Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura

Propuesta Arquitectónica de Reconstrucción

Multifamiliar Linares 43, colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX

TESIS
Que para obtener el título de
Arquitecta

Presenta
Ana Margarita Rojas Guerrero

Sinodales
Arq. Ramón Abud Ramírez
Arq. Rigoberto Galicia González
M. en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera

Ciudad Universitaria, CDMX, agosto 2019

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Le dedico esta tesis a **mi Dios,** por su Gracia inmerecida, por abrirme puertas de bendición, por su presencia en todo momento y sus Palabras escritas de Vida que impulsan mi corazón. Mi eterno agradecimiento.

Agradezco **a mis padres**, quienes se esforzaron para brindarme la maravillosa aventura de estudiar esta carrera. **Papá**, gracias por compartir tu experiencia como ingeniero, por tu ejemplo y consejos para entender las estructuras. **Mamá**, gracias por tus consejos, por animarme a concluir mi meta, por tu entusiasmo, por tu gran amor incondicional.

Agradezco **a la Universidad Autónoma de México** por abrirme las puertas de esta casa de estudios, **a la Facultad de arquitectura** por darme la mejor carrera que pude soñar y **a mis maestros** por el tiempo y esfuerzo que dedicaron en compartir sus conocimientos y experiencias, para formar en mi una disciplina.

Agradezco al **M. en Arq. Germán Salazar,** por recibirme en el taller José Revueltas para poder concluir este sueño, por su paciencia y entusiasmo contagioso para abordar el proyecto.

índice

1. Introducción 6
   - 1.1 Certificado de uso de suelo 8
   - 1.2 Ubicación 10
2. Análisis Urbano 12
   - 2.1 Estructura urbana 15
   - 2.2 Población, enfoque cualitativo 23
   - 2.3 Población, enfoque cuantitativo 32
   - 2.4 Espacio público y fisionomía urbana 36
   - 2.5 Accesibilidad y conectividad 42
   - 2.6 Medio ambiente y contaminación 45
   - 2.7 Movilidad 50
   - 2.8 Economía regional 55
   - 2.9 Análisis normativo 58
   - 2.10 Historia y patrimonio 65
   - 2.11 Políticas de reconstrucción 70
3. Análisis tipológico 77

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

3.1 Ubicación del objeto tipológico 78
3.2 Análisis de la variable funcional 79
3.3 Análisis de integración al contexto 82
3.4 Análisis de la variable de funcionamiento 85
3.5 Análisis de la variable constructiva 95
4. Desarrollo arquitectónico 98
4.1 Intensiones proyectuales 100
4.1.1 Objetivos constructivos 100
4.1.2 Objetivos funcionales 101
4.1.3 Objetivos expresivos 101
4.2 Planteamiento arquitectónico 102
4.3 Hipótesis 103
4.3.1 Primera hipótesis de anteproyecto 103
4.3.2 Segunda hipótesis de anteproyecto 109
4.3.3 Tercera hipótesis de anteproyecto 112
4.3.4 Cuarta hipótesis de anteproyecto 114
4.3.5 Quinta hipótesis de anteproyecto 120
5. Proyecto arquitectónico 123
6. Análisis financiero 134
6.1 Costo paramétrico 135
6.2 Estudio de mercado 136
6.3 Propuesta de financiamiento 142

7. Criterio estructural 144
8. Criterio Hidro-sanitario 149
9. Criterio eléctrico y diseño de Iluminación 154
10. Criterio de Acabados 160
11. Criterio de Carpinterías 163
12. Criterios de cancelerías 165
13. Criterio de Herrerías 167
14. Perspectivas del proyecto 169
15. Conclusiones 182
16. Memorias 184
16.1 Memoria de Cálculo estructural 185
16.2 Memoria descriptiva y de cálculo para instalaciones hidrosanitaria 201
16.3 Memoria descriptiva y de cálculo para instalaciones eléctricas y Diseño de Iluminación 206
17. Planos 214
18. Estudio fotográfico de la maqueta 343
19. Fuentes de consulta 350

1. Introducción

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

El 19 de septiembre de 2017 un sismo de magnitud de 7.1 con epicentro a 120 km al sur de la ciudad (1) dejó inhabitable el edificio de vivienda multifamiliar ubicado en la calle de Linares No. 43, de la colonia Roma Sur, alcaldía Cuauhtémoc, código postal 06760, en la Ciudad de México,

Los habitadores del predio acudieron a la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México para solicitar un proyecto de reconstrucción.

En respuesta, los alumnos del seminario de titulación I y II presentaron diez propuestas arquitectónicas de reconstrucción, atendiendo a las necesidades de los habitadores del inmueble en una estrecha comunicación con ellos bajo la asesoría de los profesores.

La presente tesis es una de estas propuestas, en la que me integré participando en el desarrollo del proyecto ejecutivo.

En esta propuesta se pretende mejorar la calidad de vida de los habitadores según sus propias necesidades, ofreciendo espacios que sean funcionales, con ambientes confortables, de acuerdo al nivel socioeconómico y cultural de la zona; un proyecto amable con el medio ambiente; con un pre-diseño estructural ligero y estable de acuerdo con el tipo de suelo, reglamento de construcciones y las normas de seguridad estructural; también aprovechando los certificados de derechos de reconstrucción, en los que se permite hacer uso de un 35% de redensificación (2) para el financiamiento de la construcción de los inmuebles dañados por el sismo, por lo que se ofrece también un análisis financiero.

El anteproyecto se fue planteado en cinco hipótesis, concluyendo en una propuesta arquitectónica de dieciséis departamentos y servicios, ambos en dos sótanos y diez niveles, que finalmente se desarrollan en un proyecto ejecutivo.

Imagen 01. Estado del edificio Linares 43 después del sismo del 19 de septiembre de 2017

1.1 Certificado de uso de suelo

Se presenta el certificado único de zonificación de uso de suelo, que es el documento público en el que se hacen constar las disposiciones normativas para un predio o inmueble determinado, que servirá para establecer los instrumentos de planeación del desarrollo urbano respecto del uso del suelo del proyecto a desarrollar. (3)

Información general
Cuenta catastral: 010_204_05
Dirección
Calle y número: Linares 43
Colonia: Roma sur
Código postal: 06760
Superficie del predio: 254 m2

Zonificación
Uso de suelo: Habitacional
Niveles: 3
% de área libre: 20
M2 mínimos de Vivienda: 0
Densidad: M (1 vivienda por cada 50.0 m2 de terreno)
Superficie máxima de Construcción (sujeta a restricciones): 610
Número de viviendas obtenidas: 5

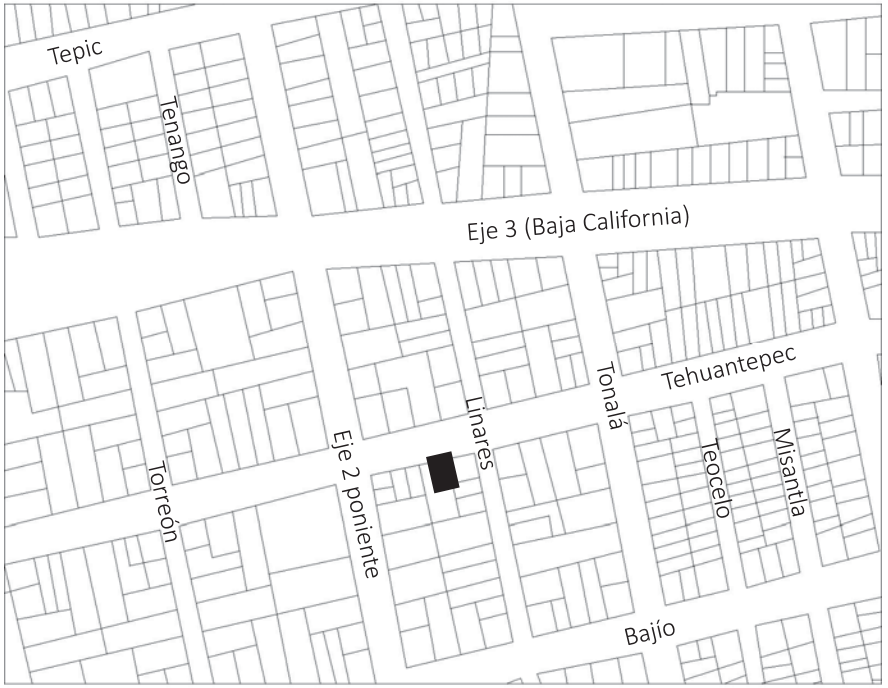


Gráfico 02. Certificado de uso de uso de suelo con información general y ubicación del predio

El uso de Suelo de la propiedad indica un máximo de 3 niveles.

Antes del acontecimiento del 19 de septiembre de 2017, el predio contaba con un total de 8 niveles, por lo que se sugiere que se le aplicó el sistema de transferencia de potencialidades del desarrollo urbano, el cual es un trámite que autoriza la intensidad de construcción en predios sujetos a la aplicación del sistema conforme a lo dispuesto por los Programas de Desarrollo Urbano, la ley de desarrollo urbano de la Ciudad de México y su reglamento. (4)

Imagen 03. Linares 43 Roma sur Ciudad de México, afectado por Sismo del 2017

1.2 Ubicación

La propuesta arquitectónica de Reconstrucción se encuentra ubicada en la calle de Linares, número 43 en la colonia Roma sur, alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06760 Ciudad de México.

La calle de Linares tiene una circulación con dirección al Noroeste, tiene su comienzo en Viaducto Miguel Alemán y termina en la calle Tepic, cruzando aproximadamente la mitad de la colonia Roma sur. (5)

El terreno cuenta con una forma irregular, similar a la forma de un rectángulo y con una orientación noreste en su fachada principal.

Al momento de la demolición se tiene que tomar en cuenta la protección a colindantes, pues en el tramo de Linares limitada por Baja california y Tehuantepec, el predio con el numero 43 fué el único afectado por el sismo del 19 de septiembre de 2017

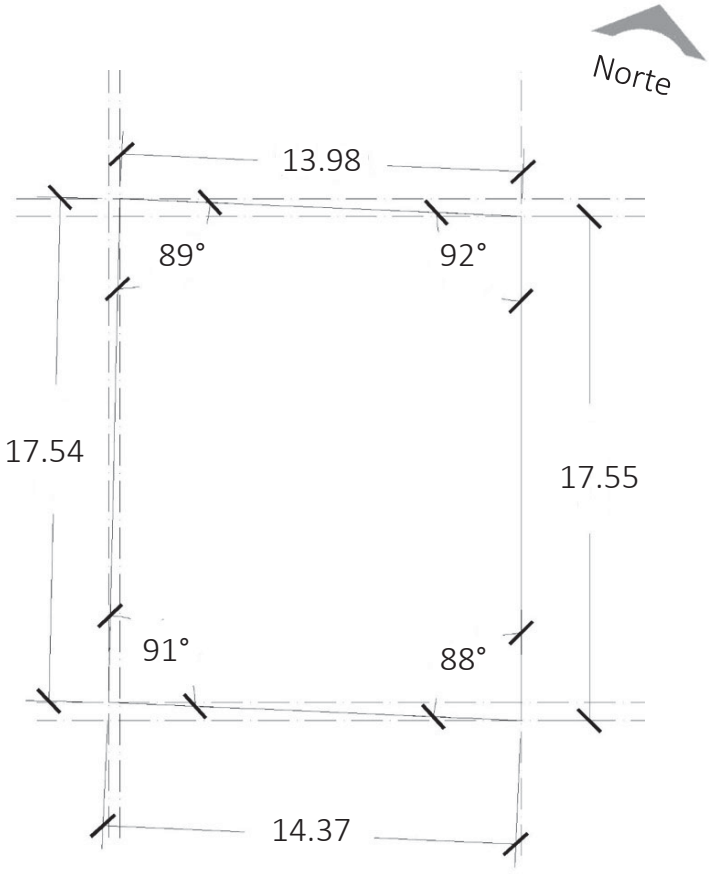


Gráfico 04. Medidas y ángulos del polígono de actuación

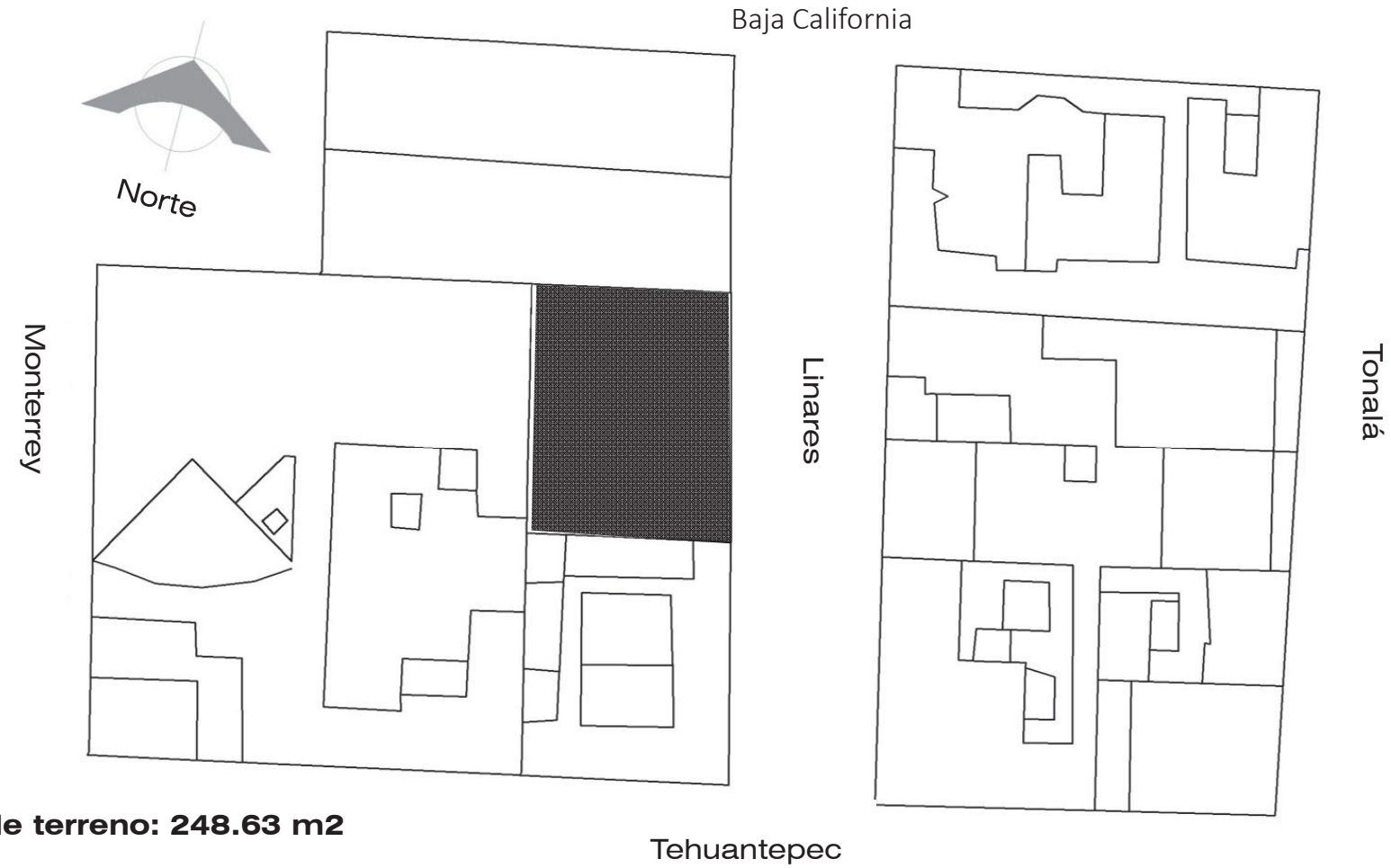


Gráfico 05. Localización y área del polígono de actuación

2. Análisis Urbano

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

En esta etapa se analizó el contexto, estableciendo un polígono de actuación, delimitado por la calle Coahuila al Norte, Avenida Cuauhtémoc al poniente, Viaducto Miguel Alemán al sur y Avenida Insurgentes sur al oriente, con la intensión de mostrar las condicionantes urbanas que se presentan en el terreno.
Dicha limitante fue seleccionada ante las siguientes condicionantes:

- Ser vialidades principales en las que la fluencia de tránsito tanto peatonal, como vehicular es constante y en un marco urbano se muestren como limitantes.
- Mantener como punto céntrico (o lo más cercano posible) el predio de Linares 43
- Mantener un radio de estudio de entre 500 y 1000 metros.

Se analizarán diferentes enfoques de un entorno, todos con el objetivo de concluir la influencia que debe tener cada aspecto en el proyecto arquitectónico.

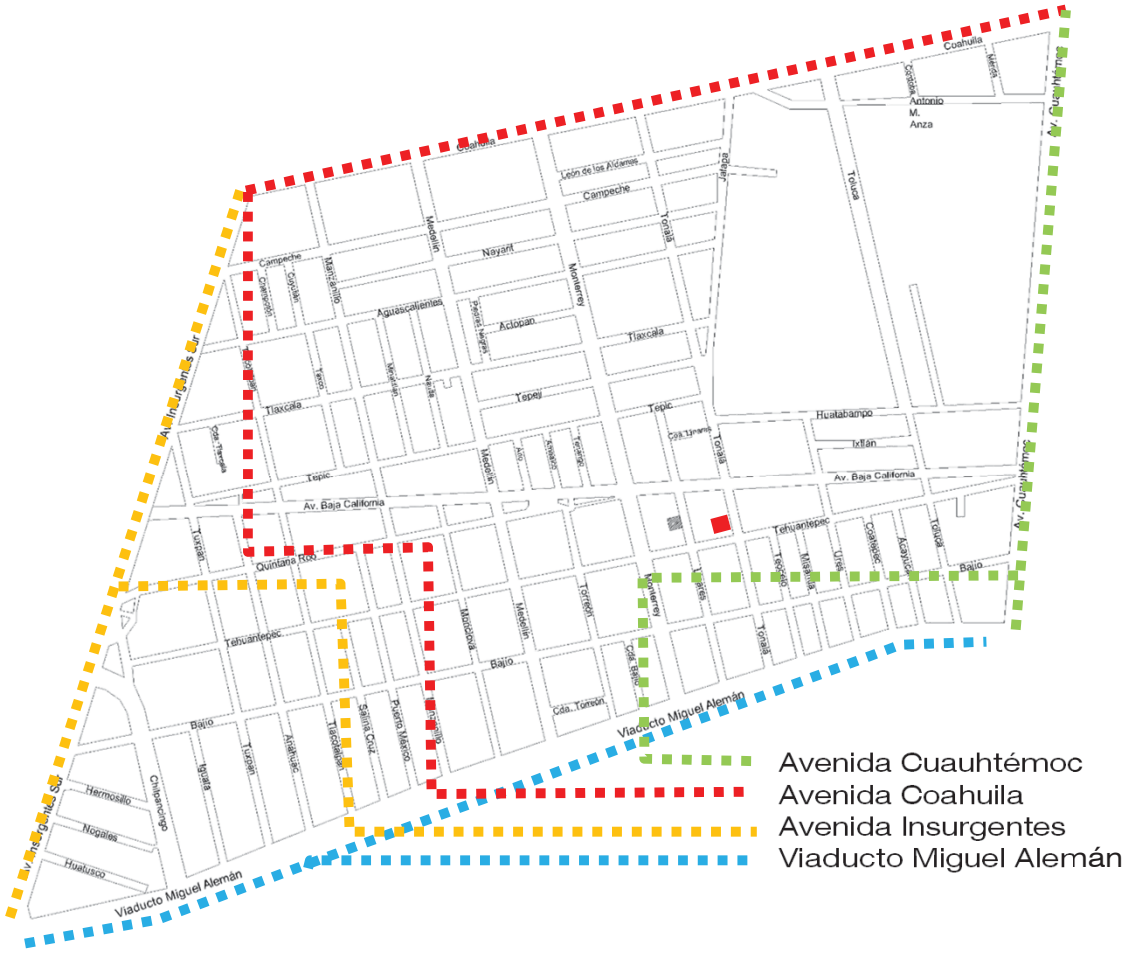


Gráfico 06. Limitantes de la zona de estudio

Enfoque Urbano-. Se enfoca en las vialidades y en el comportamiento de la ciudad. Se analiza la estructura urbana, accesibilidad, conectividad y movilidad

Enfoque poblacional-. Analizar grupos de población, cantidad y actividad para poder referenciar la relación que se establece entre diferentes individuos que habiten en la zona.

Enfoque público-. Se analizará las posibilidades que tiene el contexto de tener un ambiente público óptimo en el que influye el espacio público, fisionomía urbana, medio ambiente y contaminación.

Enfoque económico-. El comercio y la forma en la que los usuarios de la zona realizan cualquier tipo de actividad que involucre algún intercambio económico influye en la calidad de vida.

Enfoque normativo-. Limitantes de diseño restringidas por reglamentos y normas técnicas complementarias

Enfoque histórico-. Referencias históricas para determinar la importancia de algún espacio o acontecimiento en la zona

Gráfico 07. Esquema de la relación del objeto arquitectónico con el contexto urbano

2.1 Estructura Urbana

La estructura urbana se irá mostrando a partir de las características físicas del polígono de estudio y su relación entre componentes para identificar su funcionamiento, decadencias y puntos de conflicto generados por las vialidades, traza urbana, dimensión de las manzanas, uso de suelo y el equipamiento existente.

El objetivo es el familiarizarse con el contexto y las características urbanas existentes en la zona de estudio para así poder tomar en cuenta como interactúa el contexto desde un ambiente urbano.

Forma de la traza: Reticular

La Colonia Roma Sur se encuentra situada en una de las alcaldías centrales (Cuauhtémoc) de la Ciudad de México, por lo cual el desarrollo urbano de sus calles fue muy planeado, desde la época de la colonia, con una intención de orden, producto de la centralidad, facilitando la lotificación y el llegar al predio de estudio. (6)

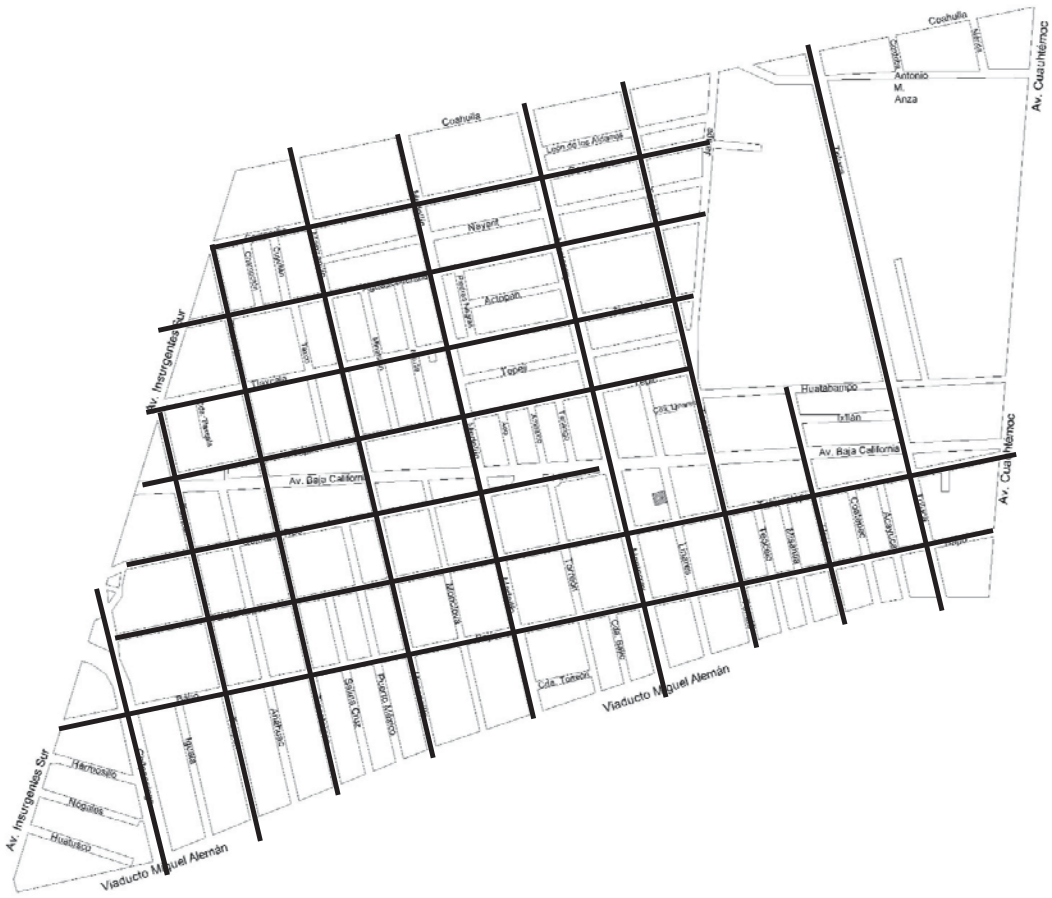


Gráfico 8. Plano con la traza urbana de la zona de estudio

Vialidades

En la zona de estudio se encuentran todas los tipos de vialidades que están especificados en el Reglamento de Tránsito de la Ciudad de México (7)

- Vías de acceso controlado 80 km/hrs
- Vías primarias y ejes viales 50 km/hrs
- Vías secundarias 40 km/hrs
- Vías locales 15 – 30 km/hrs

Gráfico 9. Plano con la jerarquía de las vialidades.

Secciones de vialidades

Se analizarán las secciones en la zona de estudio de la vialidad de acceso controlado y vialidades principales

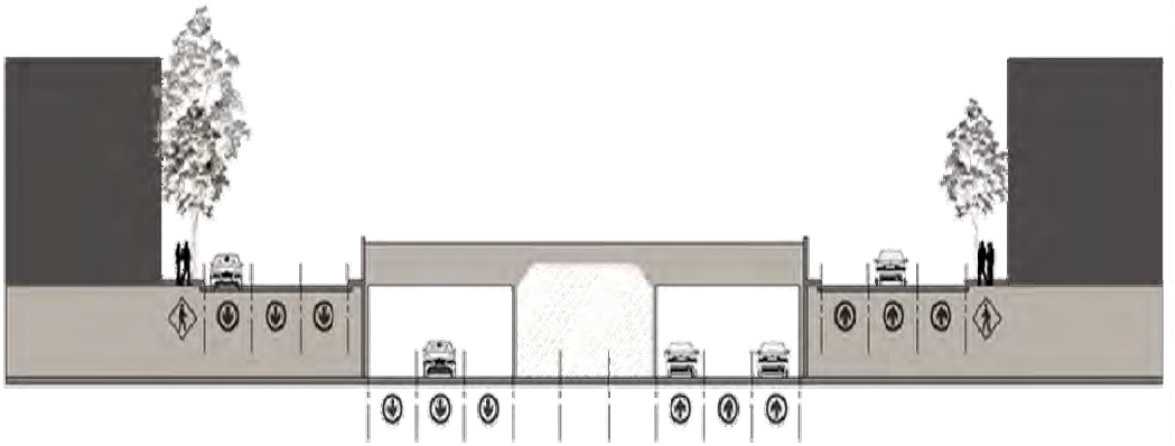


Gráfico 10. Corte esquemático de Viaducto Miguel Alemán

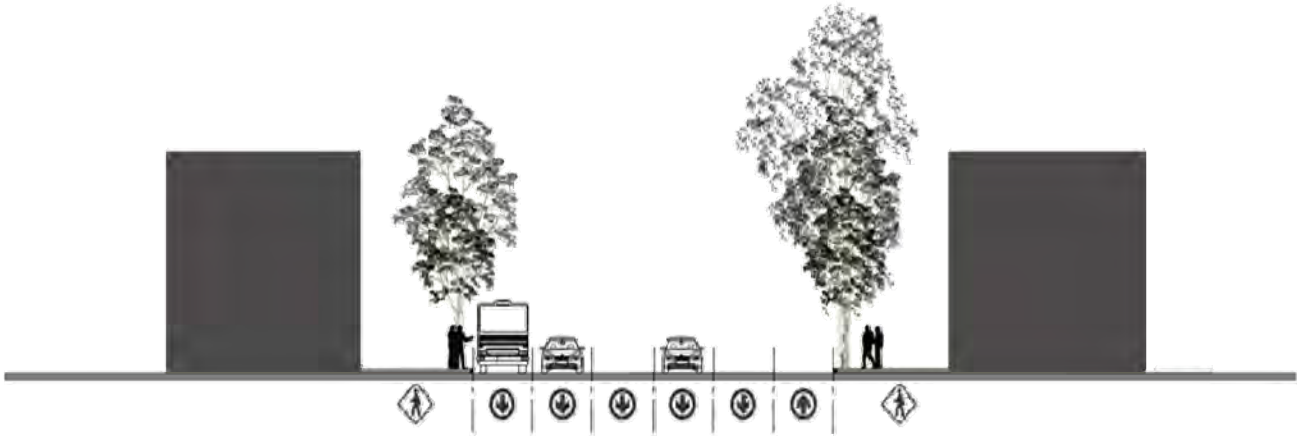


Gráfico 11. Corte esquemático de Avenida Baja California

Secciones de vialidades

Se analizarán las secciones en la zona de estudio de la vialidad del predio y vialidades principales

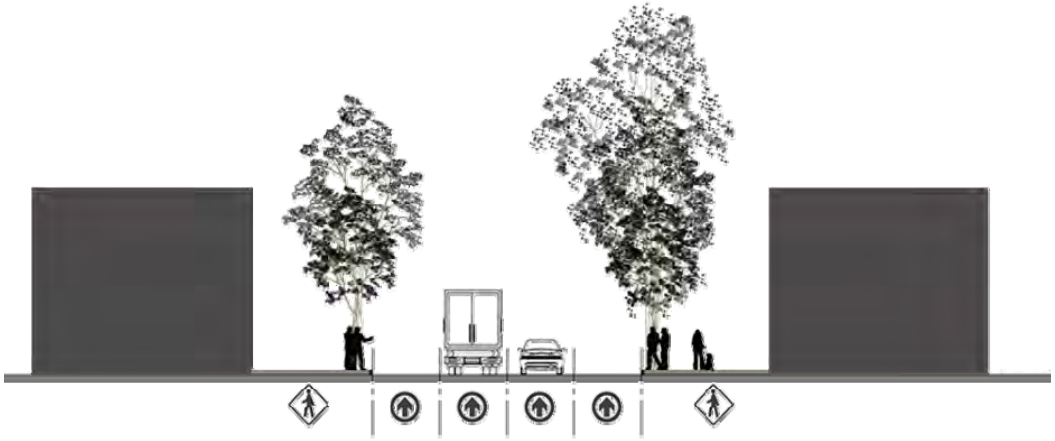


Gráfico 12. Corte esquemático de Avenida Monterrey

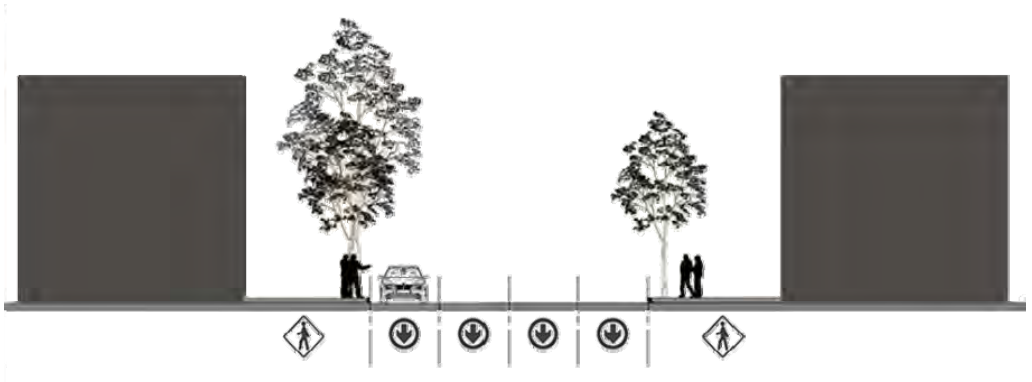


Gráfico 14. Corte esquemático de Avenida Medellín

Secciones de vialidades

Se analizará sección en la calle de Linares

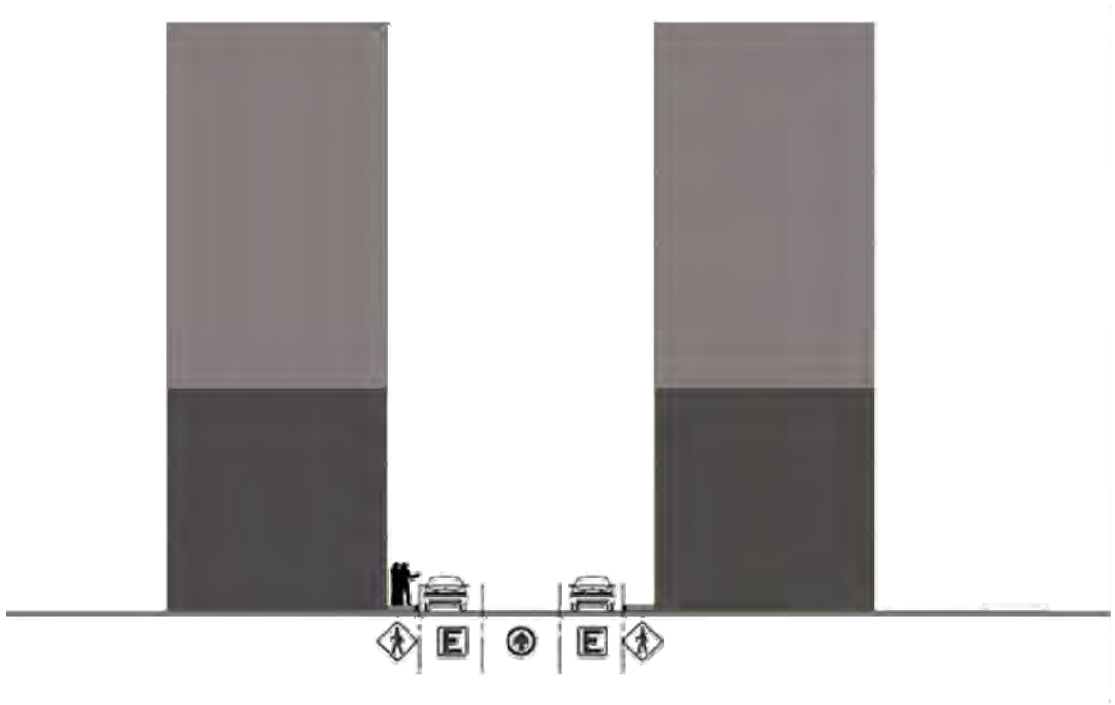


Gráfico 13. Corte esquemático de calle Linares

Equipamiento urbano

Se analizaron cuatro puntos principales: equipamiento escolar (8), de salud (9), recintos culturales (10) y deporte /Ocio (11).

1- Escuela Primaria 21 de Marzo
2- Instituto Inglaterra
3- Jardín de niños M. Saavedra
4- Colegio Amado Nervo (Secundaria/ Bachillerato)
5- Escuela de Inglés Helen Doron
6- Jardín de niños Betty
7- Preparatoria Maestro Antonio Caso
8- Escuela Primaria Jardín de niños Benito Juárez

I- Hospital Tehuantepec
II- Quimioterapia corta estancia
III- Hospital Trinidad
IV- Hospital Ángeles

A- Cine Tonalá
B- Centro cultural el foco
C- Foro de la comedia

a- Cancha de futbol 5 colonia Roma
b- Club deportivo hacienda
c- Cancha de Futbol
d- Jardín Ramón López Velarde
e- Parque México

Gráfico 15. Plan con señalización de equipamiento

Uso de suelo

Al analizar el mapa del uso de suelo es clara la dominancia de uso de suelo habitacional y del orden que otros usos de suelo tienen hacia vialidades primarias. (12)

- Habitacional
- Habitacional con comercio
- Habitacional con oficina
- Habitacional Mixto
- Equipamiento
- Espacio abierto

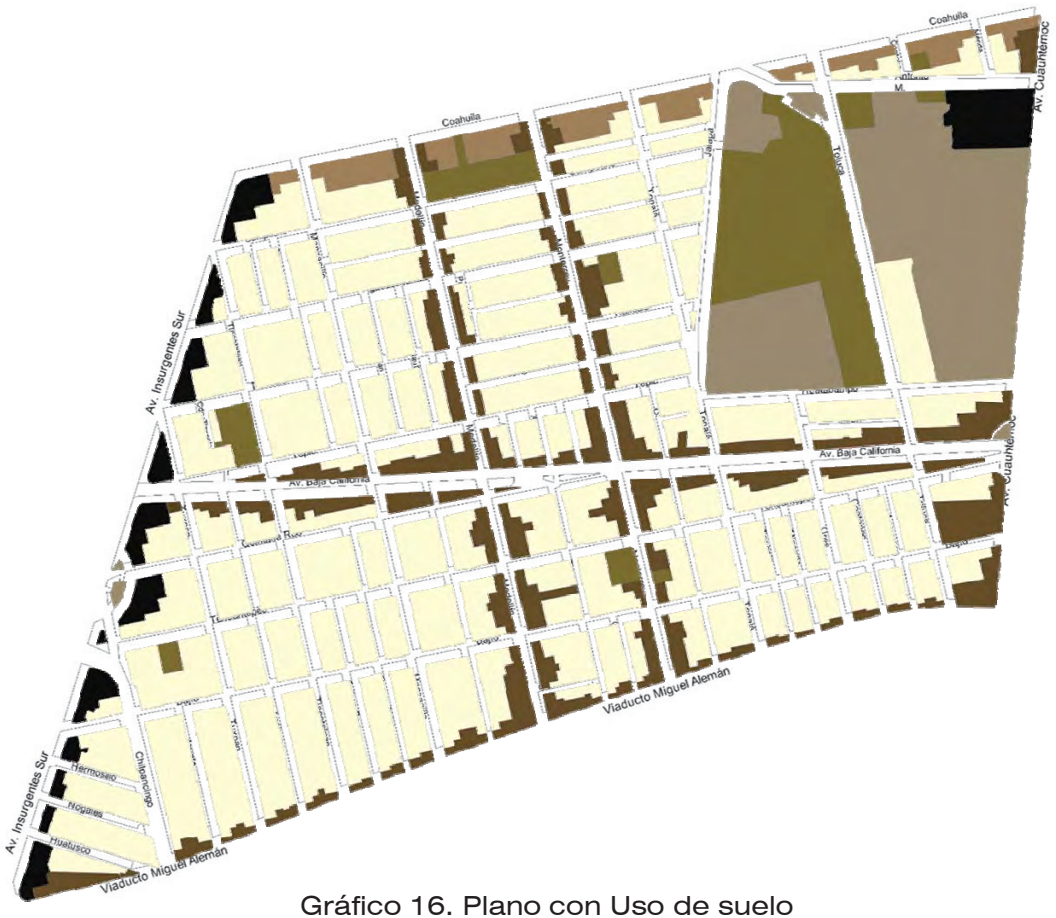


Gráfico 16. Plano con Uso de suelo

En consecuencia, se concluye en la traza urbana, que debido a que fue una de las primeras colonias de la Ciudad de México, tiene una estructura urbana planificada, cuenta con vialidades importantes, equipamiento urbano suficiente y variado, vialidades de fácil acceso y usos de suelo favorables para potencializar la colonia.

El uso de suelo del predio en estudio es habitacional, por lo que cumple con el plan urbano.

2.2 Población - enfoque cualitativo

Se darán a conocer los diferentes tipos de población que predominan en la zona de estudio, sus actividades y sitios donde se ubican los espacios más importantes o aquellas que incluyan a más de dos tipos de población, con la finalidad de conocer los patrones de comportamiento de la zona por medio de sus usuarios y como influencian estos en la calidad de vida que puede brindar el proyecto arquitectónico.

Jóvenes o tribus urbanas

Grupos encontrados

- Adolescentes
- Skaters
- Escuadrones
- Scouts

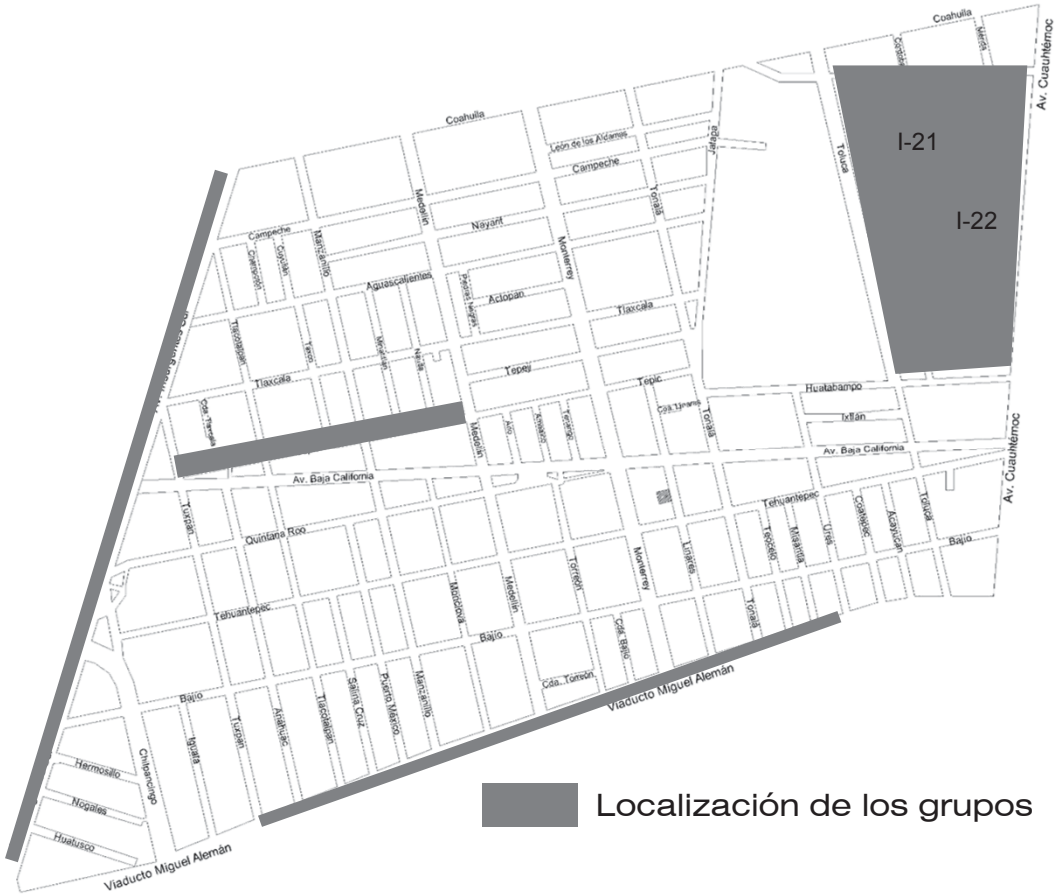


Gráfico 17. Plano con localización de tribus urbanas

Las principales actividades desarrolladas por este grupo social se basa en actividades relacionadas con el ocio.

No se encontraron jóvenes haciendo actividades de manera solitaria.

Imagen 19. Fotografía tomada en zona de estudio mostrando punto de reunión de tribus urbanas

Imagen 18 . Fotografía tomada en zona de estudio de jóvenes practicando actividades físicas

Un dato particular es que las tribus urbanas y los grupos familiares comparten los mismos espacios, pero en horarios diferentes, por lo común se encuentran grupos familiares en las mañanas y parte de la tarde disfrutando de los espacios abiertos y juegos infantiles en las áreas verdes.

Mientras que las tribus urbanas se llegan a encontrar en las tardes y entrada la noche.

Imagen 20. Fotografía tomada en zona de estudio de familias disfrutando el espacio abierto.

Familias, niños y adolescentes

Grupos encontrados:

- Parejas
- Núcleos familiares
- Niños (varias edades)
- Adultos mayores

Las actividades por estos grupos se concentran en espacios abiertos o lugares públicos como plazas, áreas de comercio o consumo de insumos.

Los espacios utilizados por estos grupos después del atardecer se desocupan, por la falta de equipamiento urbano (luminarias), lo cual da pie a puntos rojos o de conflicto en el tema de seguridad.

Gráfico 21. Plano de localización de puntos de reunión de grupos familiares

Sitios de interés popular

En colonias como Roma Sur, se encuentra una gran variedad de sitios de interés donde llevar a cabo múltiples actividades.

Imagen 22. Fotografía Cine Tonalá

Se puede encontrar un sin fin de restaurantes, bares, cafés, tiendas comerciales, negocios informales, antros, bazares y galerías.

Gráfico 23. Plano de localización de sitios de interés popular

Sitios de interés popular

Sitios:	Principales actividades:	Grupos encontrados:
▪ Cine Tonalá ▪ Tribu bazar ▪ Galería	▪ Ocio ▪ Recreación ▪ Compra de productos	▪ Familias ▪ Adolescentes ▪ Adultos mayores

El ecoducto Ciudad de México Rio de la Piedad tiene un recorrido de 1.6 kilómetros, y tiene una capacidad de tratamiento de 30 mil litros de agua residual del rio de la piedad (13), es un gran atractivo para que las personas puedan hacer uso como espacio de ocio, deportivo o de transición, además de ser un pulmón para la ciudad, debido a que contiene 4 mil 800 metros cuadrados de vegetación.

En cuanto a su influencia a la zona de estudio, los datos del portal inmobiliario de propiedades.com, el ecoducto Ciudad de México Rio De la piedad elevó los precios de renta y venta en la zona aledaña a la obra.(14)

Imagen 24. Fotografía tomada del Ecoducto Ciudad de México, Rio de la piedad.

Imagen 25. Render del Ecoducto CDMX, Rio de la piedad

Actividades Nocturnas

En la zona el comercio está en servicio en horarios nocturnos por lo cual si existe una transición de usuarios en ese horario, sin embargo es menor a comparación de los horarios matutinos.

Con base en los grupos de población observados podemos argumentar al habitador, que el proyecto está en una zona tranquila y segura en donde no se percibe un ambiente ruidoso ni peligroso.

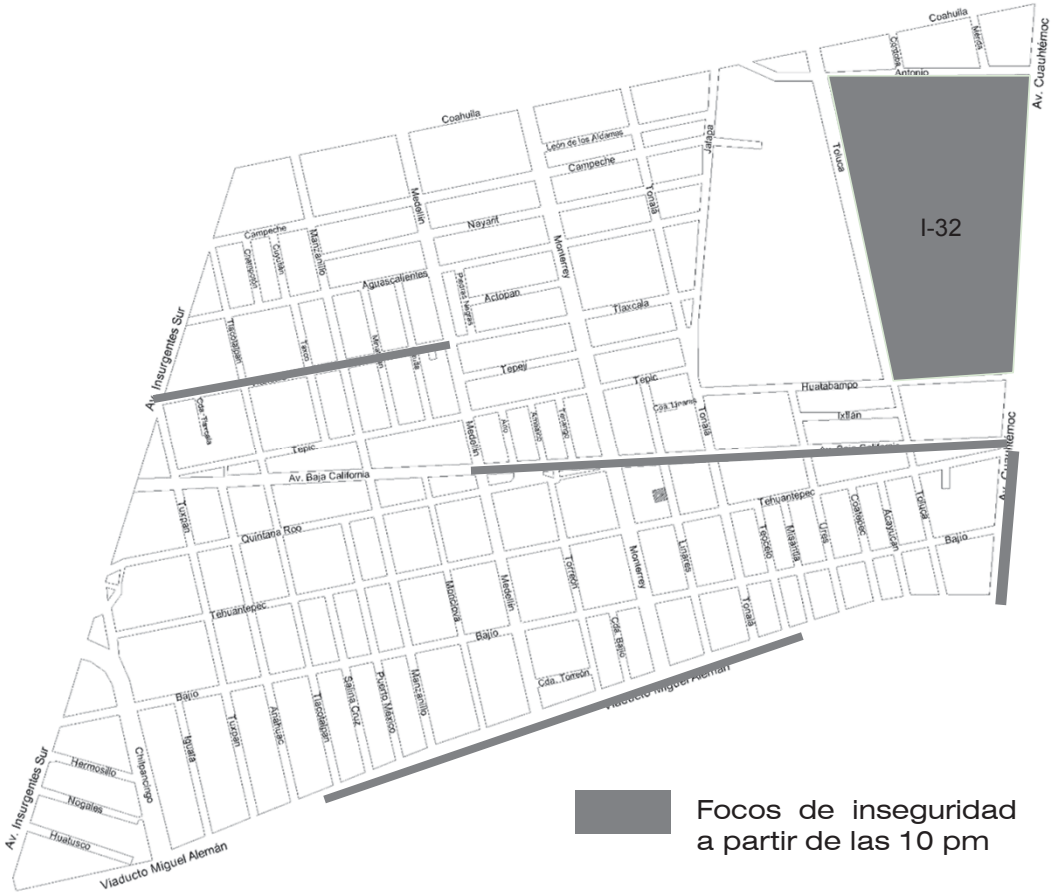


Gráfico 27. Plano de focos de inseguridad

Por lo que se concluye que la zona de estudio tiene una diversidad de actividades y servicios para los diferentes tipos de personas ya sean habitadores o visitantes, principalmente en la mañana así como en horarios nocturnos.
Sin embargo es una zona en general tranquila y de poco ruido.

Los habitadores se ven enriquecidos por los diversos servicios con los que cuenta la zona. Dando lugar a una zona con una gran plusvalía.

Imagen 26. Fotografía del comercio nocturno

2.3 Población- enfoque cuantitativo

Se analizó la población con base en las Áreas Geoestadísticas Básicas (AGEB) del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) identificando los grandes grupos clasificados por edad, ocupación, nivel de estudios, nivel de ingreso económico y actividad productiva que realizan en la superficie que abarca el terreno de estudio y 500m aproximadamente a la redonda, con base en los CENSOS 2010 y así poder conocer el total de la población dentro de nuestra zona de estudio. Para poder identificar posibles necesidades de la población del sitio y así poder ayudar con una apropiada propuesta arquitectónica.

Población total

Población total: 23,077 Habitantes.
Área total del polígono: 1’ 419,365.943m2

De las cuales 1,222 personas (5%) tienen dificultad para el desempeño y/o realización de tareas en la vida cotidiana (15)

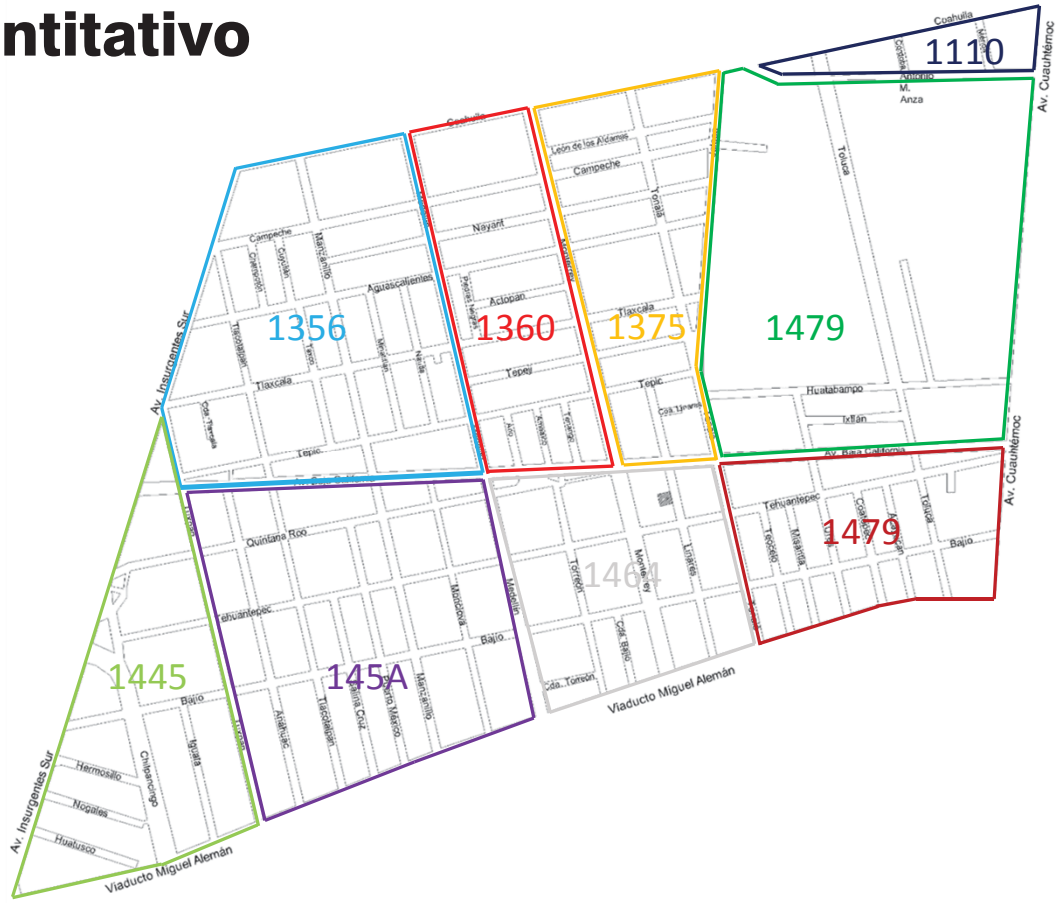


Gráfico 28. Plano de zona de estudio dividida por Áreas Geoestadísticas Básicas (AGEB)

Un Área Geoestadística Básica (AGEB) urbana, es un área geográfica ocupada por un conjunto de manzanas perfectamente delimitadas por calles, avenidas, andadores o cualquier otro rasgo de fácil identificación en el terreno y cuyo uso del suelo es principalmente habitacional, industrial, de servicios, comercial, etcétera, y sólo son asignadas al interior de las localidades urbanas. (16)

Datos de la población

Centrando la información en Área Geoestadística Urbana (AGEB) 1464, que es donde se encuentra el polígono de actuación, podemos analizar la información poblacional de la zona en un contexto inmediato.

AGEB	Población total	Población masculina	Población femenina	Población 0-14 años	Población 16-65 años	Población 65+ años
1110	5904	2737	3167	915	4390	555
1356	3176	1508	1668	356	2289	386
1360	1830	857	973	220	1311	211
1375	3332	1564	1768	385	2366	433
138A	630	282	348	74	432	109
145A	3076	1385	1691	375	2107	381
1464	2546	1189	1357	325	1819	288
1479	2583	1209	1374	338	1896	306
Total	23077	10731	12346	2988	16610	2669
%	100	46.5	53.5	12.95	71.98	11.57

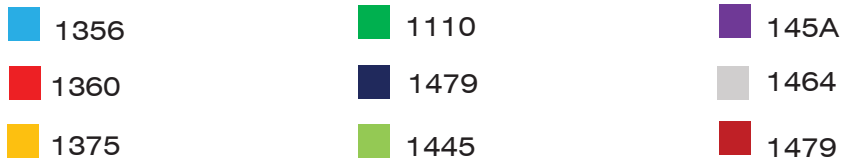


Tabla 29. Plano de zona de estudio dividida por Áreas Geoestadísticas Básicas (AGEB)

Nivel de ingresos

Producto Interno Bruto (PIB): Es el ingreso promedio por habitante derivado de la actividad productiva en la que participa.

Producto Interno Bruto por Habitante: En el año 2005, el PIB per cápita en la Ciudad de México era de 15 mil 229 dólares anuales. (17)

La alcaldía Cuauhtémoc registró 15 mil 117 dólares anuales. Es decir esto equivale a 251.10 salarios mínimos al mes, en nuestra zona de estudio y el 21.8% de la población gana entre 2 y 3 salarios mínimos (18, 19 y 20)

La siguiente tabla muestra el promedio de las alcaldías que componen la Ciudad de México, elaborada por el Centro de Estudios de las Finanzas Públicas de la Cámara de Diputados (CEFP) .

Producto Interno Bruto (PIB) per cápita por Alcaldía (Dólares ajustados, 2005)	
Alcaldía	Producto Interno Bruto (PIB) per cápita anual (dólares PPC)
Benito Juárez	27824
Cuajimalpa de Morelos	25407
Miguel Hidalgo	21549
Coyoacán	19724
Tlalpan	15375
Cuauhtémoc	15117
Azcapotzalco	15096
Álvaro Obregón	13651
Iztacalco	12998
Gustavo A. Madero	12920
Venustiano Carranza	12773
La Magdalena Contreras	11747
Xochimilco	11158
Iztapalapa	10481
Tláhuac	10155
Milpa Alta	7689
Ciudad de México	15229

Tabla 30. Perfil socioeconómico de la Ciudad de México

Concluyendo que el 5% de la población tiene alguna discapacidad y será importante considerar la accesibilidad.

Por otra parte, la población económicamente activa reciben más de 5 salarios mínimos al mes, lo que coloca a ésta población, en una clase media alta y por lo mismo los departamentos a diseñar deben ir con características por arriba de las del rango de interés social.

En su mayoría, éstas personas se encuentran en posibilidades de poder considerar que una de las alternativas, sea hacerlo por medio de un financiamiento, ya que por el momento los apoyos económicos que las instancias gubernamentales están otorgando están dirigidos a personas que en promedio perciben menos de 5 salarios mínimos al mes.

Hasta 1 salrio mínimo		Más de 1 salario mínimo, 2 salarios mínimos		Más de 2 salarios mínimo- 3 salarios mínimos		Más de 3 salario mínimos-5 salarios mínimos		Más de 5 salarios mínimos		No recibe ingresos y/o no se especifíca		Total
Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
16969	6	62182	21	64269	22	57921	20	32177	11	11154	4	294243

Tabla 31. Población económicamente activa en la alcaldía Cuauhtémoc

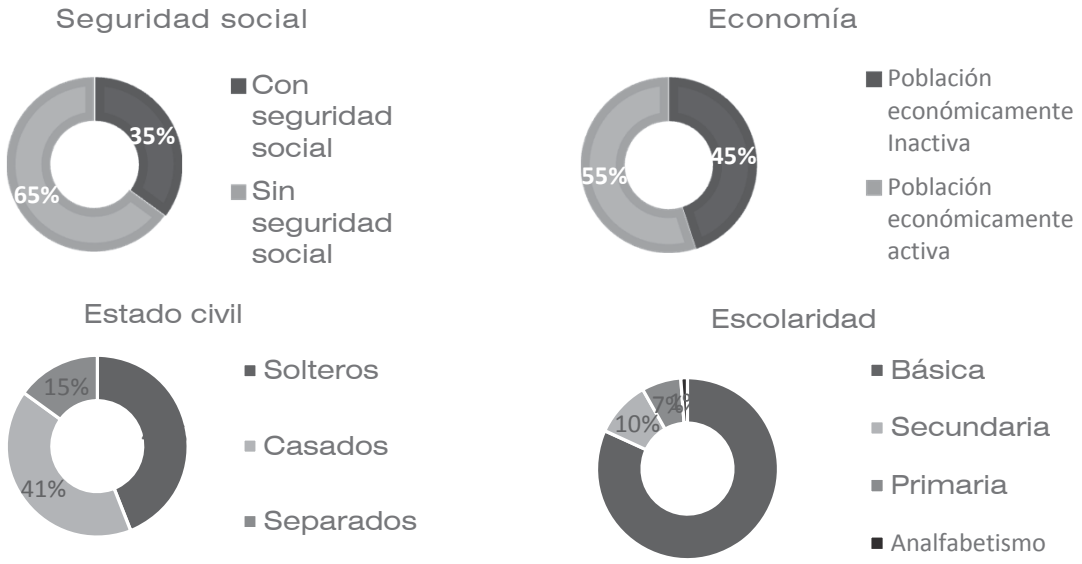


Gráfico 32 Gráficas de la población de Cuauhtémoc

2.4 Espacio público y fisionomía urbana

El presente capítulo tiene como finalidad mostrar y analizar las características y condiciones físicas del espacio público que comprenden en un radio de 500m alrededor del predio Linares #43 en la colonia Roma Sur. Con el fin de reconocer, ubicar y analizar los elementos fisionómicos que conforman la escena urbana.

Pavimentos materiales y texturas

En general, los materiales utilizados en los andadores, calles, plazas, etc. que conforman la colonia Roma Sur, se encuentran en buenas condiciones, atienden las necesidades para lo cual fueron colocados, proyectando así una escena urbana limpia, ordenada y armoniosa. (21)

- El material que predomina como pavimento para las calles, es el asfalto.

- El adoquín cerámico es utilizado para pavimentar las plazas publicas que se encuentran cerca de patios, y jardines.

Imagen 33. Fotografía tomada desde calle Huatabampo

Imagen 34. Fotografía tomada desde el jardín Ramón López Velarde

Estos materiales tienen a bien el disfrute e identificación de las personas con su colonia, espacios en donde desarrollan sus actividades y se relacionan con el resto de la comunidad y en donde expresa sus tradiciones, la imagen urbana de la colonia es agradable e invita a la población a sentirse parte de ella

- Los pisos empedrados, los pudimos encontrar en la periferia del Jardín Ramón López Velarde, el tezontle, fue de los materiales mas ocupados para este tipo de pavimentos colocado en patios, y jardines.

- Concreto simple con juntas: La mayoría de las banquetas tienen condiciones semejantes siendo este material el mas encontrado en esto elementos

Imagen 35. Fotografía del interior del Huerto Roma Verde

Imagen 36. Fotografía tomada desde la calle Tlaxcala

Mobiliario urbano

- Las paradas de autobuses y casetas de teléfono se encontraron en avenidas principales, como lo son: Av. Insurgentes Sur y Av. Baja California.

- En cuanto a bancas, sólo se encontraron cerca de escuelas.

- espacios para juegos y área de talleres.

Imagen 37. Fotografía del mobiliario frente a Esc. Prim. Benito Juárez

Imagen 38. Fotografía de la esquina de Baja california y Medellín

- El Jardín Ramón López Velarde es el mejor equipado de la zona, ya que cuenta con bancas.

Imagen 39. Fotografía del Jardín Ramón López Velarde

Imagen 40. Fotografía de señalamiento de paso peatonal en esquina de Monterrey y Calle Bajío

Anuncios, Señalización y nomenclatura

Son elementos necesarios para el funcionamiento y desarrollo de la ciudad y se clasifican de acuerdo a la función que desempeñan dentro de ella.

- Informativo y promocional (comercial, avisos públicos, etc.)
- Preventivo y restrictivo (señales de tránsito, advertencias y prohibiciones, etc.)
- Orientativo (nomenclatura y sentido de calles, mapas urbanos, avisos de equipamiento)

Los anuncios, tales como espectaculares se encuentran en calles de alta afluencia vehicular, como lo son:

- Avenida Cuauhtémoc
- Viaducto Miguel Alemán
- Avenida Insurgentes Sur
- Avenida Baja California
- Monterrey
- Medellín

Imagen 41. Fotografía señalamiento de personas con discapacidad Sobre Viaducto Miguel Alemán

Imagen 42. Fotografía de señalamiento de límite de velocidad sobre Viaducto Miguel Alemán

Alumbrado

La Colonia Roma cuenta con alumbrado público en todas sus calles y avenidas, dando mayor énfasis a los nodos vehiculares.

Por lo que se concluye que el alumbrado se da en gran medida gracias a los locales comerciales de la zona; como se puede observar, la mayoría de los inmuebles cuentan con comercio en planta baja, lo cual realza la seguridad al transitar por la zona.

Los pavimentos en avenidas, calles y banquetas están consolidadas por materiales pétreos, resistentes y en buen estado físico; lo cual refleja una escena urbana armoniosa, limpia y cuidada por sus habitantes.

La nomenclatura y señalización es clara, lo cual es importante dentro del ordenamiento urbano.

La mayoría de los inmuebles cuentan con locales comerciales en planta baja y algunos inclusive en el área de banquetas, esto crea un ambiente de seguridad por las noches ya que la iluminación abarca una gran parte del espacio público.

Imagen 43. Fotografía iluminación brindada por cine Tonalá

Imagen 44. Fotografía de comercio en esquina de Monterrey y Calle Bajío

2.5 Accesibilidad y conectividad

Se analizaron las vías de comunicación cercanas al predio de estudio, así como las formas y los medios de transporte de los habitadores de la zona de este punto a otros puntos de la Ciudad de México con la finalidad del enriquecimiento de las necesidades de espacios de estacionamiento que se destinarán en el proyecto arquitectónico.

Medios de transporte (22)

Principales rutas del sistema de transporte colectivo

Principales recorridos peatonales

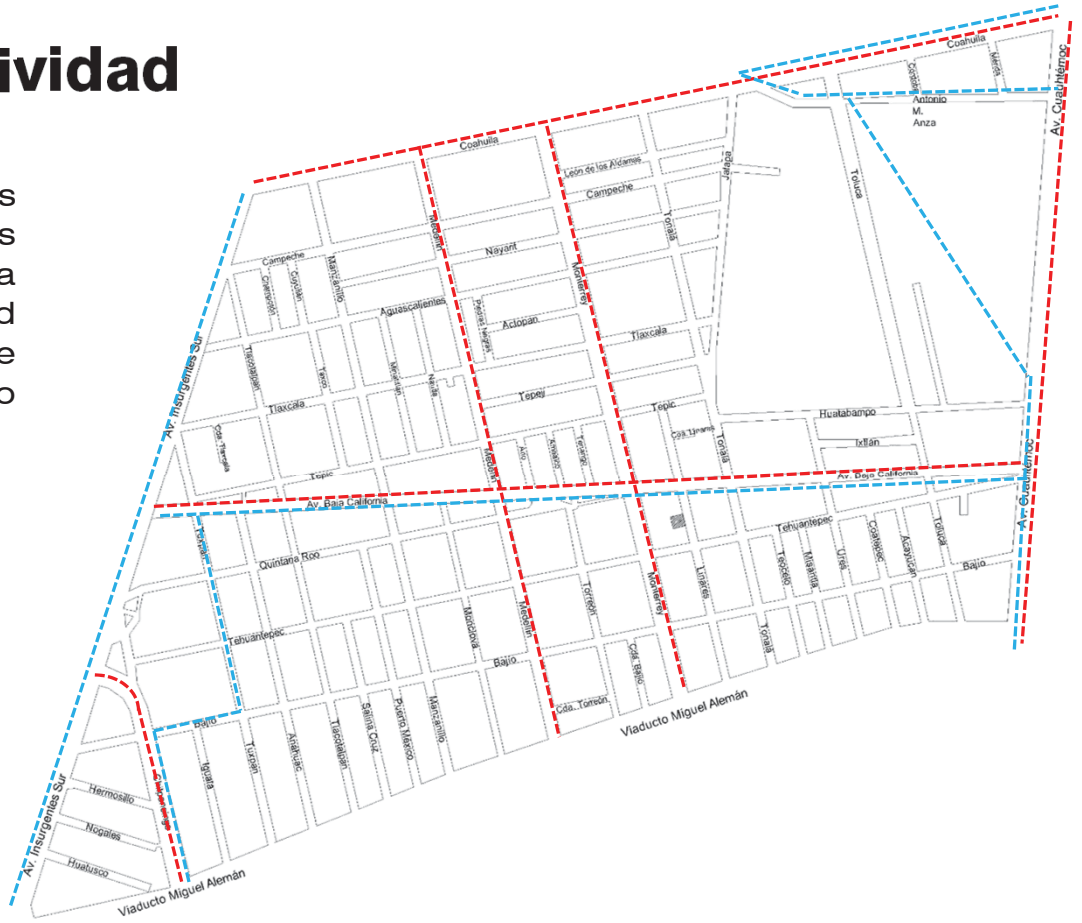


Gráfico 46 . Plano de zona de estudio con principales recorridos peatonales y del sistema de transporte colectivo

Metro

Líneas 3 y 9 del sistema de transporte colectivo metro

Metrobús

Líneas 1, 2 y 3 de Metrobús

Ecobici

- Cicloestación de 3° generación
- Cicloestación de 4° generación
- Cicloestación bicicletas eléctricas

Coahuila
Campeche
Nayarit
Aguascalientes
Aldama
Aldama
Aldama

Rutas del terreno

- Ruta de acceso vehicular
- Rutas posibles de ecobici
- Rutas peatonales
- Calles cerradas por edificios en peligro de derrumbe

Con base en el análisis previo, se infiere que la Colonia Roma Sur cuenta con una excelente comunicación en cuanto a medios de transporte, cuenta con el sistema de transporte colectivo metro, metrobús, ecobici y sistema de transporte concesionado, lo que facilita el traslado de los habitantes de la zona para cualquier punto de la Ciudad de México, sin necesidad de utilizar automóviles privados.

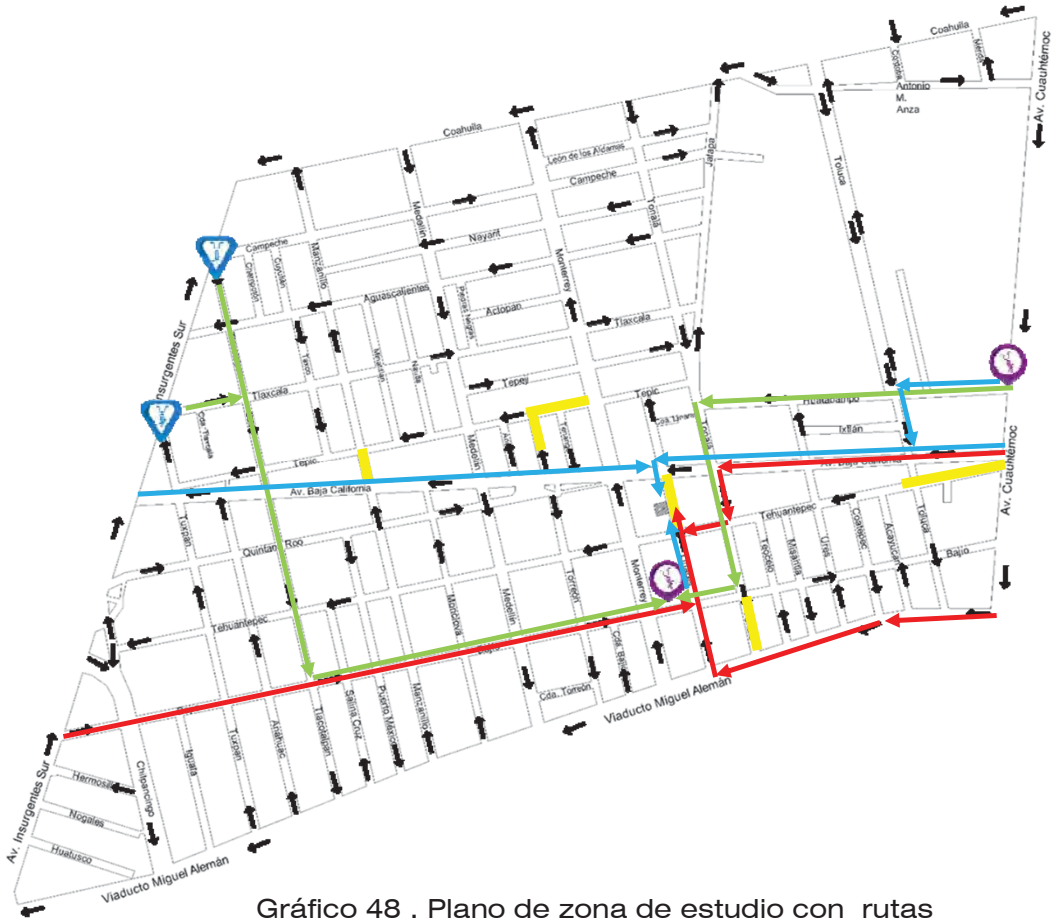


Gráfico 48 . Plano de zona de estudio con rutas al polígono de actuación

2.6 Medio ambiente y contaminación

Se investigaron las condiciones del clima, tipo de suelo y áreas verdes, así cómo la contaminación auditiva, lumínica y del aire en la zona. Con el fin de identificar la problemática en temas ambientales de las condiciones actuales en las que se encuentra el polígono de estudio y poder adaptar el proyecto arquitectónico para obtener un confort ante los futuros habitadores.

Zonificación sísmica

El predio en estudio está ubicado en Zona IIIa y Zona IIIb. Con depósitos lacustres muy blandos y compresibles, con altos contenidos de agua, que favorecen la amplificación de las ondas sísmicas. "Regiones donde antiguamente se encontraban los lagos de Xochimilco y Texcoco" (23 y 24)

- Zona II
- Zona III a
- Zona III b

Gráfico 49 . Plano de zona de estudio con zona sísmica

Áreas verdes

El Jardín Ramón López Velarde, ubicado a 1km al noroeste de Linares 43, en Huatabampo esquina con Av. Cuauhtémoc, cuenta con una extensión de **92,700m2**, mientras que en la calle Toluca se ubica un parque con una extensión de **4,500m2**, en ambos es posible realizar actividades recreativas y deportivas.

En promedio se tiene 5.41 m2/hab., la organización mundial para la salud (OMS) solicita 16 m2/habitante.

Clima

Templado subhúmedo:

Temperaturas entre 10° y 22°C, con una mínima anual de 8°C y una máxima de 24°C.(26)

Vientos dominantes, del Noreste (25)

Velocidad del viento (m/s)

- 0.5 – 1.7
- 1.7 – 3.3
- 3.3 - 5.6
- 5.6 – 8.1
- 8.1 – 10.8

Gráfico 50 . Gráfico de vientos dominantes

Gráfico 51 . Plano de zona de estudio con señalización de áreas verdes

Árboles existentes en la zona (27-40)

Árbol	Altura	Resistencia a la contaminación	Raíces	Follaje
Aile	20-25m	Media	Poco profundas	Perennifolio
Ciprés italiano	25-30m	Alta	Poco profundas	Perennifolio
Colorín	9m	Baja	Superficiales y afresivas	Caducifolio
Eucalipto	hasta 40m	Alta	Pequeñas	Perennifolio
Ficus	15-20m	Media	Agresivas	Perennifolio
Fresno	8-12m	Baja	Invasivas	Caducifolio
Hule	20-50m	Media	Áereas	Perennifolio
Jacaranda	6-10m	Media	Poderosas	Caducifolio
Liquidámbar	10-40m	Baja	Sensibles	Caducifolio
Magnolia	hasta 30m	Alta	Sensibles	Perennifolio
Palma canaria	10-13m	Alta	Invasivas	Perennifolio/ Caducifolio
Palma Washingtonia	hasta 30m	Baja	Invasivas	Perennifolio/ Caducifolio
Pirul	hasta 15m	Media	Fuertes	Perennifolio
Trueno	hasta 8m	Alta	Poco profundas	Perennifolio

Tabla 52. Plano de zona de estudio dividida por Área Geoestadística Básica (AGEB)

Estos son un par de árboles existentes en la zona, que debido al tiempo en que fueron sembrados ya presentan un gran tamaño, por lo que no solo embellecen la zona sino, además, mejoran la calidad del aire.

En consecuencia mejora la plusvalía del predio de estudio.

Imagen 53. Ejemplar de colorín

Imagen 54. Ejemplar palma canaria

Contaminación auditiva

La norma federal nom-181-semarnat-1994, señala que los límites de decibeles permitidos son 68 por la mañana y tarde, y 65 por la noche y madrugada. (42 y 43)

Contaminación lumínica

El propósito es Iluminar las áreas sólo en función de seguridad y confort.
Minimizar la luz que traspasa el límite del edificio, para así reducir el resplandor del cielo, incrementando el acceso a la visibilidad del cielo nocturno.

Por lo que se concluye que el clima del cuadrante es óptimo para el diseño arquitectónico, pues los materiales de uso convencional son adecuados para éste. La contaminación sonora y lumínica que afecta al predio puede ser reducida si se proponen materiales y elementos con propiedades que contribuyan a dicha reducción.
La vegetación local puede ayudar a reducir estos niveles de contaminación, ésta es muy extensa, es importante tener en cuenta las especies que nos traerán mayores beneficios en las formas de vivir en la ciudad.

Niveles de contaminación auditiva

Calle/Decibeles	Tarde (5:00 pm)		Noche (8:00 pm)	
	Máx.	Mín.	Máx.	Min.
Avenida Baja California	73	20	73	51
Calle Linares	68	8	63	46
Calle Tehuantepec	49	9	57	42

Tabla 56. Niveles de contaminación auditiva

Niveles de iluminancia nocturna alrededor del predio (luxes) 7:00 pm

Calle	Máx.	Mín.
Avenida Baja California	1	6
Linares	10	30
Tehuantepec	62	128

Tabla 57. Niveles de iluminación

2.7 Movilidad

La presente investigación pretende recaudar la información necesaria para el análisis de los patrones de desplazamiento en la zona de estudio. Dichos patrones de desplazamiento nos brindarán un panorama de funcionamiento de la zona a diferentes horas del día, y con esto establecer las condiciones y posibilidades de desplazamiento para el futuro usuario.

Calidad en vía pública (43)

Vialidades asfaltadas: pavimentada para el tráfico rodado de vehículos.

Vía peatonal: calzada señalizada.

Seguridad de tránsito (44)

Semáforo: Dispositivo electromagnético o electrónico para regular el tránsito de vehículos.

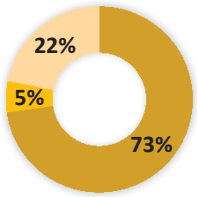
Señal de tránsito: Dispositivo físico o marca especial preventiva y reglamentaria e informativa.

Imagen 58. Intersección calle Monterrey y Bajío

Imagen 59. vialidad peatonal

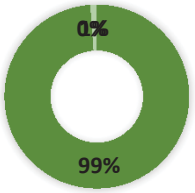
Comportamiento en avenidas primarias (45)

Densidad por minuto



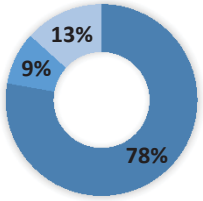
Vehiculos particulares
Bicicletas
Motocicletas

Densidad por minuto
oriente- poniente



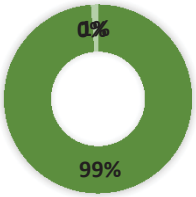
Vehiculos particulares
Bicicletas
Motocicletas

Densidad por minuto



Vehiculos particulares
Bicicletas
Motocicletas

Densidad por minuto
poniente-oriente

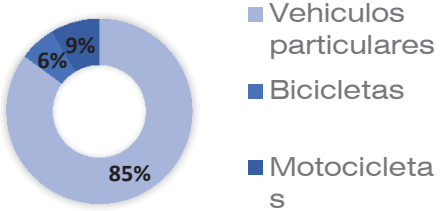


Vehiculos particulares
Bicicletas
Motocicletas

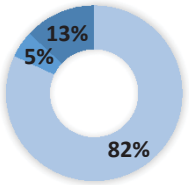
Gráfico 61. Plano de zona de estudio con comportamiento de avenidas primarias Oriente-Poniente

Comportamiento en avenidas primarias

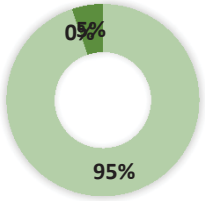
Densidad por minuto sur- norte



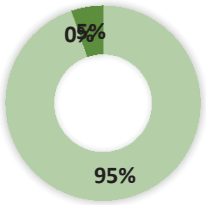
Densidad por minuto norte - sur



Densidad por minuto norte-sur



Densidad por minuto sur-norte



Av. Insurgentes Sur
Av. Cuauhtémoc
Coahuila
León de los Aldamas
Campeche
Nayarit
Aguascalientes
Aldama
Aldama
Aldama

Transporte público no oficial (46)

- Ruta 97 Tehuantepec – Metro Mixihuca
  Espera estimada 10 minutos
- Ruta 32 Ciudad de México eje 2 poniente
  Espera estimada 7 minutos
- Ruta 6 Metro Chapultepec salida de la línea 1
  Espera estimada 7 minutos
- Metro Tacubaya – La valenciana
  Espera estimada 6 minutos
- Ruta 1-49 Metro Pantitlán – Metro Patriotismo
  Espera estimada 10 minutos
- Ruta 236 Plaza Galerías – Coyoacán
  Espera estimada 7 minutos
- Ruta 103
  Periférico Blvd Manuel Ávila Camacho– Metro Centro Médico
  Espera estimada 9 minutos

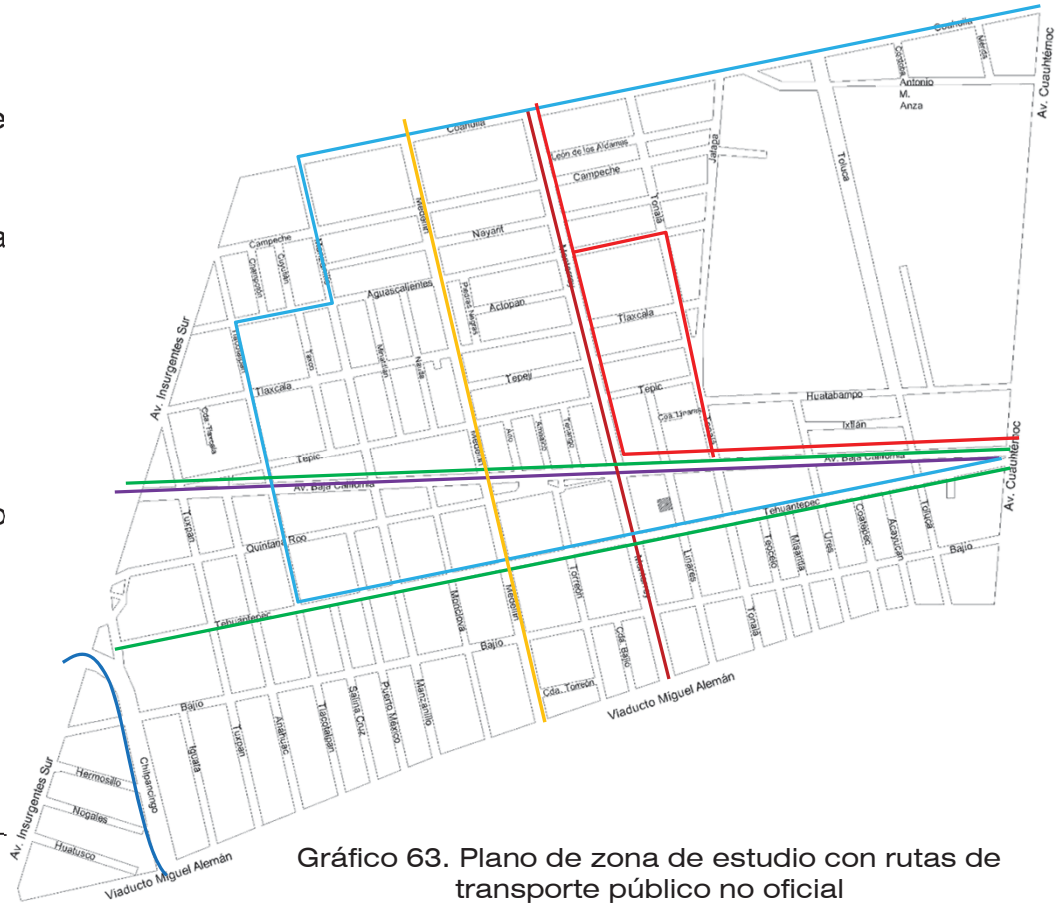


Gráfico 63. Plano de zona de estudio con rutas de transporte público no oficial

Estacionamientos públicos

El 80% de los estacionamientos tienen servicio de pensión, pero el uso más común es estacionamiento por hora.
50% de los estacionamientos cubren el servicio de lavado de automóviles.

Promedio de cajones por estacionamiento cajones..... 28

Cajones en total en la zona de estudio cajones..... 642

Promedio de precio por hora en pesos..... 43

Por lo que se concluye que la zona cumple con los requerimientos básicos de la calidad de vías públicas y seguridad de tránsito, se puede considerar que el tránsito es continuo por estar rodeado de vialidades principales.
En cuanto al proyecto de vivienda multifamiliar no se requiere estacionamiento para visitantes justificando esta situación con la existencia de varios estacionamientos públicos en la zona de estudio, el más cercano al predio se encuentra a 70 metros.

Gráfico 64. Plano de zona de estudio con estacionamientos públicos

2.8 Economía regional

Se analizó el como influye la economía inmediata a la propuesta del edificio habitacional, de igual modo el estudio principal de los requerimientos y la fundamentación de los planteamientos hacia el proyecto con el fin de Identificar las principales actividades comerciales que sustentan la economía local. Se ampliará el área de estudio a 1,000 metros de radio a partir del polígono de actuación.

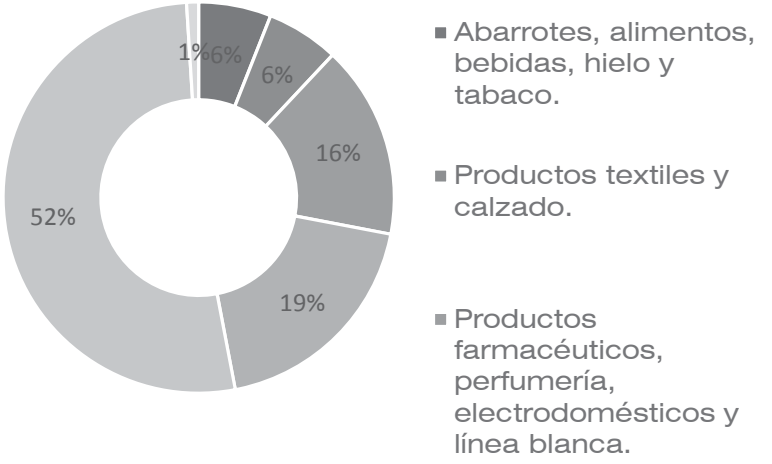


Gráfico 65. Mapeo de la concentración del comercio al por mayor en un radio de 1,000m. alrededor del terreno.

Gráfico 66. Mapeo de la concentración del comercio al por mayor en un radio de 1,000m. alrededor del terreno.

De acuerdo con el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN), el Comercio al por mayor comprende a las unidades económicas dedicadas principalmente a la compra-venta -sin realizar la transformación- de bienes de consumo intermedio.
Por otro lado el Comercio al por menor incluye a las unidades dedicadas a la compra-venta de bienes de consumo final.

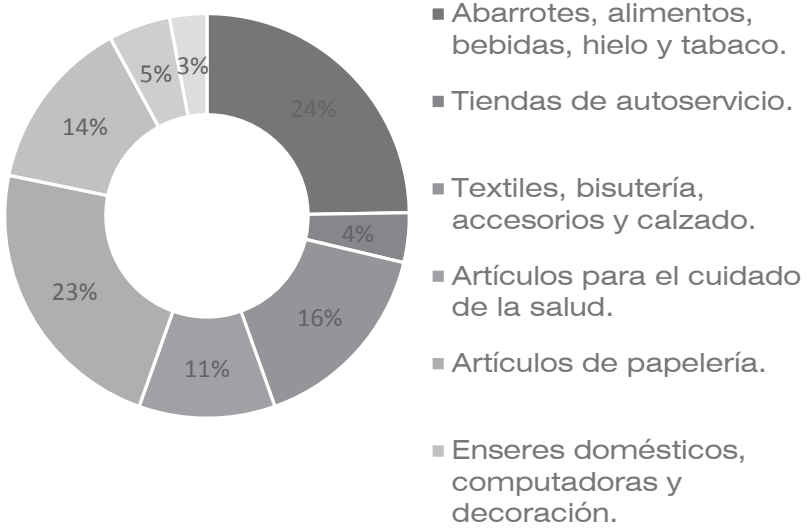


Gráfico 67. Mapeo de la concentración del comercio al por mayor en un radio de 1,000m. alrededor del terreno.

Gráfico 68. Mapeo de la concentración del comercio al por menor en un radio de 1,000m. alrededor del terreno.

Se concluye que la colonia Roma Sur aún con el paso del tiempo ha mantenido el comercio tradicional y en complemento con los comercios que ofrecen productos de primera necesidad, presentan una amplia oferta, siendo su principal fuente de ingresos.

Una característica que beneficia al proyecto es la cercanía al Mercado Medellín, además de la presencia del comercio tradicional informal como tianguis y vendedores ambulantes.

Una de las principales actividades comerciales que impulsan la economía local son los negocios a pequeña escala que en su mayoría se dedican a la venta de productos de primera necesidad, como tiendas de abarrotes, así como los relacionados con el consumo de alimentos y bebidas como: restaurantes, cafeterías y bares.

- Restaurante
- Cafetería
- Bar

Gráfico 69. Mapeo de corredores comerciales con un radio de 1,000 m a partir de Linares 43

2.9 Análisis Normativo

En un primer acercamiento al desarrollo de la investigación del sitio, conoceremos las condicionantes normativas que aplican en el predio polígono de actuación con el fin de explorar la normatividad que se presenta en el predio para desarrollar una propuesta de vivienda vertical, así como su anteproyecto arquitectónico.

Programa delegacional

De acuerdo con el documento podemos inferir que la zona posee una calidad aceptable con respecto a la calidad de vivienda. De igual forma, la cantidad prácticamente en partes iguales, de viviendas rentadas y propias habla de una zona con una gran demanda de vivienda.

	Cuauhtémoc		Ciudad de México		Cuauhtémoc/
	Miles	%	Miles	%	CDMX
Total	149.9	100	2010.7	100	7.4
Propias	68.2	45.5	1302.9	64.8	5.2
Rentadas	65.8	43.9	515.3	25.5	12.7
Otras	15.9	10.6	195	9.7	8.1
Unifamiliar	18.9	12.6	1057.6	52.6	1.7
Plurifamiliar	126.5	84.4	920.9	45.8	13.7
Otras	4.5	3	32.1	1.6	14
Hacinamiento	13.2	8.8	297.5	14.8	4.4
Precariedad	8.2	5.5	376	18.7	2.1
Deterioradas	65.8	43.9	625.3	31.1	10.5
Agua entubada	148.7	99.1	1962.6	97.6	7.5
Drenaje	148.2	98.8	1961.9	97.5	7.5
Energía eléctrica	149	99.3	2001.7	99.5	7.4
Sin información	0.7		5.7		

Tabla 70. Escenario programático de la vivienda en la Ciudad de México 1996-201-2020, con base en el XI Censo General de Población y Vivienda 1990 y el conteo de 1995.

Coeficiente de Ocupación del Suelo (COS) y Coeficiente de Utilización del Suelo (CUS) (47)

COS:

1- 0.20 = **0.80**

Superficie de desplante:

0.80 x 254m2= 203.2m2

CUS:

0.80 x 3 = 2.4

Superficie máxima de construcción:

254m2 x 2.4 = **609.3m2**

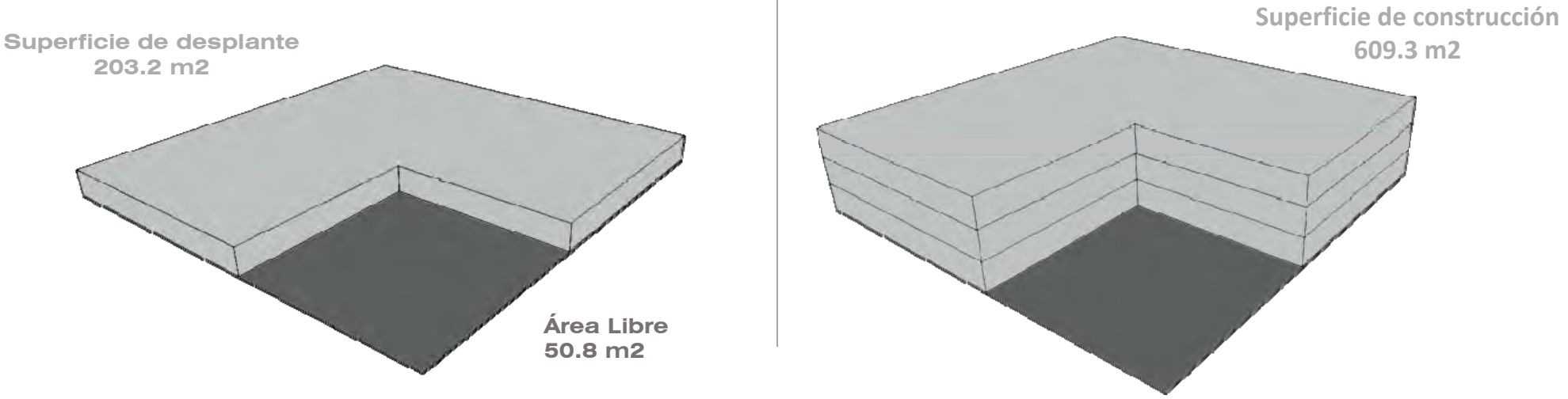


Grafico 71. Coeficiente de Ocupación de suelo y Coeficiente de utilización del suelo

Normas por polígono de actuación (48)

1. La rehabilitación y restauración de edificaciones existentes, así como la construcción de obras nuevas **se deberá realizar respetando las características del entorno y de las edificaciones que dieron origen al área patrimonial**; estas características se refieren a la **altura**, **proporciones** de sus elementos, **aspecto** y acabado de fachadas, **alineamiento** y desplante de las construcciones.

2. **Integración al paisaje urbano del área.**

3. **No se autorizan cambios** de uso o aprovechamiento de inmuebles construidos, cuando se ponga en peligro o **modifique la estructura y forma de las edificaciones originales y/o de su entorno patrimonial urbano.**

4. La autorización de **instalaciones** mecánicas, eléctricas; hidráulicas, sanitarias, **de equipos especiales**, tinacos, tendederos de ropa y antenas de todo tipo requiere la utilización de **soluciones arquitectónicas para ocultarlos** de la visibilidad desde la vía pública y desde el paramento opuesto de la calle al mismo nivel de observación

5. **No se autorizará** en ningún caso el establecimiento en las vías públicas de **elementos permanentes o provisionales que impidan el libre tránsito peatonal o vehicular**; tales como casetas de vigilancia, guardacantones, cadenas u otros similares.

Normas de ordenación general

El área libre podrá ser pavimentada en un **30%,** En caso de no ser posible por cuestiones de seguridad:

- El área libre señalada debe mantenerse a partir de la planta baja
- Implementar sistema de captación de aguas pluviales (49)

7. **Altura en edificaciones:** (50)
   - Dos veces su distancia mínima a un plano virtual vertical que se localice sobre el alineamiento opuesto en la calle. Si la altura es mayor en lo que indique el uso de suelo, se debe remeter la fachada para cumplir:
   - Altura de entrepiso hasta **3.6m** para uso habitacional, 4.5m para otros usos.
   - En edificaciones **de más de 6 niveles**, deberán observar una restricción mínima en la colindancia posterior de un **15%de su altura** y una separación que **no podrá ser menor a 4 metros.**
   - De acuerdo al proyecto, se podrá asociar el instrumento de desarrollo urbano denominado polígono de actuación, que permite, al tratarse de más de dos predios, la relocalización de usos y la modificación de la altura, siempre y cuando no se rebase la superficie máxima de construcción permitida.
8. **Instalaciones permitidas por encima del número de niveles** (51)
   - Las instalaciones permitidas por encima de los niveles especificados en la zonificación podrán ser proyectos de **naturación de azoteas, celdas de acumulación de energía solar, antenas, tanques, astas banderas, casetas de maquinaria, lavaderos y tendederos**, siempre y cuando sean compatibles con el uso de suelo permitido
9. **Numero de viviendas permitidas** (52)
   - M= Una vivienda por cada **50.0 m2** de terreno

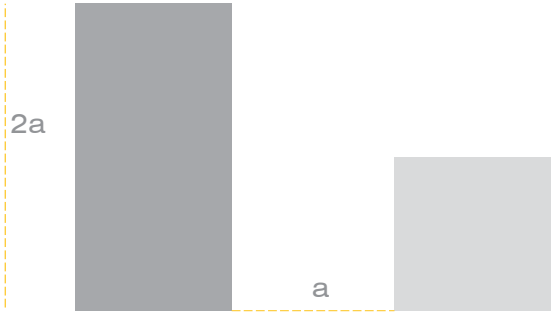


Gráfico 72. Relación de altura con el frente del objeto arquitectónico

Gaceta Oficial de la Ciudad de México

Vigésima época 15 de Diciembre De 2017

No. 220 Bis

Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones del Reglamento de construcciones de la Ciudad de México

Titulo primero disposiciones generales

Capitulo único disposiciones generales

Artículo 2.- Para los efectos del presente Reglamento, se entenderá por:

XXIV. Evaluación de la seguridad estructural, al proceso de identificación de daños, jerarquización del nivel de vulnerabilidad de elementos estructurales y no estructurales y de determinación del nivel de seguridad de la edificación completa.

XXV. Rehabilitación, al proceso de intervención estructural para recuperar las condiciones originales (reparación) o para mejorar el comportamiento de elementos y sistemas estructurales para que la edificación cumpla con los requisitos de seguridad contra colapso y de limitación de daños en el Reglamento; incluye la recimentación, reforzamiento, reparación y rigidización.

Título cuarto

De las manifestaciones de construcción y de las licencias de construcción especial

Capítulo I
De las manifestaciones de construcción

Artículo 58.-

A tomar en cuenta cuando se trate de un trabajo de rehabilitación. Y desde luego en el curso normal para licitaciones de obra.

“Los planos y la memoria de cálculo deben presentarse con el nivel de detalle suficiente para que puedan ser revisados de conformidad con los requisitos, alcances y procedimientos establecidos en las Normas Técnicas Complementarias para la Revisión de la Seguridad Estructural de las Edificaciones” art.58-G)

Capítulo IV
De la ocupación y del visto bueno de seguridad y operación de las construcciones

Artículo 65.-

Adicionalmente, para las edificaciones que pertenezcan al grupo A o subgrupo B1 o subgrupo B2 inciso a), según el artículo 139 de este Reglamento, se deberá presentar la Constancia de Cumplimiento de la Revisión firmada por el Corresponsable y emitida por el Instituto.

Normas técnicas complementarias

1. Diseño y Construcción de Cimentaciones
2. Diseño por Sismo
3. Diseño por Viento
4. Diseño y Construcción de Estructuras de Acero
5. Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto
6. Diseño y Construcción de Estructuras de Madera
7. Diseño y Construcción de Estructuras de Mampostería
8. Criterios y acciones para el Diseño Estructural de las Edificaciones

Para efectos de cumplimiento de ciertas normas la zona en la que se encuentra nuestro predio es Zona III de acuerdo a lo establecido en las Normas Técnicas Complementarias de Diseño Y Construcción De Cimentaciones. (54-61)

Por consiguiente, el tener siempre a la mano los documentos que señalan los lineamientos a seguir en el desarrollo y construcción del proyecto, permite arrojar una propuesta coherente que realmente satisfaga la demanda existente. Sin el cumplimiento de estas normas el proyecto quedaría desechado por las autoridades y no cumpliría con las intenciones de atender una demanda legitima de un grupo de personas.

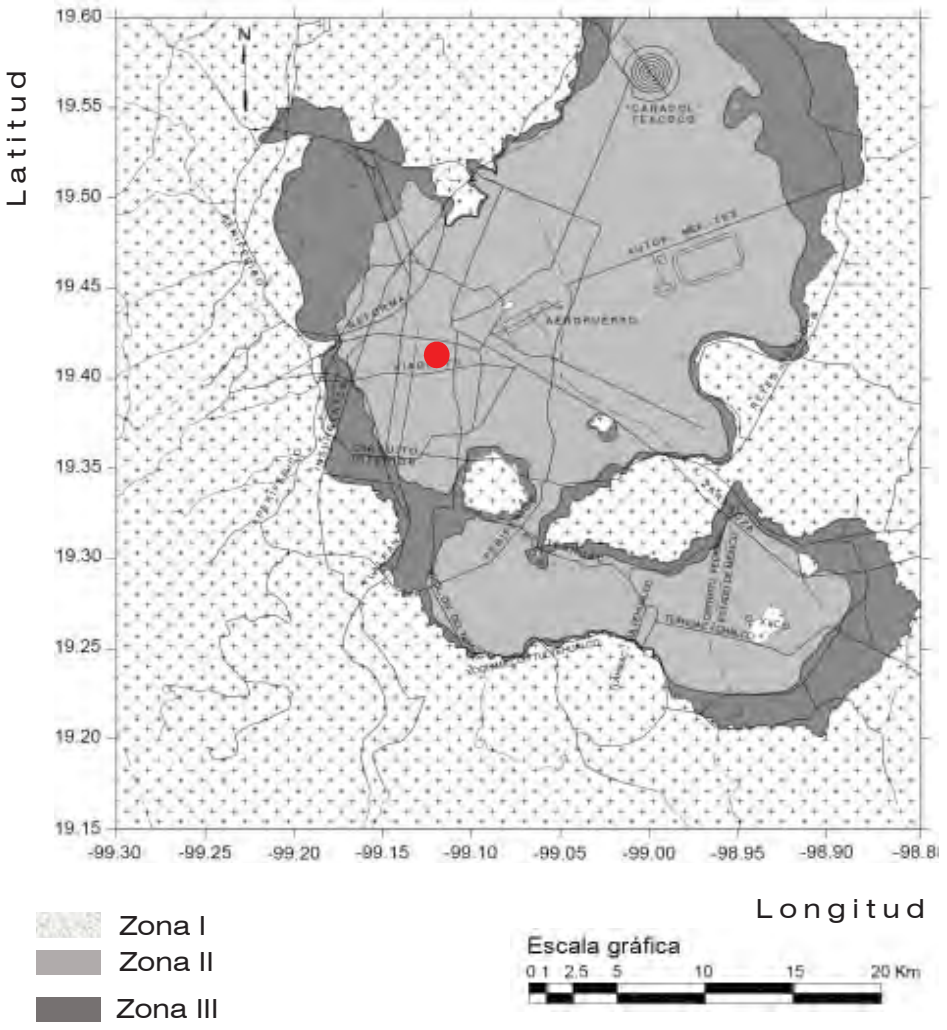


Imagen 73. Zonificación Geotécnica

2.10 Historia y patrimonio

Se darán a conocer algunos elementos urbano-arquitectónicos que tienen un gran valor cultural de la colonia Roma en un contexto a partir de principios del siglo XX hasta la actualidad. A lo largo del tiempo se ven reflejados en calles, glorietas y callejones algunos cambios que durante este tiempo han tenido diversidad de tipologías que enriquecen de manera conjunta nuestro patrimonio. El objetivo es reconocer, valorar y promover la historia y patrimonio arquitectónico y cultural de la zona de estudio para marcar una pauta al momento de la realización de proyectos similares en dicha zona y contextos específicos, esto en beneficio de los principios y costumbres de dicha zona, abordados a continuación.

Línea del tiempo

En la línea del tiempo se analizará desde el surgimiento de la colonia Roma sur, así como el surgimiento de elementos urbano-arquitectónicos importantes en la zona. (62-75)

El área que actualmente ocupa la colonia Roma fue lo que se conoció hasta fines del siglo XIX como los Potreros de la Romita, los cuales fueron fraccionados en 1902 por la Compañía de Terrenos de la Calzada de Chapultepec, S.A.

Imagen 74. Zonificación Geotécnica

Surgimiento

Orígenes

Consecuencia del impulso modernizador y europeizante que promovió el régimen de Porfirio Díaz

Imagen 75. Porfirio Díaz

Imagen 76. Parque España

Se ubica entre las colonias Roma y Condesa, diseñado por el arquitecto José Luis Cuevas e inaugurado el 21 de septiembre de 1921.

En su interior existe un monumento al presidente y general Lázaro Cárdenas, donado por la emigración republicana Española.

Parque España

Imagen 78. Casa Lamm

Consta de 12 habitaciones distribuidas en 1 planta, sótano y cocheras. El estilo es ecléctico e integra elementos neoclásicos por el ingeniero estadounidense Lewis Lamm. En las calles de Álvaro Obregón y Orizaba, originalmente pensada para servir de casa-habitación, se convierte desde 1933 en un centro cultural para estudio y difusión de las Artes.

Casa Lamm

Tatsugoro Matsumoto

Al estabilizarse la situación política, después de la revolución mexicana, los Matsumoto recomendaron al presidente Álvaro Obregón (1920-1924) plantar en las principales avenidas de la ciudad de México árboles de jacarandas, que Tatsugoro había traído de Brasil, y había reproducido en sus viveros. Las condiciones climatológicas eran las adecuadas para que al inicio de la primavera el árbol floreciera, además consideró que la flor duraría más tiempo ante la ausencia de lluvia en la Ciudad de México.

Imagen 77. Tatsugoro Matsumoto

Parroquia de la sagrada familia

Imagen 79. Parroquia de la sagrada familia

1910-1925. Diseñado y construido por al arquitecto Manuel Gorozpe. Localizada en las calles de Orizaba y Puebla, tiene un estilo neorrománico, neogótico y ecléctico.

Construcción, patrocinada por la congregación de los jesuitas. Primera Iglesia en concreto armado.

Imagen 80. El parían

En sus inicios era un pasaje comercial de alta categoría, después del terremoto de 1985 se convierte en un mercado y, posteriormente, se reconstruye y se convierte en un pasaje comercial y cultural con tiendas y restaurantes de prestigio.

El parían

Imagen 81. Torres de Mixcoac

Inicialmente Manicomio general de la Ciudad de México (1910) en el Porfiriato. 1969-1972, diseño funcionalista de las Torres por los Arq. Abraham Zabludovsky y Teodoro González de León. Conjunto de 16 edificios con 11 pisos cada uno. Caracterizado por su buena distribución.

Torres de Mixcoac

Edificio Rio de Janeiro

Imagen 82. Edificio Rio de Janeiro

1908. Ing. Regis A. Pigeon. Ubicado en la Plaza Río de Janeiro y mejor conocido como La casa de las brujas. Señalada por su fachada ecléctica y estilo art decó, diferente al afrancesamiento de la colonia. Éste edificio fue uno de los primeros edificios de departamentos de un piso.

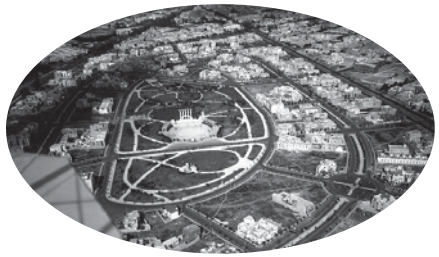


Imagen 83. Parque México

Su nombre oficial Parque General San Martín. El diseño estuvo a cargo del arquitecto José Luis Cuevas en 1925, y se planeó que todas las calles convergieran allí. Fue inaugurado en 1927. Es el primer parque moderno, creado con un diseño arquitectónico reconocido por su arquitectura y decoración art-decó con veredas "orgánicas".

Parque México

2018

Mercado de Roma

Imagen 84. Mercado de Roma

Ubicado en Querétaro 225. construido por Rojkind Arquitectos en 2014. Éste Mercado reutiliza un espacio industrial previamente ocupado por el conocido Bar León. La planta a nivel de calle incluye cincuenta y tres puesto de venta organizados de una forma orgánica y fluida, reinterpretando la cuadrícula del mercado tradicional.

Conservación del patrimonio

Normatividad Según La Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda (Seduvi)
(76 y 77)

A través de los años se ha ido adaptando aún más los usos de comercio, pues el abandono de muchas edificaciones dio pie a rescatarlas con un sentido de atracción para sus habitantes.

El éxito y la atracción principal de esta colonia, es su estilo, toda la historia que la colonia contiene, además de los amplios servicios que ofrecen, por lo cual es importante cuidar, respetar y proteger este patrimonio.
Sin embargo, concluimos que por normativa de la zona no aplica ninguna norma de conservación del patrimonio en cuanto a contexto y diseño nuevo.

Normas por ordenación:		
Actuación		
Información de la norma	Las áreas de conservación patrimonial son los perímetros en donde aplican normas y restricciones específicas con el objeto de salvaguardar su fisonomía; para conservar, mantener, y mejorar el patrimonio arquitectónico y ambiental, la imagen urbana y las características de la traza y del funcionamiento de barrios, calles históricas o típicas, sitios arqueológicos o históricos y sus entornos tutelares, los monumentos y todos aquellos elementos que sin estar formalmente catalogados merecen tutela en su conservación y consolidación.	
Sitios patrimoniales		
Características patrimoniales	Niveles de protección	Zona histórica
Inmueble colindante a inmueble (s) afecto (s) al patrimonio cultural urbano de valor histórico y/o valor artístico y/o valor patrimonial, dentro de los polígonos de Área de conservación patrimonial	No aplica	No aplica

Tabla 85. Coeficiente de Ocupación de suelo y Coeficiente de utilización del suelo

2.11 Políticas de reconstrucción

Se analiza el “Programa para la reconstrucción de la Ciudad de México”, haciendo énfasis en los puntos más importantes y de mayor utilidad para la realización de nuestro ejercicio académico y así poder dar a conocer las políticas de reconstrucción relacionadas al Proyecto arquitectónico, porque con ellas se llevará a cabo la reconstrucción del edificio.

Programa de Reconstrucción (78)

Plan de reconstrucción
Acciones principales:

1. Creación de la plataforma Ciudad de México
2. Paquete inicial de respuesta a urgencias sociales y económicas
3. Creación de la Comisión para la reconstrucción, recuperación y transformación de la Ciudad de México

Programa para la reconstrucción de la Ciudad de México
En esencia, lo que se nos presenta es:

1. Un detallado **análisis de la Ley y los Programas** que se desprenden directamente de ella;
2. En segundo lugar, las iniciativas que el Gobierno de la Ciudad ha tomado desde el 19 de septiembre del 2017 hasta la fecha y que por su dimensión y alcance pueden convertirse en **programas esenciales, pilares originarios de la Reconstrucción.**
3. Y finalmente, los **Programas y las iniciativas** que la propia Comisión, el Comité Científico y el Consejo Económico y Social han propuesto para subsanar huecos y fortalecer el conjunto de las acciones.

La Comisión cumple con tres requisitos esenciales:

1. Se trata de una serie de programas coherentes, etapa por etapa, ceñidos a la letra de la Ley.
2. Proponer iniciativas innovadoras basadas en el nuevo conocimiento científico que se ha generado en la Ciudad a lo largo de las últimas décadas.
3. Programas y acciones que partan del contacto, la escucha genuina y la consulta directa con los damnificados, en decenas y decenas de encuentros con ellos.

Ley para la Reconstrucción de la Ciudad de México (61a)

El apoyo debería distinguir, diferenciar y ubicar las distintas necesidades y capacidades de cada grupo de afectados.
Se desenvuelve en 125 artículos ¿Qué define la diferenciación? Por un lado la **situación socioeconómica**, y por otro, **"la situación habitacional".**
El tipo de ayudas dependerá de un censo de personas.

Entrarán en acción una **batería de medidas públicas de auxilio, protección y recuperación**.
Este menú de posibilidades y **apoyos serán elaborados por una Comisión de Reconstrucción que debe estudiar seriamente y validar cada alternativa**, al mismo tiempo que muestra y demuestra su viabilidad. Esta Comisión trabaja además, bajo el escalpelo de la mayor publicidad y transparencia.
La ley apela a dos componentes: la participación social y ciudadana, y el conocimiento científico nuevo, actualizado, sobre las condiciones físicas y sociales de la Ciudad.
Esta ley dota a la Asamblea Legislativa de funciones y de capacidades decisivas. La ley sigue ese patrón: el poder legislativo de la Ciudad se ubica en el centro de la política de reconstrucción. De modo que el acuerdo y el diálogo políticos, más la concertación vecinal, además de la participación genuina de los expertos y la sociedad civil, serán un expediente obligatorio.

Principales directrices que seguirá el proceso de diseño

La Comisión ha acordado los siguientes principios que regirán su trabajo y por lo tanto quieren ser expresados en todos y cada una de las acciones y los programas de la reconstrucción. Los cuales son los siguientes:

1. Alinear las acciones de reconstrucción a los principios de la Constitución Política de la Ciudad de México.
2. Reconocer los **límites físicos de la Ciudad de México:** reconciliación de la ciudad con la sustentabilidad hídrica.
3. En lo posible, no generar desplazamientos humanos (recuperación de la vida barrial).
4. Una reconstrucción para la inclusión de género y de grupos vulnerables.
5. Una reconstrucción p6. La reconstrucción heredará una ciudad más segura que la que teníamos el 19 de septiembre **(nuevos principios y reglas de construcción y nuevos protocolos de seguridad humana).**
6. Hará igualar las condiciones sociales y económicas en la Ciudad de México.
7. Modernización radical de los **servicios vitales** de la Ciudad de México.
8. Proceso participativo y transparente.

Fundamentos para la reconstrucción (61)

Las nuevas reglas constructivas:
Los reglamentos de construcción **son instrumentos de observancia obligatoria** para todas las partes que intervienen en el proceso de diseño, construcción, operación y mantenimiento de una edificación u obra de infraestructura.

De las Modificaciones más significativas en las Normas Técnicas Complementarias, están:

Las nuevas **Normas Técnicas Complementarias de Concreto** tienen por objeto, entre otros, evitar:

1. Los edificios con plantas débiles, en los cuales los daños pueden ocasionar el colapso del edificio;
2. Los edificios con vibraciones excesivas de torsión que pueden ocasionar colapsos totales o parciales;
3. Los edificios a base de losas planas sin muros de concreto o sin diagonales de acero; las nuevas Normas Técnicas Complementarias obligan al uso de muros o diagonales para reducir los desplazamientos laterales excesivos durante un sismo que son responsables del colapso y mal comportamiento de este sistema estructural.

Estos tres tipos de edificios concentraron la mayor parte del daño del 19 de septiembre de 2017.

Adicionalmente, en 2017 se publicaron dos nuevas Normas Técnicas Complementarias, una de ellas a raíz del sismo del 19 de septiembre. **Las Normas Técnicas Complementa para Revisión de la Seguridad Estructural de las Edificaciones (NTC-Revisión).** (61)
En las NTC-Revisión se especifica que es necesario **la intervención de un Corresponsable en Seguridad Estructural (CSE)** para que acompañe y revise el diseño, desde el inicio de éste, en aquellas edificaciones de importancia (Grupo A):

1. De cierta altura y superficie construida,
2. Que tengan cimentaciones complejas,
3. Contiguas a monumentos históricos, y/o que sean diseñadas y/o construidas con materiales, sistemas o tecnologías no convencionales o no considerados explícitamente en el Reglamento de Construcciones de la Ciudad de México y sus Normas Técnicas Complementarias.

Las Normas Técnicas Complementarias (NTC) para Rehabilitación Sísmica de Edificios de Concreto Dañados por el Sismo del 19 de Septiembre del 2017 **(Normas Técnicas Complementarias-Rehabilitación)** establecen los requisitos que deben cumplirse para determinar si la estructura dañada debe ser rehabilitada, así como para, de ser el caso, diseñar la reparación, reforzamiento y/o rigidización de la misma.

Fondo único de reconstrucción (61)

En otras palabras: que tanto el uso de los recursos públicos y las donaciones, no se disperse ni se diluya en acciones desordenadas, sino conforme a las prioridades estratégicas del Programa y sus directrices generales.
En este apartado se especifica :

1. Quienes son los que aportan los recursos financieros para atender las contingencias derivadas del fenómeno sísmico.
2. Que actividades podrán destinarse los recursos establecidos por el Programa.
3. Quienes forman parte del Comité.

De la compleja Relación de la ciudad de México con el agua a la reconciliación con su ciclo hídrico (61)

La Ciudad de México, **originalmente fundada sobre un lago**, actualmente remite a una condición de exceso y escasez. La drástica **transformación que el contexto natural** de esta urbe ha sufrido, donde actualmente es difícil encontrar rastros de agua, ha significado que la relación con el líquido sea tensa. Para garantizar la supervivencia de la megalópolis de más de 22 millones de habitantes, es necesario **importar agua** desde una distancia mayor a los 120 km, **sobreexplotar los mantos acuíferos** a través de más de 1,600 pozos y contar con el sistema de drenaje más grande y complejo del mundo.

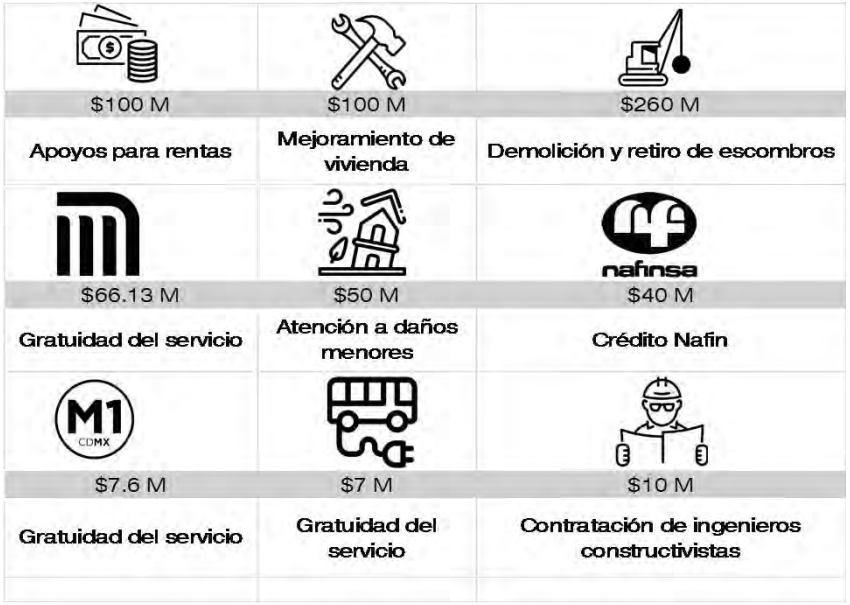


Gráfico 86. Fondo único de reconstrucción

La situación antes descrita trae consigo importantes consecuencias

1. Los hundimientos diferenciales, producto de la extracción desmedida, generan daños tanto en infraestructuras como en edificaciones. Éstos han significado que zonas como el centro histórico se hayan hundido más de 9 m en los últimos 100 años.

2. Los hundimientos, capaces de romper las tuberías que distribuyen y desalojan el agua, son responsables de que los agrietamientos del terreno se expandan y extiendan, causando socavones.

En la Ciudad de México es inminente abordar este problema. Parte de la solución está en **implementar un sistema** paralelo, alterno y sustentable de **manejo del agua**. La ciudad puede y debe funcionar como una enorme esponja capaz de retener, almacenar, infiltrar, y potabilizar agua pluvial. Además, debe ser capaz de tratar un importante volumen de agua residual.

Por lo que llegamos a la conclusión de que las estructuras diseñadas y construidas con apego al Reglamento de construcciones de la Ciudad de México y sus Normas Técnicas Complementarias tuvieron un desempeño satisfactorio; en la casi totalidad de los casos, sin daño; varios de los edificios colapsados y dañados, si bien diseñados y construidos de conformidad con las normas de la época, evidencian la necesidad de incrementar la seguridad de edificios.

Los edificios con un pobre mantenimiento experimentaron mayores daños que aquellos con un mantenimiento constante y adecuado; es por ello necesario establecer estímulos para que los dueños y usuarios se responsabilicen de sus edificaciones.

3. Análisis Tipológico

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

El análisis tipológico, es un procedimiento sistemático que procura establecer la distinción y/o la interrelación entre algún elemento arquitectónico y el proyecto arquitectónico (62) de un edificio existente, con el fin de establecer los aciertos y errores que se establecieron para poder tenerlos en consideración en el diseño del nuevo proyecto.

3.1 Ubicación del objeto tipológico

Ubicación

El edificio que se analiza, tiene un uso de vivienda, y se encuentra en la calle Jaime Torres Bodet 49, Sta. María la Rivera 06400 Ciudad de México (79)

Gráfico 87. Ubicación de análisis tipológico

3.2 Análisis de la variable funcional

Secuencia

La secuencia se puede interpretar en un proyecto como el orden en que cada elemento compone un espacio. La secuencia puede estar dada por elementos característicos, complementarios o elementos de servicio.
La secuencia entre estos espacios genera una intención en el proyecto, que a su vez genera un ritmo en esta.

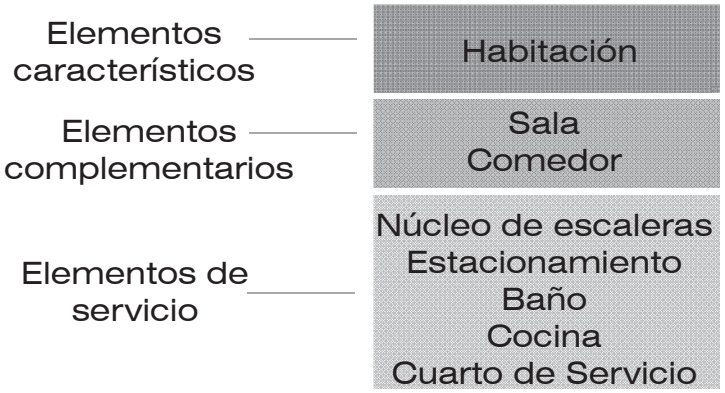


Gráfico 88. Esquema de Jerarquía

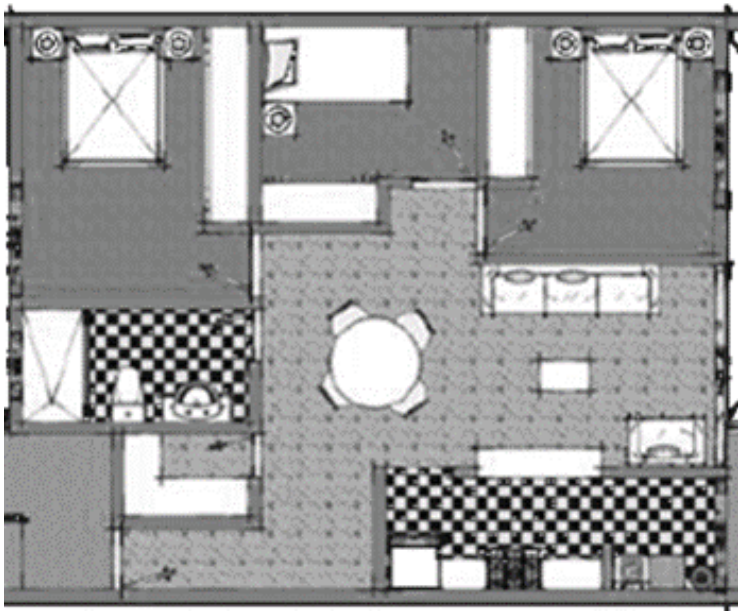


Imagen 89. Planta de departamento Jaime Torres Bodet 49

Elemento	Frecuencia de uso	Tipo de usuario	Cantidad de usuarios	Mobiliario y Equipo	Áreas
Habitación	2 veces al día	Habitante	2	Cama matrimonial, dos mesas de noche y un armario	247.12 m2
Sala	Indefinido	Habitante	6	Juego de sillones para seis personas y una mesa de centro	67.92 m2
Comedor	3 veces al día	Habitante	6	Mesa para seis personas y seis sillas	71.28 m2
Cocina	3 veces al día	Habitante	2	Refrigerador, estufa, tarja y plancha de preparación	39.52 m2
Cuarto de servicio	Indefinido	Habitante	1	Tanque de gas y un lavadero	19.68 m2
Baño	3 veces al día	Habitante	1	Regadera, lavamanos y WC	41.6 m2
Almacén	Indefinido	Habitante	1	Estantes	18.00 m2
Estacionamiento	2 veces al día	Habitante	Indefinido	Cajones de estacionamiento	361.31 m2
Circulaciones	Indefinido	Habitante	Indefinido	Escaleras y pasillos	106.56 m2

Tabla 90. Programa de actividades Jaime Torres Bodet 49

Relación Directa..... 1
Relación Indirecta..... 2
Relación Nula..... 0

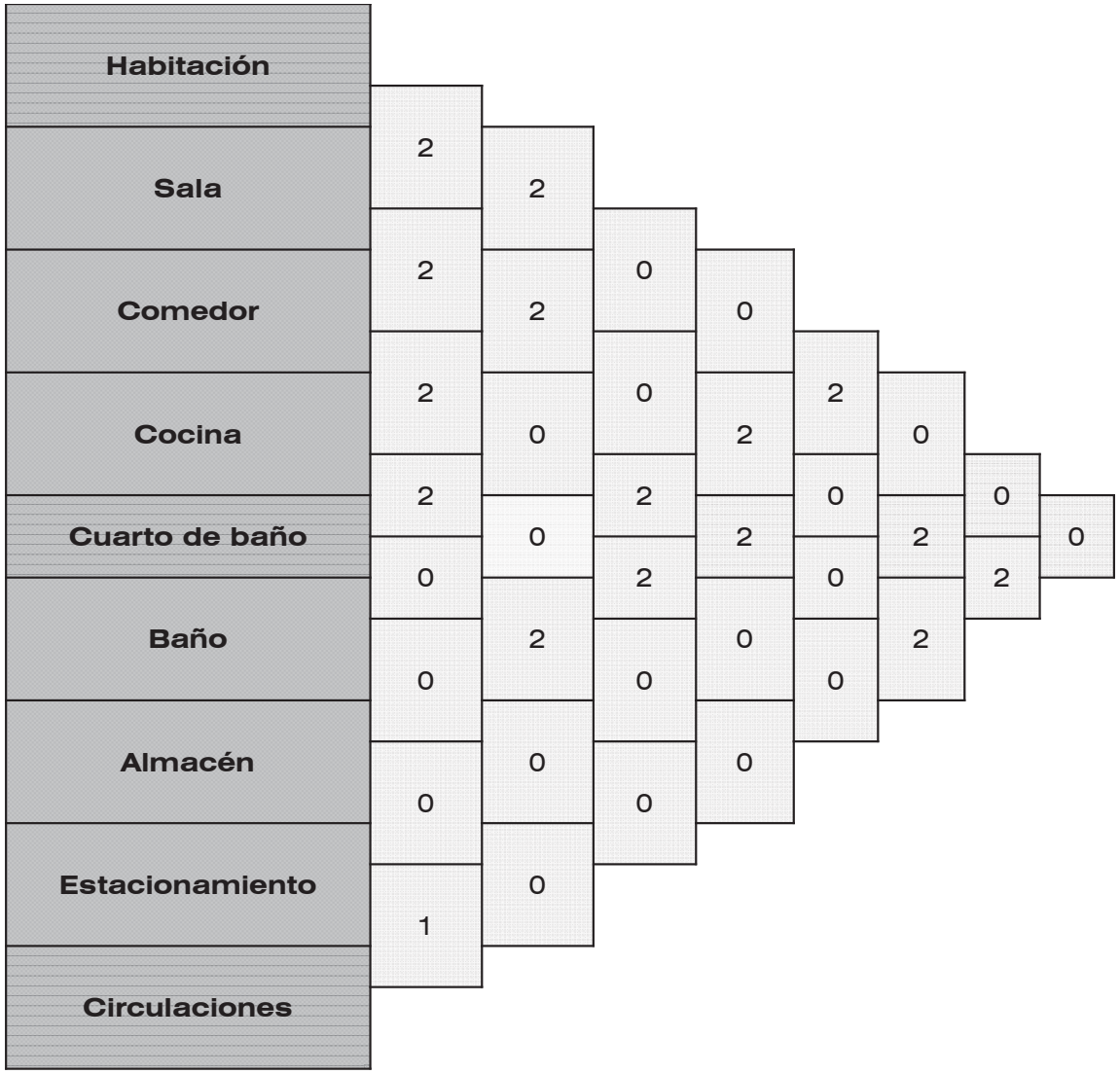


Gráfico 91. Matriz de relación Jaime Torres Bodet 49

3.3 Análisis de la variable de integración al contexto

Se analizó la forma en que el volumen se comporta en relación con su contexto inmediato

Fachada

Color Blanco
Textura lisa

Porción Geométrica
Escala normal / grande en el acceso

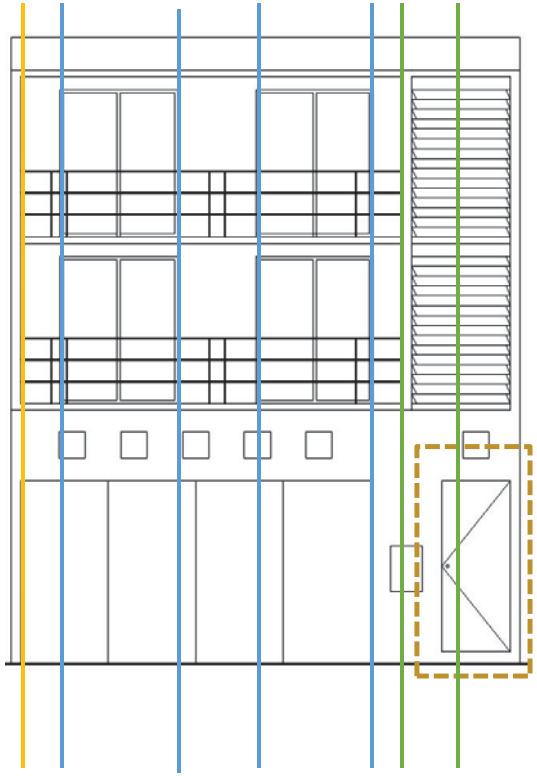


Gráfico 92.Porción Geométrica Jaime Torres Bodet 49

Imagen 93. Fotografía de fachada Jaime Torres Bodet 49

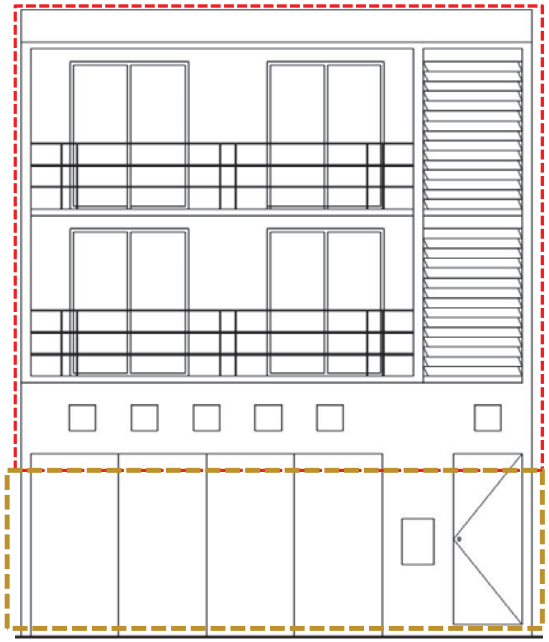


Gráfico 94. Fachada, análisis horizontal Jaime Torres Bodet 49

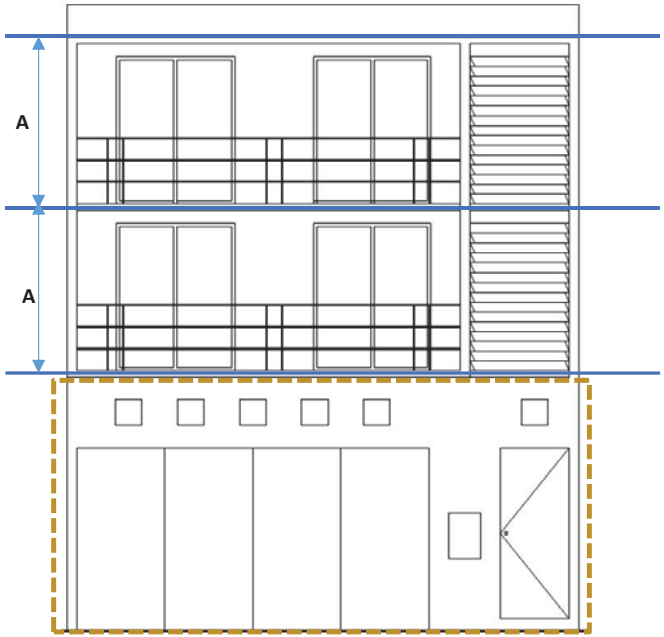


Gráfico 95.Porción Geométrica, análisis horizontal Jaime Torres Bodet 49

Fachada
Proporción 1:1 1/4

No simétrica
No jerarquía en acceso peatonal
Integración solo en planta baja

Fachada

- No se integra ni en color ni en textura
- No se integra por número de niveles
- No se integra por proporción
- Sin ritmo definido
- Claroscuros tímidos

Imagen 96. Fotografía de relación a colindantes Jaime Torres Bodet 49

Imagen 97. Fotografía de relación a colindantes en fachada Jaime Torres Bodet 49

3.4 Análisis de variable de funcionamiento

Sistema

El sistema consta de tres edificios de vivienda relacionados directamente por el uso de pasillos, escaleras, y el servicio de estacionamiento.

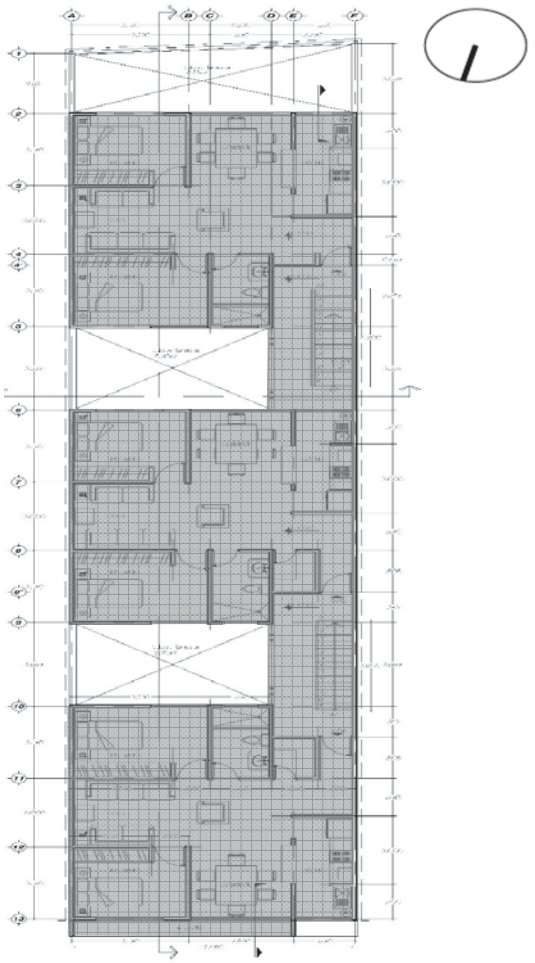


Gráfico 99.Planta de conjunto Jaime Torres Bodet 49

Conjunto

El sistema esta conformado por tres conjuntos, dos de ellos con tres niveles de viviendas y el tercero de dos niveles.

Los conjuntos están separados por los núcleos de escaleras y áreas de iluminación y ventilación

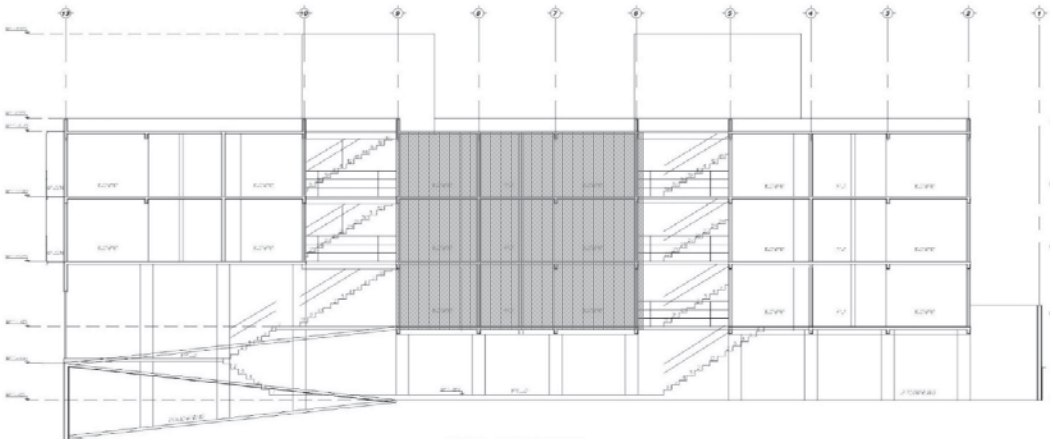


Gráfico 98.Corte Jaime Torres Bodet 49

El departamento consta de las siguientes áreas:

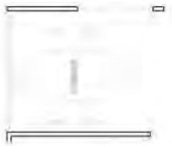
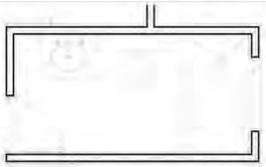
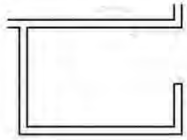
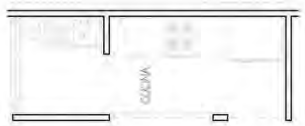
- Habitación principal
- Habitación secundaria
- Sala
- Comedor
- Baño
- Bodega
- Cocina
- Área de lavado

Dividiendo el área total del departamento en tres sectores:

- **Personal:** Espacio con carácter privado
- **Común:** Espacio con carácter semi-privado
- **Servicio:** Espacio con carácter semi-privado

Gráfico 100.Planta de departamento con sectores

Tabla 101. Despiece de áreas departamento Jaime Torres Bodet 49

Elemento	Descripción	Imagen
Habitación	Espacio utilizado para descanso del usuario	
Comedor	Espacio en el cual las personas se reúnen para ingerir alimentos	
Sala de estar	Espacio destinado al descanso del usuario y/o realizar diferentes actividades	
Baño	Espacio utilizado para el aseo personal	
Bodega	Área de guardado	
Cocina	Área de preparación de alimentos	
Cuarto de lavado	Área de servicio	

Circulaciones

En el conjunto Torres Bodet se pueden identificar dos nodos de circulaciones verticales que se distribuyen para llegar a cada uno de los departamentos.

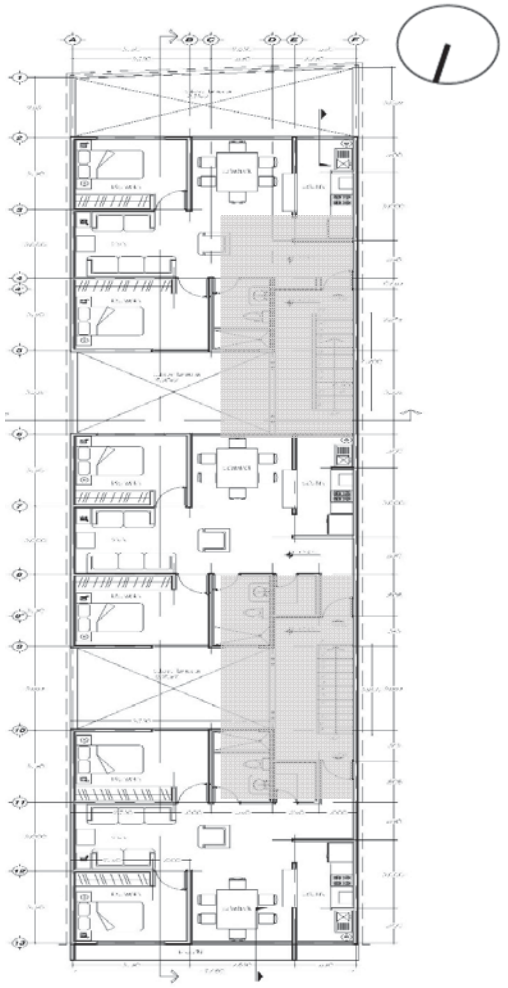


Gráfico 105. Planta de conjunto con circulaciones

Los dos nodos con que cuenta este edificio, están conectados por una circulación principal recta, siendo estas la circulaciones generales

Imagen 102. Fotografías de circulaciones J Torres Bodet 49

Imagen 103. Fotografías de circulaciones J Torres Bodet 49

Ventilación natural

Ventilación cruzada por medio de vanos en fachadas y vanos hacia los cubos de iluminación y ventilación.

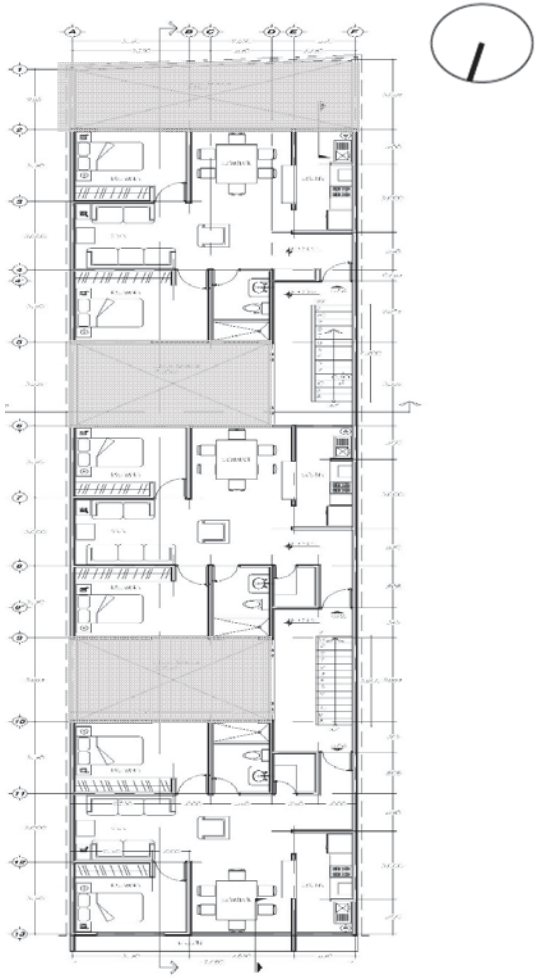


Gráfico 107. Planta de conjunto con cubos de iluminación y ventilación

La Ventilación vertical se da por medio vacíos entre edificios, cubos de iluminación y ventilación.

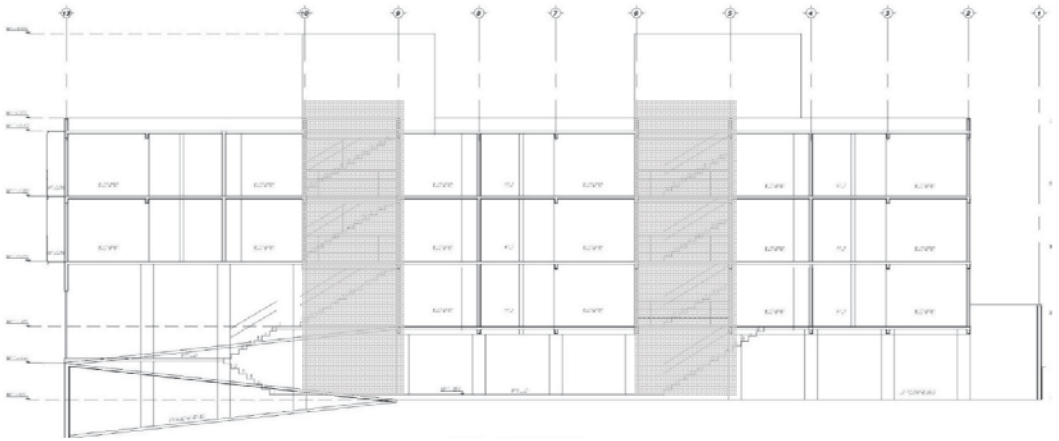


Gráfico 106.Corte de ventilación natural

Asoleamiento

Recámaras

Cocinas, cuartos de servicio y bodegas

Estancias, cuartos de estudio y comedor

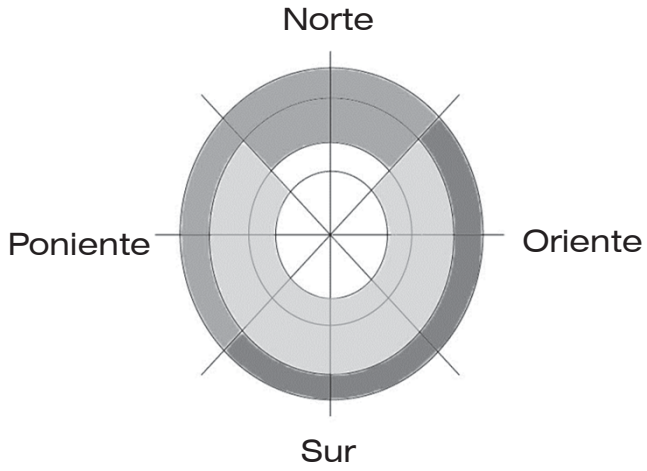


Gráfico 108 Planta de conjunto Jaime Torres Bodet 49 con asoleamiento en cada una de las áreas de acuerdo a su actividad

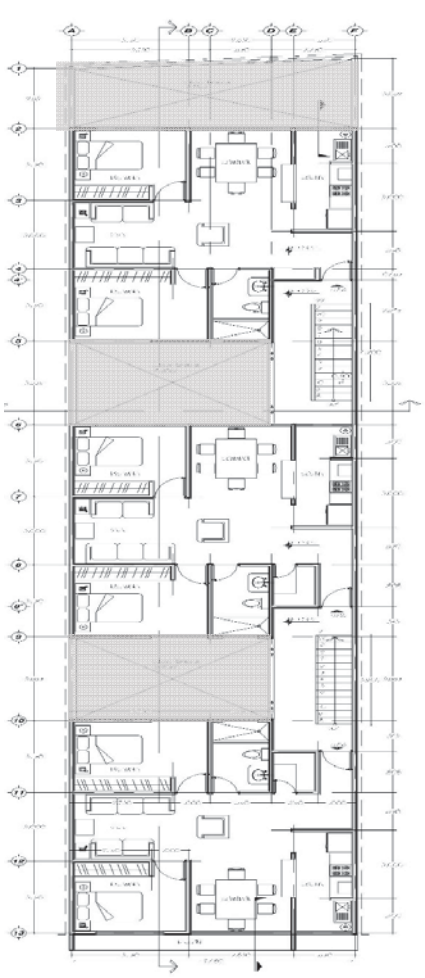


Gráfico 109. Planta de conjunto cubos de iluminación y ventilación natural

Ejes

Ejes que definen la disposición de los espacios de forma simétrica con un eje principal de norte a sur.

Trama

Se puede localizar una trama en la planta a partir de la disposición de los espacios, generando una pauta, ritmo, secuencia entre ellos de volumen - vacío - volumen.

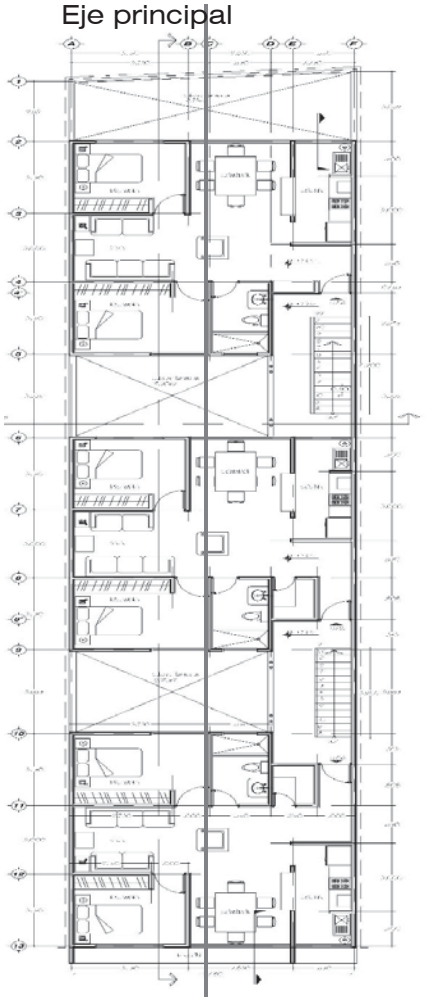


Gráfico 110. Planta con eje rector

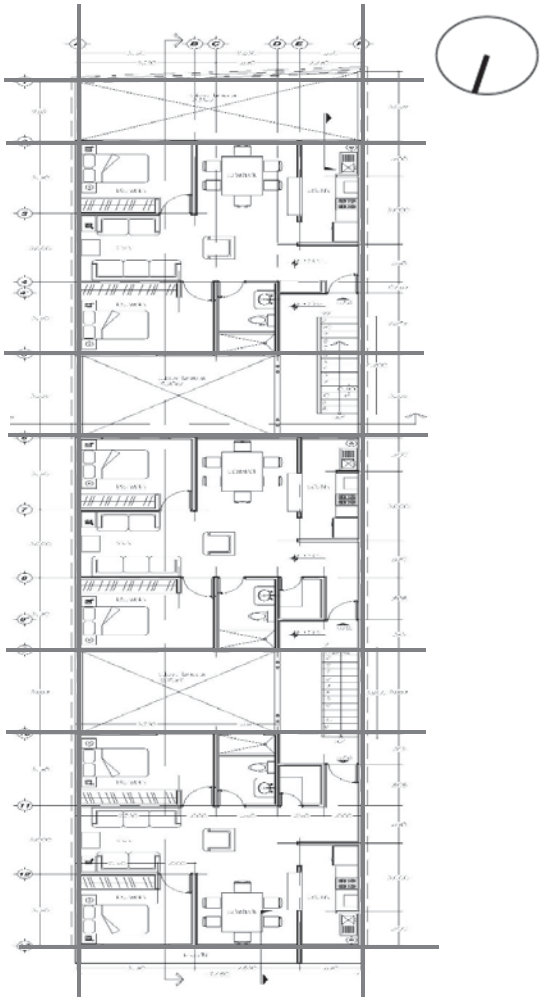


Gráfico 111. Planta con la traza de la trama en el conjunto Torres Bodet

3.5 Análisis de la variable constructiva

Sistema

El sistema constructivo en semisótano consta de columnas al interior (elemento soportante vertical), y muros de concreto a las colindancias (elemento soportante vertical), trabes (elementos soportantes horizontales y losa maciza (elemento soportante)

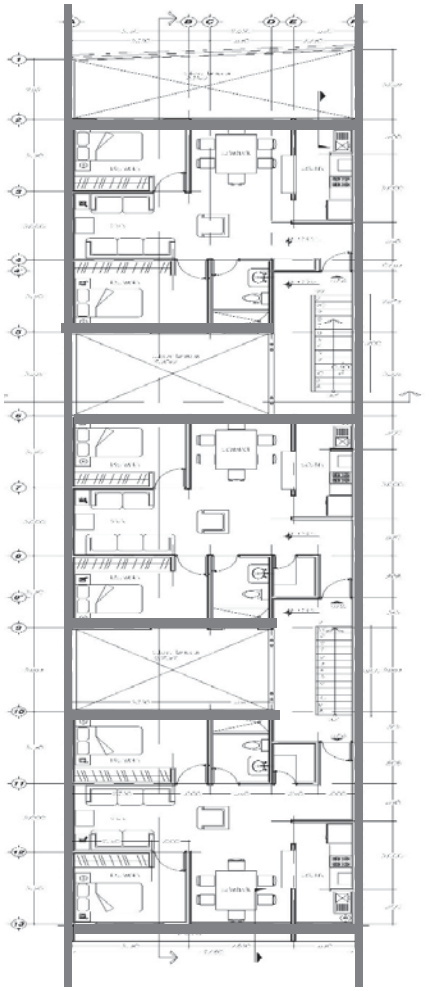


Gráfico 113. Planta con muros de carga

El sistema constructivo en planta baja y primer nivel se constituye de muros de carga.

Los muros de concreto de las colindancias llegan hasta este nivel al igual que las columnas de semisótano.

Los elementos soportados verticales pasan a ser los muros de carga. Las losas de entrepiso son de vigueta y bovedilla.

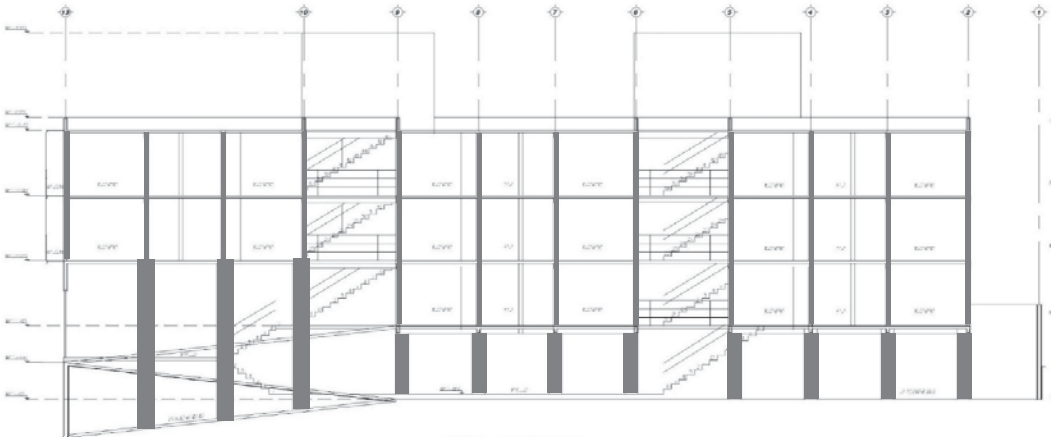


Gráfico 112. Corte con columnas de Jaime Torres Bodet 49

Conclusiones al Análisis Tipológico

Variable de uso : la secuencia en la que se presentan los elementos arquitectónicos concuerda con la frecuencia de uso de la misma.

Integración al contexto: A pesar de que el objeto tipológico respeta las alturas, rompe con el contexto en cuanto a su color y textura, lo cual hace que destaque.

Integración expresiva: En su distribución de espacios habitables logra cumplir la función de expresar el uso que tiene a partir de su fachada.

Variable de funcionamiento: El proyecto carece de un buen funcionamiento de las condicionantes ambientales pues tiene elementos totalmente aislados que los vuelven inhabitables.

Variable constructiva: analizando las medidas de los sistemas constructivos se puede concluir que cuenta con una estabilidad aceptable.

Imagen 114 Jaime Torres Bodet 49

Imagen 115 Estacionamiento Jaime Torres Bodet 49

4. Desarrollo arquitectónico

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Una vez analizado el contexto urbano arquitectónico y un objeto tipológico, se puede considerar para el diseño de la propuesta arquitectónica de reconstrucción, los siguientes puntos:

- Considerar que el terreno posee un acuerdo de sistema de potencialidades de desarrollo lo que **permite 8 niveles** de vivienda, mas la posibilidad de un **aumento de hasta el 35%**
- Por el nuevo reglamento de estacionamiento (80) y el contexto urbano, que cuenta con una conectividad eficiente **no es obligatorio el uso de estacionamiento**.
- Considerando el nivel de ingresos de la población de la zona, la vivienda tiene **un rango mayor a interés social.**
- A pesar de que la mayoría de edificaciones en la zona cuenta con comercio en plata baja**, se respetará el uso de suelo habitacional**, justificando que existe una amplia oferta de negocios de primera mano para solventar las necesidades de la colonia.
- Considerando que en el predio **no aplican las normas para sitios patrimoniales** no existen condicionantes específicos ante la fachada.
- Al hacer un análisis de los edificios diseñados, el sismo indicó que en su mayoría de los que sufrieron daños fueron a causa de la falta de mantenimiento, por lo que cual se considera apropiado entregar una **guía del mantenimiento requerido por el edificio.**
- El error más común en diseño de vivienda es la variable de funcionamiento sobre todo en **cuestiones de habitabilidad**, es por eso que se prestará una especial atención al aprovechamiento de los recursos naturales como **iluminación y ventilación.**

4.1 Intensiones proyectuales

Se plantea lograr un anteproyecto arquitectónico que cumpla con las condiciones de habitabilidad, factibilidad y estabilidad estructural.
Desglosando las intenciones proyectuales obtenemos cuatro objetivos principales:

1. Objetivos constructivos
2. Objetivos funcionales
3. Objetivos expresivos
4. Objetivos de integración al contexto.

4.1.1 Objetivos constructivos

Debido a la situación que genera la demanda, el objetivo es el buscar que el objeto arquitectónico no solamente tenga una estabilidad estructural, sino que **refleje dicha estabilidad** para crear una sensación de seguridad ante los futuros habitantes.
Un factor importante en este proyecto es el **tiempo**, debido a que las personas que habitan en este lugar, perdieron su lugar de estancia, por lo cual se busca usar **sistemas constructivos de instalación rápida.**

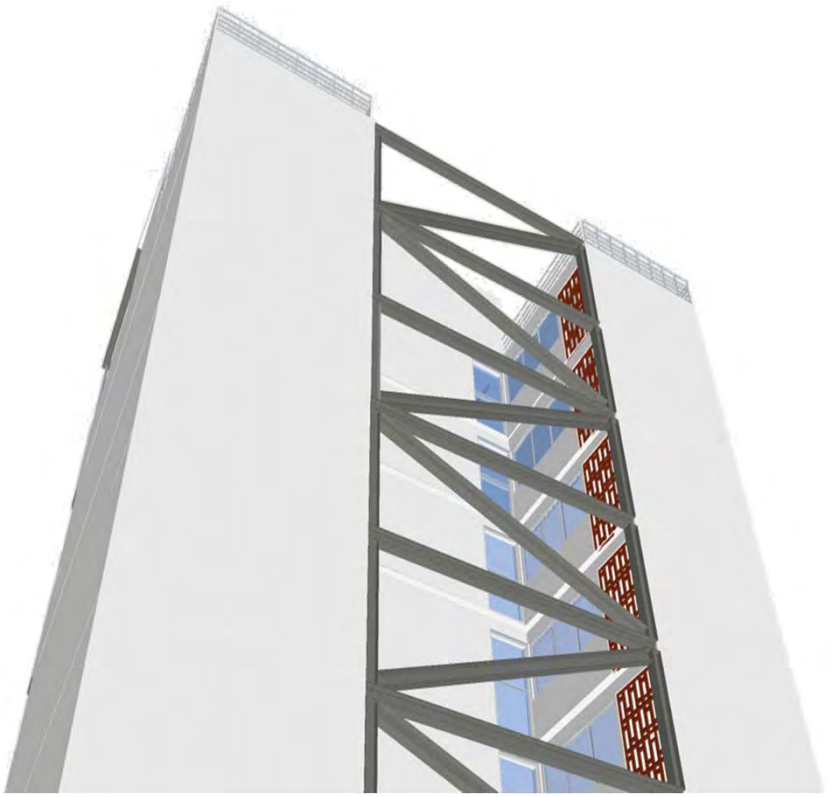


Gráfico 116 Fachada posterior propuesta arquitectónica de reconstrucción Linares 43

4.1.2 Objetivos funcionales

Para poder diseñar un espacio habitable, se debe considerad el **orden** y la **cantidad** de actividades que se realizarán, así como la **frecuencia** en el que el usuario hará uso de dicho espacio.

El objetivo es diseñar una vivienda en la que las **actividades diarias se puedan realizar de la manera más eficiente posible.**

4.1.3 Objetivos expresivos

En el exterior la intensión de la propuesta de reconstrucción es el **adaptarse en cuanto a alturas**, **y romper en cuanto a texturas y materiales.**
Al interior de la vivienda se pretende crear un ambiente de privacidad .

Imagen 117 Fachada principal propuesta arquitectónica de reconstrucción Linares 43

4.2 Planteamiento arquitectónico

Para poder comenzar con el diseño del proyecto, es necesario realizar un planteamiento arquitectónico, en el que se analicen los factores funcionales, ambientales, expresión, realización, y construcción.

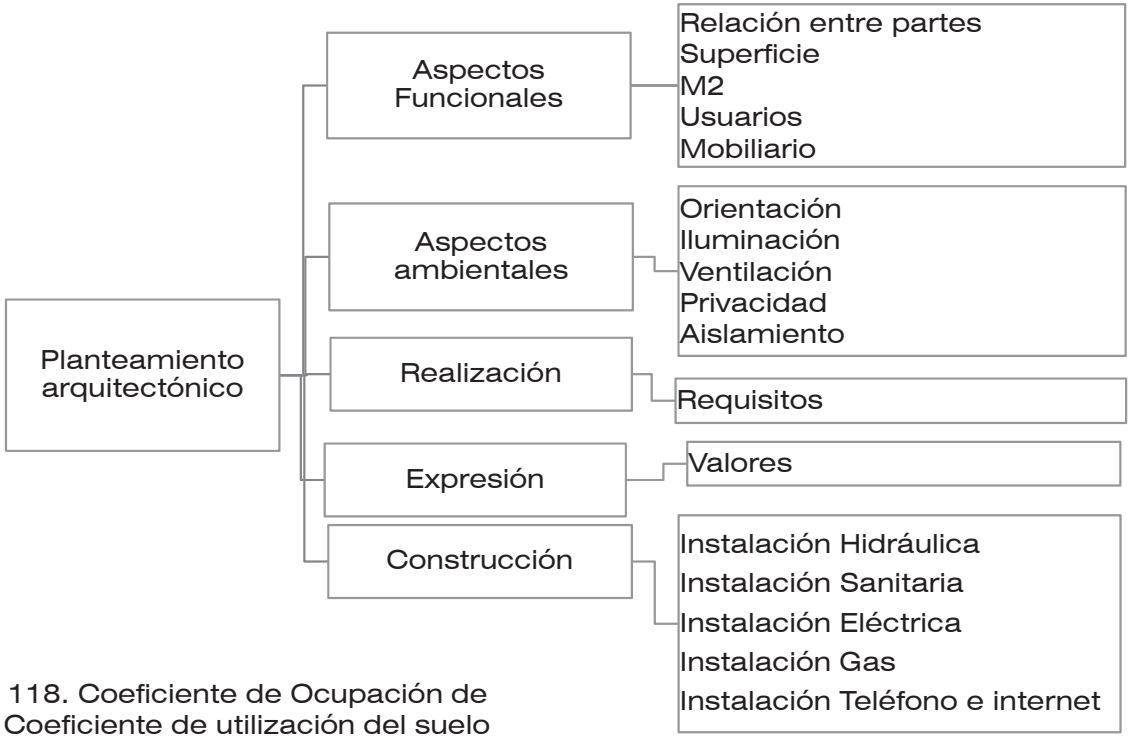


Grafico 118. Coeficiente de Ocupación de suelo y Coeficiente de utilización del suelo

	M2
Superficie total por departamento	94.5 m2
Superficie Gneral total	74.44 m2
Superficie total de estacionamiento	337.5 m2
Superficie total de construcción	545.94 m2
*Análisis de 12 deptos	

Tabla 119. Coeficiente de Ocupación de suelo y Coeficiente de utilización del suelo

4.3 Hipótesis

Con base en las especificaciones del planteamiento arquitectónico se llevo a cabo la proyección de las primeras hipótesis del edificio habitación, para analizarlo y así encontrar aciertos y errores de diseño que irán evolucionando con el proyecto.

4.3.1 Primera hipótesis de anteproyecto

Aciertos

- Acomodo de espacios para mayor privacidad
- Considerar una retícula para el sistema estructural

Errores

- Área faltante en cubos de iluminación y ventilación
- Proporción errónea en espacios.
- No considerar una vestibulación o seguridad en acceso al edificio
- Radio de giro incorrecto en estacionamiento

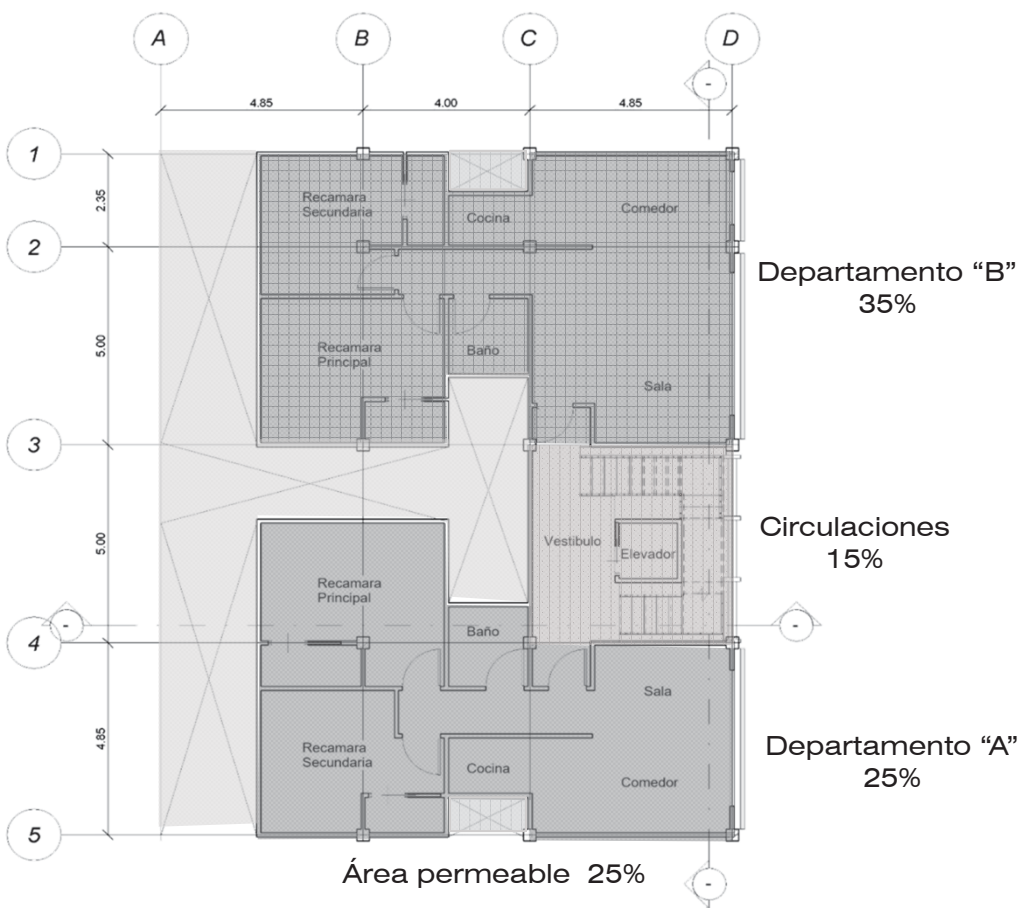
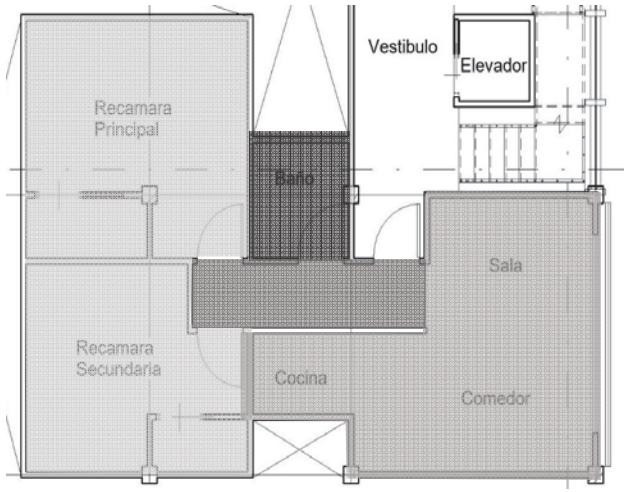
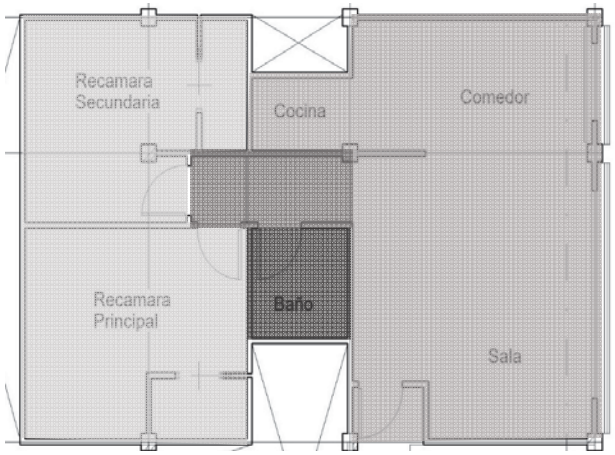


Gráfico 120 Planta de conjunto primera hipótesis



Departamento “A”



Departamento “B”

Gráfico 121 Plantas con zonificación.
Primera hipótesis de anteproyecto

Privado

Público

Circulaciones

Semi privado

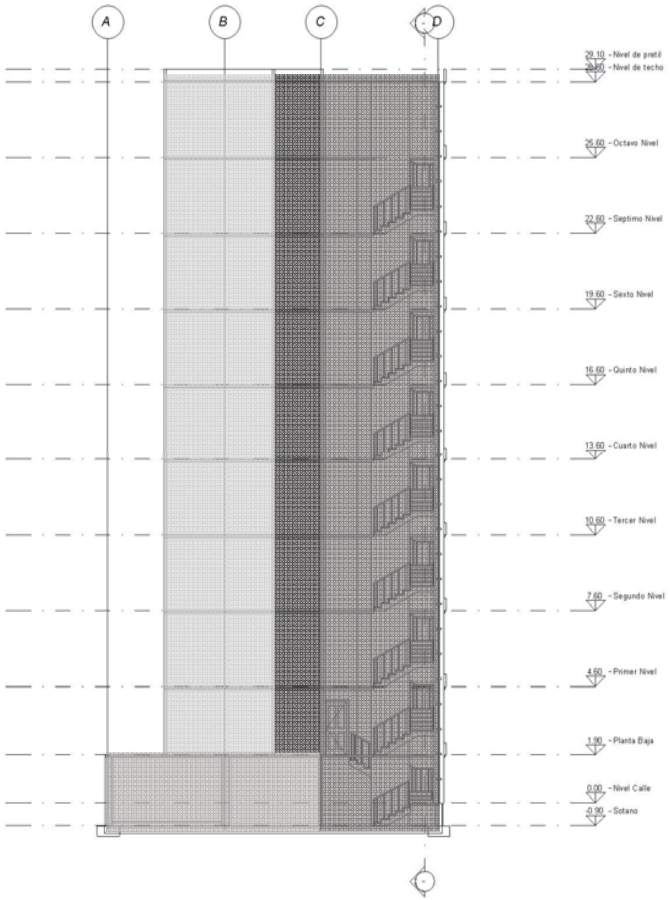
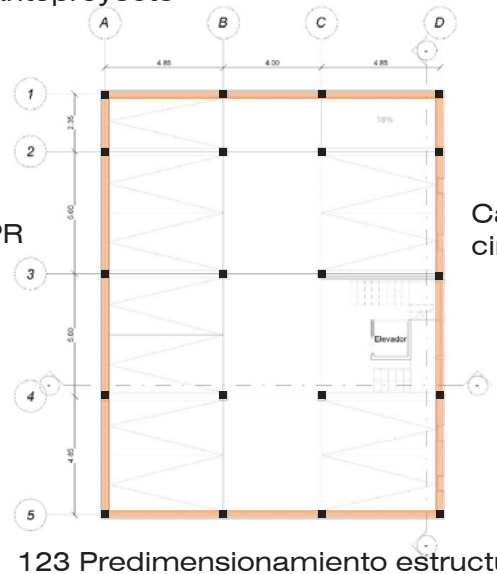


Gráfico 122 Corte con zonificación, primera hipótesis de anteproyecto

Se realizó el cálculo de compensación para saber cuantos cajones de cimentación serían y el área total con la que se disponía para estacionamiento, dándole a ésta una segunda función.

Se realizó una primera imagen de la fachada, sin embargo ésta aún no respondía a los espacios al interior.

Gráfico 124 Isométrico primera hipótesis de anteproyecto



Marcos rígidos de IPR

Cajón de cimentación

Gráfico 123 Predimensionamiento estructural primera hipótesis de anteproyecto

Análisis de columnas (68)

Sótano 2, sótano 1 y planta baja
31.25m * 12 niveles = 375.00
375.00* 1.0 ton/m2= 375 000 kg
As= 375 000 kg /1000 kg*cm=
375 cm2

Manual de Perfiles estructurales
Gerdau Corsa
Peralte*Peso
IPR =305 *313

Nivel 1, 2 y 3
31.25m * 9 niveles = 281.25
281.21* 1.0 ton/m2= 281 250 kg
As= 281 250kg /1000 kg*cm=
281.25cm2

Manual de Perfiles estructurales
Gerdau Corsa
Peralte*Peso
IPR =305 *226.40

Nivel 4, 5 y 6
31.25m * 6 niveles = 187.5
187.5* 1.0 ton/m2= 187 500 kg
As= 187 500kg /1000 kg*cm=
187.5cm2

Manual de Perfiles estructurales
Gerdau Corsa
Peralte*Peso
IPR =305 *158

Nivel 7, 8 y 9
31.25m * 3 niveles = 93.75
93.75* 1.0 ton/m2= 93 750 kg
As= 93 750 kg /1000 kg*cm=
93.75 cm2

Manual de Perfiles estructurales
Gerdau Corsa
Peralte*Peso
IPR =305 *74.40

Predimensionamiento estructural

Área tributaria
6.25m*5m

31.25m2

Imagen 125 Representación De IPR

4.3.2 Segunda hipótesis de anteproyecto

Aciertos

- Vestibulación en acceso principal
- Radios de giro viables para automóvil
- Área permeable suficiente

Errores

- Falta de acceso directo del vestíbulo para un departamento
- Falta de cajones de estacionamiento
- Cubos de iluminación y ventilación fuera de las normas
- La estructura se interpone en el paso

Gráfico 126 Isométrico segunda hipótesis de anteproyecto

Descripción

En esta segunda hipótesis se logró generar una retícula en la estructura y comenzamos realizando el diseño desde el sótano, dimensionando espacios como cisternas, elevador, cuarto de máquinas, escaleras, pero sobretodo se pre- dimensionó la estructura para realizar un planteamiento más certero.

Para estacionamiento se planteó una rampa para poder acceder, sin embargo por el radio de giro, restaba una gran parte del área en el primer sótano, razón por la cual se planteó usar elevador para coches y llegar al segundo sótano. Se lograron únicamente 9 lugares de estacionamiento.

Sin embargo después de analizar, la propuesta se llegó a la conclusión que a pesar de eliminar la rampa no se lograrían los cajones de estacionamiento necesarios para el proyecto.

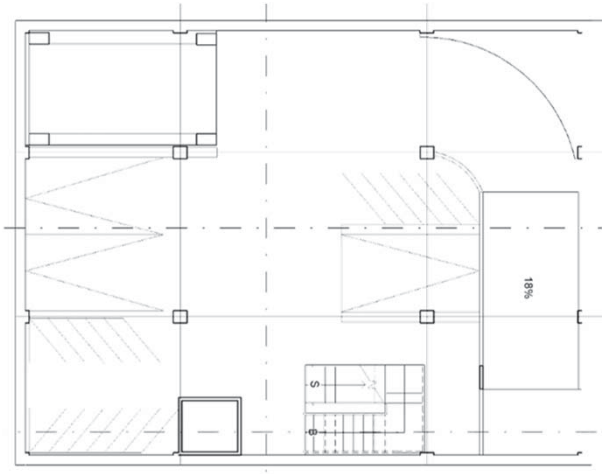


Gráfico 127 Primer nivel de estacionamiento segunda hipótesis de anteproyecto

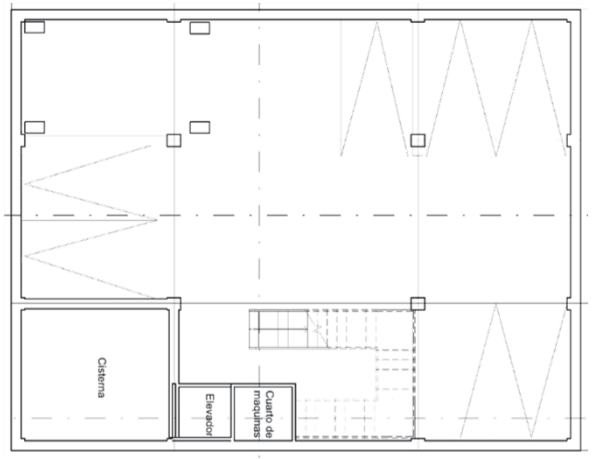


Gráfico 128 Segundo nivel de estacionamiento segunda hipótesis de anteproyecto

En cuanto a los siguientes niveles se plantearon dos tipos de departamentos, uno de un solo nivel y otro de dos niveles, ambos con el mismo programa arquitectónico.

La disposición por planta constaba de tres departamentos, sin embargo el principal problema era el acceso a uno de estos, pues se tenía planeado hacer el uso de rejilla Irving sobre el cubo principal de iluminación y ventilación.

Se tenía una gran vestibulación en las circulaciones verticales, espacio que podría ser utilizado en alguno de los departamentos para aumentar los m2.

Uno de los aciertos que se lograron fueron ventilación e iluminación natural en cada uno de los espacios por medio de los 3 cubos de ventilación e iluminación.

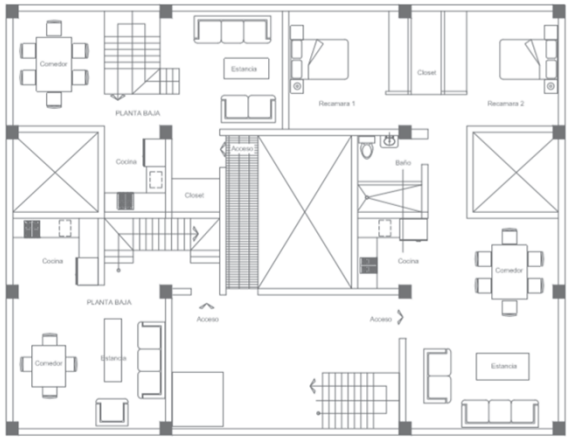


Gráfico 129 Planta tipo 1 segunda hipótesis de anteproyecto

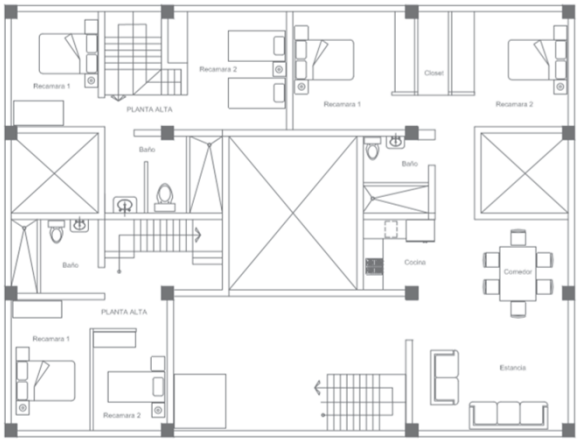


Gráfico 130 Planta tipo 2 segunda hipótesis de anteproyecto

4.3.3 Tercera hipótesis de anteproyecto

Aciertos

- Vestibulación en acceso principal
- Radios de giro viables para automóvil
- Área permeable suficiente

Errores

- Falta de acceso directo del vestíbulo para un departamento
- Falta de cajones de estacionamiento
- Cubos de iluminación y ventilación fuera de las normas
- La estructura se interpone en el paso

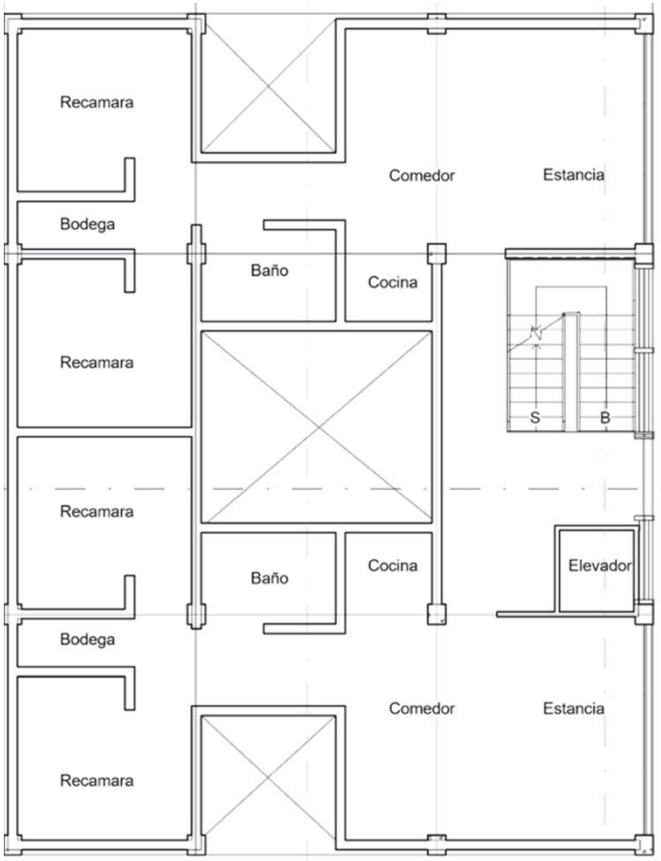


Gráfico 131 Planta tercera hipótesis de anteproyecto

Descripción

En esta hipótesis a pesar de que se conservó el mismo planteamiento y disposición de departamentos y áreas dentro de estos, se analizó la relación de la fachada con el contexto, tanto alturas, escala, vanos y macizos, propuesta de materiales y ritmos.

Se tuvo planteado tener a la vista las circulaciones verticales, generando una fachada integral.

Gráfico 132 Larguillo tercera hipótesis de anteproyecto

4.3.4 Cuarta hipótesis de anteproyecto

Aciertos

- Estacionamiento viable.
- Planta baja con vigilancia y espacio para servicios.
- Cubos de iluminación y ventilación aprobados por las Normas técnicas complementarias. (80)
- Tipos de departamentos a partir de su mobiliario.
- Acomodo de mobiliario a partir del orden de uso.

Errores

- Acomodo de mobiliario a partir del orden de uso.
- Diseño de fachada.

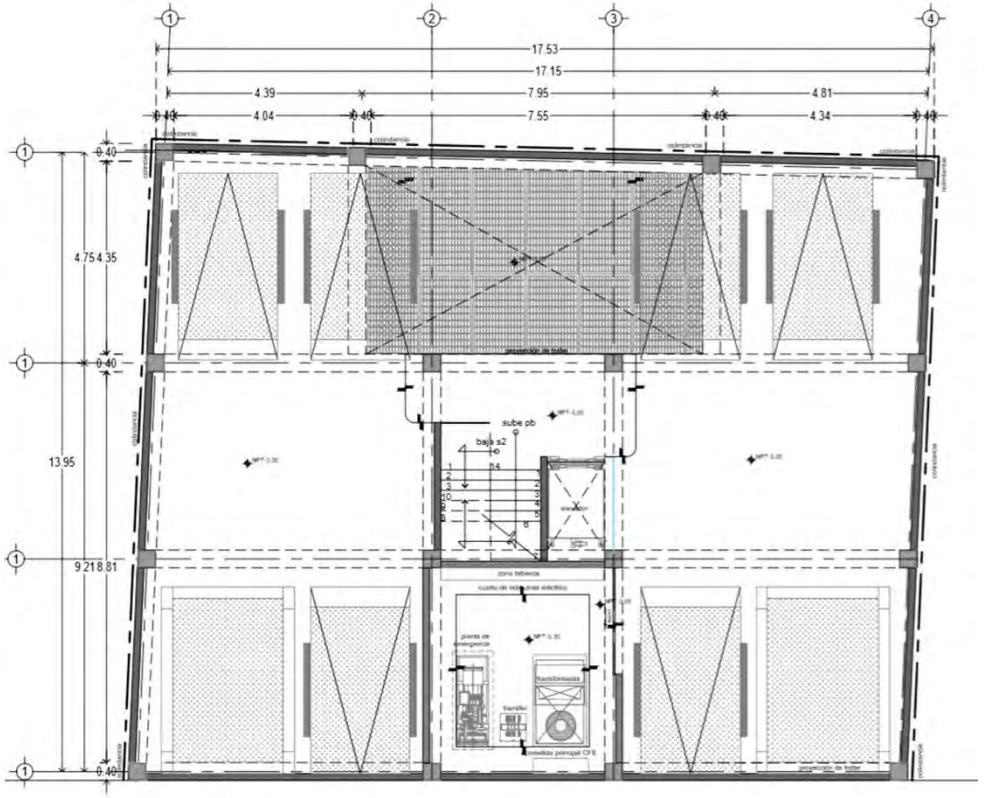


Gráfico 133 Planta de estacionamiento cuarta hipótesis de anteproyecto

Descripción

En esta cuarta hipótesis hubo un gran avance, primero se trabajó en la dimensión de los cubos de iluminación, que serían la directriz principal del proyecto, junto con la estructura. Se emplazaron dos, uno al frente que de acuerdo al reglamento se pudo reducir, y uno trasero.

En planta baja se situó el área de bodegas pues anteriormente se tenían jaulas de tendido y guardado en azotea. Como solución al estacionamiento se utilizaron dos elevadores de autos para el acceso al estacionamiento.
De acuerdo a la nueva norma para estacionamientos publicada en la gaceta oficial de la Ciudad de México, se establece el mínimo de espacios de estacionamiento para bicicletas en función del uso y tamaño de la edificación (100), razón por la que se plantea un estacionamiento para 10 bicicletas en planta baja.
Se sitúa el área de desechos en la parte posterior para mayor privacidad, la cual cuenta con fácil acceso y ventilación natural.

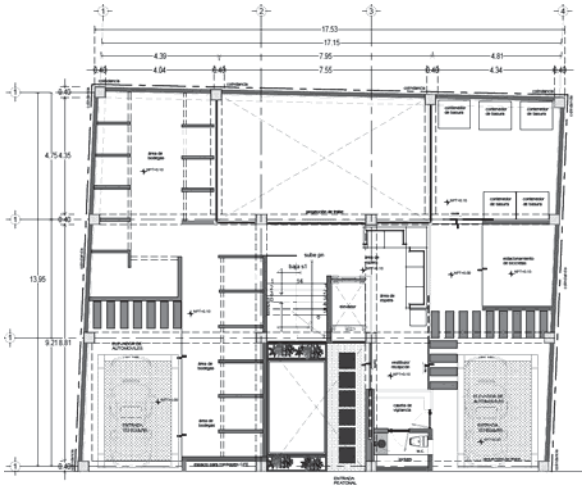


Gráfico134 Planta baja, cuarta hipótesis de anteproyecto

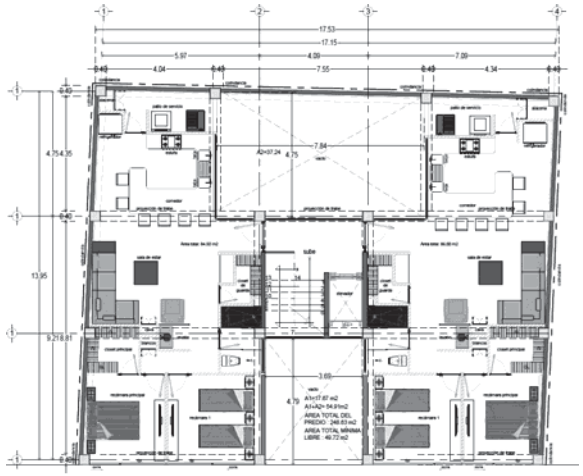


Gráfico 135 Departamento “A”, cuarta hipótesis de anteproyecto

En los departamentos de acuerdo al planteamiento arquitectónico, y el análisis que se realizó al tipo de usuario que habitará, se decidió plantear diferentes tipos de departamentos, para los diferentes tipos de usuarios, pensando en las diferentes necesidades, estilos de vida y costumbres de cada uno de ellos.

Para los departamentos en reposición, se sugirió no cambiar la tipología de la vivienda, conservando el número de habitaciones, baño, estancia, comedor y cocina. A estos departamentos se le añadirían espacios como cuarto de lavado, closet de blancos, un segundo baño (no en todos), bodega de guardado.

Se manejó el concepto de espacio abierto, generando una continuidad espacial y visual entre la sala y el comedor, dando al usuario la sensación de amplitud en esta área.

La disposición de muebles fijos cambia en cada una de las propuestas, como cocinas, baños y closets.

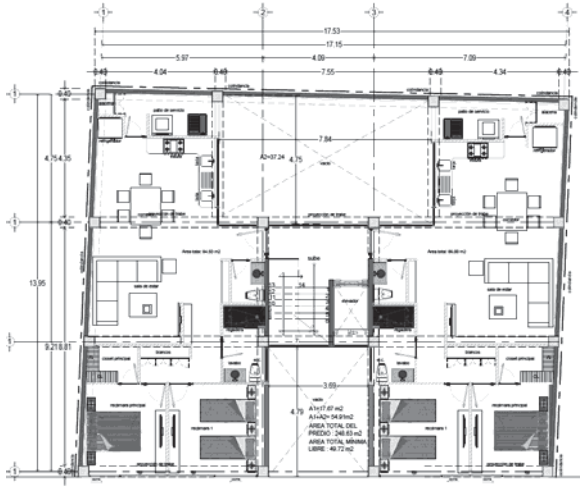


Gráfico 136 Departamento “B”, cuarta hipótesis de anteproyecto

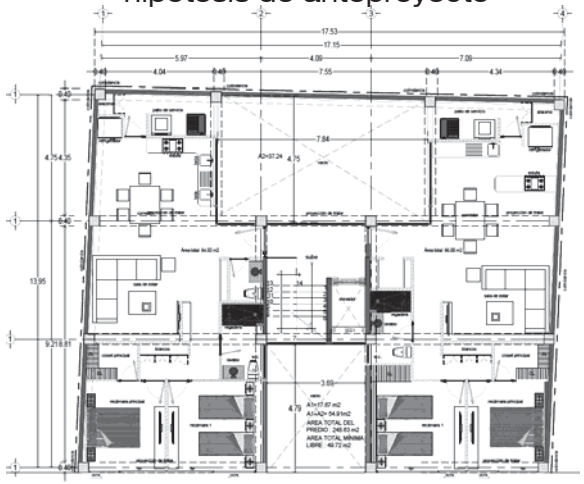


Gráfico 137 Departamento “C”, cuarta hipótesis de anteproyecto

De acuerdo a la nueva norma de reconstrucción añadimos el *pent-house* para el financiamiento del proyecto, el cual cuenta con las siguientes áreas:

- 1 habitación principal
- 1 habitación secundaria
- Sala
- Comedor
- Cocina
- Cuarto de lavado
- Área de guarda
- *Roof Garden* privado
    - Área de preparado
    - Área de descanso

En las azoteas posteriores se planteó colocar los calentadores solares, las cuales no tendrán continuidad visual o espacial con los *Roof gaden*.

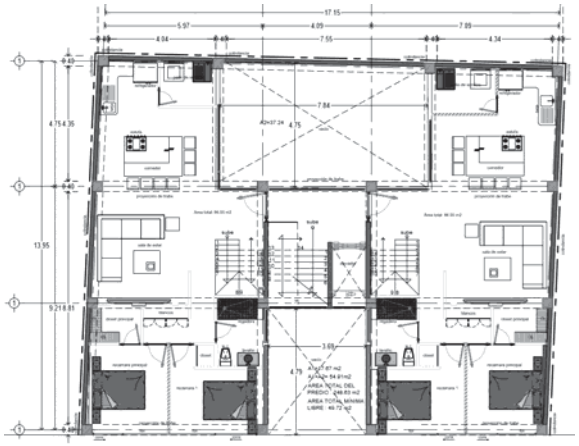


Gráfico 138 *pent-house*, cuarta hipótesis de anteproyecto

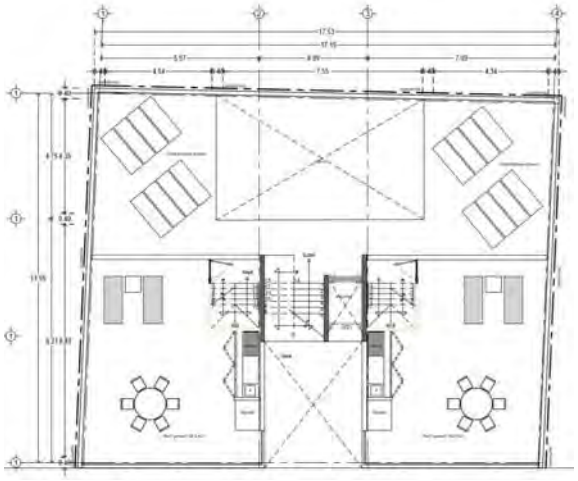


Gráfico 139 *roof garden* cuarta hipótesis de anteproyecto

Análisis de cubos de iluminación y ventilación

Para nuestro cálculo se toman los incisos II, III, IV y V, de las Normas Técnicas Complementarias para el Proyecto Arquitectónico capítulo 3.4.2.2 sobre Patios de Iluminación y Ventilación Naturales (81); teniendo en cuenta que nuestro edificio tiene una altura de 19.00m desde la primera ventana, nos da lo siguiente:

Cálculo de patio interior:

altura del edificio / 1/3 = 19.10 / 1/3 = lado mínimo 6.36 m

Según inciso IV.

6.36 lado mínimo - ¼ parte = 4.77 lado corto

Lado largo= 4.77 + ¼ parte = 7.95

Cálculo de patio en fachada principal:

altura del edificio / 1/3 = 19.10 / 1/3 = lado mínimo 6.36 m

Según inciso V. = 6.36 / 2 = 3.18 lado mínimo

EN PROYECTO

Patio interior:

Lado largo = 7.84 m; **lado corto = 4.75 m**

Patio en fachada:

Lado largo = 4.79 m; **lado corto = 3.69 m**

Análisis de iluminación y ventilación de locales

ESPACIO	ÁREA TOTAL EN m2	VENTILACIÓN SEGÚN REGLAMENTO	ILUMINACIÓN SEGÚN REGLAMENTO	VENTILACIÓN EN PROYECTO	ILUMINACIÓN EN PROYECTO	
Sala/comedor/cocina	35.46	1.77	6.20	2.50	7.35	✓
Recámara principal	10.14	0.51	1.78	2.60	6.38	✓
Recámara secundaria	11.97	0.60	2.10	3.54	7.35	✓
Sanitario	3.80	0.19	0.66	0.98	1.69	✓

Tabla 140. Análisis de iluminación y ventilación

Análisis de capacidad de cisterna

De acuerdo a las Normas Técnicas Complementarias para diseño arquitectónico capítulo 3.1 Provisión mínima de agua potable (81) corresponde lo siguiente:
– 150 litros * habitante * día
4 habitantes por vivienda * 16 viviendas = 64 habitantes
150 litros * 64 habitantes = 9,600 litros* día
Tipo de cisterna:
Elemento prefabricado con capacidad de 10, 000 litros
Número de elementos: 2
Capacidad total de cisterna: 20, 000 litros

20,000 litros / 9, 600 litros * día = 2.08 días

4.3.5 Quinta hipótesis de anteproyecto

Aciertos

- Estacionamiento viable
- Planta baja con vigilancia y espacio para servicios
- Cubos de iluminación y ventilación aprobados por las Normas técnicas complementarias
- Tipos de departamentos a partir de su mobiliario
- Acomodo de mobiliario a partir del orden de uso

Errores

- Diseño de la fachada

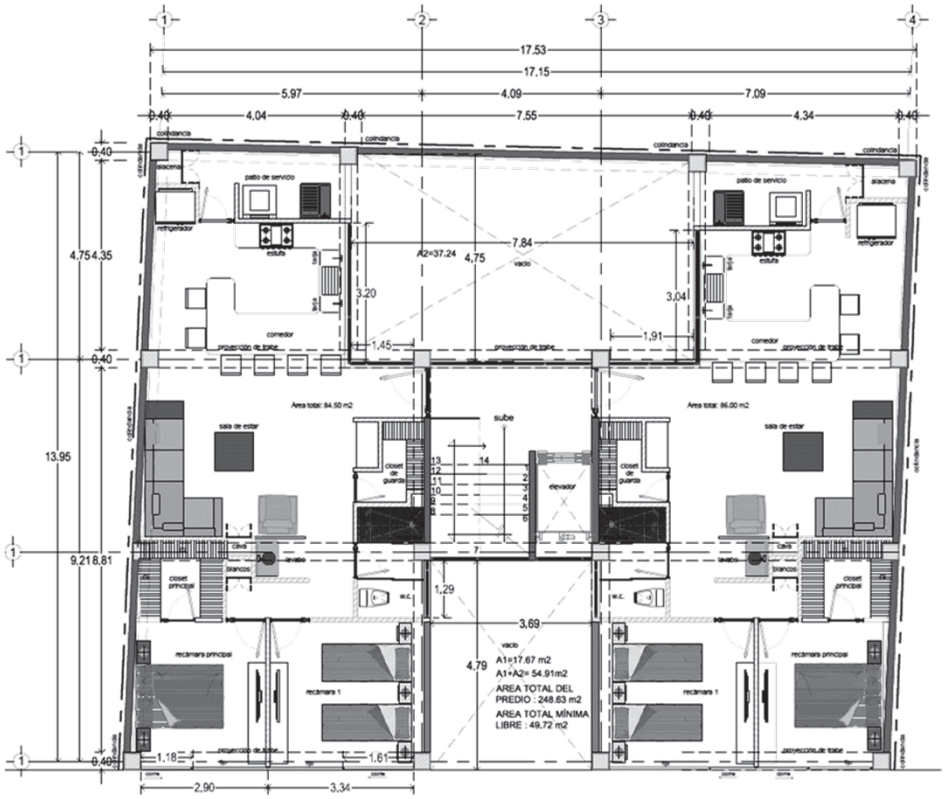


Gráfico 141 Departamento "A" quinta hipótesis de anteproyecto

Descripción

En esta quinta hipótesis se trabajó los siguientes departamentos que estarán en venta, proponiendo que este tuviera una tipología diferente, enfocándolo en otro usuario.

Este departamento será el único que contará con una sola habitación y se le añadirá un estudio, que eventualmente podría ser utilizado como una segunda habitación. Tendrá un bar conectado con sala y comedor.

Por otra parte se trabajó en la fachada, se añadieron balcones con diferentes direcciones y proporciones, generando un ritmo en ella como se muestra en la imagen 146.
Se consideró una materialidad diferente para los balcones de departamento y del *roof garden*, para jerarquizar esa área en fachada.

Se conservó en la fachada el núcleo de circulaciones verticales, siguiendo con el concepto de fachada integral.

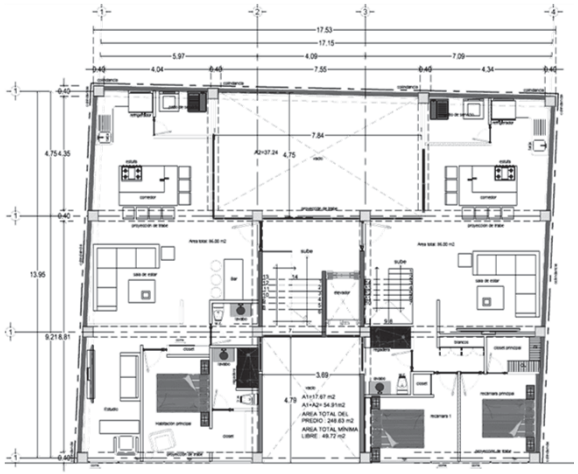


Gráfico 142 Departamento “B” quinta hipótesis de anteproyecto

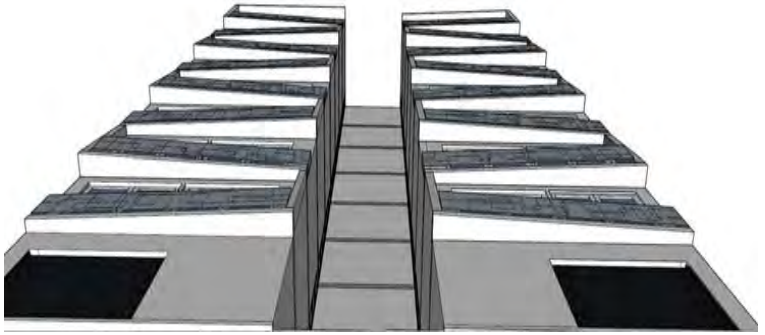


Gráfico 143 vista inferior en fachada quinta hipótesis de anteproyecto

En las fachadas internas, se propuso dar ventilación e iluminación natural a los espacios de servicio como son baños y cuarto de lavado.

En fachada posterior se plantea un contraventeo para rigidizar la estructura y darles a los usuarios mayor seguridad, así mismo en fachada principal estarán visibles las vigas, complementando esta idea.

Se propone un pequeño jardín con un espejo de agua en el acceso principal como remate visual.

Gráfico 145 Isométrico quinta hipótesis de anteproyecto

Gráfico 144 fachada principal quinta hipótesis de anteproyecto

5. Proyecto arquitectónico

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

La propuesta arquitectónica consta de 14 departamentos de 101 m2 cada uno en promedio. Entre todos esos departamentos se ofrecen tres tipos de vivienda, variada en cuanto a su diseño en mobiliario y algunas áreas para así poder brindar diferentes tipos de departamentos a diferentes necesidades.

Tiene dos *pent-house* con *roof garden* dando un total de 125 m2 en promedio, estos departamentos tienen escaleras en su interior para que el acceso al *roof garden* sea privado.

Con ayuda de dos tipos diferentes de elevador para autos, (uno de paso y otro de plataforma) se logra una capacidad de 24 cajones de estacionamiento, 16 para los departamentos y 8 para venta

En la planta baja tiene vigilancia las 24 horas.

Imagen digital 146 de propuesta arquitectónica de reconstrucción

Estacionamiento

- Cisterna
- Planta de tratamiento
- Planta de energía
- 12 cajones con elevador de plataforma (24 cajones de estacionamiento chicos)

*Restricción del estacionamiento para autos chicos.

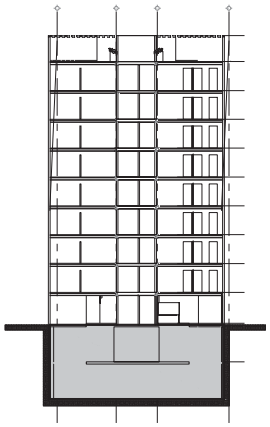
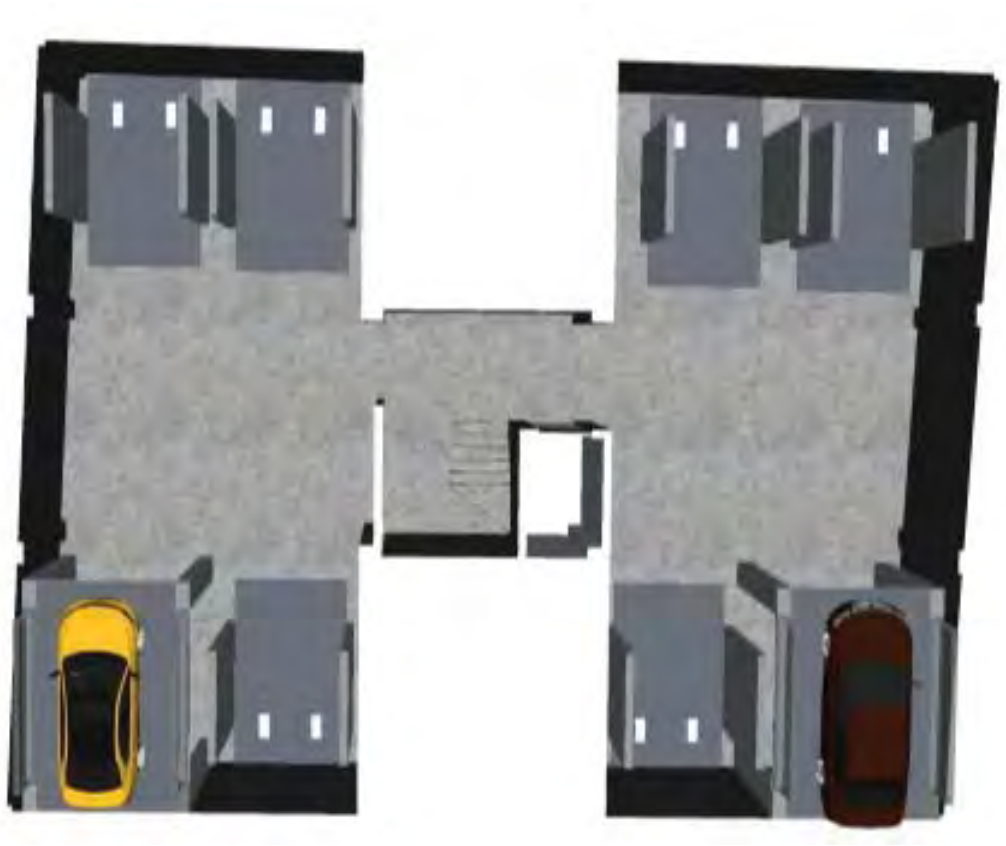


imagen 146a. Corte esquemático de ubicación



Video 1 Funcionamiento de estacionamiento en planta

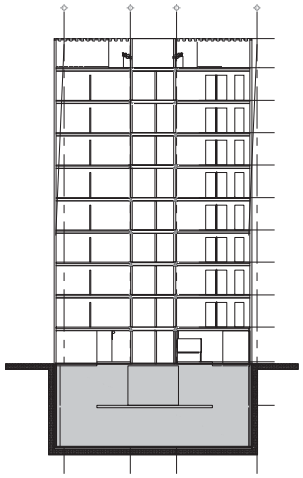


imagen 146b. Corte esquemático de ubicación

Video 2 Funcionamiento de estacionamiento en isométrico

Planta baja

- Área de guarda
- Vigilancia las 24 hrs
- Contenedores para basura
- Estacionamiento de bicicletas
- Vestíbulo
- Elevador y cubo de escaleras

Imagen 148 planta baja propuesta arquitectónica de reconstrucción

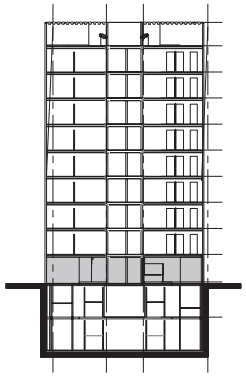


imagen 147a. Corte esquemático de ubicación

vista

Imagen digital 147 del enfoque exterior de planta baja. Propuesta arquitectónica de reconstrucción

Departamento tipo “A”

- Recámara principal
- Recámara secundaria
- Baño
- Estancia
- Cocina – comedor
- Área de guarda
- Patio de servicio

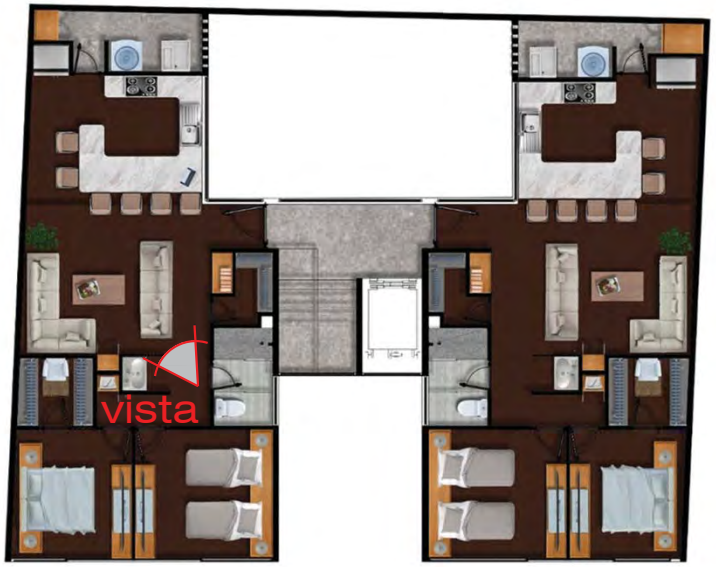


Imagen 150 planta departamento tipo “A” propuesta arquitectónica de reconstrucción

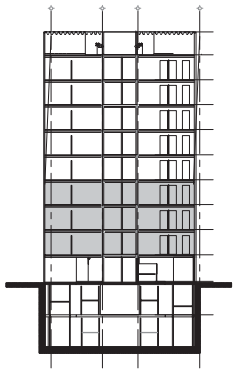


imagen 149a. Corte esquemático de ubicación

Imagen digital 149 del interior departamento tipo “A” propuesta arquitectónica de reconstrucción

Departamento tipo “B”

- Recámara principal
- Recámara secundaria
- Baño
- Medio baño
- Sala
- Cocina – comedor
- Patio de servicio

Imagen 152 planta departamento tipo “B” propuesta arquitectónica de reconstrucción

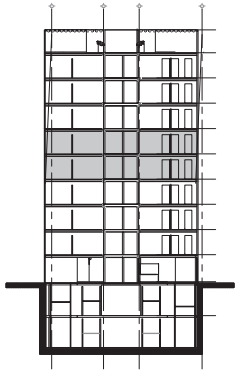


imagen 151a. Corte esquemático de ubicación

Imagen digital 151 del interior departamento tipo “B” propuesta arquitectónica de reconstrucción

Departamento tipo “C”

- Recámara principal
- Baño
- Medio baño
- Estudio
- Sala
- Cocina – comedor
- Mini bar
- Patio de servicio

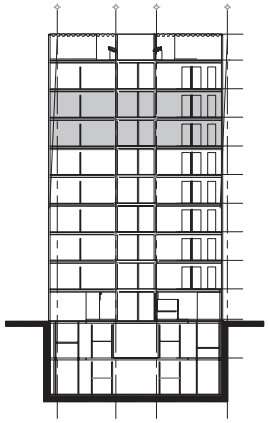


imagen 153a. Corte esquemático de ubicación

Imagen 154 planta departamento tipo “C” propuesta arquitectónica de reconstrucción

Imagen digital 153 interior departamento tipo “C” propuesta arquitectónica de reconstrucción

Pent-house

- Recámara principal
- Recámara secundaria
- Baño
- Sala
- Cocina – comedor
- Patio de servicio
- Escaleras

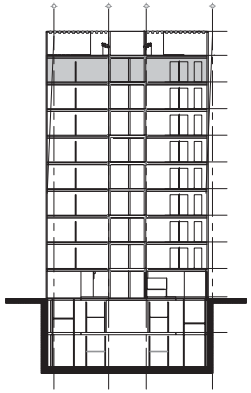


imagen 155a. Corte esquemático de ubicación

Imagen 156 planta *pent-house* propuesta arquitectónica de reconstrucción

Imagen155 Imagen digital del interior *pent-house* propuesta arquitectónica de reconstrucción

Roof garden

- Área de cocina y preparado
- Área de estar

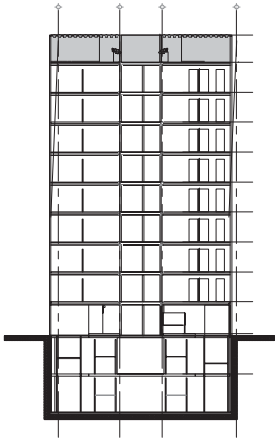


imagen 158a. Corte esquemático de ubicación

Imagen 157 Imagen digital del interior *roof garden* propuesta arquitectónica de reconstrucción

Imagen 158 Imagen digital del interior *roof garden* propuesta arquitectónica de reconstrucción

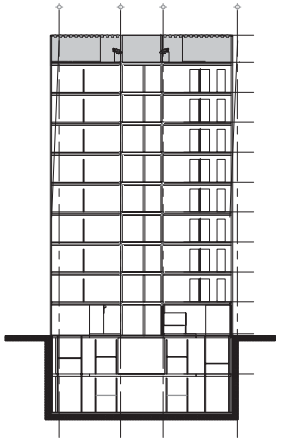


imagen 159a. Corte esquemático de ubicación

Imagen 159 planta *roof garden* propuesta arquitectónica de reconstrucción

6. Análisis Financiero

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

El estudio financiero es el análisis de la capacidad de una empresa para ser sustentable, viable y rentable en el tiempo. El estudio financiero es una parte fundamental de la evaluación de un proyecto de inversión y para poder realizarlo es necesario consultar información de varias fuentes, como por ejemplo estimaciones de ventas futuras, costos, inversiones a realizar, estudios de mercado, de demanda, etc.
El objetivo es analizar la viabilidad financiera del proyecto arquitectónico de reconstrucción. Se sistematiza la información monetaria de los estudios antes mencionados y se analiza su financiamiento con lo cual se puede concluir si es viable o no. (82 y 83)

6.1 Costo paramétrico de obra

Los costos por m2 incluyen los siguientes parámetros:

- Costos indirectos y utilidad de contratistas 28.00%
- No incluye el impuesto al valor agregado. (84)

Costos por M2 de construcción

Tipo de edificación	Costo / M2				
	abr-16	jul-16	oct-16	ene-17	abr-17
Vivienda unifamiliar					
Interés social	4,703	4,776	4,801	4,965	5,184
Interés medio	7,150	7,272	7,278	7,482	7,775
Semilujo	10,537	10,705	10,708	10,971	11,272
Lujo	14,775	15,007	15,027	15,364	15,983
Vivienda multifamiliar					
Interés social	5,559	5,674	5,687	5,868	6,124
Interés medio	7,744	7,884	7,898	8,115	8,444
Semilujo	13,284	13,560	13,649	14,012	14,487
Lujo	15,990	16,323	16,454	16,882	17,427

Tabla 160 Costos por metro cuadrado de construcción

6.2 Estudio de mercado

Al Realizar el estudio de mercado se establecieron los siguientes parámetros (72-78)

- Cercanía al proyecto de vivienda multifamiliar en Linares 43 colonia Roma sur, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México.
- Un rango de 100 a 110 m2
- Servicio de Estacionamiento
- Un rango de dos a tres habitaciones

Ejemplo 1

- Tehuantepec 209 Roma sur, Cuauhtémoc
- **105 m2** construidos
- $6’150,000
- **$58,571.42 / m2**
- 2 recámaras, cocina equipada, sala-comedor, terraza-balcón, área de servicio, *roof garden* privado, *grill*, vigilancia, elevador y estacionamiento.

Imagen 161 Departamento en colonia roma Ejemplo 1

Ejemplo 2

- Colima 334 Roma norte, Cuauhtémoc.
- **105 m2** construidos
- $7’350,000
- **$70,000.00 / m2**
- 2 recámaras, Baño y medio, estacionamiento, balcón, cocina, Sala comedor, Closets, Vestidor, Cuarto de lavado, Salón de usos múltiples y seguridad

Imagen 162 Departamento en colonia roma Ejemplo 2

Ejemplo 3

- Iguala, Roma sur, Cuauhtémoc
- **110 m2** construidos
- $5’250,000
- **$58,571.42 / m2**
- 3 recámaras, la principal con baño y vestidor, las secundarias comparten baño, Estancia, Balcón de 2.45m2, Jaula de tendido, Bodega y Estacionamiento.

Imagen 163 Departamento en colonia roma Ejemplo 3

Ejemplo 4

- Colima 415, Roma norte, Cuauhtémoc.
- **110 m2** construidos
- $ 4’410,623
- **$40,096.57 / m2**
- 3 Recámaras, 2 baños, Estacionamiento, Sala comedor, cocina.

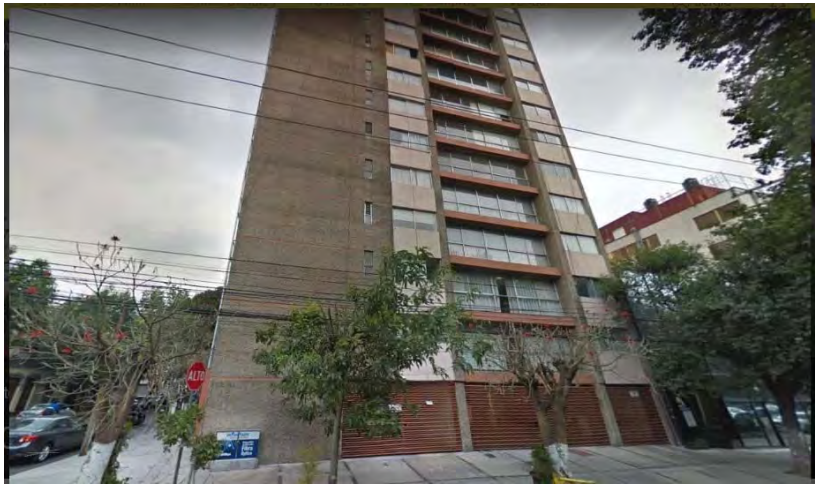


Imagen 164 Departamento en colonia roma Ejemplo 4

Ejemplo 5

- San Luis Potosí, Roma Norte, Cuauhtémoc
- **105 m2** construidos
- $3’400,000
- **$32,380.95 / m2**
- Roma Norte 2 recámaras, 2 baños, sala comedor, cocina, elevador, jaula en la azotea y estacionamiento.

Imagen 165 Departamento en colonia roma Ejemplo 5

Análisis de costo de venta

Precio promedio por metro cuadrado

$46,212.53

Demanda

- 1 Cajón de estacionamiento por vivienda
- 2 recámaras
- 2 baños
- Seguridad las 24 horas
- Elevador

Ejemplo 6

- Sinaloa, Roma norte, Cuauhtémoc.
- **101 m2** construidos
- $5’700,00
- **$56,435.64 / m2**
- 2 recámaras, 2 baños, 1 lugar de estacionamiento, Balcón, Cocina equipada, *Roof garden* común con parrilla, Circuito cerrado, Elevador, Planta eléctrica, Seguridad las 24 hrs.

Imagen 166 Departamento en colonia roma Ejemplo 6

6.3 Propuesta de Financiamiento

Y se concluye que al presentar como propuesta la venta al público 2 de los departamentos, se propone que sean los *pent house* junto con 8 cajones de estacionamiento que exceden la demanda necesaria, se logra abatir los costos de construcción, siendo estos mas factibles de solventar para los habitadores.

	Departamento 97.70 m2	Departamento 155.50 m2
Costo de construcción por m2 según CMIC:	$14,487.00	
m2 por departamento	86.64	71.00
Costo de construcción por departamento	$1,255,153.68	$1,028,577.00
m2 de áreas generales más estacionamiento	350.00	
Costo de construcción de áreas generales más estacionamiento	$5,070,450.00	
Costo total de construcción de 14 departamentos de 97.70m2 cada uno y 2 *pent-house* de 155.50 cada uno m2	$17,572,151.52	$2,057,154.00
Costo total de 8 departamtentos tipo A, 8 departamentos tipo B, áreas generales y estacionamiento	**$24,699,755.52**	
Costo paramétrico de venta por M2	$46,212.53	
Costo paramétrico de venta por departamento	$4,003,853.60	$3,281,089.63
Monto total de venta de 2 departamentos	$8,007,707.20	$6,562,179.26
Costo por departamento de 97.70 m2 al 25% de su costo real	$1,000,963.40	
Costo total de departamentos para solicitantes del proyecto	$12,011,560.80	
Ganancia total de venta de todos los departamentos	**$26,581,447.26**	
Costo de venta de cajón chico de estacionamiento	$150,000.00	
Costo de venta de 8 cajones de estacionamiento	$1,200,000.00	
Ganancia total de venta	**$27,781,447.26**	
Diferencia entre construcción y venta de departamentos (utilidad)	**$3,081,691.74**	

Tabla 167 Propuesta de financiamiento para la reconstrucción de Linares 43

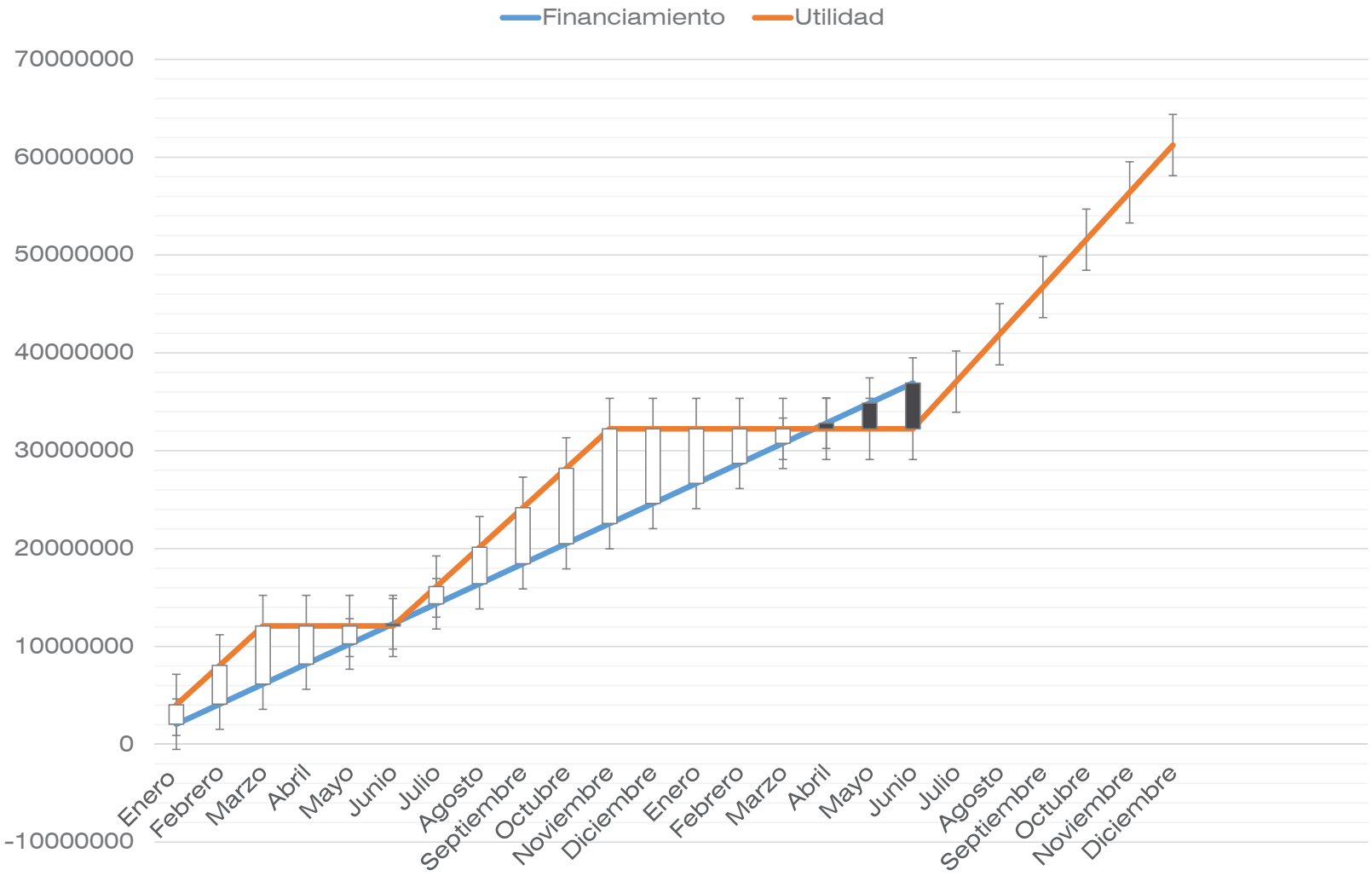


Imagen 167 Grafico de financiamiento contra utilidad

7. Criterio Estructural

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

El pre-diseño estructural que define el proyecto de Linares 43, se baso en los siguientes puntos:

- Estabilidad
- Resistencia
- Rigidez
- Funcionalidad
- Economía
- Tiempo

La cimentación deberá transmitir al terreno las cargas procedentes de la estructura, su diseño dependerá por tanto no solo de las características del edificio sino también de la naturaleza del terreno, es por eso que se realizó un análisis de acuerdo al tipo de suelo para seleccionar la cimentación.

Concluyendo con la selección de una cimentación compensada, puesto que nuestro edificio transmitirá cargas de mediana magnitud a un suelo de mediana-alta compresibilidad y cuya carga resulta baja. (85)

Imagen 168 Imagen de los tipos de suelo en la Ciudad de México

Cajón de cimentación

En estas cimentaciones se remueve un peso de suelo tal que si éste resulta igual al peso de la estructura, la cimentación recibe el nombre de totalmente compensada. (85)

Se realizó el cálculo para conocer la profundidad del cajón de cimentación y cumplir con la compensación al 100%.

Consideraciones:

- Cada m2 soporta una tonelada
- Número de niveles a trabajar
- 1.5 toneladas por m3, considerando que tenemos un suelo de tipo 3.

$$\frac{\text{9 toneladas m2}}{\text{1.5 m3}} = \text{6 metros de sótano}$$

Se propone utilizar dos cajones de cimentación que al mismo tiempo servirán como estacionamiento para cumplir con la demanda del planteamiento arquitectónico.

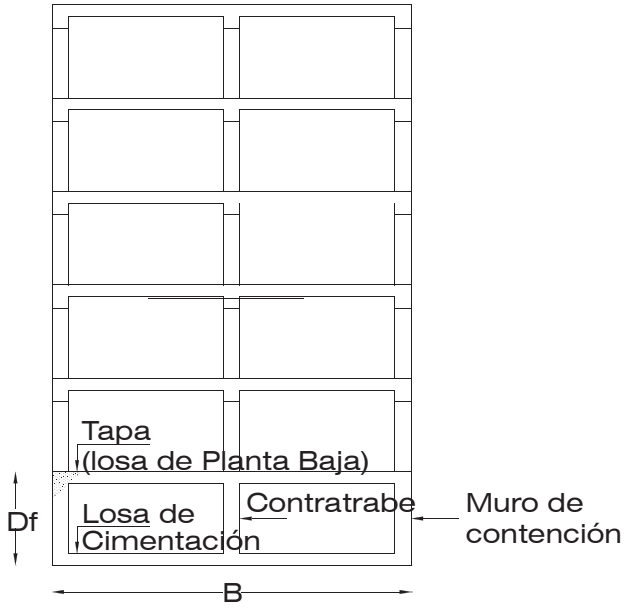


Gráfico 169 Cimentaciones compensadas ejemplo.

Estructura mixta

Se define una estructura mixta como aquella que utiliza dos elementos para su construcción, el acero y concreto. A pesar de ser muy diferentes en su naturaleza, estos dos materiales se complementan dado que:

- El concreto es eficiente en compresión y el acero en tracción.
- Los componentes de acero son relativamente delgados y propensos a pandear, el concreto puede arriostrar dichos componentes evitando su pandeo.
- El concreto también proporciona protección contra la corrosión y aislamiento térmico a altas temperaturas provocadas por incendios
- El acero proporciona mayor ductilidad a la estructura.

Se decidió utilizar una estructura mixta considerando aspectos como los de tipo arquitectónico, económico, constructivo.

- **Aspectos arquitectónicos**: Se requerían vanos y claros mayores, losas y columnas más esbeltas, flexibilidad de los espacios.
- **Económicos:** Ahorro en los tiempos de construcción por el uso de elementos prefabricados.
- **Constructivo:** Elementos prefabricados que permiten un fácil ensamblaje, mayor capacidad de carga y rigidez (86).

Cabe destacar que se pretende proteger las vigas y columnas de acero con aplicación de acabado ignífugo.

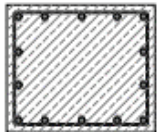
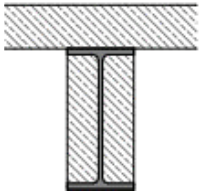
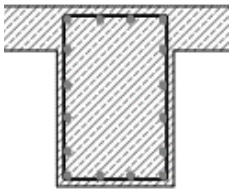
	Mixta	Concreto Armado
Pilar		
Dimensiones (cm)	70/70	80/120
Viga		
Dimensiones (cm)	160/40	160/120

Tabla 170 Comparación de sistemas constructivos

Losacero

Entrepiso metálico de gran capacidad y resistencia estructural para interactuar con el concreto, eliminando la cimbra de madera. Ideal para usos en losas de edificios y todo tipo de construcciones. (87)
Ventajas de usar losacero en construcciones:

- Rapidez constructiva
- Resistencia estructural
- Anticorrosiva

Una de las principales razones por la que selecciono este sistema constructivo fue la rapidez constructiva, lo cual les permitirá a los usuarios de Linares 43 recuperar su vivienda en menos tiempo.

Por lo cual se propone una estructura ligera y estable, con ahorro en tiempo de ejecución. También se protege contra incendios.

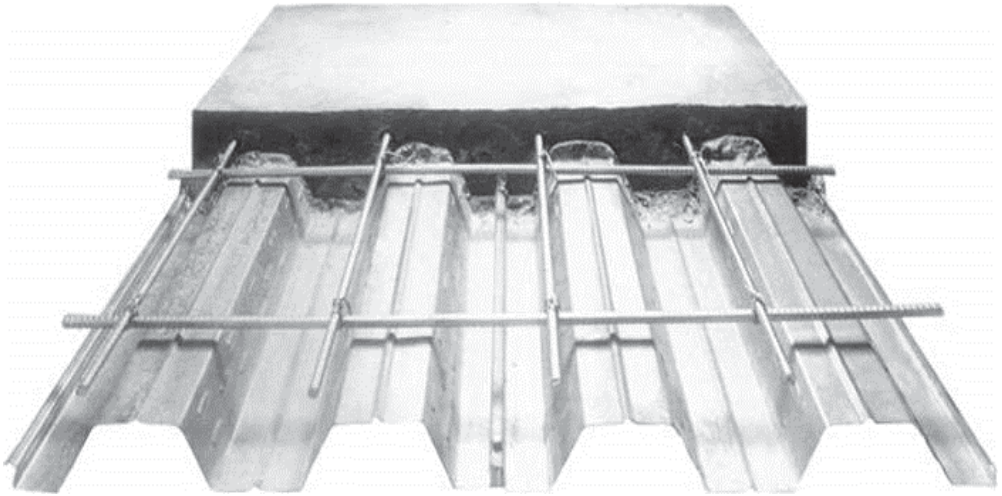


Imagen 171 Perspectiva de losacero

8. Criterio Hidro - Sanitario

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

El principal objetivo para el desarrollo de las instalaciones hidráulicas y sanitarias fue generar una edificación sustentable y generar el menor impacto posible sobre el uso de recursos, como el agua y la energía.
De acuerdo con la Ley de aguas de la Ciudad de México, artículo 86 Bis 1 (88) , las nuevas construcciones o edificaciones deberán contar con redes separadas de agua potable, de agua residual tratada y cosecha de agua de lluvia, debiéndose utilizar esta última en todos aquellos usos que no requieran agua potable; así mismo, deberán contar con la instalación de **sistemas alternativos de uso de agua pluvial.**

Agua potable
El proyecto para el suministro y distribución de agua potable al edificio, se diseñó en tal forma que garantiza, la pureza del agua, el consumo mínimo de agua necesario y el correcto funcionamiento y limpieza del sistema.
Se seleccionó un sistema de abastecimiento por presión, en el cual se consideraron los siguientes puntos:

- Tipo de servicio
- Volumen de agua requerido
- Presión necesaria
- Número de niveles
- Número de salidas

Para este sistema de abastecimiento se seleccionó un equipo hidroneumático, el cual proporcionará un suministro constante de agua y presión uniforme en todas las salidas. Los equipos hidroneumáticos a diferencia de un presurizador almacena en su interior agua presurizada que se puede utilizar en cortes de energía, y a su vez requiere menos arranques a la bomba, lo que tendrá como resultado menos veces el uso de energía eléctrica.

El funcionamiento del equipo hidroneumático, es a partir de bombas, la cual suministrará agua a partir de una unidad de almacenamiento (cisternas), una vez dentro del tanque, estos cuentan con una membrana interna en forma de globo donde se almacena el agua y un espacio hueco donde solo hay aire, el cual se encarga de expulsar el agua a presión.

Una vez que salga el agua del equipo hidroneumático llegará a los calentadores solares, que a través de radiación solar, transformada en energía se elevará la temperatura del agua, sin embargo la instalación contará con calentadores de paso, que al abrir las válvulas de la regadera o del lavabo, el agua caliente almacenada en el contenedor de almacenamiento entrará al calentador de paso, por lo que al detectar suficiente temperatura el termostato del calentador no se activará, obteniendo así un gran ahorro en el consumo de gas.

Agua pluvial

La captación de agua pluvial será re-utilizada en actividades que no requieran agua potable y donde el público usuario no esté expuesto directamente o en contacto físico como son:

- WC
- Limpieza de áreas comunes (sótanos, planta baja, área de usos múltiples en azotea y *roof garden* de uso privado)
- Riego

La captación de agua pluvial se canalizará a un filtro hecho en obra, en donde a través de 3 celdas conformadas por grava, arena fina y gruesa, y una sedimentaria llegarán a la planta de tratamiento.

En la planta de tratamiento pasará por 5 procesos:

- Rejilla de sólidos: Proceso en donde se llevará a cabo la separación de los sólidos gruesos
- Cárcamo de agua cruda: Proceso donde se almacena temporalmente el agua residual que llega en exceso a la planta, para poder ser suministrada posteriormente.
- Tanque de aireación: Proceso donde mediante la inyección de aire en la cámara formar el lecho bacteriano para la reducción de materia orgánica.
- Nano filtros: Proceso en el cual separa el agua clarificada del lodo biológico.
- Tanque tamizador: donde se incorporarán químicos para su purificación

La ventaja de utilizar una planta de tratamientos da como resultado un proceso de tratamiento compacto, confiable y de fácil operación.

Una vez procesada el agua, es almacenada en cisternas de 5000 litros, donde con ayuda de un equipo hidroneumático será distribuida en el edificio para su uso. Además por medio de un rebosadero, los excedentes serán llevados al conector municipal.

Aguas negras

Por otro lado las aguas negras pasarán primero por una trampa de grasas y serán enviadas a un biodigestor, donde se llevará un proceso de biodigestión anaerobio de saneamiento, llevándolo posteriormente al conector municipal; a este proceso se le unirán los excedentes de aguas tratadas.

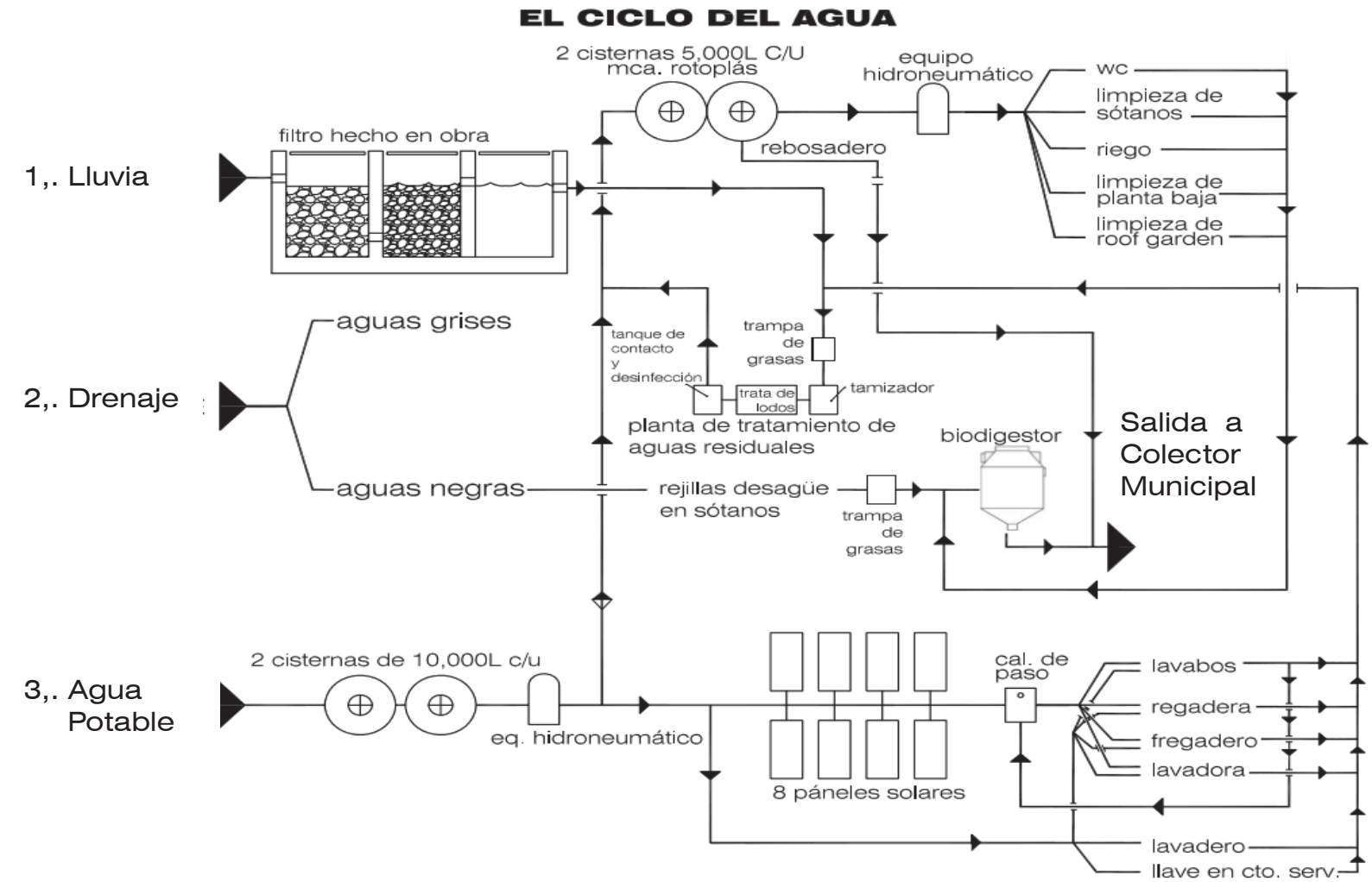


Gráfico 172 Diagrama del ciclo del agua

9. Criterio Eléctrico y Diseño de Iluminación

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

La suministración de energía eléctrica comienza a partir de la acometida eléctrica, proveniente de la red de distribución, para llegar a un tablero general y dividirse en diferentes cuadros que alimentan diferentes áreas del edificio. Cuenta con 17 medidores de electricidad, uno por cada departamento y uno para áreas generales.

El primer tablero secundario suministra áreas generales, como son: Elevador de autos, elevador apila autos, iluminación de áreas generales, bombas y tanques hidroneumáticos. Este tablero estará conectado a una planta de emergencia.

El segundo tablero secundario suministra el elevador, este a pesar de ser un servicio general no se conecta a la planta de emergencia, ya que este mismo cuenta con una propia.

El tercer tablero secundario, controla el suministro de energía eléctrica a los 16 departamentos.

Diseño de iluminación

Para el diseño de iluminación se inició con un análisis, en donde se determinaron las demandas visuales, emocionales, y estéticas de las áreas, se tomaron en cuenta los siguientes criterios:

- Análisis de áreas
- Actividad a desarrollar
- Concepto
- Iluminación natural
- Horarios de uso
- Selección de luminarias
- Ubicación de luminarias
- Fichas técnicas
- Presupuesto
- Normas aplicables

A partir del análisis previo se establecieron los parámetros para el diseño, donde primeramente se define el tipo de alumbrado que se necesitará, la integración entre ésta y la iluminación natural, restricciones de acuerdo a normas aplicables por razones de seguridad.(89)

Con base en el análisis previo se clasificaron el tipo de luminarias que se requerían por área, de acuerdo al espacio y actividad en general.

- Alumbrado general (básico): Bodegas, área de desechos, estacionamiento bicicletas, cubo de iluminación.
- Alumbrado localizado (atenuación o de acento): mesas de trabajo, comedor, cocina, recámaras, baños.
- Alumbrado decorativo: Pergolado, barandales, plafones,
- Señalización y emergencia (orientación): Estacionamientos, circulaciones verticales, banquetas.
- Especiales: Espejo de agua

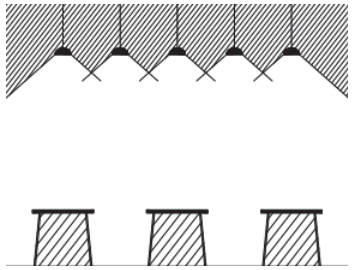


Imagen 182 Alumbrado general

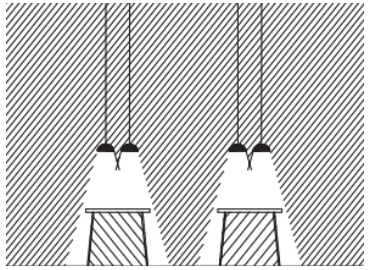


Imagen 183 Alumbrado localizado

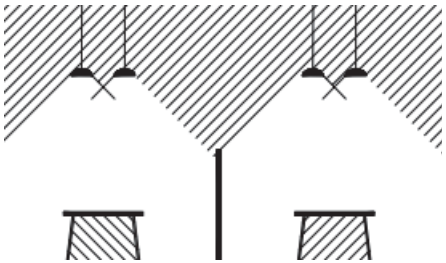


Imagen 184 Alumbrado modularizado

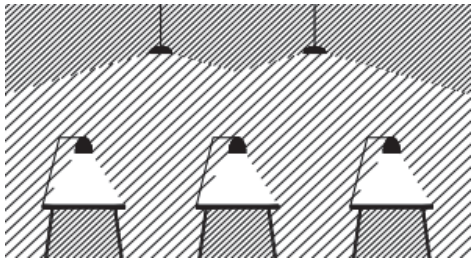


Imagen 185 Alumbrado general y localizado

Criterio de clasificación	Tipo de luminaria		Ejemplos
Uso	Alumbrado general (básica)		Luminarias fluorecsentes (lineales o compactas), campanas.
	Alumbrado localizado (atenuación o de acento)		Lámparas de mesa, spots.
	Alumbrado decorativo		Luminarias de estilo, colgantes, apliques.
	Señalización y emergencia (orientación)		Letreros luminosos, indicadores de dirección, luces de emergencia.
	Especiales		Luminarias sumergibles, encapsuladas (para ambientes explosivos).
Tipo de fuente de luz	Incandescente (convencionales y halógenas de bajo voltaje		Luminarias de mesa, spots, apliques y colgantes.
	Fluorescente (lineales y compactas)		Plafones y colgantes, downlightts, uplights, bañadores.
	Descarga en gas (tubulares y elipsoidales)		Proyectores, campanas.
	Conductores de luz		Fibras ópticas, lumiductos.
Dimensiones	Puntual		Spots para lámparas halógenas de baja tensión.
	Extensa		Fluorescentes lineales.
Tipo de montaje	Fijo	Empotrado, aplicado o suspendido	Luminarias fluorescentes (lineales o compactas), campanas, spots, down lights, uplights.
		Estructuras modulares	Módulos lineares fluorescentes.
	Móvil	De enfoque libre	Proyectores.
		Desplazables	Luminarias para rieles electrificados.
Cerramiento	Sin cerramiento		Plafones y colgantes abiertos, campanas.
	fusor opalino o prismático		Plafones y colgantes cerrados.
	Louver de malla pequeña, grande o doble parabólico		Plafones y colgantes downlights.
Supefice reflectora	Difusora		Luminarias fluorescentes, lineales o compactas.
	Lisa o facetada		Luminarias fluorescentes, downlights proyectores.

Tabla 186 Criterios de clasificación de luminarias (89)

Selección de luminarias		Selección de luminarias	
Estacionamiento	Reflector de aluminio LED	Recámara principal	Luminario Downled de empotrar en plafón, LED
	Detector de movimiento		Tira LED empotrada en plafón
Cubo de iluminación	Proyector LED, para uso exterior	Recámara secundaria	Luminario Downled de empotrar en plafón, LED
Circulaciones verticales	Tira LED de orientación		Tira LED empotrada en plafón
	Detector de movimiento	Vestidor-closet	Luminario Downled de empotrar en plafón, LED
Acceso de estacionamiento	Uplights de empotrar en piso, LED	Circulaciones (pasillos)	Tira LED empotrada en plafón
	Detector de movimiento	Baño	Luminario Downled de empotrar en plafón, LED
Bodegas	Luminario Downled de empotrar en plafón, LED	Sala de estar	Luminario suspendido LED
Estacionamiento de bicicletas	Reflector de aluminio LED		Luminaria dirigible en riel, LED
	Detector de movimiento	Comedor	Luminaria suspendida LED
Contenedor de basura	Reflector de aluminio LED		Tira LED empotrada en plafón
	Detector de movimiento	Cocina	Tira LED empotrada en plafón y en alacenas
Caseta de vigilancia y WC	Luminario Downled de empotrar en plafón, LED		Luminario Downled de empotrar en plafón, LED
Vestíbulo	Luminario Downled de empotrar en plafón, LED	*Roof garden*	Luminario lineal para sobreponer en piso, LED
Vestíbulo	Tira LED empotrada en plafón		Arbotante de aluminio, LED
Banqueta	uplights de empotrar en piso, LED		
Patio delantero	Luminaria sumergible LED		
	Walk light de empotrar en piso		

Tabla 187 Selección de luminarias

10. Criterio de Acabados

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Los acabados o revestimientos dentro de la arquitectura, es el recubrimiento final que se coloca sobre alguna superficie en obra negra, para darle un mejor aspecto estético y habitable. (90)

Dentro del proyecto se pensaron en materiales duraderos como los porcelanatos, madera de ingeniería, materiales pétreos como la piedra laja, todo esto trabajado en una gama de colores monocromática.

En esta partida de acabados se encuentran

- Pisos
- Muros
- Plafones
- Azoteas

Imagen 188 Piso de ingeniería

Imagen 189 Porcelanato Tokyo para vestíbulo

Imagen 190 Porcelanato Trentino para cocina

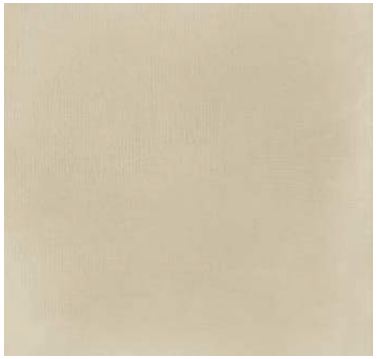


Imagen 191 Porcelanato Factory para baño

Tablas de acabados

Muros	
Material	Espacio
Aplanado con yeso de 15 cm de espesor	Muros colindantes interiores
Asentado con mortero, acabado fino.	Muros colindantes exteriores
Paneles de tablacemento	Muros húmedos
Paneles de tablaroca	Muros interiores
Lambrin de yeso	Muros interiores
Muro de concreto armado	Estacionamiento
Lambrin de tablacemento	Columnas
Piedra laja	Baño
Loseta ceramica	baño

Tabla 192 Acabado en muros

Pisos	
Material	Espacio
Porcelanato	Vestibulo
Porcelanato	Cocina
Madera de ingeniería	Sala de estar y habitaciones
Porcelanato	Baño
Cobcreto pulido	Estacionamiento
Loseta ceramica	Azoeta
Porcelanato	*Roof garden*
Porcelanato	Patio de serrvicio

Tabla 193 Acabado en pisos

Plafón	
Material	Espacio
Paneles de Yeso	Vestibulo
	Cocina
	Sala de estar y habitaciones
	Baño
	Circulaciones verticales

Tabla 194 Acabado en plafón

Azotea	
Material	Espacio
impermeabilizante	azotea

Tabla 195 Acabado en azotea

11. Planteamiento de Carpinterías

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Las carpinterías en este proyecto fueron utilizadas únicamente en puertas y closets, dentro de los departamentos.

Se manejaron puertas de tambor, por ser más económicas y ligeras, hechas de hojas de triplay de pino con un acabado entintado negro, un marco con el mismo acabado y cerraduras acabado en cromo mate.

Se utilizó el mismo acabado en todas las puertas internas al departamento para darle homogeneidad al mismo. A excepción de la puerta del cuarto de lavado donde se incluyó un cristal templado, esmerilado al centro de la misma.

Para closets se ocuparon láminas de pino con acabado entintado negro. En el caso del closet vestidor, no se manejan puertas por ser un espacio único y sea mas funcional, pero con puerta en el acceso a éste.

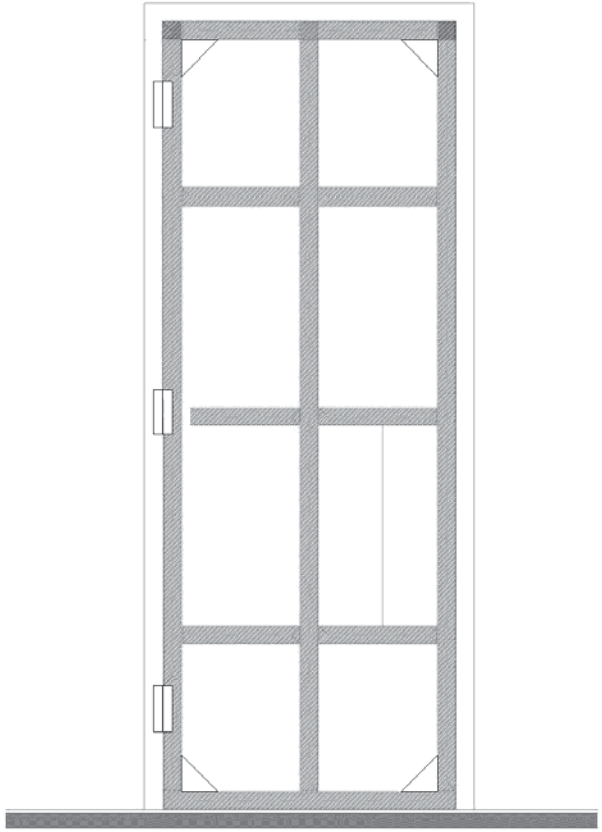


Gráfico 195 Corte puerta de tambor

12. Planteamiento de Cancelerías

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Para las cancelerías utilizadas en el proyecto, se propusieron cristales de 6 mm templado.

Los detalles de cada cristal corresponde al espacio y actividad que se desarrolla, como son:

- Recámaras: Cristal templado claro de 6mm, con película de seguridad.
- Sanitarios: Cristal templado claro de 6mm, esmerilado.
- Regadera: Cristal templado claro de 6mm, película decorativa para privacidad.
- Fachada: Cristal templado claro de 6mm, con película de seguridad y decorativa.

En todas las cancelerías se ocuparon perfiles de aluminio, jaladeras y arañas conectoras de acero inoxidable, acabado satinado.

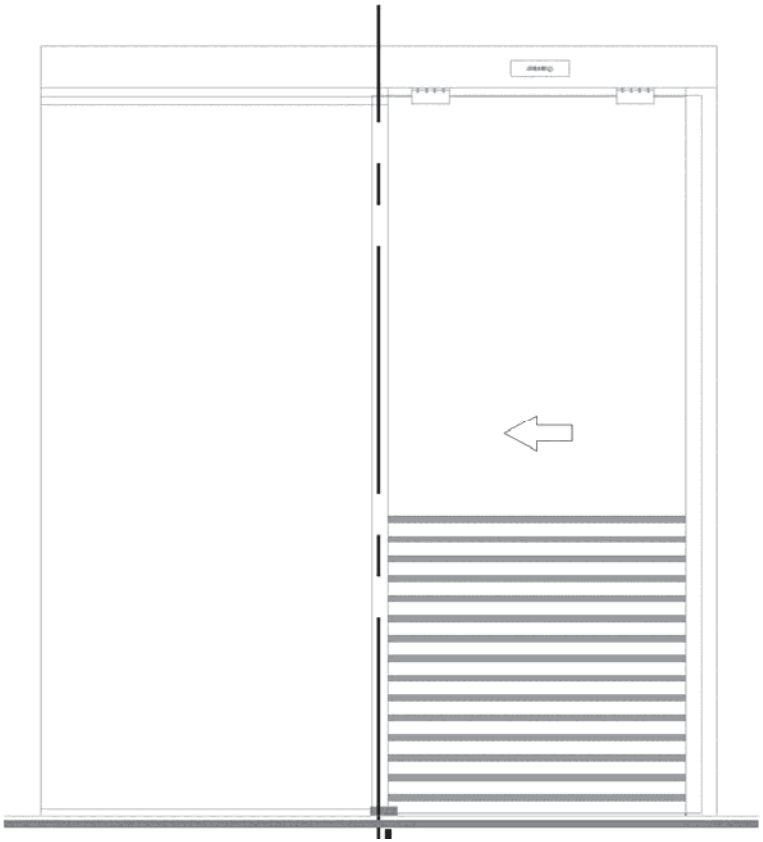


Gráfico 196 Puerta de acceso motorizada

13. Planteamiento de Herrerías

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

La herrerías fueron utilizadas en las siguientes áreas:

- *Roof garden* (pergolado)
- Balcones
- Barandales
- Estacionamientos
- Ducto de instalaciones
- Accesos vehiculares (motorizados)
- Bodegas
- Circulaciones verticales
- Accesos a departamentos

Cada una de las herrerías cuentan con especificaciones y con componentes diferentes como: placas, soleras, vigas, PTR y acabados diferentes.

Cabe destacar que en todas las herrerías se especificó un acabado ignífugo a manera de protección.

Una de las partes principales de las herrerías fue la propuesta de accesos a los departamentos, pensando en que así se evitarían futuras alteraciones al diseño.

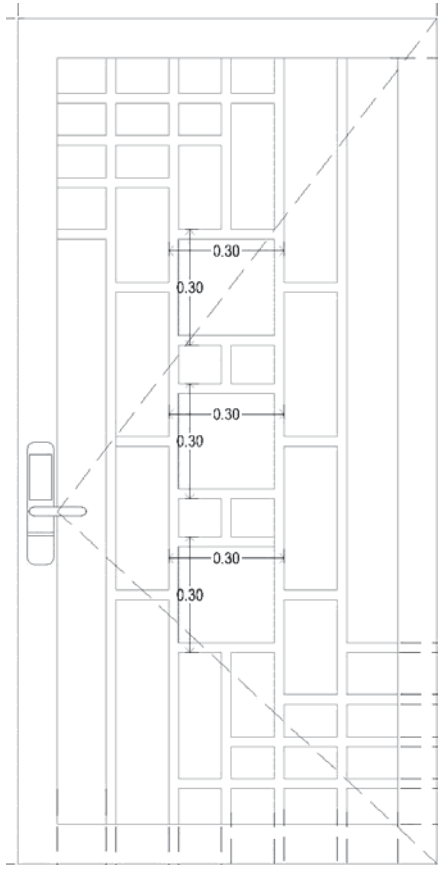


Gráfico 197 Puerta de acceso a departamento

14. Perspectivas del Proyecto

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

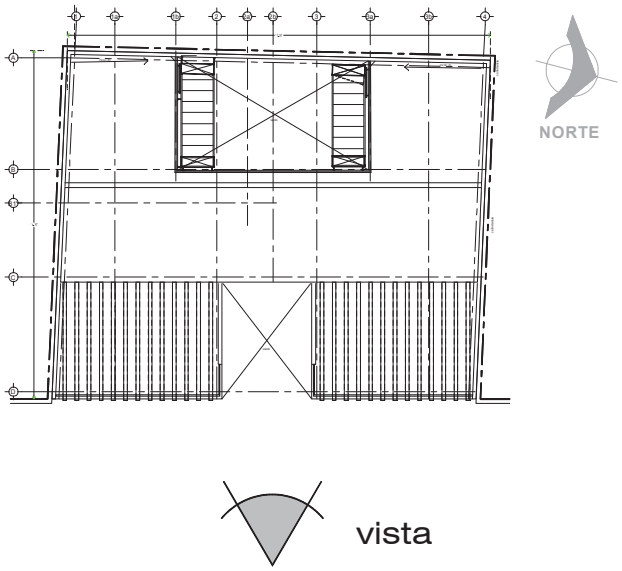


Imagen 198a Ubicación de vista en planta de conjunto

Imagen digital 198. Vista de la fachada principal de Linares 43

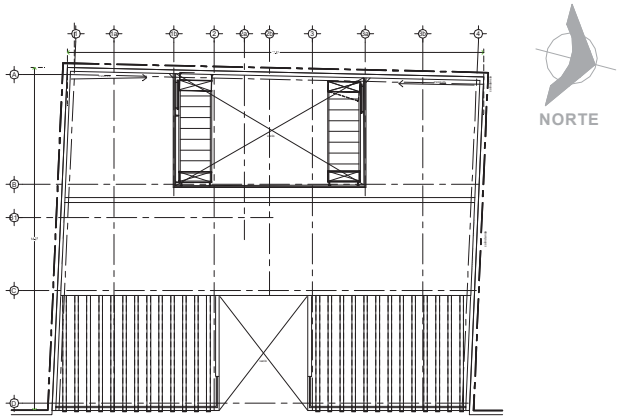
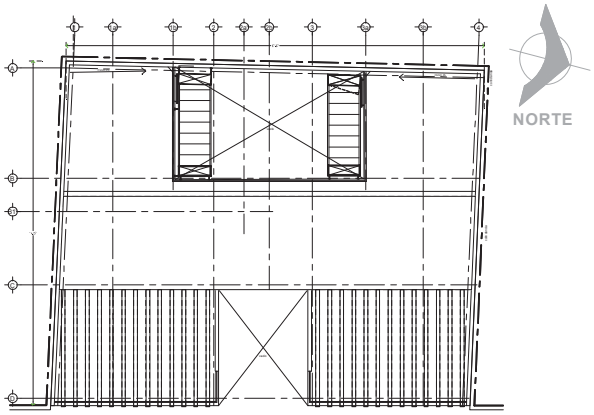


Imagen 199a Ubicación de vista en planta de conjunto

Imagen 199. Perspectiva digital de fachada principal de Linares 43



vista

Imagen 200a Ubicación de vista en planta de conjunto

Imagen 200 Perspectiva digital de la fachada principal de Linares 43 nocturna

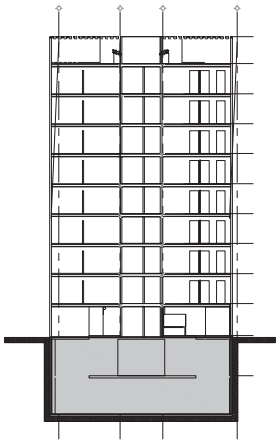
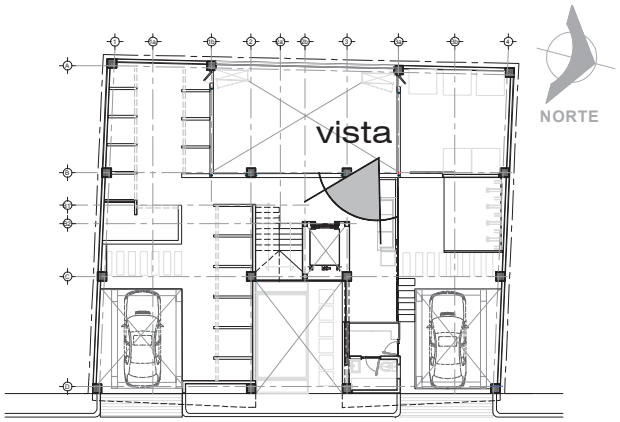


imagen 201a. Corte esquemático de ubicación

Imagen digital 201 Vista de estacionamiento



Calle Linares

imagen 202a. Ubicación de vista en planta baja

Imagen digital 202 Vista de recepción

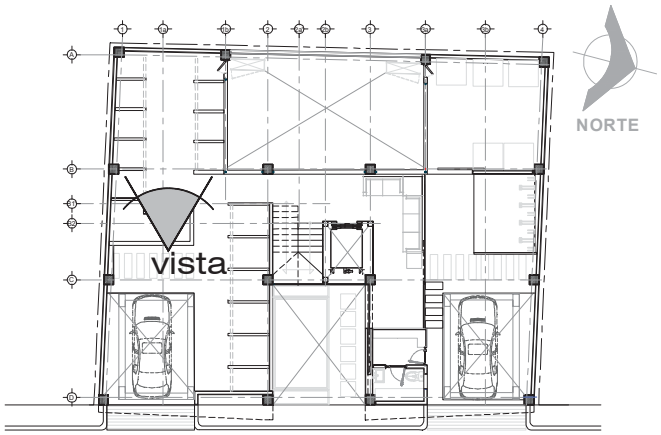


imagen 203a. Ubicación de vista en planta baja

Imagen digital 203 Vista de bodegas en planta baja

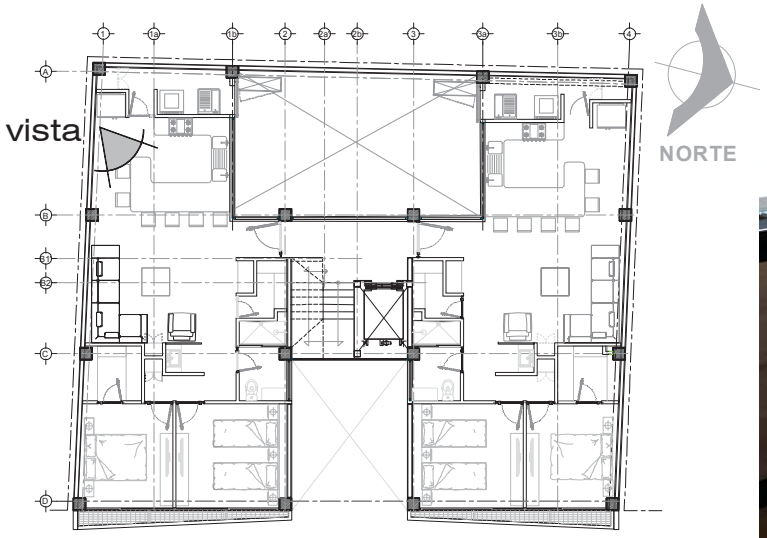


imagen 204a. Ubicación de vista en planta tipo “A”

Imagen digital 204 Vista de sala, comedor y cocina

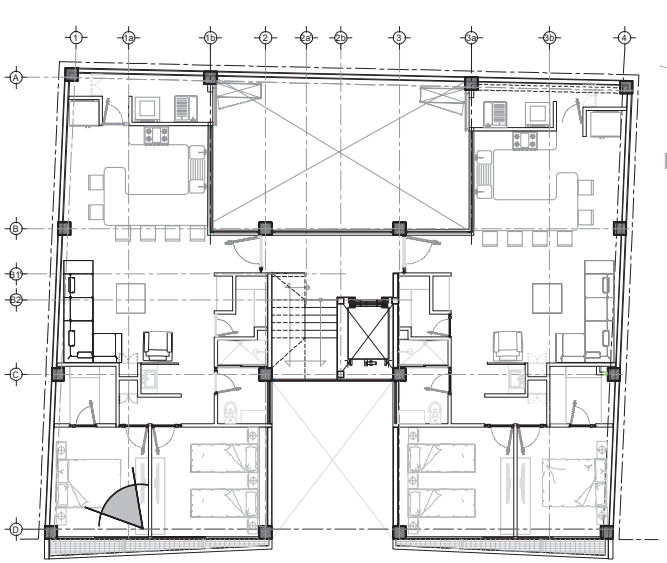


imagen 105a. Ubicación de vista en planta tipo

Imagen digital 205 Vista de recámara principal

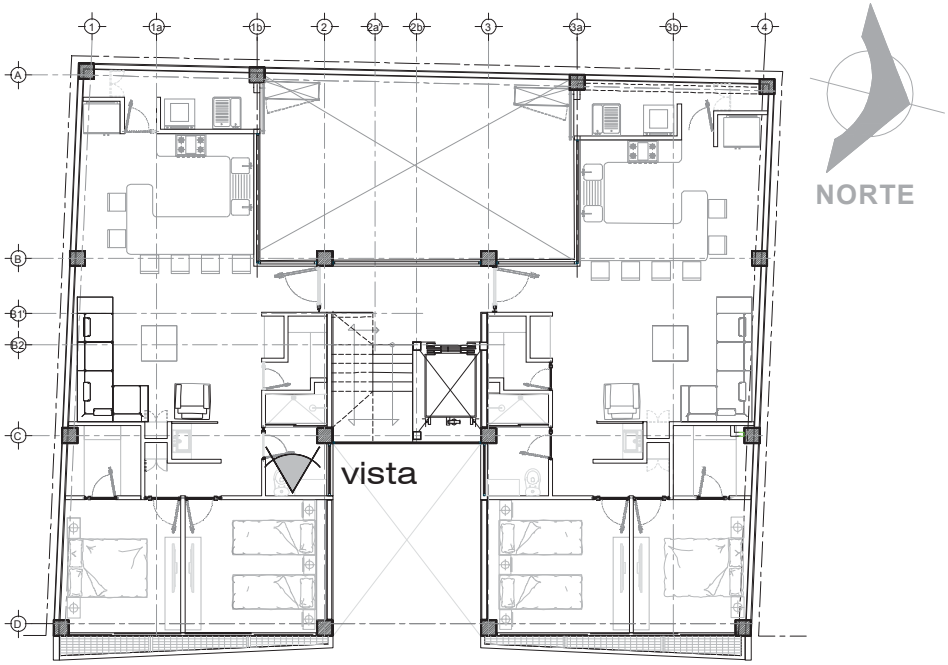


imagen 206a. Ubicación de vista en planta tipo

Imagen digital 206 Vista de baño

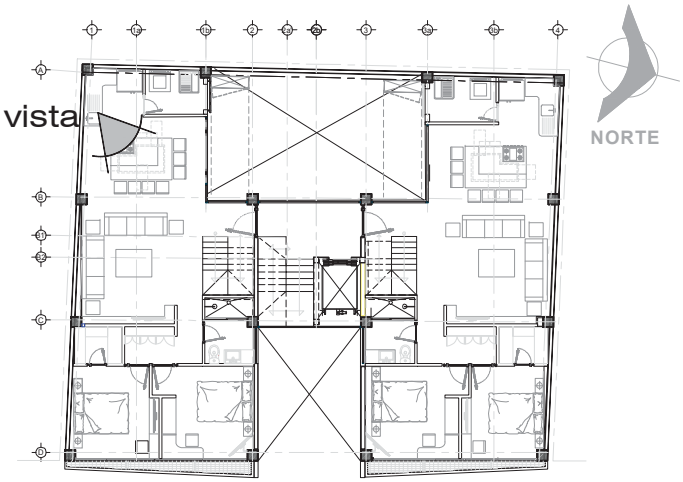


imagen 207a. Ubicación de vista en planta *pent house*

Imagen digital 207 Vista de *pent-house*

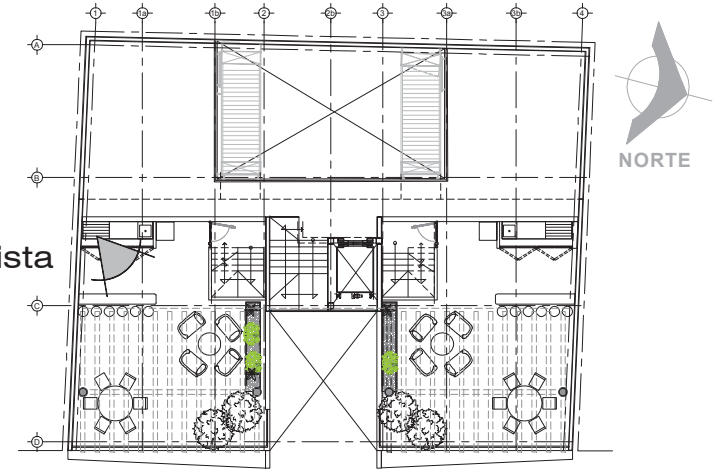


imagen 208a. Ubicación de vista en planta de *Roof garden*

Imagen digital 208 Vista de *roof garden*

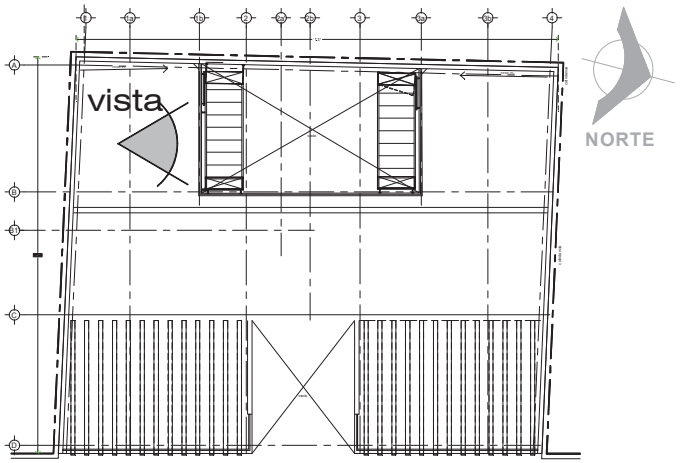


imagen 209a. Ubicación de vista en planta de azotea

Imagen digital 209 Vista de azoteas generales

15. Conclusiones

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Finalmente se logró cumplir de una manera satisfactoria las necesidades solicitadas por los habitadores en espacios funcionales; de la misma manera también se presenta un concepto arquitectónico de acuerdo a su contexto en el tiempo y espacio que presenta la actual Colonia Roma Sur, en su tipología urbana. Resolviendo el presente proyecto de acuerdo a los ajustes que surgieron en cuanto a normas, leyes y el reglamento de construcciones tras el reciente impacto que sufrieron en el edificio por el sismo ocurrido en el 2017, y recientemente dictaminado por protección civil por demoler. Por lo cual se propuso un pre-diseño estructural considerando a futuro un sismo mayor, que otorgue mas estabilidad y sea mas ligero.

De esta manera poder reconstruir su patrimonio en un proyecto viable y costeable, se presentó una corrida financiera que propone la venta de los *pent house* y cajones de estacionamiento para facilitar la recuperación de la inversión.

También se logró resolver de acuerdo a las necesidades de la Ciudad de México, por lo que se propuso tener un proyecto amable con el medio ambiente respetando el ciclo del agua.

También se propusieron nuevos espacios que enriquecen el proyecto y mejoran su calidad de vida, como son: espacios abiertos de uso común, elevador, bodegas de uso privado, estacionamiento que excede al mínimo requerido; una mejor iluminación y ventilación natural, y un diseño de iluminación interior junto con un proyecto de acabados, carpinterías, mobiliario y herrerías, de muy buena calidad y diseños únicos, creando ambientes modernos y confortantes.

16. Memorias

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

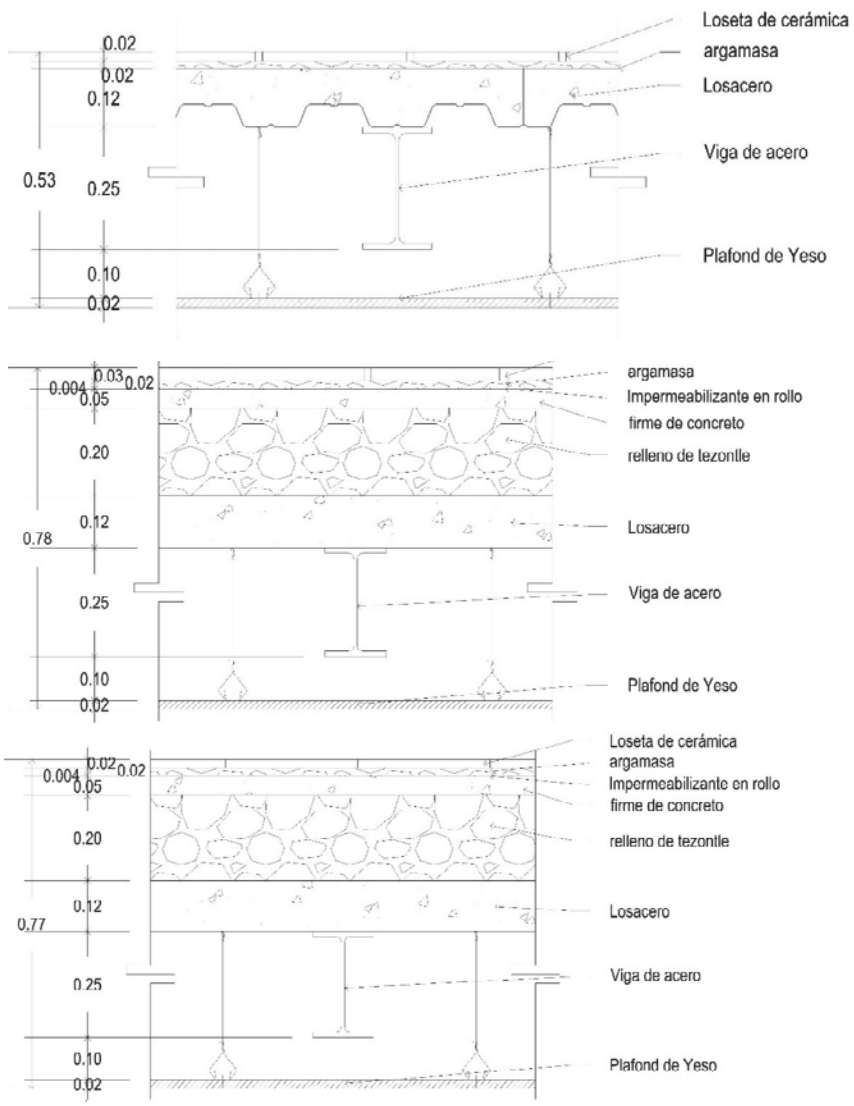
16.1 Memoria de Cálculo Estructural

La siguiente memoria de cálculo presenta un análisis de las cargas del edificio, considerando los pesos de los materiales propuestos para posteriormente hacer una comparación entre el centroide de carga y el centroide de rigidez de los marcos. Se buscó se encontraran lo mas cerca posible entre ellos, de esta manera se evita se produzca una excentricidad en la estructura en caso de sismo.

Se propone para el diseño estructural, que las vigas sean de acero así como también las columnas del nivel cero hacia los niveles superiores, por ser el acero mas ligero, flexible, resistente y se hace un pre-dimensionamiento de ambos elementos a continuación.

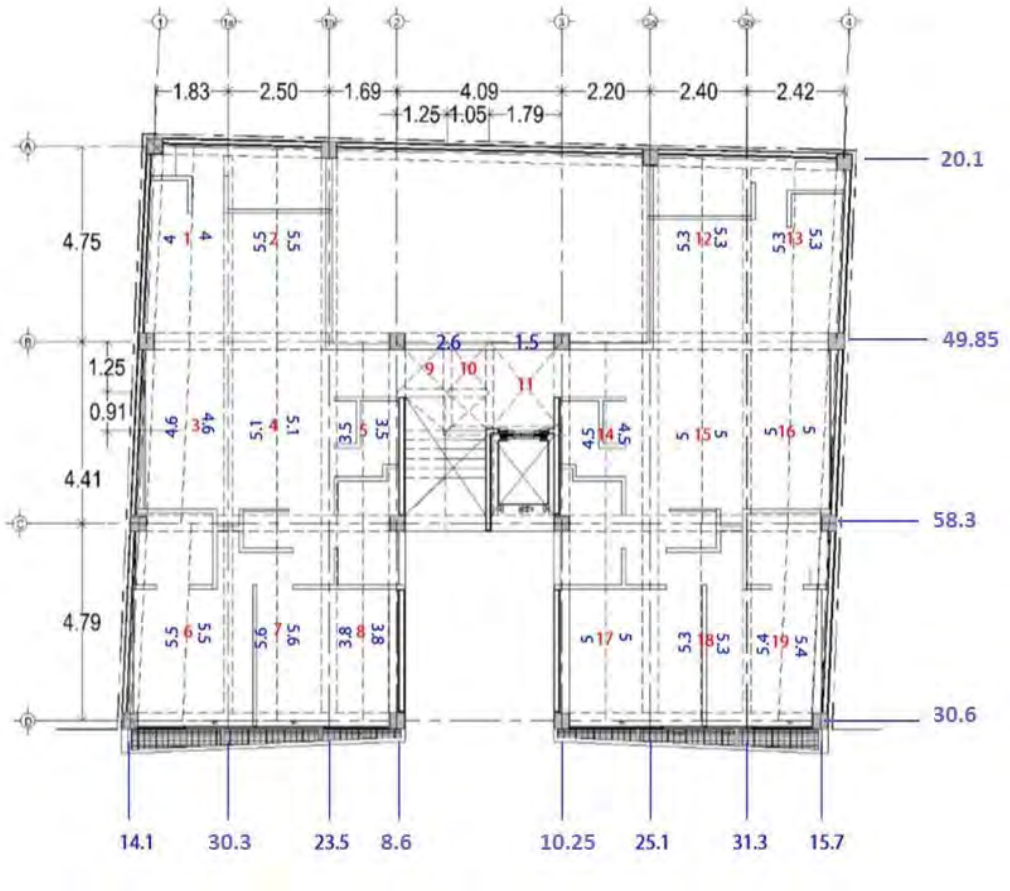
Análisis de cargas

Material	Área	Peso	kg/m	
Entrepiso				
Loseta Cerámica	0.02	1500	30	
Argamasa	0.02	2000	40	
Losacero	0.12	2400	288	
Viga de acero	0.25	1250	312.5	
Plafon de tablaroca	0.02	1500	30	
		Total	700.5	CM
			190	CV
			40	CA
		Total	**930.5**	
Azotea				
Loseta barro	0.03	1500	45	
Argamasa	0.02	2000	40	
Impermeabilizante	0.04	250	10	
Relleno	0.2	1000	200	
Losacero	0.12	2400	288	
Viga de acero	0.25	1250	312.5	
Plafón de tablaroca	0.02	1500	30	
		Total	925.5	CM
			100	CV
			40	CA
		Total	**1065.5**	
Roof garden				
Loseta cerámica	0.02	1500	30	
Argamasa	0.02	2000	40	
Impermeabilizante	0.04	250	10	
Relleno	0.2	1000	200	
Losacero	0.12	2400	288	
Viga de acero	0.25	1250	312.5	
Plafón de tablaroca	0.02	1500	30	
		Total	910.5	CM
			100	CV
			40	CA
		Total	1050.5	



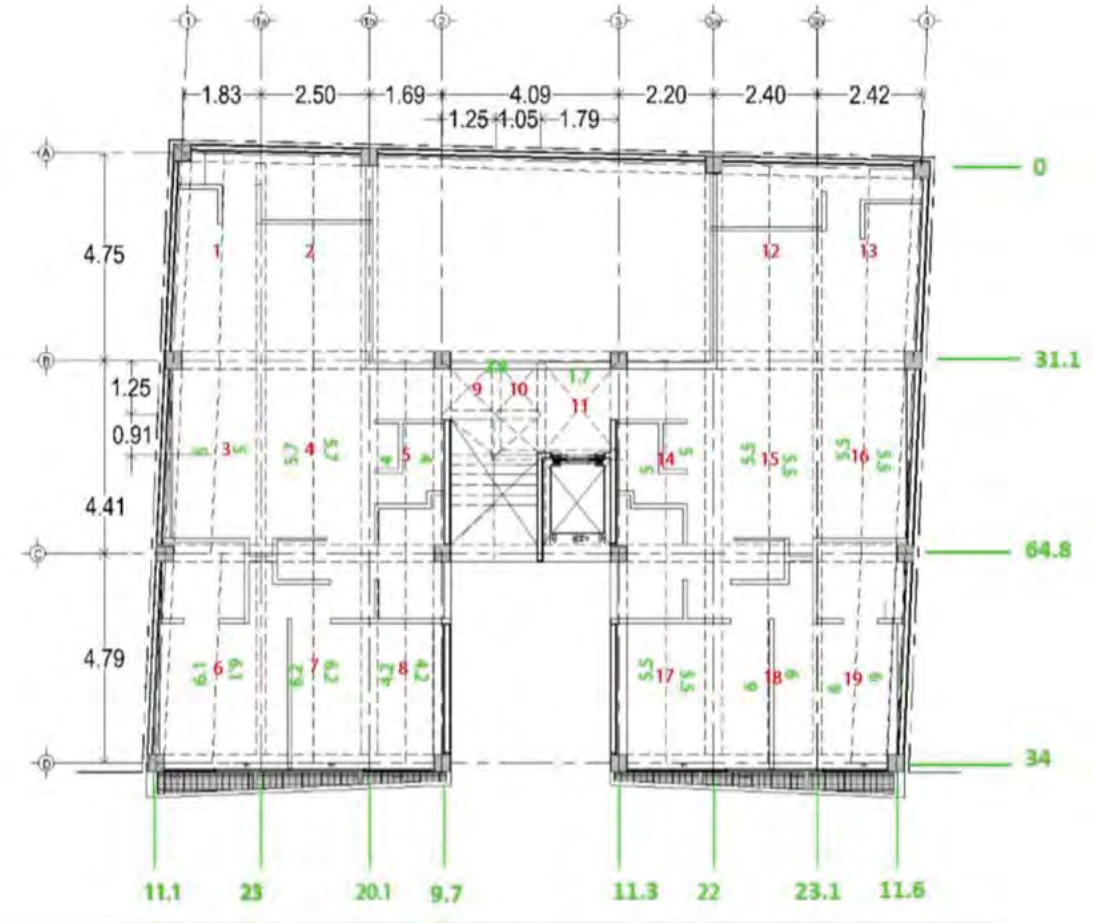
Bajada de cargas

Bisección				
Entrepiso				
Tablero	Área total	Área tributaria	Peso (área tributaria*peso losa)	Peso en Toneladas
1	8.6925	4.34625	4044.185625	4
2	11.875	5.9375	5524.84375	5.5
3	9.8343	4.91715	4575.408075	4.6
4	11.025	5.5125	5129.38125	5.1
5	7.4529	3.72645	3467.461725	3.5
6	11.712	5.856	5449.008	5.5
7	11.975	5.9875	5571.36875	5.6
8	8.0951	4.04755	3766.245275	3.8
9	1.5625	0.78125	726.953125	0.7
10	1.3125	0.65625	610.640625	0.6
11	1.6289	0.81445	757.845725	0.75
12	11.4	5.7	5303.85	5.3
13	11.495	5.7475	5348.04875	5.3
14	9.702	4.851	4513.8555	4.5
15	10.584	5.292	4924.206	5
16	10.672	5.3361	4965.24105	5
17	10.538	5.269	4902.8045	5

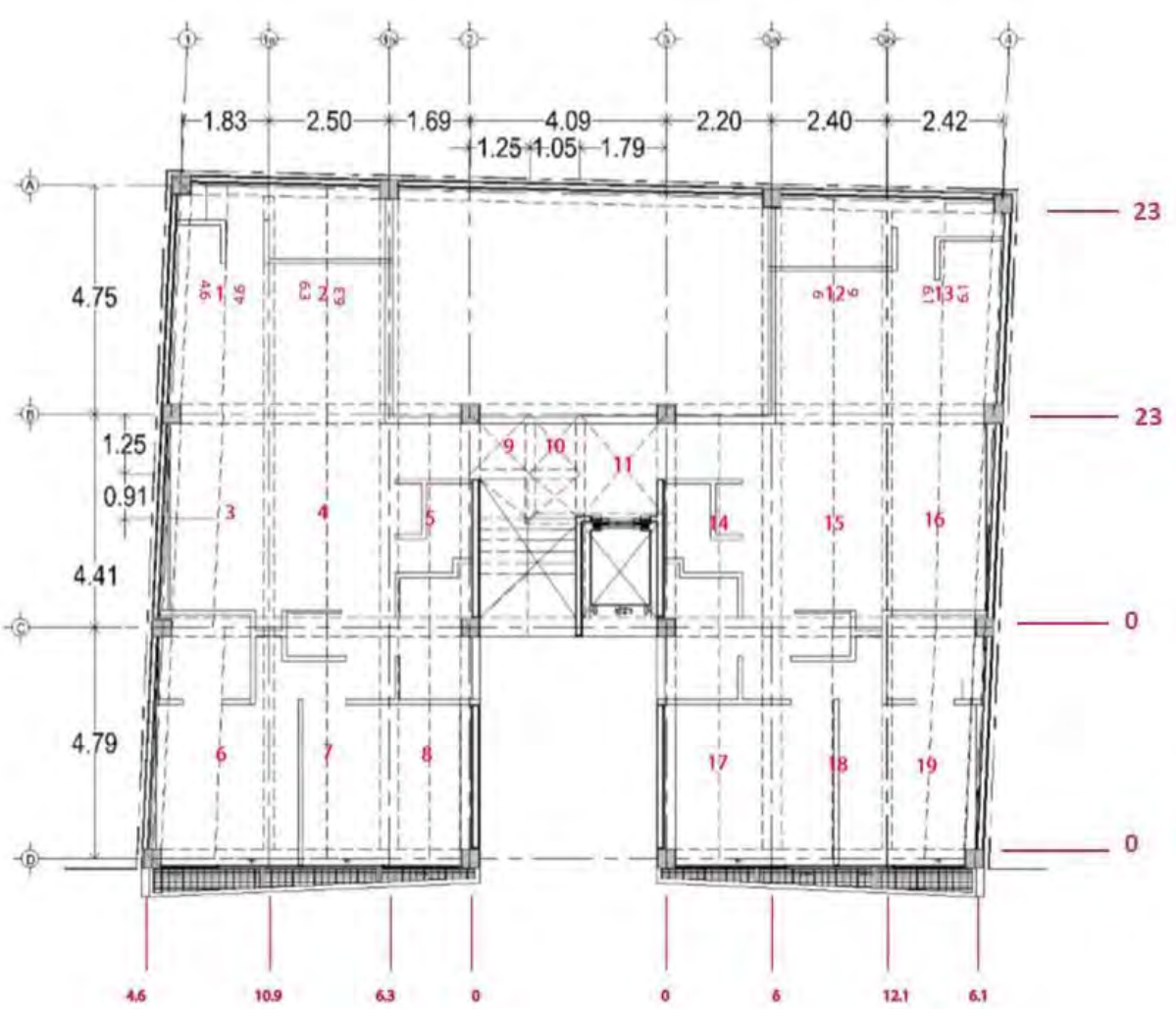


Roof garden				
Tablero	Área total	Área tributaria	Peso (área tributaria*peso losa)	Peso en Toneladas
3	9.8343	4.91715	5165.466075	5
4	11.025	5.5125	5790.88125	5.7
5	7.4529	3.72645	3914.635725	4
6	11.712	5.856	6151.728	6.1
7	11.975	5.9875	6289.86875	6.2
8	8.0951	4.04755	4251.951275	4.2
9	1.5625	0.78125	820.703125	0.8
10	1.3125	0.65625	689.390625	0.7
11	1.6289	0.81445	855.579725	0.8
14	9.702	4.851	5095.9755	5
15	10.584	5.292	5559.246	5.5
16	10.6722	5.3361	5605.57305	5.6
17	10.538	5.269	5535.0845	5.5
18	11.496	5.748	6038.274	6
19	11.5918	5.7959	6088.59295	6

Azotea				
Tablero	Área total	Área tributaria	Peso (área tributaria*peso losa)	Peso en Toneladas
1	8.6925	4.34625		4.6
2	11.875	5.9375	6326.40625	6.3
12	11.4	5.7	6073.35	6
13	11.495	5.7475	6123.96125	6.1



W total			
Entrepiso			
Eje	carga	# pisos	total
1	14.1	8	112.8
1a	30.8	8	246.4
1b	23.5	8	188
2	10	8	80
3	11	8	88
3a	25.1	8	200.8
3b	31.3	8	250.4
4	15.7	8	125.6
		total	1292
Eje	carga	# pisos	total
A	20.1	8	160.8
B	49.85	8	398.8
C	58.3	8	466.4
D	30.6	8	244.8
		total	1270.8



Roof garden			
Eje	carga	# pisos	total
1	11.1	1	11.1
1a	23	1	23
1b	20.1	1	20.1
2	8.6	1	8.6
3	12.2	1	12.2
3a	22	1	22
3b	23	1	23
4	11.5	1	11.5
		total	131.5
Eje	carga	# pisos	total
A	0	1	0
B	33.1	1	33.1
C	64.8	1	64.8
D	34	1	34
		total	131.9

Azotea			
Eje	carga	# pisos	total
1	4.6	1	4.6
1a	109	1	109
1b	6.3	1	6.3
2	0	1	0
3	0	1	0
3a	6	1	6
3b	12.1	1	12.1
4	6.1	1	6.1
		total	144.1
Eje	carga	# pisos	total
A	23	1	23
B	23	1	23
C	0	1	0
D	0	1	0
		total	46
W Total			**3016.2**

Cuantificación de muros

Nivel	Altura	Material	Metros Lineales	Metros cuadrados
Planta Baja	3.24	Tabique	55.77	180.6948
	0.9	Tabique (0.90)	8.81	7.929
	3.24	Durock	1.23	3.9852
	3.24	Tablaroca	32.01	103.7124
	0.9	Tablaroca (0.90)	2.94	2.646
	3.24	Cristal (Piso-techo)	11.04	35.7696
	2.34	Cristal (0.90- a techo)	11.75	27.495
Planta tipo 1	2.88	Tabique	51.93	149.5584
	0.9	Tabique (0.90)	12.43	11.187
	2.88	Durock	26.96	77.6448
	2.88	Tablaroca	28.86	83.1168
	2.88	Cristal (Piso-techo)	19.6	56.448
	1.98	Cistal (0.90- a techo)	12.43	24.6114
Planta tipo 2	2.88	Tabique	51.93	149.5584
	0.9	Tabique (0.90)	11.25	10.125
	2.88	Durock	21.24	61.1712
	2.88	Tablaroca	27.38	78.8544
	2.88	Cristal (Piso-techo)	21	60.48
	1.98	Cistal (0.90- a techo)	11.25	22.275

Nivel	Altura	Material	Metros Lineales	Metros cuadrados
Planta tipo 3	2.88	Tabique	51.93	149.5584
	0.9	Tabique (0.90)	12.43	11.187
	2.88	Durock	22.54	64.9152
	2.88	Tablaroca	25.2	72.576
	2.88	Cristal (Piso-techo)	19.6	56.448
	1.98	Cistal (0.90- a techo)	12.43	24.6114
Penthouse	2.88	Tabique	51.93	149.5584
	0.9	Tabique (0.90)	11.25	10.125
	2.88	Durock	9.74	28.0512
	2.88	Tablaroca	11.48	33.0624
	2.88	Cristal (Piso-techo)	21	60.48
	1.98	Cistal (0.90- a techo)	11.25	22.275
Roof garden	2.6	Tabique	8.57	22.282
	0.9	cristal (0.90)	31.98	28.782
	2.6	Durock	28.81	74.906

Material que se propone en muros:

- Tabique rojo recocido
- Panel de yeso USG tablaroca

Los cuales se especifican a continuación

Especificaciones Técnicas

24 x 6 x 12 cm

1.60 kg./pieza

57 piezas/m2

Propiedades físicas

Propiedad	Valor	Norma de referencia
Peso aproximado **USG DUROCK®**	13.25 kg/m^2	
Resistencia a la flexión	52.7 Kg/cm^2 (750 psi)	ASTM C-947-03
Capacidad de carga uniforme	Perfil @ 30.5 cm (12")	224 Kg/m^2 (50 psf)
Absorción de agua en 24 hrs.	15% de su peso	ASTM C-473-07
Resistencia a la extracción de clavos	79 kg (125 lb)	ASTM C-473-07
Incombustibilidad	Aprobado	ASTM E-136-04
Propagación de la flama	0	ASTM E-84-05
Generación de humo tóxico	0	ASTM E-84-05
Radio mínimo de flexión	2.44 m (8')	
Resistencia térmica (R)	0.26 Hr. ft$^{2\circ}$F/BTU 0.05 K. m^2/W	ASTM C-177
Congelamiento (número de ciclos sin deteriorar)	100	ASTM C-666-03

USG TABLAROCA® NÚCLEO REGULAR (NR)

USG Marca TABLAROCA® 12,7 mm 1,22 m 2,44 m

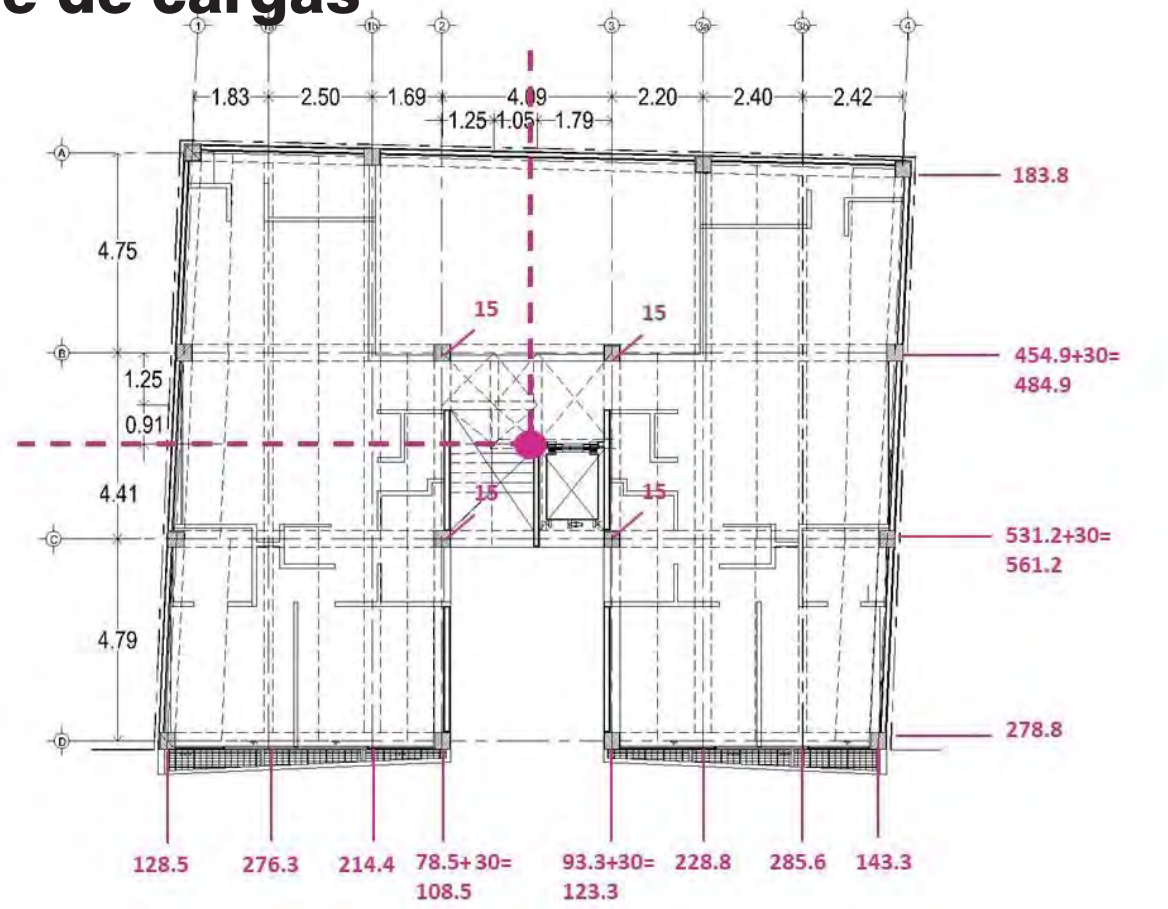
Usos: Muros y cielos interiores, detalles como cajillos, faldones, nichos o relieves.

Dimensiones	Espesor	Peso por m^2
1.22 m. x 2.44 ó 3,05 m.	9.6 mm. (3/8")	6.9 kg
(4' x 8' ó 10')	12.7 mm. (1/2")	7.6 kg

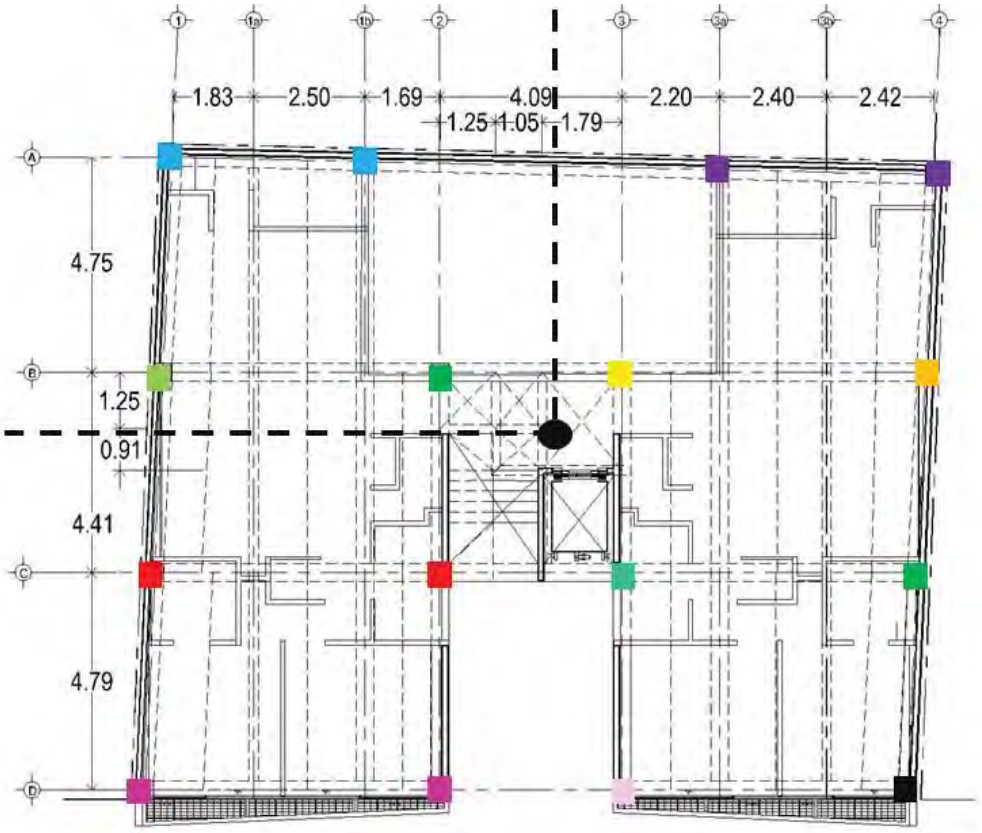
Cálculo del centroide de cargas

|	wi	hi	wihi
1	128.5	0	0
1a	276.3	1.83	505.63
1b	214.4	4.33	928.35
2	108.5	6.02	653.17
3	123.3	10.11	1246.6
3a	228.8	12.31	2816.5
3b	285.6	14.71	4201.2
4	143.3	17.13	2454.7
∑	1508.7		12806
$\bar{x} = \frac{w_i h_i}{w_i}$	$\bar{x} =$	8.4882	

Eje	wi	hi	wihi
A	183.8	0	0
B	484.9	4.75	2303.3
C	561.2	9.16	5140.6
D	278.8	13.95	3889.3
∑	1508.7		11333
$\bar{y} = \frac{w_i h_i}{w_i}$	$\bar{y} =$	7.5118	



Cálculo del Centroide de rigidez



Columna 20*20
Columna 21*21
Columna 30*30
Columna 36*36
Columna 37*37
Columna 32*32
Columna 33*33
Columna 24*24
Columna 25*25
Columna 26*26
Columna 35*35

$I_x = \frac{bh^3}{12}$ $k_x = \frac{I_x}{h}$

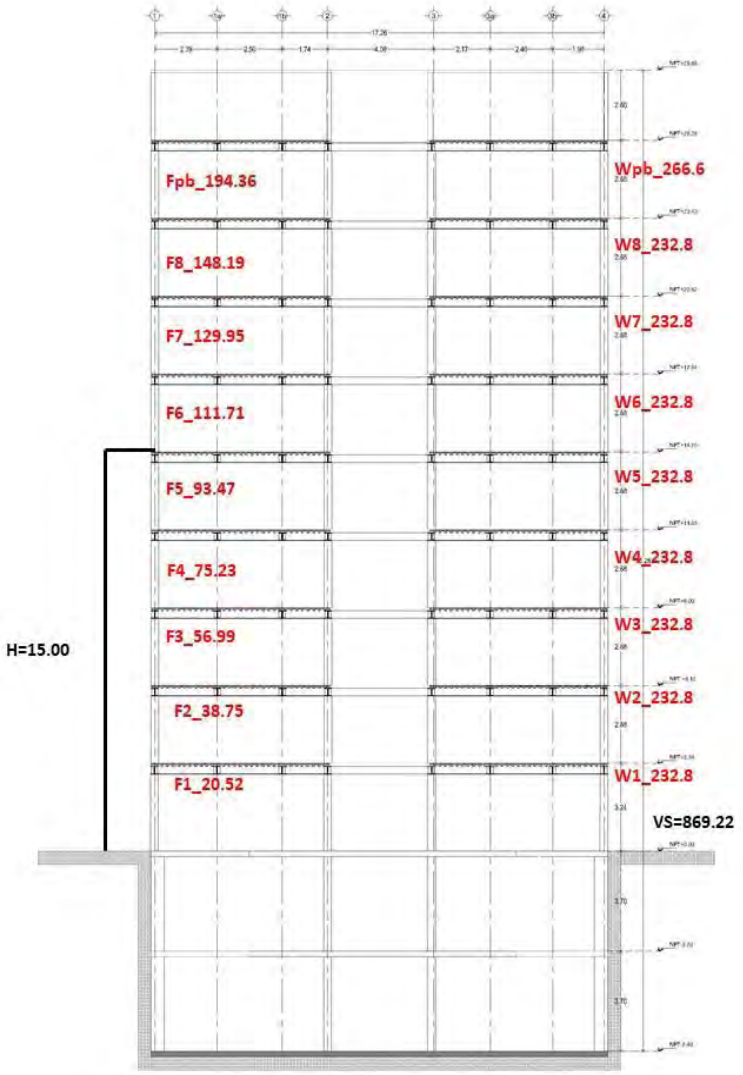
	$I_x =$	$k_x =$	Equivalencia
20	13333	47.619	1
21	16207	57.881	1.22
30	67500	241.07	5.06
36	139968	499.89	10.50
37	156180	557.79	11.71
32	87381	312.08	6.55
33	98827	352.95	7.41
24	27648	98.743	2.07
25	32552	116.26	2.44
35	125052	446.61	9.38
26	38081	136	2.86

Eje	Ki	hi	kihi
1	15.54	0	0
1b	1	4.33	4.33
2	19.98	6.02	120.28
3	23.53	10.11	237.89
3a	1.22	12.31	15.018
4	21.13	17.13	361.96
∑	82.4		739.47
	$\bar{x} =$	8.9742	

Eje	wi	hi	wihi
A	4.44	0	0
B	33.82	4.75	160.65
C	34.7	9.16	317.85
D	9.44	13.95	c
∑	82.4		478.5
	$\bar{y} =$	5.807	

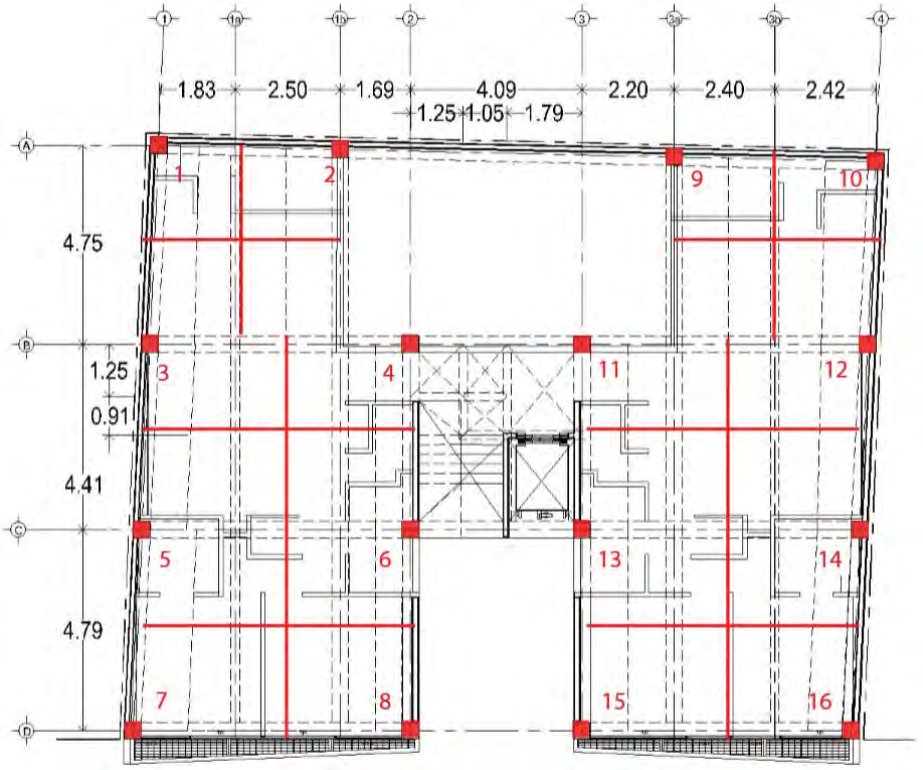
N	wi	hi	wihi	wihi/∑wih	VS	Fl
N1	232.8	3.24	754.27	0.0236	869.22	20.519
N2	232.8	6.12	1424.7	0.0446	869.22	38.758
N3	232.8	9	2095.2	0.0656	869.22	56.998
N4	232.8	11.88	2765.7	0.0866	869.22	75.237
N5	232.8	14.76	3436.1	0.1075	869.22	93.476
N6	232.8	17.64	4106.6	0.1285	869.22	111.72
N7	232.8	20.52	4777.1	0.1495	869.22	129.95
N8	232.8	23.4	5447.5	0.1705	869.22	148.19
Npb	266.6	26.8	7144.9	0.2236	869.22	194.37
	∑ 2129		∑ 31952		∑	869.22

H=	15.008008		$H = \frac{w_i h_i}{w_i}$	
VS=	869.22			
MV=	13045.26			
Mtx=	VS* ey		Mty=	VS*ex
	1486.3662			425.9178
	$= \frac{Mtx}{L}$			$= \frac{Mty}{L}$
Vtxx=			Vtyy	
	56.5588356			16.2069178



Pre-dimensionamiento de columnas

# Columna	Área	m2	kg	cm2	Dimensión
1	5.076	40.608	40608	40.608	6.372441
2	5.076	40.608	40608	40.608	6.372441
3	11.706	93.648	93648	93.648	9.67719
4	16.84	134.72	134720	134.72	11.60689
5	13.846	110.77	110768	110.77	10.52464
6	13.846	110.77	110768	110.77	10.52464
7	7.208	57.664	57664	57.664	7.593682
8	7.208	57.664	57664	57.664	7.593682
9	5.7	45.6	45600	45.6	6.752777
10	5.74	45.92	45920	45.92	6.77643
11	17.13	137.04	137040	137.04	11.70641
12	13.19	105.52	105520	105.52	10.27229
13	15.64	125.12	125120	125.12	11.18571
14	16.65	133.2	133200	133.2	11.54123
15	8.143	65.144	65144	65.144	8.071183
16	8.66	69.28	69280	69.28	8.323461
		en promedio		**85.83 cm2**	



Especificaciones para el colado del concreto:

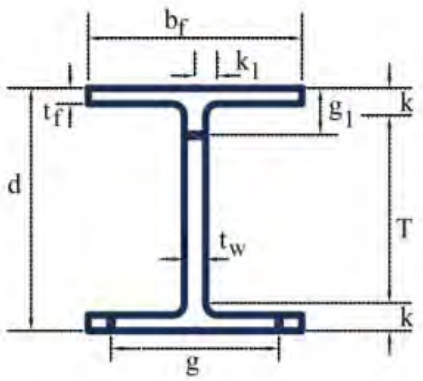
- Para el colado del Concreto armado se usará concreto estructural marca *Cruz Azul*,
  F'c de 250 kg/m2,
  Agregado máximo 3/4“,
  con revenimiento de 5 a 10cm
  o en proporción 1:2:3
- con impermeabilizante integral marca *festergral* en proporción de 1bulto de 20k, por cada bulto de cemento de 50kg
- Y para el acero se usarán varillas de f'y=4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca *Vimar*

Especificación para el pre-dimensionamiento de columnas en entrepisos

Por lo que de acuerdo al manual Gerdau Corsa de perfiles estructurales se opta por un perfil estructural Rectangular para las columnas IR de 12" x 50lb/ftr

IR

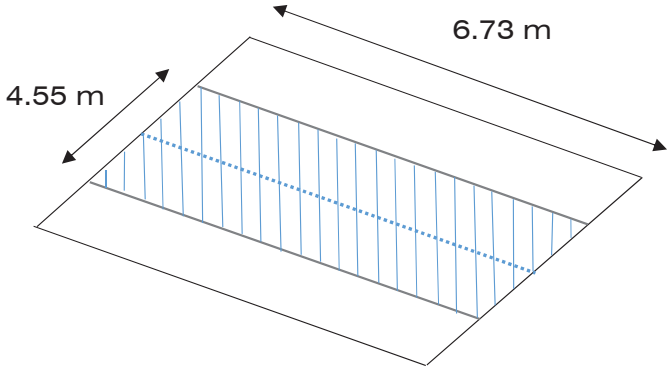
PERFIL I RECTANGULAR



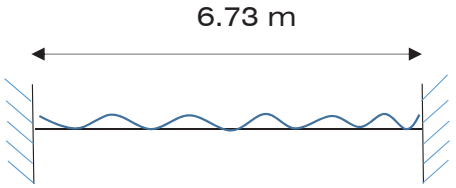
DIMENSIONES

Designación		DIMENSIONES													
Peralte x peso		Peralte		Alma	Patin		Distancia			Gramil		Sujetadores		Peso	Área
		d	d	tw	bf	tf	T	K	K_1	g	g_1	Diámetro Max. en patín			
mm² x kg/m	in x lb/ft	cm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	Kg/m	cm²
305 x 59.80	12 x 40	30.3	303.0	7.50	203.0	13.10	240.00	32.0	19.0	140	80.0	22.20	7/8	59.8	76.1
305 x 66.90	12 x 45	30.6	306.0	8.50	204.0	14.60	243.00	32.0	21.0	140	80.0	25.40	1	66.9	85.2
305 x 74.40	12 x 50	31.0	310.0	9.40	205.0	16.30	240.00	35.0	21.0	140	80.0	25.40	1	74.4	94.8

Pre-dimensionamiento de trabes de acero



Área Tributaria		30.62m2
	x	0.93 T/m2
		28.48 ton
	-	6.73
		4.10 T/ml



M= WL /12=

M= 15.48 Tm

$$\delta = \frac{M}{\sqrt{\quad}} = \frac{1{,}548{,}000 \text{ kg/cm2}}{3{,}515 \text{ kg/cm2}} = 440.4 \text{ cm2}$$

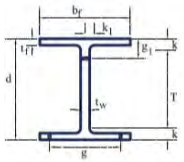
Viga		
Eje	longitud	Area
b-c	4.41	0.2205
3-4	6.73	0.3365

Comparativo:	
440.4=	336.5

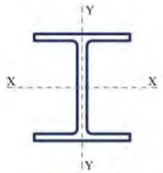
Por lo que de acuerdo al manual Gerdau Corsa de perfiles estructurales se opta para las trabes, Perfil I Rectangular IR de 14" x 30lb/ft

IR

PERFIL I
RECTANGULAR



DIMENSIONES



PROPIEDADES

Designación		DIMENSIONES													PROPIEDADES			
		Peralte		Alma	Patín		Distancia			Gramil		Sujetadores			EJE X - X			
Peralte x peso		d	d	tw	bf	tf	T	K	K_1	g	g_1	Diámetro Máx. en patín		Peso	Área	I	S	r	Z
mm x kg/m	in x lb/ft	cm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	Kg/m	cm²	cm⁴	cm³	cm	cm³
356 x 44.80	14 x 30	35.2	352.0	6.90	171.0	9.80	304.00	24.0	16.0	90	70.0	28.60	1 1/8	44.8	57.1	12112	688	14.6	775
356 x 50.60	14 x 34	35.5	355.0	7.20	171.0	11.60	304.00	25.0	16.0	90	70.0	28.60	1 1/8	50.6	64.5	14152	796	14.8	895
356 x 56.70	14 x 38	35.8	358.0	7.90	172.0	13.10	304.00	27.0	16.0	90	75.0	28.60	1 1/8	56.7	72.3	16025	895	14.9	1008
						0.00													

16.2 Memoria descriptiva y de cálculo para Instalaciones Hidrosanitarias

Índice

1. Proyecto 203
2. Ubicación 203
3. Generalidades 203
4. Alimentaciones 203
5. Criterios aplicados 204
6. Cálculo 205

1. **Proyecto:** Propuesta arquitectónica de reconstrucción Multifamiliar Linares 43.

2. **Ubicación:** Linares 43, colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, Código postal 06760, CDMX.

3. **Generalidades:** El desarrollo del proyecto comprende un edificio habitacional para sesenta y cuatro usuarios de dieciséis departamentos, en ocho niveles más planta baja, cuenta con un área de bodegas en planta baja y el desarrollo de estacionamiento en dos sótanos. Ubicado en un terreno de 254.44 m2

4. **Alimentaciones:** El sistema de suministro utilizado en el proyecto consiste en un sistema mixto de cisterna, hidroneumático, planta de tratamiento de derechos residuales y paneles solares.

Instalaciones hidráulicas

El proyecto para el suministro y distribución de agua potable a un edificio, deberá diseñarse en tal forma que garantice, la pureza del agua y evite su contaminación, el consumo mínimo de agua necesario y el correcto funcionamiento y limpieza del sistema.

Presión mínima La presión de servicio en el punto de entrada a los muebles o equipos, no deberá ser menor de 0.20 kg/cm2. En el caso de muebles con fluxómetro, o de equipos especiales, la presión no será menor de 0.7 kg/cm2.

TIPOS DE EDIFICIOS		DOTACIÓN MÍNIMA RECOMENDABLE
Habitacional		150 l / habitante / día
Oficinas		70 l / empleado / día o 20 l / m2 de área rentable
Auditorios		5 l / espectador / función
Escuelas	Nivel Elemental	40 l / alumno / día
	Nivel Básico	50 l / alumno / día
	Nivel Medio y Superior	60 l / alumno / día
Cafeterías		15 a 30 l / comensal
Lavanderías		40 l / kg ropa seca
Riego de jardines		3 l / m2 / día

5. Criterios aplicados

El principal objetivo para el desarrollo de las instalaciones hidráulicas y sanitarias fue generar una edificación sustentable y generar el menor impacto posible sobre el uso de recursos, como agua y energía.

De acuerdo con las **Ley de aguas de la Ciudad de México, artículo 86 Bis 1** (88), las nuevas construcciones o edificaciones deberán contar con redes separadas de agua potable, de agua residual tratada y cosecha de agua de lluvia, debiéndose utilizar esta última en todos aquellos usos que no requieran agua potable; así mismo, deberán contar con la instalación de **sistemas alternativos de uso de agua pluvial.**

7. Cálculo

a) 64 personas x 150 litros =9600 litros por día

a) Almacenamiento:

2 cisternas Rotoplas de 10000 litros =Agua potable
2 cisternas Rotoplas de 5000 litros =Agua tratada

c) Cálculo de bomba:

- Dotación de agua = 9,600 litros
- Altura física = 25.8 m

d) Gasto de bomba:

$$Q = \frac{.16\ lt/seg)\ (25.80m)}{(75/\ (.5)} \quad = 0.34\ Hp.$$

e) cálculo de toma domiciliaria:

- Gasto diario

$$\frac{DATP9600}{8640086400} = 0.11\ lts/seg$$

- Gasto máximo horario:

0.11 lts/seg x 1.5= 0.165 lts/seg

- Diámetro de tubería

$$Q = \sqrt{\frac{4Q}{\pi.v}}$$

$$Q = \sqrt{\frac{4(0.00011)}{3.1416\ (1.5)}} = 0.00966$$

*Tomando en cuenta que en la Ciudad de México la velocidad es 1.5 segundos

f) Calentador

- Consumo de agua caliente

DATP X ⅓ ----- Índice de agua caliente

⅓ ------> 9600= 3200 litros

16.3 Memoria descriptiva y de cálculo para Instalaciones Eléctricas y Diseño de iluminación

Índice

1. Instalación eléctrica 208
2. Diagrama unifilar 208
3. Balanceo de cargas 209
4. Diseño de iluminación 213

1. Instalación eléctrica

La suministración de energía eléctrica comienza a partir de la acometida eléctrica, proveniente de la red de distribución, para llegar a un tablero de distribución general y dividirse en diferentes cuadros que alimentan diferentes áreas del edificio. Cuenta con 17 medidores de electricidad, uno por cada departamento y uno para áreas generales.

El primer tablero secundario suministra áreas generales, como son: Elevador de autos, apila autos, iluminación de áreas generales, bombas, tanques hidroneumáticos. Este tablero estará conectado a una planta de emergencia.

El segundo tablero secundario suministra el elevador, este a pesar de ser un servicio general no se conecta a la planta de emergencias, ya que este mismo cuenta con una propia.

El tercer tablero secundario, controla el suministro de energía eléctrica a los 16 departamentos.

2. Diagrama Unifilar

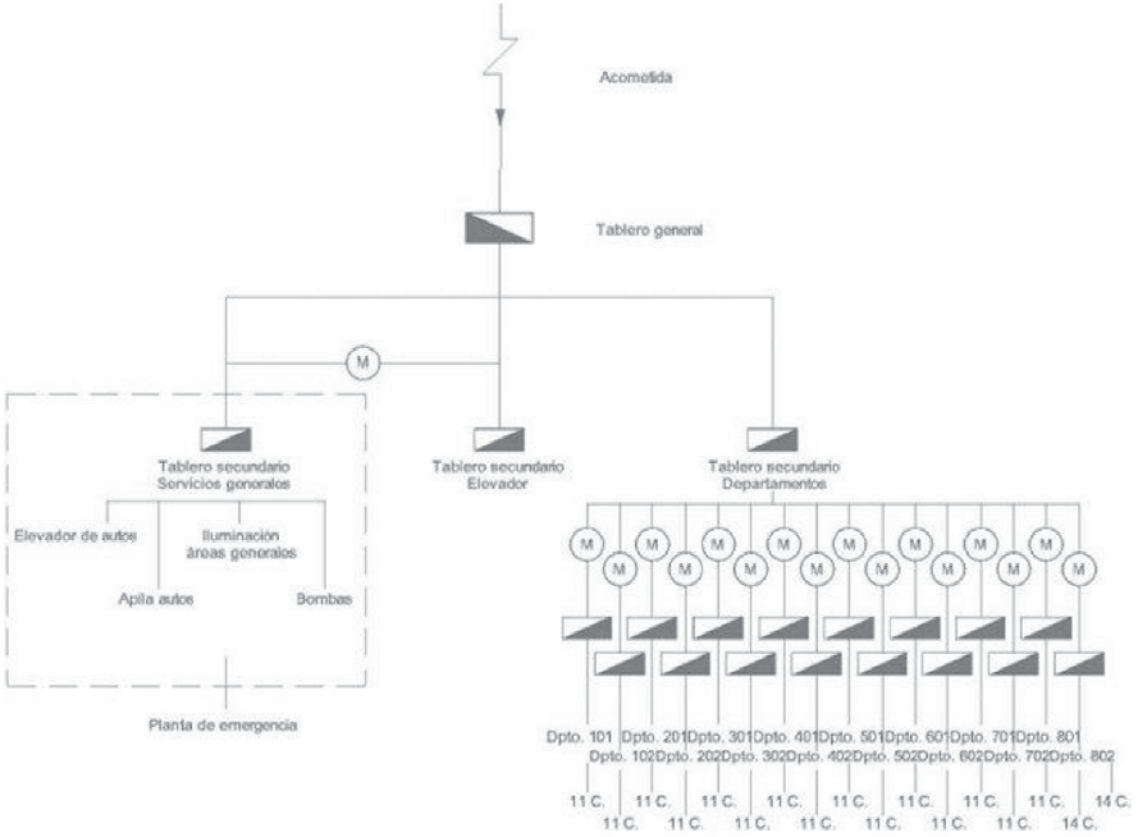


Gráfico 173 Diagrama unifilar

3. Balanceo de cargas

Se realizó el balanceo de circuitos por cada una de las áreas, tomando en cuenta luminarias y equipos o electrodomésticos que serán utilizados, tomando un margen de 1500-2000 w.

Esto con base en que la propuesta de iluminación se toman en cuenta luminaria LED, y que posiblemente el usuario no llegue a utilizar el mismo producto propuesto en un futuro.

Iluminación	Codigo	watts/ circuito
Circuito 1	C-1	864
Circuito 2	C-2	864
Circuito 3	C-3	832
Circuito 4	C-4	976
Contactos y fuerza	Codigo	watts/ circuito
Circuito 5	C-5	1320
Circuito 6	C-6	1016
Circuito 7	C-7	7040
watts/nivel		12912

Tabla 174. Balanceo de circuitos sótano 2

Iluminación	Codigo	watts/ circuito
Circuito 1	C-1	864
Circuito 2	C-2	864
Circuito 3	C-3	832
Circuito 4	C-4	976
ntactos y fue	Codigo	watts/ circuito
Circuito 5	C-5	1320
Circuito 6	C-6	1016
watts/nivel		5872

Tabla 175. Balanceo de circuitos sótano 1

Iluminación	Codigo	watts/ circuito
Circuito 1	C-1	973
Circuito 2	C-2	764.5
Contactos y fuerza	Codigo	watts/ circuito
Circuito 3	C-3	660
Circuito 4	C-4	1270
Circuito 5	C-5	1270
Circuito 6	C-6	867
Circuito 7	C-7	1500
Circuito 8	C-8	1800
Circuito 9	C-9	1270
Circuito 10	C-10	1397
Circuito 11	C-11	1397
watts/departamento		12195.5
No. de departamentos		2
watts/nivel		24391

Tabla 176. Balanceo de circuitos planta baja

Iluminación	Código	watts/ circuito
Circuito 1	C-1	973
Circuito 2	C-2	764.5
Contactos y fuerza	Código	watts/ circuito
Circuito 3	C-3	660
Circuito 4	C-4	1270
Circuito 5	C-5	1270
Circuito 6	C-6	867
Circuito 7	C-7	1500
Circuito 8	C-8	1800
Circuito 9	C-9	1270
Circuito 10	C-10	1397
Circuito 11	C-11	1397
watts/departamento		12195.5
No. de departamentos		2
watts/nivel		24391

Tabla 177 Balanceo de circuitos planta tipo 1

Iluminación	Código	watts/ circuito
Circuito 1	C-1	973
Circuito 2	C-2	756
Contactos y fuerzas	Código	watts/ circuito
Circuito 3	C-3	660
Circuito 4	C-4	1270
Circuito 5	C-5	1397
Circuito 6	C-6	867
Circuito 7	C-7	1500
Circuito 8	C-8	1800
Circuito 9	C-9	1397
Circuito 10	C-10	1397
Circuito 11	C-11	1270
watts/departamento		13287
No. de departamentos		2
watts/nivel		26574

Tabla 178 Balanceo de circuitos planta tipo 2

Iluminación	Código	watts/ circuito
Circuito 1	C-1	973
Circuito 2	C-2	796
Contactos y fuerza	Código	watts/ circuito
Circuito 3	C-3	1320
Circuito 4	C-4	1270
Circuito 5	C-5	1270
Circuito 6	C-6	867
Circuito 7	C-7	1500
Circuito 8	C-8	1800
Circuito 9	C-9	1143
Circuito 10	C-10	1143
Circuito 11	C-11	1270
watts/departamento		13352
No. de departamentos		2
watts/nivel		26704

Tabla 179 Balanceo de circuitos planta tipo 3

Iluminación	Código	watts/ circuito
Circuito 1	C-1	973
Circuito 2	C-2	839.5
Contactos y fuerza	Código	watts/ circuito
Circuito 3	C-3	660
Circuito 4	C-4	1143
Circuito 5	C-5	1270
Circuito 6	C-6	867
Circuito 7	C-7	1500
Circuito 8	C-8	1800
Circuito 9	C-9	1270
Circuito 10	C-10	1270
Circuito 11	C-11	1143
watts/departamento		12735.5
No. de departamentos		2
watts/nivel		25471

Tabla 180 Balanceo de circuitos planta *penthouse*

Iluminación	Código	watts/ circuito
Circuito 1	C-1	244
Circuito 2	C-2	909
Contactos y fuerza	Código	watts/ circuito
Circuito 3	C-3	889
watts/departamento		1133
No. de departamentos		2
watts/nivel		2266

Tabla 181 Balanceo de circuitos planta *roof garden*

4. Diseño de iluminación

Para el diseño de iluminación se inició con un análisis, en donde se determinaron las demandas visuales, emocionales, y estéticas de las áreas, se tomaron en cuenta los siguientes criterios:

- Análisis de áreas
- Actividad a desarrollar
- Concepto
- Iluminación natural
- Horarios de uso
- Selección de luminarias
- Ubicación de luminarias
- Fichas técnicas
- Presupuesto
- Normas aplicables

A partir del análisis previo se establecieron los parámetros para el diseño, donde primeramente se define el tipo de alumbrado que se necesitará, la integración entre esta y la iluminación natural, restricciones de acuerdo a normas aplicables por razones de seguridad.

17. Planos

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

RELACIÓN DE PLANOS (128)

ARQUITECTÓNICOS (13)

ARQ-00	RELACIÓN DE PLANOS
ARQ-01	PLANTA SÓTANO 2
ARQ-02	PLANTA SÓTANO 1
ARQ-03	PLANTA BAJA
ARQ-04	PLANTA TIPO 1
ARQ-05	PLANTA TIPO 2
ARQ-06	PLANTA TIPO 3
ARQ-07	PLANTA PENTHOUSE
ARQ-08	PLANTA ROOF GARDEN
ARQ-09	PLANTA DE AZOTEAS
ARQ-10	CORTE 1 Y CORTE 2
ARQ-11	CORTE 3 Y CORTE 4
ARQ-12	CORTE 5 Y FACHADA

ESTRUCTURALES (6)

EST-01	PLANTA DE CIMENTACIÓN
EST-02	PLANTAS SÓTANOS
EST-03	PLANTA BAJA
EST-04	PLANTAS TIPO: 1, 2 Y 3
EST-05	PLANTA PENTHOUSE
EST-06	PLANTA ROOF GARDEN

INSTALACIONES DE AGUAS TRATADAS Y GRISES (9)

IAGT-01	PLANTA SOTANO 2
IAGT-02	PLANTA SÓTANO 1
IAGT-03	PLANTA BAJA
IAGT-04	PLANTA TIPO 1
IAGT-05	PLANTA TIPO 2
IAGT-06	PLANTA TIPO 3
IAGT-07	PLANTA PENTHOUSE
IAGT-08	PLANTA ROOF GARDEN
IAGT-09	PLANTA AZOTEA

INSTALACIONES HIDRAULICAS (10)

HID-01	PLANTA SÓTANO 2
HID-02	PLANTA SÓTANO 1
HID-03	PLANTA BAJA
HID-04	PLANTA TIPO 1
HID-05	PLANTA TIPO 2
HID-06	PLANTA TIPO 3
HID-07	PLANTA PENTHOUSE
HID-08	PLANTA ROOF GARDEN
HID-09	PLANTA AZOTEAS
HID	ISOMETRICO

INSTALACIONES SANITARIAS (7)

SAN-01	PLANTA SOTANO 2
SAN-02	PLANTA SÓTANO 1
SAN-03	PLANTA BAJA
SAN-04	PLANTA TIPO 1
SAN-05	PLANTA TIPO 2
SAN-06	PLANTA TIPO 3
SAN-07	PLANTA PENTHOUSE

INSTALACIONES ELECTRICAS Y DISEÑO DE ILUMINACIÓN (18)

IE-01	CONTACTOS Y FUERZA, SÓTANO 2
IE-02	CONTACTOS Y FUERZA, SÓTANO 1
IE-03	CONTACTOS Y FUERZA, PLANTA BAJA
IE-04	CONTACTOS Y FUERZA, PLANTA TIPO 1
IE-05	CONTACTOS Y FUERZA, PLANTA TIPO 2
IE-06	CONTACTOS Y FUERZA, PLANTA TIPO 3
IE-07	CONTACTOS Y FUERZA, PENTHOUSE
IE-08	CONTACTOS Y FUERZA, ROOF GARDEN
IE-09	LUMINARIAS, PLANTA SÓTANO 2
IE-10	LUMINARIAS, PLANTA SÓTANO 1
IE-11	LUMINARIAS, PLANTA BAJA
IE-12	LUMINARIAS, PLANTA TIPO 1
IE-13	LUMINARIAS, PLANTA TIPO 2
IE-14	LUMINARIAS, PLANTA TIPO 3
IE-15	LUMINARIAS, PLANTA PENTHOUSE
IE-16	LUMINARIAS, PLANTA ROOF GARDEN
IE-17	CORTES
IE-18	CORTES

ACABADOS (9)

ACA-01	PLANTA SOTANO 2
ACA-02	PLANTA SÓTANO 1
ACA-03	PLANTA BAJA
ACA-04	PLANTA TIPO 1
ACA-05	PLANTA TIPO 2
ACA-06	PLANTA TIPO 3
ACA-07	PLANTA PENTHOUSE
ACA-08	PLANTA ROOF GARDEN
ACA-09	FACHADAS

ALBAÑILERIAS (8)

ALB-01	PLANTA DE CIMENTACIÓN
ALB-02	PLANTA SÓTANO 2
ALB-03	PLANTA BAJA
ALB-04	PLANTA TIPO 1
ALB-05	PLANTA PENTHOUSE
ALB-06	PLANTA ROOF GARDEN
CXF-01	CORTES POR FACHADA 1, 2 Y 3
CXF-02	CORTES POR FACHADA 4, 5, Y 6

HERRERIAS (9)

HE-01	SOTANO 2
HE-02	SÓTANO 1
HE-03	PLANTA BAJA
HE-04	PLANTA BAJA
HE-05	PLANTA BAJA
HE-06	PLANTA PENTHOUSE
HE-07	PUERTAS Y BARANDALES
HE-08	PUERTAS Y BARANDALES
HE-09	DETALLE DE ESCALERAS

CANCELERIAS (23)

CAN-01	PLANTA BAJA
CAN-02	PLANTA BAJA
CAN-03	PLANTA BAJA
CAN-04	PLANTA TIPO 1
CAN-05	PLANTA TIPO 1
CAN-06	PLANTA TIPO 1
CAN-07	PLANTA TIPO 1
CAN-08	PLANTA TIPO 1
CAN-09	PLANTA TIPO 2
CAN-10	PLANTA TIPO 2
CAN-11	PLANTA TIPO 2
CAN-12	PLANTA TIPO 2
CAN-13	PLANTA TIPO 3
CAN-14	PLANTA TIPO 3
CAN-15	PLANTA TIPO 3
CAN-16	PLANTA TIPO 3
CAN-17	PLANTA TIPO 3
CAN-18	PLANTA TIPO 3
CAN-19	PLANTA PENTHOUSE
CAN-20	PLANTA PENTHOUSE
CAN-21	PLANTA PENTHOUSE
CAN-22	PLANTA PENTHOUSE
CAN-23	PLANTA PENTHOUSE

CARPINTERIAS (13)

CAR-01	ÍNDICE DE PLANOS
CAR-02	SÓTANO 2
CAR-03	SÓTANO 1
CAR-04	SÓTANO 2
CAR-05	SÓTANO 2
CAR-06	SÓTANO 2
CAR-07	SÓTANO 2
CAR-08	SÓTANO 2
CAR-09	SÓTANO 2
CAR-10	SÓTANO 2
CAR-11	SÓTANO 2
CAR-12	SÓTANO 2
CAR-13	SÓTANO 2

MOBILIARIO FIJO (3)

MO-01	PLANTA BAJA
COC-01	DETALLE DE COCINA
DET-SAN-01	SANITARIO TIPO

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMATICO

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.A.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Grupo: Seminario de Titulación I

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Borrazás Salazar Rivero
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Estructural

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor

Presentan:

Lucero Fanid Rosendo Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Serrano

Ana Margarita Rojas Guerrero

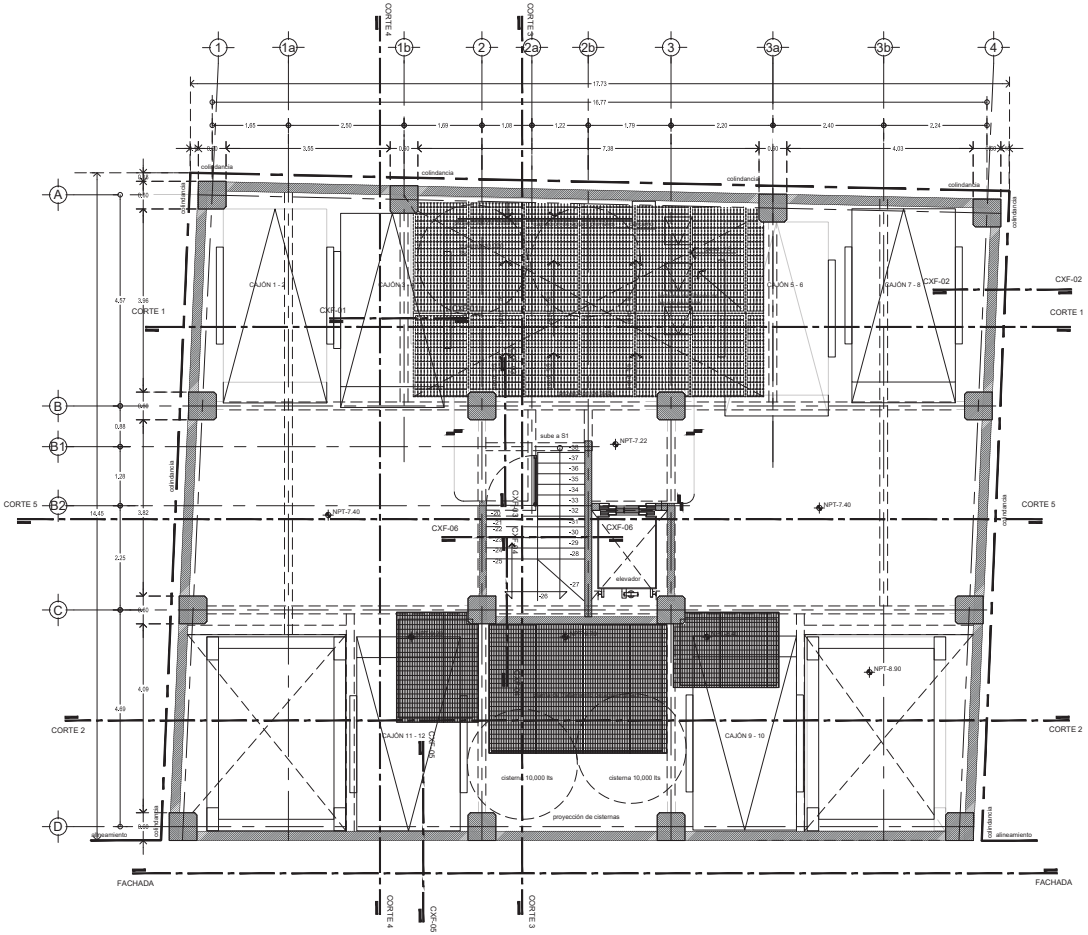
REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	05.12.18	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
ALCALDÍA:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	REVISIÓ:
ESCALA:	S/E	ACOTACIONES: Metros	FECHA: 05 de Diciembre del 2018
CIRCUITO:		NIVEL:	

CONTENIDO: **Plantas**	PARTES: Arquitectónicos
CONTENIDO: Relación de Planos	CLAVE DE PLANO: ARQ-00

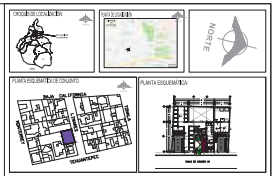


LINARES 43

Nivel		Construcción en m²	Área descubierta m²	Cajones de estacionamiento	Circulación vehicular	Circulaciones verticales
Sótano 2	- 7.40 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Sótano 1	- 3.70 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Nivel		Construcción m²	Área descubierta m²	Acceso vehicular	Área de servicio	Circulaciones verticales
planta baja	+ 0.18 m	189.08	52.24	31.76 m²	51.85 m²	16.51 m²
Nivel		Área cubierta m²	Área descubierta m²	Departamento I	Departamento II	Circulaciones verticales
Primero	+ 3.27m	189.33	52.24	85.78 m²	87.49 m²	16.78 m²
Segundo	+ 6.15 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m²	16.78 m²
Tercero	+ 9.03 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m²	16.78 m²
Cuarto	+ 11.91 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Quinto	+ 14.79 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Sexto	+ 17.67 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Séptimo	+20.55 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Pent House	+ 23.43 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Roof Garden	+26.59 m	133.23	111.92	54.86 m²	55.86 m²	11.89 m²
		TOTAL	2193.33	649.06		

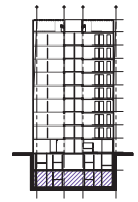
1 PLANTA SÓTANO 2

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.-7.40



TIPOLOGÍA ESPECÍFICA: INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Arch. M.C. Gerardo Bernardo Salazar Rivera
Mario Di Pasco

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Estructuras

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Rivera Najera
Asesor Redes

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Ávila

Stephanie Zendejas Medina

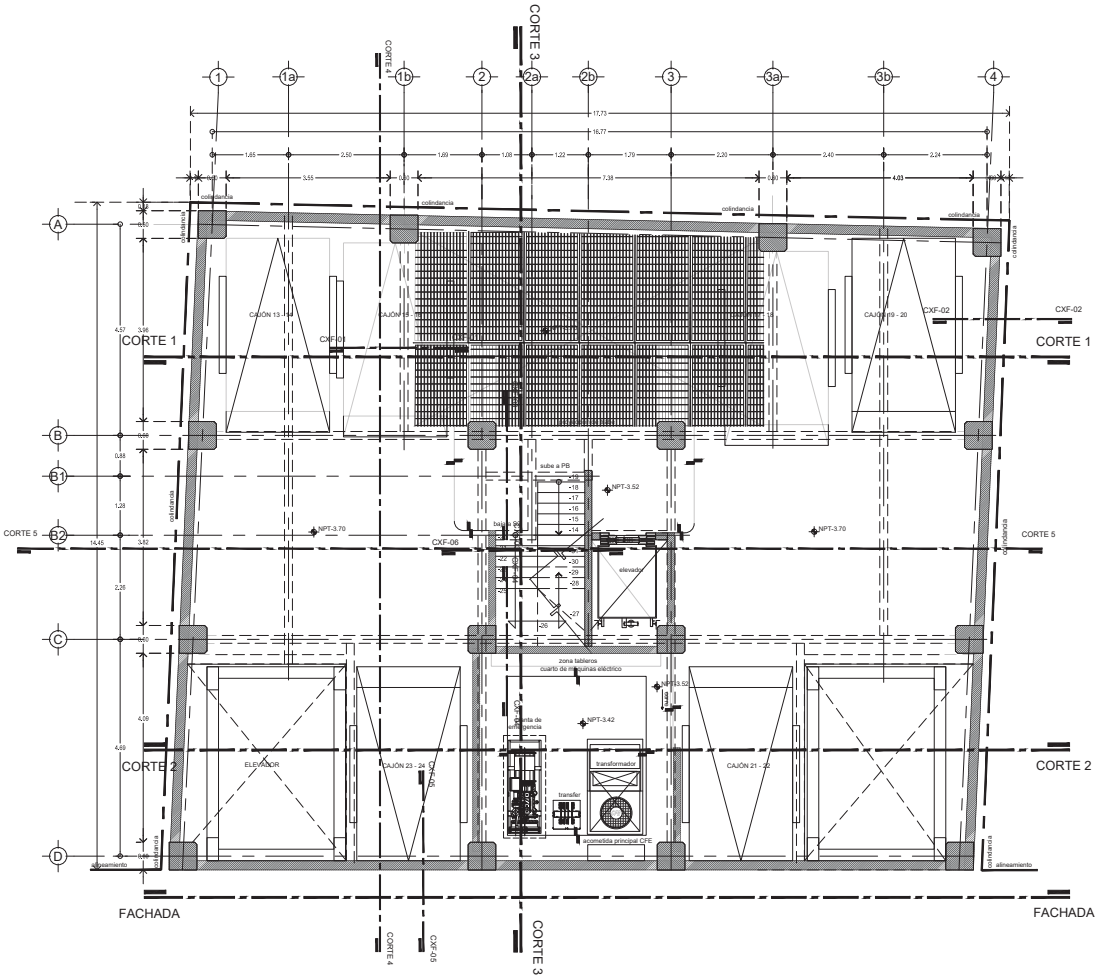
Enrique Mallegas Saraiva

Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04/12/18	CAMBIOS PROFESORES	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
ALCALDÍA:	CUAUHTÉMOC	USO DE SUELO: RECONSTRUCCIÓN	HOJA:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA: 05 de Diciembre de 2018
CLAVE:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTES:	Arquitectónico
CONTENIDO:	Sótano 2	CLAVE DE PLANO:	ARQ-01

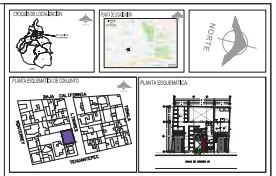


LINARES 43

Nivel		Construcción en m²	Área descubierta m²	Cajones de estacionamiento	Circulación vehicular	Circulaciones verticales
Sótano 2	- 7.40 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Sótano 1	- 3.70 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Nivel		Construcción m²	Área descubierta m²	Acceso vehicular	Área de servicio	Circulaciones verticales
planta baja	+ 0.18 m	189.08	52.24	31.76 m²	51.85 m²	16.51 m²
Nivel		Área cubierta m²	Área descubierta m²	Departamento I	Departamento II	Circulaciones verticales
Primero	+ 3.27m	189.33	52.24	85.78 m²	87.49 m²	16.78 m²
Segundo	+ 6.15 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m²	16.78 m²
Tercero	+ 9.03 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Cuarto	+ 11.91 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Quinto	+ 14.79 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Sexto	+ 17.67 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Séptimo	+20.55 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Pent House	+ 23.43 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Roof Garden	+26.59 m	133.23	111.92	54.86 m²	55.86 m²	11.89 m²
	TOTAL	2193.33	649.06			

2 PLANTA SÓTANO 1

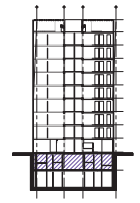
0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.-3.70



TOPOLOGÍA ESPECÍFICA

INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Arch. M.A. Gerardo Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Gallina González
Asesor de Estructuras

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor de Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Najera
Asesor Externo

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Ávila

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Noriega Saraiva

Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04/12/18	CAMBIOS PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

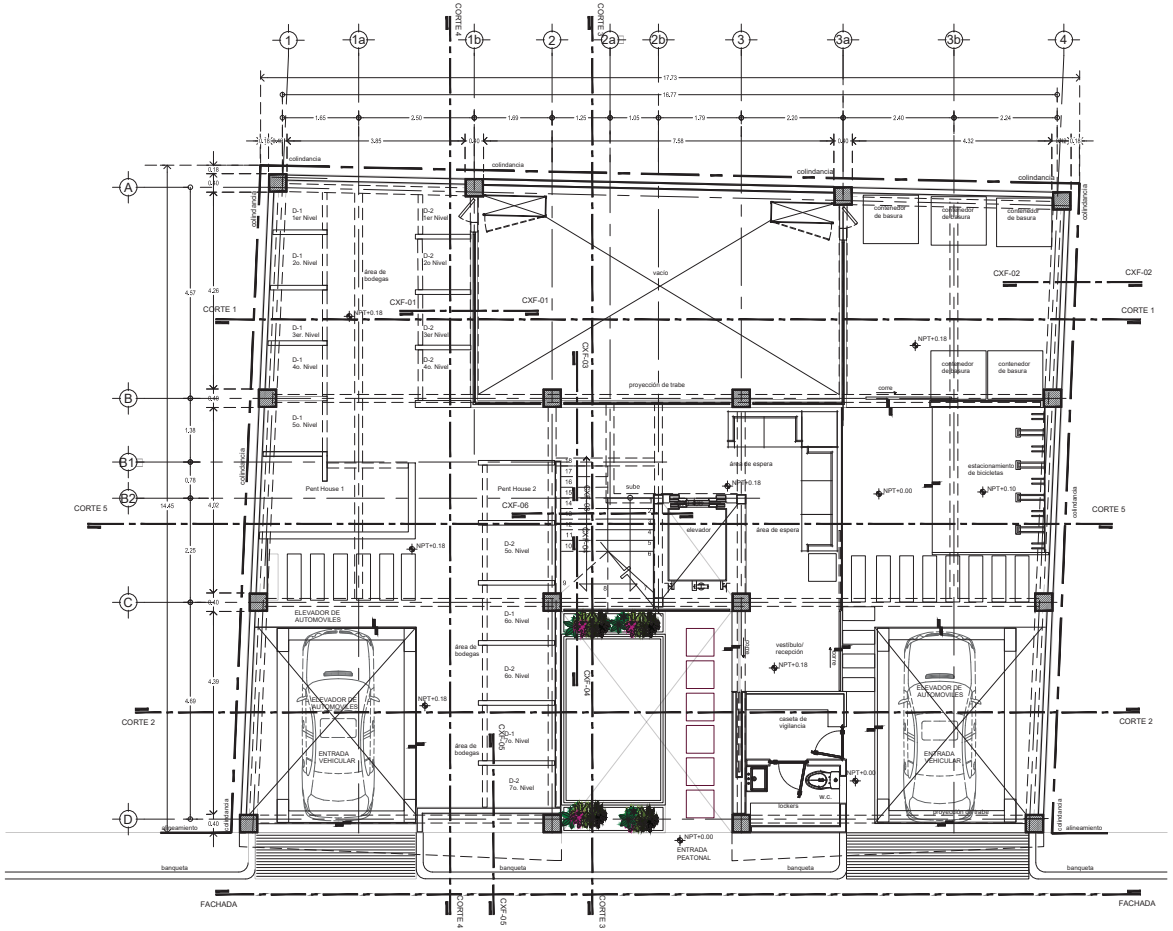
ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC | PROCESO: RECONSTRUCCIÓN | HOJA:

ESCALA: 1:50 | ACOTACIONES: Metros | FECHA: 05 de Diciembre del 2018

CONTIENE: | NIVEL:

COMPONENTE: Plantas | PARTES: Arquitectónico

CONTENIDO: Sótano 1 | CLAVE DE PLANO: ARQ-02



LINARES 43

Nivel		Construcción en m²	Área descubierta m²	Cajones de estacionamiento	Circulación vehicular	Circulaciones verticales
Sótano 2	- 7.40 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Sótano 1	- 3.70 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Nivel		Construcción m²	Área descubierta m²	Acceso vehicular	Área de servicio	Circulaciones verticales
planta baja	+0.18 m	189.08	52.24	31.76 m²	51.85 m²	16.51 m²
Nivel		Área cubierta m²	Área descubierta m²	Departamento I	Departamento II	Circulaciones verticales
Primero	+ 3.27m	189.33	52.24	85.78 m²	87.49 m²	16.78 m²
Segundo	+ 6.15 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m²	16.78 m²
Tercero	+ 9.03 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Cuarto	+ 11.91 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Quinto	+ 14.79 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Sexto	+ 17.67 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Séptimo	+20.55 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Pent House	+ 23.43 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Roof Garden	+26.59 m	133.23	111.92	54.86 m²	55.86 m²	11.89 m²
	TOTAL	2193.33	649.06			

3 PLANTA BAJA

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+0.18

ORIGEN DE LOCALIZACIÓN

SITIO ESPECÍFICO

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

TERRENO

TOPOLOGÍA ESPECÍFICA

INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMÁTICO

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Arq. Ing. Gerson Bernardo Salazar Rivera

Arq. Rigoberto Galina González

Arq. Ramón Abud Ramírez

Arq. Fernando Rivera Najera

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Ávila

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Noriega Saraiva

Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04/2018	CAMBIOS PROFESIONAL	

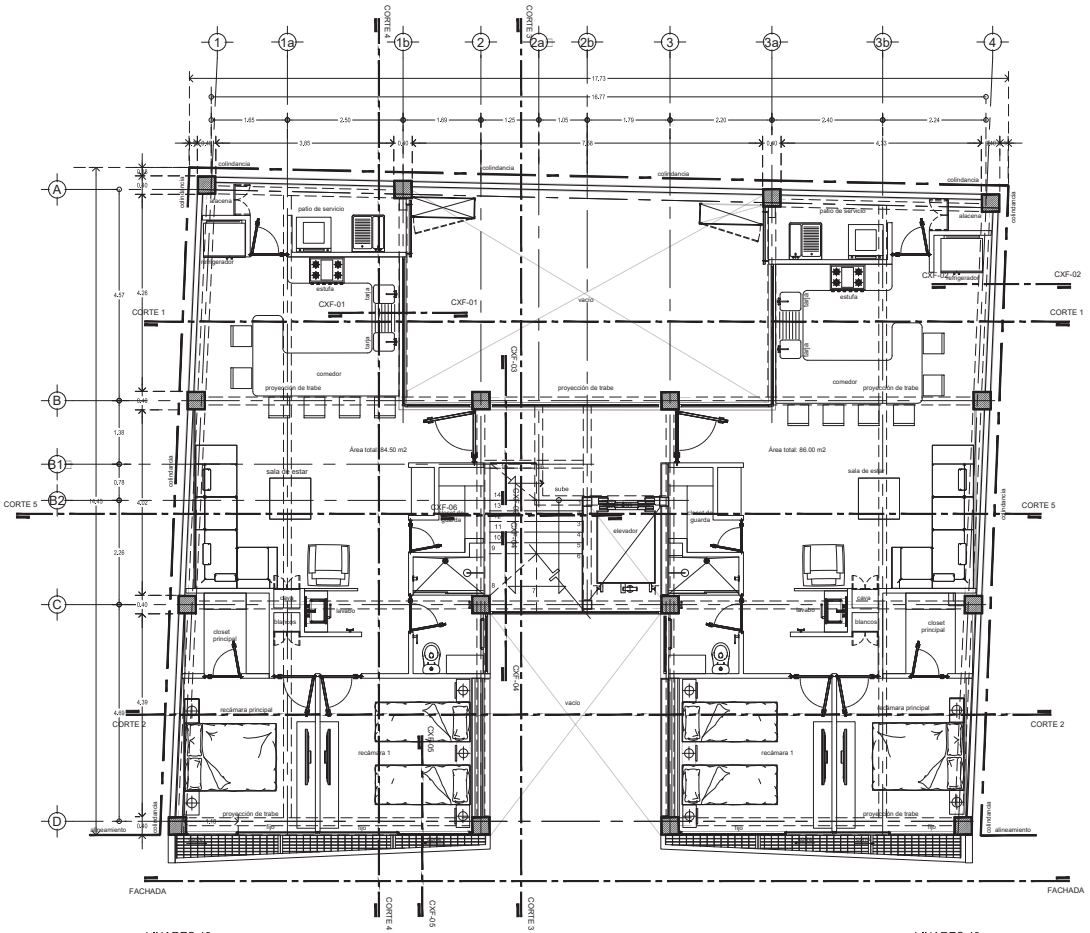
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC	USO DE SUELO: RECONSTRUCCIÓN	HOJA:
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA: 05 de Diciembre del 2018
CLAVE:	NIVEL:	

COMPONENTE: Plantas	PARTES: Arquitectónico
CONTENIDO: Planta Baja	CLAVE DE PLANO: ARQ-03



LINARES 43

LINARES 43

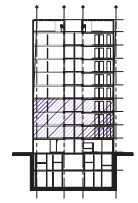
Nivel		Construcción en m²	Área descubierta m²	Cajones de estacionamiento	Circulación vehicular	Circulaciones verticales
Sótano 2	- 7.40 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Sótano 1	- 3.70 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Nivel		Construcción m²	Área descubierta m²	Acceso vehicular	Área de servicio	Circulaciones verticales
planta baja	+ 0.18 m	189.08	52.24	31.76 m²	51.85 m²	16.51 m²
Nivel		Área cubierta m²	Área descubierta m²	Departamento I	Departamento II	Circulaciones verticales
Primero	+ 3.27m	189.33	52.24	85.78 m²	87.49 m²	16.78 m²
Segundo	+ 6.15 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m²	16.78 m²
Tercero	+ 9.03 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Cuarto	+ 11.91 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Quinto	+ 14.79 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Sexto	+ 17.67 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Séptimo	+20.55 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Pent House	+ 23.43 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Roof Garden	+26.59 m	133.23	111.92	54.86 m²	55.86 m²	11.89 m²
		TOTAL	2193.33	649.06		

4 PLANTA TIPO 1

0 1.50 3.00 6.00 N.P.T.+3.27, +6.15, +9.03

TOPOLOGÍA ESPECÍFICA INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

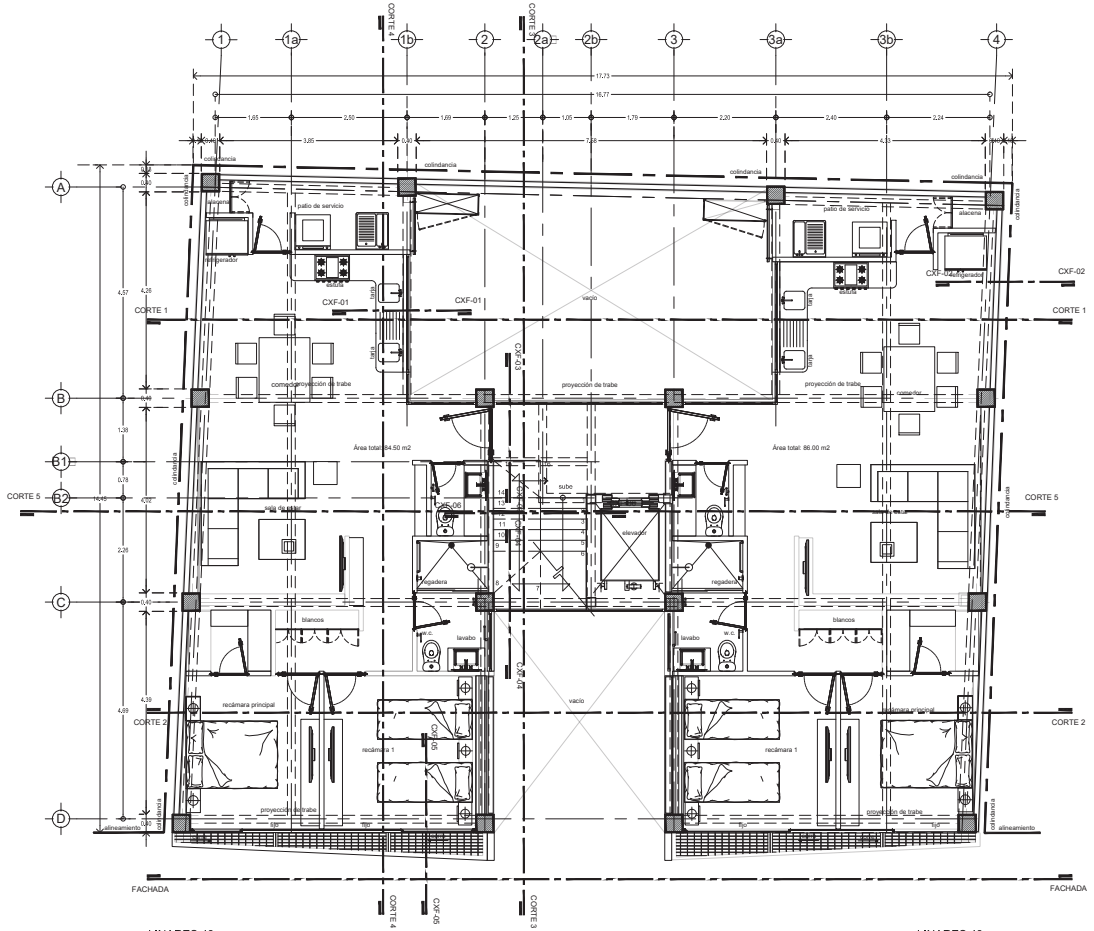
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:	Presentan:
Arch. M.A. Gerardo Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosendo Arce
Arq. Rigoberto Galicia González	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez	Enrique Noriega Saraiva
Arq. Fernando Flores Najera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04/2018	CAMBIOS PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

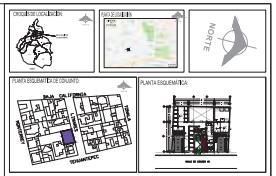
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
ALCALDÍA:	CUAUHTÉMOC	PROCESO: RECONSTRUCCIÓN	HOJA:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA: 05 de Diciembre del 2018
CONTIENE:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTIDA:	Arquitectónico
CONTENIDO:	Planta Tipo 1	CLAVE DE PLANO:	ARQ-04

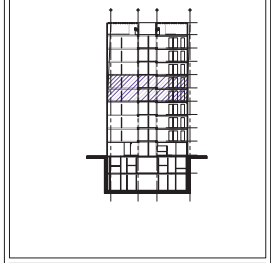


Nivel		Construcción en m²	Área descubierta m²	Cajones de estacionamiento	Circulación vehicular	Circulaciones verticales
Sótano 2	- 7.40 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Sótano 1	- 3.70 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Nivel		Construcción m²	Área descubierta m²	Acceso vehicular	Área de servicio	Circulaciones verticales
planta baja	+ 0.18 m	189.08	52.24	31.76 m²	51.85 m²	16.51 m²
Nivel		Área cubierta m²	Área descubierta m²	Departamento I	Departamento II	Circulaciones verticales
Primero	+ 3.27m	189.33	52.24	85.78 m²	87.49 m²	16.78 m²
Segundo	+ 6.15 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m²	16.78 m²
Tercero	+ 9.03 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Cuarto	+ 11.91 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Quinto	+ 14.79 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Sexto	+ 17.67 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Séptimo	+20.55 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Pent House	+ 23.43 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Roof Garden	+26.59 m	133.23	111.92	54.86 m²	55.86 m²	11.89 m²
	TOTAL	2193.33	649.06			

5 PLANTA TIPO 2

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+11.91, +14.79





NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Arch. M.A. Gerson Bernardo Salazar Rivera

Arq. Rigoberto Galina González

Arq. Roman Abud Ramírez

Arq. Fernando Morales Najera

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Ave

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Noriega Saraiva

Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04-OCT-18	CAMBIOS PROFESORES.	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC | PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN | HOJA:

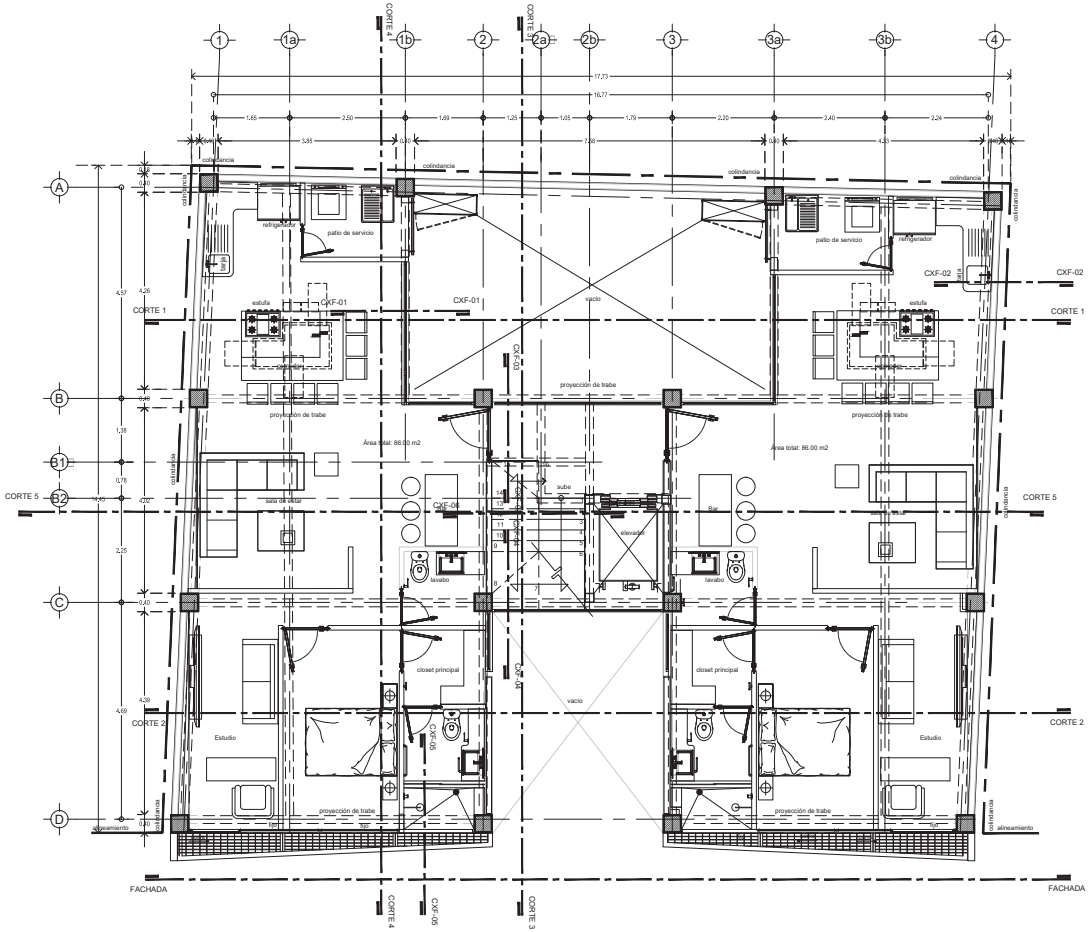
ESCALA: 1:50 | ACOTACIONES: Metros | FECHA: 01 de Diciembre de 2018

CLAVE:

NIVEL:

COMPONENTE: Plantas | PARTIDA: Arquitectónico

CONTENIDO: Planta Tipo 2 | CLAVE DE PLANO: ARQ-05

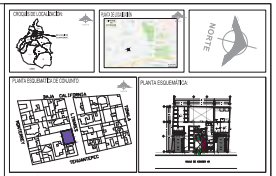


LINARES 43

Nivel		Construcción en m²	Área descubierta m²	Cajones de estacionamiento	Circulación vehicular	Circulaciones verticales
Sótano 2	- 7.40 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Sótano 1	- 3.70 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Nivel		Construcción m²	Área descubierta m²	Acceso vehicular	Área de servicio	Circulaciones verticales
planta baja	+ 0.18 m	189.08	52.24	31.76 m²	51.85 m²	16.51 m²
Nivel		Área cubierta m²	Área descubierta m²	Departamento I	Departamento II	Circulaciones verticales
Primero	+ 3.27m	189.33	52.24	85.78 m²	87.49 m²	16.78 m²
Segundo	+ 6.15 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m²	16.78 m²
Tercero	+ 9.03 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Cuarto	+ 11.91 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Quinto	+ 14.79 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Sexto	+ 17.67 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Séptimo	+20.55 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Pent House	+ 23.43 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Roof Garden	+26.59 m	133.23	111.92	54.86 m²	55.86 m²	11.89 m²
	TOTAL	2193.33	649.06			

6 PLANTA TIPO 3

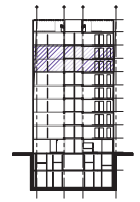
0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+17.67, +20.55



SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Arq. Fernán Bernardo Salazar Rivera

Arq. Rigoberto Galina González

Arq. Ramón Abud Ramírez

Arq. Fernando Flores Najera

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Ayo

Stephanie Zendejas Medina

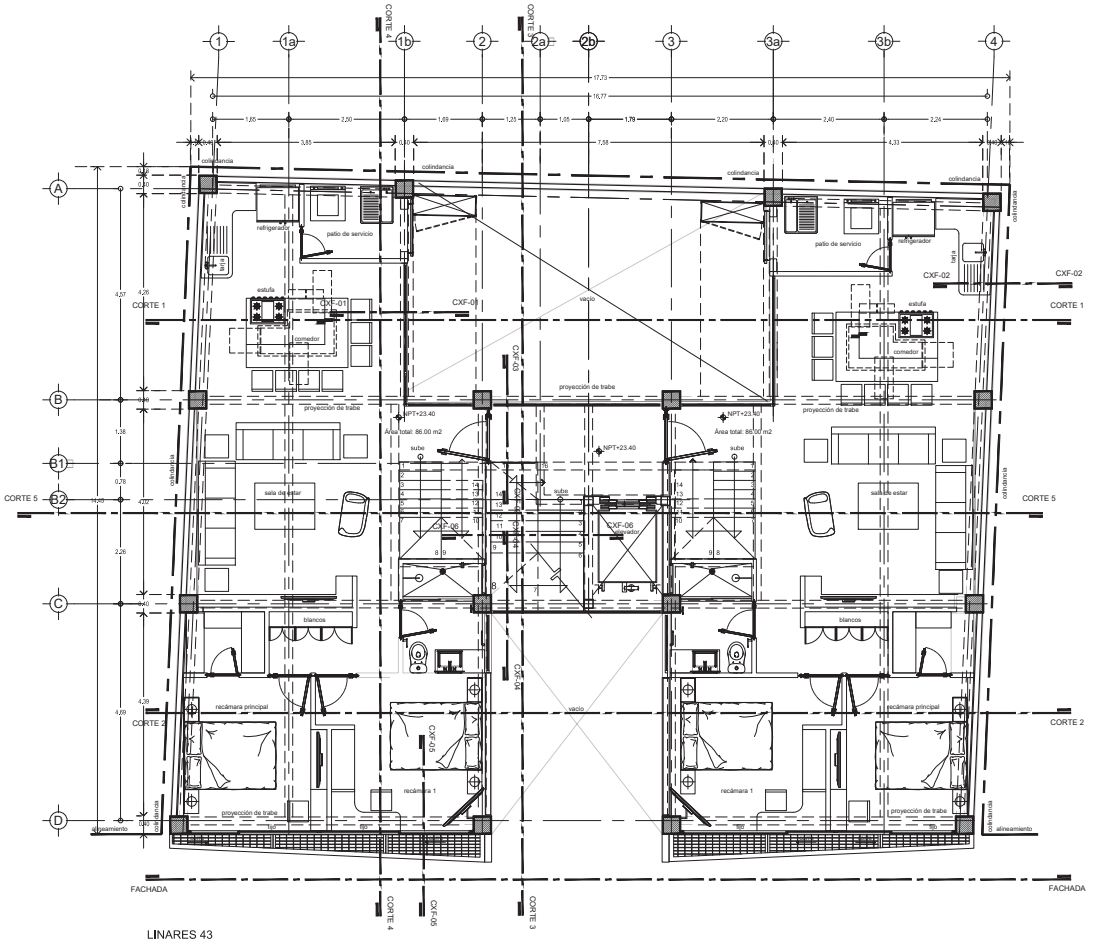
Enrique Noriega Saraiva

Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04/12/18	CAMBIOS PROFESORES	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC	PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTADOS: Metros
FECHA: 05 de Diciembre del 2018	
CLAVE:	NIVEL:
COMPONENTE: Plantas	PARTES: Arquitectónico
CONTENIDO: Planta Tipo 3	CLAVE DE PLANO: ARQ-06



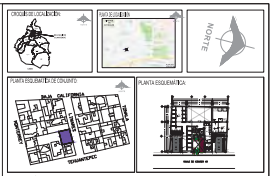
LINARES 43

7 PLANTA PENTHOUSE

0 1.50 3.00 6

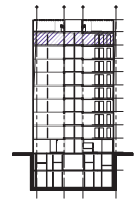
N.P.T.+23.40

Nivel		Construcción en m²	Área descubierta m²	Cajones de estacionamiento	Circulación vehicular	Circulaciones verticales
Sótano 2	- 7.40 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Sótano 1	- 3.70 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Nivel		Construcción m²	Área descubierta m²	Acceso vehicular	Área de servicio	Circulaciones verticales
planta baja	+ 0.18 m	189.08	52.24	31.76 m²	51.85 m²	16.51 m²
Nivel		Área cubierta m²	Área descubierta m²	Departamento I	Departamento II	Circulaciones verticales
Primero	+ 3.27m	189.33	52.24	85.78 m²	87.49 m²	16.78 m²
Segundo	+ 6.15 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m²	16.78 m²
Tercero	+ 9.03 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Cuarto	+ 11.91 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Quinto	+ 14.79 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Sexto	+ 17.67 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Séptimo	+20.55 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Pent House	+ 23.43 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Roof Garden	+26.59 m	133.23	111.92	54.86 m²	55.86 m²	11.89 m²
	TOTAL	2193.33	649.06			



TOPOLOGÍA ESPECÍFICA: INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

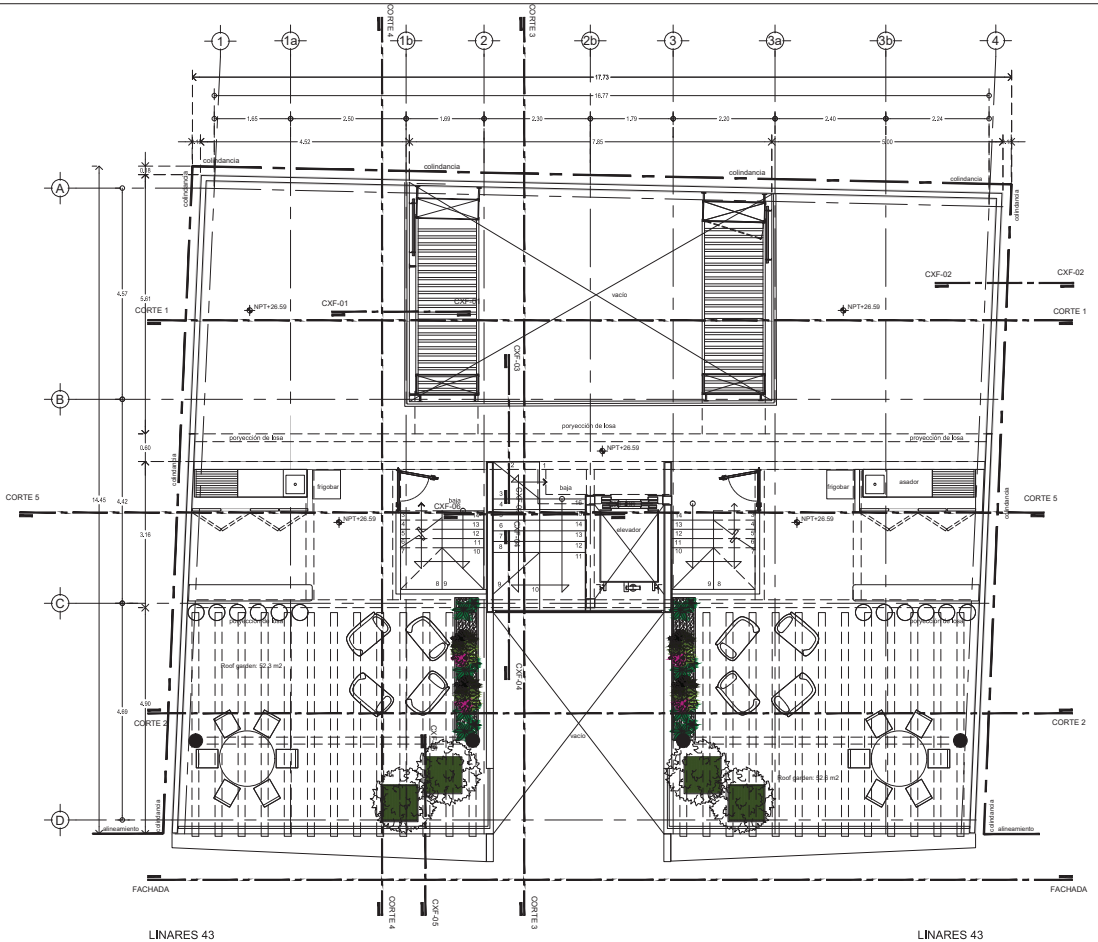
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:	Presentan:
Arch. M.A. Gerardo Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosendo Arce
Arq. Rigoberto Galina González	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Hanan Abud Ramírez	Enrique Noriega Saraiva
Arq. Fernando Flores Najera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04/12/18	CAMBIOS PROFESORES.	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
ALCALDÍA:	CUAUHTÉMOC	PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN	FECHA:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA: 31 de Diciembre de 2018
SUELO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTES:	Arquitectónico
CONTENIDO:	Penthouse	CLAVE DE PLANO:	ARQ-07



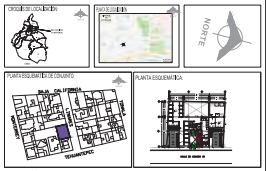
LINARES 43

LINARES 43

Nivel		Construcción en m²	Área descubierta m²	Cajones de estacionamiento	Circulación vehicular	Circulaciones verticales
Sótano 2	- 7.40 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Sótano 1	- 3.70 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Nivel		Construcción m²	Área descubierta m²	Acceso vehicular	Área de servicio	Circulaciones verticales
planta baja	+ 0.18 m	189.08	52.24	31.76 m²	51.85 m²	16.51 m²
Nivel		Área cubierta m²	Área descubierta m²	Departamento I	Departamento II	Circulaciones verticales
Primero	+ 3.27m	189.33	52.24	85.78 m²	87.49 m²	16.78 m²
Segundo	+ 6.15 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m²	16.78 m²
Tercero	+ 9.03 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Cuarto	+ 11.91 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Quinto	+ 14.79 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Sexto	+ 17.67 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Séptimo	+20.55 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Pent House	+ 23.43 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Roof Garden	+26.59 m	133.23	111.92	54.86 m²	55.86 m²	11.89 m²
	TOTAL	2193.33	649.06			

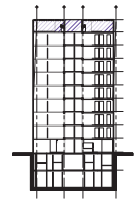
8 PLANTA ROOF GARDEN

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+23.20



TOPOLOGÍA ESPECÍFICA INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:	Presentan:
Arch Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosendo Arce
Arq. Rigoberto Galina González	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez	Enrique Noriega Saraiva
Arq. Fernando Flores Najera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04-2018	CAMBIOS PROFESORAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

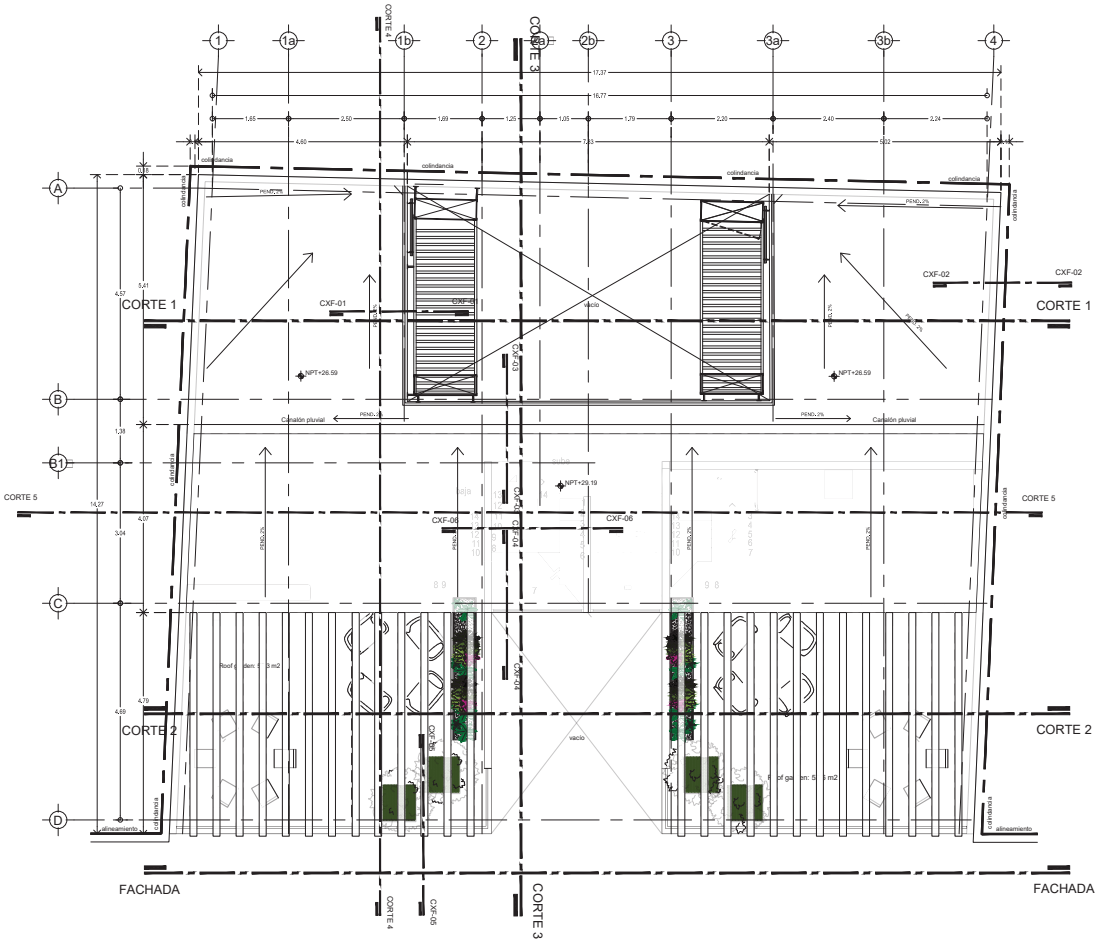
ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC	PROCESO: RECONSTRUCCIÓN	FECHA:
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA: 31 de Diciembre de 2018
DIBUJÓ:	NIVEL:	

COMPONENTE: Plantas

PARTIDA: Arquitectónico

CONTENIDO: Roof Garden

CLAVE DE PLANO: ARQ-08



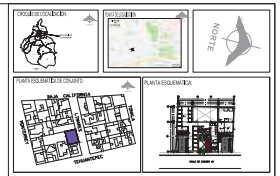
LINARES 43

9 PLANTA AZOTEA

0 1.50 3.00 6

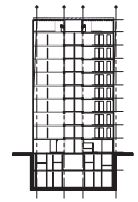
N.P.T.+29.19

Nivel		Construcción en m²	Área descubierta m²	Cajones de estacionamiento	Circulación vehicular	Circulaciones verticales
Sótano 2	- 7.40 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Sótano 1	- 3.70 m	178.19	33.49	112.90 m²	85.42 m²	19.77 m²
Nivel		Construcción m²	Área descubierta m²	Acceso vehicular	Área de servicio	Circulaciones verticales
planta baja	+ 0.18 m	189.08	52.24	31.76 m²	51.85 m²	16.51 m²
Nivel		Área cubierta m²	Área descubierta m²	Departamento I	Departamento II	Circulaciones verticales
Primero	+ 3.27m	189.33	52.24	85.78 m²	87.49 m²	16.78 m²
Segundo	+ 6.15 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m²	16.78 m²
Tercero	+ 9.03 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Cuarto	+ 11.91 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Quinto	+ 14.79 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Sexto	+ 17.67 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Séptimo	+20.55 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Pent House	+ 23.43 m	189.33	52.24	85.78 m2	87.49 m2	16.78 m²
Roof Garden	+26.59 m	133.23	111.92	54.86 m²	55.86 m²	11.89 m²
	TOTAL	2193.33	649.06			



TIPOLOGÍA ESPECÍFICA: INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Arch. M.Sc. Gerson Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galina González
Asesor de Estructuras

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Najera
Asesor Textil

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Ayco

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Noriega Saraiva

Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04/12/18	CAMBIOS PROFESORES	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC | PROCESO: RECONSTRUCCIÓN | AÑO: 2018

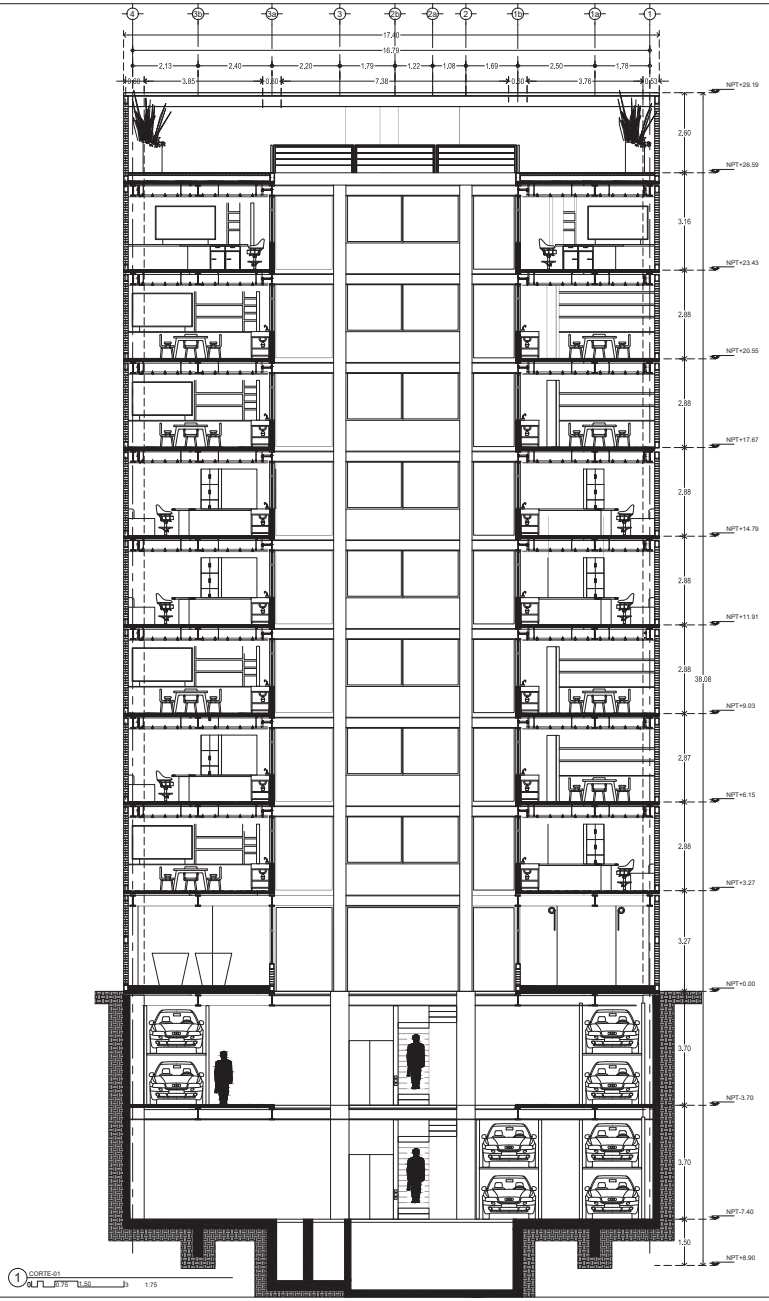
ESCALA: 1:50 | ACOTADOS: Metros | FECHA: 05 de Diciembre del 2018

DIBUJÓ:

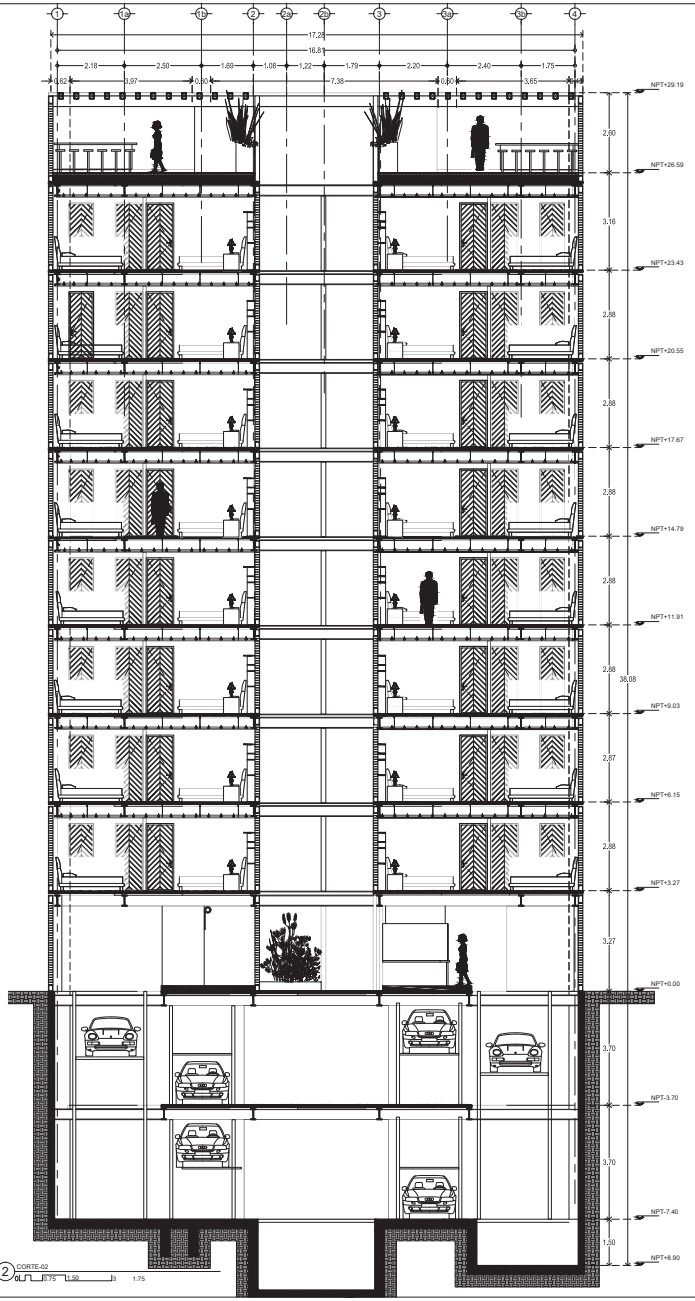
NIVEL:

COMPONENTE: Plantas | PARTIDA: Arquitectónico

CONTENIDO: Azotea | CLAVE DE PLANO: ARQ-09

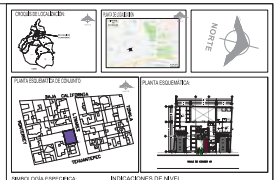


1 CORTE-01



2 CORTE-02

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMÁTICO

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revueltas
Etapa: Seminario de Maquetas II

Arquitectos Asesores:

Mcer Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Nacional Arquitectónica

Arq. Rigoberto Galicia González
Nacional Construcción

Arq. Ramón Abud Ramírez
Nacional Planeación Urbana

Arq. Fernando Flores Nájera
Nacional Planeación

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Saraba

Ana Margarita Rojas Guerrero

PROYECTO EJECUTIVO

JUNTA DE

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	05-11-2015	CAMBIOS PROFESIONAL	

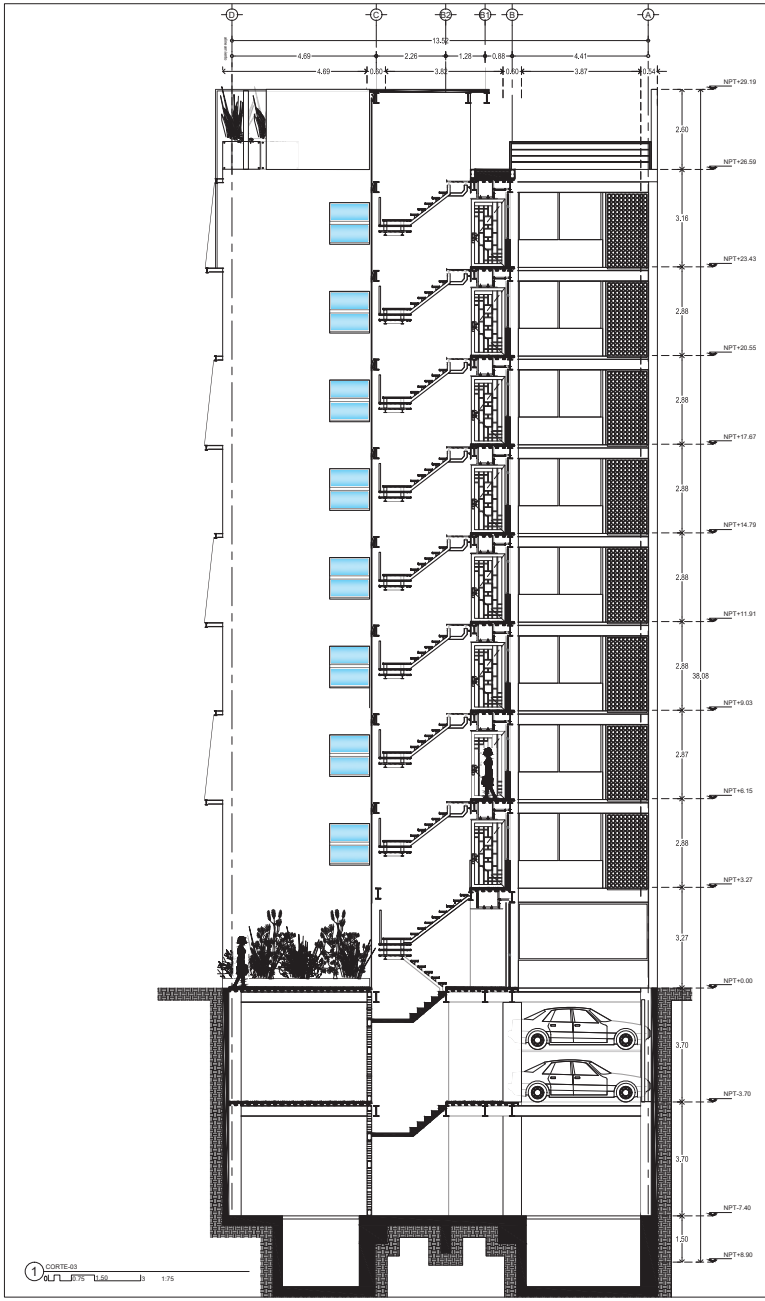
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

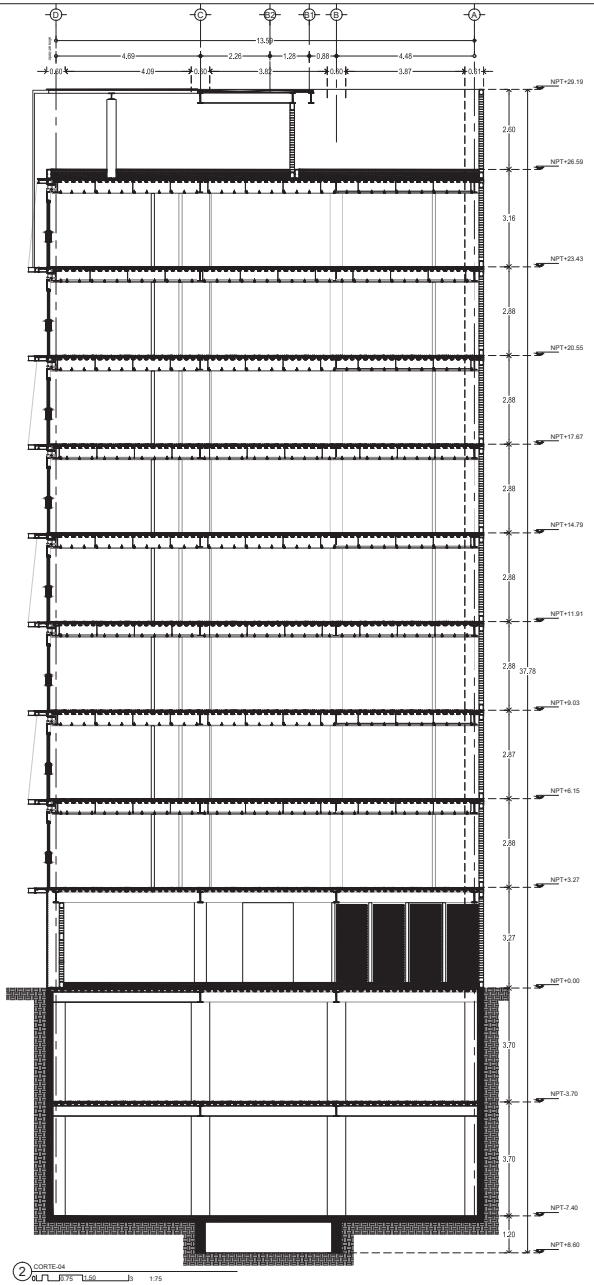
UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC	PROC DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	PROYECTO:	
ESCALA:	ACOTACIONES: Metros	FECHA: 05 de Diciembre del 2018	
ESPACIO:	NIVEL:		

COMPONENTE: Cortes	PARTIDA: Arquitectónico
CONTENIDO: Corte 1 y Corte 2	CLAVE DE PLANO: ARQ-10

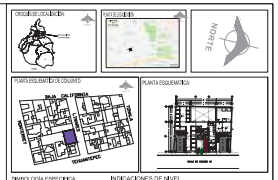


1 CORTE-03
0 0.75 1.50 3 1:75



2 CORTE-04
0 0.75 1.50 3 1:75

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMÁTICO

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revueltas
Etapa: Seminario de Mediación I

Arquitectos Asesores:

M.Cer Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Construcción

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor de Proyecto y Construcción

Arq. Fernando Nuñez Nájera
Asesor Técnico

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Saraba

Ana Margarita Rojas Guerrero

PROBABLE ACCIÓN

ATENTAMENTE

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	05-10-2018	CAMBIOS PROFESIONAL	

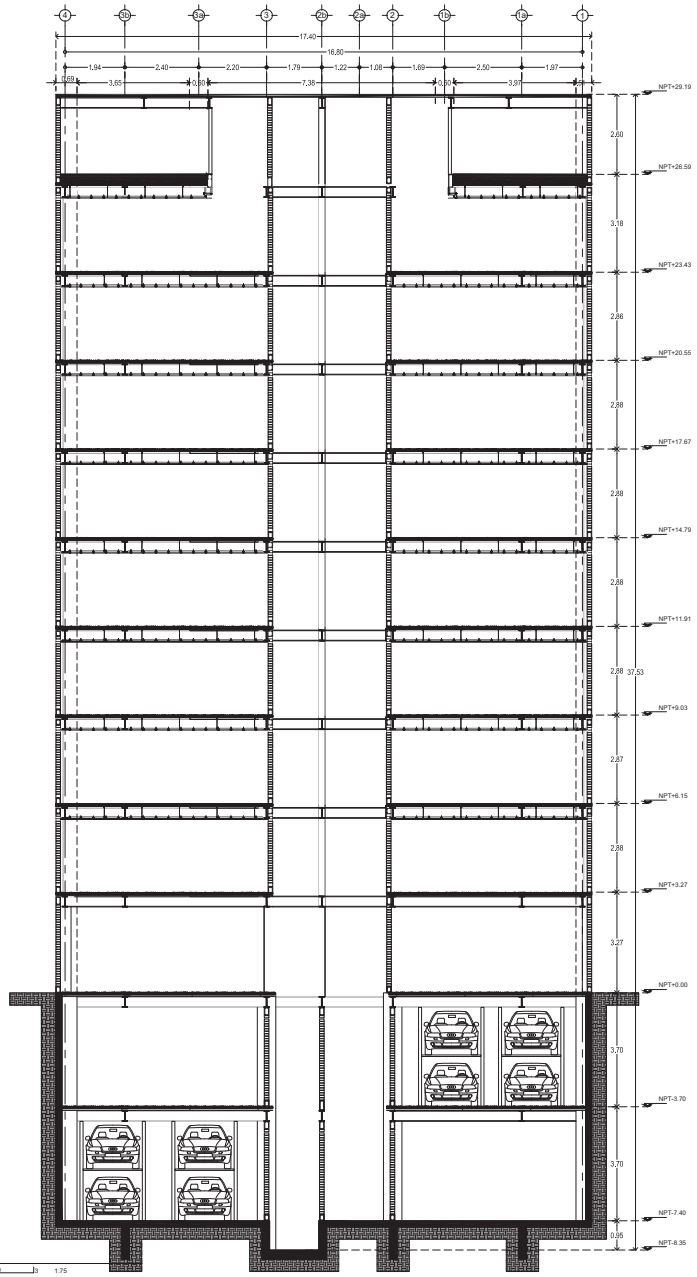
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

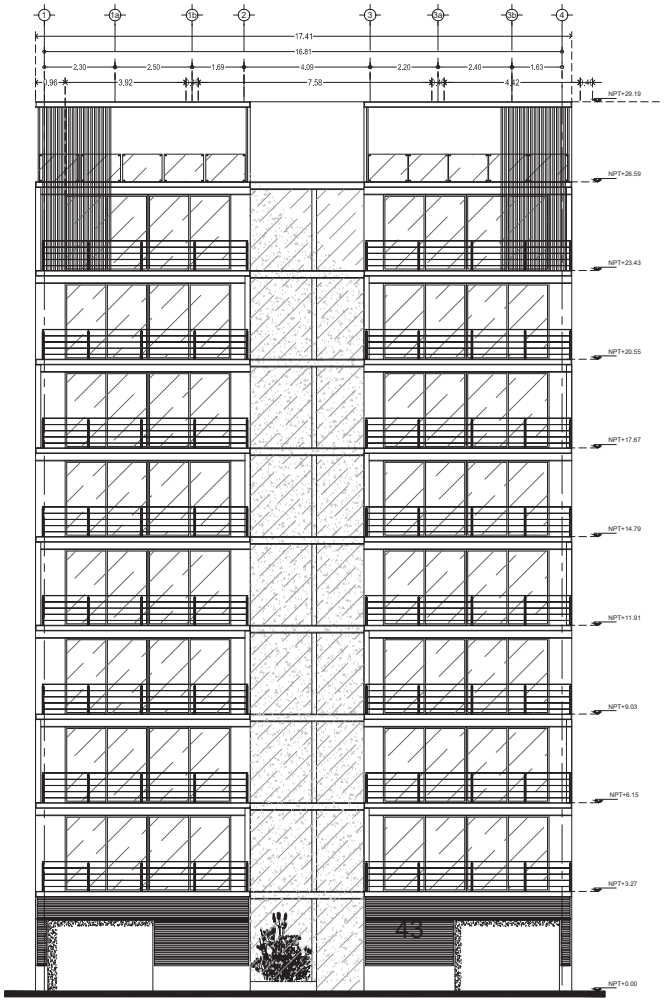
UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC	PROCEDENCIA: RECONSTRUCCIÓN	PROMOVIÓ:	
ESCALA:	ACOTACIONES: Metros	FECHA: 05 de Diciembre del 2018	
ESPACIO:	NIVEL:		

COMPONENTE: Cortes	PARTICIPA: Arquitectónico
CONTENIDO: Corte 3 y Corte 4	CLAVE DE PLANO: ARQ-11

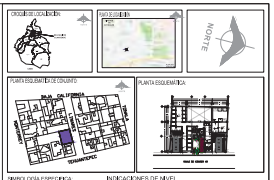


1 CORTE-05
0 0.75 1.50 3 1:75



2 FACHADA
0 0.75 1.50 3 1:75

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMÁTICO

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revueltas
Etapa: Seminario de Ubicación I

Arquitectos Asesores:	Presentan:
Mcer Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Nivel de Proyecto	Lucero Farid Rosendiz Arce
Arq. Rigoberto Galicia González Nivel de Construcción	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez Nivel de Proyecto y Construcción	Enrique Gallegos Saraba
Arq. Fernando Flores Nájera Nivel de Proyecto	Ana Margarita Rojas Guerrero

PROFESOR ASESOR:

JEFE DE TALLER:

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	05-10-2018	CAMBIOS PROFESIONAL	

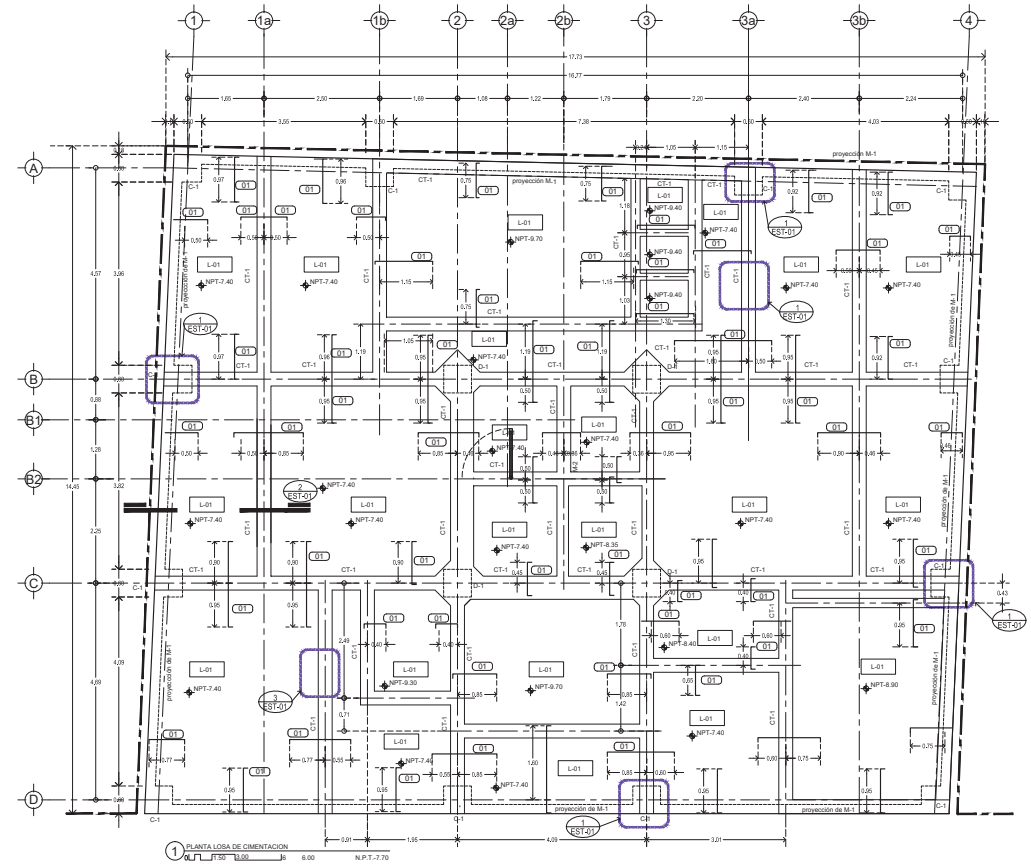
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

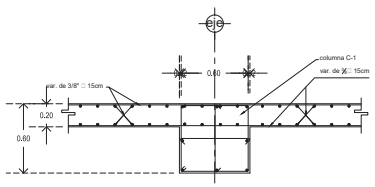
UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC	PROCESO: RECONSTRUCCIÓN	PROFESOR:	
ESCALA:	ACOTACIONES: Metros	FECHA: 05 de Diciembre del 2018	
ESPACIO:	NIVEL:		

COMPONENTE: Cortes	PARTIDA: Arquitectónico
CONTENIDO: Corte 5 y Fachada	CLAVE DE PLANO: ARQ-12

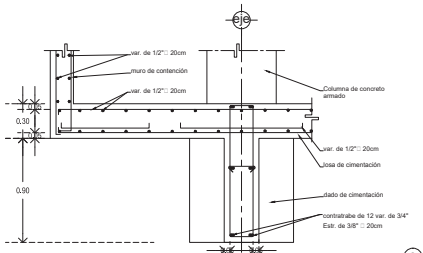


1 PLANTA LOSA DE CIMENTACION
ESC 1:50 1.00 0 6.00 N.P.T.-7.70



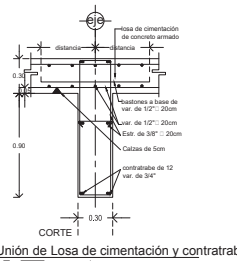
PLANTA

1 Unión de Columna con Muro de Contención
0 .25 .50 1.00 2.00 1:20



CORTE

2 Unión Muro de Contención, Losa de Cimentación y Contratrabe
0 .25 .50 1.00 2.00 1:20



CORTE 1

3 Unión de Losa de cimentación y contratrabe
0 .25 .50 1.00 1:20

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS	ESCALA	ESPECIFICACIONES
C-1	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO	0.60 / 0.60 / 6 var. de 1/2" EST. de 3/8" □ 20cm — PLANTA	ESC. 1:20	Para los colados de Concreto armado se usará concreto estructural Cruz Azul, F'c de 250 kg/m2, agregado máximo 3/4" con revenimiento de 5 a 10cm o en proporción 1:2:3, se deberá agregar imperbelizante integral festergral en proporción de 1bulto de 20k, por cada bulto de cemento de 50kg Y para el acero se usará varillas de fy□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar
D-1	DADO DE CONCRETO ARMADO	0.90 / 0.30 / 12 var. de 1/2" EST. de 3/8" □ 20cm — PLANTA	ESC. 1:50	
M-1	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO	var. de 3/8" □ 15cm / 0.20 — PLANTA	ESC. 1:20	
M-2	MURO DE CONCRETO ARMADO	var. de 3/8" □ 15cm / 0.20 — PLANTA	ESC. 1:20	
CT-1	CONTRATRABE DE CONCRETO ARMADO	S/E / 1.20 / Estr. de 3/8" □ 20cm / contratrabe de 12 var. de 3/4" / 0.30 — ALZADO	ESC. 1:20	
L-01	LOSA DE CIMENTACIÓN	0.30 / 0.20 / var. de 1/2"□ 20cm / Calzas de 5cm — PLANTA	ESC. 1:20	
01	BASTONES DE VARILLA DE 1/2"□ 20 CM	— ALZADO	S/E	Varillas de acero f'c□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar

DETALLES DE REFUERZO

f'c= 250 kg/cm2 fy= 4200 kg/cm2

#	D	r	L1	LD	Lg	L1	L2	L3	L4	L5
3/8	6	5	40	30	20	12	4	18	10	8
1/2	8	6	48	36	26	16	5	24	13	8
5/8	9	7	60	45	32	19	7	28	16	10
3/4	11	9	81	61	39	23	8	34	19	12

* POR L4 , P/BARRAS HORIZONTALES CON MAS DE 30cm DE CONCRETO BAJO ELLAS.
r= DIAMETRO DOBLEZ; Lt= LONG. TRASLAPE; Lg= LONGITUD DESARROLLO DENTRO DEL ELEMENTO

1.-Acotaciones en metros
2.-Concreto: f'c□ 250 Kg/cm²
3.-Concreto en firmes: f'c□ 150 Kg/cm²
Concreto en dalas y castillos: f'c□ 250 Kg/cm²
4.-Concreto en plantillas: f'c□ 100 Kg/cm²
5.-Recubrimientos libres:
Cimientos y zonas en contacto con el terreno□4.0 cm
Trabes □□□2.0 cm
dalas y castillos □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□1.5 cm
6.-Acero de refuerzo: fy:4200 Kg/cm,²
7.-Anclajes y traslapes de 40 diámetros, excepto donde se indique otra unidad.
8.-Para cotas, paños, niveles, etc. consultese los planos arquitectónicos respectivos.
9.-Acero en placas y perfiles A-36.
10.-Todas las soldaduras se realizaran a cordón corrido con espesor igual al menor de los espesores por soldar.
11.-La soldadura será con electrodos de la serie E-90XX
12.-Todos los muros divisorios excepto los de carga serán del tipo tabique, tablaroca o Durock segun idique

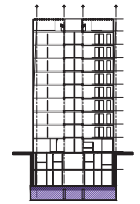
UBICACIÓN GENERAL — PLANO DE LOCALIZACIÓN — NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO — PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA: INDICACIONES DE NIVEL

L-2 INDICA LA CLAVE / INDICA EL SILENTIDO DE LA LOSACERO
No. plano INDICA EL NUMERO DE DETALLE / INDICA LA CLAVE DEL PLANO
INDICA PROYECCIÓN DE ESTRUCTURA
INDICA CORTE
NPT. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:
1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:
Adri Arq. Germán Fernando Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Hanan Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Najera

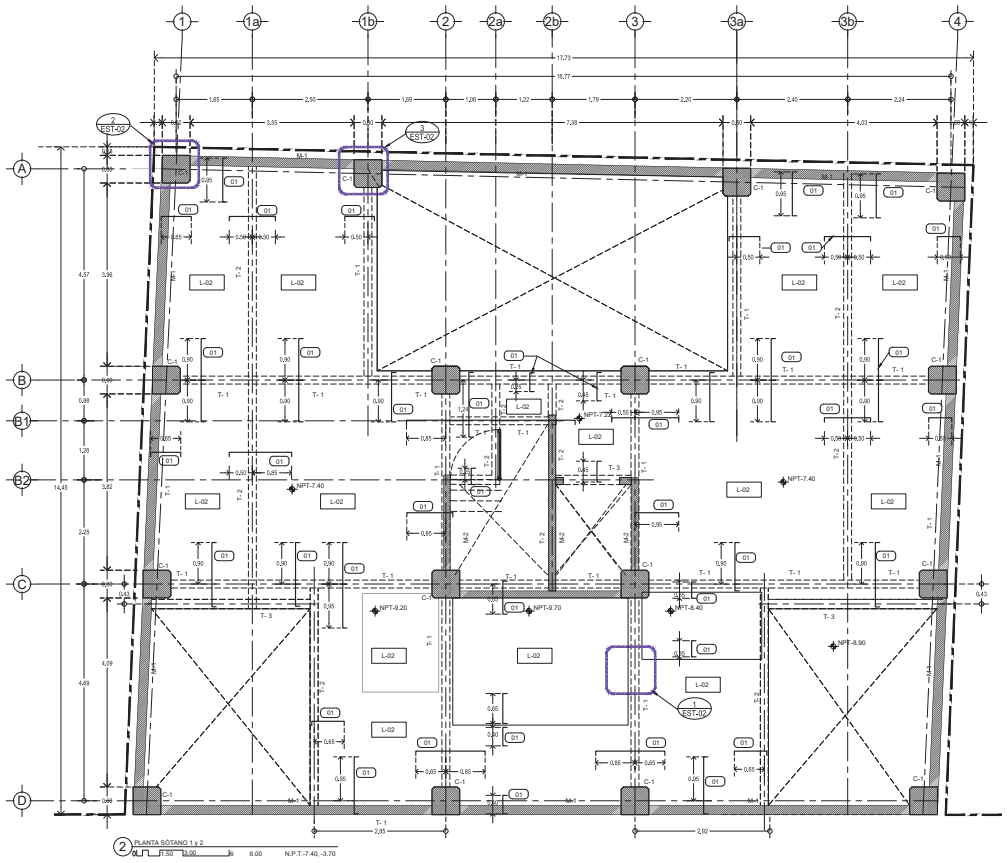
Presentan:
Lazaro Farid Nasendiz Ana
Stephanie Zenaljee Medina
Enrique Gallegos Serabia
Ana Margarita Rojas Guerrero

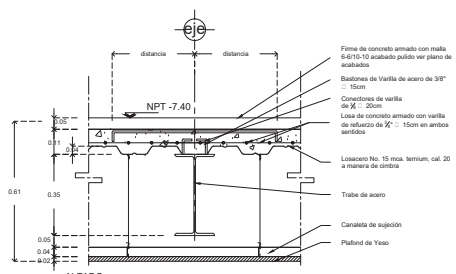
REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
		CONSEJO TÉCNICO FINAL	

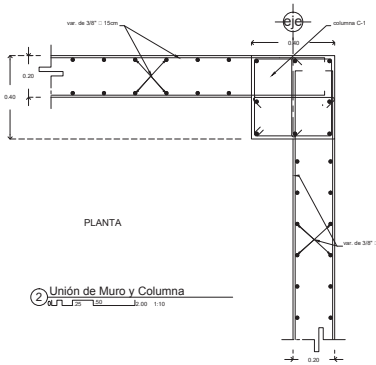
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC | TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN | USO DE SUELO:
ESCALA: 1:50 | ACOTACIONES: Metros | FECHA: El Día Diciembre del 2018
NIVEL:
COMPONENTE: Plantas y Detalles | PARTIDA: Estructural
CONTENIDO: Planta Losa de Cimentación | CLAVE DE PLANO: EST-01



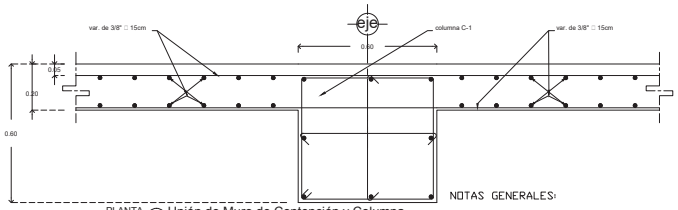


1 Sección de Losacero y Trabe
1:10



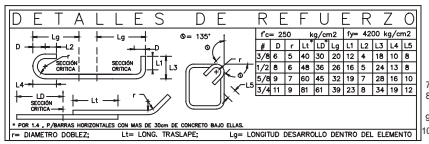
2 Unión de Muro y Columna
1:10

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS	ESCALA	ESPECIFICACIONES
C-1	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO	0.60 / 0.60 / 6 var. de 1/2" EST.de 3/8" □ 20cm / PLANTA	ESC. 1:20	Para los colados de Concreto armado se usará concreto estructural Cruz Azul, F'c de 250 kg/m2, agregado máximo 3/4" con revenimiento de 5 a 10cm o en proporción 1:2:3, se deberá agregar imperbelizante integral festergral en proporción de 1bulto de 20k, por cada bulto de cemento de 50kg Y para el acero se usará varillas de fy□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar
M-1	MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO	var. de 3/8" □ 15cm / 0.20 / PLANTA	ESC. 1:20	
M-2	MURO DE CONCRETO ARMADO	var. de 3/8" □ 15cm / 0.20 / PLANTA	ESC. 1:20	
T-1	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft	0.007 / 0.35 / 0.17 / ALZADO	ESC. 1:20	Con acabado Acqua 100 primario color gris claro de comex para recibir pintura ignífuga SYLPYL 450 RF decorflame color gris D-611negro con 1/4-19 de blanco.
T-2	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft	0.007 / 0.35 / 0.17 / ALZADO	ESC. 1:20	
T-3	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft	0.006 / 0.30 / 0.20 / ALZADO	ESC. 1:20	
L-02	LOSA DE CONCRETO ARMADO	Losa de concreto armado con Varillas de 3/8" □ 15cm / Losacero Ternium 15 Cal. 20 h.Total □ 12 cm. / ALZADO	ESC. 1:20	Para los colados de Concreto armado se usará concreto estructural Cruz Azul, F'c de 250 kg/m2, agregado máximo 3/4" con revenimiento de 5 a 10cm o en proporción 1:2:3, Y para el acero se usará varillas de fy□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar.
01	BASTONES DE VARILLA DE 1/2"□ 20 CM	/ ALZADO	S/E	Varillas de acero fc□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar



PLANTA 3 Unión de Muro de Contención y Columna
1:10

DETALLES DE REFUERZO



f'c= 250 kg/cm2					f'y= 4200 kg/cm2				
#	D	r	L1	LD	Lg	L1	L2	L3	L4	L5
3/8	6	5	40	30	20	12	4	18	10	8
1/2	8	6	48	36	26	16	5	24	13	8
5/8	9	7	60	45	32	19	7	28	16	10
3/4	11	9	81	61	39	23	8	34	19	12

* POR L.A., P/BARRAS HORIZONTALES CON MAS DE 30cm DE CONCRETO BAJO ELLAS.
r= DIAMETRO DOBLEZ; L1= LONG. TRASLAPE; Lg= LONGITUD DESARROLLO DENTRO DEL ELEMENTO

NOTAS GENERALES:

1.-Acotaciones en metros
2.-Concreto en firmes: fc□ 150 Kg/cm^2
Concreto en dalas y castillos: fc□ 250 Kg/cm^2
3.-Concreto en plantillas: fc□ 100 Kg/cm^2
4.-Recubrimientos libres:
Cimientos y zonas en contacto con el terreno□4.0 cm
Trabes □2.0 cm
dalas y castillos □1.5 cm
5.-Anclajes y traslapes de 40 diámetros, excepto donde se indique otra unidad.
6.-Para cotas, paños, niveles, etc. consultese los planos arquitectónicos respectivos.
7.-Acero en placas y perfiles A-36.
8.-Todas las soldaduras se realizaran a cordón corrido con espesor igual al menor de los espesores por soldar.
9.-La soldadura será con electrodos de la serie E-90XX
10.-Todos los muros divisorios excepto los de carga serán del tipo tabique, tablaroca o Durock segun indique planta

ORIGEN DE UBICACIÓN

NOMENCLATURA

NORTE

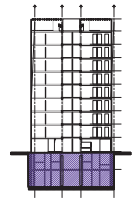
PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

L-2 INDICA LA CLAVE
INDICA EL SENTIDO DE LA LOSACERO
INDICA PROYECCIÓN DE ESTRUCTURA
INDICA CORTE
No. plano INDICA EL NUMERO DE DETALLE
INDICA LA CLAVE DEL PLANO
NPT. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN OBLIGO.
3.- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PARES DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.N.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OB.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Adriana Ortiz Ruiz, Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Ramón Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Najera

Presentan:

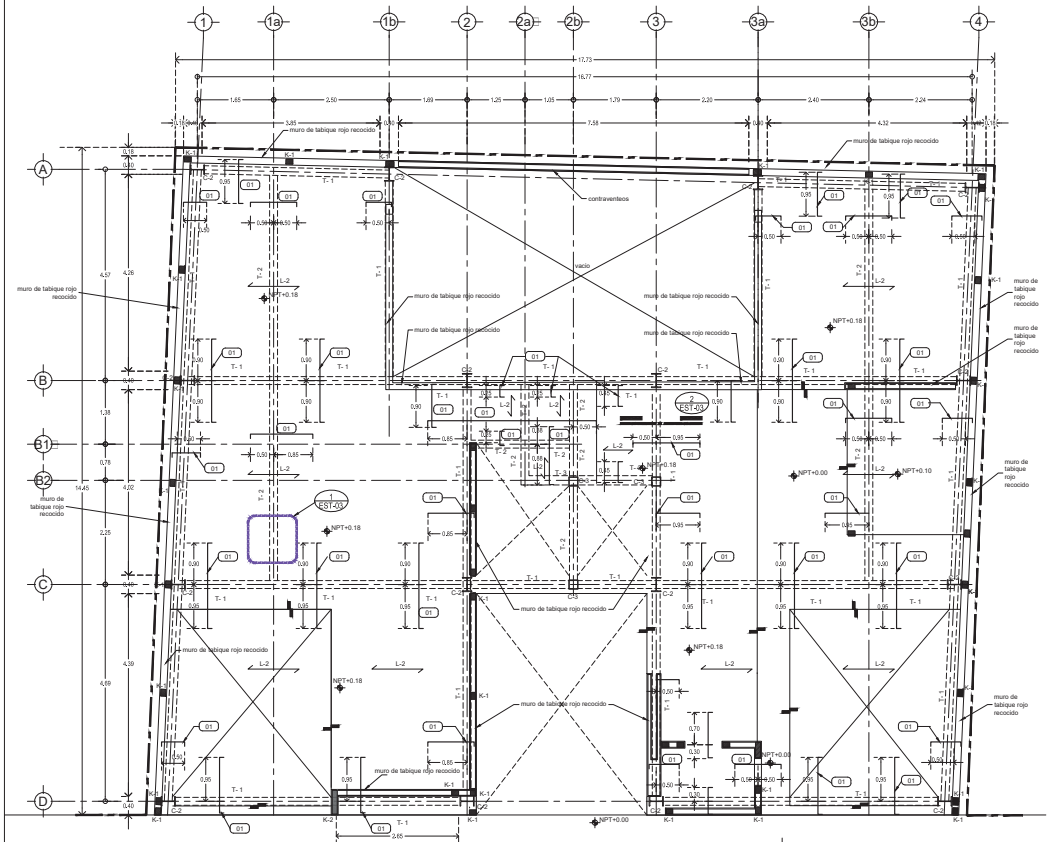
Lazaro Farid Nasendid Ana
Stephanie Zenaljas Medina
Enrique Gallegos Serabia
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

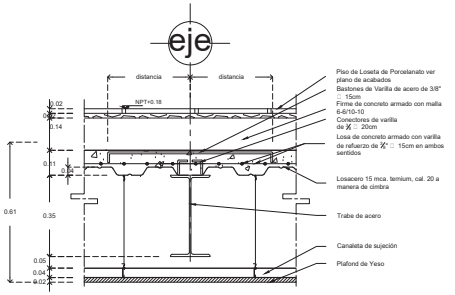
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	OCT-2018	CORRES PROYECTO FINAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

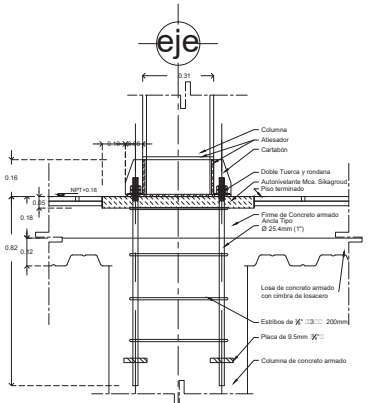
PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
ALCALDÍA: CUAUHTEMOC | TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN | USO DE SUELO:
ESCALA: 1:50 | ACOTACIONES: Metros | FECHA: 05 de Diciembre del 2018
CONTIENE: | NIVEL:
COMPONENTE: **Plantas y Detalles** | PARTIDA: Estructural
CONTENIDO: Plantas Sótano 1 y 2 | CLAVE DE PLANO: EST-02



3 PLANTA BAJA
0 .50 1.00 2 N.P.T.+0.18



1 Sección de Losacero y Trabe
0 .25 .50 2.00 1:10



2 Unión en Corte de Columna de Acero y losa Piso
0 .25 .50 2.00 1:10

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS	ESCALA	ESPECIFICACIONES
C-2	COLUMNA METALICA IR DE PERFIL RECTANGULAR DE 12" X 50 lb/ft		ESC. 1:20	Con acabado Acqua 100 primario color gris claro de comex para recibir pintura ignifuga SYLPYL 450 RF decorflame color gris D-611negro con 1/4-19 de blanco.
C-3	COLUMNA METALICA A BASE DE 2 ANGULOS IGUALES IL DE 8" X 1 ½" CADA UNO, SOLDADOS		ESC. 1:20	Con acabado Acqua 100 primario color gris claro de comex para recibir pintura ignifuga SYLPYL 450 RF decorflame color gris D-611negro con 1/4-19 de blanco.
K-1	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO		ESC. 1:10	Para los colados de Concreto armado se usará concreto estructural Cruz Azul, F'c de 250 kg/m2, agregado máximo 3/4" con revenimiento de 5 a 10cm o en proporción 1:2:3, se deberá agregar imperbelizante integral festergral en proporción de 1bulto de 20k, por cada bulto de cemento de 50kg Y para el acero se usará varillas de fy□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar todos los muros de tabique deberán tener dalas de demate
D-1	DALA DE REMATE DE CONCRETO ARMADO		ESC. 1:10	
D-2	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO		ESC. 1:10	Todos los muros de tabique deberán tener dalas de desplante
T-1	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft		ESC. 1:20	Con acabado Acqua 100 primario color gris claro de comex para recibir pintura ignifuga SYLPYL 450 RF decorflame color gris D-611negro con 1/4-19 de blanco.
T-2	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft		ESC. 1:20	
T-3	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft		ESC. 1:20	
L-2	LOSACERO ROMSA CAL. 20	Losa de concreto armado con Varillas de 3/8" □ 15cm Losacero Ternium 15 Cal. 20 h. Total □ 12 cm.	ESC. 1:20	Para los colados de Concreto armado se usará concreto estructural Cruz Azul, F'c de 250 kg/m2, agregado máximo 3/4" con revenimiento de 5 a 10cm o en proporción 1:2:3, Y para el acero se usará varillas de fy□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar
01	VARILLA DE ⅜"□ 15 CM		S/E	Varillas de acero fc□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar

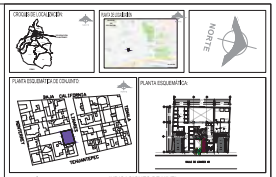
DETALLES DE REFUERZO

f'c= 250 kg/cm2						f'y= 4200 kg/cm2					
#	D	r	L1	LD	Lg	L1	L2	L3	L4	L5	
3/8	6	5	40	30	20	12	4	18	10	6	
1/2	8	6	48	36	26	16	5	24	13	8	
5/8	9	7	60	45	32	19	7	28	16	10	
3/4	11	9	81	61	39	23	8	34	19	12	

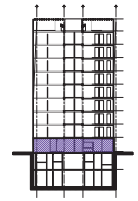
* POR 1.6 _ P/BARRAS HORIZONTALES CON MAS DE 30cm DE CONCRETO BAJO ELLAS.
r= DIAMETRO DOBLEZ; Lt= LONG. TRASLAPE; Lg= LONGITUD DESARROLLO DENTRO DEL ELEMENTO

NOTAS GENERALES:

1.-Acotaciones en metros
2.-Concreto: f'c□250 Kg/cm²
3.-Concreto en firmes: f'c□ 150 Kg/cm²
Concreto en dalas y castillos: f'c□ 250 Kg/cm²
4.-Concreto en plantillas: f'c□ 100 Kg/cm²
5.-Recubrimientos libres:
Cimientos y zonas en contacto con el terreno□4.0 cm
Trabes □2.0 cm
dalas y castillos □1.5 cm
6.-Acero de refuerzo: fy□4200 Kg/cm,²
7.-Anclajes y traslapes de 40 diámetros, excepto donde se indique otra unidad.
8.-Para cotas, paños, niveles, etc. consultese los planos arquitectónicos respectivos.
9.-Acero en placas y perfiles A-36.
10.-Todas las soldaduras se realizaran a cordón corrido con espesor igual al menor de los espesores por soldar.
11.-La soldadura será con electrodos de la serie E-90XX
12.-Todos los muros divisorios excepto los de carga serán del tipo tabique, tablaroca o Durock segun idique planta



CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN OBRA.
3.- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.N.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBUS DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:
Adri Ariz, Germán Fernando Salazar Rivera
Mtro en Proyec
Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Estructuras
Arq. Hernán Abud Ramírez
Asesor Proyecto Constructivo
Arq.Fernando Flores Najera
Asesor Instalaciones

Presentan:
Lazaro Farid Nasendid Ana
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Gallegos Serabia
Ana Margarita Rojas Guerrero

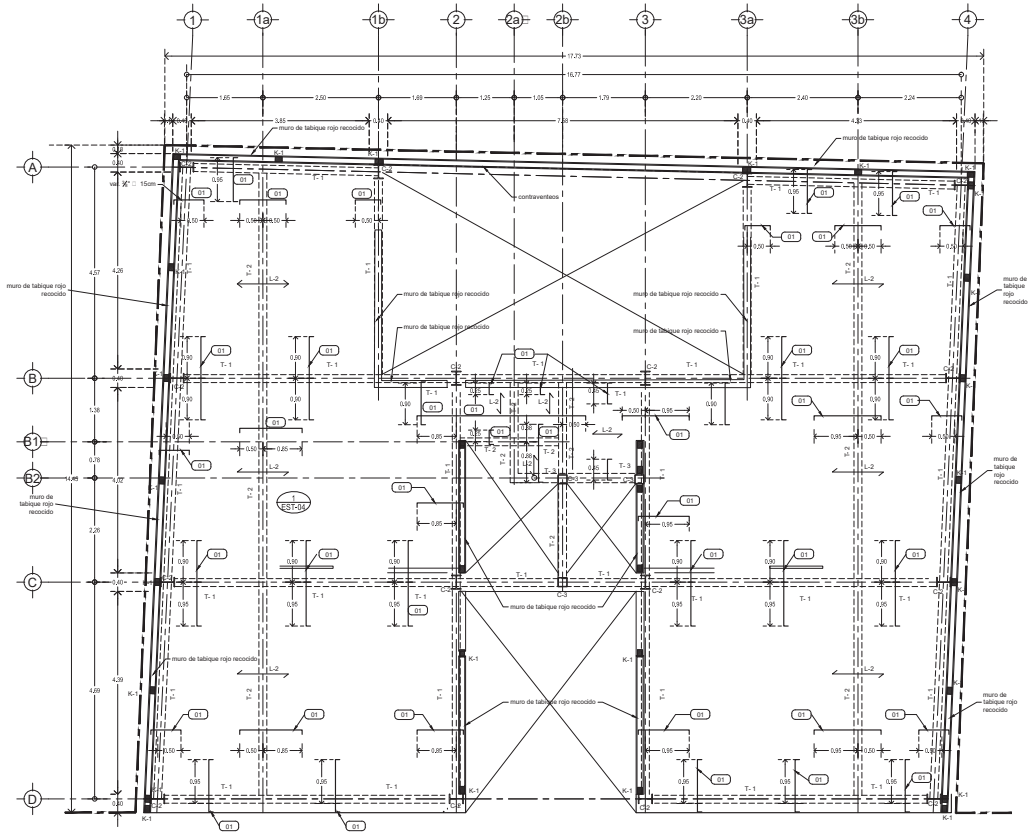
REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA

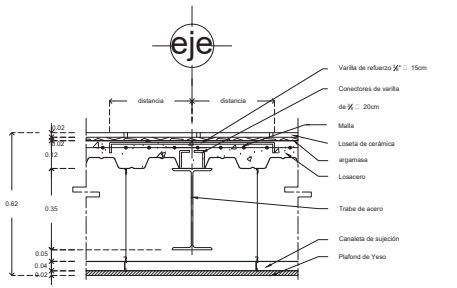
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC | TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN | USO: MIXTO
ESCALA: 1:50 | ACOTACIONES: Metros | FECHA: 05 de Diciembre del 2018
NIVEL:

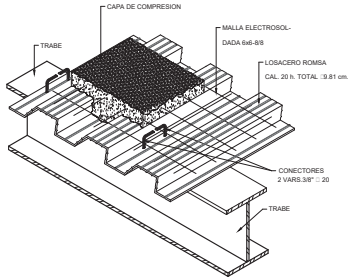
COMPONENTE: **Plantas y Detalles** | PARTIDA: Estructural
CONTENIDO: Planta Baja | CLAVE DE PLANO: EST-03



3 PLANTAS TIPO: 1, 2, Y 3
N.P.T.+3.27, + 6.15, +9.03, +11.91 +14.79, +17.67, +20.55



1 Sección de Losacero y Trabe
0 .25 .50 1.00 1:10



2 Isométrico de Losacero
0 .25 .50 1.00 1:10

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS	ESCALA	ESPECIFICACIONES
C-2	COLUMNA METALICA IR DE PERFIL RECTANGULAR DE 12" X 50 lb/ft	ALZADO	ESC. 1:20	Con acabado Acqua 100 primario color gris claro de comex para recibir pintura ignífuga SYLPYL 450 RF decorflame color gris D-611negro con 1/4-19 de blanco.
C-3	COLUMNA METALICA A BASE DE 2 ANGULOS IGUALES IL DE 8" X 1 ½" CADA UNO, SOLDADOS	ALZADO	ESC. 1:20	
K-1	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO	ALZADO	ESC. 1:10	Para los colados de Concreto armado se usará concreto estructural Cruz Azul, F'c de 250 kg/m2, agregado máximo 3/4" con revenimiento de 5 a 10cm o en proporción 1:2:3, se deberá agregar imperbelizante integral festergral en proporción de 1bulto de 20k, por cada bulto de cemento de 50kg Y para el acero se usará varillas de fy□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar
D-1	DALA DE REMATE DE CONCRETO ARMADO	ALZADO	ESC. 1:10	todos los muros de tabique deberán tener dalas de remate
D-2	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO	ALZADO	ESC. 1:10	Todos los muros de tabique deberán tener dalas de desplante
T-1	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft	ALZADO	ESC. 1:20	Con acabado Acqua 100 primario color gris claro de comex para recibir pintura ignífuga SYLPYL 450 RF decorflame color gris D-611negro con 1/4-19 de blanco.
T-2	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft	ALZADO	ESC. 1:20	
T-3	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft	ALZADO	ESC. 1:20	
L-2	LOSACERO ROMSA CAL. 20	Malla Electrosoldada 6x6-8/8 Losacero ROMSA Cal. 20 h. Total :9.81 cm.	ESC. 1:20	Para los colados de Concreto armado se usará concreto estructural Cruz Azul, F'c de 250 kg/m2, agregado máximo 3/4" con revenimiento de 5 a 10cm o en proporción 1:2:3, se deberá agregar imperbelizante integral festergral en proporción de 1bulto de 20k, por cada bulto de cemento de 50kg Y para el acero se usará varillas de fy□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar
01	BASTONES DE VARILLA DE ⅜"□ 15 CM	ALZADO	S/E	Varillas de acero fc□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar

NOTAS GENERALES:

1.-Acotaciones en metros
2.-Concreto: fc□ 250 Kg/cm²
3.-Concreto en firmes: fc□ 150 Kg/cm²
Concreto en dalas y castillos: fc□250 Kg/cm²
4.-Concreto en plantillas: fc□ 100 Kg/cm ²
5.-Recubrimientos libres:
Cimientos y zonas en contacto con el terreno□4.0 cm
Trabes □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□2.0 cm
dalas y castillos □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□1.5 cm
6.-Acero de refuerzo: fy□4200 Kg/cm.²
7.-Anclajes y traslapes de 40 diámetros, excepto donde se indique otra unidad.
8.-Para cotas, paños, niveles, etc. consultese los planos arquitectónicos respectivos.
9.-Acero en placas y perfiles A-36.
10.-Todas las soldaduras se realizaran a cordón corrido con espesor igual al menor de los espesores por soldar.
11.-La soldadura será con electrodos de la serie E-90XX
12.-Todos los muros divisorios excepto los de carga serán del tipo tabique, tablaroca o Durock segun idique planta

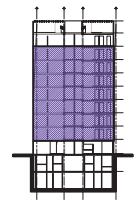
DETALLES DE REFUERZO

f'c= 250 kg/cm2 fy= 4200 kg/cm2

#	D	r	L1	LD	Lg	L1	L2	L3	L4	L5
3/8	6	5	40	30	20	12	4	18	10	8
1/2	8	6	48	36	26	16	5	24	13	8
5/8	9	7	60	45	32	19	7	28	16	10
3/4	11	9	81	61	39	23	8	34	19	12

* POR 1.4 , P/BARRAS HORIZONTALES CON MAS DE 30cm DE CONCRETO BAJO ELAS.
r= DIAMETRO DOBLEZ; Lt= LONG. TRASLAPE; Lg= LONGITUD DESARROLLO DENTRO DEL ELEMENTO

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:
1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.N.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OB.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:
Apoli Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Ramón Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Najera

Presentan:
Lazaro Farid Nasendy Ana
Stephanie Zenaljas Medina
Enrique Gallegos Serabia
Ana Margarita Rojas Guerrero

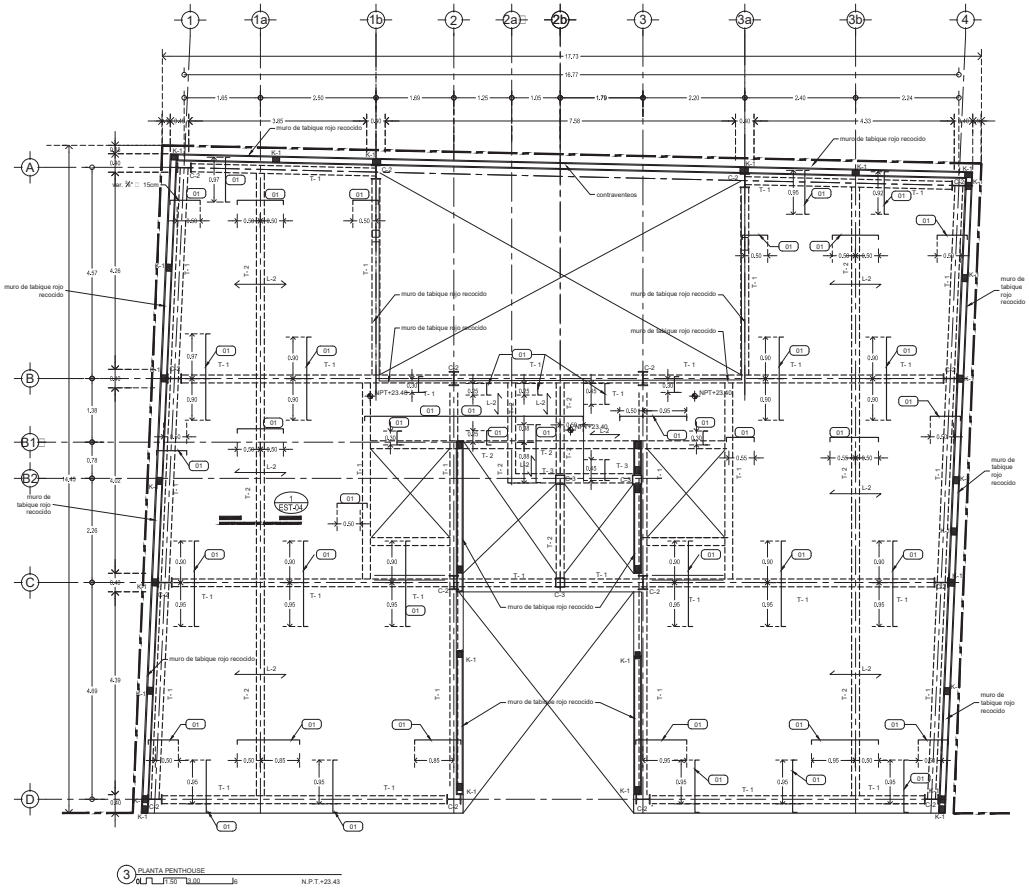
REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	10/OCT/2018	CAMBIOS PROYECTO FINAL	

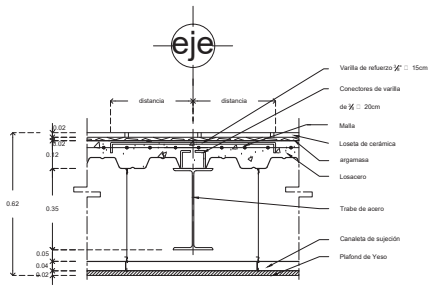
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC | TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN | USO: MIXTO
ESCALA: 1:50 | ACOTACIONES: Metros | FECHA: 05 de Diciembre del 2018
NIVEL:

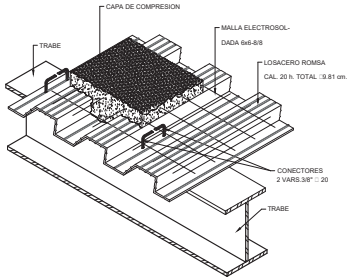
COMPONENTE: **Plantas y Detalles** | PARTE: Estructural
CONTENIDO: Plantas Tipos: 1,2,3 | CLAVE DE PLANO: EST-04



3 PLANTA PENTHOUSE
0 1.50 3.00 6 N.P.T.+23.43



1 Sección de Losacero y Trabe
0 .25 .50 2.00 1:10



2 Isométrico de Losacero
0 .25 .50 2.00 1:10

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS	ESCALA	ESPECIFICACIONES
C-2	COLUMNA METALICA IR DE PERFIL RECTANGULAR DE 12" X 50 lb/ft	ALZADO	ESC. 1:20	Con acabado Acqua 100 primario color gris claro de comex para recibir pintura ignífuga SYLPYL 450 RF decorflame color gris D-611negro con 1/4-19 de blanco.
C-3	COLUMNA METALICA A BASE DE 2 ANGULOS IGUALES IL DE 8" X 1 ⅞" CADA UNO, SOLDADOS	ALZADO	ESC. 1:20	
K-1	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO	ALZADO	ESC. 1:10	Para los colados de Concreto armado se usará concreto estructural Cruz Azul, F'c de 250 kg/m2, agregado máximo 3/4" con revenimiento de 5 a 10cm o en proporción 1:2:3, se deberá agregar imperbelizante integral festergral en proporción de 1bulto de 20k, por cada bulto de cemento de 50kg Y para el acero se usará varillas de fy□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar todos los muros de tabique deberán tener dalas de demate
D-1	DALA DE REMATE DE CONCRETO ARMADO	ALZADO	ESC. 1:10	
D-2	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO	ALZADO	ESC. 1:10	Todos los muros de tabique deberán tener dalas de desplante
T-1	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft	ALZADO	ESC. 1:20	Con acabado Acqua 100 primario color gris claro de comex para recibir pintura ignífuga SYLPYL 450 RF decorflame color gris D-611negro con 1/4-19 de blanco.
T-2	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft	ALZADO	ESC. 1:20	
T-3	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft	ALZADO	ESC. 1:20	
L-2	LOSACERO ROMSA CAL. 20	Malla Electrosoldada 6x6-8/8 Losacero ROMSA Cal. 20 h. Total □9.81 cm. ALZADO	ESC. 1:20	Para los colados de Concreto armado se usará concreto estructural Cruz Azul, F'c de 250 kg/m2, agregado máximo 3/4" con revenimiento de 5 a 10cm o en proporción 1:2:3, se deberá agregar imperbelizante integral festergral en proporción de 1bulto de 20k, por cada bulto de cemento de 50kg Y para el acero se usará varillas de fy□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar
01	BASTONES DE VARILLA DE ⅜"□ 15 CM	ALZADO	S/E	Varillas de acero fc□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar

NOTAS GENERALES:

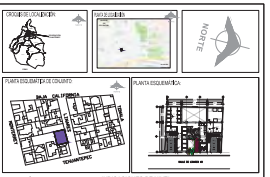
1.-Acotaciones en metros
2.-Concreto: fc□ 250 Kg/cm²
3.-Concreto en firmes: fc□ 150 Kg/cm²
Concreto en dalas y castillos: fc□250 Kg/cm²
4.-Concreto en plantillas: fc□ 100 Kg/cm²
5.-Recubrimientos libres:
Cimientos y zonas en contacto con el terreno□4.0 cm
Trabes □2.0 cm
dalas y castillos □1.5 cm
6.-Acero de refuerzo: fy□4200 Kg/cm.²
7.-Anclajes y traslapes de 40 diámetros, excepto donde se indique otra unidad.
8.-Para cotas, paños, niveles, etc. consultese los planos arquitectónicos respectivos.
9.-Acero en placas y perfiles A-36.
10.-Todas las soldaduras se realizaran a cordón corrido con espesor igual al menor de los espesores por soldar.
11.-La soldadura será con electrodos de la serie E-90XX
12.-Todos los muros divisorios excepto los de carga serán del tipo tabique, tablaroca o Durock segun idique planta

DETALLES DE REFUERZO

f'c= 250 kg/cm2 | fy= 4200 kg/cm2

#	D	r	L1	LD	Lg	L1	L2	L3	L4	L5
3/8	6	5	40	30	20	12	4	18	10	8
1/2	8	6	48	36	26	16	5	24	13	8
5/8	9	7	60	45	32	19	7	28	16	10
3/4	11	9	81	61	39	23	8	34	19	12

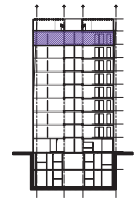
* POR L4 , P/RAMPAS HORIZONTALES CON MAS DE 30cm DE CONCRETO BAJO ELAS.
r= DIAMETRO DOBLEZ; Lt= LONG. TRASLAPE; Lg= LONGITUD DESARROLLO DENTRO DEL ELEMENTO



SIMBOLOGIA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

L-2 INDICA LA CLAVE
INDICA EL SENTIDO DE LA LOSACERO
INDICA CORTE
NPT INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA
NPT+0.18 INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO EN ALZADO
No. plano INDICA EL NUMERO DE DETALLE
INDICA LA CLAVE DEL PLANO

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:
1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.N.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBUS DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Edgar Sandoval de la Rocha

Arquitectos Asesores:
Adri Arq. Germán Fernando Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Ramón Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Najera

Presentan:
Lazaro Farid Nasendid Ana
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Gallegos Serabia
Ana Margarita Rojas Guerrero

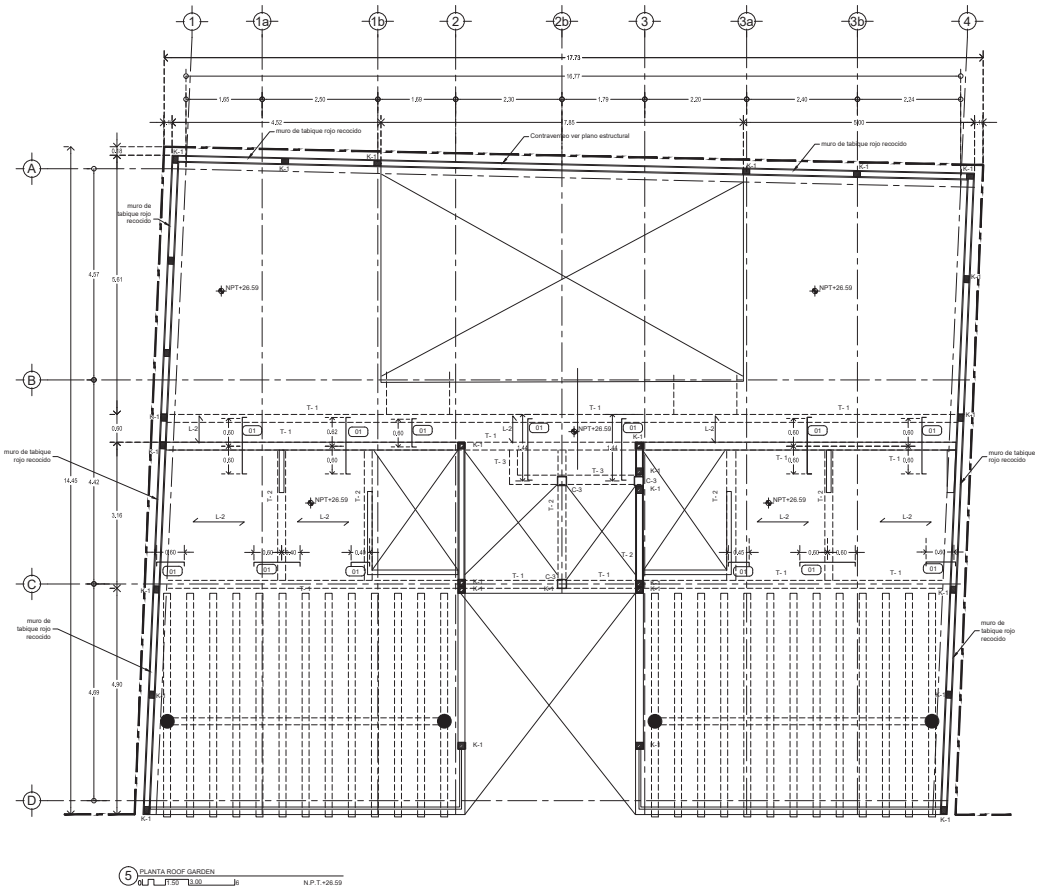
REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	OCT/2018	CONSEJO TÉCNICO FINAL	

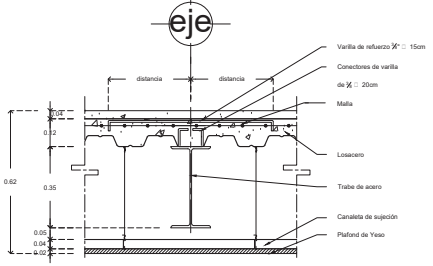
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC | TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN | USO DE SUELO:
ESCALA: 1:50 | ACOTACIONES: Metros | FECHA: 05 de Diciembre del 2018
NORTE:
NIVEL:

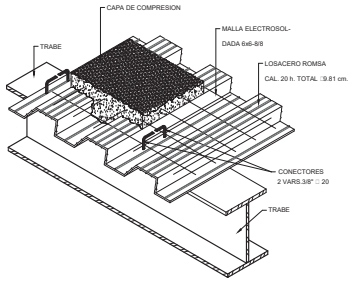
COMPONENTE: **Plantas y Detalles** | PARTIDA: Estructural
CONTENIDO: Planta Penthouse | CLAVE DE PLANO: EST-05



5 PLANTA ROOF GARDEN
0 1.50 3.00 6



1 Sección de Losacero y Trabe
0 .25 .50 2.00 1:10



2 Isométrico de Losacero
0 .25 .50 2.00 1:10

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS	ESCALA	ESPECIFICACIONES
C-3	COLUMNA METALICA A BASE DE 2 ANGULOS IGUALES IL DE 8" X 1 ½" CADA UNO, SOLDADOS	ALZADO	ESC. 1:20	Con acabado Acqua 100 primario color gris claro de comex para recibir pintura ignífuga SYLPYL 450 RF decorflame color gris D-611negro con 1/4-19 de blanco.
K-1	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO	ALZADO	ESC. 1:10	Para los colados de Concreto armado se usará concreto estructural Cruz Azul, F'c de 250 kg/m2, agregado máximo 3/4" con revenimiento de 5 a 10cm o en proporción 1:2:3, se deberá agregar imperbelizante integral festergral en proporción de 1bulto de 20k, por cada bulto de cemento de 50kg Y para el acero se usará varillas de fy□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar todos los muros de tabique deberán tener dalas de demate
D-1	DALA DE REMATE DE CONCRETO ARMADO	ALZADO	ESC. 1:10	
D-2	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO ARMADO	ALZADO	ESC. 1:10	Todos los muros de tabique deberán tener dalas de desplante
T-1	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft	ALZADO	ESC. 1:20	Con acabado Acqua 100 primario color gris claro de comex para recibir pintura ignífuga SYLPYL 450 RF decorflame color gris D-611negro con 1/4-19 de blanco.
T-2	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft	ALZADO	ESC. 1:20	
T-3	TRABE DE ACERO DE PERFIL RECTANGULAR IR DE 14" x 30lb/ft	ALZADO	ESC. 1:20	
L-2	LOSACERO ROMSA CAL. 20	ALZADO	ESC. 1:20	Para los colados de Concreto armado se usará concreto estructural Cruz Azul, F'c de 250 kg/m2, agregado máximo 3/4" con revenimiento de 5 a 10cm o en proporción 1:2:3, se deberá agregar imperbelizante integral festergral en proporción de 1bulto de 20k, por cada bulto de cemento de 50kg Y para el acero se usará varillas de fy□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar
01	BASTONES DE VARILLA DE ⅜"□ 15 CM	ALZADO	S/E	Varillas de acero f□4200 kg/cm2 de alta resistencia de la marca Vimar

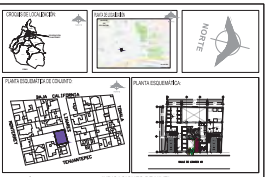
DETALLES DE REFUERZO

	f'c= 250 kg/cm2						f'c= 4200 kg/cm2					
#	D	r	L1	LD	Lg	L1	L2	L3	L4	L5
3/8	6	5	40	30	20	12	4	18	10	8
1/2	8	6	48	36	26	16	5	24	13	8
5/8	9	7	60	45	32	19	7	28	16	10
3/4	11	9	81	61	39	23	8	34	19	12

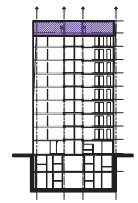
* POR 1.4 , P/BARRAS HORIZONTALES CON MAS DE 30cm DE CONCRETO BAJO ELLAS.
r= DIAMETRO DOBLEZ; L1= LONG. TRASLAPE; Lg= LONGITUD DESARROLLO DENTRO DEL ELEMENTO

NOTAS GENERALES:

1.-Acotaciones en metros
2.-Concreto: f'c□250 Kg/cm²
3.-Concreto en firmes: f'c□150 Kg/cm²
Concreto en dalas y castillos: f'c□ 250 Kg/cm²
4.-Concreto en plantillas: f'c□ 100 Kg/cm²
5.-Recubrimientos libres:
Cimientos y zonas en contacto con el terreno□4.0 cm
Trabes □2.0 cm
dalas y castillos □1.5 cm
6.-Acero de refuerzo: fy□4200 Kg/cm.²
7.-Anclajes y traslapes de 40 diámetros, excepto donde se indique otra unidad.
8.-Para cotas, paños, niveles, etc. consultese los planos arquitectónicos respectivos.
9.-Acero en placas y perfiles A-36.
10.-Todas las soldaduras se realizaran a cordón corrido con espesor igual al menor de los espesores por soldar.
11.-La soldadura será con electrodos de la serie E-90XX
12.-Todos los muros divisorios excepto los de carga serán del tipo tabique, tablaroca o Durock segun idique planta



CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:
1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN OBRA.
3.- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

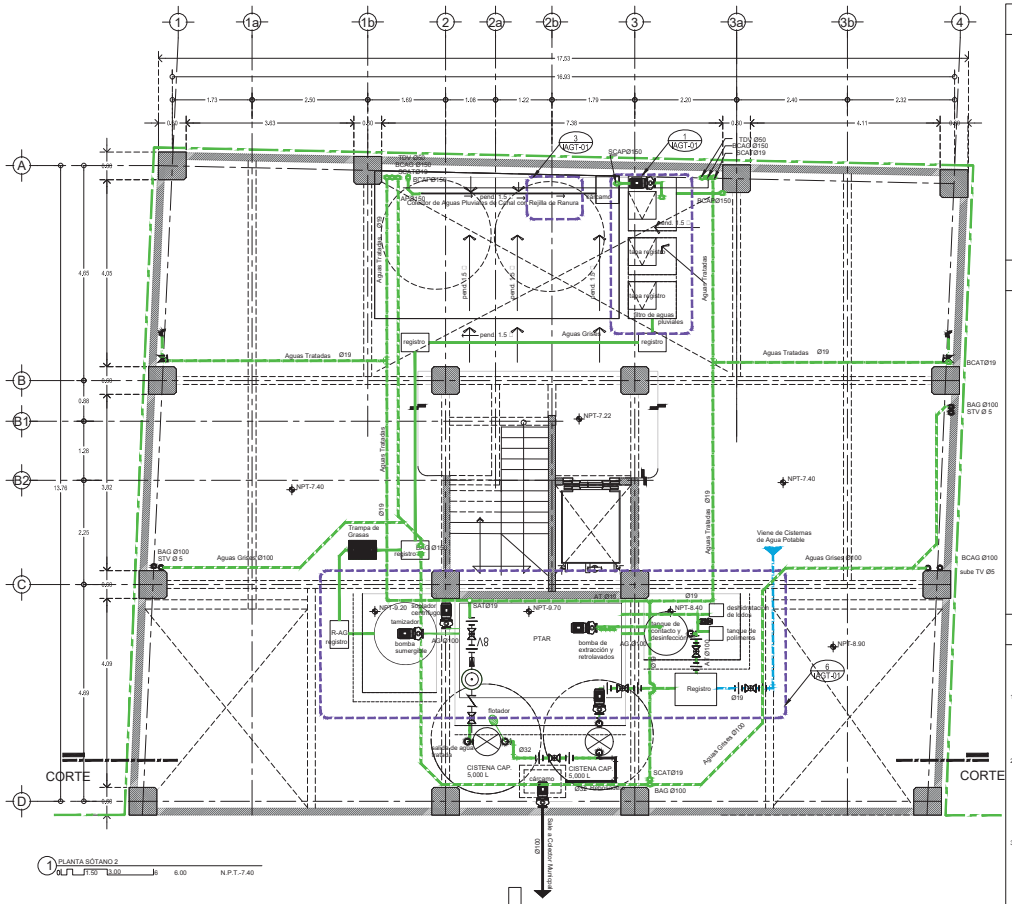
Arquitectos Asesores:
Arch Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Ramón Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Najera

Presentan:
Lazaro Farid Nasendid Ana
Stephanie Zenaljas Medina
Enrique Gallegos Serabia
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

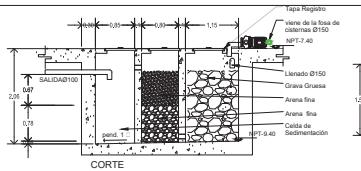
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
FECHA: 05 de Diciembre del 2018	
CONTIENE:	NIVEL:
COMPONENTE: **Plantas y Detalles**	PARTE: Estructural
CONTENIDO: Planta Roof Garden	CLAVE DE PLANO: EST-06



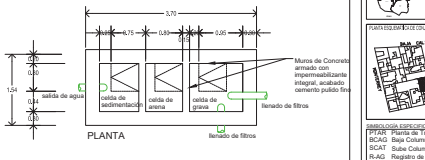
1 PLANTA SÓTANO 2 — 1:50 — 3.00 — 6 — 6.00 — N.P.T.-7.40

2 CORTE — 1:50 — 3.00 — 6 — 6.00 — N.P.T.-7.40

SISTEMA DE FILTRACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

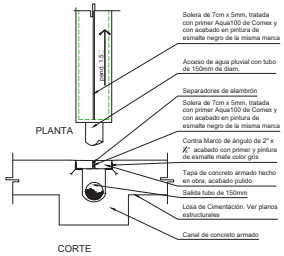


1 Sección de Fitro de Aguas Pluviales — 0 .25 .50 2.00 1:50



2 Planta de Fitro de Aguas Pluviales — 0 .25 .50 2.00 1:50

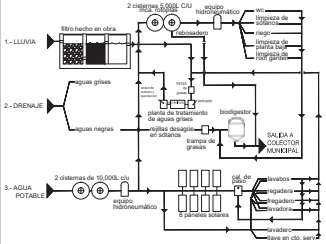
CAPTACIÓN DE AGUAS PLUVIALES



3 Colector de Aguas Pluviales — 0 .25 .50 2.00 1:20

4 Imagen Análoga — 0 .25 .50 2.00 1:20

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES



5 El Ciclo del Agua — 0 .25 .50 2.00 1:100

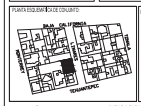
6 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales — 0 .25 .50 2.00 1:100

UBICACIÓN

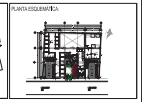
PLANO DE CONJUNTO

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DEL CONJUNTO



PLANTA ESQUEMÁTICA



SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

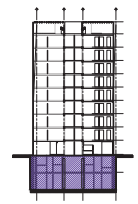
PTAR	Planta de Tratamiento de Agua Residual	TDV	Tubo Doble Ventilación
BCAG	Baja Columna de Aguas Grises		Equipo Hidroneumático
SCAT	Sube Columna de Agua Tratada		Bomba
R-AG	Registro de aguas grises		Llave de manguera
TR	Tapón Registro		Llave de compuerta
BCAP	Baja Columna de Agua Pluvial	BCAT	Baja columna de agua tratada

Línea de tubería de aguas grises

Línea de tubería de agua tratada

INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS, A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.N.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Mtro. Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galera González
Asesor Estructural

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Núñez Nájera
Asesor Final

Presentan:

Lizzeth Farid Rosenlitz Arce

Stephanie Zaradzaga Medina

Enrique Quiroga Sarabia

Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	29/04/19	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC — TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN — GRADO:
ESCALA:	1:50 — ACOTACIONES: Metros — FECHA:
CONTIENE:	NIVEL:
COMPONENTE:	Plantas — PARTE: Instalación Aguas Grises y Tratadas
CONTENIDO:	Sótano 2 — CLAVE PLANO: IAGT-01

SIMBOLOGÍA

- TUBO DE COBRE TIPO "M" DIAMETRO INDICADO
- TAPÓN LISO DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 45° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 90° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUERCA UNIÓN DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- VÁLVULA DE COMPUERTA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- LLAVE ANGULAR
- MEDIDOR DE AGUA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUBERIA DE CPVC SANITARIO DIAMETRO INDICADO
- CODIGO DE 45° CPVC HIDRÁULICO PELIGUAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE CPVC HIDRÁULICO PELIGUAMETRO SEGUN TUBERIA

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm

2.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS TRATADAS SERÁ DE TUBO PVC TIPO "M", DE FABRICACIÓN NACIONAL, NORMA ISO/ANSI 1995.

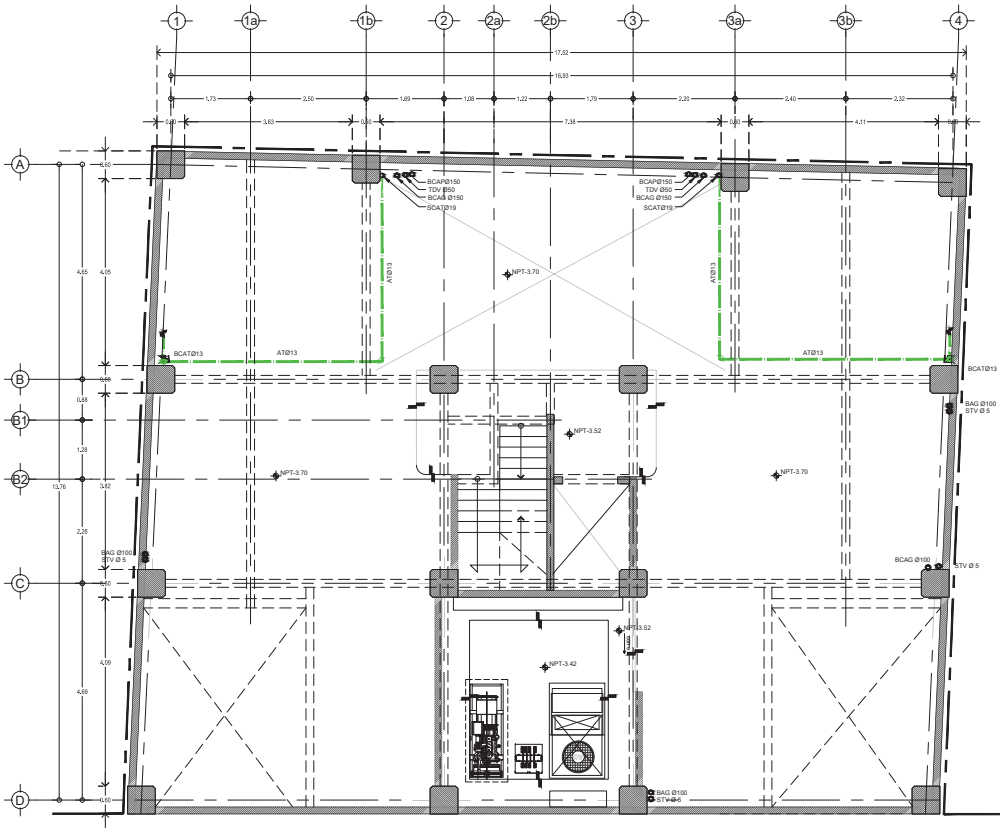
3.- LAS VALVULAS SERÁN DE FABRICACIÓN NACIONAL:
a. DE COMPUERTA, PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERÁN ROSCADAS, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm SERÁN BRIDADAS, DE Empresa" MARCAS LIBRES FIGUREA 121 Y 56, STOCKHAM FIGURAS 3,410 Y 76, 431 Y 814 o MUNTZ FIGURAS 22 Y 106.
b. DE RETENCIÓN, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERÁN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO HASTA DE 10.5 kg/cm2 (150 lb/pulg2), PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA 106 Y NACIONAL FIGURA 1.

4.- LAS TUBERIAS GENERALES DE CONDENSADO LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACIÓN TOTAL Y SU PRUEBA DE LOS TRABAJOS.

5.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y VENTILACIÓN DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL.
NORMAS TÉCNICAS DE DISEÑO DE HIDRÁULICA EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESPEGUES REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004.

6.- SE DEBERÁN VERIFICAR MEDIDAS EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS DE PROYECTO EN SITIO.

7.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES SERÁ DE PVC SANITARIO, DE FABRICACIÓN NACIONAL, DIAMETRO INDICADO.



1 PLANTA SÓTANO 1
0 1.50 3.00 6.00 N.P.T.-3.70

SIMBOLOGIA

- TUBO DE COBRE TIPO "M" DIAMETRO INDICADO
- TAPON CAPA DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 45° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 90° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUERCA UNION DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- VALVULA DE COMPUERTA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- LLAVE ANGULAR
- MEDIDOR DE AGUA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUBERIA DE CPVC SANITARIO DIAMETRO INDICADO
- CODO DE 90° DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS TRATADAS SERA DE TUBOPLUS TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1986.

3.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL:
a.- DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 23 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 719F
b.- DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 928F

4.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

5- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-02-05 Y 10-06-04.-;
NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

6.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

7.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES SERA DE PVC SANITARIO, DE FABRICACION NACIONAL, DIAMETRO INDICADO.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA | UBICACIÓN ESPECÍFICA | NORTE

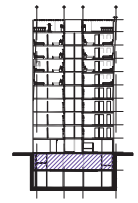
PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO | PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA | INDICACIONES DE NIVEL

PTAR Planta de Tratamiento de Agua Residual
BCAG Baja Columna de Aguas Grises
SCAT Sube Columna de Agua Tratada
BCAP Baja Columna de Agua Pluvial
Línea de tubería de agua tratada

Llave de manguera
Llave de compuerta
BCAT Baja columna de agua tratada

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERAN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:
- Arch. M.A. Gerardo Bernardo Salazar Rivera
- Arq. Rigoberto Gallina González
- Arq. Hernán Abud Ramírez
- Arq. Fernando Rivas Najera

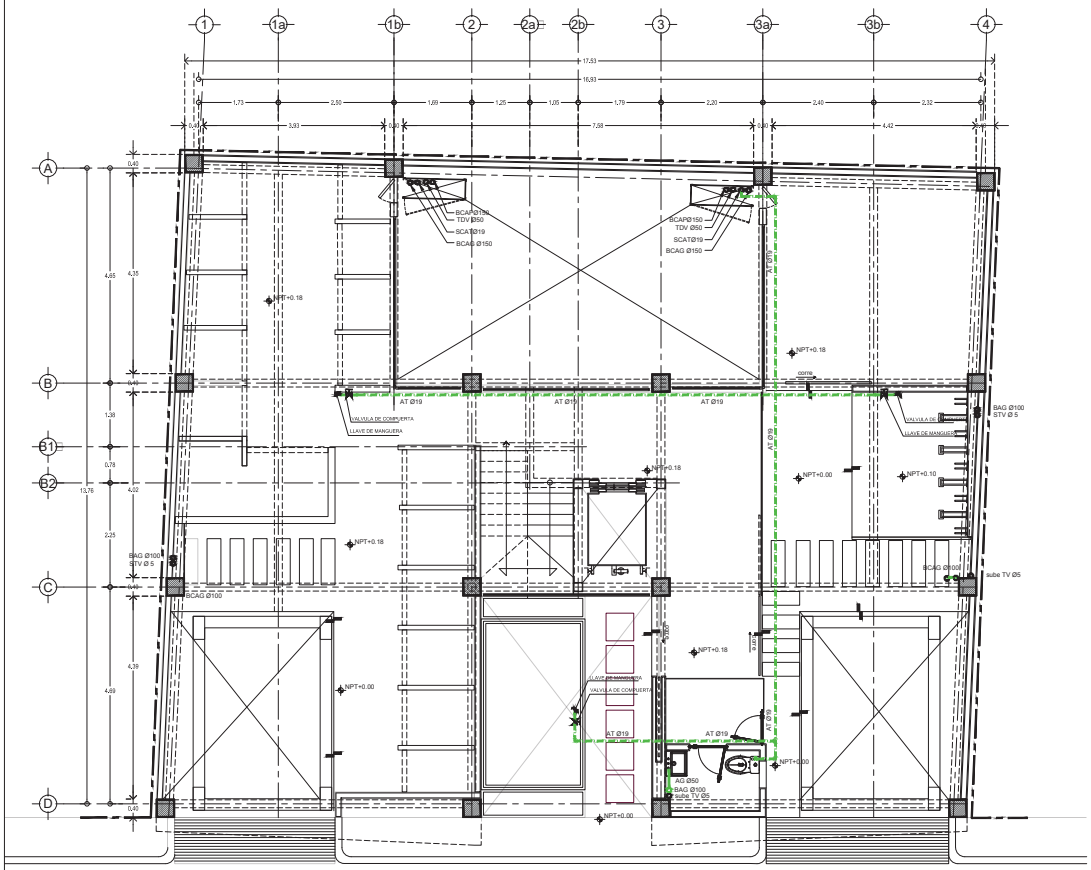
Presentan:
- Lizzeth Farid Rosendo Arce
- Stephanie Zendejas Medina
- Enrique Mallorga Saraiva
- Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

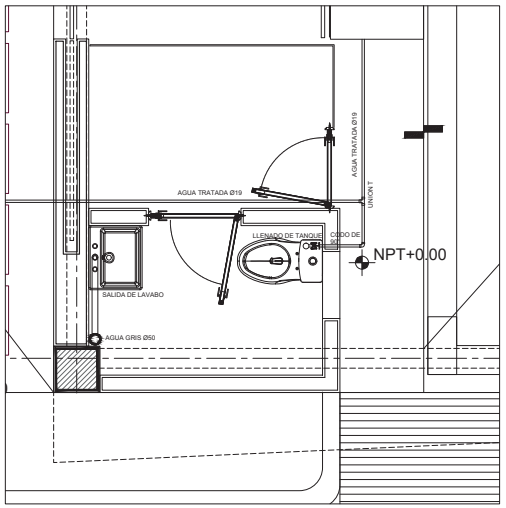
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04-OCT-21	CAMBIOS PROFESORES	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	PROCESO: RECONSTRUCCIÓN	ARCHIVO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
DIBUJÓ:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTE A:	Instalación Aguas Grises y Tratadas
CONTENIDO:	Sótano 1	CLAVE DE PLANO:	IAGT-02



1 PLANTA BAJA
0 1.50 3.00 6.00 N.P.T.+0.18



2 DETALLE DE INSTALACIONES EN CASETA DE VIGILANCIA
ESC 1:20

SIMBOLOGIA

- TUBO DE COBRE TIPO "M" DIAMETRO INDICADO
- TAPON CAPA DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 45° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 90° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUERCA UNION DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- VALVULA DE COMPUERTA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- LLAVE ANGULAR
- MEDIDOR DE AGUA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUBERIA DE CPVC SANITARIO DIAMETRO INDICADO
- CODO DE 90° DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS TRATADAS SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1966.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1980. EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL:
a.:DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 719F
b.: DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 929F

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE .27-02-95 Y 10-05-94;.
NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

8.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES SERA DE CPVC, DE FABRICACION NACIONAL, DIAMETRO INDICADO.

ORIGEN DE LOCALIZACIÓN

ZONA DE ESTUDIO

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

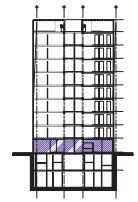
PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGIA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

BCAP	Baja Columna de Agua Pluvial
BCAG	Baja Columna de Aguas Grises
SCAT	Sube Columna de Agua Tratada
	Línea de tubería de aguas grises
	Línea de tubería de agua tratada

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

UNAM

Arquitectos Asesores:

Arch. M.C. Gerardo Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Gallina González
Asesor Constructivo

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Rivera Najera
Asesor Diseño

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Ayco

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Noriega Saraiva

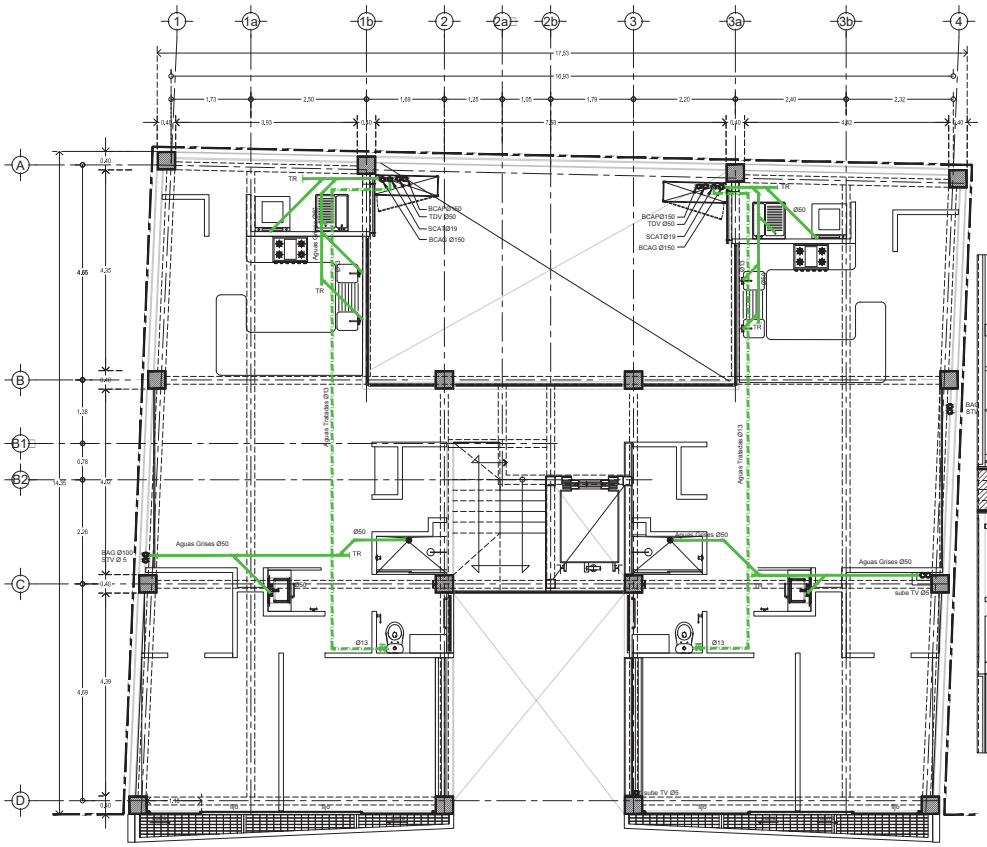
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

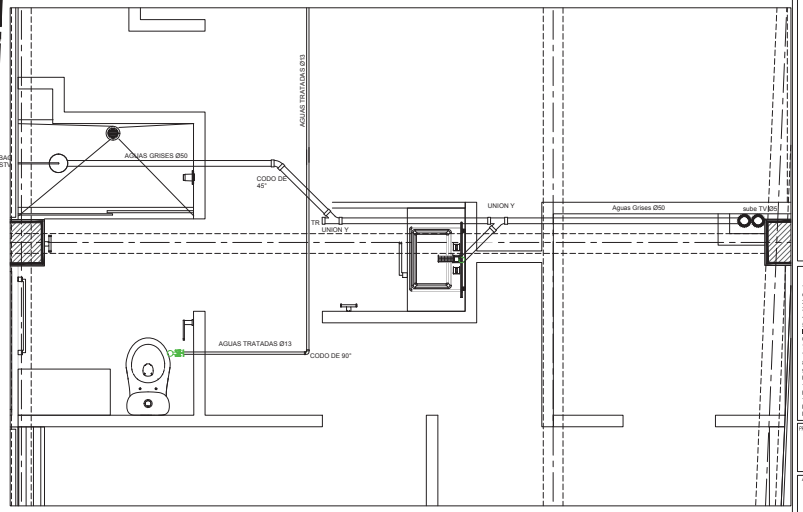
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04-OCT-21	CAMBIOS PROYECTO ARQ.	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	PROCESO: RECONSTRUCCIÓN	HOJA NO:
ESCALA:	VARIAS	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
DIBUJÓ:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTES:	Instalación Aguas Grises y Tratadas
CONTENIDO:	Planta Baja	CLAVE DE PLANO:	IAGT-03



1 PLANTA TIPO 1
1.50 3.00 6.00 N.P.T.+3.24, +6.12, +9.00



2 DETALLE DE INSTALACIONES EN NUCLEO DE BAÑO
ESC 1:20

SIMBOLOGIA

- TUBO DE COBRE TIPO "M" DIAMETRO INDICADO
- TAPON CAPA DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 45° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 90° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUERCA UNION DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- VALVULA DE COMPUERTA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- LLAVE ANGULAR
- MEDIDOR DE AGUA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUBERIA DE CPVC SANITARIO DIAMETRO INDICADO
- CODO DE 90° DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS TRATADAS SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1966.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1980, EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR.

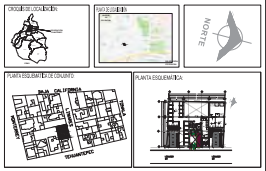
4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL:
a.- DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-109 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 718ª.
b.- DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 928ª.

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE :27-02-95 Y 10-05-04.;
NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

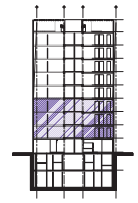
8.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES SERA DE CPVC, DE FABRICACION NACIONAL, DIAMETRO INDICADO.



SIMBOLOGIA ESPECIFICA
BCAP Baja Columna de Agua Pluvial
BCAG Baja Columna de Aguas Grises
SCAT Sube Columna de Agua Tratada
R-AG Registro de aguas grises
TR Tapón Registro
Linea de tuberia de aguas grises
Linea de tuberia de agua tratada

INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:
1.- LAS COTAS RESTANTADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERAN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:
Arch Arq. Gerardo Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galina González
Arq. Ramón Abud Ramírez
Arq. Fernando Rivas Najera

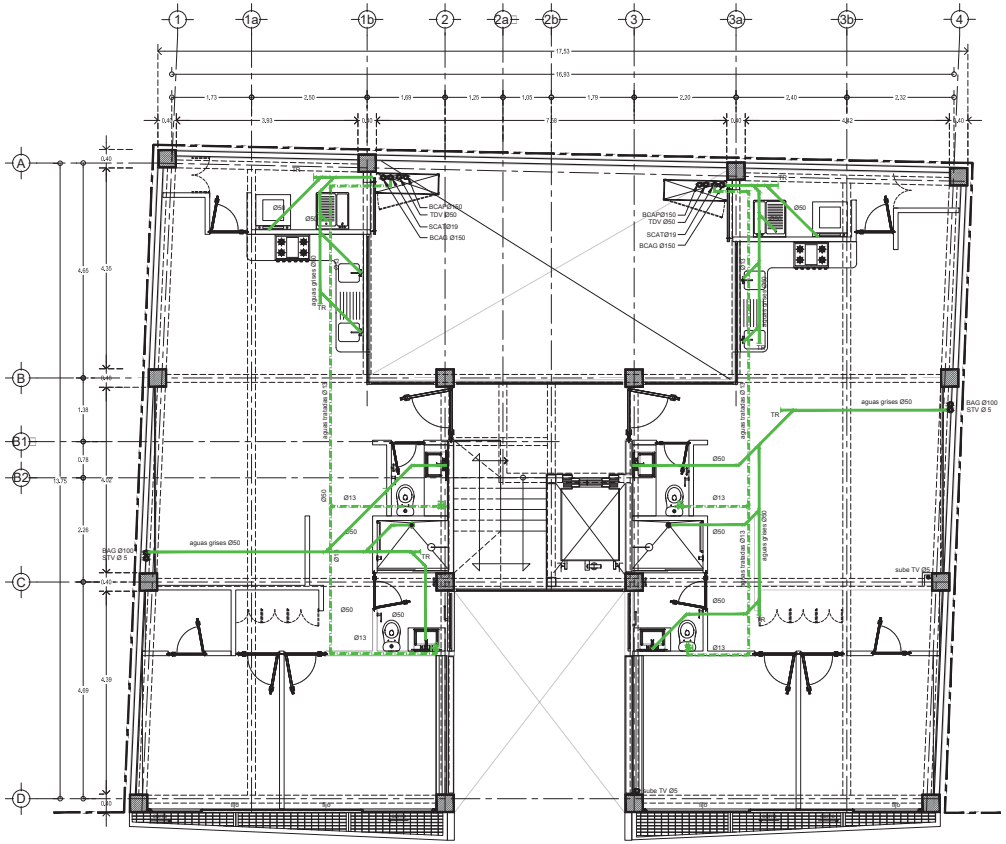
Presentan:
Lucero Farid Rosendo Arce
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Noriega Saraiva
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

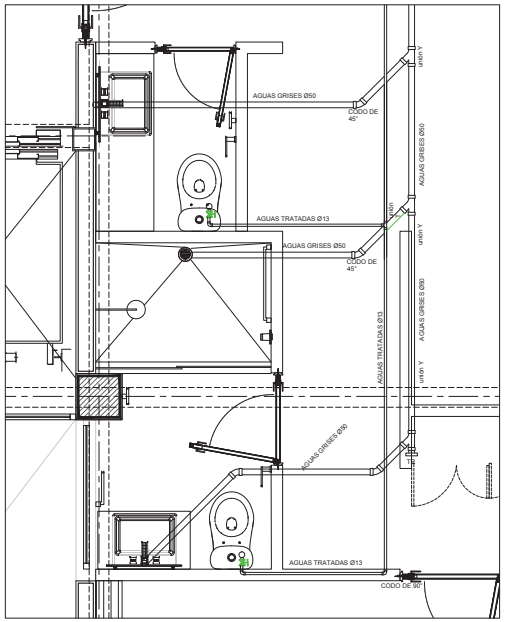
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04-OCT-21	CAMBIOS PROFESORES	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	PROCESO: RECONSTRUCCIÓN	ACABADO:	
ESCALA: VARIAS	ACOTACIONES: Metros	FECHA:	
HOJA:	NIVEL:		
COMPONENTE: Plantas		PARTE: Instalación Aguas Grises y Tratadas	
CONTENIDO: Planta Tipo 1		CLAVE DE PLANO: IAGT-04	



1 PLANTA TIPO 2
ESC 1:50 0 3.00 6.00 N.P.T.+11.88, +14.76



2 DETALLE DE INSTALACIONES EN NUCLEO DE BAÑO
ESC 1:20

SIMBOLOGIA

- TUBO DE COBRE TIPO "M" DIAMETRO INDICADO
- TAPON CAPA DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 45° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 90° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUERCA UNION DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- VALVULA DE COMPUERTA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- LLAVE ANGULAR
- MEDIDOR DE AGUA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUBERIA DE CPVC SANITARIO DIAMETRO INDICADO
- CODO DE 90° DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS TRATADAS SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1966.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1980. EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL:
a.: DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 719F
b.: DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 929F

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE .27-02-95 Y 10-05-94;
NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

8.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES SERA DE CPVC, DE FABRICACION NACIONAL, DIAMETRO INDICADO.

UBICACION

PLANO DE CONJUNTO

NORTE

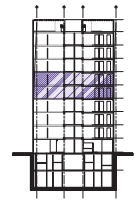
PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMATICA

SIMBOLOGIA ESPECIFICA

BCAP	Baja Columna de Agua Pluvial
BCAG	Baja Columna de Aguas Grises
SCAT	Sube Columna de Agua Tratada
R-AG	Registro de aguas grises
TR	Tapón Registro
	Línea de tubería de aguas grises
	Línea de tubería de agua tratada

INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMATICO


NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN OBRA.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERAN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

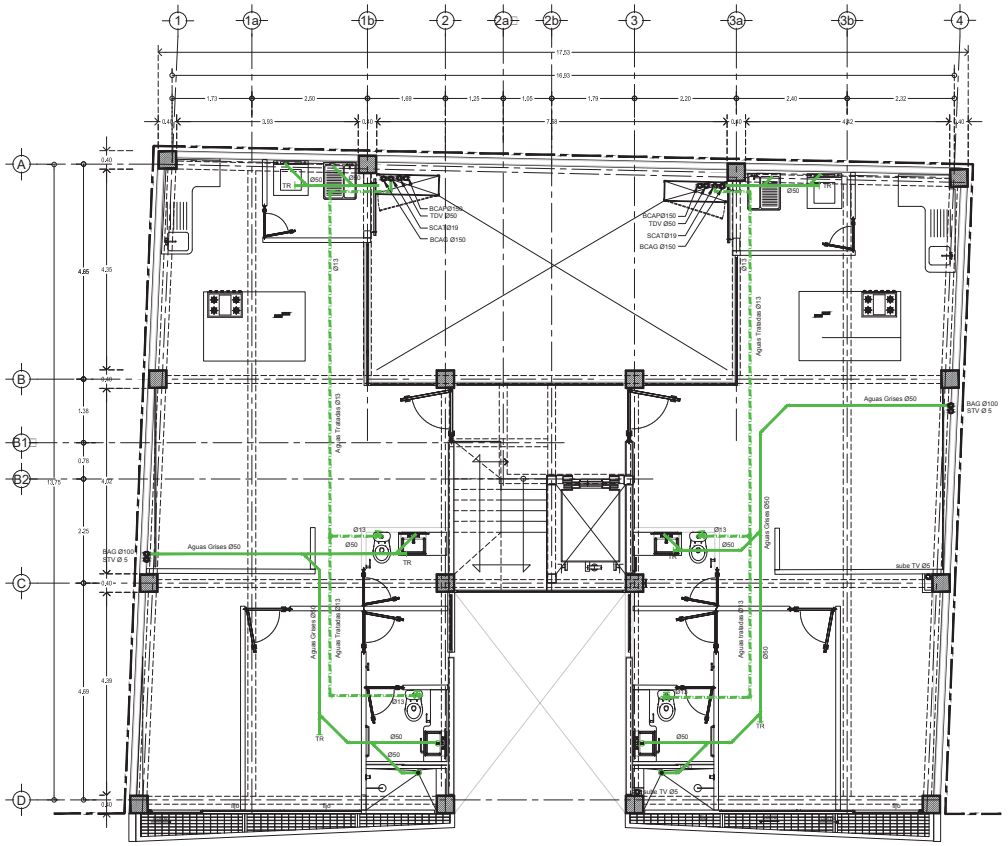
Arquitectos Asesores:
Mtro Arq. German Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Gallina Gonzalez
Arq. Ramon Abud Ramirez
Arq. Fernando Flores Najera

Presentan:
Lazaro Farid Rosendo Arce
Stephanie Zaragoza Medina
Enrique Gallegos Saraiba
Ana Margarita Rojas Guerrero

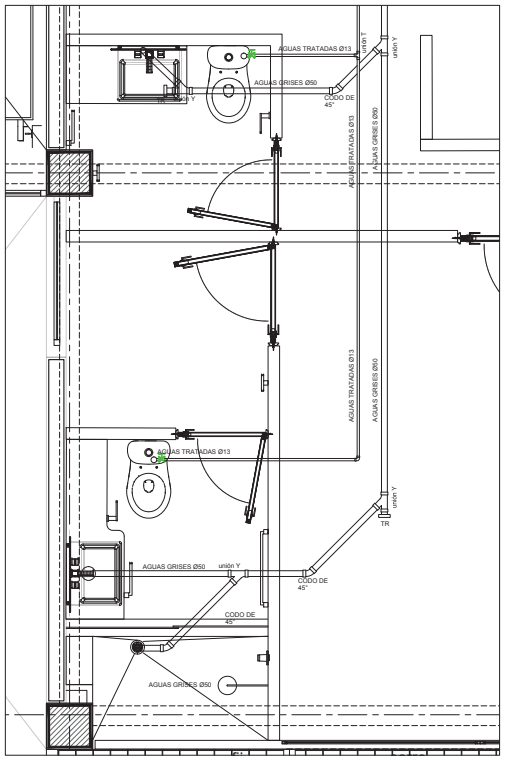
REVISIONES			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	26/04/2019	CAMBIOS PROYECTUALES	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACION:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACION:	CUAUHTEMOC	PROYECTO RECONSTRUCCION	ARCHIVO
ESCALA:	VARIO	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
DIBUJO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTES:	Instalación Aguas Grises y Tratadas
CONTENIDO:	Planta Tipo 2	CLAVE DE PLANO:	IAGT-05



1 PLANTA TIPO 3
ESC 1:50 0 1.00 3 6.00 N.P.T.+17.64, +20.52



2 DETALLE DE INSTALACIONES EN NUCLEO DE BAÑO
ESC 1:20

SIMBOLOGIA

- TUBO DE COBRE TIPO "M" DIAMETRO INDICADO
- TAPON CAPA DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 45° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 90° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUERCA UNION DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- VALVULA DE COMPUERTA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- LLAVE ANGULAR
- MEDIDOR DE AGUA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUBERIA DE CPVC SANITARIO DIAMETRO INDICADO
- CODO DE 90° DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS TRATADAS SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M". DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1966.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1980, EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL:
a.: DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 719F
b.: DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-952 Y WALWORTH FIGURA 509F

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE .27-02-05 Y 10-05-04.;
NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

8.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES SERA DE CPVC, DE FABRICACION NACIONAL, DIAMETRO INDICADO.

ORIGEN DE LOCALIDAD

UBICACIÓN

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

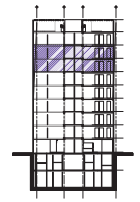
PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

INDICACIONES DE NIVEL

BCAP	Baja Columna de Agua Pluvial
BCAG	Baja Columna de Aguas Grises
SCAT	Subo Columna de Agua Tratada
R-AG	Registro de aguas grises
TR	Tapón Registro
	Línea de tubería de aguas grises
	Línea de tubería de aguas tratada

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN OBLIGO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Arch. M.A. Gerardo Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Gallina González
Asesor Constructivo

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Rivas Najera
Asesor Diseño

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Arce

Stephanie Zendejas Medina

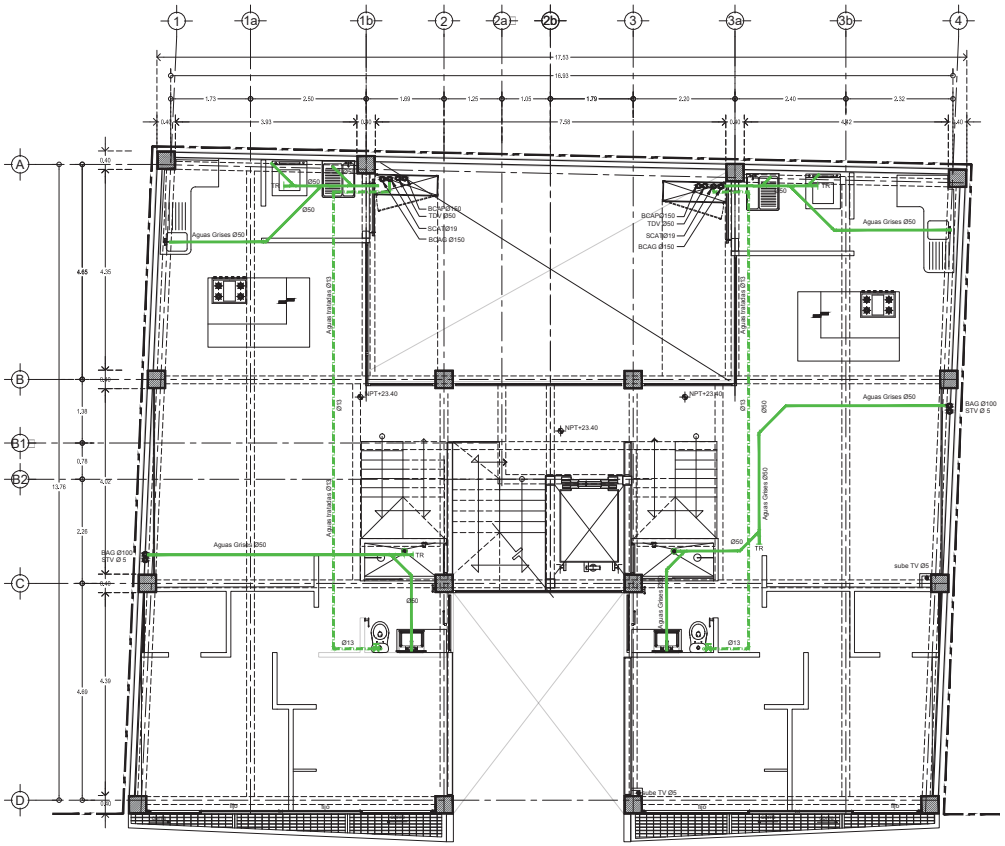
Enrique Noriega Saraiva

Ana Margarita Rojas Guerrero

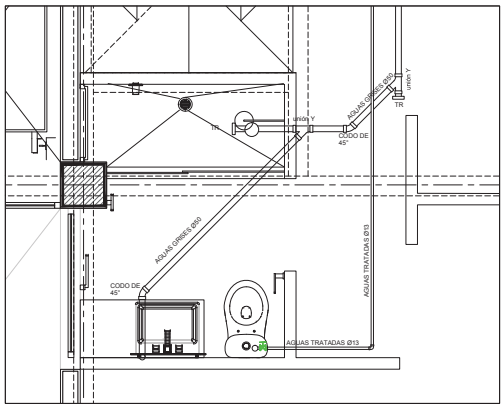
REVISIONES			
SEL	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04-OCT-21	CORRECCIONES PROYECTO FINAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE INTERVENCIÓN: RECONSTRUCCIÓN	ESCALA:	
ESCALA: varias	ACOTACIONES: Metros	FECHA:	
HOJA:	NIVEL:		
COMPONENTE: Plantas		PARTE: Instalación Aguas Grises y Tratadas	
CONTENIDO: Planta Tipo 3		CLAVE DE PLANO: IAGT-06	



1 PLANTA PENTHOUSE
ESC 1:50



2 DETALLE DE INSTALACIONES EN NUCLEO DE BAÑO
ESC 1:20

SIMBOLOGIA

- TUBO DE COBRE TIPO "M" DIAMETRO INDICADO
- TAPON CAPA DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 45° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 90° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUERCA UNION DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- VALVULA DE COMPUERTA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- LLAVE ANGULAR
- MEDIDOR DE AGUA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUBERIA DE CPVC SANITARIO DIAMETRO INDICADO
- CODO DE 90° DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS TRATADAS SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1966.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1980. EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL:
a.: DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 719F.
b.: DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 929F.

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-02-05 Y 10-05-04;
NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

8.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES SERA DE CPVC, DE FABRICACION NACIONAL, DIAMETRO INDICADO.

ORIGEN DE LOCALIZACIÓN

LOCALIZACIÓN

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

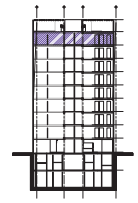
PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

INDICACIONES DE NIVEL

BCAP	Baja Columna de Agua Pluvial
BCAG	Baja Columna de Aguas Grises
SCAT	Sube Columna de Agua Tratada
R-AG	Registro de aguas grises
TR	Tapón Registro
	Línea de tubería de aguas grises
	Línea de tubería de aguas tratada

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B.U.S. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Arch. M.Sc. Gerardo Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Constructivo

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Rivera Najera
Asesor Diseño

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Ávila

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Mallegas Saraiva

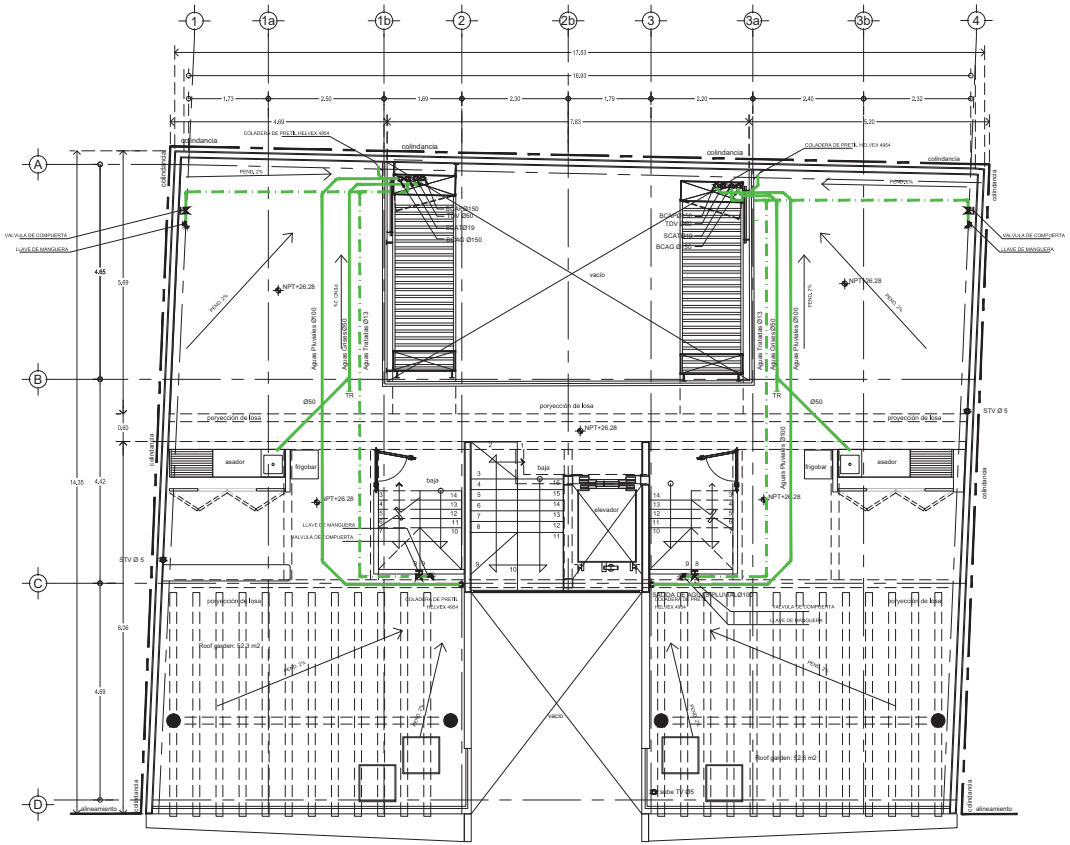
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	06-OCT-15	CAMBIOS PROYECTO FINAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	ACOTADO:
ESCALA:	varias	ACOTADOS: Metros	FECHA:
SUPERFICIE:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTE:	Instalación Aguas Grises y Tratadas
CONTENIDO:	Penthouse	CLAVE DE PLANO:	IAGT-07



LINARES 43

LINARES 43

1 PLANTA ROOF GARDEN
N.P.T.+23.20

SIMBOLOGIA

- TUBO DE COBRE TIPO "M" DIAMETRO INDICADO
- TAPON CAPA DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 45° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 90° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUERCA UNION DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- VALVULA DE COMPUERTA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- LLAVE ANGULAR
- MEDIDOR DE AGUA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUBERIA DE CPVC SANITARIO DIAMETRO INDICADO
- CODO DE 90° DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS TRATADAS SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M". DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1966.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1980, EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL:
a.-DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 719F.
b.- DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 928F

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE. 27-02-95 Y 10-08-04;, NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

8.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES SERA DE CPVC, DE FABRICACION NACIONAL, DIAMETRO INDICADO.

ORIGEN DE LOCALIDAD

UBICACIÓN

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA — INDICACIONES DE NIVEL

BCAP Baja Columna de Agua Pluvial
BCAG Baja Columna de Aguas Grises
SCAT Sube Columna de Agua Tratada
TR Tapón Registro
Línea de tubería de aguas grises
Línea de tubería de agua tratada

CORTE ESQUEMÁTICO

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Sanitario de Hombres

Arquitectos Asesores:

Arch. Arq. Gerardo Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Estructural

Arq. Hernán Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Najera
Asesor Costos

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Noriega Saraiva

Ana Margarita Rojas Guerrero

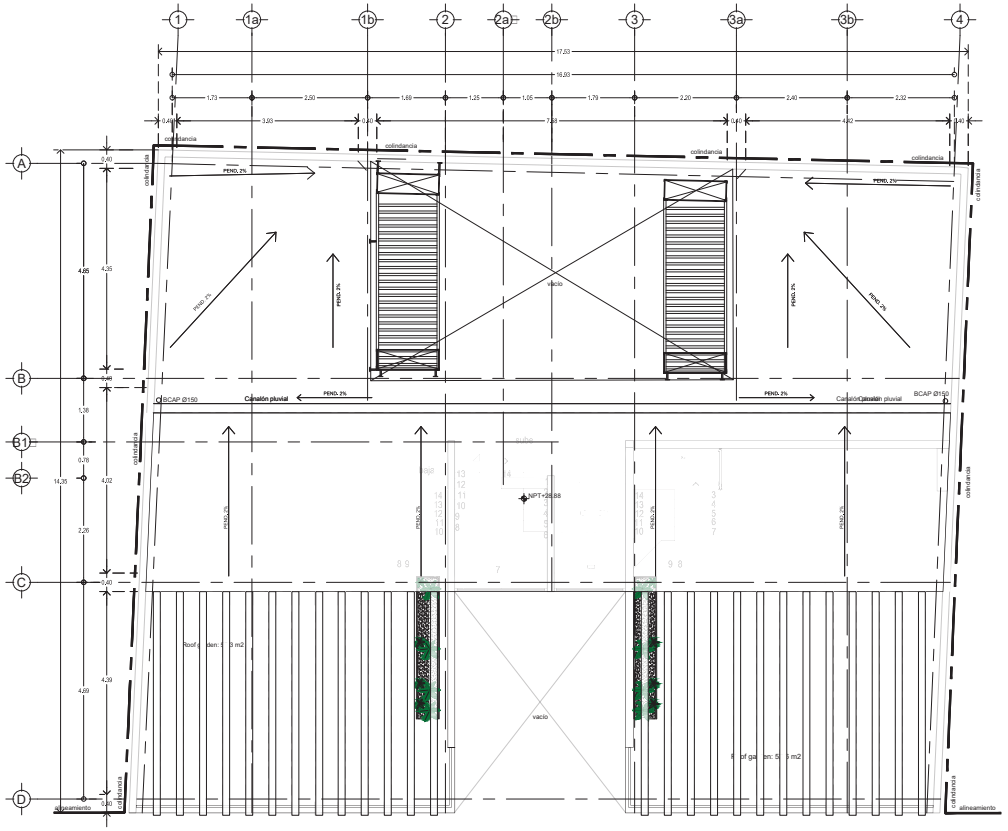
REVISIÓN 01/2019 — FECHA

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	06-OCT-21	CAMBIOS PROYECTO ARQ.	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	PROCESO: RECONSTRUCCIÓN	ARCHIVO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
DIBUJÓ:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTE A:	Instalación Aguas Grises y Tratadas
CONTENIDO:	Roof Garden	CLAVE DE PLANO:	IAGT-08



9 PLANTA AZOTEA
1:50 0 1.00 N.P.T.+28.88

LINARES 43

SIMBOLOGIA

- TUBO DE COBRE TIPO "M" DIAMETRO INDICADO
- TAPON CAPA DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 45° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- CODO DE COBRE 90° DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUERCA UNION DE COBRE DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- VALVULA DE COMPUERTA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- LLAVE ANGULAR
- MEDIDOR DE AGUA DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TUBERIA DE CPVC SANITARIO DIAMETRO INDICADO
- CODO DE 90° DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA
- TEE DE CPVC HIDRAULICO RD-26 DIAMETRO SEGUN TUBERIA

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS TRATADAS SERA DE TUBOPLUS TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1995.

3.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL:
a.-DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 15.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 719F.
b.- DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 928F.

4.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

5- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE (07-02-05 Y 10-05-04), NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

6.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

7.- EN LAS REDES INTERIORES Y EXTERIORES LA TUBERIA DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES SERA DE PVC SANITARIO, DE FABRICACION NACIONAL, DIAMETRO INDICADO.

ORIGEN DE LOCALIDAD

UBICACION

NORTE

PLANTA ESQUEMATICA DE CONJUNTO

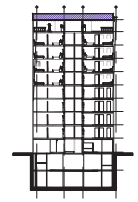
PLANTA ESQUEMATICA

SIMBOLOGIA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

BCAP Baja Columna de aguas Pluvial

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Arch. M.A. Gerardo Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Gallina González
Asesor de Estructuras

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor de Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Najera
Asesor Externo

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Mallorga Saraiva

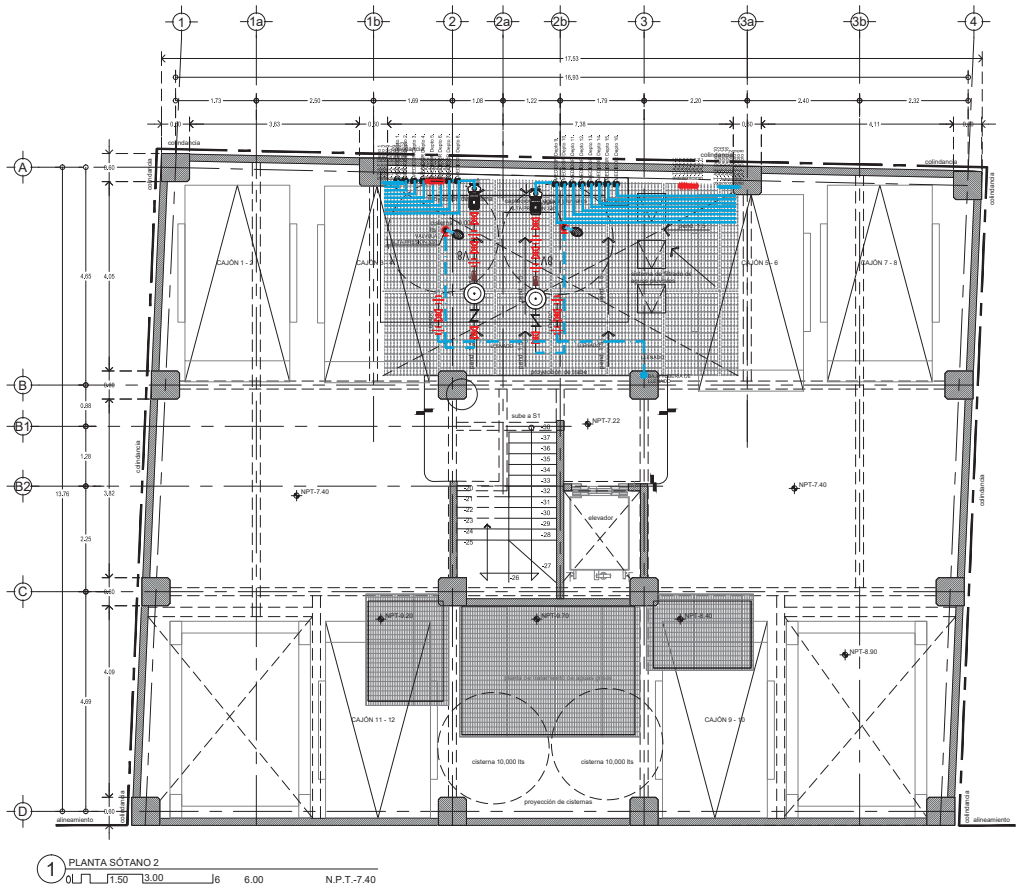
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	06-OCT-21	CAMBIOS PROYECTUALES.	
2			
3			

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	PROCESO: RECONSTRUCCIÓN	HOJA NO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
CONTIENE:		NIVEL:	
COMPONENTE:		PARTIDA:	
CONTENIDO:		CLAVE DE PLANO:	



1 PLANTA SÓTANO 2

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.-7.40

EQUIVALENCIA DE DIAMETROS	
COBRE / CPV-CTS	POLIPROPILENO
13mm (1/2")	20mm
19mm (3/4")	25mm
25mm (1")	32mm
32mm (1 ¼")	40mm
38mm (1 ½")	50mm
51mm (2")	63mm
64mm (2 ½")	75mm
75mm (3")	90mm

TABLA PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN DE POLIPROPILENO				
DIAMETRO DE TUBERIA	TIEMPO DE CALENTAMIENTO	INTERVALO MÁXIMO	TIEMPO DE ENFRIAMIENTO	PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN
20mm	5 seg.	4 seg.	2 min.	12 mm
25mm	7 seg.	4 seg.	2 min.	13 mm
32mm	8 seg.	6 seg.	4 min.	15 mm
40mm	12 seg.	6 seg.	4 min.	16 mm
50mm	18 seg.	6 seg.	4 min.	18 mm
63mm	24 seg.	8 seg.	4 min.	24 mm
75mm	30 seg.	8 seg.	4 min.	26 mm
90mm	40 seg.	8 seg.	4 min.	29 mm

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES LA TUBERIA HIDRAULICA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-W02-1995.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1995, EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR.

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL:
a- DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-109 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 1700.
b- DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCA URREA FIGURA 80, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 9288

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE :27-02-95 Y 10-06-04.-

NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

8.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

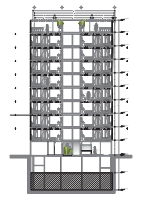
SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

- Tubería agua fría por losa
- Tubería agua caliente por losa
- Tubería agua caliente por losa con válvula de compuerta
- Llave de nariz
- Hidroneumático
- Tuerca Unión

INDICACIONES DE NIVEL

- S.J.A.F. Sube Tubería Agua Fría
- B.C.S. Baja de Calentador Solar
- S.J.A.C. Sube Tubería Agua Caliente

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OB.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

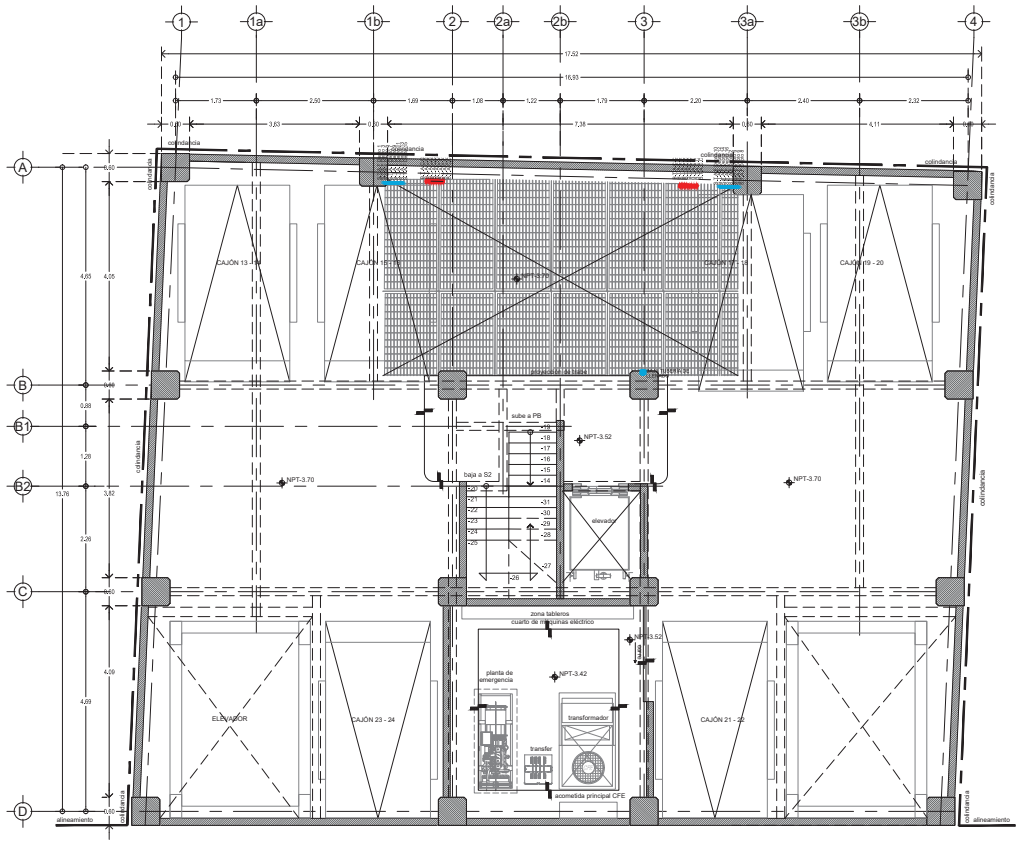
Arquitectos Asesores	Presentan:
Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Asesor Principal	Lizbeth Falcón Rodríguez Arce
Arq. Rigoberto Galicia González Asesor Colaborador	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Rafael Abud Ramírez Asesor Planos Colaborador	Enrique Dávalos Serabia
Arq. Fernando Flores Nájera Asesor Revisor	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30	AGOSTO EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPOLOGÍA: RECONSTRUCCIÓN	MONTO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
MANZANA:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTIDA:	Instalación Hidráulica
CONTENIDO:	Sótano 2	CLAVE DE PLANO:	HID-01



2 PLANTA SÓTANO 1

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.-3.70

EQUIVALENCIA DE DIAMETROS	
COBRE / CPV-CTS	POLIPROPILENO
13mm (1/2")	20mm
19mm (3/4")	25mm
25mm (1")	32mm
32mm (1 ¼")	40mm
38mm (1 ½")	50mm
51mm (2")	63mm
64mm (2 ½")	75mm
75mm (3")	90mm

TABLA PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN DE POLIPROPILENO				
DIAMETRO DE TUBERIA	TIEMPO DE CALENTAMIENTO	INTERVALO MÁXIMO	TIEMPO DE ENFRIAMIENTO	PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN
20mm	5 seg.	4 seg.	2 min.	12 mm
25mm	7 seg.	4 seg.	2 min.	13 mm
32mm	8 seg.	6 seg.	4 min.	15 mm
40mm	12 seg.	6 seg.	4 min.	16 mm
50mm	18 seg.	6 seg.	4 min.	18 mm
63mm	24 seg.	8 seg.	4 min.	24 mm
75mm	30 seg.	8 seg.	4 min.	26 mm
90mm	40 seg.	8 seg.	4 min.	29 mm

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES LA TUBERIA HIDRAULICA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1968.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1960, EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL, a. DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 710F

b. DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 926F

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-02-05 Y 16-06-04 ; NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

8.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

GRADO DE URBANIZACIÓN

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

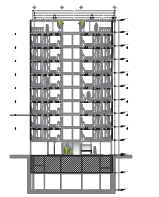
PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

INDICACIONES DE NIVEL

S.J.A.F. Sube Tubería Agua Fría
B.J.C. Baja de Colindador Solar
S.J.A.C. Sube Tubería Agua Caliente

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Colaborador

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Primera Colaborador

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Revisión

Presentan:

Lizbeth Falch Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Dí Aguas Serabia

Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30 OCT 2018	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MES AÑO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA
NIVELES:		NIVEL	
COMPONENTE:	Plantas	PARTES:	Instalación Hidráulica
CONTENIDO:	Sótano 1	CLAVE DE PLANO:	HID-02

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

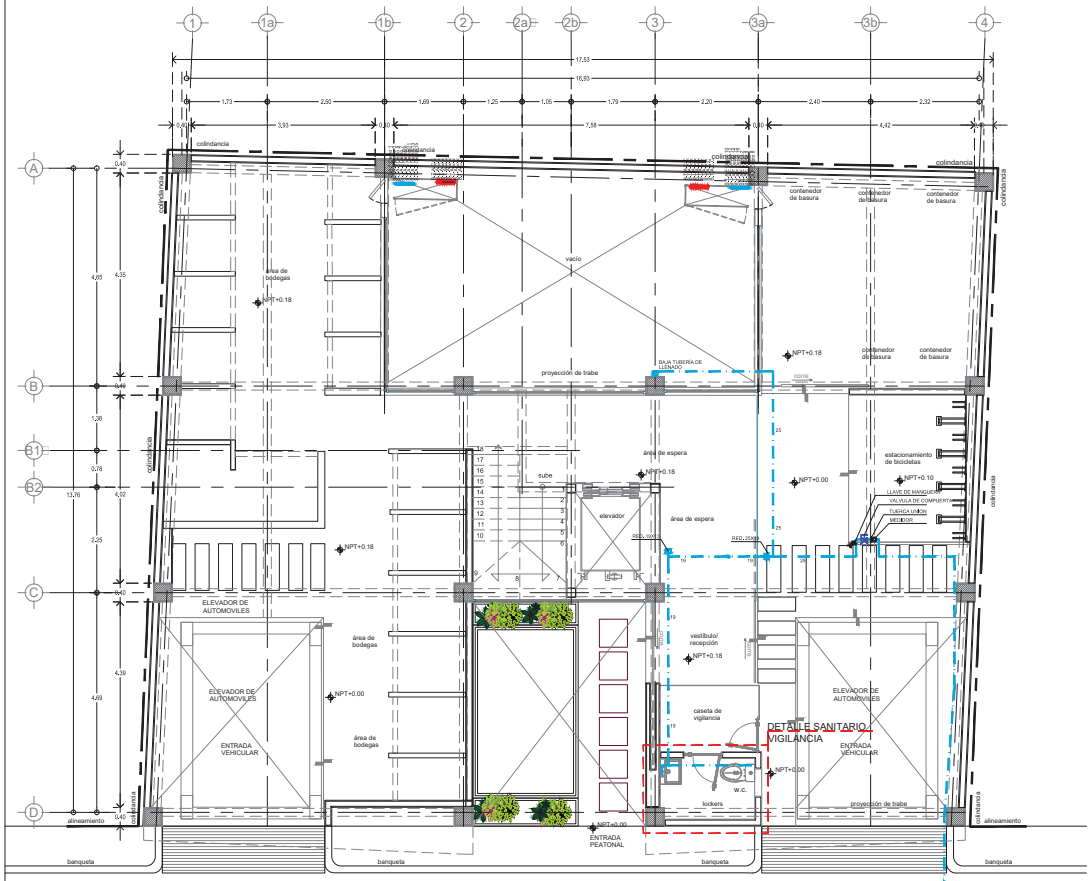
Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

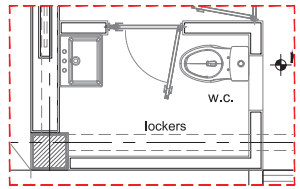
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



3 PLANTA BAJA
0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+0.18



3 DETALLE SANITARIO VIGILANCIA
0 1.25 3.00 6 6.00 N.P.T.+0.18

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES LA TUBERIA HIDRAULICA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1966.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1965. EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL: a:-DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 719F.

b:-DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 929F

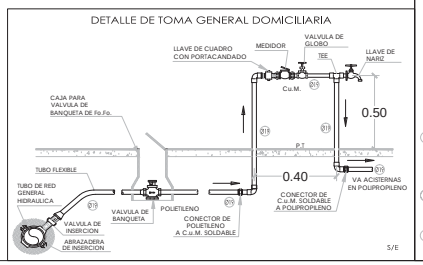
5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE :27-02-95 Y 10-98-04 ; NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES NO-01-IMSS-1997 DEL IMSS REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

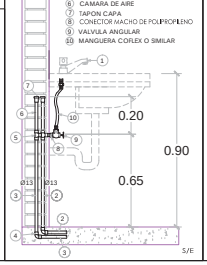
7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

8.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

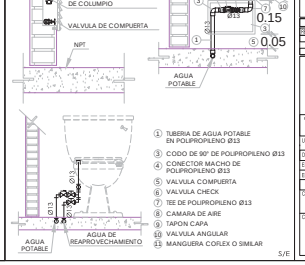
DETALLE DE TOMA GENERAL DOMICILIARIA



DETALLE DE INSTALACION DE LAVABO

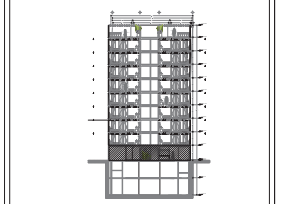


DETALLE DE INSTALACION DE WC



EQUIVALENCIA DE DIAMETROS	
COBRE / CPV-CTS	POLIPROPILENO
13mm (1/2")	20mm
19mm (3/4")	25mm
25mm (1")	32mm
32mm (1 ¼")	40mm
38mm (1 ½")	50mm
51mm (2")	63mm
64mm (2 ½")	75mm
75mm (3")	90mm

TABLA PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN DE POLIPROPILENO				
DIAMETRO DE TUBERIA	TIEMPO DE CALENTAMIENTO	INTERVALO MÁXIMO	TIEMPO DE ENFRIAMIENTO	PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN
20mm	5 seg.	4 seg.	2 min.	12 mm
25mm	7 seg.	4 seg.	2 min.	13 mm
32mm	8 seg.	6 seg.	4 min.	15 mm
40mm	12 seg.	6 seg.	4 min.	16 mm
50mm	18 seg.	6 seg.	4 min.	18 mm
63mm	24 seg.	8 seg.	4 min.	24 mm
75mm	30 seg.	8 seg.	4 min.	26 mm
90mm	40 seg.	8 seg.	4 min.	29 mm



NOTAS GENERALES:

1.-LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B. DEL DIRECTOR ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROYECTISTA Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de Titulación II

Arquitectos Asesores:
Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal
Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Consultor
Arq. Marisol Abud Ramírez
Asesor Planos Constructivos
Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

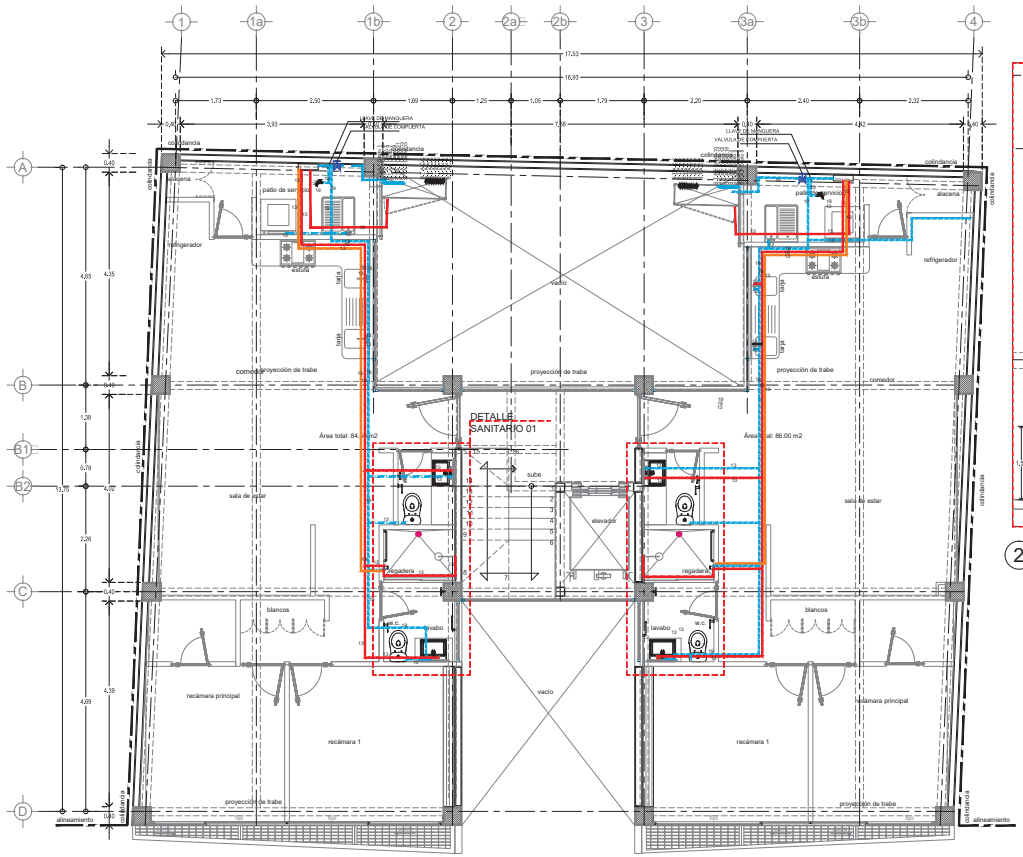
Presentan:
Lizbeth Falcó Rodríguez Ace
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Dí Aguas Serabia
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

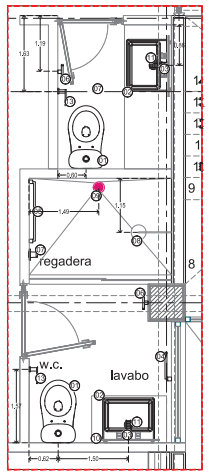
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/04/2018	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

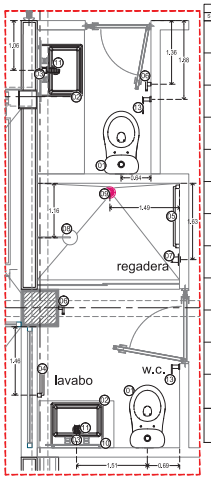
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPOLOGÍA: RECONSTRUCCIÓN / HABITACIONAL
ESCALA: 1:50	ACOTACIÓN: Metros / FECHA:
FORMATO:	UNTS:
COMPONENTE: Plantas	PARTES: Instalación Hidráulica
CONTENIDO: Planta Baja	CLAVE DE PLANO: HID-03



5 PLANTA TIPO 2
0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+11.88, +14.76



2 DETALLE SANITARIO 01
0 0.25 0.50 1 1:25 N.P.T.+3.24, +6.12, +9.00



3 DETALLE SANITARIO 02
0 0.25 0.50 1 1:25 N.P.T.+3.24, +6.12, +9.00

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES LA TUBERIA HIDRAULICA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B63-1966.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1980. EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR.

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL, a.)DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 23 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 719F.

b.-DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS. PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 926F

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-GO-85 Y 10-06-04.

NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-MISS-1997 DEL MISS.

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

8.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

TABLA DE MUEBLES SANITARIOS

SIMBOLOGIA	MUEBLE	MARCA	MODELO	IMAGEN
	W.C.	HELVEX	BOLMEN	
	LAVABO	HELVEX	LUCERNA	
	MEZCLADORA	HELVEX	KUMICA	
	TOALLERO CORTO	HELVEX	KUMICA	
	TOALLERO LARGO	HELVEX	KUMICA	
	GANCHO	HELVEX	KUMICA	
	MONDIMANDO	HELVEX	E-790	
	REGADERA	HELVEX	H-5012	
	COLADERA	HELVEX	1342-CR	
	ESPEJO	HELVEX	HELVEX	
	CONTRA	HELVEX	TH-264	
	CESPOL	HELVEX		
	PORTA PAPEL	HELVEX	KUMICA	

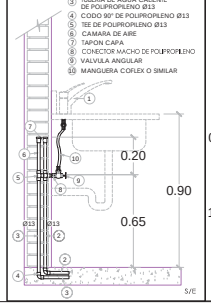
EQUIVALENCIA DE DIAMETROS

COBRE / CPV-CTS	POLIPROPILENO
13mm (1/2")	20mm
19mm (3/4")	25mm
25mm (1")	32mm
32mm (1 ¼")	40mm
38mm (1 ½")	50mm
51mm (2")	63mm
64mm (2 ½")	75mm
75mm (3")	90mm

TABLA PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN DE POLIPROPILENO

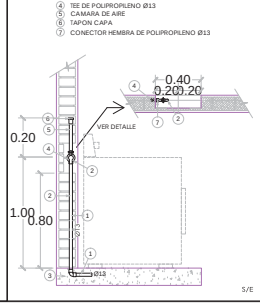
DIAMETRO DE TUBERIA	TIEMPO DE CALENTAMIENTO	INTERVALO MÁXIMO	TIEMPO DE ENTRAMIENTO	PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN
20mm	5 seg.	4 seg.	2 min.	12 mm
25mm	7 seg.	4 seg.	2 min.	13 mm
32mm	8 seg.	6 seg.	4 min.	15 mm
40mm	12 seg.	6 seg.	4 min.	16 mm
50mm	18 seg.	6 seg.	4 min.	18 mm
63mm	24 seg.	8 seg.	4 min.	24 mm
75mm	30 seg.	8 seg.	4 min.	26 mm
90mm	40 seg.	8 seg.	4 min.	29 mm

DETALLE DE INSTALACION DE TARJA



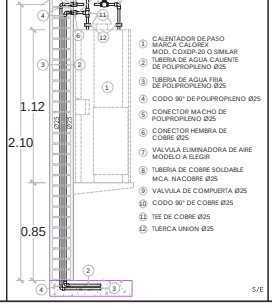
1 MEZCLADORA MOD. A ELEGIR
2 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
3 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
4 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
5 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
6 CAMARA DE AIRE
7 TAPON CAPA
8 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO
9 VALVULA ANGULAR
10 MANGUERA COFLEX O SIMILAR

DETALLE DE INSTALACION DE LAVADORA



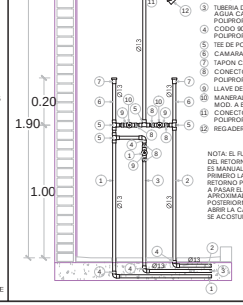
1 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
2 LLAVE DE MANGUERA (EN CAJA)
3 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
4 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
5 CAMARA DE AIRE
6 TAPON CAPA
7 CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13

DETALLE DE INSTALACION DE CALENTADOR DE PASO MOD. COXDP-20



1 CALENTADOR DE PASO MARCA CALOREX MOD. COXDP-20 O SIMILAR
2 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø25
3 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø25
4 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø25
5 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø25
6 CONECTOR HEMBRA DE COBRE Ø25
7 VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO A ELEGIR
8 TUBERIA DE COBRE SOLDABLE MCA. NACOBRE Ø25
9 VALVULA DE COMPUERTA Ø25
10 CODO 90° DE COBRE Ø25
11 TEE DE COBRE Ø25
12 TUERCA UNION Ø25

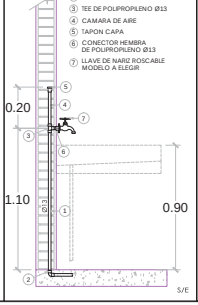
DETALLE DE INSTALACION DE REGADERA



1 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
2 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
3 TUBERIA DE RECIRCULACION DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
4 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
5 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
6 CAMARA DE AIRE
7 TAPON CAPA
8 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø13
9 LLAVE DE EMPOTRAR ROSCABLE
10 MANERAL PARA REGADERA MOD. A ELEGIR
11 CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13
12 REGADERA MOD. A ELEGIR

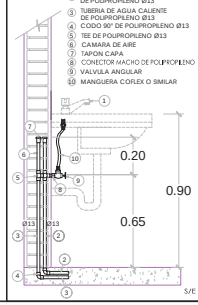
NOTA: EL FUNCIONAMIENTO DEL RETORNO DE AGUA CALIENTE ES MANUAL, SE DEBE ABRIR PRIMERO LA VALVULA DEL RETORNO PARA QUE EMPIECE A PASAR EL AGUA CALIENTE APROXIMADAMENTE 5 MIN, POSTERIORMENTE CERRARLA Y ABRIR LA CALIENTE COMO SE ACOSTUMBRA.

DETALLE DE INSTALACION DE LAVADERO



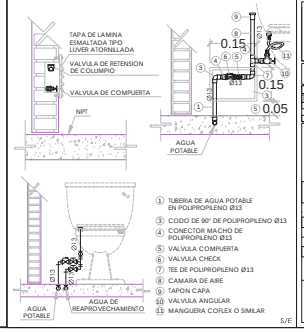
1 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
2 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
3 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
4 CAMARA DE AIRE
5 TAPON CAPA
6 CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13
7 LLAVE DE NARIZ ROSCABLE MODELO A ELEGIR

DETALLE DE INSTALACION DE LAVABO



1 MEZCLADORA PARA LAVABO MODELO A ELEGIR
2 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
3 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
4 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
5 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
6 CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13
7 TAPON CAPA
8 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø13
9 VALVULA ANGULAR
10 MANGUERA COFLEX O SIMILAR

DETALLE DE INSTALACION DE WC



1 TUBERIA DE AGUA POTABLE EN POLIPROPILENO Ø13
3 CODO DE 90° DE POLIPROPILENO Ø13
4 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø13
5 VALVULA COMPUERTA
6 VALVULA CHECK
7 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
8 CAMARA DE AIRE
9 TAPON CAPA
10 VALVULA ANGULAR
11 MANGUERA COFLEX O SIMILAR

CROQUIS DE LOCALIZACION

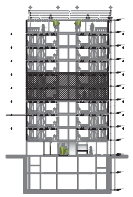
PLANO DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMATICA

SIMBOLOGIA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1.-LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de Titulación II

Arquitectos Asesores:
Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Marisol Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Nájera

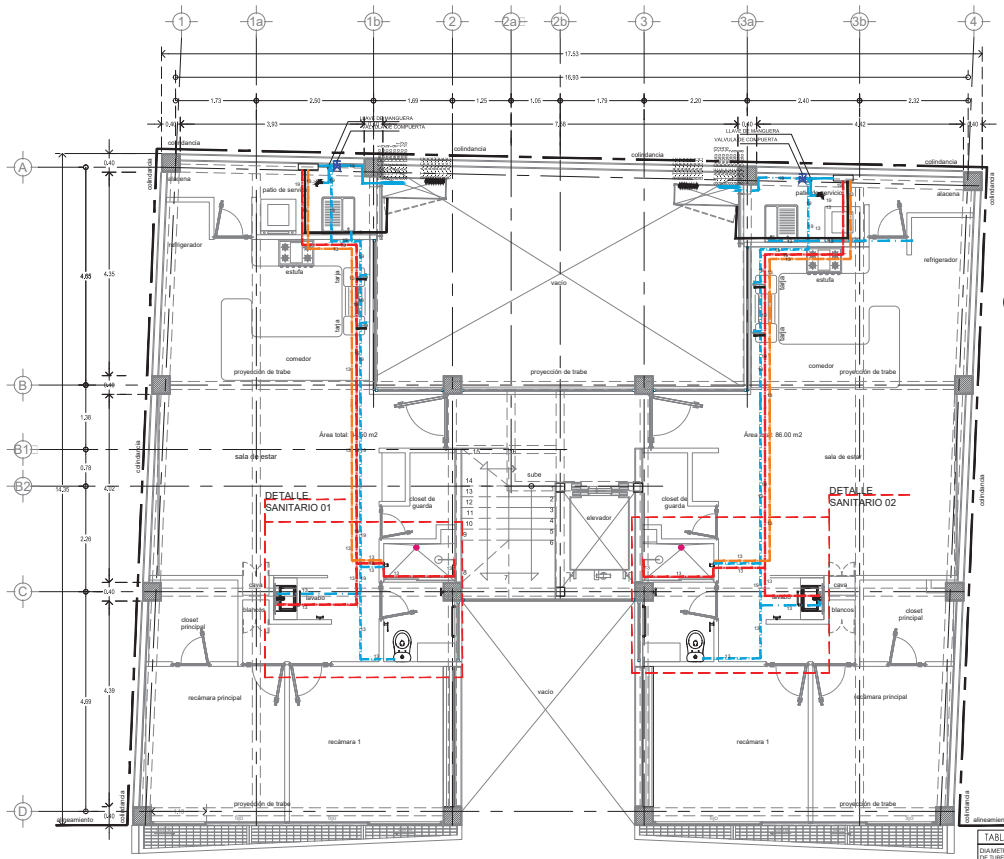
Presentan:
Lizeth Fabiola Rodríguez Arce
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Eduardo Saraiba
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

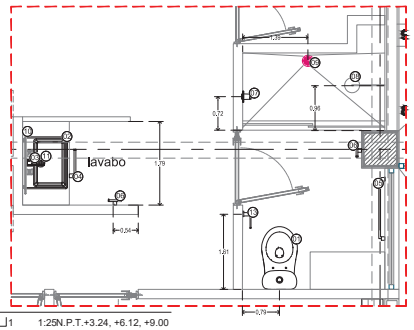
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30	CAMBIO EJEMPLO PROPIEDAD	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

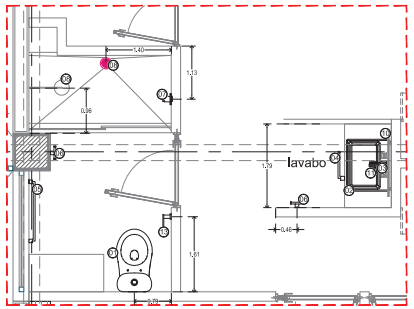
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC
TIPO DE OBRA:	RECONSTRUCCIÓN
NO. HOJ:	
ESCALA:	1:50
ACOTACIONES:	Metros
FECHA:	
NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas
PARTE:	Instalación Hidráulica
CONTENIDO:	Planta Tipo 2
CLAVE DE PLANO:	HID-05



1 PLANTA TIPO 1
0 1.50 3.00 6.00 N.P.T.+3.24, +6.12, +9.00



2 DETALLE SANITARIO 01
0 0.25 0.50 1 1:25N.P.T.+3.24, +6.12, +9.00



3 DETALLE SANITARIO 02
0 0.25 0.50 1 1:25N.P.T.+3.24, +6.12, +9.00

TABLA DE MUEBLES SANITARIOS

SIMBOLOGIA	MUEBLE	MARCA	MODELO	IMAGEN
	W.C.	HELVEX	BOLMEN	
	LAVABO	HELVEX	LUCERNA	
	MEZCLADORA	HELVEX	KUBIKA	
	TOALLERO CORTO	HELVEX	KUBIKA	
	TOALLERO LARGO	HELVEX	KUBIKA	
	GANCHO	HELVEX	KUBIKA	
	MONOMANDO	HELVEX	6-750	
	REGADERA	HELVEX	1+4012	
	COLADERA	HELVEX	1342-CHG	
	ESPEJO	HELVEX	HELVEX	
	CONTRA	HELVEX	TH-094	
	CESPOL	HELVEX		
	PORTA PAPEL	HELVEX	KUBIKA	

TABLA PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN DE POLIPROPILENO

DIAMETRO DE TUBERIA	TIEMPO DE CALENTAMIENTO	INTERVALO MAXIMO	TIEMPO DE ENFRIAMIENTO	PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN
20mm	5 seg.	4 seg.	2 min.	12 mm
25mm	7 seg.	4 seg.	2 min.	13 mm
32mm	8 seg.	6 seg.	4 min.	15 mm
40mm	12 seg.	6 seg.	4 min.	16 mm
50mm	18 seg.	6 seg.	4 min.	18 mm
63mm	24 seg.	8 seg.	4 min.	24 mm
75mm	30 seg.	8 seg.	4 min.	26 mm
90mm	40 seg.	8 seg.	4 min.	29 mm

EQUIVALENCIA DE DIAMETROS

COBRE / CPV-CTS	POLIPROPILENO
13mm (1/2")	20mm
19mm (3/4")	25mm
25mm (1")	32mm
32mm (1 ¼")	40mm
38mm (1 ½")	50mm
51mm (2")	63mm
64mm (2 ½")	75mm
75mm (3")	90mm

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES LA TUBERIA HIDRAULICA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1988.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1980. EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL a.-DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES. PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS. PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 62, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 7107

b.-DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS. PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85. PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 328F

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

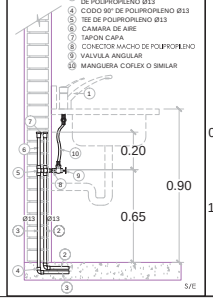
6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE -27-02-95 Y 10-06-94-;

NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-0855-1997 DEL SISTEMA REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

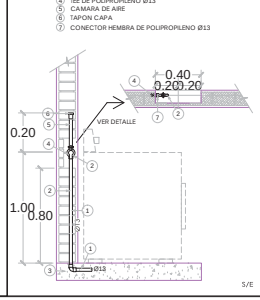
8.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

DETALLE DE INSTALACION DE TARJA



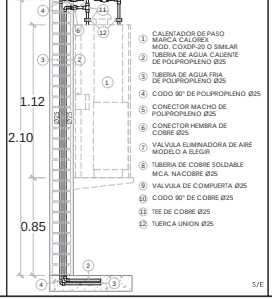
① MEZCLADORA MOD. A ELEGIR
② TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
③ TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
④ CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
⑤ TEE DE POLIPROPILENO Ø13
⑥ CAMARA DE AIRE
⑦ TAPON CAPA
⑧ CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO
⑨ VALVULA ANGULAR
⑩ MANGUERA COFLEX O SIMILAR

DETALLE DE INSTALACION DE LAVADORA



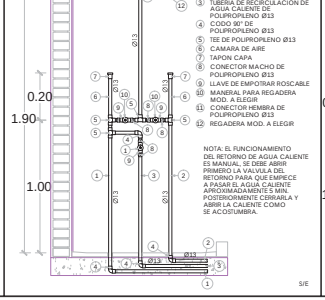
① TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
② LLAVE DE MANGUERA (EN CAJA)
③ CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
④ TEE DE POLIPROPILENO Ø13
⑤ CAMARA DE AIRE
⑥ TAPON CAPA
⑦ CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13

DETALLE DE INSTALACION DE CALENTADOR DE PASO MOD. COXDP-20



① CALENTADOR DE PASO MARCA CALOREX MOD. COXDP-20 O SIMILAR
② TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø25
③ TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø25
④ CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø25
⑤ CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø25
⑥ CONECTOR HEMBRA DE COBRE Ø25
⑦ VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO A ELEGIR
⑧ TUBERIA DE COBRE SOLDABLE MCA. NACOBRE Ø25
⑨ VALVULA DE COMPUERTA Ø25
⑩ CODO 90° DE COBRE Ø25
⑪ TEE DE COBRE Ø25
⑫ TUERCA UNION Ø25

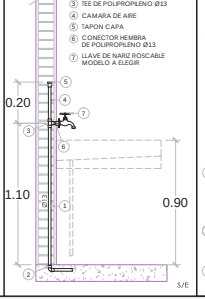
DETALLE DE INSTALACION DE REGADERA



① TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
② TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
③ TUBERIA DE RECIRCULACION DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
④ CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
⑤ TEE DE POLIPROPILENO Ø13
⑥ CAMARA DE AIRE
⑦ TAPON CAPA
⑧ CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø13
⑨ LLAVE DE EMPORRAR ROSCABLE
⑩ MANERAL PARA REGADERA MOD. A ELEGIR
⑪ CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13
⑫ REGADERA MOD. A ELEGIR

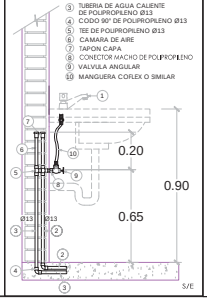
NOTA: EL FUNCIONAMIENTO DEL RETORNO DE AGUA CALIENTE ES MANUAL, SE DEBE ABRIR PRIMERO LA VALVULA DEL RETORNO PARA QUE EMPIECE A PASAR EL AGUA CALIENTE APROXIMADAMENTE 5 MIN. POSTERIORMENTE CERRARLA Y ABRIR LA CALIENTE COMO SE ACOSTUMBRA.

DETALLE DE INSTALACION DE LAVADERO



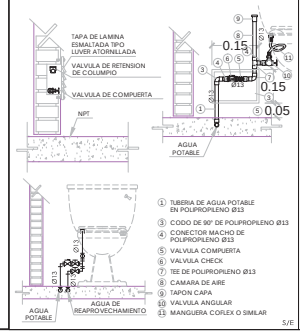
① TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
② CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
③ TEE DE POLIPROPILENO Ø13
④ CAMARA DE AIRE
⑤ TAPON CAPA
⑥ CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13
⑦ LLAVE DE NARIZ ROSCABLE MODELO A ELEGIR

DETALLE DE INSTALACION DE LAVABO



① MEZCLADORA PARA LAVABO MODELO A ELEGIR
② TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
③ TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
④ CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
⑤ TEE DE POLIPROPILENO Ø13
⑥ CAMARA DE AIRE
⑦ TAPON CAPA
⑧ CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO
⑨ VALVULA ANGULAR
⑩ MANGUERA COFLEX O SIMILAR

DETALLE DE INSTALACION DE WC

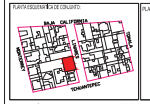


① TUBERIA DE AGUA POTABLE EN POLIPROPILENO Ø13
③ CODO DE 90° DE POLIPROPILENO Ø13
④ CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø13
⑤ VALVULA COMPUERTA
⑥ VALVULA CHECK
⑦ TEE DE POLIPROPILENO Ø13
⑧ CAMARA DE AIRE
⑨ TAPON CAPA
⑩ VALVULA ANGULAR
⑪ MANGUERA COFLEX O SIMILAR

CROQUIS DE LOCALIZACION

NORTE

PLANTA ESQUEMATICA DE CONJUNTO



PLANTA ESQUEMATICA

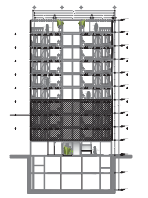
SIMBOLOGIA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

Tubería agua fría por Boq.
Tubería agua caliente por losa
Tubería agua caliente por losa
Válvula de compuerta
Llave de nariz

N.A.P. Suba Tubería Agua Fría
N.Z.P. Baja de Colindador Solar
N.A.C. Suba Tubería Agua Caliente

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1.-LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL CERO CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de Titulación II

Arquitectos Asesores

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Contenido

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Planos Contenido

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Revisión

Presentan:

Lizbeth Fabiola Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Domínguez Serabia

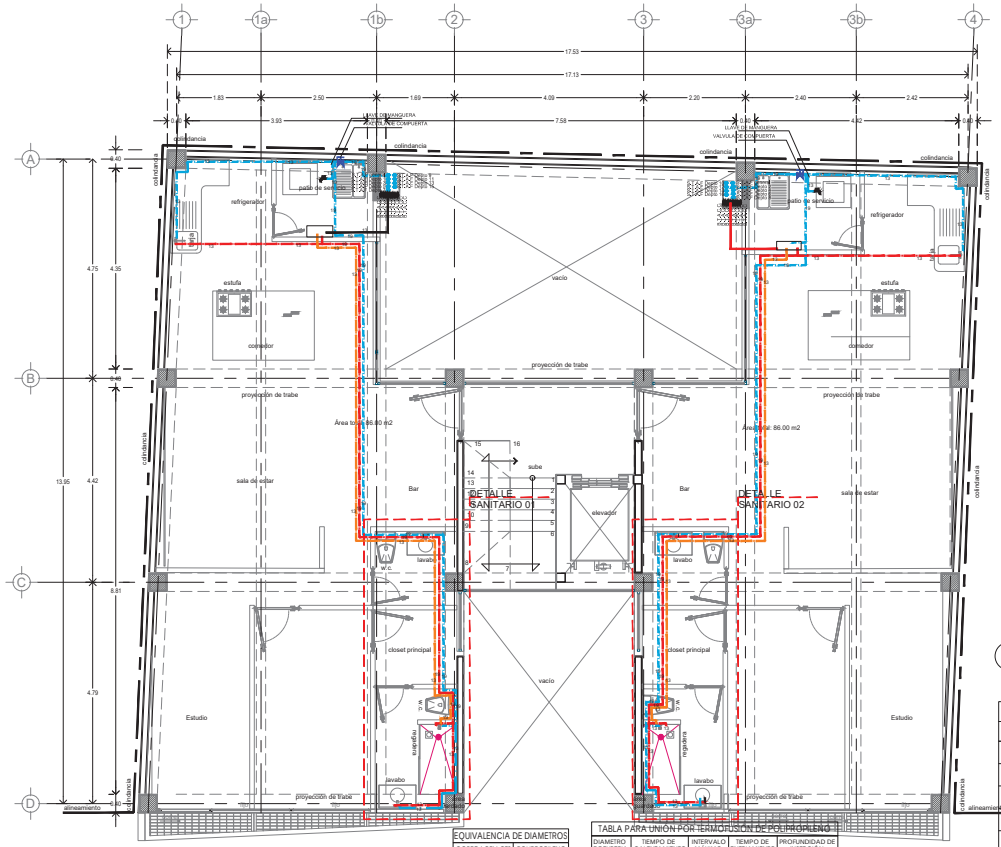
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30/11/2015	PLANOS PROPIETARIO	

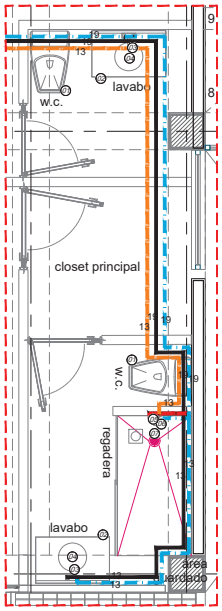
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN:	CUAUHTEMOC
TIPOLOGÍA:	RECONSTRUCCIÓN
ESCALA:	1:50
ACOTADO EN:	Metros
NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas
PARTE:	Instalación Hidráulica
CONTENIDO:	Planta Tipo 1
CLAVE DE PLANO:	HID-04



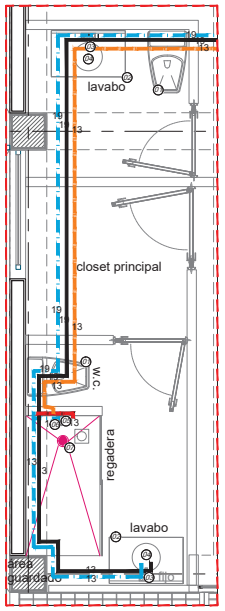
6 PLANTA TIPO 3

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+17.64, +20.52



2 DETALLE SANITARIO 01

0 0.25 0.50 1 1:25N.P.T.+3.24, +6.12, +9.00



3 DETALLE SANITARIO 02

0 0.25 0.50 1 1:25N.P.T.+3.24, +6.12, +9.00

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES LA TUBERIA HIDRAULICA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1998.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1993, EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No.50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR.

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL: a.-DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 710F

b.-DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 928F

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-02-95 Y 10-09-04;
NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

8.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

EQUIVALENCIA DE DIAMETROS

COBRE / CPV-CTS	POLIPROPILENO
13mm (1/2")	20mm
19mm (3/4")	25mm
25mm (1")	32mm
32mm (1 ¼")	40mm
38mm (1 ½")	50mm
51mm (2")	63mm
64mm (2 ½")	75mm
75mm (3")	90mm

TABLA PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN DE POLIPROPILENO

DIAMETRO DE TUBERIA	TIEMPO DE CALENTAMIENTO	INTERVALO MAXIMO	TIEMPO DE ENTRAMIENTO	PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN
20mm	5 seg.	4 seg.	2 min.	12 mm
25mm	7 seg.	4 seg.	2 min.	13 mm
32mm	8 seg.	6 seg.	4 min.	15 mm
40mm	12 seg.	6 seg.	4 min.	16 mm
50mm	18 seg.	6 seg.	4 min.	18 mm
63mm	24 seg.	8 seg.	4 min.	24 mm
75mm	30 seg.	8 seg.	4 min.	26 mm
90mm	40 seg.	8 seg.	4 min.	29 mm

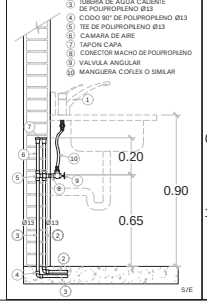
TABLA DE MUEBLES SANITARIOS

Mueble	Descripción	No. de piezas	ID
Taza	Taza Marca HELVEX, modelo One Piece RIVOLI PLUS Trampa Oculta, una Descarga 4.8 l, con Asiento de Cierre Lento.	2	W
Lavabo	Lavabo de Sobreponer con Tres Perforaciones y con Rebosadero. Marca HELVEX, modelo LV LUCERNA 3.	2	LV
Llaves lavabo	Mezcladora para Lavabo con Desague de Push. Marca HELVEX, modelo Vertika M-1001.DX.	2	LL
Cespol	Contra para Desagüe con Sistema Push para Lavabo con Rebosadero, Marca HELVEX, modelo TH-064	2	CE
Regadera	Regadera de Plato Ancho de 16" Chorro Fijo con Sistema Anticalcareo. Marca HELVEX, modelo H-3012.	1	RE
Mono mando regadera	Monomando para Regadera con Balanceo de Presión sin Desviador. Marca HELVEX, modelo E-790.	1	MR
Coladera	Coladera para Baño, Tres Bocas, con Tapa Redonda Lisa y Contra Cuadrada. Marca HELVEX, modelo 1342-3S-CHI.	2	CO

TABLA DE MUEBLES SANITARIOS

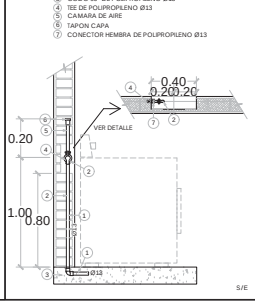
Mueble	Descripción	No. de piezas	ID
Taza	Taza Marca HELVEX, modelo One Piece RIVOLI PLUS Trampa Oculta, una Descarga 4.8 l, con Asiento de Cierre Lento.		W
Lavabo	Lavabo de Sobreponer con Tres Perforaciones y con Rebosadero. Marca HELVEX, modelo LV LUCERNA 3.		LV
Llaves lavabo	Mezcladora para Lavabo con Desague de Push. Marca HELVEX, modelo Vertika M-1001.DX.		LL
Cespol	Contra para Desagüe con Sistema Push para Lavabo con Rebosadero, Marca HELVEX, modelo TH-064		CE
Regadera	Regadera de Plato Ancho de 16" Chorro Fijo con Sistema Anticalcareo. Marca HELVEX, modelo H-3012.		RE
Mono mando regadera	Monomando para Regadera con Balanceo de Presión sin Desviador. Marca HELVEX, modelo E-790.		MR
Coladera	Coladera para Baño, Tres Bocas, con Tapa Redonda Lisa y Contra Cuadrada. Marca HELVEX, modelo 1342-3S-CHI.		CO

DETALLE DE INSTALACION DE TARJA



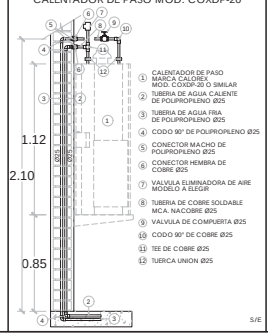
1 MEZCLADORA MOD. A ELEGIR
2 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
3 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
4 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
5 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
6 CAMARA DE AIRE
7 TAPON CAPA
8 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO
9 VALVULA ANGULAR
10 MANGUERA COFLEX O SIMILAR

DETALLE DE INSTALACION DE LAVADORA



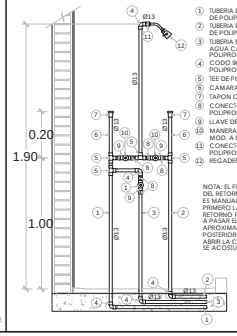
1 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
2 LLAVE DE MANGUERA (EN CAJA)
3 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
4 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
5 CAMARA DE AIRE
6 TAPON CAPA
7 CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13

DETALLE DE INSTALACION DE CALENTADOR DE PASO MOD. COXDP-20



1 CALENTADOR DE PASO MARCA CALOREX MOD. COXDP-20 O SIMILAR
2 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø25
3 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø25
4 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø25
5 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø25
6 CONECTOR HEMBRA DE COBRE Ø25
7 VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO A ELEGIR
8 TUBERIA DE COBRE SOLDABLE MCA. NACOBRE Ø25
9 VALVULA DE COMPUERTA Ø25
10 CODO 90° DE COBRE Ø25
11 TEE DE COBRE Ø25
12 TUERCA UNION Ø25

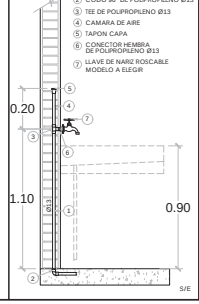
DETALLE DE INSTALACION DE REGADERA



1 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
2 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
3 TUBERIA DE RECIRCULACION DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
4 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
5 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
6 CAMARA DE AIRE
7 TAPON CAPA
8 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø13
9 LLAVE DE EMPOTRAR ROSCABLE
10 MANERAL PARA REGADERA MOD. A ELEGIR
11 CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13
12 REGADERA MOD. A ELEGIR

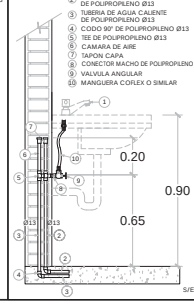
NOTA: EL FUNCIONAMIENTO DEL RETORNO DE AGUA CALIENTE ES MANUAL, SE DEBE ABRIR PRIMERO LA VALVULA DEL RETORNO PARA QUE EMPIECE A PASAR EL AGUA CALIENTE APROXIMADAMENTE 5 MIN. POSTERIORMENTE CERRARLA Y ABRIR LA CALIENTE COMO SE ACOSTUMBRA.

DETALLE DE INSTALACION DE LAVADERO



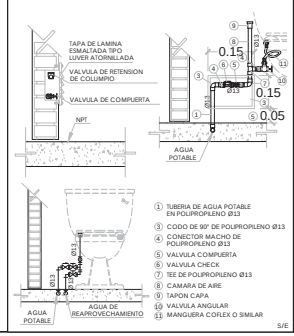
1 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
2 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
3 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
4 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
5 CAMARA DE AIRE
6 TAPON CAPA
7 CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13
8 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO
9 VALVULA ANGULAR
10 MANGUERA COFLEX O SIMILAR

DETALLE DE INSTALACION DE LAVABO

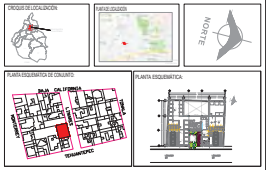


1 MEZCLADORA PARA LAVABO MODELO A ELEGIR
2 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
3 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
4 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
5 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
6 CAMARA DE AIRE
7 TAPON CAPA
8 CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13
9 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO
10 VALVULA ANGULAR
11 MANGUERA COFLEX O SIMILAR

DETALLE DE INSTALACION DE WC



1 TUBERIA DE AGUA POTABLE EN POLIPROPILENO Ø13
3 CODO DE 90° DE POLIPROPILENO Ø13
4 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø13
5 VALVULA COMPUERTA
6 VALVULA CHECK
7 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
8 CAMARA DE AIRE
9 TAPON CAPA
10 VALVULA ANGULAR
11 MANGUERA COFLEX O SIMILAR



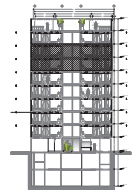
SIMBOLOGIA ESPECIFICA

Tubería agua fría por loso
Tubería agua caliente por loso
Tubería agua caliente por loso sistema de recirculación
Válvula de compuerta
Llave de nariz

INDICACIONES DE NIVEL

S.T.A.F. Sobre Tubería Agua Fría
N.A.D. Nivel de Azotea Dalo
S.T.A.C. Sobre Tubería Agua Caliente

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS, A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Juan Ing. German Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Gallos González
Arq. Ramón Abud Ramírez
Arq. Fernando Roma Nájera

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Xica
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Gallegos Sarabia
Ana Rojas

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

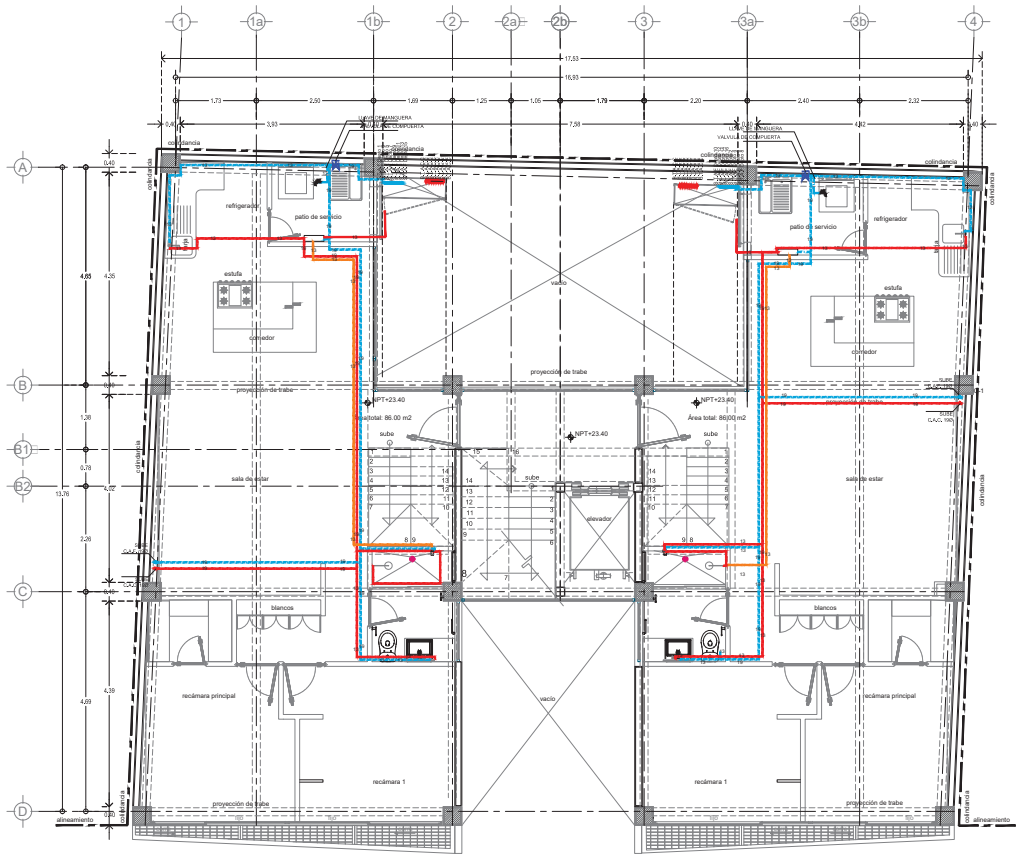
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

UBICACION: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

DELEGACION	CUAUHTEMOC	TIPO DE INTERVENCION	RECONSTRUCCION	MODULO
ESCALA	1:50	ACOTACIONES	Metros	FECHA
EDIFICIO		NIVEL		

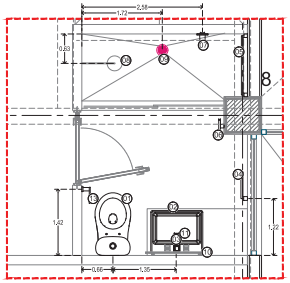
COMPONENTE:	PARTIDA:
Plantas	Arquitectónico
CONTENIDO:	CLAVE DE PLANO:
Planta Tipo 3	ARQ-06



7 PLANTA PENTHOUSE

0 1.50 3.00 6

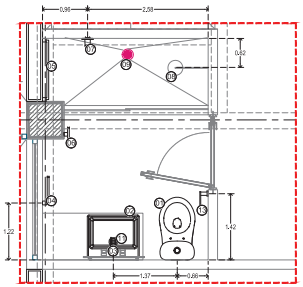
N.P.T.+23.40



3 DETALLE SANITARIO 02

0 0.25 0.50 1

1:25N.P.T.+3.24, +6.12, +9.00



3 DETALLE SANITARIO 02

0 0.25 0.50 1

1:25N.P.T.+3.24, +6.12, +9.00

TABLA DE MUEBLES SANITARIOS

SIMBOLOGIA	MUEBLE	MARCA	MODELO	IMAGEN
	W.C.	HELVEX	BOLMEN	
	LAVABO	HELVEX	LUCERNA	
	MEZCLADORA	HELVEX	KUNCA	
	TOALLERO CORTO	HELVEX	KUNCA	
	TOALLERO LARGO	HELVEX	KUNCA	
	GANCHO	HELVEX	KUNCA	
	MONOMANDO	HELVEX	E-790	
	REGADERA	HELVEX	H-3012	
	COLADERA	HELVEX	1342-C16	
	ESPEJO	HELVEX	HELVEX	
	CONTRA	HELVEX	TI-404	
	GESPOL	HELVEX		
	PORTA PAPEL	HELVEX	KUNCA	

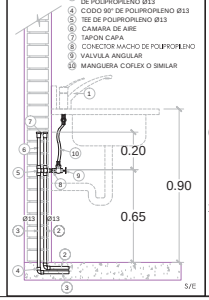
EQUIVALENCIA DE DIAMETROS

COBRE / CPV-CTS	POLIPROPILENO
13mm (1/2")	20mm
19mm (3/4")	25mm
25mm (1")	32mm
32mm (1 ¼")	40mm
38mm (1 ½")	50mm
51mm (2")	63mm
64mm (2 ½")	75mm
75mm (3")	90mm

TABLA PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN DE POLIPROPILENO

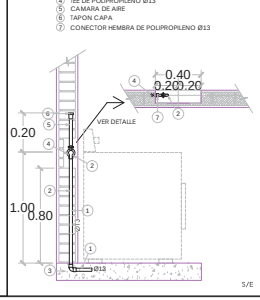
DIAMETRO DE TUBERIA	TIEMPO DE CALENTAMIENTO	INTERVALO MAXIMO	TIEMPO DE ENFRIAMIENTO	PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN
20mm	5 seg.	4 seg.	2 min.	12 mm
25mm	7 seg.	4 seg.	2 min.	13 mm
32mm	8 seg.	6 seg.	4 min.	15 mm
40mm	12 seg.	6 seg.	4 min.	16 mm
50mm	18 seg.	6 seg.	4 min.	18 mm
63mm	24 seg.	8 seg.	4 min.	24 mm
75mm	30 seg.	8 seg.	4 min.	26 mm
90mm	40 seg.	8 seg.	4 min.	29 mm

DETALLE DE INSTALACION DE TARJA



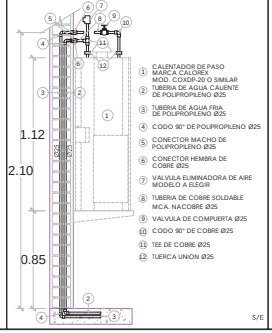
1 MEZCLADORA MOD. A ELEGIR
2 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
3 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
4 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
5 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
6 CAMARA DE AIRE
7 TAPON CAPA
8 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO
9 VALVULA ANGULAR
10 MANGUERA COFLEX O SIMILAR

DETALLE DE INSTALACION DE LAVADORA



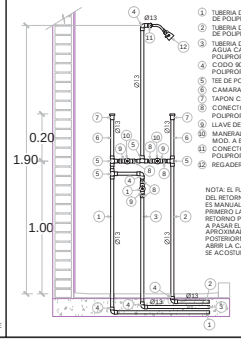
1 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
2 LLAVE DE MANGUERA (EN CAJA)
3 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
4 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
5 CAMARA DE AIRE
6 TAPON CAPA
7 CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13

DETALLE DE INSTALACION DE CALENTADOR DE PASO MOD. COXDP-20



1 CALENTADOR DE PASO MARCA CALOREX MOD. COXDP-20 O SIMILAR
2 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø25
3 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø25
4 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø25
5 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø25
6 CONECTOR HEMBRA DE COBRE Ø25
7 VALVULA ELIMINADORA DE AIRE MODELO A ELEGIR
8 TUBERIA DE COBRE SOLDABLE MCA. NACOBRE Ø25
9 VALVULA DE COMPUERTA Ø25
10 CODO 90° DE COBRE Ø25
11 TEE DE COBRE Ø25
12 TUERCA UNION Ø25

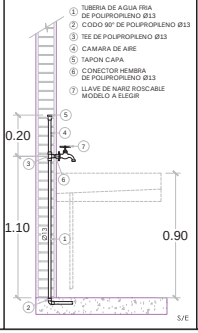
DETALLE DE INSTALACION DE REGADERA



1 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
2 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
3 TUBERIA DE RECIRCULACION DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
4 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
5 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
6 CAMARA DE AIRE
7 TAPON CAPA
8 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø13
9 LLAVE DE EMPOTRAR ROSCABLE
10 MANERAL PARA REGADERA MOD. A ELEGIR
11 CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13
12 REGADERA MOD. A ELEGIR

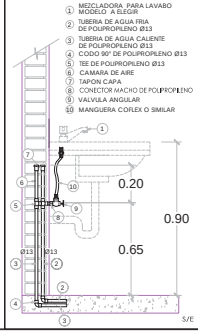
NOTA: EL FUNCIONAMIENTO DEL RETORNO DE AGUA CALIENTE ES MANUAL, SE DEBE ABRIR PRIMERO LA VALVULA DEL RETORNO PARA QUE EMPIECE A PASAR EL AGUA CALIENTE APROXIMADAMENTE 5 MIN. POSTERIORMENTE CERRARLA Y ABRIR LA CALIENTE COMO SE ACOSTUMBRA.

DETALLE DE INSTALACION DE LAVADERO



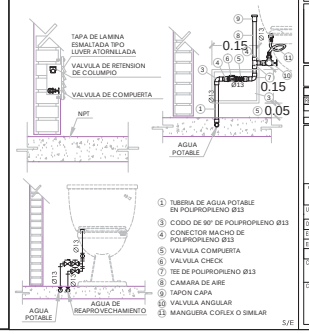
1 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
2 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
3 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
4 CAMARA DE AIRE
5 TAPON CAPA
6 CONECTOR HEMBRA DE POLIPROPILENO Ø13
7 LLAVE DE NARIZ ROSCABLE MODELO A ELEGIR

DETALLE DE INSTALACION DE LAVABO



1 MEZCLADORA PARA LAVABO MODELO A ELEGIR
2 TUBERIA DE AGUA FRIA DE POLIPROPILENO Ø13
3 TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO Ø13
4 CODO 90° DE POLIPROPILENO Ø13
5 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
6 CAMARA DE AIRE
7 TAPON CAPA
8 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO
9 VALVULA ANGULAR
10 MANGUERA COFLEX O SIMILAR

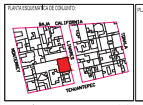
DETALLE DE INSTALACION DE WC



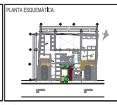
1 TUBERIA DE AGUA POTABLE EN POLIPROPILENO Ø13
3 CODO DE 90° DE POLIPROPILENO Ø13
4 CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO Ø13
5 VALVULA COMPUERTA
6 VALVULA CHECK
7 TEE DE POLIPROPILENO Ø13
8 CAMARA DE AIRE
9 TAPON CAPA
10 VALVULA ANGULAR
11 MANGUERA COFLEX O SIMILAR

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO DE CONJUNTO



PLANTA ESQUEMÁTICA

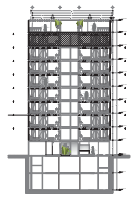


SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

INDICACIONES DE NIVEL

- Tubería agua fría por losa — N.P.T. Nivel Piso Terminado
- Tubería agua caliente por losa — N.C.F. Nivel Cubierta Final
- Tubería agua caliente por losa con aislante térmico — N.A.F. Nivel Azotea Final
- Válvula de compuerta
- Llave de nariz

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL CUN CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.D. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM — Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Constructivo

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Planos Ejecutivos

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

Presentan:

Lucero Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Serabia

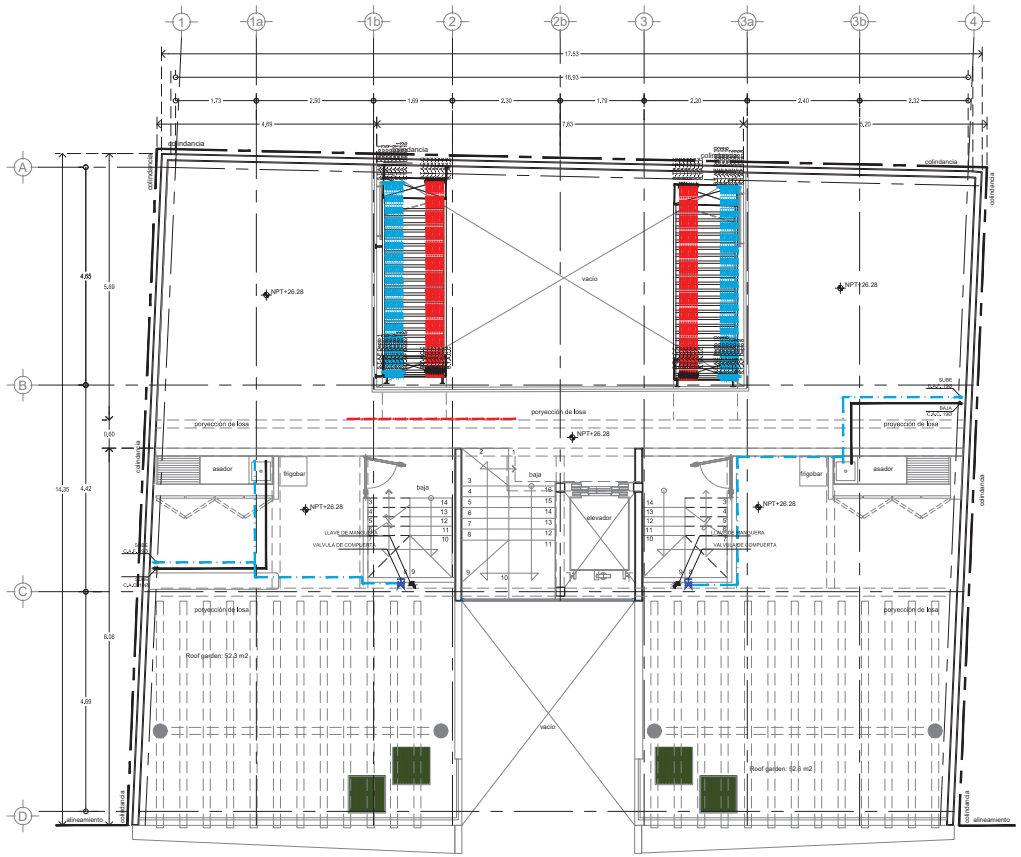
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5/12/25	CAMBIO PROPIETARIO	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

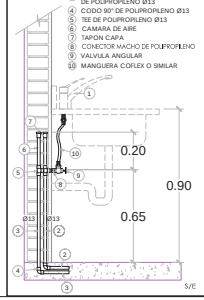
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
MEDIDO:	NIVEL:
COMPONENTE: Plantas	PARTE: Instalación Hidráulica
CONTENIDO: Penthouse	CLAVE DE PLANO: HID-06



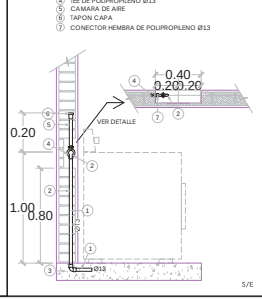
8 PLANTA ROOF GARDEN

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+23.20

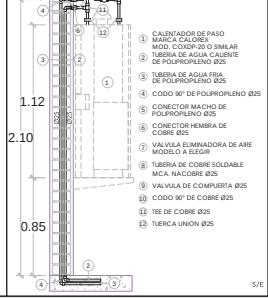
DETALLE DE INSTALACION DE TARJA



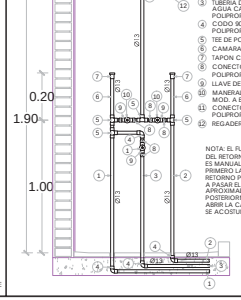
DETALLE DE INSTALACION DE LAVADORA



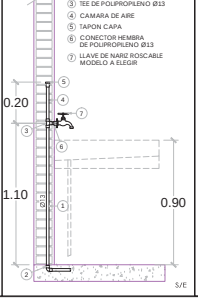
DETALLE DE INSTALACION DE CALENTADOR DE PASO MOD. COXDP-20



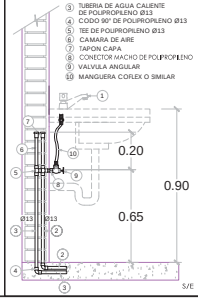
DETALLE DE INSTALACION DE REGADERA



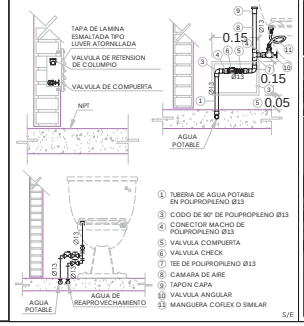
DETALLE DE INSTALACION DE LAVADERO



DETALLE DE INSTALACION DE LAVABO



DETALLE DE INSTALACION DE WC



NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES LA TUBERIA HIDRALICA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1995.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1995. EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No. 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR.

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL:
a.-DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 6.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 23 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 719F.
b.-DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 928F.

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-02-05 Y 10-06-04.-
NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

8.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA.

EQUIVALENCIA DE DIAMETROS

COBRE / CPV-CTS	POLIPROPILENO
13mm (1/2")	20mm
19mm (3/4")	25mm
25mm (1")	32mm
32mm (1 ¼")	40mm
38mm (1 ½")	50mm
51mm (2")	63mm
64mm (2 ½")	75mm
75mm (3")	90mm

TABLA PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN DE POLIPROPILENO

DIAMETRO DE TUBERIA	TIEMPO DE CALENTAMIENTO	INTERVALO MAXIMO	TIEMPO DE ENFRIAMIENTO	PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN
20mm	5 seg.	4 seg.	2 min.	12 mm
25mm	7 seg.	4 seg.	2 min.	13 mm
32mm	8 seg.	6 seg.	4 min.	15 mm
40mm	12 seg.	6 seg.	4 min.	16 mm
50mm	18 seg.	6 seg.	4 min.	18 mm
63mm	24 seg.	8 seg.	4 min.	24 mm
75mm	30 seg.	8 seg.	4 min.	26 mm
90mm	40 seg.	8 seg.	4 min.	29 mm

SIMBOLOGIA ESPECIFICA

Tubería agua fría por losa
Tubería agua caliente por losa
Tubería agua caliente por losa con aislamiento térmico
Válvula de compuerta
Llave de nariz

INDICACIONES DE NIVEL

S.J.A.F. Sube Tubería Agua Fría
B.J.C. Baja de Calentador Solar
S.J.A.C. Sube Tubería Agua Caliente

CORTE ESQUEMATICO

NOTAS GENERALES:

1.-LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL CERO CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROYECTOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:
Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Marian Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Nájera

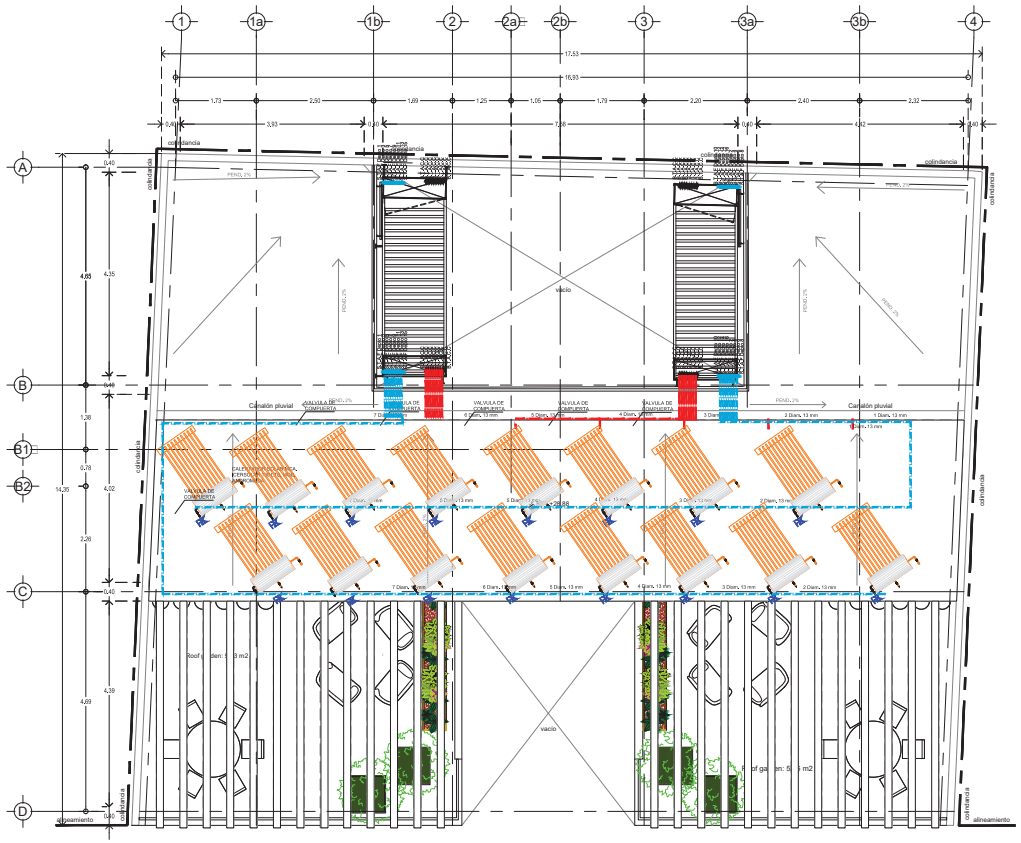
Presentan:
Lucero Falcó Rodríguez Arce
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Dí Burgos Serabia
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5/12/2018	CAMBIO EJEMPLO PROYECTO FINAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC
TIPOLOGÍA:	RECONSTRUCCIÓN
ESCALA:	1:50
ACOTACIÓN:	Metros
FECHA:	
NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas
PARTE:	Instalación Hidráulica
CONTENIDO:	Roof Garden
CLAVE DE PLANO:	HID-07



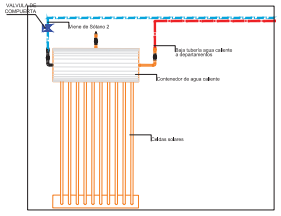
9 PLANTA AZOTEA

0 1.50 3.00 6

N.P.T.+28.88

EQUIVALENCIA DE DIAMETROS	
COBRE / CPV-CTS	POLIPROPILENO
13mm (1/2")	20mm
19mm (3/4")	25mm
25mm (1")	32mm
32mm (1 ¼")	40mm
38mm (1 ½")	50mm
51mm (2")	63mm
64mm (2 ½")	75mm
75mm (3")	90mm

TABLA PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN DE POLIPROPILENO				
DIAMETRO DE TUBERIA	TIEMPO DE CALENTAMIENTO	INTERVALO MÁXIMO	TIEMPO DE ENFRIAMIENTO	PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN
20mm	5 seg.	4 seg.	2 min.	12 mm
25mm	7 seg.	4 seg.	2 min.	13 mm
32mm	8 seg.	6 seg.	4 min.	15 mm
40mm	12 seg.	6 seg.	4 min.	16 mm
50mm	18 seg.	6 seg.	4 min.	18 mm
63mm	24 seg.	8 seg.	4 min.	24 mm
75mm	30 seg.	8 seg.	4 min.	26 mm
90mm	40 seg.	8 seg.	4 min.	29 mm



9 DETALLE CALENTADOR SOLAR

0 1.50 3.00 6

N.P.T.+28.88

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.- EN LAS REDES INTERIORES LA TUBERIA HIDRAULICA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M", DE FABRICACION NACIONAL, NORMA DGN-B62-1966.

3.- LA TUBERIA DE COBRE SERA UNIDA UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE PARA SOLDAR, NORMA DGN-B11-1960, EL MATERIAL DE UNION SERA SOLDADURA DE ESTAÑO No 50 MARCA STREAMLINE O DE SIMILAR CALIDAD Y PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR.

4.- LAS VALVULAS SERAN DE FABRICACION NACIONAL, a.- DE COMPUERTA PARA TUBERIAS PRINCIPALES, PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm² MARCAS URREA FIGURAS 22 Y 82, STOCKHAM FIGURAS G-612 Y B-105 Y WALWORTH FIGURAS 02 Y 710F

b.- DE RETENCION PARA DIAMETROS HASTA DE 51 mm SERAN ROSCADAS, PARA PRESIONES DE TRABAJO INFERIORES A 8.8 Kg/cm2 MARCA URREA FIGURA 85, PARA DIAMETROS MAYORES A 51 mm MARCAS STOCKHAM FIGURA G-932 Y WALWORTH FIGURA 926F

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-02-05 Y 16-06-04 ; NORMAS TECNICAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES ND-01-IMSS-1997 DEL IMSS REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

7.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

8.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

SIMBOLOGIA ESPECIFICA

Tubería agua fría por losa
Tubería agua caliente por losa
Tubería agua caliente por losa a depósito fría
Válvula de compuerta
Llave de nariz

INDICACIONES DE NIVEL

S.J.A.F. Sube Tubería Agua Fría
B.C.S. Baja de Calentador Solar
S.J.A.C. Sube Tubería Agua Caliente

CORTE ESQUEMÁTICO

NOTAS GENERALES:

1.-LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL CERO CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Gallegos González
Asesor Constructor

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Planos Ejecutivos

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

Presentan:

Lizeth Fabiola Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Domínguez Serabia

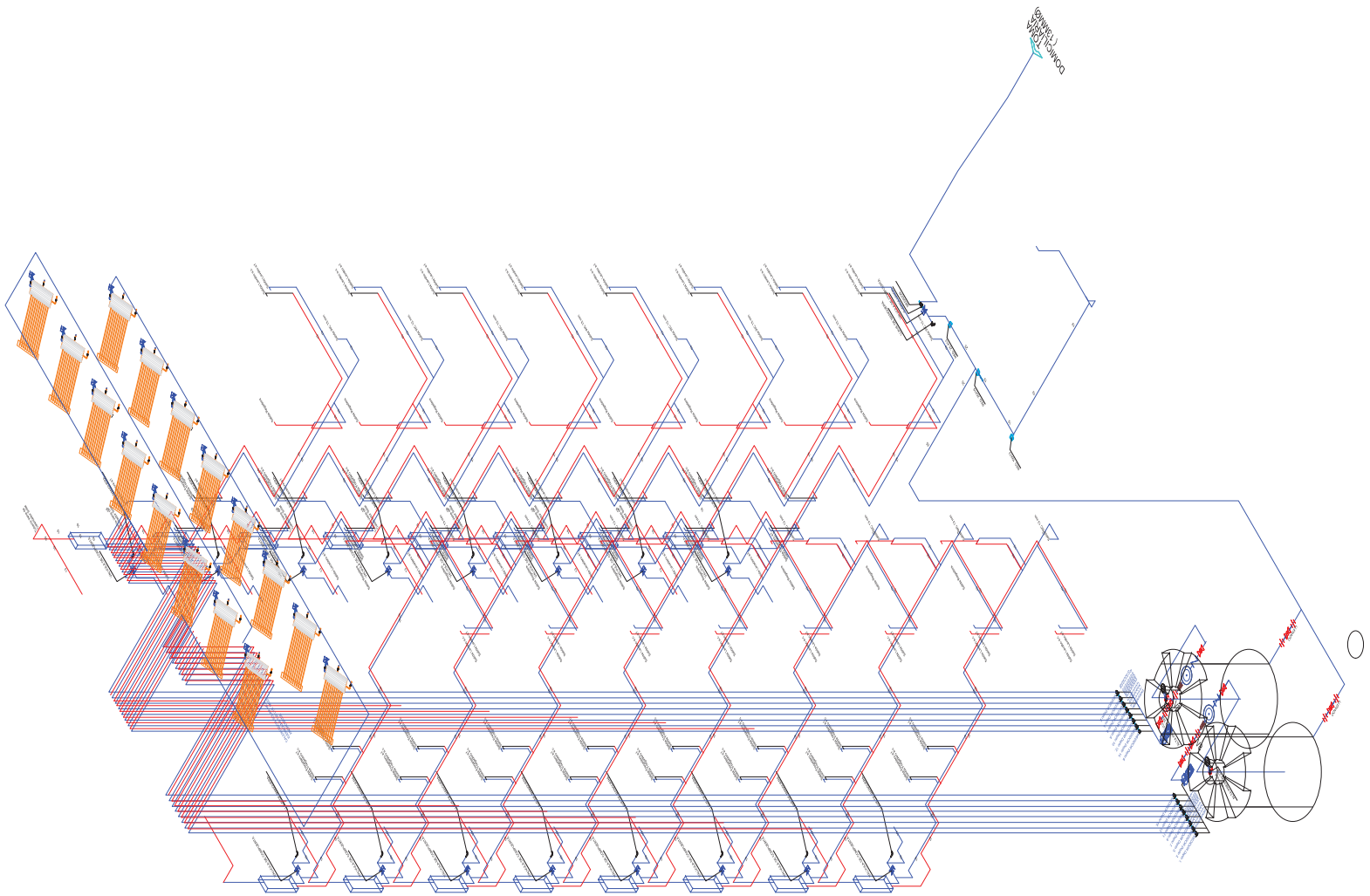
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30	CORRECCIONES PROFESIONALES	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPOLOGÍA: RECONSTRUCCIÓN	MONTO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
RUMBO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTES:	Instalación Hidráulica
CONTENIDO:	Azotea	CLAVE DE PLANO:	HID-08



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANO DE LOCALIZACIÓN:

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA:

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA: INDICACIONES DE NIVEL

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PARDE DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de Titulación I

Arquitectos Asesores:	Presentan:
Mtro. Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Asesor de Proyecto	Lucero Farid Rosendo Arce
Arq. Rigoberto Galicia González Asesor Constructivo	Stephanie Domínguez Medina
Arq. Ramón Abel Ramírez Asesor de Proyecto Ejecutivo	Enrique Gallegos Sandoval
Arq. Fernando Gilberto Hojeda Asesor Técnico	Ana Margarita Rojas Guerrero

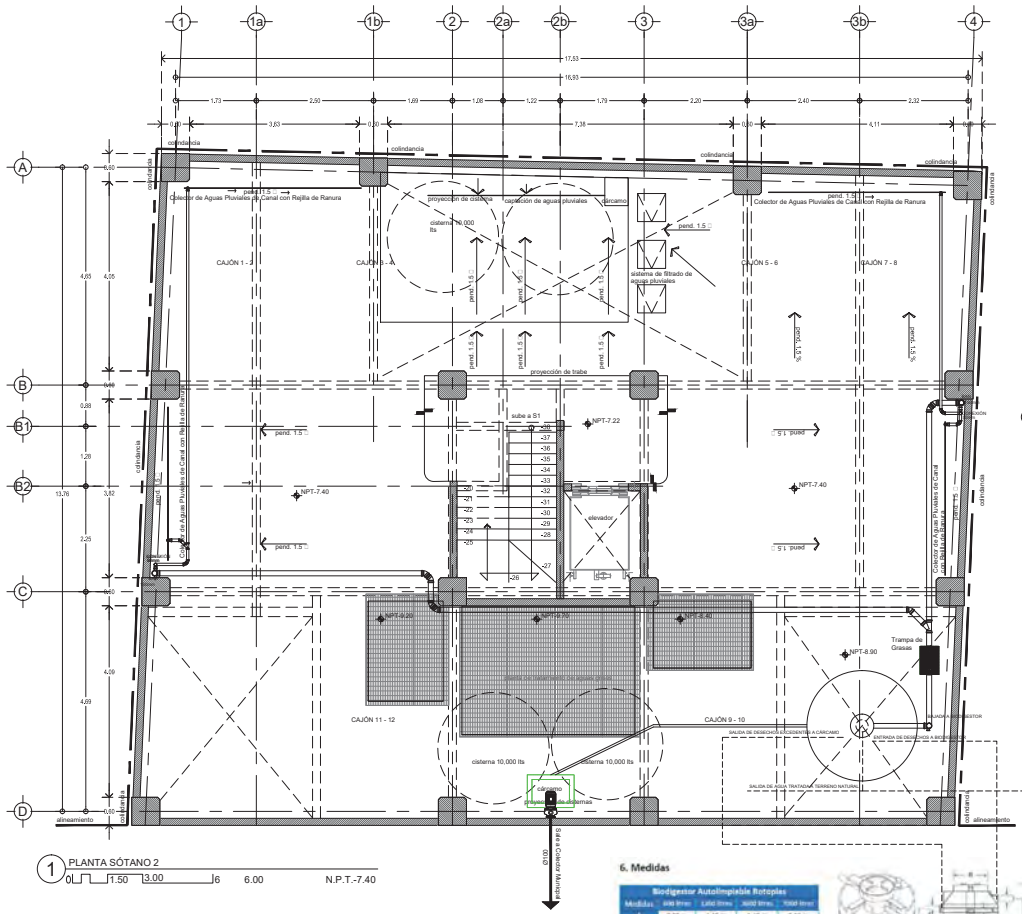
PROFESOR DE TALLER: | FECHA:

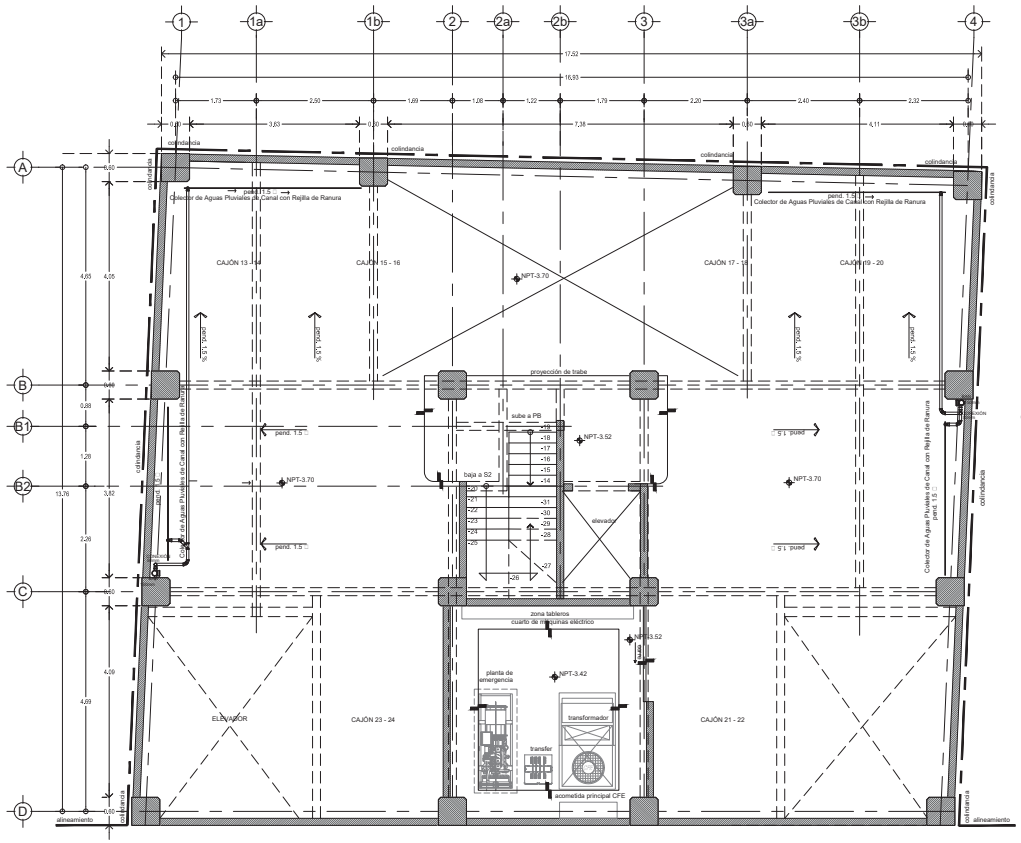
REVISIONES

REV.	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	FIRMA:

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

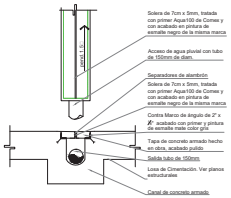
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MÓDULO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIÓN: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:		PARTIDA: INSTALACION HIDRAULICA	
CONTENIDO:	ISOMETRICO	CLAVE DE PLANO: HID-09	


1
1a
1b
2
2a
2b
3
3a
3b
4
A
B
B1
B2
C
D
17.53
16.93
1.73
2.90
1.69
1.26
1.22
1.79
2.20
2.40
2.32
0.20
3.63
7.38
6.11
colindancia
alineamiento
Colector de Aguas Pluviales de Canal con Rejilla de Ranura
proyección de cisterna
captación de aguas pluviales
cisterna 10,000 lts
sistema de filtrado de aguas pluviales
CAJÓN 1 - 2
CAJÓN 3 - 4
CAJÓN 5 - 6
CAJÓN 7 - 8
CAJÓN 9 - 10
CAJÓN 11 - 12
pend. 1.5 %
proyección de trabe
sube a S1
NPT-7.22
NPT-7.40
NPT-0.20
NPT-8.90
elevador
S1 pured
Trampa de Grasas
cisterna 10,000 lts
cisterna 10,000 lts
cárcamo
Equipo de bombeo de cisterna
SALIDA DE DESECHOS A ESCURRIMIENTO A CARCAMO
ENTRADA DE DESECHOS A BIODIGESTOR
SALIDA DE AGUA TRATADA A TERRENO NATURAL
Colector de Aguas Pluviales de Canal con Rejilla de Ranura
4.05
4.05
0.88
1.28
13.76
3.92
3.29
4.09
4.09
0.20
0.20
0.20



2 PLANTA SÓTANO 1

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.-3.70



3 Colector de Aguas Pluviales

0 1.00 2.00

SIMBOLOGIA

- CODO DE PVC SANITARIO DE 45° x 100 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA DERECHA
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA IZQUIERDA
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA POSTERIOR
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm
- TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- REDUCCION DE PVC SANITARIO DE 100 A 50 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 45°x 50 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90°x 50 mm
- REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 cm
- REJILLA DE TORMENTA DE CONCRETO POLIMERICO MARCA CASTOR, PARA 21 TON DE PESO

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.-EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO LA TUBERIA SANITARIA SERA DE PVC SANITARIO, PARA VENTILACION SERA DE PVC SANITARIO, UTILIZANDO PARA ELLO MARCAS CERTIFICADAS. EN TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 76 mm O MENORES SE PROYECTO CON UNA PENDIENTE MINIMA DEL 2.- Y EN TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETRO DE 100 mm O MAYOR SE PROYECTO CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1

3.- LA TUBERIA SANITARIA DEBERA SER PROBADA HIDROSTATICAMENTE A UNA PRESION DE 0.3 Kg/cm² DURANTE 3 HORAS EN LA CUAL NO DEBE DE PRESENTARSE PERDIDA APRECIABLE DE PRESION NI INGRESO ADICIONAL DE AGUA

4.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LA TUBERIA DEBERAN DE REALIZARSE A TRAVES DE REGISTROS

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- LA TUBERIA SANITARIA DE PROYECTO ENTRE REGISTROS SERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO (PEAD::MARCA ADS MEXICANA NH-12 PARA DIAMETROS DE HASTA 48" Y PARA DIAMETROS MAYORE SERA NH-12HC

7.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-02-95 Y 10-06-04.;
NORMAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES DEL IMSS
ND-01-IMSS-HSE-1997 Y
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

8.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

9.- EL COLCHON MINIMO SOBRE EL LOMO DEL TUBO PEAD DEBE SER DE 30 cm.

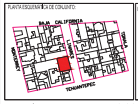
10.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

11.- LA TUBERIA DE VENTILACION DEBERIRA PROLONGARSE 0.50 m COMO MINIMO, SOBRE EL NIVEL DE TECHUMBRE, CUAQUIERA QUE FUERA ESTA

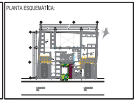
12.- PARA LOS NIVELES DE REGISTROS, TANTO DE TAPA COMO ARRASTRE, DEBERAN DE REFERIRSE A LOS PLANOS DE CONJUNTO DE INSTALACION SANITARIA.

CROQUIS DE UBICACIÓN

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO



PLANTA ESQUEMÁTICA



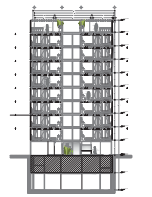
SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

- Tubería agua fría por losa
- Tubería agua caliente por losa
- Tubería agua caliente por losa con retorno
- Válvula de compuerta
- Llave de nariz

INDICACIONES DE NIVEL

- S.J.A.F. Subir Tubería Agua Fría
- B.C.S. Baja de Colindador Solar
- S.J.A.C. Subir Tubería Agua Caliente

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1.-LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bermardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Contenido

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Planos Contenido

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acotado

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Dí Burgos Serabia

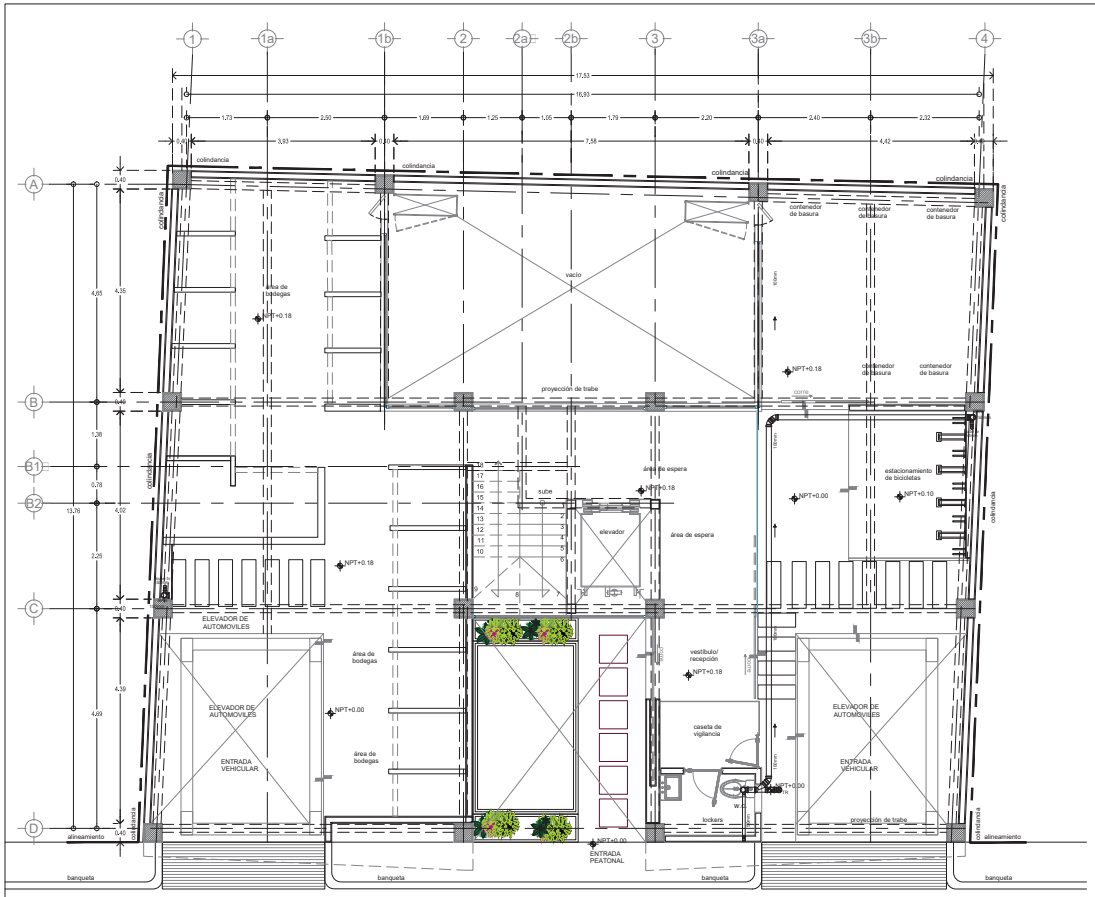
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30/ABR/21	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

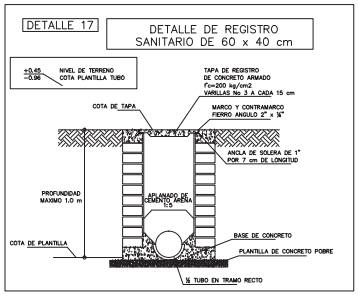
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MODIFICADO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
FORMATO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTE:	Instalación Sanitaria
CONTENIDO:	Sótano 1	CLAVE DE PLANO:	SAN-02



3 PLANTA BAJA

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+0.18

DETALLE 17 — DETALLE DE REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 cm



SIMBOLOGIA

- CODO DE PVC SANITARIO DE 45° x 100 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA DERECHA
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA IZQUIERDA
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA POSTERIOR
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm
- TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- REDUCCION DE PVC SANITARIO DE 100 A 50 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 45°x 50 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90°x 50 mm
- REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 cm
- REJILLA DE TORMENTA DE CONCRETO POLIMERICO MARCA CASTOR, PARA 21 TON DE PESO

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.-EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO LA TUBERIA SANITARIA SERA DE PVC SANITARIO, PARA VENTILACION SERA DE PVC SANITARIO, UTILIZANDO PARA ELLO MARCAS CERTIFICADAS. EN TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 76 mm O MENORES SE PROYECTO CON UNA PENDIENTE MINIMA DEL 2.- Y EN TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETRO DE 100 mm O MAYOR SE PROYECTO CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1

3.- LA TUBERIA SANITARIA DEBERA SER PROBADA HIDROSTATICAMENTE A UNA PRESION DE 0.3 Kg/cm² DURANTE 3 HORAS EN LA CUAL NO DEBE DE PRESENTARSE PERDIDA APRECIABLE DE PRESION NI INGRESO ADICIONAL DE AGUA

4.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LA TUBERIA DEBERAN DE REALIZARSE A TRAVES DE REGISTROS

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- LA TUBERIA SANITARIA DE PROYECTO ENTRE REGISTROS SERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO (PEAD::MARCA ADS MEXICANA NH-12 PARA DIAMETROS DE HASTA 48" Y PARA DIAMETROS MAYORE SERA NH-12HC

7.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-02-95 Y 10-06-04.;
NORMAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES DEL IMSS
ND-01-IMSS-HSE-1997 Y
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

8.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

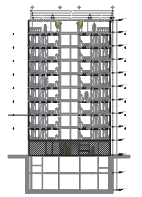
9.- EL COLCHON MINIMO SOBRE EL LOMO DEL TUBO PEAD DEBE SER DE 30 cm.

10.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

11.- LA TUBERIA DE VENTILACION DEBERIRA PROLONGARSE 0.50 m COMO MINIMO, SOBRE EL NIVEL DE TECHUMBRE, CUAQUIERA QUE FUERA ESTA

12.- PARA LOS NIVELES DE REGISTROS, TANTO DE TAPA COMO ARRASTRE, DEBERAN DE REFERIRSE A LOS PLANOS DE CONJUNTO DE INSTALACION SANITARIA.

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1.-LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.B. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Contenido

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Planos Contenido

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acotado

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

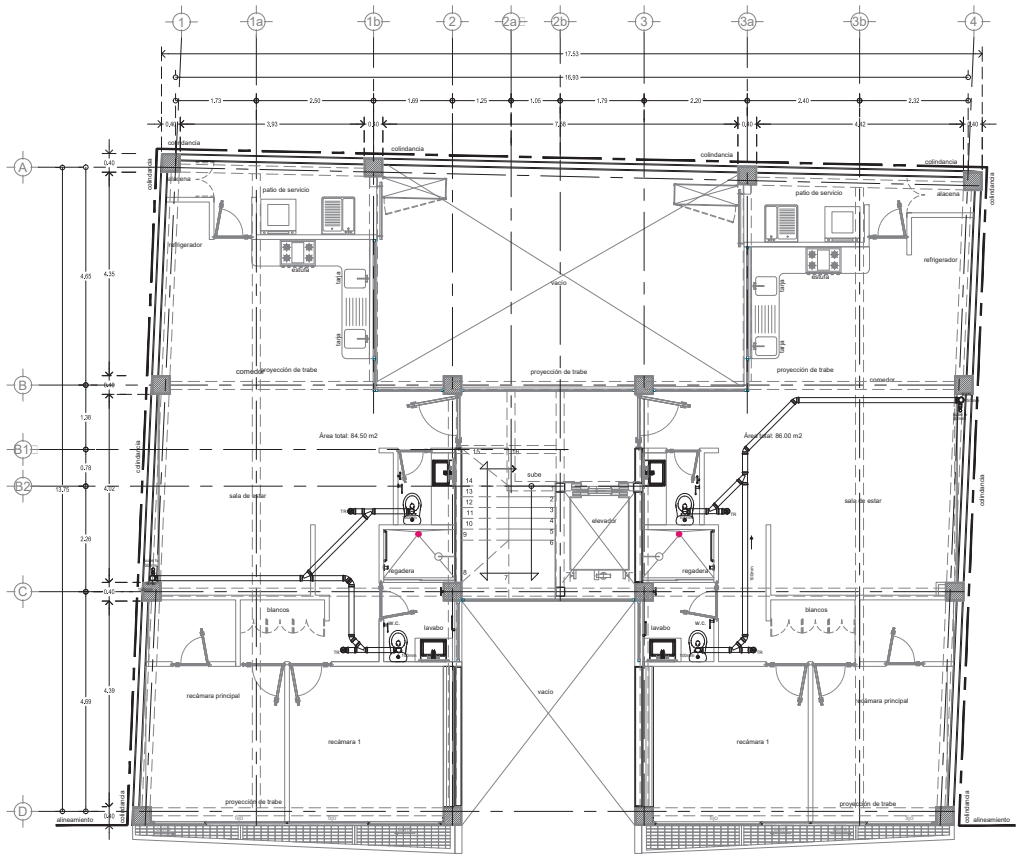
Enrique Dí Griegos Serabia

Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30/ENE/19	EXAMEN PROFESIONAL	

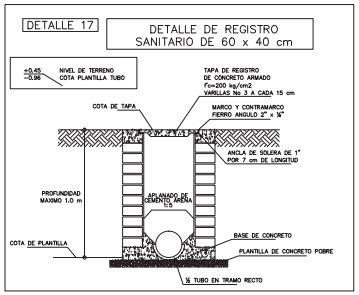
Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	USO DE SUELO: RECONSTRUCCIÓN	HOJA No.
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
HOJA No.		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	TEMA:	Instalación Sanitaria
CONTENIDO:	Planta Baja	CLAVE DE PLANO:	SAN-03



5 PLANTA TIPO 2

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+11.88, +14.76



SIMBOLOGIA

- CODO DE PVC SANITARIO DE 45° x 100 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA DERECHA
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA IZQUIERDA
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA POSTERIOR
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm
- TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- REDUCCION DE PVC SANITARIO DE 100 A 50 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 45°x 50 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90°x 50 mm
- REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 cm
- REJILLA DE TORMENTA DE CONCRETO POLIMERICO MARCA CASTOR, PARA 21 TON DE PESO

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.-EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO LA TUBERIA SANITARIA SERA DE PVC SANITARIO, PARA VENTILACION SERA DE PVC SANITARIO, UTILIZANDO PARA ELLO MARCAS CERTIFICADAS, EN TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 76 mm O MENORES SE PROYECTO CON UNA PENDIENTE MINIMA DEL 2.- Y EN TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETRO DE 100 mm O MAYOR SE PROYECTO CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1.

3.- LA TUBERIA SANITARIA DEBERA SER PROBADA HIDROSTATICAMENTE A UNA PRESION DE 0.3 Kg/cm² DURANTE 3 HORAS EN LA CUAL NO DEBE DE PRESENTARSE PERDIDA APRECIABLE DE PRESION NI INGRESO ADICIONAL DE AGUA

4.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LA TUBERIA DEBERAN DE REALIZARSE A TRAVES DE REGISTROS

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- LA TUBERIA SANITARIA DE PROYECTO ENTRE REGISTROS SERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO (PEAD::MARCA ADS MEXICANA NH-12 PARA DIAMETROS DE HASTA 48" Y PARA DIAMETROS MAYORE SERA NH-12HC

7.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-02-95 Y 10-06-04.;
NORMAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES DEL IMSS
ND-01-IMSS-HSE-1997 Y
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

8.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

9.- EL COLCHON MINIMO SOBRE EL LOMO DEL TUBO PEAD DEBE SER DE 30 cm.

10.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

11.- LA TUBERIA DE VENTILACION DEBERIRA PROLONGARSE 0.50 m COMO MINIMO, SOBRE EL NIVEL DE TECHUMBRE, CUALQUIERA QUE FUERA ESTA

12.- PARA LOS NIVELES DE REGISTROS, TANTO DE TAPA COMO ARRASTRE, DEBERAN DE REFERIRSE A LOS PLANOS DE CONJUNTO DE INSTALACION SANITARIA.

CROQUIS DE UBICACIÓN

UBICACIÓN

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

Río Mixcoac

Río Churubusco

TORONTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

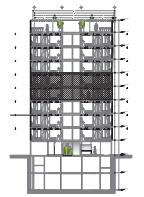
SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

- Tubería agua fría por losa
- Tubería agua caliente por losa
- Tubería agua caliente por losa con recirculación
- Válvula de compuerta
- Llave de nariz

INDICACIONES DE NIVEL

- S.J.A.F. Subir Tubería Agua Fría
- B.C.S. Baja de Colimador Solar
- S.J.A.C. Subir Tubería Agua Caliente

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.B. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Colaborador

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Planos Colaborador

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Revisión

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Ace

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Dí Biagio Serabia

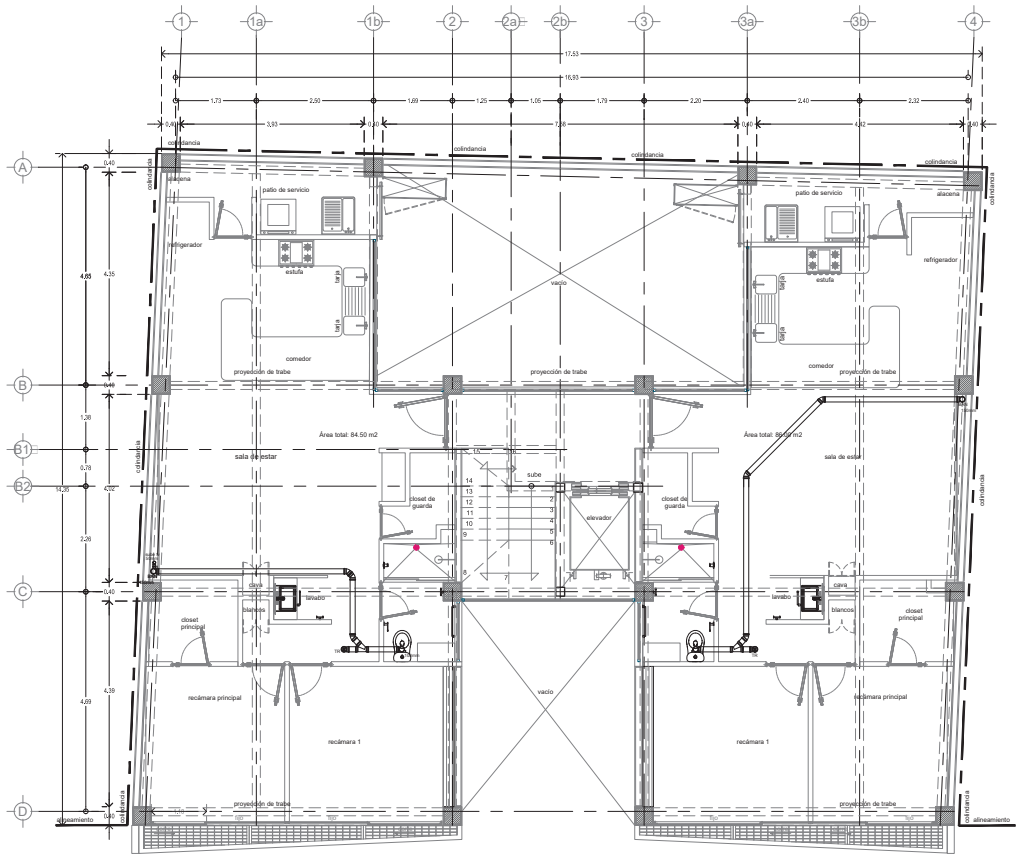
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30/ENE/2015	EXAMEN PROFESIONAL	

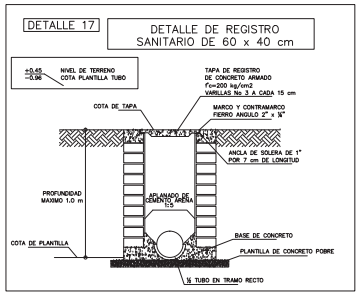
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	POSIBILIDAD: RECONSTRUCCIÓN	MOBILIARIO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA
NORTE:		NIVEL	
COMPONENTE:	Plantas	PARTE:	Instalación Sanitaria
CONTENIDO:	Planta Tipo 2	CLAVE DE PLANO:	SAN-05



1 PLANTA TIPO 1

0 1.50 3.00 6.00 N.P.T.+3.24, +6.12, +9.00



SIMBOLOGIA

- CODO DE PVC SANITARIO DE 45° x 100 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA DERECHA
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA IZQUIERDA
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA POSTERIOR
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm
- TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- REDUCCION DE PVC SANITARIO DE 100 A 50 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 45°x 50 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90°x 50 mm
- REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 cm
- REJILLA DE TORMENTA DE CONCRETO POLIMERICO MARCA CASTOR, PARA 21 TON DE PESO

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.-EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO LA TUBERÍA SANITARIA SERA DE PVC SANITARIO, PARA VENTILACION SERA DE PVC SANITARIO, UTILIZANDO PARA ELLO MARCAS CERTIFICADAS. EN TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 76 mm O MENORES SE PROYECTO CON UNA PENDIENTE MINIMA DEL 2.- Y EN TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETRO DE 100 mm O MAYOR SE PROYECTO CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1.-

3.- LA TUBERIA SANITARIA DEBERA SER PROBADA HIDROSTATICAMENTE A UNA PRESION DE 0.3 Kg/cm² DURANTE 3 HORAS EN LA CUAL NO DEBE DE PRESENTARSE PERDIDA APRECIABLE DE PRESION NI INGRESO ADICIONAL DE AGUA

4.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LA TUBERIA DEBERAN DE REALIZARSE A TRAVES DE REGISTROS

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- LA TUBERIA SANITARIA DE PROYECTO ENTRE REGISTROS SERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO (PEAD::MARCA ADS MEXICANA NH-12 PARA DIAMETROS DE HASTA 48" Y PARA DIAMETROS MAYORE SERA NH-12HC

7.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-02-95 Y 10-08-04 ;
NORMAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES DEL IMSS
ND-01-IMSS-HSE-1997 Y
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

8.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

9.- EL COLCHON MINIMO SOBRE EL LOMO DEL TUBO PEAD DEBE SER DE 30 cm.

10.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

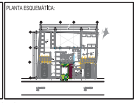
11.- LA TUBERIA DE VENTILACION DEBERRA PROLONGARSE 0.50 m COMO MINIMO, SOBRE EL NIVEL DE TECHUMBRE, CUAQUIERA QUE FUERA ESTA

12.- PARA LOS NIVELES DE REGISTROS, TANTO DE TAPA COMO ARRASTRE, DEBERAN DE REFERIRSE A LOS PLANOS DE CONJUNTO DE INSTALACION SANITARIA.

CROQUIS DE UBICACIÓN

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA



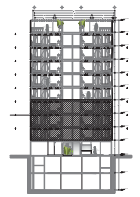
SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

- Tubería agua fría por losa
- Tubería agua caliente por losa
- Tubería agua caliente por losa recirculación
- Válvula de compuerta
- Línea de nivel

INDICACIONES DE NIVEL

- N.A.F. Nube Tubería Agua Fría
- N.C.S. Baja de Colimador Solar
- N.A.C. Nube Tubería Agua Caliente

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1.-LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./OBJ. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Contenido

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Planos Contenido

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Técnico

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Dr. Burgos Serabia

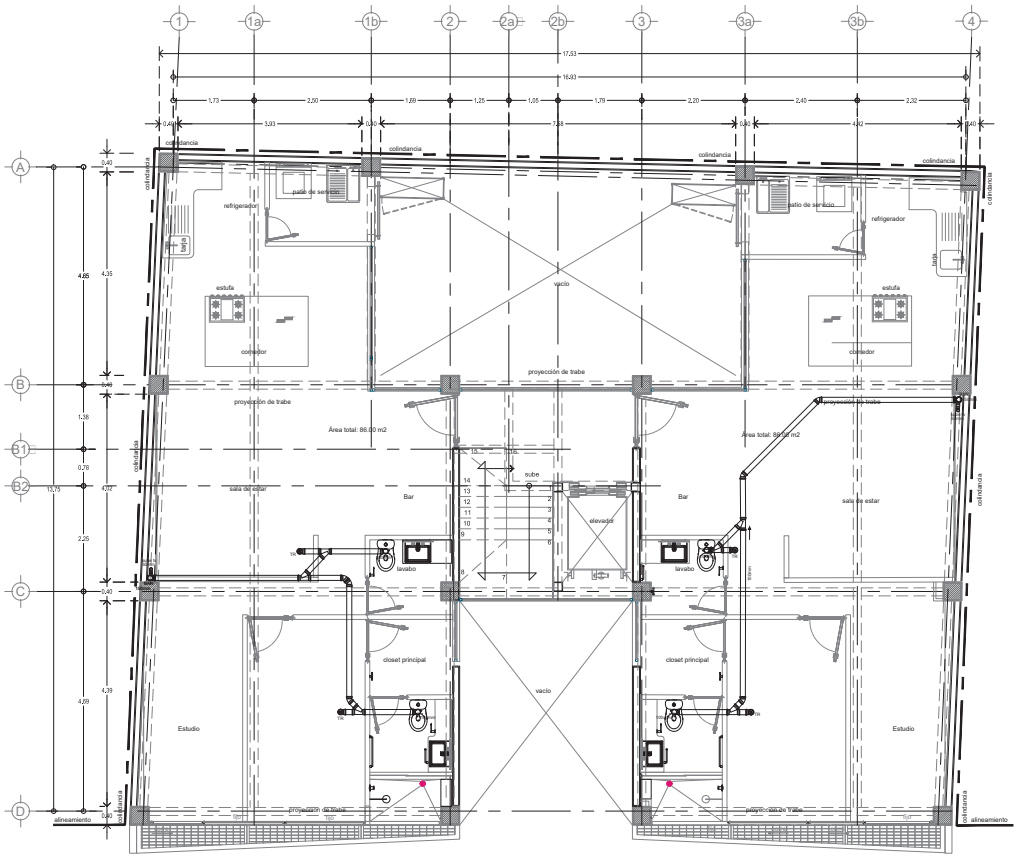
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30/ENE/2015	EXAMEN PROFESIONAL	

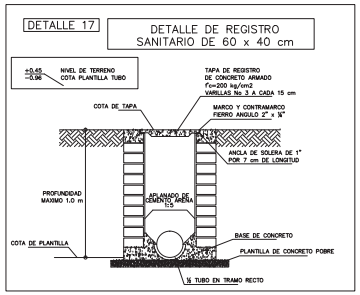
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	POSIBLE RECONSTRUCCIÓN	MAYO/15
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
MANEJO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	TEMA:	Instalación Sanitaria
CONTENIDO:	Planta Tipo 1	CLAVE DE PLANO:	SAN-04



6 PLANTA TIPO 3

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+17.64, +20.52



SIMBOLOGIA

- CODO DE PVC SANITARIO DE 45° x 100 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA DERECHA
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA IZQUIERDA
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA POSTERIOR
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm
- TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- REDUCCION DE PVC SANITARIO DE 100 A 50 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 45°x 50 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90°x 50 mm
- REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 cm
- REJILLA DE TORMENTA DE CONCRETO POLIMERICO MARCA CASTOR, PARA 21 TON DE PESO

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.-EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO LA TUBERÍA SANITARIA SERA DE PVC SANITARIO, PARA VENTILACION SERA DE PVC SANITARIO, UTILIZANDO PARA ELLO MARCAS CERTIFICADAS. EN TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 76 mm O MENORES SE PROYECTO CON UNA PENDIENTE MINIMA DEL 2.- Y EN TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETRO DE 100 mm O MAYOR SE PROYECTO CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1.-

3.- LA TUBERIA SANITARIA DEBERA SER PROBADA HIDROSTATICAMENTE A UNA PRESION DE 0.3 Kg/cm² DURANTE 3 HORAS EN LA CUAL NO DEBE DE PRESENTARSE PERDIDA APRECIABLE DE PRESION NI INGRESO ADICIONAL DE AGUA

4.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LA TUBERIA DEBERAN DE REALIZARSE A TRAVES DE REGISTROS

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- LA TUBERIA SANITARIA DE PROYECTO ENTRE REGISTROS SERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO (PEAD::MARCA ADS MEXICANA NH-12 PARA DIAMETROS DE HASTA 48" Y PARA DIAMETROS MAYORE SERA NH-12HC

7.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-02-95 Y 10-08-04 ;
NORMAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES DEL IMSS
ND-01-IMSS-HSE-1997 Y
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

8.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

9.- EL COLCHON MINIMO SOBRE EL LOMO DEL TUBO PEAD DEBE SER DE 30 cm.

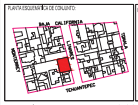
10.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

11.- LA TUBERIA DE VENTILACION DEBERRA PROLONGARSE 0.50 m COMO MINIMO, SOBRE EL NIVEL DE TECHUMBRE, CUAQUIERA QUE FUERA ESTA

12.- PARA LOS NIVELES DE REGISTROS, TANTO DE TAPA COMO ARRASTRE, DEBERAN DE REFERIRSE A LOS PLANOS DE CONJUNTO DE INSTALACION SANITARIA.

UBICACIÓN

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO



PLANTA ESQUEMÁTICA

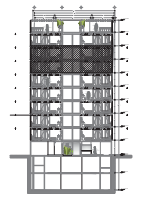
SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

Tubería agua fría por losa
Tubería agua caliente por losa
Tubería agua caliente por losa con retorno
Válvula de compuerta
Llave de nariz

INDICACIONES DE NIVEL

S.J.A.F. Sube Tubería Agua Fría
B.C.S. Baja de Calentador Solar
S.J.A.C. Sube Tubería Agua Caliente

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1.-LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Bermardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Gallardo González
Asesor Colaborador

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Profesor Colaborador

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Revisor

Presentan:

Lizbeth Fabiola Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Dr. Burgos Serabia

Ana Margarita Rojas Guarneo

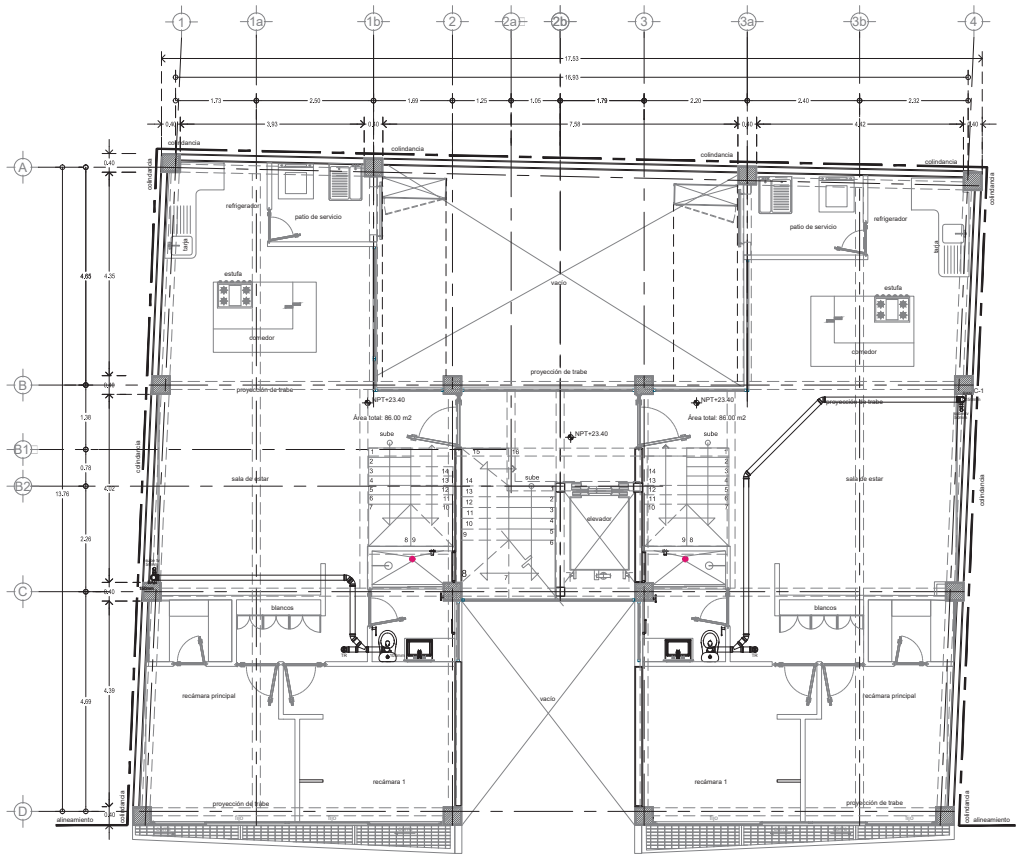
Asesor Revisor

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30	ACTOS EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	POSIBILIDAD: RECONSTRUCCIÓN	MODIFICACIÓN:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
MANZANO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	TEMA:	Instalación Sanitaria
CONTENIDO:	Planta Tipo 3	CLAVE DE PLANO:	SAN-06



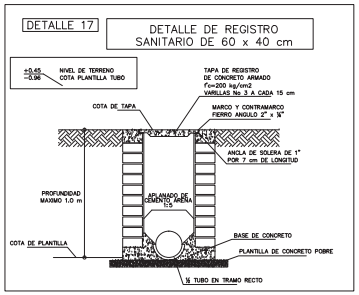
7 PLANTA PENTHOUSE

0 1.50 3.00 6

N.P.T.+23.40

DETALLE 17

DETALLE DE REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 cm



SIMBOLOGIA

- CODO DE PVC SANITARIO DE 45° x 100 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA DERECHA
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA IZQUIERDA
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm SALIDA POSTERIOR
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x 100 mm
- TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- YEE DOBLE DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 mm
- TEE SENCILLA DE PVC SANITARIO DE 100 x 50 mm
- REDUCCION DE PVC SANITARIO DE 100 A 50 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 45°x 50 mm
- CODO DE PVC SANITARIO DE 90°x 50 mm
- REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 cm
- REJILLA DE TORMENTA DE CONCRETO POLIMERICO MARCA CASTOR, PARA 21 TON DE PESO

NOTAS

1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.

2.-EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO LA TUBERÍA SANITARIA SERA DE PVC SANITARIO, PARA VENTILACION SERA DE PVC SANITARIO, UTILIZANDO PARA ELLO MARCAS CERTIFICADAS. EN TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 76 mm O MENORES SE PROYECTO CON UNA PENDIENTE MINIMA DEL 2.- Y EN TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETRO DE 100 mm O MAYOR SE PROYECTO CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1.-

3.- LA TUBERIA SANITARIA DEBERA SER PROBADA HIDROSTATICAMENTE A UNA PRESION DE 0.3 Kg/cm² DURANTE 3 HORAS EN LA CUAL NO DEBE DE PRESENTARSE PERDIDA APRECIABLE DE PRESION NI INGRESO ADICIONAL DE AGUA

4.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LA TUBERIA DEBERAN DE REALIZARSE A TRAVES DE REGISTROS

5.- LAS TUBERIAS DEBERAN DE CONSERVARSE LIMPIAS EN SU EXTERIOR COMO EN SU INTERIOR HASTA LA TERMINACION TOTAL Y ENTREGA DE LOS TRABAJOS

6.- LA TUBERIA SANITARIA DE PROYECTO ENTRE REGISTROS SERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO (PEAD::MARCA ADS MEXICANA NH-12 PARA DIAMETROS DE HASTA 48" Y PARA DIAMETROS MAYORE SERA NH-12HC

7.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA INSTALACIONES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DRENAJE 27-02-95 Y 10-08-04 ;
NORMAS DE DISEÑO DE INGENIERIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES DEL IMSS
ND-01-IMSS-HSE-1997 Y
REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL 2004

8.- SE DEBERAN VERIFICAR NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS DE PROYECTO EN SITIO

9.- EL COLCHON MINIMO SOBRE EL LOMO DEL TUBO PEAD DEBE SER DE 30 cm.

10.- SE DEBERA DE COLOCAR UNA JUNTA FLEXIBLE EN TUBERIA DE RED INTERIOR EN LOS PUNTOS DONDE EXISTA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA PROPIA DEL EDIFICIO, PARA EVITAR DESPLAZAMIENTOS DE LA TUBERIA

11.- LA TUBERIA DE VENTILACION DEBERRA PROLONGARSE 0.50 m COMO MINIMO, SOBRE EL NIVEL DE TECHUMBRE, CUAQUIERA QUE FUERA ESTA

12.- PARA LOS NIVELES DE REGISTROS, TANTO DE TAPA COMO ARRASTRE, DEBERAN DE REFERIRSE A LOS PLANOS DE CONJUNTO DE INSTALACION SANITARIA.

SIMBOLOGIA ESPECIFICA

- Tubería agua fría por losa
- Tubería agua caliente por losa
- Tubería agua caliente por losa con aislante térmico
- Válvula de compuerta
- Llave de nariz

INDICACIONES DE NIVEL

- S.J.A.F. Subir Tubería Agua Fría
- B.C.S. Baja de Colindador Solar
- S.J.A.C. Subir Tubería Agua Caliente

CORTE ESQUEMATICO

NOTAS GENERALES:

1.-LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Contenido

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Planos Contenido

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Textos

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Serabia

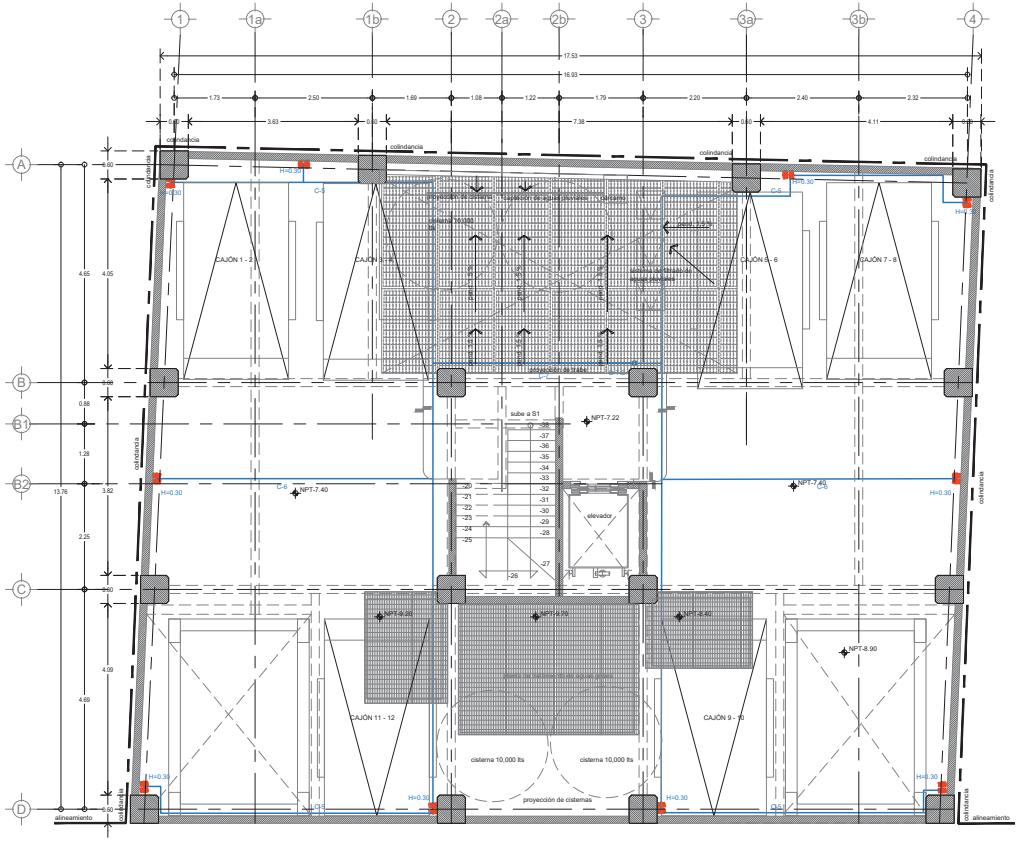
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30/ENE/2019	EXAMEN PROFESIONAL	

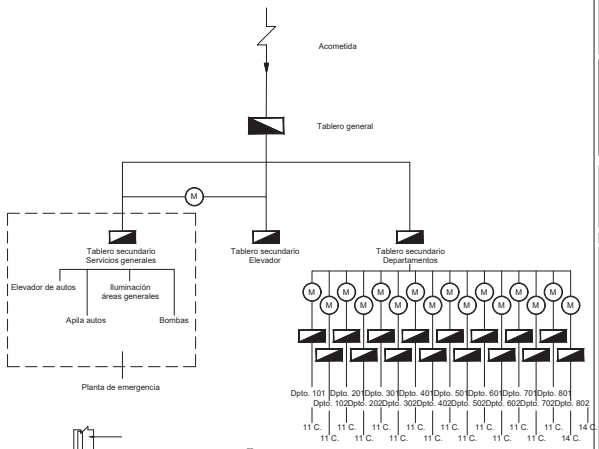
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

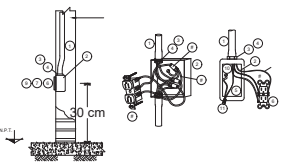
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	POSIBILIDAD: RECONSTRUCCIÓN	MODIFICACIÓN:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
MEDIDO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	TEMA:	Instalación Sanitaria
CONTENIDO:	Penthouse	CLAVE DE PLANO:	SAN-07



1 PLANTA SÓTANO 2

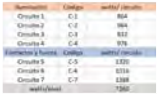
0 1 2 4 1:50 N.P.T.-7.40





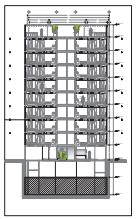
1 TUBERIA CONDUIT DE FIERRO GALV. TIPO SEMIPESADO
2 CAJA REGISTRO DE LAMINA GALVANIZADA DE 10 X 10 CM
3 MONITOR DE FIERRO GALVANIZADO
4 DOS CONTRATUERCAS DE FIERRO GALVANIZADO
5 CABLE DE COBRE DESNUDO CON AISLAMIENTO THW-75 °C TIPO LS COLOR VERDE
6 CONTACTO MONOFASICO, DUPLEX POLARIZADO, 5 AMP. 127 VOLTS.
7 PLACA PARA CONTACTO DUPLEX, FABRICADA DE BAQUELITA
8 CABLE DE COBRE MONOPOLAR CON AISLAMIENTO THW, 75 C, 600 VOLTS
9 SOBRETAPA PARA CAJA DE LAMINA GALVANIZADA
10 ZAPATA TERMINAL TIPO OJILLO SIN AISLAMIENTO PARA TORNILLO DE 3/16"
11 CONECTOR TIPO CAPUCHON

BTICINO
Toma corriente duplex
E502BGFBNRG6
Toma de corriente duplex con interruptor de circuito por falla a tierra ICFT 15 A, 127 V c/placa autoprotegida color blanco resteyle



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

B.T.E. Sube tubería eléctrica
B.T.E. Baja tubería eléctrica
Tubería eléctrica por losa
Tubería eléctrica por muro
Tubería eléctrica por piso



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Ramón Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Nájera

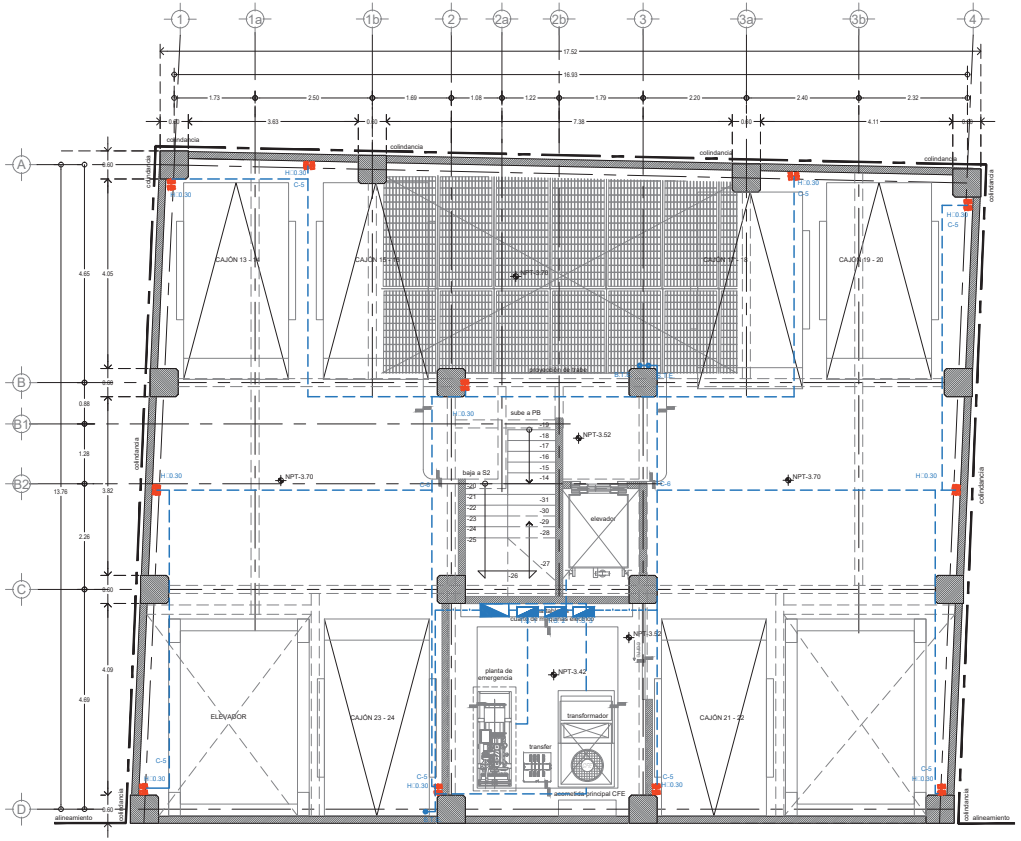
Presentan:
Lucero Farid Rosalinda Arce
Stephania Zendejas Medina
Enrique Gallegos Sanabia
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	4-DIC-2019	REVISIÓN PROFESIONAL	

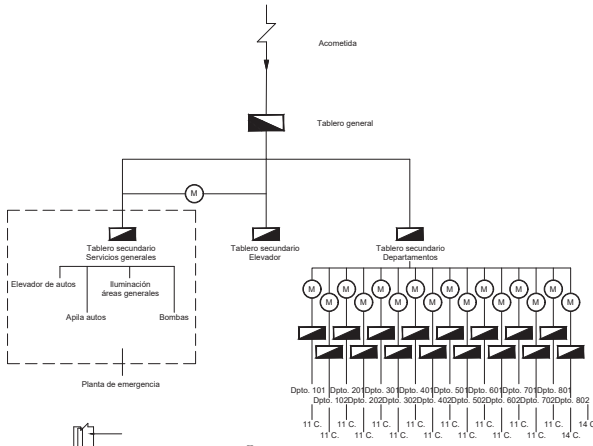
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

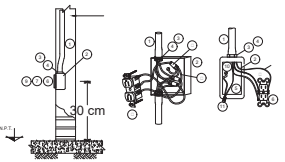
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTIDA:	Instalación Eléctrica
CONTENIDO:	Contactos y fuerza- Sotano 2	CLAVE DE PLANO:	IE-01



2 PLANTA SÓTANO 1

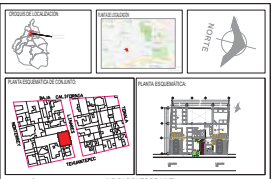
0 1 2 4 1:50 N.P.T.-3.70





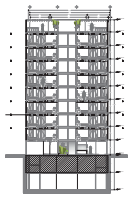
1 TUBERIA CONDUIT DE FIERRO GALV. TIPO SEMIPESADO
2 CAJA REGISTRO DE LAMINA GALVANIZADA DE 10 X 10 CM
3 MONITOR DE FIERRO GALVANIZADO
4 DOS CONTRATUERCAS DE FIERRO GALVANIZADO
5 CABLE DE COBRE DESNUDO O CON AISLAMIENTO THW-75 °C TIPO LS COLOR VERDE
6 CONTACTO MONOFASICO, DUPLEX POLARIZADO, 5 AMP. 127 VOLTS.
7 PLACA PARA CONTACTO DUPLEX, FABRICADA DE BAQUELITA
8 CABLE DE COBRE MONOPOLAR CON AISLAMIENTO THW, 75 C, 600 VOLTS
9 SOBRETAPA PARA CAJA DE LAMINA GALVANIZADA
10 ZAPATA TERMINAL TIPO OJILLO SIN AISLAMIENTO PARA TORNILLO DE 3/16"
11 CONECTOR TIPO CAPUCHON

BTICINO
Toma corriente duplex
E6028GFBNRG6
Toma de corriente duplex con interruptor de circuito por falla a tierra ICFT 15 A, 127 V c/placa autoprotegida color blanco resteyle



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA:
B.T.E. Sube tubería eléctrica
B.T.E. Baja tubería eléctrica
Tubería eléctrica por losa
Tubería eléctrica por muro
Tubería eléctrica por piso
Tablero general
Tablero secundario

INDICACIONES DE NIVEL



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Director de Proyecto
Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Estructuras
Arq. Ramón Abuzi Ramírez
Asesor Proyecto Sustentable

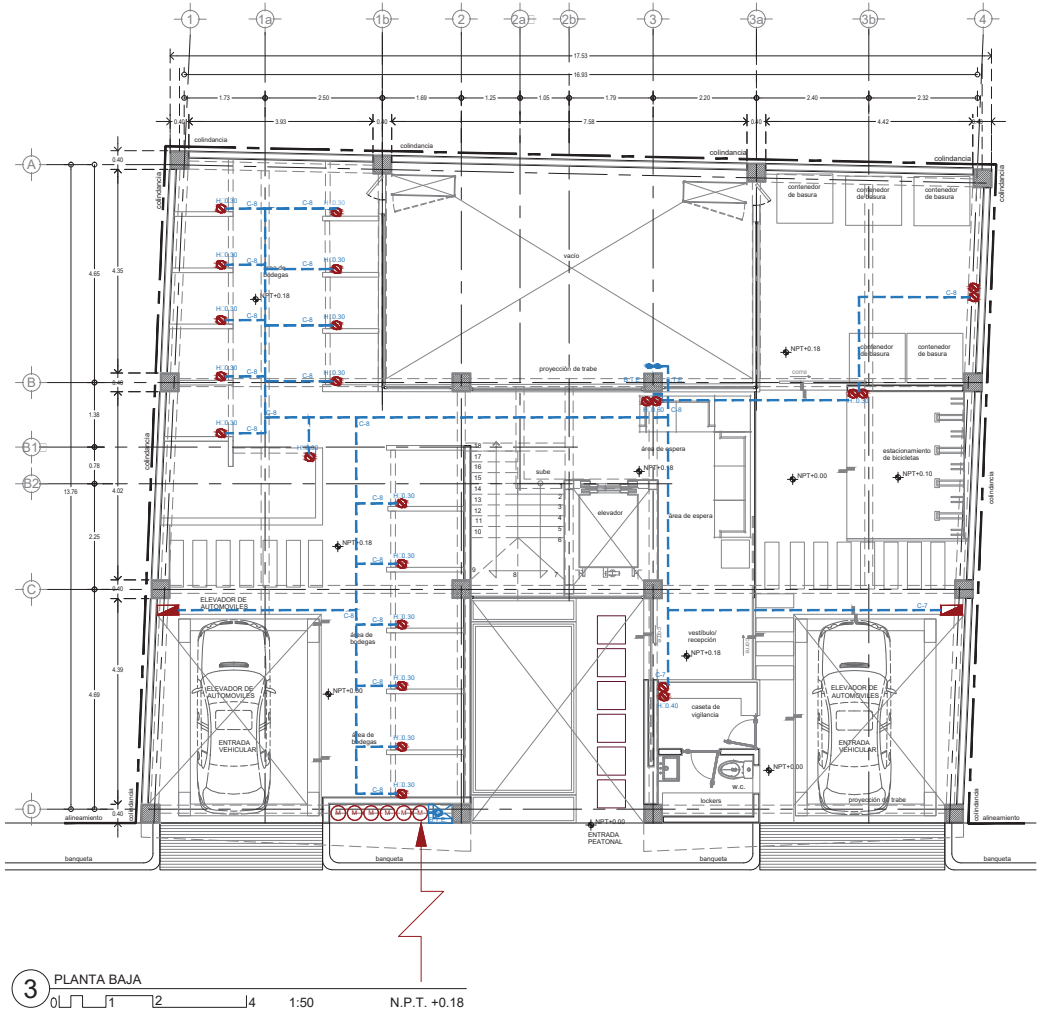
Presentan:
Lucero Farid Rosalinda Arce
Stephania Zendejas Medina
Enrique Gallegos Serafín
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	4-DIC-2019	REVISIÓN PROFESIONAL	

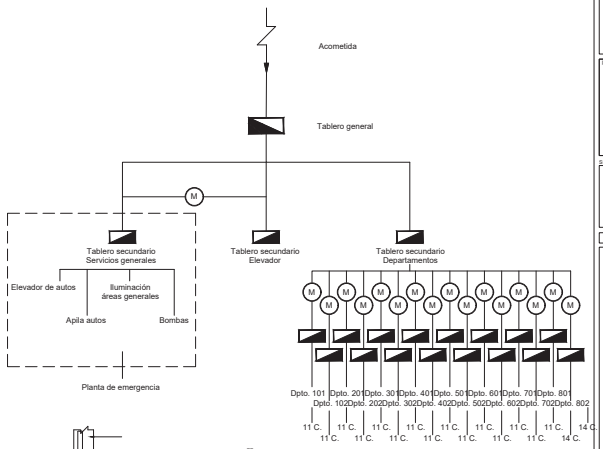
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

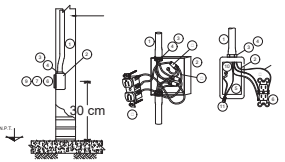
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO		NIVEL	
COMPONENTE:	Plantas	PARTIDA:	Instalación Eléctrica
CONTENIDO:	Contactos y fuerza- Sotano 1	CLAVE DE PLANO:	IE-02



3 PLANTA BAJA

0 1 2 4 1:50 N.P.T. +0.18



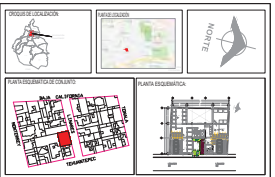


1 TUBERIA CONDUIT DE FIERRO GALV. TIPO SEMIPESADO
2 CAJA REGISTRO DE LAMINA GALVANIZADA DE 10 X 10 CM
3 MONITOR DE FIERRO GALVANIZADO
4 DOS CONTRATUERCAS DE FIERRO GALVANIZADO
5 CABLE DE COBRE DESNUDO CON AISLAMIENTO THW-75 °C TIPO LS COLOR VERDE
6 CONTACTO MONOFASICO, DUPLEX POLARIZADO, 5 AMP. 127 VOLTS.
7 PLACA PARA CONTACTO DUPLEX, FABRICADA DE BAQUELITA
8 CABLE DE COBRE MONOPOLAR CON AISLAMIENTO THW, 75 C, 600 VOLTS
9 SOBRETAPA PARA CAJA DE LAMINA GALVANIZADA
10 ZAPATA TERMINAL TIPO OJILLO SIN AISLAMIENTO PARA TORNILLO DE 3/16"
11 CONECTOR TIPO CAPUCHON

BTICINO
Toma corriente duplex
E5020GFBNRG6
Toma de corriente duplex con interruptor de circuito por falla a tierra ICFT 15 A, 127 V c/placa autoprotegida color blanco resteyle

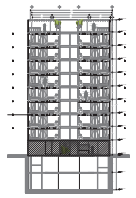
Multimarcas/Imagen	Catálogo/Código	Watts	Cantidad	Watts "S" aforo	Watts por conjunto	Contactos	Watts por apagador	Apagadores	Factor "S" aforo
Elevador de automóviles	ELEVA catálogo elevadores Elevador sin cabina	220	2	440	127	0	127	2	254
Puertas corredizas automáticas	AASELARA Modelo hermético - Paso gloria - "ELA-7"	280	2	560	127	2	127	0	254
									1508

Nomenclatura	Código	watts/circuito
Circuito 1	C-1	880
Circuito 2	C-2	824
Circuito 3	C-3	640
Circuito 4	C-4	934.5
Circuito 5	C-5	233.3
Circuito 6	C-6	889
Contactos y fuerza	Código	watts/circuito
Circuito 7	C-7	1000
Circuito 8	C-8	508
watts/nivel		6134.8



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA:
B.T.E. Subte tubería eléctrica
B.T.E. Baja tubería eléctrica
Tubería eléctrica por losa
Tubería eléctrica por muro
Tubería eléctrica por piso

INDICACIONES DE NIVEL
Tablero principal
Tablero secundario
M Medidor
Acometida eléctrica



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:
Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Ramón Abuzi Ramírez
Arq. Fernando Flores Nájera

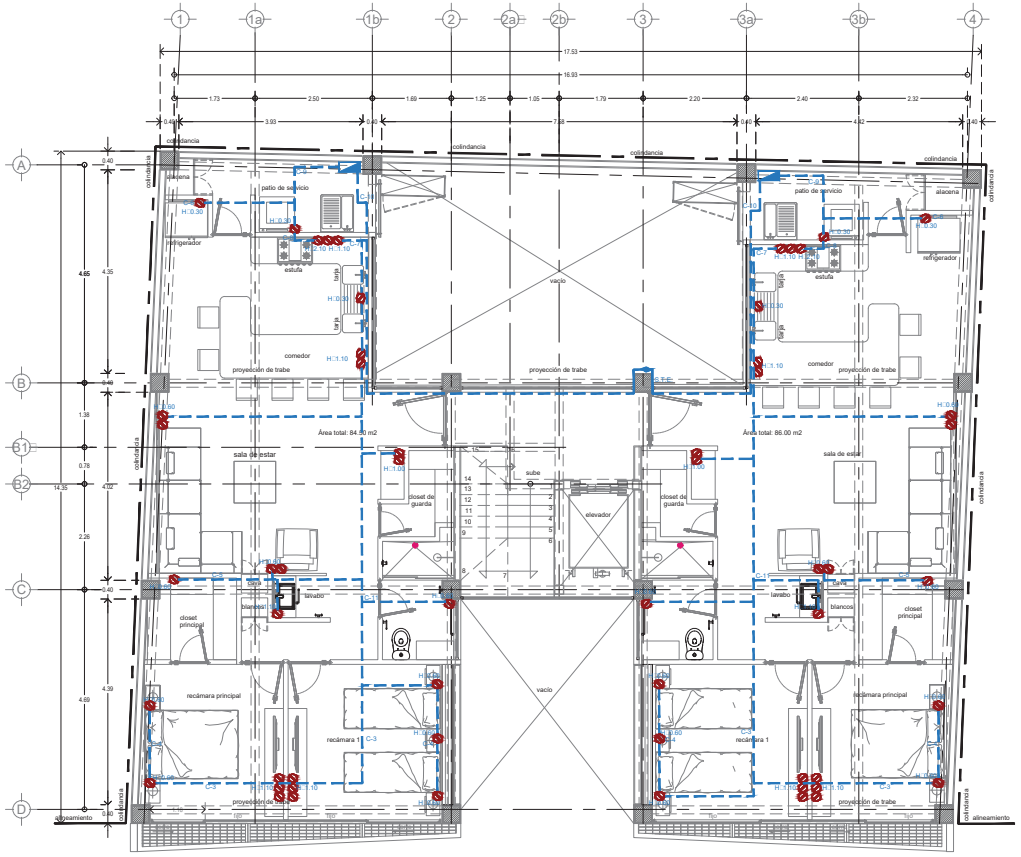
Presentan:
Lucero Farid Rosaleda Arce
Stephania Zendejas Medina
Enrique Gallegos Serafín
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2019	REVISIÓN PROFESIONAL	

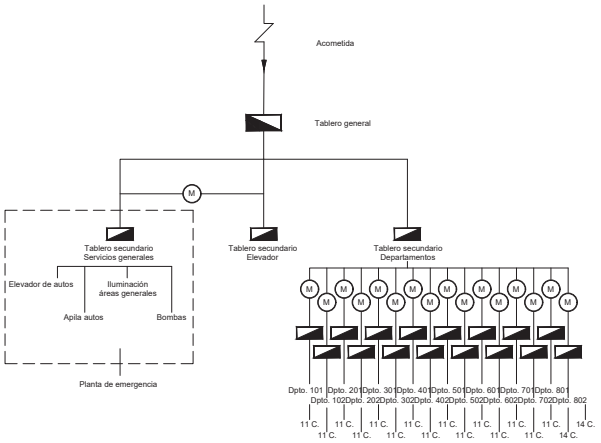
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO		NIVEL	
COMPONENTE: Plantas		PARTIDA: Instalación Eléctrica	
CONTENIDO: Contactos y fuerza- Planta Baja		CLAVE DE PLANO: IE-03	



4 PLANTA TIPO 1

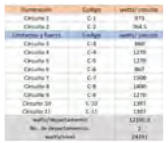
0 1 2 4 1:50 N.P.T.+3.24,+6.12,+9.00

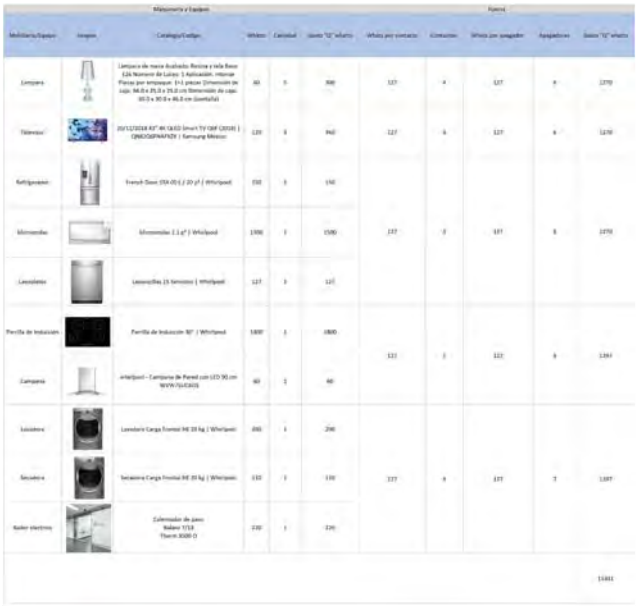


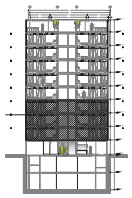
BTICINO
Toma corriente duplex
E6028GFBNRG6
Toma de corriente duplex con interruptor de circuito por falla a tierra ICFT 15 A, 127 V c/placa autoprotegida color blanco rastyle

BTICINO
Toma corriente duplex E6028GFBNRG6 con cubierta universal IP44
cubierta de protección IP44 . Ideal para la instalación donde se requiere un grado de protección, totalmente compatible con todas las series - se puede instalar en caja embutida de 3 módulos .- tamaño H=111,6 mm
- L : 14.3 mm

BTICINO
Toma de corriente USB
E6028NUSBPTL
Tomacorriente Duplex 2P+T + 2 USB 3.1A con Protección Infantil, 15A, 127-250V~, Placa Blanca







NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:
Mtro. Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Ramón Abuzi Ramírez
Arq. Fernando Flores Nájera

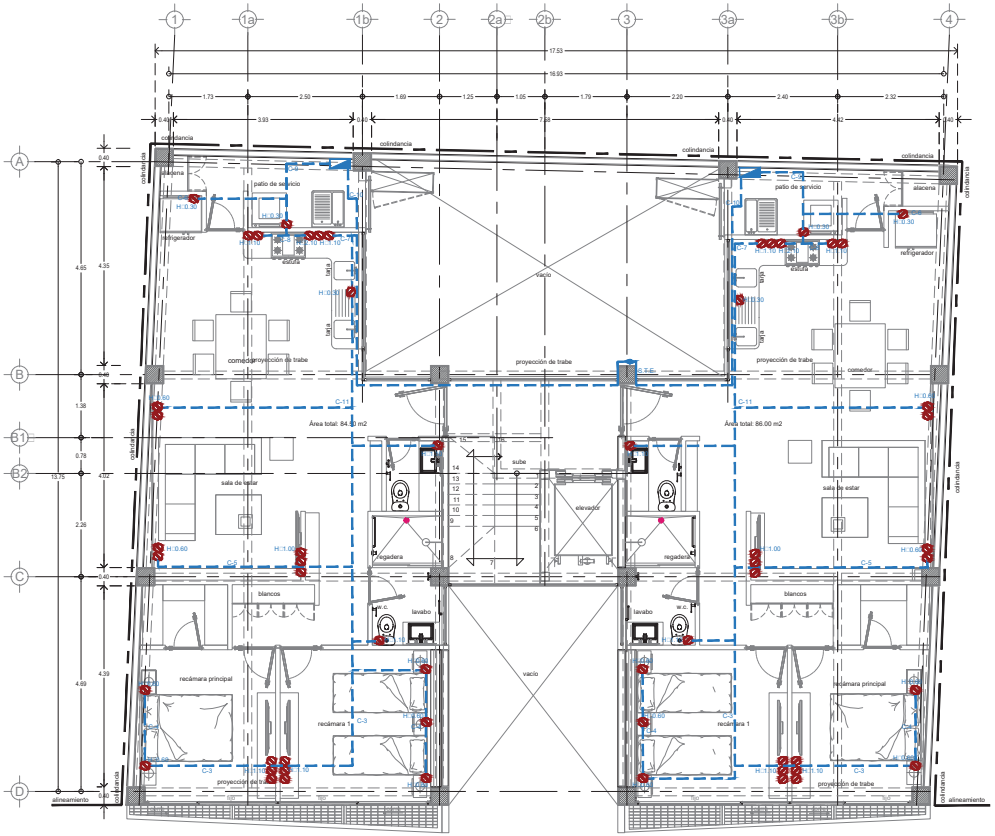
Presentan:
Lucero Farid Rosalinda Ana
Stephania Zendejas Medina
Enrique Gallegos Serafín
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2019	REVISIÓN PROFESIONAL	

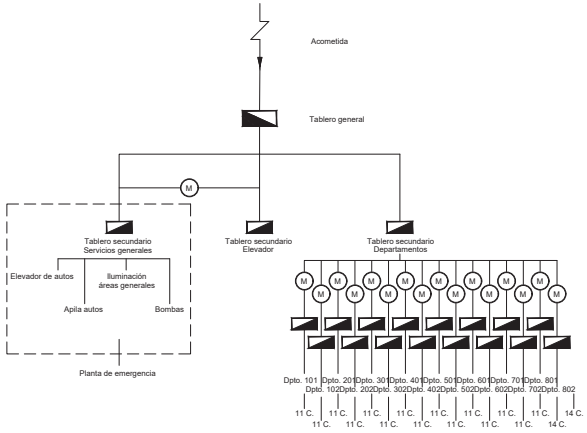
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	ARCHIVO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTIDA:	Instalación Eléctrica
CONTENIDO:	Contactos y fuerza- Planta tipo 1	CLAVE DE PLANO:	IE-04



5 PLANTA TIPO 2

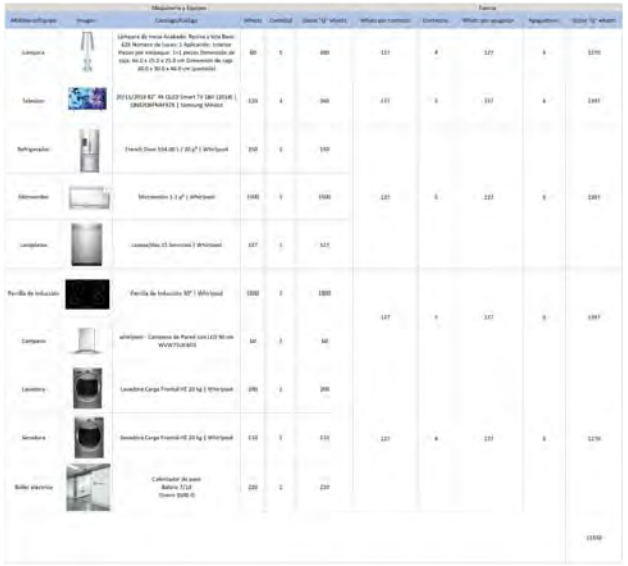
0 1 2 4 1:50 N.P.T.+11.88,+14.76

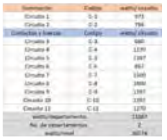


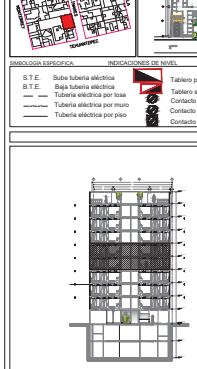
BTICINO
Toma corriente duplex
E6028GFBNRG6
Toma de corriente duplex con interruptor de circuito por falla a tierra ICFT 15 A, 127 V c/placa autoprotegida color blanco nextyle

BTICINO
Toma de corriente duplex E6028GFBNRG6 con cubierta universal IP44
cubierta de protección IP44 . Ideal para la instalación donde se requiere un grado de protección, totalmente compatible con todas las series - se puede instalar en caja embutida de 3 módulos. - tamaño H=11.6 mm
- L □ 14,3 mm

BTICINO
Toma de corriente USB
E6028NUSBPTL
Tomacorriente Dúplex 2P+T + 2 USB 3.1A con Protección Infantil, 15A, 127-250V~, Placa Blanca







NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS, A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8 LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Gallcia González
Arq. Ramón Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Nájera

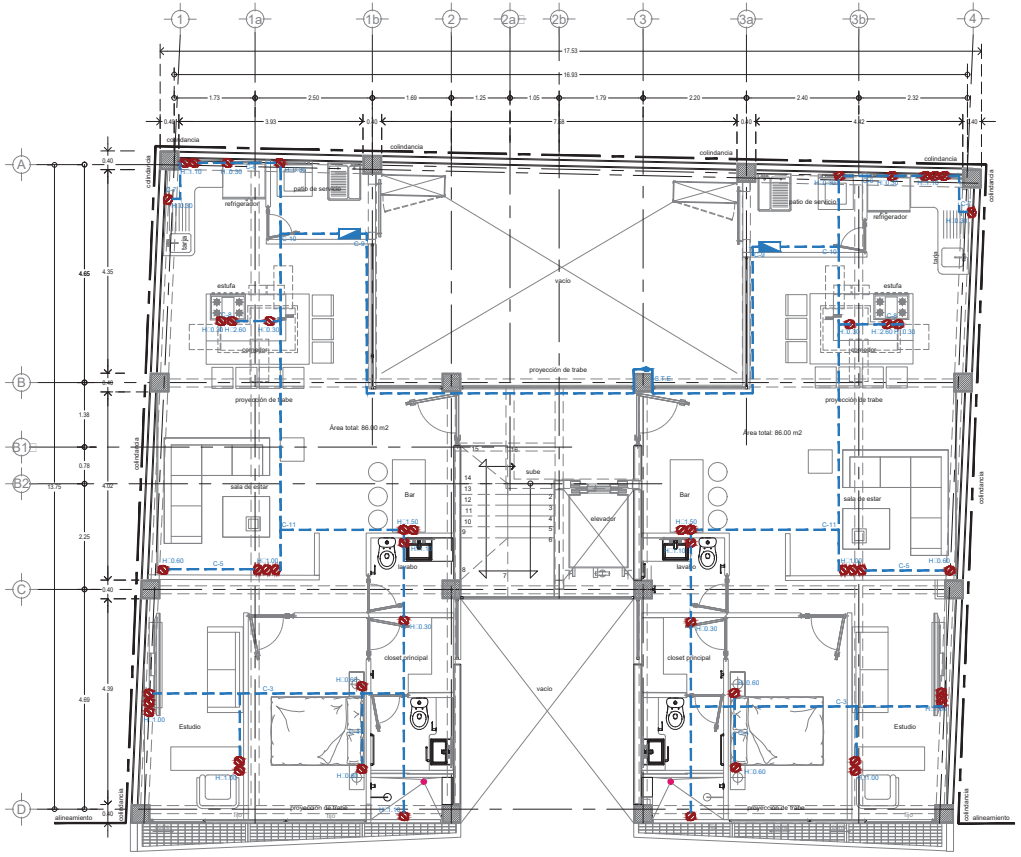
Presentan:
Lucero Fadd Rosendo Arce
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Gallegos Sandoz
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	13/DIC/21	ESTUDIO PROFESIONAL	

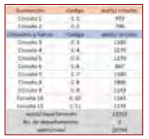
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

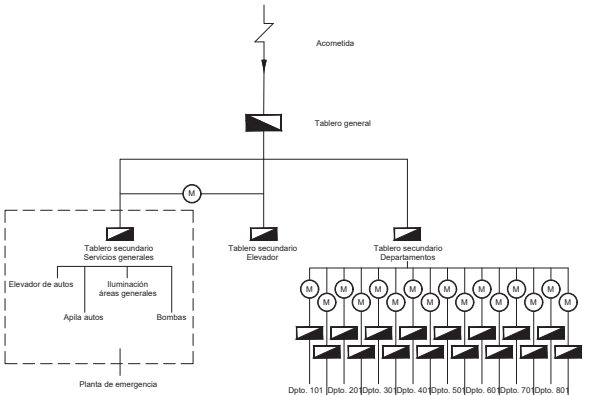
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	POSIBLE RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIÓN: Metros
ESPECIFICACIÓN:	NIVEL:
MÓDULO:	FECHA:
COMPONENTE: Plantas	PARTIDA: Instalación Eléctrica
CONTENIDO: Contactos y fuerza- Planta tipo 2	CLAVE DE PLANO: IE-05



6 PLANTA TIPO 3

0 1 2 4 1:50 N.P.T.+17.64,+20.52

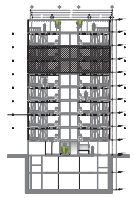




BTICINO
Toma corriente duplex
E6028GFBNRG6

BTICINO
Toma corriente duplex E6028GFBNRG6 con cubierta universal IP44
cubierta de protección IP44 . Ideal para la instalación donde se requiere un grado de protección, totalmente compatible con todas las series - se puede instalar en caja embutida de 3 módulos .- tamaño H=111,6 mm - L : 14,3 mm

BTICINO
Toma de corriente USB
E6028NUSBPTL
Tomacorriente Dúplex 2P+T + 2 USB 3.1A con Protección Infantil, 15A, 127-250V~, Placa Blanca



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Director de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Estructuras

Arq. Ramón Abuzi Ramírez
Asesor Proyecto Sustentable

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Costos

Presentan:

Lucero Farid Rosalinda Arce

Stephania Zendejas Medina

Enrique Gallegos Serafín

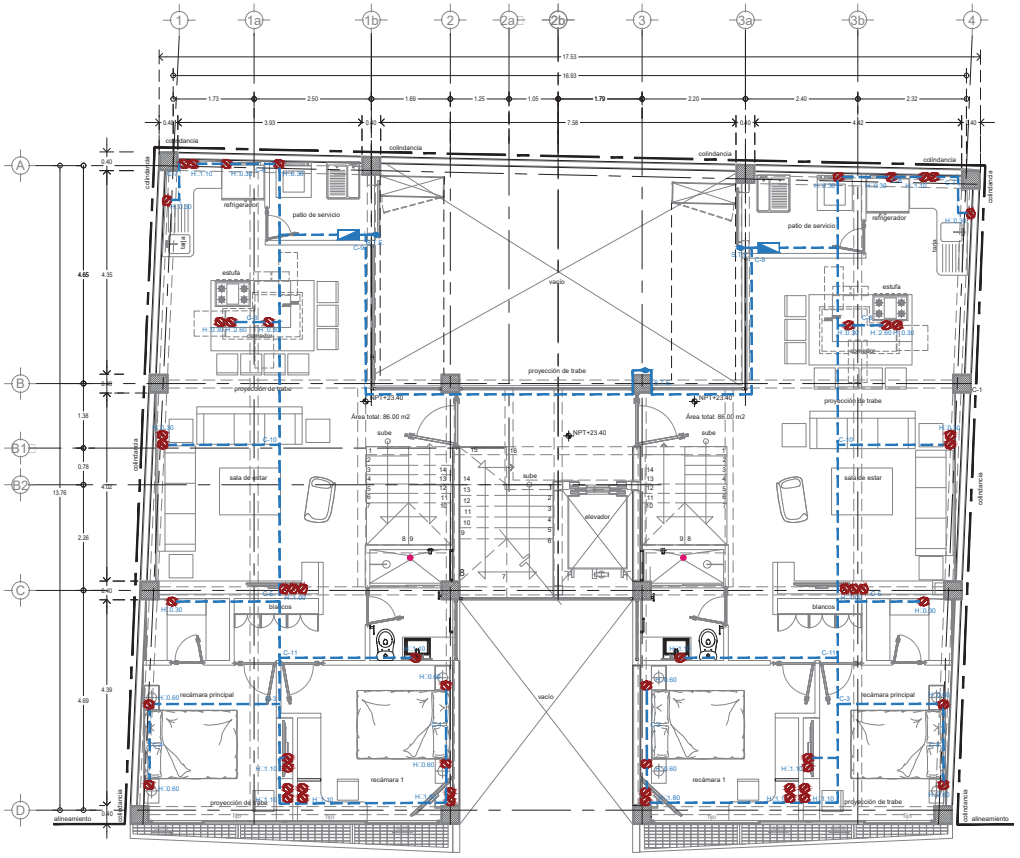
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	4-DIC-2023	ALUMNA/PROFESIONAL	

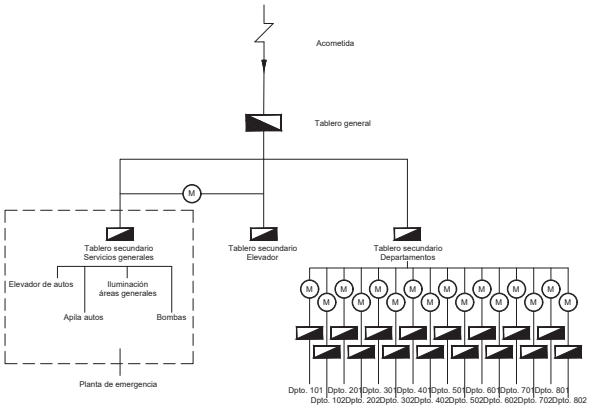
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTIDA:	Instalación Eléctrica
CONTENIDO:	Contactos y fuerza- Planta tipo 3	CLAVE DE PLANO:	IE-06



7 PLANTA PENTHOUSE

0 1 2 4 1:50 N.P.T.+23.40



BTICINO
Toma corriente duplex
E6028GFBNRG6
Toma de corriente duplex con interruptor de circuito por falla a tierra ICFT 15 A, 127 V c/placa autoprotegida color blanco rectyle

BTICINO
Toma corriente duplex E6028GFBNRG6 con cubierta universal IP44
cubierta de protección IP44 . Ideal para la instalación donde se requiere un grado de protección, totalmente compatible con todas las series - se puede instalar en caja embutida de 3 módulos - tamaño H=11,6 mm
L : 14,3 mm

BTICINO
Toma de corriente USB
E6028NUSBPT
Tomacorriente Dúplex 2P+T + 2 USB 3.1A con Protección Infantil, 15A, 127-250V~, Placa Blanca

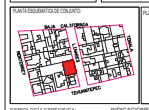
Mobiliario/Equipo	Imagen	Cabinas/Código	Wheels	Cantidad	Gasto "G" wheels	Wheels por consumo	Cantidad	Wheels por equipo	Equipo/Area	Gasto "G" wheels
Lámpara		Lámpara de mesa Acabado: Recina y tela Base: 12lb Número de Luces: 1 Aplicación: Interior Piezas por empaque: 1/1 piezas Dimensión de caja: 46.0 x 25.0 x 25.0 mm Dimensión de caja: 30.0 x 30.0 x 46.0 cm (pantalla)	60	1	100	127	1	127	4	1148
Televisor		02/11/2018 ID: 44 (48.00 Smart TV UHF (2018) | UNKNOWNFIRMWAR | Samsung Mexico	120	1	140	127	1	127	5	1270
Refrigerador		French Door 154.00 L / 20 p³ | Whirlpool	150	1	150					
Microondas		Microondas 1.1 p³ | Whirlpool	1500	1	1500	127	1	127	5	1270
Lavadoras		Lavaseplus 17 Servicios | Whirlpool	127	1	127					
Parrilla de inducción		Parrilla de inducción 40" | Whirlpool	1800	1	1800	127	1	127	5	1270
Campana		whirlpool - Campana de Parrilla con 180 Kg con WHIRLPOOLS	50	1	50					
Lavadora		Lavadora Carga Frontal HE 20 kg | Whirlpool	200	1	200					
Secadora		Secadora Carga Frontal HE 20 kg | Whirlpool	150	1	150	127	1	127	5	1148
Boiler electrico		Calentador de Gas Balero 7718 Trane 5500 G	220	1	220					
										10923

Iluminación	Código	watts/ circuito
Circuito 1	E-1	973
Circuito 2	E-2	839.5
Contactos y fuerza	**Código**	**watts/ circuito**
Circuito 3	C-3	660
Circuito 4	C-4	1143
Circuito 5	C-5	1270
Circuito 6	C-6	867
Circuito 7	C-7	1505
Circuito 8	C-8	1800
Circuito 9	C-9	1270
Circuito 10	C-10	1270
Circuito 11	C-11	1143
watts/departamento		12738.5
No. de departamentos		2
watts/total		25471

ORDOS DE LOCALIZACIÓN

PLANTA DE LOCALIZACIÓN

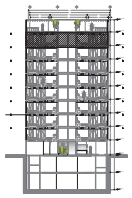
PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO



PLANTA ESQUEMÁTICA:

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA: INDICACIONES DE NIVEL

S.T.E.	Sube tubería eléctrica		Tablero principal
B.T.E.	Baja tubería eléctrica		Tablero secundario
	Tubería eléctrica por losa		Contacto duplex
	Tubería eléctrica por muro		Contacto duplex con USB
	Tubería eléctrica por piso		Contacto duplex con protección



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS, A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:	Presentan:
Mart Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Asesor de Proyecto	Lucero Fantil Rosalindo Arce
Arq. Rigoberto Galicia González Asesor de Construcción	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez Asesor de Proyecto Construcción	Enrique Gallegos Sanabia
Arq. Fernando Flores Nájera Asesor Técnico	Ana Margarita Rojas Guerrero
COMISIÓN DE DIBUJO	DIBUJADO

REVISIONES

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2018	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción			
UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.			
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN		MICRO:
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros		FECHA:
EDIFICIO:	NIVEL:		
COMPONENTE: Plantas		PARTIDA: Instalación Eléctrica	
CONTENIDO: Contactos y fuerza- Planta penthouse		CLAVE DE PLANO: IE-07	

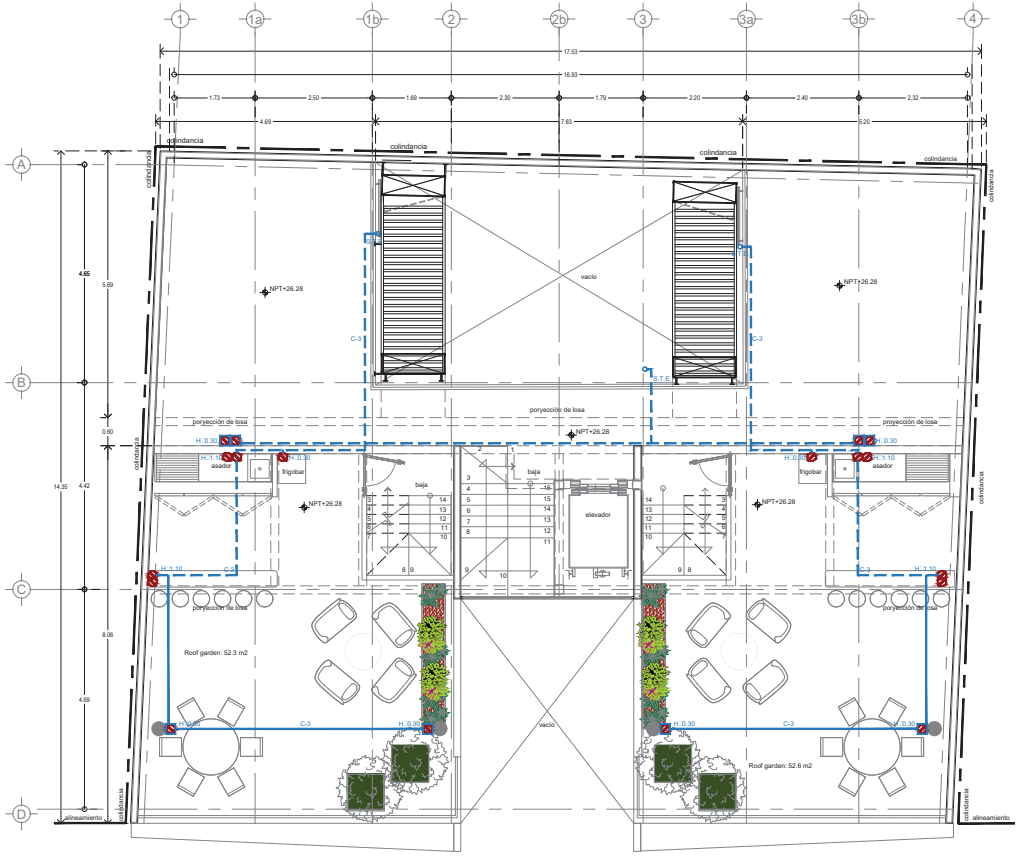
Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

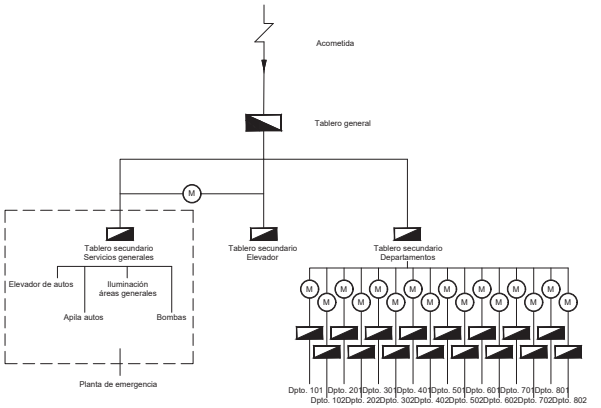
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



8 PLANTA ROOF GARDEN

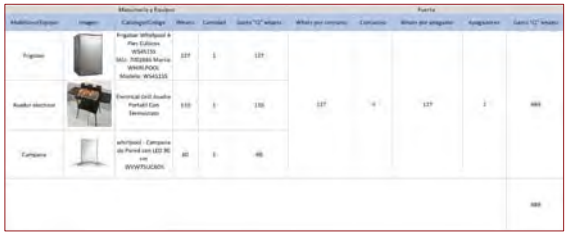
0 1 2 4 1:50 N.P.T.+26.28

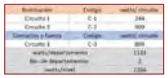


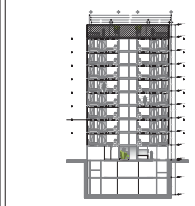
BTICINO
Toma corriente duplex
E6028GFBNRG6
Toma de corriente duplex con interruptor de circuito por falla a tierra ICFT 15 A, 127 V c/placa autoprotegida color blanco rastyle

BTICINO
Toma corriente duplex E6028GFBNRG6 con cubierta universal IP44
cubierta de protección IP44 . Ideal para la instalación donde se requiere un grado de protección, totalmente compatible con todas las series - se puede instalar en caja embutida de 3 módulos .- tamaño H=111,6 mm
- L : 14.3 mm

BTICINO
Toma de corriente USB
E6028NUSBPTL
Tomacorriente Duplex 2P+T + 2 USB 3.1A con Protección Infantil, 15A, 127-250V~, Placa Blanca







NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera

Arq. Rigoberto Galicia González

Arq. Ramón Abuzi Ramírez

Arq. Fernando Flores Nájera

Presentan:

Lucero Farid Rosaleda Arce

Stephania Zendejas Medina

Enrique Gallegos Sanabia

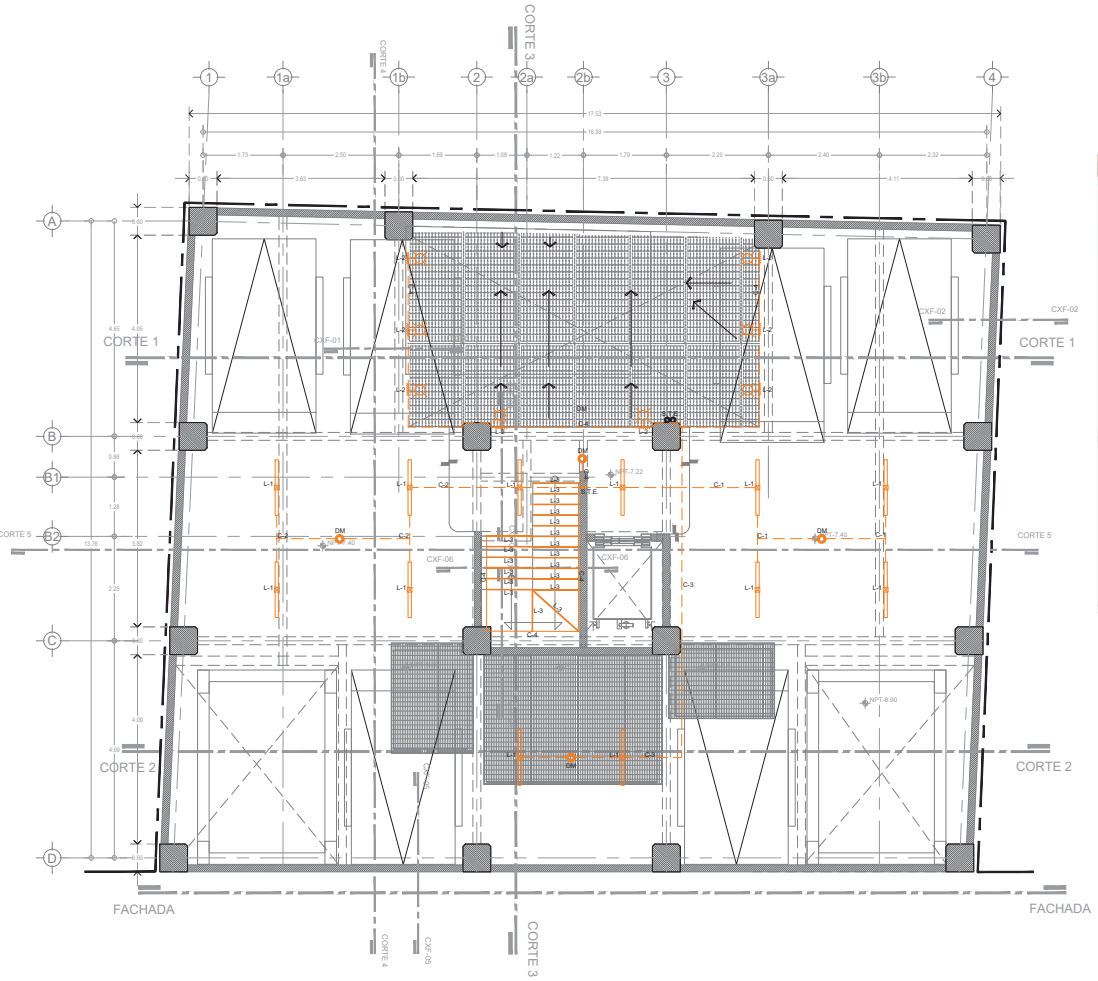
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2019	EXAMEN PROFESIONAL	

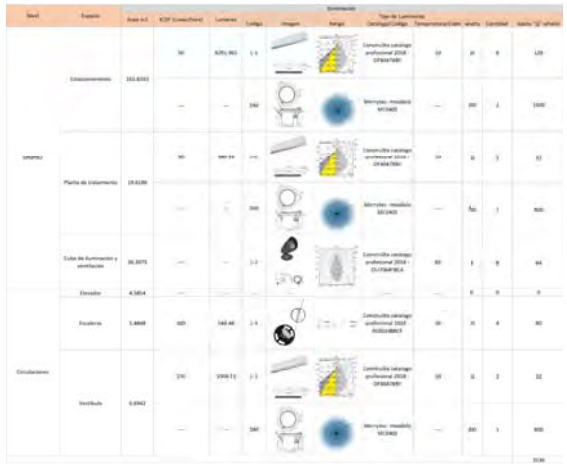
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	ARCHIVO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTIDA:	Instalación Eléctrica
CONTENIDO:	Contactos y fuerza- Planta roof garden	CLAVE DE PLANO:	IE-08



9 PLANTA SÓTANO 2

0 1 2 4 1:50 N.P.T.-7.40



Notas Generales:

1.- EL APAGADOR SENCILLO ES DE LA LÍNEA EVOLUTION, 10 Amps., 127 Volts Cat. Gi600, Mca. BTICINO.

2.- LA TUBERÍA NO DEBE PLANTEE A MÁS DE 2.0 mts. EN LÍNEA RECTA Y A NO MÁS DE 0.75 mts. EN CURVA, CAJA, REGISTRO, DIAMETRO O DIMENSIÓN, CON ACCESORIOS ADECUADOS PARA ELLO.

3.- LA TRAYECTORIA DE LA TUBERÍA "NO" ES, ESQUEMÁTICA, DEBE CONSERVARSE LO MÁS POSIBLE, PERO PUEDE MODIFICARSE SI ES NECESARIO.

4.- TODA LA TUBERÍA LLEVA UN CONDUCTOR PARA TIERRA FÍSICA, PUEDE IR AISLADO Ó DESNUDO.

5.- LA TUBERÍA QUE NO LLEVA NÚMERO DE CABLEADO, ES DE 13mm (1/2" pg.) Y LLEVA EL MISMO NÚMERO DE CABLES QUE LA QUE SIGUE.

6.- TODO EL CABLEADO DEBERÁ SER AISLAMIENTO THHW-LS TIPO, 600 volts.

7.- TODOS LOS APAGADORES VAN A UNA ALTURA DE 1.20 mts. (NPT A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

10.- LA LETRA "H" INDICA ALTURA. TENEMOS LAS SIGUIENTES ALTURAS:

H1 / 1.20 mts.
H2 / 1.90 mts.

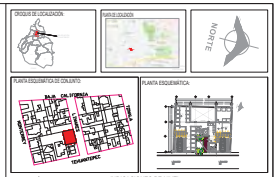
11.- LOS CIRCUITOS DEBEN CABLEARSE CON EL CÓDIGO DE COLORES, SEGÚN LA NORMA NOM-001, COMO SIGUE:

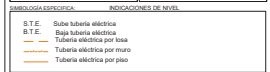
F- Base: BN COLOR NEGRO.
N- Neutro: BN COLOR BLANCO.
T (tierra) "AISLADA" EN COLOR VERDE Ó "SIN AISLAMIENTO" DESNUDO (d).
R- Retorno: BN COLOR GRIS.

12.- LA TUBERÍA ELÉCTRICA EN PLANTA SOTANO ES GALVANIZADA Y VISIBLE, DE DIÁMETRO ADECUADO AL CABLEADO Y SOPORTADO COMO DICE LA NOTA -3.

14.- LA TUBERÍA LLEVA CABLEADO DE ALUMBRADO Y DE CONTACTOS JUNTOS, VER PLANO DE CONTACTOS QUE CORRESPONDA CON EL MISMO NÚMERO QUE EL DE ALUMBRADO.

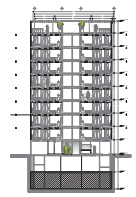
16.- LA UBICACIÓN DE LAS LÁMPARAS Y DE LOS CONTACTOS, TIENEN COMO REFERENCIA EL PLANO DE MOBILIARIO DE CADA UNA DE LAS PLANTAS.





SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

S.T.E. Sube tubería eléctrica
B.T.E. Baja tubería eléctrica
Tubería eléctrica por losa
Tubería eléctrica por muro
Tubería eléctrica por piso



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Construcción

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor de Proyecto Constructivo

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Estático

Presentan:

Luciano Farrell Rosendo Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Serabia

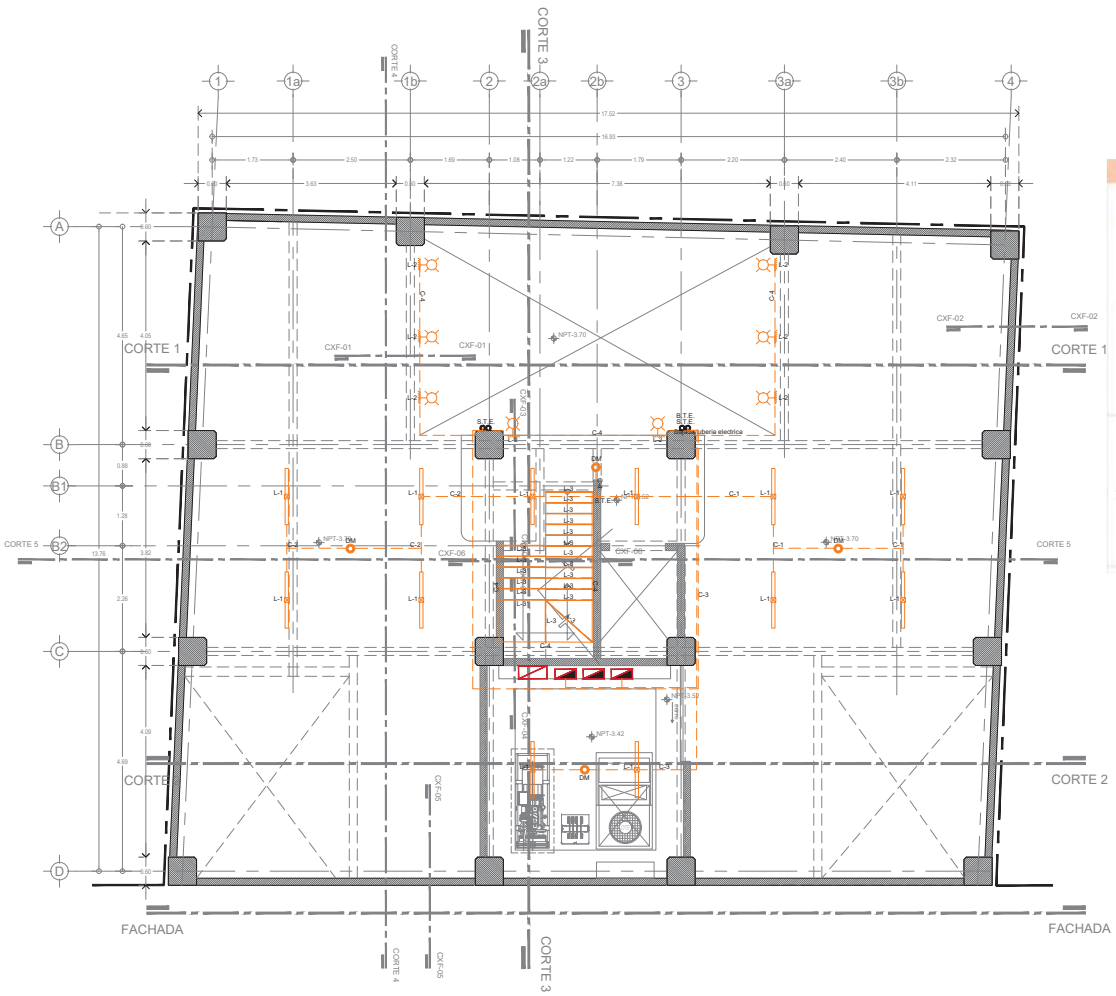
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	DIC-2017	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	USO DE SUELO: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTADO EN: Metros
EDIFICIO:	NIVEL:
COMPONENTE: Plantas	PARTIDA: Instalación Eléctrica
CONTENIDO: Luminarias- Planta Sótano 2	CLAVE DE PLANO: IE-09



10 PLANTA SÓTANO 1

0 1 2 4 1:50 N.P.T.-3.70

Notas Generales:

1.- EL APAGADOR SENCILLO ES DE LA LÍNEA EVOLUTION, 10 Amps., 127 Volts Cat. 03800, Mca. BTICINO.

2.- LA TUBERÍA NO DEBE PUARSE A MÁS DE 2.5 mts. EN LÍNEA RECTA Y A NO MÁS DE 0.75 mts. DE UNA CAJA, REGISTRO, GABINETE O DERIVACIÓN, CON ACCESORIOS ADECUADOS PARA ELLO.

3.- LA TRAYECTORIA DE LA TUBERÍA "NO" ES, ESQUEMÁTICA, DEBE CONSERVARSE LO MAS POSIBLE, PERO PUEDE MODIFICARSE SI ES NECESARIO.

4.- TODA LA TUBERÍA LLEVA UN CONDUCTOR PARA TIERRA FÍSICA, PUEDE IR AISLADO O DESNUDO.

5.- LA TUBERÍA QUE NO LLEVA NÚMERO DE CABLEADO, ES DE 13mm (1/2" pg.) Y LLEVA EL SIGUIENTE CABLEADO. 2 12 AWG Y 1 14 AWG.

6.- TODO EL CABLE DEBE TENER AISLAMIENTO THW-LS A 75°C, 600 volts.

7.- TODOS LOS APAGADORES VAN A UNA ALTURA DE 1.20 mts. SNPT A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

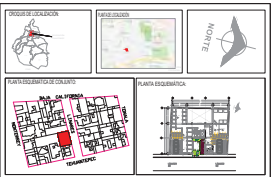
10.- LA LETRA "A" INDICA ALTURA, TENEMOS LAS SIGUIENTES ALTURAS:
A1 = 1.20 mts.
A2 = 1.80 mts.

11.- LOS CIRCUITOS DEBEN CABLEARSE CON EL CÓDIGO DE COLORES, SEGÚN LA NORMA NOM-001, COMO SIGUE:
F: fase: EN COLOR NEGRO.
N: neutro: EN COLOR BLANCO.
T (tierra), "AISLADA" EN COLOR VERDE O "SIN AISLAMIENTO" DESNUDO (d).
R: retorno: EN COLOR GRIS.

13.- LA TUBERÍA ELÉCTRICA EN PLANTA SOTANO ES GALVANIZADA Y VISIBLE, DE DIÁMETRO ADECUADO AL CABLEADO Y SOPORTADO COMO DICE LA NOTA "3.

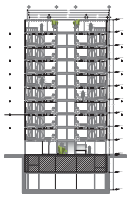
16.- LA TUBERÍA LLEVA CABLEADO DE ALUMBRADO Y DE CONTACTOS JUNTOS, VER PLANO DE CONTACTOS QUE CORRESPONDA CON EL MISMO NÚMERO QUE EL DE ALUMBRADO.

19.- LA UBICACIÓN DE LAS LÁMPARAS Y DE LOS CONTACTOS, TIENEN COMO REFERENCIA AL PLANO DE MOBILIARIO DE CADA UNA DE LAS PLANTAS.



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

B.T.E. Sube tubería eléctrica
B.T.E. Baja tubería eléctrica
Tubería eléctrica por losa
Tubería eléctrica por muro
Tubería eléctrica por piso



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

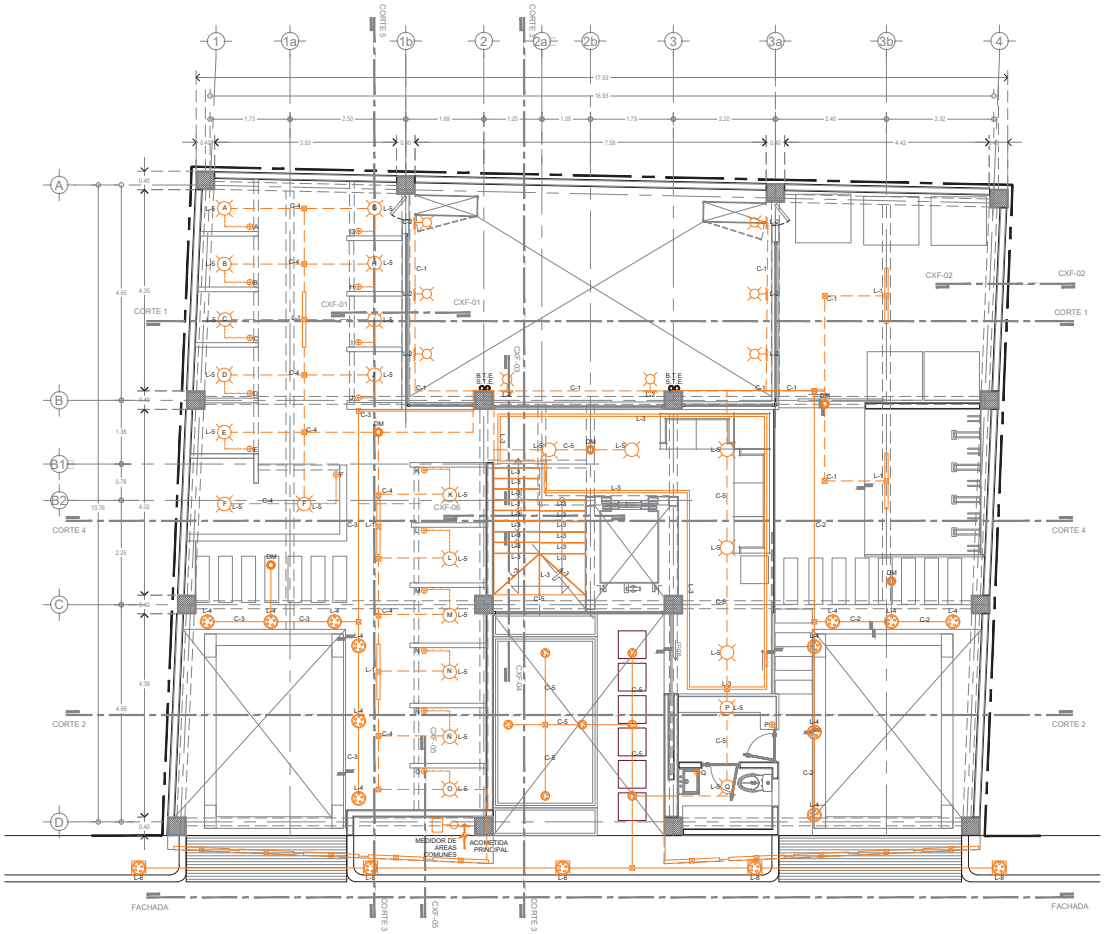
Arquitectos Asesores:	Presentan:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosalinda Arce
Arq. Rigoberto Galicia González	Stephania Zendejas Medina
Arq. Ramón Abuzi Ramírez	Enrique Gallegos Sanabia
Arq. Fernando Flores Nájera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2019	EXAMEN PROFESIONAL	

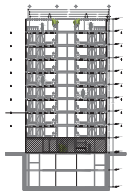
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	ARCHIVO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTIDA:	Instalación Eléctrica
CONTENIDO:	Luminarias- Planta Sótano 1	CLAVE DE PLANO:	IE-10



11 PLANTA BAJA

0 1 2 4 1:50 N.P.T.+0.18



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Construcción

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor de Proyecto Constructivo

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Diseño

Presentan:

Luciano Farid Rosendo Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Serabia

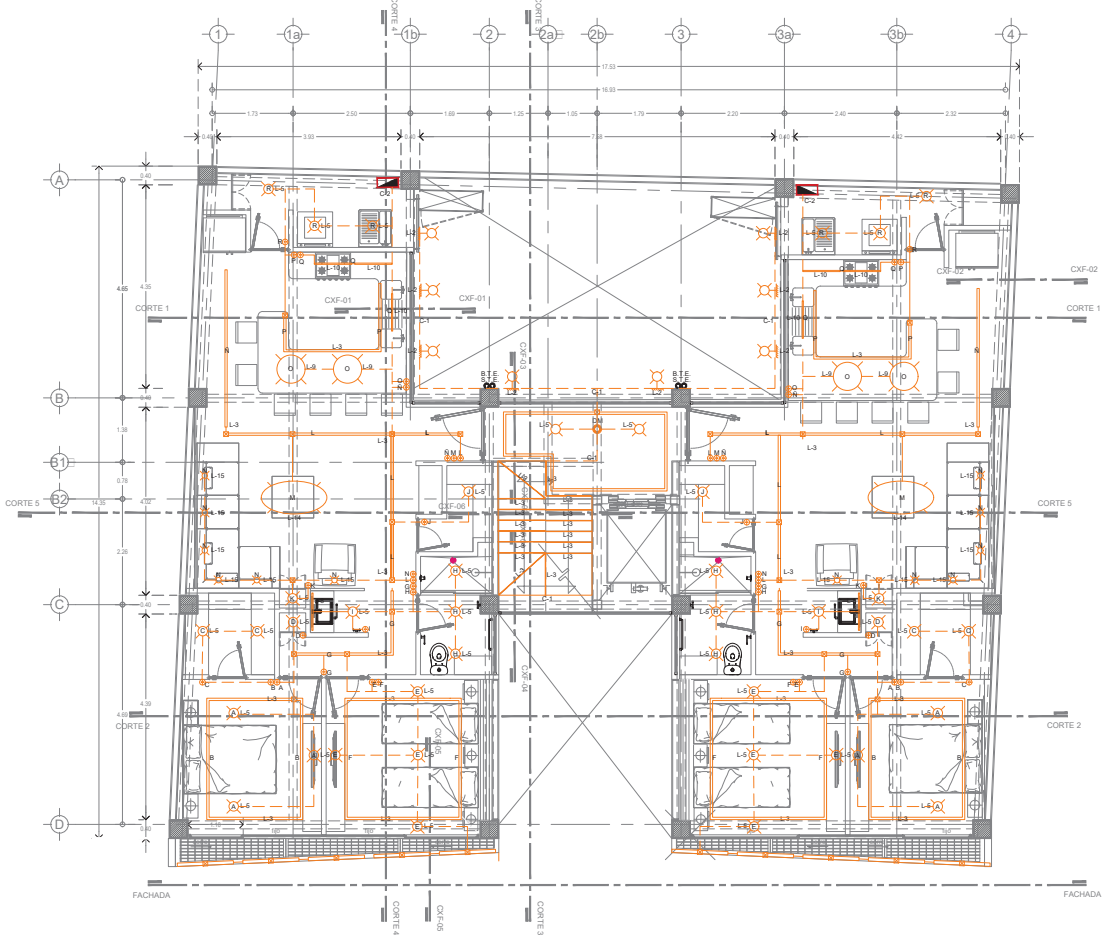
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	ENE-2017	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	RECONSTRUCCIÓN / MOBIO
ESCALA: 1:50	ACOTACIÓN: Metros / ESPESOR:
EDIFICIO:	NIVEL:
COMPONENTE: Plantas	PARTIDA: Instalación Eléctrica
CONTENIDO: Luminarias- Planta baja	CLAVE DE PLANO: IE-11

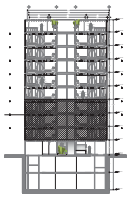


12 PLANTA TIPO 1

0 1 2 4 1:50 N.P.T.+3.24,+6.12,+9.00

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

S.T.E.	Sube tubería eléctrica
B.T.E.	Baja tubería eléctrica
	Tubería eléctrica por losa
	Tubería eléctrica por muro
	Tubería eléctrica por piso



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARIA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:	Presentan:
Mart Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Asesor de Proyecto	Lucero Fardil Rosendo Arce
Arq. Rigoberto Galicia González Asesor de Construcción	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez Asesor de Proyecto Construcción	Enrique Gallegos Saraiba
Arq. Fernando Flores Nájera Asesor Técnico	Ana Margarita Rojas Guerrero

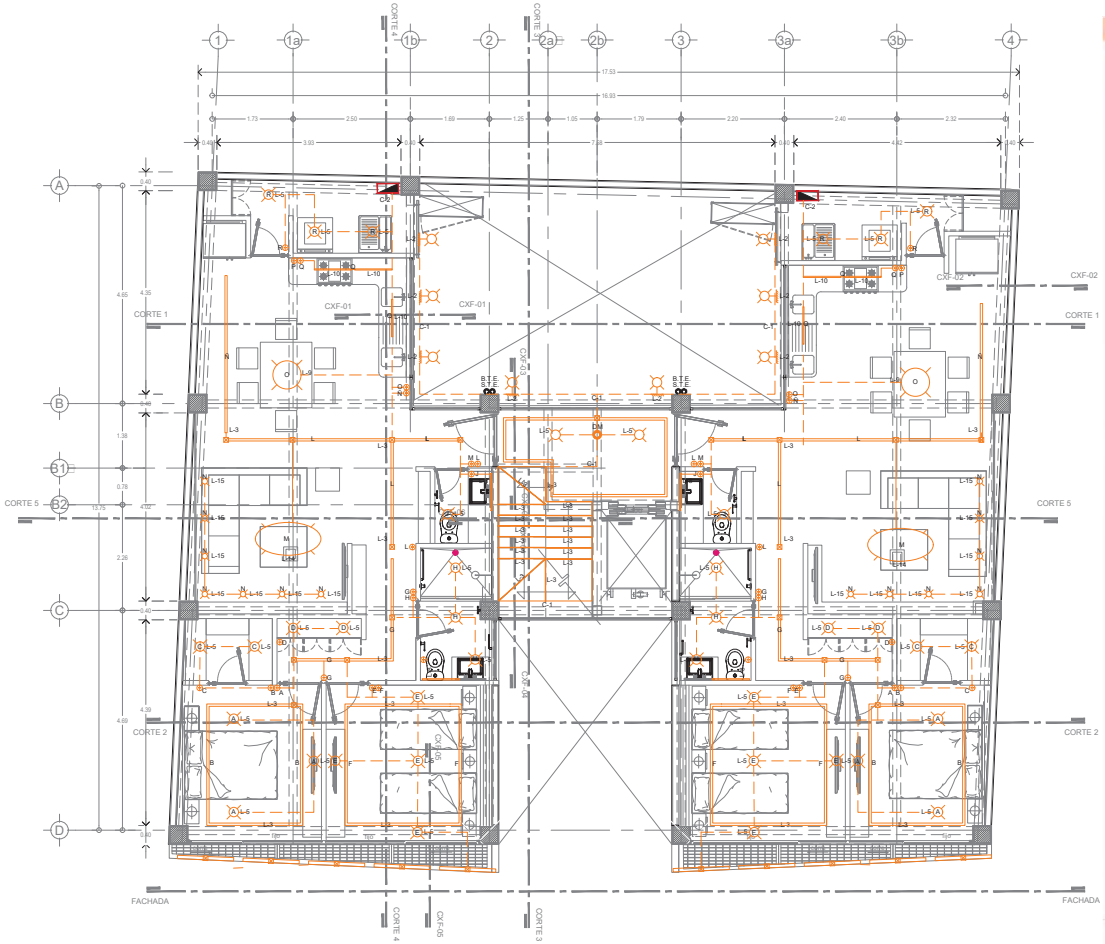
CONTENIDO DE ESCALA	DIBUJO

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2018	EXAMEN PROFESIONAL	

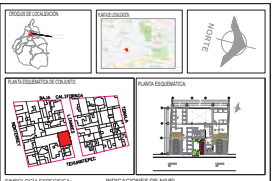
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	ARCHIVO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE: Plantas		PARTIDA: Instalación Eléctrica	
CONTENIDO: Luminarias- Planta tipo 1		CLAVE DE PLANO: IE-11	



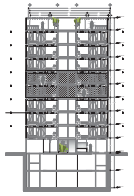
13 PLANTA TIPO 2

0 1 2 4 1:50 N.P.T.+11.88,+14.76



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

B.T.E. Sube tubería eléctrica
B.T.E. Baja tubería eléctrica
Tubería eléctrica por losa
Tubería eléctrica por muro
Tubería eléctrica por piso



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Instalación

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Costos

Presentan:

Lucero Farid Rosalinda Arce

Stephania Zendejas Medina

Enrique Gallegos Sanabia

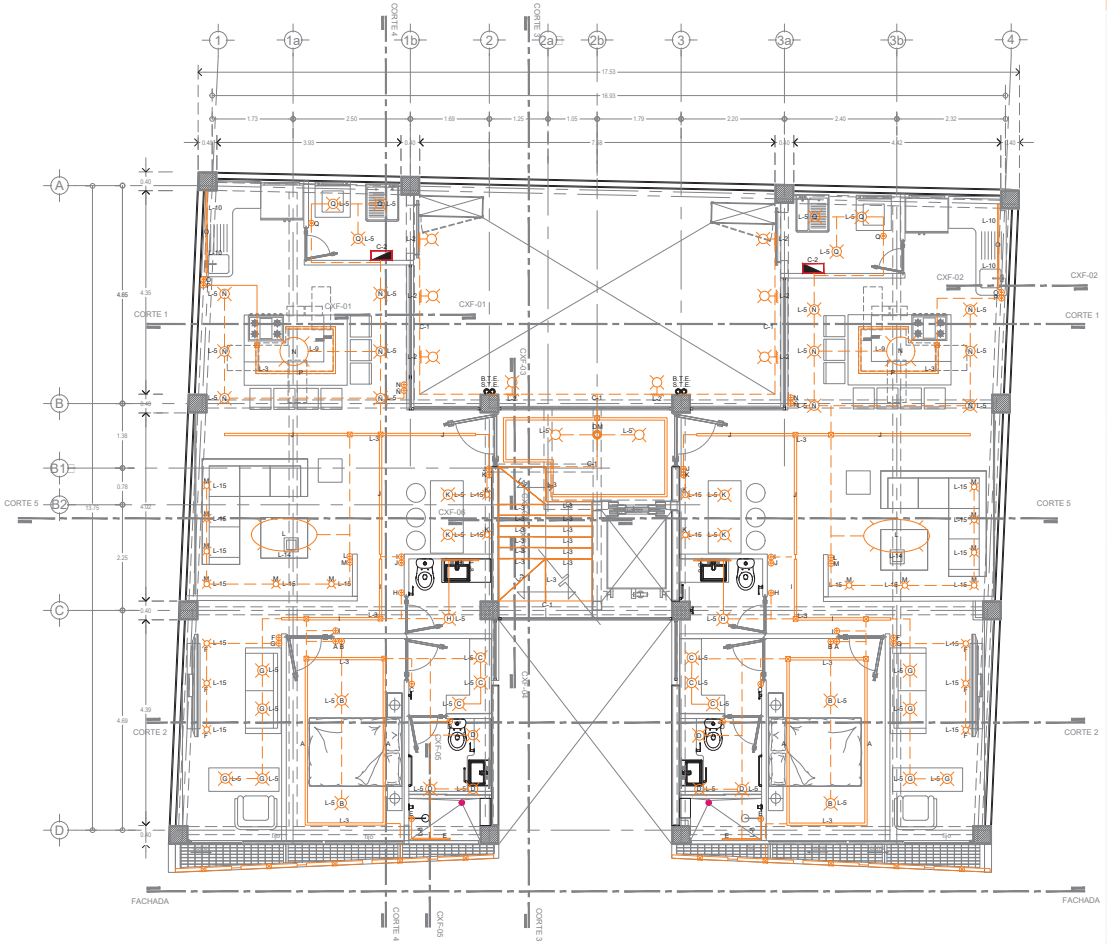
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	4-DIC-2019	AVANCE PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	ARCHIVO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTIDA:	Instalación Eléctrica
CONTENIDO:	Luminarias- Planta tipo 2	CLAVE DE PLANO:	IE-13



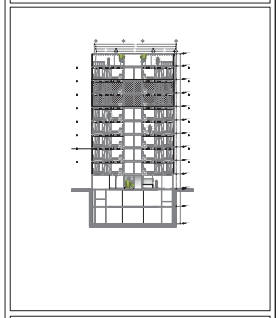
14 PLANTA TIPO 3

0 1 2 4 1:50 N.P.T.+17.64+20.52

Sumatoria	Código	watts/ circuito
Circuito 1	C-1	919
Circuito 2	C-2	796
Extractor y Receptor	Código	watts/ circuito
Circuito 3	C-3	1320
Circuito 4	C-4	1270
Circuito 5	C-5	1270
Circuito 6	C-6	867
Circuito 7	C-7	1500
Circuito 8	C-8	1800
Circuito 9	C-9	1160
Circuito 10	C-10	1140
Circuito 11	C-11	1270
watts/ tanque/ calentador		1
TOL de tanque/ calentador		1
watts/ nivel		20/24

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA: INDICACIONES DE NIVEL

S.T.E. Sube tubería eléctrica
B.T.E. Baja tubería eléctrica
Tubería eléctrica por losa
Tubería eléctrica por muro
Tubería eléctrica por piso



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revueltas
Etapa: Seminario de Bulación II

Arquitectos Asesores:	Presentan:
Mart Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Jefe de Proyecto	Lucero Farid Rosalindo Arce
Arq. Rigoberto Galicia González Jefe de Construcción	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez Jefe de Proyecto Ejecutivo	Enrique Gallegos Sarabia
Arq. Fernando Flores Nájera Jefe de Obra	Ana Margarita Rojas Guerrero

CONSULTA ESPECIAL: DIRECTOR:

REVISIONES

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-26-2018	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

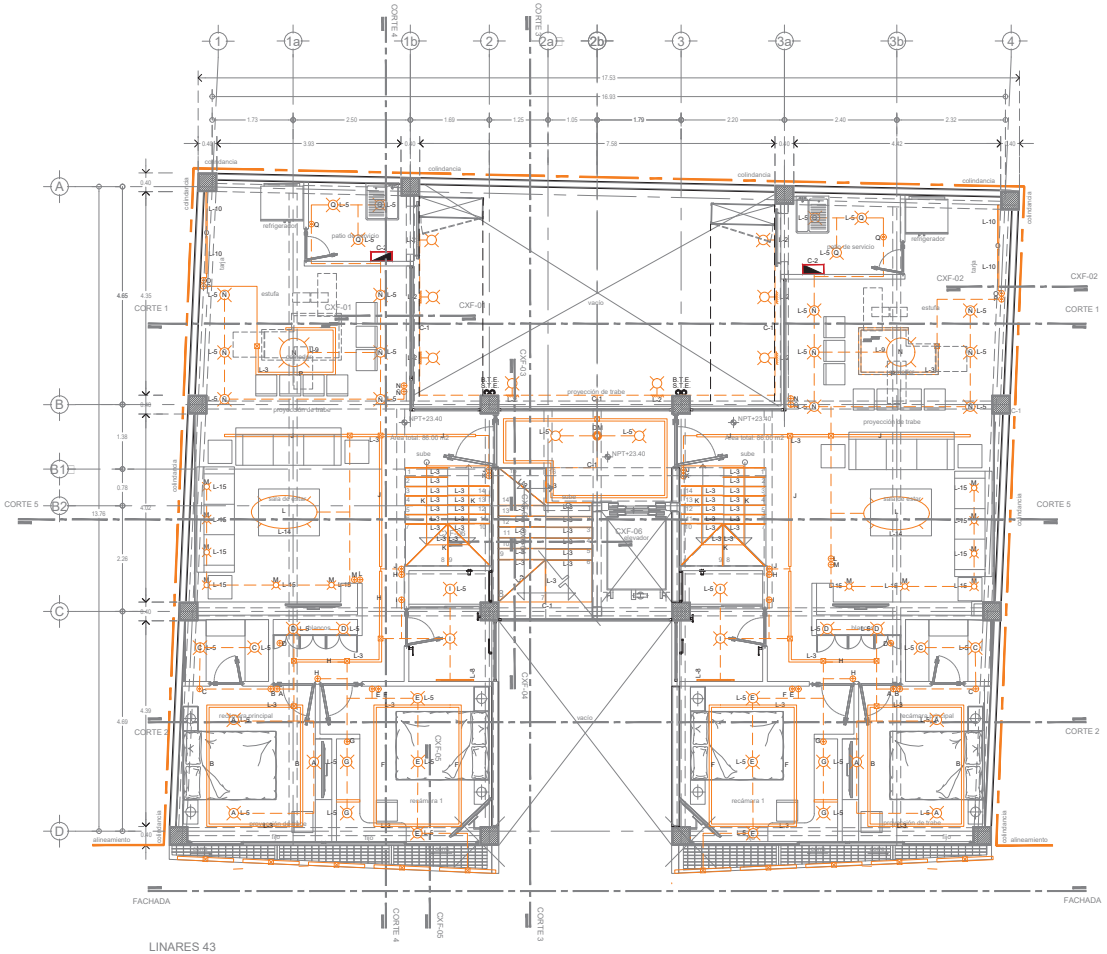
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC | TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN | MICRO:

ESCALA: 1:50 | ACOTACIONES: Metros | FECHA:

EDIFICIO: | NIVEL:

COMPONENTE: Plantas | PARTIDA: Instalación Eléctrica

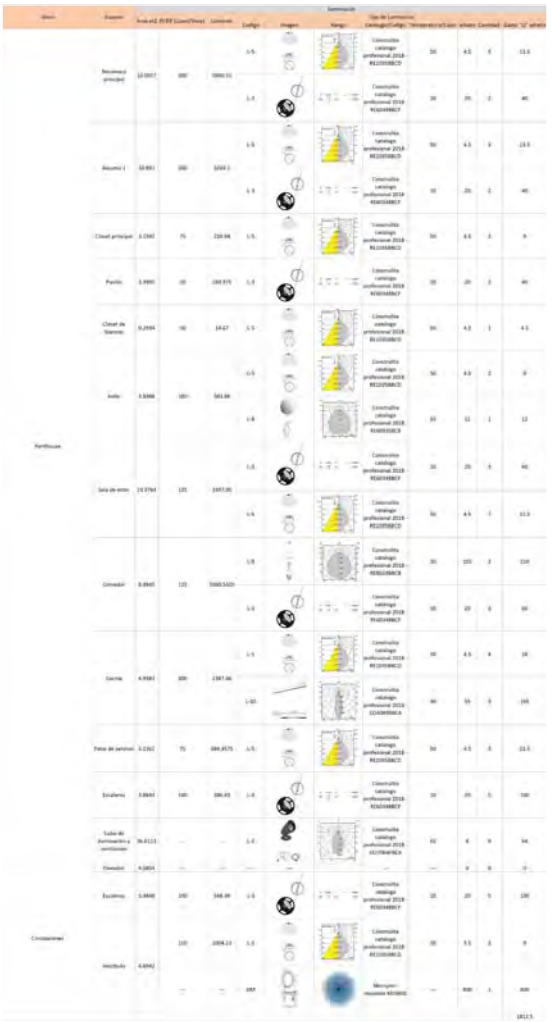
CONTENIDO: Luminarias- Planta tipo 3 | CLAVE DE PLANO: IE-14

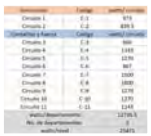


LINARES 43

15 PLANTA PENTHOUSE

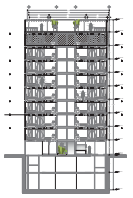
0 1 2 4 1:50 N.P.T.+23.40





SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

B.T.E. Subo tubería eléctrica
B.T.E. Baja tubería eléctrica
Tubería eléctrica por losa
Tubería eléctrica por muro
Tubería eléctrica por piso



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

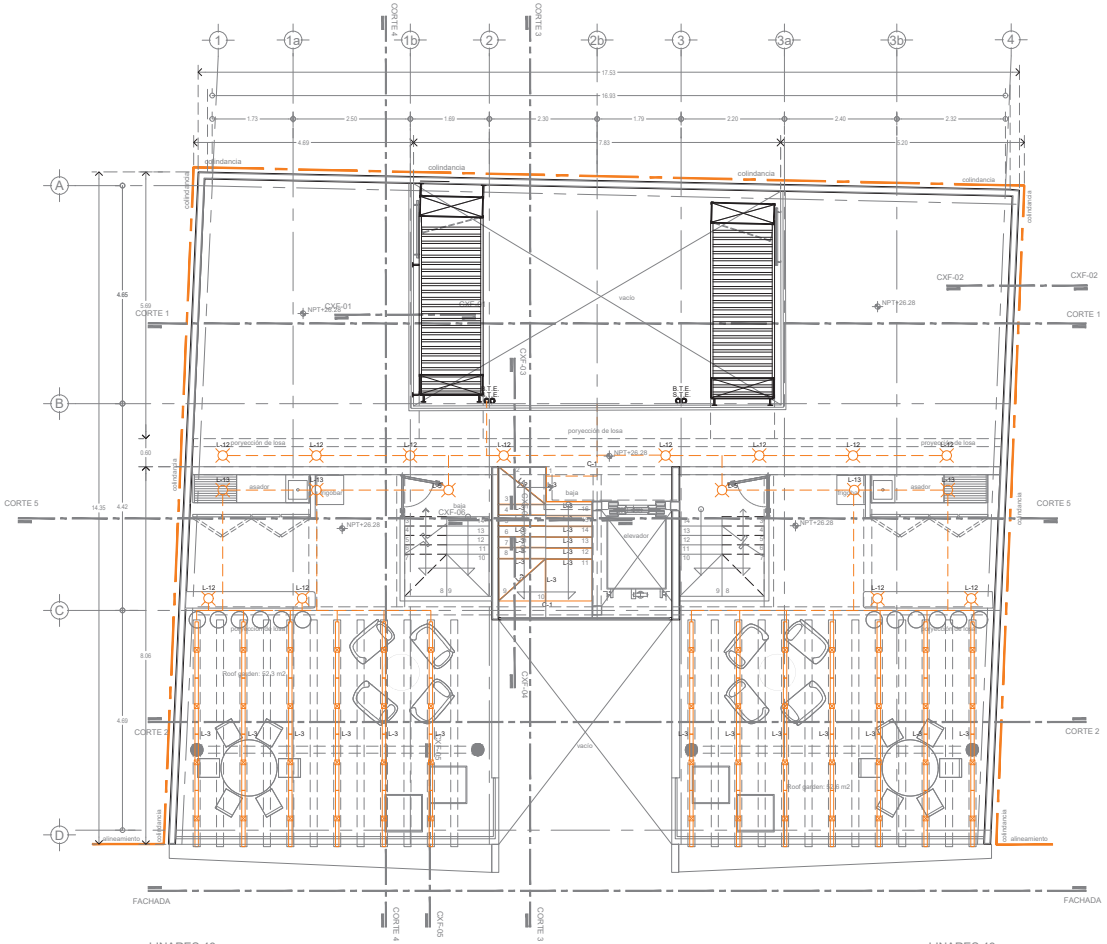
Arquitectos Asesores:	Presentan:
Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosalinda Arce
Arq. Rigoberto Galicia González	Stephania Zendejas Medina
Arq. Ramón Abuzi Ramírez	Enrique Gallegos Sanabia
Arq. Fernando Flores Nájera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2019	REVISIÓN PROFESIONAL	

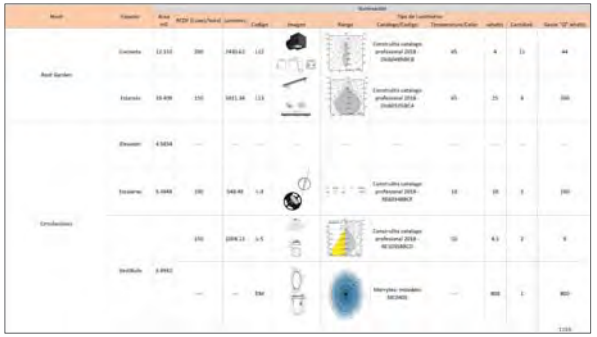
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	ARCHIVO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Plantas	PARTIDA:	Instalación Eléctrica
CONTENIDO:	Luminarias- Planta penthouse	CLAVE DE PLANO:	IE-15



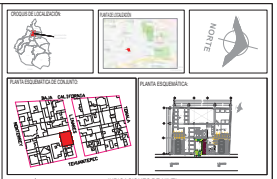
16 PLANTA ROOF GARDEN

0 1 2 4 1:50 N.P.T.+26.28



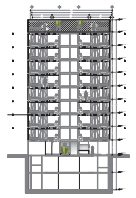
Nivel	Elemento	Área m2	NOM (Lúmen/Nivel)	Luminaria	Código	Imagen	Marca	Catálogo/Código	Temperatura/Color	vatios	Cantidad	Gasto "G" vatios
Roof Garden	Cocineta	12.510	200	2400.62	L-12			Construlita catálogo profesional 2018 - INGENIERIA B	45	4	11	44
	Estancia	10.409	150	1821.34	L-13			Construlita catálogo profesional 2018 - INGENIERIA A	45	25	6	150
	Elevador	4.5834	—	—	—			—	—	—	—	—
	Tocadero	5.1048	150	540.48	L-8			Construlita catálogo profesional 2018 - RESIDENCIA	18	18	3	150
			150	1094.13	L-5			Construlita catálogo profesional 2018 - RESIDENCIA	18	4.5	2	9
	Vestíbulo	3.4942	—	—	194			Mercylux - modelo MICRO	—	800	1	800

Luminaria	Código	vatios/ cotizado
Cocineta 1	C-4	244
Cocineta 2	C-3	429
Cocineta y Fuente	Código	vatios/ cotizado
Cocineta 3	C-3	800
vatios/Requerimiento		1181
No. de Abastecimientos		2
vatios/Nivel		2360



SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA: INDICACIONES DE NIVEL

S.T.E.	Sube tubería eléctrica
B.T.E.	Baja tubería eléctrica
	Tubería eléctrica por losa
	Tubería eléctrica por muro
	Tubería eléctrica por piso



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revueltas
Etapa: Seminario de Titulación II

Arquitectos Asesores:

Mari Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Construcción

Arq. Ramón Abad Ramírez
Asesor de Planeación y Construcción

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Técnico

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Serabia

Ana Margarita Rojas Guerrero

CONSULTA EN DIRECCIÓN

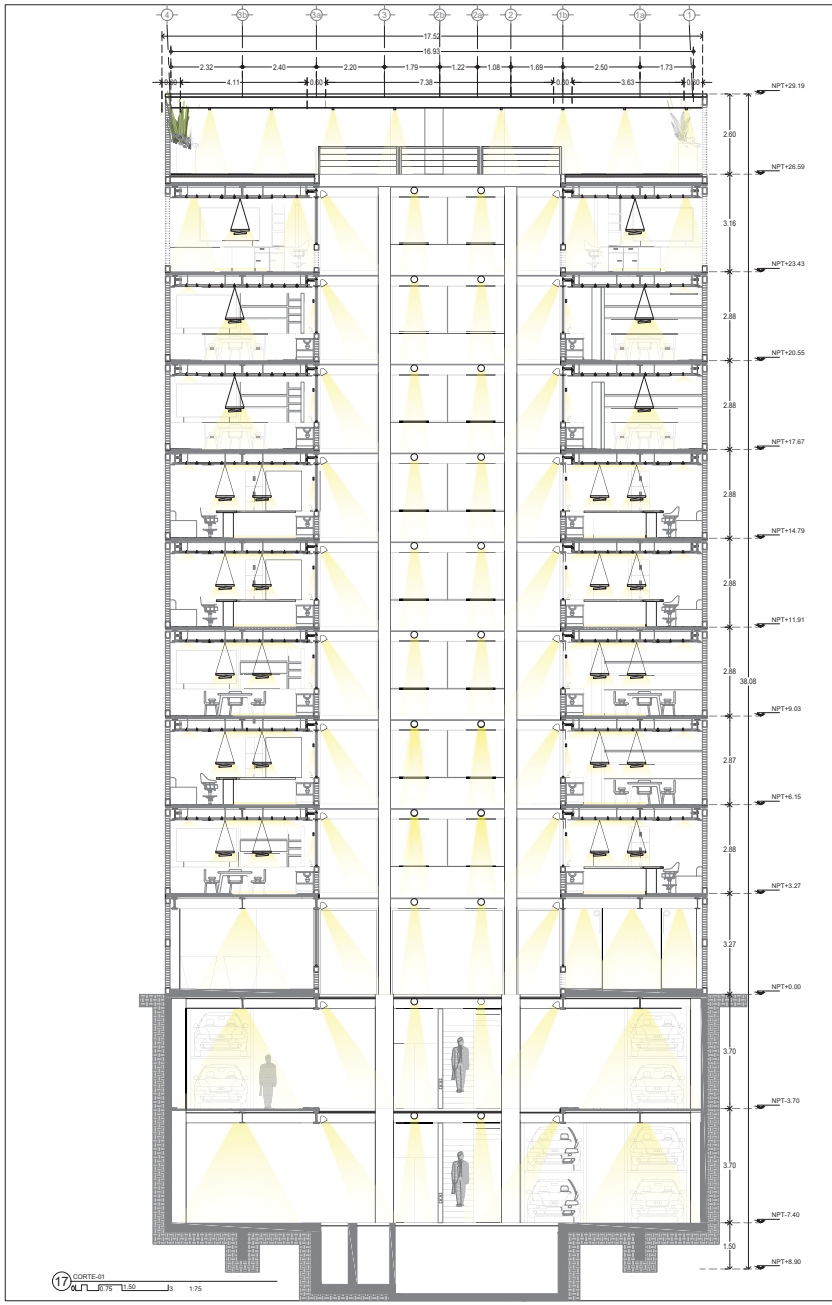
DIRECTORIO

REVISIONES

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2018	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	ARCHIVO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE: Plantas		PARTIDA: Instalación Eléctrica	
CONTENIDO: Luminarias- Planta Roof Garden		CLAVE DE PLANO: IE-16	



SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA: INDICACIONES DE NIVEL

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS, A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARIA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revueltas
Etapa: Seminario de Titulación II

Arquitectos Asesores:	Presentan:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Asesor en Proyecto	Lucero Farid Revéndiz Arce
Arq. Rigoberto Galicia González Asesor de Construcción	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez Asesor en Proyecto y Construcción	Enrique Gallegos Sarabia
Arq. Fernando Flores Nájera Asesor Técnico	Ana Margarita Rojas Guerrero

PROFESORA DE TALLER: | JEFE DE TALLER:

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2016	DIAMEN PROFESIONAL	

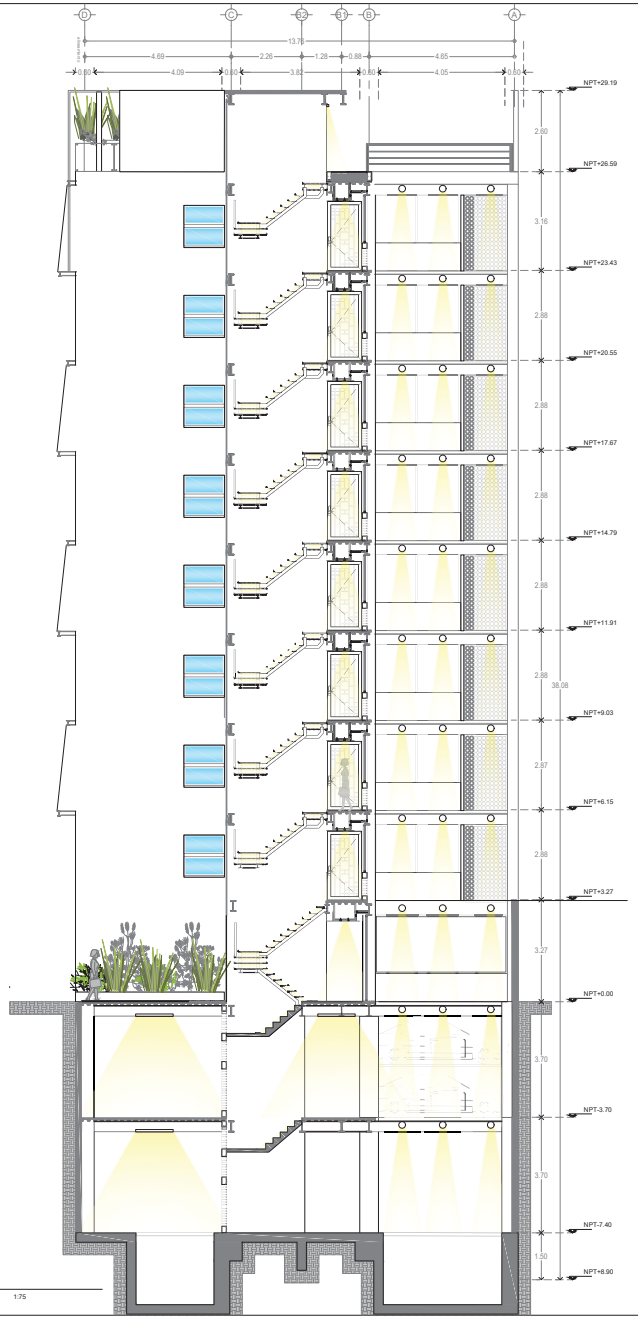
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

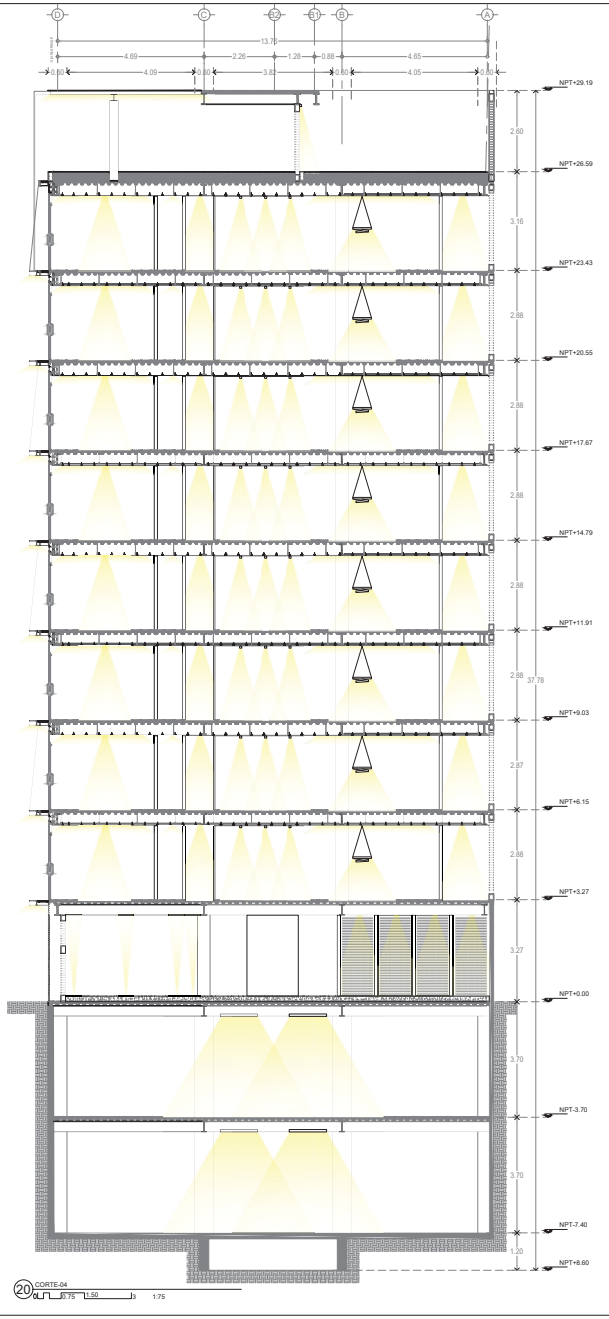
UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN		MICRIO:
ESCALA: 1:50	ACCESIONES: Metros		FECHA:
EDIFICIO:	NIVEL:		

COMPONENTE: Cortes	PARTIDA: Instalación Electrica
CONTENIDO: Corte 1 y Corte 2	CLAVE DE PLANO: IE-17



19 CORTE-03

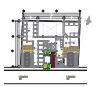


20 CORTE-04

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO:

PLANTA ESQUEMÁTICA:



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Estructuras

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Sustentable

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Costos

Presentan:

Lucero Farid Rosalinda Arce

Stephania Zendejas Medina

Enrique Gallegos Sanabia

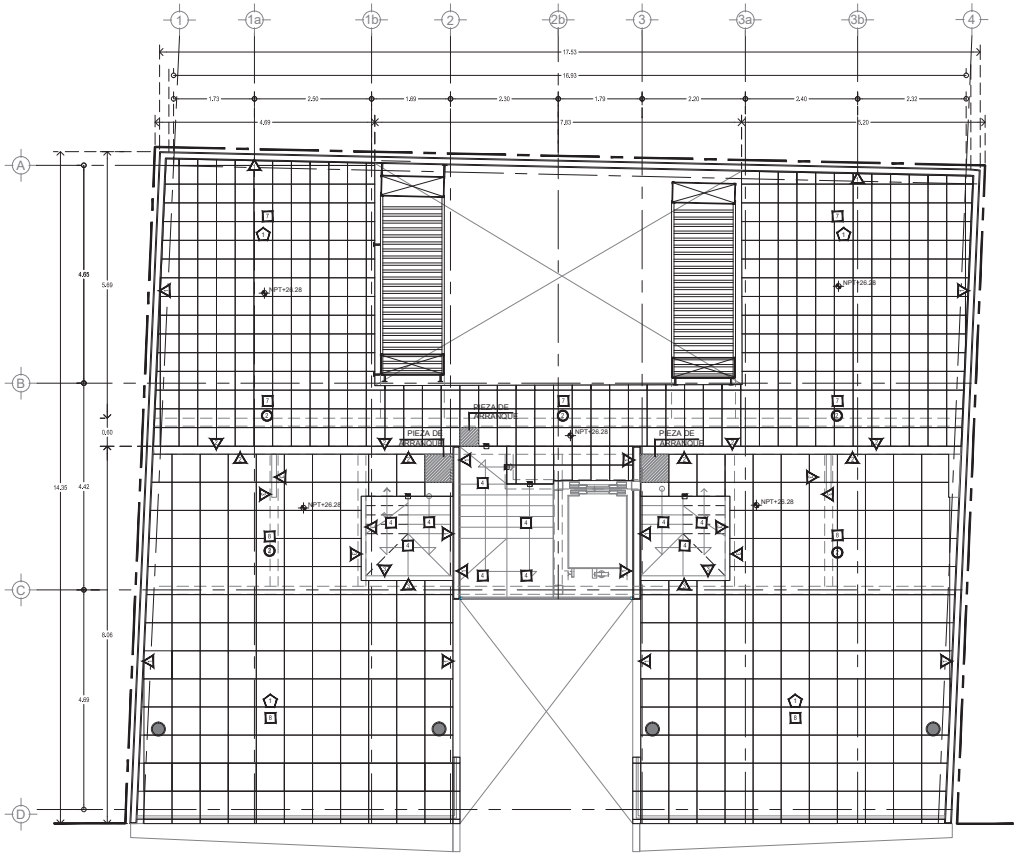
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2013	ELEMENTO PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	NIVEL/NO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Cortes		PARTIDA: Instalación Electrica
CONTENIDO:	Corte 3 y Corte 4		CLAVE DE PLANO: IE-18



8 PLANTA ROOF GARDEN

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+23.20

MUROS

CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS

1	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24cm ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, APLANADO CON YESO DE 1.5cm DE ESPESOR PROMEDIO. Y TERMINADO CON PINTURA VINILICA , BASE BLANCA VINIMEX MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
2	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM , ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, DE 1.5cm DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO FINO, Y TERMINADO CON PINTURA VINILICA , BASE BLANCA VINIMEX MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
3	MURO DE 8.89 CM DE PANELES DE TABLACEMENTO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD , SOBRE BASTIDOR A BASE DE CANALES DE AMARRE DE 6.35CM CALIBRE 20 SUJETOS A PISO Y LOSA Y POSTES DE 6.35CM CALIBRE 20 ⁄⁄ 40.6CM MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO DUROCK DE 4" Y COMPUESTO BASE COAT MARCA DUROCK, CON RELLENO DE LANA MINERAL RÍGIDA TOP-ROCK DE DOBLE DENSIDAD DE DOS PULGADAS DE ESPESOR X 48" DE ANCHO, ACABADO FINAL CON DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, BASE BLANCA VINIMEX MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
4	MURO DE 8.89 CM DE PANELES DE YESO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA TABLAROCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD , SOBRE BASTIDOR A BASE D E CANALES DE AMARRE DE 6.35CM CALIBRE 26 SUJETOS A PISO Y LOSA Y POSTES DE 6.35CM CALIBRE 26 ⁄⁄ 61CM MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD , CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA DE 2" DE ANCHO Y COMPUESTO PARA JUNTAS REDIMIX MARCA TABLAROCA CON RELLENO DE LANA MINERAL RÍGIDA TOP-ROCK DE DOBLE DENSIDAD DE DOS PULGADAS DE ESPESOR X 48" DE ANCHO , ACABADO FINAL CON DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, BASE BLANCA VINIMEX MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
5	LAMBRIN DE PANELES DE YESO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA TABLAROCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD , SOBRE BASTIDOR A BASE DE PERFIL PTR DE 2 X 2" COLOR VERDE ESPESOR 1/8" , CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA DE 2" DE ANCHO Y COMPUESTO PARA JUNTAS REDIMIX MARCA TABLAROCA, ACABADO FINAL CON DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, BASE BLANCA VINIMEX MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
6	MURO DE CONCRETO ARMADO, ACABADO APARENTE :VER PLANOS ESTRUCTURALES:.
7	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO CON IMPERMEABLIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL EN PROPORCIÓN DE 1 BULTO DE 20 KG POR CADA BULTO DE CEMENTO DE 50 KG ACABADA CON APLANADO DE MORTERO DE 1.5cm DE ESPESOR PROMEDIO .
8	LAMBRIN DE PANELES DE TABLACEMENTO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SOBRE BASTIDOR A BASE DE PERFIL TUBULAR C-200 CALIBRE 18 , CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO DUROCK DE 4" Y COMPUESTO BASE COAT MARCA DUROCK, CON RELLENO DE LANA MINERAL RÍGIDA TOP-ROCK DE DOBLE DENSIDAD DE DOS PULGADAS DE ESPESOR X 48" DE ANCHO, ACABADO FINAL CON DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, BASE BLANCA VINIMEX MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
9	MURO DE 8.89 CM DE PANELES DE TABLACEMENTO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SOBRE BASTIDOR A BASE DE CANALES DE AMARRE DE 6.35CM CALIBRE 20 SUJETOS A PISO Y LOSA Y POSTES DE 6.35CM CALIBRE 20 ⁄⁄ 40.6CM MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO DUROCK DE 4" Y COMPUESTO BASE COAT MARCA DUROCK, CON RELLENO DE LANA MINERAL RÍGIDA TOP-ROCK DE DOBLE DENSIDAD DE DOS PULGADAS DE ESPESOR X 48" DE ANCHO, ACABADO FINAL CON PIEDRA LAJA ZENT NEGRO, MARCA MEXSTONE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA.
10	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM , ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, DE 1.5cm DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO FINO, Y TERMINADO CON PIEDRA LAJA ZENIT NEGRO, MARCA MEXSTONE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA.
11	MURO DE 8.89 CM DE PANELES DE TABLACEMENTO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD , SOBRE BASTIDOR A BASE DE CANALES DE AMARRE DE 6.35CM CALIBRE 20 SUJETOS A PISO Y LOSA Y POSTES DE 6.35CM CALIBRE 20 ⁄⁄ 40.6CM MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO DUROCK DE 4" Y COMPUESTO BASE COAT MARCA DUROCK, CON RELLENO DE LANA MINERAL RÍGIDA TOP-ROCK DE DOBLE DENSIDAD DE DOS PULGADAS DE ESPESOR X 48" DE ANCHO, ACABADO FINAL CON LOSETA CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC, MODELO FACTORY DE 0.60 X 0.60 M .
12	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM , ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, DE 1.5cm DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO FINO, Y TERMINADO CON LOSETA CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC, MODELO FACTORY DE 0.60 X 0.60 M .
13	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM , ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, DE 1.5cm DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO FINO
14	MURO DE CELOSÍA DE BARRO EN MÓDULOS DE 24 X 13 X6 CM, MARCA MACERE
15	COLUMNA METÁLICA A BASE DE PERFILES PTR CON ACABADO FINAL CON PINTURA RETARDANTE DE FUEGO MARCA SYLPYL 450 RF DECORFLAME, ACABADO SATINADO EN COLOR GRIS (D-611 NEGRO CON 1/4-19 DE BLANCO), CON PREVIA APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX.
16	TRABE METÁLICA A BASE DE PERFILES PTR CON ACABADO FINAL CON PINTURA RETARDANTE DE FUEGO MARCA SYLPYL 450 RF DECORFLAME, ACABADO SATINADO EN COLOR NEGRO (D-611), CON PREVIA APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX.

PISOS

CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS

1	PORCELANATO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO TOKIO, DE 0.80 X 0.80 m, ASENTADO CON PEGAMENTO CREST.
2	PORCELANATO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO TRENTINO, DE 0.75 X 0.75 m, ASENTADO CON PEGAMENTO CREST.
3	PISO DE MADERA DE INGENIERÍA DE 13.5 mm DE ESPESOR X 5 ½" DE ANCHO X 1.00 DE LARGO ACABADO ÓXIDO ESTRAMATE CON 7 CAPAS DE BARNIZ CON PRATECCIÓN UV, COLOR CAFÉ OSCURO Y VETA PRONUNCIADA, COLOCADO SOBRE AUTONIVELANTE BASE YESO CON ESPESOR DE MÁXIMO 2 CM, MARCA JUNTEX.
4	ESCALONES HECHOS A BASE DE BASTIDRO METÁLICO CON PTR DE 3 ½" RECUBIERTOS CON PISO DE MADERA DE INGENIERÍA DE 13.5 mm DE ESPESOR X 5 ½" DE ANCHO X 1.00 DE LARGO ACABADO OXIDO ESTRAMATE CON 7 CAPAS DE BARNIZ CON PRATECCIÓN UV, COLOR CAFÉ OSCURO Y VETA PRONUNCIADA, COLOCADO SOBRE AUTONIVELANTE BASE YESO CON ESPESOR DE MÁXIMO 2 CM, MARCA JUNTEX.
5	PORCELANATO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO FACTORY, DE 0.60 X 0.60 m, ASENTADO CON PEGAMENTO CREST.
6	PISO DE CONCRETO ACABADO PULIDO BRILLANTE, COLOR GRIS, EN MÓDULOS INDICADOS EN PLANO DE ACABADOS.
7	PORCELANATO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO RECINTO GRIS ESMALTADO, DE 0.40 X 0.40 m, ASENTADO CON PEGAMENTO CREST.
8	PORCELANATO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO ACADIA TREMONT BROWN, DE 0.60 X 0.60 m, ASENTADO CON PEGAMENTO CREST.
9	PISO DE CONCRETO ACABADO CON POLVO DE MÁRMOL BLANCO MARTELINADO, EN MÓDULOS INDICADOS EN PLANO DE ACABADOS.
10	PINTURA PARA SEÑALAMIENTO VIAL, ACRÍLICA COLOR AMARILLO, MARCA COMEX.

PLAFONES

CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFONES

1	FALSO PLAFÓN LISO DE PANELES DE YESO DE 1.22M X 2.44M X 12.7 MM DE ESPESOR MARCA TABLAROCA COLGANTEADO DE LA LOSA EXISTENTE POR MEDIO DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 12 @ 1.22 ML ARMADO CON CANALETA DE CARGA CAL 22 @ 1.22 M, Y CANAL LISTÓN CAL.,26 @ 61 CM, MARCA LISG, CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA DE 2" DE ANCHO Y COMPUESTO PARA JUNTAS REDIMIX MARCA TABLAROCA, ACABADO CON PINTURA ESMALTE 100 MATE, COLOR BLANCO 100, MARCA COMEX O SIMILAR, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
2	FALSO PLAFÓN LISO DE PANELES DE TABLACEMENTO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD , SOBRE BASTIDOR A BASE DE CANALES DE AMARRE DE 6.35CM CALIBRE 20 SUJETOS A PISO Y LOSA Y POSTES DE 6.35CM CALIBRE 20 ⁄⁄ 40.6CM MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO DUROCK DE 4" Y COMPUESTO BASE COAT MARCA DUROCK ,ACABADO CON PINTURA ESMALTE 100 MATE, COLOR BLANCO 100, MARCA COMEX O SIMILAR, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
4	
5	
6	
7	

AZOTEAS

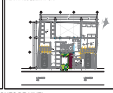
CAMBIO DE MATERIAL EN AZOTEAS

1	IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ESTIRENADO FIBRATADO EN AZOTEA CON SISTEMA ACRITÓN 10 AÑOS, MARCA FESTER A BASE DE PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER ACRITÓN 5:1 CON AGUA, UNA CAPA DILUIDA 3 x 1 DE ACRITÓN 10 AÑOS, COLOCACIÓN DE MEMBRANA ACRIFLEX MARCA FESTER, CON ACABADO FINAL, UNA CAPA SIN DILUIR DE ACRITÓN 10 AÑOS MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SOBRE ENTORTADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, DE 8cm DE ESPESOR PROMEDIO, CON PENDIENTE DE 2% A COLADERAS Y RELLENO PARA DAR PENDIENTE CON RIPIO DE TEZONTLE DE DIÁMETRO PROMEDIO DE 1".

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

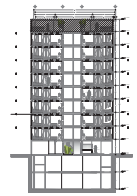
NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL



NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B/O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Contenido

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Planos Contenido

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acabados

Presentan:

Lizeth Fabiola Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Dávalos Serabia

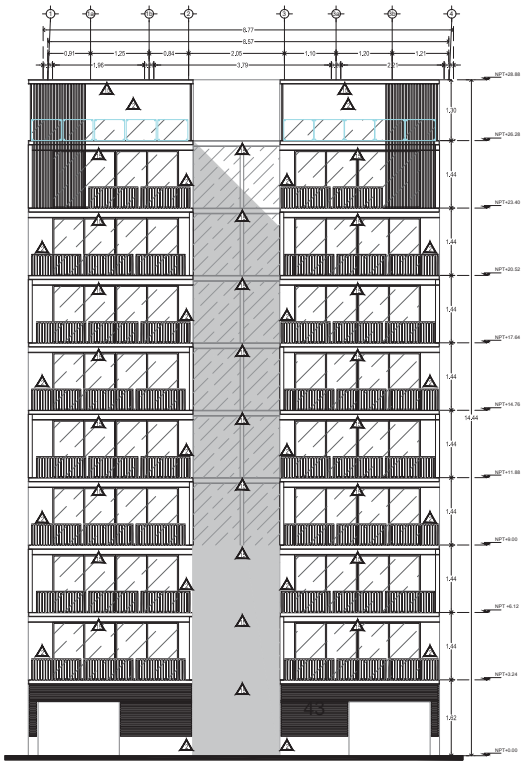
Ana Margarita Rojas Guerrero

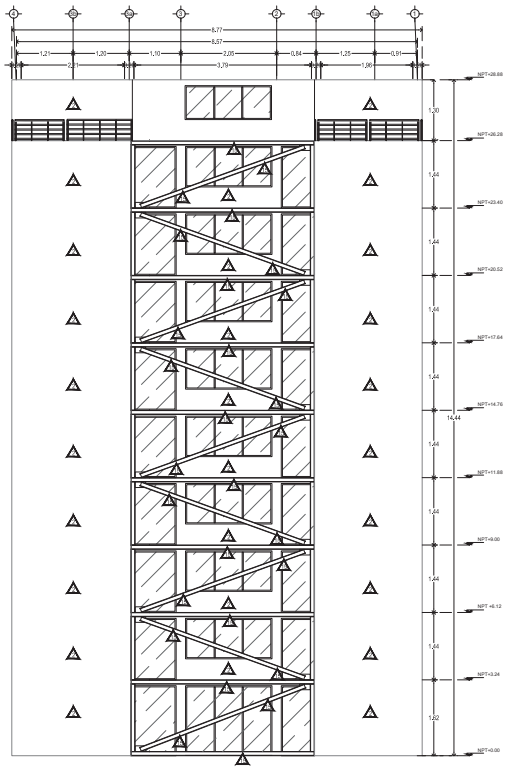
REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/06/2019	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTEMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MODIFICACIÓN:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
MANZANA:		NIVEL:	
CONTIENE:	Plantas	PARTE:	Acabados
CONTENIDO:	Planta roof garden	CLAVE DE PLANO:	ACA-08





MUROS

CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS

1	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24cm ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, APLANADO CON YESO DE 1.5cm DE ESPESOR PROMEDIO. Y TERMINADO CON PINTURA VINILICA , BASE BLANCA VINIMEX MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
2	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM , ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, DE 1.5cm DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO FINO, Y TERMINADO CON PINTURA VINILICA, BASE BLANCA VINIMEX MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
3	MURO DE 8.89 CM DE PANELES DE TABLACEMENTO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD , SOBRE BASTIDOR A BASE DE CANALES DE AMARRE DE 6.35CM CALIBRE 20 SUJETOS A PISO Y LOSA Y POSTES DE 6.35CM CALIBRE 20 @ 40.6CM MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO DUROCK DE 4" Y COMPUESTO BASE COAT MARCA DUROCK, CON RELLENO DE LANA MINERAL RÍGIDA TOP-ROCK DE DOBLE DENSIDAD DE DOS PULGADAS DE ESPESOR X 48" DE ANCHO, ACABADO FINAL CON DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, BASE BLANCA VINIMEX MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
4	MURO DE 8.89 CM DE PANELES DE YESO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA TABLAROCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD , SOBRE BASTIDOR A BASE D E CANALES DE AMARRE DE 6.35CM CALIBRE 26 SUJETOS A PISO Y LOSA Y POSTES DE 6.35CM CALIBRE 26 @ 61CM MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD , CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA DE 2" DE ANCHO Y COMPUESTO PARA JUNTAS REDIMIX MARCA TABLAROCA CON RELLENO DE LANA MINERAL RÍGIDA TOP-ROCK DE DOBLE DENSIDAD DE DOS PULGADAS DE ESPESOR X 48" DE ANCHO , ACABADO FINAL CON DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, BASE BLANCA VINIMEX MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
5	LAMBRIN DE PANELES DE YESO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA TABLAROCA O EQUIVALENTE EN CALIDAD , SOBRE BASTIDOR A BASE DE PERFIL PTR DE 2 X 2" COLOR VERDE ESPESOR 1/8" , CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA DE 2" DE ANCHO Y COMPUESTO PARA JUNTAS REDIMIX MARCA TABLAROCA, ACABADO FINAL CON DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, BASE BLANCA VINIMEX MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
6	MURO DE CONCRETO ARMADO, ACABADO APARENTE :VER PLANOS ESTRUCTURALES:.
7	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL EN PROPORCIÓN DE 1 BULTO DE 20 KG POR CADA BULTO DE CEMENTO DE 50 KG ACABADA CON APLANADO DE MORTERO DE 1.5cm DE ESPESOR PROMEDIO .
8	LAMBRIN DE PANELES DE TABLACEMENTO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SOBRE BASTIDOR A BASE DE PERFIL TUBULAR C-200 CALIBRE 18 , CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO DUROCK DE 4" Y COMPUESTO BASE COAT MARCA DUROCK, CON RELLENO DE LANA MINERAL RÍGIDA TOP-ROCK DE DOBLE DENSIDAD DE DOS PULGADAS DE ESPESOR X 48" DE ANCHO, ACABADO FINAL CON DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, BASE BLANCA VINIMEX MATE MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
9	MURO DE 8.89 CM DE PANELES DE TABLACEMENTO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SOBRE BASTIDOR A BASE DE CANALES DE AMARRE DE 6.35CM CALIBRE 20 SUJETOS A PISO Y LOSA Y POSTES DE 6.35CM CALIBRE 20 @ 40.6CM MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO DUROCK DE 4" Y COMPUESTO BASE COAT MARCA DUROCK, CON RELLENO DE LANA MINERAL RÍGIDA TOP-ROCK DE DOBLE DENSIDAD DE DOS PULGADAS DE ESPESOR X 48" DE ANCHO, ACABADO FINAL CON PIEDRA LAJA ZENIT NEGRO, MARCA MEXSTONE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA.
10	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM , ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, DE 1.5cm DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO FINO, Y TERMINADO CON PIEDRA LAJA ZENIT NEGRO, MARCA MEXSTONE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA.
11	MURO DE 8.89 CM DE PANELES DE TABLACEMENTO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD , SOBRE BASTIDOR A BASE DE CANALES DE AMARRE DE 6.35CM CALIBRE 20 SUJETOS A PISO Y LOSA Y POSTES DE 6.35CM CALIBRE 20 @ 40.6CM MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO DUROCK DE 4" Y COMPUESTO BASE COAT MARCA DUROCK, CON RELLENO DE LANA MINERAL RÍGIDA TOP-ROCK DE DOBLE DENSIDAD DE DOS PULGADAS DE ESPESOR X 48" DE ANCHO, ACABADO FINAL CON LOSETA CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC, MODELO FACTORY DE 0.60 X 0.60 M .
12	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM , ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, DE 1.5cm DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO FINO, Y TERMINADO CON LOSETA CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC, MODELO FACTORY DE 0.60 X 0.60 M .
13	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM , ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, APLANADO CON MORTERO, CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, DE 1.5cm DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO FINO
14	MURO DE CELOSÍA DE BARRO EN MÓDULOS DE .24 X 13 X6 CM, MARCA MACERE
15	COLUMNA METÁLICA A BASE DE PERFILES PTR CON ACABADO FINAL CON PINTURA RETARDANTE DE FUEGO MARCA SYLPYL 450 RF DECORFLAME, ACABADO SATINADO EN COLOR GRIS (D-611 NEGRO CON 1/4-19 DE BLANCO), CON PREVIA APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX.
16	TRABE METÁLICA A BASE DE PERFILES PTR CON ACABADO FINAL CON PINTURA RETARDANTE DE FUEGO MARCA SYLPYL 450 RF DECORFLAME, ACABADO SATINADO EN COLOR NEGRO (D-611), CON PREVIA APLICACIÓN DE 2 MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX.

PISOS

CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS

1	PORCELANATO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO TOKIO, DE 0.80 X 0.80 m, ASENTADO CON PEGAMENTO CREST.
2	PORCELANATO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO TRENTINO, DE 0.75 X 0.75 m, ASENTADO CON PEGAMENTO CREST.
3	PISO DE MADERA DE INGENIERÍA DE 13.5 mm DE ESPESOR X 5 $\frac{1}{2}$" DE ANCHO X 1.00 DE LARGO ACABADO ÓXIDO ESTRAMATE CON 7 CAPAS DE BARNIZ CON PRATECCIÓN UV, COLOR CAFÉ OSCURO Y VETA PRONUNCIADA, COLOCADO SOBRE AUTONIVELANTE BASE YESO CON ESPESOR DE MÁXIMO 2 CM, MARCA JUNTEX.
4	ESCALONES HECHOS A BASE DE BASTIDRO METÁLICO CON PTR DE 3 $\frac{1}{2}$", RECUBIERTOS CON PISO DE MADERA DE INGENIERÍA DE 13.5 mm DE ESPESOR X 5 $\frac{1}{2}$" DE ANCHO X 1.00 DE LARGO ACABADO OXIDO ESTRAMATE CON 7 CAPAS DE BARNIZ CON PRATECCIÓN UV, COLOR CAFÉ OSCURO Y VETA PRONUNCIADA, COLOCADO SOBRE AUTONIVELANTE BASE YESO CON ESPESOR DE MÁXIMO 2 CM, MARCA JUNTEX.
5	PORCELANATO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO FACTORY, DE 0.60 X 0.60 m, ASENTADO CON PEGAMENTO CREST.
6	PISO DE CONCRETO ACABADO PULIDO BRILLANTE, COLOR GRIS, EN MÓDULOS INDICADOS EN PLANO DE ACABADOS.
7	PORCELANATO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO RECINTO GRIS ESMALTADO, DE 0.40 X 0.40 m, ASENTADO CON PEGAMENTO CREST.
8	PORCELANATO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO ACADIA TREMONT BROWN, DE 0.60 X 0.60 m, ASENTADO CON PEGAMENTO CREST.
9	PISO DE CONCRETO ACABADO CON POLVO DE MÁRMOL BLANCO MARTELINADO, EN MÓDULOS INDICADOS EN PLANO DE ACABADOS.
10	PINTURA PARA SEÑALAMIENTO VIAL, ACRÍLICA COLOR AMARILLO, MARCA COMEX.

PLAFONES

CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFONES

1	FALSO PLAFÓN LISO DE PANELES DE YESO DE 1.22 M X 2.44 M X 12.7 MM DE ESPESOR MARCA TABLAROCA COLGANTEADO DE LA LOSA EXISTENTE POR MEDIO DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12 @ 1.22 ML ARMADO CON CANALETA DE CARGA CAL 22 @ 1.22 M, Y CANAL LISTÓN CAL.26 @ 61 CM, MARCA LISG, CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO PERFACINTA DE 2" DE ANCHO Y COMPUESTO PARA JUNTAS REDIMIX MARCA TABLAROCA, ACABADO CON PINTURA ESMALTE 100 MATE, COLOR BLANCO 100, MARCA COMEX O SIMILAR, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
2	FALSO PLAFÓN LISO DE PANELES DE TABLACEMENTO, HOJAS DE 1.22M X 2.44M X 0.0127M DE ESPESOR MARCA DUROCK O EQUIVALENTE EN CALIDAD , SOBRE BASTIDOR A BASE DE CANALES DE AMARRE DE 6.35CM CALIBRE 20 SUJETOS A PISO Y LOSA Y POSTES DE 6.35CM CALIBRE 20 @ 40.6CM MARCA USG O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CALAFATEADO CON CINTA DE REFUERZO DUROCK DE 4" Y COMPUESTO BASE COAT MARCA DUROCK .ACABADO CON PINTURA ESMALTE 100 MATE, COLOR BLANCO 100, MARCA COMEX O SIMILAR, PREVIA APLICACIÓN SELLADOR SX1 DE LA MISMA MARCA.
4	
5	
6	
7	

AZOTEAS

CAMBIO DE MATERIAL EN AZOTEAS

1	IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO ESTIRENADO FIBRATADO EN AZOTEA CON SISTEMA ACRITÓN 10 AÑOS, MARCA FESTER A BASE DE PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER ACRITÓN 5:1 CON AGUA, UNA CAPA DILUIDA 3 x 1 DE ACRITÓN 10 AÑOS, COLOCACIÓN DE MEMBRANA ACRIFLEX MARCA FESTER, CON ACABADO FINAL, UNA CAPA SIN DILUIR DE ACRITÓN 10 AÑOS MARCA FESTER O EQUIVALENTE EN CALIDAD, SOBRE ENTORTADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, DE 8cm DE ESPESOR PROMEDIO, CON PENDIENTE DE 2% A COLADERAS Y RELLENO PARA DAR PENDIENTE CON RIPIO DE TEZONTLE DE DIÁMETRO PROMEDIO DE 1".

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

MACROLOCALIZACIÓN

NORTE

PLANO DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

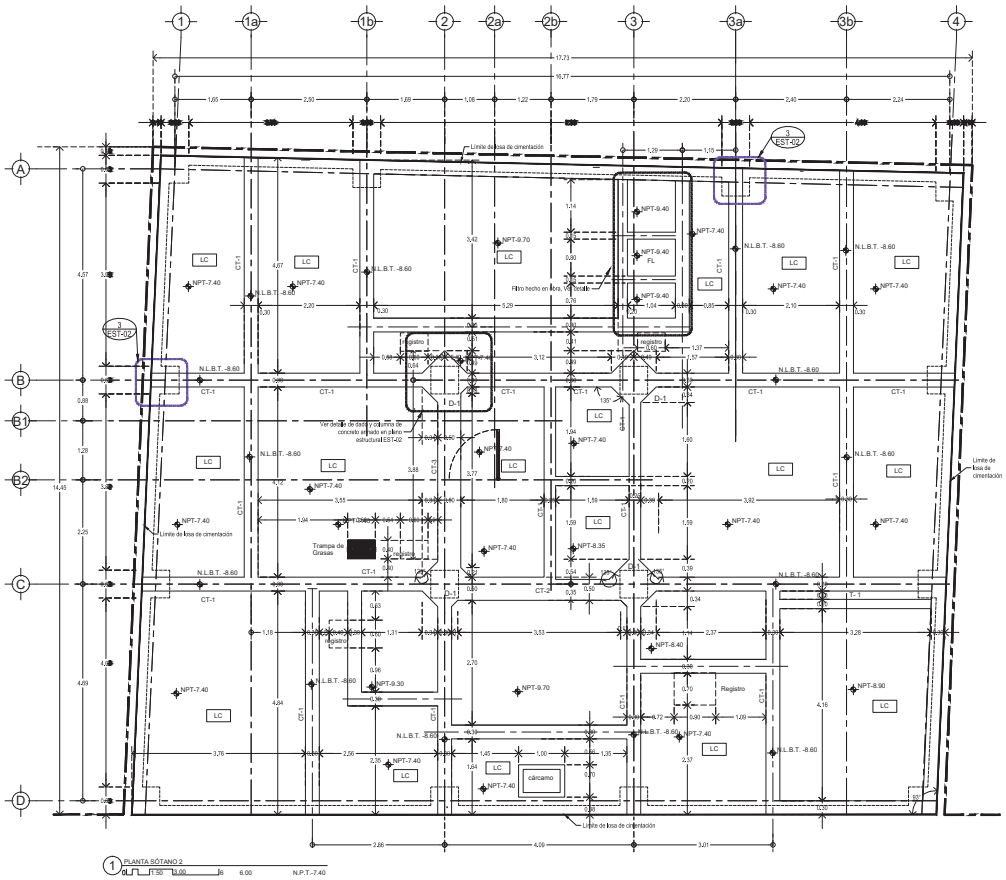
Arquitectos Asesores	Presentan:
Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Asesor Principal	Lizbeth Falcó Rodríguez Arce
Arq. Rigoberto Galicia González Asesor Contenido	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Marian Abud Ramírez Asesor Planos y Contenido	Enrique Dí Bagos Serabia
Arq. Fernando Flores Nájera Asesor Acabados	Ana Margarita Rojas Guerrero

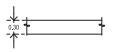
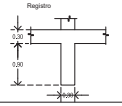
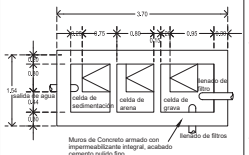
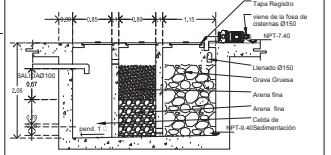
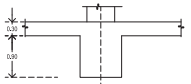
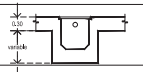
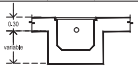
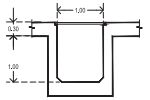
REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30 OCT 2018	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MODIFICACIÓN:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
MANZANA:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Fachadas	PARTIDA:	Acabados
CONTENIDO:	Fachada Acabados	CLAVE DE PLANO:	ACA-09



CLAVE	NOMBRE	PLANTA	ALZADO
LC	LOSA DE CIMENTACIÓN		
CT-01	CONTRATRABE		
FL	FILTRO DE AGUAS PLUVIALES		
D-1	DADO DE CIMENTACIÓN		
REGISTRO	REGISTRO		
REGISTRO	REGISTRO		
CÁRCAMO	CÁRCAMO		

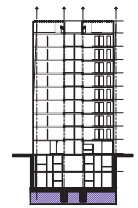
ESPECIFICACIONES DE ALBAÑILERIA

ELEMENTOS ESTRUCTURALES		ELEMENTOS ESTRUCTURALES		ELEMENTOS DE ALBAÑILERIA		ELEMENTOS DE ALBAÑILERIA		INDICACIONES		INDICACIONES DE NIVEL	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
CT-01	Contra Trabe de concreto armado f'c::250kg/cm2, clase I, armado con 12 varillas de 1/2", estribos de 3/8" □ 20cm. Acabado aparente. Ver plano estructural EST-02	LC	Losa de concreto armado de 30cm de espesor, f'c::250kg/cm2, clase I, armado con doble parrilla de varillas de 1/2", estribos de 3/8" □ 20cm. Acabado pulido fino. Ver plano estructural EST-02	R-AP	Registro de concreto armado f'c::250kg/cm2 armado de varilla de 3/8" en parrilla doble □ 15cm, para aguas pluviales, Ver plano estructural EST-02	FL	Filtro para aguas pluviales de concreto armado f'c::250kg/cm2 armado de varilla de 3/8" en parrilla doble □ 15cm, Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota a paños	N.L.A.L.	Nivel Lecho Alto de Losa
CT-02	Contra Trabe de concreto armado f'c::250kg/cm2, clase I, armado con 12 varillas de 1/2", estribos de 3/8" □ 20cm. Acabado aparente. Ver plano estructural EST-02			R-AG	Registro de concreto armado f'c::250kg/cm2 armado de varilla de 3/8" en parrilla doble □ 15cm, para aguas pluviales, Ver plano estructural EST-02			cota	Indica cota paño a eje	N.L.B.T.	Nivel Lecho Bajo de Trabe
CT-03	Contra Trabe de concreto armado f'c::250kg/cm2, clase I, armado con 12 varillas de 1/2", estribos de 3/8" □ 20cm. Acabado aparente. Ver plano estructural EST-02			Registro	Registro de concreto armado f'c::250kg/cm2 armado de varilla de 3/8" en parrilla doble □ 15cm, para agua potable y aguas tratadas. Ver plano estructural EST-02			cota	Indica cota a ejes		
D-1	Dado de Cimentación de concreto f'c::250kg/cm2, clase I, armado con 10 varillas de 1/2", estribos de 3/8" □ 20cm. Acabado aparente. Ver plano estructural EST-02			cárcamo	Cárcamo de concreto armado f'c::250kg/cm2 armado de varilla de 3/8" en parrilla doble □ 15cm, para salida de aguas negras y rebosadero de aguas tratadas, Ver plano estructural EST-02			cota	Indica cota eje a paño		

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA
INDICACIONES DE NIVEL

proyección de muro de concreto
proyección de columna de concreto
No. plano — INDICA EL NUMERO DE DETALLE / INDICA LA CLAVE DEL PLANO
NLBT — INDICA NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
NPT. — INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN OBRA.
3.- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.N.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL VOBO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:
Adri Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Ramón Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Najera

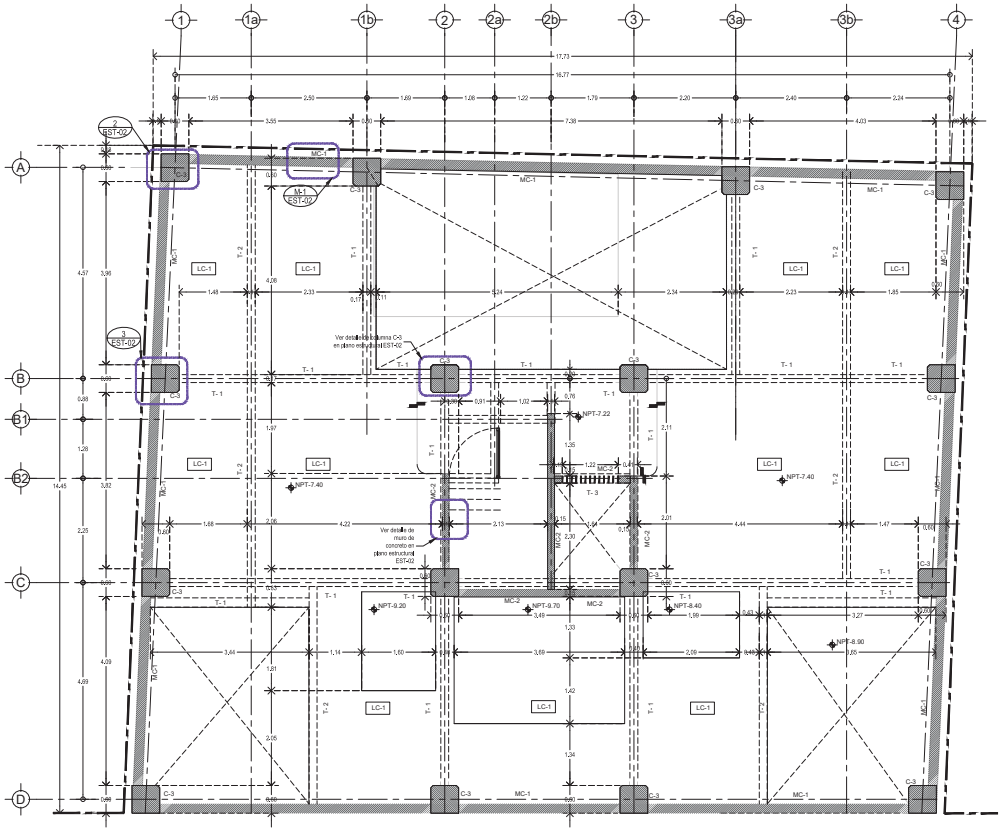
Presentan:
Lazaro Farid Nasendy Ana
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Gallegos Serabia
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

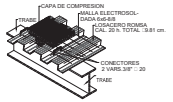
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	10/07/18	CAMBIOS PROYECTO FINAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC | PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN | ACTO:
ESCALA: VARIAS | ACOTACIONES: Metros | FECHA: 05 de Diciembre del 2018
PLANO:
NIVEL:
COMPONENTE: Plantas | PARTIDA: Albañilerías
CONTENIDO: Planta Cimentación | CLAVE DE PLANO: ALB-01

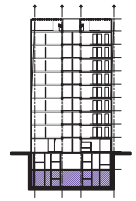


1 PLANTA SÓTANO 2
1:50 0 3.00 6 6.00 N.P.T.-7.40

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS	ALZADO
LC-1	LOSACERO		

ELEMENTOS ESTRUCTURALES		ELEMENTOS ESTRUCTURALES		ELEMENTOS DE ALBAÑILERIA		INDICACIONES		INDICACIONES DE NIVEL	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
MC-01	Muro de concreto armado f'c:250kg/cm2, clase I, armado con varillas del No.3:□ 15cm, acabado aparente. Ver plano estructural EST-02	LC-1	Losa de concreto armado de 30cm de espesor, f'c:250kg/cm2, clase I, armado con doble parrilla de varillas de 1/2", estribos de 3/8" □ 20cm. Acabado escobillado. Ver plano estructural EST-02	R-AP	Registro de concreto armado f'c:250kg/cm2 armado de varilla de 3/8" en parrilla doble □ 15cm, para aguas pluviales. Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota a paños	N.L.A.L.	Nivel Lecho Alto de Losa
MC-02	Muro de concreto armado f'c:250kg/cm2, clase I, armado con varillas del No.3:□ 20cm, acabado aparente. Ver plano estructural EST-02	T-1	Trabe de acero IR, ver plano estructural EST-02	R-AG	Registro de concreto armado f'c:250kg/cm2 armado de varilla de 3/8" en parrilla doble □ 15cm, para aguas pluviales, Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota paño a eje	N.L.B.T.	Nivel Lecho Bajo de Trabe
C-3	Columna de concreto armado de 60cm x 60cm, de f'c:250kg/cm2, clase I, armado con 6 var. de 1/2" y estribos de 3/8" □ 20cm, acabado aparente. Ver plano estructural EST-02	T-2	Trabe de acero IR, ver plano estructural EST-02	Registro	Registro de concreto armado f'c:250kg/cm2 armado de varilla de 3/8" en parrilla doble □ 15cm, para salida de aguas negras y reboxadero de aguas tratadas, Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota a ejes		Indica Cambio de Nivel
CERRAMIENTO	Cerramiento de concreto armado f'c:250kg/cm2, clase I, armado con varillas del No.3:□ 15cm, acabado aparente. Ver plano estructural EST-02			cárcamo	Cárcamo de concreto armado f'c:250kg/cm2 armado de varilla de 3/8" en parrilla doble □ 15cm, para salida de aguas negras y reboxadero de aguas tratadas, Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota eje a paño		

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.N.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

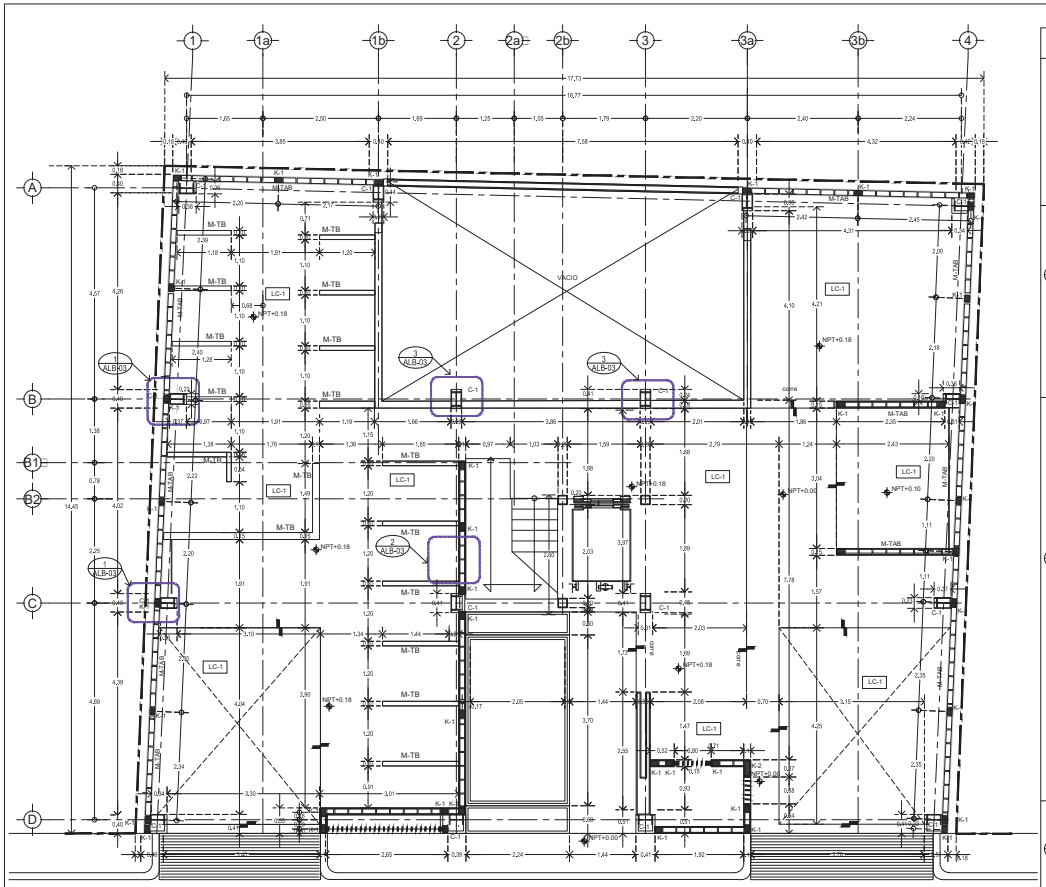
PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:	Presentan:
Adri Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Nave de Proyecto	Lazaro Farid Nasendid Arce
Arq. Rigoberto Galicia González Asesor de Estructuras	Stephanie Zenaljaje Medina
Arq. Yasmin Abud Ramírez Asesor Proyecto Construcción	Enrique Gallegos Serabia
Arq. Fernando Flores Najera Asesor Edafi	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04/12/2018	CORREC. PROYECTO FINAL	

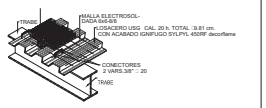
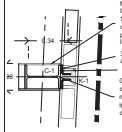
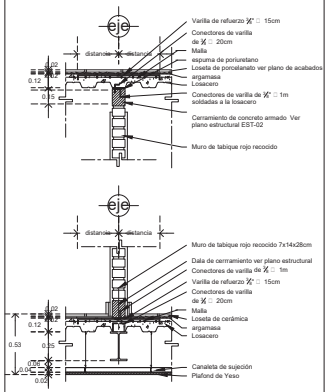
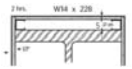
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: VARIAS	ACOTACIÓN: Metros
	FECHA: 05 de Diciembre del 2018
	NIVEL:
COMPONENTE: Plantas	PARTE: Albañilerías
CONTENIDO: Planta Sótano 2	CLAVE DE PLANO: ALB-02



1 PLANTA BAJA

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.+0.18

CLAVE	NOMBRE	PLANTA	ALZADO
LC-1	LOSACERO		
1	ANCLAJE DE CASTILLOS DE CONCRETO A COLUMNAS DE ACERO		
2	ANCLAJE DE MUROS A LA LOSACERO USG		
3	FORRO DE COLUMNAS CON BASTIDOR DE TABLAROCA		

Muro de panel de durock marca tablaroca USG anti-moho FIRECODE tipo X, de 13mm de espesor, 1 caras, con postes y canaletas calibre 26 reforzados con perfacinta y redimix, acabado con pasta liso y pintura

3 anclajes de varillas de ⅜"distribuidas a lo alto del muro

soldadura

Columna de acero IR de perfil rectangular de 12" X 50 lb/ft , acabado de primer a 2 manos y colocación de recubrimiento ignifugo a base de SYLPYL 450 RF decorflame

Varilla de refuerzo ⅜" □ 15cm
Conectores de varilla de ⅜ □ 20cm
Malla
espuma de poriuretano
Loseta de porcelanato ver plano de acabados
argamasa
Losacero
Conectores de varilla de ⅜" □ 1m soldadas a la losacero
Cerramiento de concreto armado Ver plano estructural EST-02
Muro de tabique rojo recocido

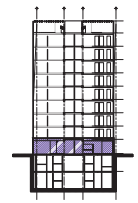
Muro de tabique rojo recocido 7x14x28cm
Dala de cerramiento ver plano estructural
Conectores de varilla de ⅜ □ 1m
Varilla de refuerzo ⅜" □ 15cm
Conectores de varilla de ⅜ □ 20cm
Malla
Loseta de cerámica
argamasa
Losacero
Canaleta de sujeción
Plafond de Yeso

Bastidor metálico 4.30 (1-5/8") calibre 26. Foro perimetral de columna con tableros **USG TABLAROCA/'SHEETROCK' FIRECODE' C** de 12.7 mm. atornillados a bastidor Equivalente metálicos en aristas, juntas tratadas. Diseño UL N 521

ESPECIFICACIONES DE ALBAÑILERIA

ELEMENTOS ESTRUCTURALES		ELEMENTOS ESTRUCTURALES		INDICACIONES		INDICACIONES DE NIVEL	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
M-TAB	Muro de tabique rojo recocido 7x14x28, aplanado de mezcla y acabado de yeso	LC-1	Losa de concreto armado de 30cm de espesor, f'c:250kg/cm2, clase I, armado con doble parrilla de varillas de 1/2", estribos de 3/8" □ 20cm. acabado ignifugo mca. SYLPYL 450RF decorflame, para recibir de loseta cerámica. Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota a paños	N.L.A.L.	Nivel Lecho Alto de Losa
M-TB	Muro de panel de yeso marca tablaroca USG anti-moho FIRECODE tipo X, de 13mm de espesor, 2 caras, con postes y canaletas calibre 26 reforzados con perfacinta y redimix, acabado liso y pintura	C-1	Columna de acero IR, acabado de primer a 2 manos y colocación de recubrimiento ignifugo a base de SYLPYL 450 RF decorflame	cota	Indica cota paño a eje	N.L.B.T.	Nivel Lecho Bajo de Trabe
M-TB	Muro de panel de yeso marca tablaroca USG anti-moho FIRECODE tipo X, de 13mm de espesor, una caras, con postes y canaletas calibre 26 reforzados con perfacinta y redimix, acabado liso y pintura	K-1	Cerramiento de concreto armado f'c:250kg/cm2, clase I, armado con 4 varillas del No.3 y estribos de alambrón @15cm, con acabado de mezcla para recibir acabado de yeso y pintura. Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota a ejes		Indica Cambio de Nivel
CERRAMIENTO	Cerramiento de concreto armado f'c:250kg/cm2, clase I, armado con 4 varillas del No.3Y estribos de alambrón @20cm, acabado aparente, para recibir acabado. Ver plano estructural EST-02	K-2	Cerramiento de concreto armado f'c:250kg/cm2, clase I, armado con 4 varillas del No.3 y estribos de alambrón □ 15cm, con acabado de mezcla para recibir acabado de yeso y pintura. Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota eje a paño		

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTANTES DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PARES DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.N.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Adán Ariz, Germán Bernardo Bastida Rivera
Tutor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Estructuras

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Constructivo

Arq. Fernando Flores Najera
Asesor Instalaciones

Presentan:

Lazaro Farid Nasendid Arce

Stephanie Zendejas Medina

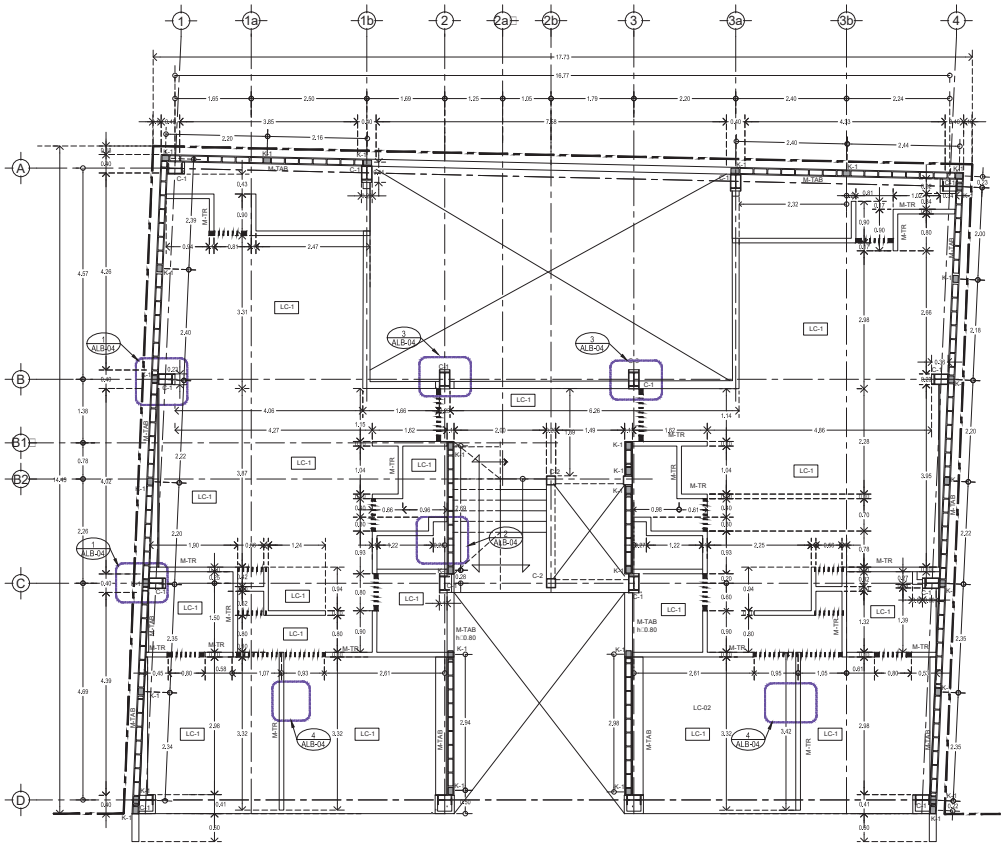
Enrique Gallegos Serabia

Ana Margarita Rojas Guerrero

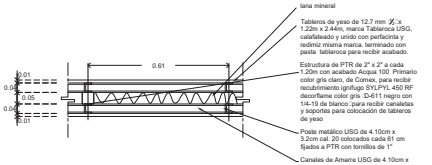
REVISIONES			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04/2018	CORRES. PROYECTO FINAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

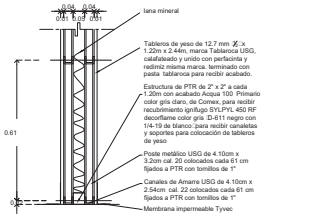
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
ALCALDÍA: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: VARIAS	ACOTACIONES: Metros
FECHA: 05 de Diciembre del 2018	
CONTIENE:	NIVEL:
COMPONENTE: Plantas	PARTIDA: Albañilerías
CONTENIDO: Planta Baja	CLAVE DE PLANO: ALB-03



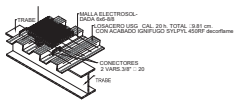
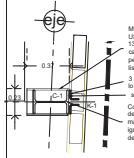
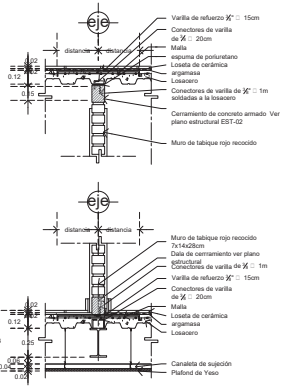
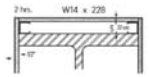
1 PLANTA TIPO 1
1:50 1:00 6.00 N.P.T.+3.27, +6.15, +9.03



4 Detalle en Planta de Muro de Tablaroca
.25 .50 2.00 1:10



4 Detalle en Corte de Muro de Tablaroca
.25 .50 2.00 1:10

CLAVE	NOMBRE	PLANTA	ALZADO
LC-1	LOSACERO		
1	ANCLAJE DE CASTILLOS DE CONCRETO A COLUMNAS DE ACERO		Muro de panel de durock marca tablaroca USG anti-moho FIRECODE tipo X, de 13mm de espesor, 1 caras, con postes y canaletas calibre 26 reforzados con perfacinta y redimix, acabado con pasta liso y pintura 3 anclajes de varillas de ⅜"distribuidas a lo alto del muro soldadura Columna de acero IR de perfil rectangular de 12" X 50 lb/ft , acabado de primer a 2 manos y colocación de recubrimiento ignífugo a base de SYLPYL 450 RF decorflame
2	ANCLAJE DE MUROS A LA LOSACERO USG		
3	FORRO DE COLUMNAS CON BASTIDOR DE TABLAROCA		Bastidor metálico 4.10 (1-5/8") calibre 26. Forro perimetral de columna con tableros USG TABLAROCA /SHEETROCK FIRECODE C de 12.7 mm. atornillados a bastidor. Esquineros metálicos en aristas, juntas tratadas. Diseño UL X-521

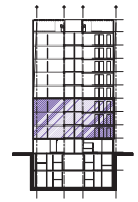
ESPECIFICACIONES DE ALBAÑILERIA							
ELEMENTOS ESTRUCTURALES		ELEMENTOS ESTRUCTURALES		INDICACIONES		INDICACIONES DE NIVEL	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
MC-01	Muro de concreto armado f'c:250kg/cm2, clase I, armado con varillas del No.3□ 15cm, acabado aparente. Ver plano estructural EST-02	LC-1	Losa de concreto armado de 30cm de espesor, f'c:250kg/cm2, clase I, armado con doble parrilla de varillas de 1/2", estribos de 3/8" □ 20cm. Acabado escobillado. Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota a paños	N.L.A.L.	Nivel Lecho Alto de Losa
MC-02	Muro de concreto armado f'c:250kg/cm2, clase I, armado con varillas del No.3□ 20cm, acabado aparente. Ver plano estructural EST-02	T-1	Trabe de acero IR, ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota paño a eje	N.L.B.T.	Nivel Lecho Bajo de Trabe
C-3	Columna de concreto armado de 60cm x 60cm, de f'c:250kg/cm2, clase I, armado con 6 var. de 1/2" y estribos de 3/8" □ 20cm, acabado aparente Ver plano estructural EST-02	T-2	Trabe de acero IR, ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota a ejes		Indica Cambio de Nivel
CERRAMIENTO	Cerramiento de concreto armado f'c:250kg/cm2, clase I, armado con varillas del No.3□ 15cm, acabado aparente. Ver plano estructural EST-02	C-1	Columna de acero IR, acabado de primer a 2 manos y colocación de recubrimiento ignífugo a base de SYLPYL 450 RF decorflame	cota	Indica cota eje a paño		

SIMBOLOGIA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

No. plano — INDICA EL NUMERO DE DETALLE / INDICA LA CLAVE DEL PLANO

NPT. — INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Arch Arq. German Bernardo Ramírez Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Constructivo

Arq. Hanan Abud Ramírez
Asesor Proyecto Constructivo

Arq. Fernando Rosas Nájera
Asesor Medio Ambiente

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Mallegas Saraiva

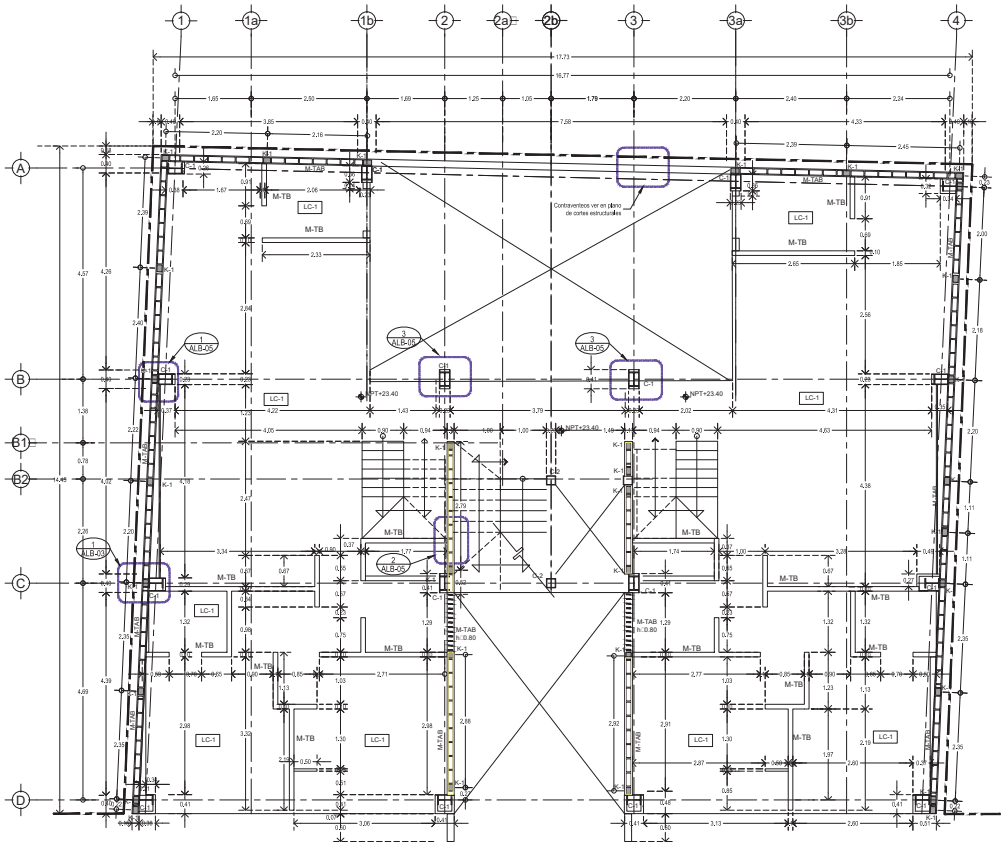
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

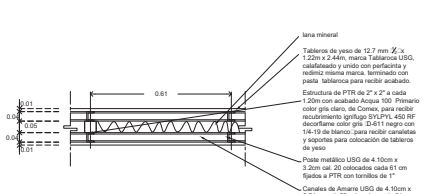
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04/10/18	CAMBIOS PROFESORES	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

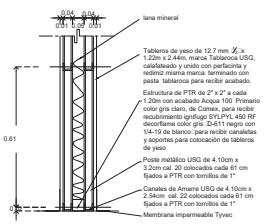
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
ALUMNA:	CURVATIENDO
ESCALA:	VARIAS
FECHA:	05 de Diciembre del 2018
COMPONENTE:	Plantas
CONTENIDO:	Planta TIPO 1
CLAVE DE PLANO:	ALB-04



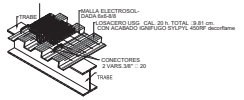
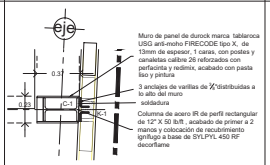
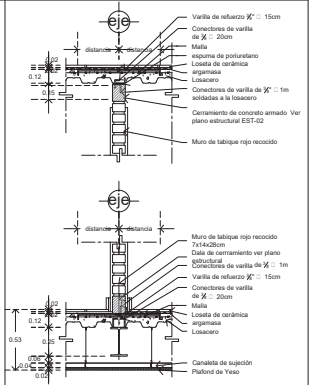
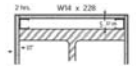
1 PLANTA PENTHOUSE
0 .50 1.00 2 N.P.T.+23.43



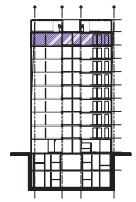
6a Detalle en Planta de Muro de Tablaroca
0 .25 .50 1.00 1:10



6a Detalle en Corte de Muro de Tablaroca
0 .25 .50 1.00 1:10

CLAVE	NOMBRE	PLANTA	ALZADO
LC-1	LOSACERO		
1	ANCLAJE DE CASTILLOS DE CONCRETO A COLUMNAS DE ACERO		
2	ANCLAJE DE MUROS A LA LOSACERO USG		
3	FORRO DE COLUMNAS CON BASTIDOR DE TABLAROCA		

ESPECIFICACIONES DE ALBAÑILERIA							
ELEMENTOS ESTRUCTURALES		ELEMENTOS ESTRUCTURALES		INDICACIONES		INDICACIONES DE NIVEL	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
M-TAB	Muro de tabique rojo recocido 7x14x28, aplanado de mezcla y acabado de yeso	LC-1	Losa de concreto armado de 30cm de espesor, f'c::250kg/cm2, clase I, armado con doble parrilla de varillas de 1/2", estribos de 3/8" □ 20cm. acabado ignifugo mca. SYLPYL 450RF decorflame, para recibir de loseta cerámica. Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota a paños	N.L.A.L.	Nivel Lecho Alto de Losa
M-TB	Muro de panel de yeso marca tablaroca USG anti-moho FIRECODE tipo X, de 13mm de espesor, 2 caras, con postes y canaletas calibre 26 reforzados con perfacinta y redimix, acabado liso y pintura	C-1	Columna de acero IR, acabado de primer a 2 manos y colocación de recubrimiento ignifugo a base de SYLPYL 450 RF decorflame	cota	Indica cota paño a eje	N.L.B.T.	Nivel Lecho Bajo de Trabe
M-TB	Muro de panel de yeso marca tablaroca USG anti-moho FIRECODE tipo X, de 13mm de espesor, una caras, con postes y canaletas calibre 26 reforzados con perfacinta y redimix, acabado liso y pintura	K-1	Cerramiento de concreto armado f'c::250kg/cm2, clase I, armado con 4 varillas del No.3 y estribos de alambrón @15cm, con acabado de mezcla para recibir acabado de yeso y pintura. Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota a ejes		Indica Cambio de Nivel
CERRAMIENTO	Cerramiento de concreto armado f'c::250kg/cm2, clase I, armado con 4 varillas del No.3Y estribos de alambrón @20cm, acabado aparente, para recibir acabado. Ver plano estructural EST-02	K-2	Cerramiento de concreto armado f'c::250kg/cm2, clase I, armado con 4 varillas del No.3 y estribos de alambrón □ 15cm, con acabado de mezcla para recibir acabado de yeso y pintura. Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota eje a paño		



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B.O.B. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Arch Arq. Gerardo Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Constructivo

Arq. Ramon Abud Ramírez
Asesor Proyecto Constructivo

Arq. Fernando Nunez Najera
Asesor Diseño

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Noriega Saraiva

Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	04-OCT-18	CAMBIOS PROYECTO	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

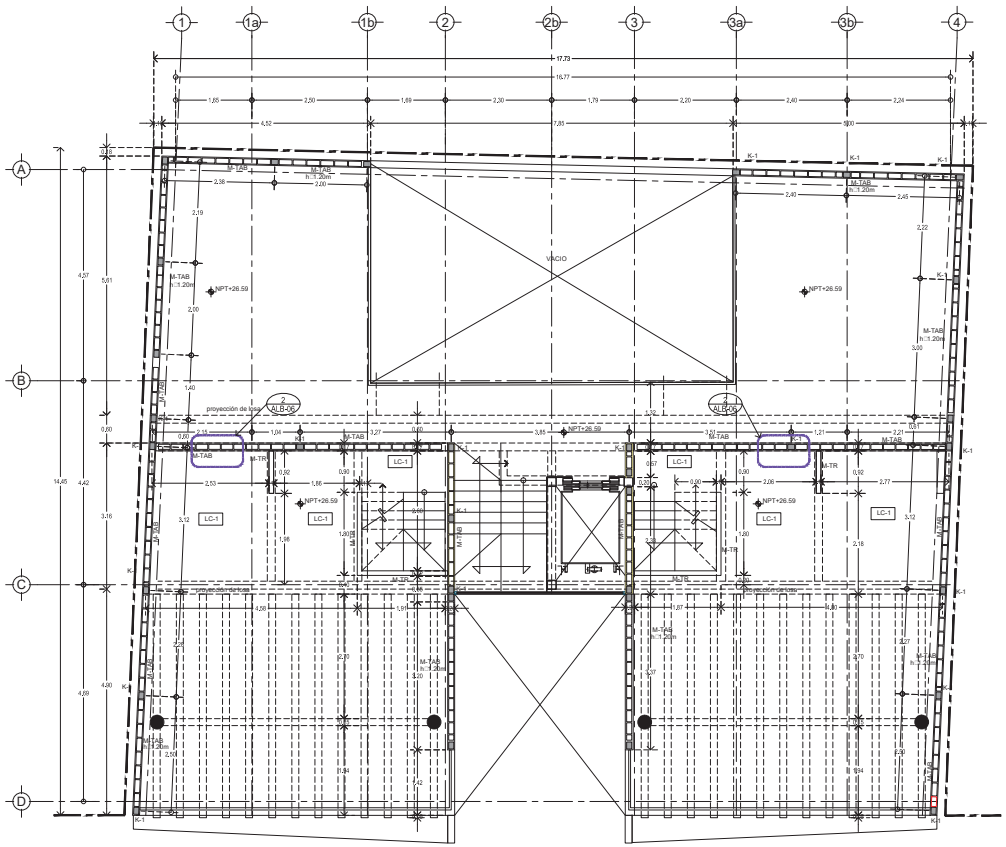
ACOTADO: CUAUHTEMOC | RECONSTRUCCIÓN | ARCHIVO:

ESCALA: VARIAS | ACOTACIONES: Metros | FECHA: 05 de Diciembre de 2018

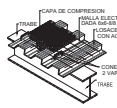
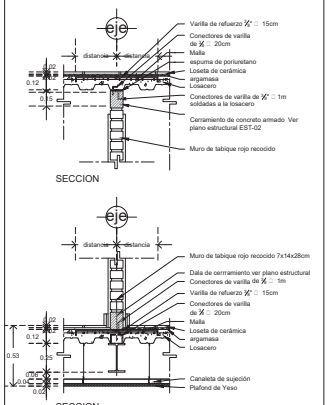
UNIDAD: | NIVEL:

COMPONENTE: Plantas | PARTIDA: Albañilerías

CONTENIDO: Planta Penthouse | CLAVE DE PLANO: ALB-05



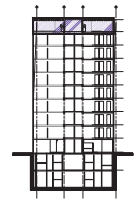
1 PLANTA ROOF GARDEN
1:50 0 1.00 6 6.00 N.P.T.+26.59

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS	ALZADO
LC-1	LOSACERO		
2	ANCLAJE DE MURO A LOSACERO		

ESPECIFICACIONES DE ALBAÑILERIA

ELEMENTOS ESTRUCTURALES		ELEMENTOS ESTRUCTURALES		INDICACIONES		INDICACIONES DE NIVEL	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
M-TAB	Muro de tabique rojo recocido 7x14x28, aplanado de mezcla y acabado de yeso	LC-1	Losa de concreto armado de 30cm de espesor, f'c::250kg/cm2, clase I, armado con doble parrilla de varillas de 1/2", estribos de 3/8" □ 20cm. acabado ignifugo mca. SYLPYL 450RF decorflame, para recibir de loseta cerámica. Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota a paños	N.L.A.L.	Nivel Lecho Alto de Losa
M-TB	Muro de panel de yeso marca tablaroca USG anti-moho FIRECODE tipo X, de 13mm de espesor, 2 caras, con postes y canaletas calibre 26 reforzados con perfacinta y redimix, acabado liso y pintura	C-1	Columna de acero IR, ver planos destructurales acabado de primer a 2 manos y colocación de recubrimiento ignifugo a base de SYLPYL 450 RF decorflame	cota	Indica cota paño a eje	N.L.B.T.	Nivel Lecho Bajo de Trabe
M-TB	Muro de panel de yeso marca tablaroca USG anti-moho FIRECODE tipo X, de 13mm de espesor, una caras, con postes y canaletas calibre 26 reforzados con perfacinta y redimix, acabado liso y pintura	K-1	Cerramiento de concreto armado f'c::250kg/cm2, clase I, armado con 4 varillas del No.3 y estribos de alambrón @15cm, con acabado de mezcla para recibir acabado de yeso y pintura. Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota a ejes		Indica Cambio de Nivel
CERRAMIENTO	Cerramiento de concreto armado f'c::250kg/cm2, clase I, armado con 4 varillas del No.3Y estribos de alambrón @20cm, acabado aparente, para recibir acabado. Ver plano estructural EST-02	K-2	Cerramiento de concreto armado f'c::250kg/cm2, clase I, armado con 4 varillas del No.3 y estribos de alambrón □ 15cm, con acabado de mezcla para recibir acabado de yeso y pintura. Ver plano estructural EST-02	cota	Indica cota eje a paño		

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERAN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B.O.S. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

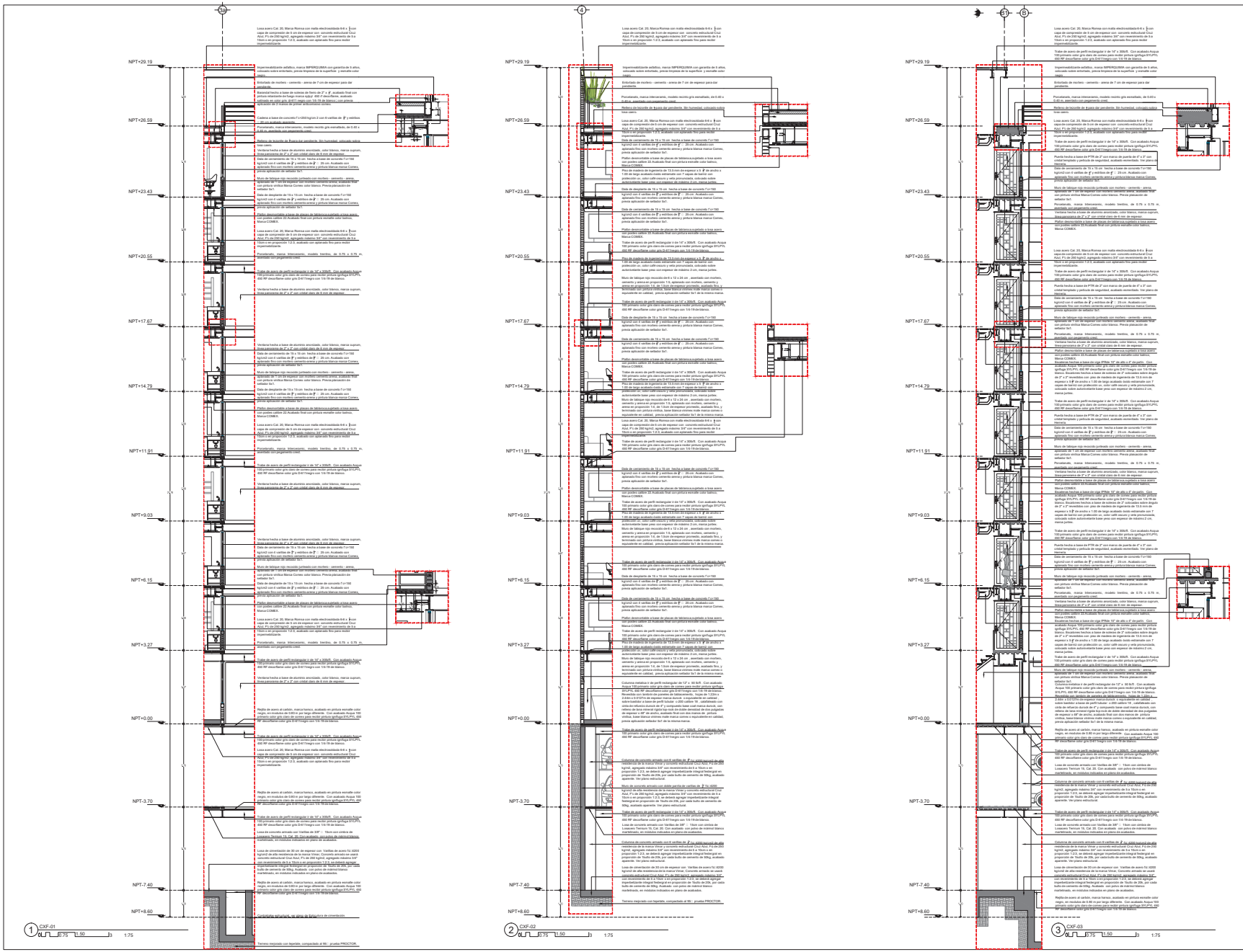
Arquitectos Asesores:	Presentan:
Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosendo Arce
Arq. Rigoberto Galina González	Stephania Zendejas Medina
Arq. Hanan Abud Ramírez	Enrique Noriega Saraiva
Arq. Fernando Rivas Najera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	06-OCT-18	CAMBIOS PROFESORES	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
ACOTADO: CUAUHTÉMOC	RECONSTRUCCIÓN / HECHO
ESCALA: VARIAS	ACOTACIONES: Metros / FECHA: 05 de Diciembre del 2018
CONTIENE:	NIVEL:
COMPONENTE: Plantas	PARTES: Albañilerías
CONTENIDO: Planta Roof Garden	CLAVE DE PLANO: ALB-06



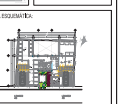
CROQUIS DE UBICACIÓN

PLANO DE CONJUNTO

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL CERO CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salinas Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Constructivo

Arq. Marisol Abud Ramírez
Asesor Planos Ejecutivos

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acabados

Presentan:

Lizeth Fabiola Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Dárgas Serabia

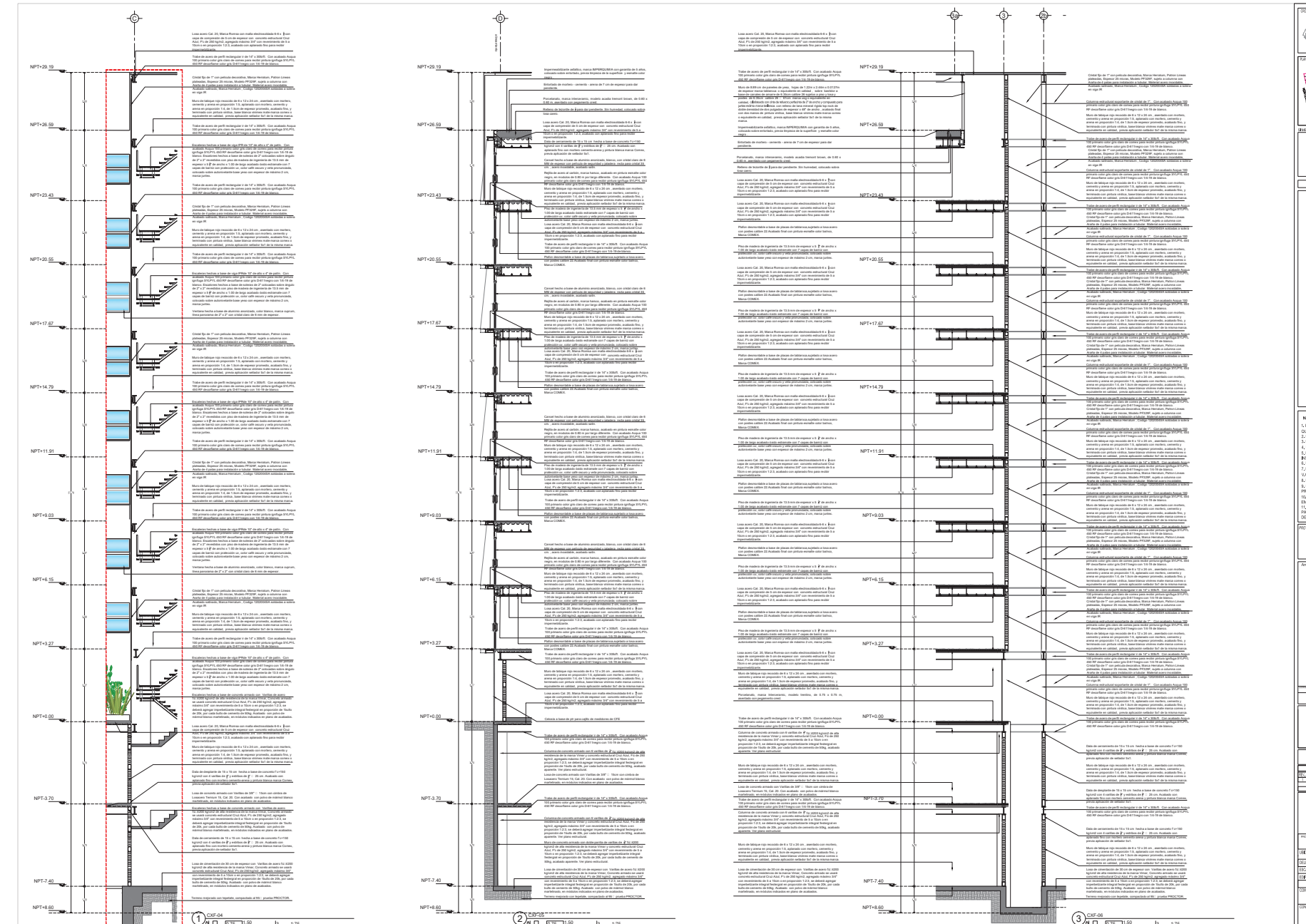
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/ENE/2019	EJES Y NIVELES PROPIEDAD	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC
TIPOLOGÍA:	RECONSTRUCCIÓN
ESCALA:	1:50
ACOTACIONES:	Metros
FECHA:	
MANZANA:	1:50
LOTE:	
CONTIENE:	Cortes por fachada
PARTIDA:	Albañilería
CONTENIDO:	CXF 01-02 y 03
CLAVE DE PLANO:	CXF-01



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL CUN CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Gallardo González
Asesor Colaborador

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyectos Colectivos

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Metodología

Presentan:

Lizaro Falcó Rodríguez Alce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Eduardo Rojas Sarabia

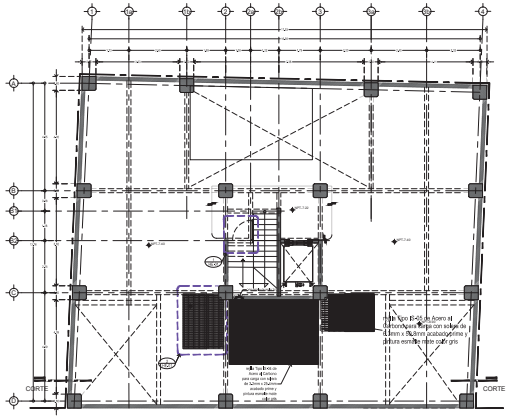
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

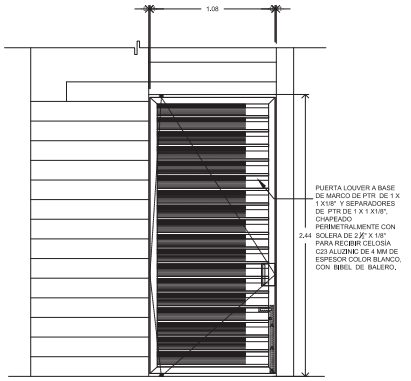
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-25	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

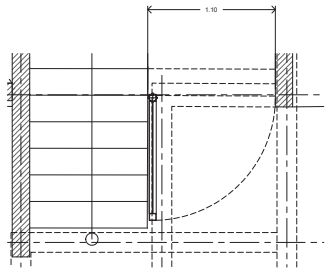
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC
TIPOLOGÍA:	RECONSTRUCCIÓN
M²CONS:	
ESCALA:	1:50
ACOTACIONES:	Metros
FECHA:	
M²PREDIO:	1:50
NIVEL:	
CORPORANTE:	Cortes por fachada
PARTIDA:	Albañilería
CONTENIDO:	CXF 04-05 y 06
CLAVE DE PLANO:	CXF-02



1 PLANTA SÓTANO 2
0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.-7.40

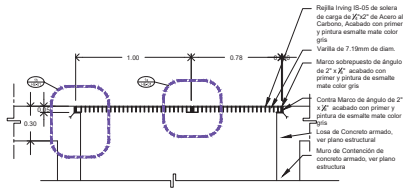


ALZADO

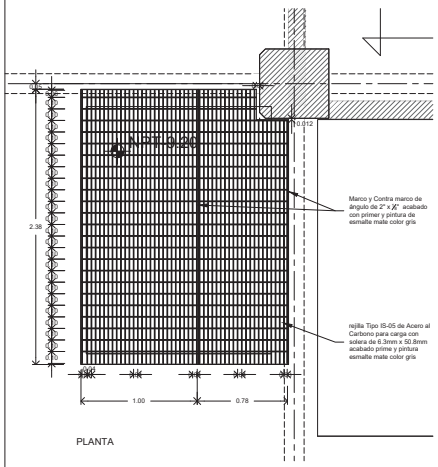


PLANTA

1 Puerta de Bodega de Mantenimiento
0 .25 .50 2.00 1:20

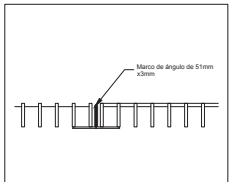


CORTE

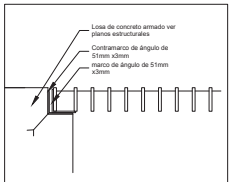


PLANTA

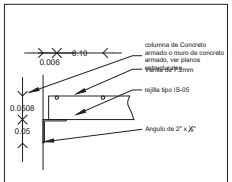
2 Tapas de Fosa de Instalaciones
0 .25 .50 2.00 1:20



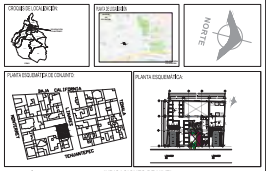
1a Detalle de Marco
0 .25 .50 2.00 1:5



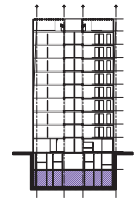
2b Detalle de Marco en Esquina
0 .25 .50 2.00 1:5



2d Detalle Lindero sobre concreto
0 .25 .50 2.00 1:5



CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.N.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL VOBO.S DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Equipo Seminario de Titulación I

Arquitectos Asesores:

Adiel Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Estructuras

Arq. Yaniel Abud Ramírez
Asesor Proyecto Constructivo

Arq. Fernando Flores Najera
Asesor de Instalaciones

Presentan:

Lazaro Farid Rosendo Ana

Stephanie Zenaljee Medina

Enrique Gallegos Serabia

Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES			
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	06/2021	CORRES. PROYECTO FINAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPOLOGÍA: RECONSTRUCCIÓN	ÁREA:	
ESCALA: VARIAS	ACOTACIONES: Metros	FECHA:	
PLANO:	NIVEL:		
COMPONENTE: Plantas y Detalles		PARTIDA: Herrerías	
CONTENIDO: Planta Sótano 2		CLAVE DE PLANO: HE-01	

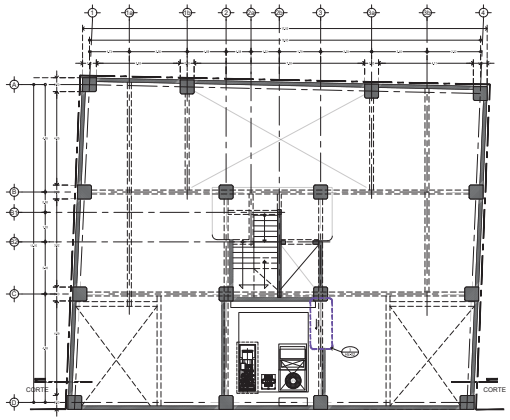
Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

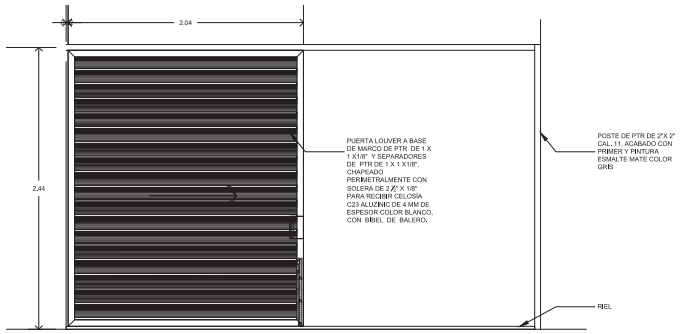
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

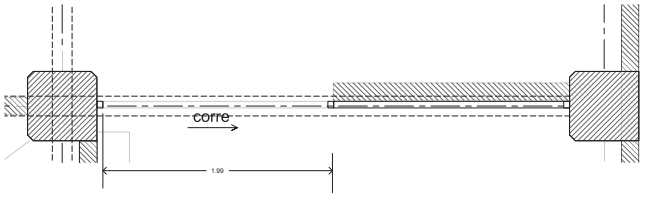


1 PLANTA SÓTANO 1

0 1.50 3.00 6 6.00 N.P.T.-3.70



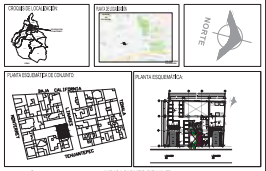
ALZADO



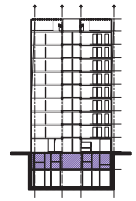
PLANTA

3 Puerta Corrediza de Cuarto de Máquinas

0 .25 .50 2.00 1:20



CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.O.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de Titulación II

Arquitectos Asesores:	Presentan:
M.Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Jefe de Proyecto	Lucero Farid Rosendo Ana
Arq. Rigoberto Galicia González Asesor Contralor	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez Asesor Proyecto Contralor	Enrique Gallegos Saraba
Arq. Fernando Flores Nájera Asesor Jefe	Ana Margarita Rojas Guerrero

PROYECTO ELABORADO:

JEFE DE PROYECTO:

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
0	06-06-2019	DOMINIO PROCEDIMIENTO	

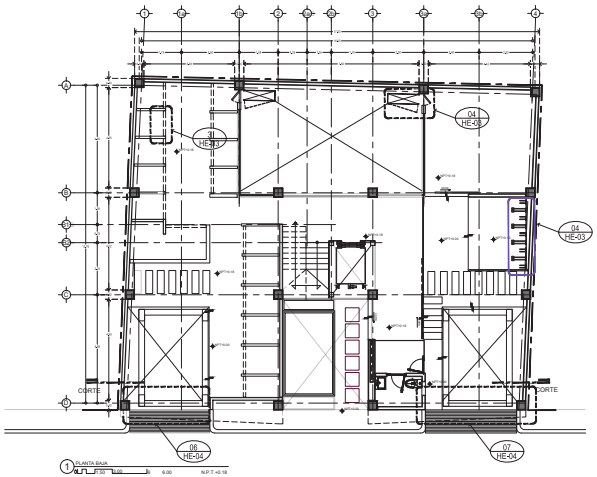
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

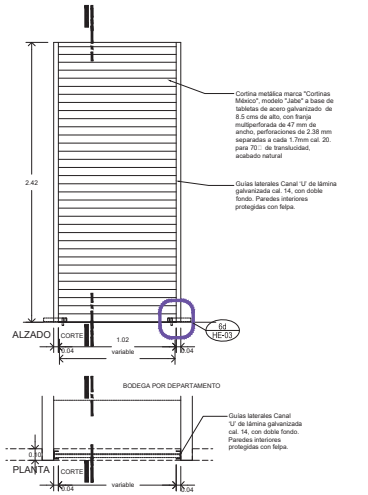
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN		PROPINO:
ESCALA: VARIAS	ACOTACIONES: Metros		FECHA:
SERVICIO:	NIVEL:		

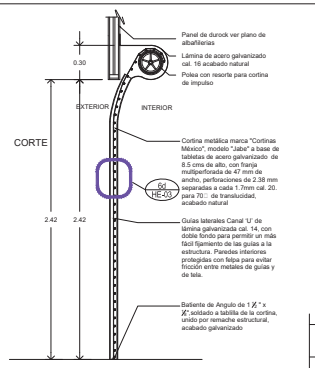
COMPONENTE: Plantas y Detalles	PARTIDA: Herrerías
CONTENIDO: Planta Sótano 1	CLAVE DE PLANO: HE-02



CORTINA METÁLICA

CLAVE: 04

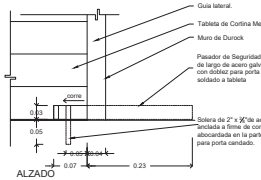




3 Detalle de tableta
0.25 0.50 2.00 s/e

Pasador de seguridad de 30cm de largo de acero galvanizado con doblez para porta candado, soldado a tableta acabado natural.

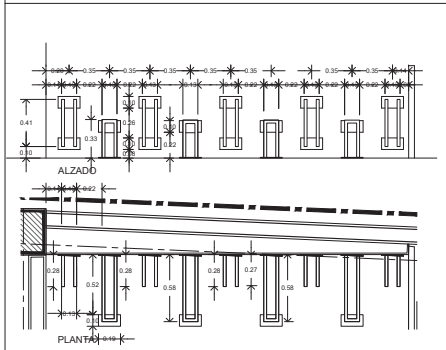
3 Imagen de Pasador
0.25 0.50 2.00 s/e

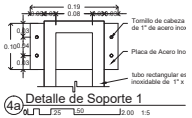


6d Detalle de Pasador
0.25 0.50 2.00 1:5

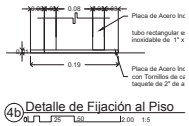
ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS

CLAVE: 04





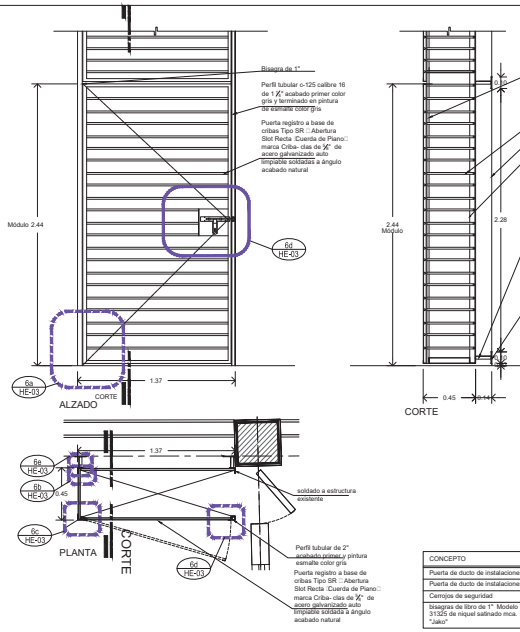
4a Detalle de Soporte 1
0.25 0.50 2.00 1:5



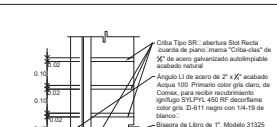
4b Detalle de Fijación al Piso
0.25 0.50 2.00 1:5

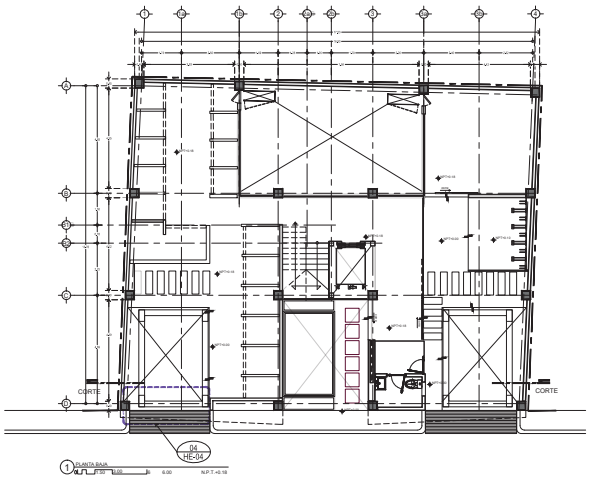
DUCTO DE INSTALACIONES

CLAVE: 04



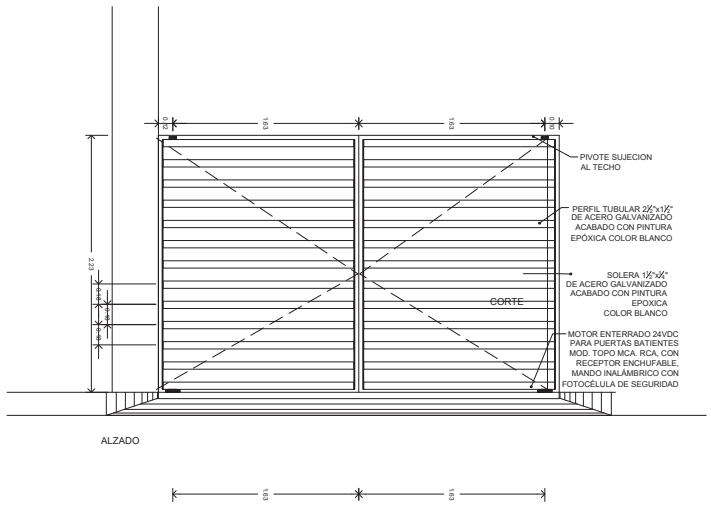
CONCEPTO	PZAS
Puerta de ducto de instalaciones	10 de 1.27m x 2.44m
Puerta de ducto de instalaciones	1 de 1.27m x 1.87m
Cernjos de seguridad	11
bisagras de libro de 1" Modelo 31325 de niquel satinado mca. "Jako"	22

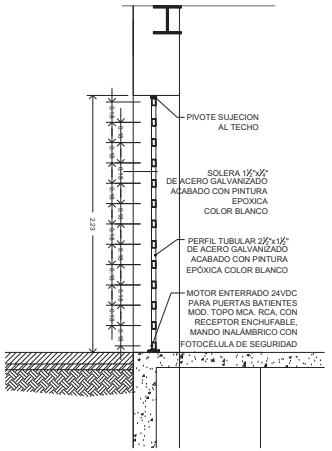

Criba Tipo SR:: abertura Slot Recta :cuarda de piano::marca "Criba-clas" de ¾" de acero galvanizado autolimpiable acabado natural
Ángulo Ll de acero de 2" x ¼" acabado Acqua 100 Primario color gris claro, de Comex, para recibir recubrimiento ignífugo SYLPYL 450 RF decorflame color gris :D-611 negro con 1/4-19 de blanco::
Bisagra de Libro de 1", Modelo 31325 de niquel satinado mca. "Jako"
Ángulo Ll de acero de 1" x ¼" para recibir criba acabado Acqua 100 Primario color gris claro, de Comex, para recibir recubrimiento ignífugo SYLPYL 450 RF decorflame color gris :D-611 negro con 1/4-19 de blanco::
0.10
0.02
0.10
0.02
0.10
0.02

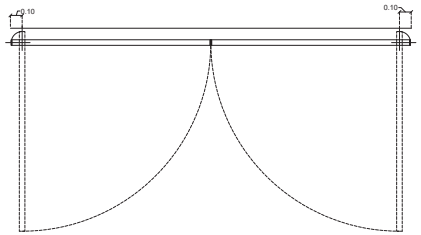


PORTÓN AUTOMÁTICO DE ACCESO VEHICULAR

CLAVE: 04







4 Portón de Acceso Vehicular

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

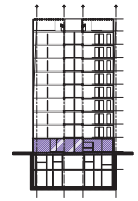
PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA: INDICACIONES DE NIVEL

No. — CLAVE
plano — INDICA LA CLAVE DEL PLANO

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.N.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de Titulación II

Arquitectos Asesores:	Presentan:
M.Cnl. Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Jefe de Proyecto	Lucero Farid Rosendo Ana
Arq. Rigoberto Galicia González Asesor de Construcción	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez Asesor Proyecto Construcción	Enrique Gallegos Saratoa
Arq. Fernando Flores Nájera Asesor Interior	Ana Margarita Rojas Guerrero

PROYECTO ARQUITECTÓNICO: | DIA 1 DE

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	06-06-2020	CAMBIOS PROYECTO FINAL	

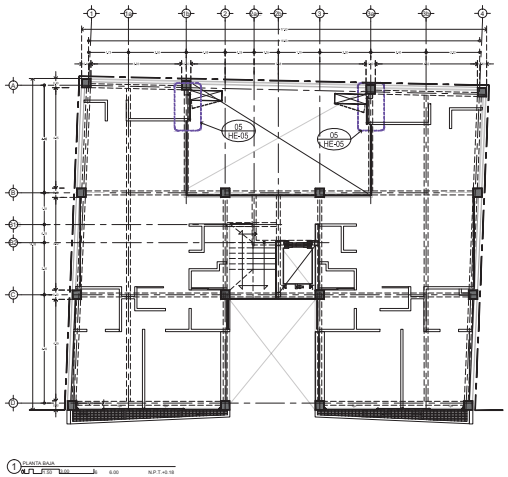
Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur,
Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

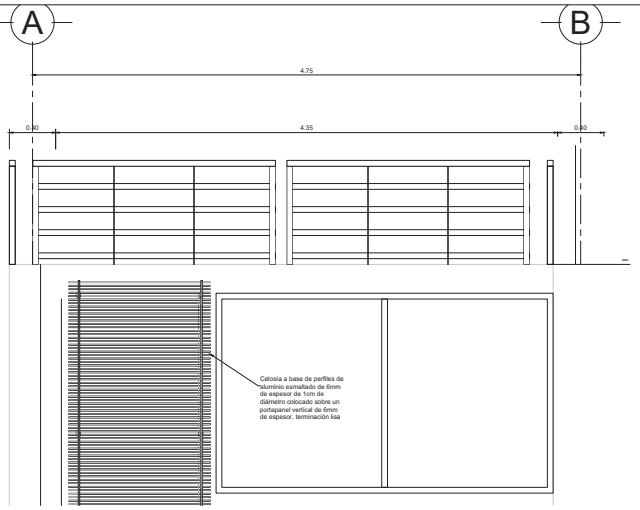
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	PROPINO:	
ESCALA: VARIAS	ACOTACIONES: Metros	FECHA:	
SERVICIO:	NIVEL:		

COMPONENTE: Plantas y Detalles	PARTIDA: Herrerías
CONTENIDO: Planta Baja	CLAVE DE PLANO: HE-04

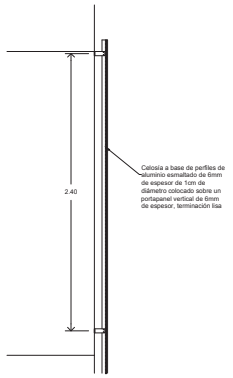


CELOSIA DE MINITUBRISE

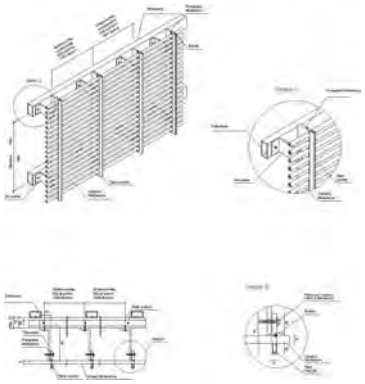
CLAVE: 05

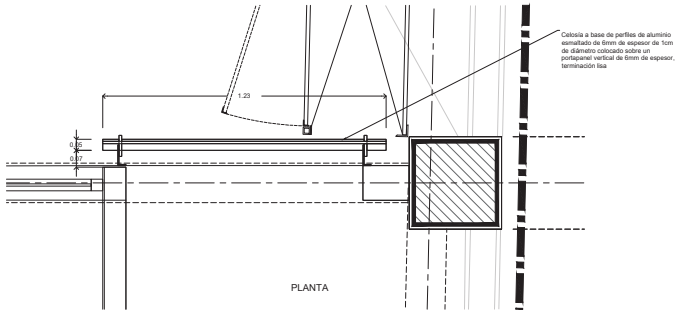


ALZADO

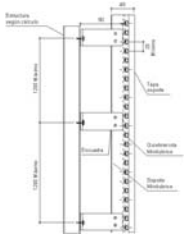


CORTE





PLANTA



ALZADO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

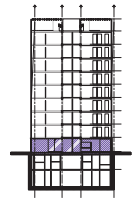
PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO:

PLANTA ESQUEMÁTICA:

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA: INDICACIONES DE NIVEL

No. — CLAVE
plano — INDICA LA CLAVE DEL PLANO

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.0 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de Mutación II

Arquitectos Asesores:

Mzor Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Construcción

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Construcción

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Interior

Presentan:

Lucero Farid Rosendo Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Sarabia

Ana Margarita Rojas Guerrero

PROYECTO ASESORA: | JEFE DE:

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	06-06-2019	CLAVES PROPIEDADES	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur,
Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

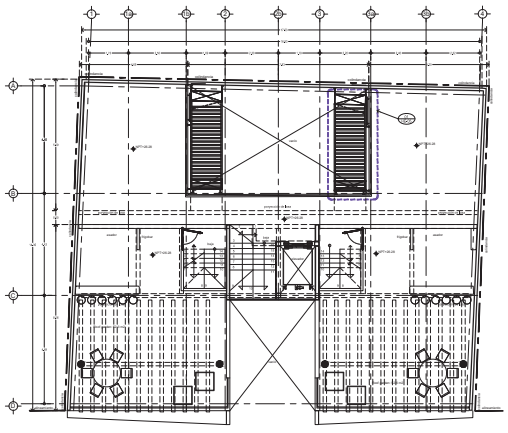
UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

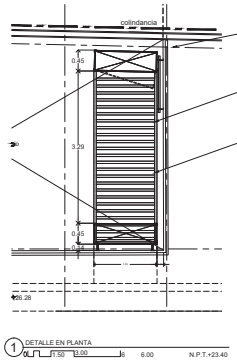
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN		PROPINO:
ESCALA: VARIAS	ACOTACIONES: Metros		FECHA:
SERVICIO:	NIVEL:		

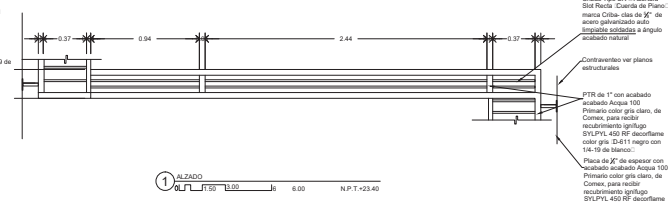
COMPONENTE: Plantas y Detalles	PARTIDA: Herrerías
CONTENIDO: Planta Baja	CLAVE DE PLANO: HE-05

DUCTO DE INSTALACIONES

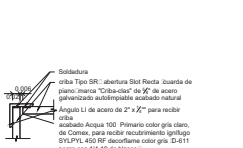
CLAVE: 01

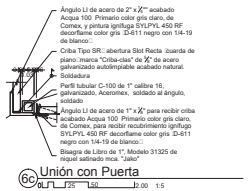


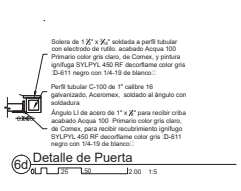


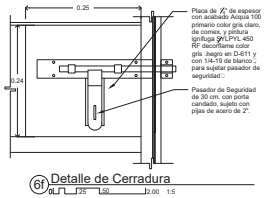


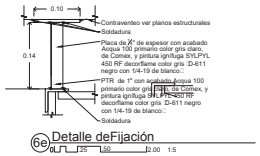
DETALLES









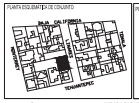


ORIGEN DE UBICACIÓN

UBICACIÓN

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO



PLANTA ESQUEMÁTICA

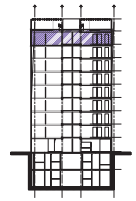
SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

INDICACIONES DE NIVEL

CLAVE

INDICA LA CLAVE DEL PLANO

CORTE ESQUEMATICO



NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL VOBO.BS DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA..
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación I

Arquitectos Asesores:

Ayón Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Ramón Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Najera

Presentan:

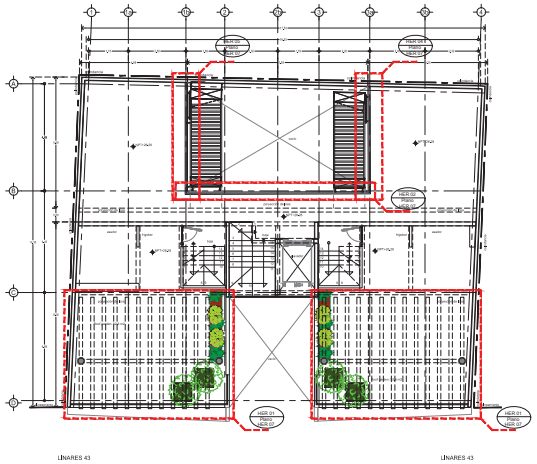
Lazaro Farid Nasendid Ana
Stephanie Zenaljas Medina
Enrique Gallegos Serafin
Ana Margarita Rojas Guerrero

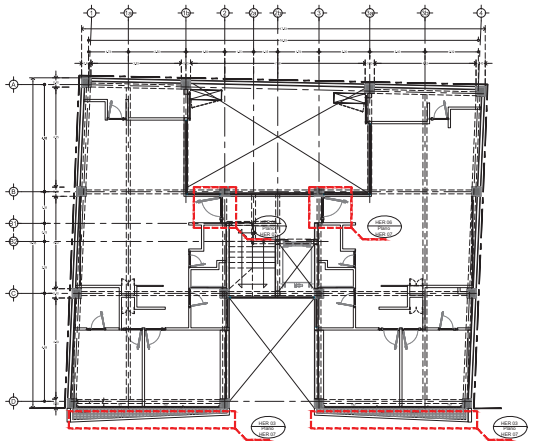
REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	DICIEMBRE	CORRES. PROYECTO FINAL	

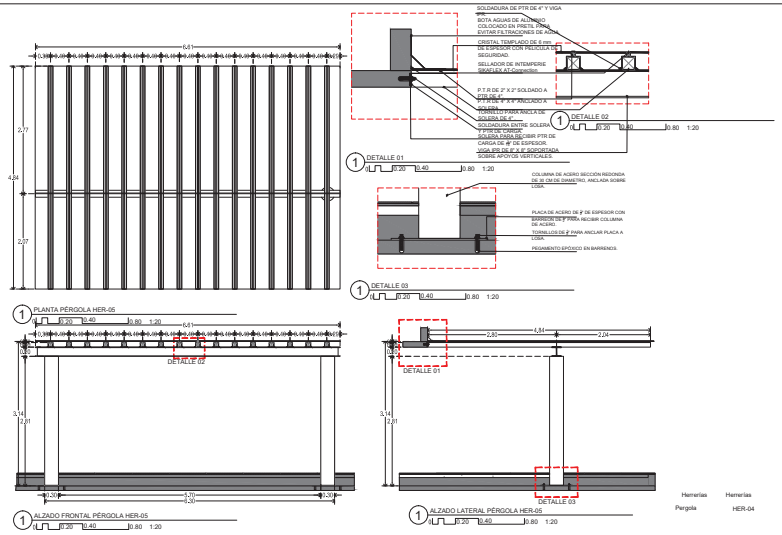
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN: CUAUHTEMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	ARCHIVO:	
ESCALA: VARIAS	ACOTACIONES: Metros	FECHA:	
HOJA:	NIVEL:		
COMPONENTE: **Plantas y Detalles**		PARTIDA: **Herrerías**	
CONTENIDO: Planta Penthouse		CLAVE DE PLANO: HE-06	



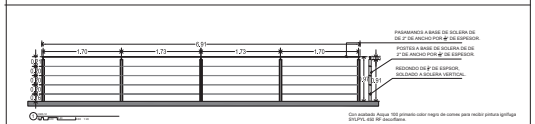


DETALLE DE PÉRGOLAS METÁLICAS — CLAVE: HER-01

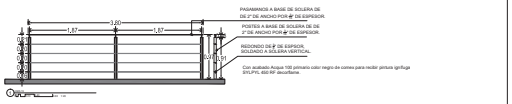


BARANDAL AZOTEA — CLAVE: HER-02

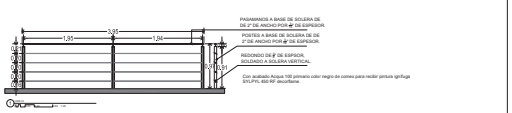
BARANDAL TERRAZA DEPARTAMENTOS — CLAVE: HER-03



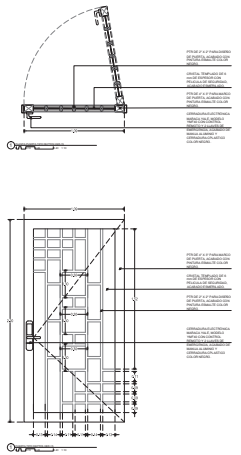
BARANDAL AZOTEA — CLAVE: HER-04



BARANDAL AZOTEA — CLAVE: HER-05



PUERTA TIPO ENTRDA DEPARTAMENTOS — CLAVE: HER-06



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.A.Y. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.ZUBO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revedín
Etapa: Seminario de Titulación I

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Bernardo Salgado Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Reynaldo Ibañez González
Asesor de Ejecución

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor de Proyecto y Ejecución

Arq. Fernando Flores Najera
Asesor de Ejecución

Presentan:

Lucero Farid Rosalindz Arco

Stephano Zendejas Medina

Enrique Gallegos Sandoz

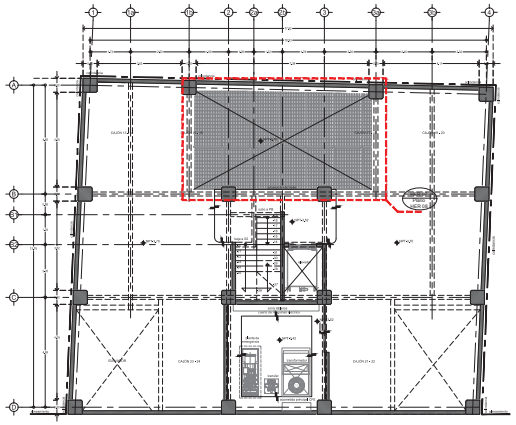
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

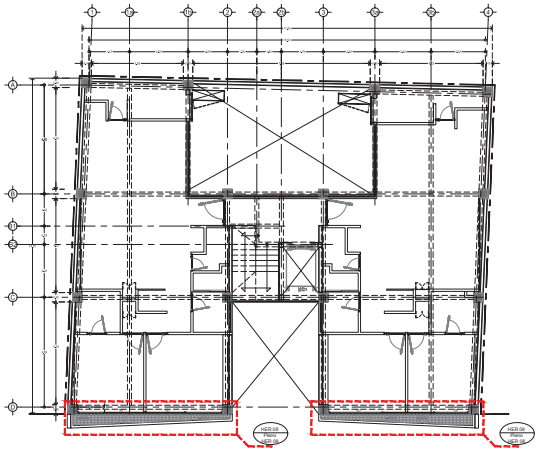
NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	TESIS
1	2024	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTEMOC	TIPO DE OBRA:	RECONSTRUCCIÓN
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES:	Metros
CONTIENE:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Herrerías	PARTIDA:	Herrerías
CONTIENE:	Puertas y barandales	CLAVE DE PLANO:	HER-07

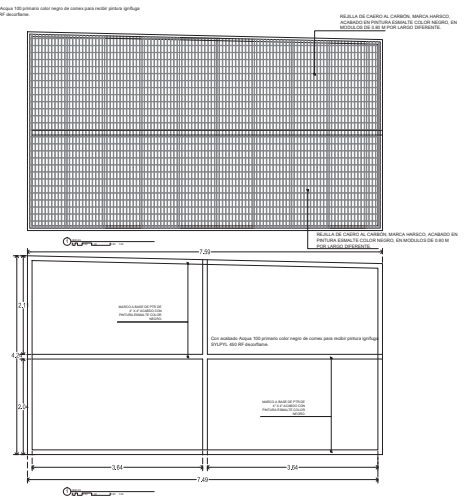


LINARES 43



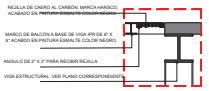
DETALLE DE PÉRGOLAS METÁLICAS

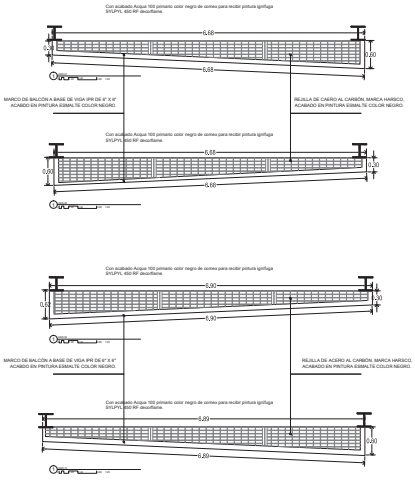
CLAVE: HER-07



BARANDAL AZOTEA

CLAVE: HER-08-09





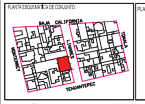
Herrerías Herrerías
Rejilla Irving HER-05

GRÁFICO DE UBICACIÓN

MANCHA URBANA

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO



PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA

INDICACIONES DE NIVEL

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Colaborador

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Primera Colaborador

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Revisor

Presentan:

Lizbeth Fabiola Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Delgado Serabia

Ana Margarita Rojas Guarneo

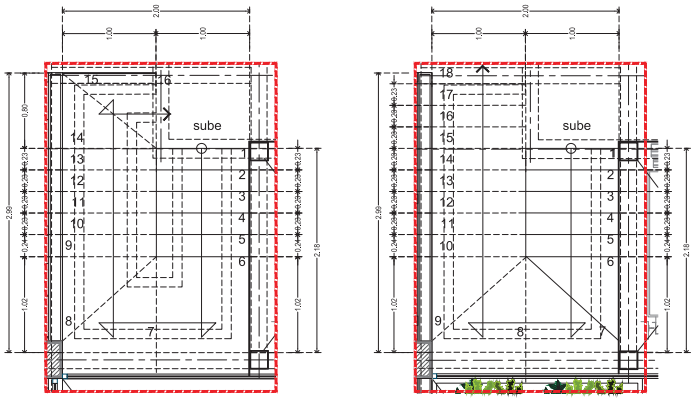
REVISIONES

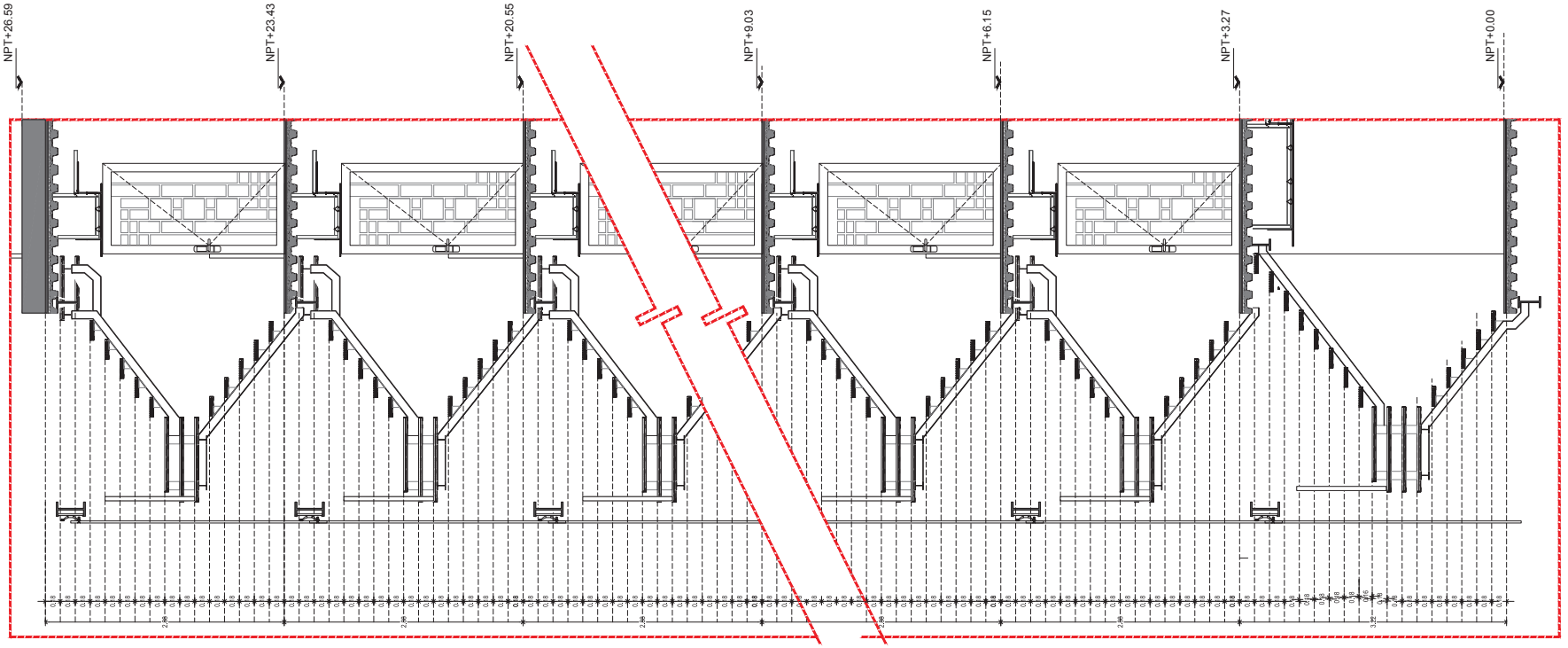
SEC.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30	ACTO EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPOLOGÍA: RECONSTRUCCIÓN	NIVEL(ES):
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
NIVELES:			
		NIVEL:	
CONTIENE:	Herrerías	PLANO:	Herrerías
CONTIENE:	Puertas y barandales	CLAVE DE PLANO:	HER-08

Escaleras hechas a base de viga IPRde 10" de alto x 4" de patín. Con acabado Acqua 100 primario color gris claro de comex para recibir pintura ignífuga SYLPYL 450 RF decorflame color gris D-611negro con 1/4-19 de blanco. Escalones hechos a base de soleras de 2" colocadas sobre ángulo de 2" x 2" revestidos con piso de madera de ingeniería de 13.5 mm de espesor x 5 3/8" de ancho x 1.00 de largo acabado óxido estramate con 7 capas de barniz con pratección uv, color café oscuro y veta pronunciada, colocado sobre autonivelante base yeso con espesor de máximo 2 cm, marca juntex.





NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

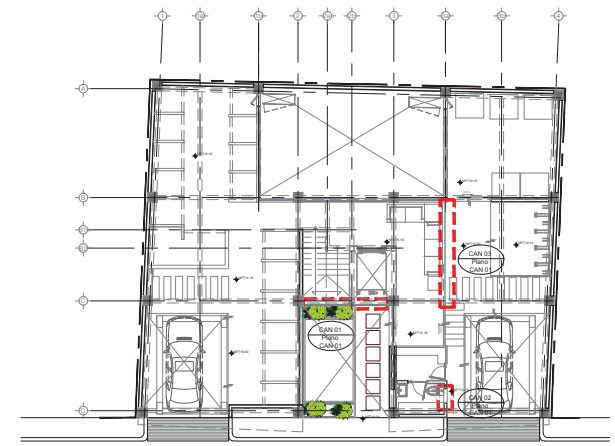
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revueltas
Etapa: Seminario de Titulación II

Arquitectos Asesores:	Presentan:
Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Asesor de Tesis	Lucero Farrell Rosendo Arce
Arq. Rigoberto Galicia González Asesor de Contenido	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Ramón Abad Ramírez Asesor de Tesis Contenido	Enrique Gallegos Sosaba
Arq. Fernando Flores Nájera Asesor de Tesis	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIÓN			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2019	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	PROB. OBRA: RECONSTRUCCIÓN	ARCHIVO:	
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:	
ESPACIO:	NIVEL:		
COMPONENTE: Escaleras Generales	PARTIDA: Herrería		
CONTENIDO: Detalle de escaleras	CLAVE DE PLANO: HER-09		

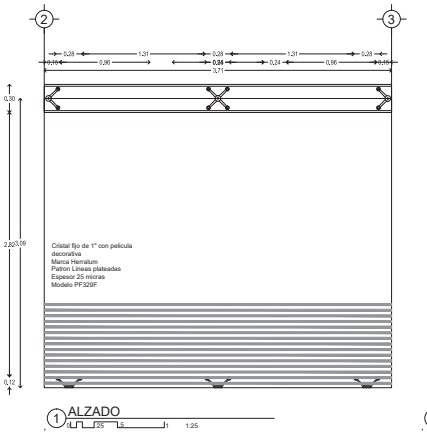


PLANTA BAJA

1:100 N.P.T.+0.18

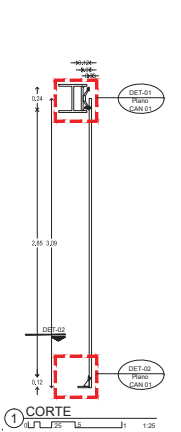
FACHADA INTEGRAL

CLAVE: CAN-01



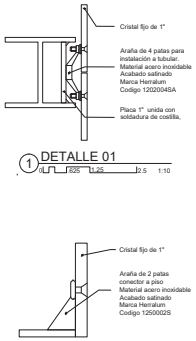
1 ALZADO

1:25



1 CORTE

1:25

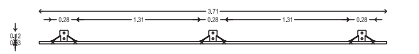


1 DETALLE 01

1:10

1 DETALLE 02

1:5

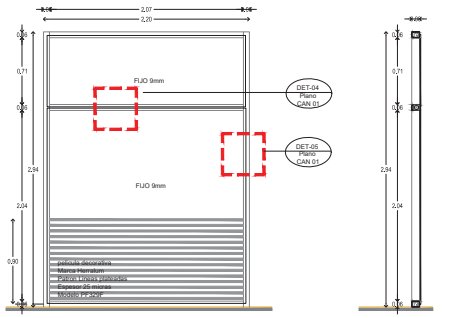


1 PLANTA

1:25

MURO CRISTAL

CLAVE: CAN-03

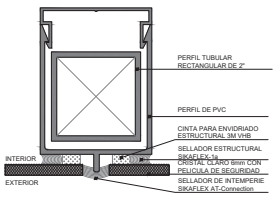


3 ALZADO

1:25

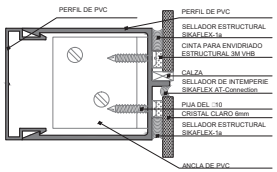
3 CORTE

1:25



3 DETALLE 04

1:1.5

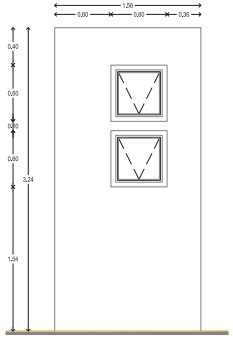


3 DETALLE 05

1:1.5

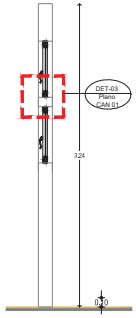
VENTANAS W.C. VIGILANCIA

CLAVE: CAN-02



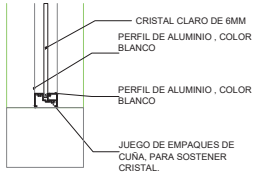
2 ALZADO

1:25



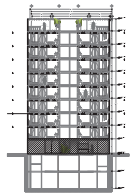
2 CORTE

1:25



2 DETALLE 03

1:1.5



NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.K. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de Titulación II

Arquitectos Asesores

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Constructivo

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Planos Ejecutivos

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

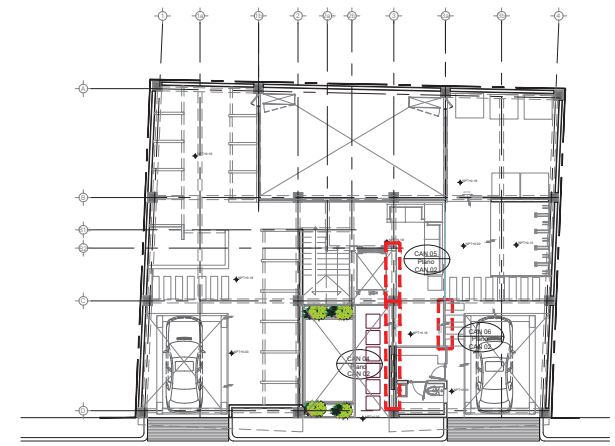
Enrique Domínguez Serabia

Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/11/2021	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

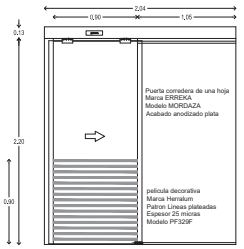
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
PLANO:	NIVEL:
COMPONENTE: Canceleria	PARTIDA: Canceleria
CONTENIDO: Canceleria - Planta baja	CLAVE DE PLANO: CAN-01



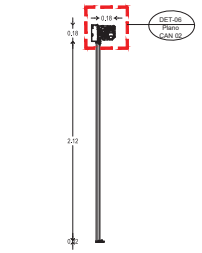
PLANTA BAJA
1:100 N.P.T.+0.18

PUERTA DE ACCESO

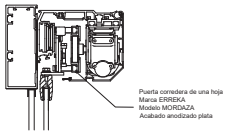
CLAVE: CAN-04



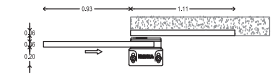
4 ALZADO 1:25



4 CORTE 1:25



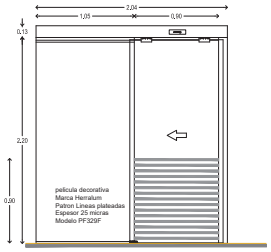
4 DETALLE 06 1:5



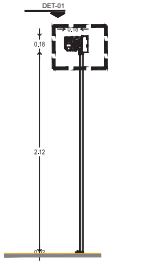
4 PLANTA 1:25

MURO CRISTAL

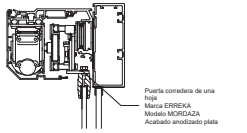
CLAVE: CAN-03



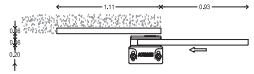
4 ALZADO 1:25



4 CORTE 1:25



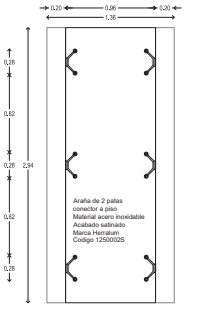
4 DETALLE 06 1:5



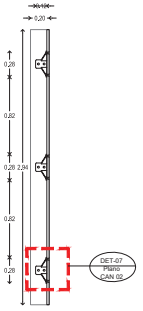
4 PLANTA 1:25

MURO CRISTAL- ELEVADOR

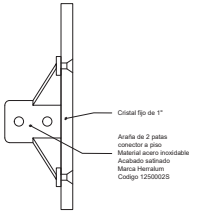
CLAVE: CAN-05



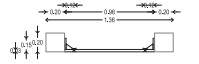
5 ALZADO 1:25



5 CORTE 1:25



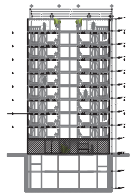
5 DETALLE 07 1:5



5 PLANTA 1:25

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA — INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle
indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.K. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revueltas
Etapa: Seminario de Titulación II

Arquitectos Asesores:
Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galván González
Arq. Marian Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Nájera

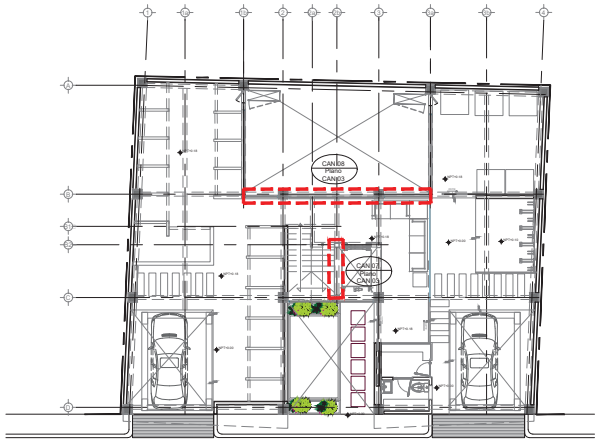
Presentan:
Lizbeth Folch Rodríguez Arce
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Dí Negas Serabia
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/06/25	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

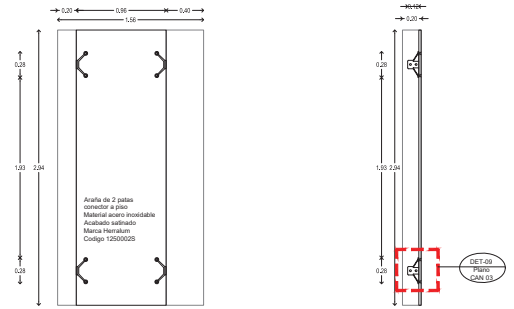
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MONTO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
NORTE:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Canceleria	PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta baja	CLAVE DE PLANO:	CAN-02



PLANTA BAJA
1:100 N.P.T.+0.18

MURO CRISTAL- ELEVADOR

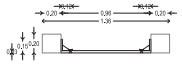
CLAVE: CAN-07



7 ALZADO 1:25

7 CORTE 1:25

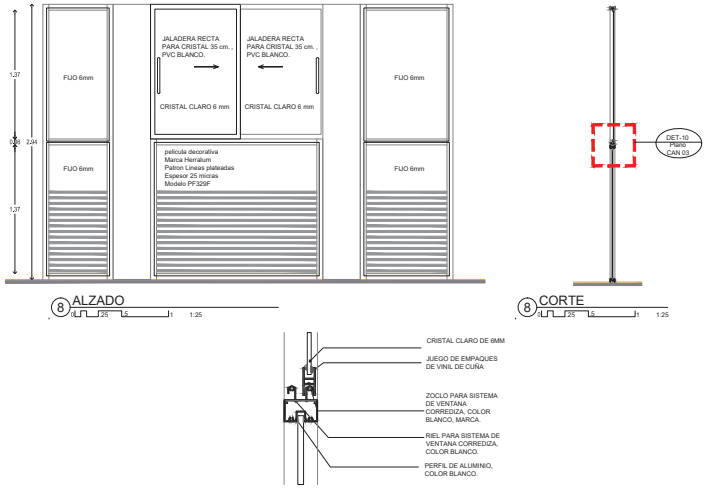
7 DETALLE 09 1:5



7 PLANTA 1:25

FACHADA POSTERIOR

CLAVE: CAN-08



8 ALZADO 1:25

8 CORTE 1:25

8 DETALLE 10 1:5

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO DE CONJUNTO

NORTE

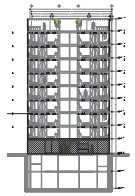
PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle
indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B. DEL DIRECTOR ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Contenido

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústica

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Dí Lagos Serabia

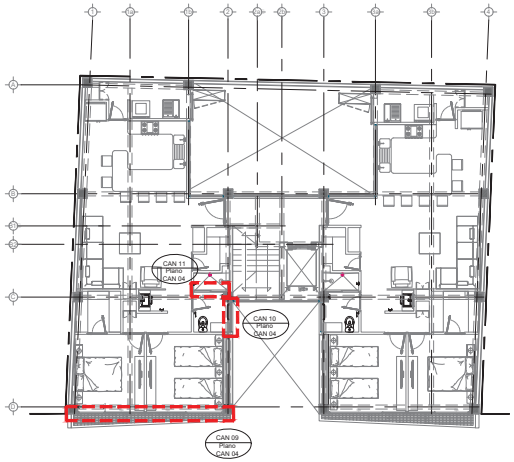
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

SEC.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/OCT/2019	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MODIFICACIÓN:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
NORTE:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Canceleria	PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta baja	CLAVE DE PLANO:	CAN-03

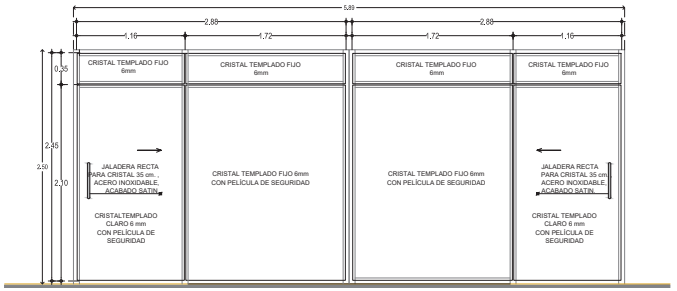


PLANTA TIPO 1

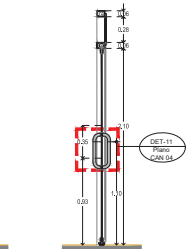
1:100 NPT+3.24,+6.12,+9.00

CORREDIZAS EN FACHADA

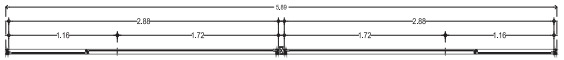
CLAVE: CAN-09



9 ALZADO 1:25

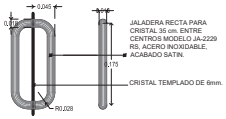


9 CORTE 1:25



PLANTA

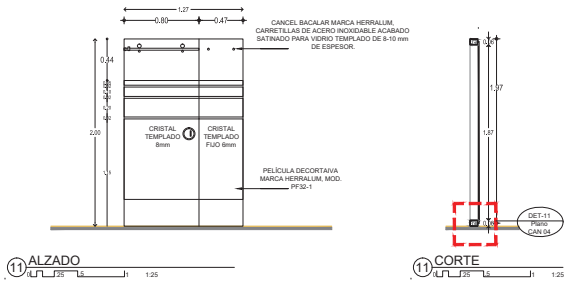
9 PLANTA 1:25



DETALLE 11 1:10

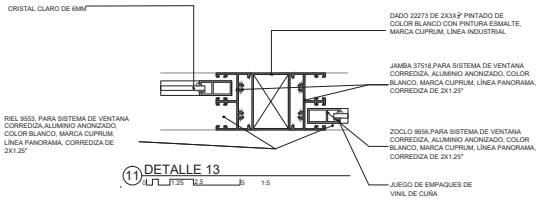
CORREDIZA DE BAÑO

CLAVE: CAN-11



11 ALZADO 1:25

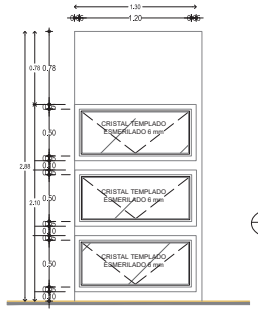
11 CORTE 1:25



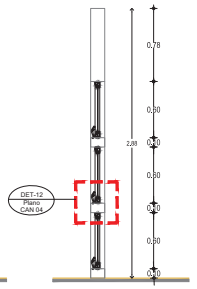
11 DETALLE 13 1:5

VENTANAS DE BAÑO

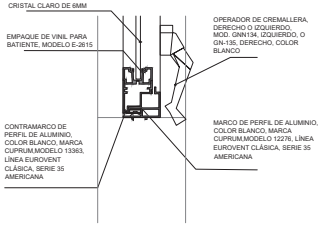
CLAVE: CAN-10



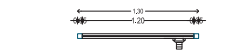
10 ALZADO 1:25



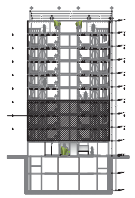
10 CORTE 1:25



10 DETALLE 12 1:5



10 PLANTA 1:25



NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
3.- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Contenido

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Planos Contenido

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Planos

Presentan:

Luzero Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Bárcenas Serabia

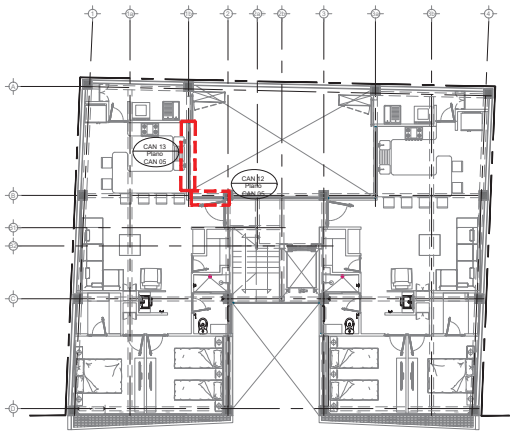
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/OCT/2023	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	USO DE SUELO: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
NORTE:	NIVEL:
COMPONENTE: Canceleria	PARTIDA: Canceleria
CONTENIDO: Canceleria - Planta tipo1	CLAVE DE PLANO: CAN-04

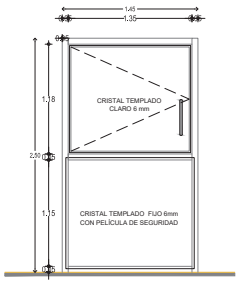


PLANTA TIPO 1

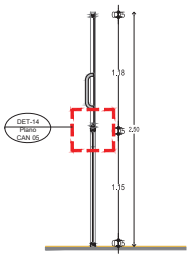
1:100 NPT+3.24,+6.12,+9.00

VENTANA VESTIBULO DEPARTAMENTO

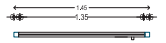
CLAVE: CAN-12



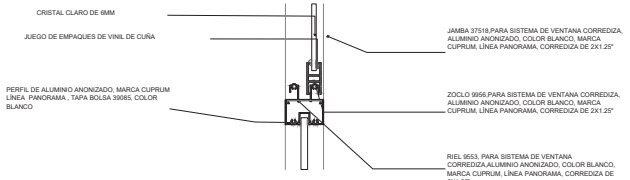
12 ALZADO



12 CORTE



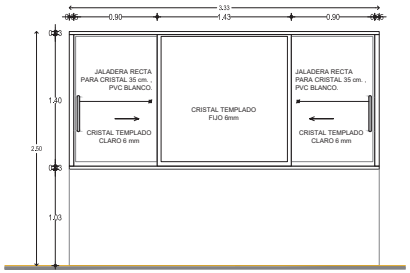
12 PLANTA



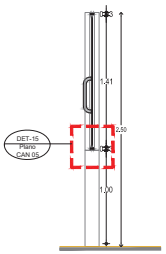
12 DETALLE 14

VENTANA DE COCINA

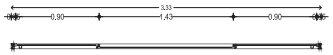
CLAVE: CAN-13



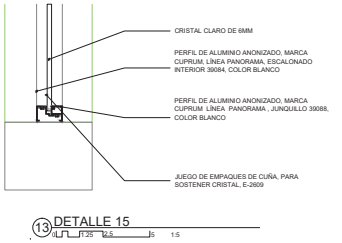
13 ALZADO



13 CORTE



13 PLANTA



13 DETALLE 15

CROQUIS DE UBICACIÓN

NORTE

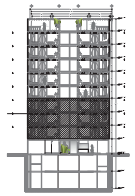
PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

No.- clave del detalle
plano- indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Contenido

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Proyecto Contenido

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Técnico

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Serabia

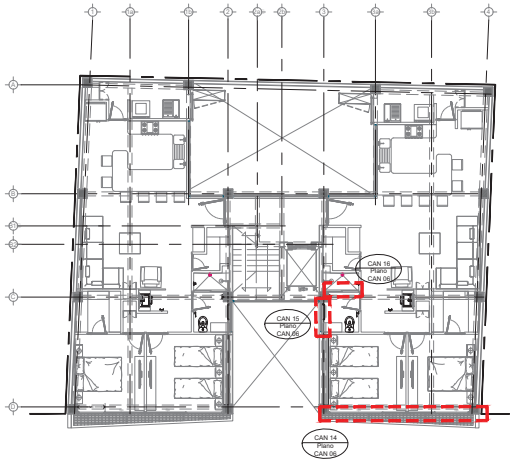
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/OCT/25	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEXICO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
FORMATO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Canceleria	PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta tipo1	CLAVE DE PLANO:	CAN-05

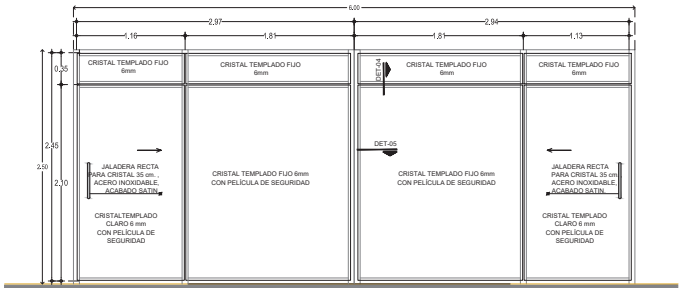


PLANTA TIPO 1

1:100 NPT+3.24, +6.12, +9.00

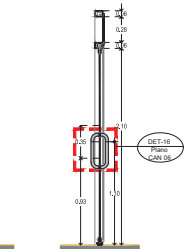
CORREDIZAS EN FACHADA

CLAVE: CAN-14



14 ALZADO

1:25

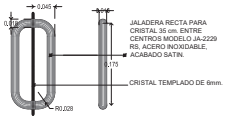


14 CORTE

1:25

14 PLANTA

1:25

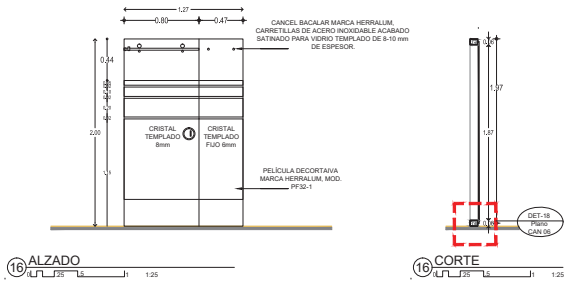


14 DETALLE 16

1:10

CORREDIZA DE BAÑO

CLAVE: CAN-16

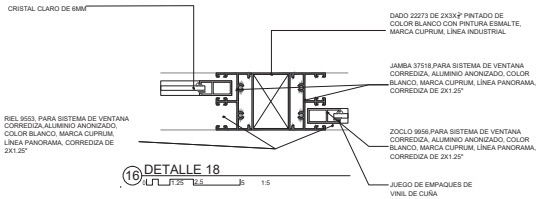


16 ALZADO

1:25

16 CORTE

1:25

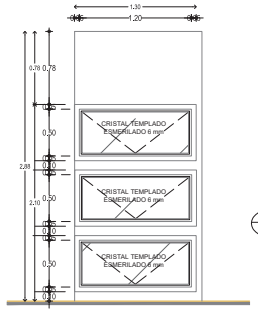


16 DETALLE 18

1:5

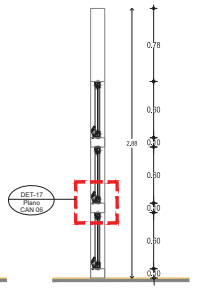
VENTANAS DE BAÑO

CLAVE: CAN-15



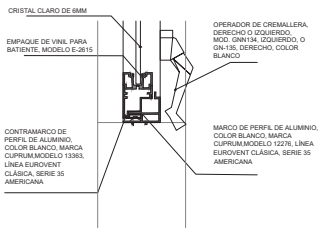
15 ALZADO

1:25



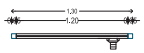
15 CORTE

1:25



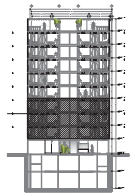
15 DETALLE 17

1:5



15 PLANTA

1:25



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Contenido

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Planos Contenido

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Planos

Presentan:

Luzero Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

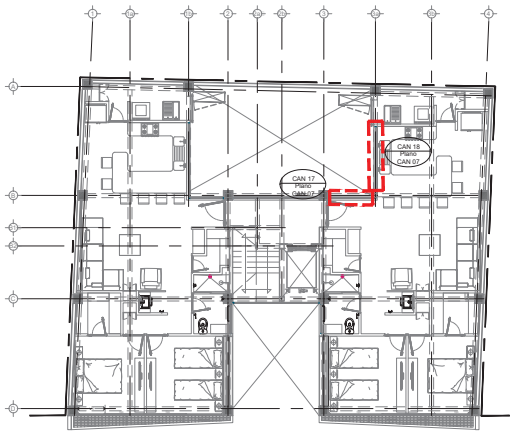
Enrique Bárcenas Serabia

Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/06/2019	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
MEDIDO:	NIVEL:
COMPONENTE: Canceleria	PARTIDA: Canceleria
CONTENIDO: Canceleria - Planta tipo1	CLAVE DE PLANO: CAN-06

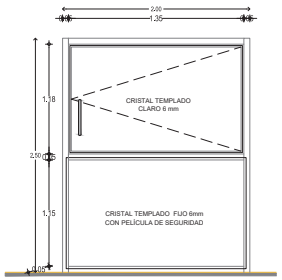


PLANTA TIPO 1

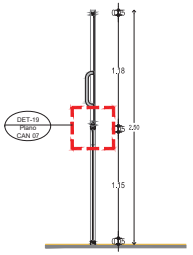
1:100 NPT+3.24,+6.12,+9.00

VENTANA VESTIBULO DEPARTAMENTO

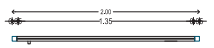
CLAVE: CAN-17



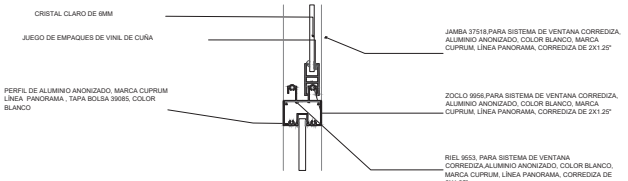
17 ALZADO



17 CORTE



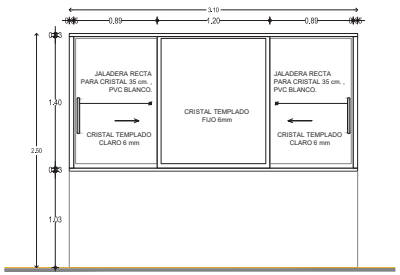
17 PLANTA



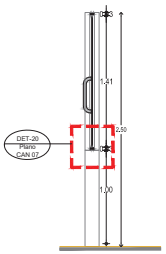
17 DETALLE 19

VENTANA DE COCINA

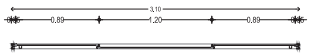
CLAVE: CAN-18



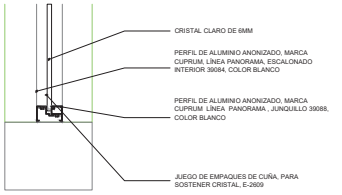
13 ALZADO



13 CORTE



18 PLANTA



18 DETALLE 20

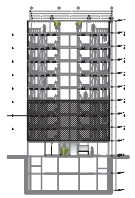
UBICACIÓN

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle / indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.K. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Gallardo González
Asesor Contenido

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Proyecto Contenido

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Arte

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Serabia

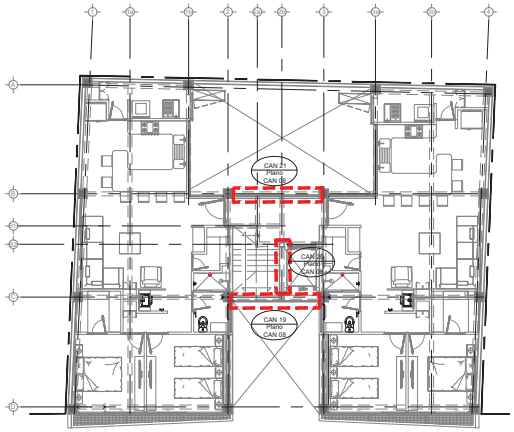
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/OCT/23	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MES/AÑO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
MEDIDO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Canceleria	PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta tipo1	CLAVE DE PLANO:	CAN-07

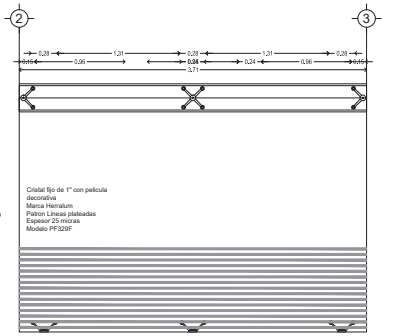


PLANTA TIPO 1

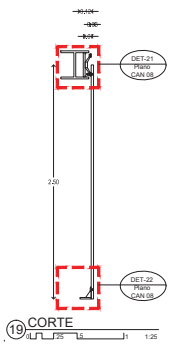
1:100 NPT+3.24,+6.12,+9.00

FACHADA INTEGRAL

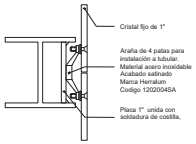
CLAVE: CAN-19



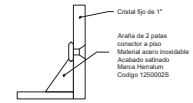
19 ALZADO



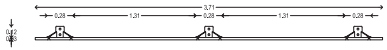
19 CORTE



19 DETALLE 21



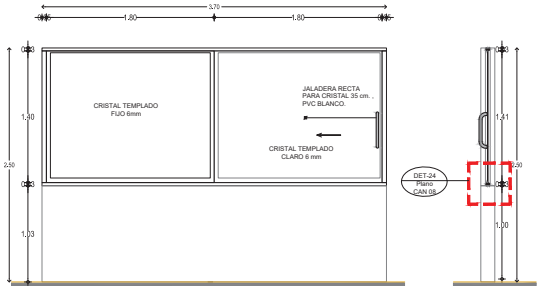
19 DETALLE 22



19 PLANTA

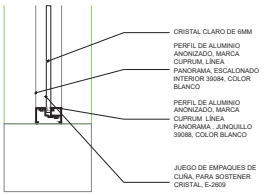
VESTIBULO

CLAVE: CAN-21

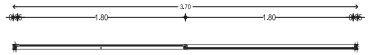


21 ALZADO

21 CORTE



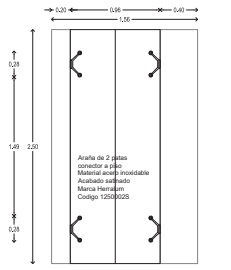
21 DETALLE 17



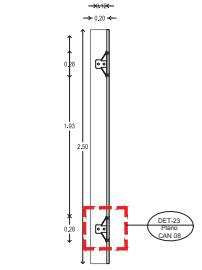
21 PLANTA

MURO CRISTAL ELEVADOR

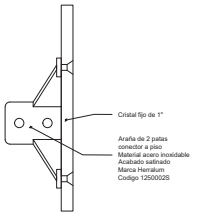
CLAVE: CAN-20



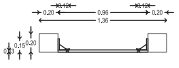
20 ALZADO



20 CORTE



20 DETALLE 23



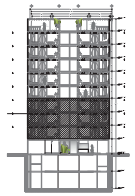
20 PLANTA

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle

indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores	Presentan:
Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Asesor Principal	Lizbeth Falcó Rodríguez Arce
Arq. Rigoberto Galicia González Asesor Contenido	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Marian Abud Ramírez Asesor Planos y Contenido	Enrique Eduardo Saraibia
Arq. Fernando Flores Nájera Asesor Revisión	Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5/OCT/23	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	POSIBLE RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
FECHA:	
NIVEL:	
COMPONENTE: Canceleria	PARTIDA: Canceleria
CONTENIDO: Canceleria - Planta tipo1	CLAVE DE PLANO: CAN-08

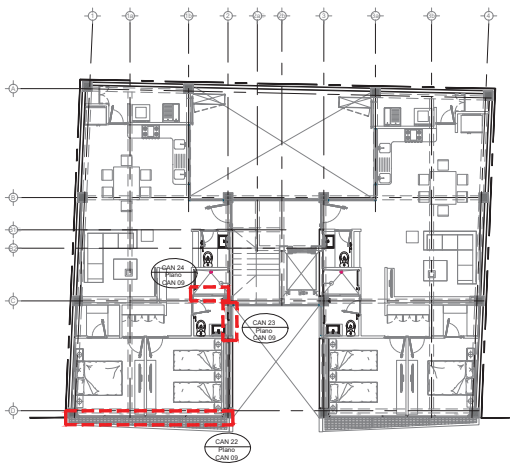
Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

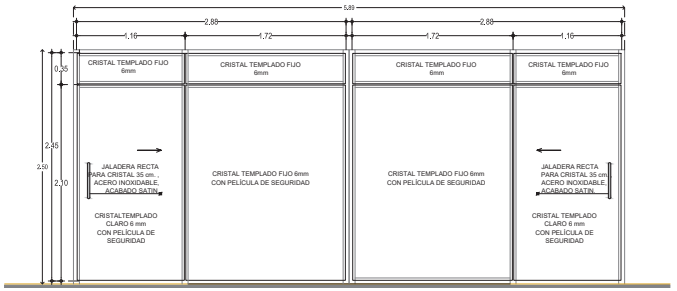


PLANTA TIPO 2

1:100 NPT+11.88,+14.76

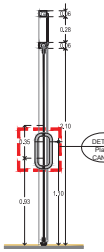
CORREDIZAS EN FACHADA

CLAVE: CAN-22



22 ALZADO

1:25



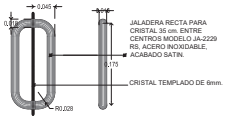
22 CORTE

1:25

PLANTA

22 PLANTA

1:25

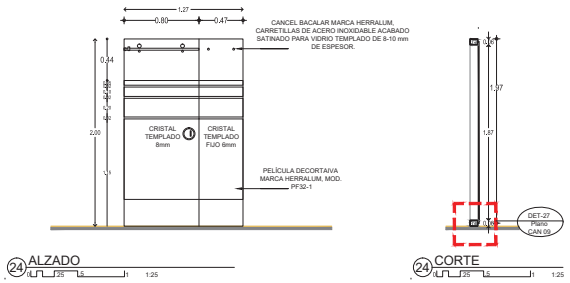


22 DETALLE 25

1:10

CORREDIZA DE BAÑO

CLAVE: CAN-24

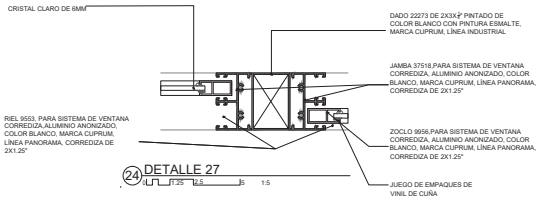


24 ALZADO

1:25

24 CORTE

1:25

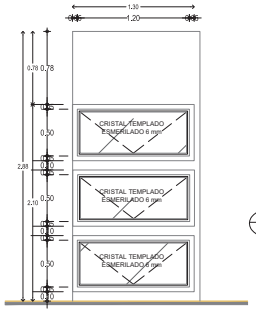


24 DETALLE 27

1:5

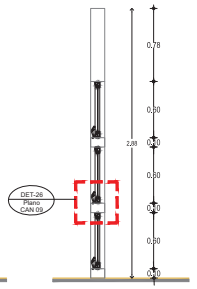
VENTANAS DE BAÑO

CLAVE: CAN-23



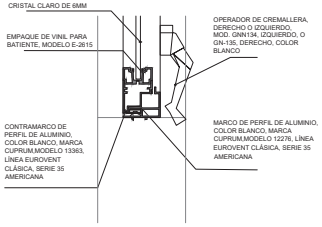
23 ALZADO

1:25



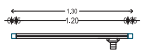
23 CORTE

1:25



23 DETALLE 26

1:5



23 PLANTA

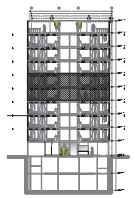
1:25

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle

indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Contenido

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Planos Constructivos

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Bárcenas Serabia

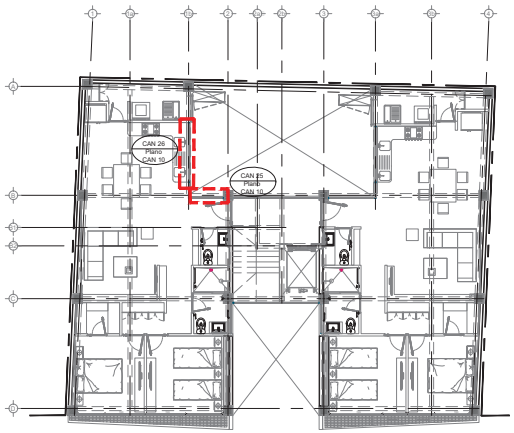
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/06/2025	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	USO DE SUELO: RECONSTRUCCIÓN / HABITACIONAL
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros / FECHA:
NIVEL:	
COMPONENTE: Canceleria	PARTIDA: Canceleria
CONTENIDO: Canceleria - Planta tipo 2	CLAVE DE PLANO: CAN-09

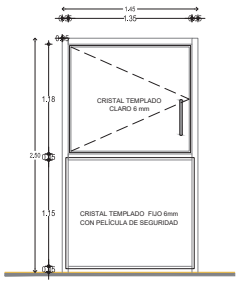


PLANTA TIPO 2

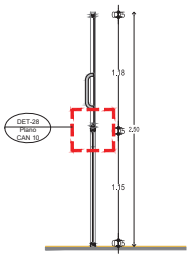
1:100 NPT+11.88,+14.76

VENTANA VESTIBULO DEPARTAMENTO

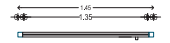
CLAVE: CAN-25



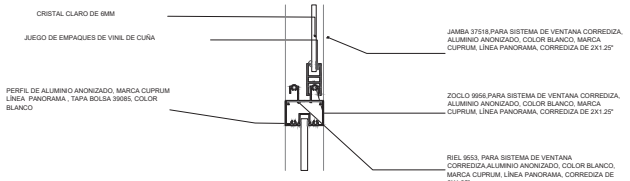
25 ALZADO



25 CORTE



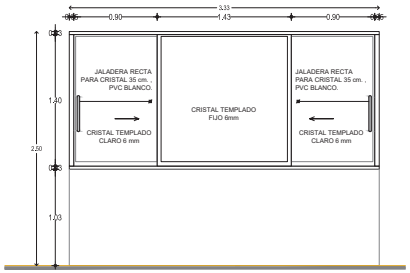
25 PLANTA



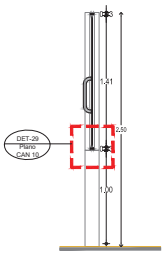
25 DETALLE 28

VENTANA DE COCINA

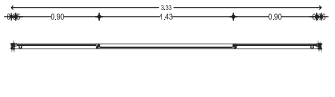
CLAVE: CAN-26



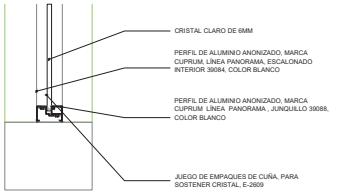
26 ALZADO



26 CORTE



26 PLANTA



26 DETALLE 29

CROQUIS DE UBICACIÓN

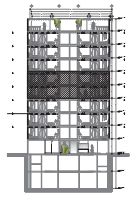
PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

No.- clave del detalle
plano- indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./OBJ. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Contenido

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústica

Presentan:

Luzero Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

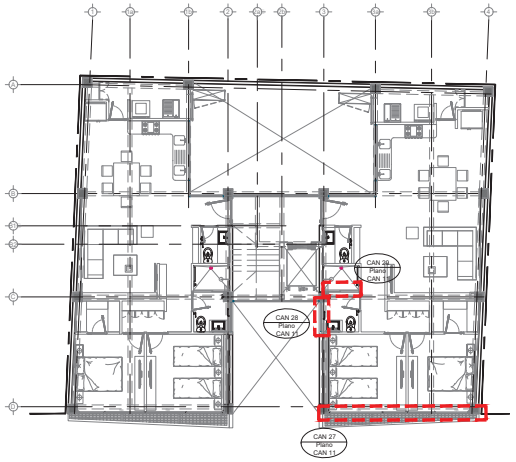
Enrique Dueñas Sarabia

Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/OCT/2023	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur,
Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDAS:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
FORMATO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Canceleria	PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta tipo 2	CLAVE DE PLANO:	CAN-10

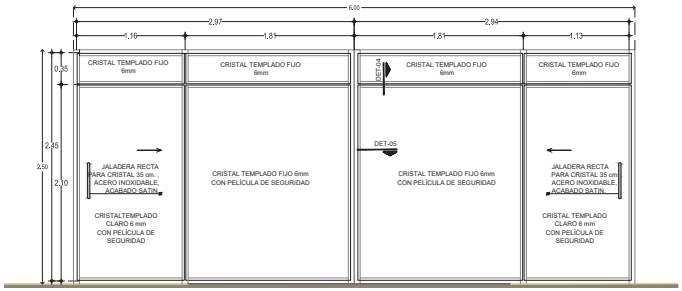


PLANTA TIPO 2

1:100 NPT+11.88,+14.76

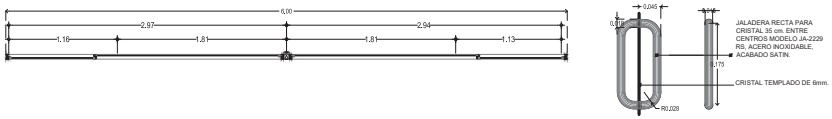
CORREDIZAS EN FACHADA

CLAVE: CAN-27



27 ALZADO 1:25

27 CORTE 1:25

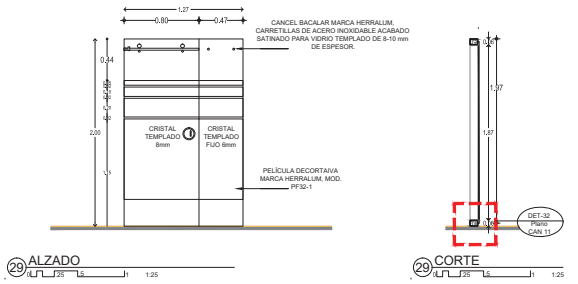


27 PLANTA 1:25

27 DETALLE 30 1:10

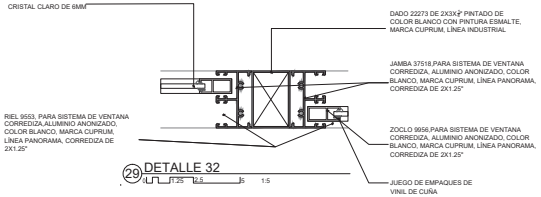
CORREDIZA DE BAÑO

CLAVE: CAN-29



29 ALZADO 1:25

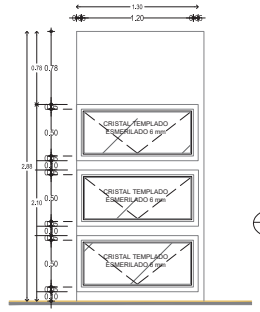
29 CORTE 1:25



29 DETALLE 32 1:5

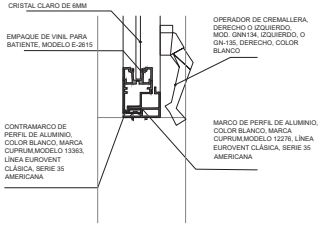
VENTANAS DE BAÑO

CLAVE: CAN-28

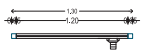


28 ALZADO 1:25

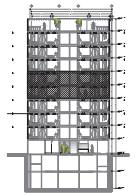
28 CORTE 1:25



28 DETALLE 31 1:5



28 PLANTA 1:25



NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.D. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Consultor

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Proyectista Consultor

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Activo

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Bárcenas Serabia

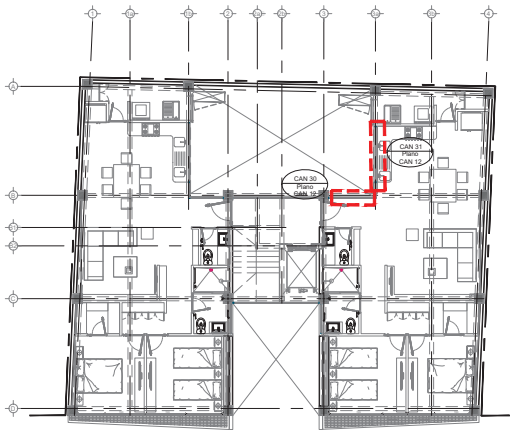
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/06/2025	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
NIVEL:	
COMPONENTE: Canceleria	PARTIDA: Canceleria
CONTENIDO: Canceleria - Planta tipo 2	CLAVE DE PLANO: CAN-11

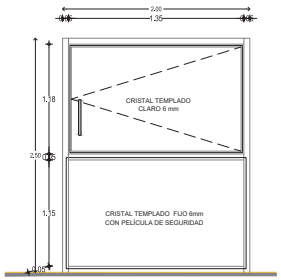


PLANTA TIPO 2

1:100 NPT+11.88,+14.76

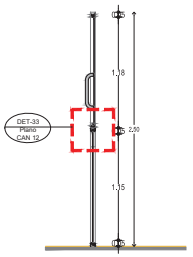
VENTANA VESTIBULO DEPARTAMENTO

CLAVE: CAN-30



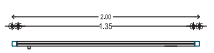
30 ALZADO

1:25



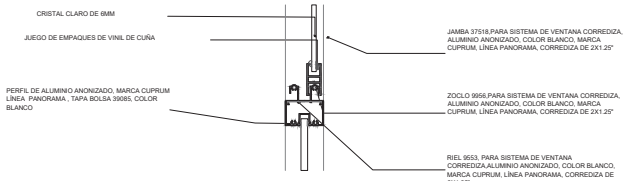
30 CORTE

1:25



30 PLANTA

1:25

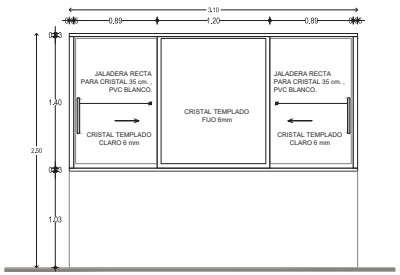


30 DETALLE 33

1:5

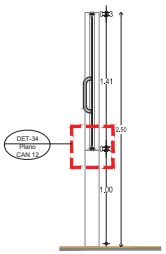
VENTANA DE COCINA

CLAVE: CAN-31



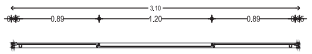
31 ALZADO

1:25



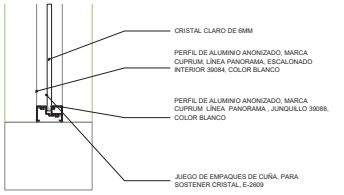
31 CORTE

1:25



31 PLANTA

1:25



31 DETALLE 34

1:5

CROQUIS DE UBICACIÓN

PLANO DE UBICACIÓN

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

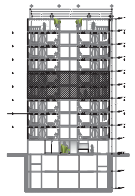
PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle

indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Constructivo

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Serabia

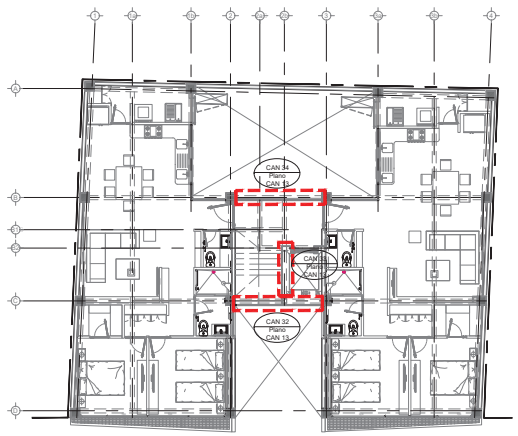
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/OCT/2023	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur,
Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MONTO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
MANZANA:		LOTE:	
COMPONENTE:	Canceleria	PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta tipo 2	CLAVE DE PLANO:	CAN-12

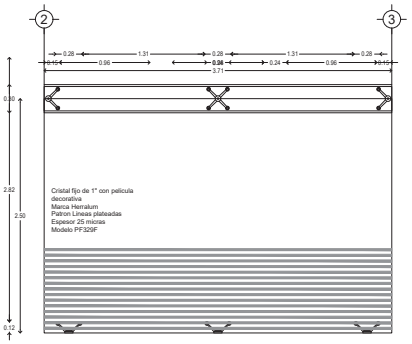


PLANTA TIPO 2

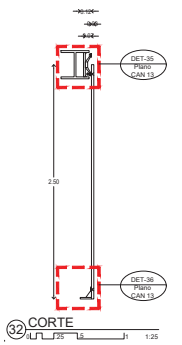
1:100 NPT+17.64,+20.52

FACHADA INTEGRAL

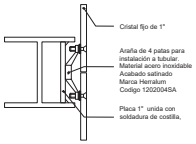
CLAVE: CAN-32



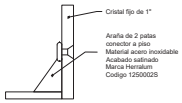
32 ALZADO



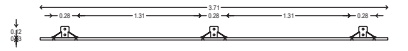
32 CORTE



32 DETALLE 35



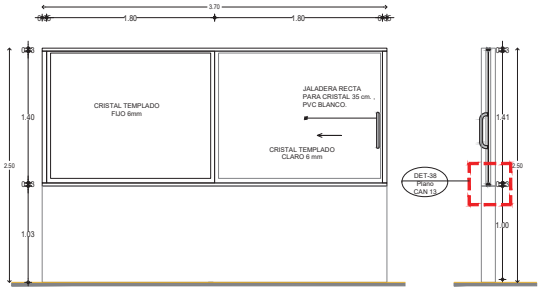
32 DETALLE 36



32 PLANTA

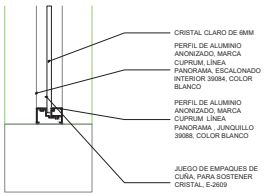
VESTIBULO

CLAVE: CAN-34

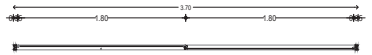


34 ALZADO

34 CORTE



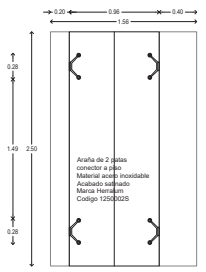
34 DETALLE 38



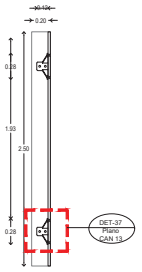
34 PLANTA

MURO CRISTAL ELEVADOR

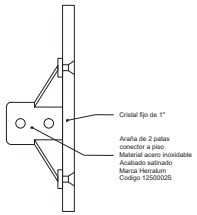
CLAVE: CAN-33



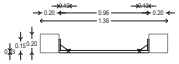
33 ALZADO



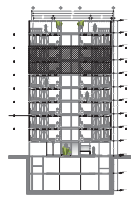
33 CORTE



33 DETALLE 37



33 PLANTA



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:	Presentan:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosalinda Arce
Arq. Rigoberto Galicia González	Stephania Zendejas Medina
Arq. Ramón Abuzi Ramírez	Enrique Gallegos Sanabia
Arq. Fernando Flores Nájera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	4-DIC-2013	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDAS:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Canceleria	PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta tipo 2	CLAVE DE PLANO:	CAN-13

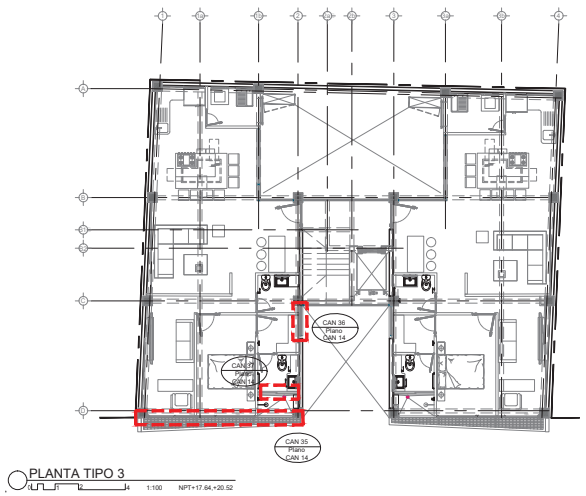
Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

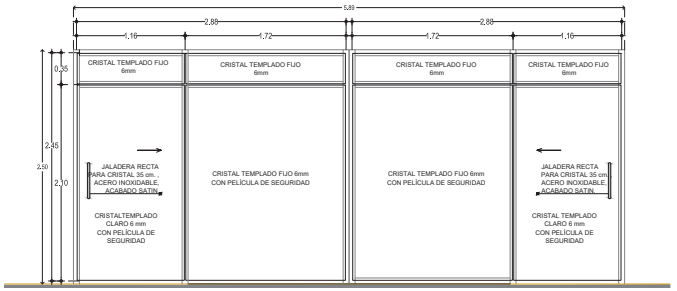


PLANTA TIPO 3

1:100 NPT+17.64,+20.52

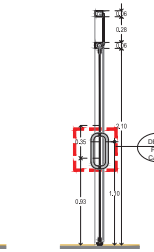
CORREDIZAS EN FACHADA

CLAVE: CAN-35



35 ALZADO

1:25



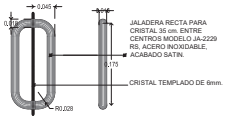
35 CORTE

1:25

PLANTA

35 PLANTA

1:25

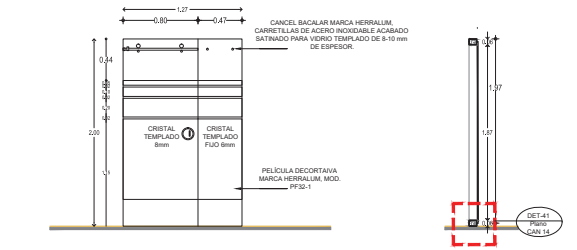


35 DETALLE 39

1:10

CORREDIZA DE BAÑO

CLAVE: CAN-37

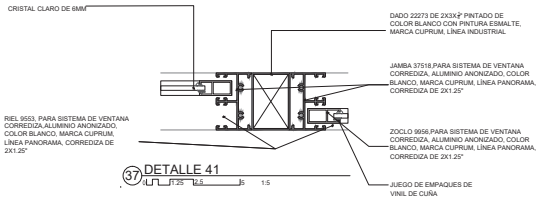


37 ALZADO

1:25

37 CORTE

1:25

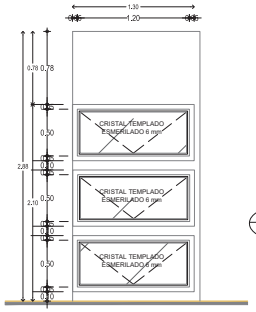


37 DETALLE 41

1:5

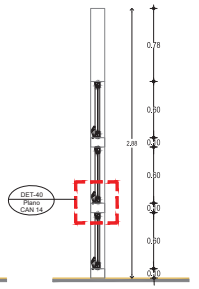
VENTANAS DE BAÑO

CLAVE: CAN-36



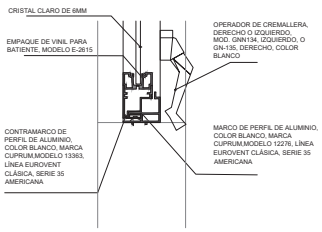
36 ALZADO

1:25



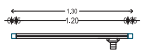
36 CORTE

1:25



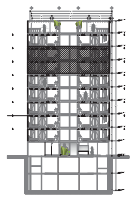
36 DETALLE 40

1:5



36 PLANTA

1:25



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL CUN CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Contenido

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Planos Constructivos

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Bárcenas Serabia

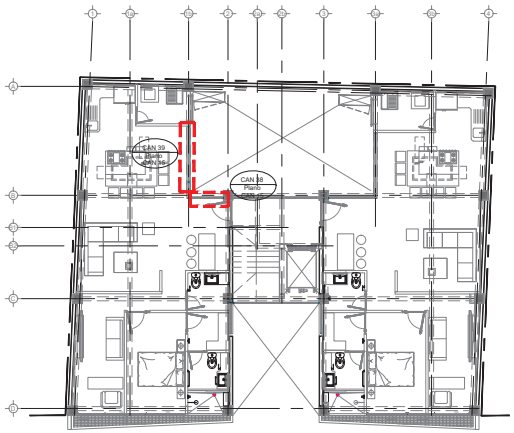
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/OCT/2023	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	M²CONST.:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
M²PREDIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Canceleria	PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta tipo 3	CLAVE DE PLANO:	CAN-14

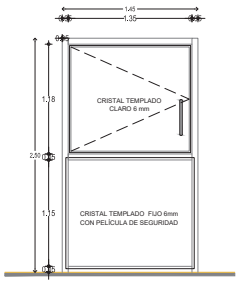


PLANTA TIPO 3

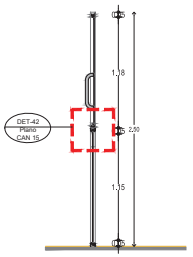
1:100 NPT+17.64,+20.52

VENTANA VESTIBULO DEPARTAMENTO

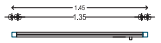
CLAVE: CAN-38



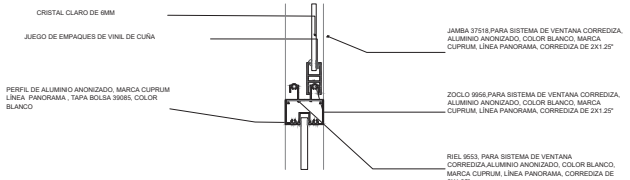
38 ALZADO



38 CORTE



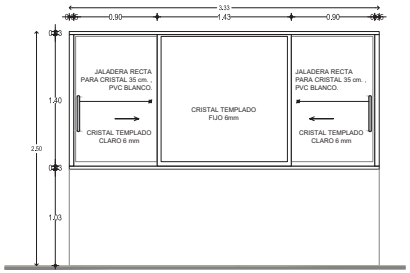
38 PLANTA



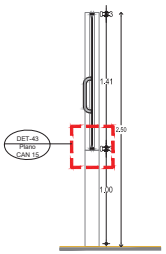
38 DETALLE 42

VENTANA DE COCINA

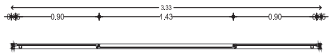
CLAVE: CAN-39



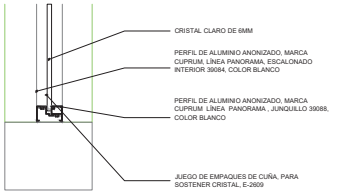
39 ALZADO



39 CORTE



39 PLANTA



39 DETALLE 43

CROQUIS DE UBICACIÓN

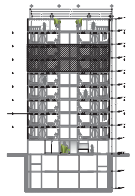
PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle
indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.K. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Constructivo

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

Presentan:

Lizbeth Fabiola Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

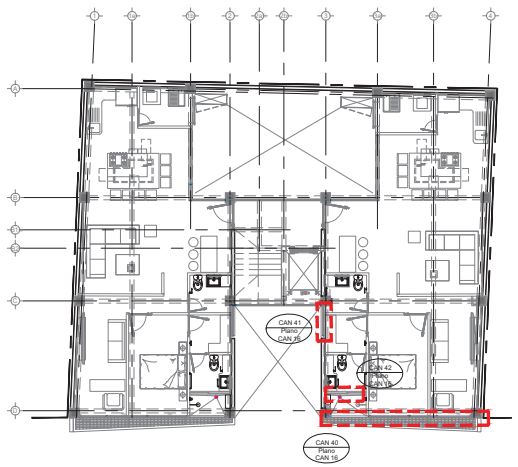
Enrique Eduardo Zúñiga Serabia

Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/OCT/2023	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	M²CONST:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
M²PREDIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Canceleria	PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta tipo 3	CLAVE DE PLANO:	CAN-15

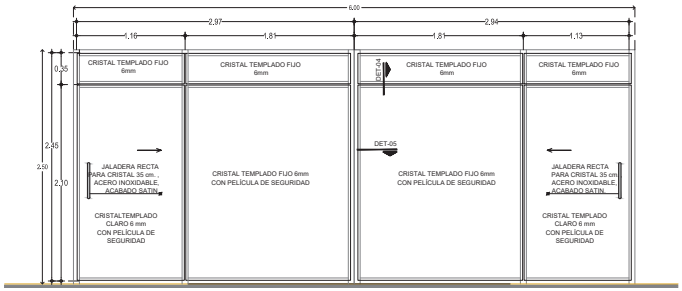


PLANTA TIPO 3

1:100 NPT+17.64,+20.52

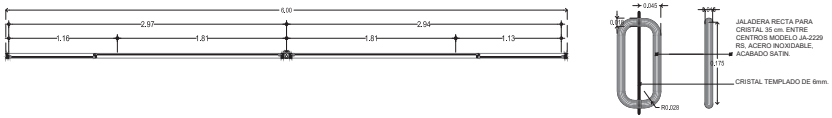
CORREDIZAS EN FACHADA

CLAVE: CAN-40



40 ALZADO 1:25

40 CORTE 1:25

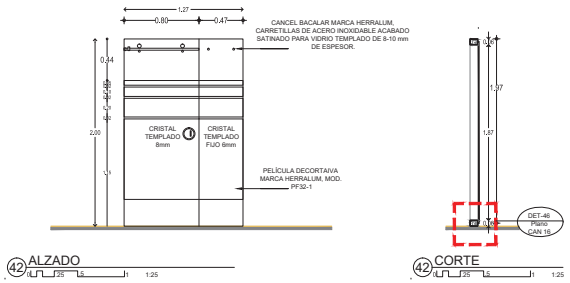


40 PLANTA 1:25

40 DETALLE 44 1:10

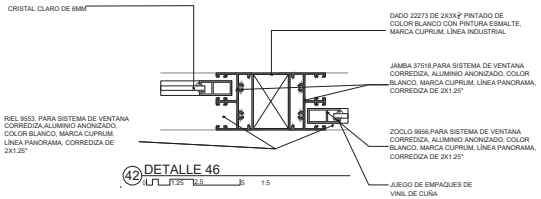
CORREDIZA DE BAÑO

CLAVE: CAN-42



42 ALZADO 1:25

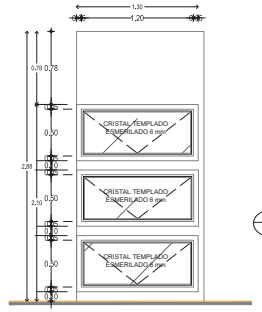
42 CORTE 1:25



42 DETALLE 46 1:5

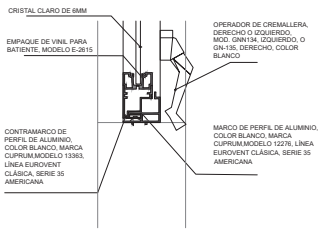
VENTANAS DE BAÑO

CLAVE: CAN-41

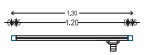


41 ALZADO 1:25

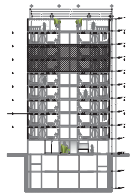
41 CORTE 1:25



41 DETALLE 45 1:5



41 PLANTA 1:25



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.K. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Constructivo

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Planos Ejecutivos

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Bárcenas Serabia

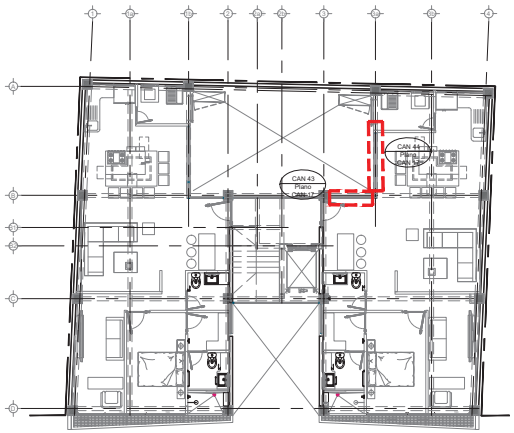
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/06/2025	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
NIVEL:	
COMPONENTE: Canceleria	PARTIDA: Canceleria
CONTENIDO: Canceleria - Planta tipo 3	CLAVE DE PLANO: CAN-16

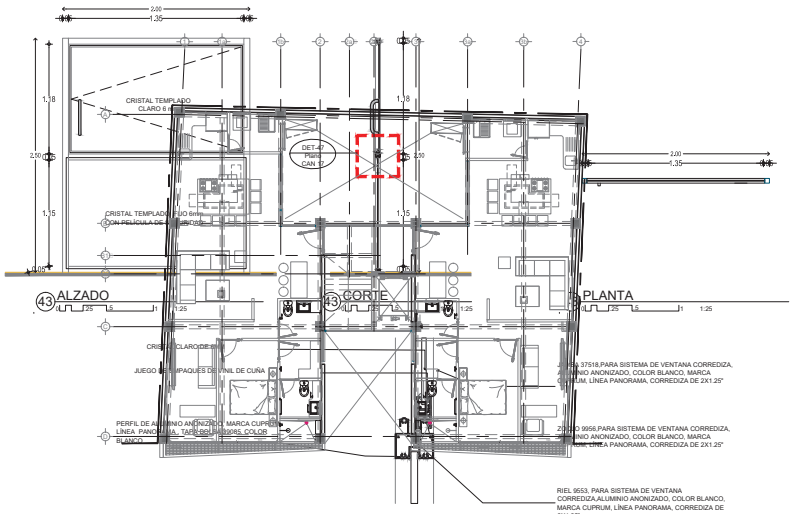


PLANTA TIPO 3

1:100 NPT+17.64,+20.52

VENTANA VESTIBULO DEPARTAMENTO

CLAVE: CAN-43



43 ALZADO 1:25

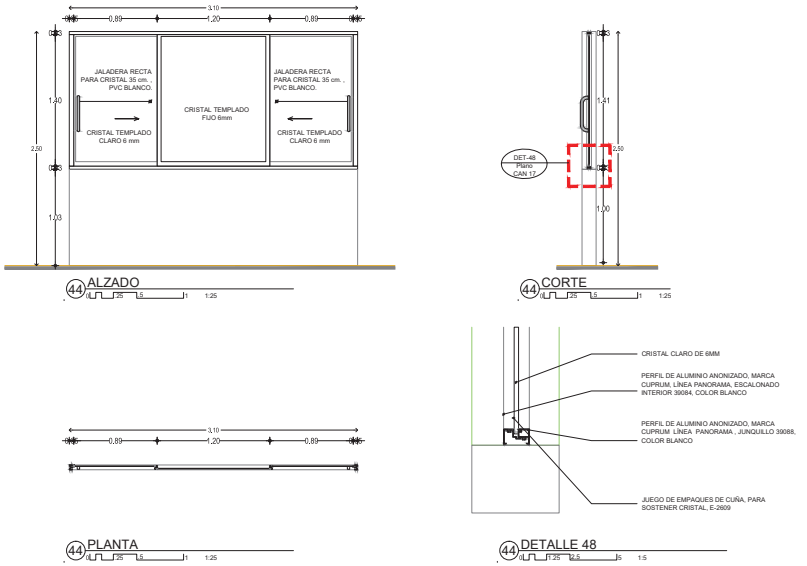
43 CORTE 1:25

43 PLANTA 1:25

43 DETALLE 47 1:5

VENTANA DE COCINA

CLAVE: CAN-44

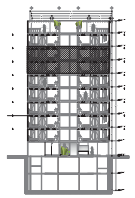


44 ALZADO 1:25

44 CORTE 1:25

44 PLANTA 1:25

44 DETALLE 48 1:5



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL CERO CORRESPONDE A N+0.-, DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación II

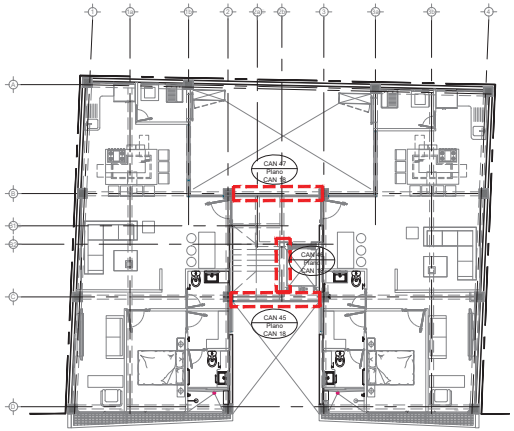
Arquitectos Asesores	Presentan:
Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera Asesor Principal	Lizbeth Falcó Rodríguez Arce
Arq. Rigoberto Gallardo González Asesor Colaborador	Stephanie Zendejas Medina
Arq. Rafael Abud Ramírez Asesor Primero Colaborador	Enrique Bárcenas Serabia
Arq. Fernando Flores Nájera Asesor Revisor	Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/OCT/2023	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur,
Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTEMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MODIFICACIÓN:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
FORMATO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Canceleria	PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta tipo 3	CLAVE DE PLANO:	CAN-17

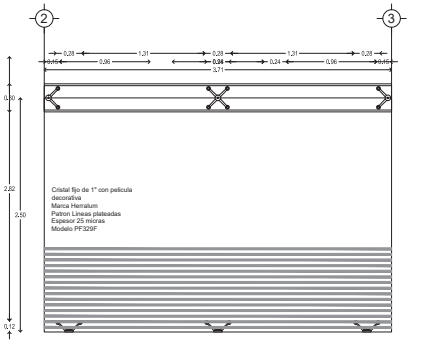


PLANTA TIPO 3

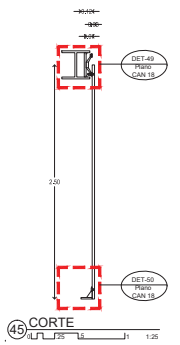
1:100 NPT+17.64,+20.52

FACHADA INTEGRAL

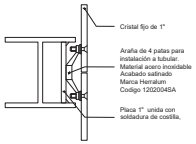
CLAVE: CAN-45



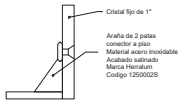
45 ALZADO



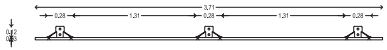
45 CORTE



45 DETALLE 49



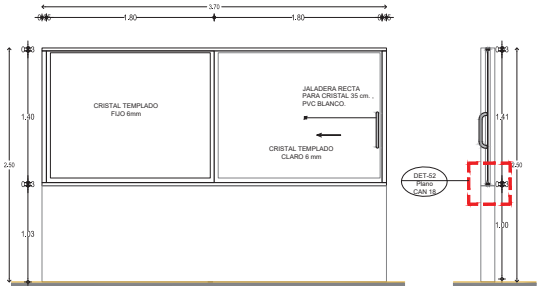
45 DETALLE 50



45 PLANTA

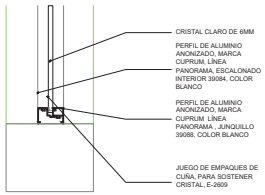
VESTIBULO

CLAVE: CAN-47

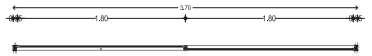


47 ALZADO

47 CORTE



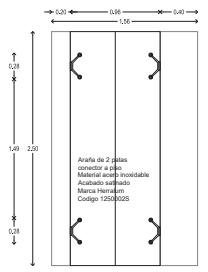
47 DETALLE 52



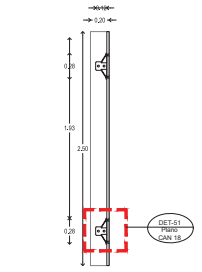
47 PLANTA

MURO CRISTAL ELEVADOR

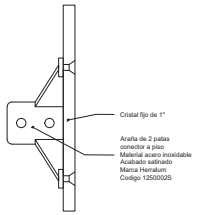
CLAVE: CAN-46



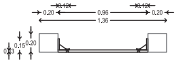
46 ALZADO



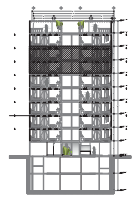
46 CORTE



46 DETALLE 51



46 PLANTA



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.K. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Colaborador

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Primero Colaborador

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Revisor

Presentan:

Lizeth Fabiola Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

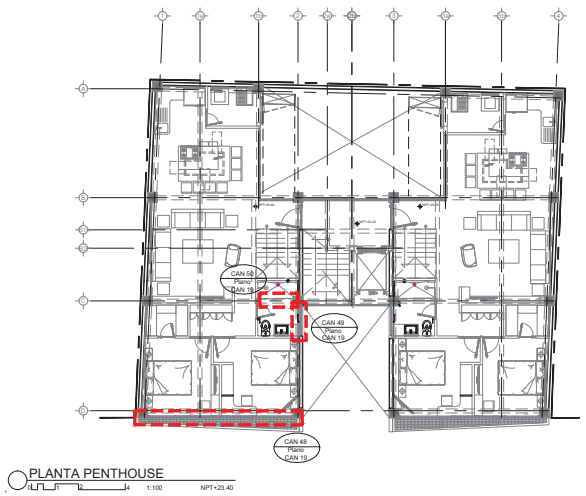
Enrique Eduardo Saraibia

Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES			
SEC.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	30/NOV/2020	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
FECHA:	
CONTIENE: Canceleria	PARTIDA: Canceleria
CONTENIDO: Canceleria - Planta tipo 3	CLAVE DE PLANO: CAN-18

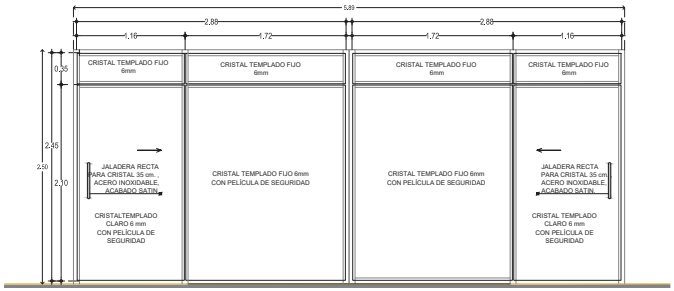


PLANTA PENTHOUSE

1:100 NPT+23.40

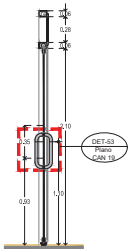
CORREDIZAS EN FACHADA

CLAVE: CAN-48



48 ALZADO

1:25



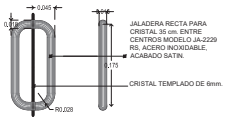
48 CORTE

1:25

PLANTA

48 PLANTA

1:25

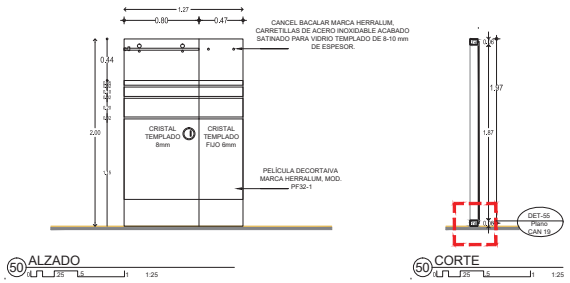


48 DETALLE 53

1:10

CORREDIZA DE BAÑO

CLAVE: CAN-50

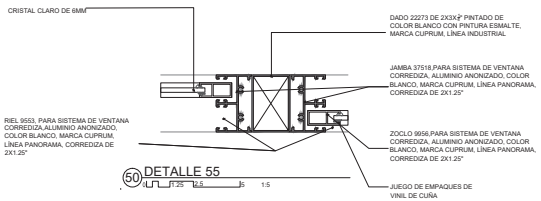


50 ALZADO

1:25

50 CORTE

1:25

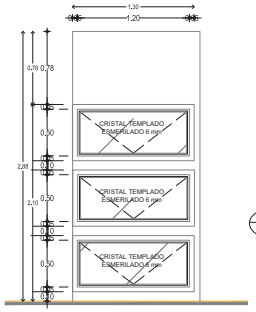


50 DETALLE 55

1:5

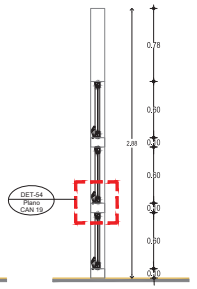
VENTANAS DE BAÑO

CLAVE: CAN-49



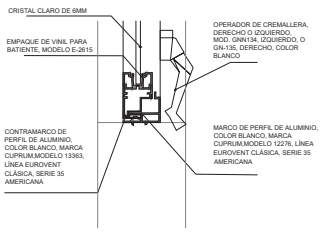
49 ALZADO

1:25



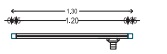
49 CORTE

1:25



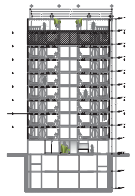
49 DETALLE 54

1:5



49 PLANTA

1:25



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Constructivo

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Planos Ejecutivos

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Barda

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Bárcenas Serabia

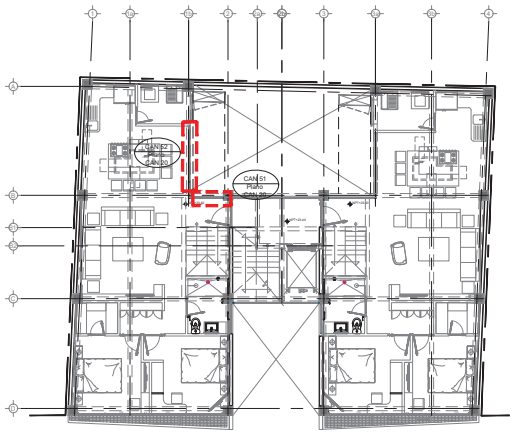
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/06/2020	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC
TIPO DE OBRA:	RECONSTRUCCIÓN
MODIFICACIÓN:	
ESCALA:	1:50
ACOTACIONES:	Metros
FECHA:	
NIVEL:	
COMPONENTE:	Canceleria
PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta penthouse
CLAVE DE PLANO:	CAN-19

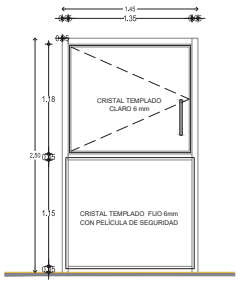


PLANTA PENTHOUSE

1 1.2 4 1:100 NPT+23.40

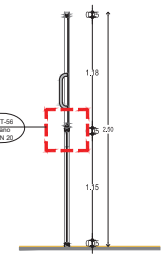
VENTANA VESTIBULO DEPARTAMENTO

CLAVE: CAN-51



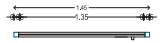
51 ALZADO

0.25 0.5 1 1:25



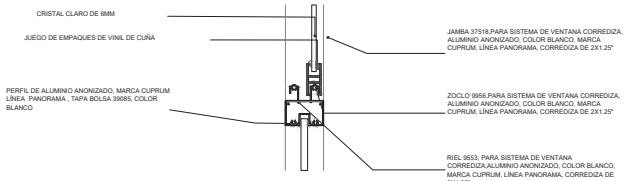
51 CORTE

0.25 0.5 1 1:25



51 PLANTA

0.25 0.5 1 1:25

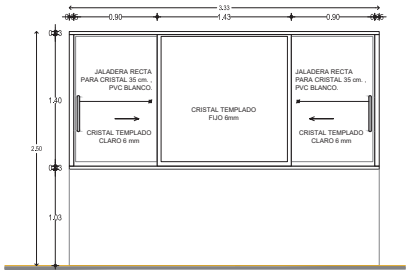


51 DETALLE 56

0.25 0.5 1 5 1:5

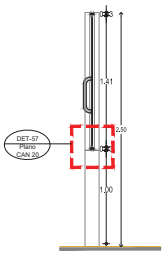
VENTANA DE COCINA

CLAVE: CAN-52



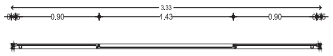
52 ALZADO

0.25 0.5 1 1:25



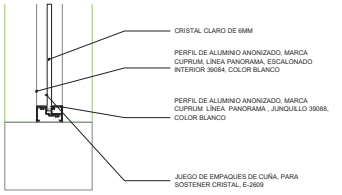
52 CORTE

0.25 0.5 1 1:25



52 PLANTA

0.25 0.5 1 1:25



52 DETALLE 57

0.25 0.5 5 1:5

CROQUIS DE UBICACIÓN

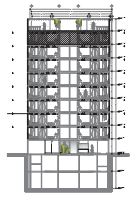
PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle / indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.K. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revueltas
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Contenido

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Proyecto Contenido

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Arte

Presentan:

Lizbeth Fabiola Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Bárcenas Serabia

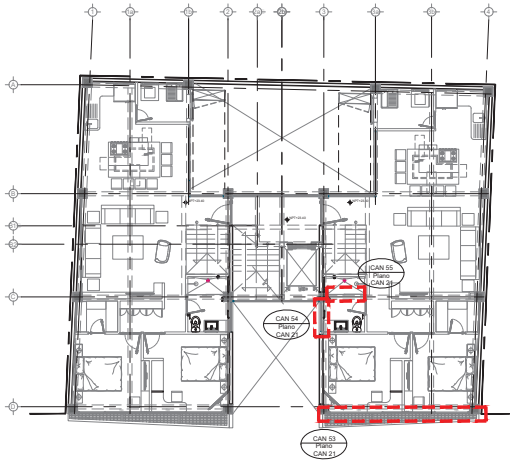
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/OCT/2023	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	M²CONST.:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
NORTE:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Canceleria	PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta penthouse	CLAVE DE PLANO:	CAN-20

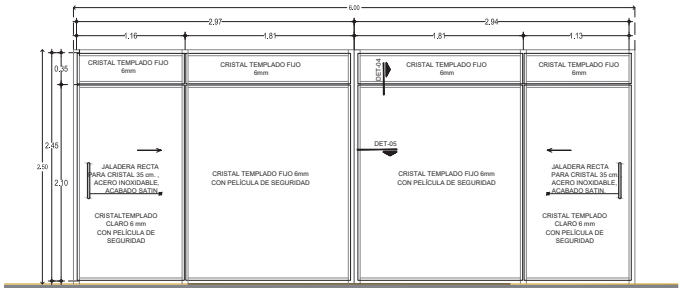


PLANTA PENTHOUSE

1:100 NPT+23.40

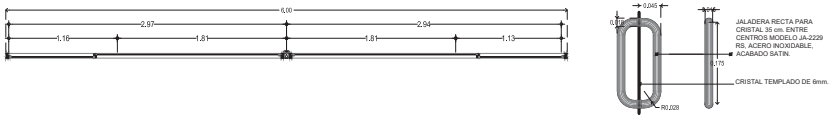
CORREDIZAS EN FACHADA

CLAVE: CAN-53



53 ALZADO 1:25

53 CORTE 1:25

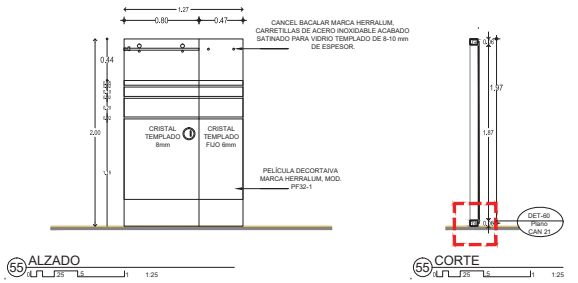


53 PLANTA 1:25

53 DETALLE 58 1:10

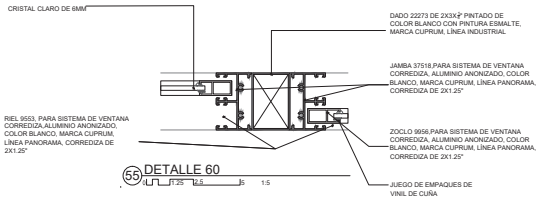
CORREDIZA DE BAÑO

CLAVE: CAN-55



55 ALZADO 1:25

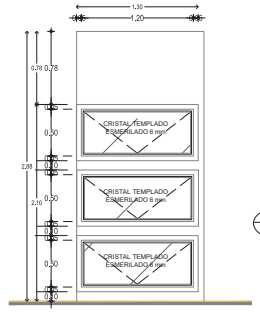
55 CORTE 1:25



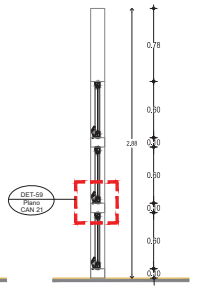
55 DETALLE 60 1:5

VENTANAS DE BAÑO

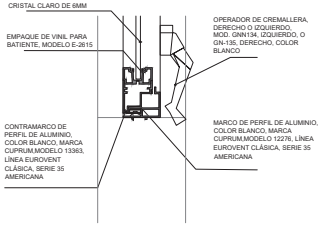
CLAVE: CAN-54



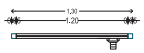
54 ALZADO 1:25



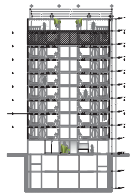
54 CORTE 1:25



54 DETALLE 59 1:5



54 PLANTA 1:25



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.K. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Constructivo

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Planos Ejecutivos

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

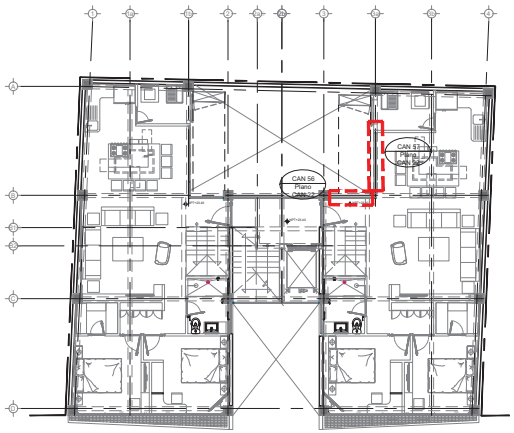
Enrique Bárcenas Serabia

Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/06/2019	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
FECHA:	
NIVEL:	
COMPONENTE: Canceleria	PARTIDA: Canceleria
CONTENIDO: Canceleria - Planta penthouse	CLAVE DE PLANO: CAN-21

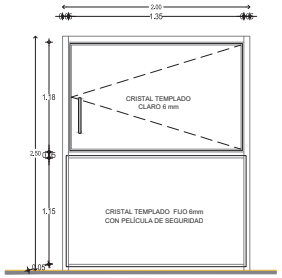


PLANTA PENTHOUSE

1:100 NPT+11.88,+14.76

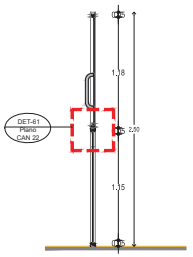
VENTANA VESTIBULO DEPARTAMENTO

CLAVE: CAN-56



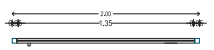
56 ALZADO

1:25



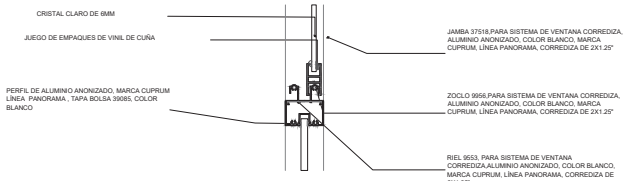
56 CORTE

1:25



56 PLANTA

1:25

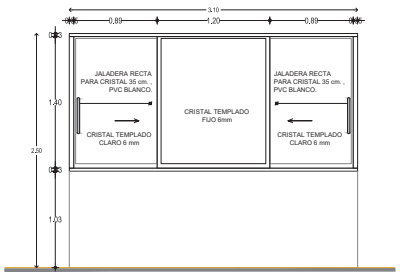


56 DETALLE 61

1:5

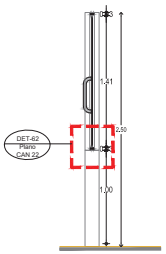
VENTANA DE COCINA

CLAVE: CAN-57



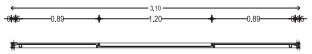
57 ALZADO

1:25



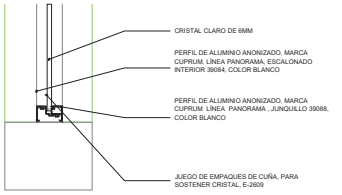
57 CORTE

1:25



57 PLANTA

1:25



57 DETALLE 62

1:5

CROQUIS DE UBICACIÓN

PLANO DE CONJUNTO

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

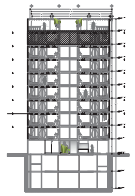
PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle

indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galván González
Asesor Constructivo

Arq. Rafael Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Serabia

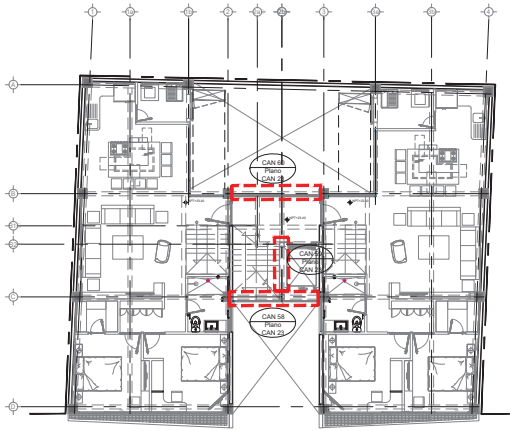
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/OCT/2023	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	USO DE SUELO: RECONSTRUCCIÓN	MOVIMIENTO:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
NORTE:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Canceleria	PARTIDA:	Canceleria
CONTENIDO:	Canceleria - Planta penthouse	CLAVE DE PLANO:	CAN-22

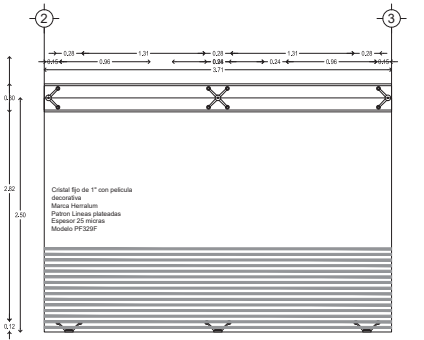


PLANTA PENTHOUSE

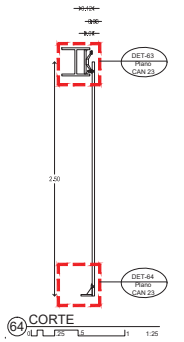
1:100 NPT+23.40

FACHADA INTEGRAL

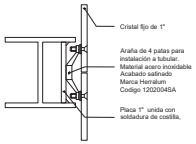
CLAVE: CAN-58



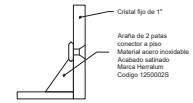
64 ALZADO



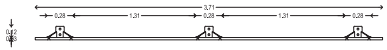
64 CORTE



58 DETALLE 63



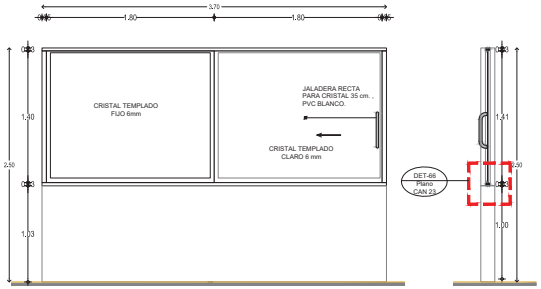
58 DETALLE 64



64 PLANTA

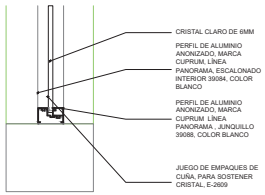
VESTIBULO

CLAVE: CAN-60



60 ALZADO

60 CORTE

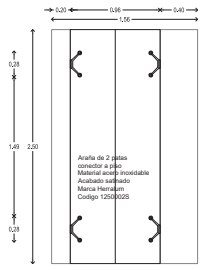


60 DETALLE 66

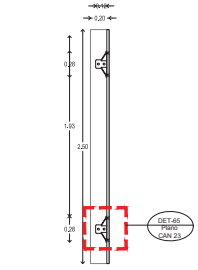
60 PLANTA

MURO CRISTAL ELEVADOR

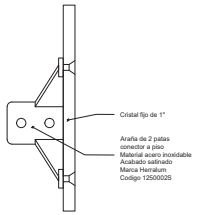
CLAVE: CAN-59



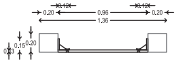
59 ALZADO



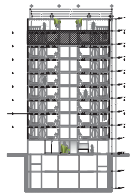
59 CORTE



59 DETALLE 65



59 PLANTA



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.B./O.D. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Constructivo

Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

Presentan:

Lizbeth Falcó Rodríguez Arce

Stephanie Zendejas Medina

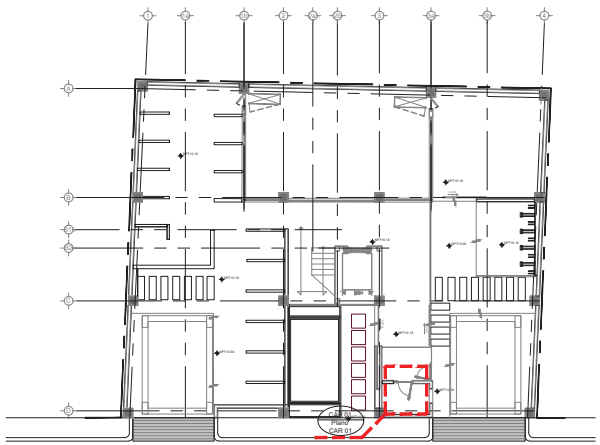
Enrique Eduardo Bárcenas Serabia

Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5/OCT/23	EXAMEN PROFESIONAL	

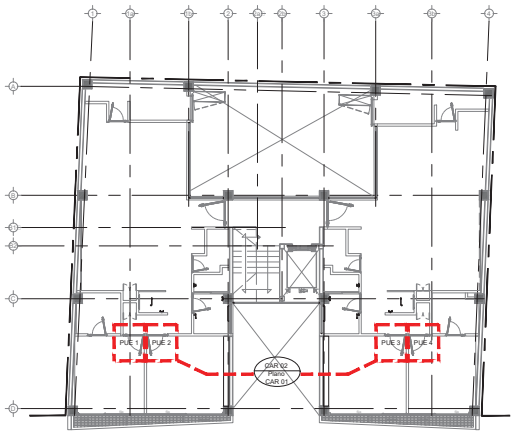
Propuesta arquitectónica de reconstrucción:
Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur,
Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
FECHA:	
NIVEL:	
COMPONENTE: Canceleria	PARTIDA: Canceleria
CONTENIDO: Canceleria - Planta penthouse	CLAVE DE PLANO: CAN-23



PLANTA BAJA

1:100

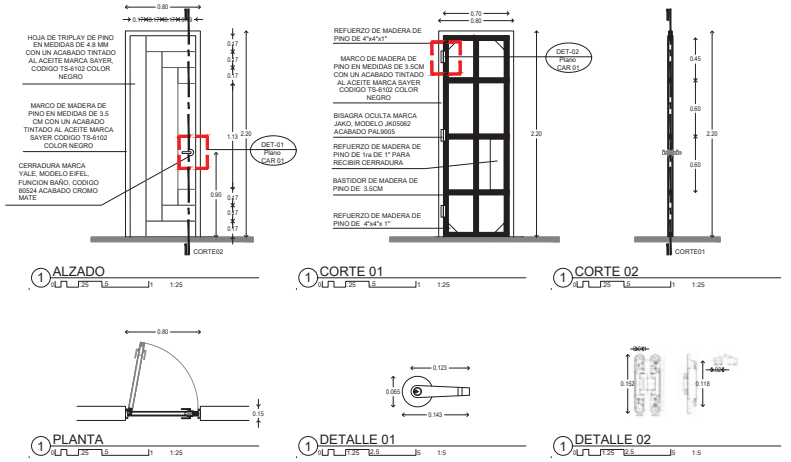


PLANTA TIPO 1

1:100

PUERTA SANITARIO-VIGILANCIA

CLAVE: CAR-01



1 ALZADO 1:25

1 CORTE 01 1:25

1 CORTE 02 1:25

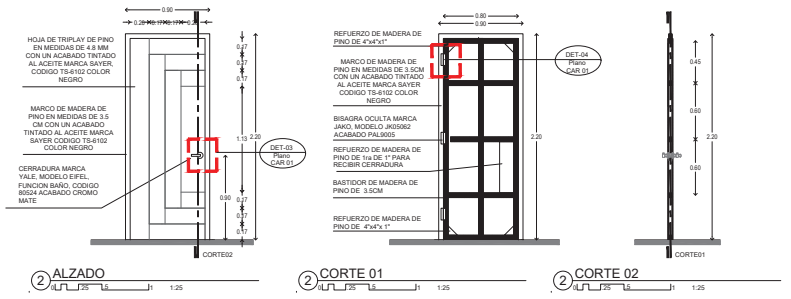
1 PLANTA 1:25

1 DETALLE 01 1:5

1 DETALLE 02 1:5

PUERTA RECAMARAS

CLAVE: CAR-02

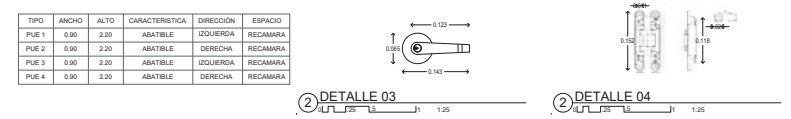


2 ALZADO 1:25

2 CORTE 01 1:25

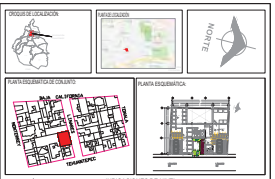
2 CORTE 02 1:25

TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 1	0.90	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	RECAMARA
PUE 2	0.90	2.20	ABATIBLE	DERECHA	RECAMARA
PUE 3	0.90	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	RECAMARA
PUE 4	0.90	2.20	ABATIBLE	DERECHA	RECAMARA



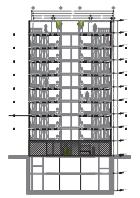
2 DETALLE 03 1:25

2 DETALLE 04 1:25



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle
indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

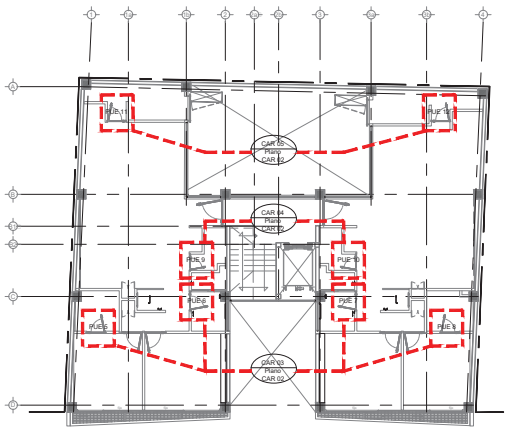
Arquitectos Asesores:	Presentan:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosalinda Arce
Arq. Rigoberto Galicia González	Stephania Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez	Enrique Gallegos Sanabia
Arq. Fernando Flores Nájera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2023	ALUMNA/PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA
EDIFICIO		NIVEL	
COMPONENTE:	Carpinteria	PARTIDA:	Carpinteria
CONTENIDO:	Puertas- Planta baja / Planta tipo1	CLAVE DE PLANO:	CAR-01

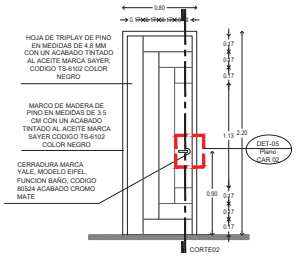


PLANTA TIPO 1

1:100

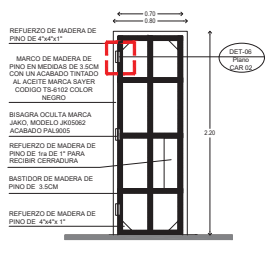
PUERTA CLOSET Y BAÑO

CLAVE: CAR-03



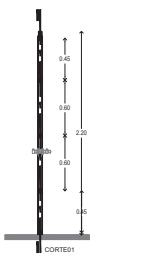
3 ALZADO

1:25



3 CORTE 01

1:25



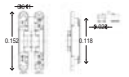
3 CORTE 02

1:25

TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 5	0.80	2.20	ABATIBLE	DERECHA	CLOSET
PUE 6	0.80	2.20	ABATIBLE	DERECHA	BAÑO
PUE 7	0.80	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	BAÑO
PUE 8	0.80	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	CLOSET

3 DETALLE 05

1:25

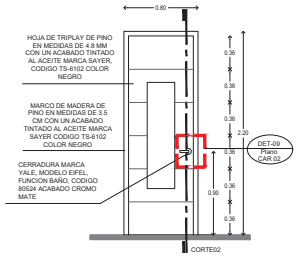


3 DETALLE 06

1:25

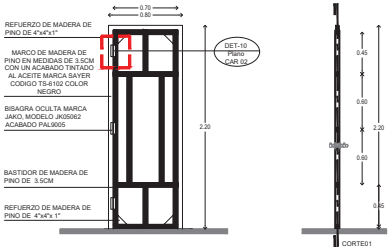
PUERTA PATIO DE SERVICIO

CLAVE: CAR-05



5 ALZADO

1:25



5 CORTE 01

1:25

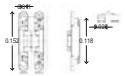
5 CORTE 02

1:25

TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 11	0.80	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	PATIO DE SERVICIO
PUE 12	0.80	2.20	ABATIBLE	DERECHA	PATIO DE SERVICIO

5 DETALLE 09

1:25

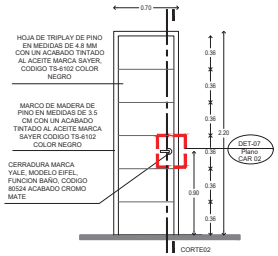


5 DETALLE 10

1:25

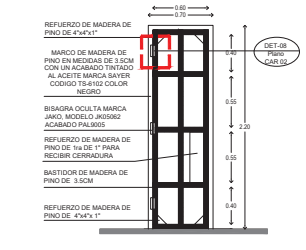
PUERTA CLOSET DE GUARDA

CLAVE: CAR-04



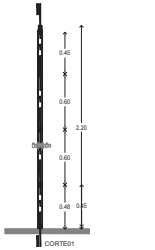
4 ALZADO

1:25



4 CORTE 01

1:25



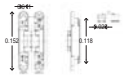
4 CORTE 02

1:25

TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 9	0.70	2.20	ABATIBLE	DERECHA	CLOSET
PUE 10	0.70	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	CLOSET

4 DETALLE 07

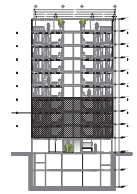
1:25



4 DETALLE 08

1:25

No. plano — clave del detalle indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Tutor de Proyecto

Arq. Rigoberto Gallola González
Apoyo de Contenido

Arq. Ramón Abud Ramírez
Apoyo de Proyecto Constructivo

Arq. Fernando Flores Nájera
Apoyo Gráfico

Presentan:

Lucero Farid Rivadeneiz Arce

Stephanie Zendejas Medina

Enrique Gallegos Saratoa

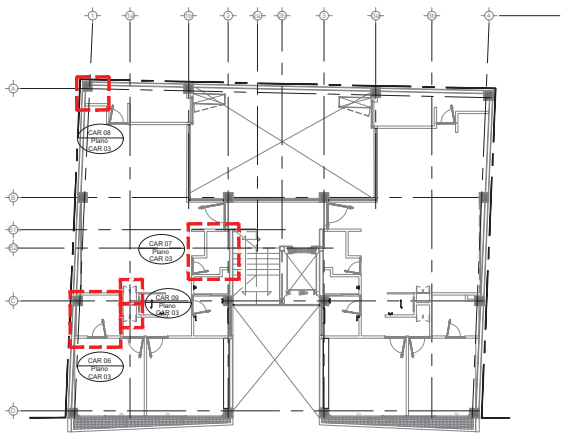
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCION	FIRMA
1	2020-2021	ESTUDIOS PROFESIONAL	

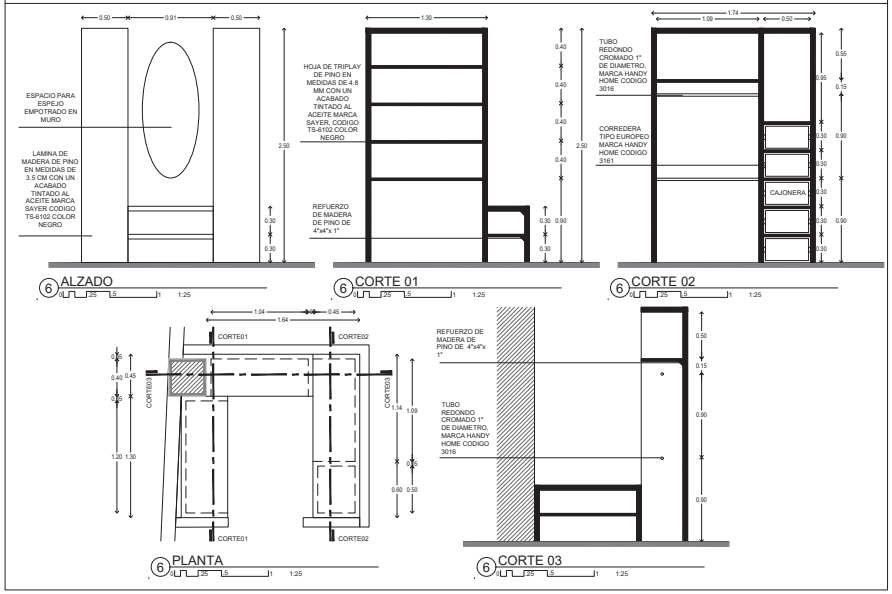
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACION:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACION: CUAUHTÉMOC	PROBLEMA: RECONSTRUCCION
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
EDIFICIO:	NIVEL:
COMPONENTE: Carpinteria	PARTIDA: Carpinteria
CONTENIDO: Puertas-Planta tipo1	CLAVE DE PLANO: CAR-02

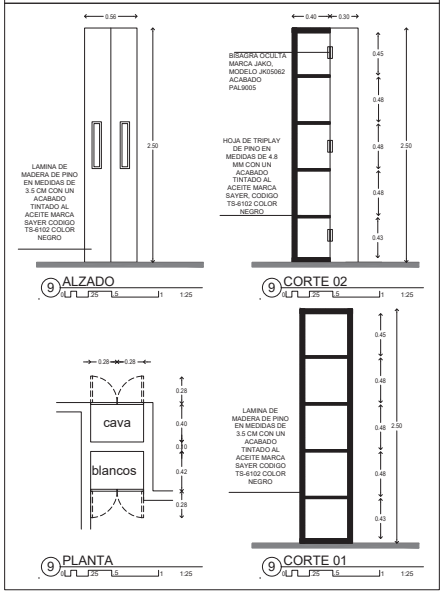


PLANTA TIPO 1 1:100

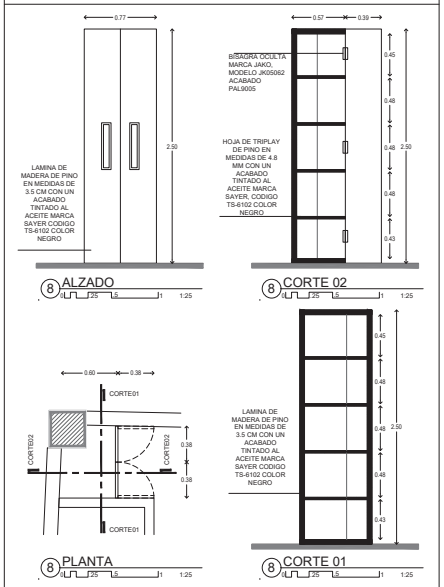
CLOSET PRINCIPAL — CLAVE: CAR-06



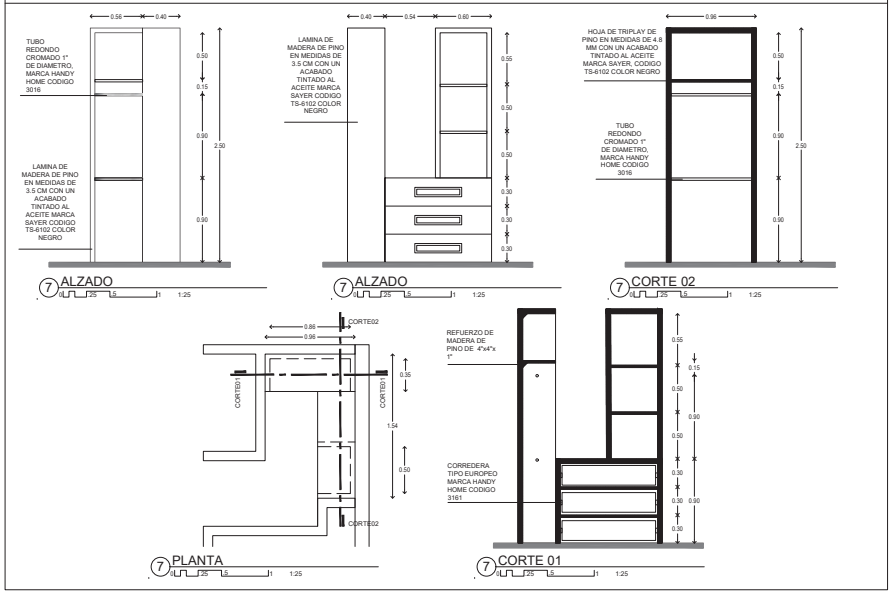
CAVA / BLANCOS — CLAVE: CAR-09



ALACENA — CLAVE: CAR-08

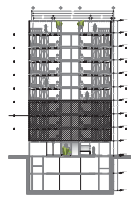


CLOSET DE GUARDA — CLAVE: CAR-07



SIMBOLOGIA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARIA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

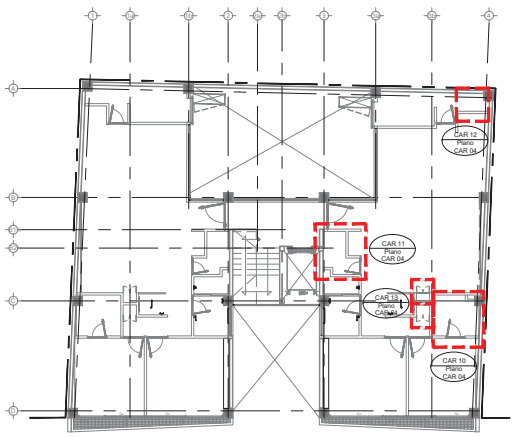
Arquitectos Asesores:	Presentan:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosalinda Ana
Arq. Rigoberto Galicia González	Stephania Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez	Enrique Gallegos Sanabia
Arq. Fernando Flores Nájera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO	FECHA	DESCRIPCION	FIRMA
1	5-DIC-2013	ALUMNA/PROFESIONAL	

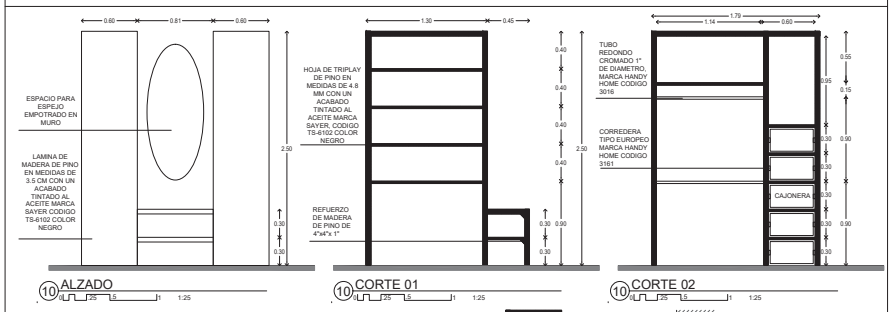
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción				
UBICACION:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.				
DELEGACION:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA:	RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO	
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES:	Metros	FECHA:	
EDIFICIO:		NIVEL:			
COMPONENTE:	Carpinteria		PARTIDA:	Carpinteria	
CONTENIDO:	Closets-Planta tipo1		CLAVE DE PLANO:	CAR-03	

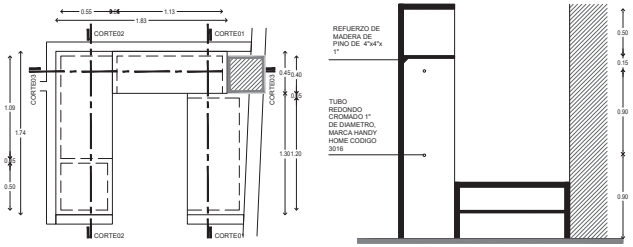


PLANTA TIPO 1 1:100

CLOSET PRINCIPAL — CLAVE: CAR-10

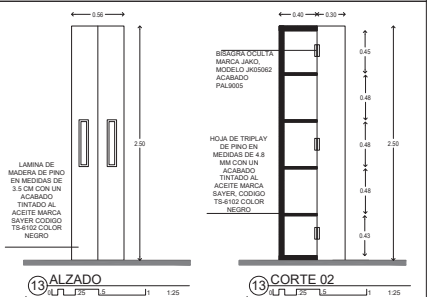


10 ALZADO 1:25 — 10 CORTE 01 1:25 — 10 CORTE 02 1:25



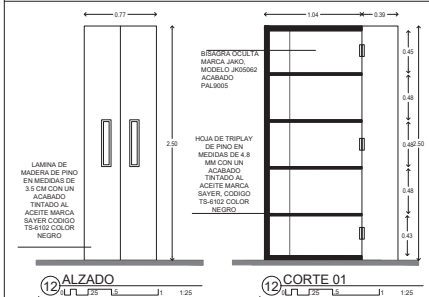
10 PLANTA 1:25 — 10 CORTE 03 1:25

CAVA / BLANCOS — CLAVE: CAR-13



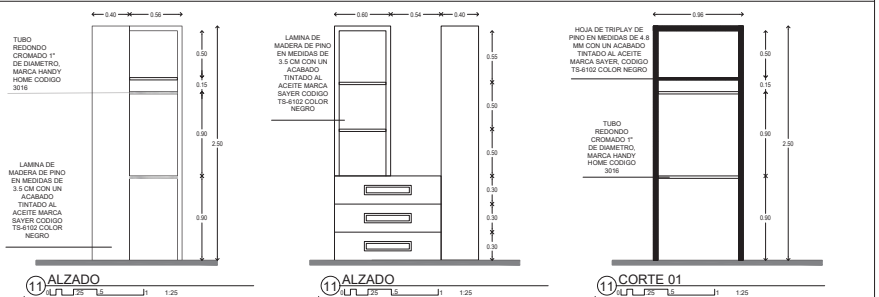
13 ALZADO 1:25 — 13 CORTE 02 1:25 — 13 PLANTA 1:25 — 13 CORTE 01 1:25

ALACENA — CLAVE: CAR-12



12 ALZADO 1:25 — 12 CORTE 01 1:25 — 12 PLANTA 1:25 — 12 CORTE 02 1:25

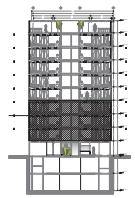
CLOSET DE GUARDA — CLAVE: CAR-11



11 ALZADO 1:25 — 11 ALZADO 1:25 — 11 CORTE 01 1:25 — 11 PLANTA 1:25 — 11 CORTE 02 1:25

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARIA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Ramón Abuzi Ramírez
Arq. Fernando Flores Nájera

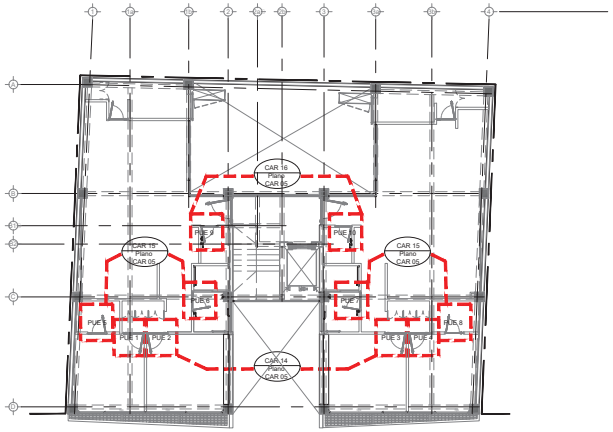
Presentan:
Lucero Farid Rosaleda Arce
Stephania Zendejas Medina
Enrique Gallegos Sanabia
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	4-DIC-2013	ALUMNOS/PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

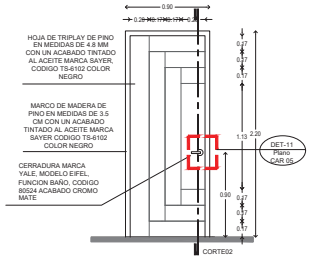
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción				
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.				
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA:	RECONSTRUCCIÓN	MEDIDAS:	
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES:	Metros	FECHA:	
EDIFICIO:		NIVEL:			
COMPONENTE:	Carpinteria		PARTIDA:	Carpinteria	
CONTENIDO:	Closets-Planta tipo1		CLAVE DE PLANO:	CAR-04	



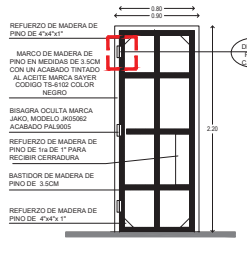
PLANTA TIPO 2

1:100

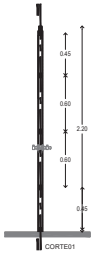
PUERTA RECAMARAS — CLAVE: CAR-14



14 ALZADO — 1:25



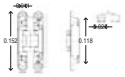
14 CORTE 01 — 1:25



14 CORTE 02 — 1:25

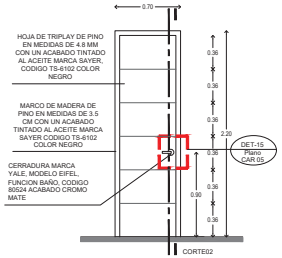
TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 1	0.90	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	RECAMARA
PUE 2	0.90	2.20	ABATIBLE	DERECHA	RECAMARA
PUE 3	0.90	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	RECAMARA
PUE 4	0.90	2.20	ABATIBLE	DERECHA	RECAMARA

14 DETALLE 11 — 1:25

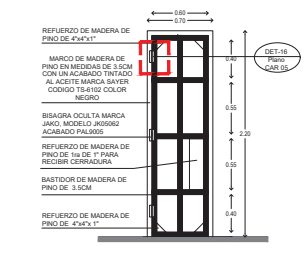


14 DETALLE 12 — 1:25

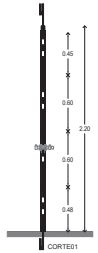
PUERTA MEDIO BAÑO — CLAVE: CAR-16



16 ALZADO — 1:25



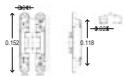
16 CORTE 01 — 1:25



16 CORTE 02 — 1:25

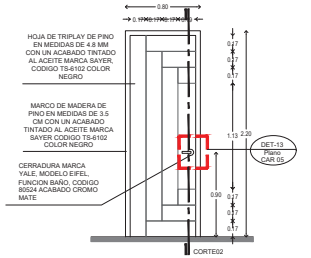
TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 9	0.70	2.20	ABATIBLE	DERECHA	MEDIO BAÑO
PUE 10	0.70	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	MEDIO BAÑO

16 DETALLE 15 — 1:25

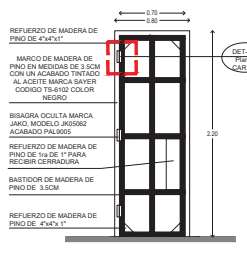


16 DETALLE 16 — 1:25

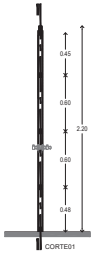
PUERTA CLOSET Y BAÑO — CLAVE: CAR-15



15 ALZADO — 1:25



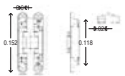
15 CORTE 01 — 1:25



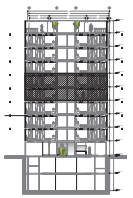
15 CORTE 02 — 1:25

TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 5	0.80	2.20	ABATIBLE	DERECHA	CLOSET
PUE 6	0.80	2.20	ABATIBLE	DERECHA	BAÑO
PUE 7	0.80	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	BAÑO
PUE 8	0.80	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	CLOSET

15 DETALLE 13 — 1:25



15 DETALLE 14 — 1:25



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

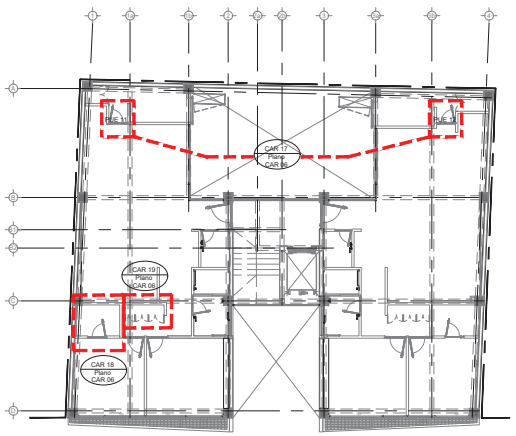
Arquitectos Asesores:	Presentan:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosalinda Arce
Arq. Rigoberto Galicia González	Stephania Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez	Enrique Gallegos Sanabia
Arq. Fernando Flores Nájera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2013	ALUMNA/PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO		NIVEL	
COMPONENTE:	Carpinteria	PARTIDA:	Carpinteria
CONTENIDO:	Puertas-Planta tipo2	CLAVE DE PLANO	CAR-05

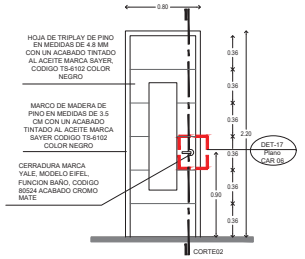


PLANTA TIPO 2

1:100

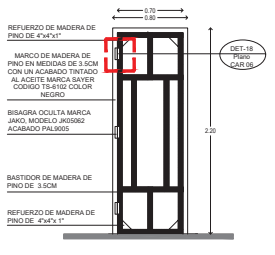
PUERTA PATIO DE SERVICIO

CLAVE: CAR-17



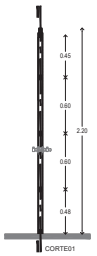
17 ALZADO

1:25



17 CORTE 01

1:25



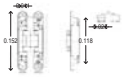
17 CORTE 02

1:25

TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 11	0.80	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	PATIO DE SERVICIO
PUE 12	0.80	2.20	ABATIBLE	DERECHA	PATIO DE SERVICIO

17 DETALLE 17

1:25

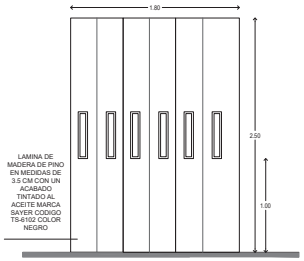


17 DETALLE 18

1:25

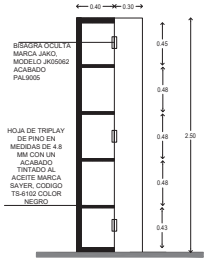
CLOSET DE BLANCOS

CLAVE: CAR-19



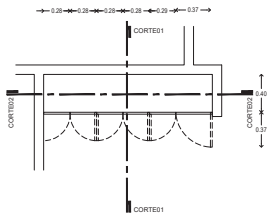
19 ALZADO

1:25



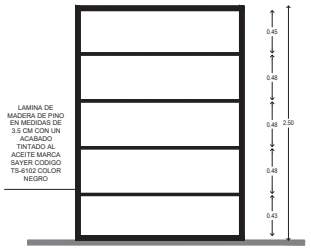
19 CORTE 01

1:25



19 PLANTA

1:25

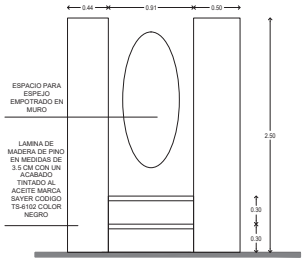


19 CORTE 02

1:25

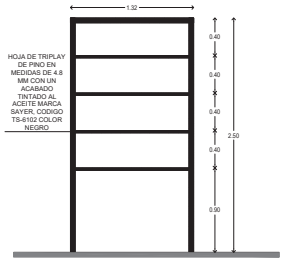
CLOSET PRINCIPAL

CLAVE: CAR-18



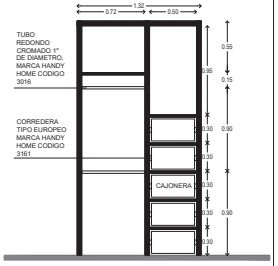
18 ALZADO

1:25



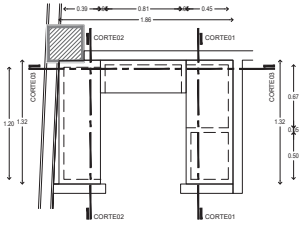
18 CORTE 02

1:25



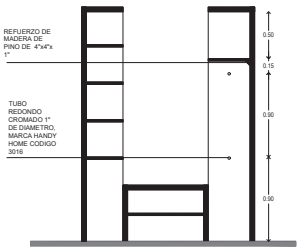
18 CORTE 01

1:25



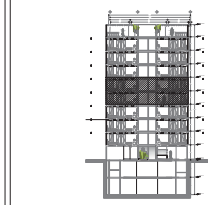
18 PLANTA

1:25



18 CORTE 03

1:25



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARIA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera

Arq. Rigoberto Galicia González

Arq. Ramón Abuzi Ramírez

Arq. Fernando Flores Nájera

Presentan:

Lucero Farid Rosalinda Arce

Stephania Zendejas Medina

Enrique Gallegos Sanabia

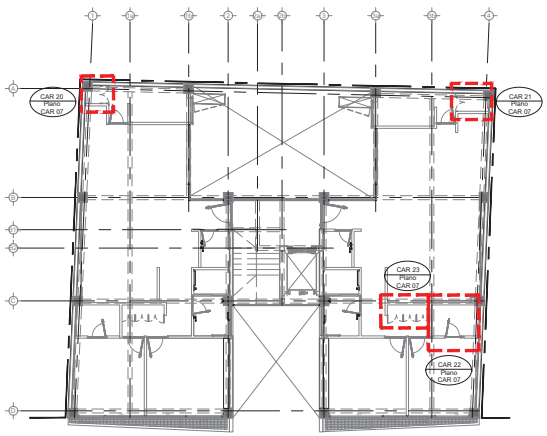
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2013	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

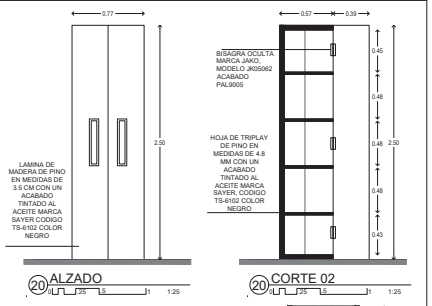
PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA
EDIFICIO		NIVEL	
COMPONENTE:	Carpinteria	PARTIDA:	Carpinteria
CONTENIDO:	Puertas/ Cosets - Planta tipo2	CLAVE DE PLANO:	CAR-06



PLANTA TIPO 2

1:100

ALACENA — CLAVE: CAR-20



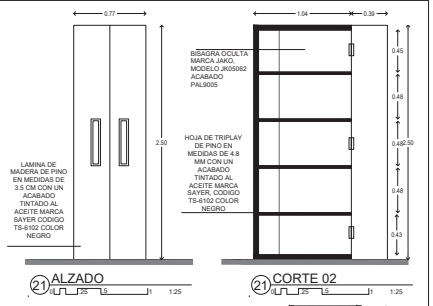
20 ALZADO

20 CORTE 02

20 PLANTA

20 CORTE 01

ALACENA — CLAVE: CAR-21



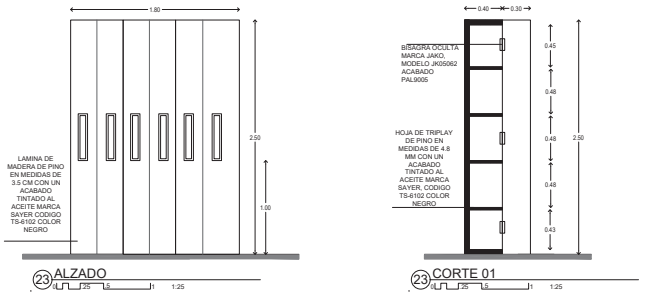
21 ALZADO

21 CORTE 02

21 PLANTA

21 CORTE 01

CLOSET DE BLANCOS — CLAVE: CAR-23



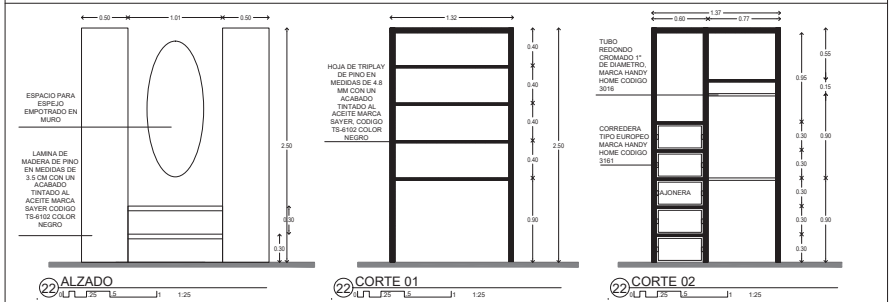
23 ALZADO

23 CORTE 01

23 PLANTA

23 CORTE 02

CLOSET PRINCIPAL — CLAVE: CAR-22



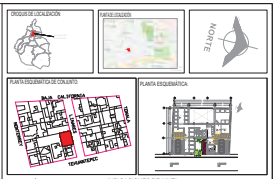
22 ALZADO

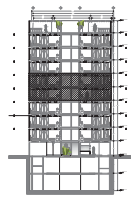
22 CORTE 01

22 CORTE 02

22 PLANTA

22 CORTE 03





NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARIA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

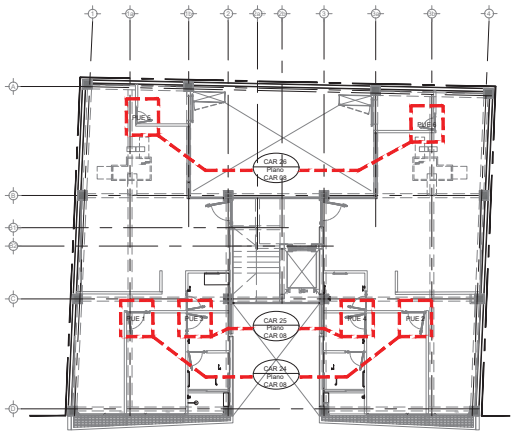
Arquitectos Asesores:	Presentan:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosalinda Arce
Arq. Rigoberto Galicia González	Stephania Zendejas Medina
Arq. Ramón Abuzi Ramírez	Enrique Gallegos Sanabia
Arq. Fernando Flores Nájera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2019	NOMBRE/PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO		NIVEL	
COMPONENTE:	Carpinteria	PARTIDA:	Carpinteria
CONTENIDO:	Cosets - Planta tipo2	CLAVE DE PLANO:	CAR-07

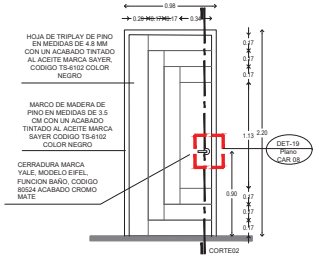


PLANTA TIPO 3

1:100

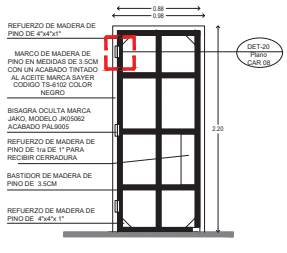
PUERTA RECAMARAS

CLAVE: CAR-24



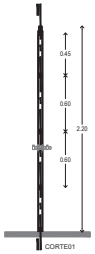
24 ALZADO

1:25



24 CORTE 01

1:25



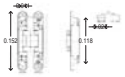
24 CORTE 02

1:25

TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 1	0.98	2.20	ABATIBLE	DERECHA	RECAMARA
PUE 2	0.98	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	RECAMARA

24 DETALLE 19

1:25

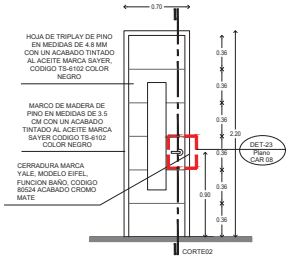


24 DETALLE 20

1:25

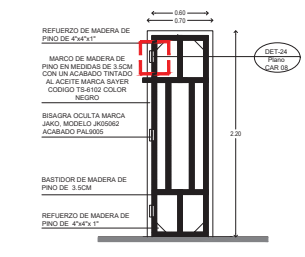
PUERTA PATIO DE SERVICIO

CLAVE: CAR-26



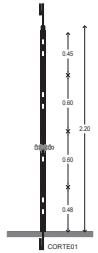
26 ALZADO

1:25



26 CORTE 01

1:25



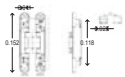
26 CORTE 02

1:25

TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 5	0.80	2.20	ABATIBLE	DERECHA	PATIO DE SERVICIO
PUE 6	0.80	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	PATIO DE SERVICIO

26 DETALLE 23

1:25

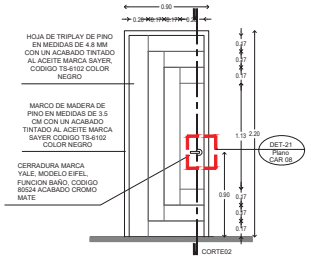


26 DETALLE 24

1:25

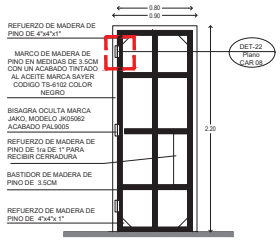
PUERTA CLOSETS PRINCIPALES

CLAVE: CAR-25



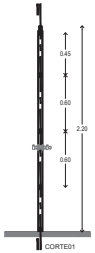
25 ALZADO

1:25



25 CORTE 01

1:25



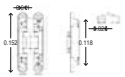
25 CORTE 02

1:25

TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 3	0.90	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	CLOSET
PUE 4	0.90	2.20	ABATIBLE	DERECHA	CLOSET

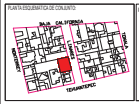
25 DETALLE 21

1:25



25 DETALLE 22

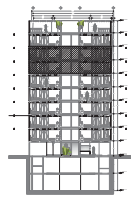
1:25



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA:

INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Instalación

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Estructural

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Costos

Presentan:

Lucero Farid Rosalinda Arce

Stephania Zendejas Medina

Enrique Gallegos Sanabia

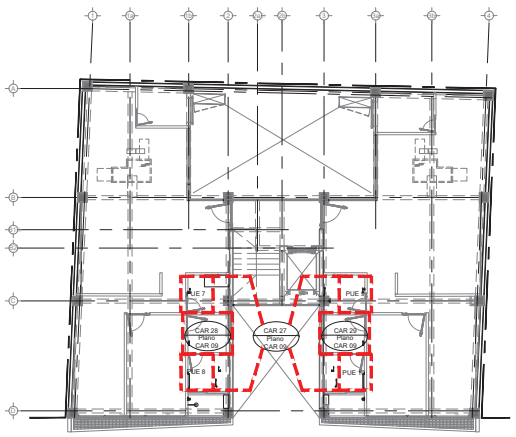
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	4-DIC-2013	REVISIÓN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO		NIVEL	
COMPONENTE:	Carpinteria	PARTIDA:	Carpinteria
CONTENIDO:	Puertas - Planta tipo3	CLAVE DE PLANO:	CAR-08

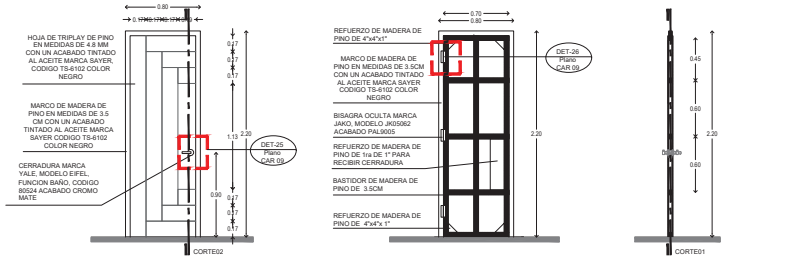


PLANTA TIPO 3

1:100

PUERTA BAÑO

CLAVE: CAR-27



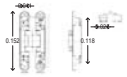
27 ALZADO 1:25

27 CORTE 01 1:25

27 CORTE 02 1:25

TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 7	0.80	2.20	ABATIBLE	DERECHA	CLOSET
PUE 8	0.80	2.20	ABATIBLE	DERECHA	BAÑO
PUE 9	0.80	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	BAÑO
PUE 10	0.80	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	CLOSET

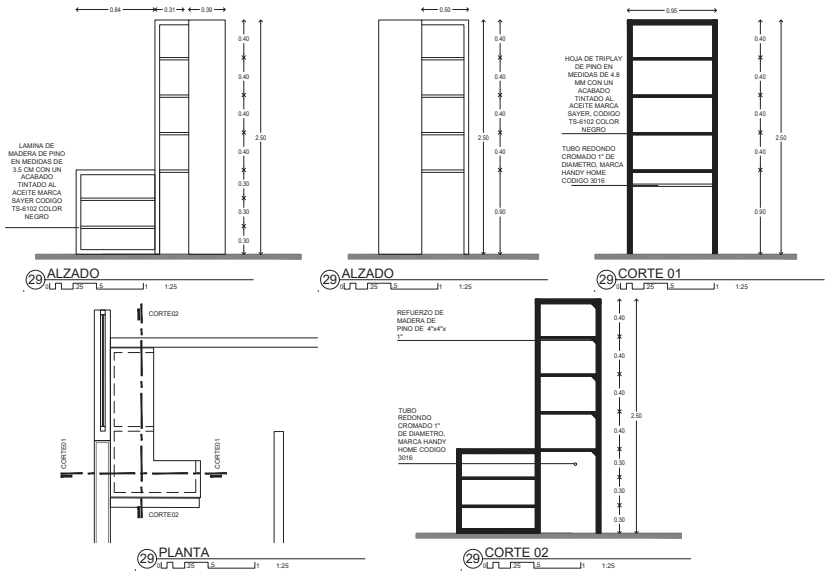
27 DETALLE 25 1:25



27 DETALLE 26 1:25

CLOSET PRINCIPAL

CLAVE: CAR-29



29 ALZADO 1:25

29 ALZADO 1:25

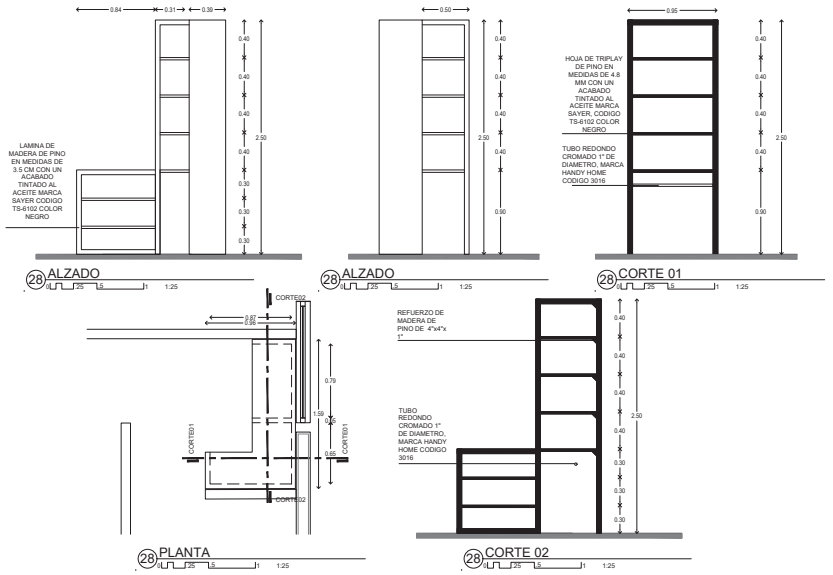
29 CORTE 01 1:25

29 PLANTA 1:25

29 CORTE 02 1:25

CLOSET PRINCIPAL

CLAVE: CAR-28



28 ALZADO 1:25

28 ALZADO 1:25

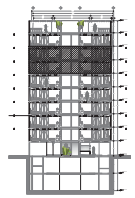
28 CORTE 01 1:25

28 PLANTA 1:25

28 CORTE 02 1:25

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle / indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Director de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Instalaciones

Arq. Ramón Abud Ramírez
Asesor Proyecto Ejecutivo

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Costos

Presentan:

Lucero Farid Rosalinda Arce

Stephania Zendejas Medina

Enrique Gallegos Sanabia

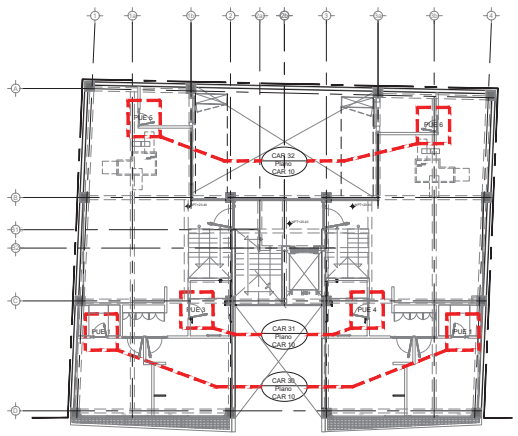
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	4-DIC-2019	ALUMNOS/PROFESIONAL	

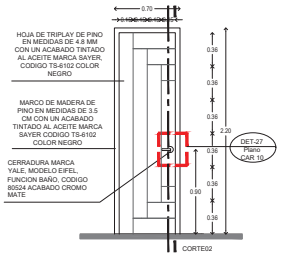
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDAS:
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Carpinteria	PARTIDA:	Carpinteria
CONTENIDO:	Puertas / Closets - Planta tipo3	CLAVE DE PLANO:	CAR-09

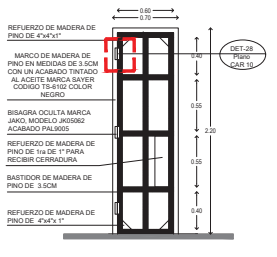


PENTHOUSE 1:100

PUERTA CLOSET PRINCIPAL — CLAVE: CAR-30



4 ALZADO 1:25

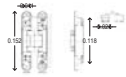


4 CORTE 01 1:25

4 CORTE 02 1:25

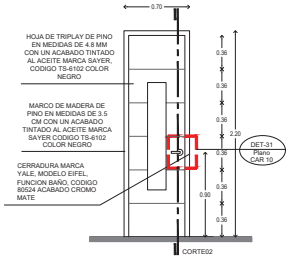
TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 1	0.70	2.20	ABATIBLE	DERECHA	CLOSET
PUE 2	0.70	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	CLOSET

4 DETALLE 27 1:25

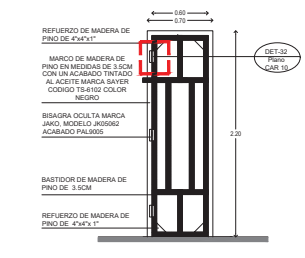


4 DETALLE 28 1:25

PUERTA PATIO DE SERVICIO — CLAVE: CAR-32



32 ALZADO 1:25

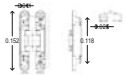


32 CORTE 01 1:25

32 CORTE 02 1:25

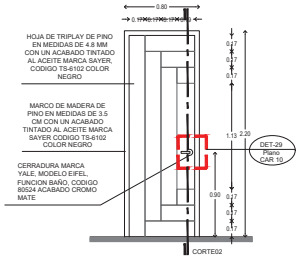
TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 5	0.80	2.20	ABATIBLE	DERECHA	PATIO DE SERVICIO
PUE 6	0.80	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	PATIO DE SERVICIO

32 DETALLE 31 1:25

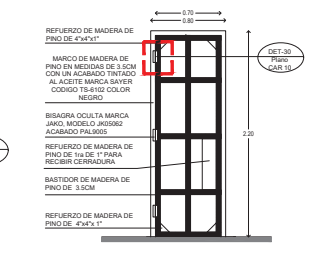


32 DETALLE 32 1:25

PUERTA BAÑO — CLAVE: CAR-31



31 ALZADO 1:25

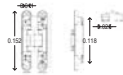


31 CORTE 01 1:25

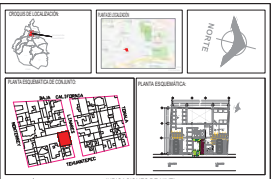
31 CORTE 02 1:25

TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 3	0.80	2.20	ABATIBLE	DERECHA	BAÑO
PUE 4	0.80	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	BAÑO

31 DETALLE 29 1:25

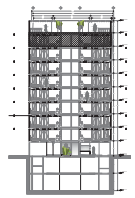


31 DETALLE 30 1:25



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

No. plano — clave del detalle / indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARIA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

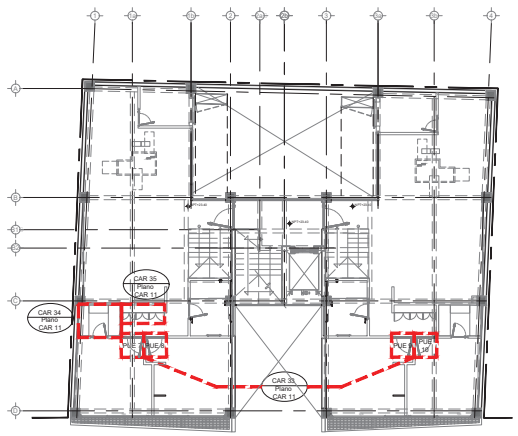
Arquitectos Asesores:	Presentan:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosalinda Arce
Arq. Rigoberto Galicia González	Stephania Zendejas Medina
Arq. Ramón Abud Ramírez	Enrique Gallegos Sanabia
Arq. Fernando Flores Nájera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2013	ALUMNO/PROFESIONAL	

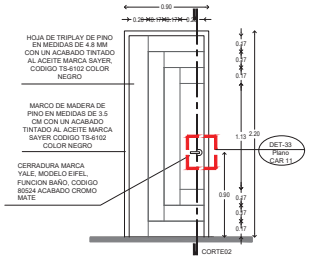
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO		NIVEL:	
COMPONENTE:	Carpinteria	PARTIDA:	Carpinteria
CONTENIDO:	Puertas Penthouse	CLAVE DE PLANO:	CAR-10

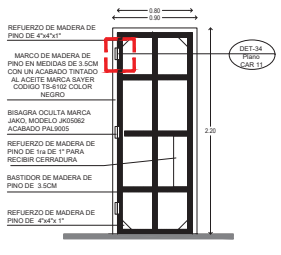


PENTHOUSE

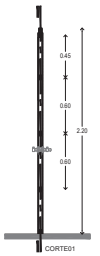
PUERTA RECAMARAS — CLAVE: CAR-33



33 ALZADO



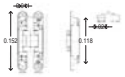
33 CORTE 01



33 CORTE 02

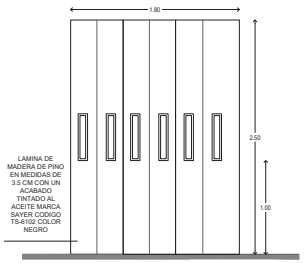
TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 7	0.90	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	RECAMARA
PUE 8	0.90	2.20	ABATIBLE	DERECHA	RECAMARA
PUE 9	0.90	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	RECAMARA
PUE 10	0.90	2.20	ABATIBLE	DERECHA	RECAMARA

33 DETALLE 33

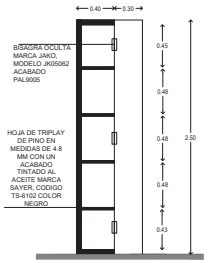


33 DETALLE 34

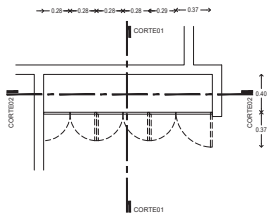
CLOSET DE BLANCOS — CLAVE: CAR-35



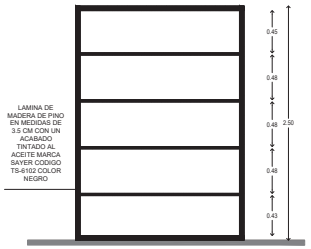
35 ALZADO



35 CORTE 01

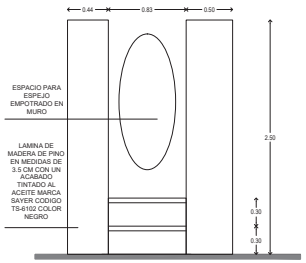


35 PLANTA

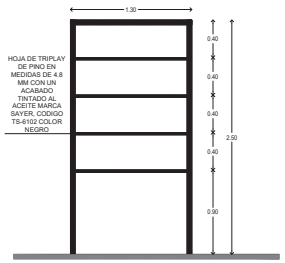


35 CORTE 02

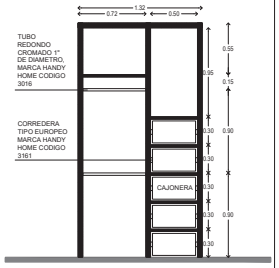
CLOSET PRINCIPAL — CLAVE: CAR-34



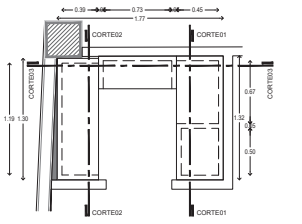
34 ALZADO



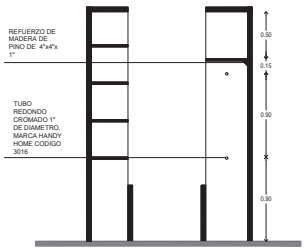
34 CORTE 02



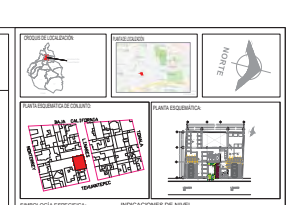
34 CORTE 01



34 PLANTA

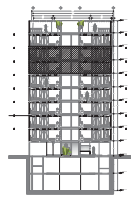


34 CORTE 03



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA: INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle
indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARIA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

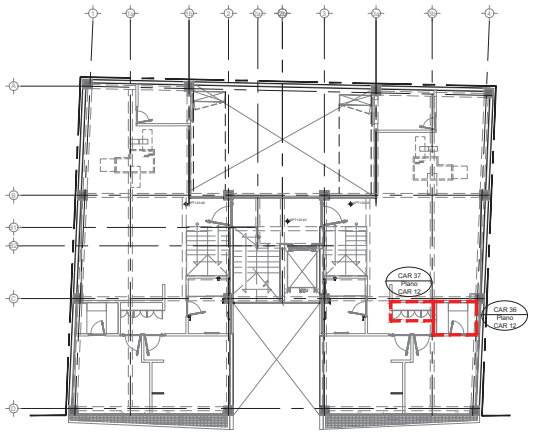
Arquitectos Asesores:	Presentan:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosalinda Arce
Arq. Rigoberto Galicia González	Stephania Zendejas Medina
Arq. Ramón Abuzi Ramírez	Enrique Gallegos Sanabia
Arq. Fernando Flores Nájera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	4-DIC-2013	ALUMNA/PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Carpinteria	PARTIDA:	Carpinteria
CONTENIDO:	Puertas / Closets - Planta tipo3	CLAVE DE PLANO:	CAR-09

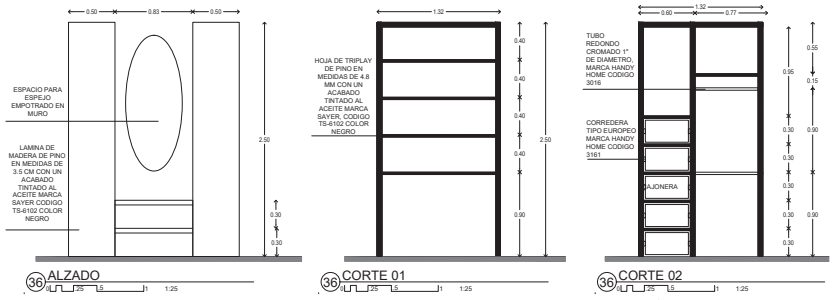


PENTHOUSE

1:100

CLOSET PRINCIPAL

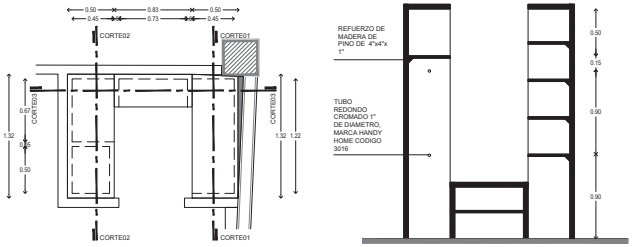
CLAVE: CAR-36



36 ALZADO 1:25

36 CORTE 01 1:25

36 CORTE 02 1:25

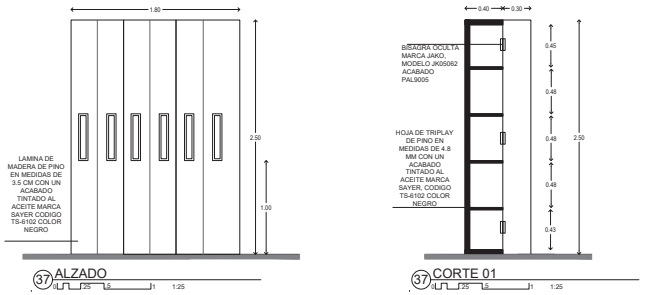


36 PLANTA 1:25

36 CORTE 03 1:25

CLOSET DE BLANCOS

CLAVE: CAR-37

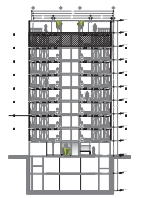


37 ALZADO 1:25

37 CORTE 01 1:25

37 PLANTA 1:25

37 CORTE 02 1:25



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

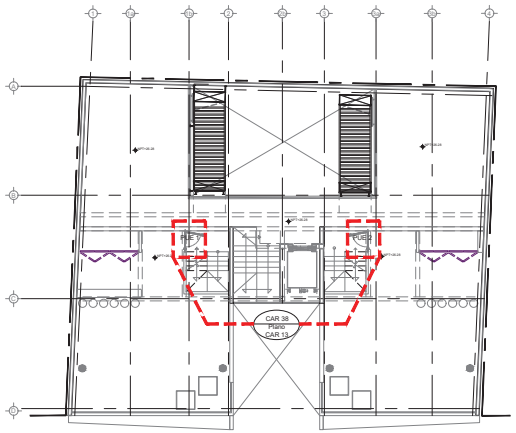
Arquitectos Asesores:	Presentan:
M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera	Lucero Farid Rosalinda Arce
Arq. Rigoberto Galicia González	Stephania Zendejas Medina
Arq. Ramón Abuzi Ramírez	Enrique Gallegos Sanabia
Arq. Fernando Flores Nájera	Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2019	ALUMNA/PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDAS
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Carpinteria	PARTIDA:	Carpinteria
CONTENIDO:	Closets - Penthouse	CLAVE DE PLANO:	CAR-12

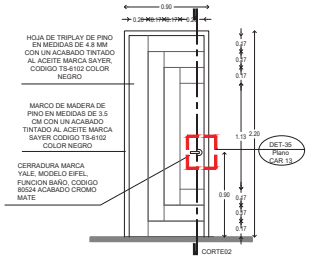


ROOF GARDEN

1:100

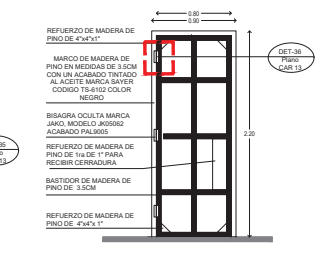
PUERTA ROOF GARDEN

CLAVE: CAR-38



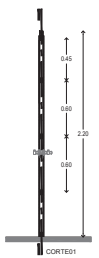
38 ALZADO

1:25



38 CORTE 01

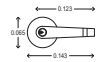
1:25



38 CORTE 02

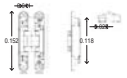
1:25

TIPO	ANCHO	ALTO	CARACTERISTICA	DIRECCIÓN	ESPACIO
PUE 1	0.90	2.20	ABATIBLE	IZQUIERDA	RECAMARA
PUE 2	0.90	2.20	ABATIBLE	DERECHA	RECAMARA



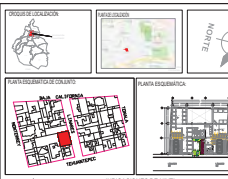
38 DETALLE 35

1:25



38 DETALLE 37

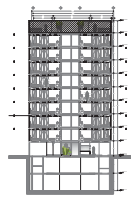
1:25



SIMBOLOGÍA ESPECIFICA:

INDICACIONES DE NIVEL

No.- plano — clave del detalle / indica la clave del plano



NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAROS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller: José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:

M.en Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor de Proyecto

Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor de Instalación

Arq. Ramón Abuzi Ramírez
Asesor Proyecto Sustentable

Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Costos

Presentan:

Lucero Farid Rosalinda Arce

Stephania Zendejas Medina

Enrique Gallegos Sanabia

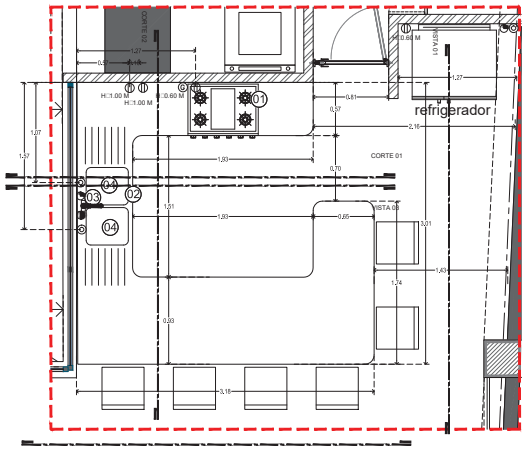
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	5-DIC-2019	EXAMEN PROFESIONAL	

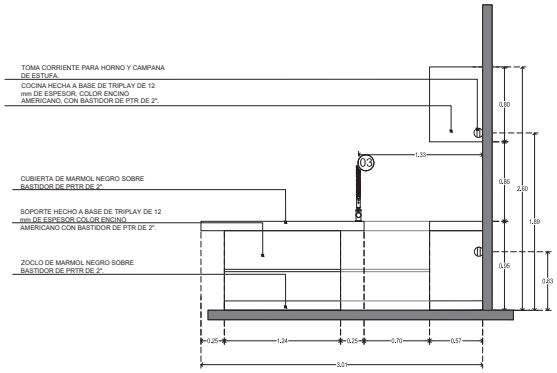
Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción		
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.		
DELEGACIÓN:	CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN	MEDIDO
ESCALA:	1:50	ACOTACIONES: Metros	FECHA:
EDIFICIO:		NIVEL:	
COMPONENTE:	Carpintería	PARTIDA:	Carpintería
CONTENIDO:	Closets - Penthouse	CLAVE DE PLANO:	CAR-12

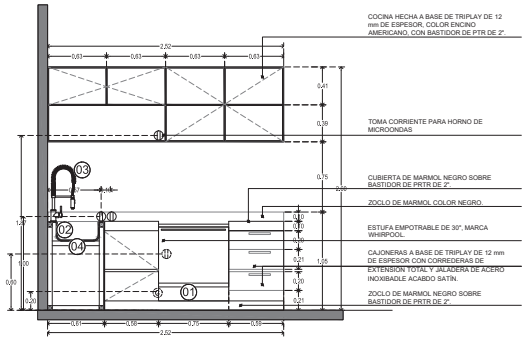


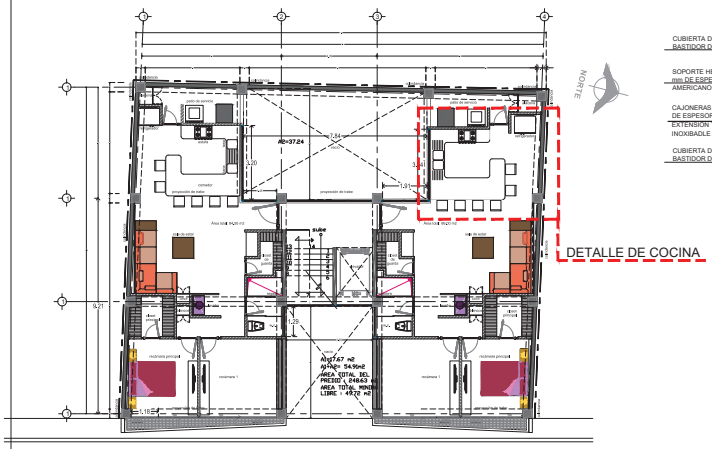
1 DETALLE DE COCINA — 1:25

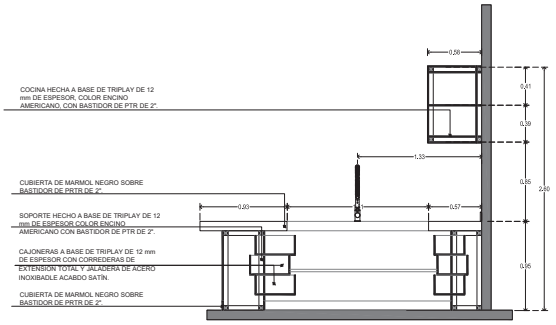
VISTA 02



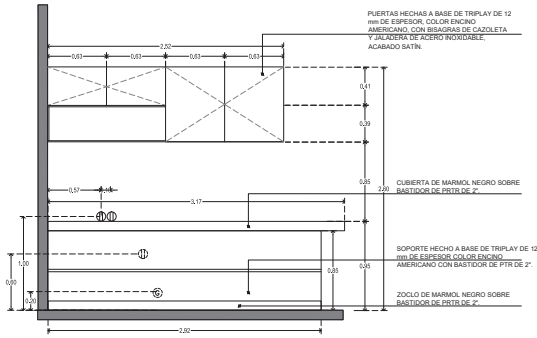
1 VISTA 01 — 1:25



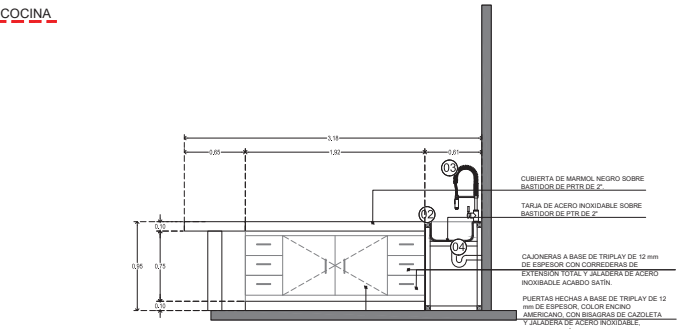




1 CORTE 02 — 1:25



1 VISTA 02 — 1:25



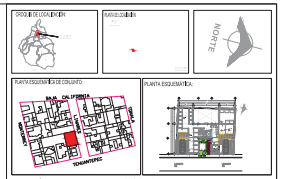
1 VISTA 03 — 1:25

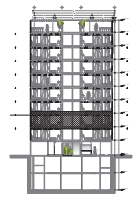
1 IMAGEN ILUSTRATIVA DE ACABADO — 1:25

TABLA DE MUEBLES SANITARIOS

SIMBOLOGÍA	MUEBLE	MARCA	MODELO	IMÁGEN
	ESTUFA	WHIRPOOL	EM-30"	
	TARJA	Linea Clásica	S-300	
	GRIFO	HELVEX	E-305	
	CONTRA	HELVEX	HELVEX	

SIMBOLOGIA		Normal	Emergencia	Omm.	h.om.
	agua fria			13	55
	agua caliente			13	55
	desague hembra en muro			38	50
	gas L.P.			19	indicada
	receptaculo trifásico polarizado con puesta a tierra de media vuelta, 250 W, de 20 Amp., 125 Vca.	X		-	indicada





NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11. EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:
Mtro Arq. Germán Bermardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Rafael Abud Ramírez
Arq. Fernando Flores Nájera

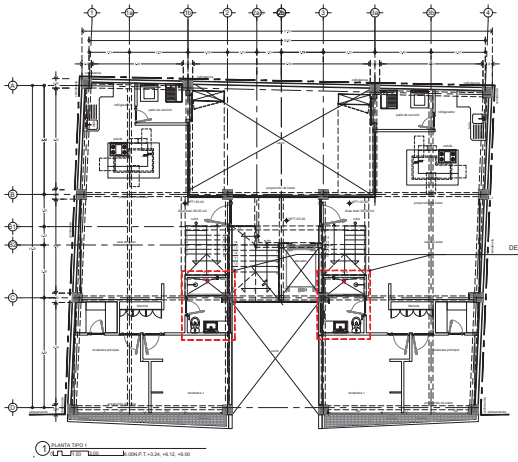
Presentan:
Lizbeth Falck Rodríguez Arce
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Dueñas Serabia
Ana Margarita Rojas Guerrero

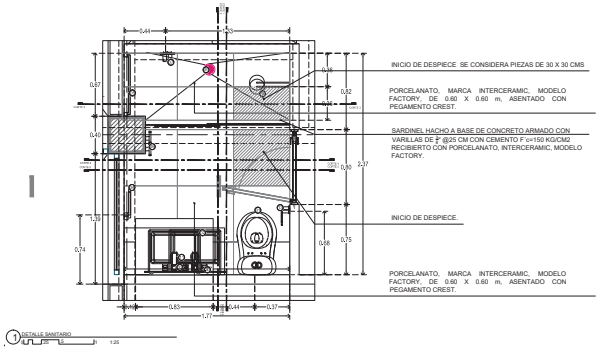
REVISIONES

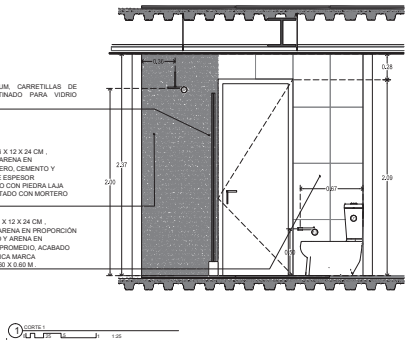
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN — MOVIMIENTO:
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros — FECHA:
NORTE:	NIVEL:
CONTIENE: Detalle de cocina	PARTIDA: Muebles fijos
CONTENIDO: Cocina tipo	CLAVE DE PLANO: COC-01







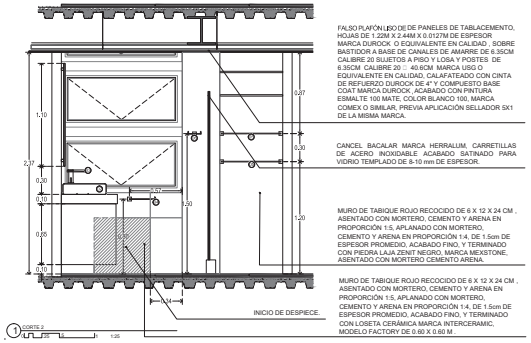
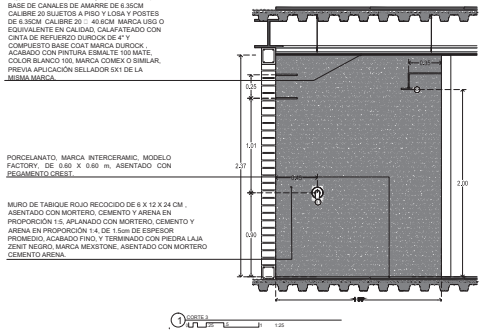
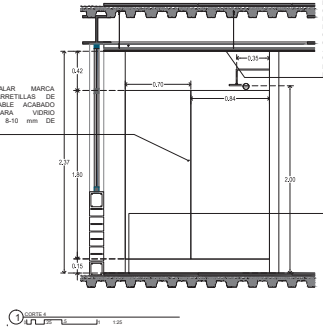
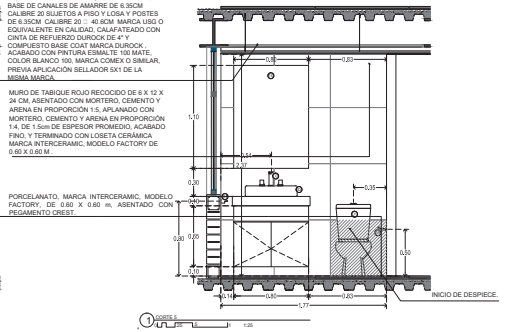


TABLA DE MUEBLES SANITARIOS				
SIMBOLOGÍA	MUEBLE	MARCA	MODELO	IMÁGEN
A	W.C.	HELVEX	BOLMEN	
B	LAVABO	HELVEX	LUCERNA	
C	MEZCLADORA	HELVEX	KUBICA	
C	TOALLERO CORTO	HELVEX	KUBICA	
C	TOALLERO LARGO	HELVEX	KUBICA	
C	GANCHO	HELVEX	KUBICA	
M	MONOMANDO	HELVEX	E-790	
R	REGADERA	HELVEX	H-3012	
CO	COLADERA	HELVEX	1342-CHL	
ES	ESPEJO	HELVEX	HELVEX	
CT	CONTRA	HELVEX	TH-064	
CE	CESPOL	HELVEX		
PP	PORTA PAPEL	HELVEX	KUBICA	







NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.-LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.-LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.-LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.-EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T., DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.-LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.OBJO. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.-LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.-SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.-EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.-EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:
UNAM
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revuelta
Etapa: Seminario de titulación II

Arquitectos Asesores:
Mtro Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Asesor Principal
Arq. Rigoberto Galicia González
Asesor Consultor
Arq. Marian Abud Ramírez
Asesor Planos Constructivos
Arq. Fernando Flores Nájera
Asesor Acústico

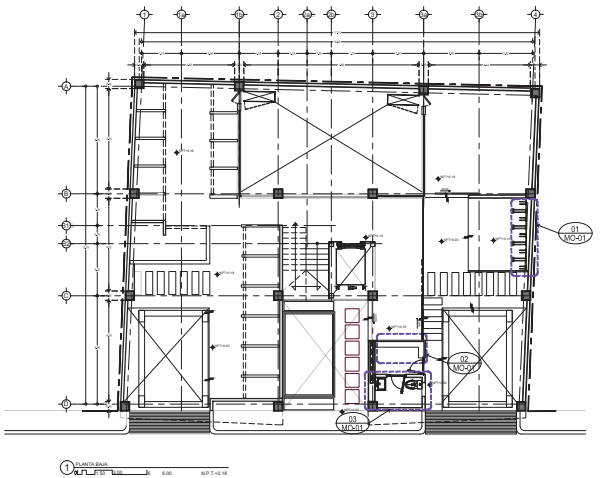
Presentan:
Lizbeth Falcó Rodríguez Arce
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Eduardo Arriaga Serabia
Ana Margarita Rojas Guarneo

REVISIONES

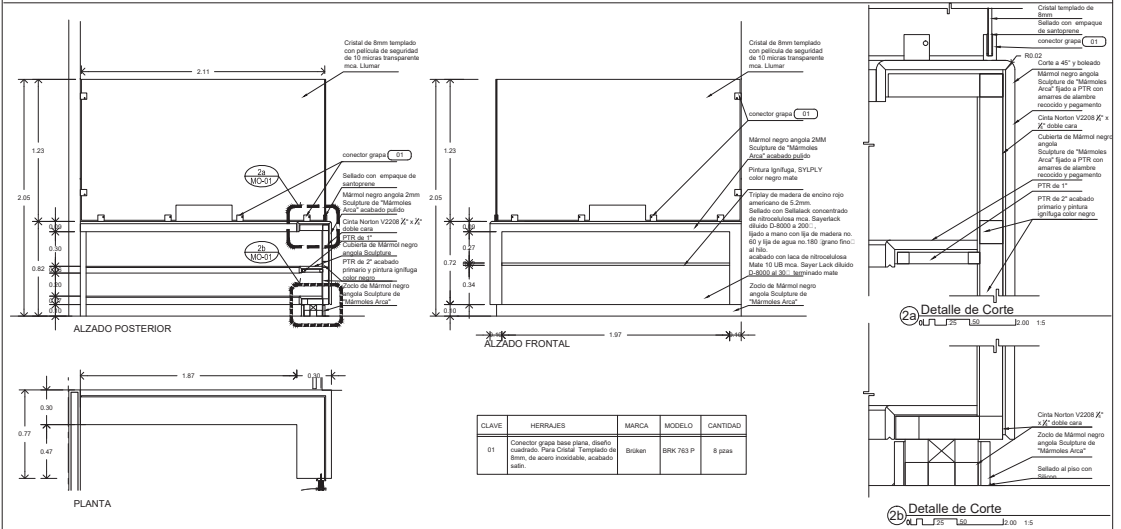
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	24/06/2019	EXAMEN PROFESIONAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO:	Propuesta arquitectónica de reconstrucción
UBICACIÓN:	Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.
DELEGACIÓN: CUAUHTÉMOC	TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN
ESCALA: 1:50	ACOTACIONES: Metros
PLANO:	NIVEL:
CONTIENE: Detalle de baño	PARTIDA: Muebles fijos
CONTENIDO: Sanitario tipo	CLAVE DE PLANO: DET-SAN-01

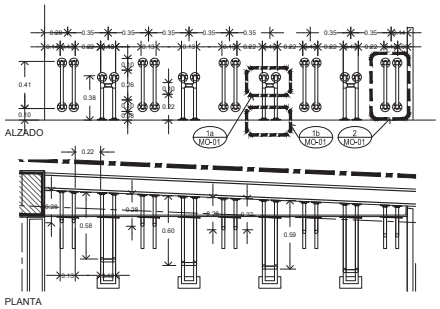


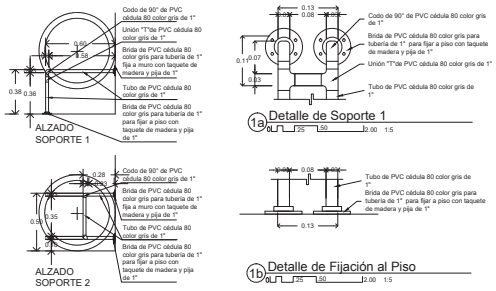
MUEBLE DE RECEPCIÓN — CLAVE: 02



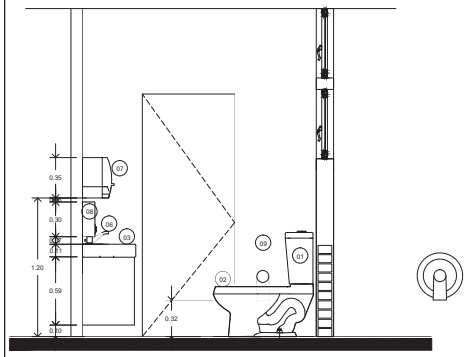
CLAVE	HERRAJES	MARCA	MODELO	CANTIDAD
01	Conector grapa base plana, diseño cuadrado. Para Cristal Templado de 8mm, de acero inoxidable, acabado satin.	Briken	BRK 763 P	8 pzas

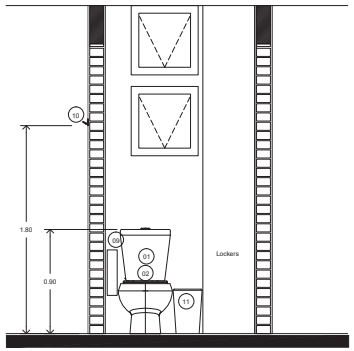
ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS — CLAVE: 01

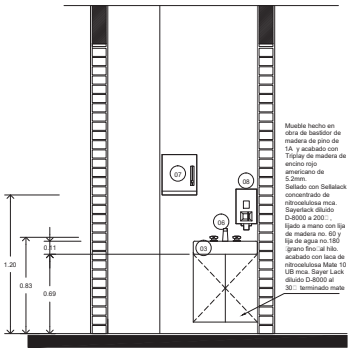


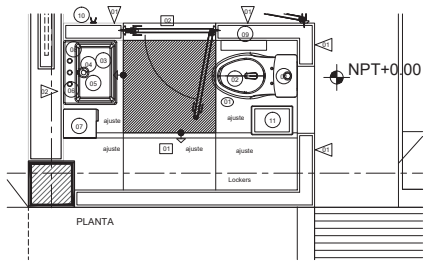


SANITARIO DE VIGILANCIA — CLAVE: 03









CLAVE	CONCEPTO	MARCA	MODELO	COLOR	CANTIDAD
01	Wc grado ecológico, consumo de agua de 4.8 a 3 litros, con asiento incluido	Orión Urrea	58407	Blanco	1 pzas
02	Asiento para wc aligerado cerrado de cierre lento	Orión Urrea	59053021	Blanco	1 pzas
03	Lavabo de sobreponer Lucerna de 3 perforaciones con rebosadero de diam 22mm de cerámica alto brillo	Helvex	3	Blanco	1 pzas
04	Chapetón para el rebosadero de Lavabo Lucerna3 de latón	Helvex	3	Blanco	1 pzas
05	Contra para desagüe con sistema push para lavabo de latón	Helvex	TH-064	Blanco	1 pzas

CLAVE	PISOS
01	Porcelanato, marca Intercoramic, , Modelo Tokio, de 0.80 X 0.80 m, Asentado con pegamento Crest
02	Cenefa de Porcelanato, marca Intercoramic, , Modelo Tokio, de 0.80 X 0.80 m, Asentado con pegamento Crest

CLAVE	PLAFON
01	De páneles de yeso de 1.22 M X 2.44 M X 12.7 MM de espesor Mca. Tablaroca colganteado de losa por medio de alambre galvanizado cal. 12 @ 1.22 M., armado con canaletas y canal listón mca. USG, calafateado con perfacinta y redimix acabado con pintura de esmalte 100 mate color blanco 100, mca Comex, previa aplicación de sellador de la misma marca

CLAVE	CONCEPTO	MARCA	MODELO	COLOR	CANTIDAD
06	Llave Mezcladora de lavabo 8" Elite Dx. Incluye contra de rejilla de bronce cuerpo de latón acabado cromo	Helvex	ME-2121	Cromo	1 pzas
07	Dispensador de toalla de manos MOD Slim Roll	Kimberly - Clark	Mod. Slim Roll 30217685	Blanco y negro	1 pzas
08	Dispensador de jabón para manos MOD de Jabón en Espuma 800ml	Kimberly - Clark	30217692	Blanco y negro	1 pzas
09	Dispensador Papel Santario,Gris,Jumbo Jr	Kimberly - Clark	-	gris	1 pzas
10	Perchero de sobreponer de pared doble gancho cromado	Kimberly - Clark	-	gris	1 pzas
11	Cesto de basura de plástico de 25 litros	Rubbermaid	-	negro	1 pzas

CLAVE	MUROS
M1	De Tabique rojo recocido de 6 X 12 X 24cm asentado con mortero, cemento arena en proporción 1:4, Aplanado con yeso de 1.5cm de espesor. Y terminado con pintura vinílica, base blanca vinimex mate marca Comex, previa aplicación de sellador SX1 de la misma mca.
M2	Muro de 8.9cm Panel de Tablacemento, hojas de 1.22M X 2.44M X 0.0127M de espesor mca. DUROCK, sobre bastidor a base de canales y postes mca. USG, calafateado con perfacinta y relleno de lana mineral rígida Top-Rock, acabado en pintura vinílica base blanca vinimex mate mca. Comex, previa aplicación de sellador de la misma marca.

ORIGEN DE UBICACIÓN

ZONA DE UBICACIÓN

NORTE

PLANTA ESQUEMÁTICA DE CONJUNTO

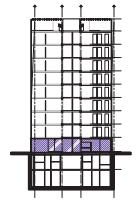
PLANTA ESQUEMÁTICA

SIMBOLOGÍA ESPECIFICA

INDICACIONES DE NIVEL

No. plano — CLAVE INDICA LA CLAVE DEL PLANO

CORTE ESQUEMÁTICO



NOTAS GENERALES:

1.- LAS COTAS RESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCIÓN DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTÁN DADAS EN CMS.
2.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3.-NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4.- LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA.
5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6.- EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7.- LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERÁN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCIÓN ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8.- LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE CONJUNTO.
9.- SE DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10.- EL PROYECTO DEBERÁ SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISIÓN Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.
11.- EL PROYECTO EJECUTIVO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LA SECRETARÍA DE SALUD Y DEL PROPIO INSTITUTO, POR TANTO, ESTAS DEBEN SER CONSULTADAS PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS DE OBRA.

PROYECTO ELABORADO POR:

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas
Esqu. Seminario de Bolívar II

Arquitectos Asesores:

Adri Arq. Germán Bernardo Salazar Rivera
Arq. Rigoberto Galicia González
Arq. Ramón Abud Ramírez
Arq.Fernando Flores Najera

Presentan:

Lazaro Farid Nasendid Ana
Stephanie Zendejas Medina
Enrique Gallegos Serafin
Ana Margarita Rojas Guerrero

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	FIRMA
1	00/00/00	CORRES.PROYECTANAL	

Propuesta arquitectónica de reconstrucción: Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

PROYECTO: Propuesta arquitectónica de reconstrucción

UBICACIÓN: Linares 43, Colonia Roma Sur, Cuauhtémoc, C.P. 06760, CDMX.

DELEGACIÓN: CUAUHTEMOC | TIPO DE OBRA: RECONSTRUCCIÓN | USO: MIXTO

ESCALA: VARIAS | ACOTACIONES: Metros | FECHA:

NIVEL:

COMPONENTE: **Plantas y Detalles** | PARTES: Mobiliario Fijo

CONTENIDO: Planta Baja | CLAVE DE PLANO: MO-01

Estudio fotográfico de la maqueta

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

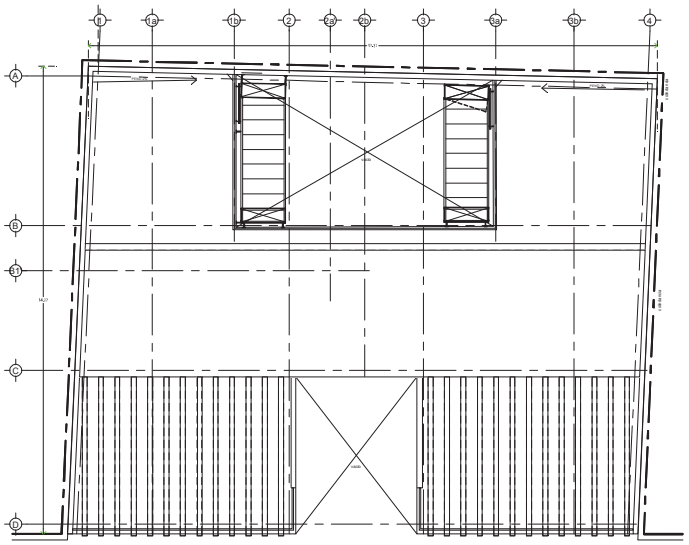
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Se presenta un estudio fotográfico de la maqueta de conjunto del Edificio multifamiliar Linares 43.

El objetivo es visualizar la relación que tiene el proyecto con el contexto urbano y el análisis de los detalles que contiene el proyecto y su interacción con el entorno.

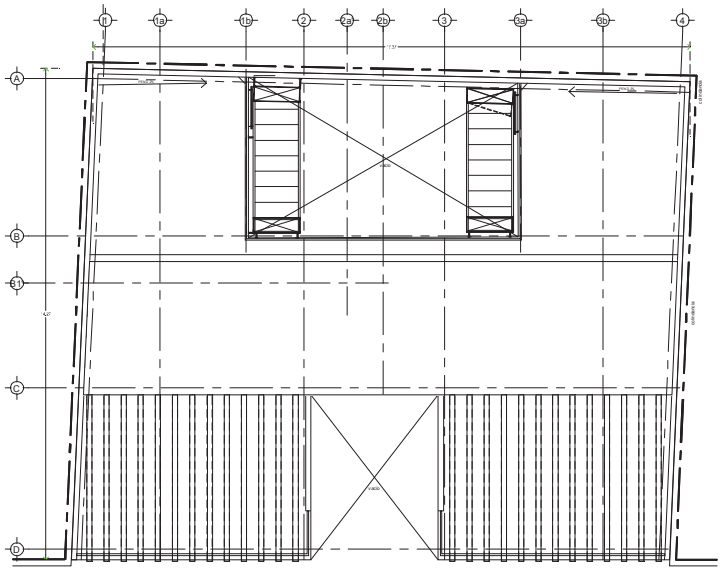


NORTE

Calle Linares 43

Planta de Conjunto

vista

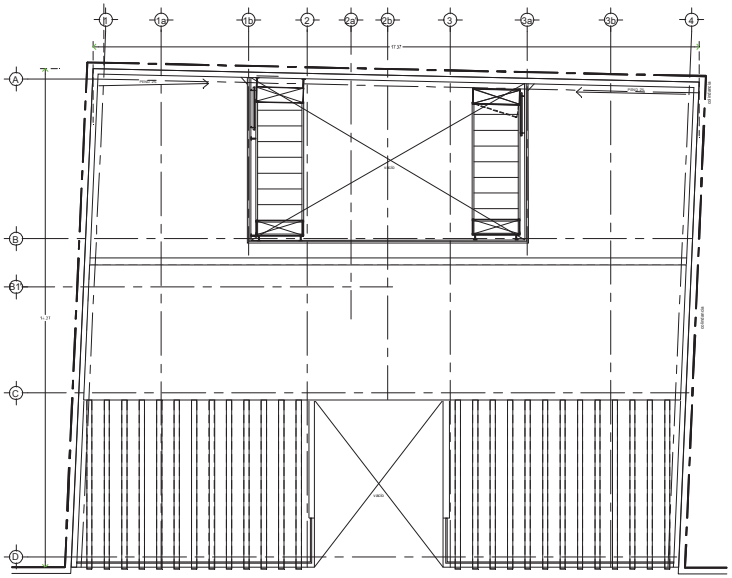


NORTE

Calle Linares 43

Planta de Conjunto

vista

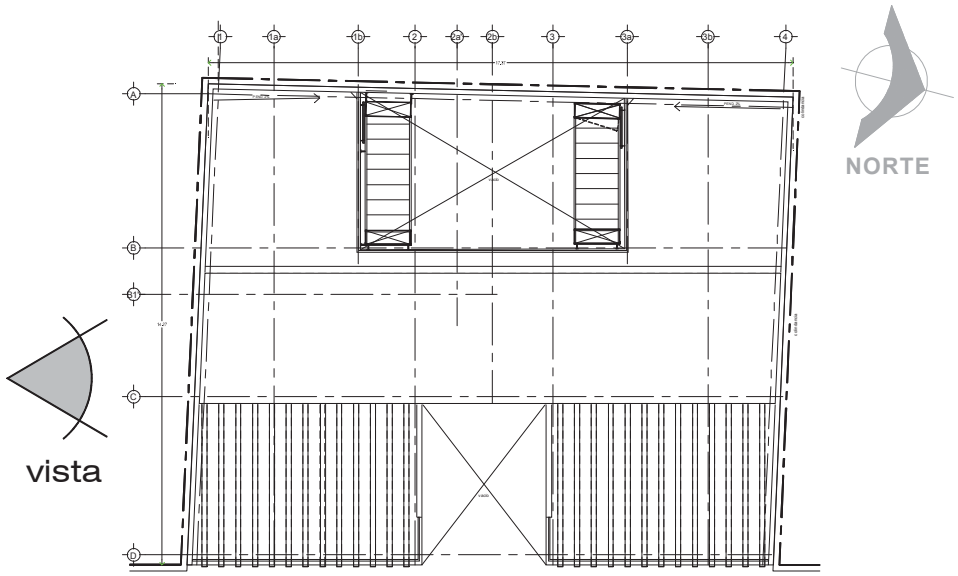


NORTE

Calle Linares 43

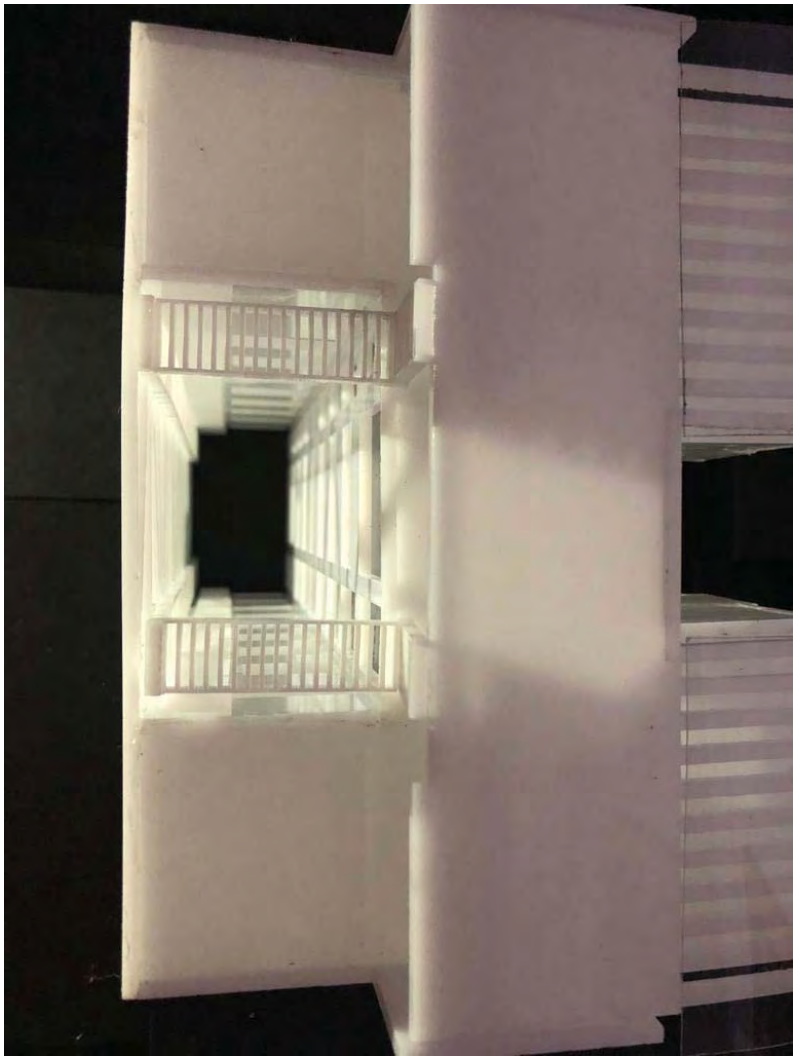
Planta de Conjunto

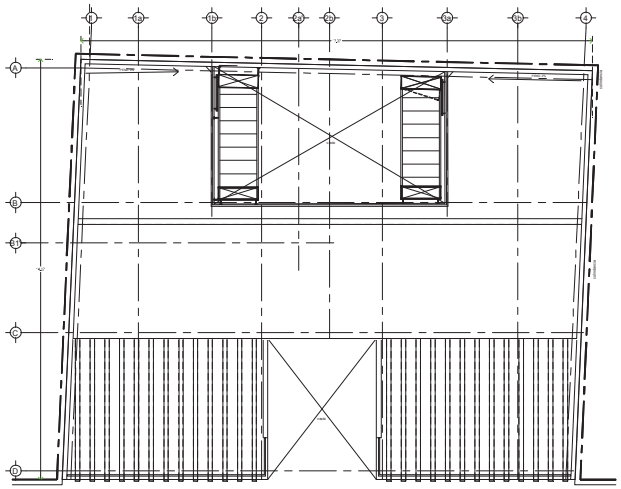
vista



Calle Linares 43

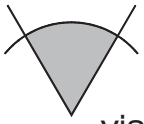
Planta de Conjunto



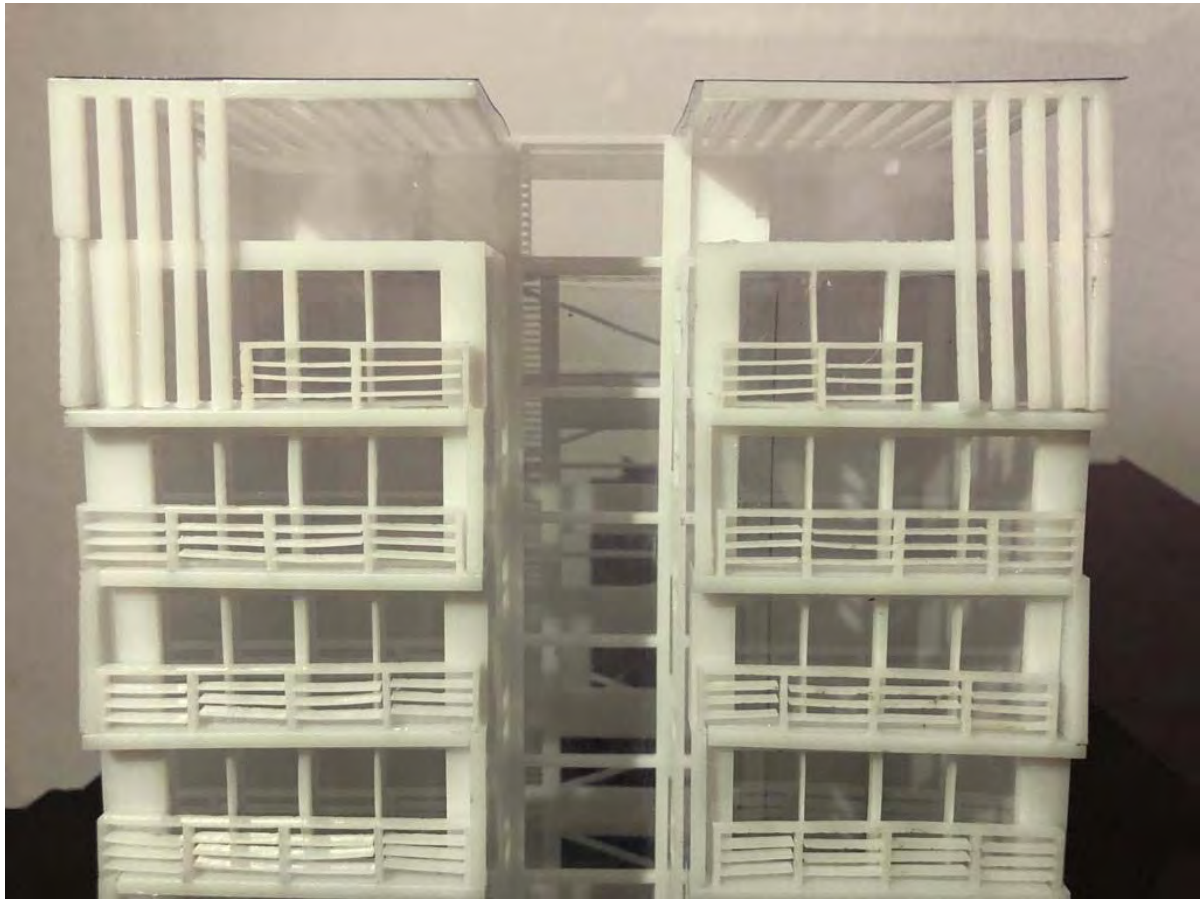


Calle Linares 43

Planta de Conjunto



vista



16. Fuentes de Consulta

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

1. Introducción

1. Cruz Atienza, Víctor M., Shri Krishna, I. de Geofísica y Ordaz Mario, I. de Ingeniería, UNAM (2 de Junio de 2018) ¿Qué ocurrió el 19 de septiembre de 2017 en México. Recuperado de http://ciencia.unam.mx/leer/652/-que-ocurrio-el-19-de-septiembre-de-2017-en-mexico
2. Aldaz, Penélope, El universal (2 de junio de 2018) Entrega mancera certificados de reconstrucción a 5 edificios. Recuperado de http://www.eluniversal.com.mx/metropoli/cdmx/entrega-mam-certificados-de-reconstruccion-5-edificios

Imagen 01. Seminario de titulación I (7 de Febrero de 2018) Estado edificio Linares 43 después del sismo del 19 de septiembre de 2017.

1.1 Certificado de uso de suelo

3. Trámites CDMX Transparencia y certeza jurídica (5 de junio 2018) Certificado único de zonificación de uso de suelo. Recuperado de http://www.tramites.cdmx.gob.mx/ts/504/0
4. Trámites CDMX Transparencia y certeza jurídica (5 de junio 2018) Aplicación del sistema de Transferencia de potencialidades del desarrollo urbano. Recuperado de http://www.tramites.cdmx.gob.mx/ts/501/0

Gráfico 02. Seduvi (5 de Junio de 2018) Certificado de uso de uso de suelo con información general y ubicación del predio. Recuperado de http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi/fichasReporte/fichaInformacion.jsp?nombreConexion=cCuauhtemoc&cuentaCatastral=010_204_05&idDenuncia=&ocultar=1&x=-99.160394&y=19.405762000000003&z=0.5

Imagen 03. Linares 43 Roma sur CDMX Sismo 2017. Recuperado de https://www.pinterest.com.mx/pin/316589048797255188/?lp=true

1.2 Ubicación

5. Google Maps (5 de Junio de 2018) Limitación de la colonia Roma sur y el sentido de sus calles Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/place/Roma+Sur,+06760+Ciudad+de+M%C3%A9xico,+CDMX/@19.4072822,-99.1610043,15.48z/data=!4m5!3m4!1s0x85d1ff15ce5d27cb:0xe3d46f0905e420e3!8m2!3d19.405299!4d-99.1649891

Imagen 04. Seminario de titulación I (5 de Junio de 2018) Medidas y ángulos del polígono de actuación
Imagen 05. Seminario de titulación I (5 de Junio de 2018) Localización y área del polígono de actuación

2 Análisis urbano

Imagen 06. Seminario de titulación I (5 de Junio de 2018)
Imagen 07. Esquema de la relación del objeto arquitectónico con el contexto urbano

2.1 Estructura urbana

6. Corral y Becker, C. (2011). Lineamientos de Diseño Urbano, (21a. edición).,México. Ed. Trillas.
7. Gobierno del Distrito Federal. (2015) Reglamento de Tránsito del Distrito Federal. Consultado el 11 de febrero 2018 de http://data.ssp.cdmx.gob.mx/reglamentodetransito/documentos/nuevo_reglamento_transito.pdf
8. Google Maps (6 de Junio de 2018) Escuelas en la colonia Roma Sur. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/search/escuelas+en+la+colonia+roma/@19.4038631,-99.1663461,13z/data=!3m1!4b1
9. Google Maps (6 de Junio de 2018) Hospitales en la colonia Roma Sur. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/search/hospitales+en+la+colonia+roma/@19.4037079,-99.1663461,13z/data=!3m1!4b1
10. Google Maps (6 de Junio de 2018) Recintos culturales en la colonia Roma Sur. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/search/recintos+culturales+en+la+colonia+roma/@19.4040183,-99.1663462,13z/data=!3m1!4b1
11. Google Más (6 de Junio de 2018) Deportivos en la colonia roma sur. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/search/deportivos+y+parques+en+la+colonia+roma/@19.4149493,-99.1706751,15z/data=!3m1!4b1
12. SIDESO (6 de Junio de 2018) Plan delegacional Cuauhtémoc. Recuperado de http://www.sideso.cdmx.gob.mx/documentos/progdelegacionales/cuauhte[1].pdf

Imagen 08. Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Plano con la traza urbana de la zona de estudio
Imagen 09. Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Plano con la jerarquía de las vialidades
Imagen 10. Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Corte esquemático de Viaducto Miguel Alemán
Imagen 11. Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Corte esquemático de Avenida Baja California
Imagen 12. Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Corte esquemático de Avenida Monterrey
Imagen 14. Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Corte esquemático de Avenida Medellín
Imagen 13. Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Corte esquemático de Calle Linares
Imagen 15. Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Plano con señalización de equipamiento
Imagen 16 Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Plano con uso de suelo

2.2 Población – Enfoque cualitativo

13. Hernández, Sandra. (12 de Febrero de 2018)). Así es el ecoducto, el parque sobre el camellón de Viaducto. Recuperado de http://www.eluniversal.com.mx/metropoli/cdmx/asi-es-ecoducto-el-parque-sobre-el-camellon-del-viaducto
14.Cuarto Oscuro. (12 de Febrero de2018). Aumenta Plusvalía en Inmuebles Cercanos al Ecoducto. Recuperado de https://www.diariodemexico.com/aumenta-plusval%C3%ADa-en-inmuebles-cercanos-al-ecoducto

Gráfico 17 Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Plano con localización de tribus urbanas
Imagen 18 Seminario de titulación I (11 de Febrero de 2018) Fotografía tomada en zona de estudio de jóvenes practicando actividades físicas
Imagen 19 Seminario de titulación I (11 de Febrero de 2018) Fotografía tomada en zona de estudio mostrando punto de reunión de tribus urbanas
Imagen 20 Seminario de titulación I (11 de Febrero de 2018) Fotografía tomada en zona de estudio de familias disfrutando el espacio abierto.
Gráfico 21 Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Plano de localización de puntos de reunión de grupos familiares
Imagen 22 Seminario de titulación I (11 de Febrero de 2018) Fotografía Cine Tonalá
Gráfico 23 Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Plano de localización de sitios de interés popular
Imagen 24 Seminario de titulación I (11 de Febrero de 2018) Fotografía tomada del Ecoducto CDMX, Rio de la piedad.
Imagen 25 Desconocido. (12 de febrero de 2018)). Ecoducto (Render 1). Recuperada de http://www.eluniversal.com.mx/metropoli/cdmx/asi-es- ecoducto-el-parque-sobre-el-camellon-del-viaducto
Imagen 26 Seminario de titulación I (11 de Febrero de 2018) Fotografía del comercio nocturno
Gráfico 27 Seminario de titulación I (6 de Junio de 2018) Plano de focos de inseguridad

2.3 Población. – Enfoque cuantitativo

15. INEGI (10 de Febrero de 2018) Información de población. Recuperado de http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/df/poblacion/
16.INEGI (10 de Febrero de 2018) Consulta de AGEB. Recuperado de http://www.beta.inegi.org.mx/temas/mapas/mg/
17.CEFP (10 de Febrero de 2018) Perfil socioeconómico del Distrito Federal. Recuperado de http://www.cefp.gob.mx/intr/edocumentos/pdf/cefp/2009/cefp0372009.pdf
18. INEGI (10 de Febrero de 2018) Ocupación de los habitantes. Recuperado de http://www3.inegi.org.mx/sistemas/temas/Default.aspx?s=est&c=26055&ent=15&e=15&t=1
19.INEGI (10 de Febrero de 2018) Indicadores sociodemográficos y económicos. Recuperado de http://www.beta.inegi.org.mx/app/indicadores/

19.SEDECO (10 de Febrero de 2018) Ganancias económicas de la población. Recuperado de http://rincondegrandesbatallas.com/SEDECO/salariosIngresos_01poni.html

Gráfico 28 Seminario de titulación I (10 de Febrero de 2018) Plano de zona de estudio dividida por AGEB
Tabla 29 Seminario de titulación I (10 de Febrero de 2018) Grafico con datos de la población AGEB 1464
Tabla 30 Tabla 31 CEFP (10 de Febrero de 2018) Perfil socioeconómico del Distrito Federal. Recuperado de http://www.cefp.gob.mx/intr/edocumentos/pdf/cefp/2009/cefp0372009.pdf
Tabla 31 Seminario de titulación I (10 de Febrero de 2018) Población económicamente activa en la alcaldía Cuauhtémoc
Gráfico 32 Seminario de titulación I (10 de Febrero de 2018) Gráficas de la población de Cuauhtémoc

2.4 Espacio público y fisionomía urbana

21. Boils, Guillermo. 2014. Espacio público, banquetas y paisaje urbano en la colonia Roma Norte, Ciudad de México. En: Ramírez Kuri P. (Coordinadora). 2014. Las Disputas por la Ciudad. Espacio social y el espacio público en contextos urbanos de Latinoamérica y Europa. UNAM, Instituto de Investigaciones Sociales, Ciudad de México. 792 pp.

Imagen 33 Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Fotografía tomada desde calle Huatabampo
Imagen 34 Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Fotografía tomada desde el jardín Ramón López Velarde
Imagen 35 Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Fotografía del interior del Huerto Roma Verde
Imagen 36 Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Fotografía tomada desde la calle Tlaxcala
Imagen 37 Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Fotografía del mobiliario frente a Esc. Prim. Benito Juárez
Imagen 38 Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Fotografía de la esquina de Baja california y Medellín
Imagen 39 Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Fotografía del Jardín Ramón López Velarde
Imagen 40 Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Fotografía de señalamiento de paso peatonal en esquina de Monterrey y Calle Bajío
Imagen 41 Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Fotografía de señalamiento de limite de velocidad sobre Viaducto Miguel Alemán
Imagen 42 Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Fotografía señalamiento de personas con discapacidad Sobre Viaducto Miguel Alemán
Imagen 43 Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Fotografía iluminación brindada por cine Tonalá
Imagen 44 Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Fotografía de comerció en esquina de Monterrey y Calle Bajío

2. 5 Accesibilidad y conectividad

22. Ecobici (6 de Junio de 2018) estaciones y rutas de ecobici. Recuperado de https://www.ecobici.cdmx.gob.mx/es/mapa-de-cicloestaciones

Imagen 46 Seminario de titulación I (7 de Junio de 2018) Plano de zona de estudio con principales recorridos peatonales y de sistema de transporte colectivo
Imagen 47 Seminario de titulación I (7 de Junio de 2018) Plano de zona de estudio con los medios de transporte público
Imagen 48 Seminario de titulación I (7 de Junio de 2018) Plano de zona de estudio con rutas al polígono de actuación

2.6 Medio ambiente y contaminación

23. CDMX, Atlas púbico, (8 de Junio de 2018) Atlas de peligros y riesgos de la ciudad de México. Recuperado de http://www.atlas.cdmx.gob.mx/zonificacion_sismica.html
24.CDMX, Atlas público, (8 de Junio de 2018) Atlas de zonificación geotécnica. Recuperado de http://www.atlas.cdmx.gob.mx/geotecnia.html
25.Fundación MAPFRE (8 de junio de 2018) Monitorización de precursores de ozono en México DF. Recuperado de https://seguridadypromociondelasalud.fundacionmapfre.org/n129/es/articulo4.html
26.INEGI (8 de Junio de 2018) Clima de la ciudad de México. Recuperado de http://www.cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/df/territorio/clima.aspx?tema=me&e=09
27. Biodiversidad (8 de Junio de 2018) Pirul, Pirú o Árbol del Perú. Recuperado en http://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/aurbanos/ficha.php?item=Schinus%20molle
28.Soler, Pablo. (2008, Mayo). A Favor de los Eucaliptos. Recuperado en http://www.letraslibres.com/mexico-espana/favor-los-eucaliptos
29.Características del ciprés. (8 de Junio de 2018) Recuperado en https://www.botanical-online.com/cipres.htm
30.Hernández, Héctor. (8 de Junio de 2018) Conoce las plantas: Jacaranda (Jacaranda mimosifolia)http://maringatova.blogspot.mx/2009/07/jacaranda-jacaranda-mimosifolia.html
31. Fernández, Fernando. (2010, Octubre). Árboles comunes de la ciudad de México. Recuperado en
32.Redacción. Fresno. Recuperado en https://www.flores.ninja/fresno/http://oralapluma.blogspot.mx/2010/10/arboles-comunes-de-la-ciudad-de-mexico.html
33.Palmera canaria, Palma canaria, Fénix, Palma de las Canarias, Támara.(8 de junio de 2018) Recuperado en http://fichas.infojardin.com/palmeras/phoenix-canariensis-palmera-canaria-palma-fenix-palma-canaria.htm
34.Washingtonia, Wachintona, Palma mexicana, Pritchardia, Pichardia, Palmera de abanico mejicana, Palmera mexicana. Recuperado en http://fichas.infojardin.com/palmeras/washingtonia-robusta-wachintona-palma-mexicana-pichardia.htm

35.Redacción.(8 de Junio de 2018) Liquidámbar. Recuperado en https://www.flores.ninja/liquidambar/
36.D'Alessandro, Manuel. (8 de Junio de 2018) Ficus benjamina. Recuperado enhttps://www.flores.ninja/ficus-benjamina/
37.Pineda, Mag. (2007, Agosto). El árbol de Aliso (alnus jorullensis) para protección ambiental en climas templados y fríos. Recuperado en https://www.engormix.com/ganaderia-leche/articulos/arbol-aliso-alnus-jorullensis-t41098.htm
38.De los Santos, Edgar. (2017, Abril). Árbol colorín o zompantle. Recuperado en http://parquesalegres.org/biblioteca/blog/arbol-colorin-o-zompantle/
39.Toledo, Ariel y Mendoza, Pedro. (2006). Todo por los árboles. Recuperado en http://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Cecadesu/Libros/202451.pdf
40.Sánchez, Mónica. (2016, Agosto). Conoce a las Casuarinas, unos árboles muy resistentes. https://www.jardineriaon.com/casuarina.html
41. fuente: PAOT México (8 de Junio de 2018) Gráfico de contaminación sonora,, grafico: milenio. Recuperado en http://www.milenio.com/df/Ruido-contaminacion-ano-Ciudad-Mexico_MILIMA20160926_0022_1.jpg
42. SEMARNAT (8 de Junio de 2018) Norma 181. Recuperado enhttp://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium-bin/detalle.pl?Id=20180221183722

Imagen 49 Atlas de peligros y riesgos de la ciudad de México (8 de Junio de 2018) Plano de zona de estudio con zona sísmica. Recuperado de http://www.atlas.cdmx.gob.mx/zonificacion_sismica.html
Imagen 50 Fundación Mapfre (8 de Junio de 2018) Grafico de vientos dominantes. Recuperado de https://seguridadypromociondelasalud.fundacionmapfre.org/n129/es/articulo4.html
Imagen 51 Seminario de titulación I (8 de Junio de 2018) Plano de zona de estudio con señalización de áreas verdes
Tabla 52 Seminario de titulación I (8 de Junio de 2018) Listado de arboles existentes en la zona
Imagen 53 Seminario de titulación I (8 de Junio de 2018) Ejemplar de colorín
Imagen 54 Palmera canaria, Palma canaria, Fénix, Palma de las Canarias, Támara.(8 de junio de 2018) Recuperado en http://fichas.infojardin.com/palmeras/phoenix-canariensis-palmera-canaria-palma-fenix-palma-canaria.htm
Tabla 56 Seminario de titulación I (8 de Junio de 2018) Niveles de contaminación auditiva
Tabla 57 Seminario de titulación I (8 de Junio de 2018) Niveles de Iluminación

2.7 Movilidad

43. Euskal Estatistika Erakundea, Instituto Vasco de Estadística (2018) Definiciones Calidad de la Vía. Recuperado de http://www.eustat.eus/documentos/opt_0/tema_445/elem_11184/definicion.html
44.Instituto de transito y transporte, ley 796 (2002), Código nacional de Transito. Recuperado de http://www.transitoarauca.gov.co/data/archivos/galerias/3/codigo_nacional_de_transito_2015.pdf.pdf

45. Seminario de titulación I (9 de Febrero de 2018) Comportamiento de avenidas principales. Densidad por minuto
46. Buscador de transporte público en la Ciudad de México (8 de Junio de 2018) Transporte Público en Roma Sur. Recuperado de https://viadf.mx/directorio/ciudad-de-mexico/cuauhtemoc/roma-sur

Imagen 58 Seminario de titulación I (8 de Junio de 2018)Intersección Calle Monterrey y Bajío, colonia Roma Sur.
Imagen 59 Calle de la colonia Roma sur.(8 de Junio de 2018) Vialidad peatonal. Recuperado de https://pbs.twimg.com/media/DUu9MKpUMAACp3v.jpg
Imagen 61 Seminario de titulación I (8 de Junio de 2018) Plano de zona de estudio con comportamiento de avenidas primarias Oriente-Poniente
Imagen 62 Seminario de titulación I (8 de Junio de 2018) Plano de zona de estudio con comportamiento de avenidas primarias Norte-Sur
Imagen 63 Seminario de titulación I (8 de Junio de 2018) Plano de zona de estudio con rutas de transporte público no oficial. Recuperado de https://viadf.mx/directorio/ciudad-de-mexico/cuauhtemoc/roma-sur
Imagen 64 Seminario de titulación I (8 de Junio de 2018) Plano de zona de estudio con estacionamientos público

2.8 Economía regional

Imagen 65 Seminario de titulación I (10 de Febrero de 2018) Gráfico de la concentración del comercio al por mayor
Imagen 66 Seminario de titulación I (10 de Febrero de 2018) Mapeo de la concentración del comercio al por mayor
Imagen 67 Seminario de titulación I (10 de Febrero de 2018) Grafico de la concentración del comercio al por menor
Imagen 68 Seminario de titulación I (10 de Febrero de 2018) Mapeo de la concentración del comercio al por menor
Imagen 69 Seminario de titulación I (10 de Febrero de 2018) Mapeo de corredores comerciales

2.9 Análisis normativo

47. Capital social, normas generales (9 de Junio de 2018) Coeficiente de Ocupación del Suelo (COS) y Coeficiente de Utilización del Suelo (CUS)
http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi/fichasReporte/fichaNormas.jsp?cuentaCatastral=010_204_05&nombreConexion=cCuauhtemoc&norma=generales&clave=01_CU
48. Capital Social, Normas generales (9 de Junio de 2018) Normas por polígono de actuación. Recuperado en http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi/fichasReporte/fichaInformacion.jsp?nombreConexion=cCuauhtemoc&cuentaCatastral=010_204_05&idDenuncia=&ocultar=1&x=-99.160394&y=19.405762000000003&z=0.5

49. Capital social, Normas generales (9 de Junio de 2018) Área libre de construcción y recarga de aguas pluviales al subsuelo. Recuperado de http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi/fichasReporte/fichaNormas.jsp?cuentaCatastral=010_204_05&nombreConexion=cCuauhtemoc&norma=generales&clave=04_CU
50. Capital social, normas generales (9 de Junio de 2018) Alturas de edificación y restricciones en la colindancia posterior del predio. Recuperado de http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi/fichasReporte/fichaNormas.jsp?cuentaCatastral=010_204_05&nombreConexion=cCuauhtemoc&norma=generales&clave=07_CU
51. Capital social, Normas generales (9 de Junio de 2018) Instalaciones permitidas por encima del numero de niveles. Recuperado en http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi/fichasReporte/fichaNormas.jsp?cuentaCatastral=010_204_05&nombreConexion=cCuauhtemoc&norma=generales&clave=08_CU
52. Capital social, Normas generales (9 de Junio de 2018) Cálculo del número de viviendas permitidas e intensidad de construcción con aplicación de literales. Recuperado de http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi/fichasReporte/fichaNormas.jsp?cuentaCatastral=010_204_05&nombreConexion=cCuauhtemoc&norma=generales&clave=11_CU
53. Gaceta Oficial del Distrito Federal(9 de Junio de 2018) Reglamento de construcciones para el Distrito Federal. Recuperado en https://www.seduvi.cdmx.gob.mx/storage/app/uploads/public/5a3/5af/e2e/5a35afe2e10a5769682752.pdf
54. Gaceta oficial del distrito federal (9 de Junio de 2018) Normas técnicas complementarias para diseño por sismo. Recuperado de http://www11.df.gob.mx/virtual/joomla_segcons/images/pdfs/ntc_sismo.pdf
55. Gaceta oficial del distrito federal (9 de Junio de 2018) Normas técnicas complementarias para diseño por viento. Recuperado de http://www11.df.gob.mx/virtual/joomla_segcons/images/pdfs/ntc_viento.pdf
56. Gaceta oficial del distrito federal (9 de Junio de 2018) Normas técnicas complementarias para diseño y construcción de cimentaciones. Recuperado de http://www11.df.gob.mx/virtual/joomla_segcons/images/pdfs/ntc_DisenoConstrucCimentaciones.pdf
57. Gaceta oficial del distrito federal (9 de Junio de 2018) Normas técnicas complementarias para diseño y construcción de estructuras de concreto. Recuperado de http://www11.df.gob.mx/virtual/joomla_segcons/images/pdfs/ntc_DisenoConstrucEstructurasConcreto.pdf
58. Gaceta oficial del distrito federal (9 de Junio de 2018) Normas técnicas complementarias para diseño y construcción de estructuras de madera. Recuperado de http://www11.df.gob.mx/virtual/joomla_segcons/images/pdfs/ntc_DisenoConstrucEstructurasMadera.pdf
59. Gaceta oficial del distrito federal (9 de Junio de 2018) Normas técnicas complementarias para diseño y construcción de estructuras de mampostería. Recuperado de http://www11.df.gob.mx/virtual/joomla_segcons/images/pdfs/ntc_DisenoConstrucEstructurasMamposteria.pdf
60. Gaceta oficial del distrito federal (9 de Junio de 2018) Normas técnicas complementarias para diseño y construcción de estructuras metálicas. Recuperado de http://www11.df.gob.mx/virtual/joomla_segcons/images/pdfs/ntc_DisenoConstrucEstructurasMetalicas.pdf
61a Decreto de la H. Asamblea Legislativa del Distrito Federal, VII Legislatura (9 de junio de 2018) Ley para la Reconstrucción, Recuperación, y transformación de la Ciudad de México. Recuperado de http://aldf.gob.mx/archivo-05ef73e68fe4de6ce1dfff11c3588fde.pdf
61 Gaceta oficial del distrito federal (9 de Junio de 2018) Normas técnicas complementarias sobre criterios y acciones para el diseño estructural de las edificaciones. Recuperado de http://www11.df.gob.mx/virtual/joomla_segcons/images/pdfs/ntc_CriteriosyAccionesEdificaciones.pdf

Imagen 70 Programa delegacional de desarrollo urbano (9 de Junio de 2018) Características de la vivienda. Recuperado de http://www.sideso.cdmx.gob.mx/documentos/progdelegacionales/cuauhte%5b1%5d.pdf
Imagen 71 Seminario de titulación I (9 de Junio de 2018) Coeficiente de ocupación del suelo y coeficiente de utilización del suelo
Imagen 72 Seminario de titulación I (9 de Junio de 2018) Relación de altura con el frente del objeto arquitectónico
Imagen 73 Gaceta oficial del distrito federal (9 de Junio de 2018) Zonificación Geotécnica. Recuperado de http://www11.df.gob.mx/virtual/joomla_segcons/images/pdfs/ntc_DisenoConstrucCimentaciones.pdf

2.10 Historia y patrimonio

62. Topelson, S. Arq. (2001). Colonia Roma, catálogo de Inmuebles. CONACULTA, Ciudad de México.
63. Del Castillo Gutiérrez, C. (2000). Arquitectura 1921-1970. Egondi Artes Gráficas, S.A.
64. Tavares, E. (2015). Vivir en la Roma. Universidad de Londres. Ciudad de México.
65. Adria, M. (). Zabludovsky, Abraham y la vivienda. Arquine. Ciudad de México.
66. MODO (9 de Junio de 2018) La fundación de las colonias Roma y Condesa. Recuperado de http://elmodo.mx/el-modo-del-modo/la-fundacion-de-las-colonias-roma-y-condesa/
67. MODO (9 de Junio de 2018) Casa Lamm. Álvaro Obregón 99 esquina con Orizaba, Roma Norte. Recuperado de http://elmodo.mx/el-modo-del-modo/casa-lamm-alvaro-obregon-99-esquina-con-orizaba-roma-norte/
68. El oficio de historirar (9 de Junio de 2018) La sagrada familia en la colonia Roma DF. Recuperado de http://eloficiodehistoriar.com.mx/2009/03/15/la-sagrada-familia-en-la-roma-df/
69. Roma Condesa (9 de Junio de 2018) El parque México y España de la colonia Roma y Condesa. Recuperado de http://www.romacondesa.com.mx/inicio/?p=696
70.URBAN360 (9 de Junio de 2018) Por las calles de la ciudad, Pasaje comercial el Parían. Recuperado de http://news.urban360.mx/218029/por-las-calles-de-la-ciudad-pasaje-comercial-el-parian/
71. URBAN360 (9 de Junio de 2018) Por las calles de la Ciudad: El Distrito Federal, antes y después (5a. Parte). Recuperado de http://news.urban360.mx/233858/por-las-calles-de-la-ciudad-el-distrito-federal-antes-y-despues-5a-parte/
72. El Universal (9 de Junio de 2018) De manicomio a unidad habitacional . Recuperado de http://www.eluniversal.com.mx/entrada-de-opinion/colaboracion/mochilazo-en-el-tiempo/nacion/sociedad/2016/10/5/de-manicomio-unidad
73. CDMX travel (9 de Junio de 2018) Parque México . Recuperado de http://cdmxtravel.com/es/lugares/parque-mexico.html
74. NURIA (9 DE Junio de 2018) Mercado Roma, el hotspot gastronómico. Recuperado de http://blogdenuria.com/mercado-roma/
75. Rojkind arquitectos (9 de Junio de 2018) Mercado Roma . Recuperado de http://rojkindarquitectos.com/work/mercado-roma/
76. Capital social, Normas generales (9 de Junio de 2018) Características patrimoniales. Recuperado en http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi/fichasReporte/fichaNormas.jsp?cuentaCatastral=010_204_05&nombreConexion=cCuauhtemoc&norma=patrimoniales&clave=ACP,%20CC

77. Capital social, Normas generales(9 de Junio de 2018) Normas de actuación. Recuperado de http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi/fichasReporte/fichaNormas.jsp?cuentaCatastral=010_204_05&nombreConexion=cCuauhtemoc&norma=actuacion&clave=04_CH

Imagen 74 MODO (9 de Junio de 2018) Surgimiento. Recuperado de http://elmodo.mx/el-modo-del-modo/la-fundacion-de-las-colonias-roma-y- condesa/
Imagen 75 Biografías y Vidas (9 de Junio de 2018) Porfirio Díaz. Recuperado de https://www.biografiasyvidas.com/biografia/d/diaz_porfirio.htm
Imagen 76 Roma Condesa (9 de Junio de 2018) Parque España Recuperado de http://www.romacondesa.com.mx/inicio/?p=696
Imagen 77 Venerables arboles (9 de Junio de 2018) Tatsugoro Matsumoto. Recuperado de https://venerablesarboles.blogspot.com/2018/05/tatsugoro-matsumoto-las-jacarandas-de.html
Imagen 78 MODO (9 de Junio de 2018) Casa Lamm. Recuperado de http://elmodo.mx/el-modo-del-modo/casa-lamm-alvaro-obregon-99-esquina-con-orizaba-roma-norte/
Imagen 79 Condesa (9 de Junio de 2018) Iglesia de la sagrada familia. Recuperado de http://www.condesa.com.mx/iglesia-de-la-sagrada-familia-en-la-colonia-roma/
Imagen 80 URBAN360 (9 de Junio de 2018) El Parían. Recuperado de http://news.urban360.mx/218029/por-las-calles-de-la-ciudad-pasaje-comercial-el-parian/
Imagen 81 El universal (9 de Junio de 2018) Edificio Rio de Janeiro. Recuperado de http://www.eluniversal.com.mx/entrada-de-opinion/colaboracion/mochilazo-en-el-tiempo/nacion/sociedad/2016/07/18/el-edificio-que
Imagen 82 Chilango (9 de Junio de 2018) Torres de Mixcoac. Recuperado de http://www.chilango.com/cultura/las-torres-de-mixcoac-explicadas-por-un-historiador-de-arte/
Imagen 83 MXCITY(9 de Junio de 2018) Parque México. Recuperado de https://mxcity.mx/2016/04/la-verdadera-historia-del-hipodromo-la-condesa/
Imagen 84 NURIA (9 DE Junio de 2018) Mercado Roma. Recuperado de http://blogdenuria.com/mercado-roma/
Tabla 86 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Coeficiente de ocupación de suelo y coeficiente de utilización del suelo

2.11 Políticas de reconstrucción

78. Comisión para la reconstrucción y transformación de la CDMX. (9 de Febrero de 2018). Programa para la reconstrucción de la CDMX. Recuperado de http://www.reconstruccion.cdmx.gob.mx/storage/app/uploads/public/5a5/951/9f3/5a59519f3f047556008364.pdf

Imagen 86 Comisión para la reconstrucción y transformación de la CDMX. (9 de Febrero de 2018 Fondo único de reconstrucción . Recuperado de http://www.reconstruccion.cdmx.gob.mx/storage/app/uploads/public/5a5/951/9f3/5a59519f3f047556008364.pdf

3. Análisis tipológico

79. Teoría de la arquitectura III (10 de Junio de 2018) El análisis tipológico. Recuperado de http://teoria3-uleam.blogspot.com/2013/06/estimados-estudiantes-como-premio-la.html

3.1 Ubicación del objeto tipológico

63. Google Maps (10 de Junio de 2018) Jaime Torres Bodet 49, Recuperado de https://www.google.ca/maps/place/Jaime+Torres+Bodet+49,+Sta+Mar%C3%ADa+la+Ribera,+06400+Ciudad+de+M%C3%A9xico,+CDMX/@19.4436358,-99.1610517,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x85d1f8c5635d21bf:0x685ea892c75350bb!8m2!3d19.4436308!4d-99.158863

Imagen 87 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Ubicación de análisis tipológico.

3.2 Análisis de la variable de uso

Imagen 88 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Planta de departamento Jaime Torres Bodet 49
Imagen 89 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Esquema de jerarquía
Imagen 90 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Programa de actividades Jaime Torres Bodet 49
Imagen 91 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Matriz de relación Jaime Torres Bodet 49

3.3 Análisis de la variable de integración al contexto

Imagen 92 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Porción geométrica Jaime Torees Bodet 49
Imagen 93 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Fotografía de fachada Jaime Torres Bodet 49
Imagen 94 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Fachada, análisis horizontal Jaime Torres Bodet 49
Imagen 95 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Porción Geométrica, análisis horizontal Jaime Torres Bodet 49
Imagen 96 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Fotografía de relación a colindantes Jaime Torres Bodet 49
Imagen 97 Seminario de titulación I (10 de Junio de2018) Fotografía de relación a colindantes en fachada Jaime Torres Bodet 49

3.4 Análisis de la variable de funcionamiento

Imagen 98 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Corte Jaime Torres Bodet 49
Imagen 99 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Planta de conjunto Jaime Torres Bodet 49
Imagen 100 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Planta de departamento con sectores
Imagen 101 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Planta de departamento
Imagen 102 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Fotografia de fachada Jaime Torres Bodet 49
Imagen 103 Seminário de titulación I (10 de Junio de 2018) Fotografia de circulaciones Jaime Torres Bodet 49
Imagen 105 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Planta de conjunto con circulaciones
Imagen 106 Seminario de titulación I(10 de Junio de 2018) Corte de cubos de iluminación y ventilación
Imagen 107 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Planta de conjunto Jaime Torres Bodet 49 con cubos de iluminación
Imagen108 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Gráfico de asoleamiento en cada una de las áreas de acuerdo a su actividad
Imagen 109 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Planta con cubos de iluminación y ventilación natural
Imagen 110 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Eje rector Jaime Torres Bodet 49
Imagen 111 Seminario de Titulación I (10 de junio de 2018) Trama de Jaime Torres Bodet

3.5 Análisis de la variable Constructiva

Imagen 112 Seminario de titulación i (10 de Junio de 2018) Corte con columnas de Jaime Torres Bodet 49
Imagen 113 Seminario de titulación I (10 de Junio de Planta con muros de carga de I Jaime Torres Bodet 49
Imagen 114 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Fotografía de fachada Jaime Torres Bodet 49
Imagen 115 Seminario de titulación I (10 de Junio de 2018) Fotografía de estacionamiento Torres Bodet 49

4. Desarrollo arquitectónico

80.Gaceta de la ciudad de México (12 de junio de 2018) Normativa de estacionamiento. Recuperado de http://data.consejeria.cdmx.gob.mx/portal_old/uploads/gacetas/b1a0211fbbff641ca1907a9a3ff4bdb5.pdf

4.1.1 Objetivos constructivos

Imagen 116 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Fachada posterior propuesta arquitectónica de reconstrucción Linares 43

4.1.3 Objetivos expresivos

Imagen 117 Fachada principal propuesta arquitectónica de reconstrucción Linares 43

4.2 Planteamiento arquitectónico

Imagen 119 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Listado de necesidades propuesta arquitectónica de reconstrucción Linares 43

4.3 Hipótesis

81. Gaceta Oficial del Distrito Federal (12 de Junio de 2018) Normas Técnicas Complementarias para el Proyecto Arquitectónico. Recuperado de http://cgservicios.df.gob.mx/prontuario/vigente/r406001.pdf

Imagen 120 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Planta de conjunto primera hipótesis
Imagen 121 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Plantas con zonificación primera hipótesis de anteproyecto
Imagen 122 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Corte con zonificación primera hipótesis de anteproyecto
Imagen 123 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Pre dimensionamiento estructural primera hipótesis de anteproyecto
Imagen 124 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Isométrico primera hipótesis de anteproyecto
Imagen 125 Seminario de titulación I (12 de junio de 2018) Representación IPR
Imagen 126 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Isométrico segunda hipótesis de anteproyecto
Imagen 127 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Primer nivel de estacionamiento segunda hipótesis de anteproyecto
Imagen 128 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) segundo nivel de estacionamiento segunda hipótesis de anteproyecto
Imagen 129 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Planta tipo segunda hipótesis del proyecto
Imagen 130 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Planta tipo 2 segunda hipótesis del proyecto

Imagen 131 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Planta tercer hipótesis del anteproyecto
Imagen 132 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Larguillo tercera hipótesis del anteproyecto
Imagen 133 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Planta estacionamiento cuarta hipótesis de anteproyecto
Imagen 134 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Planta baja cuarta hipótesis del proyecto
Imagen 135 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Departamento “A” cuarta hipótesis de anteproyecto
Imagen 136 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Departamento “B”, cuarta hipótesis de anteproyecto
Imagen 137 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Departamento “C” cuarta hipótesis de anteproyecto
Imagen 138 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) *pent-house*, cuarta hipótesis de anteproyecto
Imagen 139 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) *roof garden* cuarta hipótesis de anteproyecto
Imagen 140 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Análisis de iluminación y ventilación
Imagen 141 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Departamento “A” quinta hipótesis de anteproyecto
Imagen 142 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Departamento “B” quinta hipótesis de anteproyecto
Imagen 143 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Vista inferior desde facha quinta hipótesis de anteproyecto
Imagen 145 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Isométrico quinta hipótesis de anteproyecto
Imagen 144 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) fachada principal quinta hipótesis de anteproyecto

5. Proyecto arquitectónico

Imagen 146 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) imagen digital de propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 146a Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) corte esquemático de ubicación
Imagen 146b Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) corte esquemático de ubicación
Imagen 147 Seminario de titulación i (12 de Junio de 2018) Imagen digital de enfoque exterior de planta baja. Propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 147a Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) corte esquemático de ubicación
Imagen 148 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) planta baja propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 149 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Imagen digital interior departamento tipo “A” propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 149a Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) corte esquemático de ubicación
Imagen 150 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) planta departamento tipo “A” propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 151 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Imagen digital interior departamento tipo “B” propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 151a Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) corte esquemático de ubicación
Imagen 152 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) planta departamento tipo “B” propuesta arquitectónica de reconstrucción

Imagen 153 Seminario de titulación I (12 DE Junio de 2018) Imagen digital interior departamento tipo “C” propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 153a Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) corte esquemático de ubicación
Imagen 154 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) planta departamento tipo “C” propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 155 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Imagen digital interior *penthouse* propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 155a Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) corte esquemático de ubicación
Imagen 156 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018)planta *penthouse* propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 157 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Imagen digital interior *roof garden* propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 158 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Imagen digital interior *roof garden* propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 158a Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) corte esquemático de ubicación
Imagen 159 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) planta *roof garden* propuesta arquitectónica de reconstrucción
Imagen 158a Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Imagen digital interior *roof garden* propuesta arquitectónica de reconstrucción
Video 1 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Funcionamiento de estacionamiento en planta
Video 2 Seminario de titulación I (12 de Junio de 2018) Funcionamiento de estacionamiento en isométrico

6. Análisis financiero

82. Zona económica, estudio financiero (14 de Junio de 2018) Descripción de un estudio financiero. Recuperado de https://www.zonaeconomica.com/estudio-financiero
83.Facultad de economía. El estudio financiero del proyecto (14 de Junio de 2018) Objetivo y requerimientos de un estudio financiero. Recuperado de http://cmap.upb.edu.co/rid=1237316953438_1999163858_1088/Tema5.EstudioFinanciero.ResumenElementos.pdf

6.1 Costo paramétrico de obra

84. Instituto mexicano de ingeniería de costos (14 de Junio de 2018) Costos por metro cuadrado de construcción. Recuperado de http://www.cmicpuebla.org.mx

Imagen 160 Instituto mexicano de ingeniería de costos (14 de Junio de 2018) Costos por metro cuadrado de construcción. Recuperado de http://www.cmicpuebla.org.mx

6. 2 Estudio de mercado

161. Venta de inmuebles. (14 de Junio de 2018) Departamento de 105 m2 en Roma Sur. Recuperado de https://propiedades.com/inmuebles/departamento-en-venta-tehuantepec-209-roma-sur-df-3062935
162. Venta de inmuebles. (14 de Junio de 2018) Departamento de 105 m2 en Roma Norte. Recuperado de https://propiedades.com/inmuebles/departamento-en-venta-colima-334-roma-norte-df-4359668
163. Venta de inmuebles (14 de Junio de 2018) Departamento de 110 m2 en Roma Sur. Recuperado de https://propiedades.com/inmuebles/departamento-en-venta-iguala-roma-sur-df-3682087
164. Venta de inmuebles (14 de Junio de 2018) Departamento de 104 m2 en Roma Norte. Recuperado de https://departamento.metroscubicos.com/MLM-615934643-precioso-departamento-muy-iluminado-con-amplios-balcones-_JM
165. Venta de inmuebles (14 de Junio de 2018) Departamento de 105 m2 en Roma norte. Recuperado de https://www.vivanuncios.com.mx/a-venta-inmuebles/roma-norte/se-vende-departamento-en-col-roma-norte/1001304143750910907673809?utm_source=Trovit&utm_medium=cpc&utm_campaign=p2
166. Venta de inmuebles (14 de Junio de 2018) Departamento de 105 m2 en Roma norte. Recuperado de https://propiedades.com/inmuebles/departamento-en-venta-colima-415-roma-norte-df-4643334

6.3 Propuesta de financiamiento

Tabla 170 Seminario de Titulación I (14 de Junio de 2018) Tabla de financiamiento para reconstrucción
Imagen 170 Seminario de titulación I (14 de Junio de 2018) Gráfico de financiamiento vs utilidad

7. Criterio estructural

85. Clasificación de cimentaciones. Recuperado de http://dicyg.fi-c.unam.mx/~rrc/lib/exe/fetch.php?id=start&cache=cache&media=
86 . Estructuras mixtas. Recuperado de http://www.arquitecturaenacero.org/uso-y-aplicaciones-del-acero/soluciones-constructivas/estructura-mixtas
87. Losacero. Recuperado de http://mx.ternium.com/productos/ternium-losacero/

Imagen 168 Tipos de suelo de la Ciudad de México. Recuperado de https://blogcires.mx/2016/12/07/tipos-de-suelo-de-la-cdmx/
Imagen 169 Cimentaciones compensadas. Recuperado de http://dicyg.fi-c.unam.mx/~rrc/lib/exe/fetch.php?id=start&cache=cache&media=
Imagen 170. Comparación de estructuras. Recuperado de http://www.arquitecturaenacero.org/uso-y-aplicaciones-del-acero/soluciones-constructivas/estructura-mixtas
Imagen 171. Perspectiva de losacero. Recuperado de https://www.lamina-galvanizada.com/losacero-ciudad-victoria-tamaulipas/

8. Criterio Hidro-sanitario

88. Ley de aguas de la Ciudad de México. Recuperado de http://www.paot.org.mx/centro/reglamentos/df/pdf/2017/REGLAMENTO%20DE%20LA%20LEY%20DE%20MOVILIDAD%20DEL%20DISTRITO%20FEDERAL.pdf

Imagen 172 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Ciclo del agua.

9. Criterio eléctrico y diseño de iluminación

89. Diseño de iluminación de interiores. Recuperado de http://www.edutecne.utn.edu.ar/eli-iluminacion/cap08.pdf?fbclid=IwAR1072fKRLQZGpKcFOVeygFFsO5awzpL3dQheZ-2aDS8tBNe6g5xw2zFngs

Imagen 182 Alumbrado general. Recuperado de http://www.edutecne.utn.edu.ar/eli-iluminacion/cap08.pdf?fbclid=IwAR1072fKRLQZGpKcFOVeygFFsO5awzpL3dQheZ-2aDS8tBNe6g5xw2zFngs
Imagen 183 Alumbrado localizado. Recuperado de http://www.edutecne.utn.edu.ar/eli-iluminacion/cap08.pdf?fbclid=IwAR1072fKRLQZGpKcFOVeygFFsO5awzpL3dQheZ-2aDS8tBNe6g5xw2zFngs
Imagen 184 Alumbrado modularizado. Recuperado de http://www.edutecne.utn.edu.ar/eli-iluminacion/cap08.pdf?fbclid=IwAR1072fKRLQZGpKcFOVeygFFsO5awzpL3dQheZ-2aDS8tBNe6g5xw2zFngs
Imagen 185 Alumbrado general y localizado. Recuperado de http://www.edutecne.utn.edu.ar/eli-iluminacion/cap08.pdf?fbclid=IwAR1072fKRLQZGpKcFOVeygFFsO5awzpL3dQheZ-2aDS8tBNe6g5xw2zFngs
Tabla 186 Criterio de clasificación de luminaria. Recuperado de http://www.edutecne.utn.edu.ar/eli-iluminacion/cap08.pdf?fbclid=IwAR1072fKRLQZGpKcFOVeygFFsO5awzpL3dQheZ-2aDS8tBNe6g5xw2zFngs
Tabla 187 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Selección de luminarias.

10. Criterio acabados

90. Los acabados de construcción. Recuperado de https://arquigrafico.com/los-acabados-de-construccion/

Imagen 188. Piso de ingeniería. Recuperado de http://www.pisosdemaderasfinas.com/
Imagen 189. Porcelanato tokyo. Recuperado de
https://interceramic.com/productos/detalle/tokio/206134/PS.TOKI.IVOY.194.1020ESMA.1?nav_key=5c07a475b5742
Imagen 190 Porcelanato trentino. Recuperado de
https://interceramic.com/productos/detalle/trentino/267200/PS.TRET.BEIG.985.1001SATN.1?nav_key=5c07a4e2f135f
Imagen 191 Porcelanato Factory. Recuperado de
https://interceramic.com/productos/detalle/factory/271503/PS.FACT.BEIG.193.1001.1?nav_key=5c07a518f2422
Tabla 192 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Tabla de acabados en muros.
Tabla 193 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Tabla de acabados en pisos.
Tabla 194 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Tabla de acabados en plafón.
Tabla 195 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Tabla de acabados en azotea.

11. Planteamiento de carpinterías

Gráfico 195 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Corte de puerta tipo tambor.

12. Planteamiento de cancelerías

Gráfico 196 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Alzado, puerta de acceso motorizada.

13. Planteamiento de herrerías

Gráfico 197 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Alzado, puerta de acceso a departamentos.

14. Perspectivas del proyecto

Imagen digital 198. Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Vista de la fachada principal de Linares 43
Imagen 198a Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Ubicación de vista en planta de conjunto
Imagen 199. Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) perspectiva digital de la fachada principal de Linares 43
Imagen 199a Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Ubicación de vista en planta de conjunto
Imagen 200. Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Perspectiva digital de la fachada principal de Linares 43 nocturna
Imagen 200a Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Ubicación de vista en planta de conjunto
Imagen digital 201. Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Vista de estacionamiento
Imagen 201a Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Corte esquemático de ubicación
Imagen digital 202 Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Vista de recepción
Imagen 202a Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Ubicación de vista en planta baja
Imagen digital 203 Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Vista de bodegas en planta baja
Imagen 203a Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Ubicación de vista en planta baja
Imagen digital 204. Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Vista de sala, cocina, comedor
Imagen 204a Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Ubicación de vista en planta tipo “A”
Imagen digital 205. Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Vista de recámara
Imagen 205a Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Ubicación de vista en planta tipo
Imagen digital 206. Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Vista de baño
Imagen 206a Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Ubicación de vista en planta tipo
Imagen digital 207. Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Vista de *penthouse*
Imagen 207a Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Ubicación de vista en planta *pent house*
Imagen digital 208. Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Vista de *roof garden*
Imagen 208a Seminario de titulación II (Diciembre de 2018) Ubicación de vista en planta *roof garden*
Imagen digital 209 Seminario de titulación II (Diciembre de 2018 Vista de azoteas generales

16.3 Memoria descriptiva y de cálculo para instalaciones eléctricas y Diseño de Iluminación

Gráfico 173 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Diagrama unifilar.
Tabla 174 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Balanceo de circuitos sótano 2.
Tabla 175 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Balance de circuitos sótano 1.
Tabla 176 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Balance de circuitos planta baja.
Tabla 177 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Balance de circuitos planta tipo 1.
Tabla 178 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Balance de circuitos planta tipo 2.
Tabla 179 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Balance de circuitos planta tipo 3.
Tabla 180 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Balance de circuitos planta *penthouse*.
Tabla 181 Seminario de titulación II (Octubre de 2018) Balance de circuitos planta *roof garden*.

FICHAS TÉCNICAS

1.- Estructural

- Estructura
- Impermeabilizante
- Losacero
- Pintura Ignifuga
- Varillas

2.- Hidro-Sanitaria

- Bombas
  - Bomba exterior
  - Bomba sumergible
- Calentador
- Cisternas
  - Cisterna 5000 lts.
  - Cisterna 10 000 lts.
- Coladera
- Controlador
- Extractor baño
- Hidroneumático
- Mezcladora lavabo
- Monomando regadera
- Paneles solares
- Planta tratamiento
- Regadera
- Tuboplus
- Tanque hidroneumático
- Trampa de grasa

3.- Instalación eléctrica

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

- Apila coches
- Asador eléctrico
- Campana extractora
  - Campana de pared
  - Campana de isla
- Contactos
  - Interruptor
  - Placa exterior
  - Placa interior
  - Toma corrientes con 2P USB
  - Toma corrientes doble
- Detector de movimiento
- Elevador
- Elevador de autos
- Horno eléctrico
- Lavadora
- Lavavajillas
- Luminaria
  - Luminaria barras elemental
  - Luminaria dirigible clásico
  - Luminaria Down light médium
  - Luminaria escafandra
  - Luminaria espejo Eggo
  - Luminaria general
  - Luminaria Loop
  - Luminaria Loop 2
  - Luminaria Slim
  - Luminaria up light

- Luminaria up light 2
- Microondas
- Pantalla
- Parrilla
- Planta de emergencia
- Puertas automatizadas motor
- Refrigerador
- Secadora
- Tableros
  - Tablero por departamento
  - Tablero 16 departamentos
  - Tablero áreas comunes
  - Tablero General

4.- Albañilerías

- Concreto
- Losacero
- Mortero
- Panel durock
- Panel yeso
- Tabique

5.- Acabados

- Pegamento
- Pinturas
  - Pintura pasos peatonales
  - Pintura primer
- Piedra laja
- Pisos
  - Piso Tokio

- Piso Trentino
- Piso Factory
- Piso Acadia
- Piso Recinto
- Piso de Ingeniería
- Recubrimiento columnas

6.- Herrería

- Cortina
- Criba de alambre
- Herrajes
- Minitubrise
- Pintura primaria
- Recubrimiento ignífugo
- Rejilla Irving
- Tubería galvanizada

7.- Cancelaría

- Arañas
- Cancelaría baño
- Películas de seguridad
- Perfiles de aluminio
- Puerta corrediza automática

8.- Carpintería

- Barnices
- Cerraduras
- Herrajes
  - Bisagras
- Rodamientos

9.- Muebles fijos

Asiento WC

Cinta

Empaque de santoprene

Herrajes

Laca

Lavabo

Lavabo componentes

Mezcladora

Película de seguridad

PVC hidráulico

Sellalack

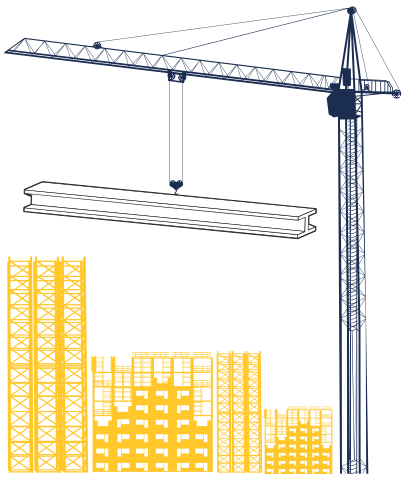
WC

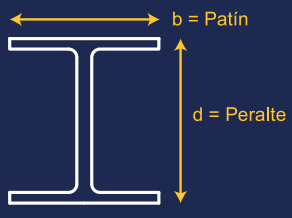
PERFILES **ESTRUCTURALES**

Tamaño (d x b)	kg/m (lb/ft)	Piezas x Paquete
6" X 4"	12.7 (#8.5)	24
	13.4 (#9)	24
	17.9 (#12)	18
	23.9 (#16)	12
6" X 6"	22.4 (#15)	15
	29.8 (#20)	9
	37.3 (#25)	9
8" X 4"	14.9 (#10)	20
	19.4 (#13)	15
	22.4 (#15)	15
8" X 5 1/4"	26.8 (#18)	12
	31.3 (#21)	10
8"X 6 1/2"	35.8 (#24)	8
	41.7 (#28)	8
8"X 8"	46.2 (#31)	6
	52.1 (#35)	6
	59.6 (#40)	4
	71.5 (#48)	4
	86.4 (#58)	4
	99.8 (#67)	3
10" X 4"	17.9 (#12)	18
	22.4 (#15)	15
	25.4 (#17)	12
	28.3 (#19)	9
10" X 5 3/4"	32.8 (#22)	9
	38.8 (#26)	6
	44.7 (#30)	6
10" X 8"	49.2 (#33)	6
	58.1 (#39)	4
	67 (#45)	4
10" X 10"	73 (#49)	4
	80.4 (#54)	4
	89.4 (#60)	3
	101.3 (#68)	3
	114.7 (#77)	3
	131 (#88)	2
	148.9 (#100)	2
	166.8 (#112)	2
12"X 4"	20.9 (#14)	16
	23.9 (#16)	14
	28.3 (#19)	12
	32.8 (#22)	10

Tamaño (d x b)	kg/m (lb/ft)	Piezas x Paquete
12"X 6 1/2"	38.8 (#26)	8
	44.7 (#30)	6
	52.1 (#35)	6
12"X 8"	59.6 (#40)	5
	67 (#45)	4
	74.5 (#50)	4
12"X 10"	78.9 (#53)	4
	86.4 (#58)	4
12"X 12"	96.8 (#65)	3
	107.2 (#72)	3
	117.6 (#79)	3
	129.5 (#87)	2
14"X 5"	32.8 (#22)	10
	38.8 (#26)	8
14"X 6 3/4"	44.7 (#30)	6
	50.7 (#34)	6
	56.6 (#38)	4
14"X 8"	64.1 (#43)	4
	71.5 (#48)	4
	78.9 (#53)	4
14"X10"	90.8 (#61)	3
	101.3 (#68)	3
	110.2 (#74)	3
	122.1 (#82)	2
16"X 5 1/2"	38.8 (#26)	8
	46.2 (#31)	6
16" X 7"	53.6 (#36)	6
	59.6 (#40)	5
	67 (#45)	4
	74.5 (#50)	4
	84.9 (#57)	4
16"X 10 1/4"	100.0 (#67)	3
	114.0 (#77)	3
	132.0 (#89)	2
	149.0 (#100)	2
18"X 6"	52.1 (#35)	6
	59.6 (#40)	5
	68.5 (#46)	4

Tamaño (d x b)	kg/m (lb/ft)	Piezas x Paquete
18"X 7 1/2"	74.5 (#50)	4
	81.9 (#55)	3
	89.4 (#60)	3
	96.8 (#65)	3
	105.7 (#71)	3
18" X 11 "	113.2 (#76)	3
	128.1 (#86)	2
	144.4 (#97)	2
	157.8 (#106)	2
	177.2 (#119)	2
21" X 6 1/2"	65.5 (#44)	4
	74.5 (#50)	4
	84.9 (#57)	4
21" X 8 1/4"	71.5 (#48)	4
	81.9 (#55)	4
	92.3 (#62)	3
	101.3 (#68)	3
	108.7 (#73)	3
	123.6 (#83)	2
	138.5 (#93)	2
24"X 7"	81.9 (#55)	4
	92.3 (#62)	3
24" X 9"	101.3 (#68)	3
	113.2 (#76)	3
	125.1 (#84)	2
	140.0 (#94)	2
	153.4 (#103)	2





Nomenclatura: d x b (in)

Tabla informativa. Para más información consulta nuestros artículos técnicos en:

gerdaucorsa.com.mx

VARILLA **CORRUGADA**

Varilla 4,200 kg/cm²
Varilla 5,200 kg/cm² *

Producidas rigurosamente de acuerdo con las especificaciones de las normas vigentes

- **NMX-B-506-CANACERO**
- **NMX-C- 407-ONNCCE**
- **ASTM A 615 G 60**

(*) Producidas bajo pedido

Varilla soldable
4,200 kg/cm² *
5,600 kg/cm² *

- **ASTM A 706**
- **NMX-B-457**

Grado **del acero**

Cumple con la **normatividad vigente**

Número de **designación de la varilla**

Marca **Gerdau Corsa**

- Paquetes de **2 toneladas a 12 metros.**
- **Longitudes especiales** bajo pedido.
- **Certificado de calidad** en cada entrega.
- Certificación **ISO 9001:2008.**
- Certificado de cuidado del medio ambiente **ISO 14001:2004.**

PRODUCTO CERTIFICADO.

NMX-[illegible] CNCP

LEED por los siguientes puntos:
- **Materiales reciclados**
- **Materiales regionales**

SUMe

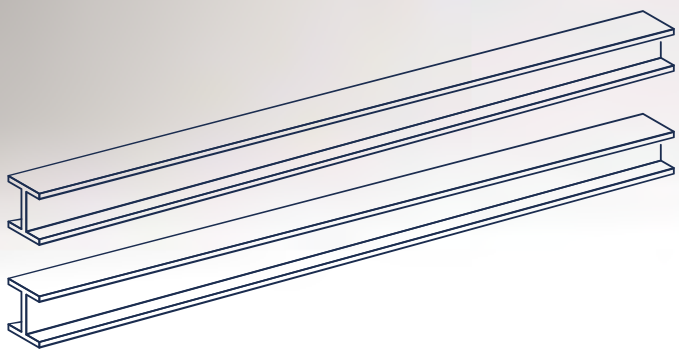
Nuestro laboratorio está acreditado por la **Entidad Mexicana de Acreditación** (EMA) con la norma:
- **ISO / IEC 17025 VIGENTE**

ema entidad mexicana de acreditación, a.c.

PERFIL **IR**

O también llamados perfiles W, H o Vigas

Aplicación: En construcción tales como columnas, trabes, vigas, postes y armaduras

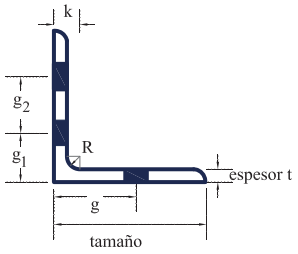


REFERENCIA **NORMATIVA**

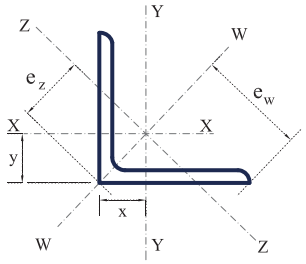
NMX-B-001-CANACERO-2009	Industria siderúrgica. Métodos de análisis químicos para determinar la composición de aceros y hierros. Métodos de prueba.
NMX-B-120-1987	Prueba de impacto para materiales metálicos.
NMX-B-172–CANACERO-2013	Métodos de prueba mecánicos para productos de acero.
NMX-B-252-1988	Requisitos generales para placas, perfiles y tabla estacas de acero laminado para uso.
NMX-B-284-CANACERO-2016	Acero estructural de alta resistencia baja aleación al manganeso-niobio-vanadio.
NMX-B-307–CANACERO-2015	Métodos para estimar el tamaño promedio de grano.
ASTM A6	Standard specification for general requirements for rolled structural steel bars, plates, shapes and sheet piling.
ASTM A992	Standard specification for structural steel shapes.
ASTM A572	Standard Specification for High-Strength Low-Alloy Columbium-Vanadium Structural Steel.

LI

ÁNGULO DE LADOS IGUALES **ESTÁNDAR**



DIMENSIONES

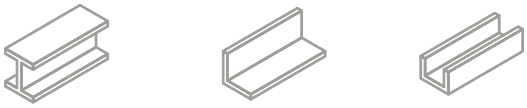


PROPIEDADES

Designación tamaño x espesor			Peso	k	R	Gramil			Sujetadores			Propiedades de Torsión			Área	Ejes X - X y Y - Y				Eje W - W				Eje Z - Z			
						g	g_1	g_2	Diámetro Máximo		Espac. Recom.	J	C_w	r_o		I	S	r	x = y	I	S	r	e_w	I	S	r	e_z
PERFIL	mm* x mm*	in x in	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	mm	cm^4	cm^6	cm	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm	cm^4	cm^3	cm	cm	cm^4	cm^3	cm	cm
LI	19 x 3	3/4 x 1/8	0.88	11.1	3.2	11	-	-	6.3	1/4	20	0.04	0.01	1.16	1.11	0.37	0.3	0.58	0.58	0.58	0.43	0.73	1.34	0.16	0.19	0.38	0.82
LI	25 x 3	1 x 1/8	1.19	11.1	3.2	14	-	-	9.5	3/8	30	0.05	0.02	1.54	1.52	0.92	0.5	0.79	0.76	1.24	0.69	0.93	1.79	0.41	0.38	0.48	1.07
LI	25 x 5	1 x 3/16	1.73	12.7	3.2	14	-	-	9.5	3/8	30	0.17	0.07	1.56	2.21	1.25	0.7	0.76	0.81	2.08	1.16	0.93	1.79	0.41	0.36	0.48	1.14
LI	25 x 6	1 x 1/4	2.22	14.3	3.2	14	-	-	9.5	3/8	30	0.41	0.16	1.61	2.80	1.54	0.9	0.74	0.86	2.49	1.39	0.91	1.79	0.83	0.69	0.48	1.21
LI	32 x 3	1 1/4 x 1/8	1.50	11.1	4.7	18	-	-	12.7	1/2	40	0.07	0.05	1.87	1.93	1.83	0.8	0.97	0.89	2.91	1.30	1.19	2.24	0.83	0.66	0.60	1.25
LI	32 x 5	1 1/4 x 3/16	2.20	12.7	4.7	18	-	-	12.7	1/2	40	0.22	0.15	1.92	2.79	2.54	1.2	0.97	0.97	3.74	1.67	1.19	2.24	0.83	0.61	0.60	1.37
LI	32 x 6	1 1/4 x 1/4	2.86	14.3	4.7	18	-	-	12.7	1/2	40	0.51	0.33	1.95	3.72	3.21	1.5	0.94	1.02	4.99	2.23	1.16	2.24	1.24	0.86	0.60	1.44
LI	38 x 3	1 1/2 x 1/8	1.83	11.1	4.7	20	-	-	12.7	1/2	40	0.08	0.09	2.25	2.34	3.25	1.2	1.17	1.07	5.41	2.01	1.47	2.69	1.24	0.82	0.73	1.51
LI	38 x 4	1 1/2 x 5/32	2.25	11.1	4.7	20	-	-	12.7	1/2	40	0.15	0.16	2.27	2.86	3.92	1.4	1.17	1.10	6.24	2.32	1.48	2.69	1.60	1.03	0.75	1.55
LI	38 x 5	1 1/2 x 3/16	2.68	12.7	4.7	20	-	-	12.7	1/2	40	0.27	0.27	2.28	3.43	4.58	1.6	1.17	1.12	7.07	2.63	1.44	2.69	1.66	1.05	0.73	1.58
LI	38 x 6	1 1/2 x 1/4	3.48	14.3	4.7	20	-	-	12.7	1/2	40	0.62	0.61	2.34	4.40	5.83	2.2	1.14	1.19	8.74	3.24	1.42	2.69	2.49	1.48	0.73	1.68
LI	44 x 3	1 3/4 x 1/8	2.14	11.1	6.3	25	-	-	15.9	5/8	50	0.09	0.14	2.63	2.74	5.41	1.6	1.40	1.22	8.73	2.78	1.72	3.14	2.08	1.21	0.86	1.72
LI	44 x 4	1 3/4 x 5/32	2.65	11.1	6.3	25	-	-	15.9	5/8	50	0.18	0.27	2.64	3.37	6.37	2.0	1.37	1.26	10.15	3.23	1.74	3.14	2.59	1.45	0.88	1.78
LI	44 x 5	1 3/4 x 3/16	3.15	12.7	6.3	25	-	-	15.9	5/8	50	0.31	0.45	2.66	4.03	7.49	2.3	1.37	1.30	11.65	3.71	1.70	3.14	2.91	1.59	0.86	1.83
LI	44 x 6	1 3/4 x 1/4	4.12	14.3	6.3	25	-	-	15.9	5/8	50	0.73	1.00	2.71	5.20	9.57	3.1	1.35	1.35	14.56	4.64	1.67	3.14	3.74	1.97	0.86	1.90
LI	51 x 3	2 x 1/8	2.46	11.1	6.3	30	-	-	15.9	5/8	50	0.11	0.21	3.00	3.10	7.91	2.1	1.60	1.40	12.49	3.48	1.97	3.58	3.32	1.68	0.99	1.97
LI	51 x 4	2 x 5/32	3.04	11.1	6.3	30	-	-	15.9	5/8	50	0.21	0.40	3.00	3.87	9.66	2.6	1.58	1.42	15.41	4.29	1.99	3.59	3.91	1.95	0.99	2.00
LI	51 x 5	2 x 3/16	3.63	12.7	6.3	30	-	-	15.9	5/8	50	0.36	0.68	3.03	4.61	11.45	3.1	1.57	1.45	17.48	4.88	1.95	3.58	4.57	2.28	0.99	2.00
LI	51 x 6	2 x 1/4	4.75	14.3	6.3	30	-	-	15.9	5/8	50	0.84	1.54	3.05	6.06	14.57	4.1	1.55	1.50	22.47	6.27	1.93	3.58	5.82	2.77	0.99	2.10
LI	51 x 8	2 x 5/16	5.83	15.9	6.3	30	-	-	15.9	5/8	50	1.63	2.85	3.08	7.42	17.46	4.9	1.52	1.55	26.63	7.43	1.90	3.58	7.07	3.24	0.99	2.18
LI	51 x 10	2 x 3/8	6.99	17.5	6.3	30	-	-	15.9	5/8	50	2.79	4.68	3.14	8.77	19.98	5.7	1.50	1.63	30.80	8.60	1.87	3.58	8.32	3.61	0.99	2.30
LI	64 x 4	2 1/2 x 5/32	3.83	11.1	6.3	35	-	-	19	3/4	60	0.26	0.81	3.74	4.88	19.44	4.2	1.98	1.73	31.10	6.93	2.52	4.49	7.84	3.20	1.24	2.45
LI	64 x 5	2 1/2 x 3/16	4.61	12.7	6.3	35	-	-	19	3/4	60	0.45	1.37	3.74	5.81	22.89	4.9	1.98	1.75	36.62	8.15	2.46	4.49	9.15	3.70	1.24	2.47
LI	64 x 6	2 1/2 x 1/4	6.10	14.3	6.3	35	-	-	19	3/4	60	1.06	3.12	3.78	7.68	29.14	6.4	1.96	1.83	45.36	10.10	2.43	4.49	11.65	4.58	1.24	2.54
LI	64 x 8	2 1/2 x 5/16	7.44	15.9	6.3	35	-	-	19	3/4	60	2.05	5.86	3.81	9.48	35.38	7.9	1.93	1.88	55.35	12.32	2.41	4.49	14.56	5.51	1.24	2.64
LI	64 x 10	2 1/2 x 3/8	8.78	17.5	6.3	35	-	-	19	3/4	60	3.52	9.73	3.84	11.16	40.79	9.3	1.91	1.93	64.09	14.27	2.38	4.49	17.06	6.29	1.24	2.71
LI	64 x 13	2 1/2 x 1/2	11.39	20.6	6.3	35	-	-	19	3/4	60	8.24	21.24	3.93	14.52	51.09	11.9	1.88	2.05	79.99	17.82	2.35	4.49	22.18	7.67	1.24	2.89
LI	76 x 5	3 x 3/16	5.52	12.7	7.9	45	-	-	22.2	7/8	70	0.54	2.41	4.48	7.03	40.01	7.2	2.39	2.08	64.38	11.97	3.03	5.38	16.12	5.48	1.51	2.94
LI	76 x 6	3 x 1/4	7.29	14.3	7.9	45	-	-	22.2	7/8	70	1.27	5.54	4.49	9.29	51.60	9.5	2.36	2.13	78.66	14.62	2.94	5.38	20.39	6.86	1.49	2.97
LI	76 x 8	3 x 5/16	9.08	15.9	7.9	45	-	-	22.2	7/8	70	2.47	10.47	4.55	11.48	62.90	11.6	2.34	2.21	96.98	18.02	2.92	5.38	24.97	8.21	1.47	3.04
LI	76 x 10	3 x 3/8	10.72	17.5	7.9	45	-	-	22.2	7/8	70	4.25	17.50	4.58	13.61	73.30	13.6	2.31	2.26	112.79	20.96	2.89	5.38	29.55	9.41	1.47	3.14
LI	76 x 13	3 x 1/2	13.99	20.6	7.9	45	-	-	22.2	7/8	70	9.97	38.78	4.64	17.74	92.40	17.5	2.29	2.36	142.76	26.53	2.84	5.38	38.29	11.53	1.47	3.32
LI	89 x 6	3 1/2 x 1/4	8.63	14.3	8.3	50	-	-	22.2	7/8	70	1.49	8.96	5.24	10.90	83.66	13.0	2.77	2.46	133.53	21.26	3.50	6.29	33.79	9.71	1.76	3.48
LI	89 x 8	3 1/2 x 5/16	10.71	15.9	8.1	50	-	-	22.2	7/8	70	2.90	17.02	5.27	13.48	101.95	16.0	2.74	2.51	162.49	25.87	3.47	6.29	41.41	11.66	1.75	3.55
LI	89 x 10	3 1/2 x 3/8	12.65	17.5	8.0	50	-	-	22.2	7/8	70	4.98	28.60	5.30	16.00	119.46	18.8	2.72	2.57	191.20	30.44	3.47	6.29	50.22	13.87	1.74	3.63
LI	89 x 11	3 1/2 x 7/16	14.52	20.6	8.0	50	-	-	22.2	7/8	70	7.88	44.13	5.34	18.52	135.69	21.7	2.71	2.63	215.39	34.26	3.41	6.29	55.99	15.05	1.74	3.72
LI	89 x 13	3 1/2 x 1/2	16.52	20.6	7.6	50	-	-	22.2	7/8	70	11.71	64.02	5.38	20.97	151.51	24.4	2.69	2.69	238.09	37.91	3.37	6.29	61.59	16.21	1.73	3.80
LI	89 x 19	3 1/2 x 3/4	23.74	20.6	7.6	50	-	-	22.2	7/8	70	38.78	192.07	5.53	30.24	206.45	34.5	2.61	2.91	322.13	51.24	3.26	6.29	90.77	22.07	1.73	4.11

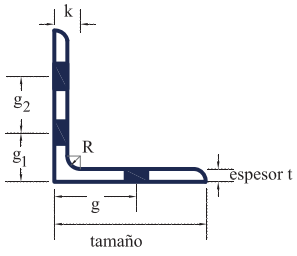
Calidades de Acero

Acero ASTM A 36	f_y = 2530 kg/cm²
Acero ASTM A 529 G 50	f_y = 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 50	f_y = 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 60	f_y = 4200 kg/cm²

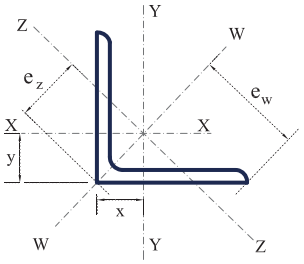


LI

ÁNGULO DE LADOS IGUALES
MILÉSIMAS DE PULGADA



DIMENSIONES

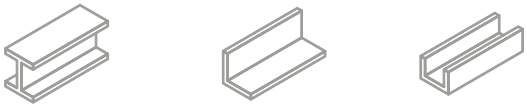


PROPIEDADES

Designación tamaño x espesor		Peso	k	R	Gramil	Sujetadores			Propiedades de Torsión			Área	Ejes X - X y Y - Y				Eje W - W				Eje Z - Z			
					g	Diámetro Máximo		Espac. Recom.	J	C_w	r_o		I	S	r	x = y	I	S	r	e_w	I	S	r	e_z
PERFIL	in x in	kg/m	mm	mm	mm	mm	in	mm	cm^4	cm^6	cm	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm	cm^4	cm^3	cm	cm	cm^4	cm^3	cm	cm
LI	1 x 0.109	1.04	11.1	3.2	14	9.5	3/8	30	0.035	0.016	1.516	1.33	0.81	0.45	0.78	0.74	1.28	0.71	0.98	1.80	0.33	0.32	0.50	1.04
LI	1 x 0.118	1.12	11.1	3.2	14	9.5	3/8	30	0.044	0.020	1.520	1.42	0.86	0.48	0.78	0.74	1.36	0.76	0.98	1.80	0.35	0.33	0.50	1.05
LI	1 x 0.123	1.17	11.1	3.2	14	9.5	3/8	30	0.050	0.023	1.524	1.49	0.89	0.50	0.77	0.75	1.42	0.79	0.98	1.80	0.37	0.35	0.50	1.06
LI	1 x 0.125	1.19	11.1	3.2	14	9.5	3/8	30	0.053	0.024	1.538	1.52	0.92	0.51	0.79	0.76	1.24	0.69	0.93	1.79	0.41	0.38	0.48	1.07
LI	1 x 0.130	1.23	11.1	3.2	14	9.5	3/8	30	0.059	0.027	1.528	1.57	0.93	0.52	0.77	0.76	1.48	0.82	0.97	1.80	0.39	0.36	0.50	1.07
LI	1 x 0.138	1.30	11.1	3.2	14	9.5	3/8	30	0.070	0.032	1.532	1.66	0.98	0.55	0.77	0.76	1.55	0.86	0.97	1.80	0.41	0.38	0.50	1.08
LI	1 x 0.143	1.34	11.1	3.2	14	9.5	3/8	30	0.078	0.035	1.535	1.71	1.01	0.57	0.77	0.77	1.60	0.89	0.97	1.80	0.42	0.39	0.50	1.09
LI	1 x 0.163	1.52	11.1	3.2	14	9.5	3/8	30	0.115	0.050	1.547	1.93	1.12	0.64	0.76	0.79	1.77	0.98	0.96	1.80	0.47	0.43	0.49	1.11
LI	1 x 0.176	1.63	12.7	3.2	14	9.5	3/8	30	0.145	0.062	1.555	2.07	1.19	0.68	0.76	0.80	1.87	1.04	0.95	1.80	0.51	0.45	0.49	1.13
LI	1 x 0.187	1.72	12.7	3.2	14	9.5	3/8	30	0.173	0.073	1.562	2.19	1.24	0.72	0.75	0.81	1.95	1.09	0.94	1.80	0.53	0.47	0.49	1.14
LI	1 x 0.250	2.22	14.3	3.2	14	9.5	3/8	30	0.406	0.156	1.606	2.80	1.54	0.92	0.74	0.86	2.49	1.39	0.91	1.79	0.83	0.69	0.48	1.21
LI	1 1/4 x 0.109	1.32	11.1	4.7	18	12.7	1/2	40	0.044	0.033	1.881	1.68	1.62	0.71	0.98	0.90	2.59	1.15	1.24	2.25	0.66	0.52	0.63	1.27
LI	1 1/4 x 0.118	1.42	11.1	4.7	18	12.7	1/2	40	0.056	0.041	1.886	1.81	1.74	0.77	0.98	0.90	2.77	1.23	1.24	2.25	0.71	0.55	0.63	1.28
LI	1 1/4 x 0.123	1.48	11.1	4.7	18	12.7	1/2	40	0.063	0.047	1.888	1.89	1.80	0.80	0.98	0.91	2.87	1.28	1.23	2.25	0.74	0.57	0.62	1.29
LI	1 1/4 x 0.125	1.50	11.1	4.7	18	12.7	1/2	40	0.066	0.049	1.866	1.93	1.83	0.8	0.97	0.89	2.91	1.3	1.19	2.24	0.83	0.66	0.62	1.25
LI	1 1/4 x 0.130	1.56	11.1	4.7	18	12.7	1/2	40	0.074	0.055	1.892	1.99	1.89	0.84	0.98	0.92	3.01	1.34	1.23	2.25	0.77	0.60	0.62	1.29
LI	1 1/4 x 0.138	1.65	11.1	4.7	18	12.7	1/2	40	0.089	0.065	1.896	2.10	1.99	0.88	0.97	0.92	3.16	1.41	1.23	2.25	0.82	0.62	0.62	1.30
LI	1 1/4 x 0.143	1.71	11.1	4.7	18	12.7	1/2	40	0.099	0.071	1.899	2.17	2.05	0.91	0.97	0.93	3.26	1.45	1.22	2.25	0.84	0.64	0.62	1.31
LI	1 1/4 x 0.163	1.93	11.1	4.7	18	12.7	1/2	40	0.145	0.103	1.910	2.46	2.29	1.03	0.96	0.95	3.63	1.61	1.21	2.25	0.95	0.71	0.62	1.34
LI	1 1/4 x 0.176	2.07	12.7	4.7	18	12.7	1/2	40	0.182	0.128	1.917	2.64	2.43	1.10	0.96	0.96	3.85	1.72	1.21	2.25	1.01	0.75	0.62	1.35
LI	1 1/4 x 0.187	2.19	12.7	4.7	18	12.7	1/2	40	0.218	0.151	1.924	2.79	2.54	1.16	0.97	0.97	3.74	1.67	1.19	2.24	0.83	0.61	0.62	1.37
LI	1 1/4 x 0.250	2.85	14.3	4.7	18	12.7	1/2	40	0.515	0.332	1.951	3.72	3.21	1.49	0.94	1.02	4.99	2.23	1.16	2.24	1.24	0.86	0.62	1.44
LI	1 1/2 x 0.109	1.60	11.1	4.7	20	12.7	1/2	40	0.053	0.058	1.881	1.68	1.62	0.71	0.98	0.90	2.59	1.15	1.24	2.25	0.66	0.52	0.63	1.27
LI	1 1/2 x 0.113	1.65	11.1	4.7	20	12.7	1/2	40	0.059	0.065	2.248	2.10	2.96	1.08	1.19	1.06	4.72	1.75	1.50	2.69	1.20	0.80	0.75	1.50
LI	1 1/2 x 0.118	1.72	11.1	4.7	20	12.7	1/2	40	0.067	0.073	2.251	2.19	3.08	1.12	1.18	1.06	4.91	1.82	1.50	2.69	1.25	0.83	0.75	1.50
LI	1 1/2 x 0.123	1.79	11.1	4.7	20	12.7	1/2	40	0.076	0.083	2.253	2.28	3.19	1.16	1.18	1.07	5.09	1.89	1.49	2.69	1.29	0.86	0.75	1.51
LI	1 1/2 x 0.125	1.82	11.1	4.7	20	12.7	1/2	40	0.080	0.087	2.251	2.34	3.25	1.18	1.17	1.07	5.41	2.01	1.47	2.69	1.24	0.82	0.73	1.51
LI	1 1/2 x 0.130	1.89	11.1	4.7	20	12.7	1/2	40	0.089	0.097	2.257	2.41	3.35	1.22	1.18	1.07	5.34	1.98	1.49	2.69	1.36	0.89	0.75	1.52
LI	1 1/2 x 0.137	1.99	11.1	4.7	20	12.7	1/2	40	0.105	0.113	2.260	2.53	3.51	1.29	1.18	1.08	5.59	2.07	1.49	2.69	1.43	0.93	0.75	1.53
LI	1 1/2 x 0.140	2.03	11.1	4.7	20	12.7	1/2	40	0.112	0.120	2.262	2.58	3.57	1.31	1.18	1.08	5.69	2.11	1.48	2.69	1.45	0.95	0.75	1.53
LI	1 1/2 x 0.143	2.07	11.1	4.7	20	12.7	1/2	40	0.119	0.127	2.263	2.64	3.64	1.34	1.18	1.09	5.80	2.15	1.48	2.69	1.48	0.96	0.75	1.54
LI	1 1/2 x 0.145	2.10	11.1	4.7	20	12.7	1/2	40	0.124	0.132	2.264	2.67	3.68	1.35	1.17	1.09	5.87	2.18	1.48	2.69	1.50	0.98	0.75	1.54
LI	1 1/2 x 0.156	2.25	11.1	4.7	20	12.7	1/2	40	0.154	0.163	2.270	2.86	3.92	1.45	1.17	1.10	6.24	2.32	1.48	2.69	1.60	1.03	0.75	1.55
LI	1 1/2 x 0.170	2.44	12.7	4.7	20	12.7	1/2	40	0.199	0.208	2.278	3.10	4.22	1.56	1.17	1.11	6.71	2.49	1.47	2.69	1.73	1.10	0.75	1.57
LI	1 1/2 x 0.188	2.68	12.7	4.7	20	12.7	1/2	40	0.268	0.276	2.276	3.43	4.58	1.64	1.17	1.12	7.07	2.63	1.44	2.69	1.66	1.05	0.73	1.58
LI	1 1/2 x 0.250	3.48	14.3	4.7	20	12.7	1/2	40	0.623	0.606	2.341	4.40	5.83	2.20	1.14	1.19	8.74	3.24	1.42	2.69	2.49	1.48	0.73	1.68

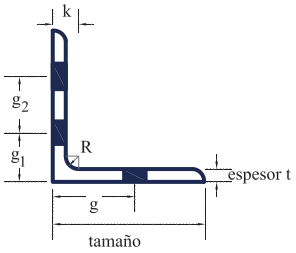
Calidades de Acero

Acero ASTM A 36	fy = 2530 kg/cm²
Acero ASTM A 529 G 50	fy = 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 50	fy = 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 60	fy = 4200 kg/cm²

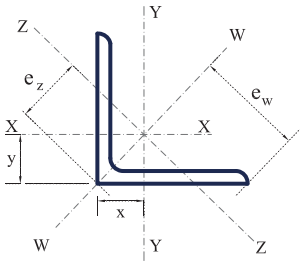


LI

ÁNGULO DE LADOS IGUALES
MILÉSIMAS DE PULGADA



DIMENSIONES

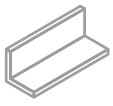
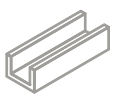


PROPIEDADES

Designación tamaño x espesor		Peso	k	R	Gramil	Sujetadores			Propiedades de Torsión			Área	Ejes X - X y Y - Y				Eje W - W				Eje Z - Z			
					g	Diámetro Máximo		Espac. Recom.	J	C_w	r_o		I	S	r	x = y	I	S	r	e_w	I	S	r	e_z
PERFIL	in x in	kg/m	mm	mm	mm	mm	in	mm	cm^4	cm^6	cm	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm	cm^4	cm^3	cm	cm	cm^4	cm^3	cm	cm
LI	3 x 0.188	5.53	12.7	7.9	45	22.2	7/8	70	0.544	2.433	4.476	7.03	40.01	7.22	2.39	2.08	64.4	12.0	3.03	5.4	16.12	5.48	1.51	2.94
LI	3 x 0.210	6.16	12.7	7.9	45	22.2	7/8	70	0.757	3.352	4.489	7.84	44.35	8.04	2.38	2.10	70.79	13.14	3.00	5.39	17.91	6.02	1.51	2.97
LI	3 x 0.212	6.21	14.3	7.9	45	22.2	7/8	70	0.779	3.445	4.490	7.92	44.73	8.11	2.38	2.10	71.39	13.25	3.00	5.39	18.06	6.07	1.51	2.98
LI	3 x 0.224	6.55	14.3	7.9	45	22.2	7/8	70	0.918	4.039	4.495	8.35	46.98	8.54	2.37	2.12	74.97	13.91	3.00	5.39	19.00	6.35	1.51	2.99
LI	3 x 0.227	6.64	14.3	7.9	45	22.2	7/8	70	0.955	4.197	4.497	8.45	47.55	8.64	2.37	2.12	75.86	14.08	3.00	5.39	19.23	6.42	1.51	3.00
LI	3 x 0.230	6.72	14.3	7.9	45	22.2	7/8	70	0.993	4.359	4.498	8.56	48.10	8.75	2.37	2.12	76.75	14.24	2.99	5.39	19.46	6.49	1.51	3.00
LI	3 x 0.250	7.28	14.3	7.9	45	22.2	7/8	70	1.274	5.539	4.492	9.29	51.60	9.50	2.36	2.13	78.7	14.6	2.94	5.4	20.39	6.86	1.49	2.97
LI	3 x 0.277	8.03	14.3	7.9	45	22.2	7/8	70	1.728	7.429	4.522	10.23	56.65	10.38	2.35	2.16	90.26	16.75	2.97	5.39	23.04	7.53	1.50	3.06
LI	3 x 0.281	8.14	14.3	7.9	45	22.2	7/8	70	1.804	7.740	4.524	10.37	57.36	10.52	2.35	2.17	91.38	16.96	2.97	5.39	23.34	7.61	1.50	3.07
LI	3 x 0.313	9.01	15.9	7.9	45	22.2	7/8	70	2.486	10.518	4.541	11.48	62.93	11.61	2.34	2.20	100.15	18.59	2.95	5.39	25.72	8.27	1.50	3.11
LI	3 x 0.375	10.72	17.5	7.9	45	22.2	7/8	70	4.253	17.503	4.581	13.61	73.30	13.60	2.31	2.26	112.79	20.96	2.89	5.38	29.55	9.41	1.47	3.14
LI	3 x 0.500	13.99	20.6	7.9	45	22.2	7/8	70	9.972	38.783	4.643	17.74	92.40	17.50	2.29	2.36	142.76	26.53	2.84	5.38	38.29	11.53	1.47	3.32
LI	3 1/2 x 0,250	8.63	14.3	8.3	50	22.2	7/8	70	1.490	8.961	5.240	10.9	83.7	13.01	2.77	2.46	133.5	21.3	3.50	6.3	33.79	9.71	1.76	3.48
LI	3 1/2 x 0.287	9.76	14.3	8.1	51	22.2	7/8	70	2.249	13.336	5.257	12.43	94.59	14.78	2.76	2.49	150.85	24.00	3.48	6.29	38.33	10.88	1.76	3.52
LI	3 1/2 x 0.313	10.71	15.9	8.1	50	22.2	7/8	70	2.912	17.099	5.264	13.5	101.9	16.0	2.74	2.51	162.5	25.9	3.47	6.3	41.41	11.66	1.75	3.55
LI	3 1/2 x 0.344	11.59	15.9	8.1	53	22.2	7/8	70	3.856	22.385	5.286	14.77	110.77	17.46	2.74	2.54	176.39	28.06	3.46	6.29	45.15	12.55	1.75	3.60
LI	3 1/2 x 0.375	12.65	17.5	8.0	54	22.2	7/8	70	4.984	28.595	5.305	16.00	119.46	18.84	2.72	2.57	191.20	30.44	3.47	6.29	50.22	13.87	1.74	3.63
LI	3 1/2 x 0.437	14.52	20.6	8.0	50	22.2	7/8	70	7.852	43.994	5.337	18.5	135.7	21.7	2.71	2.63	215.4	34.3	3.41	6.3	55.99	15.05	1.74	3.72
LI	3 1/2 x 0.500	16.52	20.6	7.6	50	22.2	7/8	70	11.707	64.016	5.378	21.0	151.5	24.4	2.69	2.69	238.1	37.9	3.47	6.3	61.59	16.21	1.73	3.80
LI	3 1/2 x 0.625	20.18	20.6	8.1	57	22.2	7/8	70	22.653	117.956	5.448	25.71	180.23	29.59	2.65	2.80	283.53	45.10	3.32	6.29	76.94	19.44	1.73	3.96
LI	4 x 0.188	7.42	14.3	9.5	60	22.2	7/8	70	0.729	5.907	5.942	9.45	97.1	13.0	3.20	2.72	155.1	21.6	4.05	7.18	38.99	10.15	2.03	3.84
LI	4 x 0.212	8.36	14.3	9.5	60	22.2	7/8	70	1.044	8.393	5.953	10.65	108.77	14.66	3.20	2.74	173.80	24.19	4.04	7.18	43.74	11.29	2.03	3.88
LI	4 x 0.227	8.94	15.9	9.5	60	22.2	7/8	70	1.280	10.244	5.960	11.38	115.83	15.64	3.19	2.75	185.05	25.76	4.03	7.18	46.62	11.97	2.02	3.89
LI	4 x 0.230	9.05	15.9	9.5	60	22.2	7/8	70	1.331	10.644	5.961	11.53	117.24	15.84	3.19	2.76	187.28	26.07	4.03	7.18	47.19	12.10	2.02	3.90
LI	4 x 0.250	9.82	15.9	9.5	60	22.2	7/8	70	1.707	13.563	5.941	12.5	124.9	17.2	3.18	2.77	191.9	26.7	3.96	7.18	48.10	12.30	2.00	3.91
LI	4 x 0.281	10.98	15.9	9.5	60	22.2	7/8	70	2.420	19.030	5.985	13.99	140.61	19.12	3.17	2.80	224.43	31.24	4.00	7.18	56.78	14.32	2.01	3.97
LI	4 x 0.313	12.20	17.5	9.5	60	22.2	7/8	70	3.337	25.974	6.007	15.48	154.4	21.10	3.15	2.84	239	33.3	3.93	7.18	61.60	15.36	2.00	4.01
LI	4 x 0.344	13.34	17.5	9.5	60	22.2	7/8	70	4.421	34.066	6.016	16.99	168.27	23.06	3.15	2.86	268.26	37.34	3.97	7.18	68.28	16.87	2.00	4.05
LI	4 x 0.375	14.58	19.1	9.5	60	22.2	7/8	70	5.716	43.597	6.032	18.5	181.5	24.9	3.12	2.89	283	39.4	3.91	7.18	73.25	18.17	1.98	4.03
LI	4 x 0.438	16.82	20.6	9.5	60	22.2	7/8	70	9.071	67.760	6.055	21.4	207	28.7	3.12	2.94	323	45.0	3.88	7.18	83.66	20.15	1.98	4.15
LI	4 x 0.500	19.05	22.2	9.5	60	22.2	7/8	70	13.441	98.341	6.084	24.2	231.4	32.3	3.10	2.99	361.3	50.3	3.86	7.18	94.48	22.44	1.98	4.21

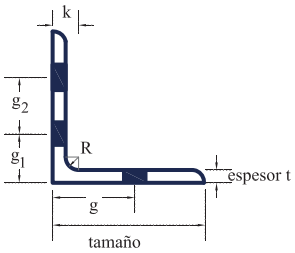
Calidades de Acero

Acero ASTM A 36	fy = 2530 kg/cm²
Acero ASTM A 529 G 50	fy = 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 50	fy = 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 60	fy = 4200 kg/cm²

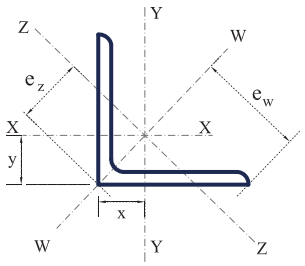



LM

ÁNGULO DE LADOS IGUALES
MILIMÉTRICO



DIMENSIONES



PROPIEDADES

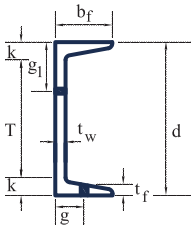
Designación tamaño x espesor		Peso	k	R	Gramil	Sujetadores			Propiedades de Torsión			Área	Ejes X - X y Y - Y				Eje W - W				Eje Z - Z			
					g	Diametro Máximo		Espac. Recom.	J	C_w	r_o		I	S	r	x = y	I	S	r	e_w	I	S	r	e_z
PERFIL	mm x mm	kg/m	mm	mm	mm	mm	in	mm	cm^4	cm^6	cm	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm	cm^4	cm^3	cm	cm	cm^4	cm^3	cm	cm
LM	65 x 4	3.96	11.1	6.3	35	19	3/4	60	0.27	0.89	3.82	5.04	20.90	4.42	2.04	1.77	33.37	7.26	2.57	4.60	8.42	3.36	1.29	2.51
LM	65 x 5	4.91	12.7	6.3	35	19	3/4	60	0.52	1.70	3.84	6.25	25.55	5.45	2.02	1.81	40.76	8.87	2.55	4.60	10.34	4.04	1.29	2.56
LM	65 x 6	5.84	14.3	6.3	35	19	3/4	60	0.89	2.86	3.86	7.44	29.99	6.44	2.01	1.85	47.78	10.39	2.53	4.60	12.20	4.67	1.28	2.61
LM	65 x 7	6.76	15.9	6.3	35	19	3/4	60	1.41	4.43	3.88	8.61	34.23	7.41	1.99	1.88	54.45	11.85	2.51	4.60	14.01	5.26	1.28	2.66
LM	65 x 8	7.66	15.9	6.3	35	19	3/4	60	2.08	6.46	3.90	9.76	38.29	8.36	1.98	1.92	60.79	13.23	2.50	4.60	15.78	5.82	1.27	2.71
LM	65 x 9	8.55	17.5	6.3	35	19	3/4	60	2.94	8.97	3.92	10.89	42.16	9.28	1.97	1.95	66.80	14.53	2.48	4.60	17.53	6.34	1.27	2.76
LM	70 x 5	5.30	12.7	6.3	40	19	3/4	60	0.56	2.14	4.13	6.75	32.16	6.35	2.18	1.94	51.33	10.37	2.76	4.95	12.99	4.75	1.39	2.74
LM	70 x 6	6.31	14.3	6.3	40	19	3/4	60	0.96	3.61	4.14	8.04	37.81	7.52	2.17	1.97	60.27	12.18	2.74	4.95	15.34	5.50	1.38	2.79
LM	70 x 7	7.31	14.3	6.3	40	19	3/4	60	1.52	5.60	4.17	9.31	43.22	8.66	2.15	2.01	68.81	13.90	2.72	4.95	17.63	6.21	1.38	2.84
LM	70 x 8	8.29	15.9	6.3	40	19	3/4	60	2.25	8.18	4.19	10.56	48.41	9.77	2.14	2.04	76.95	15.55	2.70	4.95	19.87	6.87	1.37	2.89
LM	70 x 9	9.25	17.5	6.3	40	19	3/4	60	3.18	11.38	4.21	11.79	53.39	10.85	2.13	2.08	84.70	17.11	2.68	4.95	22.07	7.50	1.37	2.94
LM	75 x 5	5.69	12.7	7.9	45	22	7/8	70	0.60	2.65	4.41	7.25	39.83	7.32	2.34	2.06	63.59	11.99	2.96	5.30	16.07	5.51	1.49	2.91
LM	75 x 6	6.78	14.3	7.9	45	22	7/8	70	1.04	4.48	4.43	8.64	46.88	8.68	2.33	2.10	74.78	14.10	2.94	5.30	18.99	6.40	1.48	2.97
LM	75 x 7	7.86	14.3	7.9	45	22	7/8	70	1.63	6.97	4.45	10.01	53.66	10.00	2.32	2.13	85.49	16.12	2.92	5.30	21.83	7.24	1.48	3.02
LM	75 x 8	8.92	15.9	7.9	45	22	7/8	70	2.42	10.18	4.47	11.36	60.18	11.29	2.30	2.17	95.75	18.05	2.90	5.30	24.62	8.02	1.47	3.07
LM	75 x 9	9.96	17.5	7.9	45	22	7/8	70	3.43	14.19	4.49	12.69	66.45	12.55	2.29	2.21	105.55	19.90	2.88	5.30	27.35	8.77	1.47	3.12
LM	75 x 10	10.99	17.5	7.9	45	22	7/8	70	4.67	19.06	4.52	14.00	72.48	13.78	2.28	2.24	114.92	21.67	2.87	5.30	30.04	9.48	1.46	3.17
LM	75 x 11	12.00	20.6	7.9	45	22	7/8	70	6.17	24.82	4.54	15.29	78.28	14.99	2.26	2.28	123.86	23.36	2.85	5.30	32.70	10.16	1.46	3.22
LM	75 x 12	13.00	20.6	7.9	45	22	7/8	70	7.95	31.54	4.56	16.56	83.86	16.16	2.25	2.31	132.40	24.97	2.83	5.30	35.33	10.81	1.46	3.27
LM	80 x 6	7.25	14.3	7.9	45	22	7/8	70	1.11	5.48	4.72	9.24	57.31	9.92	2.49	2.22	91.45	16.17	3.15	5.66	23.17	7.37	1.58	3.14
LM	80 x 7	8.41	14.3	7.9	45	22	7/8	70	1.75	8.53	4.74	10.71	65.67	11.44	2.48	2.26	104.68	18.51	3.13	5.66	26.66	8.35	1.58	3.19
LM	80 x 8	9.54	15.9	7.9	45	22	7/8	70	2.59	12.49	4.76	12.16	73.73	12.92	2.46	2.29	117.38	20.75	3.11	5.66	30.08	9.27	1.57	3.25
LM	80 x 9	10.67	17.5	7.9	45	22	7/8	70	3.67	17.43	4.78	13.59	81.50	14.38	2.45	2.33	129.57	22.90	3.09	5.66	33.42	10.14	1.57	3.30
LM	80 x 10	11.77	17.5	7.9	45	22	7/8	70	5.00	23.44	4.80	15.00	88.98	15.80	2.44	2.37	141.25	24.97	3.07	5.66	36.72	10.97	1.56	3.35
LM	80 x 11	12.86	20.6	7.9	45	22	7/8	70	6.61	30.58	4.83	16.39	96.20	17.19	2.42	2.40	152.44	26.95	3.05	5.66	39.97	11.76	1.56	3.40
LM	80 x 12	13.94	20.6	7.9	45	22	7/8	70	8.52	38.90	4.85	17.76	103.17	18.55	2.41	2.44	163.16	28.84	3.03	5.66	43.18	12.52	1.56	3.45
LM	90 x 6	8.19	14.3	7.9	45	22	7/8	70	1.25	7.90	5.30	10.44	82.59	12.65	2.81	2.47	131.86	20.72	3.55	6.36	33.32	9.53	1.79	3.50
LM	90 x 7	9.51	14.3	7.9	45	22	7/8	70	1.98	12.33	5.31	12.11	94.82	14.61	2.80	2.51	151.26	23.77	3.53	6.36	38.37	10.81	1.78	3.55
LM	90 x 8	10.80	15.9	7.9	45	22	7/8	70	2.94	18.09	5.33	13.76	106.65	16.52	2.78	2.55	169.98	26.71	3.51	6.36	43.32	12.03	1.77	3.60
LM	90 x 9	12.08	17.5	7.9	45	22	7/8	70	4.16	25.31	5.36	15.39	118.10	18.40	2.77	2.58	188.03	29.55	3.50	6.36	48.17	13.20	1.77	3.65
LM	90 x 10	13.34	17.5	7.9	45	22	7/8	70	5.67	34.12	5.38	17.00	129.18	20.24	2.76	2.62	205.42	32.28	3.48	6.36	52.95	14.30	1.76	3.70
LM	90 x 11	14.59	20.6	7.9	45	22	7/8	70	7.50	44.61	5.40	18.59	139.91	22.04	2.74	2.65	222.17	34.91	3.46	6.36	57.65	15.36	1.76	3.75
LM	90 x 12	15.82	20.6	7.9	45	22	7/8	70	9.68	56.90	5.42	20.16	150.29	23.82	2.73	2.69	238.29	37.44	3.44	6.36	62.29	16.38	1.76	3.80
LM	100 x 6	9.14	15.9	9.5	60	22.2	7/8	70	1.40	10.95	5.87	11.64	114.39	15.72	3.13	2.72	182.71	25.84	3.96	7.07	46.07	11.96	1.99	3.85
LM	100 x 7	10.60	17.5	9.5	60	22.2	7/8	70	2.21	17.12	5.89	13.51	131.53	18.17	3.12	2.76	209.96	29.69	3.94	7.07	53.11	13.61	1.98	3.90
LM	100 x 8	12.06	19.1	9.5	60	22.2	7/8	70	3.28	25.17	5.91	15.36	148.17	20.57	3.11	2.80	236.34	33.42	3.92	7.07	60.01	15.18	1.98	3.95
LM	100 x 9	13.49	20.6	9.5	60	22.2	7/8	70	4.64	35.27	5.93	17.19	164.32	22.93	3.09	2.83	261.88	37.03	3.90	7.07	66.77	16.67	1.97	4.01
LM	100 x 10	14.91	22.2	9.5	60	22.2	7/8	70	6.33	47.63	5.95	19.00	180.00	25.24	3.08	2.87	286.58	40.53	3.88	7.07	73.43	18.10	1.97	4.06
LM	100 x 11	16.32	25.4	9.5	60	22.2	7/8	70	8.39	62.40	5.97	20.79	195.23	27.51	3.06	2.90	310.48	43.91	3.86	7.07	79.98	19.47	1.96	4.11
LM	100 x 12	17.71	28.6	9.5	60	22.2	7/8	70	10.83	79.74	5.99	22.56	210.01	29.75	3.05	2.94	333.59	47.18	3.85	7.07	86.44	20.79	1.96	4.16

Calidades de Acero

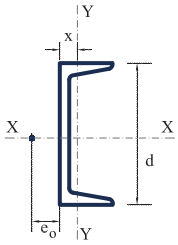
Acero ASTM A 36	fy = 2530 kg/cm²
Acero ASTM A 529 G 50	fy = 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 50	fy = 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 60	fy = 4200 kg/cm²

CE

CANAL ESTÁNDAR



DIMENSIONES



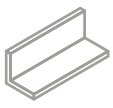
PROPIEDADES

Designación peralte x peso			Peralte	Alma	Patín		Distancia		r_{ts}	h_0	Gramil		Sujetadores			Área	Distancia		d / A_f	Eje X - X			Eje Y - Y			Propiedades de Torsión			Módulo de Sección Plástico	
			d	t_w	b_f	t_f	T	k			g	g_1	Diám. Máx. en Patín		Espac. Recom.		x	e_o		I	S	r	I	S	r	J	C_w	r_o	Zx	Zy
PERFIL	mm* x kg/m	in x lb/ft	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm	mm	mm	mm	mm	in	mm	cm^2	mm	mm	cm^{-1}	cm^4	cm^3	cm	cm^4	cm^3	cm	cm^4	cm^6	cm	cm^3	cm^3
CE [A]	76 x 5.20	3 x 3.5	76.2	3.2	35.8	6.45	42	17	1.16	70	24	38	-	-	-	6.68	10.40	12.52	3.30	62.27	16.31	3.06	7.03	2.87	1.03	0.717	385	4.0	20.0	6.0
CE [A]	76 x 6.10	3 x 4.1	76.2	4.3	35.8	6.93	42	17	1.19	69	24	38	-	-	-	7.68	11.07	11.70	3.07	66.6	17.5	2.95	8.32	3.44	1.04	0.981	479	3.9	22.0	7.0
CE [A]	76 x 7.44	3 x 5.0	76.2	6.6	37.0	6.90	42	17	1.24	69	24	38	-	-	-	9.42	11.13	9.96	2.98	74.9	19.7	2.82	10.41	3.93	1.04	1.474	697	3.7	25.0	8.0
CE [A]	76 x 8.93	3 x 6.0	76.2	9.0	40.0	6.90	42	17	1.32	69	24	38	-	-	-	11.29	11.56	8.18	2.76	87.4	22.9	2.78	12.90	4.42	1.07	2.560	1031	3.6	29.0	9.0
CE	102 x 8.04	4 x 5.40	101.6	4.6	40.1	7.52	68	17	1.34	94	25	51	-	-	-	10.06	11.61	12.83	3.37	158.2	31.1	3.98	13.32	4.75	1.14	1.437	1521	4.8	38.0	9.0
CE	102 x 10.79	4 x 7.25	101.6	8.1	43.7	7.52	68	17	14.30	94	25	51	15.9	5/8	50	13.68	11.66	9.81	3.09	187.3	36.9	3.70	18.31	5.74	1.17	2.924	2753	4.4	47.0	11.0
CE	127 x 9.97	5 x 6.70	127.0	4.8	44.5	8.13	89	19	14.8336	119	25	64	-	-	-	12.58	12.29	14.00	3.51	308.0	48.5	4.95	19.98	6.23	1.27	2.039	3853	5.7	58.0	12.0
CE	127 x 13.39	5 x 9.00	127.0	8.3	47.9	8.13	89	19	15.6464	119	29	64	15.9	5/8	50	16.97	12.14	10.85	3.26	366.3	57.7	4.65	26.64	7.37	1.24	3.948	6590	5.3	72.0	15.0
CE	152 x 12.20	6 x 8.20	152.4	5.1	48.8	8.70	110	21	16.3322	144	29	57	15.9	5/8	50	15.4	12.70	14.8	3.59	535.0	70.4	5.89	27.6	7.82	1.34	2.769	8415	6.7	85.0	16.0
CE	152 x 15.63	6 x 10.50	152.4	8.0	51.0	8.70	111	21	16.9926	144	29	57	15.9	5/8	50	19.8	12.50	12.0	3.43	621.0	81.7	5.60	34.7	9.01	1.32	4.691	12672	6.3	101.0	19.0
CE	152 x 19.35	6 x 13.00	152.4	11.1	54.0	8.70	111	21	17.5006	144	35	57	15.9	5/8	50	24.5	12.90	9.32	3.24	711.0	93.60	5.39	42.0	10.2	1.31	8.922	17791	6.0	119.0	22.0
CE	178 x 14.58	7 x 9.80	177.8	5.3	53.1	9.30	134	22	1.77	169	32	51	15.9	5/8	50	18.39	12.72	15.45	3.60	878.2	98.8	6.91	40.79	10.32	1.50	3.697	16583	7.7	118.0	21.0
CE	178 x 18.23	7 x 12.25	177.8	8.0	51.7	9.30	134	22	1.83	169	32	51	15.9	5/8	50	23.1	13.10	13.3	3.70	1000.0	112.0	6.58	47.0	11.2	1.43	5.624	20334	7.3	139.0	23.0
CE	178 x 21.95	7 x 14.75	177.8	10.6	58.4	9.30	134	22	1.87	169	32	51	15.9	5/8	50	27.87	13.52	11.21	3.27	1127.9	126.9	6.38	58.27	12.95	1.45	9.897	32509	7.0	160.0	27.0
CE	203 x 17.11	8 x 11.50	203.2	5.6	57.4	9.91	155	24	1.92	193	35	57	19	3/4	60	21.68	14.50	17.69	3.57	1344.4	132.3	7.87	54.11	12.95	1.60	4.850	30278	8.7	158.0	26.0
CE	203 x 20.46	8 x 13.75	203.2	7.7	59.5	9.91	155	24	1.97	193	35	57	19	3/4	60	25.94	14.05	15.35	3.45	1409.1	146.6	7.59	62.43	14.09	1.57	6.803	40794	8.3	180.0	28.0
CE	203 x 27.90	8 x 18.75	203.2	12.4	64.2	9.91	155	24	2.03	193	38	57	19	3/4	60	35.42	14.35	10.94	3.19	1818.9	179	7.16	83.25	16.39	1.52	16.360	65371	7.7	228.0	36.0
CE	229 x 19.80	9 x 13.40	228.6	5.9	62.0	10.50	181	24	2.07	218	30	57	19	3/4	60	25.3	15.27	18.95	3.51	1970	172	8.83	70.8	15.1	1.67	6.293	53015	9.6	206.0	32.0
CE	229 x 22.32	9 x 15.00	228.6	7.2	63.0	10.50	181	24	2.10	218	30	57	19	3/4	60	28.2	14.88	17.26	3.46	2090	183	8.61	76.4	15.7	1.65	7.621	62964	9.4	223.0	33.0
CE	229 x 29.76	9 x 20.00	228.6	11.4	67.0	10.50	181	24	2.16	218	30	57	19	3/4	60	37.3	14.81	12.95	3.25	2460	216	8.13	92.3	17.4	1.57	15.942	96747	8.8	277.0	40.0
CE	254 x 22.76	10 x 15.30	254	6.1	66.0	11.07	204	25	2.20	243	38	57	19	3/4	60	28.97	16.10	20.21	3.47	2805.4	221.2	9.83	94.90	19.01	1.81	7.811	85052	10.6	261.0	38.0
CE	254 x 29.76	10 x 20.00	254	9.6	69.6	11.07	204	25	2.27	243	40	57	19	3/4	60	37.94	15.40	16.18	3.30	3284.1	258.9	9.30	116.96	21.63	1.76	13.523	129312	10.0	318.0	44.0
CE	254 x 37.20	10 x 25.00	254	13.4	73.3	11.07	204	25	2.31	243	40	57	19	3/4	60	47.42	15.67	12.54	3.13	3796.0	298.2	8.94	139.85	24.25	1.72	25.939	177953	9.6	379.0	52.0
CE	254 x 44.64	10 x 30.00	254	17.1	77.0	11.07	204	25	2.35	243	40	57	19	3/4	60	56.90	16.48	9.36	2.98	4287.2	339.2	8.69	163.99	27.04	1.70	47.386	229876	9.2	438.0	62.0
CE	305 x 30.80	12 x 20.70	304.8	7.2	74.7	12.72	247	29	2.50	292	50	64	22.2	7/8	70	39.29	17.73	22.10	3.21	5369.4	352.3	11.71	161.50	28.35	2.03	13.827	216314	12.5	420.0	57.0
CE	305 x 37.20	12 x 25.00	304.8	9.8	77.4	12.72	247	29	2.54	292	50	64	22.2	7/8	70	47.42	17.11	18.94	3.10	5993.7	394.9	11.25	186.05	30.81	1.98	19.866	288308	12.0	482.0	63.0
CE	305 x 44.64	12 x 30.00	304.8	13.0	80.5	12.72	247	29	2.57	292	50	64	22.2	7/8	70	56.9	17.11	15.70	2.98	6742.9	442.4	10.89	213.94	33.76	1.94	32.192	374338	11.5	554.0	71.0
CE	381 x 50.30	15 x 33.90	381	10.2	86.0	16.50	308	37	2.87	365	50	76	25.4	1.0	80	64.0	20.00	22.53	2.68	13000	683	14.30	326	48.80	2.26	38.649	746801	15.1	832.0	101.0
CE	381 x 59.10	15 x 40.00	381	13.2	89.0	16.50	308	37	2.92	365	50	76	25.4	1.0	80	75.3	19.74	19.32	2.59	14300	751	13.80	364	51.80	2.20	54.598	951386	14.5	942.0	112.0
CE	381 x 74.41	15 x 50.00	381	18.2	94.0	16.50	308	37	2.97	365	50	76	25.4	1.0	80	93.7	20.27	14.62	2.46	16400	863	13.20	424	56.60	2.13	101.398	1307267	13.9	1123.0	133.0

Calidades de Acero

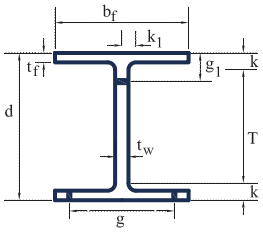
Acero ASTM A 992 / AISC 572 G 50	fy = 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 50	fy = 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 60	fy = 4200 kg/cm²

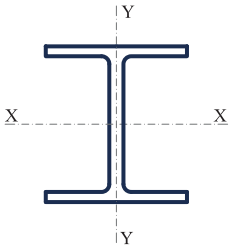
[A] Los Canales indicados se producen en **Acero ASTM A 36/529G50**



IR

PERFIL I
RECTANGULAR





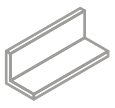
DIMENSIONES

PROPIEDADES

Designación		DIMENSIONES													PROPIEDADES													
		Peralte		Alma	Patin		Distancia			Gramil		Sujetadores					Criterio de sección compactada				EJE X - X				EJE Y - Y				J	Cw
Peralte x peso		d	d	tw	bf	tf	T	K	K_1	g	g_1	Diámetro Max. en patín		Peso	Área	bf/ 2tf	d/t_w	r_T	d/A_f	I	S	r	Z	I	S	r	Z		
mm* x kg/m	in x lb/ft	cm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	Kg/m	cm^2			cm	cm^{-1}	cm^4	cm^3	cm	cm^3	cm^4	cm^3	cm	cm^3	cm^4	cm^6
305 x 313.00	12 x 210	37.4	374.0	30.00	325.0	48.30	240.00	67.0	32.0	140	115.0	28.60	1 1/8	313.0	398.7	3.4	12.5	9.0	0.24	89073	4785	15.0	5703	27638	1704	8.3	2606	2693	7329631.5
305 x 342.90	12 x 230	38.2	382.0	32.60	328.0	52.60	243.00	70.0	32.0	140	115.0	28.60	1 1/8	342.9	436.8	3.1	11.7	9.0	0.22	100728	5260	15.2	6325	30884	1885	8.4	2900	3488	8377621.6
305 x 375.30	12 x 252	39.1	391.0	35.40	330.0	57.20	242.00	75.0	33.0	140	120.0	28.60	1 1/8	375.3	478.1	2.9	11.0	9.1	0.21	113215	5785	15.4	7014	34464	2081	8.5	3212	4495	9600157.4
305 x 414.30	12 x 279	40.3	403.0	38.90	334.0	62.70	241.00	81.0	35.0	140	130.0	28.60	1 1/8	414.3	528.4	2.7	10.4	9.2	0.19	129448	6440	15.6	7882	39000	2343	8.6	3605	5952	11290898.8
305 x 453.80	12 x 305	41.5	415.0	41.30	336.0	68.70	240.00	87.0	37.0	140	135.0	28.60	1 1/8	453.8	578.1	2.5	10.0	9.3	0.18	147762	7128	16.0	8800	43704	2606	8.7	3998	7700	13102862.4
305 x 500.40	12 x 336	42.7	427.0	45.10	340.0	75.10	240.00	94.0	38.0	140	140.0	28.60	1 1/8	500.4	637.4	2.3	9.5	9.4	0.17	168990	7915	16.3	9881	49531	2900	8.8	4490	10114	15334006.3
356 x 32.90	14 x 22	34.9	349.0	5.80	127.0	8.50	305.00	22.0	14.0	70	70.0	19.00	3/4	32.9	41.9	7.5	59.7	3.2	3.23	8283	475	14.1	544	291	46	2.6	72	8.7	84346.5
356 x 38.90	14 x 26	35.3	353.0	6.40	128.0	10.70	306.00	24.0	14.0	70	70.0	22.20	7/8	38.9	49.6	6.0	54.5	3.3	2.59	10198	578	14.4	659	371	58	2.7	91	15	108674.5
356 x 44.80	14 x 30	35.2	352.0	6.90	171.0	9.80	304.00	24.0	16.0	90	70.0	28.60	1 1/8	44.8	57.1	8.7	51.3	4.4	2.10	12112	688	14.6	775	816	95	3.8	147	15.8	238885.7
356 x 50.60	14 x 34	35.5	355.0	7.20	171.0	11.60	304.00	25.0	16.0	90	70.0	28.60	1 1/8	50.6	64.5	7.4	49.1	4.5	1.79	14152	796	14.8	895	970	113	3.9	174	23.7	285964.6
356 x 56.70	14 x 38	35.8	358.0	7.90	172.0	13.10	304.00	27.0	16.0	90	75.0	28.60	1 1/8	56.7	72.3	6.6	45.5	4.5	1.59	16025	895	14.9	1008	1111	129	3.9	198	33.3	330400.3
						0.00																							
356 x 63.80	14 x 43	34.7	347.0	7.80	203.0	13.50	280.00	33.0	22.0	140	80.0	22.20	7/8	63.8	81.3	7.5	44.8	5.4	1.27	17815	1027	14.8	1141	1881	185	4.8	283	43.7	523022.6
356 x 71.40	14 x 48	35.0	350.0	8.60	204.0	15.10	280.00	35.0	22.0	140	80.0	25.40	1	71.4	91.0	6.8	40.6	5.4	1.14	20187	1152	14.9	1285	2139	210	4.9	321	60.8	599765.0
356 x 79.00	14 x 53	35.4	354.0	9.40	205.0	16.80	281.00	37.0	24.0	140	85.0	25.40	1	79.0	100.7	6.1	37.6	5.5	1.03	22518	1275	15.0	1427	2402	234	4.9	361	80.7	682791.6
356 x 90.70	14 x 61	35.3	353.0	9.50	254.0	16.40	280.00	37.0	24.0	140	85.0	28.60	1 1/8	90.7	115.5	7.8	37.0	6.9	0.85	26640	1511	15.2	1671	4454	352	6.2	537	91.6	1261590.6
356 x 101.30	14 x 68	35.7	357.0	10.50	255.0	18.30	280.00	38.0	24.0	140	85.0	28.60	1 1/8	101.3	129.0	7.0	33.8	6.9	0.77	30093	1688	15.3	1885	5036	397	6.2	605	125.7	1444295.7
356 x 110.40	14 x 74	36.0	360.0	11.40	256.0	19.90	281.00	40.0	24.0	140	85.0	28.60	1 1/8	110.4	140.7	6.4	31.5	6.9	0.71	33132	1835	15.3	2065	5577	436	6.3	665	161.5	1612701.2
356 x 122.10	14 x 82	36.3	363.0	13.00	257.0	21.70	281.00	41.0	25.0	140	90.0	28.60	1 1/8	122.1	155.5	5.9	28.1	7.0	0.65	36711	2016	15.4	2278	6160	480	6.3	734	211.5	1793879.6
356 x 134.20	14 x 90	35.6	356.0	11.20	369.0	18.00	286.00	35.0	22.0	140	80.0	22.20	7/8	134.2	171.0	10.2	31.9	10.1	0.54	41581	2343	15.6	2573	15068	818	9.4	1239	169	4303571.5
356 x 147.40	14 x 99	36.0	360.0	12.30	370.0	19.80	287.00	37.0	22.0	140	85.0	22.20	7/8	147.4	187.8	9.3	29.2	10.2	0.49	46202	2573	15.7	2835	16732	905	9.4	1370	224	4841238.6
356 x 162.10	14 x 109	36.4	364.0	13.30	371.0	21.80	284.00	40.0	22.0	140	85.0	22.20	7/8	162.1	206.5	8.5	27.3	10.2	0.45	51613	2835	15.8	3146	18605	1003	9.5	1519	296	5446652.8
356 x 178.80	14 x 120	36.8	368.0	15.00	373.0	23.90	285.00	41.0	24.0	140	90.0	22.20	7/8	178.8	227.8	7.8	24.5	10.3	0.41	57440	3114	15.8	3474	20603	1106	9.5	1671	390	6098735.8
356 x 196.50	14 x 132	37.2	372.0	16.40	374.0	26.20	287.00	43.0	24.0	140	90.0	22.20	7/8	196.5	250.3	7.2	22.7	10.3	0.38	63683	3425	16.0	3835	22810	1221	9.6	1852	512	6818914.9
356 x 216.30	14 x 145	37.5	375.0	17.30	394.0	27.70	287.00	44.0	25.0	140	90.0	22.20	7/8	216.3	275.5	7.1	21.7	10.9	0.34	71175	3802	16.1	4261	28179	1431	10.1	2179	633	8497186.5
356 x 236.50	14 x 159	38.0	380.0	18.90	395.0	30.20	285.00	48.0	25.0	140	95.0	22.20	7/8	236.5	301.3	6.5	20.1	10.9	0.32	79084	4162	16.2	4703	31134	1576	10.2	2393	824	9523893.7
356 x 262.30	14 x 176	38.7	387.0	21.10	398.0	33.30	285.00	51.0	27.0	140	100.0	22.20	7/8	262.3	334.2	6.0	18.3	11.0	0.29	89073	4605	16.3	5244	34880	1753	10.2	2671	1103	10909041.8
356 x 287.70	14 x 193	39.3	393.0	22.60	399.0	36.60	285.00	54.0	27.0	140	100.0	22.20	7/8	287.7	366.5	5.5	17.4	11.0	0.30	99895	5080	16.5	5817	38751	1950	10.3	2950	1448	12305473.1
356 x 314.00	14 x 211	39.9	399.0	24.90	401.0	39.60	285.00	57.0	29.0	140	105.0	28.60	1 1/8	314.0	400.0	5.1	16.0	11.1	0.25	110717	5539	16.6	6391	42872	2130	10.3	3245	1856	13844264.8
356 x 346.90	14 x 233	40.7	407.0	27.20	404.0	43.70	287.00	60.0	30.0	140	105.0	28.60	1 1/8	346.9	442.0	4.6	15.0	11.2	0.23	125285	6145	16.8	7145	47866	2376	10.4	3622	2477	15794211.2
356 x 382.90	14 x 257	41.6	416.0	29.80	406.0	48.00	286.00	65.0	30.0	140	110.0	28.60	1 1/8	382.9	487.8	4.2	13.9	11.3	0.21	141518	6800	17.0	7980	53694	3638	10.5	4031	3292	18178640.6
356 x 421.90	14 x 283	42.5	425.0	32.80	409.0	52.60	285.00	70.0	32.0	140	115.0	28.60	1 1/8	421.9	537.5	3.9	13.0	11.3	0.20	159832	7522	17.2	8882	59937	3933	10.6	4490	4329	20780421.6
356 x 462.90	14 x 311	43.5	435.0	35.80	412.0	57.40	286.00	75.0	33.0	140	120.0	28.60	1 1/8	462.9	589.7	3.6	12.1	11.4	0.18	180228	8292	17.5	9881	67013	3261	10.7	4982	5660	23887078.7
356 x 511.50	14 x 342	44.6	446.0	39.10	416.0	62.70	287.00	79.0	35.0	140	125.0	28.60	1 1/8	511.5	651.7	3.3	11.4	11.5	0.17	203953	9160	17.7	11012	75338	3622	10.8	5539	7409	27671438.3
356 x 552.00	14 x 370	45.5	455.0	42.00	418.0	67.60	287.00	84.0	37.0	140	130.0	28.60	1 1/8	552.0	703.3	3.1	10.8	11.6	0.16	226429	9947	18.0	12061	82830	3949	10.8	6063	9240	31077559.2
356 x 592.50	14 x 398	46.5	465.0	45.00	421.0	72.30	287.00	89.0	38.0	140	135.0	28.60	1 1/8	592.5	754.9	2.9	10.3	11.7	0.15	249738	10750	18.2	13126	90322	4293	10.9	6588	11363	34822131.9
356 x 633.10	14 x 426	47.4	474.0	47.60	424.0	77.10	287.00	94.0	40.0	140	140.0	28.60	1 1/8	633.1	806.5	2.8	10.0	11.8	0.15	274712	11586	18.4	14240	98230	4638	11.0	7112	13777	38685334.0
356 x 678.60	14 x 455	48.3	483.0	51.20	428.0	81.50	286.00	98.0	41.0	140	145.0	28.60	1 1/8	678.6	864.6	2.6	9.4	11.9	0.14	299270	12389	18.6	15338	106555	4982	11.1	7669	16441	42942264.4
356 x 744.50	14 x 500	49.8	498.0	55.60	432.0	88.90	285.00	106.0	44.0	140	155.0	28.60	1 1/8	744.5	948.4	2.4	9.0	12.0	0.13	341725	13732	19.0	17206	119874	5555	11.3	8554	21394	50156123.7
356 x 820.40	14 x 550	51.4	514.0	60.50	437.0	97.00	285.00	114.0	46.0	140	160.0	28.60	1 1/8	820.4	1045.2	2.3	8.5	12.2	0.12	392505	15256	19.4	19337	135275	6194	11.4	9554	27887	58807086.2
356 x 901.50	14 x 605	53.1	531.0	65.90	442.0	106.00	287.00	122.0	49.0	140	170.0	28.60	1 1/8	901.5	1148.5	2.1	8.1	12.3	0.11	449528	17042	19.8	21631	153173	6932	11.6	10684	36212	69167182.8
356 x 992.60	14 x 665	55.0	550.0	71.90	448.0	115.00	286.00	132.0	52.0	140	180.0	28.60	1 1/8	992.6	1264.6	2.0	7.7	12.5	0.11	516125	18845	20.2	24253	173568	7735	11.7	11963	46618	82108512.0
356 x 1088.60	14 x 730	56.9	569.0	78.00	454.0	125.00	287.00	141.0	56.0	140	190.0	28.60	1 1/8	1088.6	1387.2	1.8	7.3	12.7	0.10	595210	20975	20.8	27202	196460	8636	11.9	13372	60353	96823346.4
406 x 38.90	16 x 26	39.9	399.0	6.40	140.0	8.80	345.00	27.0	19.0	70	75.0	25.40	1	38.9	49.6	8.0	62.8	3.5	3.26	12529	629	15.9	724	399	57	2.8	90	10.8	151875.4
406 x 46.20	16 x 31	40.3	403.0	7.00	140.0	11.20	346.00	29.0	19.0	70	75.0	25.40	1	46.2	58.8	6.3	57.7	3.5	2.57	15609	773	16.3	885	516	74	3.0	115	19.1	198024.3
406 x 53.70	16 x 36	40.3	403.0	7.50	177.0	10.90	346.00	29.0	19.0	90	75.0	28.60	1 1/8	53.7	68.4	8.1	53.8	4.5	2.08	18647	926	16.5	1049	1020	115	3.9	117	22.5	392043.1
406 x 59.80	16 x 40	40.7	407.0	7.80	178.0	12.80	346.00	30.0	21.0	90	75.0	28.60	1 1/8	59.8	76.1	6.9	52.5	4.6	1.78	21561	1060	16.8	1195	1203	135	4.0	208	32.9	467346.4
406 x 67.40	16 x 45	41.0	410.0	8.80	179.0	14.40	346.00	32.0	21.0	90	80.0	28.60	1 1/8	67.4	85.8	6.2	46.8	4.6	1.60	24391	1191	16.9	1349	1365	153	4.0	238	46.2	534054.1
406 x 74.40	16 x 50	41.3	413.0	9.70	180.0	16.00	346.00	33.0	21.0	90	80.0	28.60	1 1/8	74.4	94.8	5.6	42.8	4.7	1.44	27430	1327	17.0	1508	1548	172	4.0	267	63.3	609946.8
406 x 85.10	16 x 57	41.7	417.0	10.90	181.0	18.20	347.00	35.0	22.0	90	80.0	28.60	1 1/8	85.1	108.4	5.0	38.2	4.7	1.27	31550	1511	17.1	1721	1794	198	4.1	310	92.4	713300.9
406 x 99.80	16 x 67	41.5	415.0	10.00	260.0	16.90	345.00	35.0	21.0	140	80.0	28.60	1 1/8	99.8	127.1	7.7	41.3	7.0	0.95	39708	1917	17.7	2130	4953	380	6.2	582	99.5	1962423.3
406 x 114.50	16 x 77	42.0	420.0	11.60	261.0	19.30	347.00	37.0	22.0	140	85.0	28.60	1 1/8	114.5	145.8	6.8	36.3	7.0	0.83	46202	2196	17.8	2250	5744	441	6.3	674	148.6	2305648.6
406 x 132.70	16 x 89	42.5	425.0	13.20	263.0	22.20	346.00	40.0	22.0	140	85.0	28.60	1 1/8	132.7	169.0	5.9	31.9	7.1	0.73	54110	2540	17.9	2868	6768	515	6.3	788	226.9	2745233.5
406 x 148.90	16 x 100	43.1	431.0	14.90	265.0	25.00	345.00	43.0	24.0	140	90.0	28.60	1 1/8	148.9	189.7	5.3	29.0	7.1	0.65	62018	2868	18.0	3245	7742	585	6.4	900	321.7	3190400.8
457 x 52.20	18 x 35	45.0	450.0	7.60	152.0	10.80	392.00	29.0	19.0	90	75.0	22.20	7/8	52.2	66.5	7.1	59.0	3.8	2.73	21228	944	17.9	1090	637	84	3.1	132	21.2	307187.9
457 x 59.80	18 x 40	45.5	455.0	8.00	153.0	13.30	394.00	30.0	21.0	90	75.0	22.20	7/8	59.8	76.1	5.7	56.8	3.9	2.23	25473	1121	18.3	1285	795	104	3.2	163	33.7	387759.0
457 x 68.40	18 x 46	45.9	459.0	9.10	154.0	15.40	395.00	32.0	21.0	90	80.0	25.40	1	68.4	87.1	5.0	50.2	3.9	1.94	29636	1291	18.4	1486	937	122	3.3	192	50.8	460959.4
457 x 74.50	18 x 50	45.7	457.0	9.00	190.0	14.50	393.00	32.0	21.0	90	80.0	28.60	1 1/8	74.5	94.8	6.6	50.7	4.9	1.66	33298	1457	18.7	1655	1669	175	4.2	272	51.6	817001.6
457 x 82.00	18 x 55	46.0	460.0	9.90	191.0	16.00	393.00	33.0	21.0	90	80.0	28.60	1 1/8	82.0	104.5	6.0	46.4	5.0	1.50	37045	1611	18.8	1835	1869	195	4.2	303	69.1	921118.0
457 x 89.10	18 x 60	46.3	463.0	10.50	192.0	17.70	393.00	35.0	21.0	90	80.0	28.60	1 1/8	89.1	113.6	5.4	44.0	5.0	1.37	40967	1770	18.9	2016	2085	218	4.3	338	90.3	1033597.5
457 x 96.70	18 x 65	46.6	466.0	11.40	193.0	19.10	393.00	37.0	22.0	90	85.0	28.60	1 1/8	96.7	123.2	5.1	40.8	5.0	1.27	44537	1917	19.0	2179	2281	236	4.3	369	114	1138901.1
457 x 105.30	18 x 71	46.9	469.0	12.60	194.0	20.60	393.00	38.0	22.0	90	85.0	28.60	1 1/8	105.3	134.2	4.7	37.3	5.0	1.18	48699	2081	19.1	2376	2510	259	4.3	405	145	1261667.6
457 x 112.90	18 x 76	46.3	463.0	10.80	280.0	17.30	393.00	35.0	21.0	140	80.0	28.60	1 1/8	112.9	143.9	8.1	42.8	7.5	0.96	55359	2393	19.6	2671	6327	452	6.6	692	118	3142122.5
457 x 128.10	18 x 86	46.7	467.0	12.20	282.0	19.60	394.00	37.0	22.0	140	85.0	28.60	1 1/8	128.1	163.2	7.2	38.3	7.5	0.85	63683	2720	19.7	3048	7284	518	6.7	793	171	3645036.7
457 x 144.30	18 x 97	47.2	472.0	13.60	283.0	22.10	393.00	40.0	22.0	140	85.0	28.60	1 1/8	144.3	183.9	6.4	34.7	7.6	0.76	72840	3081	19.9	3458	8366	592	6.7	906	244	4233405.4
457 x 157.50	18 x 106	47.6	476.0	15.00	284.0	23.90	393.00	41.0	24.0	140	90.0	28.60	1 1/8	157.5	200.7	6.0	31.7	7.6	0.70	79500	3343	19.9	3769	9157	646	6.8	991	311	4679099.0
457 x 177.80	18 x 119	48.2	482.0	16.60	286.0	26.90	393.00	44.0	24.0	140	90.0	28.60	1 1/8	177.8	226.5	5.3	29.0	7.7	0.63	91154	3785	20.0	4277	10531	736	6.8	1132	441	5452846.8

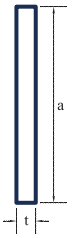
Calidades de Acero

Acero ASTM A 992 / AISC 572 G 50	fy = 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 50	fy = 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 60	fy = 4200 kg/cm²

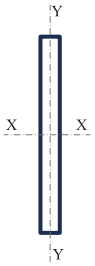


SOL

SOLERA



DIMENSIONES

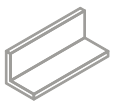


PROPIEDADES

Designación a x t								Peso		Área	Eje X - X			Eje Y - Y		
											I	S	r	I	S	r
PERFIL	mm*	x	mm*	in	x	in		kg/m	lb/ft	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^4	cm^3	cm
SOL	25	x	3	1	x	1/8		0.63	0.43	0.81	0.43	0.34	0.73	0.01	0.01	0.09
SOL	25	x	5	1	x	3/16		0.95	0.64	1.21	0.65	0.51	0.73	0.02	0.02	0.14
SOL	25	x	6	1	x	1/4		1.27	0.85	1.61	0.87	0.68	0.73	0.05	0.04	0.18
SOL	25	x	8	1	x	5/16		1.58	1.06	2.02	1.08	0.85	0.73	0.11	0.08	0.23
SOL	25	x	10	1	x	3/8		1.90	1.28	2.42	1.30	1.02	0.73	0.18	0.14	0.27
SOL	25	x	13	1	x	1/2		2.53	1.70	3.23	1.73	1.37	0.73	0.43	0.34	0.37
SOL	32	x	3	1 1/4	x	1/8		0.79	0.53	1.01	0.85	0.53	0.92	0.01	0.01	0.09
SOL	32	x	5	1 1/4	x	3/16		1.19	0.80	1.51	1.27	0.80	0.92	0.03	0.02	0.14
SOL	32	x	6	1 1/4	x	1/4		1.58	1.06	2.02	1.69	1.07	0.92	0.07	0.04	0.18
SOL	32	x	8	1 1/4	x	5/16		1.97	1.33	2.52	2.12	1.33	0.92	0.13	0.08	0.23
SOL	32	x	10	1 1/4	x	3/8		2.37	1.60	3.02	2.54	1.60	0.92	0.23	0.14	0.27
SOL	32	x	13	1 1/4	x	1/2		3.16	2.13	4.03	3.39	2.13	0.92	0.54	0.34	0.37
SOL	32	x	16	1 1/4	x	5/8		3.96	2.66	5.04	4.23	2.67	0.92	1.06	0.67	0.46
SOL	32	x	19	1 1/4	x	3/4		4.75	3.19	6.05	5.08	3.20	0.92	1.83	1.15	0.55
SOL	32	x	25	1 1/4	x	1		6.33	4.25	8.06	6.77	4.27	0.92	4.34	2.73	0.73
SOL	38	x	5	1 1/2	x	3/16		1.42	0.96	1.81	2.20	1.15	1.10	0.03	0.02	0.14
SOL	38	x	6	1 1/2	x	1/4		1.90	1.28	2.42	2.93	1.54	1.10	0.08	0.04	0.18
SOL	38	x	8	1 1/2	x	5/16		2.37	1.59	3.02	3.66	1.92	1.10	0.16	0.08	0.23
SOL	38	x	10	1 1/2	x	3/8		2.85	1.91	3.63	4.39	2.30	1.10	0.27	0.14	0.27
SOL	38	x	13	1 1/2	x	1/2		3.80	2.55	4.84	5.85	3.07	1.10	0.65	0.34	0.37
SOL	38	x	16	1 1/2	x	5/8		4.75	3.19	6.05	7.32	3.84	1.10	1.27	0.67	0.46
SOL	38	x	19	1 1/2	x	3/4		5.70	3.83	7.26	8.78	4.61	1.10	2.20	1.15	0.55
SOL	38	x	25	1 1/2	x	1		7.60	5.10	9.68	11.71	6.15	1.10	5.20	2.73	0.73
SOL	44	x	5	1 3/4	x	3/16		1.66	1.12	2.12	3.49	1.57	1.28	0.04	0.02	0.14
SOL	44	x	6	1 3/4	x	1/4		2.22	1.49	2.82	4.65	2.09	1.28	0.09	0.04	0.18
SOL	44	x	8	1 3/4	x	5/16		2.76	1.86	3.53	5.81	2.61	1.28	0.19	0.08	0.23
SOL	44	x	10	1 3/4	x	3/8		3.32	2.23	4.23	6.97	3.14	1.28	0.32	0.14	0.27
SOL	44	x	13	1 3/4	x	1/2		4.43	2.98	5.65	9.29	4.18	1.28	0.76	0.34	0.37
SOL	44	x	16	1 3/4	x	5/8		5.54	3.72	7.06	11.62	5.23	1.28	1.48	0.67	0.46
SOL	44	x	19	1 3/4	x	3/4		6.65	4.47	8.47	13.94	6.27	1.28	2.56	1.15	0.55
SOL	44	x	25	1 3/4	x	1		8.86	5.95	11.29	18.59	8.36	1.28	6.07	2.73	0.73
SOL	51	x	5	2	x	3/16		1.90	1.28	2.42	5.20	2.05	1.47	0.05	0.02	0.14
SOL	51	x	6	2	x	1/4		2.53	1.70	3.23	6.94	2.73	1.47	0.11	0.04	0.18
SOL	51	x	8	2	x	5/16		3.16	2.12	4.03	8.67	3.41	1.47	0.21	0.08	0.23
SOL	51	x	10	2	x	3/8		3.80	2.55	4.84	10.41	4.10	1.47	0.37	0.14	0.27
SOL	51	x	13	2	x	1/2		5.06	3.40	6.45	13.87	5.46	1.47	0.87	0.34	0.37
SOL	51	x	16	2	x	5/8		6.33	4.25	8.06	17.34	6.83	1.47	1.69	0.67	0.46
SOL	51	x	19	2	x	3/4		7.60	5.10	9.68	20.81	8.19	1.47	2.93	1.15	0.55
SOL	51	x	25	2	x	1		10.13	6.81	12.90	27.75	10.92	1.47	6.94	2.73	0.73
SOL	51	x	38	2	x	1 1/2		15.19	10.21	19.35	41.62	16.39	1.47	23.41	9.22	1.10

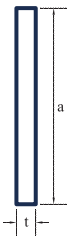
Calidades de Acero

Acero ASTM A 36	fy= 2530 kg/cm²
Acero ASTM A 529 G 50	fy= 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 50	fy= 3515 kg/cm²
Acero SAE 1010	fy=3020 kg/cm²
Acero SAE 1015	fy=3200 kg/cm²
Acero SAE 1018	fy=3670 kg/cm²
Acero SAE 1045	fy=4220 kg/cm²
Acero SAE 1055	fy=4580 kg/cm²
Acero SAE 1060	fy=4930 kg/cm²

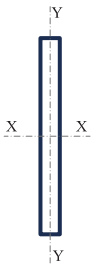


SOL

SOLERA



DIMENSIONES

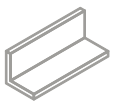


PROPIEDADES

Designación a x t								Peso		Área	Eje X - X			Eje Y - Y		
											I	S	r	I	S	r
PERFIL	mm*	x	mm*	in	x	in		kg/m	lb/ft	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^4	cm^3	cm
SOL	89	x	6	3 1/2	x	1/4		4.43	2.98	5.65	37.18	8.36	2.57	0.19	0.04	0.18
SOL	89	x	8	3 1/2	x	5/16		5.53	3.72	7.06	46.47	10.46	2.57	0.37	0.08	0.23
SOL	89	x	10	3 1/2	x	3/8		6.65	4.47	8.47	55.77	12.55	2.57	0.64	0.14	0.27
SOL	89	x	13	3 1/2	x	1/2		8.86	5.95	11.29	74.36	16.73	2.57	1.52	0.34	0.37
SOL	89	x	16	3 1/2	x	5/8		11.08	7.44	14.11	92.95	20.91	2.57	2.96	0.67	0.46
SOL	89	x	19	3 1/2	x	3/4		13.29	8.93	16.94	111.54	25.09	2.57	5.12	1.15	0.55
SOL	89	x	25	3 1/2	x	1		17.72	11.91	22.58	148.72	33.46	2.57	12.14	2.73	0.73
SOL	89	x	29	3 1/2	x	1		19.94	13.40	25.40	167.31	37.64	2.57	17.29	3.89	0.82
SOL	89	x	32	3 1/2	x	1 1/4		22.15	14.89	28.23	185.90	41.82	2.57	23.71	5.33	0.92
SOL	89	x	38	3 1/2	x	1 1/2		26.59	17.86	33.87	223.08	50.19	2.57	40.97	9.22	1.10
SOL	95	x	6	3 3/4	x	1/4		4.75	3.19	6.05	45.73	9.60	2.75	0.20	0.04	0.18
SOL	95	x	8	3 3/4	x	5/16		5.92	3.98	7.56	57.16	12.00	2.75	0.40	0.08	0.23
SOL	95	x	10	3 3/4	x	3/8		7.12	4.79	9.07	68.59	14.40	2.75	0.69	0.14	0.27
SOL	95	x	13	3 3/4	x	1/2		9.49	6.38	12.10	91.46	19.20	2.75	1.63	0.34	0.37
SOL	95	x	16	3 3/4	x	5/8		11.87	7.98	15.12	114.32	24.00	2.75	3.18	0.67	0.46
SOL	95	x	19	3 3/4	x	3/4		14.24	9.57	18.15	137.19	28.81	2.75	5.49	1.15	0.55
SOL	95	x	25	3 3/4	x	1		18.99	12.76	24.19	182.92	38.41	2.75	13.01	2.73	0.73
SOL	95	x	32	3 3/4	x	1 1/4		23.74	15.95	30.24	228.65	48.01	2.75	25.41	5.33	0.92
SOL	95	x	38	3 3/4	x	1 1/2		28.48	19.14	36.29	274.38	57.61	2.75	43.90	9.22	1.10
SOL	102	x	6	4	x	1/4		5.06	3.40	6.45	55.50	10.92	2.93	0.22	0.04	0.18
SOL	102	x	8	4	x	5/16		6.32	4.25	8.06	69.37	13.66	2.93	0.42	0.08	0.23
SOL	102	x	10	4	x	3/8		7.60	5.10	9.68	83.25	16.39	2.93	0.73	0.14	0.27
SOL	102	x	11	4	x	7/16		8.86	5.95	11.29	97.12	19.12	2.93	1.16	0.23	0.32
SOL	102	x	13	4	x	1/2		10.13	6.81	12.90	111.00	21.85	2.93	1.73	0.34	0.37
SOL	102	x	16	4	x	5/8		12.66	8.51	16.13	138.75	27.31	2.93	3.39	0.67	0.46
SOL	102	x	19	4	x	3/4		15.19	10.21	19.35	166.50	32.77	2.93	5.85	1.15	0.55
SOL	102	x	25	4	x	1		20.26	13.61	25.81	221.99	43.70	2.93	13.87	2.73	0.73
SOL	102	x	32	4	x	1 1/4		25.32	17.01	32.26	277.49	54.62	2.93	27.10	5.33	0.92
SOL	102	x	38	4	x	1 1/2		30.38	20.42	38.71	332.99	65.55	2.93	46.83	9.22	1.10
SOL	114	x	6	4 1/2	x	1/4		5.70	3.83	7.26	79.02	13.83	3.30	0.24	0.04	0.18
SOL	114	x	8	4 1/2	x	5/16		7.11	4.78	9.07	98.78	17.28	3.30	0.48	0.08	0.23
SOL	114	x	10	4 1/2	x	3/8		8.55	5.74	10.89	118.53	20.74	3.30	0.82	0.14	0.27
SOL	114	x	13	4 1/2	x	1/2		11.39	7.66	14.52	158.04	27.65	3.30	1.95	0.34	0.37
SOL	114	x	16	4 1/2	x	5/8		14.24	9.57	18.15	197.55	34.57	3.30	3.81	0.67	0.46
SOL	114	x	19	4 1/2	x	3/4		17.09	11.48	21.77	237.06	41.48	3.30	6.59	1.15	0.55
SOL	114	x	25	4 1/2	x	1		22.79	15.31	29.03	316.08	55.31	3.30	15.61	2.73	0.73
SOL	114	x	32	4 1/2	x	1 1/4		28.48	19.14	36.29	395.10	69.13	3.30	30.49	5.33	0.92
SOL	114	x	38	4 1/2	x	1 1/2		34.18	22.97	43.55	474.12	82.96	3.30	52.68	9.22	1.10

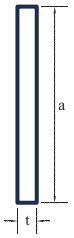
Calidades de Acero

Acero ASTM A 36	fy= 2530 kg/cm²
Acero ASTM A 529 G 50	fy= 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 50	fy= 3515 kg/cm²
Acero SAE 1010	fy=3020 kg/cm²
Acero SAE 1015	fy=3200 kg/cm²
Acero SAE 1018	fy=3670 kg/cm²
Acero SAE 1045	fy=4220 kg/cm²
Acero SAE 1055	fy=4580 kg/cm²
Acero SAE 1060	fy=4930 kg/cm²

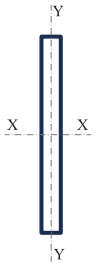


SOL

SOLERA



DIMENSIONES

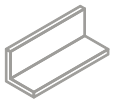


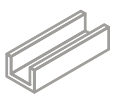
PROPIEDADES

Designación a x t							Peso		Área	Eje X - X			Eje Y - Y		
										I	S	r	I	S	r
PERFIL	mm*	x	mm*	in	x	in	kg/m	lb/ft	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^4	cm^3	cm
SOL	203	x	6	8	x	1/4	10.13	6.81	12.90	443.99	43.70	5.87	0.43	0.04	0.18
SOL	203	x	8	8	x	5/16	12.66	8.51	16.13	554.98	54.62	5.87	0.85	0.08	0.23
SOL	203	x	10	8	x	3/8	15.19	10.21	19.35	665.98	65.55	5.87	1.46	0.14	0.27
SOL	203	x	13	8	x	1/2	20.26	13.61	25.81	887.97	87.40	5.87	3.47	0.34	0.37
SOL	203	x	16	8	x	5/8	25.32	17.01	32.26	1109.97	109.25	5.87	6.77	0.67	0.46
SOL	203	x	19	8	x	3/4	30.39	20.42	38.71	1331.96	131.10	5.87	11.71	1.15	0.55
SOL	203	x	25	8	x	1	40.52	27.22	51.61	1775.95	174.80	5.87	27.75	2.73	0.73
SOL	203	x	32	8	x	1 1/4	50.65	34.03	64.52	2219.94	218.50	5.87	54.20	5.33	0.92
SOL	203	x	38	8	x	1 1/2	60.77	40.83	77.42	2663.92	262.20	5.87	93.65	9.22	1.10
SOL	229	x	6	9	x	1/4	11.40	7.66	14.52	632.16	55.31	6.60	0.49	0.04	0.18
SOL	229	x	8	9	x	5/16	14.24	9.57	18.15	790.20	69.13	6.60	0.95	0.08	0.23
SOL	229	x	10	9	x	3/8	17.09	11.48	21.77	948.24	82.96	6.60	1.65	0.14	0.27
SOL	229	x	13	9	x	1/2	22.79	15.31	29.03	1264.32	110.61	6.60	3.90	0.34	0.37
SOL	229	x	16	9	x	5/8	28.49	19.14	36.29	1580.40	138.27	6.60	7.62	0.67	0.46
SOL	229	x	19	9	x	3/4	34.19	22.97	43.55	1896.48	165.92	6.60	13.17	1.15	0.55
SOL	229	x	25	9	x	1	45.58	30.62	58.06	2528.65	221.23	6.60	31.22	2.73	0.73
SOL	229	x	32	9	x	1 1/4	56.98	38.28	72.58	3160.81	276.53	6.60	60.97	5.33	0.92
SOL	229	x	38	9	x	1 1/2	68.37	45.94	87.10	3792.97	331.84	6.60	105.36	9.22	1.10
SOL	254	x	6	10	x	1/4	12.66	8.51	16.13	867.16	68.28	7.33	0.54	0.04	0.18
SOL	254	x	8	10	x	5/16	15.83	10.63	20.16	1083.95	85.35	7.33	1.06	0.08	0.23
SOL	254	x	10	10	x	3/8	18.99	12.76	24.19	1300.74	102.42	7.33	1.83	0.14	0.27
SOL	254	x	13	10	x	1/2	25.32	17.01	32.26	1734.32	136.56	7.33	4.34	0.34	0.37
SOL	254	x	16	10	x	5/8	31.65	21.27	40.32	2167.91	170.70	7.33	8.47	0.67	0.46
SOL	254	x	19	10	x	3/4	37.98	25.52	48.39	2601.49	204.84	7.33	14.63	1.15	0.55
SOL	254	x	25	10	x	1	50.65	34.03	64.52	3468.65	273.12	7.33	34.69	2.73	0.73
SOL	254	x	32	10	x	1 1/4	63.31	42.53	80.65	4335.81	341.40	7.33	67.75	5.33	0.92
SOL	254	x	38	10	x	1 1/2	75.97	51.04	96.77	5202.97	409.68	7.33	117.07	9.22	1.10
SOL	305	x	6	12	x	1/4	15.19	10.21	19.35	1498.46	98.32	8.80	0.65	0.04	0.18
SOL	305	x	8	12	x	5/16	18.99	12.76	24.19	1873.07	122.90	8.80	1.27	0.08	0.23
SOL	305	x	10	12	x	3/8	22.79	15.31	29.03	2247.69	147.49	8.80	2.20	0.14	0.27
SOL	305	x	13	12	x	1/2	30.39	20.42	38.71	2996.91	196.65	8.80	5.20	0.34	0.37
SOL	305	x	16	12	x	5/8	37.98	25.52	48.39	3746.14	245.81	8.80	10.16	0.67	0.46
SOL	305	x	19	12	x	3/4	45.58	30.62	58.06	4495.37	294.97	8.80	17.56	1.15	0.55
SOL	305	x	25	12	x	1	60.77	40.83	77.42	5993.83	393.29	8.80	41.62	2.73	0.73
SOL	305	x	32	12	x	1 1/4	75.97	51.04	96.77	7492.28	491.62	8.80	81.30	5.33	0.92
SOL	305	x	38	12	x	1 1/2	91.16	61.25	116.13	8990.74	589.94	8.80	140.48	9.22	1.10

Calidades de Acero

Acero ASTM A 36	fy= 2530 kg/cm²
Acero ASTM A 529 G 50	fy= 3515 kg/cm²
Acero ASTM A 572 G 50	fy= 3515 kg/cm²
Acero SAE 1010	fy=3020 kg/cm²
Acero SAE 1015	fy=3200 kg/cm²
Acero SAE 1018	fy=3670 kg/cm²
Acero SAE 1045	fy=4220 kg/cm²
Acero SAE 1055	fy=4580 kg/cm²
Acero SAE 1060	fy=4930 kg/cm²





FESTEGRAL

Impermeabilizante integral para concretos y morteros.

Producto en polvo finamente molido, de color gris claro, contiene sales de ácidos grasos que favorecen la reducción de la permeabilidad en concretos y morteros, sin disminuir la resistencia a la compresión.

USOS

- Para la adición a las mezclas de concreto o morteros, en elementos expuestos al contacto eventual o permanente con el agua o la humedad.
- Para morteros con cemento o cal.

VENTAJAS

- Disminuye notablemente, la permeabilidad en los elementos de concreto o mortero
- Festegral contiene un aditivo reductor de agua, por lo que mejora la relación agua/cemento, al permitir la reducción del 4% al 6% en el consumo de agua
- Favorece los acabados de los elementos de concreto o mortero, al mejorar la trabajabilidad de las mezclas
- Reduce el sangrado
- Libre de cloruro de calcio
- Aumenta la durabilidad
- Reduce el ataque por sulfatos

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

- En mezclas hechas a mano agregar Festegral al cemento, y los agregados antes de añadir el agua.
- Para mezcladoras mecánicas agregar Festegral directamente a la máquina, al cargar los materiales o directamente a la mezcla..
- En plantas de concreto premezclado. Añadir Festegral a la tolva, a la mezcla de arena y grava, o directamente al camión revolvedor antes de salir de la planta, o en la obra y mezclar por 5 minutos.

RENDIMIENTO

Dosificación 2%: 1 kg de Festergral para 1 saco de cemento de 50 kg
Dosificación 4%: 2 kg de Festegral para 1 saco de cemento de 50 kg
Para la dosificación de 1m³: consulte el consumo de cemento de acuerdo al F´c

INFORMACION IMPORTANTE

Es necesario curar el concreto o mortero con Fester MC-320 ó por métodos tradicionales
Tomar en cuenta que Festegral es un reductor de la permeabilidad y que para soluciones de mayor eficiencia, consultar con su distribuidor o el departamento técnico.

PRECAUCIONES

Utilizar el equipo de protección personal recomendado, consultar la hoja de seguridad.
Es importante que el concreto o mortero se cure con Fester MC-320 para evitar la pronta evaporación del agua.
Es necesario cuidar la buena colocación y vibrado del concreto.
No se deje al alcance de los niños.

ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Saco de 2 kg. Saco de 5 kg. Saco de 20 kg.
ALMACENAJE	Consérvese en un lugar seco y sobre tarimas
CADUCIDAD	18 meses
ESTIBA MÁXIMA	Saco 2 kg 4 piezas superpuestas Saco 5 kg 2 piezas superpuestas Saco 20 kg 5 piezas superpuestas

PROPIEDADES ECOLÓGICAS

Festegral contribuye a incrementar la demanda de materiales y productos de construcción que se extraen y se fabrican en la región, apoyando la reducción del impacto ambiental del transporte.
Festegral contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente, reduce la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes, el contenido de VOC es = 0 gr/L.

Lugar de producción: Carretera Panamericana Km. 312 Tramo Libre. Celaya-Salamanca, Guanajuato CP. 36700.

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Fluidez [%]	C-109	110 +/- 5	Cumple
Reducción de agua en las mezclas [%]	C-109	4 mínimo	6
Contenido de aire (%)	C-109	4 +/- 1	4
Peso volumétrico [kg / m³]	C-109	2015 +/- 20	2050
Retardado en el fraguado con respecto a testigo			
Inicial [horas]	C-403	2:00 máximo	02:00
Final [horas]		2:00 máximo	02:00
Resistencia a la compresión [kg / cm²] con respecto a testigo			
Edad 7 días [%]	C-109	110% mínimo	Cumple
Edad 28 días [%]		110% mínimo	Cumple
Reducción de la absorción capilar en los elementos colados [%]	Método Fester	65 mínimo	Cumple

Nota: los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, 24 ºC +/- 1 y 50% de humedad relativa.

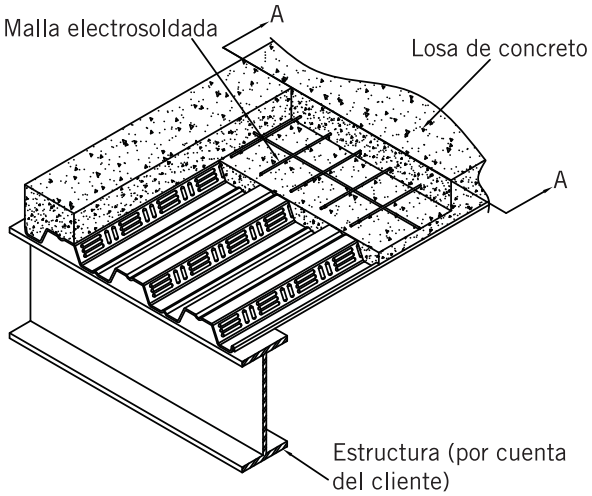
Henkel Capital S.A. de C.V.,
Boulevard Magnocentro No 8, Piso 2, Col. Centro Urbano Interlomas, Huixquilucan, Estado de México, CP 52760
Atención al consumidor: 01800-FESTER7 web.fester@henkel.com **www.fester.com.mx**

La información anterior, en particular las recomendaciones para el manejo y uso de nuestros productos, se basa en nuestros conocimientos y experiencia profesionales. Como los materiales y las condiciones pueden variar con cada aplicación y por lo tanto están más allá de nuestra esfera de influencia, se recomienda realizar pruebas suficientes para comprobar la idoneidad de nuestros productos para el método de aplicación previsto y el uso. Responsabilidad legal no puede ser aceptada sobre la base de los contenidos de esta ficha técnica o algún consejo verbal dado a menos que haya evidencia de dolo o negligencia grave de nuestra parte. Esta hoja de información técnica reemplaza todas las ediciones previas pertinentes para este producto y se complementa con la información contenida en la hoja de seguridad correspondiente, se recomienda su consulta previo a la aplicación de este producto.

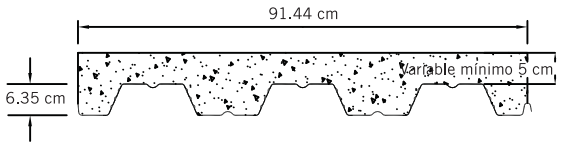
Sistema Ternium Losacero

Acción compuesta

Ternium Losacero fue diseñada para usarse como losa compuesta, por lo que los elementos principales que la conforman son el perfil acanalado metálico, concreto y malla electrosoldada, y opcionalmente, los pernos de cortante.

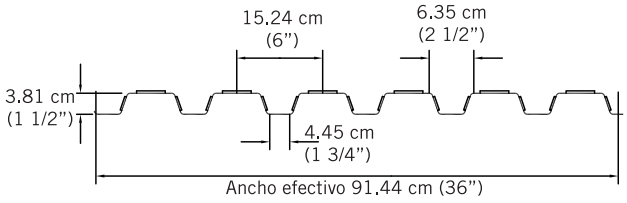


El siguiente perfil mostrado corresponde a Ternium Losacero 25.

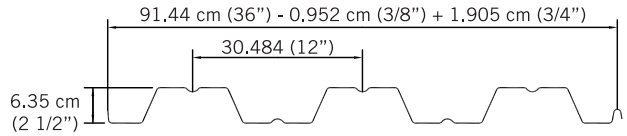


Corte A - A

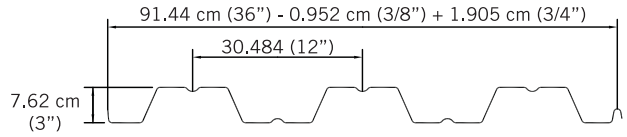
El término “Losacero” se define como un sistema en el cual se logra la interacción del perfil metálico (Ternium Losacero 15, Ternium Losacero 25 ó Ternium Losacero 30) con el concreto, por medio de las indentaciones que trae consigo el perfil. Parte del espesor de concreto se convierte en el patín de compresión, mientras que el acero resiste los esfuerzos de tensión, y la malla electrosoldada resiste los esfuerzos ocasionados por los cambios de temperatura en el concreto.



Ternium Losacero 15



Ternium Losacero 25



Ternium Losacero 30

Se deberán consultar las Especificaciones Técnicas de Producto actualizados directamente con Ternium.

Ref. N3 ETP MEXJUV CO3 TER LS15-2013
Ref. N3 ETP MEXJUV CO3 TER LS25-2012
Ref. N3 ETP MEXJUV CO3 TER LS30-2012
Sujetas a cambio sin previo aviso.

Peso total de Ternium Losacero kg/m² (lámina + concreto)

	Calibre	Peso de la lámina sin concreto (kg/m²)	Espesor del concreto sobre la cresta (cm)				
			5	6	8	10	12
Ternium Losacero 15	22	8.32	161	185	233	281	329
	20	9.91	162	186	234	282	330
	18*	13.07	165	189	237	285	333
Peralte total de la losa (cm)			8.81	9.81	11.81	13.81	15.81
Volumen de concreto (m³/m²)			0.0634	0.0734	0.0934	0.1134	0.1334

	Calibre	Peso de la lámina sin concreto (kg/m²)	Espesor del concreto sobre la cresta (cm)				
			5	6	8	10	12
Ternium Losacero 25	22	8.32	205	229	277	325	373
	20	9.91	206	230	278	326	374
	18*	13.07	209	233	281	329	377
Peralte total de la losa (cm)			11.35	12.35	14.35	16.35	18.35
Volumen de concreto (m³/m²)			0.0816	0.0916	0.1116	0.1316	0.1516

	Calibre	Peso de la lámina sin concreto (kg/m²)	Espesor del concreto sobre la cresta (cm)				
			5	6	8	10	12
Ternium Losacero 30	22	8.70	220	244	292	340	388
	20	10.37	222	246	294	342	390
	18*	13.68	225	249	297	345	393
Peralte total de la losa (cm)			12.62	13.62	15.62	17.62	19.62
Volumen de concreto (m³/m²)			0.0881	0.0981	0.1181	0.1381	0.1581

* Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

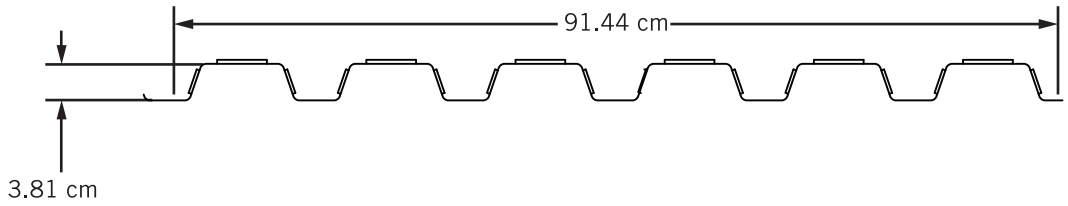
Especificaciones de armado por temperatura para diferentes espesores de concreto

Concreto Espesor cm	Malla de acero mínima recomendada por temperatura según el SDI
5	Malla 6*6 - 10/10 (.61 cm²/m)
6	Malla 6*6 - 10/10 (.61 cm²/m)
8	Malla 6*6 - 10/10 (.61 cm²/m)
10	Malla 6*6 - 8/8 (.87 cm²/m)
12	Malla 6*6 - 6/6 (1.23 cm²/m)

As mínima por temperatura = 0.00075 veces el área del concreto sobre el deck, según ANSI/SDI C 2011.

Revisar código local para su aplicabilidad.

Ternium Losacero 15



Disponible en calibres 20 y 22.
Calibre 18 sólo bajo consulta técnica.
Longitudes mín. 1,830 mm (6') máx. 12,000 mm. (39.37')

Espesores de acero negro para cálculo estructural según ANSI/SDI C 2011

Espesor de acero sin recubrimientos (pulg.)		
Calibre	Nominal	Mínimo
22	0.0299	0.0284
20	0.0359	0.0341
18*	0.0478	0.0454

* Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

Tolerancias dimensionales según ANSI/SDI C 2011

A. Tolerancia en espesor de acero negro sin recubrimientos:
No deberá ser menor que el 95% del espesor nominal, como se enlista en la tabla de arriba.

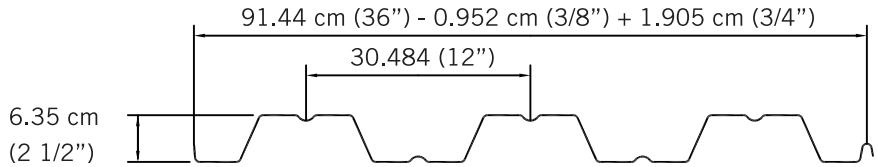
B. Tolerancia en longitud:
+/- 13 mm (1/2") de la longitud especificada.

C. Tolerancia en poder cubriente:
No mayor a - 3/8"/ + 3/4" (-10/+20 mm).

D. Tolerancia en camber y/o curveado:
No mayor a 1/4" en 10' de largo (6 mm en 3 m).

E. Tolerancia en descuadre:
No mayor a 1/8" por pie de ancho (10 mm por m de ancho).

Ternium Losacero 25



Longitudes mín. 1,830 mm (6') máx. 12,000 mm. (~40')

Calibres

Espesor de acero sin recubrimientos (pulgadas)		
Calibre	Nominal	Mínimo
22	0.0299	0.0284
20	0.0359	0.0341
18*	0.0478	0.0454

* Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

Tolerancias dimensionales según ANSI/SDI-C2011

A. Tolerancia en espesor de acero negro sin recubrimientos:
No deberá ser menor que el 95% del espesor nominal, como se enlista en la tabla de arriba.

B. Tolerancia en longitud:
+/- 13 mm (1/2") de la longitud especificada.

C. Tolerancia en poder cubriente:
No mayor a - 3/8"/ + 3/4 (-10/+20 mm).

D. Tolerancia en camber y/o curveado:
No mayor a 1/4" en 10' de largo (6 mm en 3 m).

E. Tolerancia en descuadre:
No mayor a 1/8" por pie de ancho (10 mm por m de ancho).

Propiedades de la sección de acero:										
Calibre	Espesor nominal	Peso Aprox		Compresión Superior M+			Compresión Inferior M-			Cortante admisible
				Ixe+	Sxe+	M axo+	Ixe-	Sxe-	M axo-	
	pulgada	kg/ml	kg/m^2	cm^4/m	cm^3/m	Kg-m	cm^4/m	cm^3/m	Kg-m	kg/m ancho
22	0.0299	7.61	8.32	67.48	18.01	281	67.03	18.82	293	2206
20	0.0359	9.07	9.91	83.46	23.14	361	83.46	24.08	375	3181
18*	0.0478	11.96	13.07	111.32	32.76	511	111.32	34.13	532	4213

Propiedades para un acero ASTM A-653 grado SS37 con un Fy de 37 ksi.

* Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

Nota
Las propiedades de la sección han sido calculadas conforme a la especificación norteamericana para el diseño de miembros de acero estructural rolados en frío edición 2007/S2-10, publicada por *American Iron and Steel Institute (AISI)* y aprobada en México por la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero (CANACERO).

Concreto normal F´c = 200 kg/cm^2
Peso volumétrico 2400 kg/m^3

Ternium Losacero 25					
Calibre / Espesor de diseño	Espesor de concreto	Peso propio	Claro máximo sin apuntalar		
			Simple	Doble	Triple
pulgadas	cm	kg/m^2	m	m	m
22 0.0299	5	205	2.08	2.68	2.77
	6	229	2.00	2.58	2.66
	8	277	1.86	2.40	2.48
	10	325	1.80	2.26	2.33
	12	373	1.78	2.13	2.20
20 0.0359	5	206	2.42	3.05	3.15
	6	230	2.32	2.93	3.03
	8	278	2.16	2.74	2.83
	10	326	2.09	2.57	2.66
	12	374	2.06	2.44	2.52
18* 0.0478	5	209	2.97	3.62	3.74
	6	233	2.85	3.48	3.60
	8	281	2.63	3.25	3.36
	10	329	2.56	3.06	3.16
	12	377	2.51	2.90	3.00

* Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

Claro máximo sin apuntalar según los criterios de cargas temporales, esfuerzos y deflexiones del SDI.

Se considera un esfuerzo máximo de la lámina actuando como cimbra de 0.6 Fy.

Se considera una carga concentrada máxima de 91 kg o una carga de instalación máxima distribuida de 98 kg/m^2.

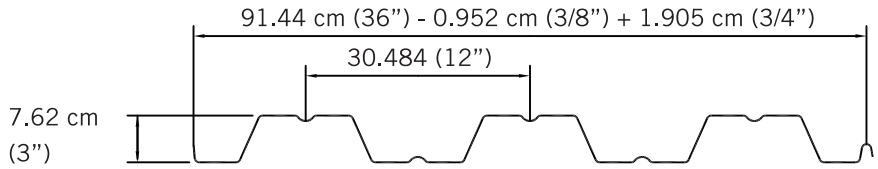
No aplica para cargas vivas de instalación o acumulamiento de concreto durante el colado mayores a estas cargas.

Para las tablas de capacidad de carga, así como sus notas es necesario consultar la Especificación Técnica de Producto de la Ternium Losacero 25.

Ref. N3 ETP MEXJUV CO3 TER LS25 2012.

Para cumplir con la capacidad de carga, en tabla adjunta se indica el apuntalamiento requerido para claro simple, doble y triple.

Ternium Losacero 30



Longitudes mín. 1,830 mm (6') máx. 12,000 mm. (39.37')

Calibres

Espesor de acero sin recubrimientos (pulgadas)		
Calibre	Nominal	Mínimo
22	0.0299	0.0284
20	0.0359	0.0341
18*	0.0478	0.0454

* Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

Tolerancias dimensionales según ANSI/SDI-C2011

A. Tolerancia en espesor de acero negro sin recubrimientos:
No deberá ser menor que el 95% del espesor nominal, como se enlista en la tabla de arriba.

B. Tolerancia en longitud:
+/- 13 mm (1/2") de la longitud especificada.

C. Tolerancia en poder cubriente:
No mayor a - 3/8"/ + 3/4 (-10/+20 mm).

D. Tolerancia en camber y/o curveado:
No mayor a 1/4" en 10' de largo (6 mm en 3 m).

E. Tolerancia en descuadre:
No mayor a 1/8" por pie de ancho (10 mm por m de ancho).

Propiedades de la sección de acero:										
Calibre	Espesor nominal	Peso Aprox		Compresión Superior M+			Compresión Inferior M-			Cortante admisible
				Ixe+	Sxe+	M axo+	Ixe-	Sxe-	M axo-	
	pulgada	kg/ml	kg/m^2	cm^4/m	cm^3/m	Kg-m	cm^4/m	cm^3/m	Kg-m	kg/m ancho
22	0.0299	7.96	8.70	99.92	22.65	353	99.46	23.73	370	2205
20	0.0359	9.49	10.37	123.24	29.08	454	122.33	30.32	473	3181
18*	0.0478	12.52	13.68	162.70	40.90	638	162.70	41.60	649	5211

Propiedades para un acero ASTM A-653 grado SS37 con un Fy de 37 ksi.

* Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

Nota
Las propiedades de la sección han sido calculadas conforme a la especificación norteamericana para el diseño de miembros de acero estructural rolados en frío edición 2007/S2-10, publicada por *American Iron and Steel Institute (AISI)* y aprobada en México por la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y el Acero (CANACERO).

Concreto normal F´c = 200 kg/cm^2
Peso volumétrico 2400 kg/m^3

Ternium Losacero 30					
Calibre	Espesor de concreto	Peso propio	Claro máximo sin apuntalar		
Espesor de diseño			Simple	Doble	Triple
pulgadas	cm	kg/m^2	m	m	m
22 0.0299	5	220	2.33	2.99	3.09
	6	244	2.24	2.88	2.97
	8	292	2.09	2.69	2.77
	10	340	2.06	2.53	2.61
	12	388	2.02	2.40	2.47
20 0.0359	5	222	2.71	3.39	3.51
	6	246	2.60	3.27	3.38
	8	294	2.41	3.06	3.16
	10	342	2.38	2.88	2.98
	12	390	2.34	2.73	2.82
18* 0.0478	5	225	3.27	3.98	4.11
	6	249	3.14	3.84	3.97
	8	297	2.92	3.59	3.71
	10	345	2.87	3.39	3.50
	12	393	2.82	3.22	3.32

* Sólo se fabrica bajo consulta técnica.

Claro máximo sin apuntalar según los criterios de cargas temporales, esfuerzos y deflexiones del SDI.

Se considera un esfuerzo máximo de la lámina actuando como cimbra de 0.6 Fy.

Se considera una carga concentrada máxima de 91 kg o una carga de instalación máxima distribuida de 98 kg/m^2.

No aplica para cargas vivas de instalación o acumulamiento de concreto durante el colado mayores a estas cargas.

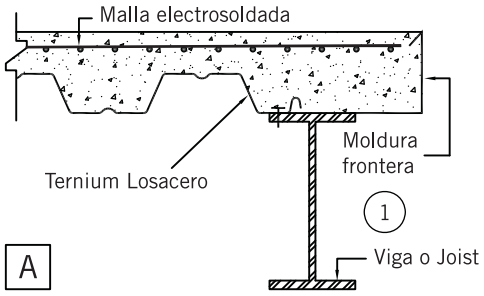
Para las tablas de capacidad de carga, así como sus notas es necesario consultar la Especificación Técnica de Producto de la Ternium Losacero 30.

Ref. N3 ETP MEXJUV CO3 TER LS30 2012.

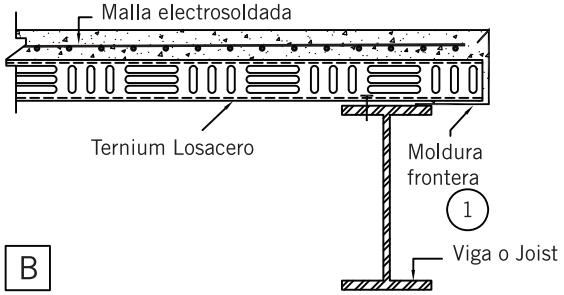
Para cumplir con la capacidad de carga, en tabla adjunta se indica el apuntalamiento requerido para claro simple, doble y triple.

Detalles en bordes

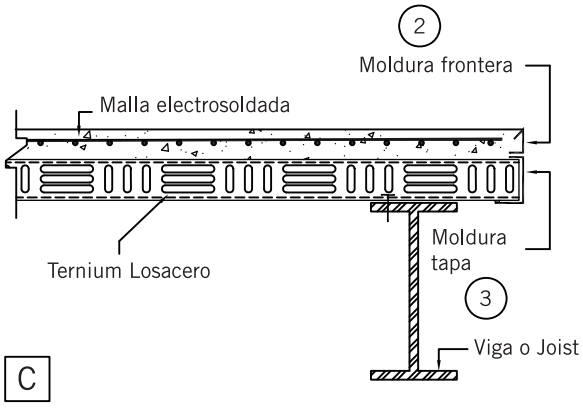
Los detalles A a F son aplicaciones con o sin conectores.

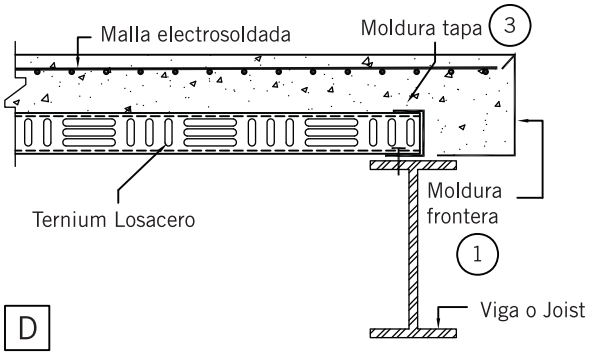


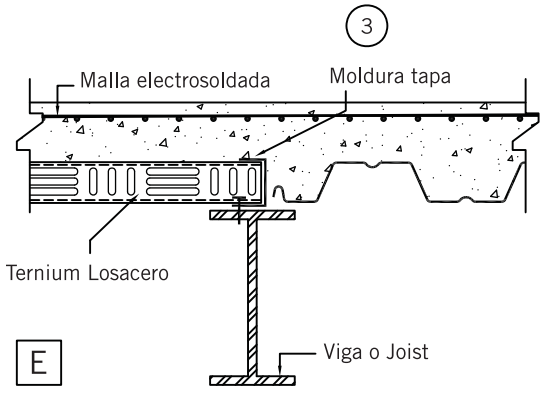
Láminas paralelas a las vigas

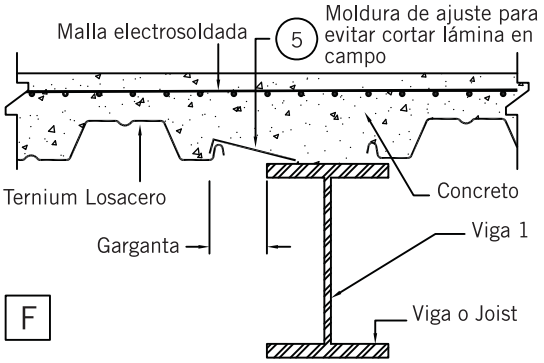


Láminas perpendiculares a las vigas



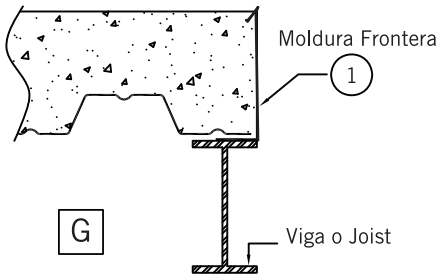


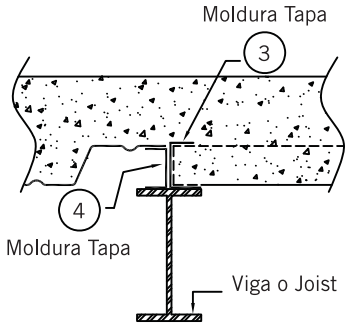


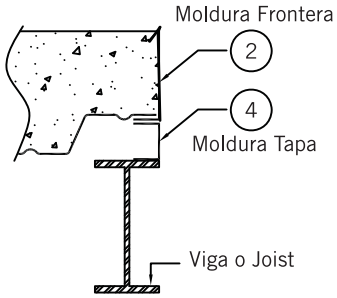


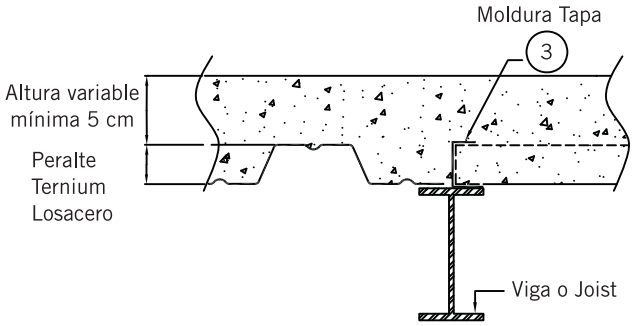
Garganta	Calibre
0 a 5”	20
5” a 7 1/2”	16
7 1/2” a 9”	14

Continuación detalles en bordes







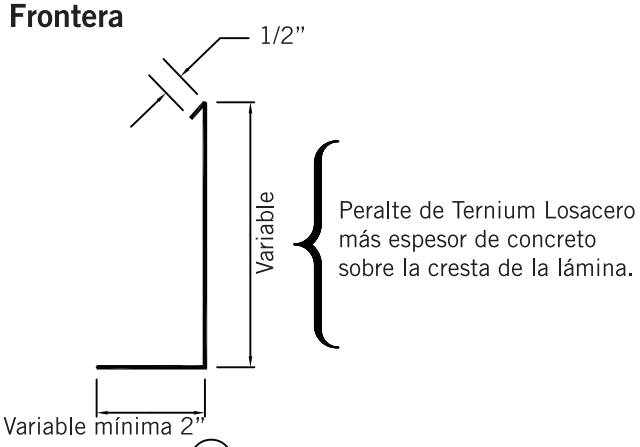


Nota
La moldura 4 es recomendable únicamente cuando no se tiene muro sobre la losa. En caso contrario, se recomienda un elemento estructural que soporte la carga adicional. Para mayor apreciación, no se muestran elementos de fijación.

Recomendaciones de las molduras metálicas

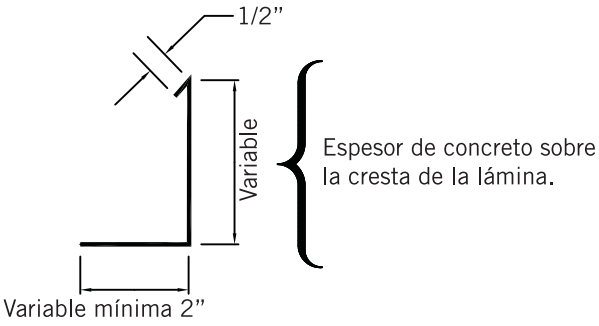
Tipos de moldura

Frontera



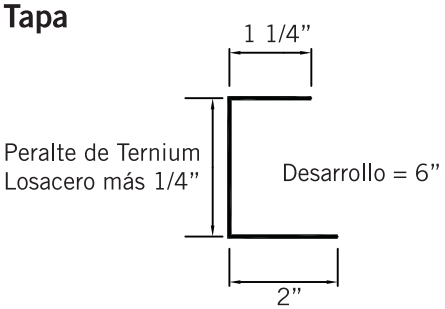
Tipo (1)
(páginas 9.2 y 9.3)

Para selección de calibre
ver página 9.6

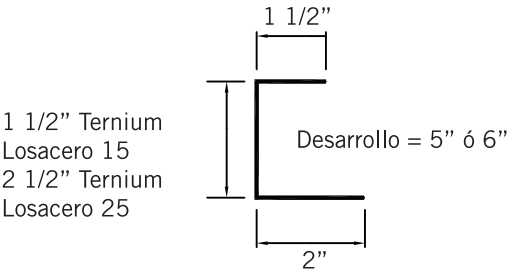


Tipo (2)
(página 9.2 y 9.3)

Tapa

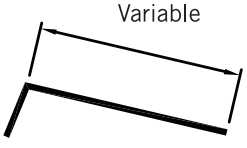


Tipo (3)
Calibre 26



Tipo (4)
Calibre 20

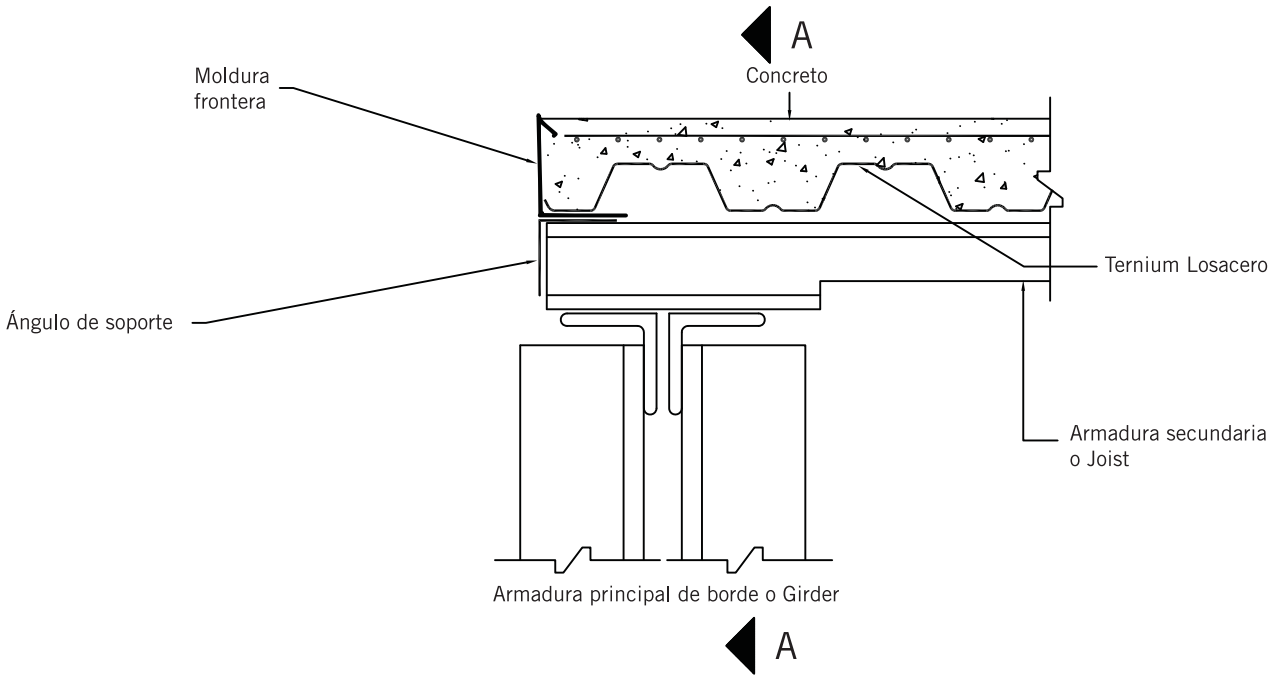
Ajuste



Ver dibujo F
en página 9.2

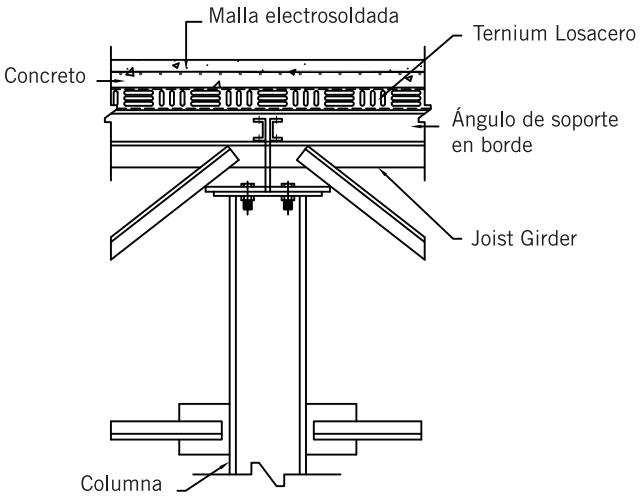
Tipo (5)

Detalles constructivos



Es de suma importancia colocar el ángulo de soporte para mayor apoyo a la Ternium Losacero. El proveedor de la estructura deberá suministrarlo e instalarlo.

Detalle de Ternium Losacero sobre Joist

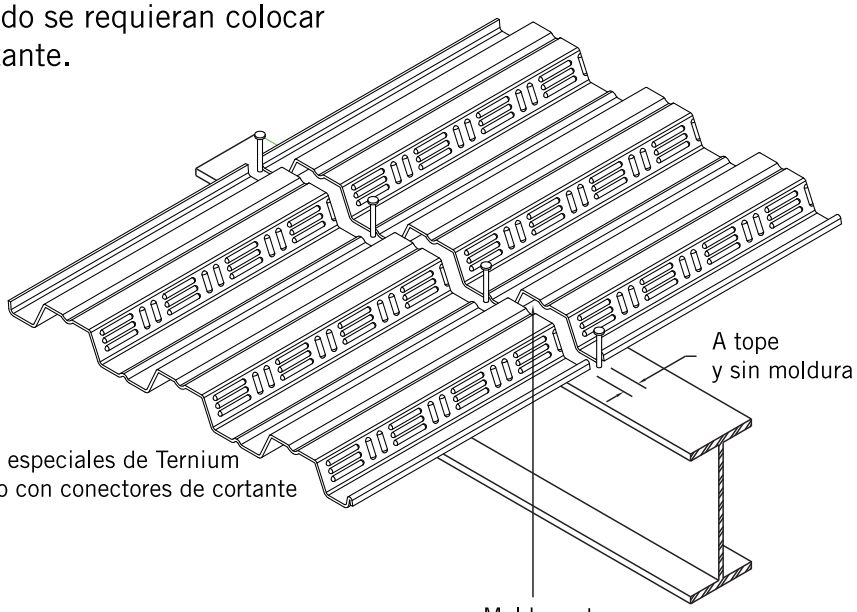


Corte A - A

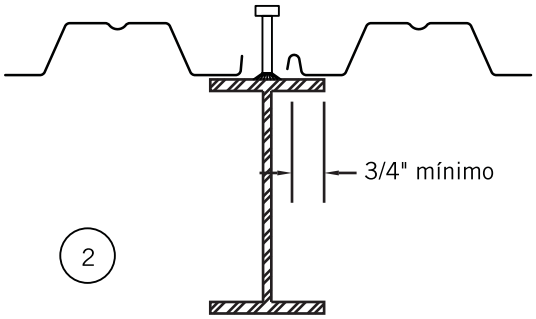
Nota

La Ternium Losacero no se deberá de traslapar cuando se requieran colocar pernos de cortante.

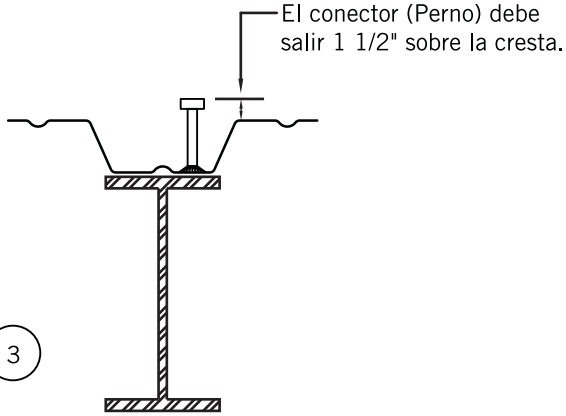
1



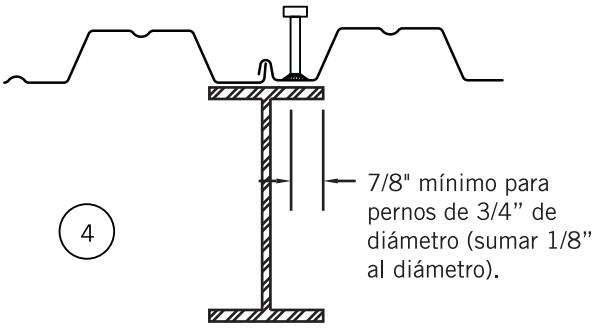
Los detalles del 1 al 6 son aplicables solamente cuando existan conectores de cortante.



2

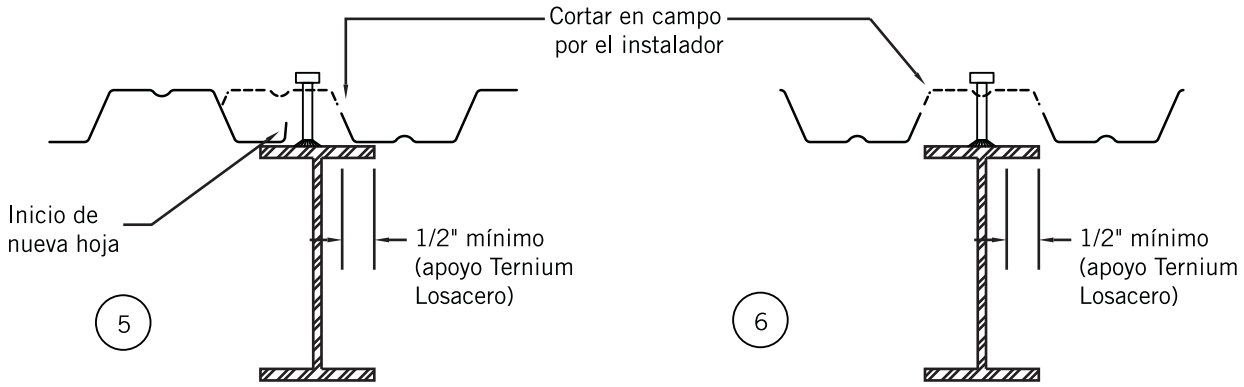


3



4

Traslape coincidiendo sobre patín



Cresta de lámina cayendo sobre patín

ESTE PRODUCTO ES ECOLOGICO Y PROTEGE AL AMBIENTE

NFORMACIÓN TÉCNICA: SYLPYL 450 RF/R5

SYLPYL 450 RF

PINTURA IGNÍFUGA Y RETARDANTE DEL FUEGO DE ALTA EFECTIVIDAD.

NOMBRE COMERCIAL: **DECORFLAME**

INFORMACIÓN GENERAL

El **SYLPYL 450 RF DECORFLAME** es una pintura de acabado "retardante de fuego" en dispersión acuosa ecológica, lavable y resistente. Está diseñado para su uso en oficinas, residencias, hospitales, laboratorios, bodegas y en la industria en general, **en donde se requiere una efectiva acción "retardante" de la propagación de fuego a través de la pintura en caso de un incendio.** Es de extraordinaria duración con magnífico aspecto y evita el desarrollo de musgo, líquenes y hongos en ambientes húmedos. No protege al acero de las altas temperaturas en caso de un incendio, para lo cual se requeriría aplicar una barrera contra fuego de la línea **Firesyl** Sylpyl de tipo intumescente.

El acabado **SYLPYL 450 RF** es apropiado para estructuras de acero, fachadas, plafones y muros, que requieren una pintura retardante de fuego muy durable; es posible aplicarla sobre acero, concreto, tabique, piedra, tabla roca, aplanados de cemento, yeso, fibrocemento, fibracel, aglutinados de madera, poliestireno expandido, etc., directamente, o sobre pinturas anteriores en buen estado.

El **DECORFLAME** se aplica cuando se trata de muros de yeso o tablaroca nuevos, sobre el imprimador SYLPYL 77. Sobre superficies de acero se puede aplicar sobre primarios de taller en buen estado. En superficies nuevas y zonas de atmósferas salinas y de alta humedad se recomienda aplicar previamente un primario epóxico Sylpyl 13 o un primario Sylpyl 120 AS exento de solventes, para proyectos que requieren puntos Leed, previa limpieza con abrasivos.

Por su rendimiento y por su gran duración, es un sistema muy efectivo y económico en comparación con pinturas retardantes de su tipo. Se aplica fácilmente y se diluye con agua. Su acabado es gratamente satinado y se surte en amplia gama de colores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRODUCTO: SYLPYL 450 RF "DECORFLAME" PINTURA IGNIFUGA Y RETARDANTE DE FUEGO.

TIPO: Acrílica, base agua y ecológica. No contiene asbestos, pigmentos de plomo o cromatos.

COLOR: Blanco natural y colores claros sobre pedido.

ACABADO: Terso y satinado.

RENDIMIENTO EN m^2/litro: este rendimiento depende principalmente de la rugosidad y porosidad de la superficie sobre la que se aplique, además del color.

TIPO DE SUPERFICIE	SELLADOR SYLPYL 77 (A 1 MANO) m^2/litro	ACABADO SYLPYL 450 RF (A 2MANOS) m^2/litro
Lisa	10 a 15	4 a 5
Rugosa y absorbente	6 a 10	3 a 4
Acero	Primario 8 a 10	4 a 5

NÚMERO DE CAPAS RECOMENDADAS: 2 mínimo.

ADELGAZADOR: Para dilución y limpieza de equipo de aplicación utilice agua dulce y limpia.

TIEMPOS DE SECADO A 22°C:
AL TACTO: 30 minutos.
DURO: 60 minutos
PARA COLOCAR SIGUIENTE MANO: 30 a 60 minutos.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOBRE CONCRETO YESO O TABLAROCA: elimine polvo, tierra, grasa, pinturas anteriores en mal estado o sobre áreas poco firmes y otros contaminantes mediante cepillos de raíz o inclusive de alambre, resane previamente grietas y huecos.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOBRE ACERO: Se puede aplicar sobre primarios de taller en buen estado. En superficies nuevas y zonas de atmósferas salinas y de alta humedad se recomienda aplicar previamente un primario epóxico Sylpyl 13 o un primario Sylpyl 120 AS exento de solventes, para proyectos que requieren puntos Leed, previa limpieza con abrasivos.

APLICACIÓN: pistola de aire, brocha, rodillo.
Para facilitar su aplicación diluya hasta un 10% con agua limpia.
Estos productos no son inflamables.

TIEMPO DE VIDA EN ALMACÉN: 6 meses en lugares bien ventilados y frescos.

PRESENTACIÓN: envases con 1, 4 y 19 litros.

HECHO EN MEXICO

RS/JIAG

SYLPYL GARANTIZA LA ALTA CALIDAD ASEGURADA DE SUS PRODUCTOS DE CONFORMIDAD A SUS CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y SUMINIISTRO. SIN EMBARGO, LAS RECOMENDACIONES AQUI ESTABLECIDAS SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE ESTOS PRODUCTOS, ESTAN FUNDAMENTADAS EN NUESTRA PROPIA INVESTIGACION Y EXPERIENCIA, Y SE CONSIDERAN VERIDICAS, ESTANDO SUJETAS ADEMAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO DEBIDO A INNOVACIONES DERIVADAS DEL CONSTANTE DESARROLLO SISTEMATICO ESTABLECIDO EN SYLPYL. NUESTROS PRODUCTOS SE VENDEN SIN COMPROMISO DEL COMPORTAMIENTO EXACTO Y CON LA CONDICION DE QUE EL USUARIO ESTABLEZCA SUS PROPIAS PRUEBAS SOBRE LA CONVENIENCIA DE USO PARA SUS FINES PARTICULARES. NUESTRAS DECLARACIONES SON INDICATIVAS Y NO SIGNIFICAN UNA RECOMENDACION SOBRE SU USO EN VIOLACION A ALGUNA PATENTE DE TERCEROS.

Av. Desierto de los Leones # 5429 Col. Alcantarilla, C.P. 01720 México, D.F. Tel: 55851282 Fax: 55851539 Ext.125 **E-mail:** sylpyl@sylpyl.com.mx
Visítenos en: www.sylpyl.com.mx EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001-2008 e ISO 14001-2004 LADA SIN COSTO: 01-800-7275-886

aceros VIMAR

ESPECIFICACIONES VARILLA CORRUGADA *SAN* f'y = 4200 Kg/cm²

Tabla de valores de varilla corrugada para refuerzo de concreto especificación NMX-C-407-ONNCCE-2001

N° Varillas	Diámetro		Área mm.	*Masa Nominal (Kg/ML)
	Inches	mm.		
3	⅜"	9.5	71	0.560
4	½"	12.7	127	0.994
5	⅝"	15.9	198	1.552
6	¾"	19.0	285	2.235
7	⅞"	22.2	388	3.042
8	1"	25.4	507	3.973
9	1⅛"	28.6	642	5.033
10	1¼"	31.8	794	6.225
11	1⅜"	34.9	957	7.503
12	1½"	38.1	1140	8.938

*Según norma de fabricación el producto puede tener una tolerancia de variación de la masa hasta +/- 6% respecto a la masa nominal.

ESPECIFICACIONES DE PRESENTACIÖN

- Varilla recta en longitud de 12 mts. calibres de ⅜" (9.5 mm) hasta 1½" (38.1 mm).
- Varilla doblada en longitud de12 mts. calibre de ⅜" (9.5 mm) hasta ½" (12.7 mm).
- Varilla en atados de 2.0 Ton. a 2.5 Ton.calibres ⅜" (9.5 mm) hasta 1½" (38.1 mm).

PROPIEDADES MECANICAS	
Carga máxima (Kg/mm²)	618
Limite elástico (Kg/mm²)	412

ELONGACION PORCENTAJE EN mm.	
Varilla del N° 3,4,5 y 6	9%
Varilla del N° 7 y 8	8%
Varilla de N° 9, 10,11 y12	7%

REQUERIMIENTOS DE DOBLES	
N° de Varilla	Diámetro de Mandril Dobles a 180°
3, 4 y 5	3.5 diámetros
6, 7 y 8	5.0 diámetros
9, 10 ,11 y 12	7.0 diámetros

Cerrada Norte 70 # 8120, Col. Salvador Díaz Mirón, C.P. 07400, Gustavo A. Madero, D.F.
Tels. 57 48 53 74 y 57 48 70 69

FICHA TECNICA BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE

2018

1. Descripción

El sistema Biodigestor Autolimpiable Rotoplas es un Sistema para el tratamiento primario de aguas residuales domésticas, mediante un proceso de retención y degradación séptica anaerobia de la manera orgánica. El agua tratada es infiltrada hacia el terreno aledaño mediante una zanja de infiltración, pozo de adsorción y/o humedal artificial según el tipo de terreno, prueba de permeabilidad.

2. Registro de Producto Industriales Nacionales (RPIN) N° 150107390099C

3. Material.

Polietileno 100% Virgen

4. Color

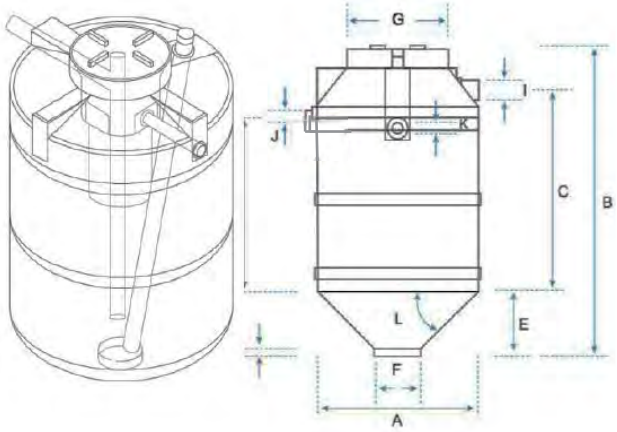
Negro

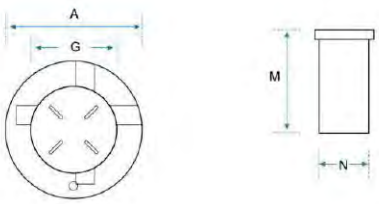
5. Peso

Biodigestor Autolimpiable Rotoplas				
Medidas	600 litros	1300 litros	3000 litros	7000 litros
Peso*	22.5 Kg	39.0 Kg	143.0 Kg	185.0 Kg
*Incluye el peso solo del polietileno usado en la fabricación del producto				

6. Medidas

Biodigestor Autolimpiable Rotoplas				
Medidas	600 litros	1300 litros	3000 litros	7000 litros
A	0.85 m	1.15 m	1.45 m	2.36 m
B	1.64 m	1.96 m	2.67 m	2.65 m
C	1.07 m	1.25 m	1.75 m	1.36 m
D	0.95 m	1.15 m	1.54 m	1.25 m
E	0.32 m	0.45 m	0.72 m	1.10 m
F	0.24 m	0.24 m	0.20 m	0.26 m
G	0.55 m	0.55 m	0.55 m	0.55 m
H	0.03 m	0.03 m	--	0.08 m
I	4°	4°	4°	4°
J	2”	2”	2”	2”
K	2”	2”	2”	2”
L	45°	45°	45°	45°
M	0.66 m	0.89 m	0.89 m	0.89 m
N	0.350 m	0.318 m	0.318 m	0.318 m





grupo PROCON

Rotoplas Biodigestores

FICHA TECNICA BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE 2018

7. Capacidades

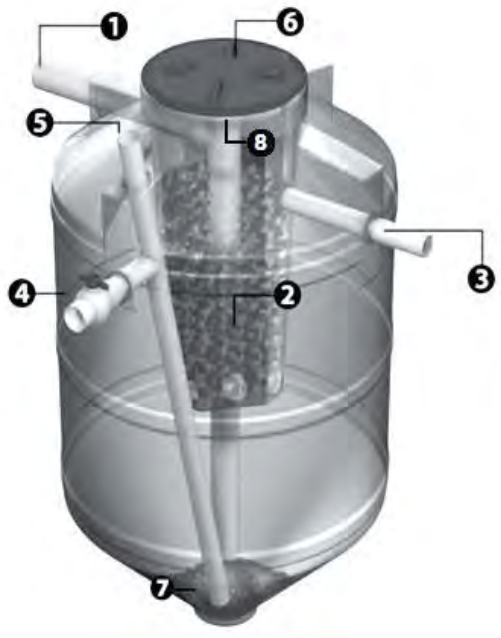
Capacidad	Numero de usuarios según consumo diario		
	Zona Urbana 150 L / Usuarios	Zona Periurbana 90 L / Usuarios	Zona Rural 40 L / Usuarios
600 litros	4	7	15
1300 litros	9	14	33
3000 litros	20	33	75
7000 litros	47	78	175

8. Volumen de Lodos

Volumen de Lodos a Evacuar				
Biodigestor Rotoplas	600 l	1300 l	3000 l	7000 l
Evaciación de Lodos	100 l	184 l	800 l	1500 l

9. Componentes

1. Tubería PVC DE 4” para entrada de aguas negras.
2. Filtro biológico con aros de plástico (pets).
3. Tubería PVC de 2” para salidas de aguas tratadas al campo de infiltración o pozo de adsorción.
4. Válvula esférica para extracción de lodos tratados.
5. Tubería de 2” para evacuación de lodos.
6. Tapa clic de 18” para cierre hermético.
7. Base cónica para acumulación de lodos
8. Tubería de PVC de 4” de acceso directo a sistema interno para limpieza y/o desobstrucción con la finalidad de facilitar el mantenimiento del sistema al usuario.

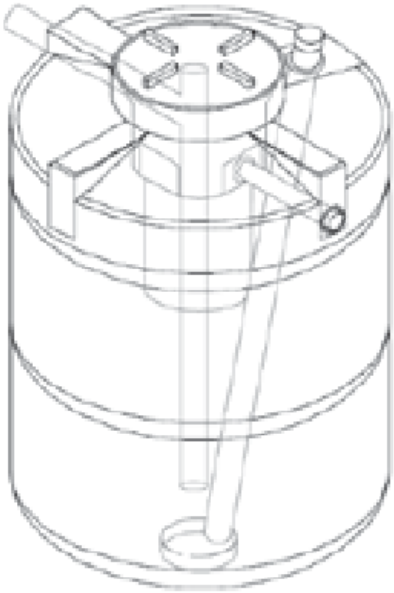


10. Accesorios del Biodigestor

	Tapa Click de 18”		Filtro Biológico
	Válvula esférica		Tapa de 2”
	Accesorios internos		Niple de 2”
	Niple de 2”		Aros pets incluidos en el biodigestor

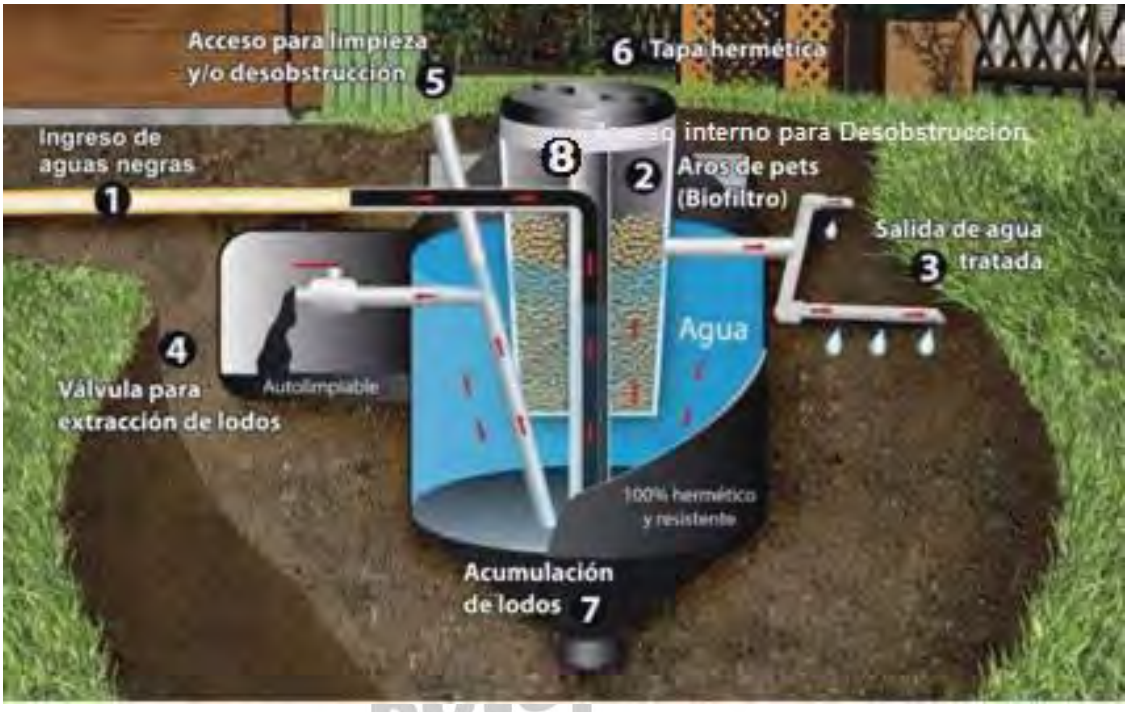
11. Funcionamiento

- El agua residual doméstica entra por el tubo N° 1 hasta el fondo del Biodigestor, donde las bacterias empiezan la descomposición
- Luego sube y pasa por el filtro N° 2, donde la materia orgánica que asciende es atrapada por las bacterias fijadas en los aros de plástico del filtro.
- El agua tratada sale por el tubo N° 3 hacia el terreno aledaño mediante una zanja de infiltración, pozo de absorción o humedal artificial según el tipo de terreno y zona.



12. Mantenimiento

- Abriendo la válvula N°4, el lodo alojado en el fondo sale por gravedad a una caja de registro. Primero salen de dos a tres litros de agua de color beige, luego salen los lodos estabilizados (color café). Se cierra la válvula cuando vuelve a salir agua de color beige. Dependiendo del uso, la extracción de lodos se realiza cada 12 a 24 meses.
- Si observa que el lodo sale con dificultad, introducir y remover con un palo de escoba en el tubo N°5 (teniendo cuidado de no dañar el Biodigestor)
- En la caja de extracción de lodos, la parte líquida del lodo será absorbida por el suelo, quedando retenida la materia orgánica que después de secar se convierte en polvo negro.
- Se recomienda limpiar los biofiltro anaeróbicos, echando agua con una manguera después de una obstrucción y cada 3 o 4 extracciones de lodos.



13. Recomendaciones para el uso correcto del Biodigestor Autolimpiable Rotoplas

- Para el adecuado funcionamiento del Biodigestor Autolimpiable Rotoplas, no se debe arrojar papel, toallas higiénicas, bolsas u otros elementos indisolubles al inodoro, los cuales pueden afectar el adecuado funcionamiento del Biodigestor.
- Si necesita desinfectar la taza del inodoro, se aconseja hacerlo con lejía disuelta en agua o cualquier producto biodegradable para limpieza de inodoro, NUNCA CON ÁCIDO MURIÁTICO.

14. Ventajas

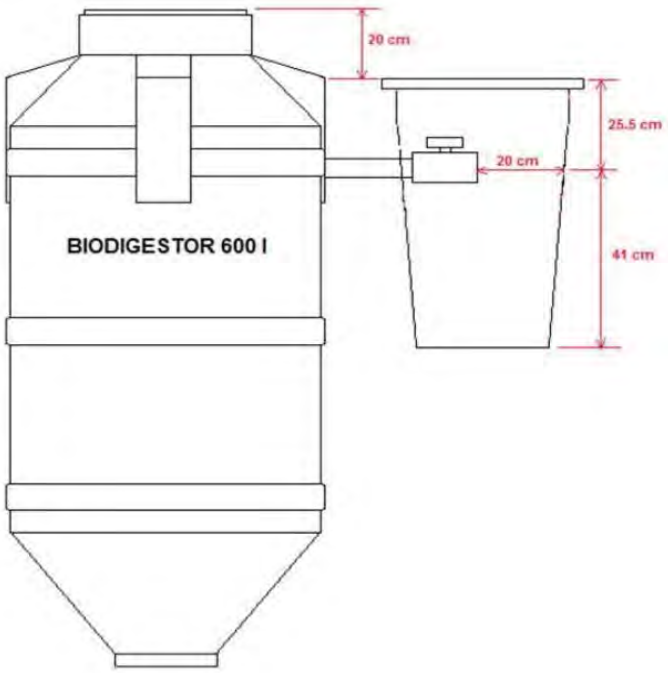
Autolimpiable; no requiere de bombas ni medios mecánicos para la extracción de lodos, ya que con sólo abrir una válvula se extraen los lodos, eliminando costos y molestias de mantenimiento. Prefabricado; fácil de transportar e instalar. No genera olores, permitiendo instalarlo al interior o cerca de la vivienda. No se agrietan ni fisura como sucede con los sistemas tradicionales de concreto, confinando las aguas residuales domésticas de una forma segura, evitando contaminar los mantos freáticos. Mayor eficiencia en la remoción de constituyentes de las aguas residuales domésticas en comparación con sistemas tradicionales de concreto. Su base de forma cónica evita áreas muertas, asegurando la eliminación del lodo tratado. Larga vida útil: 35 años. Garantía de 10 años. Acceso directo al sistema interno por tubería de 4” para facilitar el mantenimiento por obstrucción o atoramiento.

15. Registro de Lodos Rotoplas

- Receptor de lodos que son extraídos del biodigestor Rotoplas
- Fabricado con HDPE (Polietileno de alta Densidad) de una sola pieza
- Diseñada para Biodigestores Autolimpiables Rotoplas de 600 litros
- Cuenta con tapa clic de 18”

Dimensiones	
A	54 cm
B	48 cm
C	66.5 + 4cm
D	34 cm

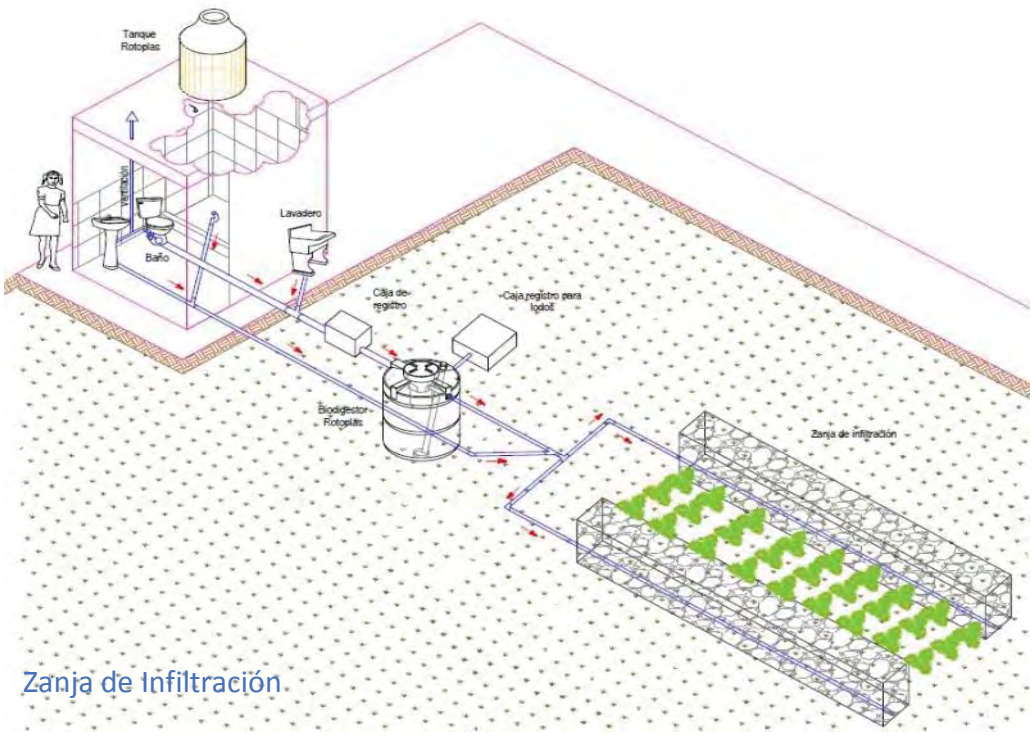
Forma de Instalación y medidas adicionales



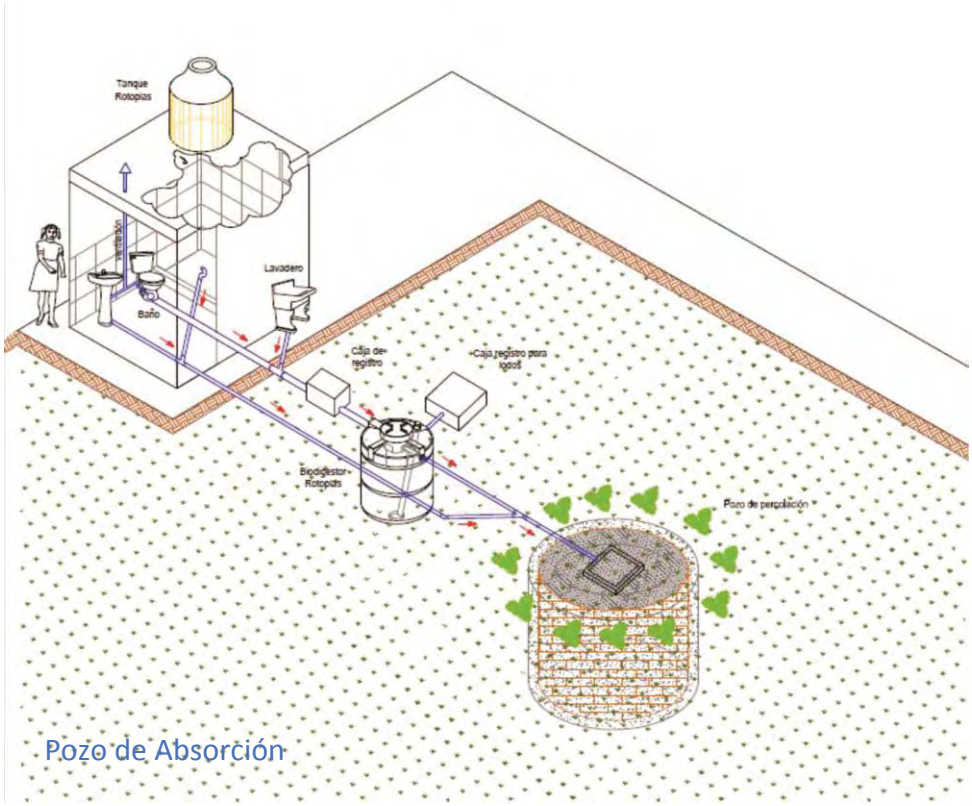
16. Ventajas del Registro de Lodos Rotoplas

- Reduce el tiempo de instalación del biodigestor
- Reduce costos operativos y de materiales
- Vida Útil de 50 años
- Fácil de transportar
- Fácil acceso para abrir válvula de lodos y retiro de lodos secos
- Fácil mantenimiento
- Apto para diversos tipos de terreno

17. Esquema de Instalación del Biodigestor Autolimpiable Rotoplas NORMA IS-020



Zanja de Infiltración



Pozo de Absorción

18. Cumplimiento de Normas Técnicas Peruanas:

Los Biodigestores de la marca Rotoplas tienen presencia en obras de saneamiento a nivel internacional desde el año 1996 y en Perú desde el año 2006.

Estos Sistemas de tratamiento primario de aguas residuales domésticas cumplen con las siguientes Normas Técnicas Peruanas exigidas por el Ministerio de Vivienda, Saneamiento y Construcción, así como con Norma Técnica Internacional NOM CONAGUA 1997

- **NORMA IS 020**: *"TANQUE SEPTICO"*
- **NORMA OS 090**: *"PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES"*

Para sustento de cumplimiento de estas Normas Técnicas, Rotoplas cuenta con

1. **ANÁLISIS DE EFLUENTE TRATADO** y resultado de eficiencia con porcentaje de NMP/100ml al 99.9%, emitido por laboratorio acreditado por INACAL, de acuerdo a la Ley N°30224 que DEROGÓ las facultades del INDECOPI para acreditar la calidad para el desarrollo de la industria, protección del medio ambiente, entre otros.
2. **OPINIÓN TÉCNICA DE DIGESA SOBRE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES** emitida por DIGESA, concluyendo que los Biodigestores Rotoplas "pueden usarse para tratar aguas residuales provenientes de una vivienda".

19. Certificaciones de Calidad

Los productos Rotoplas cuentan con certificación de calidad:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- OSHAS 18001:2007

20. Premios y Reconocimientos

- Premio CAPECO a la innovación tecnológica 2000
- Premio a la creatividad empresarial 2004 y 2006
- Premio Coca Cola a la eco-eficiencias 2006

21. Soporte Técnico

- Asesoramiento Técnico para Instalación, Uso y Mantenimiento:
  Brindamos Capacitaciones, Asesoramiento Técnico, Instalación, Puesta en Funcionamiento, Supervisiones, con Asesores Especializados Acreditados por Rotoplas del Perú mediante el Grupo PROCON.

FICHA TECNICA BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE	2018

DISTRIBUIDOR ESPECIALIZADO

grupo PROCON

984 653 447 - 985 189 486 - 984 632 814 - 974 792 040 - 984 632 136

Grupo 2 Sector 1 Mz. O-7 Villa El Salvador – Lima

Lima, Cusco, Arequipa, Puno, Madre de Dios, Tacna, Moquegua,
Ayacucho, Apurímac, Huánuco, Junín, Huaraz, Piura,
Tumbes, Cajamarca, Amazonas

vvaldez@proconsrl.com
cdaza_atecnico@proconsrl.com
japucusi@proconsrl.com

www.proconsrl.com

Horario de Atención
Lunes a Viernes de 8:00 a 18:00 horas
Sábado de 8.00 a 15.00 horas

FICHA TÉCNICA

Motobomba Jet de Hierro Gris con Motor 1 Hp. Succión de 1.25" y descarga de 1".

MODELO

JX2ME100E

CARACTERISTICA ESPECIAL

Durable

MARCA

EVANS

CATEGORIA

Bombas de Superficie

MOTOR	
Tipo de Motor	Eléctrico
Marca del motor	Simens / Weg
Potencia del Motor	1.00 HP
RPM del Motor	3450 RPM
Voltaje	127 / 220 V V
Fases del motor	Monofásico
Protección termica	Si

BOMBA	
Tipo de Bomba	Jet
Flujo Optimo	50.00 LPM
Altura Optima	35.00 m
Numero de etapas	1 etapas
Diametro de succion	1.25 pulg
Diametro de descarga	1.00 pulg
Tipo de impulsor	Cerrado
Material del cuerpo	Hierro gris
Material del impulsor	Nylon
Material del sello mecanico	Cerámica, carbón, acero inoxidable y/o buna
Temperatura Maxima del Agua	40 C
Incluye	• Switch de presión • Manómetro

INFORMACION ADICIONAL	
Garantia	1 año
Certificacion	ANCE / NOM
Dimensiones de Empaque	47.00 X 24.00 X 22.00 cm
Peso	21.80 kg

USOS

• Recomendada para uso residencial y para equipos industriales pequeños.
• Ideal para equipos hidroneumáticos.

BENEFICIOS

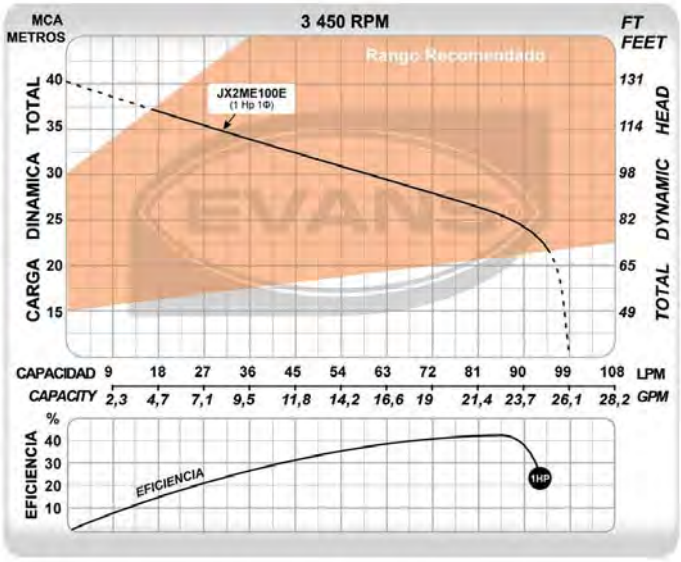
• Presión Mayor y consistente en la línea de alimentación.

7 95577 01105 3

FICHA TÉCNICA

EVANS

Motobomba Jet de Hierro Gris con Motor 1 Hp. Succión de 1.25" y descarga de 1".



MODELO

JX2ME100E

CARACTERISTICA ESPECIAL

Durable

MARCA

EVANS

CATEGORIA

Bombas de Superficie

USOS

- Recomendada para uso residencial y para equipos industriales pequeños.
- Ideal para equipos hidroneumáticos.

BENEFICIOS

- Presión Mayor y consistente en la línea de alimentación.

7 95577 01105 3

BOMBAS SUMERGIBLES SSX

SSX1, SSX4, SSX6

MANUAL DE PROPIETARIO

ANTES DE USAR SU EQUIPO LEA SU MANUAL DE PROPIETARIO

COD. 70080134
ver.0718

IMPORTANTE

Le agradecemos su preferencia y esperamos seguir teniendo el gusto de atenderle en el futuro.
Este manual viene con su equipo y contiene información importante para la instalación, operación y mantenimiento del mismo. Es muy importante que se tome el tiempo para leerlo detenidamente antes de iniciar su instalación y operación y guardarlo en un lugar seguro para referencias posteriores.

Atentamente
Evans

INSTRUCCIONES

Este símbolo aparece en todas las instrucciones de seguridad personal y del equipo.

Este símbolo aparece en donde existe riesgo de una descarga eléctrica.

TABLA DE INSTALACIÓN								ACCESORIOS				
MODELO	ETAPAS	VOLTAJE	POTENCIA	CORRIENTE en Ampere (A)	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO en Ampere (A)	FUSIBLE Ampere (A)	CABLE @ 20 M Cobre 75°C	ARRANCADOR EVANS®	GUARDAMOTOR EVANS®	VARIADOR EVANS®	MÁXIMA INMERSIÓN	TANQUE HIDRONEUMÁTICO EVANS®
SSX1ME050F2C	4	110 V ~ 60Hz 1Φ	0.373 kW (0.5 HP)	8.8	15	15	14 AWG	AMPDW3G	AMGM6.3-10A	EVANS-PLUS-1.0	15 m	EQTH-230VE
SSX1ME050F2C-F	4	110 V ~ 60Hz 1Φ		8.8	15	15	14 AWG	AMPDW3G	AMGM6.3-10A	EVANS-PLUS-1.0		
SSX1ME100F2C	6	110 V ~ 60Hz 1Φ	0.746 kW (1 HP)	12.5	20	20	12 AWG	AMPDW7.5H	AMGM10-16A	EVANS-PLUS-1.0		
SSX1ME100F2C-F	6	110 V ~ 60Hz 1Φ		12.5	20	20	12 AWG	AMPDW7.5H	AMGM10-16A	EVANS-PLUS-1.0		
SSX1ME100G2C-F	6	220 V ~ 60Hz 1Φ		6.3	15	10	14 AWG	AMPDW2G	AMGM6.3-10A	N/A		
SSX1ME0100G	6	220 V ~ 60Hz 3Φ		4.2	15	10	14 AWG	AMPDW1G	AMGM4-6.3A	EVANS-PRESS-1.0		
SSX4ME100F3-I	3	110 V ~ 60Hz 1Φ	0.746 kW (1 HP)	12.3	20	20	12 AWG	AMPDW7.5H	AMGM10-16A	EVANS-PLUS-1.0	50 m	EQTH-380VE
SSX4ME100G2-FI	3	220 V ~ 60Hz 1Φ		6.1	15	10	14 AWG	AMPDW2G	AMGM6.3-10A	N/A		
SSX4ME0100G-I	3	220 V ~ 60Hz 3Φ		4.5	15	10	14 AWG	AMPDW1G	AMGM4-6.3A	EVANS-PRESS-1.0		
SSX4ME150F3-I	4	110 V ~ 60Hz 1Φ	1.118 kW (1.5 HP)	15	30	25	10 AWG	AMPDW5G	AMGM10-16A	N/A		
SSX4ME150G2-FI	4	220 V ~ 60Hz 1Φ		7.5	15	15	14 AWG	AMPDW5H	AMGM6.3-10A	N/A		
SSX4ME0150G-I	4	220 V ~ 60Hz 3Φ		6.3	15	10	14 AWG	AMPDW2G	AMGM6.3-10A	EVANS-PRESS-2.0		
SSX4ME200G2-FI	5	220 V ~ 60Hz 1Φ	1.492 kW (2 HP)	11	20	15	12 AWG	AMPDW7.5H	AMGM10-16A	N/A		
SSX4ME0200G-I	5	220 V ~ 60Hz 3Φ		8.5	15	15	14 AWG	AMPDW2G	AMGM6.3-10A	EVANS-PRESS-3.0		
SSX6ME300	4	220 V ~ 60Hz 1Φ	2.238 kW (3 HP)	15.5	30	25	10 AWG	AMPDW5G	AMGM10-16A	N/A	50 m	EQTH-480VE
SSX6ME0300	4	220 V ~ 60Hz 3Φ		9.7	20	15	12 AWG	AMPDW3G	AMGM10-16A	EVANS-PRESS-3.0		
SSX6ME500	6	220 V ~ 60Hz 1Φ	3.729 kW (5 HP)	24	40	30	10 AWG	AMPDW7.5G	AMGM18-25A	N/A		
SSX6ME0500	6	220 V ~ 60Hz 3Φ		14	30	25	10 AWG	AMPDW5G	AMGM10-16A	EVANS-PRESS-5.0		

NOTA: conversión del calibre del cable, 2.08 mm² (14 AWG); 3.31 mm² (12 AWG); 5.26 mm² (10AWG)

NORMAS DE SEGURIDAD

ESTE EQUIPO NO SE DESTINA PARA UTILIZARSE POR PERSONAS (INCLUYENDO NIÑOS) CUYAS CAPACIDADES FÍSICAS, SENSORIALES O MENTALES SEAN DIFERENTES O ESTEN REDUCIDAS, O CAREZCAN DE EXPERIENCIA O CONOCIMIENTO, A MENOS QUE DICHAS PERSONAS RECIBAN UNA SUPERVISIÓN O CAPACITACIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POR UNA PERSONA RESPONSABLE DE SU SEGURIDAD.

LOS NIÑOS DEBEN SUPERVISARSE PARA ASEGURAR QUE ELLOS NO EMPLEEN EL EQUIPO COMO JUGUETE.

INSPECCIONE CUIDADOSAMENTE EL EQUIPO PARA ASEGURARSE QUE NO TENGA DAÑOS CAUSADOS POR EL ALMACENAJE O EMBARQUE. SI DETECTA DAÑOS REPORTE DE INMEDIATO AL ESTABLECIMIENTO DONDE ADQUIRIÓ EL PRODUCTO.

EL OPERADOR DEBE LEER ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL EQUIPO.

LA BOMBA DEBE ESTAR DESCONECTADA DE LA TOMA DE CORRIENTE DURANTE TODO EL PROCESO DE INSTALACIÓN Y LABORES DE MANTENIMIENTO.

ESTA BOMBA NO ESTÁ HABILITADA PARA TRABAJAR EN SECO, DEBE ESTAR SUMERGIDA EN AGUA ANTES DE SER OPERADA.

ESTE EQUIPO NO DEBE SER UTILIZADO PARA BOMBEAR LÍQUIDOS INFLAMABLES, CORROSIVOS O PELIGROSOS.
NO HAGA FUNCIONAR LA BOMBA EN AMBIENTES EXPLOSIVOS O CERCA DE COMBUSTIBLES.

APLICACIONES

Las bombas sumergibles de cisterna están diseñadas para presurizar sistemas de agua limpia en residencias, comercios e industrias. También pueden ser útiles para la extracción de agua limpia en pozos

INSTALACIÓN

LA INSTALACIÓN DE ESTE EQUIPO DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL CALIFICADO Y CUMPLIENDO CON LOS CÓDIGOS Y REGULACIONES LOCALES.

Inspeccione su bomba cuidadosamente para asegurarse que no tenga daños causados por el almacenaje o embarque.

1. Es necesaria la instalación de una válvula anti-retorno (válvula check) de al menos el mismo diámetro o el inmediato superior de la descarga de la bomba, por ejemplo: si la descarga tiene diámetro 3.17 cm (1 ¼") NPT instalar válvula anti-retorno (ABVC125B EVANS®), para evitar el golpe de ariete.

2. Es necesario utilizar un cable de acero o nylon para suspender la bomba dentro de la cisterna o pozo. Debe estar fijado fuera del pozo o cisterna y sujeto al arnés de la bomba, especialmente cuando la tubería de instalación es de plástico. Evite transportar o suspender su bomba por el cable de conexión.

   La bomba no debe estar soportada en el fondo de la cisterna o pozo, debe haber una separación de al menos 30 cm, para evitar que succione sólidos que se asientan al fondo. La inmersión de la bomba no debe ser menor a 15 cm, en posición totalmente vertical.

3. Asegúrese que el flotador tenga suficiente espacio para su movimiento.

4. Esta bomba nunca debe trabajar en seco, se provocaría daño grave a los cojinetes y sellos.
   Para máximar la eficiencia, utilice tubería en la descarga por lo menos del mismo diámetro de la conexión de la bomba (depende del modelo de bomba pudiera ser 3.17 cm (1¼ ") o 3.81 cm (1½"), es recomendable utilizar el diámetro comercial siguiente superior para reducir las pérdidas por fricción.

DEBE APLICAR SELLADOR A TODAS LAS UNIONES DE TUBERÍA.

5. Instale una válvula de alivio, cerca del tanque de presión, de 7.03 kg/cm² (100 PSI) como máximo.

TANQUE HIDRONEUMATICO

Si va a utilizar su bomba de cisterna para un equipo hidroneumático se recomienda que seleccione el tanque dependiendo del flujo de la bomba. Consulte la tabla de Pagina 2. Este tanque puede ser instalado en cualquier lugar siempre y cuando esté protegido de condiciones de congelación y condiciones extremas de alta temperatura.

Si el tanque es instalado lejano a la cisterna el interruptor de presión debe estar lo más cercano posible al mismo, para evitar fallos al momento que se cierre o abra.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

SIEMPRE HAGA LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS SIN CORRIENTE EN LA LÍNEA

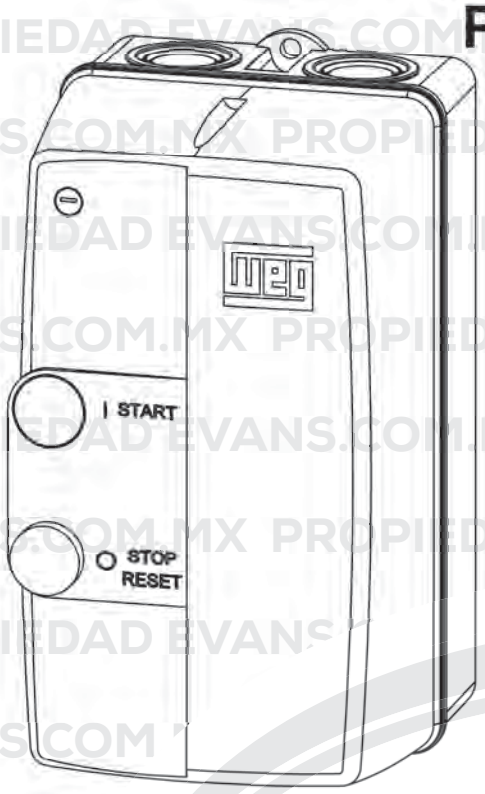
Verifique que el voltaje de la línea de alimentación coincida con el voltaje indicado en la placa de conexiones de la bomba, consulte la tabla de página 2 para más información.

Para prevenir una descarga eléctrica por falla de aislamiento, instale un interruptor de descargas a tierra, además de contar con un adecuado sistema de tierra para precaución eléctrica la conexión del motor.

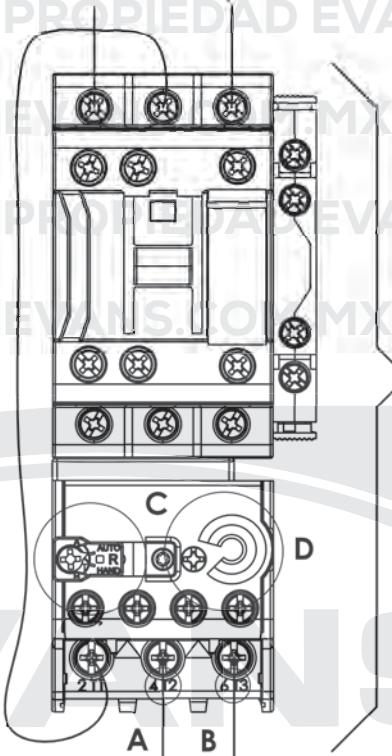
El cable de alimentación eléctrica del motor debe ser sujetado en línea recta a la tubería (nunca en forma de espiral, ADVERTENCIA: ya que se generaría un campo magnético) para evitar que este se enrede o se cuelgue.

Se debe instalar protección de corto circuito ya sea termomagnética o de fusibles de acuerdo con la capacidad del motor, así como protección contra sobrecarga por medio de un arrancador o guardamotor (Consulte la tabla de la pag. 2). Como se muestra a continuación.

CONEXIÓN CON ARRANCADOR PARA MOTOR MONOFÁSICO



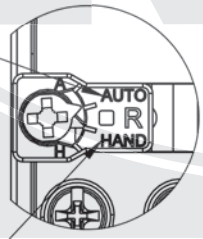
ARRANCADOR



CONSTRUCCIÓN INTERNA DEL ARRANCADOR. PARA CONECTAR LA BOMBA REMUEVA LA TAPA SUPERIOR DEL ARRANCADOR. ASEGURESE DE AJUSTAR SEGÚN SE INDICA EN LOS DETALLES C Y D.

SELECCIÓN DE RESTABLECIMIENTO AUTOMÁTICO

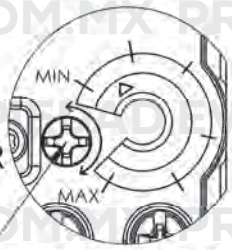
SELECCIÓN DE RESTABLECIMIENTO MANUAL



DETALLE C

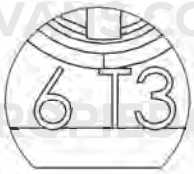
CABLEADO A LA BOMBA

GIRE EL TORNILLO DE AJUSTE HASTA QUE LA FLECHA APUNTE AL VALOR DE LA CORRIENTE NOMINAL DEL MOTOR



DETALLE D

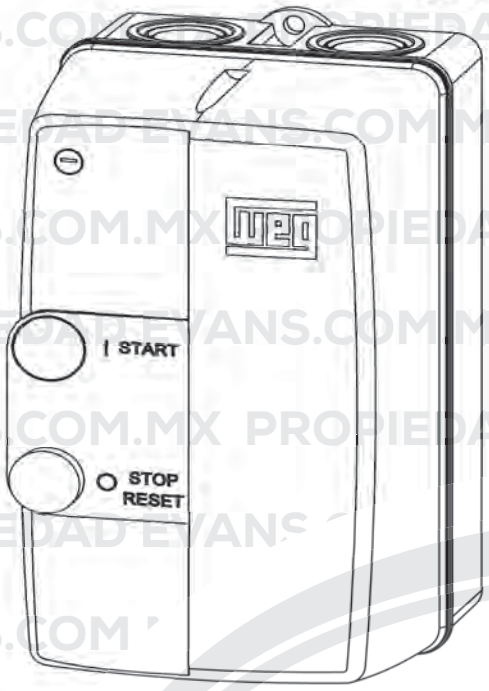
DETALLE A
CONEXIÓN L1



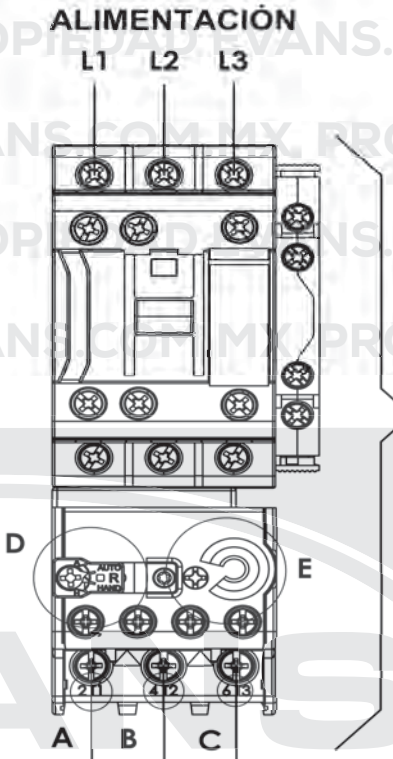
DETALLE B
CONEXIÓN N/L2

ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

CONEXIÓN CON ARRANCADOR PARA MOTOR TRIFÁSICO



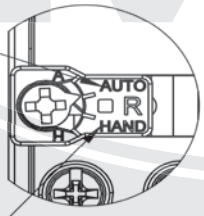
ARRANCADOR



CONSTRUCCIÓN INTERNA DEL ARRANCADOR. PARA CONECTAR LA BOMBA REMUEVA LA TAPA SUPERIOR DEL ARRANCADOR. ASEGURESE DE AJUSTAR SEGÚN SE INDICA EN LOS DETALLES C Y D.

SELECCIÓN DE RESTABLECIMIENTO AUTOMÁTICO

SELECCIÓN DE RESTABLECIMIENTO MANUAL

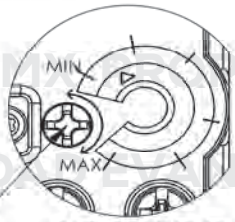


DETALLE D

CABLEADO A LA BOMBA

M
3 ~

GIRE EL TORNILLO DE AJUSTE HASTA QUE LA FLECHA APUNTE AL VALOR DE LA CORRIENTE NOMINAL DEL MOTOR



DETALLE E

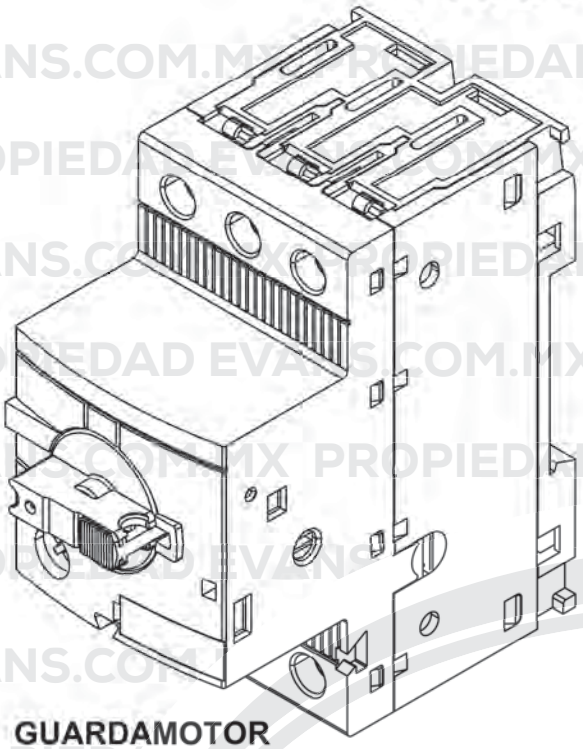
DETALLE A
CONEXIÓN L1

DETALLE B
CONEXIÓN L2

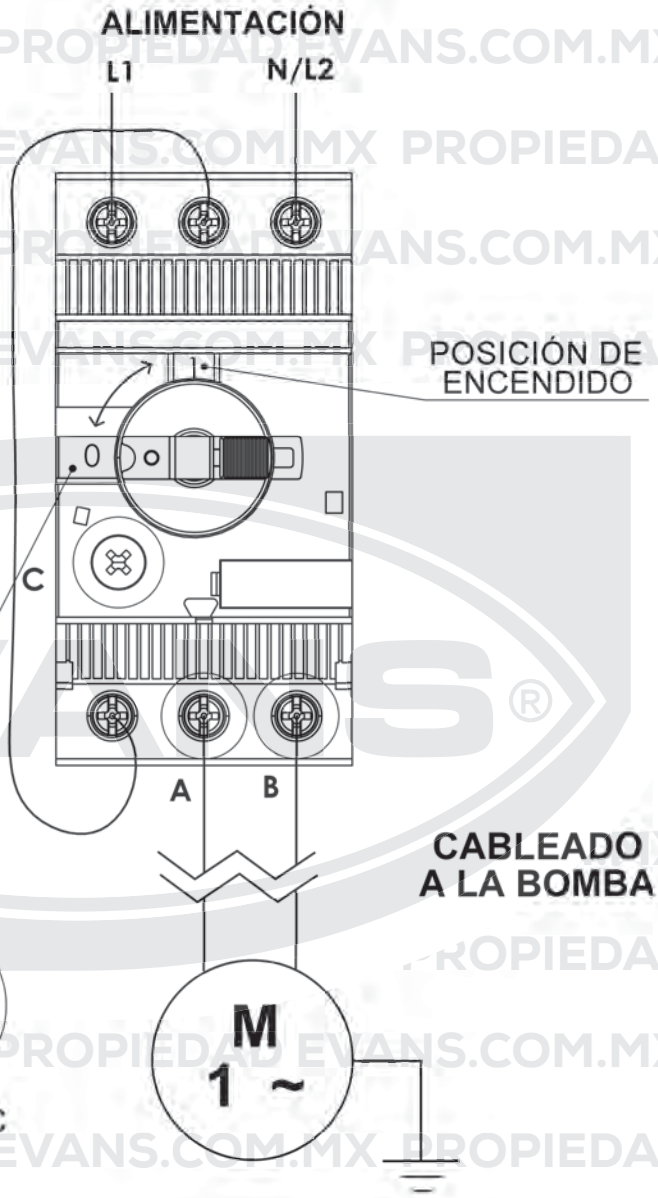
DETALLE C
CONEXIÓN L3

PROPIEDAD EVANS.COM.MX

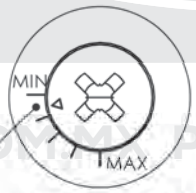
CONEXIÓN CON GUARDAMOTOR PARA MOTOR MONOFÁSICO



GUARDAMOTOR



GIRE EL TORNILLO DE AJUSTE HASTA QUE LA FLECHA APUNTE AL VALOR DE LA CORRIENTE NOMINAL DEL MOTOR



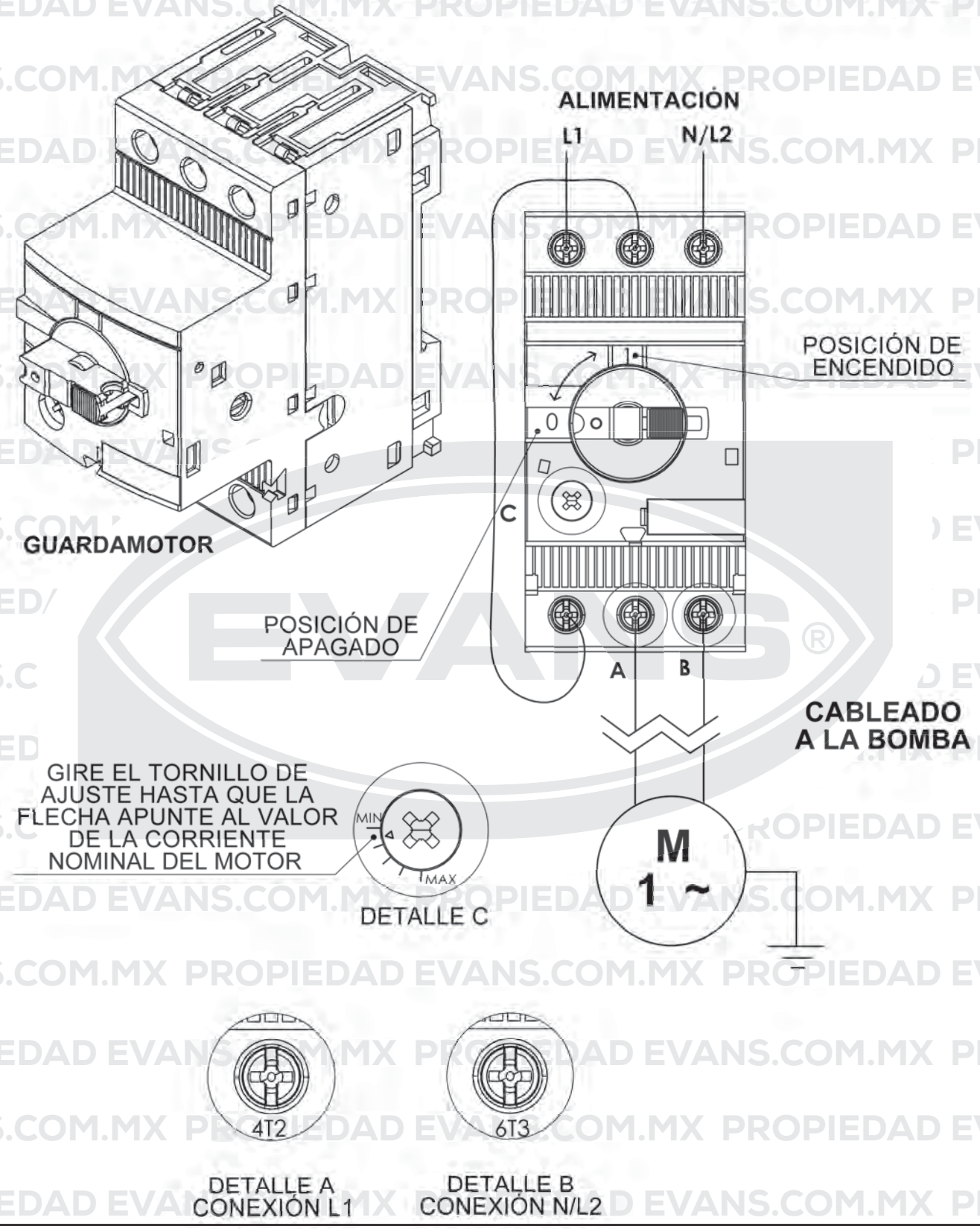
DETALLE C

DETALLE A
CONEXIÓN L1

DETALLE B
CONEXIÓN N/L2

EVANS.COM.MX PROPIEDAD EVANS.COM.MX

CONEXIÓN CON GUARDAMOTOR PARA MOTOR MONOFÁSICO



PRECAUCIONES

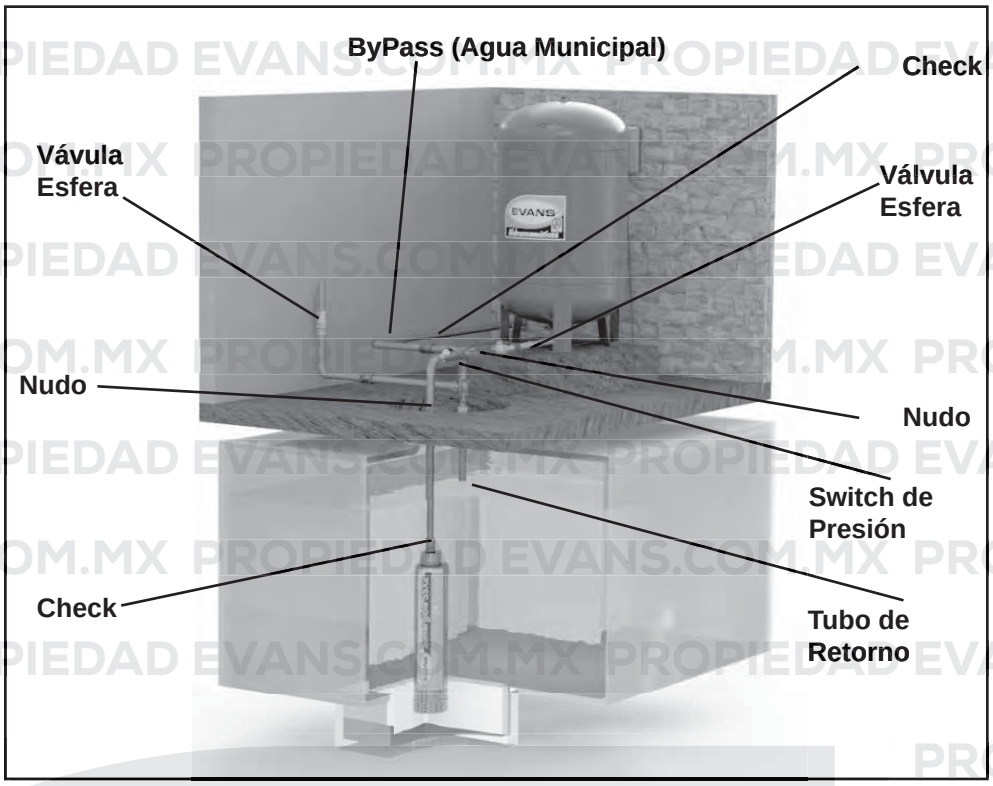
1. Corte el final de los cables de manera que tengan una diferencia en longitud de 7.62cm (3") aproximadamente, esto para evitar que los empalmes, se junten, descubra 2.54cm (1") de cada uno de los conductores.

2. Raspe el barniz, óxido o cualquier impureza en el conductor descubierto.

   Realice el amarre entre las puntas o haga la conexión firmemente con un conector tipo zapata.

Se recomienda no dejar ningún empalme de conductores sumergidos bajo el agua. Para el asilamiento debe utilizarse cinta de hule autovulcanizable Scotch 130°C o equivalente asegurándose de cubrir la unión de cable y extenderse dos pulgadas más por cada lado del empalme. Sobre la capa de cinta 130°C aplique otras cuatro capas de cinta aislante de vinil Scotch Súper 33 y extiéndala dos pulgadas más sobre ambos lados del empalme.

Toda extensión de conductor eléctrico debe ser con un calibre mayor al suministrado en la bomba originalmente.



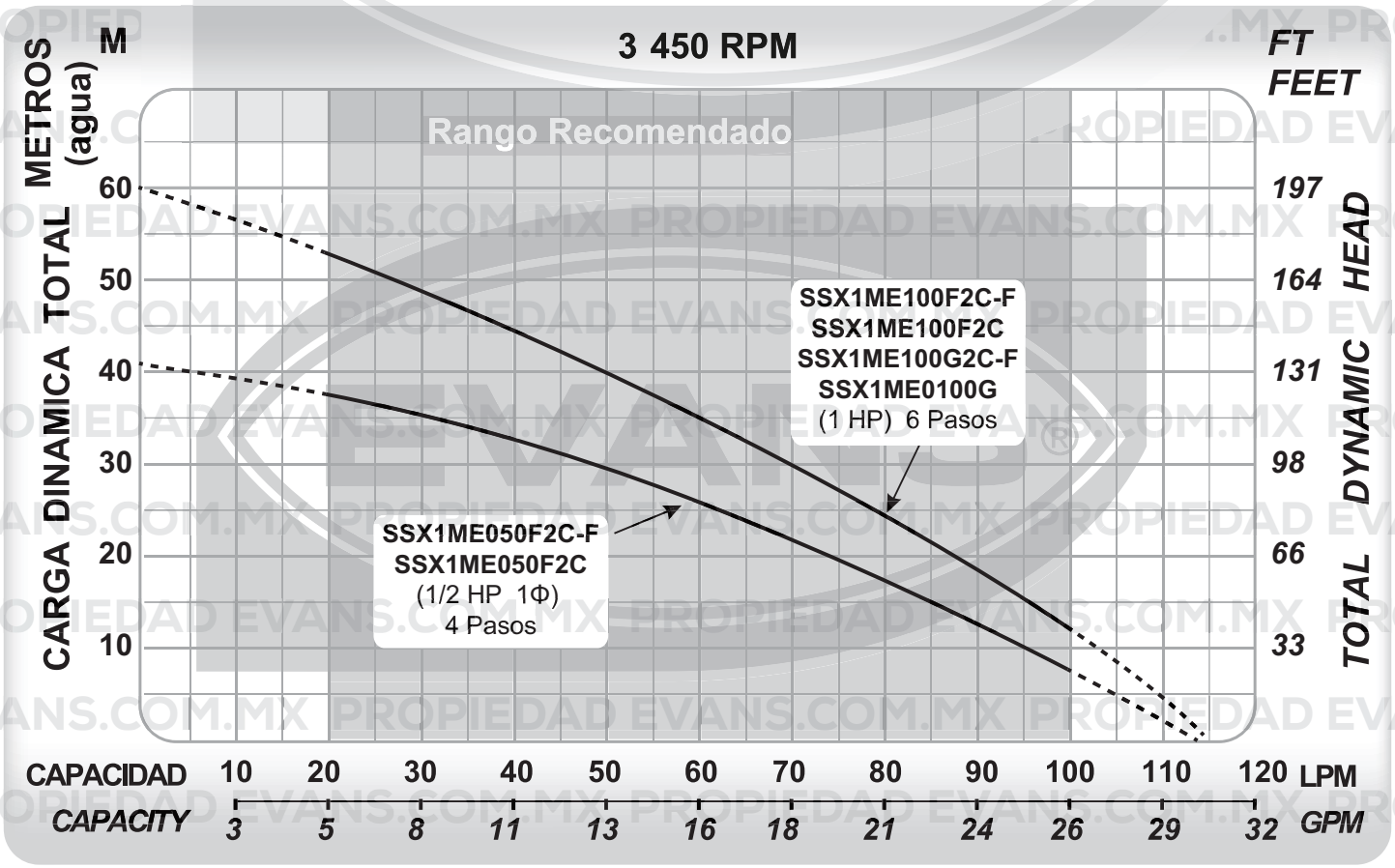
MANTENIMIENTO

Esta bomba no requiere mantenimientos especiales.

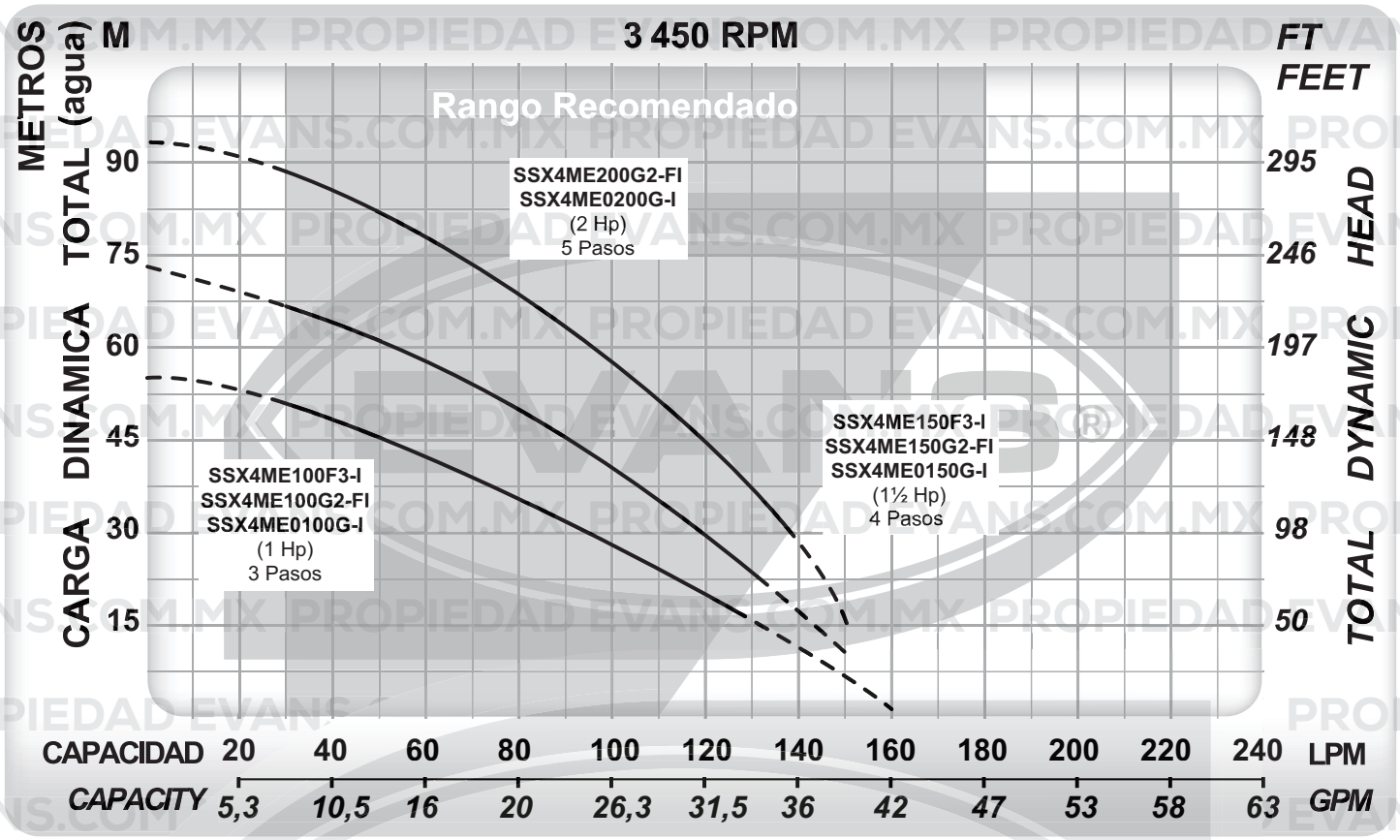
Toda reparación debe ser realizada por personal calificado en un centro de servicio autorizado, de otra manera se pierde la garantía, y correr el riesgo de dañar el equipo o generar una reparación peligrosa.

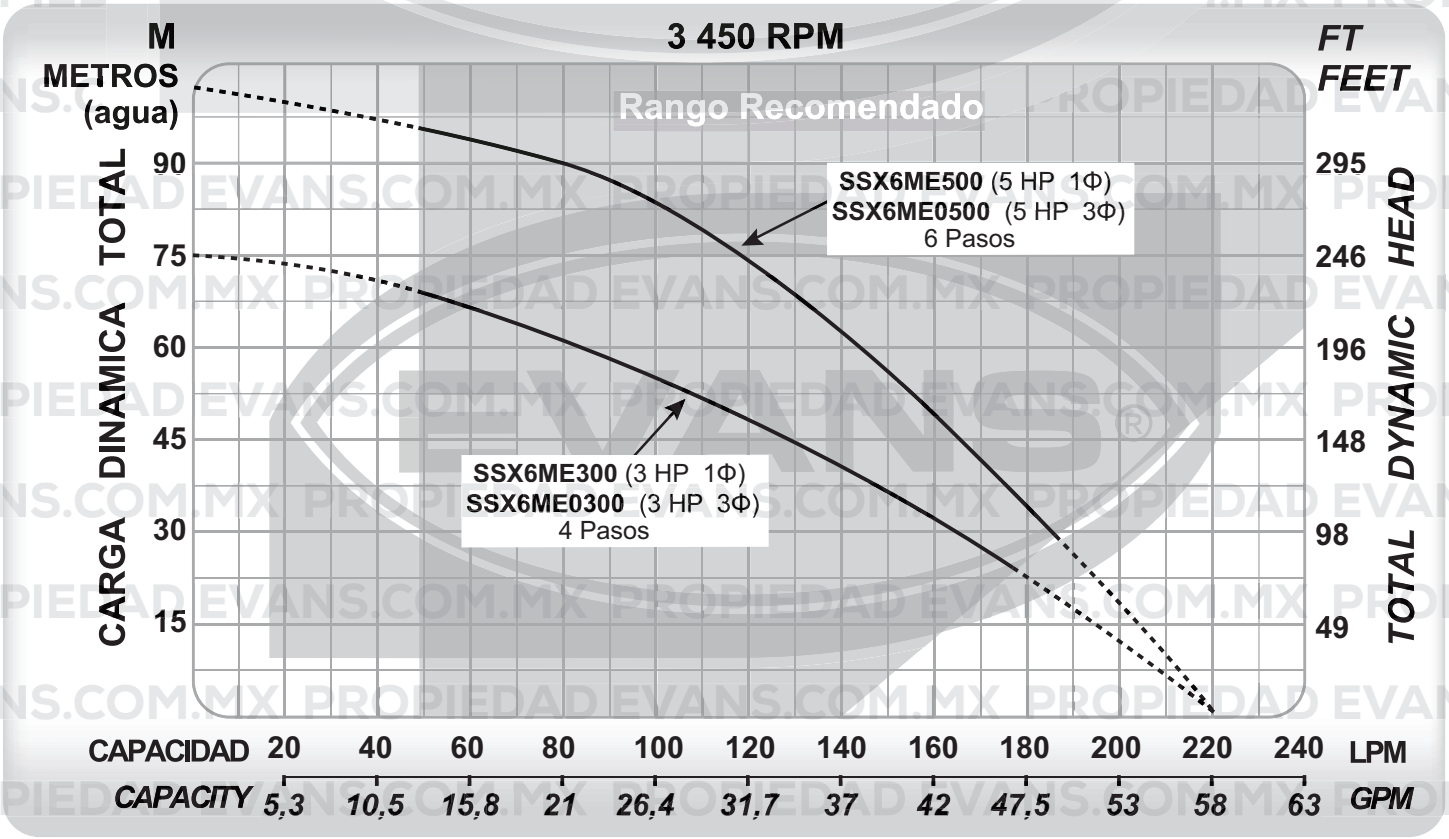
Para evitar la congelación, el tanque y la línea de entrada deben ser vaciadas cuando la temperatura llegue a ser menor a 0º C.

CURVAS DE RENDIMIENTO



ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO


3 450 RPM
M
METROS (agua)
TOTAL
DINAMICA
CARGA
90
75
60
45
30
15
FT
FEET
295
246
197
148
98
50
HEAD
DYNAMIC
TOTAL
Rango Recomendado
SSX4ME200G2-FI
SSX4ME0200G-I
(2 Hp)
5 Pasos
SSX4ME150F3-I
SSX4ME150G2-FI
SSX4ME0150G-I
(1½ Hp)
4 Pasos
SSX4ME100F3-I
SSX4ME100G2-FI
SSX4ME0100G-I
(1 Hp)
3 Pasos
CAPACIDAD 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 LPM
CAPACITY 5,3 10,5 16 20 26,3 31,5 36 42 47 53 58 63 GPM

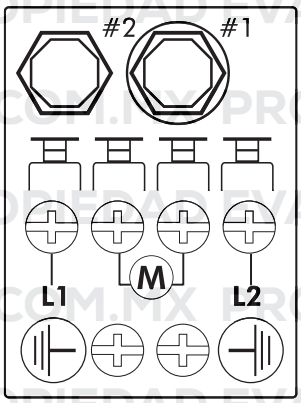

3 450 RPM
M
METROS (agua)
TOTAL
DINAMICA
CARGA
90
75
60
45
30
15
FT
FEET
295
246
196
148
98
49
HEAD
DYNAMIC
TOTAL
Rango Recomendado
SSX6ME500 (5 HP 1Φ)
SSX6ME0500 (5 HP 3Φ)
6 Pasos
SSX6ME300 (3 HP 1Φ)
SSX6ME0300 (3 HP 3Φ)
4 Pasos
CAPACIDAD 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 LPM
CAPACITY 5,3 10,5 15,8 21 26,4 31,7 37 42 47,5 53 58 63 GPM

INTERRUPTOR DE PRESIÓN

Se requiere instalar un interruptor de presión (no incluído) para controlar el arranque y paro de la bomba cuando está instalada en un equipo hidroneumático.

Para aumentar la presión de arranque y paro de su equipo gire el tornillo 1 en sentido horario, gire en sentido anti horario para disminuir la presión de arranque y paro.

Se recomienda no mover el tornillo 2, ya que este controla el diferencial entre las presiones de arranque y paro, que normalmente es de 1.40 kg/cm^2 (20 PSI).



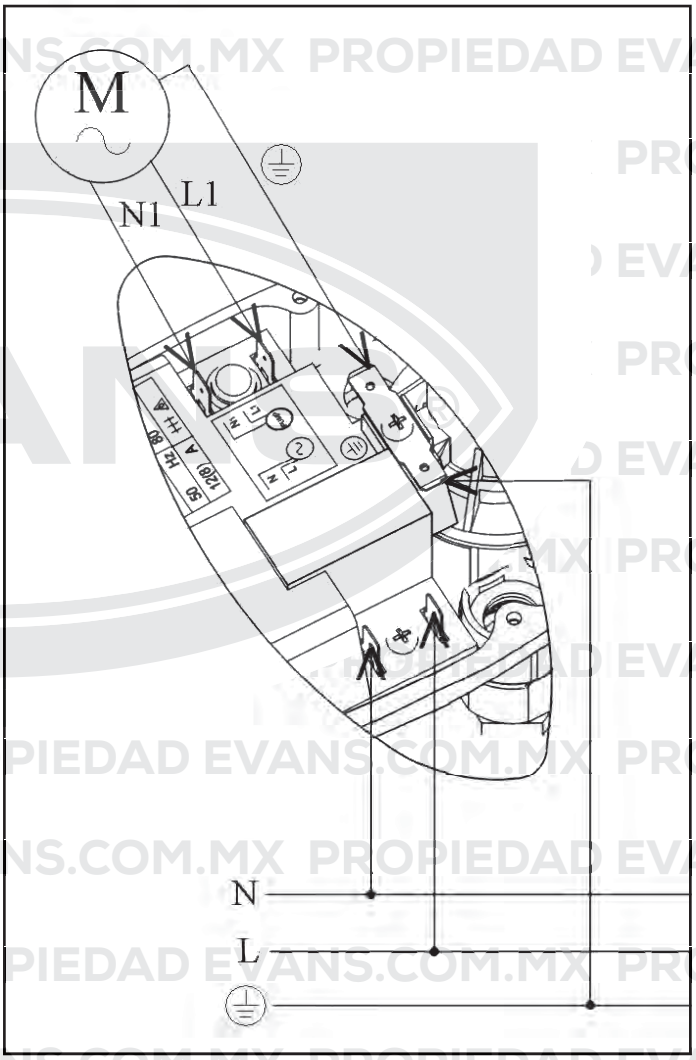
INSTALACIÓN CON EASY PRESS

Los sistemas instalados con el presurizador Easy-Press accionan la bomba cuando la presión cae debajo de lo programado y apagan cuando la bomba ha llegado a su máxima presión. Es por esto que en aplicaciones residenciales no es recomendable instalar sistemas Easy-Press con bombas cuya máxima presion sea mayor a los 40 metros columna de agua. En instalaciones de cuatro o más niveles si puede ser útil instalar el Easy-Press con bombas de mayor presión según sea el caso. Recuerde que contamos con una amplia variedad de válvulas reductoras de presión para este tipo de instalaciones.

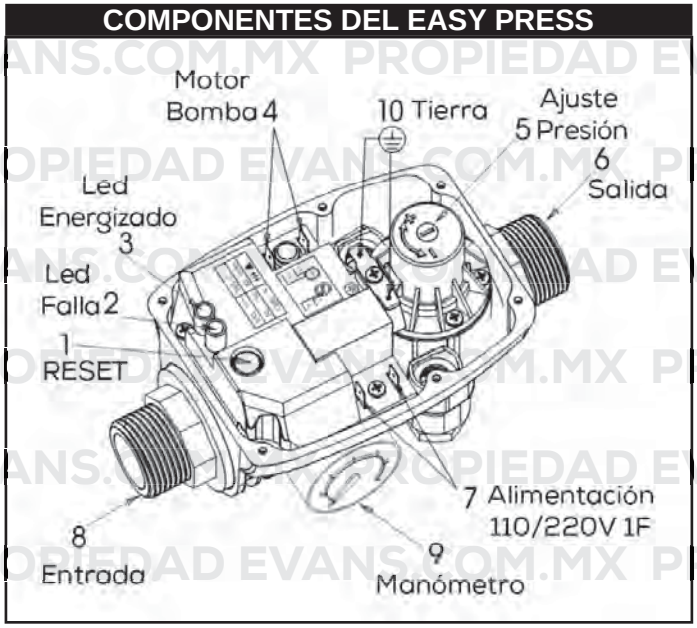
Cualquier bomba monofasica, sea 110V o 220V puede conectarse directamente al dispositivo Easy-Press si su corriente es igual o menor a 12A.

Para bombas monofásicas con corriente mayor a 12A, así como cualquier bomba trifásica, es necesario conectar la bomba a su respectivo arrancador termomagnetico y el EVANS-PRESS a la bobina del arrancador.

CONEXIÓN DEL EASY PRESS



COMPONENTES DEL EASY PRESS



ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

PROBLEMAS QUE SE PUDIERAN PRESENTAR	
LA BOMBA NO ENTREGA AGUA (o suministra muy poca)	
POSIBLE FALLA	**ACCION CORRECTIVA**
Coladera de succión tapada	Retire cualquier material que este obstruyendo la rejilla de succión
Bomba asolvada o enterrada	Limpie su cisterna, asegurese de tener un espacio de 15 cm entre la rejilla de succión y el fondo de la cisterna. Si está instalada en un pozo, recorte la tubería para que no trabaje muy cerca del fondo.
Tubería tapada	Revise en cada unión de tubería en búsqueda de objetos que estén obstruyendo, abra todas las válvulas en la la descarga de la bomba. Verifique el sentido de las válvulas check sea el correcto.
Bajo nivel de agua en la fuente	Ajuste la longitud del cable del flotador de manera que la bomba no trabaje si el nivel de agua está bajo, revise no haya nada que obstruya el funcionamiento del flotador
Bajo voltaje	El voltaje mínimo de operación es de 110 V, si es menor a este el motor no desarrollará la velocidad nominal.
Fuente de potencia inadecuada o conductor delgado	Asegúrese de tener una fuente de corriente que supere al menos 6 veces el amperaje nominal del motor, ya que de no ser así el motor no desarrollará la velocidad nominal.
EL MOTOR NO ARRANCA	
POSIBLE FALLA	**ACCION CORRECTIVA**
Falso contacto en la instalación	Verifique el voltaje en todas las uniones y/o conexiones aisle perfectamente después de cada revisión.
Fusibles quemados o interruptor botado o abierto	Reestablezca el interruptor o fusibles de acuerdo a la corriente del motor (ver tabla de referencias)
No hay agua en la cisterna	Llene de nuevo la cisterna, la bomba no arrancará hasta que el flotador esté completamente elevado.
Switch de presión dañado	Revise los platinos y resortes del switch de presión, si encuentra algúno dañado se debe reemplazar.
Protección termica activada	Se reestablecerá automáticamente cuando la temperatura del motor se estabilice.
Flecha de motor bloqueada. Embobinado quemado.	Este daño solo puede ser detectado por un tecnico de taller de servicio autorizado, aunado a que no arranque el motor se estarán activando las protecciones en cada intento de arranque.
LA ENCIENDE CONTINUAMENTE	
POSIBLE FALLA	**ACCION CORRECTIVA**
Precarga de aire en el tanque alta	Ajuste la presión del tanque 2 PSI por debajo de la presión de arranque de la bomba.
Rango de presión del switch demasiado corto	Ajuste el tornillo B del switch, para que la diferencia entre arranque y paro sea de 20 PSI
Fugas de agua	Revise la tubería y selle fugas, revise el perfecto sellado de los depósitos de inodoros, goteras en llaves y regaderas.
Tanque demasiado pequeño	El tanque recomendado es de 306 L el que permita trabajar a la bomba al menos un minuto para llenarlo (EQTHD-306V)
REBOTE EN LOS PLATINOS DEL SWITCH DE PRESION	
POSIBLE FALLA	**ACCION CORRECTIVA**
Diafragma o membrana del tanque reventado	El tanque expulsará agua por el pivote de llenado de aire reemplazar el tanque si es de diafragma o la membrana en caso de que el tanque aún esté en buenas condiciones.
Precarga de aire en el tanque alta	Ajuste la presión del tanque 2 PSI por debajo de la presión de arranque de la bomba.
Switch de presión lejano al tanque	Instale el switch de presión a dos metros de distancia del tanque como máximo.

Calentador de paso

Balanz 7/13

Therm 3500 O

IDEAL DE 1 HASTA 2 SERVICIOS

2 regaderas

BOSCH

Innovación para tu vida

HECHO EN MÉXICO

www.bosch-climate.mx

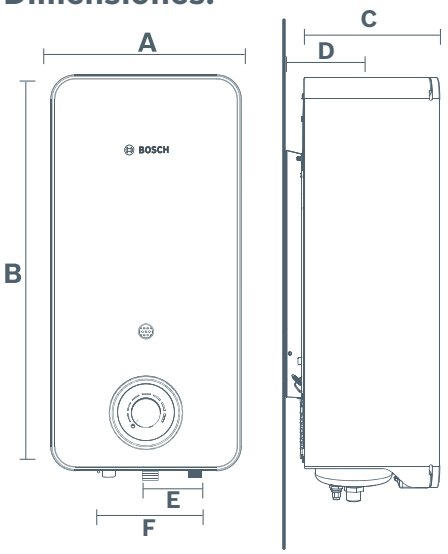
Especificaciones técnicas:

	Unidad	7		13	
Combustión					
Tipo de gas		Natural	L.P.	Natural	L.P.
Capacidad nominal	l/min	7*		13*	
Capacidad a 2,200 m**	l/min	4.6*		11*	
Potencia nominal	kW	12.2		22.7	
Potencia a 2,200 m**	kW	8		19.1	
Eficiencia**	%	93		90	
Encendido		Automático-Por baterías (tipo D)			
Control de temperatura		Modulación automática - Una perilla (temperatura)			
Temperatura máxima***	°C	60			
Temperatura minima***	°C	40			
Tipo de quemador		Atmosférico			
Tipo de cámara de combustión		Abierta			
Compatibilidad con sistemas de calentamiento solar		Si, con válvula termostática a 55ºC (no incluida)			
Presión de gas requerida	kPa	1.7		2.7	
Seguridad					
Interruptor de encendido		En perilla de control de temperatura			
Sensor contra fuga de gas		Sí			
Sensor de sobrecalentamiento		Sí			
Número de válvulas de seguridad en el paso de gas		2			
Sensor contra gases tóxicos (en la salida de gases)		Sí****			
Salida de gases					
Tipo de salida de gases		Tiro Natural			
Diámetro de salida de gases	mm	92.5		132.5	
Válvula de agua					
Presión de agua mínima para apertura de válvula de gas	kg/cm²	Sin presión mínima			
Flujo de agua mínimo para apertura de válvula de gas	l/min	Sin flujo mínimo			
Presión hidráulica máxima de trabajo	kg/cm²	10			
Generales					
Dimensiones de producto (Ancho x Alto x Profundo)	mm	270x573x211		350x674x232	
Peso	kg	6.3		12.1	
Dimensiones de empaque (Ancho x Alto x Profundo)	mm	310x672x250		398x780x268	
Diámetro de conexión de gas		1/2”			
Diámetro de conexiónes de agua		1/2”			
Color		Blanco	Silver	Blanco	Silver
Garantía		2 años			

* Con un Δ25°C entre la temperatura del agua de salida y la temperatura del agua de entrada.
** De acuerdo a la NOM-003-ENER-2011.
*** Valores aproximados y limitados a las condiciones de potencia máxima, potencia mínima, presión y flujo.
**** Disponible como accesorio. Solicitar en nuestro Contact Center.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Errores y omisiones pueden ocurrir.

Dimensiones:



A: 270/350

B: 573/674

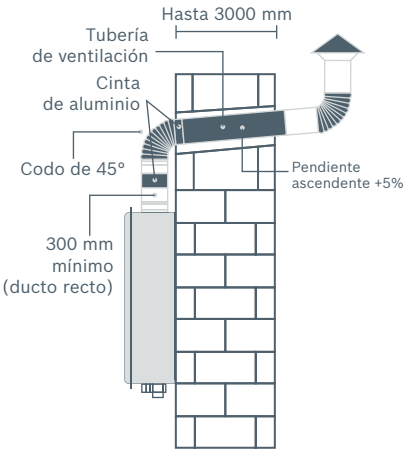
C: 211/232

D (separación entre chimenea y pared): 120/140

E (separación entre conexiones de agua fría y gas): 35/95

F (separación entre conexiones de agua): 150/190

*Medidas en milímetros



Tecnología patentada Eco Confort

Confort
- Agua caliente que nunca se termina.
- Temperatura estable todo el tiempo.

Confiable
- Funciona con llaves monomando.
- Funciona con alta y baja presión. Sin requisitos específicos de presión o flujo.
- Compatible con sistemas solares de calentamiento de agua.

Equipo participante en el programa de crédito de Hipoteca Verde.

INFONAVIT

hipoteca verde
para viviendas ecológicas
contribuyendo a un **mejor** futuro

Cisternas Equipadas

Especificaciones Técnicas

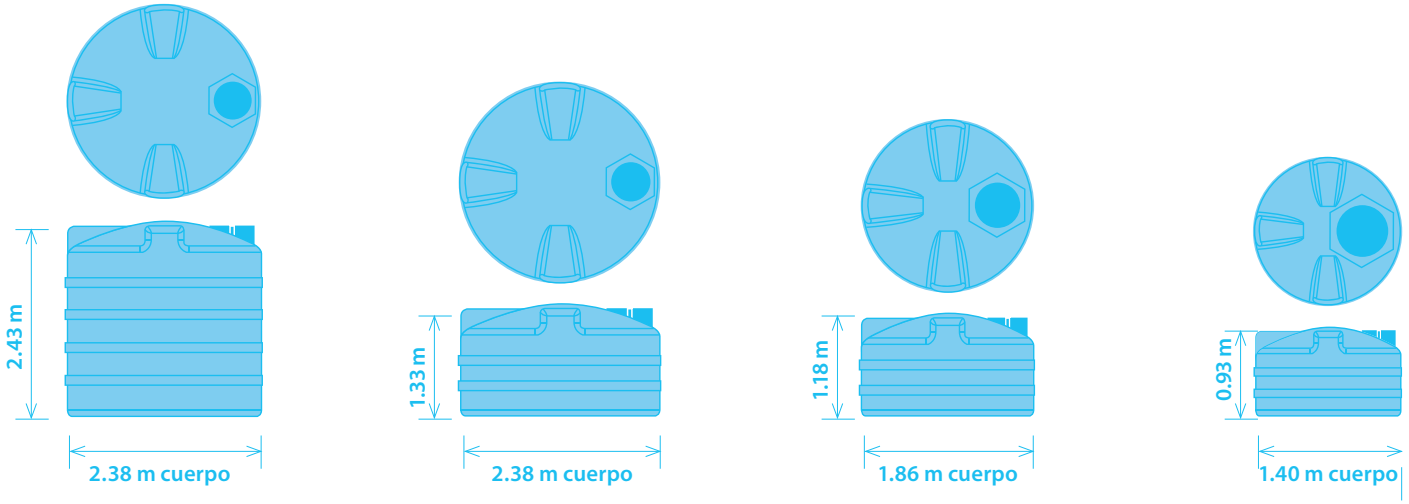
- Material fabricado con PEAD (Polietileno de alta densidad) de color azul por fuera y blanco por dentro.
- Capacidades desde 1 200 L hasta 10 000 L.

Capacidades de Cisterna Garantía de por vida

Capacidad (L)	Diámetro (m)	Altura con tapa (m)	Diámetro Tapa (m)	Abastecimiento (personas)
1 200*	1.40	0.93	0.45	5
2 800	1.86	1.18	0.60	10
5 000	2.38	1.33	0.60	15
10 000	2.38	2.43	0.60	35

*1 200 L incluye: Válvula de Llenado de 19.05 mm (3/4") con Reducción a 12.7 mm (1/2") , Flotador No. 7 y Bomba Centrífuga 1/2 HP.

Nota: Considere en la altura de la Cisterna una tolerancia de +5 cm.



© Rotoplas, 2016.
Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

Accesorios que equipan una Cisterna Garantía de por vida

1. Válvula de Esfera.
2. Filtro Jumbo.
3. Bomba Centrífuga 1/2 HP.
4. Válvula de Llenado de 19.05 mm (3/4") con Reducción a 12.7 mm (1/2").
5. Flotador No. 7.
6. Electronivel.
7. Tubería Interna Tuboplus.
8. Pichancha.

**Garantía por 1 año.
***Garantía por 2 años.
****Garantía por 3 años.

1 2**** 3*** 4 5 6** 7 8

Beneficios

Consumidor final

- Garantía de por vida, sin fisuras ni filtraciones.
- Su innovadora tecnología EXPEL inhibe la reproducción de bacterias.
- El Filtro Hydrotec retiene sedimentos y asegura la calidad del agua.
- Mayor **facilidad en la instalación** debido a su nuevo diseño con tapa lateral, más ancho y menos alto.
- La **ampliación a 600 mm en la tapa** permite un mejor acceso a la Cisterna facilitando su mantenimiento.
- La nueva línea de Cisternas **se puede instalar al exterior,** gracias a su exclusiva capa UV la cual impide el paso de los rayos del sol.

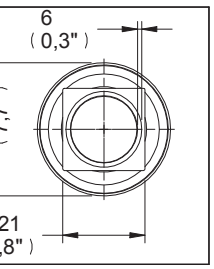
Instalador

- Fáciles de instalar (menor profundidad de excavación), no se necesitan herramientas especializadas.
- Preparadas para ser instaladas al exterior gracias a su capa UV.
- Amplia boca de 60 cm que facilita su mantenimiento.
- Completamente equipadas con accesorios cero fugas.
- Flexibles y resistentes.
- Son ligeras, lo que facilita su manejo.

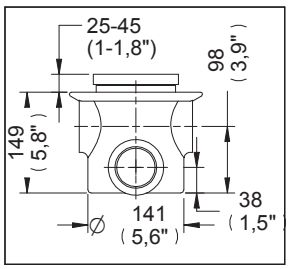
Rotoplas otorga, a través de su red de distribuidores autorizados, Garantía de por vida en contra de cualquier defecto proveniente de los materiales y mano de obra de la Cisterna Rotoplas, siempre que no haya sido sujeto a su mal uso, negligencia, instalación inadecuada hecha por terceros.

© Rotoplas, 2016.
Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

es Bocas, con Tapa Redonda



Medidas Referenciales



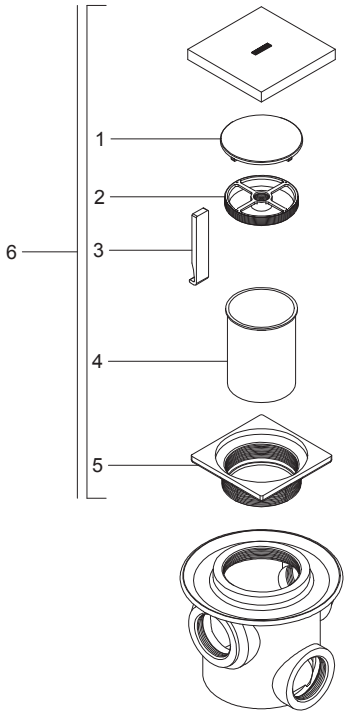
Acot.mm.(pulg)

NA

drada Grande

Lisa
oladera Plana

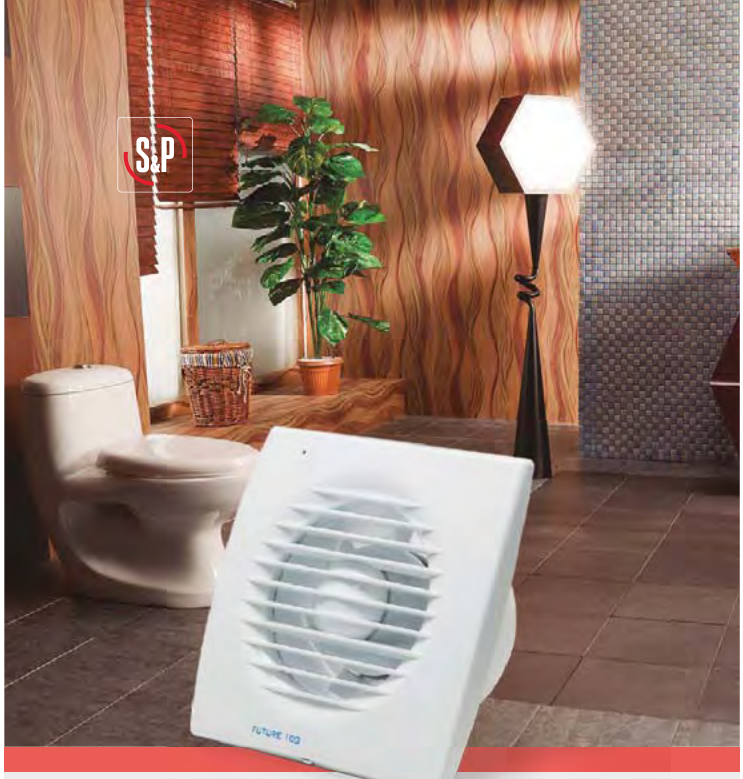
a Grande



s

Conexión:
Rosca de Instalación:
Superior 2"- 11 ½ NPSM
Inferior 2"- 11 ½ NPSM

HELVEX M.R.
garantía de calidad



Future Extractor para baño

100 · 120 · 150

El equilibrio entre potencia y estética.
Es la gama de extractores axiales diseñada para optimizar el ambiente de pequeñas habitaciones, cuartos de aseo y baños, a través de ductería de diámetro reducido.

APLICACIONES

CUARTOS DE ASEO Y SANITARIOS DE:

HOTELES · RESTAURANTES · OFICINAS · LOCALES COMERCIALES

ACCESORIOS

Consultar pág. 42

CARACTERÍSTICAS

- Perfil extraplano.
- Alto poder de aspiración.
- Fácil limpieza e instalación.
- Silenciosos.
- Seguridad eléctrica total.
- Funcionamiento en cualquier posición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

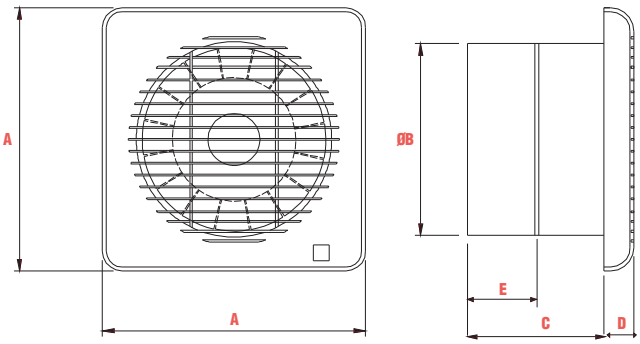
*Nivel sonoro medido de acuerdo con las normas AMCA 300/05 y 301/05

Modelo	Velocidad RPM	Potencia W	Tensión Volts	Caudal a descarga libre m³/hr / CFM	Presión sonora dB (A)*	Peso aprox. kg
FUTURE 100	2500	13	127	95 / 56	40	0.5
FUTURE 120	2500	28	127	185 / 109	46	0.7
FUTURE 150	2450	34	127	300 / 176	47	09

DIMENSIONES

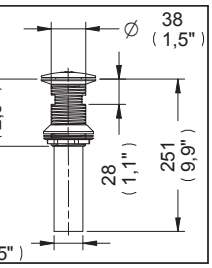
Dimensiones en mm

	FUTURE 100	FUTURE 120	FUTURE 150
A	158	180	200
B	96	118	148
C	61	77	104
D	19	23	25
E	-	-	51

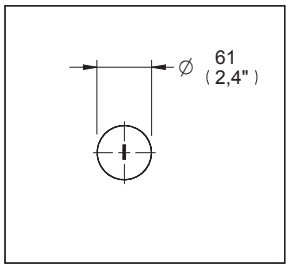


bo

n Sistema Push para Lavabo



Medidas Referenciales

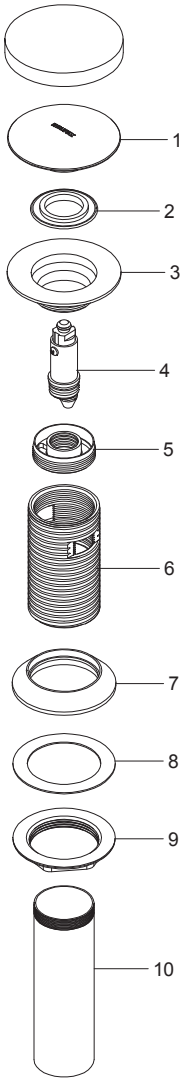


Acot.mm.(pulg)

NB

Push

ma



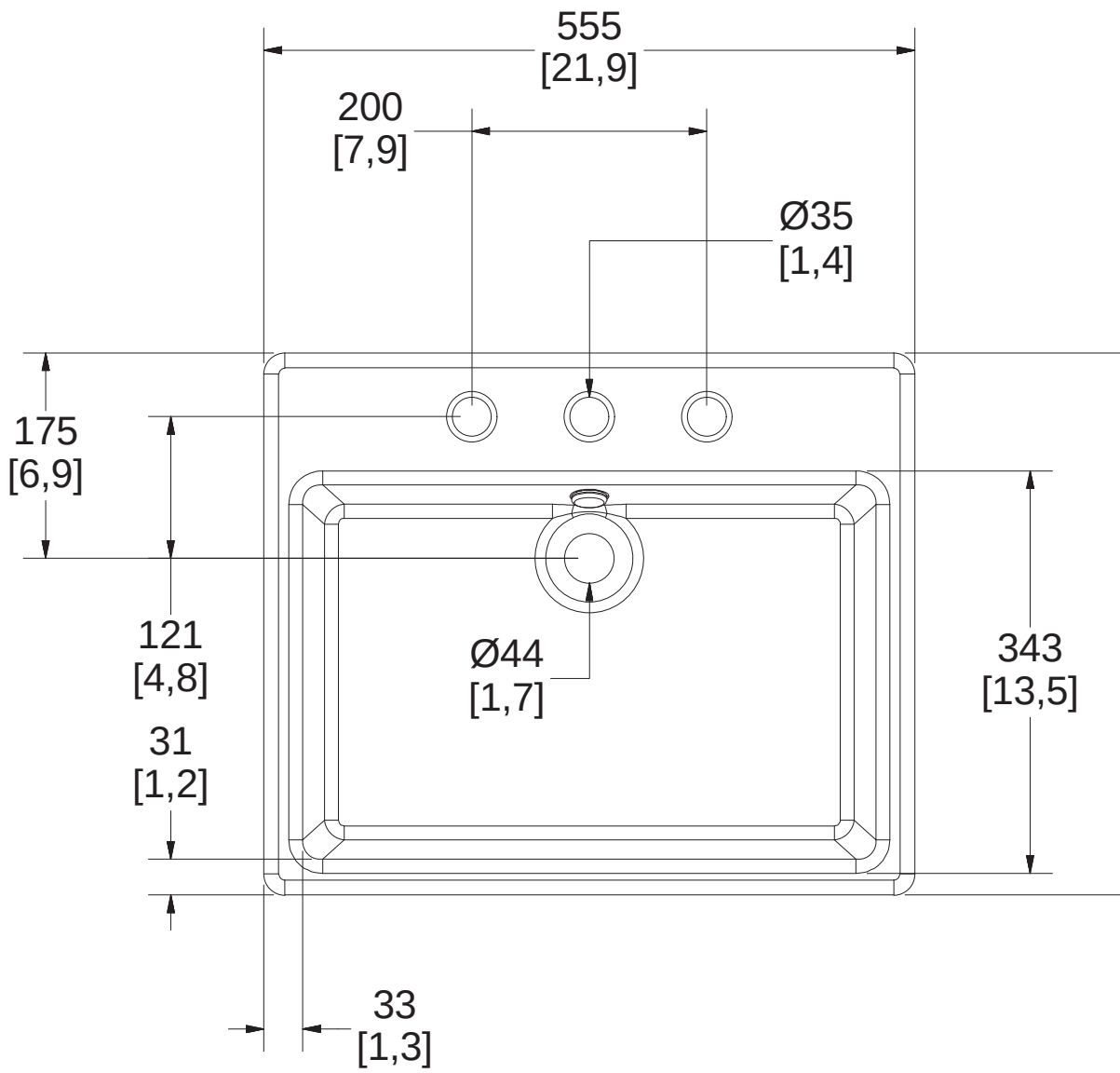
Conexión:
Tubo 1-1/4 "

HELVEX M.R.
garantía de calidad

LV LUCE

Lavabo de Sobreponer con Tres

Override Sink with Th



Medidas Referenciales / *Estimated Dimensions,* **Acot. mm [pulg.]** */ Dim. mm [inch.]*

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

PRODUCT FEATURES

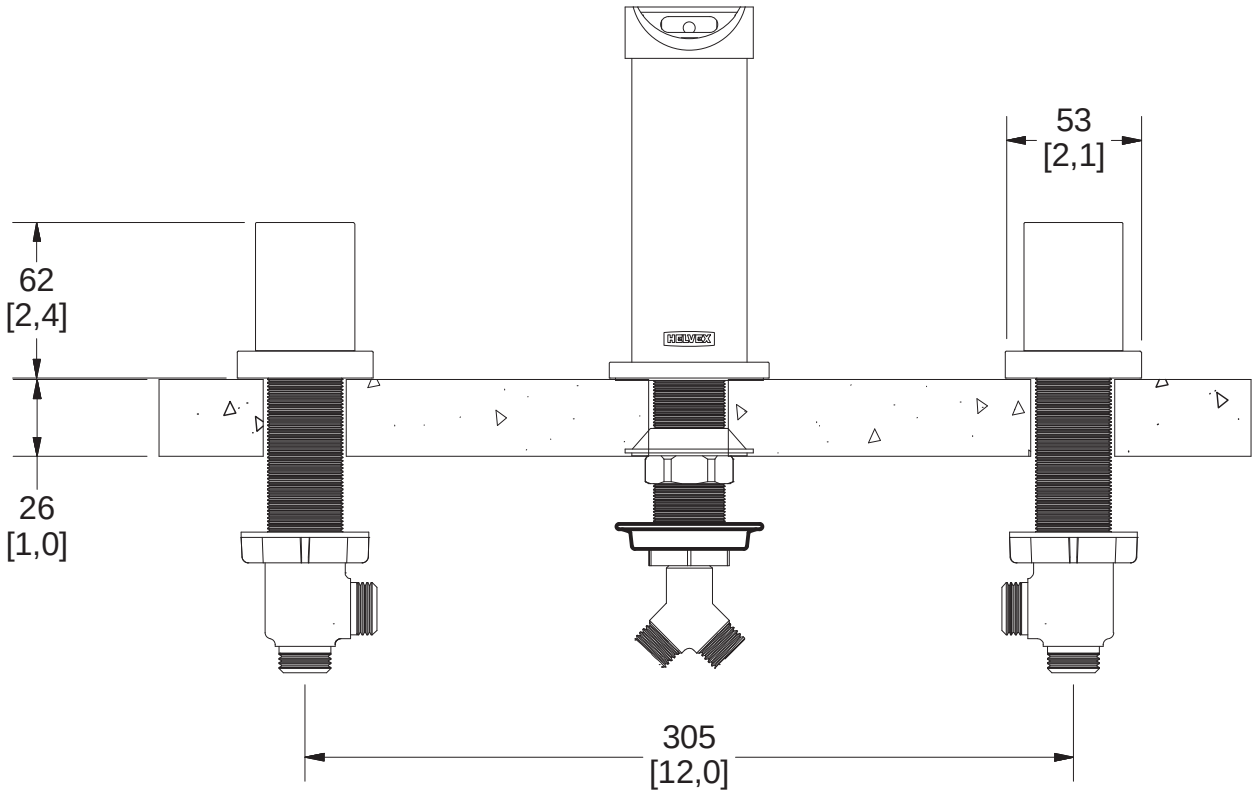
Lavabo de sobreponer con tres perforaciones y

Override sink with three drilling

M-100

Mezcladora para Lavabo

Faucet for Basin w



Medidas Referenciales / *Estimated Dimensions,* **Acot. mm [pulg.]** */ Dim. mm [inch.]*

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Ensamble de 8", 10" o 12" con desagüe de push y valvex a nivel izquierdo y derecho de discos cerámicos a 1/4 de vuelta, con manerales.

MATERIAL:
Cuerpo de latón

CARTUCHO:
Valvex derecho

PRODUCT FEATURES

Join 8 ", 10" or 12 "with drain push left and right level ceram with fire handles.

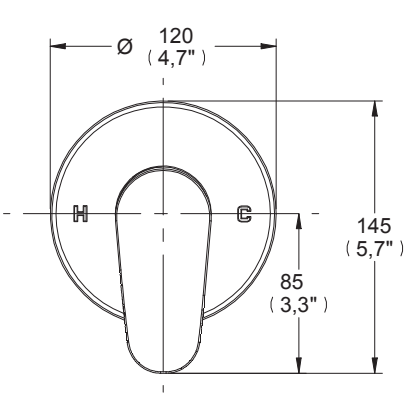
MATERIALS:
Body brass

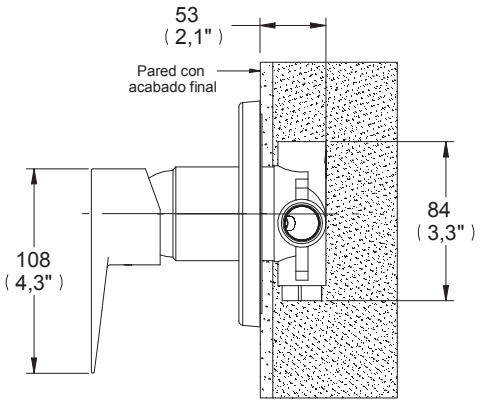
CARTRIDGE:
Right valvex V cartridge

E-790

Monomando para Regadera con Balanceo de Presión sin Desviador /
Single Lever Shower with Pressure Balancing without Diverter

Century®





Medidas Referenciales / *Estimated Dimensions,* **Acot.mm.(pulg)** / *Dim.mm.(in)*

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Monomando redondo para regadera con balanceo de presión.

MATERIAL:
Latón bajo en plomo.

CARTUCHO:
Cartucho monomando cerámico con balanceo de presión Ø40mm

INSTALACIÓN:
Conexión: 1/2 - 14 NPT

Presión de trabajo
Pmin.=1,2 kg/cm²
Pmax.=6,0 kg/cm²

OPERACIÓN:
Para abrir el flujo de agua levante la palanca maneral y gire para regular la temperatura.

GARANTÍA:
El producto HELVEX está garantizado como libre de defectos en materiales y procesos de fabricación.

El producto HELVEX está garantizado, en lo que se refiere a los acabados; por un periodo de 10 años en los acabados cromo y duravex, y por 2 años en cabados diferentes al cromo, a partir de la fecha de compra indicada en la factura.

PRODUCT FEATURES

Round shower with single control faucet for balancing pressure.

MATERIAL:
Low lead brass

CARTRIDGE:
Ceramic single control faucet cartridge with balancing pressure Ø40mm

INSTALLATION:
Inlet thread: $\frac{1}{2}$ - 14 NPT

Working Pressure
Pmin. = 17,06 PSI
Pmax. = 85,34 PSI

OPERATION:
To open the flow of water lift and rotate the lever-handle to regulate the temperature.

WARRANTY:
HELVEX product is warranted to be free from defects in materials and manufacturing processes.

HELVEX product is warranted in regards to finished for period of 10 years in the finishes chrome and duravex and for 2 years in different finishes chrome from the date of purchase indicated on the invoice.

* Los productos ilustrados pueden sufrir cambios sin previo aviso en su aspecto o partes, como resultado de los procesos de mejora continua al que están sujetos, sin implicar mayor responsabilidad de la fábrica.

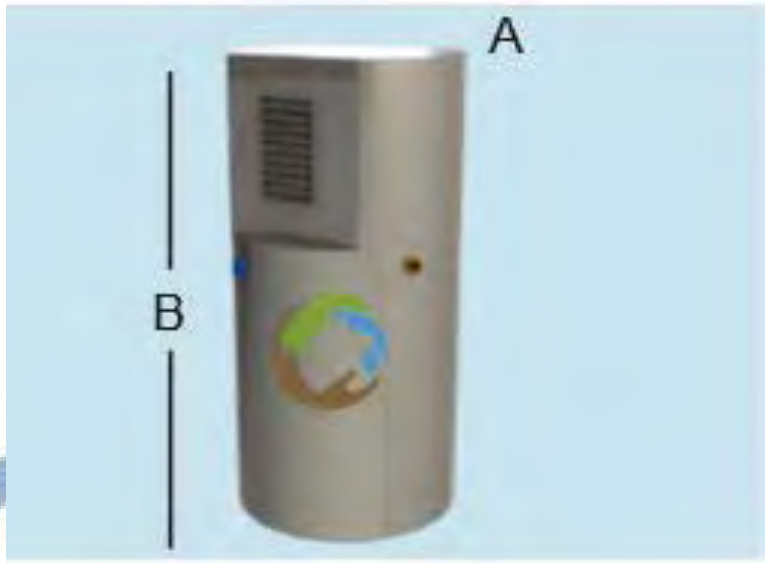
** Products depicted here in subject to change without prior notice in their appearance or components as a result of incremental innovation.*

Asesoría y Servicio Técnico: 01800 909 2020
Consultancy and Technical Service: 01(55)53339431
servicio.tecnico@helvex.com.mx

Refacciones Originales: 01 800 890 0594
Original Parts: 01 (55) 53 33 94 00
53 33 94 21
refacciones@helvex.com.mx
Ext. 5068, 5815 y 5913

ESPECIFICACIONES DE LA PLANTA PROPUESTA

Modelo Aclarapack NOM003CD con capacidad de 0.10 lps



Dimensiones Generales de Planta	
Diámetro	1.83 m
Altura	1.95 m

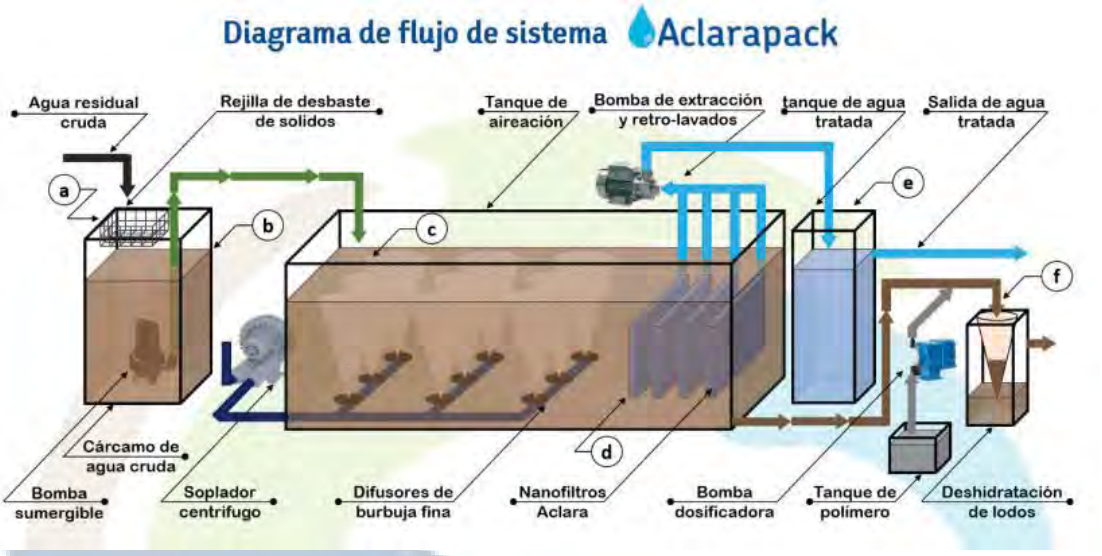
Peso General de la Planta	
Vacía	296 kg
Llena	3,747 kg

Producción Mensual de Lodos	
Seco	0.030 m^3
Húmedo	0.843 m^3

Potencia Instalada	
Soplador	0.75 Hp

Costo por m^3 de agua tratada
1.70 pesos

Sistema de tratamiento propuesto



Las plantas Aclarapack fusionan el sistema de Lodos Activados con el sistema de nanofiltración Aclarapack®, uniendo así las 2 tecnologías más exitosas del mundo en un solo reactor; dando como resultado un proceso de tratamiento compacto, confiable y de fácil operación que produce una calidad de agua tratada insuperable. El sistema consta de las siguientes etapas:

a) Rejilla de solidos

El primer paso en el tratamiento del agua residual consiste en la separación de los sólidos gruesos. Debido a las repercusiones que estos pueden llegar a tener en los equipos electromecánicos, así como en las tuberías del sistema. Este proceso se basa en hacer pasar el agua residual cruda a través de la rejilla, esta pude tener aberturas libres entre barras de 15 mm o mayores y se puede limpiar manualmente.

b) Cárcamo de agua cruda

Este proceso puede ser necesario o puede omitirse según las condiciones del proyecto, es utilizado para almacenar temporalmente el agua residual que llega en exceso a la planta, para poder ser suministrada posteriormente, cuando el caudal del afluente disminuya por medio de una bomba sumergible. Es importante que esta unidad cuente con un desfogue de demasías.

c) Tanque de aireación

En este se lleva a cabo el proceso de lodos activados con aireación extendida, esta tecnología permite mediante la inyección de aire en la cámara formar el lecho bacteriano para la reducción de la materia orgánica, al ser aireación extendida se favorece a una producción de lodos controlada la cual disminuye considerablemente la generación excesiva de estos.

d) Nanofiltros Aclara

El sistema de Nanofiltros separa el agua clarificada del lodo biológico, el cual se retorna al reactor de aireación. La nanofiltración permite separar moléculas disueltas en el líquido (azúcares, proteínas, moléculas de colorante, etc.). Las membranas tienen un valor de corte de entre 0,1 nm y 1 nm. La salida del agua clarificada está totalmente desinfectada gracias a que las bacterias y otros patógenos no pasan a través de las membranas esto hace innecesario algún tratamiento terciario adicional para su reutilización en sistemas de riego y lavado.

e) Descarga final

La descarga de agua residual tratada cumple con la Norma oficial mexicana NOM-003-SEMARNAT-1997. Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reúsen en servicios al público.

El agua tratada puede ser reutilizada en riego agrícola sin restricciones, servicios (lavado de autos, pisos, riego de áreas verdes), intradomiciliario (descarga de sanitarios, lavado de pisos, riego de jardines), industria (enfriamiento), infiltración superficial e inyección directa al acuífero.

f) Módulo de control

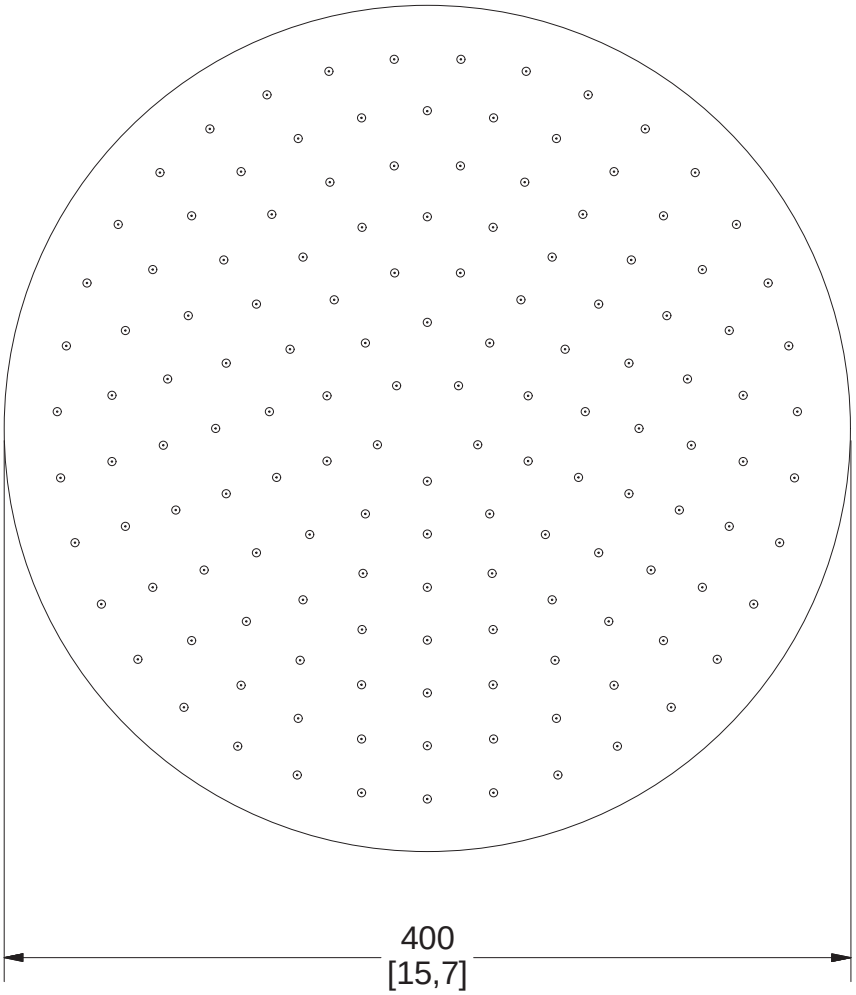
Es la caseta en dónde se ubican los equipos de aireación y bombeo, sistema de dosificación y el tablero de control de todos los equipos de la PTAR.

HELVEX M.R.
garantía de calidad

H-30

Regadera de Plato Ancho de 16" Cho

16" Width, 1-Jet, Round Show



Medidas Referenciales / *Estimated Dimensions,* **Acot. mm [pulg.]** */ Dim. mm [inch.]*

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

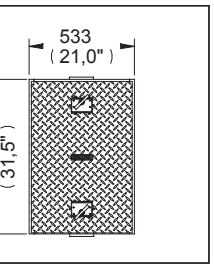
Regadera de Plato Ancho de 16" Chorro Fijo con Sistema Anticalcáreo.

PRODUCT FEATURES

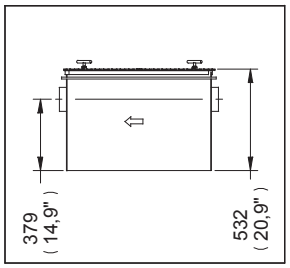
16" Width, 1-Jet, Round Sh System.

IG-40

0 lts/min y 36 kg de Capacidad
mentos Sólidos



Medidas Referenciales



Acot.mm.(pulg)

NA

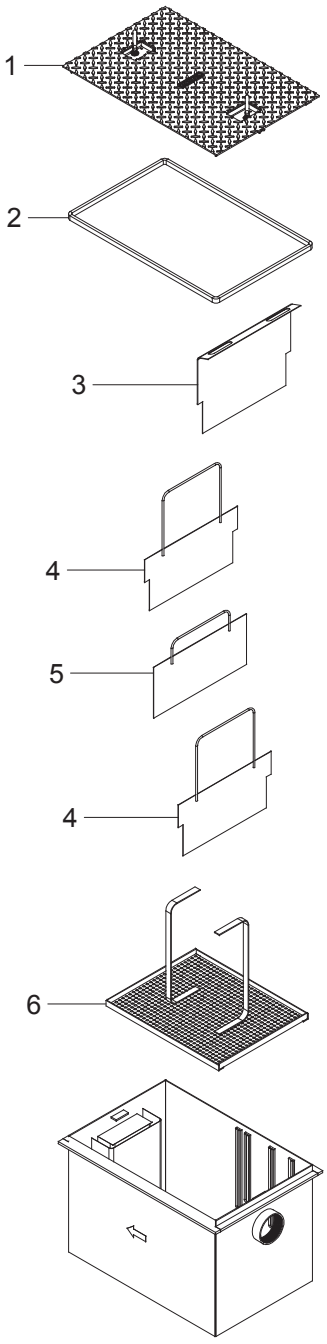
lura

p/IG-40

Gasto:
90 lts/min [23.8 gpm]

Conexión:
Rosca de Instalación 4"- 8 NPT

Despiece



HELVEX
garantía de calidad

Tuboplus

Especificaciones Técnicas

- Tubos y conexiones producidos con Polipropileno Copolímero Random (PP-R).
- Las piezas son unidas por termofusión, proceso que las convierte en una sola pieza (unión molecular).
- Soporte a temperaturas extremas de agua (-5°, 90° C).
- Alta resistencia a la presión del agua (24 kg / cm2 a temperatura ambiente 20° C).
- Capa protectora externa UV que proporciona protección al tubo contra los rayos ultravioletas.
- Capa interna antibacterial AB que inhibe la reproducción de bacterias.

Tiempos de calentamiento para la termofusión

Diámetro del tubo y la conexión (mm)	Tiempo de calentamiento (segundos)	Intervalo máximo para acople (segundos)	Tiempo de enfriamiento (minutos)
20	5	4	2
25	7	4	2
32	8	6	4
40	12	6	4
50	18	6	4
63	24	8	6
75	30	8	6
90	40	8	6
110	50	10	8

Tiempo de vida útil según presión y temperatura

Temperatura °C	Presión máxima admisible (kg / cm²)	Servicio continuo (años)
20	24.3	1
	22.7	5
	22.1	10
	21.5	25
	20.8	50
	20.2	100
30	20.6	1
	19.4	5
	18.7	10
	18	25
	17.6	50
	17.2	100
40	17.4	1
	16.3	5
	15.9	10
	15.3	25
	14.8	50
	14.4	100

© Rotoplas, 2015.
Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

Temperatura °C	Presión máxima admisible (kg / cm²)	Servicio continuo (años)
50	14.8	1
	13.8	5
	13.4	10
	12.8	25
	12.4	50
	12	100
60	12.4	1
	11.6	5
	11.2	10
	10.7	25
	10.3	50
70	10.5	1
	9.7	5
	9.5	10
	8.2	25
	6.8	50
80	8.8	1
	7.7	5
	6.4	10
	5.2	25
95	6.2	1
	4.1	5
	3.5	10

Beneficios

Para el constructor / instalador

La Línea Hidráulica Tuboplus:

- Cuenta con garantía contra defectos de fabricación al ser instalada con Tubería, Conexiones y Herramientas Tuboplus (revisar términos y condiciones en www.rotoplas.com).
- Está integrada por más de 200 piezas entre Tubos, Conexiones y Herramientas con diámetros desde 20 mm (1/2 in) hasta 110 mm (4 in).
- Permite el ahorro en el tiempo de instalación al no requerir soldaduras o cementos.
- Tiene mejor relación costo-beneficio contra otros materiales de tubo.
- Es equivalente dimensionalmente con cobre y CPVC.
- Permite su colocación en exteriores por su capa protectora UV.
- La Tubería Hidráulica Tuboplus cumple con la norma NMX E 226/2-CNCP.

Para el consumidor final

La Línea Hidráulica Tuboplus:

- Inhibe la reproducción de bacterias gracias a su capa interna AB ayudando a brindar una mejor calidad de agua.
- Garantiza cero fugas gracias a su proceso de unión por termofusión.
- No se oxida ni acumula sarro.
- Conserva la temperatura del agua por más tiempo gracias a su bajo índice de conductividad térmica.
- Cuenta con vida útil en exteriores de hasta 30 años y en interiores de más de 50 años.

© Rotoplas, 2015.
Cualquier modificación física al diseño del producto o uso diferente al especificado invalida el respaldo de la garantía brindada por Rotoplas.

Válvula de Esfera PP-R

Descripción

- Válvula de Esfera.
- Para uso de cierre y aperturas en línea de trabajo.
- Bola de acero con acabado niquelado.
- Asiento de teflón en la bola.
- Árbol de latón.
- Cuerpo sobreinyectado de Polipropileno Copolímero Random.
- Medidas en diámetros: 75, 90 y 110 mm bajo pedido.

Características

- Unión por termofusión.
- Temperatura máxima de trabajo, 95º C a presión de trabajo máximo de 4.0 kg/cm^2.
- Presión máxima de trabajo, 20 kg/cm^2 a temperatura de 20º C.
- Baja pérdida de carga.
- Para uso en agua fría o caliente.
- Instalación unidireccional.

Presiones y temperatura de trabajo máximas para uso en agua

Presión de trabajo	Temperatura máxima	Vida útil estimada
2.5 kg/cm^2	20º C	50 años
2.5 kg/cm^2	50º C	50 años
2.5 kg/cm^2	70º C	50 años
2.5 kg/cm^2	95º C	10 años
5 kg/cm^2	20º C	50 años
5 kg/cm^2	50º C	50 años
5 kg/cm^2	70º C	25 años
5 kg/cm^2	95º C	1 año
10 kg/cm^2	20º C	50 años
10 kg/cm^2	50º C	25 años
20 kg/cm^2	20º C	25 años

Presiones y temperatura de trabajo máximas para uso en aire

Presión de trabajo	Temperatura máxima	Vida útil estimada
2.5 kg/cm^2 (bar)	20º C	25 años
7.0 kg/cm^2 (bar)	20º C	15 años
10.0 kg/cm^2 (bar)	20º C	15 años

Usos y recomendaciones

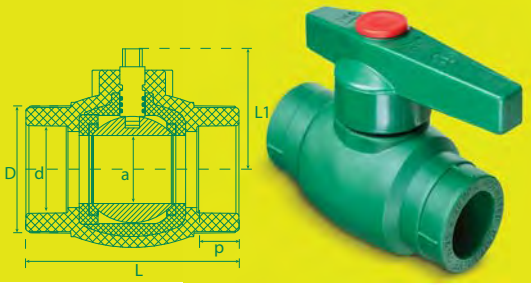
- Uso solamente en agua y aire, **no vapor, no aceites, no gas.**
- Uso totalmente abierta o totalmente cerrada.
- Cuando se necesita resistencia mínima a la circulación.
- Servicio continuo sin estrangulación.

Sistemas / Instalación hidráulica

- Toma domiciliaria.
- Manifold de abastecimientos a interiores.
- Equipo de bombeo.
- Corte de circulación en muebles de baño, cocinas, jardínes.
- Corte de abastecimiento en Tinacos.
- By pass para boiler.

Sistemas / Instalación de aire comprimido

- Cortes de paso.
- A la salida de compresor.
- By pass.



Dimensiones de Válvulas de Esfera PP-R

d (mm)	D (mm)	p (mm)	a (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Peso Referencia (kg)
20	29	18	15	77	45	0.11
25	36	18	18	79	49	0.16
32	44	20	23	88	57	0.25
40	55	21	32	103	65	0.41
50	69	23	38	115	80	0.79
63	87	27	42	132	82	1.19
75	95	32	47	165	97	1.78
90	113	35	56	185	113	2.71
110	138	41	68	220	123	4.37

Nota: Esta Válvula de Esfera es para uso exclusivo en la posición totalmente abierta ó cerrada. Esta no es adecuada para su uso en una posición de apertura parcial para ningún propósito, tal como el control de caudal.
La Válvula de Esfera hace uso de un anillo suave conformado en el asiento de la Válvula. Si la Válvula se utiliza en posición parcialmente abierta, la presión se aplica a sólo una parte del asiento de la Válvula, lo cual puede causar que el asiento de la Válvula se deforme. Si el asiento de la Válvula se deforma, sus propiedades de sellado se vulneran y esta fugará como consecuencia de ello.

Válvula de G

Descripción

- Válvula de Globo.
- Para uso de cierre y aperturas en línea de trabajo.
- Regulación de flujo de salida.
- Árbol de latón.
- Empaque de neopreno.
- Cuerpo sobreinyectado de Polipropileno Copolímero Random.

Características

- Unión por termofusión.
- Temperatura máxima de trabajo, 95º C a presión de trabajo máximo de 4.0 kg/cm^2.
- Presión máxima de trabajo, 20 kg/cm^2 a temperatura de 20º C.
- Alta pérdida de carga.
- Para uso en agua fría o caliente.
- Instalación unidireccional.

Presiones y temperatura de trabajo máximas para uso en agua

Presión de trabajo	Temperatura máxima	Vida útil estimada
2.5 kg/cm^2	20º C	50 años
2.5 kg/cm^2	50º C	50 años
2.5 kg/cm^2	70º C	50 años
2.5 kg/cm^2	95º C	10 años
5 kg/cm^2	20º C	50 años
5 kg/cm^2	50º C	50 años
5 kg/cm^2	70º C	25 años
5 kg/cm^2	95º C	1 año
10 kg/cm^2	20º C	50 años
10 kg/cm^2	50º C	25 años
20 kg/cm^2	20º C	25 años

Nota: Debido a que la vía de circulación en la Válvula de Globo es en forma de 'S', la ca
Válvula requiere accionar el vástago hasta que el tapón presione firmemente hacia ab
esfuerzo y evitar dañar el empaque.

Usos y

- Uso solar
  no gas.
- Uso para
- Cuando
- Paso de

Sistem

- Regulac
  jardines,

Di

d (mm)	D (mm
20	28
25	34
32	43
40	52
50	66
63	82

Rotoplas®
más y mejor agua

Tubop
Mejor tubería,

Conexiones Plást
¡Ahora e
e

* Producto exclusivo para vivienderas

Superbrands MÉXICO 2016-2017

ESR EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

Este Manual es propiedad de Rotoplas, S.A. de C.V. El contenido no puede ser reproducido, transferido o publicado sin el permiso por escrito de Rotoplas, S.A. de C.V. La responsabilidad de Rotoplas, S.A. de C.V. relacionada al presente Manual se limita a informar a los usuarios sobre las características de los productos y su mejor utilización. En ningún caso pretende enseñar el oficio de instalador, diseño y cálculo de las instalaciones. Las imágenes son simuladas, el color del producto puede variar y los pesos y medidas son aproximados. Rotoplas S.A. de C.V. se reserva el derecho a modificar parcial o totalmente el presente Manual y los productos que presenta sin previo aviso. Para mayor información contacte a su representante de ventas. © Rotoplas, 2016.

www.rotoplas.com RotoplasMexico @RotoplasMexico RotoplasMexico Tel. 01800 - 506 - 3000

Conexiones Tuboplus con Inserto Plástico

Descripción

- Conexiones con inserto plástico para la Línea Hidráulica Tuboplus.
- Figuras en catálogo:
  - Conector macho 20 x ½"
  - Conector hembra 20 x ½"
  - Conector macho 25 x ¾"
  - Conector hembra 25 x ¾"

Características

- Inserto de plástico de ingeniería.
- Temperatura de operación máxima de 95°C a 2.5 kg/cm2.
- Presión de trabajo máxima 20 kg/cm2 a 20°C.
- Cuerdas tipo NPT compatibles con los accesorios hidráulicos en el mercado.
- Conexiones hembra con refuerzo de arillo metálico que le brinda mayor resistencia mecánica.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Garantía Rotoplas.
- Máximo par de apriete 16 Nm.
- Patente en trámite.

Conector Macho con in

d (mm)	F (mm)	D (mm)	D1 (mm)	(m
20	½	27	41	1
25	¾	36	41	1

Conector Hembra con in

d (mm)	F (mm)	D (mm)	D1 (mm)	(m
20	½	27	38	1
25	¾	36	41	1

Usos y Recomendaciones

- Uso solamente en agua , NO AIRE, NO VAPOR, NO ACEITES, NO GAS.
- Cuando se necesite aligerar el peso de la instalación.
- Colocación en vivienda social nueva.
- Al realizar el apriete al ensamble roscado realícelo con la mano hasta llegar al tope y posteriormente solo gire ¼ de vuelta con herramienta (al utilizar la herramienta sujeta sin provocar daño a la(s) pieza(s) plástica(s)).

Tabla de presiones y temperatura de trabajo máxima para uso en agua

Presiones de trabajo	Temperatura Máxima	Vida útil estimada
2.5 kg/cm^2	20° C	50 años
2.5 kg/cm^2	50° C	50 años
2.5 kg/cm^2	70° C	50 años
2.5 kg/cm^2	95° C	10 años
5 kg/cm^2	20° C	50 años
5 kg/cm^2	50° C	50 años
5 kg/cm^2	70° C	25 años
5 kg/cm^2	95° C	1 año
10 kg/cm^2	20° C	50 años
10 kg/cm^2	50° C	25 años
20 kg/cm^2	20° C	25 años

Respetar los tiempos de termofusión

Diámetro del Tubo y la Conexión (mm)	Tiempo de calentamiento (seg)	Intervalo máximo para acople (seg)	Tiempo de enfriamiento (min)
20	5	4	2
25	7	4	2

Cons
sea c
de la
más t

Rotoplas®
más y mejor agua

Tubop
Mejor tubería,

Nuevas Tuercas U
¡Ahora e
es

* Producto exclusivo para vivienderas

Superbrands MÉXICO 2016-2017

ESR EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

Este Manual es propiedad de Rotoplas, S.A. de C.V. El contenido no puede ser reproducido, transferido o publicado sin el permiso por escrito de Rotoplas, S.A. de C.V. La responsabilidad de Rotoplas, S.A. de C.V. relacionada al presente Manual se limita a informar a los usuarios sobre las características de los productos y su mejor utilización. En ningún caso pretende enseñar el oficio de instalador, diseño y cálculo de las instalaciones. Las imágenes son simuladas, el color del producto puede variar y los pesos y medidas son aproximados. Rotoplas S.A. de C.V. se reserva el derecho a modificar parcial o totalmente el presente Manual y los productos que presenta sin previo aviso. Para mayor información contacte a su representante de ventas. © Rotoplas, 2016.

www.rotoplas.com RotoplasMexico @RotoplasMexico RotoplasMexico Tel. 01800 - 506 - 3000

Tuerca Unión Plástica

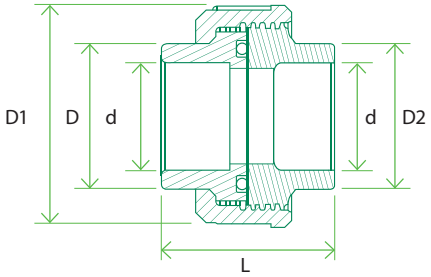
Descripción

- Unión doble extremo termofusionable.
- Bujes termofusionable de PPR color verde, contratuerca roscada hembra de PP color verde.
- Sellos tipo O 'ring en las contratuercas.

Características

- Unión por termofusión en ambos extremos.
- Par de apriete máximo de la tuerca 16 N.m.
- Medidas 20, 25 y 32mm.
- Temperatura máxima de trabajo, 60 °C.
- Presión máxima de trabajo
  20 Kg/cm2 a 20°C
  10 kg/cm2 a 60°C
- Para uso en agua.

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (gr)
20	29.12	49.2	29.12	46	40.18
25	34.64	54.45	33.98	49.35	47.63
32	42.52	66.4	42.62	50	71.4



Usos y Recomendaciones

- Uso solamente en agua , NO AIRE, NO VAPOR, NO ACEITES, NO GAS.
- Cuando se necesita unir sistemas que lleven ajustes de posición y/o seccionar tramos para mantenimiento posterior.
- Al realizar el apriete al ensamble roscado realícelo con la mano hasta llegar al tope y posteriormente solo gire ¼ de vuelta con herramienta (al utilizar la herramienta sujeta sin provocar daño a la(s) pieza(s) plástica(s)).

Tabla de presiones y temperatura de trabajo máxima para uso en agua

Presiones de trabajo	Temperatura Máxima	Vida útil estimada
2.5 kg/cm^2	20° C	50 años
2.5 kg/cm^2	60° C	50 años
5 kg/cm^2	20° C	50 años
5 kg/cm^2	60° C	25 años
10 kg/cm^2	20° C	50 años
10 kg/cm^2	60° C	25 años

Tuerca

Descripción

- Union extremo termofusionable y extremo roscado.
- Buje termofusionable de PPR color verde, tuerca y contratuerca roscada hembra de PP color verde.
- Rosca de contratuerca para ensamble tipo NPT.
- Sellos tipo O'ring en las contratuercas.

Ca

- Uni
  ros
- Me
- Tem
- Pre
- Para
- Par
  16

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	(m
20	29.12	49.2	32	48
25	34.64	54.45	37.35	52
32	42.52	66.4	45.25	59

D1

Respetar los tiempos de termofusión

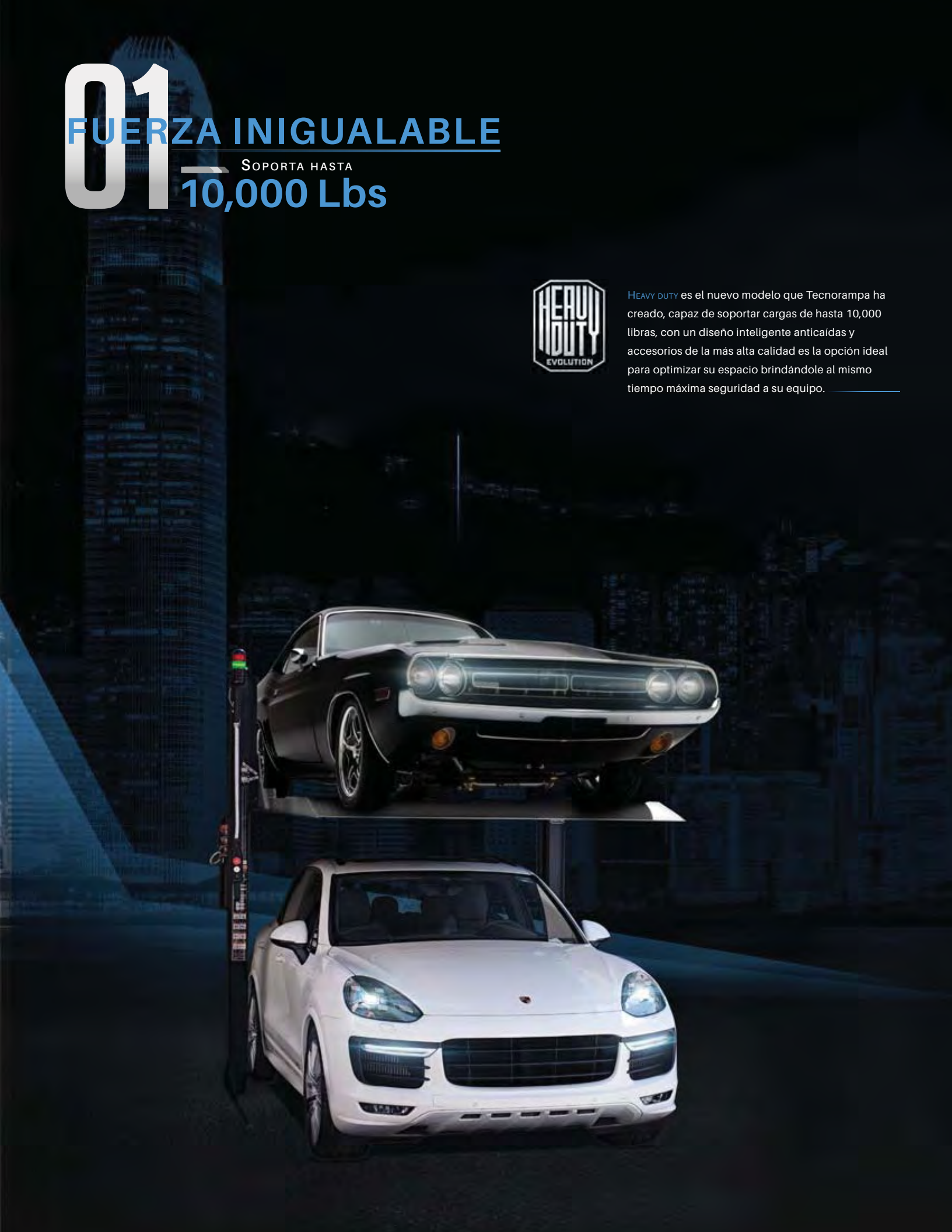
Diámetro del Tubo y la Conexión (mm)	Tiempo de calentamiento (seg)	Intervalo máximo para acople (seg)	Tiempo de enfriamiento (min)
20	5	4	2
25	7	4	2
32	8	6	4

Cons
sea c
de la
más t

01 FUERZA INIGUALABLE

Soporta hasta 10,000 Lbs

Heavy duty es el nuevo modelo que Tecnorampa ha creado, capaz de soportar cargas de hasta 10,000 libras, con un diseño inteligente anticaídas y accesorios de la más alta calidad es la opción ideal para optimizar su espacio brindándole al mismo tiempo máxima seguridad a su equipo.



DETALLES TÉCNICOS 02

Heavy Duty

Alimentación eléctrica

Voltaje	220 Volts
Corriente	32 Amp
Cableado	10 AWG

Recomendaciones

- Cada 2 rampas instalar un break de 30 Amp
- Contacto y clavija de media vuelta.
- 8 AWG distancias hasta 10m
- 6 AWG distancias hasta 15m
- Para distancias superiores a 15 m salida de 220 VAC y 32 Amp de consumo.

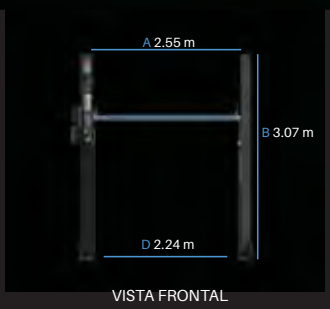
Firme cimentación

Para la correcta instalación del equipo, es necesario colocar un firme de 15 cm de espesor concreto f´c=250 kg/cm² armado con malla electrosoldada.

03 DIMENSIONES

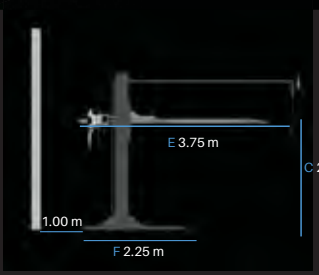
	DESCRIPCIÓN	MEDIDA
A	Exterior de columnas	2.55m
B	Altura de columnas	3.07m
C	Altura máxima de plataforma	2.10m
D	Entre columnas (interior)	2.24m
E	Largo de plataforma	3.75m

	DESCRIPCIÓN	MEDIDA
F	Largo de base	2.25m
G	Ancho de plataforma	2.10m
H	Subida de acceso a plataforma	0.40m
I	Claro	5.00m



VISTA FRONTAL

VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL

04 POTENCIA Y DURABILIDAD

Elementos de operación

01

Distribuidor central: Su función es administrar y distribuir el panel de control y el sistema electromecánico anticaídas.

- 2 HP/ 3 HP
- 110 Vca/ 220 Vca
- 1.5 kW/ 2.25 kW

02

Semáforo de operación: Indica el estatus actual del equipo. La luz roja señala el movimiento de la plataforma, mientras que la luz verde anuncia que la rampa está lista para usarse. Cuenta con IP66.

*Semáforo plus: En conjunto con el sensor ultrasónico indica el uso y la disponibilidad de la rampa (para más información consulte a su proveedor).

03

Botonera de operación con paro de emergencia con llave: Cableado eléctrico protegido con carcasa metálica y guardas de seguridad.

05 SEGURIDAD TOTAL

Accesorios de
última tecnología

Las rampas Heavy Duty están producidas con accesorios de seguridad de la más alta calidad mundial. Con estas mejoras Tecnorampa se posiciona sobre sus competidores con una mejor prevención de accidentes.

SENSOR ULTRASÓNICO
Bloquea el movimiento de la plataforma

- Emite ondas de sonido y las recibe nuevamente como señales eléctricas.
- Interrumpe el funcionamiento del equipo si este detecta cualquier tipo de objeto o vehículo en la parte inferior de la plataforma (consulte a su proveedor para obtener más información sobre este aditamento).

SERVICIOS INTEGRALES

06

Atención a
clientes las 24 hrs.

Tecnorampa

Empresa lider y certificada para la fabricación de equipos electrohidráulicos competitivos a nivel mundial. Nos distinguimos por brindar soluciones integrales que mejoren la calidad de vida de nuestros clientes.

Somos autosuficientes en nuestros procesos de producción, pues orgullosamente manufacturamos la mayor parte de los componentes estructurales que integran nuestros productos garantizando la más alta calidad, seguridad y confort en cada uno de ellos.

Nuestras ventajas

- Curso de certificación directo en fábrica sin costo adicional
- Capacitación de operación y mantenimiento a su personal
- Trazo de planos en AutoCAD y sembrado de rampas
- Trato personalizado por personal 100% calificado
- Guías mecánicas personalizadas
- Levantamiento en sitio

ASADORES SUMMIT®

SABOR DE PRIMERA CATEGORÍA EN TU MENÚ DE JARDÍN

Asador de gas empotrable Summit® S-460

Acero Inoxidable

Diseñado para celebrar el evento de la temporada o preparar la receta de pollo rostizado favorita de la familia y disfrutar de una discreta cena. La amplia zona de cocción y las numerosas funciones del asador de gas empotrable Summit® S-460 ponen a tu alcance un sabor de primera categoría desde la comodidad de tu jardín.

SKU #7160001

QUEMADORES PRINCIPALES: KW/H	14.30
QUEMADOR SEAR STATION: KW/H	3.11
AHUMADOR Y QUEMADOR PARA AHUMAR DE ACERO INOXIDABLE: KW/H	1.99
QUEMADOR TRASERO CON INFRARROJO: KW/H	3.11
DIMENSIONES, TAPA ABIERTA (CM)	147.4CM ALTO X 86.4CM ANCHO X 78.8CM PROFUNDIDAD
DIMENSIONES, TAPA CERRADA (CM)	128.3CM ALTO X 86.4CM ANCHO X 78.8CM PROFUNDIDAD
ÁREA DE COCCIÓN PRINCIPAL (CM)	69 X 49
QUEMADORES DE ACERO INOXIDABLE	4
TIPO DE COMBUSTIBLE	GAS LP (TANQUE DE 20 LB, DE VENTA POR SEPARADO)
PERILLAS DE CONTROL ILUMINADAS	4
LÁMPARAS PARA AGARRADERA	1
RUEDAS GIRATORIAS	2
RUEDAS GIRATORIAS CON FRENO	2
TIPO DE PILA	AAA, D
PILAS	6

CARACTERÍSTICAS

- PARRILLAS DE COCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE 9 MM DE DIÁMETRO
- SISTEMA DE ENCENDIDO DE QUEMADOR INDIVIDUAL SNAP-JET
- BARRAS FLAVORIZER DE ACERO INOXIDABLE
- TAPA DE ACERO INOXIDABLE
- TERMÓMETRO INTEGRADO EN LA TAPA
- GABINETE DEL ASADOR
- COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE
- BANDEJA DE GRASA CON COLECTOR ACCESIBLE POR DELANTE
- VÁLVULAS DE CONTROL DE QUEMADOR DE AJUSTE INFINITO
- DISEÑO ENMARCADO
- FUNDA PREMIUM INCLUIDA
- ISLA NO INCLUIDA

HC/HD/HS4004

Interruptor de 4 vías

Código Bticino
HC/HD/HS4004

Descripción
Interruptor de cuatro vías axial 1 módulo

Línea Bticino
Axolute

Modelos disponibles

HC4004 HS4004 HD4004

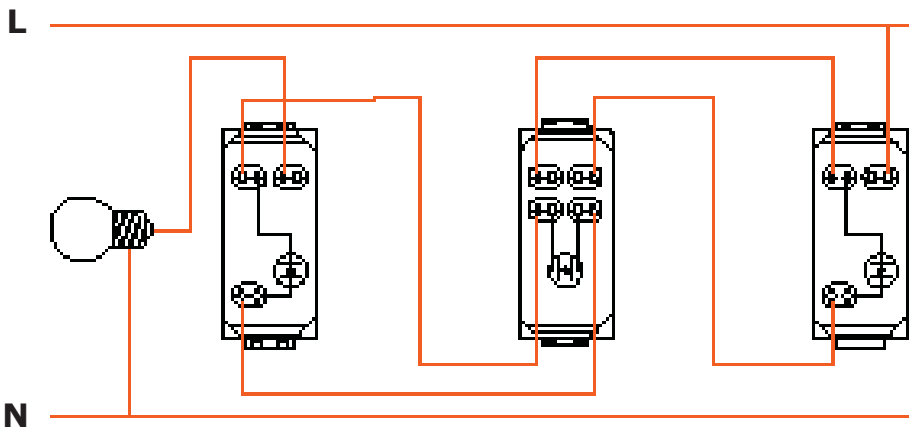
Características

Doble contacto de plata con bornes protegidos y capacidad de 2 conductores 12 AWG

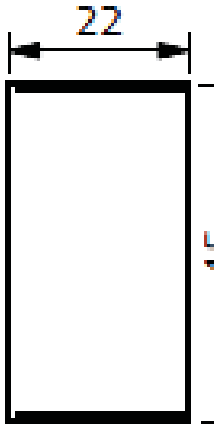
Rendimiento

16 A, 127/250V

Diagrama de conexión



Dimensiones



26603

Placa exterior para LIVINGLIGHT y Axolute.

Código Bticino

26603

Descripción

Carcasa de protección IP44 (garantizado con la puerta cerrada). Se instala en cajas de empotrar estándar 3 módulos tipo 503E.

Línea Bticino

LIVINGLIGHT

Características

Es compatible con todas las líneas. Está hecho de material de alta calidad que garantiza la resistencia a lo largo del tiempo en todas las condiciones meteorológicas.

Dimensiones

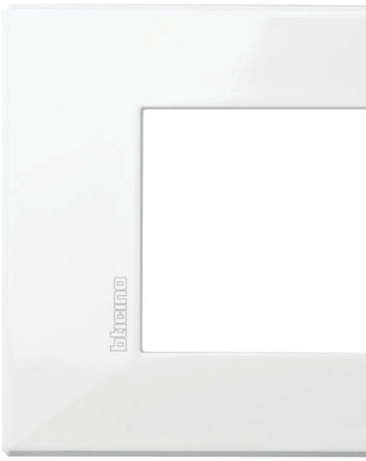
H=11,6 mm - L=14,3 mm

HW4803HD

Placa Axolute Air

Código Bticino

HW4803HD



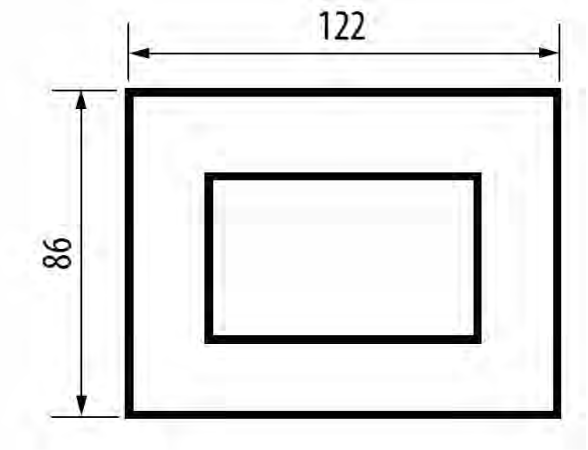
Descripción

Placa Axolute Air de color blanco con 3 módulos.

Línea Bticino

Axolute

Dimensiones (mm)



Montaje

QZ4028USB

Tomacorriente 2P+T con 2 cargadores USB

Código Bticino

QZ4028USB

Descripción

Los toma corriente cuenta con 2 puertos USB del tipo estándar de 2.1 A para la carga de equipos electrónicos. Cuenta con una protección exclusiva sobre los alveolos la cual impide que de manera accidental o intencionalmente se introduzcan en ellos cualquier parte u objeto que no sea una clavija polarizada estándar disminuyendo así los riesgos de sufrir descargas eléctricas.

Características

- Sustituye el tomacorriente tradicional sin necesidad de cambiar el cableado
- 2 cargadores de tipo USB clase 2.
- USB con 2.1 A de salida
- 2 tomas USB de 5 Vcd, 2.1 A

Línea Bticino

Quinziño Mx

Dimensiones (mm)

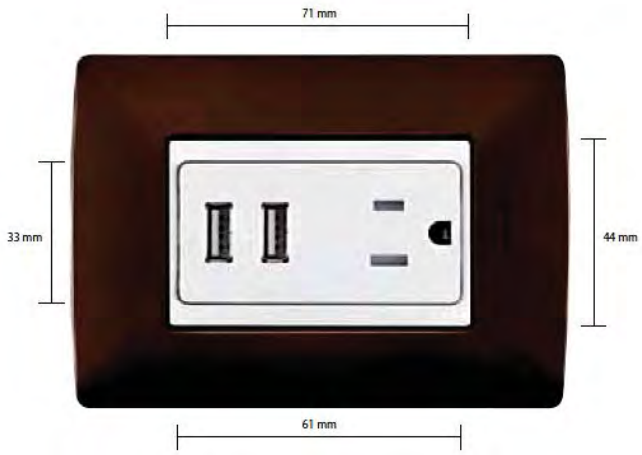
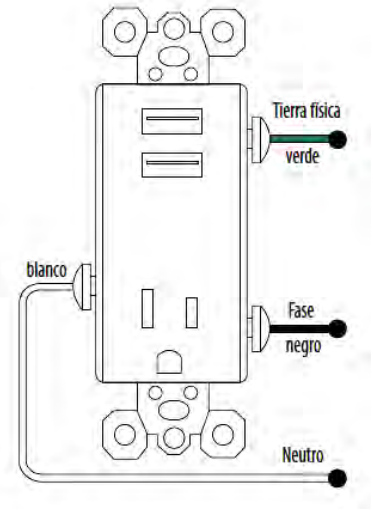


Diagrama de conexión



QZ5028T, QZ5115D

Toma corrientes con protección infantil.

Código Bticino

QZ5028T, QZ5115D

Descripción

Dispositivos eléctricos que proveen alveolos definidos para la conexión de cualquier clavija de estándar americano, se pueden diferenciar entre sí por no tener en sus alveolos las dimensiones diferentes para que se distinga el polo de fase y neutro respectivamente.

El sistema de protección infantil previene accidentes por inserción de objetos metálicos en los receptáculos, manteniendo a los niños seguros. 127-250V 15 A.

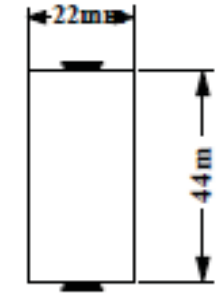
Características

- Partes metálicas 100% de latón que evitan la corrosión y mejoran la conducción eléctrica.
- Bornes de conexión protegidos con capacidad para 2 conductores de calibre 12 AWG que facilitan las derivaciones eléctricas.
- Policarbonato auto extinguible y resistente al impacto.

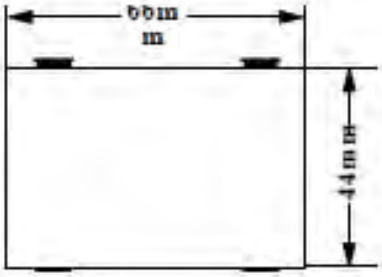
Línea Bticino

Quinziño Mx

Dimensiones (mm)

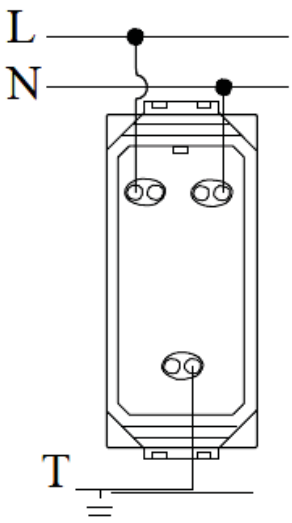


1 módulo



3 módulos

Diagrama de conexión



Comercializadora Hernández
Tienda en línea

Sólo por Internet

Campana de isla Whirlpool 100 cm acero WHI9901S

Referencia 1008938110

Estado: Nuevo producto

$13,274 IVA incl.

Cantidad

1

MÁS INFORMACIÓN

CARACTERÍSTICAS

Marca WHIRLPOOL

Modelo WHI9901S

Color Acero

Material Aluminio

Alto 74 a 115 cm

Ancho 100 cm aproximadamente

Profundidad 70 cm aproximadamente

Peso 55 kg

Tipo De Campana De isla

Velocidad Del Flujo De Aire 460 m3/hr

Tipo De Ventilación Extracción

Tipo de Luz Halógeno

Numero De Focos 2

Tipo De Filtro Filtro metálico atrapa grasa lavable, filtro de carbón activado para absorber olores

Número De Velocidades 3

Configuración la tienda

Comercializadora Hernandez, Aguascalientes

Llámenos ahora: 01 449 388 0068

Correo electrónico ventas@comercializadorahernandez.com.mx

Campana de Pared 90 cm

1.5 (2)

Escriba una reseña

Modelo #: WHW9901S

Alto

Ancho

Fondo

Tamaño

Tipo de Campana	De pared

Detalles

Luz de Trabajo	Sí
Número de Ajustes de Luz de Trabajo	1
Número de Luces de Trabajo	2
Tipo de Luz de Trabajo	Halógeno

Sistema de Ventilación

Dirección del Ducto	Vertical
Filtros	De carbón activado para absorber olores, Filtro atrapa grasas apto para lavavajillas
Número de Velocidades	3
Tipo de Ducto	Redondo
Tipo de Escape	Centrifugado
Ubicación de Ducto de Ventilación	Superior
Ventilación	Purificadora convertible a extractora

Energía

Hz	60
Watts	269

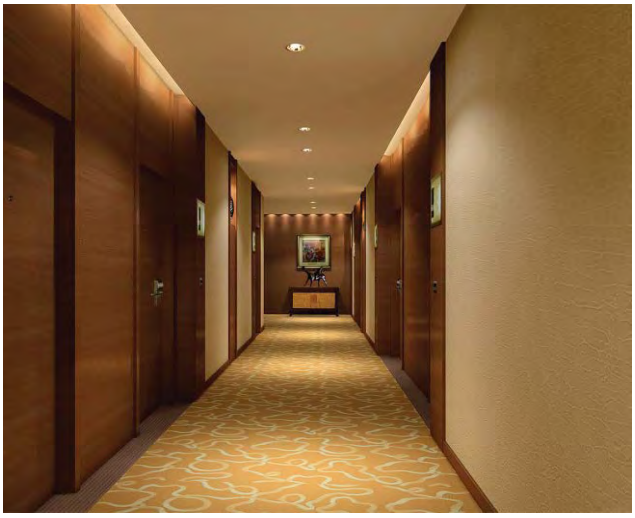
Controls

Tipo de Control	Botones

merrytek®

Microwave Motion Sensor

MC040S
ON-OFF function / Flush Mounted Version



Introduction

- Automatic switching based on motion and light level.
- Zero-crossing point operation helps protect the sensor against in-rush current.
- 4-pole press-in terminal (L, N, N, L'), easy assembly.
- Detection area, time delay and daylight threshold can be precisely set via DIP switch.
- Wide detection area, range up to 12m in diameter.

MC040S is an innovative and active motion detector with HF system 5.8GHz. Motion can be detected through plastic, glass and thin non-metal materials.

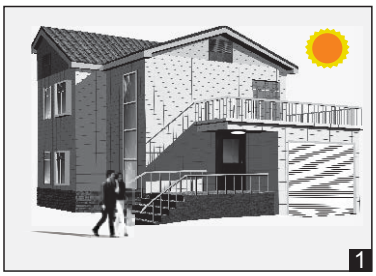
The sensor supplies a simple energy-saving solution to use light only when and where you need it. It automatically switches on/off light based on motion and ambient light level. Can control all kinds of lamps, for example, halogen, fluorescent and LED lights. 4-pole press-in terminal (L, N, N, L'), very easy to install.

The high quality relay is particularly suitable for commercial use with switching power up to 400W for LEDs and fluorescent lamps and up to 800W for incandescent lamps.

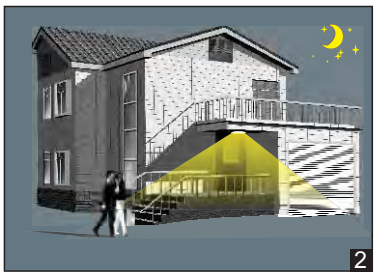
ON -OFF Function

Motion sensor MC040S + LED driver or ballast (Any brand)

MC040S is an innovative motion sensor, switch on the light on detection of movement, and switch off after a hold time when there is no motion detected. As built-in daylight sensor can read brightness value, the sensor does not switch on the light if with sufficient natural light.



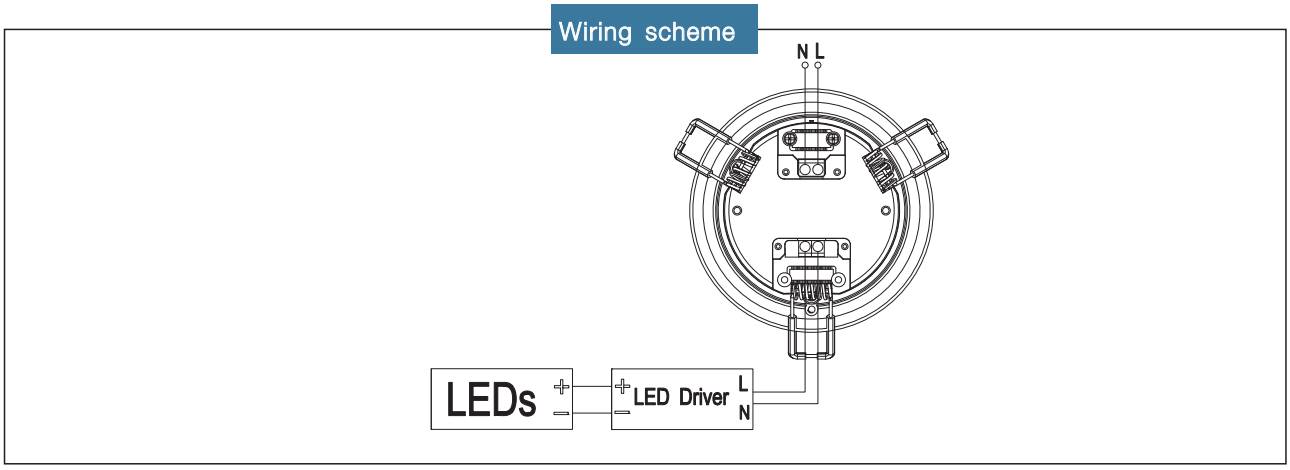
With sufficient light, the lamp doesn't switch on.



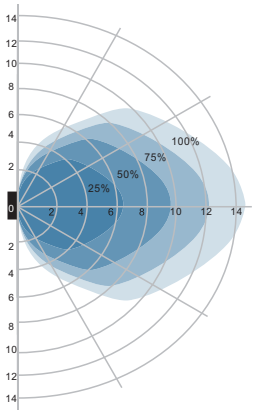
With insufficient ambient light, the sensor switches on the lamp when motion is detected.

After hold time, the sensor switches off the lamp when no motion is detected.

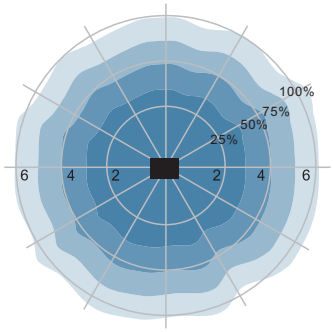
Wiring scheme



Detection Pattern



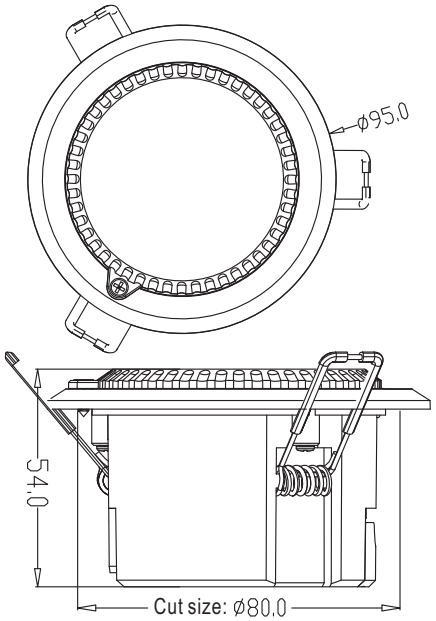
Wall mounting pattern (Unit: m)
Suggested installation height: 1-1.8m



Ceiling mounting pattern (Unit: m)
Suggested installation height: 2.5-6m

merrytek®

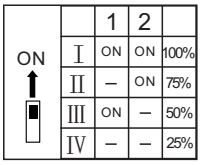
Microwave Motion Sensor



MC040S	
Operating voltage	220~240Vac, 50Hz
Rated load	400W(inductive), 800W (resistive)
HF system	5.8GHz±75MHz, ISM wave band
Transmitting power	<0.5mW
Power consumption	≤0.5W(standby)
Detection zone	Max.(D x H): 12m x 6m
Detection sensitivity	25% / 50% / 75% / 100%
Hold time	5s / 30s / 90s / 3min / 20min / 30min
Daylight sensor	5lux / 15lux / 30lux / 50lux /100lux/150lux/ Disable
Mounting height	6m Max.
Motion detection	0.5~3m/s
Detection angle	150°(wall installation) 360°(ceiling installation)
Operating temperature	-20℃~60℃
IP rating	IP20

Setting

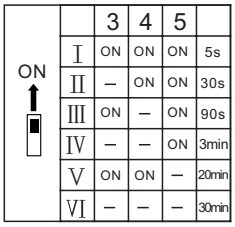
By selecting the combination on the DIP switch, sensor data can be precisely set for each specific application.



	1	2	
Ⅰ	ON	ON	100%
Ⅱ	–	ON	75%
Ⅲ	ON	–	50%
Ⅳ	–	–	25%

Detection area

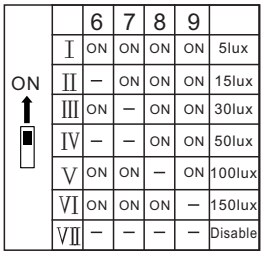
Detection area can be reduced by selecting the combination on the DIP switches to fit precisely each application.



	3	4	5	
Ⅰ	ON	ON	ON	5s
Ⅱ	–	ON	ON	30s
Ⅲ	ON	–	ON	90s
Ⅳ	–	–	ON	3min
Ⅴ	ON	ON	–	20min
Ⅵ	–	–	–	30min

Hold time

Refers to the time period the lamp remains at 100% illumination after no motion detected.



	6	7	8	9	
Ⅰ	ON	ON	ON	ON	5lux
Ⅱ	–	ON	ON	ON	15lux
Ⅲ	ON	–	ON	ON	30lux
Ⅳ	–	–	ON	ON	50lux
Ⅴ	ON	ON	–	ON	100lux
Ⅵ	ON	ON	ON	–	150lux
Ⅶ	–	–	–	–	Disable

Daylight sensor

The sensor can be set to only allow the lamp to illuminate below a defined ambient brightness threshold.

When set to Disable mode, the daylight sensor will switch on the lamp when motion is detected regardless of ambient light level.
150lux, 100lux,50lux,30lux: twilight operation, 15lux, 5lux: darkness operation only.

ELEVADORES DE AUTOS

En la actualidad existe una gran necesidad de aprovechar al máximo los espacios y volúmenes. Debido a esto hemos creado los elevadores ELEVA.

Están fabricados con una plataforma metálica de acero al carbón muy resistente y funcional, cuenta con un sistema hidráulico y mecánico que lo hace muy eficiente. Se utilizan materiales y procesos de fabricación de la más alta calidad para garantizar el mejor funcionamiento.

Contamos con tres modelos de elevadores para cubrir las diferentes necesidades de nuestros clientes.

Elevador de media cabina.

Elevador sin cabina.

Elevador de cabina completa.

ELEVA

www.elevapa.mx

COMPONENTES

Unidad Hidráulica y Pistones
El sistema está compuesto por dos pistones y una unidad hidráulica de 10 caballos, proporcionando la fuerza, velocidad y seguridad óptima para el transporte de autos.

Central Eléctrica de Control
Para elevadores de 2 a 3 pisos se utiliza un sistema electromecánico, mientras que para elevadores de 3 o más pisos se puede incluir un sistema electrónico.

Fotoceldas
Como parte de las medidas de seguridad de incluye una serie de fotoceldas que permite detectar los vehículos en sus distintas interacciones con el elevador ayudando a prevenir accidentes.

Micro Switch de Paro
Se utilizan micro switch de paro para garantizar que el elevador se detenga siempre en la posición correcta, adicionalmente se cuenta con un micro de seguridad que se activa en caso de que el micro switch de superior falle.

ELEVA

www.elevapa.mx

ELEVA | AUTOS

Los eleva autos para duplicar el espacio de estacionamientos ELEVA son la opción ideal para solucionar problemas de espacio en estacionamientos. Son una opción fácil de usar y completamente segura. Para más información comuníquese a nuestras oficinas o consulte nuestra página de internet.

Procesos y Acabados S.A. de C.V.

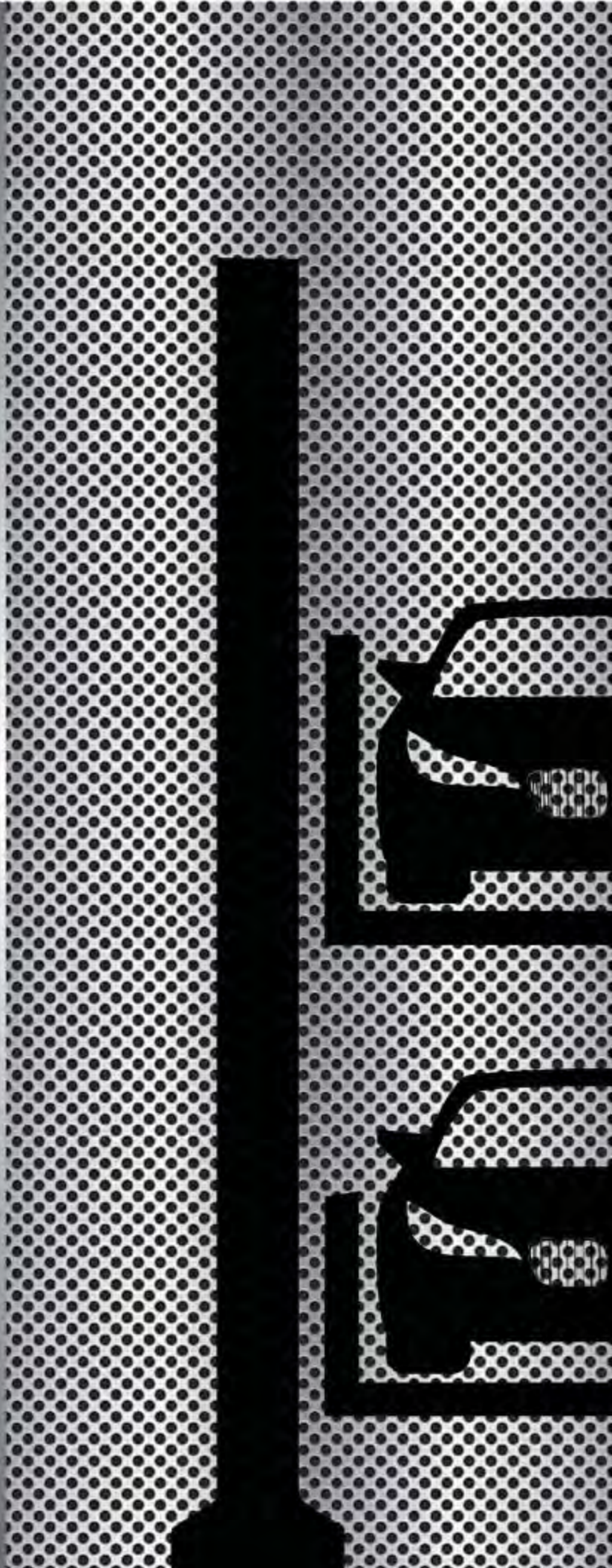
Lago Silverio #164 Col. Anáhuac

Del. Miguel Hidalgo Cp. 11320

Tel: 52609944 / 43

ventas@elevapa.mx

www.elevapa.mx



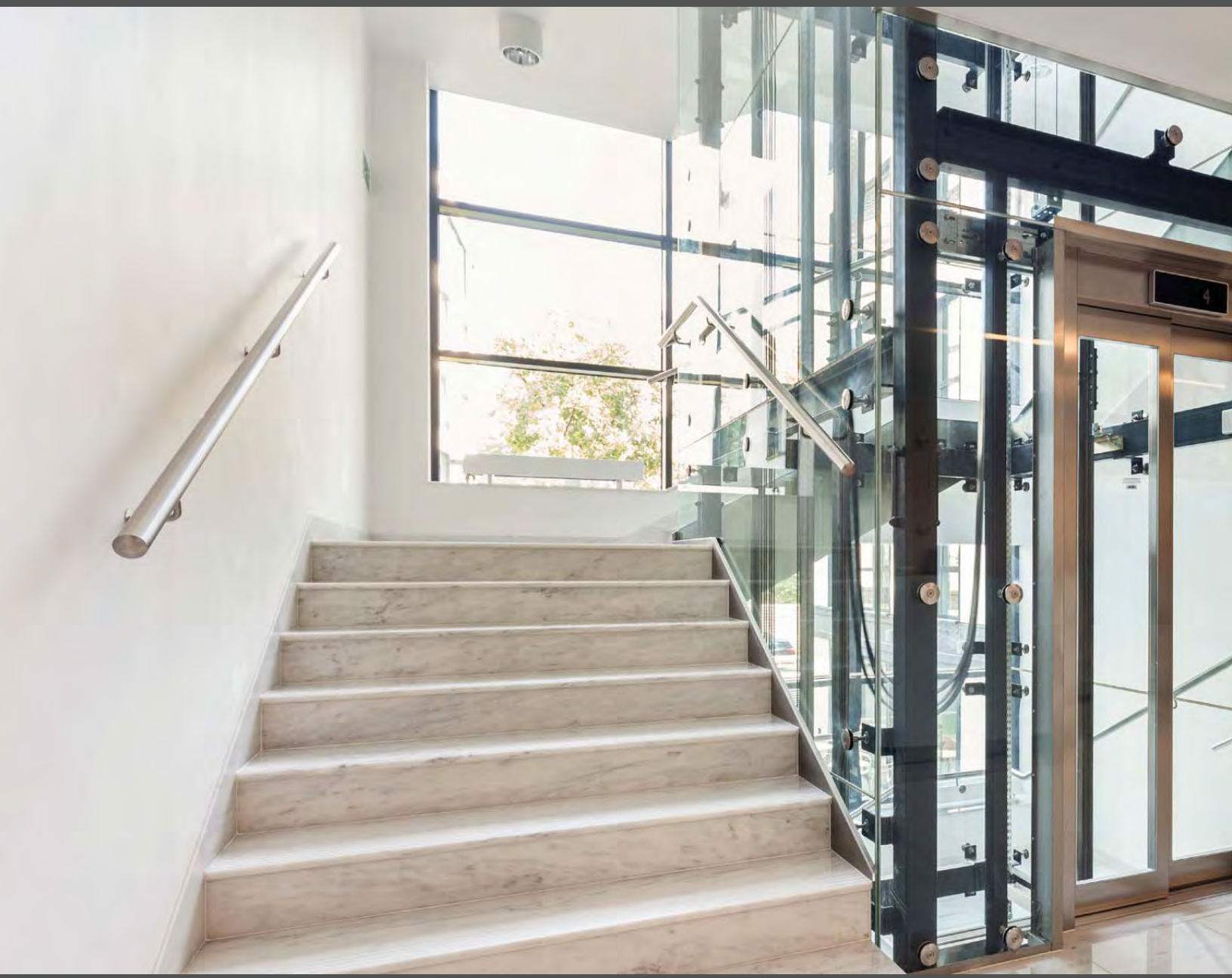
Ahorro sin precedentes

El ascensor Gen2™ Switch funciona con corriente monofásica de 230V, como un electrodoméstico, no siendo necesaria una toma especial para la instalación del ascensor, lo que supone un gran ahorro constructivo.

Toma de corriente monofásica 230V, como un electrodoméstico

Además, sólo precisa 500W de potencia para su funcionamiento, menos que un microondas o igual que 5 bombillas de 100 vatios. Esto supone un gran ahorro en el término fijo de potencia de la factura eléctrica mensual, ya que no es necesario contratar mayor potencia a la compañía eléctrica para el funcionamiento del ascensor.

Solo 500W de potencia para su funcionamiento



Funciona en caso de corte eléctrico

En caso de corte de corriente, su sistema de acumuladores permite que el ascensor siga funcionando con normalidad más de 100 viajes, con lo que se garantiza la movilidad de todos los usuarios, y es especialmente importante en caso de personas con discapacidad o movilidad reducida.

¿Cómo se genera la energía?

Si la cabina viaja en sentido descendente con carga, la fuerza de la gravedad hace que el motor, en lugar de consumir energía, la genere, igual que una dinamo.

Lo mismo ocurre cuando la cabina viaja en sentido ascendente vacía o con poca carga. El contrapeso baja por efecto de la gravedad y el motor genera energía.

El sistema regenerativo del Otis Gen2™ Switch logra que la energía generada por el propio ascensor sea aprovechada y almacenada en los acumuladores que hacen que funcione el ascensor.

Puede incluso olvidarse de la factura eléctrica

Conectado a paneles solares fotovoltaicos con las características adecuadas, puede funcionar de forma completamente autónoma de la red eléctrica.

Ejemplo de ahorro

El Otis Gen2™ Switch no requiere instalación trifásica, lo que supone un importante ahorro constructivo.

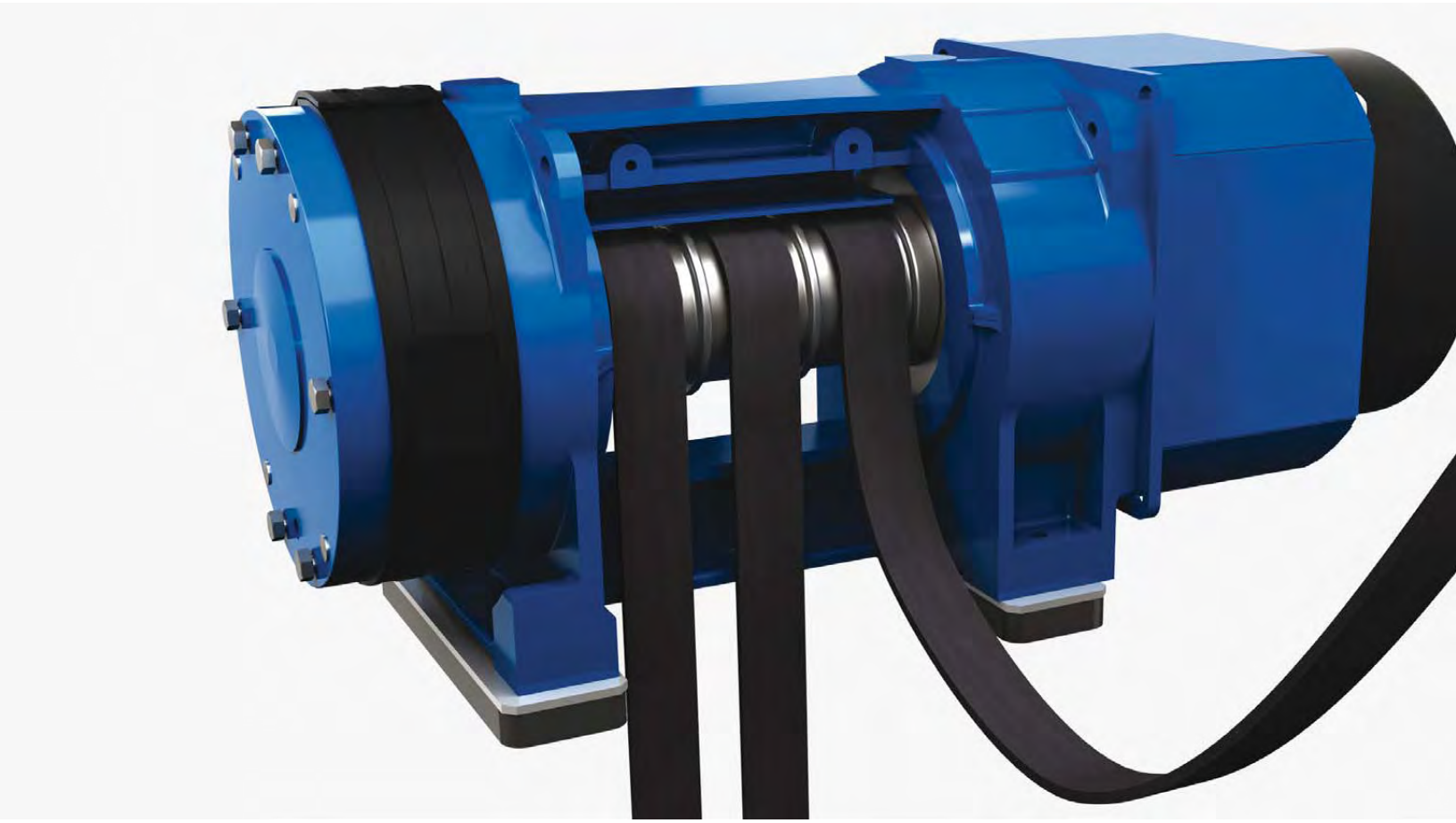
Importe por consumo

Capacidad	Hidráulico		Tracción 2 velocidades		OTIS Gen2 ™ Switch	
	Consumo en kWh/año	Consumo en €/año	Consumo en kWh/año	Consumo en €/año	Consumo en kWh/año	Consumo en €/año
6	1.793	317	770	136	524	93
8	2.400	424	924	163	583	103

Valores meramente orientativos, éstos pueden variar en función de las condiciones de la instalación. Valores según la categoría de uso 2 de acuerdo con la norma VDI4707 (tiempo de viaje medio de 30 minutos al día). Velocidad del OTIS Gen2™ Switch: variable entre 0,63 y 1 m/s. Velocidad nominal del ascensor de tracción de dos velocidades: 1 m/s. Velocidad nominal del ascensor hidráulico: 0,63 m/s.

Importe por potencia contratada

Capacidad	Hidráulico		Tracción 2 velocidades		OTIS Gen2 ™ Switch	
	Potencia contratada en kWh	Importe €/año	Potencia contratada en kWh	Importe €/año	Potencia contratada en kWh	Importe €/año
6	16,0	811	9,2	466	0,5	25
8	17,0	862	9,2	466	0,5	25



MAYOR SILENCIO Y CONFORT

MENOR CONSUMO ENERGÉTICO

MAYOR FIABILIDAD

Características técnicas

Equipo de tracción

- Máquina sellada sin engranajes y motor de imanes permanentes.
- Tracción mediante cintas planas.
- Configuración 2:1 con suspensión inferior o en cantilever.

Control

- Frecuencia variable de lazo cerrado.

Cuadro de maniobra

- Modular MCS 220, por microprocesadores, combinado con un sistema avanzado de frecuencia y voltaje variables.
- Situado en la columna de la puerta del piso superior. Opcionalmente se puede instalar a una distancia de hasta 20 metros.
- Comunicación bidireccional y sistema de intervención remota.

Maniobra

- Automática simple o colectiva en bajada.
- Agrupamiento dúplex.

Tipos de puertas

- Automáticas telescópicas o de apertura central.
- Están equipadas con sistema de control digital de velocidad variable ranurada auto-limpiable.
- Acabado en acero inoxidable o en imprimación para su posterior pintado.

Embarques y recorrido

- Un embarque o doble embarque (90º o 180º).
- Recorrido:

Nº Pax	Recorrido (m)	Nº Paradas
≤ 6	≤ 27	≤ 10
7	≤ 24	≤ 9
8	≤ 21	≤ 8

Velocidad Capacidad de carga

- Variable entre 0,63 m/s y 1,00 m/s.
- Capacidad de carga: de 3 a 8 personas (225 a 630 kg)

Alimentación eléctrica

- Tensión de red: 220V 50Hz monofásica
- Intensidad absorbida: 1,5A
- Potencia: 0,5kW

Colecciones Natural y Modern

Nuevos diseños de cabina que combinan distintas formas, materiales, texturas e iluminación. Dos colecciones diferentes: Natural y Modern con tres acabados cada una de ellas Standard, Advanced y Premium.

El interior de cabina utiliza luces LED indirectas integradas en las cuatro esquinas creando sensación de espacio y profundidad, y destacando las texturas de los materiales empleados.

eView

La permanente labor que OTIS desarrolla en investigación y diseño para crear productos que aporten seguridad y confort en los ascensores ha hecho realidad el eView.

Se trata de un innovador intercomunicador audiovisual específicamente diseñado para los ascensores, único en el mercado.

Este dispositivo proporciona comunicación bidireccional por videoconferencia con la Central de Servicio 24 Horas de Otis ofreciendo una gran sensación de confort y seguridad a los pasajeros.

Además, actúa como emisor de contenidos generales, noticias, predicción meteorológica, información cultural, etc.

Horno Eléctrico 24"

(0)

Escriba una reseña

Modelo #: AKZM656IX

-Encendido electrónico

-Puerta acabado espejo con Triple Glass Door

-Precalentamiento rápido

Características Adicionales

Encendido electrónico

Sus perillas con encendido electrónico son fáciles y prácticas de manejar para encender el horno.

Puerta acabado espejo con Triple Glass Door

Exclusivo triple cristal en el horno que impide que se sobrecaliente su exterior y concentra el calor en la parte interna, para que tus platillos se cocinen más rápido.

Precalentamiento rápido

La opción de precalentamiento rápido precalienta el horno un 25% más rápido y ahorra tiempo y energía. Usando todos los elementos y un ventilador, el horno se calienta más rápido y crea la temperatura ideal para el horneado. Ahora el tiempo de precalentamiento para iniciar a hornear tu próximo platillo será más corto.

Sistema de cocinado True Convection

Te permite obtener resultados excepcionales y un horneado más rápido en todas las parrillas. Usa un ventilador y un elemento calefactor de 2,500 W para distribuir el aire caliente más eficientemente, así que el horno es llenado con aire caliente, reduciendo tiempos de asado y sellando los sabores y jugos.

Función Cook 3

Preparar gran variedad de platillos al mismo tiempo en el horno es una realidad. Esta función renueva constantemente el aire, así que podrás cocinar tres alimentos a la vez sin mezclar olores ni sabores.

Especificaciones

Dimensiones

Alto	59.51 cm
Ancho	59.51 cm
Capacidad de Horno	73.58 L
Fondo	56.39 cm

Características Principales

Convertible a Gas LP	Sí
Funcionamiento	Eléctrico
Instalable Bajo Parrilla	Sí
Tamaño	60.96 cm
Tipo de Horno	Sencillo

Acabado Interior	Acabado esmalte
Asador en la Cavidad	Superior e Inferior
Candado de Puerta	Sí
Color Interior	Gris
Control de Luz	Luz de Horno Touch
Control de Temperatura	Termostato
Conversión de Idioma	Inglés/Español
Elemento de Horneado Oculto	Sí
Encendido de Horno	Electrónico
Funciones de Convección	Hornear, Asar
Luz Indicadora de Encendido	Sí
Luz Interior de Horno	1
Número de Elementos de Asado	1
Número de Elementos de Horneado	1
Número de Guías de Parrillas	5
Parrillas Horno	2
Posición del Asador	Cerrado
Potencia de Elemento de Horneado	2,450 W
Puerta Removible	Sí
Sistema de Cocción	True Convection
Tipo de Elemento de Convección	Verdadero
Tipo de Luz	Halógeno
Tipo de Parrilla de Horno 1	Estándar
Tipo de Parrilla de Horno 2	Estándar

Apariencia

Color de la Jaladera	Negro
Material de Jaladera	Plástico
Tipo de Puerta	Metal & cristal

Energía

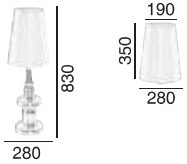
Hz	60
Watts	2300

Controls

Color de Display	Blanco
Tipo de Control	Electrónico Touch
Tipo de Display Electrónico	LCD

7096 / BL

Lámpara de mesa
Acabado: Resina y tela
Base: E26
Número de Luces: 1
Aplicación: Interior
Piezas por empaque: 1+1 piezas
Dimensión de caja: 66.0 x 25.0 x 25.0 cm
Dimensión de caja: 30.0 x 30.0 x 46.0 cm (pantalla)



7096 / GR

7096 / NE

7096 / ORO

7096 / RO

Blanco Gris Negro Oro Rojo

Lavadora Carga Frontal HE 20 kg

4.0 (1)

Escriba una reseña

Modelo #: 7MWFW90HEFC

-Tecnología Adaptive Wash

-Opción Fan Fresh®

-Opción EcoBoost™

Características

Con tecnología Adaptive Wash que detecta las necesidades de la carga y adapta el lavado. Tu ropa siempre luciará perfecta gracias a sus sistema Precision Dispense y opción EcoBoost. Además, cuenta con 5 temperaturas con control automático y distintas opciones que hacen tu vida más fácil.

Características Adicionales

Opción Fan Fresh®

Mantén tus prendas frescas por hasta 12 horas después de que ha terminado el ciclo de lavado. Un ventilador integrado se activa después de que termina el ciclo, moviendo intermitentemente las prendas por hasta 12 horas, para que puedas terminar el proceso de lavado cuando estés lista.

Opción EcoBoost™

Obtén eficiencia energética adicional sin sacrificar el desempeño de lavado. Esta opción disminuye la temperatura del agua e incrementa los movimientos de lavado para usar menos energía y entregar una limpieza y cuidado extraordinarios.

Sistema Precision Dispense

Libera el detergente y aditivos en el momento preciso del ciclo para un cuidado óptimo de las prendas. El detergente se mezcla con el agua para penetrar las telas y eliminar las manchas sin necesidad de pretratamiento.

Opción Steam Clean

Añade el poder del vapor a la eliminación de manchas con esta opción. Ideal para facilitar la limpieza de manchas profundas.

Opción de Pre Remojo

Añade tiempo extra de remojo antes de que comience el ciclo de lavado. Es ideal para prendas con manchas difíciles. Práctico, simple y dentro de la lavadora.

Motor Direct Drive

Permite lavar una mayor cantidad de ropa, ahorrando energía al maximizar la eficiencia de la lavadora.

Canasta 100% Acero Inoxidable

No guarda olores, no se despostilla y cuida al máximo las prendas.

Especificaciones

Dimensions

Alto	98.30 cm
Ancho	68.58 cm
Capacidad	20.00 kg
Fondo	84.58 cm
Peso Neto	106.59 kg

Apariencia

Ventana	Sí

Details

Luz Interior	No
Tipo de Canasta	100% Acero Inoxidable

Controls

Control Automático de Temperatura	Sí
Tipo de Control	Controles Touch
Tipo de Display Electrónico	Digital con luz indicadora de estatus de ciclo
Ubicación de Controles	Panel Frontal

Ciclos y Opciones

Número de Ciclos de Lavado	11

Detalles

Tamaño	68.58 cm

Certificaciones

Certificaciones	Grado Ecológico CONAGUA, Energy Star®

Lavavajillas 15 Servicios

4.7 (1516)

Escriba una reseña

Modelo #: WDT750SAHZ

-Sensor Cycle

-

Aspersores TotalCoverage

-Ciclo Express 1 hora

M en el 3er nivel es el espacio ideal para poner hasta 16 utensilios largos y p. náticamente la configuración ideal de lavado y secado para la carga utilizando 2 sensores separados para medir la temperatura, nivel de suciedad y tamaño de la carga. Y la opción Extended Dry (secado extendido), agrega 30 minutos de secado al final del ciclo.

Características Adicionales

Detector de suciedad

El detector de suciedad determina que tan sucia está la vajilla y ajusta el ciclo de acuerdo al nivel de suciedad para que tus platos salgan impecables de la lavavajillas.

Canastilla para cubiertos In-Door

Libera el espacio del rack colocándolo fácilmente en la parte frontal del bastidor inferior o en la puerta para dejar espacio para más platos.

Estante superior ajustable

Levante o baje manualmente el estante superior dos pulgadas para ajustar mejor los elementos altos.

Ciclo Normal

Con este ciclo lograrás el cuidado ideal para las cargas de la ropa ocasional, también cuidará de ropa como camisas y deportiva.

Ciclo Pesado

Despreocúpate de la vajilla más sucia y otros platos difíciles de limpiar, con el Ciclo Pesado añade tiempo extra al ciclo de limpieza y te olvidarás de la grasa adicional del recipiente.

Opción Secado en Calor

Utiliza un plato limpio y seco directamente del lavavajillas y gracias al calor añadido para el secado, obtienes los mejores resultados de secado y abrillantador de los platos.

Especificaciones

Descripción

Alto	87.63 cm
Altura Máxima	87.63 cm
Altura Mínima	85.09 cm

Ancho	60.64 cm
Fondo	62.23 cm
Fondo con Jaladeras	67.31 cm
Fondo con Puerta Abierta a 90°	125.73 cm
Fondo sin Jaladeras	62.23 cm
Número de Servicios	15

Configuración y Análisis General

Nivel de Decibeles	47
Tipo lavavajillas	Empotrable

Controls

Control Automático de Temperatura	Sí
Luz Indicadora de Estatus	Blanco
Recordar Último Ciclo	Sí
Sensor	Sí
Tipo de Control	Electrónico Touch
Ubicación de Controles	Parte superior, Oculto

Apariencia

Color de la Jaladera	Acero Inoxidable
Estilo de la Puerta	Plano
Material de Jaladera	Metal
Tipo de Jaladera	Toallero
Ventana	No

Detalles

Dispensador	Detergente y enjuague opcional
Estilo de Tina	Tina empotrable alta de 24""
Filtración de Agua	Sí
Freno de Puerta	Sí
Indicador de Auxiliar de Enjuague	Sí
Luz Interior	No
Material de Rack	Nylon

Material de Tina	Acero Inoxidable
Número de Niveles de Lavado	3.0
Número de Rejillas	2
Número de Rociadores	3
Suavizante de Agua Incorporado	No
Tipo de Lavado	Filtro

Cycles and Options

Dishwasher Cycle Selections	Sensor de lavado, Pesado, Normal, Lavado de 1 hora, Remojar y limpiar
Número de Ciclos de Lavado	5

Rack Superior

Ajustable	2 posiciones - removible
Estilo	Recto
Extras	1 estante de plástico para vasos
Rack de Utensilios	No
Rejillas	2 flexibles
Rejillas Verticales	Sí

Rack Inferior

Estilo	Recto
Extras	No
Rack de Utensilios	No
Rejillas	No
Rejillas Verticales	Sí

Canasta de Cubiertos

Canasta Culinaria	No
Cubierta	Sí
Ubicación	Rack o Puerta

Energía

Hz	60

Apariencia

OU6032 G BC A *25W*

PRODUCTO ACTIVO

CONSTRULITA
EL SENTIDO DE LA LUZ

Luminario lineal de sobreponer en piso, cuerpo en extruido de aluminio, reflector de aluminio especular, difusor de cristal templado,housing de aluminio, pintura horneada micropulverizada, color gris. Tecnología LED 25W 3000K Driver electrónico multivoltaje 127-277V.

BARRAS ELEMENTAL

ACCESORIO

Material cuerpo	Aluminio Extruido
Material difusor	vidrio Templado
Instalación de producto	Sobreponer
IP	67
Color	Gris
Garantía	5 años
Consumo total	25W
Flujo de salida	3070lm

NOM TECNOLOGÍA LED AHORRO SUSTENTABLE EFICIENCIA AMBIENTE HECHO EN MÉXICO

DIMENSIONES DEL LUMINARIO:

FUENTE LUMINOSA

Tecnología	LED
Vida promedio	10,000 h
Tipo de vida	L70
IRC	80 Ra
Temperatura de color	3000 K
Ángulo de apertura	110 °

CURVA FOTOMÉTRICA:

SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL

Equipo	Driver electrónico multivoltaje
Frecuencia de operación	60 Hz
Factor de potencia	> 0.98
Corriente de entrada	0,217 - 0,101 A
Temperatura de operación	-20 a 50 °C
Distorsiones armonícas (THD)	< 10 %
Voltaje de entrada	127-277 Vca

www.construlitalighting.com

CO5075 B BC D *6.5W*

PRODUCTO ACTIVO

CONSTRULITA
EL SENTIDO DE LA LUZ

Luminario dirigible en aluminio inyectado. Para riel 1 fase

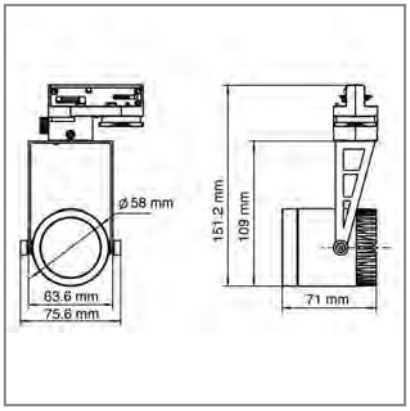
CLáSICOS DIRIGIBLES

ACCESORIO

Material cuerpo	Aluminio Inyectado
Instalación de producto	Sobreponer en Riel
IP	20
Color	Blanco
Garantía	5 años
Direccionamiento vertical	90º
Rotación	355º
Consumo total	6.5W
Flujo de salida	500lm

NOM TECNOLOGÍA LED AHORRO SUSTENTABLE EFICIENCIA AMBIENTE

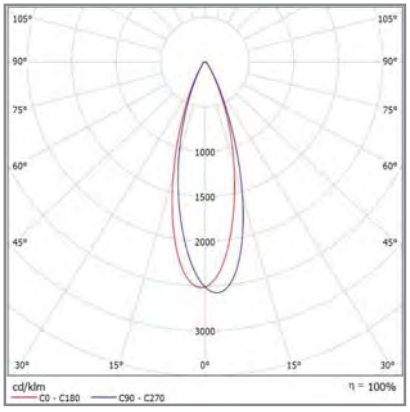
DIMENSIONES DEL LUMINARIO:



FUENTE LUMINOSA

Tecnología	LED
Base	GX5.3
Vida promedio	25,000 h
Tipo de vida	L70
IRC	82 Ra
Temperatura de color	3000 K
Ángulo de apertura	36 °

CURVA FOTOMÉTRICA:



SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL

Equipo	Driver Integrado
Frecuencia de operación	60 Hz
Factor de potencia	> 0.95
Corriente de entrada	0,051 A
Temperatura de operación	-20 a 40 °C
Distorsiones armonícas (THD)	< 22 %
Voltaje de entrada	127-277 Vca

www.construlitalighting.com

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

RE1035 B BC D *4.5W*

PRODUCTO ACTIVO

CONSTRULITA
EL SENTIDO DE LA LUZ

Luminario Downled de empotrar en bote integral o plafón, Cuerpo en inyección de aluminio, acabado con pintura electrostática de alta reflectancia en color blanco, refractor de acrílico de alta transmitancia, esmerilado y sellado totalmente, con tecnología Led de 4.5W de consumo total 127V, acabado Blanco Cálido

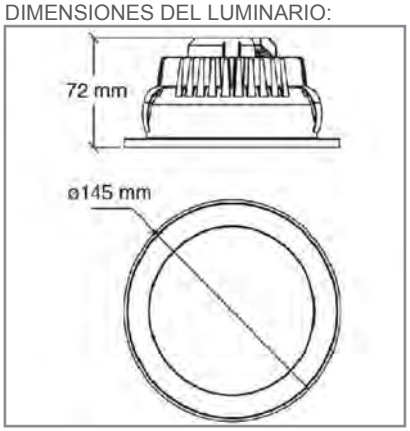
DOWNLED MEDIUM

ACCESORIO

Material cuerpo	Aluminio Inyectado
Material reflector	Aluminio alta reflexión
Material difusor	Acrílico Frosted
Instalación de producto	Empotrar
IP	50
Color	Blanco
Consumo total	4.5W
Flujo de salida	350lm

TECNOLOGÍA LED AHORRO SUSTENTABLE EFICIENCIA AMBIENTE

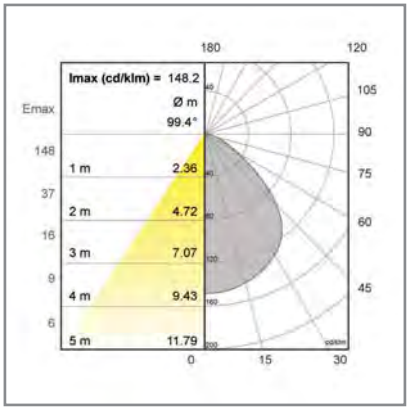
DIMENSIONES DEL LUMINARIO:



FUENTE LUMINOSA

Tecnología	LED
Vida promedio	50,000 h
IRC	90 Ra
Temperatura de color	3000 K
Ángulo de apertura	100 °

CURVA FOTOMÉTRICA:



SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL

Equipo	Driver Integrado Dimeable
Frecuencia de operación	60 Hz
Factor de potencia	> 0.95
Corriente de entrada	0.038 A
Temperatura de operación	-20 a 40 °C
Distorsiones armonícas (THD)	< 25 %

www.construlitalighting.com

OU7046 S RG G 33W

PRODUCTO ACTIVO

CONSTRULITA
EL SENTIDO DE LA LUZ

Luminaria sumergible de sobreponer en fuente, para exteriores, de 15 Led´s de 1.2W, consumo total 33W RGB. Cuerpo en acero inoxidable, difusor de cristal templado, acabado en acero inoxidable.

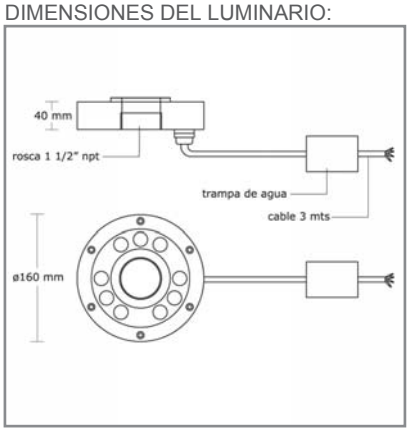
ESCAFANDRAS

ACCESORIO

Material cuerpo	Acero Inoxidable
Material difusor	vidrio Templado
Instalación de producto	Sobreponer
IP	68
Color	Satinado
Consumo total	33W
Flujo de salida	400lm

NOM TECNOLOGÍA LED AHORRO SUSTENTABLE EFICIENCIA AMBIENTE HECHO EN MÉXICO

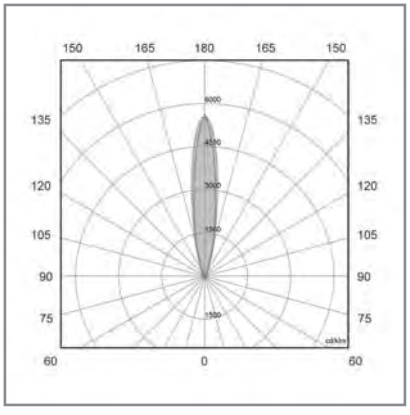
DIMENSIONES DEL LUMINARIO:



FUENTE LUMINOSA

Tecnología	LED
Vida promedio	50,000 h
Tipo de vida	L70
Ángulo de apertura	18 °

CURVA FOTOMÉTRICA:



SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL

Equipo	AC1044G
Corriente de entrada	1.05 A
Temperatura de operación	-20 a 50 °C
Distorsiones armonícas (THD)	< 10 %

www.construlitalighting.com

RE6093 S BC B *12W*

PRODUCTO ACTIVO

CONSTRULITA
EL SENTIDO DE LA LUZ

Espejo decorativo circular con Tecnologia Led 12W, 3000K, IRC 85 110° , Driver Electrónico, 127-220V integrado,marco acabado Satinado.

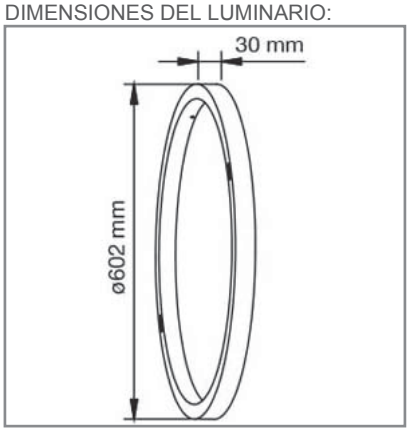
EGGO

ACCESORIO

Material cuerpo	Aluminio
Material difusor	Acrílico Frost
Instalación de producto	Sobreponer
IP	20
Color	Satinado
Garantía	5 años
Consumo total	12W
Flujo de salida	500lm

TECNOLOGÍA LED AHORRO SUSTENTABLE EFICIENCIA AMBIENTE

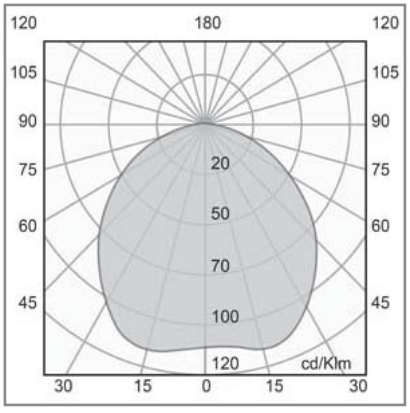
DIMENSIONES DEL LUMINARIO:



FUENTE LUMINOSA

Tecnología	LED
Vida promedio	50,000 h
Tipo de vida	L70
IRC	85 Ra
Temperatura de color	3000 K
Ángulo de apertura	110 °

CURVA FOTOMÉTRICA:



SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL

Equipo	Driver Electrónico
Frecuencia de operación	60 Hz
Corriente de entrada	0,172 - 0,137 A
Temperatura de operación	-20 a 50 °C
Voltaje de entrada	127-220 Vca
Voltaje de salida	8,24 Vcd
Corriente de salida máxima	0,513 A

www.construlitalighting.com

RE8024 B BC B *105W*

PRODUCTO ACTIVO

CONSTRULITA
EL SENTIDO DE LA LUZ

Luminario de suspender LED 105W 110° 3000K (Si incluida) Driver Electrónico 127-220V.(Si incluido).IRC 85. Color: Negro.

LOOP

ACCESORIO

Material cuerpo	Aluminio Inyectado
Material reflector	Acrilico
Instalación de producto	Suspender
IP	20
Color	Blanco
Garantía	5 años
Consumo total	105W
Flujo de salida	5140lm

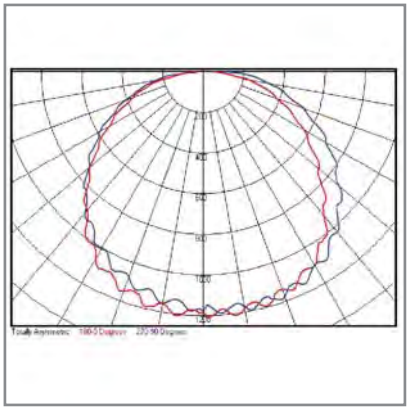
TECNOLOGÍA LED AHORRO SUSTENTABLE EFICIENCIA AMBIENTE

DIMENSIONES DEL LUMINARIO:

FUENTE LUMINOSA

Tecnología	LED
Vida promedio	50,000 h
Tipo de vida	L70
IRC	85 Ra
Temperatura de color	3000 K
Ángulo de apertura	110 °

CURVA FOTOMÉTRICA:



SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL

Equipo	Driver Electrónico
Frecuencia de operación	60 Hz
Factor de potencia	> 0.95
Corriente de entrada	0,795 - 0,474 A
Temperatura de operación	-20 a 40 °C
Distorsiones armonícas (THD)	< 15 %
Voltaje de entrada	127 - 220 Vca

www.construlitalighting.com

RE8025 B BC B *69W*

PRODUCTO ACTIVO

CONSTRULITA
EL SENTIDO DE LA LUZ

Luminario LOOP decorativo para suspender con cuerpo de aluminio y difusor acrílico frosted. Color Balanco

LOOP

ACCESORIO

Material cuerpo	Aluminio
Material reflector	Aluminio
Material difusor	Acrilico Frosted
Instalación de producto	Suspender
IP	20
Color	blanco
Garantía	5 años
Peso	4.6kg
Consumo total	69W
Flujo de salida	5540lm

TECNOLOGÍA LED AHORRO SUSTENTABLE EFICIENCIA AMBIENTE

DIMENSIONES DEL LUMINARIO:

FUENTE LUMINOSA

Tecnología	LED
Vida promedio	25,000 h
Tipo de vida	L70
IRC	80 Ra
Temperatura de color	3000 K
Ángulo de apertura	170 °

CURVA FOTOMÉTRICA:

SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL

Equipo	Driver
Frecuencia de operación	60 Hz
Factor de potencia	> 0,95
Corriente de entrada	0,528 - 0,318 A
Temperatura de operación	-10 a 40 °C
Distorsiones armonícas (THD)	< 20 %
Voltaje de entrada	127-220 Vca

www.construlitalighting.com

OF8047 B BF B *16W*

PRODUCTO ACTIVO

CONSTRULITA
EL SENTIDO DE LA LUZ

Luminario en aluminio extruido. Reflector de aluminio especular. Louver de aluminio especular

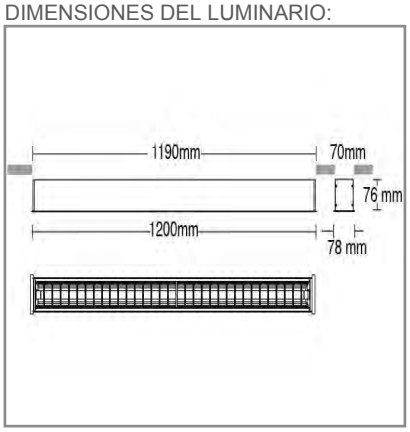
SLIM

ACCESORIO

Material cuerpo	Aluminio Extruido
Material reflector	Aluminio Especular
Instalación de producto	Suspender
IP	10
Color	Blanco
Garantía	5 años
Consumo total	16W
Flujo de salida	1400lm

NOM TECNOLOGÍA LED AHORRO SUSTENTABLE EFICIENCIA AMBIENTE HECHO EN MÉXICO

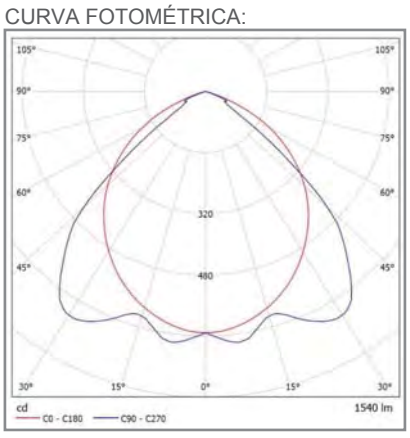
DIMENSIONES DEL LUMINARIO:



FUENTE LUMINOSA

Tecnología	LED
Tipo de vida	L70
Temperatura de color	5000 K
Ángulo de apertura	100 °

CURVA FOTOMÉTRICA:



SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL

Voltaje de entrada	127-220 Vca

www.construlitalighting.com

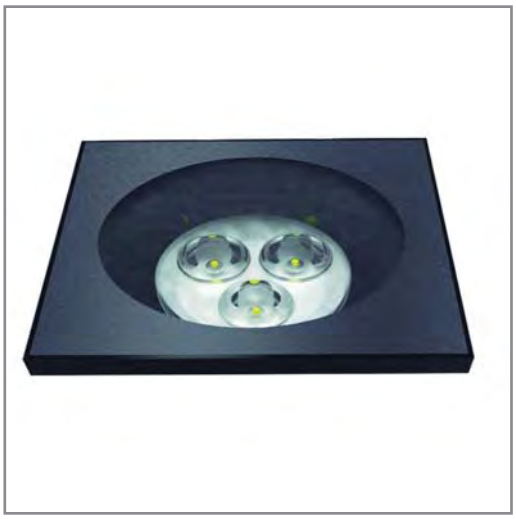
OU3045 N BC B *4W*

PRODUCTO ACTIVO

CONSTRULITA
EL SENTIDO DE LA LUZ

UPLIGHTS de Empotrar en piso , con LED de 4 W 9° 3000 K (Si incluida). Equipo: Driver Electrónico 127-220 V~ (Si incluido),Color: Negro.

UPLIGHTS

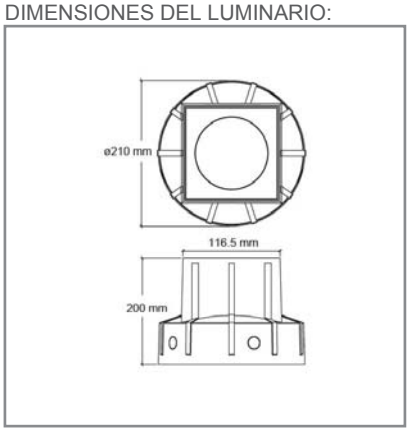


ACCESORIO

Material cuerpo	Aluminio Inyectado
Instalación de producto	Empotrar
IP	65
Color	Negro
Consumo total	4W
Flujo de salida	418lm

NOM TECNOLOGÍA LED AHORRO SUSTENTABLE EFICIENCIA AMBIENTE HECHO EN MÉXICO

DIMENSIONES DEL LUMINARIO:



FUENTE LUMINOSA

Tecnología	LED
Tipo de vida	L70
IRC	70 Ra
Temperatura de color	3000 K
Ángulo de apertura	9 °

CURVA FOTOMÉTRICA:

Imagen no disponible

SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL

Equipo	Driver Electrónico
Corriente de entrada	- A
Temperatura de operación	-20 a 50 °C

www.construlitalighting.com

OU3044 N BC B *4W*

PRODUCTO ACTIVO

CONSTRULITA
EL SENTIDO DE LA LUZ

UPLIGHTS de Empotrar en piso , con LED de 4 W 9° 3000 K. (Si incluida) Equipo: Driver Electrónico 127-220 V~ (Si incluido), Color: Negro.

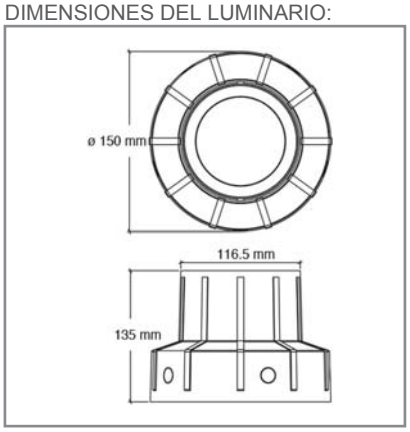
UPLIGHTS

ACCESORIO

Material cuerpo	Aluminio Inyectado
Material difusor	Vidrio Templado
Instalación de producto	Empotrar
IP	65
Color	Negro
Garantía	5 años
Consumo total	4W
Flujo de salida	310lm

NOM TECNOLOGÍA LED AHORRO SUSTENTABLE EFICIENCIA AMBIENTE HECHO EN México

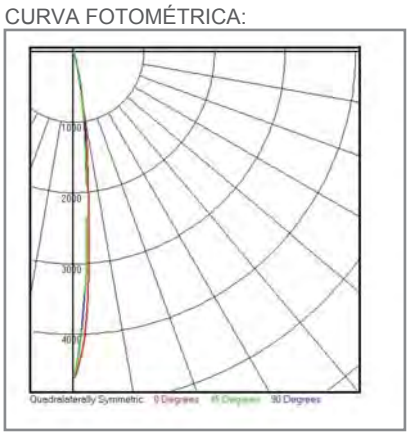
DIMENSIONES DEL LUMINARIO:



FUENTE LUMINOSA

Tecnología	LED
Vida promedio	50,000 h
Tipo de vida	L70
IRC	70 Ra
Temperatura de color	3000 K
Ángulo de apertura	9 °

CURVA FOTOMÉTRICA:



SISTEMA ELÉCTRICO Y CONTROL

Equipo	Driver Electrónico
Frecuencia de operación	60 Hz
Corriente de entrada	- A
Temperatura de operación	-20 a 50 °C
Voltaje de entrada	127-220 Vca

www.construlitalighting.com

Microondas 1.1 p³

★★★★★ (0) Escriba una reseña

Modelo #: WM1311S

Características

Especificaciones

Dimensiones

Alto	30.61 cm
Ancho	51.21 cm
Fondo	40.00 cm
Peso Neto	14.97 kg

Controls

Color de Display	Verde
Número de Ajustes Quick Touch	6
Número de Teclados	1
Tipo de Control	Electrónico Touch
Tipo de Display Electrónico	LED
Ubicación de Controles	Lado derecho

Microondas

Acabado de la Cavidad	Recubrimiento protector de polvo
Diámetro de Plato Giratorio	31.50 cm
Panel de Display Electrónico	Sí
Plato Giratorio	Sí
Poder de Cocción	1500 w
Poder de Parrilla	1500.0 w
Selección de Opciones	Descongelar, Palomitas, Papa, Vegetales congelados, Bebidas, Favoritos, Bloqueo de controles, Agregar 30 segundos, Tortillas

Detalles

Cocción de Un Toque	Sí
Número de Niveles de Potencia	10
Reloj	Sí
Temporizador	Sí

Energía

Hz	60
Watts	1500

82" 4K QLED Smart TV Q6F (2018)

QN82Q6FNAFXZX

TAMAÑO

49" 55" 65" 75" 82"

DÓNDE COMPRAR

ACERCAR

Q Contrast Elite

Q HDR Elite (HDR 10+)

One Remote Control

65"

Tamaño de la pantalla

Mil millones de colores que cobran vida

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

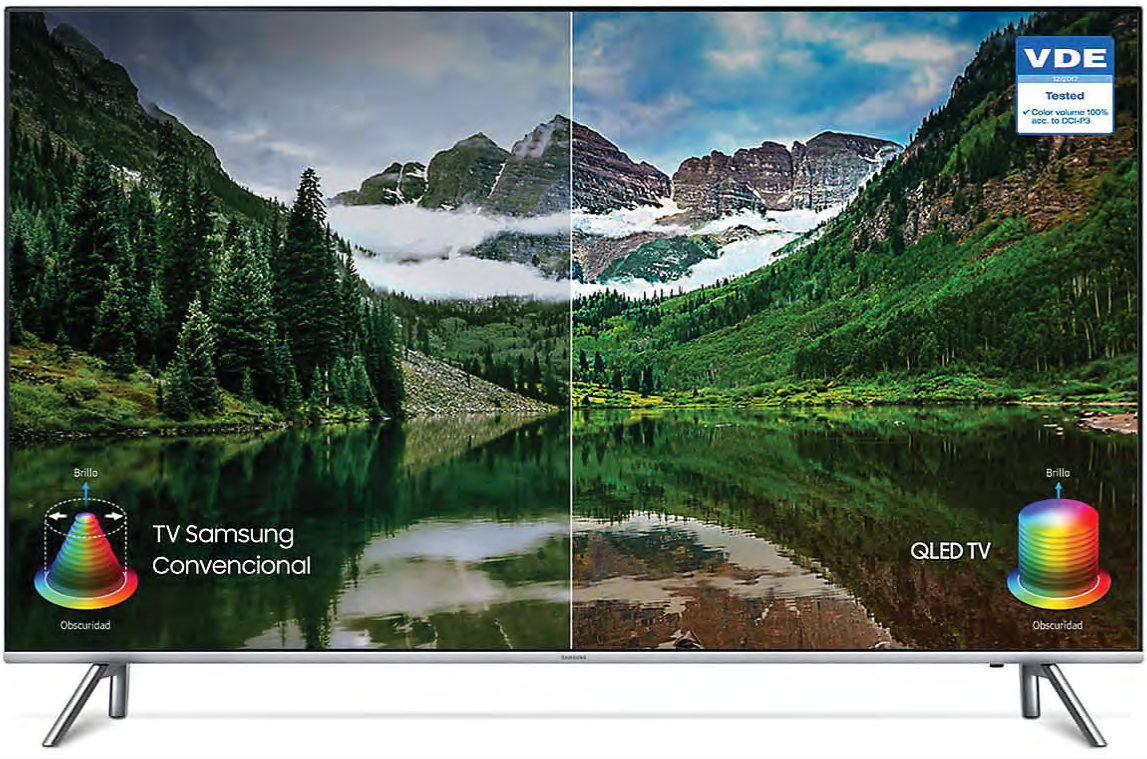
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

*El producto actual puede diferir de la imagen mostrada. Consulta nuestra galería del producto.

Q Colour

Sorpréndete con más de mil millones de colores. Disfruta tus programas y películas favoritos con colores más realistas, precisos y vibrantes como nunca antes. Observa cada mínimo detalle de color en todas las escenas, como si estuvieras en la pantalla.



Volumen de color

Q6F te ofrece 100% volumen de color, lo que significa que incrementa el rango de precisión, la riqueza y el detalle de los colores que ves en pantalla.

Q Contrast

Disfruta tu contenido sin interrupciones. Observa hasta el más mínimo detalle oculto en escenas obscuras con Q Contrast, incluso con toda la luz que se filtra en tu habitación.

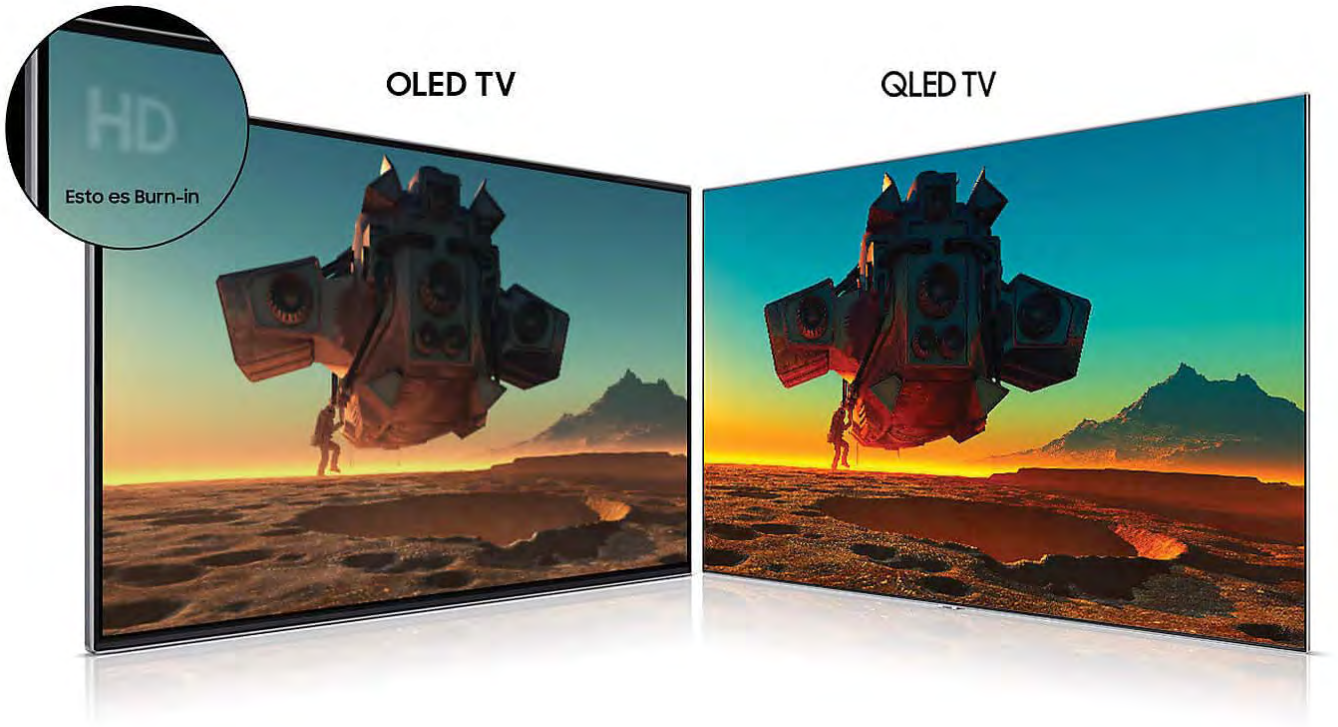
Q HDR Elite (HDR 10+)

La amplia gama de brillo y contraste de Q HDR Elite, desarrollada por HDR 10+ te permite ver a través de los ojos de los directores. Observa los detalles que antes no podías percibir en escenas brillantes y obscuras.

*La certificación puede variar de acuerdo al modelo.
**El pico de brillo puede variar dependiendo del modelo y tamaño del televisor.

Imágenes de larga duración

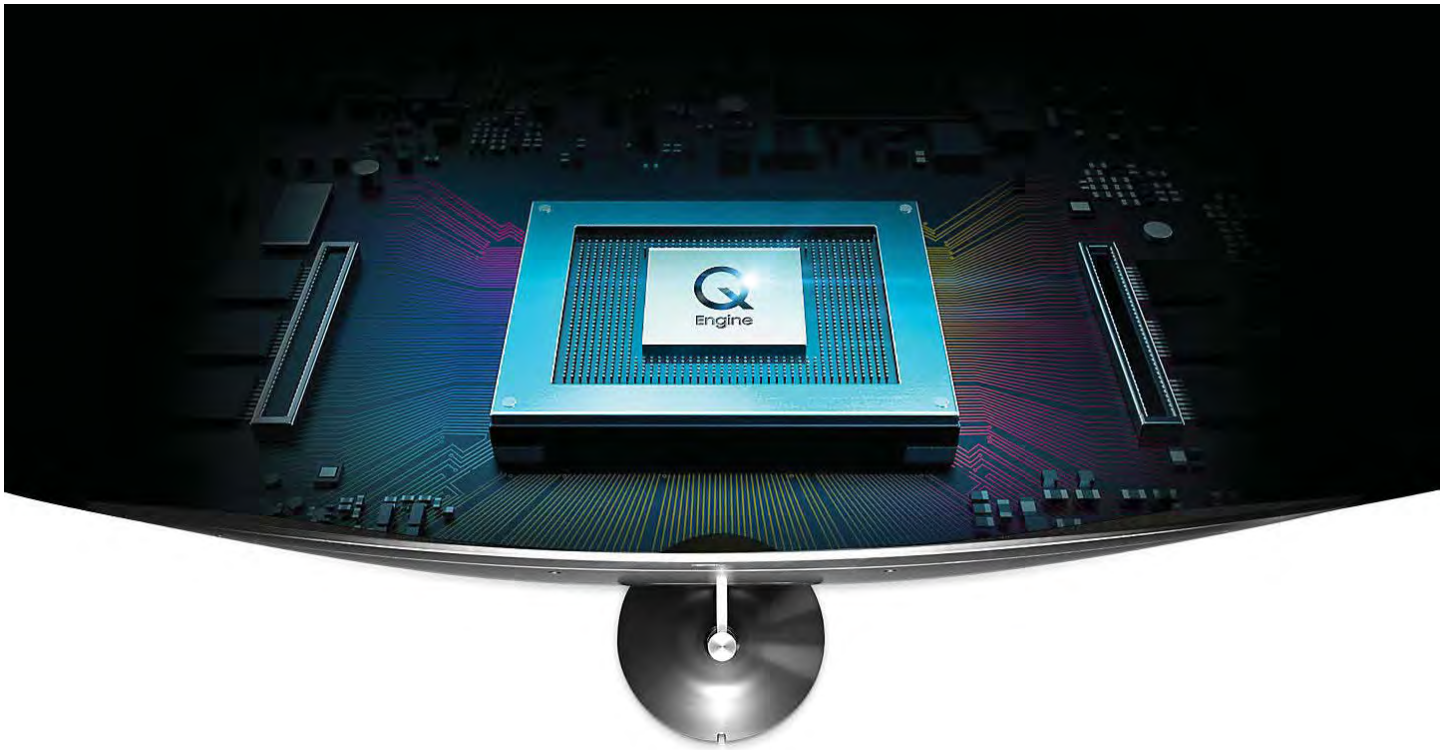
Quantum dots de QLED TV son inorgánicos, por lo que la pantalla no se deteriora con el tiempo para que los increíbles colores y detalles que ves ahora, sean los mismos con el paso de los años.



*¿Qué es Screen Burn? Es un defecto permanente en áreas de una pantalla de televisión que puede ser causado por los efectos de ver la misma imagen o escena por largos periodos de tiempo.
**Las imágenes son con fines ilustrativos y son usadas para mejorar la comprensión.

Q Engine

La sorprendente calidad de imagen en los televisores QLED es lograda gracias al incomparable Q Engine, que analiza instantáneamente cada escena para ofrecerte colores, contraste y detalles magníficos.



*Las imágenes son con fines ilustrativos y son usadas para ofrecer una mejor comprensión.

Observa la imagen, no el televisor

Experimenta por ti mismo cómo Q6F puede mejorar tu experiencia visual gracias a su estilo y elegancia.

Solución Clean Cable

El diseño impecable de las Q6F te ayuda a mantener los cables de tu televisor ocultos. Sólo sigue estos sencillos pasos. Paso 1. Conecta los cables. Paso 2. Conecta los cables en las líneas integradas en la parte posterior de tu TV. Paso 3. Organiza con cuidado los cables a través del soporte de TV.

0:00 / 0:06

No más pantallas negras

Rompe con la tradición de las pantallas negras. Mejora la decoración de tu hogar con el nuevo Ambient Mode.

Ambient Mode

Décor

Dale a tu sala un toque de color. Elige un fondo interactivo que armonice perfectamente con tu espacio con Ambient Mode.

Información

Obtén información diaria como el clima, temperatura exterior y titulares con un fondo interactivo que le da a tu QLED un efecto traslúcido.

Foto

Revive tus mejores recuerdos, convierte tu sala en una galería personal, mostrando tus fotos desde un dispositivo móvil.

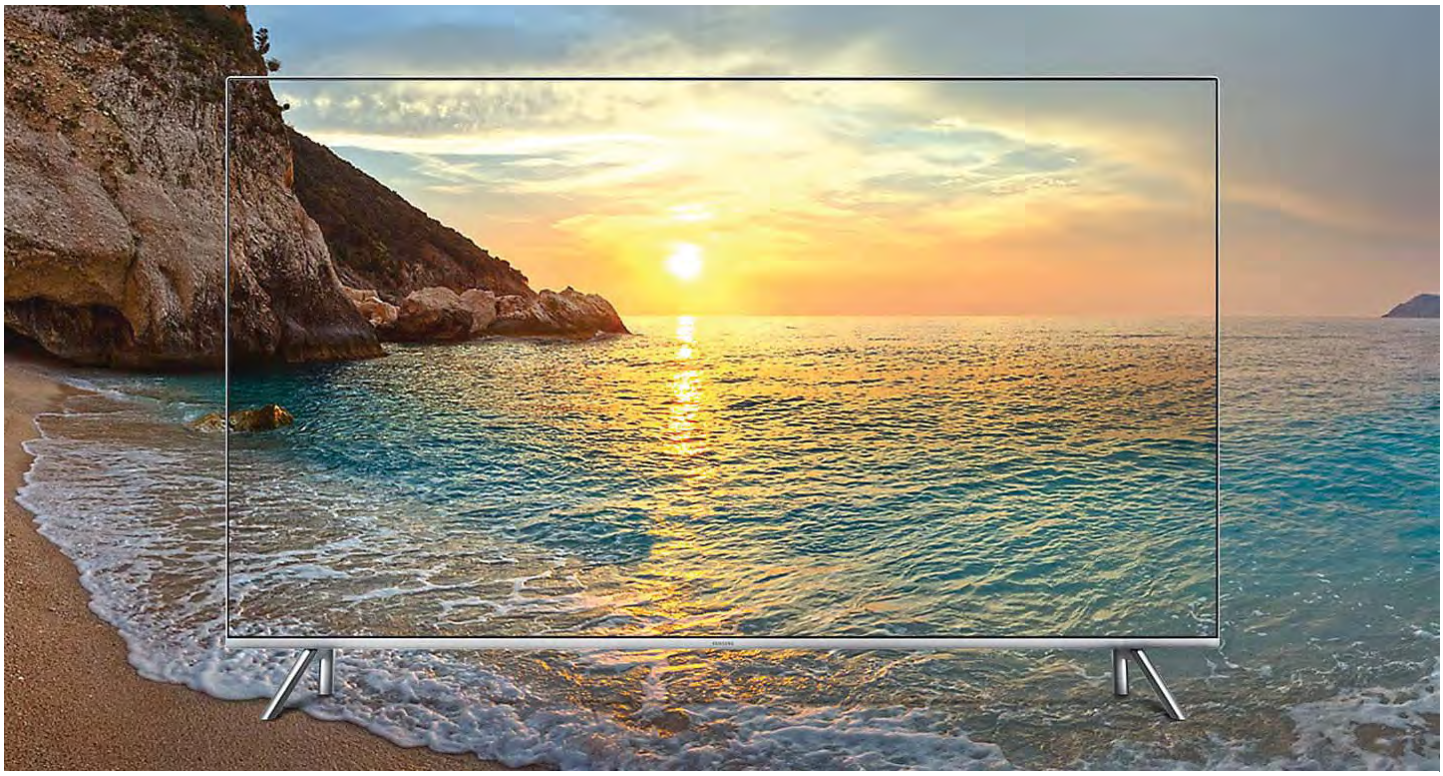
Música

Disfruta música de fondo todos los días. Sólo reproduce tu música con un comando de voz o desde tu smartphone conectado vía Bluetooth.

*Las especificaciones de servicio varían de acuerdo a la región y modelo. **La función de configuración del fondo Ambient Mode pueden variar de acuerdo al entorno en el que se instale el televisor incluidos, entre otros, diseño de pared, patrones y colores. ***Las imágenes son simuladas y con fines ilustrativos. La apariencia y especificaciones de diseño que no afectan el desempeño del producto están sujetas a cambio sin previo aviso.****Todos los dispositivos deben estar en la misma red y se requiere conexión a Internet. *****Se requiere el acuerdo con Términos y Condiciones de los Servicios de TV, así como Políticas de privacidad en el primer uso.

Diseño 360

Disfruta tu contenido en una pantalla más grande. El diseño 360, impecable y minimalista, de las Q6F te permite enfocarte en lo que más te gusta.



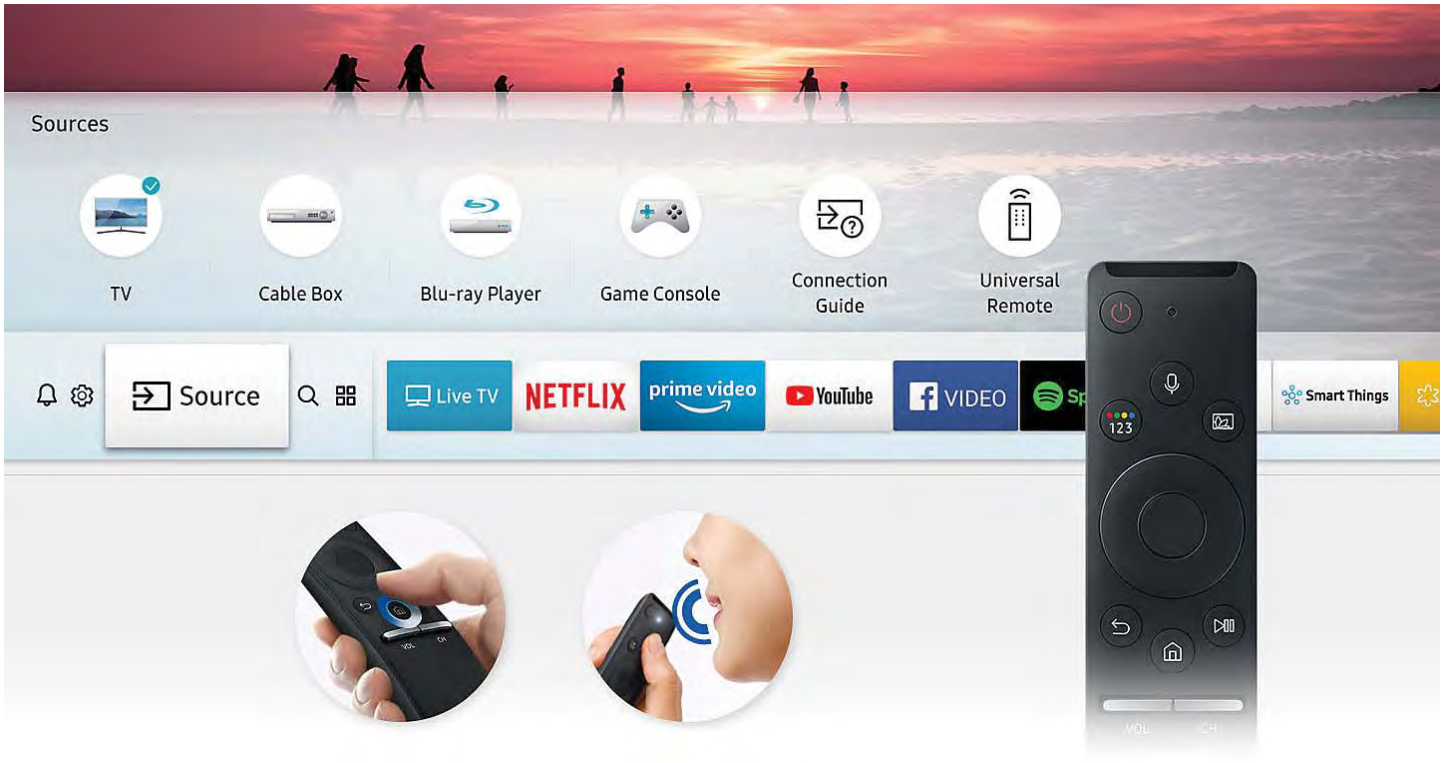
Una forma inteligente de disfrutar tu TV

Accede a tu entretenimiento de forma más fácil, rápida e inteligente. Controla todo con One Remote y administra todos tus dispositivos desde un solo lugar. Busca menos, ve más y disfruta tu televisor como nunca antes.

*Las imágenes son simuladas y con fines ilustrativos. La apariencia y especificaciones de diseño que no afectan el desempeño del producto están sujetas a cambio sin previo aviso.
**Smart service y la interfaz gráfica de usuario pueden variar de acuerdo al modelo y la región.
***Las disponibilidad de servicios y contenidos de terceros está sujeta a cambios sin previo aviso.
****Todos los dispositivos deben estar en la misma red y se requiere conexión a internet.
*****Es necesaria una suscripción a Netflix.

One Remote Control

Controla fácilmente todo tu contenido y dispositivos conectados con One Remote Control. Su función de detección automática, conecta y reconoce instantáneamente todos tus dispositivos. Todo es más fácil de encontrar y usar.



*El producto y control remoto actuales pueden diferir de la imagen mostrada.

Smart Hub

One Depth reúne una variedad de contenido en una sola pantalla. Accede fácilmente a diferentes proveedores de contenido que incluso puedes previsualizar antes de abrir.

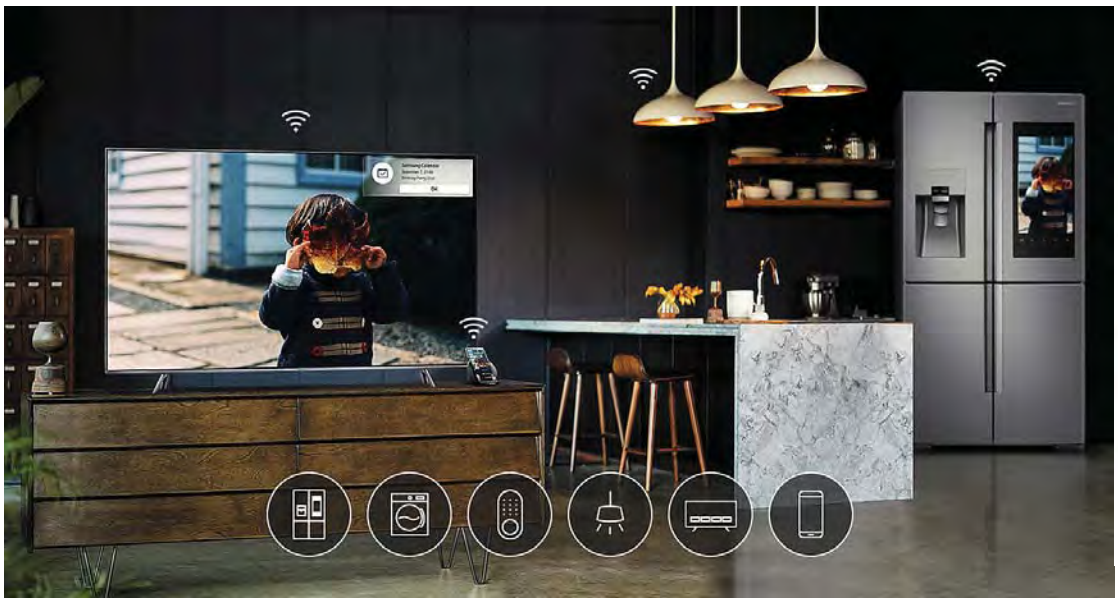
*Puedes comenzar a usar los servicios de Smart TV una vez que aceptes los Términos y Condiciones. Conforme a las Políticas de privacidad, Samsung puede procesar tu información cuando usas Smart TV.

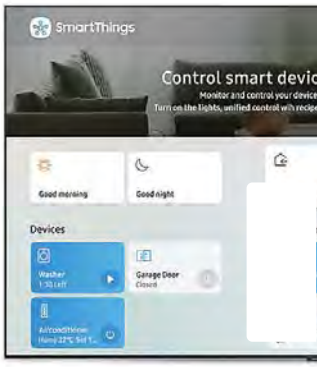
SmartThings

Transforma tu TV en el punto de encuentro para los dispositivos inteligentes del hogar, desde el refrigerador hasta tu smartphone. SmartThings ofrece una interacción ininterrumpida y te permite controlar y monitorear tu hogar de forma más inteligente.

Una

SmartThing





Configuración móvil

Paso 1

Tu smartphone y tu TV se conectarán automáticamente, llevándote paso a paso.

Paso 2

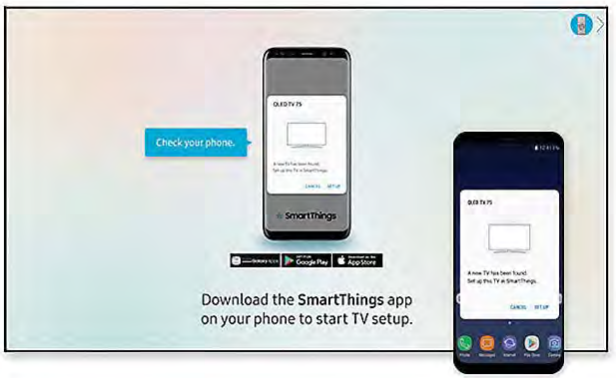
Si tu smartphone está conectado a Wi-Fi, la información de red se compartirá con tu TV.

Paso 3

Si tu smartphone está vinculado a una Samsung Account, la información de la cuenta se compartirá automáticamente con tu TV.

Paso 4

Selecciona las aplicaciones que quieres tener y agrégalas a Smart Hub. ¡Es todo! Da clic en regresar y disfruta tu Smart TV.



*El proceso de configuración requiere una Samsung Account. El televisor debe estar conectado a Internet para la configuración móvil. **El proceso de configuración también puede hacerse con el control remoto. ***El reconocimiento automático entre el smartphone y la TV puede variar de acuerdo al dispositivo móvil. Para smartphones que no soportan reconocimiento automático, SmartThing app debe abrirse desde el dispositivo para iniciar la configuración.

Contenido Sync & Share

Saca provecho de Samsung Cloud. Conecta fácilmente tus dispositivos inteligentes Samsung a Sync Photos, para compartir las fotos de tu smartphone y disfrutarlas en la pantalla de tu televisor o refrigerador.

*Sólo para dispositivos compatibles.

Notificaciones

Entérate de lo que sucede sin alejarte de tu TV. Recibe mensajes emergentes en tu pantalla con las actualizaciones necesarias para dispositivos IoT, recordatorios de tu calendario y otros, mientras disfrutas tus contenidos. Incluso recibe las notificaciones en tu smartphone.

*Sólo para dispositivos compatibles.

0:00 / 0:08

*El producto actual puede diferir de la imagen mostrada. Consulta nuestra galería de producto. **Las imágenes son con fines ilustrativos y son usadas para ofrecer una mejor comprensión.

65"

Tamaño de la pantalla

3,840 x 2,160

Resolución

VER TODAS LAS ESPEC.

Parrilla de Inducción 30"

(0)

Escriba una reseña

Modelo #: ACM707NE

Especificaciones

Dimensiones

Alto	9.60 cm
Ancho	78.41 cm
Fondo	55.19 cm
Peso Neto	20.41 kg

Características Principales

Funcionamiento	Eléctrico
Instalación Sobre Horno Empotrable	Sí
Tamaño	76.20 cm
Tipo de Parrilla	Estándar

Detalles de parrilla

Encendido de Quemadores	Electrónico
Luz Indicadora de Elemento Encendido	Sí
Luz Indicadora de Superficie Caliente	Sí
Material de Cubierta	Vidrio cerámico
Número de Quemadores	4

Potencia de Quemador Superior Izquierdo	1,800 W
Tamaño de Quemador Inferior Derecho	10""
Tamaño de Quemador Inferior Izquierdo	6""
Tamaño de Quemador Superior Derecho	6""
Tipo de Quemador Inferior Derecho	Grande
Tipo de Quemador Inferior Izquierdo	Estándar
Tipo de Quemador Superior Derecho	Grande
Tipo de Quemador Superior Izquierdo	Extra grande
Tipo de Quemadores	Radiante

Energía

Hz	60
Watts	6970

Controls

Color de Perilla	Coordinación de colores
Tipo de Control	Perillas
Tipo de Perilla	Plástico, apto para lavavajillas
Ubicación de Controles	Lado derecho

Calificaciones y Reseñas

Reseñas

★★★★★
Sea el primero en revisar este producto

Related Products

EMESA-POWER®

Perkins®

EL CORAZÓN DE TODA GRAN MÁQUINA

PLANTA DE GENERACION ELECTRICA AUTOMATICA

216 KW

MGE-216A 216KW 270KVA

Planta eléctrica **EMESA PERKINS de 216KW, 270KVA,** ensamblada con motor Perkins, generador Stamford, tablero de instrumentos multifuncional con sensores y controladores electrónicos digitales de alta calidad y excelente funcionabilidad.

MOTOR SERIE 1100

MODELO 1306C-E87TAG4

ELECTROPAK

CARACTERISTICAS DEL MOTOR

Capacidad Eléctrica:	216 KW
Tipo de motor:	PERKINS
Modelo de motor	1306C-E87TAG4
Combustible:	DIESEL
Diámetro y carrera (mm):	116.6 X 135.9
Número de Cilindros:	6 en línea
Sistema de combustión:	Inyección directa
Capacidad total de lubricación:	26.4 L
Capacidad total de refrigerante:	37.2 L
Desplazamiento:	8.7 L
Potencia:	325 HP a 1800 RPM
Aspiración:	Turbocargado
Sistema de enfriamiento:	Refrigerante Líquido
Peso:	895 kg
Dimensiones (mm):	
Largo:	1822 mm
Ancho:	875 mm
Alto:	1369 mm

EMESA
Equipos y Motores Europeos S.A. de C.V.

POTENCIACION DEL MOTOR

RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR		POTENCIA DEL MOTOR			
				BRUTO		NETO	
		KVA	KWe	KWm	HP	KWm	HP
1500	CENTRALES ELECTRICAS	205	165	185	248	179	241
	CONTINUO	228	182	205	273	198	265
	STANDBY	250	200	224	300	217	291
1800	CENTRALES ELECTRICAS	223	178	200	269	194	261
	CONTINUO	245	196	220	295	213	286
	STANDBY	270	**216**	242	**325**	235	315

TABLA DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR

CONSUMO DE COMBUSTIBLE				
VELOCIDAD DEL MOTOR	1500 rev/min		1800 rev/min	
	g/kWh	l/hr	g/kWh	l/hr
STANDBY	201	53.0	**214**	**61.0**
CONTINUO	201	48.5	**210**	**54.4**
75% CONTINUO	207	37.5	**208**	**40.3**
50% CONTINUO	216	26.1	**216**	**27.9**

EMESA-POWER®

Perkins®

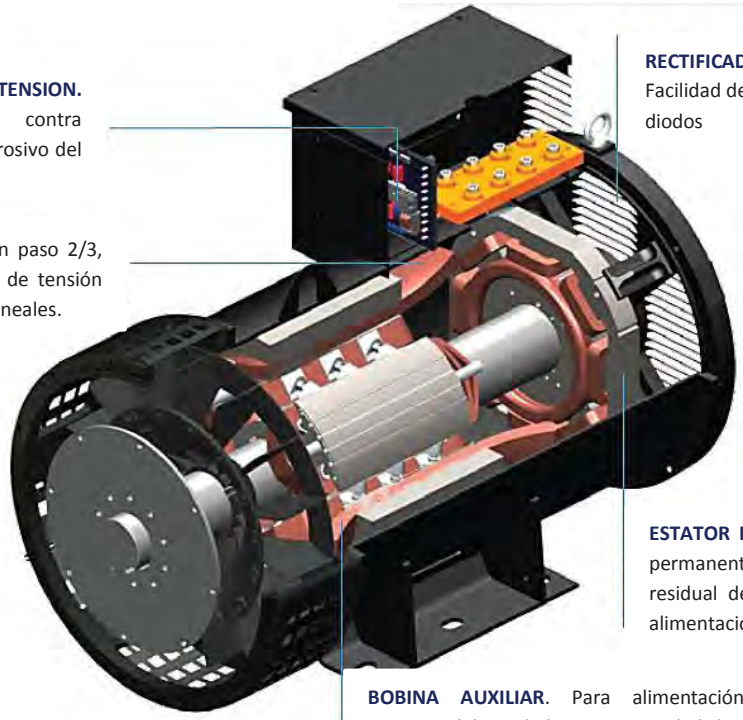
EL CORAZÓN DE TODA GRAN MÁQUINA

GENERADOR STAMFORD

216 KW

Generador **STAMFORD** modelo **UCD274J STANDBY a 150°C** con regulador electrónico de voltaje integrado sin escobillas. Con interruptor termo magnético a pie de generador para su protección.

- MODELO: **UCD274J de 240KW** (STANDBY).
- Con un factor de potencia de 0.80
- Trifasico 4 hilos
- Con 12 Term
- A 127/220V Conver.220/440V
- Aislamiento clase H.
- Regulador de voltaje incluído.
- Rotores dinámicamente balanceados.
- Construídos según los estandares mundiales en la industria y la marina.
- Sist. de excitación con bobina.



REGULADOR DE TENSION. Encapsulado y protegido contra vibración, humedad y aire corrosivo del mar.

BOBINADO DEL ESTATOR. Con paso 2/3, reduce la distorsión armónica de tensión en aplicaciones con cargas no lineales.

RECTIFICADORES. Facilidad de acceso a los diodos

ESTATOR DE LA EXCITATRIZ. Con imanes permanentes, garantiza a la tensión residual del generador sin necesidad de alimentación externa.

BOBINA AUXILIAR. Para alimentación de potencia del regulador, sin necesidad de PMG. Mantiene la Icc (corriente de corto circuito) de 3xIn durante 10s.

EMESA
Equipos y Motores Europeos S.A. de C.V.

EMESA-POWER®

Perkins®

EL CORAZÓN DE TODA GRAN MÁQUINA

TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN AUTOMATICO

216 KW

TABLERO DE TRANSFERENCIA.

Este tablero está diseñado para la transferencia automática, mide parámetros críticos, paros de emergencias y arranque así como el manejo de la transferencia automática del equipo.

- Control de arranque automático.
- Cargador de batería de 5 amperes.
- Transferencia a base de contactores con bloqueo mecánico marca **ABB**.
- Luces indicadoras de operación.
- Botón de paro de emergencia

PARÁMETROS E INDICADORES.

- Arranque del gen-set.
- Transferencia y Re-transferencia de carga.
- Monitoreo de V en líneas de suministro.
- Medición de línea: L-N, L-L, V, I, F, KW, KVA, KWAR, F.P. RPM.
- Sobrecarga.
- Protección para el generador: bajo o alto V, baja o alta F, Sobrecarga.
- Protección para el motor por baja presión de aceite, alta temperatura de refrigerante, por alta y baja velocidad.

GABINETE: MARCA ABB.

MODULO DE CONTROL: DEEP SEA ELECTRONICS DSE.

LADO	Metros (Aprox.)
Largo	1.00
Alto	2.00
Ancho	0.70

PESO: 100 Kg (Aprox.)

EMESA
Equipos y Motores Europeos S.A. de C.V.

EMESA-POWER®

Perkins®

EL CORAZÓN DE TODA GRAN MÁQUINA

PLANTA AUTOMATICA

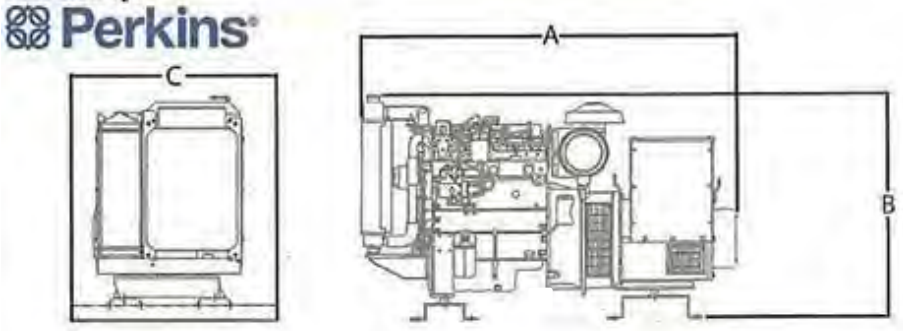
216 KW

VOLTAJE DE OPERACIÓN 220/440 VOLTS = 708/354 AMPERES

TANQUE DE COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 550 L (Aprox.)

PESO: 1, 805 Kg (Aprox.)

Powered by: Perkins®



LADO	Metros (Aprox.)
A	2.75
B	1.90
C	1.20

EMESA
Equipos y Motores Europeos S.A. de C.V.

CALYPSO

ACCIONADOR ELECTROMECÁNICO PARA PUERTAS BATIENTES

Detección de obstáculos
Gran fuerza de empuje, 2300N
Dos tamaños de vastago -
(carrera 400mm, 500mm)
Paro suave electrónico
Version única izquierda-derecha

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CA43	CA53
Alimentación (Vac/Hz)	230/50	
Potencia consumida (W)	200	
Longitud máx. de hoja (m)	2.5	3
Máx. peso de puerta (kg)	400	500
Fuerza máxima (N)	2300	
Uso (ciclos/hora)	20	
Tiempo de Apertura 90° (s)	25	31
Apertura máxima	100°	120°
Carrera máxima (mm)	400	500
Grado de protección (IP)	44	
Temperatura de servicio (°C)	-30/+50	
Peso del motor (kg)	6.5	6.8
Uso	Residencial	

ACCESORIOS RECOMENDADOS:

Cuadros:
VIVO-M201 (Analógico)
VIVO-M203 (Display)

Receptor:	Emisor:
IRRE2-250	LUNA
	IRIS

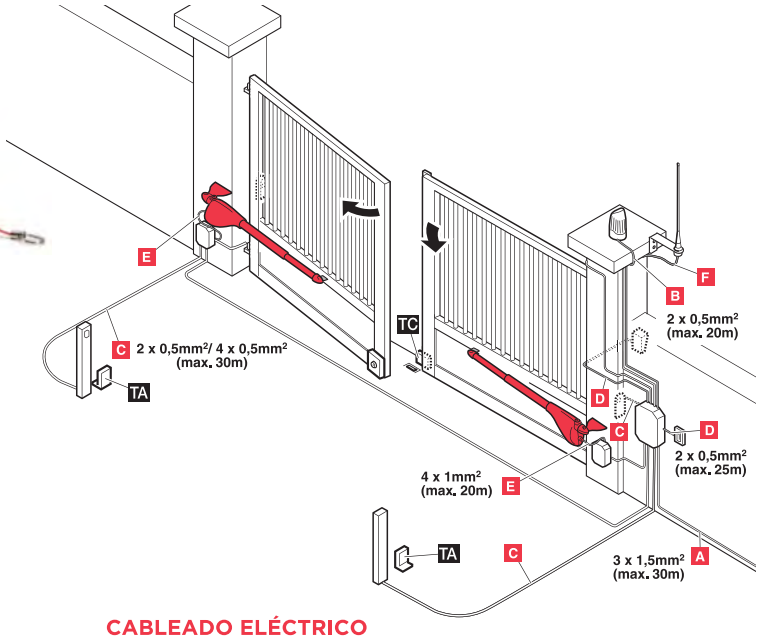
Fotocélula
FT06

Lámpara destellante
LUMI

* En caso de puertas ligeras, puede llegar a requerir condensadores de un valor menor al suministrado.

NOTA: El exceso de viento puede afectar el comportamiento.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



CABLEADO ELÉCTRICO

A: Alimentación general
B: Lámpara destellante
C: Fotocélula (Tx/ Rx)
D: Pulsador o selector de llave
E: Accionador
F: Antena

French Door 554.00 L / 20 p³

3.0 (1)

Escriba una reseña

Modelo #: MWRF220SEEM

Características

Con sistema FreshFlow y 3 parrillas
galones, 2 cajones de frutas y verdu

e aire, 5 compartimentos para
espacio para todos.

Especificacione

Dimensiones

Alto	173.74 cm
Ancho	76.71 cm
Capacidad Total	560.34 L
Capacidad de Congelador	176.88 L
Capacidad de Refrigerador	376.39 L
Fondo	85.85 cm
Fondo sin Jaladeras	80.52 cm

Apariencia

Acabado de la Puerta	Liso
Color de la Jaladera	Acero Inoxidable
Estilo de la Puerta	Contorno
Material de Jaladera	Acero Inoxidable
Puerta Reversible	No
Tipo de Jaladera	Jaladera de alcance

Controles

Alarma de Puerta Abierta	Sí
Defrost Automático	Sí
Tipo de Control	Electrónico
Ubicación de Controles	Interior

Enfriador

Cajones con Control de Humedad	2 para frutas y verduras
Cajón para Carnes Frías	Sí
Luz Interior	LED
Número de Parrillas	4

Congelador

Número de Parrillas	2
Tipo de Puerta	Deslizable

Dispensadores

Tipo de Dispensador	Exterior solo agua

Fábrica de Hielo

Fábrica de Hielo	Sí
Ubicación de Fábrica de Hielo	Refrigerador

Certificaciones

Certificaciones	Sello FIDE

Filtros

Filtro de Aire Fresh Flow	Sí
Número de Parte de Filtro de Agua	W10790813
Produce Preserver	No
Ubicación de Filtro de Agua	Interior

Detalles

Tipo de Enfriamiento	Evaporador sencillo

Exterior

Acabado de la Puerta	Acero Inoxidable

Congelador

Luz Interior	Incandescente

Filtros

Secadora Carga Frontal HE 20 kg

(0)

Escriba una reseña

Modelo #: 7MWGD90HEFC

-Sistema de secado Advanced Moisture Sensing
-Opción EcoBoost™
-Protector contra arrugas Wrinkle Shield

Con Sistema Advanced Moisture Sensing para que tus prendas queden secas en el momento exacto. Cuenta con 9 ciclos, 4 temperaturas y 3 niveles de secado. Además, tiene protector contra arrugas Wrinkle Shield que mantiene la carga seca en movimiento y evita que se arrugue, para que sigas sorprendiéndolos todo el tiempo con prendas siempre listas para usarse.

Características Adicionales

Sistema de secado Advanced Moisture Sensing

Utiliza 3 sensores que monitorean la humedad y temperatura, adaptando los tiempos de secado para terminar el ciclo cuando las prendas están secas, ayudando a prevenir el daño causado por el sobresecado.

Opción EcoBoost™

Obtén eficiencia energética adicional sin sacrificar el desempeño de lavado. Esta opción disminuye la temperatura del agua e incrementa los movimientos de lavado para usar menos energía y entregar una limpieza y cuidado extraordinarios.

Protector contra arrugas Wrinkle Shield

Ayuda a prevenir que se generen arrugas en tus prendas con movimientos intermitentes después de que terminó el ciclo de secado, utilizando el poder del vapor. El proceso dura hasta 140 minutos o hasta que se abra la puerta de la secadora. Tus prendas siempre estarán perfectas y listas para usarse.

Quad Baffles

Cuatro levantadores que permiten que la ropa se mueva con mayor libertad. Las prendas más grandes se secarán más uniformemente y las pequeñas no se atorarán en ningún lugar. Esto ayuda a aumentar la eficiencia de la secadora para cargas pequeñas y promover un mejor desempeño.

Filtro atrapapelusa

Atrapa las pelusas para que no se queden en tus prendas y siempre luzcan perfectas.

Canasta Acero Porcelanizado

Fabricada con acero, cuenta con un recubrimiento de porcelana, evitando que guarde olores, se despostille o se manche, resistente a rayones y químicos, para proteger las tela y evitar decolocación.

Especificaciones

Dimensions

Alto	98.30 cm
Ancho	68.58 cm
Capacidad	20.00 kg
Fondo	78.74 cm

Detalles

Convertible a Gas LP	Sí
Funcionamiento	Gas

Apariencia

Estilo de la Puerta	Apertura de lado
Puerta Reversible	Sí
Ventana	Sí

Controls

Control Automático de Temperatura	Sí
Tipo de Control	Al tacto
Tipo de Display Electrónico	Digital con luz indicadora de estatus de ciclo
Ubicación de Controles	Panel Frontal

Ciclos y Opciones

Indicador de Filtro Atrapapelusa	Sí
Número de Ciclos de Secado	9
Número de Niveles de Secado	3
Número de Temperaturas	4
Selección de Niveles de Secado	Más, Normal, Menos
Selección de Temperaturas	Alto, Medio, Bajo, Solo aire
Tiempo de Ciclo Restante	Sí

Details

Luz Interior	Sí
Quad Baffles	Sí
Rack de Secado	Sí, no incluido
Sensor de Humedad	Sí
Sistema de Secado	Advanced Moisture Sensing
Tipo de Canasta	Acero Porcelanizado
Ubicación de Filtro Atrapapelusa	Frente inferior al abrir

Certificaciones

Certificaciones	Energy Star®

Collections

Lavadora Carga Frontal HE 20 kg

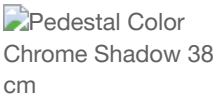
Modelo #:
7MWFW90HEFC

4.0 (1)

Whirlpool® Lavadora Carga Frontal HE 20 kg

Dónde Comprar

Accede y Agrega a Favoritos



Pedestal Color Chrome Shadow

Modelo #: XHPC155YC

(0)

Maytag® Pedestal Color Chrome Shadow 38 cm

Dónde Comprar

Accede y Agrega a Favoritos

Product data sheet
Characteristics

QOD6F
CENTRO DE CARGA 6P

Principal

Tipo de producto o componente	Load Center ((*))
Gama de producto	QOD
Número de circuitos	6
[Ue] tensión asignada de empleo	120/240 V AC

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Green Premium product
RoHS (código de fecha: AASS)	Compliant - desde 1423 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Reference not containing SVHC above the threshold
Perfil ambiental del producto	Available
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	Need no specific recycling operations

Product Life Status : Comercializado

mation provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein.
umentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.
duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.
Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Product data sheet
Characteristics

QOD1F
CENTRO DE CARGA

Principal

Tipo de producto o componente	Load Center ((*))
Gama de producto	QOD
Número de circuitos	1
[Ue] tensión asignada de empleo	120/240 V AC

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Green Premium product
RoHS (código de fecha: AASS)	Compliant - desde 1423 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Reference not containing SVHC above the threshold
Perfil ambiental del producto	Available
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	Need no specific recycling operations

Product Life Status : Comercializado

mation provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein.
umentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.
duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.
Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Product data sheet
Characteristics

QOD8FB
CENTRO DE CARGA MARFIL 8P

Principal

Tipo de producto o componente	Load Center ((*))
Gama de producto	QOD
Número de circuitos	8
[Ue] tensión asignada de empleo	120/240 V AC

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Green Premium product
RoHS (código de fecha: AASS)	Compliant - desde 1423 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Reference not containing SVHC above the threshold
Perfil ambiental del producto	Available
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	Need no specific recycling operations

Product Life Status : Comercializado

mation provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein.
umentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.
duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.
Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

COOPERATIVA LA CRUZ AZUL, S.C.L.

Cemento Cruz Azul Tipo II Compuesto (CPC 30 R RS)

El Cemento Cruz Azul Tipo II Compuesto CPC 30 R RS es un producto donde se combina el Clinker Cruz Azul, que significa garantía y seguridad, con materiales cementantes suplementarios, generando altas resistencias mecánicas, brindando al usuario alta confiabilidad para usarlos en medio ambiente y suelos agresivos, obteniendo acabados de mayor calidad.

Su proceso de elaboración está certificado bajo el esquema ISO 9001 y cuenta con el certificado de producto ONNCCE que cumple con la Norma NMX-C-414-ONNCCE VIGENTE para un cemento CPC 30 R RS.

Las obras realizadas con este producto se caracterizan por su durabilidad, confiabilidad y por su reducción de costos. La mezcla de estos componentes MEJORA los resultados tradicionales. Se recomienda para todo tipo de obras de ingeniería y arquitectura, así como para usos generales.

Tabla de Proporcionamiento

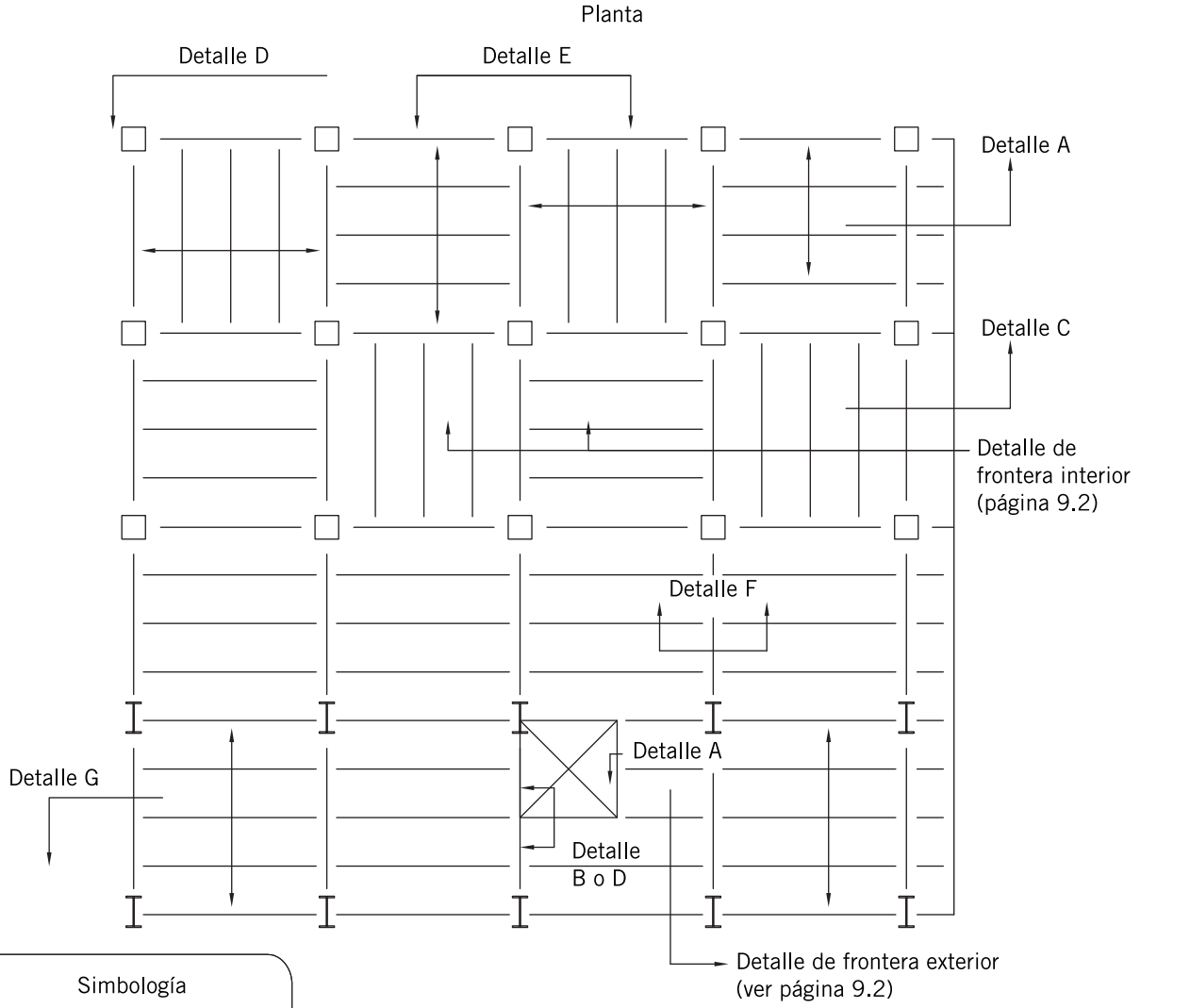
Cemento Cruz Azul Tipo II Compuesto (CPC 30 R RS)

	Consumo POR BULTO de cemento de 50Kg (Proporción volumétrica) Resistencia a Compresion (kg/cm²)			
	f´c **100** Pisos, Firmes, Banquetas	f´c **150** Dalas Cadenas Castillos	f´c **200** Zapatas Losas Trabes	f´c **250** Columnas y Losas Especiales
Cemento (bulto)	1	1	1	1
Arena (bote)*	6 ¼	5 ½	4 ¼	3 ½
Grava (bote)*	7 ¼	6 ¾	5 ¼	4 ½
Agua (bote)*	2 ½	2 ¼	1 ¾	1 ½

Se consideran botes de 18 litros y Revenimiento de mezclas de 12-14 cm.

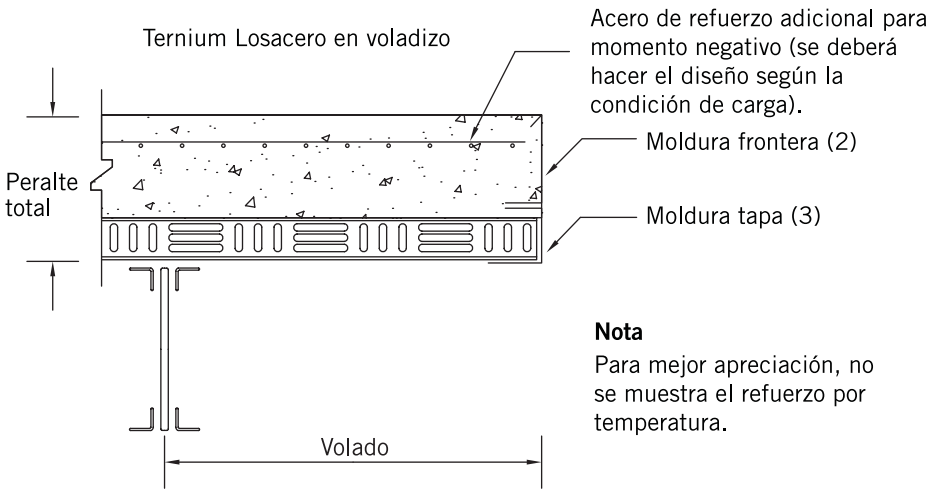
Los datos proporcionados están basados en pruebas realizadas en el Centro Tecnológico Cruz Azul.

Detalles constructivos



Simbología

- Viga o Girder (armadura principal)
- Viga Secundaria o Joist (armadura secundaria)
- Columnas en cajón
- Columnas I

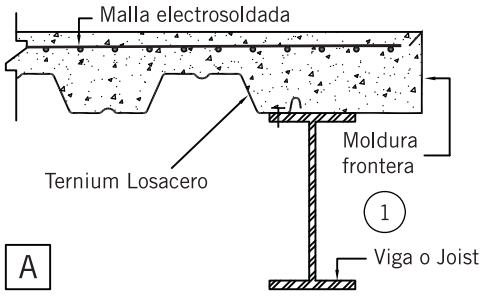


Nota

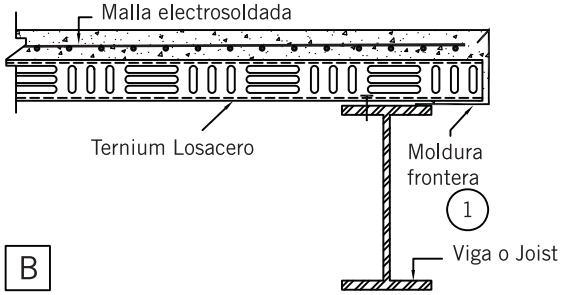
Para mejor apreciación, no se muestra el refuerzo por temperatura.

Detalles en bordes

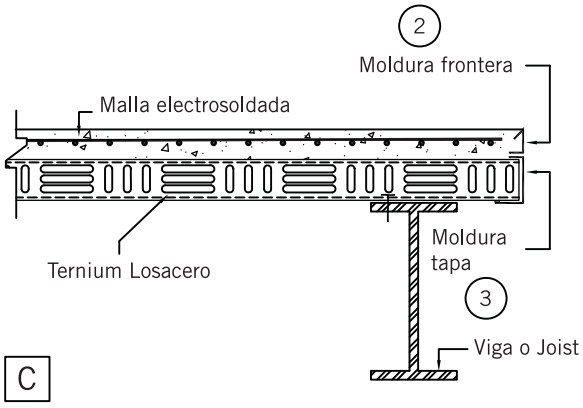
Los detalles A a F son aplicaciones con o sin conectores.

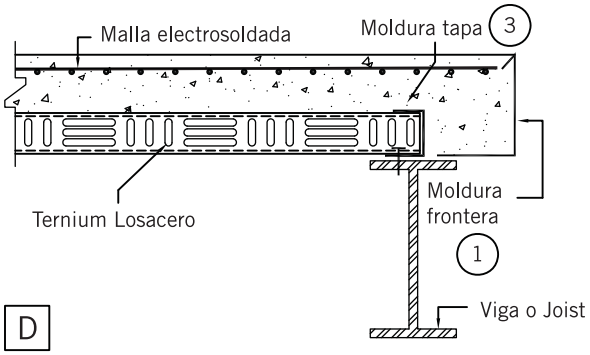


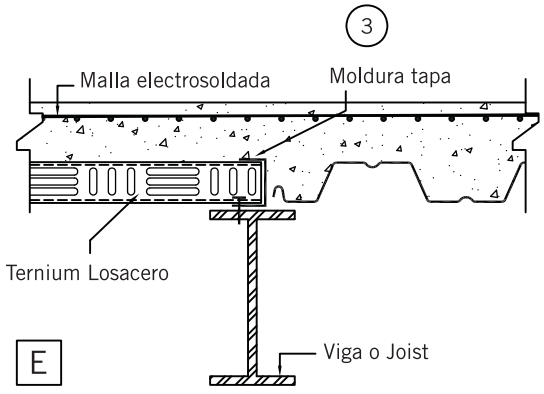
Láminas paralelas a las vigas

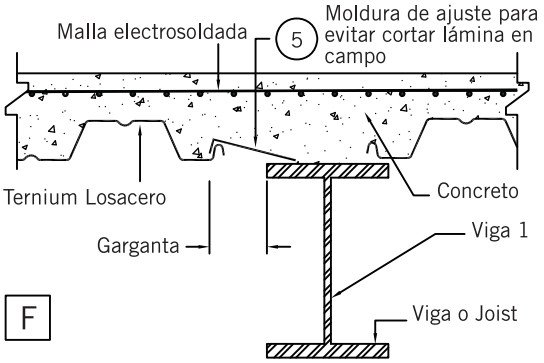


Láminas perpendiculares a las vigas



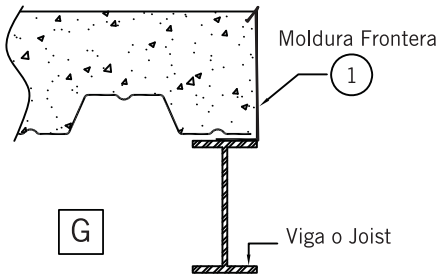


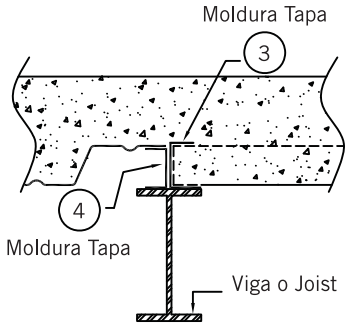


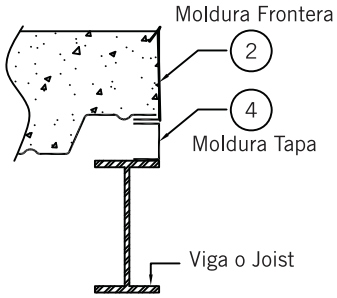


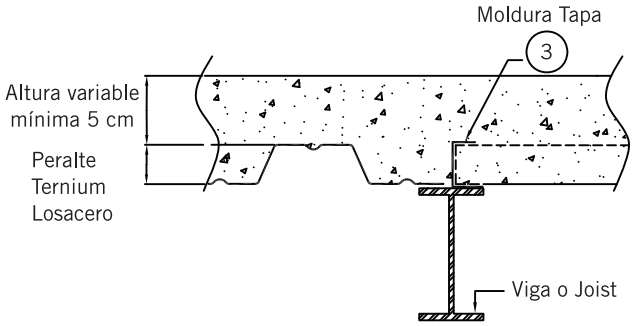
Garganta	Calibre
0 a 5”	20
5” a 7 1/2”	16
7 1/2” a 9”	14

Continuación detalles en bordes







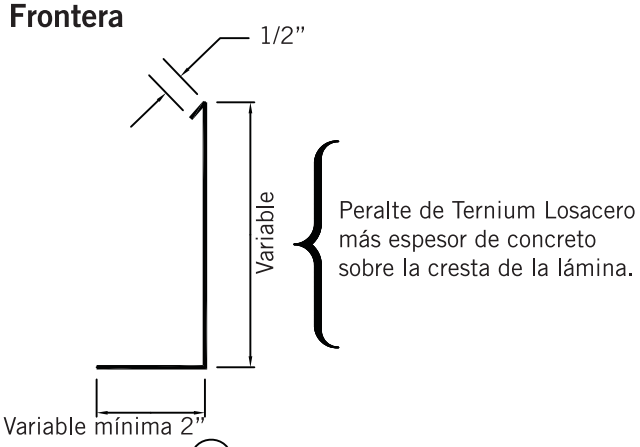


Nota
La moldura 4 es recomendable únicamente cuando no se tiene muro sobre la losa. En caso contrario, se recomienda un elemento estructural que soporte la carga adicional. Para mayor apreciación, no se muestran elementos de fijación.

Recomendaciones de las molduras metálicas

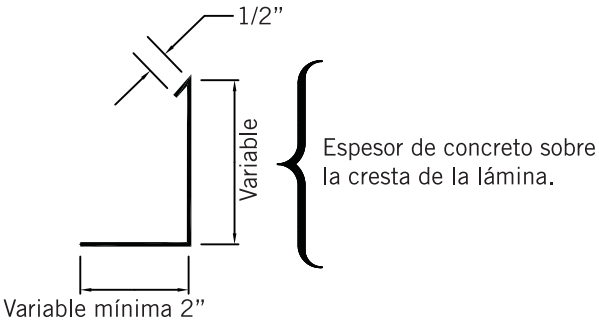
Tipos de moldura

Frontera



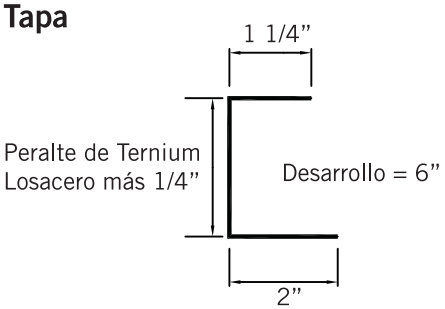
Tipo (1)
(páginas 9.2 y 9.3)

Para selección de calibre
ver página 9.6

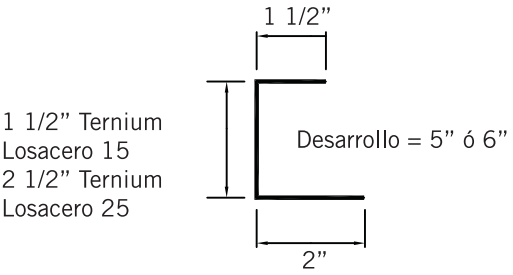


Tipo (2)
(página 9.2 y 9.3)

Tapa

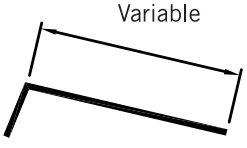


Tipo (3)
Calibre 26



Tipo (4)
Calibre 20

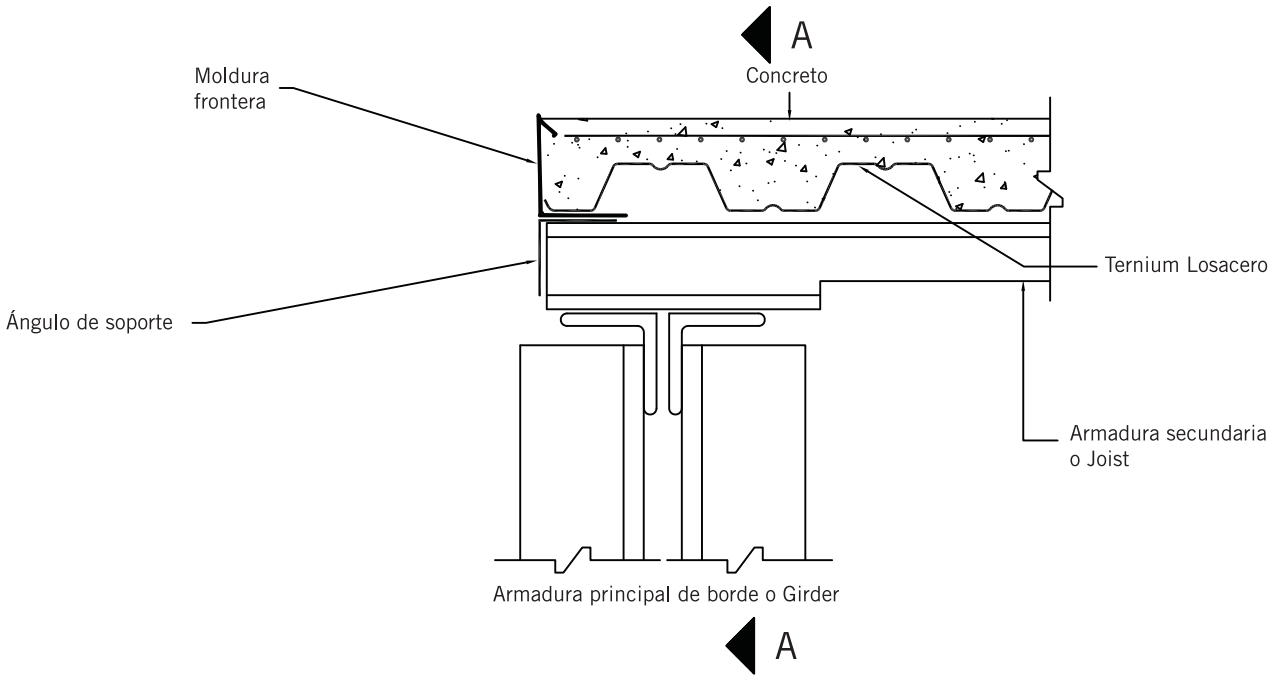
Ajuste



Ver dibujo F
en página 9.2

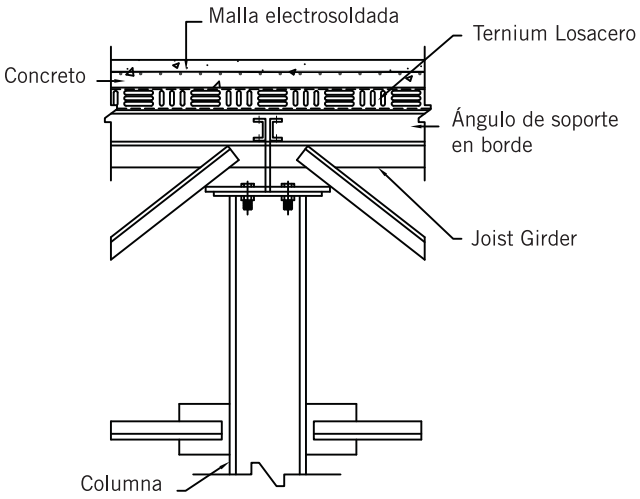
Tipo (5)

Detalles constructivos



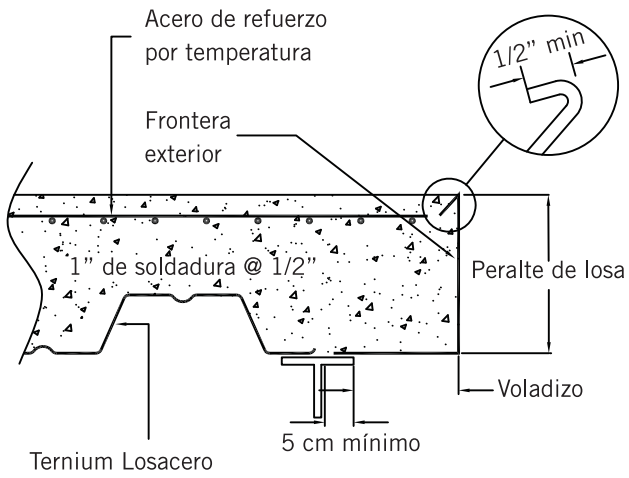
Es de suma importancia colocar el ángulo de soporte para mayor apoyo a la Ternium Losacero. El proveedor de la estructura deberá suministrarlo e instalarlo.

Detalle de Ternium Losacero sobre Joist

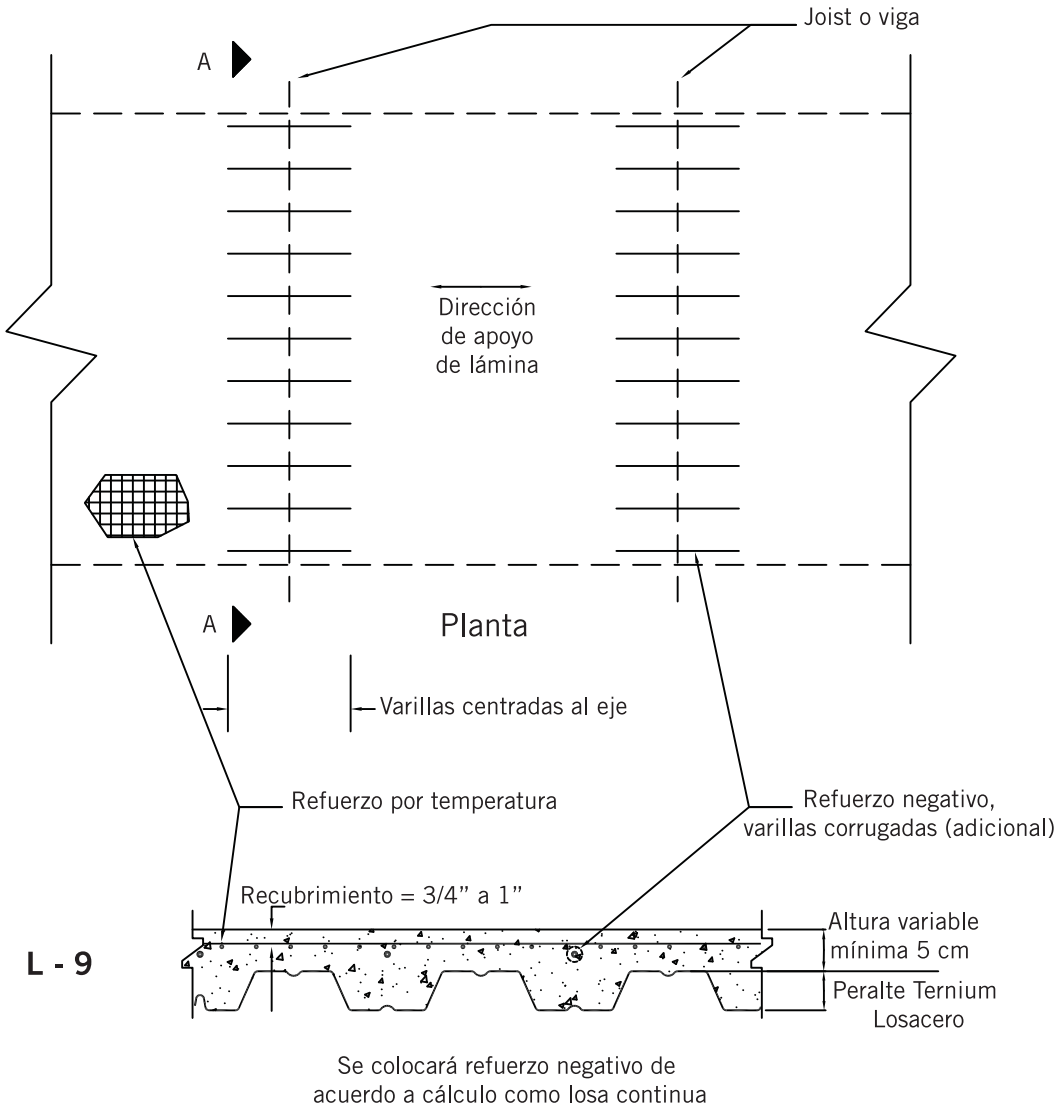


Corte A - A

Selección del calibre para moldura frontera													
Peralte de losa (cm)	Voladizo (cm)												
	0.0	2.5	5.1	7.6	10.2	12.7	15.2	17.8	20.3	22.9	25.4	27.9	30.4
10.2	20	20	20	20	18	18	16	14	12	12	12	10	10
10.8	20	20	20	18	18	16	16	14	12	12	12	10	10
11.4	20	20	20	18	18	16	16	14	12	12	12	10	10
12.1	20	20	18	18	16	16	14	14	12	12	10	10	10
12.7	20	20	18	18	16	16	14	14	12	12	10	10	
13.3	20	18	18	16	16	14	14	12	12	12	10	10	
14.0	20	18	18	16	16	14	14	12	12	12	10	10	
14.6	20	18	16	16	14	14	12	12	12	12	10	10	
15.2	18	18	16	16	14	14	12	12	12	10	10	10	
15.9	18	18	16	14	14	12	12	12	12	10	10		
16.5	18	16	16	14	14	12	12	12	12	10	10		
17.1	18	16	14	14	14	12	12	12	10	10	10		
17.8	16	16	14	14	12	12	12	12	10	10	10		
18.4	16	16	14	14	12	12	12	10	10	10			
19.1	16	14	14	12	12	12	12	10	10	10			
19.7	16	14	14	12	12	12	10	10	10	10			
20.3	14	14	12	12	12	12	10	10	10				
21.0	14	14	12	12	12	10	10	10	10				
21.6	14	12	12	12	12	10	10	10					
22.2	14	12	12	12	12	10	10	10					
22.9	14	12	12	12	10	10	10						
23.5	12	12	12	12	10	10	10						
24.1	12	12	12	10	10	10							
24.8	12	12	12	10	10	10							
25.4	12	12	10	10	10	10							
26.0	12	12	10	10	10								
26.7	12	12	10	10	10								
27.3	12	10	10	10									
27.9	12	10	10	10									
28.6	12	10	10										
29.2	10	10	10										
29.8	10	10											
30.5	10	10											



Refuerzo negativo (aplicable a estacionamientos)



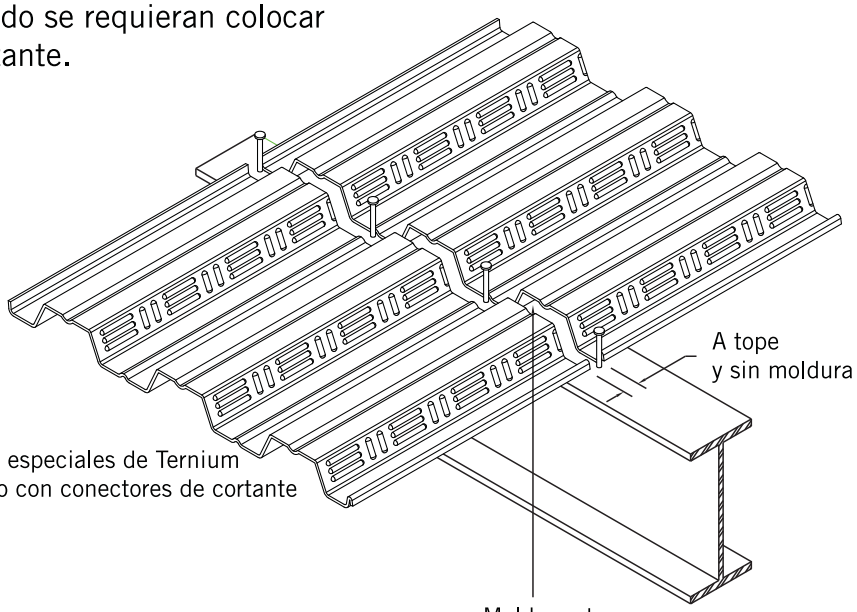
Corte A - A

Nota
El diámetro, cantidad y localización de varilla deberá ser según el cálculo estructural, no por Ternium.

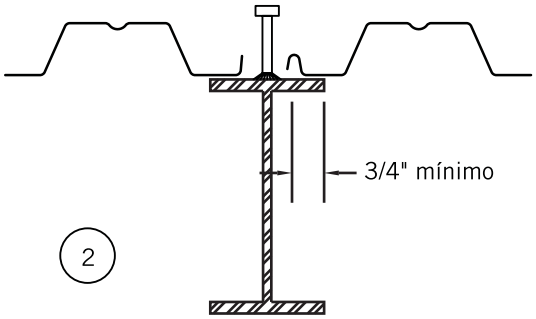
Nota

La Ternium Losacero no se deberá de traslapar cuando se requieran colocar pernos de cortante.

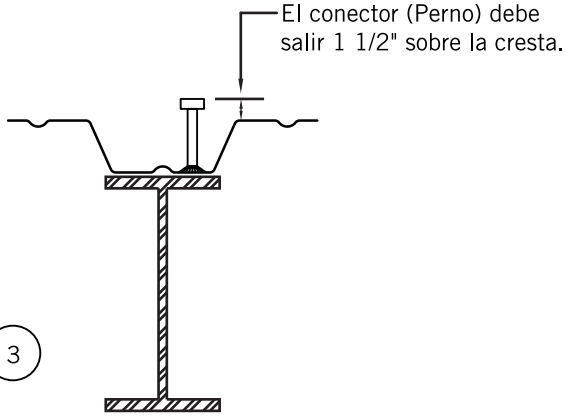
1



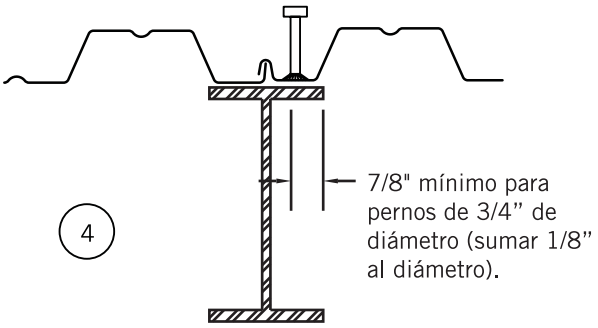
Los detalles del 1 al 6 son aplicables solamente cuando existan conectores de cortante.



2

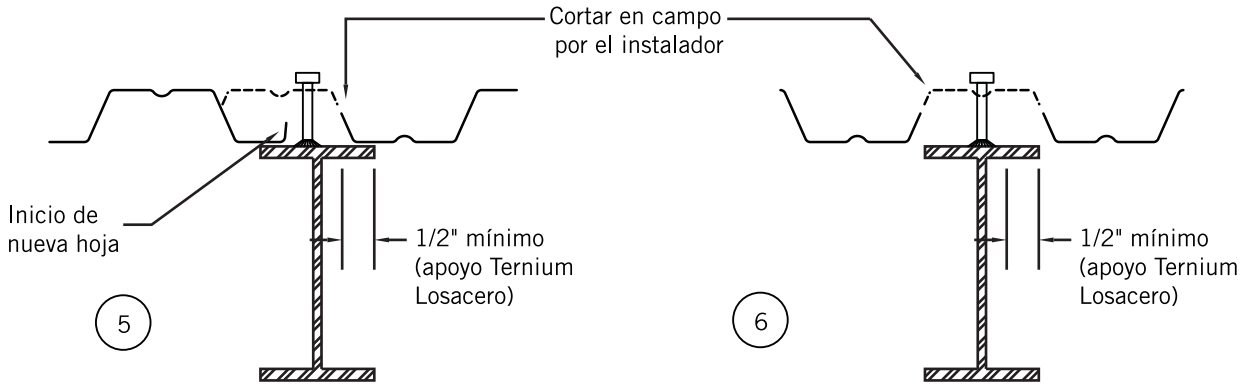


3



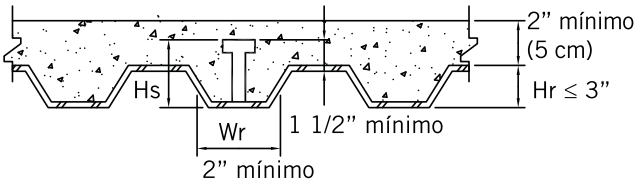
4

Traslape coincidiendo sobre patín



Cresta de lámina cayendo sobre patín

Recomendaciones para uso de conectores



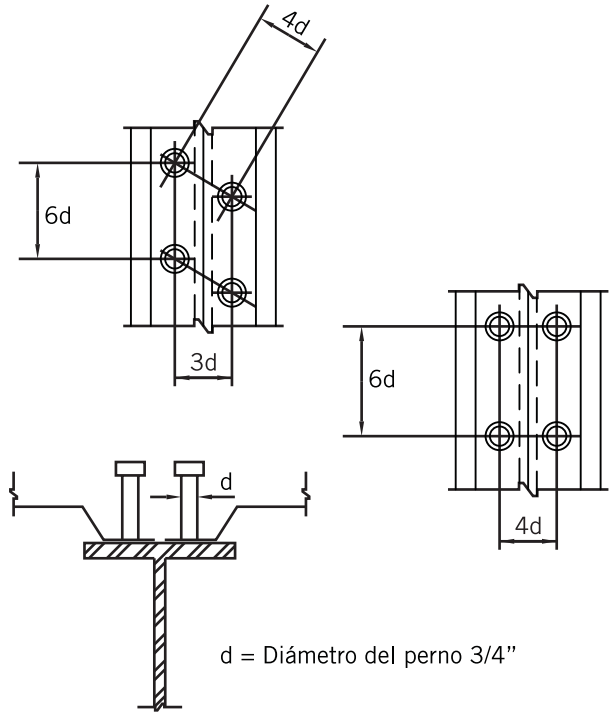
Factor de reducción de capacidad de perno de cortante (acanalado perpendicular a vigas).

$$\left(\frac{0.85}{\sqrt{Nr}}\right)\left(\frac{Wr}{Hr}\right)\left(\frac{Hs}{Hr}-1.0\right)\leq 1.0$$

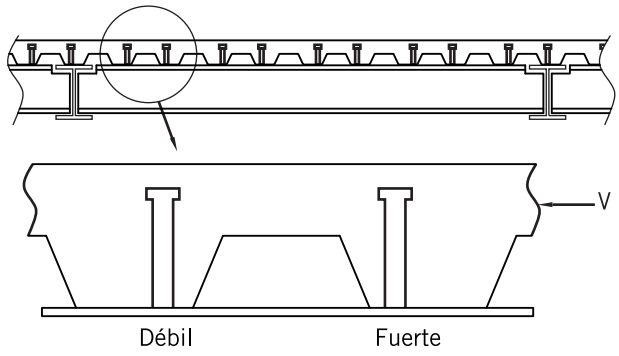
Factor de reducción de capacidad de perno de cortante (acanalado paralelo a vigas).

$$0.6\left(\frac{Wr}{Hr}\right)\left(\frac{Hs}{Hr}-1.0\right)\leq 1.0$$

Hr = Peralte nominal de la Ternium Losacero
Hs = Longitud del perno después de instalado
Nr = Cantidad de pernos por valle
Wr = Ancho promedio de valle de Ternium Losacero
Wr = 2.10" para Ternium Losacero 15
Wr = 6.00" para Ternium Losacero 25
Wr = 6.00" para Ternium Losacero 30



Distancias mínimas permisibles entre pernos y cortantes



Ubicación recomendada para los pernos de cortante

Recomendaciones de instalación

Antes de colocar la primer Ternium Losacero se debe revisar lo siguiente:

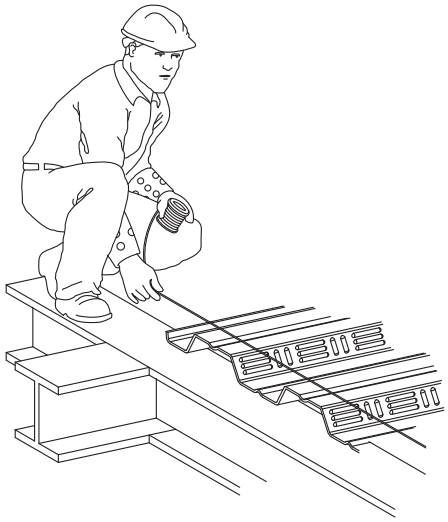
Verificar si las conexiones de la estructura que soportarán a la Ternium Losacero se encuentran totalmente instaladas. Se deberán colocar vigas de apoyo en donde existan bordes libres como en elevadores, ductos de tuberías o en la periferia del edificio.

Instalación de la Ternium Losacero sobre estructuras de acero

1. Alineación de las primeras piezas, utilizando para esto cinta métrica o hilo.

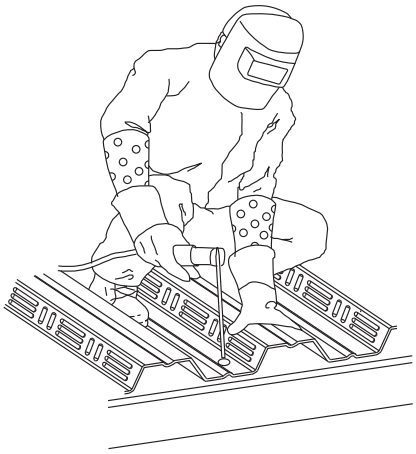
2. La Losacero se fijará a la estructura mediante soldadura o sujetadores mecánicos @ valle (12") y en las vigas longitudinales @18", a menos que se haya diseñado como diafragma.

Soldadura: Para espesores menores a .028" (Cal 22) se deberán usar arandelas con un espesor no menor a .05" (1.27 mm) y un diámetro interior de 3/8" (10 mm).

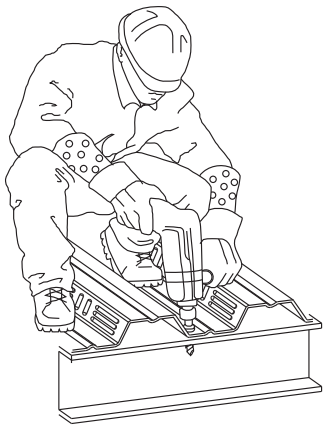


Para calibre 22 o espesores mayores usar soldadura de puntos de 5/8"(16 mm) de diámetro o bien filete de 1.5"(38 mm) de largo. En los traslapes se deberá asegurar que la soldadura penetre y tenga fusión en todas las capas.

El cálculo de esta fijación deberá determinarse por el ingeniero responsable, conforme a los estándares ANSI-SDI C-2011 (Composite Steel Floor Deck-slabs) y AISI S100.



Fijación con soldadura



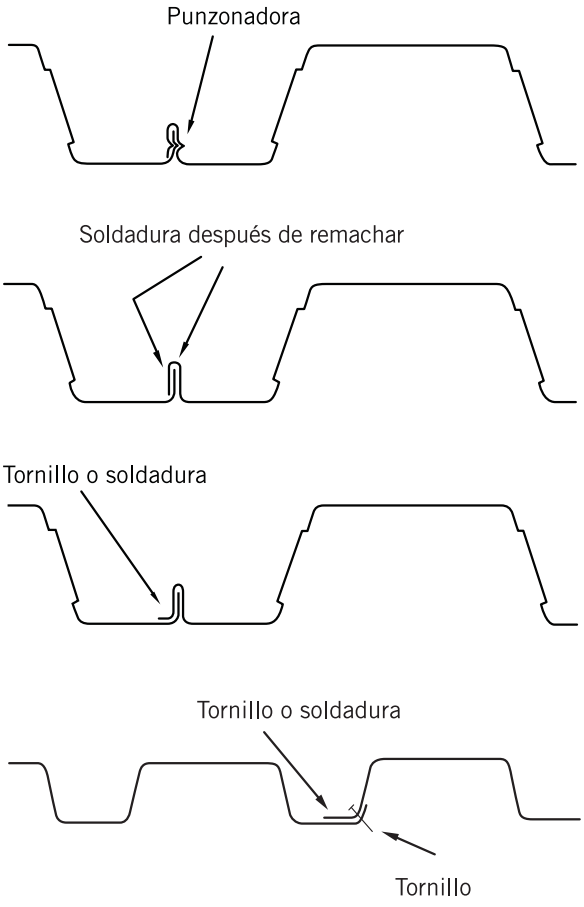
Fijación con tornillo autotaladrante

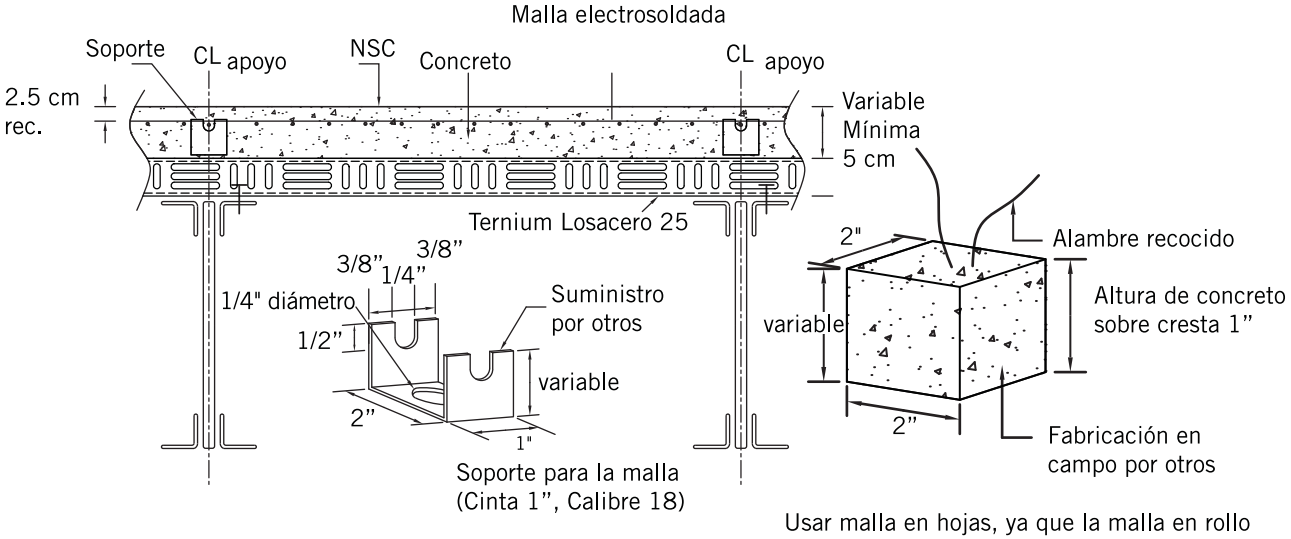
3. Para el traslape lateral de la Ternium Losacero se deberá realizar un “cosido” a cada 36” (1 m), con el fin de evitar que el extremo macho cambie de nivel en el centro del claro y se pueda escurrir el concreto durante el colado, provocando con esto una mala apariencia.

   Se puede utilizar una punzonadora para perforar, soldadura (no recomendable en calibres más delgados del 22) o tornillos autotaladrantes.

4. Una vez instalada la lámina se coloca la malla electrosoldada, la cual debe colocarse a 2.5 cm partiendo del nivel superior del concreto. Ésta, sirve para absorber los efectos originados por los cambios de temperatura del concreto (acero por temperatura).

   Se recomienda utilizar malla en hojas precortadas para facilitar la aplicación de un recubrimiento constante a la misma.



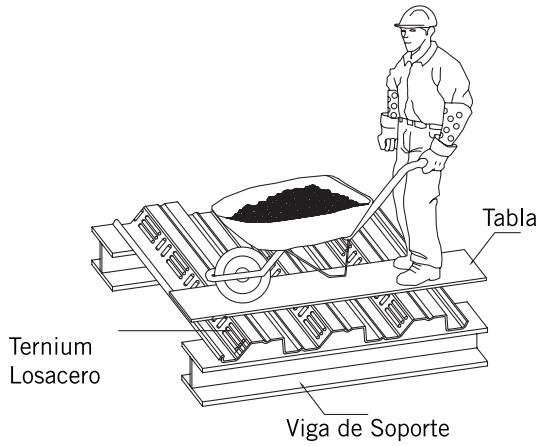


Usar malla en hojas, ya que la malla en rollo genera combados diferentes a lo sugerido.

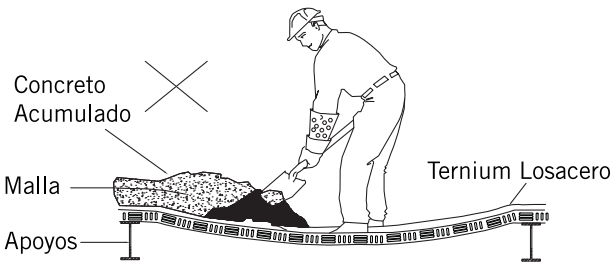
Colocación de malla

NSC = Nivel superior de concreto

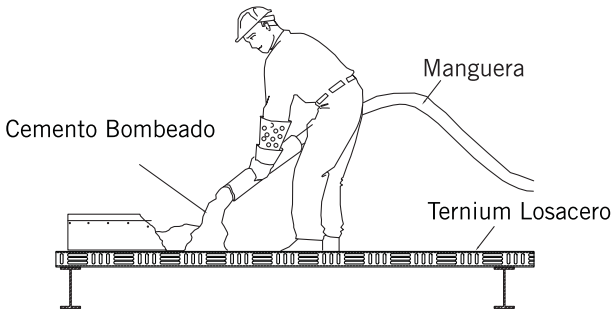
5. Se deberán colocar tablas al momento de transitar sobre la lámina. Lo anterior, para distribuir el peso de las personas y el de las carretillas. De esta manera, se evita deformar las crestas de la lámina.



6. Se deberá colocar el concreto de manera uniforme sobre toda el área, de tal manera que éste no se acumule para evitar deformaciones excesivas antes de que fragüe. Como recomendación general, se deberá mantener constante el espesor especificado en la selección de la Ternium Losacero, en ningún caso deberá ser menor a 5 cm.

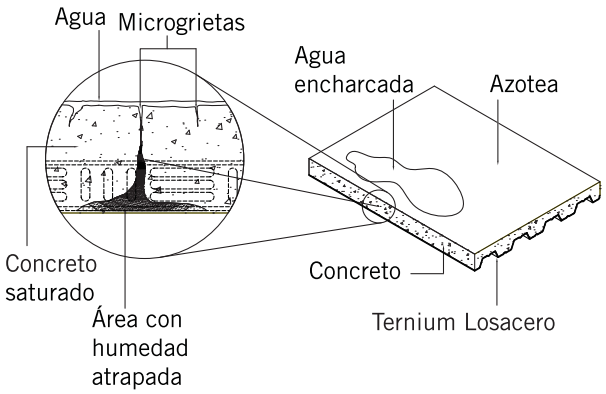


7. Si el concreto es bombeado, la manguera aplicadora deberá estar lo más bajo posible para evitar el impacto del concreto sobre la lámina. Una práctica general es verter el concreto sobre los apoyos y simultáneamente expandirlo a otras áreas.



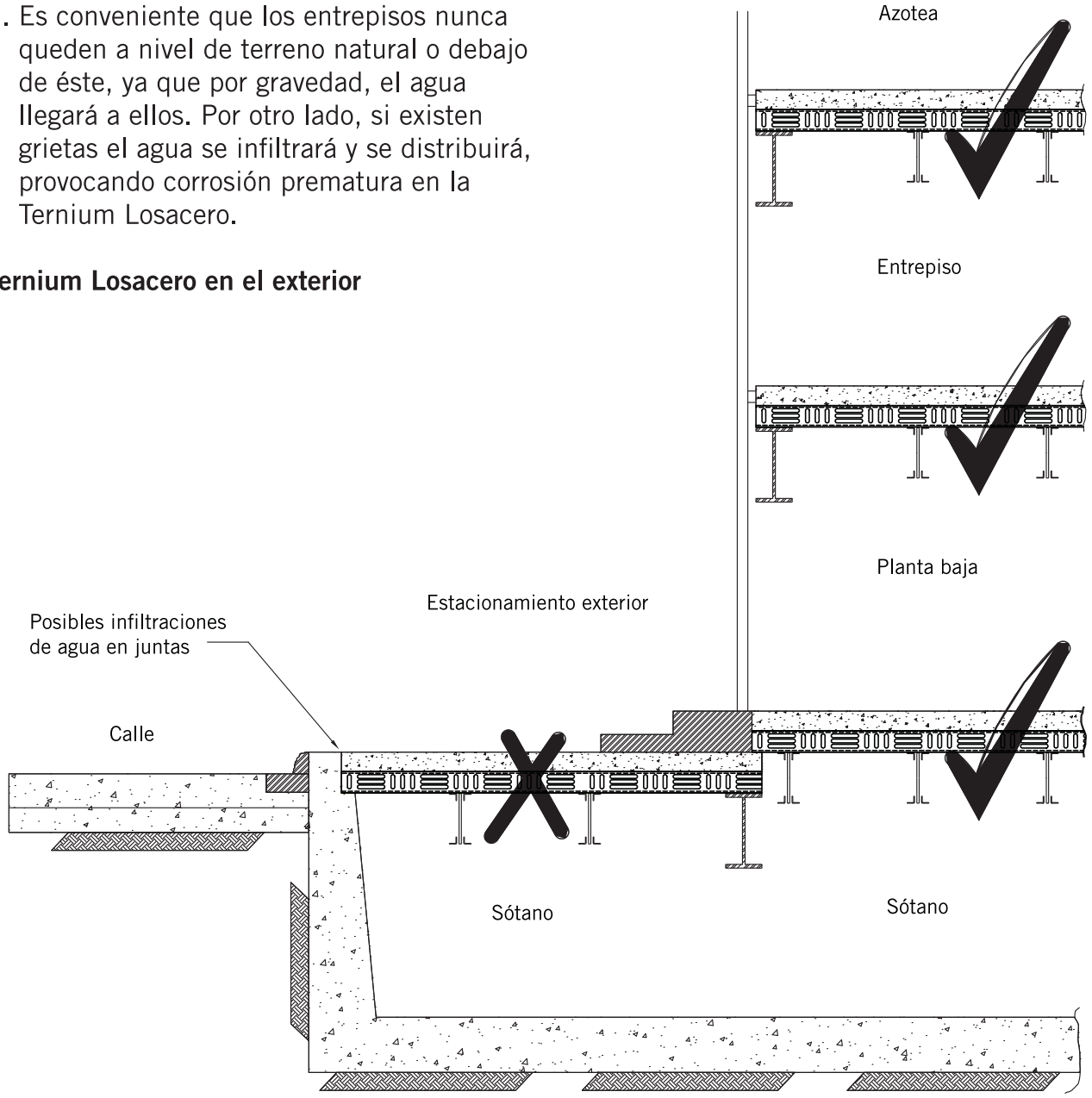
Ternium Losacero en azoteas

8. En las losas que se encuentren a la intemperie (azoteas), se deberá realizar una impermeabilización que no permita el paso de agua hacia la Ternium Losacero.



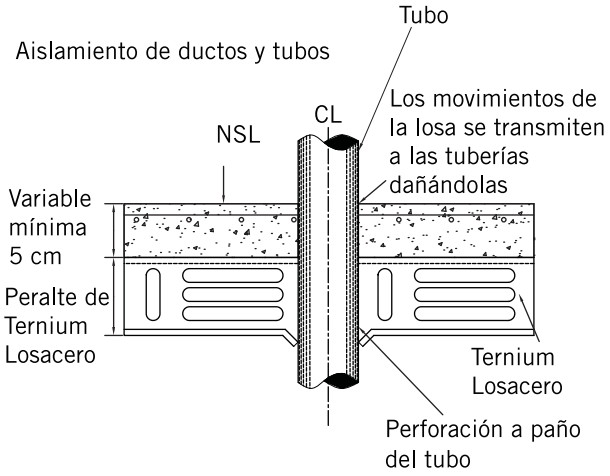
9. Es conveniente que los entrepisos nunca queden a nivel de terreno natural o debajo de éste, ya que por gravedad, el agua llegará a ellos. Por otro lado, si existen grietas el agua se infiltrará y se distribuirá, provocando corrosión prematura en la Ternium Losacero.

Ternium Losacero en el exterior

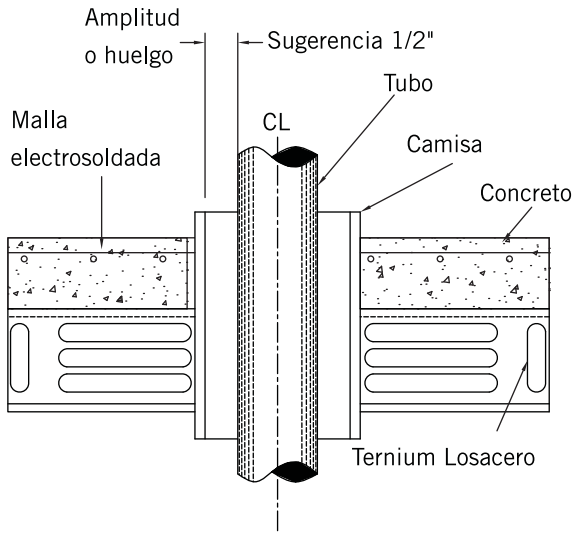


No se recomienda el uso de esta lámina en losas a nivel “de calle” (estacionamiento a la intemperie). De hacerlo, la lámina Ternium Losacero tendrá menor vida útil debido a la humedad atrapada.

10. Todas las instalaciones hidráulicas y sanitarias deberán estar aisladas mediante ductos o mangas, para evitar que una falla en las mismas provoque infiltraciones de agua hacia la Ternium Losacero.



Instalación incorrecta



Instalación correcta

Recomendaciones de manejo y almacenaje

La causa principal de corrosión es la humedad. Ésta, se puede presentar de dos maneras:

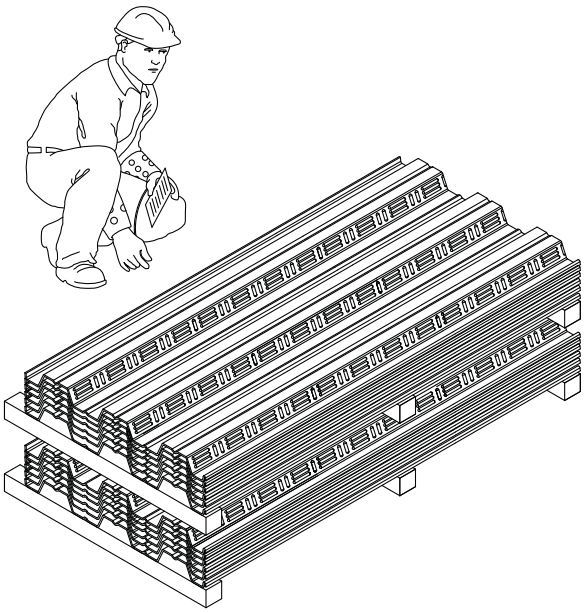
A. Por lluvia

B. Por condensación debido a los altos ciclos de temperatura y humedad

De acuerdo a lo anterior, lo más conveniente para prevenir problemas de corrosión por el transporte y almacenaje es que los camiones cuenten con protección, es decir, que estén cerrados o cubiertos con lonas impermeables.

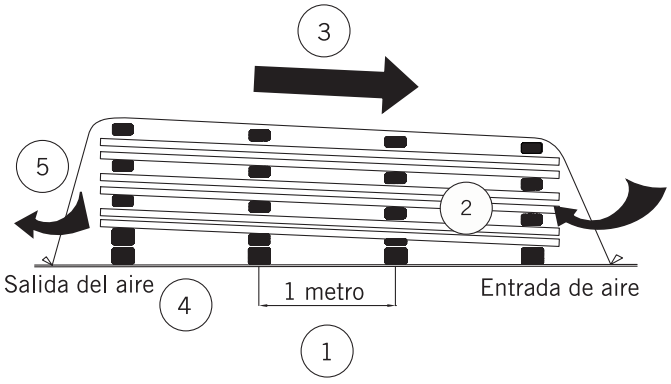
Los productos Ternium deberán almacenarse invariablemente:

- Bajo techo
- En lugar seco y ventilado
- Sobre tarimas o barrotes de madera
- Nunca directamente sobre el piso

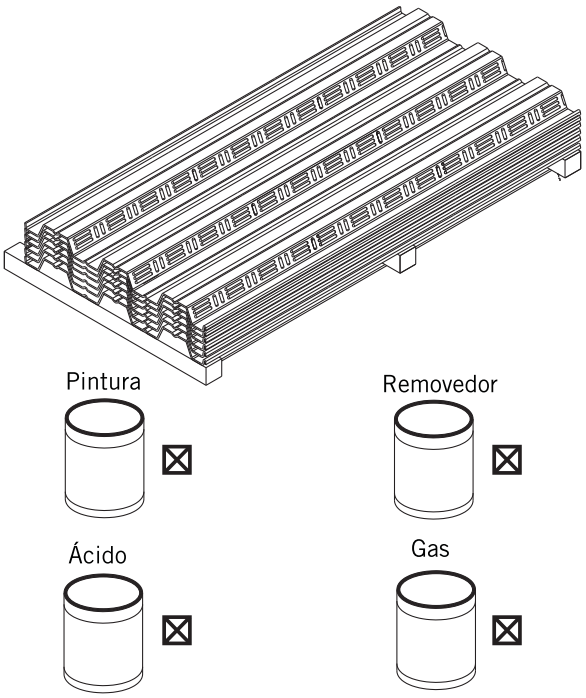


En caso de no encontrar el lugar adecuado, deberá improvisarse uno por medio de lonas impermeables.

1. Utilice barrotes de madera con separación máxima de un metro.
2. Deje espacios para la circulación del aire.
3. El material debe tener una inclinación que permita el desagüe en caso de humedad.
4. Utilice lonas impermeables, pero nunca las deje en contacto directo con el material.
5. Deje un espacio libre entre los extremos de la lona para permitir la entrada y salida del aire.

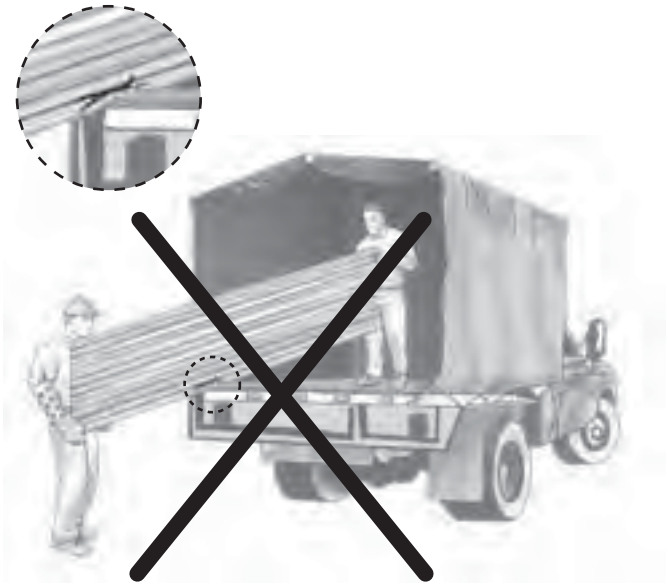


6. Nunca utilice polietileno o plásticos para cubrir paquetes, ya que generan humedad por falta de ventilación.
7. Nunca se deberán almacenar detergentes, solventes líquidos, ácidos, cemento o yeso junto a los productos Ternium.
8. Es recomendable almacenar los productos cerca de donde serán instalados y verificar con cierta regularidad el almacenaje.



Descarga incorrecta

Evite el contacto con la plataforma del vehículo, la lámina puede golpearse o rayarse.

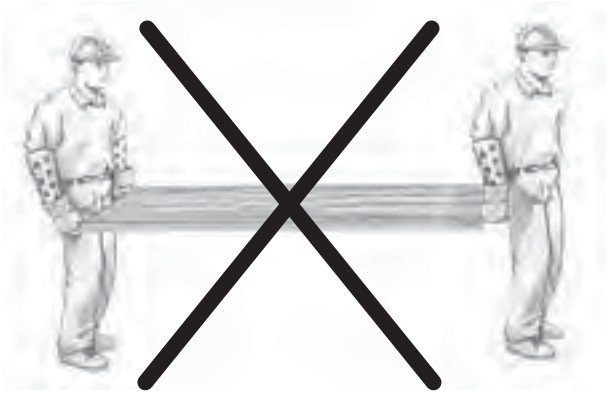


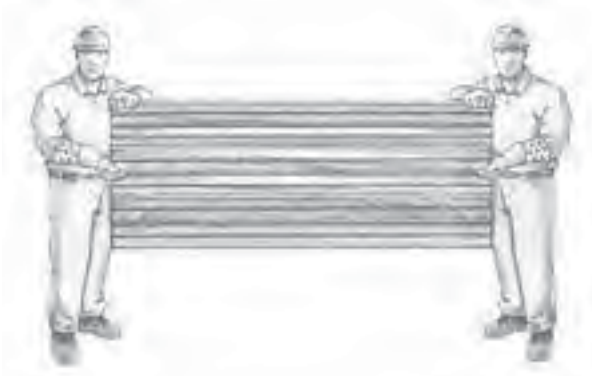
Descarga correcta

Utilice siempre el número de personas adecuado, para disminuir el grado de riesgo.

Instalación

- Manejar los paquetes, preferentemente, con grúa.
- En caso de realizar los movimientos a mano, debe cuidarse de no dañar la Ternium Losacero.
- Al instalar la Ternium Losacero, se debe evitar la fricción entre láminas, ya que se podrían ocasionar raspones que dañen el recubrimiento y ésto repercuta en la vida esperada del producto.
- Después de perforar las hojas para su fijación, es necesario limpiar las partículas metálicas resultantes de este proceso, ya que de permanecer ahí, se puede inducir el inicio de la corrosión.
- Se recomienda a quienes trabajan sobre la cubierta, utilizar zapatos con suela de goma para no dañar los productos.





Primero Seguridad: Debido a que existen riesgos asociados con el manejo, instalación y uso del acero y sus accesorios, recomendamos que las partes involucradas en lo antes mencionado revisen sin excepción las mejores prácticas y códigos de seguridad aplicables al manejo y métodos de montaje de los materiales.

También, es de suma importancia revisar el cumplimiento de las normas y reglamentos de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional y otras agencias de gobierno que cuenten con jurisdicción sobre manejo, instalación, uso u otras publicaciones relevantes de prácticas de construcción.

Monterrey, N.L.
Tel. 52 81 8865 2828

México, D.F.
Tel. 52 55 5010 0500

Guadalajara, Jal.
Tel. 52 33 1057 4011

www.ternium.com.mx

Edición 04. Junio 2014

Impreso en papel reciclado

Ternium se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos aquí expresados.

SikaGrout®

Descripción: **SikaGrout®** es un mortero listo para usar, de altas resistencias, con capacidad de prepararse con alta fluidez, compuesto de una combinación de cementantes, agregados de granulometría controlada, aditivos fluidificantes y reductores de agua de alto rango adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen. Cumple con los estándares CRD C621 y ASTM C1107.

USOS:

- Nivelación de placas base y bases de equipos, columnas, trabes y otros elementos estructurales con áreas extensas (para áreas mayores a 6 m^2 por favor contactar al servicio técnico de Sika).
- Como relleno de expansión controlada en áreas confinadas
- Anclaje de pernos y otras fijaciones.
- Relleno de conexiones angostas en elementos de concreto normal o prefabricado.
- Aplicaciones que requieran rápido desarrollo de resistencias.
- Trabajos de reparación estructural del concreto.

VENTAJAS:

- Fácil de usar, solo se agrega agua.
- Expansión controlada y exento de contracción durante su curado.
- Buenas resistencias mecánicas.
- Su consistencia se puede ajustar a las necesidades de la obra variando solamente la cantidad de agua.
- Exento de agregado metálico para prevenir oxidación.
- Exento de aditivos base cloruros.

MODO DE EMPLEO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.

La superficie de concreto que estará en contacto con **SikaGrout®** deberá estar rugosa, limpia, sana y libre de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que puedan poner en riesgo su adherencia. La rugosidad recomendable es de ±3 mm (ICRI CSP 6 a 9) para promover adhesión mecánica.

Antes de colocar el **SikaGrout®,** la superficie debe saturarse con agua limpia evitando siempre encharcamiento (superficie saturada y superficialmente seca). En ambientes cálidos, saturar el concreto continuamente desde horas

antes de la aplicación. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otros materiales extraños.

MEZCLADO.

El mortero **SikaGrout®** viene listo para ser mezclado con agua limpia o que cumpla con la Norma Mexicana NMX-C-122, donde las condiciones de agua en la zona sean deficientes o complicadas y dicha cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida.

En un recipiente de boca ancha primeramente debe verterse el 90% de la cantidad de agua seleccionada para el mezclado, vaciando enseguida el mortero **SikaGrout®** gradualmente. Efectúese un mezclado de 3 minutos como mínimo y utilice el agua restante para ajustar la consistencia hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos.

Usar mezclador para morteros de bajas revoluciones para evitar inclusión de aire y lograr una mejor homogenización del producto

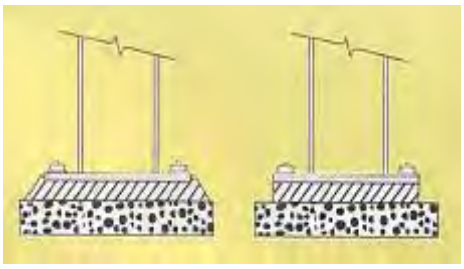
APLICACIÓN.

Rellenos y nivelaciones. Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo al menos 1 minuto y dar un re-mezclado ligero (5 a 10 seg.) antes de vaciarlo. La aplicación del producto deberá efectuarse preferentemente de inmediato para aprovechar su expansión. El tiempo de permanencia de fluidez estará en función de la temperatura de los materiales y del ambiente. Seguir las siguientes recomendaciones para colocar el producto:

- El **SikaGrout®** debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie inferior de la placa o elemento a nivelar.
- El producto se debe aplicar desde un solo lado de la placa o molde para evitar la formación de vacíos por aire atrapado.
- El uso de cables y cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá evaluarse en cada caso en particular y realizarse de manera cuidadosa.
- El producto deberá colocarse hasta alcanzar un nivel de al menos 6 mm (1/4”) por arriba de la parte inferior de la placa o base que se esté rellenando para asegurar un completo contacto del producto con ésta.

SikaGrout® debe colocarse siempre bajo confinamiento, dejando al mínimo las áreas expuestas.

Las áreas expuestas fuera del borde de las placas se recomienda cortarse a plomo o a 45° después de que ha fraguado suficiente para soportarse solo (2 a 3 horas después de su aplicación).



El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente con **Antisol®** Pro protegiéndolo con costales húmedos durante 3 días como mínimo o con algún otro método adecuado de curado con agua.

La puesta en servicio de la estructura, equipos, anclajes, etc., deberá realizarse en cuanto el **SikaGrout®** alcance la resistencia requerida de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

Pasta: Aplique frotando a mano enguantada el producto contra el sustrato para iniciar la colocación. Posteriormente el **SikaGrout®** se debe presionar o apisonar firmemente en el área o hueco a rellenar. Utilice pisón metálico o de madera de las dimensiones adecuadas de acuerdo a la aplicación y llana metálica o flota de madera para dar el acabado.

Anclajes: Para realizar anclajes de varillas, pernos, sujetadores, etc., con **SikaGrout®,** el diámetro de la perforación debe ser por lo menos 2 cm mayor al diámetro del ancla. El acero del ancla debe estar limpio, libre de óxido, grasa o aceite. Consultar ACI 318 para diseño estructural de anclajes.

CONCRETO FLUIDO CON SIKAGROUT®

Para rellenos de más de 7 cm de espesor, agregar gravilla de un tamaño máximo de 10 a 12 mm en un 30% a 40% del peso del **SikaGrout®** . El agregado debe ser sano, de alta densidad, libre de contaminantes y debe saturarse con agua antes de efectuar la mezcla. Utilizar el agua necesaria para la fluidez seleccionada, cuidando de no generar segregación. Para espesores mayores a 15 cm, consultar al Área Técnica de Sika.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Las áreas a rellenar deben confinar al **SikaGrout®**. No use el producto en áreas expuestas sin confinamiento, como por ejemplo, una sobre-capa para un piso, ya que la propia expansión del producto puede originar fisuras. El área libre de confinamiento en donde se colocará el mortero **SikaGrout®** debe limitarse mediante una cimbra adecuada, sin exceder distancia máxima de 5 cm medida a partir del borde del elemento a rellenar.

La temperatura ambiente y de sustrato mínima durante la aplicación del **SikaGrout®** será de 5°C. Extreme precauciones de saturación del sustrato, aplicación y curado cuando se coloque en temperaturas mayores a 35°C y/o fuertes vientos. Para aplicaciones y condiciones no indicadas en esta Hoja Técnica, consultar al personal Técnico de Sika Mexicana

RENDIMIENTO

≈ 15 litros de relleno por saco de 30 kg (a consistencia Súper-fluida).

ALMACENAMIENTO

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de cualquier fuente de humedad.

DATOS TÉCNICOS

Color:	Gris Concreto
Densidad de la mezcla:	≈ 2.1 kg/L
Permanencia de fluidez:	30 a 40 minutos a 20°C

Espesor por capa:	Solo	Con gravilla de 10 a 12 mm
Mínimo:	10 mm	40 mm
Máximo:	60 mm	150 mm

Consistencia:	Pasta (1)	Semi-fluida (2)	Fluida (3)	Super-fluida (4)
Cantidad de agua (litros por saco):	≤ 3.0	≈ 3.5	≈ 5.5	**≈ 5.9**
Resistencia a compresión, ASTM C109:				
1 día (kg/cm²)	320	300	290	**250**
3 días (kg/cm²)	400	390	380	**330**
7 días (kg/cm²)	540	530	510	**380**
28 días (kg/cm²)	640	620	600	**500**

Resistencia a flexión (4), ASTM C109, 28 días:	**80 kg/cm²**
Adherencia al concreto (4), ASTM C882, curado húmedo, 28 días:	165 kg/cm²
Módulo de Elasticidad (4), ASTM C469, 28 días:	230,000 kg/cm²
Coeficiente de Expansión Térmica (4), ASTM C531	9.8 x 10^{-6} mm/mm/°C
Resistividad eléctrica (4), 60 días	43 kΩ·cm
Permeabilidad a cloruros (4), ASTM C1202, 28 días	<1,000 coulombs (muy baja)

Cambios volumétricos	SikaGrout®	Especificación ASTM C1107
A edad temprana (4), ASTM C827:	2.5 a 3%	0 a 4%
En estado endurecido (4), ASTM C109:		
a 1 día:	≈ 0.04%	0 a 0.3%
a 3 días:	≈ 0.05%	0 a 0.3%
a 7 días:	≈ 0.05%	0 a 0.3%
a 28 días:	≈ 0.05%	0 a 0.3%

Todos los valores son obtenidos en condiciones de laboratorio. Mediciones reales podrían variar por circunstancias más allá de nuestro control.

(1) Pasta amasable (agua ajustable de acuerdo a necesidades)
(2) ASTM C 1437, Fluidez medida en plato: 100 a 125%
(3) ASTM C 1437, Fluidez medida en plato: 125 a 145%
(4) ASTM C 1939, Fluidez medida en cono: tiempo menor a 30 segundos

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Use ropa de protección personal para evitar contacto con piel y ojos.

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lávelos de inmediato con

agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión, no provocar el vómito y solicitar ayuda médica.

Para mayor información, consulte la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto disponible en www.sika.com.mx. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA 7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

DESCRIPCIÓN

El tablero de cemento marca USG DUROCK® es fabricado con cemento Portland en su núcleo, y laminado con una malla de fibra de vidrio polimerizada en ambas caras.

Proporciona una base sólida para recibir azulejos y recubrimientos cerámicos, losetas y mosaicos de cerámica, mármol, cantera, piedra y ladrillo delgado, así como acabados con pasta.

Se puede instalar sobre bastidores metálicos con los postes espaciados a 40.6 cm máximo (16"), tanto en construcciones nuevas como en remodelaciones.

Es el producto ideal para instalar en muros, faldones y cielos interiores, sujetos a contacto directo con el agua o condiciones de humedad alta como baños, regaderas, cocinas o lavanderías. También se puede utilizar para elementos exteriores como cielos, fachadas, marquesinas, faldones, etc.

PRINCIPALES APLICACIONES

Uso Exterior:

- Muros.
- Cielos rasos.
- Elementos de fachada: faldones, cornisas, volúmenes decorativos.

Uso Interior:

- Muros divisorios de baños.
- Zonas de duchas.
- Cocinas industriales.
- Cuartos de lavado.
- Muros con acabado cerámico o pétreo.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- La mejor solución para áreas en contacto directo con agua.
- Se puede usar en interiores y exteriores.
- Incombustible.
- Resistente al moho.
- Fácil de cortar y atornillar.
- No sufre deterioro, degradación, deformación, deslaminado, ni se desintegra al exponerlo al contacto directo con agua por tiempo prolongado.
- Presenta una de sus caras rugosa para la mejor aplicación de compuesto o adhesivo para losetas.
- Instalación rápida que acelera la productividad.

Información del Producto	
Espesor	12.7mm (½")
Dimensiones	1.22 m ancho ; 2.44 m largo
Peso por m2	11.59 Kg/m^2
Bordes	Tiene orilla cuadrada en sus lados cortos, redondeada y lisa en sus lados largos.
Embalaje	El paquete consta de 30 piezas

Claves del producto		
Producto	**Clave del producto**	**UPC**
Tablacemento marca USG DUROCK® 12.7 mm (1/2") 1.22 m X 2.44 m.	DKNG13244M	0-81099-0449-0

NOTA ACLARATORIA: Siempre consultar con su experto USG el peso final, ya que puede tener una variación.
Se considera un peso promedio de 11.59 kg/m^2 para el cálculo de piezas por contenedor, pero este puede variar de acuerdo al embalaje

Propiedades / Tablero de 12.7 mm (1/2")	Información	Método de prueba ASTM
Resistencia a la flexión	52.7 kg/cm^2 (750 psi)	ASTM C-947
Absorción de agua en 24 horas	15% de su peso	ASTM C-473
Resistencia a la extracción de clavos	79 kg (125 lbf)	ASTM C-473
Incombustibilidad	Aprobado	ASTM E-136
Propagación de flama	0	ASTM E-84
Generación de humo	0	ASTM E-84
Radio mínimo de flexión	1.83 m (6 ft)	
Congelamiento (procedimiento B, número de ciclos sin deterioro)	100	ASTM C-666
Resistencia a la indentación	>87.88 kg/cm^2 (1250 psi)	D-2394
Resistencia al corte por adhesión	>3.52 kg/cm^2 (50 psi)	ANSI A118.4
Resistencia a la extracción de clavos	>6.33 kg/cm^2 (90 psi)	C-473
Resistencia al moho	Calificado 0, sin crecimiento 10/10	G-21 y D-3273

Asesoría Técnica
01 800 USG 4 YOU
01 800 874 4 968

/ USGLatam
@USGLatam
USGLatam

www.usg.com
usg4you@usg.com.mx

Carga uniforme para tableros marca USG Durock de 12.7mm (1/2")	Espaciamiento de Tornillos	Empuje de viento L/240	Empuje de viento L/360
A cada 30.5 cm (12")	20 cm (8")	220 kg/m^2 (45psf)	220 kg/m^2 (45 psf)
	15 cm (6")	293 kg/m^2 (60psf)	293 kg/m^2 (60 psf)
A cada 40.6 cm (12")	20 cm (8")	161 kg/m^2 (33psf)	146 kg/m^2 (30 psf)
	15cm (6")	220 kg/m^2 (45psf)	146 kg/m^2 (30 psf)

VALORES PARA LA **NOM-018-ENER-2011**

Planta	Resistencia Térmica	Conductividad Térmica	Densidad aparente	Permeabilidad de Vapor de Agua	Adsorción de Humedad		Absorción de Agua
Monterrey	0,128 m^2 · K/W 0.729 ft^2 h^{o}F/BTU	0,0990 W/m·K	921,66 kg/m^3	0,137 ng/Pa·s·m	10.22 % (masa)	9.41 % (volumen)	25.28 % (masa)

CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES

El tablero de cemento USG Durock® excede los estándares del ANSI sobre unidades de base de cemento (CBU). Véase el estándar ANSI A118.9 para conocer los métodos de prueba y las especificaciones de las CBU y el estándar ANSI A108.11 para conocer la instalación en interiores de las CBU. Supera los estándares de la industria como substrato exterior para acabados exteriores, así como la ASTM C1325 para unidades de base de cemento reforzado de malla de fibra sin asbesto.

ENTREGA Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Todos los materiales deben entregarse y almacenarse en su paquete original sin abrir en un lugar cerrado que brinde protección contra daños y exposición al medio ambiente. Aunque la estabilidad y la durabilidad del tablero de cemento USG Durock® no se deteriora por el medio ambiente, las variaciones en humedad y temperatura pueden afectar la eficacia de la adhesión del compuesto Basecoat y otros adhesivos. Almacene todos los tableros de cemento USG Durock® en superficies planas.

CONDICIONES AMBIENTALES

En climas fríos y durante la instalación de tableros de cemento USG Durock®, deben mantenerse las temperaturas en el edificio dentro de un rango de 4° y 37ºC (40 y 100°F). Es necesario suministrar ventilación adecuada a fin de eliminar cualquier exceso de humedad.

APLICACIONES EXTERIORES

En aplicaciones exteriores, el tablero de cemento USG Durock® no debe dejarse sin cubrir durante un período mayor de 90 días. Puede ocurrir decoloración o manchado de la superficie debido a la exposición al medio ambiente, lo cual no afectará el desempeño del tablero. No deben aplicarse acabados, compuestos, ni Basecoat al tablacemento USG Durock® si se encuentra mojado, congelado o con escarcha. Después de la aplicación, y durante al menos 24 horas, los acabados, compuestos y Basecoat deben protegerse en forma eficaz contra la lluvia y el exceso de humedad. En climas fríos y durante las aplicaciones de acabados, la temperatura del tablero de cemento USG Durock®, así como del compuesto Basecoat y el aire debe ser de 4°C (40°F) como mínimo y mantenerse así o a un nivel mayor durante al menos 24 horas después de la aplicación. El clima cálido y seco puede afectar el tiempo de trabajo del Basecoat y de los acabados. En condiciones de secado rápido, puede requerirse el humedecimiento o el rocío ligero de la superficie de los tableros y el Basecoat a fin de mejorar la maniobrabilidad.

MICROFISURAS DEL TABLERO

USG Durock® está formulado para desarrollar microfisuras diminutas (también conocidas como múltiples fisuras) en el tablero. El proceso de microfisuras ayuda a liberar uniformemente la energía de deformación almacenada en el producto debido al manejo y la instalación, a cargas externas y al movimiento restringido del tablero. La presencia de microfisuras en el tablero no debe considerarse un defecto del producto.

INSTALACIÓN

Antes de su especificación e instalación, lea detenidamente las instrucciones relacionadas con los productos, impresas en los empaques y manuales publicados por USG Latinoamérica.

Antes y durante el manejo de los productos USG, siga las normas de seguridad industrial vigentes. Tome las precauciones necesarias y utilice el equipo de seguridad personal adecuado.

A. Los tableros de cemento se instalan sobre bastidores metálicos, tanto en muros como en sistemas de cielo raso

B. Los bastidores de los cielos se conforman de colgantes de alambre galvanizado del número 12 que se instalan a una distancia máxima de 1.22 m (4´). Ubique el primer colgante a 15 cm de los muros que limitan dicho cielo. Sujete las canaletas de carga USG de los colgantes, dejándolas paralelas entre sí y amarre los canales listón USG perpendiculares a las canaletas con alambre galvanizado del número 16 ó 18, con separación máxima de 40.6 cm (16").

C. Los bastidores de los muros se deberán desplantar sobre una cadena de concreto, no se recomienda su desplante a nivel de piso terminado.

D. Fije los canales de amarre a la losa e inserte los postes a no más de 40.6 cm (16") entre ellos. Todos los postes deberán ser atornillados a los canales de amarre.

E. El tablero de cemento debe cortarse al tamaño requerido con un cuchillo y regla. Las sierras eléctricas sólo deben utilizarse si están equipadas con un colector de polvo. El instalador debe usar una máscara para polvo aprobada por NIOSH/MSHA

F. En muros exteriores, se deberá instalar una membrana impermeable sobre el bastidor antes de instalar los tableros de cemento. En cielos rasos exteriores, un Ingeniero Mecánico calificado determinará si es necesario instalar una barrera de vapor.

G. Instale el tablero de cemento con los bordes a hueso, pero no forzados entre sí. Alterne las uniones de los extremos en hiladas sucesivas.

H. Sujete los tableros de cemento USG Durock® al bastidor con los tornillos especificados. Atornille desde el centro de los tableros hacia los extremos. Sostenga firmemente los tableros al bastidor mientras coloca los tornillos. Espacie los tornillos un máximo de 20 cm (8") a centros en muros, y a 15 cm (6") a centros en cielos rasos. Los tornillos perimetrales deben quedar a una distancia del borde no menor de 9.6 mm (3/8") y no mayor de 15.9 mm (5/8"). Fije los tornillos de tal manera que la cabeza de éstos quede al ras de la superficie del tablero para asegurar el contacto firme con el bastidor. No apriete demasiado los tornillos. Entre los tornillos aprobados se incluyen los siguientes: Tornillos marca USG Tornirock® tipo DS de 1-1/4" y 1-5/8" para metales calibre 14 a 20; y tornillos marca USG Tornirock® tipo Tek plano para unir los metales entre sí.

I. Rellene las juntas entre tableros, las cabezas de los tornillos y cualquier hueco que pudiera haber quedado con compuesto Basecoat marca USG Durock® o USG Baseflex® y posteriormente embeba la cinta de refuerzo marca USG Durock®, retire el exceso y deje secar por al menos 24 horas.

J. Una vez seco el tratamiento de juntas, coloque una capa uniforme de compuesto Basecoat marca USG DUROCK® o Baseflex® de 3mm de espesor. Para lograr un mejor terminado, le sugerimos embeber la Malla USG Durock® en toda la superficie del muro, esto le ayudará obtener un espesor constante en la superficie, evitando así que se note el tratamiento de juntas.

K. Finalmente, aplique el acabado final, se recomienda utilizar pasta de 1/8" de espesor. conforme a las especificaciones del fabricante.

L. Consulte el Manual Técnico USG DUROCK® para encontrar especificaciones más completas del sistema.

Nota: Es importante considerar el uso de selladores, tapajuntas (flashings) y elementos adicionales conforme las especificaciones del proyecto, para el correcto uso del tablero de cemento marca USG DUROCK®.

LIMITACIONES

1. Diseñado para cargas positivas o negativas uniformes de hasta 293 kg/m2 (60 psf). Si desea información más completa sobre el uso de los tableros USG Durock® en sistemas exteriores, consulte el Manual Técnico USG Durock®.

2. Aplicaciones en muros: espaciamiento máximo entre postes: 40.6 cm (16") a centros. El bastidor debe diseñarse con base en las propiedades de los postes considerando una deflexión de L/360. Espaciamiento máximo entre tornillos: 20 cm (8") a centros en muros; 15.24 cm (6") a centros para aplicaciones de cielo raso.

3. En aplicaciones exteriores, el tablero de cemento USG Durock® no debe dejarse descubierto durante un periodo que exceda de 90 días. Puede ocurrir decoloración o manchado de la superficie debido a la exposición al medio ambiente, lo cual no afectará el desempeño del tablero.

4. Los recubrimientos quebradizos, como los de epóxicos, no son recomendables para usarse con el tablero de cemento USG Durock®. El tablero está diseñado para usarse sólo con losetas, fachaletas de ladrillo y recubrimientos de estuco para exteriores.

5. La carga muerta máxima para sistemas de cielos rasos es de 36.6 kg/m2 (7.5 psf).

6. El bastidor metálico debe ser calibre 20 o superior.

7. No use tornillos exclusivos para tableros de yeso marca USG Tablaroca®. No utilice cinta para juntas marca Perfacinta®.

8. No use el tablero de cemento USG Durock® con pisos de vinyl.

9. El tablero de cemento USG Durock® no está diseñado para usarse como tablero estructural.

10. El peso máximo instalado de los acabados no debe exceder de 73.2 kg/m2 (15 psf).

11. Los tableros de tablero de cemento USG Durock® no deben usarse en áreas donde queden expuestos a temperaturas que excedan de 93°C (200°F).

12. En ubicaciones cercanas a agua salada u otros ambientes difíciles, los profesionales de diseño deben considerar el uso de tornillos de acero inoxidable.

13. No utilice compuestos de juntas para los tableros de yeso marca USG Tablaroca® directamente sobre el tablero de cemento USG Durock®.

14. No usar accesorios (esquineros, rebordes, etcétera) metálicos sobre tableros de cemento USG DUROCK®

Asesoría Técnica
01 800 USG 4 YOU
01 800 874 4 968

/ USGLatam
@USGLatam
USGLatam

www.usg.com
usg4you@usg.com.mx

CONSIDERACIONES DE USO Y ALMACENAJE

El almacén debe contar con las siguientes características:

- El almacén debe contar con las siguientes características:
  -Lugar cerrado, fresco y seco.
  -Las estibas deberán descansar sobre soportes, nunca sobre el piso.
  -No se recomienda el acomodo de los tableros sobre sus cantos para mantener la integridad del núcleo del canto evitando que se fracture y por seguridad de los operarios.
- La estiba máxima es de 6 paquetes o tarimas (30 piezas por paquete), se recomienda mantener el mismo acomodo durante períodos largos de tiempo, y rotar las estibas cada 6 meses como máximo.

GARANTÍA DE FABRICANTE

USG Garantiza sus productos contra defectos de fabricante a 30 días de su compra. Es importante presentar los documentos de adquisición (facturas o recibos) para realizar cualquier reclamación notificando al distribuidor autorizado USG con quien realizaste tu compra.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS:

- Compuesto Basecoat marca USG DUROCK® y Baseflex marca USG DUROCK®
- Cinta de refuerzo marca USG DUROCK®
- Membrana impermeable Tyvek.
- METALES USG: Postes, canales y tornillos.
- Malla marca USG DUROCK®

NOTA:

- Si requiere que el sistema sea acústico y/o térmico: Colchoneta de Fibra de Vidrio.
- Si requiere que el sistema sea térmico, acústico y ensamble para protección contra fuego: Colchoneta de Lana Mineral.

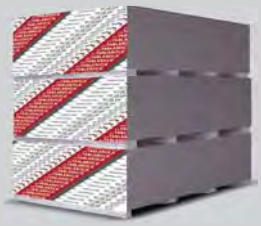
Asesoría Técnica
01 800 USG 4 YOU
01 800 874 4 968

/ USGLatam
@USGLatam
USGLatam

www.usg.com
usg4you@usg.com.mx

USG TABLAROCA®
NÚCLEO REGULAR

Tablero para Sistema Interior



DESCRIPCIÓN

Tableros fabricados en México con núcleo compuesto de yeso y aditivos que agregan propiedades específicas, y laminado con cartoncillo especialmente reforzado en ambas caras.

Todos los tableros cumplen con la norma ASTM C1396, que regula y define las características y propiedades físicas que debe cumplir un panel de yeso de calidad, así como la norma ASTM E84 que los define como productos clase A.

PRINCIPALES APLICACIONES

Uso residencial:

- Pláfon corrido.
- Muros divisorios.
- Muros divisorios con mayor resistencia térmica.
- Muros divisorios con mayor reducción acústica.

Uso Comercial:

- Restaurantes.
- Centros Comerciales.
- Hoteles.
- Oficinas.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Material no combustible.
- Rápida instalación.
- Superficie apta para recibir cualquier tipo de acabado.
- Resistencia contra agrietamientos y deformaciones.
- Diversos espesores adaptables a diferentes usos y aplicaciones.

MARCA TABLAROCA®

Dimensiones e información del producto

Espesor	Uso Recomendado	Peso Aprox. (kg/m^2)
12.7 mm (1/2")	Para instalación de sistemas de muro y cielos rasos en construcciones comerciales. Recomendable para uso en capa sencilla.	7.61
9.6 mm (3/8")	Para instalación en doble capa o en sistemas de recubrimiento. También recomendable para resolver superficies curvas de radio corto.	5.80

Claves del producto

Descripción del producto	Clave del producto	UPC
USG TABLAROCA® REGULAR "Tablero de yeso Núcleo Regular 12.7 mm (1/2") 1.22 m x 2.44 m"	TBNR13244	0-81099-01047-7
USG TABLAROCA® REGULAR "Tablero de yeso Núcleo Regular 12.7 mm (1/2") 1.22 m x 3.66 m"	TBNR13366	0-81099-03856-3
USG TABLAROCA® REGULAR "Tablero de yeso Núcleo Regular 9.6 mm (3/8") 1.22 m x 2.44 m"	TBNR10244	0-81099-01046-0

Planta	Conductividad Térmica	Densidad aparente	Permeabilidad al Vapor de Agua	Absorción de Humedad		Absorción de Agua
Monterrey	0,0917 W/m·K	619,15 kg/m^3	0,339 ng/Pa·s·m	0,77 % peso	0,47 % volumen	50,26 % peso
Puebla	0,0892 W/m·K	609,08 kg/m^3	0,344 ng/Pa·s·m	2,03 % peso	1,22 % volumen	50,68 % peso
Tecomán	0,0945 W/m·K	575,29 kg/m^3	0,327 ng/Pa·s·m	0,91 % peso	0,54 % volumen	48,66 % peso

PRUEBAS DE NORMATIVIDAD

Cumple o excede con las especificaciones de la norma ASTM C-1396 para muros de tableros de yeso de ½" y plafones de tableros de yeso de ½".

Núcleo Regular	C1396/C1396M - 14	Standard Specification for Gypsum Board
	C473 – 10	Standard Test Methods for Physical Testing of Gypsum Panel Products
	C514 – 04 (Reapproved 2009)	Standard Specification for Nails for the Application of Gypsum Board
	C1597M – 04 (Reapproved 2009)	Standard Specification for Gypsum Wallboard (Hard Metric Sizes)
	C840	Specification for Application and Finishing of Gypsum Board
	C1264 – 05 (Reapproved 2011)	Standard Specification for Sampling, Inspection, Rejection, Certification, Packaging, Marking, Shipping, Handling, and Storage of Gypsum Panel Products

Asesoría Técnica
01 800 USG 4 YOU
01 800 874 4 968

/ USGLatam
@USGLatam

www.usg.com
usg4you@usg.com.mx

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

CIELO CORRIDO, el sistema consiste en colgantes de alambre galvanizado del número 12 que se instalan a una distancia máxima de 1.22 m (4´). El primer colgante se deberá ubicar a 15 cm de los muros que limitan dicho cielo corrido. De los colgantes se sujetan las canaletas de carga USG paralelas entre sí y reciben a los canales listón USG que se colocan perpendiculares entre sí y se amarran con alambre galvanizado del número 16, con separación máxima de 61 cm (24"). Los tablero se fijan con tornillos USG tipo S de 1" a cada 30.5 cm máximo. El tratamiento de juntas en cielo corridos se sugieren a 15m máximo, y en áreas con forma de "L". "U" o "T".

MUROS DIVISORIOS. Los sistemas de muros se conforman con bastidores metálicos, canales de amarre y postes metálicos USG, los canales de amarre se fijan al piso y a la losa con anclaje adecuado a la estructura principal.

Los postes se instalan dentro de los canales de amarre fijos con tornillos Tek plano de ½" para calibre 20 ,o , tornillo Framer de ½" para metales calibre 26, con una separación máxima de 61 cm (2´) entre ellos.

Los tableros se fijan con tornillos tipo S de 1" para bastidores calibre 26 en capa sencilla. Y con tornillos tipo Tek Broca de 1" para fijar tableros en bastidores calibre 20 con capa sencilla. En caso de instalar capas dobles se utilizará tornillos 1-5/8" tipo S para calibre 26 y tornillos Tipo Tek Broca de 1-5/8" para calibre 20.

El tratamiento de juntas en muros se sugiere a no más de 9 m máximo a lo largo y alto del muro.

Para perfilar esquinas o perímetros de los muros y cielos corridos se sugiere emplear los accesorios metálicos Perfatrim®.

Para obtener una calidad de acabado dependerán de las capas del compuesto multiuso para juntas marca REDIMIX® que se apliquen en toda la superficie del muro o cielo que se esté instalando.

CONSIDERACIÓN DE USOS Y ALMACENAJE

Características de la bodega:

- Lugar cerrado, seco, fresco y protegido de las condiciones de intemperie.
- Evitar temperatura de hasta 52°C (125°F).
- Si las estibas están protegidas con plástico, habrá de retirarlo al recibirlo en bodega.

Evite que el producto esté expuesto a la lluvia, luz solar directa, viento o nieve.

En todos los casos los atados deberán colocarse sobre el piso, nunca apoyados sobre el canto. El apoyo de los tableros en el canto ocasiona que se fracture el yeso del núcleo, además de que representa un riesgo a la seguridad de las personas que los manipularán.

Los tableros de 3/8" de espesor no deberán usarse en capa sencilla.

Los tableros de yeso no deberán exponerse a humedad directa, antes, durante o después de su instalación.

Deberá evitarse la exposición a temperatura igual o mayor a los 52°C (125.6 °F).

USG Garantiza los tableros de yeso contra defectos de fabricación por 60 días a partir de su compra.

Es importante presentar los documentos de adquisición (facturas o recibos) para realizar cualquier reclamación.

GARANTÍA DE FABRICANTE

USG Garantiza sus productos contra defectos de fabricante a 30 días de su compra. Es importante presentar los documentos de adquisición (facturas o recibos) para realizar cualquier reclamación notificando al distribuidor autorizado USG con quien realizaste tu compra.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS:

- Compuesto Multiuso para juntas marca Redimix®
- Cinta PERFACINTA®
- USG TABLAROCA® Herramientas
- METALES USG: Postes, canales y tornillos.

NOTA:

- Si requiere que el sistema sea acústico y/o térmico: Colchoneta de Fibra de Vidrio.
- Si requiere que el sistema sea térmico, acústico y ensamble para protección contra fuego: Colchoneta de Lana Mineral.

Asesoría Técnica
01 800 USG 4 YOU
01 800 874 4 968
/ USGLatam
@USGLatam
www.usg.com
usg4you@usg.com.mx

MACERE
MR
20 AÑOS
Barro & Cerámica
Acabados para la Construcción
Tejas • Tabiques • Ladrillos • Losetas • Celosías • Fachaletas
www.maceremexico.com

MACERE MR

Tejas **de Media Caña** • Barro Extruído

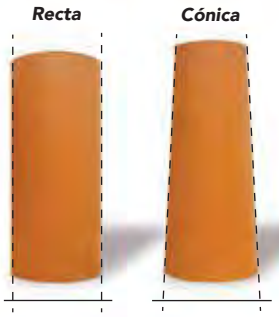
MEDIA CAÑA
TC *• 30 x 15 cm.*
• 38 pzas/m2
• 1.10 kg/pza.

CAÑA LARGA
TCL *• 38 x 15 cm.*
• 30 pzas/m2
• 1.30 kg/pza.

GUADALAJARA
TG *• 30 x 15 cm.*
• 34 pzas/m2
• 1.10 kg/pza.

CÓNICA CHICA
TCCH *• 40x15x13 cm.*
• 30 pzas/m2
• 1.40 kg/pza.

CAÑA CÓNICA
TCC *• 40 x 17 x 15 cm.*
• 26 pzas/m2
• 1.73 kg/pza.



- Media Caña
- Caña Larga
- Guadalajara

Ambos lados iguales

- Cónica Chica
- Caña Cónica

Lados desiguales

Tejas **de Ala** • Barro Extruído

México: (55) 5601-3334
Toluca: (722) 270-6262

ALA CHICA
TACH *• 22x13 cm.*
• 43 pzas/m2
• 0.55 kg/pza.

ALA LARGA
TAL *• 33x15 cm.*
• 27 pzas/m2
• 1.10 kg/pza.

DE ALA
TTA *• 40x20 cm.*
• 18 pzas/m2
• 1.60 kg/pza.

ESTRIADA
TAG *• 30 x 15 cm.*
• 28 pzas/m2
• 1.05 kg/pza.

ALA CORTA
TAC *• 27x15 cm.*
• 36 pzas/m2
• 0.92 kg/pza.

ALA ANCHA
TTAA *• 33x20 cm.*
• 19 pzas/m2
• 1.30 kg/pza.

ALA ALTA
TAA *• 33 x 20 cm.*
• 19 pzas/m2
• 1.47 kg/pza.

Tejas **Planas**

CHICA Lisa
TCHL *• 24 x 12 cm.*
• 42 pzas/m2
• 0.60 kg/pza.

LADRILLO Plus
• 24 x 12 cm.
• 42 pzas/m2
• 0.65 kg/pza.

Teja **Plana** • El Aguila

México: (55) 5601 3334
Toluca: (722) 270 6262

***TERRACOTA** • Madera*

***MADERA** • Madera*

***SAN Pablo** • Etrusca*

***FLAMEADO Negro** • Madera*

***NEGRA Baquelita** • Imperio*

***SANTA Fé** • Etrusca*

Teja PLANA
- *47 x 25 cm.*
- *12 pzas/m2*
- *2.7 kg/pza.*

CUMBRERA

***SAN Cristian** • Madera*

***SAN Cristóbal** • Etrusca*

***SANTA Elisa** • Etrusca*

***ROJO Óxido** • Etrusca*

***TOSCANO Antique** • Etrusca*

Teja **Córcega**

TERRACOTA

SEMI-ESMALTE

TABACO Oscuro

VERDE Botella

Teja CÓRCEGA
- *30 x 17 cm.*
- *26 pzas/m2*
- *1.10 kg/pza.*

Esmalte GRANADA

maceremexico.com

Teja **Casa Grande** • El Aguila

MACERE MR

TERRACOTA

CINNABAR

TOSCANO Antique

FLAMEADO Negro

SAN Francisco

SANTA Bárbara

OLD San Luis

FELDESPAR

SAN Cristobal

GÉNOVA

PAJA Antique

BILBAO

FLAMEADO Veneto

Teja CASA GRANDE

- *52 x 22 x 16 cm.*
- *18 pzas/m2*
- *2.5 kg/pza.*

Teja **Renacimiento** • El Aguila

TERRACOTA

SANTA ANA

SEMI-ESMALTE

NEGRO Baquelita

MADERA

AZUL Cobalto

TABACO Oscuro

Esmalte GRANADA

VERDE Botella

IRON Stone

Los colores y tonalidades aquí mostradas pueden variar debido a las limitaciones del proceso de impresión y a las variaciones inherentes a los productos de barro. Las tejas flameadas tienen amplias variaciones de color. ***Se recomienda su compra en base a muestras físicas.***

ENGOBE Paja

San CRISTOBAL

ROJO Óxido

Flameado ANTIQUE

Flameado GUINDA

Flameado NEGRO

Santa BÁRBARA

Flameado VENETO

Teja RENACIMIENTO

- *45 x 27.5 cm.*
- *10 pzas/m2*
- *3.10 kg/pza.*

PINÁCULO

PIÑA

CUMBRERA 4 VÍAS

CUMBRERA 3 VÍAS

CUMBRERA

REMATE FINAL

Tejas **Artesanales**

BLANCA
• 43 x 20 x 15 cm.
28 pzas/m2 • 1.70 kg/pza.

ARTESANAL
• **40x17x15 cm.** • 28 pzas/m2 • 1.7 kg/pza.
• **45x17x13 cm.** • 26 pzas/m2 • 1.6 kg/pza.

CUADRADA
• 45 x 15 x 12 cm.
• 30 pzas/m2 • 1.20 kg/pza.

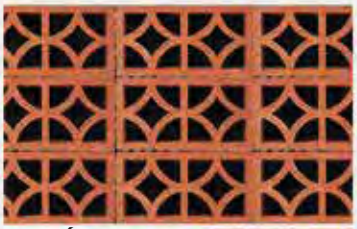
REDONDA Gde.
• 50 x 19 x 16 cm.
• 22 pzas/m2 • 2.0 kg/pza.

CUADRADA Gde.
• 50 x 19 x 16 cm.
• 22 pzas/m2 • 2.0 kg/pza.

RANCHERA
• 50 x 19 x 15 cm.
• 22 pzas/m2 • 2.10 kg/pza.

Celosías • **Barro Extruído**

México: (55) 5601 3334
Toluca: (722) 270 6262



CELOSÍA No. 1
• 24 x 13 x 6 cm.
• 30 pzas/m2
• 1.8 kg/pza.

CELOSÍA No. 3
• 24 x 12 x 6 cm.
• 32 pzas/m2
• 1.5 kg/pza.

CELOSÍA No. 3-Bis
• 14 x 14 x 8 cm.
• 45 pzas/m2
• 1.0 kg/pza.

CELOSÍA No. 4
• 29 x 11 x 6 cm.
• 28 pzas/m2
• 1.35 kg/pza.

CELOSÍA No. 5
• 24 x 13 x 6 cm.
• 30 pzas/m2
• 1.6 kg/pza.

CELOSÍA No. 9
• 15 x 15 x 8 cm.
• 40 pzas/m2
• 1.65 kg/pza.

CELOSÍA No. 14
• 30 x 10 x 8 cm.
• 30 pzas/m2
• 1.55 kg/pza.

CELOSÍA No. 16
• 25 x 11 x 8 cm.
• 33 pzas/m2
• 1.4 kg/pza.

CELOSÍA No. 17
• 19 x 19 x 8 cm.
• 25 pzas/m2
• 2.2 kg/pza.

CELOSÍA No. 18
• 19 x 19 x 8 cm.
• 25 pzas/m2
• 2.2 kg/pza.

maceremexico.com

Tejas **de Fibrocemento**

maceremexico.com

Teja SAN MIGUEL
• Lámina 1.26 m. x 97 cm. x 5 mm. • 13 kg • 1 pza.=1.0 m2

MULTITEJA III
• Lámina 87 cm. x 1.12 m. x 4 mm. • 7.0 kg • 1.22 pzas.=1.0 m2

Tabiques **y Ladrillos** • Barro Artesanal

MACERE MR

LADRILLO Artesanal
•24 x 12 cm. *• 32 pzas/m2*
•20 x 10 cm. *• 50 pzas/m2*

TABIQUE Rojo Recocido *• 24 x 12 x 6 cm.*
• 58 pzas/m2 • 1.6 kg/pza.

TABIQUE Salchicha
• 23 x 7 x 5 cm. Aprox.
• 60 pzas/m2 • 1.30 kg/pza.

TABIQUE Recocho
• 24 x 12 x 5 cm. Aprox.
• 58 pzas/m2 • 1.6 kg/pza.

TABIQUE Blanco Artesanal *• 28 x 14 x 7 cm.*
• 40 pzas/m2 • 2.0 kg/pza.

TABIQUE Curvo Columna *• Diámetro 30 cm.*
• 56 pzas/mL • 2.60 kg/pza.

CHICO
23 x 12 x 7 cm.

MEDIANO
23 x 15 x 7 cm.

GRANDE
23 x 18 x 7 cm.

Pecho ***PALOMA***
(Remate de muro o barda)

REFRACTARIOS PARA HORNOS Y CHIMENEAS

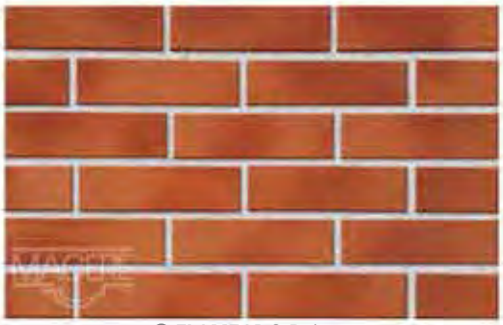
LADRILLO Refractario
• 23 x 11.5 x 3.2 cm.
• 38 (canto) ó 68 pzas/m2 • 1.5 kg/pza.

TABIQUE Refractario
• 23 x 11.5 x 6.5 cm.
• 38 pzas/m2 • 3.0 kg/pza.

Fachaletas • Aparente de Barro

RÚSTICA Natural

FLAMEADO Café

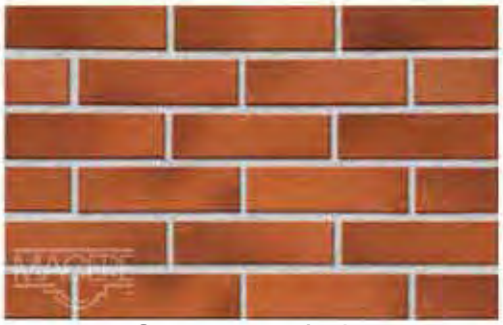


FLAMEADO Rojo

PAJA Flameado Café

FLAMEADO Negro

ROJO Brazas



FLAMEADO Cardenal

CINTILLA 2VC • 24 x 6 x 1.2 • 57 pzas/m2 • 0.3 kg/pza.

CALIFORNIA

MONTANA

MACERE MR

● **BOSTON**

● **CHICAGO**

● **MIAMI**

● **COLORADO**

● **GEORGIA**

● **VERMONT**

● **OREGON**

● **ILLINOIS**

● **FACHALETA Lisa**
- *25 x 7.5 x 1 cm.*
- *1 caja = 1 m2*
(con junta de 1 cm)
- *17 kg/caja.*

● **FACHALETA Rústica**
- *25 x 7.5 x 1.8 cm.*
- *24 pzas/0.5 m2*
(con junta de 1 cm)
- *12 kg/caja.*

ESQUINERO
- *7.5 x 25 x 7.5 cm.*
- *11.8 pzas/m. lineal*

** Disponible en modelos rústicos*

● **OHIO Antique**

Tabiques • Barro Extruido

MACERE MR

TABIQUE Hueco
***2V** • 24 x 6 x 12 cm.*
• 57 pzas/m2 • 1.67 kg/pza

TABIQUE Multiperforado
***TAS** • 24 x 6 x 12 cm.*
• 57 pzas/m2 • 1.70 kg/pza

TABIQUE de Repello
***TPR-12** • 24 x 12 x 12 cm.*
• 30 pzas/m2 • 3.10 kg/pza

TABIQUE Hueco Doble
***2VD** • 24 x 12 x 12 cm.*
• 30 pzas/m2 • 3.34 kg/pza

TABIQUE Multiperforado
***Doble TASD** • 24 x 12 x 12 cm.*
• 30 pzas/m2 • 3.40 kg/pza

LADRILLO Plus
• 24 x 12 x 1.2 cm.
• 32 pzas/m2 • 0.65 kg/pza.

TABIQUE Esfumado
***Blanco** • 24 x 6 x 12 cm.*
• 57 pzas/m2 • 1.67 kg/pza

TABIQUE Esfumado
***Rojo** • 24 x 6 x 12 cm.*
• 57 pzas/m2 • 1.67 kg/pza

TABIQUE Esfumado
***Combinado** • 24 x 6 x 12 cm.*
• 57 pzas/m2 • 1.67 kg/pza

Talavera • Azulejo Decorado

México: (55) 5601 3334
Toluca: (722) 270 6262

GIRASOL
• 10 x 10 cm.

GIRASOL Terracota
• 10 x 10 cm.

ROSA de los Vientos
• 10 x 10 cm.

FLOR Arabe
• 10 x 10 cm.

ARABESQUE TC
• 10 x 10 cm.

GESENIA
• 10 x 10 cm.

SEVILLE
• 10 x 10 cm.

ROSARIO
• 10 x 10 cm.

CÚPULA
• 10 x 10 cm.

AZUL Cobaldo
• 10 x 10 cm.

VERDE Deslavado
• 10 x 10 cm.

AMARILLO
• 10 x 10 cm.

TERRACOTA
• 10 x 10 cm.

BLANCO Mex.
• 10 x 10 cm.

AZULEJO 10 x 10 cm
• 90 pzas/m2

AZULEJO 5 x 5 cm
• 400 pzas/m2

GESENIA
• 5 x 5 cm.

GIRASOL
• 5 x 5 cm.

SEVILLE
• 5 x 5 cm.

DOLORES
• 5 x 5 cm.

ARABESQUE
• 5 x 5 cm.

ARLEQUIN
• 10 x 10 cm.

maceremexico.com

Losetas • Piso de Barro

LADRILLO Plus
• 24 x 12 x 1.2 cm.
• 32 pzas/m2 • 0.65 kg/pza.

LADRILLO Artesanal
•**24 x 12 cm.** • 32 pzas/m2
•**20 x 10 cm.** • 50 pzas/m2

KLINKER • 25 Kg/caja
• **20 x 10 cm** • Caja = 1 m2
• **20 x 20 cm** • Caja = 1 m2
• **30 x 15 cm** • Caja = 1 m2

SOLERA Artesanal
• 48 x 24 x 2 cm.
• 8 pzas/m2 • 6.5 kg/pza.

LOSETA L3030
• 30 x 30 x 1.5 cm.
• 11 pzas/m2 • 2.5 kg/pza.

LOSETA Pentagonal
• 30 x 30 x 1.5 cm.
• 11 pzas/m2 • 2.4 kg/pza.

LOSETA Saltillo
• 30 x 30 x 2 cm.
• 11 pzas/m2 • 2.6 kg/pza.

LOSETA Artesanal
• 30 x 30 x 2 cm.
• 11 pzas/m2 • 2.6 kg/pza.

CUARTERÓN
• 40 x 40 x 5 cm.
• 6 pzas/m2 • 11 kg/pza.

ESCALÓN
•30 x 30 x 8 cm. (1.5 cm)
•3.3 pzas/mL• 3.7 kg/pza.

Adhesivos **y Emboquilladores**

CPEGA Pegazulejo
Presentación: 20 kg.
Adhesivo para recubrimientos de alta absorción

PEGAMÁRMOL
Presentación: 20 kg.
Adhesivo formulado para mármoles y canteras

BOQUICHAMP
Presentación: 10 kg.
Mortero emboquillador con pigmento.

Boquichamp
Colores

- *Gris*
- *Tabaco*
- *Chocolate*
- *Café*
- *Caoba*
- *Café Claro*
- *Arena*
- *Rojo*
- *Verde Botella*
- *Negro*

FIJATEJA
Presentación: 20 kg.
Mortero adhesivo ideal para instalar tejas de barro.

MORTERO Refractario
Presentación: 8, 20 y 38 kg.
Mortero adhesivo especial para tabiques y ladrillos refractarios.

Selladores **y Restauradores**

México: (55) 5601 3334 • Toluca: (722) 270 6262

SELLADOR PROTECTOR XX
Presentación:
1, 4, 19 y 50 litros
Cuarterón, concreto grueso, cantera porosa, sillar y adobe

SELLADOR PROTECTOR XXI
Presentación:
1, 4, 19 y 50 litros
Pisos y muros de barro, cantera, sillar y adobe.

IMPREGNANTE XXI
Presentación:
1, 4, 19 y 50 litros
Klinker, luxor, ticul, piedras lajas y pizarras.

IMPREGNANTE P/MÁRMOL
Pres: 1, 4, 19 y 50 litros
Mármoles, granitos, pizarras, slate, texturizados, buzardeados y martelinados.

SELLADOR DE SILICÓN
Pres: 1, 4, 19 y 50 litros
Sólo protege de humedad para acabados de muros de block y concreto.

SELLADOR DE SILICÓN
(base solvente)
Pres: 1, 4, 19 y 50 litros
Sólo protege de humedad para acabados de cantera, sillar y barro.

Naranja
Rojo
Rosa
Negro

RESTAURADOR XXI
Presentación: 1, 4, y 19 litros
Tejas y pisos de barro rústico, piedra, cantera, recinto y adocreto.

REMOVEDOR SOLVENTE XXX
Pres: 1, 4, 19 y 50 litros
Solvente o removedor de selladores. Limpia manchas, excesos. Rebajar el producto.

DESENGRASANTE VIII
Pres: 1, 4, 19 y 50 litros
Desengrasa todo tipo de acabados, es base agua y se diluye hasta 5 a 1.

DESINCRUSTANTE IV
Pres: 1, 4, 19 y 50 litros
Desincrusta todo tipo de superficies, quita óxido, es base agua y se diluye hasta 5 a 1.

DESMANCHADOR IX
Pres: 1, 4, 19 y 50 litros
Para limpiar manchas difíciles, es base agua y se diluye hasta 5 a 1.

DESENGRASANTE CERO 39
Pres: 750 ml, 4, 19 y 50 litros
Grado industrial.
Elimina grasa, mugre, aceite, cochambre y esmog.

IMPERBARRO NATURAL
Pres: 5, 20, 50 y 200 litros
Repelente de agua, recomendado para barro extruído, no altera el color del barro.

IMPERBARRO SEMIBRILLANTE
Pres: 5, 20, 50 y 200 litros
Repelente de agua, recomendado para barro extruído, proporciona un brillo mate.

IMPERMURO
Pres: 4, 20, y 200 litros
Silicona base solvente, ideal para superficies porosas (barro artesanal), no altera el color del barro.

CERABARRO
Pres: 5, 20, 50 y 200 litros
Emulsión cerosa que da vida, calidez y reafirma el color del barro, proporciona un acabado brillante.

DETERBARRO
Pres: 5, 20, 50 y 200 litros
Limpia superficies de barro o cantera, ya sean pisos, paredes o celosías. Elimina las salpicaduras de mortero, salitre y moho.

BARNIZBARRO
Pres: 5, 20, 50 y 200 litros
Recubrimiento acuoso, que forman una película semimate o brillante que reaviva el color del barro natural y de la cantera.

REAL de Catorce
• 33 x 33 cm. • Caja = 1.63 m2 • 26 kg/caja

SAN MIGUEL de Allende
• 33 x 33 cm. • Caja = 1.63 m2 • 26 kg/caja

PIEDRA de Bernal
• 44 x 44 cm. • Caja = 1.74 m2 • 30 kg/caja

IGUAZÚ Café
• 20 x 60 cm. • Caja = 1.04 m2

IGUAZÚ Amarillo
• 20 x 60 cm. • Caja = 1.04 m2

PIEDRA Huasteca
• 44 x 44 cm. • Caja = 1.74 m2 • 30 kg/caja

PIEDRA de Río
• 44 x 44 cm. • Caja = 1.74 m2 • 30 kg/caja

SALTILLO
• 33 x 33 cm. • Caja = 1.63 m2 • 26 kg/caja

AQUISMON
• 33 x 33 cm. • Caja = 1.63 m2 • 26 kg/caja

TAMUIN Beige
• 33 x 33 cm. • Caja = 1.63 m2 • 26 kg/caja

TAMUIN Gris
• 33 x 33 cm. • Caja = 1.63 m2 • 26 kg/caja

Especialistas en

BARRO y CANTERA

Catálogo de Productos de Barro:
Tejas, Tabiques, Fachaletas, Losetas, Celosías y Pisos.
4a Edición Ene. 2018
6000 Ejemplares

*La obra presentada, Logotipo, Fotografías y Arte Gráfico, son propiedad autoral de **MACERE SA de CV** y están protegidas por las Leyes de Derecho de Autor con el Número de Registro **03-2014-021009594600-14**; la alteración o deformación de la obra, así como su reproducción, exhibición o ejecución pública sin el consentimiento de su autor o del legítimo titular de los derechos correspondientes es constitutivo de un delito tipificado en la Ley Federal de Derechos de Autor.*
"Derechos Reservados © MACERE SA de CV 2014".

Bodega MÉXICO

(55) 5601 3333 • 5601 3334
5604 7495 • 5601 6422

Dr. Vertíz No. 1334 (esq. Miguel Laurent)
Col. Portales, Del. Benito Juárez CP 03300
Cd. de México.
ventas@maceremexico.com
contacto@maceremexico.com

MACERE MR

www.maceremexico.com

Bodega TOLUCA

(722) 210 5570 • 270 6262
210 5580 • 212 3180

Av. Las Torres No. 605 (casi esq. Díaz Mirón)
Col. Santa Ana Tlapaltitlán CP 50160
Toluca, Méx.
ventastoluca@maceremexico.com
contacto.toluca@maceremexico.com

Crest Total®

HT

Adhesivo base cemento portland, modificado con resinas en polvo y aditivos químicos con nanotecnología, especialmente diseñado para la instalación de recubrimientos cerámicos, porcelanicos y pétreos de alta, media, baja y nula absorción de agua, sobre superficies base cemento para uso residencial y comercial en interior y exterior. Y también sobre piso existente solo en interior con trafico ligero. Crest Total también adhiere placas de poliestireno expandido sobre superficie base cemento.

Adhesivo para todo tipo de pisos y azulejos • Para piso sobre piso en tráfico ligero en interiores • Cumple y excede ANSI A 118.4 y A 118.1 • Mayor trabajabilidad • Sobre base cemento en interior y exterior • Fórmula antideslizante en muros

USOS RECOMENDADOS: *Para instalar todo tipo de recubrimientos cerámicos, porcelánicos, pétreos, terrazo, saltillo tile, mármol (con excepción de mármol verde o sensible a la humedad), granito y piedra natural sobre superficies base cemento-arena en interior y exterior y piso existente solo en interiores y tráfico ligero.*

Presentación	20, 22, 25 y 40 kg
Color	Blanco
Tiempo de Almacenaje	18 Meses
Temperatura de Aplicación	6º-39º C
Proporción de Agua en la mezcla para 20Kg	4.6-5.2 L
Tiempo Abierto	60 Minutos
Resistencia al Corte promedio en alta AA a 28 días	35 kg/cm^2
Resistencia al Corte promedio en baja AA a 28 días	40 kg/cm^2
Resistencia al Corte promedio en nula AA a 28 días	30 kg/cm^2
Resistencia a la Compresión promedio a 28 días	120 kg/cm^2
Resistencia a la Tensión promedio en condiciones estándar en nula AA a 28 días	1.1 N/mm^2
Resistencia a la Tensión promedio en inmersión en agua en nula AA a 28 días	0.75 N/mm^2
Resistencia a la Tensión promedio en 70º C con nula AA	0.6 N/mm^2

Los valores promedio son obtenidos en condisiones controladas a 23ºC +/- 2ºC y humedad relativa del 50% +/- 5%.

Sistema de Identificación de Materiales Constructivos

SIMC 2 Adhesivos

RENDIMIENTOS PROMEDIO SEGÚN ESPESORES

Llana dentada (mm)	*6 x 6 x 6*	*7.2 x 7.2 x 7.2*	*9 x 9 x 9*	*12 x 12 x 12*	*18 x 18 x 18*	*24 x 24 x 24*	*36 x 36 x 36*
Espesor (mm)	*3*	*3.6*	*4.5*	*6*	*9*	*12*	*18*
En saco de 20 kg (m^2)	*5.0*	*4.2*	*3.3*	*2.5*	*1.7*	*1.3*	*0.8*

Los rendimientos obtenidos son calculados con el espesor uniforme. Si no se respeta el espesor el resultado podrá variar. La cantidad de agua en la mezcla deberá ser la que marca cada empaque, si la cantidad de agua es distinta, el resultado podrá variar. Se recomienda tener la superficie plana para no tener un espesor muy variable. En estos rendimientos no se tomo en cuenta desperdicio.

NMX-C-420 (Tipo C) • ANSI A118.1, A118.4
SIMC: 2

Producto Certificado fabricado en plantas Monterrey y Tizayuca

Características

Tipo de Adherencia	Química
Tipo de Absorcion de Agua	Alta, media, baja y nula AA
Losetas Recomendadas	Ceramica y petrea
Sustratos Recomendados	Base cemento poroso, block, ladrillo, concreto celular, tabla-yeso, tabla-cemento, barroblock y (Base cemento pulido y piso existente solo en interiores y trafico ligero)
Tipo de uso	Interior y exterior
Tipo de trafico	Residencial, industrial y comercial

Llanas Recomendadas

Formato de loseta (cm)	Llana recomendada AxBxC (mm)
11x11	6x6x6
15x15	6x6x6
15x20	6x6x6
20x20	8x8x8
30x30	10x10x10
33x33	10x10x10
40x40 ó mayores	12x12x12

Recomendaciones especiales

Utilice sistema de junta flexible. Las juntas perimetrales y de movimiento apropiadamente planeadas y colocadas, proporcionan una protección contra diferentes esfuerzos como micro movimientos estructurales, contracción y dilatación en los materiales. Evitando el levantamiento aleatorio y levantamiento de recubrimientos ocasionados por estos esfuerzos. Consulte el manual del TCNA EJ 161. Para la instalación de placas de poliestireno extruido utilice Crest Panel. Para dar el acabado final tanto del poliestireno extruido como poliestireno expandido utilice Crestuco Panel como se indica en la ficha técnica.

Limipieza y preparacion del sustrato

Antes de preparar la mezcla, es necesario acondicionar la superficie, la cual deberá ser resistente, firme, sin grietas, seca y dimensionalmente estable (concreto curado 28 días), estar perfectamente nivelada y limpia, libre de aceite, grasa, desmoldante, eflorescencia (sales), polvo, pintura, cera o cualquier otro tipo de impureza que inhiba la adherencia. En Instalaciones de un piso sobre otro piso no es suficiente barrer y trapear, se recomienda usar limpiador alcalino como Crest Clean para dejar la superficie libre de polvo y grasas.

Preparación de la mezcla (Para el cumplimiento de la norma ANSI A118.1 y A118.4)

1 Vacíe en un recipiente 4.8 a 5.4 litros de agua limpia.
2 Agregue un bulto de CREST Total (20 kg/44 lbs.). Deje reposar 5 minutos.
3 Revuelva bien hasta formar una mezcla homogénea. Deje reposar la mezcla 10 minutos. Para lograr una mezcla homogénea se recomienda un mezclador eléctrico de bajas revoluciones.
4 Mezcle nuevamente y CREST Total quedará listo para su uso. Una vez preparada la mezcla, no deberá agregar más agua ya que las ropiedades del CREST Total se verán afectadas.

Procedimiento de aplicación (Para cumplimiento del estándar ANSI A108.5)

1 Utilice el tamaño de llana apropiado para lograr el 100% del rendimiento.
2 Aplique el adhesivo con la parte plana de la llana, sosteniéndola en un ángulo de 45º de la superficie. Aplique solo el adhesivo que puede ser usado en los próximos 45 minutos, dependiendo las condiciones de humedad y temperatura.
3 Con la parte dentada de la llana, peine en forma lineal el adhesivo aplicado para formar una cama de al menos 3mm.
4 Coloque las piezas procurando moverlas ligeramente hacia arriba y abajo en sentido perpendicular al rayado del adhesivo y golpe levemente con el mango de la llana o con un mazo de hule para asegurar su contacto con el adhesivo. Verifique su nivelación correcta. Cheque periódicamente las piezas verificando lograr un área de contacto del 85% en interiores y 95% en exteriores.
5 Una vez terminada la instalación, será necesario esperar 24 horas para juntear ("lecherear") o emboquillar. Para juntas menores a 3 mm. Utilizar JuntaCrest Ultramax, junteador sin arena silica y para juntas mayores a 3 mm. Utilizar BoquiCrest Ultramax emboquillador con arena silica. Para instalaciones que requieren gran resistencia al impacto, químicos y manchas. Utilice EpoxiCrest 2020 emboquillador epóxico.
6 En instalaciones que estén sometidas a micro movimientos estructurales, choques térmicos o vibraciones es recomendable el uso de sistema de juntas flexibles como Crest Flexigrout y Crest Boquifom.
7 Después de haber junteado o emboquillado la instalación es necesario esperar 24 horas para transitarla. Si la temperatura es menor a 10º C, espere 48 horas.

Tiempo Abierto

El tiempo abierto de CREST Total es de 60 minutos promedio. Condiciones climatológicas extremas de temperatura y humedad relativa afectan el tiempo abierto. El tiempo abierto es afectado por las condiciones ambientales del lugar de instalación, por lo que es necesario verificar que el CREST Total se mantenga fresco al tacto antes de colocar el recubrimiento.

Tiempo de emboquillado

Ya que la instalación del adhesivo se termino, será necesario esperar 24 horas para juntear ("lecherear") o emboquillar. Para juntas menores a 3 mm. Utilizar JuntaCrest Ultramax, junteador sin arena silica con formula anti hongos y para juntas mayores a 3 mm. hasta 12mm. Utilizar BoquiCrest Ultramax emboquillador con arena silica y con sellador integrado. Para instalaciones que requieren gran resistencia al impacto, químicos, manchas y 100% impermeable. Utilice EpoxiCrest 2020 emboquillador epóxico. si requiere una boquilla base uretano lista para usar utilice BoquiCrest Glass o Quarzo.

Limitaciones

Para la instalación de recubrimientos o piedras especiales como la laja, mármol verde, piedras inestables o que se deslajan, consultar a Crestel para una mejor asistencia técnica. No se utilice sobre tableros de aglomerado o materiales similarmente inestables.

Importante

No nos hacemos responsables por las pérdidas o los daños ocasionados debido a la aplicación de este producto, si esta no se lleva a cabo de acuerdo con las instrucciones impresas en su empaque o por su uso diferente al descrito. Previo a su aplicación, el usuario debe confirmar si el producto es adecuado para el uso que pretende. El usuario debe asumir la responsabilidad de los riesgos o daños derivados de una aplicación distinta a la especificada. Los recubrimientos a utilizar deben de cumplir con las normas mexicanas NMX-C-422-1.

ADVERTENCIA:
NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Precauciones

Lávese las manos después de utilizarlo. Evite el contacto con los ojos, si ocurriera, lave con agua limpia durante 15 minutos y consulte al médico de inmediato.

Si requiere algún dato técnico específico o alguna asesoría mas detallada llame a CRESTel 01 800 108 6000

LEED

Cumplimiento de Reciclado	-
Pre Consumo (%)	-
Post Consumo (%)	-
Cumplimiento MRc5 Regional Materials	Si
MRc5 REGIONALLY MANUFACTURED AND/OR HARVESTED	Si
Porcentaje Regional Contribuyente Promedio (%)	93.1
Low-emitting materials - Adhesives and sealants. Version 2009 Cumplimiento	Si
VOC (g/L less water)	0

Oficinas Generales
Pedro Ramírez Vázquez
No. 200-1 Col. Valle Oriente
66269 Garza García, N.L.
Tel. (81) 8047 5000
Fax (81) 8047 5001

Planta Monterrey
Carretera a Saltillo km. 339.5
Santa Catarina, N.L. 66350
Tel. (81) 8220-5050
Fax (81) 8336-3515

Oficinas México
Mariano Escobedo No. 525
3er piso Rincón del Bosque
México, D.F. 11580
Tel. (55) 5255-0355
Fax (55) 5203-2037

Planta Tizayuca
Camino a Huitzila s/n
Col. Huitzila
Tizayuca, Hgo. 43800
Tel. (779) 796-3873
Tel. y Fax (779) 796-3872
01-800-715-7618

Planta Guadalajara
Calle 1 No. 665 esquina Calle 26
Zona Industrial
Guadalajara, Jal. 44940
Tels. (33) 3145-3040 al 46
Fax (33) 3145-3047

Planta Chihuahua
Gral. Rosalío Hernández No. 3
Zona Industrial Nombre de Dios
Chihuahua, Chih. 31110
Tel. (614) 424-1412
Fax (614) 424-1420

Planta Morelia
Libramiento Norte No. 1061
Col. El Realito
Morelia, Mich.
Tel. y Fax (443) 327-3590
(443) 327-3653

Planta Guatemala
24 Calle Final 26-70 "A"
Zona 12, Atanasio Tzul
Tels. (502) 2222 2323
Fax (502) 2222-2307

▶▶▶www.crest.com.mx

7 501818 910503

x

STAR STONE

STAR STONE YELLOW

STAR STONE CADIZ

STAR STONE ORANGE

STAR STONE REDHOT

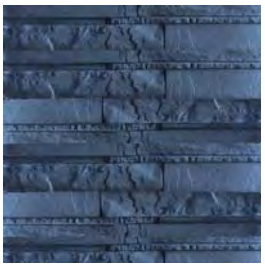
STAR STONE SNOW GRAY

STAR STONE WINGS

STAR STONE GRAY

STAR STONE GRAFHIT PURPLE

STAR STONE MOKA



STAR STONE BLACK

STAR STONE MAPLE

STAR STONE NUT

STAR STONE PENÍNSULA

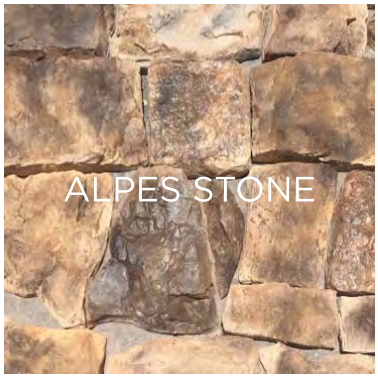
STAR STONE TIGER

PIEDRA ZENIT

BIG STONE

LAJA

PIEDRA MONTE


ALPES STONE

PIZARRA

piso / floor tile: Thunder Gray

Acadia

piso cuerpo rojo digital mate / red body digital matte floor tile
piedra / stone · ETT 3 / STS high · PEI III y IV

Interceramic®

interior exterior cocina kitchen baño bathroom comercial commercial

DURABODY CERAMIC

colores / colors

formato / size

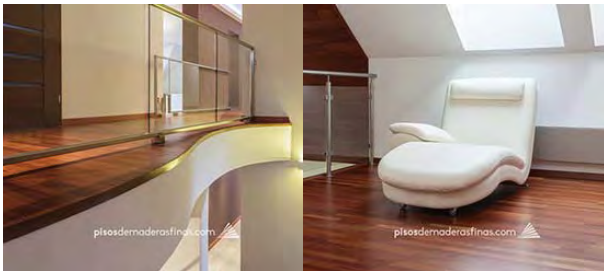
60 x 60 cm / 24 x 24 in

PISO DE INGENIERÍA DE TZALAM

UN PISO DE TONALIDADES OBSURAS

El Tzalam es considerado el Nogal mexicano, por la belleza de sus tonos es una excelente opción para crear espacios llenos de lujo y elegancia

HAZ CLIC SOBRE LA IMAGEN PARA AMPLIARLA



IR A SOLICITAR COTIZACIÓN

DATOS TÉCNICOS

CATEGORÍA:	PISOS INTERIORES
PROCEDENCIA	CHAPA DE MADERA NOBLE NACIONAL
ACABADO DISPONIBLE:	OXIDO EXTRAMATE 7 CAPAS DE BARNIZ CON PROTECCIÓN UV
ESPESOR:	13.5 MM
ANCHOS:	5 3/8" y 7 3/8"
LARGOS:	DE 40 CM A 1.20MTS
TONALIDADES:	CAFÉ CLARO A OSCURO CON MATIZ COBRE
VETA:	DE SUAVE A PRONUNCIADO
DURACIÓN:	DE 15 A 25 AÑOS
MANTENIMIENTO:	CADA 8-15 AÑOS (DEPENDIENDO LA INTENSIDAD DE USO)

IR A SOLICITAR COTIZACIÓN

piso / floor tile: Grey
muro / wall tile: Dark Grey

Factory

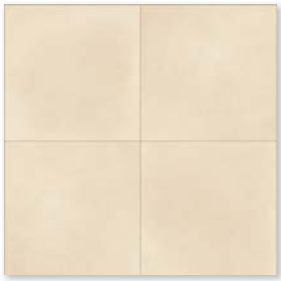
piso concreto todo masa mate / thru-body concrete mate floor tile
concreto / concrete · ETT 2 / STS medium · PEI III y IV

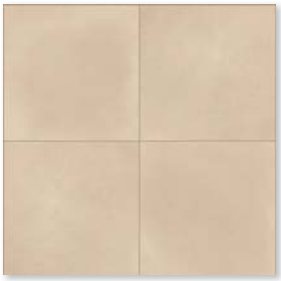
Interceramic®

interior exterior comercial commercial

LEED®

colores / colors


White


Beige

formatos / sizes

60 x 60 cm / 24 x 24 in

piso / floor tile: Gris

Recinto

piso / floor tile
piedra / stone · ETT 2 / STS moderate · PEI III y IV

Interceramic®

interior exterior cocina kitchen baño bathroom comercial commercial

HIGH DENSITY

LEED®

40 x 40 cm / 16 x 16 in

Gris PEI III

Moka PEI IV

piso / floor tile: Ivory

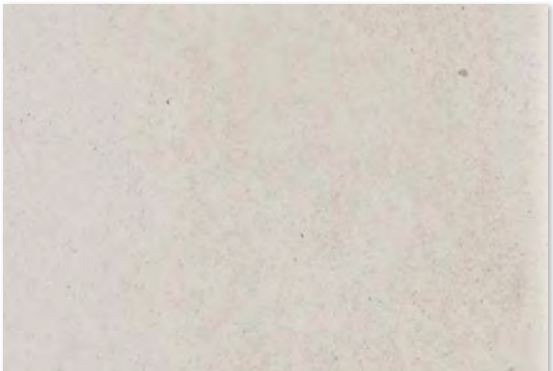
Tokio

piso porcelánico cuerpo coloreado esmaltado rectificado
colored body glazed porcelain rectified floor tile
cemento / cement · ETT 2 / STS moderate · PEI III, IV

Interceramic®

interior exterior cocina kitchen baño bathroom comercial commercial

80 x 80 cm / 32 x 32 in, 40 x 80 cm / 16 x 32 in



Canvas PEI IV

Smoke PEI IV

piso / floor tile
Beige

Trentino

piso porcelánico esmaltado prensado / pressed glazed porcelain floor
mármol / marble · ETT 3 / STS high · PEI III y IV

Interceramic®

interior exterior cocina kitchen baño bathroom comercial commercial

LEED®

colores / colors

formato / size

75 x 75 cm / 29 x 29 in

DIVETIS MEXICO
SAFETY STORE

Av. Independencia 1657 C - 2
Col. La Valenciana
36557, Irapuato, Gto.
Tel. (462) 173 88 04
www.divetis.mx

REFERENCIA ARTÍCULO: **110-0001** (AMARILLO-NEGRO) / **110-0002** (ROJO-BLANCO)
110-0011 (AMARILLO-NEGRO) / **110-0012** (ROJO-BLANCO)

NOMBRE COMERCIAL: BOBINA DE CAUCHO SINTÉTICO

MATERIALES: Fabricado con espuma ignifuga. Comportamiento al fuego según normativa EN 13 501-1 B2. Recubrimiento en lona de PVC. Autoadhesivo.

DIMENSIONES EN mm: (Venta por metro. Unidad mínima de venta 1 metro lineal)

Ref.: 110-0001 y 110-0002:
Bobinas de 25 metros de largo x 700 mm de alto x 20 mm de grosor

Ref.: 110-0011 y 110-0012:
Bobinas de 25 metros de largo x 700 mm de alto x 10 mm de grosor

Colores disponibles: Personalización de colores, cantidades múltiplos de 150 metros lineales

Bandas amarillo/negro o bandas rojo/blanco (mínimo 1 Metro)
Blanco, gris o amarillo (mínimo 1 bobina de 25 Metros)
Resto colores, mínimo 6 bobinas de 25 metros (150 Metros)

APLICACIONES:

Destinado la protección de paredes y columnas planas o convexas. El material básico es caucho celular cuya resistencia al fuego es M1. Por su flexibilidad se puede adaptar a cualquier forma, columnas y paredes. En su cara interna tiene un estupendo autoadhesivo que facilita en gran parte su instalación. Dependiendo de la textura de la superficie, pudiera necesitarse reforzar con adhesivo sin disolvente. **Recomendado para superficies planas o convexas**. En caso de pegar en superficies cóncavas deben hacerse cortes cada 20 o 30 cm dependiendo de la curvatura.

Diferentes usos de la bobina autoadhesiva

CORTINAS
MÉXICO

PARTE 2 PRODUCTOS

2.1 FABRICANTES

A. Fabricante Aceptado: Cortinas México S.A. de C.V., Sabino #385, Col. Atlampa, Del. Cuauhtémoc, México D.F., C.P. 06450. Teléfono: +52 (55) 55476549, Fax: +52 (55) 55415758, Página de internet: www.cortinasmexico.com, Email: ventas@cortinasmexico.com.

B. Substitutos: No permitidos

C. Propuestas para substituciones serán consideradas.

2.2 CORTINAS ENROLLABLES

A. Modelo de cortina: JABE de ACERO de Cortinas México S.A. de C.V.

I. TABLETA

JABE DE ACERO

A. **Dimensiones**: Tabletas de 8.5 cms de alto, con franja multiperforada de 47 mm de ancho, perforaciones de 2.38 mm separadas a cada 1.7mm. Las tabletas son unidas con gárgoles lo cual permite tener 14.5 tabletas por metro lineal.
B. **Material**: Lámina galvanizada Calibre 20'' ó 22'' (G90 Grado SS33) que cumplen con la norma ASTM A653.
C. **Peso:** El peso de la tela es de 12.3 kg/m2 para calibre 20'' y 10.25 kg/m2 para calibre 22''.
D. **Piezas laterales**: Con piezas laterales salteadas de lámina galvanizada (G90 Grado S33) calibre 14'' cortadas y dobladas en prensa, unidas a las tabletas con punteadora para evitar/limitar:
    i. Movimientos laterales entre las tabletas,
    ii. Fallas por fuerzas de viento en succión y/ ó empuje.
E. Acabados:
    i. Galvanizado
    ii. Galvanizado y Pintado en Polvo Electrostático
F. **Observaciones:** Se colocan 4 tiras modelo EUROPEA de Cortinas México S.A. de C.V. en el inicio de la tela (extremo sujetado a la flecha) del mismo calibre para un mejor enrollamiento.

II. ACABADOS:

A. PINTURA ELECTROSTÁTICA

Proceso de pintado con polvo electrostático - acabado aplicado en todas las caras con las siguientes propiedades regida por las normas DIN 50 939 y siguiendo la certificación QUALICOAT:

1) **Brillo**: depende del color – medido en base a ISO 2813 valores de +/- 10 unidades
2) **Espesor**: depende de aplicación – medido en base ISO 2630 garantizado de 50-50 µm
3) **Adherencia:** medida en base a norma ISO 2409 – Sin fisuración o desprendimientos posteriores a prueba
4) **Embutido:** En base a norma ISO 1520 – Mínimo de 5mm
5) **Doblez**: En base a norma ISO 1519 – Sin fisuración posterior a prueba
6) **Impacto:** En base a norma ASTM D 2794 – (Diámetro de esfera de 15.9mm) – Sin fisuración posterior a prueba
7) Gama de colores:

i. Blanco 9016
ii. Plata 22
iii. Negro PN205

SABINO 385
COL. ATLAMPA
D. F. C. P. 06450
TEL. 55-47-65-49
FAX. 55-41-57-58
www.cortinasmexico.com

iv. Otros colores bajo pedido.

B. ACERO GALVANIZADO

Proceso electroquímico por inmersión al caliente para recubrir el acero con zinc con la finalidad de prevenir la corrosión, regido por SAE 1006 – 1010:

A. Ancho:
- i. Calibre 14: 0.071'' - 0.082''
- ii. Calibre 16: 0.057'' – 0.063''
- iii. Calibre 20: 0.034'' – 0.039''
- iv. Calibre 22: 0.027'' – 0.031''

B. Dureza: 65 HRB máx.
C. Doblez: 180 OT
D. Apariencia: Libre de Oxido.

C. ACERO INOXIDABLE

Acero inoxidable regido por las normas AISI 430, UNS S43000 y ASTM A240 con las siguientes características:

A. Resistencia a la tensión: 65 ksi
B. Límite elástico: 30 ksi
C. Dureza: B89 Rockwell
D. Resistencia a la oxidación: Hasta 1500F

III. BATIENTE: Pieza terminal de la cortina, en contacto con el piso terminado.

A. BATIENTE DE ANGULO SENCILLO

A. **Dimensiones**: sección 1/8 x 1 ½''.
B. **Material:** Lámina galvanizada por inmersión en caliente (G90 Grado SS33) unidos a gárgol de unión por medio de remache estructural.
C. Acabados:
- ii. Galvanizado: G90 Grado SS33
- iii. Galvanizado y pintado en polvo electrostático (Ver sección de Acabados)

D. **Seguridad**: Pasadores con doblez galvanizados para candados (en caso de operación manual).

SABINO 385
COL. ATLAMPA
D. F. C. P. 06450
TEL. 55-47-65-49
FAX. 55-41-57-58
www.cortinasmexico.com

B. BATIENTE DE ÁNGULO DOBLE

A. **Dimensiones**: 1/8 x ½ x 3''.
B. **Material:** Lámina galvanizada por inmersión en caliente (G90 Grado SS33) unidos a gárgol de unión por medio de remache estructural.
C. Acabados:
ii. Galvanizado: G90 Grado SS33
iii. Galvanizado y pintado en polvo electrostático (Ver sección de Acabados)
D. Seguridad: Pasadores con doblez galvanizados para candados (en caso de operación manual).

C. BATIENTE TUBULAR

A. **Dimensiones**: 85 x 30 mm
B. **Material**: Lámina galvanizada Calibre 14'' (G90 Grado SS33) soldada únida a gárgol de unión con tornillos y tuercas de seguridad.
C. Acabados:
ii. Galvanizado: G90 Grado SS33
iii. Galvanizado y pintado en polvo electrostático (Ver sección de Acabados)
D. Seguridad: Chapa

D. BATIENTE TUBULAR LUMEX

A. **Dimensiones** 100 x 23 mm
B. **Material**: Lámina galvanizada Calibre 14'' (G90 Grado SS33) soldada únida a gárgol de unión con tornillos y tuercas de seguridad.
C. **Acabados**:
ii. Galvanizado: G90 Grado SS33
iii. Galvanizado y pintado en polvo electrostático (Ver sección de Acabados)
D. Seguridad: Chapa

IV. GUIA : Canal 'U' con doble fondo para permitir un más fácil fijamiento de las guías a la estructura. Paredes interiores protegidas con felpa para evitar fricción entre metales de guías y de tela.

A. GUIA 4X7: Canal 'U' de lámina galvanizada rolada en frío fijado a la estructura con ángulos soldados.
A. Dimensiones: 7 x 4 cms.
B. Material: Lámina galvanizada Calibre 14 (G90 Grado SS33)

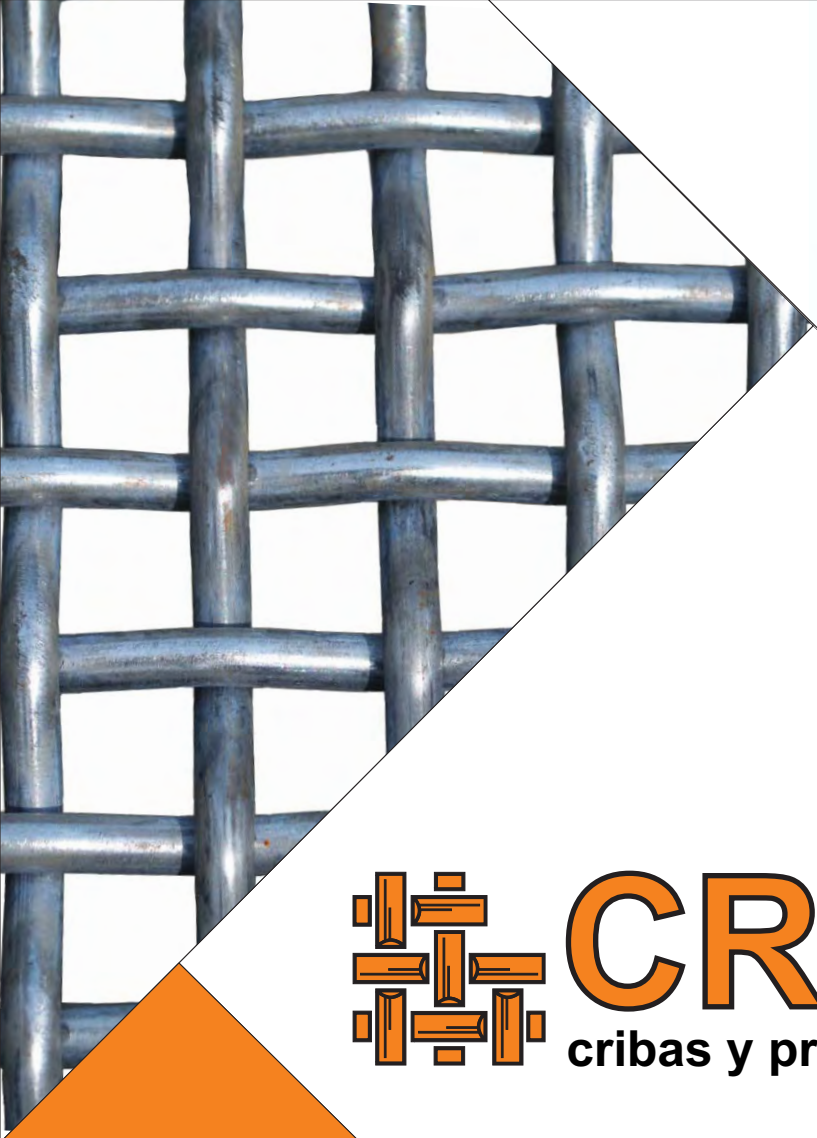
SABINO 385
COL. ATLAMPA
D. F. C. P. 06450
TEL. 55-47-65-49
FAX. 55-41-57-58
www.cortinasmexico.com

C. **Acabados:**
   i. Galvanizado
   ii. Galvanizado y Pintado en Polvo Electrostático

B. **GUIA ESTANDAR :** Canal 'U' de lámina galvanizada rolada en frío fijado a la estructura con ángulos soldados. Paredes interiores reforzadas con cuadrado de fierro de 3/8''.
   A. **Dimensiones**: 5 x 3.8 cms.
   B. **Material**: Lámina galvanizada Calibre 14 (G90 Grado SS33)
   C. **Acabados**:
      i. Galvanizado
      ii. Galvanizado y Pintado en Polvo Electrostático

C. GUIA AR: Canal 'U' de lámina galvanizada rolada en frío, con pestañas de retención en los extremos.
   A. **Dimensiones**: 6.5 x 7cms, el espacio libre para que circule la cortina es de 3 cms de ancho.
   B. **Material**: Lámina galvanizada Calibre 12 (G90 Grado SS33)
   C. **Acabados**:
      i. Galvanizado
      ii. Galvanizado y Pintado en Polvo Electrostático
      iii. Pintro

SABINO 385
COL. ATLAMPA
D. F. C. P. 06450
TEL. 55-47-65-49
FAX. 55-41-57-58
www.cortinasmexico.com



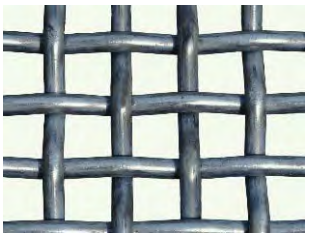
CRIBAS

cribas y productos metálicos

MALLA DE ALAMBRE

CRIBA CLAS

TIPOS DE APERTURA

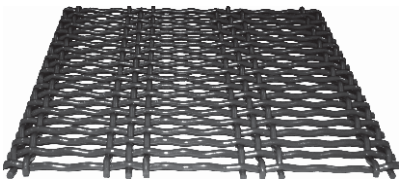


CUADRADA

Las mallas de alambre con aberturas cuadradas son las más comunes en su genero, se caracterizan por la exactitud en su abertura lo que permite una buena clasificación de los materiales, y por presentar gran área abierta que se traduce en mayor producción.

RECTANGULAR

Este tipo de criba rectangular ha sido desarrollado para incrementar la efectividad del área de cribado sin tener que incrementar o modificar la vibración u otro elemento del equipo vibratorio. El riesgo de obstrucción es muy bajo y su capacidad de carga es excelente.

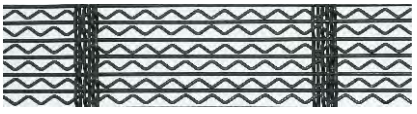


MALLA LARGA

Las aberturas alargadas en este tipo de cribas se adaptan especialmente para los materiales húmedos o que tienden a obstruir las aberturas y tapar la criba. Cuando ordene de este tipo de criba asegurese de indicar si el largo de la abertura slot es paralelo a la medida más larga o a la más corta de la criba.

MALLA EXTRA LARGA

Diseñada para alta producción, se utiliza comúnmente para separar materiales con alto contenido de finos. Al tensar la abertura alargada contra del flujo los alambres tienen alta vibración evitando también incrustaciones y taponamientos.



ARPA-SERPENTIN

Combina las principales ventajas de las mallas cuadradas y extralargas con muy buena clasificación, alta producción y gran eficiencia. Evita incrustaciones del material y minimiza el riesgo de contaminación por laja. Excelente en el manejo de materiales finos con humedad.

TIPO DE TEJIDO

DOBLEZ
A todas nuestras cribas les podemos fabricar un doblez por los extremos, en caso de que usted así lo requiera.

ESTAMPADA

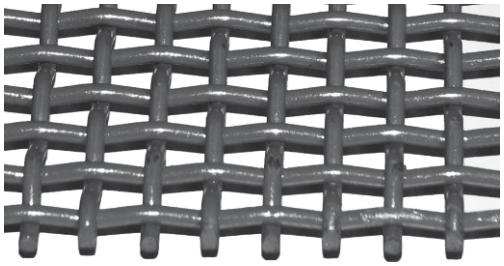
En tipo de cribas los alambres longitudinales y verticales están en el mismo plano, presentando una superficie plana y lisa, ofrece menos resistencia al material asegurando una vida mayor a la criba. Se recomienda para clasificaciones primarias.

ONDULACIÓN EXTRA TENSA

Cada alambre antes de ser tejido se preforma con muescas que no permiten su desplazamiento, asegurando con ello una abertura constante durante la vida de la malla. Se utiliza este tipo para aberturas grandes y/o cuando el espesor del alambre es un tercio o menos en relación a la misma.

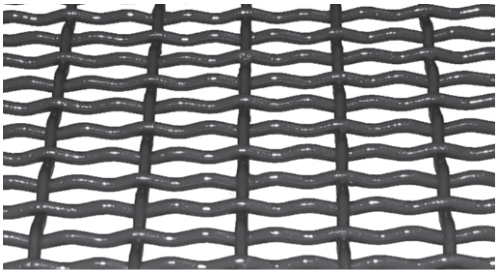
DOBLE ONDULACIÓN

Cuando las aberturas son pequeñas la ondulación común del alambre permite un tejido suficientemente tenso para mantener la abertura constante, lo mismo sucede si los alambres son gruesos en proporción a la abertura (un tercio o más).



INTERMALLA

Este tipo de tejido proporciona alta producción y clasificación precisa, los alambres son muy delgados para permitir excelente área abierta y se aseguran contra la perdida de la abertura ensamblándolos cada 3 o 5 ondulaciones. Por diseño presentan mayor desgaste y menor vida útil que el resto de las cuadradas.



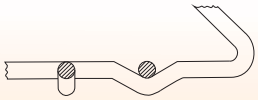
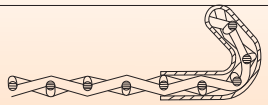
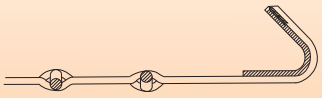
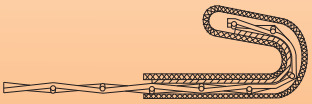
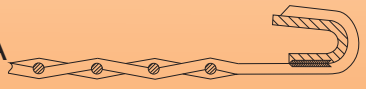
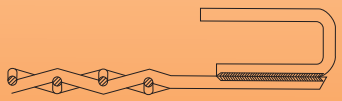
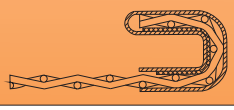
ACEROS

ALAMBRES DE LINEA

- ACERO AL CARBON
- ACERO ALTO CARBON 1050 HARD DRAWN
- ACERO ALTO CARBON 1060
- ACERO ALTO CARBON 1060 OIL TEMPERED
- ACERO INOXIDABLE 304
- ACERO INOXIDABLE 316

OTROS TIPOS DE MATERIAL

- COBRE
- ACERO MONEL
- SI REQUIERE DE UN ALAMBRE ESPECIAL SOLICITELO A NUESTRO PERSONAL

TIPOS DE DOBLEZ	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO DEL ALAMBRE
1 	Doblez normal	0.250" a 0.625"
2 	Doblez con casquillo	0.054" a 0.250" estándar
4 	Doblez normal con refuerzo de acero	0.250" a 0.625" estándar
9	Puntas planas (sin doblez)	Disponible en todos los calibres
16 	Doblez tipo "C"	0.054" a 0.135"
16A 	Doblez tipo "C" con refuerzo de acero	0.250" hasta 0.625"
19 	Power Screen con refuerzo de acero	0.250" hasta 0.625"
19A 	Power Screen con casquillo	0.054" hasta 0.187"

TABLAS DE CRIBAS ESTÁNDARES

Abertura		Dia. Alambre		Tipo Tejido	% Area Abierta	Kgs/mt2	Lbs/Pie 2
Fracción	Decimal	Calibre	Decimal				
3/32	0.094	16	0.063	Double Crimp	35.8%	8.105	1.66
3/32	0.094	14	0.080	Double Crimp	29.1%	12.108	2.48
3/32	0.094	13	0.092	Double Crimp	25.5%	15.136	3.10
1/8	0.125	16	0.063	Double Crimp	44.2%	6.982	1.43
1/8	0.125	16	0.063	Double Crimp	44.2%	6.982	1.43
1/8	0.125	14	0.080	Double Crimp	37.2%	10.497	2.15
1/8	0.125	13	0.092	Double Crimp	33.2%	13.231	2.71
1/8	0.125	12	0.105	Double Crimp	29.5%	16.454	3.37
1/8	0.125	11	0.120	Double Crimp	26.0%	20.457	4.19
5/32	0.156	16	0.063	Double Crimp	51.0%	6.005	1.23
5/32	0.156	14	0.080	Double Crimp	43.7%	9.081	1.86
5/32	0.156	13	0.092	Double Crimp	39.6%	11.523	2.36
5/32	0.156	12	0.105	Double Crimp	35.8%	14.403	2.95
5/32	0.156	11	0.120	Double Crimp	32.0%	17.772	3.64
3/16	0.188	16	0.063	Double Crimp	56.3%	5.127	1.05
3/16	0.188	14	0.080	Double Crimp	49.1%	7.812	1.60
3/16	0.188	13	0.092	Double Crimp	45.0%	9.960	2.04
3/16	0.188	12	0.105	Double Crimp	41.1%	12.499	2.56
3/16	0.188	11	0.120	Double Crimp	37.2%	15.721	3.22
3/16	0.188	10	0.135	Double Crimp	33.8%	19.139	3.92
3/16	0.188	8	0.162	Double Crimp	28.8%	25.877	5.30
13/64	0.203	18	0.047	Double Crimp	65.9%	2.832	0.58
7/32	0.219	14	0.080	Double Crimp	53.6%	7.031	1.44
7/32	0.219	12	0.105	Double Crimp	45.7%	11.303	2.32
1/4	0.250	16	0.063	Double Crimp	64.0%	4.052	0.83
1/4	0.250	14	0.080	Double Crimp	57.4%	6.250	1.28
1/4	0.250	13	0.092	Double Crimp	53.4%	8.007	1.64
1/4	0.250	12	0.105	Double Crimp	49.6%	10.107	2.07
1/4	0.250	11	0.120	Double Crimp	45.7%	12.792	2.62
1/4	0.250	10	0.135	Double Crimp	42.2%	15.673	3.21
1/4	0.250	9	0.148	Double Crimp	39.5%	18.358	3.76
1/4	0.250	8	0.162	Double Crimp	36.8%	21.385	4.38
1/4	0.250	6	0.192	Double Crimp	32.0%	28.416	5.82
9/32	0.281	11	0.120	Double Crimp	49.1%	11.815	2.42
9/32	0.281	10	0.135	Double Crimp	45.7%	14.501	2.97
5/16	0.313	14	0.080	Double Crimp	63.4%	5.224	1.07
5/16	0.313	13	0.092	Double Crimp	59.7%	6.689	1.37
5/16	0.313	12	0.105	Double Crimp	56.0%	8.495	1.74
5/16	0.313	11	0.120	Double Crimp	52.2%	10.790	2.21
5/16	0.313	10	0.135	Double Crimp	48.8%	13.280	2.72
5/16	0.313	8	0.162	Double Crimp	43.4%	18.260	3.74
5/16	0.313	6	0.192	Double Crimp	38.4%	24.412	5.00
3/8	0.375	16	0.063	Inter Crimp	73.5%	2.876	0.59
3/8	0.375	14	0.080	Double Crimp	67.9%	4.443	0.91
3/8	0.375	14	0.080	Inter Crimp	67.9%	4.44	0.91
3/8	0.375	12	0.105	Double Crimp	61.0%	7.372	1.51

TABLAS DE CRIBAS ESTÁNDARES

Abertura		Dia. Alambre		Tipo Tejido	% Area Abierta	Kgs/mt2	Lbs/Pie 2
Fracción	Decimal	Calibre	Decimal				
3/8	0.375	11	0.120	Double Crimp	57.4%	9.374	1.92
3/8	0.375	10	0.135	Double Crimp	54.1%	11.571	2.37
3/8	0.375	9	0.148	Double Crimp	51.4%	13.622	2.79
3/8	0.375	8	0.162	Double Crimp	48.8%	15.966	3.27
3/8	0.375	6	0.192	Double Crimp	43.7%	21.434	4.39
3/8	0.375	5	0.207	Double Crimp	41.5%	24.412	5.00
3/8	0.375	1/4	0.250	Double Crimp	36.0%	33.640	6.89
7/16	0.438	16	0.063	Inter Crimp	76.6%	2.490	0.51
7/16	0.438	12	0.105	Double Crimp	65.0%	6.494	1.33
7/16	0.438	10	0.135	Double Crimp	58.4%	10.204	2.09
7/16	0.438	9	0.148	Double Crimp	55.8%	12.060	2.47
7/16	0.438	8	0.162	Double Crimp	53.3%	14.159	2.90
7/16	0.438	6	0.192	Double Crimp	48.3%	19.139	3.92
7/16	0.438	1/4	0.250	Double Crimp	40.5%	30.222	6.19
7/16	0.438	1/4	0.250	Double Crimp	40.5%	30.222	6.19
1/2	0.500	12	0.105	Double Crimp	68.3%	5.761	1.18
1/2	0.500	12	0.105	Inter Crimp	68.3%	5.761	1.18
1/2	0.500	11	0.120	Double Crimp	65.0%	7.372	1.51
1/2	0.500	10	0.135	Double Crimp	62.0%	9.179	1.88
1/2	0.500	8	0.162	Double Crimp	57.0%	12.743	2.61
1/2	0.500	8	0.162	Lock Crimp	57.0%	12.743	2.61
1/2	0.500	7	0.177	Double Crimp	54.5%	14.940	3.06
1/2	0.500	6	0.192	Double Crimp	52.2%	17.284	3.54
1/2	0.500	1/4	0.250	Double Crimp	44.4%	27.439	5.62
1/2	0.500	5/16	0.313	Double Crimp	37.9%	40.231	8.24
9/16	0.563	11	0.120	Double Crimp	67.9%	6.738	1.38
9/16	0.563	8	0.162	Lock Crimp	60.3%	11.718	2.40
9/16	0.563	7	0.177	Double Crimp	57.9%	13.720	2.81
9/16	0.563	6	0.192	Double Crimp	55.6%	15.917	3.26
5/8	0.625	14	0.080	Inter Crimp	78.6%	2.832	0.58
5/8	0.625	11	0.120	Inter Crimp	70.4%	6.103	1.25
5/8	0.625	8	0.162	Double Crimp	63.1%	10.644	2.18
5/8	0.625	8	0.162	Lock Crimp	63.1%	10.644	2.18
5/8	0.625	7	0.177	Lock Crimp	60.7%	12.499	2.56
5/8	0.625	6	0.192	Double Crimp	58.5%	14.501	2.97
5/8	0.625	6	0.192	Lock Crimp	58.5%	14.501	2.97
5/8	0.625	5	0.207	Lock Crimp	56.4%	16.600	3.40
5/8	0.625	1/4	0.250	Double Crimp	51.0%	23.240	4.76
5/8	0.625	5/16	0.313	Double Crimp	44.4%	34.323	7.03
11/16	0.688	6	0.192	Double Crimp	61.1%	13.500	2.77
11/16	0.688	1/4	0.250	Double Crimp	53.8%	19.945	4.09
11/16	0.688	9/32	0.283	Double Crimp	50.2%	20.116	4.12
3/4	0.750	12	0.105	Inter-Crimp	76.9%	4.052	0.83
3/4	0.750	12	0.105	Inter Crimp	76.9%	4.052	0.83
3/4	0.750	11	0.120	Inter Crimp	74.3%	5.224	1.07
3/4	0.750	10	0.135	Inter Crimp	71.8%	6.494	1.33
3/4	0.750	8	0.162	Lock Crimp	67.6%	9.130	1.87
3/4	0.750	6	0.192	Lock Crimp	63.4%	12.499	2.56

TABLAS DE CRIBAS ESTÁNDARES

Abertura		Dia. Alambre		Tipo Tejido	% Area Abierta	Kgs/mt2	Lbs/Pie 2
Fracción	Decimal	Calibre	Decimal				
3/4	0.750	6	0.192	Lock Crimp	63.4%	12.499	2.56
3/4	0.750	5	0.207	Lock Crimp	61.4%	14.306	2.93
3/4	0.750	1/4	0.250	Double Crimp	56.3%	20.116	4.12
3/4	0.750	1/4	0.250	Lock Crimp	56.3%	20.116	4.12
3/4	0.750	5/16	0.313	Double Crimp	49.8%	29.929	6.13
3/4	0.750	3/8	0.375	Double Crimp	44.4%	41.208	8.44
13/16	0.813	11	0.120	Inter Crimp	75.9%	4.882	1.00
13/16	0.813	5/16	0.313	Double Crimp	52.2%	28.220	5.78
7/8	0.875	6	0.192	Lock Crimp	67.2%	10.985	2.25
7/8	0.875	5	0.207	Lock Crimp	65.4%	12.597	2.58
7/8	0.875	4	0.225	Lock Crimp	63.3%	14.696	3.01
7/8	0.875	1/4	0.250	Lock Crimp	60.5%	17.772	3.64
7/8	0.875	5/16	0.313	Double Crimp	54.3%	26.560	5.44
15/16	0.938	6	0.192	Double Crimp	68.9%	10.400	2.13
15/16	0.938	1/4	0.250	Double Crimp	62.3%	26.560	5.44
15/16	0.938	1/4	0.250	Lock Crimp	62.3%	26.560	5.44
15/16	0.938	5/16	0.313	Lock Crimp	56.3%	25.242	5.17
1	1.000	14	0.080	Inter Crimp	85.7%	1.855	0.38
1	1.000	13	0.092	Inter Crimp	83.9%	2.441	0.50
1	1.000	12	0.105	Inter Crimp	81.9%	3.125	0.64
1	1.000	11	0.120	Inter Crimp	79.7%	4.052	0.83
1	1.000	10	0.135	Flat Crimp	77.6%	5.078	1.04
1	1.000	10	0.135	Inter Crimp	77.6%	5.078	1.04
1	1.000	6	0.192	Lock Crimp	70.4%	9.814	2.01
1	1.000	4	0.225	Lock Crimp	66.6%	13.134	2.69
1	1.000	1/4	0.250	Lock Crimp	64.0%	15.917	3.26
1	1.000	5/16	0.312	Double Crimp	58.1%	23.924	4.90
1	1.000	5/16	0.312	Lock Crimp	58.1%	23.924	4.90
1	1.000	3/8	0.375	Double Crimp	52.9%	33.152	6.79
1	1.000	3/8	0.375	Lock Crimp	52.9%	33.152	6.79
1 1/16	1.063	1/4	0.250	Lock Crimp	65.5%	15.184	3.11
1 1/16	1.063	9/32	0.283	Double Crimp	62.4%	19.041	3.90
1 1/16	1.063	5/16	0.313	Double Crimp	59.7%	22.850	4.68
1 1/16	1.063	3/8	0.375	Double Crimp	54.6%	31.687	6.49
1 1/8	1.125	1/4	0.250	Lock Crimp	66.9%	14.452	2.96
1 1/8	1.125	5/16	0.313	Double Crimp	61.2%	21.727	4.45
1 1/8	1.125	5/16	0.313	Lock Crimp	61.2%	21.727	4.45
1 1/8	1.125	1/2	0.500	Double Crimp	47.9%	50.289	10.30
1 3/16	1.188	11	0.120	Inter Crimp	82.5%	3.467	0.71
1 3/16	1.188	10	0.135	Inter Crimp	80.6%	4.345	0.89
1 3/16	1.188	5/16	0.313	Double Crimp	62.7%	17.455	3.58
1 1/4	1.250	11	0.120	Inter Crimp	83.2%	3.320	0.68
1 1/4	1.250	10	0.135	Inter Crimp	81.5%	4.150	0.85
1 1/4	1.250	1/4	0.250	Double Crimp	69.4%	13.183	2.70
1 1/4	1.250	1/4	0.250	Lock Crimp	69.4%	13.183	2.70
1 1/4	1.250	9/32	0.283	Lock Crimp	66.5%	16.600	3.40
1 1/4	1.250	5/16	0.313	Lock Crimp	64.0%	19.920	4.08
1 1/4	1.250	3/8	0.375	Double Crimp	59.2%	27.781	5.69

TABLAS DE CRIBAS ESTÁNDARES

Abertura		Dia. Alambre		Tipo Tejido	% Area Abierta	Kgs/mt2	Lbs/Pie 2
Fracción	Decimal	Calibre	Decimal				
1 1/4	1.250	3/8	0.375	Lock Crimp	59.2%	27.781	5.69
1 1/4	1.250	1/2	0.500	Double Crimp	51.0%	46.432	9.51
1 3/8	1.375	5/16	0.313	Lock Crimp	66.4%	18.407	3.77
1 3/8	1.375	3/8	0.375	Lock Crimp	61.7%	25.682	5.26
1 3/8	1.375	3/8	0.375	Double Crimp	61.7%	25.682	5.26
1 3/8	1.375	1/2	0.500	Double Crimp	53.8%	43.112	8.83
1 7/16	1.438	10	0.135	Inter Crimp	83.6%	3.515	0.72
1 7/16	1.438	5/16	0.313	Double Crimp	67.5%	17.748	3.64
1 1/2	1.500	10	0.135	Inter Crimp	84.2%	3.515	0.72
1 1/2	1.500	6	0.192	Inter-Crimp	78.6%	6.835	1.40
1 1/2	1.500	6	0.192	Inter Crimp	78.6%	6.835	1.40
1 1/2	1.500	1/4	0.250	Lock Crimp	73.5%	11.278	2.31
1 1/2	1.500	5/16	0.313	Lock Crimp	68.5%	17.088	3.50
1 1/2	1.500	3/8	0.375	Lock Crimp	64.0%	23.924	4.90
1 1/2	1.500	7/16	0.438	Double Crimp	59.9%	31.638	6.48
1 1/2	1.500	1/2	0.500	Double Crimp	56.3%	40.280	8.25
1 9/16	1.563	5/16	0.313	Double Crimp	69.4%	16.527	3.39
1 9/16	1.563	3/8	0.375	Double Crimp	65.0%	23.920	4.90
1 5/8	1.625	1/4	0.250	Double Crimp	75.1%	10.497	2.15
1 5/8	1.625	5/16	0.313	Lock Crimp	70.3%	15.966	3.27
1 5/8	1.625	3/8	0.375	Double Crimp	66.0%	22.362	4.58
1 5/8	1.625	3/8	0.375	Lock Crimp	66.0%	22.362	4.58
1 5/8	1.625	1/2	0.500	Flat Crimp	58.5%	37.741	7.73
1 3/4	1.750	10	0.135	Inter Crimp	86.2%	3.515	0.72
1 3/4	1.750	1/4	0.250	Lock Crimp	76.6%	9.863	2.02
1 3/4	1.750	5/16	0.313	Lock Crimp	72.0%	14.989	3.07
1 3/4	1.750	3/8	0.375	Lock Crimp	67.8%	20.994	4.30
1 3/4	1.750	3/8	0.375	Lock Crimp	67.8%	20.994	4.30
1 3/4	1.750	1/2	0.500	Double Crimp	60.5%	35.593	7.29
1 7/8	1.875	1/4	0.250	Inter Crimp	77.9%	9.325	1.91
1 7/8	1.875	3/8	0.375	Lock Crimp	69.4%	19.823	4.06
1 7/8	1.875	1/2	0.500	Lock Crimp	62.3%	33.735	6.91
1 15/16	1.938	1/2	0.500	Lock Crimp	63.2%	32.810	6.72
2	2.000	11	0.120	Inter Crimp	89.0%	2.139	0.44
2	2.000	10	0.135	Inter Crimp	87.8%	2.685	0.55
2	2.000	8	0.162	Inter Crimp	85.6%	5.273	1.08
2	2.000	6	0.192	Lock Crimp	83.2%	5.273	1.08
2	2.000	6	0.192	Inter Crimp	83.2%	5.273	1.08
2	2.000	4	0.225	Flat Crimp	80.8%	7.128	1.46
2	2.000	1/4	0.250	Inter-Crimp	79.0%	8.740	1.79
2	2.000	1/4	0.250	Inter Crimp	79.0%	5.273	1.08
2	2.000	5/16	0.313	Lock Crimp	74.8%	13.329	2.73
2	2.000	3/8	0.375	Lock Crimp	70.9%	18.749	3.84
2	2.000	7/16	0.438	Lock Crimp	67.3%	24.949	5.11
2	2.000	1/2	0.500	Double Crimp	64.0%	31.882	6.53
2 1/4	2.250	6	0.192	Inter Crimp	84.9%	4.736	0.97
2 1/4	2.250	3/8	0.375	Lock Crimp	73.5%	16.893	3.46
2 1/4	2.250	7/16	0.438	Lock Crimp	70.1%	22.557	4.62

Abertura		Dia. Alambre		Tipo Tejido	% Area Abierta	Kgs/mt2	Lbs/Pie 2
Fracción	Decimal	Calibre	Decimal				
2 1/4	2.250	1/2	0.500	Flat Crimp	66.9%	28.855	5.91
2 1/4	2.250	1/2	0.500	Lock Crimp	66.9%	28.855	5.91
2 1/2	2.500	10	0.135	Inter Crimp	90.0%	2.148	0.44
2 1/2	2.500	1/4	0.250	Inter Crimp	82.6%	5.273	1.08
2 1/2	2.500	5/16	0.313	Lock Crimp	79.0%	10.937	2.24
2 1/2	2.500	3/8	0.375	Lock Crimp	75.6%	15.428	3.16
2 1/2	2.500	7/16	0.438	Lock Crimp	72.4%	20.604	4.22
2 1/2	2.500	1/2	0.500	Flat Crimp	69.4%	26.414	5.41
2 1/2	2.500	1/2	0.500	Lock Crimp	69.4%	26.414	5.41
2 1/2	2.500	5/8	0.625	Flat Crimp	64.0%	26.414	5.41
2 5/8	2.625	1/4	0.250	Inter Crimp	83.4%	6.640	1.36
2 3/4	2.750	7/16	0.438	Lock Crimp	74.4%	18.944	3.88
2 3/4	2.750	1/2	0.500	Flat Crimp	71.6%	24.314	4.98
2 3/4	2.750	1/2	0.500	Lock Crimp	71.6%	24.314	4.98
2 3/4	2.750	5/8	0.625	Flat Crimp	66.4%	24.314	4.98
3	3.000	6	0.192	Inter Crimp	88.3%	3.662	0.75
3	3.000	3/8	0.375	Inter-Crimp	79.0%	13.085	2.68
3	3.000	3/8	0.375	Inter Crimp	79.0%	13.085	2.68
3	3.000	7/16	0.438	Lock Crimp	76.1%	17.528	3.59
3	3.000	1/2	0.500	Flat Crimp	73.5%	22.557	4.62
3	3.000	1/2	0.500	Lock Crimp	73.5%	22.557	4.62
3	3.000	5/8	0.625	Lock Crimp	68.5%	34.177	7.00
3 1/4	3.250	7/16	0.438	Lock Crimp	77.7%	16.356	3.35
3 1/4	3.250	1/2	0.500	Flat Crimp	75.1%	21.043	4.31
3 1/4	3.250	1/2	0.500	Lock Crimp	75.1%	21.043	4.31
3 1/4	3.250	5/8	0.625	Lock Crimp	70.3%	31.931	6.54
3 1/2	3.500	3/8	0.375	Lock Crimp	81.6%	11.376	2.33
3 1/2	3.500	7/16	0.438	Lock Crimp	79.0%	15.282	3.13
3 1/2	3.500	1/2	0.500	Flat Crimp	76.6%	19.676	4.03
3 1/2	3.500	1/2	0.500	Lock Crimp	76.6%	19.676	4.03
3 1/2	3.500	5/8	0.625	Lock Crimp	72.0%	29.929	6.13
3 3/4	3.750	7/16	0.438	Lock Crimp	80.2%	14.354	2.94
3 3/4	3.750	1/2	0.500	Flat Crimp	77.9%	18.504	3.79
3 3/4	3.750	1/2	0.500	Lock Crimp	77.9%	18.504	3.79
3 3/4	3.750	5/8	0.625	Lock Crimp	73.5%	28.172	5.77
4	4.000	4	0.225	Flat Crimp	89.6%	18.526	3.79
4	4.000	1/4	0.250	Flat Crimp	88.6%	4.589	0.94
4	4.000	1/4	0.250	Inter Crimp	88.6%	4.589	0.94
4	4.000	5/16	0.312	Inter Crimp	86.1%	7.080	1.45
4	4.000	7/16	0.438	Lock Crimp	81.2%	13.524	2.77
4	4.000	1/2	0.500	Flat Crimp	79.0%	17.479	3.58
4	4.000	1/2	0.500	Lock Crimp	79.0%	17.479	3.58
4	4.000	5/8	0.625	Lock Crimp	74.8%	26.658	5.46
4 1/4	4.250	7/16	0.438	Lock Crimp	82.2%	13.378	2.74
4 1/4	4.250	1/2	0.500	Flat Crimp	80.1%	17.235	3.53
4 1/4	4.250	1/2	0.500	Lock Crimp	80.1%	17.235	3.53
4 1/4	4.250	5/8	0.625	Lock Crimp	76.0%	26.219	5.37
4 1/2	4.500	7/16	0.438	Lock Crimp	83.0%	13.229	2.71

Abertura		Dia. Alambre		Tipo Tejido	% Area Abierta	Kgs/mt2	Lbs/Pie 2
Fracción	Decimal	Calibre	Decimal				
4 1/2	4.500	1/2	0.500	Flat Crimp	81.0%	16.014	3.28
4 1/2	4.500	1/2	0.500	Lock Crimp	81.0%	16.014	3.28
4 1/2	4.500	5/8	0.625	Lock Crimp	77.1%	24.217	4.96
4 3/4	4.750	7/16	0.438	Lock Crimp	83.8%	13.106	2.68
4 3/4	4.750	1/2	0.500	Flat Crimp	81.9%	16.871	3.46
4 3/4	4.750	1/2	0.500	Lock Crimp	81.9%	16.893	3.46
4 3/4	4.750	5/8	0.625	Lock Crimp	78.1%	25.533	5.23
5	5.000	7/16	0.438	Lock Crimp	84.5%	12.996	2.66
5	5.000	1/2	0.500	Flat Crimp	82.6%	14.550	2.98
5	5.000	1/2	0.500	Lock Crimp	82.6%	14.550	2.98
5	5.000	5/8	0.625	Lock Crimp	79.0%	21.922	4.49
5 1/4	5.250	7/16	0.438	Lock Crimp	85.2%	12.896	2.64
5 1/4	5.250	1/2	0.500	Flat Crimp	83.4%	16.567	3.39
5 1/4	5.250	1/2	0.500	Lock Crimp	83.4%	16.567	3.39
5 1/4	5.250	5/8	0.625	Lock Crimp	79.9%	24.970	5.11
5 1/2	5.500	7/16	0.438	Lock Crimp	85.8%	12.806	2.62
5 1/2	5.500	1/2	0.500	Flat Crimp	84.0%	13.524	2.77
5 1/2	5.500	1/2	0.500	Lock Crimp	84.0%	13.524	2.77
5 1/2	5.500	5/8	0.625	Lock Crimp	80.6%	20.848	4.27
5 3/4	5.750	7/16	0.438	Lock Crimp	86.3%	12.724	2.61
5 3/4	5.750	1/2	0.500	Flat Crimp	84.6%	16.317	3.34
5 3/4	5.750	1/2	0.500	Lock Crimp	84.6%	16.317	3.34
5 3/4	5.750	5/8	0.625	Lock Crimp	81.4%	24.510	5.02
6	6.000	7/16	0.438	Lock Crimp	86.9%	12.649	2.59
6	6.000	1/2	0.500	Flat Crimp	85.2%	12.401	2.54
6	6.000	1/2	0.500	Lock Crimp	85.2%	12.401	2.54
6	6.000	5/8	0.625	Lock Crimp	82.0%	18.797	3.85

MALLA LARGA

Aberturas		Calibre de Alambre	Kgs/mts^2	% Area Abierta
3/32	1	16	6.933	56.47%
	1 1/2	14	10.328	51.22%
	1/2	14	10.669	46.51%
	6	13	12.684	49.99%
	3	13	12.752	49.25%
	1 1/2	13	12.881	47.84%
	1	13	13.024	46.51%
	1/2	13	13.373	42.93%
1/8	4	14	8.824	59.78%
	2	14	8.901	58.63%
	1 1/2	14	8.950	57.89%
	4	13	11.127	56.58%
	3	13	11.161	56.17%
	2	13	13.130	55.35%
	1	13	11.432	53.04%
	3	12	13.884	52.51%
	2	12	13.970	51.64%
	1 1/2	12	14.048	50.79%
	3	11	17.279	48.00%
	2	11	17.405	47.06%
	1	11	17.722	44.44%
5/32	2	16	5.133	46.38%
	4	13	9.768	61.79%
	2	13	13.130	60.44%
	3	12	12.240	57.79%
	1 1/2	12	12.404	55.90%
3/16	3	14	6.611	68.27%
	5	13	6.070	66.12%
	5	13	6.070	66.12%
	3	13	8.436	65.34%
	2	13	13.130	64.39%
	4	12	10.547	62.46%
	3	12	10.590	61.93%
	2	12	8.275	60.91%
	1 1/2	12	10.754	59.91%
	1	12	10.937	58.01%
	4	11	13.279	58.18%
	3	11	13.332	57.60%
	2 1/2	11	9.890	57.14%
	2	11	13.458	56.47%
	1	11	13.775	53.33%
	4	10	16.174	56.24%
	3	10	16.243	55.64%
	2	10	16.398	54.46%
	1 1/2	10	16.537	53.34%
	1	10	16.797	51.22%
	3	08	21.998	50.90%
	2 7/8	08	20.020	50.79%
	1	08	22.755	46.17%
1/4	2	14	5.362	72.84%
	4	13	6.768	71.68%
	4	12	8.555	68.62%
	3	12	8.599	68.04%
	2	12	7.080	66.91%
	4	11	10.837	64.65%
	3	11	10.890	64.00%
	2	11	11.017	62.75%
	4	10	13.282	62.82%
	3	10	13.351	62.14%
	2	10	13.507	60.83%
	1	10	13.905	57.21%
	8	08	12.046	59.48%

MALLA LARGA

Aberturas		Calibre de Alambre	Kgs/mts^2	% Area Abierta
1/4	4 3/8	08	13.180	58.51%
	4	08	18.134	58.32%
	3	08	18.248	57.57%
	2	08	14.695	56.13%
	1 1/2	08	18.647	54.76%
	1	08	19.005	52.22%
	3	06	24.277	53.78%
	2	06	24.553	52.24%
	1 1/2	06	24.815	50.79%
5/16	3	12	7.257	72.32%
	6	10	7.982	68.30%
	2	10	16.398	65.42%
	1 1/2	10	16.537	64.07%
	1	10	16.797	61.53%
	4	08	15.533	63.30%
	3	08	15.647	62.48%
	2	08	13.130	60.92%
	4	06	20.781	59.70%
	2	06	21.220	57.14%
	1 1/2	06	21.482	55.56%
	1	06	21.977	52.63%
3/8	4	11	7.987	72.73%
	3	10	9.935	70.36%
	1 1/2	10	10.228	67.46%
	4	08	13.617	67.11%
	3	08	13.731	66.25%
	6	06	13.084	64.65%
	4	06	18.298	63.68%
	3	06	18.461	62.75%
	2 1/2	06	15.620	62.02%
	2 1/4	06	18.648	61.54%
	2	06	18.737	60.95%
	1 1/2	06	18.998	59.26%
	4 1/2	03	21.750	56.84%
	3	03	29.034	55.38%
	2	03	29.490	53.33%
	1 7/8	03	29.273	52.94%
	1	03	30.687	48.00%
	4 1/2	02	31.880	51.00%
7/16	4	06	16.389	66.87%
1/2	4	08	10.934	72.59%
	3	08	11.048	71.66%
	3 3/8	06	12.350	68.90%
	3	06	15.002	68.45%
	4	03	23.632	62.75%
	3	03	23.868	61.54%
	2	03	24.323	59.26%
	5	02	31.880	57.92%
9/16	3	06	13.844	70.59%
5/8	6	06	9.390	74.59%
	3	06	12.686	72.40%
	3	03	20.368	65.93%
3/4	5	03	14.207	71.43%
	3 3/4	03	14.988	70.31%
	4 1/2	02	21.628	66.00%
	3	02	26.488	63.93%
	2	01	37.458	56.14%
1	4	03	14.032	75.29%
	4 1/2	02	18.625	71.24%
1 1/4	4 1/2	02	15.965	74.81%
1 1/2	6 1/2	02	13.682	78.96%

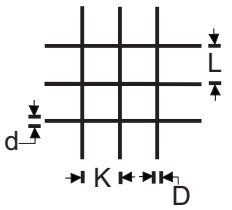
CAPACIDAD DE CRIBADO

Razón de capacidad de cribado y vida de la criba, tienen una inmediata relación. Al aumentar el diámetro del alambre aumenta la vida de la criba pero disminuye el área efectiva de cribado.

MALLA RECTANGULAR

Aberturas		Calibre de Alambre	Kgs/mts^2	% Area Abierta
3/8	1/2	12	6.565	64.57%
	1/2	11	8.371	60.00%
	1/2	10	10.375	57.90%
	1/2	08	14.35	52.74%
	1/2	06	19.355	47.79%
	1/2	03	30.54	40.00%
	3/4	12	5.71	68.53%
	3/4	10	9.03	62.31%
	3/4	03	26.875	45.00%
	1	08	11.544	60.10%
	1	06	15.62	55.48%
	1	03	24.78	48.00%
	1 1/2	06	14.135	58.63%
	1 1/2	03	22.46	51.43%
	2	03	21.19	53.33%
7/16	1/2	06	18.21	50.22%
	7/8	06	15.065	56.99%
	1	06	14.475	58.31%
1/2	5/8	03	25.34	47.62%
	3/4	06	14.89	57.53%
	3/4	03	23.775	50.00%
	1	12	4.44	74.79%
	1	06	13.545	60.62%
	2	03	18.09	59.26%
	2	02	26.78	53.22%
	2 1/2	08	7.908	70.93%
9/16	1	02	29.46	48.98%
5/8	3/4	03	21.675	53.57%
	1	10	6.448	72.46%
	1	06	12.155	64.18%
	1	03	19.58	57.14%
	1 1/2	03	17.26	61.22%
	1 1/2	02	25.705	55.17%
3/4	1	06	11.155	66.79%
	1	03	18.015	60.00%
	1 1/2	03	15.695	64.29%
	1 1/2	02	23.51	58.42%
	1 1/2	01	32.56	53.33%
1	1 1/4	02	21.92	60.95%
	1 1/2	02	20.505	63.05%
	1 1/2	01	28.535	58.18%
	2	10	3.885	82.53%
	2	03	12.33	71.11%
1 1/8	1 1/4	02	20.825	62.61%
1 1/4	1 1/2	02	18.505	66.21%
	2	10	3.42	84.55%
	2	00	39.155	57.14%
1 1/2	3	08	3.7835	85.63%
2	2 1/2	01	17.09	73.23%
	4	08	2.856	88.91%
	4	04	5.346	85.10%
	4	03	6.554	83.66%
3	4 1/2	58	29.24	72.67%

CALCULO DE PORCENTAJE DE AREA ABIERTA



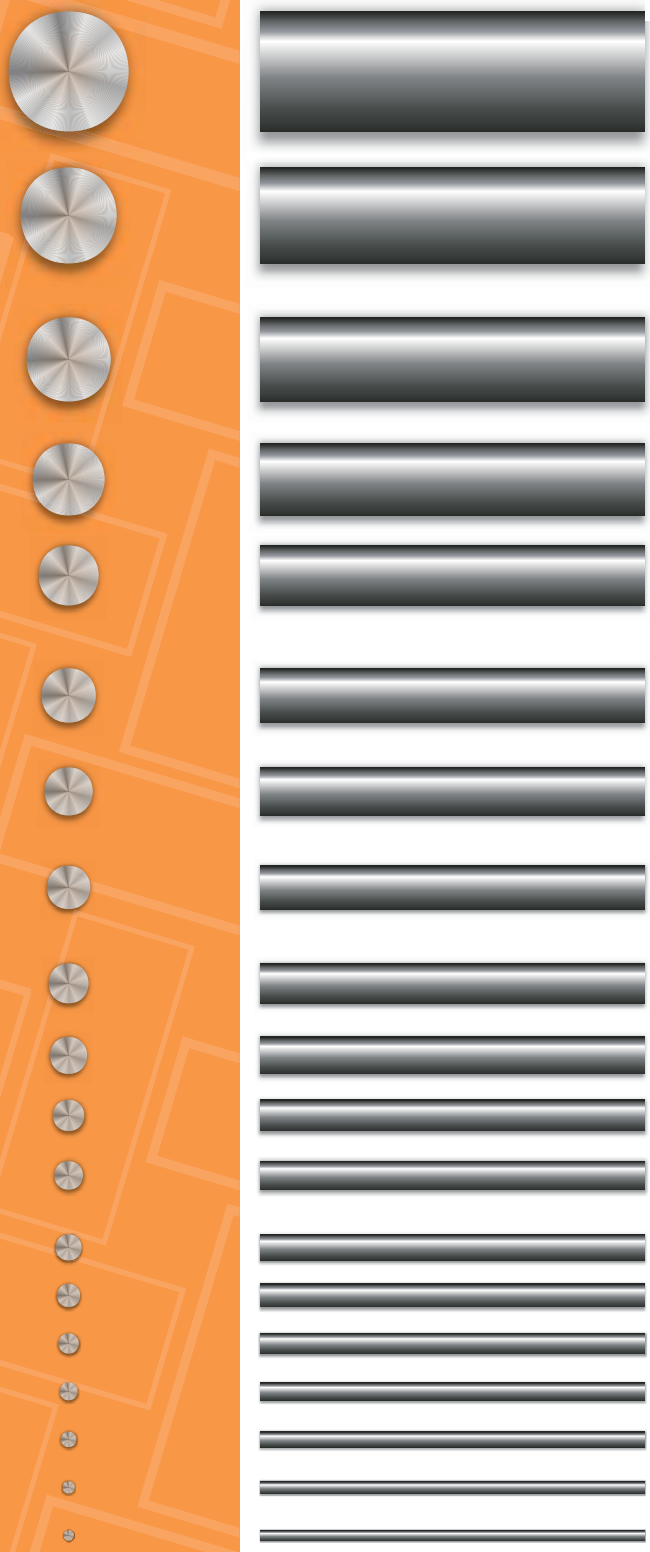
$$A = \frac{K \times L}{(K+D)\ (L+d)}$$

A - Porcentaje de área abierta.
D - Diámetro del alambre horizontal (pulg.).
d - Diámetro del alambre trasversal (pulg.).
K - Ancho de la abertura (pulg.).
L - Largo de abertura (pulg.).

MALLA RECTANGULAR

Aberturas		Calibre de Alambre	Kgs/mts^2	% Area Abierta
1/16	1/2	16	6.348	44.44%
3/32	3/4	14	7.2755	48.76%
1/8	5/32	16	6.5155	47.62%
	3/16	13	11.595	38.80%
	3/16	12	14.476	34.84%
	1/4	16	5.5155	53.33%
	5/16	14	7.858	48.55%
	5/16	13	9.959	44.66%
	5/16	12	12.476	40.68%
	3/8	14	7.468	50.25%
	3/8	11	14.913	37.50%
	1/2	13	8.885	48.81%
	1/2	12	11.101	44.92%
	5/8	11	13.2795	41.67%
	3/4	14	6.4685	55.10%
	3/4	12	10.252	47.67%
	1	13	7.8355	52.90%
5/32	5/16	16	4.7095	59.52%
	5/16	13	9.14	48.78%
	5/16	12	11.49	44.77%
	7/16	16	4.27	62.50%
3/16	1/4	12	11.305	45.14%
	1/4	10	17.405	37.75%
	3/8	14	6.125	57.77%
	3/8	12	9.935	50.08%
	1/2	12	9.13	52.98%
	1/2	11	11.546	48.00%
	1/2	10	14.16	45.78%
	1/2	08	19.31	40.52%
	3/4	13	6.5665	59.90%
	3/4	08	17.505	44.12%
	1	12	7.81	58.01%
	1	11	9.886	53.33%
	1	10	12.11	51.22%
7/32	3/8	12	9.335	52.79%
1/4	5/16	10	14.475	45.35%
	3/8	11	11.08	50.00%
	3/8	06	24.92	37.41%
	1/2	13	6.27	61.88%
	1/2	12	7.935	58.20%
	1/2	11	10.081	53.33%
	1/2	10	12.425	51.13%
	1/2	08	17.06	45.83%
	1/2	06	22.845	40.87%
	5/8	11	9.4465	55.56%
	3/4	12	7.08	61.77%
	3/4	10	11.08	55.03%
	3/4	08	15.255	49.90%
	3/4	06	20.455	45.03%
	1	12	6.615	63.73%
	1	11	8.421	59.26%
	1	10	10.375	57.21%
	1	08	14.254	52.22%
	1	06	19.11	47.45%
	1 1/2	06	17.625	50.14%
5/16	7/16	06	21.775	43.05%
	1/2	10	11.23	54.99%
	1/2	06	20.845	44.76%
	3/4	14	3.8305	71.94%
	1	10	9.18	61.53%
	1	08	12.6935	56.68%
	1	06	17.11	51.97%

CALIBRES DE ALAMBRE DISPONIBLES



5/8"	0.625"
1/2"	0.500"
7/16"	0.438"
3/8"	0.375"
5/16"	0.313"
9/32"	0.283"
1/4"	0.250"
4	0.225"
5	0.207"
6	0.192"
8	0.162"
9	0.148"
10	0.135"
11	0.120"
12	0.105"
13	0.092"
14	0.080"
16	0.063"
17	0.054"

CRIBAS
cribas y productos metálicos

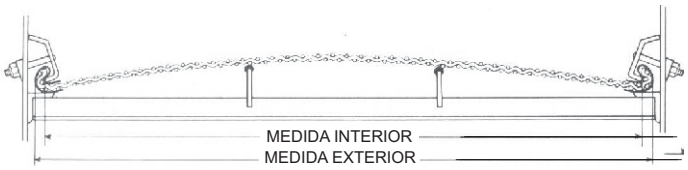
Ave. Futuro Nogalar No. 7 Fracc. Industrial Nogalar
San Nicolás de los Garza, N.L. CP 66484, AP No. 26
Tel 8158-3800 Fax 8350-5115
01-800-227-4-227
www.cribas.biz e-mail: servicioaclientes@cribas.com.mx

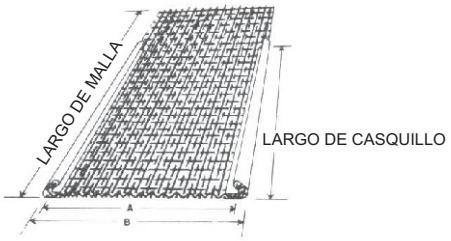
FORMULARIO PARA SOLICITAR COTIZACION DE CRIBAS DE ALAMBRE

I. Datos de Producto

1. Cantidad _____ ○ En rollos ○ En piezas

2. Dimensiones de la malla Ancho _____ Largo _____ ○ Metros ○ Pulgadas





3. Calibre o grueso del alambre _____

4. Tipo de alambre

○ Acero al carbón 1018
○ Acero alto carbón
○ Acero alto carbón 1060 templado en aceite
○ Acero galvanizado
○ Acero inoxidable tipo 304
○ Acero inoxidable tipo 316
Otro especificar _____

5. Abertura de la malla _____ X _____ ○ Milímetros ○ Pulgadas

6. Tipo de abertura

○ Cuadrada
○ Malla-Rectangular
○ Malla-Larga (Ty-rod)
○ Arpa-Serpentín
Otro especificar _____

7. Tipo de tejido

○ Primera ondulación (regular)
○ Estampado (plano)
○ Ondulación extratensa (lock-crimp)
○ Segunda ondulación (Inter.-malla)

8. Informar si la criba va con

○ Doblez NO__ SI__ ○ Metros ○ Pulgadas
○ Marcos Especificar dimensiones y tipo _____

9. Indicar sobre que lado desea los dobleces o marcos ○ Largo ○ Ancho

10. Para el caso de abertura Rectangular y Malla Larga favor de indicar el sentido de la abertura mayor. Paralelo a lo;

○ Largo ○ Ancho

Observación adicional _____

Envíe su Solicitud de Cotización al Fax:
8350-5115

II. Datos del Cliente

Contacto _____
Razón social _____
Calle y número _____ Colonia _____
Ciudad _____ Estado _____
País _____ Código postal _____
Teléfono _____ Fax _____
e-mail _____ RFC _____

Lock ¡Seguro! por tradición

La marca de cerrajería con mayor tradición y prestigio en México. Líder en la comercialización de cerraduras, bisagras, candados y accesorios para uso residencial y de alta seguridad.

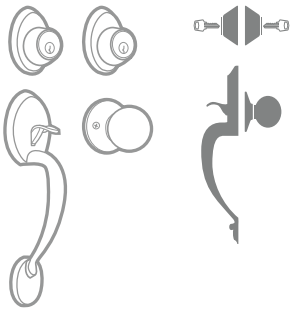
VIDEO

Gatillos	13	Barras antipánico	22	Manija para ventana	29
Manijas con mecanismo de embutir	14	Pasadores de seguridad	23	Picaportes	29
Conjuntos	15	Porta candados	23	Carretillas	30
Cilindros	15	Mirillas	23	Bisagras para herrería	30
Pomos	16	Topes	24	Cerraduras para puertas de aluminio	31
Manijas	18	Guardapolvos	24	Cerraduras para mueble	32
Cerrojos	20	Letras y números	25	Accesorios para closet	33
Bisagras de acero	21	Cerraduras de sobreponer	26	Bisagras bidimencionales	34
Bisagras doble acción	22	Cerraduras de barra	28	Jaladeras	35
Bisagras vaivén	22	Cerraduras para cortina	29	Botones	36
Cierrapuertas	22	Pasadores para herrería	29	Candados	37

Funciones

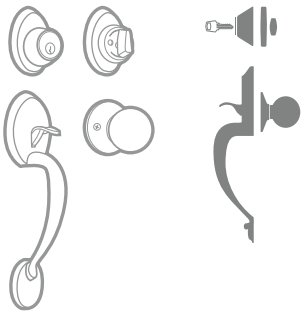
Gatillos

Función: Doble



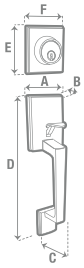
Descripción:
El gatillo exterior o el pomo interior accionan el picaporte del gatillo.
El picaporte del cerrojo se acciona girando la llave por el exterior o por el interior.

Función: Sencillo



Descripción:
El gatillo exterior o el pomo interior accionan el picaporte del gatillo.
El picaporte del cerrojo se acciona girando la llave por el exterior o la mariposa por el interior.

Gatillos Keystone



	mm	pulg
A	76	3.00
B	15	1.00
C	58	2.28
D	296	11.65
E	91	3.58
F	67	2.63

ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ALTA · Comercial · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

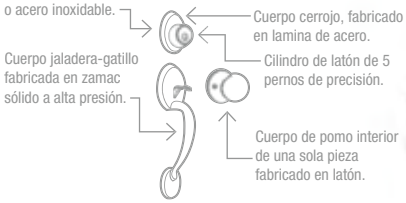
- Manillón de cuerpo sólido.
- Picaporte ajustable.
- Función sencilla y doble.
- Cilindro de latón sólido.
- Picaporte de Zinc cromado inyectado a alta presión.
- Con manija sólida.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Níquel satinado		
10GA	Sencillo	1	$ 1,100
11GA	Doble	1	$ 1,220

Cerraduras de gatillo sólidas

NUEVO

	mm	pulg
A	74	2.91
B	14	0.55
C	62	2.44
D	290	11.42
E	80	3.15
F	65	2.56



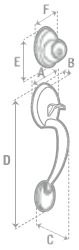
ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ALTA · Comercial · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

- Cuerpo fabricado en zamac a alta presión.
- Cabezas picaporte de zinc cromado inyectado a alta presión.
- Picaporte del cerrojo con alma de acero templado.

CÓDIGO	FUNCIÓN	TERMINADO		LISTA
12GA	Sencillo	Níquel satinado	1	$ 779
13GA	Sencillo	Latón brillante	1	$ 779
14GA	Sencillo	La'tón antiguo	1	$ 779

Tipo Galeana

NUEVO



	mm	pulg
A	74	2.91
B	14	0.55
C	62	2.44
D	290	11.42
E	80	3.15
F	65	2.56

SEGURIDAD ALTA · ANSI Grado 3 · Comercial · Residencial · 6 Pernos · 3 Llaves estándar

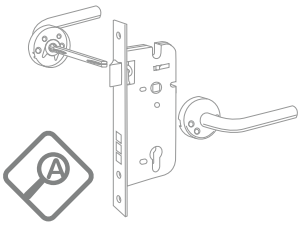
- Cilindro de 6 pines para mayor seguridad
- Cuerpo fabricado en zamac a alta presión.
- Cabezas picaporte de zinc cromado inyectado a alta presión.
- Picaporte del cerrojo con alma de acero templado.

CÓDIGO	FUNCIÓN	TERMINADO		LISTA
LGAL10M	Sencillo	Níquel satinado	1	$ 759

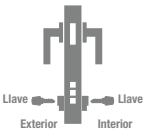
MANIJAS CON MECANISMO DE EMBUTIR

Funciones

Cerraduras de manija de acero inoxidable

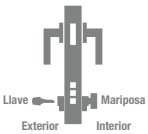


CARACTERÍSTICAS
- **Roseta tipo europea de 54 mm.**
- Resistente a la corrosión en ambientes húmedos y salinos.
- Distancia 85 mm entre manija y cilíndro.
- Para puertas de 35 a 45 mm.
- Picaporte reversible.
- Pasador de 3 bulones de 2 pasos
- para máxima seguridad.



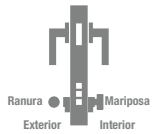
Función: Doble

Características:
Cilindro europeo con llave en el exterior y llave en el interior



Función: Sencillo

Características:
Cilindro europeo con llave en el exterior y mariposa en el interior



Función: Privacía

Características:
Cilindro europeo con ranura en el exterior y mariposa en el interior

Tipo Bugaboos

Manija de acero sólida

LBSSE

SEGURIDAD ALTA — 5 Pernos — 3 Llaves estándar

ANSI Grado 3 — Arquitectónica

- Pasador de 3 botones.
- Picaporte reversible.
- Manija y escudo sólido de acero inoxidable.

CÓDIGO	FUNCIÓN	TIPO DE LLAVE		LISTA
LBSSE	Doble	Estándar	1	$ 899
LBSSRM	Privacía	Ranura	1	$ 799

Tipo Zermatt

Manija de acero sólida

SEGURIDAD ESTÁNDAR

ANSI Grado 3 — Arquitectónica

- Pasador de 3 botones.
- Picaporte reversible.
- Manija y escudo sólido de acero inoxidable.

CÓDIGO	FUNCIÓN	TIPO DE LLAVE		LISTA
LZSSRM	Privacía	Ranura	1	$ 859

Tipo Davos

Manija de acero sólida

SEGURIDAD ESTÁNDAR

ANSI Grado 3 — Arquitectónica

- Pasador de 3 botones.
- Picaporte reversible.
- Manija y escudo sólido de acero inoxidable.

CÓDIGO	FUNCIÓN	TIPO DE LLAVE		LISTA
LDSSRM	Privacía	Ranura	1	$ 859

Tipo Lienz

SEGURIDAD ALTA — 5 Pernos — 3 Llaves estándar

ANSI Grado 3 — Arquitectónica

- Pasador de 3 botones.
- Picaporte reversible.
- Manija y escudo sólido de acero inoxidable.

CÓDIGO	FUNCIÓN	TIPO DE LLAVE		LISTA
LLSSEM	Sencillo	Estándar	1	$ 639

Tipo Chatel

SEGURIDAD ALTA — 5 Pernos — 3 Llaves estándar

ANSI Grado 3 — Arquitectónica

- Pasador de 3 botones.
- Picaporte reversible.
- Manija y escudo sólido de acero inoxidable.

CÓDIGO	FUNCIÓN	TIPO DE LLAVE		LISTA
LCHSSRM	Privacía	Ranura	1	$ 639

Tipo Igman

SEGURIDAD ALTA — 5 Pernos — 3 Llaves estándar

ANSI Grado 3 — Arquitectónica

- Pasador de 3 botones.
- Picaporte reversible.
- Manija y escudo sólido de acero inoxidable.

CÓDIGO	FUNCIÓN	TIPO DE LLAVE		LISTA
LISSEM	Sencillo	Estándar	1	$ 639

MANIJAS DE ACERO INOXIDABLE CON PLACA

Tipo Chatel

SEGURIDAD ALTA — 5 Pernos — 3 Llaves estándar

ANSI Grado 3 — Arquitectónica

- Pasador de 3 botones.
- Picaporte reversible.
- Manija y escudo sólido de acero inoxidable.

CÓDIGO	FUNCIÓN	TIPO DE LLAVE		LISTA
LCHSSPE	Doble	Estándar	1	$ 789

Tipo Lienz

SEGURIDAD ALTA — 5 Pernos de presión — 3 Llaves de puntos

ANSI Grado 3 — Arquitectónica

- Pasador de 3 botones.
- Picaporte reversible.
- Manija y escudo sólido de acero inoxidable.

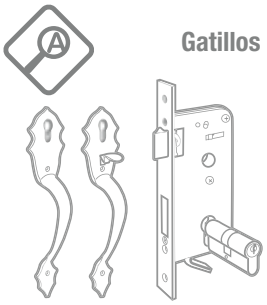
CÓDIGO	FUNCIÓN	TIPO DE LLAVE		LISTA
LLSSPQM	Sencillo	Puntos	1	$ 789

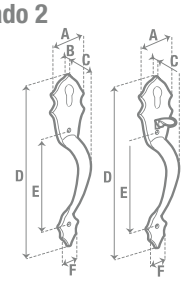
GRUPO URREA
SOLUCIÓN TOTAL EN HERRAMIENTAS Y CERRAJERÍA
100 años GARANTÍA

CONJUNTOS

Funciones

Gatillos Grado 2



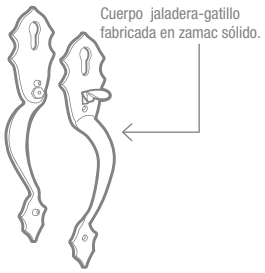


	mm	pulg
A	68	2.68
B	6	0.24
C	51	2.01
D	300	11.81
E	170	6.69
F	41	1.61

Mecanismo embutir de acero, jaladera de latón sólido y cilindro tipo europeo con llave estándar o puntos para seguridad residencial y comercial.

Diagrama

Características:
Mecanismo de embutir con cerrojo de doble paso.
Cilindro de perfil europeo.
Función:
Entrada Principal
Descripción:
El mecanismo se acciona solamente con la llave desde el exterior. El gatillo o la llave accionan el mecanismo desde el interior.



Classic, alta seguridad

L119QLB

L119QLA

ANSI Grado 2 · SEGURIDAD ALTA · Residencial · 5 Pernos de presión · 3 Llaves de puntos

- Picaporte reversible fabricado en zinc a alta presión.
- Jaladera fabricada en latón sólido.
- Mecanismo de embutir fabricado en acero.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Latón brillante			
L119QLB	Jaladera/Gatillo	1	$ 1,549
Latón antiguo			
L119QLA	Jaladera/Gatillo	1	$ 1,549

Classic

L119ELB

L119ELA

ANSI Grado 2 · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 5 Pernos · 3 Llaves estándar

- Picaporte reversible fabricado en zinc a alta presión.
- Jaladera fabricada en latón sólido.
- Mecanismo de embutir fabricado en acero.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Latón brillante			
L119ELB	Jaladera/Gatillo	1	$ 1,499
Latón antiguo			
L119ELA	Jaladera/Gatillo	1	$ 1,499

Jaladeras/gatillo Classic

LH119LB

LH119LA

- Jaladera fabricada en latón sólido.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Latón brillante			
LH119LB	Jaladera/Gatillo	1	$ 799
Latón antiguo			
LH119LA	Jaladera/Gatillo	1	$ 799

Mecanismo de embutir

LMG45ELB

SEGURIDAD ALTA · 5 Pernos de presión · 3 Llaves de puntos

- Picaporte reversible fabricado en zinc a alta presión.
- Mecanismo de embutir fabricado en acero.
- Dispositivo para jaladera de gatillo.
- Para puertas abatibles de madera con espesor de 35 mm a 45 mm.
- Para puertas derechas o izquierdas en instalaciónes nuevas o para reposiciones.

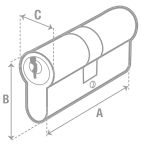
CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Latón brillante			
LMG45QLB	Llave puntos	1	$ 650
LMG45ELB	Llave estándar	1	$ 630

CILINDROS

Europeo 60 mm, latón brillante

LC60ELB

Cilindro de latón sólido de perfil Europeo de 60mm.



	mm	pulg
A	60	2.36
B	32	1.26
C	17	0.67

SEGURIDAD ALTA · SEGURIDAD ESTÁNDAR

5 Pernos de presión · 3 Llaves de puntos · 3 Llaves estándar

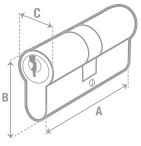
- Incluye tornillo de instalación.

CÓDIGO	SEGURIDAD	FUNCIÓN		LISTA
LC60QLB	Alta	Llave Llave	1	$ 209
LC60ELB	Estándar	Llave Llave	1	$ 149

Europeos 70 mm, niquel satinado

LC70ENS

Cilindro de latón sólido de perfil



	mm
A	70
B	32
C	17

SEGURIDAD ALTA · SEGURIDAD ESTÁNDAR

5 Pernos de presión · 3 Llaves de puntos

- Incluye tornillo de instalación.

CÓDIGO	SEGURIDAD	FUNCIÓN		LISTA
LC70QNS	Alta	Llave Llave	1	$ 250
LCM70QNS	Alta	Llave-Mariposa	1	$ 239
LC70ENS	Estándar	LLave-Llave	1	$ 190
LCM70ENS	Estándar	LLave-Mariposa	1	$ 185
LCM70NS	Estándar	Ranura-Mariposa	1	$ 180

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

COMBOS (POMOS)

Funciones

Función:	Descripción:	Características:
Doble (Combo Cerrojo Doble)	El combo incluye una cerradura de pomo tubular de recámara y un cerrojo doble. Ambos tienen la misma combinación de llave.	Picaporte con dispositivo de seguridad (cerradura). Picaporte con sistema anti-segueta (cerrojo). Llave exterior (ambos). Llave interior (cerrojo). Perilla de privacidad interior (cerradura).
Sencillo (Combo Cerrojo Sencillo)	El combo incluye una cerradura de pomo tubular de recámara y un cerrojo sencillo. Ambos tienen la misma combinación de llave.	Picaporte con dispositivo de seguridad (cerradura). Picaporte con sistema anti-segueta (cerrojo). Llave exterior (ambos). Mariposa de privacidad interior (ambos).

Tipo esfera tubulares

INCLUYE Accesorios de instalación

INOX ACERO INOXIDABLE

NUEVO

Sencillo **11CB**

Sencillo **15CB**

Sencillo **13CB**

SEGURIDAD ALTA · ANSI Grado 3 · Residencial · 4 Llaves estándar · 5 Pernos

- Misma combinación de llave.
- Cilindros de latón.
- Misma combinación de llave para pomo y cerrojo.

Espere fecha de lanzamiento.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Acero inoxidable		
10CB	Doble	1	$ 370
11CB	Sencillo	1	$ 340

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
14CB	Doble	1	$ 370
15CB	Sencillo	1	$ 340

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón antiguo		
12CB	Doble	1	$ 370
13CB	Sencillo	1	$ 340

Exhibidor para mostrador con pomos y manja tubular

3 PIEZAS

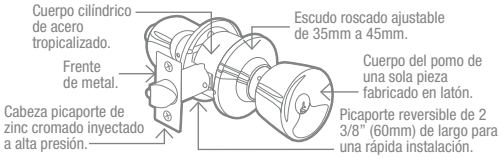
P

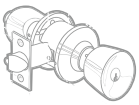
• Contenido página 57

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
LEPL	20 x 40 x 15 cm	1	$ 1,155

POMOS CILÍNDRICOS

Funciones





	mm	pulg
A	65	2.56
B	57	2.24
C	40	1.57
D	25	0.98
E	48	1.89

Función:

Llave - Ciego
Entrada principal

Características:
Picaporte con dispositivo de seguridad.
Llave exterior.
Sistema antipánico

Llave - Mariposa
Recámara

Características:
Picaporte con dispositivo de seguridad.
Llave exterior.
Sistema antipánico.
Privacidad interior.

Ranura- Mariposa
Baño

Características:
Picaporte estándar.
Privacidad interior.

Tipo Copa recta tubulares

INCLUYE Accesorios de instalación

INOX ACERO INOXIDABLE

NUEVO

19PO

23PO

22PO

ANSI Grado 3 — SEGURIDAD ESTÁNDAR — Residencial — 5 Pernos — 2 Llaves estándar

- Incluye accesorios de instalación.
- Cilindro de latón.

Espere fecha de lanzamiento.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Acero inoxidable		
19PO	Para recamara	1	$ 189
20PO	Para baño	1	$ 179

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
23PO	Para recamara	1	$ 189
24PO	Para baño	1	$ 179

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón antiguo		
21PO	Para recamara	1	$ 189
22PO	Para baño	1	$ 179

Tipo Esfera tubulares

INCLUYE Accesorios de instalación

INOX ACERO INOXIDABLE

NUEVO

10PO

17PO

15PO

ANSI Grado 3 — SEGURIDAD ESTÁNDAR — Residencial — 5 Pernos — 2 Llaves estándar

- Incluye accesorios de instalación.
- Cilindro de latón.

Espere fecha de lanzamiento.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Acero inoxidable		
10PO	Para recamara	1	$ 179
11PO	Para baño	1	$ 169
12PO	Para entrada	1	$ 189

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
16PO	Para recamara	1	$ 179
17PO	Para baño	1	$ 169
18PO	Para entrada	1	$ 189

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón antiguo		
13PO	Para recamara	1	$ 179
14PO	Para baño	1	$ 169
15PO	Para entrada	1	$ 189

COMBOS (MANIJAS)

Tahoe

INCLUYE Accesorios de instalación

ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 5 Pernos · 3 Llaves estándar

- Cerrojo de latón.
- Manda de acero sólido.
- Misma combinación de llave.
- Cabeza picaporte de zinc cromado con alma de acero templado.
- Para puertas abatibles de metal o madera con espesores de 35 mm a 45 mm.

CÓDIGO	FUNCIÓN	TIPO DE LLAVE		LISTA
		Niquel satinado		
LTA8001	Doble	Estándar	1	$ 950
LTA8010	Sencillo	Estándar	1	$ 900

Alta

INCLUYE Accesorios de instalación

ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 5 Pernos · 3 Llaves estándar

- Cerrojo de latón.
- Manda de acero sólido.
- Misma combinación de llave.
- Cabeza picaporte de zinc cromado con alma de acero templado.
- Para puertas abatibles de metal o madera con espesores de 35 mm a 45 mm.

CÓDIGO	FUNCIÓN	TIPO DE LLAVE		LISTA
		Niquel satinado		
LAL8001	Doble	Estándar	1	$ 950
LAL8010	Sencillo	Estándar	1	$ 900

MANIJAS CILINDRICAS

Tipo Vermont

INOX ACERO INOXIDABLE · INCLUYE Accesorios de instalación

ANSI Grado 2 · SEGURIDAD ALTA · Comercial · 6 Pernos · 2 Llaves estándar

Anti-palanca · Anti-ganzúa · LISTED · CUMPLE CON ADA

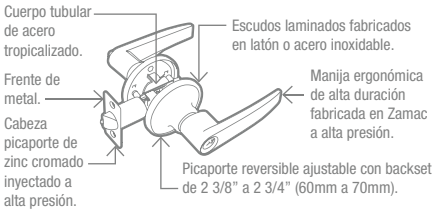
- Para uso en puertas de madera y metal con 35 a 45 mm de espesor.

CÓDIGO	FUNCIÓN	TIPO DE LLAVE		LISTA
LR062B	Llave-Ciego	Estándar	1	$ 1,319
LR000B	Llave-Mariposa	Estándar	1	$ 1,249
LR030B	Ranura-Mariposa	Ranura	1	$ 1,190

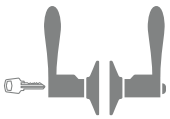
MANIJAS TUBULARES

Funciones

- CARACTERÍSTICAS
- Mecanismo tubular de fácil instalación.
- Con picaporte ajustable a 60-70 mm con dispositivo de seguridad.
- Para uso en puertas de 35 mm a 45 mm de espesor.



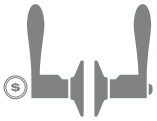
Función: Llave - Mariposa Recámara



Exterior Interior

Características:
Picaporte con dispositivo de seguridad.Llave exterior. Privacidad interior.

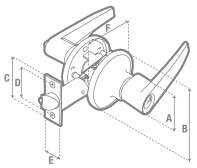
Función: Ranura- Mariposa Baño



Exterior Interior

Características:
Picaporte estándar. Dispositivo de emergencia exterior manija de privacidad interior.

	mm	pulg
A	25	0.98
B	66	2.60
C	57	2.24
D	40	1.57
E	25	0.98
F	48	1.89



Tahoe

ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 5 Pernos · 3 Llaves estándar

- Manija y roseta fabricada en zinc de alta preción.
- Cilindro fabricado en latón.
- Para uso en puertas de 35 mm a 45 mm de espesor.
- Mecanismo tubular de fácil instalación.
- Con picaporte ajustable de 60mm a 70 mm con dispositivo de seguridad.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Níquel satinado		
LTA700	Llave-Mariposa	1	$ 570
LTA730	Ranura-Mariposa	1	$ 540

Alta

ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 5 Pernos · 3 Llaves estándar

- Manija y roseta fabricada en zinc de alta preción.
- Cilindro fabricado en latón.
- Para uso en puertas de 35 mm a 45 mm de espesor.
- Mecanismo tubular de fácil Instalación.
- Con picaporte ajustable de 60mm a 70 mm con dispositivo de seguridad.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Níquel satinado		
LAL700	Llave-Mariposa	1	$ 570
LAL730	Ranura-Mariposa	1	$ 540

MANIJAS TUBULARES

Tipo Cariboo

ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
LC130B	Baño	1	$ 269

Tipo Kobla

ANSI Grado 3 · Residencial · CUMPLE CON ADA

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
LK130B	Baño	1	$ 279

Tipo Vail

LV700B

ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Níquel satinado		
LV700B	Recámara	1	$ 310
LV730B	Baño	1	$ 299

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
LV130B	Baño	1	$ 299

Tipo Taos

LT730B

ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Níquel satinado		
LT700B	Recámara	1	$ 369
LT730B	Baño	1	$ 359

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
LT130B	Baño	1	$ 259

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón antiguo		
LT630B	Baño	1	$ 259

Tipo Whistler

LW730B

ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Níquel satinado		
LW700B	Recámara	1	$ 369
LW730B	Baño	1	$ 359

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
LW130B	Baño	1	$ 259

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón antiguo		
LW630B	Baño	1	$ 259

Tipo Aspen

LA700B

LA100B

LA600B

ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Níquel satinado		
LA700B	Recámara	1	$ 310
LA730B	Baño	1	$ 299

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
LA100B	Recámara	1	$ 310
LA130B	Baño	1	$ 299

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón antiguo		
LA600B	Recámara	1	$ 310
LA630B	Baño	1	$ 299

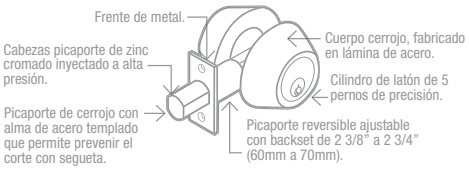
Exhibidor para mostrador con manijas tubulares Lock

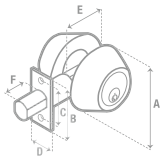
3 PIEZAS · P

• Contenido página 56

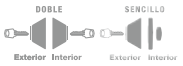
CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
LEML	20 x 40 x 15 cm	1	$ 1,199

CERROJOS





	mm	pulg
A	65	2.56
B	57	2.24
C	40	1.57
D	25	0.98
E	33	1.30
F	24	0.94



Residencial

NUEVO

13CE 17CE 15CE

ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

- Picaporte con alma de acero templado antisegueta reversible y ajustable con backset de 60 a 70 mm.
- Cuerpo reforzado fabricado en Lámina de acero.
- Para puertas abatibles de metal o madera con espesores de 35 a 45 mm.

Espere fecha de lanzamiento.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Níquel satinado			
12CE	Doble	1	$ 210
13CE	Sencillo	1	$ 180
Latón brillante			
16CE	Doble	1	$ 210
17CE	Sencillo	1	$ 180
Latón antiguo			
14CE	Doble	1	$ 210
15CE	Sencillo	1	$ 180

Grado 3

L4710B L4110B L4610B

ANSI Grado 3 · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Comercial · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

- Cerrojo de alto tráfico.
- Ideal para bodegas.
- Cuerpo de chapetón de acero de alta calidad y picaporte con mecanismo antisegueta.
- Picaporte de Zinc cromado inyectado de alta presión con backset reversible de 60 a 70 mm.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Níquel satinado			
L4701B	Doble	1	$ 270
L4710B	Sencillo	1	$ 239
Latón brillante			
L4101B	Doble	1	$ 270
L4110B	Sencillo	1	$ 239
Latón antiguo			
L4601B	Doble	1	$ 270
L4610B	Sencillo	1	$ 239

Tahoe

SEGURIDAD ESTÁNDAR · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

ANSI Grado 3 · Residencial

- Cilindro fabricado en latón con 5 pernos.
- Cabeza picaporte de zinc cromado inyectado a alta presión.
- Picaporte ajustable de 60 mm a 70 mm.
- Para puertas abatibles de metal o madera con espesores de 35 mm a 45 mm.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Níquel satinado			
LTA4701	Doble	1	$ 455
LTA4710	Sencillo	1	$ 430

Alta

SEGURIDAD ESTÁNDAR · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

ANSI Grado 3 · Residencial

- Cilindro fabricado en latón con 5 pernos.
- Cabeza picaporte de zinc cromado inyectado a alta presión.
- Picaporte ajustable de 60 mm a 70 mm.
- Para puertas abatibles de metal o madera con espesores de 35 mm a 45 mm.

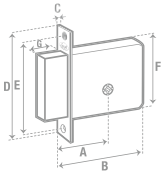
CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Níquel satinado			
LAL4701	Doble	1	$ 455
LAL4710	Sencillo	1	$ 430

CERROJOS PARA EMBUTIR

De embutir

NUEVO

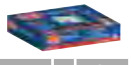
10CE 11CE



	mm	pulg
A	40.3	1.59
B	61.5	2.42
C	2.0	0.08
D	102.0	4.02
E	90.0	3.54
F	55.0	2.17
G	20.0	0.79

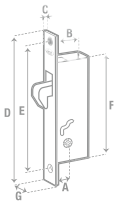
SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 6 Pernos · 3 Llave tetra · Exterior Interior

- Cuerpo cerrojo, fabricado en lámina de acero.
- Cilindro de latón de 6 pernos de precisión.
- Frente de metal.
- Picaporte de latón sólido.
- Incluye dos versiones de escudos decorativos.



CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
10CE	Doble	1	$ 259
11CE	Doble negra	1	$ 259

De gancho

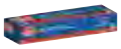


	mm	pulg
A	19	0.75
B	38	1.50
C	3	0.12
D	160	6.30
E	140	5.51
F	104	4.09
G	20	0.80

L2101NI L2101

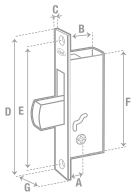
SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 6 Pernos · 3 Llave tetra · Exterior Interior

- Para puertas corredizas de metal o madera con espesores de 1 1/4" a 1 3/4" (32mm a 45mm).
- 2 versiones diferentes de escudos decorativos incluidos.

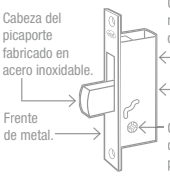


CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Níquel			
L2101NI	Gancho	1	$ 269
Latón antiguo			
L2101	Gancho	1	$ 269

De paleta

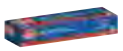


	mm	pulg
A	19	0.75
B	38	1.50
C	3	0.12
D	160	6.30
E	140	5.51
F	104	4.09
G	20	0.80



SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 6 Pernos · 3 Llave tetra · Exterior Interior

- Para puertas de metal o madera con espesores de 1 1/4" a 1 3/4" (32mm a 45mm).
- 2 versiones diferentes de escudos decorativos incluidos.



CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Latón Antiguo			
L2102	Paleta	1	$ 269

GRUPO URREA
SOLUCIÓN TOTAL EN HERRAMIENTAS Y CERRAJERÍA

100 años GARANTÍA

BISAGRAS DE ACERO

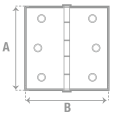
Cuadradas perno suelto con cabezas planas

LBC30NS

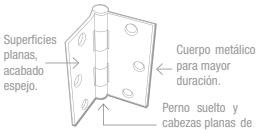
LBC30LB

LBC30LA

MEDIDA	A mm	A pulg	B mm	B pulg	Espesor mm	Espesor pulg	No. de Orificios
2x2"	51	2.00	51	2.00	1	0.06	4
2.5x2.5"	63	2.50	63	2.50	2	0.07	6
3x3"	76	3.00	76	3.00	2	0.08	6
3.5x3.5"	89	3.50	89	3.50	2	0.09	6
4x4"	101	4.00	101	4.00	2	1.00	8



Residencial



- Fabricadas en acero.
- Acabados de lujo de alta calidad.
- Perno suelto.
- Dos cabezas planas.
- Incluye tornillos de instalación.

Precio por pieza

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
Níquel Satinado			
LBC20NS	2" x 2"	10	$ 11
LBC25NS	2.5" x 2.5"	10	$ 13
LBC30NS	3" x 3"	10	$ 16
LBC35NS	3.5" x 3.5"	10	$ 22
LBC40NS	4" x 4"	10	$ 28

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
Latón brillante			
LBC20LB	2" x 2"	10	$ 11
LBC25LB	2.5" x 2.5"	10	$ 13
LBC30LB	3" x 3"	10	$ 16
LBC35LB	3.5" x 3.5"	10	$ 22
LBC40LB	4" x 4"	10	$ 28

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
Latón antiguo			
LBC20LA	2" x 2"	10	$ 11
LBC25LA	2.5" x 2.5"	10	$ 13
LBC30LA	3" x 3"	10	$ 16
LBC35LA	3.5" x 3.5"	10	$ 22
LBC40LA	4" x 4"	10	$ 28

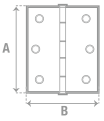
Alargadas perno remachado con cabezas planas

LBA35NI

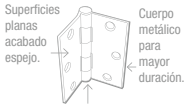
LBA35LB

LBA35LA

MEDIDA	A mm	A pulg	B mm	B pulg	Espesor mm	Espesor pulg	No. de Orificios
1x1.06"	25	0.98	27	1.06	1	0.04	4
1.5x1.46"	38	1.50	37	1.46	1	0.05	4
2x1.61"	51	2.01	41	1.61	1	0.05	4
2.5x1.81"	64	2.52	46	1.81	1	0.05	6
3x2.08"	76	2.99	53	2.08	1	0.06	6
3.5x2.52"	89	3.50	64	2.52	1	0.06	6
4x2.87"	102	4.02	73	2.87	2	0.07	8



Residencial



Perno remachado y cabezas planas de accionamiento suave.

- Fabricadas en acero
- Acabados de lujo de alta calidad.
- Perno remachado.
- Incluye tornillos de instalación.

Precio por pieza

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
Níquel			
LBA10NI	1" x 1.06"	10	$ 2.50
LBA15NI	1.5" x 1.46"	10	$ 3.80
LBA20NI	2" x 1.61"	10	$ 5
LBA25NI	2.5" x 1.81"	10	$ 6.20
LBA30NI	3" x 2.08"	10	$ 7.80
LBA35NI	3.5" x 2.52"	10	$ 10
LBA40NI	4" x 2.87"	10	$ 14

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
Latón brillante			
LBA10LB	1" x 1.06"	10	$ 3
LBA15LB	1.5" x 1.46"	10	$ 4.30
LBA20LB	2" x 1.61"	10	$ 5.50
LBA25LB	2.5" x 1.81"	10	$ 7.30
LBA30LB	3" x 2.08"	10	$ 9.70
LBA35LB	3.5" x 2.52"	10	$ 13
LBA40LB	4" x 2.87"	10	$ 17

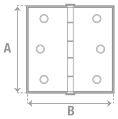
CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
Latón antiguo			
LBA15LA	1.5" x 1.46"	10	$ 4.90
LBA20LA	2" x 1.61"	10	$ 6.50
LBA25LA	2.5" x 1.81"	10	$ 8.60
LBA30LA	3" x 2.08"	10	$ 11
LBA35LA	3.5" x 2.52"	10	$ 14
LBA40LA	4" x 2.87"	10	$ 18

BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE

Cuadradas perno suelto con cabezas planas aleación 304

Aleación 304

LBC40SSA



CODIGO	A mm	A pulg	B mm	B pulg	Espesor mm	Espesor pulg	No. de Orificios
LBC30SSA	76	3.00	76	3.00	2	0.08	6
LBS35SSA	89	3.50	88	3.50	2	0.09	6
LBS40SSA	101	4.00	101	4.00	2	1.00	8

Comercial Residencial

- Incluyen baleros.
- Se mantiene inalterable a cambios bruscos de temperatura.
- Resistente a la corrosión en ambientes húmedos y salinos (residencial y hotelería).
- Complemento ideal de la línea arquitectónica de manijas de acero inoxidable.
- Incluye tornillos de instalación.

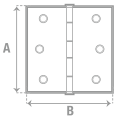
Hechas en España

Precio por caja de dos piezas.

CÓDIGO	MEDIDA	ORIFICIOS		LISTA
LBC35SSA	3.5" x 3.5"	6	1	$ 149
LBC40SSA	4" x 4"	8	1	$ 159

BISAGRAS DE ACERO SATINADA

Bisagras cuadradas



CODIGO	A mm	A pulg	B mm	B pulg	Espesor mm	Espesor pulg	No. de Orificios
LBC20S	51	2.00	51	2.00	1.51	0.06	4
LBC25S	63	2.50	63	2.50	1.51	0.06	6
LBC30S	76	3.00	76	3.00	1.51	0.06	6
LBC35S	89	3.50	89	3.50	1.90	0.75	6
LBC40S	101	4.00	101	4.00	1.90	0.75	8

Residencial

- Cuerpo fabricado en acero.
- Perno suelto, cabezas planas de accionamiento suave.
- Incluye tornillos para su instalación.
- Para la instalación de puertas y tapas.

Precio por pieza

CÓDIGO	MEDIDA	ORIFICIOS		LISTA
LBC30S	3" X 3"	6	10	$ 16
LBC35S	3.5" x 3.5"	6	10	$ 22

BISAGRAS DOBLE ACCIÓN

Juego de bisagras doble acción

2 PIEZAS

10BR 11BR

Comercial Residencial

- Fabricadas en acero inoxidable.
- Acabados de alta calidad.
- Incluye tornillos y accesorios de instalación.
- Para uso pesado y tensión ajustable.
- Residencial.

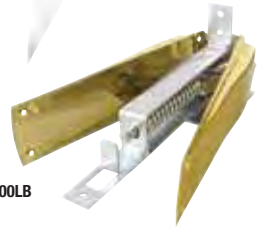
Precio por empaque con dos piezas.

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
	Negro		
10BR	3"	1	**$ 219**
	Latón brillante		
11BR	3"	1	**$ 219**

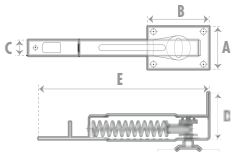
BISAGRAS DE ACERO VAIVÉN

De piso vaivén

L1500CB



L1500LB



	mm	pulg
A	69	2.72
B	88	3.46
C	25	0.99
D	77	3.05
E	236	9.31
F	230	9.06
G	54	2.15

Comercial Arquitectónica Residencial

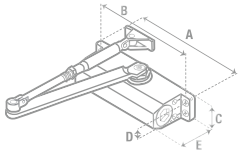
- Fabricadas en acero.
- Tornillo de ajuste de fuerza para regular la apertura y cierre.
- Para instalarse en puertas metálicas y de madera.
- Barrenos que se adaptan a cualquier marca para fácil reemplazo.

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
	Cromo brillante		
L1500CB	9 1/2"	1	**$ 399**
	Latón brillante		
L1500LB	9 1/2"	1	**$ 399**

CIERRAPUERTAS

Cierrapuertas hidráulicos con hold open

L5241AL



	mm	pulg
A	177	6.97
B	162	6.38
C	42	1.65
D	19	0.75
E	65	2.56

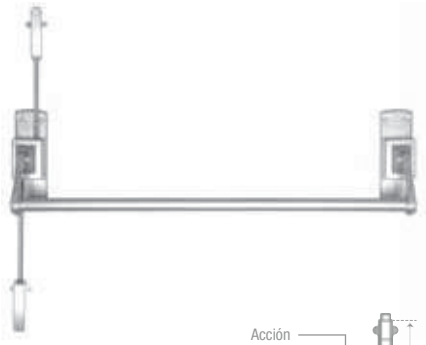
Comercial

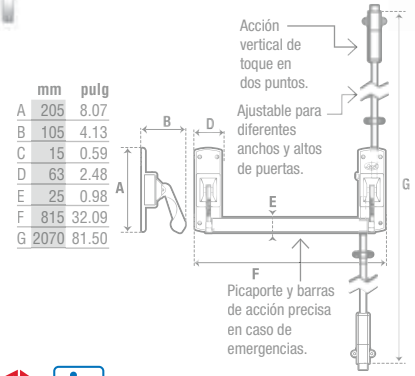
- Brazo ajustable de acero.
- Cuerpo de aluminio
- Tornillos de ajuste de velocidad de cierre y golpe final.
- Cilindro hidráulico antiderrames.
- Rango de apertura: 180°

CÓDIGO	CAPACIDAD	ACABADO		LISTA
L5241AL	15-30 kg	Aluminio	1	**$ 649**
L5242AL	25-45 kg	Aluminio	1	**$ 669**
L5243AL	40-65 kg	Aluminio	1	**$ 719**

BARRAS ANTIPÁNICO

Universal de 2 puntos





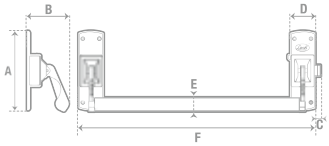
	mm	pulg
A	205	8.07
B	105	4.13
C	15	0.59
D	63	2.48
E	25	0.98
F	815	32.09
G	2070	81.50

SEGURIDAD ESTÁNDAR Comercial CUMPLE CON ADA

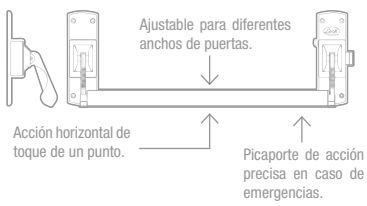
- Para puertas abatibles con espesores de 1"a 2" (25mm a 51mm).
- Operación silenciosa.

CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
L220AL	De torque 2 puntos	Aluminio	1	**$ 2,119**

Universal de 1 punto



	mm	pulg
A	205	8.07
B	105	4.13
C	15	0.59
D	63	2.48
E	25	0.98
F	815	32.09



SEGURIDAD ESTÁNDAR Comercial CUMPLE CON ADA

- Para puertas abatibles con espesores de1"a 2" (25 mm a 51mm).
- Operación silenciosa.

CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
L200AL	De toque 1 punto	Aluminio	1	**$ 1,369**

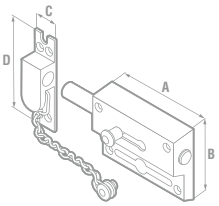
GRUPO URREA SOLUCIÓN TOTAL EN HERRAMIENTAS Y CERRAJERÍA

100 años GARANTÍA

PASADORES DE SEGURIDAD

Sobreponer con cadena

L048CSB



L048LBB

	mm	pulg
A	85	3.370
B	47	1.866
C	20	0.811
D	85	3.335

L048LAB

- Mecanismo de suave desempeño.
- Cadena reforzada para mayor seguridad.

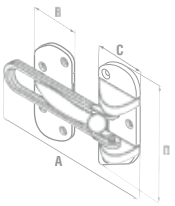
CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Cromo satinado		
L048CSB	Pasador	6	$ 119

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
L048LBB	Pasador	6	$ 119

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón antiguo		
L048LAB	Pasador	6	$ 119

Accesorios de seguridad para puertas abatibles

L044CSB



L044LBB

	mm	pulg
A	106	4.2
B	24	0.95
C	24	0.91
D	63	2.49

L044LAB

- Cuerpo zamak reforzado.

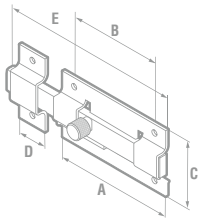
CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Cromo satinado		
L044CSB	Seguridad	6	$ 99

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
L044LBB	Seguridad	6	$ 99

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón antiguo		
L044LAB	Seguridad	6	$ 99

De sobreponer robusto

L036NIB



L036LBB

L036D

Medida de	A mm	A pulg	B mm	B pulg	C mm	C pulg	D mm	D pulg	E mm	E pulg
5 cm	51	2.008	36	1.449	36	1.417	13	0.520	67	2.657
8 cm	75	2.953	56	2.205	42	1.654	19	0.756	106	4.173
12 cm	126	4.961	96	3.780	65	2.559	28	1.126	187	7.362

- Cuerpo fabricado en lámina de acero con refuerzo.
- Botón de seguridad moleteado con cuerda.

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
	Níquelado		
L035NIB	5 cm	6	$ 22
L036NIB	8 cm	6	$ 40
L038NIB	12 cm	6	$ 54

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
	Latón brillante		
L035LBB	5 cm	6	$ 22
L036LBB	8 cm	6	$ 40
L038LBB	12 cm	6	$ 54

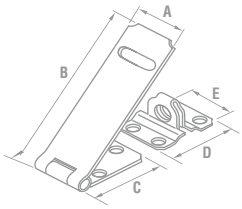
CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
	Dorado		
L035D	5 cm	6	$ 22
L036D	8 cm	6	$ 40
L038D	12 cm	6	$ 54

PORTACANDADOS

Portacandados

LPC412NIB

LPC412LBB



MEDIDA DE	A mm	A pulg	B mm	B pulg	C mm	C pulg	D mm	D pulg	E mm	E pulg
1 3/4"	19	0.75	49	1.92	20	0.80	11	045	16	0.64
2 1/2"	25	1.00	63	2.49	31	1.23	27	1.07	17	0.69
3 1/4"	38	1.50	87	3.43	38	1.52	36	1.43	42	1.68
4 1/2"	38	1.50	115	4.56	37	1.47	35	1.38	42	1.65
6"	45	1.77	158	6.22	78	3.08	44	1.75	46	1.81

- Cuerpo fabricado en lámina de acero con refuerzos.
- Acabado resistente a la intemperie.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Níquelado		
LPC134NIB	1 3/4"	1	$ 20
LPC212NIB	2 1/2"	1	$ 23
LPC314NIB	3 1/4"	1	$ 34
LPC412NIB	4 1/2"	1	$ 39

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
LPC134LBB	1 3/4"	1	$ 22
LPC212LBB	2 1/2"	1	$ 29
LPC314LBB	3 1/4"	1	$ 44
LPC412LBB	4 1/2"	1	$ 46

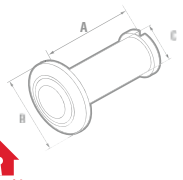
MIRILLAS

Mirillas

LM200NSB

LM200LBB

LM200LAB



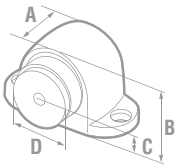
	mm	pulg
A	60	2.36
B	24	0.95
C	8	0.31

- Para puertas de 35 mm a 45 mm.
- Cuerpo de latón.
- Lente con ángulo de visibilidad de 200°.

CÓDIGO	ACABADO		LISTA
LM200NSB	Níquel Satinado	6	$ 85
LM200LBB	Latón Brillante	6	$ 85
LM200LAB	Latón Antiguo	6	$ 85

TOPES

Para puerta magnético



	mm	pulg
A	35	1.3
B	36	1.4
C	19	0.47
D	30	1.18

Residencial

- Tope con resorte y de acción magnética que fija la puerta además de protegerla.
- Incluye tornillos y taquetes de instalación.

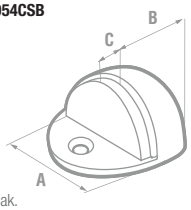
CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Níquel satinado			
L1054LCS	De piso	6	**$ 93**

Tipo catarina

L054CSB

L054LBB

L054LAB



	mm	pulg
A	45	1.772
B	21	0.846
C	8	0.315

Residencial

- Cuerpo de zamak.
- Refuerzo de hule para protección de la puerta.
- Incluye tornillo y taquete para instalación.

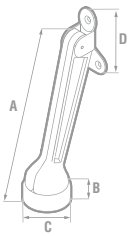
CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Cromo satinado			
L054CSB	De piso	6	**$ 43**

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Latón brillante			
L054LBB	De piso	6	**$ 43**

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Latón antiguo			
L054LAB	De piso	6	**$ 43**

Fija puertas

L059CBB



L059LBB

	mm	pulg
A	124	4.88
B	10	0.4
C	25	1.0
D	47	1.8

L059LAB

Residencial

- Fabricado en zamac con punta de caucho antiderrapante.
- Incluye tornillo y taquete para instalación.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Cromo satinado			
L059CBB	Para puerta	1	**$ 88**

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Latón brillante			
L059LBB	Para puerta	1	**$ 88**

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Latón antiguo			
L059LAB	Para puerta	1	**$ 88**

GUARDAPOLVOS

Guardapolvos automáticos

permite un mejor desplazamiento y aumenta el tiempo de vida de la puerta y el guardapolvo.

12GP

13GP

LGPA100A

LGPA100B

LGPA100N

LGPA100D

14GP

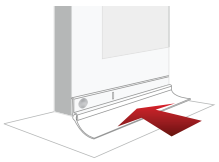
Residencial

- Sistema que facilita la apertura de la puerta y evita el desgaste rápido de la goma.
- Evita la entrada de polvo, tierra, insectos, roedores y corrientes de aire.
- Perfil de aluminio y goma de PVC de alta resistencia.
- Fácil de recortar para instalación en puertas de menor dimensión.
- Para uso en puertas de ingreso, recámaras, patios, balcones, oficina, hogar, industria, etc.

GRANEL

CÓDIGO	LONGITUD	ACABADO		LISTA
12GP	90 cm	Aluminio	10	**$ 99**
13GP	90 cm	Dorado	10	**$ 99**
LGPA100A	100 cm	Aluminio	10	**$ 115**
LGPA100B	100 cm	Blanco	10	**$ 115**
LGPA100N	100 cm	Negro	10	**$ 115**
LGPA100D	100 cm	Dorado	10	**$ 115**
14GP	100 cm	Bronce	10	**$ 115**

Guardapolvos



LGP100A

LGP100B

10GP

LGP100N

11GP

LGP100D

Residencial

- Evita la entrada de polvo, tierra, insectos, roedores y corrientes de aire.
- Perfil de aluminio y goma de PVC de alta resistencia.
- Fácil de recortar para instalación en puertas de menor dimensión.
- Para uso en puertas de ingreso, recámaras, patios, balcones, oficina, hogar, industria, etc.

GRANEL

CÓDIGO	LONGITUD	ACABADO		LISTA
10GP	90 cm	Aluminio	10	**$ 33**
11GP	90 cm	Dorado	10	**$ 33**
LGP100A	100 cm	Aluminio	10	**$ 38**
LGP100B	100 cm	Blanco	10	**$ 38**
LGP100N	100 cm	Negro	10	**$ 38**
LGP100D	100 cm	Dorado	10	**$ 38**

LETRAS Y NÚMEROS

Letras de 4" bold

L70AC L70BC L70CC

Comercial Residencial

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Cromo satinado		
L70AC	Letra A	5	**$ 45**
L70BC	Letra B	5	**$ 45**
L70CC	Letra C	5	**$ 45**
L70DC	Letra D	5	**$ 45**

Letras de 4" slim

L701ACS L701BCS L701CCS

L701ALB L701BLB L701CLB

Comercial Residencial

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Cromo satinado		
L701ACS	Letra A	5	**$ 40**
L701BCS	Letra B	5	**$ 40**
L701CCS	Letra C	5	**$ 40**
L701DCS	Letra D	5	**$ 40**

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
L701ALB	Letra A	5	**$ 32**
L701BLB	Letra B	5	**$ 32**
L701CLB	Letra C	5	**$ 32**
L701DLB	Letra D	5	**$ 32**

Números de 4" bold

L601C L602C L603C

Comercial Residencial

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Cromo satinado		
L600C	Número 0	5	**$ 45**
L601C	Número 1	5	**$ 45**
L602C	Número 2	5	**$ 45**
L603C	Número 3	5	**$ 45**
L604C	Número 4	5	**$ 45**
L605C	Número 5	5	**$ 45**
L606C	Número 6	5	**$ 45**
L607C	Número 7	5	**$ 45**
L608C	Número 8	5	**$ 45**
L609C	Número 9	5	**$ 45**

Números de 4" slim

L6801CS L6802CS L6803CS

L6801LB L6802LB L6803LB

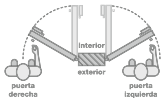
Comercial Residencial

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Cromo Satinado		
L6800CS	Número 0	5	**$ 40**
L6801CS	Número 1	5	**$ 40**
L6802CS	Número 2	5	**$ 40**
L6803CS	Número 3	5	**$ 40**
L6804CS	Número 4	5	**$ 40**
L6805CS	Número 5	5	**$ 40**
L6806CS	Número 6	5	**$ 40**
L6807CS	Número 7	5	**$ 40**
L6808CS	Número 8	5	**$ 40**
L6809CS	Número 9	5	**$ 40**

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
L6800LB	Número 0	5	**$ 32**
L6801LB	Número 1	5	**$ 32**
L6802LB	Número 2	5	**$ 32**
L6803LB	Número 3	5	**$ 32**
L6804LB	Número 4	5	**$ 32**
L6805LB	Número 5	5	**$ 32**
L6806LB	Número 6	5	**$ 32**
L6807LB	Número 7	5	**$ 32**
L6808LB	Número 8	5	**$ 32**
L6809LB	Número 9	5	**$ 32**

CERRADURAS DE SOBREPONER ALTA SEGURIDAD

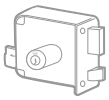
Funciones



DETERMINAR EL SENTIDO DE LA PUERTA

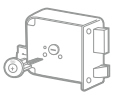
El sentido de apertura de las puertas se determina situándose en la parte exterior de la habitación de frente a la puerta y observando la posición de las bisagras, si las bisagras están colocadas en el lado derecho la puerta es derecha, mientras que si están colocadas en el lado izquierdo, será puerta izquierda.

SISTEMA INSTALA FÁCIL



El cilindro exterior se encuentra unido al cuerpo de la cerradura, este sistema disminuye el tiempo de instalación, especialmente en instalaciónes nuevas.

SISTEMA CLÁSICO



El cilindro exterior se encuentra separado del cuerpo principal, este sistema favorece la instalación para reemplazos en instalaciónes viejas o actuales.

Eléctrica

Hechas en Italia

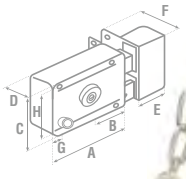
SEGURIDAD ALTA · Comercial · Residencial · 5 Pernos · 3 Llaves estándar

- Trabaja con un transformador de12V. (No incluido).
- Cuerpo de acero con acabado en pintura epóxica de alta resistencia a la intemperie.

CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
Sin Botón				
L7735D	Derecha	Acero	1	$ 1,049

Máxima seguridad

	mm
A	120
B	60
C	85
D	26.5
E	30
F	45
G	4
ANCHO	70

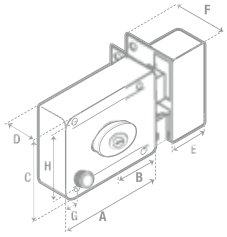


10SP

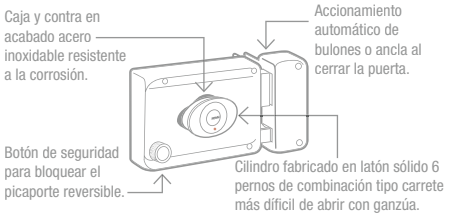
SEGURIDAD ALTA · Comercial · 7 Pernos · 3 Llaves estándar

- Cerradura de alta seguridad con dos bulones de acero y un picaporte.
- Incluye cadena reforzada para mayor seguridad.
- Máxima resistencia a la oxidación.
- Cilindro por ambos lados.
- Cuerpo y cilindro de latón por ambos lados.
- Para puertas de metal y madera.
- Puerta industrial de uso pesado.
- Interiores y exteriores.

CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
10SP	Derecha	Gris mate	1	$ 569
11SP	Izquierda	Gris mate	1	$ 569



	mm	pulg
A	120	4.72
B	60	2.36
C	85	3.35
D	28	1.10
E	30	1.18
F	45	1.77
G	9	0.35
H	72	2.83



Alta seguridad 2 bulones automática

SEGURIDAD ALTA · Residencial · 6 Pernos de precisión · 6 Llave de puntos

- Accionamiento automático al cerrar la puerta.
- Caja y contra en acabado acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Botón de bloqueo.

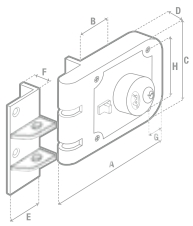
CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
L7725ADBIN	Bulones	Inoxidable	1	$ 429

Alta seguridad ancla automática

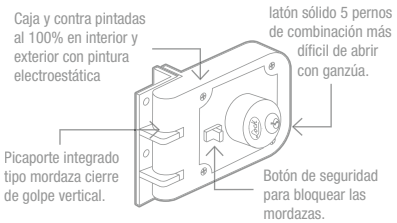
SEGURIDAD ALTA · Residencial · 6 Pernos de precisión · 6 Llave de puntos

- Accionamiento automático al cerrar la puerta.
- Caja y contra en acabado acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Botón de bloqueo.

CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
L7725ATAIN	Ancla	Inoxidable	1	$ 419



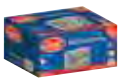
	mm	pulg
A	115	4.53
B	51	2.01
C	80	3.15
D	25	0.98
E	36	1.42
F	38	1.50
G	14	0.55
H	56	2.20



Para puerta corrediza cilindro sencillo

L520DGS

ESTÁNDAR · Comercial · Residencial · 5 Pernos · 3 Llaves estándar



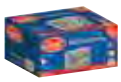
- Cuerpo de hierro con base soldable.
- Picaporte integrado tipo mordaza con cierre de golpe vertical.
- Botón de bloqueo.

CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
L520DGS	Derecha	Gris	1	$ 439
L520IGS	Izquierda	Gris	1	$ 439

Para puerta corrediza cilindro doble

L530DGS

ESTÁNDAR · Comercial · Residencial · 5 Pernos · 3 Llaves estándar



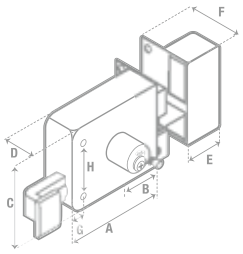
- Cuerpo de hierro con base soldable.
- Picaporte integrado tipo mordaza con cierre de golpe vertical.
- Botón de bloqueo.

CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
L530DGS	Derecha	Gris	1	$ 459
L530IGS	Izquierda	Gris	1	$ 459

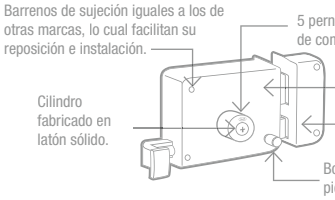
GRUPO URREA
SOLUCIÓN TOTAL EN HERRAMIENTAS Y CERRAJERÍA

100 años GARANTÍA

CERRADURAS DE SOBREPONER



	mm	pulg
A	97	3.82
B	47	1.85
C	83	3.27
D	25	0.98
E	37	1.46
F	47	1.85
G	9	0.35
H	66	2.60



Llave tetra

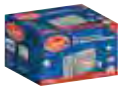
L7720IGS

- Cilindro de latón sólido.
- Cerrojo de dos pasos.
- Barrenos de sujeción iguales a otras marcas.

CÓDIGO	FUNCIÓN	EMPAQUE		LISTA
Instala fácil				
L7720DPGSB	Derecha	Blíster	1	$ 259
L7720IPGSB	Izquierda	Blíster	1	$ 259
L7720DPGS	Derecha	Caja	1	$ 249
L7720IPGS	Izquierda	Caja	1	$ 249
Clásica				
L7720DGSB	Derecha	Blíster	1	$ 259
L7720IGSB	Izquierda	Blíster	1	$ 259
L7720DGS	Derecha	Caja	1	$ 249
L7720IGS	Izquierda	Caja	1	$ 249

Llave puntos

L7725IGS



- Cilindro de latón sólido.
- Cerrojo de dos pasos.
- Barrenos de sujeción iguales a otras marcas.

CÓDIGO	FUNCIÓN	EMPAQUE		LISTA
Instala fácil				
L7725DPGS	Derecha	Caja	1	$ 240
L7725IPGS	Izquierda	Caja	1	$ 240
Clásica				
L7725DGS	Derecha	Caja	1	$ 240
L7725IGS	Izquierda	Caja	1	$ 240

Llave estándar

L7715IGS

- Cilindro de latón sólido.
- Cerrojo de dos pasos.
- Barrenos de sujeción iguales a otras marcas.

CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
Instala fácil				
L7715DPGSB	Derecha	Blíster	1	$ 165
L7715IPGSB	Izquierda	Blíster	1	$ 165
L7715DPGS	Derecha	Caja	1	$ 155
L7715IPGS	Izquierda	Caja	1	$ 155
Clásica				
L7715DGSB	Derecha	Blíster	1	$ 159
L7715IGSB	Izquierda	Blíster	1	$ 159
L7715DGS	Derecha	Caja	1	$ 149
L7715IGS	Izquierda	Caja	1	$ 149

Exhibidor para mostrador con cerraduras de sobreponer y barra

4 PIEZAS

P

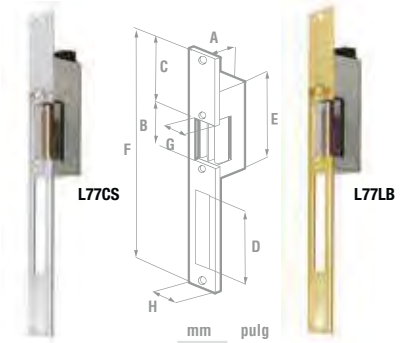
Frente

Vuelta

- Contenido página 57

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
LES	35 x 36 x 15 cm	1	$ 1,279

Contra eléctrica



	mm	pulg
A	30	1.18
B	45	1.77
C	71	2.82
D	73	2.90
E	96	3.80
F	250	9.84
G	22	0.87
H	28	1.10

SEGURIDAD ALTA — Comercial

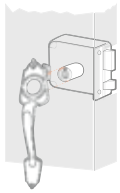
- Para control de accesos a distancia.
- Reversible.
- Adaptable a cerraduras de sobreponer o de embutir.
- **Trabaja con un transformador de 12 V.** (No incluido).

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Cromo satinado			
L77CS	Contra eléctrica	1	$ 459

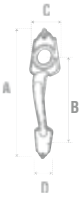
CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Latón brillante			
L77LB	Contra eléctrica	1	$ 459

Manijas decorativas para cerradura de sobreponer

LJ77LB



LJ77LA



	A	B	C	D	Diámetro
	mm	mm	mm	mm	mm
LJ77LB	265	175	67	38	32
LJ77LA	265	175	67	38	32

- Cuerpo de zamac.

Residencial

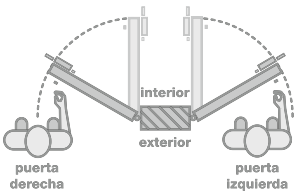
CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Latón brillante			
LJ77LB	Jaladera	1	$ 130

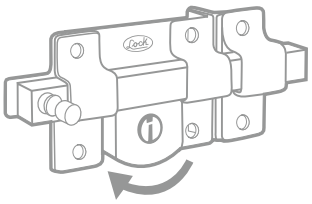
CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
Latón antiguo			
LJ77LA	Jaladera	1	$ 130

CERRADURAS DE BARRA

La función determina el sentido de la puerta

CERRADURA DE BARRA FIJA

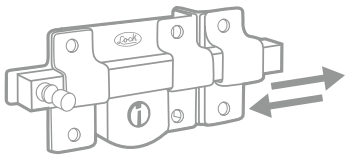




El pasador sólo puede ser accionado por medio de la llave para cerrar o abrir.

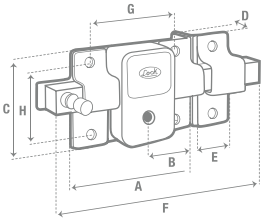
El sentido de apertura de las puertas se determina situándose en la parte exterior de la habitación de frente a la puerta y observando la posición de las bisagras, si las bisagras están colocadas en el lado derecho la puerta es derecha, mientras que si están colocadas en el lado izquierdo, será puerta izquierda.

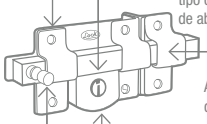
CERRADURA DE BARRA LIBRE



El pasador se puede mover manualmente para abrir o cerrar una vez que se gire con la llave 360° en posición abierto o cerrado. Gire de regreso la llave otros 360° para bloquear el pasador

	mm	pulg
A	95	3.74
B	46	1.81
C	65	2.56
D	24	0.94
E	29	1.14
F	187	7.36
G	66	2.60
H	49	1.93





Libre, llave tetra

$PVL

L590ICB

SEGURIDAD ALTA · Comercial · Residencial

9 Pernos · 3 Llave tetra

CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
L590DCB	Derecha	Cromo brillante	1	$ 260
L590ICB	Izquierda	Cromo brillante	1	$ 260

Fija, llave tetra

$PVL

L580ICBB

SEGURIDAD ALTA · Comercial · Residencial

9 Pernos · 3 Llave tetra

CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
Blíster				
L580DCBB	Derecha	Cromo brillante	1	$ 270
L580ICBB	Izquierda	Cromo brillante	1	$ 270
Caja				
L580DCB	Derecha	Cromo brillante	1	$ 260
L580ICB	Izquierda	Cromo brillante	1	$ 260

Libre, llave estándar

$PVL

L570ICBB

SEGURIDAD ESTÁNDAR · Comercial · Residencial

5 Pernos · 2 Llaves estándar

CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
Blíster				
L570DCBB	Derecha	Cromo brillante	1	$ 240
L570ICBB	Izquierda	Cromo brillante	1	$ 240
Caja				
L570DCB	Derecha	Cromo brillante	1	$ 225
L570ICB	Izquierda	Cromo brillante	1	$ 225

Fija, llave estándar

$PVL

L560ICBB

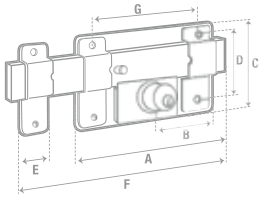
SEGURIDAD ESTÁNDAR · Comercial · Residencial

5 Pernos · 2 Llaves estándar

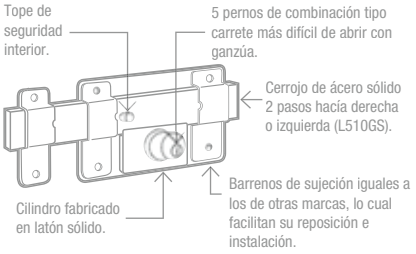
CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
Blíster				
L560DCBB	Derecha	Cromo brillante	1	$ 240
L560ICBB	Izquierda	Cromo brillante	1	$ 240
Caja				
L560DCB	Derecha	Cromo brillante	1	$ 225
L560ICB	Izquierda	Cromo brillante	1	$ 225

CERRADURAS PARA CORTINA

Barra libre, doble cerrojo

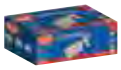


	mm	pulg
A	140	5.51
B	70	2.76
C	88	3.46
D	59	2.32
E	29	1.14
F	220	8.66
G	112	4.41



SEGURIDAD ESTÁNDAR · Comercial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

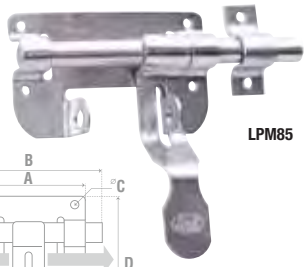
- Cilindro de latón sólido.
- Cerrojo de dos pasos.
- Barrenos de sujeción iguales a otras marcas.
- Tope de seguridad interior.



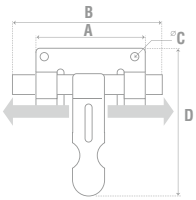
CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
L510GS	Doble cerrojo	Gris	1	$ 410

PASADORES PARA HERRERÍA

Pasadores tipo Mauser



LPM85



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm
LPM85	87	15	5	89
LPM100	105	24	5	113
LPM130	130	28	6	148
LPM145	146	28	6	148

- De fácil instalación con tornillos, remaches o soldadura
- Abre-cierra en 2 pasos
- Para instalación en puerta izquierda o derecha
- Cuerpo troquelado en una sola pieza
- Barra de acero al carbón
- Placa calibre 14
- Doble ceja barrenada para candado.

Comercial · Residencial

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
LPM85	8.5 cm	5	$ 14
LPM100	10 cm	5	$ 25
LPM130	13 cm	5	$ 40
LPM145	14.5 cm	5	$ 45

Pasadores para ventana

PAVEC1

Residencial

- Cuerpo fabricado en zamac, contra para un mejor cierre.
- Pasador para ventanas abatibles.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	MEDIDA		LISTA
PAVEN1	Natural sin contra	7.3 x 1.6 x 4 cm	10	$ 39
PAVEN2	Natural con contra	7.3 x 1.6 x 4 cm	10	$ 43
PAVEC1	Cromada sin contra	7.5 x 1.6 x 4 cm	10	$ 44
PAVEC2	Cromada con contra	7.5 x 1.6 x 4 cm	10	$ 50

Pasador oculto para puerta y ventana

Arquitectónica · Comercial · Residencial

- Cuerpo de lámina calibre 14, birlo redondo 1018 3/8, barra roscada para ajuste de mecanismo.
- Para fijar en puertas y ventanas de herrería.
- Acabado galvanizado.

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
PAOC	33.2 x 2.8 cm	10	$ 70

MANIJA PARA VENTANA

Manija para ventana tipo perico

Residencial

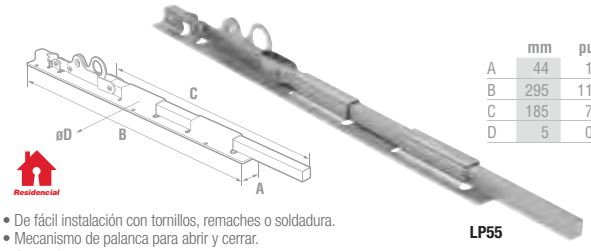
- Cuerpo de lámina calibre 14, perno remachado que brinda una mayor resistencia.
- Para asegurar el cierre de ventanas corredizas.
- Galvanizado.

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
MAVEP	12.6 x 1.3 x 4.8 cm	10	$ 14

PICAPORTES

Picaportes



Residencial

	mm	pulg
A	44	1.73
B	295	11.61
C	185	7.28
D	5	0.19

LP55

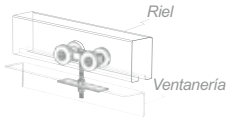
- De fácil instalación con tornillos, remaches o soldadura.
- Mecanismo de palanca para abrir y cerrar.
- Con orificio para candado cuerpo troquelado en una sola pieza.
- Placa de acero calibre 14.
- Barra cuadrada sólida de 1/2" de acero.
- Para uso en: portones, rejas, puertas, ventanas, ventanales, etc.

GRANEL

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
LP30	30 cm	5	$ 60
LP40	40 cm	5	$ 70
LP55	55 cm	5	$ 99

CARRETILLAS

Carretillas para portón



Comercial Residencial

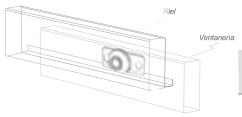
	Ruedas diametro	Balines	Cuerpo	Placa calibre	Tuerca	Tornillo
LPP500	1 7/8"	3/16"	3/4"	12	3/8"	3/8"X3 11/16"
LCP300	15/16"	1/8"	5/8"	14	5/16"	5/16X 2 3/16"

- Rueda de acero con balines.
- Cuerpo de acero cuadrado.
- Placa de acero al carbón.
- Tuerca y tornillo de acero al carbón con cabeza hexagonal.

GRANEL

CÓDIGO	CAPACIDAD DE CARGA		LISTA
LCP300	300 kg	10	$ 60
LCP500	500 kg	10	$ 145

Carretillas para ventana



	Diámetro	Balines	Lámina	Perforación
LCV20	7/8"	1/8"	14"	3/16"

Residencial

- Rueda de acero de 7/8" de diámetro con balines de acero.
- Perforaciones de 3/16" para fijarse a la ventana.
- Cuerpo de Lámina calibre 14 acero al carbón.

GRANEL

CÓDIGO	CAPACIDAD DE CARGA		LISTA
LCV20	20 kg	10	$ 6.90

BISAGRAS DE ACERO PARA HERRRERÍA

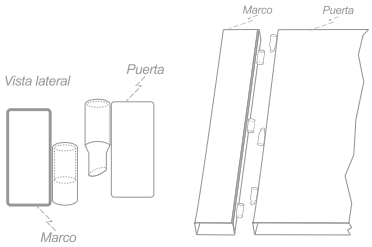
Bisagras tubulares

Comercial Residencial

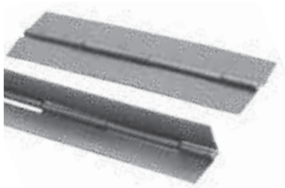
- Diseño de acople.
- Para instalar con soldadura.
- Fabricado en acero forjado con acabado natural.
- Usos: puertas y ventanas metálicas.
- Diseño que reduce la fricción al máximo, lubricadas de fabrica.

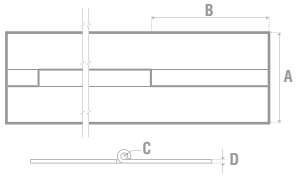
GRANEL

CÓDIGO	ANCHO		LISTA
LBT38	3/8"	20	$ 3.30
LBT12	1/2"	20	$ 4.60
LBT58	5/8"	20	$ 8.80
LBT34	3/4"	10	$ 17
LBT1	1"	6	$ 36



Bisagras de piano





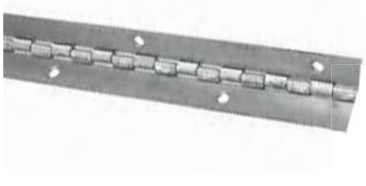
En rollo	A Pulg	B mm	C mm	D Longitud mm	Longitud metros
LBP13	1	15	2	0.70	3.5
LBP23	1 1/4	15	2	0.70	3.5
LBP33	1 1/2	15	2	0.70	3.5
En tramo					
LBP1	1	29	2	0.70	1
LBP2	1 1/4	29	2	0.70	1
LBP3	1 1/2	29	2	0.70	1

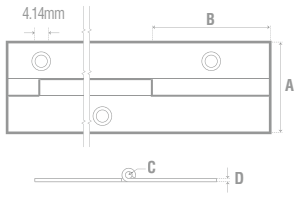
Comercial Residencial

- Fabricados en acero al carbón.

CÓDIGO	ANCHO	LARGO	ACABADO		LISTA
LBP1	1"	1 m	Natural	10	$ 13
LBP2	1 1/4"	1 m	Natural	10	$ 17
LBP3	1 1/2"	1 m	Natural	10	$ 18
LBP13	1"	3.5 m	Natural	1	$ 45
LBP23	1 1/4"	3.5 m	Natural	1	$ 58
LBP33	1 1/2"	3.5 m	Natural	1	$ 63

Bisagras de piano barrenadas





	A Pulg	B mm	C mm	D Longitud mm	Longitud metros
	En rollo , caja				
LBP13H	1	15	2	0.70	3.5
LBP23H	1 1/4	15	2	0.70	3.5
LBP33H	1 1/2	15	2	0.70	3.5
	En tramo, bolsa				
LBP1H	1	30	2	0.70	1
LBP2H	1 1/4	30	2	0.70	1
LBP3H	1 1/2	30	2	0.70	1

Comercial Residencial

- Fabricados en acero al carbón.

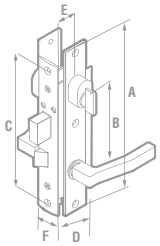
CÓDIGO	ANCHO	LARGO	ACABADO		LISTA
LBP1H	1"	1 m	Natural	10	$ 16
LBP2H	1 1/4"	1 m	Natural	10	$ 19
LBP3H	1 1/2"	1 m	Natural	10	$ 21
LBP13H	1"	3.5 m	Natural	1	$ 54
LBP23H	1 1/4"	3.5 m	Natural	1	$ 65
LBP33H	1 1/2"	3.5 m	Natural	1	$ 70

GRUPO URREA
SOLUCIÓN TOTAL EN HERRAMIENTAS Y CERRAJERÍA
100 años GARANTÍA

CERRADURAS PARA PUERTAS DE ALUMINIO

Línea Euro

NUEVO



	mm	pulg
A	140	5.511
B	55	2.165
C	125	4.921
D	25	0.984
E	12.5	0.492
F	28	1.102

13CL

10CL

11CL

12CL

SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

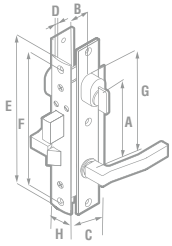
- Cerrojo operado con llave pos ambos lados.
- Para puertas abatibles.

Espere fecha de lanzamiento.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Gris		
13CL	Doble cilindro	4	**$ 400**
	Blanco		
10CL	Doble cilindro	4	**$ 400**
	Negro		
11CL	Doble cilindro	4	**$ 400**
	Café		
12CL	Doble cilindro	4	**$ 400**

Línea Basic

NUEVO



	mm	pulg
A	64	2.5
B	21	0.850
C	37	1.480
D	3	0.110
E	146	5.748
F	126	4.968
G	110	4.346
H	24	0.937

14CL

16CL

20CL

18CL

SEGURIDAD ESTÁNDAR · Comercial · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

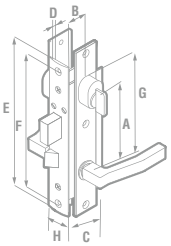
- Cerrojo operado con llave pos ambos lados.
- Para puertas abatibles

Espere fecha de lanzamiento.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Gris		
14CL	Cilindro-mariposa	4	**$ 390**
15CL	Doble cilindro	4	**$ 390**
	Blanco		
16CL	Cilindro-mariposa	4	**$ 390**
17CL	Doble cilindro	4	**$ 390**
	Negro		
19CL	Cilindro-mariposa	4	**$ 390**
20CL	Doble cilindro	4	**$ 390**
	Café		
18CL	Doble cilindro	4	**$ 390**

Residenciales

L0550EBL



	mm	pulg
A	64	2.5
B	21	0.850
C	37	1.480
D	3	0.110
E	146	5.748
F	126	4.968
G	110	4.346
H	24	0.937

SEGURIDAD ESTÁNDAR · Comercial · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

- Para puertas abatibles.

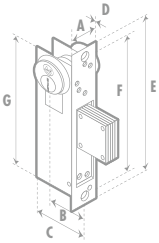
CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Blanco		
L0550EBL	Cilindro doble	1	**$ 499**
	Café		
L0550ECF	Cilindro doble	1	**$ 499**

Comerciales

NUEVO

- Para puertas abatibles

- Para puertas corredizas y abatibles



	mm	pulg
A	25	1.00
B	28	1.26
C	40	1.79
D	6	0.09
E	175	4.75
F	142	3.87
G	153	6.02

SEGURIDAD ESTÁNDAR · Comercial · Residencial · 5 Pernos · 2 Llaves estándar

CÓDIGO	TAMAÑO	ACABADO		LISTA
		De gancho		
21CL	28 mm	Aluminio	1	**$ 405**
23CL	24 mm	Aluminio	1	**$ 405**
		De paleta		
22CL	28 mm	Aluminio	1	**$ 405**
24CL	24 mm	Aluminio	1	**$ 405**

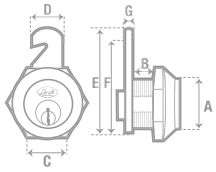
CERRADURAS PARA MUEBLE

L050

$PVL

L050GCBB

L050PCBB



	mm	pulg
A	22	0.87
B	13	0.51
C	18	0.71
D	18	0.73
E	35	1.38
F	32	1.65
G	2	0.08

L050GLBB

L050PLBB

SEGURIDAD ESTÁNDAR · Comercial · Residencial · 4 Pernos · 2 Llaves estándar

- Cuerpo de 25 mm de largo.
- Para uso en gabinetes, buzones y lockers.

CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Cromo brillante		
L050GCBB	Gancho	1	**$ 75**
L050PCBB	Paleta	1	**$ 75**

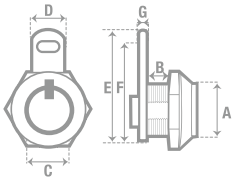
CÓDIGO	FUNCIÓN		LISTA
	Latón brillante		
L050GLBB	Gancho	1	**$ 75**
L050PLBB	Paleta	1	**$ 75**

Tubular

$PVL

SEGURIDAD ALTA · Comercial · Residencial · 7 Pernos · 2 Llave tubular

- Cuerpo de 16 mm de largo.
- Para uso en gabinetes, buzones y lockers.

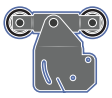


	mm	pulg
A	22	0.87
B	22	0.87
C	24	094
D	5	0.22
E	42	2.01
F	36	1.42
G	11	0.43

CÓDIGO	FUNCIÓN	ACABADO		LISTA
L050TPCBB	Paleta	Cromo brillante	1	**$ 139**

ACCESORIOS PARA CLOSET

Juego de carretilla para closet doble



Doble riel superior.

Residencial

- Fabricadas con lámina galvanizada calibre 14.
- Llantas fabricadas de nylon.
- Incluyen tope, guía y tornillos.
- Para instalación en puerta derecha o izquierda.
- Carretillas para closet compatibles con rieles de tipo JJ que hay en mercado.
- Deslizamiento sencillo una vez instalado.

CÓDIGO	BALERO	CARGA MÁXIMA		LISTA
CCLOD	15/16"	30 Kg x hoja	1	$ 240

Juego de carretilla para closet sencillo

Sencilla riel superior.

Residencial

- Fabricadas con lámina galvanizada calibre 14.
- Llantas fabricadas de nylon.
- Incluyen tope, guía y tornillos.
- Para instalación en puerta derecha o izquierda.
- Carretillas para closet compatibles con rieles de tipo JJ que hay en mercado.
- Deslizamiento sencillo una vez instalado.

CÓDIGO	BALERO	CARGA MÁXIMA		LISTA
CCLOS	15/16"	30 Kg x hoja	1	$ 130

Juego de carretilla para closet al piso

Piso

Residencial

- Fabricadas con lámina galvanizada calibre 16.
- Llantas fabricadas de nylon.
- Incluyen tope, guía y tornillos.
- Para instalación en puerta derecha o izquierda.
- Carretillas para closet compatibles con rieles de tipo JJ que hay en mercado.
- Deslizamiento sencillo una vez instalado.

CÓDIGO	BALERO	CARGA MÁXIMA		LISTA
CCLOP	15/16"	20 Kg x hoja	1	$ 60

Carretilla para closet riel TT 4 baleros

Capacidad 35 kg de carga

Ruedas de resina acetílica.

Sistema de montaje rápido de puertas.

Cuerpo de lámina de acero calibre 14 terminado galvanizado.

Residencial

- Incluyen tornillos.
- Carretillas para closet compatibles con rieles de tipo TT.
- Deslizamiento sencillo una vez instalado.
- Fácil instalación.

BOLSA

CÓDIGO	BALERO	NÚMERO DE BALEROS		LISTA
CCLORT4	15/16"	4	1	$ 28

Carretilla para closet riel TT 2 baleros

Capacidad 20 kg de carga

Sistema de montaje rápido de puertas.

Ruedas de resina acetílica.

Cuerpo de lámina de acero calibre 14 terminado galvanizado.

Residencial

- Incluyen tornillos.
- Carretillas para closet compatibles con rieles de tipo TT.
- Deslizamiento sencillo una vez instalado.
- Fácil instalación.

BOLSA

CÓDIGO	BALERO	NÚMERO DE BALEROS		LISTA
CCLORT2	15/16"	2	1	$ 19

Riel tipo TT para closet

RIALT2, RIALT3, RIALT2 y RILAT3 Para deslizar los sistemas de carretillas CCLORT4 y CCLORT2.

RIALT2

RILAT2

Comercial Residencial

- Riel de lámina con acabado en pintura gris.
- Riel de aluminio acabado natural.
- Compatible con carretilla de sistema TT.
- Puede ser ensamblarse a todo tipo de closet.
- Fácil Instalación.

ATADO

CÓDIGO	MATERIAL	LONGITUD	ACABADO		LISTA
RILAT2	Lámina cal 22	1.83 metros	Pintura gris liquida	1	$ 135
RILAT3	Lámina cal 22	2.44 metros	Pintura gris liquida	1	$ 170
RIALT2	Aluminio	2 metros	Natural	1	$ 195
RIALT3	Aluminio	3 metros	Natural	1	$ 295

Riel tipo JJ para closet

RIALJ2

RILAJ2, RILAJ3, RIALJ2 y RIALJ3 Para deslizar los sistemas de carretillas CCLOS y CCLOD.

RILAJ2

Comercial Residencial

- Riel de lámina con acabado en pintura gris.
- Riel de aluminio acabado natural.
- Compatible con carretilla de sistema JJ.
- Puede ser ensamblarse a todo tipo de closet.
- Se recomienda usarse con CCLOS o CCLOD.
- Fácil instalación.

ATADO

CÓDIGO	MATERIAL	LONGITUD	ACABADO		LISTA
RILAJ2	Lámina cal 22	2 metros	Pintura gris liquida	1	$ 119
RILAJ3	Lámina cal 22	3 metros	Pintura gris liquida	1	$ 180
RIALJ2	Aluminio	2 metros	Natural	1	$ 259
RIALJ3	Aluminio	3 metros	Natural	1	$ 389

Tubo ovalado para closet

Residencial

- Tubo de aluminio compatible con BCLO.
- Acabado natural.
- Fácil instalación.
- Para uso en closets.
- Tubo de aluminio hueco y ligero.

ATADO

CÓDIGO	MATERIAL	LONGITUD		LISTA
TCLO3	Aluminio	3 metros	1	$ 149

Juego brida para tubo ovalado

Para colgar ganchos para ropa en clóset y también para cortinero.

Residencial

- Incluyen tornillos.
- Brida fabricada de zamak.
- Fácil de instalarse con tornillos o remaches.
- Compatible con TCLO3.

BOLSA

CÓDIGO	MATERIAL		LISTA
BCLO	Zamak	1	$ 18

Gancho perchero sombrero y abrigo

10PE

11PE

- Cuerpo fabricado en zamak.
- Para colgar ropa, sombreros, sacos, etc.
- Incluye tornillos para su instalación.

CÓDIGO	MATERIAL		LISTA
10PE	Latón brillante	10	$ 28
11PE	Niquel satinado	10	$ 28

Gancho perchero doble

12PE

13PE

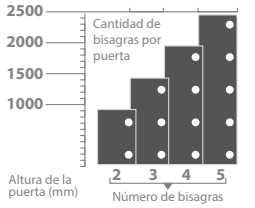
- Cuerpo fabricado en zamak.
- Para colgar ropa, sombreros, sacos, etc.
- Incluye tornillos para su instalación.

CÓDIGO	MATERIAL		LISTA
12PE	Latón brillante	10	$ 22
13PE	Niquel satinado	10	$ 22

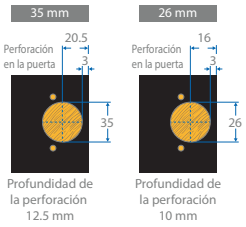
BISAGRAS BIDIMENSIONALES

Bisagras por puerta

Cazuela	Ancho m	1	1.5	2	2.5
35 mm	Peso en Kg	4 - 5	6 - 9	10 - 15	16 - 22
26 mm	Peso en Kg	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 -10

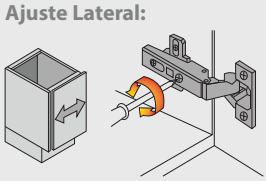


Medidas ideales para perforar la puerta

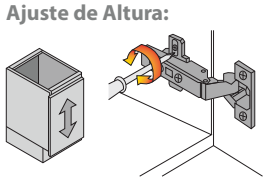


Tres ajustes independientes

Ajuste Lateral:



Ajuste de Altura:



Ajuste de Profundidad:

BISAGRAS BIDIMENSIONALES CIERRE SUAVE

Recta

- Con pistón.
- Cobertura completa.
- Incluye tornillos.
- Precio por bolsa con 2 piezas.

CÓDIGO	Ø CAZUELA	APERTURA		LISTA
LBD35RP	35 mm	105º	1	$ 49

Curva

- Con pistón.
- Cobertura media.
- Incluye tornillos.
- Precio por bolsa con 2 piezas.

CÓDIGO	Ø CAZUELA	APERTURA		LISTA
LBD35CP	35 mm	105º	1	$ 49

Acodada

- Con pistón.
- Cobertura interna.
- Incluye tornillos.
- Precio por bolsa con 2 piezas.

CÓDIGO	Ø CAZUELA	APERTURA		LISTA
LBD35AP	35 mm	105º	1	$ 49

BISAGRAS BIDIMENSIONALES

Recta

LBD35R

- Cobertura completa.
- Incluye tornillos.
- Precio por bolsa con 2 piezas.

CÓDIGO	Ø CAZUELA	APERTURA		LISTA
LBD26R	26 mm	95º	1	$ 18
LBD35R	35 mm	110º	1	$ 19

Curva

LBD35C

- Cobertura media.
- Incluye tornillos.
- Precio por bolsa con 2 piezas.

CÓDIGO	Ø CAZUELA	APERTURA		LISTA
LBD26C	26 mm	95º	1	$ 18
LBD35C	35 mm	110º	1	$ 19

Acodada

LBD35A

- Cobertura interna.
- Incluye tornillos.
- Precio por bolsa con 2 piezas.

CÓDIGO	Ø CAZUELA	APERTURA		LISTA
LBD26A	26 mm	95º	1	$ 18
LBD35A	35 mm	110º	1	$ 19

Esquina 135º

- Cobertura interna.
- Incluye tornillos.
- Precio por bolsa con 2 piezas.

CÓDIGO	Ø CAZUELA	APERTURA		LISTA
LBD135E	35 mm	135º	1	$ 41

Esquina 165º

- Cobertura completa.
- Incluye tornillos.
- Precio por bolsa con 2 piezas.

CÓDIGO	Ø CAZUELA	APERTURA		LISTA
LBD165E	35 mm	165º	1	$ 76

Marco frontal

- Cobertura completa.
- Incluye tornillos.
- Precio por bolsa con 2 piezas.

CÓDIGO	Ø CAZUELA	APERTURA		LISTA
LBDM	35 mm	110º	1	$ 23

GRUPO URREA
SOLUCIÓN TOTAL EN HERRAMIENTAS Y CERRAJERÍA
100 años GARANTÍA

Clásicas

LJ1C01N

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.
- Longitud total 107.8 mm

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1C01N	Niquel satinado	101 mm	10	$ 17
LJ1C01B	Latón brillante	101 mm	10	$ 16
LJ1C01A	Latón antiguo	101 mm	10	$ 16

LJ1C02N

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.
- Longitud total 107.4 mm.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1C02N	Niquel satinado	90 mm	10	$ 19
LJ1C02B	Latón brillante	90 mm	10	$ 19
LJ1C02A	Latón antiguo	90 mm	10	$ 19

LJ1C03N

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.
- Longitud total 119.4 mm.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1C03N	Niquel satinado	76 mm	10	$ 20
LJ1C03B	Latón brillante	76 mm	10	$ 19
LJ1C03A	Latón antiguo	76 mm	10	$ 19

LJ1C04N

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.
- Longitud total 122.7 mm.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1C04N	Niquel satinado	75 mm	10	$ 28
LJ1C04B	Latón brillante	75 mm	10	$ 27
LJ1C04A	Latón antiguo	75 mm	10	$ 27

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.
- Longitud total 85.9 mm.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1C05B	Latón brillante	75 mm	10	$ 32

LJ1C06N

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.
- Longitud total 130.8 mm.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1C06N	Niquel satinado	76 mm	10	$ 31
LJ1C06B	Latón brillante	76 mm	10	$ 29
LJ1C06A	Latón antiguo	76 mm	10	$ 30

Modernas

LJ1M01R

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.
- Longitud total 88.1 mm.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1M01R	Niquel satinado	76 mm	10	$ 15
LJ1M01B	Latón brillante	76 mm	10	$ 14
LJ1M01A	Latón antiguo	76 mm	10	$ 14

LJ1M02N

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.
- Longitud total 109.5 mm.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1M02N	Niquel satinado	95 mm	10	$ 15
LJ1M02B	Latón brillante	95 mm	10	$ 14
LJ1M02A	Latón antiguo	95 mm	10	$ 14

LJ1M03N

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.
- Longitud total 117.2 mm.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1M03N	Niquel satinado	96 mm	10	$ 18
LJ1M03B	Latón brillante	96 mm	10	$ 16
LJ1M03A	Latón antiguo	96 mm	10	$ 16

LJ1M04N

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.
- Longitud total 126.7 mm.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1M04N	Niquel satinado	95 mm	10	$ 30
LJ1M04B	Latón brillante	95 mm	10	$ 25
LJ1M04A	Latón antiguo	95 mm	10	$ 25

LJ1M05N

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos 129.5 mm.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1M05N	Niquel satinado	96 mm	10	$ 28
LJ1M05A	Latón antiguo	96 mm	10	$ 25

LJ1M06N

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos 136.0 mm.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1M06N	Niquel satinado	128 mm	10	$ 36

JALADERAS

Modernas

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1M08N	Níquel satinado	32 mm	10	$ 23

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1M09N	Níquel satinado	95 mm	10	$ 23

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1M10N	Níquel satinado	95 mm	10	$ 28

- Cuerpo fabricado en zamac.
- Incluye tornillos.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1M11N	Níquel satinado	127	10	$ 25

LJM124

- Incluye tornillos.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
Barra de acero inoxidable sólida				
LJM124	Níquel satinado	64 mm	10	$ 40
LJM156	Níquel satinado	96 mm	10	$ 43
LJM188	Níquel satinado	128 mm	10	$ 44
LJM220	Níquel satinado	160 mm	10	$ 48
LJM252	Níquel satinado	192 mm	10	$ 53
LJM316	Níquel satinado	256 mm	10	$ 62
LJM444	Níquel satinado	384 mm	10	$ 73
LJM501	Níquel satinado	448 mm	10	$ 99
LJM668	Níquel satinado	608 mm	10	$ 120

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
Barra de acero inoxidable hueca				
LJM124H	Níquel satinado	64 mm	10	$ 25
LJM156H	Níquel satinado	96 mm	10	$ 30
LJM188H	Níquel satinado	128 mm	10	$ 32
LJM220H	Níquel satinado	160 mm	10	$ 34
LJM252H	Níquel satinado	192 mm	10	$ 37

- Incluye tornillos.
- Jaladera troquelada en lámina de una sola pieza.
- Fácil de instalarse.
- Para puertas corredizas.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DISTANCIA ENTRE TORNILLOS		LISTA
LJ1M12N	Cromo satinado	70 x 30 mm	25	$ 13

BOTONES

Clásicos

LJ2C01N

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DIÁMETRO		LISTA
LJ2C01N	Níquel satinado	28 mm	10	$ 8.50
LJ2C01B	Latón brillante	28 mm	10	$ 8.50
LJ2C01A	Latón antiguo	28 mm	10	$ 8.50

LJ2C02R

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DIÁMETRO		LISTA
LJ2C02R	Níquel satinado	32 mm	10	$ 8.50
LJ2C02B	Latón brillante	32 mm	10	$ 8.50
LJ2C02A	Latón antiguo	32 mm	10	$ 8.50

LJ2C03N

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DIÁMETRO		LISTA
LJ2C03N	Níquel satinado	28 mm	10	$ 8.50
LJ2C03B	Latón brillante	28 mm	10	$ 8.50
LJ2C03A	Latón antiguo	28 mm	10	$ 8.50

Modernos

LJ2M01N

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DIÁMETRO		LISTA
LJ2M01N	Níquel satinado	29 mm	10	$ 8.50
LJ2M01B	Latón brillante	29 mm	10	$ 8.50
LJ2M01A	Latón antiguo	29 mm	10	$ 8.50

LJ2M02N

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	DIÁMETRO		LISTA
LJ2M02N	Níquel satinado	31 mm	10	$ 8.50
LJ2M02B	Latón brillante	31 mm	10	$ 8.50
LJ2M02A	Latón antiguo	31 mm	10	$ 8.50

- Cuerpo en zamac.

GRANEL

CÓDIGO	ACABADO	LONGITUD TOTAL		LISTA
LJ2M03N	Níquel satinado	11 mm	10	$ 18

Tabla exhibidora con jaladeras

55 PIEZAS

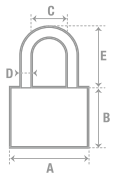
- Con ménsulas para colgarse a panel.
- Contenido página 56.

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
LEXJ	60 x 3 x100 cm	1	$ 1,429

CANDADOS DE ALTA SEGURIDAD

Alta seguridad, llave discos

LCAC50



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
LCAC40	40	36	35	8	34	22
LCAC50	50	40	43	10	38	22
LCAC60	60	44	49	12	50	22

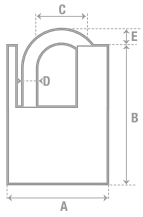
- Candado extra fuerte diseñado para lugares donde se requiere alta seguridad.
- Ideal para puertas, canceles, cortinas, cajas de almacenamiento.
- Candado de hierro con revestimiento de 5 capas y acabado cromado.
- Horquilla termoendurecida resistente a cortes.
- Cuerpo endurecido de acero altamente resistente a todo tipo de ataques físicos.
- Resistente a cortapernos, segueta, impactos, palanca, broca, ácido y llave hexagonal.

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
LCAC40	40 mm	10	7	1	$ 269
LCAC50	50 mm	10	8	1	$ 319
LCAC60	60 mm	10	9	1	$ 450

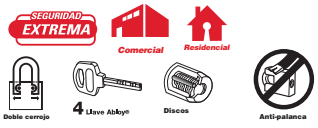
Antipalanca, llave discos

L22A40DCSB

Estas características aplican para: L22A60DCSB y L22A70DCSB



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L22A40DCSB	40	50	20	7	10	20
L22A50DCSB	50	60	23	8	15	20
L22A60DCSB	60	70	27	9	18	20
L22A70DCSB	70	75	23	10	19	20

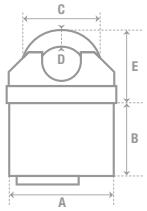


CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL		LISTA
L22A40DCSB	40 mm	8	1	$ 95
L22A50DCSB	50 mm	9	1	$ 109
L22A60DCSB	60 mm	9	1	$ 129
L22A70DCSB	70 mm	9	1	$ 160

CANDADOS DE GANCHO BLINDADO

Gancho blindado

19CA



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
19CA	50	70.6	19.8	8.7	26.5	25
20CA	65	88.5	25.4	10.8	32.0	29

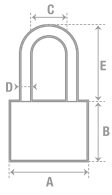
- Candado con gancho protegido.
- Cilindro de latón sólido.
- Para asegurar puertas, canceles, cadenas.
- Ideal para uso exterior.
- Cuerpo de hierro recubierto de nailon.
- Mayor confiabilidad.

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	DISCOS		LISTA
19CA	50 mm	10	10	1	$ 130
20CA	65 mm	10	10	1	$ 180

CANDADOS NO. 9

Candados No. 9 horquilla corta

L9S38EGS L9S38ERJ L9S38EAZ L9S38EAM L9S38ENG

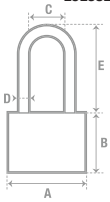


CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L9S38EGS	38	36	18	7	27	21
L9S38ERJ	38	36	18	7	27	21
L9S38EAZ	38	36	18	7	27	21
L9S38EAM	38	36	18	7	27	21
L9S38ENG	38	36	18	7	27	21

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	COLOR		LISTA
L9S38EGS	38 mm	3	Gris	1	$ 53
L9S38ERJ	38 mm	3	Rojo	1	$ 53
L9S38EAZ	38 mm	3	Azul	1	$ 53
L9S38EAM	38 mm	3	Amarillo	1	$ 53
L9S38ENG	38 mm	3	Negro	1	$ 53

Candados No. 9 horquilla larga

L9L38EGS L9L38ERJ L9S38EAZ L9L38EAM L9S38ENG



CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L9L38EGS	38	36	18	7	40	21
L9L38ERJ	38	36	18	7	40	21
L9L38EAZ	38	36	18	7	40	21
L9L38EAM	38	36	18	7	40	21
L9L38ENG	38	36	18	7	40	21

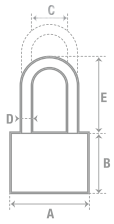
CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	COLOR		LISTA
L9L38EGS	38 mm	3	Gris	1	$ 56
L9L38ERJ	38 mm	3	Rojo	1	$ 56
L9L38EAZ	38 mm	3	Azul	1	$ 56
L9L38EAM	38 mm	3	Amarillo	1	$ 56
L9L38ENG	38 mm	3	Negro	1	$ 56

CANDADOS DE ACERO

Juego de 4 candados, horquilla corta llave estándar 38 mm

4 PIEZAS

$PVL



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
38	35	19	6	25	18

Comercial · Residencial · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Doble cerrojo · 4 Pernos · 3 Llaves estándar · MISMA Combinación

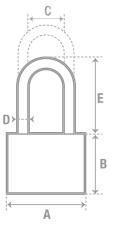
- Misma combinación.

CÓDIGO	PIEZAS	MEDIDA		LISTA
L22S384	4	38 mm	1	$ 200

Juego de 2 candados, horquilla larga llave estándar 45 mm

2 PIEZAS

$PVL



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
45	39	23	7	45	21

Comercial · Residencial · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Doble cerrojo · 5 Pernos · 3 Llaves estándar · MISMA Combinación

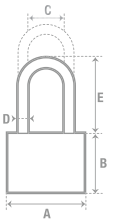
- Misma combinación.

CÓDIGO	PIEZAS	MEDIDA		LISTA
L22L452	2	45 mm	1	$ 139

Juego de 2 candados, horquilla larga llave estándar 38 mm

2 PIEZAS

$PVL



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
38	35	19	6	35	18

Comercial · Residencial · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Doble cerrojo · 4 Pernos · 3 Llaves estándar · MISMA Combinación

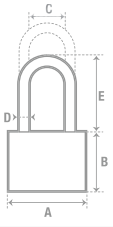
- Misma combinación.

CÓDIGO	PIEZAS	MEDIDA		LISTA
L22L382	2	38 mm	1	$ 110

Juego de 2 candados, horquilla corta llave estándar 45 mm

2 PIEZAS

$PVL



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
45	39	23	7	45	21

Comercial · Residencial · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Doble cerrojo · 5 Pernos · 3 Llaves estándar · MISMA Combinación

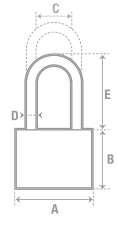
- Misma combinación.

CÓDIGO	PIEZAS	MEDIDA		LISTA
L22S452	2	45 mm	1	$ 150

Juego de 2 candados, horquilla corta llave estándar 38 mm

2 PIEZAS

$PVL



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
38	35	19	6	25	18

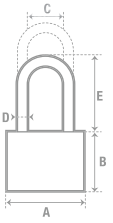
Comercial · Residencial · SEGURIDAD ESTÁNDAR · Doble cerrojo · 4 Pernos · 3 Llaves estándar · MISMA Combinación

- Misma combinación.

CÓDIGO	PIEZAS	MEDIDA		LISTA
L22S382	2	38 mm	1	$ 100

Llave discos

$PVL



L22L40DCSB

L22S40DCSB

CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L22S40DCSB	40	32	20	7	28	20
L22S50DCSB	50	38	23	9	37	20
L22S60DCSB	60	43	27	10	45	20
L22L40DCSB	40	32	20	7	59	20
L22L50DCSB	50	38	23	9	69	20
L22L60DCSB	60	43	27	10	75	20

Comercial · Residencial · Anti-segueta · Anti-impacto · Anti-ganzúa

Estas características aplican para: L22S60DCSB y L22L60DCSB

SEGURIDAD ALTA · 4 Llave Alloy® · Discos · Doble cerrojo

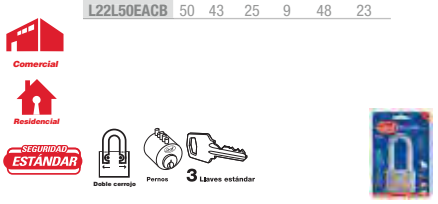
CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL		LISTA
Horquilla corta				
L22S40DCSB	40 mm	5	1	$ 77
L22S50DCSB	50 mm	6	1	$ 100
L22S60DCSB	60 mm	6	1	$ 115
Horquilla larga				
L22L40DCSB	40 mm	5	1	$ 90
L22L50DCSB	50 mm	6	1	$ 119
L22L60DCSB	60 mm	6	1	$ 130

GRUPO URREA
SOLUCIÓN TOTAL EN HERRAMIENTAS Y CERRAJERÍA
100 años GARANTÍA

CANDADOS DE ACERO

Llave estándar, en blister

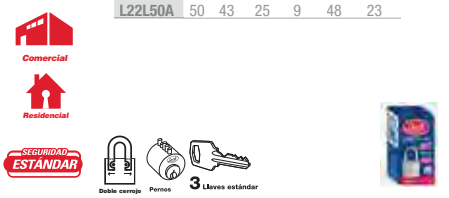
CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L22S38EACB	38	35	19	6	25	18
L22S45EACB	45	39	23	7	30	21
L22S50EACB	50	43	25	9	35	23
L22L38EACB	38	35	19	6	35	18
L22L45EACB	45	39	23	7	45	21
L22L50EACB	50	43	25	9	48	23



CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
Horquilla corta					
L22S38EACB	38 mm	3	4	1	$ 50
L22S45EACB	45 mm	4	5	1	$ 60
L22S50EACB	50 mm	4	5	1	$ 76
Horquilla larga					
L22L38EACB	38 mm	3	4	1	$ 51
L22L45EACB	45 mm	4	5	1	$ 64
L22L50EACB	50 mm	4	5	1	$ 78

LLave estándar, en caja

CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L22S38A	38	35	19	6	25	18
L22S45A	45	39	23	7	30	21
L22S50A	50	43	25	9	35	23
L22L38A	38	35	19	6	35	18
L22L45A	45	39	23	7	45	21
L22L50A	50	43	25	9	48	23



CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
Horquilla corta					
L22S38A	38 mm	3	4	1	$ 42
L22S45A	45 mm	4	5	1	$ 52
L22S50A	50 mm	4	5	1	$ 65
Horquilla larga					
L22L38A	38 mm	3	4	1	$ 44
L22L45A	45 mm	4	5	1	$ 56
L22L50A	50 mm	4	5	1	$ 69

Tira de impulso con candados de acero horquilla corta

• Contenido página 57

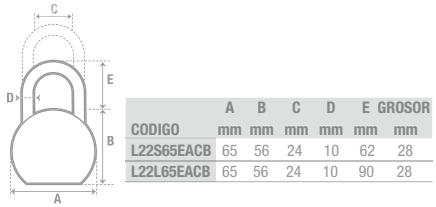
CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
LTIM22S	8 x 100 cm	1	$ 1,045

Tira de impulso con candados de acero horquilla larga

• Contenido página 57

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
LTIM22L	8 x 100 cm	1	$ 1,085

Redondos, llave Estándar

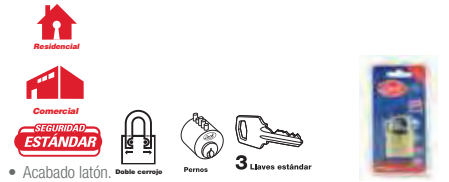


CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L22S65EACB	65	56	24	10	62	28
L22L65EACB	65	56	24	10	90	28

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
Horquilla corta					
L22S65EACB	65 mm	7	5	1	$ 190
Horquilla larga					
L22L65EACB	65 mm	7	5	1	$ 199

Llave estándar

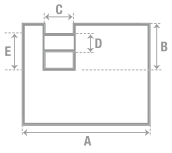
CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L22S32ELBB	32	30	16	5	18	14
L22S38ELBB	38	33	20	5	33	15
L22S50ELBB	50	40	26	7	38	20
L22S63ELBB	63	49	33	9	57	22



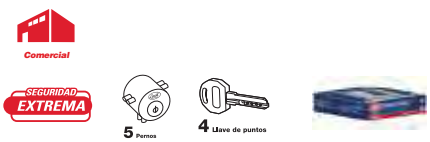
• Acabado latón.

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
L22S32ELBB	32 mm	3	4	1	$ 49
L22S38ELBB	38 mm	3	4	1	$ 50
L22S50ELBB	50 mm	4	5	1	$ 85
L22S63ELBB	63 mm	4	5	1	$ 110

Para cortina metálica, llave puntos



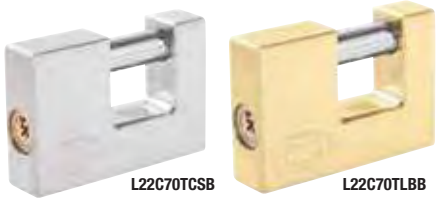
	mm
A	80
B	38
C	28
D	12
E	30
Ancho	27



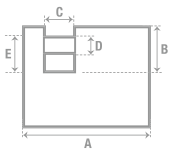
CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
L22C80QCBB	80 mm	10	5	1	$ 319

CANDADOS DE ACERO

Para cortina metálica, llave tetra



L22C70TCSB L22C70TLBB

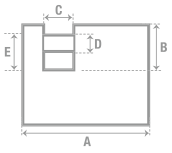


CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L22C70TCSB	70	30	23	12	26	20
L22C80TCSB	80	35	29	13	26	20
L22C70TLBB	70	30	23	12	26	20
L22C80TLBB	80	35	29	13	26	20

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL		LISTA
Cromo satinado				
L22C70TCSB	70 mm	8	1	$ 179
L22C80TCSB	80 mm	8	1	$ 199
Latón brillante				
L22C70TLBB	70 mm	6	1	$ 179
L22C80TLBB	80 mm	7	1	$ 199

Para cortina metálica, llave estándar

L22C70ECSB L22C70ELBB



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L22C70ECSB	70	30	20	12	25	20
L22C80ECSB	80	35	30	13	30	20
L22C70ELBB	70	30	20	12	25	20
L22C80ELBB	80	35	30	13	30	20

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL		LISTA
Cromo satinado				
L22C70ECSB	70 mm	6	1	$ 149
L22C80ECSB	80 mm	7	1	$ 159
Latón brillante				
L22C70ELBB	70 mm	6	1	$ 149
L22C80ELBB	80 mm	7	1	$ 159

Tira de impulso con candados de cortina llave estándar

13 PIEZAS

• Contenido página 57

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
LTIM22CS	8 x 100 cm	1	$ 1,855

Tira de impulso con candados de cortina llave tetra

13 PIEZAS

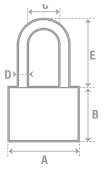
• Contenido página 57

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
LTIM22CT	8 x 100 cm	1	$ 2,175

CANDADOS DE LATÓN SÓLIDO

Llave bancaria

L20S40BB

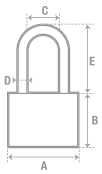


CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L20S40BB	40	34	21	7	31	20
L20S50BB	50	37	27	8	37	19
L20S60BB	60	41	33	10	46	19

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
L20S40BB	40 mm	5	7	1	$ 190
L20S50BB	50 mm	6	7	1	$ 245
L20S60BB	60 mm	6	7	1	$ 310

Llave puntos

L20S40QB

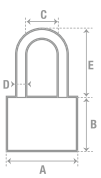


CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L20S40QB	40	34	21	8	31	22
L20S50QB	50	37	27	9	40	22
L20S60QB	60	41	33	10	46	24

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
L20S40QB	40 mm	6	5	1	$ 190
L20S50QB	50 mm	6	5	1	$ 245
L20S60QB	60 mm	7	5	1	$ 310

Llave tetra

L20S40TB



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L20S40TB	40	33	21	7	31	22
L20S50TB	50	37	27	9	40	22
L20S60TB	60	41	33	10	46	24

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
L20S40TB	40 mm	5	12	1	$ 190
L20S50TB	50 mm	5	12	1	$ 245
L20S60TB	60 mm	6	12	1	$ 310

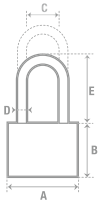
GRUPO URREA
SOLUCIÓN TOTAL EN HERRAMIENTAS Y CERRAJERÍA
100 años GARANTÍA

CANDADOS DE LATÓN SÓLIDO

Juegos de candados llave estándar

2 PIEZAS 4 PIEZAS

Anti-segueta Anti-impacto Anti-palanca



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L20S20EB	20	20	11	3.0	14.0	10
L20S25EB	25	24	13	4.0	17.0	10
13CA	40	33	21	6.3	28.3	14
15CA	40	33	21	6.3	28.3	14
L20L25EB	25	24	13	4.0	28.0	10
14CA	40	33	21	6.3	49.3	14

15CA

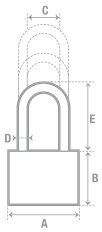
SEGURIDAD ESTÁNDAR Comercial Residencial Pernos 3 Llaves estándar

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS	PIEZAS		LISTA
Horquilla corta						
L20S20EB	20 mm	3	3	2	1	$ 72
L20S25EB	25 mm	3	3	2	1	$ 97
13CA	40 mm	3	5	2	1	$ 189
15CA	40 mm	3	5	4	1	$ 400

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS	PIEZAS		LISTA
Horquilla larga						
L20L25EB	25 mm	3	3	2	1	$ 109
14CA	40 mm	3	5	2	1	$ 200

Llave estándar

Anti-segueta Anti-impacto Anti-palanca



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L20S30EB	30	28	16	5	21	13
L20S40EB	40	33	22	6	29	14
L20S45EB	45	35	25	7	34	14
L20S50EB	50	40	27	8	37	16
L20L30EB	30	28	16	5	33	13
L20L40EB	40	33	22	6	36	14
L20L45EB	45	35	25	7	48	14
L20L50EB	50	40	27	8	50	16
L20X30EB	30	28	16	5	73	13
L20X40EB	40	33	22	6	80	14
L20X50EB	50	40	27	8	78	16

L20S40EB

L20L40EB

L20X40EB

SEGURIDAD ESTÁNDAR Comercial Residencial Pernos 3 Llaves estándar

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
Horquilla corta					
L20S30EB	30 mm	3	4	1	$ 70
L20S40EB	40 mm	3	5	1	$ 100
L20S45EB	45 mm	3	5	1	$ 140
L20S50EB	50 mm	4	5	1	$ 175

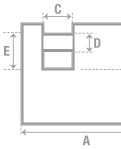
CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
Horquilla larga					
L20L30EB	30 mm	3	4	1	$ 78
L20L40EB	40 mm	3	5	1	$ 105
L20L45EB	45 mm	3	5	1	$ 149
L20L50EB	50 mm	4	5	1	$ 185

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
Horquilla extra larga					
L20X30EB	30 mm	3	4	1	$ 83
L20X40EB	40 mm	3	5	1	$ 119
L20X50EB	50 mm	4	5	1	$ 190

CANDADOS DE LATÓN SÓLIDO

Para cortina metálica, llave estándar

Anti-palanca Anti-segueta Anti-impacto



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
75	28	24	11	24	18

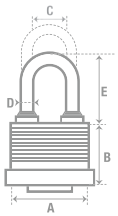
SEGURIDAD ALTA Comercial 5 Pernos 3 Llaves estándar

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
L20C75EB	75 mm	6	5	1	$ 299

CANDADOS LÁMINADOS

Juego de 2 candados impermeables, llave estándar.

2 PIEZAS



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
18CA	40	39	19	8	26	32

SEGURIDAD ESTÁNDAR Comercial 4 Pernos 3 Llaves estándar Doble cerrojo MSHA Combinación

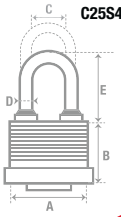
- Cuerpo laminado cubierto de plástico que ofrece gran resistencia a la intemperie.
- Tapón de hule para la protección del cilindro alargando su vida útil.
- Ideal para uso exterior.
- Abren con la misma llave, ideal para uso en cortinas de doble candado o bien para cancel y puerta trasera.

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
18CA	40 mm	4	4	1	$ 155

CANDADOS LÁMINADOS

Impermeables, llave estándar

C25S40 C25L40



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
C25S40	40	39	19	8	26	32
C25L40	40	39	19	8	46	32

SEGURIDAD ESTÁNDAR · Comercial · Residencial

4 Pernos · 3 Llaves estándar · Doble cerrojo

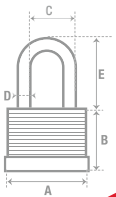
- Cuerpo laminado cubierto de plástico que ofrece gran resistencia a la intemperie.
- Tapón de hule para la protección del cilindro alargando su vida útil.

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
Horquilla corta					
C25S40	40 mm	4	4	1	$ 80
Horquilla larga					
C25L40	40 mm	4	4	1	$ 87

Juegos de candados laminados

2 PIEZAS · Anti-segueta · Anti-impacto

16CA 17CA



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
16CA	40	32.5	21	6	29	22.5
17CA	50	37.0	24	9	37	26.0

SEGURIDAD ESTÁNDAR · Comercial · Residencial

5 Pernos · 3 Llaves estándar · Huella Combinación

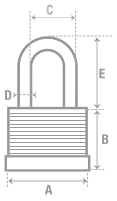
- Doble cerrojo.
- Gancho de acero templado.
- Cilindro de latón solido.
- Cuerpo laminado reforzado.
- Alta resistencia y durabilidad.
- Horquilla de acero templado que aumenta la resistencia al corte.

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
16CA	40 mm	4	5	1	$ 125
17CA	50 mm	4	5	1	$ 209

Llave estándar

Anti-segueta · Anti-impacto · $PVL · NUEVO

C23S40



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
C23S30	30	26	14	5	16	21
C23S40	40	33	20	6	23	26
C23S45	45	33	28	7	33	24
C23S50	50	37	24	9	27	29
C23S65	65	45	41	11	45	30

SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial

Pernos · 3 Llaves estándar · Doble cerrojo

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
C23S30	30 mm	3	3	1	$ 53
C23S40	40 mm	3	3	1	$ 65
C23S45	45 mm	4	5	1	$ 78
C23S50	50 mm	4	4	1	$ 119
C23S65	65 mm	4	6	1	$ 145

Tira impulso con candados impermeables llave estándar

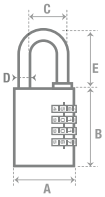
13 PIEZAS

• Contenido página 57

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
LTIM25	8 x 100 cm	1	$ 1,050

CANDADOS DE COMBINACIÓN

De combinación programables



12CA

CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
10CA	20	30	15	3	25	10
11CA	30	31	24	4	26	11
12CA	40	36	35	5	33	13

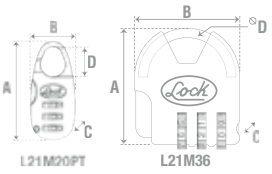
SEGURIDAD ESTÁNDAR · Comercial · Residencial · Discos programables

- Ideal para lockers y equipaje.
- Cuerpo de latón sólido y discos programables.
- Horquilla de hierro.
- Puede cambiar la combinación las veces que sean necesarias.

CÓDIGO	MEDIDA	CANTIDAD DE DISCOS		LISTA
10CA	20 mm	3	1	$ 59
11CA	30 mm	3	1	$ 99
12CA	40 mm	4	1	$ 150

Candados digitales maleteros

L21M20PT L21M36



L21M20PT L21M36

CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm
L21M20PT	55	25	9	16
L21M36	33	38	8	9

SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial

- Con cambio de combinación.

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL		LISTA
L21M20PT	25 mm	2	1	$ 34
L21M36	36 mm	2	1	$ 35

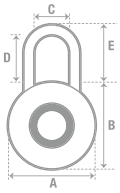
CANDADOS DE COMBINACIÓN

De disco

L26S50NGB

L26S50RJB

L26S50AMB



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
L26S50NGB	50	50	24	7.5	20	33
L26S50RJB	50	50	24	7.5	20	33
L26S50AMB	50	50	24	7.5	20	33

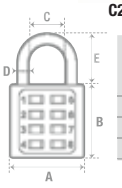
SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · Combinación

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	COLOR		LISTA
L26S50NGB	50 mm	3	Negro	1	$ 46
L26S50RJB	50 mm	3	Rojo	1	$ 46
L26S50AMB	50 mm	3	Amarillo	1	$ 46

Digitales

C27C40

C27R35



CODIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	GROSOR mm
C27C35	35	38	19	5	19	16
C27C40	40	43	22	6	23	16
C27R35	35	38	19	5	19	16
C27R40	40	43	22	6	30	16

SEGURIDAD ESTÁNDAR · Residencial · Combinación digital

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	ACABADO		LISTA
C27C35	35 mm	3	Cromo Brillante	1	$ 63
C27C40	40 mm	3	Cromo Brillante	1	$ 70
C27R35	35 mm	3	Rojo	1	$ 63
C27R40	40 mm	3	Rojo	1	$ 70

Para ganchos

P

LCG

LCGM

- Ideal para autoservicios. Estos bloqueos de seguridad se anclan en la punta del gancho exhibidor evitando que puedan extraer el producto.
- Llave magnética de alta intensidad, candado de ajuste perfecto de 5 mm para gancho estándar.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		LISTA
LCG	Candado para gancho 100 piezas y llave	1	$ 999
LCGM	Llave de candado para gancho	1	$ 349

Freno disco para motocicleta

NUEVO

21CA · 22CA

- Para asegurar vehículos con freno de disco como motocicletas y scooters.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		LISTA
21CA	Candado para freno de disco 10 mm	1	$ 169
22CA	Candado para freno de disco 5 mm	1	$ 119

CANDADOS CON ALARMA

Freno disco para motocicleta

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
90	60	30	7	7

SEGURIDAD ALTA · Comercial · 5 Pernos · 5 Llave bancaria

- Baterías incluidas.
- Cuerpo de zinc, terminado cromado.
- Bloqueo accionado por disco.
- Pin fabricado en acero.
- Cilindro con cuerpo de latón solido.
- Fácil de usarse.
- El disco impide el movimiento de motocicleta.

CÓDIGO	TIPO DE BLOQUEO	CUERPO	NIVEL		LISTA
CASOD	Disco	Zinc-Cromado	6	1	$ 599

Doble cerrojo sonora

SEGURIDAD ALTA · Comercial · Residencial · 5 Pernos · 5 Llave de puntos · Anti-impacto

- Cuerpo con aleación de aluminio.
- Horquilla de acero, terminado cromado.
- Doble cerrojo.
- Cilindro con cuerpo de latón solido.
- Baterías incluidas.
- Fácil uso.
- La alarma suena si el candado no se cierra de manera correcta.
- Llave de puntos de alta seguridad.
- Cilindro con cuerpo de latón solido y 5 pernos.

CÓDIGO	MEDIDA	NIVEL	PERNOS		LISTA
CAS070	70 mm	6	5	1	$ 280

CANDADOS DE CABLE

Candados de cable

NUEVO

10CN

Cable de Acero Trenzado · SEGURIDAD ESTÁNDAR

- Llaves con luz LED color azul.
- Cubierta de PVC.
- Incluye 3 llaves de 4 pines.
- Cilindro sencillo.
- Incluye portacandado (excepto modelo 13CN) .

CÓDIGO	DIÁMETRO CM	LONGITUD CM		LISTA
10CN	1	100	1	$ 99
11CN	1.2	120	1	$ 110
12CN	1.5	100	1	$ 119
13CN	1.8	120	1	$ 200

Candados de cable

NUEVO

14CN

Cable de Acero Trenzado · SEGURIDAD ESTÁNDAR

- Cilindro con combinación de 4 dígitos.
- Incluye portacandados.

CÓDIGO	DIÁMETRO CM	LONGITUD CM		LISTA
14CN	0.8	100	1	$ 100
15CN	0.8	100	1	$ 110

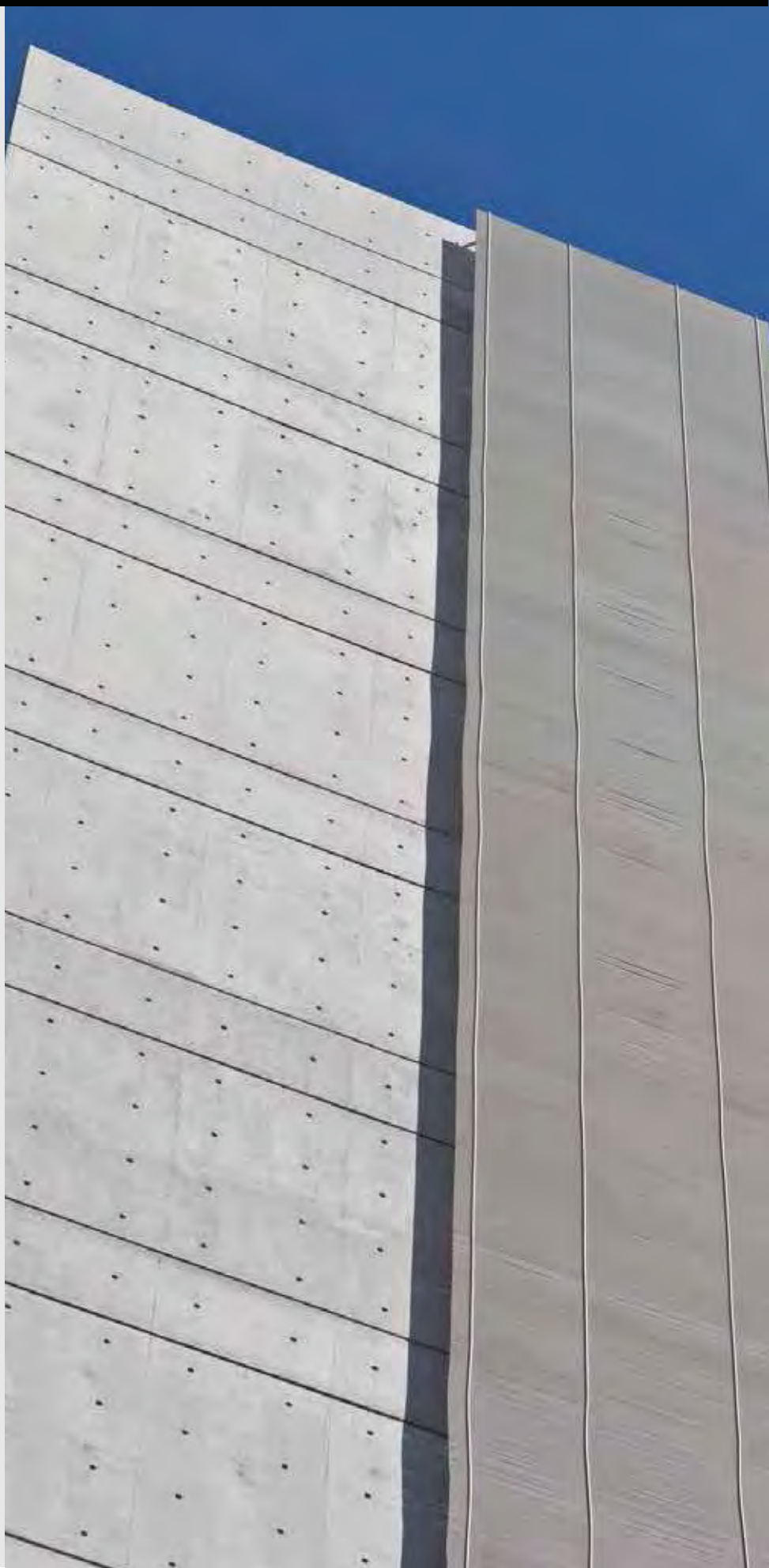
Tabla exhibidora con candados

19 PIEZAS · P

- Con ménsulas para colgar en panel.
- Contenido página 61

CÓDIGO	MEDIDA		LISTA
LEC	30 x 50 x 3 cm	1	$ 2,350

Cortasol Minitubrise



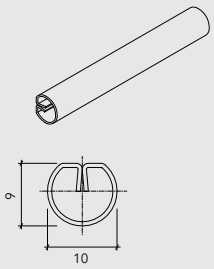
Cortasol Minitubrise

Quiebravistas | Cortasoles lineales

abril 2017

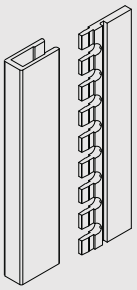
El cortasol Minitubrise está compuesto por perfiles de aluzinc o aluminio esmaltado, formados en sección circular con 10 mm de diámetro, los cuales se colocan sobre un portapanel vertical de aluminio de 6 mm de espesor. La separación estándar de los perfiles es de 20 mm a eje. Este producto es un elemento arquitectónico diseñado especialmente para soluciones de cortasol en fachdas de edificios, celosías en vanos, pórticos, cajas de escalera, cortasoles cenitales e incluso como plafón interior. Destaca su rápida y sencilla instalación, resultando una opción estructural de soporte muy liviano.

Minitubrise



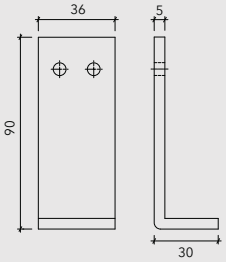
Esquema isométrico de soporte Minitubrise

Aluminio



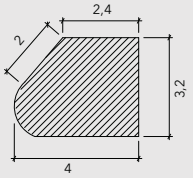
Escuadra

Aluminio



Isométrica esquema burlete

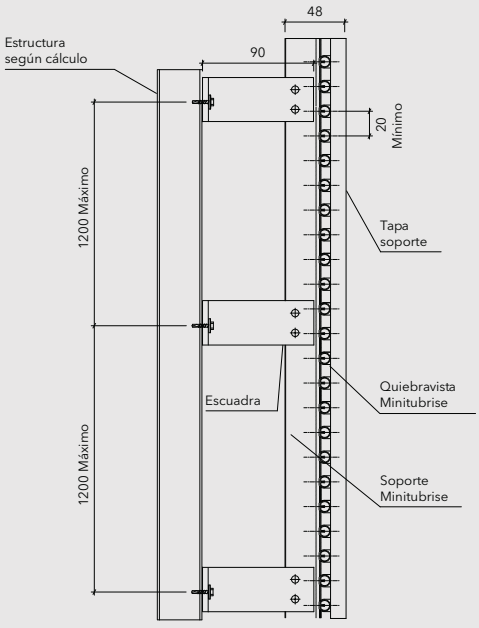
Burlete EPDM



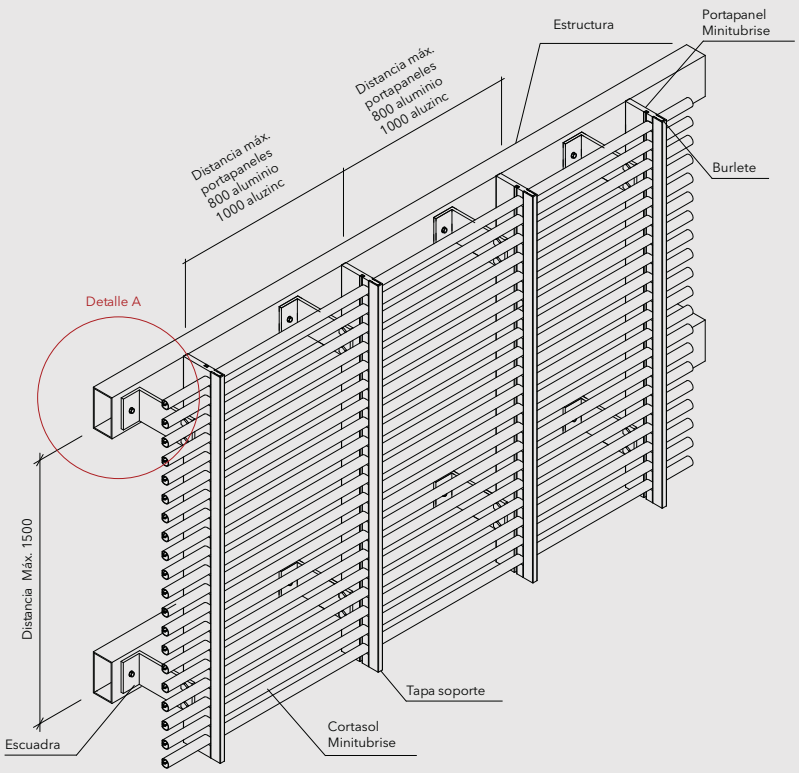
Descripción técnica

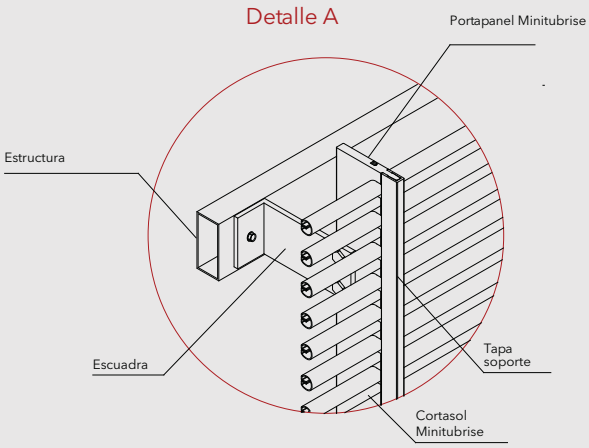
Producto	Material	Espesor	kg/ml	kg/m²
Minitubrise	Aluzinc	0,4 mm	0,108	5,44
	Aluminio	0,6 mm	0,056	2,80

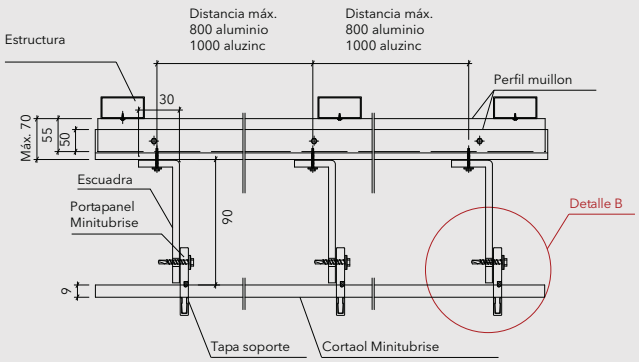
- Material: aluzinc o aluminio
- Espesor: 0,4 mm o 0,6 mm
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Usos: cortasol, plafón
- Terminación: lisa y woodgrains
- Medida: largo máximo 3 metros
- Rendimiento: 50 perfiles / m²

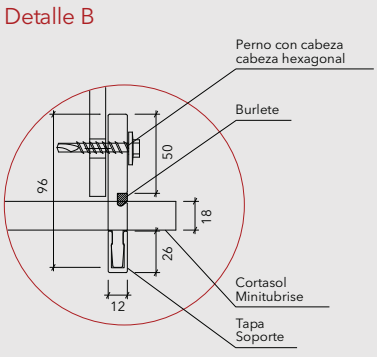


Instalación







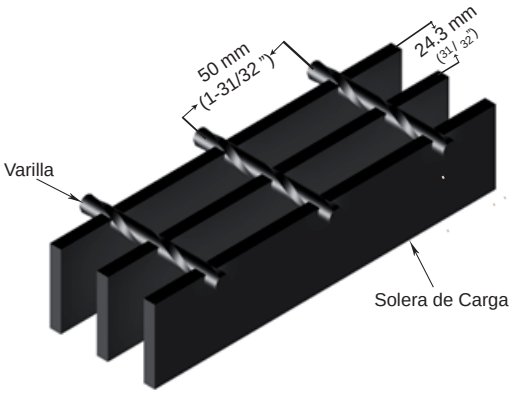


Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta Ficha Técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

HARSCO INDUSTRIAL IKG

FICHA TÉCNICA

IRVING® rejillas industriales



Tipo de Rejilla:	IS-04
Solera de Carga:	3/16 x 2 1/4" (4.8 x 57.2 mm)
Superficie:	Lisa o Dentada
Acabado:	Natural, Pintura Negra ó Galvanizado
Diámetro de Varilla:	0.262" (6.6 mm)
Peso aproximado:	96.10 kg / m²
Ancho de tablero:	0.806 m.
Largo de tablero:	6.00 m.
Fabricación basada en:	ANSI/NAAMM-MBG-531-09
Tipo de Acero:	Norma ASTM A-1011
Tipo de pintura:	Negra Base Agua
Tipo de Galvanizado:	Inmersión en Caliente
Norma de Galvanizado:	ASTM-A123
Proceso:	Electroforjado

Usos y Aplicaciones

* Tráfico vehicular
* Drenes pluviales
* Drenes de áreas industriales
* Respiraderos

TABLA DE CARGAS PERMISIBLES

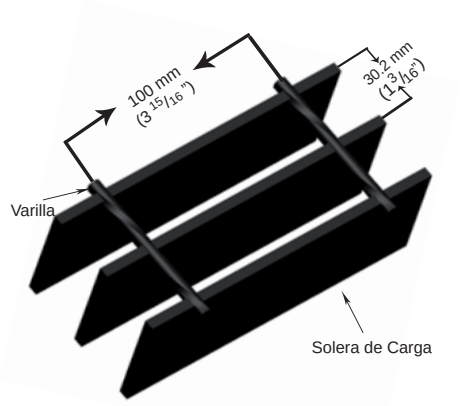
Solera de Carga	Claro Máximo Permisible			CLARO EN METROS										
	Tránsito Peatonal		Claro Máximo para Tránsito Vehicular*		0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
	Rejilla Lisa	Rejilla Dentada													
3/16" x 2-1/4" (4.8 x 57.2 mm)	2.79 m	2.56 m	0.505 m	U	42667	18963	10667	6827	4741	3483	2667	2107	1707	1410	1185
				FU	0.6	1.3	2.3	3.5	5.1	6.9	9.1	11.5	14.1	17.1	20.4
				C	10667	7111	5333	4267	3556	3048	2667	2370	2133	1939	1778
				FC	0.5	1.0	1.8	2.8	4.1	5.5	7.2	9.2	11.3	13.7	16.3

Notas:
U = Carga uniforme permisible (en kg/m²), FU = Flecha (en mm) bajo la carga uniforme.
C = Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC = Flecha (en mm) bajo la carga concentrada.
- El claro máximo se determinó considerando una carga de camiones tipo H-15, para otras cargas consultar nuestro departamento de ingeniería.
- Las cargas permisibles en la tabla y el claro máximo permisible para carga vehicular aplican para una rejilla en acabado liso, para un acabado dentado incrementar 1/4" la altura de la solera de carga.
- Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) en las propiedades físicas del acero.
- Para que la rejilla trabaje correctamente y soporte la carga para la que fue fabricada, debe ser apoyada correctamente y tener solera de remate.
- La carga es soportada por las soleras de carga y éstas deben ir en el sentido del tránsito vehicular y de la distancia entre apoyos (claro máximo).

HARSCO INDUSTRIAL IKG

FICHA TÉCNICA

IRVING® rejillas industriales



Tipo de Rejilla:	IS-05
Solera de Carga:	1/4 x 2" (6.35 x 50.8 mm)
Superficie:	Lisa
Acabado:	Natural, Pintura Negra o Galvanizado
Diámetro de Varilla:	0.283" (7.19 mm)
Peso:	89.90 kg / m²
Ancho de tablero:	0.729 m.
Largo de tablero:	6.00 m.
Fabricación basada en:	ANSI/NAAMM-MBG-532-09
Tipo de Acero:	Norma ASTM A-36
Tipo de pintura:	Negra Base Agua
Tipo de Galvanizado:	Inmersión en Caliente
Norma de Galvanizado:	ASTM-A123
Proceso:	Electroforjado

Usos y Aplicaciones

* Tráfico vehicular
* Drenes pluviales
* Pasillos

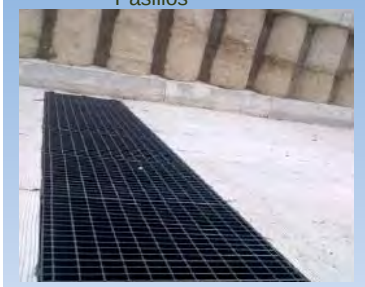


TABLA DE CARGAS PERMISIBLES

Solera de Carga	Claro Máximo Permisible			CLARO EN METROS											
	Tránsito Peatonal		Claro máximo para tránsito vehicular *												
	Rejilla Lisa	Rejilla Dentada			0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
1/4" x 2" (6.35 x 50.8 mm)	2.61 m	No aplica	0.545 m	U	40744	18108	10186	6519	4527	3326	2546	2012	1630	1347	1132
				FU	0.7	1.6	2.8	4.4	6.4	8.7	11.3	14.3	17.7	21.4	25.5
				C	10186	6791	5093	4074	3395	2910	2546	2264	2037	1852	1698
				FC	0.6	1.3	2.3	3.5	5.1	6.9	9.1	11.5	14.1	17.1	20.4

Notas:
U = Carga uniforme permisible (en kg/m²), FU = Flecha (en mm) bajo la carga uniforme.
C = Carga concentrada permisible (en kg/m lineal), FC = Flecha (en mm) bajo la carga concentrada.
- *El claro máximo se determinó considerando una carga de camiones tipo H-15, para otras cargas consultar nuestro departamento de ingeniería.
- Las cargas permisibles en la tabla y el claro máximo permisible para carga vehicular aplican para una rejilla en acabado liso, para un acabado dentado incrementar 1/4" la altura de la solera de carga.
- Todas las cargas y flechas en la tabla fueron calculadas conforme las especificaciones nominales de los materiales, por lo que la capacidad real puede cambiar de acuerdo a las variaciones permitidas (tolerancias) en las propiedades físicas del acero.
- Para que la rejilla trabaje correctamente y soporte la carga para la que fue fabricada, debe ser apoyada correctamente y tener solera de remate.
- La carga es soportada por las soleras de carga y éstas deben ir en el sentido del tránsito vehicular y de la distancia entre apoyos (claro máximo).

Ingeniería y Productos de Acero, S.A. de C.V.

Malla ciclón

ALTURA	CAL. 10.5	CAL.11.0	CAL. 11.5	CAL.12.5	CAL. 13	PVC 10.5	PVC 11.0
1.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Especificaciones

- Longitud del rollo 20 m.
- Aberturas (mm) 55 x 55, 60 x 60, 63 x 63, 69 x 69.
- Se utiliza alambre galvanizado por inmersión en caliente.
- P.V.C. de alta calidad resistente a la acción del sol.

Malla con abertura especial:

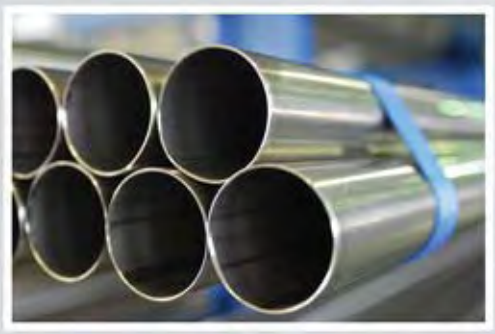
- Longitud del rollo: la requerida
- Altura del rollo: la requerida, no mayor de 4 m.
- Aberturas (mm) 15 x 15, 25 x 25, 30 x 30, 32 x 32, 36 x 36, 44 x 44 y 50 x 50
- Se utiliza alambre galvanizado por inmersión en caliente.
- P.V.C. de alta calidad resistente a la acción del sol.

Tubería galvanizada

DIAMETRO	CAL 22 6 m	CAL 20 6 m	CAL 20 4.80 m	CAL 22 4.80 m	CAL 18 6 m	CAL 18 7 m	CAL 16 6 m	*CED 30 6 m*	*CED 40 6.40 m*
1 3/8 33 mm	✓	✓			✓				
1 1/2 38 mm	✓	✓			✓		✓		
1 5/8 42 mm		✓			✓		✓	✓	✓
1 7/8 48 mm	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
2 3/8 60 mm					✓	✓	✓	✓	✓
2 7/8 73 mm					✓	✓	✓	✓	✓
3 1/2 89 mm								✓	✓
4 1/2 114 mm								✓	✓

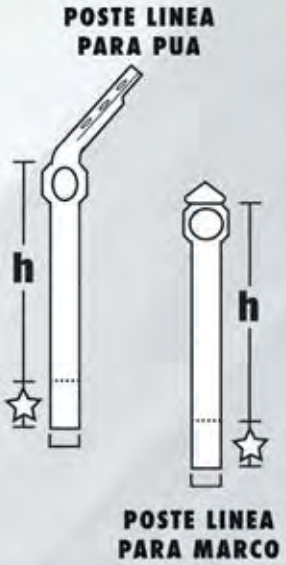
Especificaciones

- Los tubos son fabricados con lámina de acero galvanizados por inmersión en caliente interna y externamente.



Postes de línea integrados

DESCRIPCIÓN	ALTURA MALLA (h)	ALTURA CIMENTACIÓN	CALIBRE
POSTE DE LINEA P/PUA 1.00	1.00 m.	0.40 m.	20
POSTE DE LINEA P/PUA 1.25	1.25 m.	0.40 m.	20
POSTE DE LINEA P/PUA 1.50	1.50 m.	0.40 m.	20
POSTE DE LINEA P/PUA 1.75	1.75 m.	0.40 m.	20
POSTE DE LINEA P/PUA 2.00	2.00 m.	0.40 m.	20
POSTE DE LINEA P/PUA 2.50	2.50 m.	0.40 m.	20
POSTE DE LINEA P/MARCO 1.00	1.00 m.	0.40 m.	20
POSTE DE LINEA P/MARCO 1.25	1.25 m.	0.40 m.	20
POSTE DE LINEA P/MARCO 1.50	1.50 m.	0.40 m.	20
POSTE DE LINEA P/MARCO 1.75	1.75 m.	0.40 m.	20
POSTE DE LINEA P/MARCO 2.00	2.00 m.	0.40 m.	20



Especificaciones

- Fabricados con tubos de 17/8"ø (48 mm) galvanizados.
- Capa de galvanizado g-90 equivalente a 276 gr/m2
- (0.90 onzas/pie2) de zinc como protección. Se fabrican en calibre 18 y 20.

Malla ondulada

ABERTURA 20mm x 20mm					
ALTURA	Calibre 14	Cal 12.5	Cal 10.5	Cal 8	Cal 6
1.00	✓	✓	✓		
1.25	✓	✓	✓		
1.50	✓	✓	✓		
2.00	✓	✓	✓		

ABERTURA 25mm x 25mm					
ALTURA	Calibre 14	Cal 12.5	Cal 10.5	Cal 8	Cal 6
1.00		✓	✓		
1.25		✓	✓		
1.50		✓	✓		
2.00		✓	✓		

ABERTURA 30mm x 30mm					
ALTURA	Calibre 14	Cal 12.5	Cal 10.5	Cal 8	Cal 6
1.00	✓	✓	✓	✓	
1.25	✓	✓	✓	✓	
1.50	✓	✓	✓	✓	
2.00	✓	✓	✓	✓	

ABERTURA 40mm x 40mm					
ALTURA	Calibre 14	Cal 12.5	Cal 10.5	Cal 8	Cal 6
1.00		✓	✓	✓	✓
1.25		✓	✓	✓	✓
1.50		✓	✓	✓	✓
2.00		✓	✓	✓	✓

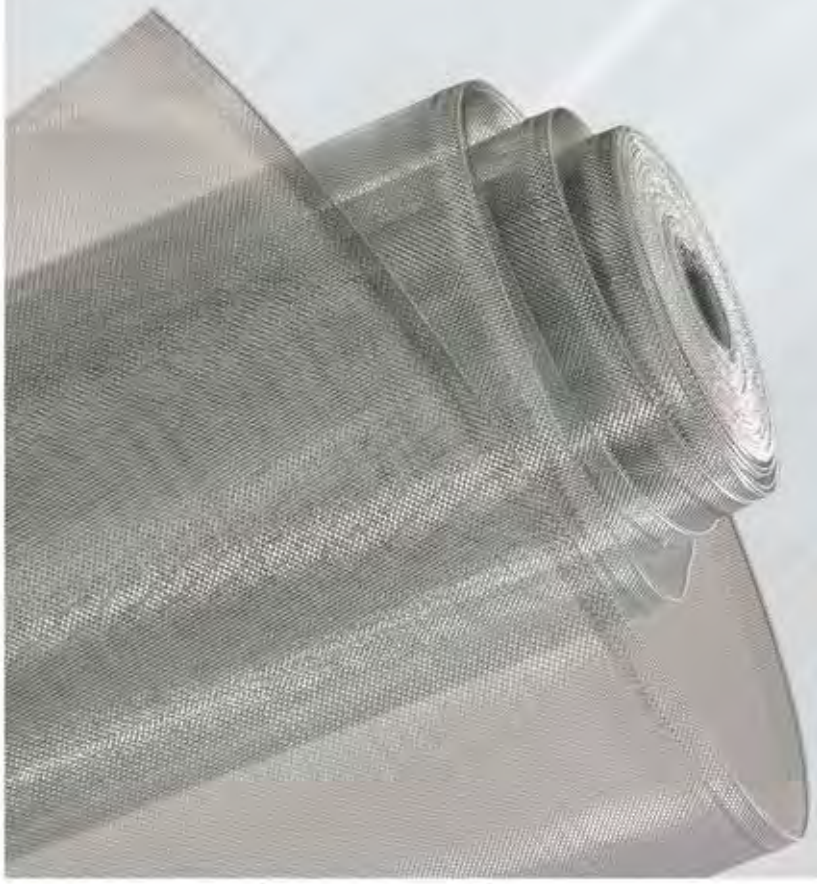
ABERTURA 50mm x 50mm					
ALTURA	Calibre 14	Cal 12.5	Cal 10.5	Cal 8	Cal 6
1.00			✓	✓	✓
1.25			✓	✓	✓
1.50			✓	✓	✓
2.00			✓	✓	✓

Especificaciones

- Fabricación en rollos de 10 M.L.
- Alambres galvanizados por inmersión en caliente.
- P.V.C. de alta calidad resistente a la acción del sol.
- Se fabrican, aberturas, alturas y longitudes diferentes a los estándares.

Malla mosquitero
reforzada

ALTURA	DIAMETRO	ABERTURA	LONGITUD 30ML	LONGITUD 10ML
0.60	0.28 mm	18 x 14	✓	✓
0.75	0.28 mm	18 x 14	✓	✓
0.90	0.28 mm	18 x 14	✓	✓
1.05	0.28 mm	18 x 14	✓	✓
1.20	0.28 mm	18 x 14	✓	✓



Especificaciones

- Fabricada con alambre de acero y galvanizada después de tejida.
- Su gruesa capa de zinc proporciona una gran resistencia a la corrosión.

Malla hexagonal reforzada

CALIBRE	ABERTURA (mm)	ALTURA (m)	LONGITUD ROLLO (m)
23	13	0.90	45
22	20	0.90	45
22	20	1.20	45
22	25	0.61	45
22	25	1.00	45
22	25	1.20	45
22	25	1.50	45
22	25	1.75	45
20	38	1.50	45
20	38	1.75	45
20	50	1.50	45
20	50	1.60	45
20	50	1.75	45

Especificaciones

- Presentación en rollos de 45 m.
- Fabricada con alambre de acero galvanizado por inmersión en caliente

Malla avícola y borreguera
Postes ganaderos

Malla avícola y borreguera

ALTURA AVÍCOLA	ALTURA BORREGUERA	ALAMBRES ORILLEROS	ALAMBRES INTERIORES	SEPARACION VERTICALES	LONGITUD ROLLO EN M
0.71	1.00	11	14.5	15	50
0.92	1.20	11	14.5	15	50
1.02	1.40	11	14.5	15	50
1.22	1.67	11	14.5	15	50
1.50	2.00	11	14.5	15	50
1.70	2.50	11	14.5	15	

Especificaciones

- Estas mallas son fabricadas con alambres de acero de alta resistencia recubiertos con zinc por inmersión en caliente.

Poste Ganadero

TIPO	CALIBRE	LARGOS POR PIEZA Pies	m.	PESO APROX Lbs.	POR PIEZA Kgs.
LIGERO	0.95 lbs x pie	4'	1.22	3.8	1.730
		5'	1.52	4.8	2.160
		5.5'	1.68	5.2	2.370
		6'	1.83	5.7	2.590
		6.5'	1.98	6.2	2.800
		7'	2.13	6.7	3.020
		8'	2.44	7.6	3.450
		9'	2.74	8.6	3.880
		10'	3.05	9.5	4.310
PESADO	0.95 lbs x pie	4'	1.22	5.0	2.260
		5'	1.52	6.3	2.830
		5.5'	1.68	6.9	3.110
		6'	1.83	7.5	3.400
		6.5'	1.98	8.1	3.680
		7'	2.13	8.8	3.960
		8'	2.44	10.0	4.530
		9'	2.74	11.3	5.100
		10'	3.05	12.5	5.660

Especificaciones

- Perfil laminado en caliente recubierto con pintura anticorrosiva.
- Galvanizado por inmersión en caliente.

Accesorios y herrajes
para cercas

TAPÓN SIMPLE

DIMENSIÓN ALUMINIO LÁMINA		
38 mm	✓	✓
48 mm	✓	✓
60 mm	✓	✓
73 mm	✓	✓
89 mm	✓	✓
114 mm	✓	✓

COPLE CON OREJA

DIMENSIÓN ALUMINIO LÁMINA		
33 mm	✓	✓
38 mm	✓	✓
42 mm	✓	✓

COPLE SIMPLE

DIMENSIÓN ALUMINIO LÁMINA		
33 mm	✓	✓

TAPÓN MARCO

DIMENSIÓN ALUMINIO	
48 x 42 mm	✓
60 x 42 mm	✓
73 x 42 mm	✓

TAPÓN PÚA

DIMENSIÓN ALUMINIO	
48 x 42 mm	✓
60 x 42 mm	✓

ABRAZADERAS

DE TENSIÓN		
48mm	✓	✓
60mm	✓	✓
73mm	✓	✓
89mm	✓	✓
114mm	✓	✓

DE BROCHE	
42 mm	✓
48 mm	✓
60 mm	✓
73 mm	✓

DE ARRANQUE		
48 mm	✓	✓
60 mm	✓	✓
73 mm	✓	✓
89 mm	✓	✓
114 mm	✓	✓

DOBLE	
48 mm	✓
60 mm	✓

BISAGRA INDUSTRIAL

DIMENSION	
60 x 48 mm	✓
73 x 48 mm	✓

ESPADA INTEGRADA

DIMENSION	
48 x 42 mm	✓
60 x 42 mm	✓

ESPADA SENCILLA

ESPADA DOBLE

SOLERA GALVANIZADA

DIMENSION	
1.00 M	✓
1.25 M	✓
1.50 M	✓
1.75 M	✓
2.00 M	✓
2.50 M	✓
3.00 M	✓

VARIOS

- CINTA PLASTICA KGS
- CONECTOR 33 mm
- CONECTOR 42 mm
- TORNILLO C/TUERCA

HERRAJES

- CERROJO CHICO
- CERROJO GRANDE
- PASADOR DE PISO
- RIEL ZP 1500 GALVANIZADO
- CARRETILLA EMBALADA
- CARRETILLA TROQUELADA

Alambre de púas
y de alta resistencia

Alambre de púas Gerónimo de 34 kgs.

- Este alambre de púas se fabrica en rollos de 34kg, 30kg y 20kg.
- Fabricado en alambre galvanizado por inmersión en caliente.
- Calibres 12.5 y calibre 14 en las púas.
- La púa está fabricada con cuatro puntas con una distancia de 4" entre púa y púa.

Alambre de púas Gerónimo alta resistencia de 300 y 360 mts.

- Este alambre de púas se fabrica con alambres de alta resistencia galvanizados por inmersión en caliente.
- Los alambres utilizados son calibre 15.5 y calibre 16.5 para la púa.
- Distancia entre las púas de 5" Las púas tienen cuatro puntas.
- Presentación rollos de 300 y 360 m.
- Con doble capa de zinc.

Alambre
liso galvanizado

CALIBRE	GALVANIZADOS	P.V.C.	1 KG.	10 KG.	25 KG.	50 KG.
10	✓					
10.5	✓	✓		✓	✓	✓
11	✓	✓		✓	✓	✓
11.5	✓					
12	✓					
12.5	✓		✓	✓	✓	✓
13	✓			✓	✓	✓
14	✓		✓	✓	✓	✓
16*	✓		✓			
18*	✓		✓			
20*	✓		✓			
22*	✓		✓			

Especificaciones

- Alambres de acero suaves galvanizados por inmersion en caliente.
- Alambres galvanizados recubiertos con P.V.C.
- Únicamente en calibres 10.5 y 11.0

Estos alambres también se venden a granel
*Los rollos de 1kg vienen en cajas de 20 rollos.

Protección de navajas

MODELO	RESIDENCIAL	INDUSTRIAL	MILITAR
Cuchilla	Recta	Tipo Arpón	Tipo Doble Arpón
Diámetro	18" y 24"	18" y 24"	18" y 24"
Longitud del rollo	8 m	8 m	8 m
Número de espirales	33	33	33
Peso del rollo	4,200 Kg	4,340 Kg	5,200 Kg

Protección de navajas galvanizadas

- Lamina galvanizada por inmersión en caliente.
- Alambre galvanizado clase II con una resistencia a la tensión de 67000 PSI.
- Presentación en rollos sencillos o dobles*

Protección de Acero Inoxidable

- Lamina de acero inoxidable
- Alambre galvanizado clase III con una resistencia a la tensión de 67000 PSI
- Presentación en rollos sencillos o dobles*
- Se pueden fabricar diámetros diferentes al estándar.

* dan 4m de longitud.

Lámina desplegada y Falso Plafón

CLAVE DE REFERENCIA	CALIBRE	DIMENSIONES DEL ROLLO EN M.	PESO Kg/M²	ROMBO mm
C13-26	26	0.915x11	0.90	8x16
D18-22	22	0.915x11	1.70	11x22
D19-20	20	0.915x11	2.00	11x22
D20-18	18	0.915x11	2.70	11x22
D21-16	16	0.915x11	3.40	11x22
E24-20	20	0.915x11	2.40	12x30
E25-18	18	0.915x11	3.30	12x30
E26-16	16	0.915x11	4.10	12x30
G32-20	20	0.915x11	1.80	20x40
G33-18	18	0.915x11	2.40	20x40
G34-16	16	0.915x11	3.00	20x40
G35-14	14	0.915x11	3.80	20x40
H39-14	14	0.915x11	3.60	25x50
H40-12	12	0.915x11	5.20	25x50
J48-10	10	0.915x11	5.90	35x70

Falso Plafón

CLAVE DE REFERENCIA	CALIBRE	DIMENSIONES DEL ROLLO EN M.	PESO Kg/M²	ROMBO mm
10 K	26	0.915x22.0	0.500	12x27
E6-22	26	0.915x22.0	0.600	12x27
E7-22	26	0.915x22.0	0.700	12x27
E8-22	26	0.915x22.0	0.800	12x27
E9-22	26	0.915x22.0	0.900	12x27
E10-22	26	0.915x22.0	1	12x27

Especificaciones

- Estas láminas desplegadas pueden ser entregadas en acabado planchado o realzado.
- Se fabrican con lámina de acero de bajo carbón.
- Contamos con láminas desplegadas en hojas.

Multimalla

CALIBRE 14	ALTURA	LONGITUD DE ROLLO
5x10	1.00	20
5x10	1.22	20
5x5	1.00	20
5x5	1.22	20

Especificaciones

- En su fabricación se utilizan alambres de acero de alta resistencia galvanizados por inmersión en caliente.
- Electro-soldados perpendicularmente unos con otros, formando esta malla.

Criba

MEDIDA COMERCIAL	CALIBRE ALAMBRE	DIAMETRO ALAMBRE(mm)	ANCHO DEL ROLLO (m)	LARGO DEL ROLLO (m)
2x2	19	1.04	0.91	30 Y 10 M
3x3	21	0.81	0.91	30 Y 10 M
4x4	23	0.66	0.91	30 Y 10 M
5x5	24	0.58	0.91	30 Y 10 M
6x6	25	0.51	0.91	30 Y 10 M
8x8	26	0.44	0.91	30 Y 10 M

Especificaciones

- Criba galvanizada por inmersion en caliente después de tejida.
- Fabricada con alambre de acero suave que facilita su manejo.

Cadena
electrosoldada

CAL	LARGO INTERIOR ESLABON (mm)	ANCHO INTERIOR ESLABON (mm)	CARGA DE TRABAJO (kg.)	RESISTENCIA RUPTURA (kg.)	PRESENTACION CUBETA (kg.)
1/8	22.85	6.80	180	725	25Kg.
3/16	24.85	10.18	360	1450	25Kg.
1/4	31.40	11.70	590	2360	25Kg.
5/16	33.00	12.75	860	3450	50Kg.
3/8	36.80	15.40	1200	4810	50Kg.
1/2	39.60	20.62	2040	8165	50Kg.

Especificaciones

- Cadena grado 30
- Acabados pulidos y galvanizados
- Formada en frio y electrosoldada
- Fabricada bajo normas ASTM A 413

Clavos
y grapas galvanizadas

LONGITUD PULGADA	CALIBRE	CLAVOS POR KILO (Aproximado)
3/4	14.5	2400
1	14.5	1930
1 1/4	14.5	1400
1 1/2	14.5	1040
2	12.5	520
2 1/2	11.0	273
3	10.5	207
3 1/2	8.0	188
4	7.0	100

Especificaciones

- Clavos standar con cabeza, fabricados con alambre de alta resistencia.

LONGITUD PULGADA	LONGITUD MILIMETROS	ALAMBRE CALIBRE
1 1/4	31	9

http://www.ipasanet.com.mx/

TLALNEPANTLA

Mariano Escobedo 163
Col. Centro Industrial San Lorenzo
Tlalnepantla, Estado de México
Tel.: (55) 1036.0585

QUERETARO

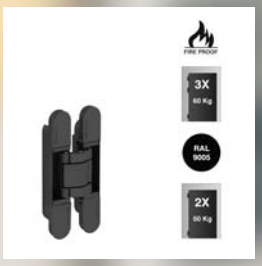
Av. del Marques #46,
Parque Ind. Bernardo Quintana,
El Marques, Querétaro
Tel.: (442) 221.5385

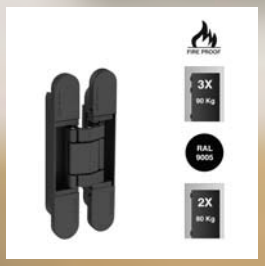
HERRAJES ARQUITECTÓNICOS

CATÁLOGO

BISAGRAS & PIVOTES

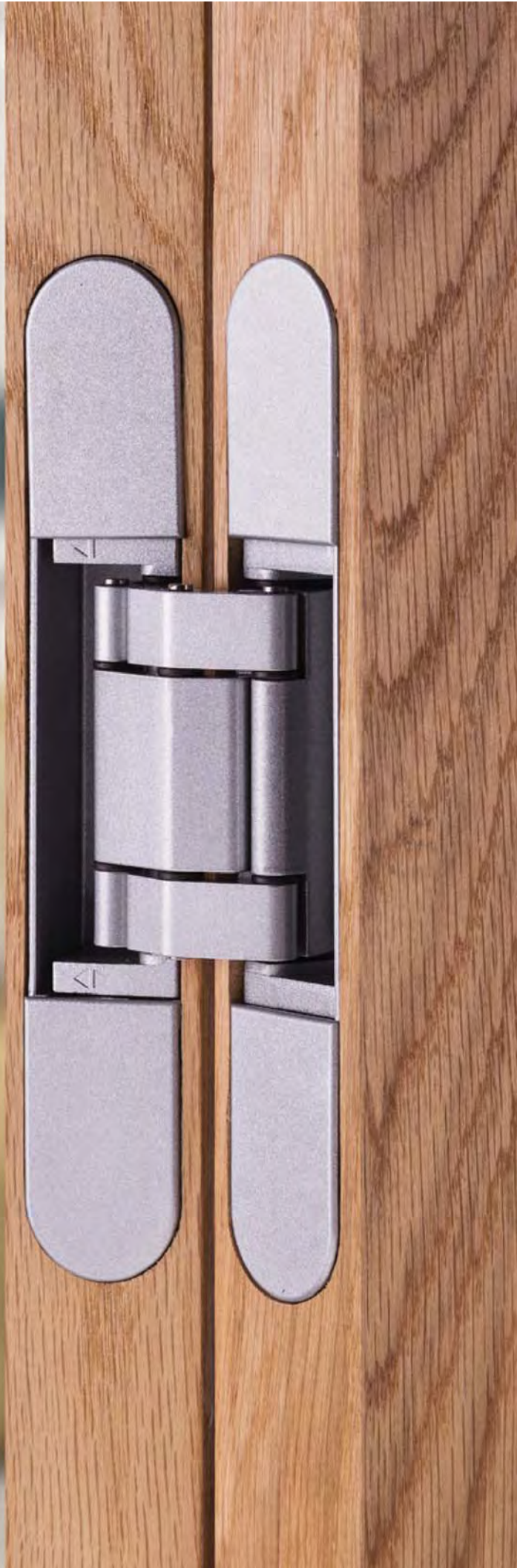
www.jako.mx



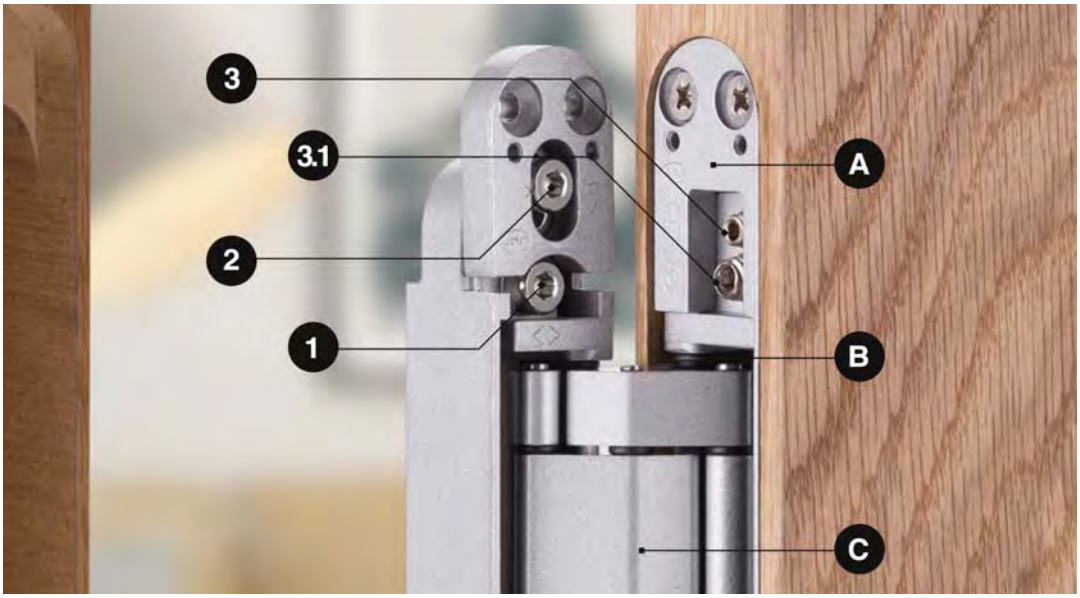


A PRUEBA DE FUEGO

BISAGRA AJUSTABLE 3D



BISAGRAS OCULTAS



1

Ajuste de profundidad. Afloje los 2 tornillos de cada bisagra. Ajuste la posición de la puerta. Apriete todos los tornillos, esfuerzo de torsión 3 N/m.

2

Ajuste vertical. Afloje los 2 tornillos de cada bisagra. Coloque la cuña en la parte inferior de la puerta con el hueco deseado Apriete todos los tornillos, esfuerzo de torsión 3 N/m.

3

Ajuste horizontal. Afloje los tornillos (3) de cada bisagra. Rodar alternativamente los tornillos (3.1) con el fin de lograr el separación deseada. Para bloquear el ajuste de apretar todos los tornillos (3) esfuerzo de torsión 3 N / m.

A

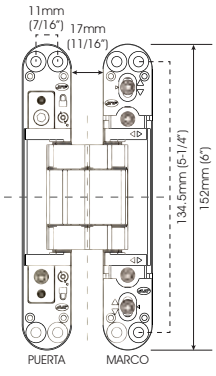
El acabado final se realiza mediante revestimiento en epoxi, garantizando la resistencia a la oxidación, un acabado uniforme y resistencia a los arañazos.

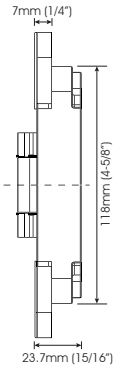
B

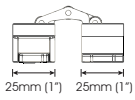
Arandelas en aleación de nylon de alta resistencia, de baja fricción, propiedades autolubricantes.

C

Links hechos de aleación de aluminio, para este elemento fundamental para la función de la bisagra. Utilizamos la serie 6000 que garantiza la resistencia necesaria para el uso cíclico, carga estática, precisión en la maquinación de los ejes y también resistencia a la corrosión. Los ejes utilizados son de ejes calibrados de acero inoxidable.







MODELO **JK05061**

BISAGRA OCULTA

A PRUEBA DE FUEGO

ACABADO

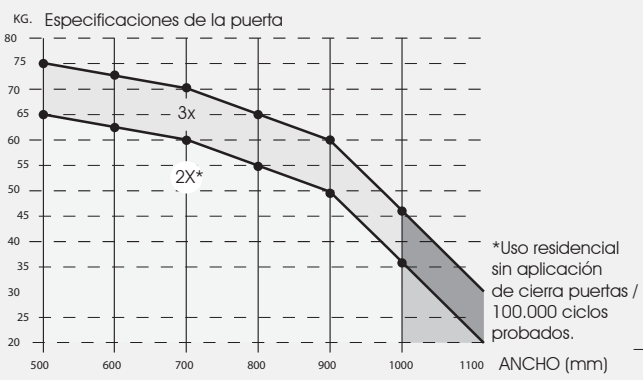
RAL 9005

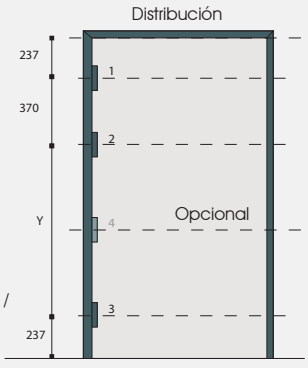
RAL 9006

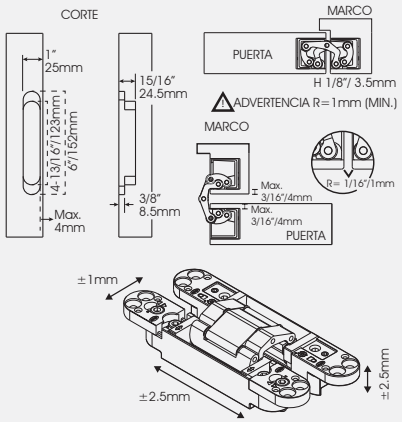
2X 50 Kg

3X 60 Kg

RELACIÓN DE PESO







Las medidas son aproximadas

MODELO **JK05062**

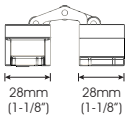
BISAGRA OCULTA

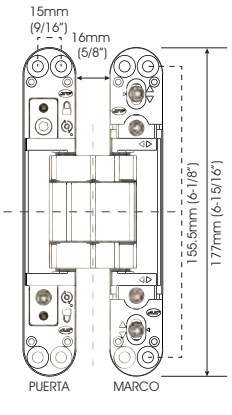
A PRUEBA DE FUEGO

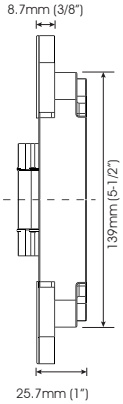
ACABADO

RAL 9005 — 2X 80 Kg

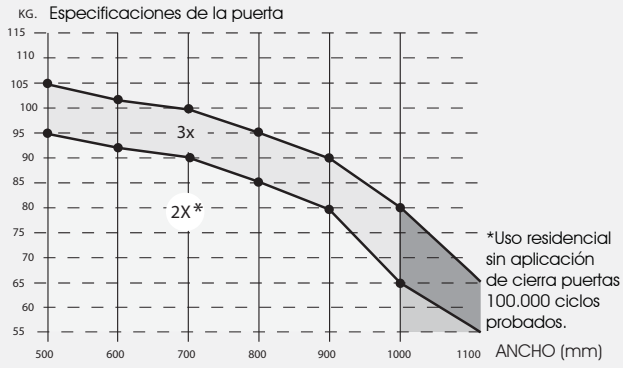
RAL 9006 — 3X 90 Kg



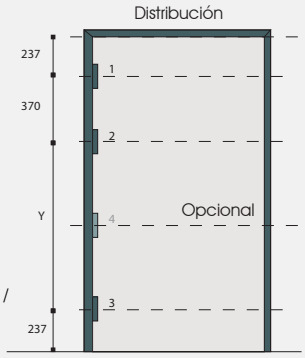


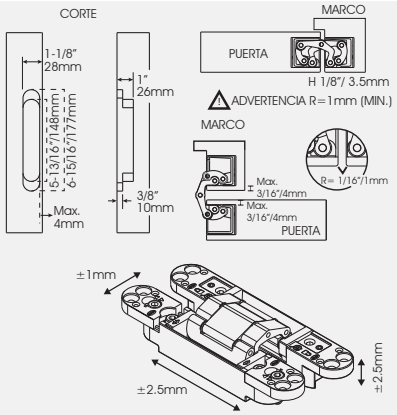


RELACIÓN DE PESO



*Uso residencial sin aplicación de cierra puertas / 100.000 ciclos probados.





MODELO **JK05063**

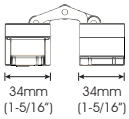
BISAGRA OCULTA

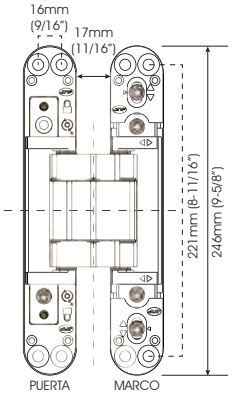
A PRUEBA DE FUEGO

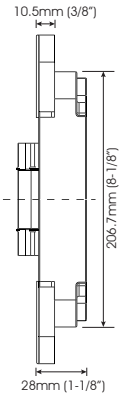
ACABADO

RAL 9005 — 2X 130 Kg

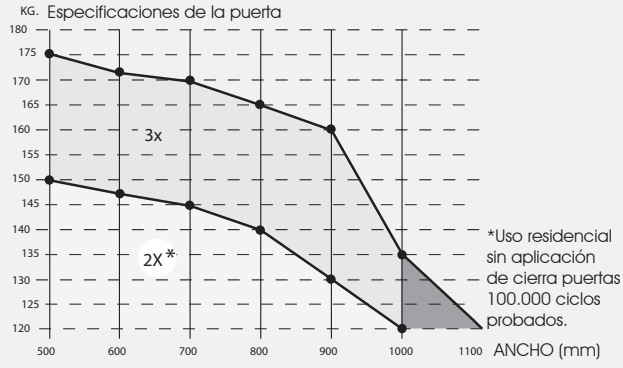
RAL 9006 — 3X 160 Kg



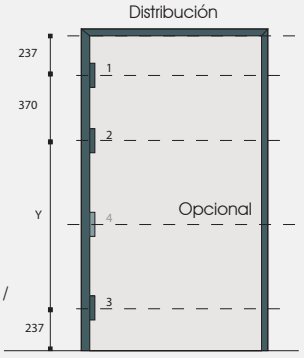


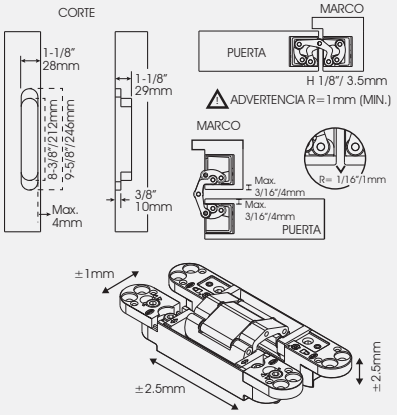


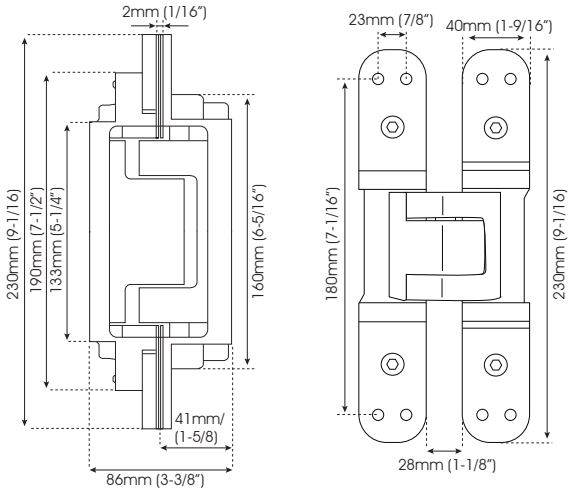
RELACIÓN DE PESO



*Uso residencial sin aplicación de cierra puertas / 100.000 ciclos probados.

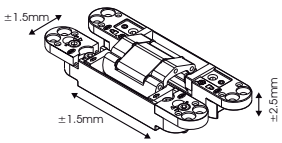






MODELO **WBC230**

BISAGRA OCULTA

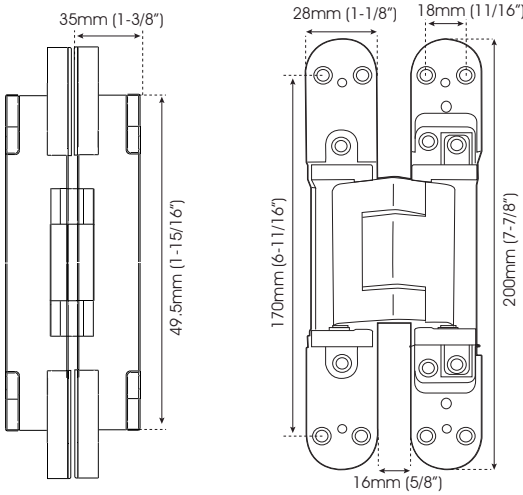


ACABADO	CÓDIGO	ALTURA	X2	
SATÍN US32D	WBC230SSS	230mm(9-1/16")	287Lb / 130Kg	1
CROMO BRILLO US32	WBC230PSS	233mm(9-1/16")	287Lb / 130Kg	1

ESPECIFICACIONES:

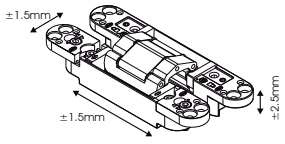
ACERO INOXIDABLE

- El cuerpo de la bisagras y placas de la cubierta estan elaborado de Acero Inoxidable
- Para marcos de madera, acero y marcos de aluminio
- Espesor min. de la puerta 60mm



MODELO **WBC200**

BISAGRA OCULTA



ACABADO	CÓDIGO	ALTURA	X2	
SATÍN US32D	WBC200	200mm(7-7/8")	220Lb / 100Kg	1

ESPECIFICACIONES:

ACERO INOXIDABLE

Material Base: Acero Inoxidable 304
Para puertas hechas de: Madera
Ancho de la puerta: 900mm
Ángulo de apertura: Hasta 180º
Cantidad para una puerta: 2pzs:
Añadiendo una tercera bisagra aumentara un 20%

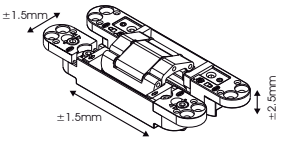
- Espesor min. de la puerta 38mm
- Cuerpo de la bisagra elaborado de Acero Inoxidable (lo que permite una mayor capacidad de carga)
- Área aplicable: Marcos de madera, Acero y marcos de aluminio

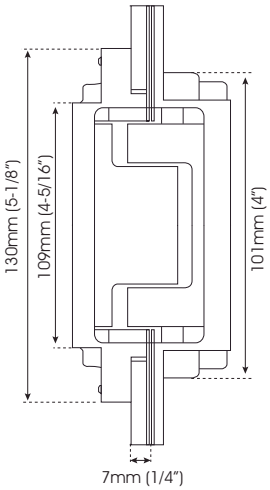
Material: todos los componentes estan elaborado de acero inoxidable 304

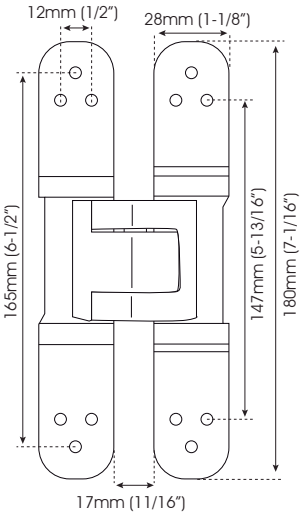
Las medidas son aproximadas

MODELO **WBC180**

BISAGRA OCULTA







ESPECIFICACIONES:

ACERO INOXIDABLE

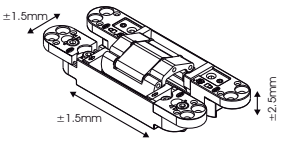
Material Base: Acero Inoxidable 304
Para puertas hechas de: Madera
Ancho de la puerta: 900mm
Ángulo de apertura: Hasta 180º
Cantidad para una puerta: 2pzs:
Añadiendo una tercera bisagra aumentara un 20%
• Espesor min. de la puerta 38mm

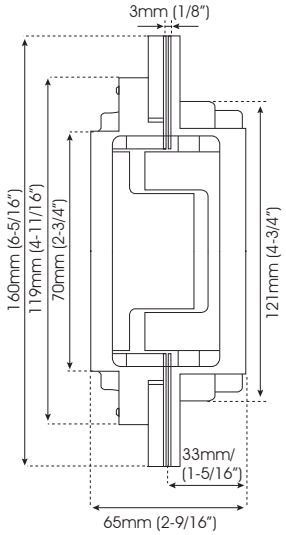
• Cuerpo de la bisagra elaborado de Acero Inoxidable (lo que permite una mayor capacidad de carga)
• Área aplicable: Marcos de madera, Acero y marcos de aluminio
Material: todos los componentes estan elaborado de acero inoxidable 304

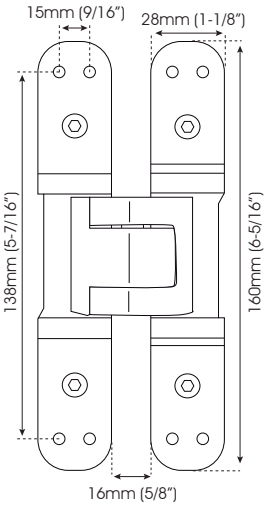
ACABADO	CÓDIGO	ALTURA	X2	
SATÍN US32D	WBC180SSS	180mm(7-1/16")	176lb / 80Kg	2
CROMO BRILLO US32	WBC180PSS	180mm(7-1/16")	176lb / 80Kg	2
LATON ANTIGUO	WBC180AB	180mm(7-1/16")	176lb / 80Kg	2

MODELO **WBC160**

BISAGRA OCULTA







ESPECIFICACIONES:

ACERO INOXIDABLE

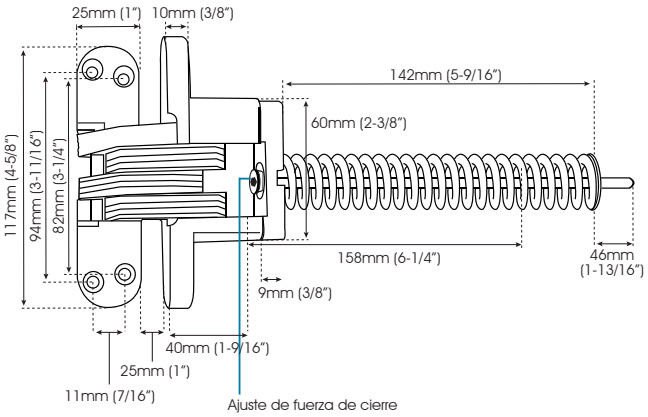
Material Base: Acero Inoxidable 304
Para puertas hechas de: Madera
Ancho de la puerta: 900mm
Ángulo de apertura: Hasta 180º
Cantidad para una puerta: 2pzs:
Añadiendo una tercera bisagra aumentara un 20%

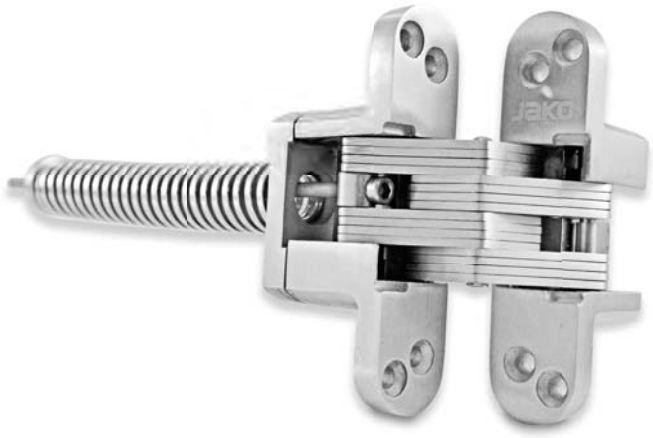
• Espesor min. de la puerta 38mm
• Cuerpo de la bisagra elaborado de Acero Inoxidable

ACABADO	CÓDIGO	MEDIDA	X2	
SATÍN US32D	WBC160	160mm(7-1/16")	132Lb / 60Kg	2

MODELO **BCM1828**

BISAGRA OCULTA CON RESORTE





ACABADO	CÓDIGO	X1	
SATÍN US32D	BCM1828	77Lb / 35Kg	1

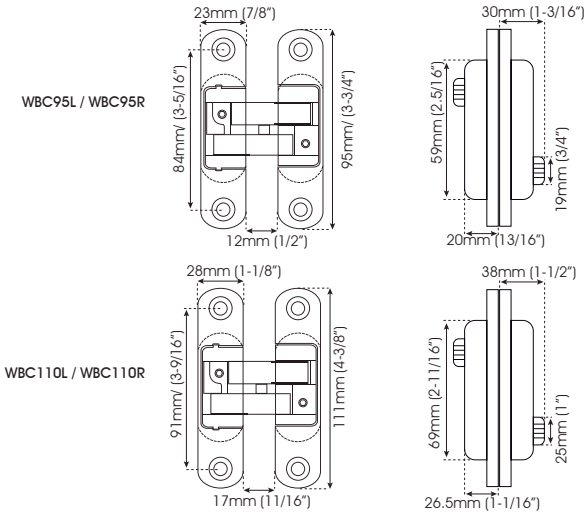
ACERO INOXIDABLE

ESPECIFICACIONES:

Material base: Acero Inoxidable 304
- Para puertas de madera
- Ángulo de apertura: 180º
- Ancho max puerta: 900mm
- La fuerza de cierre es ajustable
- Espesor min. de la puerta 38mm

MODELO **WBC95 / WBC110**

BISAGRA OCULTA



ACABADO	CÓDIGO	ORIENTACIÓN	X2	
SATÍN US32D	WBC95L	IZQUIERDA	66Lb / 30Kg	2/20
	WBC95R	DERECHA	66Lb / 30Kg	2/20
	WBC110L	IZQUIERDA	80Lb / 36Kg	1/20
	WBC110R	DERECHA	80Lb / 36Kg	1/20

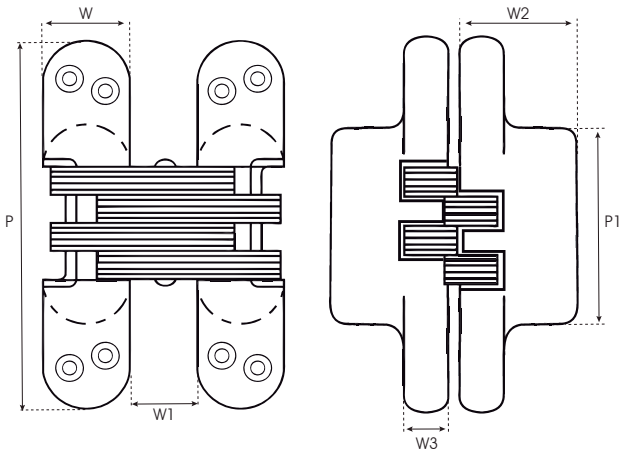
ESPECIFICACIONES:

Material base: Zamak
- Ancho max: 900mm
- Ángulo de apertura: 180º
- Espesor min. de la puerta 38mm
- Para puertas hechas de madera

Las medidas son aproximadas

MODELO **BC**

BISAGRA OCULTA



ESPECIFICACIONES:

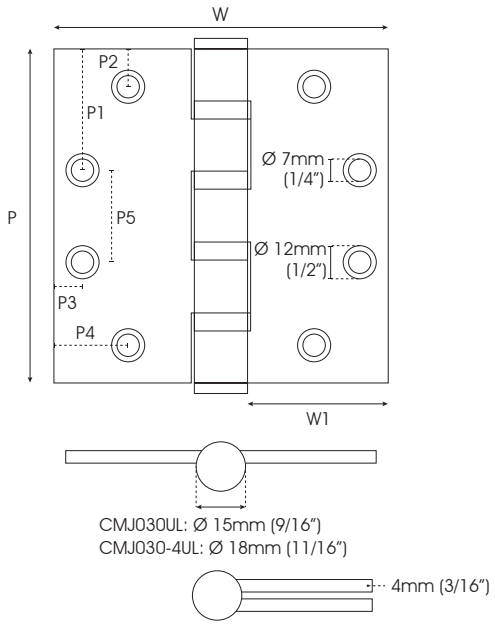
ACERO INOXIDABLE

Material base: Acero Inoxidable 304
Ancho max: 900mm
Ángulo de apertura: 180º

- Para puertas hechas de madera

ACABADO	CÓDIGO	P	P1	W	W1	W2	W3	X1	
SATÍN US32D	BC4513	45mm(1-3/4")	18mm(11/16")	12.5mm(1/2")	9mm(3/8")	18mm(11/16")	6mm(1/4")	22Lb /10Kg	2/200
	BC6013	60mm(2-3/8")	30mm(1-3/16")	13mm(1/2")	9mm(3/8")	18mm(11/16")	6mm(1/4")	33Lb /15Kg	2/100
	BC7016	70mm(2-3/4")	33mm(1-5/16")	16mm(5/8")	11mm(7/16")	23mm(7/8")	7mm(1/4")	44Lb /20Kg	2/100
	BC9519	95mm(3-3/4")	51mm(2")	19mm(3/4")	13mm(1/2")	27mm(1-1/16")	9mm(3/8")	77Lb /35Kg	2/40
	BC11828	118mm(4-5/8")	60mm(2-3/8")	28mm(1-1/8")	22mm(7/8")	42mm(1-5/8")	10mm(3/8")	99Lb /45Kg	2/20
BRONCE	BC11828AB	118mm(4-5/8")	60mm(2-3/8")	28mm(1-1/8")	22mm(7/8")	42mm(1-5/8")	10mm(3/8")	99Lb /45Kg	2/20

Las medidas son aproximadas

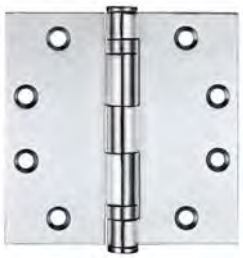


MODELO **CMJ UL**

BISAGRA ANTI-FUEGO

R39233

CON BALEROS



Tornillo para metal

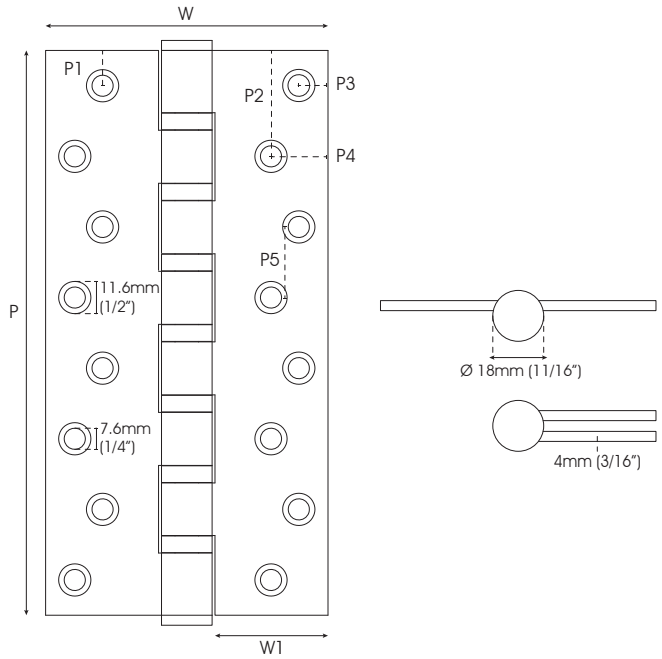
ESPECIFICACIONES:

ACERO INOXIDABLE

Material base: Acero Inoxidable 304
- Baleros de rodamiento: 2 ó 4
- Nudillos: 5
- Grado 1
- Pin No removible
- Incluye tornillos para madera y metal

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	P5
SATIN	CMJ030UL	115mm(4-1/2")	50mm(1-15/16")	114mm(4-1/2")	42mm(1-5/8")	13mm(1/2")	10mm(3/8")	25mm(1")	31mm(1-1/4")
	CMJ030-4UL	115mm(4-1/2")	48.5mm(1-7/8")	114mm(4-1/2")	42mm(1-5/8")	13mm(1/2")	10mm(3/8")	25mm(1")	31mm(1-1/4")

http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm



MODELO **CMJ084-7**

BISAGRA DE LIBRO

CON BALEROS

ESPECIFICACIONES:

ACERO INOXIDABLE

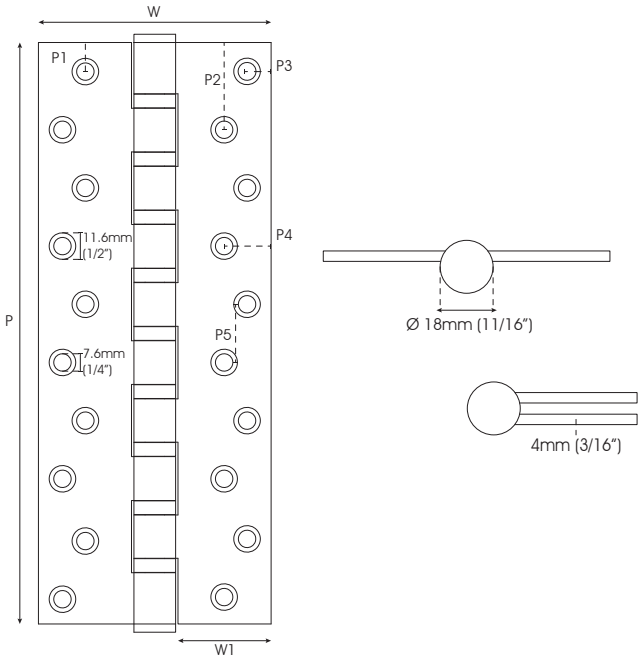
Material base: Acero Inoxidable 304
- Baleros de rodamiento: 7
- Nudillos: 8
- Grado 1
- Pin no removible
- Incluye tornillos para mandera

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	P5	
SATÍN US32D	CMJ084-7	102mm(4")	40mm(1-9/16")	203mm(8")	11.5mm(1/2")	37.5mm(1-7/16")	11.5mm(1/2")	26.5mm(1-1/16")	26mm(1")	1

Las medidas son aproximadas

MODELO **CMJ104-9**

BISAGRA DE LIBRO



ACERO INOXIDABLE

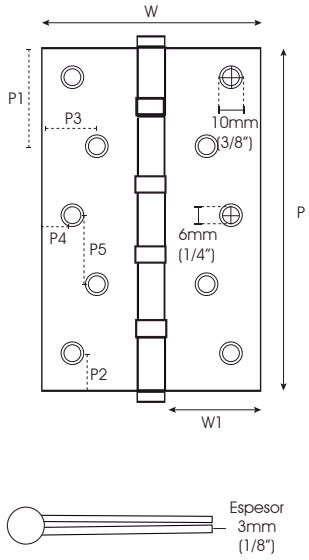
ESPECIFICACIONES:

Material base: Acero Inoxidable 304
- Baleros: 9
- Nudillos: 10
- Grado 1
- Pin no removible
- Incluye tornillos para mandera

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	P5	
SATÍN US32D	CMJ084-7	101.6mm(4")	40mm(1-9/16")	254mm(10")	12.7mm(1/2")	38mm(1-1/2")	10.5mm(3/8")	20.5mm(13/16")	26mm(1")	1

MODELO **CMJ0**

BISAGRA DE LIBRO CON BALEROS

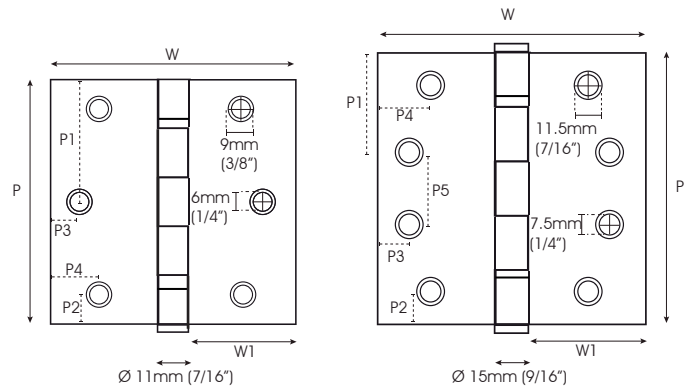


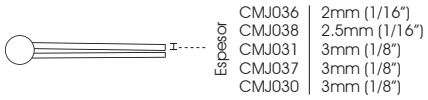
ESPECIFICACIONES:

Base material: Acero Inoxidable 304
- Baleros: 4
- Nudillos: 5
- Pin no removible
- Incluye tornillos para madera

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	P5	
SATÍN US32D	CMJ029 CMJ039	76mm(3") 102mm(4")	31mm(1-1/4") 43mm(1-11/16")	127mm(5") 152mm(6")	37mm(1-7/16") 44mm(1-3/4")	12mm(1/2") 13mm(1/2")	19mm(3/4") 19mm(3/4")	10mm(3/8") 8mm(5/16")	25mm(1") 31mm(1-1/4")	2/80 2/80
CROMO BRILLO US32	CMJ029PSS	76mm(3")	31mm(1-1/4")	127mm(5")	37mm(1-7/16")	12mm(1/2")	19mm(3/4")	10mm(3/8")	25mm(1")	2/80

BISAGRAS DE LIBRO





CMJ036	2mm (1/16")
CMJ038	2.5mm (1/16")
CMJ031	3mm (1/8")
CMJ037	3mm (1/8")
CMJ030	3mm (1/8")

MODELO **CMJ03**

BISAGRA DE LIBRO CON BALEROS

ESPECIFICACIONES:

ACERO INOXIDABLE

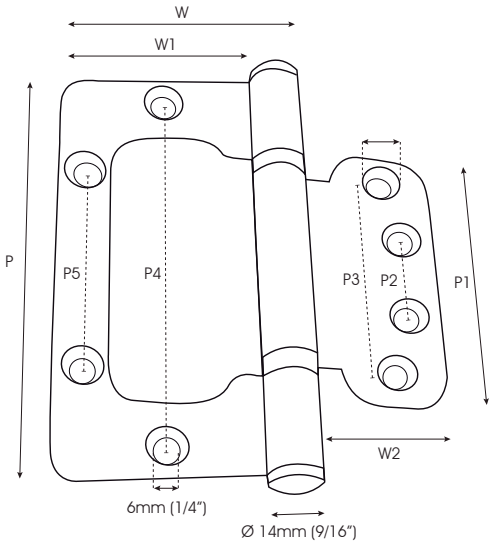
Material base: Acero Inoxidable 304

- Baleros: 2
- Nudillos: 5
- Pin no removible
- Incluye tornillos para madera

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	P5	
SATÍN US32D	CMJ036	76mm(3")	32mm(1-1/4")	76mm(3")	38mm(1-1/2")	12mm(1/2")	10mm(3/8")	17mm(11/16")	-	2/80
	CMJ038	89mm(3-1/2")	39mm(1-9/16")	89mm(3-1/2")	44mm(1-3/4")	12mm(1/2")	11mm(7/16")	17mm(11/16")	-	2/80
	CMJ031	102mm(4")	43mm(1-11/16")	102mm(4")	38mm(1-1/2")	12mm(1/2")	9mm(3/8")	18mm(11/16")	24mm(15/16")	2/100
	CMJ037	111mm(4-3/8")	43mm(1-11/16")	114mm(4-1/2")	41mm(1-5/8")	12mm(1/2")	9mm(3/8")	25mm(1")	27mm(1-1/16")	2/100
	CMJ030	114mm(4-1/2")	49mm(1-15/16")	114mm(4-1/2")	41mm(1-5/8")	13mm(1/2")	9mm(3/8")	25mm(1")	30mm(1-3/16")	2/100
CROMO BRILLO US32	CMJ036PSS	76mm(3")	32mm(1-1/4")	76mm(3")	38mm(1-1/2")	12mm(1/2")	10mm(3/8")	17mm(11/16")	-	2/80
	CMJ038PSS	89mm(3-1/2")	39mm(1-9/16")	89mm(3-1/2")	44mm(1-3/4")	12mm(1/2")	11mm(7/16")	17mm(11/16")	-	2/80
	CMJ031PSS	102mm(4")	43mm(1-11/16")	102mm(4")	38mm(1-1/2")	12mm(1/2")	9mm(3/8")	18mm(11/16")	24mm(15/16")	2/100
	CMJ030PSS	114mm(4-1/2")	49mm(1-15/16")	114mm(4-1/2")	41mm(1-5/8")	13mm(1/2")	9mm(3/8")	25mm(1")	27mm(1-1/16")	2/100
COBRE	CMJ038CSS	89mm(3-1/2")	39mm(1-9/16")	89mm(3-1/2")	44mm(1-3/4")	12mm(1/2")	11mm(7/16")	17mm(11/16")	-	2/80
	CMJ031CSS	102mm(4")	43mm(1-11/16")	102mm(4")	38mm(1-1/2")	12mm(1/2")	9mm(3/8")	18mm(11/16")	24mm(15/16")	2/100
NEGRO	CMJ036	76mm(3")	32mm(1-1/4")	76mm(3")	38mm(1-1/2")	12mm(1/2")	10mm(3/8")	17mm(11/16")	-	2/80
	CMJ038	89mm(3-1/2")	39mm(1-9/16")	89mm(3-1/2")	44mm(1-3/4")	12mm(1/2")	11mm(7/16")	17mm(11/16")	-	2/80
	CMJ031	102mm(4")	43mm(1-11/16")	102mm(4")	38mm(1-1/2")	12mm(1/2")	9mm(3/8")	18mm(11/16")	24mm(15/16")	2/100
	CMJ030	114mm(4-1/2")	49mm(1-15/16")	114mm(4-1/2")	41mm(1-5/8")	13mm(1/2")	9mm(3/8")	25mm(1")	27mm(1-1/16")	2/100

MODELO **CMJ2407**

BISAGRA DE BIOMBO



ESPECIFICACIONES:

Material base: Acero Inoxidable 304
Acabado: Satín US32D

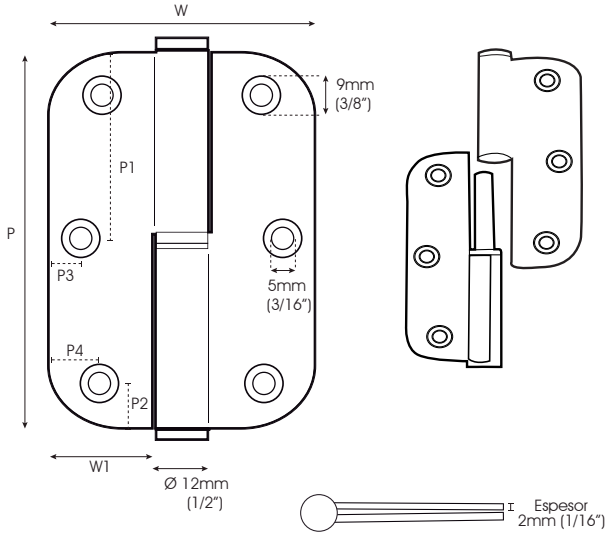
- Ideal para puertas plegables y puertas abatibles
- Contiene un corte que permite una fácil instalación
- Baleros de rodamientos: 2
- Nudillos: 3
- Pin no removible
- Ideal para puertas de madera que también pueden ser usadas en puertas de doble pliegue
- Incluye tornillos para madera

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	W2	P	P1	P2	P3	P4	P5	X1	
SATÍN US32D	CMJ2407	55mm (2-3/16")	41mm (1-5/8")	28mm (1-1/8")	100mm (3-15/16")	67mm (2-5/8")	26mm (1")	50mm (1-15/16")	83mm (3-1/4")	35mm (1-3/8")	77Lb /35Kg	1/100

Las medidas son aproximadas

MODELO **423**

REGULAR



ESPECIFICACIONES:

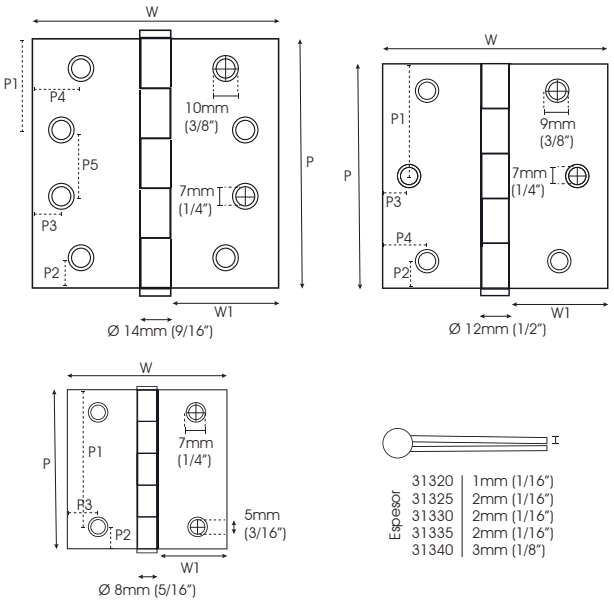
Material base: Acero Inoxidable 304
- Nudillos: 2
- Baleros: 1
- Incluye tornillos de madera
- Bisagra con cantos redondos
- Pasador desmontable, facilita la instalación y desmontaje de la puerta

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	
SATÍN US32D	423DERJAKO 423IZQJAKO	65mm(2-9/16") 65mm(2-9/16")	25mm(1") 25mm(1")	90mm(3-9/16") 90mm(3-9/16")	44mm(1-3/4") 44mm(1-3/4")	9mm(3/8") 9mm(3/8")	7mm(1/4") 7mm(1/4")	12mm(1/2") 12mm(1/2")	10/100 10/100

MODELO **313**

BISAGRA DE LIBRO

ACERO INOXIDABLE

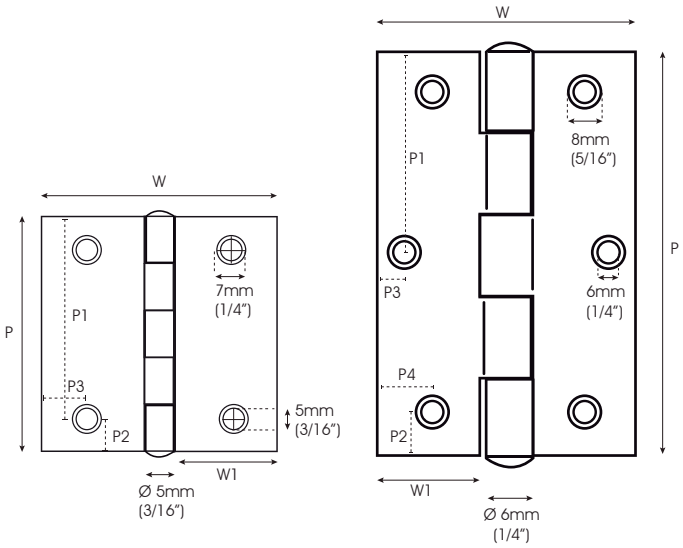


ESPECIFICACIONES:

Material base: Acero Inoxidable 304
- Modelos 31320 / 31325 Se recomiendan para uso de closet
- Nudillos: 5
- Pin no removible
- Incluye tornillos para madera

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	P5	
SATÍN US32D	31320	51mm(2")	21mm(13/16")	51mm(2")	41mm(1-5/8")	7mm(1/4")	8mm(5/16")	-	-	2/80
	31325	64mm(2-1/2")	26mm(1")	64mm(2-1/2")	32mm(1-1/4")	9mm(3/8")	8mm(5/16")	12mm(1/2")	-	2/80
	31330	76mm(3")	32mm(1-1/4")	76mm(3")	38mm(1-1/2")	10mm(3/8")	10mm(3/8")	16mm(5/8")	-	2/100
	31335	89mm(3-1/2")	38mm(1-1/2")	89mm(3-1/2")	44mm(1-3/4")	12mm(1/2")	10mm(3/8")	18mm(11/16")	-	2/100
	31340	102mm(4")	43mm(1-11/16")	102mm (4")	37mm(1-7/16")	12mm(1/2")	10mm(3/8")	19mm(3/4")	25mm(1")	2/100

Las medidas son aproximadas



MODELO **202**

REGULAR PARA CLOSET

ESPECIFICACIONES:

ACERO INOXIDABLE

Material base: Acero Inoxidable 304

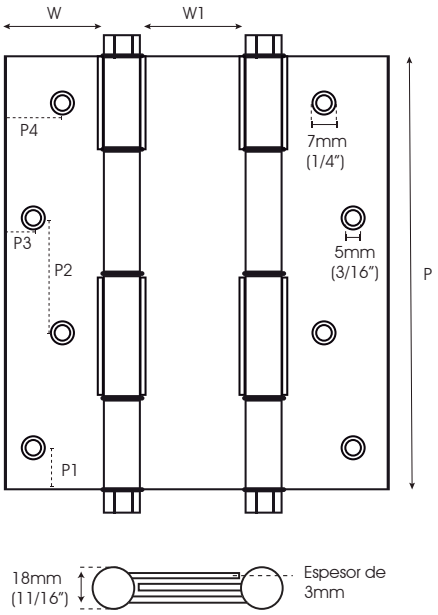
- Incluye tornillos para madera
- Ideal para puertas de closet
- Pin no removible
- Nudillos: 5

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	
SATÍN US32D	20254CC	36mm(1-7/16")	16mm(5/8")	51mm(2")	44mm(1-3/4")	5mm(3/16")	6mm(1/4")	-	40/800
	20264CC	40mm(1-9/16")	18mm(11/16")	63mm(2-1/2")	30mm(1-3/16")	7mm(1/4")	6mm(1/4")	8mm(5/16")	20/600
	20275CC	51mm(2")	23mm(13/16")	76mm(3")	37mm(1-7/16")	8mm(5/16")	6mm(1/4")	9mm(3/8")	20/400

Las medidas son aproximadas

MODELO **908IOXJAKO**

BISAGRA DE DOBLE ACCIÓN



ESPECIFICACIONES:

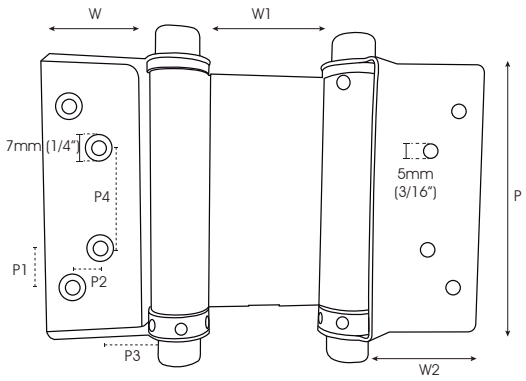
ACERO INOXIDABLE

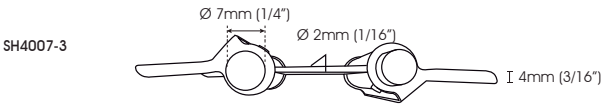
Material base: Acero Inoxidable 304
- Tensión disminuye con el uso
- Tensión ajustable
- Baleros: 3/3
- Ideal para puertas de cocinas, restaurantes y puertas vaivén
- Incluye tornillos

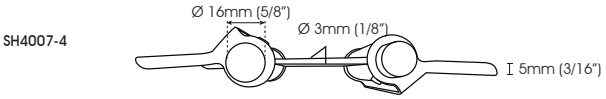
ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	X3	
SATÍN US32D	908IOXJAKO	31mm(1-1/4")	35mm(1-3/8")	180mm(7-1/16")	24mm(15/16")	45mm(1-3/4")	11mm(7/16")	16mm(5/8")	132Lb /60Kg	6/24

MODELO **SH4007**

BISAGRA DE DOBLE ACCIÓN







ESPECIFICACIONES:

ACERO INOXIDABLE

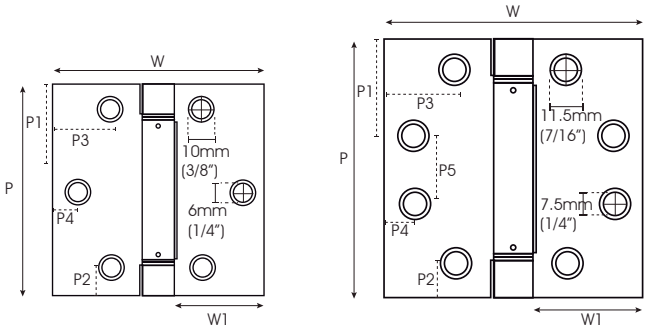
Base material: Acero Inoxidable 304
- Tensión del muelle ajustable
- La tensión del muelle puede disminuir con el uso
- Ideal para puertas de cocinas, restaurantes y puertas vaivén
- Incluye tornillos para madera

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	W2	P	P1	P2	P3	P4	X3	
SATÍN	SH4007-3	30mm (1-3/16")	38mm (1-1/2")	30mm (1-3/16")	76mm (3")	12mm (1/2")	7mm (1/4")	20mm (13/16")	28mm (1-1/8")	55Lb / 25Kg	1/100
	SH4007-4	30mm (1-3/16")	39mm (1-9/16")	30mm (1-3/16")	102mm (4")	17mm (11/16")	7mm (1/4")	21mm (13/16")	43mm (1-1/2")	88Lb / 40Kg	1/100

Las medidas son aproximadas

MODELO **CMSAS**

BISAGRA DE RESORTE



ESPECIFICACIONES:

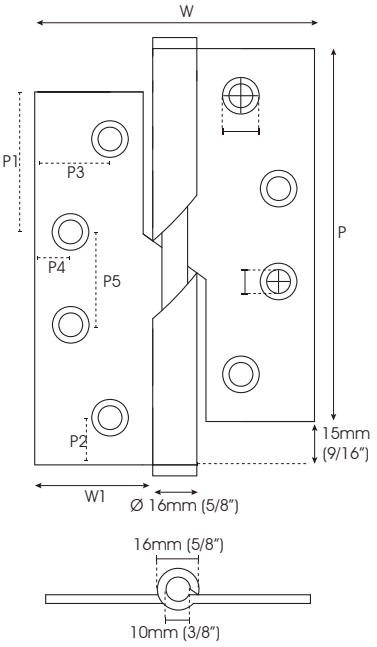
Material base: Acero Inoxidable 304

- Mecanismos de muelle con tensión ajustable que permite que la puerta se cierre automáticamente
- Diferentes velocidades de cierre
- La tensión del muelle puede aumentar o disminuir por el uso
- Incluye tornillos para mandera y llave allen
- Incluye tornillos para madera

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	P5	
SATIN US32D	CMSAS003	89mm(3-1/2")	35mm(1-3/8")	89mm(3-1/2")	43mm(1-11/16")	9mm(3/8")	17mm(11/16")	9mm(3/8")	-	2/80
	CMSAS004	76mm(3")	29mm(1-1/8")	102mm(4")	38mm(1-1/2")	12mm(1/2")	19mm(3/4")	9mm(3/8")	24mm(15/16")	2/80
	CMSAS005	102mm(4")	30mm(1-3/16")	102mm(4")	38mm(1-1/2")	12mm(1/2")	19mm(3/4")	11mm(7/16")	24mm(15/16")	2/80
	CMSAS006	114mm(4-1/2")	48mm(1-7/8")	114mm(4-1/2")	40mm(1-9/16")	12mm(1/2")	25mm(1")	10mm(3/8")	29mm(1-1/8")	2/80
CROMO BRILLO US32	CMSAS003PSS	89mm(3-1/2")	35mm(1-3/8")	89mm(3-1/2")	43mm(1-11/16")	9mm(3/8")	17mm(11/16")	9mm(3/8")	-	2/80
	CMSAS004PSS	76mm(3")	29mm(1-1/8")	76mm(3")	38mm(1-1/2")	12mm(1/2")	19mm(3/4")	9mm(3/8")	24mm(15/16")	2/80
	CMSAS005PSS	102mm(4")	41mm(1-5/8")	102mm(4")	38mm(1-1/2")	12mm(1/2")	23mm(7/8")	11mm(7/16")	18mm(11/16")	2/80
	CMSAS006PSS	114mm(4-1/2")	48mm(1-7/8")	114mm(4-1/2")	40mm(1-9/16")	12mm(1/2")	25mm(1")	10mm(3/8")	27mm(1-1/16")	2/80

MODELO **CMJ040**

BISAGRA DE GRAVEDAD



ESPECIFICACIONES:

ACERO INOXIDABLE

Material base: Acero Inoxidable 304

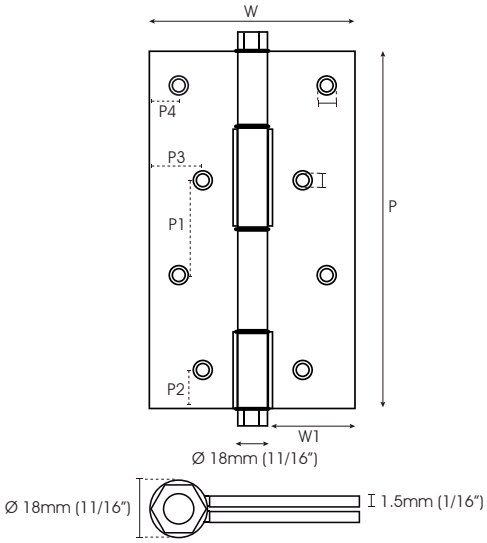
- Bisagra que por el peso de la puerta cierra automáticamente por acción de la gravedad
- Incluye tornillos para madera

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	P5	
SATÍN US32D	CMJ040IZQ	76mm(3")	30mm(1-3/16")	102mm(4")	38mm(1-1/2")	13mm(1/2")	20mm(13/16")	10mm(3/8")	25mm(1")	1/100
	CMJ040DER	102mm(4")	30mm(1-3/16")	76mm(3")	38mm(1-1/2")	13mm(1/2")	20mm(13/16")	10mm(3/8")	25mm(1")	1/100

Las medidas son aproximadas

MODELO **907IOXJAKO**

BISAGRA DE SIMPLE ACCIÓN



ESPECIFICACIONES:

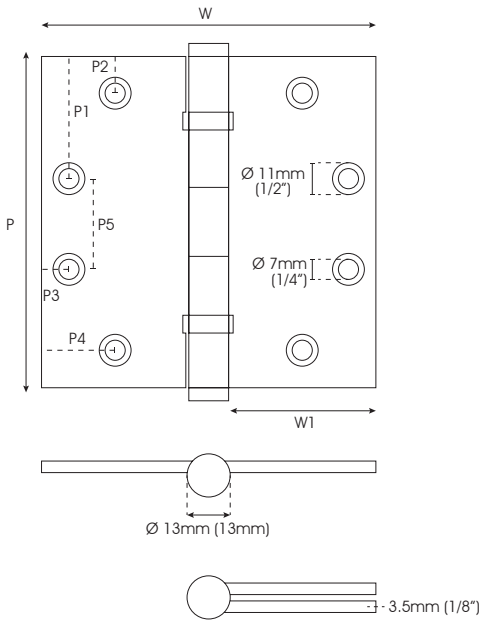
ACERO INOXIDABLE

Material base: Acero Inoxidable 304
Acabado: Satin US32D

- Baleros: 3
- Tensión disminuye con el uso
- Tensión ajustable
- Incluye tornillos para madera

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	X3	
SATÍN US32D	907IOXJAKO	80mm(3-1/8")	30mm(1-3/16")	180mm(7-1/16")	41mm(1-5/8")	22mm(7/8")	16mm(5/8")	11mm(7/16")	132Lb / 60Kg	6/30

Las medidas son aproximadas



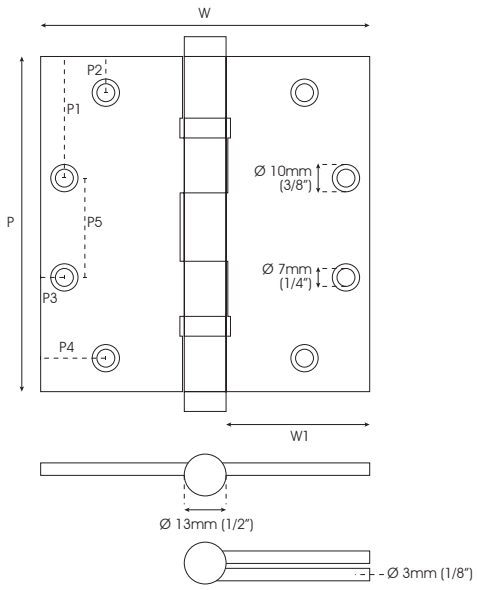
MODELO **10- BBORB**

LATÓN SÓLIDO

ESPECIFICACIONES: LATÓN SÓLIDO

Base material: Latón Sólido
Acabado: Negro
• Remates planos
• Pin no removible
• Baleros: 2
• Nudillos: 5
• Incluye tornillos

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	P5
NEGRO	10-4040BBORB 10-4545BBORB 10-5050BBIS10B	102mm(4") 115mm(4-1/2") 127(5")	45mm(1-3/4") 51mm(2") 55mm(2-3/16")	102mm(4") 114mm(4-1/2") 127mm(5")	40mm(1-9/16") 42mm(1-5/8") 45mm(1-3/4")	13mm(1/2") 13.5mm(1/2") 13.5mm(1/2")	9.5mm(3/8") 9.5mm(3/8") 9.5mm(3/8")	19mm(3/4") 25mm(1") 26mm(1")	24mm(15/16") 28mm(1-1/8") 37mm(1-7/16")



MODELO **1108TFORB**

LATÓN SÓLIDO

ESPECIFICACIONES: LATÓN SÓLIDO

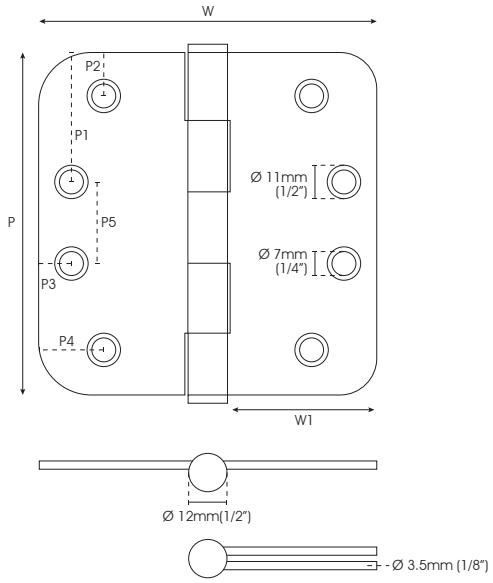
Material base: Latón Sólido
Acabado: Negro
• Nudillos: 5
• Baleros: 2
• Ideal para puertas de cocinas y restaurante
• Pin no removible
• Incluye tornillos

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	P5
NEGRO	1108TFORB 1110TFORB	101mm(4") 101mm(4")	44.5mm(1-3/4") 44.5mm(1-3/4")	101mm(4") 114mm(4-1/2")	38mm(1-1/2") 42mm(1-5/8")	12.5mm(1-1/2") 13mm(1/2")	9.5mm(3/8") 9mm(3/8")	19.5mm(3/4") 25mm(1")	24.5mm(1") 31mm(1-1/4")

Las medidas son aproximadas

MODELO **13-4040BBORB**

LATÓN SÓLIDO



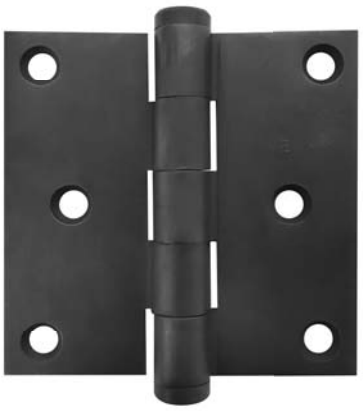
ESPECIFICACIONES: LATÓN SÓLIDO

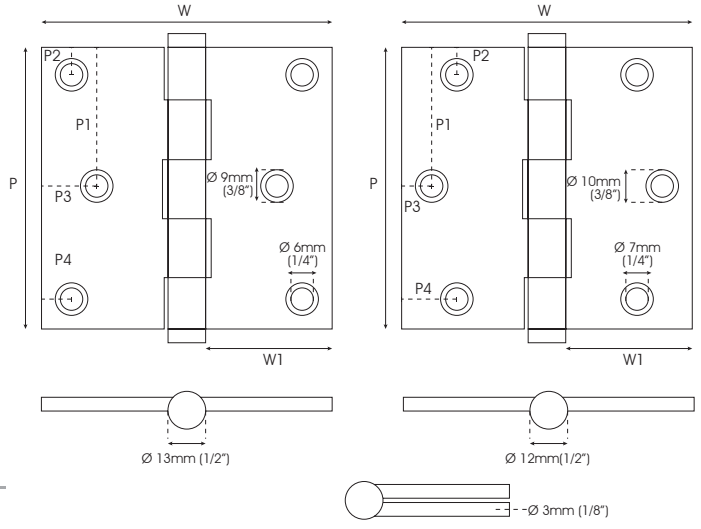
Material base: Latón Sólido
Acabado: Negro
• Nudillos: 5
• Baleros: 2
• Radio 5/8"
• Pin no removible
• Incluye tornillos

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4	P5
NEGRO	13-4040BBORB	102mm(4")	46.5mm (1-13/16")	101mm(4")	38.5mm(1-1/2")	12.5mm(1/2")	8.5mm(5/16")	19mm(3/4")	24mm(15/16")

MODELO **110 TFORB**

LATÓN SÓLIDO





ESPECIFICACIONES: LATÓN SÓLIDO

Material base: Latón Sólido
Acabado: Negro
• Nudillos: 5
• Ideal para puertas de cocinas y restaurantes
• Pin no removible
• Incluye tornillos

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	P1	P2	P3	P4
NEGRO	1101TFORB 1103TFORB	76mm(3") 88mm(3-1/2")	32mm(1-1/4") 38mm(1-1/2")	76mm(3") 89mm(3-1/2")	38mm(1-1/2") 44mm(1-3/4")	7.5mm(1/4") 8.5mm(5/16")	14.5mm(1/2") 9mm(3/8")	8.5mm(5/16") 17mm(11/16")

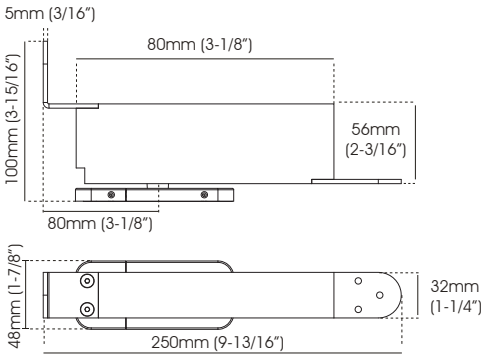
PARA
PUERTAS DE MADERA
CON
S I S T E M A
CIERRE SUAVE
Apertura
Sostenida a
90°
150°
Apertura
150°
Cierre Suave
10°
Apertura Sostenida a
90°
Speed Adjustment
WORLD-WIDE PATENTING

MODELO **JK05204**

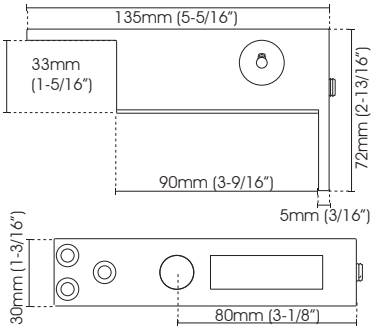
PIVOTE HIDRÁULICO CON SISTEMA DE CIERRE SUAVE

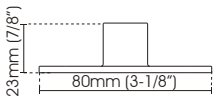
S I S T E M A
CIERRE SUAVE

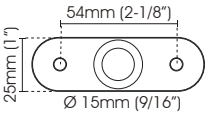
INFERIOR



SUPERIOR





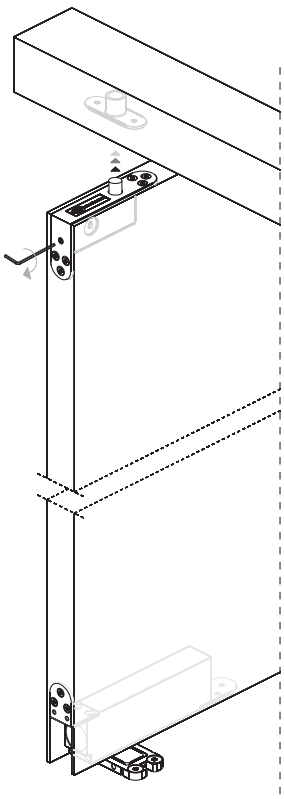


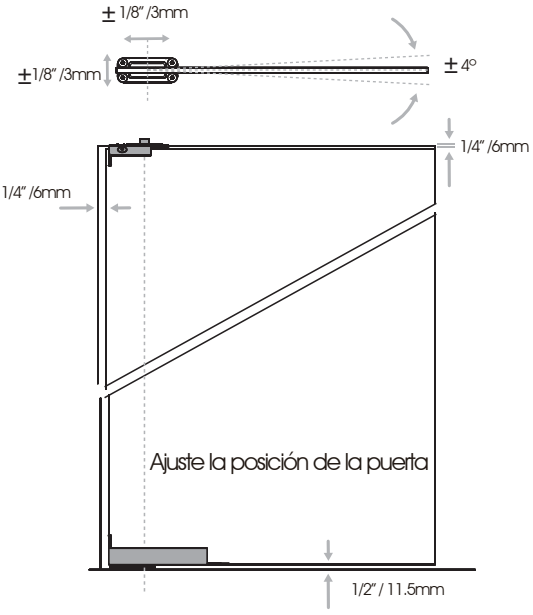
ESPECIFICACIONES:

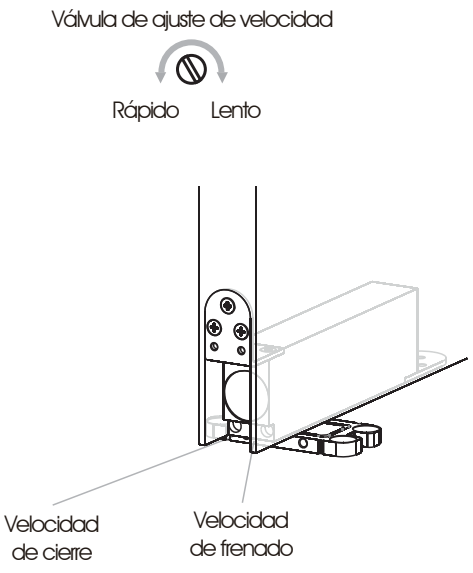
ACERO INOXIDABLE

Material base: Acero Inoxidable 304
Acabado: Satín US32D
- Bidireccional único
  PIVOTE CON CIERRE SUAVE
- Patente Internacional
- Dos velocidades de cierre regulables por válvulas.
- Ancho máx. de la puerta 1000mm
- Capacidad min. de carga 100Kg
- Espesor min. de la puerta: 40mm
- Apertura bidireccional sostenida a 90º
- Rango de movimiento bidireccional 150º
- Sistema para ajustar la posición de la puerta derecha/ izquierda ± alineación del marco (profundidad) 3mm ± 3mm -/ ángulo de alineación 4°

ACABADO	CÓDIGO		
SATÍN US32D	JK05204	220Lb /100Kg	1

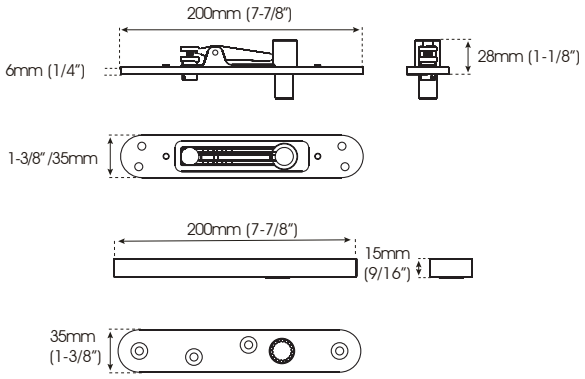




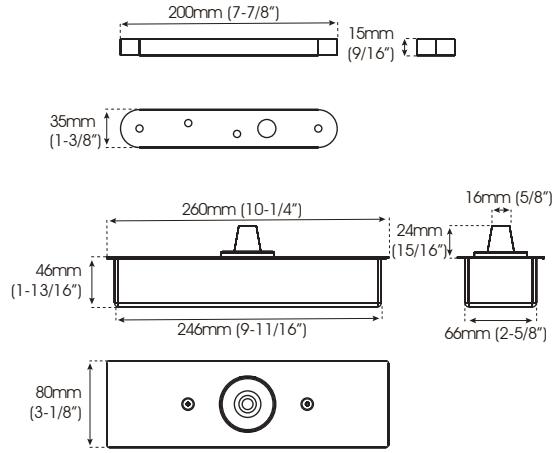


Las medidas son aproximadas

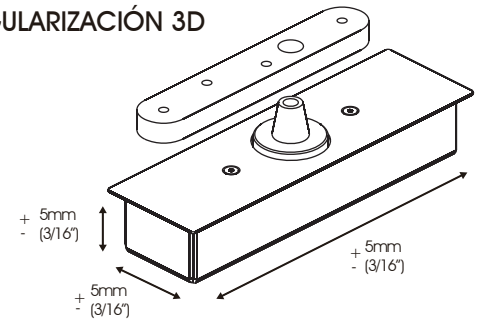
VISTA SUPERIOR



VISTA INFERIOR



REGULARIZACIÓN 3D



ACABADO	CÓDIGO		
SATÍN US32D	JK05500	1102Lb / 500Kg	1

MODELO **JK05500**

PIVOTE EMBALERADO

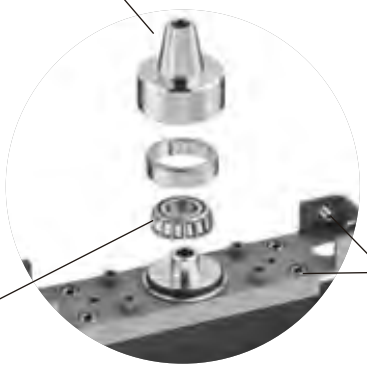
ESPECIFICACIONES:

ACERO INOXIDABLE

Material base: Acero Inoxidable 304
- Set completo para una puerta
- Pivote superior de fácil instalación
- Sistema ajustable 3D
- Ancho máx. de la puerta 1500mm
- Peso máx. de la puerta 500Kg
- Con rodamientos en el pivote
- Espesor min. de la puerta 40mm
- Rango de movimiento 360º

Sistema de eje con palanca que permite una fácil instalación de la puerta

Taladro que permite que pase un cable eléctrico a traves de la puerta

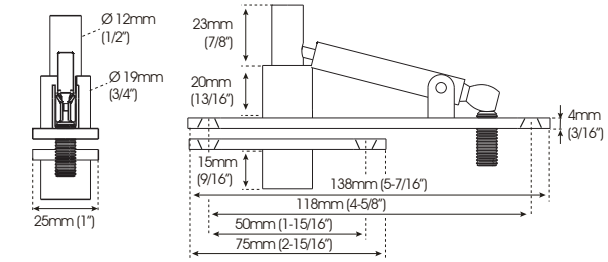


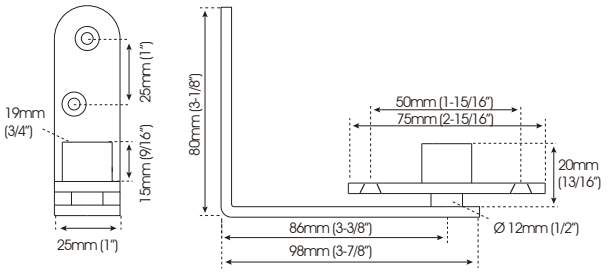
Rodamiento angular de alta precisión y capacidad. Elimina holguras y garantiza un trabajo muy suave y silencioso

Sistema de ajuste 3D. Permite ajustar la posición del pivote en 3 ejes

MODELO **JK05195**

PIVOTE





ESPECIFICACIONES:

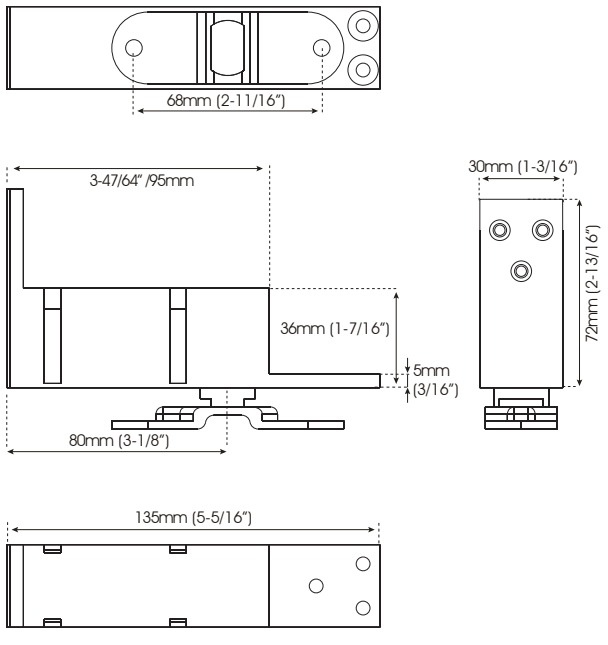
ACERO INOXIDABLE

Material base: Acero Inoxidable 304
- Rango de movimiento: bidireccional 150º
- Pivote superior de fácil instalación
- Pivote inferior de fijación lateral
- Espesor min. de la puerta 35mm
- Ideal para puertas que no llegan al piso
- Para puertas vaivén
- Puertas de simple y doble acción

ACABADO	CÓDIGO		
SATÍN US32D	JK05195	176Lb / 80Kg	1

MODELO **JK05199**

PIVOTE

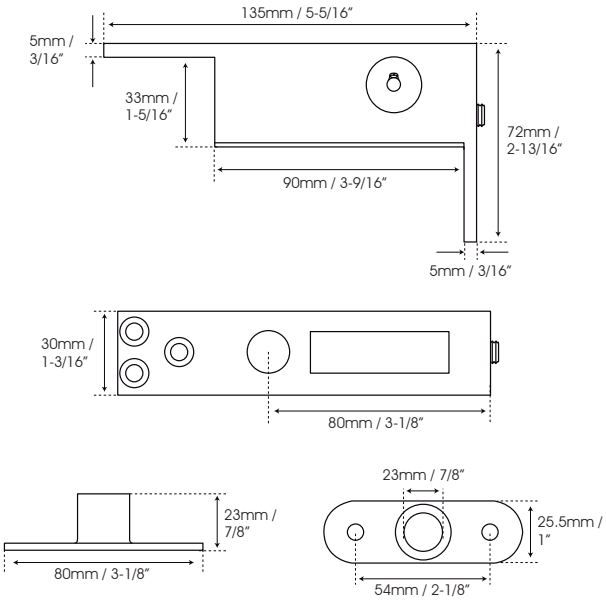


ESPECIFICACIONES:

ACERO INOXIDABLE

Material base: Acero Inoxidable 304
Acabado: Satín US32D
- Para puertas vaivén
- Puerta doble acción
- Rango de movimiento bidireccional 130º
- Apertura sostenida a 90º
- Fuerza de cierre ajustable
- Carga máx. de apertura 0,5Kg.
- Anchura máx. de la puerta 900mm
- Peso máx. de la puerta :99Lb (45Kg)
- Espesor 35-45mm.
- Para uso interior
- Usar con JK05206 Y JK05201

ACABADO	CÓDIGO		
SATÍN US32D	JK05199	99Lb / 45Kg	1



ACABADO	CÓDIGO	
SATÍN US32D	JK05201	1/20

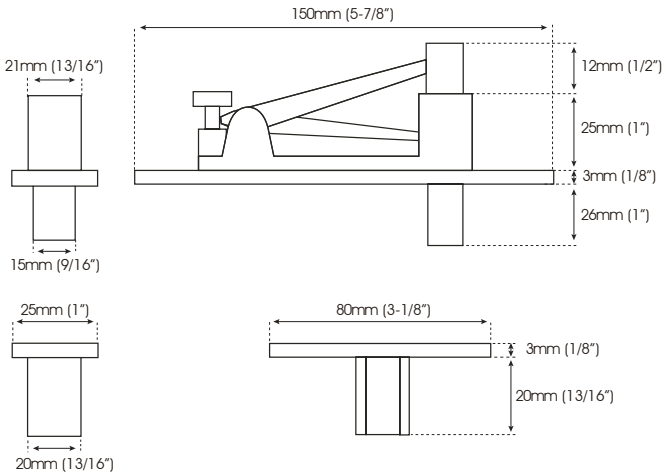
MODELO **JK05201**

PIVOTE SUPERIOR

ESPECIFICACIONES:

Material base: Acero Inoxidable 304

- Pivote superior con eje articulado
- Aplicable a las puertas que van al techo
- Ajuste del eje del tornillo lateral
- Incluye tornillos para madera
- Espesor de la puerta: 35-45mm



ACABADO	CÓDIGO	
SATÍN US32D	JK05206	1/20

MODELO **JK05206**

PIVOTE SUPERIOR

ESPECIFICACIONES:

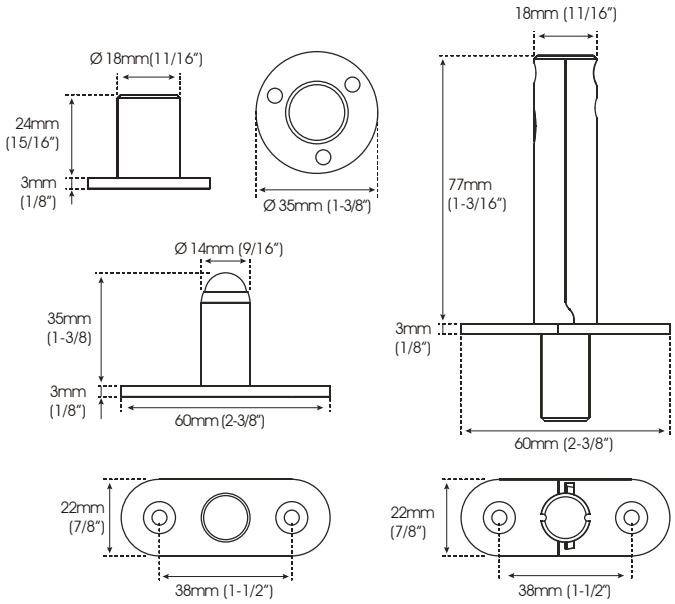
ACERO INOXIDABLE

Material base: Acero Inoxidable 304

- Pivote superior con eje articulado
- Ancho máx. de la puerta: 1500mm
- Para puertas de hasta 100 Kg
- Recomendado usar con pivotes internos desentrados
- Eje de 15mm de diametro
- Para usar con JK05199
- Espesor min. de la puerta: 35mm
- Rango de movimiento bidireccional 150º

MODELO **JK05208**

PIVOTE



ESPECIFICACIONES:

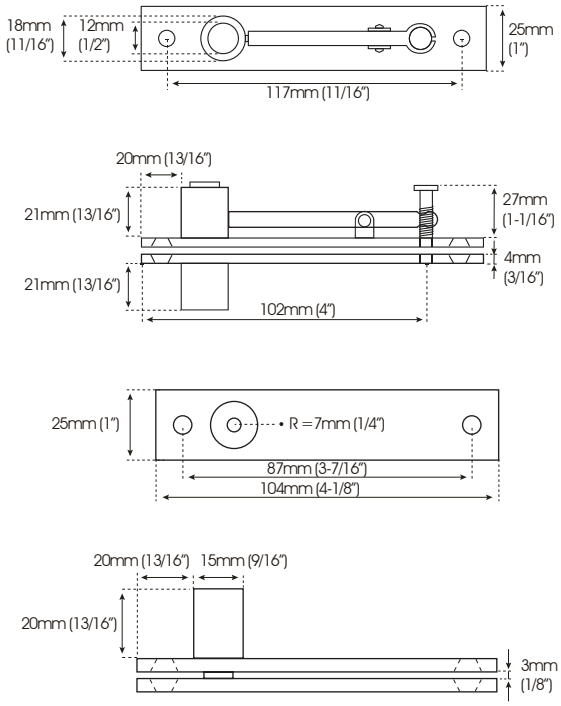
ACERO INOXIDABLE

Material base: Acero Inoxidable 304
- Juego completo de pivote para puertas de acción simple o doble
- Capacidad máx. de carga 143Lb /65Kg
- Pivote inferior con balero
- Pivote superior con eje pivotante
- Eje con diamentro de 14mm
- Espesor de la puerta 35-39mm
- Rango de movimineto 360º
- Ancho máx. de la puerta 900mm

ACABADO	CÓDIGO		
SATÍN US32D	JK05208	143Lb / 65Kg	1/20

MODELO **10100**

PIVOTE OCULTO



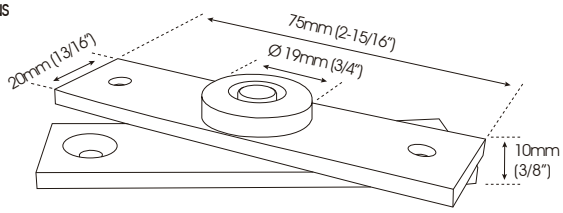
ESPECIFICACIONES:

ACERO INOXIDABLE

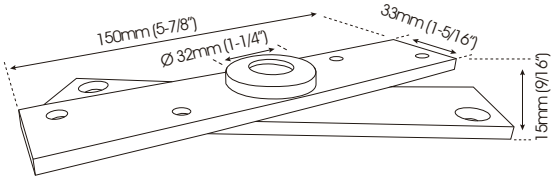
Material base: Acero Inoxidable 304
- Pivote al ras para puertas de simple y doble acción
- Capacidad máx. de carga 90Kg
- Set de pivotes desentrado
- Pivote superior con ejes ajustables, para una fácil instalación
- Pivote inferior con balero
- Considerar 1 juego por puerta
- Espesor min. de puerta: 35 mm
- Rango de movimiento 360º
- Ancho máx de puerta: 1000mm

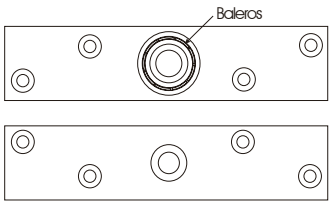
ACABADO	CÓDIGO		
SATÍN US32D	10100	200Lb / 90Kg	1/20

MODEL 2503HDNS



MODEL 2505HDNS





ACABADO	CÓDIGO		
SATÍN	2503HDNS 2505HDNS	110Lb / 50Kg 176Lb / 80Kg	5 2

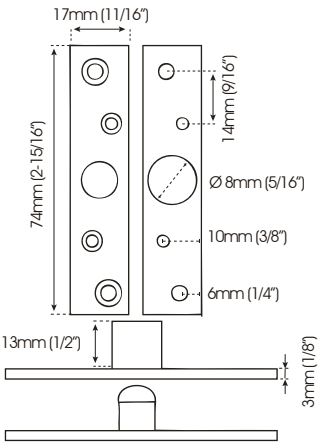
MODELO **2503HDNS / 2505HDNS**

PIVOTE DE LÁTON SÓLIDO

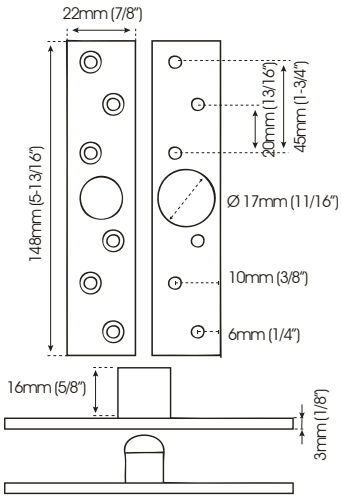
ESPECIFICACIONES: LATÓN SÓLIDO

Material base: Latón sólido
- Se vende por juego
- Pivote de uso rudo
- Movimiento suave y silencio
- Incluye tornillos para madera
- Rango de movimiento 360º
- Para puertas de madera o metal
- Espesor min. de la puerta:
  Mod. 2503HDNS - 30mm
  Mod. 2505HDNS - 38mm
- Ancho máx. 1000mm

MODEL 2503NS



MODEL 2503NS



ACABADO	CÓDIGO	MEDIDA		
SATÍN US32D	2503NS 2505NS	3" x 3/4" 6" x 1/4"	55Lb / 25Kg 110Lb / 50Kg	10/160 5/40

MODELO **2503NS / 2505NS**

PIVOTE DE LATÓN

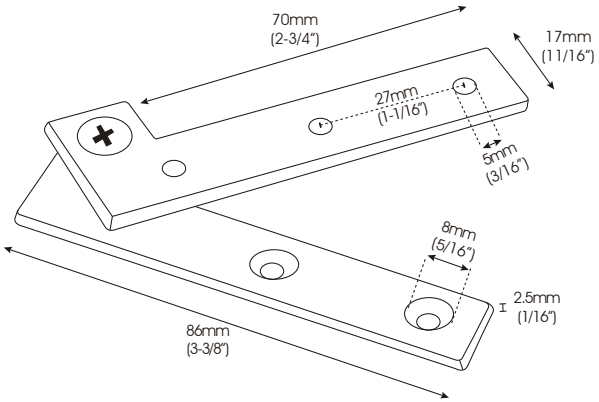
ESPECIFICACIONES: LATÓN SÓLIDO

Material base: Latón Sólido
- Rango de movimiento 360º
- Pivote con balin
- Pivote superior e inferior
- Considerar 1 juego por puerta
- Espesor min. de la puerta:
  Mod. 2503NS - 30mm
  Mod. 2505NS - 38mm
- Ancho máx. de puerta: 800mm

Las medidas son aproximadas

MODELO **DPVG-008**

PIVOTE



ESPECIFICACIONES:

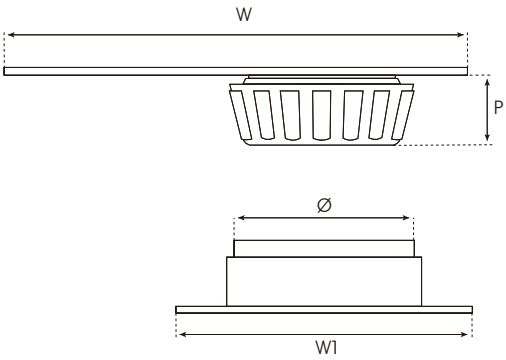
ACERO INOXIDABLE

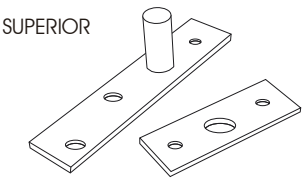
Material base: Acero Inoxidable 304
- Se vende por pieza
- Pivote para puerta
- Ideal para closet
- Rango de movimiento: 270
- Considerar 2 pivotes por puerta
- Ancho máx. 700mm

ACABADO	CÓDIGO		
SATÍN US32D	DPVG-008	22Lb / 10Kg	1/10

MODELO **MOLINETE**

PIVOTE SIMPLE





ESPECIFICACIONES:

Material base: Acero Galvanizado esmaltado
- Rango de movimiento 360º
- Ancho máx. de puerta 1500mm
- Espesor min. de la puerta 45mm
- Para puertas pesadas
- Juego de molinete y pivote, para puertas abatibles
- Movimiento suave y silencioso

ACABADO	CÓDIGO	W	W1	P	Ø		
GRIS	MOLINETE1	115mm (4-1/2")	55mm (2-3/16")	25mm (1")	45mm (1-3/4")	220 Lb / 100Kg	1
	MOLINETE1.5	105mm (4-1/8")	55mm (2-3/16")	20mm (13/16")	35mm (1-3/8")	330 Lb /150Kg	1
	MOLINETE2	145mm (5-11/16")	65mm (2-9/16")	17mm (11/16")	50mm (1-15/16")	440 Lb / 200Kg	1
	MOLINETE3	145mm (5-11/16")	75mm (2-15/16")	35mm (1-3/8")	67mm (2-5/8")	661 Lb / 300Kg	1
	MOLINETE4	180mm (7-1/16")	110mm (4-5/16")	40mm (1-9/16")	85mm (3-3/8")	881 Lb / 400Kg	1
	MOLINETE4.5	295mm (11-5/8")	125mm (4-15/16")	40mm (1-9/16")	120mm (4-3/4")	992 Lb / 450Kg	1

Las medidas son aproximadas

CATÁLOGO

HERRAJES ARQUITECTÓNICOS

www.jako.mx

Yale

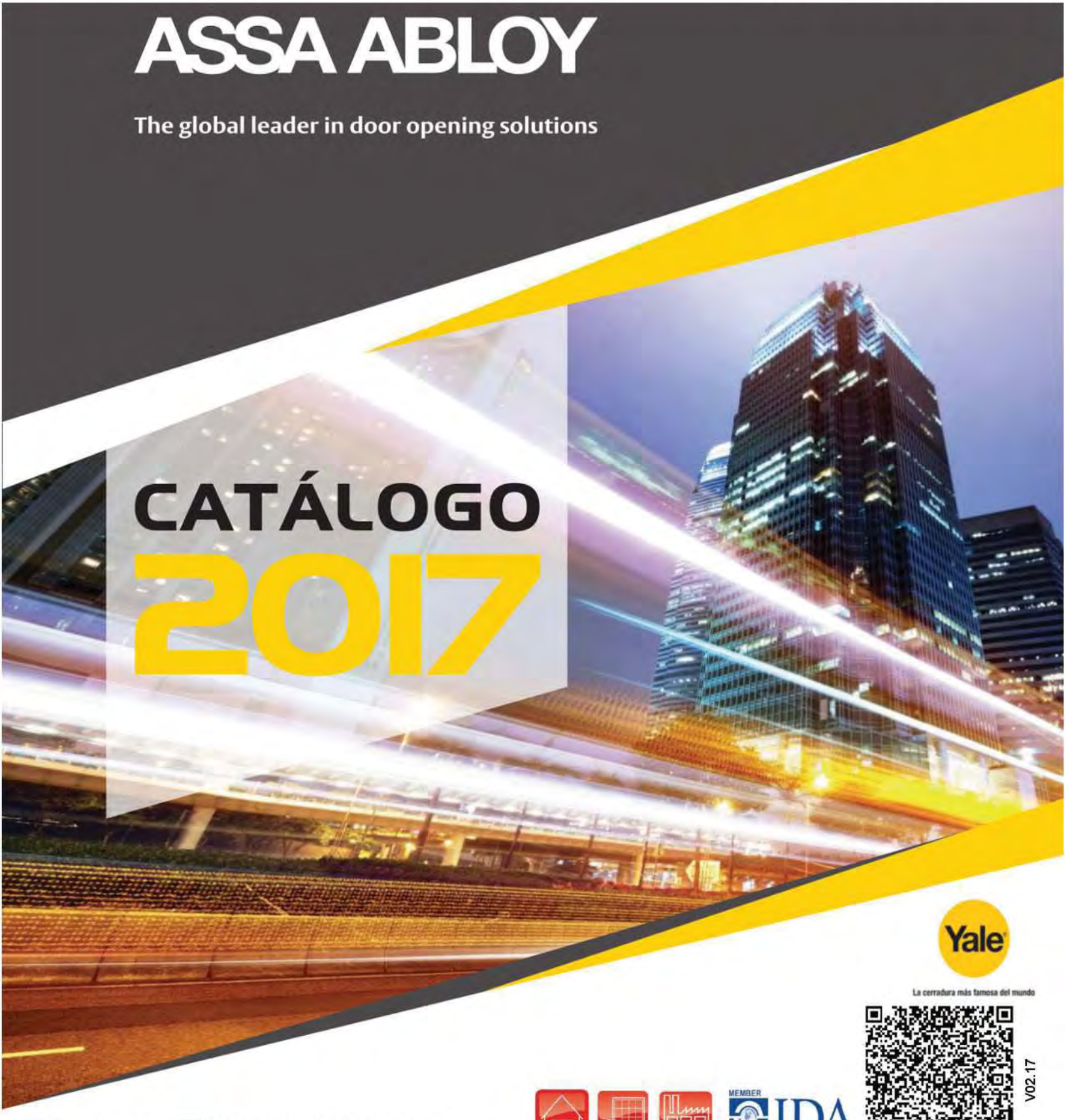
A·D·S AUTOMATIC DOOR SPECIALISTS

Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

ASSA ABLOY

The global leader in door opening solutions



CATÁLOGO 2017

Yale

La cerradura más famosa del mundo

V02.17

RESIDENCIAL COMERCIAL INDUSTRIAL

MEMBER IDA International Door Association

(229) 288-1552

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.

ADS

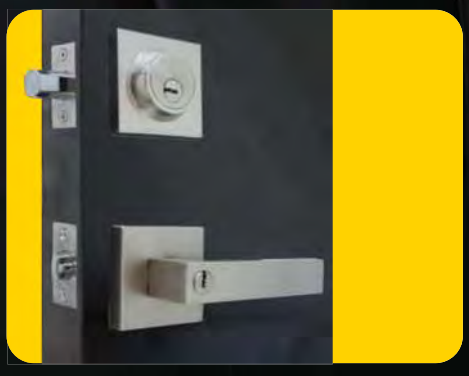
www.adsver.com.mx

Yale®

ARGOS Collection

Lo *clásico* también está a la *moda*

Nuevos cerrojos Argos
El complemento ideal



Castelli

San Carlos

Iguazú

Acabados

- *Níquel Satinado*
- *Latón Antiguo*

Características

150 mil Aperturas Grantizadas

Llaves de puntos

**En combo, ambas abren con la misma llave...*

GARANTÍA 30 AÑOS GARANTÍA

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY

ÍNDICE

La cerradura más famosa del mundo

Índice	1
Introducción	2
Funciones y especificaciones	3-4
Cerraduras Bluetooth	6
Cerradura Biométrica YMF40	7
Cerrojo Finger Bolt YDF40	8
Cerradura Gateman Mortise YDM3212	9
Cerrojo Glassdoor YDG313	10
Cerrojo Gateman YDR3110	11
Cerradura Digital In Touch	12
Cerradura y Cerrojo Real Living	13
Cerrojo E-Button YDD114	14
Videovigilancia	15
CCTV 8720	16
Cámaras	17
Videoporteros	18
Accesorios	19
Mirillas digitales	20
Cajas Fuertes Residenciales	21
Cajas Fuertes PRO y Hotelera	22
Power Bolts	23
Electroimanes	24
Manijas	25-30
Perillas	31-34
Cerrojos	35-37
Combos	38-39
Gatillos	40-45
Certificación y/o normas	46
Club de Instaladores	47
Redes Sociales	48

INTRODUCCIÓN

Yale
La cerradura más famosa del mundo

ASSA ABLOY

Con una nueva visión de la seguridad y del diseño, consciente del dinamismo y de los grandes retos que representan los mercados globalizados, ASSA ABLOY te presenta su nuevo catálogo 2017. Evolucionando en sus líneas y modelos, satisfaciendo las necesidades del mercado.

ASSA ABLOY es el grupo con las marcas más prestigiadas a nivel mundial, y se ha convertido en el corporativo más grande del mundo, con más de 400 empresas dedicadas a satisfacer las necesidades de seguridad; Phillips, Yale y Tesa brindan a sus clientes un negocio de grandes alcances donde prevalece la confianza, certeza, seguridad y evolución hacia los nuevos tiempos.

Enfatizamos que todos nuestros productos están sometidos a rigurosas pruebas de calidad que son regidas por las normas internacionales de ANSI (organismo que certifica la correcta elaboración de los productos relacionados con la seguridad de bienes y personas). Contamos con tecnología de vanguardia, la cual nos permite controlar la calidad de todos nuestros procesos, desde la materia prima hasta las diversas etapas de fabricación, asegurando que cada producto cumpla con tus expectativas.

ASSA ABLOY crece de tal manera que el futuro lo vemos con mayor optimismo convencidos de que la marca es el segundo activo más importante para el grupo, el primero es nuestra gente.

Nuestra visión:
Ser auténticos líderes mundiales; los proveedores más eficaces e innovadores de soluciones de apertura de puertas.
Liderar la innovación y ofrecer a nuestros clientes soluciones seguras, cómodas y bien diseñadas que supongan un verdadero valor añadido.

Nuestros valores básicos:
- La innovación continua en productos de la máxima calidad que satisfagan la demanda del cliente
- La relevancia del cliente en toda nuestra oferta de productos y servicios
- La relación calidad/precio y la disponibilidad de nuestros productos y servicios

FUNCIONES Y ESPECIFICACIONES

Yale
La cerradura más famosa del mundo

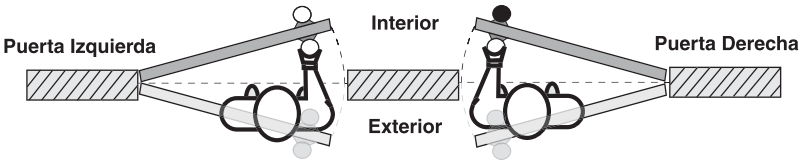
¿Cómo elegir correctamente tu cerradura?
Realiza estas preguntas y resolverás las dudas que tengas para adquirir correctamente la cerradura que mejor satisfaga tu necesidad.

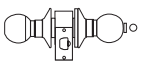
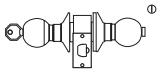
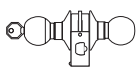
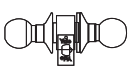
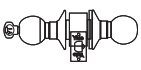
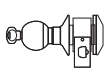
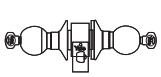
1 ¿Qué puerta quieres cerrar?
(La seguridad que requieres para ello)
Uso de la puerta y qué deseas resguardar:
¿Puerta interior, exterior?
¿Material de la puerta?
¿Tienes hijos pequeños?
¿Hogar, comercio, oficina, escuela, hotel, hospital, etc.?

2 ¿Qué diseño te gustaría?
(Combina con tu estilo y tu decoración)
Forma y tipo de la cerradura:
Perilla - Manija - Cerrojo - Gatillo

3 ¿Como identificar si tu cerradura es derecha o izquierda?

Para saber si su cerradura es derecha o izquierda, coloquese en el exterior, si las bisagras están del lado derecho la cerradura es derecha y si están del lado izquierdo, la cerradura es izquierda.



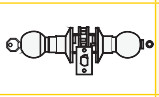
FUNCIONES PERILLAS CILÍNDRICAS			
	Cerraduras para BAÑO o PRIVACÍA.	Al oprimir el botón de la perilla interior, se fija la perilla exterior. En caso de emergencia, para abrir bastará con introducir y girar en la perilla exterior un desarmador o similar.	(S) Pestillo sencillo. Salida antipánico. Sin llave. Con botón al interior. Entrada o Salida de Emergencia.
	Cerraduras para RECÁMARA USOS MÚLTIPLES.	Al girar cualquiera de las dos perillas se retrae el pestillo. Al oprimir el botón de la perilla interior, se fija la perilla exterior. Al girar la perilla interior o la llave, salta el botón automáticamente para abrir. Perilla interior siempre libre.	(PD) Pestillo de seguridad. Llave al exterior / botón al interior. Salida antipánico. (PS) Pestillo sencillo. (pedido especial).
	Cerradura para ENTRADA o BODEGA.	Sólo se puede abrir desde el exterior con la llave. La perilla interior siempre está libre para salida rápida.	Llave al exterior. Salida antipánico.
	Cerraduras para PASO	Ambas perillas siempre libres, las cuales al girar retraen el pestillo	
	Dummy	Perillas sin mecanismo, sólo decorativa	
	AULA	Desde afuera con la llave puede cerrar o bloquear la perilla, por dentro esta siempre libre la perilla	(PD) Pestillo de seguridad. Llave al exterior.
	Media cerradura	Una vuelta completa con la llave en el cilindro, fija o deja libre la perilla, chapetón liso en el interior.	(PD) Pestillo de seguridad. Llave al exterior.
	Llave-Llave	Al girar la perilla exterior siempre esta en posición de cerrado. La cerradura únicamente puede abrirse con la llave del exterior. El pestillo de seguridad funciona automática mente cuando se cierra la puerta.	

ESPECIFICACIONES PERILLAS CILÍNDRICAS		
1	Certificaciones	ANSI/BHMA A 156.2 Serie 4000
2	Cilindros	Con 6 ó 5 pernos y 2 llaves
3	Tipo de llave	KD=(estándar), PH-52 (estándar)
4	Abatimiento	Reversible para puertas derechas e izquierdas
5	Backset	60 mm (2 3/8") ó 70 mm
6	Frente del pestillo	25 x 57 mm (1 x 2 1/4")
7	Contra	Estándar
8	Espesor de puerta	35 a 45 mm (1 3/8 x 1 3/4")
9	Preparación de puerta	Perforación para cerradura 54 mm (2 1/8") Perforación para pestillo 25 mm (1")

FUNCIONES Y ESPECIFICACIONES

Yale
La cerradura más famosa del mundo

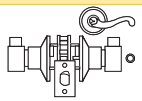
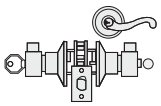
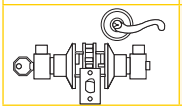
FUNCIONES PERILLAS TUBULARES

	BAÑO o PRIVACIA	Al girar el botón de la perilla interior, se fija la perilla exterior. En caso de emergencia, para abrir bastará con introducir o girar en la perilla exterior un desarmador o similar.	Pestillo sencillo. Sin llave. Con botón interior. Entrada de emergencia
	RECÁMARA (Barrilete)	Al girar cualquiera de las dos perillas se retrae el pestillo. Al girar el botón de la perilla interior, se fija la perilla exterior. Al girar la perilla interior o la llave, gira el botón.	Pestillo de seguridad. Llave al exterior / botón al interior.
	ENTRADA	Llave al exterior/sin botón al interior. Salida antipánico. (PS) Pestillo sencillo. (PD) Pestillo de seguridad.	Pestillo de seguridad. Llave al exterior.

ESPECIFICACIONES PERILLAS TUBULARES

1	Certificaciones	ANSI/BHMA A 156.2 Serie 4000
2	Cilindros	Con 6 ó 5 pernos y 2 llaves
3	Tipo de llave	KD=(estándar), PH-52 (estándar)
4	Abatimiento	Reversible para puertas derechas e izquierdas
5	Backset	60 mm (2 3/8")
6	Frente del pestillo	25 x 57 mm (1 x 2 1/4")
7	Contra	Estándar
8	Espesor de puerta	35 a 45 mm (1 3/8 x 1 3/4")
9	Preparación de puerta	Perforación para cerradura 54 mm (2 1/8") Perforación para pestillo 25 mm (1")

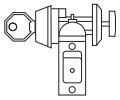
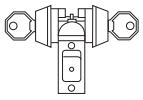
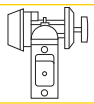
FUNCIONES MANIJAS

	BAÑO o PRIVACIA	Al girar el botón de la manija interior, se fija la manija exterior. En caso de emergencia, para abrir bastará con introducir o girar en la manija exterior un desarmador o similar.	S) Pestillo sencillo. Sin llave al exterior. con botón interior. Entrada de emergencia.
	RECÁMARA	Al girar cualquiera de las dos manijas se retrae el pestillo. Al oprimir el botón de la manija interior, se fija la manija exterior. Al girar la manija interior o la llave, gira el botón para abrir.	(PD) Pestillo de seguridad. Llave al exterior / botón al interior.
	ENTRADA	Sólo se puede abrir desde el exterior con la llave. La manija interior siempre está libre para salida rápida.	(PD) Pestillo de seguridad. Llave al exterior.

ESPECIFICACIONES MANIJAS

1	Cilindros	Con 6 ó 5 pernos y 2 llaves
2	Tipo de llave	KD=(estándar), PH-52 (estándar)
3	Abatimiento	Reversible para puertas derechas e izquierdas
4	Backset	60 mm (2 3/8")
5	Frente del pestillo	25 x 57 mm (1 x 2 1/4")
6	Contra	Estándar
7	Espesor de puerta	35 a 45 mm (1 3/8 x 1 3/4")
8	Preparación de puerta	Perforación para cerradura 54 mm (2 1/8") Perforación para pestillo 25 mm (1")

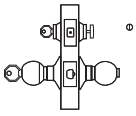
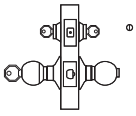
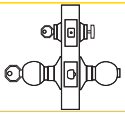
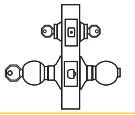
FUNCIONES CERROJOS

	Cerrojos para DEPARTAMENTOS, CASAS O BODEGAS	Medio giro con la llave en el cilindro exterior o la mariposa en el interior proyectará el pestillo para abrir o cerrar. Para sacar la llave debe regresarla a su posición vertical.	Llave al exterior Mariposa al interior
	RECÁMARA Y/O ENTRADA	Perilla con llave al exterior / botón al interior + cerrojo con llave al exterior / llave al interior. Acciona el pestillo con la llave al exterior en ambas cerraduras y con la perilla y la llave del cerrojo al interior.	Llave al exterior Llave al interior
	PRIVACIDAD MEDIO CERROJO	Medio giro con la mariposa desde el interior proyectará el pestillo para abrir o cerrar.	Escudo ciego en el exterior. Mariposa en el interior.
	Pasador de SEGURIDAD	Medio giro con la mariposa desde el interior proyectará el pestillo para abrir o cerrar.	Mariposa al interior. Sin perforación al exterior.

ESPECIFICACIONES CERROJOS

1	Cilindros	5 pernos de latón
2	Tipo de llave	Llave estándar (2)
3	Abatimiento	Reversible para puertas derechas e izquierdas
4	Backset	60 mm (2 3/8")
5	Frente del pestillo	25 x 57 mm (1 x 2 1/4")
6	Contra	57 x 25 (2 1/4 x 1 3/4)
7	Espesor de puerta	35 a 45 mm (1 3/8 x 1 3/4")
8	Preparación de puerta	Perforación para cerradura 54 mm (2 1/8") Perforación para pestillo 25 mm (1")

FUNCIONES COMBOS

	Cerraduras para ENTRADA PRINCIPAL	Abre desde afuera girando la llave en el cerrojo y en la perilla/manija. Para mantener la perilla/manija exterior fija, (posición de cerrado), oprima/gire el botón de la perilla/manija interior. Para salida, gire media vuelta la mariposa y la perilla interior. También gire el botón.	Cerrojo: llave al exterior. Mariposa al interior. Perilla/Manija: llave al exterior. Botón al interior.
	Cerraduras para ENTRADA PRINCIPAL	Abre desde afuera girando la llave en el cerrojo y en la perilla. Para mantener la perilla exterior fija, (Posición de cerrado), oprima/gire el botón de la perilla/manija interior. Para salida gire media vuelta la llave en el cerrojo y gire la perilla/manija interior.También gire el botón.	Cerrojo: llave al exterior. Llave al interior. Perilla/Manija: llave al exterior. Botón al interior
	Cerraduras para ENTRADA PRINCIPAL	Abre desde afuera girando la llave en el cerrojo y en la perilla/manija. Para salida gire media vuelta la mariposa, gire el botón y la perilla/manija interior.	Cerrojo: llave al exterior. Mariposa al interior. Perilla/manija: llave al exterior. Lisa al interior.
	Cerraduras para ENTRADA PRINCIPAL	Abre desde afuera girando la llave en el cerrojo y en la perilla/manija. Para salida gire media vuelta la llave en el cerrojo, gire el botón y gire la perilla/manija interior.	Cerrojo: llave al exterior. Llave al interior. Perilla/manija: llave al exterior. Lisa al interior.

ESPECIFICACIONES COMBOS

1	Certificaciones	ANSI/BHMA A 156.2 Serie 4000
2	Cilindros	Con 6 ó 5 pernos y 2 llaves
3	Tipo de llave	KD=(estándar), PH-52 (estándar)
4	Abatimiento	Reversible para puertas derechas e izquierdas
5	Backset	60 mm (2 3/8")
6	Frente del pestillo	25 x 57 mm (1 x 2 1/4")
7	Contra	Estándar
8	Espesor de puerta	35 a 45 mm (1 3/8 x 1 3/4")
9	Preparación de puerta	Perforación para cerradura 54 mm (2 1/8") Perforación para pestillo 25 mm (1")

Yale®

La cerradura más famosa del mundo

CATÁLOGO 2017

- Digitales
- Manijas
- Perillas
- Cerrojos
- Combos
- Gatillos

El diseño que tu hogar necesita

CERRADURAS BLUETOOTH

Yale
La cerradura más famosa del mundo

• Cerradura de Embutir
• Alarma de fuego, daño e intrusión
• Cierre automático por sensor

Apertura con:

Código Pin | Tarjeta de Proximidad | Control Remoto*

YDM3212
Gateman Mortise
SKU: 89188

• Cerradura de Semiembutir
• Alarma de fuego e intrusión
• Menú guiado por voz

Apertura con:

Código Pin | Huella | Control Remoto*

YDF40
Finger Bolt
SKU: 89187

desconecta tus llaves
conecta tu celular

• Cerradura de Embutir
• Alarma de fuego e intrusión
• Cierre automático por sensor
•Menú guiado por voz

Apertura con:

Código Pin | Huella | Control Remoto* | Llaves

YMF40
Biométrica
SKU: 89186

• Cerradura de Sobreponer (tipo clip)
• Operación de apertura con código falso
• Alarma de fuego y daño

Apertura con:

Código Pin | Tarjeta de Proximidad | Control Remoto*

YDG313
Glassdoor
SKU: 89184

• Cerradura de Sobreponer
• Alarma de fuego, daño e intrusión
• Cierre automático por sensor

Apertura con:

Código Pin | Tarjeta de Proximidad | Control Remoto*

YDR3110
Gateman
SKU: 89185

APP Yale Bluetooth

Bluetooth™

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

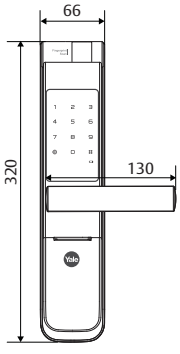
CERRADURA BIOMÉTRICA YMF40

Yale
La cerradura más famosa del mundo

- Cerradura de embutir
- Registra hasta 20 usuarios con huella digital
- Registra hasta 30 usuarios con código PIN
- Cierre automático por sensor
- Para puertas de 35 a 80 mm de espesor
- Menú asistido por voz
- Salida antipánico
- Alarma de intrusión o daño
- Funciona con 4 pilas alcalinas AA
- Puerto auxiliar para pila de 9 V
- 2 llaves de Alta Seguridad

GARANTÍA 1 AÑO GARANTÍA

SKU	DESCRIPCIÓN
89186	Cerradura Biométrica Bluetooth
88285	Cerradura Biométrica YMF40



(Todas las medidas vienen en mm)

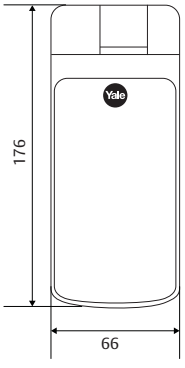
CERROJO FINGER BOLT YDF40

Yale
La cerradura más famosa del mundo

- Cerrojo de semiembutir
- Registra hasta 20 usuarios con huella digital
- Registra hasta 30 usuarios con código PIN
- Backset ajustable 60 - 70 mm
- Para puertas de 30 a 55 mm de espesor
- Menú asistido por voz
- Alarma de intrusión o daño
- Funciona con 4 pilas alcalinas AA
- Puerto auxiliar para pila de 9 Volts

GARANTÍA 1 AÑO GARANTÍA

SKU	DESCRIPCIÓN
89187	Cerrojo Finger Bolt Bluetooth
89105	Cerrojo Finger Bolt YDF40



(Todas las medidas vienen en mm)

CERRADURA GATEMAN MORTISE YDM3212

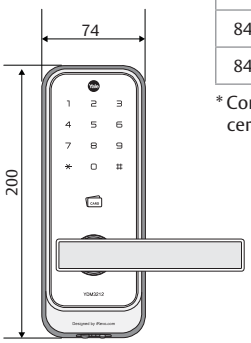
La cerradura más famosa del mundo
La cerradura más famosa del mundo

- Cerradura de embutir
- Registra hasta 20 usuarios con tarjeta de proximidad
- Registra 1 código PIN de hasta 12 dígitos
- Cierre automático por sensor
- Para puertas de 35 a 50 mm de espesor
- Salida antipánico
- Alarma de fuego, intrusión y daño
- Funciona con 4 pilas alcalinas AA
- Puerto auxiliar para pila de 9 V
- Control remoto IR (opcional)*

GARANTÍA 1 AÑO GARANTÍA

SKU	DESCRIPCIÓN
89188	Gateman Mortise Lock Bluetooth
89111	Gateman Mortise Lock YDM3212
84782	Tarjeta de Proximidad
84988	Control remoto de pared
84989	Módulo RX
84994	Control remoto tipo llavero

* Control remoto IR no compatible con cerradura bluetooth



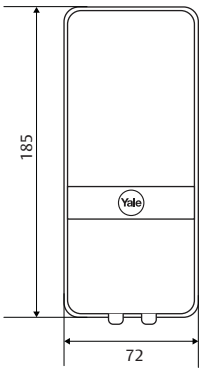
(Todas las medidas vienen en mm)

CERROJO GLASSDOOR YDG313

La cerradura más famosa del mundo

- Cerrojo de sobreponer
- Montaje tipo clip sin perforaciones
- Registra hasta 20 usuarios con tarjeta de proximidad
- Registra 1 código PIN de hasta 12 dígitos
- Para puertas de vidrio 10 a 12 mm de espesor
- Alarma de fuego, intrusión y daño
- Funciona con 4 pilas alcalinas AA
- Puerto auxiliar para pila de 9 V
- Incluye contra para vidrio y muro
- Control remoto IR (opcional)*

GARANTÍA 1 AÑO GARANTÍA



SKU	DESCRIPCIÓN
89184	Cerrojo Glassdoor Bluetooth
4894	Cerrojo Glassdoor YDG313
84782	Tarjeta de Proximidad
84988	Control remoto de pared
84989	Módulo RX
84994	Control remoto tipo llavero

* Control remoto IR no compatible con cerradura bluetooth

(Todas las medidas vienen en mm)

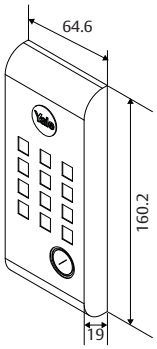
CERROJO GATEMAN YDR3110

La cerradura más famosa del mundo

- Cerrojo de sobreponer
- Registra hasta 20 usuarios con tarjeta de proximidad
- Registra 1 código PIN de hasta 12 dígitos
- Cierre automático por sensor
- Para puertas de 35 a 50 mm de espesor
- Alarma de fuego, intrusión y daño
- Funciona con 4 pilas alcalinas AA
- Puerto auxiliar para pila de 9 V
- Control remoto IR (opcional)*

GARANTÍA 1 AÑO GARANTÍA

SKU	DESCRIPCIÓN
89185	Cerrojo Gateman Bluetooth
84924	Cerrojo Gateman YDR3110
84782	Tarjeta de Proximidad
84988	Control remoto de pared
84989	Módulo RX
84994	Control remoto tipo llavero



* Control remoto IR no compatible con cerradura bluetooth

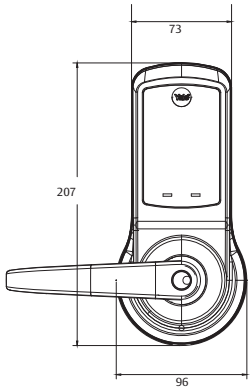
(Todas las medidas vienen en mm)

CERRADURA DIGITAL IN TOUCH

La cerradura más famosa del mundo

- Cerradura de semiembutir
- Especial para uso rudo / tráfico intenso
- Registra hasta 255 usuarios con código PIN
- Registra códigos PIN de hasta 12 dígitos
- Para puertas de 35 a 50 mm de espesor
- Certificado ANSI / BHMA Grado 1
- Menú asistido por voz
- Manija antibandalismo con sistema CLUTCH
- Pestillo de 70 mm con certificado UL 10C (contra fuego)
- Funciona con 4 pilas alcalinas AA
- Disponible con y sin cilindro

SKU	DESCRIPCIÓN
84890	In Touch sin cilindro E4760LN
84889	In Touch con cilindro E4761LN



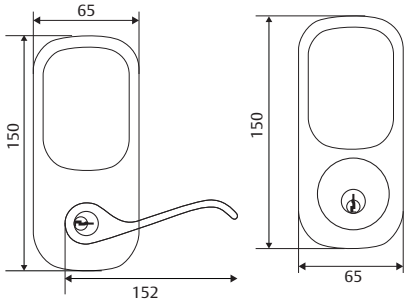
(Todas las medidas vienen en mm)

CERRADURA Y CERROJO REAL LIVING

La cerradura más famosa del mundo

SKU	DESCRIPCIÓN
84991	Cerrojo Real Living YRD221
89066	Manija Real Living YRL221
4732	Zigbee Radio Card
4733	Zwave Radio Card

- Cerrojo / Cerradura de semiembutir
- Registra hasta 25 usuarios con código PIN
- Registra hasta 250 usuarios con código PIN con módulos ZigBee o Z-wave
- Para puertas de 35 mm a 50 mm de espesor
- Backset ajustable a 60 o 70 mm
- Certificado ANSI / BHMA Grado 2
- Menú asistido por voz
- Manija antibandalismo con sistema CLUTCH
- Funciona con 4 pilas alcalinas AA



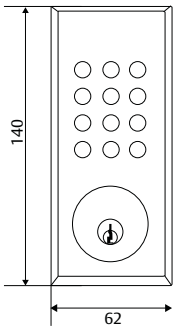
(Todas las medidas vienen en mm)

CERROJO E-BUTTON YDD114

La cerradura más famosa del mundo

- Cerrojo de semiembutir
- Registra hasta 10 usuarios con código PIN
- Teclado iluminado
- Para puertas de 35 a 50 mm de espesor
- Backset ajustable a 60 o 70 mm
- Funciona con 4 pilas alcalinas AA
- 3 llaves auxiliares

GARANTÍA 1 AÑO GARANTÍA

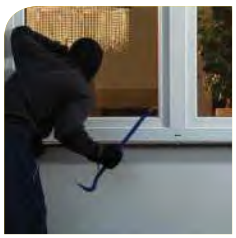


SKU	DESCRIPCIÓN
89071	Cerrojo Digital E-Button YDD114

(Todas las medidas vienen en mm)

Yale
La cerradura más famosa del mundo

TEN EL PODER
de cuidar lo que
MÁS QUIERES



Los ladrones lo pensarán dos veces

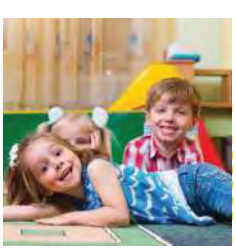
Controla tu negocio todo el TIEMPO

Mayor **seguridad** y mejor control

Una imagen dice más que mil palabras

Mirar sin estar ahí

No más bullying escolar



CCTV 8720

Yale
La cerradura más famosa del mundo

DVR

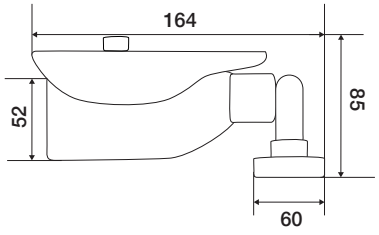
- 8 canales HD
- Disco duro 1TB
- Salida HDMI & VGA
- 3 modos de grabación (contínua, programada y detección de movimiento)
- Incluye 4 cámaras HD

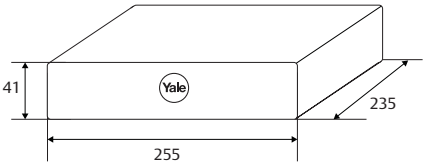
CÁMARAS

- Visión nocturna IR hasta 20m
- Resistente a la intemperie (IP66)
- 15m de cable por cámara

GARANTÍA 2 AÑOS GARANTÍA

SKU	DESCRIPCIÓN
89150	Circuito Cerrado de Televisión CCTV 8720P





(Todas las medidas vienen en mm)

Yale
La cerradura más famosa del mundo

Cámara tipo Bala

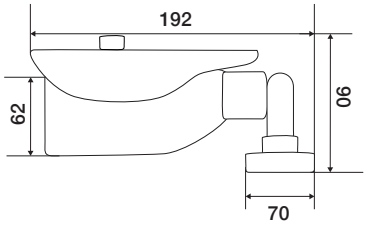
Cámara tipo Domo

GARANTÍA 2 AÑOS GARANTÍA

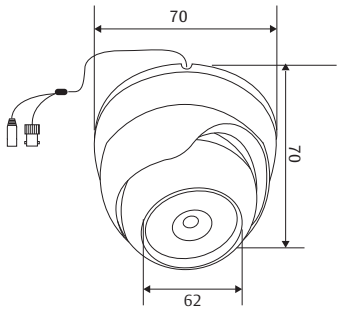
SKU	DESCRIPCIÓN
5309	Cámara tipo Bala
89192	Cámara tipo Domo

- Sensor: 1/4” OV9712 CMOS
- Señal: 720P@AHD
- Píxeles Efectivos: PAL: 1280X720
- Iluminación:0.1Lux@(F1.2,AGC ON)
- Minima: 0 LUX con Infra Rojo
- Obturador: 1/50 (1/60)s a 1/10,000s
- Función Nocturna: Infra Rojo
- Lente: 3.6mm
- Param. Lente: M12/*CS/C
- Salida Video: 1Vp-p Salida Compuesta (75Ω/BNC)
- Temperatura: -10˚C ~60˚C - Humedad menor a 90
- Energía: DC12V ±10%
- Consumo: 6W MAX
- Intemperie: IP66

Bala



Domo



(Todas las medidas vienen en mm)

Yale
La cerradura más famosa del mundo

Intertouch

Conecta 32 monitores en serie del mismo modelo

Con teléfono

Conecta 16 monitores en serie del mismo modelo

Ángulo de visión 110°

LED para mejor visión con poca luz

GARANTÍA 1 AÑO GARANTÍA

DIY ¡Fácil instalación! 1 cable, 2 líneas SIN POLARIDAD

SKU	DESCRIPCIÓN
80139	Kit videoportero intertouch YDV7702
80126	Kit videoportero con teléfono YDV4202

Videoportero Intertouch

Intercomunicación con un solo toque

- **Difusión interna:** Un mensaje difundido en todos los monitores al mismo tiempo
- **Llamadas internas:** Una llamada a todos los monitores, sólo 1 puede contestar
- **Llamar contactos:** Llamadas entre monitores por medio de una lista de contactos
- **Llamar guardia:** Con un monitor guardia asignado, un ícono llama al monitor de guardia

Graba video a salvo, detrás de tu puerta

Pantalla Touch 7" RGB 800X480

Timbre personalizable

Micro SD hasta 32 GB (no incluida)

Foto instantánea de quien toca tu puerta

Videoportero con teléfono

Intercomunicación sencilla y funcional

- **Llamadas internas:** Una llamada a todos los monitores, sólo 1 puede contestar
- **Llamar contactos:** Llamadas entre monitores por medio de una lista de contactos.
- **Llamar guardia:** Con un monitor guardia asignado, un ícono llama al monitor guardia.

Función monitoreo

Pantalla 4" RGB 320X420

Timbre personalizable

Intertouch

Pantalla Touch 7"
RGB 800X480

Manos Libres

Pantalla 7"
RGB 800X480

Con teléfono

Pantalla 4"
RGB 320X420

SKU	DESCRIPCIÓN
89158	Monitor intertouch blanco YDV7702
83212	Monitor manos libres negro YDV7402
83209	Monitor con teléfono blanco YDV4202

GARANTÍA 1 AÑO GARANTÍA

Frente de calle

Ángulo de visión 110°

LED para mejor visión con poca luz

Acero Inoxidable

SKU	DESCRIPCIÓN
83210	Frente de calle

GARANTÍA 1 AÑO GARANTÍA

Distribuidor de señal

SKU	DESCRIPCIÓN
89079	Distribuidor de señal

(Todas las medidas vienen en mm)

MIRILLAS DIGITALES

Yale
La cerradura más famosa del mundo

PRO

Sencilla

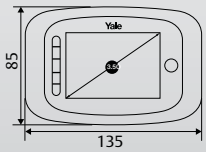
GARANTÍA 1 AÑO GARANTÍA

SKU	DESCRIPCIÓN
4755	Mirilla PRO JY7001- Níquel Satinado
4754	Mirilla Sencilla JY8032 - Níquel Satinado
5005	Mirilla Sencilla JY8032 - Blanco
5006	Mirilla PRO JY7001 - Negro
5007	Mirilla PRO JY7001- Blanco

Mirilla PRO

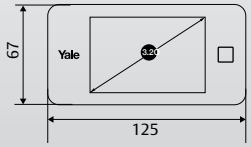
- Graba video a salvo, detrás de tu puerta
- Pantalla 3.5”
- Timbre personalizable
- Micro SD hasta 8 GB (512MB incluida)
- Foto instantánea de quien toca tu puerta
- Función monitoreo
- Ángulo de visión 105°
- **LED** para mejor visión con poca luz

DIY **¡Fácil instalación! Reemplaza mirilla tradicional**



Mirilla Sencilla

- Pantalla 3.2”
- Ángulo de visión 100°
- Puertas de 32 a 50 mm



(Todas las medidas vienen en mm)

CAJAS FUERTES RESIDENCIALES

Yale
La cerradura más famosa del mundo

SKU	DESCRIPCIÓN
84835	Caja Fuerte Small
84836	Caja Fuerte Medium
84834	Caja Fuerte Laptop

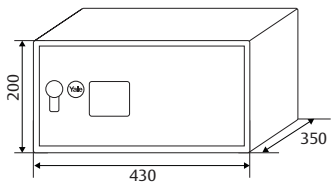
Un código númerico o una llave activan la manija para abrir

2 bulones de acero de 17mm aseguran la puerta

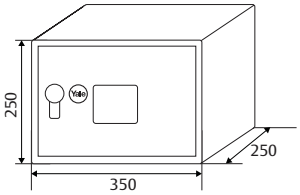
Accesorios:
2 llaves, tapete interior y kit de montaje

5 minutos de bloqueo después de 5 intentos fallidos

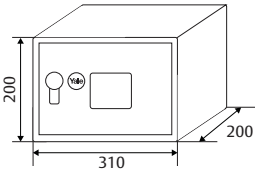
Admite códigos de 3 a 8 números



Laptop



Medium



Small

(Todas las medidas vienen en mm)

CAJAS PRO - HOTELERA

Yale
La cerradura más famosa del mundo

SKU	DESCRIPCIÓN
89089	Caja Fuerte Digital PRO
89088	Caja Fuerte Digital Hotelera

GARANTÍA 2 AÑOS GARANTÍA

¡Fácil Programación!

Acero de mayor CALIBRE

PRO

Hotelera

CAJA PRO

- Código de 3 a 8 dígitos
- Luz interior
- Alarma de intrusión

CAJA HOTERA

- Código maestro y de usuario 3 a 6 dígitos
- Bloqueo después de 3 intentos
- Registro de aperturas auditables vía USB

Apertura automática / Acceso oculto para llave

Accesorios
- 2 llaves
- Tapete interior
- Kit de montaje

Pantalla LED / Código PIN oculto

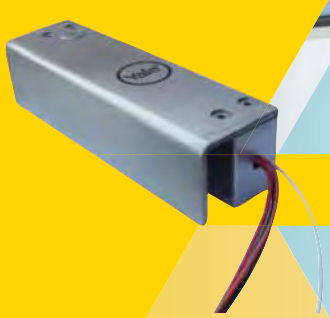
(Todas las medidas vienen en mm)

POWER BOLTS

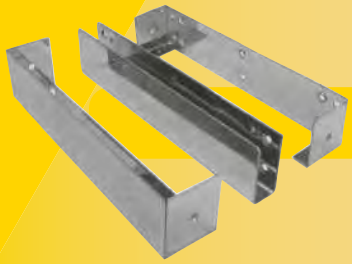
Yale
La cerradura más famosa del mundo

Power Bolt 100

Power Bolt 500A



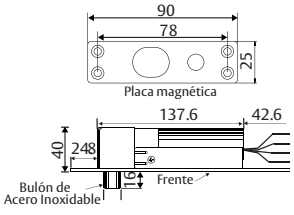
Power Bolt 500U



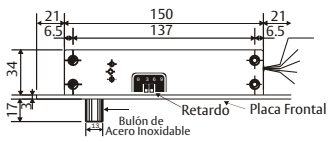
Brackets

- Voltaje: 12 Vcc
- Fail Safe: Bloqueo únicamente cuando está energizado
- Para puertas de vidrio, metal y madera
- Retardo de bloqueo en segundos: 100 (N/A)
  500 A (0/3/6/3)
  500 U (0/3/6/9)

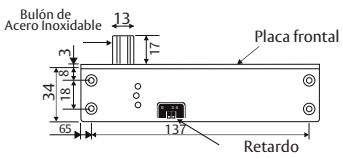
SKU	MODELO
80057	Power Bolt 100
80058	Power Bolt 500 A
80059	Power Bolt 500 U
80060	Bracket Power Bolt



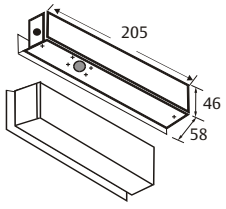
Power Bolt 100



Power Bolt 500A



Power Bolt 500U



Bracket Power Bolt

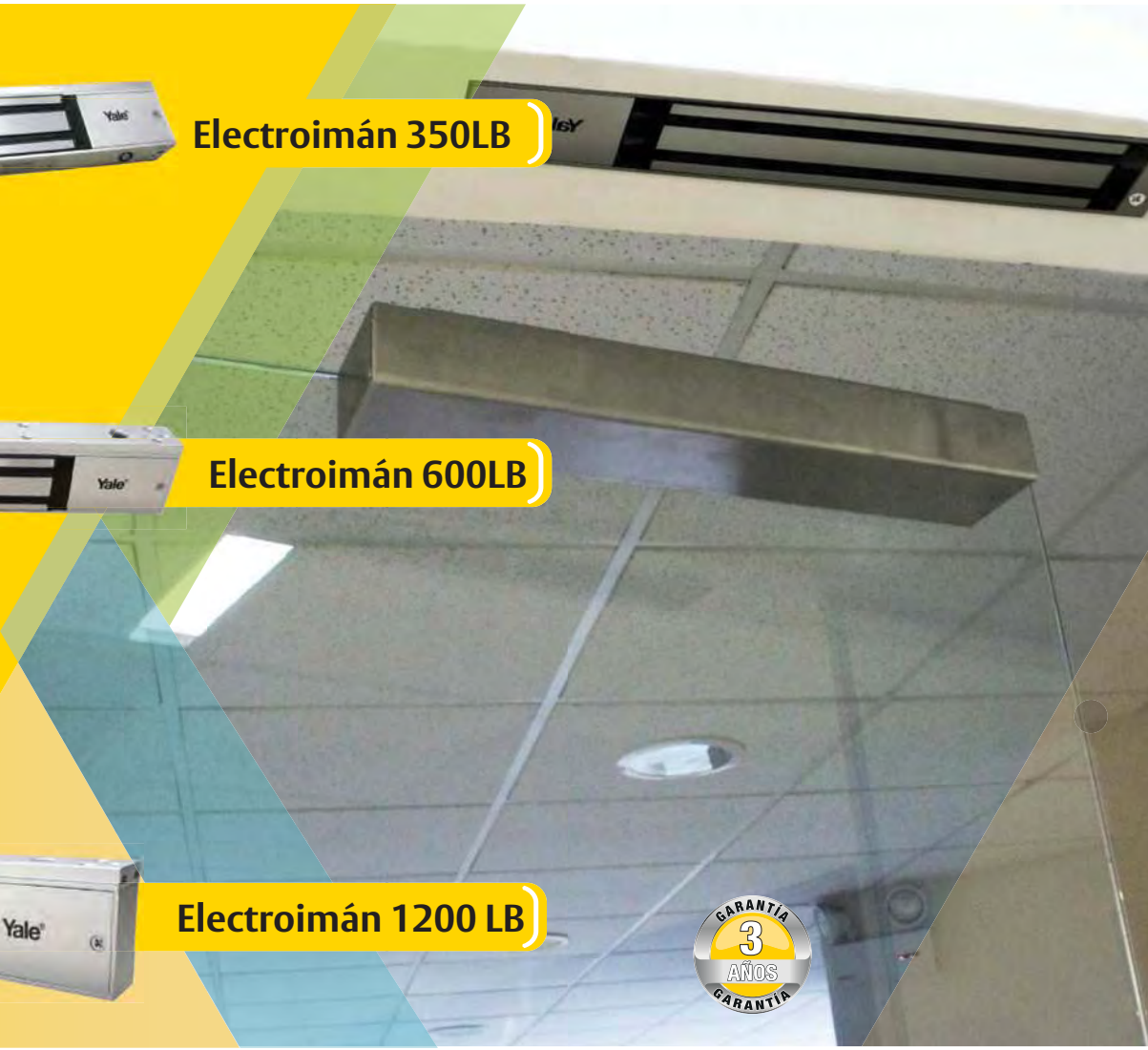
(Todas las medidas vienen en mm)

La cerradura más famosa del mundo

Electroimán 350LB

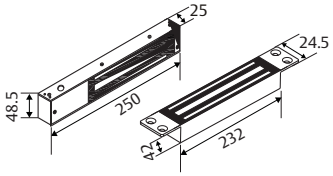
Electroimán 600LB

Electroimán 1200 LB

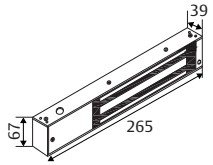


GARANTÍA 3 AÑOS GARANTÍA

- Acabado en aluminio mate
- Bajo consumo de energía
- Funcionamiento seleccionable entre 12/24Vcc voltaje
- Sensor magnético con LED
  (indicador de puerta abierta - cerrada)

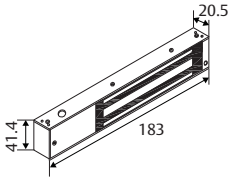


Electroimán 600LB



Electroimán 1200LB

Electroimán 350LB



MODELO	SKU	DESCRIPCIÓN
Electroiman 350LB	87576	ELECTROIMÁN 350lb c/sensor
	87580	Bracket "ZL"
	87581	Bracket "L"
	87582	Bracket "U"
Electroiman 600LB	87577	ELECTROIMÁN 600 lb
	87578	ELECTROIMÁN 600lb Con sensor
	87579	ELECTROIMÁN 600lb de embutir c/sensor
	87583	Bracket "ZL"
	87584	Bracket "L"
	87585	Bracket "U"
Electroiman 1200LB	87562	ELECTROIMÁN 1200lb con LED c/sensor
	87563	Bracket "ZL"
	87564	Bracket "L"

(Todas las medidas vienen en mm)

La cerradura más famosa del mundo

Manijas
RESIDENCIALES

LÍNEA **PREMIUM**

- 400 MIL ciclos
- Llaves de puntos
- 5 llaves
- Cumple grado 2 en ciclaje

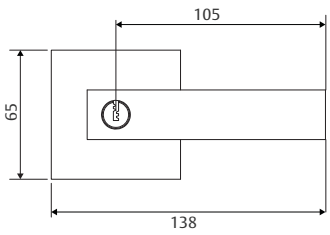
LÍNEA **RESIDENCIAL**

- 200 MIL ciclos
- Llaves dentadas
- 2 llaves
- Supera grado 3 en ciclaje

* Las medidas de los esquemas están expresados en mm.

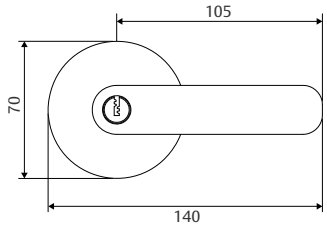
** Todos los productos de YALE se pueden solicitar desde una pieza.

Castelli



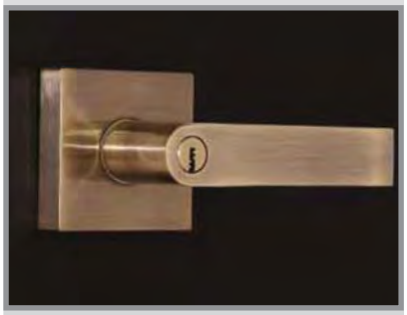
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	4980	Níquel Satinado
	4982	Latón Antiguo
	89207	Bronce Antiguo
	89208	Níquel Antiguo
Recámara	4979	Níquel Satinado
	4981	Latón Antiguo
	89209	Bronce Antiguo
	89210	Níquel Antiguo

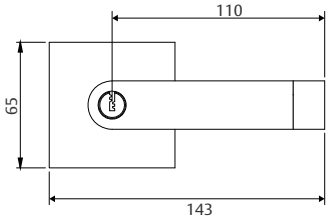
San Carlos



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	4976	Níquel Satinado
	4978	Latón Antiguo
	89213	Bronce Antiguo
	89214	Níquel Antiguo
Recámara	4975	Níquel Satinado
	4977	Latón Antiguo
	89211	Níquel Antiguo
	89212	Bronce Antiguo

Iguazú





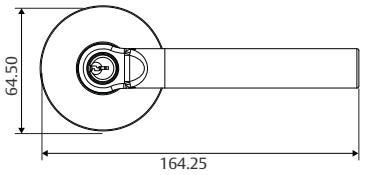
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	4984	Níquel Satinado
	4986	Latón Antiguo
Recámara	4983	Níquel Satinado
	4985	Latón Antiguo

Lazio

INOX Collection

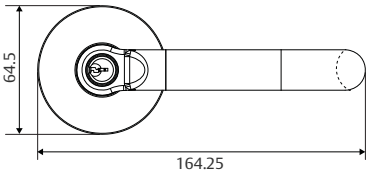
extra seguridad

5 Llaves de puntos



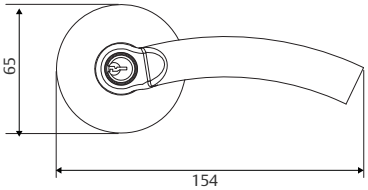
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	86037	Acero Inoxidable
Recámara	86038	Acero Inoxidable

Sena



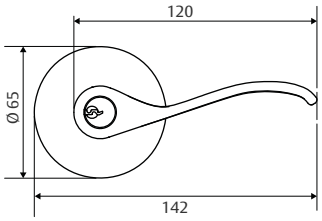
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	86039	Acero Inoxidable
Recámara	86040	Acero Inoxidable

Varese



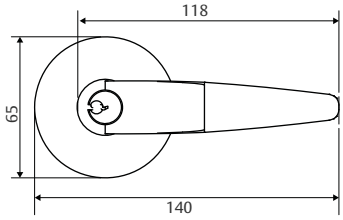
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	86033	Acero Inoxidable
Recámara	86034	Acero Inoxidable

Aqua



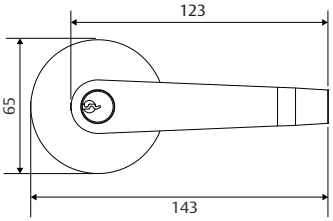
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	80442	Níquel Satinado
	80457	Latón Antiguo
Recámara	80465	Níquel Satinado
	80478	Latón Antiguo

Cambridge



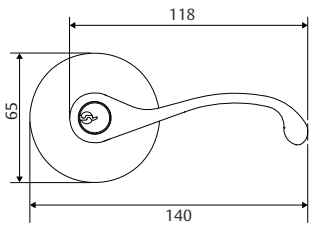
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	80495	Níquel Satinado
	80497	Cromo Mate
	80501	Latón Antiguo
Recámara	80505	Níquel Satinado
	80507	Cromo Mate
	80511	Latón Antiguo

Eifel



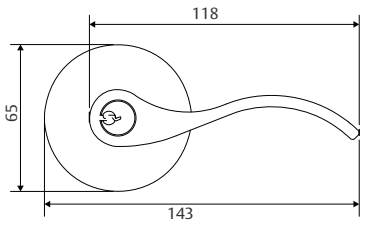
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	80524	Cromo Mate
	80532	Níquel Satinado
Recámara	80535	Níquel Satinado
	80537	Cromo Mate

Flare



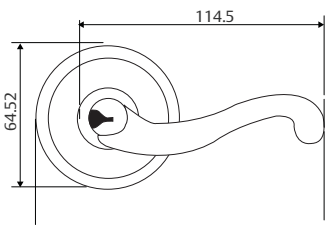
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	81415	Latón Brillante
	81417	Latón Antiguo
	81421	Níquel Satinado
Recámara	81423	Latón Brillante
	81425	Latón Antiguo
	81429	Níquel Satinado

Hermes



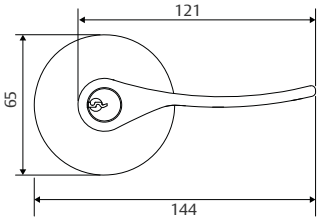
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	85983	Latón Brillante
	85985	Latón Antiguo
	85988	Cromo Mate
	85990	Níquel Satinado
Recámara	85996	Latón Brillante
	85998	Latón Antiguo
	86001	Cromo Mate
	86003	Níquel Satinado

Vento



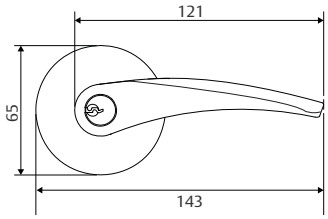
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	80605	Níquel Satinado
	80615	Latón Brillante
	80619	Latón Antiguo
Recámara	80627	Níquel Satinado
	80638	Latón Brillante
	80642	Latón Antiguo

Prairie



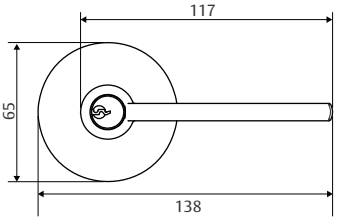
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	81479	Cromo Mate
	81481	Latón Antiguo
	81485	Níquel Satinado
Recámara	81489	Latón Antiguo
	81491	Cromo Mate
	81493	Níquel Satinado

Sevilla



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	86083	Latón Antiguo
	86087	Níquel Satinado
Recámara	86095	Latón Antiguo
	86099	Níquel Satinado

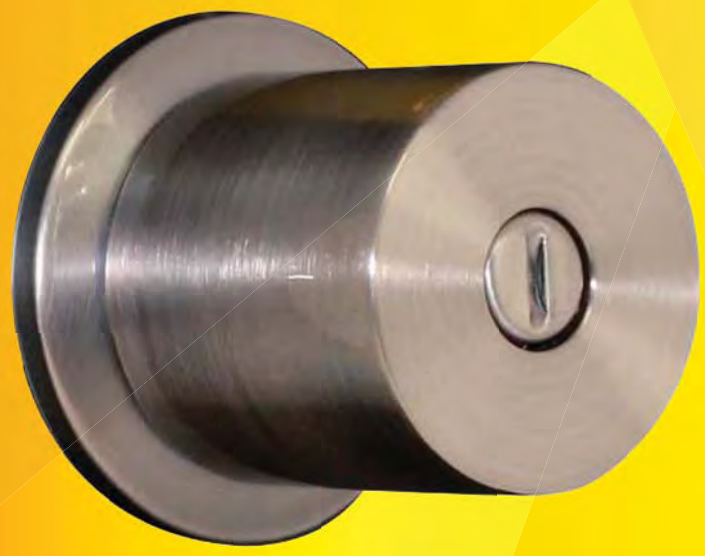
Valencia



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	88660	Cromo Mate
	88662	Latón Antiguo
	88666	Níquel Satinado
Recámara	88668	Cromo Mate
	88670	Latón Antiguo
	88674	Níquel Satinado

La cerradura más famosa del mundo

Perillas
CILÍNDRICAS



PERILLA MIRA

LÍNEA **PREMIUM**	LÍNEA **RESIDENCIAL**
GARANTÍA 30 AÑOS GARANTÍA	GARANTÍA 20 AÑOS GARANTÍA
• 400 MIL ciclos • Llaves dentadas • 2 llaves • Cumple grado 2 en ciclaje	• 200 MIL ciclos • Llaves dentadas • 2 llaves • Supera grado 3 en ciclaje

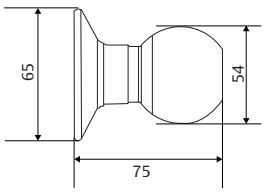
* Las medidas de los esquemas están expresados en mm.

** Todos los productos de YALE se pueden solicitar desde una pieza.

Yale
La cerradura más famosa del mundo

Línea **Institucional**

Ball (Institucional)

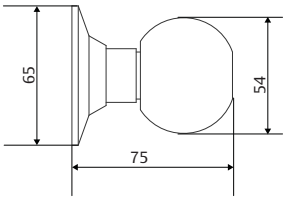


Backset UL a 70 mm
Backset **NO** UL a 60 mm

FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Aula (UL)	89195	Acero Inoxidable
Baño (UL)	89194	Acero Inoxidable
Entrada (UL)	89196	Acero Inoxidable
Llave - Llave	80157	Cromo Mate
Media Cerradura	80038	Cromo Mate
Paso	80004	Cromo Mate
Paso (UL)	89193	Acero Inoxidable
Usos Múltiples (UL)	89197	Acero Inoxidable

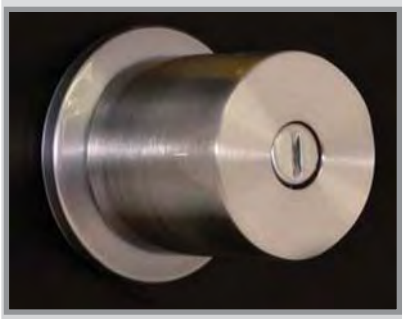
Línea **Premium**

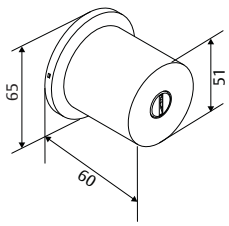
Ball



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	80012	Níquel Satinado
	80014	Níquel Negro
	80016	Cromo Mate
	80018	Latón Brillante
	80020	Latón Antiguo
Entrada	80045	Níquel Satinado
	80047	Níquel Negro
	80049	Cromo Mate
	80051	Latón Brillante
	80053	Latón Antiguo
Recámara	80025	Níquel Satinado
	80027	Níquel Negro
	80029	Cromo Mate
	80032	Latón Brillante
	80034	Latón Antiguo

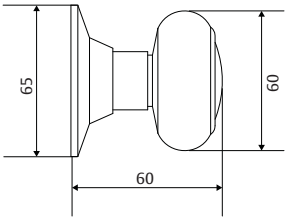
Mira





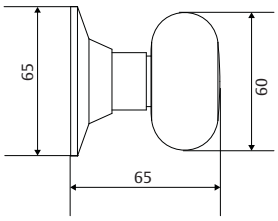
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	85516	Cromo Mate
	85518	Níquel Satinado
Recámara	85524	Cromo Mate
	85537	Níquel Satinado

Novo



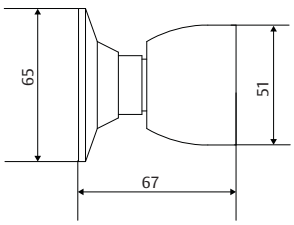
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	80119	Latón Brillante
	80121	Latón Antiguo
	84296	Níquel Satinado
Entrada	80142	Latón Brillante
	80144	Latón Antiguo
	84302	Níquel Satinado
Recámara	80129	Latón Brillante
	80131	Latón Antiguo
	84298	Níquel Satinado

Plymouth



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	87489	Latón Antiguo
	87504	Níquel Satinado
Entrada	87502	Latón Antiguo
	87508	Níquel Satinado
Recámara	87494	Latón Antiguo
	87506	Níquel Satinado

Tulip

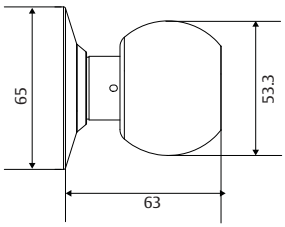


FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	80161	Níquel Satinado
	80165	Cromo Mate
	80167	Latón Brillante
	80169	Latón Antiguo
Entrada	80218	Níquel Satinado
	80221	Cromo Mate
	80223	Latón Brillante
	80225	Latón Antiguo
Recámara	80176	Latón Antiguo
	80208	Níquel Satinado
	80211	Cromo Mate
	80213	Latón Brillante

PERILLAS RESIDENCIALES

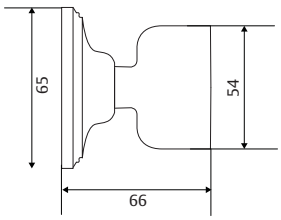
La cerradura más famosa del mundo

Esfera



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	81169	Acero Inoxidable
	81170	Latón Brillante
	81700	Latón Antiguo
Entrada	81696	Acero Inoxidable
	81697	Latón Antiguo
	81698	Latón Brillante
Recámara	81167	Acero Inoxidable
	81189	Latón Brillante
	81699	Latón Antiguo

Nobel



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Baño	85822	Latón Antiguo
	85826	Níquel Satinado
Entrada	85839	Latón Antiguo
	85843	Níquel Satinado
Recámara	85859	Latón Antiguo
	85863	Níquel Satinado

La cerradura más famosa del mundo

Cerrojos

PREMIUM-RESIDENCIAL

CERROJO B500

LÍNEA **PREMIUM**

- 150 MIL ciclos
- Llaves de puntos
- 5 Llaves
- Perno Antisegueta
- 1" de Proyección

LÍNEA **RESIDENCIAL**

- 100 MIL ciclos
- Llaves dentadas
- 2 Llaves
- Perno Antisegueta
- 1" de Proyección

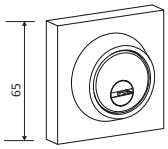
* Las medidas de los esquemas están expresados en mm.

** Todos los productos de YALE se pueden solicitar desde una pieza.

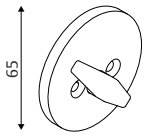
Línea **Premium**

Argos Cuadrado

Llave - Llave



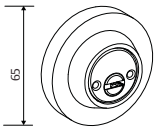
Llave - Mariposa



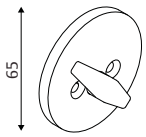
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	89174	Níquel Satinado
	89176	Latón Antiguo
	89221	Níquel Antiguo
	89222	Bronce Antiguo
Llave - Mariposa	89173	Níquel Satinado
	89175	Latón Antiguo
	89219	Níquel Antiguo
	89220	Bronce Antiguo

Argos Redondo

Llave - Llave



Llave - Mariposa

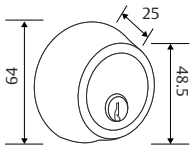


FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	89181	Níquel Satinado
	89183	Latón Antiguo
	89225	Níquel Antiguo
	89226	Bronce Antiguo
Llave - Mariposa	89180	Níquel Satinado
	89182	Latón Antiguo
	89223	Níquel Antiguo
	89224	Bronce Antiguo

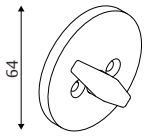
Línea **Residencial**

519/ 520

Llave - Llave



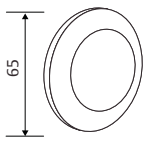
Llave - Mariposa



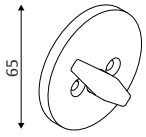
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
519 Llave - Mariposa	89203	Latón Antiguo
	89204	Níquel Satinado
520 Llave - Llave	89205	Latón Antiguo
	89206	Níquel Satinado

509 / 510

Escudo Mariposa



Mariposa

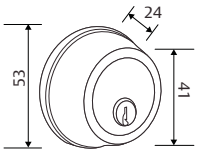


FUNCIÓN	SKU	ACABADO
509 Escudo - Mariposa	89198	Latón Antiguo
	89199	Cromo Mate
	89200	Níquel Satinado
510 Mariposa	89201	Latón Antiguo
	89202	Níquel Satinado

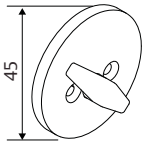
La cerradura más famosa del mundo

B400P

Llave - Llave



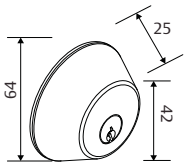
Llave - Mariposa



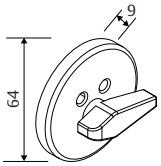
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	80709	Cromo Mate
	80711	Latón Brillante
	80713	Latón Antiguo
Llave - Mariposa	80685	Cromo Mate
	80687	Latón Brillante
	80689	Latón Antiguo

B500P

Llave - Llave



Llave - Mariposa



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	81027	Níquel Satinado
	81031	Cromo Mate
	81033	Latón Brillante
	81035	Latón Antiguo
	89217	Níquel Antiguo
	89218	Bronce Antiguo
Llave - Mariposa	81010	Níquel Satinado
	81014	Cromo Mate
	81016	Latón Brillante
	81018	Latón Antiguo
	89215	Níquel Antiguo
	89216	Bronce Antiguo

La cerradura más famosa del mundo

Combos

PREMIUM-RESIDENCIAL

COMBO CASTELLI

LÍNEA **PREMIUM**

GARANTÍA 30 AÑOS GARANTÍA

- 400 MIL ciclos
- Llaves de puntos
- 5 llaves
- Cumple grado 2 en ciclaje

LÍNEA **RESIDENCIAL**

GARANTÍA 20 AÑOS GARANTÍA

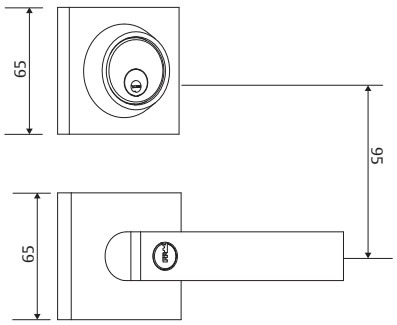
- 200 MIL ciclos
- Llaves dentadas
- 2 llaves
- Supera grado 3 en ciclaje

* Las medidas de los esquemas están expresados en mm.

** Todos los productos de YALE se pueden solicitar desde una pieza.

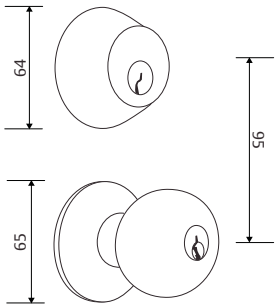
Yale
La cerradura más famosa del mundo

Castelli



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	89081	Níquel Satinado
	89083	Latón Antiguo
	89229	Níquel Antiguo
	89230	Bronce Antiguo
Llave - Mariposa	89080	Níquel Satinado
	89082	Latón Antiguo
	89231	Níquel Antiguo
	89232	Bronce Antiguo

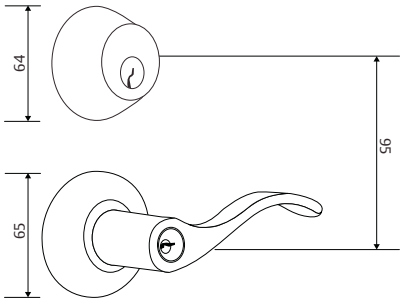
Ball



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	80728	Latón Antiguo
	81818	Cromo Mate
Llave - Mariposa	80724	Cromo Mate
	80726	Latón Antiguo

* Incluye 2 llaves dentadas

Hermes



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	86281	Níquel Satinado
	86283	Latón Brillante
	86285	Latón Antiguo
	86287	Cromo Mate
Llave - Mariposa	86273	Níquel Satinado
	86275	Latón Brillante
	86277	Latón Antiguo
	86279	Cromo Mate

La cerradura más famosa del mundo

Gatillos

PREMIUM-RESIDENCIAL

GATILLO NÁPOLES

LÍNEA **PREMIUM**

GARANTÍA 30 AÑOS GARANTÍA

- Llaves dentadas
- Alta Seguridad (T60)
- Cuerpo de mayor densidad

LÍNEA **RESIDENCIAL**

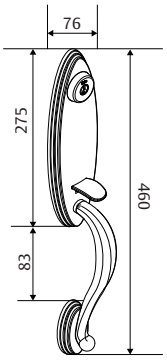
GARANTÍA 20 AÑOS GARANTÍA

- Llaves de puntos
- Extra Seguridad

* Las medidas de los esquemas están expresados en mm.

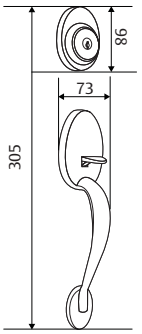
** Todos los productos de YALE se pueden solicitar desde una pieza.

Alabama



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	84790	PVD
	84791	Níquel Satinado
	84792	Cromo Mate
	84793	Bronce Antiguo
	84794	Latón Antiguo
Llave - Mariposa	84795	PVD
	84796	Níquel Satinado
	84797	Bronce Antiguo
	84798	Latón Antiguo
	84799	Cromo Mate

Denver

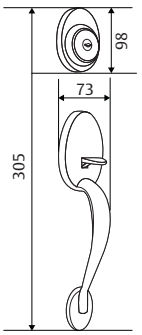


FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	86143	Cromo Mate
	86144	Níquel Satinado
	86146	Latón Brillante
	86149	Latón Antiguo
Llave - Mariposa	86153	Níquel Satinado
	86155	Cromo Mate
	86157	Latón Antiguo
	86161	Latón Brillante

Denver AS

ALTA seguridad

Llave de puntos T60



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	87342	Latón Antiguo
	87343	Níquel Satinado
	88680	Latón Brillante
Llave - Mariposa	86327	Latón Brillante
	86380	Níquel Satinado
	87204	Latón Antiguo

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

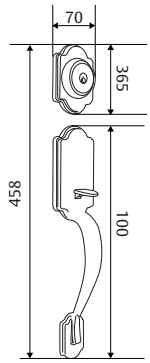
UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

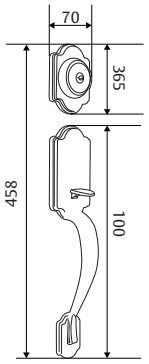
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

New Orleans



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	86176	Latón Antiguo
	86180	Níquel Satinado
Llave - Mariposa	86187	Latón Antiguo
	86190	Níquel Satinado

New Orleans AS

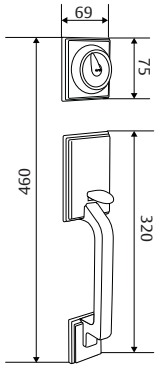


ALTA seguridad

Llave de puntos T60

FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	86169	Latón Antiguo
	86173	Níquel Satinado

New York AS

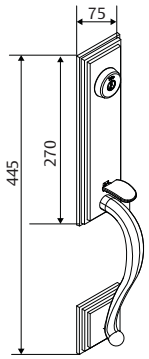


ALTA seguridad

Llave de puntos T60

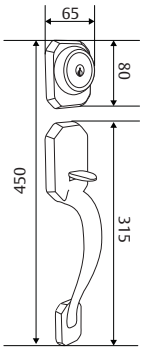
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	88414	Cromo Mate
	88415	Latón Antiguo
	88416	Latón Brillante
	88417	Níquel Satinado
Llave - Mariposa	88410	Cromo Mate
	88411	Latón Antiguo
	88412	Latón Brillante
	88413	Níquel Satinado

San Diego



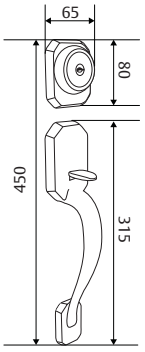
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	84817	Latón Antiguo
	84818	Bronce Antiguo
	84819	Cromo Mate
	84820	Níquel Satinado
	84821	PVD
Llave - Mariposa	84812	Latón Antiguo
	84813	Bronce Antiguo
	84814	Cromo Mate
	84815	Níquel Satinado
	84816	PVD

Tetón



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	86205	Cromo Mate
	86207	Latón Antiguo
	86211	Latón Brillante
	86213	Níquel Satinado
Llave - Mariposa	86221	Níquel Satinado
	86223	Cromo Mate
	86225	Latón Antiguo
	86227	Latón Brillante

Tetón AS

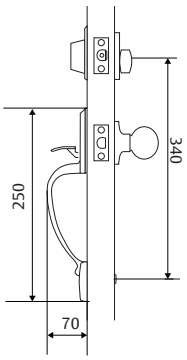


FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	86195	Cromo Mate
	86198	Latón Antiguo
	86202	Níquel Satinado

GATILLOS RESIDENCIALES

Yale
La cerradura más famosa del mundo

Caribe

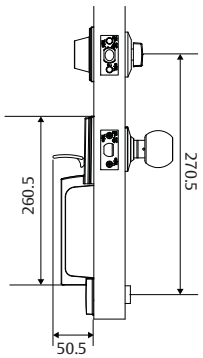


extra seguridad

5 Llaves de puntos

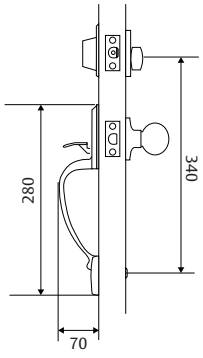
FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	87553	Latón Brillante
	87554	Latón Antiguo
Llave - Mariposa	87551	Latón Brillante
	87552	Latón Antiguo

Nápoles



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	88369	Níquel Satinado
	88370	Cromo Mate
	88371	Latón Brillante
	88372	Latón Antiguo
Llave - Mariposa	88373	Níquel Satinado
	88374	Cromo Mate
	88375	Latón Brillante
	88376	Latón Antiguo

Riviera



FUNCIÓN	SKU	ACABADO
Llave - Llave	87560	Latón Brillante
	87561	Latón Antiguo
Llave - Mariposa	87558	Latón Brillante
	87559	Latón Antiguo
Gatillo - Gatillo LLave - Mariposa	82251	Latón Brillante
	82252	Latón Antiguo
Gatillo - Gatillo LLave - LLave	82249	Latón Brillante
	82250	Latón Antiguo

A·D·S AUTOMATIC DOOR SPECIALISTS

Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra Pasión es la Solución!....

(229) 288-1552
portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx

RESIDENCIAL COMERCIAL INDUSTRIAL

MEMBER IDA International Door Association

V02.17

HandyHome®

CATÁLOGO
2013
Agosto

VEKER

KV
KNAPE & VOGT

La Esencia del Mueble

Correderas | Bisagras | Tubos para Clóset | Herrajes | Tornillos | Accesorios

www.handyhome.com.mx

HandyHome

ÍNDICE

I- RODAMIENTOS
- Para Muebles 3
- División de Espacios 4

II- CORREDERAS PARA CAJONES
- De Extensión y Portateclado 6
- Especiales y Tipo Europeo 7
- KV 9

III- BISAGRAS PARA MUEBLES
- Bidimensionales ..... 11 y 12

IV- BISAGRAS VARIAS
- De Parche 13
- De Escalón y Canto 13
- Ocultas SOS y de Barril 14

V- MÉNSULAS
- Reforzadas 15

VI- UNIÓN Y CONEXIÓN
- Accesorios 17

VII- PERCHEROS Y SOPORTES
- Perchero 18
- Soportes para Pasamanos 18

VIII- PATAS PARA SOFÁ
- Patas para Sofá ..... 19, 20 y 21

IX- BROCHES
- Resbalones 22
- Broches Magnéticos 22
- Con Iman, Perico y Latch 23

X- RODAJAS
- Twin de Nylon ..... 24 y 25
- Bola 25
- Plana 26
- Rueda de Hule 26

XI- TUBOS PARA CLÓSET
- Ovalado 28
- Redondo 29

XII- EMPOTRADO PARA SPOT
- Empotrado 30

XIII- HERRAJES VARIOS
- Pistón de Gas 31
- Carretilla de Piso 31
- Herrajes Varios 32
- Tuercas y Conectores ..... 32 y 33
- Niveladores y Resbalones 34
- Bases Giratorias 35
- Bumpers 35
- Ménsulas y Sostenes 36

XIV- TARJAS
- Sencilla y Doble ..... 37 y 38

XV- ACCESORIOS DE COCINA
- Charolas 39
- Extraíbles ..... 40 y 41
- Tubo y Canastillas ..... 41 y 42
- Botes de Basura 42

XVI- TORNILLOS Y PUNTAS
- Tornillos Acceso Phillips ..... 43 y 44
- Tornillos Acceso Recex 45
- Puntas 45

XVII- GRAPA Y CLAVILLO
- Grapa y Pistola 47
- Clavillo y Pistola 48

XVIII- APOYO A MERCADOTECNIA
- Exhibidores ..... 49 y 50

Rodamientos para Clóset y Muebles

Rodamientos para Clóset, Muebles y División de Espacios

Para tus Muebles puertas y Clóset

Rodamientos para Clóset y Muebles

Clóset
Corrediza

Plegadiza

Muebles
Corrediza

Rodamientos para División de Espacios

1 Puerta
Corrediza

1 Puerta de 2 Hojas

1 Puerta de 2 ó 4 Hojas
Plegadiza

Rieles y Guías para Puertas

Ventajas de los Rodamientos

Rueda:
Nylon (Polímero de alta resistencia)

Deslizamiento:
Rueda: Suave y silencioso con sistema embalerado

Compatibilidad:
Modelos comerciales en el mercado para remplazo en instalaciones

Guía de Piso Ajustable para Puertas Corredizas

"La guía es ajustable de 15mm a 30mm"

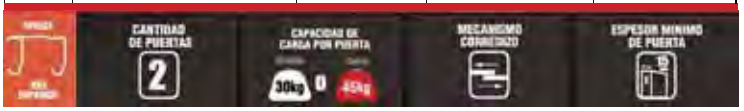
Rodamientos

Ideales para clóset y para muebles

Sistema de Puerta Corrediza para Riel Doble “J”

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	CAPACIDAD DE CARGA POR PUERTA (kg)	ESPESOR MÍN. Y MÁX. DE PUERTA (mm)	PRESENTACIÓN POR CAJA
3955	SISTEMA SIMPLE DE PUERTA CORREDIZA	30	15 - 30	12 JUEGOS
3954	SISTEMA DOBLE DE PUERTA CORREDIZA	45	15 - 30	12 JUEGOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	MEDIDA (metros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
3966	RIEL SUPERIOR "JJ"	2.00	GALVANIZADO	10 PZAS / ATADO
3967	RIEL SUPERIOR "JJ"	3.00	GALVANIZADO	10 PZAS / ATADO
3971	RIEL SUPERIOR "JJ"	2.00	ALUMINIO NATURAL	10 PZAS / ATADO
3972	RIEL SUPERIOR "JJ"	3.00	ALUMINIO NATURAL	10 PZAS / ATADO



Sistema de Puerta Corrediza para Riel de Piso

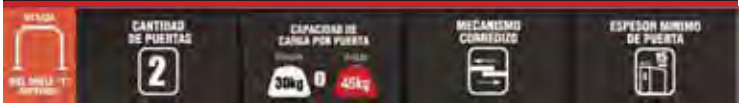
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	CAPACIDAD DE CARGA POR PUERTA (kg)	ESPESOR MÍN. Y MÁX. DE PUERTA (mm)	PRESENTACIÓN POR CAJA
3951	SISTEMA DE PUERTA CORREDIZA PARA RIEL DE PISO	50	15 - 30	12 JUEGOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	MEDIDA (metros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
3960	RIEL DE PISO PARA RODAMIENTO	2.00	ALUMINIO NATURAL	10 PZAS / ATADO
3961	RIEL DE PISO PARA RODAMIENTO	3.00	ALUMINIO NATURAL	10 PZAS / ATADO
3962	GUÍA SUPERIOR PARA RODAMIENTO DE PISO	2.00	ALUMINIO NATURAL	10 PZAS / ATADO
3963	GUÍA SUPERIOR PARA RODAMIENTO DE PISO	3.00	ALUMINIO NATURAL	10 PZAS / ATADO

Sistema de Puerta Corrediza para Riel Doble “T”

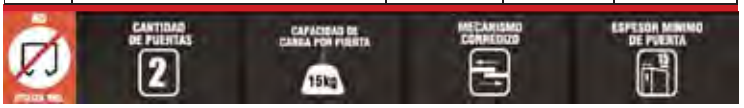
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	ESPESOR MÍN. Y MÁX. DE PUERTA (mm)	EMPAQUE	PRESENTACIÓN POR CAJA
3005	CARRETILLA DE 4 RUEDAS DE NYLON PARA RIEL DOBLE "T"	15 - 30	BOLSAS CON 4 PIEZAS	100 PIEZAS (20 BOLSAS)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	MEDIDA (metros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
3000	RIEL DOBLE "T" DE ALUMINIO PARA PUERTAS CORREDIZAS	6.10	ALUMINIO ANODIZADO	12 PZAS / ATADO
3001	RIEL DOBLE "T" DE ALUMINIO PARA PUERTAS CORREDIZAS	1.52	ALUMINIO ANODIZADO	12 PZAS / ATADO
3002	RIEL DOBLE "T" DE ALUMINIO PARA PUERTAS CORREDIZAS	1.83	ALUMINIO ANODIZADO	12 PZAS / ATADO
3003	RIEL DOBLE "T" DE ALUMINIO PARA PUERTAS CORREDIZAS	2.44	ALUMINIO ANODIZADO	12 PZAS / ATADO
3044	RIEL DOBLE "T" DE ALUMINIO PARA PUERTAS CORREDIZAS	3.05	ALUMINIO ANODIZADO	12 PZAS / ATADO



Sistemas de Puertas Corredizas de Muebles

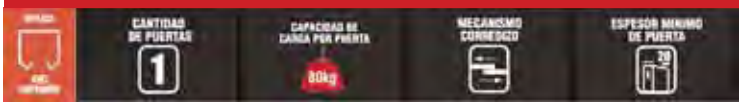
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	CAPACIDAD DE CARGA POR PUERTA (kg)	ESPESOR MÍN. Y MÁX. DE PUERTA (mm)	PRESENTACIÓN POR CAJA
3950	SISTEMA PARA PUERTA CORREDIZA DE MUEBLE	15	15 - 30	12 JUEGOS



Sistema para Riel Superior

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	CAPACIDAD DE CARGA POR PUERTA (kg)	ESPESOR MÍN. Y MÁX. DE PUERTA (mm)	PRESENTACIÓN POR CAJA
3953	SISTEMA PARA RIEL SUPERIOR SIN FRENO	80	20 - 40	12 JUEGOS
3952	SISTEMA PARA RIEL SUPERIOR CON FRENO	80	20 - 40	12 JUEGOS

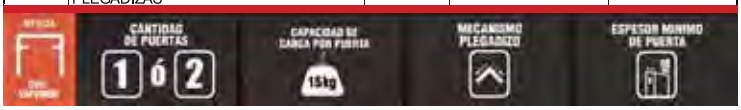
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	MEDIDA (metros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
3968	RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA	2.00	ALUMINIO NATURAL	10 PZAS / ATADO
3969	RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA	3.00	ALUMINIO NATURAL	10 PZAS / ATADO



Sistema para 1 ó 2 Puertas Plegadizas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	CAPACIDAD DE CARGA POR PUERTA (kg)	ESPESOR MÍN. Y MÁX. DE PUERTA (mm)	PRESENTACIÓN POR CAJA
3958	SISTEMA PARA 1 PUERTA PLEGADIZA DE DOS HOJAS	15	18 - 25	12 JUEGOS
3959	SISTEMA PARA 2 PUERTAS PLEGADIZAS DE DOS HOJAS	15	18 - 25	12 JUEGOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	MEDIDA (metros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
3964	GUÍA CANAL SUPERIOR PARA PUERTAS PLEGADIZAS	2.00	ALUMINIO NATURAL	10 PZAS / ATADO
3965	GUÍA CANAL SUPERIOR PARA PUERTAS PLEGADIZAS	3.00	ALUMINIO NATURAL	10 PZAS / ATADO



Sistema de Carretilla para Puerta de 2 ó 4 Hojas Plegadizas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	CAPACIDAD DE CARGA POR PUERTA (kg)	ESPESOR MÍN. Y MÁX. DE PUERTA (mm)	PRESENTACIÓN POR CAJA
3956	SISTEMA DE CARRETILLA PARA DOS HOJAS PLEGADIZAS	40	20 - 40	12 JUEGOS
3957	SISTEMA DE CARRETILLA PARA CUATRO HOJAS PLEGADIZAS	40	20 - 40	12 JUEGOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	MEDIDA (metros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
3968	RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA	2.00	ALUMINIO NATURAL	10 PZAS / ATADO
3969	RIEL SUPERIOR PARA CARRETILLA	3.00	ALUMINIO NATURAL	10 PZAS / ATADO

Guía de Piso para Puertas Corredizas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Y DISEÑO	AJUSTABLE (mm)	PRESENTACIÓN POR CAJA
3970	GUIA DE PISO PARA PUERTAS CORREDIZAS	15 - 30	96 PIEZAS

Correderas para Cajón

Correderas para Cajones — Facilita la apertura de cajones de muebles y gabinetes

CORREDERAS	USOS	MEDIDAS	CARGA (por juego)
Extensión Total Cierre Suave	- Acción de cierre suave entre el cajón y gabinete - Sistema de Cerrado mediante pistón	18” 20” 22”	45 Kg
Extensión Total	- Apertura total del cajón - Deslizamiento silencioso	10” 12” 14” 16” 18” 20” 22” 24”	45 Kg
Extensión Total Delgada 35mm	- Corredera angosta para cajones de menor altura - Deslizamiento silencioso	10” 12” 14” 16” 18” 20” 22” 24”	35 Kg
Extensión Total para Cajón Metálico	- Diseñada especialmente para muebles metálicos	16” 18” 20” 22”	40 Kg
Portateclado	- Montaje inferior para teclados extraíbles	14”	35 Kg
Tipo Cisne	- Para cajones especiales con apertura de ambos lados	12”	15 Kg
Mini de 27mm de Extensión 3/4	- Apertura del cajón 3/4” - Para cajones pequeños	30 cm 35cm	20 Kg
Europea	- Apertura del cajón 3/4” - Pintura epoxica, acabados blanco, café y negro	25cm, 30cm, 35cm, 40cm 45cm, 50cm, 55cm, 60cm	25 Kg

¿ Cómo Instalar una Corredera de Extensión ?

Para Más información ver el...

Video Tutorial de Instalación

Escanear Código QR

Con el Smartphone

Correderas de Extensión

Facilita la apertura de cajones de muebles y gabinetes

Corredera de Extensión Total

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3601	10 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3602	12 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3603	14 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3604	16 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3605	18 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3606	20 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3607	22 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3608	24 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3609	10 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3610	12 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3611	14 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3612	16 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3613	18 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3614	20 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3615	22 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3616	24 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS

Corredera de Extensión Total Delgada de 35mm

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3586	10 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3587	12 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3588	14 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3589	16 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3590	18 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3591	20 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3592	22 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3593	24 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3585	10 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3594	12 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3595	14 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3596	16 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3597	18 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3598	20 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3599	22 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3600	24 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS

Corredera de Extensión Total de Cierre Suave

Con Pistón
Mecanismo Mejorado

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3680	18 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3681	20 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3682	22 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS

Corredera de Extensión Total para Cajón Metálico

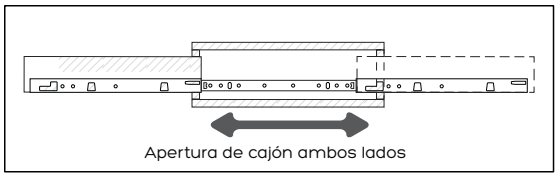
Con Gancho

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3582	16 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3583	18 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3584	20 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS
3580	22 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	15 JUEGOS

Correderas Especiales

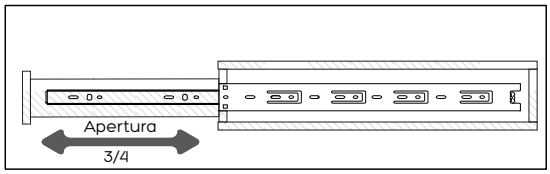
Facilita la apertura de cajones de muebles y gabinetes

Corredera tipo Cisne



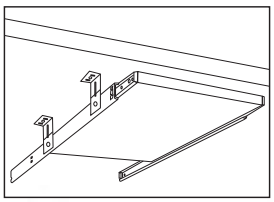
CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3633	12 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	40 JUEGOS

Mini Corredera de 27mm de Extensión 3/4



CÓDIGO	MEDIDA (centímetros)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3570	30	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS

Corredera para Portateclado



CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3684	14 "	NÍQUELADO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3048	14 "	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORNILLOS	20 JUEGOS

Correderas tipo Europeo

Facilita la apertura de cajones de muebles y gabinetes

CÓDIGO	MEDIDA (centímetros)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3161	25	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3154	30	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3155	35	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3156	40	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3157	45	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3158	50	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3159	55	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3160	60	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS

CÓDIGO	MEDIDA (centímetros)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3162	30	EPÓXICO BLANCO	BOLSA CON TORNILLOS	20 JUEGOS
3163	35	EPÓXICO BLANCO	BOLSA CON TORNILLOS	20 JUEGOS
3164	40	EPÓXICO BLANCO	BOLSA CON TORNILLOS	20 JUEGOS
3166	45	EPÓXICO BLANCO	BOLSA CON TORNILLOS	20 JUEGOS
3167	50	EPÓXICO BLANCO	BOLSA CON TORNILLOS	20 JUEGOS
3168	55	EPÓXICO BLANCO	BOLSA CON TORNILLOS	20 JUEGOS
3169	60	EPÓXICO BLANCO	BOLSA CON TORNILLOS	20 JUEGOS

Correderas tipo Europeo

Facilita la apertura de cajones de muebles y gabinetes

CÓDIGO	MEDIDA (centímetros)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3328	30	EPÓXICO NEGRO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3329	35	EPÓXICO NEGRO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3330	40	EPÓXICO NEGRO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3331	45	EPÓXICO NEGRO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3332	50	EPÓXICO NEGRO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3333	55	EPÓXICO NEGRO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3334	60	EPÓXICO NEGRO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS

CÓDIGO	MEDIDA (centímetros)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3174	25	EPÓXICO CAFÉ	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3175	30	EPÓXICO CAFÉ	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3176	35	EPÓXICO CAFÉ	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3177	40	EPÓXICO CAFÉ	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3178	45	EPÓXICO CAFÉ	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3179	50	EPÓXICO CAFÉ	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3180	55	EPÓXICO CAFÉ	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3181	60	EPÓXICO CAFÉ	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS

Calibre .8 mm

CÓDIGO	MEDIDA (centímetros)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3192	25	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3193	30	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3194	35	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3196	40	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3197	45	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3198	50	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3199	55	EPÓXICO BLANCO	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS

Calibre .8 mm

CÓDIGO	MEDIDA (centímetros)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3195	30	EPÓXICO CAFÉ	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS
3191	35	EPÓXICO CAFÉ	SIN TORNILLOS	20 JUEGOS

NUEVO Producto

Calibre .7 mm

NÚMERO DE ARTÍCULO	MEDIDA	ACABADO	PRESENTACIÓN (POR CAJA)
3190	30 CMS.	EPÓXICO BLANCO	20 JGOS.

Línea de Correderas “Knape & Vogt”

Facilita la apertura de cajones de muebles y gabinetes

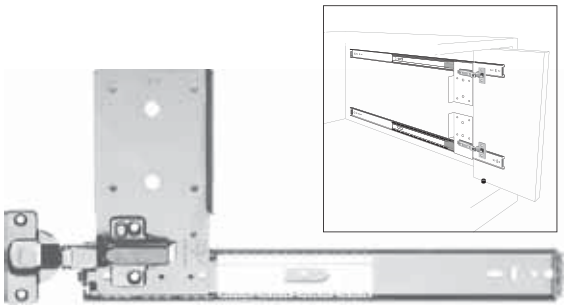
KNAPE & VOGT

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	MODELO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5049	14 "	8505-Q	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5050	16 "	8505-Q	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5051	18 "	8505-Q	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5052	20 "	8505-Q	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5053	22 "	8505-Q	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5054	24 "	8505-Q	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5055	26 "	8505-Q	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5056	28 "	8505-Q	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	MODELO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5120	10 "	8405-B	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5121	12 "	8405-B	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5122	14 "	8405-B	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5123	16 "	8405-B	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5124	18 "	8405-B	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5125	20 "	8405-B	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5126	22 "	8405-B	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5127	24 "	8405-B	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5128	26 "	8405-B	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5129	28 "	8405-B	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS

Línea de Correderas “Knape & Vogt”

Facilita la apertura de cajones de muebles y gabinetes



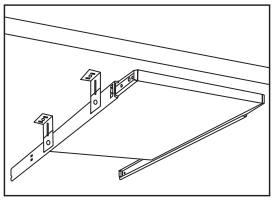
CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	MODELO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5059	22 5/8 "	1175-B-ZC	GALVANIZADO	BOLSA SIN TORN.	50 JUEGOS
5058	22 5/8 "	1175-P-ZC	GALVANIZADO	BOLSA CON TORN.	50 JUEGOS

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	MODELO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5070	12 "	8080-P	CROMO	BOLSA CON TORN.	10 JUEGOS
5071	14 "	8080-P	CROMO	BOLSA CON TORN.	10 JUEGOS
5072	16 "	8080-P	CROMO	BOLSA CON TORN.	10 JUEGOS
5073	18 "	8080-P	CROMO	BOLSA CON TORN.	10 JUEGOS
5074	20 "	8080-P	CROMO	BOLSA CON TORN.	10 JUEGOS
5075	22 "	8080-P	CROMO	BOLSA CON TORN.	10 JUEGOS
5076	24 "	8080-P	CROMO	BOLSA CON TORN.	10 JUEGOS

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	MODELO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5080	12 "	8040-B-EB	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5081	14 "	8040-B-EB	CROMO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	MODELO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5078	12 "	8040-B-EB	NÍQUEL NEGRO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS
5079	14 "	8040-B-EB	NÍQUEL NEGRO	SIN TORNILLOS	10 JUEGOS

Corredera para Portateclado



CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	MODELO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5108	12 "	8150-P	CROMO	BOLSA SIN TORN.	10 JUEGOS
5110	14 "	8150-P	CROMO	BOLSA SIN TORN.	10 JUEGOS

CÓDIGO	MEDIDA (pulgadas)	MODELO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5107	14 "	8150-P-EB	NÍQUEL NEGRO	BOLSA SIN TORN.	10 JUEGOS

Bisagras Bidimensionales

Tipos de Cobertura

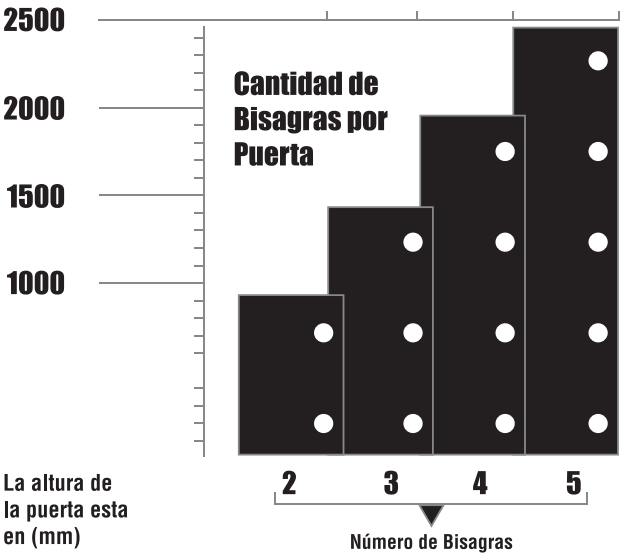
Interna Media Completa

Bisagras para Gabinete Facilita el cierre y la apertura de puertas de los muebles

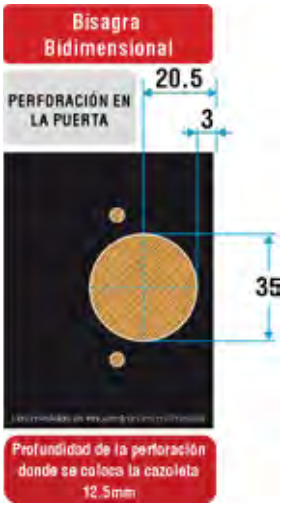
¿Cuántas Bisagras por puerta?

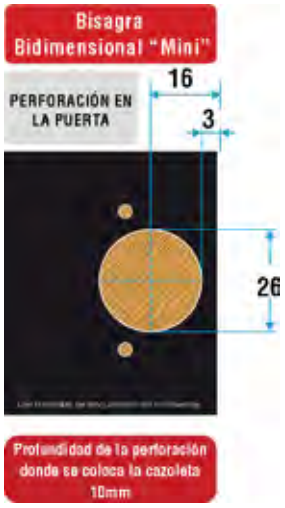
Las medidas de las puertas y el peso son los factores que determinan cuantas bisagras deben utilizarse

Peso en Kg	4-5	6-9	10-15	16-22
Ancho de la Puerta	1000	1500	2000	2500



Medidas ideales para perforar la puerta donde se colocarán las bisagras bidimensionales





Para más información ver el...

Video Tutorial de Instalación

Escanear código QR

Tipos de Ajuste para la Bisagra Bidimensional

Ajuste de Solapamiento

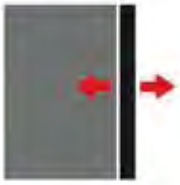
El solapamiento se ajusta girando el tornillo señalado

Vista Frontal

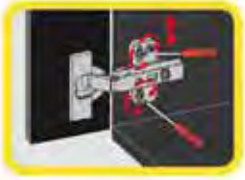
Ajuste de Profundidad

Ideal para generar espacios entre la puerta y el gabinete

Vista Lateral



Ajuste Vertical



Sirve para ajustar la altura de las puertas y alinearlas

Vista Frontal

Bisagras Bidimensionales

Facilita la apertura y cierre de gabinetes

Cierre Suave con Pistón

Cobertura Completa

Base Clip

Con Pistón Cierre Suave

Apertura 110°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3662	COMPLETA	110°	BOLSA 1 PZA. CON TORN.	100 PIEZAS

Cierre Suave con Pistón

Cobertura Media

Base Clip

Con Pistón Cierre Suave

Apertura 110°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3663	MEDIA	110°	BOLSA 1 PZA. CON TORN.	100 PIEZAS

Tipo Cierre Suave con Pistón

Cobertura Interna

Base Clip

Con Pistón Cierre Suave

Apertura 110°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3664	INTERNA	110°	BOLSA 1 PZA. CON TORN.	100 PIEZAS

Cierre Suave con Pistón Base Avión

Cobertura Completa

Base Avión

Con Pistón Cierre Suave

Apertura 110°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3686	COMPLETA	110°	BOLSA 1 PZA. CON TORN.	200 PIEZAS

Tradicional

Cobertura Completa

Apertura 110°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3644	COMPLETA	110°S	IN TORNLLOS	300 PIEZAS
3645	COMPLETA	110°P	AR EN BOLSA CON TORN.	150 PARES

Tradicional

Cobertura Media

Apertura 110°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3642	MEDIA	110°S	IN TORNLLOS	300 PIEZAS
3637	MEDIA	110°P	AR EN BOLSA CON TORN.	150 PARES

Tradicional

Cobertura Interna

Apertura 110°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3647	INTERNA	110°S	IN TORNLLOS	300 PIEZAS
3649	INTERNA	110°P	AR EN BOLSA CON TORN.	150 PARES

Base Avión

Cobertura Completa

Base Avión

CÓDIGO	COBERTURA	TIPO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3665	COMPLETA	BASE ZAMAC	SIN TORNILLOS	300 PIEZAS
3790	COMPLETA	TROQUELADA	SIN TORNILLOS	200 PIEZAS

Bisagras Bidimensionales

Facilita la apertura y cierre de gabinetes

Mini

Cobertura Completa

Apertura 95°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3650	COMPLETA	95°	SIN TORNILLOS	300 PIEZAS
3658	COMPLETA	95°	PAR EN BOLSA CON TORN.	150 PARES

Mini

Cobertura Media

Apertura 95°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3651	MEDIA	95°	SIN TORNILLOS	300 PIEZAS
3659	MEDIA	95°	PAR EN BOLSA CON TORN.	150 PARES

Mini

Cobertura Interna

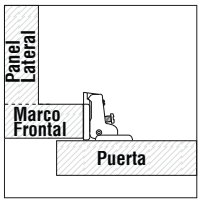
Apertura 95°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3652	INTERNA	95°	SIN TORNILLOS	300 PIEZAS
3660	INTERNA	95°	PAR EN BOLSA CON TORN.	150 PARES

Brazo Corto

Face Frame

Cobertura Completa



CÓDIGO	COBERTURA	TIPO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3654	COMPLETA	BASE ZAMAC	SIN TORNILLOS	250 PIEZAS
3655	COMPLETA	BASE ZAMAC	PAR EN BOLSA CON TORN.	125 PARES
3656	COMPLETA	BASE ACERO	SIN TORNILLOS	250 PIEZAS
3657	COMPLETA	BASE ACERO	PAR EN BOLSA CON TORN.	125 PARES

165°

Cobertura Completa

1-Bisagra 165°

Apertura 165°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3640	COMPLETA	165°	SIN TORNILLOS	100 PIEZAS
3117	COMPLETA	165°	PAR EN BOLSA CON TORN.	50 PARES

165° Base Avión

Cobertura Completa

Base Avión

Apertura 165°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3791	COMPLETA	165°	SIN TORNILLOS	100 PIEZAS

135°

Cobertura Interna

2-Bisagra 135°

Apertura 135°

CÓDIGO	COBERTURA	ÁNGULO (apertura)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3661	INTERNA	135°S	IN TORNILLOS	200 PIEZAS
3667	INTERNA	135°B	OLSA 1 PZA. CON TORN2	5 PIEZAS

Bisagra Easy On

Cobertura Completa

Apertura 90°

CÓDIGO	ÁNGULO (apertura)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3641	90°	NÍQUELADO	SIN TORNILLOS	200 PIEZAS
3114	90°	NÍQUELADO	PAR EN BOLSA CON TORN.	100 PARES

Bisagras Varias

Bisagras Varias

Facilita la apertura y cierre de gabinetes

Bisagras de Parche

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3145	LATÓN BRILLANTE	SIN TORNILLOS	250 PARES
3146	LATÓN ANTIGUO	SIN TORNILLOS	250 PARES
3147	COBRE ANTIGUO	SIN TORNILLOS	250 PARES
3144	NÍQUELADO	SIN TORNILLOS	250 PARES
3142	NEGRO	SIN TORNILLOS	250 PARES

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3148	LATÓN BRILLANTE	PAR EN BOLSA CON TORNILLOS	250 PARES
3149	LATÓN ANTIGUO	PAR EN BOLSA CON TORNILLOS	250 PARES
3150	COBRE ANTIGUO	PAR EN BOLSA CON TORNILLOS	250 PARES
3151	NÍQUELADO	PAR EN BOLSA CON TORNILLOS	250 PARES
3153	NEGRO	PAR EN BOLSA CON TORNILLOS	250 PARES
3143	BLANCO	PAR EN BOLSA CON TORNILLOS	250 PARES

Bisagra de Escalón

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3120	LATÓN BRILLANTE	PAR EN BOLSA CON TORNILLOS	250 PARES
3121	LATÓN ANTIGUO	PAR EN BOLSA CON TORNILLOS	250 PARES

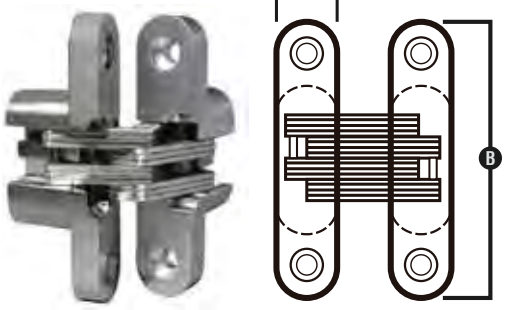
Bisagra de Canto

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3128	LATÓN BRILLANTE	PAR EN BOLSA CON TORNILLOS	250 PARES
3129	LATÓN ANTIGUO	PAR EN BOLSA CON TORNILLOS	250 PARES

Bisagras Varias

Facilita la apertura y cierre de gabinetes

Bisagra Ocultas SOSS

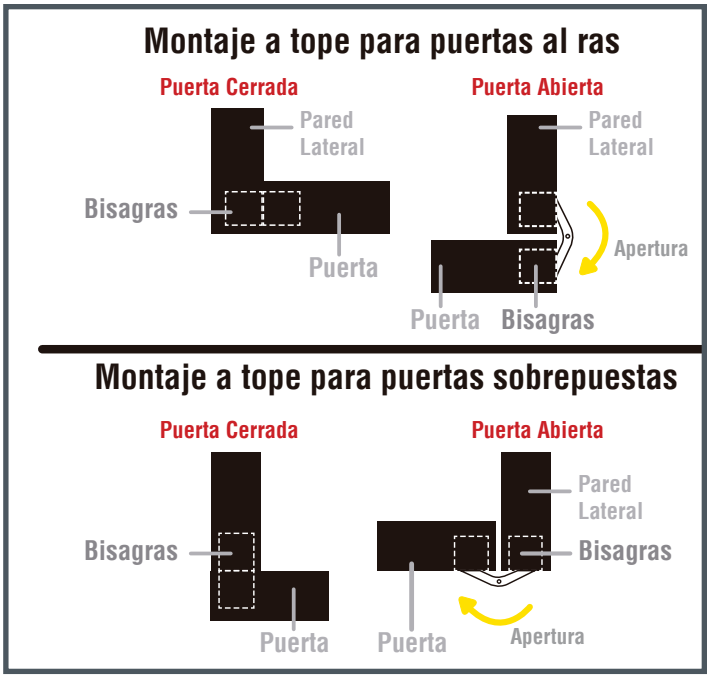


Bisagra Oculta

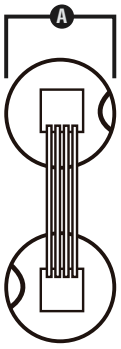
Apertura

Mecanismo

CÓDIGO	MEDIDA A x B (milímetros)	ÁNGULO (apertura)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3638	13 X 45	180°	CROMO SATINADO	PAR SIN TORN.	100 PARES
3668	13 X 60	180°	CROMO SATINADO	PAR SIN TORN.	50 PARES
3669	16 X 70	180°	CROMO SATINADO	PAR SIN TORN.	50 PARES
3693	19 X 95	180°	CROMO SATINADO	PAR SIN TORN.	20 PARES
3694	25 X 118	180°	CROMO SATINADO	PAR SIN TORN.	10 PARES



Bisagra Ocultas de Barril

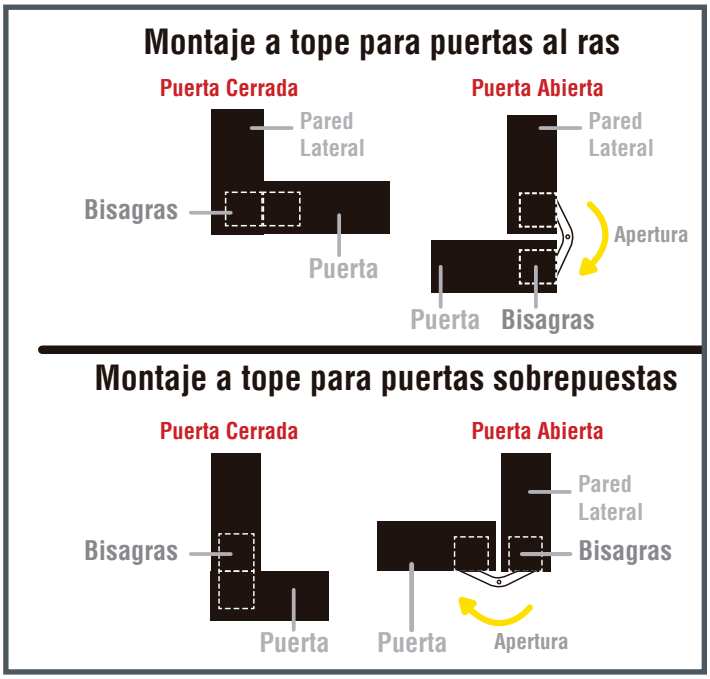


Bisagra Oculta

Apertura

Mecanismo

CÓDIGO	MEDIDA (milímetros)	ÁNGULO (apertura)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3695	8	180°	LATONADO	SIN TORN.	1,000 PIEZAS
3696	10	180°	LATONADO	SIN TORN.	1,000 PIEZAS
3697	12	180°	LATONADO	SIN TORN.	1,000 PIEZAS
3698	14	180°	LATONADO	SIN TORN.	500 PIEZAS
3699	16	180°	LATONADO	SIN TORN.	500 PIEZAS



Ménsulas

Ménsulas

Ideales para repizas de Madera

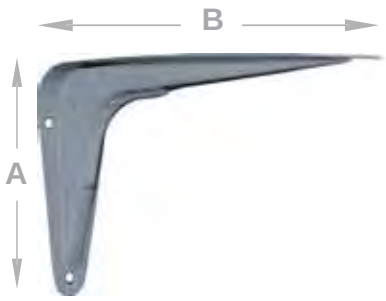
Reforzadas

Por Pieza

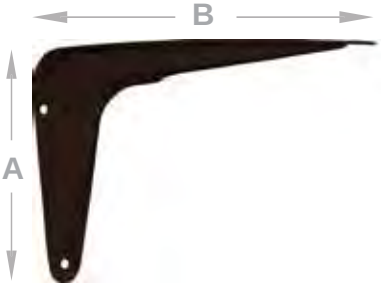
45kg CARGA MAXIMA

REFUERZO ANGULAR

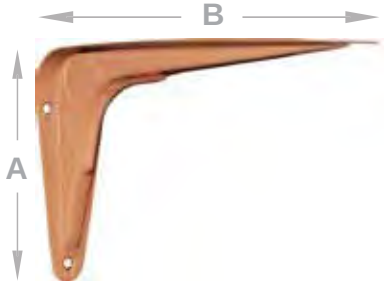
CÓDIGO	MEDIDA A x B (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1808	4" X 6"	BLANCO	24 PIEZAS
1809	6" X 8"	BLANCO	24 PIEZAS
1810	8" X 10"	BLANCO	24 PIEZAS
1811	10" X 12"	BLANCO	24 PIEZAS
1812	12" X 14"	BLANCO	24 PIEZAS



CÓDIGO	MEDIDA A x B (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1800	8" X 10"	GRIS	24 PIEZAS
1801	10" X 12"	GRIS	24 PIEZAS
1802	12" X 14"	GRIS	24 PIEZAS



CÓDIGO	MEDIDA A x B (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1813	4" X 6"	NEGRO	24 PIEZAS
1814	6" X 8"	NEGRO	24 PIEZAS
1815	8" X 10"	NEGRO	24 PIEZAS
1816	10" X 12"	NEGRO	24 PIEZAS
1817	12" X 14"	NEGRO	24 PIEZAS

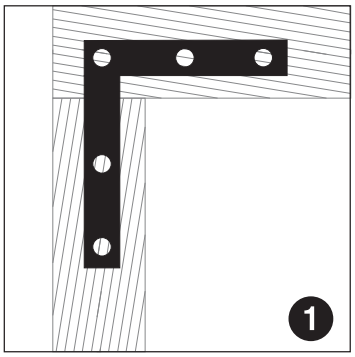


CÓDIGO	MEDIDA A x B (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1803	4" X 6"	CAFÉ	24 PIEZAS
1804	6" X 8"	CAFÉ	24 PIEZAS
1805	8" X 10"	CAFÉ	24 PIEZAS
1806	10" X 12"	CAFÉ	24 PIEZAS
1807	12" X 14"	CAFÉ	24 PIEZAS

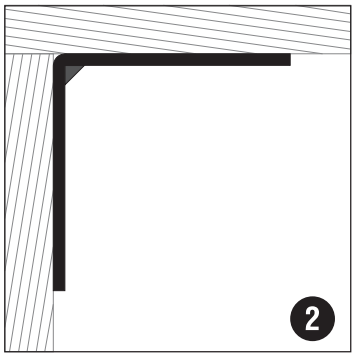
Accesorios de Unión para Madera

Accesorios de Unión para Madera — Ideales para uniones de Bastidores

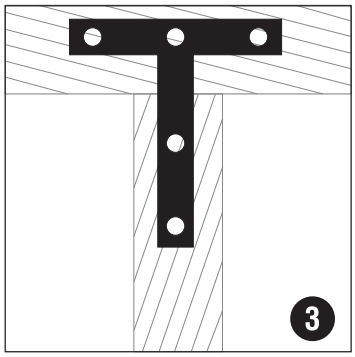
Diagrama e Instalación de Conectores de Unión



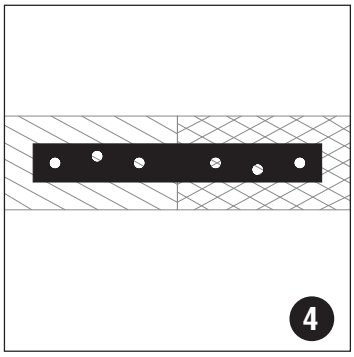
1 Refuerzo de unión "L"



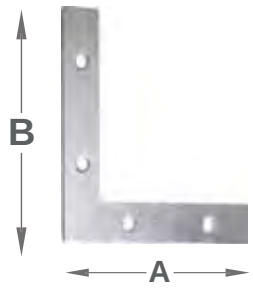
2 Escuadra reforzada de unión

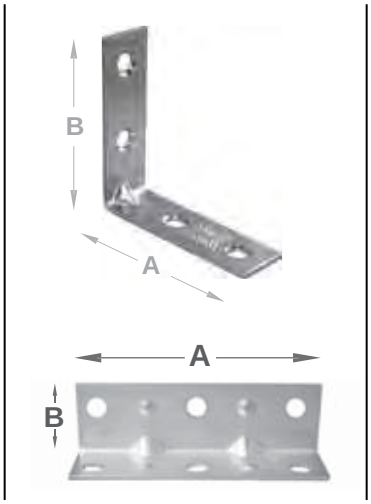


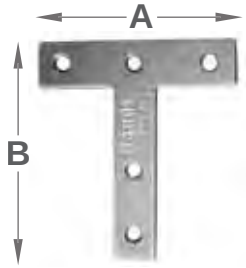
3 Placa de unión "T"

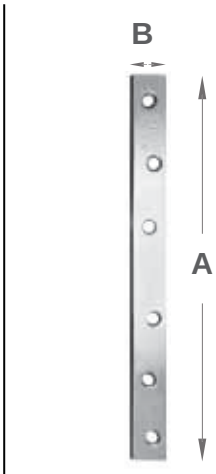


4 Barra de unión









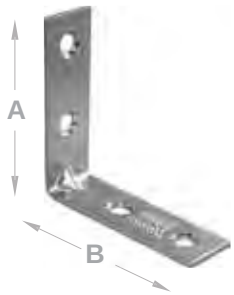
Accesorios de Unión para Madera

Ideales para hacer uniones con maderas

Escuadra Reforzada de Unión

REFUERZO ANGULAR

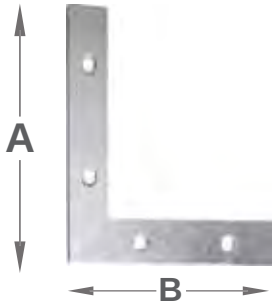
Ángulo de uso general para esquinas postes y concretos



CÓDIGO	MEDIDA A x B (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1877	1" X 1"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1878	1 1/2" X 1 1/2"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1879	2" X 2"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1880	2 1/2" X 2 1/2"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1881	3" X 3"	GALVANIZADO	50 PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA A x B (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1882	4" X 4"	GALVANIZADO	20 PIEZAS
1883	5" X 5"	GALVANIZADO	10 PIEZAS
1884	6" X 6"	GALVANIZADO	10 PIEZAS
1885	8" X 8"	GALVANIZADO	10 PIEZAS
1886	10" X 10"	GALVANIZADO	10 PIEZAS

Refuerzo de Unión "L"



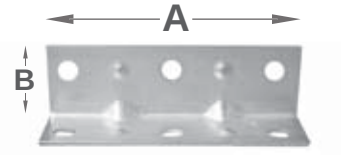
Barra de Unión

CÓDIGO	MEDIDA A x B (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1862	1 1/2" X 1 1/2"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1863	2" X 2"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1864	2 1/2" X 2 1/2"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1865	3" X 3"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1866	3 1/2" X 3 1/2"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1867	4" X 4"	GALVANIZADO	50 PIEZAS

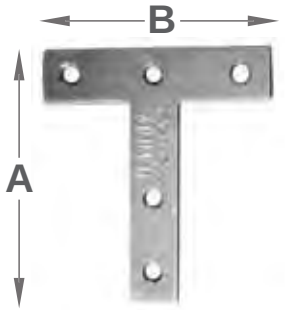
CÓDIGO	MEDIDA A x B (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1868	2" X 1/2"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1869	3" X 5/8"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1870	4" X 5/8"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1871	6" X 3/4"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1872	8" X 7/8"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1873	10" X 1"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1874	12" X 1 1/8"	GALVANIZADO	50 PIEZAS

Esquinero de Unión

REFUERZO ANGULAR



Placa de Unión "T"



CÓDIGO	MEDIDA A x B (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1875	1 1/2" X 3/4"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1876	2 1/2" X 3/4"	GALVANIZADO	50 PIEZAS

CÓDIGO	MEDIDA A x B (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1860	3" X 3"	GALVANIZADO	50 PIEZAS
1861	4" X 4"	GALVANIZADO	50 PIEZAS

Percheros y Soportes para Pasamanos

Percheros y Soportes para Pasamanos

Para colgar y sostener ropa y otros accesorios

Percheros

Sencillo

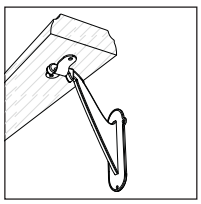
Doble

CÓDIGO	TIPO	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1830	SENCILLO	NÍQUEL SATINADO	10 PIEZAS
1831	SENCILLO	LATÓN BRILLANTE	10 PIEZAS
1832	SENCILLO	LATÓN ANTIGUO	10 PIEZAS
1833	DOBLE	NÍQUEL SATINADO	10 PIEZAS
1834	DOBLE	LATÓN BRILLANTE	10 PIEZAS
1835	DOBLE	LATÓN ANTIGUO	10 PIEZAS

Sombrero y Abrigo

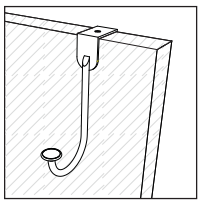
CÓDIGO	TIPO	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1836	SOMBRERO Y ABRIGO	NÍQUEL SATINADO	10 PIEZAS
1837	SOMBRERO Y ABRIGO	LATÓN BRILLANTE	10 PIEZAS
1838	SOMBRERO Y ABRIGO	LATÓN ANTIGUO	10 PIEZAS

Soporte para pasamanos



CÓDIGO	TIPO	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1842	SOPORTE PASAMANOS	NÍQUEL SATINADO	10 PIEZAS
1843	SOPORTE PASAMANOS	LATÓN ANTIGUO	10 PIEZAS
1844	SOPORTE PASAMANOS	BLANCO	10 PIEZAS

Para de Sobrepuerta



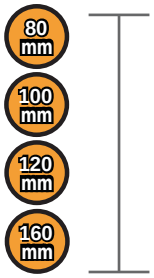
CÓDIGO	TIPO	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
1839	SOBREPUERTA	NÍQUEL SATINADO	15 PIEZAS
1840	SOBREPUERTA	LATÓN BRILLANTE	15 PIEZAS
1841	SOBREPUERTA	LATÓN ANTIGUO	15 PIEZAS

Patas para Sofá

Patas para Sofá Dan estética y soporte a los muebles, camas y sofás

B140

Alturas:



CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3369	B140	80	CROMADO	100 PIEZAS
3370	B140	100	CROMADO	50 PIEZAS
3371	B140	120	CROMADO	50 PIEZAS
3378	B140	160	NÍQUEL SATINADO	50 PIEZAS

B145

Alturas:

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3372	B145	120	CROMADO	50 PIEZAS
3379	B145	160	NÍQUEL SATINADO	50 PIEZAS

A32

Altura:

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3358	A32	105	CROMADO	100 PIEZAS

A65

Altura:

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3367	A65	105	CROMADO	100 PIEZAS

Patas para Sofá

Dan estética y soporte a los muebles, camas y sofás

A061

Altura: 120 mm

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3377	A061	120	CROMADO	100 PIEZAS

A007

Altura: 115 mm

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3359	A007	115	CROMADO	100 PIEZAS
3360	A007	115	NÍQUEL SATINADO	100 PIEZAS

A022

Altura: 120 mm

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3361	A022	120	CROMADO	50 PIEZAS
3362	A022	120	NÍQUEL SATINADO	50 PIEZAS

B206

Altura: 90 mm

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ESPESOR (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3375	B206	90	1.0	CROMADO	100 PIEZAS
3376	B206	90	1.5	CROMADO	100 PIEZAS

A38

Altura: 100 mm

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3365	A38	100	CROMADO	100 PIEZAS
3366	A38	100	NÍQUEL SATINADO	100 PIEZAS

A37

Altura: 130 mm

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3363	A37	130	CROMADO	50 PIEZAS
3364	A37	130	NÍQUEL SATINADO	50 PIEZAS

Patas para Sofá

Dan estética y soporte a los muebles, camas y sofás

A073

Altura:

100 mm

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3368	A073	100	CROMADO	100 PIEZAS

B183

Altura:

110 mm

120 mm

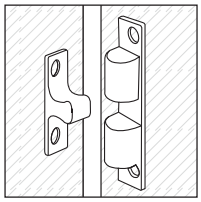
CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3373	B183	110	CROMADO	100 PIEZAS
3374	B183	120	NÍQUEL SATINADO	100 PIEZAS

Broches y Resbalones

Broches y Resbalones para Gabinetes

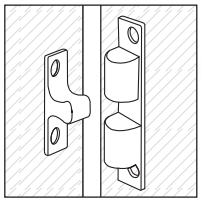
Ayudan a mantener cerradas las puertas de los Muebles

Resbalón Doble Bala



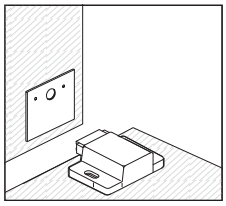
CÓDIGO	MEDIDA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3352	43	LATÓN	100 PIEZAS
3353	50	LATÓN	50 PIEZAS
3354	60	LATÓN	50 PIEZAS
3346	70	LATÓN	50 PIEZAS

Resbalón Doble Bala



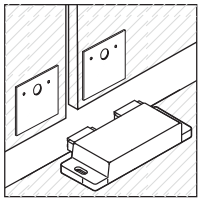
CÓDIGO	MEDIDA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3355	43	NÍQUEL	100 PIEZAS
3356	50	NÍQUEL	50 PIEZAS
3357	60	NÍQUEL	50 PIEZAS
3348	70	NÍQUEL	50 PIEZAS

Broche Magnético Sencillo



CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3347	CAFÉ	BOLSA CON TORNILLOS	100 PIEZAS

Broche Magnético Doble

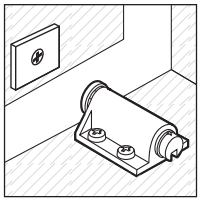


CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3428	CAFÉ	BOLSA CON TORNILLOS	50 PIEZAS

Broches y Resbalones para Gabinetes

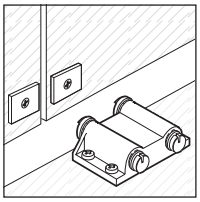
Ayudan a mantener cerradas las puertas de los Muebles

Broche de Presión con Iman Sencillo Touch Latch



CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3350	NEGRO	BOLSA CON TORNILLOS	100 PIEZAS

Broche de Presión con Iman Doble Touch Latch

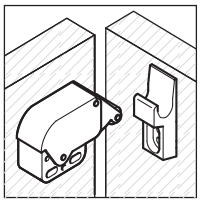


CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3351	NEGRO	BOLSA CON TORNILLOS	50 PIEZAS

Broches Perico

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3080	GALVANIZADO	BOLSA CON TORNILLOS	100 PIEZAS
3081	COBRE ANTIGUO	BOLSA CON TORNILLOS	100 PIEZAS
3082	LATÓN BRILLANTE	BOLSA CON TORNILLOS	100 PIEZAS

Broche Mecánico Mini Latch



CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3345	BLANCO	BOLSA CON TORNILLOS	100 PIEZAS

Rodajas

Rodajas para Sillas y Mesas

Dan estética y soporte a los muebles, camas y sofas

Rodajas tipo “Twin”de Nylon

Con Placa

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7039	1 1/4" (30 MM)	PLACA	NEGRO	72 PIEZAS
7040	1 1/2" (40 MM)	PLACA	NEGRO	72 PIEZAS
7041	2" (50 MM)	PLACA	NEGRO	72 PIEZAS

Con Placa

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7057	1 1/2" (40 MM)	PLACA Y FRENO	NEGRO	72 PIEZAS
7058	2" (50 MM)	PLACA Y FRENO	NEGRO	72 PIEZAS

Espiga con Socket

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7050	1 1/2" (40 MM)	ESPIGA Y SOCKET	NEGRO	72 PIEZAS
7051	2" (50 MM)	ESPIGA Y SOCKET	NEGRO	72 PIEZAS

Espiga con Arillo

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7049	1 1/2" (40 MM)	ESPIGA CON ARILLO	NEGRO	72 PIEZAS
7045	2" (50 MM)	ESPIGA CON ARILLO	NEGRO	72 PIEZAS

Rodajas para Sillas y Mesas

Dan estética y soporte a los muebles, camas y sofas

Rodajas tipo “Twin”de Nylon

Espiga con Rosca

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7052	2" (50 MM)	ESPIGA CON ROSCA	NEGRO	72 PIEZAS

Tipo “U”

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7053	1 1/2" (40 MM)	TIPO "U" 16mm SIN FRENO	NEGRO	72 PIEZAS
7054	1 1/2" (40 MM)	TIPO "U" 19mm SIN FRENO	NEGRO	72 PIEZAS
7055	2" (50 MM)	TIPO "U" 16mm SIN FRENO	NEGRO	72 PIEZAS
7056	2" (50 MM)	TIPO "U" 19mm SIN FRENO	NEGRO	72 PIEZAS

Tipo “U”

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7059	1 1/2" (40 MM)	TIPO "U" 16mm CON FRENO	NEGRO	72 PIEZAS
7061	1 1/2" (40 MM)	TIPO "U" 19mm CON FRENO	NEGRO	72 PIEZAS
7060	2" (50 MM)	TIPO "U" 16mm CON FRENO	NEGRO	72 PIEZAS
7062	2" (50 MM)	TIPO "U" 19mm CON FRENO	NEGRO	72 PIEZAS

Rodaja de Bola

Con Placa

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7030	1 1/2" (40 MM)	PLACA	CROMO	72 PIEZAS
7031	2" (50 MM)	PLACA	CROMO	72 PIEZAS

Rodaja de Bola

Espiga con Socket

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7033	1 1/2" (40 MM)	ESPIGA Y SOCKET	CROMO	72 PIEZAS
7034	2" (50 MM)	ESPIGA Y SOCKET	CROMO	72 PIEZAS

Espiga con Rosca

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7048	2" (50 MM)	ESPIGA CON ROSCA	CROMO	72 PIEZAS

Rodajas para Sillas y Mesas

Dan estética y soporte a los muebles, camas y sofas

Rodaja Plana de Hule

Con Placa

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7070	1 1/2" (40 MM)	PLACA	GALVANIZADO	150 PIEZAS
7073	2" (50 MM)	PLACA	GALVANIZADO	120 PIEZAS
7075	3" (75 MM)	PLACA	GALVANIZADO	80 PIEZAS

Espiga con Socket

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7071	2" (50 MM)	ESPIGA Y SOCKET	GALVANIZADO	120 PIEZAS

Espiga con Arillo

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7072	2" (50 MM)	ESPIGA CON ARILLO	GALVANIZADO	120 PIEZAS

Espiga con Rosca

Capacidad de Carga por rodaja

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7074	2" (50 MM)	ESPIGA CON ROSCA	GALVANIZADO	120 PIEZAS
7076	3" (75 MM)	ESPIGA CON ROSCA	GALVANIZADO	80 PIEZAS

Rueda de Hule

CÓDIGO	DIÁMETRO	SUJECIÓN	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
7077	160 MM	CON BALERO	GALVANIZADO	20 PIEZAS
7078	200 MM	CON BALERO	GALVANIZADO	15 PIEZAS

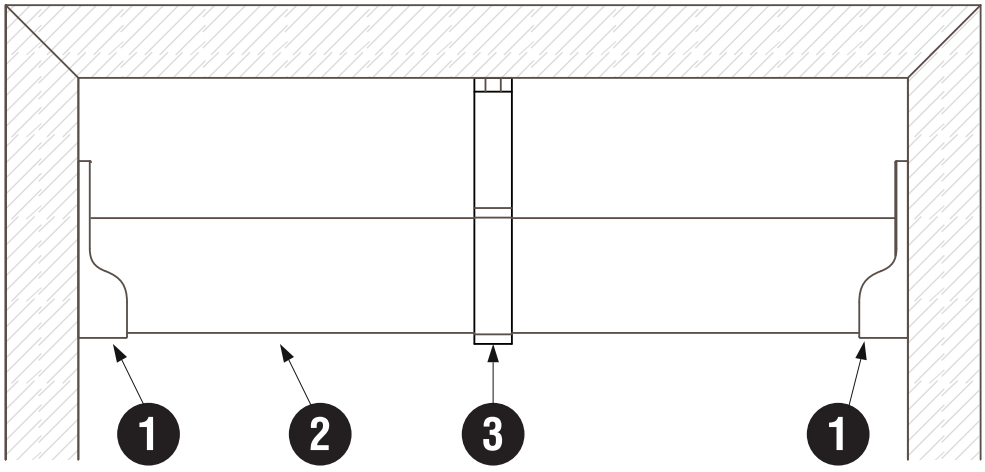
Tubo para Clóset

Tubos para Clóset Ayudan a Organizar tu Guardaropa

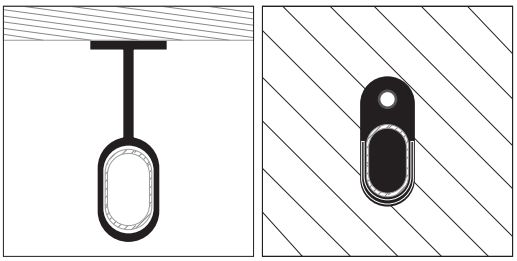
Diagrama e Instalación de Tubo para Clóset

Accesorios para la correcta Instalación

1 BRIDAS
2 TUBO
3 SOPORTE



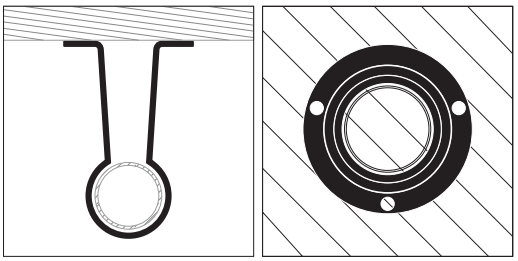
Accesorios para Tubo Ovalado



SOPORTE
Recomendado utilizar SOPORTE en tubos mayores de 150cm

BRIDA

Accesorios para Tubo Redondo



SOPORTE
Recomendado utilizar SOPORTE en tubos mayores de 150cm

BRIDA

Tubos para Clóset

Ayudan a Organizar tu Guardaropa

Tubo Ovalado Cromado

CÓDIGO	LONGITUD (metros)	MEDIDA ESPESOR (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
4300	1.22	15 x 30 mm	CROMO	20 PIEZAS
4302	1.83	15 x 30 mm	CROMO	20 PIEZAS
4304	2.44	15 x 30 mm	CROMO	20 PIEZAS
4305	6.10	15 x 30 mm	CROMO	10 PIEZAS

Tubo Ovalado Latonado

CÓDIGO	LONGITUD (metros)	MEDIDA ESPESOR (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
4306	1.22	15 x 30 mm	LATONADO	20 PIEZAS
4308	1.83	15 x 30 mm	LATONADO	20 PIEZAS
4310	2.44	15 x 30 mm	LATONADO	20 PIEZAS

Tubo Ovalado Reforzado de Aluminio

CÓDIGO	LONGITUD (metros)	MEDIDA ESPESOR (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
4312	3.00	15 x 30 mm	ALUMINIO	10 PIEZAS
4313	6.00	15 x 30 mm	ALUMINIO	10 PIEZAS

Soporte Central para Tubo Ovalado Latonado

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
4330	CROMO	BOLSA CON TORNILLOS	25 PIEZAS
4331	LATÓN	BOLSA CON TORNILLOS	25 PIEZAS

Brida para Tubo Ovalado Cromado

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
4324	CROMO	BOLSA CON TORNILLOS	50 PIEZAS

Brida para Tubo Ovalado Latonado

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
4325	LATÓN	BOLSA CON TORNILLOS	50 PIEZAS

Tubos para Clóset

Ayudan a Organizar tu Guardaropa

Tubo Redondo Cromado

Diámetro 1"

CÓDIGO	LONGITUD (metros)	DIÁMETRO (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
3016	1.20	1 "	CROMO	10 PIEZAS
3017	1.50	1 "	CROMO	10 PIEZAS
3018	1.80	1 "	CROMO	10 PIEZAS
3019	2.40	1 "	CROMO	10 PIEZAS
3020	3.00	1 "	CROMO	10 PIEZAS
3015	6.00	1 "	CROMO	10 PIEZAS

Tubo Redondo Blanco

Diámetro 1"

CÓDIGO	LONGITUD (metros)	DIÁMETRO (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
3240	1.20	1 "	BLANCO	10 PIEZAS
3241	1.50	1 "	BLANCO	10 PIEZAS
3242	1.80	1 "	BLANCO	10 PIEZAS
3243	2.40	1 "	BLANCO	10 PIEZAS
3244	3.00	1 "	BLANCO	10 PIEZAS

Juego de Bridas de Lámina

NUEVO Producto

CÓDIGO	LONGITUD (metros)	DIÁMETRO (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
3254	3.00	1 "	ALUMINIO	10 PIEZAS
3255	6.00	1 "	ALUMINIO	10 PIEZAS

Colgador de Ganchos para Clóset Abatible

CÓDIGO	LONGITUD (centímetros)	DIÁMETRO (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3038	AJUSTABLE 83 - 115 CM	1 "	ALUMINIO	6 JUEGOS

Juego de Bridas de Lámina

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3025	CROMO	BOLSA CON 100 PIEZAS SIN TORNILLOS	400 PIEZAS
3252	BLANCO	BOLSA CON 100 PIEZAS SIN TORNILLOS	400 PIEZAS
3256	GRIS	BOLSA CON 100 PIEZAS SIN TORNILLOS	400 PIEZAS

Soporte Central de Lámina

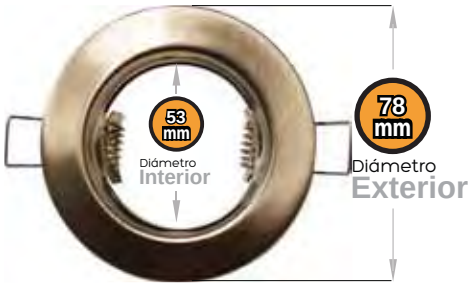
CÓDIGO	ACABADOC	ONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3035	CROMOB	BOLSA CON 100 PIEZAS SIN TORNLLOS	400 PIEZAS
3253	BLANCO	BOLSA CON 100 PIEZAS SIN TORNLLOS	400 PIEZAS
3257	GRIS	BOLSA CON 100 PIEZAS SIN TORNLLOS	400 PIEZAS

Herrajes y Accesorios para Muebles

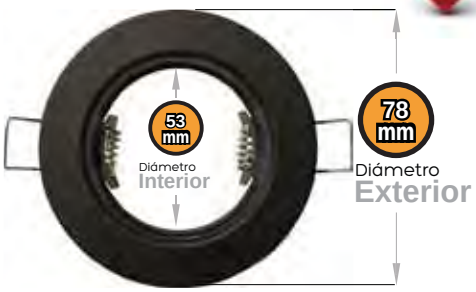
Herrajes y Accesorios para Muebles Hacen más prácticos y funcionales los muebles

- No Incluye Sistema Eléctrico

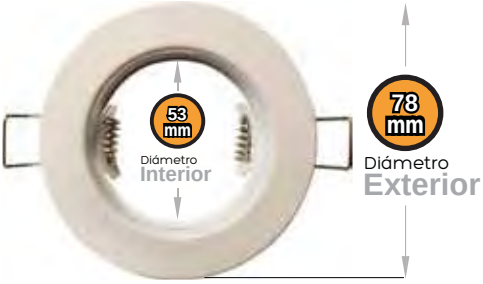
Soportes Empotrado para Spot



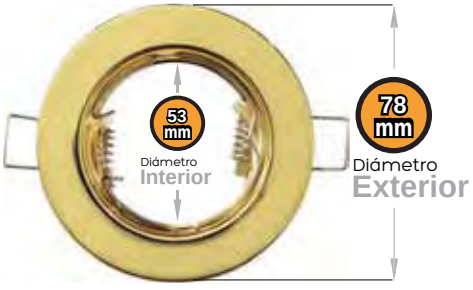
CÓDIGO	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3990	NÍQUEL SATINADO	100 PIEZAS



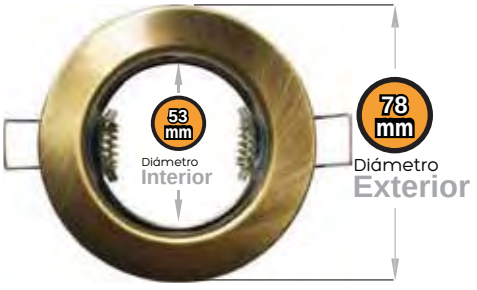
CÓDIGO	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3991	NEGRO	100 PIEZAS



CÓDIGO	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3992	BLANCO	100 PIEZAS



CÓDIGO	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3993	LATÓN BRILLANTE	100 PIEZAS



CÓDIGO	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3994	LATÓN ANTIGUO	100 PIEZAS

Herrajes y Accesorios para Muebles

Herrajes y Accesorios para Muebles — Hacen más prácticos y funcionales los muebles

Pistón de Gas para Puerta Gabinete

Para Puertas Elevables

Fácil Instalación

CÓDIGO	FUERZA DE EMPUJE (Newtons - Kilos)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3444	60 - 6	GRIS	100 PIEZAS
3445	80 - 8	GRIS	100 PIEZAS
3446	100 - 10	GRIS	100 PIEZAS

Riel de Piso para Carretilla de Vitrina

CÓDIGO	LONGITUD (metros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR ATADO
3260	1.80	GALVANIZADO	10 PIEZAS
3265	2.40	GALVANIZADO	10 PIEZAS
3270	3.00	GALVANIZADO	10 PIEZAS

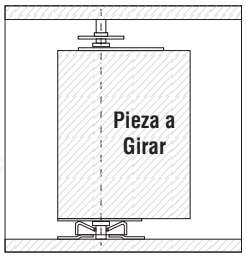
Carretilla con Rueda de Nylon

CÓDIGO	DÍAMETRO (milímetros)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3275	16	GALVANIZADO	SIN TORNILLOS	50 PIEZAS

Carretilla con Rueda de Acero

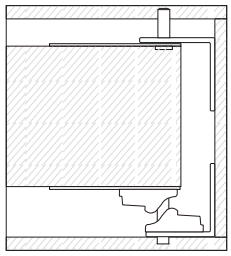
CÓDIGO	DÍAMETRO (milímetros)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3285	10	GALVANIZADO	SIN TORNILLOS	100 PIEZAS

Molinete Embalado 28mm y 41mm



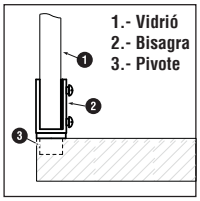
CÓDIGO	MEDIDA (milímetros)	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3295	28	GALVANIZADO	SIN TORNILLOS	100 JUEGOS
3300	41	GALVANIZADO	SIN TORNILLOS	100 JUEGOS

Bisagra de Gravedad Puerta de Cantina



CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3045	TROPICALIZADA	JUEGO EN BOLSA CON TORNILLOS	100 JUEGOS

Juego de Bisagra para Puerta de Vidrio de Mueble con Tornillos

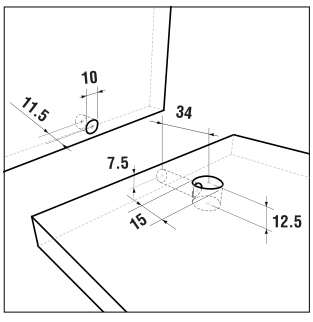


CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3051	NEGRO	JUEGO EN BOLSA CON TORNILLOS	50 JUEGOS
3052	LATÓN BRILLANTE	JUEGO EN BOLSA CON TORNILLOS	50 JUEGOS

Jaladera Contra para Puerta de Vidrio de Mueble

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3053	NEGRO	PAR EN BOLSA	50 JUEGOS
3054	LATÓN BRILLANTE	PAR EN BOLSA	50 JUEGOS

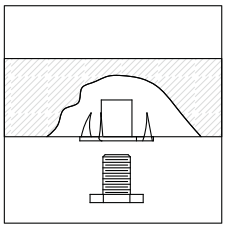
Conector Miniflix



Conector Miniflix

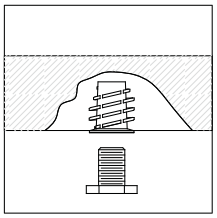
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR BOLSA
3419	PERNO CONECTOR	35	GALVANIZADO	100 PIEZAS
3321	TAPA	17	CAFÉ	100 PIEZAS
3320	TUERCA	15	GALVANIZADO	100 PIEZAS

Tuerca Inserto Tipo “T”



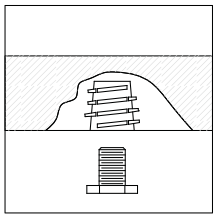
CÓDIGO	ROSCA (pulgadas)	HILOS X PULGADA	LARGO (milímetros)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3400	1/4 "	20	9	BOLSA CON 100 PIEZAS	1,000 PIEZAS
3401	5/16 "	18	9	BOLSA CON 100 PIEZAS	1,000 PIEZAS

Tuerca Inserto Tipo “D”



CÓDIGO	ROSCA (pulgadas)	HILOS X PULGADA	LARGO (milímetros)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3402	1/4 "	20	13	BOLSA CON 100 PIEZAS	1,000 PIEZAS
3403	1/4 "	20	20	BOLSA CON 100 PIEZAS	1,000 PIEZAS
3404	5/16 "	18	25	BOLSA CON 100 PIEZAS	1,000 PIEZAS

Tuerca Inserto Tipo “E”

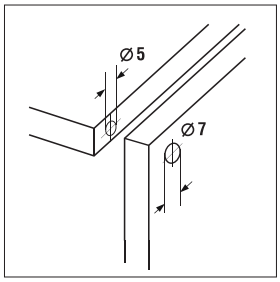


CÓDIGO	ROSCA (pulgadas)	HILOS X PULGADA	LARGO (milímetros)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3405	1/4 "	20	20	BOLSA CON 100 PIEZAS	1,000 PIEZAS
3406	5/16 "	18	13	BOLSA CON 100 PIEZAS	1,000 PIEZAS
3407	5/16 "	18	20	BOLSA CON 100 PIEZAS	1,000 PIEZAS

Barril Conector

CÓDIGO	ROSCA (pulgadas)	HILOS X PULGADA	LARGO (milímetros)	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3423	1/4 "	20	14	BOLSA CON 100 PIEZAS	3,000 PIEZAS
3424	1/4 "	20	16	BOLSA CON 100 PIEZAS	3,000 PIEZAS

Pija Conector Cabeza Pozidrive



Pozidrive

CÓDIGO	MEDIDA ANCHO	LARGO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR BOLSA
3417	7	50	GALVANIZADO	100 PIEZAS
3418	7	50	COBRE ANTIGUO	100 PIEZAS

Tuerca Conector JCN

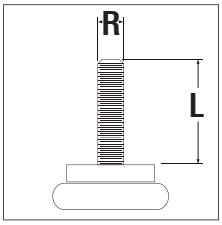
CÓDIGO	ROSCA (pulgadas)	HILOS X PULGADA	LARGO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR BOLSA
3408	1/4 "	20	15	COBRE ANTIGUO	100 PIEZAS

Tornillo Conector JCB

Conector

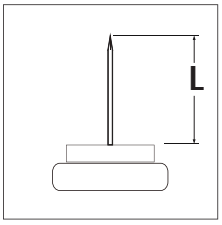
CÓDIGO	ROSCA (pulgadas)	HILOS X PULGADA	LARGO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR BOLSA
3425	1/4 "	20	30	COBRE ANTIGUO	100 PIEZAS
3426	1/4 "	20	40	COBRE ANTIGUO	100 PIEZAS
3427	1/4 "	20	70	COBRE ANTIGUO	100 PIEZAS

Nivelador Atornillable Base Metal



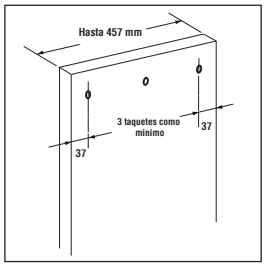
CÓDIGO	ROSCA (pulgadas)	HILOS X PULGADA	LARGO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3420	1/4 "	20	25	CROMO	100 PIEZAS

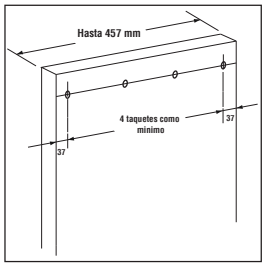
Resbalón de Clavo

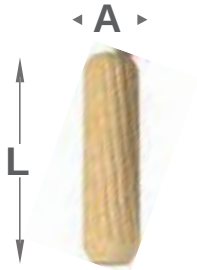


CÓDIGO	LARGO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR BOLSA
3421	20	BLANCO	100 PIEZAS
3422	27	BLANCO	100 PIEZAS

Taquete de Madera Ranurado







CÓDIGO	ANCHO (milímetros)	LARGO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR BOLSA
3409	8	30	MADERA	2,000 PIEZAS

Pasacables

CÓDIGO	DIÁMETRO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3429	56	NEGRO	100 PIEZAS
3430	71	NEGRO	100 PIEZAS

Base Giratoria Redonda

CÓDIGO	DIÁMETRO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3415	305	GALVANIZADO	12 PIEZAS

Base Giratoria Cuadrada

CÓDIGO	MEDIDA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3414	150 x 150	GALVANIZADO	12 PIEZAS

Base Giratoria Cuadrada

CÓDIGO	MEDIDA (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3416	160 x 160	NEGRO	12 PIEZAS
9503	145 x 145	GALVANIZADO	12 PIEZAS

Bumper Hemisférico

CÓDIGO	ANCHO (milímetros)	LARGO (milímetros)	Piezas por Hoja	PRESENTACIÓN POR CAJA
6576	8.5	2.2	450	5,400 PIEZAS
6623	8.5	2.2	9	100 BOLSAS CON 18 PIEZAS C/U

Bumper Cilíndrico con Amortiguador

CÓDIGO	ANCHO (milímetros)	LARGO (milímetros)	Piezas por Hoja	PRESENTACIÓN POR CAJA
6577	12.7	3.8	200	5,000 PIEZAS
6580	12.7	3.8	9	100 BOLSAS CON 18 PIEZAS C/U

CÓDIGO	ANCHO (milímetros)	LARGO (milímetros)	Piezas por Hoja	PRESENTACIÓN POR CAJA
6578	12.7	5.1	200	5,000 PIEZAS
6581	12.7	5.1	9	100 BOLSAS CON 18 PIEZAS C/U

Bumper Cilíndrico

CÓDIGO	ANCHO (milímetros)	LARGO (milímetros)	Piezas por Hoja	PRESENTACIÓN POR CAJA
6575	12.7	3.5	200	5,000 PIEZAS
6622	12.7	3.5	9	100 BOLSAS CON 18 PIEZAS C/U

Soporte Retenedor para Cristal

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3410	TRANSPARENTE	BOLSA CON 100 PIEZAS	5,000 PIEZAS

Ojillo para Ménsula de Entrepaño

NÚMERO DE ARTÍCULO	ACABADO	PRESENTACIÓN
3390	LATÓN BRILLANTE	1000 PZAS./CAJA

Ménsulas para Entrepaño Tipo “Escuadra y Paleta”

Escuadra

Paleta

CÓDIGO	TIPO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3200	ESCUADRA	LATÓN	BOLSA CON 300 PIEZAS	3,000 PIEZAS
3205	PALETA	LATÓN	CAJA CON 1,000 PIEZAS	5,000 PIEZAS

Sosten Para Entrepaño Transparente con Perno

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3413	BLANCO	BOLSA CON 100 PIEZAS	5,000 PIEZAS

Sosten Para Entrepaño Café con Perno Metálico

CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3412	CAFÉ	BOLSA CON 100 PIEZAS	5,000 PIEZAS

Sosten P / Entrepaño Blanco con Perno Metálico

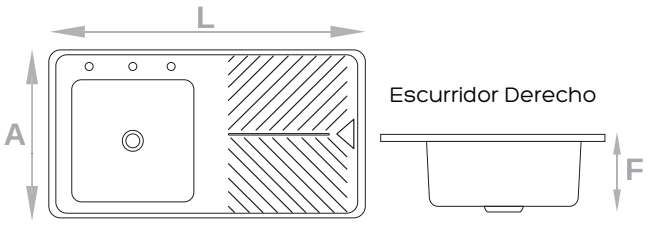
CÓDIGO	ACABADO	CONTENIDO	PRESENTACIÓN POR CAJA
3411	TRANSPARENTE	BOLSA CON 100 PIEZAS	5,000 PIEZAS

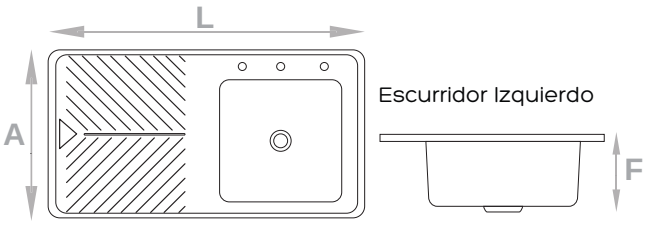
Tarjas

Tarjas de Acero Inixidable

Para su Cocina en una amplia variedad de Tamaños

Sencilla con Escurridor





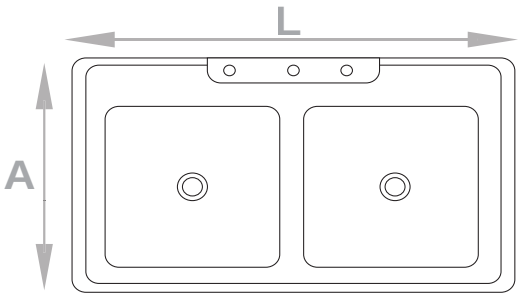
CÓDIGO	MÉTRICA	LARGO	ALTO	FONDO	CALIBRE	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
16005	milímetros	800	520	152	0.46	ACERO INOXIDABLE	5 PIEZAS
	pulgadas	31 1/2 "	20 1/2 "	6 "	0.018 "		

CÓDIGO	MÉTRICA	LARGO	ALTO	FONDO	CALIBRE	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
16006	milímetros	800	520	152	0.46	ACERO INOXIDABLE	5 PIEZAS
	pulgadas	31 1/2 "	20 1/2 "	6 "	0.018 "		

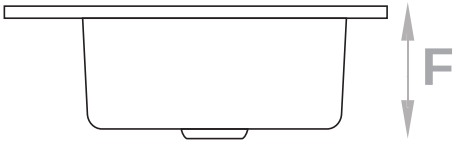
Tarjas de Acero Inixidable

Para su Cocina en una amplia variedad de Tamaños

Doble

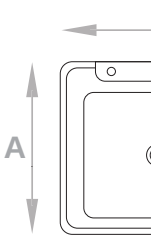


Disponible en
2 Tamaños

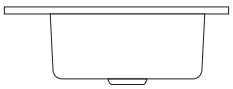


CÓDIGO	MÉTRICA	LARGO	ALTO	FONDO	CALIBRE	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
16000	milímetros	838	559	152	0.46	ACERO INOXIDABLE	5 PIEZAS
	pulgadas	33 "	22 "	6 "	0.018 "		
16007	milímetros	838	482	152	0.46	ACERO INOXIDABLE	5 PIEZAS
	pulgadas	33 "	19 "	6 "	0.018 "		

Sencilla

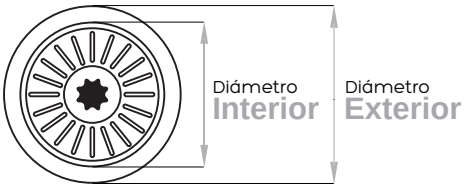


Disponible en
3 Tamaños



CÓDIGO	MÉTRICA	LARGO	ALTO	FONDO	CALIBRE	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
16001	milímetros	635	559	152	0.46	ACERO INOXIDABLE	5 PIEZAS
	pulgadas	25 "	22 "	6 "	0.018 "		
16008	milímetros	610	482	152	0.46	ACERO INOXIDABLE	5 PIEZAS
	pulgadas	24 "	19 "	6 "	0.018 "		
16009	milímetros	381	381	152	0.46	ACERO INOXIDABLE	5 PIEZAS
	pulgadas	15 "	15 "	6 "	0.018 "		

Canastilla para Tarja



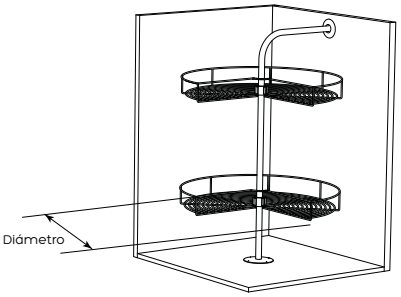
CÓDIGO	MÉTRICA	DIÁMETRO INTERIOR	DIÁMETRO EXTERIOR	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
16004	milímetros	90	115	ACERO INOXIDABLE	10 PIEZAS
	pulgadas	3 1/2 "	4 1/2 "		

Accesorios De Cocina

Accesorios de Cocina

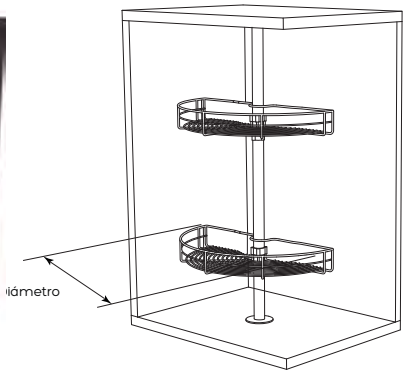
Optimiza y dá Funciónalidad a los Espacios de los Gabinetes

Charola Giratoria de Alambre Cromado (3 / 4)



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5452	YN440A	18 "	CROMO	1 JUEGO
5451	YN006-1	24 "	CROMO	1 JUEGO
5450	YN006	28 "	CROMO	1 JUEGO

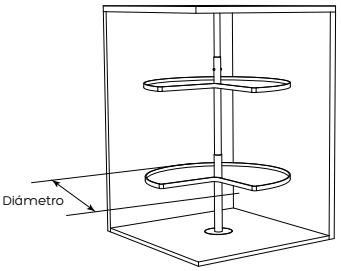
Charola Giratoria de Alambre Cromado (1 / 2)



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5468	YN005-1	24 "	CROMO	1 JUEGO
5469	YN005-2	28 "	CROMO	1 JUEGO

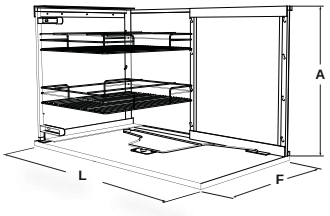
Charola Giratoria Lazy Susan

KNAPE & VOGT



CÓDIGO	MODELO	MEDIDA (pulgadas)	ACABADO TUBO	ACABADO CHAROLA	PRESENTACIÓN POR CAJA
5432	PKS-24-STB	24 "	CROMO	BLANCO	1 JUEGO
5433	PKS-28-STB	28 "	CROMO	BLANCO	1 JUEGO
5434	PKS-32-STB	32 "	CROMO	BLANCO	1 JUEGO

Esquinero Mágico

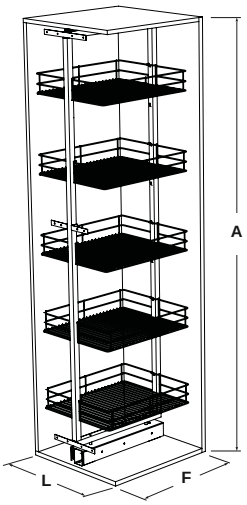


CÓDIGO	MODELO	SENTIDO	LARGO AJUSTABLE (milímetros)	ALTO (milímetros)	FONDO (milímetros)	PRESENTACIÓN POR CAJA
5464	YN013 L	IZQUIERDO	860 - 960	500	480	1 JUEGO
5465	YN013 R	DERECHO	860 - 960	500	480	1 JUEGO

Accesorios de Cocina

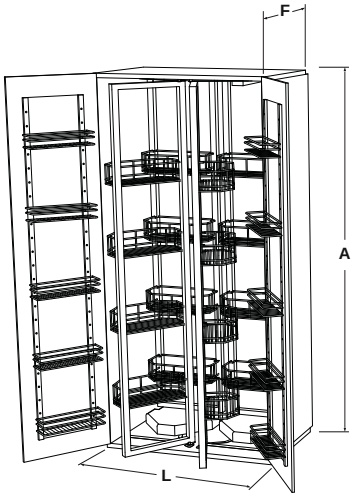
Optimiza y dá Funcionalidad a los Espacios de los Gabinetes

Mini Alacena Extraíble Ajustable



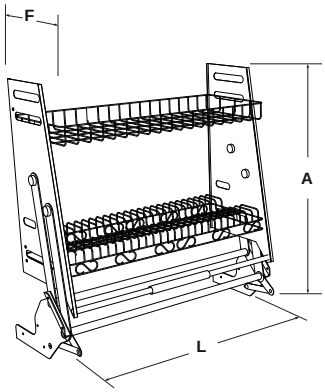
CÓDIGO	MODELO	LARGO GABINETE (milímetros)	ALTURA AJUSTABLE (milímetros)	CHAROLAS (ancho x fondo x alto) (milímetros)	PRESENTACIÓN POR CAJA
5460	RYS-007 300	300	1800 - 2050	255 x 470 x 95	1 JUEGO
5461	RYS-007 400	400	1800 - 2050	340 x 470 x 95	1 JUEGO
5462	RYS-007 500	500	1800 - 2050	440 x 470 x 95	1 JUEGO

Alacena Extraíble Ajustable



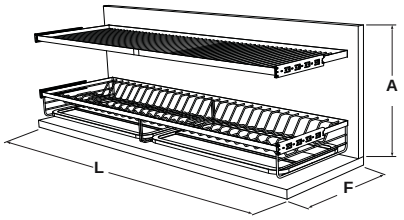
CÓDIGO	MODELO	LARGO GABINETE (milímetros)	ALTURA AJUSTABLE (milímetros)	FONDO (milímetros)	PRESENTACIÓN POR CAJA
5463	RYS-001	900	1850 - 1950	500	1 JUEGO

Porta Platos Plegable



CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	LARGO (milímetros)	FONDO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5466	YN0156	50	5652	80	CROMO1	JUEGO
5467	YN015A6	50	7652	80	CROMO1	JUEGO

Porta Platos Doble

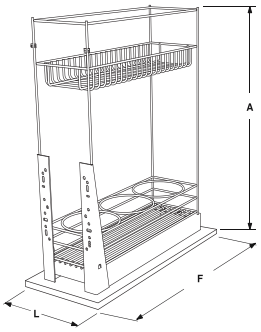


CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	LARGO (milímetros)	FONDO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5449	SYN 26090	LIBRE	874	255	CROMO	1 JUEGO

Accesorios de Cocina

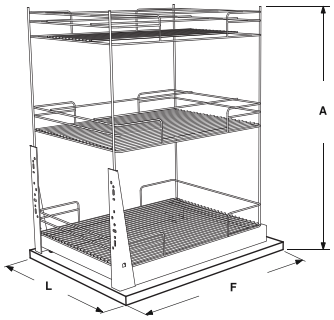
Optimiza y dá Funcionalidad a los Espacios de los Gabinetes

Porta Botellas Deslizante Chico



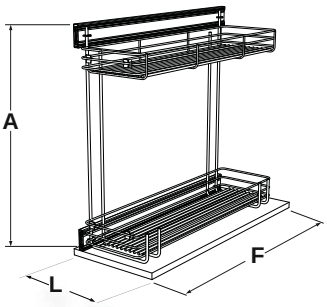
CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	LARGO (milímetros)	FONDO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5470	YN004F	400	140	470	CROMO	1 JUEGO
5471	YN004F-1	400	170	470	CROMO	1 JUEGO

Porta Botellas Deslizante Grande



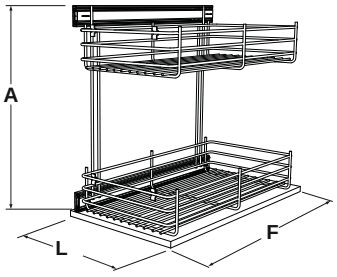
CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	LARGO (milímetros)	FONDO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5442	YN010C-1	530	360	400	CROMO	1 JUEGO
5441	YN010C	530	360	455	CROMO	1 JUEGO

Canastilla Deslizante Lateral Chico



CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	LARGO (milímetros)	FONDO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5446	YN003B-1	430	140	420	CROMO	1 JUEGO
5445	YN003B	430	140	475	CROMO	1 JUEGO

Canastilla Deslizante Lateral Grande



CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	LARGO (milímetros)	FONDO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5448	YN003C-1	430	245	420	CROMO	1 JUEGO
5447	YN003C	430	245	475	CROMO	1 JUEGO

Tubo para Canastillas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (metros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5482	TUBO REDONDO	3.0	CROMO	20 PIEZAS
5481	BRIDA CUBIERTA PARA TUBO		CROMO	200 JUEGOS
5480	SOPORTE CENTRAL PARA TUBO		CROMO	500 PIEZAS

Porta Frascos Colgante

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ANCHO (milímetros)	FONDO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5473	K6-164	240	280	170	CROMO	10 PIEZAS
5477	YN022	330	450	190	CROMO	8 PIEZAS

Accesorios de Cocina

Optimiza y dá Funcionalidad a los Espacios de los Gabinetes

Porta Especies Doble Colgante

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ANCHO (milímetros)	FONDO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5472	K6-163	305	210	80	CROMO	10 PIEZAS

Porta Aceite Colgante

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ANCHO (milímetros)	FONDO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5478	YN030	295	135	188	CROMO	10 PIEZAS

Porta Platos Fijo

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ANCHO (milímetros)	FONDO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5476	YN209	365	415	315	CROMO	20 PIEZAS

Porta Frascos Esquinero Colgante

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ANCHO (milímetros)	FONDO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5474	K6-166	240	370	290	CROMO	20 PIEZAS

Porta Rollo Triple Colgante

CÓDIGO	MODELO	ALTURA (milímetros)	ANCHO (milímetros)	FONDO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5475	K6-168	370	320	180	CROMO	10 PIEZAS

Bote de Basura Acero inoxidable

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD (litros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5457	20L	20	ACERO INOXIDABLE	1 PIEZA

Bote de Basura Autocerrable

KNAPE & VOGT

CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5440	TM-13-WH	343	BLANCO	1 PIEZA

Bote de Basura Autocerrable

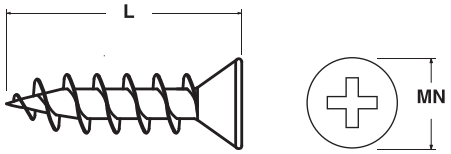
CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO (milímetros)	ACABADO	PRESENTACIÓN POR CAJA
5479	LJ-30	343	BLANCO	1 PIEZA

Tornillos y Puntas

Tornillos y Puntas para Desarmador

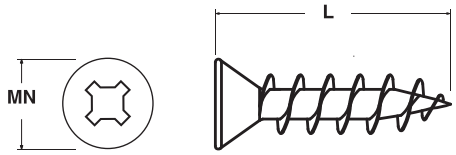
Para Fijación y Unión de Madera

Tornillo Rosaca Profunda Acceso "Phillips"



Medida Nominal	Longitud (pulgadas)
5	1/2"
6	1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"
8	3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/3" | 2" | 2 1/2" | 3"
10	1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/3" | 2" | 2 1/2" | 3" | 3 1/2" | 4"
12	2" | 2 1/2" | 3" | 3 1/2" | 4"
14	2" | 2 1/2" | 3" | 3 1/2" | 4"

Tornillo Rosaca Profunda Acceso "Recex"

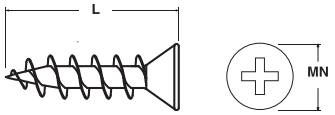


Medida Nominal	Longitud (pulgadas)
6	1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2"
8	1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/3" | 2" | 2 1/2" | 3"
10	1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3"
12	2" | 2 1/2" | 3" | 3 1/2" | 4"
14	2 1/2" | 3" | 3 1/2" | 4"

Tornillos de Rosca Profunda para Aglomerado Suave Acceso "Phillips" (acabados diveros)

CÓDIGO GRANEL	PRESENTACIÓN GRANEL (Millares por caja)	CÓDIGO BOLSA MILLARES	PRESENTACIÓN MILLARES (Millares por caja)	CÓDIGO BOLSA CIENTOS	PRESENTACIÓN CIENTOS (Cientos por caja)	MEDIDA NOMINAL (número)	LONGITUD (pulgadas)	ACABADO
15408	38.0	**15601**	38	**15548**	380	6	1/2"	COBRE ANTIGUO
15414	30.0	**15602**	30	**15549**	300	6	5/8"	COBRE ANTIGUO
15404	38.0	**15550**	38	**15508**	380	6	1/2"	GALVANIZADO
15410	30.0	**15551**	30	**15510**	300	6	5/8"	GALVANIZADO
15406	38.0	**15603**	38	**15559**	380	6	1/2"	LATÓN ANTIGUO
15412	30.0	**15604**	30	**15560**	300	6	5/8"	LATÓN ANTIGUO
15407	38.0	**15605**	38	**15561**	380	6	1/2"	LATÓN BRILLANTE
15413	30.0	**15606**	30	**15545**	300	6	5/8"	LATÓN BRILLANTE
15405	38.0	**15607**	38	**15533**	380	6	1/2"	NÍQUELADO
15411	30.0	**15608**	30	**15536**	300	6	5/8"	NÍQUELADO
15430	15.0	**15616**	15	**15541**	150	8	3/4"	LATÓN BRILLANTE
15450	10.0	**15634**	10	**15564**	100	10 (Cabeza Sartén)	5/8"	NÍQUELADO

Tornillos de Rosca Profunda para Aglomerado Suave Acceso“Phillips”



CÓDIGO GRANEL	PRESENTACIÓN GRANEL (Millares por caja)	CÓDIGO BOLSA MILLARES	PRESENTACIÓN MILLARES (Millares por caja)	CÓDIGO BOLSA CIENTOS	PRESENTACIÓN CIENTOS (Cientos por caja)	MEDIDA NOMINAL (número)	LONGITUD (pulgadas)	ACABADO
15400	40.0	15600	40	15547	400	5	1/2"	NEGRO
15403	38.0	15609	38	15507	380	6	1/2"	NEGRO
15409	30.0	15610	30	15509	300	6	5/8"	NEGRO
15415	24.0	15611	24	15534	240	6	3/4"	NEGRO
15416	13.5	15612	13	15535	135	6	1"	NEGRO
15402	10.5	15613	10	15543	105	6	1 1/4"	NEGRO
15417	8.5	15614	8	15532	85	6	1 1/2"	NEGRO
15432	6.0	15615	6	15542	60	6	2"	NEGRO
15418	15.0	15558	15	15500	150	8	3/4"	NEGRO
15419	11.0	15552	11	15501	110	8	1"	NEGRO
15420	9.0	15553	9	15502	90	8	1 1/4"	NEGRO
15421	7.0	15554	7	15503	70	8	1 1/2"	NEGRO
15439	6.0	15617	6	15544	60	8	1 3/4"	NEGRO
15422	4.0	15555	4	15504	40	8	2"	NEGRO
15423	2.5	15556	2	15505	25	8	2 1/2"	NEGRO
15424	2.0	15557	2	15506	20	8	3"	NEGRO
15425	8.0	15618	8	15546	80	10	1"	NEGRO
15426	5.0	15619	5	15526	50	10	1 1/2"	NEGRO
15427	3.2	15620	3	15525	32	10	2"	NEGRO
15428	2.0	15621	2	15528	20	10	2 1/2"	NEGRO
15429	1.5	15622	1	15531	15	10	3"	NEGRO
15431	1.0	15659	1	15582	10	10	3 1/2"	NEGRO
15433	1.5	15623	1	15529	15	10	4"	NEGRO
15434	2.0	15624	2	15520	20	12	2"	NEGRO
15435	1.5	15625	1	15521	15	12	2 1/2"	NEGRO
15436	1.5	15626	1	15522	15	12	3"	NEGRO
15440	1.5	15627	1	15523	15	12	3 1/2"	NEGRO
15441	1.5	15628	1	15524	15	12	4"	NEGRO
15442	2.0	15629	2	15562	20	14	2"	NEGRO
15437	1.5	15630	1	15527	15	14	2 1/2"	NEGRO
15438	1.5	15631	1	15530	15	14	3"	NEGRO
15443	1.5	15632	1	15539	15	14	3 1/2"	NEGRO
15444	1.5	15633	1	15563	15	14	4"	NEGRO

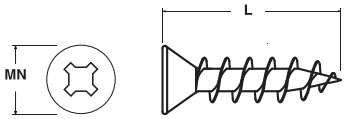
Puntas para Desarmador Hexagonal de 1/4 Tipo “Phillips”

CÓDIGO	NÚMERO DE PUNTA	LONGITUD (pulgadas)	NÚMERO DE TORNILLO APLICACIÓN	PRESENTACIÓN POR CAJA
15340	No. 2	1"	# 6, # 8	100 PIEZAS
15341	No. 2	2"	# 6, # 8	100 PIEZAS
15343	No. 2	4 1/2"	# 6, # 8	100 PIEZAS
15344	No. 2	6"	# 6, # 8	100 PIEZAS
15345	No. 3	2"	# 10	100 PIEZAS

Tornillos para Jaladeras

CÓDIGO	MEDIDA NOMINAL DIÁMETRO	LONGITUD (pulgadas)	ACABADO	PRESENTACIÓN (Millares por caja)
3219	5/3/2"	3/8 "	GALVANIZADO	15.0
3214	M4	3/4 "	GALVANIZADO	10.0
3217	M4	1 3/8"	GALVANIZADO	11.0
3210	M4	7/8 "	GALVANIZADO	15.0
3211	M4	1 1/4"	GALVANIZADO	7.0
3212	M4	1 1/2"	GALVANIZADO	6.0
3213	M4	1 3/4" (recortable)	GALVANIZADO	5.0

Tornillos de Rosca Profunda para Madera y Aglomerado Suave Acceso Combinado“Recex”

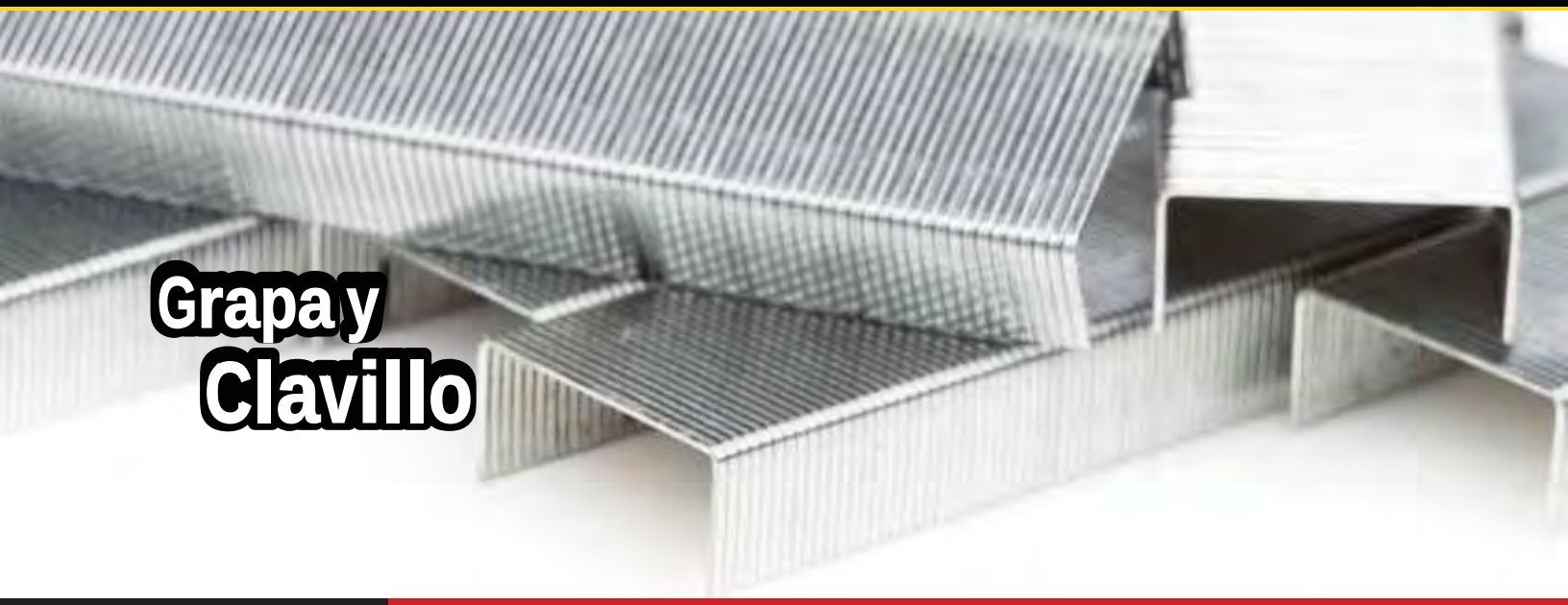


CÓDIGO GRANEL	PRESENTACIÓN GRANEL (Millares por caja)	CÓDIGO BOLSA MILLARES	PRESENTACIÓN MILLARES (Millares por caja)	CÓDIGO BOLSA CIENTOS	PRESENTACIÓN CIENTOS (Cientos por caja)	MEDIDA NOMINAL (número)	LONGITUD (pulgadas)	ACABADO
15100	38.0	15635	38	15565	380	6	1/2"	NEGRO
15101	30.0	15636	30	15566	300	6	5/8"	NEGRO
15102	24.0	15637	24	15567	240	6	3/4"	NEGRO
15103	13.5	15638	13	15568	135	6	1"	NEGRO
15104	10.5	15639	10	15569	105	6	1 1/4"	NEGRO
15105	8.5	15640	8	15570	85	6	1 1/2"	NEGRO
15106	15.0	15641	15	15511	150	8	3/4"	NEGRO
15107	11.0	15642	11	15512	110	8	1"	NEGRO
15108	9.0	15643	9	15513	90	8	1 1/4"	NEGRO
15109	7.0	15644	7	15514	70	8	1 1/2"	NEGRO
15124	7.0	15703	7	15704	70	8	1 3/4"	NEGRO
15110	4.0	15645	4	15515	40	8	2 1/2"	NEGRO
15111	2.5	15646	2	15516	25	8	2	NEGRO
15112	2.0	15647	2	15517	20	8	3"	NEGRO
15113	5.0	15648	5	15571	50	10	1 1/2"	NEGRO
15114	3.2	15649	3	15572	32	10	2"	NEGRO
15115	2.0	15650	2	15573	20	10	2 1/2"	NEGRO
15116	1.5	15651	1	15574	15	10	3"	NEGRO
15117	2.0	15652	2	15575	20	12	2"	NEGRO
15118	1.5	15653	1	15576	15	12	2 1/2"	NEGRO
15119	1.5	15654	1	15577	15	12	3"	NEGRO
15120	1.5	15655	1	15578	15	12	3 1/2"	NEGRO
15121	0.5	15656	1	15579	5	12	4"	NEGRO
15122	1.5	15657	1	15580	15	14	2 1/2"	NEGRO
15123	1.5	15658	1	15581	15	14	3"	NEGRO
15125	1.5	15705	1	15706	15	14	3 1/2"	NEGRO
15126	1.0	15707	1	15708	10	14	4"	NEGRO

Puntas para Desarmador Hexagonal de 1/4 Tipo “Recex” (cuadro)

CÓDIGO	NÚMERO DE PUNTA	LONGITUD (pulgadas)	NÚMERO DE TORNILLO APLICACIÓN	PRESENTACIÓN POR CAJA
15201	No. 1	2"	# 6	50 PIEZAS
15205	No. 2	1"	# 8, # 10	50 PIEZAS
15206	No. 2	2"	# 8, # 10	50 PIEZAS
15207	No. 2	3"	# 8, # 10	50 PIEZAS
15208	No. 2	4"	# 8, # 10	50 PIEZAS

CÓDIGO	NÚMERO DE PUNTA	LONGITUD (pulgadas)	NÚMERO DE TORNILLO APLICACIÓN	PRESENTACIÓN POR CAJA
15210	No. 0	2"	# 6, # 8	50 PIEZAS
15211	No. 1	2"	# 10	50 PIEZAS
15212	No. 2	2"	# 12	50 PIEZAS
15213	No. 3	2"	# 14	50 PIEZAS



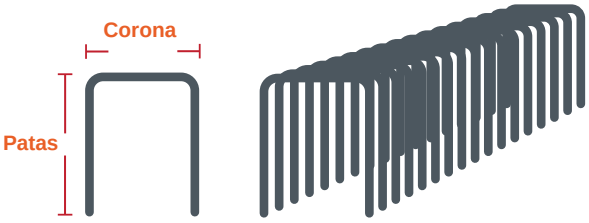
Grapa y Clavillo

Grapas y Clavillos Elementos para fijación de madera mediante pistolas neumáticas

USOS PRINCIPALES:

Ideales para trabajos de madera tales como: - Fabricación de cascos (armazones) de madera para salas, box springs, etc. › Fabricación de tarimas para estiba y ataúdes de madera. › Fabricación de empaques, huacales y embalajes de madera. › Fabricación de cercas y casas de madera en general (pisos, paredes, techos). › Fabricación de carretes de madera para transportar cables y alambres.

Partes de la Grapa y el Clavillo



Grapadoras Neumáticas

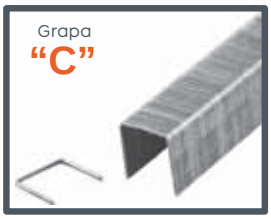
Art: 48383

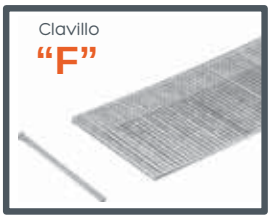
Art: 43215

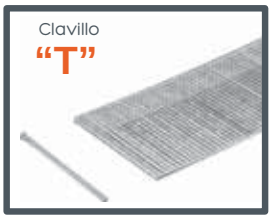
Art: 43439

Art: 43304

Art: 43216

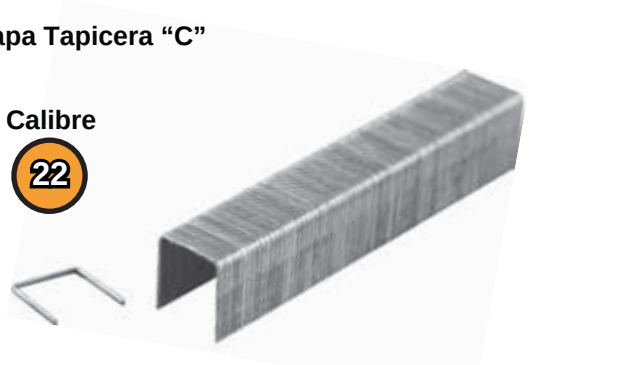






Grapa Tapicera “C”

Calibre 22



CÓDIGO	CLAVE	CALIBRE (nominal)	CORONA (pulgadas)	PATA (pulgadas)	MILLARES POR CAJITA	CAJITAS POR CAJA
3450	C10 (7110)	22	3/8"	3/8"	15.030	12
3451	C13 (7112)	22	3/8"	1/2"	12.024	12

Grapadora para Grapa Tapicera “C”

Pistola **Neumática**

.900 kgs
Peso Pistola

CÓDIGO	CLAVE	TIPO DE GRAPA	PESO (kilos)	PRESENTACIÓN POR CAJA
43383	S71	PARA GRAPA TAPICERA "C"	0.900	1 PIEZA

Grapas Tapiceras “JC”

Calibre 20

CÓDIGO	CLAVE	CALIBRE (nominal)	CORONA (pulgadas)	PATA (pulgadas)	MILLARES POR CAJITA	CAJITAS POR CAJA
3452	JC10 (5012)	20	1/2"	3/8"	5.040	15
3459	JC13 (5016)	20	1/2"	1/2"	4.032	15

Grapadora para Grapa Tapicera “JC”

Pistola **Neumática**

.930 kgs
Peso Pistola

CÓDIGO	CLAVE	TIPO DE GRAPA	PESO (kilos)	PRESENTACIÓN POR CAJA
48215	S95	PARA GRAPA TAPICERA "JC"	0.930	1 PIEZA

Grapas “L” Corona Angosta

Calibre 18

CÓDIGO	CLAVE	CALIBRE (nominal)	CORONA (pulgadas)	PATA (pulgadas)	MILLARES POR CAJITA	CAJITAS POR CAJA
3461	L16	18	1/4"	5/8"	5.000	12
3462	L19	18	1/4"	3/4"	5.000	12
3463	L22	18	1/4"	7/8"	5.000	12
3464	L25	18	1/4"	1"	5.000	12
3465	L28	18	1/4"	1 1/8"	5.000	12
3466	L32	18	1/4"	1 1/4"	5.000	6
3467	L38	18	1/4"	1 1/2"	5.000	6

Grapadora para Grapa “L” Corona Angosta

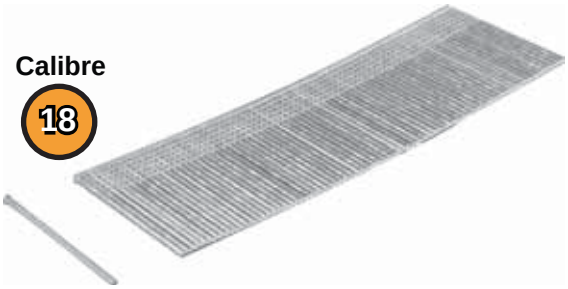
Pistola **Neumática**

1.200 kgs
Peso Pistola

CÓDIGO	CLAVE	TIPO DE GRAPA	PESO (kilos)	PRESENTACIÓN POR CAJA
43439	S90	PARA GRAPA "L" CORONA ANGOSTA	1.200	1 PIEZA

Clavillo Brad

Calibre 18



CÓDIGO	CLAVE	CALIBRE (nominal)	LARGO (pulgadas)	CLAVILLOS POR TIRA	MILLARES POR CAJITA	CAJITAS POR CAJA
3453	F15	18	5/8"	100	10.000	20
3454	F20	18	3/4"	100	5.000	20
3455	F25	18	1"	100	5.000	20
3456	F30	18	1 1/4"	100	5.000	12
3457	F35	18	1 1/2"	100	5.000	12
3489	F45	18	2"	100	5.000	6

Clavadora para Clavillo Brad "F"

Pistola **Neumática**

1.400 kgs
Peso Pistola

CÓDIGO	CLAVE	TIPO DE CLAVILLO	PESO (kilos)	PRESENTACIÓN POR CAJA
43304	B18	PARA CLAVILLO FINO "F" (Calibre 18)	1.400	1 PIEZA

Clavillo Brad

Calibre 16

CÓDIGO	CLAVE	CALIBRE (nominal)	LARGO (pulgadas)	CLAVILLOS POR TIRA	MILLARES POR CAJITA	CAJITAS POR CAJA
3493	T25	16	1 1/4"	75	3.000	12
3468	T32	16	1 1/4"	75	3.000	12
3469	T38	16	1 1/2"	75	3.000	12
3470	T45	16	1 3/4"	75	3.000	6
3471	T50	16	2"	75	3.000	6

Clavadora para Clavillo Brad "T"

Pistola **Neumática**

1.700 kgs
Peso Pistola

CÓDIGO	CLAVE	TIPO DE CLAVILLO	PESO (kilos)	PRESENTACIÓN POR CAJA
43216	B16	PARA CLAVILLO FINO "T" (Calibre 16)	1.700	1 PIEZA

Apoyo a Mercadotecnia

Ideales para exhibir productos

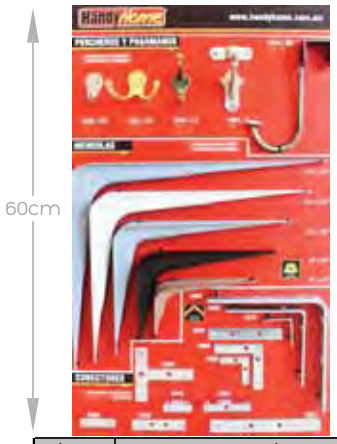
Totem Giratorio

- Incluye 4 caras con 12 tablas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3999	TOTEM GIRATORIO DE HERRAJES Y JALADERAS

34.5cm

Exh. Ménsulas y Conectores



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1899	EXHIBIDOR DE MÉNSULAS Y CONECTORES

Exh. de Tubos y Acc para Clóset

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7854	EXHIBIDOR DE TUBOS PARA CLOSET Y ACCESORIOS

Exh. de Herrajes Diversos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7866	EXHIBIDOR DE HERRAJES DIVERSOS

Exh. de Bisagras para Mueble

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7851	EXHIBIDOR DE BISAGRAS PARA MUEBLE

Exh. de Tornillos de Rosca Profunda

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
15000	EXHIBIDOR DE TORNILLOS DE ROSCA PROFUNDA

Exh. de Correderas de Cajón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7853	EXHIBIDOR DE CORREDERAS DE CAJÓN Y GABINETE

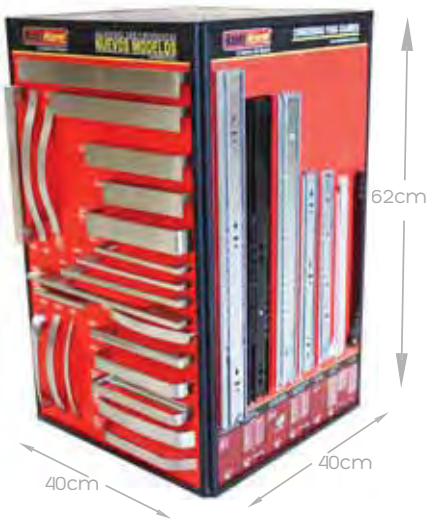
Exh. de Patas para Sofá

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7852	EXHIBIDOR DE PATAS PARA SOFÁ

Apoyo a Mercadotecnia

Ideales para exhibir productos

Mini Totem Giratorio



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7855	MINI TOTEM GIRATORIO DE HERRAJES Y JALADERAS

Exhibidores de Rodamientos

Corredizo

Plegadizo

Dimensiones de Exhibidores: Ancho 35cm Alto 60cm Profundidad 10cm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3998	EXHIBIDOR DE RODAMIENTOS PARA PUERTAS CORREDIZAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3997	EXHIBIDOR DE RODAMIENTOS PARA PUERTAS PLEGADIZAS

Exhibidor de Tubos y Accesorios para Clóset

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1898	DESPACHADOR DE TUBOS Y ACCESORIOS PARA CLOSET

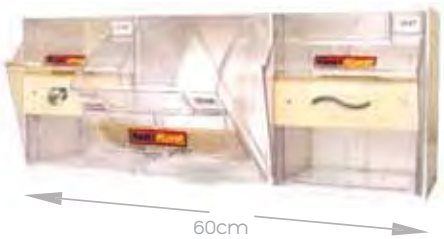
Exhibidor de Correderas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7860	CAJÓN EXHIBIDOR CORREDERA DE EXTENSIÓN
7857	CAJÓN EXHIBIDOR CORREDERA EUROPEA

Exhibidor de Bisagras Bidimensionales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7856	EXHIBIDOR BISAGRA BIDIMENSIONAL

Cajón de Acrílico



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
7850	CAJÓN EXHIBIDOR DE ACRÍLICO

HandyHome®

La Esencia del Mueble

www.handyhome.com.mx

siguenos en:

MATRÍZ MONTERREY

Modesto Alanís #2451 Col. Misión del Valle
Guadalupe, N.L. (Monterrey) México C.P. 67110
Tel. 01 (81) 8000-0800

OFICINA VENTAS MÉXICO, D.F.

Lope de la Vega # 117 Desp. 103 Col Chapultepec Morales,
Delegación Miguel Hidalgo, México DF. C.P. 11570
Tel. (55) 5203-8963

OFICINA VENTAS GUADALAJARA

Av. Mariano Otero # 3431 6to. Piso Of. 607 Col. Verde Valle,
Guadalajara, Jal. C.P. 44550
Tel. (33) 3121-5680

Escanea el Código QR

Visita nuestra Página

CHAPA INDUSTRIAS S.A. DE C.V.

LADA SIN COSTO 01-800-11-24272

Tel. (81) 8000-0800 / ventas@chapaindustrias.com.mx

Manual Técnico

TS-61XX

hoja técnica

NOMBRE DEL PRODUCTO	**MANCHASAYER**
DEFINICIÓN TÉCNICA	**MANCHA O GLAZE A BASE DE PIGMENTOS**
DILUYENTE	**TS-1020**
PRINCIPAL CAMPO DE EMPLEO	*Tintas para madera, de aplicación directa, a pistola ó trapo, de fácil aplicación ya que penetra rápidamente, se recomienda relimpiar en las partes donde quedan excesos. De uso en interiores, recomendada para todo tipo de muebles e incluso infantiles.* *También es adecuada para hacer efectos y decoraciones sobre fondo o sellador.*
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	*Línea Manchasayer, elaborada con pigmentos de alta calidad y libres de plomo, las cuales proporcionan una tonalidad y transparencia muy particular, marcando de manera importante el poro, dejando una apariencia uniforme y clásica. Cuenta con una extensa gama de colores . Se recomienda para usarse como tintas directas en Procesos nitro y poliuretano. Y en procesos Poliéster aplicando aislante R-0125, 0126 ó 0129 posteriormente.*

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	Peso Específico	0.88 a 0.92
	% de Sólidos	3 a 19 según color
	Viscosidad CF#2 a 25 °C	19 a 23
	Aspecto Físico	Líquido de color
	Tiempo mínimo para sobre aplicar	30 a 40 minutos
	Caducidad	2 años

TIPO DE APLICACIÓN	PISTOLA	TRAPO
VISCOSIDAD DE APLICACIÓN	DIRECTA	DIRECTA
CANTIDAD DE MATERIAL RECOMENDADO	100 a 150 gr / m2	80 a 100 gr /m²

SayerLack

hoja técnica

GAMA DISPONIBLE:

CLAVE	COLOR	CLAVE	COLOR	CLAVE	COLOR
TS-6100	Base Transparente	TS-6112	Early American	TS-6123	Olmo
TS-6101	Blanco	TS-6113	Verde Ficus	TS-6124	Oyamel
TS-6102	Negro	TS-6114	Nogal Americano	TS-6125	Magnolia
TS-6103	Amarillo Ocre	TS-6115	Nogal Clásico	TS-6126	Ciprés
TS-6105	Amarillo Oro	TS-6116	Maple	TS-6127	Amaranto
TS-6106	Rojo Colonial	TS-6117	Caoba Inglés	TS-6128	Palo de Rosa
TS-6107	Rojo Vivo	TS-6118	Caoba Comercial	TS-6129	Chocolate
TS-6108	Naranja	TS-6119	Caoba Clásico	TS-6130	Avellana
TS-6109	Azul	TS-6120	Roble	TS-6131	Cherry
TS-6110	Verde	TS-6121	Arce	TS-6132	Nógal Claro
TS-6111	Royal Marrón	TS-6122	Cedro	TS-6133	Encino Américano

NOTAS:

•Para bajar la intensidad de un tono se puede usar la base transparente TS-6100, para mantener la consistencia original del producto, para bajar viscosidad se recomienda el diluyente TS-1020 máximo 10%.

•Al preparar un tono especial, es recomendable usar un máximo de 3 colores básicos para llegar a la tonalidad deseada, ó 4 colores si el cuarto es color es Blanco. Esto hará más fácil conseguir tonos repetibles y ajustes de color.

•Para hacer “efectos ó decoraciones” sobre la madera sellada (sellador NC ó fondo PU), es necesario dejar secar de 2 a 3 hrs para evitar la remoción del mismo.

•Al realizar la aplicación es necesario relimpiar el exceso de tinta para evitar problemas de adherencia. No se debe usar esta tinta como sombra.

•No se debe mezclar con otras familias de tintas. No debe utilizarse este tipo de tintas en muebles que en su uso, vayan a ser expuestos directamente a la luz del sol.

•Es necesario homogenizar el color y la sedimentación eventual, con agitación manual antes de usar.

•Este producto debe ser almacenado a la sombra, en un lugar fresco y seco.

PRECAUCIÓN :

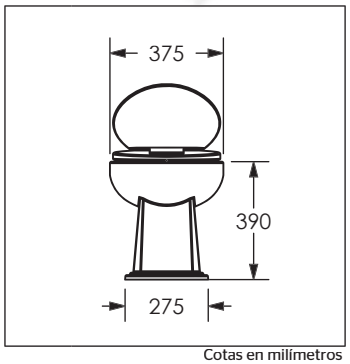
•Durante su aplicación y secado, se desprenden vapores de tipo orgánico, por lo que se recomienda el uso de mascarilla con filtro, lentes de seguridad y guantes, como equipo de protección personal al estar trabajando con el producto; así como trabajar en lugares con buena ventilación. Evite que los productos tengan contacto con los ojos y la piel, si se da el caso, lave inmediatamente con abundante agua y consulte a su médico

IMPORTANTE:
Todas las indicaciones de nuestros boletines son fruto de nuestra experiencia y conocimiento, por lo que pueden tomarse como optimas orientaciones. Pero debido a que en la preparación y aplicación de los materiales intervienen múltiples factores ajenos a nuestro control, el usuario final deberá comprobar elaborando una muestra previa en sus instalaciones, el resultado final obtenido con este producto, asumiendo la responsabilidad de su aplicación.

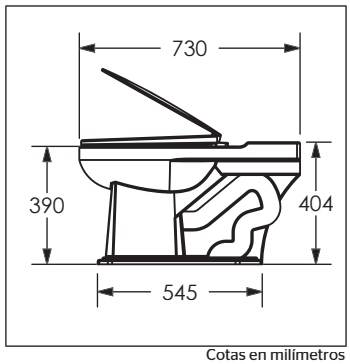
50407

Taza ASHWELL GSK DUAL®

No	Color	Código	Descripción
1	021	59053021	Asiento alargado cerrado de cierre lento color blanco
	041	59054041	Asiento alargado cerrado de cierre lento color hueso



Cotas en milímetros



Cotas en milímetros

MULTIVIDRIOS
SU MEJOR ALTERNATIVA EN VIDRIO ARQUITECTÓNICO

NORTON
SAINT-GOBAIN

CINTAS NORTON

Las cintas Norton han sido probadas en edifcios por más de 30 años.

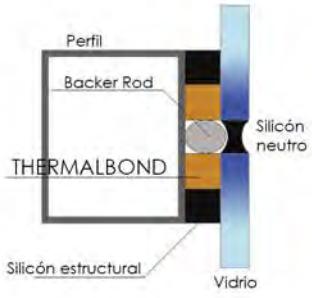
Las cintas a base de espumas de plásticos, han proveído soluciones de diseño de alto desempeño a cientos de aplicaciones de sello, envidriado estructural y uniones en edifcios comerciales, institucionales, residenciales e industriales.

CARACTERÍSTICAS:

- Estructura de celda abierta, que permite el curado de silicón de manera óptima.
- Compatible con silicones estructurales.
- Baja conductividad térmica.
- Excelente resistencia al clima, hongos y oxidación.

APLICACIONES:

- Envidriado estructural
- Rotura de puente térmico en puertas y ventanas.
- Muro cortina
- Atenuación de vibraciones.



PRESENTACIONES DISPONIBLES:

Cinta Norton V2208 1/4 x 1/4" doble acción
4-V2208-0 (50'/rollo)

Cinta Norton V2208 1/4 x 1/4" una acción
4-V2208P-C1S-0 (50'/rollo)

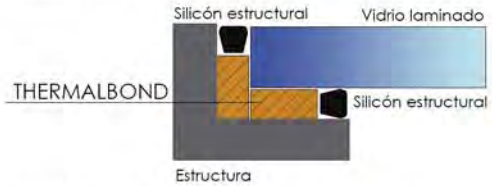
THERMALBOND
ENVIDRIADO ESTRUCTURAL

CARACTERÍSTICAS:

- Cinta express (una acción) de poliuretano, que permite su instalación en marco y el vidrio asentado.
- Absorbe vibraciones y amortígua.
- Tiene la dureza recomendada para la aplicación.

APLICACIONES:

Utilización en obra o taller utilizando un cordón de silicón estructural, se recomienda que sea como máximo de 1/4" x 1/4"



PRESENTACIONES DISPONIBLES:

Cinta Norton V2108 1/4 x 1" una acción
4-V2108-C1S-3 (50'/rollo)

* Otras presentaciones bajo pedido

THERMALBOND
APLICACIÓN PISOS

productos pennsylvania

empaque de santoprene

hoja técnica · empaques

El *empaque de santoprene* es un caucho termoplástico que por su materia prima de neopreno modificado es un material completamente vulcanizado que permite una gran resistencia a las temperaturas y la baja deformación residual por compresión, lo que permite un excelente desempeño en instalaciones de vidrio en cancelería y principalmente en fachadas integrales y sistemas de fachadas estructurales unitizadas, ya que al no estar fabricados de PVC no se tiene liberación de plastificantes lo que lo hace compatible con los diferentes tipos de vidrio, policarbonatos, plásticos y acrílicos.

Información Técnica

PROPIEDADES	VALOR
Dureza Shore A	78
Gravedad específico	0.98 g/cm^3
Elongación	460%
Resistencia a la tensión	89.73 kg/cm^2
Cenizas	Máx. 85%
Resistencia a la intemperie	Muy Buena
Temperatura de trabajo constante	-60 °C a 135 °C

Información obtenida en pruebas de laboratorio.

Usos

El ***empaque de santoprene*** ha sido formulado fundamentalmente para:

- Envidriado de fachadas integrales con sistema de fijación perimetral mediante perfiles y empaques.
- Complemento de ensambles en sistemas de fachadas estructurales unitizadas.
- Envidriado en cancelería residencial europea o nacional.
- Ventanería prefabricada donde es importante contar con calidad y seguridad.
- Instalar policarbonato, el ***empaque de santoprene*** es compatible con el policarbonato y no contiene elementos que migren a la superficie causando daños.

Ventajas

- Materia prima virgen, lo que permite un mejor desempeño; por lo que tiene una excelente memoria (capacidad de recuperación bajo deformación).
- Notable resistencia al intemperismo y humedad.
- Fácil instalación.
- Mayor tiempo de vida que un empaque de vinil.
- No se encoge.
- No se cuartea.

Aplicación

Mantenga el ***empaque de santoprene*** dentro de su bolsa de plástico hasta el momento de utilizarlo. Antes de iniciar verifique que el empaque tenga un corte parejo en el extremo, de no estar así realice un corte lo más parejo antes de iniciar la instalación. Empiece a colocar el empaque en el perfil de aluminio horizontal superior, comenzando por la parte central y no en una esquina. Al llegar a una esquina haga un corte parcial del empaque para permitir que pueda doblarse e instalarse sobre el otro perfil de aluminio sin que se haya cortado en su totalidad. Repetir esta operación en cada esquina. Cuando se termine de instalar el empaque córtelo de manera recta dejando 1 cm más largo el empaque como medida de protección a la instalación.

empaque de santoprene

hoja técnica • empaques

Recomendaciones

- Realizar pruebas bajo condiciones reales de aplicación para asegurar su correcto funcionamiento.
- Para lograr el buen resultado de un empaque se recomienda la utilización de empaques (respaldo y cuña, o dos cuñas) por ambos lados del vidrio a fin de evitar el contacto del vidrio al perfil de aluminio.
- Cuando se utilice un solo diseño de empaque se recomienda una cañuela en líneas corredizas. El uso de cuñas por un solo lado sólo se recomienda en vidrios claros o templados en ventanería residencial y comercial.
- Guarde el sobrante en la bolsa sellándola de la forma original, evitando que el producto se contamine con polvo y asegurando su perfecto funcionamiento en la instalación.

Mantenimiento

- No se requiere mantenimiento, sin embargo se deben limpiar frecuentemente o cuando se tenga contacto con detergentes o productos de limpieza generalmente utilizados durante la limpieza de los vidrios ya que estos pueden ocasionar daños al empaque.

Precauciones

- Evite estirarlo excesivamente al colocarlo. Si no ajusta es que no es la medida adecuada.
- No utilice agua con jabón o detergentes, grasas o aceites lubricantes para su instalación.
- Evite picarlo con desarmadores o cualquier elemento punzante.

Limitaciones

- No es compatible con silicones, por lo que no se recomienda usar silicones con contacto directo con el empaque.

Presentación

Colores

- Negro

Rendimiento

El rendimiento del empaque de santoprene es diferente en cada diseño (clave), solicítelo con el departamento técnico.

Tiempo de vida

12 meses en bodega fresca y seca, en el envase original a temperaturas de 21 °C (70 °F) y 50% de humedad relativa.

Soporte Técnico

Productos Pennsylvania pone a sus órdenes su Departamento Técnico para:

Asesoría sobre la aplicación de este o cualquier otro sellador.

Revisión de planos.

Cálculo del tamaño de la junta a sellar.

Efectuar pruebas de compatibilidad entre sus selladores en general y los diferentes materiales.

Soporte técnico: **01 800 90 210 00**
soporte.tecnico*@pennsylvania.com.mx*

NOTA:

Productos Pennsylvania S.A de C.V. *responde por la calidad de los materiales del producto, más no responde por la aplicación del mismo. Es responsabilidad del usuario hacer las pruebas de aplicación de este producto antes de utilizarlo.*

Productos Pennsylvania, S.A. de C.V.
Camino a San José 1, Parques Industriales, C.P. 76169, Querétaro, Qro. México

® *son Marcas Registradas por* ***Productos Pennsylvania*** *S.A. de C.V.*
Fecha de elaboración: ***Febrero 2017***

el ***experto*** *en* ***sellado***

LÍNEA CRISTAL

Julio 2018

Brüken

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY, the global leader in door opening solutions

Sistemas automáticos 01
Sistemas plegables 02
Sistemas apilables 06
Accesos y fachadas 08
Pivotes de giro 10
Sistema de sujeción 10
Arañas y rótulas 11
Bisagras para baño 11
Bisagras hidráulicas 16
Botaguas 17
Canceles para baño 18
Chapas y seguros 20
Clips conectores 22
Clips para entrepaños 23
Conectores para barandal 24
Conectores para barra 28
Conectores para marquesina 29
Herrajes para vidrio 30
Jaladeras 32
Kits de acceso 36
Perillas 38
Postes para barandal 40
Herramientas para vidrio 42
Viniles 44
Línea ORB (Baños abatibles) 45
Limpiadores 48
Puertas abatibles 49
Puertas corredizas 51
Sistemas corredizos 52

Únicos distribuidores en México de las puertas automáticas Door Controls.

DOOR CONTROLS

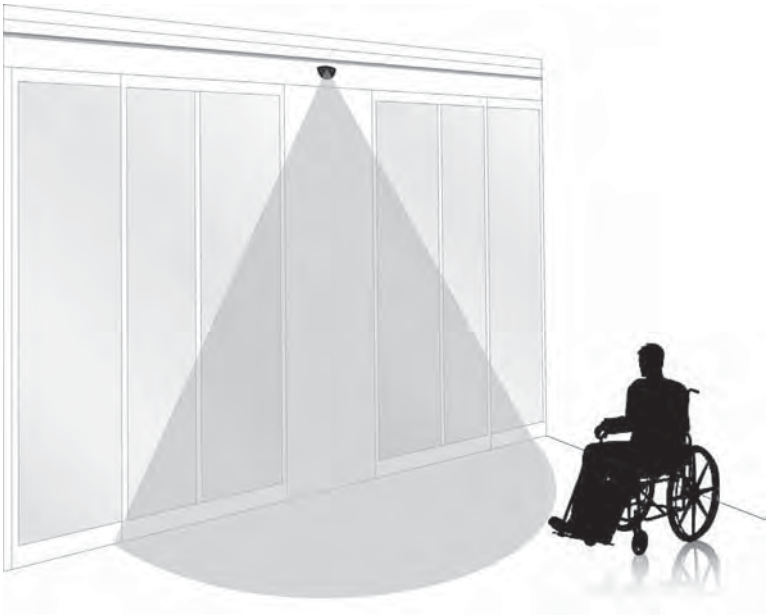
Características:

- Cabezal de aluminio de 4” (100mm) ancho x 6” (150 mm) peralte.
- No sobresale.
- Longitud de hasta 6.10 mts.
- Tapa movible-quitapón.
- Hoja sencilla hasta 3 m. de ancho; doble hoja hasta 1.5 m.
- Operación silenciosa y duradera.
- Capacidad de carga: 100 kg / hoja doble y 200 kg / hoja sencilla.
- Usa ruedas de acero inoxidable embaladas para mayor capacidad de carga.
- Sensores con tecnología infrarroja.
- A prueba del 80% de infiltración de polvo.
- Garantía de un millón de ciclos de apertura.
- Fácil instalación.

Recomendado para:

- Hospitales.
- Restaurantes.
- Centros comerciales.
- Aeropuertos.
- Terminales de autobuses.
- Oficinas, comercios, etc.

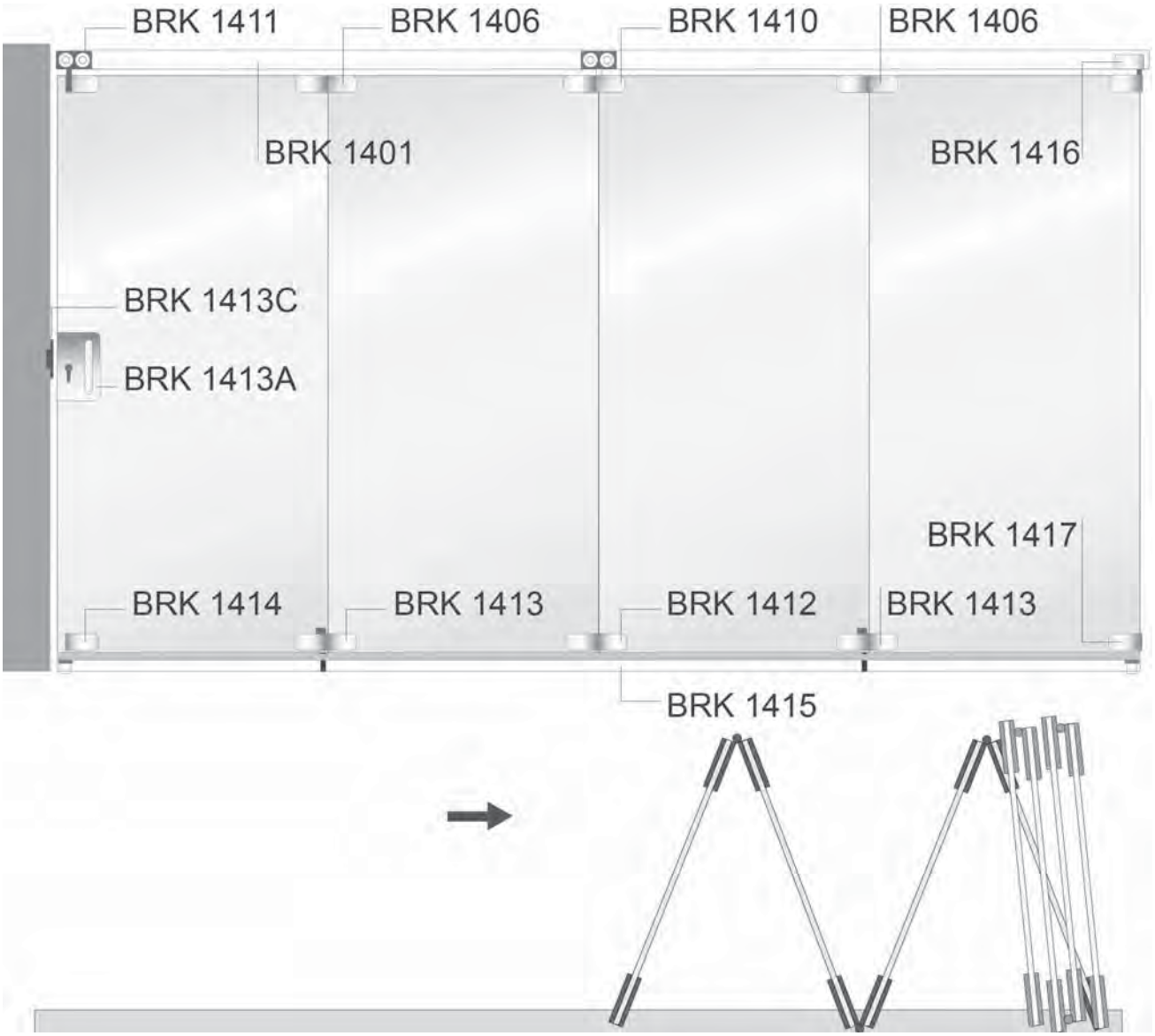
Le asesoramos para su colocación.



Nota: Las carretillas para vidrio directo se venden por separado.

® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.



Datos generales por panel:

- Carga máxima por panel = 70 kg
- Altura máxima por panel = 2500 mm.
- Ancho máximo por panel = 900 mm.

Notas Importantes: Este sistema sólo pliega hacia adentro.
El ángulo perpendicular que forman los cristales plegados, puede variar dependiendo de la instalación

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 1401

Riel superior para sistema plegable.

- Material: Aluminio.
- Acabado: Mate.
- Medidas: Disponible en 3 m y 5 m.

BRK 1406

Bisagra superior para fijación: vidrio-vidrio.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1410

Bisagra superior con carretilla para fijación: vidrio-vidrio.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1411

Clip superior con carretilla para fijación: riel-vidrio.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1412

Bisagra inferior con guía para fijación: vidrio-vidrio.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1413

Bisagra inferior con seguro para fijación: vidrio-vidrio. Se surte derecha e izquierda.

- Material: Acero inoxidable.

BRK 1413 A

Chapa de gancho para sistema plegable. El vidrio requiere resaque para su fijación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1413 B

Contra a vidrio para Chapa de gancho. El vidrio requiere resaque para su fijación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1413 C

Contra a muro para Chapa de gancho.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1414

Clip inferior con guía para última puerta.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1415

Guía inferior para sistema plegable.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Mate.
- Medida: Disponible en 3 m y 5 m.

BRK 1416

Clip superior con pivote para primera puerta.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1417

Clip inferior con pivote para primera puerta.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1418 L

Pasador inferior izquierdo para última puerta.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1418 R

Pasador inferior derecho para última puerta.

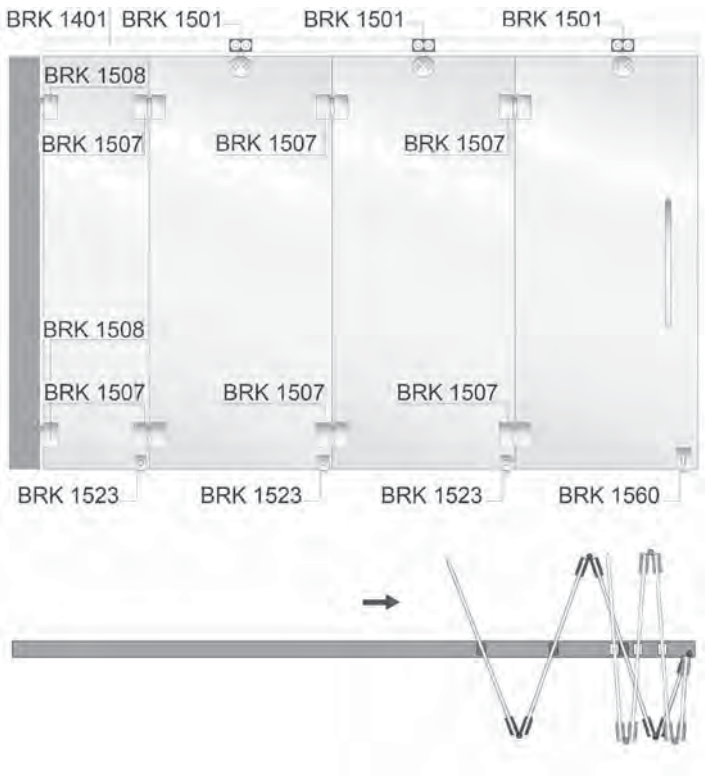
- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

PARA MÁS INFORMACIÓN VISITA NUESTRO SITIO WEB

www.bruken.com.mx

® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.



Datos generales por panel:

- Carga máxima por panel = 70 Kg.
- Altura máxima por panel = 2500 mm.
- Ancho máximo por panel = 900 mm.

Nota Importante: El ángulo perpendicular que forman los cristales plegados, puede variar dependiendo de la instalación

BRK 1401

Riel superior para sistema plegable.

- Material: Aluminio.
- Acabado: Mate.
- Medidas: Longitud 3 m.y 5 m.

BRK 1507

Bisagra intermedia vidrio-vidrio para sistema plegable.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1523

Pasador sin llave a piso para sistema plegable.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1508

Bisagra muro-vidrio para primera puerta de sistema plegable.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1560

Chapa llave - llave o llave - mariposa a piso para sistema plegable.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1524

Contra chapa redonda a piso.

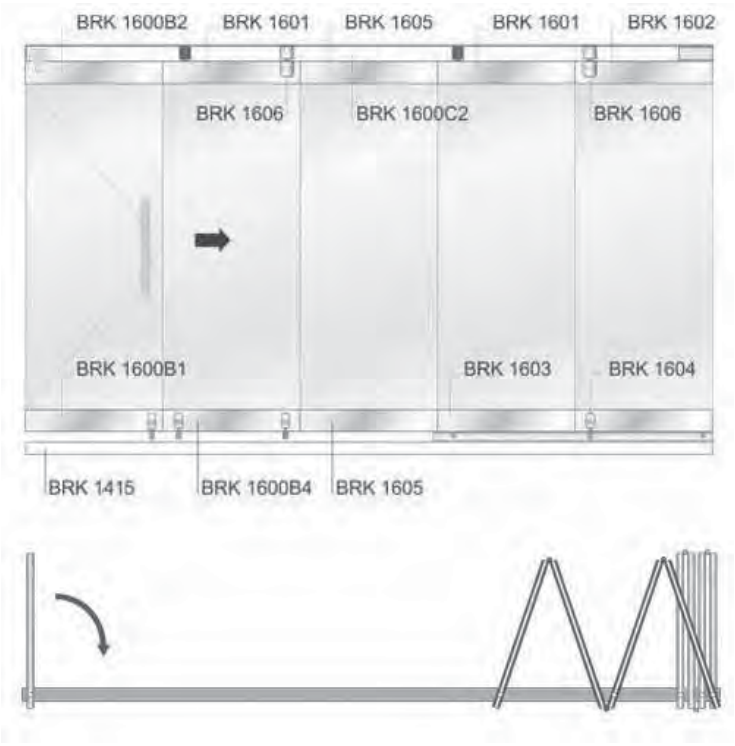
- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1501

Carretilla con conector central redondo para fijación a vidrio.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.



Nota Importante: El ángulo perpendicular que forman los cristales plegados, puede variar dependiendo de la instalación

Datos generales por panel:

- Carga máxima por panel = 90 Kg.
- Altura máxima por panel = 3000 mm.
- Ancho por panel = 1000 mm.

Funciona únicamente con paneles pares

BRK 1600 B1

Zoclo inferior con seguro para puerta abatible.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1600 B2

Zoclo superior para puerta abatible.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1600 B4

Zoclo inferior con doble seguro.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1600 C2

Riel superior para sistema plegable.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Medidas: Disponible en 3 m y 5 m.

BRK 1601

Zoclo central superior con una carretilla lateral.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1602

Zoclo superior para primera puerta plegable.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1603

Zoclo inferior con guía para sistema plegable.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1604

Zoclo inferior para primera puerta plegable.Se surte de derecha BRK1604R y de izquierda BRK1604L.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1605

Zoclo superior e inferior sin carretillas ni guías para sistemas plegables.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1606

Seguro para zoclo para sistema plegable.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1415

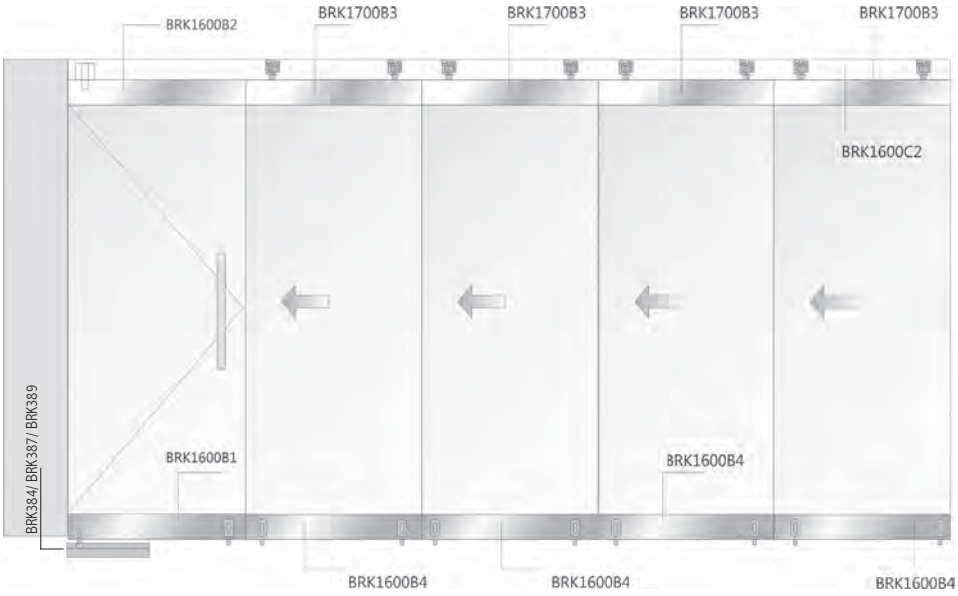
Guía inferior para sistema plegadizo.

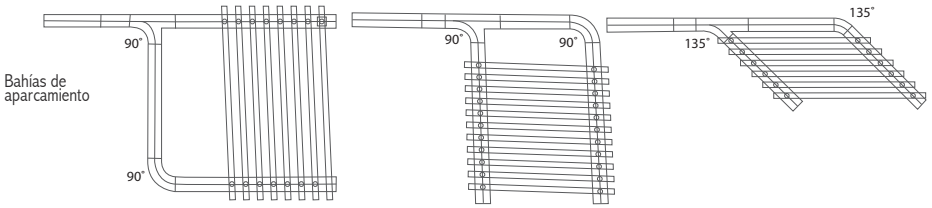
- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Medidas: Longitud 3 m y 5 m.

COMPROMISO DE CALIDAD EN TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.





Datos generales por panel:

- Carga máxima por panel = 120 Kg.
- Altura máxima por panel = 3500 mm.
- Ancho por panel = 1000 mm.

BRK 1600 B1

Zoclo inferior con seguro para puerta abatible.

- Material: Tapas acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1600 B2

Zoclo superior para puerta abatible.

- Material: Tapas acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1700 B3

Zoclo superior con doble carretilla para apilables.

- Material: Acero inoxidable. Carretilla de Nylon.
- Acabado: Satín.

BRK 1600 B4

Zoclo inferior para primera puerta sistema plegable/apilable.

- Material: Tapas acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1600 C2

Riel superior para sistema plegable.

- Material: Tapas acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Medidas: 3 m y 5 m.

BRK 1700 C5

Riel en “Y” para estación de puertas abatibles. Disponible en izquierdo (BRK1700C5L) y derecho (BRK1700C5R).

- Material: Tapas acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1700 C6

Riel en “C” para estación de puertas abatibles.

- Material: Tapas acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1700 C7

Riel en "y" a 135° para estación de puertas apilables. Disponible en izquierdo (BRK1700C7L) y derecho (BRK1700C7R).

- Material: Aluminio.
- Acabado: Satín.

BRK 1700 C8

Riel en "c" a 135° para estación de puertas apilables.

- Material: Aluminio.
- Acabado: Satín.

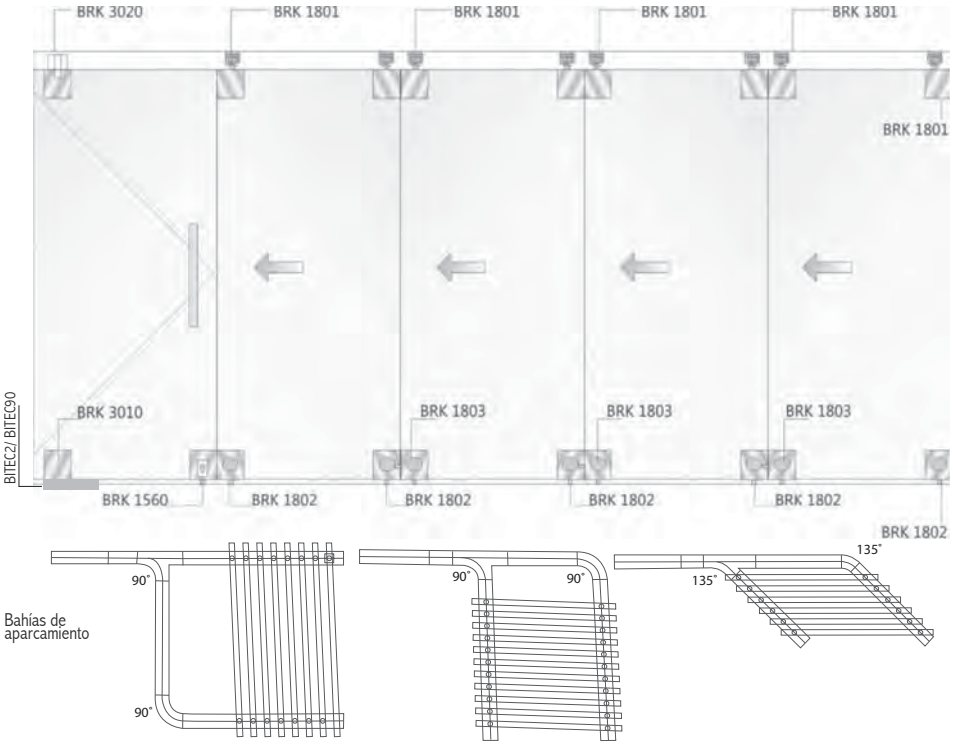
BRK 1804

Tope con pivote para bahía de sistema apilable (Sistema 1700 y 1800).

- Material: Aluminio.

Nota: Pregunta a tu agente de ventas por las uniones para zona de aparcamiento a 135°.

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.



Datos generales por panel:

- Carga máxima por panel = 100 Kg.
- Altura máxima por panel = 3500 mm.
- Ancho máximo por panel = 1000 mm.

BRK 1801

Carretilla para sistema apilable, tipo clip. Doble carretilla enbalerada.

- Material: Tapas acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1802

Seguro inferior, con anclaje.

- Material: Tapas acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1803

Seguro inferior, con pasador inferior y lateral para BRK1802.

- Material: Tapas acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1804

Tope con pivote para bahía de sistema apilable (Sistema 1700 y 1800).

- Material: Aluminio.

BRK 1600 C2

Riel superior para sistema plegable.

- Material: Tapas acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Medidas: 3 m y 5 m.

BRK 1700 C5

Riel en “Y” para estación de puertas abatibles. Disponible en Izquierda (BRK1700C5L) y Derecha (BRK1700C5R).

- Material: Aluminio
- Acabado: Satín.

BRK 1700 C6

Riel en “C” para estación de puertas abatibles.

- Material: Aluminio
- Acabado: Satín.

BRK 1700 C7

Riel en "Y" a 135° para estación de puertas apilables. Disponible en izquierdo (BRK1700C7L) y derecho (BRK1700C7R).

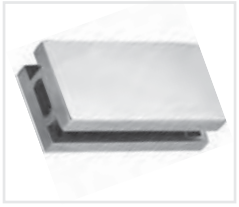
- Material: Aluminio.
- Acabado: Satín.

BRK 1700 C8

Riel en "C" a 135° para estación de puertas apilables.

- Material: Aluminio.
- Acabado: Satín.

BRK 3010



Herraje vertical inferior, para bisagra hidráulica.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 3020

Herraje vertical superior, con sujección a pivote de giro.

- Material: Tapas acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

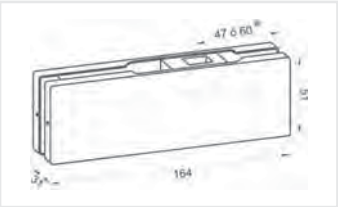
Nota: Pregunta a tu agente de ventas por las uniones para las diferentes zonas de aparcamiento.

® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

Nota general: Los siguiente productos son para vidrio templado de 10 a 12 mm.

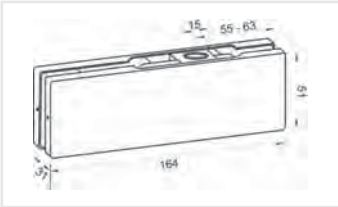
BRK 010



Herraje inferior. Sujeción a bisagra hidráulica.

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín o cromo.
- Medida fija: 47 ó 60 mm (de acuerdo a orientación de pieza interior)

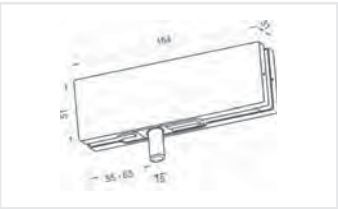
BRK 020



Herraje superior. Sujeción a pivote de giro.

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín o cromo.

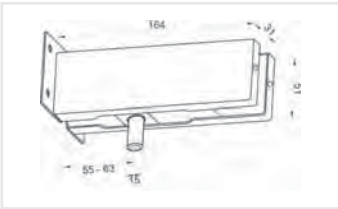
BRK 030



Herraje superior para antepecho con pivote. Sujeción a vidrio para antepecho.

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín o cromo.

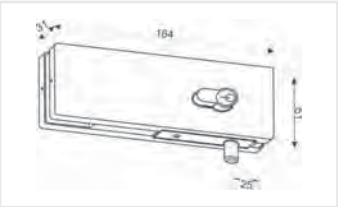
BRK 033



Herraje superior con pivote para antepecho. Fijación a muro con placa.

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín o cromo.

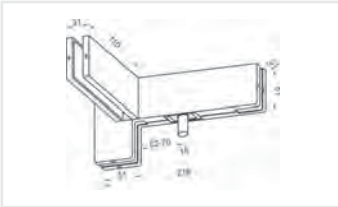
BRK 057



Chapa a piso con resaque. Llave ambos lados.

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín o cromo.

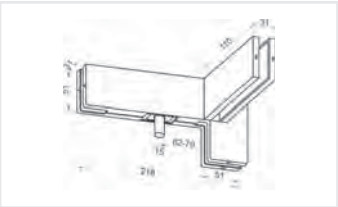
BRK 340L



Herraje izquierdo en escuadra con costilla. *Vista por dentro.

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín.

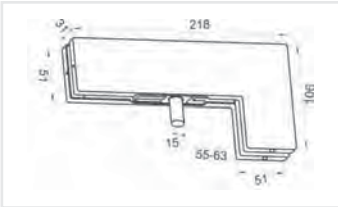
BRK 340R



Herraje derecho en escuadra con costilla. *Vista por dentro.

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín.

BRK 040



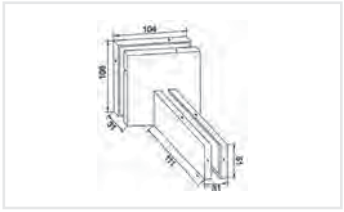
Herraje superior en escuadra para fijo-antepecho-puerta, sin porta costilla.

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín o cromo.

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

Nota general: Los siguiente productos son para vidrio templado de 10 a 12 mm.

BRK 413



Herraje superior cuadrado con porta costilla, para sujetar 4 vidrios fijos.

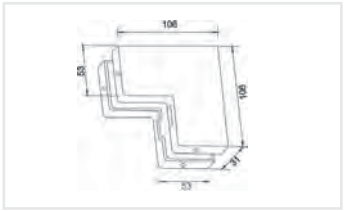
- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín.

BRK 440

Conector para sujeción de 4 vidrios para fachada; sin porta costilla.

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín.

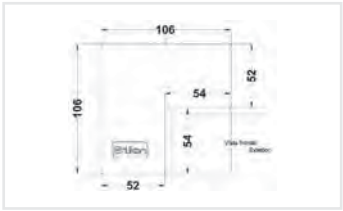
BRK 410



Conector para antepecho y fijo.

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín.

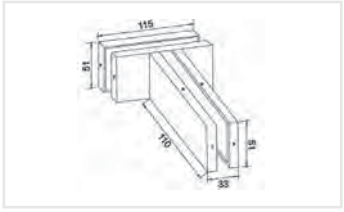
BRK 430



Conector antepecho fijo y tope para puerta.

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín.

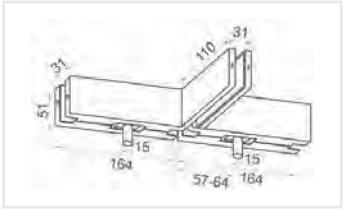
BRK 412



Herraje superior rectangular con portacostilla para sujetar 2 vidrios fijos a 180º

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín.

BRK 380

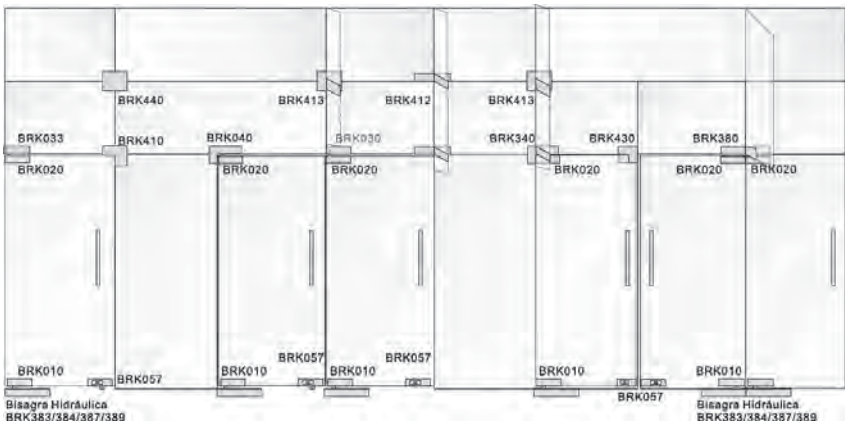


Herraje superior con porta costilla para sujetar 2 puertas. Se fija a 2 antepechos.

- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín.

Aplicación Sugerida.

Diagrama de simulación para acomódo de los herrajes para fachada.

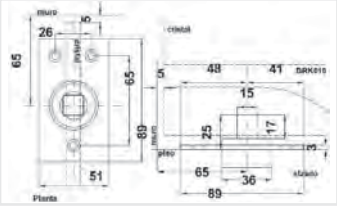


® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

Nota general: Los siguiente productos son para vidrio templado de 10 a 12 mm.

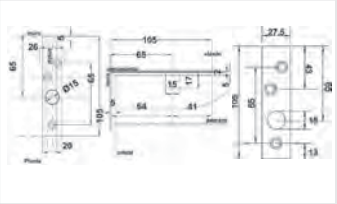
BRK 112A



Pivote de giro para herraje inferior. Fijación a piso.

- Material: Acero inoxidable.

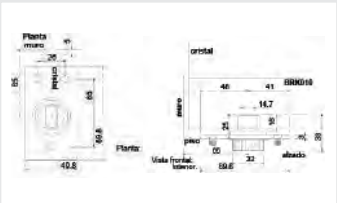
BRK 112B



Pivote de giro para herraje superior. Fijación a techo.

- Material: Acero inoxidable.

BRK 113A



Pivote de giro para herraje superior. Fijación a techo.

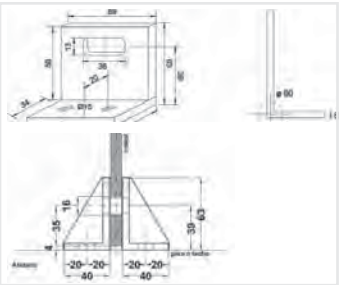
- Material: Acero inoxidable.

ASISTENCIA TÉCNICA INMEDIATA

LLÁMANOS AL TELÉFONO **(477) 258 5858**

Sistema de sujeción

BRK 901



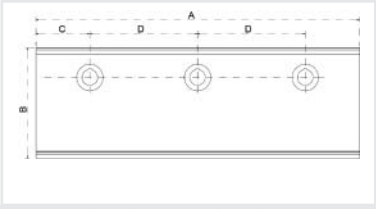
Ángulo de sujeción para vidrios fijos de 10-19 mm.

- Material: Aluminio.
- Acabado: Mate.

Incluye:

- 2 Ángulos.
- 2 Tapas.
- 2 Empaques.
- Juego de tornillos.

BRK 2050/ BRK 2051/ BRK 2052/ BRK 2053

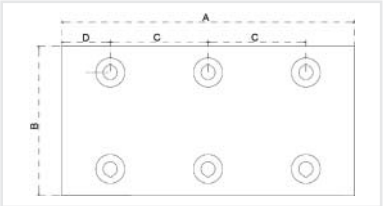


Ángulos portacostilla sin tornillos.

- Material interior: Aluminio.
- Acabado: Satín y Aluminio Natural.

Código	A	B	C	D	No. de perforaciones
BRK 2050	300	102	50	100	3
BRK 2051	400	102	50	100	4
BRK 2052	500	102	50	100	5
BRK 2053	600	102	50	100	6

BRK 2055/ BRK 2056/ BRK 2057/ BRK 2058

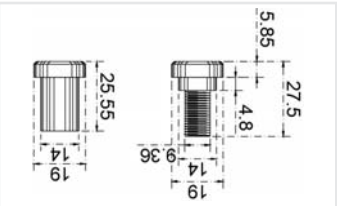


Placa extensión portacostilla sin tornillos.

- Material: Aluminio.
- Acabado: Satín y Aluminio Natural.

Código	A	B	C	D	No. de perforaciones
BRK 2055	300	151.9	100	50	6
BRK 2056	400	151.9	100	50	8
BRK 2057	500	151.9	100	50	10
BRK 2058	600	151.9	100	50	12

BRK 2060/ BRK2061

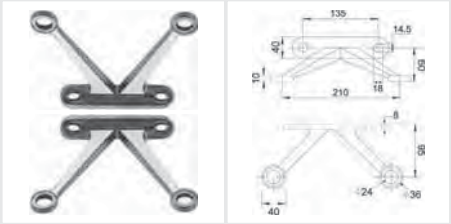


Juego de tornillos para ángulo a piso y placa de extensión
Incluye: 1 tornillo, 1 tuerca y 1 espaciador.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Medidas disponibles:
  - 31 mm para cristal de 8 a 12.7mm
  - 38 mm para crista de 12.7 a 19 mm

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

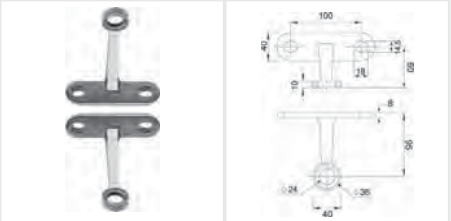
BRK L07A



Araña portacostilla de 4 patas.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

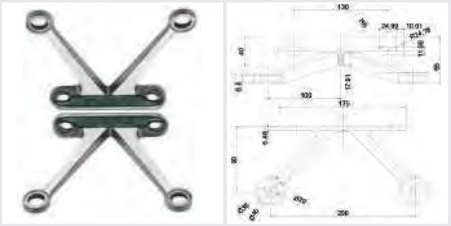
BRK L07B



Araña portacostilla de 2 patas.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

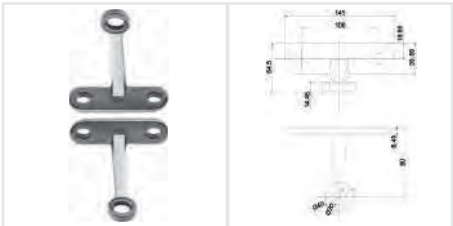
BRK L08A



Araña portacostilla MEDIANA de 4 patas

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

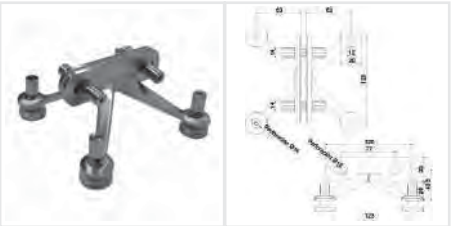
BRK L08B



Araña portacostilla MEDIANA de 2 patas

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK L09A



Mini araña portacostilla 4 patas

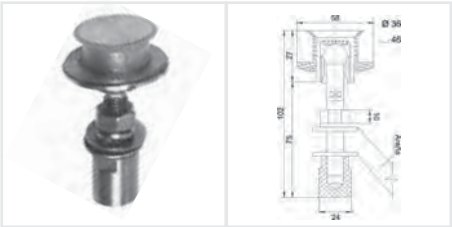
- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK L09B

Mini araña portacostilla 2 patas

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

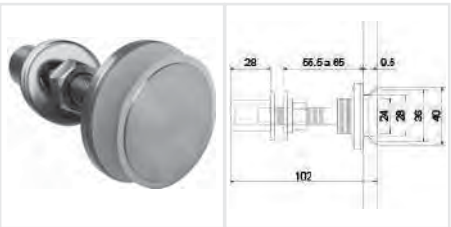
BRK P02



Soporte con rótula y perno cónico para araña. Para vidrio templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

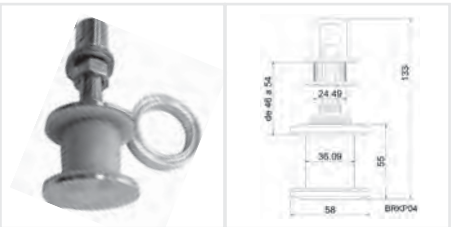
BRK P02B



Rótula cónica, mediana para vidrio de 10 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Natural.

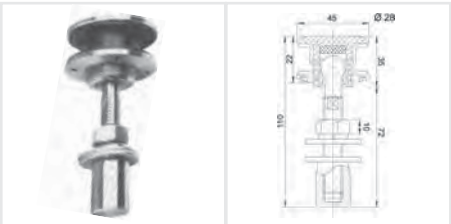
BRK P04



Soporte con rotula para vidrio insulado. Incluye separador. Para vidrio templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

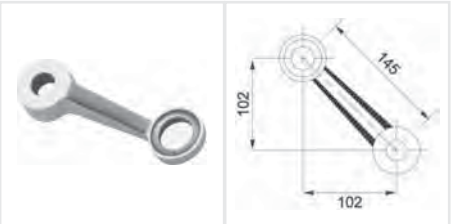
BRK PF2E



Soporte con rótula y chapetón para araña. Para vidrio templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

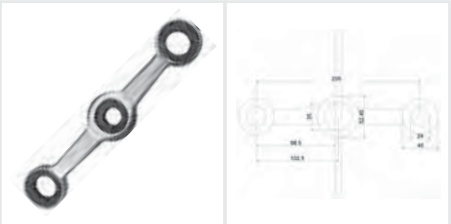
BRK 2041J



Araña de 1 pata para instalación de viga.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 2042



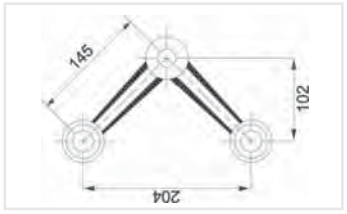
Araña de 2 patas a 180º instalación a viga.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

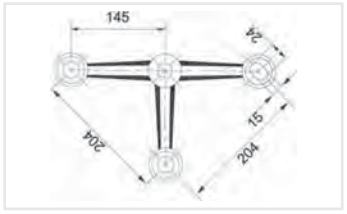
BRK 2042J



Araña de 2 patas para instalación a viga con fijación a 2 vidrios.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

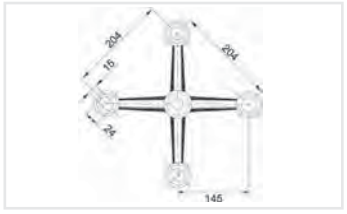
BRK 2043



Araña de 3 patas para instalación a viga con fijación a 3 vidrios.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

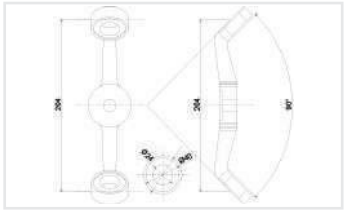
BRK 2044



Araña de 4 patas para instalación a viga con fijación a 4 vidrios.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

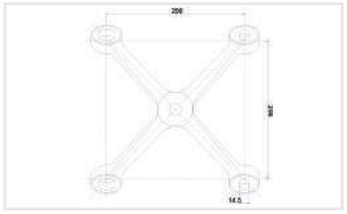
BRK 2045-90



Araña de 2 patas a 90°.
Instalación a viga
Para fijación a 2 cristales

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

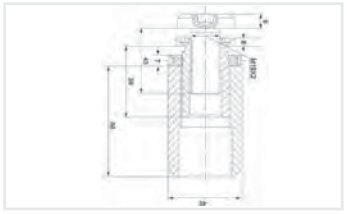
BRK 2046-90



Araña de 4 patas a 90°
Instalación a viga
Para fijación a 4 cristales.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK Z01A



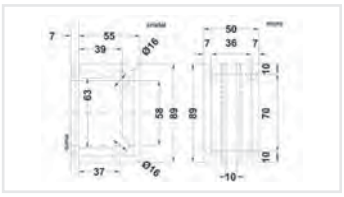
Conector soldable a estructura metálica plana o curva.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

PREGUNTA A TU ASESOR POR LA GRAN VARIEDAD DE TAMAÑOS DENTRO DE LA LÍNEA DE ARAÑAS BRÜKEN

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

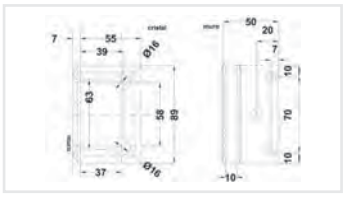
BRK 512



Bisagra muro-vidrio, doble acción, para 25 kg. El cristal necesita resaque para su fijación. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero Inoxidable.
- Acabado: Satín.

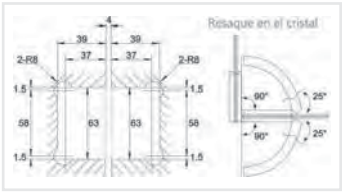
BRK 513



Bisagra muro-vidrio, desfasada doble acción, para 25 kg. El cristal necesita resaque para su fijación. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero Inoxidable.
- Acabado: Satín.

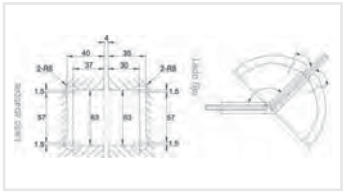
BRK 514



Bisagra vidrio - vidrio a 90º. Doble acción, para 25 Kg. Para puertas de cristal templado de 8 a 10 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín o cromo.

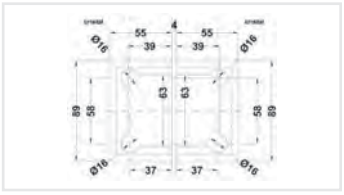
BRK 516



Bisagra vidrio - vidrio a 135º. Doble acción, para 25 Kg. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín o cromo.

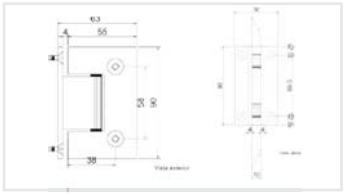
BRK 518



Bisagra vidrio-vidrio a180º, doble acción, para 25 kg. El cristal necesita resaque para su fijación. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero Inoxidable.
- Acabado: Satín.

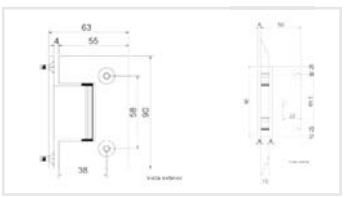
BRK 532



Bisagra cuadrada sin bisel muro-vidrio, doble acción, para 25kg.El cristal necesita resaque para su fijación. Para puertas de cristal templado de 8-12mm.

- Material: Acero Inoxidable.
- Acabado: Satín o Cromo.

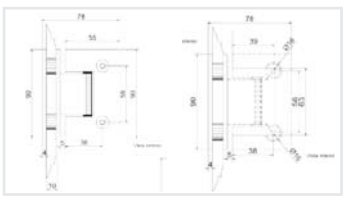
BRK 533



Bisagra cuadrada sin bisel muro-vidrio, desfasada doble acción, para 25 kg. El cristal necesita resaque para su fijación. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero Inoxidable.
- Acabado: Satín o Cromo.

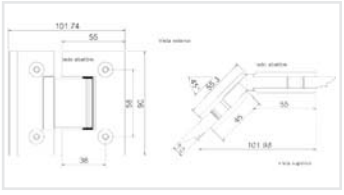
BRK 534



Bisagra cuadrada sin bisel vidrio - vidrio a 90º. Doble acción, para 25 Kg. Para puertas de cristal templado de 8 a 10 mm.

- Material: Acero Inoxidable.
- Acabado: Satín o Cromo.

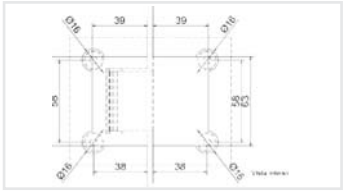
BRK 536



Bisagra cuadrada sin bisel vidrio - vidrio a 135º. Doble acción, para 25 Kg. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero Inoxidable.
- Acabado: Satín o Cromo.

BRK 538



Bisagra cuadrada sin bisel vidrio-vidrio a180º, doble acción, para 25 kg. El cristal necesita resaque para su fijación. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero Inoxidable.
- Acabado: Satín o Cromo.

® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BIPASS

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

Bisagra muro-vidrio doble acción.

- Material: Acero inoxidable 304.

BIPADESS

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

Bisagra muro-vidrio doble acción con base desfasada.

- Marerial: Acero inoxidable 304.

BI90SS

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

Bisagra vidrio-vidrio 90° doble acción

- Material: Acero inoxidable 304.

BI180SS

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

Bisagra vidrio-vidrio 180° doble acción

- Material: Acero inoxidable 304.

BI360SS

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

Bisagra pivotante piso o techo - vidrio

- Material: Acero inoxidable 304.

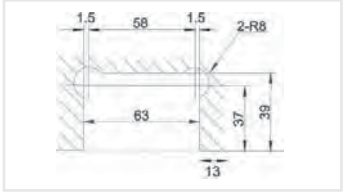
BI135SS

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

Bisagra vidrio-vidrio 135° doble acción.

- Material: Acero inoxidable 304.

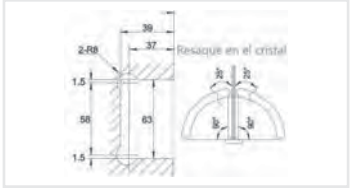
BRK 710A



Bisagra de vibel doble acción, para 30 Kg. Fijación a piso y techo. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Latón.
- Acabado: Satín o cromo.

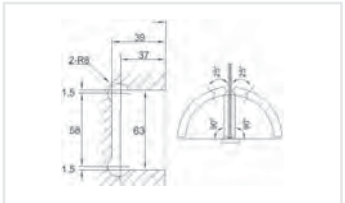
BRK 712



Bisagra muro - vidrio, doble acción, para 25 Kg. Fijación a muro. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Latón.
- Acabado: Satín o cromo.

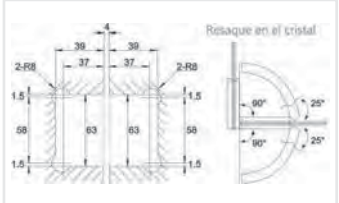
BRK 713



Bisagra muro - vidrio, desfasada doble acción, para 25 Kg. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Latón.
- Acabado: Satín o Cromo.

BRK 714

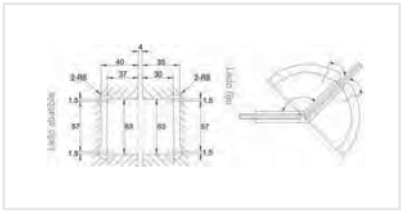


Bisagra vidrio - vidrio a 90º. Doble acción, para 25 Kg. Para puertas de cristal templado de 8 mm.

- Material: Latón.
- Acabado: Satín o cromo.

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

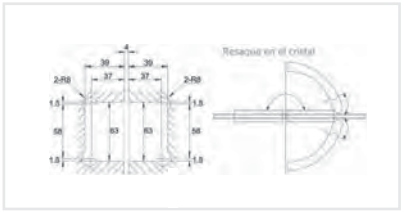
BRK 716



Bisagra vidrio - vidrio a 135º. Doble acción, para 25 Kg. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Latón.
- Acabado: Satín o cromo.

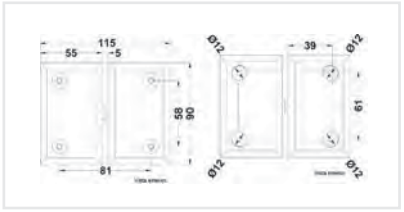
BRK 718



Bisagra vidrio - vidrio a 180º. Doble acción, para 25 Kg. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Latón.
- Acabado: Satín o cromo.

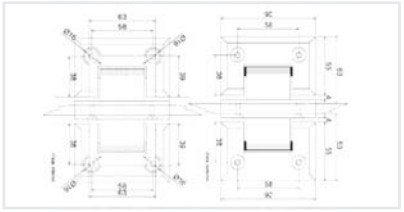
BRK 719



Bisagra videl doble acción, Fijación a entrepaño de vidrio. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero Inoxidable.
- Acabado: Satín.

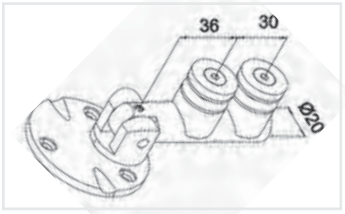
BRK 720



Bisagra para baño doble puerta con costilla de cristal

- Material: Latón.
- Acabado: Satín o Cromo.

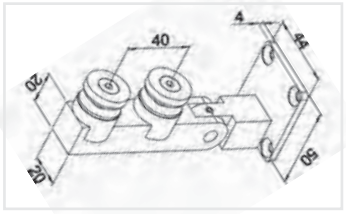
BRK 810



Bisagra muro-vidrio soporte redondo. Fijación a muro. Para 15 Kg. Para vidrio templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Perforación: 12mm.

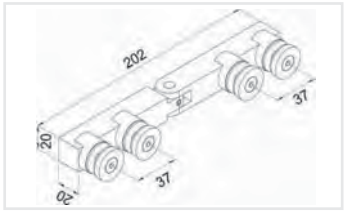
BRK 811



Bisagra muro-vidrio soporte cuadrado. Fijación a muro. Para 25 Kg. Para vidrio templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Perforación: 12mm.

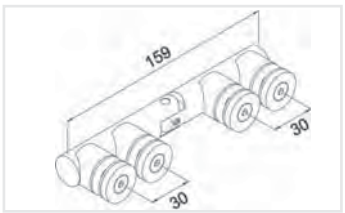
BRK 812



Bisagra vidrio-vidrio a 180º soporte cuadrado. Para 25 Kg. Para vidrio templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Perforación: 12mm.

BRK 815



Bisagra vidrio-vidrio a 180º soporte redondo. Para 25 Kg. Para vidrio templado de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Perforación: 12mm.

® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

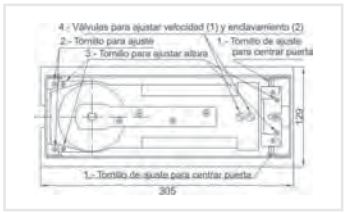
Especificaciones generales:
Válvulas de cerrado con velocidad ajustable.

Especificaciones:
- Ángulo máximo de apertura de 116º
- Angulo de enclavamiento de 90º.
- Garantía por 500,000 ciclos.

Aplicaciones:
Para puertas de madera, aluminio y cristal.

BRK 383

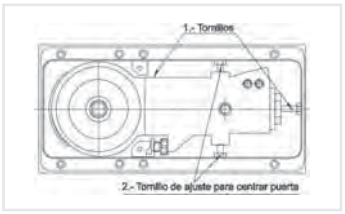
Bisagra hidráulica para 120 kg.



- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Medidas: Perforación de piso 108 x 307 x 50 mm.

BRK 384

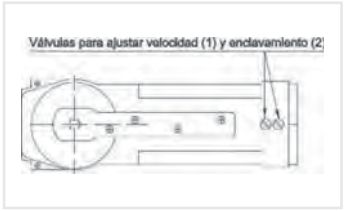
Bisagra hidráulica para 80 kg.



- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Medidas: Perforación de piso 103 x 266 x 50 mm.

BRK 385

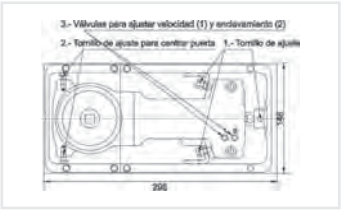
Bisagra hidráulica aérea para 120 kg.



- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Medidas: De cuerpo 93 x 290 x 39 mm.

BRK 387

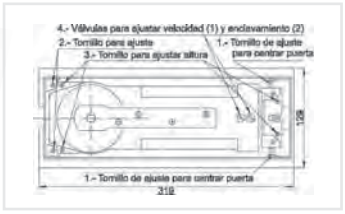
Bisagra hidráulica para 120 kg.



- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Medidas: Perforación de piso 145 x 299 x 50 mm.

BRK 389

Bisagra hidráulica para 150 kg.

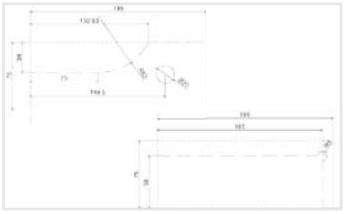


- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Medidas: Perforación de piso 129 x 305 x 50 mm.

BRK 400

Kit de sistema hidráulico para puerta abatible.
Carga 80 kg.

Nota: El herraje BRK401, conector para antepecho, se vende por separado.



- Material cubierta: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Medidas: Perforación de piso 129 x 305 x 50 mm.

BITEC2

Bisagra versátil para puertas con perfil de aluminio, Herculite o Cristal templado.
- 130kg de capacidad.
- 1 año de garantía.
- Ajuste lateral y de altura. Torque reforzado.
- Tope (freno) de 90° a cada lado (cubriendo 180° de amplitud).
- Acabado: Satín y Cromo.

*Compatible con Dortec.

Un producto de
TecnoMX
ASSA ABLOY

BITEC90

Bisagra versátil para puertas con perfil de aluminio,
Herculite o Cristal templado.

- 90kg de capacidad.
- Acabado: Satín y Cromo.
- 1 año de garantía.
- Ajuste lateral. Torque reforzado.
- Tope (freno) de 90° a cada lado (cubriendo 180° de amplitud).

Un producto de
TecnoMX
ASSA ABLOY

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 206

Botagua lengüeta lateral suave.

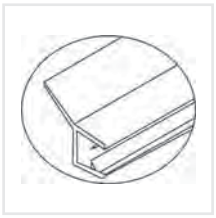
- Material: Policarbonato.

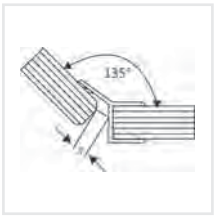
BRK 207

Botagua lengüeta central suave.

- Material: Policarbonato.

BRK 208

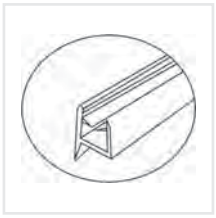


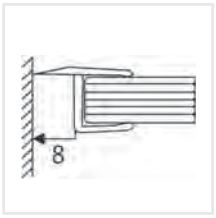


Botagua lengüeta a 135º para vidrio de 8 a 10 mm.

- Material: Policarbonato

BRK 209

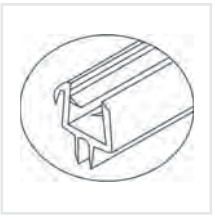


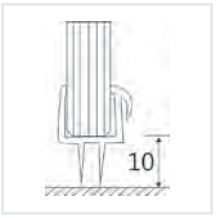


Botagua lengüeta lateral dura para vidrio de 8 a 10 mm.

- Material: Policarbonato.

BRK 210

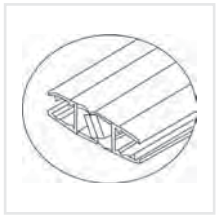


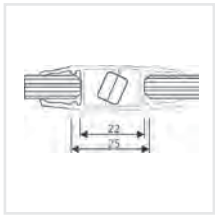


Botagua lengüeta interior doble y lengüeta lateral dura. Para vidrio de 8 a 10 mm.

- Material: Policarbonato.

BRK 211

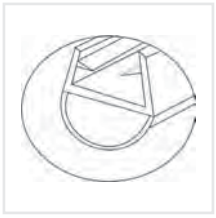


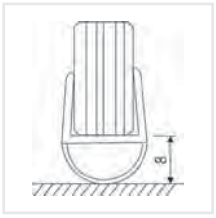


Botagua con imanes frontales para canceles de 180º y en escuadra. Para vidrio de 8 a 10 mm.

- Material: Policarbonato.

BRK 212

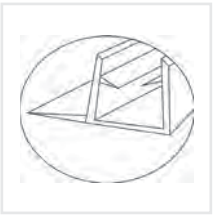


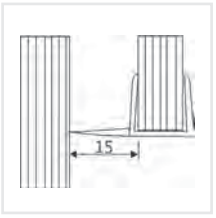


Botagua burbuja para disminución de impacto. Para vidrio de 8 a 10 mm.

- Material: Policarbonato.

BRK 213





Botagua con lengüeta lateral mixta para holguras de más de 1 cm.

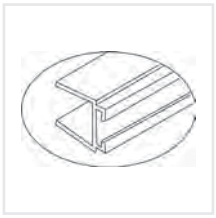
- Material: Policarbonato.

BRK 214

Botagua lengüeta lateral dura a 135º para vidrio de 8 a 10 mm.

- Material: Policarbonato.

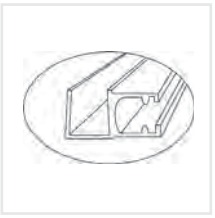
BRK 215

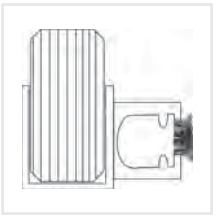


Botagua con porta felpa frontal para vidrio de 8 a 10 mm.

- Material: Policarbonato.

BRK 216





Botagua con porta felpa lateral para vidrio de 8 a 10 mm.

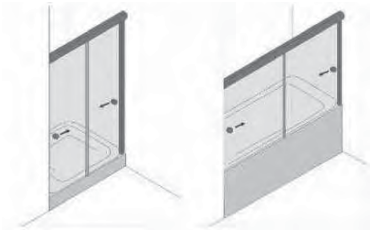
- Material: Policarbonato.

PARA MÁS INFORMACIÓN VISITA NUESTRO SITIO WEB
www.bruken.com.mx

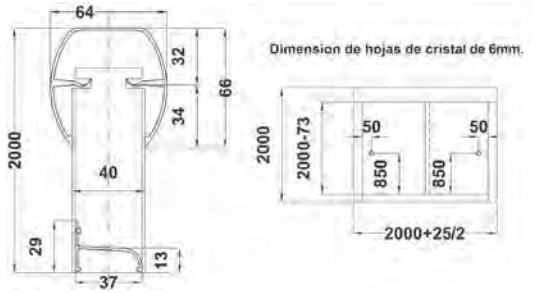
® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

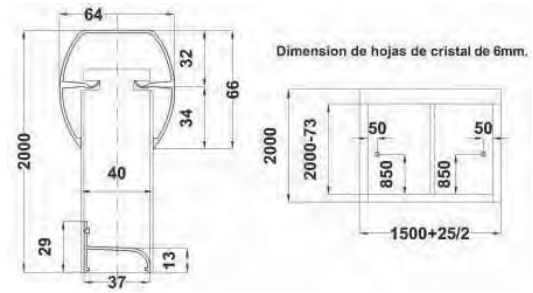
BRK 921 / BRK 922 / BRK 923 / BRK 924 / BRK 927 / BRK 928 /BRK929/BRK930



Clave	Acabado	Ancho
BRK 981	Blanco	1.20 m.
BRK 921	Blanco	1.50 m.
BRK 922	Blanco	2.00 m.
BRK 983	Natural mate	1.20 m.
BRK 923	Natural mate	1.50 m.
BRK 924	Natural mate	2.00 m.
BRK 925	Hueso B1	1.50 m.
BRK 926	Hueso B1	2.00 m.
BRK 987	Natural brillante	1.20 m.
BRK 927	Narural brillante	1.50 m.
BRK 928	Narural brillante	2.00 m.
BRK 989	Champagne D100	1.20 m.
BRK 929	Champagne D100	1.50 m.
BRK 930	Champagne D100	2.00 m.



BRK 921 / BRK 923 / BRK 927



BRK 922 / BRK 924 / BRK 928

Características:

- Canceles corredizos para vidrio templado. (Vidrios no incluidos)
- No se requiere perforación a los vidrios para su instalación.
- Fácil instalación. (incluye instructivo).
- Diseño vanguardista.
- No permite que se salga el agua de la regadera al exterior.
- Exclusivamente para vidrios de 6 mm.

Incluye:

- 1 riel superior.
- 1 perfil interior.
- 2 jambas.
- Kit de herrajes.
- Manual de instalación.
- 2 jaladeras.

Nota: Si deseas un acabado especial acércate a tu agente de ventas para más información.

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 931 / BRK 932 / BRK 933 / BRK 934 / BRK 937 / BRK 938
BRK 941 / BRK 942 / BRK 943 / BRK 944 / BRK 947 / BRK 948

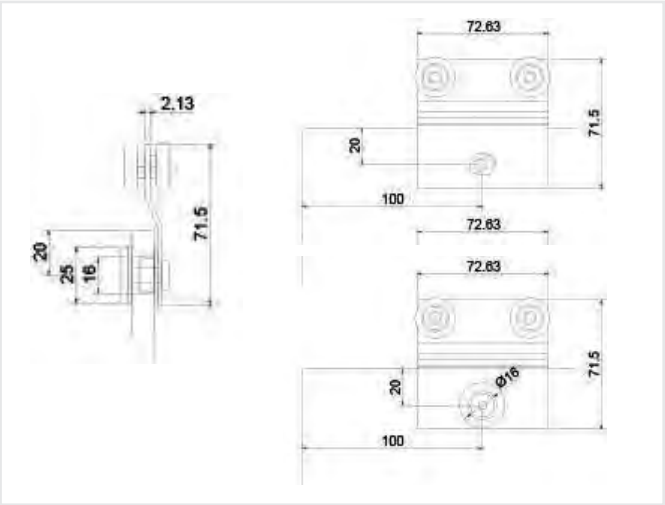
Características:

- Canceles corredizos para vidrio templado (Vidrios no incluidos)
- Requiere perforación a los vidrios para su instalación.
- Fácil instalación (incluye instructivo).
- Diseño vanguardista.
- No permite que salga el agua de la regadera al exterior.
- Se puede hacer esquinado con el BRK980

Incluye:

- 1 riel superior.
- 1 perimetral.
- 2 jaladeras.
- Kit de herrajes.
- Manual de instalación.
- No incluye vidrios.

	6mm		9mm	
Acabado	**1.5m**	**2m**	**1.5m**	**2m**
Blanco	BRK 931	BRK 932	BRK 941	BRK 942
Natural mate	BRK 933	BRK 934	BRK 943	BRK 944
Natural brillante	BRK 937	BRK 938	BRK 947	BRK 948

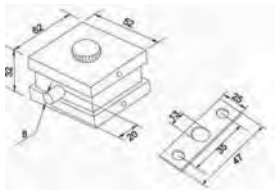


COMPROMISO DE CALIDAD EN TODOS NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

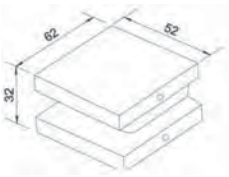
BRK 501A



Seguro sin llave con contra a muro. Es necesario resaque para su instalación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

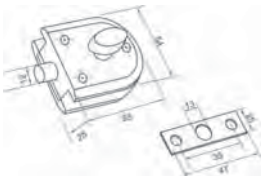
BRK 501B



Contra chapa a vidrio para seguro 501 A. Es necesario resaque para su instalación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

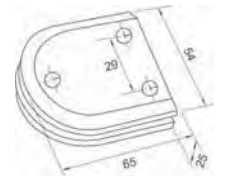
BRK 503A



Seguro biselado sin llave con contra a muro. El vidrio necesita resaque para su fijación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín o cromo.

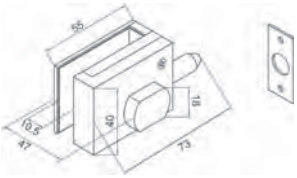
BRK 503B



Contra a vidrio para seguro 503A. El vidrio necesita resaque para su fijación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín o cromo.

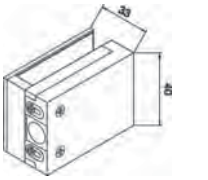
BRK 504A



Seguro sin llave con contra a muro. No necesita resaque para su instalación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

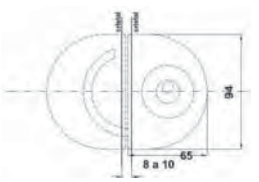
BRK 504B



Contra a vidrio de seguro 504A. No necesita resaque para su instalación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

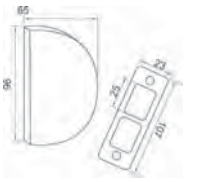
BRK 570



Chapa de gancho con contra a vidrio. Entrada de llave sólo por un frente. El vidrio no necesita resaque para su fijación. Puerta abatible y/o corrediza.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 570A

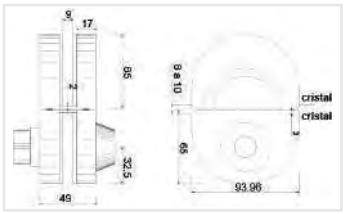


Chapa de gancho con contra a muro. El vidrio no necesita resaque para su fijación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

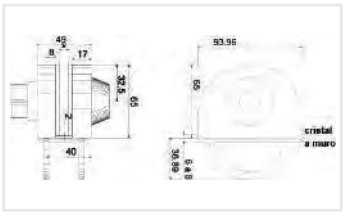
BRK 571



Chapa sin resaque acero inoxidable 304 con contra a vidrio llave mariposa

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

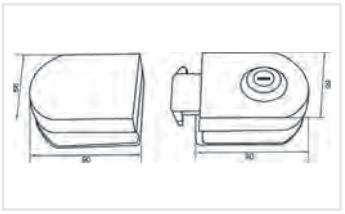
BRK 571A



Chapa sin resaque acero inoxidable 304 con contra a muro llave mariposa

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

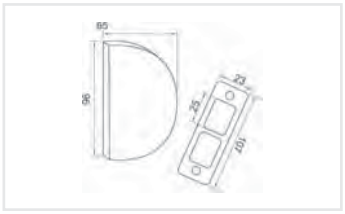
BRK 572



Chapa paleta con contra a vidrio. Entrada de llave solo por un frente. El vidrio no necesita resaque para su fijación. Para puerta abatible y/o corrediza.

- Acabado: Satín.

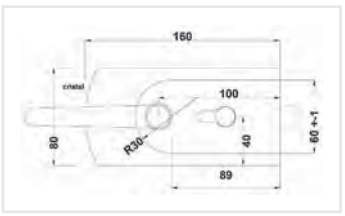
BRK 572A



Chapa paleta sin resaque con contra a muro. El vidrio no necesita resaque para su fijación.

- Acabado: Satín.

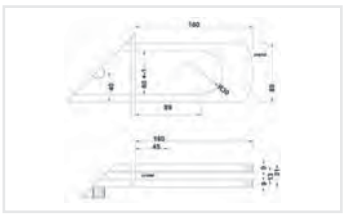
BRK 592A



Chapa doble manija para puerta de vidrio templado en sistemas abatibles. Se necesita resaque para su instalación. Puede ser izquierda ó derecha volteando el pestillo.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín o cromo.
- Incluye tope para chapa.

BRK 592C



Contra chapa para puerta de vidrio templado en sistemas abatibles. Se necesita resaque para su instalación.

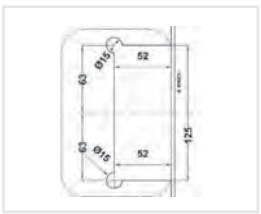
- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín o cromo.
- No incluye tope para chapa.

BRK 1413A

Chapa de gancho para sistema plegable. El vidrio requiere resaque para su fijación

- Material: Acero inoxidable .
- Acabado: Satín.

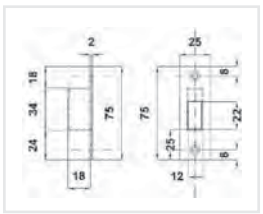
BRK 1413B



Contra a vidrio para Chapa de gancho para sistema plegable. El vidrio requiere resaque para su fijación

- Material: Acero inoxidable .
- Acabado: Satín.

BRK 1413C



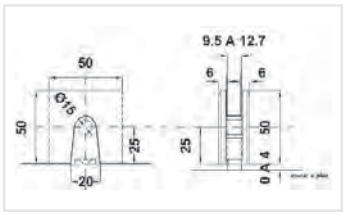
Contra a muro para Chapa de gancho.

- Material: Acero inoxidable .
- Acabado: Satín.

® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

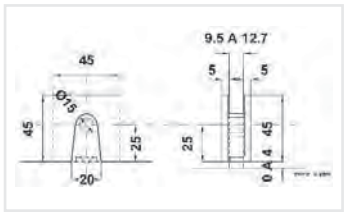
BRK 731A



Clip biselado para vidrio fijo con resaque. Para vidrio templado de 10 a 12 mm.

- Material: Latón. / Acabado: Cromo.
- Material: Acero inoxidable / Acabado: Satín.

BRK 731B



Clip cuadrado para cristal fijo con resaque. Para vidrio templado de 10 a 12 mm.

- Material: Latón. / Acabado: Cromo.
- Material: Acero inoxidable / Acabado: Satín.

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

CONEL

Conector "L" muro-vidrio.

- Material: Acero inoxidable 304.

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

CONEL90

Conector 90° vidrio-vidrio.

- Marerial: Acero inoxidable 304.

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

CONEL135

Conector 135° vidrio-vidrio.

- Marerial: Acero inoxidable 304.

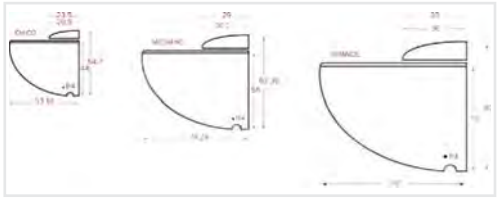
Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

CONEL180

Conector 180° vidrio-vidrio.

- Material: Acero inoxidable 304.

CLIPS



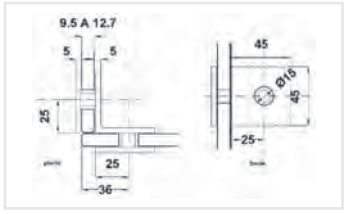
Clips para entrepaños.

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

CLIPS: clip pelícano chico 12mm
CLIPM: clip pelícano mediano 16mm
CLIPL: clip pelícano grande 22mm

- Material: Cuerpo de zinc y cubierta de acero inoxidable.
- Acabados: Satín y Cromo.

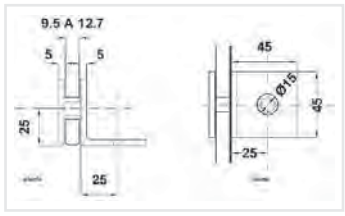
BRK 732



Clip vidrio-vidrio a 90º. Para vidrio templado de 10 a 12 mm. El vidrio requiere perforación.

- Material: Latón.
- Acabado: Cromo, satín.

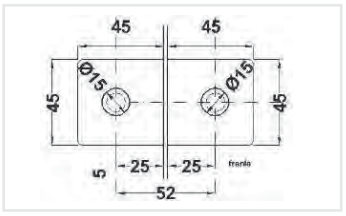
BRK 733



Clip para vidrio fijo a 90º se fija a muro. Para vidrio templado de 10 a 12 mm. El vidrio requiere perforación.

Disponible en:
- Material: Latón Acabado: Cromo.
- Material: Acero Acabado: Cromo.

BRK 734

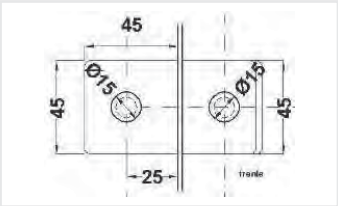


Clip vidrio-vidrio a 180º. Para vidrio templado de 10 a 12 mm. El vidrio requiere perforación.

Disponible en:
- Material: Latón Acabado: Cromo.
- Material: Acero Acabado: Cromo.

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

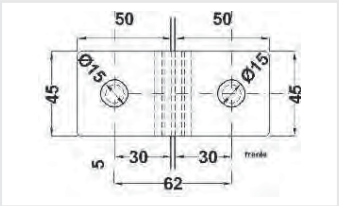
BRK 736



Clip vidrio-vidrio a 135º. Para vidrio templado de 10 a 12 mm. El vidrio requiere perforación.

Disponible en:
- Material: Latón Acabado: Cromo.
- Material: Acero Acabado: Cromo.

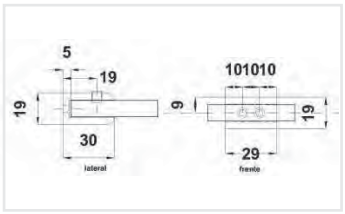
BRK 738



Clip vidrio-vidrio con porta costilla. Para vidrio templado de 10 a 12 mm. El vidrio requiere perforación.

Disponible en:
- Material: Latón Acabado: Cromo.
- Material: Acero Acabado: Cromo.

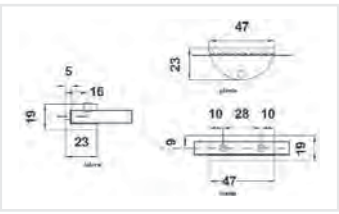
BRK 751



Clip para entrepaño o para vidrio fijo de 8-10 mm. Sin resaque.

- Material: Zamac.
- Acabado: Satín o cromo.

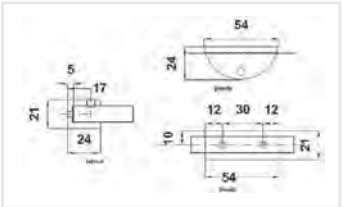
BRK 752



Clip para entrepaño o para vidrio fijo de 8-10 mm. Sin resaque.

- Material: Zamac.
- Acabado: Satín o cromo.

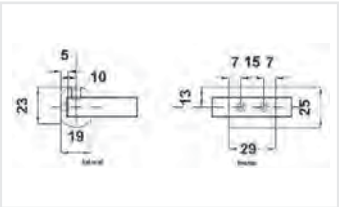
BRK 753



Clip para entrepaño o para vidrio fijo de 8-10 mm. Sin resaque.

- Material: Zamac.
- Acabado: Satín o cromo.

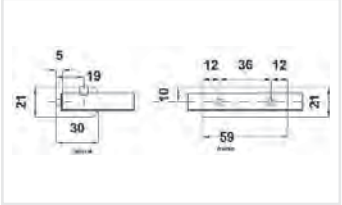
BRK 754



Clip para entrepaño o para vidrio fijo de 8-10 mm. Sin resaque.

- Material: Zamac.
- Acabado: Satín o cromo.

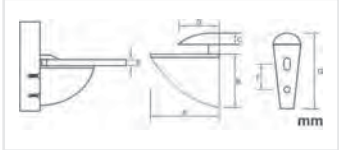
BRK 756



Clip para entrepaño o para vidrio fijo de 8-10 mm. Sin resaque.

- Material: Latón.
- Acabado: Satín o cromo.

BRK 757 / BRK 758 / BRK 759



	BRK 757 (Grande)	BRK 758 (Mediano)	BRK 759 (Chico)
A	105	75	55
B	65	49	42
C	14	11	9
D	45	32	23.5
E	8-20	4-20	4-20
F	20	17	13
G	76	58	48

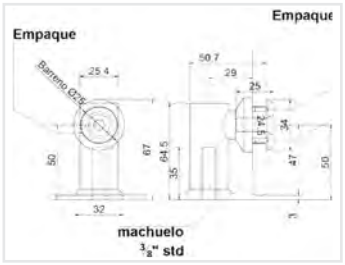
Clip “Pelicano” para entrepaño o para vidrio de 4 a 20 mm.

- Material: Zamac.
- Acabado: Satín o cromo.

® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

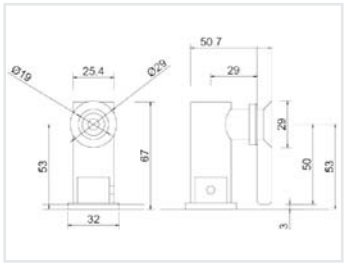
BRK 671A



Conector para vidrio de 8 a 12 mm. Muro-vidrio 90º. **Incluye tornillo con taquete expandible.**

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

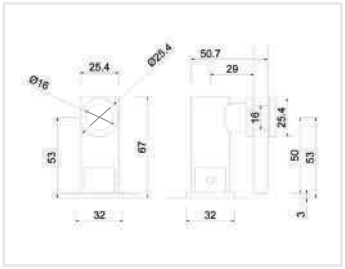
BRK 671B



Conector para vidrio de 8 a 12 mm. Muro-vidrio 90º. El vidrio deberá llevar avellanado.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

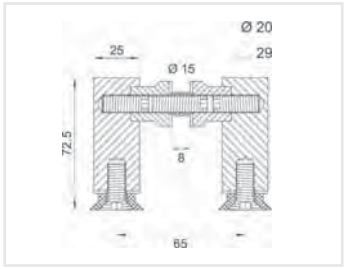
BRK 671C



Conector muro-vidrio 90º con chapetón. Para vidrio de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

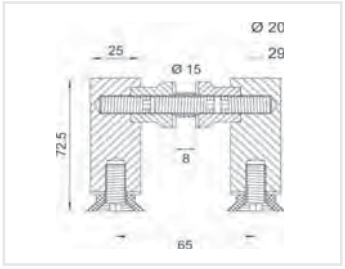
BRK 672A



Conector vidrio-vidrio 180º doble con chapetón y porta costilla. Para vidrio de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

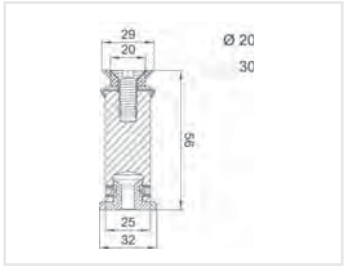
BRK 672B



Conector vidrio-vidrio 180º doble. El vidrio deberá llevar avellanado. Para vidrio de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

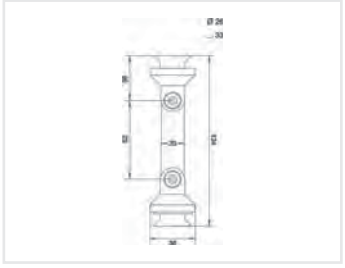
BRK 673



Conector recto muro-vidrio. El vidrio deberá llevar avellanado. Para vidrio de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

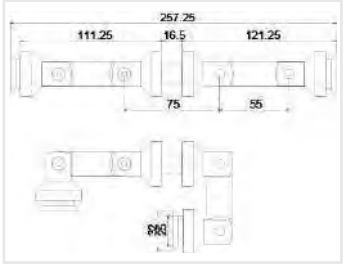
BRK 674



Conector vidrio-vidrio para barandal o vidrio fijo con ángulo ajustable. Para vidrio de 8 a 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 675

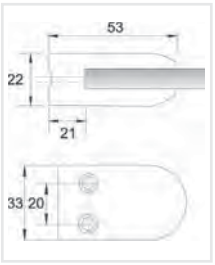


Conector articulado vidrio - vidrio

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín o cromo.

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

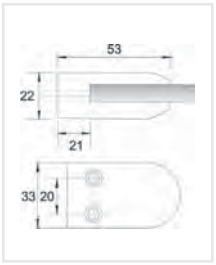
BRK 761 Base curva



Conector grapa base curva para vidrio de 6 a 8 mm. No requiere perforación en el vidrio.

- Material: Zamac.
- Acabado: Satín o cromo.

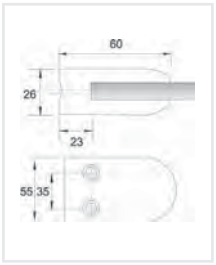
BRK 761 Base plana



Conector grapa base plana para vidrio de 6 a 8 mm. No requiere perforación en el vidrio.

- Material: Zamac.
- Acabado: Satín o cromo.

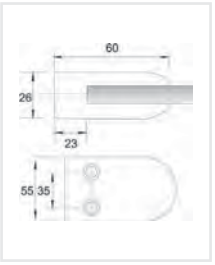
BRK 762 Base curva



Conector grapa base curva para vidrio de 8 a 10 mm. No requiere perforación en el vidrio.

- Material: Zamac.
- Acabado: Satín o cromo.

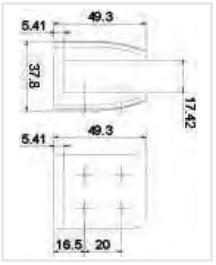
BRK 762 Base plana



Conector grapa base plana para vidrio de 8 a 10 mm. No requiere perforación en el vidrio.

- Material: Zamac.
- Acabado: Satín o cromo.

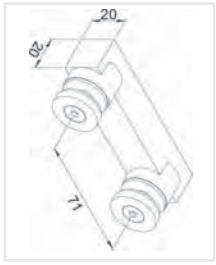
BRK 764



Conector grapa base curva para vidrio de 6 a 8 mm. No requiere perforación en el vidrio.

- Material: Zamac.
- Acabado: Satín o cromo.

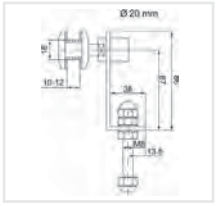
BRK 813



Conector vidrio - vidrio. Soporte cuadrado a 180°. Para vidrio templado de 8 a 10 mm. Requiere perforación para su fijación.

- Material: Acero Inoxidable.
- Acabado: Satín.

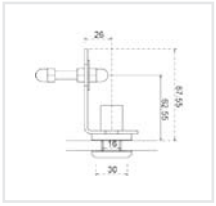
BRK 1021



Conector muro a vidrio fijo. Para vidrio templado de 8 a 12 mm. Requiere perforación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1023



Conector muro a vidrio fijo. Para vidrio templado de 8 a 12 mm. Requiere perforación.

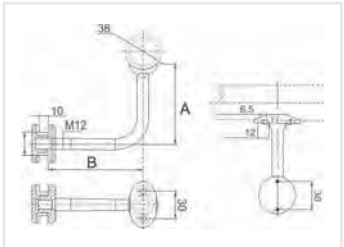
- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 814

Conector muro-vidrio a 90º soporte cuadrado. Para vidrio templado de 8 a 10 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1022 / BRK 1022 C



	A	B	C	Ø
Corto	56	52	15	17
Largo	85	101	24	25

Conector vidrio a pasamanos de tubo. Para vidrio templado de 8 a 12 mm. Requiere perforación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1024C

Conector muro a pasamanos de tubo. Para vidrio templado de 8 a 12 mm. Requiere perforación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

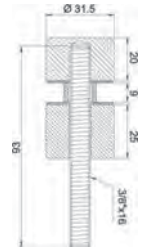
® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 201

Conector con chapetón y base recta. Carga máxima 40 kg. Para vidrio templado de 10 a 19 mm.

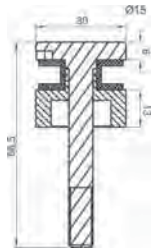
- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.



BRK 202

Conector con chapetón y base recta para vidrio templado de 6 a 19 mm. Carga máxima 20 kg. **Incluye taquete expansivo.**

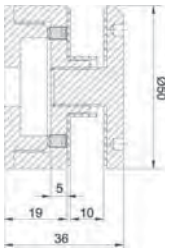
- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.



BRK 203

Conector con chapetón base ajustable. Para vidrio templado de 10 a 12 mm. Requiere perforación en el Vidrio. Carga máxima 50 kg.

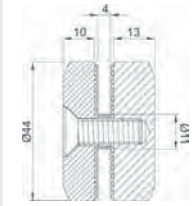
- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.



BRK 204

Chapetón estabilizador vidrio - vidrio. Para vidrio templado de 10 a 12 mm.
No se requiere perforación.

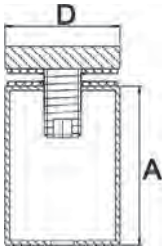
- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.



BRK 205

Soporte tubular para vidrio. Con fijación a muro, para vidrio templado de 6 a 10 mm. requiere perforación. Carga máxima de 15 kg.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.



Formato	D	A
19 X 20	19	15
25 X 40	25	35
25 X 60	25	55
32 X 50	32	45

BRK 763 C

Conector grapa base curva, diseño cuadrado. Para vidrios de 8 a 10 mm. Perforación opcional. Puede ser derecho o izquierdo.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

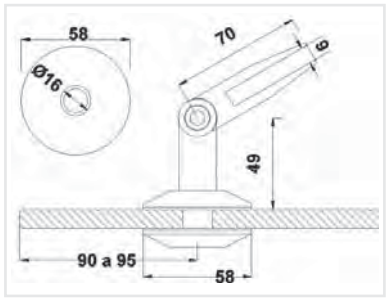
BRK 763 P

Conector grapa base plana, diseño cuadrado. Para vidrios de 8 a 10 mm. Perforación opcional. Puede ser derecho o izquierdo.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

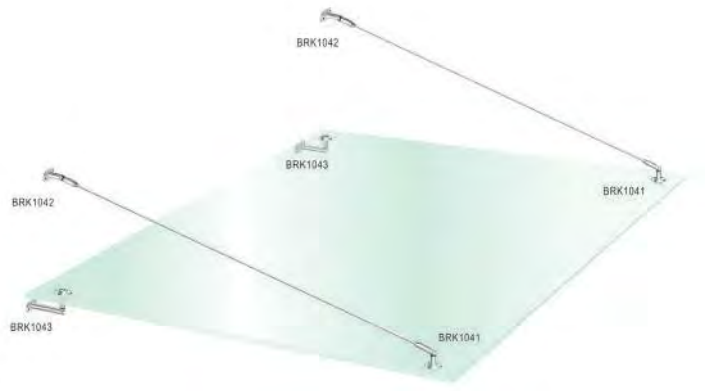
Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 1041

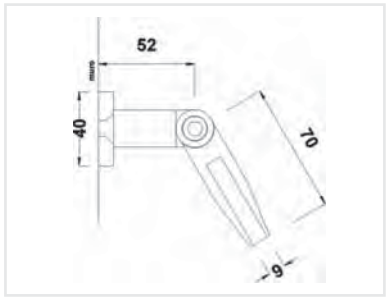


Conector vidrio-tensor para marquesina. El vidrio requiere perforación para su fijación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Aplicaciones: Para vidrios de 8 a 12 mm.



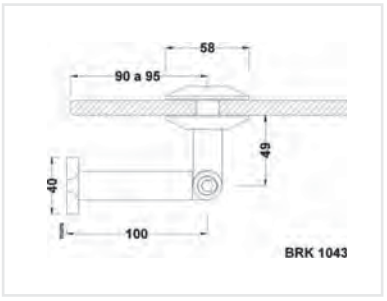
BRK 1042



Conector muro-tensor para marquesina.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Aplicaciones: Para vidrios de 8 a 12 mm.

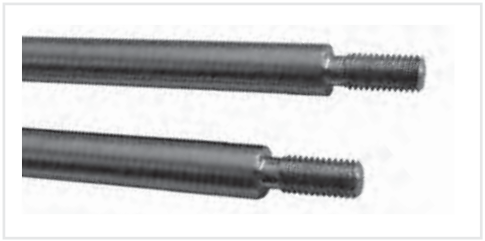
BRK 1043



Conector muro-vidrio para marquesina. El vidrio requiere perforación para su fijación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Aplicaciones: Para vidrios de 8 a 12 mm.

CBE 100/120/150/200



Tubo tensor con rosca derecha y rosca izquierda.

- Material: Acero inoxidable 304.
- Acabado: Satín.
- Medidas disponibles:
  1.00 m.
  1.20 m.
  1.50 m.
  2.00 m.

ASISTENCIA TÉCNICA INMEDIATA

LLÁMANOS AL TELÉFONO
(477) 258 5858

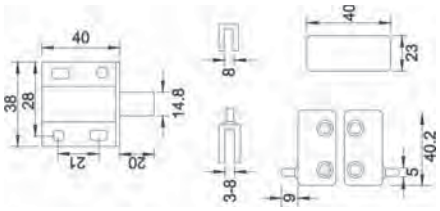
® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 1111

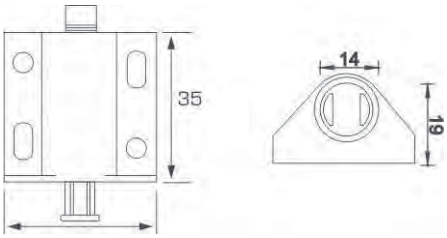
Kit de bisagras para puerta abatible de vidrio de 3 a 6 mm.

- Material: Fierro.
- Acabado: Cromo.

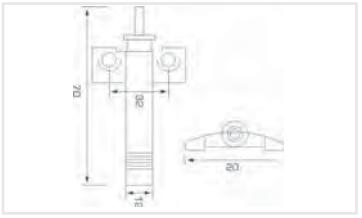


BRK 1116

Imán sencillo para puerta de vidrio de 3 a 6 mm.



BRK 1117



Amortiguador para puerta de vidrio de 3 a 6 mm.

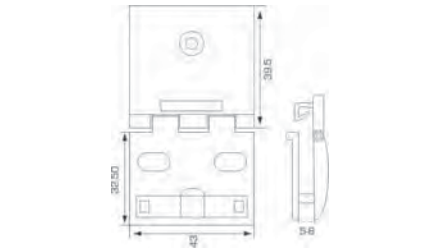
BRK 1119

Iman sencillo para puerta con bisagra bidimensional.

BRK 1121

Bisagras para puerta abatible de vidrio de 3 a 6 mm.

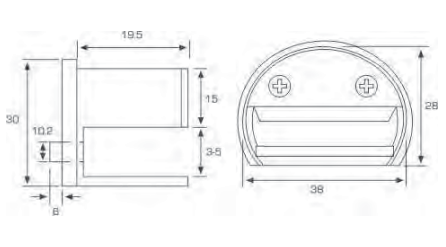
- Material: Fierro.
- Acabado: Satín o cromo.
- Capacidad de carga: 30kg por par.



BRK 1131

Bisagra vibel para puerta de vidrio de 3 a 6 mm.

- Material: Fierro
- Acabado: Satín o cromo.
- Capacidad de carga: 30kg por par.

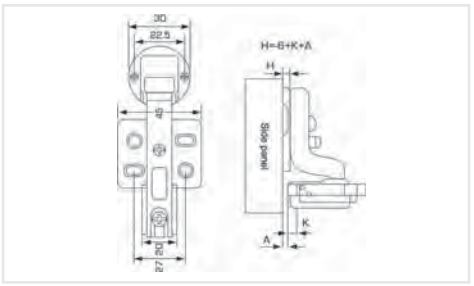


Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 1141

Bisagra bidimensional para puerta de vidrio de 6 mm.

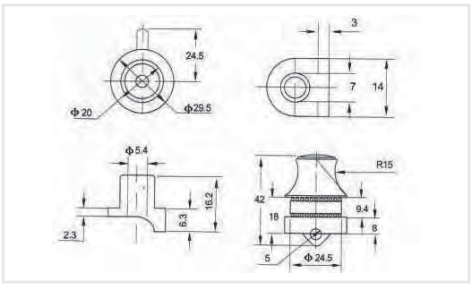
- Material: Fierro.
- Acabado: Satín y cromo.
- Capacidad de carga: 30kg por par.



BRK 1151

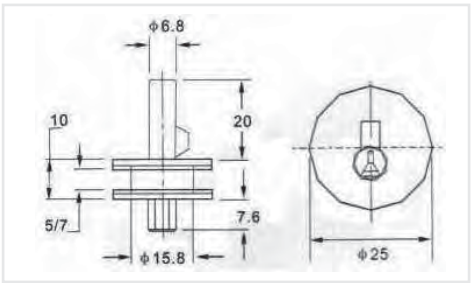
Chapa con perforación para puerta de vidrio de 6 mm.

- Acabado: Satín.



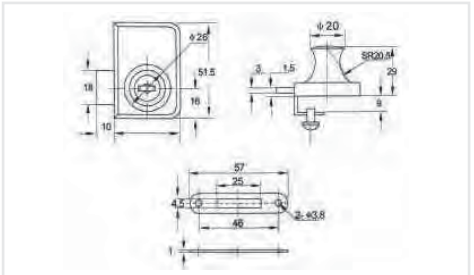
BRK 1152

Chapa con perforación para vitrina de vidrio de 6 mm.



BRK 1153

Chapa sin resaque para vidrio de 6 mm.



PARA MÁS INFORMACIÓN VISITA NUESTRO SITIO WEB

www.**bruken**.com.mx

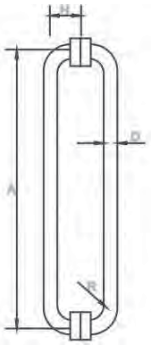
® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 334

Jaladera tipo “C”

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín o cromo.

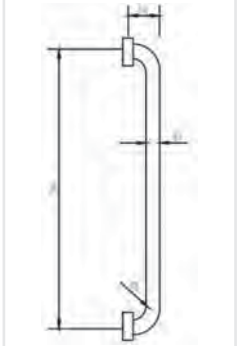


Medidas	Formato	D	A	H	R	Ø
	19x170	19	152	60	35	12
	19x200	19	200	60	35	12
	25x340	25	305	70	35	12

BRK 335

1/2 jaladera tipo “C”

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín o cromo.

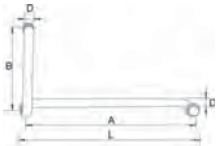


Medidas	Formato	D	A	H	R	Ø
	19x170	19	155	60	35	12
	25x340	25	305	70	35	12

BRK 337

Jaladera con toallero de 45 cm de centro a centro y jaladera corta de 20 cm de centro a centro.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín o cromo.

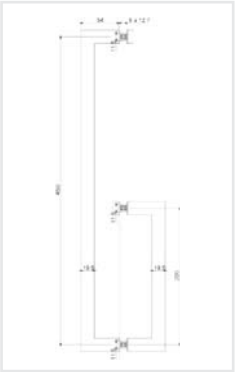


Medidas	Formato	D	B	A	L	Ø
	19X200X450	19	200	450	470	12

BRK 338

Jaladera toallero cuadrada para puerta de cristal templado de 10mm.

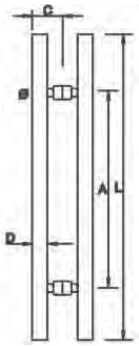
- Material: Acero inoxidable 304.
- Acabado: Satín y Cromo.



BRK 341

Jaladera tipo “H” en diferentes diámetros y longitudes.

- Material: Acero inoxidable.

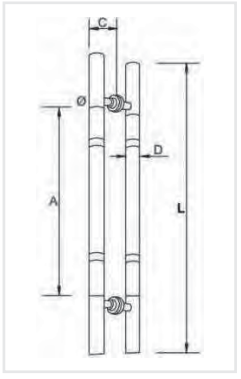


Medidas	Formato	Acabado	D	A	L	C	Ø
	25x450	Satín o cromo	25	300	450	60	12
	32x900	Satín	32	500	900	60	12
	32x1200	Satín o cromo	32	802	1200	70	12
	32x1500	Satín o cromo	32	1000	1500	70	12
	32x2000	Satín	32	1800	2000	70	12

BRK 341A

Jaladera tipo “H”

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Cromada con franjas Satín.

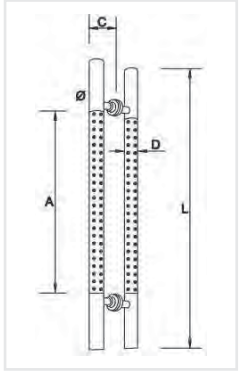


Medidas	Formato	D	A	L	C	Ø
	25x450	25	300	450	60	12

BRK 341B

Jaladera tipo “H”

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Franja ancha central en satín y puntos hundidos.



Medidas	Formato	D	A	L	C	Ø
	25x450	25	300	450	60	12

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

JALADERAS TIPO "C"

Par de manijas tubulares con aristas curvas y estilo recto.

Para su uso mayoritariamente en cancelería de baño, aunque puede usarse como jaladera de accesos de doble acción, en cristal de 8 a 15 mm. de espesor, o en perfil de aluminio.

- Incluye: 2 manijas y llave Allen para su armado.
- Acabado: Satín y Cromo.

JABE

Jaladera doble tipo C 19X155
- Material: acero inoxidable
- Diámetro: 19mm.
- Distancia entre centros: 155mm.
- Barreno recomendado en vidrio: 8mm de diámetro.

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

JAC 275

Jaladera doble tipo C 25X275
- Material: acero inoxidable
- Diámetro: 25mm.
- Distancia entre centros: 275mm.
- Barreno recomendado en vidrio: 8mm de diámetro.

JAC 305

Jaladera doble tipo C 25X305
- Material: acero inoxidable
- Diámetro: 25mm.
- Distancia entre centros: 305mm.
- Barreno recomendado en vidrio: 8mm de diámetro.

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

JABT

Jaladera doble tipo C mixta (toallero) 19X275X450mm
19 x 275 x 450mm. (Cola de escorpión)
- Material: acero inoxidable.
- Diámetro: 19mm.
- Distancia entre centros: 275mm. x 450mm.
- Barreno recomendado en vidrio: 8mm de diámetro.

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

JAL

Jaladera doble tipo L 32X305
- Material: acero inoxidable
- Diámetro: 32mm.
- Distancia entre centros: 305mm.
- Barreno recomendado en vidrio: 8mm de diámetro.

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

JATP

Jaladera toallero con perilla 19X450
- Material: acero inoxidable
- Diámetro: 19mm.
- Distancia entre centros: 450mm.
- Barreno recomendado en vidrio: 8mm de diámetro.

CALIDAD, DISEÑO, DURABILIDAD Y GARANTÍA.

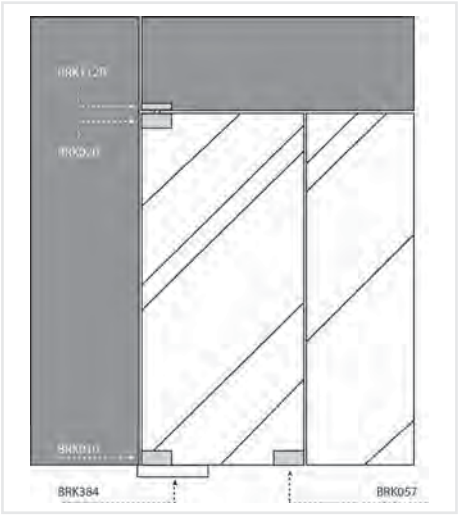
#1

SÓLO LOS PRODUCTOS **BRÜKEN** Y **TECNOMX** TE LO DAN.

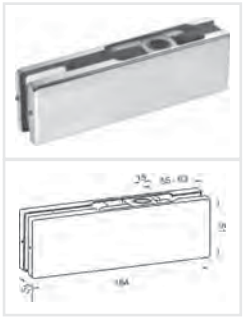
® 2018. Todos los Derechos Reservados

Brüken ASSA ABLOY

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

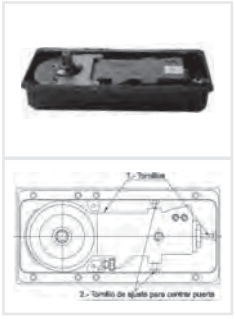


BRK 020



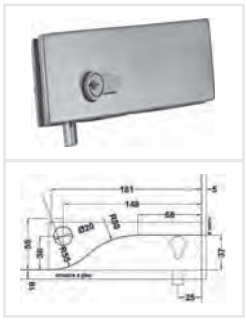
Herraje superior para punto de giro superior. Acabado: Satín y cromo.

BRK 384



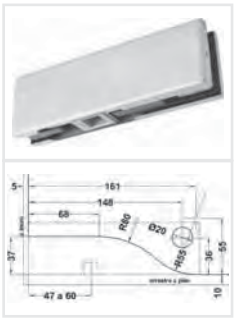
Bisagra hidráulica para 80 Kg. Medidas para perforación a piso: 100 x 266 x 51 mm.

BRK 057



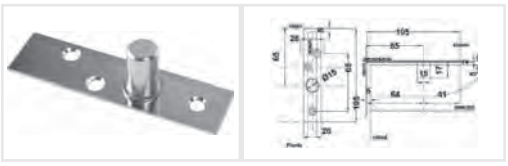
Chapa a piso con resaque. Acabado: Satín y cromo.

BRK 010



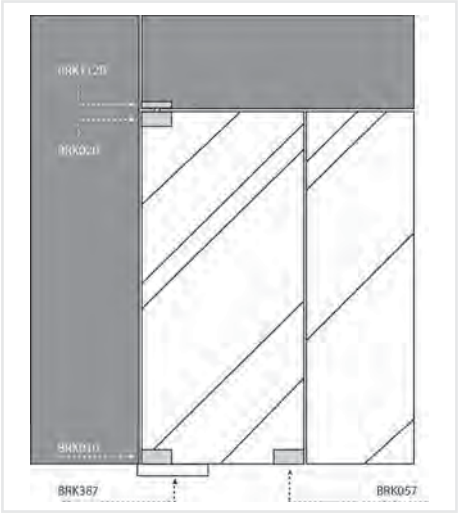
Herraje inferior para bisagra hidráulica. Acabado: Satín y cromo.

BRK 112B

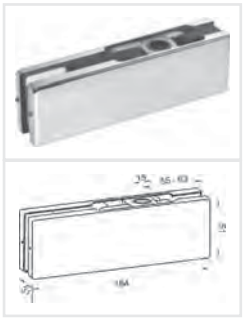


Punto de giro para herraje superior.

BRK 8700



BRK 020

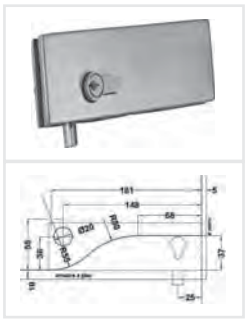


Herraje superior para punto de giro superior. Acabado: Satín y cromo.

BRK 387

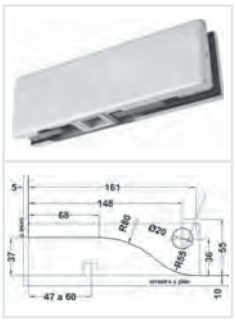
Bisagra hidraulica para 120 kg. Material cubierta: Acero inoxidable. Acabado: Satín. Medidas: Perforación de piso 145 x 299 x 50 mm.

BRK 057



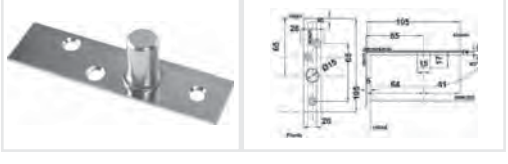
Chapa a piso con resaque. Acabado: Satín y cromo.

BRK 010



Herraje inferior para bisagra hidráulica. Acabado: Satín y cromo.

BRK 112B

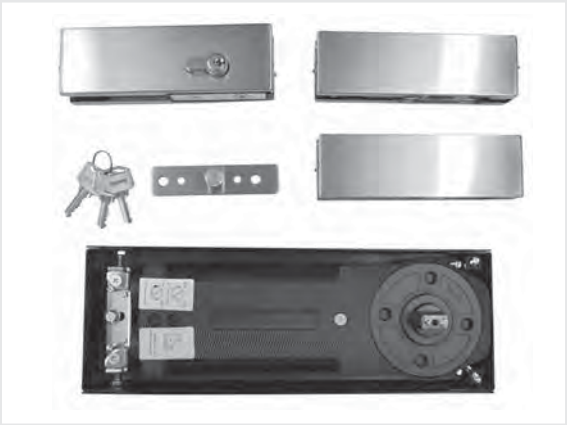


Punto de giro para herraje superior.

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

KITPA



Kit de bisagra hidráulica y herrajes para cristal templado.

Bisagra hidráulica de caja angosta Tecno MX, **130 kg** de capacidad de carga, con tapa de una sola pieza y chaflán para desagüe.

Herraje superior e inferior para puerta de cristal templado de 12 a 15 mm.

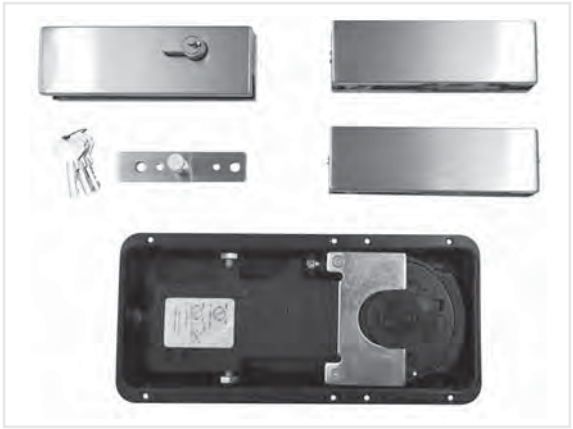
Cerradura de esquina cuerpo delgado con pestillo cilíndrico y 4 llaves.

Pivote superior fijo para claro de puerta.

- Acabado: Cromo, Satín.

Un producto de TecnoMX ASSA ABLOY

KITPA90



Kit de bisagra hidráulica y herrajes para cristal templado.

Bisagra hidráulica de caja regular Tecno MX, **90 kg** de capacidad de carga, con dos tapas atornillables planas.

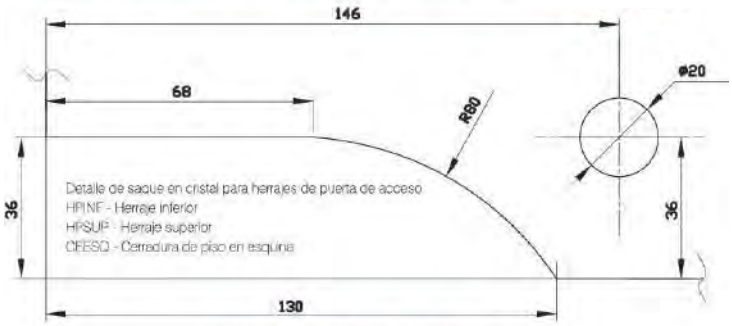
Herraje superior e inferior para puerta de cristal templado de 12 a 15 mm.

Cerradura de esquina cuerpo delgado con pestillo cilíndrico y 4 llaves.

Pivote superior fijo para claro de puerta.

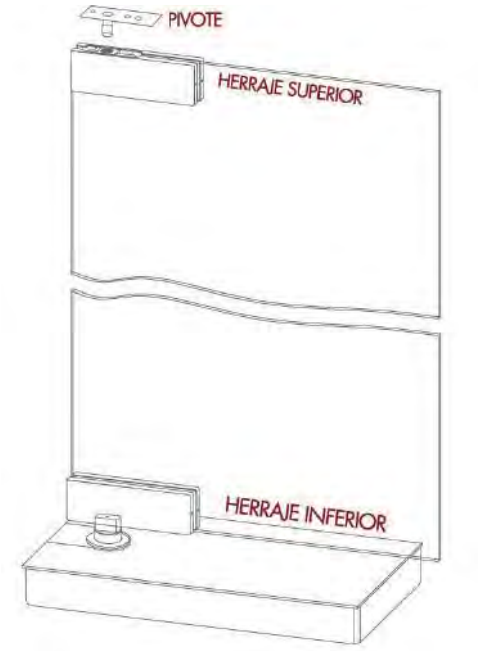
- Acabado: Cromo, Satín.

Detalle de saque en cristal para herrajes de puerta de acceso



Medidas expresadas en milímetros

- **Máximo ángulo de apertuta: 113°**
- **Se mantiene abierta a 90°**
- **Auto cierre a : 25°**



Bisagra hidráulica KITPA
(BITEC2 caja angosta)

NOTA: Encuentre esta plantilla dentro del empaque de este producto.

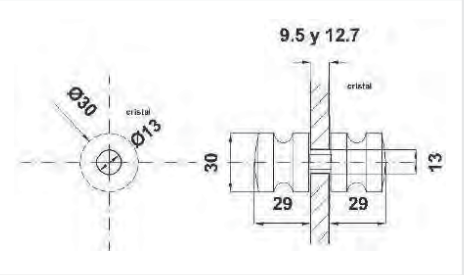
® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 221

Perilla para puerta de 6 mm a 10 mm.
Necesita perforación para su instalación.

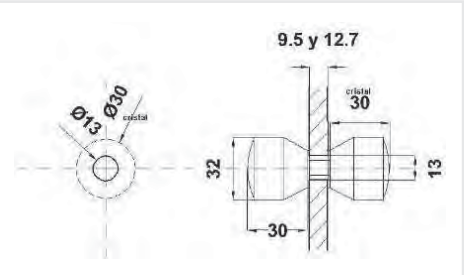
- Material: Latón.
- Acabado: Satín y cromo.
- Perforación: 13 mm.



BRK 222

Perilla para puerta de 6 mm a 10 mm.
Necesita perforación para su instalación.

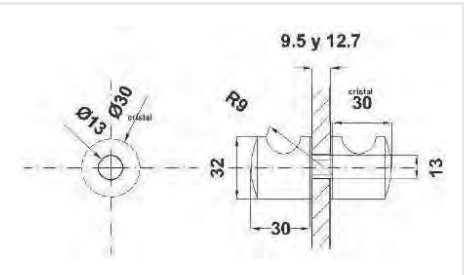
- Material: Latón.
- Acabado: Satín y cromo.
- Perforación: 13 mm.



BRK 225

Perilla para puerta de 6 mm a 10 mm.
Necesita perforación para su instalación.

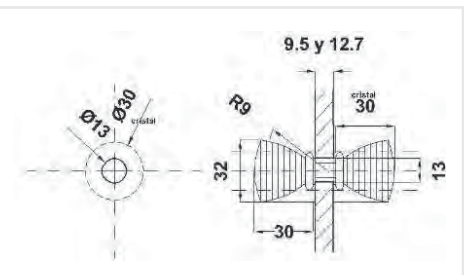
- Material: Latón.
- Acabado: Satín y cromo.
- Perforación: 13 mm.



BRK 226

Perilla para puerta de 6 mm a 10 mm.
Necesita perforación para su instalación.

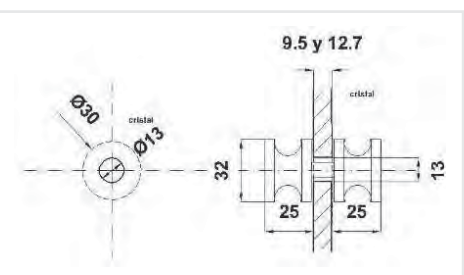
- Material: Latón.
- Acabado: Satín y cromo.
- Perforación: 13 mm.



BRK 228

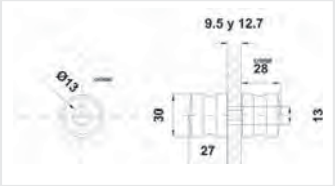
Perilla para puerta de 6 mm a 10 mm.
Necesita perforación para su instalación.

- Material: Latón.
- Acabado: Satín y cromo.
- Perforación: 13 mm.



Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

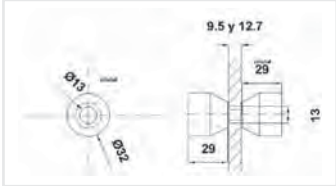
BRK 521



Perilla para puerta de 6 mm a 10 mm. Necesita perforación para su instalación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Perforación: 13 mm.

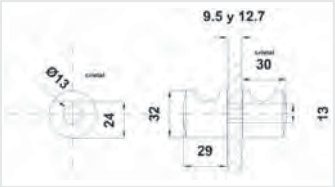
BRK 522



Perilla para puerta de 6 mm a 10 mm. Necesita perforación para su instalación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Perforación: 13 mm.

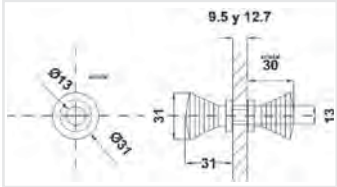
BRK 525



Perilla para puerta de 6 mm a 10 mm. Necesita perforación para su instalación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Perforación: 13 mm.

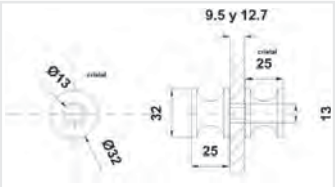
BRK 526



Perilla para puerta de 6 mm a 10 mm. Necesita perforación para su instalación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Perforación: 13 mm.

BRK 528



Perilla para puerta de 6 mm a 10 mm. Necesita perforación para su instalación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.
- Perforación: 13 mm.

PERA

Perilla para puerta o cancel de baño tipo estándar.

- Material: Acero inoxidable 304.

Un producto de
TecnoMX
ASSA ABLOY

PERU

Perilla para puerta o cancel de baño tipo estándar.

- Material: Acero inoxidable 304.

Un producto de
TecnoMX
ASSA ABLOY

ASISTENCIA TÉCNICA INMEDIATA

LLÁMANOS AL TELÉFONO **(477) 258 5858**

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

Nota general: Los siguiente productos son para vidrio templado de 8 a 12 mm.

BRK 1051E

Poste terminal para barandal, soporte sencillo. Se requiere perforación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1051

Poste intermedio para barandal, doble soporte. Se requiere perforación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1051C

Poste intermedio para barandal, doble soporte a 90º para esquina. Se requiere perforación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1052E

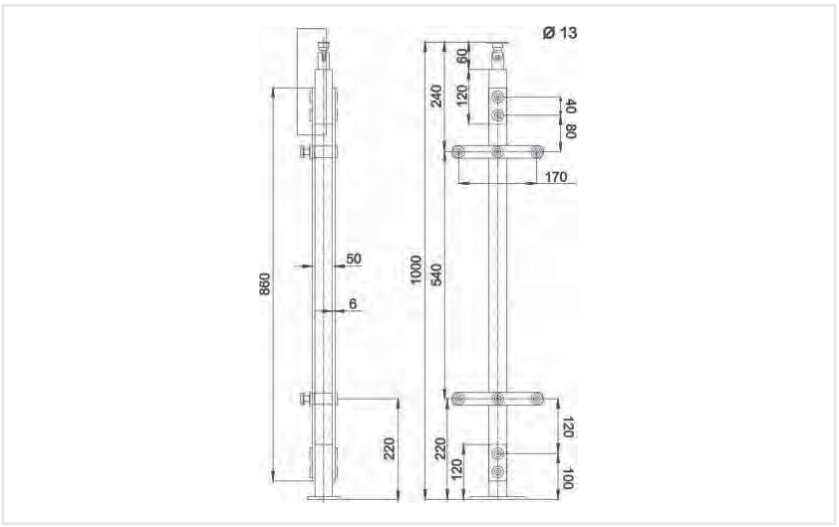
Poste terminal para barandal, soporte sencillo. Se requiere perforación.

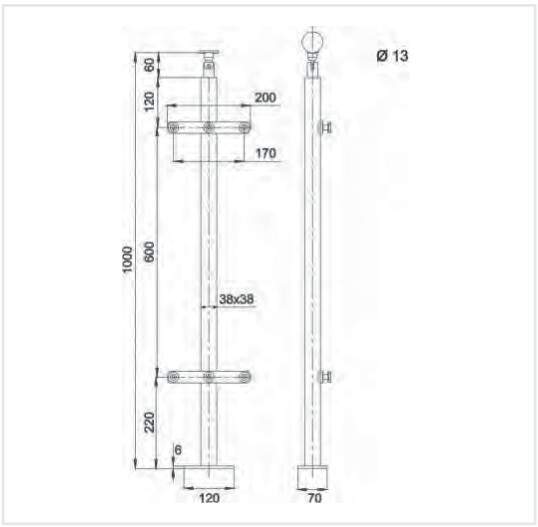
- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1052

Poste intermedio para barandal, doble soporte. Se requiere perforación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.





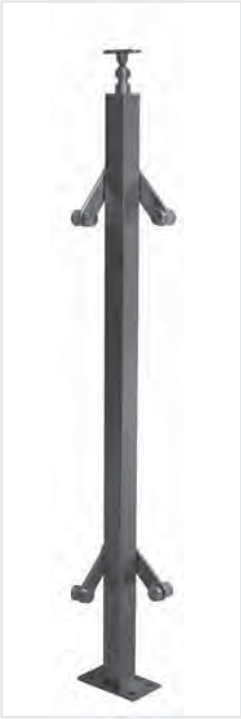
Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

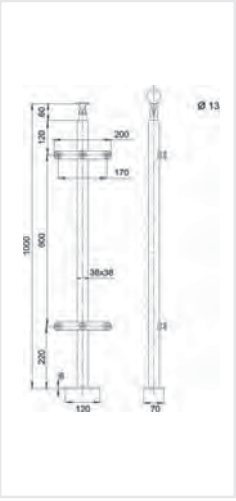
Nota general: Los siguiente productos son para vidrio templado de 8 a 12 mm.

BRK 1052C

Poste intermedio para barandal, doble soporte a 90º para esquina. Se requiere perforación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.





BRK 1053E

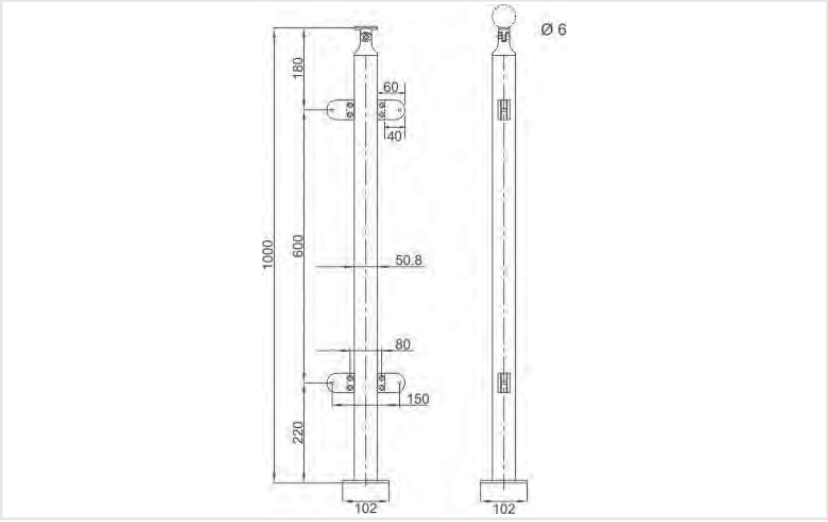
Poste terminal para barandal, soporte sencillo. Se requiere perforación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1053

Poste intermedio para barandal, doble soporte. Se requiere perforación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.



BRK 1053C

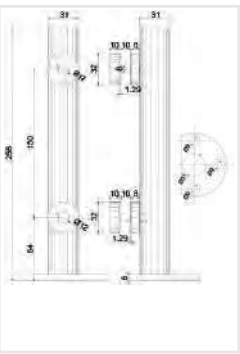
Poste intermedio para barandal, doble soporte a 90º para esquina. Se requiere perforación.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

BRK 1054

Mini poste para barandal Soporte sencillo con chapetón

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.



BRK 1055

Chapetón para sustitución de conector en postes para barandal prefabricados.
24.5mm de diámetro.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 7050

Corta vidrios de una rodaja.
Para vidrios de 2 a 10 mm.

Materiales:
- Cabeza: Acero.
- Aleación: Cobre.
- Mango: Hierro negro.

BRK 7051

Corta vidrios de seis rodajas.
Para vidrios de 2 a 8 mm.

Materiales:
- Cabeza: Acero.
- Mango: Madera.

BRK 7200

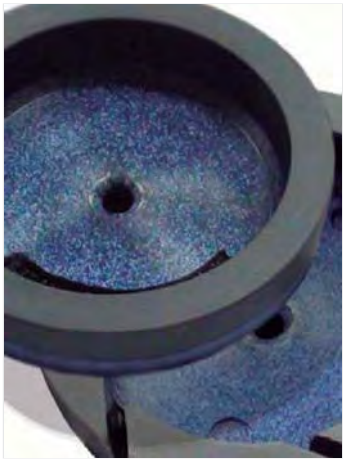
Corta vidrios circular con regla de 200 cm de diámetro y seis rodajas. Para vidrios de 2 a 8 mm. Máxima succión y ABS.

Material:
Goma de caucho.

Muelas Diamantadas

Contamos con muelas diamantadas de aleación metálica para aplicaciones como biselado y canteado con bandas de diamante con granos desde 80 hasta 325, tanto de sectores abiertos, cerrados y corona continúa.

Muelas de Resina



Igualmente tenemos muelas diamantadas hechas de mezclas de resina termoestable para sus proceso de corte de cristal con granos de hasta 900 y un diámetro de 130 y 150 mm. Estas pueden ocupadas tanto en biseladoras, canteadoras; así como en pulpos.

Muelas para Pulimento

Estas muelas que son las encargadas de dar el último acabo dentro del proceso del vidrio, las podrá encontrar en Fieltro, y gomas de óxido de Aluminio y Oxido de Cerio.

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 7400

Pinzas de cabeza plana con tornillo de ajuste. Para vidrio de 3 a 14 mm.

Materiales:
• Pinza: Fierro.
• Mango: Recubrimiento de plástico.

BRK 7410

Pinza de ajuste para rotulas y avellanado.

Material:
Acero.

BRK 3700

Pinza de ajuste para rotulas y avellanado.

Material:
Acero.

BRK 7202

Ventosa de calidad superior, de dos gomas. Capacidad de carga de 100 Kg. Calidad o tiempo de vida de 12 años.

Materiales:
• Goma: Caucho natural de alta succión.
• Cuerpo: Aluminio brillante.

BRK 7203

Ventosa de tres gomas. Capacidad de carga de 150 Kg. Calidad o tiempo de vida de 1 años.

Materiales:
• Goma: Caucho natural de alta succión.
• Cuerpo: Aluminio color plata.

BRK 7204

Ventosa de goma para sujetar vidrio mojado con válvula de vacío.

Materiales:
• Goma: Caucho natural de alta succión.
• Mango: Plástico.
• Capacidad: 120kg

Dentro de esta línea de productos le podemos ofrecer:

• **BROCAS** con coronas de punta diamantada para taladros manuales y automáticos en diferentes medidas de diámetros; desde 6 mm hasta 60 mm.

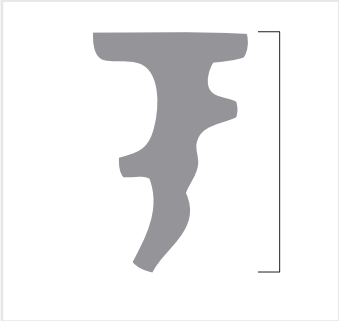
• **AVELLANADORES** estándar a 45º para perforación de 0 – 50 mm en aleación de metal.

• **FRESADORAS** para máquinas CNS, en procesos de corte continuos y diseños especiales sobre el cristal.

® 2018. Todos los Derechos Reservados

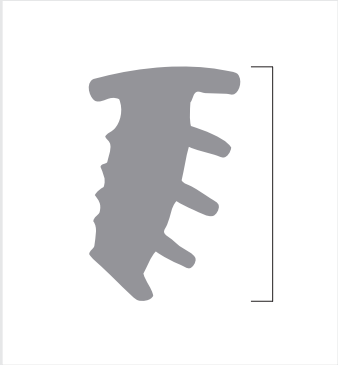
Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

CUÑAS



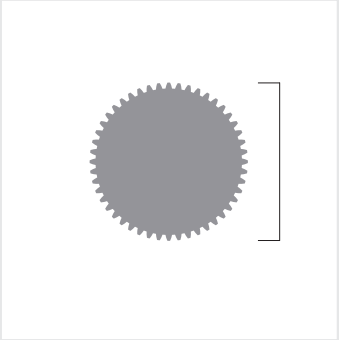
- Disponible en medidas:
  - 10 mm
  - 11 mm
  - 12 mm
  - 13 mm
  - 14 mm
  - 15 mm
  - 16 mm
  - 17 mm
- En empaques de 5 kg o 10 kg
- En colores:
  - Blanco
  - Negro
  - Gris
  - Cristal
  - Humo

RESPALDOS



- Disponible en medidas:
  - 10 mm
  - 11 mm
  - 12 mm
  - 13 mm
  - 14 mm
  - 15 mm
  - 16 mm
  - 17 mm
  - 18 mm
- En empaques de 5 kg o 10 kg
- En colores:
  - Blanco
  - Negro
  - Gris
  - Cristal
  - Humo

COLA DE RATA



- Disponible en medidas:
  - 3 mm
  - 3.5 mm
  - 4 mm
  - 4.5 mm
  - 5 mm
- En empaques de 1 kg o 5 kg
- En colores:
  - Blanco
  - Negro
  - Gris
  - Cristal
  - Humo

PARA MÁS INFORMACIÓN VISITA NUESTRO SITIO WEB

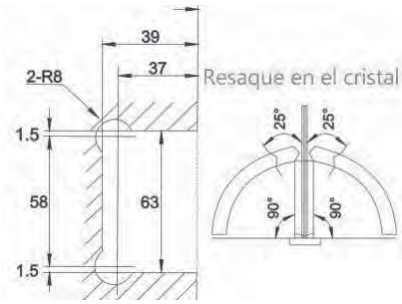
www.**bruken**.com.mx

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 2712

Bisagra muro - vidrio, doble acción, para 25 Kg. Fijación a muro. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

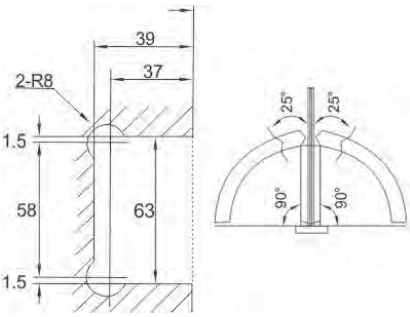
- Material: Latón
- Acabado: ORB



BRK 2713

Bisagra muro - vidrio, desfasada doble acción,
para 25 Kg. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

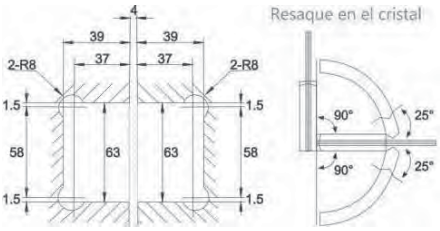
- Material: Latón
- Acabado: ORB



BRK 2714

Bisagra vidrio - vidrio a 90º. Doble acción, para 25 Kg. Para puertas de cristal templado de 8 a 10 mm.

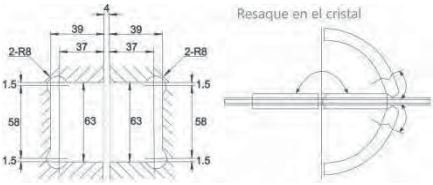
- Material: Latón
- Acabado: ORB



BRK 2718

Bisagra vidrio - vidrio a 180º. Doble acción, para 25 Kg. Para puertas de cristal templado de 8 a 12 mm.

- Material: Latón
- Acabado: ORB



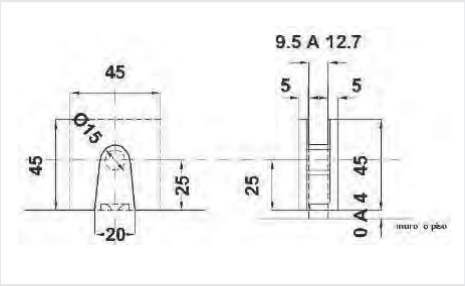
® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

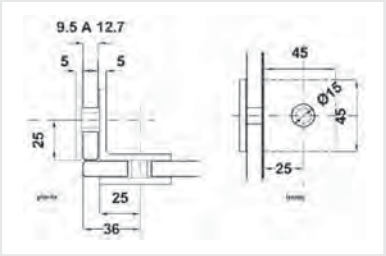
BRK 2731B

Clip cuadrado para cristal fijo con resaque. Para vidrio templado de 10 a 12 mm.

- Material: Latón
- Acabado: ORB



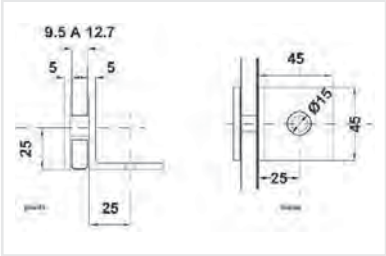
BRK 2732



Clip vidrio-vidrio a 90º. Para vidrio templado de 10 a 12 mm. El vidrio requiere perforación.

- Material: Latón
- Acabado: ORB

BRK 2733



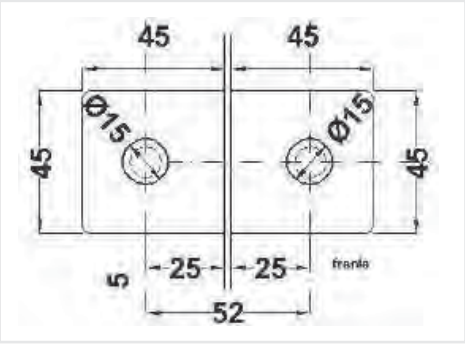
Clip para vidrio fijo a 90º a muro. Para vidrio templado de 10 a 12 mm. El vidrio requiere perforación.

- Material: Latón
- Acabado: ORB

BRK 2734

Clip vidrio-vidrio a 180º. Para vidrio templado de 10 a 12 mm. El vidrio requiere perforación.

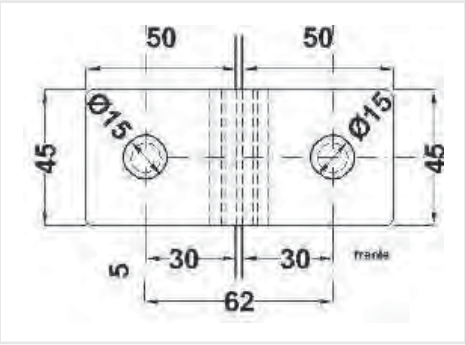
- Material: Latón
- Acabado: ORB



BRK 2738

Clip vidrio-vidrio con porta costilla. Para vidrio templado de 10 a 12 mm. El vidrio requiere perforación

- Material: Latón
- Acabado: ORB

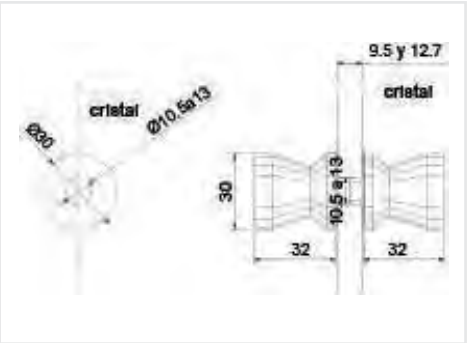


Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

BRK 2223

Perilla para puerta de 6 mm a 10 mm.
Necesita perforación para su instalación

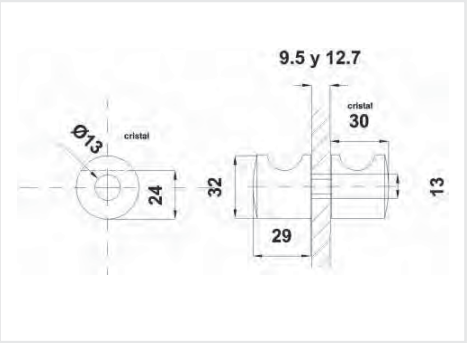
- Material: Latón
- Acabado: ORB



BRK 2225

Perilla para puerta de 6 mm a 10 mm.
Necesita perforación para su instalación

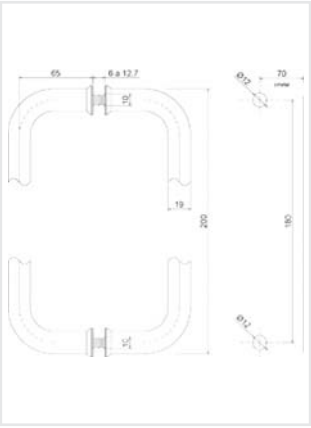
- Material: Latón
- Acabado: ORB



BRK 2334

Jaladara tipo "C"

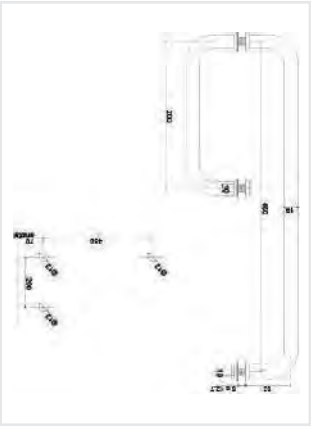
- Material: Acero Inoxidable.
- Acabado: ORB



BRK 2337

Jaladera con toallero de 45 cm de centro a centro y jaladera corta de 20 cm de centro a centro.

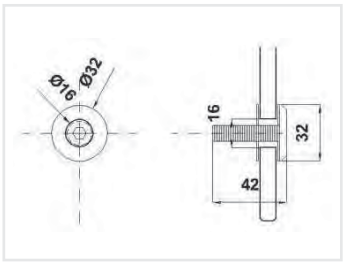
- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: ORB



® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

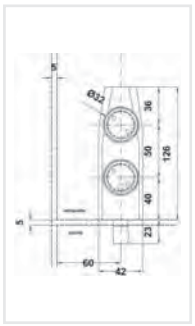
BRK 1210



Chapetón para herrajes 1200. Útil para cambiar el avellanado por perforación a corte recto, si así se requiere.

- Material: Acero inoxidable.
- Perforación: Ø 16.

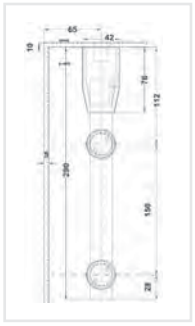
BRK 1211



Pivote de giro superior, se fija a un antepecho de vidrio. Se requieren 2 perforaciones con avellanado.

- Material: Acero inoxidable.

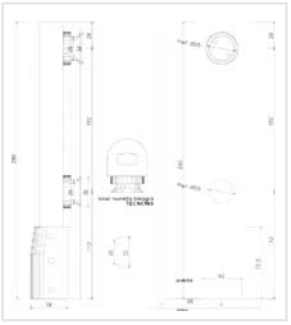
BRK 1212



Herraje superior. Se requieren 2 perforaciones con avellanado.

- Material: Acero inoxidable.

BRK 1213



Herraje inferior de giro a bisagra. Se requieren 2 perforaciones con avellanado.

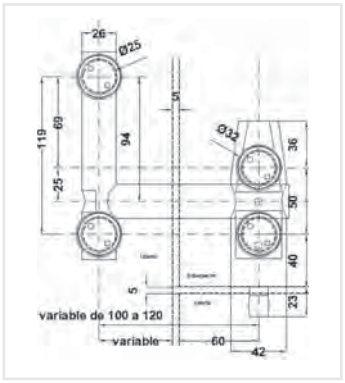
- Material: Acero inoxidable.

Nota: Sólo para bisagra hidráulica **BITEC90** de **TecnoMX.**

BRK 1214

Herraje en escuadra para fijo, antepecho y puerta; con pivote de giro. Se requieren 4 perforaciones con avellanado. Adaptable a izquierda o derecha.

- Material: Acero inoxidable.



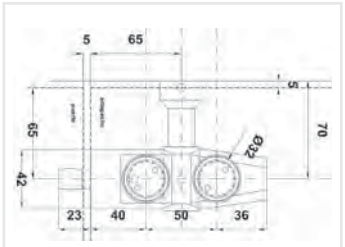
BRK 1215

Pivote de giro para herraje superior. Fijación a techo para taquete expansivo.

- Material: Acero inoxidable.

BRK 1216

Pivote de giro superior y antepecho con fijación a muro. Se requieren 2 perforaciones con avellanado. Adaptable de Izquierda a Derecha.

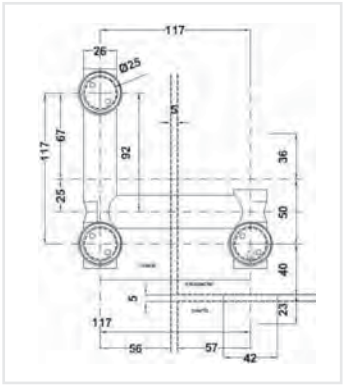


- Material: Acero inoxidable.

BRK 1217

Herraje en escuadra para antepecho y fijo. Se requieren 3 perforaciones con avellanado. Adaptable de Izquierda a Derecha.

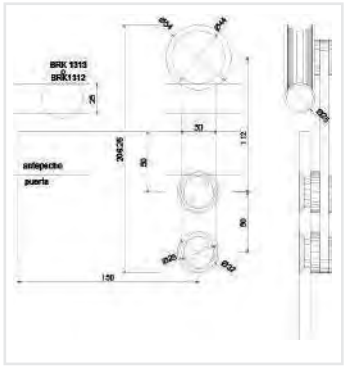
- Material: Acero inoxidable.



® 2018. Todos los Derechos Reservados

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

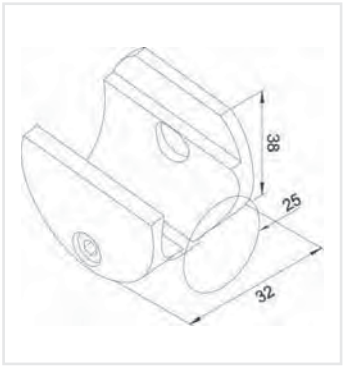
BRK 1311



Carretilla para puerta corrediza.

- Material: Acero inoxidable.

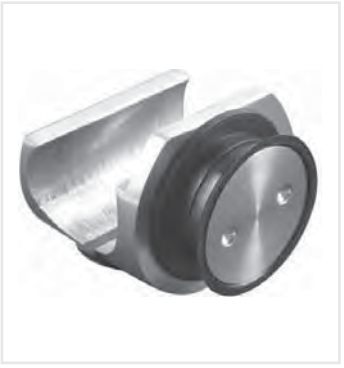
BRK 1312

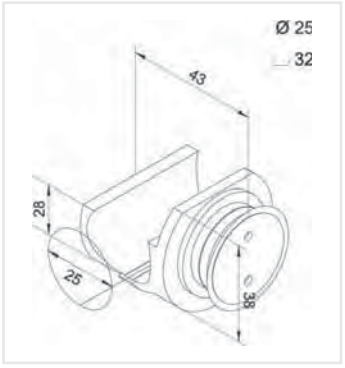


Soporte sujetador para barra de 1" con fijación a muro.

- Material: Acero inoxidable.

BRK 1313

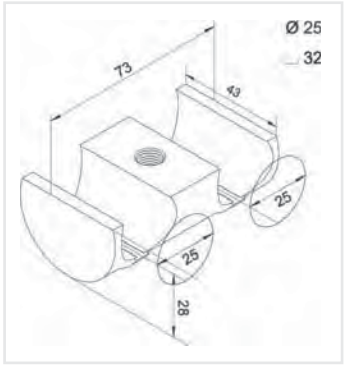




Soporte sujetador para barra de 1" con fijación a vidrio.

- Material: Acero inoxidable.

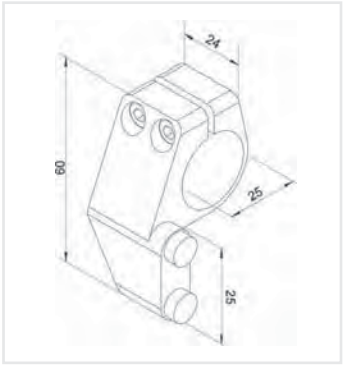
BRK 1314



Soporte sujetador para barra doble. Fijación a techo.

- Material: Acero inoxidable.

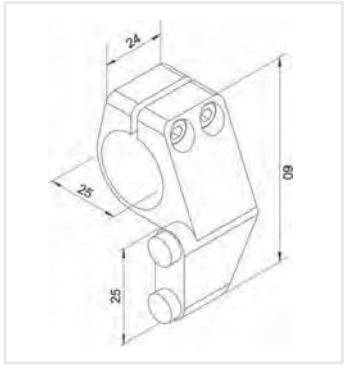
BRK 1315



Tope izquierdo para sistema corredizo. Fijación en barra.

- Material: Acero inoxidable.

BRK 1316

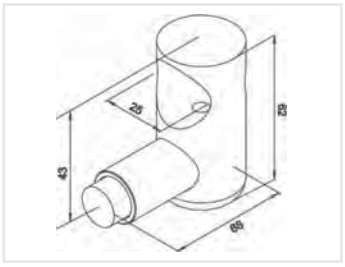


Tope derecho para sistema corredizo. Fijación en barra.

- Material: Acero inoxidable.

Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

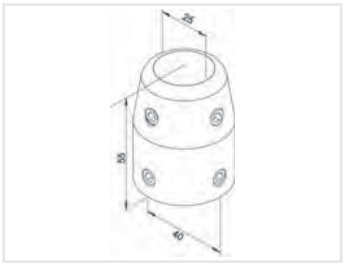
BRK 1317



Tope lateral para sistema corredizo. Fijación en barra.

- Material: Acero inoxidable.

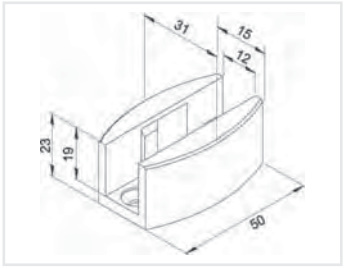
BRK 1318



Conector para barra de 1” con fijación a muro.

- Material: Acero inoxidable.

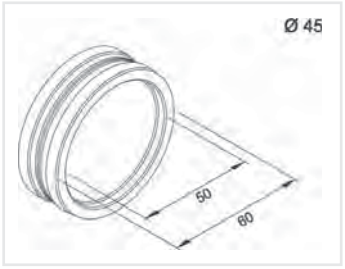
BRK 1319



Guía de piso para puerta corrediza. Fijación a piso.

- Material: Acero inoxidable.

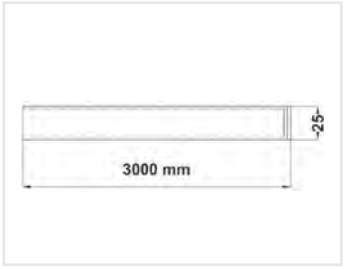
BRK 1320



Jaladera para puerta de vidrio templado en sistema corredizo. Se necesita perforación de 15 mm.

- Material: Acero inoxidable.

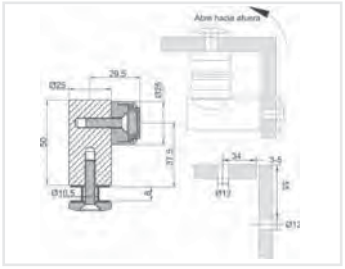
BRK 1321



Barra para sistema corredizo y 1” de diámetro.

- Material: Acero inoxidable.
- Medidas: 3 m y 6 m de longitud.

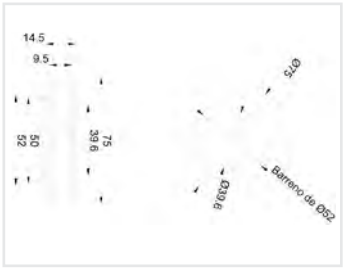
BRK 1322



Tope para puerta con imán. Fijación al vidrio. Se necesita perforación de 12 mm.

- Material: Acero inoxidable.

BRK 1323



Jaladera hueca para puertas corredizas

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

ASISTENCIA TÉCNICA INMEDIATA

LLÁMANOS AL TELÉFONO **(477) 258 5858**

® 2018. Todos los Derechos Reservados

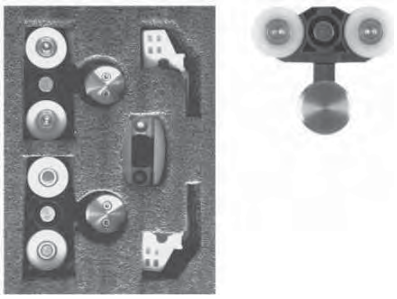
Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

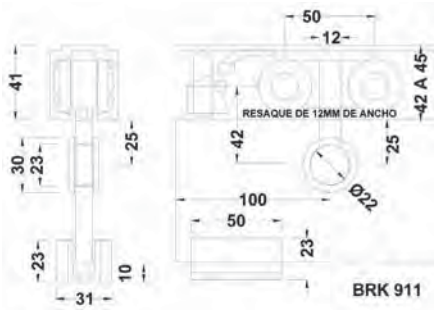
BRK 911

Kit para puerta corrediza, soporta carga máxima de 70 kg. Para vidrio de 9 mm.

- Material: Acero inoxidable.
- Acabado: Satín.

Incluye:
- 2 carretillas.
- 2 soportes circulares.
- 2 topes interiores.
- 1 guía de piso.
- 1 riel de 3 m.



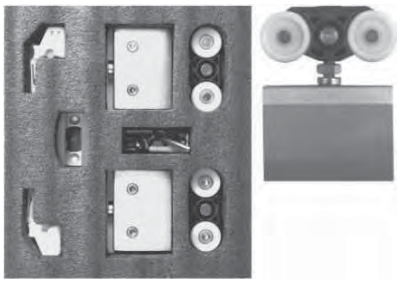


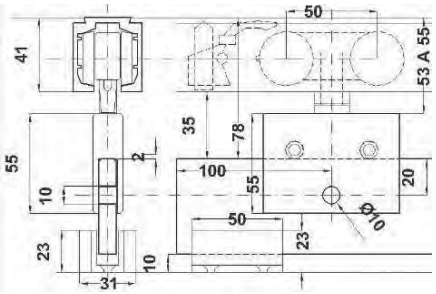
BRK 912

Kit para puerta corrediza, soporta carga máxima de 100 kg. Para vidrio de 9 mm.

- Material: Aluminio.
- Acabado: Mate.

Incluye:
- 2 carretillas.
- 2 soportes rectangulares.
- 2 topes interiores.
- 1 guía de piso.
- 1 riel de 3 m.

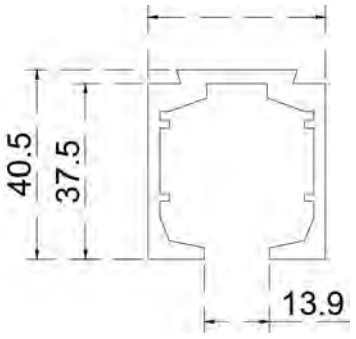




BRK 913

Riel de aluminio pesado para sistema corredizo de 9 mm. Soporta vidrios de máximo 100 kg.

- Material: Aluminio.
- Acabado: Mate.
- Medidas: Disponible en 3m y 6m de longitud.



Acotaciones en milímetros (mm) | Se recomienda solicitar ficha técnica y verificar físicamente previo a instalación y perforación.

hoja técnica

NOMBRE DEL PRODUCTO	**LACA NITRO MATE 10 UB**
DEFINICIÓN TÉCNICA	**LACA DE NITROCELULOSA MATE DE ALTA TRANSPARENCIA**

DILUYENTE	**D-8000 20 a 30%**

PRINCIPAL CAMPO DE EMPLEO	*Laca de nitrocelulosa mate que puede ser usada para barnizar mueble armado se debe aplicar sobre sellador de nitrocelulosa o fondos de poliuretano*	
DESCRIPCIÓN	*Laca de nitrocelulosa de uso general con una excelente relación calidad / costo, que permite tener una buena calidad de matizado con excelente transparencia y buenos tiempos de secado con buena nivelación y tersura de película, para uso en mueble de interiores*	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	Peso Específico a 25°C	0.91 a 0.95
	% Sólidos	19.50 a 21.50
	Viscosidad CF/4 a 25°C	40 a 44 Segundos
	Aspecto Físico	Líquido ligeramente turbio
	Brillo Ángulo 60°	9 a 11 UB
	Tiempo de secado al Tacto	10 - 15 Minutos
	Tiempo de secado a la huella	25 - 30 Minutos
	Tiempo entre mano y mano.....	30 a 40 Minutos
	Tiempo de empaque	24 Horas
	Caducidad	Indefinido

TIPO DE APLICACIÓN	PISTOLA
VISCOSIDAD DE APLICACIÓN	16 a 18" CF/4 a 25°C
GRAMAJE RECOMENDADO	130 a 150 gr/m^2

NOTAS:

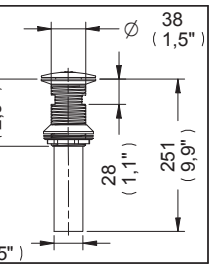
- Es sumamente importante mezclar bien esta laca antes de utilizar para lograr una buena uniformidad de matizado en toda la aplicación
- Si la humedad del medio ambiente es alta se ´puede presentar blushing en la película. Por lo que en estas condiciones se recomienda agregar un 2% de retardador D-0200 ó un 5% de solvente D-0180.
- Las propiedades reportadas en esta hoja técnica se obtuvieron usando solvente D-8000, en caso de utilizar otro solvente, las propiedades mencionadas variarán de acuerdo a la calidad del mismo
- Los tiempos de secado varían de manera proporcional al gramaje aplicado, a mayores espesores de película, se requerirá mayor tiempo de secado para permitir la evaporación total de los solventes contenidos en la misma. Las variaciones en la temperatura ambiente también influyen en el secado del barniz, a temperaturas bajas, el secado se alarga.
- Los barnices de nitrocelulosa son materiales termoplásticos y a temperaturas altas pueden sufrir alteración en la dureza de la película, por lo que se recomienda tener esto presente cuando se realice la operación de empaque, estibado y transporte para evitar posibles marcas en el acabado.
- Este producto debe ser almacenado a la sombra en un lugar fresco y seco.
- Al momento de aplicación y al secar el producto; se desprenden vapores orgánicos. Por lo que se recomienda el uso de mascarilla con filtro, lentes de seguridad y guantes como equipo de protección personal al estar trabajando con el producto; así como trabajar en lugares con buena ventilación. Evite que los productos tengan contacto con los ojos y la piel; si se diera el caso, lave inmediatamente con abundante agua.

IMPORTANTE:

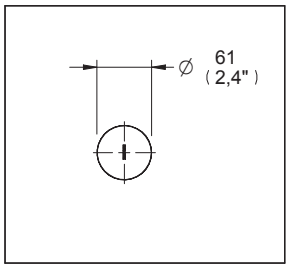
Todas las indicaciones de nuestros boletines son fruto de nuestra experiencia y conocimiento, por lo que pueden tomarse como optimas orientaciones. Pero debido a que en la preparación y aplicación de los materiales intervienen múltiples factores ajenos a nuestro control, el usuario final deberá comprobar elaborando una muestra previa en sus instalaciones, el resultado final obtenido con este producto, asumiendo la responsabilidad de su aplicación.

bo

n Sistema Push para Lavabo



Medidas Referenciales

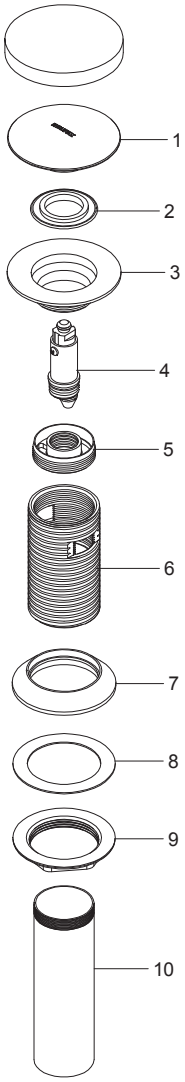


Acot.mm.(pulg)

NB

Push

ma



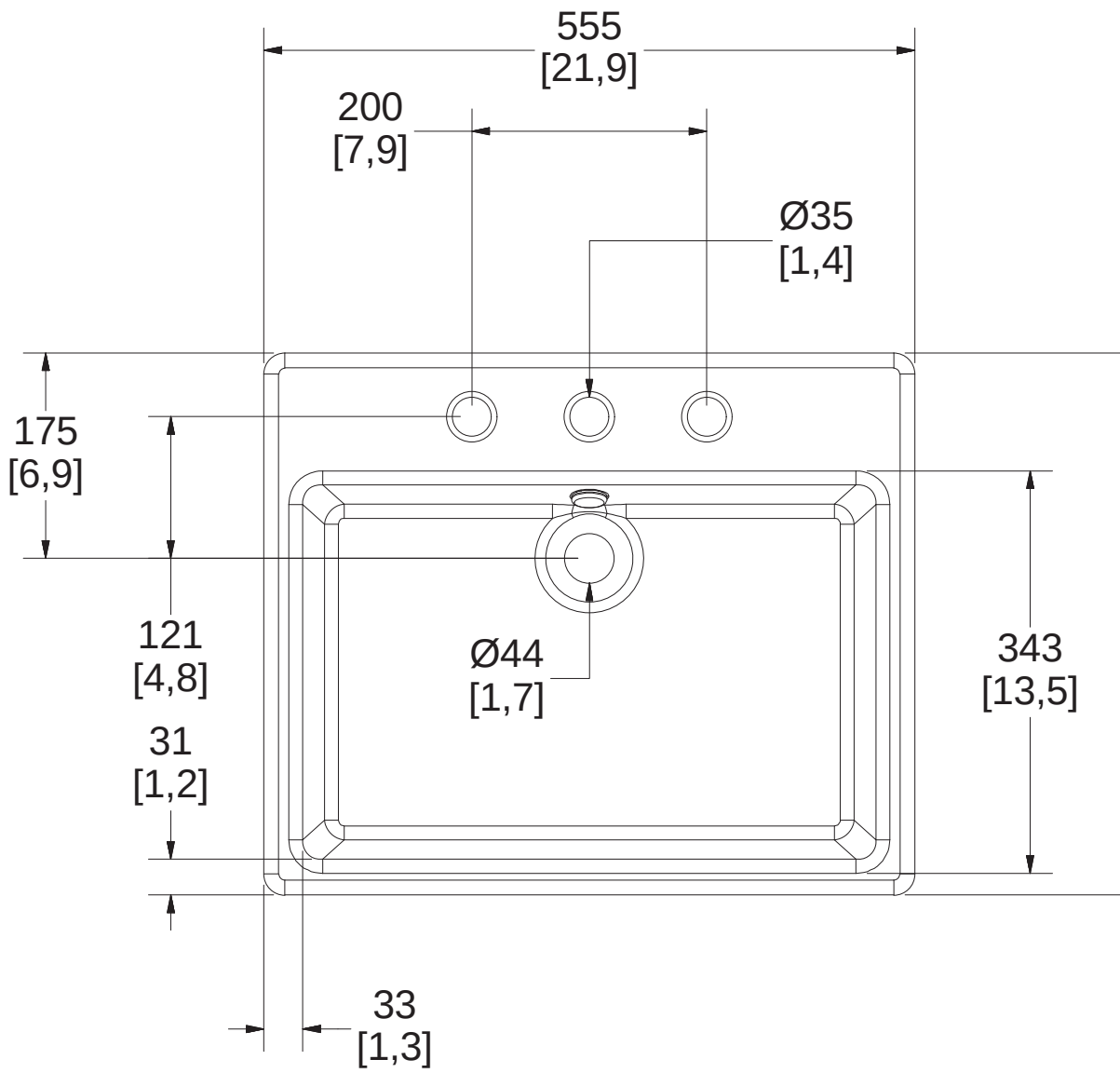
Conexión:
Tubo 1-1/4 "

HELVEX M.R.
garantía de calidad

LV LUCE

Lavabo de Sobreponer con Tres

Override Sink with Th



Medidas Referenciales / *Estimated Dimensions,* **Acot. mm [pulg.]** */ Dim. mm [inch.]*

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

PRODUCT FEATURES

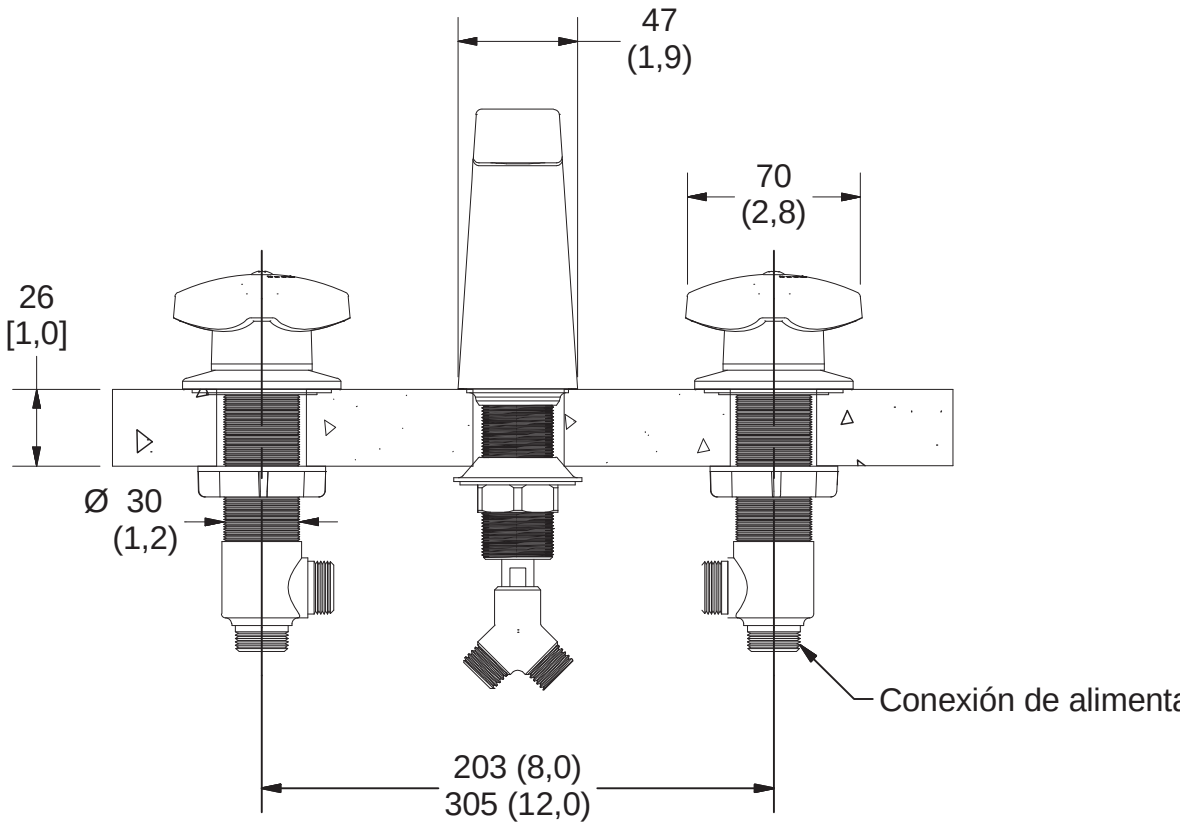
Lavabo de sobreponer con tres perforaciones y

Override sink with three drilling

ME-2

Mezcladora de 8" a 12" c

8" to 12" Mixer Fauce



Medidas Referenciales / *Estimated Dimensions,* **Acot. mm [pulg.]** */ Dim. mm [inch.]*

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Ensamble de 8" a 12" con desagüe de rejilla, valvex V de discos cerámicos a ¼ de vuelta izquierda.

MATERIAL:
Cuerpo de latón

CARTUCHO:

PRODUCT FEATURES

8" to 12" Assembly lavatory wit
ceramic discs Valvex V ¼ turn

MATERIALS:
Body brass

CARTRIDGE:
Right valvex V cartridge

FICHA TÉCNICA

Película de seguridad transparente 2 y 4micras

Características

Película transparente de Polyester de alto rendimiento de seguridad, así como para eliminar los rayos UV. Se pueden encontrar en diferentes grosores que derivan en niveles de seguridad de 2, 4, 7 y 10 micras.

Aplicaciones

Ideal para vidrios y ventanas de oficinas, hogares, negocios y vehículos en donde se desee evitar que en caso de colisión del vidrio la película contenga los vidrios que puedan dañar a las personas (solicitud de Protección Civil en áreas de muchos cristales y alto tráficos de personas como escuelas, plazas, museos, etc), así como para incrementar la seguridad en ventas de vehículos o vidrios de negocios expuestos a vandalismo y robos para incrementar la resistencia del vidrio a los impactos de intento de romperlo, y también paralelo a esto ayuda a proteger interiores, materiales, muebles, productos en exhibición del deterioro de los rayos UV. Las películas de seguridad fueron diseñadas para proveer alta resistencia a impactos, hecha a base de tecnología única de microlaminación que junto con un adhesivo más grueso permiten incrementar la seguridad.

Especificaciones

Superficie. – Película de Polyester transparente de grosor de seguridad nivel 2, 4, 7 y 10 micras

Bloqueo de Rayos UV.- 99%

Adhesivo.- Acrílico permanente

Liner.- Película transparente

Durabilidad.- Hasta por 10 años

Medidas.- Ancho de 1.52mts

Procedencia.- Hecho en U.S.A.

FICHA TÉCNICA

doc.: 11|2013

Toda la información técnica y recomendaciones están basadas en nuestra experiencia y en pruebas comprobadas por nuestros proveedores que consideramos son significativas.
Sigue permaneciendo como responsabilidad del cliente de hacer las pruebas a nuestros productos para los propósitos u objetivos requeridos.
La calidad de nuestros productos es regularmente examinada, evaluada y desarrollada. Nos reservamos el derecho, sin previo aviso, de ajustar, evaluar e improvisar las estructuras químicamente o físicamente de los productos de acuerdo a los últimos descubrimientos para cualquier tipo de reclamación.

Vinilos y Gráficos Digitales S.A. de C.V.

Calle 19 Sur, No.3542, Colonia La Noria Puebla, Pué. C.P.72410 México

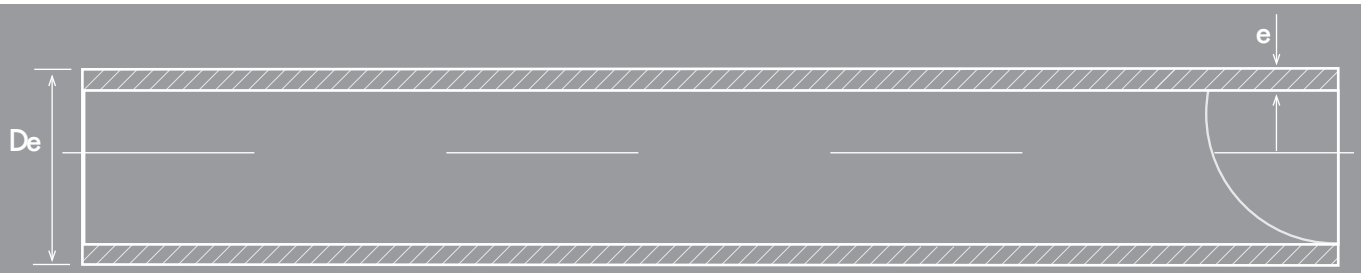
teléfono +52 (222) 298 46 28 · **fax** +52 (222) 243 88 43 · **e-mail** info@vinilosygraficos.com

www.vinilosygraficos.com

HIDRÁULICA PVC CEMENTAR

FUTURA INDUSTRIAL

Cédula 80



ASTM D 1785 NMX-E-224

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		DIÁMETRO EXTERIOR	ESPESOR DE PARED	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	LONGITUD
	pulgadas	mm	mm	mm	(kgf/cm^2)	m
07-80-005	1/2"	13	21.30	3.70	59	6.0
07-80-007	3/4"	19	26.70	3.90	48	6.0
07-80-010	1"	25	33.40	4.60	43	6.0
07-80-012	1 1/4"	32	42.20	4.90	36	6.0
07-80-015	1 1/2"	38	48.40	5.10	32	6.0
07-80-020	2"	50	60.30	5.50	28	6.0
07-80-025	2 1/2"	60	73.00	7.00	29	6.0
07-80-030	3"	75	88.90	7.60	26	6.0
07-80-040	4"	100	114.30	8.60	22	6.0
07-80-060	6"	150	160.30	11.00	19	6.0
07-80-080	8"	200	219.10	12.70	17	6.1
07-80-100	10"	250	273.10	15.10	16	6.1
07-80-120	12"	300	323.90	17.50	16	6.1
07-80-140	14"	355	355.6	19.1	15	6.1
07-80-160	16"	400	406.4	21.4	15	6.1

Manual Técnico

NS-44/300

hoja técnica

NOMBRE DEL PRODUCTO	**SELLALACK CONCENTRADO**
DEFINICIÓN TÉCNICA	**SELLADOR DE NITROCELULOSA**
DILUYENTE	D-8000 a 200%
PRINCIPAL CAMPO DE EMPLEO	*Por su alta concentración, este sellador es ideal para trabajos en la industria de la construcción y en el barnizado de muebles a la medida; ya que puede ser aplicado a brocha, mona o pistola, sobre tablero enchapado o madera sólida en muebles de uso en interiores. Para terminar con lacas de nitrocelulosa.*
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	*Sellador con alto contenido en sólidos, rápido secado, alta viscosidad, gran redimiendo y con muy buena lijabilidad.*

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
	Peso Específico 25 °C	*0.95 a 0.99*
	% Sólidos	*40 a 44*
	Viscosidad Brookfield	*36000 a 46000 cps*
	Aspecto Físico	*Líquido Lechoso*
	Tiempo de Secado al tacto	*6 a 10 minutos*
	Tiempo entre mano y mano	*30 minutos*
	Tiempo para lijar	*50 a 60 minutos*
	Tiempo mínimo para dar acabado	*1 hora*
	Caducidad	*2 años*

TIPO DE APLICACIÓN	BROCHA O MONA	PISTOLA
VISCOSIDAD DE APLICACIÓN	50 a 60” CF# 4 a 25% aprox. 200 % de dilución	16 a 18” CF#4 a 25% aprox. 300 % de dilución
CANTIDAD DE MATERIAL RECOMENDADO	150 gr / m2	120 a 150 gr / m2

SayerLack

hoja técnica

NOTAS:

*No se recomienda sobre aplicar con productos catalizados ácidos, poliuretano o poliéster, porque se producirán problemas de adherencia por remoción, estrellado o arrugamiento de la película.

• Para dar color a la madera, se recomienda el uso de las siguientes líneas de tintas: TS-66XX Entonasayer, TP-0XXX Entonasayer, TP-08XX Tinta Spray, TI-00XX Tinta Arcoíris. Como tintas manchas se recomienda utilizar TS-05XX Sayer Fill, TS-61XX Manchasayer, TM-0XXX Manchasayer, TXMA-15XX Manchasayer. El uso de esmaltes base alquídalica o aceite, como tintas, no ofrece una buena adherencia a los selladores.

• Las propiedades reportadas en esta hoja técnica se obtuvieron usando D-8000 como diluyente, en caso de utilizar otro solvente, las propiedades mencionadas variarán de acuerdo a la calidad del mismo.

• Si la humedad del medio ambiente es alta, se puede presentar el problema de blanqueamiento o nubes en la película. Por lo que en estas condiciones, se recomienda agregar 2% de retardador D-0200 o un 5% de solvente D-0180

• Los tiempos de secado y lijado varían de manera proporcional al gramaje aplicado, a mayores espesores de película, se requerirá mayor tiempo de secado para permitir la evaporación total de los solventes contenidos en la misma. Las variaciones en la temperatura ambiente también influyen en el secado del sellador; a temperaturas bajas, el secado se alarga.

PRECAUCIÓN :

• Durante su aplicación y secado, se desprenden vapores de tipo orgánico. Se recomienda el uso de mascarilla de carbón activado, lentes de seguridad y guantes, como protección personal, así como trabajar en un área bien ventilada.

• Se debe conservar este producto, en su envase bien cerrado y almacenado en un lugar fresco, seco y a la sombra. Después de algún tiempo se puede presentar un incremento en su viscosidad, para lo cual se recomienda usar una mayor dilución al preparar el material.

IMPORTANTE:

Todas las indicaciones de nuestros boletines son fruto de nuestra experiencia y conocimiento, por lo que pueden tomarse como optimas orientaciones. Pero debido a que en la preparación y aplicación de los materiales intervienen múltiples factores ajenos a nuestro control, el usuario final deberá comprobar elaborando una muestra previa en sus instalaciones, el resultado final obtenido con este producto, asumiendo la responsabilidad de su aplicación.

CÓDIGO / NOMBRE:	IMAGEN:
ASHWELL DUAL GSK	
FAMILIA:	
SANITARIOS	
DESCRIPCIÓN:	
SANITARIO ALARGADO	
COLOR:	
BLANCO / HUESO	

NORMAS	CERTIFICACIÓN
NOM-009-CONAGUA-2001 " INODOROS PARA USO SANITARIO - ESPECIFICACIONES Y METODOS DE PRUEBAS"	SI

MATERIAL

CERÁMICA VITRIFICADA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SANITARIO ALARGADO DE 2 PIEZAS

SISTEMA DE DESCARGA DUAL

CONSUMO DE AGUA DE 4.8 / 3 LTS.

AHORRA 20% O MAS DE AGUA QUE UN SANITARIO DE 6 LTS O MAS EN LA VERSION DUAL

DESEMPEÑO EXCEPCIONAL

DESALOGO DE 1000 GRS.

ALTURA DE CONFORT 15 1/2"

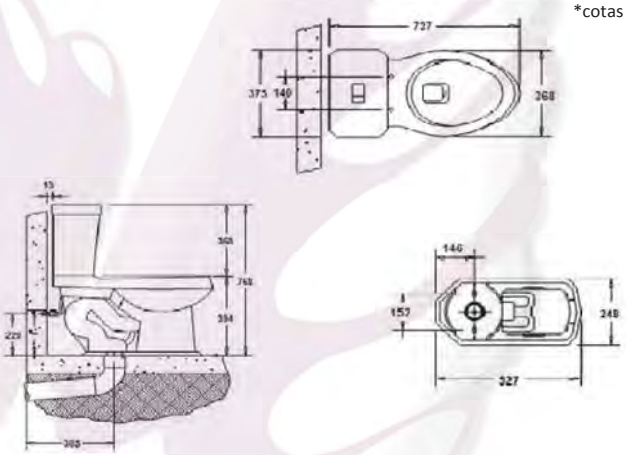
ESPEJO DE AGUA DE: 165 MM X 229 MM (6 1/2" X 9")

TRAMPA ESMALTADA

INCLUYE ASIENTO DE CAIDA SUAVE

FUNCION OPTIMA A PARTIR DE 2,5 KGF/CM^2 HASTA 5,5 KGF/CM^2

*cotas en milimetros



PESO SIN MATERIAL DE EMPAQUE:	INSTALACIÓN:
37,0 KG	INSTALACION A LA RED SANITARIA POR MEDIO DE JUNTA DE CERA Y BRIDA (NO INCLUIDA), SUJECION AL PISO POR MEDIO DE ANCLAS, ASIENTO SUJETO AL MUEBLE POR MEDIO DE TORNILLOS.
FORMA:	
ALARGADO	
ASIENTO:	
INCLUYE ASIENTO DE CAIDA SUAVE	

COMPLEMENTOS:

VALVULA DE ADMISION COD: 5122966

VALVULA DE DESCARGA COD: 5122959

RECOMENDACIONES:

REVIZAR QUE EL PISO SE ENCUENTRE BIEN NIVELADO ANTES DE INICIAR LA INSTALACION DEL SANITARIO.

ANTES DE REALIZAR LA INSTALACION A LA RED SANITARIA VERIFIQUE QUE LA DISTANCIA ENTRE EL MURO Y LA DESCARGA DEL SANITARIO COINCIDAN CON LA ENTRADA DE LA RED SANITARIA.

EL SANITARIO ES FRAGIL Y PUEDE QUEBRARSE EN SU MANIPULACION, POR LO QUE RECOMENDAMOS UTILIZAR GUANTES AL MOMENTO DE SU MANIPULACION E INSTALACION, MANEJE CON CUIDADO LA TAPA AL REMOVERLA DEL TANQUE.

NO UTILIZAR PASTILLAS LIMPÍADORAS DE CLORO EN EL TANQUE DEL SANITARIO, YA QUE ESTAS OCACIONARAN FALLAS O DAÑOS EN SUS VALVULAS.

PARA LA INSTALACION UTILIZAR SELLADOR SILICON ANTIHONGOS PARA LAS JUNTAS DEL INODORO CON EL PISO. NO UTILIZAR CEMENTO Y/O YESO COMO ADHESIVO YA QUE PUEDE QUEBRAR EL SANITARIO.

AL REALIZAR LA INSTALACION DE LOS TORNILLOS DE FIJACION SE DEBE TENER CUIDADO EN NO EXCEDER LA FUERZA DE APRIETE DE LAS TUERCAS, YA QUE PUEDE DAÑAR EL SANITARIO.

APRETAR CON LA MANO LA MANGUERA FLEXIBLE DE ALIMENTACION AL TANQUE, SI EXISTIERA ALGUNA FUGA APRETAR LIGERAMENTE CON LA HERRAMIENTA ADECUADA, NO UTILIZAR NINGUN TIPO DE SELLADOR O TEFLON EN LAS UNIONES.

INSTALAR VALVULA ANGULAR MARCA URREA. (NO INCLUIDA)

MANTENIMIENTO:

NO DEJAR EL MUEBLE POR PERIODOS LARGOS DE TIEMPO SIN LIMPIAR.

PARA SU LIMPIEZA NO UTILIZAR AMONIACO NI ACIDOS, PUES DAÑARA IRREVERSIBLEMENTE EL ACABADO DEL SANITARIO, SOLO USAR JABON Y ESPONJA.

LIMPIAR LA SUPERFICIE EXTERIOR DEL SANITARIO CON UNA TELA SUAVE Y HUMEDA AGREGANDO LIMPIADOR DETERGENTE NO ABRASIVO SI ASI SE REQUIERE Y LUEGO SECAR.

PROPUESTA DE RECONSTRUCCIÓN

Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Alcaldía Cuauhtémoc, CP 06760, CDMX.

Taller José Revuletas

Titulación II

M. en Arq. Germán B. Salazar Rivera, Arq. Ramón Abud Ramírez, Arq. Rigoberto Galicia González, Arq. Flores Nájera

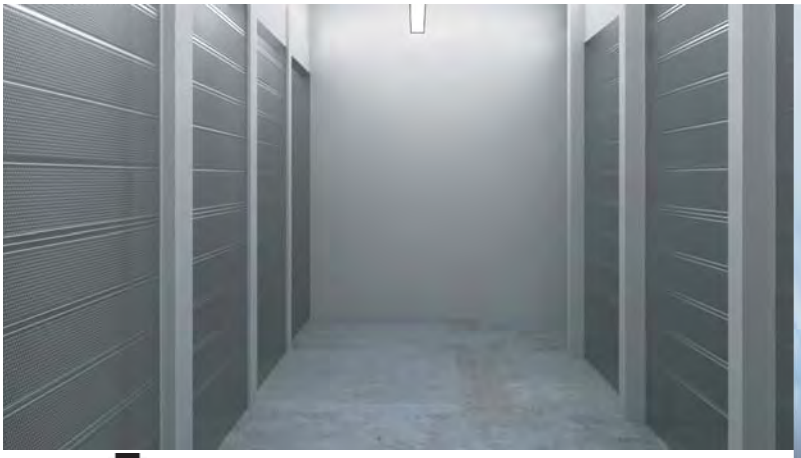
Gallegos Sarabia Enrique, Reséndiz Arce Lucero Faridi, Rojas Guerrero Ana Margarita, Zendejas Medina Stephanie

Roof Garden

Azoteas generales

Recepción

Estacionamiento



- 14 Departamentos
- 2 Penthouse con Roof Garden
- 2 áreas comunes para eventos
- 24 cajones de estacionamiento
- 16 bodegas de almacenamiento
- Calentadores solares
- Vigilancia 24 hrs
- Elevador

Taller José Revuletas
Titulación II
M. en Arq. Germán B. Salazar Rivera, Arq. Ramón Abud Ramírez, Arq. Rigoberto Galicia González, Arq. Flores Nájera
Gallegos Sarabia Enrique, Reséndiz Arce Lucero Faridi, Rojas Guerrero Ana Margarita, Zendejas Medina Stephanie

1 1 2

Departamento tipo A

Sala
Cocina
Recámara principal
Recámara
Baño
Área de guardado
Bodega (planta baja)
Área de lavado
Estacionamiento

97.70m2

1 2 2

Departamento tipo B

Sala
Cocina
Recámara principal
Recámara
Baño
Área de guardado
Bodega (planta baja)
Área de lavado
Estacionamiento

97.70 m2

1 2 1

Departamento tipo C

Sala
Cocina
Recámara principal
Recámara
Baño
Área de guardado
Bodega (planta baja)
Área de lavado
Estacionamiento

97.70 m2

1 1 2

Departamento Penthouse

Sala
Cocina
Recámara principal
Recámara
Baño
Área de guardado
Bodega (planta baja)
Área de lavado
Estacionamiento
Roof Garden privado

155.50 m2

Multifamiliar Linares 43, Colonia Roma Sur, Alcaldía Cuauhtémoc, CP06760, CDMX.

M. en Arq. Germán Salazar Rivera, Arq. Ramón Abud Ramírez, Arq. Rigoberto Galicia Gónzalez, Arq. Fernando Flores Nájera

Sarabia Gallegos Enrique, Reséndiz Arce Lucero Faridi, Rojas Guerrero Ana Margarita, Zendejas Medina Stephanie