



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

Asilo y Clínica de Rehabilitación para Pensionados y Jubilados del IMSS

**Tesis**

Que para obtener el título de:

Arquitecto

**Presenta:**

Citlali Escobar Valencia

**Sinodales:**

Arq. Luis Fernando Ávila Solís

Arq. Miguel Federico Murguía Díaz

Arq. Irma Elvira Romero Gonzáles



Ciudad Universitaria, CDMX, Enero 2019.



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**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.

# ÍNDICE

## PRELIMINARES

6

Introducción.....	8
Planteamiento del problema.....	9
Objetivo.....	12
Demanda.....	13
Antecedentes.....	15
Antecedentes urbanos.....	18
Situación Demográfica.....	22
Aspecto Socioeconómico.....	23
Uso de suelo.....	24
Información sobre el terreno.....	25
Normatividad.....	26
Ubicación del Terreno.....	33
Asoleamiento.....	33
Infraestructura.....	34
Vegetación.....	35
Análogos.....	37

## DISEÑO DEL PROYECTO

44

Propuesta de Acceso Vehicular y Peatonal.....	46
Programa de necesidades.....	47
Programa arquitectónico.....	49
Diagramas de funcionamiento.....	50
Zonificación.....	51
Descripción del concepto.....	52

Descripción del Proyecto.....	53
Renders.....	60

## MEMORIAS Y CATÁLOGOS

80

Memoria Descriptiva Estructural.....	82
Memoria Descriptiva de Instalaciones.....	97
Instalación Sanitaria.....	98
Instalación Eléctrica.....	102
Catálogo de acabados.....	106
Catálogo de accesorios.....	107

## PRESUPUESTO

108

Estimación y Costos.....	110
Presupuesto edificio de dormitorios.....	112
Honorarios.....	115

## CONCLUSIONES

116

## PLANOS DEL PROYECTO

118

Índice de planos.....	120
-----------------------	-----

## BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES ELECTRÓNICAS

181

Referencias.....	186
------------------	-----

## Agradecimientos

A mis padres, por ser mi apoyo incondicional, y por convertirse en un ejemplo de compromiso y trabajo duro, por inculcarme los valores sobre los que me rijo, por enseñarme a amar y a agradecer todo lo que con esfuerzo y perseverancia se consigue.

A mis hermanos por ser mis consejeros incondicionales y cómplices de vida, quienes me alentaron a tomar nuevos retos. Ya que sin su cariño y camaradería mi camino por la universidad no habría sido tan entrañable y transformador.

A todos los compañeros y amistades que me enseñaron a poder ser libre, por recordarme cada día lo fuerte que puedo ser y que no hay límites para crecer.

A mis profesores, que disfrutaban la docencia y que me transmitieron su amor y pasión por esta carrera, que me compartieron experiencias y conocimiento que guiarán mi camino por mi vida profesional.

## Prologo

El presente documento tiene como objetivo mostrar la preparación académica, mediante el desarrollo de un proyecto arquitectónico en el que se demuestren mis conocimientos, capacidades y habilidades.

El proyecto a desarrollar es un Asilo y Clínica de Rehabilitación para pensionados y jubilados del IMSS, de aproximadamente  $11500m^2$  construidos, ubicado en la colonia Arenal de Guadalupe, Tlalpan, CDMX.

En la primera parte del documento se presenta todo lo correspondiente a la investigación y análisis del sitio, aspectos económicos, culturales, demográficos, sociales, normatividad e infraestructura, así como el análisis del programa y su funcionamiento.

En la segunda parte se muestra el análisis del diseño, concepto y estructuración del proyecto.

Se adjuntan memorias descriptivas y de cálculo de instalaciones y estructura, con la finalidad de dar a entender el funcionamiento del proyecto.

Finalmente se anexan todos los planos realizados, resultado del proyecto ejecutivo, estructural y de instalaciones.





# PRELIMINARES



## Introducción

En nuestro país como en muchos otros las instituciones de ancianos o asilos de ancianos, constituyen una fase específica de la evolución de aquellas instituciones cuya función dentro de la sociedad ha sido dar cobijo, custodiar, recluir a individuos con fines dispares que van del socorro hasta la prevención.

La senectud es el periodo de la vida que sigue a la madurez, el cual cobra cada vez mayor importancia, debido al aumento de la esperanza de vida de la población.

En México, cada vez existe un número mayor de personas que viven hasta una edad longeva, y cada generación lo hace más que la anterior.

El envejecimiento poblacional es un tema que nos concierne a todos ya que de cualquier modo la vejez es una etapa de la vida que tarde o temprano nos tocará vivir. Por ello resulta sustancial la creación de espacios donde se otorguen servicios de atención a las personas adultas mayores.

Considerar al adulto mayor como un ser activo para su familia y la sociedad, es parte del nuevo sistema de atención, en el que se brinde asistencia integral y de esta forma lo integra en el contexto social actual y evita que la familia evada sus responsabilidades.

La determinación por elegir este problema para su estudio fue que aun cuando el problema de los ancianos entra dentro del espacio profesional del trabajador social es una de las áreas más abandonadas, no se le ha prestado el interés debido y poco se ha investigado, probablemente porque se ha considerado como un área sin futuro en virtud de las acciones desarrolladas completamente asistencialistas, pero se considera que pueden aportarse acciones encaminadas a lograr la dignificación e integración activa del anciano a los asilos.

Porque constantemente por los diversos medios de comunicación se ha abordado la crítica y triste situación en que viven los ansianos en los diversos asilos.



## Planteamiento del problema

La escasa oferta actual que existe para la atención del segmento de mercado de los adultos mayores con cierto grado de dependencia y de nivel socioeconómico aunado a los pobres servicios ofrecidos dentro del propio rubro en nuestro país, hacen que los valores y características del ASILO que en este trabajo se presentan, resulte una excelente oportunidad para su posicionamiento.

El mundo del anciano está muy relacionado al proceso de pérdidas la cual impacta y ocasiona al anciano estado de crisis.

En la etapa adulta las pérdidas se compensan a través de nuevas adquisiciones ya sean materiales o sociales, las cuales en la vejez no es posible compensar.

Fotografía <sup>1</sup>



Fotografía <sup>2</sup>

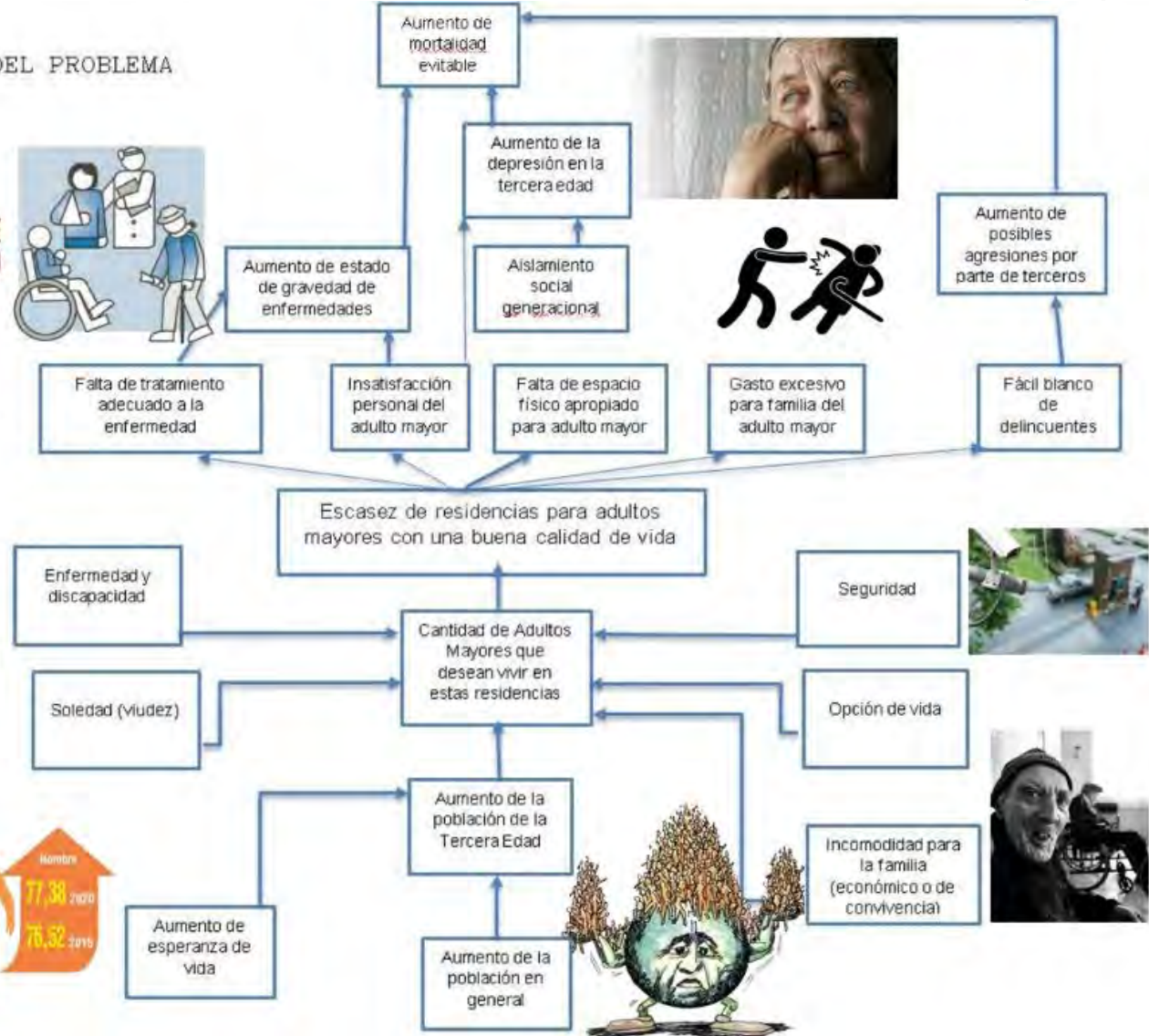


Fotografía <sup>3</sup>



FASE IDEA: ÁRBOL DEL PROBLEMA

PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN MÉXICO



Ana Paola Bravo, analista del Área de Estudios Sindicados en De la Riva Group, menciona que los adultos mayores ya no viven su vejez como lo hacían anteriormente, sino que ahora son mucho más activos.

“Hoy las personas que pasan a formar parte de la tercera edad están mucho más en movimiento que antes, tratando de resignificar muchas cosas en su vida, como son los conceptos de vejez y jubilación” puntualiza con base en evaluaciones realizadas por la firma.

Por lo tanto, se llegó a la conclusión que el problema central a definir es la escasez de residencias con una buena calidad de vida para adultos mayores, se definieron las causas y efectos para luego buscar las mejores alternativas de solución al problema.

Fotografía 4



## Objetivo

El objetivo general de esta tesis es diseñar el proyecto arquitectónico en el que se les brinde asistencia integral para promover un envejecimiento en actividad y prolongar la vida útil de las personas mayores.

El Asilo es una institución cien por ciento benéfica que proporciona un hogar, alimentación, cuidados médicos y otros indispensables dada la avanzada edad de algunos de los internos.

Otra función social del Asilo es una clínica de rehabilitación para uso de los internos y además presta servicio médico de consulta externa a precios módicos a personas de la tercera edad en general.

Ilustración 5



## Demanda

Debido a la alta demanda de la población por espacios destinados para el cuidado del adulto mayor, han surgido asilos y casas de día mediante la transformación de edificios y viviendas, lo cual nos ha impactado en confort, calidad y sustentabilidad de estas instituciones.

Debido a estas medidas extremas por adaptar los espacios fácil y económicamente, no se respetan las necesidades reales de los adultos mayores creando espacios que no cumplen la función de un espacio destinado para mejora y beneficio de adultos en plenitud.

Fotografía 6



En México se han creado instituciones dirigidas al adulto mayor, algunas enfocadas a la seguridad social, otras a la cultura y el deporte, con el fin de garantizar una vejez plena y de calidad, aunque no necesariamente satisfacen las necesidades actuales de las personas mayores. A continuación, se mencionarán las instituciones que brindan servicios a los adultos en plenitud:

El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) además de ofrecer pensiones para los jubilados y velatorios, tiene a su disposición “Centros de día para jubilados y pensionados” en los cuales se ofrecen actividades deportivas y culturales.

El Instituto para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF) cuenta con Casas Hogar para Ancianos, en los cuales se brindan los servicios de alojamiento, alimentación, vestido, atención médica, trabajo social y actividades culturales y recreativas a los adultos mayores que se encuentran desamparados.

El DIF también brinda el servicio de Casa de Día, Clubes y Capacitación para personas adultas mayores.

El Instituto Nacional para Personas Adultas Mayores (INAPAM) es la institución que ofrece más servicios de atención para este sector de la población, ya que tiene a su disposición Centros de Atención Integral, Centros Culturales, Clubes Inapam, Albergues y Residencias Diurnas. La principal desventaja es que las instalaciones más adecuadas y completas se encuentran en la Ciudad de México, D.F.

Ilustración 7



Ilustración 8



Ilustración 9

## Antecedentes

La creación de asilos de ancianos tuvo sus orígenes en la edad media, la cual se caracterizó por la caridad, beneficencia y filantropía.

Fotografía <sup>10</sup>



En esa época se llevó a cabo un movimiento de migración; gran cantidad de campesinos carentes de tierras emigraron a las ciudades, por lo que estos grupos de personas vinieron a aumentar el número de personas indigentes.

En busca de ayuda rondaban conventos y monasterios; ante esta problemática el Estado poco a poco fue creando formas concretas de socorro y a nivel teórico se manejaron las “justificaciones filosóficas” a la atención que se les daba a estos grupos cada vez más grandes y los cuales amenazaban convertirse en elemento disfuncional.

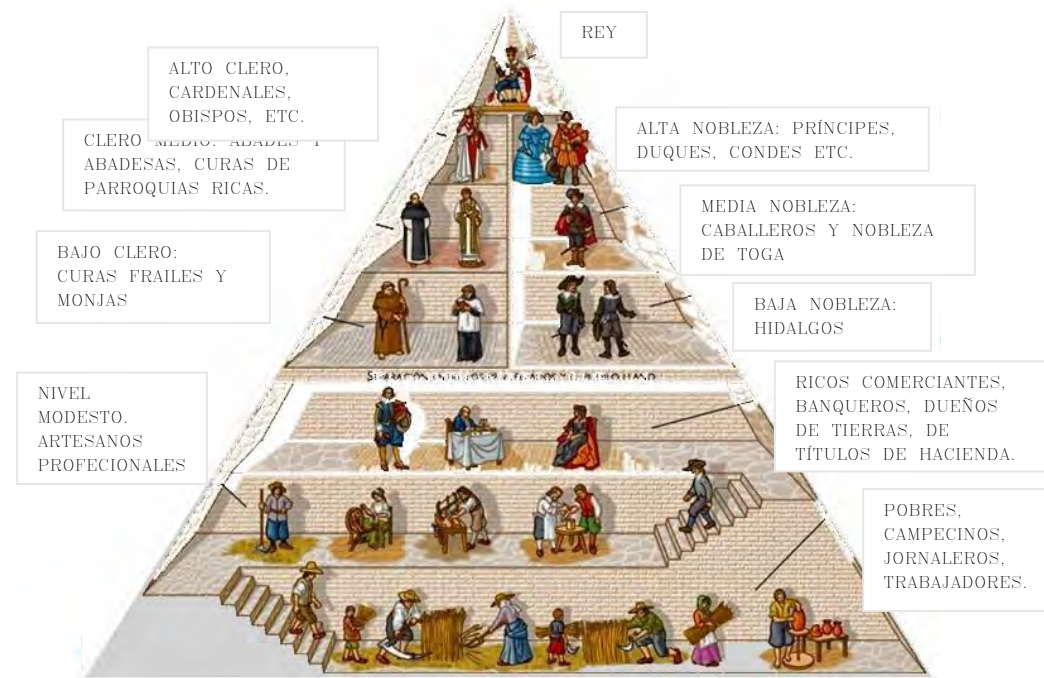
Ilustración <sup>11</sup>



La situación existente en el orden económico, político y social favorecía

a la clase dominante: señores feudales y clero, en contraposición con las clases inferiores representadas por los campesinos, artesanos, peones, jornaleros, etc., para quienes este orden reinante era por demás pesado e injusto.

Ilustración <sup>12</sup>



De esta manera se crearon los primeros asilos y centros de atención para ancianos. Pero éste asistencialismo fue originado

básicamente por dos acontecimientos importantes ocurridos en esta época, primeramente, la época de transición que generó problemas sociales y el dominio de la iglesia ejercido en la Edad Media, quién se encargó de legitimar algunas formas de asistencia pública, según su doctrina el estado fue inmóvil, ya que era producto de Dios, se hizo la caridad por amor a Dios.

Ilustración 14



Originalmente los asilos para ancianos en el país fueron establecidos para quienes necesitaban principalmente un refugio y asistencia.

Fotografías 15



El asilo tradicional se ha caracterizado por la rigidez, uniformidad y falta de privacidad. En México éste tipo de asilos difieren poco unos de otros, tiene casi los mismos espacios comunes: sala de reposo, jardín, comedor común, comedor para el personal, baños comunes, capilla, biblioteca, los cuartos presentan un aspecto desolador ya que las paredes están siempre vacías, las camas se encuentran alineadas, cuentan con dispensario médico, en el cual se trata a los aislados como personas hipocondríacas o enfermos psicosomáticos.

Fotografía 16

La vida comunitaria de algunos asilos es intolerable para la mayoría de los internos, generalmente se sienten desdichados, ansiosos, replegados en sí mismos,





están encerrados juntos sin que haya organizado para ellos una vida social.

Fotografía 17



En muchos de los asilos del gobierno son característicos los salones enormes, desnudos, tristes, con un mínimo de comodidades. Uno de los objetivos por el que se debe pugnar es el de reemplazar ese ambiente deprimente y de apatía por otro de acción y esperanzas, aun cuando lo mejor sería que el anciano continuara en su hogar, algunos ancianos mueren a la víspera de su ingreso a un centro de confinación.

En el sistema actual de asilos son pocos los centros que proporcionan alguna actividad a los asilados, generalmente no hay en que ocupar el tiempo más que en la contemplación absurda que conduce a la

insensibilidad y a la vida vegetativa sin esperanzas, ya que la situación en que viven no ha cambiado, continúan viviendo de forma deprimente y mientras no se pugne por mejorarlas continuarán así.

Fotografía 18



## Antecedentes urbanos

Situación geográfica y medio físico natural.

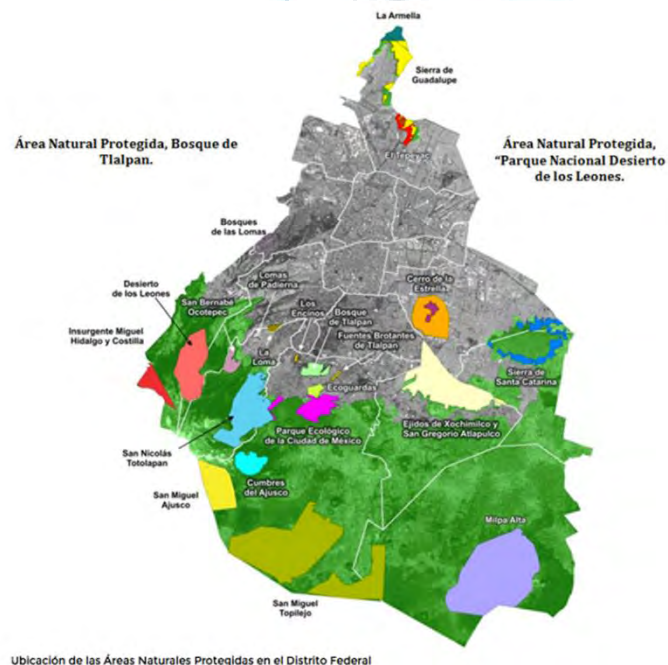
Delegación Tlalpan

La delegación tiene una superficie de 30,449 hectáreas, que representan el 20.7 % con respecto a la superficie total del Distrito Federal (148,353 hectáreas).



Fuente: a-SEMARNAT-Distrito Federal-Delegaciones-Tlalpan 2018

El suelo Urbano está conformado por 5,023 hectáreas y el suelo de conservación la conforman 25,426 hectáreas, con 16.4% y el 83.6% respectivamente. Estos porcentajes no alteran los límites y zonificación primaria del Plan Parcial 1987; sin embargo, el Suelo de Conservación se modifica en cuanto a desbordamientos de Área urbana de los poblados rurales, así como por la presencia de asentamientos irregulares.

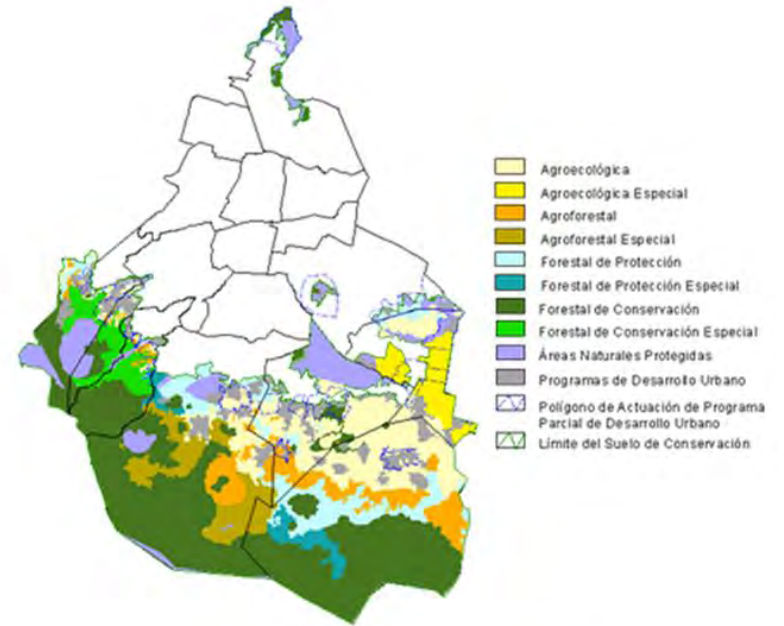


Fuente: b-SEMARNAT-Distrito Federal-Ecología Nacional-Áreas Protegidas 2017

La zona de Tlalpan se ubica a 19° 09'57" de latitud norte y 99° 09'57" de longitud oeste.

La máxima altitud es de 3,930 en la cumbre del cerro Cruz del Marqués, la mínima de 2,260 y se ubica en los alrededores del cruce de las avenidas Anillo Periférico y Viaducto Tlalpan.

Sus límites geográficos son, al norte las delegaciones Magdalena Contreras, Álvaro Obregón, Coyoacán; al este con Xochimilco y Milpa Alta; al sur con el Estado de Morelos, y al oeste con el Estado de México correspondiendo a los municipios de Xalatlaco, Ocoyoacan y la delegación Magdalena Contreras.



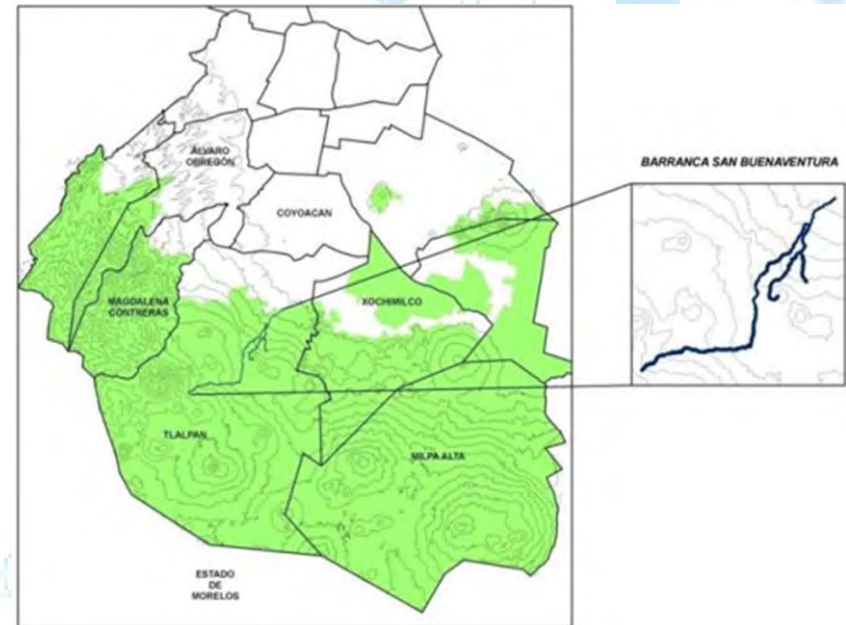
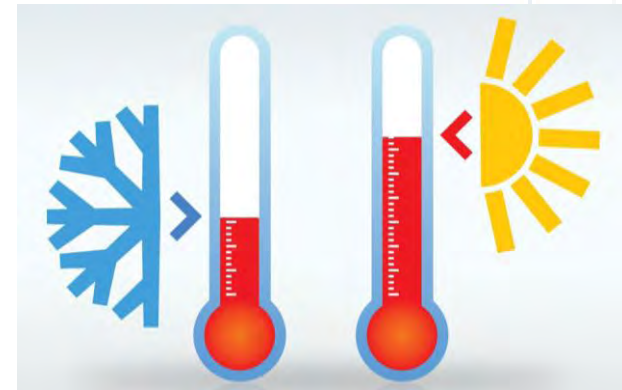
Zonificación	Extensión hectáreas	en % Conservación	Suelo
Forestal de Conservación	32,155.5	36.4	
Forestal de Conservación Especial	3,210.6	3.7	
Forestal de Protección	6,985.5	7.9	
Forestal de Protección Especial	2,006.1	2.3	
Agroforestal	6,141.8	6.9	
Agroforestal Especial	5,084.3	5.7	
Agroecológica	14,056.2	15.9	
Agroecológica Especial	3,114.4	3.6	
ANP, Poblados Rurales, Programas Parciales Equipamientos Rurales	y 15,687.5	17.7	
<b>Total</b>	<b>88,442</b>	<b>100</b>	

Fuente: SEDEMA-Distrito Federal-Ecología Nacional-2017

Con respecto a las características del clima, las temperaturas medias anuales en las partes más bajas de la demarcación tlalpense oscilan entre 10° C y 12° C, mientras que en las regiones con mayor altitud son inferiores a los 8° C. La precipitación total anual varía de 1000 a 1500 milímetros, registrándose en la región sur la mayor cantidad de humedad.

Los meses de más elevada temperatura son abril y Mayo; los de mayor precipitación de julio a septiembre. En relación a los parámetros de temperatura y precipitación, el clima varía de templado subhúmedo en la porción norte, a semifrío subhúmedo conforme aumenta la altitud, hasta tornarse semifrío húmedo en las partes más altas.

La red hidrográfica de este lugar forma arroyos de carácter intermitente que por lo general recorren cortos trayectos para perderse en las áreas de mayor permeabilidad.

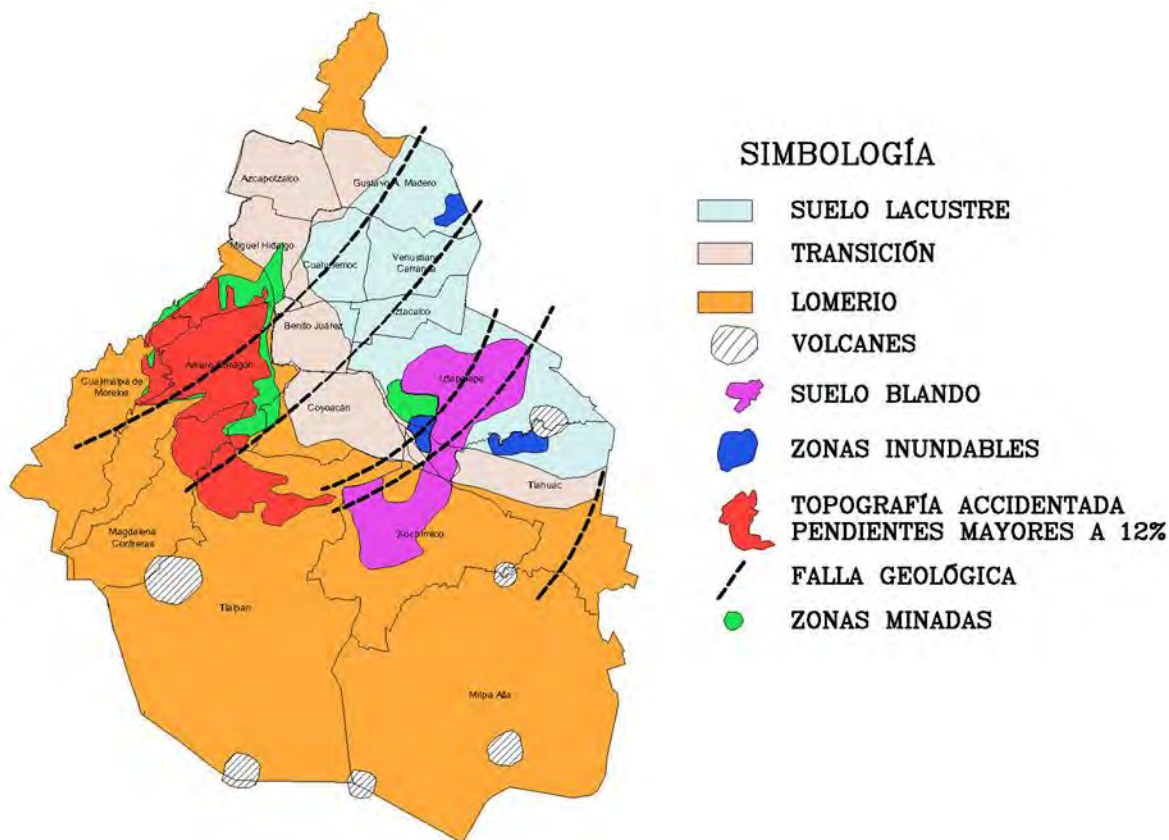


Fuente: c-SEMARNAT-Distrito Federal-Hidrografía 2016

Zona I Lomas. Ésta se localiza al sur y sur poniente de la delegación de Suelo de Conservación y corresponde a la Sierra del Ajusco, Volcán Xitle y Sierra Chichinautzin, comprendiendo a los poblados rurales

Zona II Transición. Ésta se localiza al sur de la avenida Insurgentes, hacia los poblados rurales de San Andrés Totoltepec, San Miguel Xicalco, Magdalena Petlalco y la zona de Padierna. (ubicación del terreno).

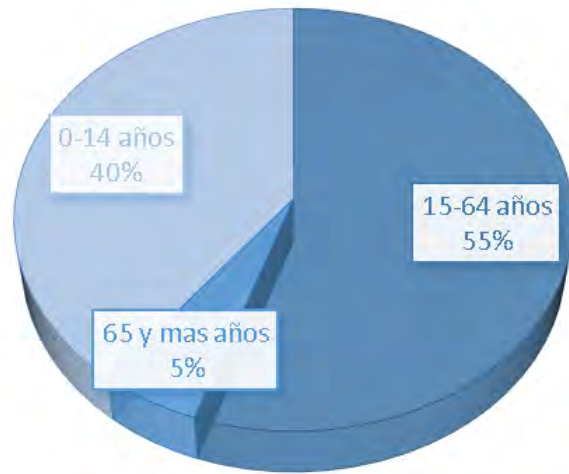
Zona III Lacustre. Ésta se localiza en la parte centro y oriente de la delegación.



Fuente: d SEMARNAT-Distrito Federal-Zonas-2017

## Situación Demográfica

En México la tercera parte de la población está conformada por adultos mayores, lo cual requiere de programas exitosos de atención que ayuden a aceptar la vejez como algo muy natural, esta problemática de la vejez es asunto de todos.



Fuente: e INEGI-Distrito Federal-Desarrollo Humano y Social-2016

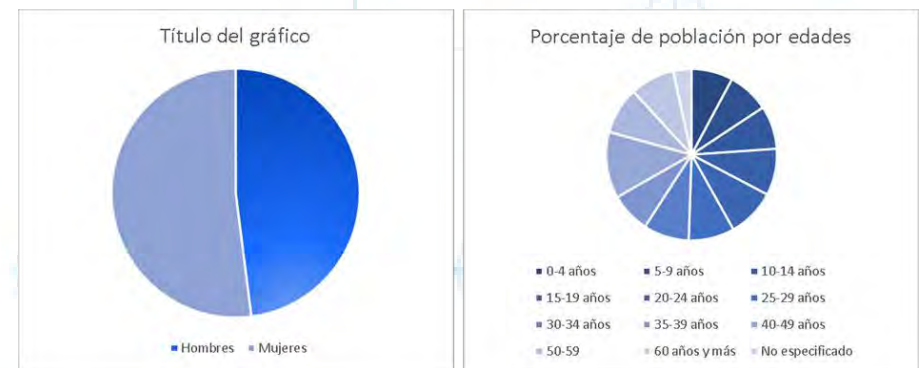
Estos datos nos importan para saber sobre que rango de edades y de sexo es más común en los alrededores del área a proyectar el asilo.

Y buscar la mejor respuesta en este sector de la población.

Población total por sexo y grupo de edad de la delegación tlalpan

Grupo de edad	Total	%	Hombres	%	Mujeres	%
0-4 años	47,740	7.9	24,280	8.3	23,460	7.4
5-9 años	47,824	7.9	24,386	8.3	23,438	7.4
10-14 años	49,618	8.2	25,310	8.7	24,308	7.7
15-19 años	53,457	8.8	26,837	9.2	26,620	8.4
20-24 años	55,636	9.2	26,967	9.2	28,669	9.1
25-29 años	52,710	8.7	25,145	8.6	27,565	8.7
30-34 años	52,485	8.6	24,855	8.5	27,630	8.8
35-39 años	46,127	7.6	21,500	7.4	24,627	7.8
40-49 años	76,194	12.5	35,215	12.1	40,979	13
50-59	53,617	8.8	24,919	8.5	28,696	9.1
60 años y más	51,102	8.4	22,239	7.6	28,863	9.2
No especificado	21,035	3.5	10,488	3.6	10,547	3.3
<b>Total</b>	<b>607,545</b>	<b>100</b>	<b>292,141</b>	<b>100</b>	<b>315,404</b>	<b>100</b>

Fuente: INEGI-Distrito Federal-Naciminetos-2012.



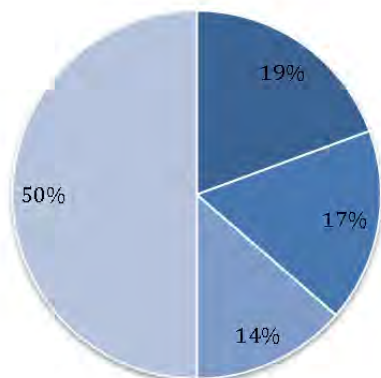
Fuente: a INEGI-Distrito Federal-Desarrollo Humano y Social-2016

## Aspecto Socioeconómico

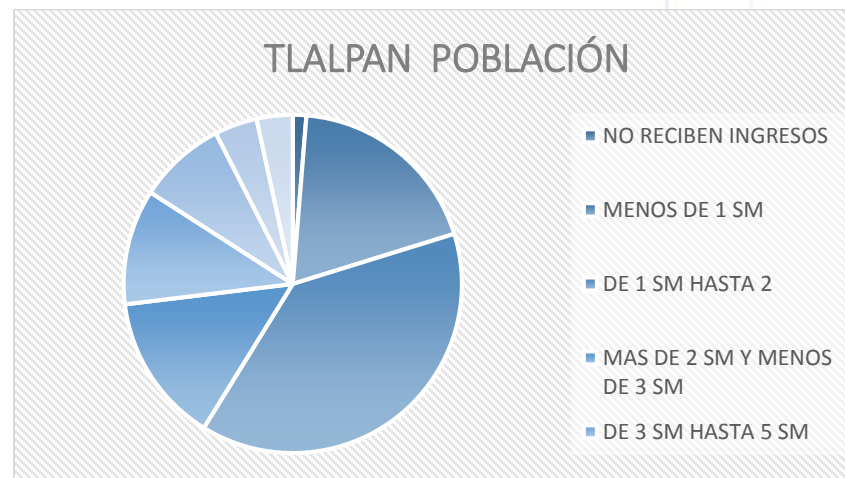
Nivel Socioeconómico: la delegación de Tlalpan es una delegación donde predomina la clase media. Este análisis nos sirve para ubicar que porcentaje de la población tiene ingresos, lo que se traduce en que probablemente tenga la facilidad para gastar en algún otro tipo de atención médica como es la rehabilitación y recuperar la inversión más rápidamente.

### Población económicamente activa %

- profesionistas
- trabajadores de servicios
- trabajadores de la industria
- trabajadores de la industria total



fuelle: INEGI-Distrito Federal-Desarrollo Humano y Social-2016



fuelle: INEGI-Distrito Federal-Desarrollo Humano y Social-2016

Nivel de ingreso	Tlalpan		Distrito Federal		% con respecto
	Población	%	Población	%	
No reciben ingresos	2,120	1.28%	30,424	1.05%	6.97%
Menos de 1 S.M.	30,963	18.69%	545,441	18.91%	5.68%
De 1 S.M. hasta 2	63,167	38.12%	1,168,598	40.51%	5.41%
Más de 2 S.M. y menos de 3	23,343	14.09%	443,807	15.38%	5.26%
De 3 S.M. hasta 5	18,047	10.89%	316,737	10.98%	5.70%
Más de 5 S.M. hasta 10	13,740	8.29%	191,714	6.65%	7.17%
Más de 10 S.M.	6,681	5.24%	100,556	3.49%	8.63%
No especificado	5,625	3.39%	87,530	3.03%	6.43%
<b>Total Pob. Ocupada</b>	<b>165,686</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,884,807</b>	<b>100%</b>	<b>5.70%</b>

fuelle: INEGI-Distrito Federal-Desarrollo Humano y Social-2016

## Uso de suelo

Características de Uso: de acuerdo al Programa Delegacional de Desarrollo Urbano en Tlalpan, realizado en el año 2010, el terreno se encuentra en un uso de suelo de Equipamiento con 8 niveles de construcción Y 30 % de permeabilidad.



Superficie del Predio m <sup>2</sup>	Altura sobre nivel de banqueta	Restricciones mínimas laterales (m)
Terrenos menores a 2,500	5 niveles	3
Entre 2,501 y 3,500	6 niveles	3
Terrenos mayores a 3,501	8 niveles	3.5

Fuente: SEDUV-Normas de Ocupación-2017



**SUELO URBANO**

<b>H</b>	<b>Habitacional</b> Zonas en las cuales predomina la habitación en forma individual o en conjunto de dos o más viviendas. Los usos complementarios son guarderías, jardín de niños, parques, canchas deportivas y casetas de vigilancia.
<b>HC</b>	<b>Habitacional con Comercio</b> Zonas en las cuales predominan las viviendas con comercio, consultorios, oficinas y talleres en planta baja.
<b>HO</b>	<b>Habitacional con Oficinas</b> Zonas en las cuales podrán existir inmuebles destinados a vivienda u oficinas. Se proponen principalmente a lo largo de ejes viales.
<b>HM</b>	<b>Habitacional Mixto</b> Zonas en las cuales podrán existir inmuebles destinados a vivienda, comercio, oficinas, servicios e industria no contaminante.
<b>CB</b>	<b>Centro de Barrio</b> Zonas en las cuales se podrán ubicar comercios y servicios básicos además de mercados, centros de salud, escuelas e iglesias.
<b>E</b>	<b>Equipamiento</b> Zonas en las cuales se permitirá todo tipo de instalaciones públicas o privadas con el propósito principal de dar atención a la población mediante los servicios de salud, educación, cultura,

Fuente: SEDUV-Planos Municipales-Use de Suelo-Normas de Ocupación-2017



## Información sobre el terreno

El terreno está ubicado en una Zona de Transición entre Suelo Lacustre y Andesita Basáltica formados durante el Pleistoceno y Holoceno respectivamente. La Zona de Transición está formada por depósitos aluviales consisten de material clástico fluvial acumulado simultáneamente con sedimentos lacustres y depósitos volcánicos del Cuaternario.



Fuente: Ubicación Mapa Geológico- Protección Civil D.F.-2016



Fuente: Zonificación Geotécnica -Protección Civil D.F.-2016

Por lo anterior, puede decirse que las características estratigráficas de la parte superior de la Zona de Transición, con espesor menor a 20m son similares a la Zona de Lago, pero ligeramente pre consolidada. Los depósitos profundos se encuentran a 20 m de profundidad o menos.

## Normatividad

### Secretaría de Desarrollo Social

En México no existen lineamientos que dictaminen las normas técnicas y constructivas de los espacios de integración para las personas adultas mayores como tal. Es por ello que se hará uso de normativas que se adapten al proyecto, una de ellas es el Sistema Normativo de Equipamiento Urbano de SEDESOL.

Ilustración 19



La Secretaría de Desarrollo Social está facultada para generar actividades que fomenten el desarrollo social, y en particular de los asentamientos humanos, así como promover la construcción de obras de infraestructura para el desarrollo regional y urbano, tomando en cuenta el cuidado del medio ambiente.

Ilustración 20



Para el caso de este proyecto, la población objetivo, son todos los adultos mayores que tengan autonomía para moverse y se encuentren dentro de los límites de injerencia del inmueble.

Proyecto de norma oficial mexicana

PROY-NOM-031-SSA3-2012

Esta Norma tiene por objeto establecer las características de funcionamiento, organización e infraestructura que deben observar los establecimientos de los sectores público, social y privado, que presten servicios de asistencia social a adultos y adultos mayores en situación de riesgo y vulnerabilidad. Dentro de la norma se menciona lo siguiente:

Ilustración <sup>21</sup>

## 7. Infraestructura

7.1. Para ofrecer servicios de asistencia social de calidad, se debe contar con infraestructura e instalaciones



planeadas y diseñadas con los espacios requeridos por los adultos mayores, que les permitan llevar una vida digna, segura y productiva.

Su diseño y construcción deberá incluir los elementos necesarios para lograr un ambiente confortable en las diferentes áreas que lo integran, de acuerdo a la función, mobiliario,

equipo y condiciones climáticas de la región, con materiales y distribución adecuados para adaptarse al medio ambiente, como a continuación se indica:

7.1.1. Área física con dimensiones suficientes, ventilada e iluminada para albergar el área administrativa que comprende dirección, recepción, vestíbulo, acceso y sanitarios de acuerdo a la capacidad del establecimiento y su estructura; así como área de descanso, área para artículos de aseo y depósito de basura.

Ilustración <sup>22</sup>

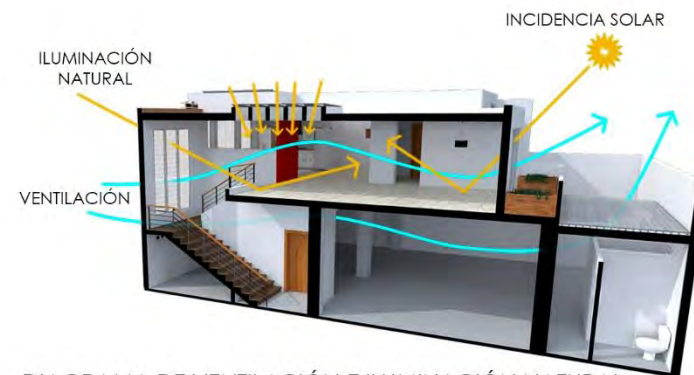


DIAGRAMA DE VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN NATURAL

7.1.2. Áreas físicas necesarias para la atención del adulto y adultos mayores, que comprenderán lo siguiente:

7.1.2.1. Acceso principal que brinde seguridad y protección al público usuario.

Ilustración 23



7.1.2.3. Consultorios médicos para la atención de la salud.

7.1.2.4. Sala de T.V.

7.1.2.5. Sala de usos múltiples.

7.1.2.7.1. Los baños tendrán excusados y regaderas con pasamanos tubulares de 5 cm de diámetro y los lavabos estarán asegurados con ménsulas metálicas.

Ilustración 24



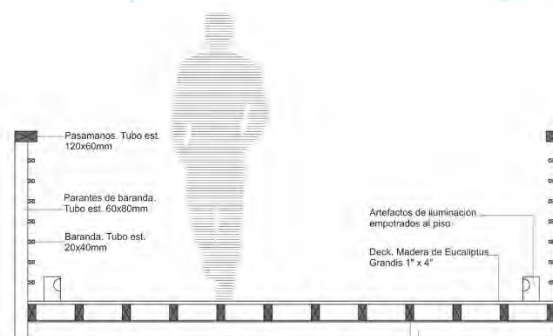
7.1.2.8. En plazas de acceso de 1.50 m evitar, en lo posible, los escalones, utilizar materiales antiderrapantes, y donde hay escaleras utilizar barandales a una altura de 0.90 m con pasamanos tubular redondo de 5 cm de diámetro y rampas de 1.50 m de ancho con declive no mayor al 8%.

Ilustración 25



7.1.2.9. En áreas comunes de usos múltiples evitar desniveles en el piso y pasillos; para el adulto mayor colocar pasamanos tubulares de 5 cm de diámetro en muros a una altura de 75 cm sobre el nivel de piso terminado.

Ilustración 26



Reglamento de construcciones para el distrito federal.

Título Quinto relativo al Proyecto Arquitectónico

El Título Quinto relativo al Proyecto Arquitectónico del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal satisface lo dispuesto en la Ley para Personas con Discapacidad en el Distrito Federal, estableciendo las condiciones, elementos y dispositivos de apoyo para las personas con discapacidad.

Se aplicará este reglamento con el fin de proporcionar al adulto mayor las condiciones óptimas para su acceso y estadía dentro de los centros de atención integral, teniendo en cuenta sus limitaciones físicas.

El proyecto arquitectónico para las edificaciones en el Distrito Federal debe prever las condiciones, elementos y dispositivos de apoyo para las personas con discapacidad, incluyendo a los menores, a las gestantes y a los adultos mayores, éstas brindarán las facilidades mínimas necesarias para el libre acceso.

Ilustración 27



Ilustración 28



**Reglamento  
de construcciones**

y SUS

Normas Técnicas  
Complementarias

## Estacionamientos

USO	RANGO O DESTINO	No. MÍNIMO DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO
ASISTENCIA SOCIAL	Asilos de ancianos, casas de cuna y otras instituciones de asistencia	1 por cada 50 m <sup>2</sup> construidos

Tabla 7. Número mínimo de cajones de estacionamiento de acuerdo al destino de la edificación.

Los estacionamientos públicos y privados deben destinar un cajón con dimensiones de 3.80m por 5.00m de cada veinticinco o fracción a partir de doce, para uso exclusivo de personas con discapacidad.

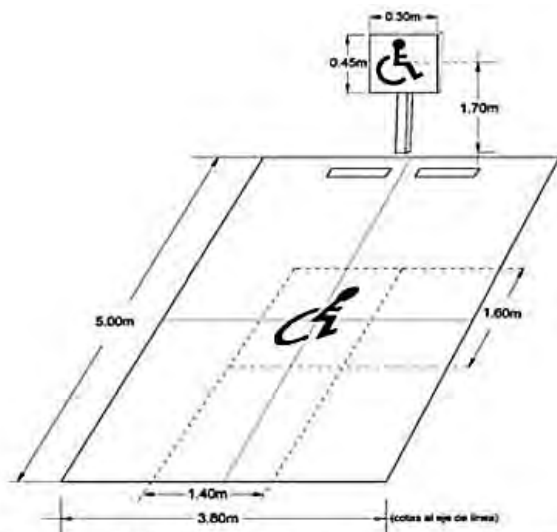


Diagrama 4. Cajón para personas con capacidades diferentes en perspectiva.

Fuente: Reglamento de Construcción- Normas Complementarias

## Habitabilidad, Accesibilidad Y Funcionamiento

En lugares de uso público donde se proporcione atención, información, recepción de pagos o similares, se contará al menos con un módulo o taquilla, con un espacio libre inferior de 0.40m de profundidad por 0.70m de altura y una altura a la cubierta superior de máximo 0.80m para uso de personas en silla de ruedas

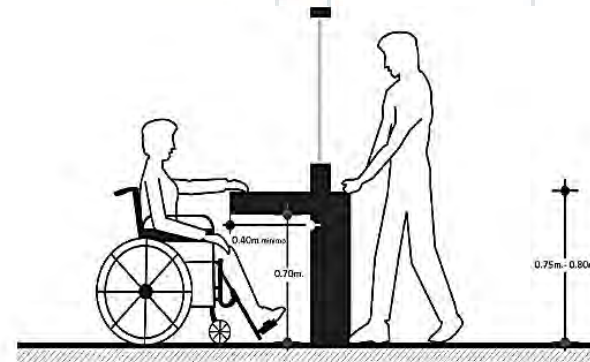


Diagrama 5. Mostrador en vista lateral.

Fuente: Reglamento de Construcción- Normas Complementarias

## Accesibilidad en las Edificaciones

Los edificios de atención al público, deben garantizar que las personas con discapacidad puedan acceder mediante una ruta accesible, utilizando los mismos servicios que las otras personas ya sean visitantes o empleados del inmueble considerando las medidas antropométricas.

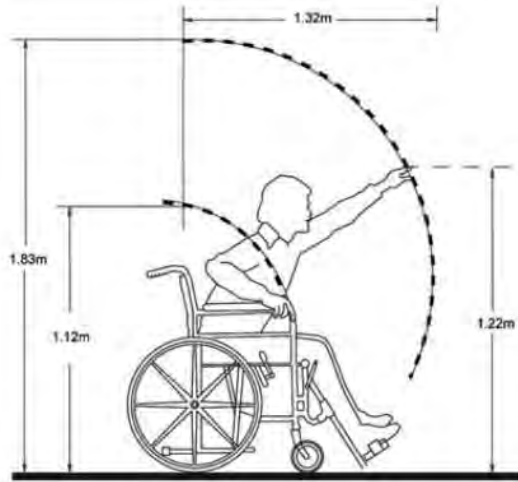


Diagrama 8. Personas en silla de ruedas, vista lateral.

Fuente: Reglamento de Construcción- Normas Complementarias

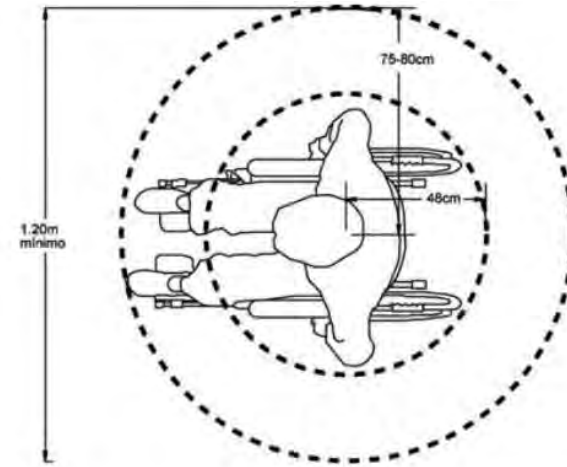


Diagrama 6. Personas en silla de ruedas, vista en planta.

Fuente: Reglamento de Construcción- Normas Complementarias

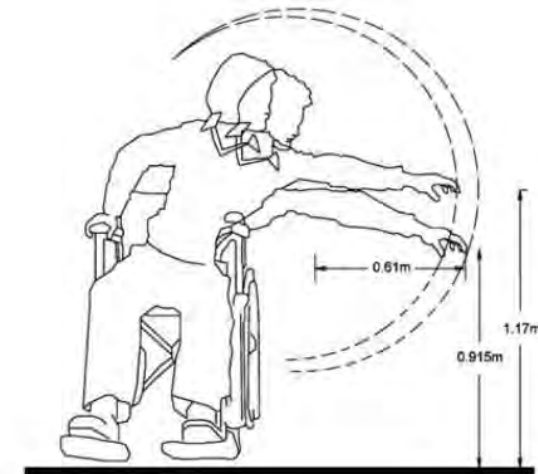


Diagrama 7. Personas en silla de ruedas, vista frontal.

Fuente: Reglamento de Construcción- Normas Complementarias

## Higiene, Servicios y Acondicionamiento Ambiental

### Muebles Sanitarios

TIPOLOGÍA	MAGNITUD	ESCUSADOS	LAVABOS	REGADERAS
<b>RECREACIÓN SOCIAL</b>				
Centros culturales, clubes sociales, salones de fiestas y para banquetes	Hasta 100 personas	2	2	0
	De 101 a 200	4	4	0
	Cada 100 adicionales o fracción	2	2	0

Tabla 8. Número mínimo de muebles sanitarios de acuerdo al destino de la edificación.

Fuente: Reglamento de Construcción- Normas Complementarias

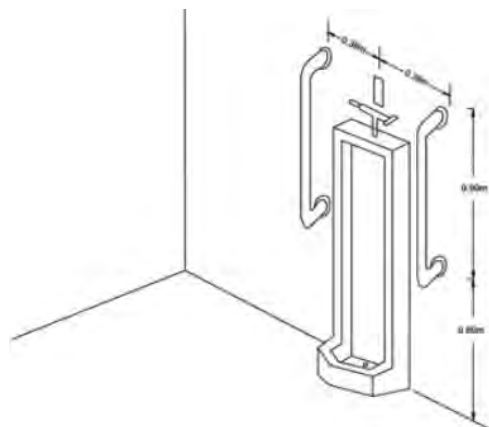


Diagrama 9. Mingitorio en perspectiva.

Fuente: Reglamento de Construcción- Normas Complementarias

En los sanitarios de uso público, se debe destinar, por lo menos, un espacio para escusado de cada cinco, ubicados dentro de los locales para hombres y mujeres respectivamente, para uso prioritario de personas con discapacidad. En estos casos, las medidas del espacio para escusado serán de 1.70m por 1.50m

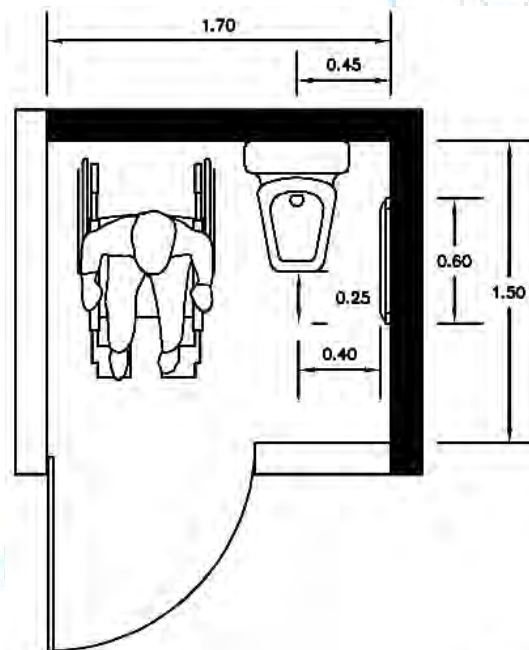


Diagrama 10. Sanitario accesible en planta.

Fuente: Reglamento de Construcción- Normas Complementarias



## Ubicación del Terreno



El Predio ubicado al sur entre periférico y la avenida México Xochimilco, enfrente esta una parada de tren ligero facilita la accesibilidad de los usuarios.

Ubicación:

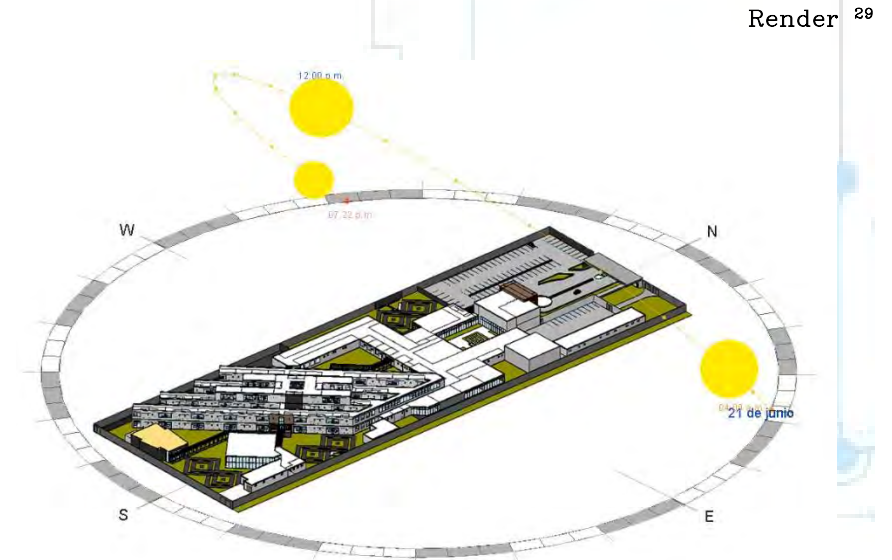
Colonia: Arenal de Guadalupe

Código Postal :12-008

Delegación: Tlalpan.

## Asoleamiento

La entrada principal del viento troposférico del Valle de México se ubica en la zona sur.



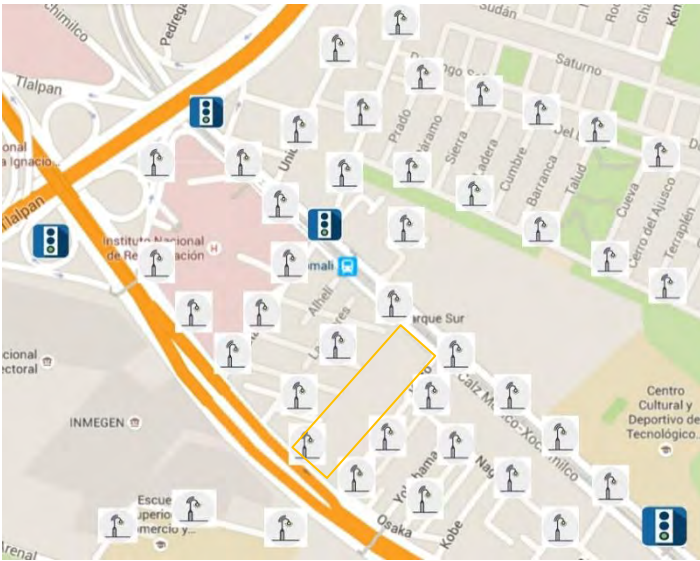
## Infraestructura

Terreno

95 m de ancho

275 m de largo

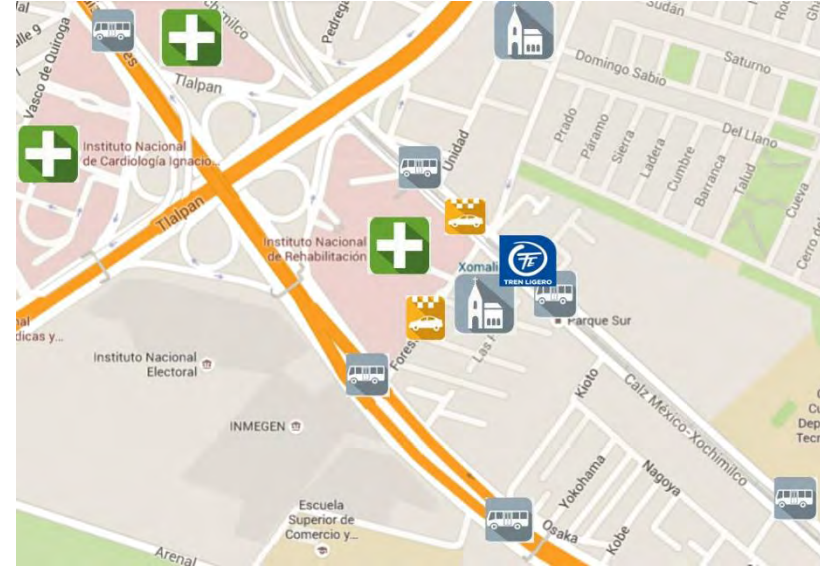
26,125.00 m<sup>2</sup> superficie total.



Semáforos



Alumbrado público



Base de taxis



Hospitales



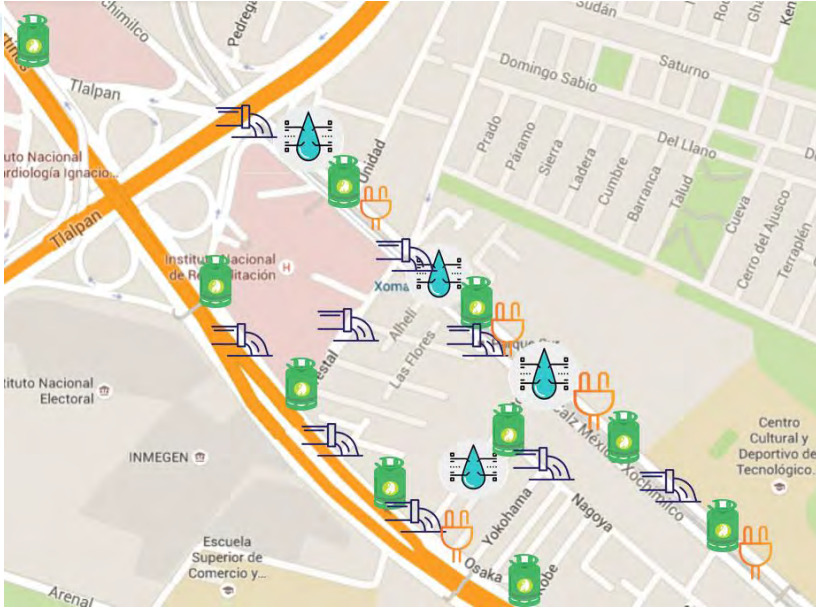
Paradas de autobús







Estación de tren ligero Xomali



Iglesias



-  Agua potable
-  Gas natural
-  Registro de aguas negras
-  Acometida de energía eléctrica

El terreno se encuentra frente a las vías del tren ligero Xomali.

Cuenta con todos los servicios básicos próximos a las avenidas, como son: Acometida eléctrica sobre la Calzada México Xochimilco.

Las salidas hacia el drenaje se encuentran sobre la calle Kioto, Avenida Ruíz Cortines y Calzada México Xochimilco, así como sus tomas de agua debido a que es un terreno extenso que abarca ambas avenidas principales.

Ilustración 31



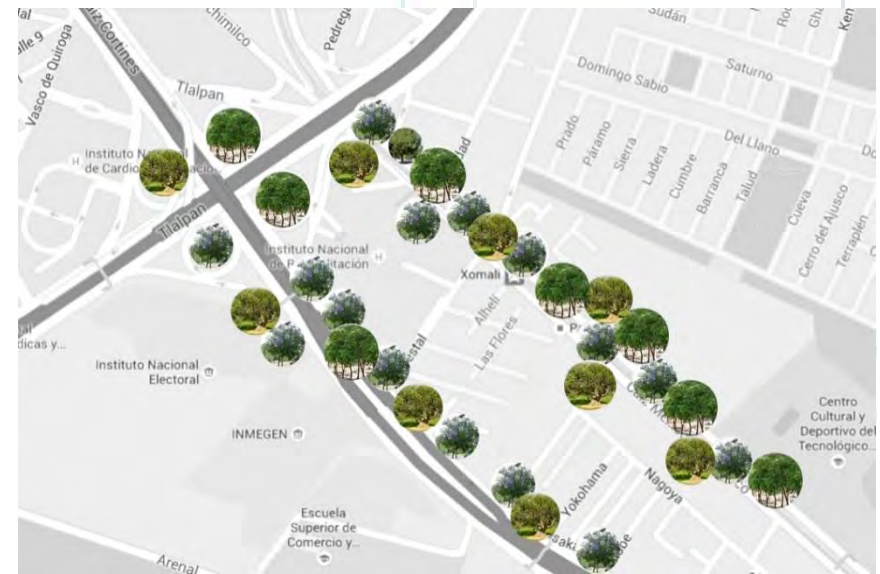
## Vegetación

La vegetación existente en el predio, así como en las zonas cercanas a este, están conformadas en su mayoría por pirules, jacarandas, olivos, naranjos y pinos carrasco.

Siendo excelentes filtros de sonidos nocivos para el asilo, así como de CO2

En el proyecto arquitectónico se planea conservar las especies que han demostrado adaptarse al suelo del lugar.

<p><b>A. PINO CARRASCO. <i>Pinus halepensis</i></b>                      Perenne                      Porte Grande: 44 m<sup>2</sup>                      Altura Total: 9,60 m                      ø Copa: 7,50 m                      Tasa Fotosíntesis: 48.870 kgCO<sub>2</sub>/año</p>	<p>El CO<sub>2</sub> contrarrestado DIARIAMENTE por UN Pino carrasco equivale a:</p> <p><b>6.709</b>  automoviles/día</p>	
<p><b>B. OLIVO. <i>Olea europaea</i></b>                      Perenne                      Porte Mediano: 16 m<sup>2</sup>                      Altura Total: 5,77 m                      ø Copa: 4,50 m                      Tasa Fotosíntesis: 570 kgCO<sub>2</sub>/año</p>	<p>El CO<sub>2</sub> contrarrestado DIARIAMENTE por UN Olivo equivale a:</p> <p><b>78</b>  automoviles/día</p>	
<p><b>C. NARANJO. <i>Citrus aurantium</i></b>                      Perenne                      Porte Mediano: 8 m<sup>2</sup>                      Altura Total: 4,15 m                      ø Copa: 3,18 m                      Tasa Fotosíntesis: 555 kgCO<sub>2</sub>/año</p>	<p>El CO<sub>2</sub> contrarrestado DIARIAMENTE por UN Naranja equivale a:</p> <p><b>76</b>  automoviles/día</p>	
<p><b>D. JACARANDA. <i>Jacaranda mimosifolia</i></b>                      Caduca                      Porte Pequeño: 6 m<sup>2</sup>                      Altura Total: 6,00 m                      ø Copa: 2,70 m                      Tasa Fotosíntesis: 1.832 kgCO<sub>2</sub>/año</p>	<p>El CO<sub>2</sub> contrarrestado DIARIAMENTE por UNA Jacaranda equivale a:</p> <p><b>251</b>  automoviles/día</p>	



Fuente: SEMARNAT-Distrito Federal-Ecología Nacional-Especies-2016

## Análogos

Centro Mornington / Lyons

Arquitectos: Lyons

Ubicación: Mornington VIC 3931, Australia

Jefe Proyecto: Atkinsons

Área: 4500.0 m<sup>2</sup>

Año Proyecto 2007



Fotografía tomada de ArchDaily 6 diciembre, 2015 Centro Mornington, Planta Arquitectónica.

Este edificio cuenta con área residencial especialmente acondicionada para personas ancianas que requieren de evaluación especial, rehabilitación y servicios de enfermería.

El edificio es una respuesta al paradigma convencional de una casa de acogida o casa de ancianos.



Fotografía tomada de ArchDaily 6 diciembre, 2015 Centro Mornington, fachada sur.

A través de su especialidad las normas aplicadas, el edificio pasa a ser de un centro médico a uno donde la familia y cuidadores trabajan en conjunto para el cuidado de los residentes.

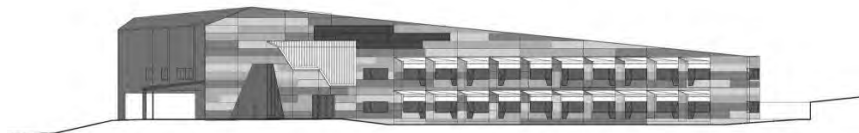


Fotografía tomada de ArchDaily 6 diciembre, 2015 Centro Mornington, fachada en isométrico hacia huerto.

El edificio es diseñado como una gran casa u hotel en la costa – nada parecido a un hospital. con un nuevo lenguaje desarrollado para describir el programa.



Fotografía tomada de ArchDaily 6 diciembre, 2015 Centro Mornington, vestíbulo principal.



Fotografía tomada de ArchDaily 6 diciembre, 2015 Centro Mornington, fachada principal.

Las habitaciones en las que la gente permanece, contienen ventanales en los

cuales la gente puede sentarse y disfrutar de la vista.

Estos tienen grandes ventanas que pueden abrirse para recibir luz natural y aire fresco en el lugar.

Los revestimientos de madera, pisos de vinilo y la iluminación a través de los colores cálidos ayudan a la iluminación doméstica y refuerzan las distintas lecturas de los espacios.



Fotografía tomada de ArchDaily 6 diciembre, 2015 Centro Mornington, acabados de madera en pasillos y vestíbulo.

El comedor es el centro social y enfoque en la familia del edificio. Aquí los miembros de la familia, los huéspedes y el personal se juntan para comer, conversar y tomar una taza de té.

Apartamentos Para Mayores Y Centro De Día  
En Zarautz –Área construida: 6,273 m<sup>2</sup>

Arquitectos: Ignacio Quemada Arquitectos

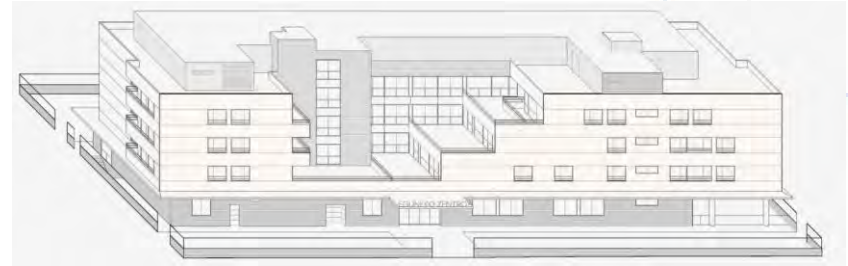
Año de la Obra:2010

Ubicación: Zarautz, España Fotógrafo: Alejo Bagué



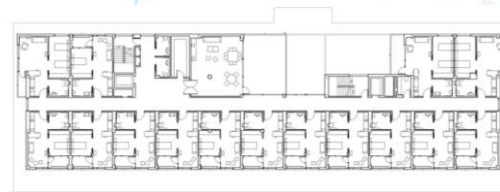
Fotografía tomada de ArchDaily 10 diciembre, 2016 En Zarautz, vista principal desde el exterior.

El programa de necesidades requería un centro de día para 50 personas situado en planta baja, y 45 apartamentos –4 de emergencia social y el resto tutelados para mayores– repartidos en tres plantas. Se requerían además trasteros para los apartamentos, en planta bajo cubierta, y un sótano para aparcamiento, para su uso por los vecinos del barrio. El centro de día y los apartamentos debían compartir los servicios de comedor, lavandería, etc., pero sin que ello supusiera la convivencia de sus ocupantes.



Fotografía tomada de ArchDaily 10 diciembre, 2016 En Zarautz, isométrico.

El edificio se dispone en la parcela de manera que los accesos y el aparcamiento de vehículos se concentran en el espacio de retranqueo respecto a la calle, dejando el espacio libre al sur como jardín. Una vez situados en planta baja el centro de día y el portal de los apartamentos, el espacio sobrante queda, repitiendo la tipología tan frecuente en [Zarautz](#), libre como soportal, en contacto con el jardín, haciendo las veces de porche de estancia del centro de día y cubriendo el acceso al portal desde la calle.



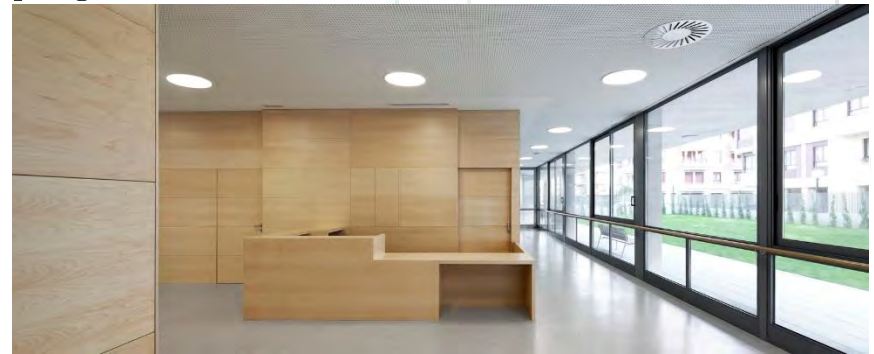
Fotografía tomada de ArchDaily 10 diciembre, 2016 En Zarautz, planta arquitectónica.



Fotografía tomada de ArchDaily 10 diciembre, 2016 En Zarautz, terraza en edificio principal.

El centro de día tiene su entrada principal por el centro de la fachada a Gipuzkoa Kalea. El vestíbulo atraviesa la planta hasta la fachada sur, recorrida por la galería que articula el centro y da salida, en su extremo, al porche y al jardín. A la derecha del vestíbulo se sitúan el espacio principal, la peluquería y la consulta del médico, y a la izquierda los despachos del personal y el comedor. La zona de servicio formada por cocina, almacén, lavandería, y vestuarios, se dispone sobre la fachada Norte entre la entrada de servicio y el comedor, facilitando así sus funciones, la entrada de personal y suministros, y la salida de residuos. Se conecta con las plantas superiores mediante

un núcleo de escalera y ascensor de uso interno. Los usuarios de los apartamentos pueden acceder al comedor desde el exterior, recorriendo el trayecto protegido por la marquesina perimetral, evitando la entrada en el centro de día tal como requería el programa.



Fotografía tomada de ArchDaily 10 diciembre, 2016 En Zarautz, vestíbulo principal.

Todos los apartamentos responden al mismo tipo. Cuentan con sala de estar-comedor que incluye la cocina, habitación y cuarto de baño. Pensados para los mayores, tienen la terraza preparada para cuidar flores, y un espacio para la mesa camilla junto a la ventana, baja para permitir la visión estando sentado. Los pasillos de las plantas disponen, gracias al hueco abierto en la fachada norte, de abundante luz natural, mientras los espacios de estancia colectivos se orientan a saliente y tienen terrazas.





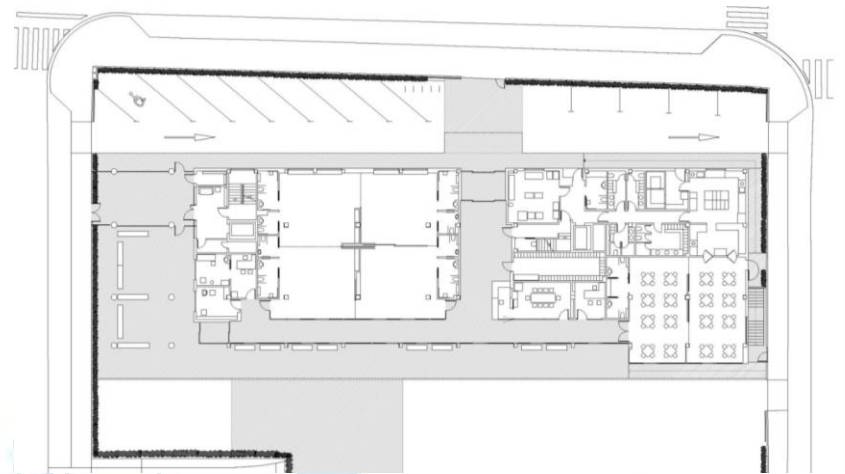
Fotografía tomada de ArchDaily 10 diciembre, 2016 En Zarautz, interior de departamentos.

Los 45 apartamentos se disponen en las plantas superiores, atendiendo a tres criterios:

- Que la mayor parte de ellos estén orientados al Sur, disponiendo de terraza hacia el jardín. Para ello, se divide la

fachada en 11 módulos, lo que supone 33 apartamentos sumando las tres plantas.

- Que los apartamentos restantes tengan orientación a saliente o poniente. Que aquellos que sea inevitable situar en la fachada Norte, abran sus ventanas a saliente, y dispongan también de terraza soleada.
- Que los cuatro apartamentos de emergencia estén agrupados y dispongan de acceso independiente desde el núcleo de escalera y ascensor, a pesar de compartir el portal con los tutelados.



Fotografía tomada de ArchDaily 10 diciembre, 2016 En Zarautz, Planta arquitectónica.

Centro Para Gente Mayor y Viviendas  
Tuteladas / Jordi Farrando

Arquitectos: Jordi Farrando

Ubicación: Carrer del Llobregat, 08904  
Hospitalet de Llobregat, Catalonia, Spain

Presupuesto: € 1,933,524.52



Fotografía tomada de ArchDaily 22 Octubre, 2012 Centro Para Gente Mayor y Viviendas Tuteladas, Planta Arquitectónica.

El programa consta de dos partes: Viviendas tuteladas para 24 residentes y Casal para gente mayor. La planta baja y la mitad de la primera están ocupadas por el Casal, mientras que las Viviendas ocupan el resto de esta planta primera y las plantas segunda y tercera.



Fotografía tomada de ArchDaily 22 Octubre, 2012 Centro Para Gente Mayor y Viviendas Tuteladas, Fachada principal.

Las áreas de servicio del casal se sitúan en la crujía este de la planta baja, contigua al solar deportivo en desuso y con escasa actividad ciudadana. En la planta primera están los servicios de las viviendas, los que ocupan esta crujía este. Las viviendas propiamente dichas ocupan la totalidad de las plantas segunda y tercera.



Fotografía tomada de ArchDaily 22 Octubre, 2012 Centro Para Gente Mayor y Viviendas Tuteladas, Fachada a Plaza de andadores.

Residencia Asistida para la Tercera Edad en Utebo / Basilio Tobías

Arquitectos: Basilio Tobías

Ubicación: Utebo, Zaragoza, Spain

Año Proyecto 2012



Fotografía tomada de ArchDaily 21 Enero, 2013 Residencia Asistida para la Tercera Edad en Utebo,Fachada.

El edificio adopta una disposición longitudinal, en consonancia con las proporciones de la parcela asignada en uno de los extremos del Parque de Las Fuentes, con un retranqueo en planta correspondiente a los núcleos principales de comunicaciones y de servicios.



Fotografía tomada de ArchDaily 21 Enero, 2013 Residencia Asistida para la Tercera Edad en Utebo,Fahada principal .

Requisito fundamental ha sido que los dos programas puedan funcionar independientemente.

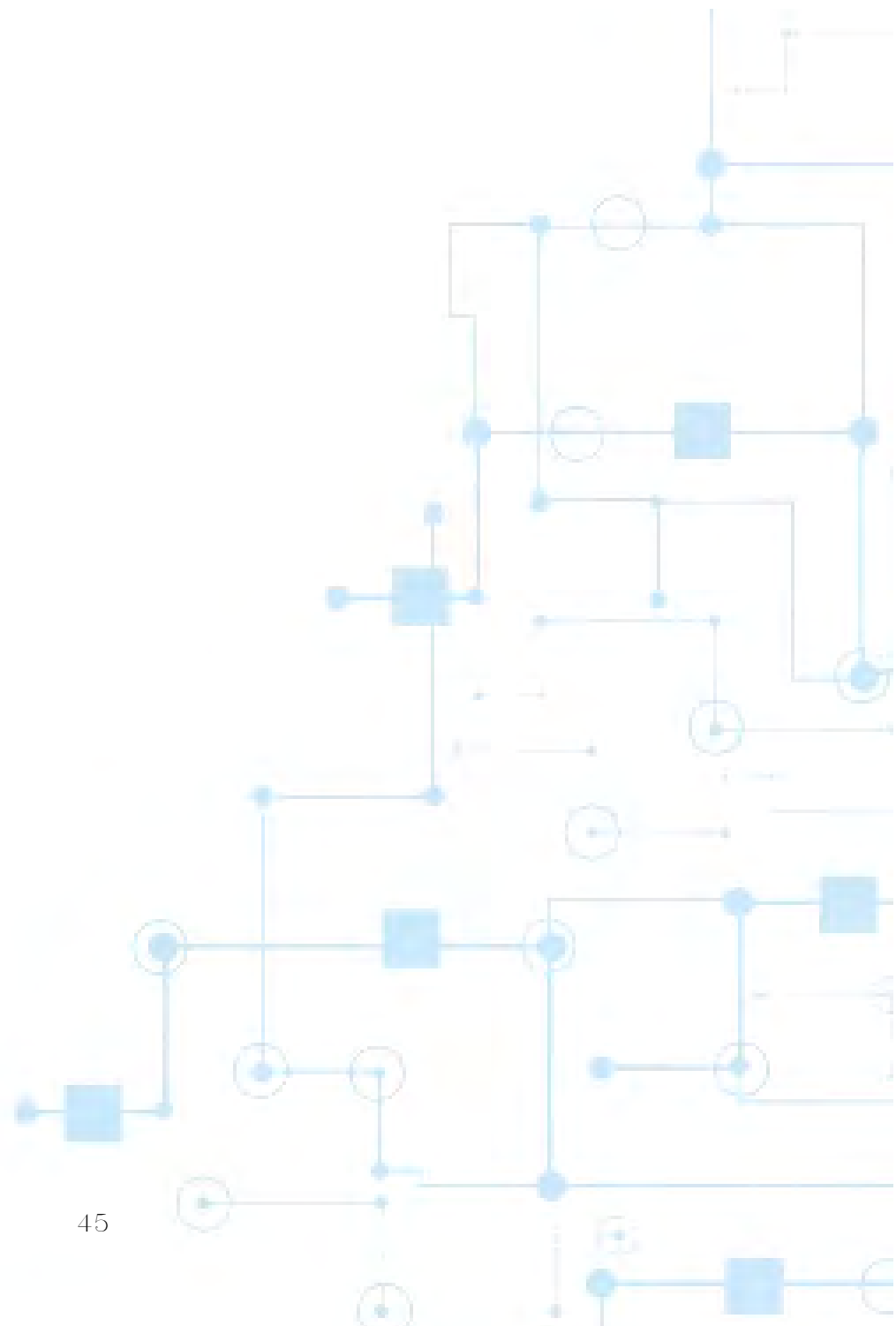
Así, sus vestíbulos de acceso, siendo contiguos y, por tanto, comunicables, tienen acceso independiente desde la calle.



Fotografía tomada de ArchDaily 21 Enero, 2013 Residencia Asistida para la Tercera Edad en Utebo Planta Arquitectónica.



## DISEÑO DEL PROYECTO



## Propuesta de Acceso Vehicular y Peatonal

Mi propuesta para el acceso vehicular tiene fundamento en la circulación de la Calzada México Xochimilco, ya que es una avenida de no muy alta velocidad, da mayor seguridad a nuestros usuarios, sin obstruir.

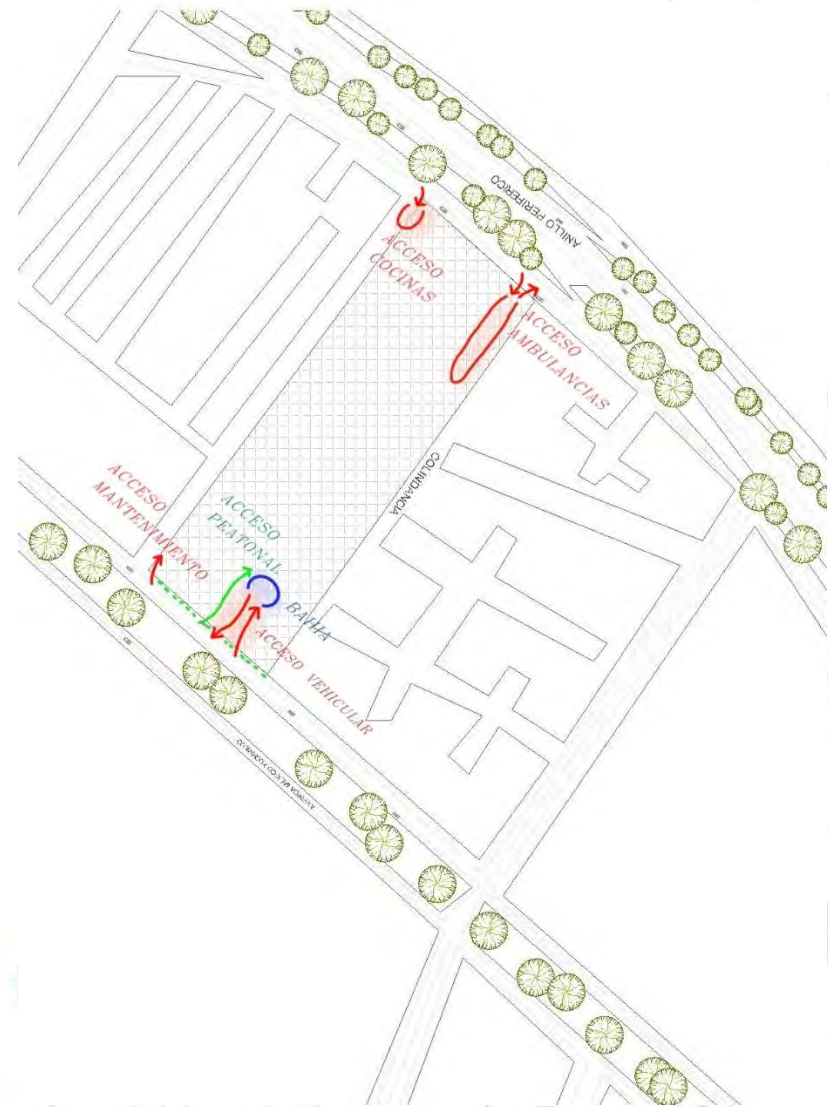
La entrada se propone sobre la misma calzada que, aunque es bastante transitada es menor la cantidad de autos que en la avenida paralela que es Periférico Sur.

El acceso peatonal se propone sobre la misma calle para dirigir a todos los visitantes hacia el mismo vestíbulo.

Con esta propuesta provocamos una mejor eficacia de circulación entre nuestro acceso y la calle.

Deje el estacionamiento frente al predio, permitiendo un acceso rápido y fácil de maniobrar, sin obstruir la visual de la fachada principal del Asilo y el acceso peatonal.

Se propone también una bahía de descenso, para las personas que tengan menor movilidad y lleguen en auto con chofer o en taxi.



## Programa de necesidades

### Área vestibular

- Plaza de acceso
- Vestíbulo y recepción

### Área Administrativa

- Gerente
- Contador
- Servicio Social
- Área Secretarial
- Archivo

### Área Medica

- Consultorios
- Dormitorios de enfermeros
- Recepción
- Farmacia
- Salas de rehabilitación
- Regaderas y Vestidores

### Área Recreativa

- Salón de usos múltiples
- Salón de baile

- Salón de yoga
- Gimnasio
- Salas de tv
- Área de lectura
- Taller de usos múltiples
- Taller de carpintería
- Taller de tejido y bordado
- Talleres de pintura
- Taller de cerámica
- Auditorio
- Área de comedor
- Cocina
- Patio de descarga
- Área de comensales
- Wc para usuarios
- Recepción
- Área de servicios
- Lavandería
- Mantenimiento

- Cuarto de maquinas
- Cuarto eléctrico
- Regaderas de mantenimiento
- Patio de carga y descarga
- Vestidores para hombres y mujeres

#### Área habitacional

- Dormitorios
- Salas de estar

#### Área de esparcimiento

- Salones de juegos en área de dormitorios
- Salones de usos múltiples en área de dormitorios
- Cafetería
- Terraza
- Capilla
- Jardines
- Área de visitas

#### Área de sanitarios

Área de teléfonos

Estacionamiento

Áreas verdes

Necesidades identificadas y su traducción en un espacio arquitectónico.

Ilustración <sup>32</sup>





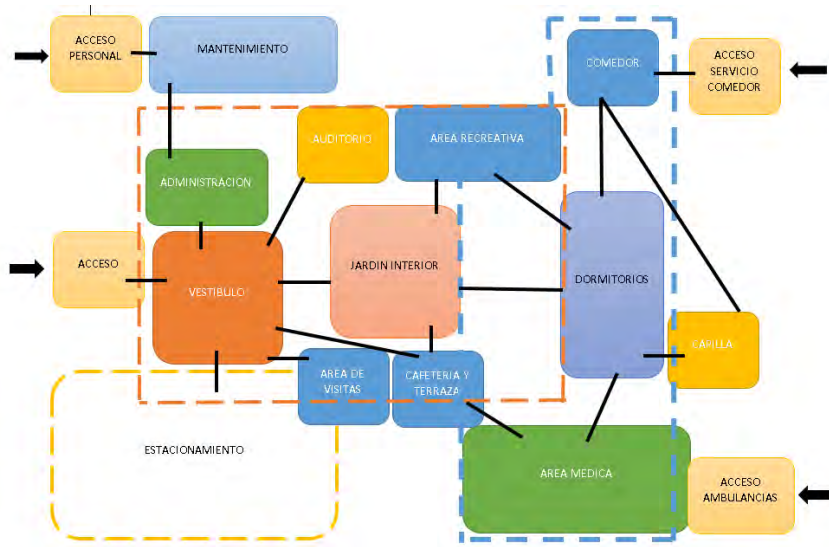
## Programa arquitectónico

Area	Espacio	Usuarios		Actividad	Mobiliario	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> /mi)
		Fijos	Temp				
Administrativa	Gente	1	4	Organizar	Escritorio, librero, sillón, 3 sillas, cómputo.	2.50	20
	Contador	1	4	Administrar	Escritorio, archivero, 4 sillas, cómputo.	2.50	20
	Servicio social	1	5	Revisar la información	Escritorio, 3 sillas, sillones, cómputo.	2.50	10
	Recepción secretarial	2	5	Informar, Atender	2 sillas, archivero, cómputo, módulo de información.	2.50	15
	Sala de espera	0	10	Esperar	Sillones, revistas, mesa de centro, 2 mesas laterales.	2.50	20
	Sanitarios	0	6	Necesidad fisiológica	3 w.c., 2 mingitorios, 2 lavabos, espejo.	2.50	15
	Taller de manualidades	10	20	Hacer manualidad	Mesa de trabajo, escritorio, sillas, estantes, pizarrón.	4.00	90
	Taller de pintura	10	20	Pintar	Caballetes, tarja, estantes, bancos, pizarrón.	4.00	90
Esparcimiento	Sala de televisión	5	15	Ver televisión	Televisión, sillones, mesas.	3.50	80
	Salón de juegos	10	25	Jugar, Divertirse	Mesa de juegos, mesas de billar, estantes, sillas.	3.50	150
	Biblioteca	8	20	Leer	Estantes, mesas, sillas.	4.00	200
	Sanitarios	0	10	Necesidad fisiológica	3 w.c., 2 mingitorios, 2 lavabos, espejo.	2.50	50

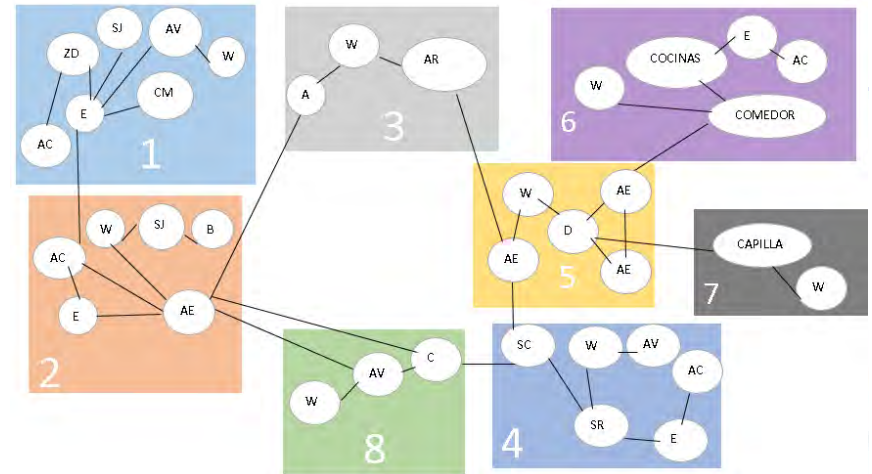
Servicios	Cocina	3	6	Preparar alimentos	Tarja, mesa para preparar, barra de servicio, 2 estufas, 2 refrigeradores.	3.50	100
	Patio de servicio	Variable		Maniobrar	Botes de basura, lavadero.	Abierto	15
	Comedor	0	150	Comer	150 sillas, mesas.	3.50	250
	Bodega	0	2	Almacenar	Sillas, estantería	2.50	40
	Lavandería	3	6	Lavar y planchar	3 lavadoras, 3 secadoras, 3 mesas de planchado.	2.50	60
	Sanitarios	0	10	Necesidad fisiológica	3 w.c., 2 mingitorios, 2 lavabos, espejo.	2.50	50
	Cuarto de máquinas	1	2	Mantenimiento	Bombas, calentadores	2.50	80
	Caseta/Cuarto de vigilancia	1	2	Vigilar/reposar	2 sillas, cafetera, cama, mesa.	2.50	16
	Plaza acceso	Variable		Acceso	Señalamientos	Abierto	Varía
Estacionamiento	34 cajones		Estacionar	Señalamientos	Abierto	600	
Médica	Rehabilitación	3	5	Terapias	Barras, aparatos de terapia, sillas, pelotas.	4.00	300
	Consultorio	1	3	Consulta, chequeo	Escritorio, 3 sillas, cama, 1 w.c., lavabo, tarja.	2.50	35
	Farmacia	1	3	Medicación	Estantes, mesas.	2.50	10
	Sala de espera	0	7	Esperar	Sillones, revistas, mesas de centro.	2.50	20
Dormitorio	Dormitorios de mujeres c/baños	65	0	Dormir	Camas, buros, closet, mueble de tv, w.c..	2.50	24 c/u
	Dormitorios de hombres c/baños	65	0	Dormir	Camas, buros, closet, mueble de tv, w.c..	2.50	24 c/u
	Sala de estar	6	15	Platicar	Sillones, mesa de centro, revistas.	2.50	35
	Área de descanso	0	15	Descansar	Sillones, mesa de centro, revistas.	Abierto	30
	Dormitorios encargados	1	2	Dormir	Camas, buros, closet, mueble de tv, w.c., lavabos, regadera, espejo.	2.50	20

## Diagramas de funcionamiento

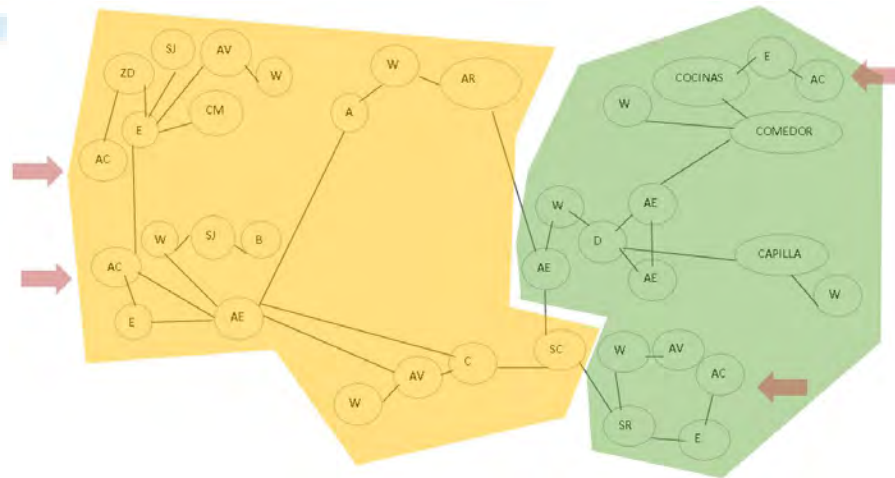
La siguiente etapa de la metodología, es la realización de los diagramas de funcionamiento. Una vez que se definieron las áreas mínimas para los espacios, así como las principales zonas del inmueble, se establecen las relaciones adecuadas entre cada uno de los locales.



- Área exclusiva para habitantes del Asilo
- Áreas comunes y con acceso a familiares y terceros
- Estacionamiento para público en general



- 1 Zona de mantenimiento
- 2 Zona de administración y vestíbulo
- 3 zona recreativa
- 4 zona de consultorios y área de rehabilitación
- 5 zona de dormitorios
- 6 zona de comedor
- 7 Zona de capilla
- 8 Zona de visitas



- Área pública
- Área privada
- Acceso vehicular

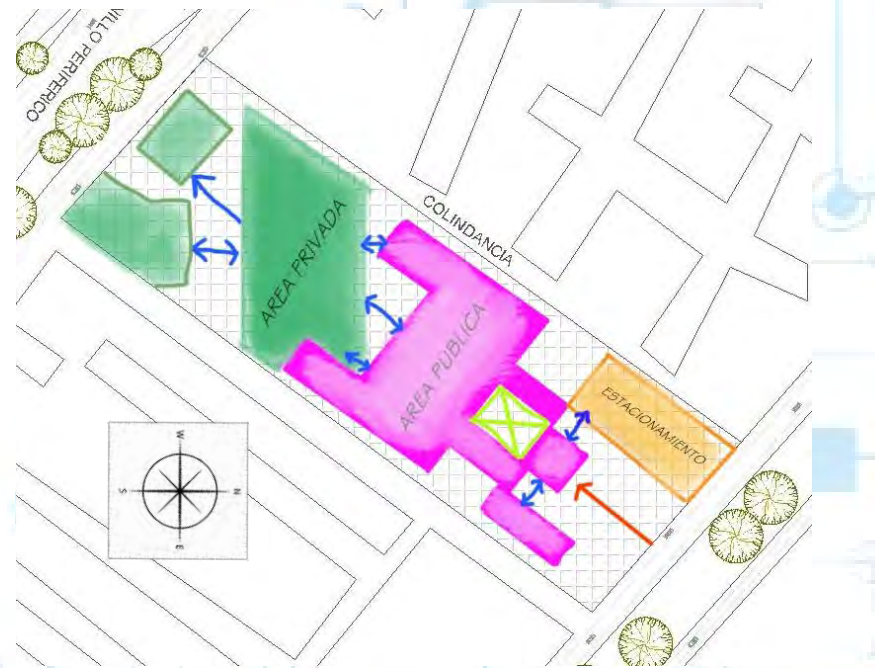
### Simbología de títulos

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| ZD= zona de descarga        | SJ= sala de juntas     |
| E= estacionamiento          | CM= Cuarto de maquinas |
| SC= Salas de consulta       | A= Auditorio           |
| SR= Salas de rehabilitación | AR= Áreas recreativas  |
| D= Dormitorios              | AV= Área de visitas    |
| AE= Áreas de estar          | C= Cafetería           |
| AV= área de vestidores      | AC= Acceso             |
| W= área de sanitarios       | B= Bodega              |

### Zonificación

Sobre el predio se desplantaron los volúmenes ya antes calculados por área, quedando de la manera en que se ve la siguiente imagen.

Los dormitorios se giraron 45° para aprovechar orientaciones y ventilación natural mediante corrientes cruzadas, mientras que los demás volúmenes se conectan mediante pasillos o jardines ventilados.



## Descripción del concepto

Espacios abiertos (jardines, patios o paisajes naturales). Con ello se garantiza la continuidad con la vida interior, el mantenimiento de las relaciones sociales y la facilidad para interacciones nuevas.

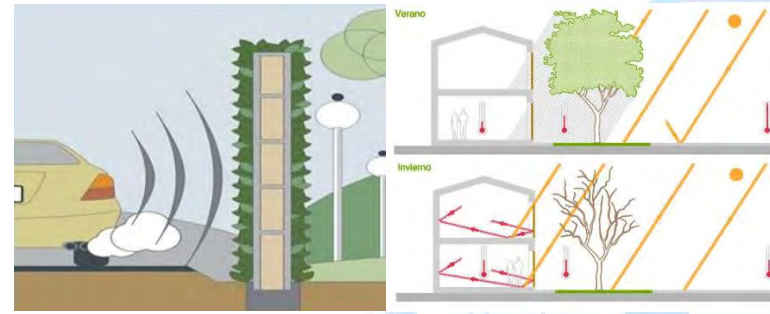
Ilustración 33



El paisaje exterior se considera un elemento terapéutico. Debe haber visibilidad del exterior desde los máximos puntos posibles del Asilo y organizar el jardín en diferentes espacios que ofrezcan diversas posibilidades y actividades: senderos para pasear con variedad de flora, combinación de sombra y espacios soleados, sonidos de agua, etc.

Estimulación de los sentidos: minimizar el riesgo de ruidos desagradables y prever sistemas de supresión de malos olores grandes ventanales, claraboyas, etc., para aprovechar la luz natural, pero controlando los deslumbramientos.

Ilustración 34



Cuidar en el diseño la creación de “grandes espacios pequeños y pequeños espacios grandes”; concebir los pasillos como habitaciones; cuidar la iluminación, diversificando las fuentes de luz; personalización de las entradas a cada unidad convivencial. Estimulando con los diseños la interacción social, con espacios abiertos y corredores que favorecen el encuentro y el intercambio, combinados con rincones discretos desde los que se pueda observar la vida cotidiana y las entradas y salidas de visitas; previsión de lugares para recibir a la familia, amistades, etc., incluso por la noche; disponer de espacios para actividades socioculturales.

El objetivo del asilo es que los abuelitos tengan una vida digna durante los últimos años que les queda de vida.

## Descripción del Proyecto

El Asilo y Clínica de Rehabilitación para Jubilados y Pensionados del IMSS en la Ciudad de México es un equipamiento de asistencia social, el cual brinda atención a las personas de la tercera edad que desean mantener un envejecimiento digno, realizando actividades que lo mantienen activo y a su vez lo integran en el contexto social actual.

El inmueble se desenvuelve sobre un predio de 25,850 m<sup>2</sup>, de los cuales 11,507 m<sup>2</sup> se destinaron para su construcción. El complejo está dividido en 6 zonas, las cuales son: administración, recreativa y aéreas comunes, dormitorios, atención médica básica y rehabilitación, mantenimiento, servicios generales y capilla.

Render <sup>36</sup>



El diseño de este proyecto está basado en las normativas mencionadas en el capítulo Normatividad, haciendo énfasis en las normas que se refieren a las personas con capacidades diferentes. Por lo que todos los espacios son accesibles para personas con capacidades diferentes, tomando en cuenta las limitaciones de las personas mayores.

Ilustración <sup>36</sup>



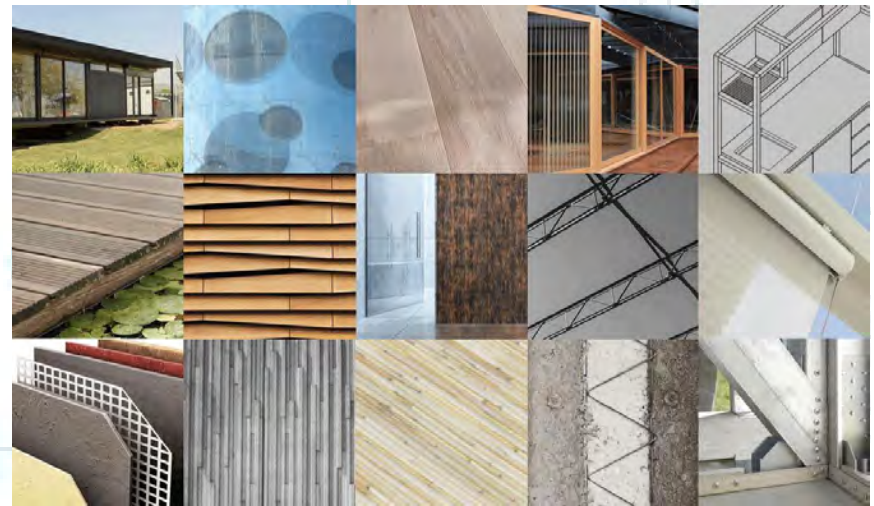
El diseño del acceso principal está delimitado por muros altos, que enmarcan un jardín. Dando acceso a las personas que llegan caminando o en automóvil. Las rampas tienen una pendiente de 6%, por lo que es posible la inclusión de todos los adultos mayores. En los muros exteriores se proponen acabados austeros en su mayoría y en los muros de algunas zonas se utiliza concreto oxidado en diferentes tonos y piedra volcánica, lo que resalta de manera elegante los espacios exteriores.

Hacia el interior se manejan acabados en tonos claros y sencillos, materiales con apariencia de madera para resaltar muros, con el fin de proporcionar calidez a los espacios. También se hace uso de pintura vinílica, losetas y porcelanatos en piso.

Render 37

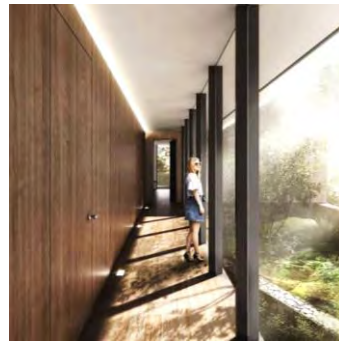
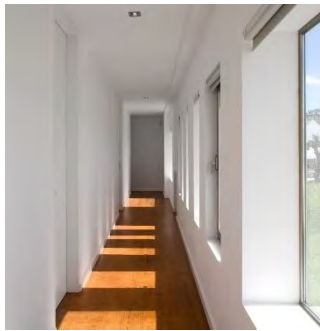


Render 38



El uso de pasillos cubiertos translúcidos, resulta visualmente atractivo ya que a lo largo del inmueble el usuario puede desplazarse por conexiones que permiten el paso de la luz y a su vez crean juegos de luces y sombras, generando espacios cambiantes con el transcurrir del día.

Render 39



Además, cumple con el requerimiento de proteger a los usuarios de la intemperie, sin oscurecer los espacios, lo que permite que todos los recorridos cubiertos estén completamente iluminados.

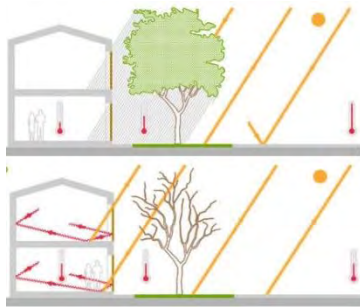


Ilustración 40

Para el correcto funcionamiento de los espacios, es imprescindible contar con ventilación natural, por lo que se implementó el sistema de ventilación cruzada, también se manejan distancias de piso a techo de 3 metros, como mínimo, que permitan la circulación del aire en el interior, además de proponer la siembra de árboles junto a los locales que pudieran estar menos ventilados.

Render 41



Durante el estudio de los requerimientos de los usuarios, se identificó que las personas mayores gustan de los juegos de mesa, tales como el ajedrez, las damas chinas, el juego de cartas y el billar, por lo que la sala de juegos se diseñó para realizar este tipo de actividades.

Como en la mayoría de las instituciones de servicios públicos se realizan actos cívicos y sociales, se propone el auditorio, en el que los asistentes pueden disfrutar cómodamente de las exposiciones o cursos que se impartan.

Debido a que la zona recreativa es un área demasiado concurrida y donde los adultos mayores permanecen buena parte del día, se buscó crear espacios donde las personas se sientan atraídas por su calidez, y a su vez proyectar una sensación de dinamismo.

Render 42



El área recreativa y de usos múltiples se concibe como un espacio versátil, en el que, si bien se practica danza folklórica, bailes de salón, también se realizan actividades para el mantenimiento físico, así como la realización de actos y conferencias, y porque no “bailes de domingo” y celebraciones. Está dimensionado para recibir hasta 250 personas en movimiento.

La zona se divide en un salón de baile, una sala de yoga, salón de juegos, área de lectura, salas de televisión, gimnasio, salones de manualidades y talleres. Como parte de los servicios complementarios del área recreativa, se cuenta con el área de sanitarios para damas y caballeros y bodegas.

Render 43





Se buscó que en todo momento el adulto mayor se sienta en contacto con la naturaleza, por lo que se manejaron ventanas de piso a techo, que permiten la entrada de una gran cantidad de luz natural.

Formada por dos bloques de consultorios, uno destinado al área de atención médica básica y otra al área de rehabilitación, conectados por un pasillo que conduce a los dormitorios de enfermeros y la salida hacia el patio de servicio y emergencia en el que se cuenta con las ambulancias.

Render 44



Debido a que acudir a una consulta médica, para muchos adultos mayores resulta estresante, dentro de los consultorios se hace

uso de ventanas muy amplias que dan hacia jardines para propiciar un ambiente relajado y realizar una terapia o consulta médica satisfactoria.

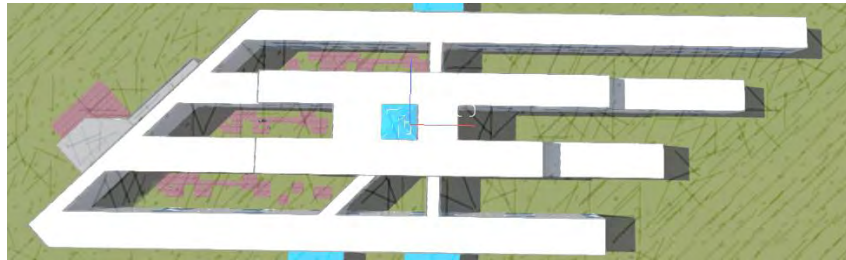
Render 45



Como se ha mencionado anteriormente, es fundamental, que los espacios sean accesibles, por lo que la zona de atención médica básica y rehabilitación, conduce directo hacia los dormitorios, mediante un pasillo amplio en casi de que se requiera el uso de camillas o sillas de rueda y precisen llegar a la zona de atención médica básica y rehabilitación, directamente, sin hacer largos recorridos.

Los dormitorios conformados por 4 edificios unidos por pasillos que conectan hacia un vestíbulo central, en el que se encuentran los núcleos de elevadores y escaleras, consta de 40 habitaciones dobles y 46 sencillas, distribuidas entre los 4 edificios para dar asilo a 126 adultos mayores.

Render 46



Los dormitorios son tipo, lo que permitió el juego de armado de los edificios de manera más sencilla y simétrica. Cada dormitorio cuenta con su propio baño y clóset de guardado.

Render 47



Se buscó que todos los baños tengan ventilación natural, así como iluminación, lo mismo que los dormitorios ya que todos cuentan con ventanas que se desplantan a partir de un murete que mide 80 cm de alto, cerrando en una distancia de 20 cm de la trabe y losa.

Render 48



En el centro del vestíbulo central de los dormitorios se encuentra una jardinera cubierta por un traga luz, lo que permite la sensación de amplitud y triple altura al centro del edificio.

Render 49



El tercer nivel de los dormitorios está destinado a salones de juego, sala de lectura y sala de estar para que no tengan que trasladarse hacia el área recreativa, evitando largos y agotadores desplazamientos. Permitiendo la fácil accesibilidad a un área más privada y cerca de sus dormitorios. Además, que las vistas que se generan desde

el tercer nivel, permiten admirar toda la extensión del asilo, porque desde ahí se puede ver hacia el sureste la capilla, el comedor y jardines, y hacia el noroeste todo el conjunto hacia el acceso y el arbolado del camellón de la Calle México Xochimilco.

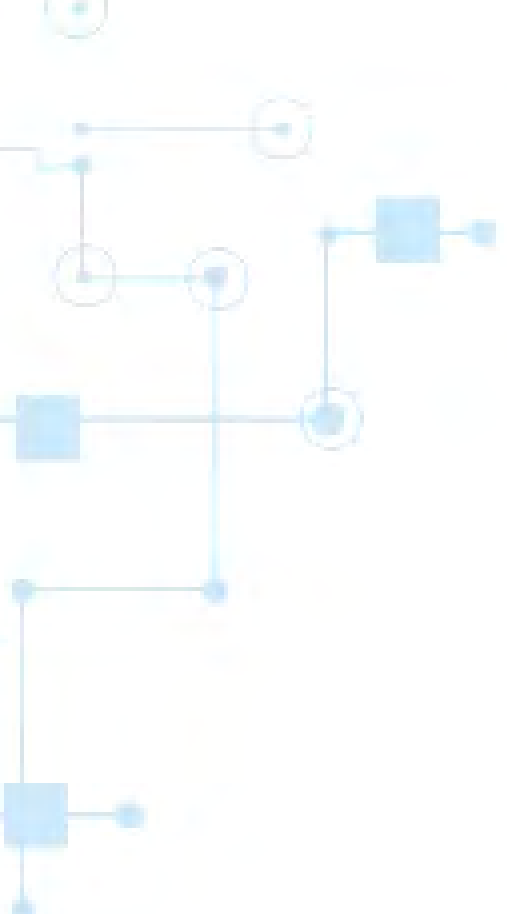
Render 50



Render 61



RENDERS



## Acceso lateral



Render de acceso por estacionamiento hacia vestíbulo principal, vista atardecer.

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Acceso por Av. Xochimilco



Render de acceso por Av. Xochimilco, paso peatonal y casetas de vigilancia, vista de día.

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Acceso Principal



Render de acceso principal a vestíbulo del Asilo y Clínica de Rehabilitación, se ve andados y bahía de acceso, vista de día.

Autor: Citlali Escobar Valencia



## Acceso Principal



Render de acceso a bahía vehicular, se muestra estacionamiento y fuente, vista de día.

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Acceso Bahía



Render de acceso principal, área de espera en bahía, vista de día

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Acceso Peatonal



Render de acceso principal, muestra andador peatonal y zona de espera en bahía, vista atardecer.

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Dormitorios



Render edificio de dormitorios, con vista a jardín privado en área detrás de comedor, vista de atardecer.

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Acceso Dormitorios



Render de acceso cubierto hacia edificio de dormitorios, vista de día

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Jardín Interior



Render de jardín interior privado de edificio de dormitorios, vista de día.

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Jardín Interior



Render de jardín interior, que muestra andadores y mobiliario para exteriores de día.

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Pasillos



Render pasillos que comunican el acceso principal hacia salones, área médica y dormitorios, vista de día.

Autor: Citlali Escobar Valencia



## Vestíbulo Principal



Render de interior de vestíbulo principal del Asilo y Clínica de Rehabilitación, Vista de día.

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Salón de lectura



Render de Sala privada y área de lectura en edificio de dormitorios, uso exclusivo para inquilinos, vista de día.

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Sala privada



Render de salón de reuniones en edificio de dormitorios, uso exclusivo para inquilinos, vista de día.

Autor: Citlali Escobar Valencia.

## Vestíbulo de Dormitorios



Render de vestíbulo y núcleo de elevadores en edificio de dormitorios de día.

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Dormitorios



Render de dormitorio tipo 1, para una persona, vista de día.

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Baño en Dormitorios



Render de baño en dormitorios tipo 1 y tipo 2, iluminación artificial.

Autor: Citlali Escobar Valencia

## Vista a Comedor



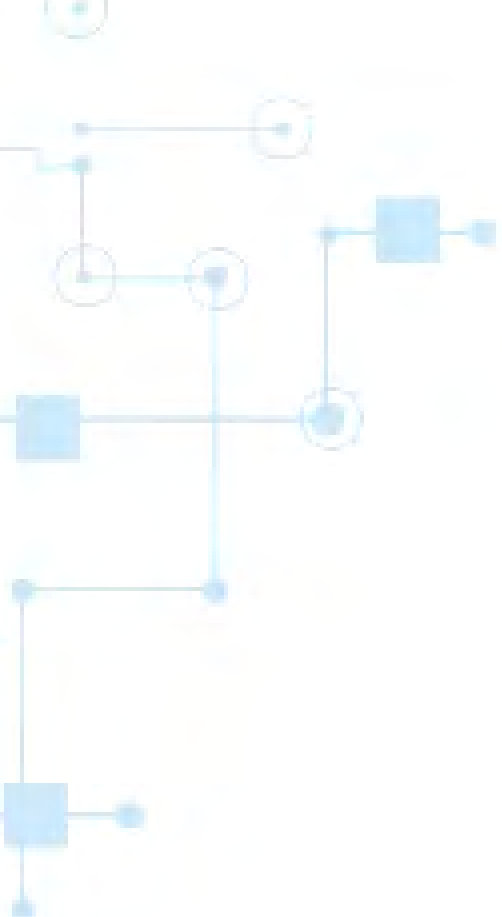
---

Render interior con vista hacia el comedor y a los andadores que cubren el paso a la capilla y jardines.  
Autor: Citlali Escobar Valencia



## MEMORIAS Y CATÁLOGOS





## Memoria Descriptiva Estructural

El edificio de dormitorios está dividido en tres secciones separadas por áreas verdes y ligados en uno de los extremos, por lo cual se decidió hacer el análisis independiente de cada uno de ellos. En los edificios que se encuentran en los extremos solo hay dormitorios y cuentan con dos niveles, en el edificio central se ubica el vestíbulo que cuenta con 4 elevadores y dos escaleras, además de contar con un nivel adicional.

Para los fines de esta memoria de cálculo, se realizó el estudio de uno de los edificios de los extremos, del cual presentamos sus características:

- Número de niveles: 2
- Tipo de edificio: A
- Altura del edificio (h): 6.60 m
- Dimensión menor en su base (d): 5.76 m
- Dimensión mayor en su base (D): 99.69 m
- Forma geométrica de la planta: Rectangular

Por las dimensiones del edificio se ha tomado la decisión de dividirlo en tres partes con el fin de disminuir la excentricidad quedando así que en el bloque de dormitorios tendremos tres juntas constructivas.

### Descripción de los materiales

#### Agregados:

El tamaño máximo del agregado grueso o grava será a la tercera parte del peralte de una losa maciza o del espesor de la capa de compresión en una losa prefabricada.

#### Agua:

Se deberá cuidar el contenido cloruros y sulfatos en el agua que se utilice para la fabricación de morteros y concretos, además de evitar el contenido de materia orgánica o altos contenidos de sólidos disueltos, ya que comúnmente se clora el agua del sistema de suministro.

Acero de refuerzo:

El refuerzo longitudinal o varillas deberá ser corrugado excepto para estribos, según el caso. Las varillas corrugadas de refuerzo con resistencia a la fluencia especificada ( $f_y$ ) que exceda los 4200 kg/cm, pueden emplearse siempre que ( $f_y$ ) sea el esfuerzo correspondiente a una deformación de 0.35 %.

Concretos:

Se deberá garantizar principalmente que el concreto cumpla con la resistencia del proyecto y por consecuencia se asegurará su durabilidad. Por lo tanto, las resistencias promedias del concreto deberán exceder siempre el valor especificado de  $f'_c$ , para lo cual se determinará en todos los casos su edad de prueba.

Edad de prueba: 7 días, 14 días, 28 días.

Muros: Confinados con cadenas y castillos de concreto armado, hechos con block macizo ligero de 12 x 20 x 40. Juntas de mortero cemento - arena Tipo III

Castillos y Dalas:

Los armados para dalas y castillos son varilla del N° 3 y con estribos de N° 2 a cada 15 cm en toda su longitud.

Sistema de losas:

Losa maciza con un peralte de 10 cm apoyada sobre muros y trabes de concreto reforzado.

Recubrimiento mínimo de concretos

En los extremos de trabes discontinuas: 1.5 cm.

Distancia libre entre varillas  $1 \phi$  varilla, pero no  $< 2.5$  cm ó 1.5 veces del agregado grueso empleado.

Cimentación

Esta se diseñó de acuerdo a los resultados proporcionados por el estudio de mecánica de suelos, así como del análisis del proyecto y de la estructura. Por lo tanto:

Tipo de cimentación: zapatas de concreto armado.

Profundidad de desplante: Especificado en el plano de cimentación.

Acero de refuerzo: varillas  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$

Tipo de suelo: II (zona de transición)

Capacidad de carga admisible del terreno: 10 ton/m<sup>2</sup>

Recubrimiento mínimo de concreto expuesto al suelo: 4.00 cm

Diseño estructural

Análisis de cargas:

Cargas de servicio:

Cargas especificadas por el reglamento general de construcciones sin ser afectada por factores.

Atendiendo a las recomendaciones especificadas por el reglamento para las construcciones del D.D.F. (2004),

Las cargas serán las siguientes:

Cargas muertas: Son las cargas permanentes debido al peso propio de los materiales.

Cargas vivas: Son las cargas gravitacionales que obran en una construcción y que no tienen carácter permanente.

Cargas accidentales: O bien carga viva instantánea, la cual se considerará para el diseño sísmico de la estructura y será menor que la carga viva gravitacional.

Características de los materiales.

Se consideran las siguientes fatigas en los materiales teniendo en cuenta la función arquitectónica en vigor.

Concreto:

Resistencia a la compresión del concreto:

$f'_c = 250.00 \text{ kg/cm}^2$ .

$f^*_c = 0.80 f'_c = 200.00 \text{ kg/cm}^2$ .

$f''_c = 0.85 f^*_c = 170.00 \text{ kg/cm}^2$ .

Tamaño nominal máximo agregado: 19 mm

Acero de Refuerzo:

Varillas para armado de los distintos elementos estructurales (losa, zapatas, trabes, castillos y dalas)

$f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .

Muros:

De block macizo ligero

Dimensiones: 12 x 20 x 40 cm

Resistencia a la compresión  $f'_c$ : 150 kg/cm<sup>2</sup>.

Peso por metro cuadrado: 135.5 kg.

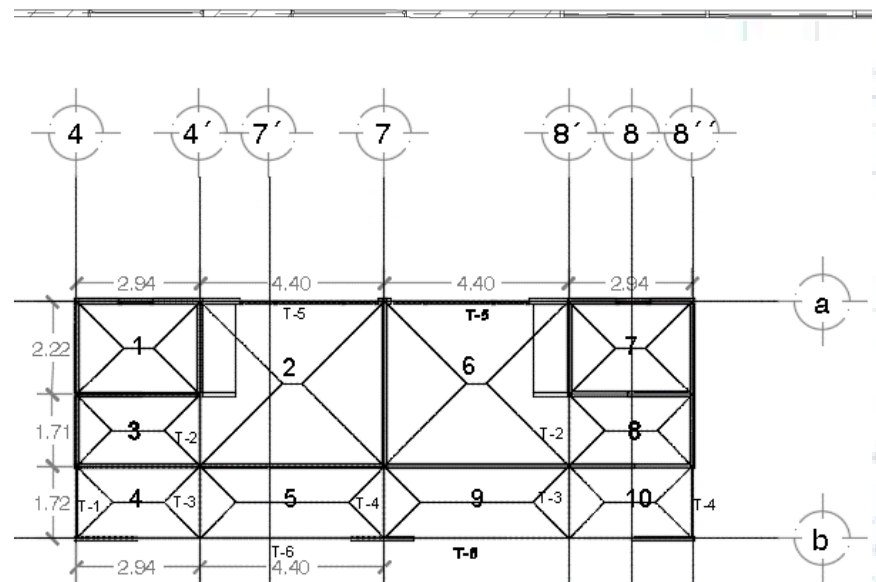
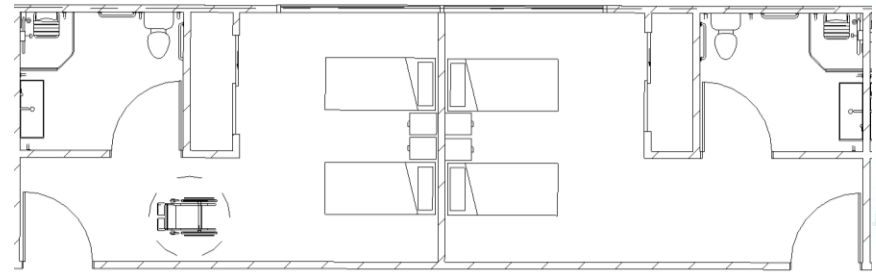
Altura: 3.2 m.

Espesor: 12 cm.

Estructuración Propuesta

Para fines del cálculo estructural y tomando en cuenta que los dormitorios son de las mismas características tomaremos un parte del bloque para la propuesta de distribución de cargas, y esta se aplicara en todos los dormitorios.

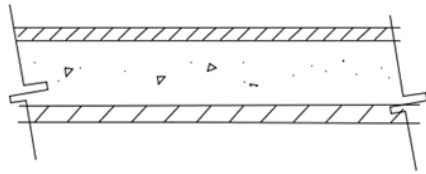
Esta estructuración aplica en planta baja y planta alta.



## Tablas de Pesos de materiales y cargas

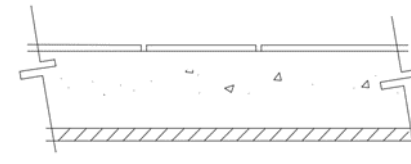
### Peso de losa de azotea y entepiso

Losa azotea			
Concepto	Espesor m	Peso Volumétrico kg / m <sup>3</sup>	Peso Unitario kg / m <sup>2</sup>
Impermeabilizante			5.00
Losa de Concreto	0.100	2400	240.00
Yeso	0.030	1100	33.00
Sobrecarga NTC	–	–	40.00
		CM	318.00
		CV	100.00
		w	418.00



NOTA: Para la losa de azotea se tomó en cuenta una carga viva de 100 kg/m<sup>2</sup> ya que la pendiente es menor del 5%.

Losa Entrepiso			
Concepto	Espesor m	Peso Volumétrico kg / m <sup>3</sup>	Peso Unitario kg / m <sup>2</sup>
Loseta	0.015	2100	31.50
Pegazulejo	0.020	2300	46.00
Losa de Concreto	0.100	2400	240.00
Yeso	0.030	1100	33.00
Sobrecarga NTC	–	–	40.00
		CM	390.50
		CV	170.00
		w	561.00



Peso de muros para el edificio y muros para baños.

APLANADO-BLOCK-APLANADO			
Concepto	Espesor m	Peso Volumétrico kg / m <sup>3</sup>	Peso Unitario kg / m <sup>2</sup>
Mortero cemento arena	0.015	1500	22.50
Block de 12x20x40			135.50
Mortero cemento arena	0.015	1500	22.50
		w	181.00

Concepto	Altura m	Peso Unitario kg / m <sup>2</sup>	Peso por m kg / m
Muro de block con aplanado a dos caras	3.20	181	579.20

APLANADO-BLOCK-CERAMICO			
Concepto	Espesor m	Peso Volumétrico kg / m <sup>3</sup>	Peso Unitario kg / m <sup>2</sup>
Mortero cemento arena	0.015	1500	22.50
Block de 12x20x40			135.50
Mortero	0.015	180	2.70
Material cerámico	0.015	2100	31.50
		w	193.00

Concepto	Altura m	Peso Unitario kg / m <sup>2</sup>	Peso por m kg / m
Muro de block con una cara de aplanado y lambrin de material cerámico.	3.20	193	617.60

## Distribución de cargas en losas

Trabajando con los tableros propuestos y conociendo las cargas que deben soportar las losas procedemos a realizar la transmisión de cargas a los perímetros del tablero.

DONDE:

	CLARO
$a_1$	= CORTO
	RELACION ENTRE
$m$	= $a_1/a_2$
	W = CARGA DE LA LOSA
$\omega_1$	= CARGA SOBRE BORDES CORTOS
$\omega_2$	= CARGA SOBRE BORDES LARGOS

$$\omega_1 = \frac{W a_1}{4} \quad Y \quad \omega_2 = \frac{W a_1}{4} (2 - m)$$

Para calcular las cargas que soportaran las traveses primero realizamos un pre dimensionamiento, al determinar las dimensiones de las traveses podemos calcular las cargas que soportaran y las reacciones de las mismas.

PREDIMENSIONAMIENTO					
TRABE	SECCION		CLARO	H	B
T-1	a''	b	1.75	0.09	0.05
T-2	a'	a''	1.75	0.09	0.05
T-3	a''	b	1.75	0.09	0.05
T-4	a''	b	1.75	0.09	0.05
T-5	4'	7'	4.4	0.22	0.11
T-6	4	7'	7.35	0.37	0.19

Para el de la

calcular peralte la trabe usamos

siguiente expresión:

$$B = \frac{H}{2} \quad H = \frac{L}{20}$$

La mayoría de las traveses requerían dimensiones muy pequeñas por lo tanto solo tomaremos la de T-5 como Trabe tipo y T-6 que será diferente.

SECCIÓN CRÍTICA							
TRABE	SECCIÓN		CLARO	PREDIMENSIÓN		DEFINITIVO	
				H	B	H	B
T-5	4'	7'	4.4	0.22	0.11	0.25	0.12
T-6	4	7'	7.35	0.37	0.19	0.4	0.2



Con los datos de las cargas sobre perímetros de los tableros y conociendo las dimensiones de las traveses, procedemos a realizar.

REACCIONES DE TRABES EN AZOTEA										
TRABE	LOCALIZACION			CARGAS (kg/m)					CLARO	REACCION
	EJE	DE	A	$\omega_1$	$\omega_2$	$\omega_3$	$\omega_4$	$\omega_{total}$	m	kg
T-1		a''	b	87	178			265	1.75	232
T-2		a'	a''	87	178	413		678	1.75	593
T-3		a''	b	87	178	178		443	1.75	388
T-4		a''	b	87	178	178		443	1.75	388
T-5		4'	7'	87	455			542	4.40	1192
T-6		4'	7'	192	253		388	445	7.35	917
T-6		4'	7'	192		287	388	479	7.35	831

REACCIONES DE TRABES EN ENTREPISO										
TRABE	LOCALIZACION			CARGAS (kg/m)					CLARO	REACCION
	EJE	DE	A	$\omega_1$	$\omega_2$	$\omega_3$	$\omega_4$	$\omega_{total}$	m	kg
T-1		a''	b	87	238			325	1.75	284
T-2		a'	a''	87	238	554		879	1.75	769
T-3		a''	b	87	238	238		563	1.75	493
T-4		a''	b	87	238	238		563	1.75	493
T-5		4'	7'	87	611			698	4.40	1536
T-6		4'	7'	192	339		493	531	7.35	1113
T-6		4'	7'	192		385	493	577	7.35	1013

el cálculo de las reacciones.

$\omega_1$  = Peso propio de la trabe

$\omega_2$  = Carga provocada por tablero

$\omega_3$  = Carga provocada por tablero

$\omega_4$  = Carga provocada por trabe

PESO PROPIO DE TRABE				
TRABE	H	B	P.VOL.	W
TIPO	0.3	0.12	2400	87
T-6	0.4	0.2	2400	192

Para las traveses tipo las reacciones se calcularon con:

$$R = \frac{\omega L}{2}$$

Para las reacciones de la trabe T-6 que tiene una carga puntual por la reacción de otra trabe, se calcularon de la siguiente manera:

Para azotea

$$R1 = \frac{445 \cdot 2.95 \cdot 1.48 + 388 \cdot 2.95 + 479 \cdot 4.4 \cdot 5.15}{7.35} = 1897 \text{ kg}$$

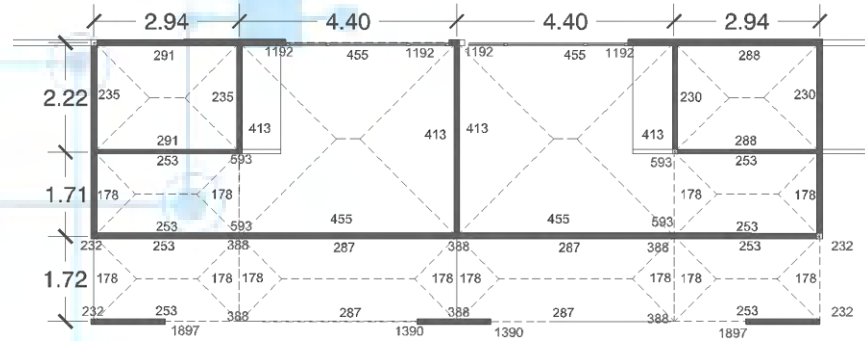
$$R2 = \frac{445 \cdot 2.95 \cdot 5.88 + 388 \cdot 4.40 + 479 \cdot 4.4 \cdot 2.2}{7.35} = 1390 \text{ kg}$$

Para entrepiso

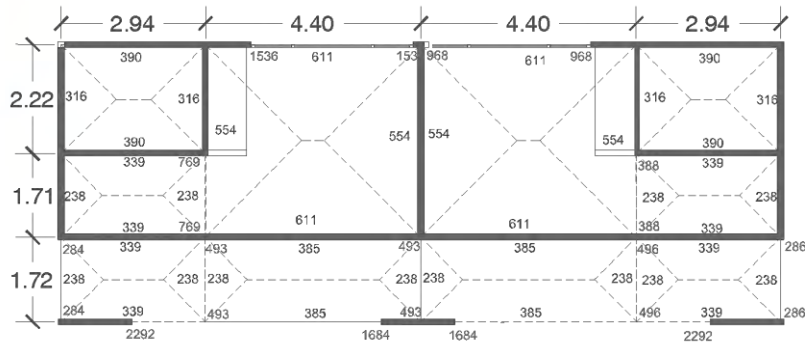
$$R1 = \frac{531 \cdot 2.95 \cdot 1.48 + 493 \cdot 2.95 + 577 \cdot 4.4 \cdot 5.15}{7.35} = 2292 \text{ kg}$$

$$R2 = \frac{531 \cdot 2.95 \cdot 5.88 + 493 \cdot 4.40 + 577 \cdot 4.4 \cdot 2.2}{7.35} = 1684 \text{ kg}$$

## Estructuración de azotea



## Estructuración de entrepiso



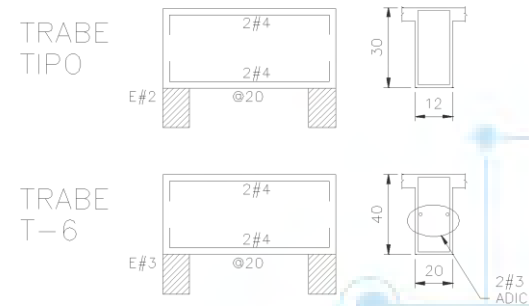
## Análisis y diseño de traves

Calculamos las reacciones y los momentos y cortantes últimos de las traves con las que estructuramos, siendo estas las siguientes:

AZOTE REACCIONES DE TRAVES EN AZOTEA												
TRABE	LOCALIZACION		CARGAS (kg/m)					CLARO	REACCION	Mu	Vu	
	EJE	DE	A	$\omega 1$	$\omega 2$	$\omega 3$	$\omega 4$	$\omega total$	m	kg	kg-m	kg
T-tipo		4'	7'	87	455			542	4.40	1192	1836	1669
T-6		4	7'	192	253		388	445	7.35	1897	2328	2656
T-6		4	7'	192		287	388	479	7.35	1390		1946

ENTRE REACCIONES DE TRAVES EN ENTREPISO												
TRABE	LOCALIZACION		CARGAS (kg/m)					CLARO	REACCION	Mu	Vu	
	EJE	DE	A	$\omega 1$	$\omega 2$	$\omega 3$	$\omega 4$	$\omega total$	m	kg	kg-m	kg
T-tipo		4'	7'	87	611			698	4.40	1536	2365	2150
T-6		4	7'	192	339		493	531	7.35	2292	2845	3209
T-6		4	7'	192		385	493	577	7.35	1684		2357

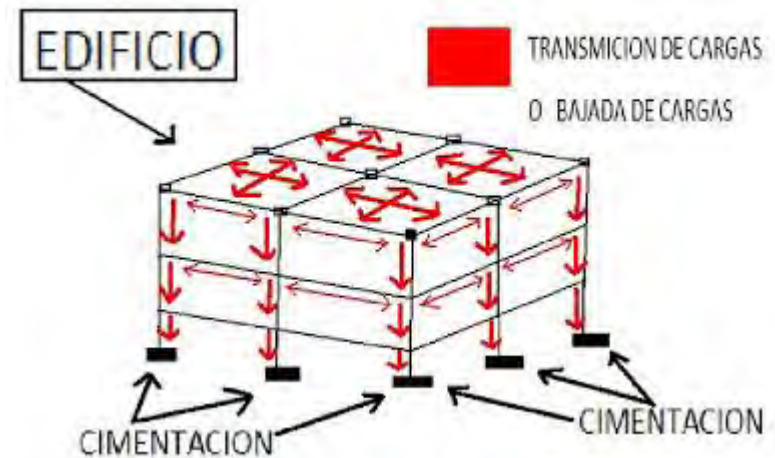
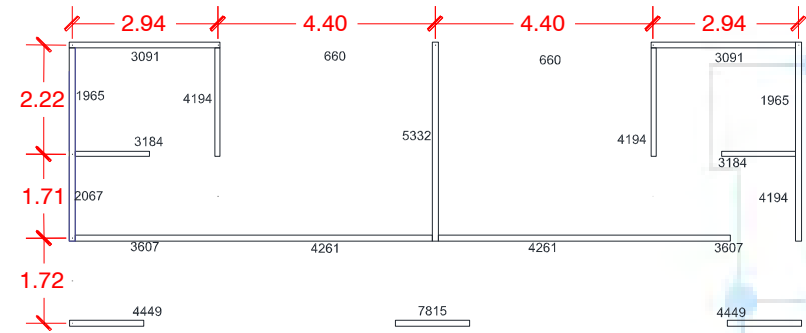
## Detalle de armado de traves de azotea



# Transmisión de cargas

TRANSMISION DE CARGAS										
EJE	DE	A	CARGA DE AZOTEA	MURO PLANTA ALTA	CARGA POR CONCENTRACIONES AZOTEA	CARGA DE ENTREPISO	MURO PLANTA BAJA	CARGA POR CONCENTRACIONES ENTREPISO	CARGA SOBRE CIMIENTO	CARGA SOBRE TERRENO
4	a	a'	235	617.6		316	617.6		1786	1965
	a'	a''	178	579.2	137	238	579.2	168	1879	2067
	a''	b			0			0	0	0
4'	a	a'	648	579.2	794	870	579.2	342	3812	4194
	a'	a''							0	0
	a''	b						0	0	0
7'	a	a'	826	579.2	818	1108	579.2	937	4847	5332
	a'	a''							0	0
	a''	b						0	0	0
7''	a	a'	648	579.2	794	870	579.2	342	3812	4194
	a'	a''							0	0
	a''	b						0	0	0
8'	a	a'	235	617.6		316	617.6		1786	1965
	a'	a''	178	579.2	137	238	579.2	168	1879	2067
	a''	b						0	0	0
a	4	4'	291	617.6	373	390	617.6	521	2810	3091
	4'	7'		300			300		600	660
	7'	7''		300			300		600	660
	7''	8'	291	617.6	373	390	617.6	521	2810	3091
a'	4	4'	544	579.2	202	729	579.2	261	2894	3184
	4'	7'			0				0	0
	7'	7''			0				0	0
	7''	8'	544	579.2	202	729	579.2	261	2894	3184
a''	4	4'	506	579.2	412	678	579.2	525	3279	3607
	4'	7'	742	579.2	428	996	579.2	549	3873	4261
	7'	7''	742	579.2	428	996	579.2	549	3873	4261
	7''	8'	506	579.2	412	678	579.2	525	3279	3607
b	4	4'	253	579.2	1420	339	579.2	874	4044	4449
	4'	7'	287	579.2	2371	385	579.2	2903	7104	7815
	7'	7''	287	579.2	2371	385	579.2	2903	7104	7815
	7''	8'	253	579.2	1420	339	579.2	874	4044	4449

## Cargas sobre terreno



## Diseño de cimentación

El terreno se encuentra en la Zona II (Zona de transición) con respecto a un estudio de mecánica de suelos realizado en el área de proyecto, y por sugerencia del ingeniero de cimentaciones, la cimentación para este edificio será a base de zapatas de concreto reforzado.

En la zona de estudio tenemos las siguientes características:

MODELO ESTRATIGRÁFICO GENERAL				
UNIDAD ESTRATIGRÁFICA	ESTRATO	DESCRIPCIÓN	%w %LP %LL %F	N
	Relleno	Materiales de Relleno no compactado		
A	Costra Superficial	ML de baja plasticidad de consistencia firme, con poca arena fina presenta gravillas en la parte más superficial.	25%w=36% 23%F=53%	20
B	Arcilla o limo de alta plasticidad	MH ML Limo de alta plasticidad con arena color gris verdoso con consistencia que varia de muy blanda a media con lentes de arcilla y arena de compactad muy compacta.	26%w=37% 36%LP=84% 37%LL=49% 61%F=88%	4=N=18
C	Limo con Arena	ML-SM Limo de baja plasticidad de consistencia media a dura color gris verdoso a oscuro con arena. Con presencia de lentes de arena muy compactados.	19%w=237% 28.5%LP=372.5 0% 51%LL=350% 40.0%F=99.2%	10=N=50
D	Limo de alta plasticidad	ML-CH-ML Limo de alta plasticidad color gris verdoso de consistencia que varia de media a muy firme. Con presencia de lentes de arena muy compactados y altos contenidos naturales de agua.	25%w=128.5% 36%LP=126.5% 50%LL=166.5% 66.2%F=93.3%	7=N=30
E	Limo Arenoso Compacto	ML-SM Limo arenoso de baja plasticidad color gris verdoso de consistencia dura.	17%w=34% 51%F=77%	N>50
F	Limo baja plasticidad	ML Limo de baja plasticidad color gris verdoso de consistencia que varia de blanda a firme.	13.5%w=111.5 % 68.2%F=99.4%	3=N=27
G	Limo Arenoso Compacto	ML-SM Limo arenoso de baja plasticidad color gris verdoso a oscuro de consistencia dura.	30%w=55% 78%F=97.1%	N>50
H	Limo baja plasticidad profundo	ML-SM Limo arenoso de baja plasticidad color café verdoso a oscuro de consistencia dura, presenta lentes de limo de consistencia blanda.	21%w=70% 18%LP=61% 44%LL=89.5% 75.8%F=82.7%	12=N=40
I	Limo Arenoso muy compactos	ML-SM arenoso de baja plasticidad color café verdoso a café oscuro de consistencia dura, presenta gravas o gravillas en paquetes.	13.5%w=51% 19.6%F=98.2%	N>50

Tomando en cuenta los resultados obtenidos en los trabajos de campo y en los ensayos de laboratorio se ha considerado que el

comportamiento del suelo será de tipo cohesivo – friccionante, para lo cual se ha tomado la cohesión y el ángulo de fricción más desfavorable para determinar la capacidad de carga de acuerdo con las expresiones que se muestran a continuación:

Por lo anterior la capacidad de carga ( $q_d$ ) del suelo, se calculó con la siguiente expresión

$$q_d = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c + \bar{p}_v \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q + \frac{1}{2} \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma$$

donde:

$p_v$ , presión vertical efectiva por peso propio del suelo a la profundidad de

desplante ( $\gamma H D_f$ ), en ton/m<sup>2</sup>.

$\gamma$ , peso volumétrico del suelo por debajo del nivel de desplante de la cimentación, en ton/m<sup>2</sup>.

$D_f$ , profundidad de desplante de la cimentación, en m.

$B$ , ancho cimentación, en m.

$N_c$ ,  $N_q$  y  $N_\gamma$ , coeficientes de capacidad de carga.

$$N_q = e^{\pi \tan \phi} \tan^2 \left( 45^\circ + \frac{\phi}{2} \right)$$

$$N_c = (N_q - 1) \cot \phi$$

$$N_y = 2(N_q + 1) \tan \phi$$

$\phi$ , ángulo de fricción interna.

$sc$ ,  $sq$  y  $sy$ , factores de forma

$dc$ ,  $dq$ , factor de profundidad

La capacidad de carga admisible ( $q_a$ ), se obtiene como:

$$q_a = \frac{q_d}{FS}$$

Siendo FS, el factor de seguridad, igual a 3 para la revisión por cargas máximas, e igual a 2 para la revisión por sismo.

Se ha considerado una cimentación desplantada a 0.90 m, y las propiedades del subsuelo obtenidas en las muestras inalteradas en ensayos triaxiales no consolidados no drenados, por lo que se ha considerado una cohesión de 2 ton/m<sup>2</sup> y un ángulo de fricción de 14.6°.

RESUMEN DE PROPIEDADES MECANICAS								
ENSAYES TRIAXIALES (UU)								
SONDEO	MUESTRA	PROFUNDIDAD	w	y	c	øuu	σc	Ed
		( m )	(%)	(ton/m <sup>2</sup> )	(ton/m <sup>2</sup> )	(grados)	(kg/cm <sup>2</sup> )	(kg/cm <sup>2</sup> )
PCA-2	mc	0.60 a 0.90	18.8	1.457	2.00	14.6	0.1	113.9
			22.6	1.482			0.5	186.4
			20.7	1.493			1.0	281.6
			19.6	1.481			2.0	346.6
PCA-3	mc-1	1.10 a 2.80	23.6	1.608	2.70	31.5	0.1	60.6
			20.9	1.589			0.5	84.8
			21.2	1.574			1.0	424.3
			22.4	1.646			2.0	572.5

NOMENCLATURA:

w: Contenido natural de agua.

Y: Peso volumétrico natural.

c: Cohesión.

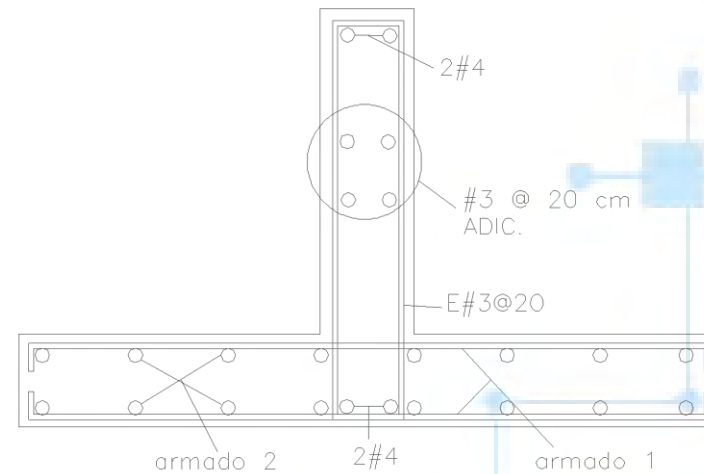
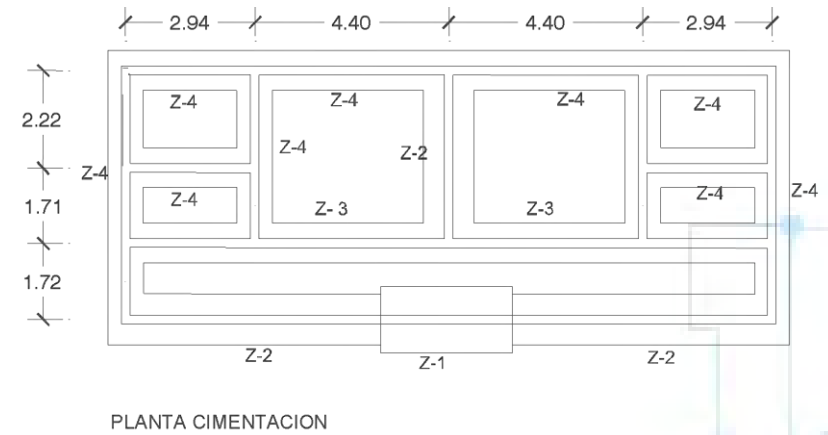
Ø: Ángulo de fricción interna.

Ed: Módulo equivalente de Young, calculado con el módulo tangente inicial.

### Calculo para las zapatas corridas

Se realizó el cálculo para cuatro tipos de zapatas considerando las cargas que se consideran necesarias para la transmisión de cargas al terreno. En la siguiente tabla se resume el diseño de las zapatas.

TABLA DE ZAPATAS						
ZAPATA	B	H	D	C	ARMADO 1	ARMADO 2
Z-1	1.50	0.20	0.90	0.20	#3 @ 15	#3 @ 20
Z-2	1.15	0.20	0.90	0.20	#3 @ 20	#3 @ 20
Z-3	0.90	0.20	0.90	0.20	#3 @ 20	#3 @ 20
Z-4	0.80	0.20	0.90	0.20	#3 @ 20	#3 @ 20



## Análisis y diseño de las losas

Para el análisis y diseño de las losas conforme a la propuesta de tableros la cual realizada y conforme a las características que presenta cada tablero se obtuvieron los coeficientes para los momentos en bordes continuos y discontinuos, así como para momento positivo.

Se considera la relación de entre claro corto y claro largo. Además, que la losa estará colada monolíticamente con sus apoyos, por lo tanto, se utiliza el caso I.

Se interpolan los valores de la tabla de coeficientes para momentos flexionantes de las N.T.C. para el método de R.C.D.F.

Para el cálculo de los momentos se utilizó la siguiente expresión:

$$M_u = \frac{F.C. \omega L^2 (.0001) Coef.}{k} = \frac{2}{M_u} FR f''c b d^2$$

$$q = 1 - \sqrt{\frac{1}{k}}$$

$$As = q b d \frac{f''c}{f_y}$$

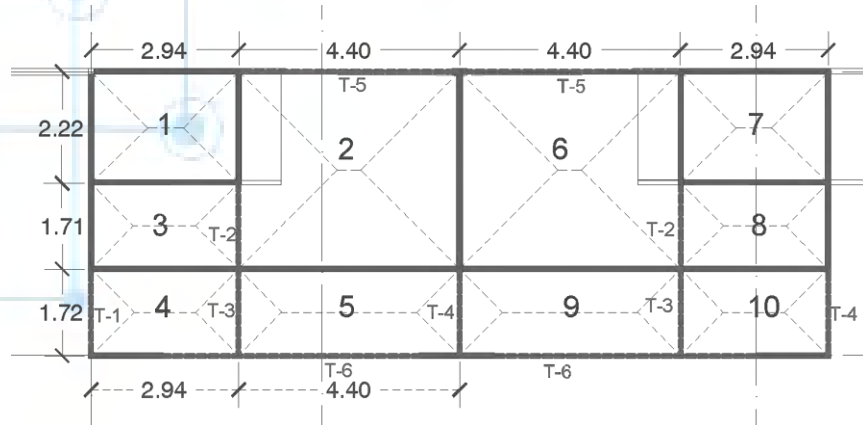
## Losa de azotea

Para la losa de azotea utilizamos los siguientes datos:

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
f'c	250	kg/cm <sup>2</sup>
f*c	200	kg/cm <sup>2</sup>
f''c	170	kg/cm <sup>2</sup>
Fy	4200	kg/cm <sup>2</sup>
F.C.	1.4	
FR	0.9	FLEXION
FR	0.8	CORTANTE
C.M + C.V.MAX	418	kg
B	100	cm
D	10	cm
Vs	# 3	
AREA	0.7126	cm <sup>2</sup>
As min.	2.64	cm <sup>2</sup>

Los

tableros se agrupan en el siguiente orden dependiendo del caso que sea especificado para cada característica del tablero.



NOTAS:

- TABLERO 1. TODOS LOS BORDES CONTINUOS
- TABLERO 2. UN LADO CORTO DISCONTINUO
- TABLERO 3. UN LADO LARGO DISCONTINUO
- TABLERO 4. DE ESQUINA
- TABLERO 5. TRES BORDES DISCONTINUOS Y LADO LARGO CONTINUO
- TABLERO 6. TRES BORDES DISCONTINUOS Y LADO CORTO CONTINUO
- TABLERO 7. CUATRO LADOS DOSCONTINUOS

En estas tablas también podemos obtener el pre dimensionamiento de la losa  $h$  con la siguiente expresión:

$$h = \left( \left( \frac{\sum LC + (\sum LD + 25\%)}{250} \right) 1.12 \right) + 2$$

Por lo tanto, el peralte requerido para la losa es de 10 cm.



## Memoria Descriptiva de Instalaciones.

La instalación hidráulica se divide en dos flujos de agua, aguas pluviales hacia retretes y jardinerías del conjunto y agua potable de la red municipal para muebles sanitarios.

El proyecto plantea la operación de una planta de tratamiento de aguas residuales que, en conjunto con la captación de agua pluvial, permitirá su aprovechamiento para el funcionamiento de los muebles sanitarios, la red de riego y la red contraincendios. Para ello se han diseñado cisternas para agua potable, agua tratada, así como dos cuartos de máquinas que se encuentran ubicados a lado de cada cisterna a nivel PB. También está proyectado un tanque de tormentas para evitar daños en caso de grandes precipitaciones pluviales.

Para dotar de agua caliente a los muebles que lo requieran, se propone una caldera ubicada en el cuarto de máquinas, donde se encuentran las bombas y válvulas para el abastecimiento y retorno de agua caliente. La instalación sanitaria lleva tres flujos, uno dirigido de los retretes hacia el drenaje público, el segundo va de agua pluvial recolectada en azoteas a la cisterna de

tratamiento, y el tercer flujo va de aguas jabonosas a planta de tratamiento para su uso en jardineras.

El diseño de la instalación eléctrica incluye la subestación principal, ubicada físicamente en el área de mantenimiento, y las secundarias y las alimentaciones de fuerza y alumbrado. Las luminarias especificadas tienen características tecnológicas que permiten el ahorro de energía, tanto áreas comunes como para todos los dormitorios.

Cabe señalar que el proyecto prevé la instalación de una planta de emergencia que garantiza la operación de las áreas prioritarias, así como las circulaciones y rutas de evacuación. También están consideradas las alimentaciones a los equipos electromecánicos de aire acondicionado y de voz y datos.

## Instalación Sanitaria

Calculo de demandas

Número de usuarios 110

Recamaras dobles 40: 80 usuarios

Recamaras sencillas 23: 23

Vigilantes camilleros: 4

Personal de limpieza: 3

Agua fría.

Dotación diaria:

Reglamento

150l/habitante mínimo

Por tratarse de habitación 350l/hab/día

$110 \text{ hab} \times 350\text{l/hab} / 38,500\text{l} / \text{día} = 38.5 \text{ m}^3/\text{día}$

Capacidad de la cisterna:

Reglamento 2 días de consumo

2 días de consumo  $\times 38.5\text{m}^3 = 77\text{m}^3$

Capacidad de cisterna considerada en propuesta de proyecto:

Cisterna (en cimentación, anexa cto. De máquinas y cto de Servicio):  $79\text{m}^3$

Dimensiones:  $7.5 \times 5 \times 2.1 = 78.75 \text{ m}^3$

Cap. Total en cisterna para edificio de dormitorios  $79 \text{ m}^3$

$79\text{m}^3 > 77 \text{ m}^3$  CORRECTO

Gasto Mediano Diario:

$38,500 \text{ litros} / 24 \text{ horas} / 60 \text{ min} / 60 \text{ seg} = 0.45 \text{ lt/seg}$

Gasto máximo Horario =  $0.77 \text{ lt/seg}$

Pre dimensionamiento de Equipo

Hidroneumático con Tanques precargados.

Considerando el arranque de la bomba en intervalos de media hora durante el periodo máximo de consumo:

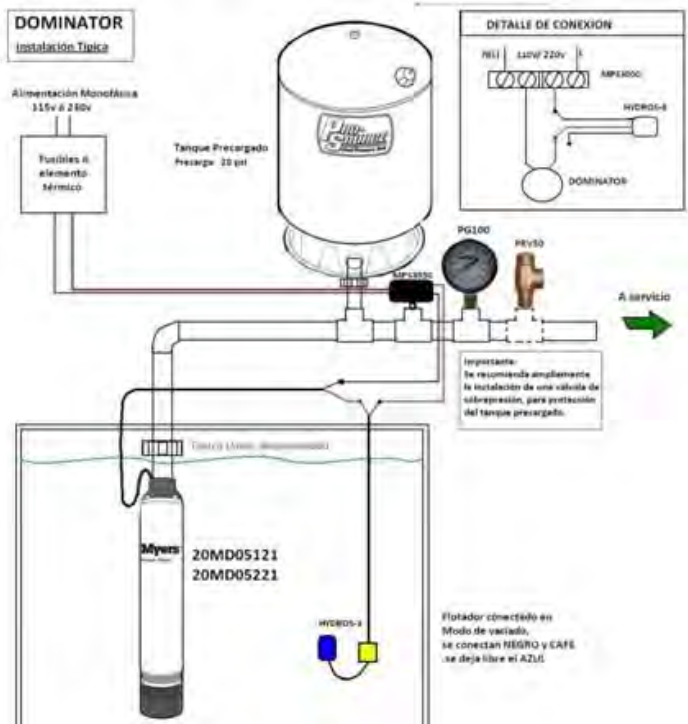
Cap. Tanque =  $.77 \text{ lt/seg} \times 60 \text{ seg} \times 30 \text{ min} = 1386 \text{ lts}$

Considerando que la capacidad nominal del tanque aprox 30% aire y 70% es agua:

Cap. Nominal del tanque =  $100 + ((100 \times 30) / 70)$

Cap. Nominal del tanque  $142.86 \text{ lts}$

Se sugiere un tanque STA-RITE Pro-Source Plus PSP-FW35-10 o similar con 125 galones de capacidad nominal, precargado de 20 a 40 psi.



Línea de alimentación a cisterna. – A partir de la toma, esta línea será de 13mm y se desarrollará de forma subterránea por el pasillo lateral derecho hasta llegar en dirección al registro de la cisterna, en dicho punto ingresará por la parte superior de la cisterna y se rematará con una válvula de flotador

Se utilizarán muebles de bajo consumo y dispositivos economizadores en las llaves.

El conjunto contará con un sistema de drenaje separado para las aguas negras y otro para las aguas jabonosas.

Las aguas negras se evacuarán del predio por gravedad hacia el colector público.

Las aguas jabonosas se dirigirán hacia la planta de tratamiento, donde de ser mucha el agua jabonosa de ingreso se dirigirá a un cárcamo y se bombeará hacia el drenaje, de no ser ese el caso, se utilizará para abastecer los wc de los dormitorios y riego de jardines.

Diámetro de la acometida

Coefficiente de variación diaria = 1.2

Coefficiente de variación horaria = 1.5

Diámetro comercial = 19mm

## Determinación de las unidades mueble

### Baño Tipo

MUEBLE	UM	CANT.	SUBTOTAL	mm
WC	1	1	1	13
LAVABO	1	1	1	13
REGADERA	2	1	2	13
			TOTAL	19

TOTAL = 4UM/ DORMITORIO

POR 126 DEPARTAMENTOS

UM totales dormitorios =  $4 \times 73 = 292$  UM

### Aguas negras

Para el cálculo de la red de aguas negras se usará el método más empleado en la actualidad, el cual expresa una carga dada en unidades mueble.

Para la determinación del gasto de aguas negras, se empleará el método de descargas domiciliarias en función del número de unidades mueble (método de Hunter)

Para determinar los gastos de los conductos se utilizó una ecuación que se ajusta a la curva gastos-unidades de descarga, que se muestra a continuación:

$$Q = 0.1128(UD \ 0.6865)$$

Donde:

Q= gasto real que pasa por el tramo

UD= unidades muebles que pasan por el tramo

## Determinación de las unidades mueble

### Baño Tipo

MUEBLE	UM	CANTIDAD	SUBTOTAL	Mm
WC	4	1	4	100
LAVABO	2	1	2	40
REGADERA	2	1	2	50
		TOTAL	8	100

Total = 8 UM/ dormitorio

total, de dormitorios =  $73 \times 8 = 584$  UM

Total = 584 UM

$$Q = 1.46782 \text{ l.p.s}$$

$$Q = 9.02626 \text{ l.p.s}$$

Determinación del diámetro de la descarga municipal de aguas negras.

Para un total de 584 UM se tiene un gasto sanitario máximo instantáneo de 8.984.p.s para el cual se propone un colector con un diámetro de 200 mm con una pendiente del 1%

Revisando las condiciones hidráulicas de la tubería de descarga propuesta a través de la fórmula de Manning cuya expresión es:

Para tubo completamente lleno

$$Q = I A (D/4)^{2/3} S^{1/2} / n$$

Proponiendo un diámetro de 150 mm, una pendiente del 2% y considerando un funcionamiento a tubo lleno del conducto tendremos:

$$S = 1 \% \quad \emptyset = 0.2 \text{ m}$$

$$\text{Tubería de PVC } n = 0.009$$

$$A = \pi D^2 / 4 = \pi \times 0.2^2 / 4 = 0.031$$

$$Q = (0.0314 \times (0.2 / 4)^{2/3} \times 0.009^{1/2}) \times 0.009$$

$$Q = 0.067 \text{ m}^3/\text{seg} = 67 \text{ l.p.s.}$$

67 > 9.026 OK

Revisando la velocidad aplicando continuidad

$$V = Q/A \quad V = 0.067 / 0.0314 = 2.1326$$

1.5 m/seg

$$0.6 \text{ m/seg} < 2.1326 \text{ m/seg} < 3.0 \text{ m/seg} \quad \text{OK}$$



## Instalación Eléctrica

Una instalación eléctrica debe de distribuir la energía eléctrica a los equipos conectados de una manera segura y eficiente. Además, algunas de las características que deben de poseer son:

- Confiables: que cumplan el objetivo para lo que son, en todo tiempo.
- Eficientes: que la energía se transmita con la mayor eficiencia posible.
- Económicas: que su costo final sea adecuado a las necesidades a satisfacer.
- Flexibles: que sea susceptible de ampliarse, disminuirse o modificarse con facilidad, según posibles necesidades futuras.
- Simples: que faciliten la operación y el mantenimiento sin tener que recurrir a métodos o personas altamente calificados.
- Agradables a la vista.
- Seguras: que garanticen la seguridad de las personas y propiedades durante su operación común.

Normativa En México las NTIE (Normas técnicas para Instalaciones eléctricas) editadas por la dirección General de Normas.

Existen otras normas que no son obligatorias que pueden servir de apoyo en aspectos no cubiertos por la NTIE son:

- El NEC (Código Nacional Eléctrico de EE.UU.) puede ser muy útil en algunas aplicaciones.
- El LPC (Código de protecciones contra descargas eléctricas de EE. UU.) Es un capítulo de la NFPA.

Los proyectistas mexicanos apoyan mucho este código debido a que las NTIE tratan el tema con poca profundidad.

Guía Vademécum para Instalaciones de Enlace en Baja Tensión, diciembre de 2006.

Normas internas de la compañía suministradora de electricidad.

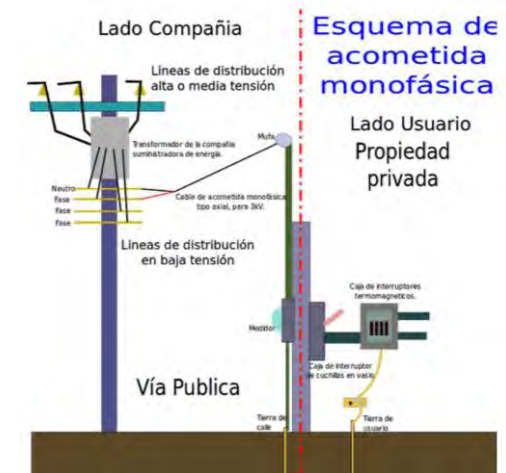
Las instalaciones eléctricas a realizar corresponden al edificio de dormitorios del asilo y clínica de rehabilitación, debido a esto según lo establecido en el punto 3 de la ITC-BT-04 del REBT estas instalaciones (grupo e) deben estar sujetas a proyecto técnico para una potencia >100 kW por carga general de protección.

La energía eléctrica se tomará de la red de distribución eléctrica que posee la compañía CFE en la zona urbana objeto del estudio.

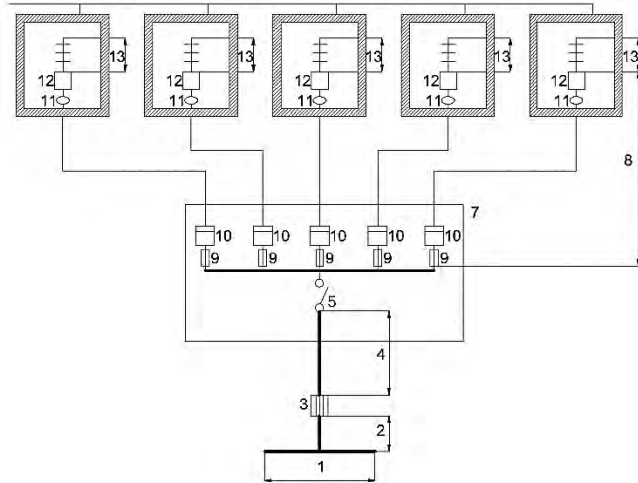
La instalación eléctrica del edificio empieza a partir de la acometida que proviene de la red de distribución y termina en una de las muchas líneas que alimentan cualquier dispositivo eléctrico del edificio.

Esta instalación está formada por los siguientes tramos y dispositivos:

- Acometida.
- Caja General de Protección (CGP).
- Línea de Enlace o Línea General de Alimentación (LGA).
- Interruptor General de Maniobra.
- Caja de derivación.
- Centralización de contadores.
- Derivación Individual (DI).
- Fusibles de seguridad.
- Contador.
- Caja para Interruptor Controlador de Potencia (ICP).
- Dispositivos generales de mando y protección (Interruptores Diferenciales e Interruptores Magneto térmicos).
- Circuito o línea que alimenta los equipos eléctricos.
- Toma de tierra.



Según la Guía Vademecum para Instalaciones de Enlace en Baja Tensión los diferentes elementos y dispositivos se distribuyen según el esquema siguiente:



Leyenda

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1 Red de distribución             | 8 Derivación individual                         |
| 2 Acometida                       | 9 Fusible de seguridad                          |
| 3 Caja general de protección      | 10 Contador                                     |
| 4 Línea general de alimentación   | 11 Caja para ICP                                |
| 5 Interruptor general de maniobra | 12 Dispositivos generales de mando y protección |
| 7 Emplazamiento de contadores     | 13 Instalación interior                         |

Además de todos estos tramos y dispositivos mencionados la instalación se subdivide en diferentes cuadros y subcuadros eléctricos que alimentan diferentes zonas del Asilo, para así tener una instalación ramificada e independiente del resto de zonas, ya que si hay una avería afecte la menor parte posible de la instalación.

Consumo total de luminarias

La iluminación natural es un factor determinante en el estado de ánimo de las personas, pero no siempre es posible iluminar de manera natural todos los espacios, por lo que se debe implementar la iluminación artificial.

La colocación idónea de luminarias permite que los espacios cumplan de manera satisfactoria sus actividades, así como también permite resaltar objetos y lograr acentos, efectos que resultan atractivos a la hora de permanecer en un lugar.

Hacer uso eficiente de la energía eléctrica, contribuye a la preservación de los recursos energéticos y la Ecología de la comunidad, por lo tanto se ha creado la NOM-007-ENER2004, Eficiencia energética en sistemas de alumbrado en edificios no residenciales, la cual establece los niveles de eficiencia energética en términos de Densidad de Potencia eléctrica para Alumbrado con que deben cumplir los sistemas de alumbrado para uso general de edificios nuevos, ampliaciones y modificaciones de los ya existentes.

Descripción.

1. Sistema de alimentación eléctrica



El sistema eléctrico es de dos fases 3 hilos con tierra física independiente a un voltaje de 220 volts, entre fases y 127 volts, entre fase y neutro. Cada uno de los dormitorios cuenta con un sistema de energía normal.

## 2. Interruptor principal

Para controlar el sistema eléctrico cada uno de los dormitorios cuenta con un interruptor termo magnético, de dos polos; de la capacidad indicada en la tapa del interruptor, este interruptor se encuentra alojado en el pasillo a lado de cada acceso a los dormitorios.

## 3. Centro de carga

Cada dormitorio cuenta con un centro de carga de 5 circuitos, mismos que sirven para proteger y controlar las diferentes zonas de alumbrado y contactos del departamento.

## 4. Toma corrientes

Los accesorios de toma corriente (contactos), cuentan con tres orificios para dar servicios (línea, neutro y tierra física).

En zona de lavabos se cuenta con una toma corriente con detección de falla

tierra, mismos que brindan mayor protección al usuario.

## 5. Apagadores

Los apagadores para el control de áreas se instalaron de dos tipos: sencillos que solo prenden un solo punto y de escalera, que pueden controlar un área desde puntos diferentes.

# Catálogo de acabados



Ilustración 1 Corte de Asilo- Acabados - Especificaciones - Autor: Citlali Escobar Valencia

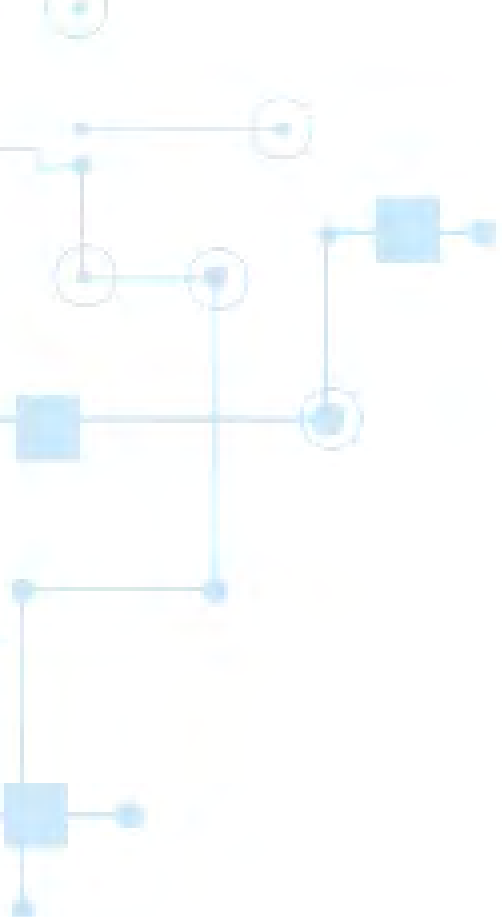
## Catálogo de accesorios



Ilustración 2 Corte de Asilo- Accesorios -Autor: Citlali Escobar Valencia



# PRESUPUESTO



## Estimación y Costos

La Casa de día y rehabilitación para jubilados y pensionados del IMSS albergara a 126 personas jubiladas.

Tendrá 11 500 m<sup>2</sup> de construcción por lo que el costo del proyecto es de \$ 174,834,500 .00 millones de pesos, ya que el m<sup>2</sup> de construcción el costo promedio es de:

\$15 203.00 m<sup>2</sup> costo directo en calidad media tipo residencial media en la zona del predio aproximadamente.

El costo del metro cuadrado es ya construido. La inversión la realizaría el IMSS, ya que es la organización que se encarga de las pensiones y tramites de jubilación de las personas mayores de 60 años, siendo este sector el que se favorece con el desarrollo de este proyecto.

Partidas y subpartidas de un presupuesto de obra a nivel general:

Obras preliminares	
Trazo y niveles	Movimiento de Tierras
	Excavaciones
	Rellenos
	Acarreos
Subestructura	Cimentación superficial
Estructura /Superestructura	Concreto reforzado
	Acero estructural
	Cubiertas y techumbres
Albañilería	Muros de mampostería
	Muros de paneles
	Cadenas, dalas y castillos
	Aplanados
	Registros y albañales
	Adhesivos sujeción y suspensión.
Acabados o Recubrimientos de pisos	Recubrimiento de muros
	Plafones
	Acabados en fachadas
	Pintura y barniz
	Concretos
	Pisos de cerámica
	Pisos de madera
	Pisos laminados
	Pisos de vinil
	Mamparas y cancelería interior
Instalaciones Hidrosanitarias	Hidráulica
	Sanitaria
	Tratamiento de aguas
	Equipo Hidráulico
	Muebles, sanitarios, grifería y accesorios
Instalaciones eléctricas	Acometida
	Alimentadores
	Salidas

	Tableros
	Equipo eléctrico
	Comunicaciones
	Control y automatización
	Luminarias
	Celdas solares Pisos y suelos
Impermeabilizaciones y Aislamientos	Impermeabilizantes
	Aislamiento Acústico
	Aislamiento térmico
	Bandas y pasillos
Mobiliario y Decoración	
Herrería	Puertas
	Ventanas
	Escaleras y pisos metálicos
	Diversos de acero y fierro
Ascensores - Elevadores Aluminios y Vidrios	Fachadas
	Cancelería interior
	Puertas
	Vidrio y cristal
Señalización y equipamiento	
Obras exteriores	Terracerías
	Pavimentos y banquetas
	Agua Potable
	Alcantarillado sanitario
	Drenaje pluvial
	Electrificación
	Alumbrado
	Voz, datos y cable
	Jardinería y paisaje
Varios	

Terreno: 94 m de ancho, 275 m de largo

Superficie total del terreno 25,850m<sup>2</sup>

Costo por m<sup>2</sup> del terreno \$ 11,645.00

Dato obtenido de:

Guía de precios en Tlalpan, Distrito Federal.

Costo del terreno: 25,850 m<sup>2</sup> x \$11,645.00

= \$ 301,023,250.00 millones de pesos

## Presupuesto edificio de dormitorios.

El edificio de dormitorios cuenta con 7124.68 m<sup>2</sup> de área construida.

EDIFICIO DE DORMITORIOS-ASILO Y CLINICA DE REHABILITACIÓN PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS				
DESCRIPCIÓN: EDIFICIO DE TRES NIVELES				
73 DORMITORIOS-SIST.LOSA-PLAFON-MUROS-MOBILIARIO				
CLAVE	PARTIDA / CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$PESO MX	IMPORTE \$ PESO MX
100	LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE HASTA 1.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: APILE DE YERBA EN EL LUGAR	2490 m <sup>2</sup>	5.55	13819.00
101	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	2490 m <sup>2</sup>	6.60	16434.00
102	LIMPIEZA Y CORTE DE HIERBA, MALEZA Y/O MATERIAL EXISTENTE CON MAQUINARIA EN AMPLIACIÓN DEL CAMINO EN LOS EXTREMOS DEL CUERPO DEL TERRAPLEN.	2490 m <sup>2</sup>	14.00	34860.00

103	RELLENO Y COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, INCLUYE: ACOSTILLADO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	2490 m <sup>2</sup>	93.68	233263.20
104	PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	2490 m <sup>2</sup>	185.76	462542.40
105	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. DE 80 CM. DE ANCHO Y 90 CM. DE ALTURA, HABILITADO CON 65 KG. DE ACERO DE 1/2" X M3. DE CONCRETO, INCLUYE: PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR CONCRETO F'C=100 KG/CM2., CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	1006.73 ml	6,300.00	6342399.00
106	CASTILLO DE SECCIÓN 15 X 20 CM., CONCRETO F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 ( 3/8" ) Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN 4 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	4672 ml	289.00	1350208.00
107	CADENA DE CERRAMIENTO DE SECCIÓN 15 X 20 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 ( 3/8" ) ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	2500 ml	256.00	640000.00



108	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, PERALTE 10 CM., CIMBRA COMÚN REFORZADA CON 60 KG. DE ACERO POR M3., CONCRETO F'C = 250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	5770 m2	724.71	4181576.70
109	TRABE EN ESTRUCTURA DE SECCIÓN 25 X 40 CM., CONCRETO F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4" CIMBRA COMÚN, HABILITADO CON 140 KG. DE ACERO DE 5/8" Y 1/2" POR M3., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	241 m3	8,400.00	2024400.00
110	TRABE EN ESTRUCTURA DE SECCIÓN 25 X 40 CM., CONCRETO F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4" CIMBRA COMÚN, HABILITADO CON 140 KG. DE ACERO DE 5/8" Y 1/2" POR M3., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	2260 ml	850.00	1921000.00
111	ESCALONES DE 30 CM. DE HUELLA X 17 CM. DE PERALTE, FORJADOS CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2., INCLUYE: ACARREOS 1A. ESTACIÓN A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	72 ml	130.00	9360.00

112	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO INTERCERAMIC CREEKSTONE TERRACOTA DE 31.5 X 31.5 CM. DE PRIMERA, ASENTADO CON PEGA AZULEJO, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO-AGUA, INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS.	5770 m2	429.00	2475330.00
113	MURO DE BLOCK DE 12 X 20 X 40 CM. EN 12 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	5124 m2	233.00	1193892.00
114	APLANADO COMÚN EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:2, ESPESOR PROMEDIO 2 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	10248 m2	125.50	1286124.00
115	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES CON MEZCLA FINA HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA.	10248 m2	62.00	635252.00
116	RECUBRIMIENTO CERAMICO 30X30 CM DE ALTA CALIDAD EN BAÑOS DE DORMITORIOS, INCLUYE MANO DE OBRA ,PEGA PORCELANATO Y EQUIPO NECESARIOS	1571 m2	1070.00	1680970.00
117	BAÑO CAT.B: LAVABO+WC+REGADERA+ACCESORIOS+PLOMERIA. INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	73 juegos	11,865.14	866155.22

118	VENTANA FIJA 1.8X 2.00M CRISTAL CLARO 6MM	73 jgos	2.905.35	212090.55
119	VENTANA FIJA .6M X 1M CRISTAL CLARO PARA BAÑO DE LOS DORMITORIOS	73 pza	1,261.97	92123.81
120	PUERTA INTERIOR 90 A 100 CM X 2.30 MARCO DE ALUMINIO C/CERRADURA PARA DORMITORIOS	73 pz	830.00	60590.00
121	PUERTA BAÑO DORMITORIO DE AGLOMERADO DE MADERA 98X230 CM FORRADA DE PLASTICO LAMINADO, MARCO , BISAGRAS,YUGO, TOPE Y CERRADURA	73 pza	5000.00	365000.00
122	ELEVADOR PASAJE 900 KG 61M/MIN 3 PARADAS 12M DIST VIEJA CABINA 1.8X1.5M	4 lote	667,938 .23	2671752.92
123	WC INODORO CALIDAD MEDIA C/ACCESORIOS PARA BAÑOS DE VESTIBULOS EN AREA DE DORMITORIOS	12 pza	6,160.0 0	73920.00
124	CLOSSET DE ALUMINIO Y AGLOMERADO DE MADERA	73 pza	8050.00	587655.00
			TOTAL APROXI MADO	29,430,714.00

Nota: Mantenimiento anual 2% del costo total de construcción \$ 588, 614.00

## Honorarios

De acuerdo a los aranceles del Colegio de Arquitectos del D.F. tenemos la siguiente formula.

$$H = CO \times FS \times FR / 100$$

En donde:

H: Representa el costo de los honorarios profesionales en moneda nacional.

CO: Representa el valor estimado de la obra a Costo Directo.

FS: Representa el Factor de Superficie.

FR: Representa el Factor Regional. Artículo Vigésimo. – El valor estimado de la obra a costo directo (CO), el factor de superficie (FS) y el factor regional (FR); de los que se hace referencia en el artículo anterior, se determinaran conforme a las siguientes formulas y consideraciones:

CO: Sera determinado por la siguiente fórmula:

$$CO = S \times CBM \times FC$$

En donde:

S: Representa la superficie estimada del proyecto en metros cuadrados, determinada por el programa arquitectónico preliminar. 11500 m<sup>2</sup>

CBM: Representa el costo base por m<sup>2</sup>. de construcción y que es \$15,230

FC: Representa un Factor de ajuste al costo base por m<sup>2</sup>. Según el género de edificio, dicho factor también se precisa en 1.55

Por lo tanto:

$$CO = (11500) \times (15203) \times (1.55) = 270993475$$

FS: El factor de superficie será determinado por la siguiente fórmula:

$$FS = 15 - (2.5 \times \text{LOG } S)$$

En donde:

S: Representa la superficie estimada del proyecto en metros cuadrados, determinada por el programa arquitectónico 11500 m<sup>2</sup>, por lo que LOG S determina su logaritmo. Siendo 4.06

$$FS = 15 - (2.5 \times 4.06) = 4.85$$

FR: Representa el factor regional y será 1.05 para la CDMX.

Resultando que:

$$H = (270993475) \times (4.85) \times (1.05) / 100$$

$$H = \$13,800,342.71$$

Total, de Honorarios: \$13,800,342.71

## Conclusiones

Hoy en día en un asilo como objetivo principal se busca la integración de los ancianos, proporcionándoles un nuevo estilo de vida, en la que sean considerados personas independientes e integrados en su núcleo social y familiar, con el fin de encaminarlos a la consecución de una vejez digna.

La atención que recibe el adulto mayor en los asilos debe ser integral, es decir, girar en torno a 5 ejes principales de atención: médico, psicológico, ocupacional, físico y de recreación, ya que de esta manera se pretende activar las esferas física, psicológica y social de la vida de las personas de la tercera edad, con el fin de mantener sus capacidades motrices, manuales y de aspecto intelectual.

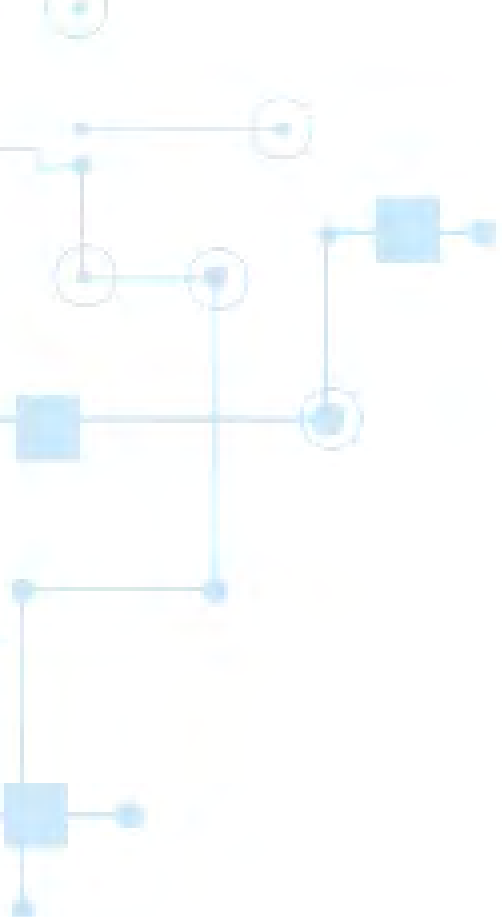
Para los fines de la zonificación de un inmueble de este tipo, es importante tener en cuenta los ejes de atención mencionados en el párrafo anterior, ya que éstos permiten delimitar las zonas y los probables espacios que integren el programa arquitectónico del proyecto.

Cabe recalcar, que para el desarrollo de este tipo de proyectos, es primordial informarse de los lugares que ofrecen servicios de

atención a las personas adultas mayores, tanto en la localidad como en otras ciudades, llámese clubes de integración, centros de atención integral, casas de día, patronatos, por mencionar algunos, así como de las instituciones destinadas al adulto mayor (INAPAM, DIF), ya que son útiles para recabar la información necesaria y determinar las condicionantes del proyecto arquitectónico a las que se enfrentarán el o los diseñadores.

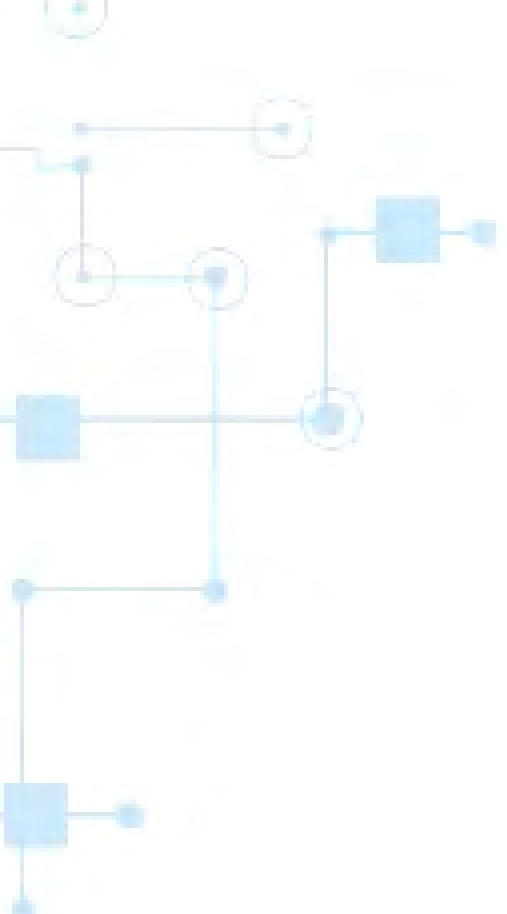
El desarrollo de esta tesis lleva consigo un gran aprendizaje, por el simple hecho de enfrentar las condicionantes reales para el diseño de un proyecto arquitectónico de tal magnitud, además de ver de cara la situación social de los adultos mayores de la localidad.

Se concluye que los objetivos se cumplieron satisfactoriamente.





## PLANOS DEL PROYECTO



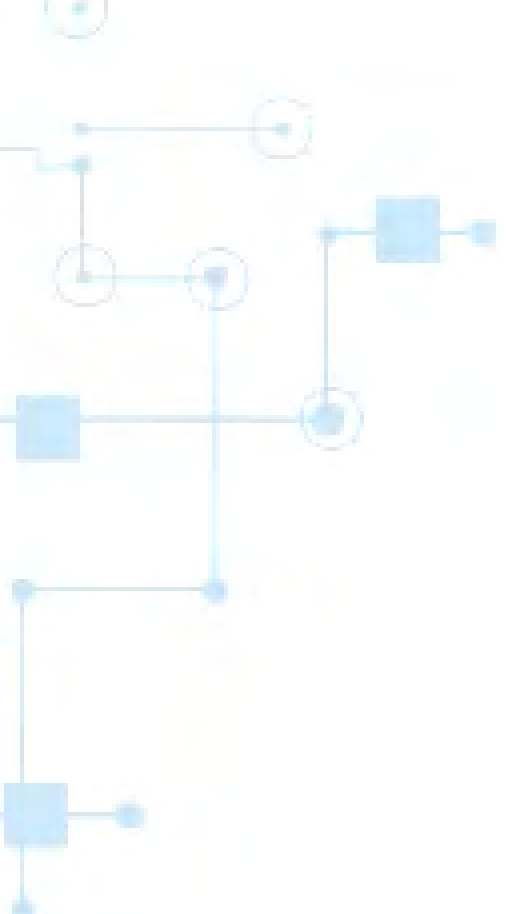
# ÍNDICE DE PLANOS ARQUITECTONICOS

CLAVE DE PLANO	CONTENIDO	ESCALA	OBSERVACIONES
AR-01	CONJUNTO JARDINES	1-500	
AR-02	CONJUNTO	1-500	
AR-03	CONJUNTO ARQUITECTONICO	1-500	
AR-04	PLANTA DE TECHOS	1-250	EDIFICIO DE DORMITORIOS
AR-05	PLANTA LLAVE DORMITORIOS	1-250	PLANO LLAVE
AR-06	PLANTA BAJA	1-250	
AR-07	PLANTA SEGUNDO NIVEL	1-250	
AR-08	PLANTA TERCER NIVEL	1-200	
AR-09	DORMITORIOS TIPO	1-100	
AR-10	CORTE A	1-200	
AR-11	CORTES B Y C	1-300	
AR-12	FACHADAS ESTE, OESTE, NORTE Y SUR	1-350	
AR-13	CORTES POR FACHADA	1-200	
AR-14	PLANO LLAVE DE ACABADOS	1-500	PLANO LLAVE
AR-15	COLOCACION DE PISO EN DORMITORIOS TIPO	1-75	
AR-16	DESPIECE EN BAÑO	1-75	
AR-17	ACABADOS EN DORMITORIOS TIPO	1-75	
AR-18	ACABADOS EN VESTIBULO	1-250	
AR-19	TABLAROCA EN VESTIBULO Y DORMITORIOS	1-300	
AR-20	PLANO LLAVE PLAFONES	1-500	PLANO LLAVE
AR-21	PLAFONES EN DORMITORIOS TIPO	1-75	
AR-22	PLAFONES EN VESTIBULO	1-150	
AR-23	PLAFONES EN TERCER NIVEL	1-75	
AR-24	PLANO LLAVE CANCELERIAS	1-300	PLANO LLAVE
AR-25	CANCELERIAS DORMITORIO TIPO PB Y N2	1-200	
AR-26	CANCELERIAS N3	1-100	
AR-27	DETALLES DE CANCELERIAS	1-25	
AR-28	CARPINTERIAS DORMITORIO TIPO1	1-75	
AR-29	CARPINTERIAS DORMITORIO TIPO 2	1-75	

# ESTRUCTURALES E INSTALACIONES

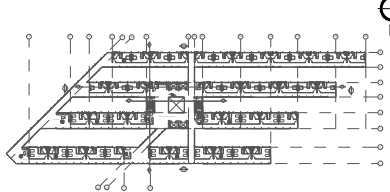
CLAVE DE PLANO	CONTENIDO	ESCALA	OBSERVACIONES
ES-01	PLANO DE TRAZO	1-200	
ES-02	PLANO LLAVE DE ESTRUCTURA	1-250	DETALLE DE JUNTA ANTIDESLIZANTE
ES-03	COMENTACION	1-200	PLANO LLAVE
ES-04	ZAPATAS CORRIDAS BLOQUE TIPO DE DORMITORIOS	1-50	
ES-05	MUROS DE CARGA, CASTILLOS Y DALAS	1-50	
ES-06	TRABES	1-50	
ES-07	JUNTA ESTRUCTURAL	1-25	
ES-08	DETALLES DE ESCALERAS	1-50	
ES-09	ALBAÑILERIA DE DORMITORIOS	1-200	
ES-10	ALBAÑILERIA DE VESTIBULO	1-200	
INS-01	PLANO LLAVE INSTALACIONES ELECTRICAS	1-500	PLANO LLAVE
INS-02	CUARTO ELECTRICO	1-50	
INS-03	INSTALACION ELECTRICA EN EDIFICIO DE DORMITORIOS	1-250	
INS-04	INSTALACION ELECTRICA EN DORMITORIOS	1-75	
INS-05	PLANO LLAVE DE INSTALACION SANITARIA	1-500	PLANO LLAVE
INS-06	INSTALACION SANITARIA EN DORMITORIOS	1-250	
INS-07	DETALLES DE INSTALACION SANITARIA EN DORMITORIOS	1-75	SE MUESTRA BAJADA HACIA PLANTA DE TRATAMIENTO Y AL REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
INS-08	PLANO LLAVE INSTALACION HIDRAULICA	1-500	PLANO LLAVE
INS-09	INSTALACION HIDRAULICA EN DORMITORIOS	1-100	SE VE RUTA A CUARTO DE CALDERAS
INS-10	DETALLES DE CUERTO DE MAQUINAS -DE CALDERA	1-100	PLANO Y CORTES
INS-11	DETALLES DE CUERTO DE MAQUINAS -DE CALDERA	1-75	ISOMETRICO



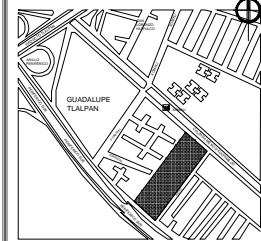




EDIFICIO DE DORMITORIOS



CRUCES DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

- |          |                              |         |                                   |
|----------|------------------------------|---------|-----------------------------------|
| N.P.T.   | NIVEL DE PISO TERMINADO      | H. 0.00 | ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON |
| N.L.B.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA     |         | BRITA A CUBO                      |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA     |         | COTA A PAROS                      |
| N.L.B.T. | NIVEL LECHO BAJO DE TRABE    |         | CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON         |
| N.L.A.T. | NIVEL LECHO ALTO DE TRABE    |         | CAMBIO DE NIVEL EN PISO           |
| N.L.B.V. | NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA  |         | CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON      |
| N.L.A.V. | NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA  |         | CAMBIO DE MATERIAL EN MURO        |
| N.F.     | NIVEL DE FALDON              |         | CAMBIO DE MATERIAL EN PISO        |
| N.C.M.   | NIVEL CORONAMIENTO DE MURO   |         | CAMBIO DE TIPO DE MURO            |
| N.P.     | NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL |         |                                   |
| N.R.     | NIVEL DE REPOSADERO          |         |                                   |
| N.C.U.   | NIVEL DE CUMBRERA            |         |                                   |
| N.P.L.   | NIVEL DE PLAFON              |         |                                   |
| N.J.     | NIVEL DE JARON               |         |                                   |
| N.J.A.   | NIVEL DE JARDONERA           |         |                                   |
| N.B.     | NIVEL DE BANQUETA            |         |                                   |
| S.M.A.   | SECCION MUESTRA APROBADA     |         |                                   |

CORTE ESQUEMATICO



PLANTA DE CONJUNTO



Escala Grafica



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
 ESCOBAR VALENCIA CITLALI

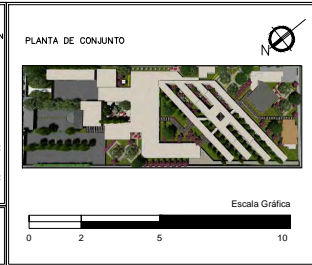
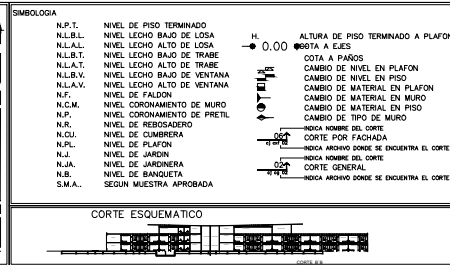
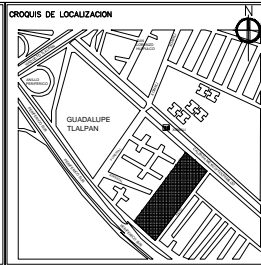
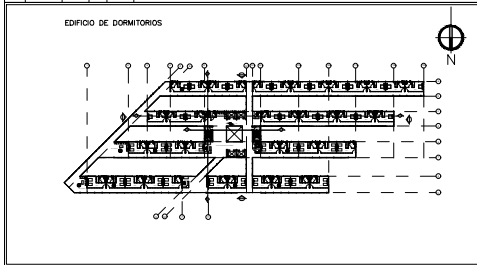
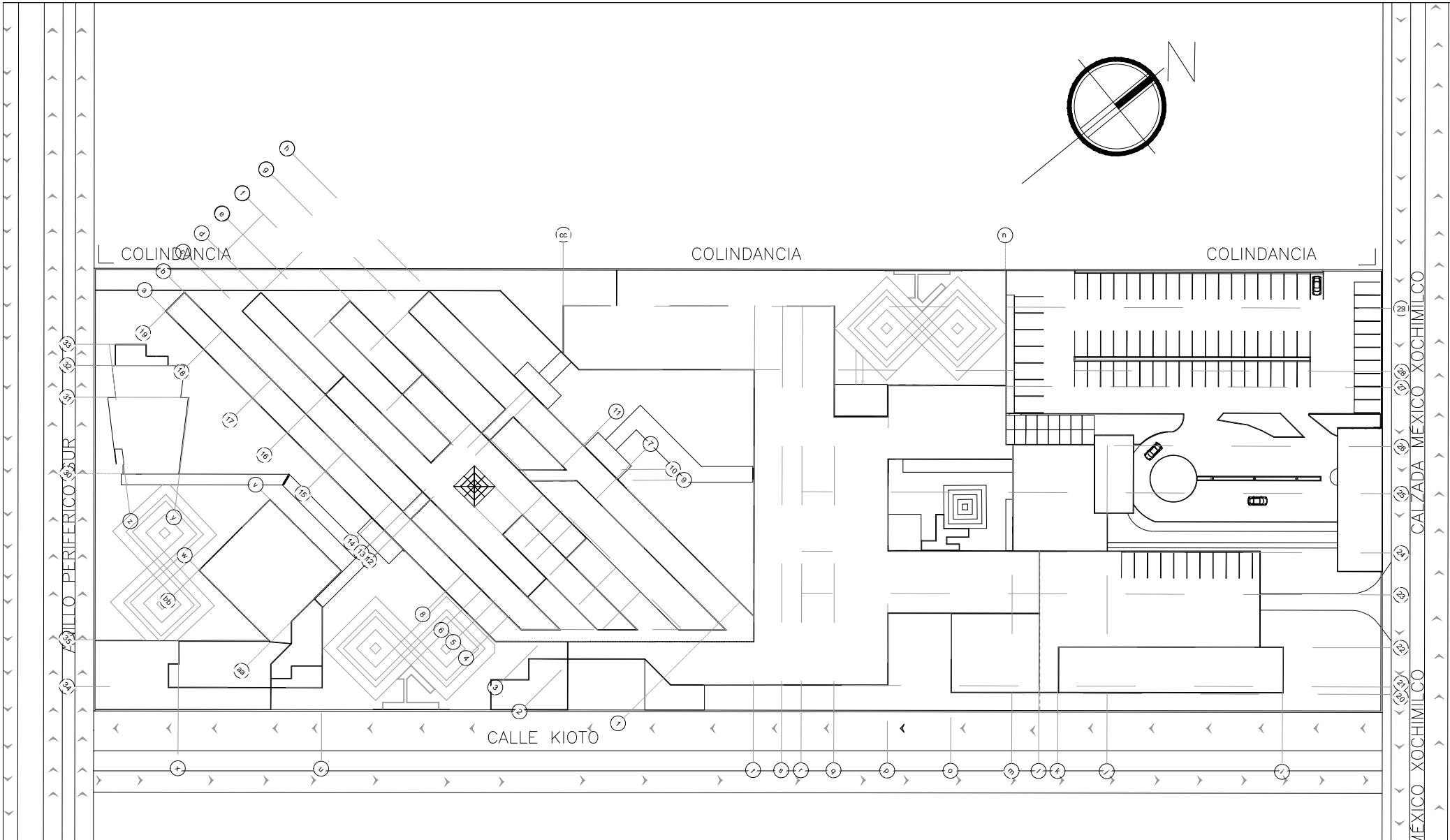



PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO IMSS  
 UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL

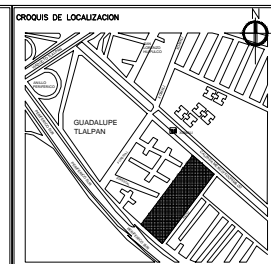
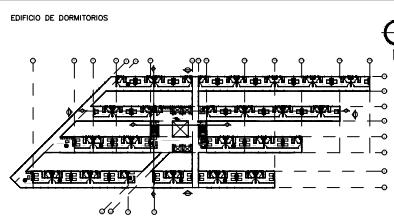
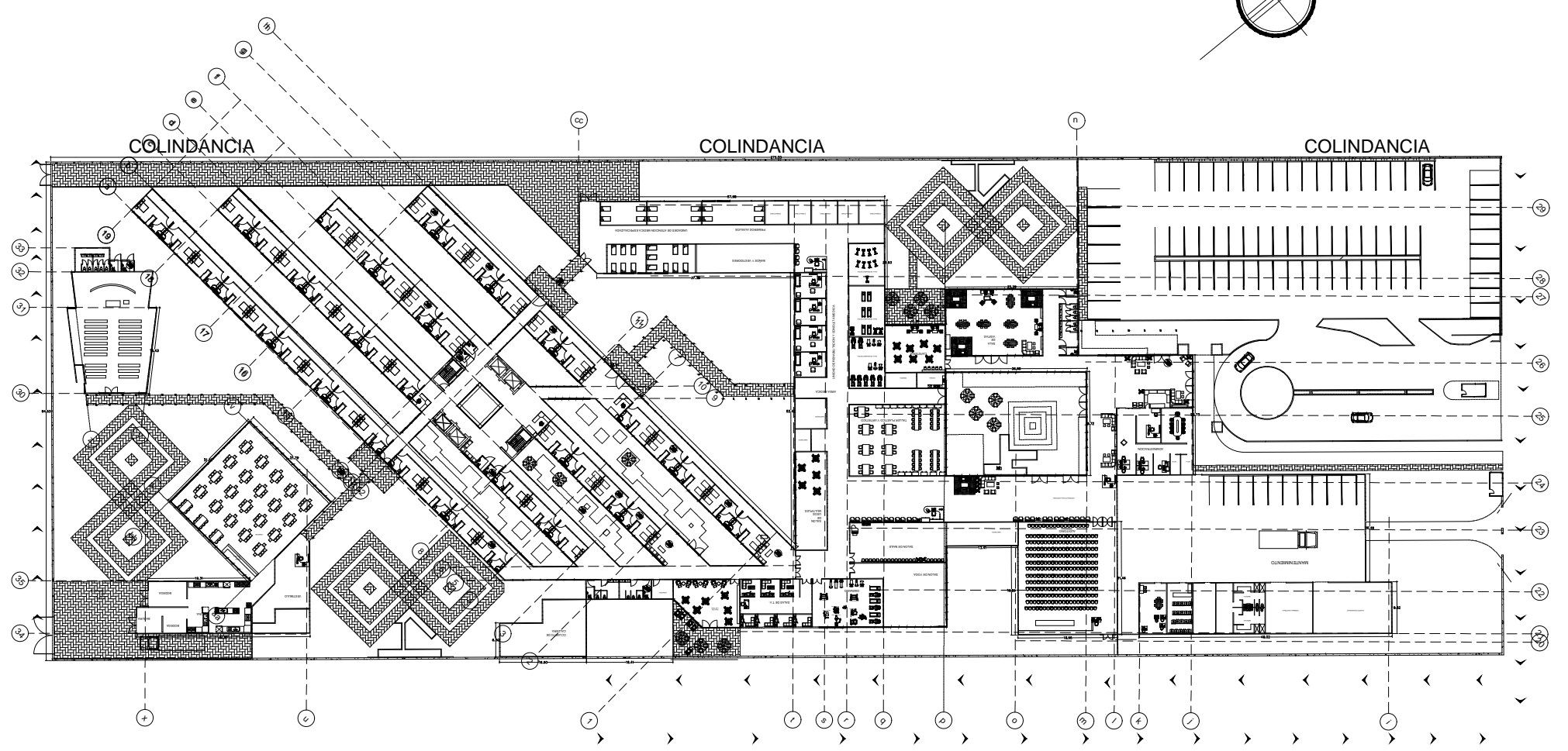
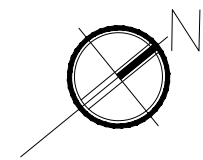
FECHA NOVIEMBRE-2018  
 ESCALA 1:500  
 NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO

PLANO CONJUNTO  
 JARDINES  
 CLAVE AR-01



 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		FECHA: NOVIEMBRE-2018 ESCALA: 1:500 NOMBRE DEL ARCHIVO: ARQUITECTONICO
		PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS PROPIETARIO: IMSS UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL
PLANO: CONJUNTO CLAVE: AR-02		

- SIEMBOLOGIA
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
  - N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
  - N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
  - N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
  - N.L.A.T. NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
  - N.L.B.V. NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA
  - N.L.A.V. NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA
  - N.F. NIVEL DE FALDON
  - N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
  - N.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL
  - N.R. NIVEL DE REBOSADERO
  - N.C.U. NIVEL DE CUMBRERA
  - N.P.L. NIVEL DE PLAFON
  - N.J. NIVEL DE JARDON
  - N.J.A. NIVEL DE JARDONERA
  - N.B. NIVEL DE BANQUETA
  - S.M.A. SEGUN NUESTRA APROBADA
- ALTIMETRIA
- H. 0.00 ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
  - ORBITA A EJES
  - COTA A PAROS
  - CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
  - CAMBIO DE NIVEL EN PISO
  - CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
  - CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
  - CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
  - CAMBIO DE TIPO DE MURO
- SECCIONES
- INDICA NOMBRE DEL CORTE
  - CORTE POR FACHADA
  - INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
  - INDICA NOMBRE DEL CORTE
  - CORTE GENERAL
  - INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE



**SIEMBOLO**

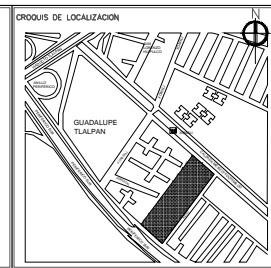
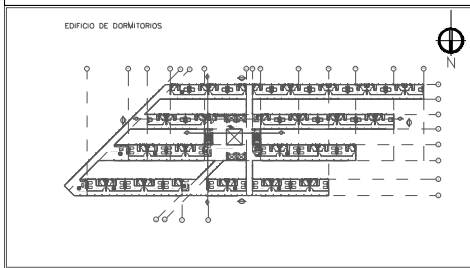
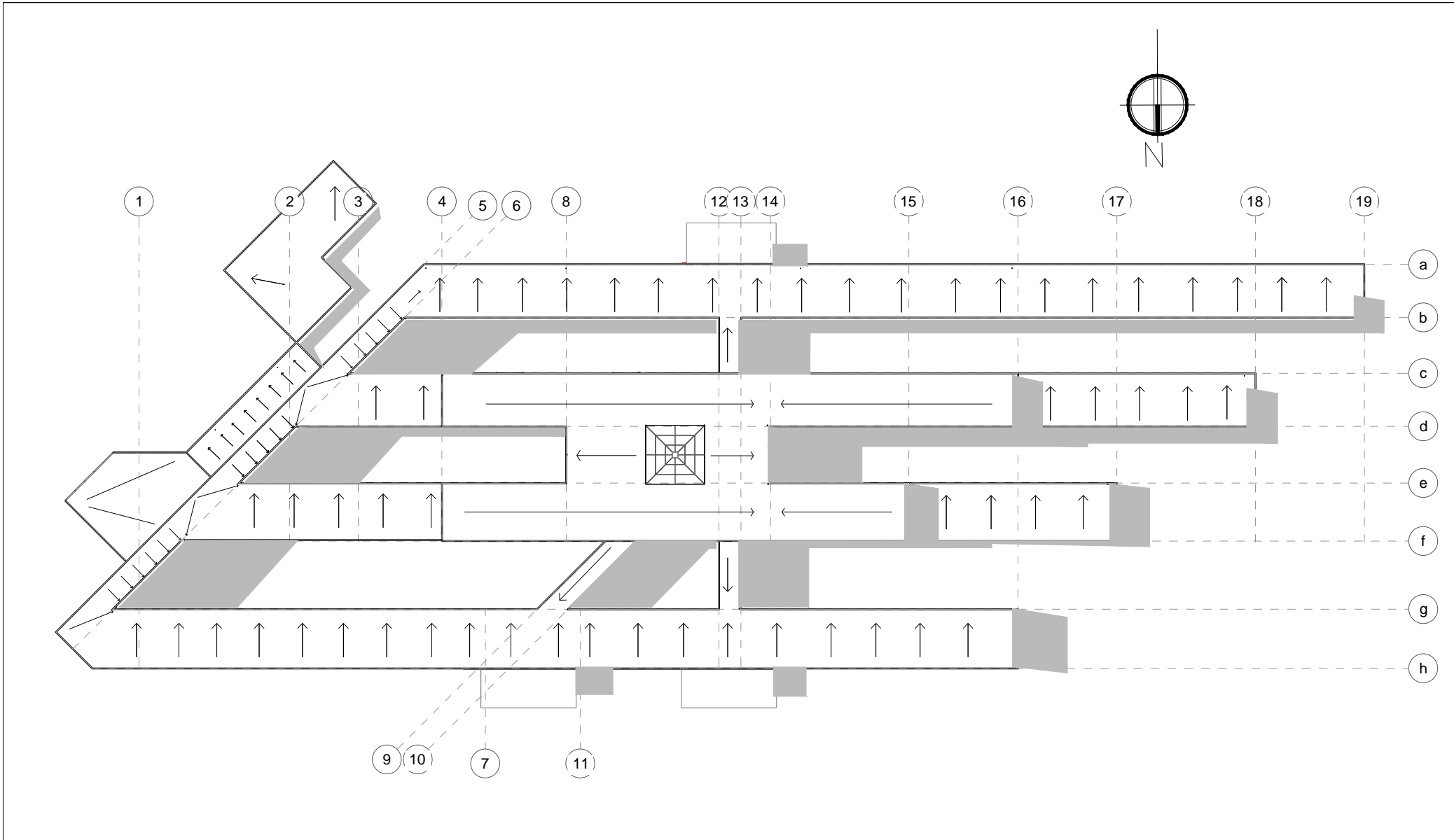
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.R.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRUTA A CIELO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL		
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		—CORTE POR FACHADA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		—INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARON		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		—CORTE GENERAL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		—INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

**CORTE ESQUEMATICO**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p> <p>PROPIETARIO IMSS</p> <p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>FECHA NOVIEMBRE-2018</p> <p>ESCALA 1:500</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO</p> <p>PLANO CONJUNTO</p> <p>ARQUITECTONICO</p> <p>CLAVE AR-03</p>
---	---



**EDIFICIO DE DORMITORIOS**

**CRONOIS DE LOCALIZACIÓN**

**SIMBOLOGÍA**

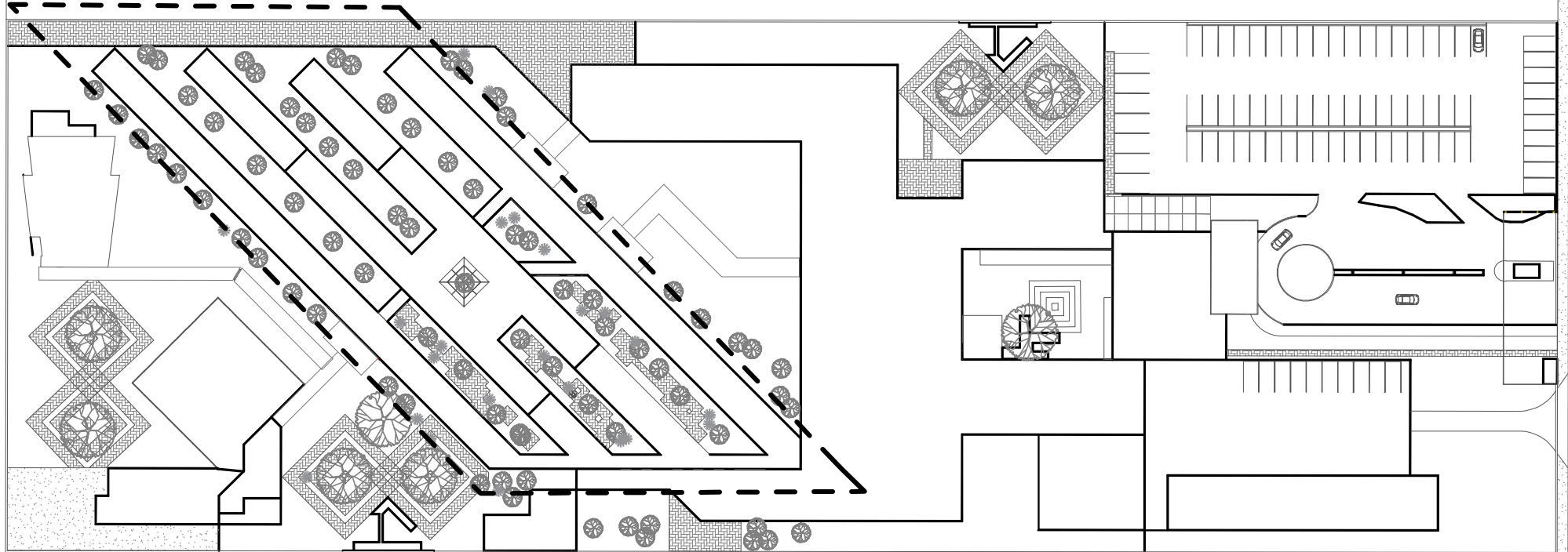
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFÓN
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRUYA A CIES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDÓN		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		
N.P.L.	NIVEL DE PLAFÓN		
N.J.	NIVEL DE JARÓN		
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		
S.M.A.	SECCIÓN MUESTRA APROBADA		

**CORTE ESQUEMÁTICO**

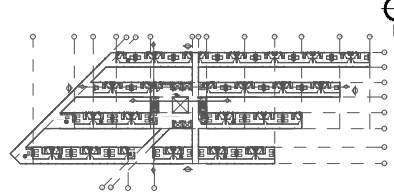


<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		FECHA: NOVIEMBRE-2018 ESCALA: 1:250 NOMBRE DEL ARCHIVO: ARQUITECTONICO
		PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS PROPIETARIO: IMSS UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL
PLANO: PLANTA DE TECHOS EDIFICIO DE DORMITORIOS CLAVE: AR-04		

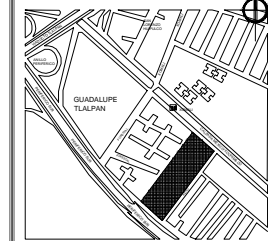
EDIFICIO DE DORMITORIOS  
A DESARROLLAR  
A PARTIR DE PLANO  
AR-06 EN ADELANTE



EDIFICIO DE DORMITORIOS



CRONOIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

- |          |                              |    |      |   |
|----------|------------------------------|----|------|---|
| N.P.T.   | NIVEL DE PISO TERMINADO      | H. | 0.00 | ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON         |
| N.L.R.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA     |    |      | BRUYA A CIES                              |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA     |    |      | COTA A PAROS                              |
| N.L.B.T. | NIVEL LECHO BAJO DE TRABE    |    |      | CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON                 |
| N.L.A.T. | NIVEL LECHO ALTO DE TRABE    |    |      | CAMBIO DE NIVEL EN PISO                   |
| N.L.B.V. | NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA  |    |      | CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON              |
| N.L.A.V. | NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA  |    |      | CAMBIO DE MATERIAL EN MURO                |
| N.F.     | NIVEL DE FALDON              |    |      | CAMBIO DE MATERIAL EN PISO                |
| N.C.M.   | NIVEL CORONAMIENTO DE MURO   |    |      | CAMBIO DE TIPO DE MURO                    |
| N.P.     | NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL |    |      |   |
| N.R.     | NIVEL DE REDOSADO            |    |      | —ROCA NOMBRE DEL CORTE                    |
| N.C.U.   | NIVEL DE CLAMBRERA           |    |      | —CORTE POR FACHADA                        |
| N.P.L.   | NIVEL DE PLAFON              |    |      | —ROCA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE |
| N.J.     | NIVEL DE JARON               |    |      | —ROCA NOMBRE DEL CORTE                    |
| N.J.A.   | NIVEL DE JARDONERA           |    |      | —CORTE GENERAL                            |
| N.B.     | NIVEL DE BANQUETA            |    |      | —ROCA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE |
| S.M.A.   | SECCION MUESTRA APROBADA     |    |      |   |

CORTE ESQUEMATICO



PLANTA DE CONJUNTO



Escala Grafica



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

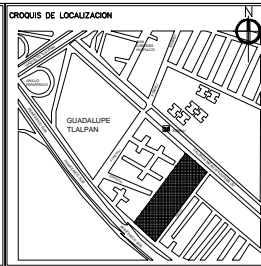
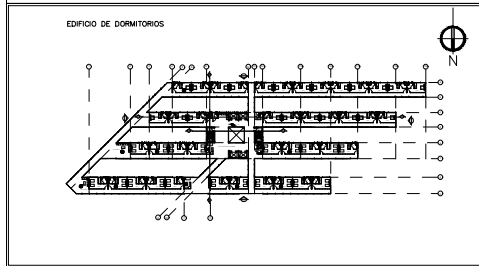
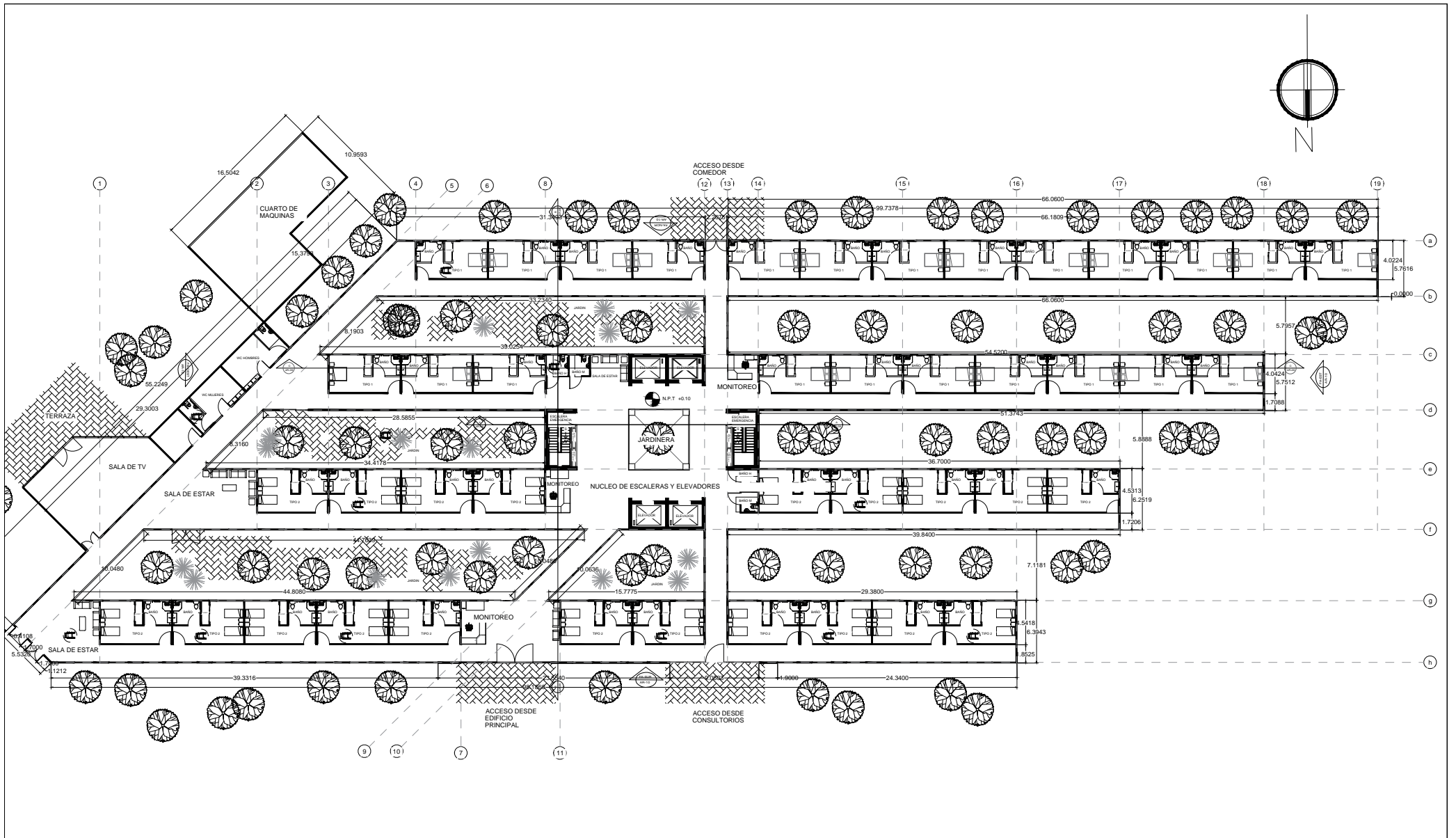


PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION  
PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS  
DEL IMSS

PROPIETARIO IMSS  
UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE  
12-008  
DELEG. TLALPAN  
DISTRITO FEDERAL

FECHA NOVIEMBRE-2018  
ESCALA 1:500  
NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO

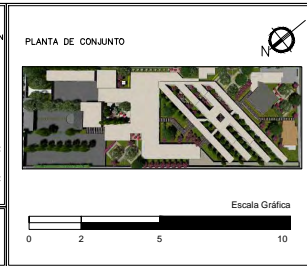
PLANO PLANTA LLAVE  
DORMITORIOS  
CLAVE AR-05



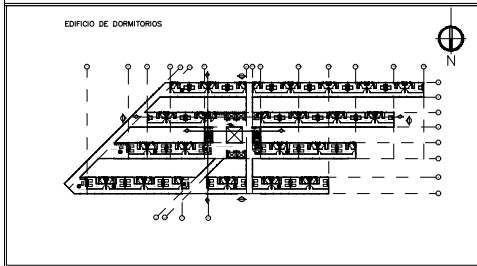
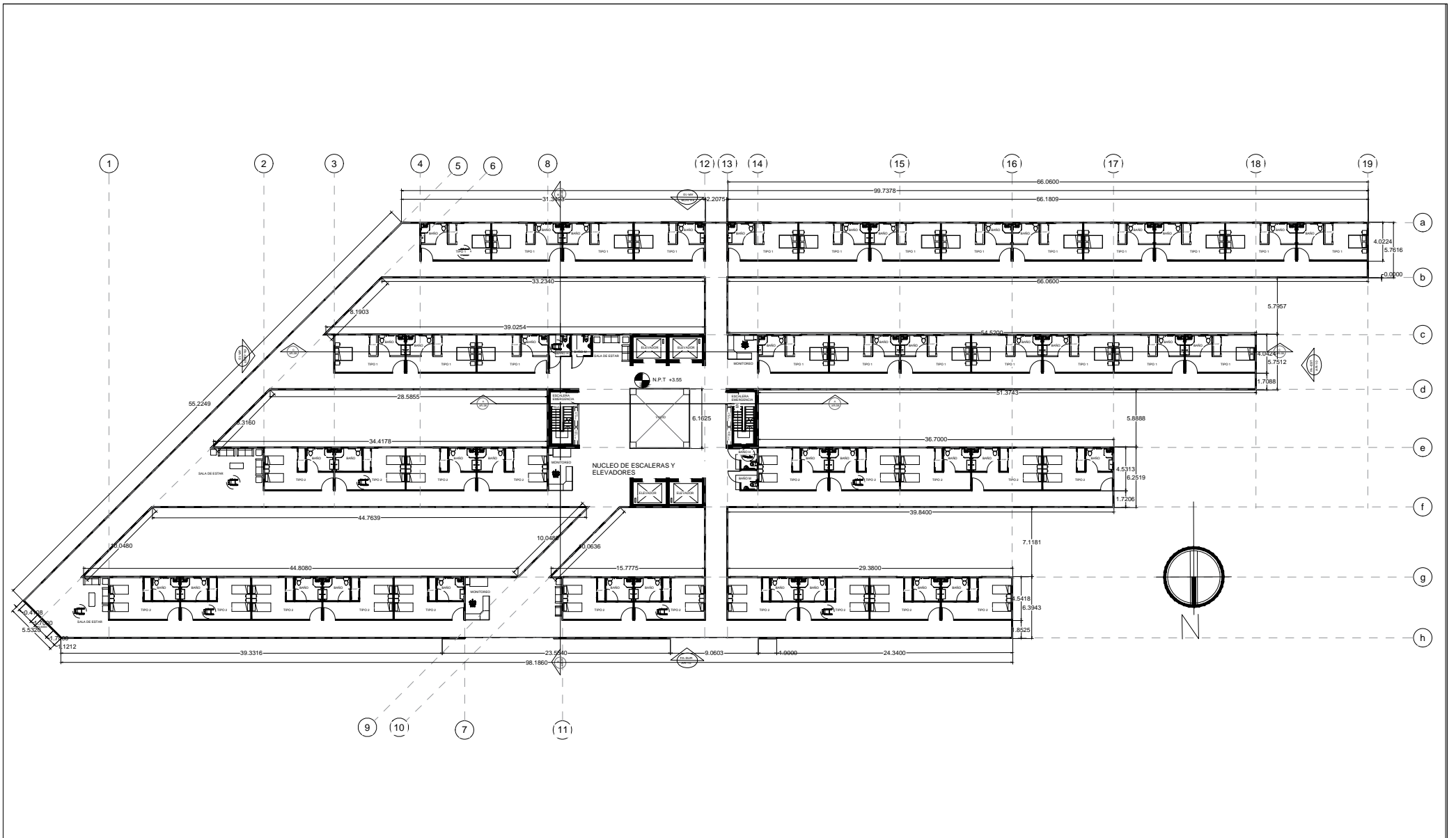
**SIEMBOLOGIA**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.R.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRITA A CIES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDÓN		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARÓN		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		—INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE

**CORTE ESQUEMATICO**



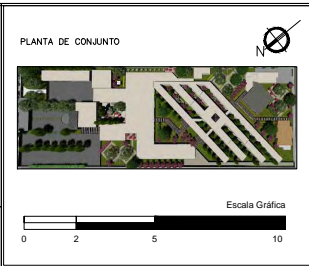
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>FECHA NOVIEMBRE-2018 ESCALA 1:250 NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO DEL IMSS</p>
		<p>PROPIETARIO IMSS</p>	<p>PLANO EDIFICIO DE DORMITORIOS PLANTA BAJA CLAVE AR-06</p>
<p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>		<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	



**SIEMBOLOGIA**

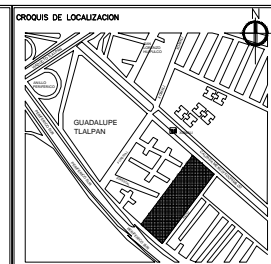
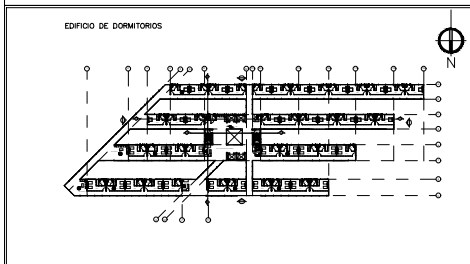
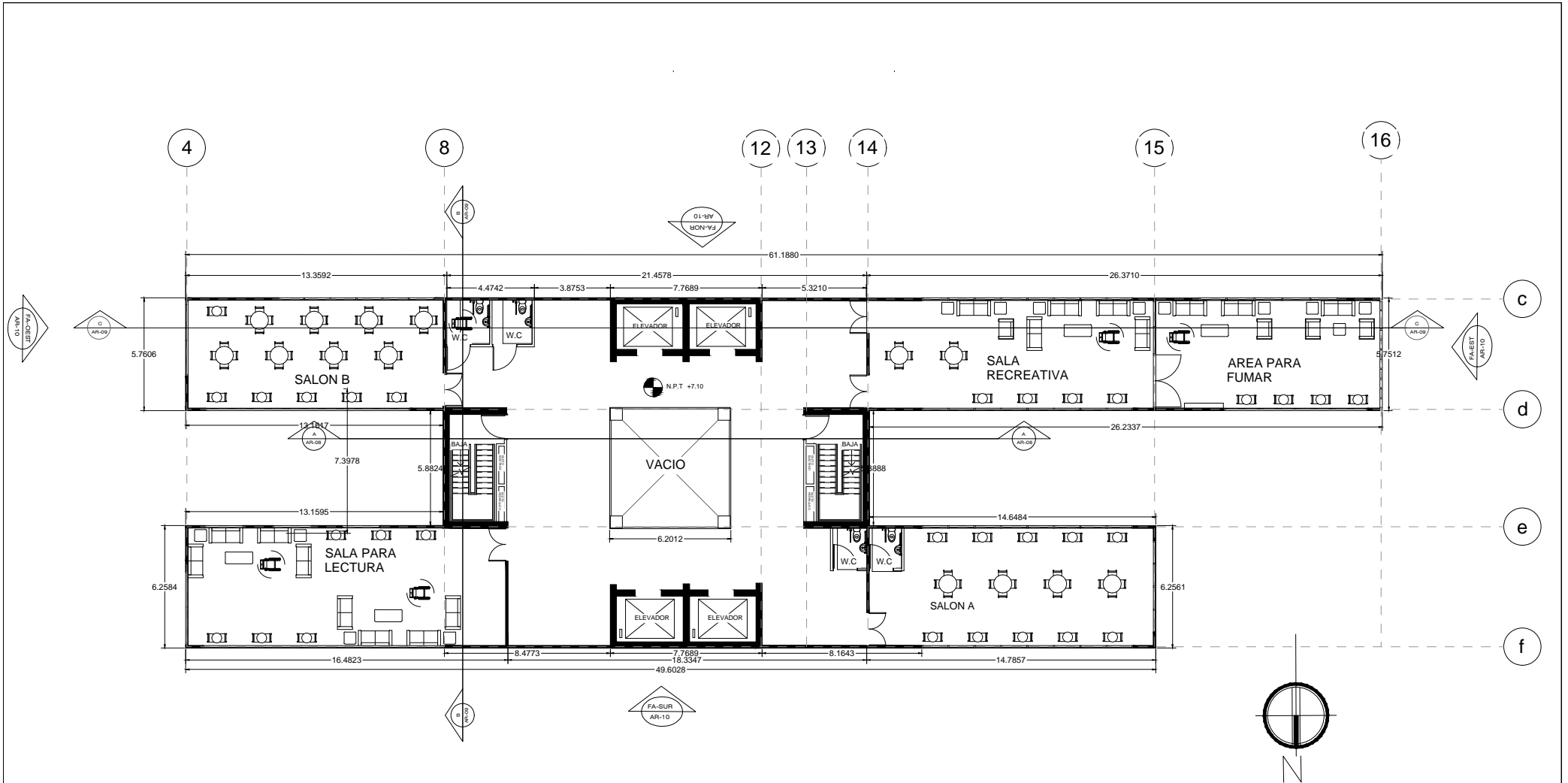
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	—	—
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA	—	—
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE	—	—
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE	—	—
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA	—	—
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA	—	—
N.F.	NIVEL DE FALDON	—	—
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO	—	—
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL	—	—
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO	—	—
N.C.U.	NIVEL DE CLUMBRERA	—	—
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON	—	—
N.J.	NIVEL DE JARON	—	—
N.J.A.	NIVEL DE JARONERA	—	—
N.B.	NIVEL DE BANQUETA	—	—
S.M.A.	SEGUN SEGUN NUESTRA APROBADA	—	—

**CORTE ESQUEMATICO**



<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		<p>FECHA: NOVIEMBRE-2018 ESCALA: 1:250 NOMBRE DEL ARCHIVO: ARQUITECTONICO DEL IMSS</p>
		<p>PLANO: EDIFICIO DE DORMITORIOS SEGUNDO NIVEL CLAVE: AR-07</p>
<p>PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>PROPIETARIO: IMSS</p>	<p>UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>

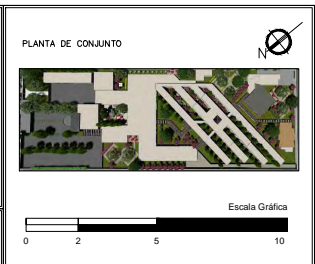




**SIEMBOLOGIA**

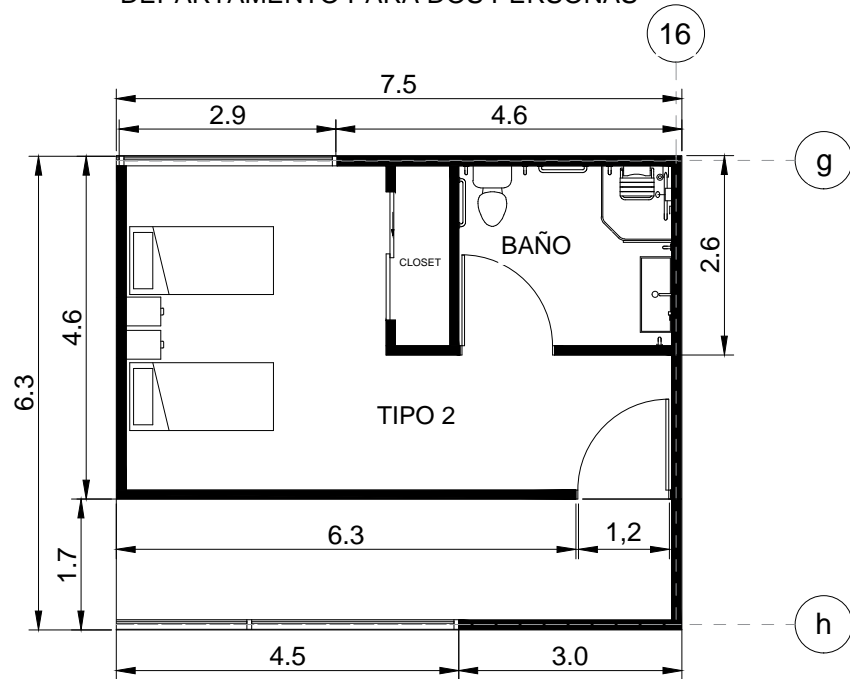
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRITA A CIES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		
N.R.	NIVEL DE REDOSADO		
N.C.U.	NIVEL DE CLUMBRERA		
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		
N.J.	NIVEL DE JARON		
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

**CORTE ESQUEMATICO**



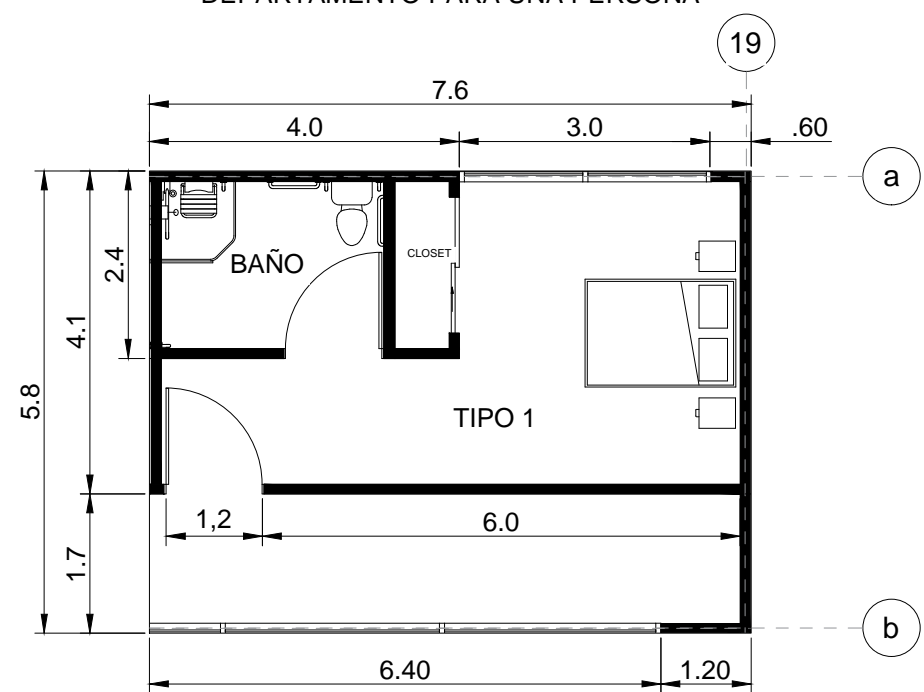
 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		
<b>PROYECTO</b> ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS	<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2018 <b>ESCALA</b> 1:200 <b>NOMBRE DEL ARCHIVO</b> ARQUITECTONICO DEL IMSS	
<b>PROPIETARIO</b> IMSS <b>UBICACION</b> COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL	<b>PLANO</b> EDIFICIO DE DORMITORIOS TERCER NIVEL <b>CLAVE</b> AR-08	

DEPARTAMENTO PARA DOS PERSONAS

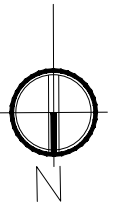


40 DEPARTAMENTOS TIPO 2

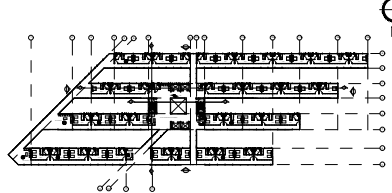
DEPARTAMENTO PARA UNA PERSONA



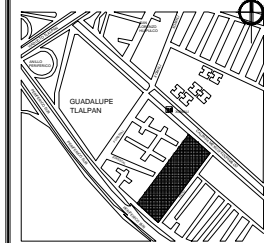
46 DEPARTAMENTOS TIPO 1



EDIFICIO DE DORMITORIOS



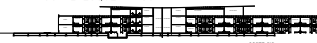
CRUCIOS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H.	0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	→		DIRIGIDA A LA IZQUIERDA
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA	→		DIRIGIDA A LA DERECHA
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE	→		COTA A PAROS
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE	→		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA	→		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA	→		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.F.	NIVEL DE FALDON	→		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO	→		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL	→		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO	→		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CLUMBRERA	→		CORTE POR FACHADA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON	→		INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARDON	→		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA	→		CORTE GENERAL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA	→		INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA	→		

CORTE ESQUEMATICO



PLANTA DE CONJUNTO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

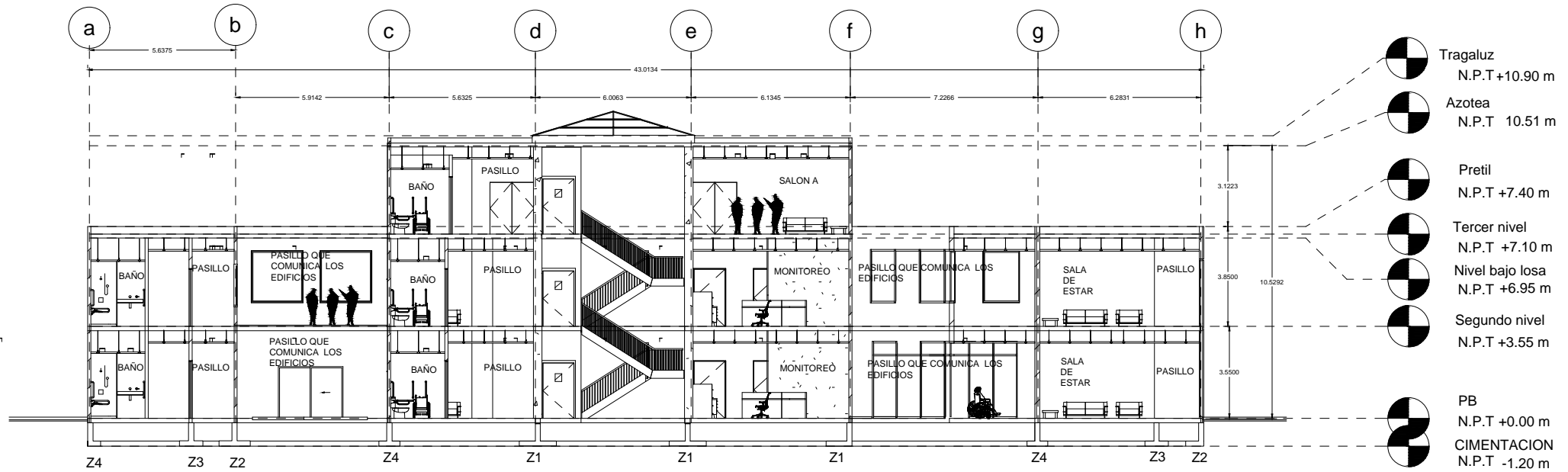


PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO IMSS  
UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL

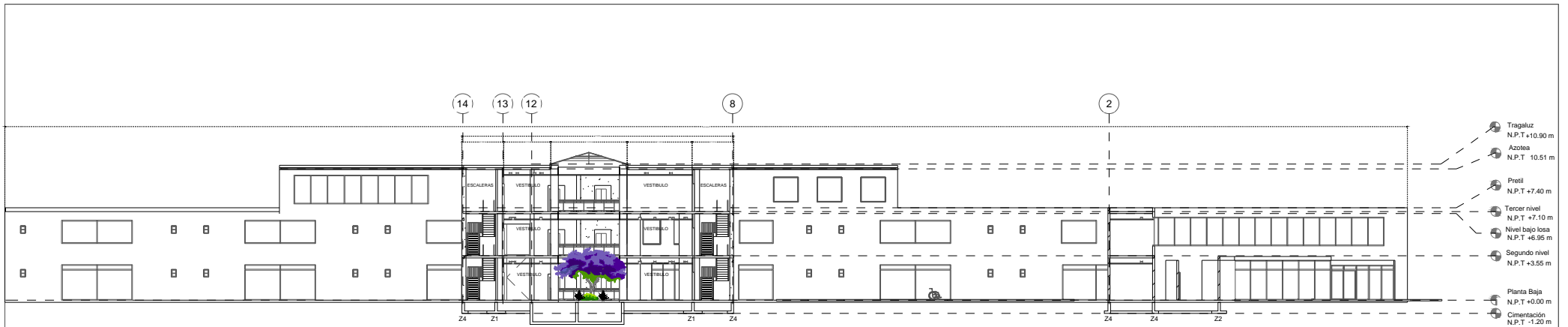
FECHA NOVIEMBRE-2018  
ESCALA 1:75  
NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO

PLANO EDIFICIO DE DORMITORIOS DORMITORIOS TIPO  
CLAVE AR-09

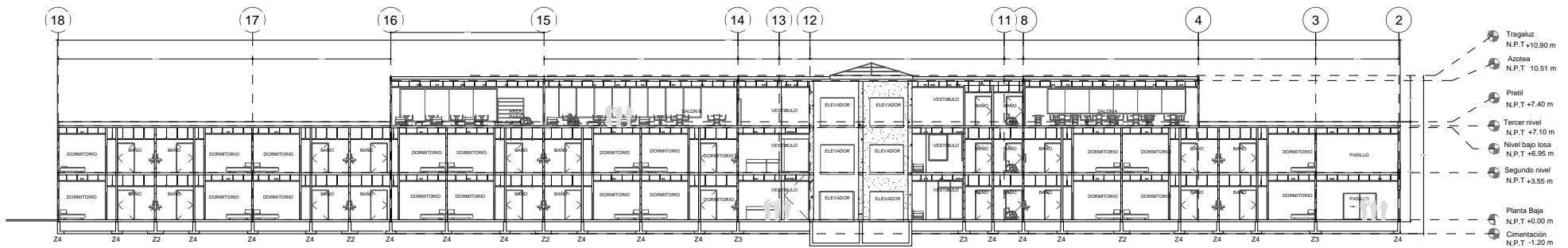


CORTE A'

<p>EDIFICIO DE DORMITORIOS</p>	<p>CRUCES DE LOCALIZACION</p>	<p><b>SIMBOLOGIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO</li> <li>N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA</li> <li>N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA</li> <li>N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRABE</li> <li>N.L.A.T. NIVEL LECHO ALTO DE TRABE</li> <li>N.L.B.V. NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA</li> <li>N.L.A.V. NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA</li> <li>N.F. NIVEL DE FALDON</li> <li>N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO</li> <li>N.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL</li> <li>N.R. NIVEL DE REBOSADERO</li> <li>N.C.U. NIVEL DE CUMBRERA</li> <li>N.P.L. NIVEL DE PLAFON</li> <li>N.J. NIVEL DE JARDON</li> <li>N.J.A. NIVEL DE JARDONERA</li> <li>N.B. NIVEL DE BANQUETA</li> <li>S.M.A. SEGUN NUESTRA APROBADA</li> </ul> <p><b>CORTE ESQUEMATICO</b></p>	<p>PLANTA DE CONJUNTO</p> <p>ALTIMETRIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H. 0.00 ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON</li> <li>—&gt; ROTTA A CIES</li> <li>—&gt; COTA A PAROS</li> <li>—&gt; CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON</li> <li>—&gt; CAMBIO DE NIVEL EN PISO</li> <li>—&gt; CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON</li> <li>—&gt; CAMBIO DE MATERIAL EN MURO</li> <li>—&gt; CAMBIO DE MATERIAL EN PISO</li> <li>—&gt; CAMBIO DE TIPO DE MURO</li> </ul> <p>—&gt; INDICA NOMBRE DEL CORTE</p> <p>—&gt; INDICA NOMBRE DEL CORTE</p> <p>—&gt; INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE</p> <p>—&gt; INDICA NOMBRE DEL CORTE</p> <p>—&gt; INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE</p> <p>Escala Grafica</p>	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p> <p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p> <p>PROPIETARIO IMSS</p> <p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p> <p>FECHA OCTUBRE-2018</p> <p>ESCALA 1:150</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO</p> <p>PLANO CORTES</p> <p>CORTE A</p> <p>CLAVE AR-10</p>
--------------------------------	-------------------------------	---	--	--



CORTE B



CORTE C

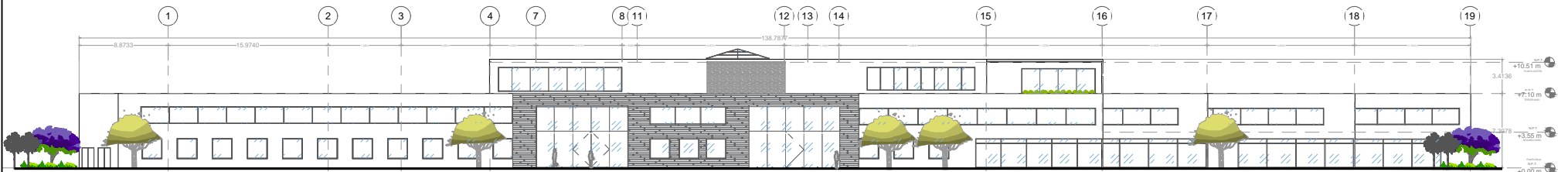
<p>EDIFICIO DE DORMITORIOS</p>	<p>CRONOIS DE LOCALIZACIÓN</p>	<p>SIEMBOLO</p> <table border="0"> <tr> <td>N.P.T.</td> <td>NIVEL DE PISO TERMINADO</td> <td>H. 0.00</td> <td>ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFÓN</td> </tr> <tr> <td>N.L.R.L.</td> <td>NIVEL LECHO BAJO DE LOSA</td> <td></td> <td>BRUTA A CIES</td> </tr> <tr> <td>N.L.A.L.</td> <td>NIVEL LECHO ALTO DE LOSA</td> <td></td> <td>COTA A PAROS</td> </tr> <tr> <td>N.L.B.T.</td> <td>NIVEL LECHO BAJO DE TRABE</td> <td></td> <td>CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN</td> </tr> <tr> <td>N.L.A.T.</td> <td>NIVEL LECHO ALTO DE TRABE</td> <td></td> <td>CAMBIO DE NIVEL EN PISO</td> </tr> <tr> <td>N.L.B.V.</td> <td>NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA</td> <td></td> <td>CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN</td> </tr> <tr> <td>N.L.A.V.</td> <td>NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA</td> <td></td> <td>CAMBIO DE MATERIAL EN MURO</td> </tr> <tr> <td>N.F.</td> <td>NIVEL DE FALDÓN</td> <td></td> <td>CAMBIO DE MATERIAL EN PISO</td> </tr> <tr> <td>N.C.M.</td> <td>NIVEL CORONAMIENTO DE MURO</td> <td></td> <td>CAMBIO DE TIPO DE MURO</td> </tr> <tr> <td>N.P.</td> <td>NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.R.</td> <td>NIVEL DE RESOSADERO</td> <td></td> <td>—ROCA NOMBRE DEL CORTE</td> </tr> <tr> <td>N.C.U.</td> <td>NIVEL DE CLUMBRERA</td> <td></td> <td>—CORTE POR FACHADA</td> </tr> <tr> <td>N.P.L.</td> <td>NIVEL DE PLAFÓN</td> <td></td> <td>—ROCA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE</td> </tr> <tr> <td>N.J.</td> <td>NIVEL DE JARÓN</td> <td></td> <td>—ROCA NOMBRE DEL CORTE</td> </tr> <tr> <td>N.J.A.</td> <td>NIVEL DE JARDONERA</td> <td></td> <td>—CORTE GENERAL</td> </tr> <tr> <td>N.B.</td> <td>NIVEL DE BANQUETA</td> <td></td> <td>—ROCA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE</td> </tr> <tr> <td>N.M.A.</td> <td>SEGÚN MUESTRA APROBADA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>CORTE ESQUEMATICO</p>	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFÓN	N.L.R.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRUTA A CIES	N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS	N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN	N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO	N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN	N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO	N.F.	NIVEL DE FALDÓN		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO	N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO	N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL			N.R.	NIVEL DE RESOSADERO		—ROCA NOMBRE DEL CORTE	N.C.U.	NIVEL DE CLUMBRERA		—CORTE POR FACHADA	N.P.L.	NIVEL DE PLAFÓN		—ROCA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE	N.J.	NIVEL DE JARÓN		—ROCA NOMBRE DEL CORTE	N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		—CORTE GENERAL	N.B.	NIVEL DE BANQUETA		—ROCA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE	N.M.A.	SEGÚN MUESTRA APROBADA			<p>PLANTA DE CONJUNTO</p> <p>Escala Gráfica</p>	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p> <p>PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p> <p>PROPIETARIO: IMSS</p> <p>UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p> <p>FECHA: OCTUBRE-2018</p> <p>ESCALA: 1:300</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: ARQUITECTONICO</p> <p>PLANO: CORTE CORTE B Y C</p> <p>CLAVE: AR-11</p>
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFÓN																																																																					
N.L.R.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRUTA A CIES																																																																					
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS																																																																					
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN																																																																					
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO																																																																					
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN																																																																					
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO																																																																					
N.F.	NIVEL DE FALDÓN		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO																																																																					
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO																																																																					
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL																																																																							
N.R.	NIVEL DE RESOSADERO		—ROCA NOMBRE DEL CORTE																																																																					
N.C.U.	NIVEL DE CLUMBRERA		—CORTE POR FACHADA																																																																					
N.P.L.	NIVEL DE PLAFÓN		—ROCA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE																																																																					
N.J.	NIVEL DE JARÓN		—ROCA NOMBRE DEL CORTE																																																																					
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		—CORTE GENERAL																																																																					
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		—ROCA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE																																																																					
N.M.A.	SEGÚN MUESTRA APROBADA																																																																							



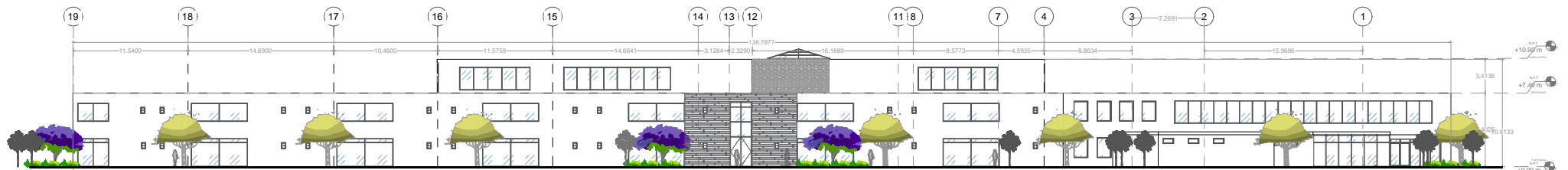
FACHADA ESTE



FACHADA OESTE

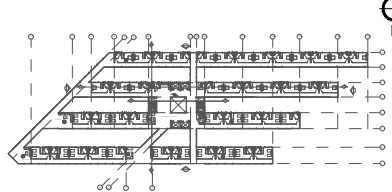


FACHADA SUR

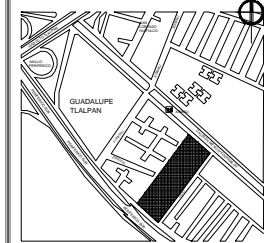


FACHADA NORTE

EDIFICIO DE DORMITORIOS



ORDEN DE LOCALIZACION



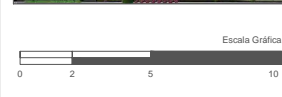
SIMBOLOGIA

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.R.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
- N.L.A.T. NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
- N.L.B.V. NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA
- N.L.A.V. NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA
- N.F. NIVEL DE FALDÓN
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL
- N.R. NIVEL DE REBOSADERO
- N.C.U. NIVEL DE CUMBRERA
- N.P.L. NIVEL DE PLAFÓN
- N.J. NIVEL DE JARÓN
- N.J.A. NIVEL DE JARDONERA
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- S.M.A. SECCION NUESTRA APROBADA

CORTE ESQUEMATICO



PLANTA DE CONJUNTO



Escala Gráfica



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALU



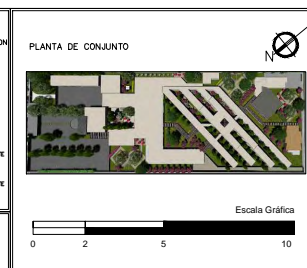
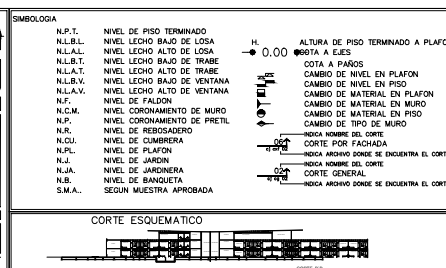
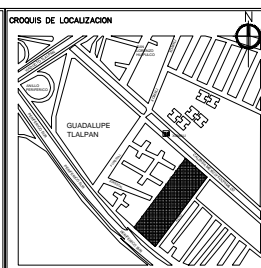
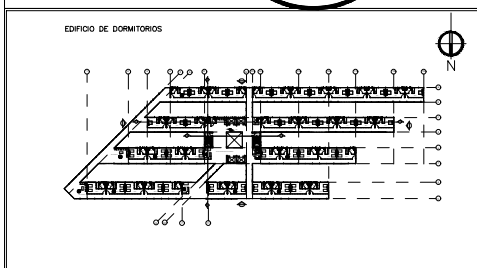
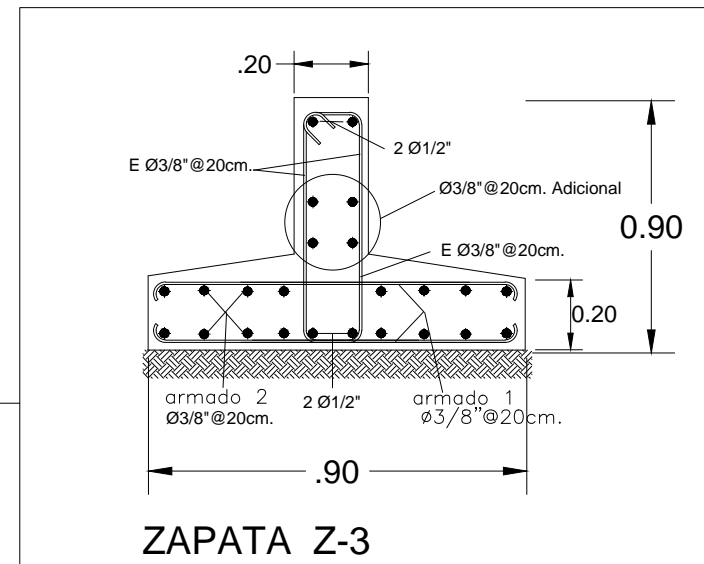
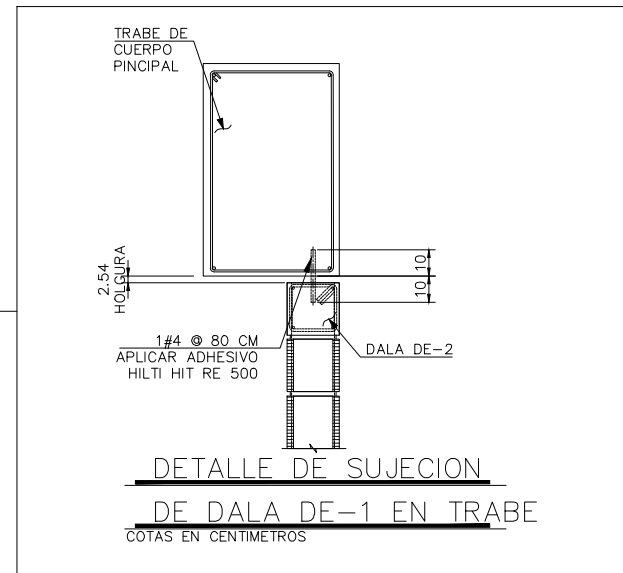
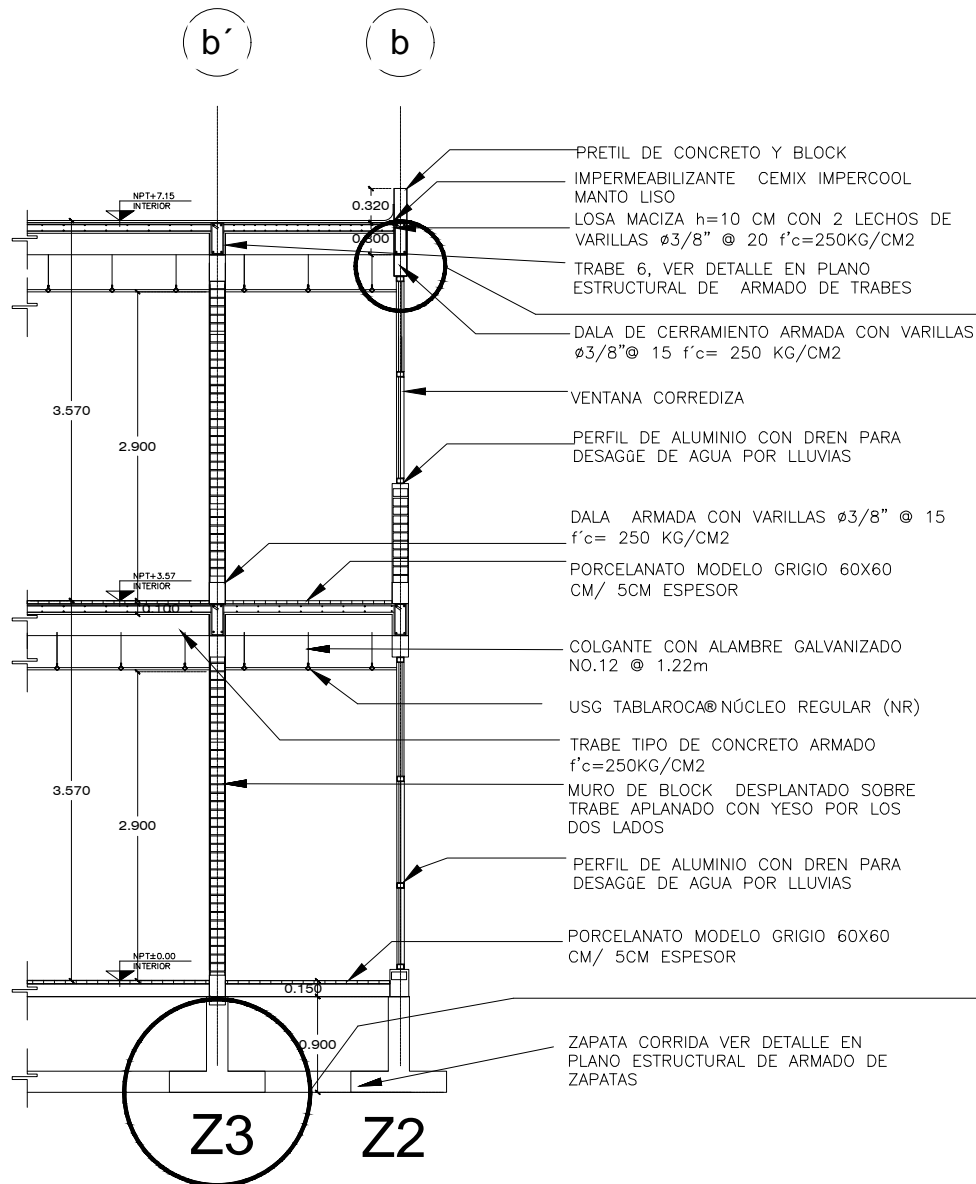
PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO IMSS  
UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL

FECHA OCTUBRE-2018  
ESCALA 1:500  
NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO

PLANO FACHADAS NORTE,SUR,ESTE Y OESTE

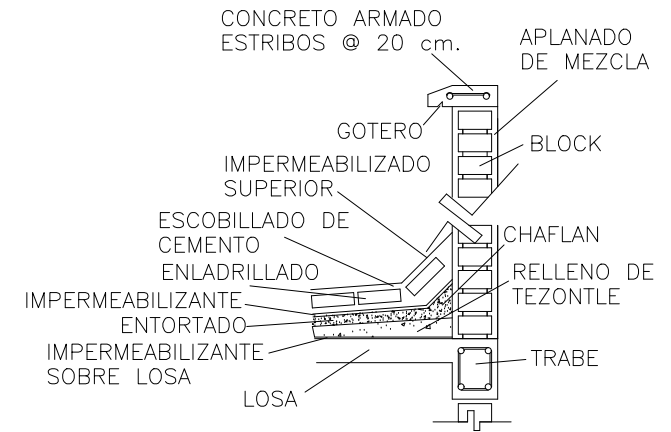
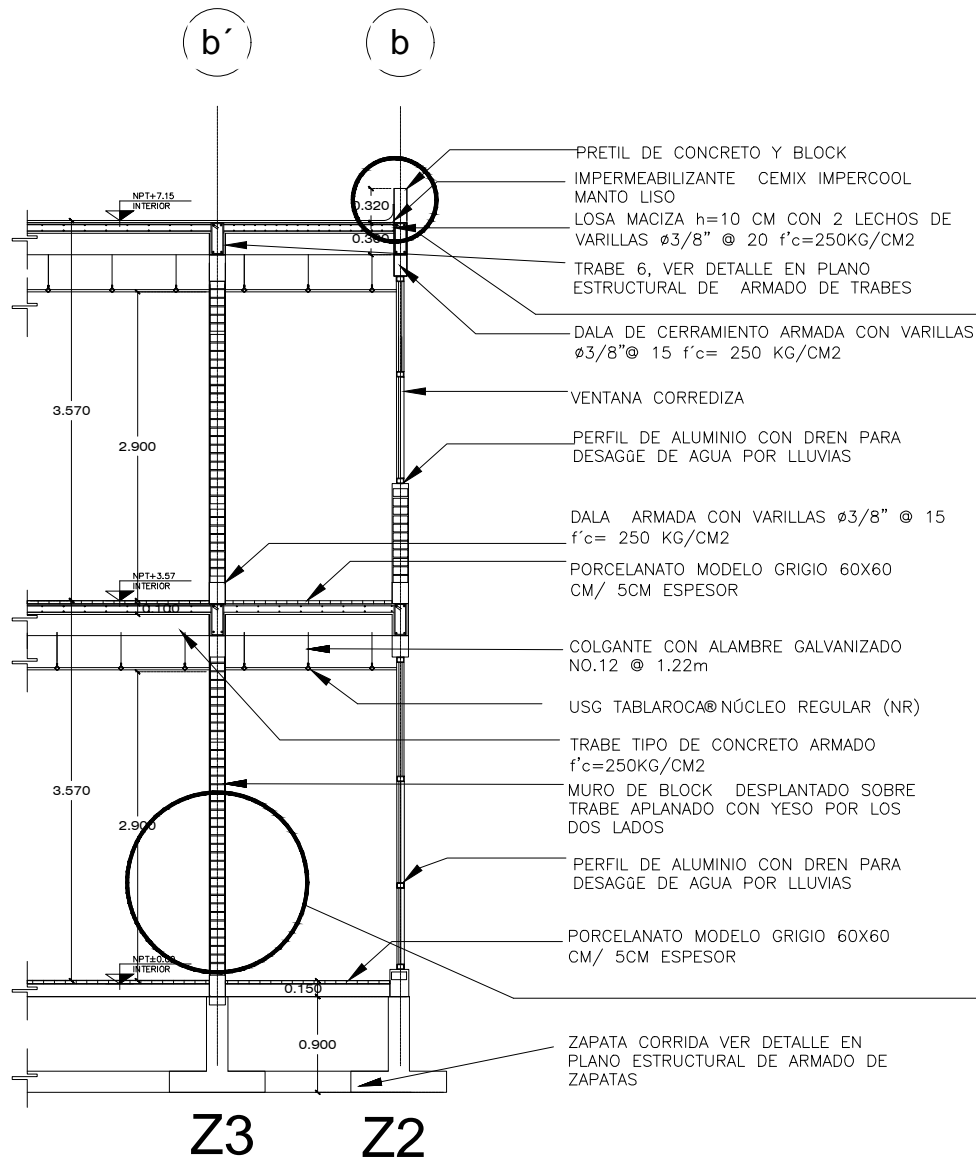
CLAVE AR-12



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
 ESCOBAR VALENCIA CITLALI

PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS  
 PROPIETARIO IMSS  
 UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL

FECHA NOVIEMBRE-2018  
 ESCALA 1:50  
 NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO  
 PLANO CORTE  
 CORTE POR FACHADA  
 CLAVE AR-13

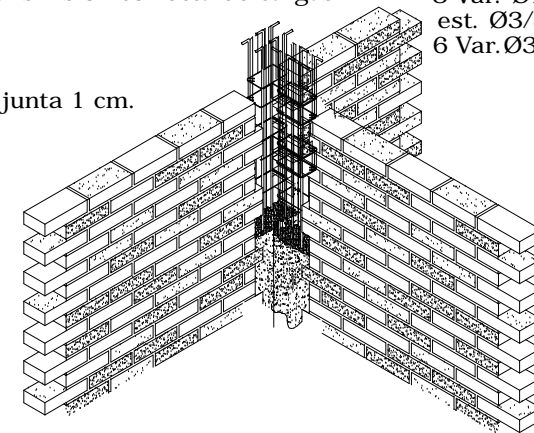


DETALLE PRETEL DE AZOTEA

paramentos rectos  
transmisión correcta de cargas

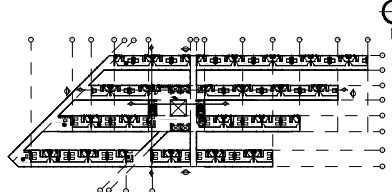
8 Var.  $\phi 1/2"$   
est.  $\phi 3/8"$  @ 12  
6 Var.  $\phi 3/8"$

junta 1 cm.

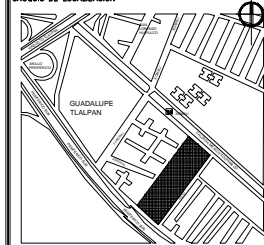


DETALLE DE MURO

EDIFICIO DE DORMITORIOS



CRUCIOS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		ARriba a Ejes
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		COTA A PAROS
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.L.A.	NIVEL DE JARON		INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		CORTE GENERAL
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE

CORTE ESQUEMATICO



PLANTA DE CONJUNTO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI



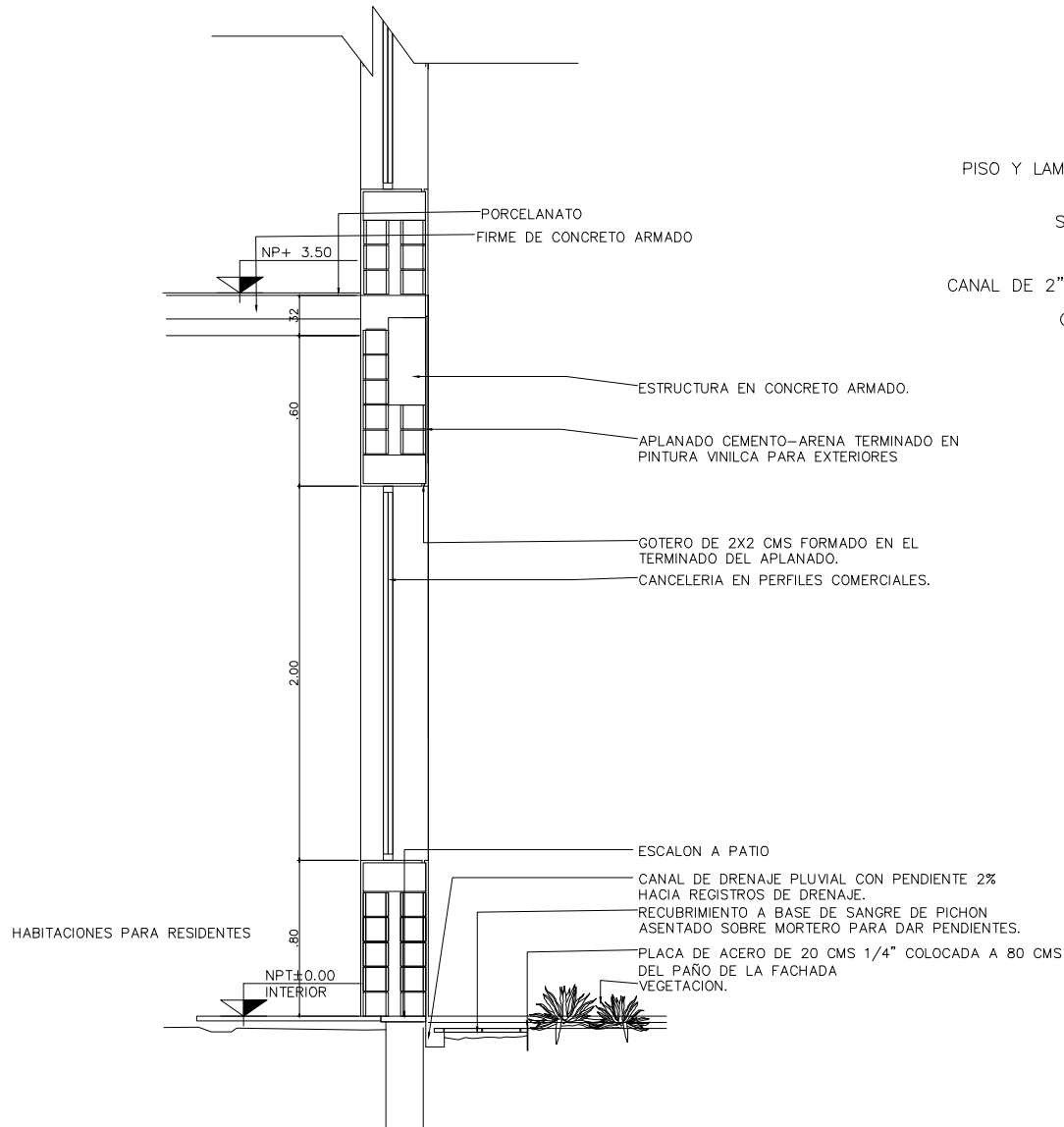
PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO IMSS  
UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL

FECHA NOVIEMBRE-2018  
ESCALA 1:50  
NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO

PLANO CORTE  
CORTE POR FACHADA  
CLAVE AR-13-1

# DETALLE DE COLADERA EN REGADERA

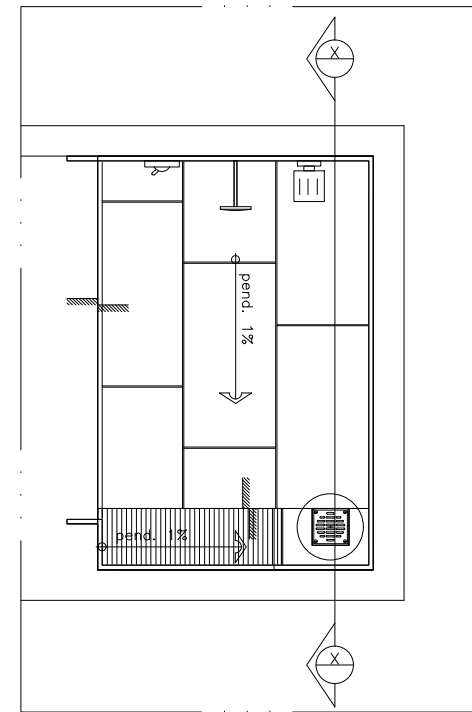
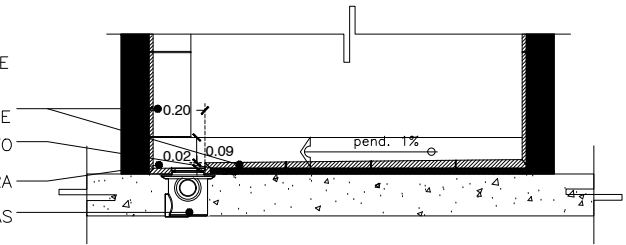


PISO Y LAMBRIN DE PORCELANATO MCA. DALTILE

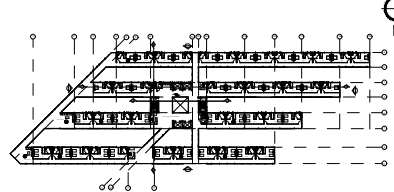
SERIE DASSA STONE COLOR SMOKE  
FIRME DE CONCRETO

CANAL DE 2" PARA CANALIZAR AGUA A COLADERA

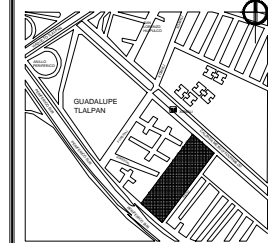
COLADERA CUADRADA MCA. ROTOPLAS



EDIFICIO DE DORMITORIOS



ORDEN DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		ABRITA A ELES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL		
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		—CORTE POR FACHADA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		—INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARON		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		—CORTE GENERAL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		—INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

CORTE ESQUEMATICO



PLANTA DE CONJUNTO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO IMSS  
UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL

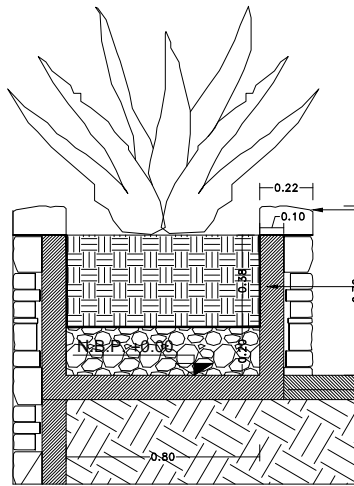
FECHA NOVIEMBRE-2018  
ESCALA 1:50  
NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO

PLANO CORTES  
CORTE POR FACHADA  
CLAVE AR-13-2

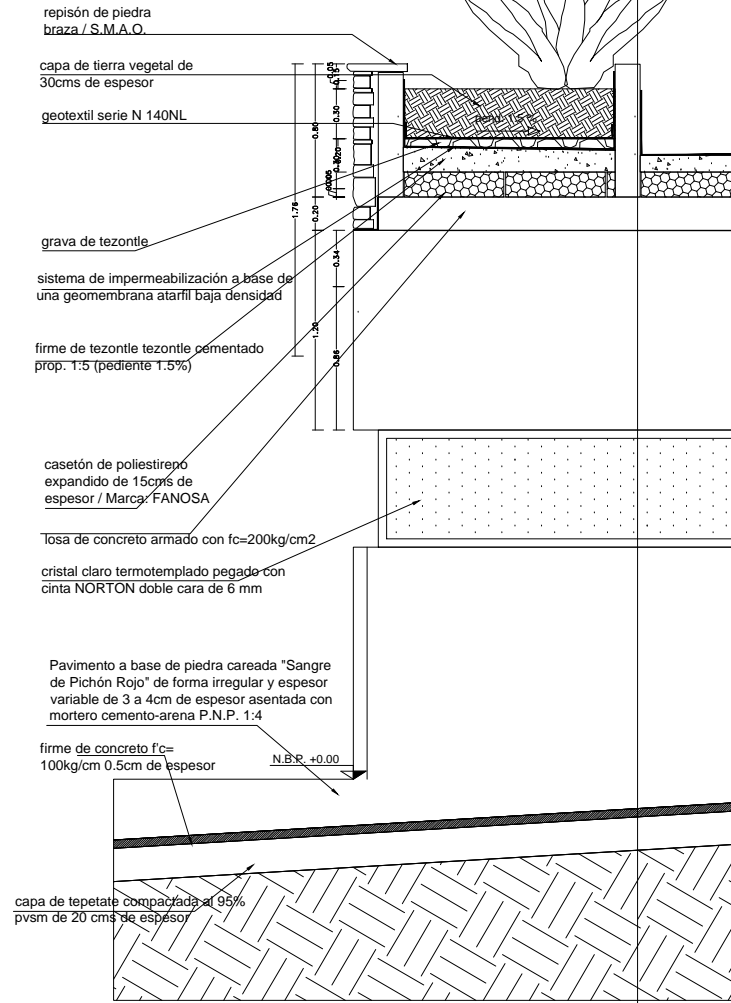


# CORTE POR FACHADA DE CASETA DE ACCESO

## DETALLE DE JARDINERAS

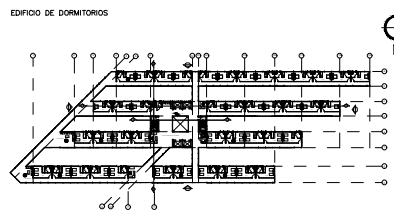


- recubrimiento de piedra braza (12 cms de espesor máximo) / S.M.A.O.
- jardinera de concreto armado con impermeabilizante integral
- firme de concreto lavado con acabado de gravilla expuesta de 1/4" T.M.A. de basalto color rojo
- capa de tepetate compactada al 95% psvm de 20 cms de espesor



- repisón de piedra braza / S.M.A.O.
- capa de tierra vegetal de 30cms de espesor
- geotextil serie N 140NL
- grava de tezontle
- sistema de impermeabilización a base de una geomembrana atarfil baja densidad
- firme de tezontle permentado prop: 1:5 (pediente 1.5%)
- caseton de poliestireno expandido de 15cps de espesor / Marca: FANOSA
- Tosa de concreto armado con  $f_c=200\text{kg/cm}^2$
- crystal claro termotemplado pegado con cinta NORTON doble cara de 6 mm
- Pavimento a base de piedra careada "Sangre de Pichón Rojo" de forma irregular y espesor variable de 3 a 4cm de espesor asentada con mortero cemento-arena P.N.P. 1:4
- firme de concreto  $f_c=100\text{kg/cm}$  0.5cm de espesor
- capa de tepetate compactada al 95% psvm de 20 cms de espesor

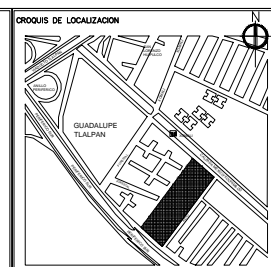
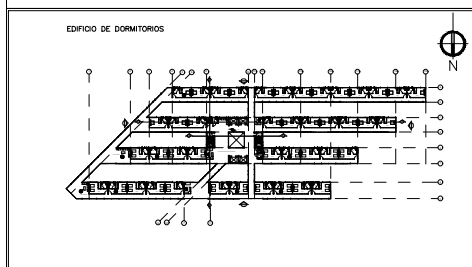
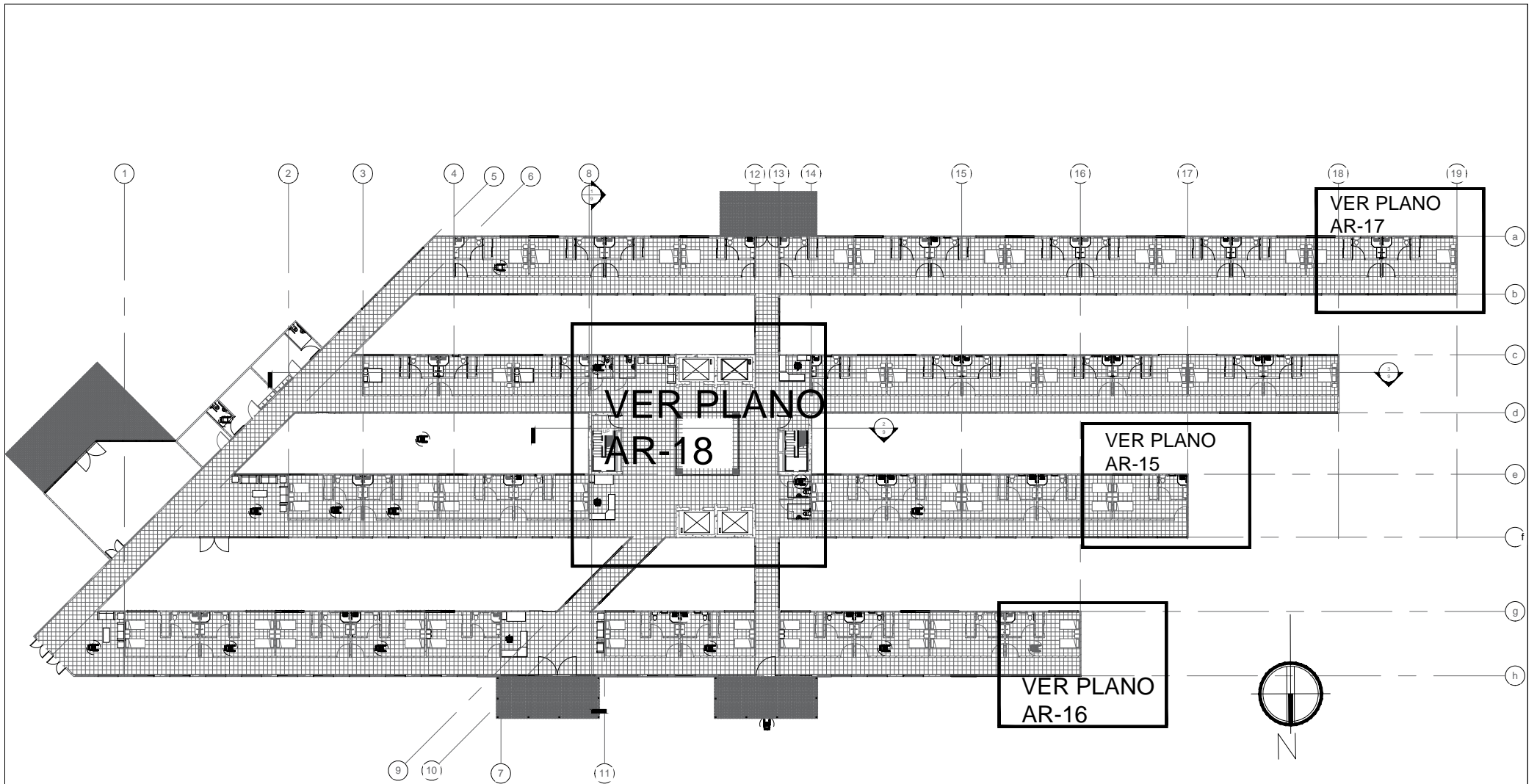
40



SIMBOLOGIA	
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA
N.F.	NIVEL DE FALDÓN
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFÓN
N.J.	NIVEL DE JARDÓN
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA



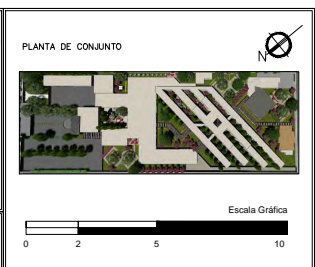
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI	
PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS	FECHA NOVIEMBRE-2018 ESCALA 1:50 NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO
PROPIETARIO IMSS UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL	PLANO CORTES CORTE POR FACHADA CLAVE AR-13-3



**SIEMBOLOGIA**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		→ DRYTA A ELES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		→ COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		→ CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		→ CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		→ CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		→ CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		→ CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		→ CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		→ INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CLUMBRERA		→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARON		→ INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		→ CORTE GENERAL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

**CORTE ESQUEMATICO**



<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>FECHA OCTUBRE-2018 ESCALA 1:500 NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO</p>
		<p>PROPIETARIO IMSS</p>	<p>PLANO PLANTA LLAVE ACABADOS</p>
<p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>		<p>CLAVE AR-14</p>	

15

**LA COLOCACION DE PISO - LOSETA CERAMICA SERA IGUAL EN LOS NIVELES: PLANTA BAJA, SEGUNDO NIVEL Y TERCER NIVEL**

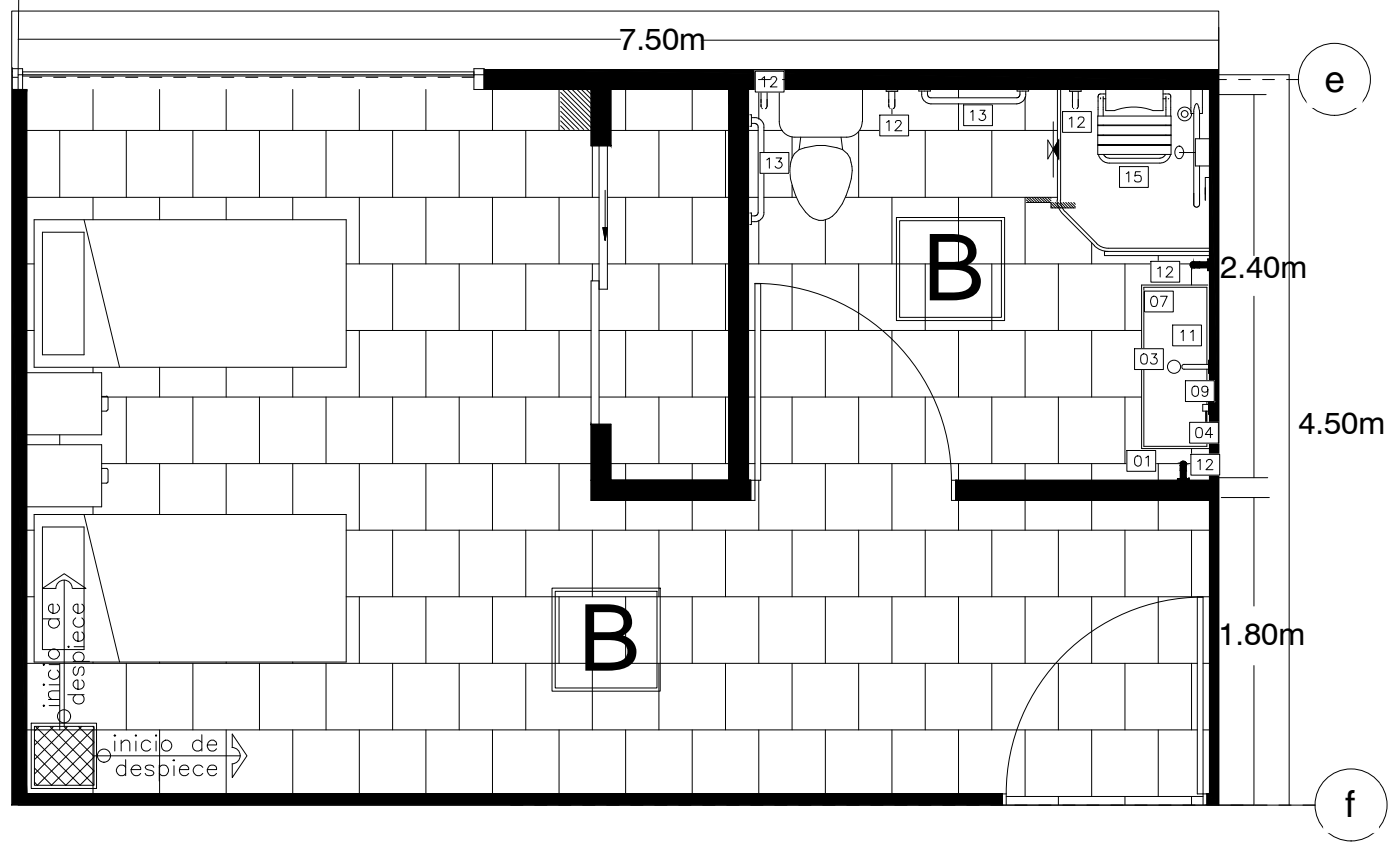
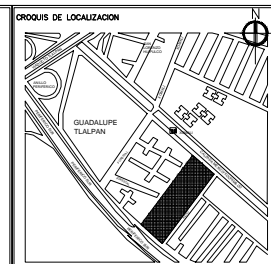
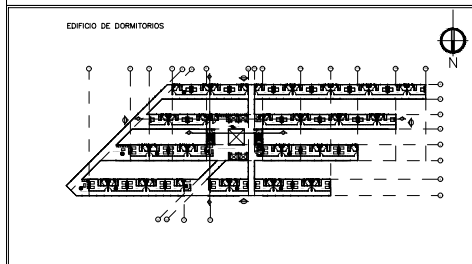


TABLA DE ACCESORIOS					
CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	NOTAS
01	GANCHO SENCILLO	LINEA ARRIS	CROMO	MOEN	
02	PORTAROLLO	LINEA ARRIS	CROMO	MOEN	
03	JUEGO DE MANERAL Y CHAPETON	LINEA ARRIS	CROMO	MOEN	
	CEBOLLETA	LINEA 90	CROMO	MOEN	
	BRAZO Y CHAPETON 14"	LINEA ARRIS	CROMO	MOEN	
04	JABONERA	MOD. ACC0414	LATON	MOEN	
05	TOALLERO DE ARGOLLA	LINEA ARRIS	CROMO	MOEN	
06	MEZCLADORA MONOMANDO	LINEA ARRIS	CROMO	MOEN	
07	LAVABO BAJO CUBIERTA	TRIPOLI 3368	BLANCO	LAMOSA	
08	INODORO OP	LINEA VANNTAGE	BLANCO	VITROMEX	
09	CESPOL PARA LAVABO CON REGISTRO	LINEA INSTITUCIONAL	CROMO	MOEN	
10	CESPOL PARA REGADERA CON REGISTRO	LINEA INSTITUCIONAL	CROMO	MOEN	
11	LUNA		CRISTAL		LUNA FLOTADA SOBRE BASTIDOR DE 1"x2", MARGEN PERIMETRAL DE 10cm.
12	BARRA DE APOYO VERTICAL V	LINEA INSTITUCIONAL	CROMO	MOEN	
13	BARRA DE APOYO HORIZONTAL H	LINEA INSTITUCIONAL	CROMO	MOEN	
14	BARRA DE APOYO PARA DUCHA 70 CM	LINEA INSTITUCIONAL	CROMO	MOEN	
15	SILLA DE DUCHA PARA PERSONAS CON DISAPACIDAD	LINEA INSTITUCIONAL	CROMO	MOEN	

TABLA DE PISOS	
<b>A</b>	LAMBRIN DE PORCELANATO MCA FIRENZE FORMATO 30 X 60 COLOR GRIS
<b>B</b>	LOSETA CERAMICA MCA. PORCELANITE MOD. UNIVERSAL FORMATO 60X60.



**SIEMBOLOGIA**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		VERTICA A EJES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		
N.F.	NIVEL DE FALDON		
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL		
N.R.	NIVEL DE REDESARDO		
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		
N.J.	NIVEL DE JARDON		
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA		

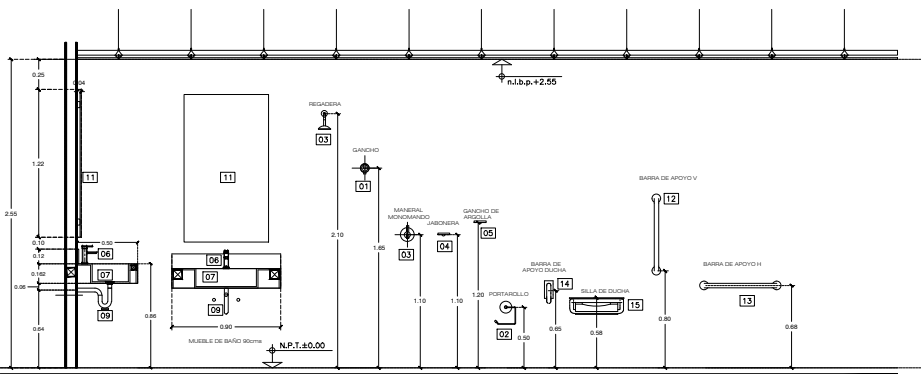
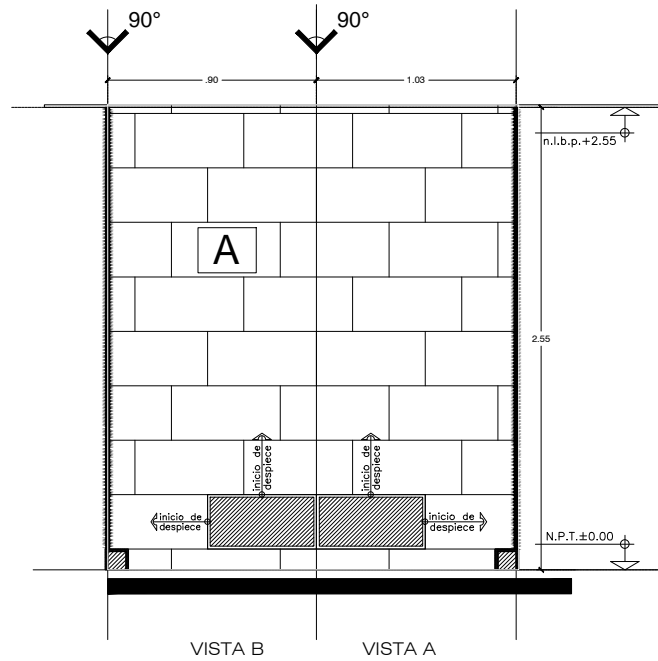
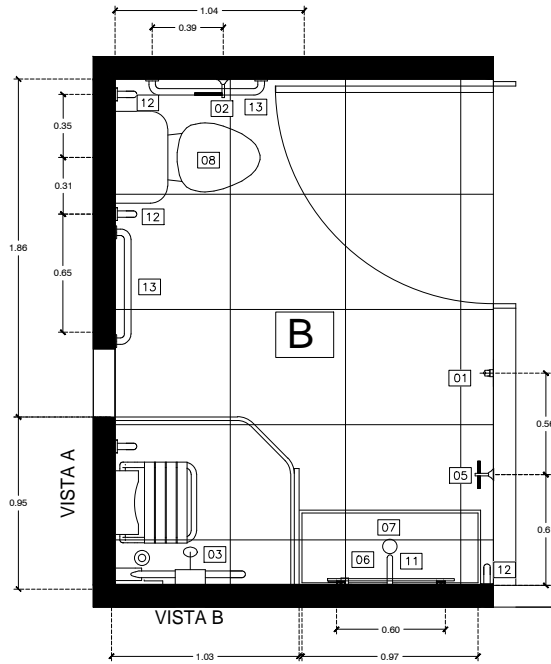
**CORTE ESQUEMATICO**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

<b>PROYECTO</b> ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS	<b>FECHA</b> NOVIEMBRE-2018 <b>ESCALA</b> 1:25 <b>NOMBRE DEL ARCHIVO</b> ARQUITECTONICO
<b>PROPIETARIO</b> IMSS <b>UBICACION</b> COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL	<b>PLANO</b> COLOCACION DE PISO DORMITORIOS <b>CLAVE</b> AR-15

# BAÑO RECÁMARA TIPO



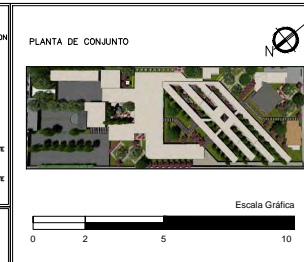
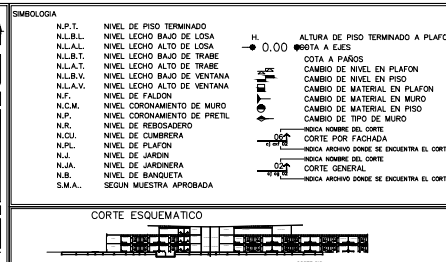
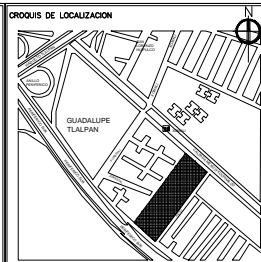
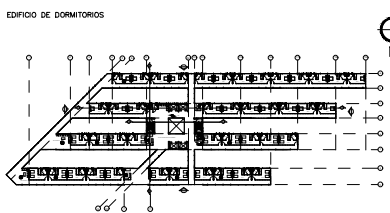
ALZADOS PARA LA COLOCACION DE ACCESORIOS

## TABLA DE ACCESORIOS

CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	NOTAS
01	GANCHO SENCILLO	LINEA ARRIS	CROMO	MOEN	
02	PORTAROLLO	LINEA ARRIS	CROMO	MOEN	
03	JUEGO DE MANERAL Y CHAPETÓN	LINEA ARRIS	CROMO	MOEN	
	CEBOLLETA	LINEA 90	CROMO	MOEN	
	BRAZO Y CHAPETON 14"	LINEA ARRIS	CROMO	MOEN	
04	JABONERA	MOD. ACC0414	LATON	MOEN	
05	TOALLERO DE ARGOLLA	LINEA ARRIS	CROMO	MOEN	
06	MEZCLADORA MONOMANDO	LINEA ARRIS	CROMO	MOEN	
07	LAVABO BAJO CUBIERTA	TRIPOLI 3368	BLANCO	LAMOSA	
08	INODORO OP	LINEA VANNTAGE	BLANCO	VITROMEX	
09	CESPOL PARA LAVABO CON REGISTRO	LINEA INSTITUCIONAL	CROMO	MOEN	
10	CESPOL PARA REGADERA CON REGISTRO	LINEA INSTITUCIONAL	CROMO	MOEN	
11	LUNA		CRISTAL		LUNA FLOTADA SOBRE BASTIDOR DE 1"X2", MARGEN PERIMETRAL DE 10cm.
12	BARRA DE APOYO VERTICAL V	LINEA INSTITUCIONAL	CROMO	MOEN	
13	BARRA DE APOYO HORIZONTAL H	LINEA INSTITUCIONAL	CROMO	MOEN	
14	BARRA DE APOYO PARA DUCHA 70 CM	LINEA INSTITUCIONAL	CROMO	MOEN	
15	SILLA DE DUCHA PARA PERSONAS CON DISAPACIDAD	LINEA INSTITUCIONAL	CROMO	MOEN	

## TABLA DE PISOS

CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	NOTAS
A	LAMBRIN DE PORCELANATO MCA FIRENZE	FORMATO 30 X 60	COLOR GRIS		
B	LOSETA CERAMICA MCA. PORCELANITE MOD.	UNIVERSAL FORMATO 60X60.			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
 ESCOBAR VALENCIA CITLALI

PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO: IMSS

UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL

FECHA: NOVIEMBRE-2018

ESCALA: 1:25

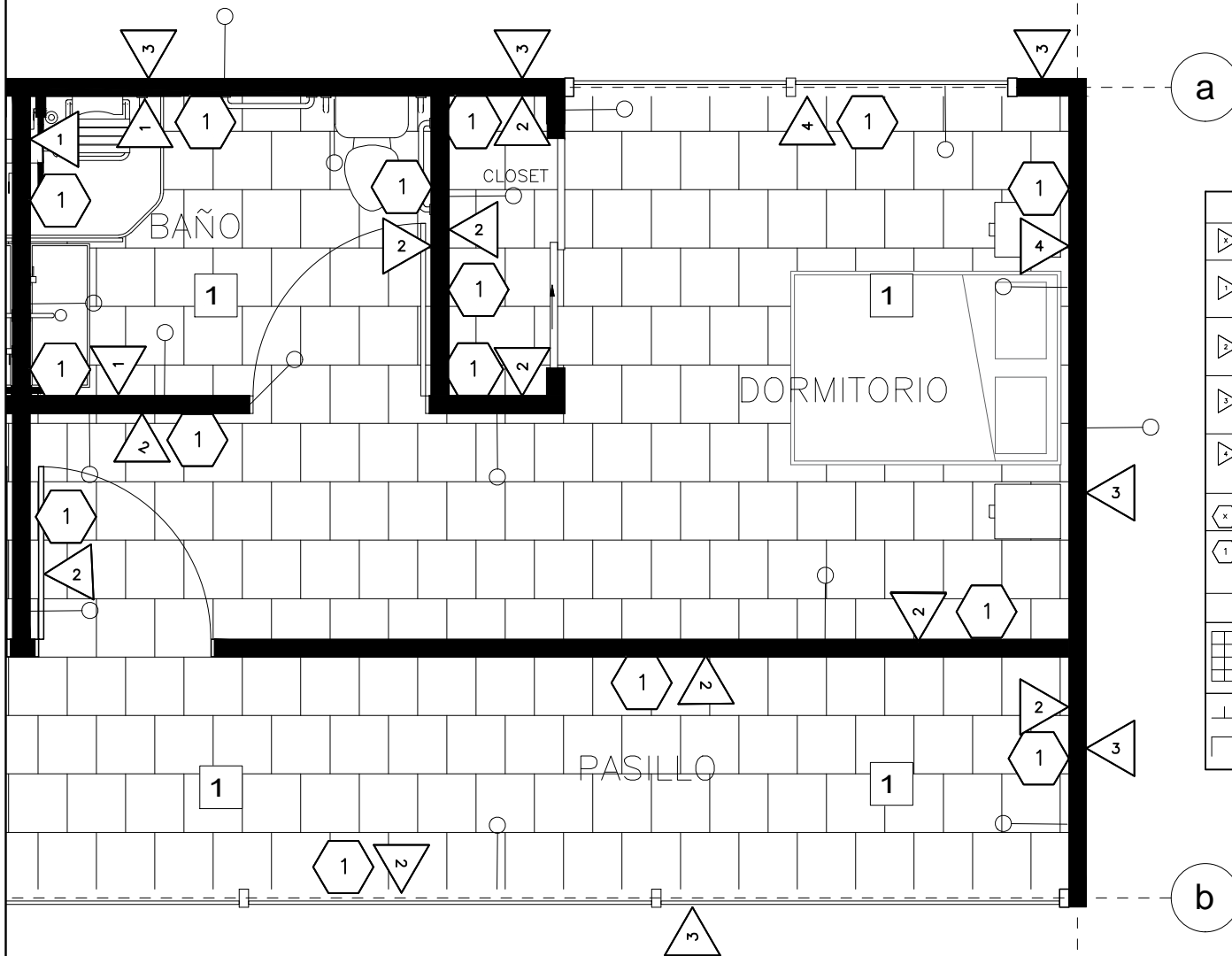
NOMBRE DEL ARCHIVO: ARQUITECTONICO

PLANO: DESPIECE

BAÑOS

CLAVE: AR-16

19

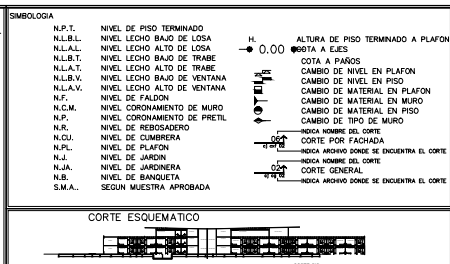
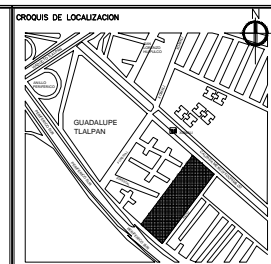
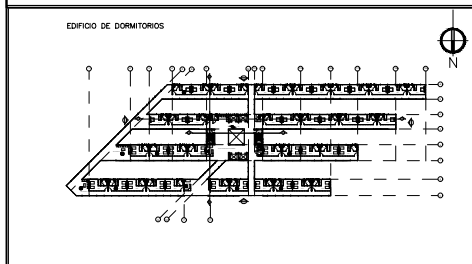



a

TABLA DE ACABADOS	
△	ACABADOS MUROS  INDICA CAMBIO DE ACABADO
▽	PORCELANATO MCA. DALTILE STONE, COLOR SMOKE 60x30 cm 9.5 mm ESPESOR (LAMBRIN DE BAÑOS )
△	RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO LINEA NOVA ACABADO S.M.A. CON PINTURA VINIL ACRILICA COLOR BLANCO TONO Y MARCA S.M.A.
▽	RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO LINEA DUROGRAND EN EXTERIORES. CON PINTURA VINIL ACRILICA COLOR BLANCO TONO Y MARCA S.M.A.
△	RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO LINEA NOVA ACABADO S.M.A. CON PINTURA VINIL ACRILICA COLOR GRIS PIMIENTA TONO Y MARCA S.M.A.
⊗	ZOC-OS  INDICA CAMBIO DE ACABADO
⬡	ZOC-O DE PORCELANATO MCA. DALTILE STONE, COLOR SMOKE BEIGE 9.5 mm ESPESOR ALTURA 10 cm

TABLA DE PISOS	
	<b>1</b> PORCELANATO MCA. DALTILE STONE, COLOR SMOKE BEIGE 9.5 mm ESPESOR 60X60 cm
	PORCELANATO MCA. DALTILE STONE, COLOR SMOKE 60x30 cm 9.5 mm ESPESOR ( BAÑOS )

b





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

FECHA: NOVIEMBRE-2018  
ESCALA: 1:25  
NOMBRE DEL ARCHIVO: ARQUITECTONICO

---

PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO: IMSS

UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL

PLANO: ACABADOS DORMITORIOS

CLAVE: AR-17

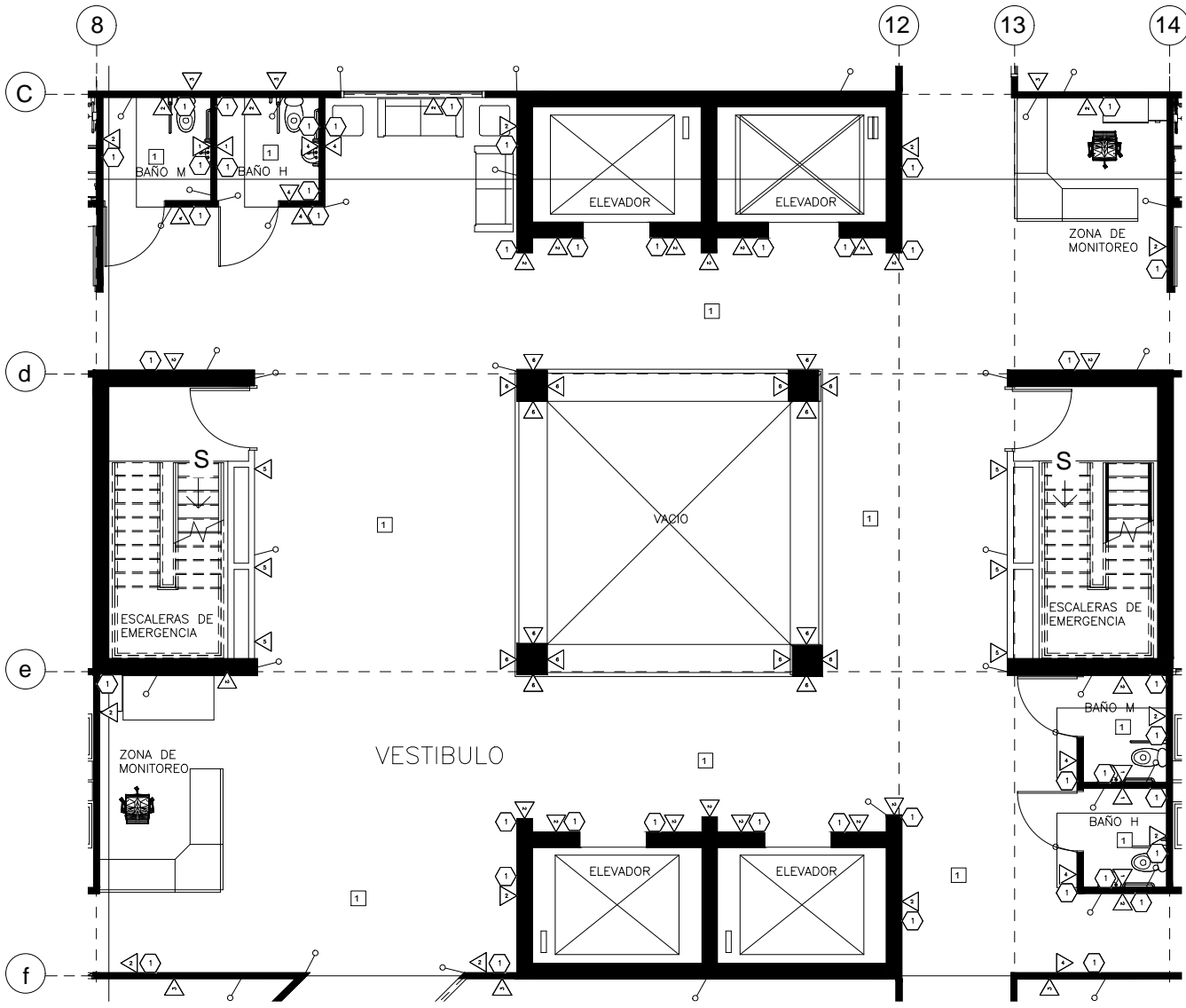
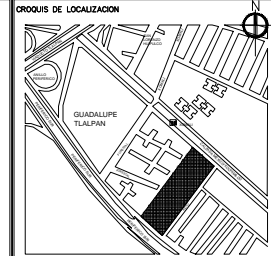
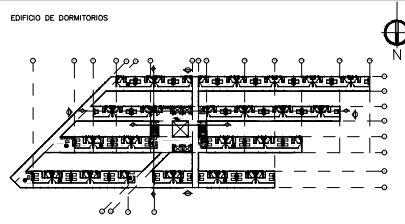


TABLA DE ACABADOS	
	ACABADOS MUROS / INDICA CAMBIO DE ACABADO
▽	PORCELANATO MCA. DAL TILE STONE, COLOR SMOKE 60x30 cm 9.5 mm ESPESOR (LAMBRIN DE BAÑOS )
▽	RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO LINEA NOVA ACABADO S.M.A. CON PINTURA VINIL ACRILICA COLOR BLANCO TONO Y MARCA S.M.A.
▽	RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO LINEA DUROGRAND EN EXTERIORES. CON PINTURA VINIL ACRILICA COLOR BLANCO TONO Y MARCA S.M.A.
▽	RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO LINEA NOVA ACABADO S.M.A. CON PINTURA VINIL ACRILICA COLOR GRIS PIMIENTA TONO Y MARCA S.M.A.
⊗	ZOCLOS / INDICA CAMBIO DE ACABADO
⊕	ZOCLO DE PORCELANATO MCA. DAL TILE STONE, COLOR SMOKE BEIGE 9.5 mm ESPESOR ALTURA 10 cm

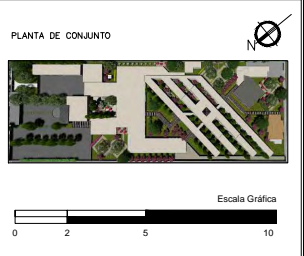
TABLA DE PISOS	
1	PORCELANATO MCA. DAL TILE STONE, COLOR SMOKE BEIGE 9.5 mm ESPESOR 60X60 cm
1	PORCELANATO MCA. DAL TILE STONE, COLOR SMOKE 60x30 cm 9.5 mm ESPESOR ( BAÑOS )




**SIEMBOLOGIA**


N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.R.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRITA A ESES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDÓN		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		
N.J.	NIVEL DE JARÓN		
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

**CORTE ESQUEMATICO**



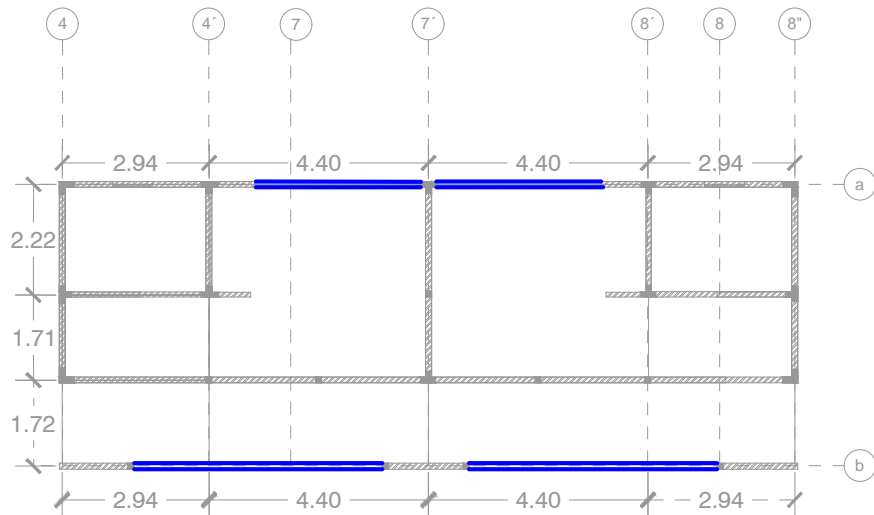


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

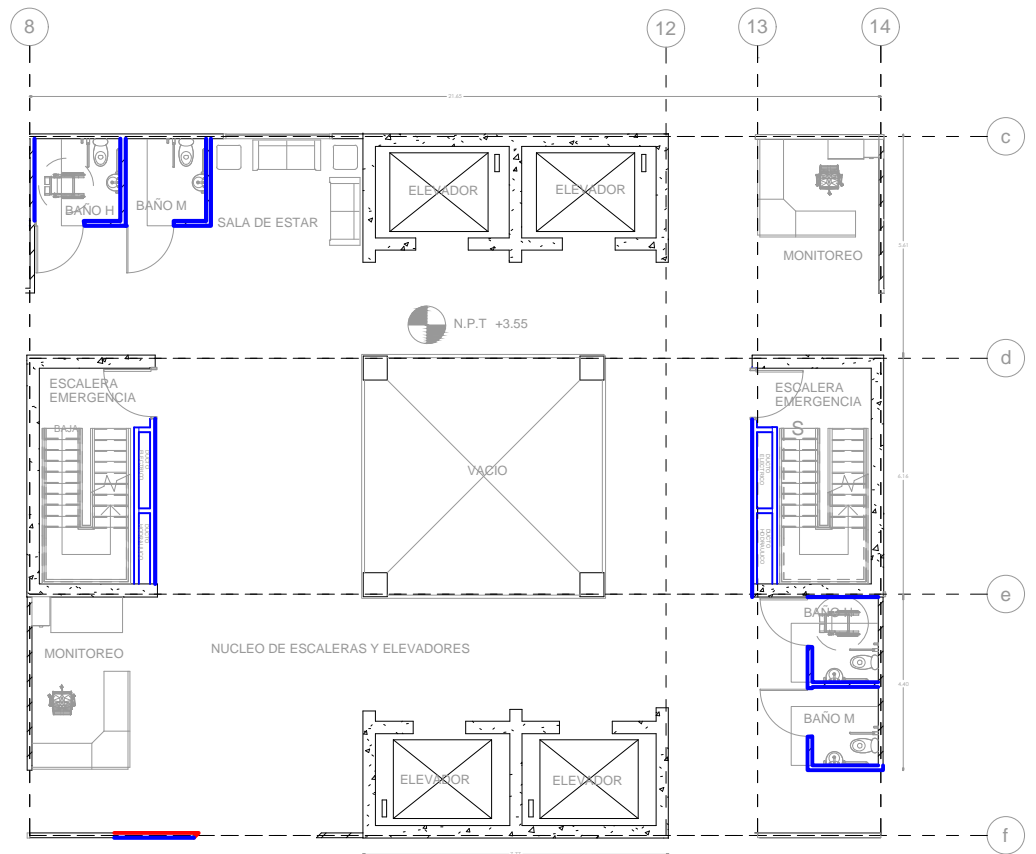


<p>PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p> <p>PROPIETARIO: IMSS</p> <p>UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>FECHA: NOVIEMBRE-2018</p> <p>ESCALA: 1:50</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: ARQUITECTONICO DEL IMSS</p> <p>PLANO: ACABADOS VESTIBULO DE DORMITORIOS</p> <p>CLAVE: AR-18</p>
--	---

- 1 HOJA DE TABLAROCA
- 2 HOJAS DE TABLAROCA
- 1 HOJA DE DUROCK

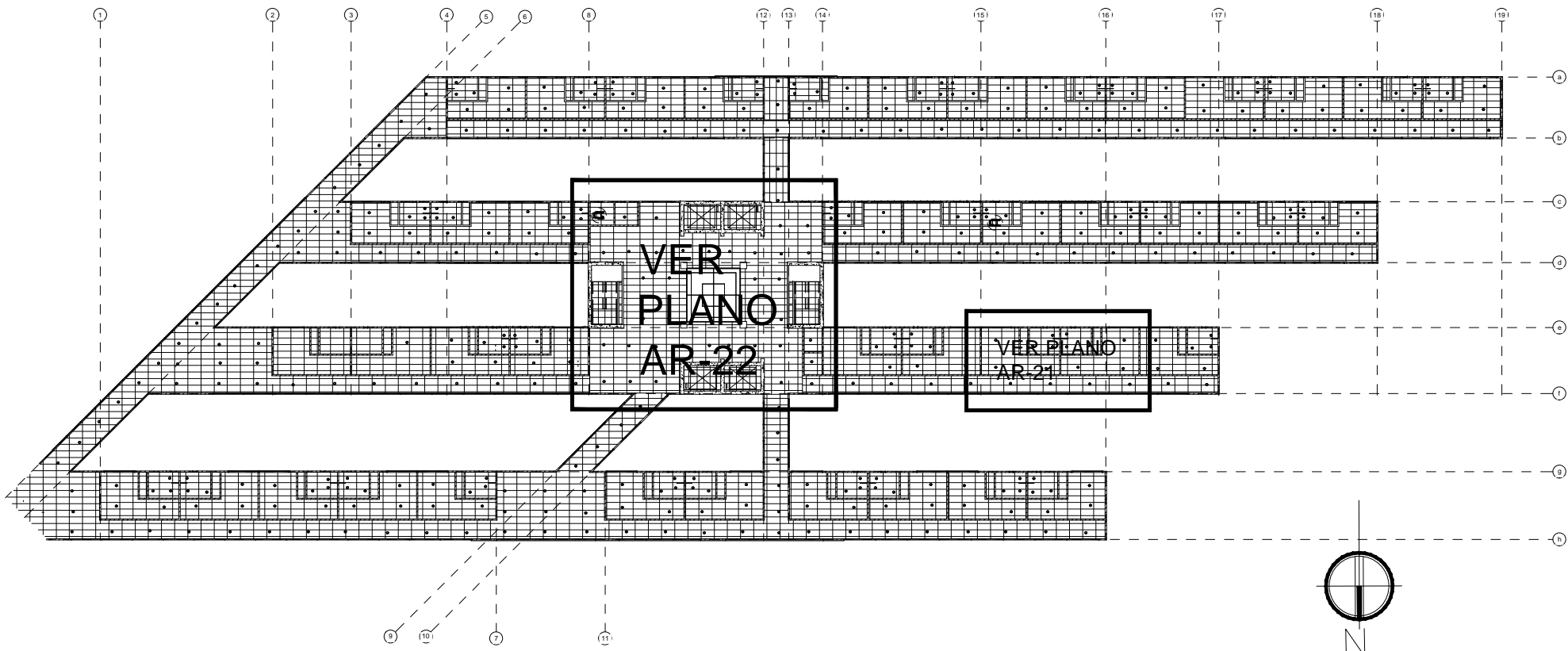


MUROS TIPO EN DORMITORIOS

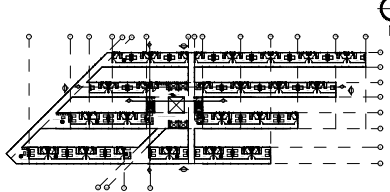


MUROS DE DUROCK Y TABLAROCA EN VESTIBULO DE DORMITORIOS

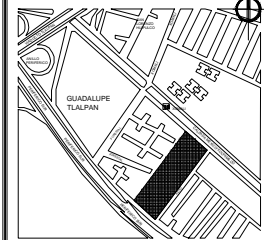
<p>EDIFICIO DE DORMITORIOS</p>	<p>ORDEN DE LOCALIZACION</p>	<p>SIMBOLOGIA</p> <table style="font-size: 8px;"> <tr> <td>N.P.T.</td> <td>NIVEL DE PISO TERMINADO</td> <td>H. 0.00</td> <td>ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON</td> </tr> <tr> <td>N.L.B.L.</td> <td>NIVEL LECHO BAJO DE LOSA</td> <td></td> <td>BRITA A EYES</td> </tr> <tr> <td>N.L.A.L.</td> <td>NIVEL LECHO ALTO DE LOSA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.L.B.T.</td> <td>NIVEL LECHO BAJO DE TRABE</td> <td></td> <td>COTA A PAROS</td> </tr> <tr> <td>N.L.A.T.</td> <td>NIVEL LECHO ALTO DE TRABE</td> <td></td> <td>CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON</td> </tr> <tr> <td>N.L.B.V.</td> <td>NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA</td> <td></td> <td>CAMBIO DE NIVEL EN PISO</td> </tr> <tr> <td>N.L.A.V.</td> <td>NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA</td> <td></td> <td>CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON</td> </tr> <tr> <td>N.F.</td> <td>NIVEL DE FALDÓN</td> <td></td> <td>CAMBIO DE MATERIAL EN MURO</td> </tr> <tr> <td>N.C.M.</td> <td>NIVEL CORONAMIENTO DE MURO</td> <td></td> <td>CAMBIO DE MATERIAL EN PISO</td> </tr> <tr> <td>N.P.</td> <td>NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL</td> <td></td> <td>CAMBIO DE TIPO DE MURO</td> </tr> <tr> <td>N.R.</td> <td>NIVEL DE REBOSADERO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.C.U.</td> <td>NIVEL DE CUMBRERA</td> <td></td> <td>—INDICA NOMBRE DEL CORTE</td> </tr> <tr> <td>N.P.L.</td> <td>NIVEL DE PLAFON</td> <td></td> <td>—CORTE POR FACHADA</td> </tr> <tr> <td>N.J.</td> <td>NIVEL DE JARÓN</td> <td></td> <td>—INDICA ARCO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE</td> </tr> <tr> <td>N.J.A.</td> <td>NIVEL DE JARDONERA</td> <td></td> <td>—INDICA NOMBRE DEL CORTE</td> </tr> <tr> <td>N.B.</td> <td>NIVEL DE BANQUETA</td> <td></td> <td>—CORTE GENERAL</td> </tr> <tr> <td>S.M.A.</td> <td>SECCION MUESTRA APROBADA</td> <td></td> <td>—INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE</td> </tr> </table> <p>CORTE ESQUEMATICO</p>	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON	N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRITA A EYES	N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA			N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		COTA A PAROS	N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON	N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE NIVEL EN PISO	N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON	N.F.	NIVEL DE FALDÓN		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO	N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO	N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		CAMBIO DE TIPO DE MURO	N.R.	NIVEL DE REBOSADERO			N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		—INDICA NOMBRE DEL CORTE	N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		—CORTE POR FACHADA	N.J.	NIVEL DE JARÓN		—INDICA ARCO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE	N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		—INDICA NOMBRE DEL CORTE	N.B.	NIVEL DE BANQUETA		—CORTE GENERAL	S.M.A.	SECCION MUESTRA APROBADA		—INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE	<p>PLANTA DE CONJUNTO</p> <p>Escala Gráfica</p>	<div style="text-align: center;"> <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p> </div> <table style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p> <p>PROPIETARIO IMSS</p> <p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>FECHA NOVIEMBRE-2018</p> <p>ESCALA 1:500</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO</p> <p>PLANO TABLAROCA MUROS</p> <p>CLAVE AR-19</p> </td> </tr> </table>	<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p> <p>PROPIETARIO IMSS</p> <p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>FECHA NOVIEMBRE-2018</p> <p>ESCALA 1:500</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO</p> <p>PLANO TABLAROCA MUROS</p> <p>CLAVE AR-19</p>
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON																																																																							
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRITA A EYES																																																																							
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA																																																																									
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		COTA A PAROS																																																																							
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON																																																																							
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE NIVEL EN PISO																																																																							
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON																																																																							
N.F.	NIVEL DE FALDÓN		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO																																																																							
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO																																																																							
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		CAMBIO DE TIPO DE MURO																																																																							
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO																																																																									
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		—INDICA NOMBRE DEL CORTE																																																																							
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		—CORTE POR FACHADA																																																																							
N.J.	NIVEL DE JARÓN		—INDICA ARCO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE																																																																							
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		—INDICA NOMBRE DEL CORTE																																																																							
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		—CORTE GENERAL																																																																							
S.M.A.	SECCION MUESTRA APROBADA		—INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE																																																																							
<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p> <p>PROPIETARIO IMSS</p> <p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>FECHA NOVIEMBRE-2018</p> <p>ESCALA 1:500</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO</p> <p>PLANO TABLAROCA MUROS</p> <p>CLAVE AR-19</p>																																																																									



EDIFICIO DE DORMITORIOS



CRONOIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

- |          |                              |      |   |
|----------|------------------------------|------|---|
| N.P.T.   | NIVEL DE PISO TERMINADO      | H.   | ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON           |
| N.L.B.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA     | 0.00 | ARriba a Ejes                               |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA     |      | COTA A PAROS                                |
| N.L.B.T. | NIVEL LECHO BAJO DE TRABE    |      | CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON                   |
| N.L.A.T. | NIVEL LECHO ALTO DE TRABE    |      | CAMBIO DE NIVEL EN PISO                     |
| N.L.B.V. | NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA  |      | CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON                |
| N.L.A.V. | NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA  |      | CAMBIO DE MATERIAL EN MURO                  |
| N.F.     | NIVEL DE FALDON              |      | CAMBIO DE MATERIAL EN PISO                  |
| N.C.M.   | NIVEL CORONAMIENTO DE MURO   |      | CAMBIO DE TIPO DE MURO                      |
| N.P.     | NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL |      |   |
| N.R.     | NIVEL DE REBOSADERO          |      | —INDICA NOMBRE DEL CORTE                    |
| N.C.U.   | NIVEL DE CUMBRERA            |      | —INDICA POR FACHADA                         |
| N.P.L.   | NIVEL DE PLAFON              |      | —INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE |
| N.J.     | NIVEL DE JARON               |      | —INDICA NOMBRE DEL CORTE                    |
| N.J.A.   | NIVEL DE JARDONERA           |      | —CORTE GENERAL                              |
| N.B.     | NIVEL DE BANQUETA            |      | —INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE |
| S.M.A.   | SECCION NUESTRA APROBADA     |      |   |

CORTE ESQUEMATICO



PLANTA DE CONJUNTO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
 ESCOBAR VALENCIA CITLALI



PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

FECHA NOVIEMBRE-2018  
 ESCALA 1:250  
 NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO

PROPIETARIO IMSS  
 UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL

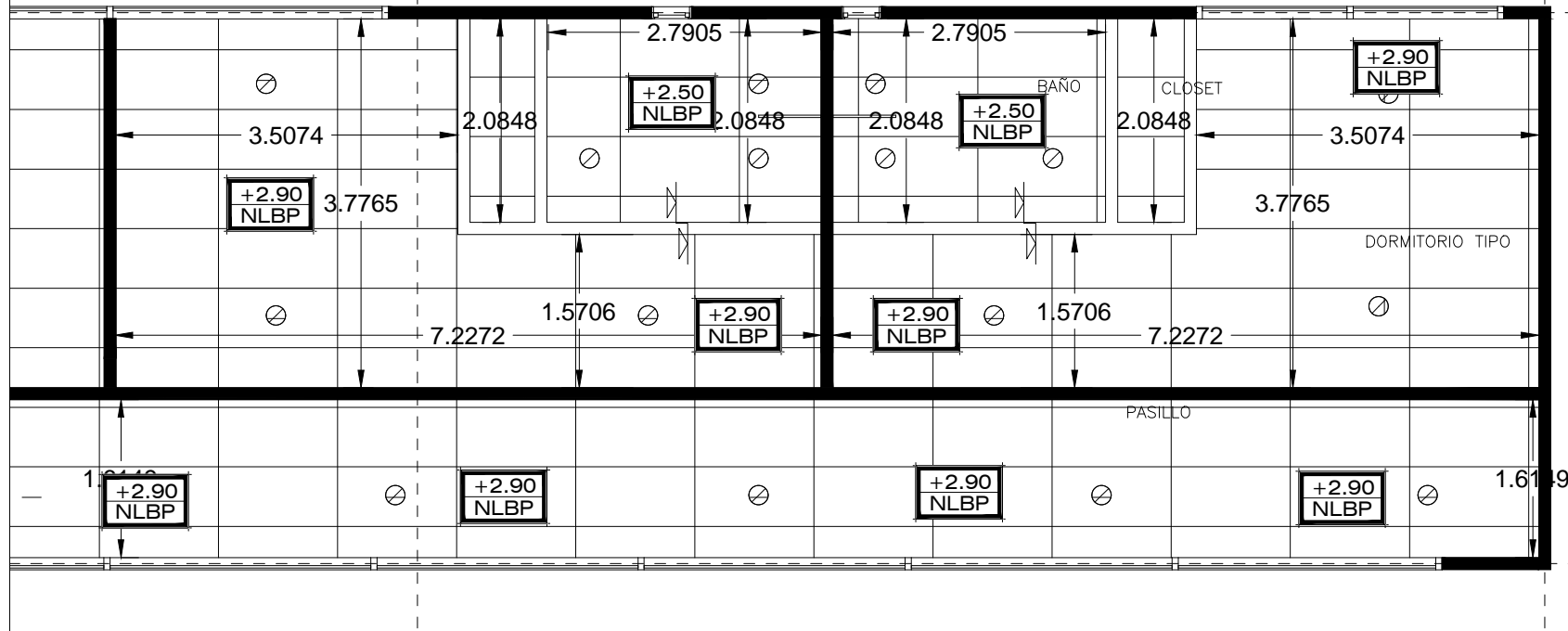
PLANO PLANTA LLAVE  
 PLAFONES  
 CLAVE AR-20



18

19


NIVEL DE PLAFONES EN DORMITORIOS PB Y N2




a

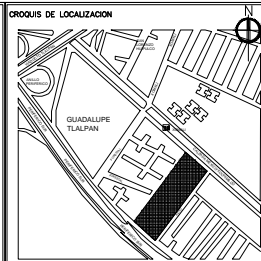
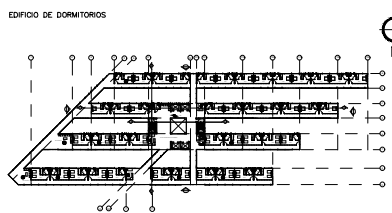
b

 INDICA PLAFON DE PANEL DE YESO MCA. TABLAROCA 12.7 CON SUSPENSION METALICA CAL. 28 ACABADO CON PINTURA VINILICA MATE COLOR BLANCO TONO Y MCA. S.M.A. H= 2.50

 INDICA APLANADO DE YESO , ACABADO APARENTE H= 3.10

 INDICA PLAFON DE PANEL DE YESO MCA. TABLAROCA 12.7 CON SUSPENSION METALICA CAL. 28 ACABADO CON PINTURA VINILICA MATE COLOR BLANCO TONO Y MCA. S.M.A. H= 2.90

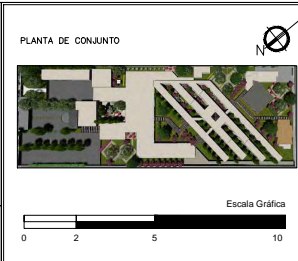
 INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON



**SIEMBOLOGIA**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRITA A EJES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		
N.J.	NIVEL DE JARON		
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

**CORTE ESQUEMATICO**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

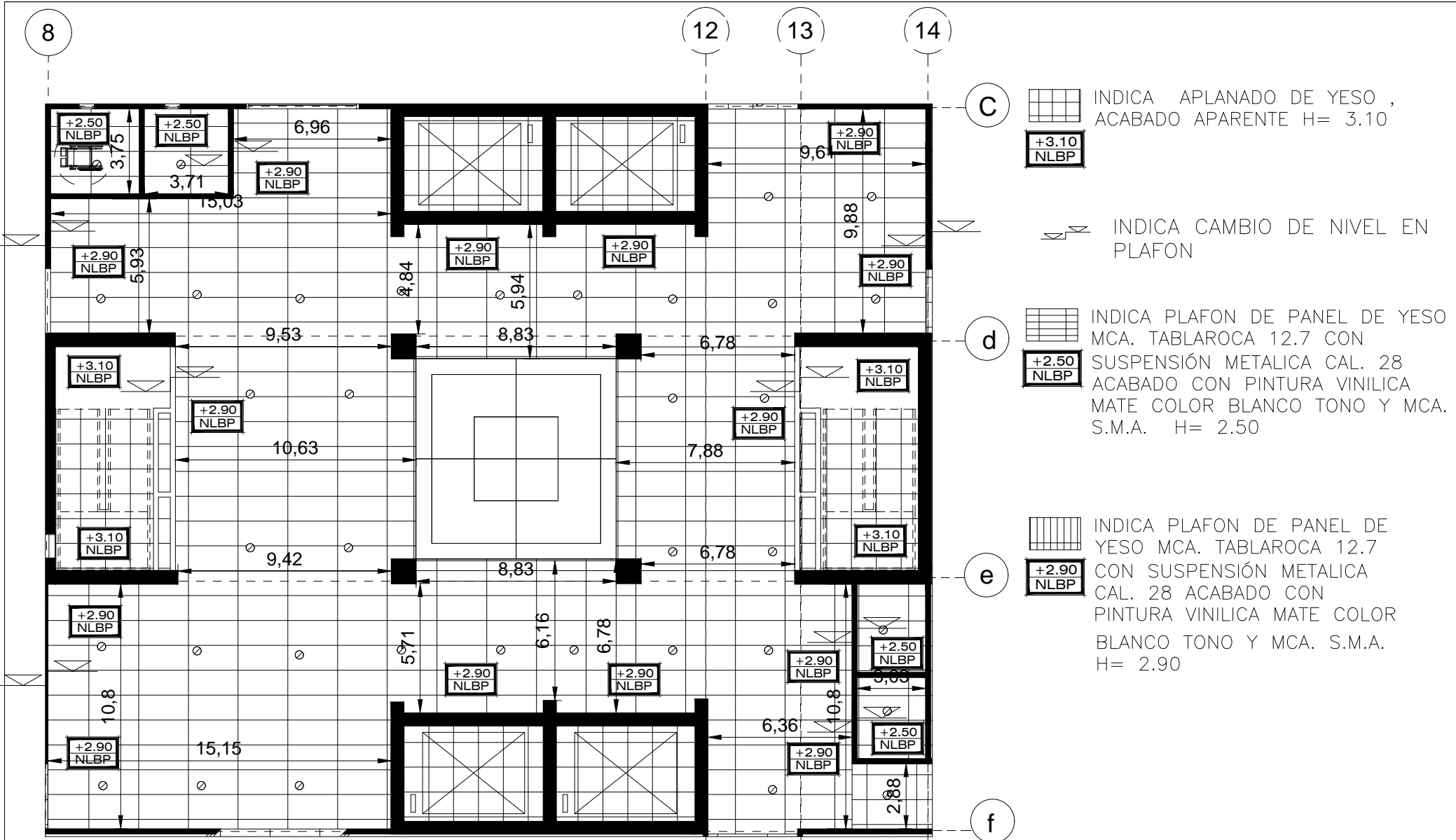
PROPIETARIO IMSS

UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL

FECHA NOVIEMBRE-2018  
ESCALA 1:25  
NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO

PLANO PLAFONES DORMITORIOS

CLAVE AR-21



INDICA APLANADO DE YESO ,  
ACABADO APARENTE H= 3.10

+3.10  
NLBP

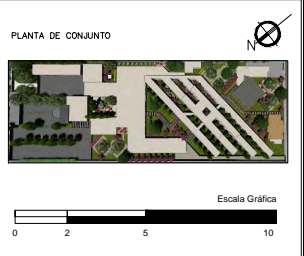
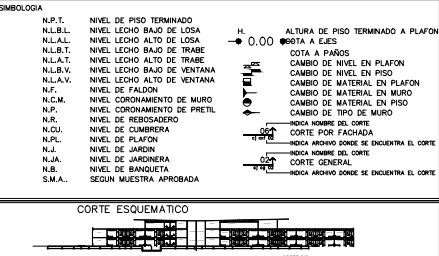
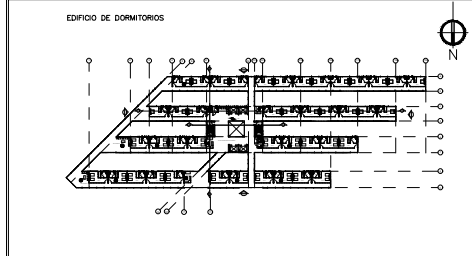
INDICA CAMBIO DE NIVEL EN  
PLAFON

INDICA PLAFON DE PANEL DE YESO  
MCA. TABLAROCA 12.7 CON  
SUSPENSIÓN METALICA CAL. 28  
ACABADO CON PINTURA VINILICA  
MATE COLOR BLANCO TONO Y MCA.  
S.M.A. H= 2.50


+2.50  
NLBP

INDICA PLAFON DE PANEL DE  
YESO MCA. TABLAROCA 12.7  
CON SUSPENSIÓN METALICA  
CAL. 28 ACABADO CON  
PINTURA VINILICA MATE COLOR  
BLANCO TONO Y MCA. S.M.A.  
H= 2.90

+2.90  
NLBP




<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		
<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>FECHA NOVIEMBRE-2018 ESCALA 1:50 NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO DEL IMSS</p>	
<p>PROPIETARIO IMSS</p>	<p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>PLANO PLAFONES VESTIBULO DE DORMITORIOS CLAVE AR-22</p>

 INDICA PLAFON DE PANEL DE YESO MCA. TABLAROCA 12.7 CON SUSPENSION METALICA CAL. 28 ACABADO CON PINTURA VINILICA MATE COLOR BLANCO TONO Y MCA. S.M.A. H= 2.50

**+2.50**  
NLBP

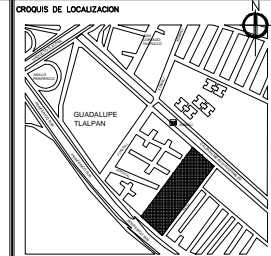
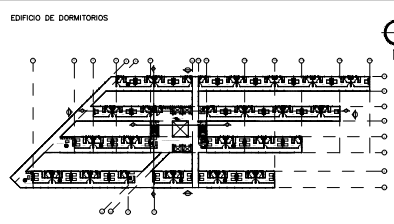
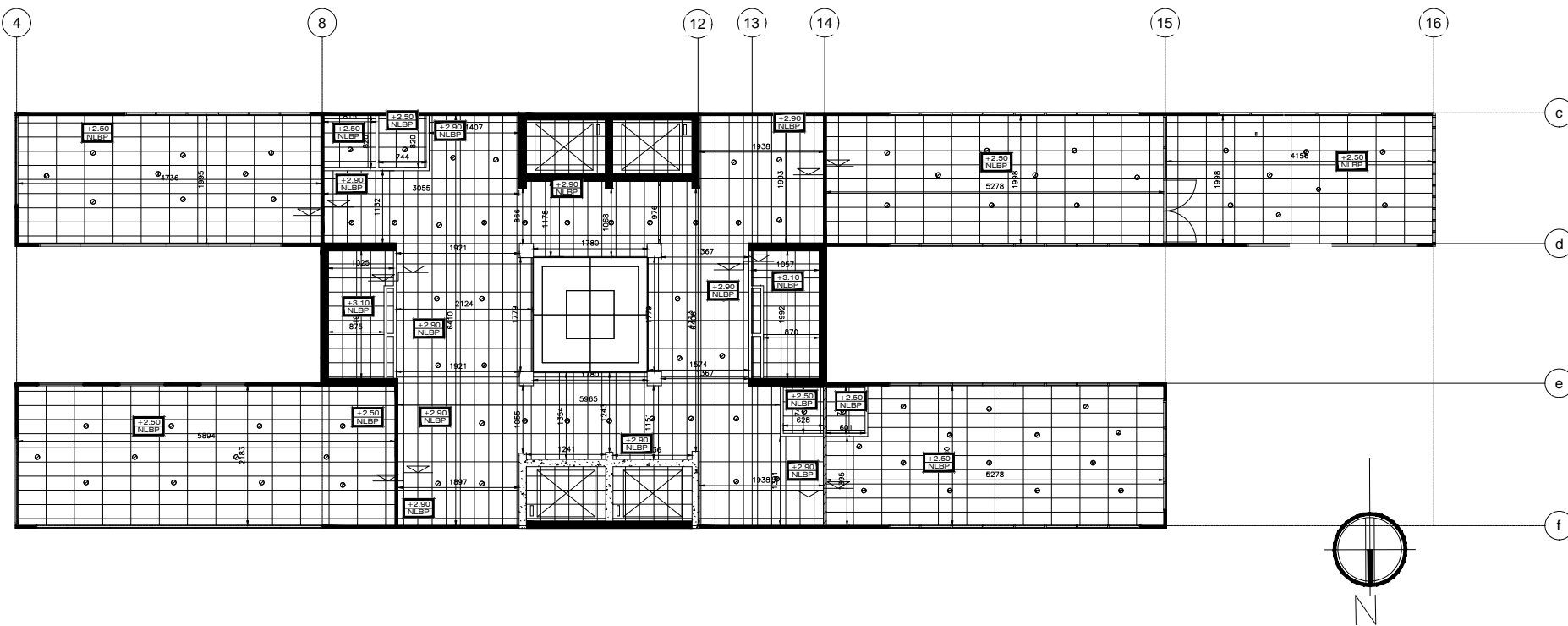
 INDICA APLANADO DE YESO , ACABADO APARENTE H= 3.10

**+3.10**  
NLBP

 INDICA PLAFON DE PANEL DE YESO MCA. TABLAROCA 12.7 CON SUSPENSION METALICA CAL. 28 ACABADO CON PINTURA VINILICA MATE COLOR BLANCO TONO Y MCA. S.M.A. H= 2.90

**+2.90**  
NLBP

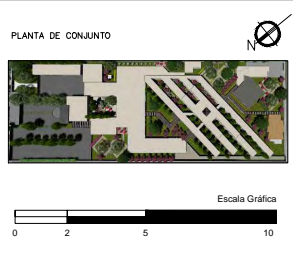
 INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON





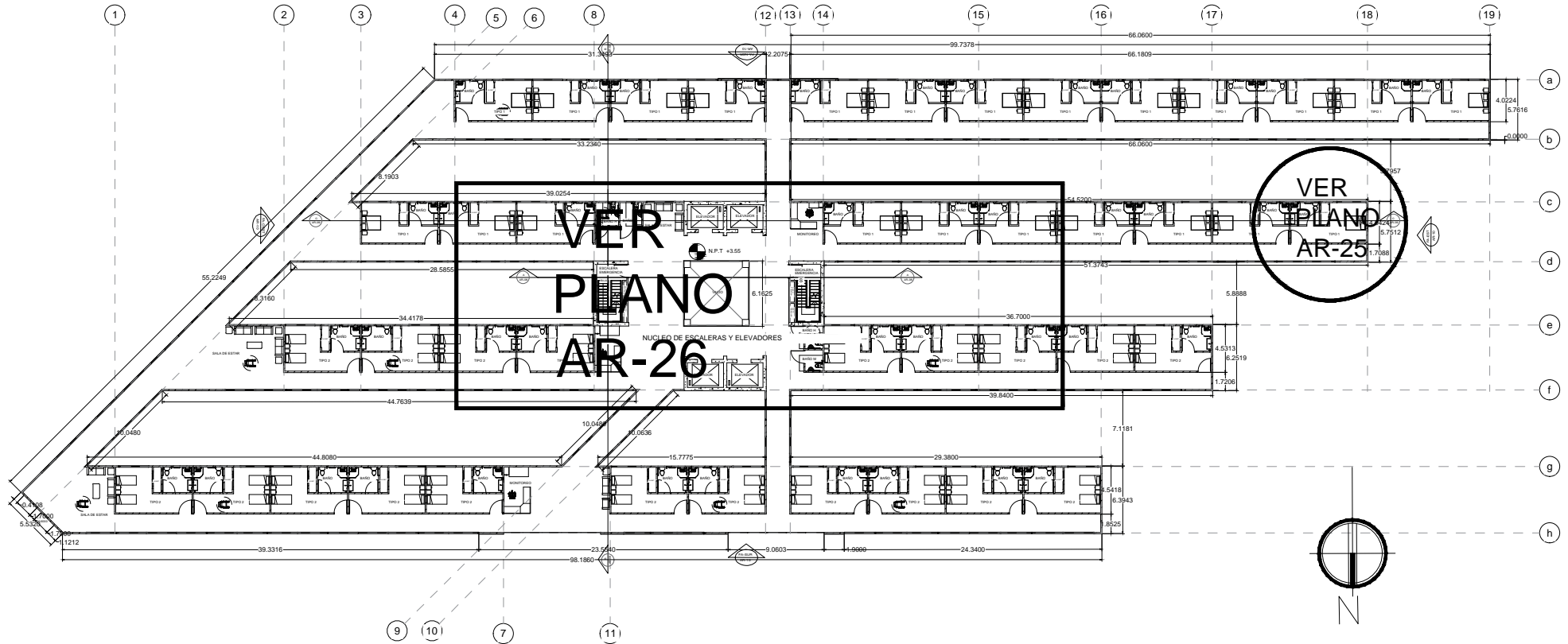
**SIEMBOLOGIA**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		→ BOTA A CIES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		— INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CLAMBRERA		— INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		— INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARDON		— INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		— INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		CORTE GENERAL
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		— INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE

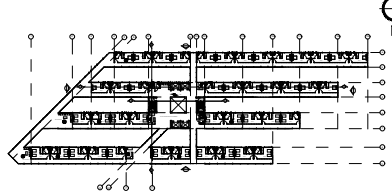
**CORTE ESQUEMATICO**



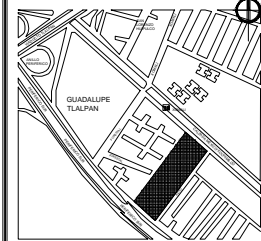
 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI		
PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS	FECHA NOVIEMBRE-2018 ESCALA 1:25 NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO	
PROPIETARIO IMSS UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL	PLANO PLAFONES TERCER NIVEL CLAVE AR-23	



EDIFICIO DE DORMITORIOS



CRUCIOS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	→	BRUTA A CIELOS
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA	→	COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE	→	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE	→	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA	→	CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA	→	CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON	→	CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO	→	CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL	→	
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO	→	→ INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CLUMBRERA	→	→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON	→	→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARON	→	→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARONERA	→	→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.B.	NIVEL DE BANQUETA	→	→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

CORTE ESQUEMATICO



PLANTA DE CONJUNTO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
 ESCOBAR VALENCIA CITLALI

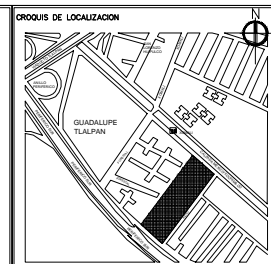
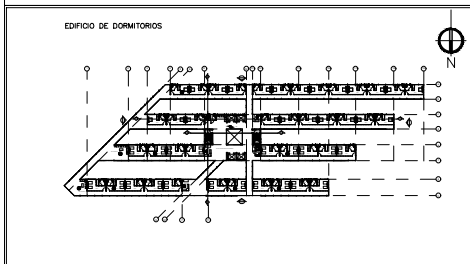
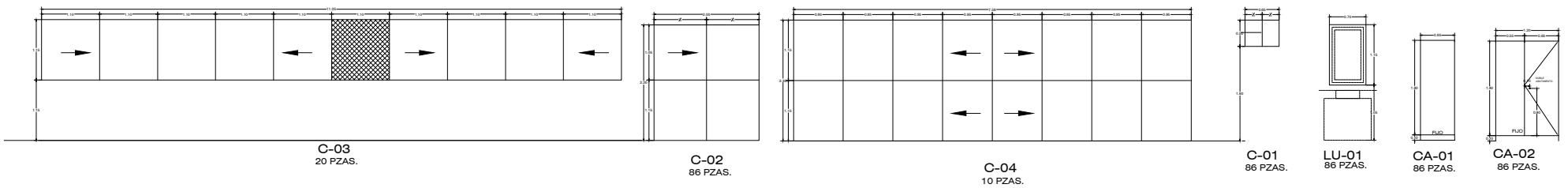
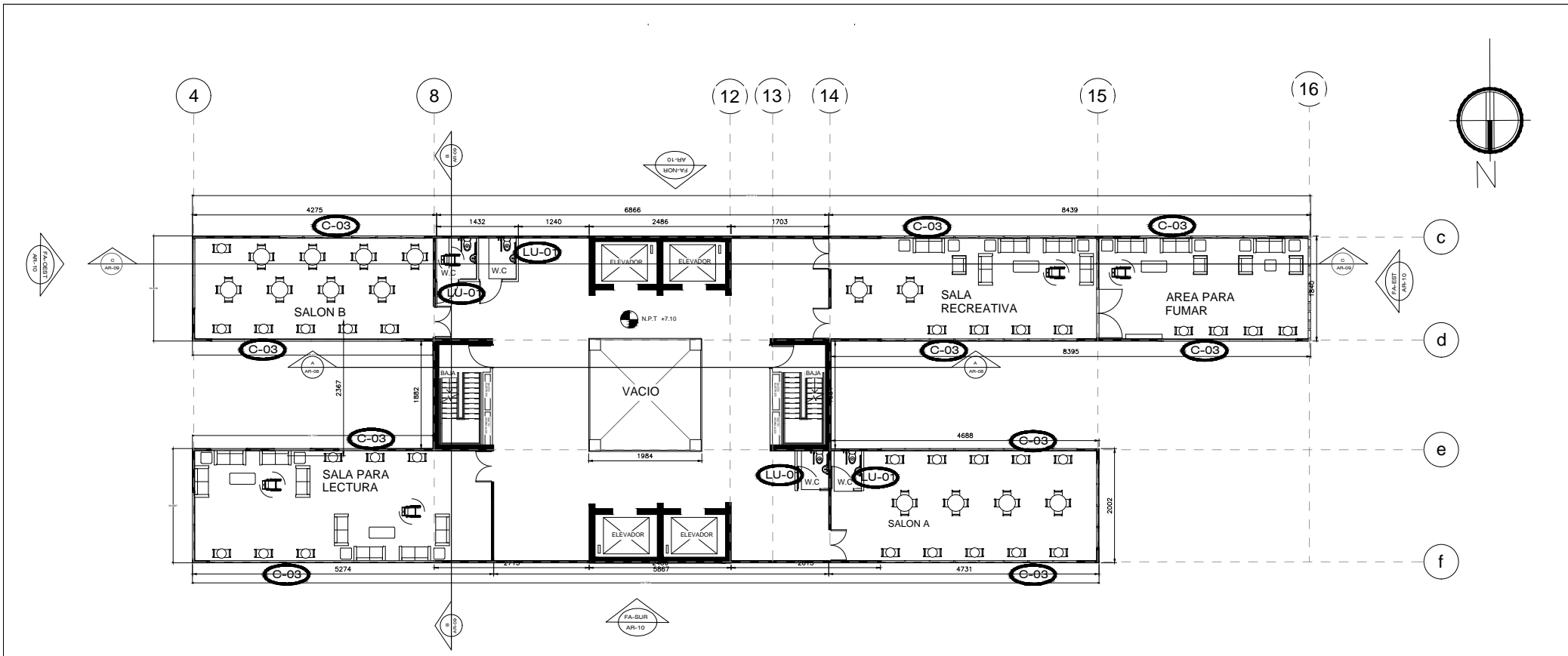
PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

FECHA NOVIEMBRE-2018  
 ESCALA 1:300  
 NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO

PROPIETARIO IMSS  
 UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL

PLANO PLANO LLAVE CANCELERIAS  
 CLAVE AR-24

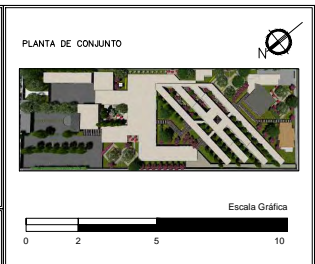




**SIEMBOLOGIA**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.R.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRUYA A CIES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDÓN		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		
N.R.	NIVEL DE REDONDEADO		-INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		-CORTE POR FACHADA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		-INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARJON		-INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		CORTE GENERAL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		-INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

**CORTE ESQUEMATICO**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
 ESCOBAR VALENCIA CITLALI

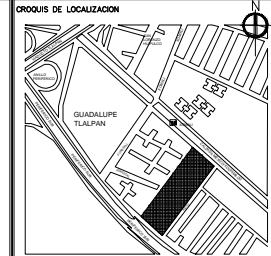
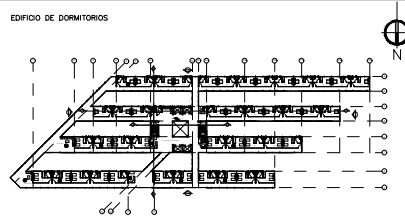
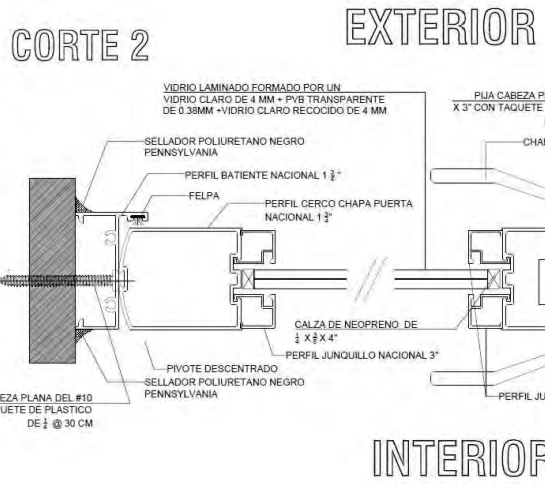
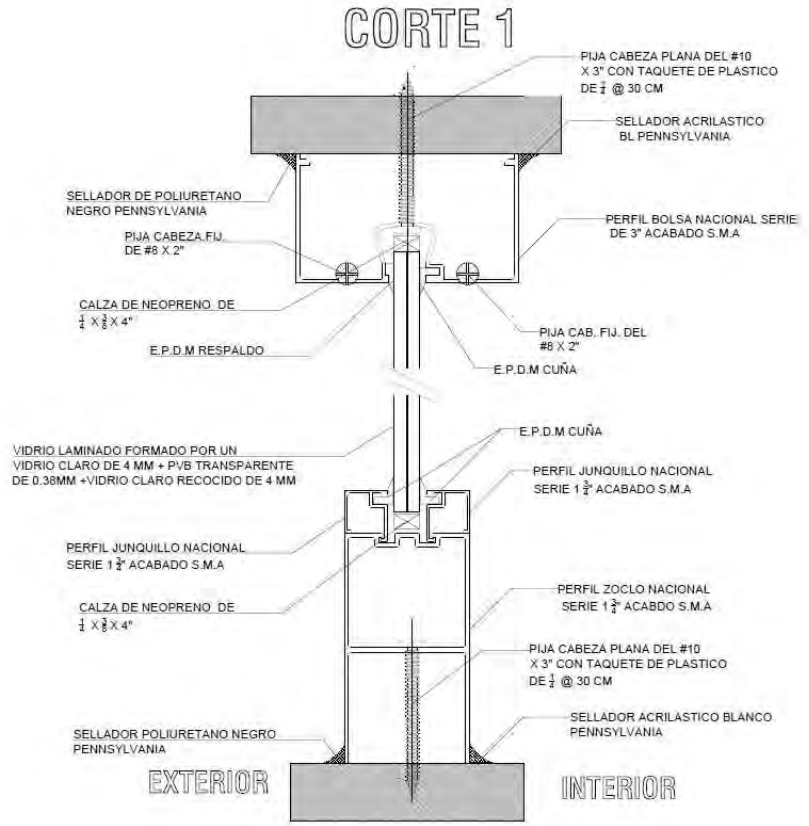
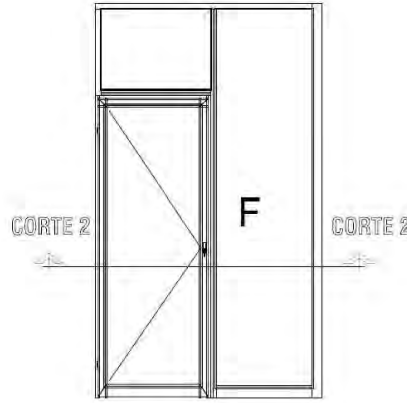
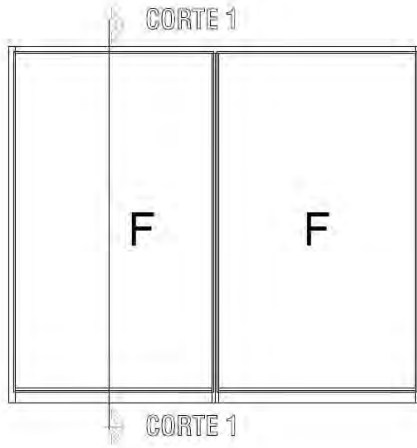
PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO: IMSS

UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL

FECHA: NOVIEMBRE-2018  
 ESCALA: 1:50  
 NOMBRE DEL ARCHIVO: ARQUITECTONICO

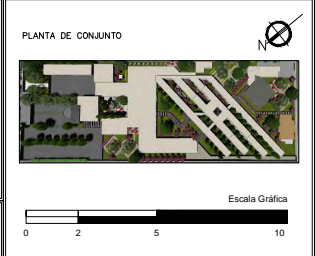
PLANO: CANCELERIAS NIVEL TRES  
 CLAVE: AR-26



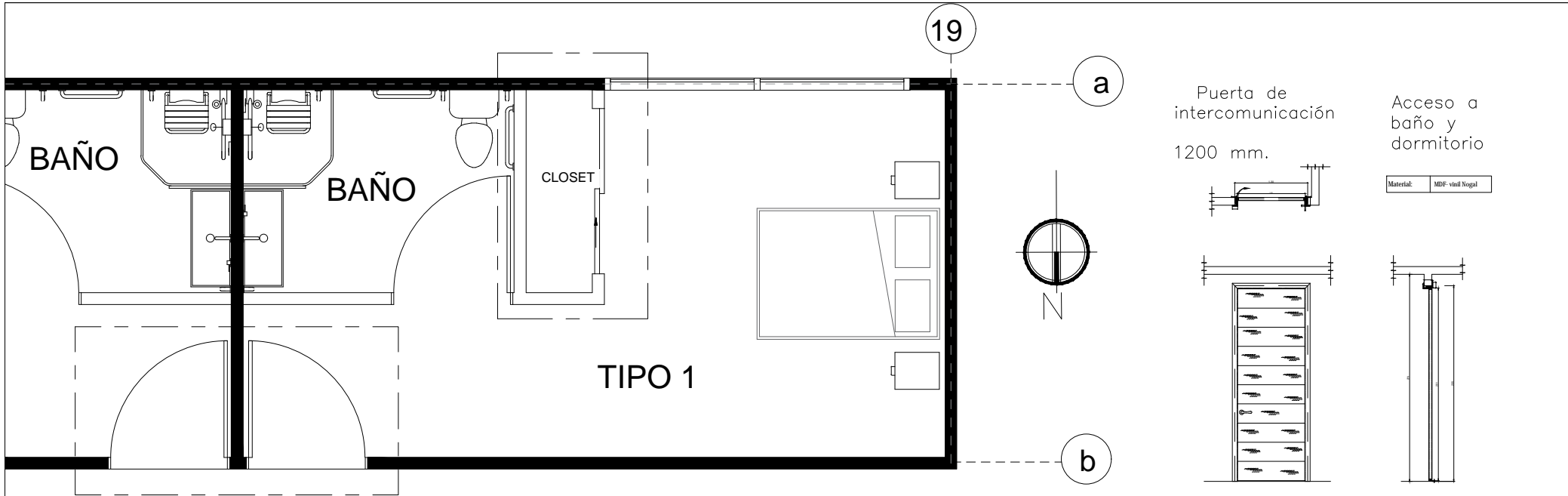
**SIEMBOLO**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRUTA A CIES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		—INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARON		—INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		—INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		CORTE GENERAL
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		—INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE

**CORTE ESQUEMATICO**



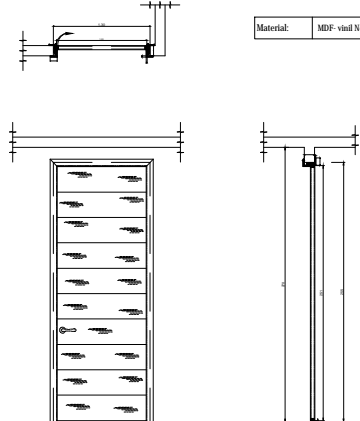
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		<p>FECHA: NOVIEMBRE-2018 ESCALA: 1:25 NOMBRE DEL ARCHIVO: ARQUITECTONICO</p>
		<p>PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>
<p>PROPIETARIO: IMSS</p>	<p>UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>PLANO: CANCELERIA DETALLES CLAVE: AR-27</p>



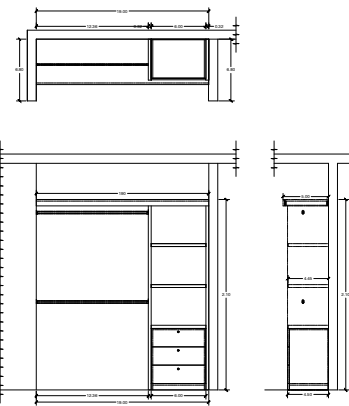
Puerta de intercomunicación  
1200 mm.

Acceso a baño y dormitorio

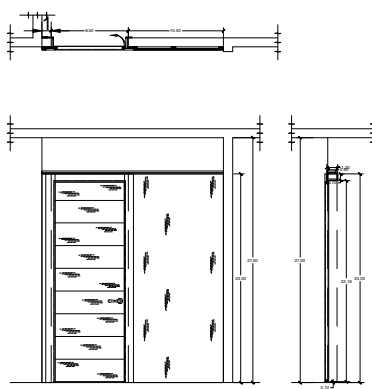
Material: MDF- vinil Nogal



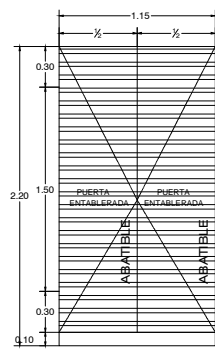
Closet Rec. Material: MDF- vinil Nogal



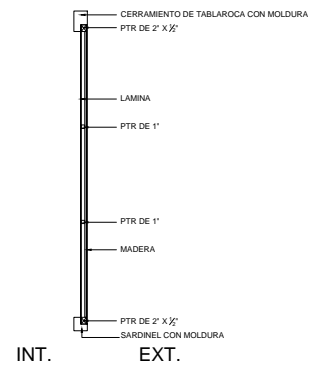
Puerta de Closet Rec. Material: MDF- vinil Nogal



PUERTA DE DUCTOS EN PASILLO

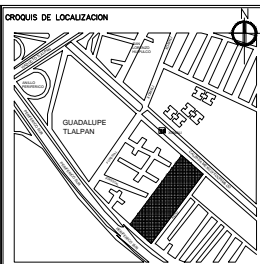
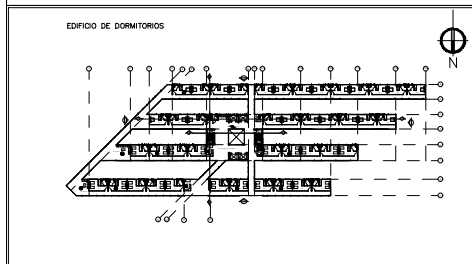


12 PZAS.



INT.

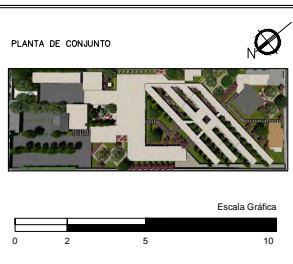
EXT.



SIMBOLOGIA

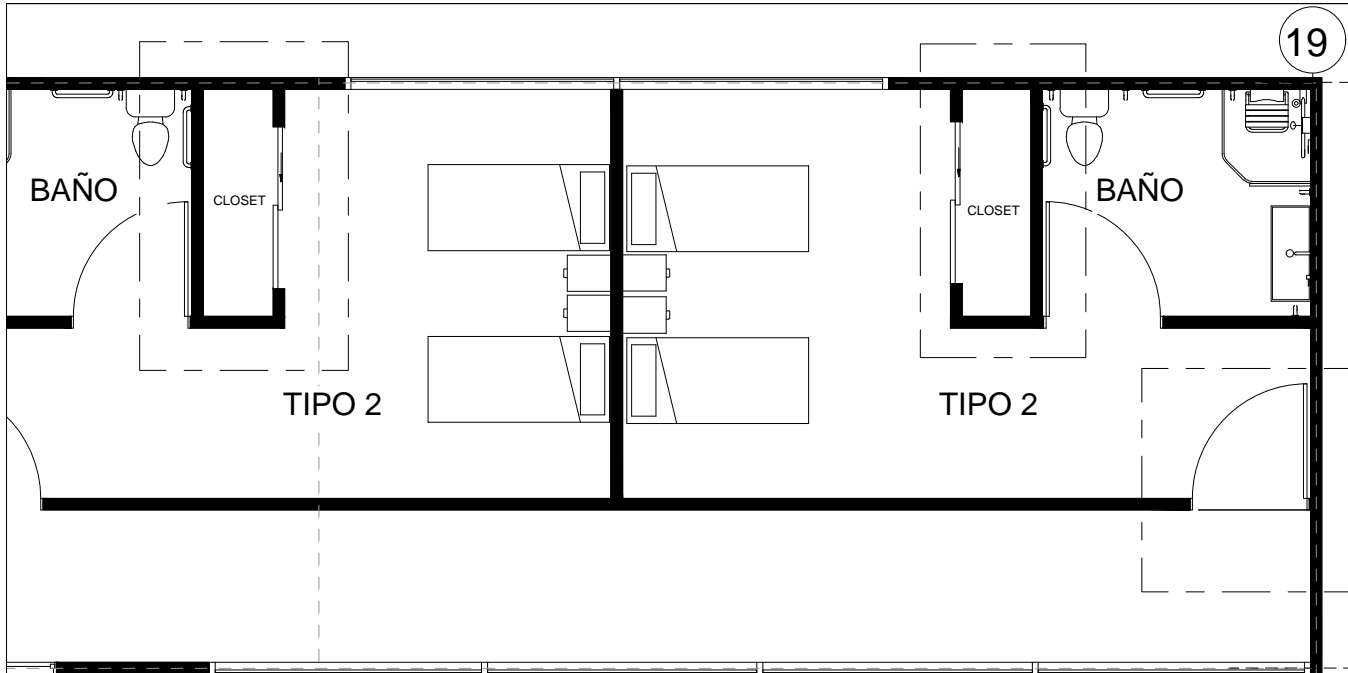
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRUYA A CIES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL.		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		CORTE POR FACHADA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARON		CORTE POR FACHADA
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		CORTE GENERAL
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE

CORTE ESQUEMATICO



<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>FECHA NOVIEMBRE-2018 ESCALA 1:25 NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO</p>
		<p>PROPIETARIO IMSS</p>	<p>PLANO CARPINTERIAS DORMITORIO TIPO 1 CLAVE AR-28</p>
<p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>			

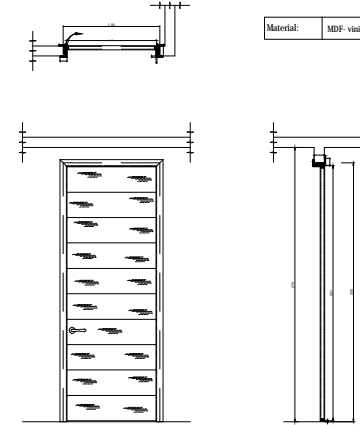




Puerta de intercomunicación  
1200 mm.

Acceso a baño y dormitorio

Material: MDF-vinil Nogal

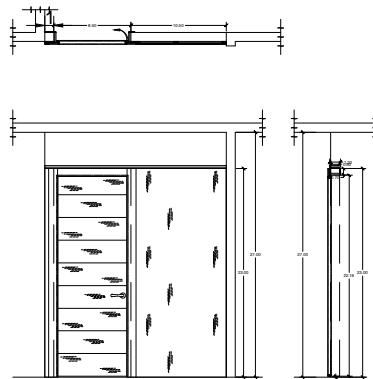
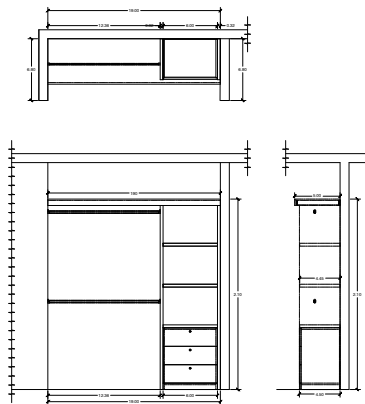


Closet Rec.

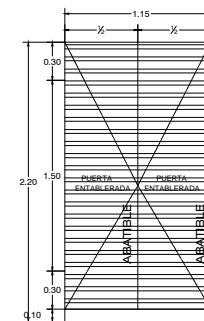
Material: MDF-vinil Nogal

Puerta de Closet Rec.

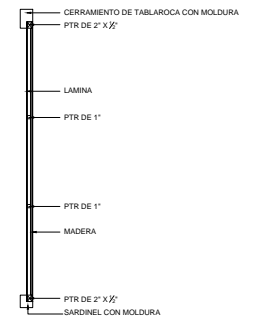
Material: MDF-vinil Nogal



### PUERTA DE DUCTOS EN PASILLO



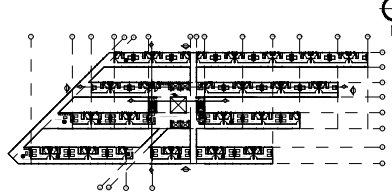
12 PZAS.



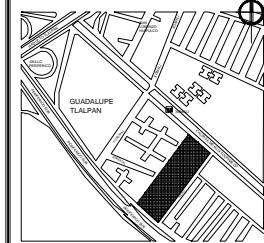
INT.

EXT.

EDIFICIO DE DORMITORIOS



CRONOIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
- N.L.A.T. NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
- N.L.B.V. NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA
- N.L.A.V. NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA
- N.F. NIVEL DE FALDON
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL
- N.R. NIVEL DE REBOSADERO
- N.C.U. NIVEL DE CUMBRERA
- N.P.L. NIVEL DE PLAFON
- N.J. NIVEL DE JARON
- N.J.A. NIVEL DE JARONERA
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- S.M.A. SEGUN NUESTRA APROBADA

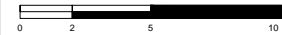
CORTE ESQUEMATICO



PLANTA DE CONJUNTO



Escala Gráfica



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

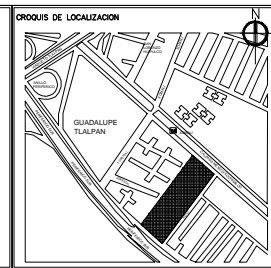
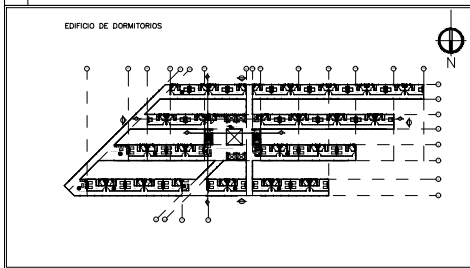
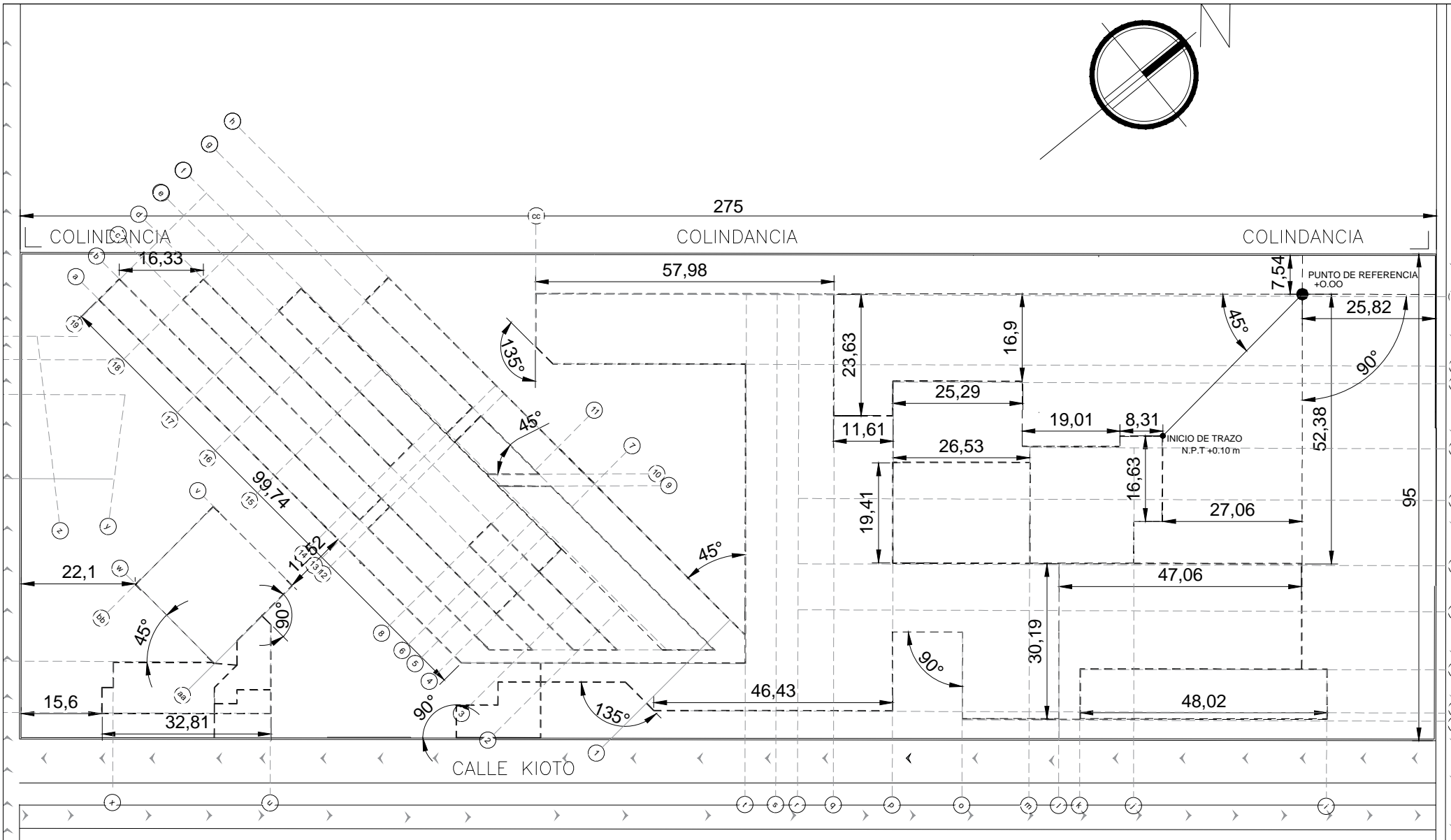


PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

FECHA NOVIEMBRE-2018  
ESCALA 1:25  
NOMBRE DEL ARCHIVO ARQUITECTONICO

PROPIETARIO IMSS  
UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL

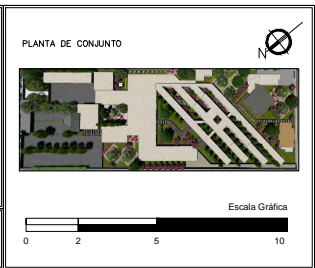
PLANO CARPINTERIAS  
DORMITORIO TIPO 2  
CLAVE AR-29



**SIEMBOLOGIA**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		→ BOTA A CIES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		→ COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		→ CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		→ CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		→ CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		→ CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		→ CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		→ CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		→ INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		→ CORTE GENERAL
N.J.	NIVEL DE JARON		→ INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		→ CORTE GENERAL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

**CORTE ESQUEMATICO**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
 ESCOBAR VALENCIA CITLALI

PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO: IMSS

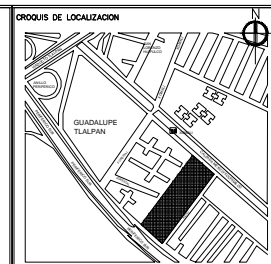
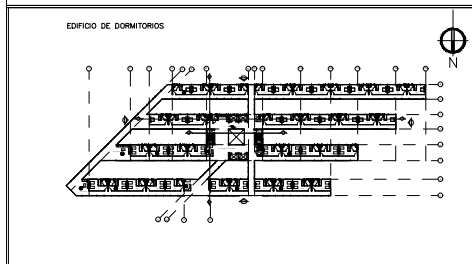
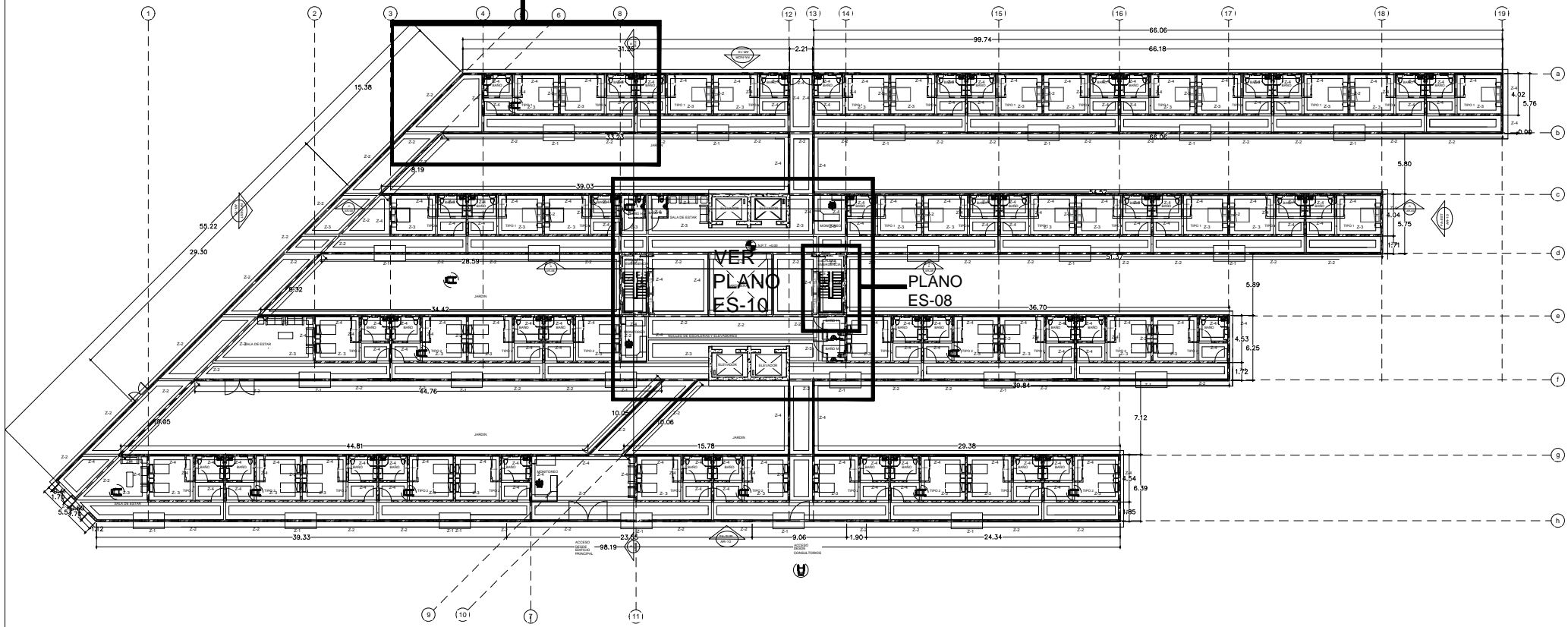
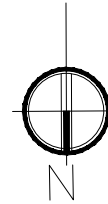
UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL

FECHA: NOVIEMBRE-2018  
 ESCALA: 1:500  
 NOMBRE DEL ARCHIVO: ESTRUCTURA

PLANO: TRAZO

CLAVE: ES-01

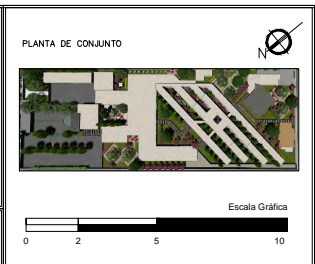
MODULO A ANALIZAR  
VER PLANO  
ES-04 ES-05 ES-06



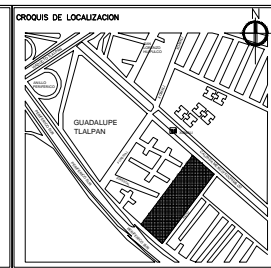
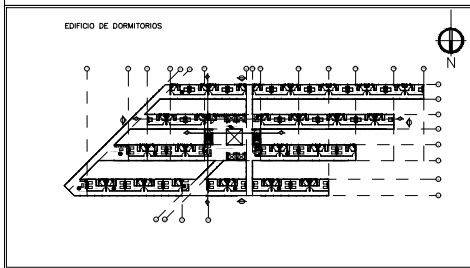
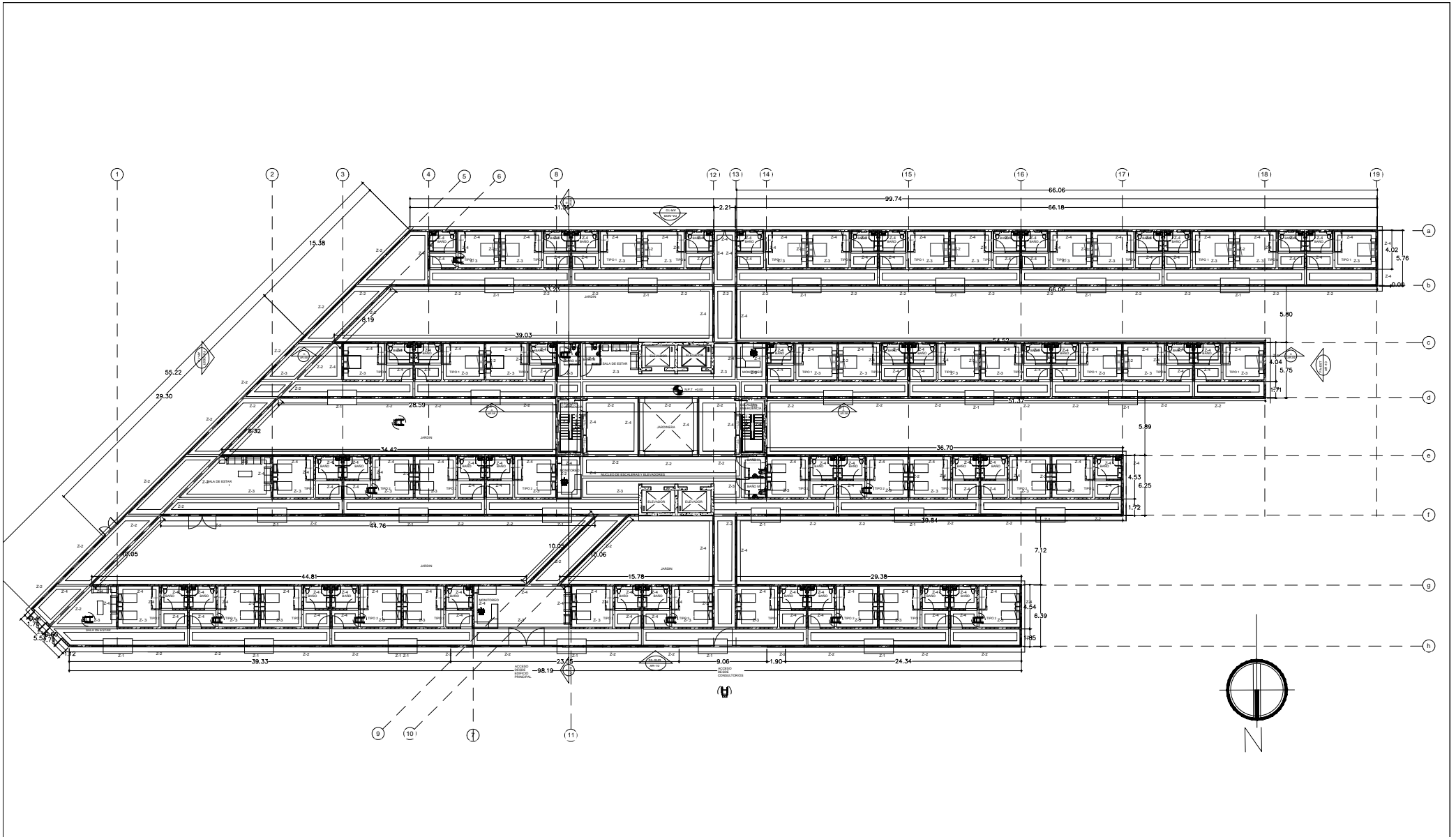
**SIEMBOLOGIA**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H.	0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	→		BRITA A CIEB
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA	↑		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE	↗		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE	↘		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA	↖		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA	↙		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON	↕		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO	↔		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL	↔		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO	↔		INDICA ARCO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CLUMBRERA	↔		CORTE GENERAL
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON	↔		INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARON	↔		
N.J.A.	NIVEL DE JARONERA	↔		
N.B.	NIVEL DE BANQUETA	↔		
N.B.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA	↔		

**CORTE ESQUEMATICO**



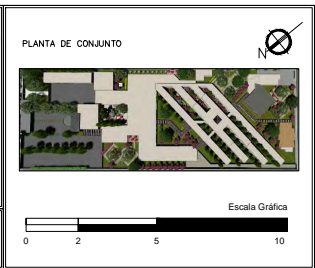
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		<p>FECHA: NOVIEMBRE-2018 ESCALA: 1:300 NOMBRE DEL ARCHIVO: ESTRUCTURA</p>
		<p>PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>
<p>PROPIETARIO: IMSS UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>PLANO: LLAVE ESTRUCTURA CLAVE: ES-02</p>	



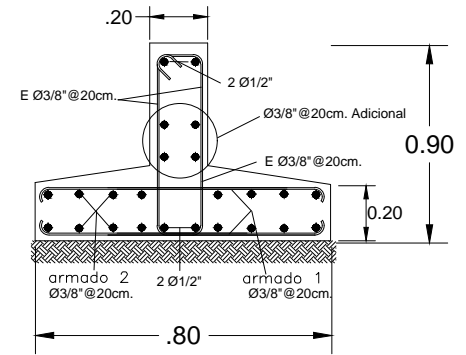
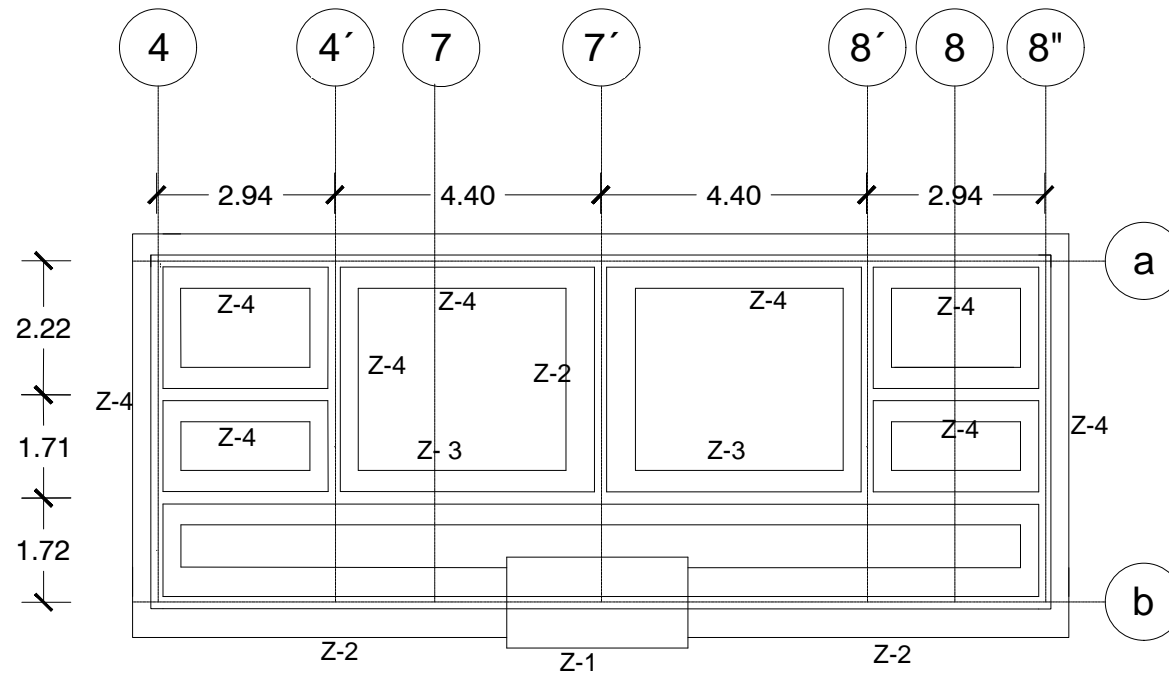
SIEMBOLOGIA

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		BRUTA A CIES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL		
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		-INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CLAMBRERA		-CORTE POR FACHADA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		-INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARDON		-INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		-CORTE GENERAL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		-INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

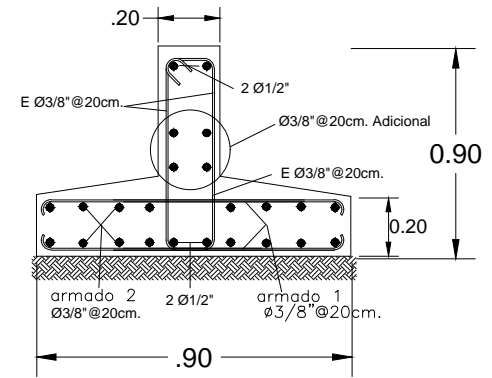
CORTE ESQUEMATICO



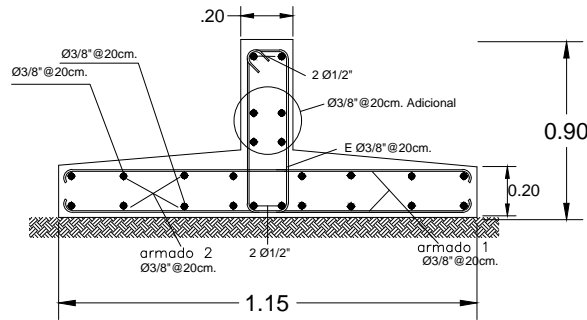
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		<p>FECHA: NOVIEMBRE-2018 ESCALA: 1:300 NOMBRE DEL ARCHIVO: ESTRUCTURA</p>
		<p>PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p> <p>PROPIETARIO: IMSS</p> <p>UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL</p> <p>PLANO: PLANTA CIMENTACION</p> <p>CLAVE: ES-03</p>



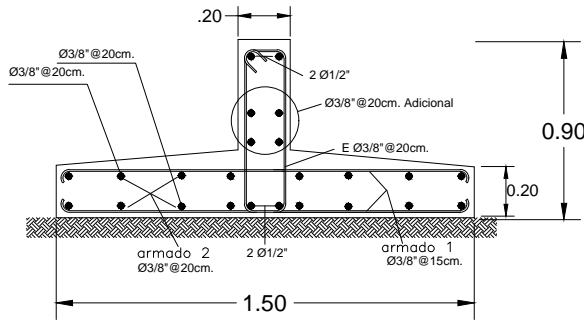
ZAPATA Z-4



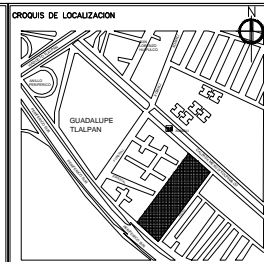
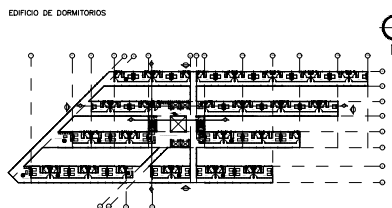
ZAPATA Z-3



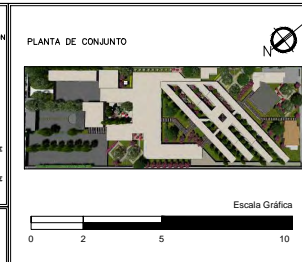
ZAPATA Z-2



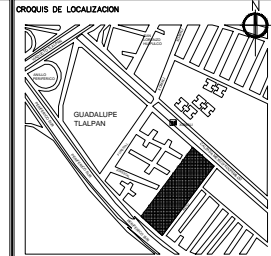
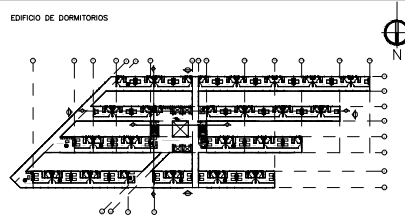
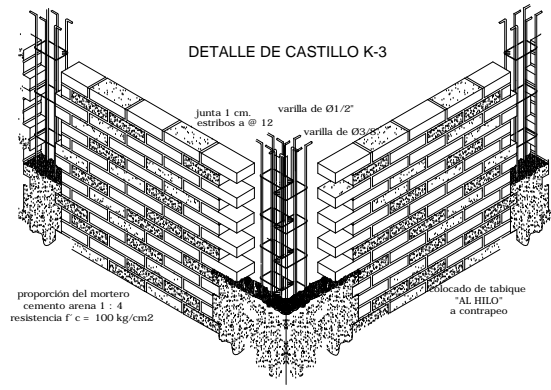
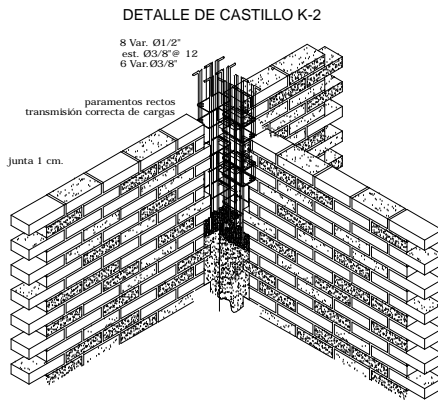
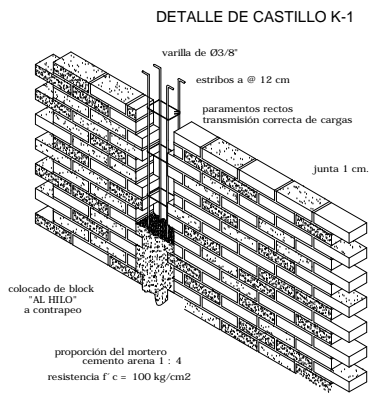
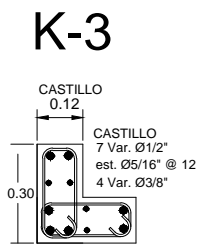
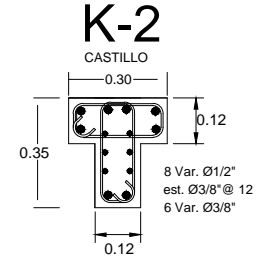
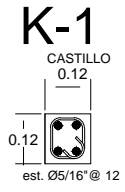
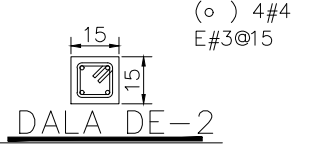
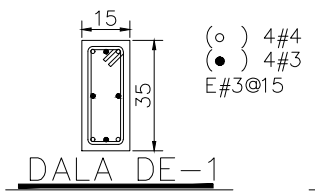
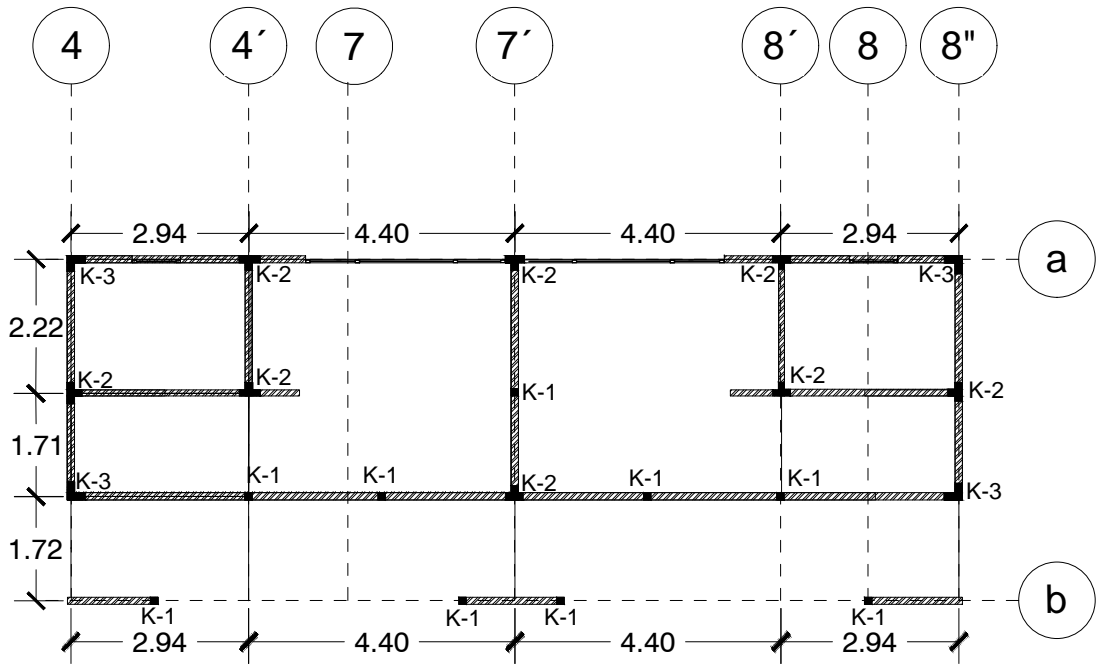
ZAPATA Z-1



SIMBOLOGIA	
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA
N.F.	NIVEL DE FALDÓN
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL
N.R.	NIVEL DE REDOSADO
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFÓN
N.J.	NIVEL DE JARÓN
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA



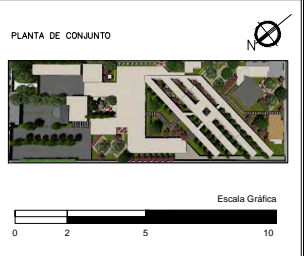
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>	
<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>FECHA NOVIEMBRE-2018 ESCALA 1:50 NOMBRE DEL ARCHIVO ESTRUCTURA</p>
<p>PROPIETARIO IMSS UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>PLANO DORMITORIOS ZAPATAS CLAVE ES-04</p>



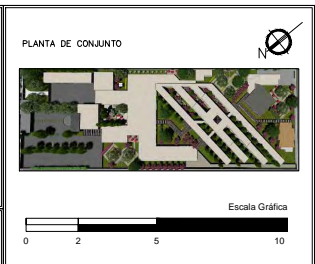
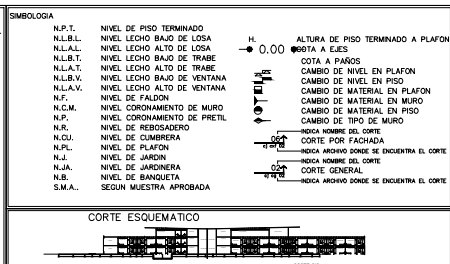
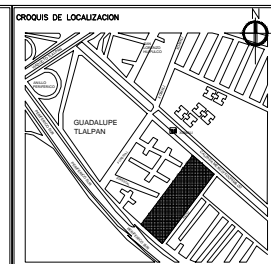
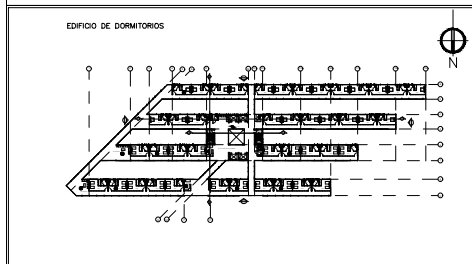
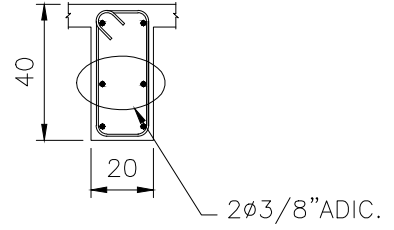
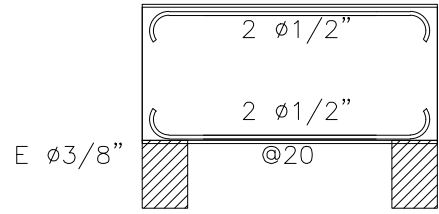
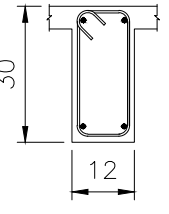
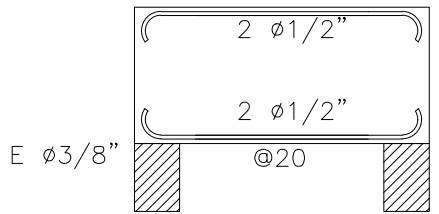
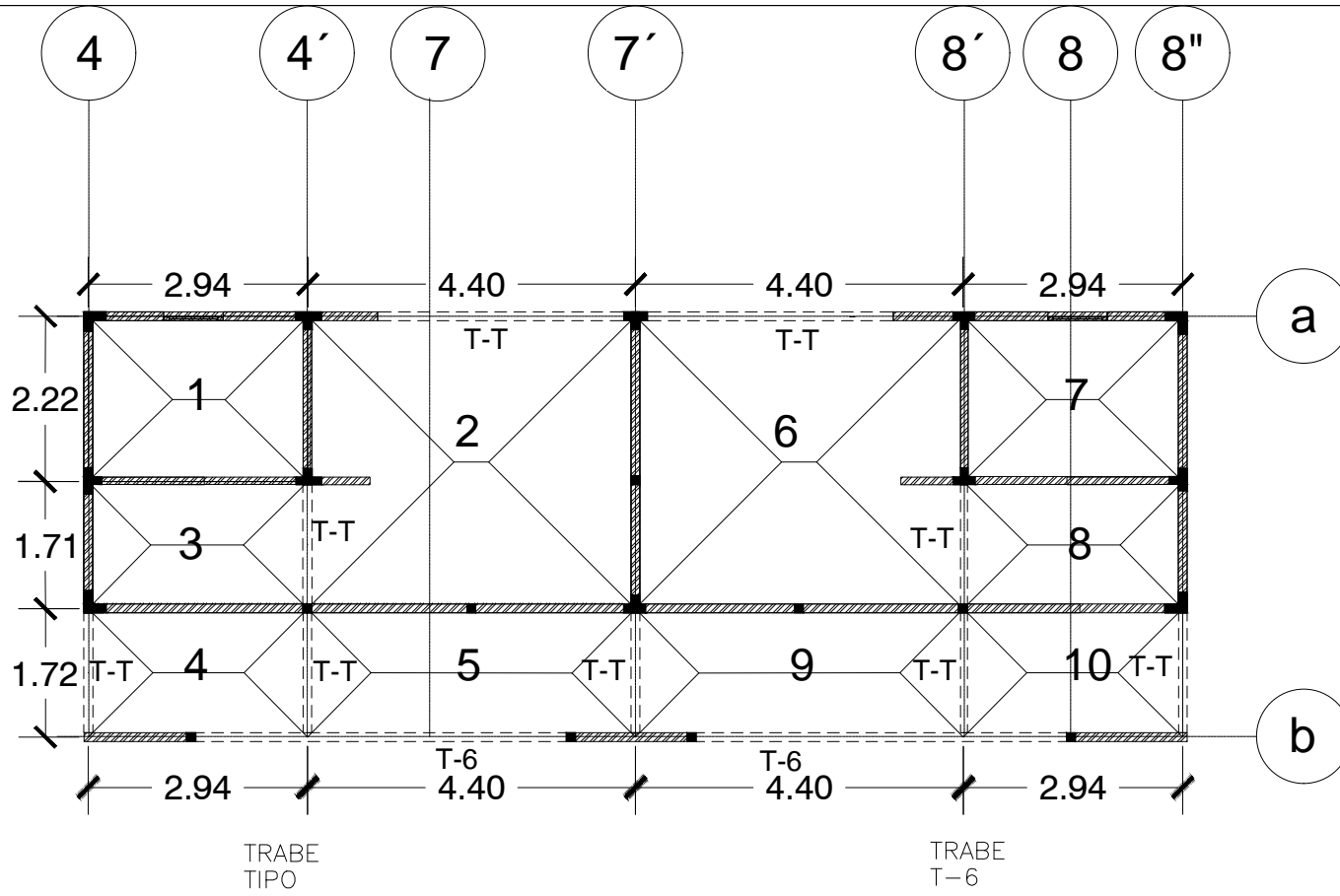
**SIEMBOLOGIA**



N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.R.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	→	→ BOTA A ESES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA	→	COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE	→	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE	→	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA	→	CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA	→	CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDÓN	→	CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO	→	CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL	→	→ INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO	→	→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA	→	→ INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON	→	→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARÓN	→	→ INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA	→	→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.B.	NIVEL DE BANQUETA	→	→ INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

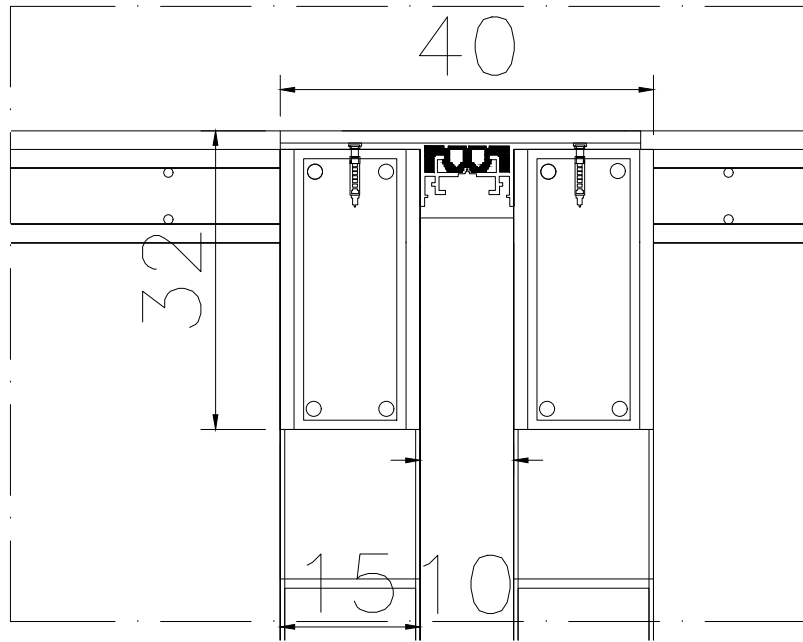
**CORTE ESQUEMATICO**



<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>FECHA NOVIEMBRE-2018 ESCALA 1:300 NOMBRE DEL ARCHIVO ESTRUCTURA</p>
		<p>PROPIETARIO IMSS</p>	<p>PLANO DETALLES MUROS, CASTILLOS Y DALAS</p>
<p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL</p>		<p>CLAVE ES-05</p>	



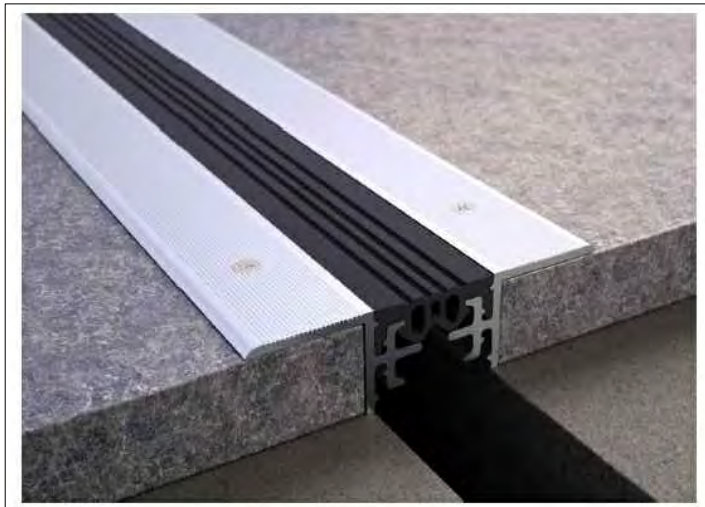
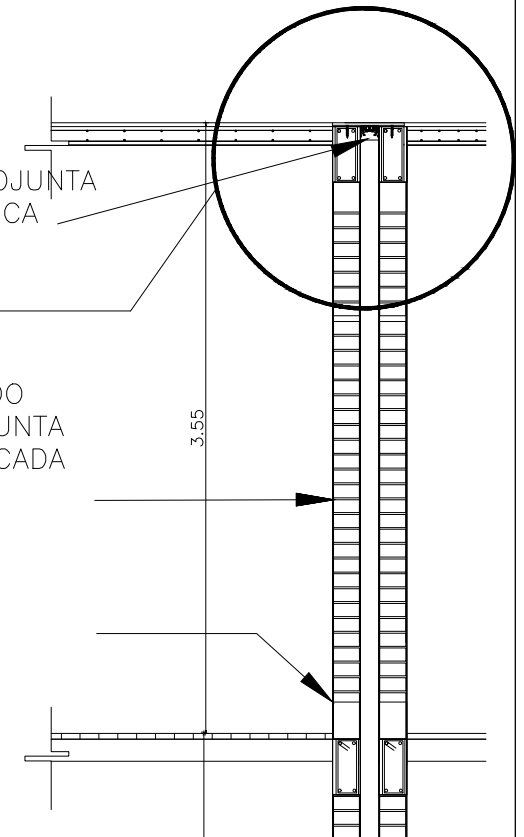
 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI		
PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS	FECHA NOVIEMBRE-2018 ESCALA 1:75 NOMBRE DEL ARCHIVO ESTRUCTURA	
PROPIETARIO IMSS UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL	PLANO ESPECIFICACION TRABES CLAVE ES-06	



JUNTA ESTRUCTURAL TIPO NOVOJUNTA PRO SISMO SU VER FICHA TECNICA

MURO DOBLE DE BLOCK APLANADO SOLO EN LADO INTERIOR PARA JUNTA ESTRUCTURAL ANTIDESLIZANTE A CADA 40 m

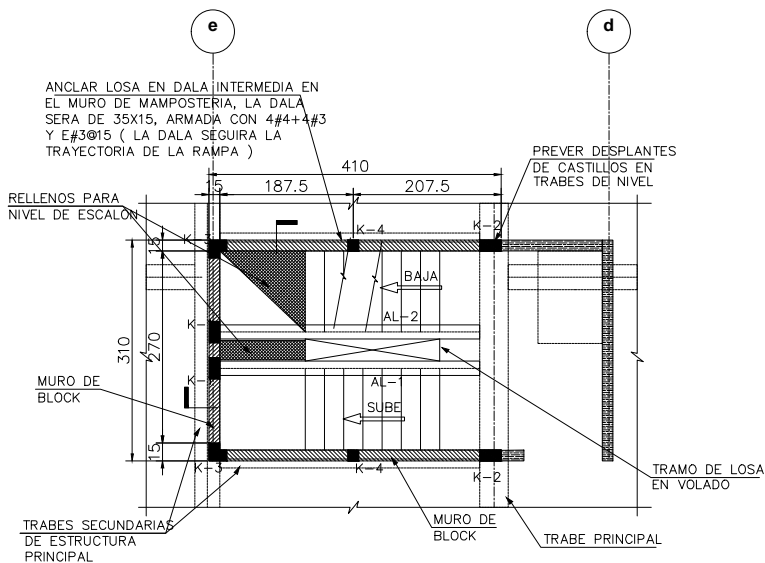
DALA ARMADA CON VARILLAS  $\phi 3/8'' @ 15 f'c = 250 \text{ KG/CM}^2$  QUEDAN DENTRO DEL APLANADO



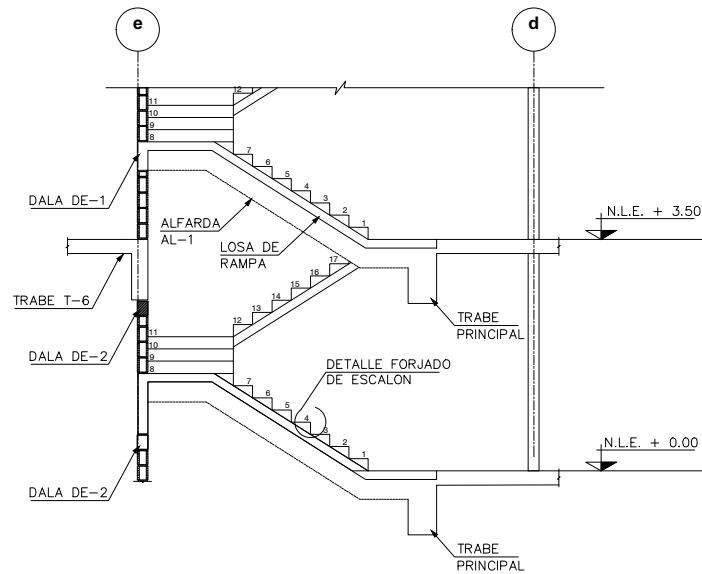
NOVOJUNTA PRO® ANTIDESLIZANTE ES UNA SOLUCIÓN PARA JUNTAS ESTRUCTURALES FORMADA POR UNA ESTRUCTURA DE ALUMINIO ANODIZADO Y UN CUERPO CENTRAL DE CAUCHO DE ALTA CALIDAD. ESTE PERFIL ABSORBE LAS TENSIONES Y DEFORMACIONES PRODUCIDAS EN LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS, PREVIENIENDO LA APARICIÓN DE GRIETAS U OTRAS PATOLOGÍAS. PUEDE COLOCARSE VERTICAL Y HORIZONTALMENTE. EL ALUMINIO DE LA ESTRUCTURA POSEE CERTIFICADO QUALANOD, LO QUE PERMITE SU INSTALACIÓN EN EXTERIORES O INTERIORES GARANTIZANDO UNA ELEVADA RESISTENCIA Y DURABILIDAD. EL CAUCHO CENTRAL PUEDE INTERCAMBIARSE UNA VEZ FINALIZADA SU VIDA ÚTIL, TAMBIÉN PROLONGADA.

<p>EDIFICIO DE DORMITORIOS</p>	<p>CRONOIS DE LOCALIZACION</p>	<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO</li> <li>N.L.R.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA</li> <li>N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA</li> <li>N.L.B.T. NIVEL LECHO BAJO DE TRABE</li> <li>N.L.A.T. NIVEL LECHO ALTO DE TRABE</li> <li>N.L.B.V. NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA</li> <li>N.L.A.V. NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA</li> <li>N.F. NIVEL DE FALDÓN</li> <li>N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO</li> <li>N.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL</li> <li>N.R. NIVEL DE REBOSADERO</li> <li>N.CJ. NIVEL DE CUMBRERA</li> <li>N.PL. NIVEL DE PLAFÓN</li> <li>N.J. NIVEL DE JARÓN</li> <li>N.JA. NIVEL DE JARDONERA</li> <li>N.B. NIVEL DE BANQUETA</li> <li>S.M.A. SEGUN NUESTRA APROBADA</li> </ul> <p>ALTIMETRIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H. 0.00 ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFÓN</li> <li>→ 0.00 → COTA A PAROS</li> <li>— CMBG — CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN</li> <li>— CMBG — CAMBIO DE NIVEL EN PISO</li> <li>— CMBG — CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN</li> <li>— CMBG — CAMBIO DE MATERIAL EN MURO</li> <li>— CMBG — CAMBIO DE MATERIAL EN PISO</li> <li>— CMBG — CAMBIO DE TIPO DE MURO</li> <li>— CMBG — INDICA NOMBRE DEL CORTE</li> <li>— CMBG — CORTE POR FACHADA</li> <li>— CMBG — INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE</li> <li>— CMBG — INDICA NOMBRE DEL CORTE</li> <li>— CMBG — CORTE GENERAL</li> <li>— CMBG — INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE</li> </ul> <p>CORTE ESQUEMATICO</p>	<p>PLANTA DE CONJUNTO</p> <p>Escala Gráfica</p>	<div style="text-align: center;"> <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p> </div> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td> <p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p> </td> <td> <p>FECHA NOVIEMBRE-2018 ESCALA 1:200 NOMBRE DEL ARCHIVO ESTRUCTURA</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>PROPIETARIO IMSS</p> </td> <td> <p>PLANO EDIFICIO DE DORMITORIOS JUNTA ESTRUCTURAL</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p> </td> <td> <p>CLAVE ES-07</p> </td> </tr> </table>	<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>FECHA NOVIEMBRE-2018 ESCALA 1:200 NOMBRE DEL ARCHIVO ESTRUCTURA</p>	<p>PROPIETARIO IMSS</p>	<p>PLANO EDIFICIO DE DORMITORIOS JUNTA ESTRUCTURAL</p>	<p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>CLAVE ES-07</p>
<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>FECHA NOVIEMBRE-2018 ESCALA 1:200 NOMBRE DEL ARCHIVO ESTRUCTURA</p>									
<p>PROPIETARIO IMSS</p>	<p>PLANO EDIFICIO DE DORMITORIOS JUNTA ESTRUCTURAL</p>									
<p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>CLAVE ES-07</p>									

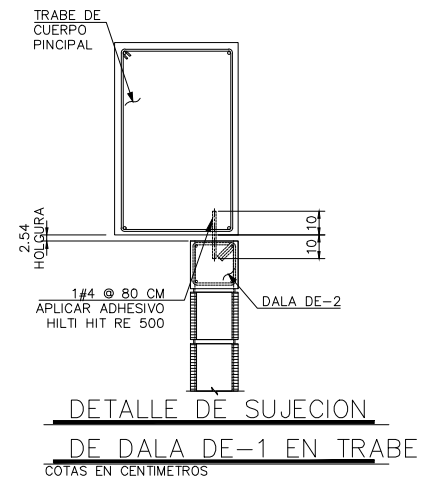




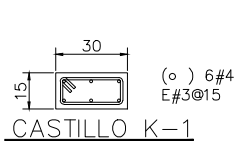
**PLANTA TIPO DE ESCALERA**  
COTAS EN CENTIMETROS ESC. 1 : 50



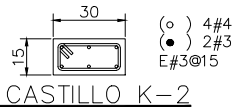
**CORTE TIPO ESCALERA**  
COTAS EN CENTIMETROS



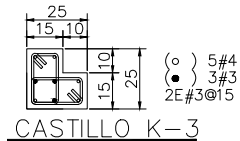
**DETALLE DE SUJECION DE DALA DE-1 EN TRABE**  
COTAS EN CENTIMETROS



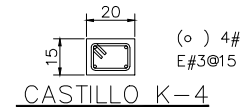
**CASTILLO K-1**



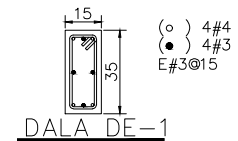
**CASTILLO K-2**



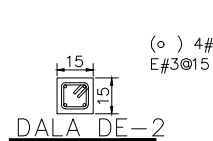
**CASTILLO K-3**



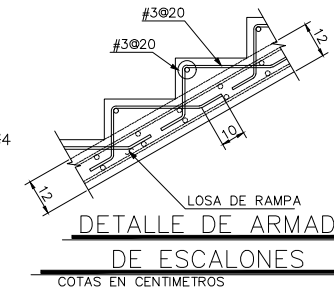
**CASTILLO K-4**



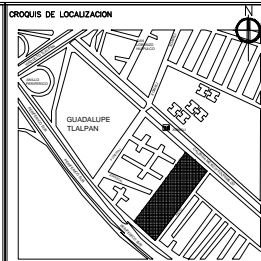
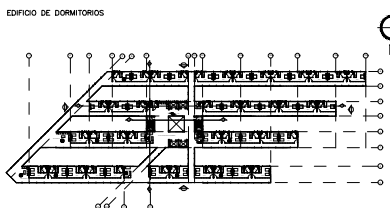
**DALA DE-1**



**DALA DE-2**



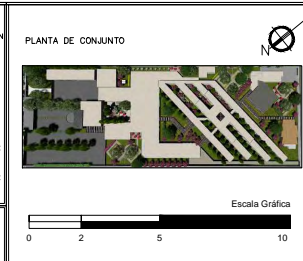
**DETALLE DE ARMADO DE ESCALONES**  
COTAS EN CENTIMETROS



**SIEMBOLOGIA**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTIMETRIA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		
N.F.	NIVEL DE FALDÓN		
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		
N.P.L.	NIVEL DE PLAFÓN		
N.J.	NIVEL DE JARÓN		
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

**CORTE ESQUEMATICO**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

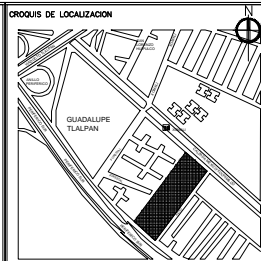
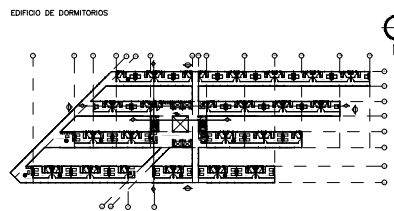
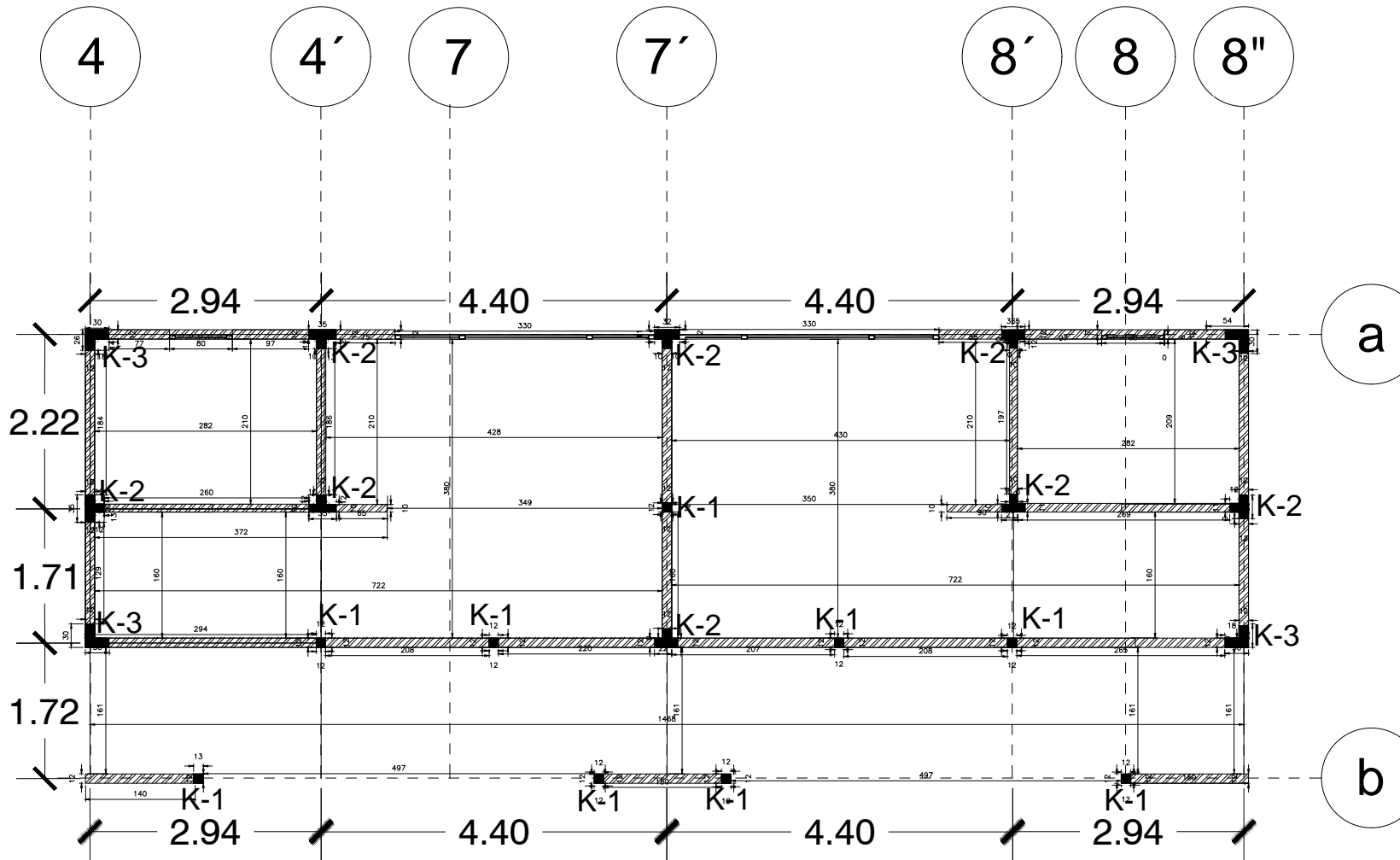
PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO: IMSS

UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL

FECHA: NOVIEMBRE-2018  
ESCALA: 1:50  
NOMBRE DEL ARCHIVO: ESTRUCTURA

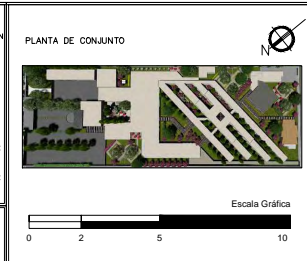
PLANO: DETALLES ESCALERAS  
CLAVE: ES-08



**SIMBOLOGIA**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H. 0.00	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		ARriba a CIES
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETIL		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		INDICA ARCHO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		CORTE GENERAL
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARDON		
N.J.A.	NIVEL DE JARDONERA		
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		
S.M.A.	SEGUN NUESTRA APROBADA		

**CORTE ESQUEMATICO**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO IMSS

UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL

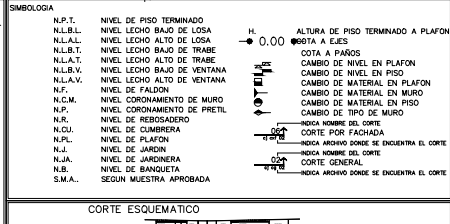
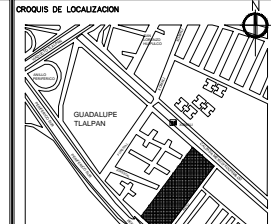
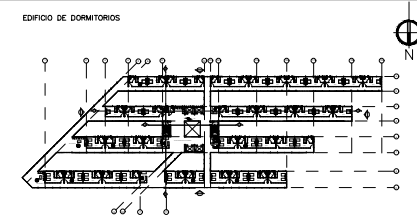
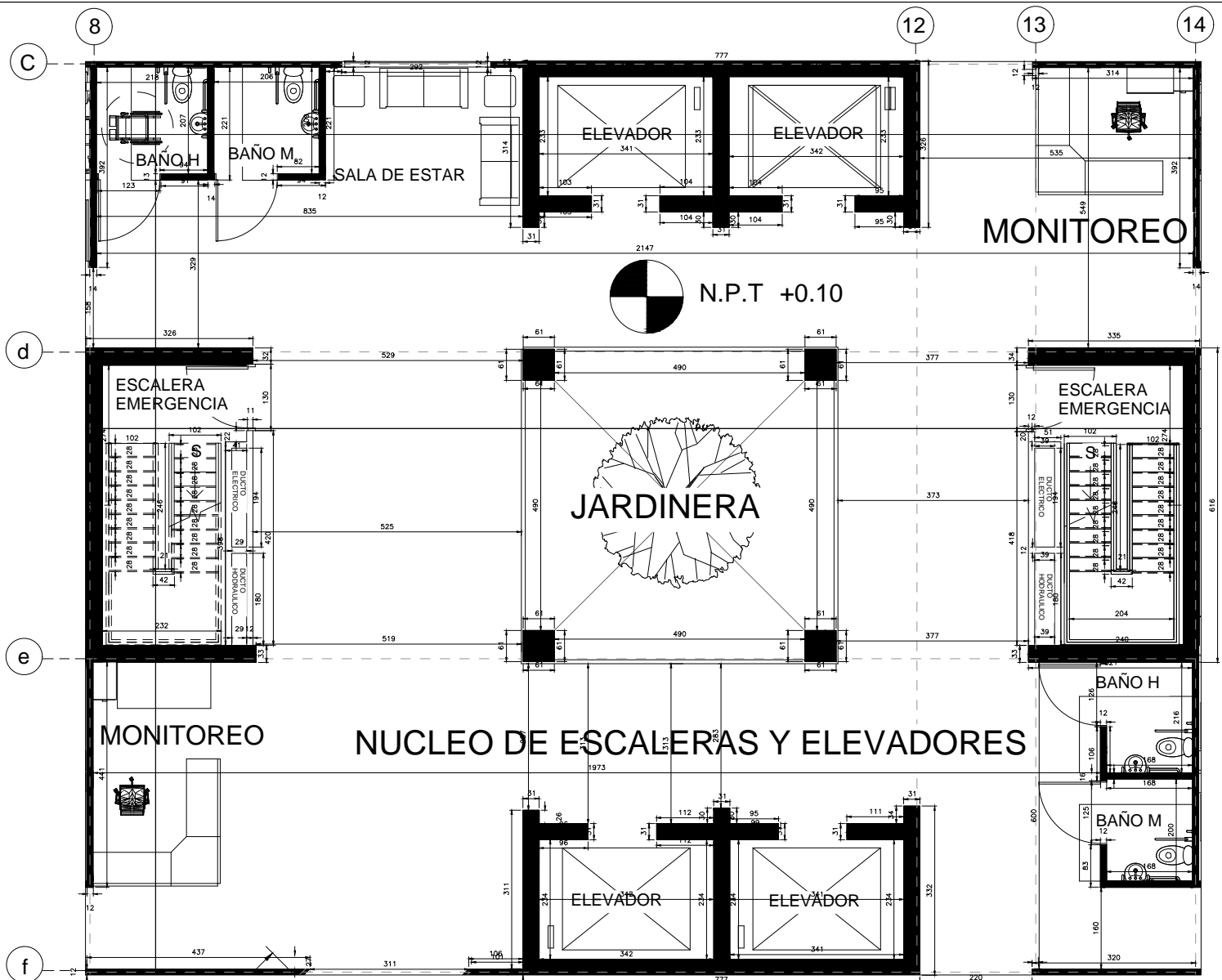
FECHA NOVIEMBRE-2018

ESCALA 1:200

NOMBRE DEL ARCHIVO ESTRUCTURA

PLANO ALBAÑILERIA DORMITORIOS

CLAVE ES-09



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

**PROYECTO** ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

**PROPIETARIO** IMSS

**UBICACION** COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL

**FECHA** NOVIEMBRE-2018

**ESCALA** 1:250

**NOMBRE DEL ARCHIVO** ESTRUCTURA

**PLANO** ALBAÑILERIA VESTIBULO

**CLAVE** ES-10

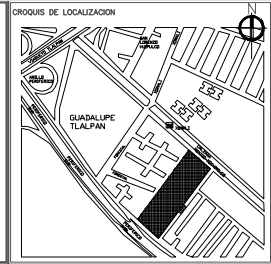
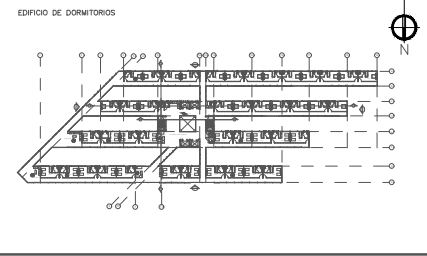
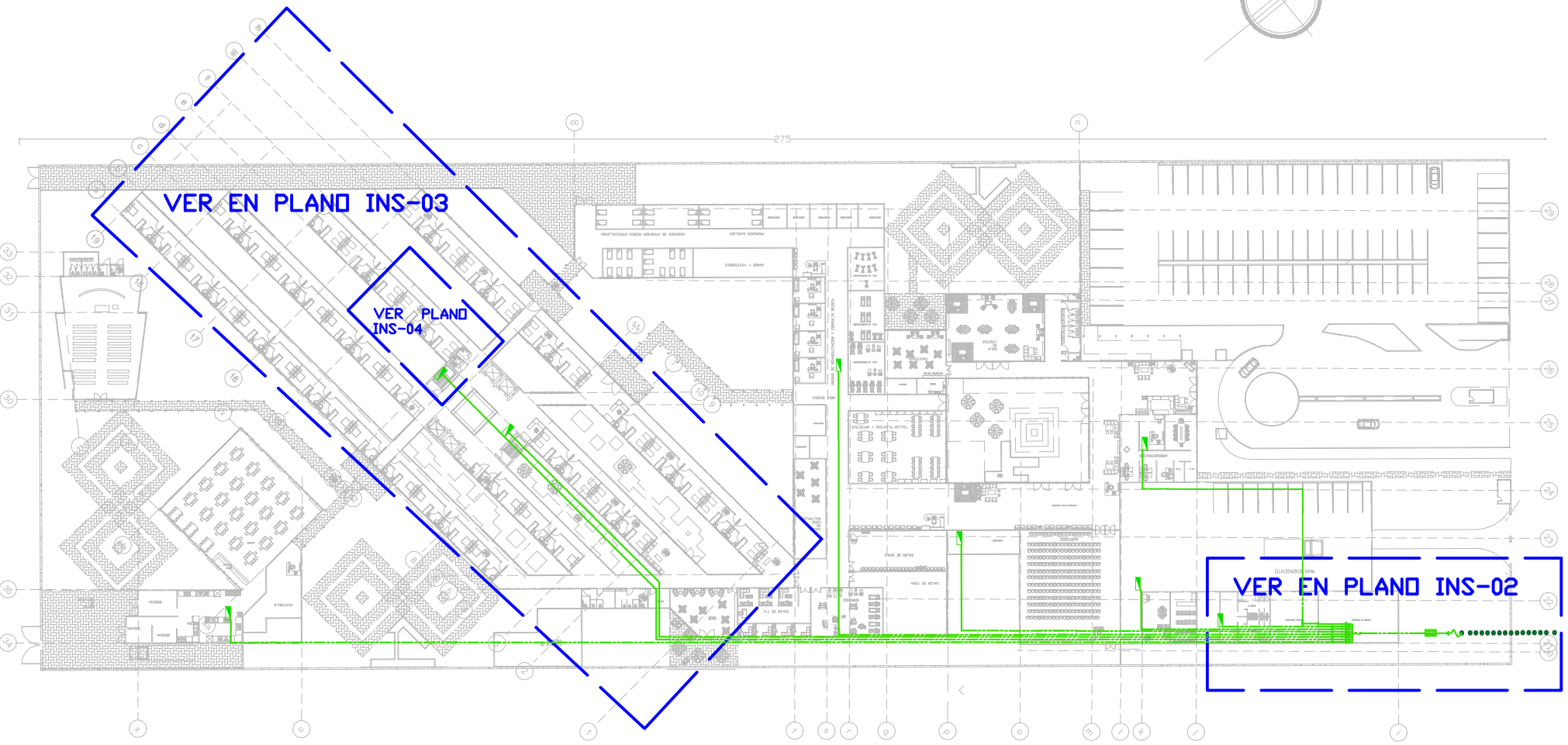


275

VER EN PLANO INS-03

VER PLANO  
INS-04

VER EN PLANO INS-02



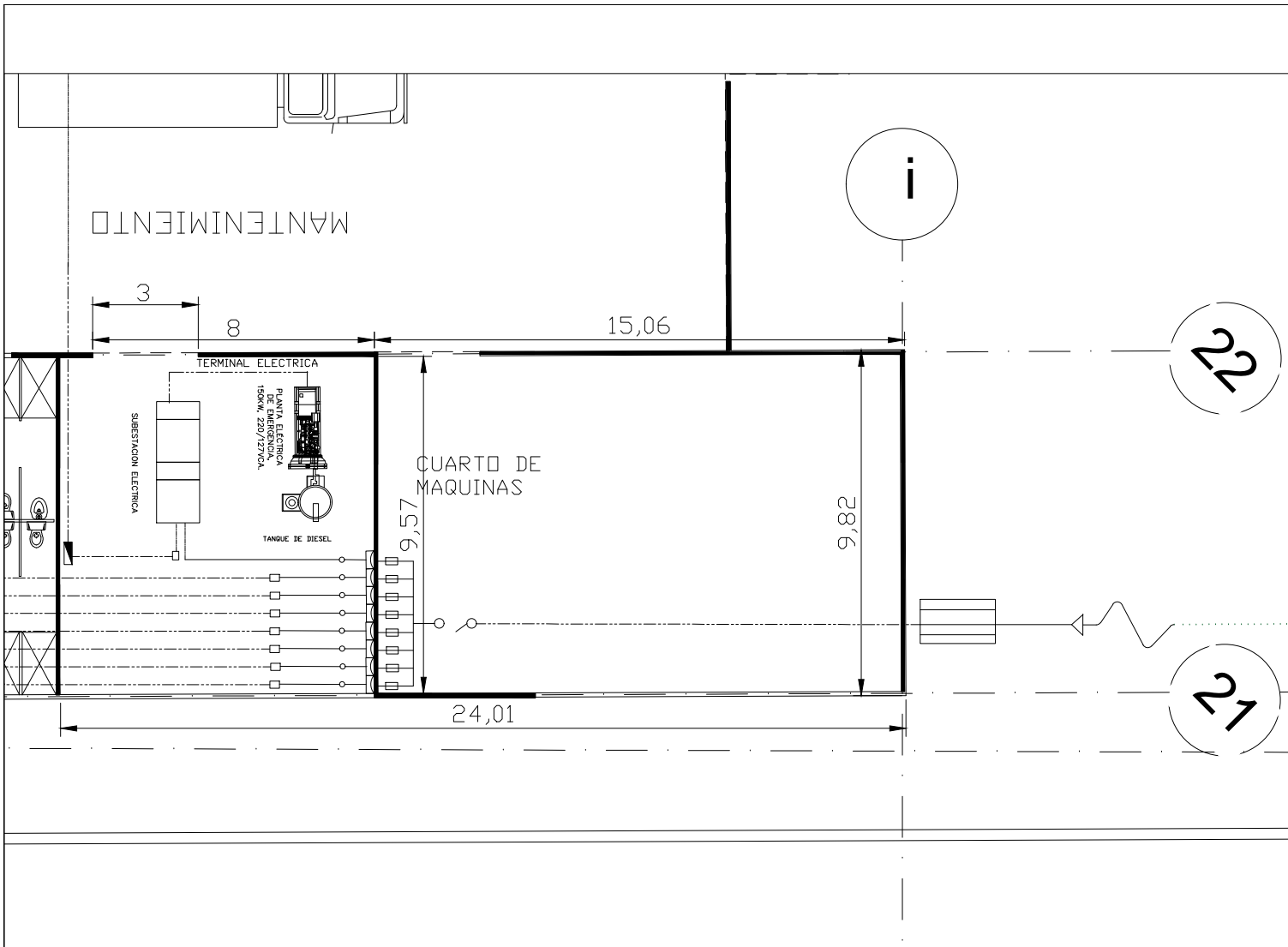
**Simbología**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H.	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	0.00	NOTA A EJE
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		INDICA NOMBRE DE CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUBRERA		CORTE POR FACHADA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		INDICA AHÍNDON DÓNDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARDIN		CORTE GENERAL
N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA		CORTE GENERAL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		INDICA AHÍNDON DÓNDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA		

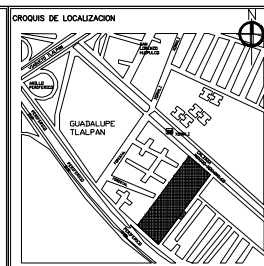
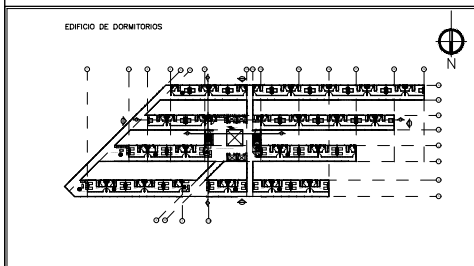
**CORTE ESQUEMATICO**



<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		<p>FECHA: OCTUBRE-2018 ESCALA: 1:500 NOMBRE DEL ARCHIVO: INSTALACIONES</p>
		<p>PLANO: PLANO LLAVE INSTALACIONES ELECTRICAS CLAVE: INS-01</p>
<p>PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>PROPIETARIO: IMSS UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL</p>	



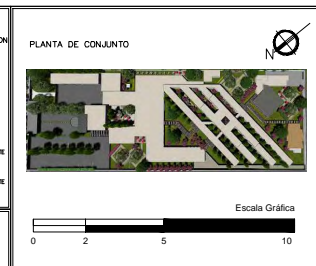
SIMBOLOGIA GENERAL	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	ACOMETIDA
	RED DE DISTRIBUCION
	CAJA GENERAL DE PROTECCION
	LINEA GENERAL DE ALIMENTACION
	TABLEROS DE DISTRIBUCION
	INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA
	FUSIBLE DE SEGURIDAD
	MEDIDORES
	CAJA PARA ICP < INTERRUPTOR CONTROLADOR DE POTENCIA >
	DISPOSITIVO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION



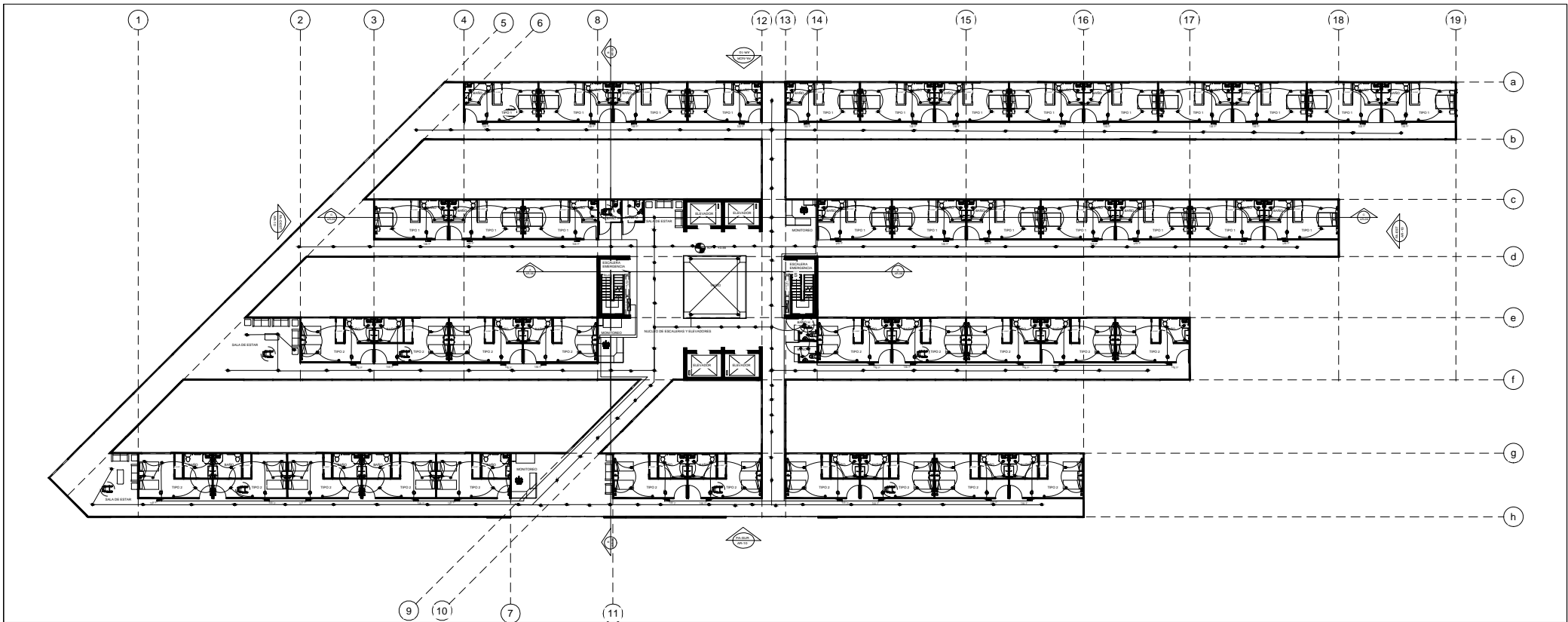
SIMBOLOGIA	
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA
N.F.	NIVEL DE FALDON
N.C.M.	NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
N.R.	NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA

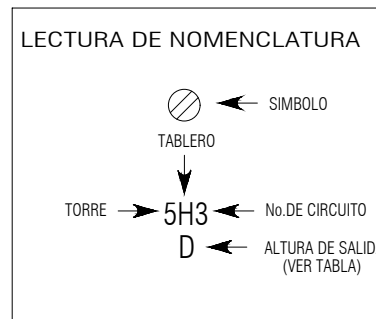
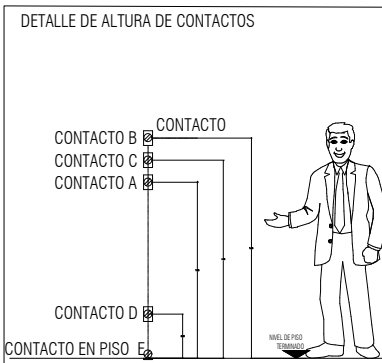
CORTE ESQUEMATICO	
	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON COTA A EJE
	COTA A PAROS
	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
	CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
	CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
	CAMBIO DE TIPO DE MURO
	INDICA NOMBRE DEL CORTE
	CORTE POR FACHADA
	INDICA MODO EN QUE SE ENCUENTRA EL CORTE
	INDICA NOMBRE DEL CORTE
	CORTE GENERAL
	INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE



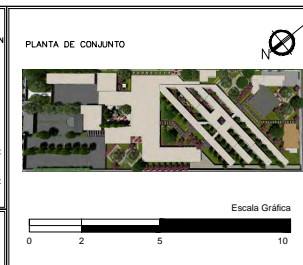
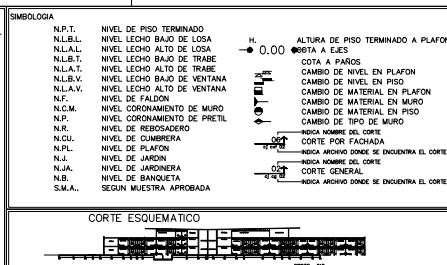
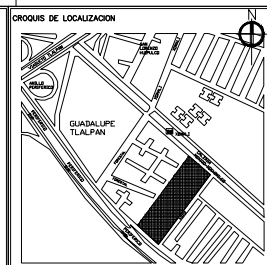
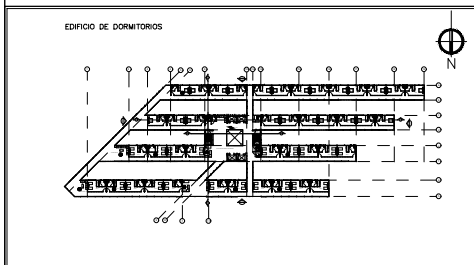
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>	
PROYECTO: ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS PROPIETARIO: IMSS UBICACION: COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL	FECHA: OCTUBRE-2018 ESCALA: 1:500 NOMBRE DEL ARCHIVO: INSTALACIONES PLANO: PLANO LLAVE INSTALACIONES ELECTRICAS CLAVE: INS-02



SIMBOLOGIA GENERAL	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, 180W, 15A, 127V, CAT. E90310, MCA. ESTEVEZ LINEA ALPHA COLOR MARFIL
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, DE FALLA A TIERRA 180W, 15A, 127V, CAT. E90329, MCA. ESTEVEZ LINEA ALPHA COLOR MARFIL
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO EN PISO, 180W, 15A, 127V, CAT. E90310, MCA. ESTEVEZ LINEA ALPHA COLOR MARFIL
	CONTACTO SENCILLO, 180W, 15A, 127V, CAT. E90110, MCA. ESTEVEZ LINEA ALPHA COLOR MARFIL
	TABLEROS DE DISTRIBUCION DE CARACTERISTICAS ELECTRICAS MOSTRADAS EN CUADROS DE CARGA MCA. SQUARE™
	TUBERIA CONDUIT DE PVC USD LIGERO APARENTE SOBRE LOSA O MURO
	TUBERIA CONDUIT DE PVC USD PESADO AHOGADA EN PISO O EN MURO
	LUMINARIA LED, TONDO DE LUZ BLANCA
	INDICA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.



ALTURA DE ACCESORIOS -CONTACTOS		
SIMBOLO	ZONA	ALTURA
	LAVABO, LAVADORA	1.20
	AREA DE TELEVISION	1.50
	PLANCHA SERVICIO COCINA	1.35
	BURO CAMA, AREA DE TELEVISION	0.30
	PISO	PISO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA

ESCOBAR VALENCIA CITLALI

PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO IMSS

UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAM DISTRITO FEDERAL

FECHA OCTUBRE-2018

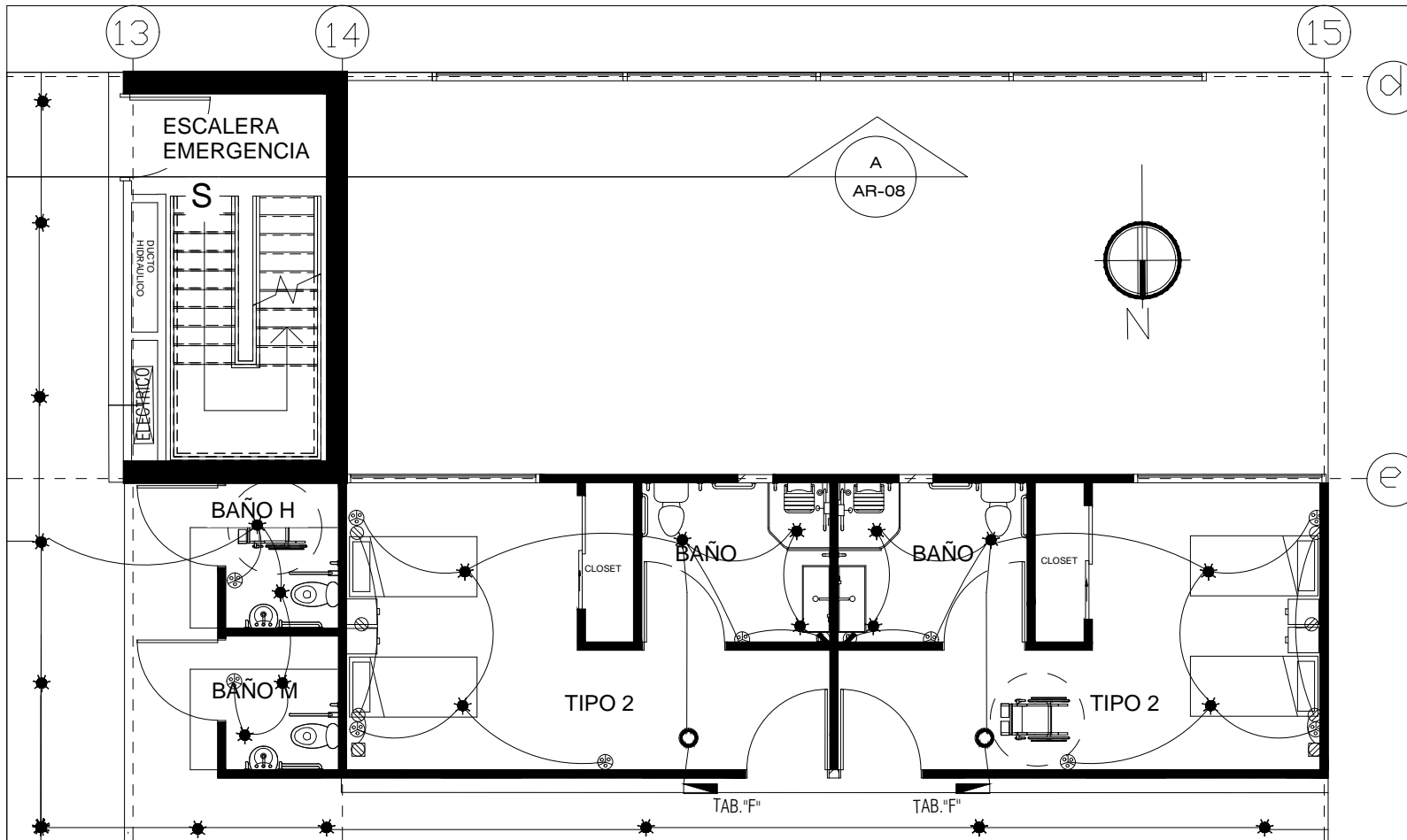
ESCALA 1:250

NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES DEL IMSS

PLANO DORMITORIOS

INSTALACIONES ELECTRICAS

CLAVE INS-03



### SIMBOLOGIA

	LAMPARA HALÓGENA NIZA DE VAPOR DE ENERGÍA 50 W, 127 V.
	LAMPARA HALÓGENA SOYUS DE ENERGÍA 50 W, 127 V. MCA. MAGG
	LAMPARA AHORRADORA DE ENERGÍA 13 W, 127 V. COLOR BLANCA
	LAMPARA FIT CENTER DE ENERGÍA 52 W, 127 V. MCA. MAGG
	POLIDUCTO DE DIAMETRO SEGUN SE REQUIERA, INSTALACION APARENTE.
	POLIDUCTO DE DIAMETRO SEGUN SE REQUIERA, INSTALACION AHOGADA EN PISO O MURO.
	ZUMBADOR LINEA ALPHA CAT. E-90107 A 127V. MCA. ESTEVEZ.
	BOTON TIMBRE LINEA ALPHA CAT. E-90116, 127V. MCA. ESTEVEZ.
	APAGADOR SENCILLO 127V, CAT. E-90102 LINEA ALPHA C/LUZ PILOTO MCA. ESTEVEZ.
	APAGADOR ESCALERA 127V, CAT. 90104 LINEA ALPHA C/LUZ PILOTO MCA. ESTEVEZ.
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO Y CONTACTOS.
	LUMINARIO TIPO CANDIL DE 34 W, 127 V.
	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE DIAMETRO SEGUN TUBERIA QUE RECIBE
	TUBERIA QUE BAJA.
	TUBERIA QUE SUBE.
	TOMA DE TV MCA. ESTEVEZ LINEA ALPHA COLOR MARFIL CAT. E90113
	CONTACTO FALLA TIERRA MCA. ESTEVEZ LINEA ALPHA COLOR MARFIL CAT. E90329
	TOMA TELEFONICA MCA. ESTEVEZ LINEA ALPHA COLOR MARFIL CAT. E90114
	CONTACTO DUPLEX MCA. ESTEVEZ LINEA ALPHA COLOR MARFIL CAT. E90310
	CONTACTO SENCILLO MCA. ESTEVEZ LINEA ALPHA COLOR MARFIL CAT. E90110

### ALTURA DE ACCESORIOS -CONTACTOS

SIMBOLO	ZONA	ALTURA
	LAVABO, LAVADORA	1.20
	AREA DE TELEVISION	1.50
	PLANCHA SERVICIO COCINA	1.35
	BURO CAMA, AREA DE TELEVISION	0.30
	PISO	PISO

NOTAS:

- 1.- TODA LA TUBERIA DEBERA REGISTRARSE A CADA 20.00mts. O DESPUES DE DOS DOBLICES DE 90°.
- 2.- TODA LA TUBERIA DEBERA FLARSE A NO MAS DE 25mts. Y COMO MAXIMO A OBTURA DE CADA CUAL, GABRIETE O REGISTRO A DERIVACION DE TUBERIA, POR MEDIO DE ACCESORIOS ADECUADOS.
- 3.- TODOS LOS CABLES DEBERAN TENER AISLAMIENTO THW-LS A 75° C, 600 VOLTS, MCA. CONUNEX O SIMILAR.
- 4.- TODOS LOS CIRCUITOS DEBERAN CABLEARSE DE ACUERDO AL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES:

DESCRIPCION	COLOR
FASE A	NEGRO
FASE B	ROJO
FASE C	AZUL
NEUTRO	BLANCO
TIERRA	VERDE O DESNUDO

5.- EN CASO DE NO CONTAR CON EL CABLE DE COLOR, SE MARCARA CON CINTA DE ANJAR DE ACUERDO AL CODIGO DE COLORES.

6.- LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA POR LO QUE PODRA MODIFICARSE.

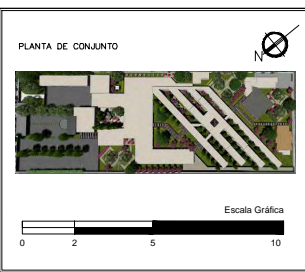
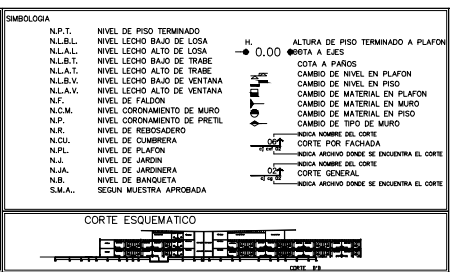
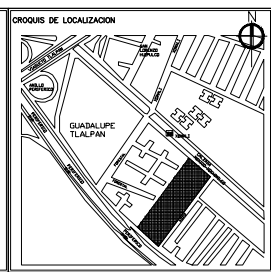
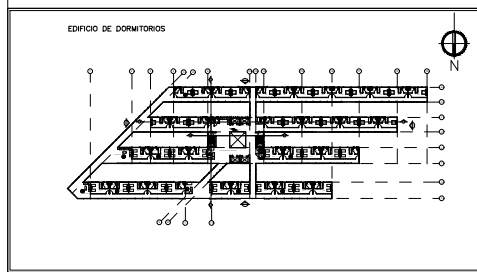
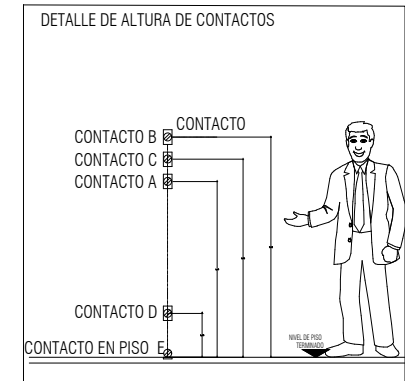
7.- SE DEBERAN CONSIDERAR EN JUNTAS CONSTRUCTIVAS COPLES FLEXIBLES.

8.- TODAS LAS CAJAS DEBERAN ATERREZARSE.

9.- EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS ESTA CONFORME A LA NOM-001-SEDE-1999 Y SUS EQUIVALENCIAS COMERCIALES SON LAS SIGUIENTES:

DIAMETRO NORMAL	DIAMETRO COMERCIAL	SISTEMA INCHES
16mm.	13mm.	1/2"
21mm.	19mm.	3/4"
27mm.	25mm.	1"
35mm.	32mm.	1 1/4"
41mm.	38mm.	1 1/2"
53mm.	51mm.	2"
63mm.	63mm.	2 1/2"
78mm.	76mm.	3"
102mm.	102mm.	4"

10.- LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO SERA DE 21mm.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA

ESCOBAR VALENCIA CITLALI

---

PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO IMSS

UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAPAN DISTRITO FEDERAL

FECHA OCTUBRE-2018

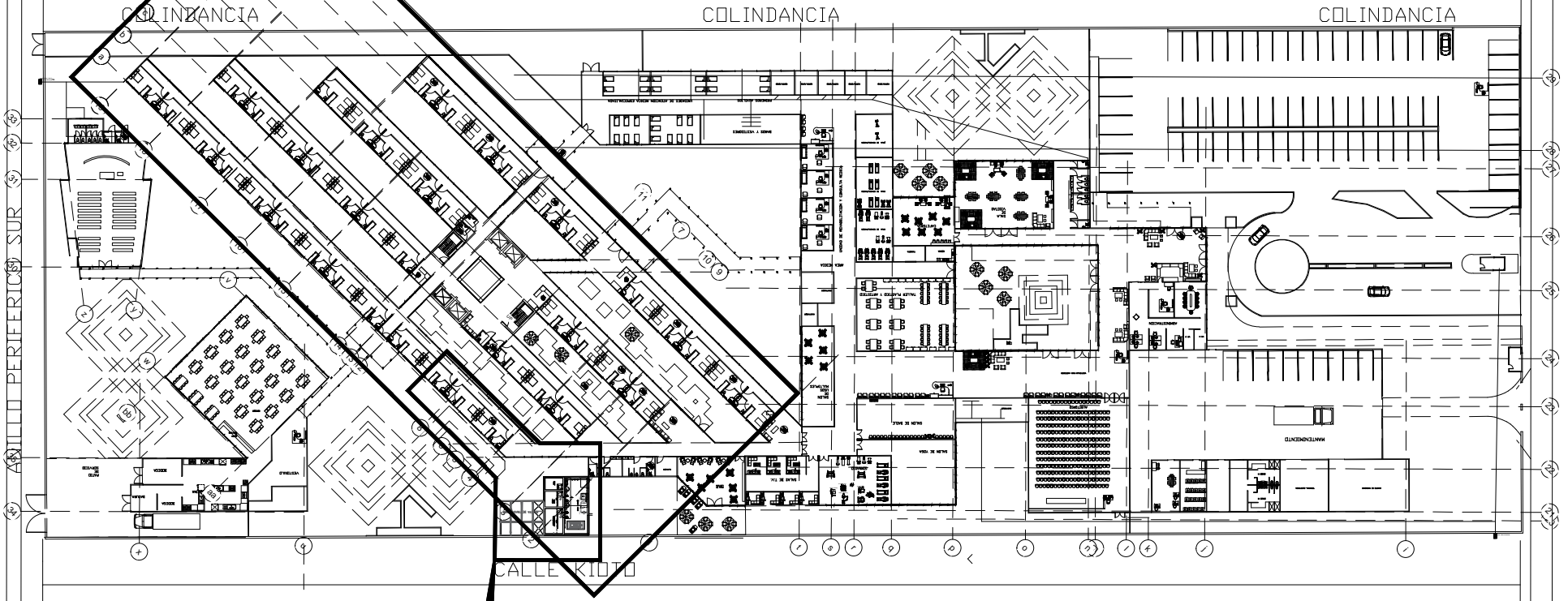
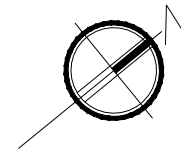
ESCALA 1:75

NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES

PLANO DORMITORIOS TIPO

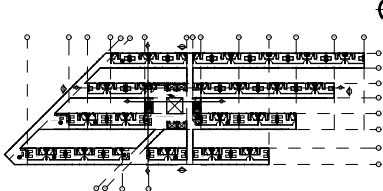
CLAVE INS-04

VER  
PLANO  
INS-06

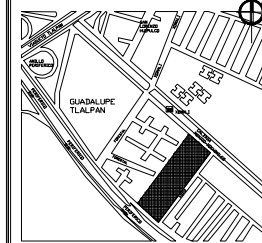


VER PLANO INS-07

EDIFICIO DE DORMITORIOS



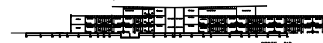
CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H.	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	0.00	COTA A EJE
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO		CAMBO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL DE PARED		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		CORTE POR FACHADA
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		INDICA NOMBRE DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARDIN		CORTE GENERAL
N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA		INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA		

CORTE ESQUEMATICO



PLANTA DE CONJUNTO



Escala Grafica



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI



PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

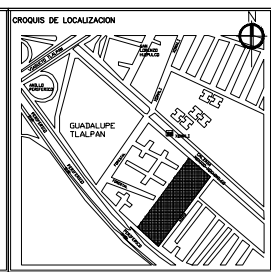
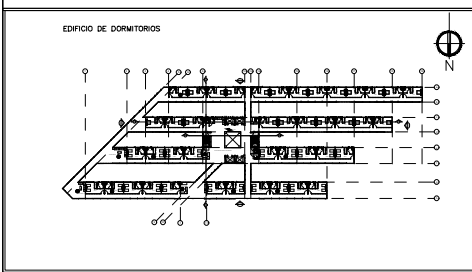
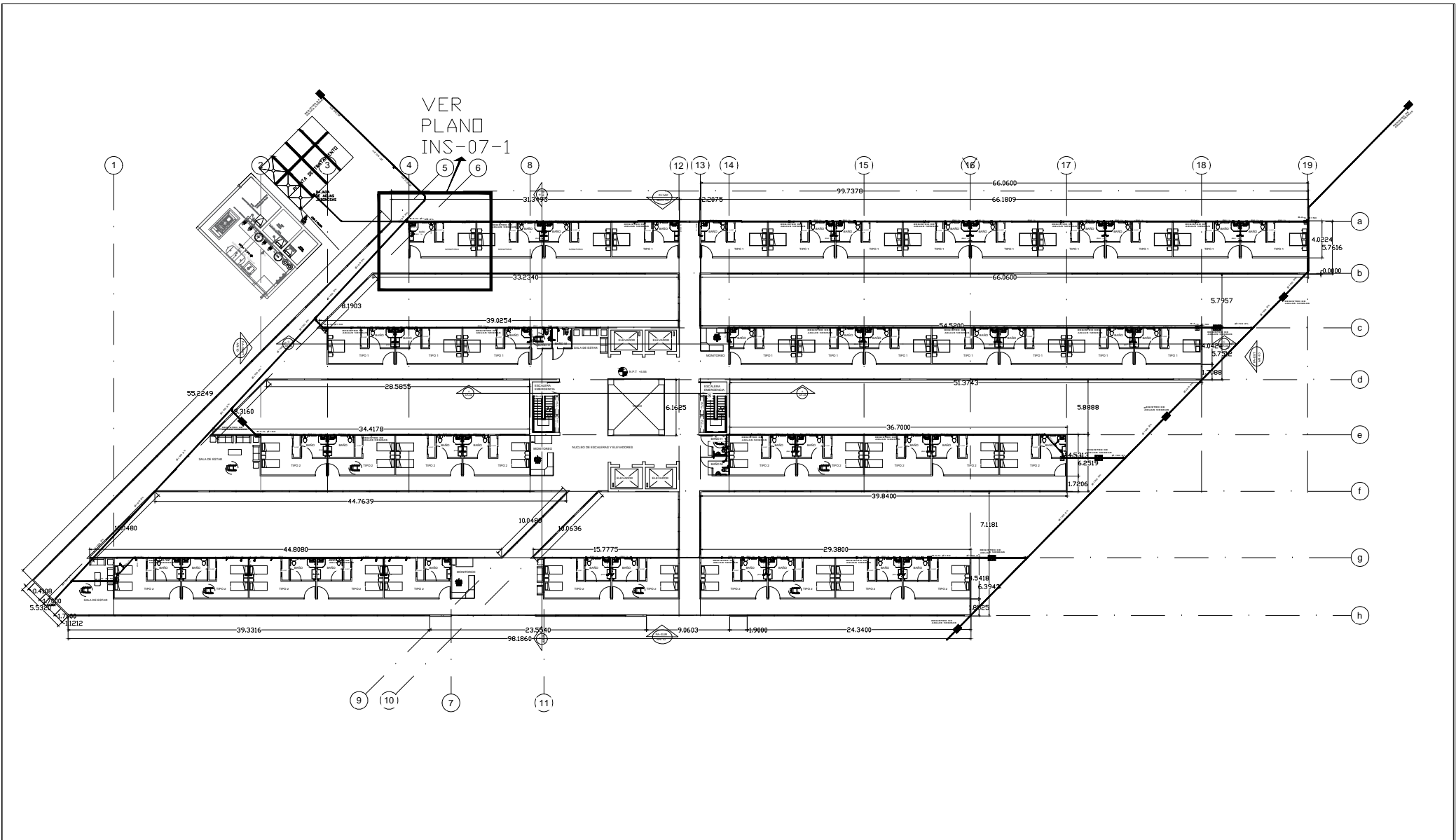
PROPIETARIO IMSS  
UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL

FECHA OCTUBRE-2018  
ESCALA 1:500  
NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES

PLANO PLANO LLAVE  
INSTALACION SANITARIA

CLAVE INS-05

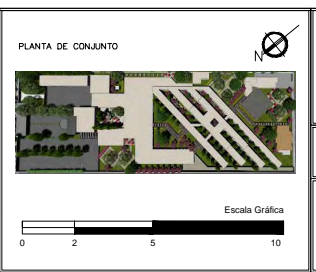




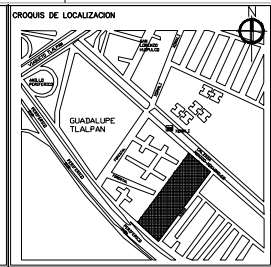
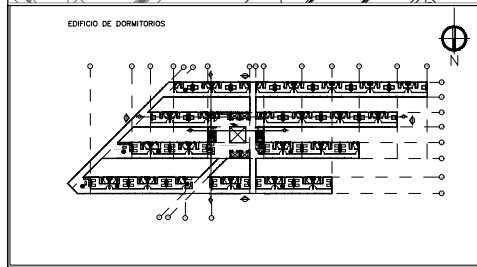
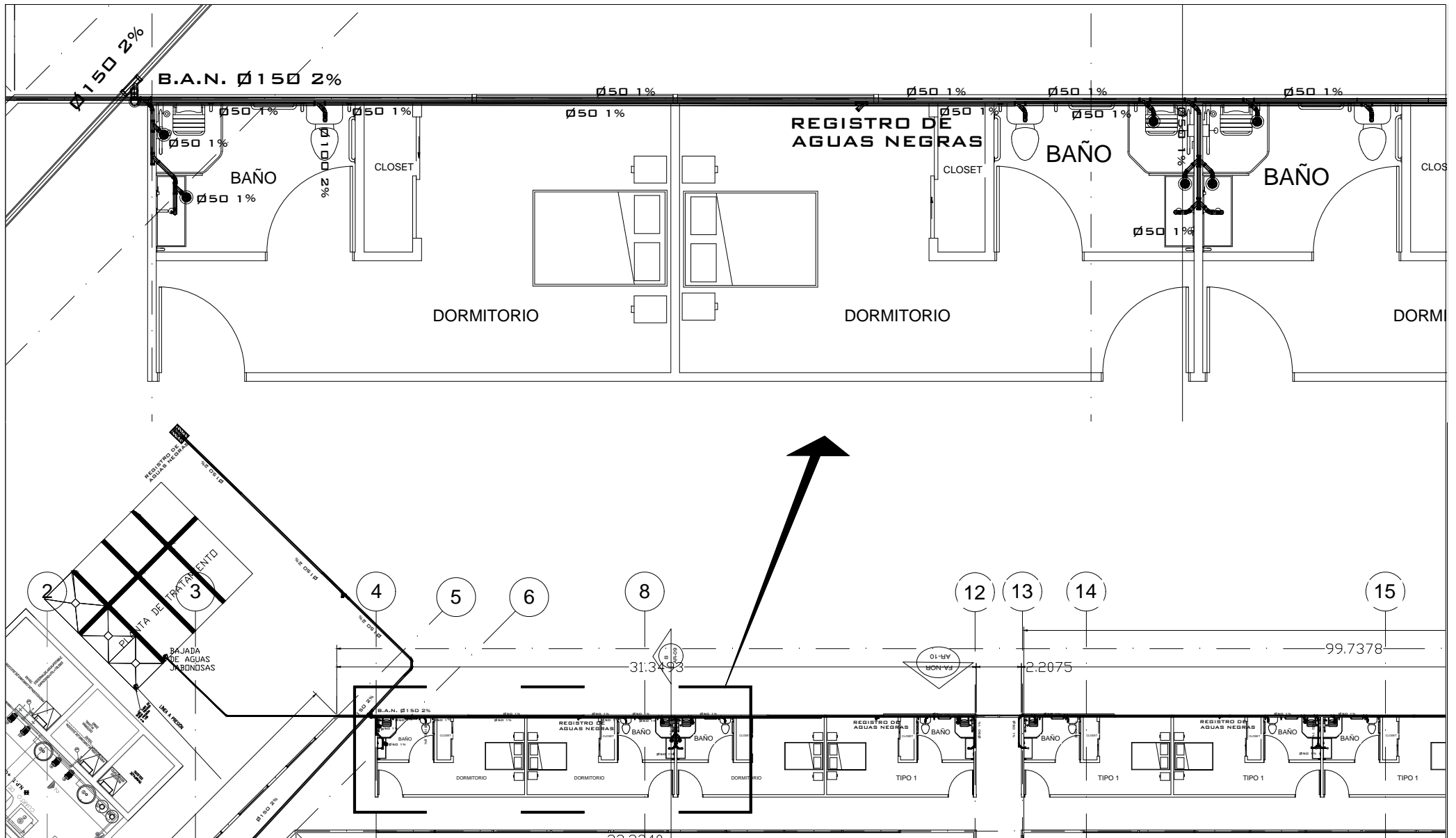
**SIMBOLOGIA**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H.	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	0.00	COTA A EJE
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO		CAMBO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		CORTE POR FACHADA
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		INDICA MEDIDA DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARDIN		CORTE GENERAL
N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA		INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA		

**CORTE ESQUEMATICO**



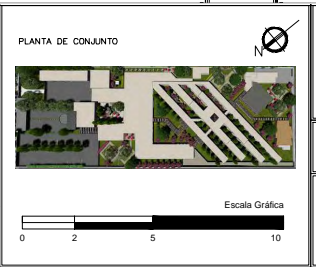
 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		
<b>PROYECTO</b> ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS	<b>FECHA</b> OCTUBRE-2018	
<b>PROPIETARIO</b> IMSS	<b>ESCALA</b> 1:250	<b>NOMBRE DEL ARCHIVO</b> INSTALACIONES
<b>UBICACION</b> COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL	<b>PLANO</b> DORMITORIOS	<b>INSTALACION</b> SANITARIA
		<b>CLAVE</b> INS-06



**SIMBOLOGIA**

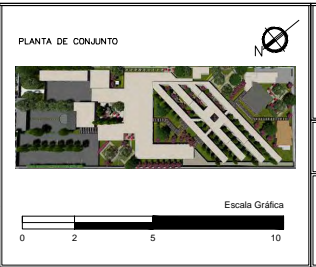
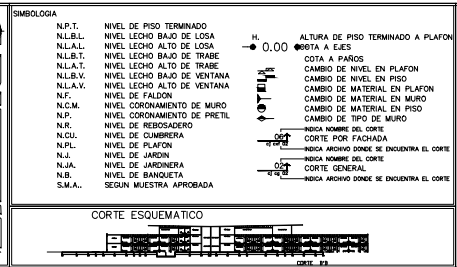
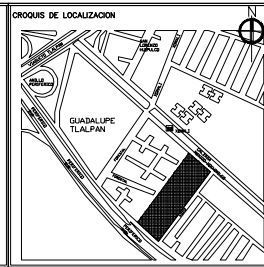
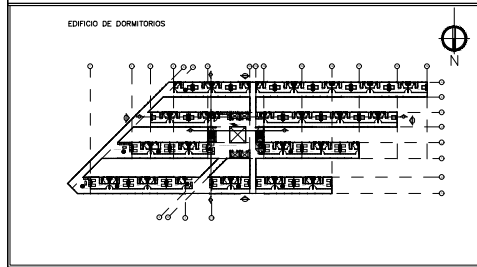
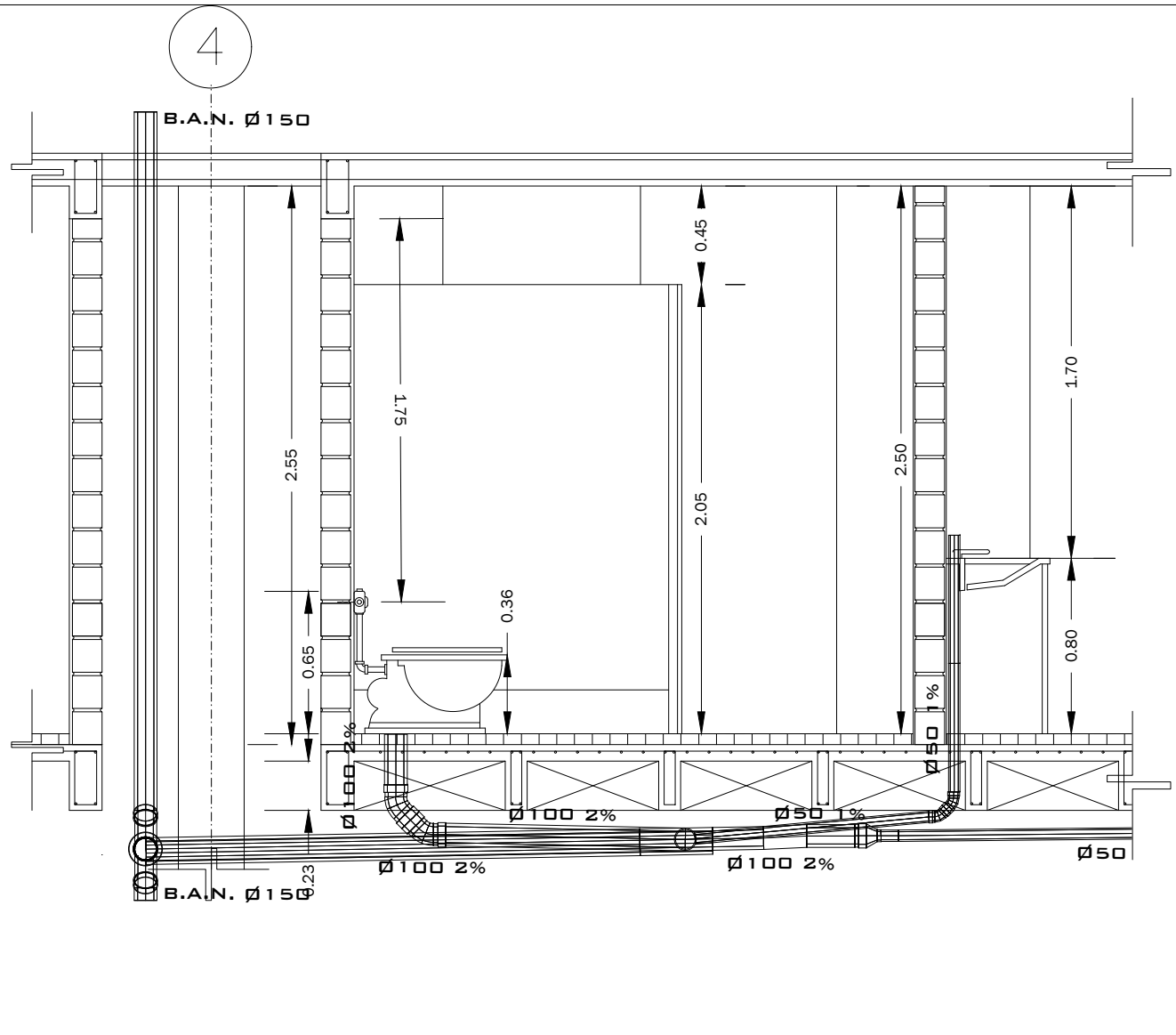
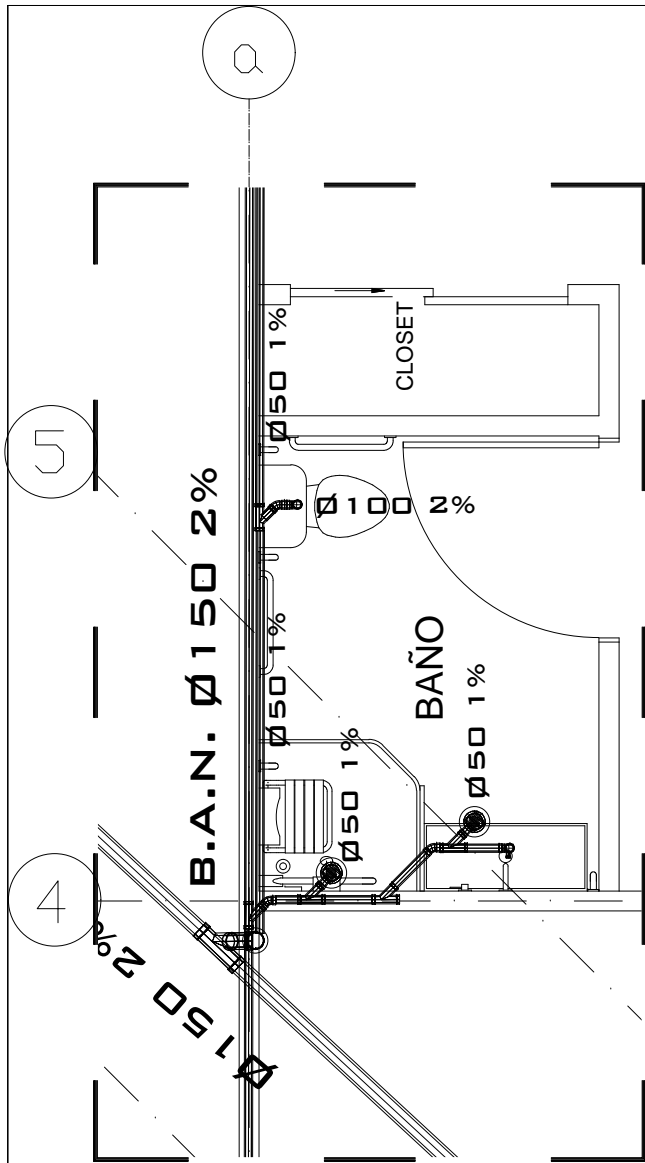
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H.	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFÓN
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	Ø	NOTA A EJE
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA	C	COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE	PLAFON	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE	MURO	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA	MURO	CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA	MURO	CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON	MURO	CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO	MURO	CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO	MURO	-INDICA NOMBRE DE CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA	MURO	CORTE POR FACHADA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON	MURO	-INDICA MEDIO DÓNDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARDIN	MURO	-INDICA NOMBRE DE CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA	MURO	CORTE GENERAL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA	MURO	-INDICA MEDIO DÓNDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA	MURO	


**CORTE ESQUEMATICO**

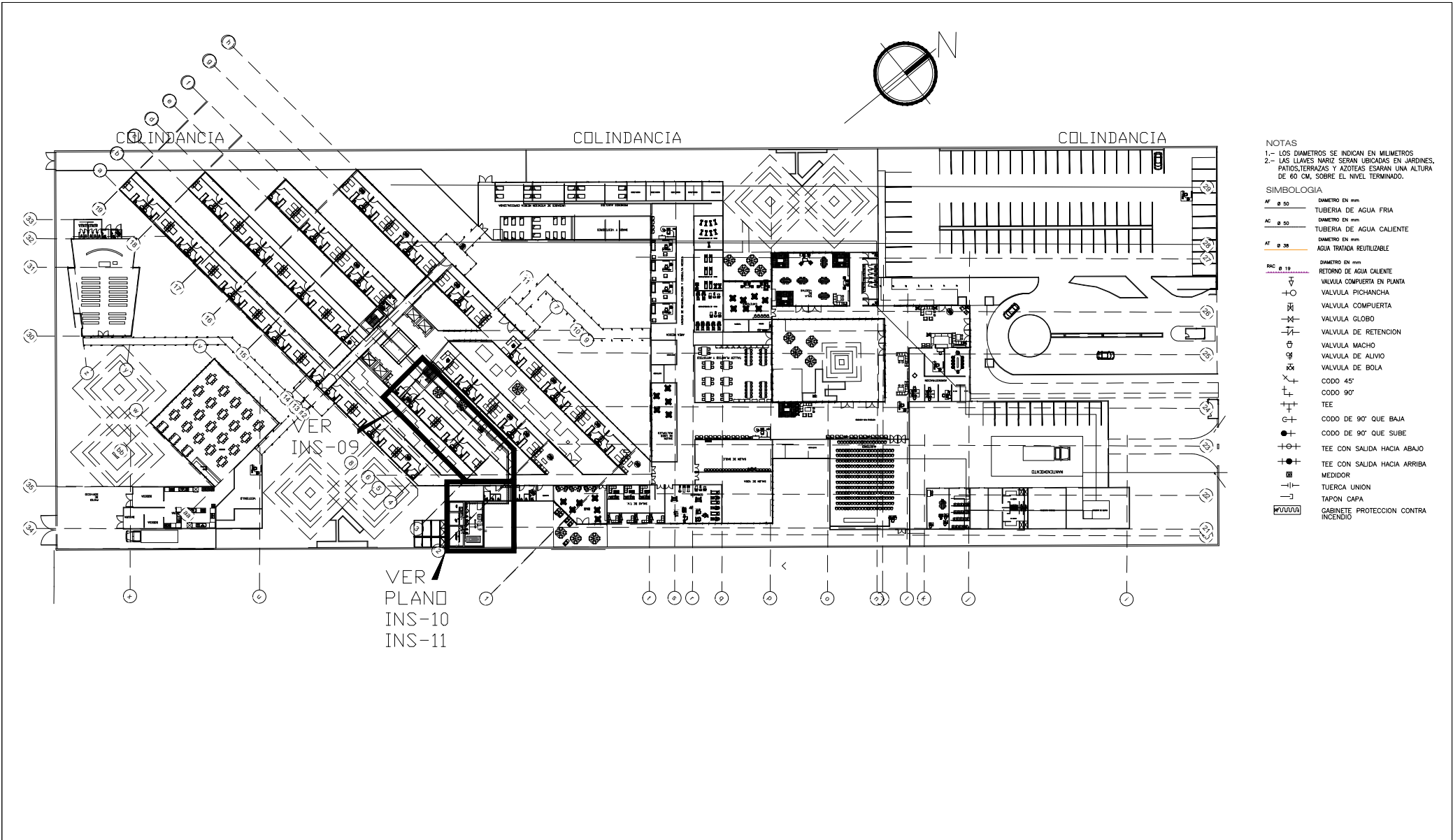


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
ESCOBAR VALENCIA CITLALI

<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p> <p>PROPIETARIO IMSS</p> <p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>FECHA OCTUBRE-2018</p> <p>ESCALA 1:200</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES DORMITORIOS</p> <p>PLANO DETALLES SANITARIOS DORMITORIOS</p> <p>CLAVE INS-07</p>
---	--

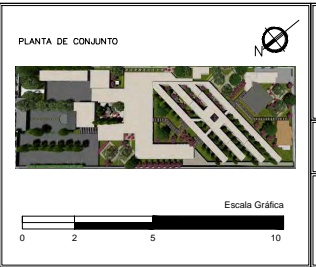
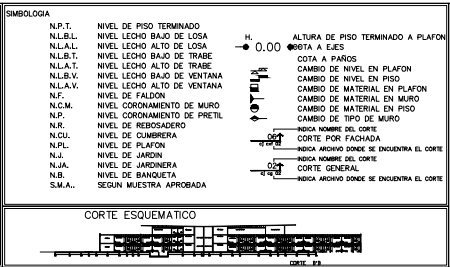
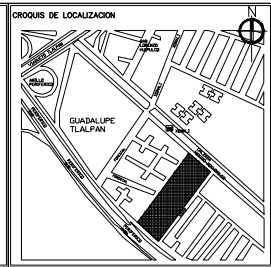
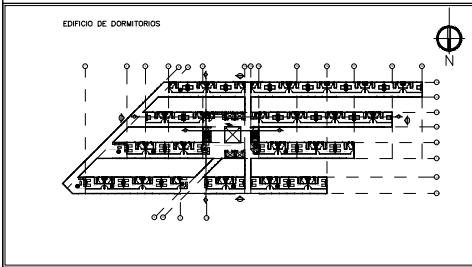


 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		
<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>FECHA OCTUBRE-2018 ESCALA 1:200 NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES</p>	
<p>PROPIETARIO IMSS</p>	<p>PLANO DETALLES SANITARIOS DORMITORIOS</p>	<p>CLAVE INS-07-1</p>
<p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>ESCALA GRÁFICA 0 2 5 10</p>	



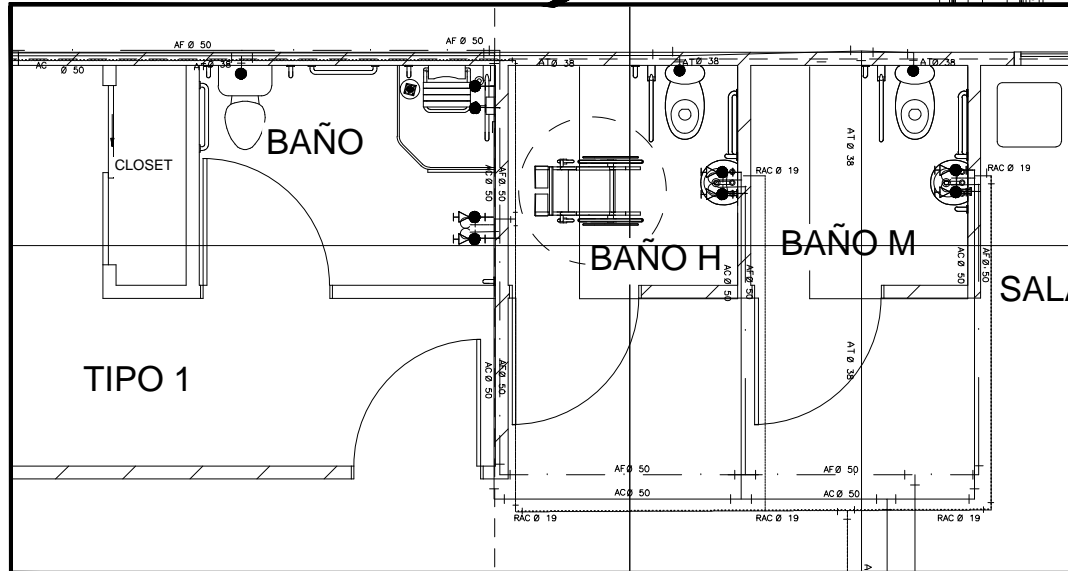
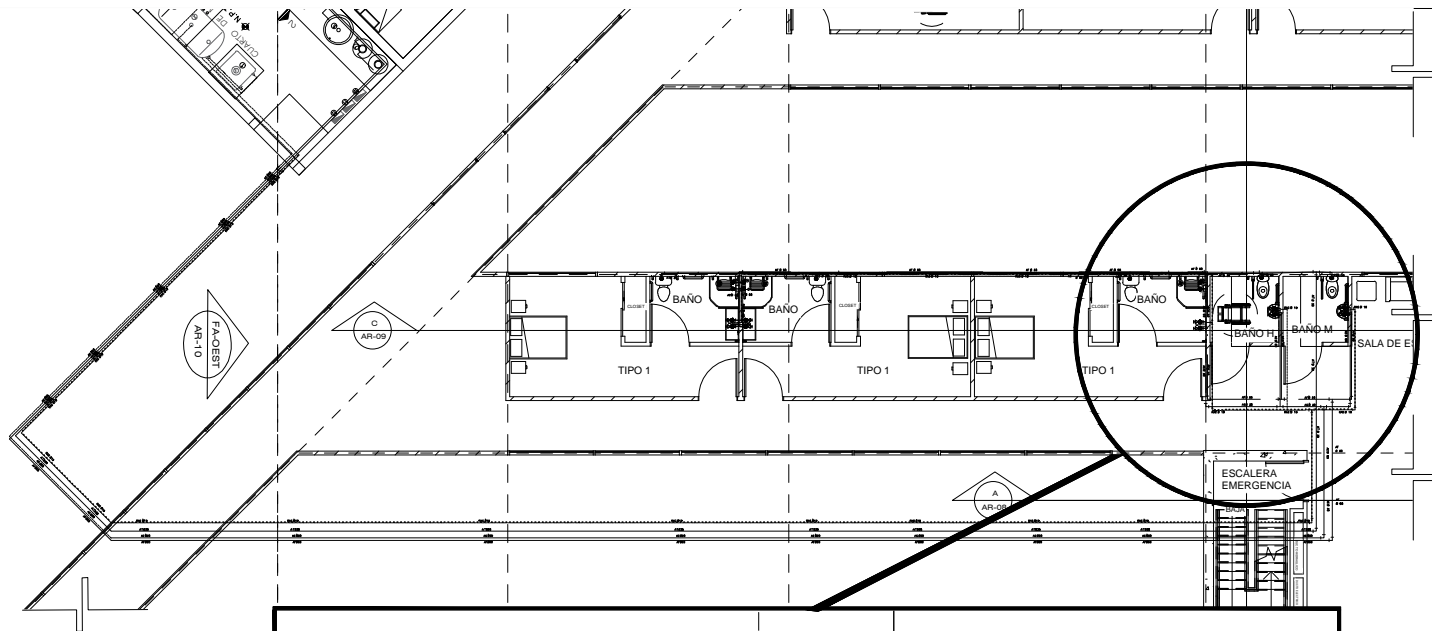
NOTAS  
 1.- LOS DIAMETROS SE INDICAN EN MILIMETROS  
 2.- LAS LLAVES NARIZ SERAN UBICADAS EN JARDINES, PATIOS, TERRAZAS Y AZOTEAS ESARAN UNA ALTURA DE 60 CM. SOBRE EL NIVEL TERMINADO.

- SIMBOLOGIA
- Ø 50 DIAMETRO EN mm
  - Ø 50 TUBERIA DE AGUA FRIA
  - Ø 50 DIAMETRO EN mm
  - Ø 50 TUBERIA DE AGUA CALIENTE
  - Ø 38 DIAMETRO EN mm
  - Ø 38 AGUA TRATADA REUTILIZABLE
  - Ø 19 DIAMETRO EN mm
  - Ø 19 RETORNO DE AGUA CALIENTE
  - VALVULA COMPUERTA EN PLANTA
  - VALVULA PICHANCHIA
  - VALVULA COMPUERTA
  - VALVULA GLOBO
  - VALVULA DE RETENCION
  - VALVULA MACHO
  - VALVULA DE ALIVIO
  - VALVULA DE BOLA
  - CODO 45°
  - CODO 90°
  - TEE
  - CODO DE 90° QUE BAJA
  - CODO DE 90° QUE SUBE
  - TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
  - TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
  - MEDIDOR
  - TUERCA UNION
  - TAPON CAPA
  - CABINETE PROTECCION CONTRA INCENDIO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
 ESCOBAR VALENCIA CITLALI

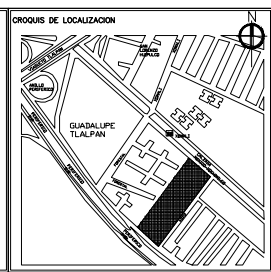
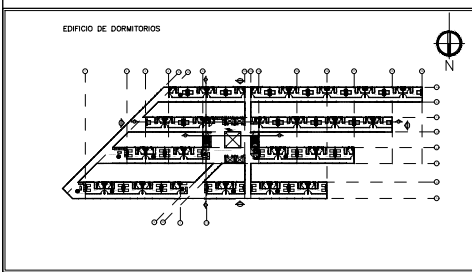
<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p> <p>PROPIETARIO IMSS</p> <p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAPAN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>FECHA OCTUBRE-2018</p> <p>ESCALA 1:500</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES</p> <p>PLANO PLANO LAVAE</p> <p>CLAVE INS-08</p>
---	--



**NOTAS**  
 1.- LOS DIAMETROS SE INDICAN EN MILIMETROS  
 2.- LAS LLAVES NÁRIZ SERÁN UBICADAS EN JARDINES, PATIOS, TERRAZAS Y AZOTEAS ESARÁN UNA ALTURA DE 60 CM, SOBRE EL NIVEL TERMINADO.

**SIMBOLOGIA**

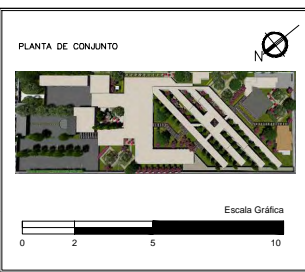
AF Ø 50	DIAMETRO EN mm
AC Ø 50	TUBERIA DE AGUA FRIA
AT Ø 38	DIAMETRO EN mm
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	DIAMETRO EN mm
	AGUA TRATADA REUTILIZABLE
RAC Ø 19	DIAMETRO EN mm
	RETORNO DE AGUA CALIENTE
▽	VALVULA COMPUERTA EN PLANTA
○	VALVULA PICHANCHA
⊠	VALVULA COMPUERTA
⊗	VALVULA GLOBO
⊢	VALVULA DE RETENCION
♂	VALVULA MACHO
♀	VALVULA DE ALIVIO
⊗	VALVULA DE BOLA
⋈	CODO 45°
⋈	CODO 90°
⊕	TEE
⊕	CODO DE 90° QUE BAJA
⊕	CODO DE 90° QUE SUBE
⊕	TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
⊕	TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
⊗	MEDIDOR
⊢	TUERCA UNION
⊢	TAPON CAPA
⊢	GABINETE PROTECCION CONTRA INCENDIO



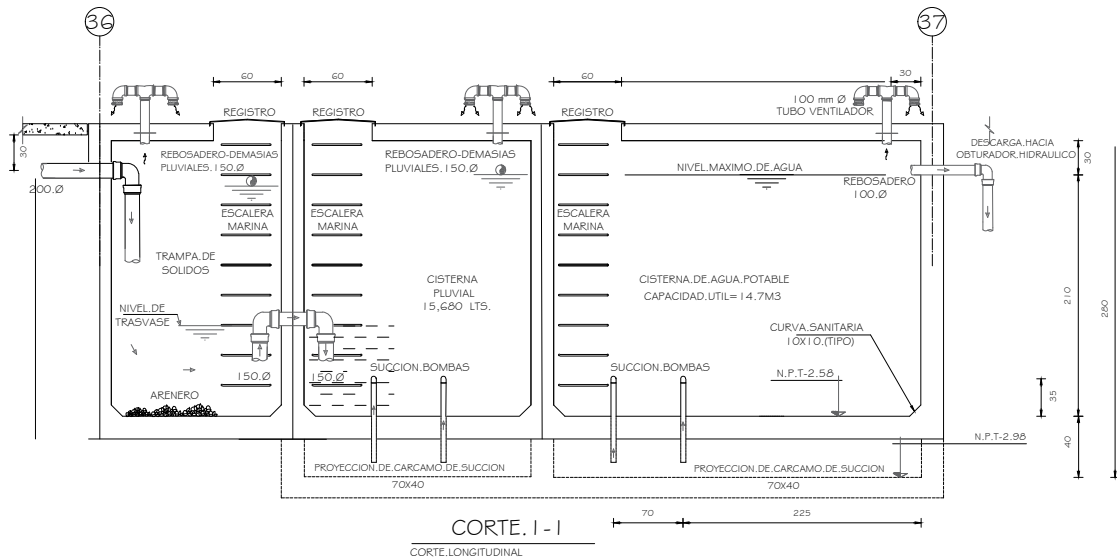
**SIMBOLOGIA**

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H.	ALTIMETRIA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	0.00	COTA A EJE
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PARGOS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO		CAMBO DE TIPO DE MURO
N.P.	NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		CORTE POR FACHADA
N.C.U.	NIVEL DE CUABRERA		INDICA MURDO DOND SE ENCUENTRA EL CORTE
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		INDICA VOMITE DEL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARDIN		CORTE GENERAL
N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA		INDICA ARCHO DOND SE ENCUENTRA EL CORTE
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA		

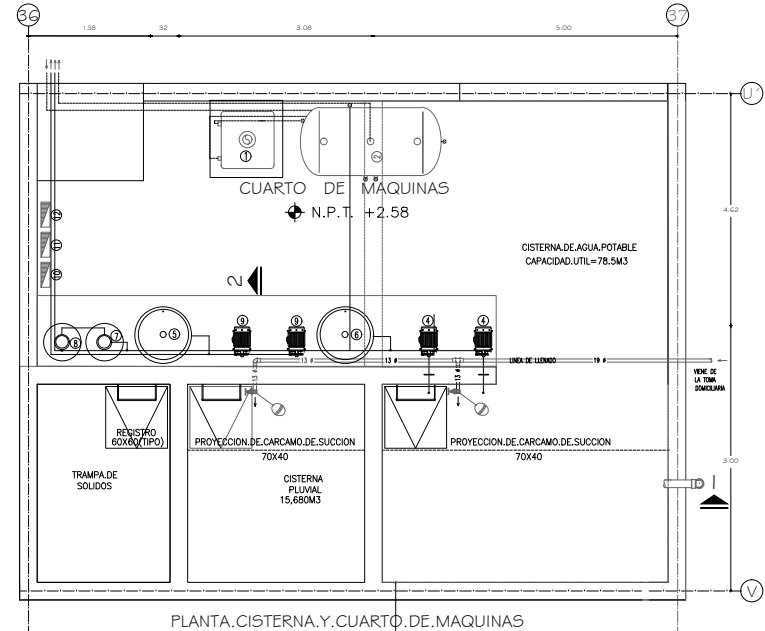
**CORTE ESQUEMATICO**



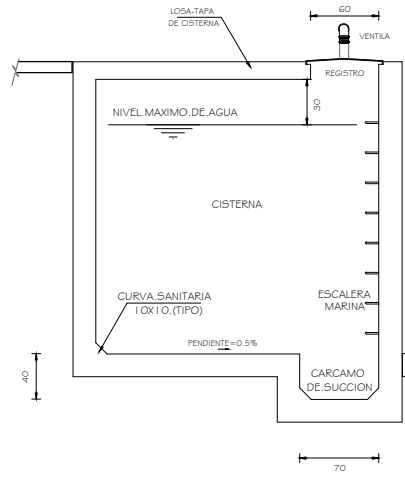
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO          FACULTAD DE ARQUITECTURA          TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA          ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		
PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS	FECHA OCTUBRE-2018 ESCALA 1:200 NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES	
PROPIETARIO IMSS UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL	PLANO DORMITORIOS INSTALACION HIDRAULICA CLAVE INS-09	



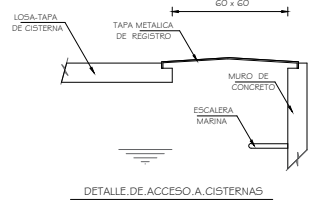
CORTE 1-1  
CORTE LONGITUDINAL



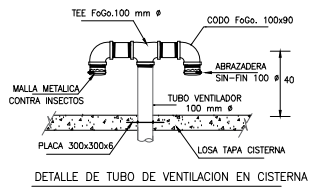
PLANTA CISTERNA Y CUARTO DE MAQUINAS



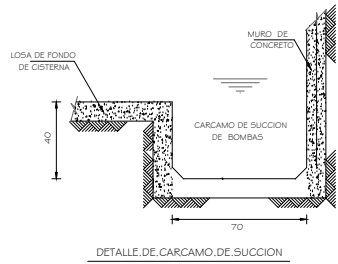
CORTE 2-2  
CORTE TRANSVERSAL



DETALLE DE ACCESO A CISTERNAS

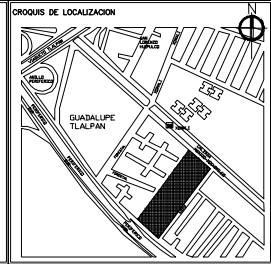
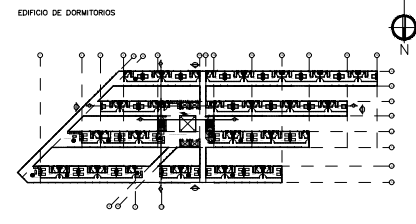


DETALLE DE TUBO DE VENTILACION EN CISTERNA



DETALLE DE CARCAMO DE SUCCION

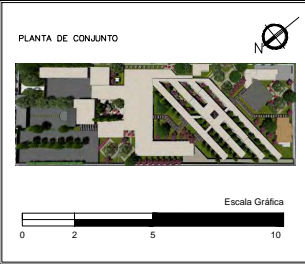
CUADRO DE EQUIPOS	
①	CALENTADOR PARA AGUA MCA. MASS-TER-CAL MOD. LC II 475
②	TANQUE DE AGUA CALIENTE, MCA. RHEEM, MOD. ST120A
③	BOMBA RECIRCULADORA MCA. BELL AND GOSSET DE 0.25 hp
④	BOMBA DUPLEX DE 3.0 hp PARA SISTEMA HIDRONEUMATICO
⑤	TANQUE DE PRESION DE 450 lts DEL SISTEMA HIDRONEUMATICO
⑥	TANQUE DE PRESION, REUTILIZACION PLUVIAL, CAP=450 lts
⑦	FILTRO DE LECHO PROFUNDO MCA. MASS, MOD. LPF-14
⑧	FILTRO DE CARBON ACTIVADO MCA. MASS, MOD. CAF-14
⑨	BOMBA DUPLEX DE 3.0 hp PARA REUTILIZACION PLUVIAL
⑩ ⑪ ⑫	TABLEROS DE CONTROL PARA OPERACION AUTOMATICA



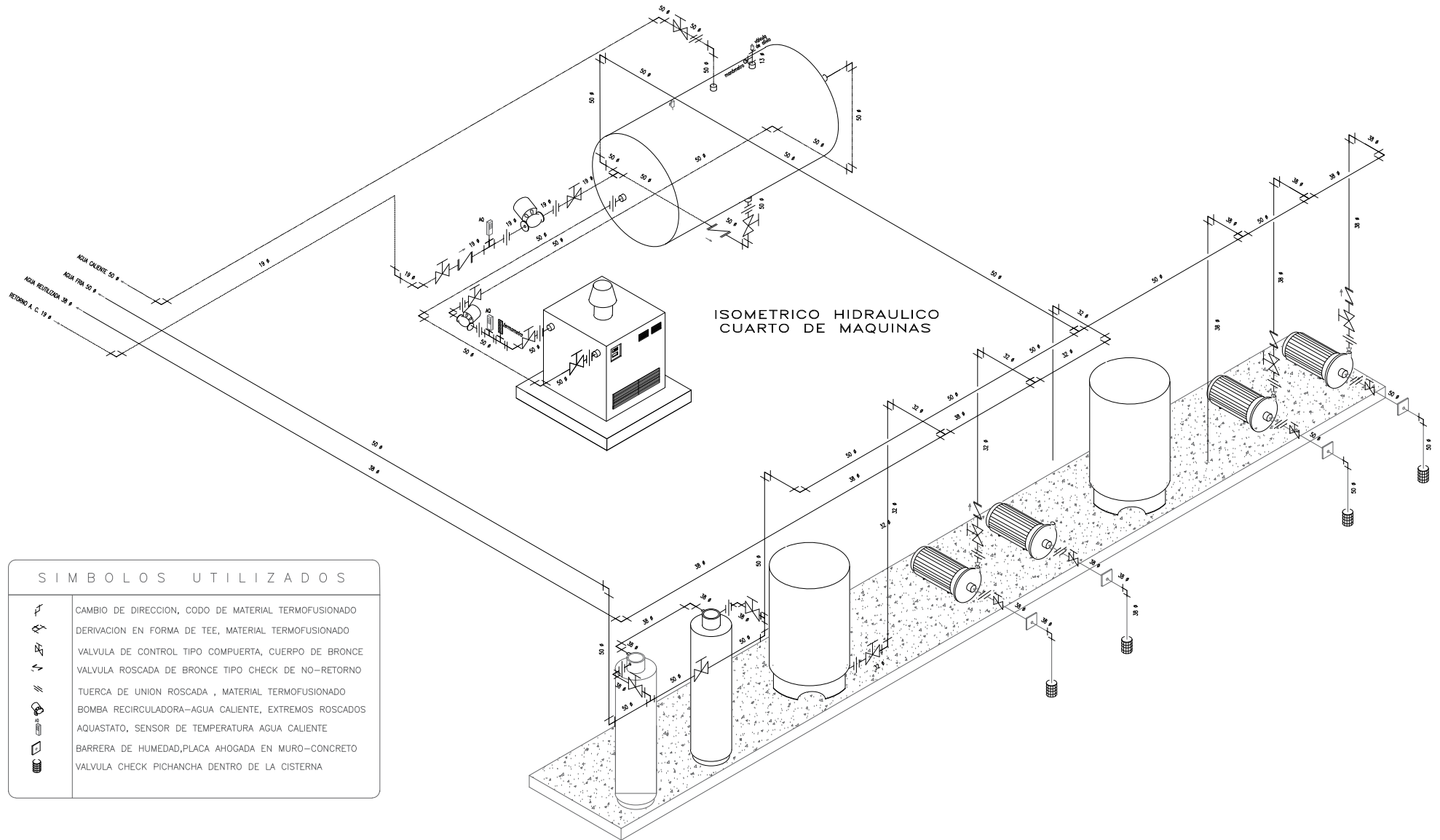
SIMBOLOGIA	
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA
N.F.	NIVEL DE FALDON
N.C.M.	NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
N.P.	NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA

PLANTA DE CONJUNTO	
H. 0.00	ALtura de piso terminado a PLAFON
□	NOTA A ESES
—	COTA A PARGOS
○	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
○	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
○	CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
○	CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
○	CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
○	CAMBIO DE TIPO DE MURO
○	INDICA NOMBRE DEL CORTE
○	CORTE POR FACHADA
○	INDICA MEDIDA DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
○	INDICA NOMBRE DEL CORTE
○	CORTE GENERAL
○	INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE

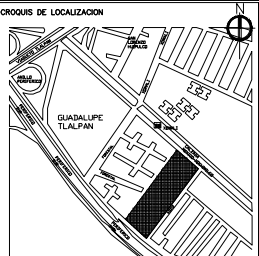
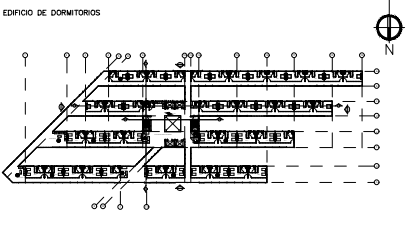


<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>	
<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>FECHA OCTUBRE-2018 NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES</p>
<p>PROPIETARIO IMSS UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>PLANO DETALLES CUARTO DE MAQUINAS CLAVE INS-10</p>



SIMBOLOS UTILIZADOS

	CAMBIO DE DIRECCION, CODO DE MATERIAL TERMOFUSIONADO
	DERIVACION EN FORMA DE TEE, MATERIAL TERMOFUSIONADO
	VALVULA DE CONTROL TIPO COMPUERTA, CUERPO DE BRONCE
	VALVULA ROSCADA DE BRONCE TIPO CHECK DE NO-RETORNO
	TUERCA DE UNION ROSCADA , MATERIAL TERMOFUSIONADO
	BOMBA RECIRCULADORA-AGUA CALIENTE, EXTREMOS ROSCADOS
	AQUASTATO, SENSOR DE TEMPERATURA AGUA CALIENTE
	BARRERA DE HUMEDAD, PLACA AHOGADA EN MURO-CONCRETO
	VALVULA CHECK PICHANCHA DENTRO DE LA CISTERNA



SIEMBOLOGIA

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H.	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	0.00	COTA A EJE
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAROS
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.C.M.	NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		INDICA NUMERO DE CORTE
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		CORTE POR FACHADA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		INDICA HORIZONTE DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARDIN		INDICA NUMERO DE CORTE
N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA		CORTE GENERAL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		INDICA ARCHIVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA		

CORTE ESQUEMATICO



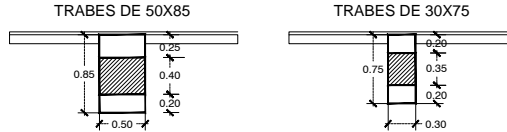
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>	
<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>FECHA OCTUBRE-2018 ESCALA 1:75 NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES</p>
<p>PROPIETARIO IMSS UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>PLANO ISOMETRICO CUARTO DE MAQUINAS CLAVE INS-11</p>

**NOTAS**

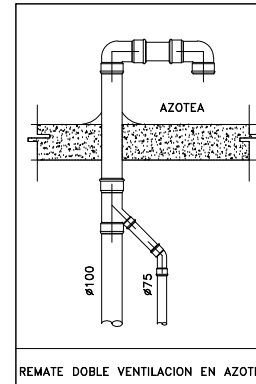
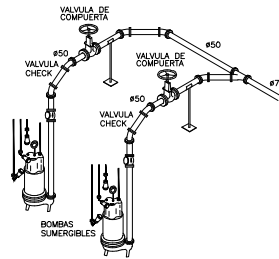
- 1.- LOS DIAMETROS SE INDICAN EN MILIMETROS
- 2.- VERIFICAR NIVELES DE REGISTROS EN OBRA
- 3.- TODAS LAS PENDIENTES NO INDICADAS EN PLANO SERAN DE UN MINIMO DE 2%
- 4.- TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION HORIZONTALES Y REMATES VERTICALES SERAN DE 45°
- 5.- LA COLUMNA DE VENTILACION SE UNIRA CADA 3 NIVELES MAXIMO A LA COL. DE AGUAS NEGRAS

**SIMBOLOGIA**

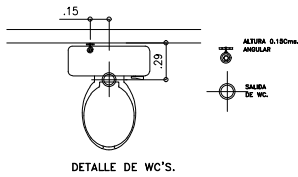
- TUBERIA DE VENTILACION (T.V.)
- TUBERIA DE AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE AGUAS SUCIAS
- TUBERIA DE AGUAS SUCIAS (GRASAS O ACEITES)
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS (B.A.N.)
- SUBEN AGUAS NEGRAS (S.A.N.)
- BAJADA DE AGUAS SUCIAS (B.A.S.)
- SUBEN AGUAS SUCIAS (S.A.S.)
- SUBE TUBO VENTILA (S.T.V.)
- CH-PLUS COLADERA CH-PLUS
- CH-PLUS COLADERA CH-PLUS TAPA CIEGA
- CH-PLUS COLADERA CH-PLUS
- CH-2584 COLADERA HELVEX MODELO INDICADO
- YEE DOBLE SANITARIA Y PLUVIAL
- YEE SENCILLA SANITARIA Y PLUVIAL
- CODO SANITARIO 45°
- CODO SANITARIO 90°
- SENTIDO DEL FLUJO
- TR TAPON REGISTRO SOBRE PLAFOND DE NIVEL INFERIOR
- TR TAPON REGISTRO EN PISO
- REGISTRO CON TAPA CIEGA
- REGISTRO CON COLADERA
- BOMBA SUMERGIBLE
- TANQUE DE DIESEL
- INDICA PANTALLA DE ACERO
- VALVULA CHECK
- REJILLA IRVING
- UNION BRIDADA



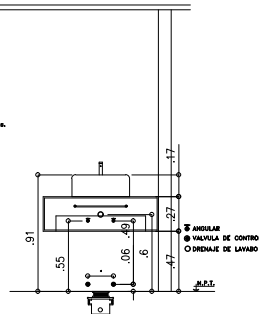
PASOS EN TRABE DEPTOS.TIPO



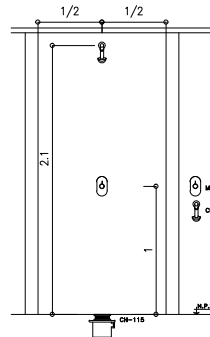
DETALLE DE BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUA TRATADA



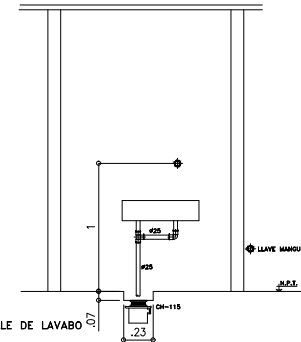
DETALLE DE WC'S.



DETALLE DE LAVABO

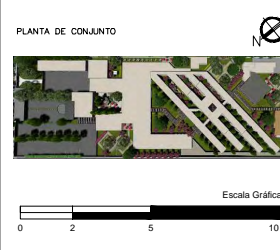
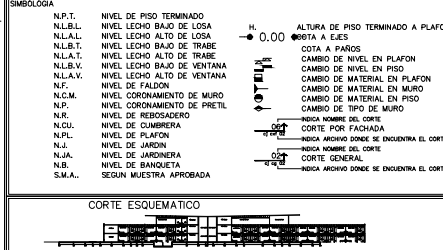
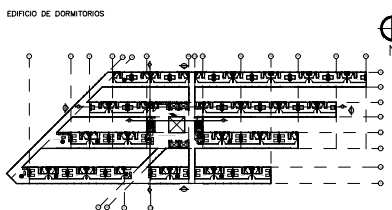
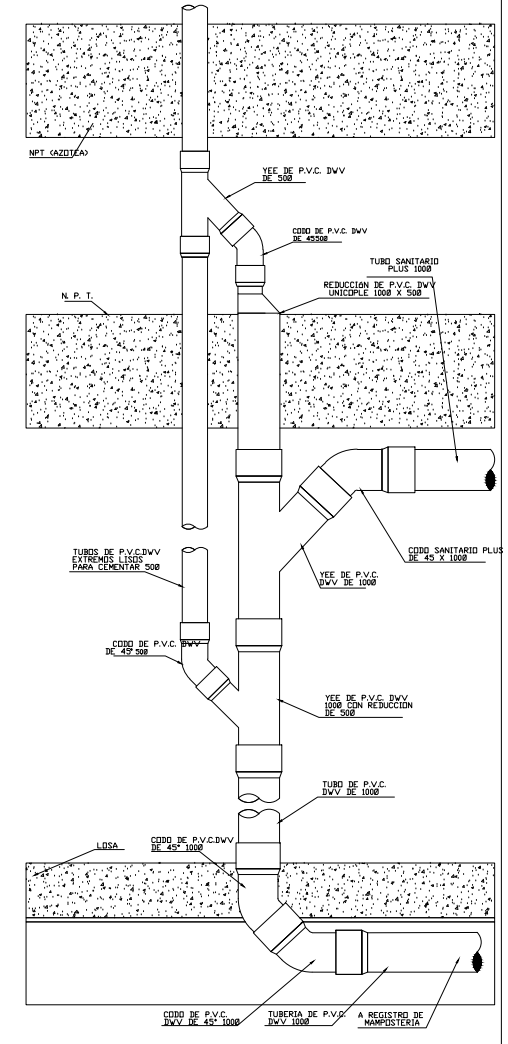


DETALLE DE REGADERA



DETALLE DE LAVABO

**9>9AD@'89'J9BH@7@B'D5F5'65>585 DE AGUAS NEGRAS EN DUCTO DE INSTALACIONES**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
 ESCOBAR VALENCIA CITLALI

PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO IMSS

UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL

FECHA OCTUBRE-2018

ESCALA 1:75

NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES

PLANO DETALLES

SANITARIOS

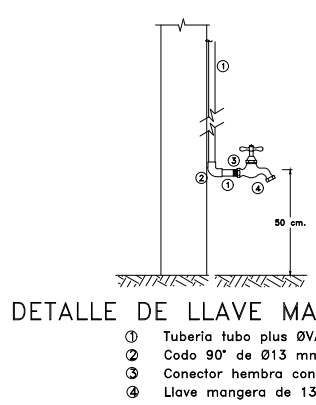
CLAVE INS-12



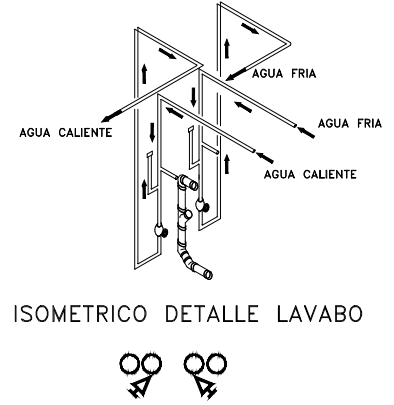
Capacidad y Dimensiones de Rotoplas Reforzado

Capacidad (litros)	Diametros (m.)	Altura (m.)	Número de Personas **
450	0.85	0.99	2
600	0.97	1.12	3
750	1.10	1.02	4
1100	1.10	1.39	5
2500*	1.55	1.60	15
5000	2.20	1.70	
10000	2.20	3.10	

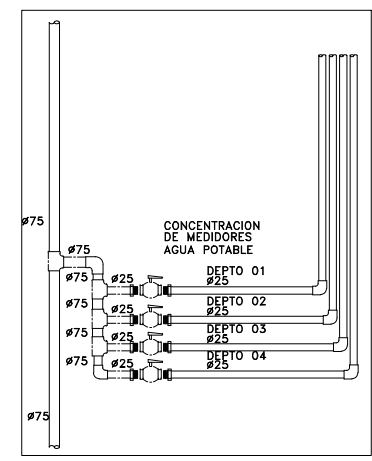
\* Este tamaño sólo incluye válvula y flotador  
 \*\* Tamaño de tamaño recomendado conforme al número de personas por hogar



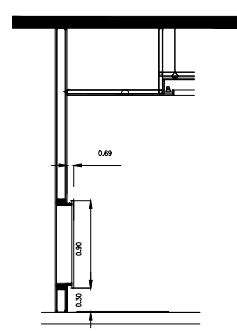
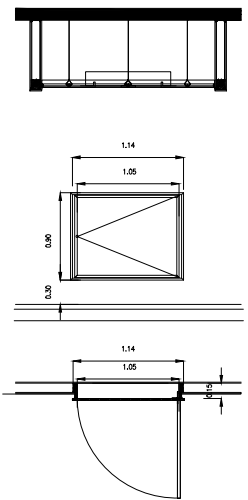
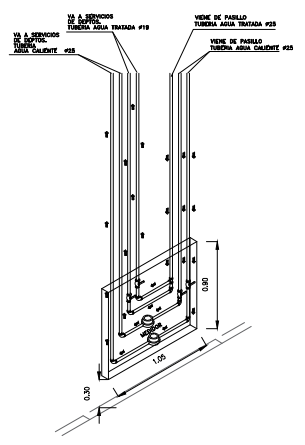
DETALLE DE LLAVE MANGUERA



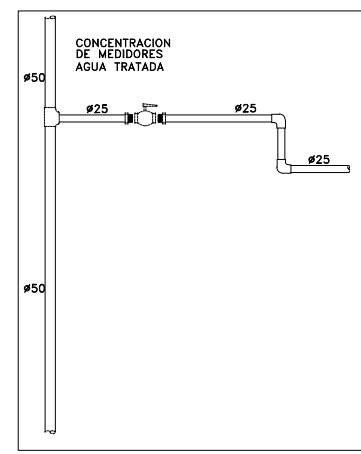
ISOMETRICO DETALLE LAVABO



EJEMPLO DETALLE DE DUCTO AGUA POTABLE



ISOMETRICO DETALLE AGUA TRATADA

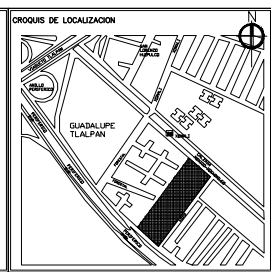
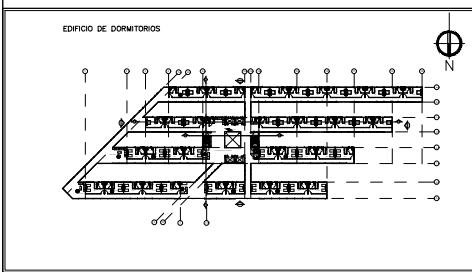


EJEMPLO DETALLE DE DUCTO AGUA TRATADA

NOTAS  
 1.- LOS DIAMETROS SE INDICAN EN MILIMETROS

S I M B O L O G I A

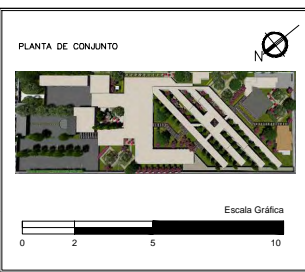
- TUBERIA DE AGUA FRÍA
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- TUBERIA DE VS. INCENDIO
- BAJA PRESION
- TUBERIA DE VS. INCENDIO ALTA PRESION
- TUBERIA DE AGUA FILTRADA
- BAJA PRESION
- MEDIA PRESION
- MEDIA ALTA PRESION
- ALTA PRESION
- S.C.A.F.# (SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA)
- S.C.A.C.# (SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE)
- B.C.A.F.# (BAJA COLUMNA DE AGUA FRÍA)
- B.C.A.C.# (BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE)
- B.C.V.S.I.# (BAJA COLUMNA CONTRA INCENDIO)
- VALVULA PICHANCHIA
- VALVULA FLOTADOR
- VALVULA COMPUERTA
- VALVULA GLOBO
- VALVULA DE RETENCION
- PUNTA DE TUBERIA UNIDAS POR BRIDAS
- VALVULA MACHO
- VALVULA DE ALIVIO
- VALVULA DE BOLA
- FILTRO
- CODO 45°
- CODO 90°
- TEE
- CODO DE 90° QUE BAJA
- CODO DE 90° QUE BAJA
- TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
- TUERCA UNION
- MEDIDOR
- JUNTA FLEXIBLE
- TUERCA UNION
- TAPON CAPA
- BOMBA
- HIDRANTE
- PASO EN TRABE
- SUBE O BAJA TUBERIA
- VALVULA MARIPOSA
- VALVULA ESFERA
- CODO 90°
- TEE
- INDICA PANTALLA DE ACERO
- VALVULA CHECK
- REJILLA IRVING
- UNION BRIDADA
- MANGUERA FLEXIBLE
- LLAVE NARIZ
- TOMA SIAMESA
- MEDIDOR
- CALENTADOR ELECTRICO
- MEZCLADORA DE REGADERA
- NICHOS DE AGUA CALIENTE
- MOTOR
- REDUCTORA DE PRESION
- INTERCAMBIADOR DE CALOR



SI M B O L O G I A

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	H.	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	0.00	NOTA A EJE
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA		COTA A PAREDES
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA		CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
N.F.	NIVEL DE FALDON		CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
N.C.M.	NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO		CAMBIO DE TIPO DE MURO
N.R.	NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO		CORTE POR FACHADA
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA		INDICA MEDIDA DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON		INDICA NOMBRE DEL CORTE
N.J.	NIVEL DE JARDIN		CORTE GENERAL
N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA		CORTE GENERAL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA		INDICA ABREVO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA		

CORTE ESQUEMATICO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA  
 ESCOBAR VALENCIA CITLALI

PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS

PROPIETARIO IMSS

UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL

FECHA OCTUBRE-2018

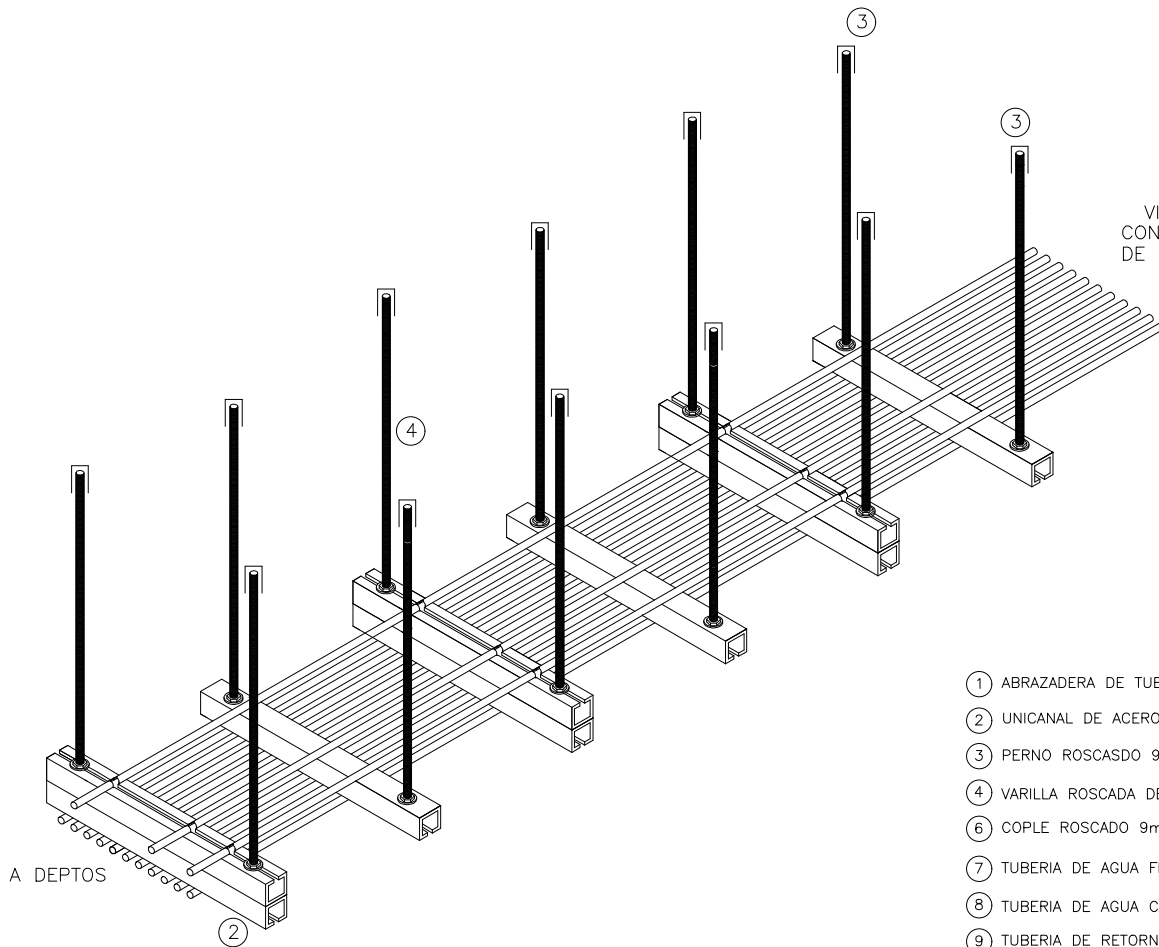
ESCALA 1:75

NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES

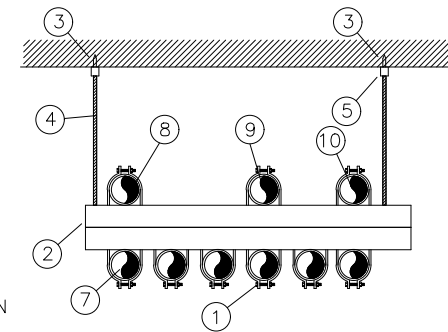
PLANO DETALLES HIDRAULICOS

CLAVE INS-13

DETALLE DE CAMA DE INSTALACION HIDRAULICA EN PASILLO  
 AGUA FRIA, AGUA CALIENTE, RETORNO DE AGUA CALIENTE, AGUA TRATADA



VIENEN DE CONCENTRACION DE MEDIDORES



DESCRIPCION:

- ① ABRAZADERA DE TUBO A UNICANAL DE MEDIDAS REQUERIDAS DE ACUERDO A TUBERIA
- ② UNICANAL DE ACERO GALVANIZADO DE 4x4 cms. DE MEDIDAS REQUERIDAS EN OBRA
- ③ PERNO ROSCASDO 9mm. (3/8")
- ④ VARILLA ROSCADA DE ACERO GALVANIZADO DE 9mm. (3/8")
- ⑥ COPLE ROSCASDO 9mm. (3/8")
- ⑦ TUBERIA DE AGUA FRIA
- ⑧ TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- ⑨ TUBERIA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
- ⑨ TUBERIA DE AGUA TRATADA
- ⑩ LA SOPORTERIA VA @ 1.00MTS DE SEPARACION EN LOS PASILLOS

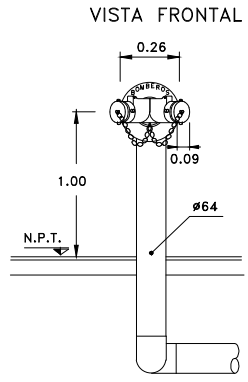
NOTAS  
 1.- LOS DIAMETROS SE INDICAN EN MILIMETROS

S I M B O L O G I A

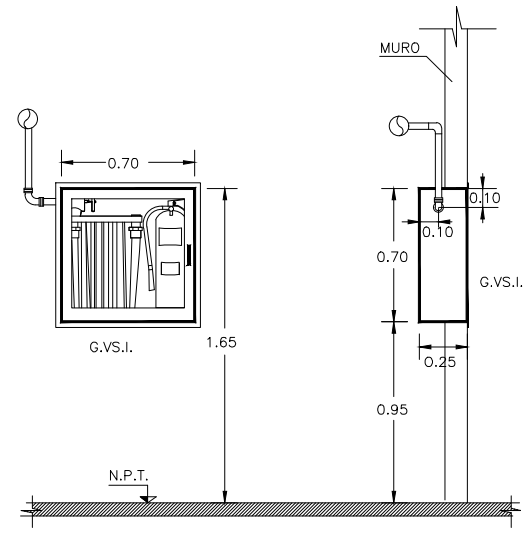
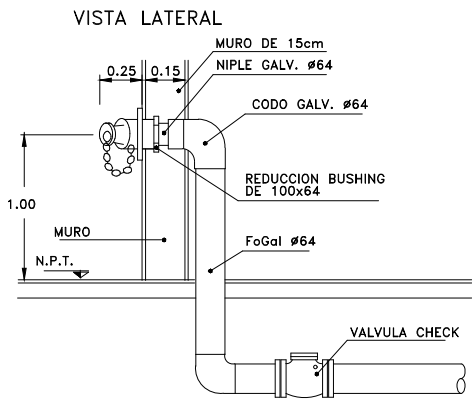
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	TUBERIA DE VS. INCENDIO
	BAJA PRESION
	TUBERIA DE VS. INCENDIO
	ALTA PRESION
	TUBERIA DE AGUA FILTRADA
	BAJA PRESION
	MEDIA PRESION
	ALTA PRESION
	S.C.A.F.# (SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA)
	S.C.A.C.# (SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE)
	B.C.A.F.# (BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA)
	B.C.A.C.# (BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE)
	B.C.V.S.I.# (BAJA COLUMNA CONTRA INCENDIO)

	VALVULA PICHANCHA
	VALVULA FLOTADOR
	VALVULA COMPUERTA
	VALVULA GLOBO
	VALVULA DE RETENCION
	PUNTA DE TUBERIA UNIDAS POR BRIDAS
	VALVULA MACHO
	VALVULA DE ALIVIO
	VALVULA DE BOLA
	FILTRO
	CODO 45°
	CODO 90°
	TEE
	CODO DE 90° QUE BAJA
	CODO DE 90° QUE BAJA
	TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
	TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
	TUERCA UNION
	MEDIDOR
	JUNTA FLEXIBLE
	TUERCA UNION
	TAPON CAPA
	BOMBA
	HIDRANTE
	PASO EN TRABE
	SUBE O BAJA TUBERIA
	VALVULA MARIPOSA
	VALVULA ESFERA
	CODO 90°
	TEE
	INDICA PANTALLA DE ACERO
	VALVULA CHECK
	REJILLA IRVING
	UNION BRIDADA
	MANGUERA FLEXIBLE
	LLAVE NARIZ
	TOMA SIAMESA
	MEDIDOR
	CALENTADOR ELECTRICO
	MEZCLADORA DE REGADERA
	NICHO DE AGUA CALIENTE
	MOTOR
	REDUCTORA DE PRESION
	INTERCAMBIADOR DE CALOR

<p>EDIFICIO DE DORMITORIOS</p>	<p>CRUQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>SIMBOLOGIA</p> <table border="1"> <tr><td>N.P.T.</td><td>NIVEL DE PISO TERMINADO</td></tr> <tr><td>N.L.B.L.</td><td>NIVEL LECHO BAJO DE LOSA</td></tr> <tr><td>N.L.A.L.</td><td>NIVEL LECHO ALTO DE LOSA</td></tr> <tr><td>N.L.B.T.</td><td>NIVEL LECHO BAJO DE TRABE</td></tr> <tr><td>N.L.A.T.</td><td>NIVEL LECHO ALTO DE TRABE</td></tr> <tr><td>N.L.B.V.</td><td>NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA</td></tr> <tr><td>N.L.A.V.</td><td>NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA</td></tr> <tr><td>N.F.</td><td>NIVEL DE FALDON</td></tr> <tr><td>N.C.M.</td><td>NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO</td></tr> <tr><td>N.R.</td><td>NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL</td></tr> <tr><td>N.R.</td><td>NIVEL DE REBOSADERO</td></tr> <tr><td>N.G.U.</td><td>NIVEL DE CUMBRERA</td></tr> <tr><td>N.P.L.</td><td>NIVEL DE PLAFON</td></tr> <tr><td>N.J.</td><td>NIVEL DE JARDIN</td></tr> <tr><td>N.J.A.</td><td>NIVEL DE JARDINERA</td></tr> <tr><td>N.B.</td><td>NIVEL DE BANQUETA</td></tr> <tr><td>S.M.A.</td><td>SEGUN MUESTRA APROBADA</td></tr> </table> <p>ALTIMETRIA</p> <p>ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON          COTA A EJE          COTA A PAROS          CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON          CAMBIO DE NIVEL EN PISO          CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON          CAMBIO DE MATERIAL EN MURO          CAMBIO DE MATERIAL EN PISO          CAMBIO DE TIPO DE MURO          INDICA NOMBRE DEL CORTE</p> <p>CORTE POR FACHADA          INDICA NOMBRE DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE          INDICA NOMBRE DEL CORTE          CORTE GENERAL          INDICA ARCHO DONDE SE ENCUENTRA EL CORTE</p> <p>CORTE ESQUEMATICO</p>	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA	N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA	N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE	N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE	N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA	N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA	N.F.	NIVEL DE FALDON	N.C.M.	NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO	N.R.	NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL	N.R.	NIVEL DE REBOSADERO	N.G.U.	NIVEL DE CUMBRERA	N.P.L.	NIVEL DE PLAFON	N.J.	NIVEL DE JARDIN	N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA	N.B.	NIVEL DE BANQUETA	S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA	<p>PLANTA DE CONJUNTO</p> <p>Escala Grafica</p>	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO          FACULTAD DE ARQUITECTURA          TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA          ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p> <p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p> <p>PROPIETARIO IMSS</p> <p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL</p> <p>FECHA OCTUBRE-2018</p> <p>ESCALA 1:75</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES</p> <p>PLANO DETALLES HIDRAULICOS</p> <p>CLAVE INS-13-1</p>
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO																																					
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA																																					
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA																																					
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE																																					
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE																																					
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA																																					
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA																																					
N.F.	NIVEL DE FALDON																																					
N.C.M.	NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO																																					
N.R.	NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL																																					
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO																																					
N.G.U.	NIVEL DE CUMBRERA																																					
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON																																					
N.J.	NIVEL DE JARDIN																																					
N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA																																					
N.B.	NIVEL DE BANQUETA																																					
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA																																					

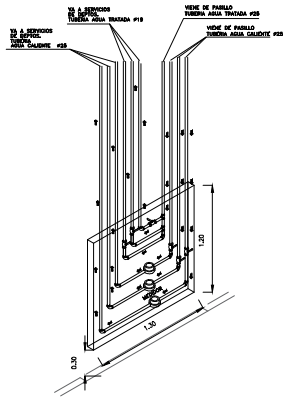


DETALLE DE TOMA SIAMESA

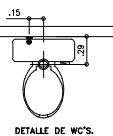
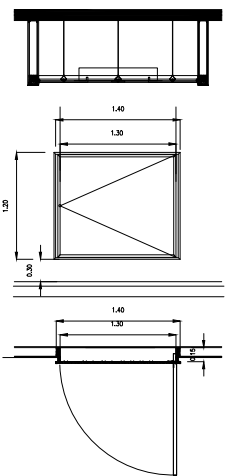


DETALLE DE GABINETE CONTRA INCENDIO

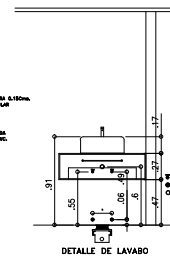
NOTA: TODA LA TUBERIA DE VS. INCENDIO SERA DE VICTAULIC O ACERO SOLDABLE



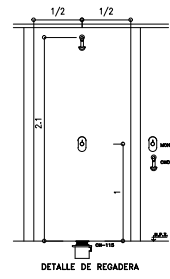
DETALLE NICHOS DE AGUA CALIENTE PARA 3 DEPTOS.



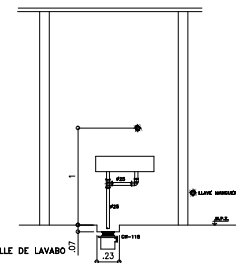
DETALLE DE WC'S.



DETALLE DE LAVABO

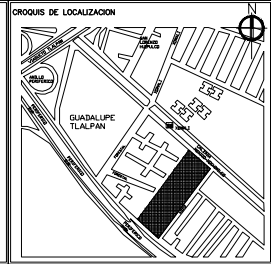
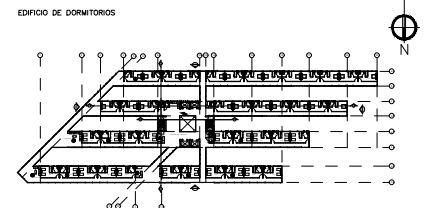


DETALLE DE REGADERA

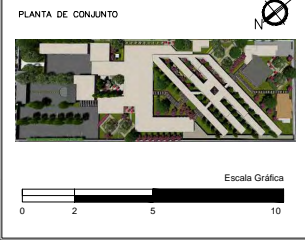
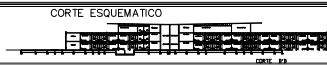


DETALLE DE LAVABO

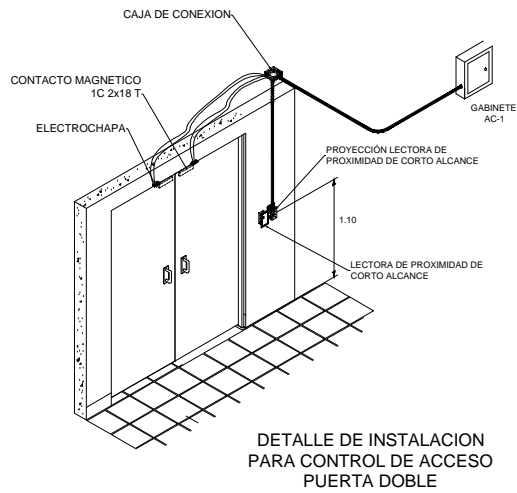
NOTAS	
1.- LOS DIAMETROS SE INDICAN EN MILIMETROS	
<b>S I M B O L O G I A</b>	
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	TUBERIA DE VS. INCENDIO
	BAJA PRESION
	TUBERIA DE VS. INCENDIO
	ALTA PRESION
	TUBERIA DE AGUA FILTRADA
	BAJA PRESION
	MEDIA PRESION
	ALTA PRESION
	S.C.A.F.Ø (SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA)
	S.C.A.C.Ø (SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE)
	B.C.A.F.Ø (BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA)
	B.C.A.C.Ø (BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE)
	B.C.V.S.I.Ø (BAJA COLUMNA CONTRA INCENDIO)
	VALVULA PICHANCHA
	VALVULA FLOTADOR
	VALVULA COMPUERTA
	VALVULA GLOBO
	VALVULA DE RETENCION
	PUNTA DE TUBERIA UNIDAS POR BRIDAS
	VALVULA MACHO
	VALVULA DE ALIVIO
	VALVULA DE BOLA
	FILTRO
	CODO 45°
	CODO 90°
	TEE
	CODO DE 90° QUE BAJA
	CODO DE 90° QUE BAJA
	TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
	TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
	TUERCA UNION
	MEDIDOR
	JUNTA FLEXIBLE
	TUERCA UNION
	TAPON CAPA
	BOMBA
	HIDRANTE
	PASO EN TRABE
	SUBE O BAJA TUBERIA
	VALVULA MARIPOSA
	VALVULA ESFERA
	CODO 90°
	TEE
	INDICA PANTALLA DE ACERO
	VALVULA CHECK
	REJILLA IRVING
	UNION BRIDADA
	MANGUERA FLEXIBLE
	LLAVE NARIZ
	TOMA SIAMESA
	MEDIDOR
	CALENTADOR ELECTRICO
	MEZCLADORA DE REGADERA
	NICHO DE AGUA CALIENTE
	MOTOR
	REDUCTORA DE PRESION
	INTERCAMBIADOR DE CALOR



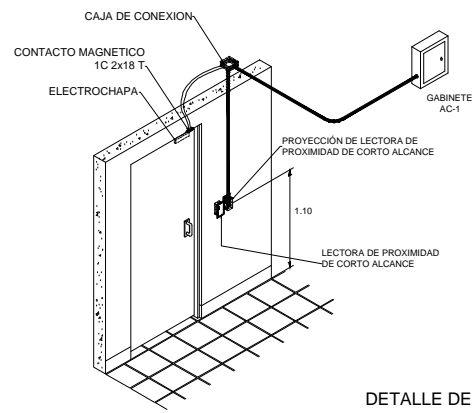
SIMBOLOGIA	
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
N.L.A.T.	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
N.L.B.V.	NIVEL LECHO BAJO DE VENTANA
N.L.A.V.	NIVEL LECHO ALTO DE VENTANA
N.F.	NIVEL DE FALDON
N.C.M.	NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
N.P.	NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL
N.R.	NIVEL DE REBOSADERO
N.C.U.	NIVEL DE CUMBRERA
N.P.L.	NIVEL DE PLAFON
N.J.	NIVEL DE JARDIN
N.J.A.	NIVEL DE JARDINERA
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA
H.	ALTURA DE PISO TERMINADO A PLAFON
Ø	COTA A EJE
—	COTA A PARGOS
—	CAMBO DE NIVEL EN PLAFON
—	CAMBO DE NIVEL EN PISO
—	CAMBO DE MATERIAL EN PLAFON
—	CAMBO DE MATERIAL EN MURO
—	CAMBO DE MATERIAL EN PISO
—	CAMBO DE TIPO DE MURO
—	INDICA TIPO DE CORTE
—	CORTE POR FACHADA
—	INDICA MEDIO DÓNDE SE INCIENDE EL CORTE
—	INDICA VIENTOS DEL CORTE
—	CORTE GENERAL
—	INDICA ARCHO DÓNDE SE ENCUENTRA EL CORTE



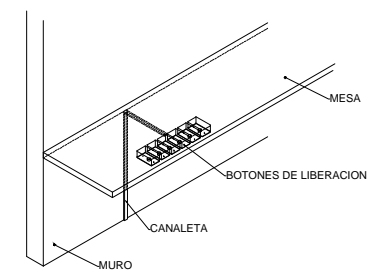
		UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI
PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS	FECHA OCTUBRE-2018 ESCALA 1:75 NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES	PLANO DETALLES DETALLES CLAVE INS-13-2
PROPIETARIO IMSS UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPAN DISTRITO FEDERAL		



DETALLE DE INSTALACION PARA CONTROL DE ACCESO PUERTA DOBLE

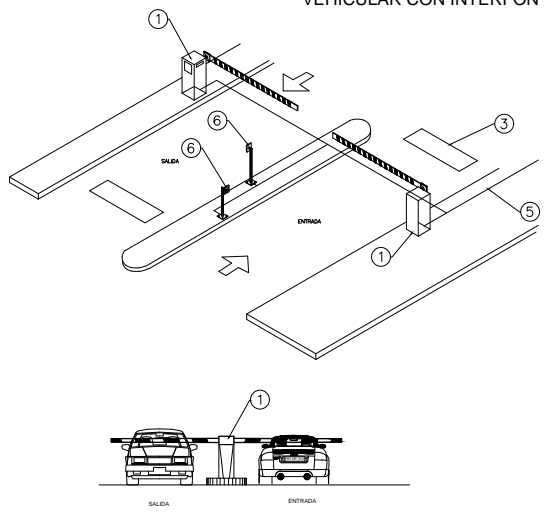


DETALLE DE INSTALACION PARA CONTROL DE ACCESO PUERTA SIMPLE



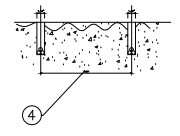
DETALLE DE BOTONES DE LIBERACION

CONTROL DE ACCESO VEHICULAR CON INTERFON

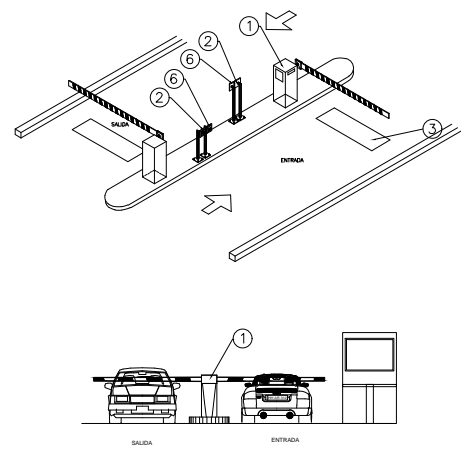


ESPECIFICACIONES

- ① BARRERA VEHICULAR
- ② LECTORA DE LARGO ALCANCE
- ③ SENSOR DE MASA
- ④ DETALLE DE SENSOR DE MASA
- ⑤ SEÑAL INTELIGENTE
- ⑥ INTERFON

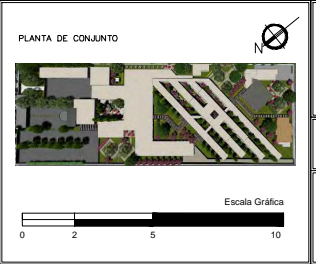
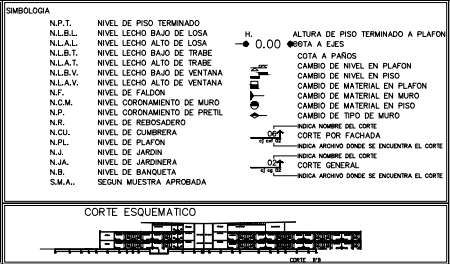
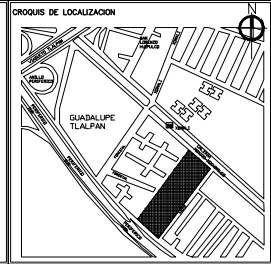
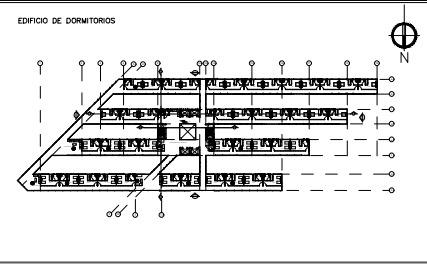
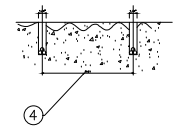




CONTROL DE ACCESO VEHICULAR



ESPECIFICACIONES

- ① BARRERA VEHICULAR
- ② LECTORA DE LARGO ALCANCE
- ③ SENSOR DE MASA
- ④ DETALLE DE SENSOR DE MASA
- ⑤ SEÑAL INTELIGENTE
- ⑥ INTERFON



 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: JORGE GONZALEZ REYNA ESCOBAR VALENCIA CITLALI</p>		
<p>PROYECTO ASILO Y CLINICA DE REHABILITACION PARA PENSIONADOS Y JUBILADOS DEL IMSS</p>	<p>PROPIETARIO IMSS</p>	<p>FECHA OCTUBRE-2018</p>
<p>UBICACION COLONIA ARENAL DE GUADALUPE 12-008 DELEG. TLALPÁN DISTRITO FEDERAL</p>	<p>ESCALA 1:75</p>	<p>NOMBRE DEL ARCHIVO INSTALACIONES</p>
<p>PLANO DETALLES ACCESOS</p>		<p>CLAVE INS-14</p>

# BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES ELECTRÓNICAS





## Bibliografía

- Krassoievitch M. *Psicoterapia Geriátrica*. Fondo de Cultura Económica, México. 1998.
- Naciones Unidas. Asamblea sobre envejecimiento: documento introductorio, consideraciones demográficas. Viena. Julio-agosto 1982.
- Camacho Solís, Rafael Edgardo, Flores Grimaldo Ana Victoria et al. *Programa de Envejecimiento Activo*. Instituto de Geriatria. 2011.
- Fonseca, Xavier. *Las medidas de una casa*. Editorial Pax México. México. 2002.
- INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010.
- Leal Mora David, Flores Castro Miguel et al. La Geriatria en México. *Investigación en Salud. Vol. VII. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, México. Diciembre 2006. Pp. 185-190.*
- Ley de los Derechos de las Personas Adultas Mayores. Secretaría de Desarrollo Social. Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores 2011.
- Los Adultos Mayores en México. Perfil Sociodemográfico al inicio del Siglo XXI. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. 118 p. 2005
- Manual de métodos y procedimientos de los programas de atención al anciano 1989-1990. Programa de Asesoría y apoyo Técnico a los Municipios del CJAIA DIF Jalisco.
- Romero X. Ruiz E.D: Brigueiro M. Hacia una sociedad para todas las edades. Experiencias Latinoamericanas de Relaciones Intergeneracionales. Edit. Red Latinoamericana de Gerontología. 2009. Cáritas, Santiago de Chile Trujillo.
- Instituto Nacional de Estadística. Esperanza de vida al nacimiento por sexo y periodo de meses. Indicadores Demográficos Básicos. Enero 2015 / diciembre 2015.

## Fuentes Electrónicas

- Consejo Nacional de la Población. *Proyecciones de la población en México. 1ª Edición.* 2006. México. ISBN 970-628-865-1.
- Javier Vázquez Moreno y Juan Carlos Herranz Aguilar, *Números gordos en el proyecto de instalaciones*, Editorial: Cinter Divulgación Técnica, S.L.L. (10 de octubre de 2012.)
- : Betancourt Suarez, Max, Arnal Simón, Luis, *Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Ilustrado y comentado*, Edición: 08, Trillas, México, 2016
- Consultado el 18 de septiembre de 2018, en <http://www.arqhys.com/construccion/arquitectura-asilo.html>
- Consultado el 7 de septiembre de 2018, en <http://sipse.com/blogs/miretiroypension/imss-e-issste-pension-garantizada/>
- Consultado el 27 de agosto de 2018, en <http://secuoya.com.mx/index.html?gclid=CNHWuY-lo7kCFfFj7AodUkoAeQ>
- Consultado el 25 de agosto de 2018, en <http://lacasadelaslunas.aeiou.com/?gclid=CNf45Clo7kCFY5r7AodLSgAhw>
- Consultado el 25 de agosto de 2018, en <http://www.obras.unam.mx/Pagina/index.php>
- Consultado el 24 de agosto de 2018, en <http://www.sedema.df.gob.mx/sedema/index.php/temas-ambientales/suelo-de-conservacion>



## Asilo y Clínica de Rehabilitación para Pensionados y Jubilados del IMSS

- Consultado el 18 de agosto de 2018, en <http://www.seduvi.df.gob.mx/portal/docs/programas/limitesdecolonias/Tlalpan.p>
- Consultado el 18 de agosto de 2018, en <https://es.scribd.com/doc/14047385/normas-del-imss-de-proyecto-arquitectonico>
- Consultado el 8 de agosto de 2018, en <http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/df/poblacion/densidad.aspx?tema=me&e=09>
- Consultado el 5 de agosto de 2018, en [http://www.sepi.esm.ipn.mx/wps/wcm/connect/sepiesm/sepi\\_esm/inicio/oferta\\_educativa/especialidades/geriatria/antecedentes\\_geriatria.htm](http://www.sepi.esm.ipn.mx/wps/wcm/connect/sepiesm/sepi_esm/inicio/oferta_educativa/especialidades/geriatria/antecedentes_geriatria.htm)
- Consultado el 5 de agosto de 2018, en Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI): [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)
- Consultado el 5 de agosto de 2018, en Instituto Nacional de Personas Adultas Mayores (INAPAM). Obtenida el 08 de agosto de 2015 de: [www.inapam.gob.mx/](http://www.inapam.gob.mx/)
- Consultado el 4 de agosto de 2018, en Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL): [www.sedesol.gob.mx](http://www.sedesol.gob.mx)
- Consultado el 4 de agosto de 2018, en Banco de México: <http://www.banxico.org.mx/portal-inflacion/index.html>

## Referencias.

---

- <sup>1</sup> Fotografía de Anciana cocinando, Recuperado de: Buscador google imágenes, tercera edad, 2018.
- <sup>2</sup> Fotografía de anciano triste, Recuperado de: Buscador google imágenes, tercera edad, 2018.
- <sup>3</sup> Fotografía de ancianos jugando en una mesa, Recuperado de: Buscador google imágenes, tercera edad, recreación, 2018.
- <sup>4</sup> Fotografía de anciana empujada por una enfermera, sonriente. Recuperada de: Buscador google, geriatría, 2018.
- <sup>5</sup> Imagen de un asilo en edificio colonial, acuarela. Recuperado de Instagram, asilo de ancianos, 2018.
- <sup>6</sup> Fotografía de ancianos en casa de reposo en Chiapas. Recuperado de: Buscador google imágenes, casa de reposo, Chiapas, 2018.
- <sup>7</sup> Imagen del INAPAM principios y valores, Recuperado de: <https://www.gob.mx/inapam>, 2018.
- <sup>8</sup> Imagen del logo del DIF, Recuperado de: <https://www.dif.cdmx.gob.mx/>, 2018.
- <sup>9</sup> Logo de INAPAM, Recuperado de: <https://www.gob.mx/inapam>, 2018.
- <sup>10</sup> Fotografía de hombres en pobreza extrema en México, Recuperado de: Buscador google imágenes, pobreza, 2018.
- <sup>11</sup> Imagen de pintura representando un asilo en el siglo xii donde atendían enfermos y heridos, Recuperado de: Buscador google imágenes, asilo antiguo, 2018.
- <sup>12</sup> Imagen de Pirámide de jerarquía en poder eclesiástico y feudal, Recuperado de: <http://histodesign1.blogspot.com/2009/11/edad-media.html>
- <sup>14</sup> Imagen de clero y sus diferentes vestimentas, Recuperado de: <http://histodesign1.blogspot.com/2009/11/edad-media.html>
- <sup>15</sup> Fotografías de enfermeras y ancianas en asilo en España, Recuperado de: <http://www.asiltorrent.com/2018>.
- <sup>16</sup> Fotografía de un consultorio en asilo en España, Recuperado de: [http://www.asiltorrent.com/](http://www.asiltorrent.com/2018) 2018.
- <sup>17</sup> Fotografía de ancianos en compañía de monjas en un hospital asilo en España, Recuperado de: <http://www.asiltorrent.com/> 2018.

- 
- <sup>18</sup> Fotografía de anciano con depresión sentado en una banca, Recuperado de: Buscador Google imágenes, depresión, 2018.
- <sup>19</sup> Imagen de logos de servicios de INAPAM, Recuperado de: <https://www.gob.mx/inapam>, 2018.
- <sup>20</sup> Imagen de mundo de cartón en manos, con fondo en césped, Recuperado de: <https://www.fotosearch.es/CSP485/k43815291/2018>.
- <sup>21</sup> Silueta de ciudad con producción sustentable, Recuperado de: <https://www.fotosearch.es/CSP485/k43815291/2018>.
- <sup>22</sup> Diagrama de ventilación e iluminación natural, Recuperado de: Buscador Google imágenes, arquitectura, 2018.
- <sup>23</sup> Imagen de torniquetes y sistema de seguridad, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2016.
- <sup>24</sup> Imagen mostrando pasamanos y agarraderas en baños, Recuperado de: <https://blogs.20minutos.es/un-hogar-con-mucho-oficio/2013/04/10/11-pistas-para-acondicionar-un-bano-para-d discapacitados-o-personas-de-movilidad-reducida-como-ancianos/> 2018
- <sup>25</sup> Corte de andadores para personas mayores, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2017.
- <sup>26</sup> Corte de barandales, alturas, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
- <sup>27</sup> Imagen de mundo reparando una casa
- <sup>28</sup> Fotografía del reglamento de construcción, Recuperado de: Buscador Google imágenes, reglamento de construcción, 2018.
- <sup>29</sup> Render de Asoleamiento del terreno, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
- <sup>30</sup> Imagen que muestra asoleamiento y desplazamiento por un terreno rodeado de edificios más altos, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
- <sup>31</sup> Imagen de logos de infraestructura, Autor: Citlali Escobar Valencia. 2018.
- <sup>32</sup> Imagen de acuarela de asilo en casa adaptada estilo colonial, Recuperado de: Instagram, asilos, 2018.
- <sup>33</sup> Imagen de corte que muestra regulación de temperatura mediante uso de árboles, Recuperado de: Buscador Google imágenes, arquitectura, cortes, distribución de temperatura, 2018.
- <sup>34</sup> Imágenes que muestran como los arboles con un aislante de ruido y de temperatura, Recuperado de: Buscador google imágenes, aislantes naturales en arquitectura, 2018.
- <sup>35</sup> Render de Asilo y Clínica de Rehabilitación, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
- <sup>36</sup> Imagen con logos para discapacitados, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.

- 
- 37 Render de acceso, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 38 Render de materiales, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 39 Render de pasillos en Asilo, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 40 Imagen de árboles como aislante de temperatura, Recuperado de: Buscador google imágenes, aislantes naturales de temperatura, 2018.
  - 41 Render de corte, con flujos de aire caliente y frío, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 42 Render de sala de juegos, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 43 Render de salón de yoga, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 44 Render de consultorio, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 45 Render de consultorio dos, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 46 Render de planta de conjunto, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 47 Render de dormitorio para una persona, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 48 Render de baño en dormitorios, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 49 Render de jardín interior, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 50 Render de vista a comedor, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.
  - 51 Render en isométrico de Asilo y Clínica de Rehabilitación, Autor: Citlali Escobar Valencia, 2018.