

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

TESIS PROFESIONAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTA

PRESENTA

NORMA VERÓNICA MENDOZA ÁVILA

No. CUENTA 30618900-1

PROYECTO

**ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS EN CD.
NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO**

SINODALES

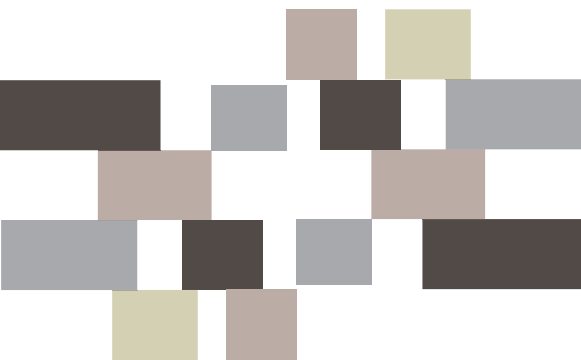
ARQ. JAVIER SENOSIAIN ÁGUILAR

DRA. ARQ. MONICA CEJUDO COLLERA

ARQ. EDUARDO SCHÜTTE GÓMEZ UGARTE

Ciudad Universitaria, CDMX

2016





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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.

Agradecimientos:

A mi madre: gracias por darme la vida, por cuidarme, amarme, morderme, guiarme en este camino, es una etapa más, sé que no fue fácil para las dos. Estoy muy orgullosa de ti y espero lo estés de mi, te dedico cada logro de mi vida.

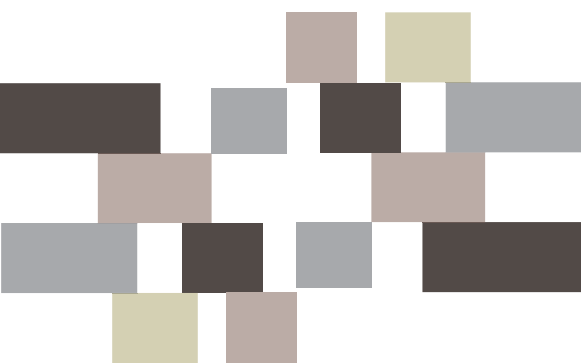
A mi padre: eres el mejor papá del mundo, tu ejemplo y esfuerzo me motivaron siempre a seguir adelante.

A mis hermanos: gracias por darme la energía para poder escapar.

A Israel Hernández: gracias por todo el apoyo brindado durante y después de la carrera, me mostraste el camino de la luz.

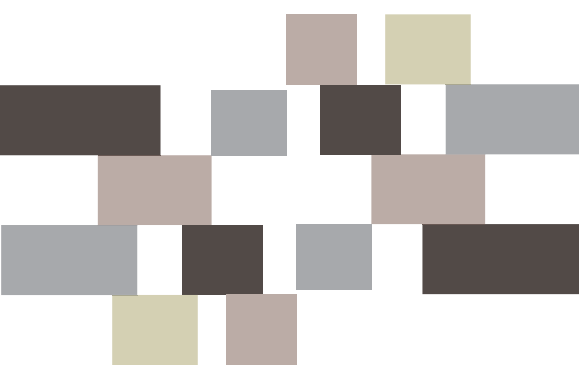
A mis amigos, compañeros de trabajo: Arq. José Luis Meza González, Ing. Nestor Chavez Quintana, Arq. Ana Rosa Silva Huitzacua, Ing. Alberto Escobar Casiano, Ing. Carlos Olvera Aragon, Ustedes son parte de mi formación como profesionista, en mi corta carrera laboral me han concientizando sobre el valor real de un proyecto arquitectónico, en todas sus facetas, gracias por todas las oportunidades de aplicar mis conocimientos generando el doble de ellos, por dejarme aprender de mis errores y aciertos. Mil gracias.

A mis amigos de toda la vida: Laura Lazo Ojeda, Karina Arredondo Olivier, Giovanni Mendoza, son parte de cada etapa importante de mi vida, desde mis inicios, aprendizajes, fiestas, viajes, y las experiencias que nos faltan.



INDICE

INTRODUCCIÓN	1
PRÓLOGO	2
FUNDAMENTACIÓN	4
CAPÍTULO 1	[MARCO TEÓRICO]
1.1 FACTORES GENERALES QUE PROPICIAN LA INDIGENCIA	6
1.2 ESTADÍSTICAS - DEMANDA	7
1.3 ALBERGUE DEFINICIÓN	9
1.4 RECUPERACIÓN DE ESPACIOS RESIDUALES EN NEZA	10
1.5 ANÁLOGOS	11
CAPÍTULO 2	[MARCO HISTÓRICO]
2.1 LA JOVEN CIUDAD NEZAHUALCOYOTL	15
2.2 SUS PRIMEROS HABITANTES	16
2.3 DE CIUDAD DORMITORIO	17
2.4 ACTUAL PUNTO DE DESARROLLO AL ORIENTE DE LA CIUDAD	18
CAPÍTULO 3	[MARCO CONTEXTUAL]
3.1 UBICACIÓN	20
3.1.1 CLIMA	20
3.1.2 TIPO DE SUELO	21
3.1.3 VEGETACIÓN	21
3.1.4 HIDROGRAFÍA	21
3.1.5 OROGRAFÍA	21
3.1.6 GEOMORFOLOGÍA	21
3.2 ÁREA DE ESTUDIO	22
3.3 NORMATIVIDAD / USO DE SUELO	23
3.4 EQUIPAMIENTO URBANO	24
3.5 FLUJOS VEHICULARES	25
3.5.1 PROBLEMAS DE MOVILIDAD	26
3.6 FLUJOS PEATONALES	27
3.7 VIENTOS Y ASOLEAMIENTO	28
3.8 TIPOLOGÍAS	29
3.9 HITOS	30
3.10 EL TERRENO	31
3.10.1 CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO	32
3.10.2 CAMELLÓN / PLAZA PRINCIPAL	33



INDICE

CAPÍTULO 4 [EL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO]

4.1 OBJETIVOS DE DISEÑO	35
4.2 CARACTERÍSTICAS DEL USUARIO	36
4.3 CARACTERÍSTICAS ESPACIALES	37
4.4 ESPACIOS	38
4.5 DIAGRAMA DE RELACIONES	39
4.6 ZONIFICACIÓN	40
4.7 CONCEPTUALIZACIÓN	41
4.7.1 EMPLAZAMIENTO	42
4.7.2 EMPLAZAMIENTO FORMAL	43
4.8 MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO	44
4.9 MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ESTRUCTURAL	47
4.9.1 CÁLCULOS ESTRUCTURALES	48
4.10 MEMORIA DESCRIPTIVA ELÉCTRICA	58
4.11 MEMORIA DESCRIPTIVA HIDROSANITARIA	60
4.11.1 MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIÓN PLUVIAL	61
4.11.2 CÁLCULO DE CISTERNA	63

CAPÍTULO 5 [EL PROYECTO]

5.1 INDICE DE PLANOS	65
5.2 IMÁGENES PRELIMINARES	66

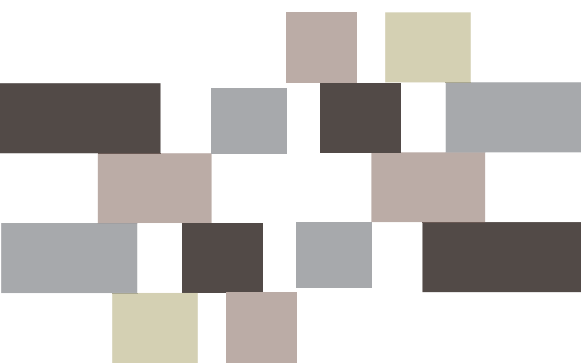
CAPÍTULO 6 [FACTIBILIDAD]

6.1 ANÁLISIS FODA	75
6.2 PRESUPUESTO	76
6.3 FACTIBILIDAD ECONÓMICA	77
6.4 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA EN EL PLAN DE DESARROLLO DE NEZAHUALCOYOTL	78
6.5 ESQUEMAS DE EJECUCIÓN DE OBRA	79

CAPÍTULO 7 [CONCLUSIONES]

7.1 CONCLUSIONES GENERALES	83
7.2 BIBLIOGRAFÍA	84

APARTADO DE PLANOS



I N T R O D U C C I Ó N

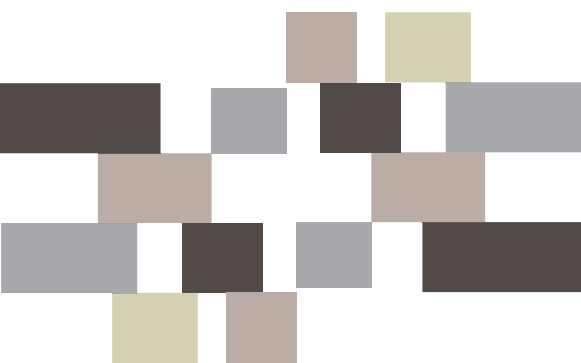
La siguiente tesis aborda el tema de la indigencia en el municipio de Nezahualcoyotl Estado de México, proponiendo como solución arquitectónica el desarrollo de un Albergue para Indigentes con Talleres de Oficios, como ejercicio de estudio-generación de un espacio funcional donde las actividades humanas dentro de este lugar se lleven a cabo de forma plena.

Un albergue se define como: “Lugar que sirve para protegerse de las inclemencias o de cualquier peligro”, este puede ser temporal o permanente, mismos que se definen por el tiempo de permanencia de los usuarios y los servicios brindados en él. La vivienda para indigentes existe para personas individuales o familias que no tienen un hogar fijo. El objetivo principal es generar un proyecto que cuente con los espacios necesarios para su correcta función, y cubra las necesidades espaciales de los usuarios en situación de calle así como de las personas que prestaran su servicio profesional en el edificio.

La propuesta es la creación de un espacio donde los jóvenes en edad productiva que se encuentren en situación de calle puedan reivindicarse socialmente de forma adecuada, proporcionando un refugio temporal digno que cuente con las atenciones adecuadas y a su vez tengan la oportunidad de aprender un oficio para poder reintegrarse a la sociedad. El terreno elegido para llevar a cabo este proyecto es un espacio el cual se encuentra en condiciones de abandono y en una ubicación estratégica donde convergen edificios de recreación, educativos, vivienda y salud.

El análisis general incluye conocer las condiciones sociales actuales del Municipio de Nezahualcoyotl, definiendo los factores que propician la indigencia, investigar en el Plan de Desarrollo Urbano, las opciones y condicionantes económicas-urbanas que tenemos para llevar a cabo este proyecto, conocer las características del usuario así como saber el tipo de espacios con que debe contar el edificio a diseñar tomando casos análogos como referencias para llegar a un resultado final satisfactorio lo anterior abarca el análisis del terreno, análisis contextual, histórico, social y el espacial este último es complementado con el estudio de casos análogos donde se retoman los aspectos más relevantes de los mismos, como son emplazamientos, materiales e intenciones arquitectónicas. El proyecto busca total apego a la normatividad vigente del municipio, encontrando oportunidad en aquellas leyes que permiten el desarrollo de un edificio de esta índole.

La propuesta final es el conjunto del estudio realizado en base a la información obtenida de diferentes fuentes, concluyo diciendo que “La Arquitectura es un lenguaje plasmado, la intención es transmitir a los usuarios que el edificio que habitan fue pensado para ellos” respetando el contexto urbano en cuanto a manejo de materiales y alturas.



“En el año 2013, organizaciones de la sociedad civil de México y otras partes del mundo se reunieron con la comisión de Derechos Humanos en el Senado para presentar propuestas que permitan a las personas que viven en la calle reintegrarse a la sociedad. En dicha reunión se propuso lo siguiente:

- Visibilizar el problema: Crear un censo de las personas en situación de calle en todo el país, hacer censos similares a las rondas nocturnas que se hacen en Estados Unidos y Europa para conocer la situación, origen, género, edad, de dichas personas y crear un perfil

- Conocer los códigos de comunicación de las personas en situación de calle, así como sus estrategias de supervivencia, y poder crear estrategias y planes de trabajo desde su visión.

- Concientización: Que los gobiernos y población en general reconozcan que las personas en situación de calle no son el problema, si no que el problema es la pobreza, la cual es la principal causa de la situación de dichas personas.

- No discriminación: Tener una visión incluyente, no pensar en qué hacer para incluirles sino pensar en que ya son parte de la sociedad y darles los derechos y oportunidades que como ciudadanos merecen.

- Crear políticas de salud para estas personas, pues por su situación padecen diversas enfermedades y adicciones.

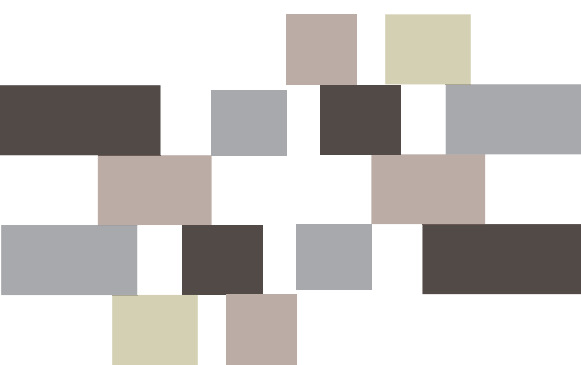
- No crear albergues en donde las personas en esta situación sigan relegadas, sino establecer centros en los que se les atienda y capacite para que puedan aprovechar las oportunidades que se les ofrezcan.

- Crear una ley de protección a los derechos de las personas en situación de calle, pero para ello primero se debe tener un diagnóstico del problema a nivel nacional, el cual por el momento no existe.

Datos relevantes:

- Cada año se registra en un aumento de 20% de personas que viven en situación de calle.

- Se calcula que 86% de las personas que viven en la calle son hombres y 16% son mujeres”¹



El proyecto busca integrar a estas personas a la sociedad orientándolas, y apoyando en sus labores de recuperación mental, autoconfianza y superación laboral-económica aprendiendo un oficio, todo esto apegándose a los lineamientos legales y leyes municipales de construcción como son el uso de suelo y ser adaptables con el entorno ofreciendo así un espacio agradable que cubra los requerimientos para llevar su cometido



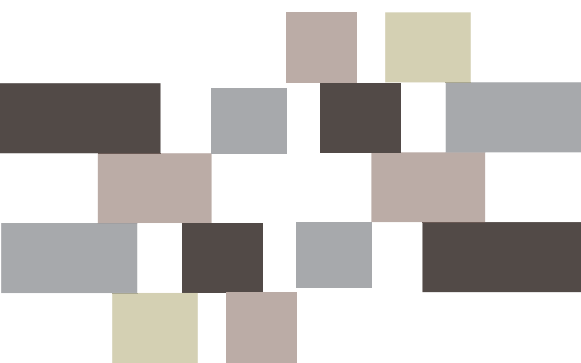
Imagen: Artículo de Mario Nuñez López
Fuente: <http://cronistadenezahualcoyotl.blogspot.mx/>

Actualmente en el municipio de Nezahualcoyotl no existe una normatividad que ayude a enfrentar el problema de la indigencia, ante esta situación haré énfasis en la importancia que tienen los proyectos de carácter social en estos tiempos, la falta de oportunidades de crecimiento, desinformación, bajo nivel de escolaridad en la población en este municipio son causas del rompimiento del núcleo familiar el cual desata una serie de situaciones donde algunos miembros de este grupo se ven obligados a vivir en las calles, propiciando las incidencias en la delincuencia, adicciones, trabajos informales de alto riesgo, embarazos en la adolescencia, degradando el tejido social, esta problemática debe atenderse de forma adecuada.

El plan de desarrollo urbano de Nezahualcoyotl considera implementar un programa de inventario de edificios, viviendas y predios abandonados, como parte de la oferta de suelo y viviendas en el municipio, previa coordinación entre este y los particulares que permita la ocupación de estas áreas con usos compatibles a los ya existentes, también establece aplicar las regulaciones para los usos del suelo y la intensidad del mismo, que permitan mantener el equilibrio entre el tamaño de la población, la actividad económica, la cobertura de la infraestructura, el equipamiento y los servicios públicos carece de un plan que contemple la construcción de un albergue para indigentes.



Imagen: Artículo de Mario Nuñez López
Fuente: <http://cronistadenezahualcoyotl.blogspot.mx/>



FUNDAMENTACIÓN



FUENTE IMAGEN <http://www.vertigopolitico.com/articulo/15884>

En el municipio de Nezahualcoyotl Estado de México, existen altos índices de personas indigentes y en la actualidad se ha convertido en un lugar inseguro, donde la mayoría de sus habitantes son de clase media-baja, donde existen diversos problemas sociales a causa de la desinformación, la indigencia es problema social que provoca :



PROPUESTA

DISEÑO DE UN ESPACIO DESTINADO A LA ATENCIÓN DE PERSONAS EN SITUACIÓN DE CALLE, CON POSIBILIDAD DE APRENDER UN OFICIO Y DE ESTE MODO PUEDAN REINCORPORARSE A LA SOCIEDAD DE FORMA ÚTIL.

BASES

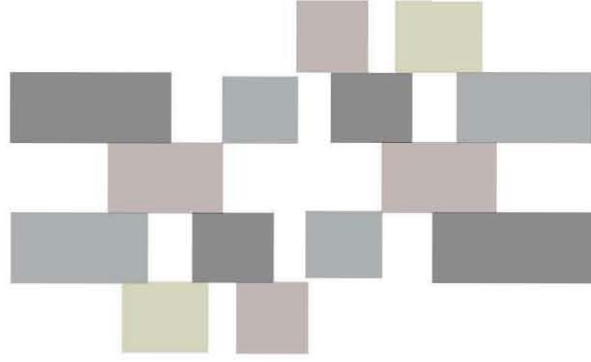
ES UNA NECESIDAD DE LA COMUNIDAD

EXISTEN LOS RECURSOS REQUERIDOS PARA LLEVAR A CABO EL PROYECTO

EL MARCO NORMATIVO VIGENTE PERMITE EL DESARROLLO DEL PROYECTO



FUENTE IMAGEN <http://www.vertigopolitico.com/articulo/15884>



01

C A P Í T U L O

[M A R C O T E Ó R I C O]



1.1 FACTORES QUE PROPICIAN LA INDIGENCIA

FALTA DE EQUIPAMIENTO
QUE CUBRA ESTA NECESIDAD SOCIAL



4 DE CADA 10 HABITANTES EN EDAD PRODUCTIVA SE OCUPA EN ACTIVIDADES ECONÓMICAS DENTRO DEL MUNICIPIO



BAJAS OPORTUNIDADES DE EMPLEO



EL 70% DE LA POBLACIÓN SOLO TIENE EDUCACIÓN BÁSICA



NIVELES DE ESCOLARIDAD BAJOS



EN 8 DE CADA 10 HOGARES DEL MUNICIPIO EXISTE VIOLENCIA FAMILIAR



DESINTEGRACIÓN FAMILIAR



FALTA DE ORIENTACIÓN A LOS JÓVENES SOBRE DROGAS



INCREMENTO EN EL CONSUMO DE LAS MISMAS

falta de trabajo

marginación

drogadicción

violencia

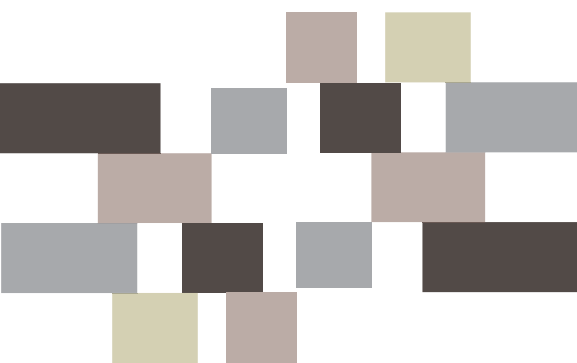
INDIGENCIA



+ PROBLEMAS SOCIALES

+ VIOLENCIA EN LAS CALLES

+ MALTRATO Y DISCRIMINACIÓN HACIA ESTAS PERSONAS



1.2 ESTADÍSTICAS- DEMANDA

La preocupación del sector público por proteger y asistir en forma institucionalizada a la población más vulnerable surgió en el Estado de México en el último cuarto del siglo XIX, al crearse un organismo mixto denominado Patronato de beneficencia. Las estadísticas principales del programa trianual 2012-2015 DIF Nezahualcoyotl arrojan los siguientes datos:

Educación

El analfabetismo en el municipio es de 4% al contar con 34,057 analfabetas de una población de 851,954 habitantes mayores de 15 años.

Bibliotecas públicas

En 2009 estaban funcionando 24 y se agregaron 4 más en 2012. Las primeras contaban con 111 mil 873 libros en existencia y los consultaron 338 mil 678 usuarios. Asimismo, fue reinaugurado el Centro de Información y Documentación (CIDNE).

Salud

En 2005 había 36 unidades del sector salud: 33 de consulta externa y 3 de hospitalización general. De los 237 mil 597 derechohabientes: 122,695 eran del IMSS; 86,435 del ISSSTE y 28,467 del ISSEMYM.

Abasto

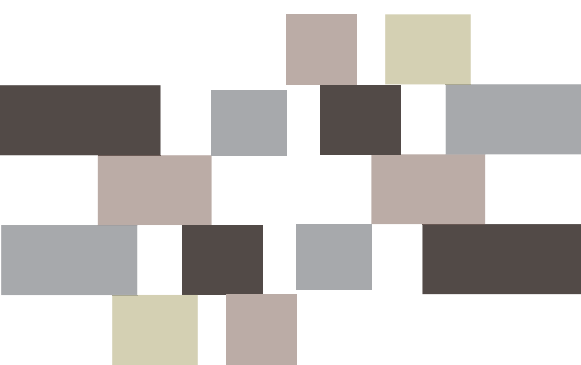
En 2010 las unidades económicas registradas eran 36,033: 3,378 industriales; 20,608 comerciales y 12,047 de servicios. En 2012, había 8 tiendas Conasupo, 80 tianguis, 62 mercados públicos, un rastro, 49 lecherías y 12 hoteles.

Deporte

Actividades deportivas, se practican ampliamente el fútbol, basquetbol; en menor escala box, lucha libre, ciclismo y atletismo. Nezahualcóyotl cuenta con excelentes y modernas instalaciones en la ciudad deportiva y el estadio Neza de fútbol.

Vivienda

En 2010, las viviendas se distribuían de la siguiente manera: 271,788 particulares; 30 colectivas; 271,278 propias; 270,073 con agua entubada; 269,755 con drenaje y 270,945 con energía eléctrica. En el municipio habitan en promedio 4.5 personas por vivienda.



Servicios Públicos

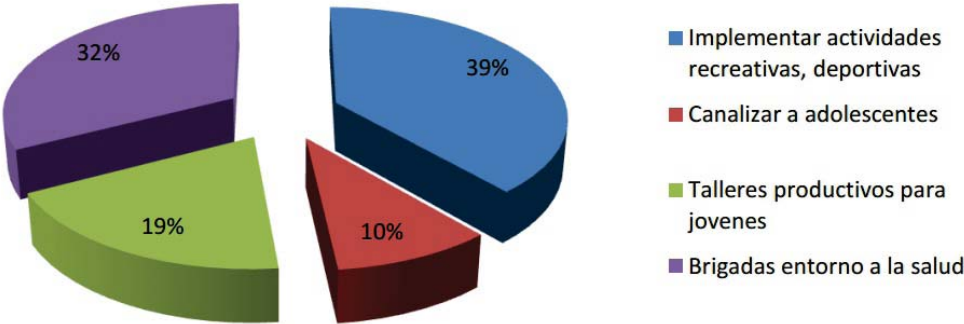
En el municipio la cobertura de los principales servicios públicos es la siguiente3 :

Agua potable 99.56%
Drenaje 99.43%
Energía eléctrica 99.88%

Municipio de Nezahualcóyotl	2005			2010		
Datos demográficos	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Población total	553,113	587,415	1,140,528	536,943	573,622	1,110,565
Viviendas particulares habitadas	275,139			280,513		
Índices sintéticos e indicadores						
Grado de marginación municipal	Muy bajo			Muy bajo		
Lugar que ocupa en el contexto estatal	117			114		
Lugar que ocupa en el contexto nacional	2,390			2,375		
Grado de rezago social municipal	Muy bajo			Muy bajo		
Indicadores de rezago en vivienda						
Porcentaje de población en pobreza extrema				4.75		
Población en pobreza extrema				56,653		
Lugar que ocupa en el contexto nacional				2,227		

Teniendo presente que los jóvenes en este Municipio representan un sector importante en el total de la población es primordial encaminar acciones que fomenten su desarrollo y propicien el crecimiento de la entidad.

Personas Beneficiadas



1.3 ALBERGUE - DEFINICIÓN

“Lugar en que una persona halla hospedaje o resguardo”

La demanda de albergues en el municipio es alta, en los últimos años se ha promovido la construcción de estos centros, con distintos fines como son la atención a mujeres maltratadas, niños en situación de calle y jóvenes adictos, también se implementan programas en épocas invernales y/o cuando se presentan inundaciones habilitando, escuelas o centros de convenciones para dar resguardo a la gente que lo necesita.

Abren albergue para personas pobres en Nezahualcóyotl

Por Mario Antonio Núñez López

Nezahualcóyotl, Méx.- A fin de atender a personas en situación de riesgo en esta temporada invernal el gobierno municipal abrió las puertas del albergue Alfa 20, en la colonia Reforma, con capacidad para dar abrigo a unas dos mil personas.

El director de Protección Civil, Julio César Bolaños Guajardo, informó que albergue es una parte de las acciones que Protección Civil implementó para atender a la población que lo requiera durante la temporada invernal.

Mencionó que se tiene detectadas a cinco mil personas que habitan en más de mil viviendas “informales” en comunidades tales como Lázaro Cárdenas, Benito Juárez y Rey Neza son las comunidades que Protección Civil detectó como las zonas más vulnerables en la próxima temporada invernal debido a que se trata de más de mil viviendas informales.

En esos lugares, acotó, existen familias con escasos recursos dado que habitan sus casas construidas con materiales como cartón, madera y lámina, y se ponen riesgo de sufrir un incendio cada vez que prenden algún brasero para producir calor, e incluso pueden morir ahogados por la inhalación de monóxido de carbono.



Imagen: Artículo de Tania Ortiz
Fuente: <http://cronistadenezahualcoyotl.blogspot.mx/>

En breve estará listo albergue de Neza

Mercedes Colín Guadarrama, vocal ejecutivo del Consejo Estatal de la Mujer y Bienestar Social, informó que en breve quedará listo el quinto albergue, mismo que atenderá a las mujeres víctimas de violencia en la zona oriente del Estado de México y se ubicará en el municipio de Nezahualcóyotl. Ya que aproximadamente el 46 por ciento de mujeres sufren algún tipo de violencia por parte de sus parejas.

“Debido a la gran demanda con la que cuentan los albergues, se decidió abrir uno más para atender a las mujeres que cuentan con este problema en este municipio que es uno de los que tienen más índices de violencia contra la mujer”.

Indicó que las instalaciones se sumarán a los 4 albergues que se ubican en los municipios de Toluca, Atizapán, Jocotitlán y Cuautitlán Izcalli, quienes brindan servicios durante los 365 días del año a todas las féminas que lo solicitan.

“Tenemos llenos nuestros albergues, siempre los tenemos llenos. Tenemos alrededor de unas 30 mujeres albergadas en este momento con sus hijas e hijos, que ya se convierten en 150 personas, pero que de verdad es una ayuda”.

Explicó que para atender este problema el CEMyBS cuenta con una línea 01800 en donde reciben seis llamadas a la semana de mujeres pidiendo ayuda porque son maltratadas, añadió que las mismas son canalizadas en primera instancia al área psicológica.

Colín Guadarrama sostuvo que estos procedimientos permiten saber el nivel de violencia al que han sido expuestas las mujeres, “Y en caso de encontrar algún factor de riesgo, se recomienda ingresarlas a los albergues para recibir atención más personalizada”.

Por último, la funcionaria mexiquense comentó que en el Estado de México, alrededor del 46 por ciento de las mujeres sufren algún tipo de violencia por parte de sus parejas, por ello, la dependencia trabaja en varias medidas de prevención y comunicación para que las personas conozcan sus derechos y estén enteradas de que cuentan con el apoyo necesario para sus problemas.

Javier Mtz. Ferrusca

Tania Ortiz Publicado: el 28 July, 2014. el 27 July, 2014.

Imagen: Artículo de Tania Ortiz
Fuente: <http://cronistadenezahualcoyotl.blogspot.mx/>

El proyecto propuesto en esta tesis se enfoca en aquellas personas de edades entre 15 y 25 años que necesitan un refugio, atención psicológica y medica.

Posteriormente podrá incorporarse a algún taller si es que así lo decide para aprender algún oficio que lo ayude a integrarse paulatinamente a la sociedad.

1.4 RECUPERACIÓN DE ESPACIOS RESIDUALES



Imagen: MAPA
Fuente: www.googlemaps.com.mx

Actualmente en el municipio de Nezahualcoyotl se llevan a cabo programas que buscan recuperar y rehabilitar espacios en estado de abandono mejorando la imagen de la ciudad, los amplios camellones de este municipio son utilizados como punto de convergencia social ya que se cuenta con jardines, canchas de futbol, frontones y monumentos.

El proyecto busca apegarse a estas actividades para contribuir con esta mejora urbana además de fomentar la recreación y practica del deporte y con ello alejar a los jóvenes de las adicciones, fomentar la integración familiar y recomponer el tejido social.

DE 30 CAMELLONES, ASÍ COMO PLAZAS Y JARDINES PARA PROMOVER ECOLOGÍA Y MEJORAR IMAGEN URBANA

Deja un comentario



Imagen: Camellón sobre Av. Adolfo López Mateos
Fuente: <http://nuevosemanario24.com.mx/>

1.5 ANÁLOGOS

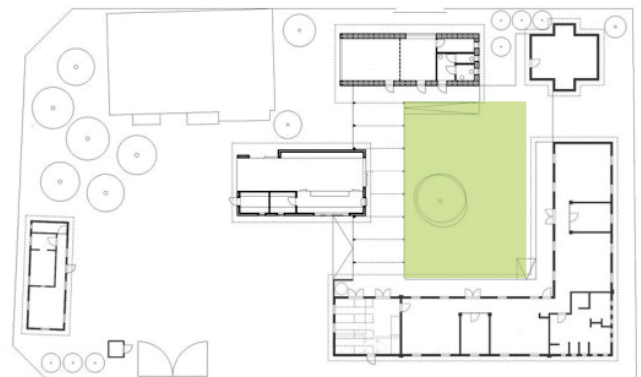
Living Tebogo, albergue para niños discapacitados



Autor: Roland Gnaige
Ubicación: Orange Farm en Johannesburgo
imágenes y plano de esta página

Living Tebogo, es un proyecto diseñado para albergar a 50 niños sudafricanos con discapacidades físicas. El albergue, conformado por dos pabellones, está ubicado en la localidad de Orange Farm en Johannesburgo y fue diseñado por estudiantes de la Kunstuniversität Linz, en colaboración con Roland Gnaige, Lotte Schreiber, Anna Heringer, Sigi Atteneder, Richard Steger.

Una de las características más interesantes de este proyecto es que fue construido en su totalidad con los sistemas constructivos y los materiales autóctonos que desde hace cientos de años han utilizado los vecinos de la localidad para hacer sus propias viviendas: arcilla, madera y fibras vegetales.



Autor: Roland Gnaige
Ubicación: Orange Farm en Johannesburgo

Espacios distribuidos entorno a un patio central, para aprovechar al máximo la ventilación e iluminación

Albergue, Ruta del peregrino



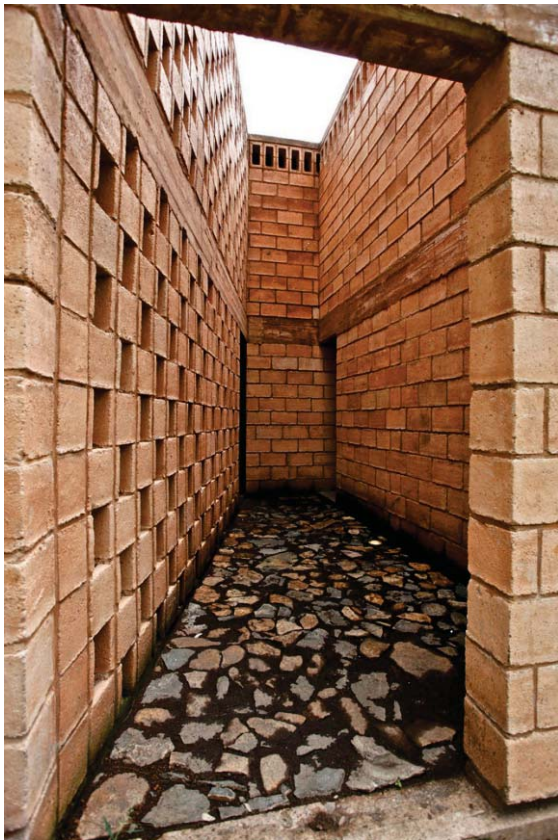
Autor: Luis Aldrete
Ubicación: Jalisco, México

Están puestos para tu servicio dos albergues ubicados estratégicamente; el primero lo encontrarás en la Estanzuela y el segundo Albergue “El Peregrino”, se localiza dentro del entorno de la unidad deportiva municipal de Atenguillo.

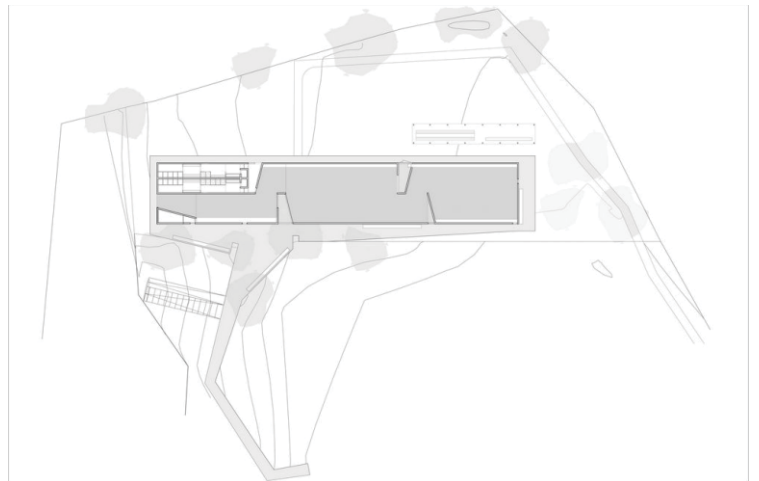
Recuerda mantenerlos en buenas condiciones, para que de ésta manera, podamos brindar el mejor servicio a los miles de peregrinos que los utilizan.

Los servicios que te ofrecen son: baños, regaderas, vestidores, área de descanso y el Albergue “El Peregrino” tiene un área ajardinada y comedores en la parte exterior.

Los albergues fueron diseñados por el Arquitecto Luis Aldrete, oriundo de Guadalajara, Jal.

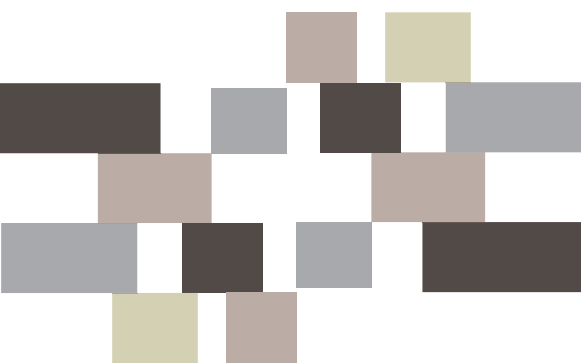


Autor: Luis Aldrete
Ubicación: Jalisco, México



Autor: Luis Aldrete
Ubicación: Jalisco, México

Los materiales de construcción son principalmente ladrillo.



Huerto del retiro



Fuente: www.artedemadrid.wordpress.com

El Centro de Información y Educación Ambiental El Huerto del Retiro se sitúa en los Jardines del Buen Retiro, junto a los Viveros de Estufas. En este espacio, se desarrolla un programa de educación ambiental centrado en temas de agricultura y jardinería ecológica, en el conocimiento de los valores naturales, sociales y culturales de los Jardines del Buen Retiro y en promover entre la población conductas más responsables con el medio ambiente. Se caracteriza por ser un espacio donde se imparten talleres ambientales para la población además de ser una adaptación una construcción antigua



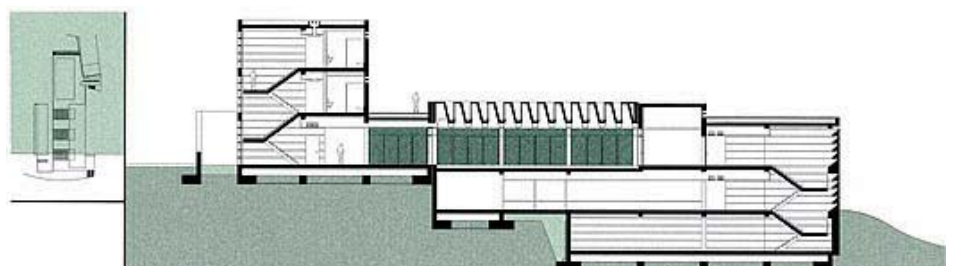
Fuente: www.artedemadrid.wordpress.com

Albergue juvenil en Buñol

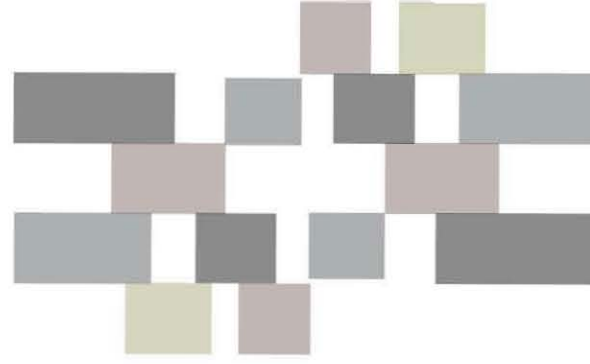


Autor: Miguel Noguera Mayén

El proyecto se define por el equilibrio conseguido entre un sistema de ocupación de la parcela que se podría calificar de "extensivo", generando y controlando íntegramente los espacios libres como vacíos de un conjunto enteramente edificado, y la adaptación al lugar, al paisaje, del que se obtienen las mejores perspectivas gracias al perfil escalonado de la sección transversal.



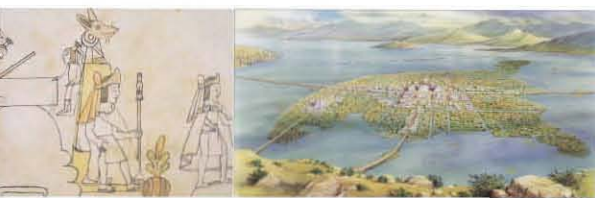
Autor: Miguel Noguera Mayén



02

CAPÍTULO

[MARCO HISTÓRICO]



2.1 LA JOVEN CIUDAD NEZAHUALCOYOTL

Nezahualcóyotl, palabra del idioma fonético náhuatl proviene de las raíces: nezahual, nezahualo, ayunar y coyotl, coyote. Nezahualcóyotl proviene del dialecto chichimeca, de las radicales Nezahualli, que significa ayuno y coyotl, que significa coyote, es decir "Coyote en ayuno".

En honor del Gran Señor o Tlatoani Acolmiztli Nezahualcóyotl de Texcoco se dio este nombre al **municipio erigido como tal el 23 de abril de 1963** por parte de la legislatura local.

Nezahualcóyotl se encuentra ubicado en parte de lo que alguna vez fue el Lago de Texcoco; tomando en cuenta eso, los primeros trabajos realizados en el municipio (aún y cuando éste no era denominado como tal) solo se basaron en desecar la zona, para así obtener el agua pudiera utilizarse para beneficio de la población. Los primeros pobladores se dieron a partir de la venta de terrenos desecados durante el siglo XX; aunado a esto, también se pretendía expandir el drenaje de la Ciudad de México en toda esta zona.

El verdadero cambio se dio a partir de la segunda mitad del siglo XX, cuando debido a las obras hidráulicas se autorizaron los asentamientos urbanos en la zona. Fue ahí cuando los fraccionamientos no se hicieron esperar, y con esto llegaron a su vez, los servicios básicos que la población requiere.

Al ver tal crecimiento, las autoridades decidieron crear el municipio de Nezahualcóyotl, el 3 de abril de 1963.

Poco a poco el municipio fue tomando forma, hasta llegar a ser lo que hoy conocemos.

Hasta hace poco se tenían ideas muy discriminatorias acerca de los servicios que se tenían en Nezahualcóyotl, también se presumía que era un municipio altamente violento y con grandes índices delictivos. Ahora eso se ha dejado a un lado, a tal grado que se ha llegado a decir que unos años mas Nezahualcóyotl podría ser comparado con Santa Fe, es decir, una zona tanto habitacional como comercial y recreativa.



Imagen: Antiguo Lago de Texcoco

Fuente: <https://pensamiento filosofico en mexico.wordpress.com>

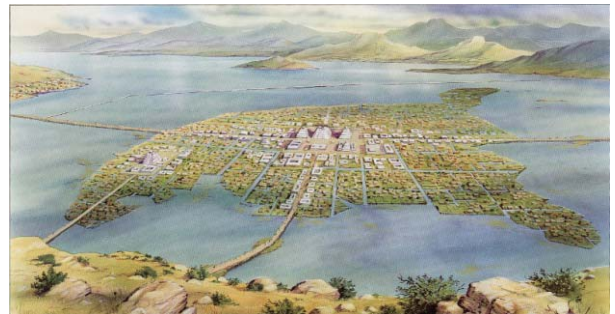


Imagen: México Tenochtitlan

Fuente: <http://www.mexicomagico.com.mx>



Imagen: Acceso a Cd. Nezahualcóyotl año 1939

Fuente: <http://www.animalpolitico.com/>

2.2 SUS PRIMEROS HABITANTES



Imagen: Integrantes de una familia en Nezahualcóyotl
Fuente: <http://www.animalpolitico.com/>



Imagen: Primeras calles sin pavimentar en Nezahualcóyotl
Fuente: <http://www.animalpolitico.com/>



Imagen: Primera Iglesia construida por los habitantes de Nezahualcóyotl
Fuente: <http://www.animalpolitico.com/>

El Estado de México, ha sido escenario de un fenómeno social asociado al crecimiento poblacional, y que su principal expresión se manifiesta en la paulatina ocupación de su territorio.

Las migraciones de población, provenientes de varios estados de la República Mexicana, integradas en su mayoría por trabajadores del campo, desde ya hace varias décadas, ubican al municipio de Nezahualcóyotl como el lugar donde ven satisfechas sus necesidades económicas principalmente, entre las que se pueden mencionar el empleo, la salud, la educación, la vivienda, así como otras, que no pueden obtener en sus lugares de origen.

Este municipio para los años setenta ya contaba con una planta productiva considerable, la cual absorbió gran parte de estos migrantes que se emplearon como trabajadores de las fábricas asentadas en el Municipio de Nezahualcóyotl, que además requería otros satisfactores.

En un principio la zona comprendida por el actual municipio de Nezahualcóyotl, representaba una oportunidad para los políticos de poblar la zona y mejorar el drenaje de la ciudad, y para los migrantes de establecerse en la Ciudad de México, con el tiempo ha logrado obtener uno de los mejores desarrollos económicos y culturales, la mayor parte de sus pobladores provenían de los estados de Oaxaca, Veracruz, Hidalgo, Michoacán, y se asentaron en estos territorios por su cercanía con el centro del país buscando oportunidades de desarrollo

2.3 CIUDAD DORMITORIO

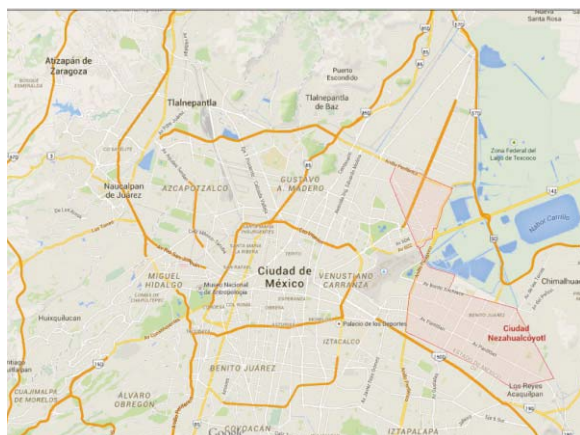


Imagen: mapa enmarcando el Municipio de Nezahualcóyotl, respecto al D.F.
Fuente: www.googlemaps.com

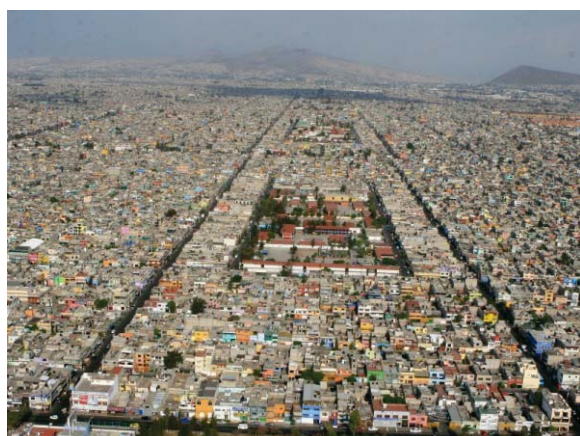


Imagen: Imagen aérea del municipio de Nezahualcóyotl
Fuente: www.periodicodigital.com



Imagen: Metro Pantitlán en hora pico por las mañanas
Fuente: <http://www.alvolante.info.com>

Las ciudades dormitorio de la metrópoli lo seguirán siendo mientras no exista una política pública federal que permita un desarrollo urbano para construir casas cerca de centros de trabajo, aseguran expertos del Centro de Transporte Sustentable.

Hace 40 años, recordó, el 90 por ciento de la Población Económicamente Activa (PEA) de Nezahualcóyotl se trasladaba a otros nodos a laborar, en particular al Distrito Federal, y sólo el 10 por ciento se quedaba a trabajar en el sector comercial y de servicios del municipio.

Estudios sociológicos demuestran que por décadas, el municipio de Neza constituyó una de las ciudades-dormitorio más grandes del país, ya que su enorme fuerza de trabajo tenía que viajar hasta otros nodos económicos de la ciudad para obtener sustento.

Este municipio, considerado como el de mayor densidad poblacional en el país, con cerca de 18 mil habitantes por kilómetro cuadrado. “Es un referente importante en materia de autopartes y maquiladoras, reflejo de que si bien no tiene industria suficiente, el comercio ha permitido su sobrevivencia y, hasta cierto punto, autosuficiencia en materia de empleo, tanto formal como informal”.

¹Boletín UNAM-DGCS-471 Ciudad Universitaria. 11:00 hs. 16 de agosto de 2014



Imagen: CD JARDÍN NEZAHUALCOYOTL
Fuente: <http://contenido.com.mx/>

2.4 ACTUAL PUNTO DE DESARROLLO AL ORIENTE DE LA CIUDAD

Hoy, Ciudad Nezahualcóyotl es uno de los distritos más densamente poblados del continente americano, y uno de los más poblados de México. En tan sólo 63.4 km², habitan aproximadamente un millón 700 mil habitantes, a quienes los nulos planes de crecimiento urbano, los privaron no sólo de la infraestructura mínima adecuada, sino también de espacios deportivos, recreativos y de entretenimiento así como de servicios médicos, educativos, comerciales y fuentes masivas de empleo, cercanas a sus hogares.

Ciudad Jardín Bicentenario es un proyecto de reconversión y recuperación de un pasivo ambiental, hacia un activo económico y social. La idea fue desarrollar en un predio de 150 hectáreas, inmuebles de usos múltiples.

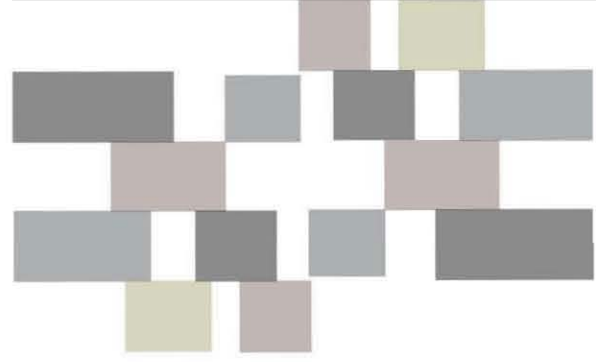
Hoy en día este desarrollo es fuente de empleo y recreación para los habitantes del municipio.

“A cinco décadas de su fundación, el municipio de Nezahualcóyotl ha dejado de ser una ciudad “dormitorio” para convertirse en una comunidad económicamente consolidada”

Jaime Linares Zarco
académico de la Facultad de Estudios Superiores (FES)
Aragón.



Imagen: Interior Plaza Jardín
Fuente: <http://cronistadenezahualcoyotl.blogspot.mx/>



03

CAPÍTULO

[MARCO CONTEXTUAL]



3.1 U B I C A C I Ó N

MUNICIPIO DE NEZAHUALCOYOTL

El Municipio de Nezahualcóyotl se localiza HACIA EL ORIENTE del Estado de México y colinda con el municipio de Ecatepec al norte; al noroeste con la delegación Gustavo A. Madero; al noreste con el municipio de Texcoco; al sur, con las delegaciones Iztacalco e Iztapalapa, en el Distrito Federal; al este con los municipios de La Paz y Chimalhuacán y con las delegaciones Gustavo A. Madero y Venustiano Carranza al oeste.

COORDENADAS

Latitud mínima: 19° 21' 58"

Latitud máxima: 19° 30' 04"

Longitud mínima: 98° 57' 57"

Longitud máxima: 99° 04' 17"

SUPERFICIE Y NÚMERO DE HABITANTES

TIENE UNA SUPERFICIE DE 63.44 Km² Y 1.140.528 habitantes DONDE, el 48,50 % son hombres y el 51,50 % mujeres.

En Nezahualcóyotl por cada kilómetro cuadrado de superficie alberga en promedio 17,537 personas

3.1.1 C L I M A

El municipio presenta dos tipos de clima: **semiseco templado**, con lluvias en verano, con verano cálido presente en el 99.65% de la superficie municipal; **templado subhúmedo** con lluvias en verano.

El clima en las diferentes estaciones del año no es extremo, ya que durante el verano los días calidos mantienen temperaturas inferiores a los 30° centígradas, durante el invierno la temperatura es fría en general sin llegar a los menos 0° centígrados, en su minino histórico.



Imagen: vista aérea de Cd. Nezahualcóyotl
Fuente: <http://realitymexico.com.mx/>



Imagen: Calles de Cd. Nezahualcóyotl
Fuente: <http://realitymexico.com.mx/>

3.1.2 TIPO DE SUELO

Es de superficie plana, por lo que no presenta alteraciones topográficas de ningún tipo, no presenta pendientes de terreno mayores al 3% por lo cual esta susceptible a inundaciones. el tipo de suelo predominante es lacustre.

3.1.3 VEGETACIÓN

El municipio de Nezahualcóyotl ha perdido casi por completo su cubierta vegetal original, actualmente se lleva a cabo un programa de plantación de arboles en los camellones principales.

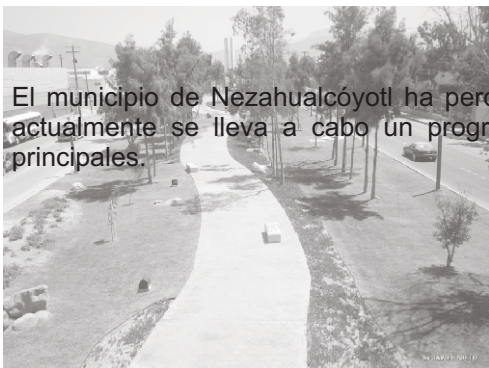


Imagen: Camellón en Cd. Nezahualcóyotl
Fuente: <http://realitymexico.com.mx/>



Imagen: Camellón en Cd. Nezahualcóyotl
Fuente: <http://realitymexico.com.mx/>

3.1.4 HIDROGRAFIA

El municipio forma parte de la región hidrológica denominada Alto Pánuco (RH26)9 y se localiza en la cuenca del Río Moctezuma (subcuenca del Lago de Texcoco y Zumpango).

Por el límite norte de poniente a oriente cruza el río de Los Remedios, de sur a noreste una rama del río Churubusco, en el límite noreste se encuentra el vaso del antiguo lago de Texcoco. Asimismo, cuenta con el lago del Parque del Pueblo que sirve como zona lacustre y ecológica.¹

El sistema hidrológico del municipio se conforma por los canales de desagüe (receptores de las aguas residuales de la zona): Río Churubusco, Río de la Compañía y Río de los remedios, y el lago artificial localizado en el Parque del Pueblo.¹

3.1.5 OROGRAFÍA

El municipio se encuentra a una altitud promedio de 2,220 msnm.

3.1.6 GEOMORFOLOGÍA

Gran parte del municipio se localiza en terrenos del antiguo Lago de Texcoco. Esta área es ocupada por un acuitardo de aproximadamente 800m de espesor. Su superficie es plana sin accidentes orográficos. Las pendientes de terreno no superan el 3%. Ciudad Nezahualcóyotl no tiene desniveles significativos su suelo se compone de arcilla con el alto porcentaje de salinidad y humedad.¹

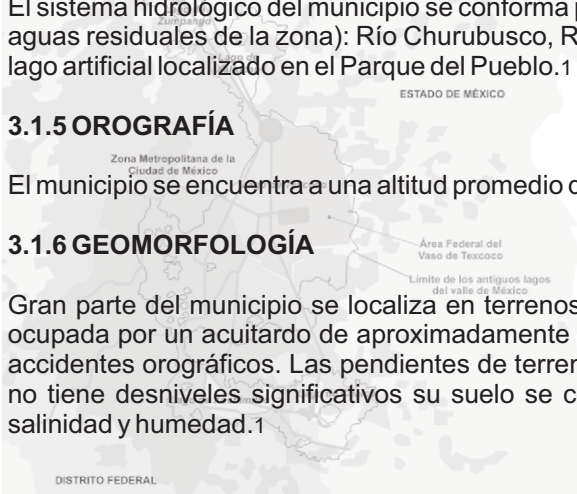
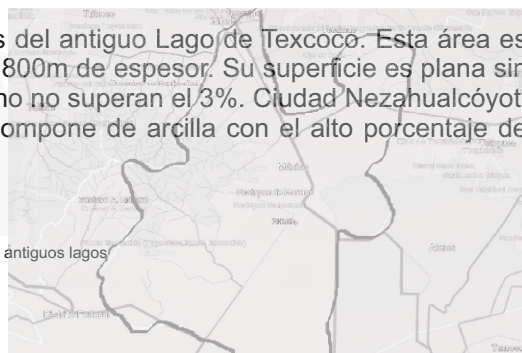


Imagen: Mapa comparativo del área de la ciudad de México y los antiguos lagos del valle
Fuente: <http://www.encyclopediaelectronica.com>



1.-Fuente:<http://www.inafed.gob.mx/work/encyclopedia/EMM15mexico/municipios/15058a.html>

3.2 ÁREA DE ESTUDIO

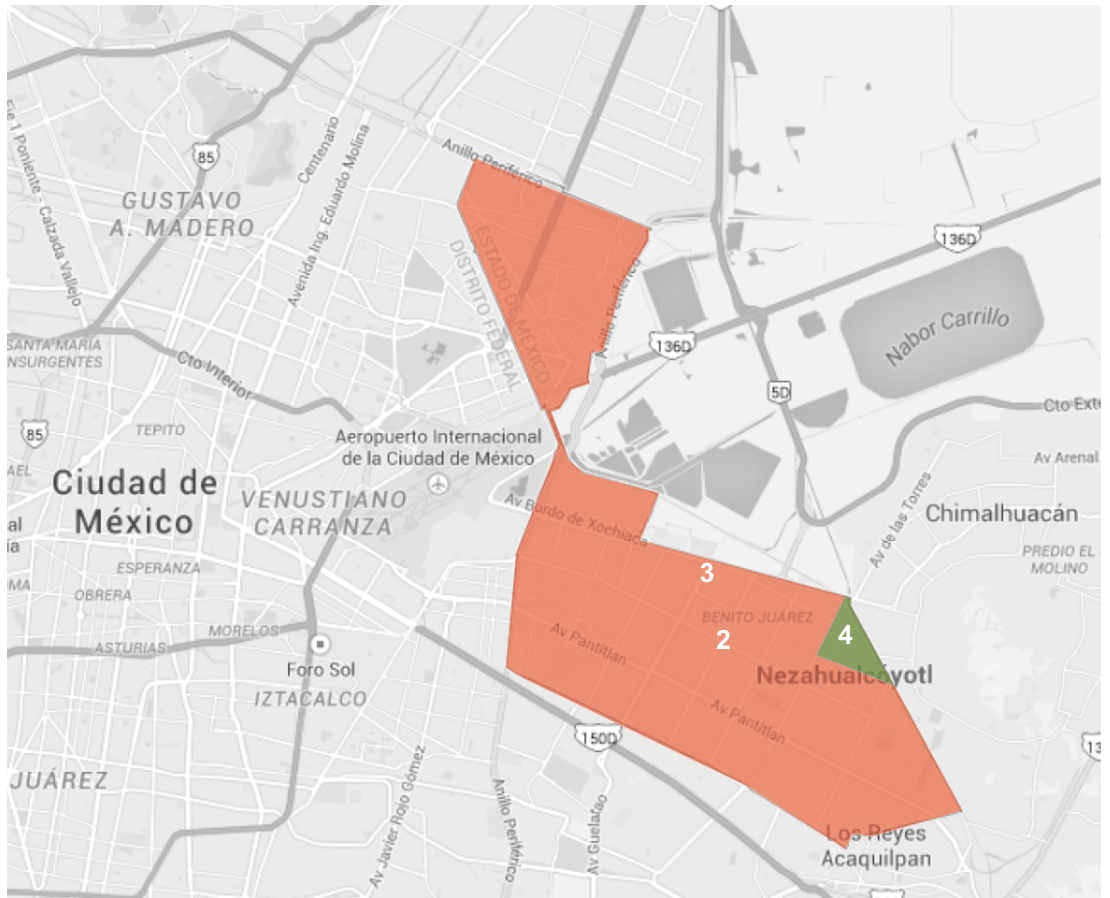


Imagen: Mapa
Fuente: www.googlemaps.com.mx



1



2



3



4

Dentro de este cuadro encontramos espacios que se caracterizan por su gran actividad, considerados **puntos estratégicos en el conjunto urbano** porque en ellos se congregan importantes cantidades de personas; adquieren identidad porque se realizan diversos tipos de **actividades sociales**, cívicas, religiosas, recreativas, etcétera; y entre ellos están: plazas, jardines públicos, parques y confluencia de varias vialidades.

Área de estudio

Imagen: 1 Vista aérea de Cd. Nezahualcóyotl/ 2 Palacio Municipal de Nezahualcóyotl/ 3 Universidad Autónoma del Estado de México campus Neza/ 4 Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl

3.3 NORMATIVIDAD / USO DE SUELO

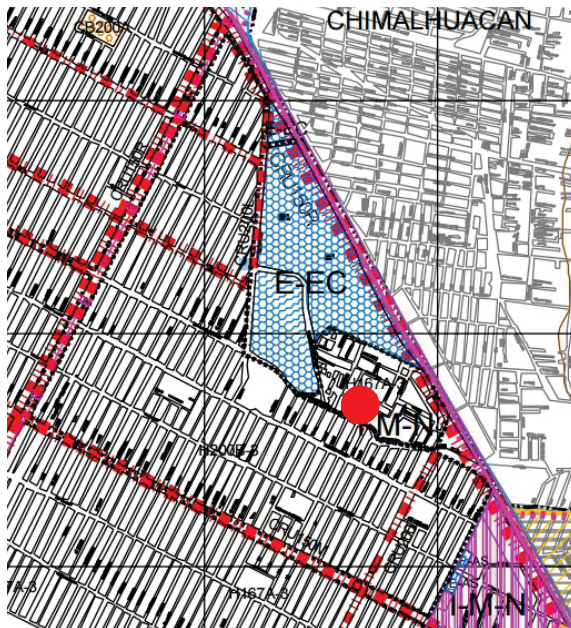


Imagen: uso de suelo en área de estudio
Fuente: plan de desarrollo urbano de Nezahualcóyotl 2015

USO DE SUELO DEL TERRENO

Habitacional de Densidad Media (H167A-3)

Altura máxima : 9 m

Número de niveles: 3

Superficie mínima sin construir: 20%

En esta área el uso predominante será el habitacional, con la presencia de comercios y servicios básicos.

La transformación de los usos del suelo en Nezahualcóyotl a lo largo del tiempo, generó una especulación tal, que ha provocado un reordenamiento de las áreas, y cambios paulatinos en los usos del suelo, convirtiendo amplias zonas en centros fundamentalmente habitacionales, y de servicios.

El municipio reúne una gran cantidad de comercios y servicios, ya que cuenta con un amplio número de establecimientos a lo largo de sus corredores urbanos, además de los 44 mercados públicos y tianguis, estos últimos son parte importante del abasto de la región oriente.

USO DE SUELO EN EL MUNICIPIO

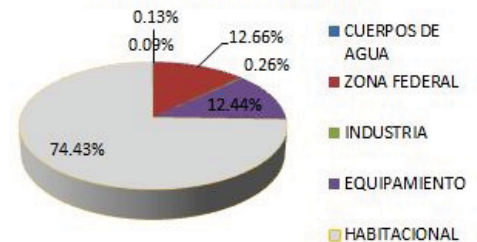


Imagen: Mercado Local de Neza
Fuente: <http://www.googlemaps.com.mx/>



Imagen: Escuela Primaria "El Pipila" ubicada en Neza
Fuente: <http://www.googlemaps.com.mx/>

3.4 EQUIPAMIENTO URBANO



ESTADIO NEZA 86
Fuente: <http://www.googlemaps.com.mx/>



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE NEZAHUALCOYOTL
Fuente: <http://www.googlemaps.com.mx/>

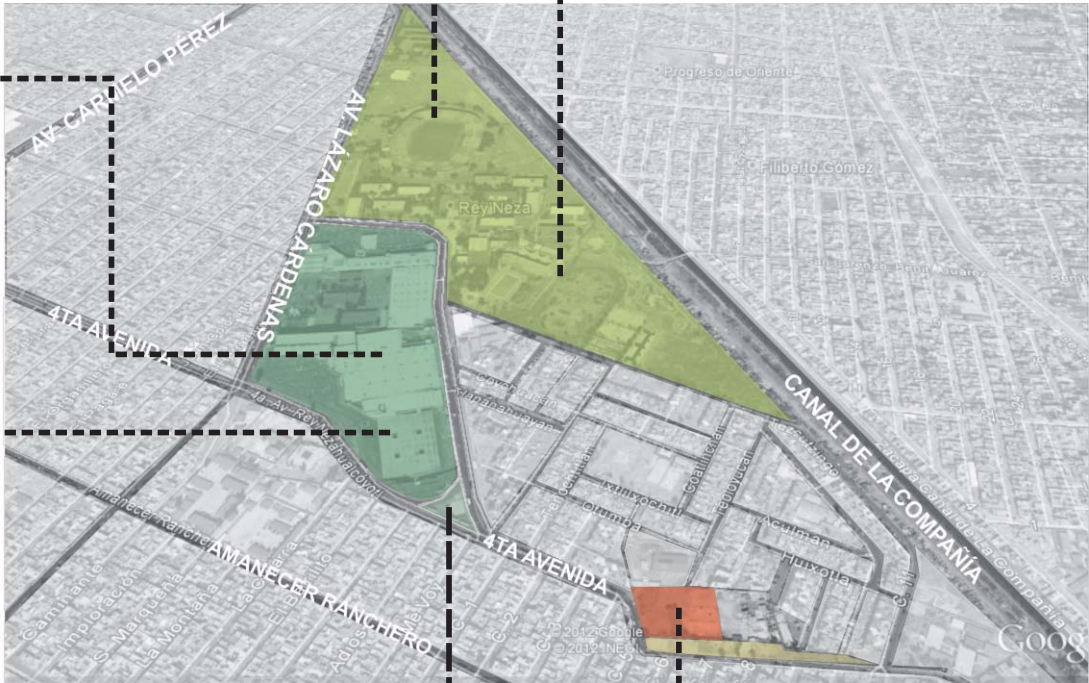
CINES

Fuente: <http://www.googlemaps.com.mx/>



CENTRO COMERCIAL

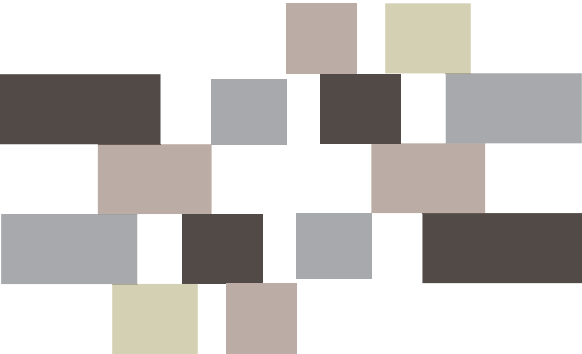
Fuente: <http://www.googlemaps.com.mx/>



BIBLIOTECA JAIME SABINES
Fuente: <http://www.googlemaps.com.mx/>

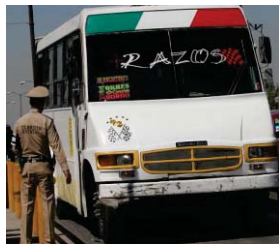
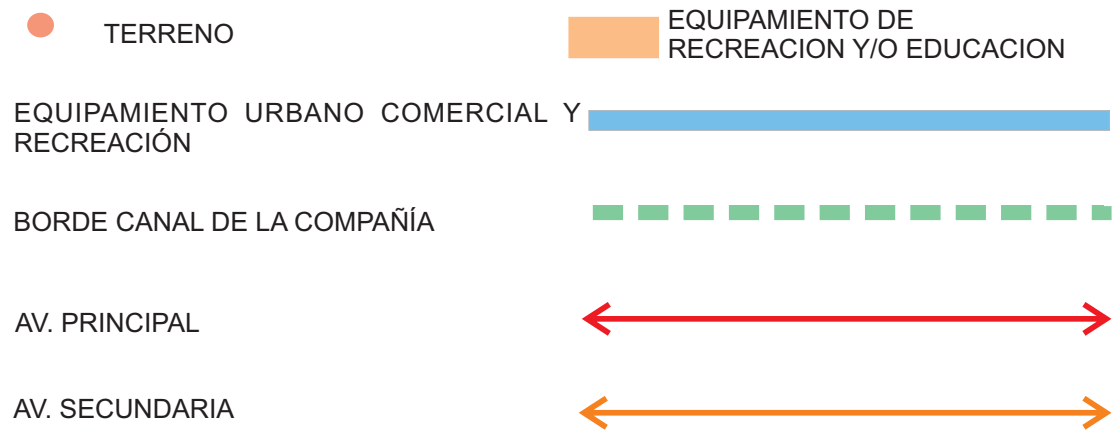


TERRENO
Fuente: <http://www.googlemaps.com.mx/>



- EQUIPAMIENTO CULTURA Y RECREACIÓN
- EQUIPAMIENTO EDUCACIÓN
- TERRENO
- ZONA HABITACIONAL

3.5 FLUJOS VEHICULARES



Imágenes: Transporte típico del municipio de Nezahualcoyotl.
Fuente: <http://www.excelsior.com.mx/>

3.5.1 PROBLEMAS DE MOVILIDAD

El municipio presenta problemas de movilidad ya que la dinámica urbana ha crecido de forma significativa en todas sus vertientes.

Existe una gran necesidad de revisión del inventario físico en el municipio con énfasis en aquellas zonas de mayor riesgo, donde se presentan conflictos cotidianos en el transporte. La aportación contribuye significativamente al mejoramiento social. Es decir, una política de innovación de la infraestructura vial que ahorre tiempos de viaje, de costos de transporte y de seguridad lo que afecta de manera significativa el desempeño de la cadena productiva del municipio.

En la actualidad gran parte de la población del municipio se traslada en transporte público a sus lugares de trabajo ubicadas en el D.F. partiendo de este punto es factible que existan fuentes de ingresos dentro del municipio, si bien las personas pueden ser trabajadores independientes, ejerciendo un oficio que genere independencia económica entre los habitantes.



Imagen: Inmediaciones del paradero Pantitlán de Nezahualcoyotl
Fuente: <http://www.excelsior.com.mx/>

3.6 FLUJOS PEATONALES

- TERRENO
- AGLOMERACIÓN DE PERSONAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL MUNICIPIO



Imagen: Mapa
Fuente: www.googlemaps.com.mx



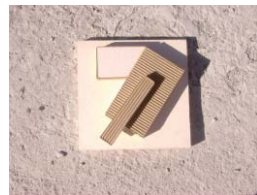
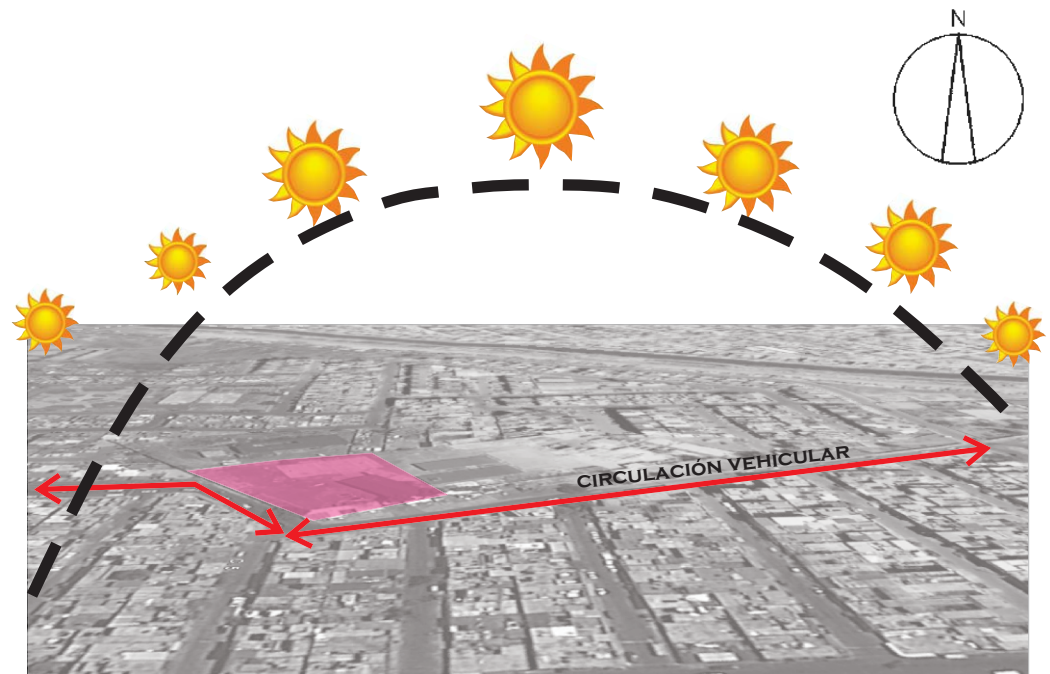
Imagen: Puente peatonal sobre Av. Pantitlán
Fuente: <http://www.excelsior.com.mx/>

Los flujos peatonales dentro del municipio son enmarcados por la traza urbana, el mapa nos muestra la que la convergencia peatonal es abundante en las esquinas y lugares cercanos a sitios de interés, en las avenidas principales existen semáforos para regular el paso de vehículos y proteger al peatón, así como topes en las calles secundarias, los puentes peatonales son escasos por lo que la circulación a pie sobre avenidas principales se vuelve riesgosa los camellones son de medidas generosas brindando seguridad a los transeúntes.

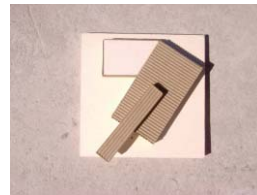


Imagen: Niña frente al monumento del Coyote
Fuente: <http://www.nezanoticias.com>

3.7 VIENTOS Y ASOLEAMIENTO



ASOLEAMIENTO A LAS 4:00 PM



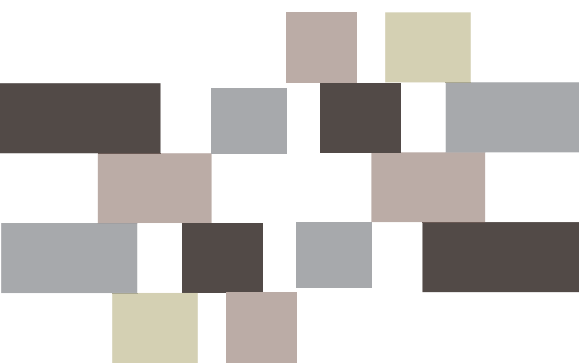
ASOLEAMIENTO A LAS 12:00 PM



ASOLEAMIENTO A LAS 9:00 AM



Terreno



3.8 TIPOLOGÍAS



Imagen: vista aérea de Cd. Nezahualcoyotl
Fuente: www.excelsior.com.mx

En el municipio de Nezahualcoyotl la tipología de sus edificios no es muy diversa ya que el sitio donde se encuentra asentada no permite la construcciones de grandes alturas, la autoconstrucción es predominante del lugar, sus pobladores adoptan el tipo de casa que cuenta con un acceso principal, acceso para automóvil y ventanas con vista a la calle, sobre las avenidas principales las casas aprovechan la planta baja para comercio y planta alta para casa habitación.



Imagen: Vivienda típica de Nezahualcoyotl
Fuente: www.googlemaps.com.mx

ALTURAS PREDOMINANTES NO MAYORES A 6 METROS DE ALTURA

←·····→ VENTANAS
←·····→ ACCESOS



Imagen: Vivienda típica de Nezahualcoyotl
Fuente: www.googlemaps.com.mx

VIVIENDAS DE UN NIVEL



Imagen: Unidad habitacional el Neza
Fuente: www.googlemaps.com.mx

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTES DE LA ZONA



concreto

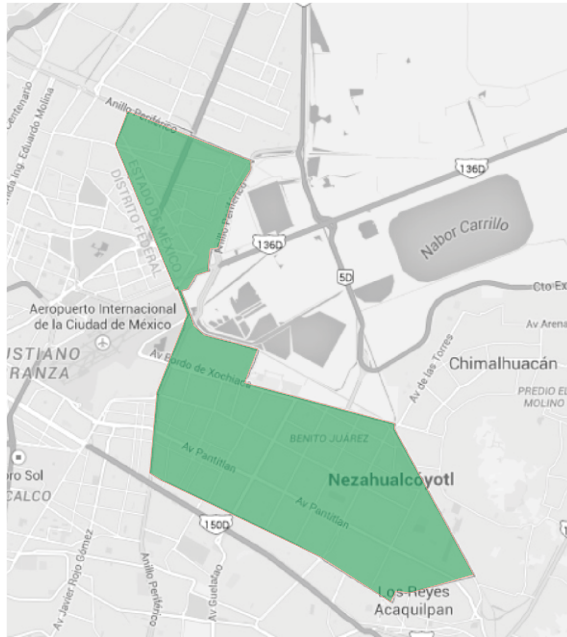


ladrillo



block hueco

3.9 HITOS



Nezahualcóyotl se identifica por su traza reticular, sus amplios camellones, entre los monumentos arquitectónicos dentro del municipio destacan, el Palacio Municipal, el Panteón Municipal, la Casa de Cultura y el auditorio Alfredo del Mazo Vélez, el Centro de Servicios Administrativos; el Hospital General del Instituto de Salud del Estado de México, las clínicas del Instituto Mexicano del Seguro Social y el Parque del Pueblo; así como El Centro Plurifuncional, El Centro Comercial Ciudad Jardín.

La escultura “El coyote” de Sebastian es un Hito que tiene pocos años de existencia, así como Cd. Jardín, La universidad Tecnológica de Neza han sido objeto que brinda identidad a los habitantes del municipio.



Imagen: Monumento “El coyote”



Imagen: Palacio Municipal de Nezahualcóyotl

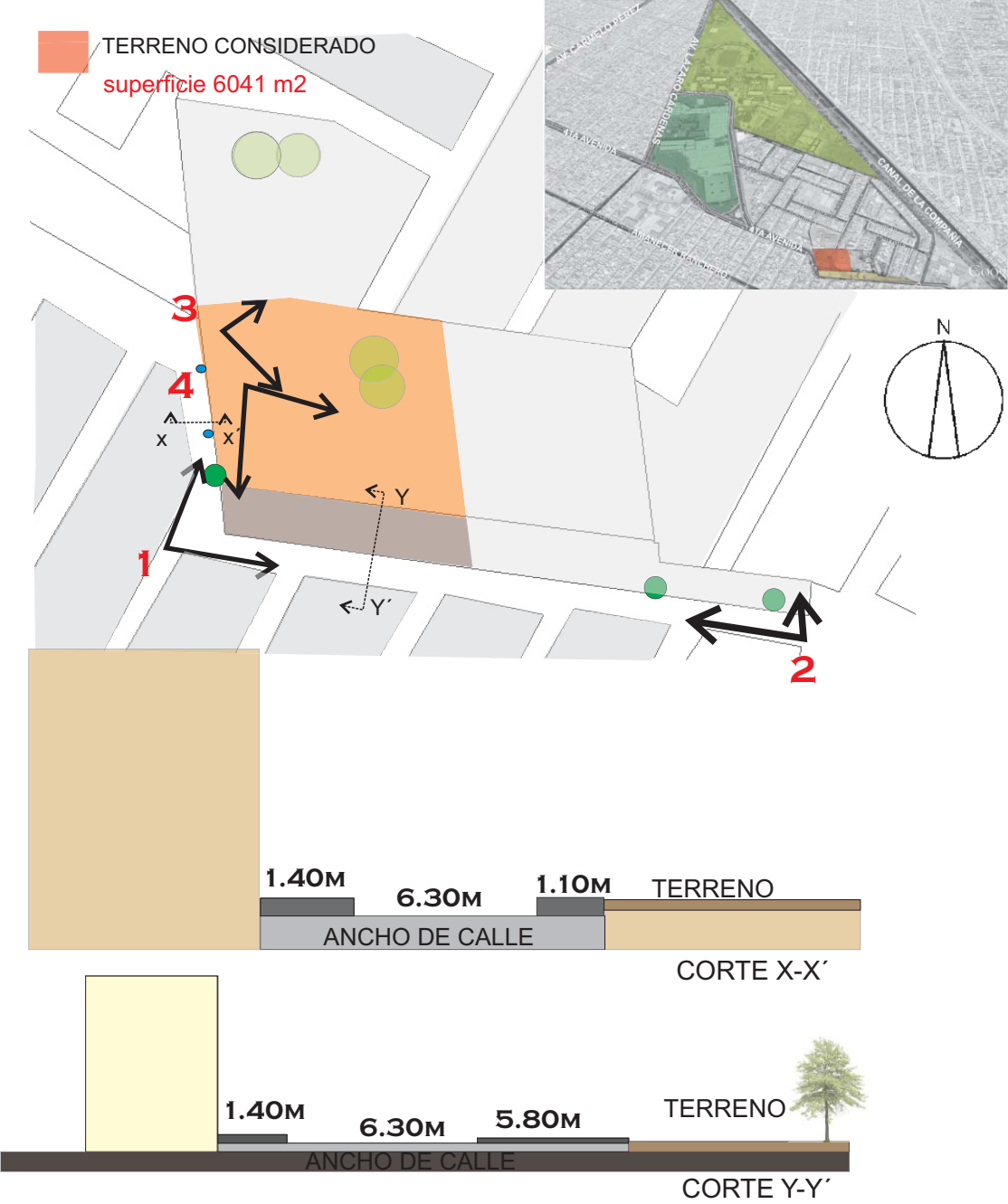


Imagen: Universidad Tecnológica de Neza



Imagen: Vista aérea de Cd. Jardín

3.10 EL TERRENO



1



3

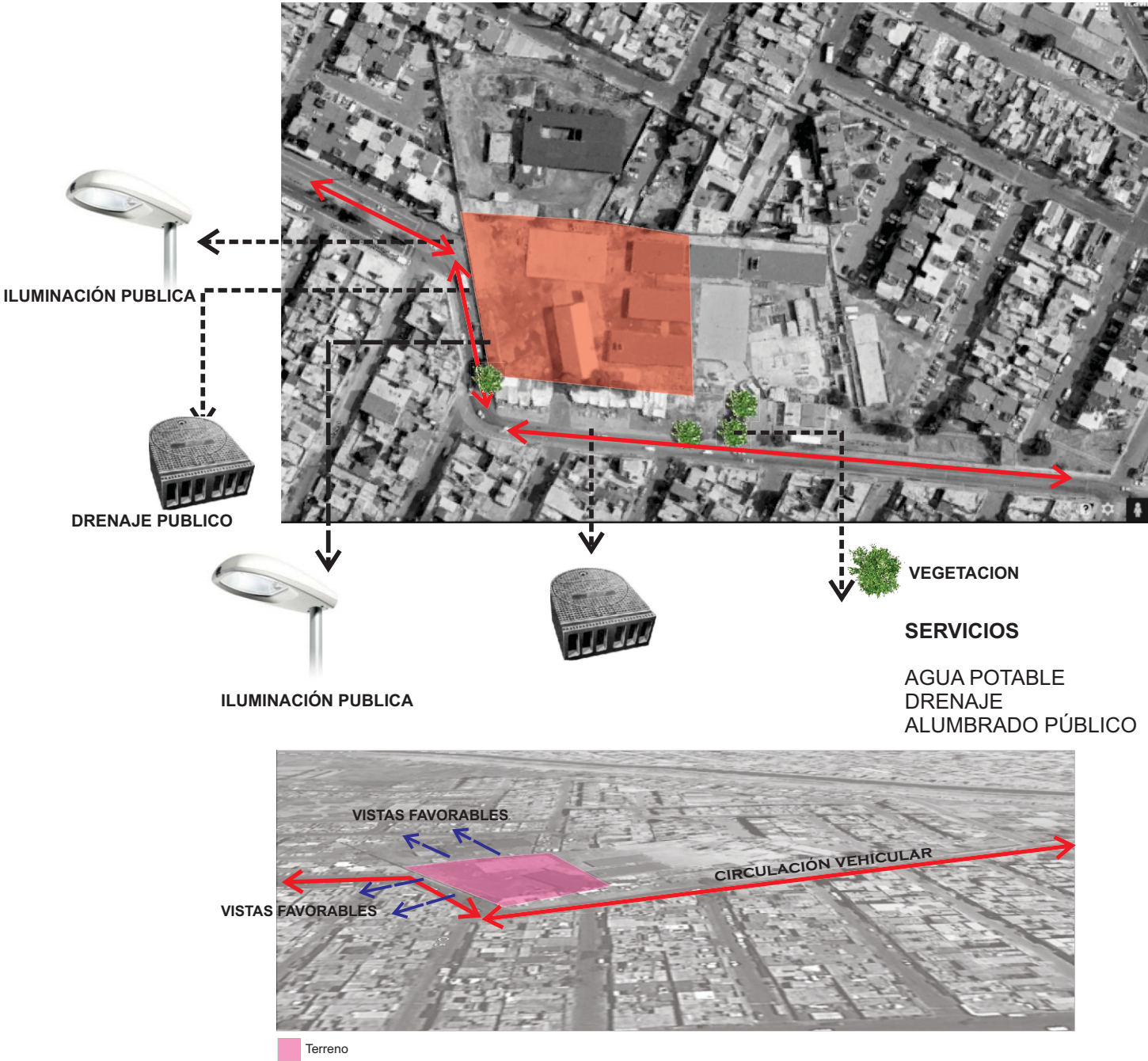


4



2

3.10.1 CARACTERISTICAS DEL TERRENO



3.10.2 CAMELLÓN/PLAZA PRINCIPAL

<----->

circulaciones

av. rayito de sol

camellón

terreno



Se desarrolla una plaza de acceso con acabados en adoquín con tonos grises



mobiliario urbano
propuesto

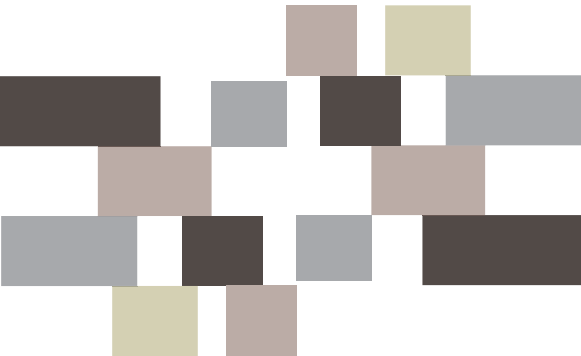
iluminación

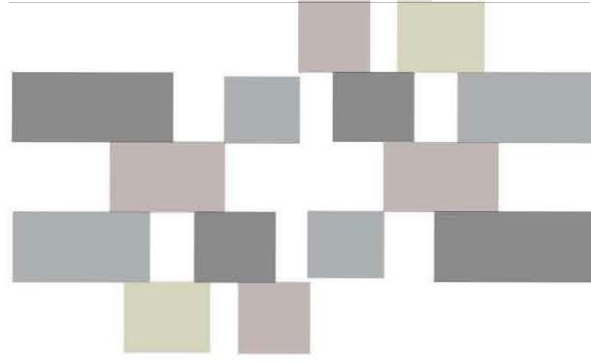


REHABILITACIÓN DE ÁREAS VERDES



El terreno cuenta con un camellón exterior de un área basta el cual se pretende mejorar para beneficio de los habitantes cercanos de lugar, ya que con el tratamiento de pavimentos e iluminación además de ser la plaza de acceso del albergue sera espacio de recreación para los habitantes de la zona

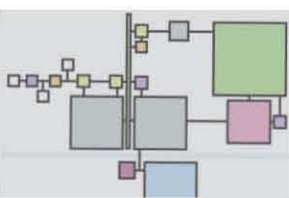




04

CAPÍTULO

[EL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO]



4.1 OBJETIVOS DE DISEÑO

El objeto de los albergues es brindar cobijo y seguridad humana, en este proyecto se integra un elemento el cual permite reintegrar a los indigentes a la sociedad, promoviendo el aprendizaje de un oficio.

Los espacios deben ser acorde a las necesidades de los usuarios, al tratarse de un albergue donde el resguardo será mixto es muy importante cuidar esa privacidad y seguridad de los que habitarán el lugar.

Se busca el diseño de un espacio amable, ortogonal, de bajo impacto visual con un lenguaje que transmita confianza en el usuario.

Identificar una instalación como albergue temporal depende de algunos factores elementales, lo cual permitirá garantizar una oportuna y eficaz protección al usuario.

Se mencionan a continuación algunas de las características del terreno elegido.

- Las condiciones de la instalación.
- Ubicación apropiada y facilidades de acceso.
- Capacidad de albergue.
- Disponibilidad de los servicios

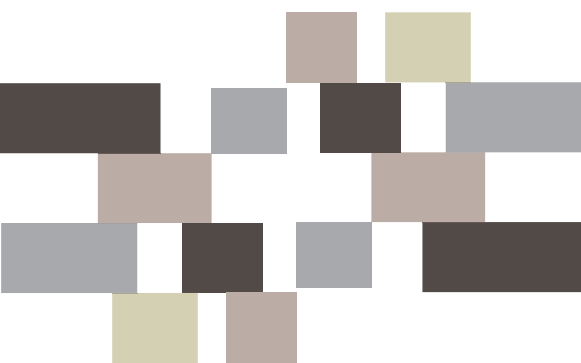
Entender el diseño es comprender cómo podemos realizar una construcción, definir los materiales y conocer para quien vamos a diseñar, es una forma de expresión plasmada en un lenguaje que el usuario puede disfrutar o no.



Fuente: www.google.com.mx



Fuente: www.blog-indigencia.com.mx



4.2 CARACTERÍSTICAS DEL USUARIO

La sociedad históricamente ve a las personas sin hogar como alguien sumido en la pobreza, personas desempleadas rondando por lugares sucios.

Las personas sin hogar describen una clase de persona sin residencia estable. Es lógico que una persona llevada a la indigencia, cualquiera sea la causa, sufra consecuencias psicológicas.

Los investigadores están de acuerdo en que la pobreza es un factor común entre los indigentes. Sin embargo, el factor detrás de esta condición de empobrecimiento difiere. La pobreza es causada por el abuso de sustancias, desempleo repentino, enfermedad mental y muchas otras variables. La pobreza también es causada por o es la causa de la angustia mental del indigente.

La ventaja de ofrecer a esta clase de indigentes la oportunidad de capacitarse para un oficio y buscar trabajo, mientras la sociedad les asegura techo y comida, disminuye el porcentaje de resentidos sociales y marginados que de otro modo pudieran ser delincuentes potenciales al tener que buscar formas ilícitas para sobrevivir, por ser inadaptados culturales.¹

Existen 3 tipos de indigencia:

Indigencia institucionalizada.- Individuos albergados de forma permanente en instituciones públicas o privadas y que, de no contar con este apoyo, todas sus actividades las realizarían en las calles. Se considera que los indigentes institucionalizados aún cuentan con valores sociales de convivencia y respeto.



Fuente: www.blog-indigencia.com.mx

Indigencia clásica.- Agrupa a personas que pernoctan sistemáticamente en la vía pública; deambulan sin rumbo ni destino fijo, rompieron con sus lazos familiares, no pueden procurarse los satisfactores elementales y perdieron valores sociales, tales como el aseo personal. Su vestimenta es de harapos, han perdido su autoestima; con frecuencia padecen de enfermedades mentales y viven en condiciones antihigiénicas.

Indigencia funcional.- Define a individuos que cuentan con familia, con quienes mantienen lazos de afecto, y que pernoctan en la calle con frecuencia más no sistemáticamente, pero que actúan y se presentan como indigentes clásicos a causa de sus adicciones al alcohol y las drogas.¹

4.3 CARACTERÍSTICAS ESPACIALES

Para que los usuarios tengan una experiencia agradable en el albergue es importante tomar en cuenta las siguientes características en los espacios y funcionamiento en general:

- Distribución adecuada de los locales para dormitorios, áreas destinadas a la alimentación, elaboración de alimentos y actividades recreativas.
- Disponibilidad y condiciones de los servicios sanitarios y para lavado de ropas de elemental necesidad.
- Condiciones de iluminación existente y las indispensables que deben crearse.
- Estado de las puertas y ventanas.
- Condiciones de las instalaciones hidráulicas y depósitos permanentes de agua (cisternas, tanques, etc.)
- Estado de los sistemas de drenaje pluvial y de la distribución final de residuales líquidos (aguas negras).

Los albergues se caracterizan por su falta de privacidad ya que en ocasiones es necesaria esta característica para la vida comunitaria por el número de personas que se encuentran en ellos.

Para dormir se requiere más tiempo y espacio que para realizar otras actividades, por tal razón todos los arreglos para los dormitorios influirán en la organización física del espacio dentro de la instalación y la programación de otras actividades.³

Los servicios médicos tienen como tarea procurar que los enfermos y lesionados reciban atención esencial; planificar las medidas de protección de salud y brindar apoyo emocional.

Así debe tener cabida a los espacios para organización de actividades recreativas, se propone que los espacios sean de dimensiones generosas con vista hacia jardines, con ventilación e iluminación natural la mayor parte del día.

En el proyecto los espacios destinados para realizar las principales actividades del albergue ocupan un espacio de dimensiones considerables suficientes para el desarrollo humano óptimo de sus usuarios.

El acceso a los servicios médicos se encuentran en un punto de fácil ingreso y salida del edificio en caso de emergencia

Los talleres se identifican por su arquitectura distinta a la empleada, el patio es un espacio vestibular para cada una de las aulas.

Todos los espacios cuentan con ventilación e iluminación natural, ya que el emplazamiento es sobre un terreno extenso el cual se reforestará, permitiendo las vistas sean hacia una sola arbolada.

³ <http://sgg.slp.gob.mx/webproteccion.nsf>

4.4 ESPACIOS

LISTADO DE ESPACIOS	No	m2	# usuarios	mobiliario	características generales
FISONÓMICOS					
dormitorios hombres	1	178.64	34	camas individuales, muebles de madera para colocar pertenencias	ventilación e iluminación natural relación con vestíbulo
dormitorios mujeres	1	178.64	34		
COMPLEMENTARIOS					
cocina	1	125.09	15	4 tarjas, 3 mesas de trabajo, 4 estufas, 4 sillas 4 estantes.	ventilación e iluminación natural relación directa al comedor
núcleos de baños	4	201.94	68	9 inodoros, 7 lavabos, 7 regaderas, 1 banca de apoyo	ventilación e iluminación natural relación a vestibulo compartido con dormitorios
comedor	1	170.93	68	mesas, sillas, 5 mesas de apoyo	iluminación y ventilación natural, relación directa con la cocina
salón de usos múltiples	1	280.54	68	mesas, sillas, 5 mesas de apoyo	iluminación y ventilación natural, relación directa con la cocina
ÁREA ADMINISTRATIVA					
consultorio medico	1	41.82	1	1 escritorio, 1 sillón, 4 sillas 1 camilla, 1 estante	iluminación y ventilación natural.
consultorio de orientación	1	25.02	1	1 escritorio, 1 estante, 3 sillas	iluminación y ventilación natural.
sala de juntas	4	19.63	15	1 escritorio, 1 estante, 3 sillas	iluminación y ventilación natural, espacios amplios para la realización de actividades recreativas
dirección	1	33.11	1	1 sillón, 1 escritorio, 2 sillas, 1 librero	iluminación y ventilación natural.
secretaria	1	18.99	1	1 escritorio, 4 sillas, 1 librero	iluminación y ventilación natural.
coordinador de actividades	1	21.05	1	1 escritorio, 1 estante, 3 sillas	iluminación y ventilación natural.
psicologia	1	20.71	1	1 escritorio, 1 estante, 3 sillas	iluminación y ventilación natural.
cuarto de maquinas	1	37.87	1	1 hidroneumático, 3 tableros eléctricos.	iluminación y ventilación natural, puerta con rejilla para la correcta entrada y salida de aire
cocineta	1	17.54	10	1 mesa de apoyo, 1 silla	iluminación y ventilación natural.
TALLERES					
área de trabajo	4	281.24	68	mesas de trabajo según las actividades de los talleres, sillas mesas de apoyo	iluminación y ventilación natural.
SERVICIOS					
bodega	1	18.75	1	3 estantes	ventilación e iluminación natural relación accesible a estacionamiento
despensa	1	18.75	1	3 estantes, 1 refrigerador	acceso directo a la cocina
lavandería	2	43.64	10	12 centros de lavado, 4 mesas de apoyo	iluminación y ventilación natural
mantenimiento	1	37.98	1	estantería	iluminación y ventilación natural, relación directa con la cocina
cuarto de máquinas	1	37.98	1	estantería	iluminación y ventilación natural, relación directa con la cocina
cuarto de aseo	2	12.41	1	estantería	iluminación y ventilación natural, relación directa con la cocina
AREAS EXTERIORES					
Plaza de acceso	1	1051.96		mobiliario urbano, luminarias	Iluminación artificial durante la noche, patio empedrado y con vegetación
Jardines interiores	5	1554.36		mobiliario urbano, luminarias	Iluminación artificial tenue durante la noche, vegetación

CIRCULACIONES

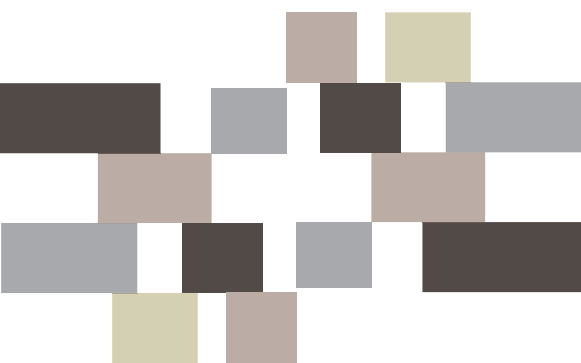
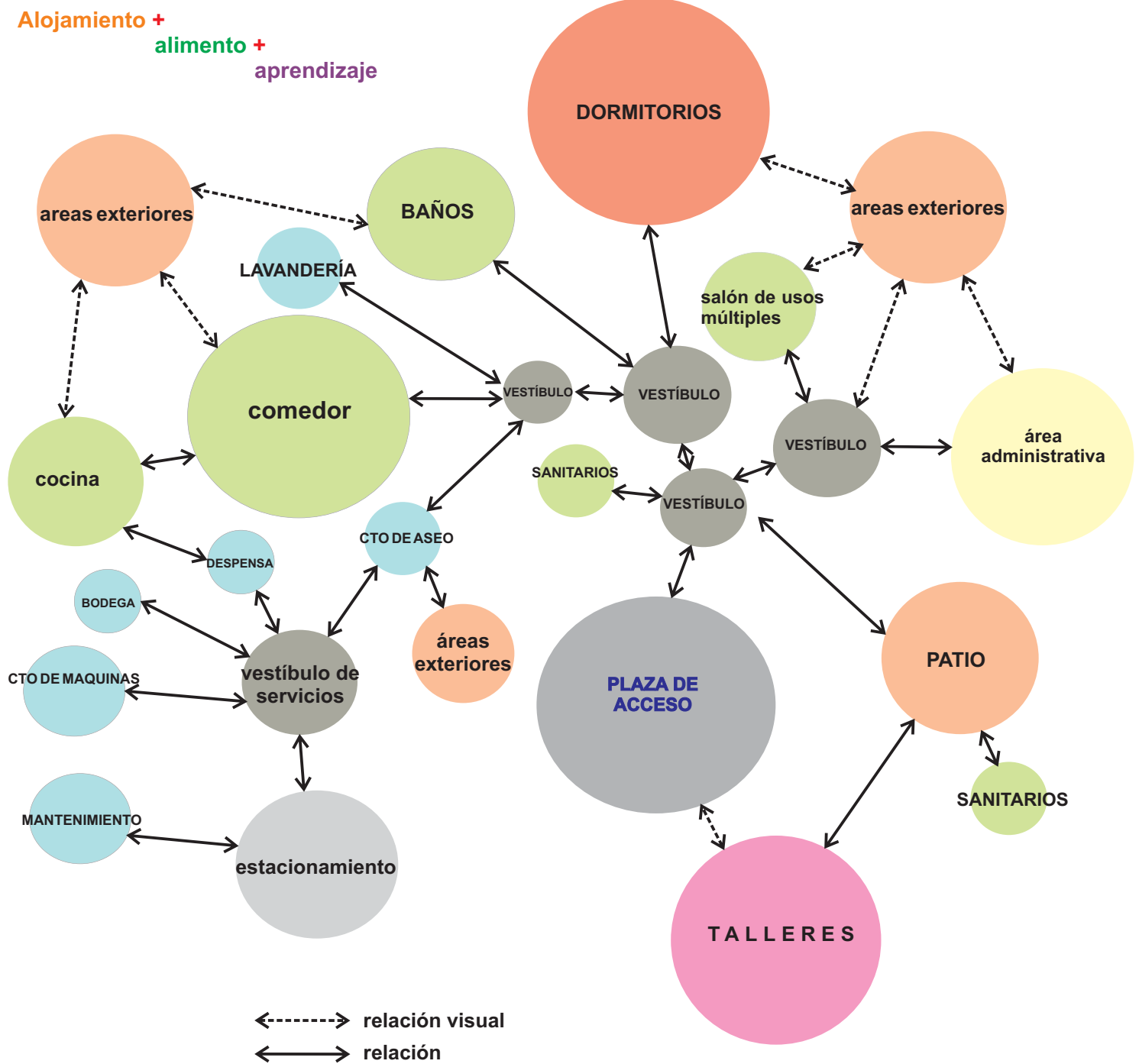
pasillos y vestibulos 307.93

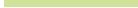
ESTACIONAMIENTO

7 cajones
5.20x2.40 250.38

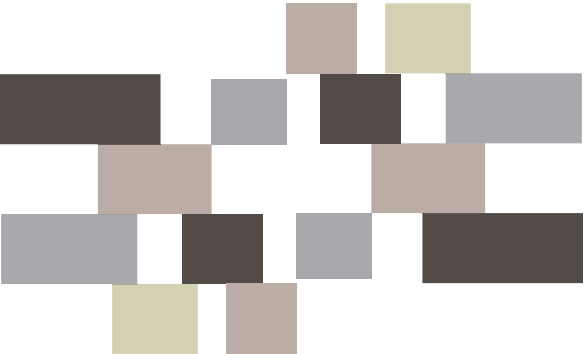
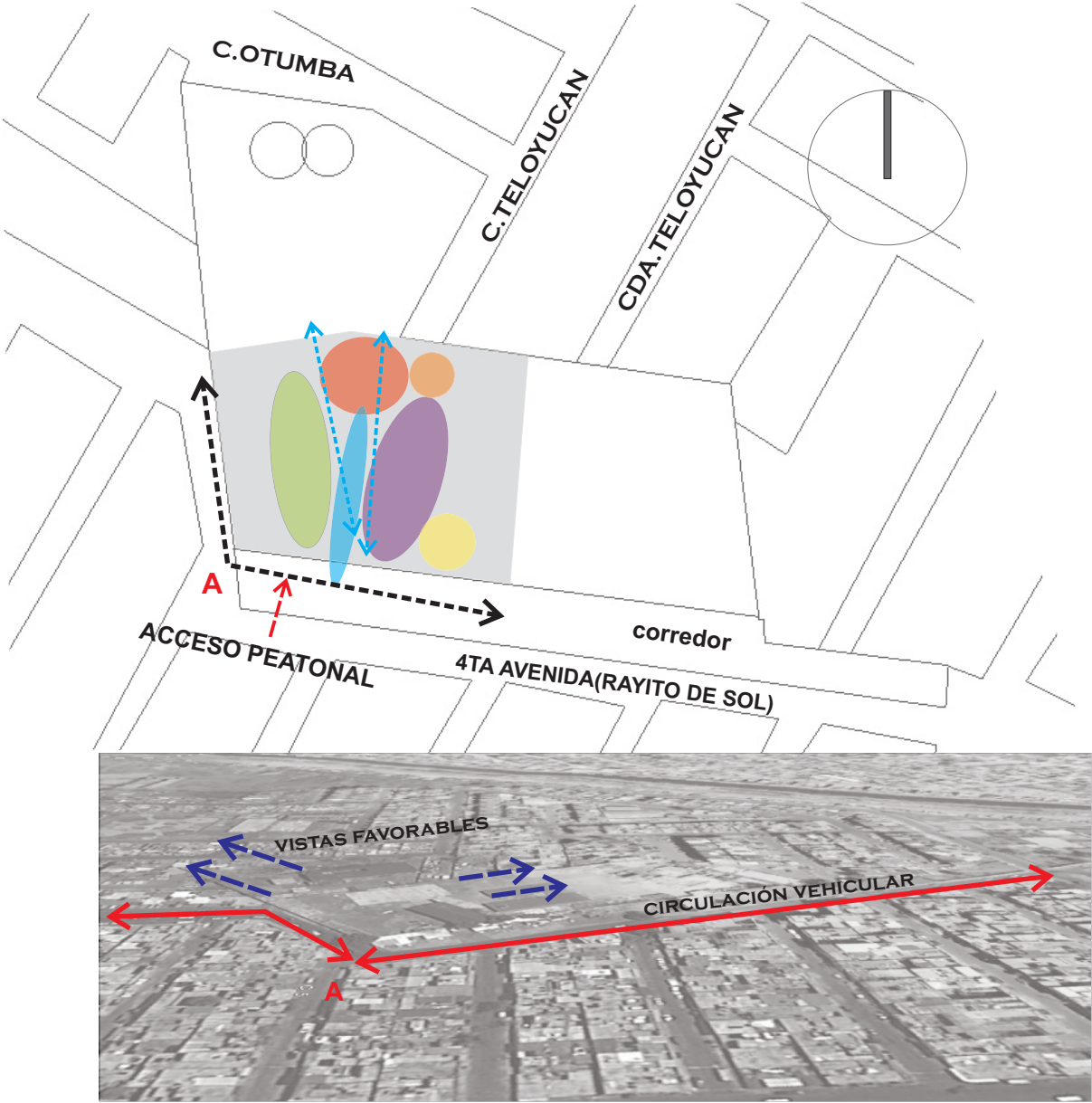
con su respectiva señalización de emergencia

4.5 DIAGRAMA DE RELACIONES



-  FISONÓMICOS
-  COMPLEMENTARIOS
-  TALLERES
-  SERVICIOS
-  ADMINISTRACIÓN
-  ÁREAS EXTERIORES
-  CIRCULACIONES/ VESTÍBULOS

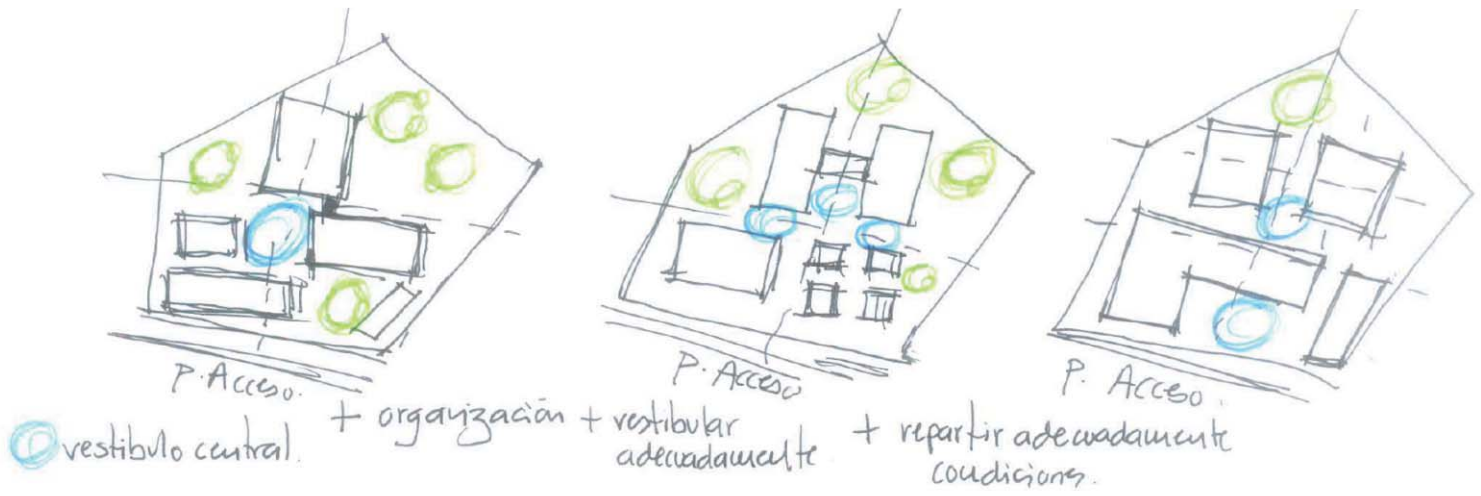
4.6 ZONIFICACIÓN



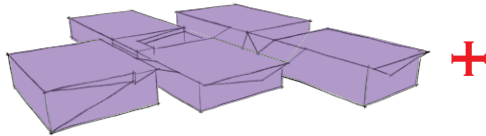
4.7 CONCEPTUALIZACIÓN



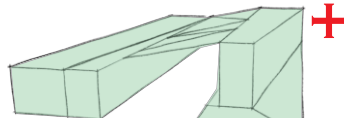
4.7.1 EMPLAZAMIENTO



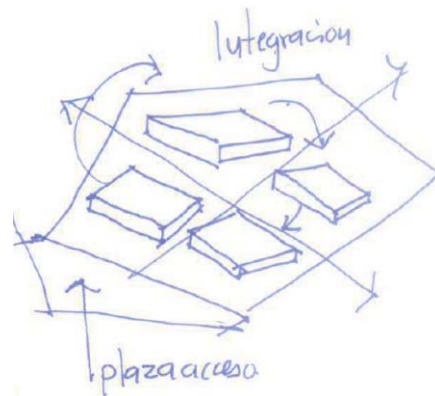
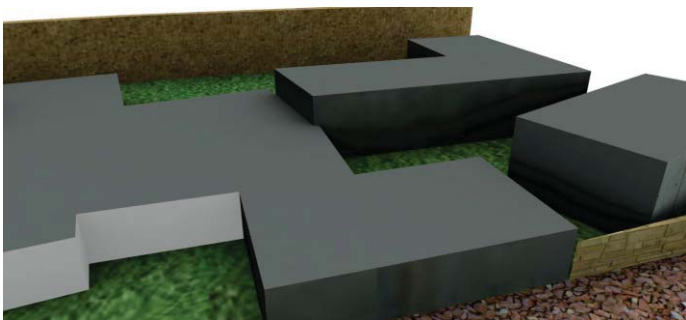
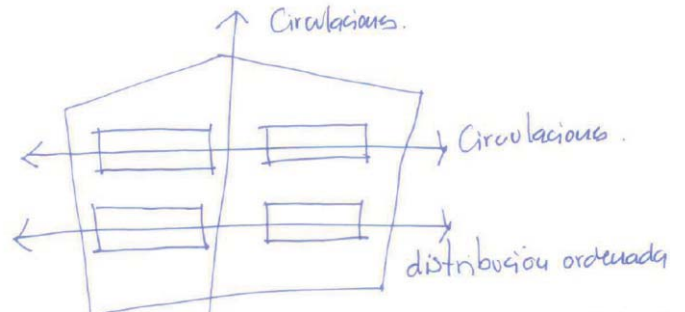
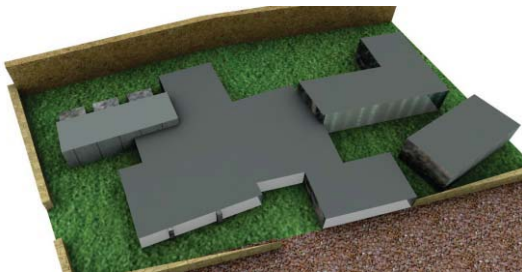
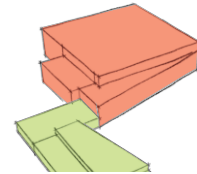
TALLERES



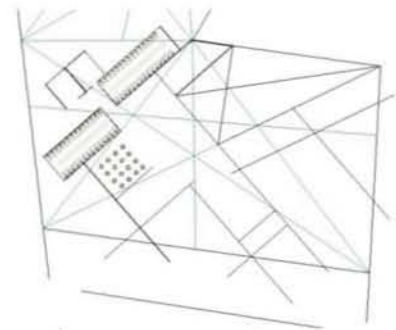
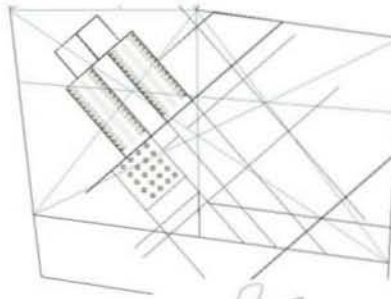
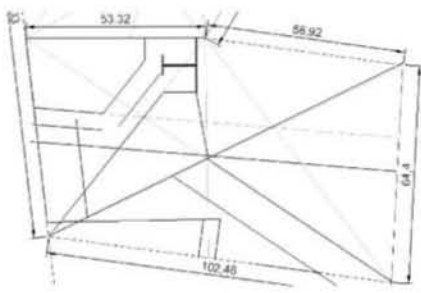
CIRCULACIONES



DORMITORIOS/COMEDOR

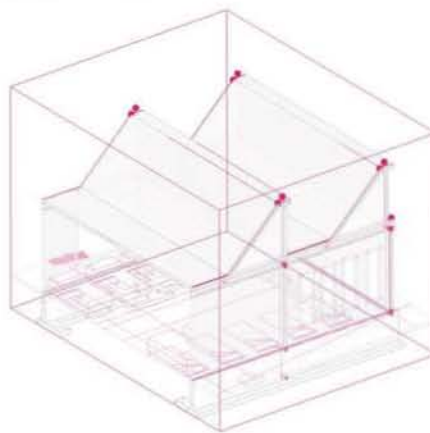
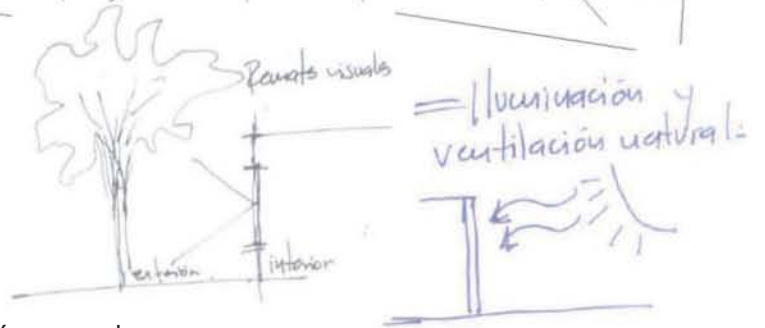
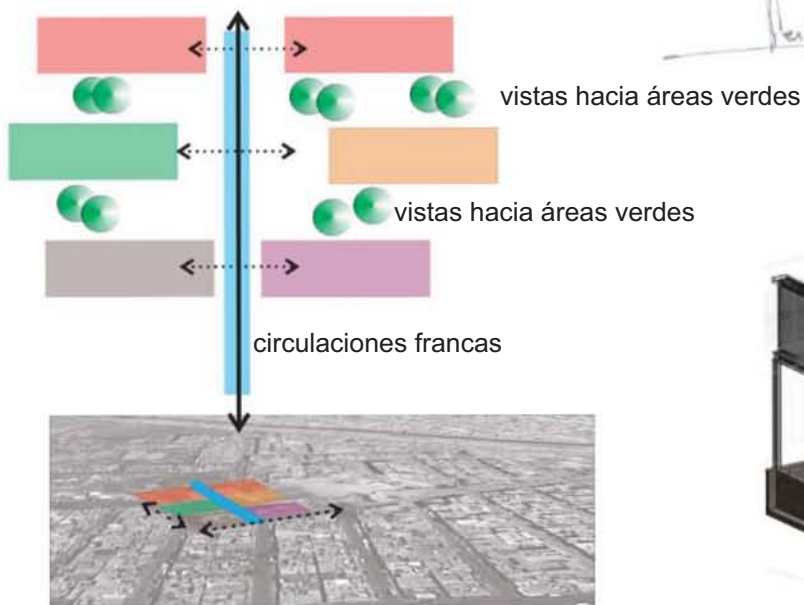


4.7.2 EMPLAZAMIENTO FORMAL



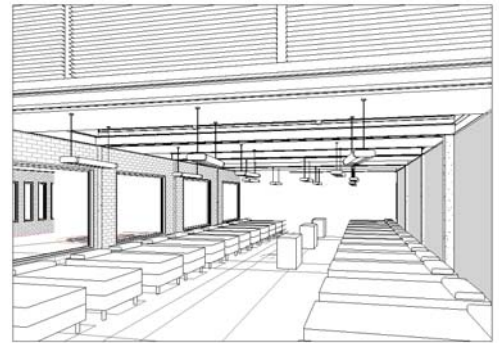
EJERCICIOS DE EMPLAZAMIENTO

ESQUEMA



4.8 MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

El albergue para indigentes con talleres de oficios ubicado en CD Nezahualcoyotl Estado de México se encuentra sobre Av. Rayito de sol en la colonia Esperanza, es un proyecto que se desplanta sobre un terreno cuya superficie es de 6041.72 m², el área total construida es de 2527 m², área libre es de 3520 m², con una capacidad de dar albergue a 68 personas, 34 hombres y 34 mujeres cuyas edades sean 15-25 años, cuenta con espacios que dan servicio a la población recibida, como son baños, comedor, atención medica, sala de actividades recreativas y lavandería. Los talleres de oficios son áreas complementarias opcionales para quien desee aprender una actividad después de recibir su respectivo tratamiento psicológico y médico, también es una opción para que el publico en general pueda acceder a estos cursos.



El emplazamiento general se deriva de los ejes compositivos siendo las circulaciones factor que rige sobre la distribución y funcionamiento del albergue. El edificio es de 1 nivel cuyas alturas están entre los 3 y 4 metros, los materiales con los que se construye son principalmente block hueco con un revestimiento de piedra, la ventilación e iluminación natural es por medio de una cubierta tipo dientes de sierra, además los dormitorios, comedor, sala de usos múltiples y el área administrativa tienen vista hacia los patios por medio de ventanas que dividen los cuerpos del albergue.

La plaza de acceso ocupa una área de 1101.02 metros cuadrados, la cual tiene un diseño que se adapta al entorno urbano, su terminado empedrado juega con los cambios de acabados manteniendo un solo nivel, integrando el mobiliario urbano, propuesto para uso publico y usuarios del edificio.

Todos los espacios cuentan con iluminación y ventilación natural al estar emplazados dentro de un área verde. Los núcleos de servicios están ubicados estratégicamente, de tal manera que los usuarios puedan acceder fácilmente a ellos.

El diseño y distribución del albergue obedece al los requerimientos del usuario y se apeg a la normatividad vigente del municipio por lo cual es un proyecto que se integra y cumple con su objetivo.

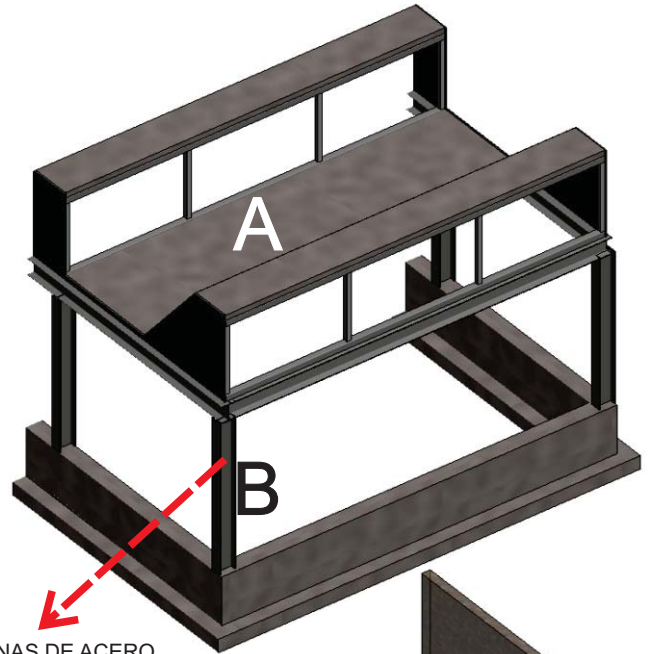
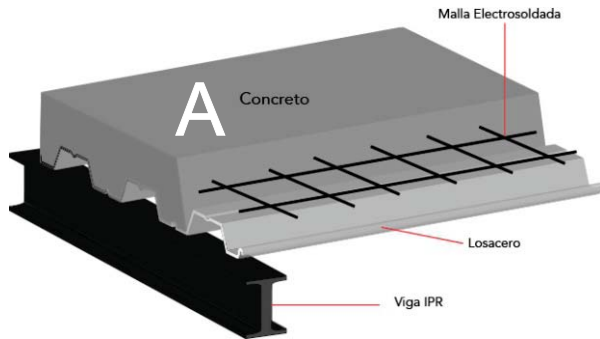
El acceso de los insumos es independiente al principal lo cual hace que la logística de uso en las áreas de mantenimiento y cocina funcionen adecuadamente.



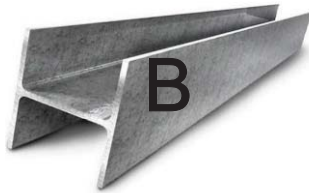
COMPONENTES PRINCIPALES



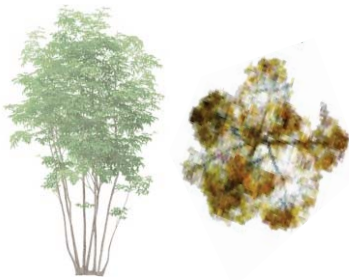
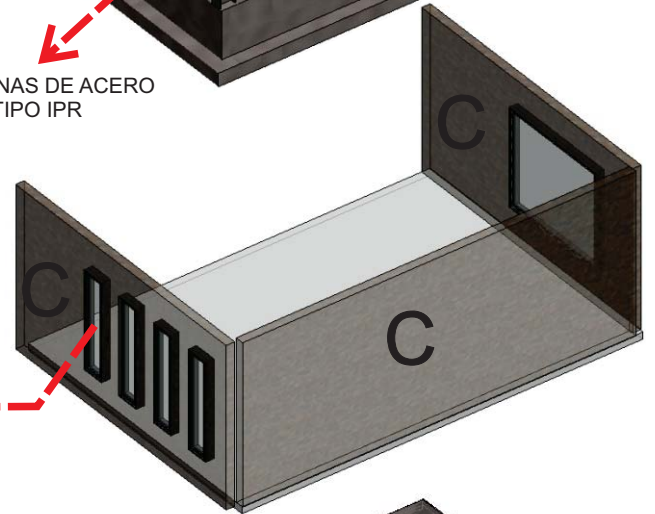
PAVIMENTOS EXTERIORES VER PLANO DE ACABADOS PIS-01-03



COLUMNAS DE ACERO
TIPO IPR



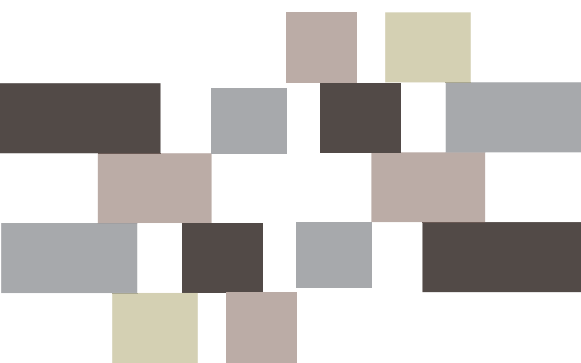
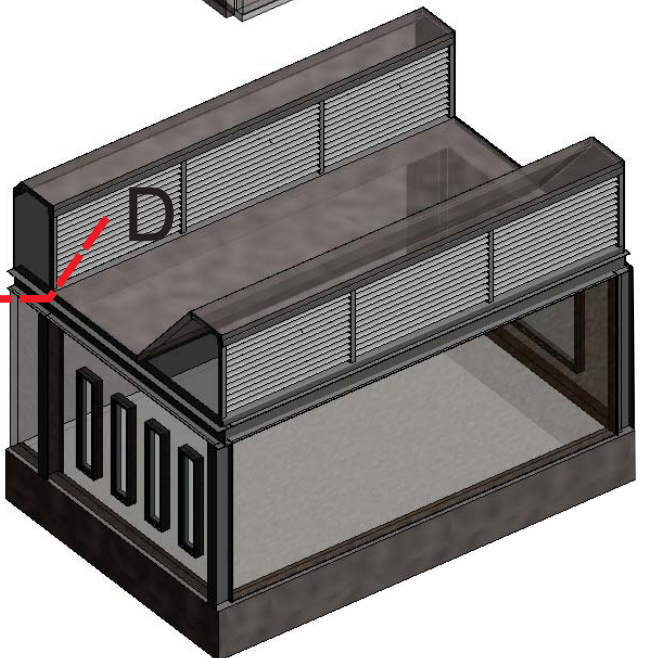
VENTANAS DE ALUMINIO
ANONIZADO COLOR NATURAL



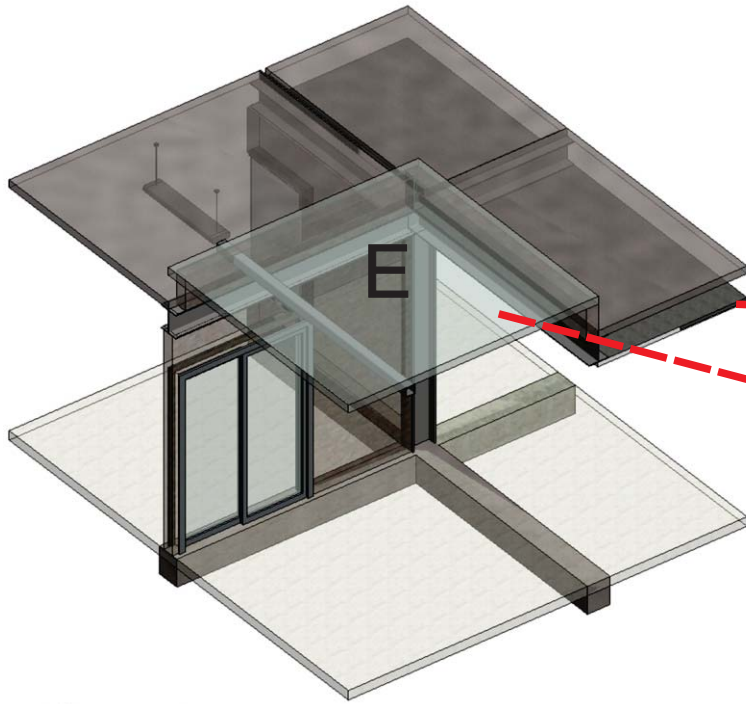
VEGETACIÓN



SISTEMA DE LUVERS, TIPO ALA
DE AVIÓN



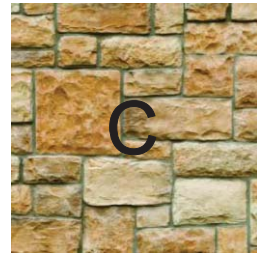
COMPONENTES PRINCIPALES



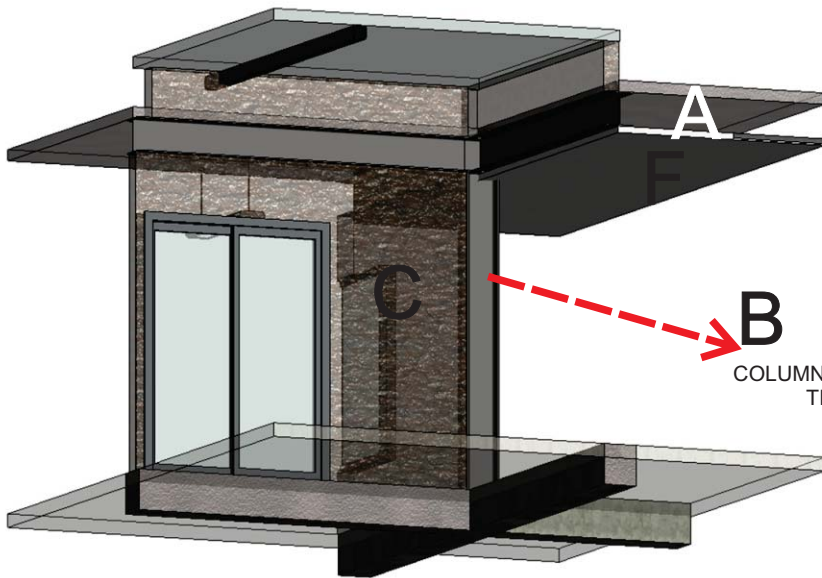
F

PLAFON LISO COLOR
BLANCO

MURO CON
RECUBRIMIENTO TIPO

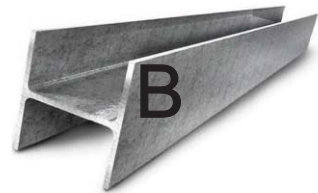


C



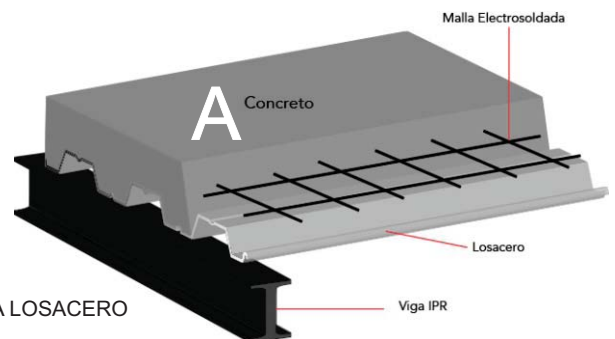
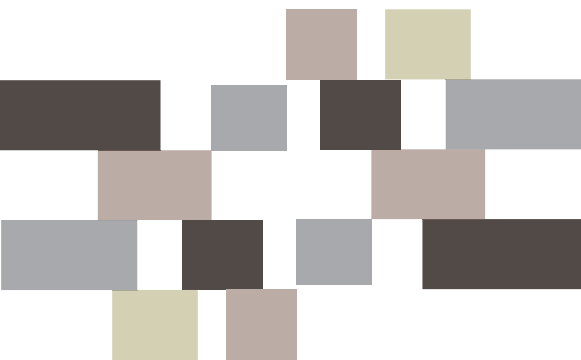
B

COLUMNAS DE ACERO
TIPO IPR



CRISTAL TEMPLADO

E



SISTEMA LOSACERO

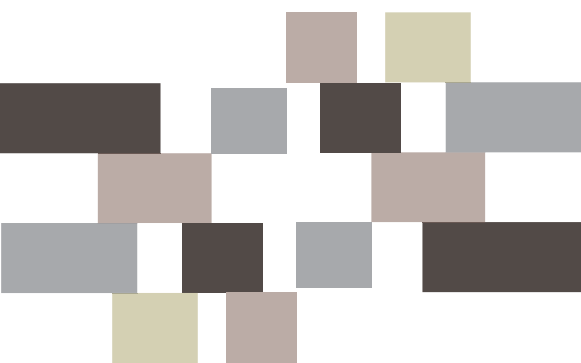
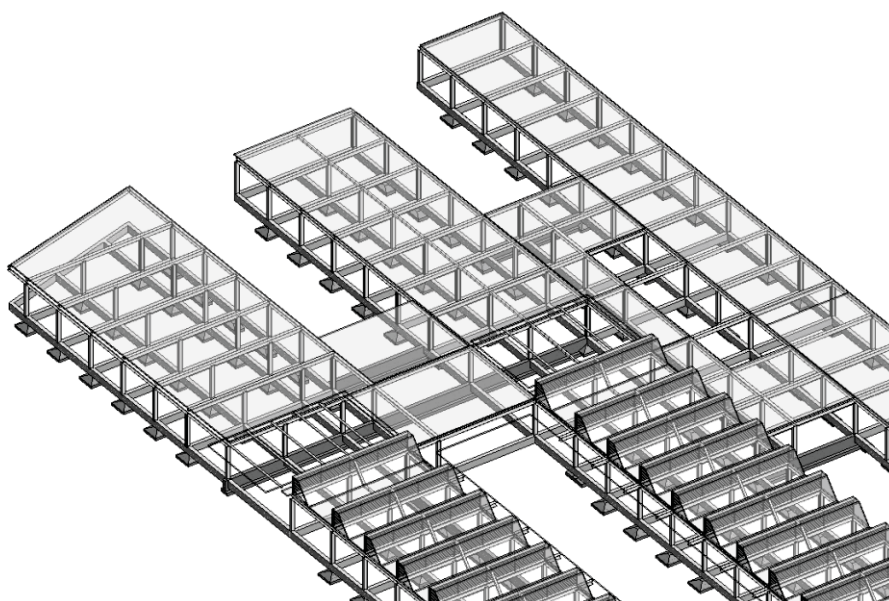
4.9 MEMORIA ESTRUCTURAL

El proyecto se emplaza sobre un terreno tipo III por lo que se respetan las alturas permisibles para su construcción, la cimentación es a base de zapatas aisladas combinadas con zapatas corridas cuyas dimensiones son las que marca el calculo de bajada de cargas del edificio 40x40 cm de ancho, el acero propuesto para los armados de las mismas es varilla del numero 6 y 3 con estribos a cada 20 y 15 cm aproximadamente, como se puede observar en los planos correspondientes, el concreto usado para cubrir el acero en de una resistencia de $f'c$ 350 kg cuidando dejar una separación entre acero y concreto mayor a 3 centímetros y vibrando el concreto una vez vertido sobre el elemento a colar garantizando la total cobertura de acero.

Los cuerpos del edificio son construidos con muros de ladrillo aparente, modulados a cada 3 m aproximadamente separados por columnas IPR y , rematando el muro con unas vigas IPR de acero las cuales reciben cubierta de dientes de sierra construida con una losacero con un espesor de 10 cm el calibre de la lamina es de 22, soportada con largueros a lo ancho de los cuerpos cubriendo un claro de 12x27 m, se consideran las pendientes y canalones para bajadas pluviales, en vanos de la cubierta son colocados louvers para regular la entrada de luz solar y viento sin descuidar la correcta iluminación de lo locales.

la cubierta de la circulación principal esta fabricada con largueros tipo IPR que soportan la losacero de 10 cm de espesor.

Se cuida el tratamiento de los elementos estructurales aplicando impermeabilizante integral para concreto. Todos los trabajos deben ser supervisados en todo momento por el residente de obra y calculista para su correcta ejecución

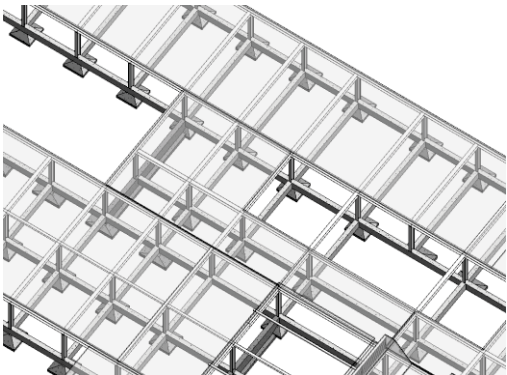
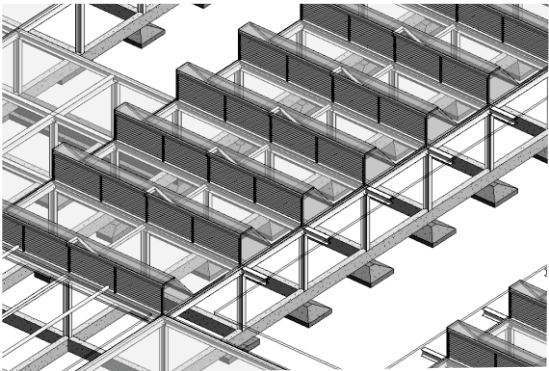
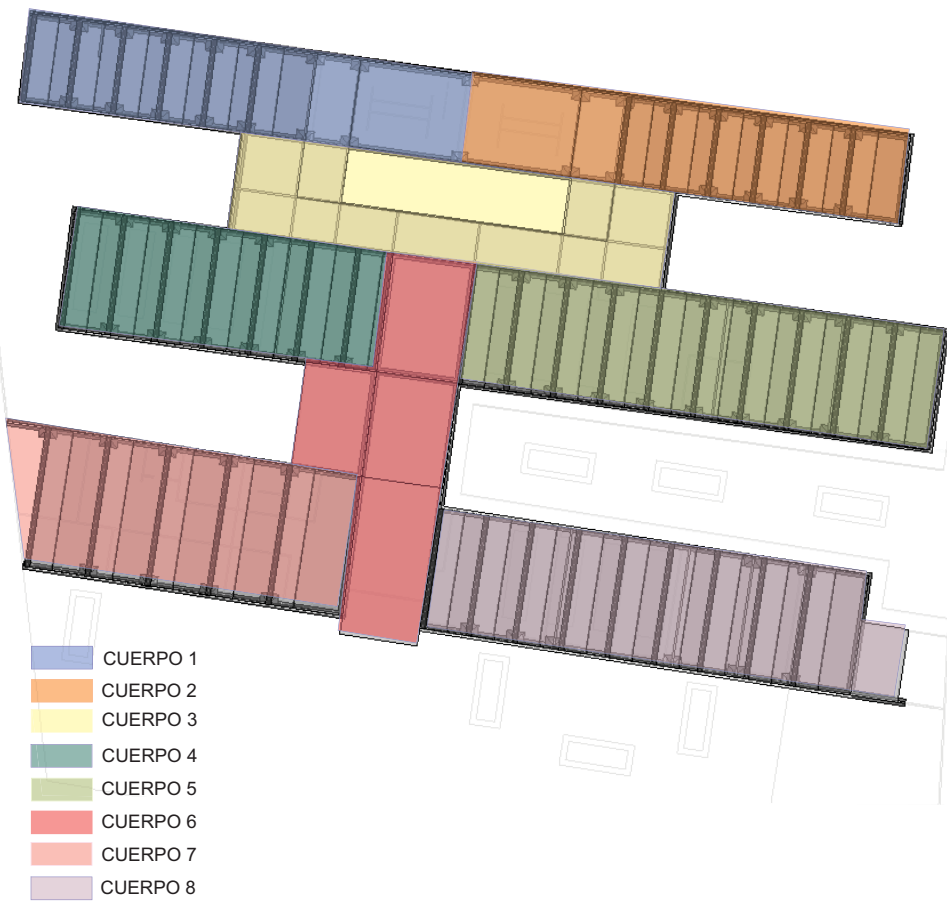
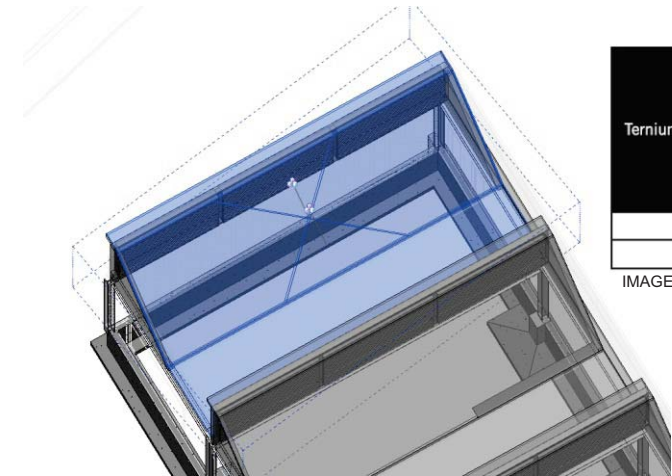


4.9.1 CÁLCULOS ESTRUCTURALES

Peso total de Ternium Losacero kg/m² (lámina + concreto)

Ternium Losacero 15	Calibre	Peso de la lámina sin concreto (kg/m ²)	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 (m ³ /m ²)			0.0634	0.0734	0.0934	0.1134	0.1334

IMAGEN: **MANUAL DE INSTALACIÓN DE LOSACERO TERNIUM



La estructura se conforma por 8 cuerpos los cuales tienen características que los distinguen, difieren en tamaños, por lo cual es calculo es realizado de forma independiente para determinar la cargas que recibirá la cementación deledificio.

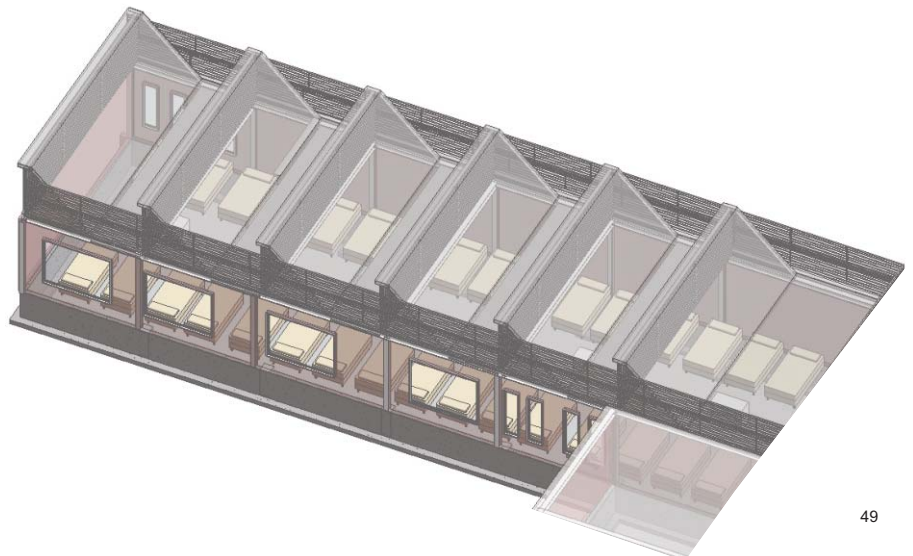
CUERPO 1

CUERPO 1

PESO DE TRABES		SECCIÓN	PESO KG/M	ML	PESO KG
T1		6"X4"	13.39	63.4	848.926
T2		8"X4"	14.88	57.8	860.064
TOTAL					1708.99
PESO DE COLUMNAS		SECCIÓN	PESO KG/M	ML	PESO KG
C1		6"X4"	13.39	44.8	599.872
TOTAL					599.872
PESO DE MUROS		PZA LADRILLO	JUNTAS MORTERO	PESO KG POR ML DE MURO	ML
MU-1		LON- 0.26M ANCHO-0.12M ESPESOR-0.05M	LON- 1M ANCHO-0.12 M ESPESOR-0.01	317	62.4
TOTAL					19780.8
PESO DE SECCIÓN DE DIENTES DE SIERRA		AREA LOSA M2	PESO KG/M2**	PESO KG DE LOSA	
DS-LOSAS		242	233	56386	
TOTAL				56386	
LOUVERS		MEDIDAS EN CM	PESO EN KG C/U	PZAS	PESO EN KG
LOU-01	PZA	126x96x15	12	21	252
TOTAL					252
TUBULARES		MEDIDAS EN MM	PESO KG/M	ML	PESO EN KG
	DIAMETRO	76.2	4.1	567	2324.7
TOTAL					2324.7
VENTANAS		# DE VENTANAS	PESO EN KG		
V1		12	502.08		
V2		4	389.8		
V4		4	258.08		
TOTAL				1149.96	
CARGAS VIVAS		AZOTEA*	M2 DE AZOTEA	PESO EN KG	
		100KG/M2	242	24200	
PESO TOTAL DE CUERPO 1				106402.322	

* EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DF SE CONSIDERA ESTE PESO PARA CARGAS VIVAS EN AZOTEA

** PESO OBTENIDO EN LAS TABLAS DEL CATALOGO



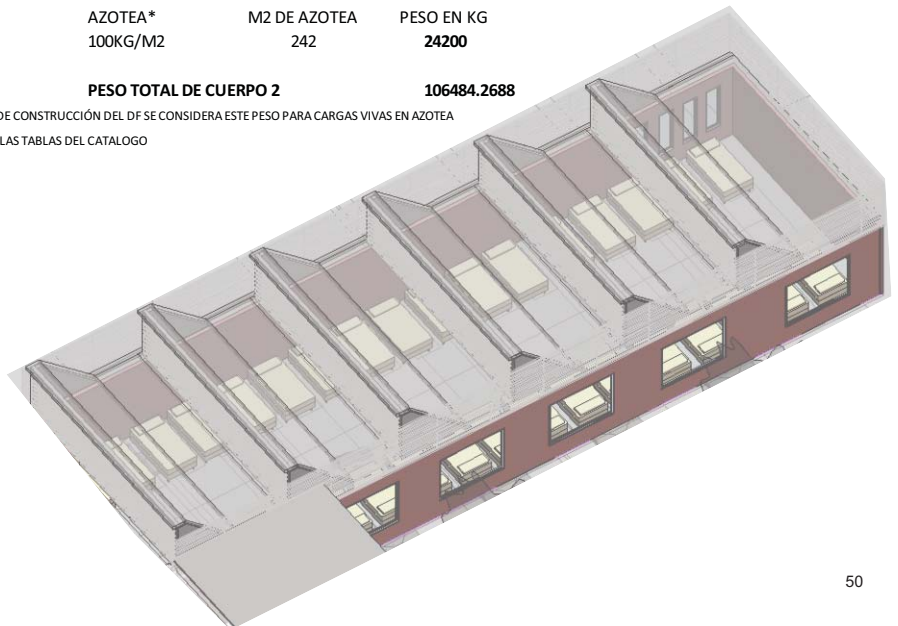
CUERPO 2

CUERPO 2

PESO DE TRABES		SECCIÓN	PESO KG/M	ML	PESO KG
T1		6"X4"	13.39	65.2	873.028
T2		8"X4"	14.88	57.8	860.064
TOTAL					1733.092
PESO DE COLUMNAS		SECCIÓN	PESO KG/M	ML	PESO KG
C1		6"X4"	13.39	49.12	657.7168
TOTAL					657.7168
PESO DE MUROS		PZA LADRILLO	JUNTAS MORTERO	PESO KG POR ML DE MURO	ML
MU-1		LON- 0.26M ANCHO-0.12M ESPESOR-0.05M	LON- 1M ANCHO-0.12 M ESPESOR-0.01	317	62.4
TOTAL					19780.8
PESO DE SECCIÓN DE DIENTES DE SIERRA		AREA LOSA M2	PESO KG/M2**	PESO KG DE LOSA	
DS-LOSAS		242	233	56386	
TOTAL					56386
LOUVERS		MEDIDAS EN CM	PESO EN KG C/U	PZAS	PESO EN KG
LOU-01	PZA	126x96x15	12	21	252
TOTAL					252
TUBULARES		MEDIDAS EN MM	PESO KG/M	ML	PESO EN KG
	DIAMETRO	76.2	4.1	567	2324.7
TOTAL					2324.7
VENTANAS		PESO	# DE VENTANAS	PESO EN KG	
V1		41.84	12	502.08	
V2		97.45	4	389.8	
V4		64.52	4	258.08	
TOTAL					1149.96
CARGAS VIVAS		AZOTEA*	M2 DE AZOTEA	PESO EN KG	
		100KG/M2	242	24200	
PESO TOTAL DE CUERPO 2					106484.2688

* EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DF SE CONSIDERA ESTE PESO PARA CARGAS VIVAS EN AZOTEA

** PESO OBTENIDO EN LAS TABLAS DEL CATALOGO



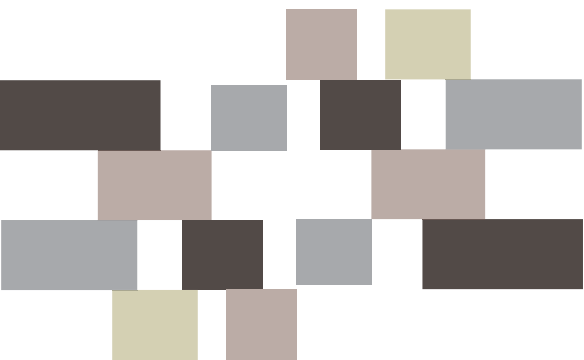
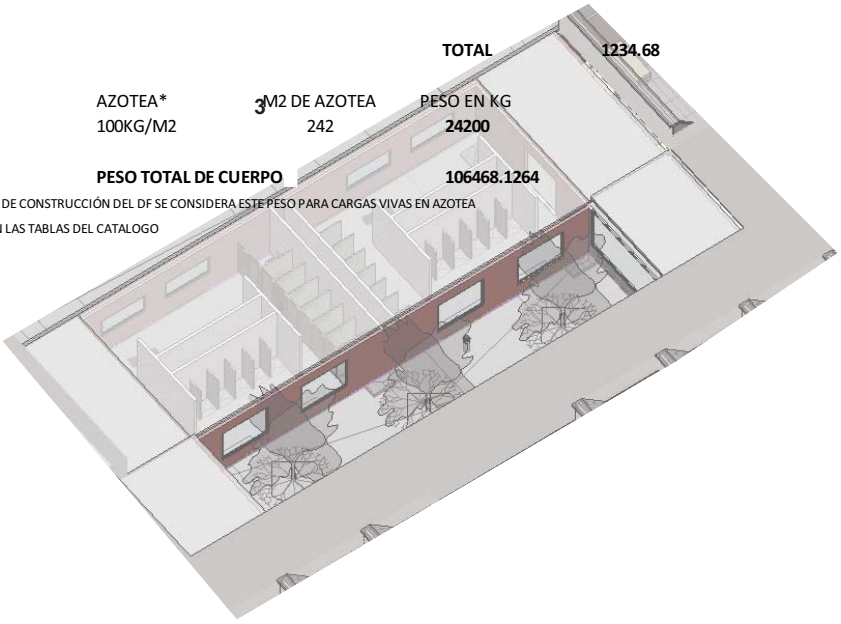
CUERPO 3

CUERPO 3

PESO DE TRABES		SECCIÓN	PESO KG/M	ML	PESO KG
T1		6"X4"	13.39	78.96	1057.2744
T2		8"X4"	14.88	56.1	834.768
TOTAL					1892.0424
PESO DE COLUMNAS		SECCIÓN	PESO KG/M	ML	PESO KG
C1		6"X4"	13.39	53.6	717.704
TOTAL					717.704
PESO DE MUROS		PZA LADRILLO	JUNTAS MORTERO	PESO KG POR ML DE MURO	ML
MU-1		LON- 0.26M ANCHO-0.12M ESPESOR-0.05M	LON- 1M ANCHO-0.12 M ESPESOR-0.01	317	62.4
TOTAL					19780.8
PESO DE SECCIÓN DE DIENTES DE SIERRA		AREA LOSA M2	PESO KG/M2**	PESO KG DE LOSA	
DS-LOSAS		242	233	56386	
TOTAL					56386
LOUVERS		MEDIDAS EN CM	PESO EN KG C/U	PZAS	PESO EN KG
LOU-01	PZA	126x96x15	12	21	252
TOTAL					252
TUBULARES		MEDIDAS EN MM	PESO KG/M	ML	PESO EN KG
	DIAMETRO	76.2	4.1	489	2004.9
TOTAL					2004.9
VENTANAS		PESO	# DE VENTANAS	PESO EN KG	
V3		102.89	12	1234.68	

TOTAL		1234.68
CARGAS VIVAS	AZOTEA* 100KG/M2	3 M2 DE AZOTEA 242
		PESO EN KG 24200
PESO TOTAL DE CUERPO		106468.1264

* EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DF SE CONSIDERA ESTE PESO PARA CARGAS VIVAS EN AZOTEA
 ** PESO OBTENIDO EN LAS TABLAS DEL CATALOGO



CUERPO 4

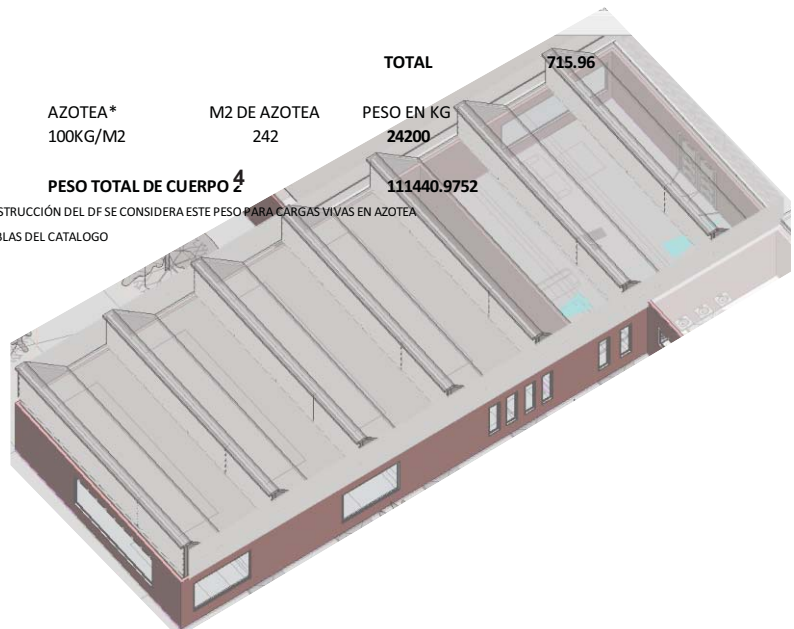
CUERPO 4

PESO DE TRABES		SECCIÓN	PESO KG/M	ML	PESO KG
T1		6"X4"	13.39	78.96	1057.2744
T2		8"X4"	14.88	79.61	1184.5968
				TOTAL	2241.8712
PESO DE COLUMNAS		SECCIÓN	PESO KG/M	ML	PESO KG
C1		6"X4"	13.39	53.6	717.704
				TOTAL	717.704
PESO DE MUROS		PZA LADRILLO	JUNTAS MORTERO	PESO KG POR ML DE MURO	ML
MU-1		LON- 0.26M ANCHO-0.12M ESPESOR-0.05M	LON- 1M ANCHO-0.12 M ESPESOR-0.01	317	78.62
				TOTAL	24922.54
PESO DE SECCIÓN DE DIENTES DE SIERRA		AREA LOSA M2	PESO KG/M2**	PESO KG DE LOSA	
DS-LOSAS		242	233	56386	
				TOTAL	56386
LOUVERS		MEDIDAS EN CM	PESO EN KG C/U	PZAS	PESO EN KG
LOU-01		PZA 126x96x15	12	21	252
				TOTAL	252
TUBULARES		MEDIDAS EN MM	PESO KG/M	ML	PESO EN KG
		DIAMETRO 76.2	4.1	489	2004.9
				TOTAL	2004.9
VENTANAS		PESO	# DE VENTANAS	PESO EN KG	
V5		98.63	2	197.26	
V6		86.45	6	518.7	

		TOTAL	715.96
CARGAS VIVAS	AZOTEA*	M2 DE AZOTEA	PESO EN KG
	100KG/M2	242	24200
PESO TOTAL DE CUERPO 4			111440.9752

* EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DF SE CONSIDERA ESTE PESO PARA CARGAS VIVAS EN AZOTEA

** PESO OBTENIDO EN LAS TABLAS DEL CATALOGO



CUERPO 5

CUERPO 5

PESO DE TRABES

TÍPICO

PESO KG/M

ML

PESO KG

T1

6"X4"

13.39

84.2

1127.438

T2

8"X4"

14.88

72.54

1079.3952

TOTAL

2206.8332

PESO DE COLUMNAS

SECCIÓN

PESO KG/M

ML

PESO KG

C1

6"X4"

13.39

62.5

836.875

TOTAL

836.875

PESO DE MUROS

PZA LADRILLO

JUNTAS MORTERO

PESO KG POR ML DE MURO

ML

MU-1

LON- 0.26M
ANCHO-0.12M
ESPESOR-0.05M

LON- 1M
ANCHO-0.12 M
ESPESOR-0.01

317

78.62

TOTAL

24922.54

PESO DE SECCIÓN DE DIENTES DE SIERRA

AREA LOSA M2

PESO KG/M2**

PESO KG DE LOSA

DS-LOSAS

265.32

233

61820

TOTAL

56386

LOUVERS

MEDIDAS EN CM

PESO EN KG C/U

PZAS

PESO EN KG

LOU-01

PZA

126x96x15

12

21

252

TOTAL

252

TUBULARES

DIAMETRO

MEDIDAS EN MM

PESO KG/M

ML

PESO EN KG

76.2

4.1

523

2144.3

TOTAL

2144.3

VENTANAS

PESO

DE VENTANAS

PESO EN KG

V5

98.63

6

591.78

V6

86.45

2

172.9

TOTAL

764.68

CARGAS VIVAS

AZOTEA*

100KG/M2

M2 DE AZOTEA

242

PESO EN KG

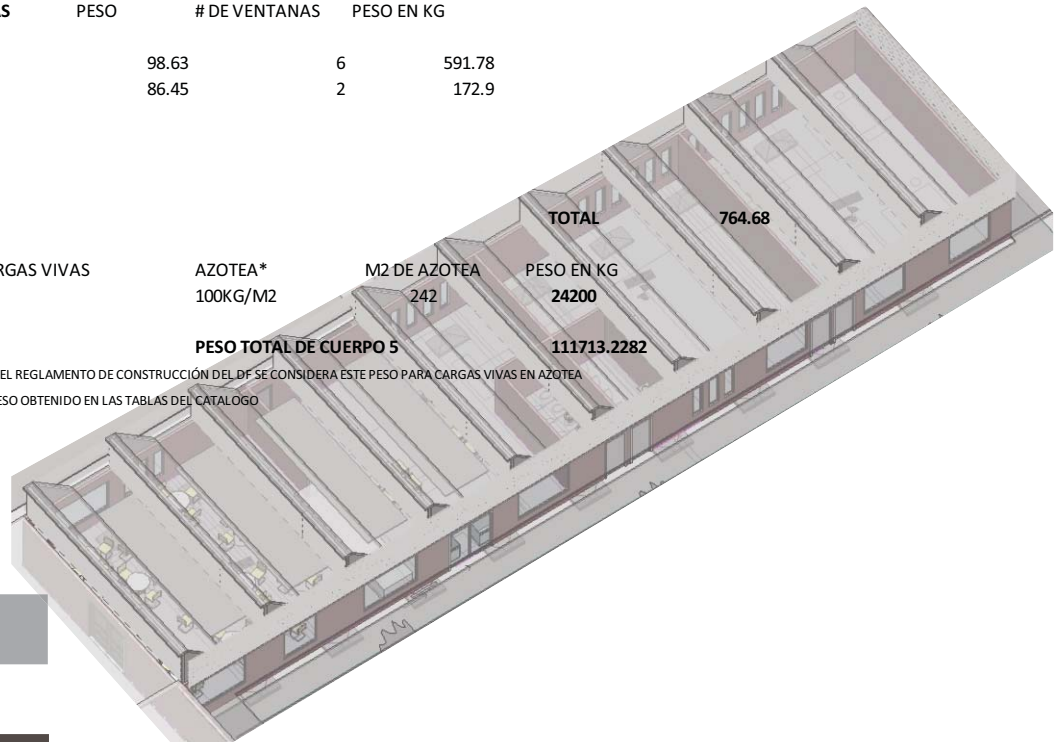
24200

PESO TOTAL DE CUERPO 5

111713.2282

* EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DF SE CONSIDERA ESTE PESO PARA CARGAS VIVAS EN AZOTEA

** PESO OBTENIDO EN LAS TABLAS DEL CATALOGO



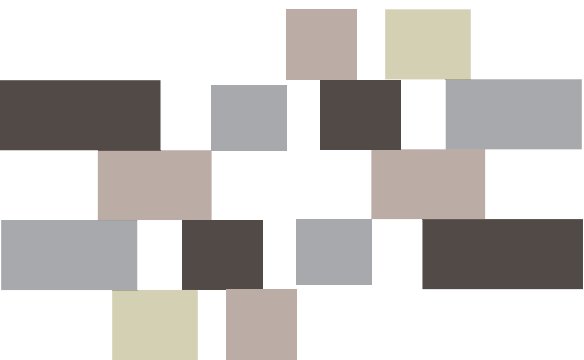
 CUERPO 6

CUERPO 6

PESO DE TRABES		SECCIÓN	PESO KG/M	ML	PESO KG
T1		6"X4"	13.39	96.45	1291.4655
T2		8"X4"	14.88	84.67	1259.8896
				TOTAL	2551.3551
PESO DE COLUMNAS		SECCIÓN	PESO KG/M	ML	PESO KG
C1		6"X4"	13.39	61.85	828.1715
				TOTAL	828.1715
PESO DE MUROS		PZA LADRILLO	JUNTAS MORTERO	PESO KG POR ML DE MURO	ML
MU-1		LON- 0.26M ANCHO-0.12M ESPESOR-0.05M	LON- 1M ANCHO-0.12 M ESPESOR-0.01	317	72.65
				TOTAL	23030.05
PESO DE SECCIÓN DE DIENTES DE SIERRA		AREA LOSA M2	PESO KG/M2**	PESO KG DE LOSA	
DS-LOSAS		289.547	233	67464	
				TOTAL	56386
LOUVERS		MEDIDAS EN CM	PESO EN KG C/U	PZAS	PESO EN KG
LOU-01	PZA	126x96x15	12	21	252
				TOTAL	252
TUBULARES		MEDIDAS EN MM	PESO KG/M	ML	PESO EN KG
DIAMETRO		76.2	4.1	523	2144.3
				TOTAL	2144.3
VENTANAS		PESO	# DE VENTANAS	PESO EN KG	
V7		75.12	7	525.84	
				TOTAL	525.84
CARGAS VIVAS		AZOTEA*	M2 DE AZOTEA	PESO EN KG	
		100KG/M2	242	24200	
				PESO TOTAL DE CUERPO 6	109917.7166

* EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DF SE CONSIDERA ESTE PESO PARA CARGAS VIVAS EN AZOTEA

** PESO OBTENIDO EN LAS TABLAS DEL CATALOGO



CUERPO 8

CUERPO 8

PESO DE TRABES

SECCIÓN

PESO KG/M

ML

PESO KG

T1

6"X4"

13.39

89.63

1200.1457

T2

8"X4"

14.88

78.12

1162.4256

TOTAL

2362.5713

PESO DE COLUMNAS

SECCIÓN

PESO KG/M

ML

PESO KG

C1

6"X4"

13.39

65.3

874.367

TOTAL

874.367

PESO DE MUROS

PZA LADRILLO

JUNTAS MORTERO

PESO KG POR ML DE MURO

ML

MU-1

LON- 0.26M
ANCHO-0.12M
ESPESOR-0.05M

LON- 1M
ANCHO-0.12 M
ESPESOR-0.01

317

73.65

TOTAL

23347.05

PESO DE SECCIÓN DE DIENTES DE SIERRA

AREA LOSA M2

PESO KG/M2**

PESO KG DE LOSA

DS-LOSAS

289.547

233

67464

TOTAL

56386

LOUVERS

MEDIDAS EN CM

PESO EN KG C/U

PZAS

PESO EN KG

LOU-01

PZA

126x96x15

12

21

252

TOTAL

252

TUBULARES

DIAMETRO

MEDIDAS EN MM

PESO KG/M

ML

PESO EN KG

76.2

4.1

457

1873.7

TOTAL

1873.7

VENTANAS

PESO

DE VENTANAS

PESO EN KG

V4

97.45

2

194.9

TOTAL

194.9

CARGAS VIVAS

AZOTEA*
100KG/M2

M2 DE AZOTEA
242

PESO EN KG
24200

PESO TOTAL DE CUERPO 8

109490.5883

* EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DF SE CONSIDERA ESTE PESO PARA CARGAS VIVAS EN AZOTEA

** PESO OBTENIDO EN LAS TABLAS DEL CATALOGO

CUERPO 7

CUERPO 7

PESO DE TRABES	SECCIÓN	PESO KG/M	ML	PESO KG
T1	6"X4"	13.39	89.63	1200.1457
T2	8"X4"	14.88	78.12	1162.4256
TOTAL				2362.5713
PESO DE COLUMNAS	SECCIÓN	PESO KG/M	ML	PESO KG
C1	6"X4"	13.39	65.3	874.367
TOTAL				874.367
PESO DE MUROS	PZA LADRILLO	JUNTAS MORTERO	PESO KG POR ML DE MURO	ML
MU-1	LON- 0.26M ANCHO-0.12M ESPESOR-0.05M	LON- 1M ANCHO-0.12 M ESPESOR-0.01	317	73.65
TOTAL				23347.05
PESO DE SECCIÓN DE DIENTES DE SIERRA	AREA LOSA M2	PESO KG/M2**	PESO KG DE LOSA	
DS-LOSAS	289.547	233	67464	
TOTAL				56386

LOUVERS		MEDIDAS EN CM	PESO EN KG C/U	PZAS	PESO EN KG
LOU-01	PZA	126x96x15	12	21	252
				TOTAL	252
TUBULARES		MEDIDAS EN MM	PESO KG/M	ML	PESO EN KG
	DIAMETRO	76.2	4.1	457	1873.7
				TOTAL	1873.7

VENTANAS	PESO	# DE VENTANAS	PESO EN KG	TOTAL
V7	75.12	3	225.36	225.36
TOTAL				225.36
CARGAS VIVAS	AZOTEA*	M2 DE AZOTEA	PESO EN KG	
	100KG/M2	242	24200	
PESO TOTAL DE CUERPO 7				109521.0483

* EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DF SE CONSIDERA ESTE PESO PARA CARGAS VIVAS EN AZOTEA

** PESO OBTENIDO EN LAS TABLAS DEL CATALOGO

PREDIMENSIONAMIENTO DE ZAPATAS

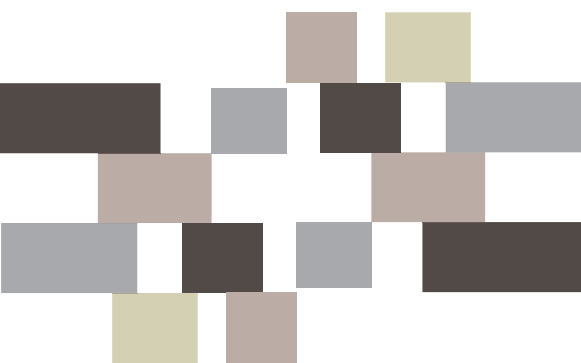
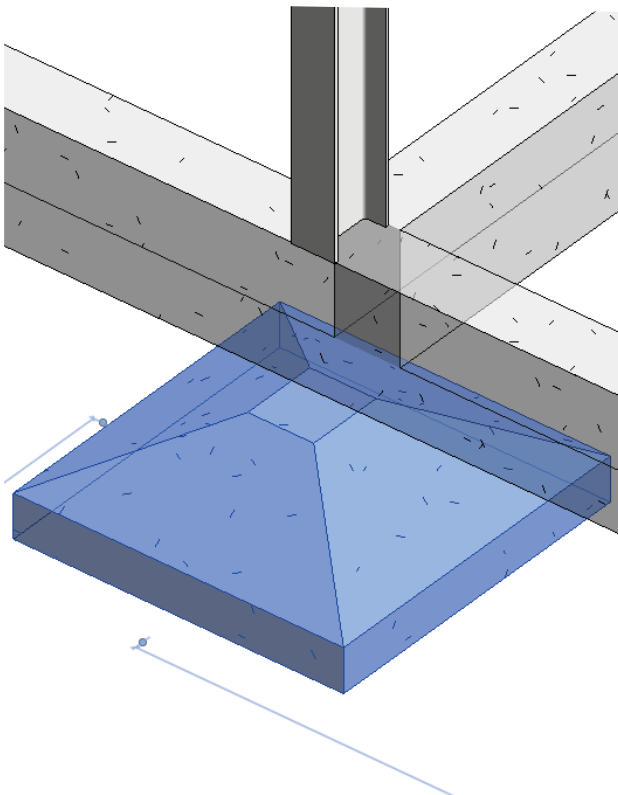
RESISTENCIA DEL TERRENO	7093 KG	700 KG/M2
PESO DE ZAPATA	389.65 KG	
779300 X FACTOR DE SEGURIDAD	1.5	1168950 KG

ÁREA DE ZAPATA $1168950/700$ **1669.92**

DIMENSIONES DE ZAPATA

RAIZ CUADRADA $1669.92 = 40.86 \times 40.86$

Los datos son tomados del peso del cuerpo 1 dividido entre 15 (numero de columnas del cuerpo) para obtener el peso que recibe 1 zapata 7093 kg, Para obtener el peso considerando el factor de seguridad nos da un total de 1168950kg posteriormente sacamos la raiz cuadrada de este resultado para obtener un predimensionamiento de las zapatas, cabe destacar que la cimentación esta diseñada para el crecimiento futuro hacia un segundo nivel



4.10 MEMORIA DESCRIPTIVA ELÉCTRICA

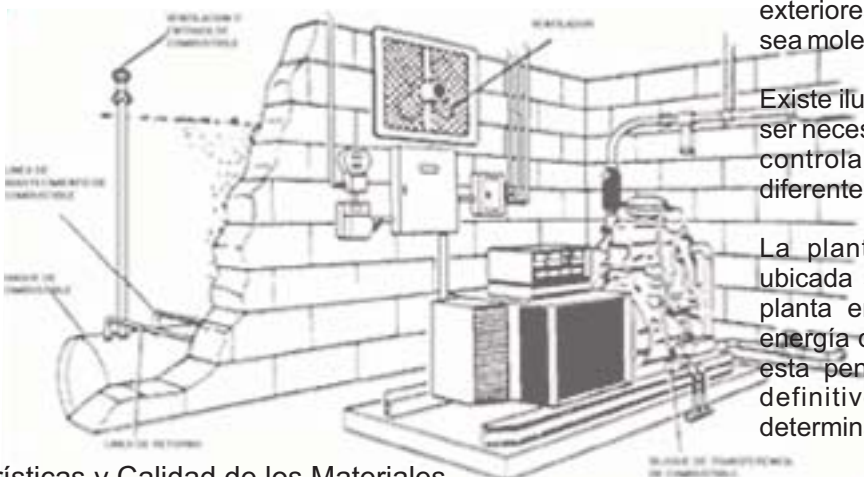


La instalación eléctrica del proyecto parte de los tableros ubicados en el cuarto de maquinas llegando del transformador mas cercano al edificio entrando en media tensión posteriormente ya en baja tensión se distribuye por el edificio cuidando que todos los espacios estén perfectamente iluminados durante la noche, para calcular la capacidad de los tableros de hace el respectivo calculo de cargas.

La iluminación es cálida en dormitorios, comedor y áreas recreativas, en sanitarios y talleres la iluminación es fría, en las áreas exteriores se cuida que durante la noche no sea molesta la luz artificial para los usuarios.

Existe iluminación de emergencia en caso de ser necesaria, y pastillas en cada tablero para controlar los circuitos destinados a las diferentes áreas.

La planta de emergencia se encuentra ubicada sobre una base de concreto, dicha planta entra en funcionamiento cuando la energía definitiva se suspende, este sistema está pensado con el fin de evitar el corte definitivo de energía es una situación determinada.



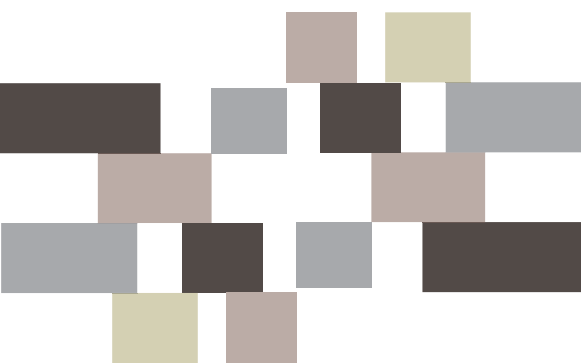
Características y Calidad de los Materiales

Tuberías

Las tuberías que lleguen a cajas de registro, deberán acoplarse con conectores

Diámetro del Tubo	Radio Interior de la curva
13mm (1/2")	95 mm.
19mm (3/4")	126 mm.
25mm (1")	160 mm.
32mm (1 1/4")	210 mm.
38mm (1 1/2")	245 mm.
51mm (2")	315 mm.
63mm. (2 1/2")	376 mm.

Los extremos abiertos de las tuberías deberán ser taponeados en el transcurso de la obra para evitar la introducción de cuerpos extraños; previo al alambrado la tubería deberá ser sondeada y limpiada en su interior.



Conectores Monitores y Contra

En caso de tubería pared delgada galvanizada y tubería PVC la conexión a cajas y tableros se hará por medio de Conectores, así a su vez la tubería pared gruesa galvanizada será por medio de Monitor y contra.

Los monitores serán fundidos, dentados exteriormente para poder ser atornillados dentro de la caja en el extremo del tubo, en todos los casos se usarán dos contra tuercas por cada conexión de tubería (una por cada lado de la caja).

Cajas de Conexión

Las cajas de conexión quedarán sujetas a la tubería por medio de accesorios adecuados.

Las cajas de conexión que vayan ligadas en losa y muros deberán quedar niveladas instaladas casi al ras de la superficie con el objeto de facilitar el alambrado y evitar en lo posible la utilización de tornillos largos o cajas de registro sin fondo.

Conductores

Los conductores llevarán claramente impreso sobre el aislamiento, la marca de la fábrica y su calibre

Así a su vez se establece el siguiente código de Colores

Física	Descripción	Fase	Neutro	T i e r r a
	Alumbrado	Azul	Blanco	Desnudo
	Contactos	Negro	Gris	Desnudo

Cintas

En todos aquellos casos en que se hagan conexiones en los conductores, estas deberán soldarse. Las cintas a utilizar deberán ser marca Scotch 33

Material de Acabado

Los apagadores, contactos y placas en las instalaciones convencionales o industriales como es el caso de cuartos de máquinas y locales de subestaciones serán Marca Arrow Hart , a su vez en áreas Públicas o de Atención serán marca B Ticino.

Tableros de Alumbrado

Los tableros de alumbrado serán marca Square'd tipo QO o NQO, Simmens o Similar

Los tableros de alumbrado se tendrán en gabinete propio para empotrar o sobreponer según sea el caso y estarán equipados con interruptores termomagnéticos del tipo atornillable o en su defecto enchufables

En todos los tableros además de identificarse cada uno de los interruptores derivados con un número en la caja, se colocará un directorio con la relación completa de los mismos interruptores y los circuitos que protegen y controlan.

Tableros Generales de Distribución

Los tableros de alumbrado serán marca Dwppon Elektrik tipo Panel y Autosoportados con Interruptores Marca Siemens o ABB

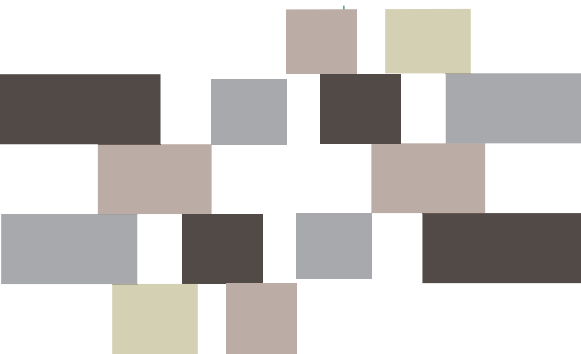
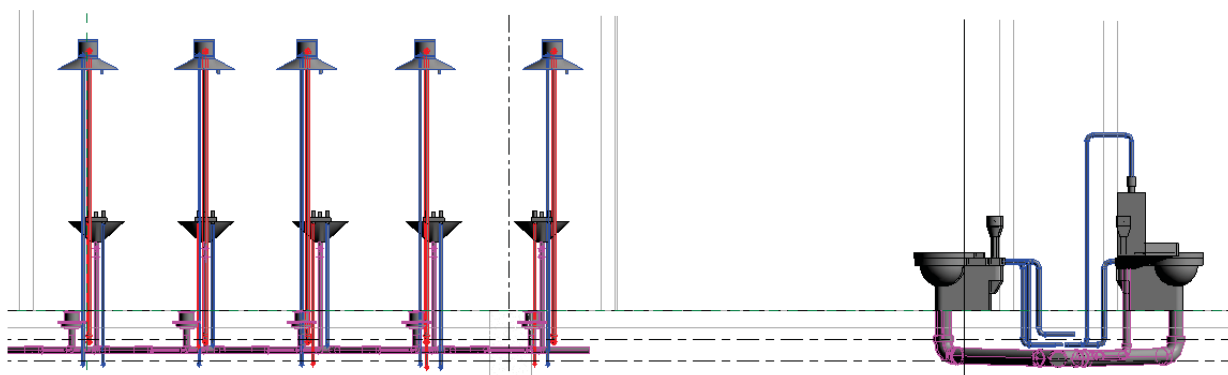
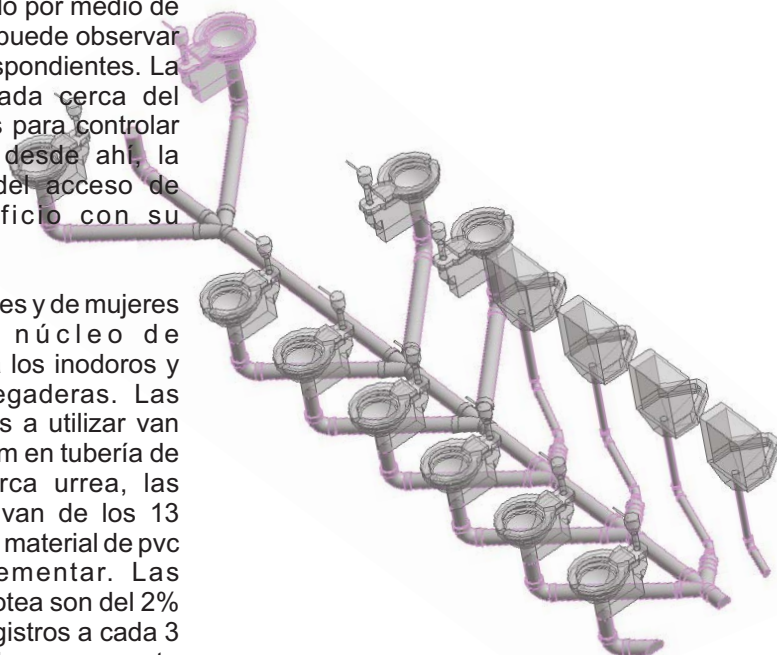
Los tableros Tipo Panel se tendrán en gabinete propio para sobreponer.

4.11 MEMORIA DESCRIPTIVA HIDROSANITARIA

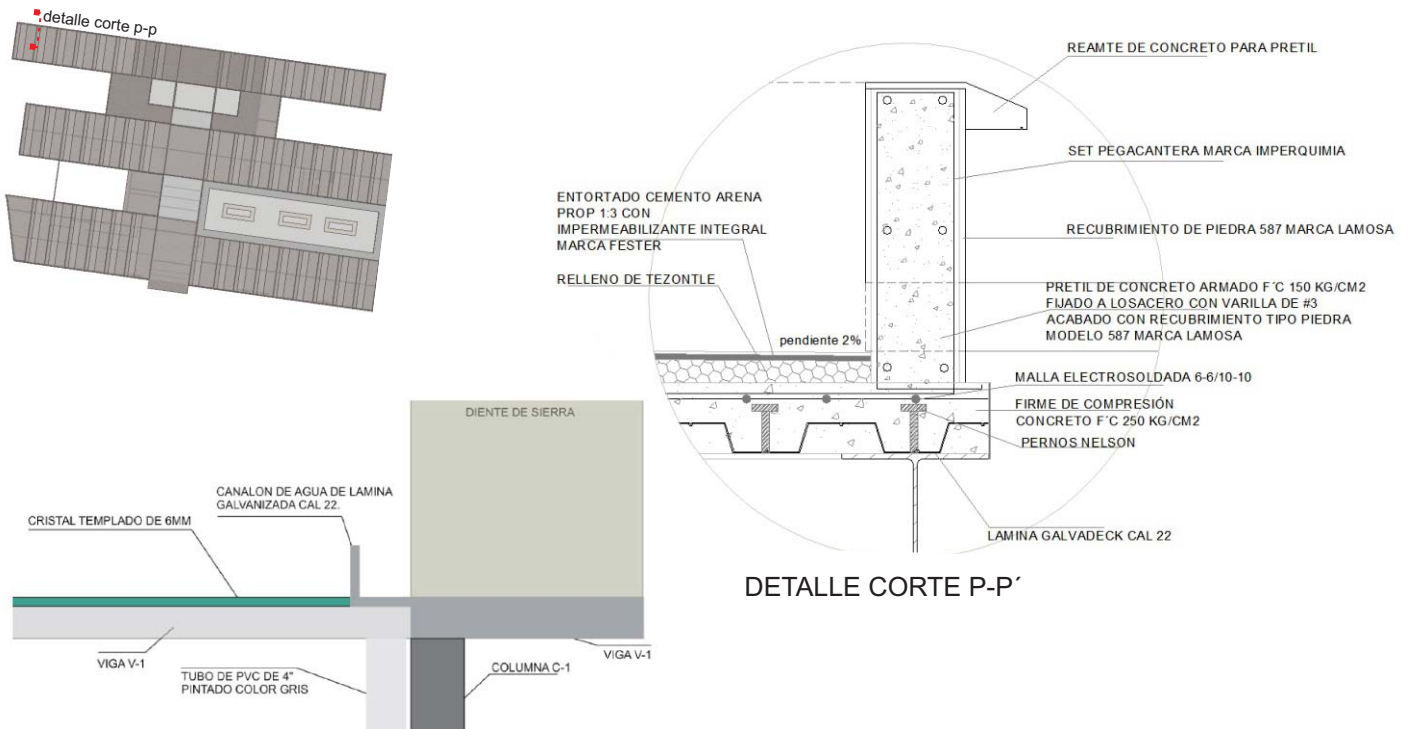
El albergue cuenta con 3 núcleos de servicios sanitarios los cuales son abastecidos por medio de hidroneumáticos cuya red se encuentra en el suelo por medio de trincheras como se puede observar en los planos correspondientes. La cisterna esta ubicada cerca del cuarto de maquinas para controlar el abastecimiento desde ahí, la toma esta cerca del acceso de servicio del edificio con su respectivo medidor.

Los baños de hombres y de mujeres comparten un núcleo de mantenimiento para los inodoros y para lavabos y regaderas. Las medidas de tuberías a utilizar van de los 32 a los 13 mm en tubería de pvc hidráulico marca urrea, las tuberías sanitarias van de los 13 mm a los 100 mm en material de pvc sanitario para cementar. Las pendientes en la azotea son del 2% y en tierra tienen registros a cada 3 metros cuya salida se conecta directamente con la red de drenaje municipal.

Se considera un sistema de aguas tratadas donde se conecta las descargas de lavabos, regaderas y bajadas pluviales colectando el agua en una cisterna especial reutilizando el agua en los muebles sanitarios.



4.11.1 MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIÓN PLUVIAL



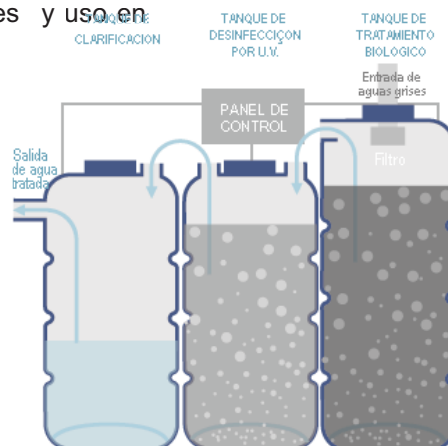
En el esquema anterior podemos apreciar como se solucionan las abajadas pluviales, por medio de gárgolas de concreto prefabricadas se desahogan las aguas de los techos, dichas gárgolas miden 15 cm de ancho por 0.50 cm de largo. En donde existen dientes de sierra de igual manera el agua fluye por medio de gárgolas en este caso son fabricadas con lámina galvanizada de Cal.22 como se muestra en el esquema superior

En el caso de las áreas verdes tenemos un sistema de canalización de aguas pluviales por medio de conductos ligados al sistema por medio de registros, el agua se capta por medio de rejilla irving.

El agua de lleva a una planta de tratamiento donde se reutiliza para el riego de las áreas exteriores y uso en excusados.



GÁRGOLA DE CONCRETO PREFABRICADO



ESQUEMA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

COMPONENTES DEL SISTEMA HIDRONEUMÁTICO

Un tanque de presión: Consta de un orificio de entrada y uno de salida para el agua y otro para la inyección de aire en caso de que este falte.

Un número de bombas acorde con las exigencias de la red.

Interruptor eléctrico para detener el funcionamiento del sistema, en caso de faltar agua en el estanque bajo.

Llaves de purga en las tuberías de drenaje.

Válvula de retención en cada una de las tuberías de descarga de las bombas al estanque hidroneumático.

Conexiones flexibles para absorber las vibraciones.

Llaves de paso entre la bomba y el equipo hidroneumático; entre este y el sistema de distribución.

Manómetro.

Válvulas de seguridad.

Dispositivo para control automático de la relación aire/agua.

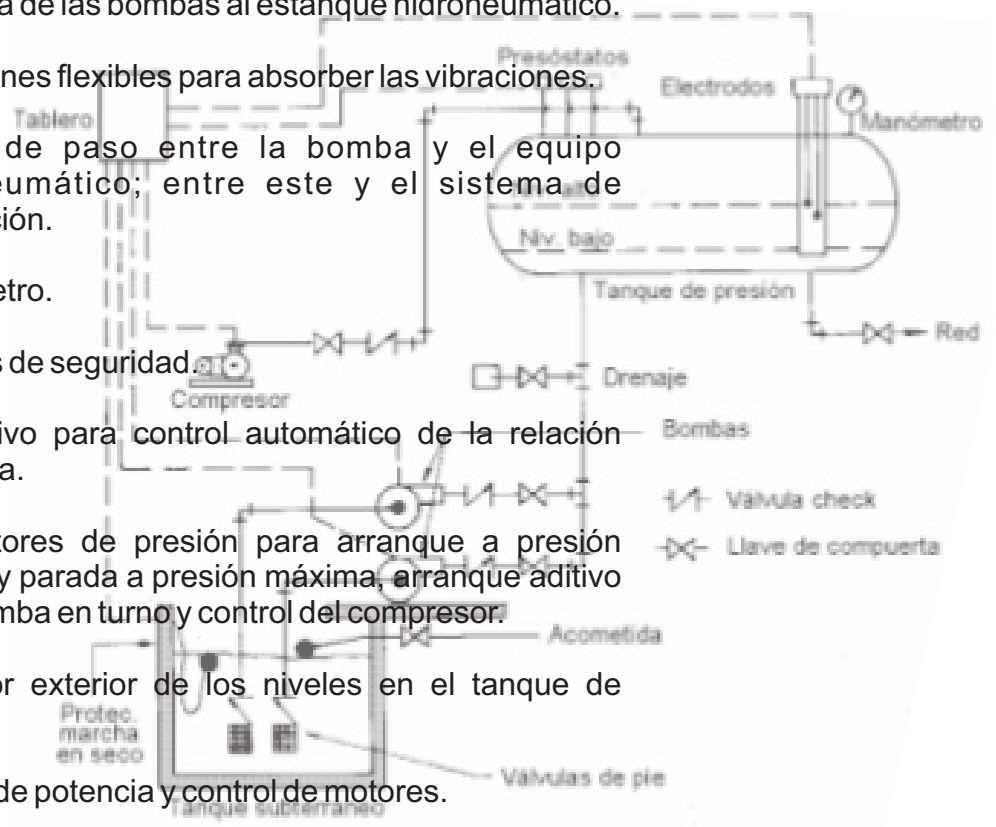
Interruptores de presión para arranque a presión mínima y parada a presión máxima, arranque aditivo de la bomba en turno y control del compresor.

Indicador exterior de los niveles en el tanque de presión.

Tablero de potencia y control de motores.

Dispositivo de drenaje del tanque hidroneumático y su correspondiente llave de paso.

Compresor u otro mecanismo que reponga el aire perdido en el tanque hidroneumático.



4.11.2 CÁLCULO DE CISTERNA

TOTAL GASTO DE AGUA

MUEBLE	CANTIDAD	SALIDAS	TOTAL SALIDAS	GASTO POR SALIDA	GASTO L/SEG	UM
WC	26	1	26	0.1	1.6	41.6
MIGITORIOS	9	1	9	0.1	0.6	5.4
LAVAMANOS	26	1	26	0.1	2.8	72.8
LAVADORAS	16	1	16	0.4	2.4	38.4
LAVASTRATOS	4	1	4	0.2	0.4	1.6
REGADERAS	12	2	24	0.25	4	96
TOTAL					11.8	255.8

K= 1/ U.M-1

K= 1/ 255.8-1

K= 1/ 254.8

K= 1/15.96

K= 0.0626

Q=0.0626X(11.8X60SEG)

Q= 44.32

DIAMETRO DE LA TOMA DE AGUA 32MM

NUMERO DE PERSONAS FIJAS

76

NUMERO DE PERSONAS NO FIJAS

46

TOTAL

122

60*150LTS= 9000 LITROS X DIA

9000*5 DIAS (RESERVA) = 45000 LTS

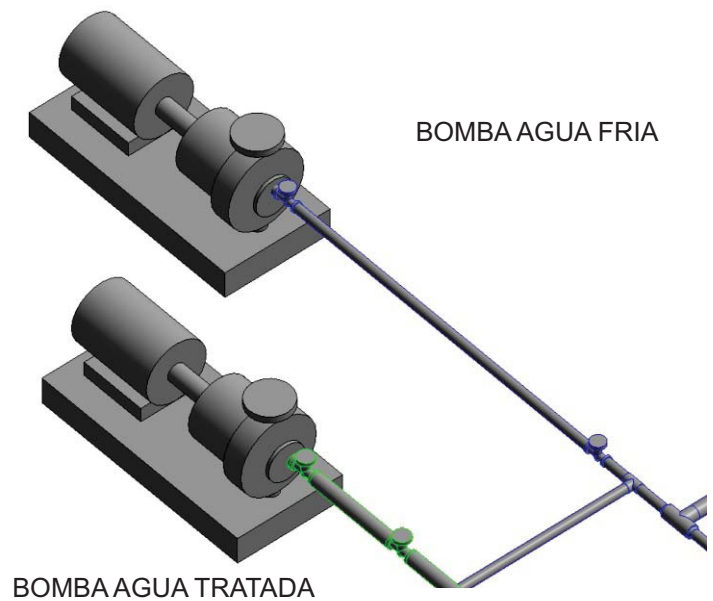
45 M3 VOLUMEN TOTAL.

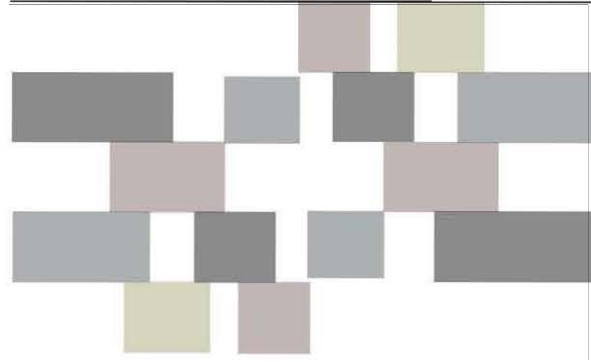
DIMENSIONES PROPUESTAS PARA CISTERNA

ANCHO 6.70

LARGO 3

ALTO 2.5

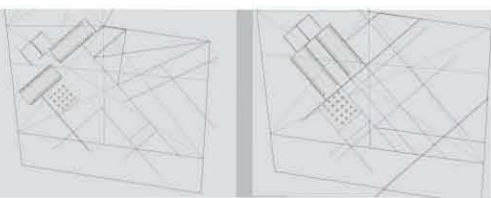




05

C A P I T U L O

[EL PROYECTO]



5.1 INDICE DE PLANOS

ARQUITECTÓNICOS

PLANO DE CONJUNTO
ARQUITECTÓNICO
FACHADAS
FACHADAS
FACHADAS
CORTES ARQUITECTÓNICOS
CORTES ARQUITECTÓNICOS
CORTES ARQUITECTÓNICOS
ARQUITECTÓNICO DETALLE
ARQUITECTÓNICO DETALLE
ARQUITECTÓNICO DETALLE
ARQUITECTÓNICO DETALLE
ARQUITECTÓNICO DETALLE
ARQUITECTÓNICO DETALLE
ARQUITECTÓNICO DETALLE

CLAVE

CON-01
ARQ-01
FCH-01
FCH-02
FCH-03
COR-01
COR-02
COR-03
ADE-01
ADE-02
ADE-03
ADE-04
ADE-05
DET-06
DET-07

ESTRUCTURALES

PLANTA CIMENTACIÓN
PLANTA CIMENTACIÓN
PLANTA CIMENTACIÓN
ESTRUCTURAL (COLUMNAS Y TRABES)
ESTRUCTURAL (COLUMNAS Y TRABES)
ESTRUCTURAL (COLUMNAS Y TRABES)
PLANO DE LOSAS
PLANO DE LOSAS
PLANO DE LOSAS
MUROS
DETALLES ESTRUCTURALES
DETALLES ESTRUCTURALES

CLAVE

CIM-01
CIM-02
CIM-03
EST-01
EST-02
EST-03
LOS-01
LOS-02
LOS-03
EST-MUR-01
DES-01
DES-02

ALBAÑILERÍA

PLANO ALBAÑILERÍA
PLANO ALBAÑILERÍA
PLANO ALBAÑILERÍA
PLANO ALBAÑILERÍA
PLANO ALBAÑILERÍA
PLANO ALBAÑILERÍA
PLANO ALBAÑILERÍA
PLANO ALBAÑILERÍA AZOTEA
PLANO ALBAÑILERÍA AZOTEA
PLANO ALBAÑILERÍA AZOTEA
PLANO ALBAÑILERÍA AZOTEA

CLAVE

ALB-01
ALB-02
ALB-03
ALB-04
ALB-05
ALB-06
ALB-07
ALB-08
ALB-09
ALB-10
ALB-11

PLANOS DE ACABADOS

PLANO DE PLAFONES
PLANO DE PISOS
PLANO DE PISOS
PLANO DE PISOS
PLANO DE MUROS
PLANO DE MUROS

CLAVE

PLA-01
PIS-01
PIS-02
PIS-03
MUR-01
MUR-02

PLANOS DE CANCELERÍA

PLANO CANCELERÍA
PLANO CANCELERÍA
PLANO CANCELERÍA

CLAVE

CAN-01
CAN-02
CAN-03

PLANOS DE CARPINTERÍA

PLANO DE CARPINTERÍA
PLANO DE CARPINTERÍA

CLAVE

CAR-01
CAR-02

PLANOS DE HERRERIA

PLANO DE HERRERÍA
PLANO DE HERRERÍA

CLAVE

HER-01
HER-02

PLANOS INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

CLAVE

INSTALACIÓN SANITARIA
INSTALACIÓN SANITARIA
INSTALACIÓN SANITARIA
INSTALACIÓN SANITARIA
INSTALACIÓN PLUVIAL
INSTALACIÓN PLUVIAL
INSTALACIÓN PLUVIAL
INSTALACIÓN PLUVIAL
INSTALACIÓN PLUVIAL
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

SAN-01
SAN-02
SAN-03
SAN-04
PLU-01
PLU-02
PLU-03
PLU-04
HID-01
HID-02
HID-03
HID-04

PLANOS INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CLAVE

ALIMENTADORES GENERALES
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ILUMINACIÓN
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ILUMINACIÓN
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ILUMINACIÓN
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ILUMINACIÓN
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ILUMINACIÓN
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ILUMINACIÓN
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS

ALI-1
ELE-01
ELE-02
ELE-03
ELE-04
ELE-05
ELE-06
CON-01
CON-02
CON-03
CON-04

PLANOS INSTALACIÓN GAS

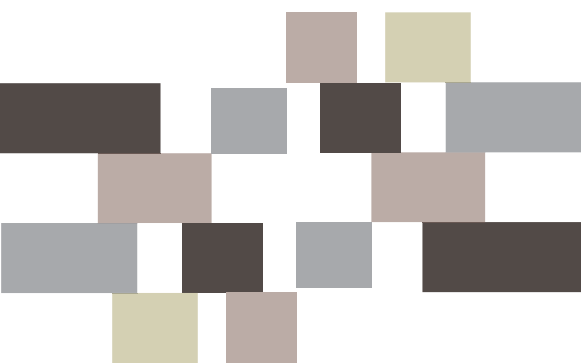
GAS-01

SEÑALIZACIÓN

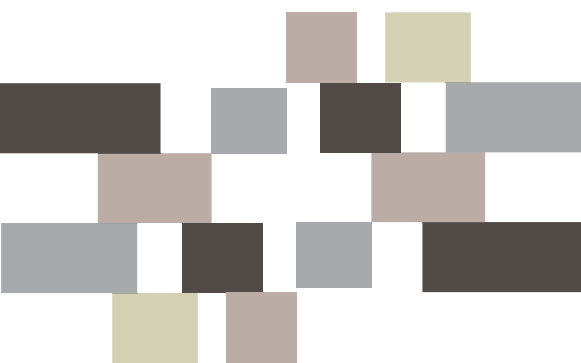
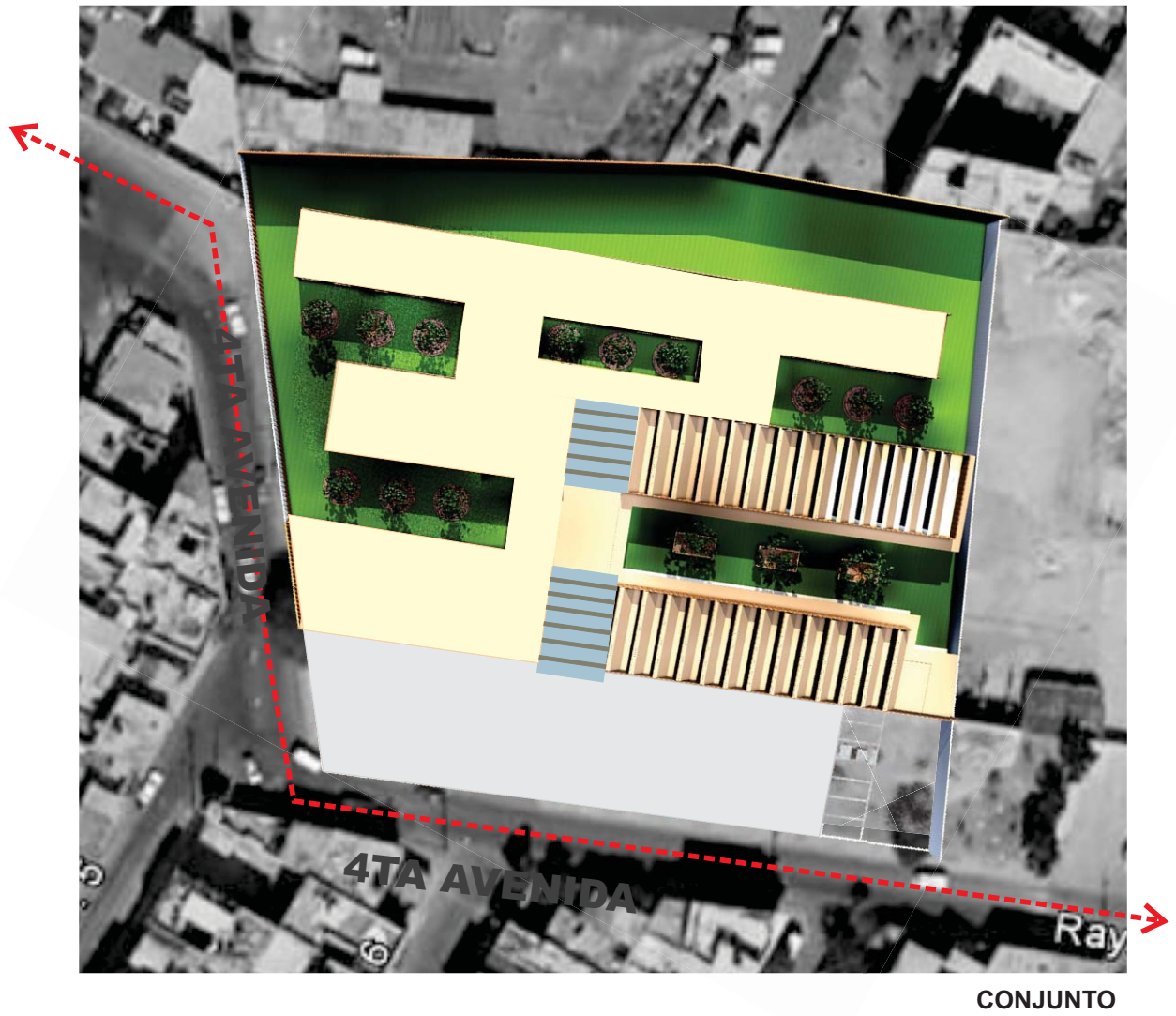
PLANO DE SEÑALIZACIÓN
PLANO DE SEÑALIZACIÓN
PLANO DE SEÑALIZACIÓN

CLAVE

SEÑ-01
SEÑ-02
SEÑ-03



5.2 IMÁGENES PRELIMINARES

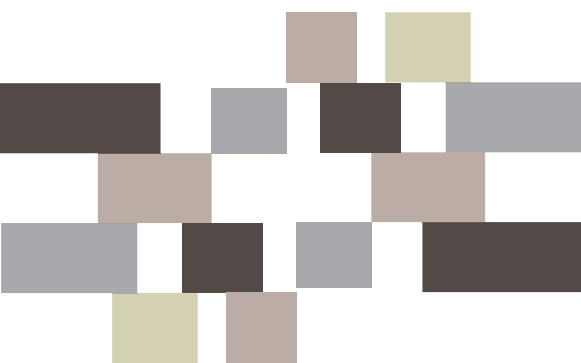




[fachada principal]



[fachada principal]





[cocina]



[salón de usos múltiples]



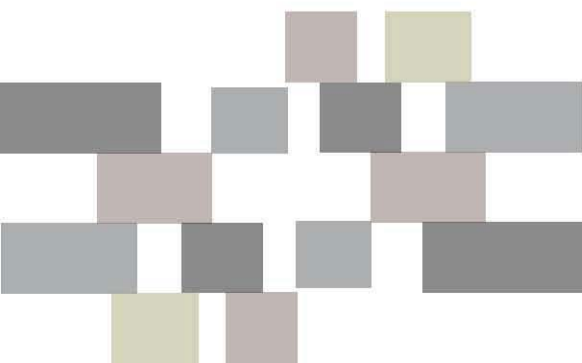
IMÁGENES PRELIMINARES



[comedor]



[vestibulo interior]

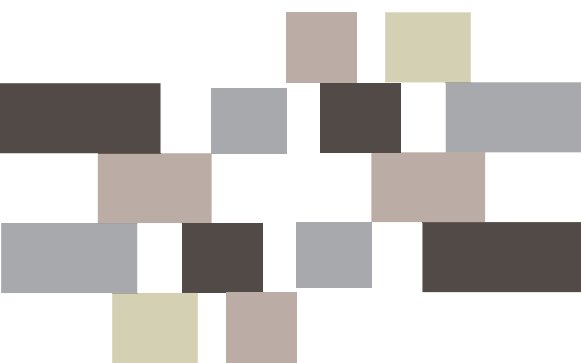




[dormitorios]



[interior taller]

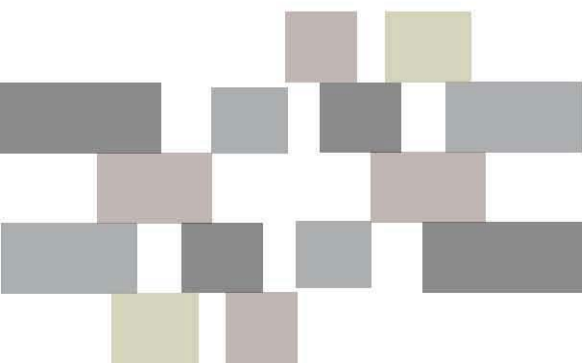




[patio talleres]



[patio talleres]

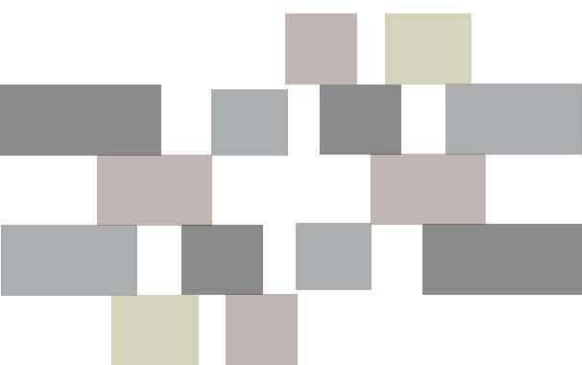




[vestíbulo central]



[vestíbulo de acceso]

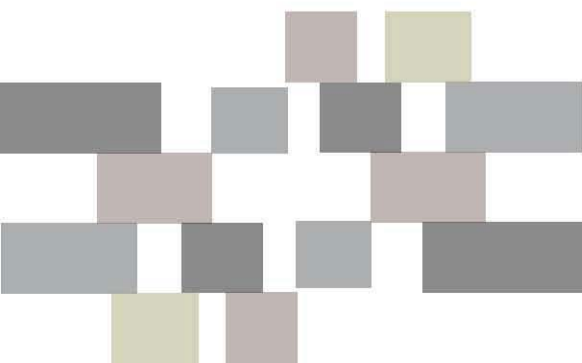


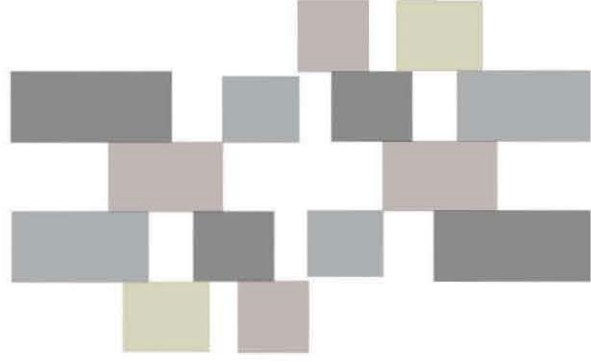


[oficinas]



[salón de usos múltiples]





06

CAPÍTULO

[FACTIBILIDAD]



6.1 ANALISIS FODA

Fuerzas

Cubrir la demanda de atención social que actualmente carece en el municipio de Nezahualcoyotl

Buena percepción de la población con el proyecto propuesto

Reducción de indigentes en las calles del municipio

Incorporación de estas personas a la sociedad realizando actividades de provecho

Oportunidades

Apoyo del actual gobierno local por la alta necesidad identificada

Ubicación dentro de un punto estratégico urbano, donde se realizan actividades recreativas y culturales

Existen vías principales de circulación vehicular y peatonal

Desarrollo de un proyecto de mejoramiento de la zona con el rescate del terreno valdío para beneficio de los habitantes

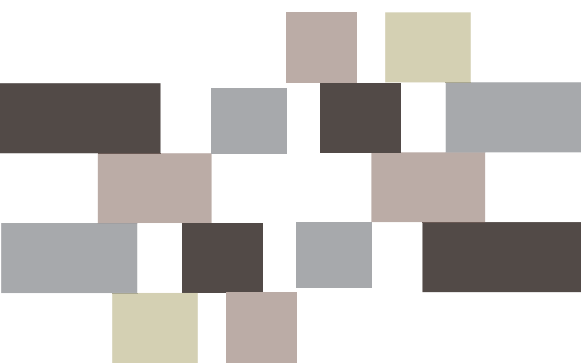
En el actual plan de desarrollo municipal se respalda la realización de este tipo de proyectos considerandolos como necesarios

Debilidades

La actual falta de cultura en la población para atender a personas es situación de calle.

Amenazas

Tipo de suelo ES LACUSTRE no es apto para construcciones de mas de 3 niveles.



6.2 PRESUPUESTO

superficie terreno
6,041.72 m²

área construida
2,527 m²

\$TERRENO COSTO

PROMEDIO \$2087.75 por metro cuadrado de terreno

PROMEDIO \$5090.75 por metro cuadrado construido

costo del terreno
\$12,557,816.25 pesos

costo de construcción
\$12,864,325.25

costo total del proyecto: \$25,442, 144,5

INGRESOS MUNICIPALES AÑO 2015

INGRESOS MUNICIPALES \$1,020,007,319.83

APORTACIONES FEDERALES 770'822'125

APORTACIONES ESTATALES 275'452'702

El municipio considera un gasto de **\$167,000,000.00** en proyectos de desarrollo regional por lo que la construcción del albergue es viable siempre y cuando se encuentre dentro del programa anual de obra publica del municipio

PARTIDAS A PRESUPUESTAR

No.	PARTIDA Descripción
1	Cimentacion
2	Topografía
3	Laboratorio
4	Cimentacion
5	Estructura de concreto
6	Terracerías
7	Proyecto
8	Protección Civil
9	Acabados
10	Canceleria
11	Instalaciones Hidrosanitarias
12	Instalaciones Eléctricas
14	Herrerías
15	Pisos
16	Albañilerías
17	Impermeabilización
20	Puertas metálicas

6.3 FACTIBILIDAD ECONÓMICA

MODELO DE COSTO PARA ALBERGUE PARA INDIGENTES

Superficie construida: m2	2527	tasa cambio	2012 JUNIO
Costo por metro cuadrado	\$8,000 pesos aprox.	\$12	666.666667 USA dlls
Costo total sin terreno	\$20,216,000 pesos	\$	1,684,667 USA dlls
		\$18	\$1,123,111 euros

DISTRIBUCION POR SUBSISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Subsistema	total 2011	%partida	\$/m2 2011	
1.0 estructura	\$7,075,600	0.35	\$	2,800 % est.prelim
2.0 acabados	\$3,436,720	0.17	\$	1,360
3.0 instalaciones	\$ 4,043,200	0.20	\$	1,600
4.0 complementos	\$ 4,245,360	0.21	\$	1,680
5.0 organización	\$ 1,415,120	0.07	\$	991
	\$20,216,000	1.00	\$	8,431 estim.prelim
			USA dlls:	702.548667

ANALISIS SUBSISTEMA 1 ESTRUCTURA

componente	total 2011	%partida	\$/m2 2011	
1.1 trabajos preliminares	\$ 566,048	0.08	\$	224.00 % est.prelim
1.2 cimentacion	\$ 1,981,168	0.28	\$	784.00
1.3 superestructura	\$ 4,457,628	0.63	\$	1,764.00
	\$ 7,004,844	0.99	\$	2,772.00 estim preliminar
			USA dlls	231

ANALISIS SUBSISTEMA 2 ALBANILERIA Y ACABADOS

componente	total 2011	% partida	\$/m2 2011	
2.1 muros	\$ 1,649,626	0.48	\$	652.80
2.2 pisos	\$ 1,202,852	0.35	\$	476.00
2.3 plafones	\$ 206,203	0.06	\$	81.60
2.4 cubierta ext.(imperme)	\$ 68,734	0.02	\$	27.20
2.5 detalles	\$ 309,305	0.09	\$	122.40
	\$ 3,436,720	1.00	\$	1,360.00 estim.prelim
			USA dlls	113.333333

ANALISIS SUBSISTEMA 3 INSTALACIONES

componente	total 2011	% partida	\$/m2 2011	
3.1 sanit-hidraulica	\$ 1,212,960	0.30	\$	480.00
3.2 elect-telefonía	\$ 929,936	0.23	\$	368.00
3.3 vent.mecánica	\$ 404,320	0.10	\$	160.00
3.4 trat.agua usada	\$ 404,320	0.10	\$	160.00
3.5 fotoceldas	\$ 1,091,664	0.27	\$	432.00
	\$ 4,043,200	1.00	\$	1,600.00
			USA dlls	133.333333

ANALISIS SUBSISTEMA 4 COMPLEMENTOS

componente	total 2011	% partida	\$/m2 2011	
4.1 áreas exteriores	\$ 84,907	0.02	\$	33.60
4.2 aluminio (ventanería)	\$ 1,910,412	0.45	\$	756.00
4.3 carpint-cerraj.	\$ 297,175	0.07	\$	117.60
4.4 herrería (rejas ext.)	\$ 849,072	0.20	\$	336.00
4.5 accesorios ornato	\$ 169,814	0.04	\$	67.20
4.6 vidriería	\$ 764,165	0.18	\$	302.40
4.7 limpieza obra	\$ 84,907	0.02	\$	33.60
4.8 juntas constructivas	\$ 84,907	0.02	\$	33.60
	\$ 4,245,360	1.00	\$	1,680.00
			USA dlls	140

ANALISIS SUBSISTEMA 5 ORGANIZACIÓN

componente	total 2011	partida	\$/m2 2011	
5.1 licencias	\$ 70,756	0.05	\$	28.00
5.2 asesorías	\$ 84,907	0.06	\$	33.60
5.3 vigilancia	\$ 70,756	0.05	\$	28.00
5.4 financiamiento y seguros	\$ 297,175	0.21	\$	117.60
5.5 concursos contratistas	\$ 113,210	0.08	\$	44.80
5.6 superv. Tec-admtva.	\$ 424,536	0.30	\$	168.00
5.7 imprevistos/mant.inicial	\$ 353,780	0.25	\$	140.00
	\$ 1,415,120	1.00	\$	560.00
			USA dlls	46.6666667
				664.333333

NOTAS:

la superficie construida es estimada probabilísticamente
los costos se estiman probabilísticamente
las distribuciones de elementos por partida se estiman probabilísticamente
las tasas de cambio son de 2012
el terreno de 2588 m2 podría representar el 20 % del costo de construcción
\$4,043,200 \$1,562.29 el m2. la inversión total sería:
\$24,259,200 millones de pesos 2012

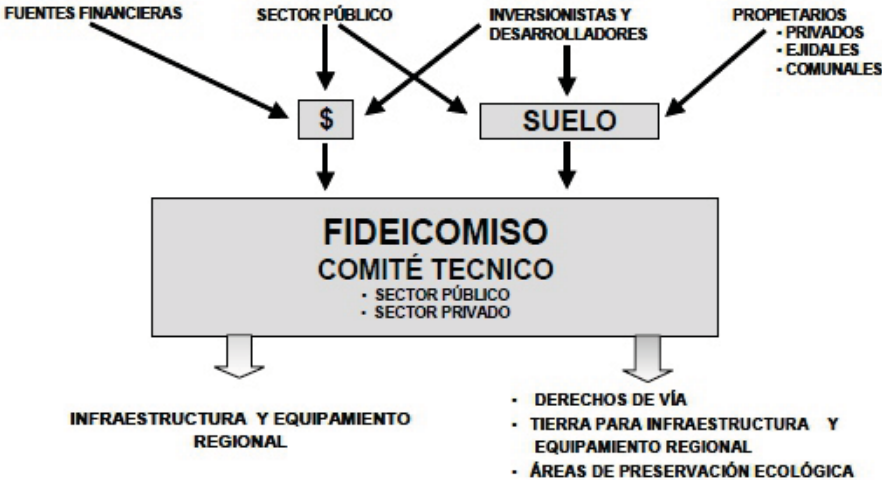
mantenimiento anual \$404,320 2% del costo de construcción
honorarios arquitecto \$1,819,440 9% del costo de construcción

6.4 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA EN EL PLAN DE DESARROLLO DE NEZAHUALCOYOTL

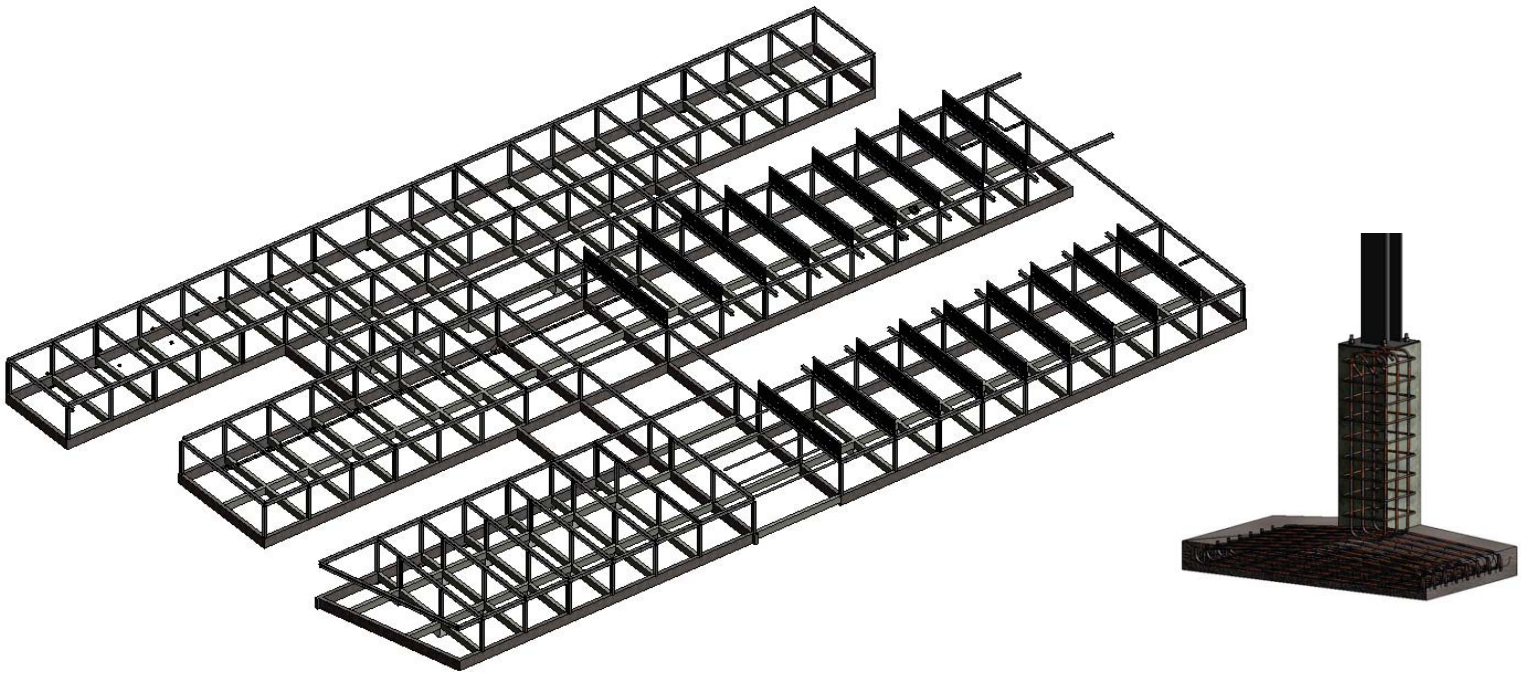
ESQUEMA DE PLANEACIÓN



ESQUEMA DE FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO



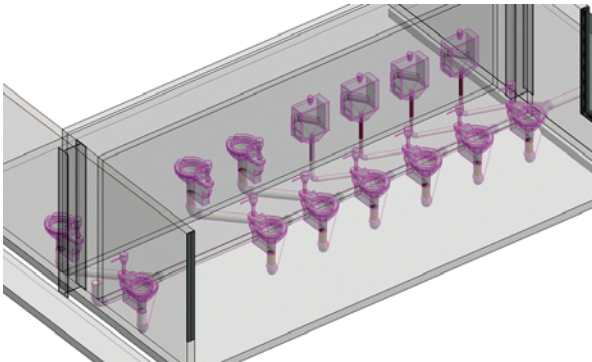
6.5 ESQUEMAS DE EJECUCIÓN DE OBRA



PRELIMINARES/CIMENTACIÓN/ESTRUCTURA

LIMPIEZA DE TERRENO
DESPLANTE DE CIMENTACIÓN
MONTAJE DE ESTRUCTURA

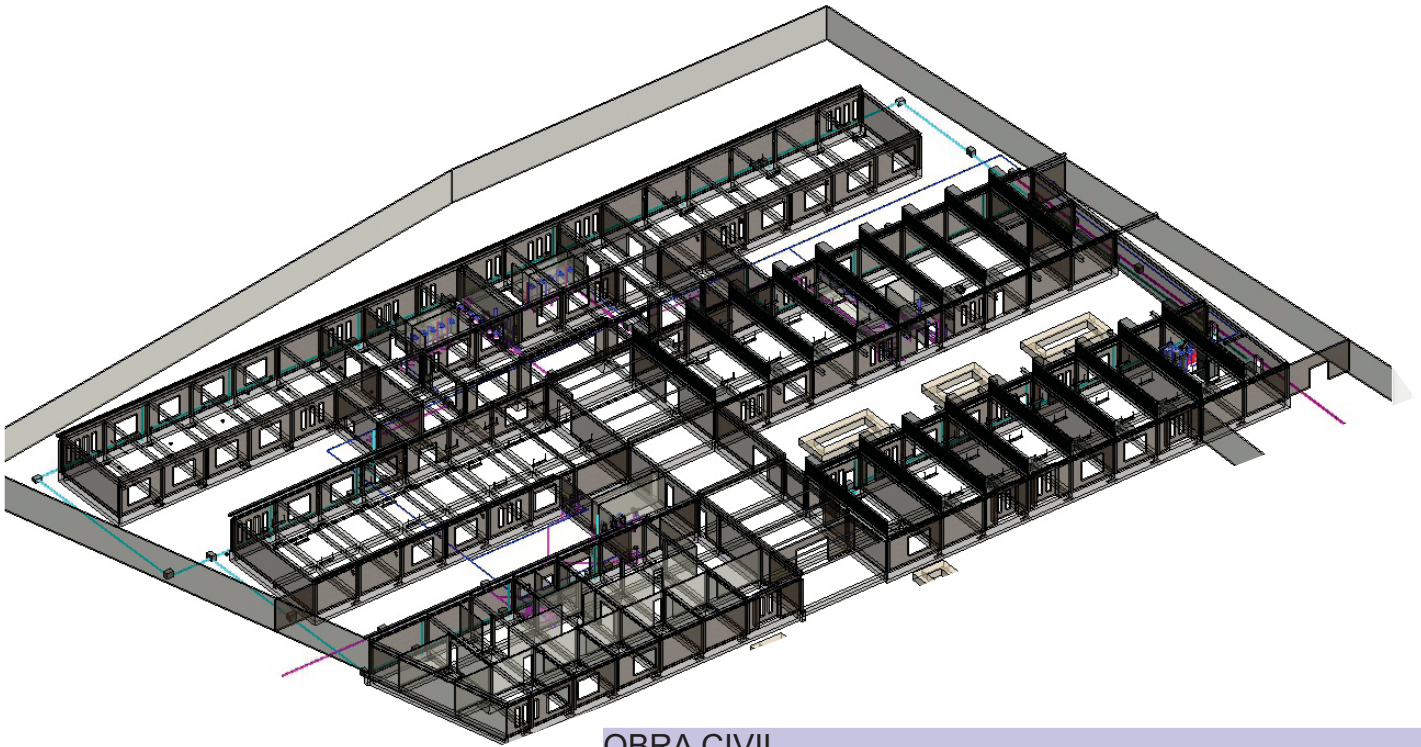
10 SEMANAS



INSTALACIONES

INSTALACIÓN DE TUBERIAS HIDROSANITARIAS Y CANALIZACIONES
ELÉCTRICAS

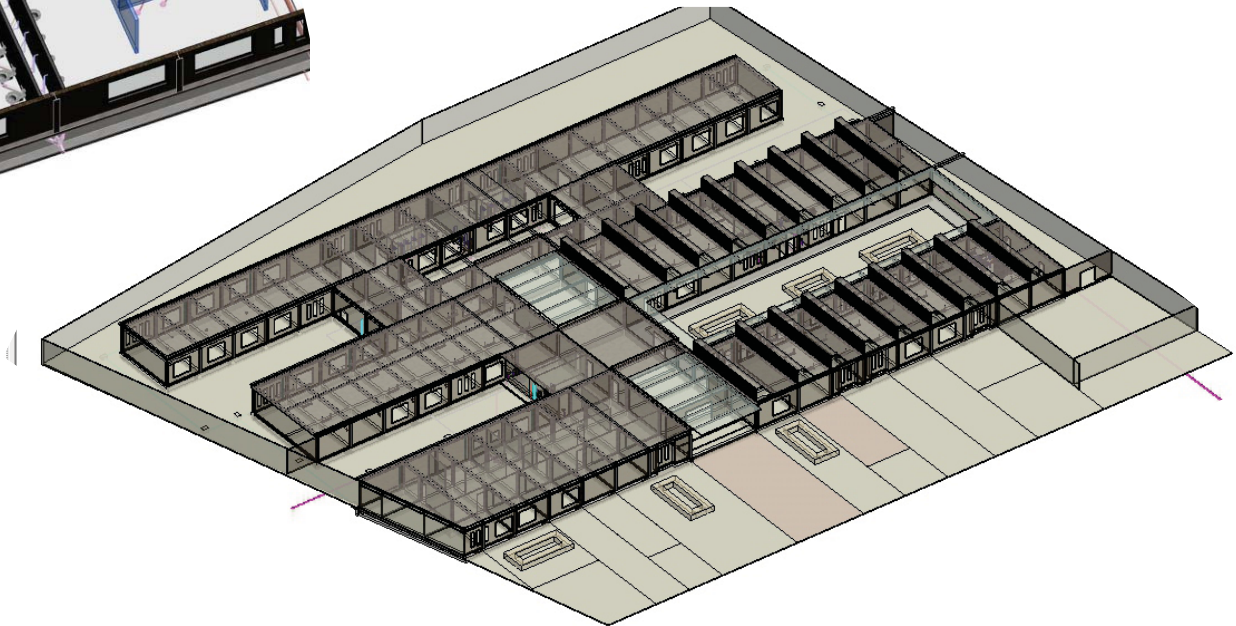
4 SEMANAS



OBRA CIVIL

DESPLANTE DE MUROS
FIRMES DE CONCRETO
DESPLANTE DE MUROS DE DUROCK Y/O TABLAROCA
FORJADO DE DIENTES DE SIERRA

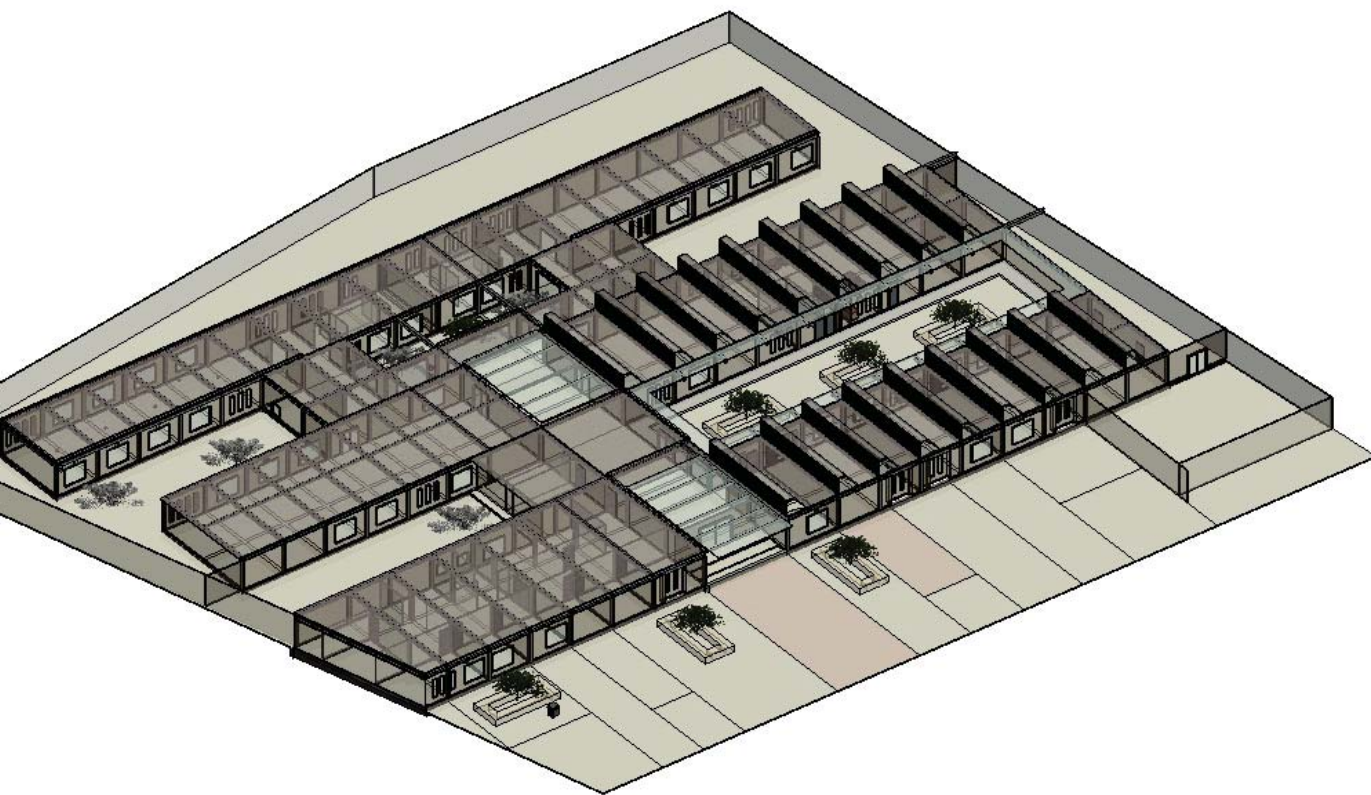
6 SEMANAS



ACABADOS

REVESTIMIENTO DE MUROS / APLICACIÓN DE PINTURAS
COLOCACIÓN DE PISOS Y BALDOSAS
COLOCACIÓN DE ACCESORIOS DE BAÑO/ COLOCACIÓN DE CANCELERÍAS,
CARPINTERÍAS Y HERRERÍAS
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS

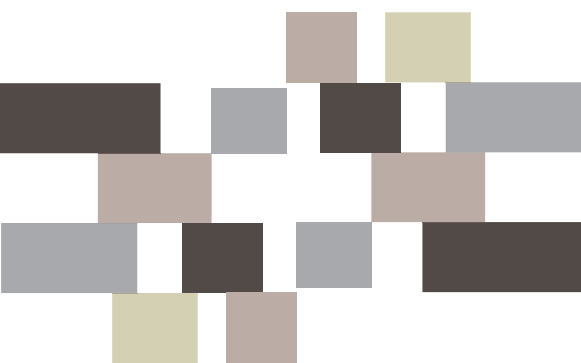
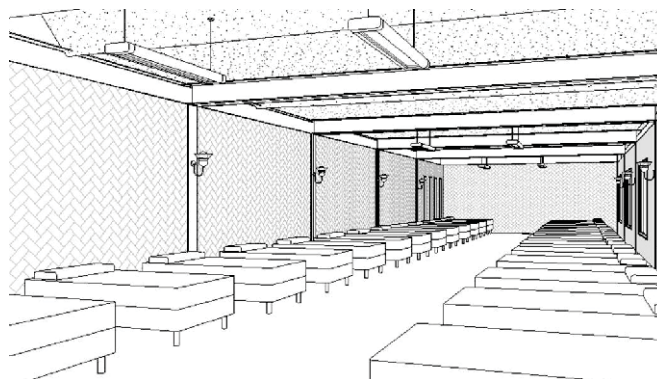
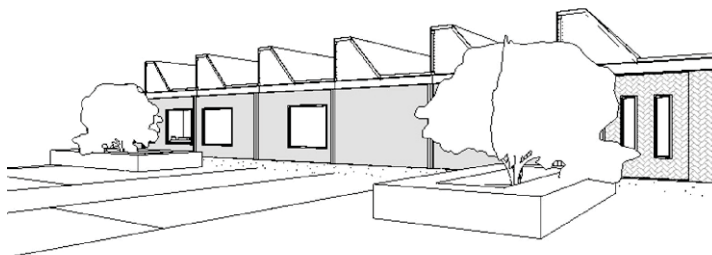
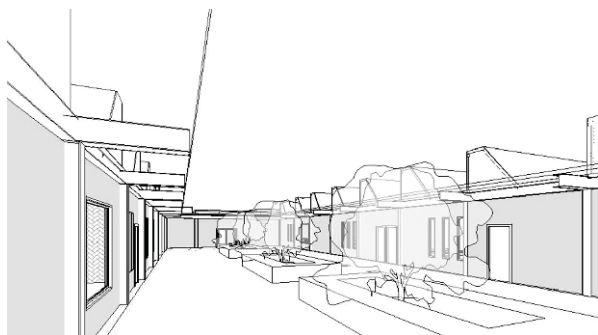
6 SEMANAS

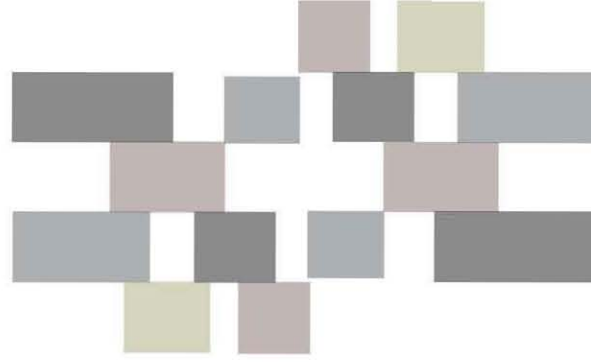


DETALLES/VEGETACIÓN/SEÑALIZACIÓN

MONTAJE DE CUBIERTAS DE CRISTAL
 INSTALACIÓN DE JARDINERAS
 INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN
 LIMPIEZAS GENERALES

6 SEMANAS





7.1 CONCLUSIONES GENERALES

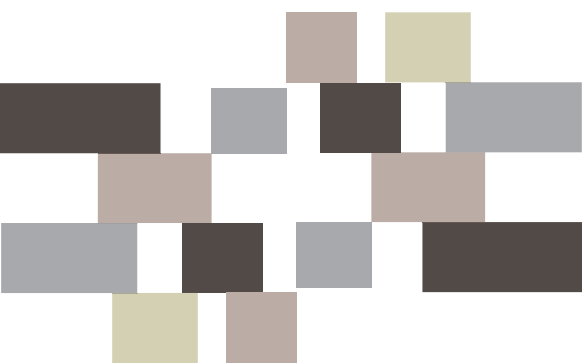
El albergue para indigentes con talleres de oficios es un proyecto que contribuye a la rehabilitación social del municipio de Nezahualcoyotl; las estadísticas arrojan números poco alentadores sobre el ámbito educativo, salud y seguridad pública propiciando el consumo de drogas, violencia y desintegración familiar, esto se debe a la falta de información hacia la población en general, la falta de empleos así como oportunidades de desarrollo.

La discriminación de las personas en situación de calle no aminora este conflicto puesto que el rechazo de la sociedad crea rupturas, las personas encuestadas, perciben a la indigencia como un problema social considerable. Su percepción sobre los indigentes no es negativa. Y en la mayor parte de los casos a la sociedad parece preocuparle la situación en que se encuentran los indigentes, esto representa que el grado de marginación al que se enfrentan es propiciado por ellos mismos, y por la falta de medios por parte de la sociedad para apoyarlos.

Los jóvenes son la población más vulnerable quienes ante esta problemática tienden a abandonar su hogar y sumergirse en el mundo de la indigencia lo cual deriva en delincuencia, mayor inseguridad, el consumo de drogas aumenta y en peores escenarios provoca la muerte de estas personas.

La creación de un espacio donde puedan refugiarse, alimentarse, tener atenciones médicas y además puedan reintegrarse a la sociedad aprendiendo un oficio forma parte de una solución formando parte de un programa el cual atiende directamente un problema social.

El proyecto mantiene el orden urbano y se adapta a la tipología de la zona, proponiendo un tipo diferente de sistemas constructivos y acabados que buscan reducir los costos de la construcción y al mismo tiempo cubrir los requerimientos necesarios del edificio.



7.2 BIBLIOGRAFÍA

electrónica

http://www.academia.edu/3635745/An%C3%A1lisis_y_Propuesta_de_Alternativas_de_Mejora_Vial_a_la_Infraestructura_F%C3%ADsica_en_el_Municipio_de_Ciudad_Nezahualc%C3%B3yotl_Edo_de_M%C3%A9xico

http://mexico.itdp.org/wp-content/uploads/EDOMEX_VF.pdf

<http://veronicavazartindigencia.blogspot.mx/>

http://portal2.edomex.gob.mx/copladem/programas/regionales/groups/public/documents/edomex_archivo/copladem_pdf_rixnezahualcoyotl.pdf

[http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/nezahualcoyotl/E-2%20Modelo%20\(1\).pdf](http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/nezahualcoyotl/E-2%20Modelo%20(1).pdf)

<http://primeroled.com/tira.html>

<http://proyectos.habitissimo.com.mx/proyecto/losa-ligera-tablaroca>

<http://www.napresa.com.mx/PREFABRICADOSLIGEROS/SISTEMADUROCK.aspx>

bibliográfica

Mario Schjetnan, Entorno urbano y paisaje/Urban environment and landscape
1ra edición 2012 Mexico D.F

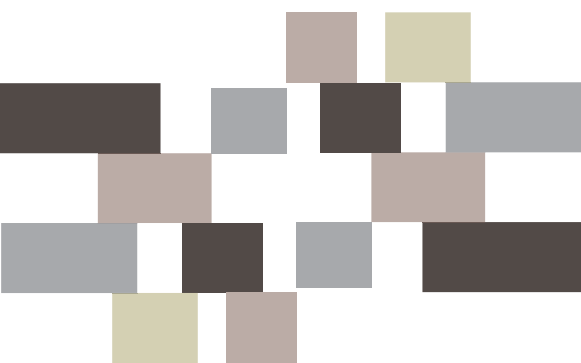
Jan Gehl y Lars Gemwoe, Nuevos espacios urbanos, Gustavo Gili, Barcelona 2012.

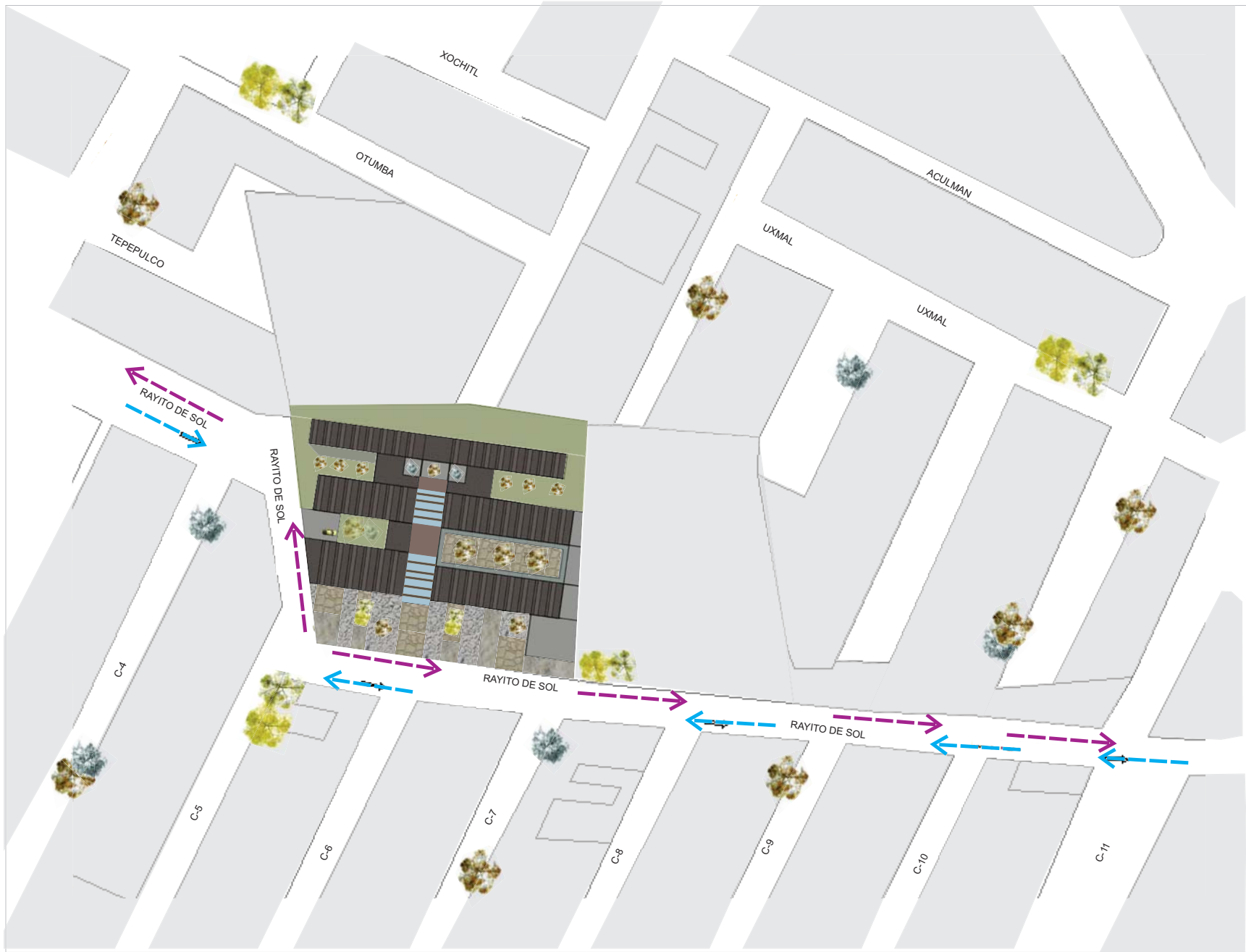
DIBUJO Y PROYECTO Ching, Francis C.K. Gustavo Gili, México, 1999 isbn 978-84-252-2081-4

EL DIBUJO DE ARQUITECTURA Jorge Sainz Avia Edl. Reverté ISBN 8429121064

Refugios Temporales. Modulo 3203.Serie 3000. Cruz Roja Mexicana.

Educación Comunitaria para el manejo de Albergues Temporales. Federación
Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y la de Madia Luna Roja. Año 1997.







UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

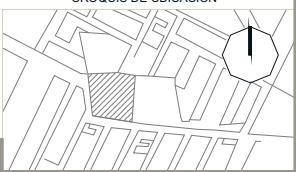
TALLER JORGE GONZALEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosiain
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Shütte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO
ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE
OFICIOS EN CD NEZAHUALCOYOTL



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás Ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGIA

CAMBIO DE NIVEL
COTAS A EJES
N.P.T NIVEL PISO TERMINADO
N.S.D.S NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
N.L.V NIVEL INFERIOR DE VENTANA
N.S.V NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO

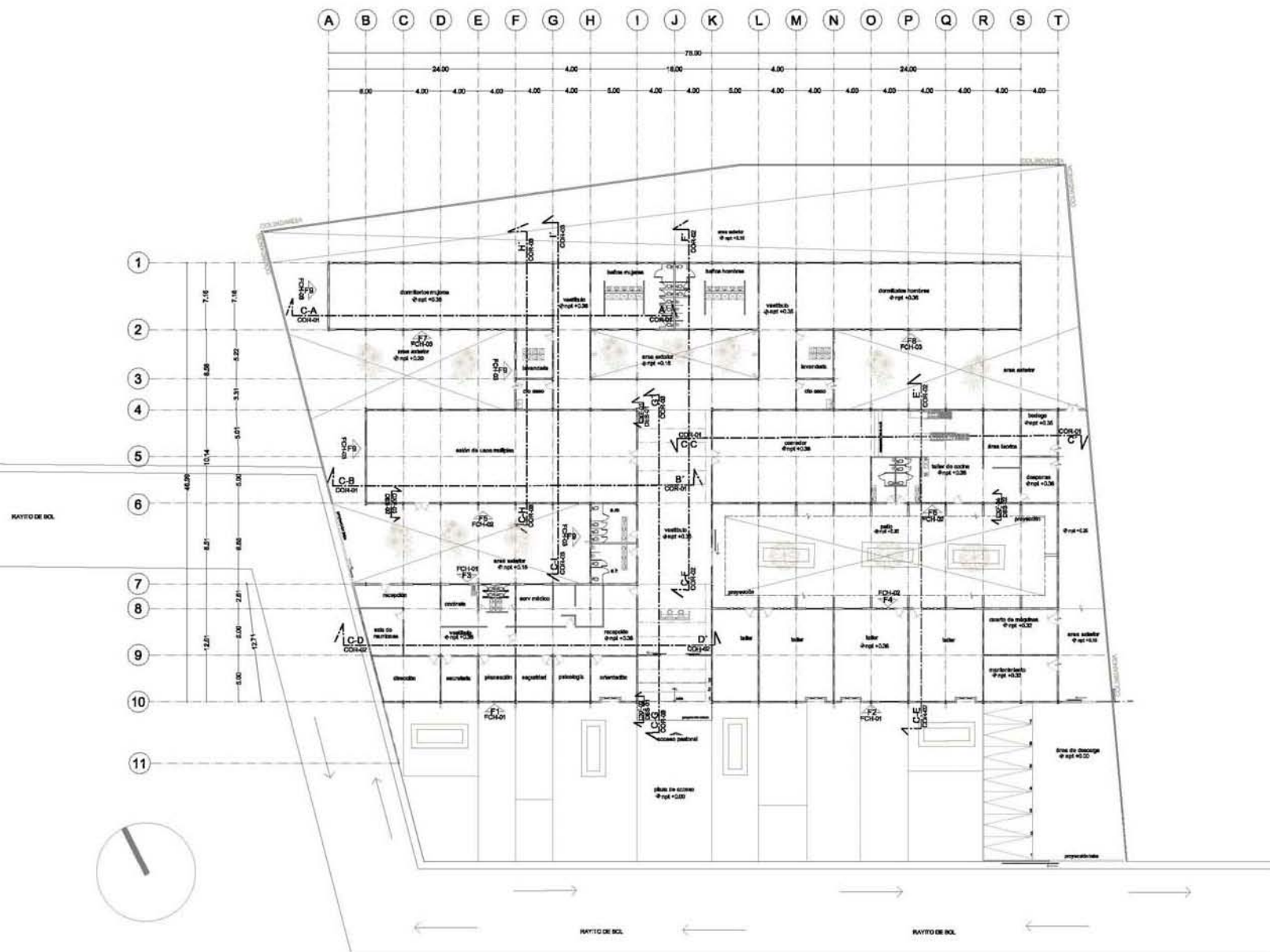
perímetro terreno	310 ML
área del terreno	6,041 M2
área construida	2,527 M2
área libre	3,520 M2

TIPO DE PLANO

[plano de conjunto]

CON-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:400





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cajado Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INIDENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGIA

CAMINO DE NIVEL
COTAS A LUJOS
N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.I.V. NIVEL INTERIOR DE VENTANA
N.S.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO

perímetro terreno 310 ML
área del terreno 5,041 M2
área construida 2,527 M2
área libre 3,520 M2

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRABE

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA

N.E. NIVEL DE ENRASE

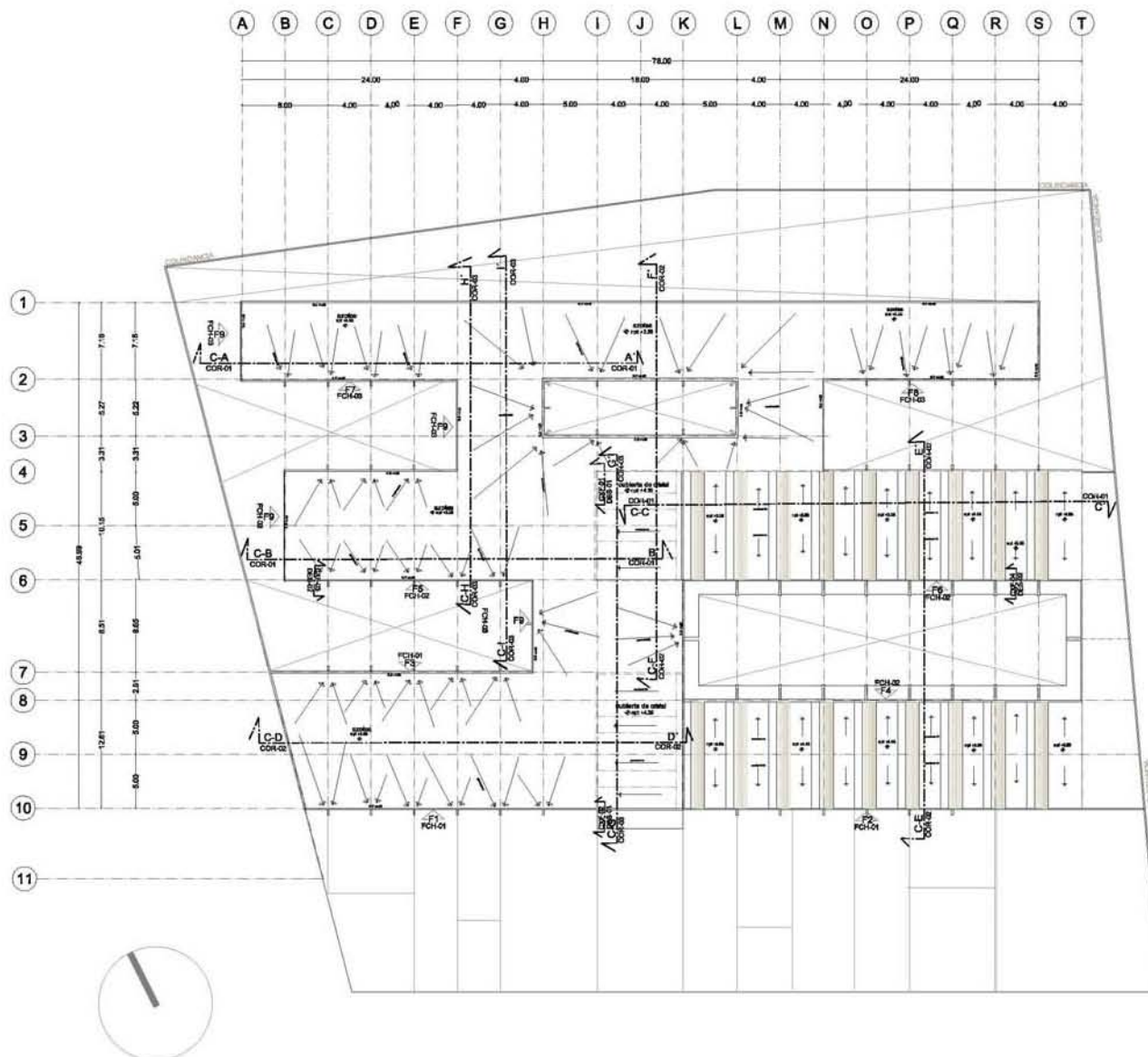
N.S.C.C. NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

TIPO DE PLANO

[arquitectónico azotea]

ARQ-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:400





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosiain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colón
Arq. Eduardo Schüta Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no incluida estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGIA

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

DIMENSIONES DEL TERRENO

perímetro terreno 310 ML
área del terreno 6,041 M2
área construida 2,527 M2
área libre 3,520 M2

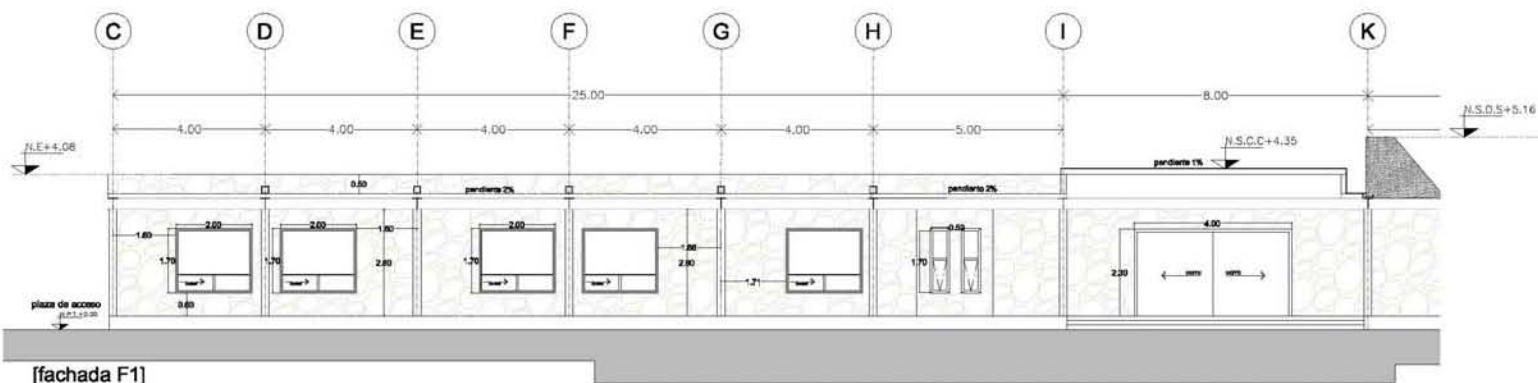
N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRABAJO
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
N.E. NIVEL DE ENRASE
N.S.C.C. NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

TIPO DE PLANO

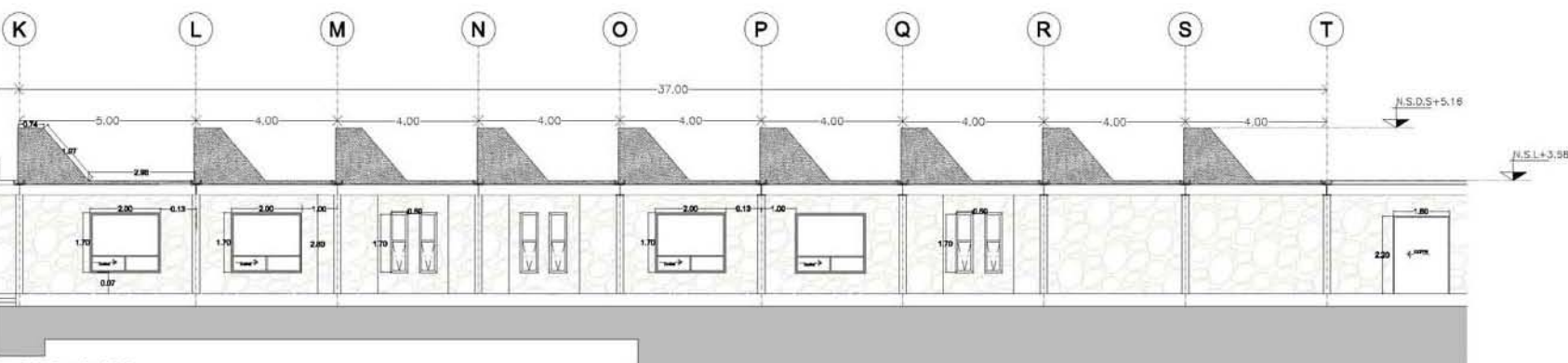
[fachadas]

FCH-01

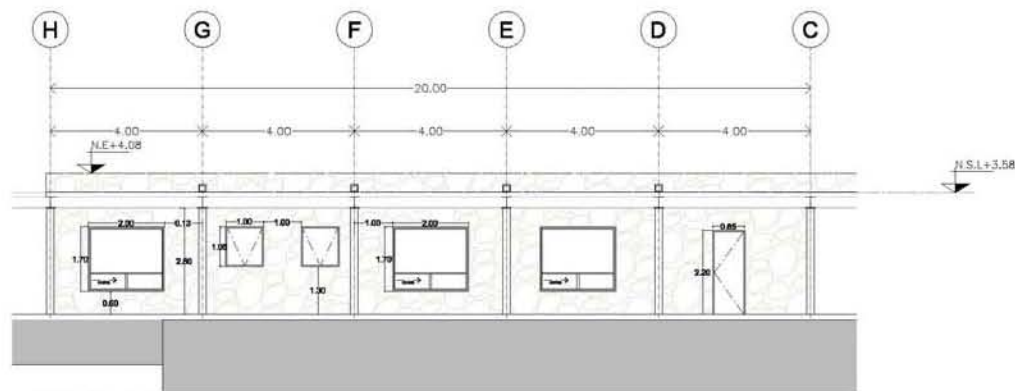
COTAS: METROS
ESCALA: 1:125



[fachada F1]



[fachada F2]



[fachada F3]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senoslain Aguilar
Dra. Monica Cajudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGIA

CAMINO DE NIVEL
COTAS A ELES
N.P.T NIVEL PISO TERMINADO
N.S.D.S NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.L.V NIVEL INFERIOR DE VENTANA
N.S.V NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO

perímetro terreno 310 ML
área del terreno 8,041 M²
área construida 2,527 M²
área libre 3,520 M²

N.S.D.S NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.T NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
N.L.B.P NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.P.T NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.L NIVEL SUPERIOR DE LOSA
N.E NIVEL DE ENRAJE
N.S.C.C NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

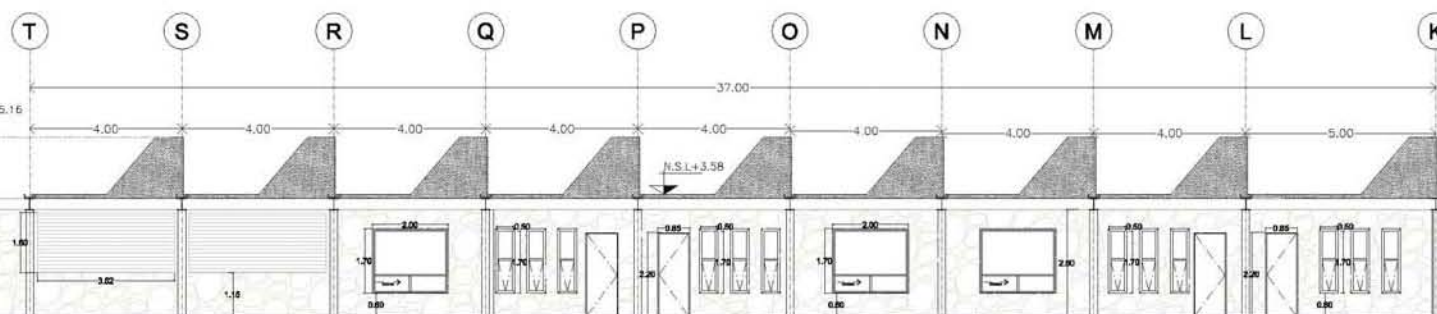
TIPO DE PLANO
[fachadas]

FCH-02

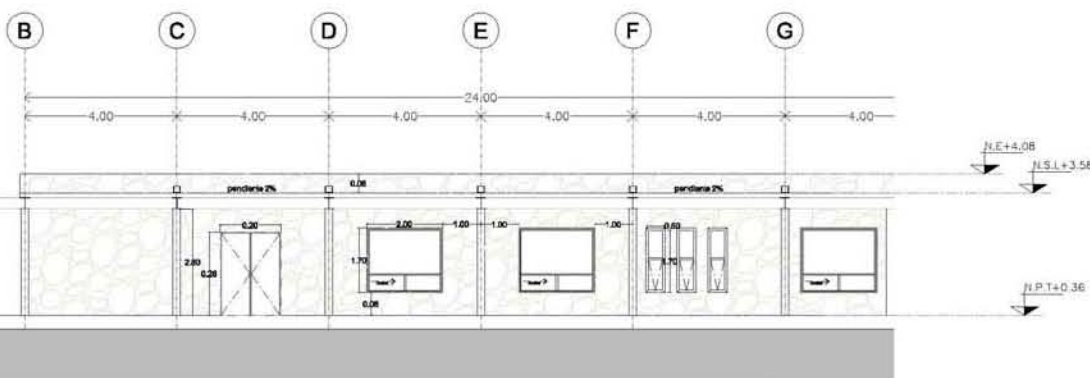
COTAS: METROS
ESCALA: 1:125



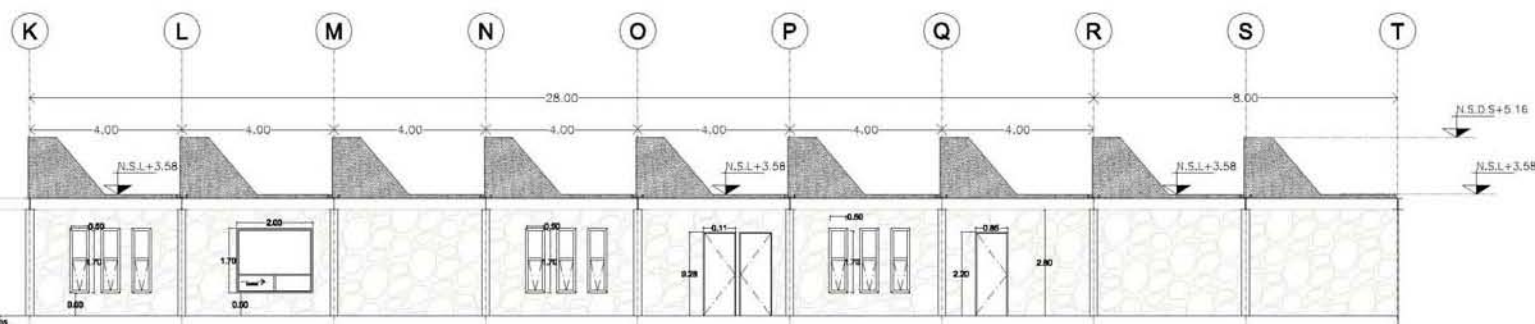
[fachada F4]



[fachada F5]



[fachada F6]





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schulte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCÓYOTL ESTADO DE MÉXICO

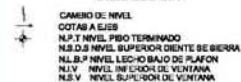
CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGÍA



DIMENSIONES DEL TERRENO

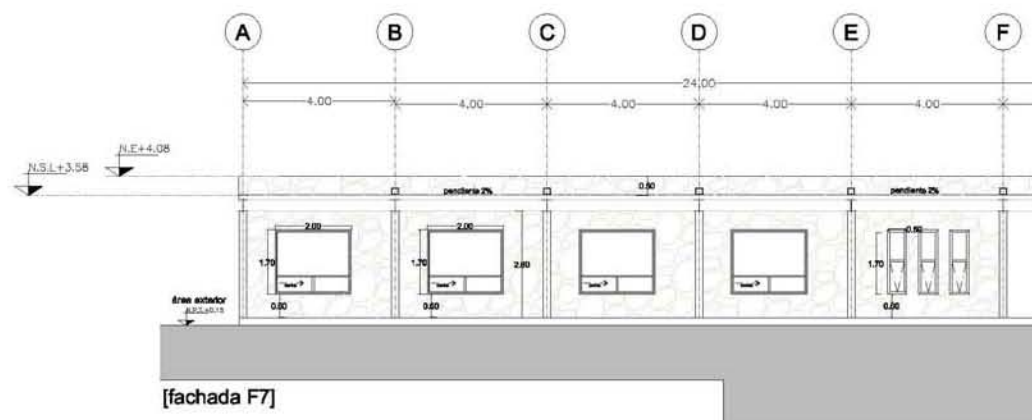
perímetro terreno	310 ML
área del terreno	6,041 M2
área construida	2,627 M2
área libre	3,620 M2

N.S.O.S NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.T NIVEL LECHO BAJO DE TRASE
N.L.B.P NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.P.T NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.L NIVEL SUPERIOR DE LOGIA
N.E NIVEL DE ENRASE
N.S.C.C NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

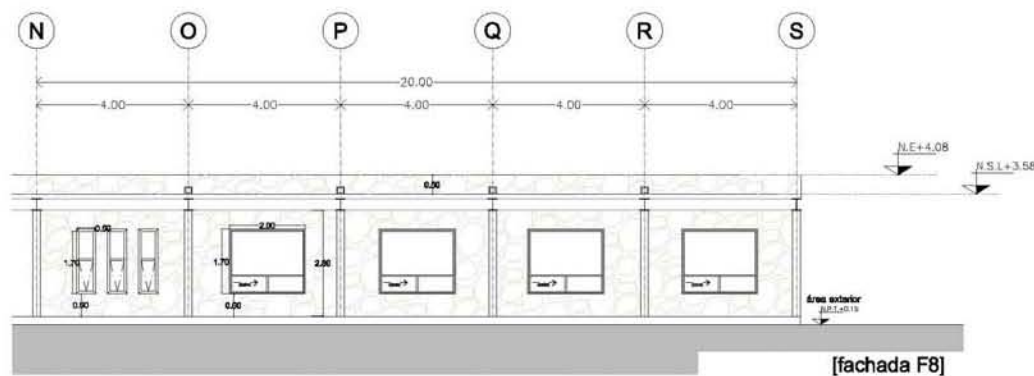
TIPO DE PLANO
[fachadas]

FCH-03

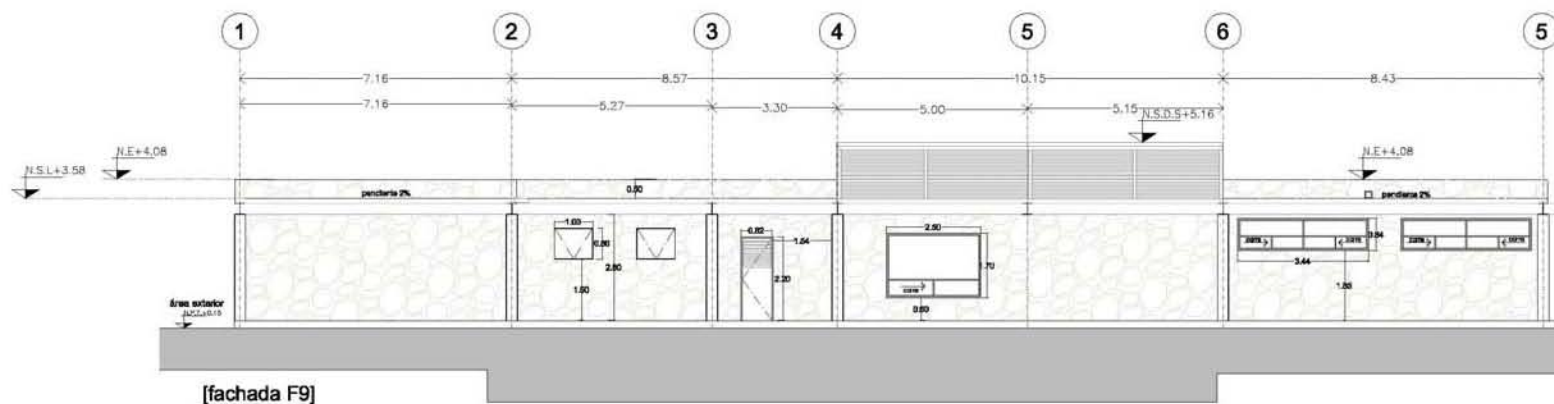
COTAS: METROS
ESCALA: 1:125



[fachada F7]



[fachada F8]



[fachada F9]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosáin Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCÓYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGÍA

CAMPO DE NIVEL
COTAS A LOS
N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.S.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA
N.S.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO

perímetro terreno 310 ML
área del terreno 6,041 M²
área construida 2,527 M²
área libre 3,520 M²

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRABE

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA

N.E. NIVEL DE ENTRADA

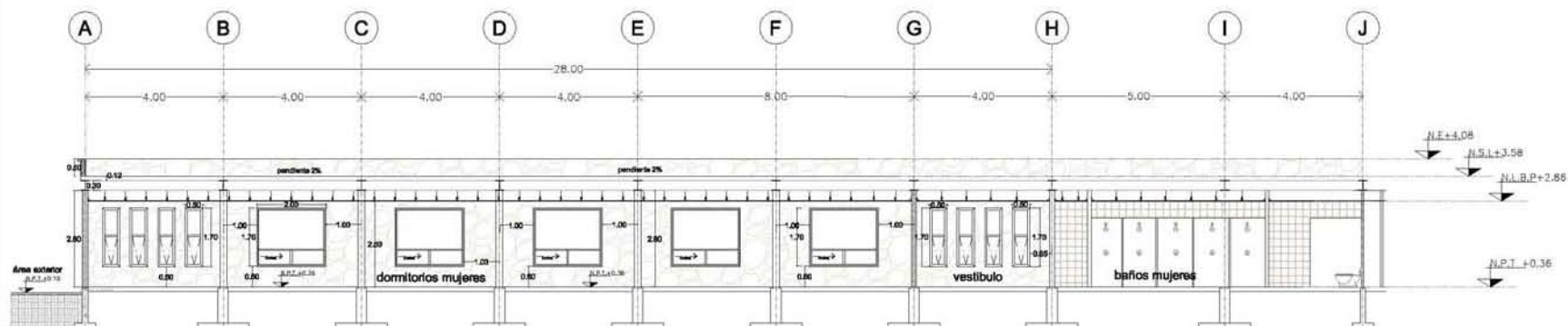
N.S.C.C. NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

TIPO DE PLANO

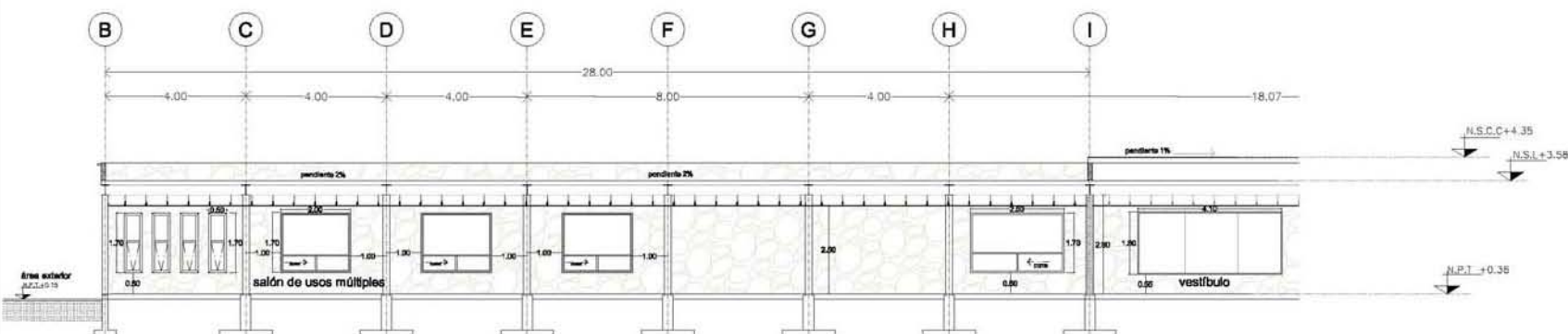
[cortes arquitectónicos]

COR-01

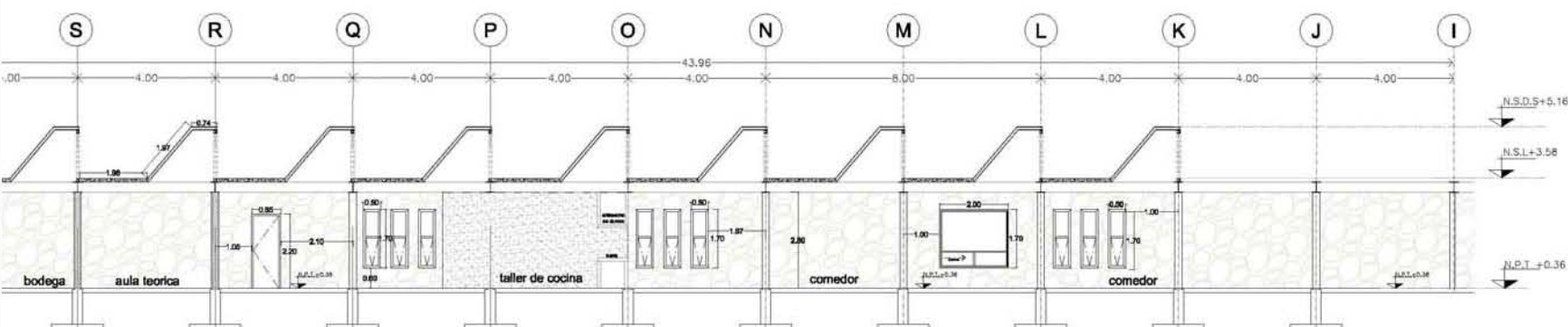
COTAS: METROS
ESCALA: 1:125



[corte CA-A']



[corte CB-B']



[corte CC-C']



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Sencelain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Aclaraciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGÍA

CAMBIO DE NIVEL
COTAS A LUER
N.T. NIVEL PISO TERMINADO
N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
N.V. NIVEL INFERIOR DE VENTANA
N.B.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO

perímetro terreno	310 ML
área del terreno	6,041 M ²
área construida	2,527 M ²
área libre	3,520 M ²

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRABE

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA

N.E. NIVEL DE ENRASE

N.S.C.C. NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

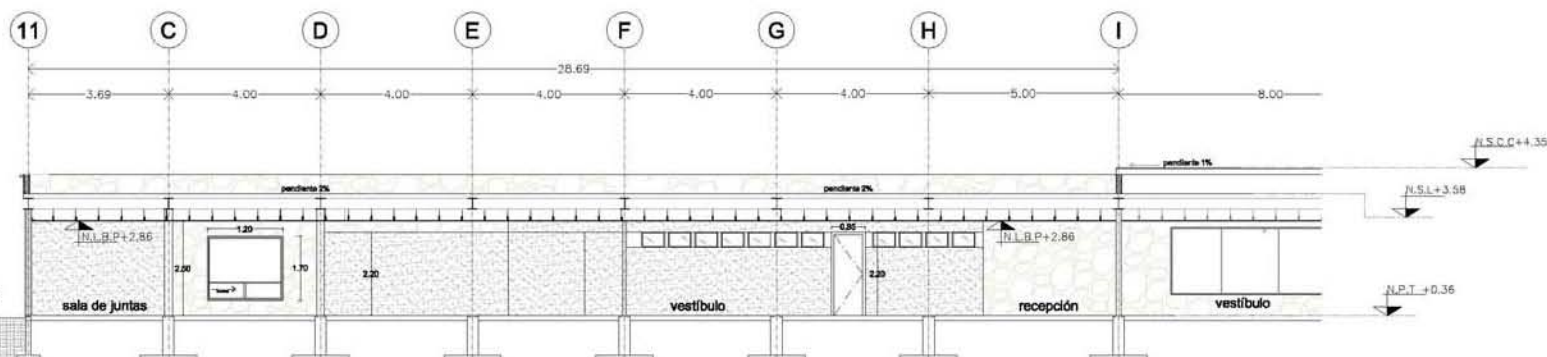
TIPO DE PLANO

[cortes arquitectónicos]

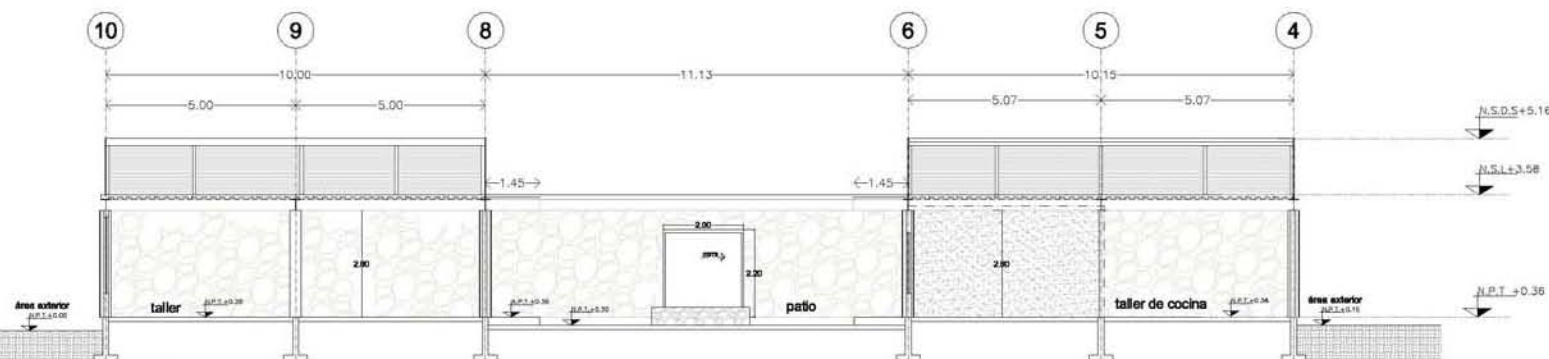
COR-02

COTAS: METROS

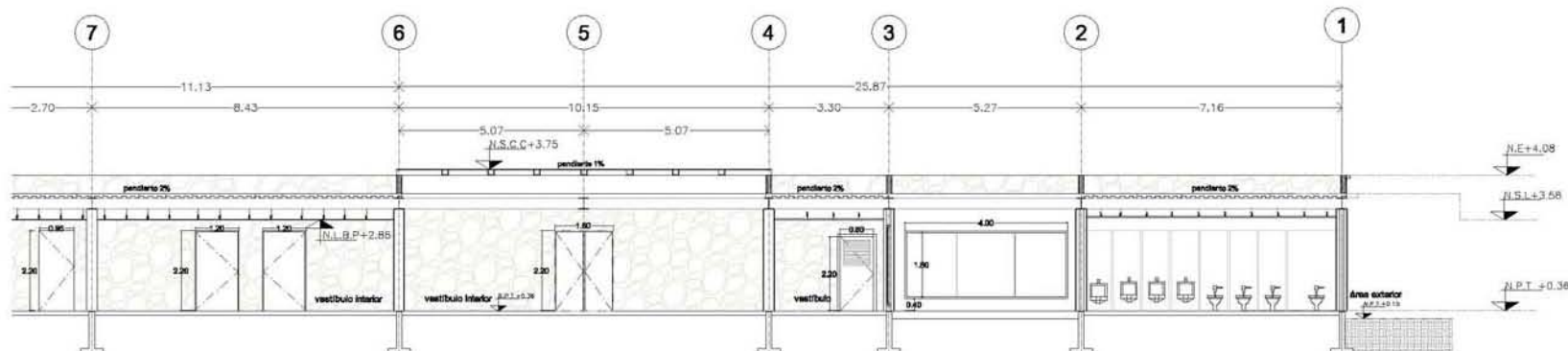
ESCALA: 1:125



[corte CD-D]



[corte CE-E]



[corte CF-F]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosian Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INOQUENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás Ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGÍA

CAMPIO DE NIVEL
COTAS A 0.00
N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.L.V. NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA
N.S.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO

perímetro terreno 310 ML
área del terreno 6,041 M²
área construida 2,627 M²
área libre 3,520 M²

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRABE

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA

N.E. NIVEL DE ENRASE

N.S.C.C. NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

TIPO DE PLANO

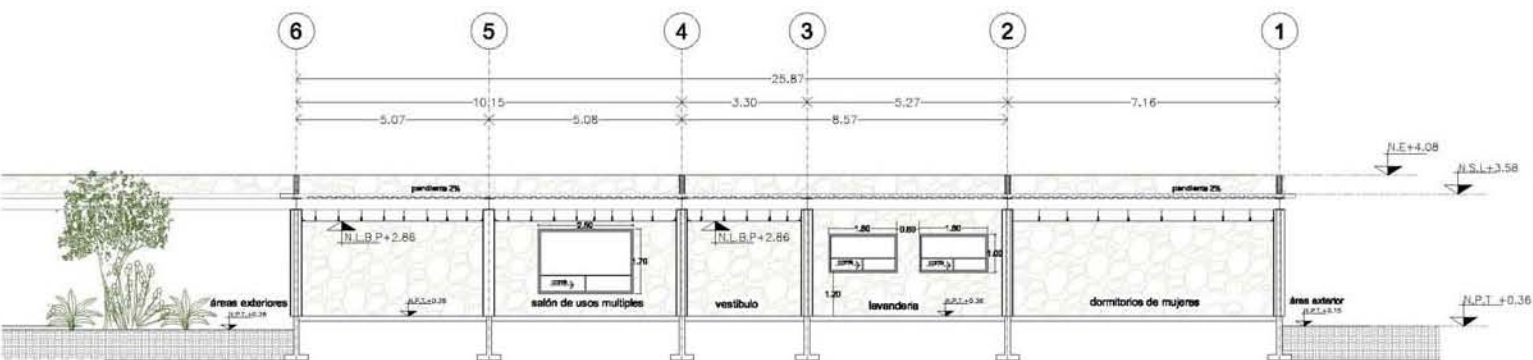
[cortes arquitectónicos]

COR-03

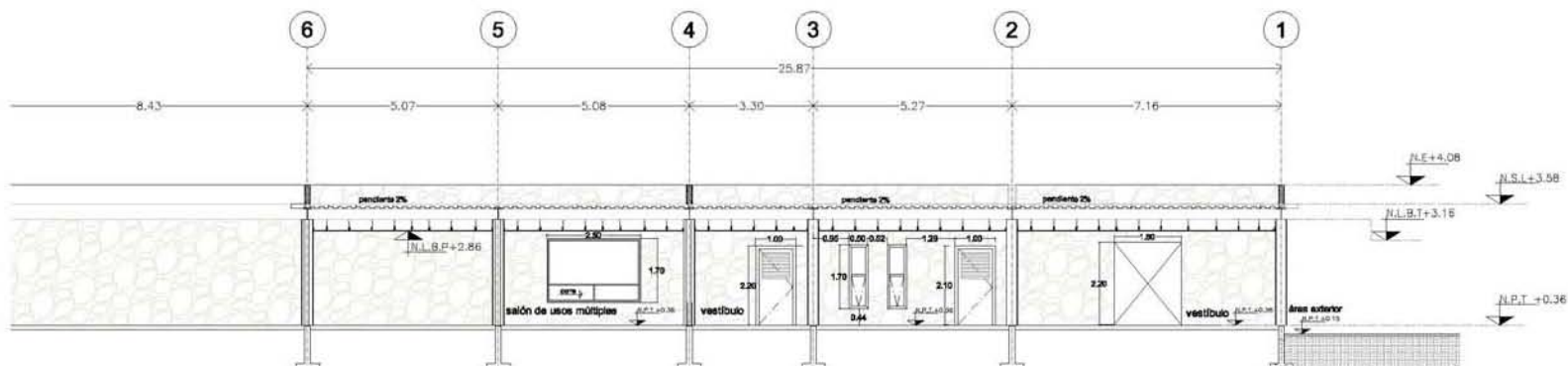
COTAS: METROS
ESCALA: 1:125



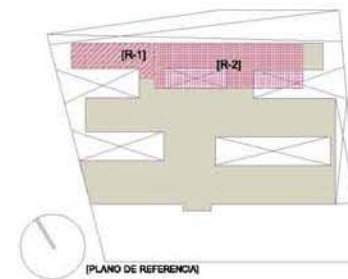
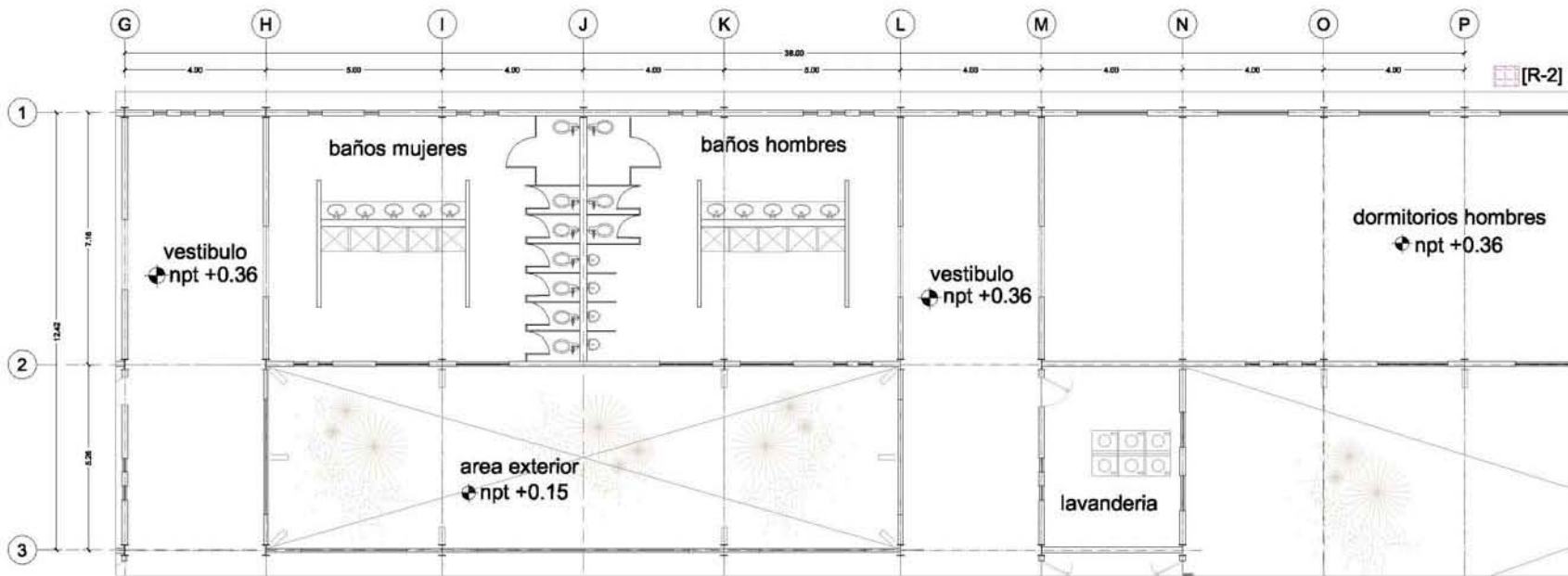
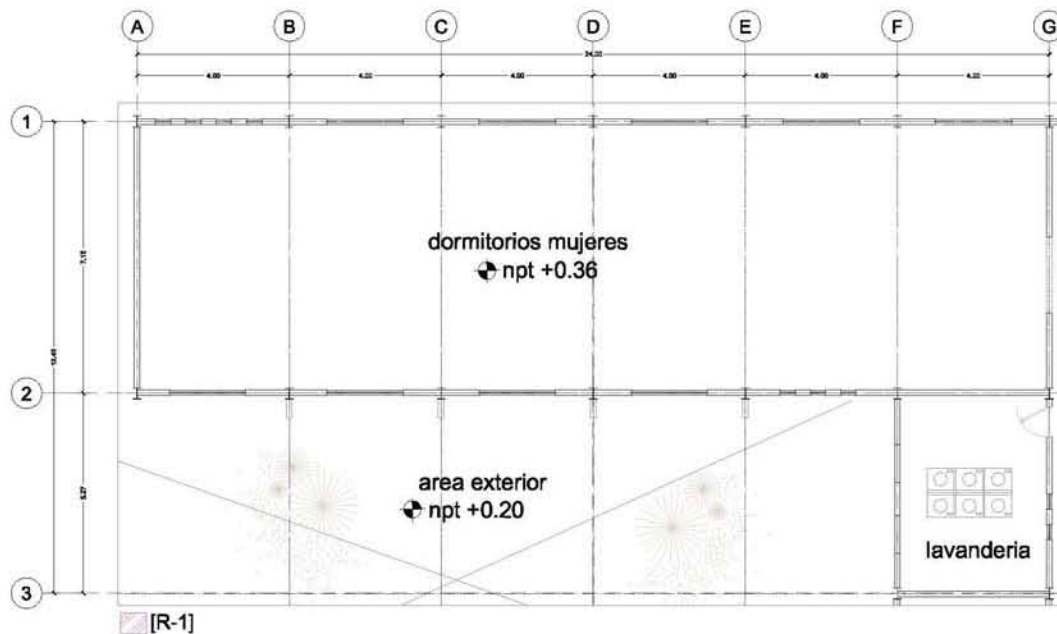
[corte CG-G']



[corte CH-H']



[corte CI-I']



ASESORES

Arq. Javier Sencoslein Aguilar
 Dra. Monica Cejudo Colera
 Arq. Eduardo Schütze Gómez Ugarte
 PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
 EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
 En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
 Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
 Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
 Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
 Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGIA

CAMBIO DE NIVEL
 COYAB A L.O.B.
 N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
 N.S.D.B. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
 N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
 N.L.V. NIVEL INFERIOR DE VENTANA
 N.E.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO

perímetro terreno 310 ML
 área del terreno 8,041 M²
 área construida 2,527 M²
 área libre 3,520 M²

N.S.D.B. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRABE

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOBA

N.E. NIVEL DE ENRAIBE

N.S.C.C. NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

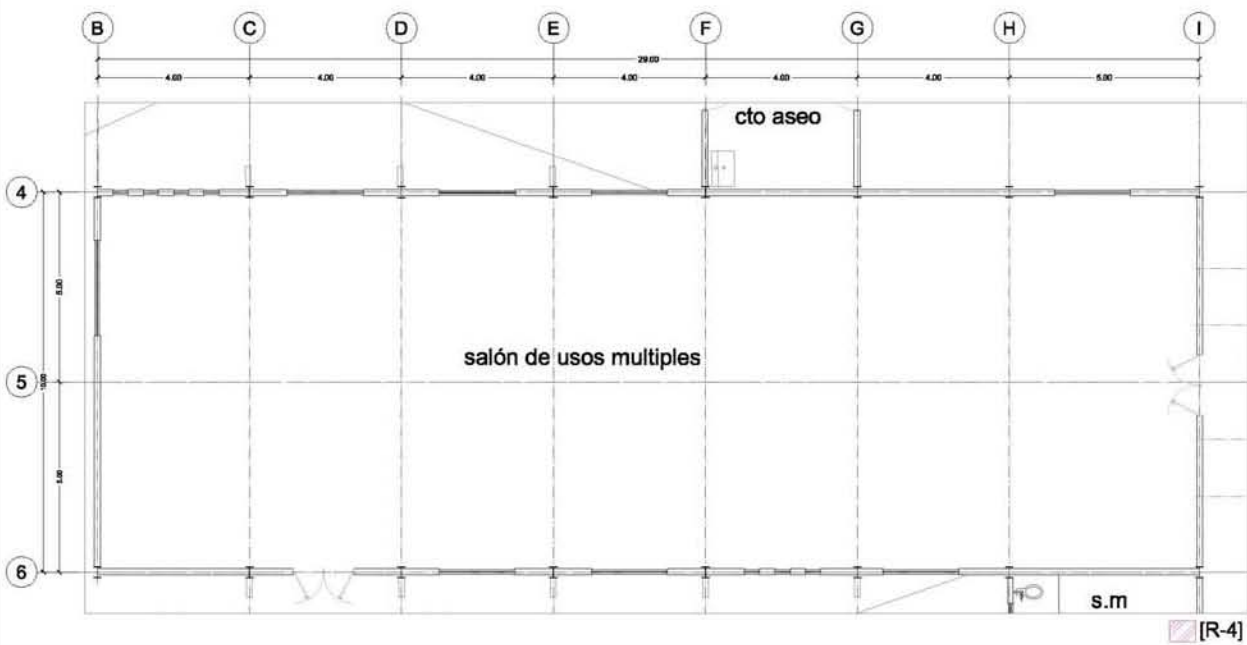
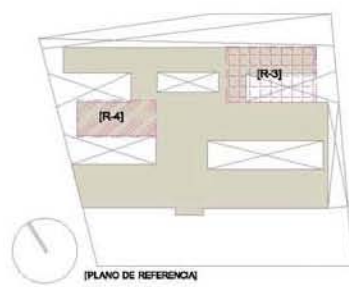
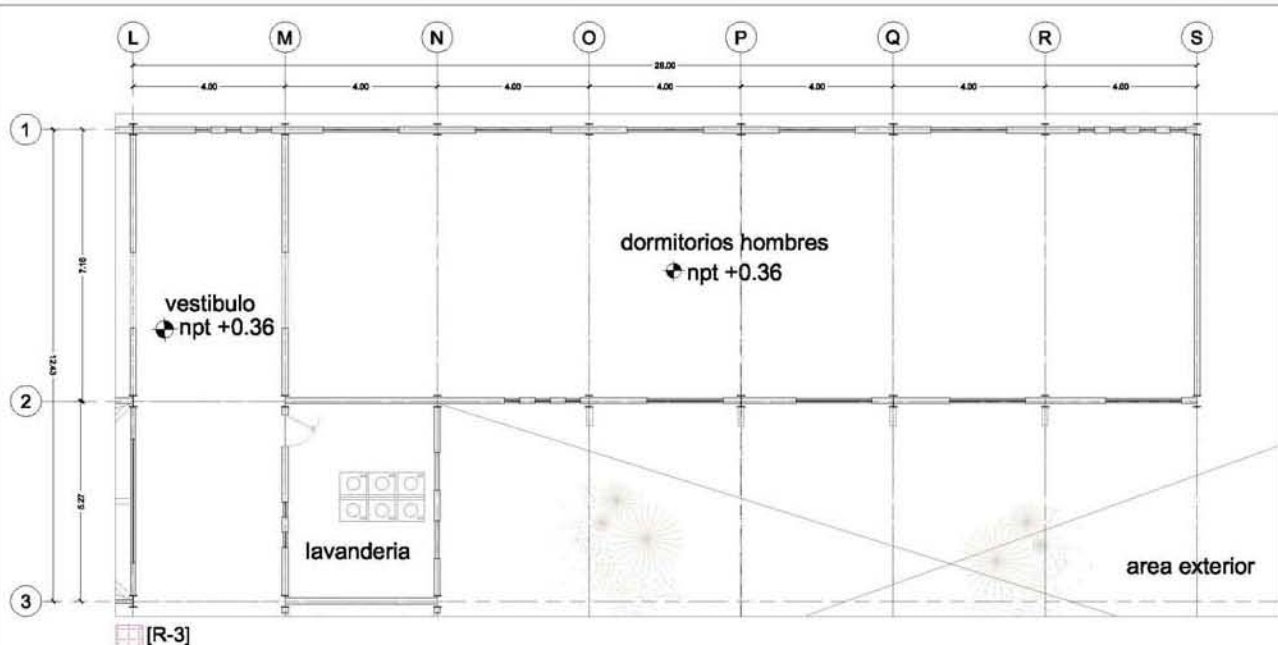
TIPO DE PLANO

[arquitectónico detalle]

COTAS: METROS
 ESCALA: 1:125

ADE-01








**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colares
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGIA

CAMBIOS DE NIVEL
COTAS A LUJOS
N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.L.V. NIVEL INFERIOR DE VENTANA
N.S.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO

perímetro terreno	310 ML
área del terreno	5,041 M2
área construida	2,527 M2
área libre	3,520 M2

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
N.E. NIVEL DE ENRASE
N.S.C.C. NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

TIPO DE PLANO

[arquitectónico detalle]

ADE-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:125





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosolain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütta Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INMIGRANTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGIA

CAMBIOS DE NIVEL
COTAS A LOS
N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P. NIVEL LIECHO BAJO DE PLAFÓN
N.L.V. NIVEL LIECHO BAJO DE PLAFÓN
N.L.V. NIVEL LIECHO BAJO DE PLAFÓN
N.S.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA
N.S.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO

perímetro terreno 310 ML
área del terreno 6,041 M²
área construida 2,527 M²
área libre 3,520 M²

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.B.T. NIVEL LIECHO BAJO DE TRASE

N.L.B.P. NIVEL LIECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA

N.E. NIVEL DE ENRASE

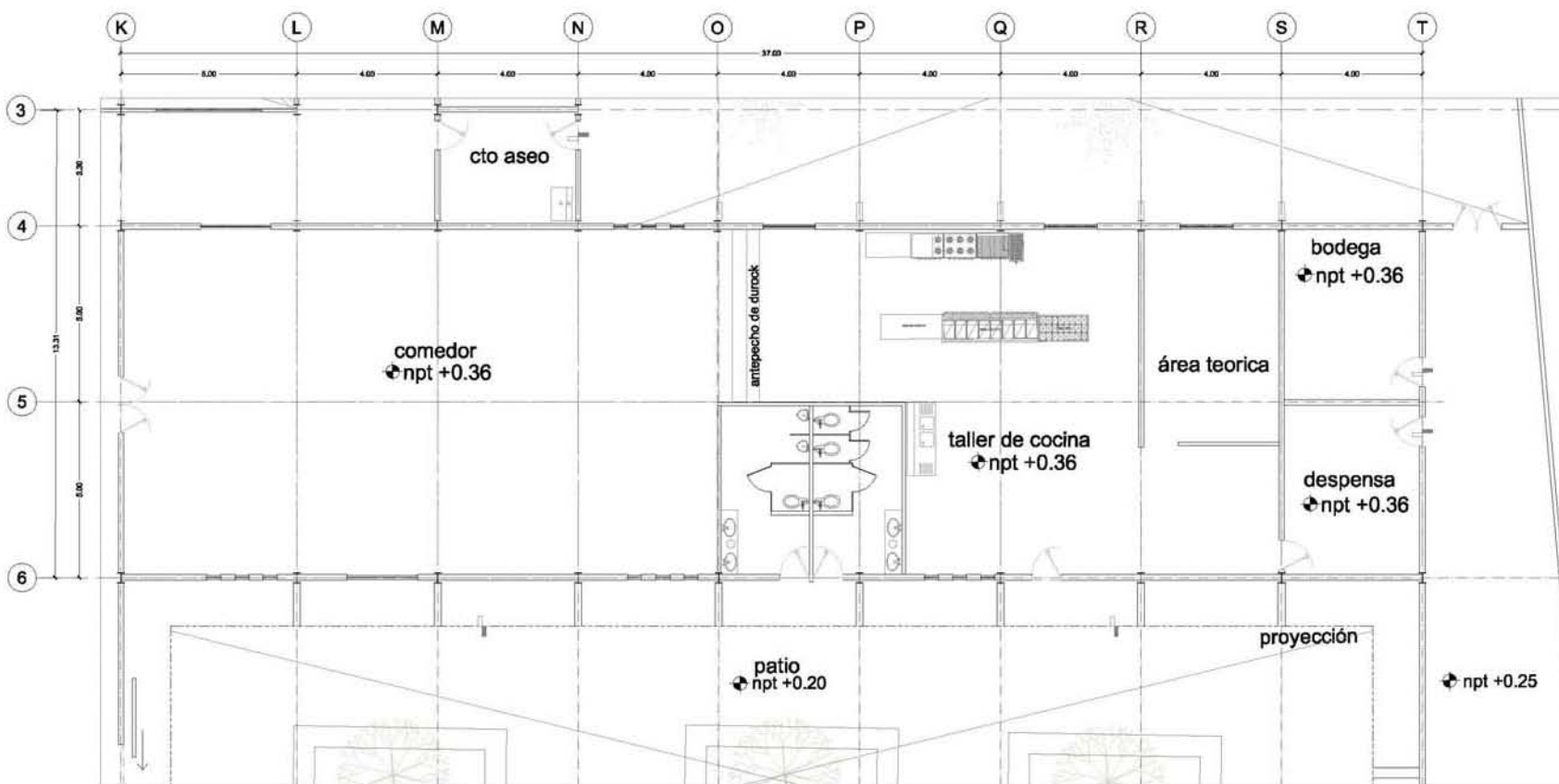
N.S.C.C. NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

TIPO DE PLANO

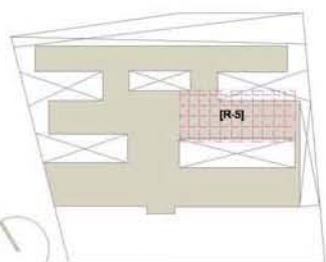
[arquitectónico detalle]

ADE-03

COTAS: METROS
ESCALA: 1:25



[R-5]



[PLANO DE REFERENCIA]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Sencosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INMIGRANTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGIA

— CAMBIO DE NIVEL
COTAS A LUJOS
N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P. NIVEL LEGHO BAJO DE PLAFÓN
N.L.V. NIVEL INFERIOR DE VENTANA
N.S.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO

perímetro terreno 310 ML
área del terreno 5,041 M2
área construida 2,527 M2
área libre 3,520 M2

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.B.T. NIVEL LEGHO BAJO DE TRAMÉ

N.L.B.P. NIVEL LEGHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA

N.E. NIVEL DE ENRASE

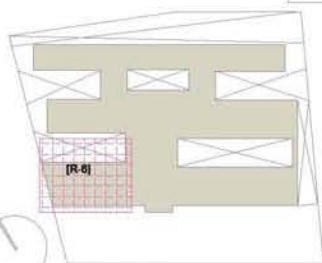
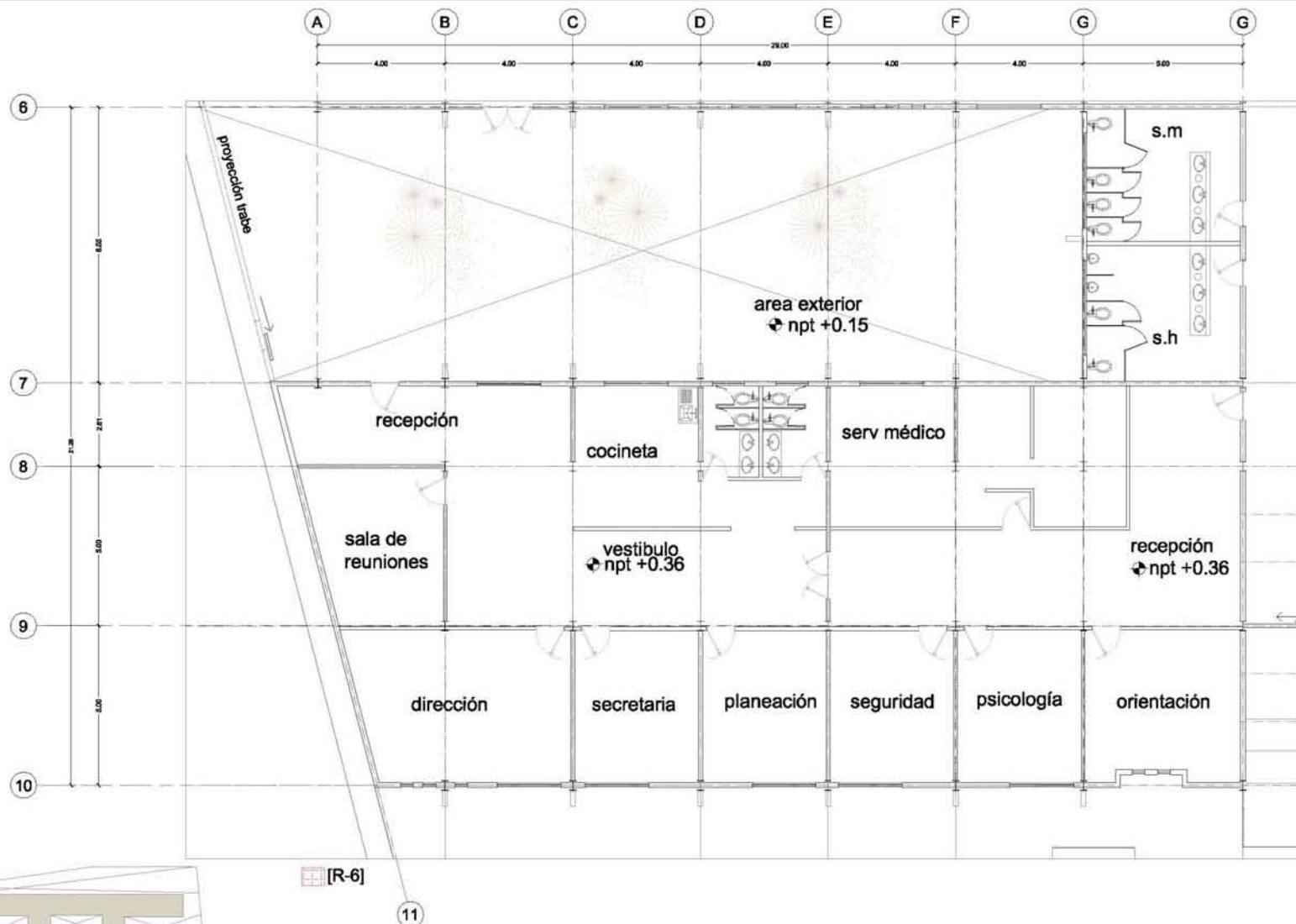
N.S.C.C. NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

TIPO DE PLANO

[arquitectónico detalle]

ADE-04

COTAS: METROS
ESCALA: 1:125



[PLANO DE REFERENCIA]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Sencosain Aguilar
Dra. Monica Cujado Colera
Arq. Eduardo Schütta Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCÓYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGIA

CAMBIOS DE NIVEL
COTAS A LUJOS
N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
N.B.D.B. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.L.V. NIVEL INFERIOR DE VENTANA
N.S.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO

perímetro terreno 310 ML
área del terreno 6,041 M²
área construida 2,627 M²
área libre 3,620 M²

N.B.D.B. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRASE

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.S.I. NIVEL SUPERIOR DE LOSA

N.E. NIVEL DE ENRASE

N.S.C.C. NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

TIPO DE PLANO

[arquitectónico detalle]

ADE-05

COTAS: METROS
ESCALA: 1:125



K L M N O P Q R S T

5.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00

patio
npt +0.20

proyección

npt +0.25

proyección

taller

taller

taller
npt +0.36

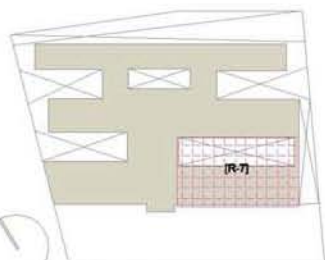
taller

cuarto de máquinas
npt +0.32

area exterior
npt +0.15

mantenimiento
npt +0.32

[R-7]



[PLANO DE REFERENCIA]

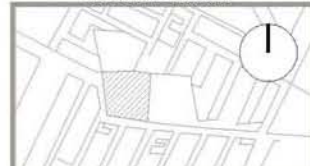


UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES
Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Mónica Ceballos Colera
Arq. Eduardo Schütze Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO
ALBERQUE PARA INDIENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS
Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

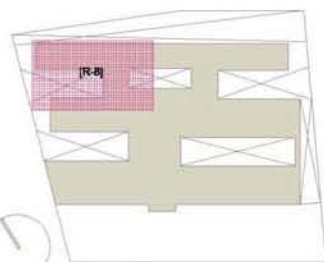
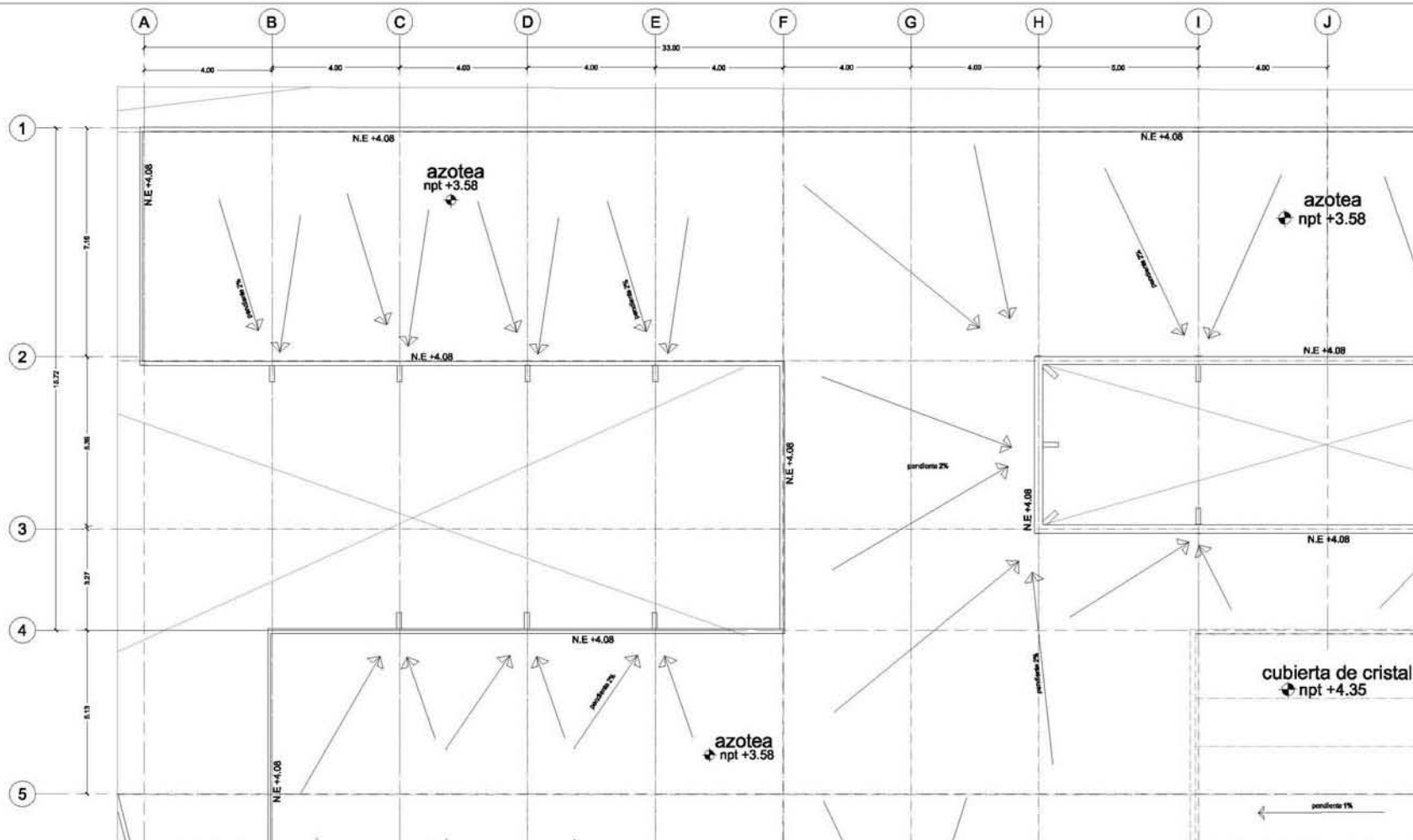
SIMBOLOGIA
CAMINO DE NIVEL
COTAS A LUJOS
N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.I.V. NIVEL INTERIOR DE VENTANA
N.B.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO
perímetro terreno 310 ML
área del terreno 5,041 M2
área construida 2,527 M2
área libre 3,520 M2
N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRAMIE
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
N.E. NIVEL DE ENRASE
N.S.C.C. NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

TIPO DE PLANO
[arquitectónico detalle
azoteas]

DET-06

COTAS: METROS
ESCALA: 1:125



[PLANO DE REFERENCIA]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cajado Collera
Arq. Eduardo Schütze Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INOGENIENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

SIMBOLOGIA

CAMINO DE NIVEL
COTAS A LUJOS
N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.I.V. NIVEL INTERIOR DE VENTANA
N.S.V. NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

DIMENSIONES DEL TERRENO

perímetro terreno 310 ML
área del terreno 5,041 M2
área construida 2,527 M2
área libre 3,520 M2

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE TRAMPE

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA

N.E. NIVEL DE ENFASE

N.S.C.G. NIVEL SUPERIOR DE CUBIERTA DE CRISTAL

TIPO DE PLANO

[arquitectónico detalle
azoteas]

DET-07

COTAS: METROS
ESCALA: 1:125



H I K L M N O P Q

4

5

6

7

8

cubierta de cristal
npt +4.35

npt +3.58

npt +3.58

npt +3.58

npt

pendiente 1%

pendiente 1%

pendiente 1%

pendiente 1%

pendiente 1%

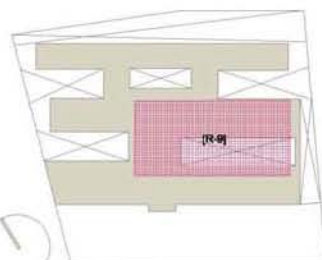
pendiente 2%

N.E. +4.08

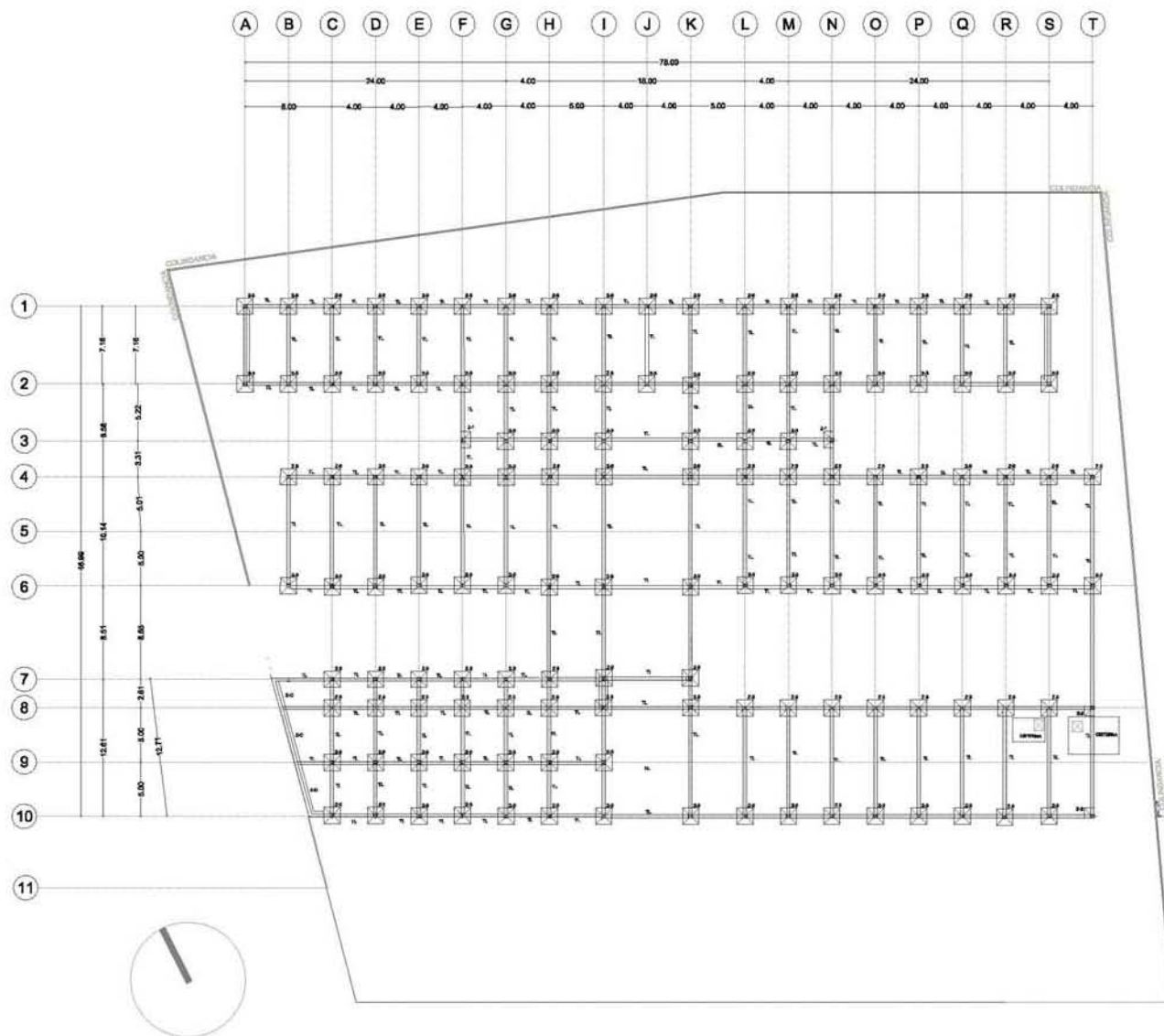
pendiente 1%

cubierta de cristal
npt +4.35

[R-9]



[PLANO DE REFERENCIA]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Sencelán Aguilar
Dra. Mónica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCÓYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJE

NO SE DEBEA TRANSPLANTAR MÁS DEL 50% DEL REQUERIDO MINIMO EN UNA MISMA BARRERA.

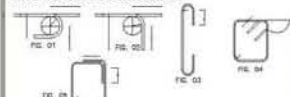
SI LOS DOBLADOS DE VASILLAS SE HAN EN FREO SOBRE UN PERNO DE DIÁMETRO MÍNIMO IGUAL AL NUDO.

SI SE DOBLA DE LA VASILLA UTILIZANDO PEROS SE VIES.

SI EN TODOS LOS DOBLADOS PARA ANCLAR O CAMBIO DE DIRECCIÓN DE VASILLAS, DEBERÁ COLOCARSE UN PASADOR PERFORADO DE DIÁMETRO QUE NO MENOS QUE EL DIÁMETRO DE LA VASILLA UTILIZADA EN CADA UNO DE LOS DOBLADOS. LO CORRIENDO TODO EL REINFORZO CORRIENDO Y LOS REINFORZOS DE ANCLAJE EN SUS EXTREMOS, OBSERVANDO UNA INSOLACIÓN AL MENOS 45°.

SI TODOS LOS ESTREBOS DEBEN COMO SE INDICAN EN LAS FIGURAS 01, 02 Y 03.

DE LAS REPARACIONES DE LOS REINFORZOS DE BARRERAS EN LA CONTINUA INTERIOR DEL PISO DE APOYO, COLOCAR.



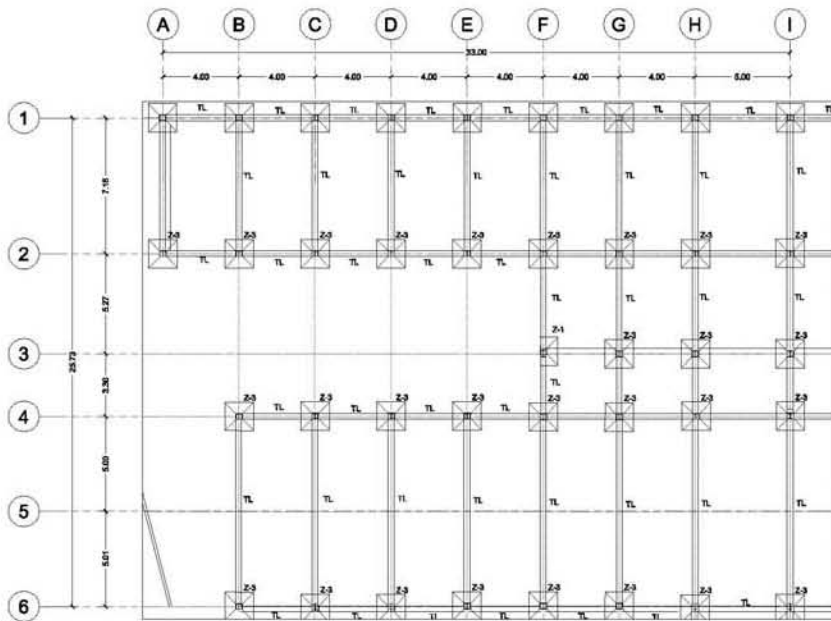
TIPO DE PLANO

[planta de cimentación]

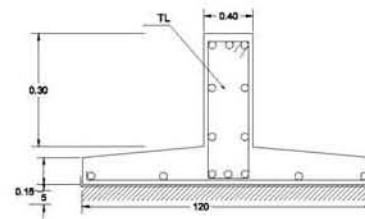
CIM-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:400

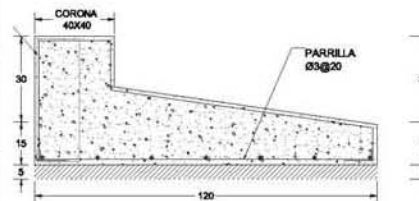




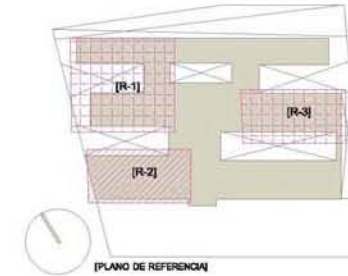
[R-1]



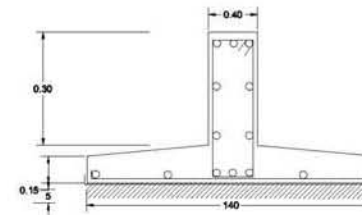
Z-1



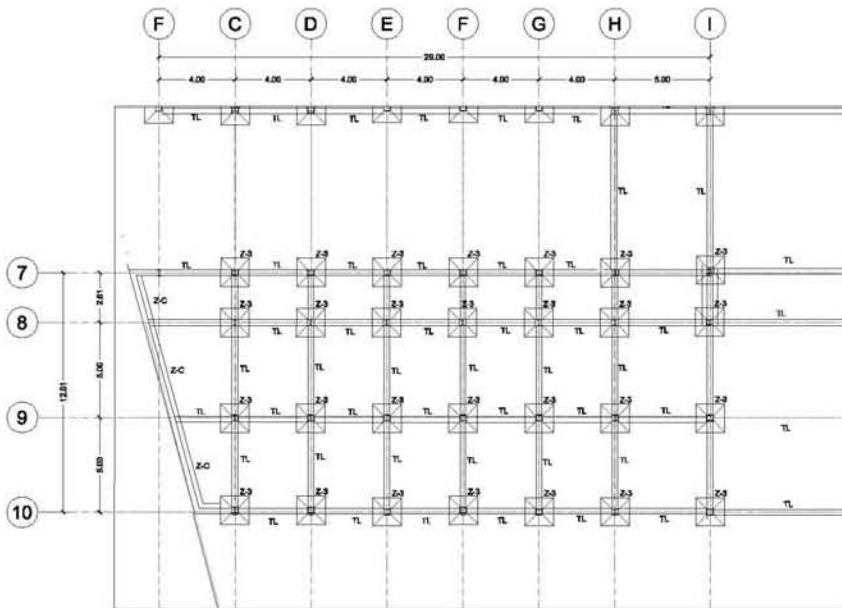
Z-2



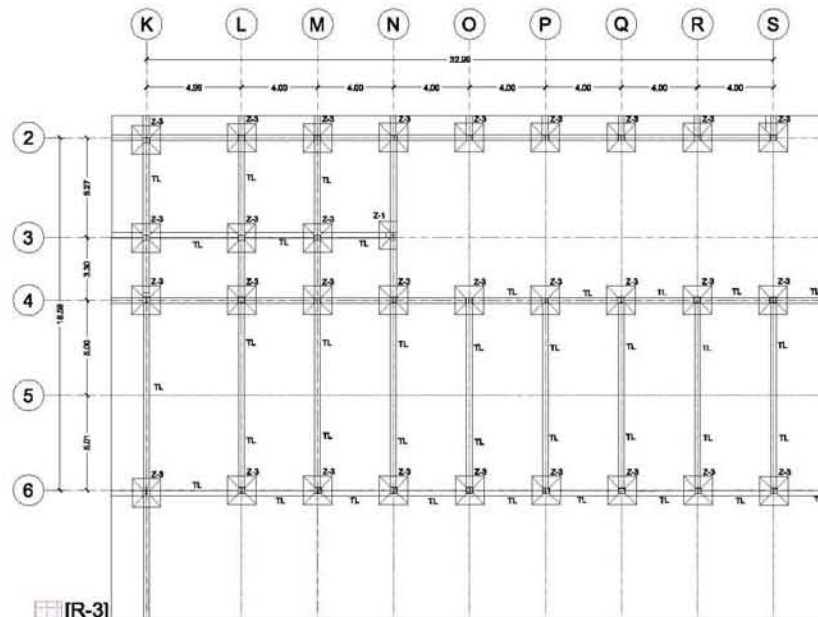
[PLANO DE REFERENCIA]



Z-3



[R-2]



[R-3]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

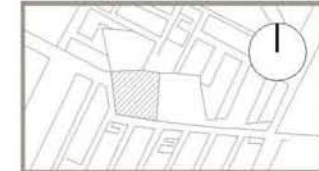
Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCÓYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se
consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la
aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los
estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y
niveles en obra.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES

NO SE DEBE TRABAJAR MÁS DEL 37% DEL REFUERZO PERMISOS EN UNA MISMA
SECCIÓN.

SI LOS DOBLES DE VARRILLAS SE HAN EN FREDO SOBRE UN PUNTO DE DIÁMETRO
MÍNIMO IGUAL A VIECES

EL DIÁMETRO DE LA VARRILLA UTILIZADA (VER FIG. 1 Y 2)

SI EN TODOS LOS DOBLES PARA ANCLAJE O CAMBIO DE DIRECCIÓN DE
VARRILLAS, DEBERÁ COLOCARSE UN PASADOR ADICIONAL DE DIÁMETRO IGUAL O
MAYOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VARRILLA UTILIZADA. DEBE INDICARSE EN EL
DIBUJO CONTINUO TODO EL REFUERZO CORRESPONDIENTE Y LOS DOBLES DE ANCLAJE EN
SUS EXTREMOS, DEMOSTRANDO UNA RESERVA DE LONGITUD 40%

EN TODOS LOS ESTADOS DEBEN COMO SE INDICAN EN LAS FIGURAS 3, 4 Y 5

DE LAS REPARACIONES DE LOS ESTADOS DE EMPUJOS A CONTINUACIÓN DEL
PAÑO DE APORTE, DEBEN

DE COMO EL PRESIÓN A LA MISMA DE LA REPARACIÓN REPARACIÓN EN TODO
COLUMNA NUEVO, DEBERÁ UTILIZARSE ASISTENTE ESTABLECIMIENTO DE VOLÚMENES
COMO ADITIVO DE, ADITIVO PARA UNA CONCRETO DE CEMENTOS REACTOS
REQUERIDO LAS INSTRUCCIONES DE FABRICACIÓN.

FIG. 01 FIG. 02 FIG. 03 FIG. 04

FIG. 05

FIG. 06

FIG. 07

FIG. 08

FIG. 09

FIG. 10

FIG. 11

FIG. 12

FIG. 13

FIG. 14

FIG. 15

FIG. 16

FIG. 17

FIG. 18

FIG. 19

FIG. 20

FIG. 21

FIG. 22

FIG. 23

FIG. 24

FIG. 25

FIG. 26

FIG. 27

FIG. 28

FIG. 29

FIG. 30

FIG. 31

FIG. 32

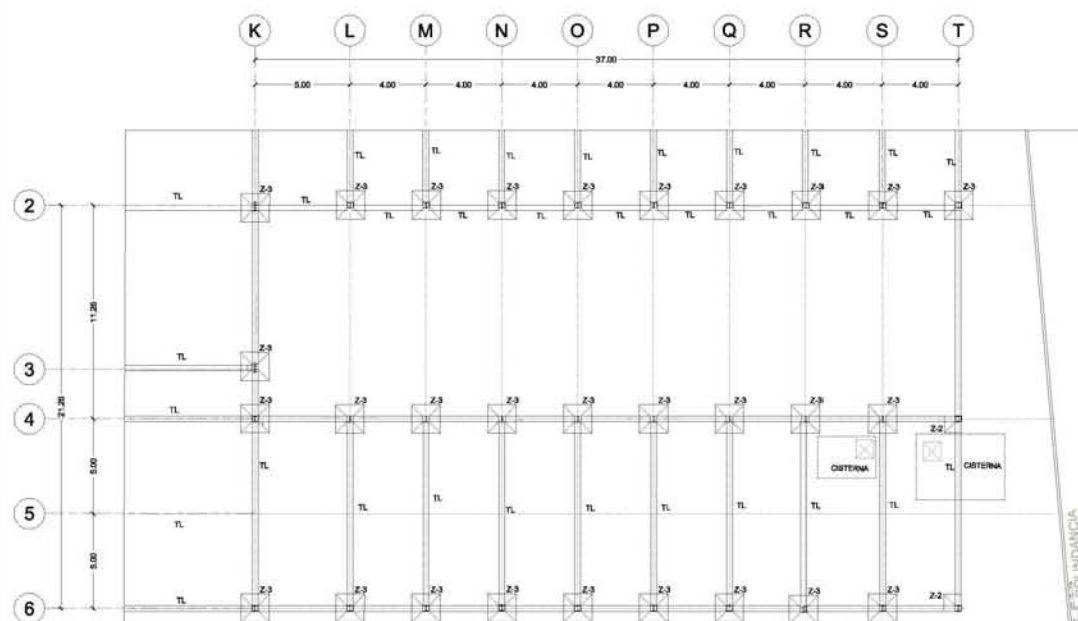
FIG. 33

TIPO DE PLANO
[planta de cimentación]

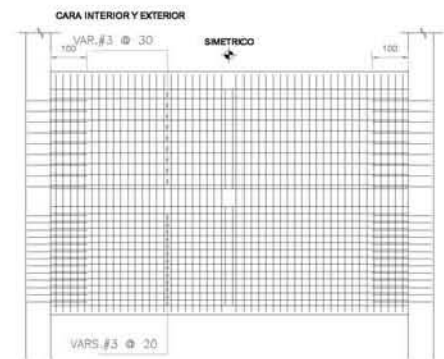
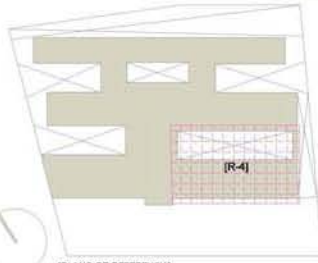
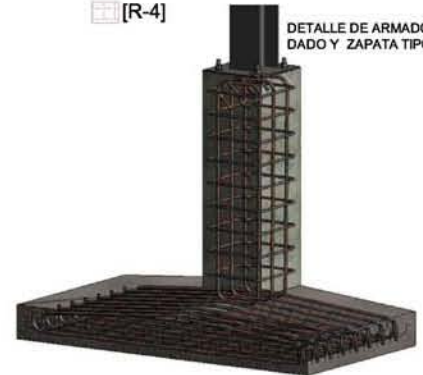
CIM-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



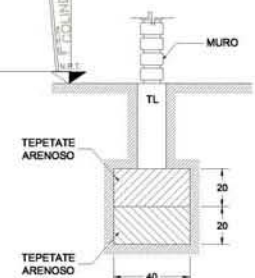


[R-4] DETALLE DE ARMADO EN DADO Y ZAPATA TIPO

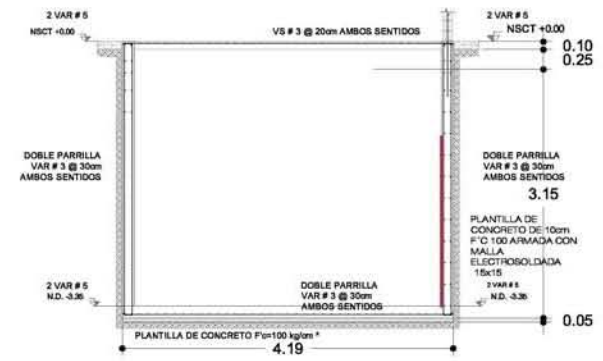
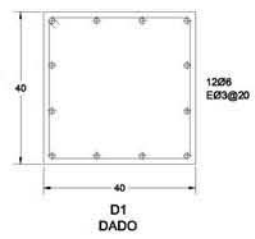
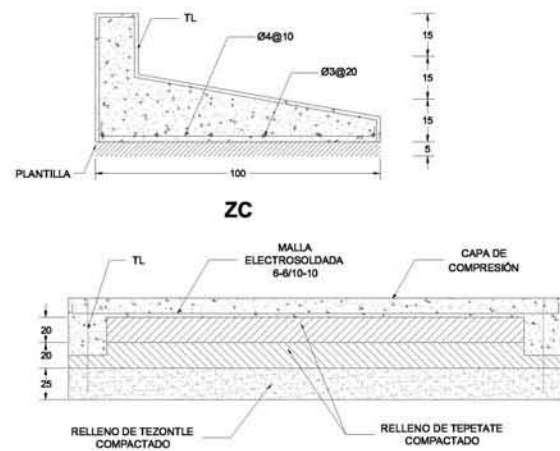


ARMADO TIPO DE MUROS DE CISTERNA

DESPLANTE DE TRABE DE LIGA (CRITERIO GENERAL)



CORTE ESQUEMATICO DE MEJORAMIENTO DE SUELO





**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES
 Arq. Javier Senosiain Aguilar
 Dra. Monica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
 PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO
 ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
 EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
 En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
 Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
 Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
 Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
 Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES

NO SE DEBERÁ TRASLAPAR MÁS DEL 30% DEL REFUERZO PRINCIPAL EN UNA MISMA SECCIÓN.
 SI LOS DOBLES DE VARILLAS DE HAYÁN EN PISO SOBRE UN PISO DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR.
 SI EL DIÁMETRO DE LA VARILLA UTILIZADA EN EL PISO D1 Y D2.
 SI EN TODOS LOS DOBLES PARA AMPLIAR O CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN VARILLAS, DEBERÁ COLOCARSE UN PASADOR ADICIONAL DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VARILLA UTILIZADA, EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE LO CONTRARIO TODO EL REFUERZO CORRIENTE Y LOS BASTIDORES SE ANCLARÁN EN SUS EXTREMOS, GENERANDO UNA ESCALERA DE LONGITUD 40D.
 SI TODOS LOS ESTIROS SERÁN COMO SE INDICAN EN LAS FIGURAS D1 Y D2.
 SI LAS SEPARACIONES DE LOS ESTIROS SE EMPLEARÁN A OCHO A PARTIR DEL PISO DE APOYO COLON.

SE DOBE EL PERMISO A LA VIDA DE LA SEPARACIÓN ESPECIFICADA EN TODO COLADO MURO, DEBERÁ UTILIZARSE ADITIVO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN, ASÍ COMO ADITIVO SI ADHESIVO PARA UNIR CONCRETOS DE DIFERENTES REACES SEGUINDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.






TIPO DE PLANO
[planta de cimentación]

CIM-03

COTAS: METROS
 ESCALA: 1:250





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senocastán Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se
consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la
aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los
estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y
niveles en obra.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES

NO SE DEBERÁ TRABAJAR MÁS DEL 50% DEL REFUERZO PRECISAL EN UNA MISMA
SECCIÓN.

21. LOS CORCERES DE VÁNDALAS SE HARÁN EN PISO SOBRE UN PISO DE CEMENTO
ARMADO IGUAL A LA VIGA.

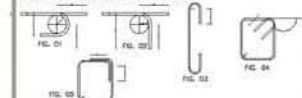
22. EL DIÁMETRO DE LA VÁNDALA UTILIZADA DEBE SER 1/4 Y 1/2.

23. EN TODOS LOS DOBLAJES PARA ANCLAJE O CAMBIO DE DIRECCIÓN EN
VÁNDALAS, DEBERÁ COLGARSE UN PASADOR ADICIONAL DE DIÁMETRO IGUAL O
MAYOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VÁNDALA UTILIZADA EXCEPTO CONDE REINIQUE
LO CONTINGENTE TODO EL REFUERZO CONTINGENTE Y LAS BARRAS DE VÁNDALA EN
SUS EXTREMOS, SEMBRANDO UNA ESCUADRA DE LONGITUD 400.

24. TODOS LOS ESTIROS SERÁN COMO SE INDICAN EN LAS FIGURAS 10 Y 12.

25. LAS REPARACIONES DE LOS PETRINOS SE HARÁN CONCRETO A LA MISMA
PISO DE APOYO, COLOCAR.

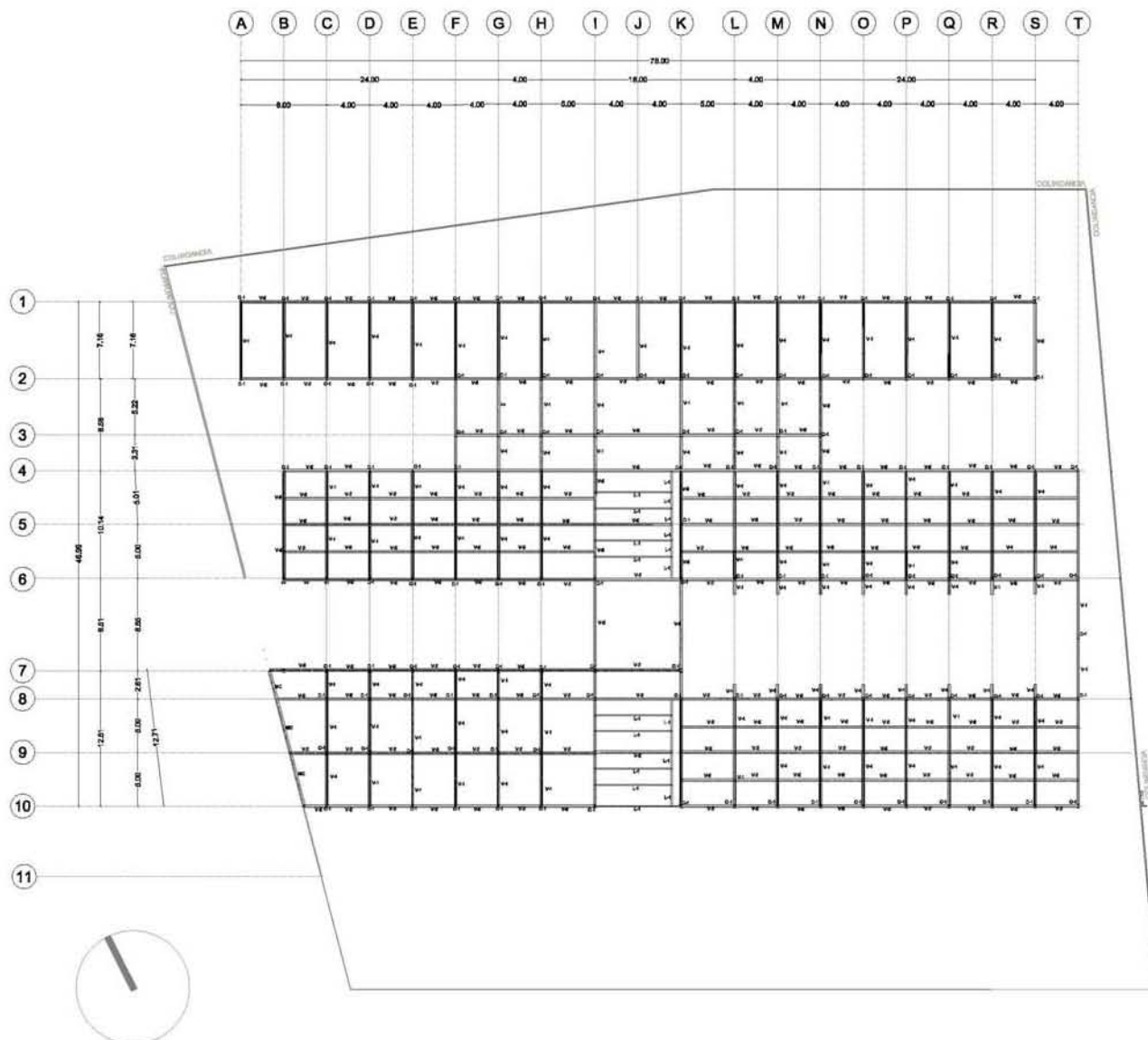
26. COMO EL PISO DE LA MISMA DE LA REPARACIÓN BARRIDORA EN TODO
COLADO NUEVO, DEBERÁ VERIFICARSE ANTES DE REPARACIÓN DE VÁNDALA, ASÍ
COMO ANTES DE 27. ADVERTIR PARA UNIR CONCRETOS DE DIFERENTES SECTORES
SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.

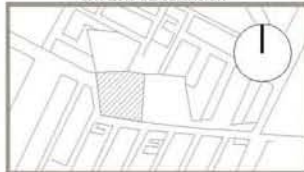
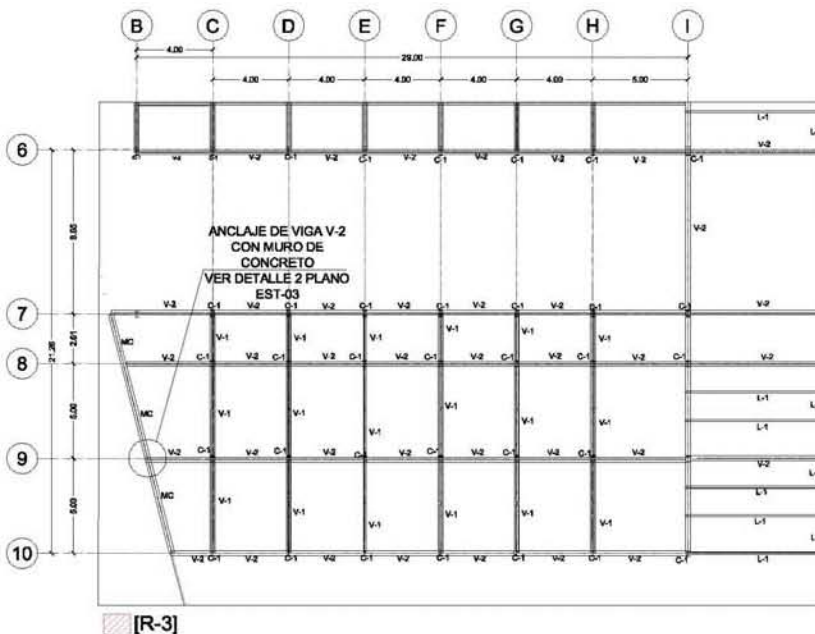
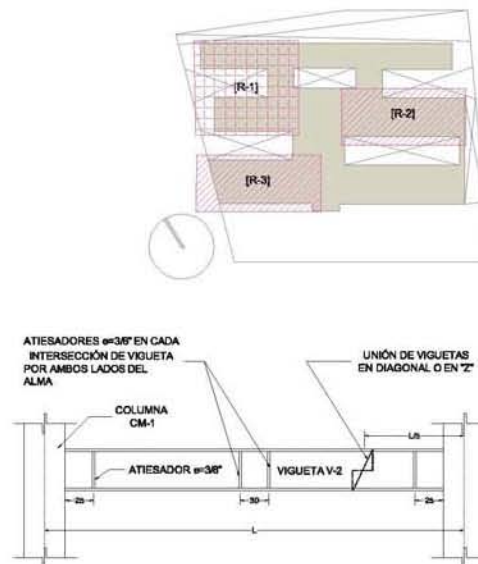
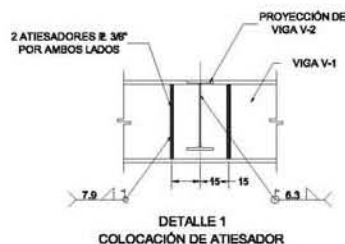
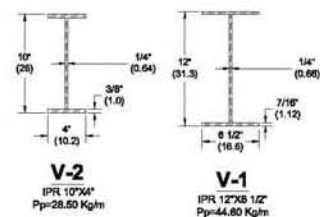
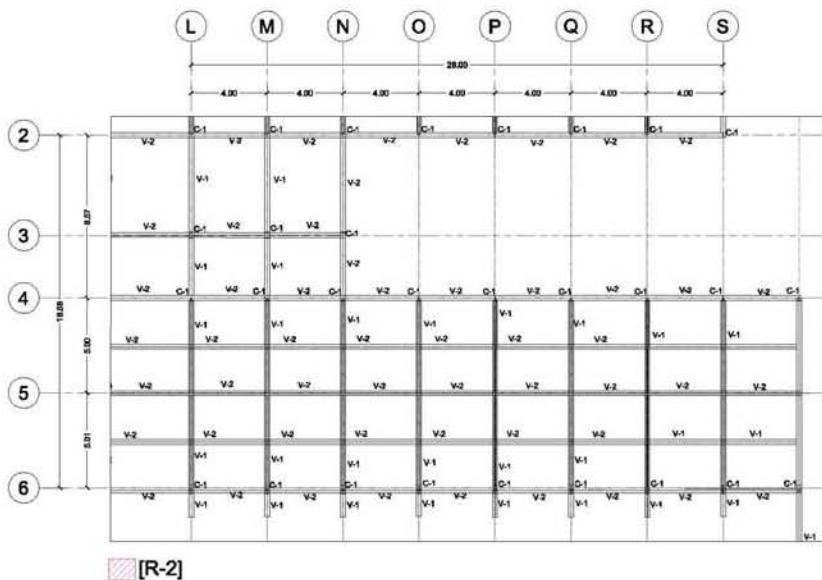
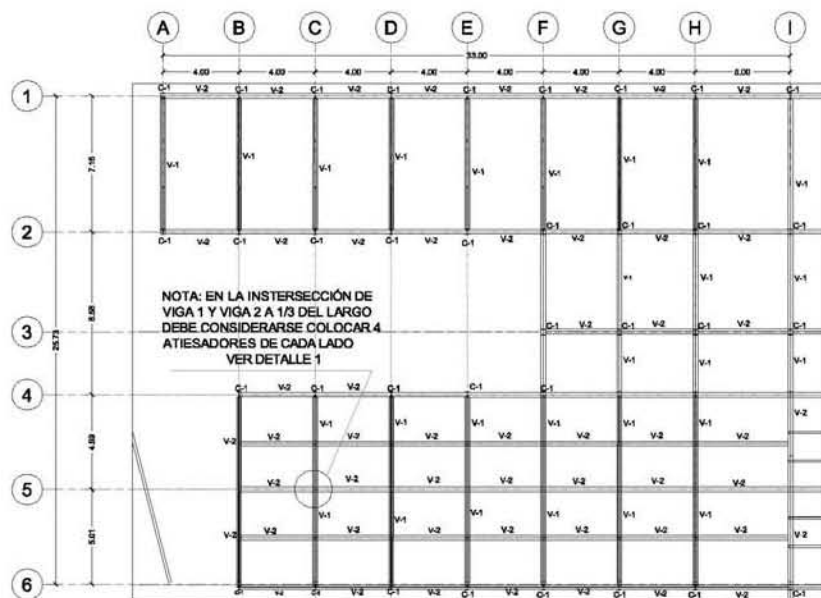


TIPO DE PLANO
[estructura
columnas-trabes]

EST-01

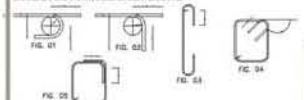
COTAS: METROS
ESCALA: 1:400





NOTAS
Anotaciones en metros.
En caso de discrepancias entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES
NO SE DEBERÁ TRABAJAR MÁS DEL 30% DEL REFUERZO PERSONAL EN UNA MISMA SECCIÓN.
SI LOS CORROS DE VARRILLAS SE HAN EN EL MISMO LUGAR DEBEN DE SER DE DIÁMETRO DIFERENTE A LA VARRILLA.
SI EN TODOS LOS CORROS PARA ANCLAJE O CAMBIO DE DIRECCIÓN EN VARRILLAS, DEBEN COLOCARSE UN PASADOR ADICIONAL DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL CAMBIO DE LA VARRILLA UTILIZADA SIGUIENDO COMO SE INDICA LO CONTINÚO TODO EL REFUERZO CORRIDO Y DE BARRIOS SE ANCLAJEN EN SUS EXTREMOS, GENERANDO UNA RESCUELA DE LONGITUD 40S.
SI TODOS LOS BARRIOS SEAN COMO SE INDICA EN LAS PLANES SE DEBE DE SER EN LOS BARRIOS DE LOS ESTRIBOS SE EMPLEARÁN A CORRESPONDIENTE DEL PAÑO DE ARMADO, COLOCAR.
SI, COMO EL PRIMERO A LA MISMA DE LA REPARACIÓN REFINANCIA EN TODO COLOCADO NUNCA DEBERÁ UTILIZARSE ADITIVO ESTRIBOS DE VARRILLAS, ASÍ COMO ADITIVO SI, ADITIVO PARA UNA CORRIENTE DE BARRIOS SEAN BARRIOS LAS REPARACIONES DE BARRIOS.

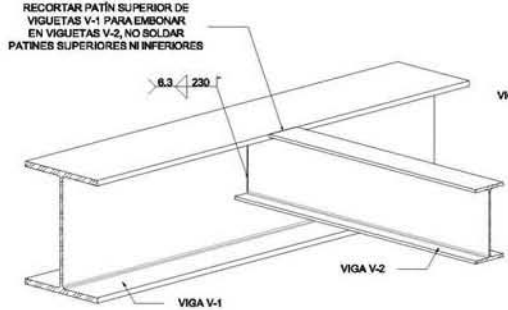
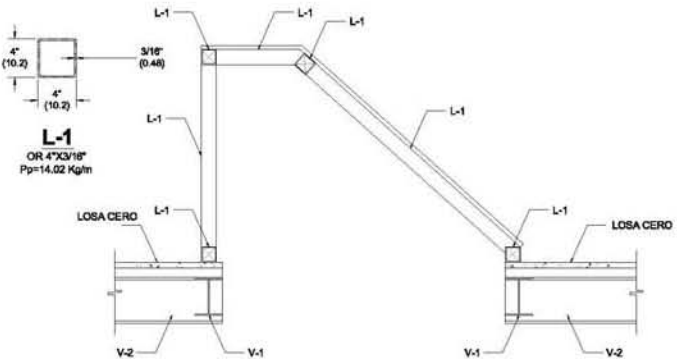
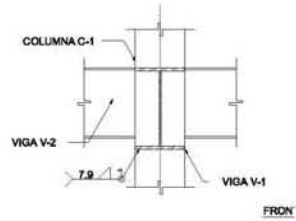
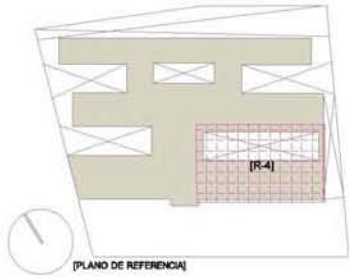
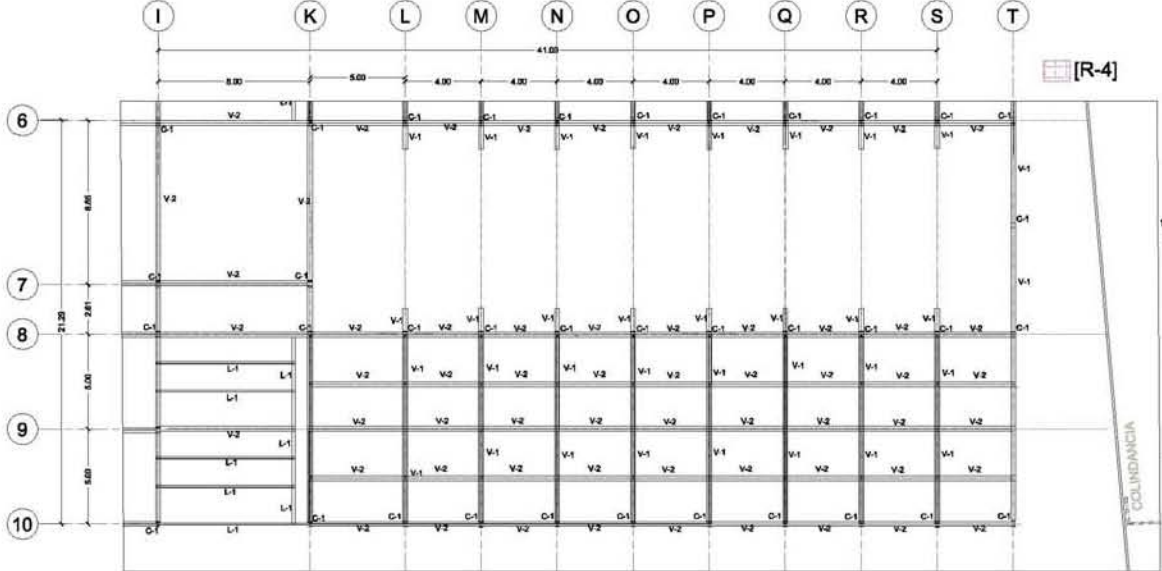


TIPO DE PLANO
[estructura
columnas-trabes]

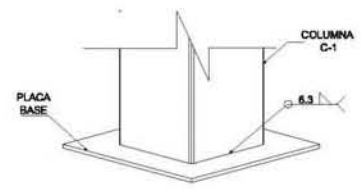
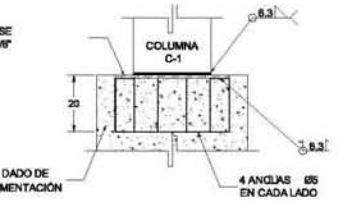
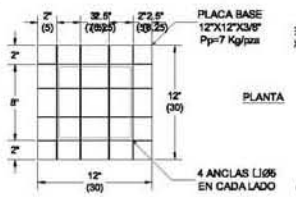
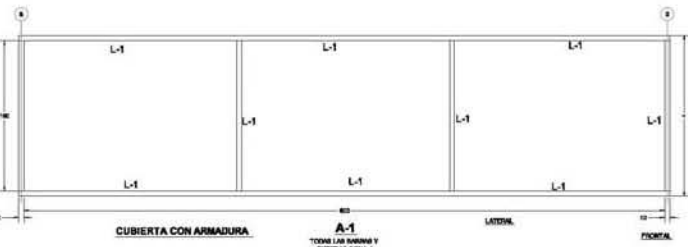
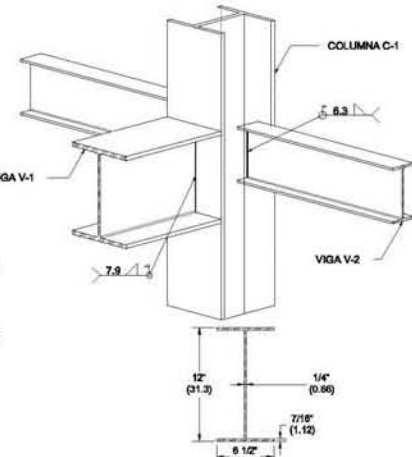
COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



EST-02



NOTA: ESTAS UNIONES ÚNICAMENTE LLEVARÁN SOLDADURA EN LAS ALMAS, NO IRÁN SOLDADAS EN PATINES SUPERIORES PARA EVITAR EFECTOS DE TORSIÓN. EN LAS VIGUETAS PRINCIPALES PUEDEN UTILIZAR ÁNGULOS APS DE AL MENOS EL MISMO ESPESOR EL ALMA MÁS GORDA A UNIR POR AMBOS LADOS DE LA MISMA Y RESPETANDO EL CRITERIO DE LONGITUD DE SOLDADURA ESPECIFICADO.





**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

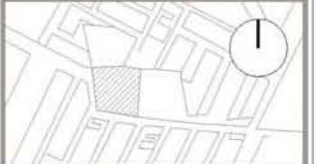
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES
 Arq. Javier Senocastán Aguilar
 Dra. Monica Cejudo Collera
 Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO
 ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
 EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
 En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
 Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
 Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
 Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
 Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

NOTAS DE ARMADURA Y ANCLAJES

NO SE DISEÑARÁ TRABAJAR MÁS DEL 30% DEL REFORZAMIENTO EN UNA MISMA SECCIÓN.

SI LOS DORSELES DE VIGUETAS SE HAN EN FRECO SOBRE UN TERZO DE DIÁMETRO MÍNIMO IGUAL A LOS VOS.

SI EL DIÁMETRO DE LA VIGUETA UTILIZADA EN EL DISEÑO ES MAYOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VIGUETA UTILIZADA EN OBRA SE DEBE DE CONTINUAR TODO EL REFORZAMIENTO Y LOS ANCLAJES DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DEL INGENIERO.

SI LOS DORSELES SE HAN COMO SE INDICAN EN LAS FIGURAS 01, 02 Y 03.

SI LAS REPARACIONES DE LOS ESTORES SE EMPLEARÁN A COLOCAR A PRESIÓN DEL PAÑO DE APOYO, COLOCAR.

SI SOBRE EL PRIMERO A LA MITAD DE LA SEPARACIÓN ESPECIFICADA EN TODO COLUMNA BASE, DEBE UTILIZARSE REFORZAMIENTO DE VIGUETAS COMO ANCLAJE DE ANCLAJE PARA UNIR CONCEPTOS DE REFORZAMIENTO DEBIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES DEL INGENIERO.

TIPO DE PLANO
**[estructura
columnas-trabes]**

EST-03

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

NOTAS DE ARMAZONES Y ANCLAJES

NO SE DEBERÁN TRABAJAR MÁS DEL 50% DEL REPUERTO PERMANENTE EN UNA MISMA SECCIÓN.

01. LOS DIBUJOS DE VARELLAS SE HAN EN PISO SOBRE UN PISO DE CEMENTO MÍNIMO IGUAL A 8 CM.

02. EL DIÁMETRO DE LA VARELLA UTILIZADA (VER FIC. 01 Y 02)

03. EN TODOS LOS CASOS PARA ANCLAJE O CAMBIO DE DIRECCIÓN EN VARELLAS, DEBERÁ COLOCARSE UN PASEADOR ADICIONAL DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VARELLA UTILIZADA, EXCEPTANDO SE INDICAR LO CONTRARIO TODO EL REPUERTO CORRIDO Y LOS BANCOS DE ANCLAJE EN SUS EXTREMOS, GENERANDO UNA SECCIÓN DE CEMENTO 400.

04. TODOS LOS PASEADORES DEBEN COMO SE INDICAN EN LAS FIGURAS 03, 04 Y 05.

05. LAS REPARACIONES DE LOS ESTADOS SE EMPEZARÁN A CONTAR A PARTIR DEL PISO DE APOYO COLOM.

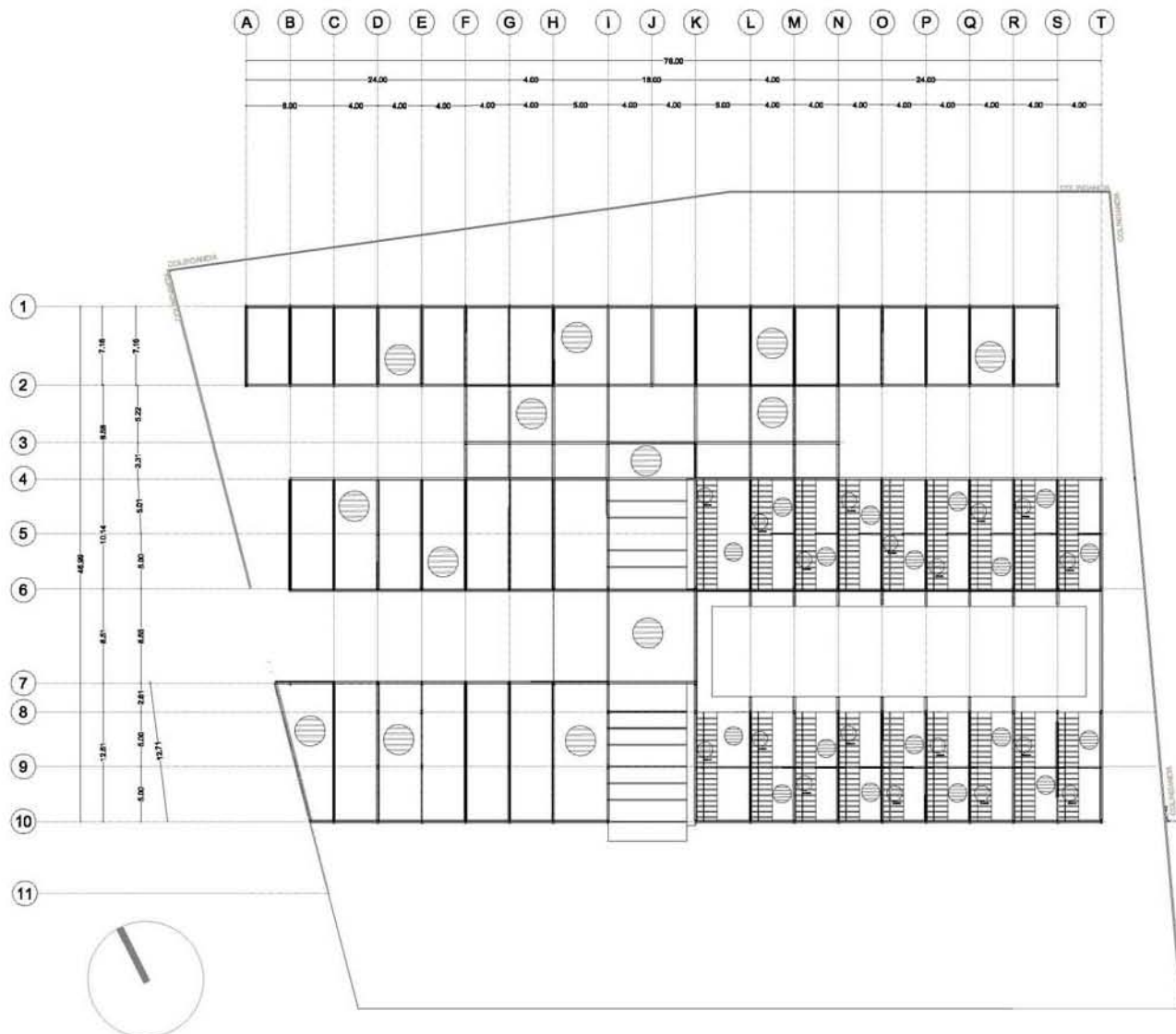
06. COMO ES PRIMERO A LA MITAD DE LA REPARACIÓN ESPERADA EN TODO COLADO NUEVO, DEBERÁ UTILIZARSE ACTIVOS ESTABILIZADORES DE VOLUMEN, ASÍ COMO ACTIVOS SI ALTERNAN PARA UNA COLOCACIÓN DE UNIFORMES SONES, SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.

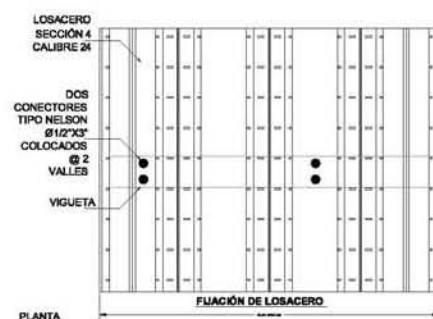
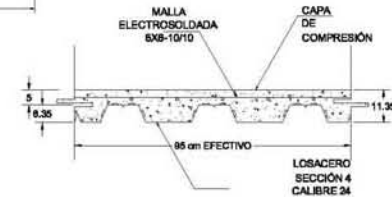
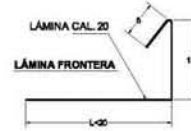
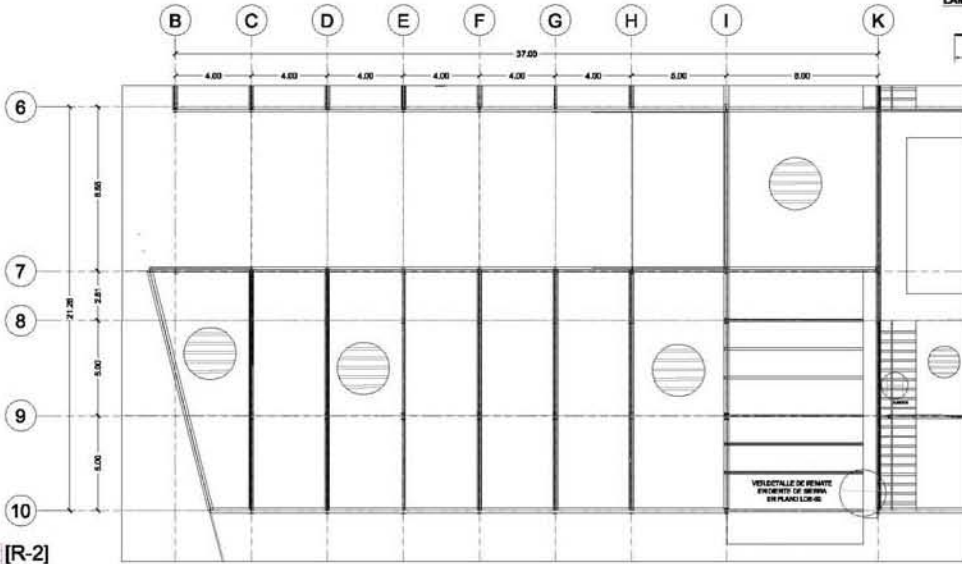
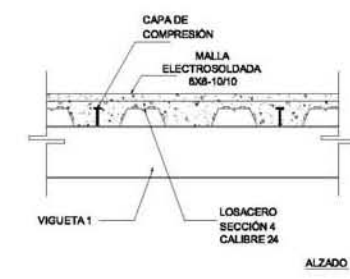
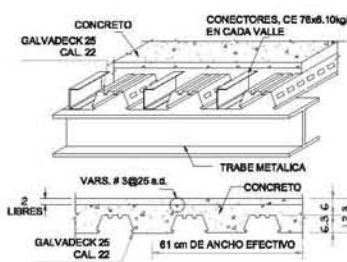
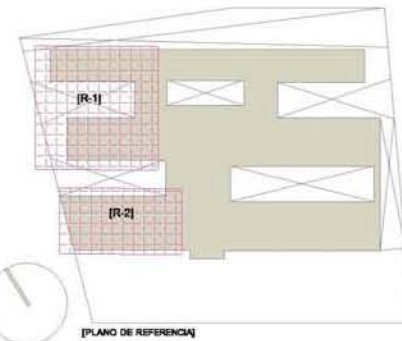
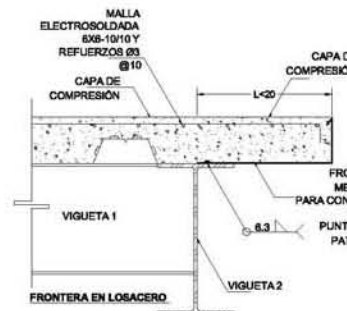
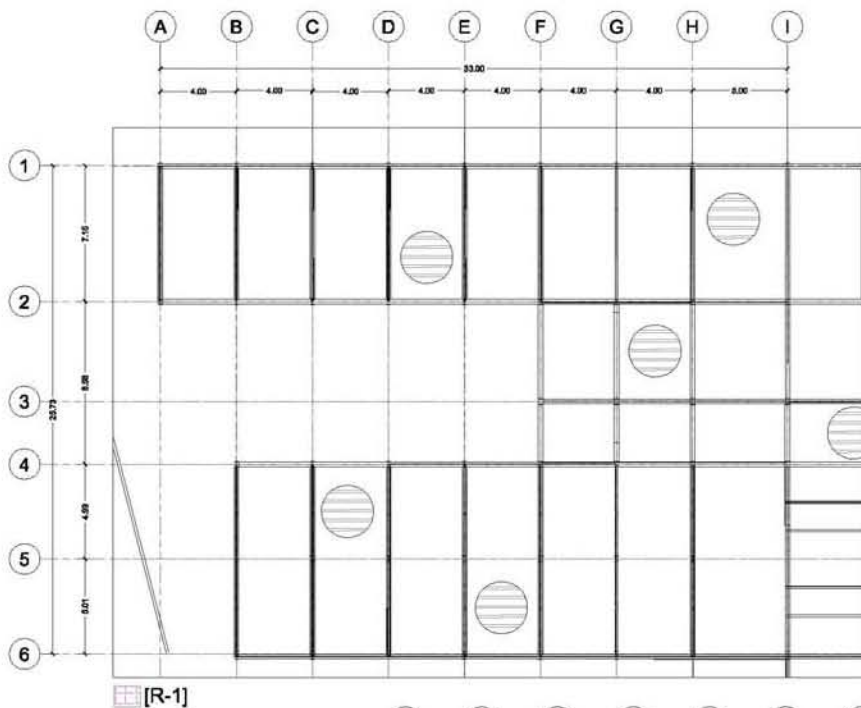


TIPO DE PLANO
[plano de losas]

LOS-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:400





NOTAS
Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

NOTAS DE ARMADOR Y ANCLAJE
NO SE DEBERÁ TRANSLAPAR MÁS DEL 30% DEL REFUERZO PRINCIPAL EN CUALQUIERA DIRECCIÓN.
EL LOS DORSEJES DE VIGUETAS SE HARÁN EN FRENTE UN TERCIERO DE DIÁMETRO MÍNIMO IGUAL A LAS VIGUETAS.
EL EL DIÁMETRO DE LA VARELLA UTILIZANDOSE EN Y 25.
EL EN TODOS LOS CORREDORES PARA ANCLAJE O CAMBIO DE DIRECCIÓN EN VIGUETAS, DEBERÁN COLOCARSE UN PASEADOR ADICIONAL DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VARELLA UTILIZADA, PROPIAMENTE SE INCLUIRÁ LO CORRESPONDIENTE A LOS REFUERZOS CORREDORES Y LOS PASADORES SE INCLUIRÁN EN SUS RESPECTIVOS, DESARROLLANDO UNA ANCLAJE EN LOS CORREDORES.
EN TODOS LOS ESTERIOS DEBERÁN COMO SE INDICAN EN LAS PLANES DE DIFERENTES.
EN LAS REINFORZACIONES DE LOS ESTERIOS SE EMPLEARÁN A LOS CORREDORES, PARA EN APOYO DEL DIFERENTE.
EN LOS DORSEJES A LA MITAD DE LA SEPARACIÓN ESPECIFICADA EN 1000 COLADOS EN LOS CORREDORES SE EMPLEARÁN A LOS CORREDORES DE VOLUMEN, COMO ADITIVO EN ADITIVO PARA LINEAS CORREDORES DE DIFERENTES SECCIONES, DESARROLLANDO LAS INSTRUCCIONES DEL FRENTE.

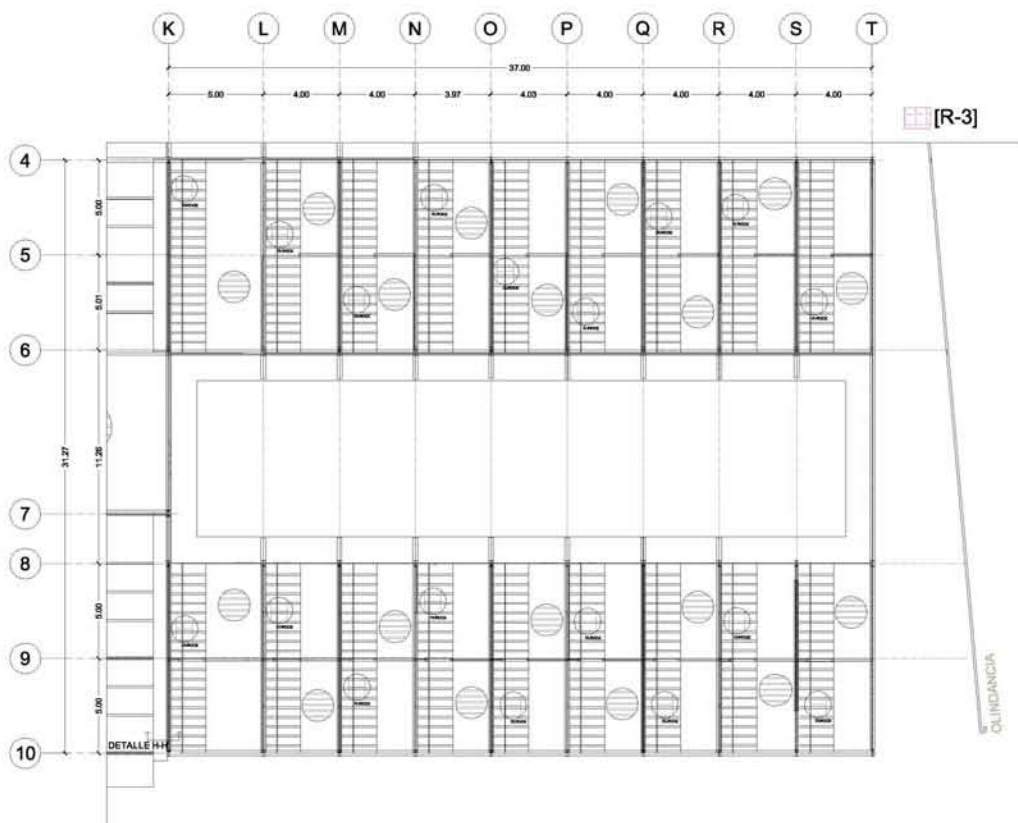


TIPO DE PLANO
[plano de losas]

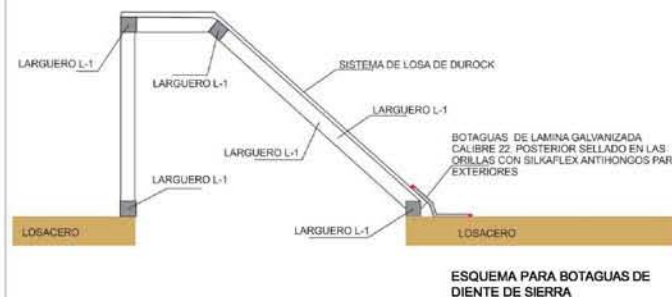
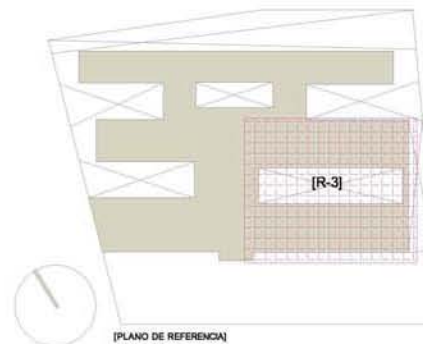
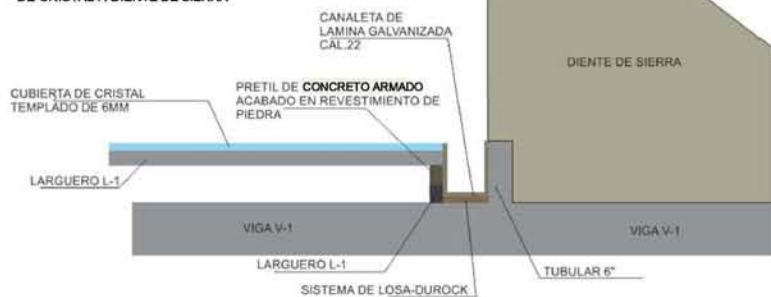
LOS-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250

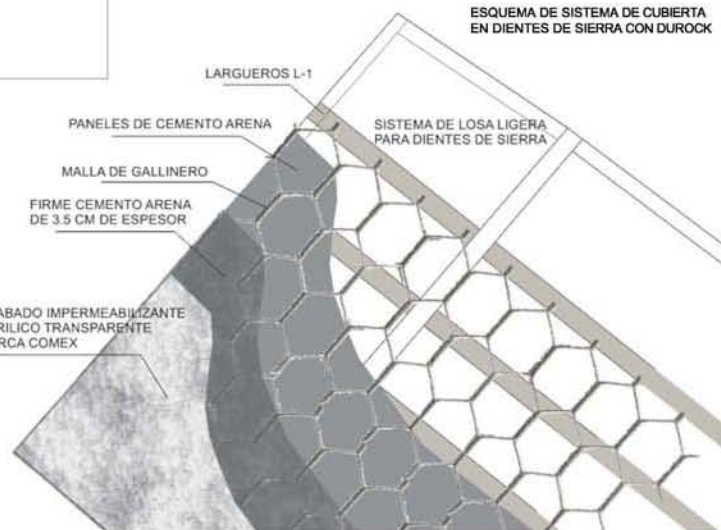




DETALLE H-H'
DETALLE DE REMATE DE CUBIERTA
DE CRISTAL A DIENTE DE SIERRA



**ESQUEMA DE SISTEMA DE CUBIERTA
EN DIENTES DE SIERRA CON DUROCK**



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES

NO SE DEBERÁ TRABAJAR MÁS DEL 30% DEL REPUZADO PRINCIPAL EN UNA MISMA SECCIÓN.

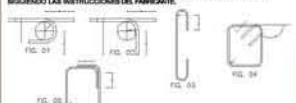
01. LOS DOBLAJES DE VARILLAS DE HAZAR EN FIBRO SOBRE UN PERNO DE DIÁMETRO MÍNIMO IGUAL A FINES.

02. EL DIÁMETRO DE LA VARILLA UTILIZADA (VER FIG. D Y D2).

03. EN TODOS LOS DOBLAJES PARA ANCLAR O CAMBIO DE DIRECCIÓN EN VARILLAS, DEBERÁ COLOCARSE UN PASADOR ADICIONAL DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VARILLA UTILIZADA, EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE LO CONTRARIO. TODO EL REPUZADO CORRIDO Y LOS BOMBOS DE ANCLAJE EN SUS EXTREMOS, DEBERÁN SER DE LONGITUD 40D.

04. TODOS LOS ESTIRIDOS DEBERÁN COMO SE INDICAN EN LAS FIGURAS D3 Y D4.

05. LAS REPARACIONES DE LOS ESTIRIDOS SE EMPLEARÁN A CONTINUA EN EL PAÑO DE APOYO, COLOCAR:



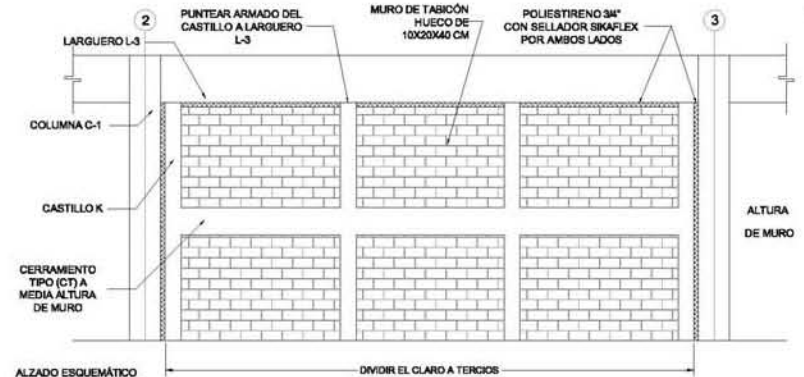
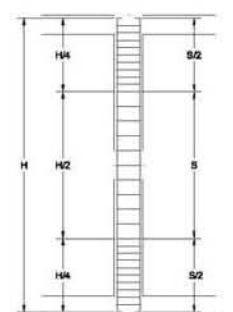
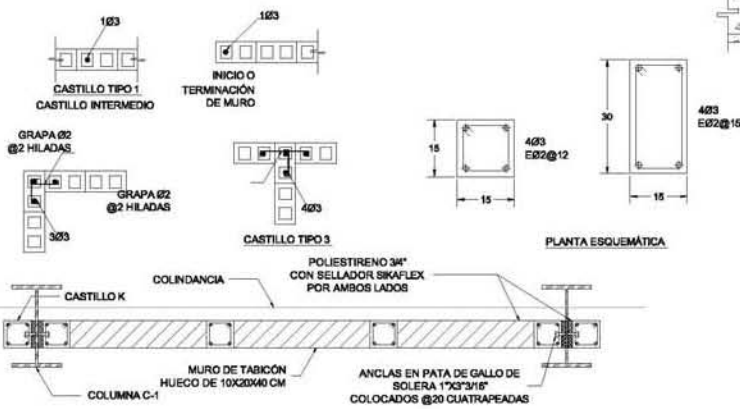
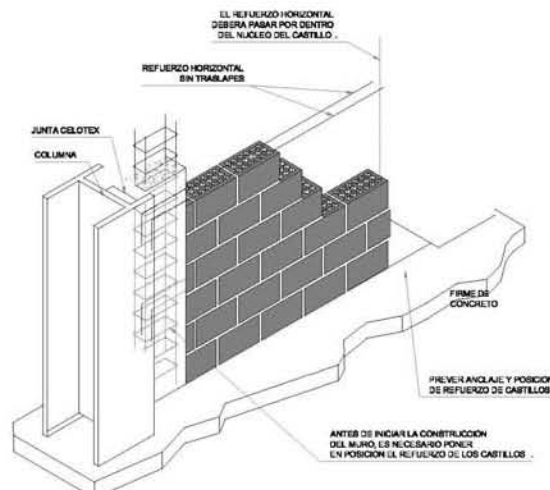
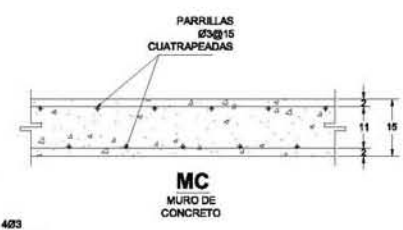
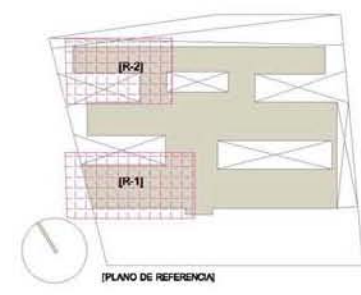
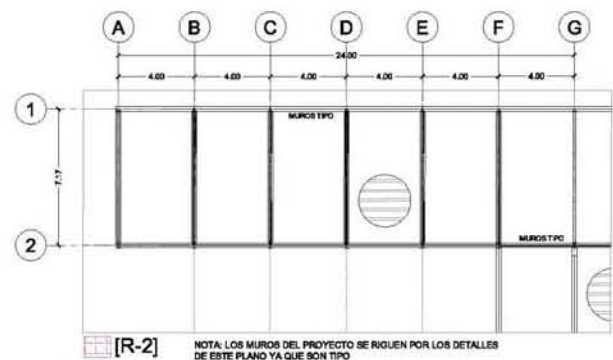
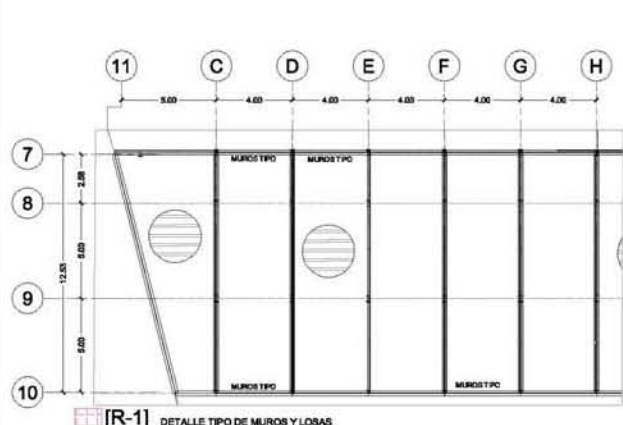
TIPO DE PLANO

[plano de losas]

LOS-03

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN

NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las especificaciones no indicadas estarán sujetas a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJE

NO SE DEBERÁ TRASLAPAR MÁS DEL 50% DEL REFUERZO PRINCIPAL EN UNA MISMA DIRECCIÓN.

21. LOS DOBLERES DE VARILLAS SE HARÁN EN FIJO SOBRE UN PIRNO DE DIÁMETRO MÍNIMO IGUAL AL VECES.

22. EL DIÁMETRO DE LA VARILLA UTILIZADA DEBERÁ SER 1/2".

23. EN TODOS LOS DOBLERES PARA ANCLAJE O CAMBIO DE DIRECCIÓN EN VARILLAS, DEBERÁ COLOCARSE UN PASADOR ADICIONAL DE DIÁMETRO OBLIO MAYOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VARILLA UTILIZADA EN CADA DOBLER. LO CONTINUADO TODO EL REFUERZO CORRECTO Y LOS ANCLAJES SE ANCLARÁN EN SUS EXTREMOS, OBSERVANDO UNA SECUENCIA DE LONGITUDES.

24. TODOS LOS ESTRIBOS DEBERÁN COMO SE INDICAN EN LAS FIGURAS 21 Y 22.

25. LAS SEPARACIONES DE LOS ESTRIBOS SE EMPLEARÁN ACCORDA A PRECISIÓN DEL PAÑO DE ARMOY, COLÓCANSE.

26. SOBRE EL PRIMER A LA MITAD DE LA SEPARACIÓN HORIZONTAL EN TODO CUALQUIER MURO, DEBERÁ UTILIZARSE ACTIVAMENTE UN PASADOR DE VARILLA, ASÍ COMO ANCLARLO 12" ADENTRO PARA UNIR CONCRETOS DE DIFERENTES NIVELES RESGUARDANDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.

**TIPO DE PLANO
[muros]**

EST-MUR-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

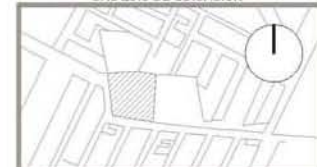
ASESORES

Arq. Javier Sencelén Aguirre
Dra. Mariana Cajado Colares
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todos los datos estarán sujetos a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

NOTAS DE ARMADOS Y ACABADOS
NO SE DEBERÁ TRABAJAR MÁS DEL 20% DEL REPLIEGO PRINCIPAL EN UNA MISMA SECCIÓN.

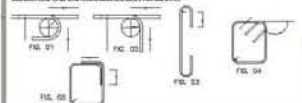
SI, LOS DOBLES FOROS DE VARIAS DE HUECO EN UN MISMO PISO DEBE SER DE DIÁMETRO MÍNIMO IGUAL A 3 VECES

SE, EL DIÁMETRO DE LA VARIAS LA UTILIZADA (VER FIL 01 Y 02)

SI, EN TODOS LOS DOBLES PARA ANULAR O CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN VARIAS, DEBERÁ COLGAR UN PARADÓN ADICIONAL DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VARIAS LA UTILIZADA (COMPROBARSE SE ANULE LO CONTRARIO TODO EL REPLIEGO CORRIDO Y LOS SECTORES DE ANCLAJE EN SUS EXTREMOS, CERRANDO UNA SECCIÓN DE LONGITUD 40

AL TODEO LOS ESTIBOS SERÁN COMO SE INDICAN EN LAS FIGURAS 01 Y 02. SI LAS SEPARACIONES DE LOS ESTIBOS SE ESPESOREN A CONTINUACIÓN DEL PUNTO DE ANCLAJE, COLGAR.

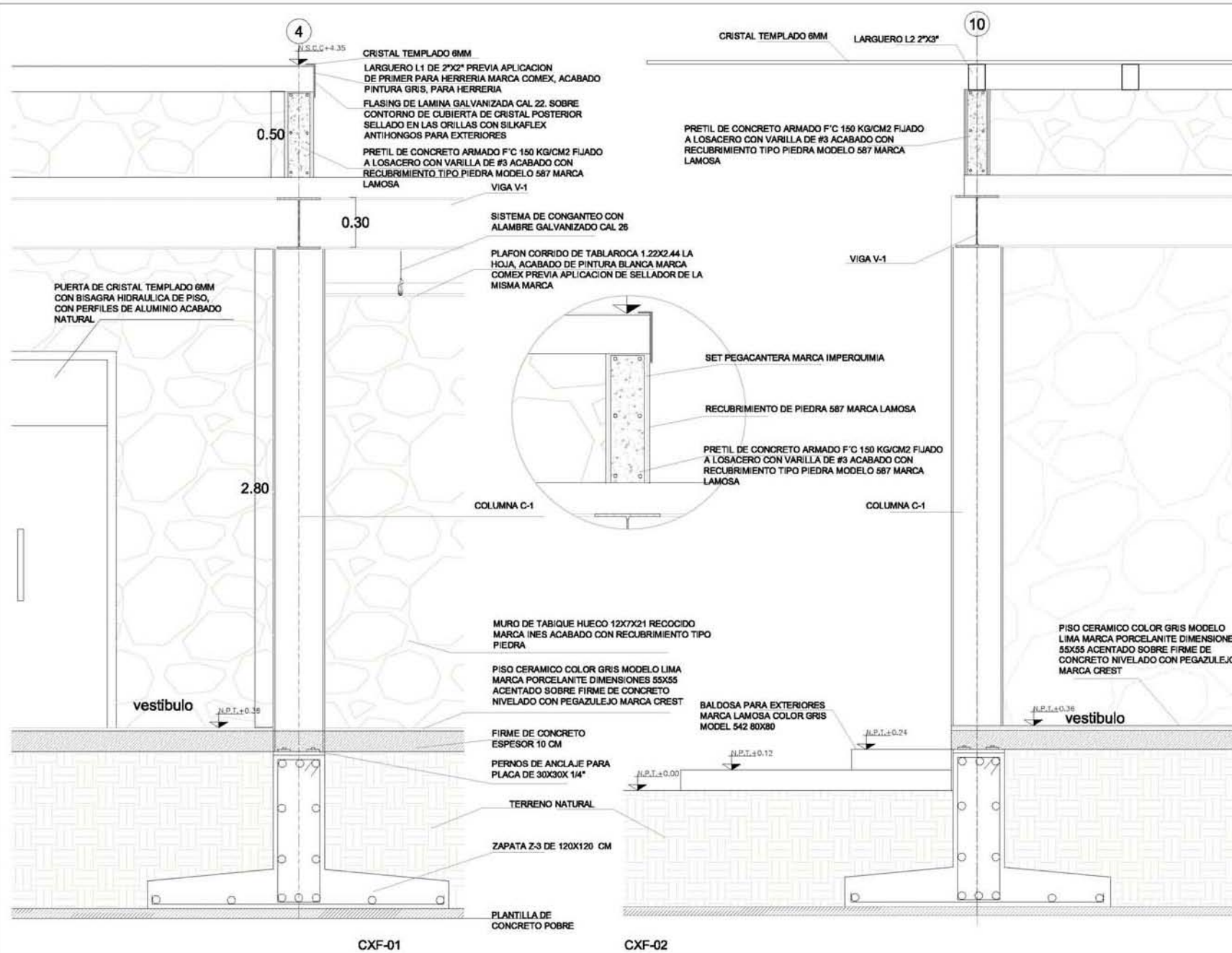
SI, COMO EL PRIMERO A LA MITAD DE LA SEPARACIÓN INDICADA EN TODO COLUMNO NUEVO, DEBERÁ UTILIZARSE ACTIVO ARMADURAS DE COLUMNA, COMO ACTIVO SI, ANTES PARA UNO COLUMNO EN LA SUPERFICIE COLUMNA SEGUIENDO LAS DISTRIBUCIONES DEL PARADÓN.



TIPO DE PLANO
[detalles estructurales]

DES-01

COTAS: METROS
ESCALA 1:20





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senceliste Aguilera
Dra. Monica Cajudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INGENIEROS CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCÓYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Aclaraciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todos los datos estarán sujetos a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

NOTAS DE ANEXOS Y INCLUIR

NO SE DEBERÁ TRABAJAR MÁS DEL 25% DEL REPLIEGO PRINCIPAL EN UNA MISMA SECCIÓN.

SI LOS DIÁMETROS DE VARILLAS DE HIERRO EN FIRMES SON DE UN DIÁMETRO MAYOR O IGUAL A 10 MM.

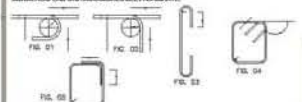
SE EL DIÁMETRO DE LA VARILLA UTILIZADA (VER TABLA 1 Y 2).

SI EN TODOS LOS DOBLAJES PARA ANCLAR O CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN VARILLAS, DEBERÁ COLGAR UN PARADÓN ADICIONAL DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VARILLA UTILIZADA. DEBESE DE ANCLAR EL CONTORNO TODO EL REPLIEGO CORRIDO Y LOS BASTONES DE ANCLAJE EN SUS EXTREMOS, DESECHANDO UNA SECCION DE LONGITUD 40S.

SI TODOS LOS ESTADOS SERÁN COMO SE INDICAN EN LAS FIGURAS 01 Y 02.

SI LAS SEPARACIONES DE LOS ESTADOS SE ESPERAN A CONTINUAR EN EL PASO DE UNO A OTRO.

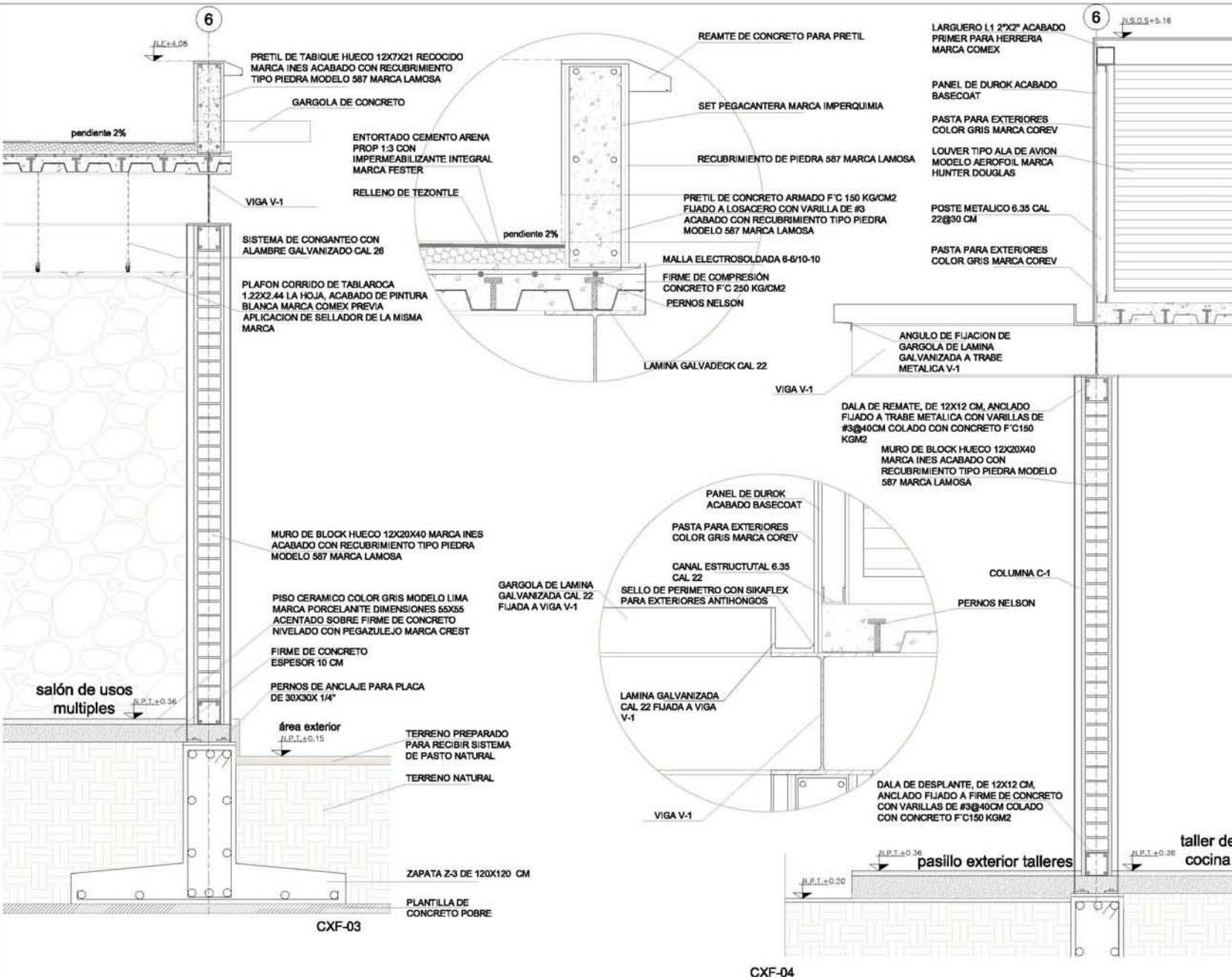
SI SE DEBE EL PRIMERO A LA MITAD DE LA SEPARACIÓN INDICADA EN TODO COLADO NUEVO, DEBERÁ UTILIZARSE ACTIVO ARMADURAS DE VOLUMEN, ASÍ COMO ACTIVAR EL ARMADO PARA UNO OMBROS DE LAS SUPERFICIES CONCRETO, RESOLVIENDO LAS DISTRIBUCIONES DEL FARMACOTE.



TIPO DE PLANO
[detalles estructurales]

DES-02

COTAS: METROS
VISTAS GENERALES





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

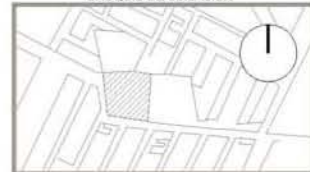
ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCÓYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.C.M. NIVEL CORONA DE MURO

N.C.P. NIVEL CORONA DE PRETIL

INDICA ANCHO DE VANO

INDICA ALTURA DE VANO

NOTA: LAS MEDIDAS ANCHO Y ALTURA DE LOS VANOS EN VENTANAS SE COMPLEMENTAN EN LAS BISALADAS EN LOS PLANOS COR-01, COR-02, COR-03, FCH-01, FCH-02 Y FCH-03

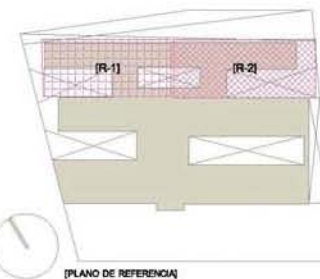
MUROS DE CUREDOK
MUROS DE TABLONADO
MUROS DE BLOCK 1/UECO 120X20X60

TIPO DE PLANO

[plano albañilería]

ALB-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



[PLANO DE REFERENCIA]

[R-1]

[R-2]

[R-2]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosáin Aguilar
Dra. Monica Cajudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás Ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

N.S.D.B. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.C.M. NIVEL CORONA DE MURO

N.C.P. NIVEL CORONA DE PRETEL

INDICA ANCHO DE VANO

INDICA ALTURA DE VANO

NOTA: LAS MEDIDAS ANCHO Y ALTURA DE LOS VANOS EN VENTANAS SE COMPLETAN EN LAS BORNILLAS EN LOS PLANOS CON-01, CON-02, CON-03, FCH-01, FCH-02 Y FCH-03

MUROS DE DURECK

MUROS DE TABLONCA

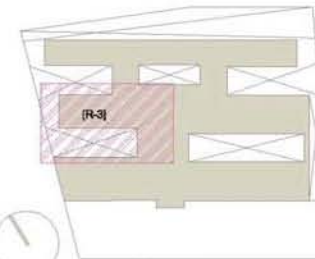
MUROS DE BLOCK HUECO 120X240

TIPO DE PLANO

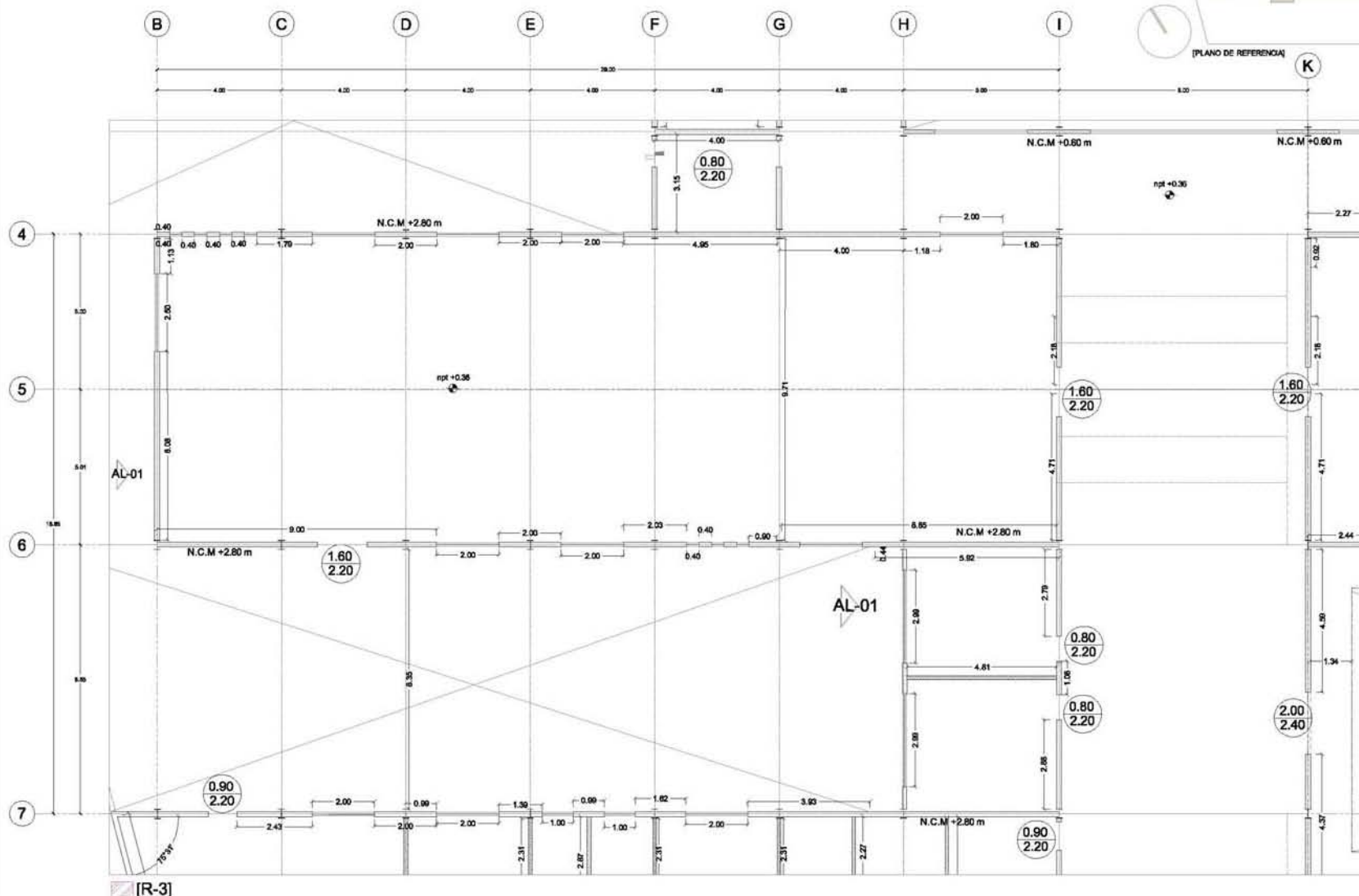
[plano albañilería]

ALB-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



[PLANO DE REFERENCIA]



PRETEL DE CONCRETO ARMADO DE 0.50 CM DE ALTO ACABADO RECUBRIMIENTO DE ACABADO TIPO PIEDRA VER ESPECIFICACION EN PLANO MUR-01

GARGOLA DE CONCRETO PREFABRICADA

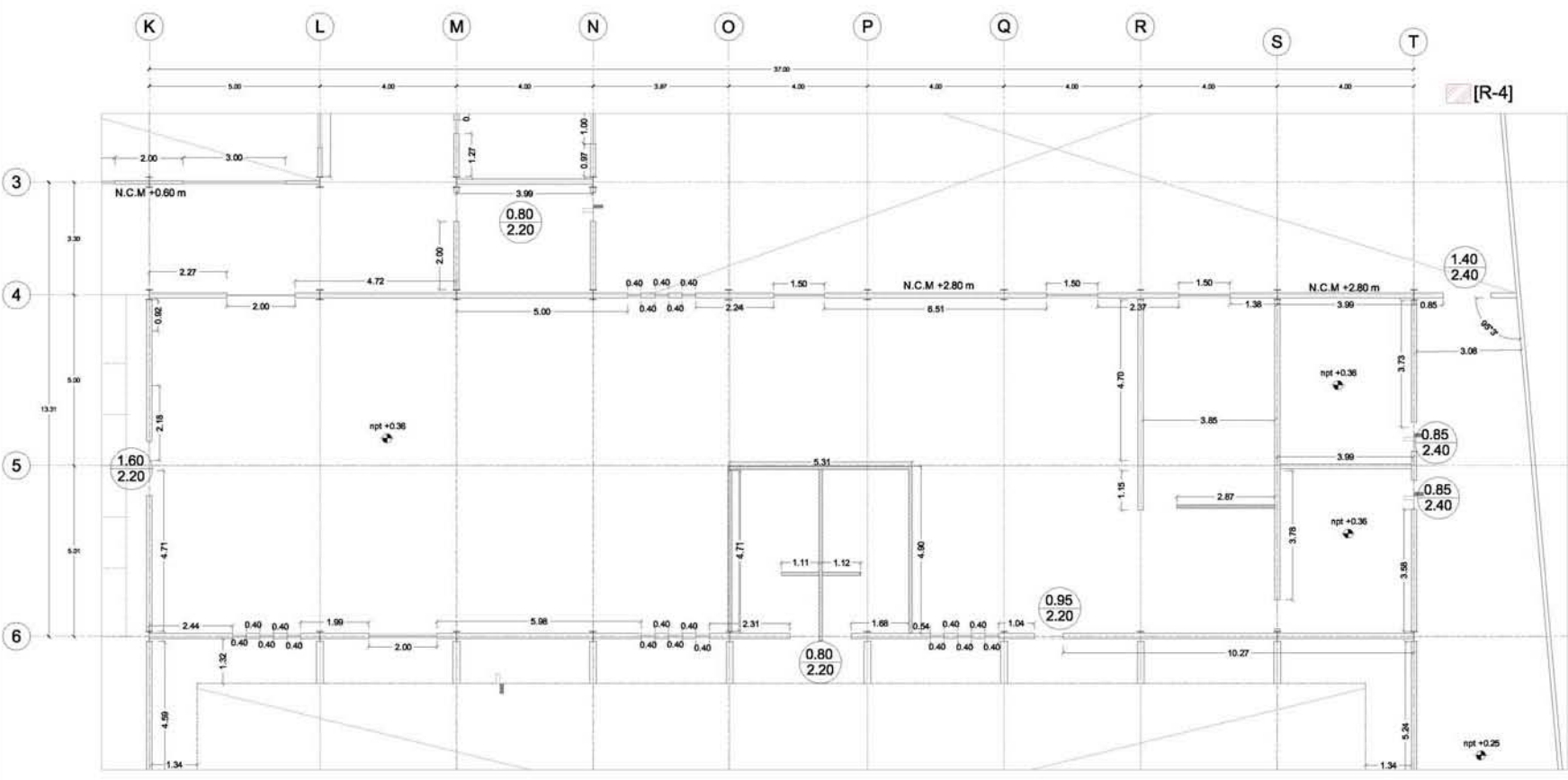
SISTEMA DE LOSA LOSACERO DE 12 CM DE ESPESOR

IMAGEN GARGOLA DE CONCRETO

(PLANO DE REFERENCIA)

CORTE D-D' ESQUEMA DE ELEMENTOS CUERPO DORMITORIOS

ZAPATA CORRIDA VER DETALLE EN PLANO CIM-02



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosiain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás Ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.C.M. NIVEL CORONA DE MURO
N.C.P. NIVEL CORONA DE PRETEL

INDICA ANCHO DE VANO
INDICA ALTURA DE VANO

NOTA: LAS MEDIDAS ANCHO Y ALTURA DE LOS VANOS EN VENTANAS SE COMPLEMENTAN EN LAS SEÑALADAS EN LOS PLANOS CORRI, CORRI-02, CORRI-03, FCH-01, FCH-02 Y FCH-03

MUROS DE DURLOCK
MUROS DE TABLAROCA
MUROS DE BLOCK HUECO 12X20X40

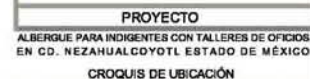
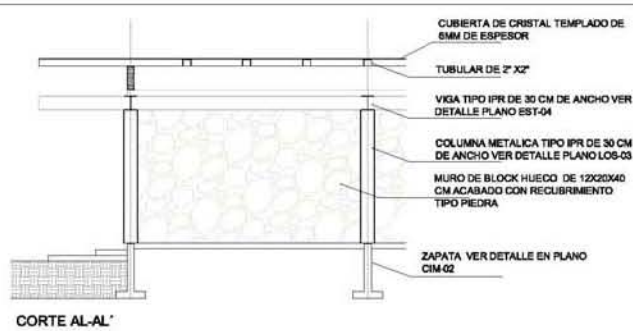
TIPO DE PLANO

[plano albañilería]

ALB-03

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





NOTAS

Aclaraciones en metros.

En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.

Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.

Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.

Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás Ingenieros.

Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

N.S.D.S NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.B.P NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
N.P.T NIVEL DE PISO TERMINADO
N.C.M NIVEL CORONA DE MURO
N.C.P NIVEL CORONA DE PRETIL

INDICA ANCHO DE VANO
INDICA ALTURA DE VANO

NOTA: LAS MEDIDAS ANCHO Y ALTURA DE LOS VANOS EN VENTANAS SE COMPLEMENTAN EN LAS SEÑALADAS EN LOS PLANOS COR-01, COR-02, COR-03, FC-01, FC-02 Y FC-03

 MUROS DE DUBROK

 MUROS DE TABLAROCA

 MUROS DE BLOCK HUECO 120X20X40

TIPO DE PLANO

[plano albañilería]

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilera
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schüttele Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTONICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieros.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

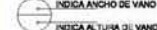
N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.C.M. NIVEL CORONA DE MURO

N.C.P. NIVEL CORONA DE PRETIL.

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402



1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1021-1025.

NOTA: LAS MEDIDAS ANCHO Y ALTURA DE LOS VANOS EN VENTANAS SE COMPLEMENTAN EN LAS SEÑALADAS EN LOS PLANOS C09-01, C09-02, C09-03, F04-01, F04-02 Y F04-03

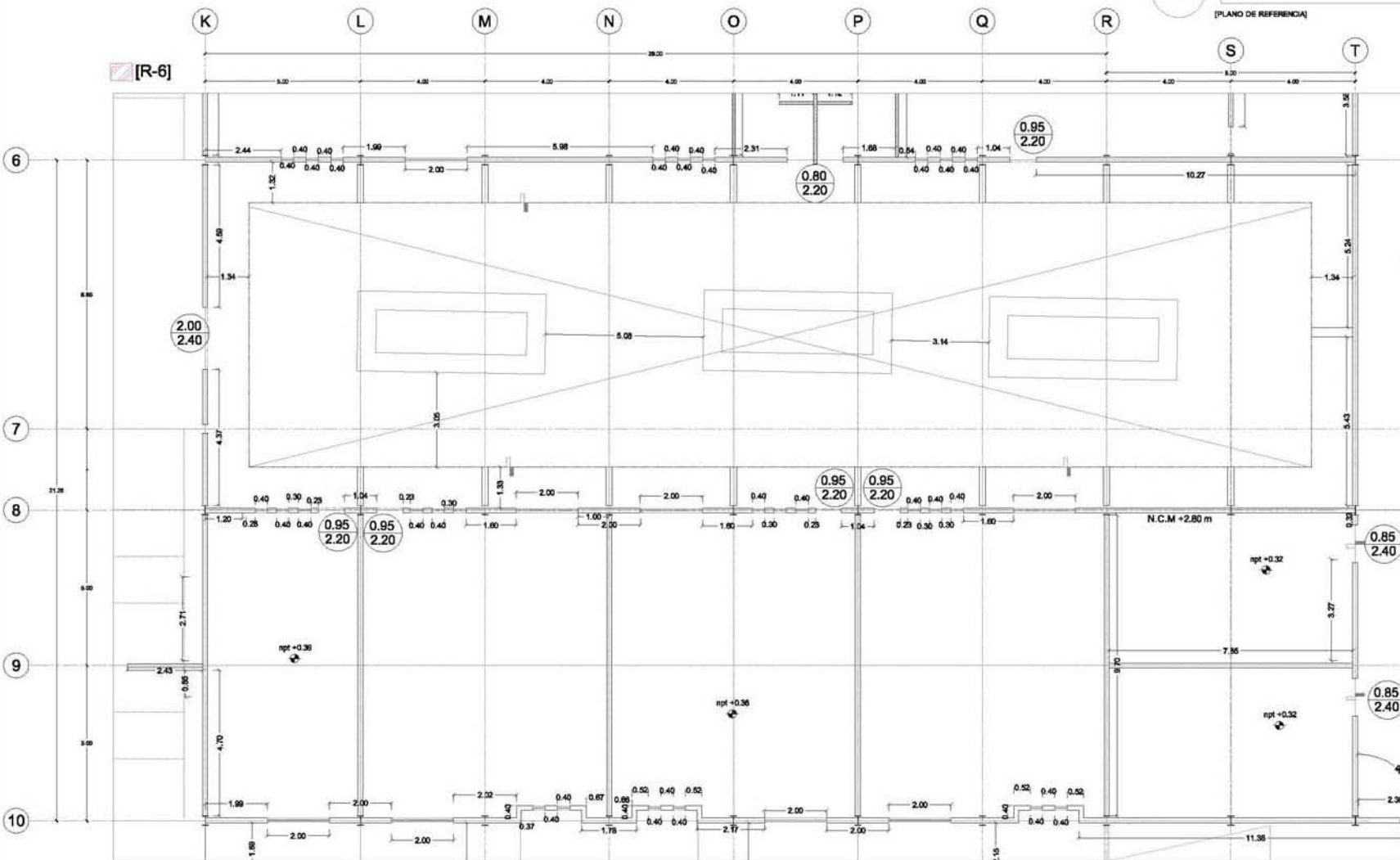
 MUROS DE DUROCK
 MUROS DE TABLAROCA
 MUROS DE BLOCK HUECO 12X20X40

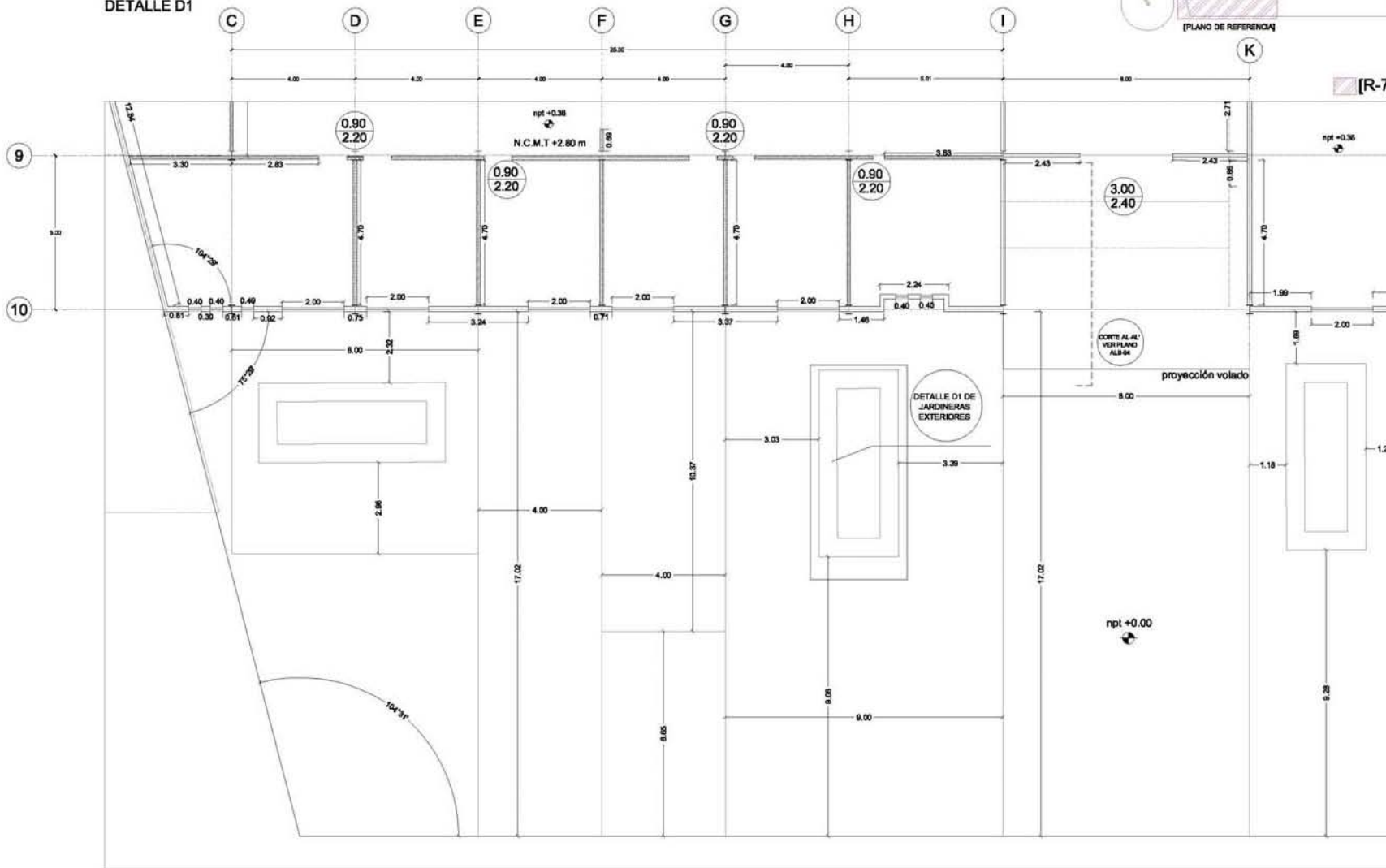
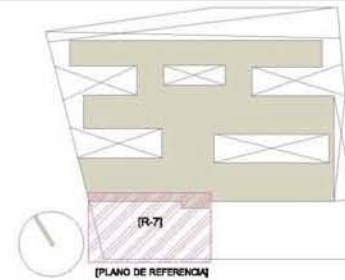
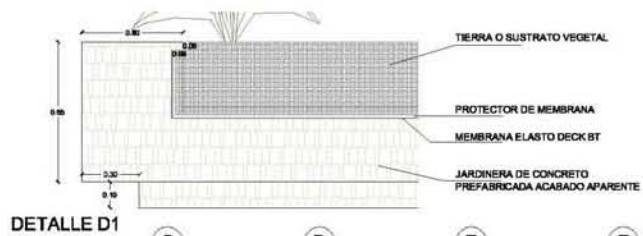
TIPO DE PLANO

[plano albañilería]

ALB-05

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250







**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES
 Arq. Javier Senosin Aguilar
 Dra. Monica Cajudo Collins
 Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarite
 PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO
 ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
 EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO



NOTAS
 Aclaraciones en metros.
 En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
 Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
 Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
 Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
 Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
 N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
 N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.C.M. NIVEL CORONA DE MURO
 N.C.P. NIVEL CORONA DE PRETEL

INDICA ANCHO DE VANO
 INDICA ALTURA DEL VANO
 NOTA: LAS MEDIDAS ANCHO Y ALTURA DE LOS VANOS EN VENTANAS SE COMPLEMENTAN EN LAS SEÑALADAS EN LOS PLANOS CORONA, CORONA CORONA, FCHS, FCHS Y FCHS

MUROS DE DUREX
 MUROS DE TABLAROCK
 MUROS DE BLOQUE HUECO EXTERIOR

TIPO DE PLANO

[plano albañilería]

ALB-06

COTAS: METROS
 ESCALA: 1:250





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cajudo Collins
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarite
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCÓYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Aclaraciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se
consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la
aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los
estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y
niveles en obra.

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.C.M. NIVEL CORONA DE MURO

N.C.P. NIVEL CORONA DE PRETEL

INDICA ANCHO DE VANO

INDICA ALTURA DEL VANO

NOTA: LAS MEDIDAS ANCHO Y ALTURA DE LOS VANOS EN
VENTANAS SE COMPLEMENTAN EN LAS SIGUIENTES EN
LOS PLANOS CORONA, CORONA CORONA, FACHADA Y
FACHADA

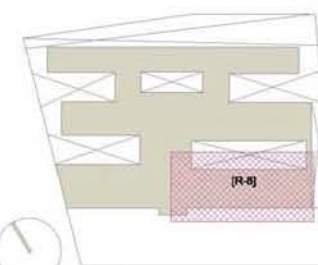
MUROS DE DUREX
MUROS DE TABLAROCA
MUROS DE BLOCK HUECO 120X60X40

TIPO DE PLANO

[plano albañilería]

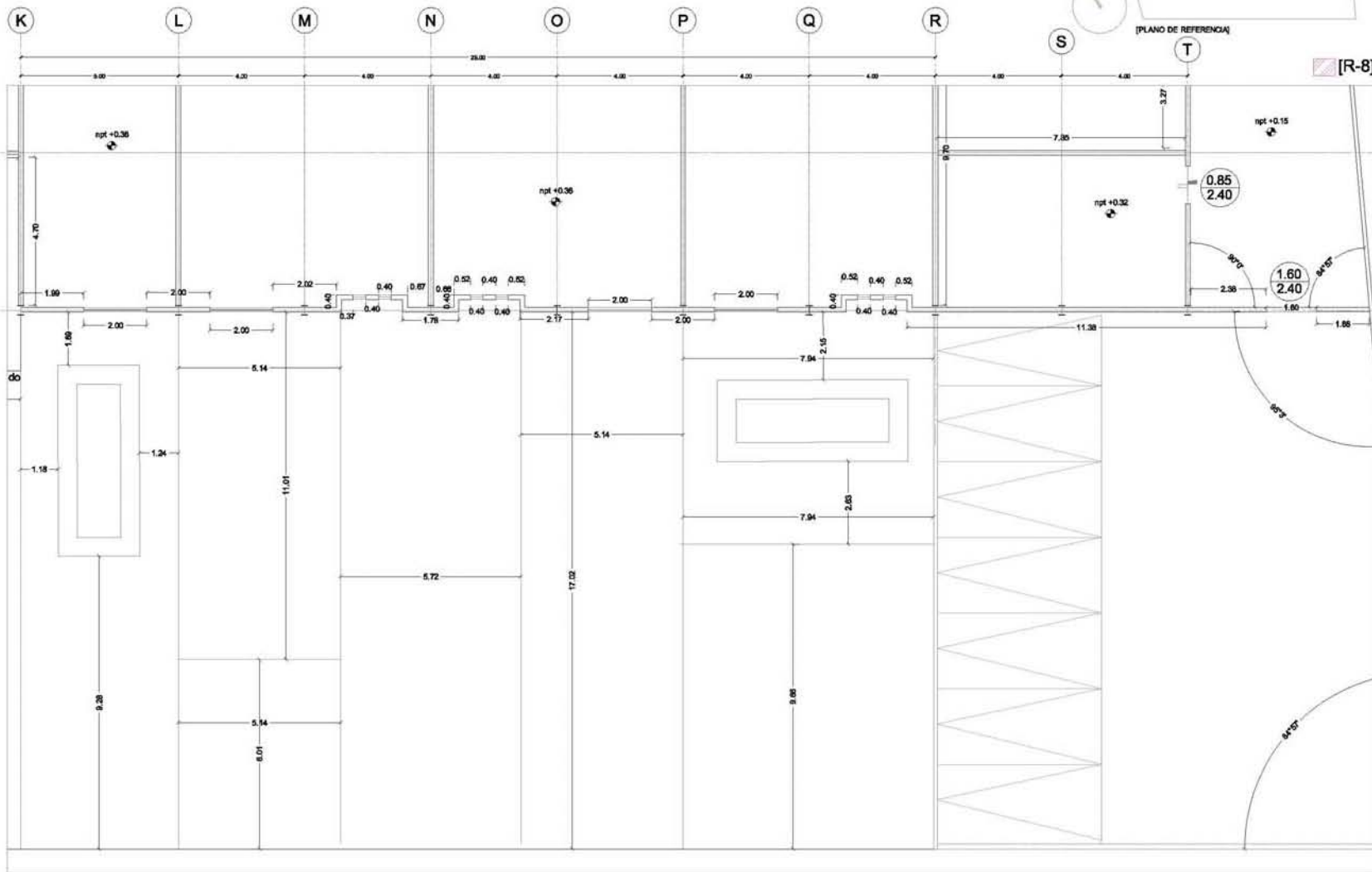
ALB-07

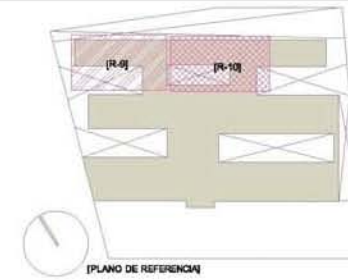
COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



[PLANO DE REFERENCIA]

[R-8]





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosish Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

N.S.D.S NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

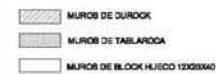
N.L.B.P NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T NIVEL DE PISO TERMINADO

N.C.M NIVEL CORONA DE MURO

N.E NIVEL DE ENRASE

HP ALTURA DE PRETIL

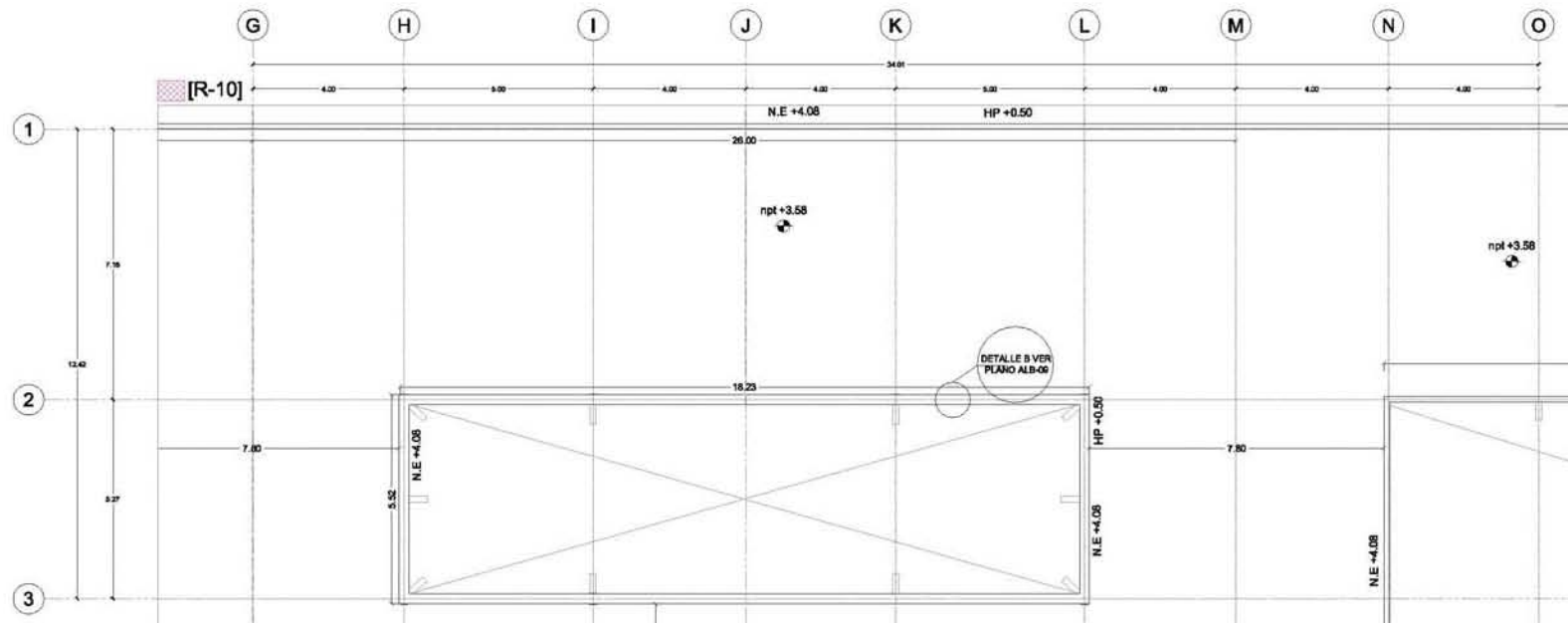
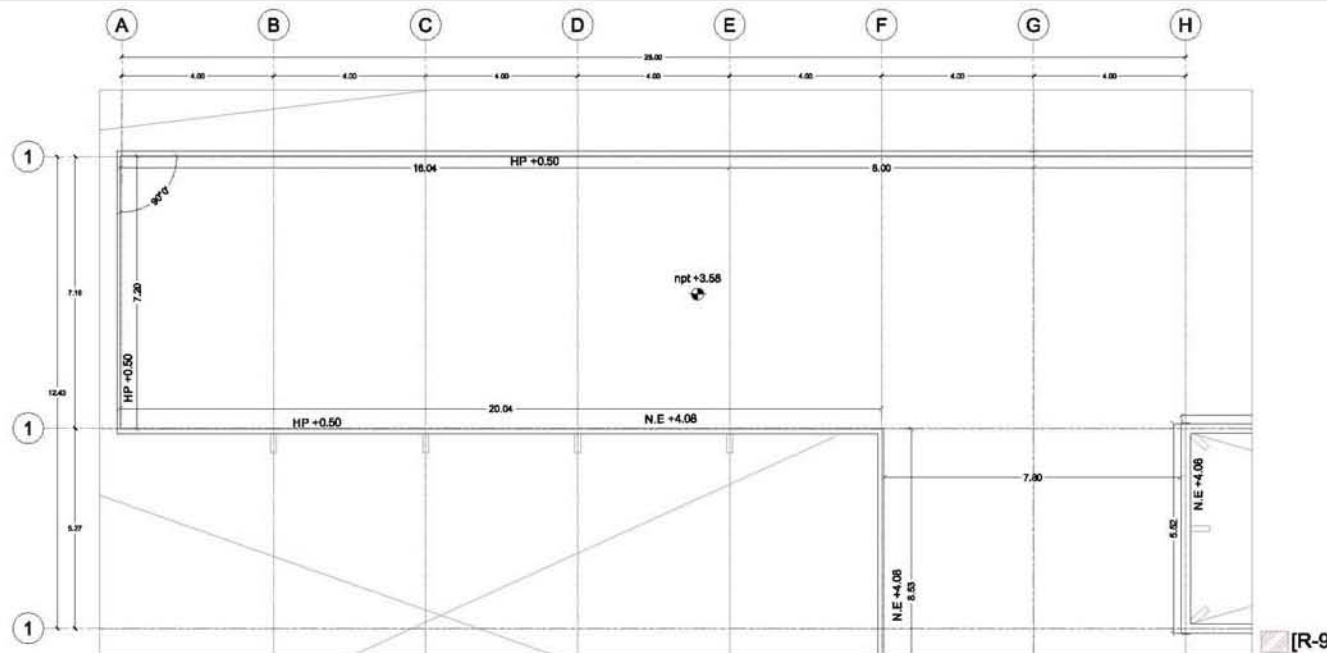


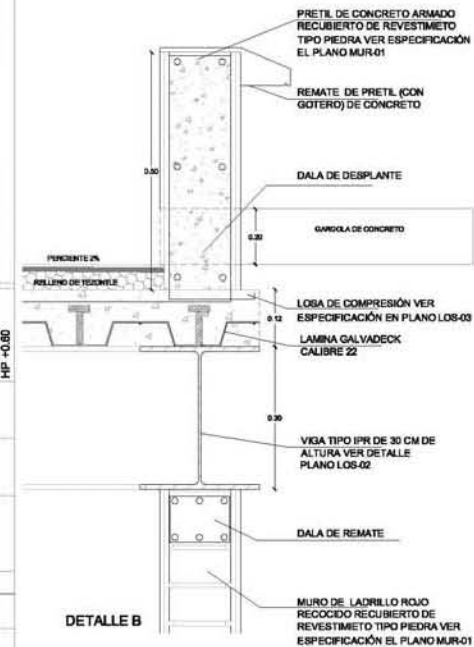
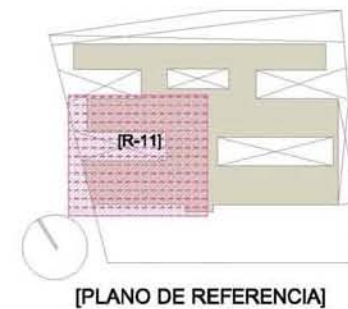
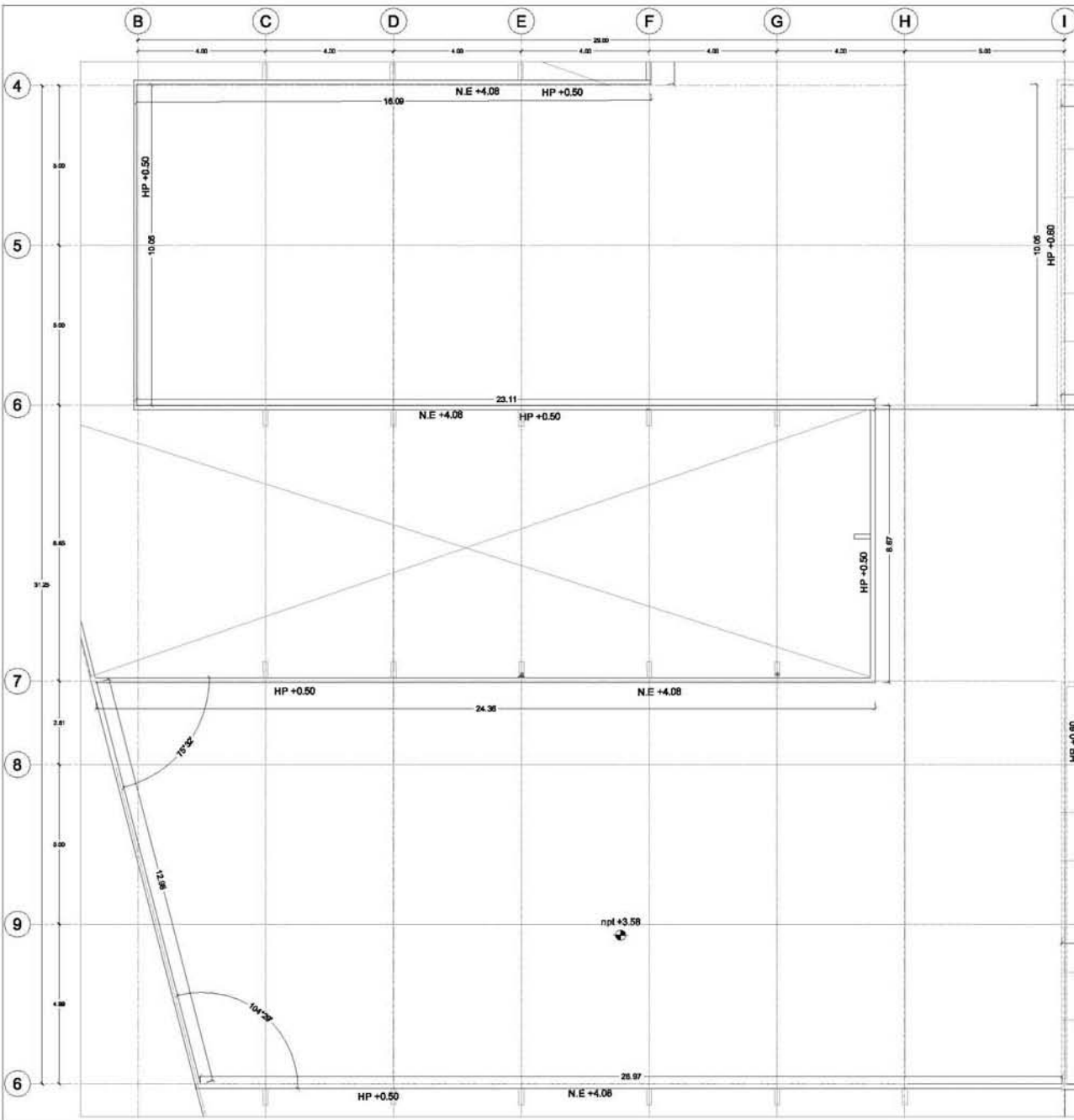
TIPO DE PLANO

[plano
albañilería-azotea]

ALB-08

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





ASESORES
 Arq. Javier Sanosolán Aguilar
 Dra. Monica Cejudo Colera
 Arq. Eduardo Schölta Gómez Ugarte
 PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO
 ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
 EN CD. NEZAHUALCÓYOTL ESTADO DE MÉXICO



NOTAS
 Aclaraciones en metros.
 En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
 Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
 Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
 Los planos ARQUITECTONICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
 Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
 N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
 N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.C.M. NIVEL CORONA DE MURO
 N.E. NIVEL DE ENRASE
 HP. ALTURA DE PRETEL
 MUROS DE DUBROCK
 MUROS DE TABLAHOCIA
 MUROS DE DUBROCK / LUECO 12X20X6

TIPO DE PLANO
**[plano
albañilería-azotea]**

ALB-09
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:250




UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosolán Aguilar
Dra. Mariana Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schölke Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Aclaraciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

N.C.M. NIVEL CORONA DE MURO

N.E. NIVEL DE ENRASE

HP. ALTURA DE PRETIL

MUROS DE DUROCK

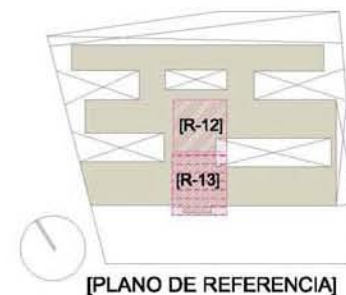
MUROS DE TABLAROCK

MUROS DE BLOQUE HUECO 12X20X40

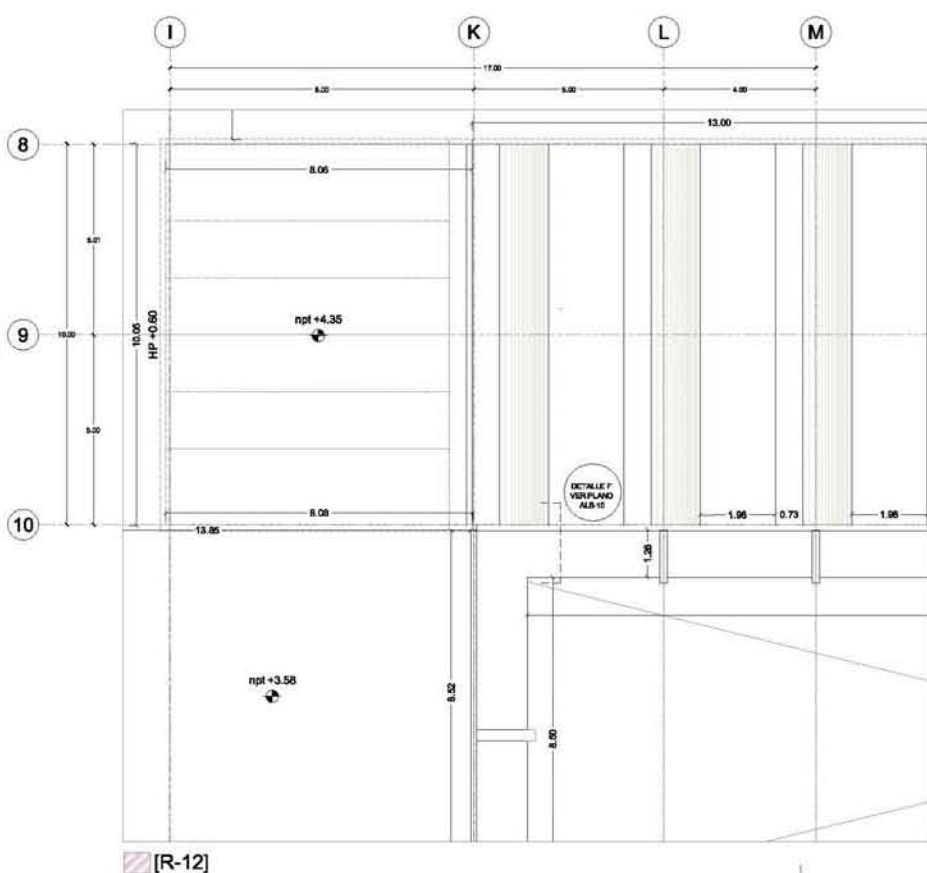
TIPO DE PLANO
[plano
albañilería-azotea]

ALB-10

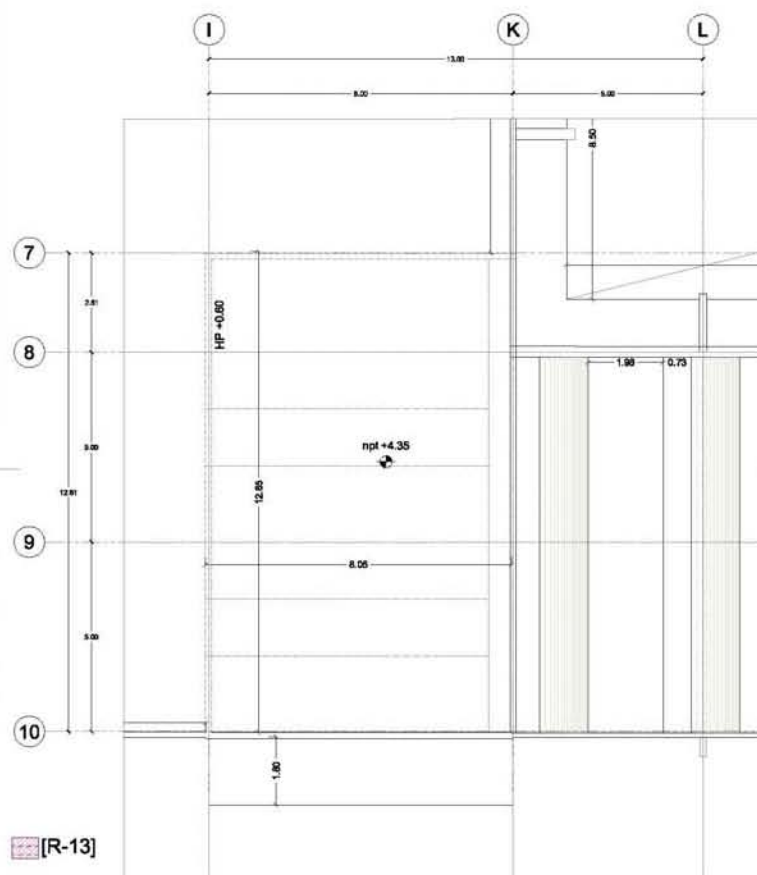
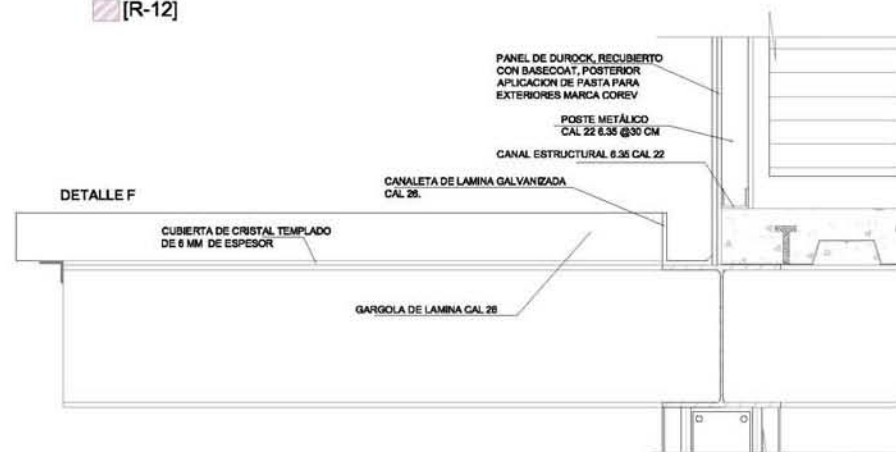
COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



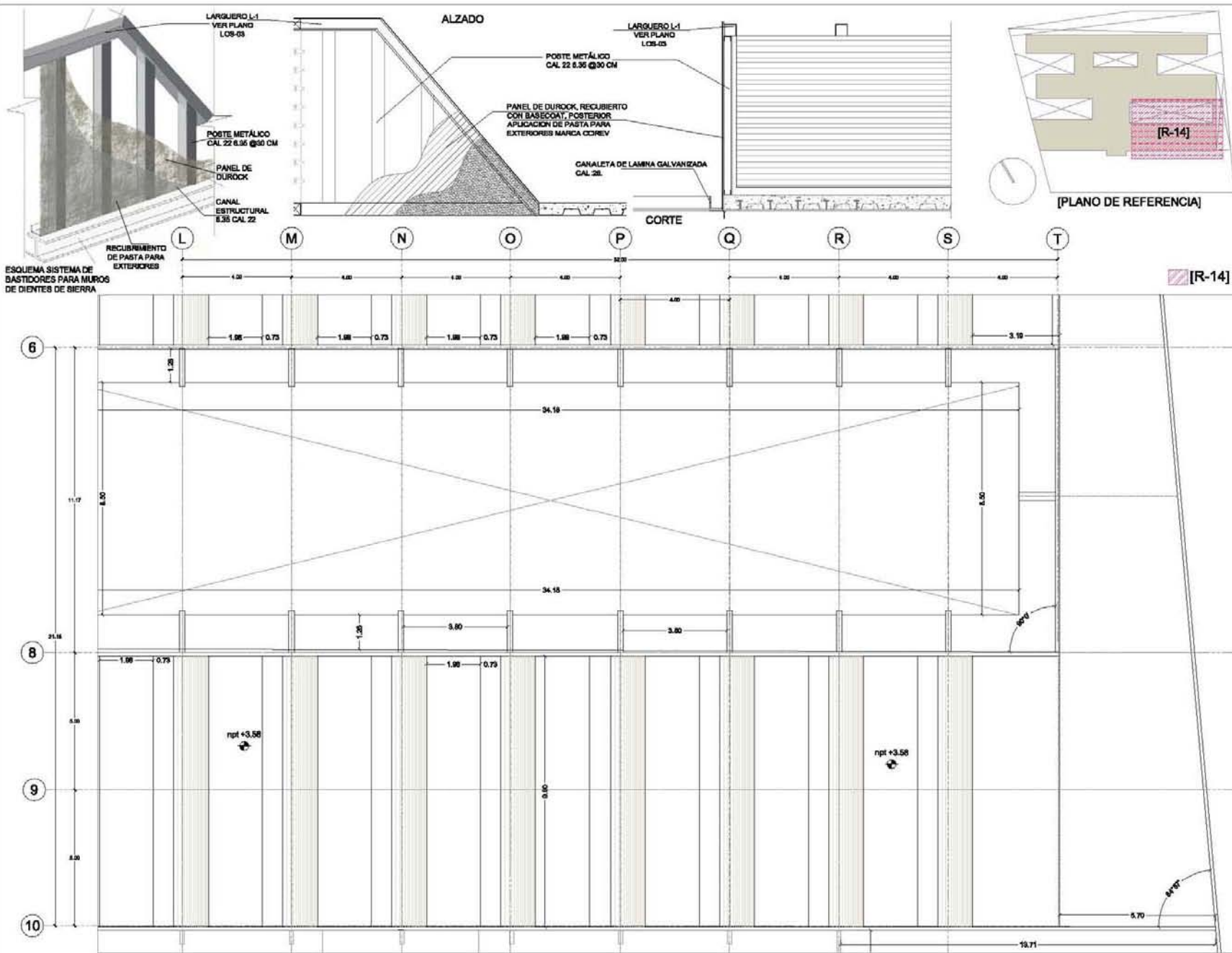
[PLANO DE REFERENCIA]



[R-12]



[R-13]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Sencosán Aguilar
Dra. Mónica Cajudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarde

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERÓNICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCÓYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN

NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás Ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

N.S.D.S. NIVEL SUPERIOR DIENTE DE SIERRA
N.L.S.P. NIVEL LEONADO BAJO DE PLAFÓN
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.O.M. NIVEL CORONA DE MURO
N.E. NIVEL DE ENRASE
HP. ALTURA DE PRETEL

MUROS DE DUROCK
MUROS DE TABLARRACA
MUROS DE BLOQUE HULADO TERMOSONO

TIPO DE PLANO
[plano
albañilería-azotea]

ALB-11

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

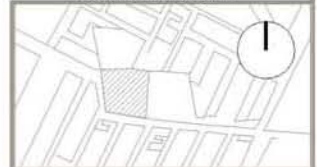
Arq. Javier Senosain Aguilera
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugalte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se
consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la
aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los
estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y
niveles en obra.

DETALLE DE TIPO DE PLAFOND

1) plafon cortado a base de panel de yeso
marca tablaroca USG, alineado y encintado
a la altura indicada en los detalles
correspondientes, posteriormente aplicar
pintura vinílica marca comex previo a
aplicación de sellador.

2) plafon cortado a base de panel de
yeso WR marca tablaroca USG
alineado y encintado a la altura
indicada, posteriormente aplicar
sellador para recibir pintura de
esmalte color blanco marca comex.

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON

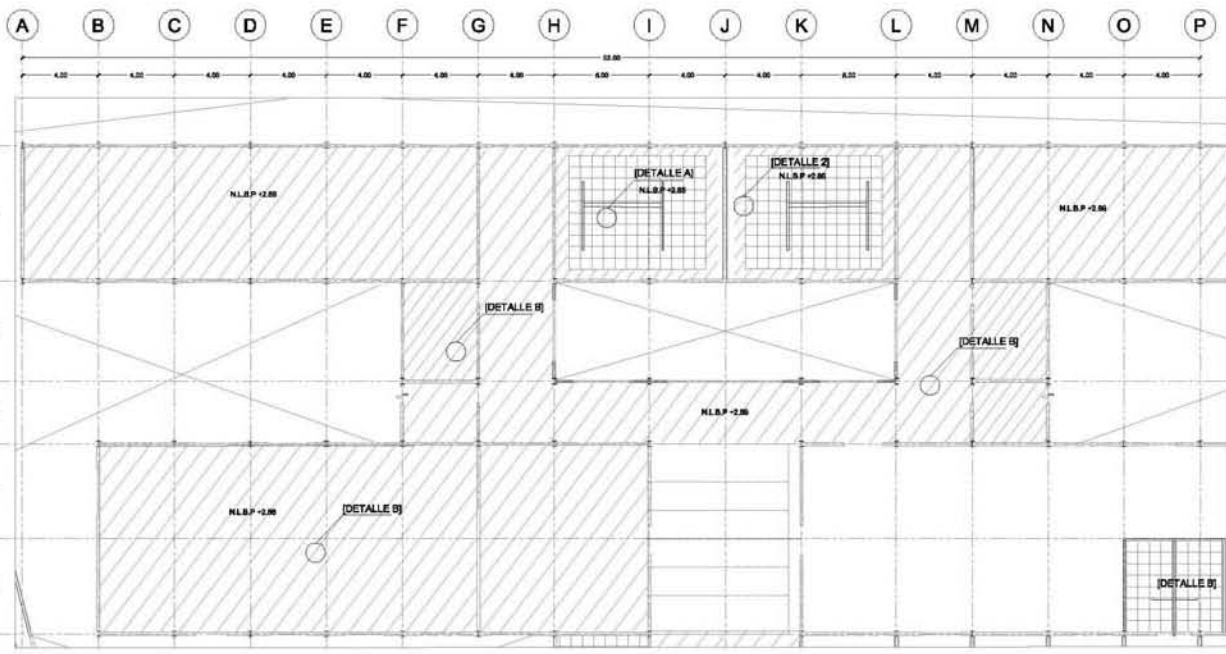
El N.L.B.P. se toma a partir del nivel 0.00

TIPO DE PLANO

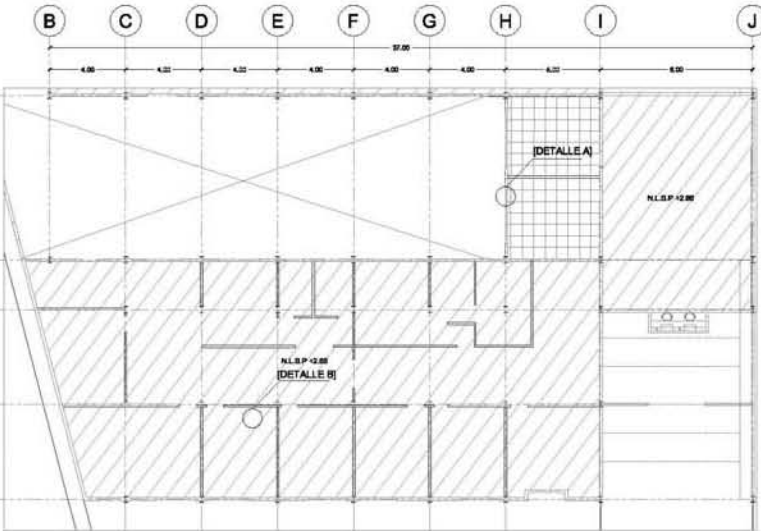
[plano de plafones]

PLA-01

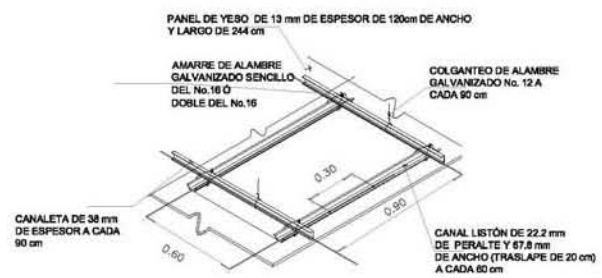
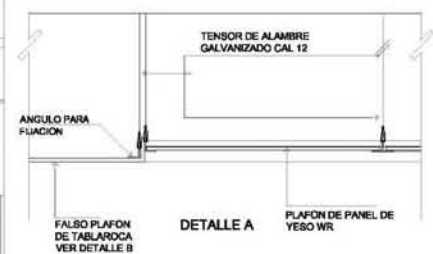
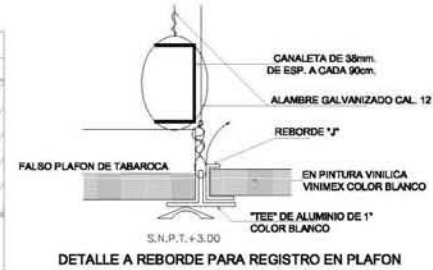
COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



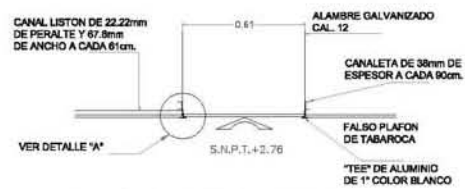
[R-1]



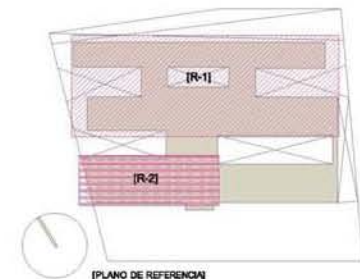
[R-2]



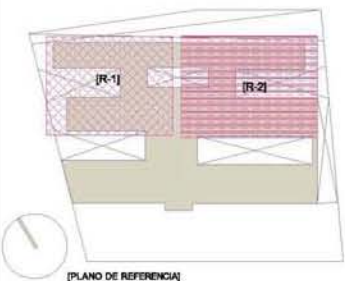
DETALLE B
[ARMADO DE BASTIDOR DE PLAFON DE TABAROCA LISO]



DETALLE 1 [DETALLE DE REGISTRO EN PLAFON]



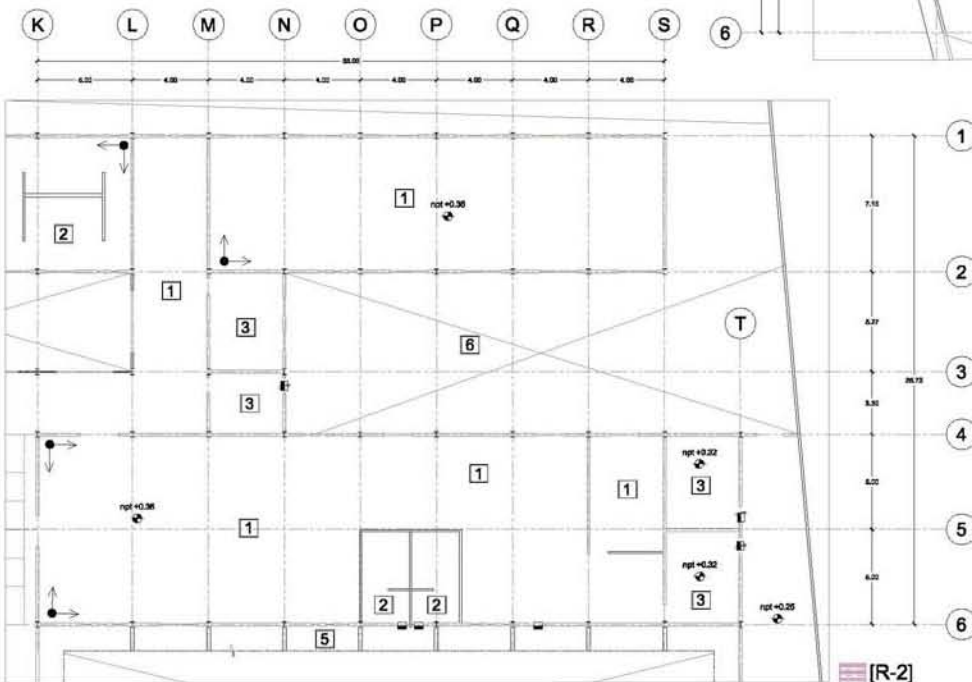
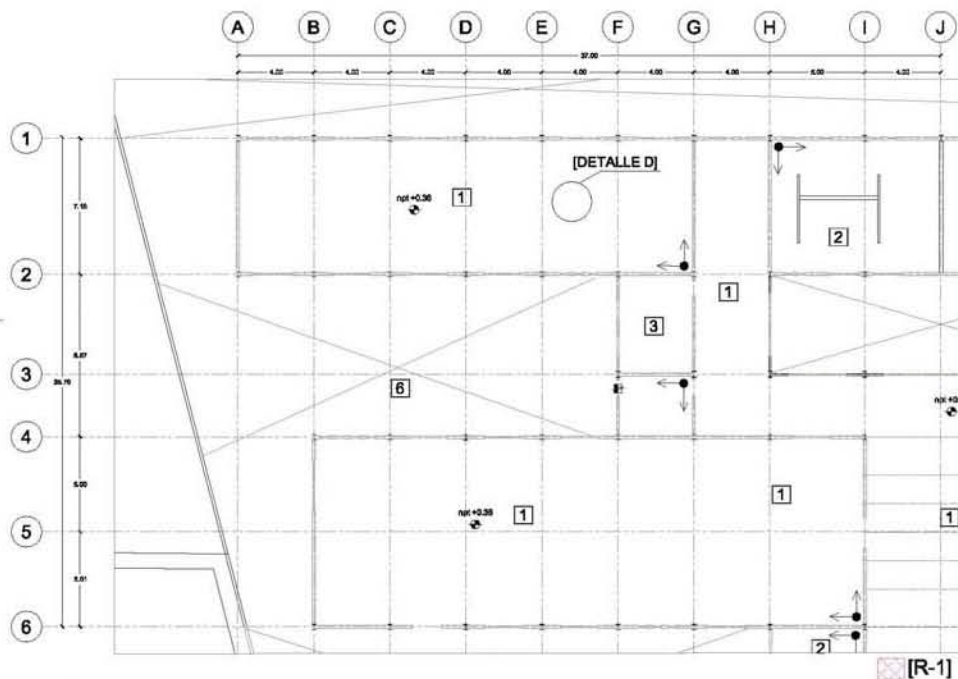
[PLANO DE REFERENCIA]



[PLANO DE REFERENCIA]



[DETALLE D]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosian Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schutte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INGRESANTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.



- 1 piso cerámico color gris, modelo lima matea, paralelos dimensionales 60x60, acortado sobre firme de concreto con pegamento marca crest
- 2 piso para sanitario antiderrapante modelo jún tipo quter marca Interamento dimensionales 20x20 cm, dispuesta sin junta.
- 3 piso de concreto acabado lavado apariencia de resistencia Fc 280kg
- 4 baldosa para exteriores marca lantosa color gris, modelo 642 de 60x60 cm
- 5 baldosa para exteriores marca lantosa color beige, modelo 478 de 60x60 cm
- 6 sistema de piso para recibir piso.

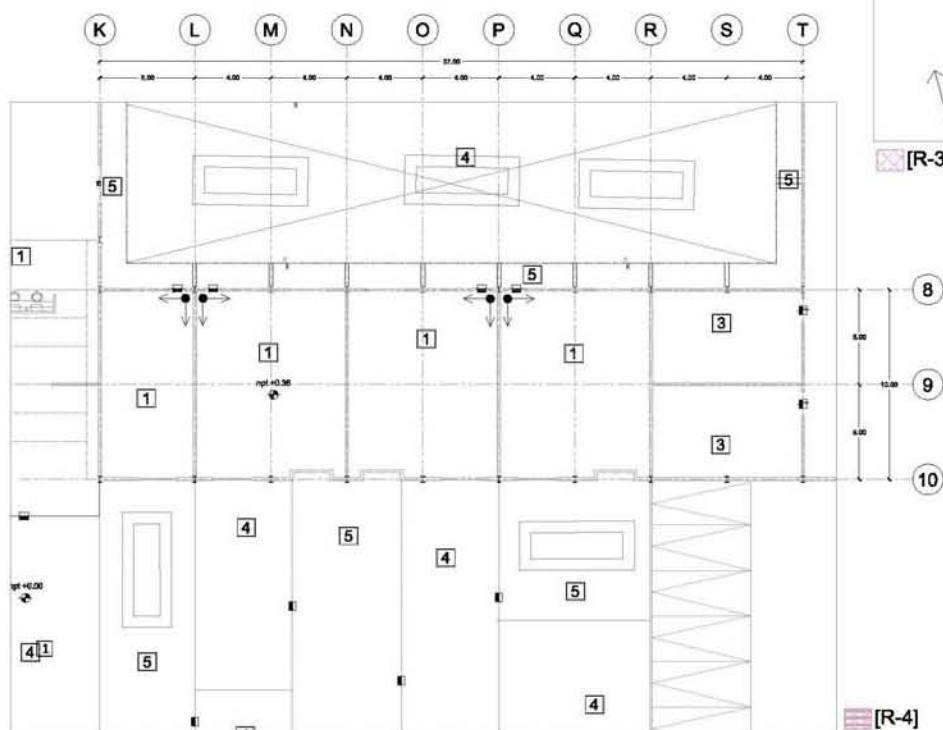
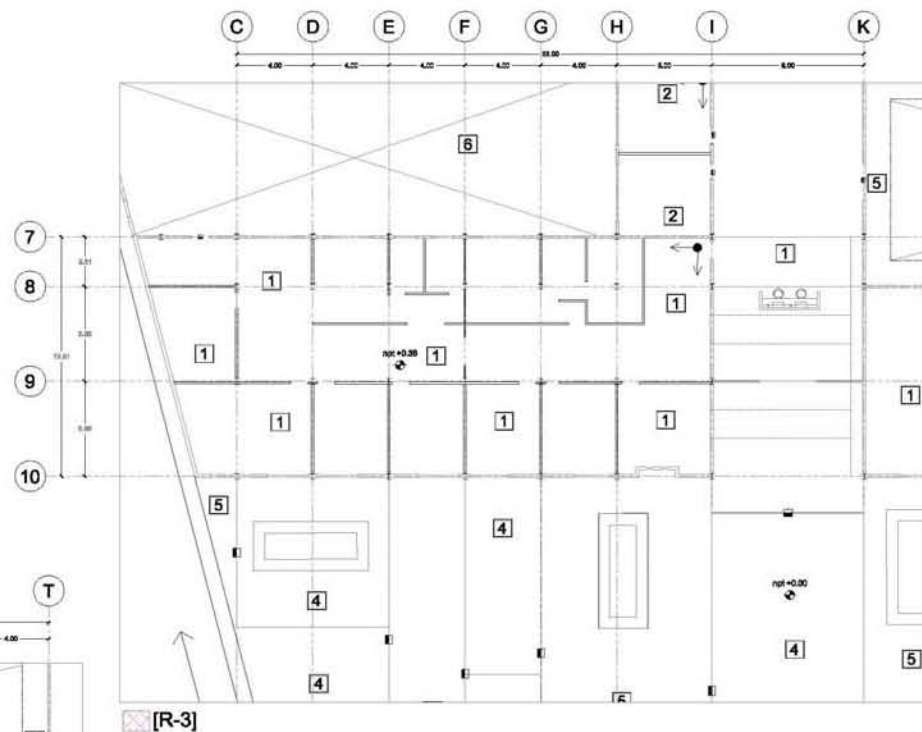
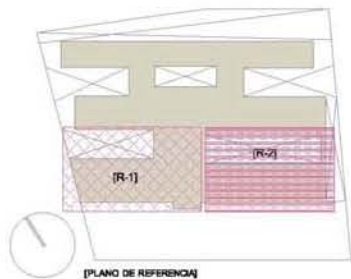
TIPO DE PLANO

[plano de pisos]

PIS-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosistán Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collares
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.



- 1 piso cerámico color gris, modelo lima marca promatex dimensiones 60x60, acotado sobre línea de concreto con pegamento marca onel.
- 2 piso para sanitario antidesaparras modelo jón tipo gular marca internacional dimensiones 20x20 cm, displice sin junta.
- 3 piso de concreto acabado lavado apariencia de resistencia f'c 280kg
- 4 baldosa para exteriores marca lamasa color gris, modelo 542 de 60x60 cm
- 5 baldosa para exteriores marca lamasa color beige, modelo 478 de 60x60 cm
- 6 sistema de piso para recibir patio

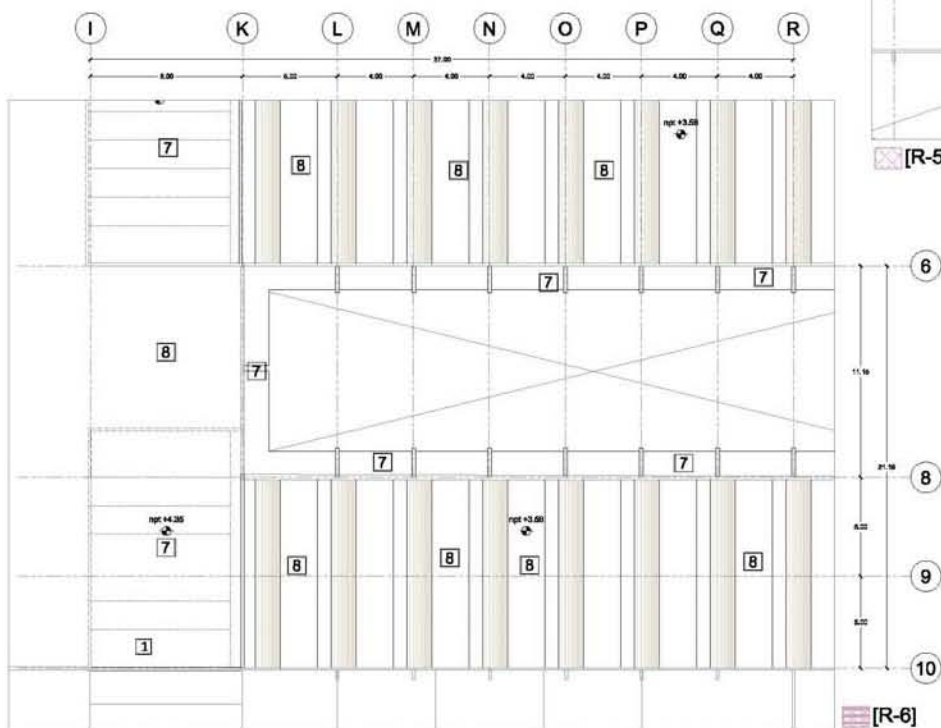
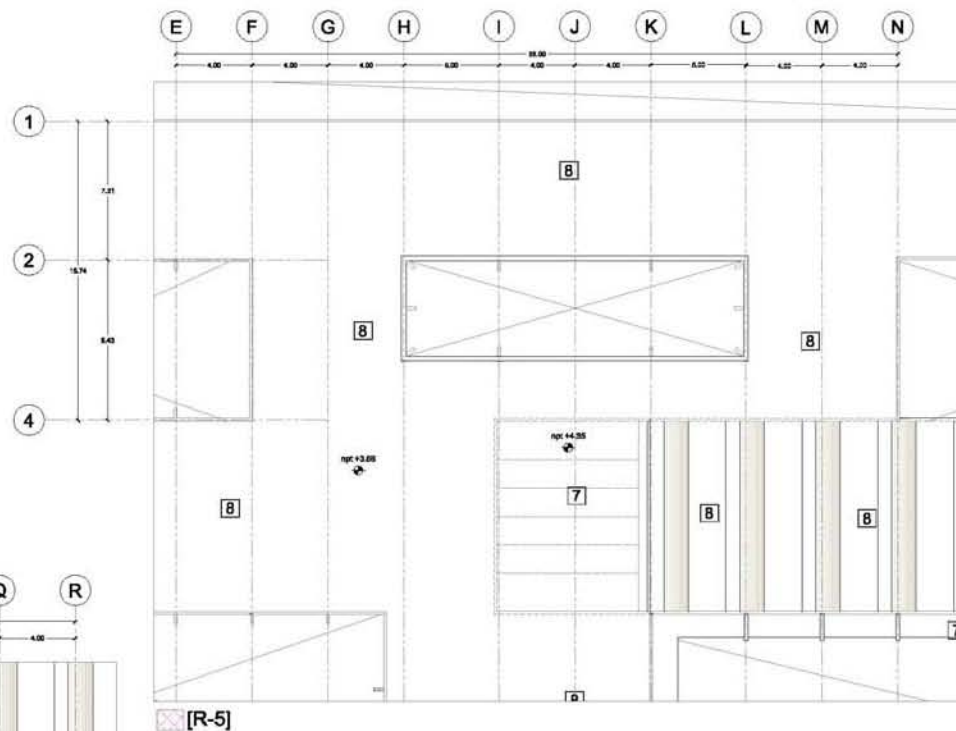
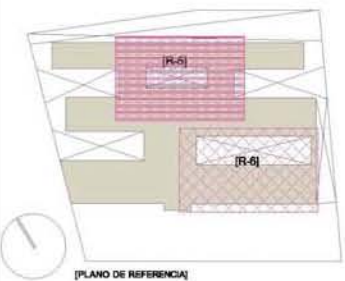
TIPO DE PLANO

[plano de pisos]

PIS-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

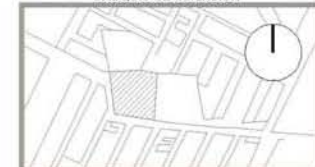
Arq. Javier Sencosain Aguilar
Dra. Mónica Cajado Colera
Arq. Eduardo Schütta Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCÓYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.



7 onza templeado de 5 mm

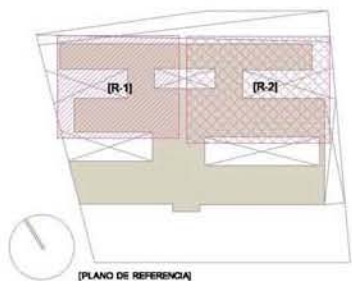
8 base sistema trassero de 10 cm de espesor posterior entizado
acabado con imprimatizante blanco marra testar prela
colocación de cuatralta.

TIPO DE PLANO
[plano de pisos azotea]

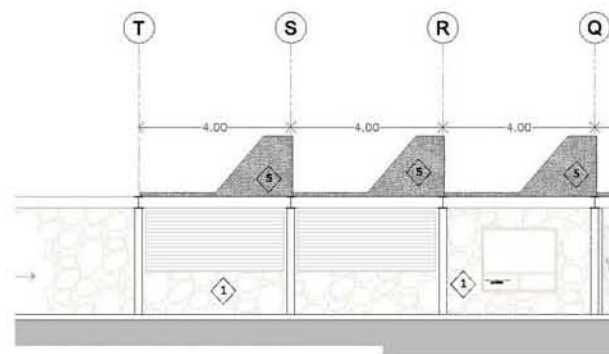
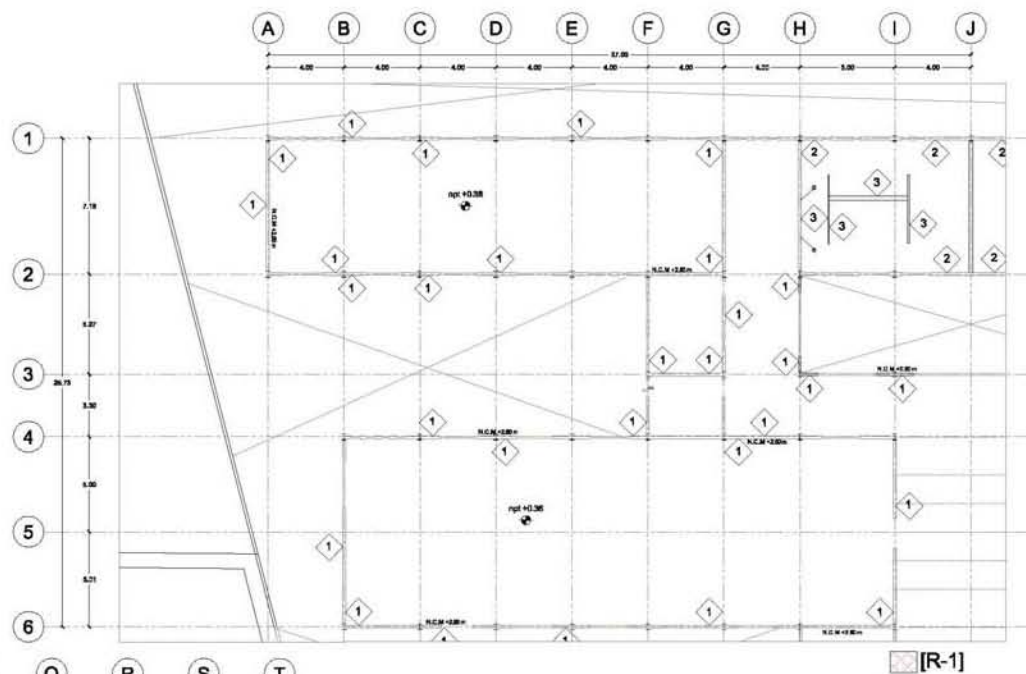
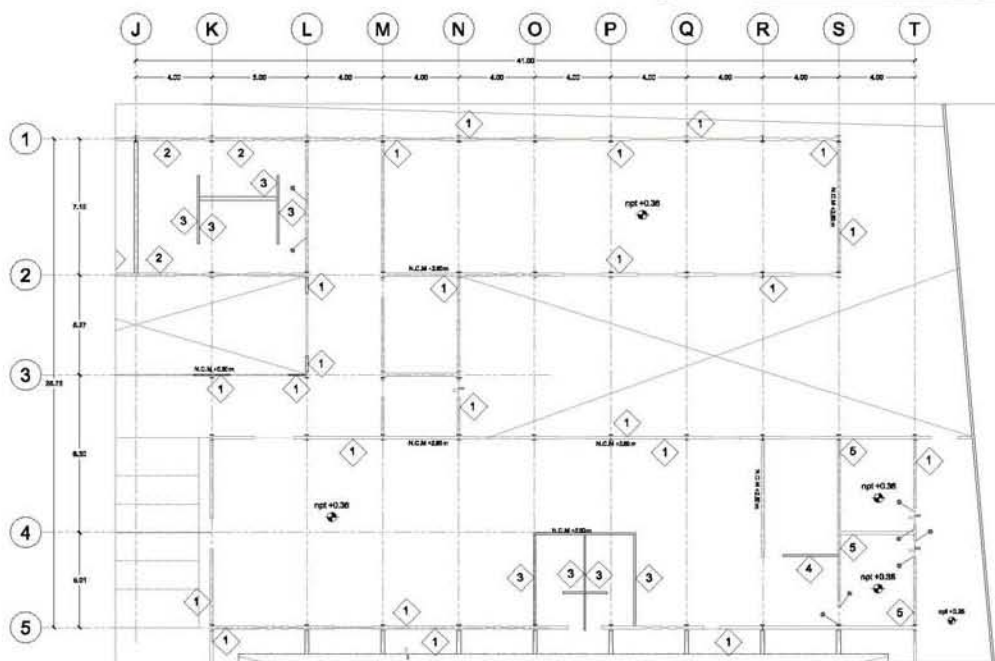
PIS-03

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





NOTA: TODOS LOS MUROS TIENEN UNA ALTURA DE 2.80 MTS APARTIR DEL NPT. CON ACABADO ESPECIFICADO POR SEPARADO VER ESPECIFICACIONES



ALZADO GENERAL DE ACABADOS EN MURO



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senoslaín Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

DETALLE DE TIPO MURO

- 1 Muro de bloques huecos de 12x24x40 acortado con mortero arena proporción 1:3, reforzado con varillas y anclajes #5 8 filos, acabado con revestimiento de plomo gris SPT marca bonitas.
- 2 Muro de bloques huecos de 12x24x40 acortado con mortero arena proporción 1:3, reforzado con varillas y anclajes #5 8 filos.
- 3 En exterior acabado con revestimiento de plomo gris SPT marca bonitas.
- 4 En cara interior acabado de estuco modelo pastel arena granulada observaciones 30x30 (espuma de junta altura de acabado 2.80 mts).
- 5 Muro de cimbra, cara exterior acabado con leonard, posterior colocación de da estuco modelo pastel arena granulada observaciones 30x30 (espuma de junta altura de acabado 2.80 mts).
- 6 Muro de bloques huecos arena cimbra entubado y anclajes #5 8 filos, acabado con revestimiento de plomo gris SPT marca bonitas.
- 7 Muro de cimbra, cara exterior acabado con leonard, posterior colocación de da estuco modelo pastel arena granulada observaciones 30x30 (espuma de junta altura de acabado 2.80 mts).
- 8 Muro de cimbra, cara exterior acabado con leonard, posterior colocación de da estuco modelo pastel arena granulada observaciones 30x30 (espuma de junta altura de acabado 2.80 mts).

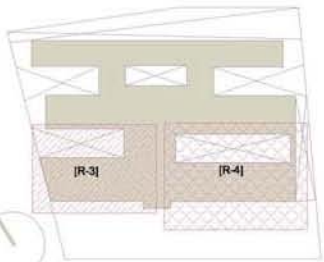
TIPO DE PLANO

[plano de muros]

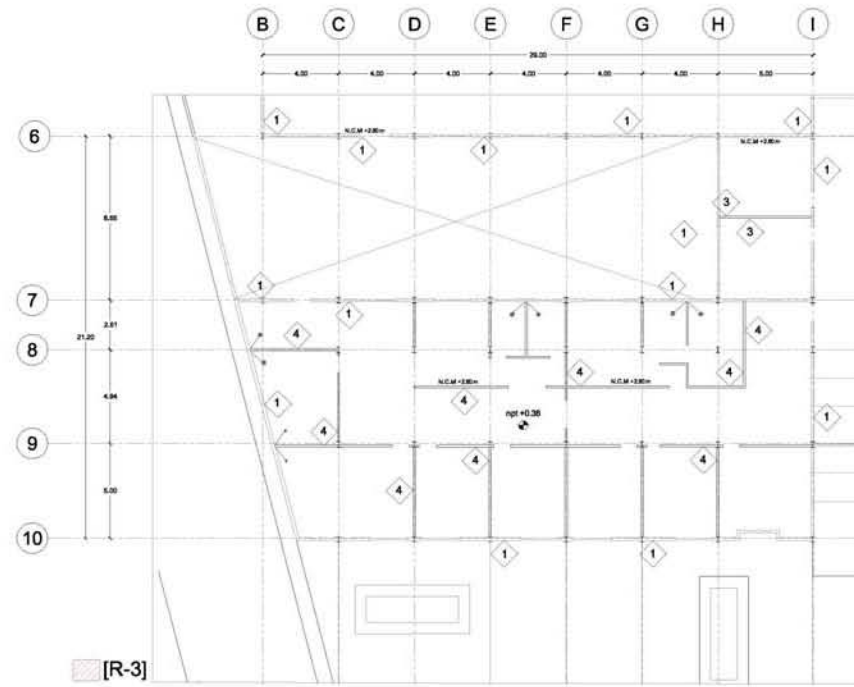
MUR-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250

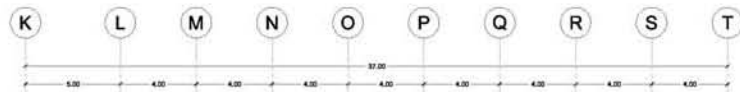




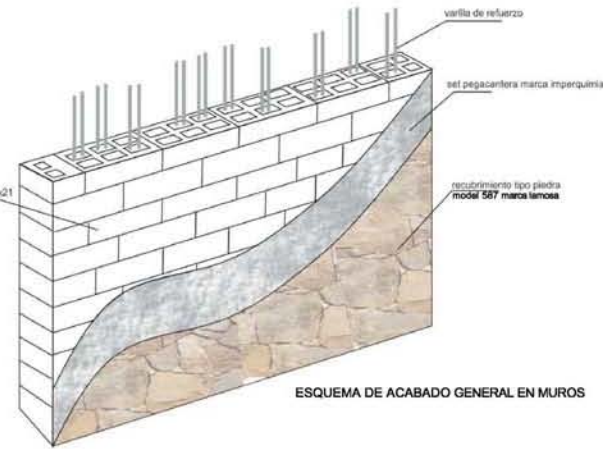
[PLANO DE REFERENCIA]



[R-3]



[R-4]



ESQUEMA DE ACABADO GENERAL EN MUROS



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

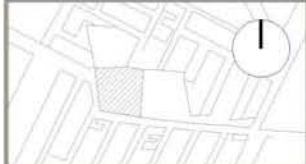
Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

DETALLE DE TIPO MURO

- 1 muro de block hueco o de 12x20x40 acortado con mortero arena proporción 1:3, reforzado con varillas y escobillas @ 8 filos.
- 2 muro de block de 12x20x40 acortado con mortero arena proporción 1:3, reforzado con varillas y escobillas @ 8 filos.
- 3 muro de block, con exterior acabado de yeso, mortero arena proporción 1:3, reforzado con varillas y escobillas @ 8 filos.
- 4 muro de block, con exterior acabado de yeso, mortero arena proporción 1:3, reforzado con varillas y escobillas @ 8 filos.
- 5 muro de block, con exterior acabado de yeso, mortero arena proporción 1:3, reforzado con varillas y escobillas @ 8 filos.

TIPO DE PLANO
[plano de muros]

MUR-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBIQUE PARA INGRESANTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cota y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.
NOTAS IMPORTANTES
TODOS LOS PERFILES DE ALUMINIO, INDICADOS EN ESTE PLANO CORRESPONDEN A LA LÍNEA PANORAMA DE "CUPRUM" EXCEPTO LOS DE VENTANA DE SUSLÓYRA.
EL RESPONSABLE DE LA OBRA DEBIRÁ, CONJUNTAMENTE CON LOS CORRESPONDIENTES DE CANCELERÍA Y DE PUERTAS, CONSULTAR LOS DIMENSIONAMIENTOS PARA QUE FUERAN HOLDERS PERTINENTES EN PUERTAS. CUALQUIER DUDA, CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA.

TIPO DE PLANO
[plano cancelería]

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250

CAN-01



TABLA DE CANCELERÍA

CODIGO	ALTO	ANCHO	CANT.	RECEPTE	CARACTERÍSTICAS
V-1	1.70	0.50	75	0.60	VENTANA CON BARRAS OSCURITAS METALICAS TUBO DE ALUMINIO, VENTANA BENTAFUO.
V-2	1.70	2.00	39	0.60	VENTANA DE ALUMINIO TUBO, VENTANA Y CORREDIZA DE ALUMINIO, VENTANA BENTAFUO.
V-3	1.50	1.50	4	1.10	VENTANA DE ALUMINIO TUBO, VENTANA Y CORREDIZA DE ALUMINIO, VENTANA BENTAFUO.
V-4	1.00	1.00	8	1.20	VENTANA DE ALUMINIO TUBO, VENTANA Y CORREDIZA DE ALUMINIO, VENTANA BENTAFUO.
V-5	2.50	1.70	1	0.20	VENTANA DE ALUMINIO TUBO, VENTANA Y CORREDIZA DE ALUMINIO, VENTANA BENTAFUO.
V-6	2.20	6.00	1	0.50	VENTANA DE ALUMINIO TUBO, VENTANA Y CORREDIZA DE ALUMINIO, VENTANA BENTAFUO.
V-07	2.20	3.00	1	0.50	VENTANA DE ALUMINIO TUBO, VENTANA Y CORREDIZA DE ALUMINIO, VENTANA BENTAFUO.
V-08	3.40	0.90	2	1.50	VENTANA DE ALUMINIO TUBO, VENTANA Y CORREDIZA DE ALUMINIO, VENTANA BENTAFUO.
CAN-1	2.40	1.60	3		PUERTA DE CRISTAL, TEMPLO, VENTANA Y CORREDIZA DE ALUMINIO, VENTANA BENTAFUO.
CAN-2	2.40	2.00	1		PUERTA DE CRISTAL, TEMPLO, VENTANA Y CORREDIZA DE ALUMINIO, VENTANA BENTAFUO.
CAN-3	2.40	3.00	1		PUERTA DE CRISTAL, TEMPLO, VENTANA Y CORREDIZA DE ALUMINIO, VENTANA BENTAFUO.

[PLANO DE REFERENCIA]

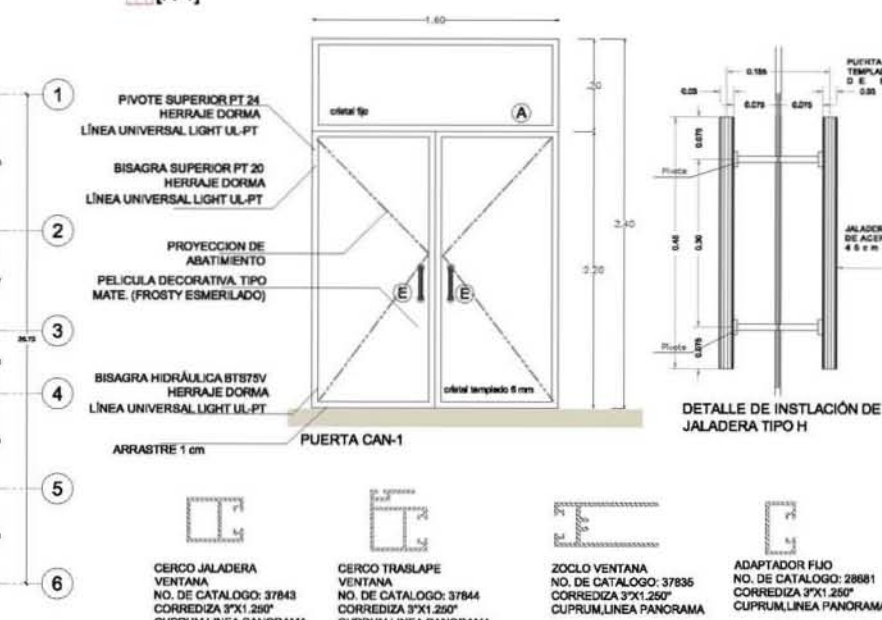
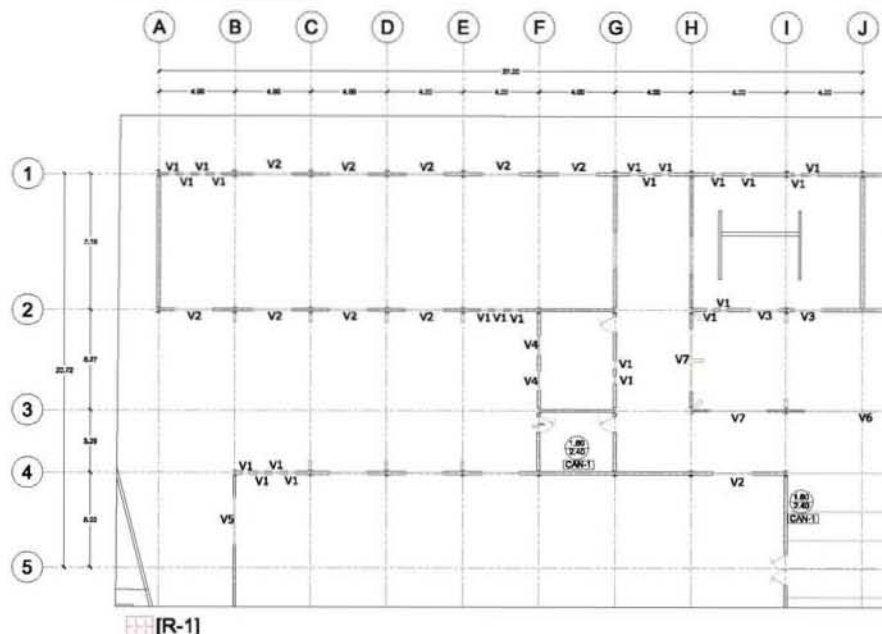
A INDICA PERFIL DE ALUMINIO ACABADO NATURAL, COMERCIAL SERIE 50, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, MOD. 14385, 12617, PARA SOPORTAR PUERTA BATIENTE DE UNA O DOBLE ACCIÓN CON CRISTAL DE 8 MM DE ESPESOR, SELLADO EN BORDOS CON SILICÓN TRANSPARENTE DOW CORNING DE ALTA RESISTENCIA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

B INDICA PERFIL DOBLE DE ALUMINIO ACABADO NATURAL, COMERCIAL SERIE 50, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, MOD. 13146, 2022, CON BOLSA DE 4" x 4" PARA SOPORTAR VENTANA DE PROYECCIÓN CON CRISTAL DE 8 MM DE ESPESOR, SELLADO EN BORDOS CON SILICÓN TRANSPARENTE DOW CORNING DE ALTA RESISTENCIA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

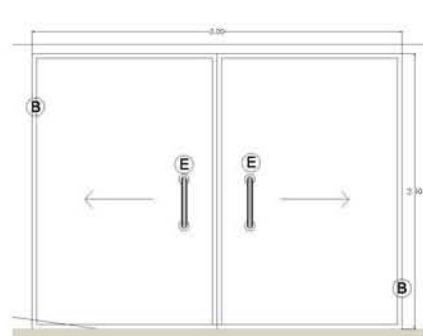
C INDICA CERRADURA CON MANEJO DOBLE, INTERIOR Y EXTERIOR, PARA PUERTA A BASE DE ALUMINIO ACABADO NATURAL, CON BISAGRA CM-147.

D INDICA UNIÓN DE CRISTALES A HUSO, SELLADO EN BORDOS CON SILICÓN TRANSPARENTE DOW CORNING DE ALTA RESISTENCIA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

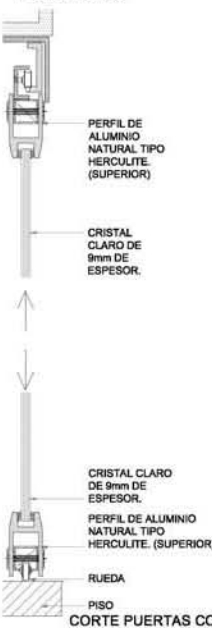
E JALADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 60 CM MARCA BRUKEN ACABADO SANTIN



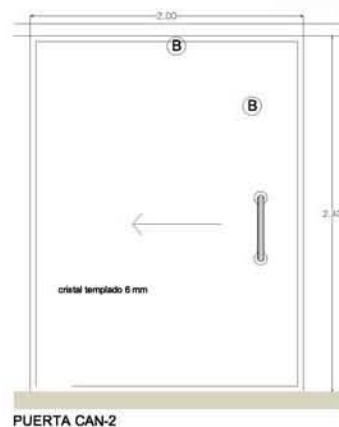
PERFILES UTILIZADOS EN VENTANAS



PUERTA CAN-3



CORTE PUERTAS CORREDIZAS



PUERTA CAN-2

(B) INDICA PERFIL DORSE DE ALUMINIO ACABADO NATURAL, COMERCIAL SERIE 50, MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, MOD. 13146, 2522, CON BOLSA DE 4" x 4" PARA SOPORTAR VENTANA DE PROYECCIÓN CON CRISTAL DE 6 MM DE ESPESOR, SELLADO EN BORDES CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING DE ALTA RESISTENCIA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

(E) JALADERA TIPO HIDE ACERO INOXIDABLE DE 80 CM MARCA BRUKLEN ACABADO SANTIN

ESQUEMA SISTEMA DE RIELES PUERTA CAN-03



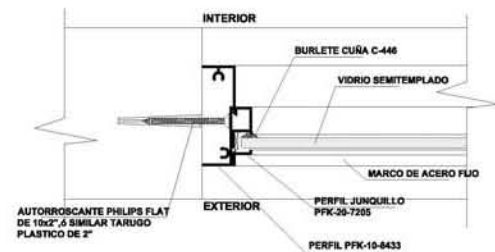
(B) BISAGRA HIDRÁULICA DE PISO PRA PUERTA CAN-01



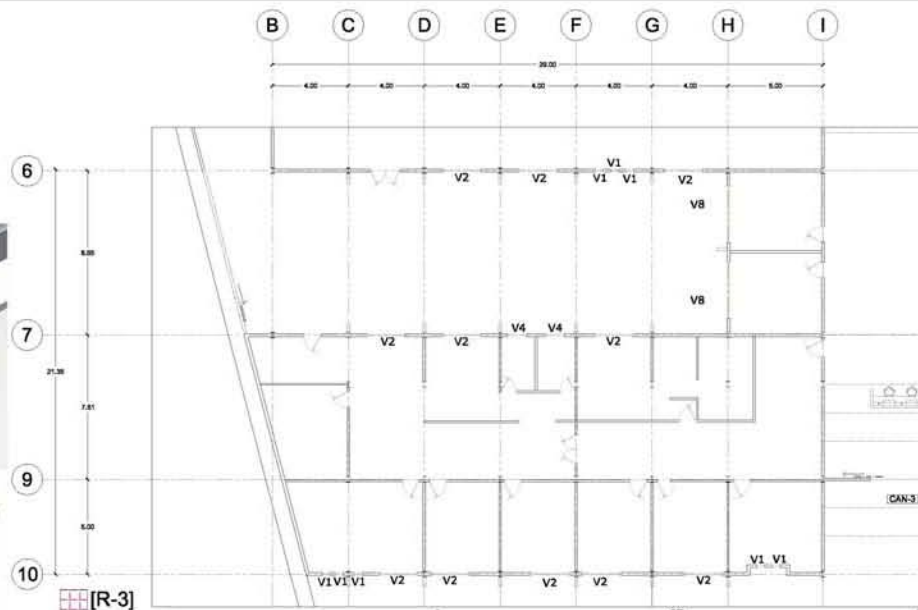
JALADERA TIPO "H"

DETALLE C1 FIJACION CRISTAL A MURO

CORTE 2-2'



DETALLE C1 FIJACION DE VENTANA A MURO



[R-3]



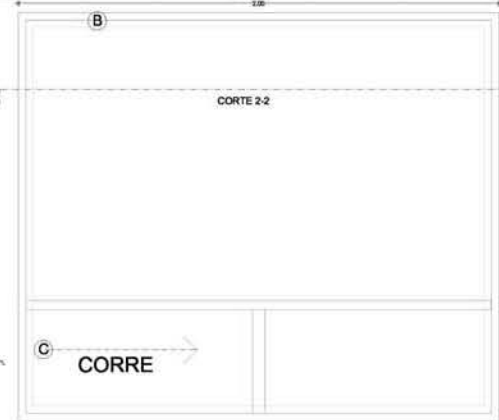
VENTANA V-1

CORTE 1-1'



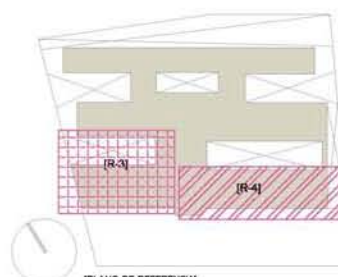
V-1 SISTEMA DE VENTANA OSCILANTE

CORTE 3-3'



VENTANA V-2

CORRE



[PLANO DE REFERENCIA]



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

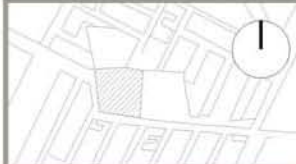
Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarite

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

NOTAS IMPORTANTES

TOODOS LOS PERFILES DE ALUMINIO, INDICADOS EN ESTE PLANO CORRESPONDEN A LA LÍNEA PANORAMA DE "CUPRUM" EXCEPTO LOS DE VENTANA DE GUILLOTINA.

EL RESPONSABLE DE LA OBRA DEBERÁ, CONJUNTAMENTE CON LOS CONTRATISTAS DE CARPINTERÍA Y DE PUERTAS, CONCLUIR LOS DIMENSIONAMIENTOS PARA QUE FUEN HOLOGURAS PERTINENTES EN PUERTAS. CUALQUIER DUDA, CONSULTAR CON LA DIRECCION DE LA OBRA.

TIPO DE PLANO

[plano canceleria]

CAN-02

COTAS: METROS

ESCALA: 1:250





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Sanoslaín Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schüller Gómez Ugalde
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicará estar sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

NOTAS IMPORTANTES

TODOS LOS PERFILES DE ALUMINIO, INDICADOS EN ESTE PLANO CORRESPONDEN A LA LINEA PANORAMA DE "CUPRUM" LINEA DE VENTANA DE GUILLOTINA

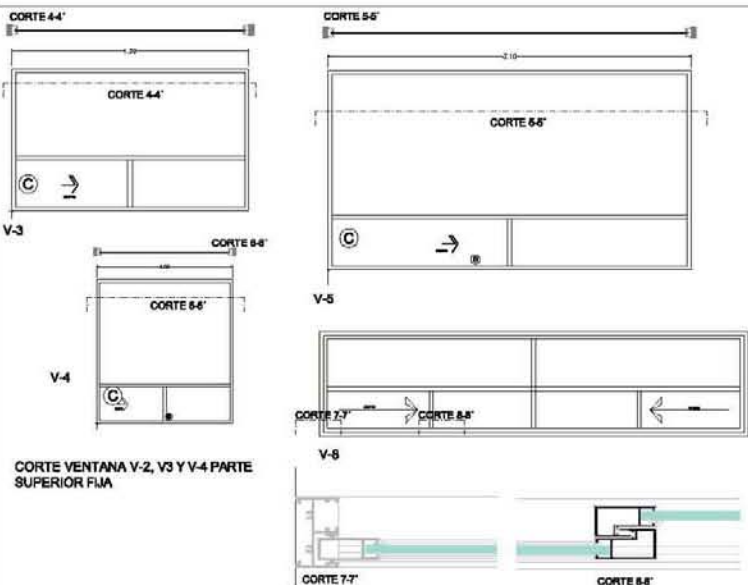
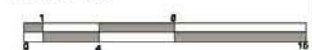
EL RESPONSABLE DE LA OBRA DEBERÁ, CONJUNTAMENTE CON LOS CONTRATISTAS DE CANDELERÍA Y DE PUERTAS, COORDINAR LOS DIMENSIONAMIENTOS PARA QUE FUERAN HORIZALES PERTINENTES EN PUERTAS. CUALQUIER DUDA, CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA.

TIPO DE PLANO

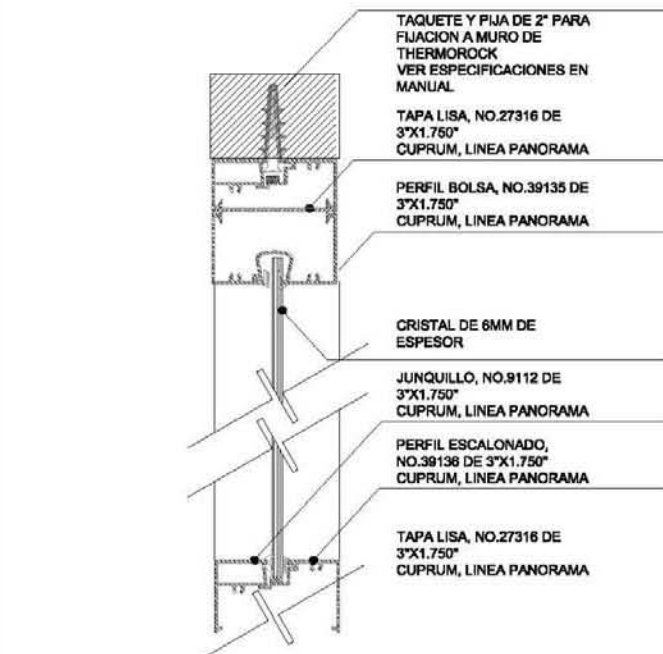
[plano cancelería]

CAN-03

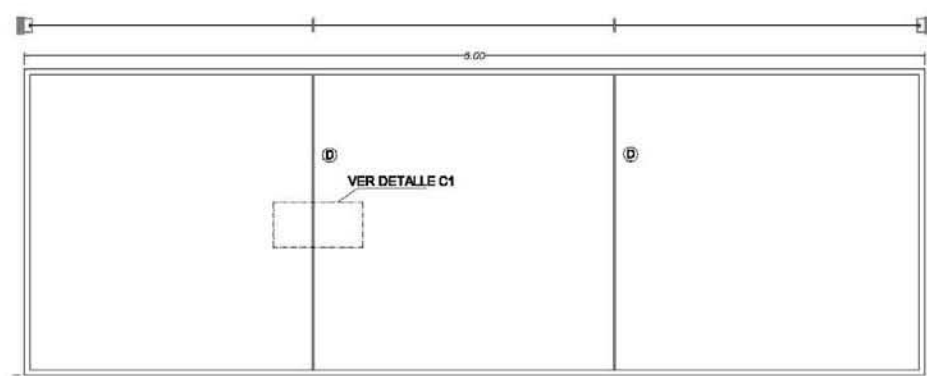
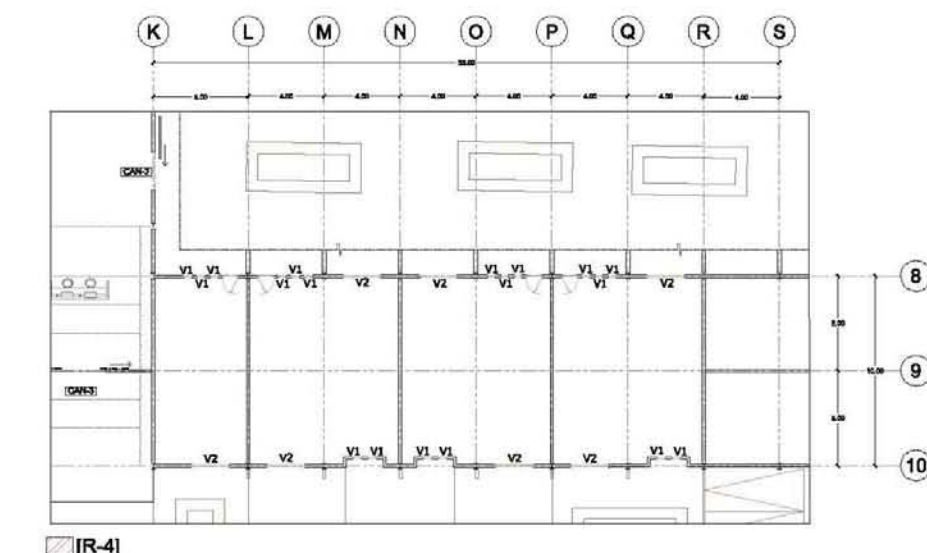
COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



CORTE VENTANA V-2, V3 Y V-4 PARTE SUPERIOR F.I.A

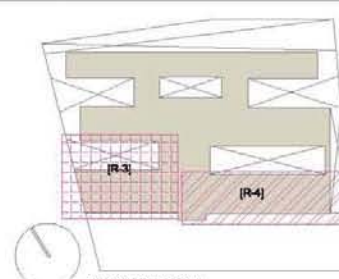


CORTE VENTANA V-2, V3 Y V-4 PARTE SUPERIOR F.I.A



V-6-7

DETALLE C1 UNION DE CRISTALES



[PLANO DE REFERENCIA]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senotain Aguilar
Dra. Monica Cajudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás Ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

INDICA TIPO DE PUERTA

INDICA ALTURA DE VISO

INDICA ANCHO DE VISO

TIPO DE PLANO

[plano carpintería]

CAR-01

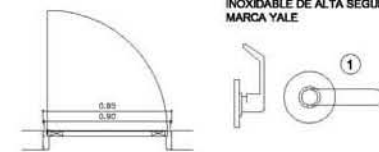
COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



TABLA DE PUERTAS

CODIGO	ALTO	ANCHO	CANT.	CARACTERISTICAS
PT-1	2.20	0.95	5	PUERTA TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 2DA FORRADO CON TRIPLAY DE CAOBILLO ACABADO LACA BLANCA PARA EXTERIORES
PT-2	2.20	0.85	6	PUERTA TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 2DA CON BASTIDOR ESPECÍFICO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE LOUVERS PARA VENTILACIÓN, FORRADO CON TRIPLAY DE CAOBILLO ACABADO LACA BLANCA PARA EXTERIORES
PT-3	2.20	0.90	9	PUERTA TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 2DA FORRADO CON TRIPLAY DE CAOBILLO ACABADO BARNIZADO COLOR NATURAL
PT-4	2.20	0.95	6	PUERTA TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 2DA FORRADO CON LAMINADO COLOR BLANCO
P-E	2.20	1.60	1	PUERTA DE EMERGENCIA SUBMETRADA POR CONTRAFUERTE PASADIZA 8850H NOM-002-STPS-2015

CERRADURA PARA PUERTA DE MADERA CON MANILLO DE ACERO INOXIDABLE DE ALTA SEGURIDAD MARCA YALE



INDICA CERRADURA CON MANILLO DOBLE, INTERIOR Y EXTERIOR PARA PUERTA A BASE DE MADERA HECHA CON BASTIDOR DE PINO DE 2DA FORRADO CON TRIPLAY DE CAOBILLO ACABADO DE LACA COLOR BLANCO, SE SUJETA A MURO CON BISAGRA GN-147.

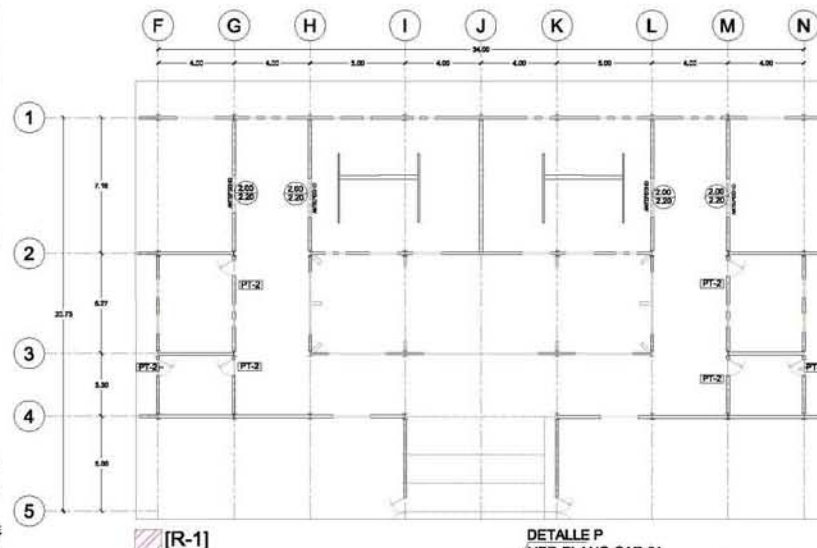
INDICA CRISTAL TRASLUCIDO DE 6MM DE ESPESOR, SELLADO EN BORDES CON SILICÓN DOWCORNING DE ALTA RESISTENCIA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

CHAMBRANA DE MADERA DE PINO ACABADO ESPECIFICADO EN TABLA DE PUERTAS

SISTEMA DE LOUVERS DE ALUMINIO CAL 24 MARCA HUNTER DOUGLAS PARA VENTILACIÓN DE INTERIORES

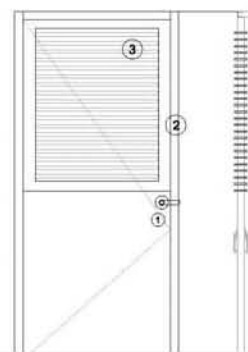
CERRADURA PARA PUERTA DE MADERA MODELO 2587 MARCA PHILIPS

PUERTA PT-1

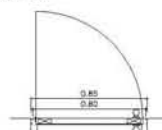


[R-1]

DETALLE P
VER PLANO CAR-01

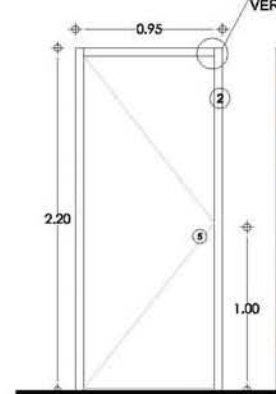


PUERTA PT-2

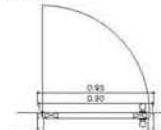


INDICA CERRADURA CON MANILLO DOBLE, INTERIOR Y EXTERIOR PARA PUERTA A BASE DE MADERA HECHA CON BASTIDOR DE PINO DE 2DA FORRADO CON TRIPLAY DE CAOBILLO ACABADO DE LACA COLOR BLANCO, SE SUJETA A MURO CON BISAGRA GN-147.

MARCO DE MADERA DE PINO DE 2DA ANCHO 2" PARA FORMAR BOQUILLA DE BATIENTE CLAVADA Y PEGADA ACABADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN EN TABLA DE PUERTAS

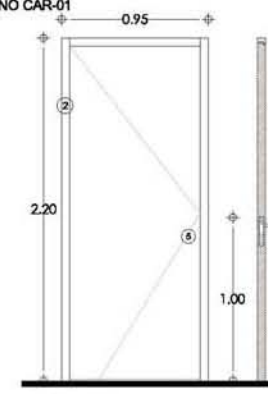


PUERTA PT-3

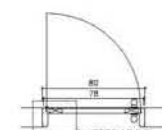


MEDIO ENSAMBLE 2" PARA MARCO CHAPA DE MADERA FLUADO CON CLAVO Y PEGAMENTO RESISTOL 5000 O SIMILAR

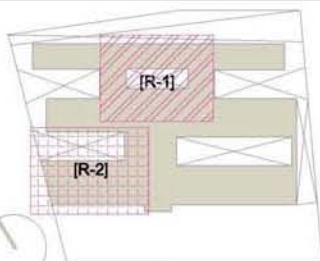
DETALLE P



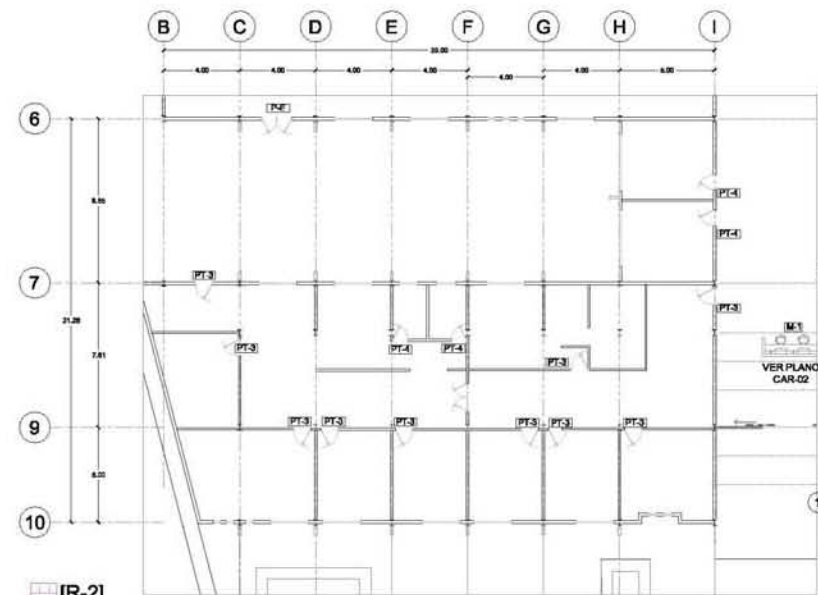
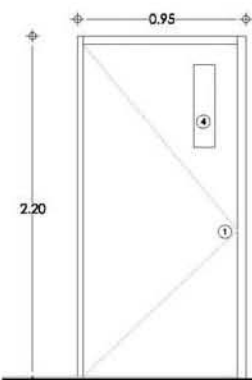
PUERTA PT-4



DETALLE B-82
MARCO DE PUERTA
VER PLANO CAR-02



[PLANO DE REFERENCIA]



[R-2]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

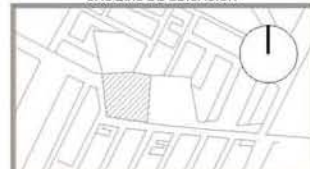
Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schulte Gómez Ugarite

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INOVIDENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

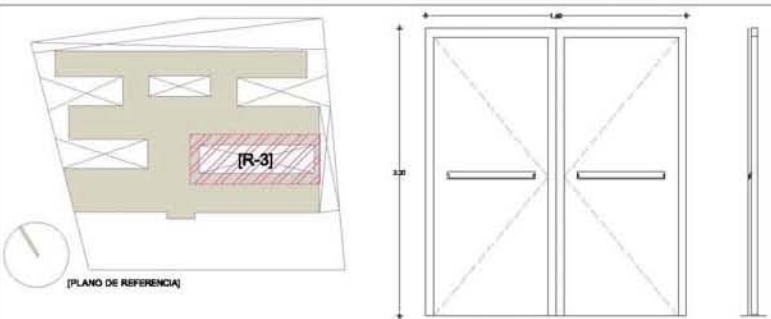
Aclaraciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

TIPO DE PLANO

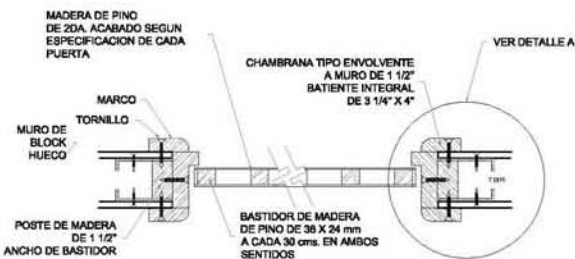
[plano carpintería]

CAR-02

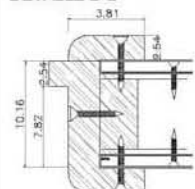
COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



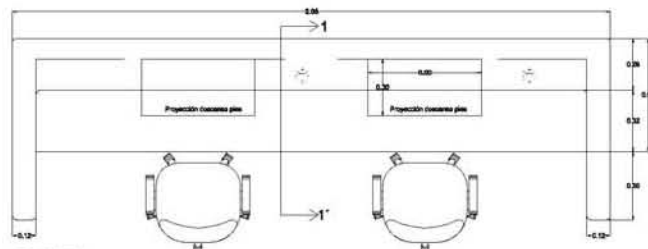
PUERTA P-E



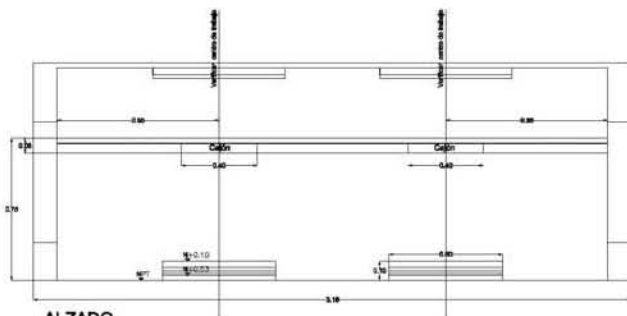
DETALLE B-B'



DETALLE A



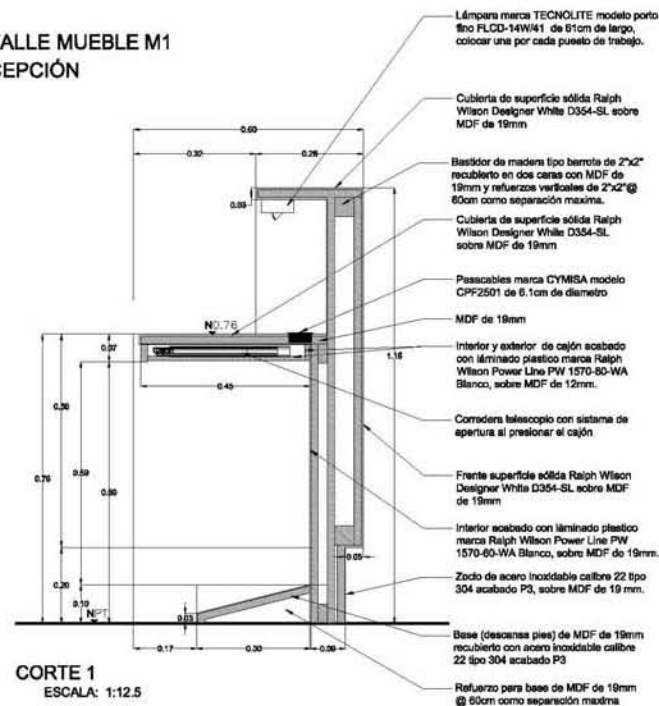
PLANTA



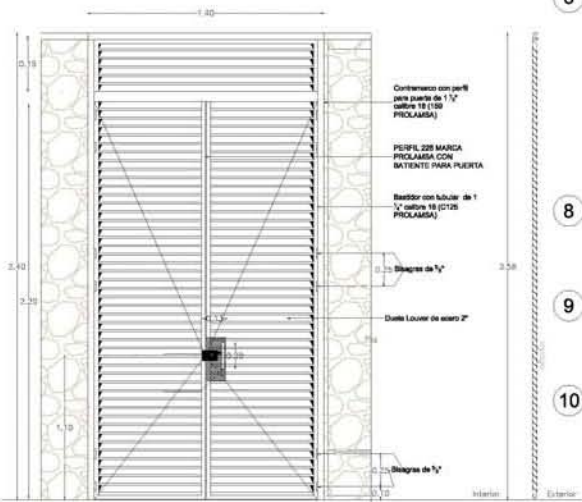
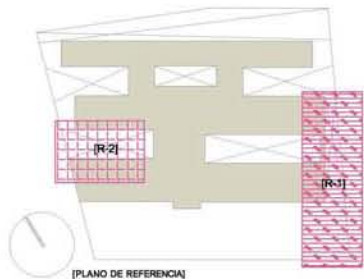
ALZADO

ESCALA: 1:25

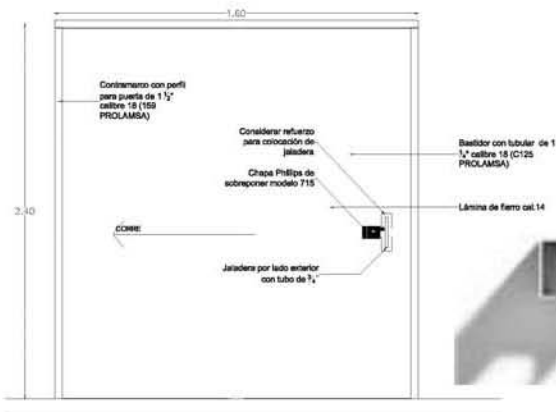
DETALLE MUEBLE M1
RECEPCIÓN



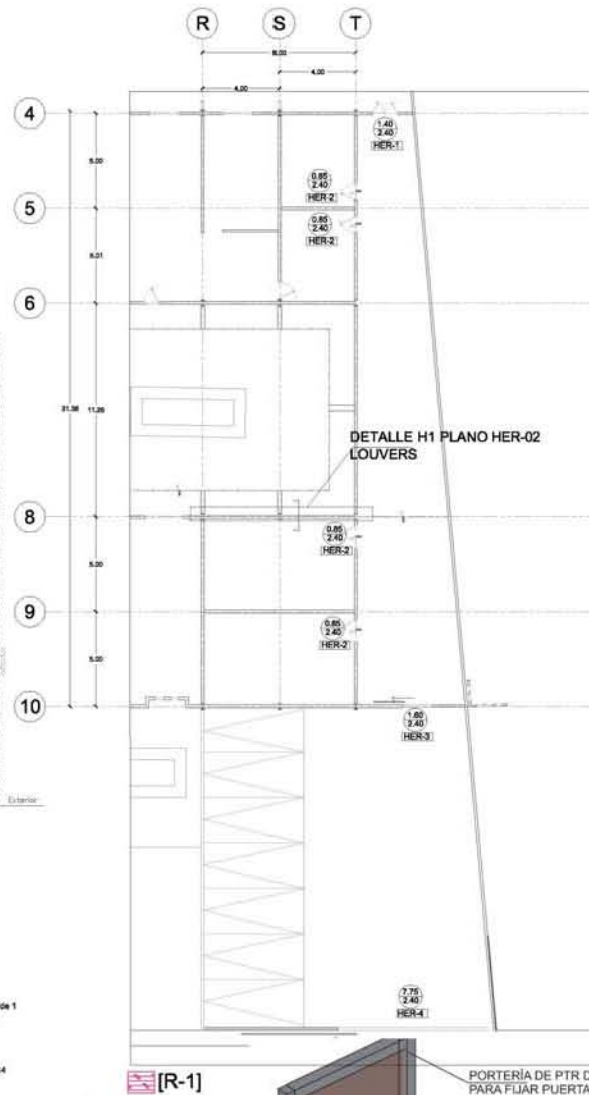
CORTE 1
ESCALA: 1:12.5



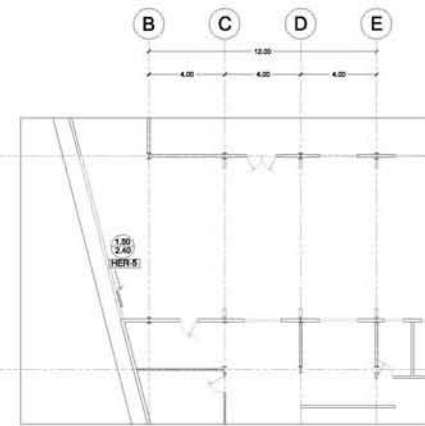
PUERTA HER-1



PUERTA HER-3



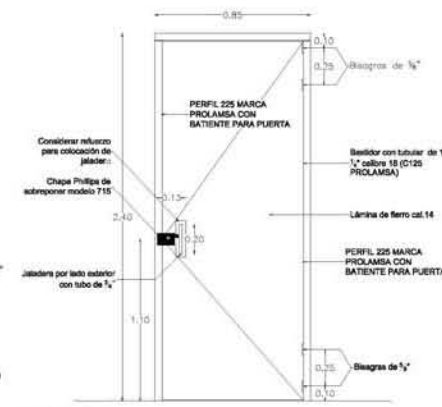
[R-1]



[R-2]

TABLA DE PUERTAS

CODIGO	ALTO	ANCHO	CANT.	CARACTERISTICAS
HER-1	2.40	1.40	1	PUERTA CON DOBLE ABATIMIENTO A BASE DE LOUVERS
HER-2	2.40	0.85	4	PUERTA HERRERIA ABATIBLE
HER-3	2.40	1.60	1	PUERTA HERRERIA CORREDIZA
HER-4	2.40	7.75	1	PUERTA HERRERIA CORREDIZA
HER-5	2.40	1.50	1	PUERTA HERRERIA CORREDIZA



PUERTA HER-2



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senoslain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

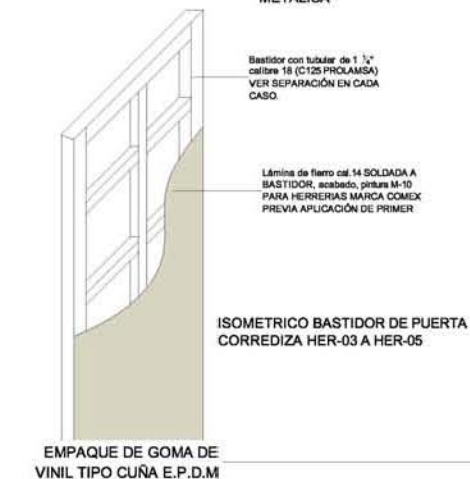
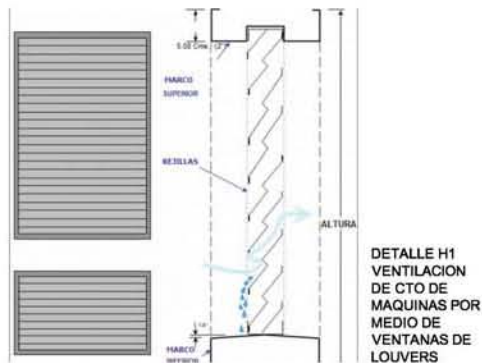
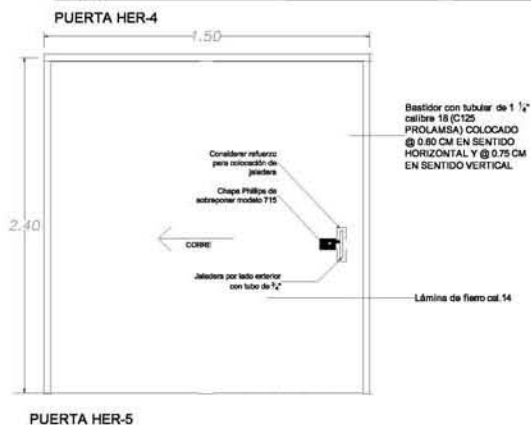
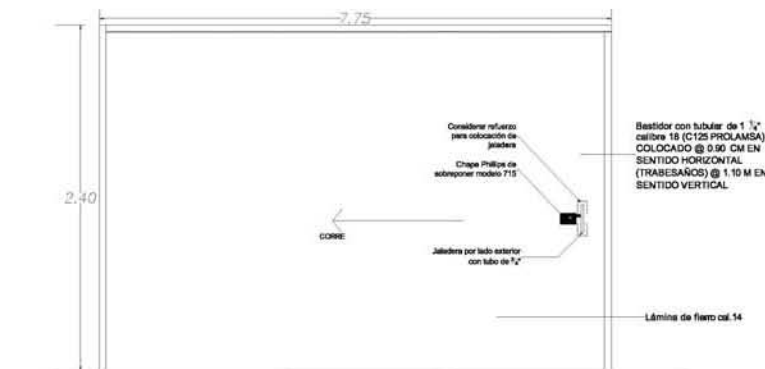
TIPO DE PLANO

[plano herrería]

HER-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





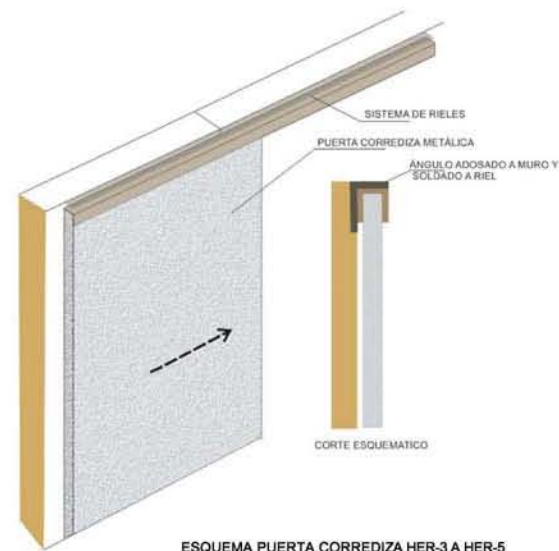
CHAPA PHILLIPS DE SOBREPONER



BISAGRA PARA PUERTA METÁLICA

Bastidor con tubular de 1 1/2" calibre 18 (C125 PROLAMSA) VER SEPARACIÓN EN CADA CASO.

Lámina de fierro cal. 14 SOLDADA A BASTIDOR, acabado, pintura M-10 PARA HERRERIAS MARCA COMEX PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER



ESQUEMA PUERTA CORREDIZA HER-3 A HER-5

ACABADO DE PUERTAS HER-1,4 Y 5 CON PRIMER PARA HERRERIAS MARCA COMEX POSTERIOR APLICACIÓN DE PINTURA M-10 COLOR GRIS COMEX



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosian Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIENTES CON TALLERES DE OFICIOS EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

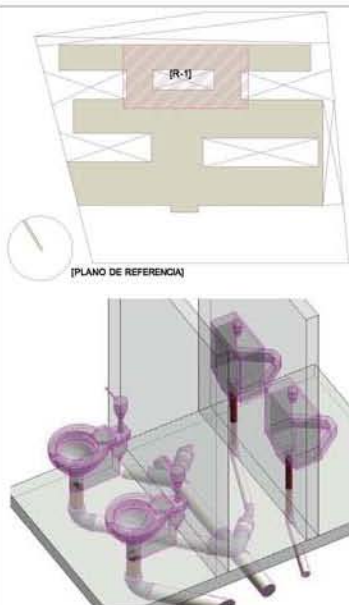
TIPO DE PLANO

[plano herrería]

HER-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250

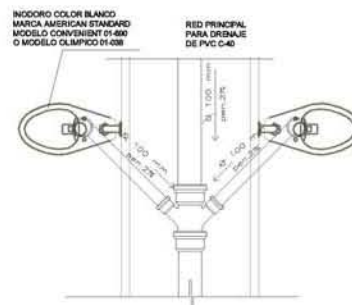




ISOM-01



PLANTA CONEXIÓN DE DESAGÜE HACIA PLANTA TRATADORA 1/4"=1' A LAVABO MODELO CADET 01-641



DETALLE DE CONEXIÓN DE SANITARIA DE 2 INODOROS



1 Taza para palanca cadet flux flowline 19" institucional, con fluxometro electrónico expuesto 5065 121ms.002 - AMERICAN STANDARD



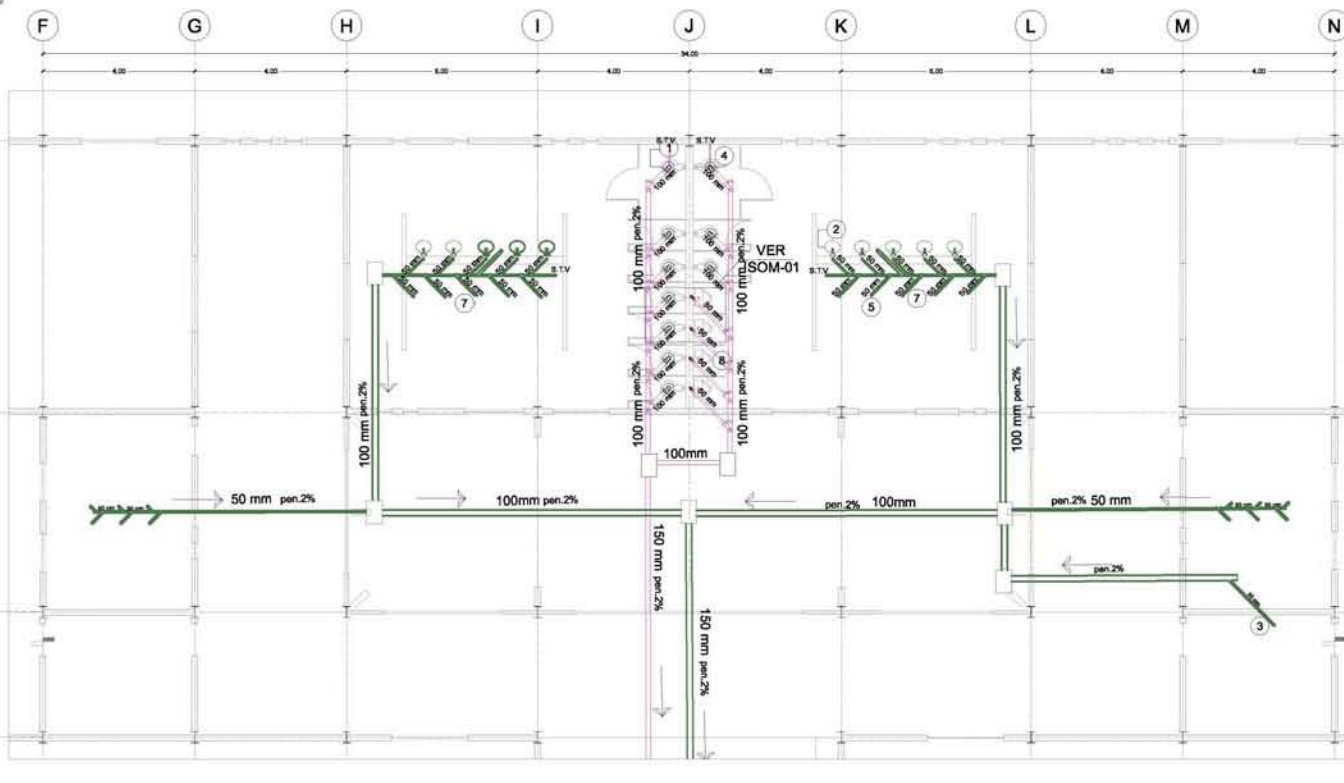
2 Lavabo modelo new cadet marca american standar, color blanco.



3 Tarja de acero inoxidable marca Helvex, montada sobre mueble de cocina incluye llave mezcladora de la misma marca



4 Fluómetro de palanca para W.C. de Mano, Entrada Superior para Spot de 3/8 mm. HELVEX Modelo FS-110-38



ASESORES
Arq. Javier Senosiain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO
ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO



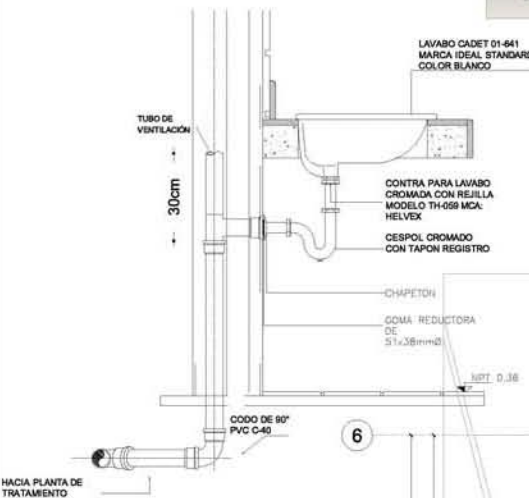
NOTAS
Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

- 1.- LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS SE INDICAN EN MM.
- 2.- LA PENDIENTE MÍNIMA SERÁ DEL 2% EN TUBERÍAS DE 30mm O MENORES.
- 3.- LA PENDIENTE MÍNIMA SERÁ DEL 1.5% EN TUBERÍAS DE 100mm O MAYORES.
- 4.- LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN SANITARIA DEBEN SER DE TUBERÍA DE PVC DE 75.
- 5.- PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE ESTAS INSTALACIONES, EL CONSTRUCTOR DE OBRA DEBERÁ COTEAR LAS UBICACIONES DE MUÑERES, COLADERAS Y SALIDAS DE AGUAS RESORAS O PLUVIALES CON RESPECTO A PLANOS DE ALBANELERÍA, DUAOS MECANICOS Y PLANOS DE DETALLES DE BAÑOS.

- REGISTRO GENERAL
- REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES CON COLADERA DE CAMPANA O SIMILAR
- INDICA TUBO QUE SALE
- 75" SENCILLA UNICORPLE 150/150
- 100" SENCILLA UNICORPLE 150/150
- CODO 90° UNICORPLE 81/80
- 75" SENCILLA UNICORPLE 150/150
- INDICA TUBERÍA DE PVC
- STV: SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN

TIPO DE PLANO
[instalación sanitaria]
SAN-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:150



5 Regadera American Standard. Modelo Colony 8888 075MX. Acabado Cromo



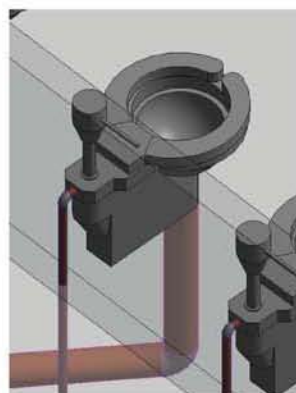
⑥ Mezcladora American Standard, Modelo Colony Soft T675 500MX



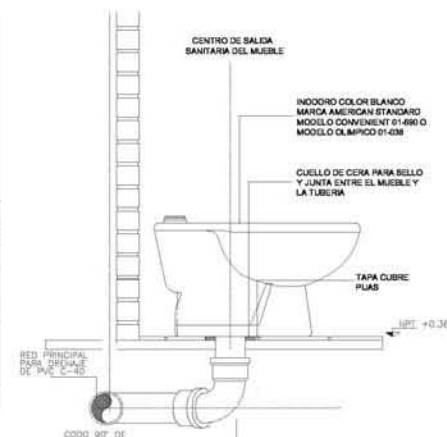
7 Coladera para piso, una boca, con rejilla redonda
Zampol Integrado Modelo 24 de Helvec



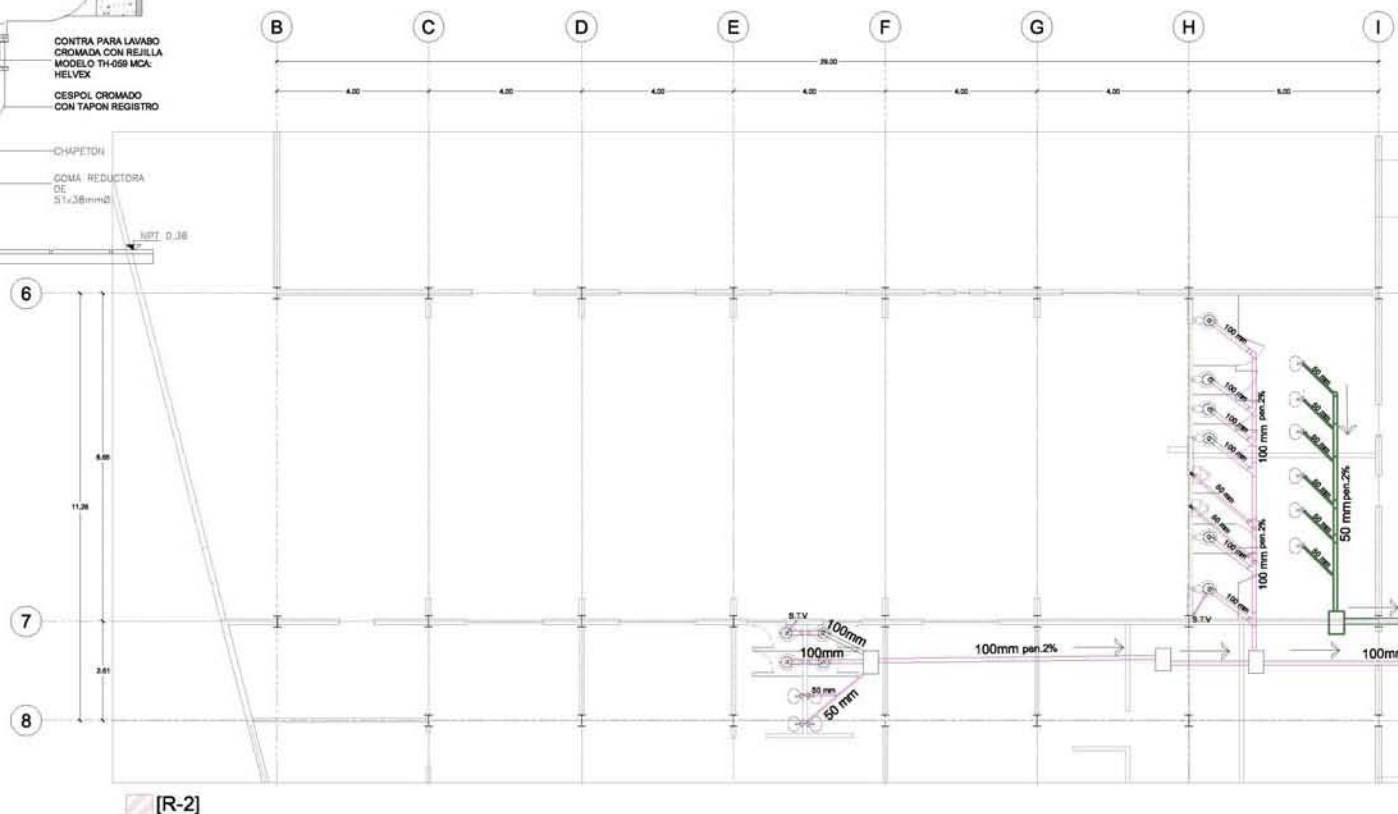
⑧ Minghiorlo bianco modello 4785 marca American Starline.



ISOMETRICO DE CONEXIÓN



DETALLE CONEXIÓN A DRENAJE DE INODORO



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosiain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

- 1.-LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS SE INDICAN EN MM.
- 2.-LA PENDIENTE MINIMA SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm O MENORES.
- 3.-LA PENDIENTE MINIMA SERA DEL 1.5% EN TUBERIAS DE 100mm O MAYORES.
- 4.-LAS TUBERIAS DE VENTILACION SANITARIA DEBEN SER DE TUBERIA DE PVC DE 2".
- 5.-PREVIANTE A LA EJECUCION DE ESTAS INSTALACIONES, EL CONSTRUCTOR DE OBRA, DEBERA COTIZAR LAS UBICACIONES DE MUÑERES, COLADERAS Y BAJAS DE AGUAS NEGRAS O PLUVIALES CON RESPECTO A PLANOS DE ABASTECIMIENTO, GUAS MECANICAS Y PLANOS DE DETALLES DE PUÑOS.

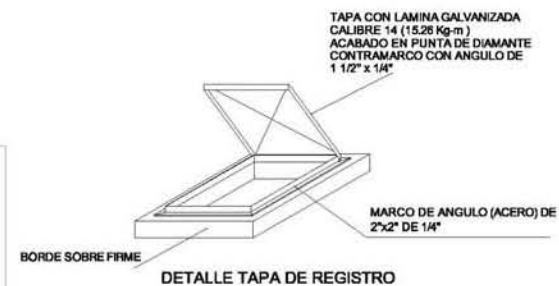
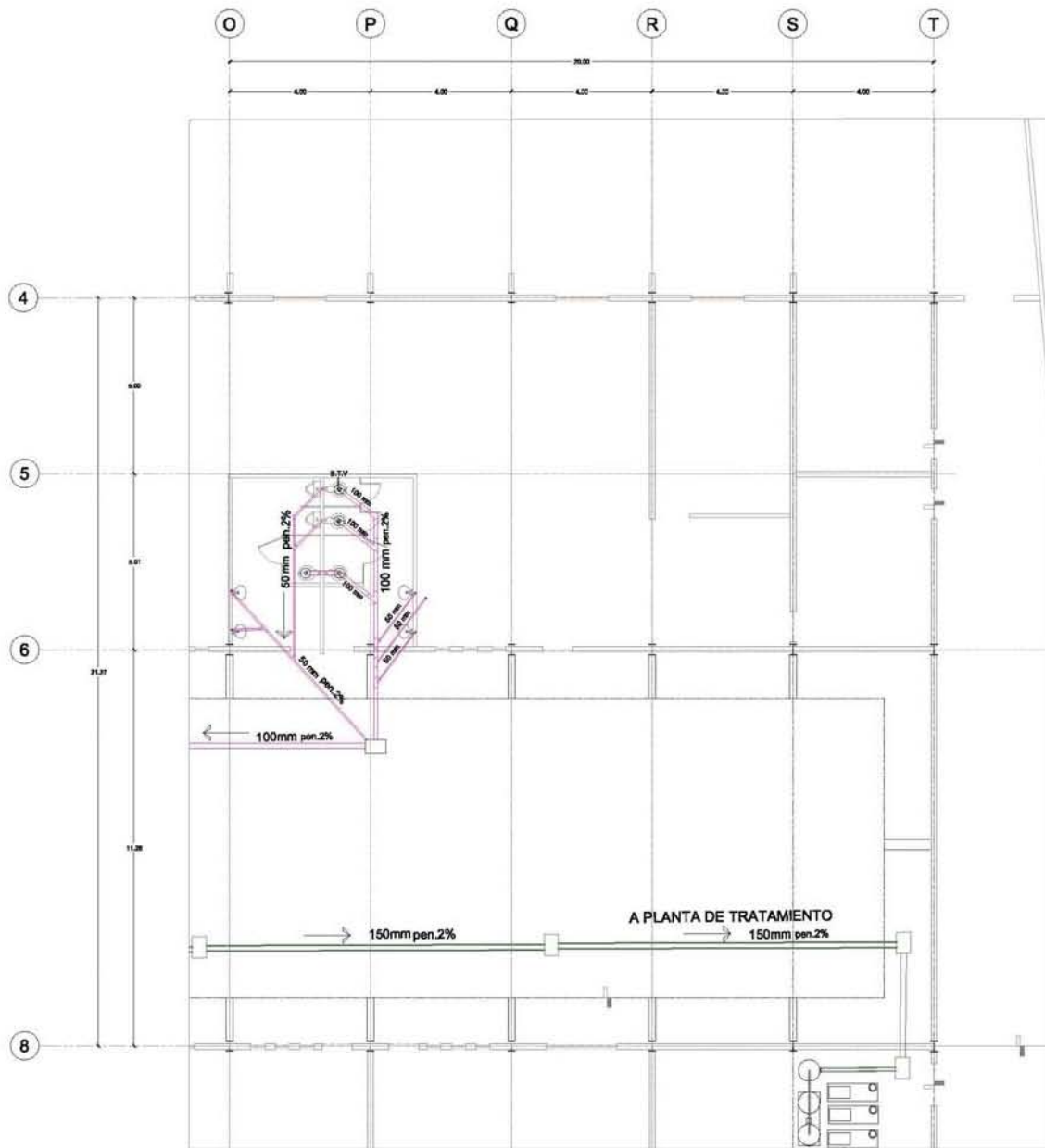


TIPO DE PLANO
[instalación sanitaria]

SAN-03

COTAS: METROS
ESCALA: 1:150





DETALLE TAPA DE REGISTRO



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Santosán Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

1.- LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS SE INDICAN EN MM.
2.- LA PENDIENTE MÍNIMA SERÁ DEL 1% EN TUBERÍAS DE 300mm O MENORES.
3.- LA PENDIENTE MÍNIMA SERÁ DEL 1.5% EN TUBERÍAS DE 150mm O MAYORES.
4.- LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN SANITARIA DEBEN SER DE TUBERÍA DE PVC 8.5 V.
5.- PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE ESTAS INSTALACIONES, EL CONSTRUCTOR DE OBRA DEBERÁ COTEJAR LAS UBICACIONES DE MUÑETES, COCINAS Y BANCOS DE AGUAS RESIDUALES O FLUVIALES CON RESPECTO A PLANOS DE ALBAÑILERÍA, GUÍAS MECÁNICAS Y PLANOS DE DETALLES DE BAÑOS.

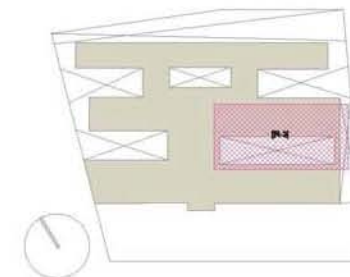


TIPO DE PLANO

[instalación sanitaria]

SAN-04

COTAS: METROS
ESCALA: 1:150





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senovian Aguilar
Dra. Monica Cajudo Collins
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

INDICA AGUA CALIENTE
INDICA AGUA FRIA
INDICA AGUA TRATADA
INDICA SISTEMA DE PIEDO

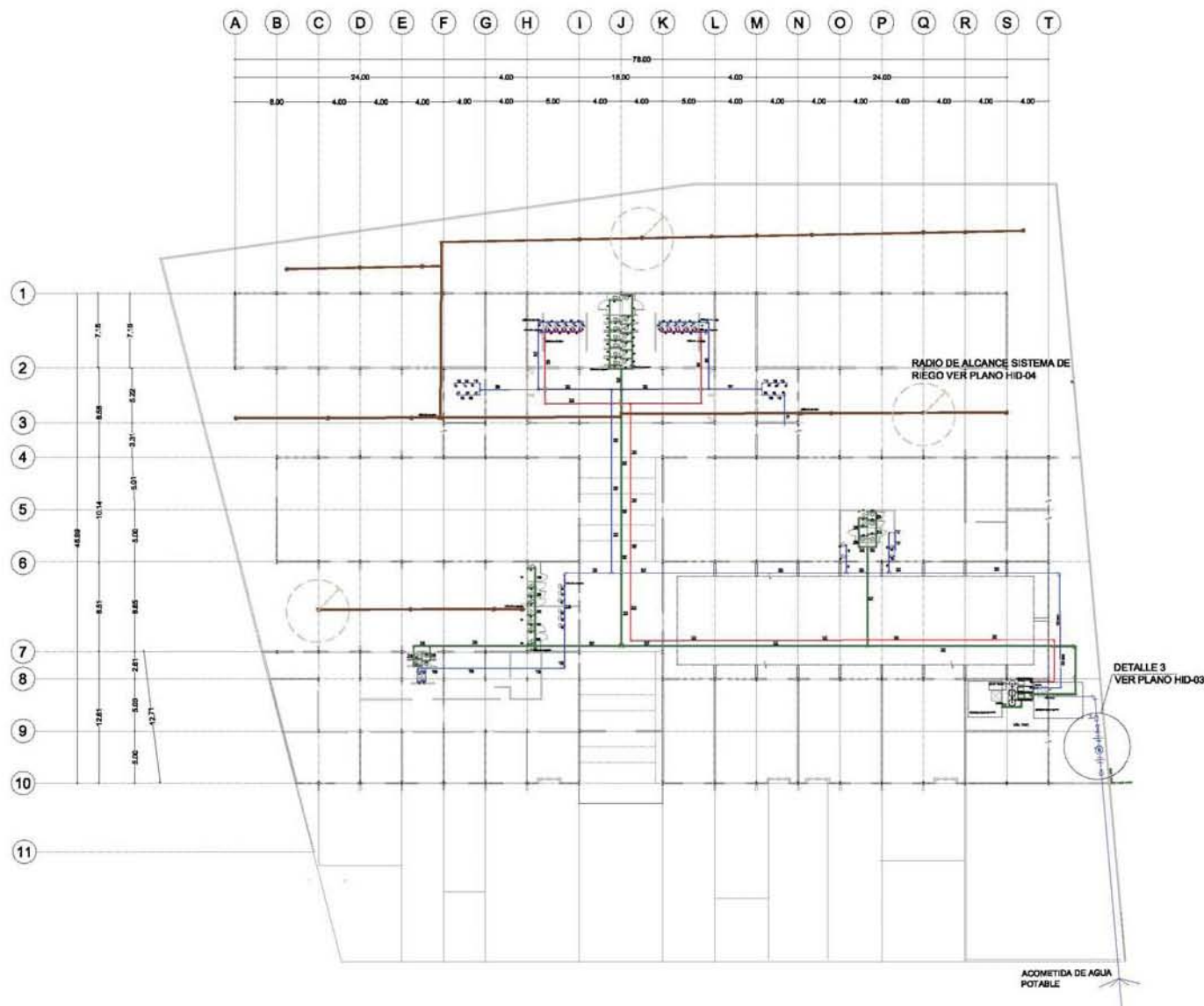
- MEDIDOR TUBERIA UNION
- VALVULA DE PASO LLAVE DE MANO
- VALVULA CHECK TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
- CODO HACIA ARRIBA
- CODO HACIA ABAJO
- CODO DE 90°
- CONEXION TEE
- CONEXION TEE
- FLUTADOR
- PICANCHO
- BOYBA

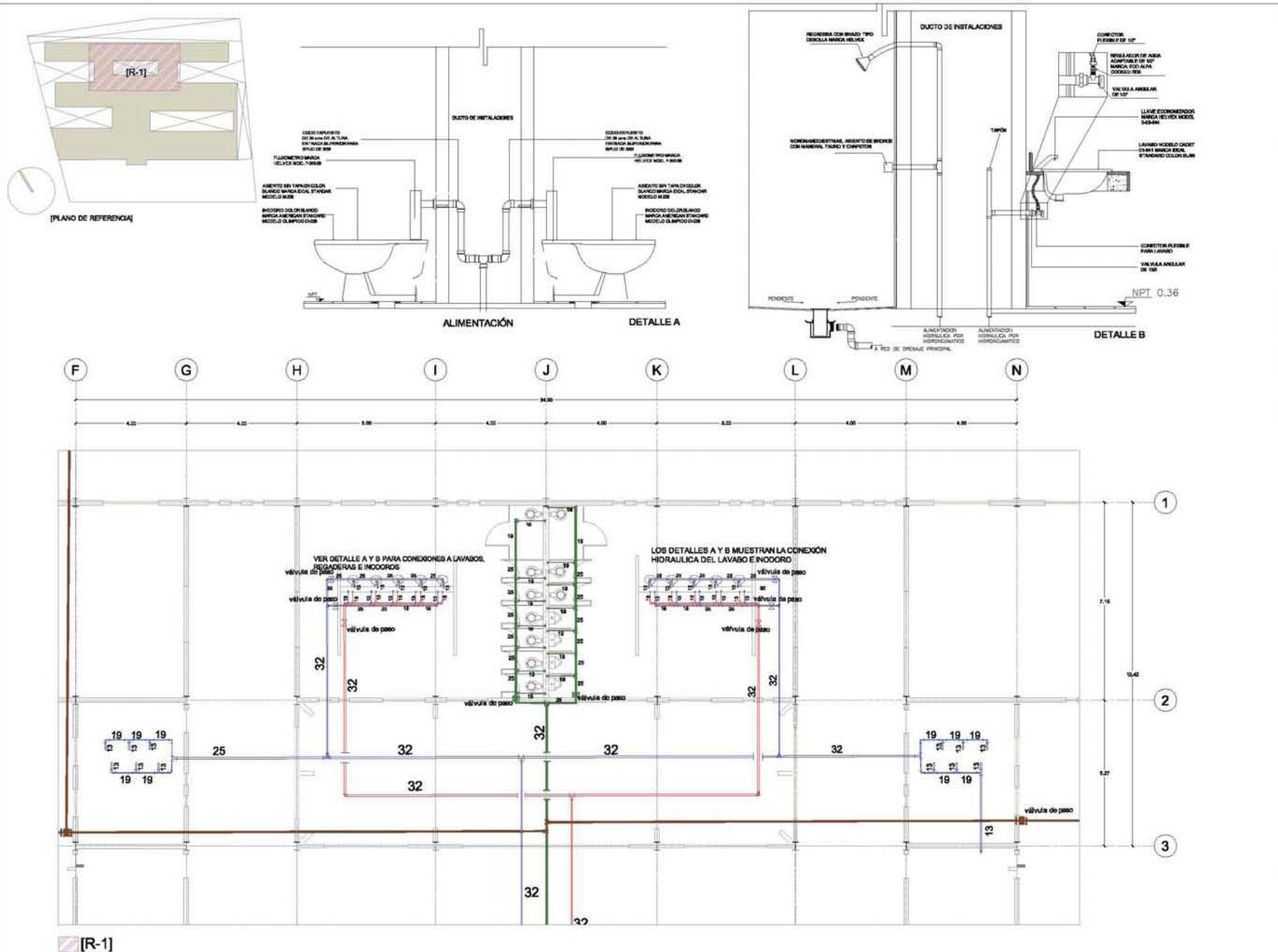
TIPO DE PLANO

[instalación hidráulica]

HID-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:400







UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cajudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarite

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INIDENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN

NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

— INDICA AGUA CALIENTE

— INDICA AGUA FRÍA

— INDICA AGUA TRATADA

— INDICA SISTEMA DE REGO

① MEDIDOR TUBERIA UNION

② VALVULA DE PASO LLAVE DE MARI

③ VALVULA CHECK TEE CON SALIDA HACIA ABAJO

④ TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA

⑤ CODO HACIA ARRIBA

⑥ CODO HACIA ABAJO

⑦ CODO DE 90°

⑧ CONEXION TEE

⑨ CONEXION TEE

⑩ PLOTADOR

⑪ PICHANCIA

⑫ BOMBA

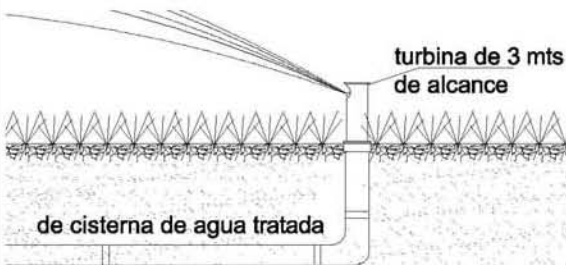
TIPO DE PLANO

[instalación hidráulica]

HID-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:150

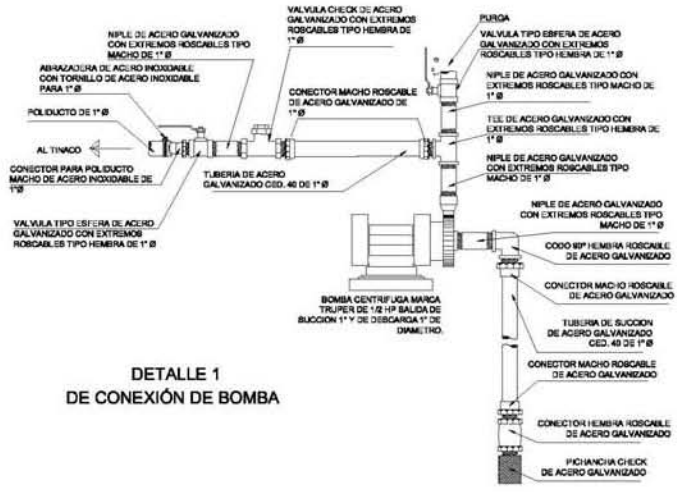




turbina de 3 mts de alcance

de cisterna de agua tratada

DETALLE 2
ASPERSOR SISTEMA DE RIEGO

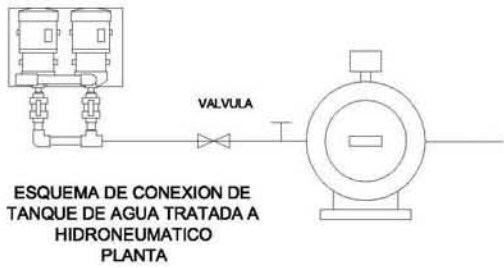


DETALLE 1
DE CONEXIÓN DE BOMBA

MAMPARAS PARA SANITARIOS			
CLAVE	CONCEPTO	ANCHO	ALTO
1	PANEL LATERAL	1.35	1.50
2	PILASTRA PARED	0.20	2.10
3	PILASTRA CENTRAL	0.34	2.10
4	PILASTRA PARED	0.17	2.10
5	PANEL MINGITORIO	0.46	1.20
6	PUERTA	0.55	1.50
7	PUERTA	0.90	1.50

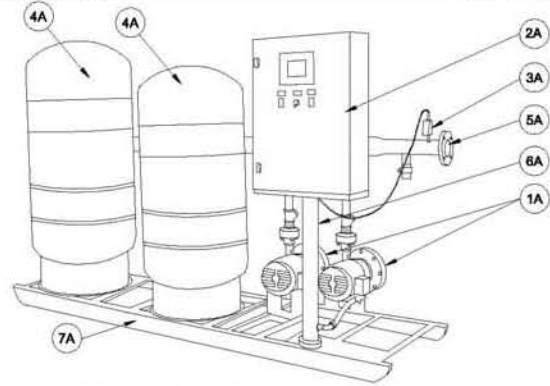
NOTAS:
a).- EL FABRICANTE DEBERÁ REVISAR ESTA PROPUESTA DE DESPIECE Y AJUSTARLA SI FUERA NECESARIO.
b).- RECTIFICAR DIMENSIONES EN SITO.
c).- TODAS LAS PUERTAS DEBERÁN TENER UN GANCHO DOBLE INSTALADO POR SU CARA INTERIOR.

CUANTIFICACION DE ACCESORIOS SANITARIOS			
SANITARIOS PUBLICOS			
MUEBLE	MARCA	MODELO	Nº. DE PIEZAS
SECAADOR ELECTRICIO PARA MANOS			2
PORTAPAPEL			20
JABONERAS EMPOTRADAS			5
DISPENSARIO DE JABON			5
AGARRADERAS PARA DISCAPACIDAD	HELVEX	MB-038-5	4
DEPOSITO TOLVAS SANITARIAS	BRADLEY	4.751-15	0
SANCHOS			10
APARATOS PARA SUMINISTRAR HOJAS DE PAPEL			8
BOTE DE BASURA PARA HOJAS DE PAPEL			2

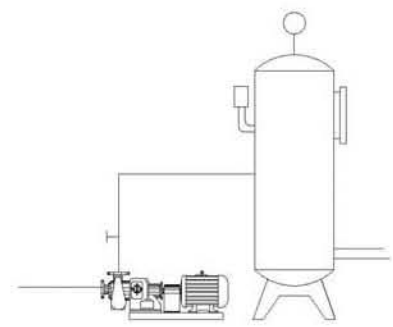


ESQUEMA DE CONEXION DE
TANQUE DE AGUA TRATADA A
HIDRONEUMATICO
PLANTA

LISTA DE MATERIALES DEL EQUIPO DE BOMBEO		UNIDAD	CANTIDAD
DESCRIPCION			
EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMATICO INTEGRADO DUPLEX, MODELO 2007-0472303/021190			
1A - MOTORBOMBA CENTRIFUGA ELECTRICA MARCA BARNES MOD. A 1 1/2 - 7 1/2 - 2			
Bomba de un paso construida en hierro con 2" en la succión y 1 1/2" en la descarga empujada con sello mecánico. La bomba se encuentra acoplada directamente a un motor eléctrico de 7.5 HP, 3500 RPM, 3 fases, 220 - 440 volt, servicio continuo, para proporcionar un gasto de 3.00 lps, carga dinámica total de operación máxima de 51.2 mca, carga dinámica de operación mínima de 37.2 mca, con una eficiencia total del 48 %. Presión de arranque: 37.2 mca. Presión de paro: 51.2 mca (*).		piezas	2.0
2A - TABLERO DE PROTECCIÓN Y CONTROL, AUTOMÁTICO PARA SISTEMA HIDROFLO, INTEGRADO POR:			
Un gabinete de lámina de acero pintado en frío, NEMA 1, con chapa. Dos switch termomagnéticos tipo amper marca Siemens, Norma EC, listado UL. Dos contactores magnéticos marca Siemens, Norma EC, listado UL. Dos relés de tiempo marca Siemens, Norma EC, listado UL. Un alfilerador - simulador de circuito impreso intercambiable, programable, que alterna las bombas para obtener un desgaste uniforme de ellas; en caso de alta demanda de agua, entran simultáneamente en operación las motorbombas. Un sistema automático de tiempo mínimo de funcionamiento de las motorbombas para disminuir el consumo de energía y el desgaste de las motorbombas y tanques. Un electroválvula para protección por bajo nivel en la cisterna. Dos selectores manual, tura y automático. Dos luces piloto intercambiables para información de trabajo. Tablero de conexiones (*).		piezas	1.0
3A - Válvula sonda medidora de presión, automática, autopulsada y regulable.			
4A - Tanques de presión:		piezas	2.0
Tanques precargados cilíndricos, verticales, construidos en acero pintado en frío, con diafragmas intercambiables de butilo para uso pesado, de 450 litros (119 galones) de capacidad, para una presión máxima de trabajo de 76 mca (100 PSI), marca Axtor. Dimensiones nominales de 0.61 m (24") de diámetro, por 1.50 m (60") de altura, con revestimiento anticorrosivo interior y exterior, y acabado en pintura epóxica o similar.			
5A - Cabezas de descarga de 2", bridas, con válvulas de cierre rápido, válvula check a conexión para cada bomba, bridas de conexión para cada motorbomba, y válvula de 1 1/4" de retorno a la cisterna.			
6A - Porta-tachero metálico autoservicio, con múltiples ajustes para orientación de tacheros.		piezas	1.0
7A - Chasis en acero que soporte todo el conjunto, formando una sola unidad.		piezas	1.0



EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE
ISOMÉTRICO



ESQUEMA DE CONEXION DE
TANQUE DE AGUA TRATADA A
HIDRONEUMATICO
ALZADO

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collares
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INHABITANTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN

NOTAS

Asociaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

INDICA AGUA CALIENTE
INDICA AGUA FRÍA
INDICA AGUA TRATADA
INDICA SISTEMA DE RIEGO

⊗ MEDIDOR TIPO LINCOLN
| VALVULA DE PASO LLAVE DE PASO
+ VALVULA CHECK TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
○ CODO HACIA ARRIBA
○ CODO HACIA ABAJO
○ CODO DE 90°
+ CONEXION TEE
- CONEXION TEE
+ FLUTADOR
+ PICHANCHA
+ BOMBA

TIPO DE PLANO
[instalación hidráulica]

HID-04

COTAS: METROS
ESCALA: 1:150



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senovian Aguilar
Dra. Monica Cajudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

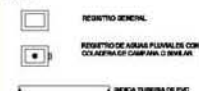
CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

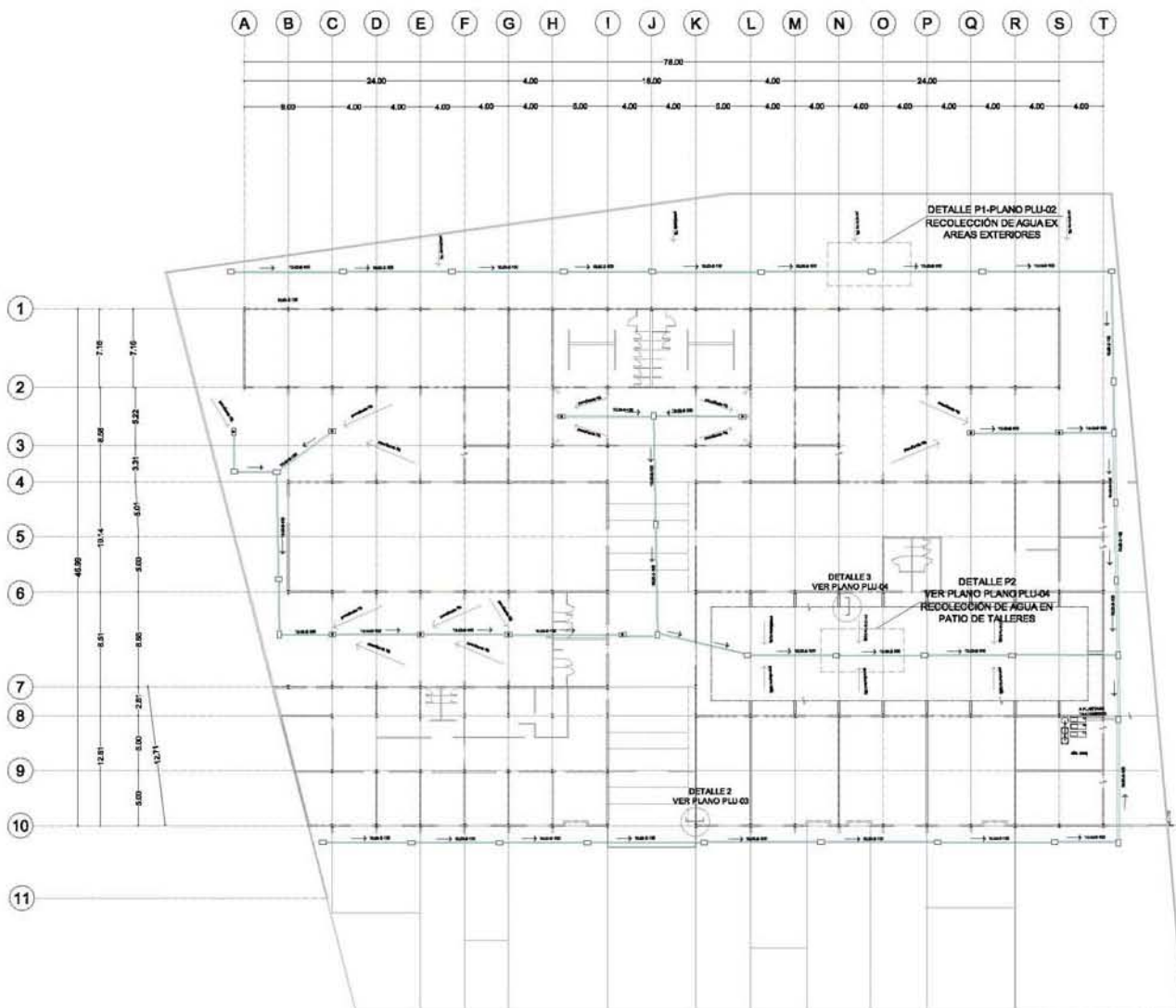
- 1.- LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS SE INDICAN EN MM.
- 2.- LA PENDIENTE MÍNIMA DEBEN DE SER EN TUBERÍAS DE 150mm O MENORES.
- 3.- LA PENDIENTE MÁXIMA DEBEN DE SER EN TUBERÍAS DE 150mm O MAYORES.
- 4.- LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN SANITARIA DEBEN SER DE TUBERÍA DE PVC DE 2".
- 5.- PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE ESTAS INSTALACIONES, EL CONSTRUCTOR DE OBRA DEBERÁ COTEAR LAS UBICACIONES DE MUÑERES, COLUMNAS Y BAJAS DE AGUAS RESERVA O PLUVIALES CON RESPECTO A PUNTO DE ALMAGRELA, QUINCE MEDIDAS Y PUNTO DE DETALLE DE BAÑO.

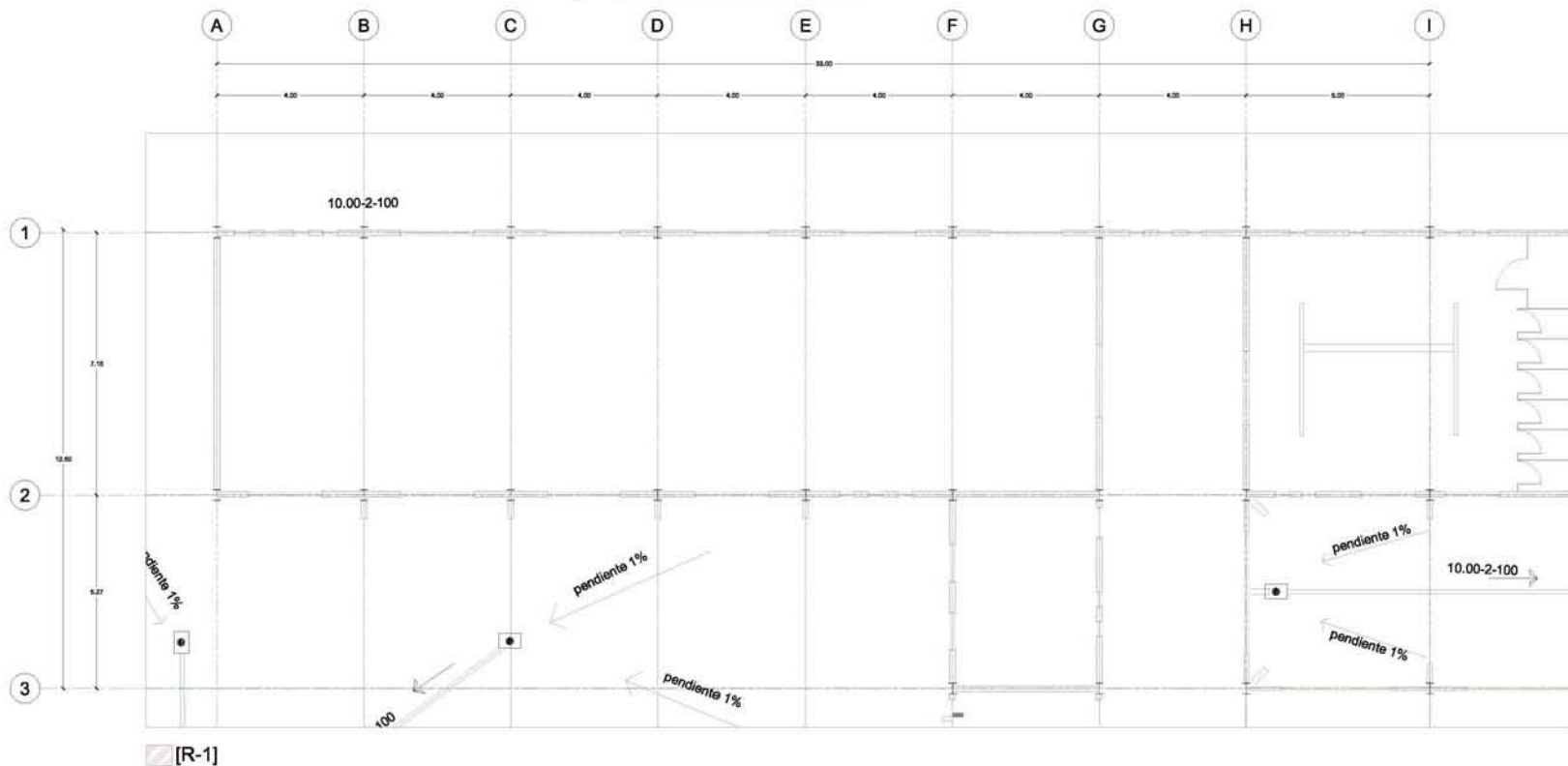
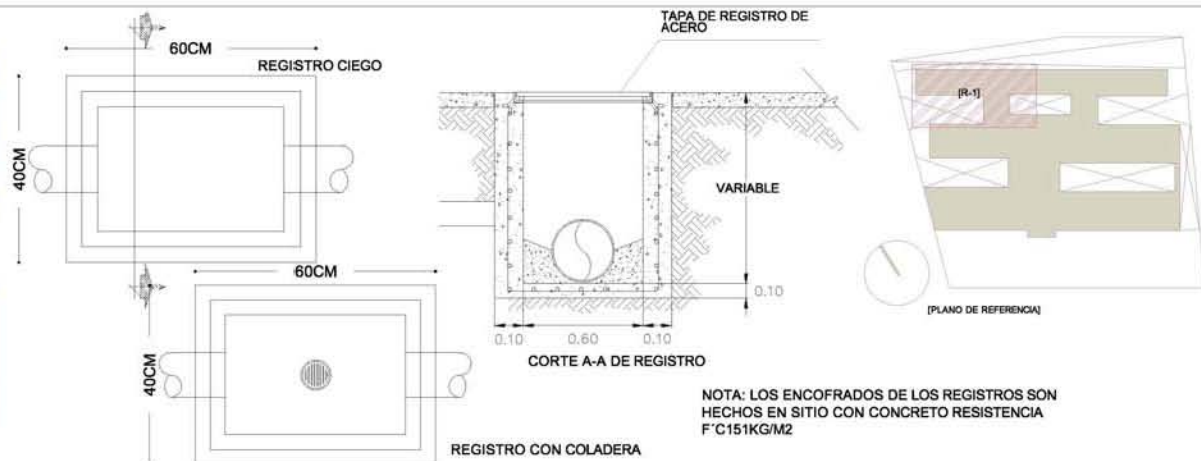


TIPO DE PLANO
[instalación pluvial]

PLU-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:400





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

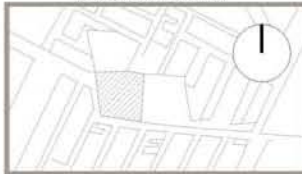
Arq. Javier Senosiain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Esta especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

- 1.-LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS SE INDICAN EN MM.
2.-LA PENDIENTE MINIMA SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 30cm O MENORES.
3.-LA PENDIENTE MINIMA SERA DEL 1.5% EN TUBERIAS DE 100cm.
MAYORES.
4.-LAS TUBERIAS DE VENTILACION SANITARIA DEBEN SER DE TUBERIA DE P.
DE 4".
5.-CONFORME A LA ELECCION DE ESTAS INSTALACIONES,
CONSTRUCTOR DE GRPA. DEBERA COTIZAR LAS UBICACIONES DE MUEBLES
COLADORAS Y SAJAS DE AGUAS NEGROS O PLUVIALES CON RESPECTO
PLANOS DE ALBAÑILERIA, GUAS MECANICAS Y PLANOS DE DETALLES
BAÑOS.



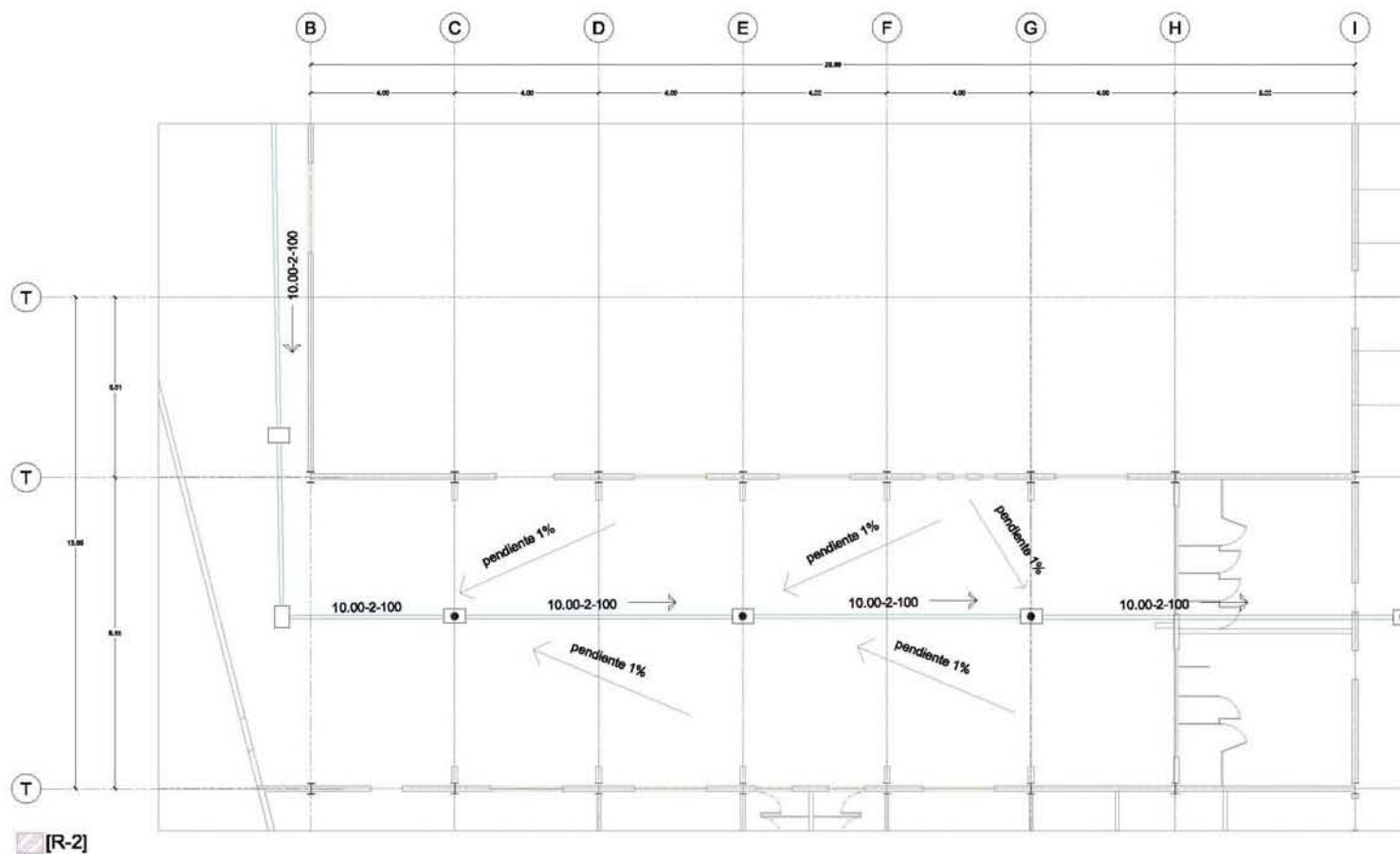
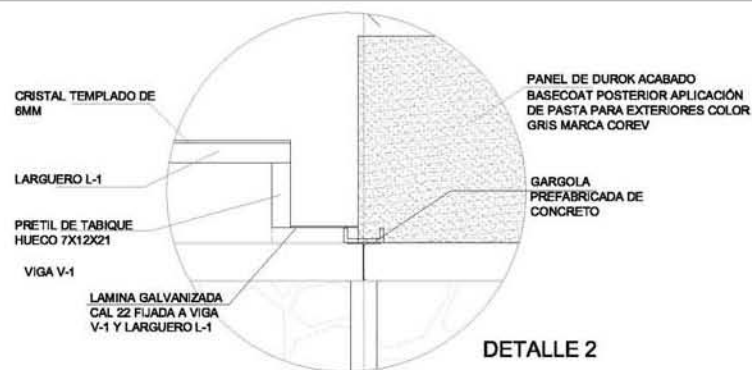
TIPO DE PLANO

[instalación pluvial]

PLU-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:150





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosiain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisor.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Esta especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás inherentes.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

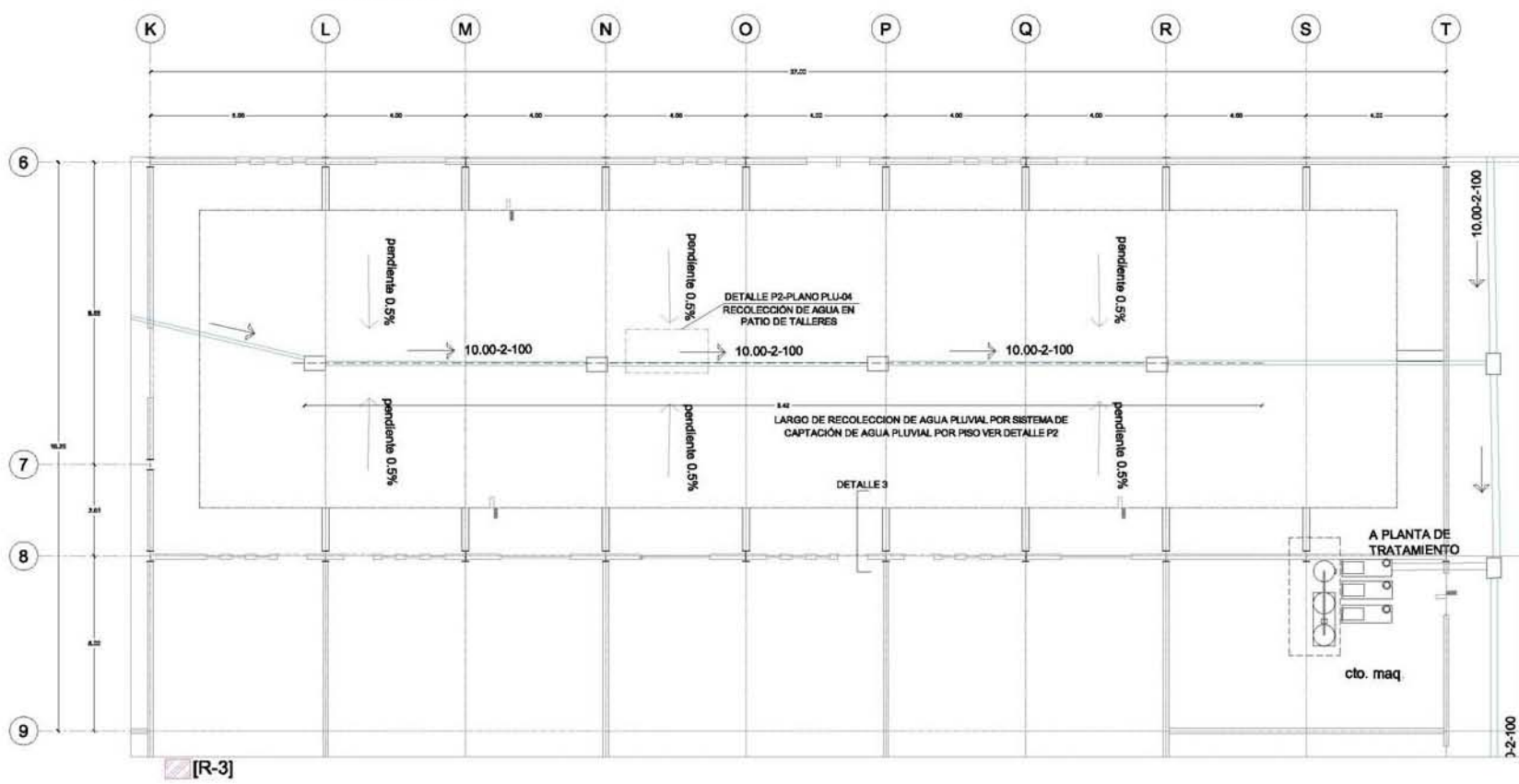
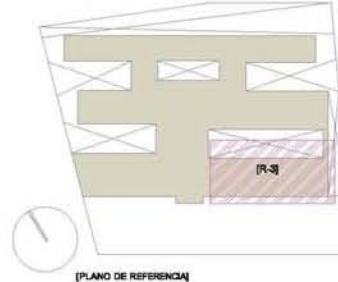
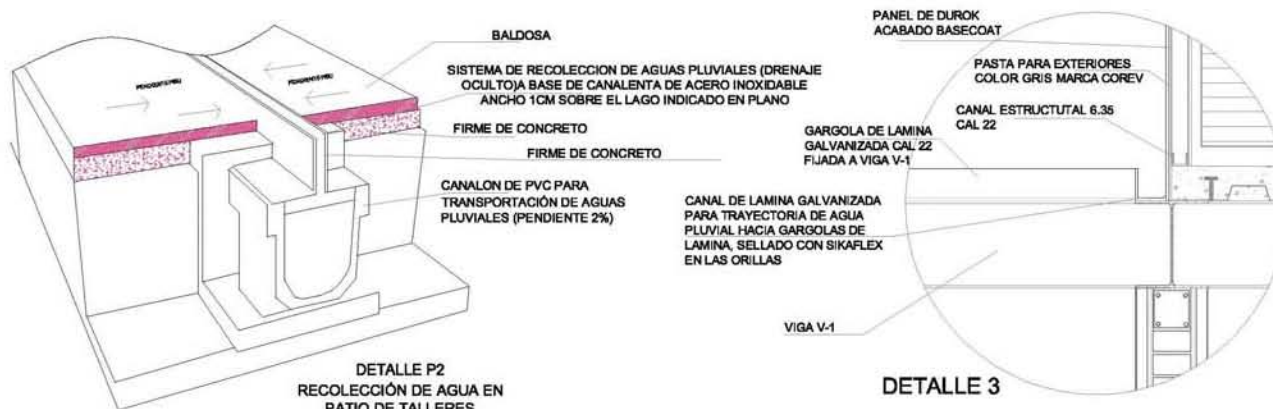
1.- LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS DEBEN INDICARSE EN MM.
2.- LA PRESIÓN INTERNA DEBEN DARLA EN EN TUBERIAS DE 300MM O MENORES.
3.- LA PRESIÓN INTERNA DEBEN DARLA EN EN TUBERIAS DE 300MM O MAYORES.
4.- LAS TUBERIAS DE VENTILACIÓN SANITARIA DEBEN SER DE TUBERIA DE PVC DE 2".
5.- PREVIENIENDO A LA SUCESION DE ESTAS INELABORACIONES, EL CONSTRUCTOR DE OBRAS, DEBEN COTIZAR LAS UNIFICACIONES DE MUJERES, COLONIAS Y RAJAS DE AGUAS NEGRAS O PLUVIALES CON RESPECTO A PLANOS DE ALBANELERIA, OBRAS MECANICAS Y PLANOS DE DETALLES DE BANCOS.

TIPO DE PLANO
[instalación pluvial]

PLU-03

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colima
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN

NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

1. LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS SE INDICARÁN EN MM.
2. LA PENDIENTE MINIMA SERÁ DEL 2% EN TUBERÍAS DE 300mm O MENORES.
3. LA PENDIENTE MINIMA SERÁ DEL 1.5% EN TUBERÍAS DE 150mm O MAYORES.
4. LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN SANITARIA DEBEN SER DE TUBERÍA DE PVC DE 2".
5. PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE ESTAS INSTALACIONES, SE CONFECCIONARÁ UN CENSO, DETALLANDO LAS UBICACIONES DE MUEBLES, COLADERAS Y BANCOS DE AGUAS RESIDUALES O PLUVIALES CON RESPECTO A PLANOS DE ALUMBRADO, GUÍAS MECÁNICAS Y PLANOS DE DETALLES DE BANCOS.

TIPO DE PLANO

[instalación pluvial]

PLU-04

COTAS: METROS
ESCALA: 1:150



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotes estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

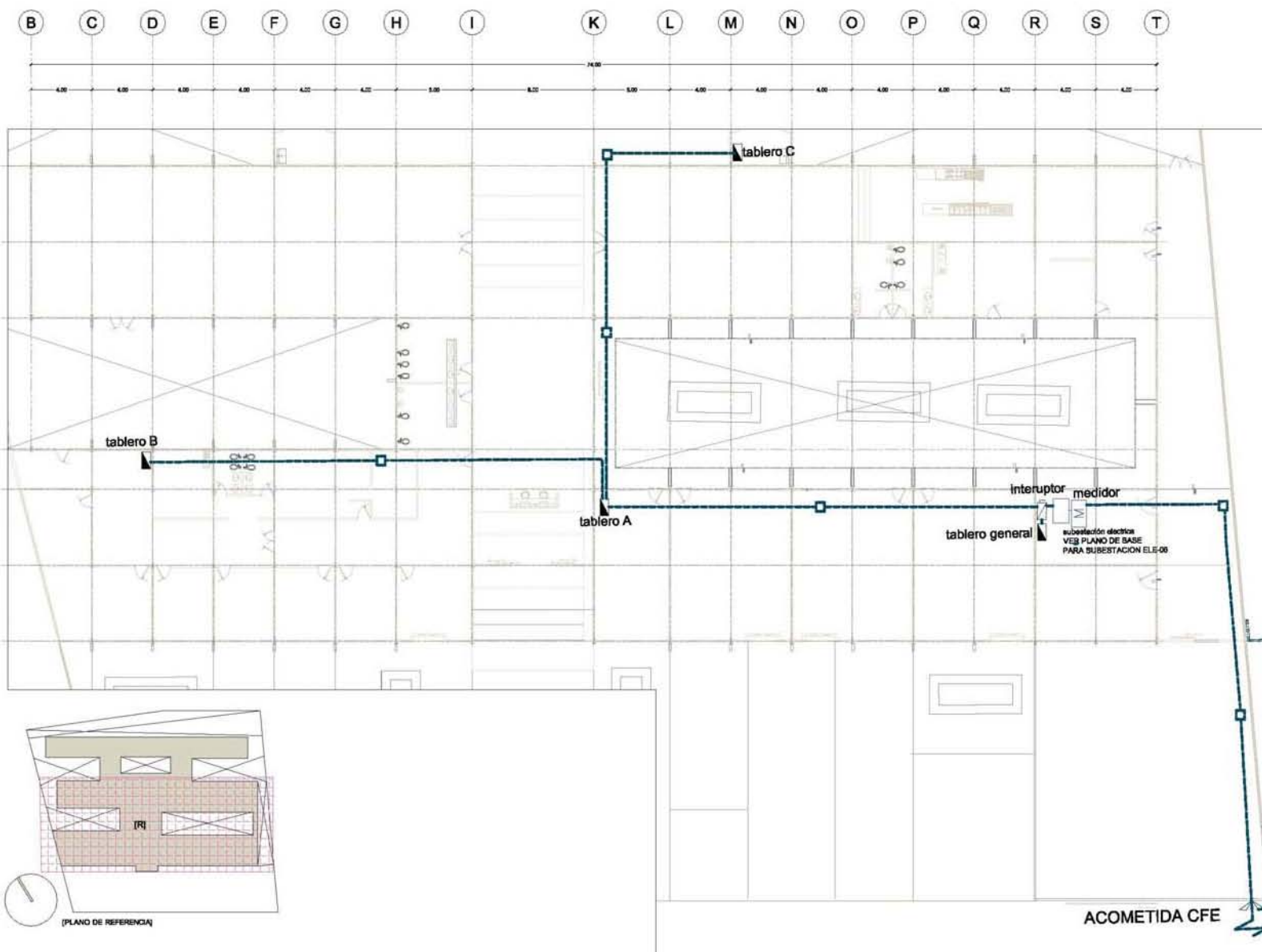
- TUBERIA POR PISO
- CENTRO DE CARGA. ALTURA DE MONTAJE 1.80m/mx. 1100x1000. MCA. EQUIPAMIENTO O SIMILAR, COLOR MARFIL. NO LITE. INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES TIPO 20 SE ALINEARÁN A CUADRO DE CARGAS
- CAJA REGISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA DE 10x15 (CM) PARA PASO Y CONEXIONES DE CABLE. MONTAJE EN PARED.
- SIN CA. APARADOR SENCILLA. MONTAJE EN MURO. 1m x 25cm
- SALIDA CONTACTO DOBLE POLARIZADO Y ATERRIZADO. MONTAJE EN PISO O EN MURO. 1m x 25cm. 100% PREPARACIÓN EN MURO CON CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 10x15cm. CON SOBRETAPA.
- ACOMETIDA CFE
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
- DUCTERIA CONEXIT

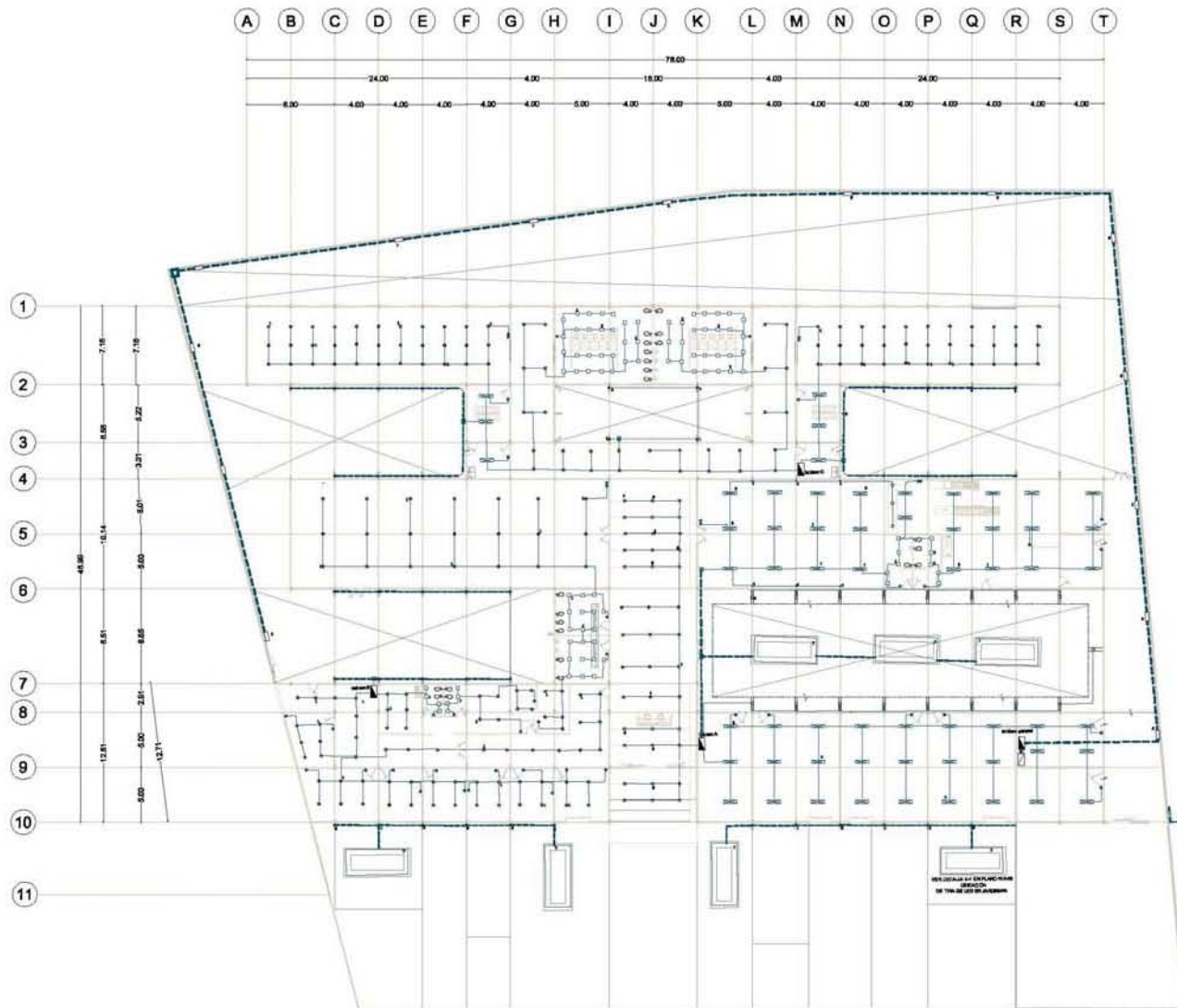
TIPO DE PLANO

[alimentadores
generales]

ALI-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Sencosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todos los cotes estarán sujetos a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

TUBERÍA POR PISO

- CENTRO DE CARGA. ALTURA DE MONTAJE 1.80m/mx, TPO 000, MCA. EQUIPADO O SIMILAR, CULOR MARFI, NO LITE. RETENEDORES TUBOMANÉNTICOS TPO 000 SE ACRUEEN A CUADRO DE CARGAS
- CAJA REGISTRO DE LÁMINA QUE VARIEZA DE 10x10 (CM) PARA PASO Y CONEXIONES DE CABLE. MONTAJE EN PARED.
- SALIDA APARADOR SENCILL C. MONTAJE EN MURO, 1m/25mm
- SALIDA CONTACTO DOBLE POLARIZADO Y ATERRIZADO. MONTAJE EN MURO O EN MURO, 1m/25mm. 100% PREPARACIÓN EN MURO CON CAJA CUADRAVA SALVAVARADA DE 10x10 (CM) CON SOBRETAPA.
- ACCIONES DE CABLE
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
- DUCTERIA CONECT

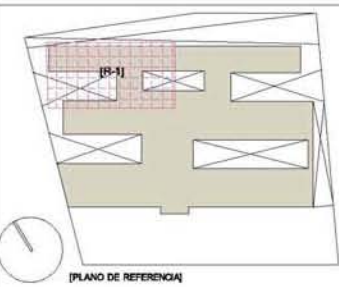
TIPO DE PLANO

[instalación eléctrica
iluminación]

ELE-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:400





NOTAS GENERALES:

1.- LAS TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON INDICATIVAS Y SE PODRAN MODIFICAR EN CAMPO PREVIA AUTORIZACION DE LA DIRECCION DE OBRA.

2.- TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER DEL TIPO THW LS, 75 C. 500 V., ANTIFLAMA, DE BAJA EMISION DE HUMO, DE LA MARCA CONDULAC O SIMILAR.

3.- EL CODIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES SERA EL SIGUIENTE:

FASE A:	FASE B:	FASE C:
NEGRO	ROJO	AZUL
NEUTRO:	T. FISICA AISLADA:	T. FISICA FISICA:
BLANCO	VERDE	DESVIADO

4.- TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE ESTABLERAN Y SE RECURSARAN CON CINTA AISLANTE, O SE LES COLOCARA CONECTOR TIPO CAPUCHON.

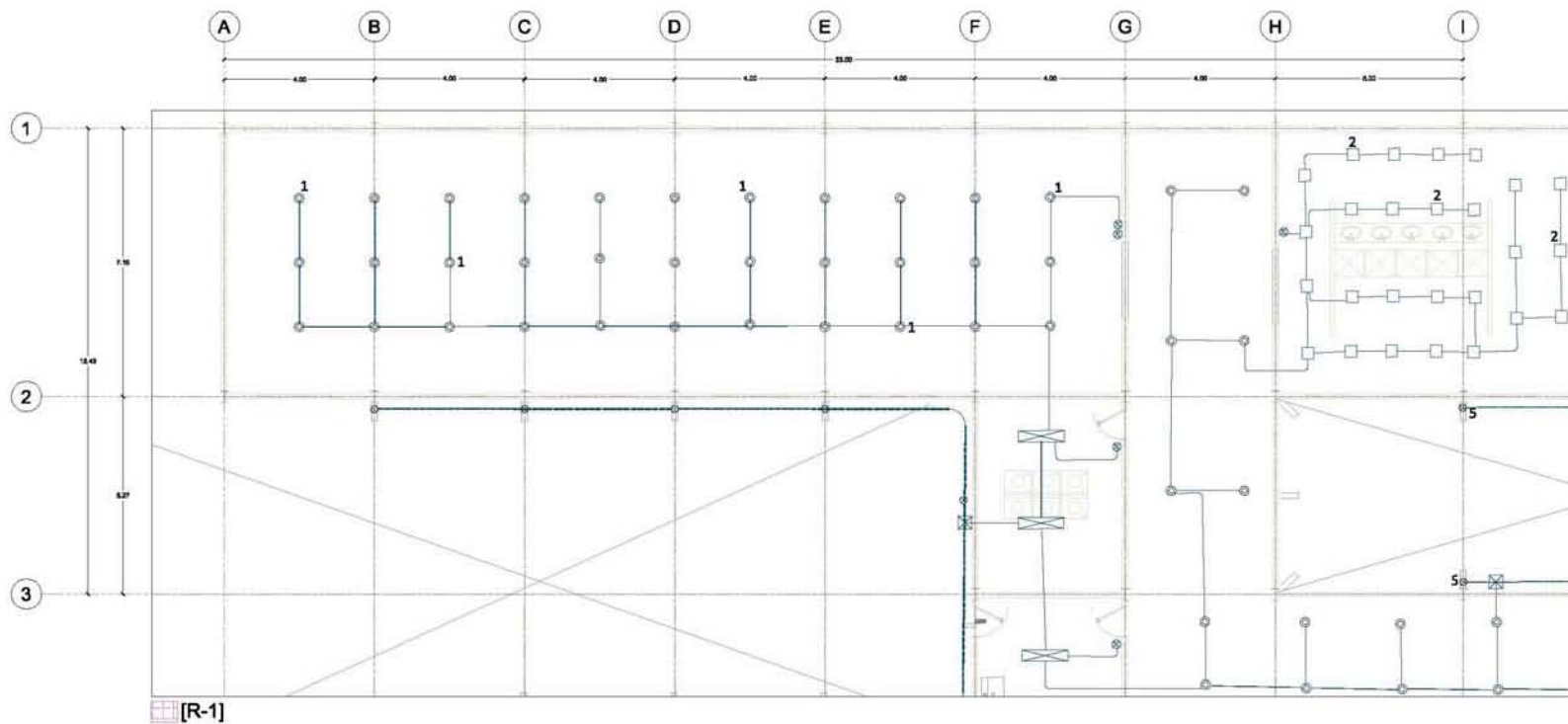
5.- LAS TUBERIAS DEBEN SOPORTARSE A MENOS DE 1 m. DE LAS CAJAS DE REGISTRO Y GABINETES, Y ENTRE SOPORTES DEBERA EXISTIR UNA DISTANCIA MAXIMA DE 2.00 m.

6.- LAS CAJAS DE REGISTROS SE DIMENSIONARAN DE ACUERDO A LA SECCION 370-16 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2006.

7.- EN TODAS LAS BAJADAS DE TUBERIAS HACIA LOS MODULARES SE DEBERA INSTALAR UN REGISTRO SOBRE PLAFON.

8.- TODO EL EQUIPO ELECTROO DEBERA DE ESTAR CONECTADO SOLIDAMENTE A TIERRA.

9.- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR LA "NOM" (NORMA OFICIAL MEXICANA) y "NMX" (NORMA MEXICANA) DE ACUERDO AL ARTICULO 110-2 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2006.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosolán Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schüts Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INMIGRANTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

TUBERIA POR PASO

- CONDUITO DE CARGA, ALTURA DE MONTAJE 1.80 m. TIPO COE, MGA, SQUARE O SIMILAR, COLOR NAVY, L. INCLUTE.
- INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO DO DE ACUERDO A CUADRO DE CARGAS.
- CAJA REGISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA DE 10"x12" (M), PARA PASO Y CONEXIONES DE CABLE. MONTAJE EN PLAFON.
- INTERRUPTOR SENCILLO, MONTAJE EN MURO, 1 m. 30 cm.
- BALCA CONTACTO DOBLE POLARIZADO Y ATERRIZADO, MONTAJE EN PISO O EN MURO, 1 m. 30 cm. 15 m. 10 m.
- PREPARACION EN MURO CON CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 100x100 mm. CON SOBRETAPA.
- ACORDADA CPE.
- MECHOR.
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD.
- DUCTERIA CONEUT.

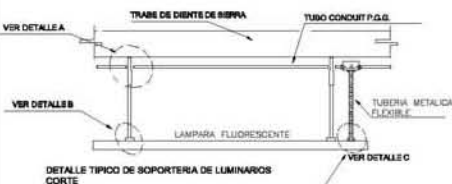
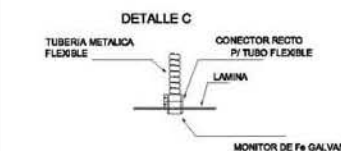
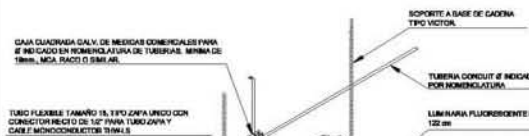
TIPO DE PLANO

[instalación eléctrica
iluminación]

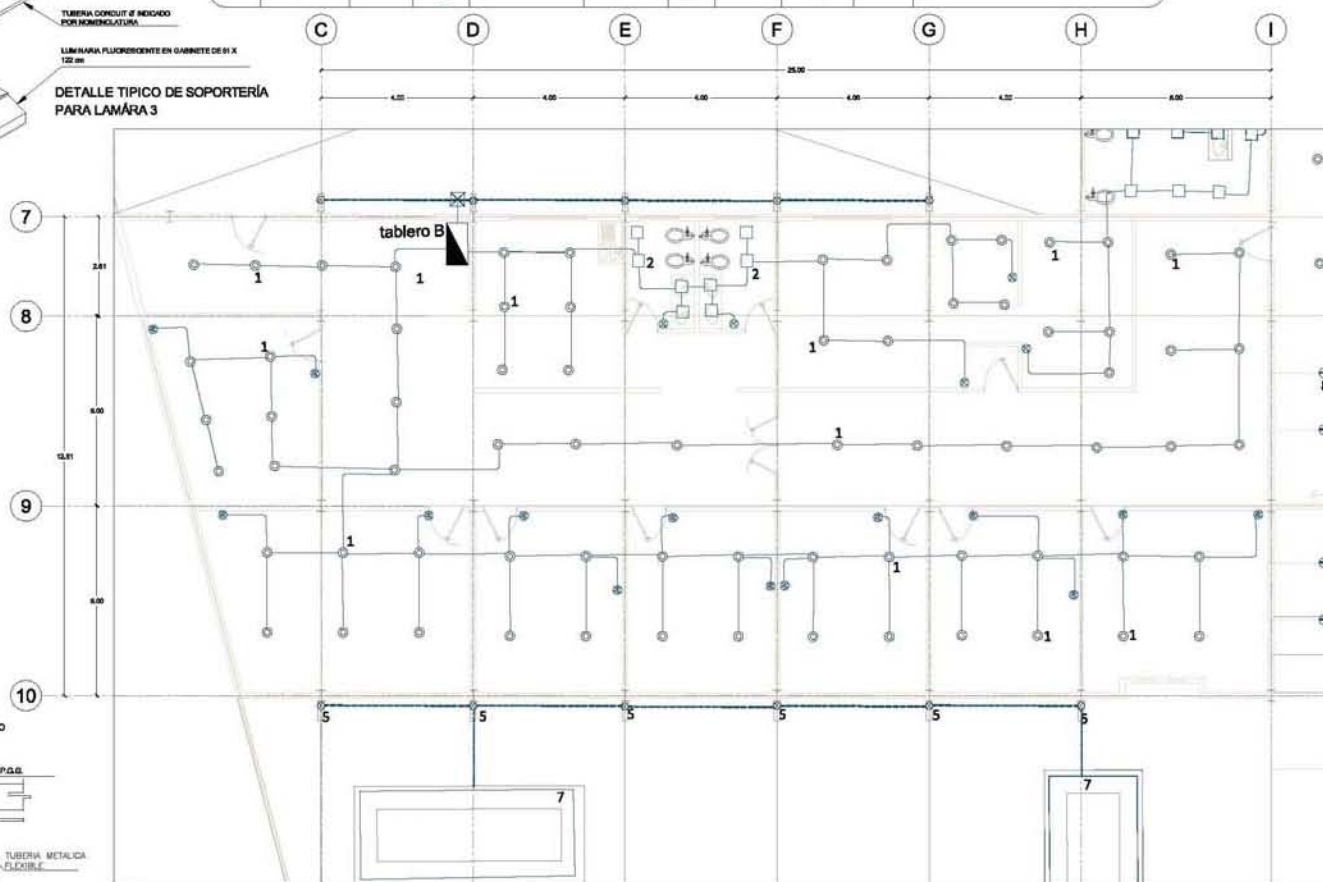
ELE-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:125





LÁMPARA	ÁREA	POSICIÓN	SÍMBOLO	CLAVE	LÁMPARA	VOLTS	CANTIDAD	WATTS UNITARIOS	WATTS TOTALES	PREPARACIÓN EN LOSA
1	dormitorios, vestibulo, administración	plafón		Deko-40D-1.22	Led	120	98	60	5880	CAJA CUADRADA DE LÁMINA GALVANIZADA DE TAMAÑO SEGÚN EL DUCTO DE MAYOR TAMAÑO QUE ACOMETA EN LA MISMA; COLOCADA BAJO LOSA
2	baños	plafón		Deko-25D-0.61	Led	120	39	11	429	
3	comedor, talleres, cto de asno	suspender		Keri-40-SA	Led	120	20	40	800	
4	comedor	arbotante		CTL-3600/S	Led	127	8	12	228	
5	áreas exteriores	piso		VL-PS20S	Led	120	25	30	750	
6	áreas exteriores	arbotante		VL-BE6H	Led	120	14	8	160	
7	áreas exteriores	línea de led		PHL-58782	Led	120	1 ROLLO	60	600	
8	vestibulo	suspender		VL-BE92	Led	120	28	30	840	

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosiain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotes y dibujo, se consultarán con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

TUBERLA FOR FIDO



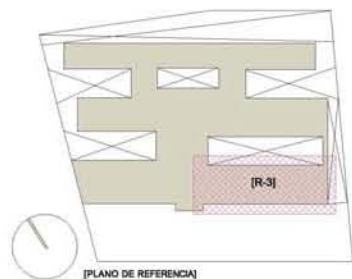
TIPO DE PLANO

[instalación eléctrica
iluminación]

ELE-03

COTAS: METROS
ESCALA: 1:125





[PLANO DE REFERENCIA]

1 LÁMPARA EMPOTRABLE PARA INTERIORES MARCA LUXEON DE ALUMINIO 35W



2 EMPOTRABLE ESPECIAL BAÑO HALÓGENA GU5.3 30W 12V 60° DIMENSIONES 15X15 CM FOCO FUO



3 LÁMPARA DE TECHO CON REJILLA REFLECTORAYG-X436 1220x80 T8/35W 4x35W



4 LÁMPARA ARBOTANTE PARA INTERIORES MARCA LUXEON AHORRADORA 60W



8 LÁMPARA FUADA A PERGOLADO -MODELO 9874/P MARCA PHILLIPS CON FOCO DE LED INCLUIDO



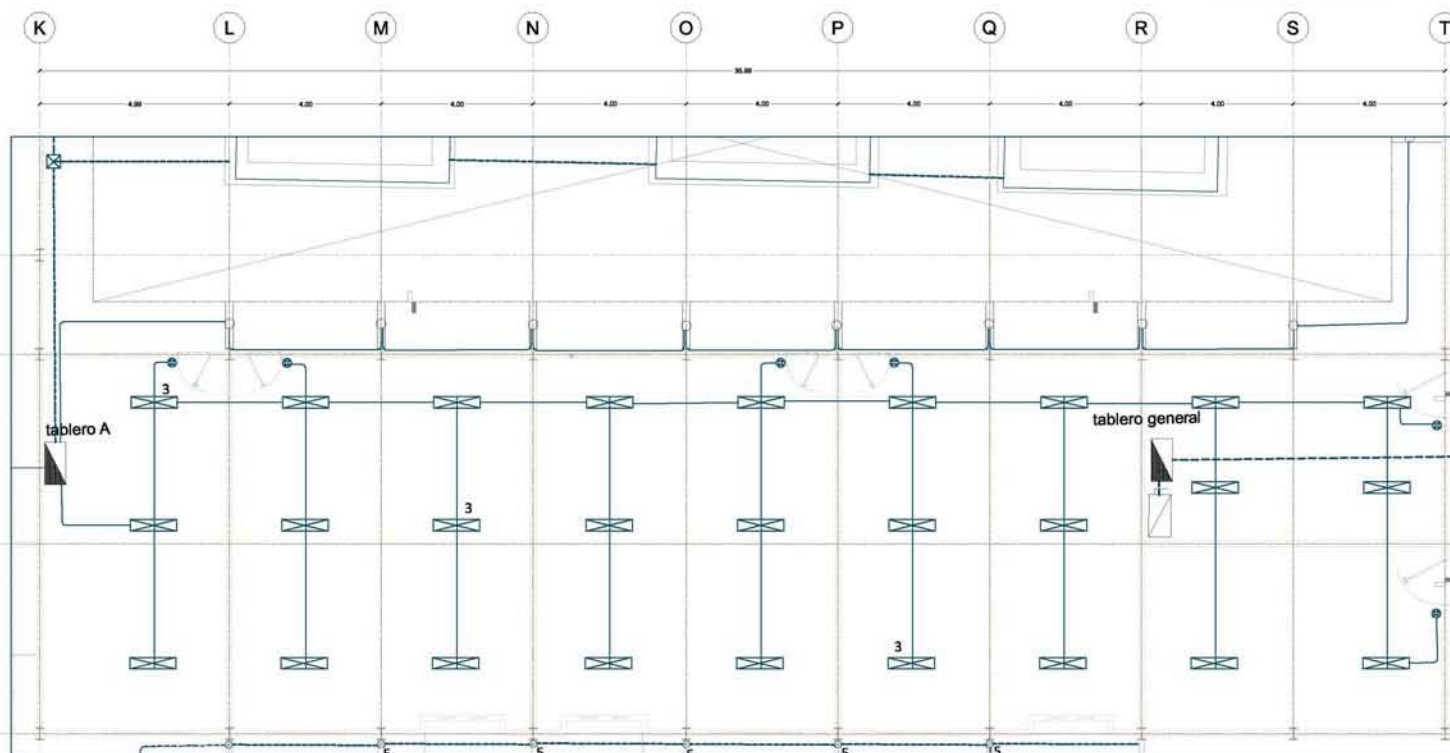
5 LÁMPARA EMPOTRABLE PARA EXTERIORES DE 11.5X5.5X5 CM/UD. EN METAL BOMBILLA: 3 LEDS 036W



6 LUMINARIO ARBOTANTE PARA EXTERIORES, CUADRADA 120 W



7 TIRA DE LED Dimensión: 5000x1140,49 mm 12V 120W COLOR BLANCO



[R-3]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosian Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

- TUBERIA POR PISO
- ▲ CENTRO DE CARGA. ALTURA DE MONTAJE: 1.80m aprox. TIPO QDO. MCA. SQUARE O SIMILAR. COLOR MARFIL. INCLuye INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO QDO DE AJUSTE A CUADRO DE CARGAS
- CAJA REGISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA DE 10x10 (24") PARA PASO Y CONEXIONES DE CABLE. MONTAJE EN PLAFÓN.
- SALIDA APAGADOR SENCILLO. MONTAJE EN MURO. H=1.20m.
- SALIDA CONTACTO DOBLE POLARIZADO Y TIERRIZADO. MONTAJE EN PISO O EN MURO. H=0.30m. 180W. 120V. PREPARACIÓN EN MURO CON CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 10x10cm. CON SOBRETAPA.
- ACOMETIDA CPE
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
- DUCTERIA CONDUIT

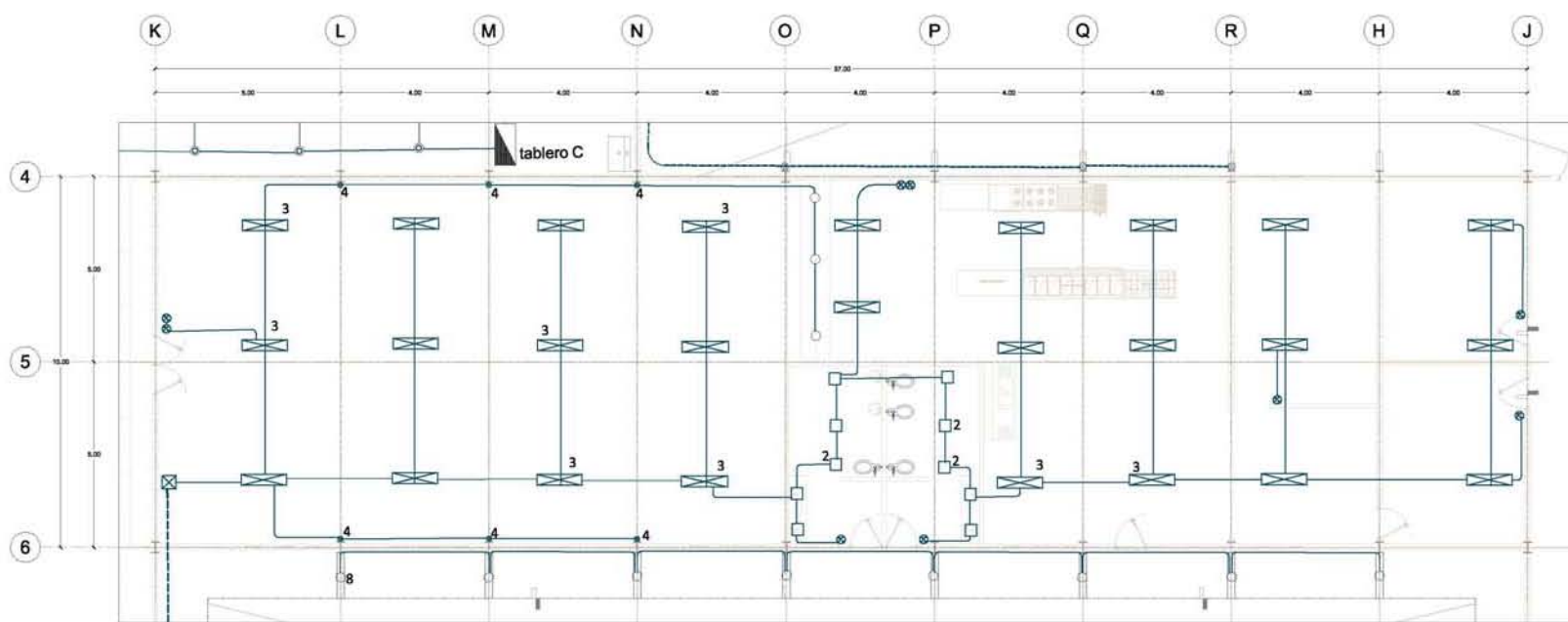
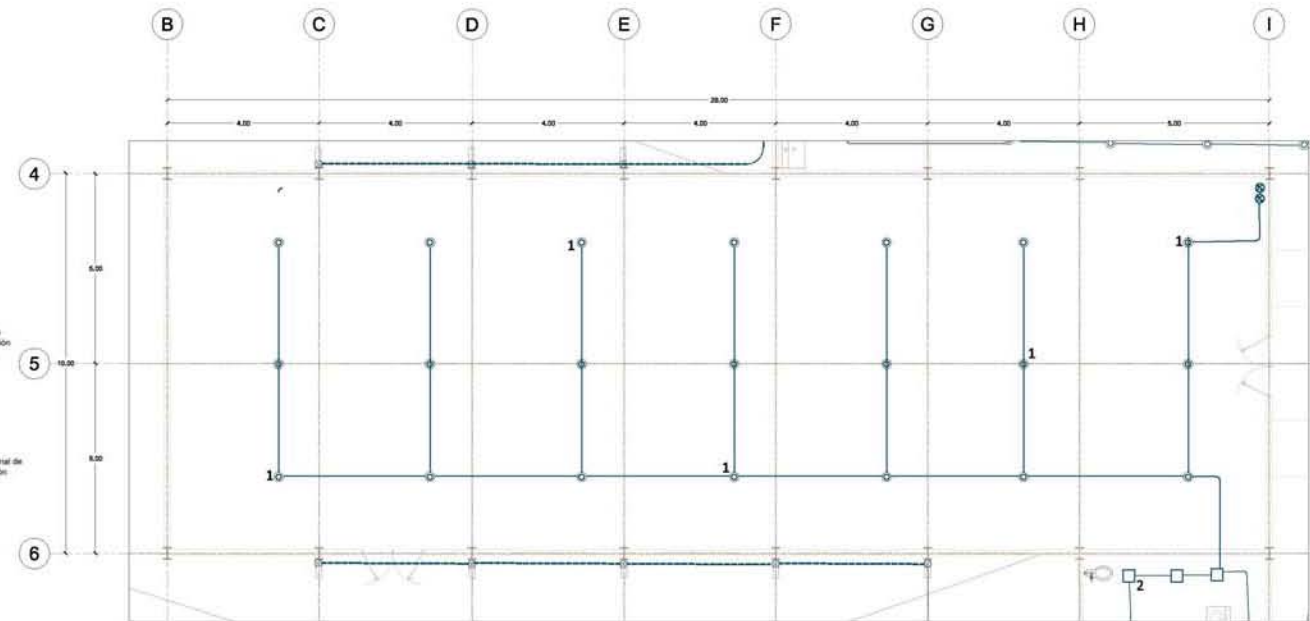
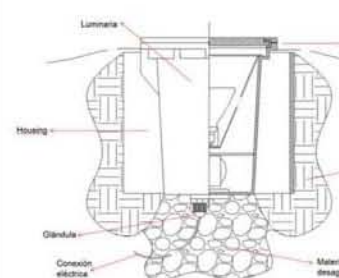
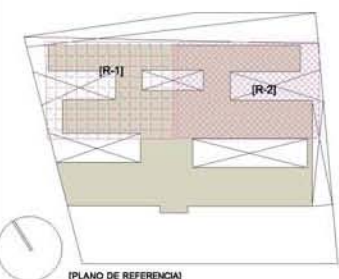
TIPO DE PLANO

[instalación eléctrica
iluminación]

ELE-04

COTAS: METROS
ESCALA: 1:125





**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosiain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INOGENIENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN

NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

TUBERÍA POR PISO

CENTRO DE CARGA, ALTURA DE MONTAJE 1.80m; TIPO Q200, MCA, SQUARE D O SIMILAR, COLOR MARFIL, INCLUYE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO Q20 DE ACUERDO A CUADRO DE CARGAS

CAJA REGISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA DE 10x15 (34"), PARA PASO Y CONEXIONES DE CABLE, MONTAJE EN PLATON

SALIDA APAGADOR SENCILLO, MONTAJE EN MURO, 1.10m

SALIDA CONTACTO DOBLE POLARIZADO Y ATERRIZADO, MONTAJE EN PISO O EN MURO, 1.40m, 180V, 15A

PREPARACIÓN EN MURO CON CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 10x10cm, CON SOBRETAPA

ACOMETIDA OFI

MEJOR

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD

DUCTERIA CONDUIT

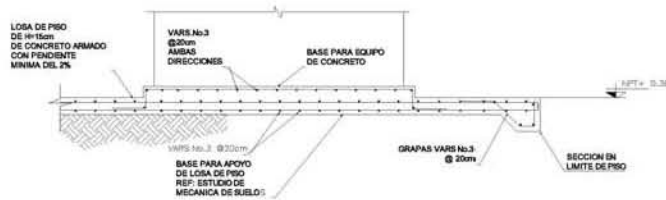
TIPO DE PLANO

**[instalación eléctrica
iluminación]**

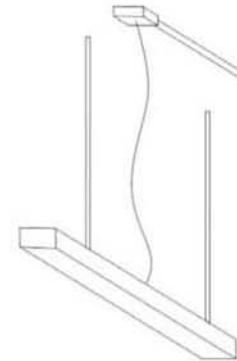
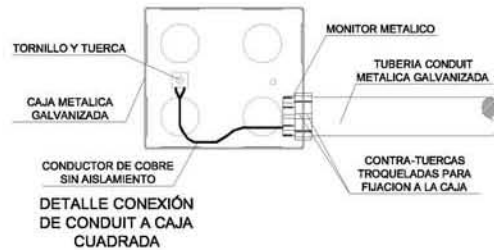
ELE-05

COTAS: METROS

ESCALA: 1:125



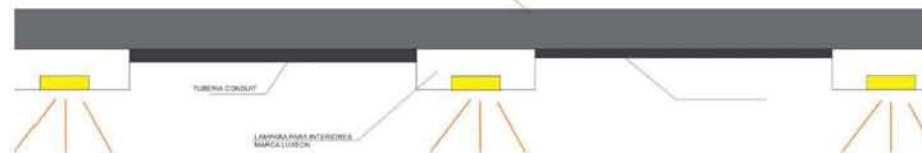
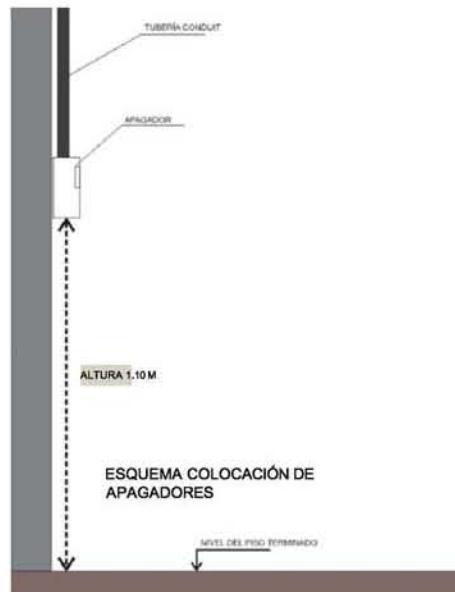
BASE DE CONCRETO PARA SUBESTACIÓN ELECTRICA



ESQUEMA DE CONEXIÓN DE CAJA CUADRADA Y LAMPARA COLGANTE



APAGADOR MODELO 85/A/87N MARCA BTICINO



ESQUEMA DE COLOCACIÓN DE LAMPARAS SOBRE LARGUEROS L-1



ESQUEMA DE COLOCACIÓN DE TIRAS DE LED EN JARDINERAS



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

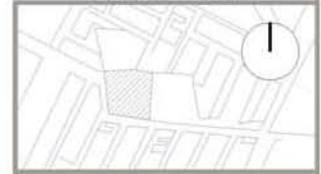
Arq. Javier Senosian Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schulte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

- TUBERIA POR PISO
- CENTRO DE CARGA, ALTURA DE MONTAJE 1.80m, TPO. COC, MCA, SQUARE D O SIMILAR, COLOR MARFIL, MOLDE, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TPO. ISO DE ACUERDO A CUADRO DE CARGAS
- CAJA REGISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA DE 10x10 CM, PARA PASO Y CONEXIONES DE CABLE. MONTAJE EN PLAFÓN
- SALIDA APAGADOR BENCILLO MONTAJE EN MURO, 1x1.20m
- SALIDA CONTACTO DOBLE POLARIZADO Y ATERRIZADO. MONTAJE EN MURO O EN BARRIL, 1x0.30m, 180W, 120V, PREPARACIÓN EN MURO CON CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 10x10 CM, CON SOBRETAPA.
- ACOMETIDA OFE
- MEZCLOR
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
- DUCTERIA CONDUIT

TIPO DE PLANO

[instalación eléctrica
iluminación]

ELE-06

COTAS: METROS
ESCALA: 1:125





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás Ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

TUBERÍA POR PISO

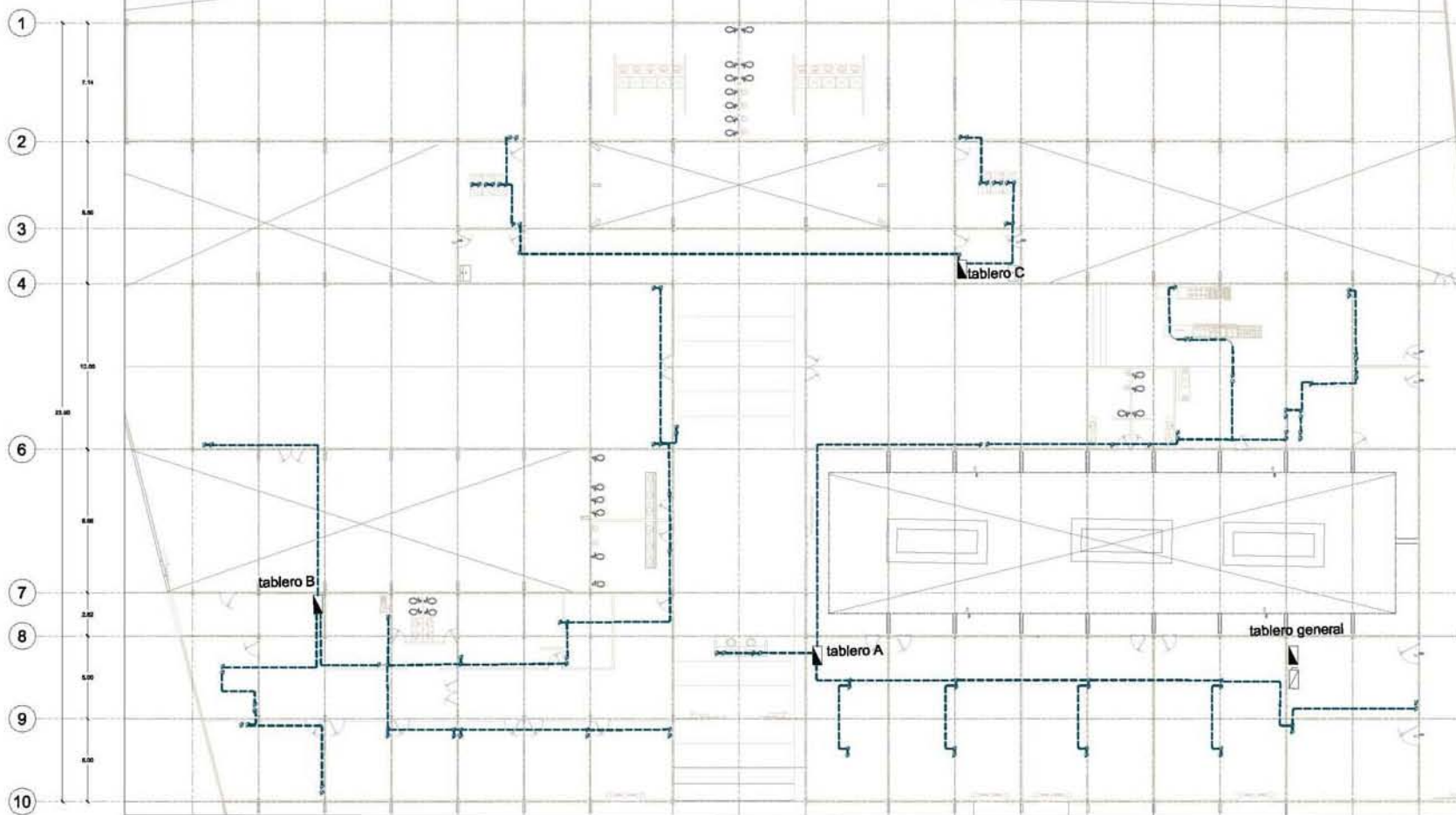
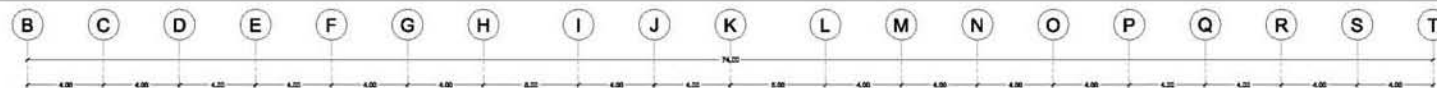
- CONTINÚO DE CARGA. ALTURA DE MONTAJE 1.80m/mx. TPO 000. MCA. EQUIPADO O SIMILAR, COLOR MARFIL. NO LITE. RETENEDORES TUBO/MANIFIESTOS TPO 000 SE ACRUEZAN A CUADRO DE CARGAS
- CAJA REGISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA DE 10x10 CM PARA PASO Y CONEXIONES DE CABLE. MONTAJE EN PARED.
- SALIDA CONTACTO DOBLE POLARIZADO Y ATERRAZADO. MONTAJE EN PISO O EN MURO. 10x20x100. 100% PREPARACIÓN EN MURO CON CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 10x20x100. CON SOBRETAPA.
- ACABADA DE CIE
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
- DUCTERÍA CONECT

TIPO DE PLANO

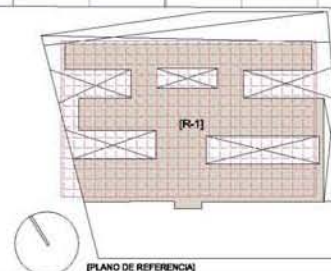
[instalación eléctrica
contactos]

CON-01

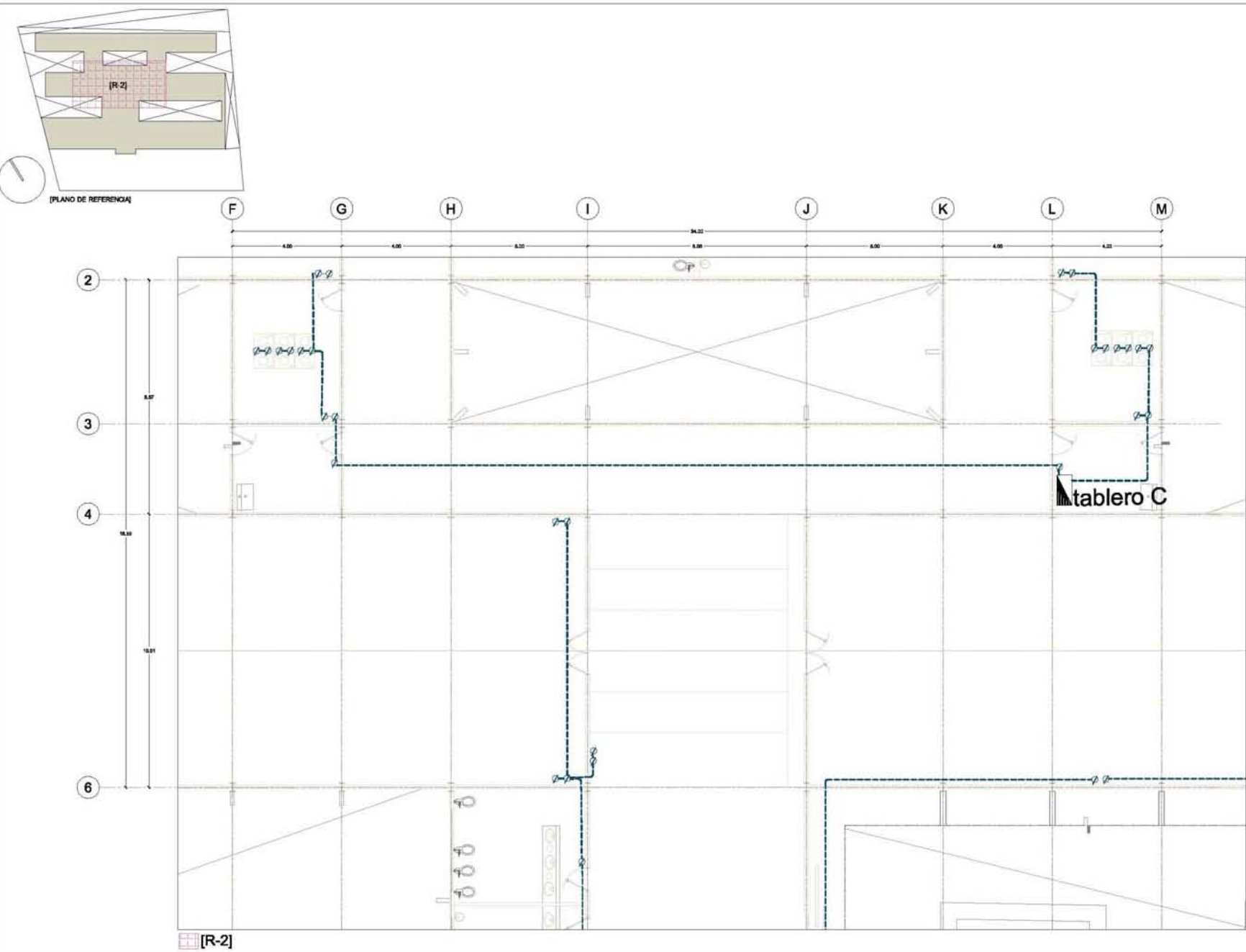
COTAS: METROS
ESCALA: 1:250



[R-1]



(PLANO DE REFERENCIA)





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

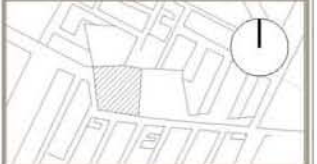
Arq. Javier Senoslaín Aguilar
Dra. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INMIGRANTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

TUBERÍA POR PISO.

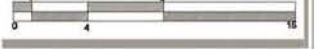
 CORTINERO DE CARGA, ALTURA DE MONTAJE 1.80m, TIPO COB, INCA, SQUARE O SIMILAR, COLOR BLANCO, INCLUTE.
 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO DO DE ACUERDO A CUADRO DE CARGAS.
 CAJA REGISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA DE 10x12 CM, PARA PASO Y CONEXIONES DE CABLE, MONTAJE EN PLAFÓN.
 SALIDA APAGADOR SENCILLO, MONTAJE EN MURO, 1.50m.
 SALIDA CONTACTO DOBLE POLARIZADO Y ATERRIZADO, MONTAJE EN PISO O EN MURO, 1.50m, 15W, 10V.
 PREPARACIÓN EN MURO CON CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 10x10cm, CON SOBRETAPA.
 ADONTEIDA CPE.
 MEDIDOR.
 INTERRUPTOR DE SEGURIDAD.
 DUCTERIA CONEUT.

TIPO DE PLANO

[instalación eléctrica
contactos]

CON-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:125





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cajudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugalte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Aclaraciones en metros.
En caso de discrepancia entre cota y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

TUBERÍA POR PISO

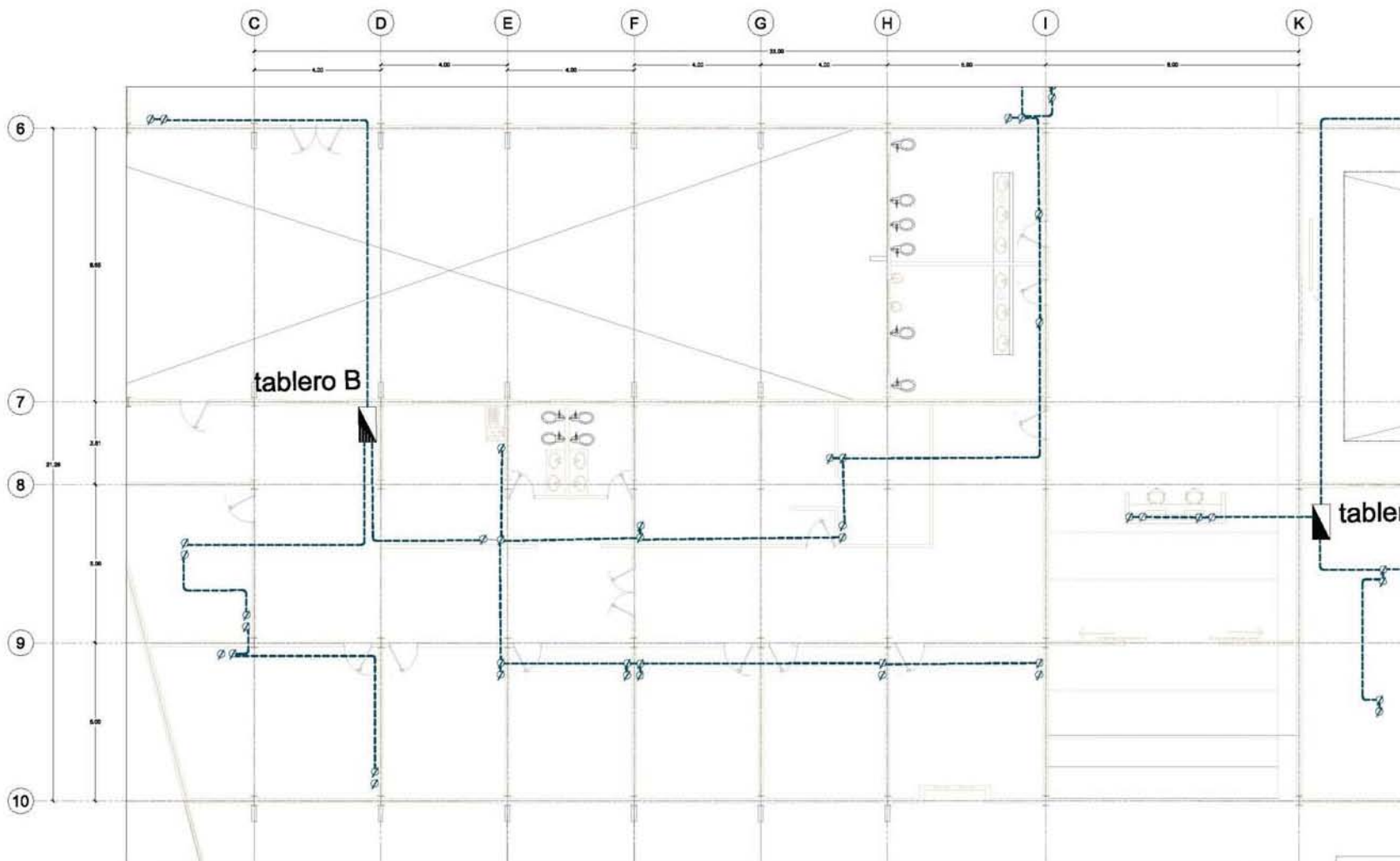
- TUBERÍA POR PISO
- CORTADO DE CABLE, ALTURA DE MONTAJE: 1.80m TIPO GDE, MCA, BILARDO O 8 MALAR, OCELO MANTA, INCLUIE INTERRUPTORES TORNAMAGNETICOS TIPO GQ DE ACUERDO A CUADRO DE CABLES
- CABLE REGISTRADO DE LÁMINA GALVANIZADA DE 18x12 (24") PARA PASO Y CONEXIONES DE CABLE MONTAJE EN PLAFÓN
- BULETA APANADOR SENCILLO, MONTAJE EN MURO: 1x1.20m
- SALIDA CONTACTO DOBLE POLARIZADO Y ATERRADO MONTAJE EN PISO O EN MURO: 1x0.30m, 180V, 127V, PREINSTALACION EN MURO CON CABLE GUARDADO GALVANIZADA DE 18x12 (24") CON SOBREPUNTA
- ADOMETIDA OFE
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
- CUATRO CONDUIT

TIPO DE PLANO

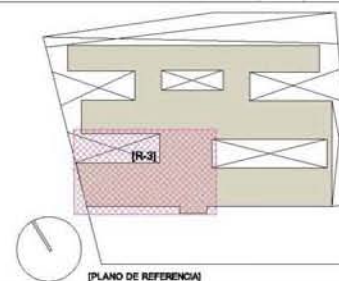
[instalación eléctrica
contactos]

CON-03

COTAS: METROS
ESCALA: 1:125



[R-3]



[PLANO DE REFERENCIA]



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senoelán Aguilar
Dra. Monica Cejudo Colera
Arq. Eduardo Schulte Gómez Ugalte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERÓNICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

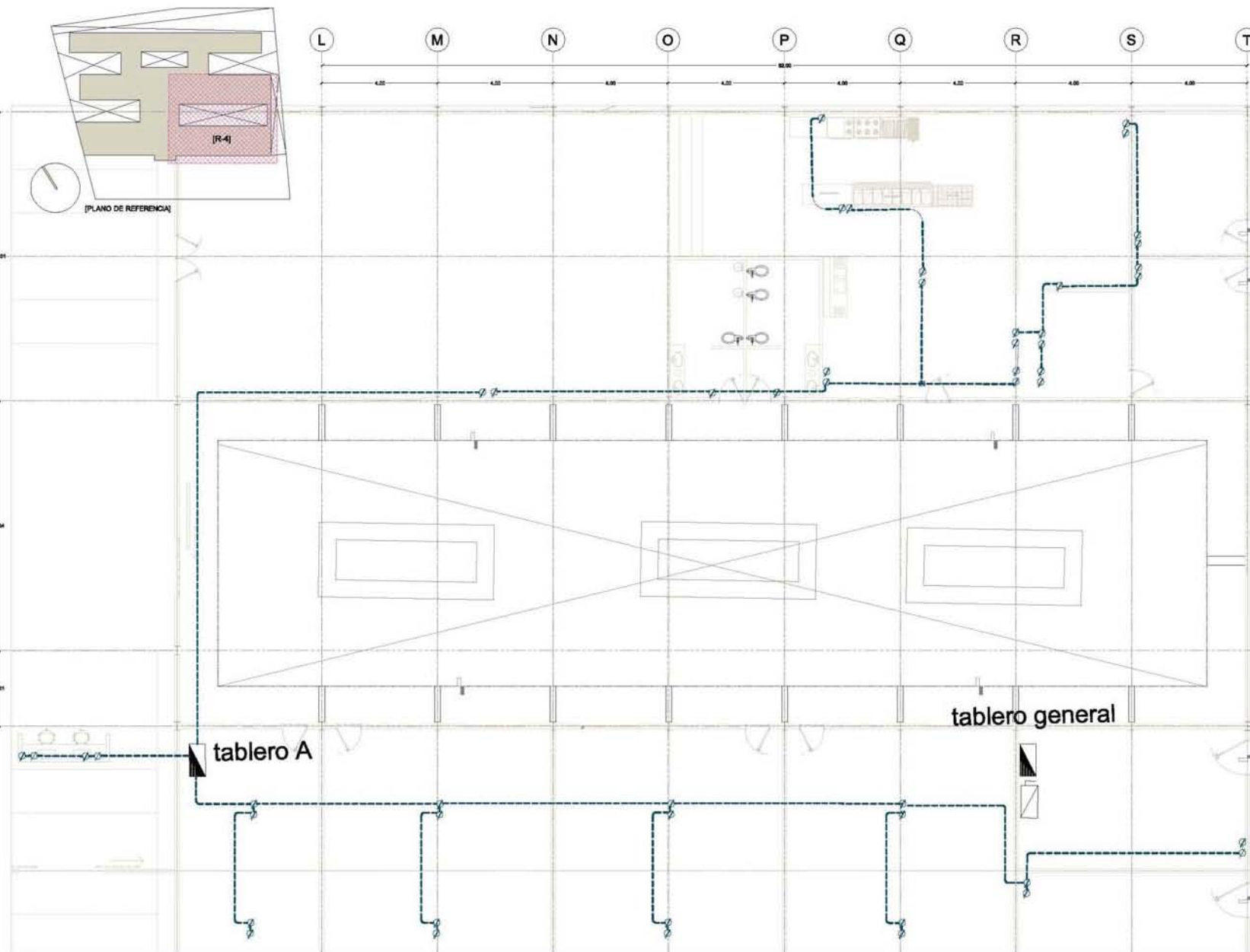
- TUBERÍA POR PISO
- CENTRO DE CARRA. ALTURA DE MONTAJE: 1.80m (TIPO 000).
MCA. SECUENTE O SIMILAR, CON CABLE MAF 1. NO LIFT.
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS TIPO 00 DE ACUERDO A CUADRO DE CARGAS
- CAJA REGISTRO DE LÁMINA GALVANIZADA DE 15x15 (24x24) PARA PISO Y CONEXIONES DE CABLE. MONTAJE EN PLAFÓN.
- BULETA APANADOR SENCILLO. MONTAJE EN MURO. 1.10m.
- SIN LLA CONTACTO DOBLE POLIARIZADO Y ATERRIZADO.
MONTAJE EN PISO O EN MURO. 1.10m. 180cm. 120V.
PREPARACIÓN EN MURO CON CAJA GUARDARCA GALVANIZADA DE 15x15 (24x24). CON SOBRESALTA.
- ACOMETIDA CTE
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD
- DUCTERÍA CONJUNT

TIPO DE PLANO

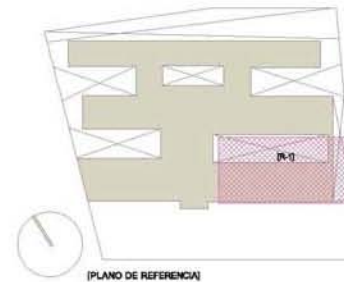
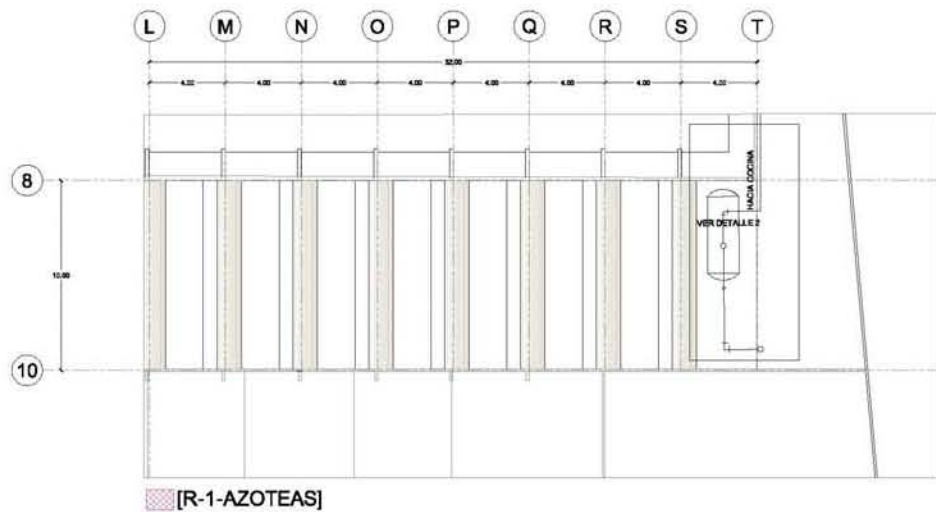
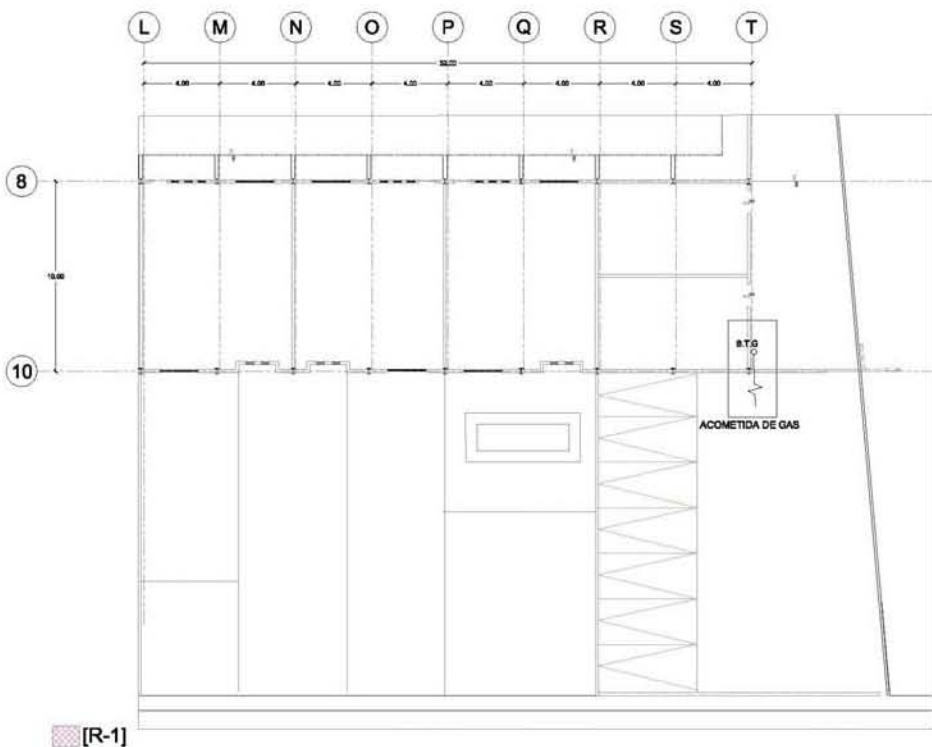
[instalación eléctrica
contactos]

CON-04

COTAS: METROS
ESCALA: 1:125

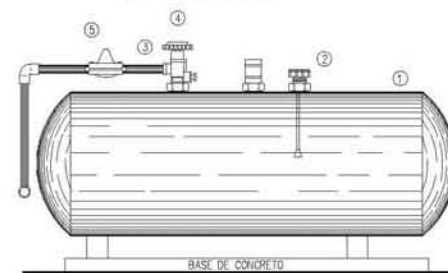


[R-4]

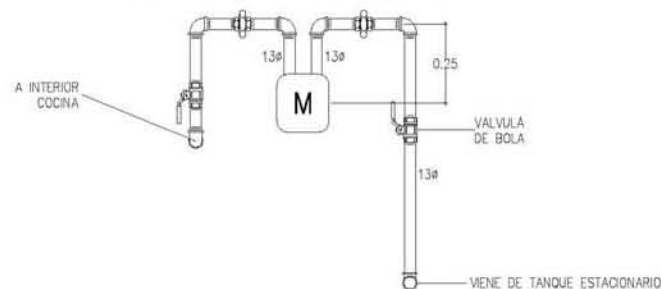


DETALLE 2 ACCESORIOS TANQUE DE GAS

- 1 TANQUE ESTACIONARIO TIPO INTEMPERIE
- 2 ACOPLADOR ACME
- 3 PUNTA POOL Y TUERCA INVERTIDA
- 4 VALVULA DE SERVICIO Y DE SEGURIDAD
- 5 REGULADOR DE PRESION



DETALLE 1 MEDIDOR DE GAS



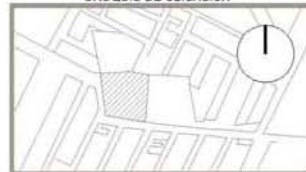
ASESORES

Arq. Javier Senosin Aguilar
 Dra. Monica Cejudo Collins
 Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarite
 PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
 EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Aclaraciones en metros.
 En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
 Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
 Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
 Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenieriles.
 Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

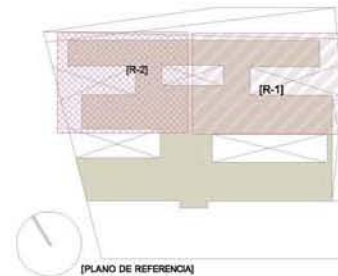
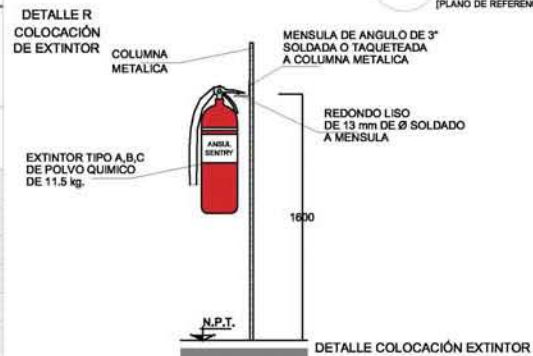
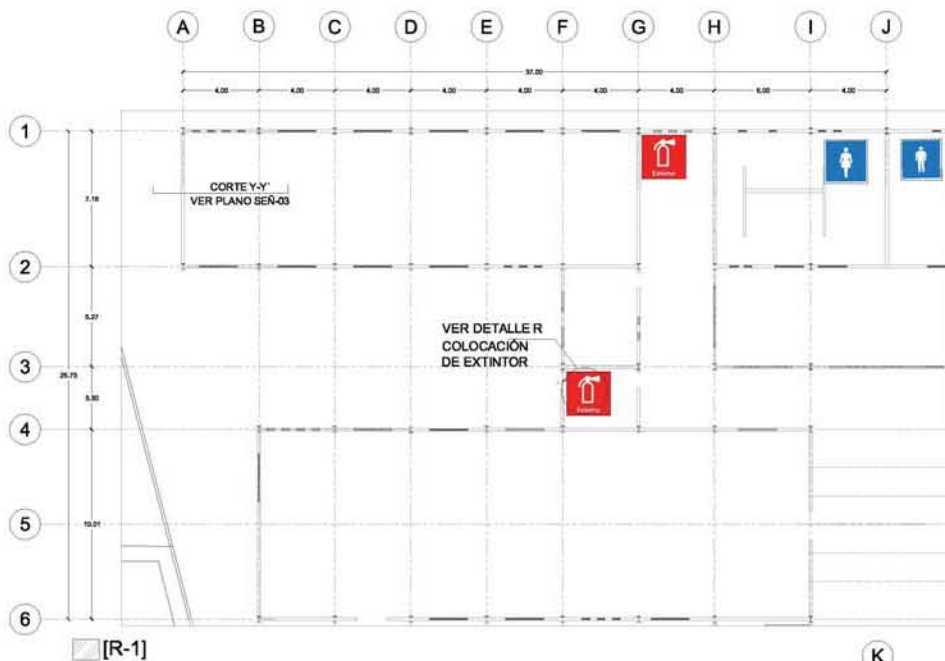
TIPO DE PLANO

[instalación de gas]

GAS-01

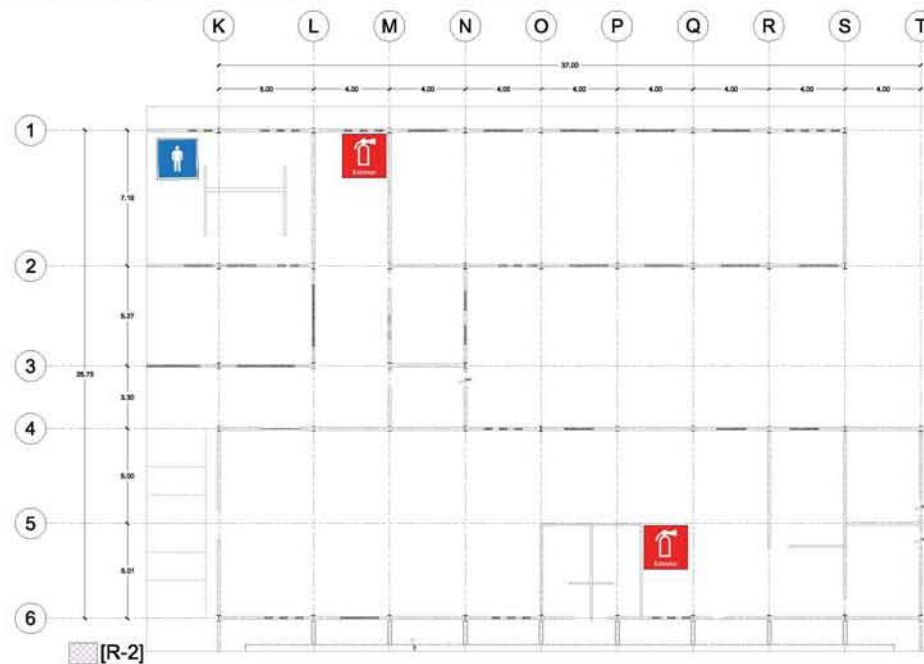
COTAS: METROS
 ESCALA: 1:250





Clave	Simbología	Descripción
1		Extintor
2		Ruta de evacuación a la izquierda
3		Ruta de evacuación a la derecha
4		Exclusivo de discapacitados
5		Seguridad
6		Botiquín
7		Información
8		Papel al WC

Clave	Simbología	Descripción
9		WC Mujeres
10		WC Hombres
11		Circulación Derecha
12		Circulación Izquierda
13		Protección civil



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosian Aguilar
Dra. Monica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte
PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERQUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCÓYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Acotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

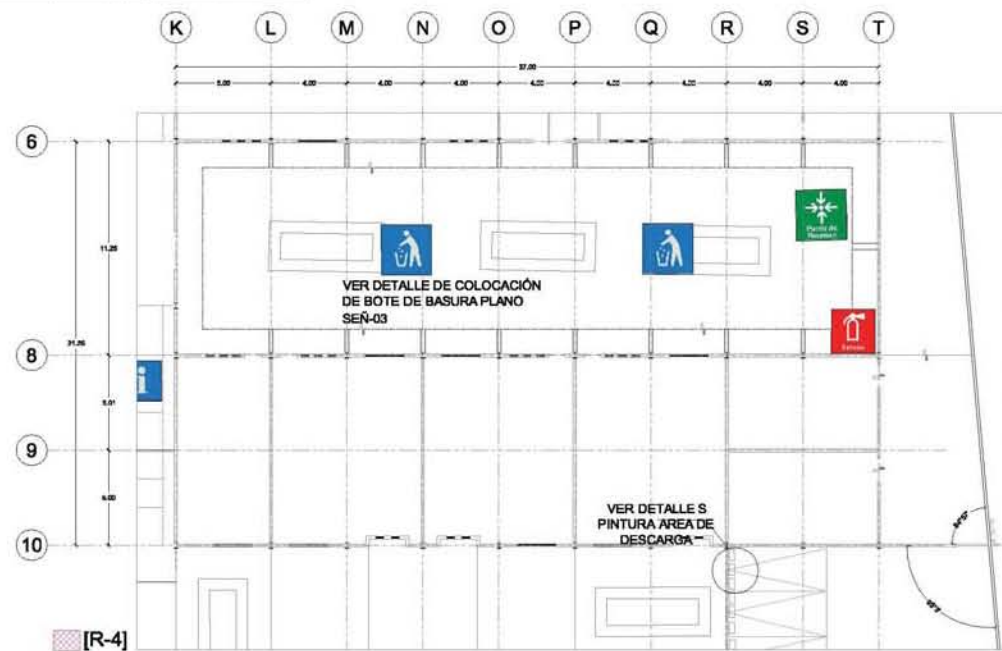
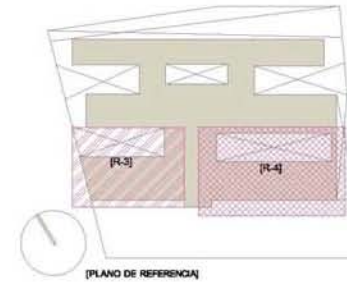
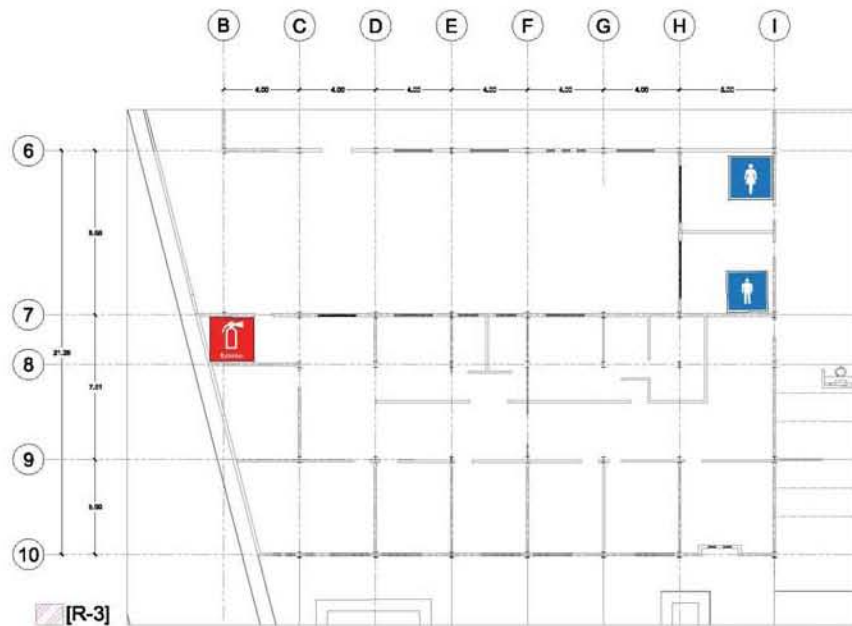
TIPO DE PLANO

[plano señalización]

SEÑ-01

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ASESORES

Arq. Javier Senosain Aguilar
Dra. Monica Cajudo Colera
Arq. Eduardo Schütte Gómez Ugarte

PRESENTA: MENDOZA AVILA NORMA VERONICA

PROYECTO

ALBERGUE PARA INDIGENTES CON TALLERES DE OFICIOS
EN CD. NEZAHUALCOYOTL ESTADO DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN



NOTAS

Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.

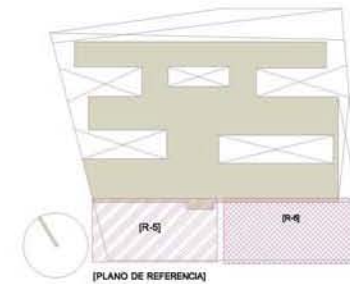
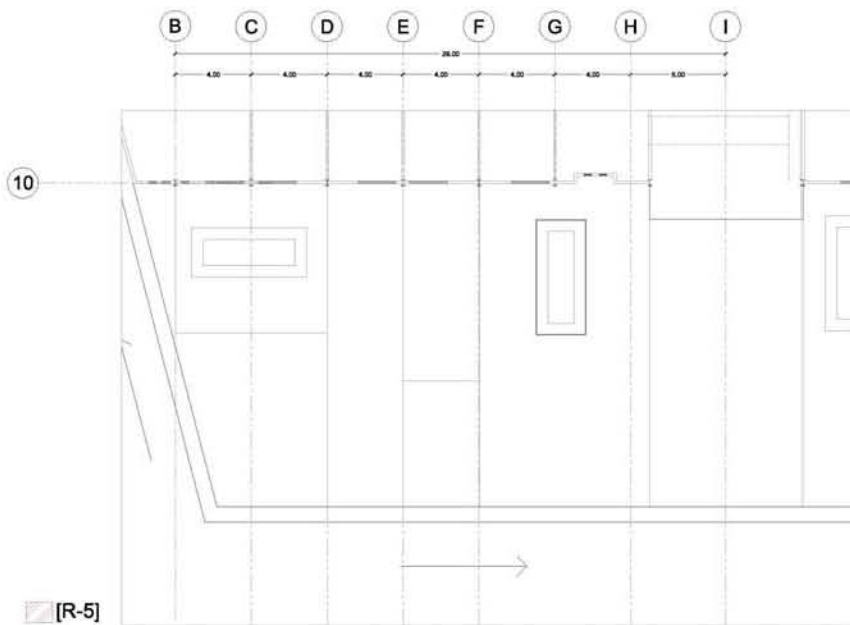
TIPO DE PLANO

[plano señalización]

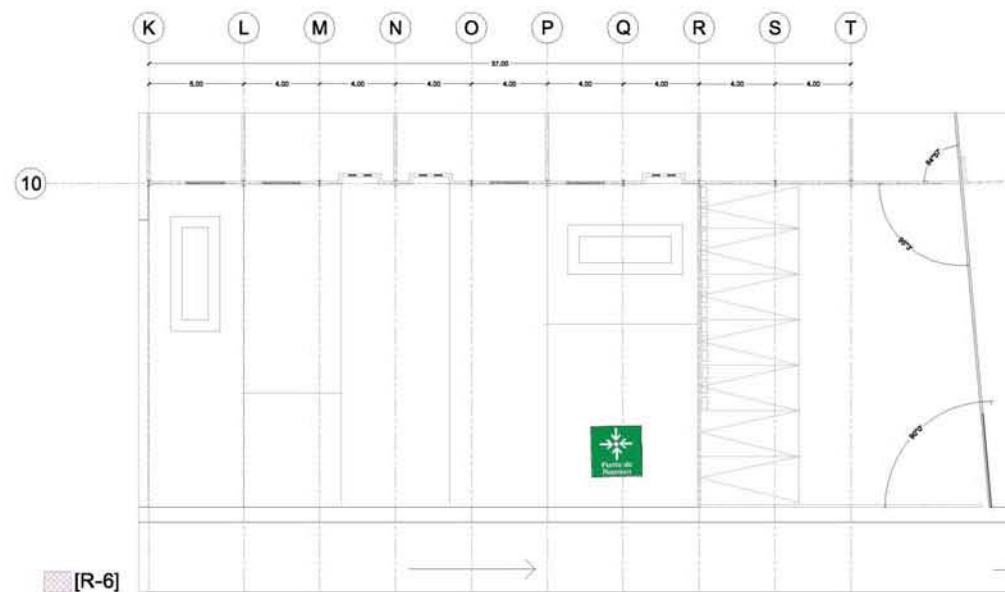
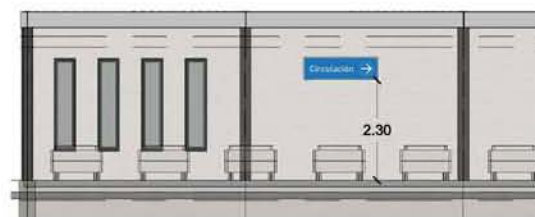
SEÑ-02

COTAS: METROS
ESCALA: 1:250





DETALLE ANCLAJE DE BOTE DE BASURA A PISO



NOTAS
Anotaciones en metros.
En caso de discrepancia entre cotas y dibujo, se consultará con supervisión.
Todas las cotas estarán sujetas a verificación en obra.
Toda especificación no indicada estará sujeta a la aprobación y a la autorización de la supervisión de obra.
Los planos ARQUITECTÓNICOS rigen sobre los estructurales y demás Ingenierías.
Antes de iniciar cualquier trabajo, se verificarán medidas y niveles en obra.