

Universidad Nacional Autónoma De México. Facultad De Arquitectura.



CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES DELEGACIÓN TLALPAN, MÉXICO D.F.

TESIS QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO
PRESENTA:

VRL
ARQUITECTOS

ALUMNOS:

LUIS FERNANDO NUÑEZ ZAVALZA
306263914

SINODALES :

ARQ. PATRICIA LEE GARCÍA.
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ.
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES.



MÉXICO D.F A 13 OCTUBRE 2015
CICLO ESCOLAR. .2015



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.



Agradecimientos NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

Antes que nada quiero agradecer a dios y la vida por llenarme de tantos y maravillosos momentos por darme la oportunidad de ser alguien y poder cumplir mis metas, a todas aquellas personas que de cierta forma están en las buenas y malas , a los buenos y malos amigos , ya que todos ellos forman parte de una etapa importante de mi vida.

Agradezco a mi madre **GEORGINA ZAVALZA SANTILLAN** por su ayuda , apoyo, y consejo en los momentos mas difíciles de la carrera y en la vida ya que sin ella no podría ser nada. Y quiero expresarle mis mas grande amor y profundo agradecimiento por traerme a este mundo, gracias por ser mi madre, amiga y confidente, sabes que ni con mi vida podría pagarte todo lo que haz hecho por mi.

Gracias papa **JOSE LUIS NUÑEZ GONZALEZ** por que sabes que a pesar de todas las cosas te quiero y quiero darte las gracias por que me enseñaste a ser un hombre de bien, con principios, valores y me enseñaste a admitir mis errores y defectos, pero se que tu mas que nadie eres quien resalta mis virtudes.

Gracias a la familia **ZAVALZA ROJAS** que se que juntos pasamos los mejores momentos y también los mas dificles , se y sabran que siempre estaremos de manera incondicional.

A mis abuelos , gracias por los momentos de ternura que me brindaron y por las alegrías que hemos pasado juntos en especial a mi abuelo **ARMANDO ZAVALZA PALACIOS** , por que se que en el fondo estrías orgulloso de todos tus nietos y ver en lo que se han convertido , en gente como tu , trabajadora y sencilla , se que estarías feliz de estar y compartir este momento conmigo por que donde estes sabes que te sigo recordando, que sigo feliz de todas aquellas tardes inolvidables de ir al vino , junto con toda tu bola chamacos , me gustaría volver a verte y sabes que algún dia vamos a estar juntos.

Quiero expresar mi profundo agradecimiento al arquitecto **SALVADOR LAZCANO VELÀZQUEZ** ya que sin su ayuda y orientación no lo habriamos logrado y al mismo tiempo dar gracias a mis compañeros y amigos **VICTOR ROSAS BUSTOS** , **RICARDO PEREZ SILVA** por su comprensión en los momentos de frustacion, odio y alegría para la elaboración de esta tesis.

Con especial admiración a mis profesores **Arq. Lee García Patricia**. **Arq. Lazcano Velázquez Salvador**. **Arq. De León Flores Jesús...** Por su apoyo así como por la sabiduría que me transmitieron en el desarrollo de mi formación profesional, a quienes debemos la orientación y dirección de este trabajo.

**"CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN
ZONA DE HOSPITALES."**





Índice.

Índice.....	4
I. Introducción.....	6
II. Prólogo.....	8
2.1 Objetivo general.....	8
2.2 Objetivos particulares.....	8
2.3 Objeto arquitectónico.....	8
2.4 Condicionantes del diseño.....	9
2.5 Alcances y limitaciones.....	9
2.6 Metodología a seguir.....	10
III. Fundamentación de tema.....	11
3.1 Justificación por su relevancia y pertinencia.....	11
3.2 Justificación de hostel.....	14
3.3 Justificación de local comercial de fármacos y aparatos médicos.....	17
3.4 Justificación de comedor comunitario.....	18
3.5 Justificación de estacionamiento público.....	19
3.6 Tipos de usuarios.....	21
3.7 El problema.....	22
IV. Ubicación y análisis del sitio.....	23
4.1 Localización Y Contexto Urbano.....	28
4.2 Terreno seleccionado.....	29
4.3 Análisis del Sitio.....	30
4.4 Estudio y levantamiento de la zona de estudio.....	34
4.5 Levantamiento de terreno y contexto inmediato.....	36
4.6 Normatividad del terreno.....	42
4.7 Análogos.....	47
4.8 Conclusiones de análogos.....	55
V. Planteamiento arquitectónico.....	57
5.1 Memoria arquitectónica.....	62
5.1.1 Programa arquitectónico.....	64
5.1.2 Cuantificación de planos y documentos de proyecto ejecutivo.....	83
5.2 Planos preliminares.....	84
5.3 Planos arquitectónicos.....	83



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.



5.3.1 Renders.....	97
5.4 Memoria de cálculo estructural.	100
5.5 Planos áreas tributarias.	112
5.6 Planos de cimentación.	115
5.7 Planos Estructurales.	119
5.8 Memoria hidro-sanitaria.	128
5.9 Planos instalación hidrosanitaria.....	135
5.10 Memoria eléctrica.....	146
5.11 Planos instalación eléctrica.....	152
5.12 Memoria de instalaciones especiales.....	158
5.13 Planos instalaciones especiales.....	161
5.14 Planos albañilería.	164
5.15 Planos acabados.	168
5.16 Planos mobiliario.....	172
5.17 Planos carpintería.	173
5.18 Planos cancelería.	175
5.19 Planos herrería.	180
5.20 Presupuesto general y particular de la obra.....	184
VI. Reflexión y conclusiones.	188
VII. Bibliografía.	190

I. Introducción

Esta tesis surge como resultado del estudio de la zona de hospitales del sur de la ciudad de México, debido a que presenta diferentes problemáticas. La zona cuenta con una gran cantidad de hospitales de sector público y particulares, esto a su vez genera comercio como son farmacias, locales de comida, falta de lugar de estacionamiento de automóviles.

Esta tesis tiene como objetivo dar respuesta a las problemáticas existentes hoy día en la zona de hospitales de Tlalpan al sur de la ciudad de México. Las problemática a tratar serán:

1. Que la población flotante en la zona de hospitales tiene la necesidad de dormir y asearse al no contar con los suficientes ingresos monetarios se ven obligados a dormir en la calle, salas de espera de los hospitales o lugares que les conceden para establecer pequeñas casas de campañas, por lo que se plantea dar una solución a través de un lugar donde dormir y descansar a los parientes acompañantes de los internos en la zona (mayoritariamente gente foránea).
2. La falta de establecimientos de consumo de alimentos de buena calidad, que brinden comodidad e higiene, en lo observado, es cierto que se encuentran establecimientos de consumo de alimentos sobre Av. San Fernando pero estos no cuentan con la comodidad, higiene y precios adecuados por lo que se plantea la creación de un comedor comunitario.
3. La zona al ser tan concurrida por gente externa, proveniente de todo el país, hace que se presente la falta de lugares de estacionamiento en vía pública, por lo que se plantea solucionarlo con un estacionamiento público.
4. El alta demanda de medicamentos por la gran cantidad de hospitales y usuarios de los mismos, por lo que se plantea crear un comercio de medicamentos y aparatos médicos que brinde servicio las 24 hrs.



Ilustración de gente durmiendo en vía pública no por falta de ingresos si no por falta de lugar donde descansar.



Ilustración de gente comiendo en vía pública.



Ilustración de caos vial por falta de estacionamiento en zonas muy concurridas.



Ilustración de adquisición de aparatos médicos.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

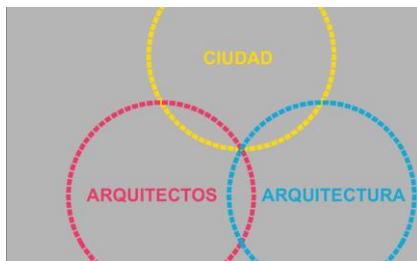


La relevancia de esta tesis será de mucho valor, ya que haremos un modelo de cómo satisfacer las problemáticas ya mencionadas las cuales no se les ha dado la importancia suficiente, por lo que es necesario dar una respuesta a las personas que se encuentran en las circunstancias de tener un enfermo internado brindándoles un espacio en el cual descansar a un precio bajo, al igual, puedan alimentarse higiénicamente y a un precio económico además de poder encontrar medicamentos y aparatos que necesiten para sus familiares en un establecimiento, además de resolver la alta demanda de lugares de estacionamiento.

Nuestra motivación es lograr un proyecto arquitectónico el cual solucione las problemáticas detectadas y que sirva como ejemplo para otros lugares que presentan las mismas necesidades o similares.



Relación de la arquitectura con la sociedad.



Relación de arquitecto- arquitectura y sociedad.

Nuestra sociedad marcada por una profunda crisis económica, es testigo de una situación ocupacional desventajosa para un amplio sector de la población, así como de servicios hospitalarios, siendo este el punto más importante de nuestra propuesta de tema ya que es el foco de necesidades y problemas a resolver.

Todo esto en detrimento de las ciudades por la imagen desorganizada y caótica que han tomado calles y avenidas en muchos distritos. A todo esto hay que agregarle otras problemáticas tales como: Estacionamiento, Seguridad, Tráfico vehicular, Delincuencia, etc.

Por todo esto se encuentra necesario el planteamiento y proyección de una infraestructura que cuente con todos los servicios; donde se pueda satisfacer primordialmente la necesidad de dormir de manera digna y a bajo costo, alimentarse de manera saludable y económica. Incluso se puede abarcar otras actividades que sean complementarios a este tipo de comercio. El satisfacer a la zona de lugares de estacionamiento debido a que la zona es muy concurrida, generando una gran demanda de estacionamiento la cual la vía pública ya no puede satisfacerla ni los pequeños estacionamientos que se encuentran en la zona que solo son predios en donde guardan los automóviles.

"Esta tesis plantea proporcionar un centro de hospedaje temporal a familiares, un comedor comunitario, un local comercial farmacéutico y un estacionamiento público."

II. Prólogo.

2.1 Objetivo general.

Diseñar un proyecto arquitectónico, un **Modelo de asistencia social en zona de hospitales**, que se desarrolle dentro del sector comercial, que permita realizar actividades involucradas y comercialización de medicinas; las cuales respondan a las necesidades actuales y futuras de la población en la zona. Con el fin de que la comunidad se sirva de este, para lograr una organización en el aspecto urbano de esta zona.



Acuerdo entre
arquitecto v usuario.

2.2 Objetivos particulares.

- Realizar el proyecto de tal manera que se integre y responda a su contexto urbano inmediato, en su dimensión formal y funcional.
- Definir el carácter (que parezca lo que es), a fin de satisfacer las exigencias económicas, sociales y culturales, del entorno en que se sitúa el proyecto.
- Evaluar la relación existente entre el terreno para el hostel¹, comedor comunitario, tienda comercial, estacionamiento y su entorno existente, analizando la estructura urbana, transporte, uso de suelo y normatividad.
- Identificar a quien va dirigido este conjunto, determinando su perfil físico, psicológico y económico.
- Encontrar un predio el cual se encuentre céntrico en la zona de hospitales con el fin de poder abastecer a la zona evitando que los usuarios tengan que desplazarse grandes distancias.

2.3 Objeto arquitectónico.

El hostel deberá ser una edificación que se levante teniendo en consideración su carácter, de esta manera tendrá que adoptar particularidades propias a este tipo de infraestructura, de tal forma que marque una pauta con el resto de establecimientos como son:

El comedor comunitario al cual debe estar ligado directamente a través de del espacio de relajación propio del hostel.

El establecimiento comercial de fármacos el cual puede estar conectado pero no de una forma tan directa a través de una plaza pública que forma parte del conjunto.



Visión del objeto
arquitectónico de acuerdo a
su función.

¹ Hostel: Establecimiento de hostelería capaz de alojar con comodidad a huéspedes o viajeros.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



El estacionamiento el cual no será tan utilizado por los usuario del hostel pero debe tener una conexión vertical porque es parte del conjunto y cuestiones de administración.

La plaza que será un espacio público el cual nos servirá como vestíbulo para poder conectar todos los servicios mencionados.

Realizamos estudio de análogos, de esta forma empezaron a surgir necesidades como: accesibilidad, seguridad, comodidad. Además de servicios e instalaciones, etc.

Es así que este tipo de edificación, requiere una serie de servicios complementarios, todo con la finalidad de satisfacer las necesidades dando mayor comodidad y seguridad, dando el desarrollo y organización al conjunto que se integra a la zona.

2.4 Condicionantes del diseño.

El proyecto se planeará para albergar la demanda de la población que se encuentra en la situación de tener un paciente internado en la zona de hospitales, esto será lo que determine las dimensiones del proyecto y el planteamiento que se tomara para dar la forma de la edificación, conforme a los estudios que realizamos en la zona.



Arquitecto trabajando en sus primeras ideas de diseño

Para diseñar el proyecto se tendrán en cuenta los materiales, que permitan optimizar los recursos además que sean adecuados para su uso. Pero considerando dar buenos acabados, como son la utilización de piedras en pavimentos las cuales son de un costo elevado en inicio pero son de mucha durabilidad por lo que conviene utilizarlas.

Las condiciones climáticas será un factor importante a tener en consideración a la hora de diseñar, todo esto buscando confort y un buen funcionamiento del centro comercial.

2.5 Alcances y limitaciones.



Contar con las herramientas correctas para trabajar

Alcances. Teniendo en consideración los objetivos ya enunciados, es que se planea desarrollar el presente trabajo de tesis, en todo lo concerniente al aspecto arquitectónico y la infraestructura que requiera, previniendo la implementación e instalaciones de equipos especializados. El trabajo se regirá por las normas o planes que tenga la delegación Tlalpan ya que es la zona donde se desarrollara el proyecto.

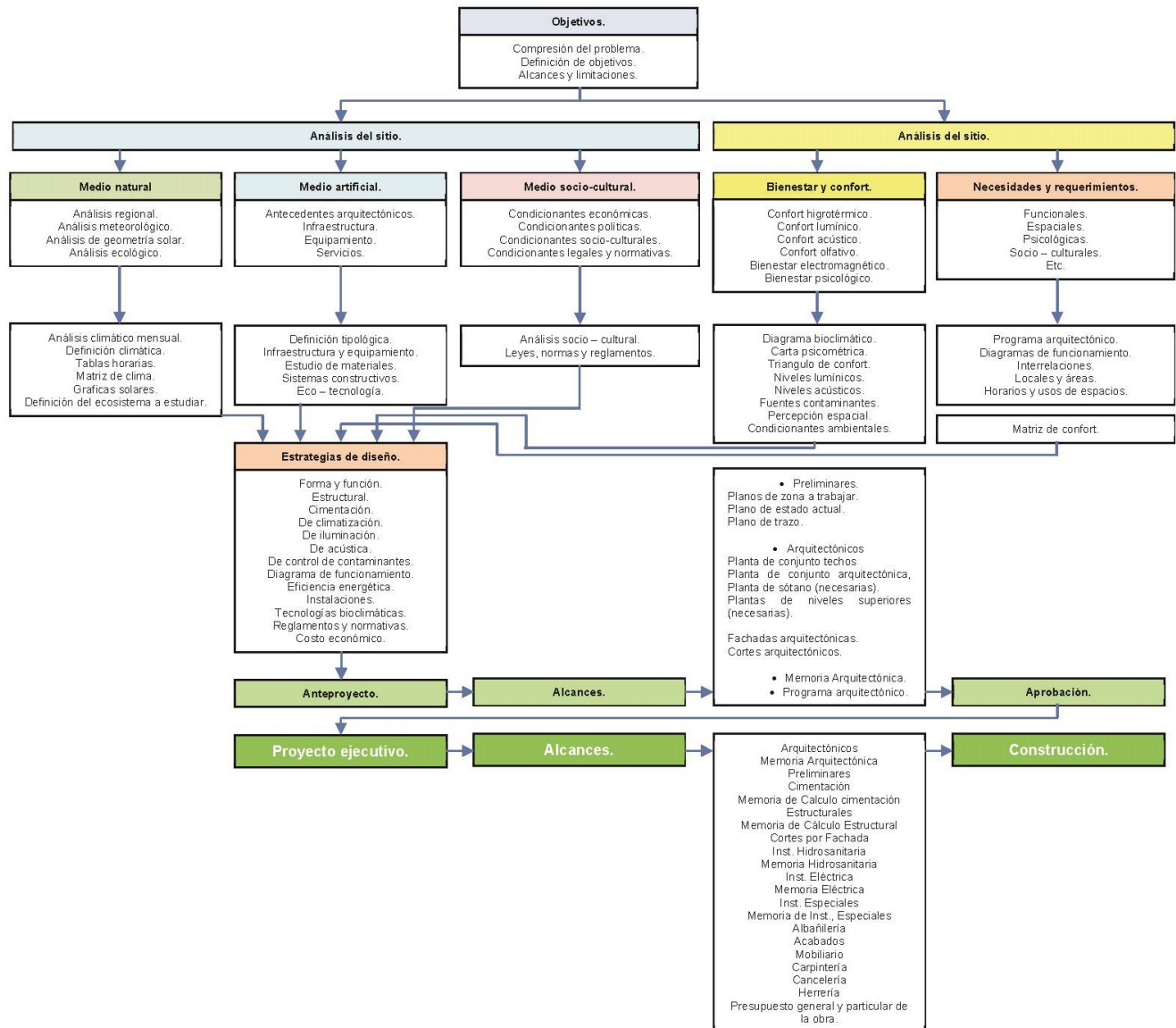
Limitaciones. Ante la ausencia de estudios o investigaciones sobre la actividad, comercio de medicamentos y aparatos médicos es que nos hemos visto en la obligación de realizar entrevistas, encuestas, visitas a la zona, etc. Para tener una noción de cómo funciona y que caracterizas debe tener.



2.6 Metodología a seguir.

La metodología será:

1. Análisis de zona de influencia y radio de acción de la llamada zona de hospitales.
2. Dominio del tema, detectar y plantear los objetivos.
3. Análisis del sitio y diferentes tipos de usuarios.
4. Conclusiones de análisis.
5. Fundamentación de concepto.
6. Programa arquitectónico.
7. Zonificación.
8. Propuesta arquitectónica.
9. Criterios de diseño estructural y cimentación.
10. Desarrollo de ejecutivo.
11. Presentación de proyecto.



III. Fundamentación de tema.

- **Centro.-** (Del lat. centrum, y este del gr. κέντρον, agujón). 10. Lugar en que se desarrolla más intensamente una actividad determinada.
 - **Asistencia.-** f. Acción de prestar socorro, favor o ayuda.
f. pl. Medios que se dan a alguien para que se mantenga.
 - **Social.-** (Del lat. sociālis). 1. adj. Pertenciente o relativo a la sociedad.
- **CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES:**

Lugar en que se prestan los medios de alojamiento, alimento, venta de fármacos y aparatos médicos y estacionamiento a la sociedad en zona de hospitales.

3.1 Justificación por su relevancia y pertinencia.



Zona a trabajar por parte de ZODES, mostrando y rescatando los predios con mucha función para la zona entre ellos nuestro predio seleccionado.

El Gobierno De La Ciudad De México en conjunto con la institución ZODES² (zonas de desarrollo económico y social), interesado en el desarrollo y modernización de la zona de hospitales en el sur de la Ciudad De México en la delegación Tlalpan, está desarrollando el plan de desarrollo de la Ciudad De La Salud.

En el cual están interesados en crear un centro donde se brinden todo lo necesario para la salud y sus usuarios teniendo como intenciones:

- Ampliar y elevar la calidad de vida y prosperidad individual y de la zona.
- Desarrollar y elevar el valor del patrimonio público.
- Promover el desarrollo económico, social y tecnológico de nueva generación.
- Planear, desarrollar, promover y atraer inversión nacional y extranjera.
- Generar empleos y capacitación técnica.
- Generar y posicionar a la ciudad por sus logros y desarrollo local.
- Coordinar e integrar las acciones y estrategias que para el caso realicen las diferentes instituciones del Gobierno del Distrito Federal para la ZODES: Ciudad de la Salud, con la finalidad de incluirlo en el Plan Maestro respectivo.

² ZODES: Son áreas que se desarrollan por asociaciones estratégicas cuyas condiciones de ubicación, usos de suelo, equipamientos y otros activos intangibles de gobierno



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.



Lamina explicativa de las carencias del sitio.

Dentro del estudio que encontramos en la zona es que debido a su actividad en el sector salud se convierte en un punto de conflicto vial y urbano puesto que en un horario de 5:00 a.m. a 3:30 p.m. se encuentra una población flotante alrededor de 59' 600 personas/día de las cuales 20' 000 son pacientes, donde por cada paciente 3 personas más concurren entre médicos, enfermeras y familiares.

Esto a su vez provoca un conflicto vial en toda la zona ya que los estacionamientos existentes no son suficientes para abastecer la demanda de estacionamiento público, por lo que el programa desea construir 6' 500 cajones de estacionamiento.

Al igual que la implementación de nuevas clínicas y hospitales para la zona tanto de sector público como privado brindándoles de presupuesto para su realización, además de ampliar y equipar las instituciones ya existentes.



El Gobierno de la Ciudad de México busca reordenar toda la zona de vivienda, además de ampliar las clínicas y hospitales existentes y la creación de nuevas, así como los servicios complementarios a las mismas (comida, alojamiento y estacionamiento).

Además de que el uso de suelo será cambiado conforme al nuevo plan de desarrollo urbano, brindando modificaciones en beneficio de la zona que atiende a todo el país, en el sector salud.

Por lo que El Gobierno De La Ciudad De México está interesado en nuevas propuestas que den solución a las problemáticas del lugar.

Nuestra intención:

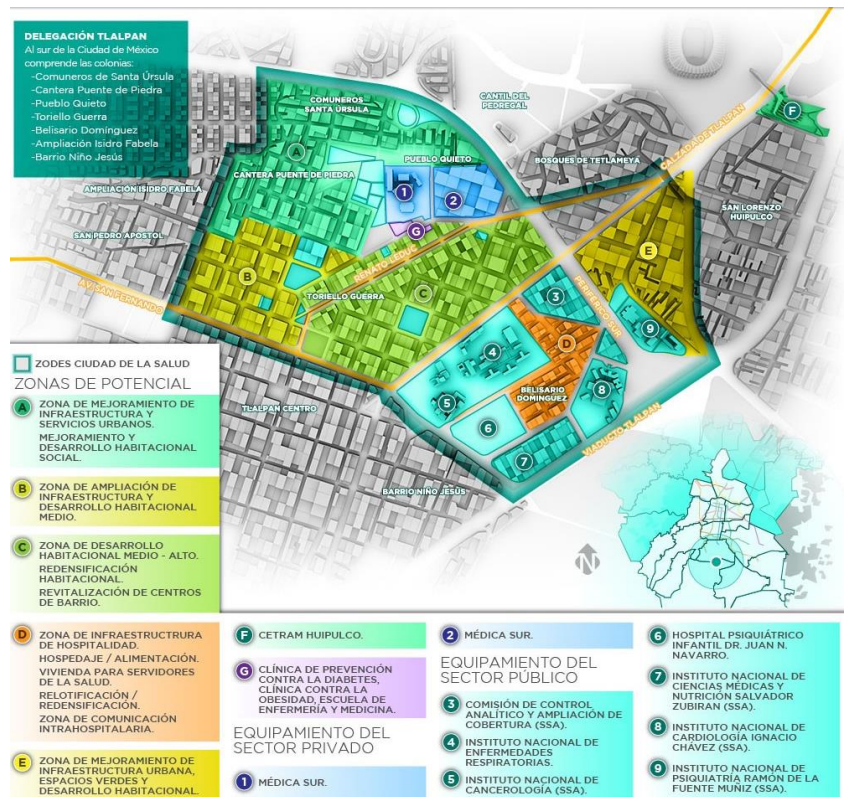
"Crear un centro de alojamiento temporal para los familiares de las personas hospitalizadas en las diversas instituciones del sector salud, así mismo un modelo de agrupamiento en lo que refiere a la venta de alimentos, medicamentos y aparatos médicos en un solo lugar, además de un estacionamiento público."

Que ofrece:

- Alojamiento temporal para familiares de pacientes hospitalizados.
- Comedor comunitario.
- Un local comercial especializado en aparatos médicos, medicamentos y material de consumo médico que permita brindar servicio durante 24 horas.
- Una plaza agradable con zona de estar y de recreación.
- Estacionamiento público.

La motivación principal al elegir este tema, fue el generar un proyecto que pueda ser tomado como ejemplo para las zonas de hospitales, de manera que represente un aporte al ordenamiento y organización de las actividades ya mencionadas en las zonas de hospitales.

La justificación para ubicar ahí nuestro proyecto surge como respuesta a la carencia de estos servicios en la zona de hospitales.



Lamina explicativa de las problemáticas a atacar con una zonificación.



Hipótesis:

Realizar un conjunto que permita satisfacer las necesidades básicas de un individuo tales como; asearse, alimentarse, y en este caso, abastecerse de medicamentos específicos para sus familiares internos en la zona de hospitales, así como también amortiguar la carencia de estacionamiento en la zona, a través de un conjunto híbrido que brinde de todos los servicios mencionados.

3.2 Justificación de hostal.

Como parte de la investigación, nos dimos a la tarea de realizar entrevistas a los habitantes de la zona de hospitales así como también a la población flotante.

Entrevista a policía hospital Dr. Manuel Gea González.

¿Buenas noches dónde puedo encontrar alojamiento para no quedarme en la sala de espera?

No te vayas por los hoteles que se encuentran hasta Periférico te van a salir carísimos vete mejor del lado de Cancerología enfrente cruzando la avenida hay muchas habitaciones que se te rentan con servicios incluidos, agua, luz, gas y tv según sea el tamaño son los precios desde que cruzas la avenida te encontraras con anuncios a fuera de las casas o condominios destinados exclusivamente a esto, te aseguro que ahorras más dinero y aunque no sea el lujo de un hotel vas a estar cómodo y es limpio.

Las casas aledañas que rentan habitaciones lo hacen por un costo promedio de \$100.00 a los \$170.00 por cama, aspecto que a pesar de tener cierta rentabilidad es insuficiente debido a que son pocas las casas que brindan este servicio, es por ello que aunque se cuente con eso, la demanda de renta de habitaciones es mucho mayor.



Dando un recorrido a las zonas aledañas notamos que resalta la existencia de muchos carteles donde anuncian la renta de habitaciones con servicios para familiares en situación de hospital. Al ver esto nos damos cuenta de que existe una problemática sin posible solución ya que estos carteles no son de hoteles o de edificaciones de alojamiento sino de casas particulares que se han adaptado para poder brindar este servicio y así en particular obtener un ingreso monetario.

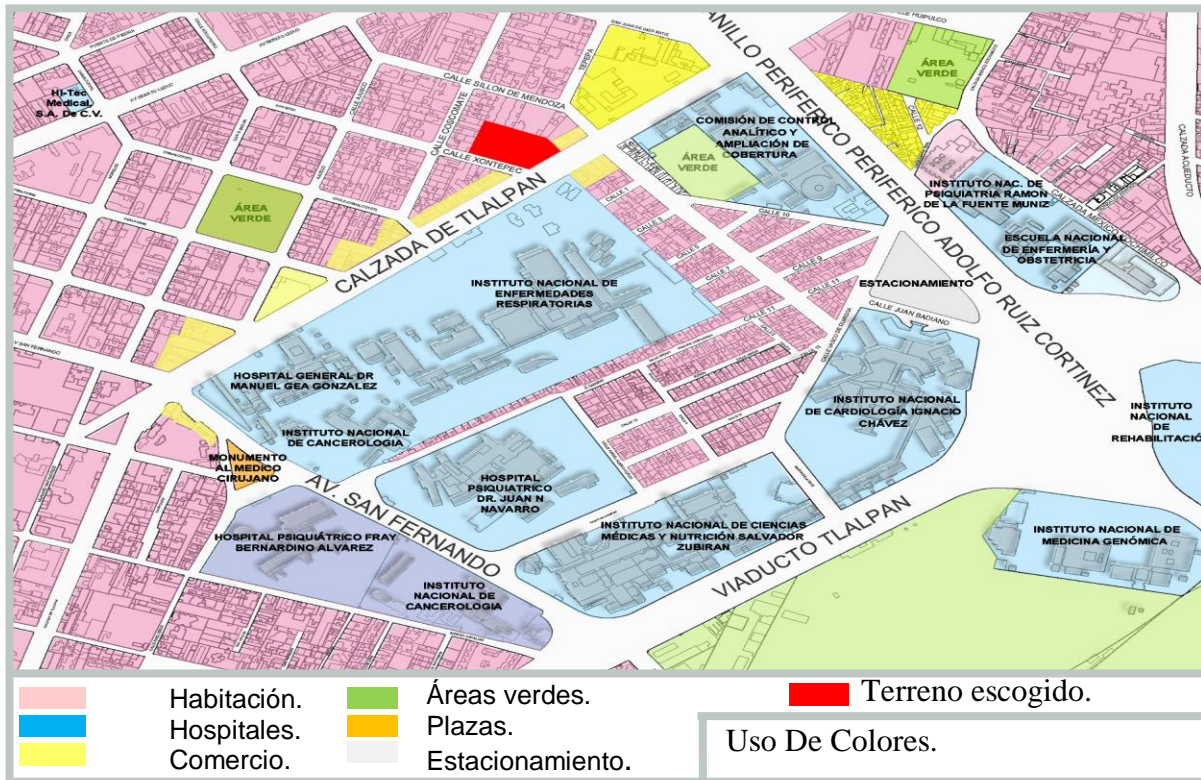
Concluimos que la gran problemática de la zona (y el de mayor jerarquía) es la falta de alojamiento para los familiares de enfermos que se encuentren internados en la zona de hospitales ya que no existen lugares que ofrezcan un alojamiento óptimo y económico para las personas que vienen de otras partes del país y por esto se ven en la necesidad de vivir días en las calles dentro de casas de campaña sin poder refugiarse en un lugar estable y que los proteja de las calamidades del clima por las noches además de la falta de alimento a un costo accesible y de buenas condiciones.

Este problema se presenta por la gran cantidad de hospitales en la zona los más cercanos son los siguientes:

CLAVE EN PLANO	NOMBRE	DIRECCION	No. De Camas censables.
1	Comisión De Control Analítico Y Ampliación De Cobertura.	Calzada de Tlalpan No. 4492, Col. Toriello Guerra, C.P. 14050, Delegación Tlalpan, México D.F.	
2	Instituto Nacional De Enfermedades Respiratorias.	Calzada de Tlalpan 4502 Belisario Domínguez Sección 16, Tlalpan, 14080 Ciudad de México, Distrito Federal, 01 55 5487 1700	241
3	Instituto Nacional De Cancerología.	Av. San Fernando 22 Belisario Domínguez Sección 16, Tlalpan, 14080 Ciudad de México, Distrito Federal, 01 55 5628 0400	146
4	Hospital Psiquiátrico Infantil Dr. Juan N Navarro.	Av. San Buenaventura 86 Belisario Domínguez, Tlalpan, 14080 Ciudad de México, Distrito Federal 01 55 5513 8249	220
5	Instituto Nacional De Ciencias Médicas Y Nutrición Salvador Zubirán	Vasco de Quiroga 15 Sección XVI, Tlalpan, 14000 Ciudad de México, Distrito Federal 01 55 5487 0900	167



6	Instituto Nacional De Cardiología Ignacio Chávez.	Juan Badiano 1 Sección XVI, Tlalpan, 14080 Ciudad de México, Distrito Federal 01 55 5573 2911	264
7	Instituto Nac. De Psiquiatría Ramón De La Fuente Muñiz.	Calzada México Xochimilco 101 Tlalpan, 14370 Distrito Federal, 01 55 5573 3925	50
8	Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Álvarez.	Niño Jesús Niño Jesús, Tlalpan, Coyoacán, Distrito Federal 01 55 5573 0387	300
9	Hospital General Dr. Manuel Gea González.	Calzada de Tlalpan 4800 Tlalpan, 14000 Distrito Federal	212
10	Hi-Tec Medical, S.A. De C.V.	Chimalcoyoti 90-1 Toriello Guerra, Tlalpan, 14050 Ciudad de México, Distrito Federal, 01 55 5171 2820	
11	Escuela Nacional De Enfermería Y Obstetricia.	Calzada México Xochimilco 101, Tlalpan, 14370 Distrito Federal, Tel. 56552332	0
12	Instituto Nacional De Medicina Genómica.	Periférico Sur 4809 Arenal Tepepan, Tlalpan, 14610 Ciudad de México, Distrito Federal, 01 55 5350 1900	
13	Instituto Nacional De Rehabilitación.	Calz. México Xochimilco 289 Arenal de Guadalupe, Tlalpan, 14389 Ciudad de México, Distrito Federal, 01 55 5999 1000	228
14	Clínica Del Sueño Médica Sur.	Puente de Piedra 150 Toriello Guerra, Tlalpan, 14050 Ciudad de México, Distrito Federal, 01 55 5424 7200	170
Total De No De Camas Censables.			1998



3.3 Justificación de local comercial de fármacos y aparatos médicos.

En la zona hospitalaria presenta la alta demanda de fármacos y aparatos médicos.

En la actualidad se encuentran solo farmacias a los largo de la vialidad de Av. Calzada De Tlalpan, las cuales no cumplen con los requerimientos de aquellos quienes requieren ciertas medicinas, tanto por no contar con cierto tipo de medicamentos así como el contar con precios poco accesibles y el no brindar un servicio de 24 horas de atención.



Área de Farmacias, Laboratorios, Venta de aparatos ortopédicos, venta de artículos para doctores

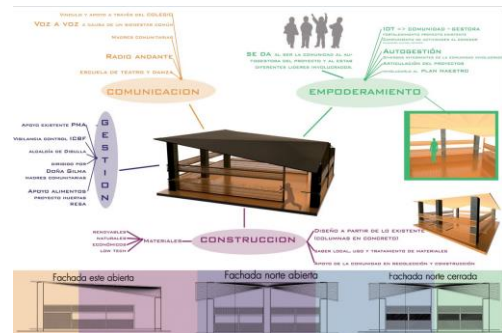
Es por ello que planteamos crear un núcleo en el cual se tenga venta de fármacos para especialidades y artículos para discapacitados, todo directo de proveedor.

3.4 Justificación de comedor comunitario.

Al realizar un recorrido por la Av. San Fernando, lo primero que se percibe en esta zona es la gran actividad comercial de alimentos, incluso esta actividad se ve reflejada en las calles paralelas en donde los comerciantes informales están invadiendo banquetas y veredas, vendiendo diversa variedad de alimentos, puestos que operan con índices claros de insalubridad.

La propuesta del comedor surge ante la necesidad de obtener alimentos saludables, higiénicos y a un bajo costo.

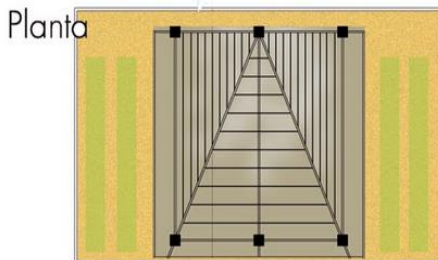
Esto además lo justificamos con el programa del Gobierno Del Distrito Federal, Administración Pública Del Distrito Federal y la Secretaria De Desarrollo Social, de la creación de un comedor comunitario³.



PRESUPUESTO

MATERIAL	MEDIDAS	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD	TOTAL
ESTERILLA GUADUA	4M X .32 M	25	4.500	112.500
GUADUA	12M X .1M	52	4.000	208.000
LISTONES DE MADERA	12 M X .2 M	32	8000	256.000
TORNILLOS AUTOPEFORANTES		360	500	180.000
TUERCAS 5/8		360	800	288.000
SISABRAS		15	3000	45.000
TOTAL				1'089.500

Propuesta de comedor comunitario y presupuesto.



Planta Estructura
Proyecto Concurso Pre Palomino

- **Objetivo General.**

Fortalecer y consolidar los procesos de organización y participación ciudadana en el ejercicio del derecho ciudadano a la alimentación de la población del Distrito Federal, bajo los principios de equidad social y de género, mediante la operación de comedores comunitarios.

- **Objetivos específicos de los comedores comunitarios:**

1) Consolidar los procesos de organización y participación ciudadana en el ejercicio del Derecho a la Alimentación bajo los principios de equidad social y de género, revisando la operación, seguimiento y evaluación del desempeño de los comedores comunitarios.

2) Garantizar la operación de los comedores, mediante el abastecimiento de insumos.

3) Instalar y poner en operación 40 nuevos comedores comunitarios, en las dieciséis delegaciones políticas del Distrito Federal.

³ Comedores Comunitarios: Programa social impulsado en la Ciudad de México, que garantiza el derecho de los capitalinos a una alimentación nutritiva y accesible.



- 4) Suministrar comidas completas con calidad sin distinción de sexo, edad, escolaridad o condición socioeconómica.
- 5) Apoyar la economía con acceso a una alimentación con calidad e higiene a precios accesibles.

- **Su programación presupuestal.**

Para la ejecución del programa se cuenta con un presupuesto de por lo menos \$71,502,862.00 M. N., que se destinará a la operación de 220 comedores comunitarios, que incluye la compra de los insumos; la adquisición del equipamiento necesario para la instalación de los nuevos comedores, materiales, el equipo y el otorgamiento de apoyos.

- **Sustitución e Incorporación de folios de Comedor Comunitario.**

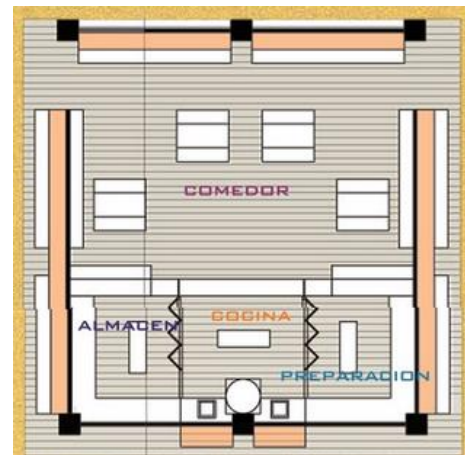
Para que una propuesta de comedor sea incorporada al programa deberá cubrir los siguientes requisitos:

a) Estar ubicada preferentemente en alguna de las unidades territoriales consideradas como de media, alta y muy alta marginación, así como aquellas zonas de la ciudad que tienen condiciones socio-territoriales de pobreza, desigualdad y alta conflictividad social.

b) Características físicas que debe tener el espacio propuesto para ser incorporado al Programa de Comedores Comunitarios 2011:

1. Acreditar la posesión del espacio en donde se pretenda instalar el comedor comunitario;
2. Pisos, paredes y techos de superficies lavables.
3. Ventilación e iluminación adecuadas.
4. Instalaciones hidráulicas y sanitarias que garanticen el manejo higiénico de los alimentos tanto por los responsables de la administración y servicio en el comedor, como por los usuarios del mismo; y garantizar condiciones de accesibilidad para personas adultas mayores, mujeres embarazadas y personas con discapacidad.

c) Quienes promuevan la instalación de un Comedor Comunitario deberán ser mayores de 18 años, con disponibilidad de tiempo para organizar y operar los comedores comunitarios, comprometiéndose a actuar dentro del marco de éste programa bajo un criterio eminentemente social y sin fines de lucro.



Planta de funcionamiento de comedor comunitario.

ÁREA HUERTAS	61,65 m ²		160 m ²	297,2 m ²
ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA COCINA	14,5 m ²		
	ÁREA ALMACEN	13 m ²		
	ÁREA PREPARACIÓN	13 m ²		
	ÁREA COMEDOR	91 m ²		

Tabla de áreas de planta de comedor

3.5 Justificación de estacionamiento público



Representación animada de caos vial en zona de hospitales.

El Gobierno del Distrito Federal hoy día contempla un proyecto para desarrollar nueve mil cajones de estacionamiento subterráneos en los puntos más conflictivos, en cuanto a tránsito, de la capital.

Tan solo en esta zona de hospitales por datos del Gobierno Del Distrito Federal en conjunto con ZODES, calculan hace falta 6'500 cajones de estacionamiento.⁴

Casi 30 por ciento de las vialidades de la Ciudad de México fungen como grandes estacionamientos. De los 13 mil 700 kilómetros de vialidad que tiene la metrópoli, cuatro mil están en poder de los vehículos y aun así las autoridades capitalinas calculan que existe un déficit de más de 500 mil cajones.

Datos de la Secretaría de Transportes y Vialidad (Setravi) indican que actualmente hay cien mil espacios en vía pública, pero el crecimiento del parque vehicular sextuplica la demanda.

La dependencia tiene registrados más de cuatro millones de autos particulares y la carencia de lugares aumenta en zonas como Coyoacán, Condesa, Roma, en algunas áreas de Polanco, Centro Histórico, Zona Rosa y San Ángel, entre otras.

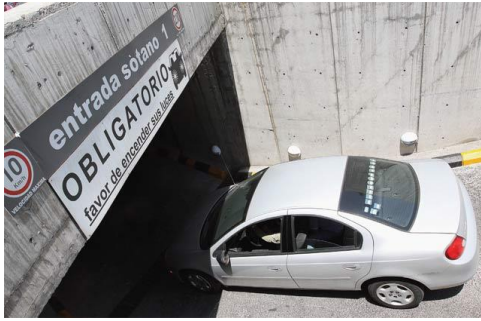


Solución dada por el G.D.F. parquímetros.

A principios de 2011, el Gobierno del Distrito Federal (GDF) anunció la construcción de 14 estacionamientos subterráneos para atender el déficit.

Luego se limitaron a cinco o seis con apoyo de la iniciativa privada, a fin de reducir la presencia de autos que invaden la vía pública en la **zona de hospitales en Tlalpan**; en la colonia Condesa, delegación Cuauhtémoc; y en Polanco, en Miguel Hidalgo pero ninguno se concretó.

⁴ Datos obtenidos por medio de informes de ZODES, proyecto **Ciudad De La Salud**.



Solución propuesta, estacionamientos subterráneos.

Tendrían entre 500 y 700 lugares para alojar a las miles de unidades que a diario se estacionan sobre las banquetas y en doble y hasta triple fila en las calles dentro de la demarcación de la Delegación Tlalpan. Serían financiados en un esquema de concesiones a cierta cantidad de años (de 10 a 30), cambio de la explotación a Permisos Administrativos Temporales Revocables (PATR).

3.6 Tipos de usuarios.

En la zona de hospitales del Tlalpan se encuentran en su gran mayoría hospitales públicos de especialización y un hospital particular de alta especialización los cuales dan servicio a todo el país haciéndola la más importante de la nación.



Diferentes tipos de usuarios pero con las mismas problemáticas en zona de hospitales.

Por lo que los tipos de usuario que detectamos son varios:

- Derecho ambiente a hospital público de economía baja.
- Derecho ambiente a hospital público de economía media.
- Derecho ambiente a hospital público de economía alta.
- Derecho ambiente a hospital particular por derecho de prestación de empresa (gastos médicos).
- Economía muy alta donde acude a hospital particular.

Definidos los tipos de usuarios que asisten a la zona de hospitales cabe mencionar que cada uno de los pacientes va acompañado en promedio de 3 personas más, esto se debe a que presta servicio al país completo vienen muchas personas de las afueras del D.F. y zona conurbada.



Representación de persona con ingresos pero por problemáticas de falta de servicios debe quedarse en la calle

Provocando que la población flotante sea cercana a 59' 600 personas las cuales un gran porcentaje llega sin tener donde pasar la noche, donde asearse y donde alimentarse.

Si es cierto, la gran mayoría de la población que viene fuera del Distrito Federal no llega en automóvil, la mayoría de la que habita en esta ciudad si lo hace por lo que la carencia de lugares de estacionamiento es abundante a su vez obligándolos a pagar un estacionamiento público o en plena vialidad.

La mayor parte de la población pertenece a economía baja y media siendo en la mayoría de los casos un gasto fuerte el poder sobrevivir en esta zona de hospitales ya que no se cuenta en la zona con la infraestructura y equipamiento adecuado para toda esta población flotante.

3.7 El problema.



La problemática más fuerte es la integración de las necesidades que encontramos en la zona de hospitales del D.F. que son la carencia de:

- Alojamiento temporal.
- Comedor comunitario.
- Venta de fármacos y artículos para discapacitados.
- Una zona para relajarse.
- Estacionamiento público.

Estos puntos mencionados son los que deseamos solucionar por eso proponemos el generar un conjunto que cuente con los siguientes servicios o áreas:

Hostal para el alojamiento de una noche para personas que tengan familiares en situación de hospitalización, este hostal está planteado con un número de 200 camas.

Comercio de medicamentos y aparatos médicos, de un costo accesible para personas que no cuenten con grandes recursos y brindando un ambiente tranquilo y limpio. Para brindar un servicio a 100 comensales.

Núcleo de venta de Fármacos y aparatos médicos, debido a que la zona se encuentra llena de servicios del sector salud existe la gran necesidad de abastecer para su venta de medicamentos y aparatos médicos, por esto se plantea integrarlo, estará abierto para medicamentos de patente y genéricos. Creando una sola tienda en donde se encuentren todos los diversos medicamentos y aparatos.

Estacionamiento público, Debido a los diferentes servicios e infraestructura con la que cuenta la zona carece de lugares de estacionamiento siendo la vialidad insuficiente para abastecerla. Por lo que se plantea que abastezca a la zona con 130 cajones. Además de que el estacionamiento ayudara a la manutención del hostal.

Zona de relajación, La zona no cuenta con espacio público por eso crearemos una zona de relajación pública el cual nos servirá como vestíbulo para conectar los diferentes servicios que brindara el conjunto. Además de que el hostal contara con un área de relajación interior.





La problemática más fuerte es la integración de las necesidades que encontramos en la zona de hospitales del D.F. que son la carencia de:

- Alojamiento temporal.
- Comedor comunitario.
- Venta de fármacos y artículos para discapacitados.
- Una zona para relajarse.
- Estacionamiento público.

Estos puntos mencionados son los que deseamos solucionar por eso proponemos el generar un conjunto que cuente con los siguientes servicios o áreas:

Hostal para el alojamiento de una noche para personas que tengan familiares en situación de hospitalización, este hostal está planteado con un número de 200 camas.

Comercio de medicamentos y aparatos médicos, de un costo accesible para personas que no cuenten con grandes recursos y brindando un ambiente tranquilo y limpio. Para brindar un servicio a 100 comensales.

Núcleo de venta de Fármacos y aparatos médicos, debido a que la zona se encuentra llena de servicios del sector salud existe la gran necesidad de abastecer para su venta de medicamentos y aparatos médicos, por esto se plantea integrarlo, estará abierto para medicamentos de patente y genéricos. Creando una sola tienda en donde se encuentren todos los diversos medicamentos y aparatos.

Estacionamiento público, Debido a los diferentes servicios e infraestructura con la que cuenta la zona carece de lugares de estacionamiento siendo la vialidad insuficiente para abastecerla. Por lo que se plantea que abastezca a la zona con 130 cajones. Además de que el estacionamiento ayudara a la manutención del hostal.

Zona de relajación, La zona no cuenta con espacio público por eso crearemos una zona de relajación pública el cual nos servirá como vestíbulo para conectar los diferentes servicios que brindara el conjunto. Además de que le hostal contara con un área de relajación interior.



IV. Ubicación y análisis del sitio.



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.

Definición Tlalpan.

Proviene de dos vocablos de origen náhuatl, "tlalli" (tierra) y "pan" (sobre). Además se añadió la palabra "firme" porque corresponde a un sitio ubicado en las riberas del lago de la Gran Tenochtitlán. La denominación natural es: "Lugar de tierra firme".⁵

1.- Ubicación geográfica.

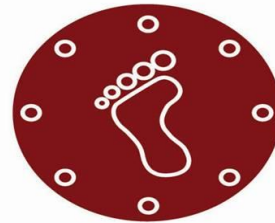
La delegación de Tlalpan se ubica al sur de la Ciudad de México, colinda al Norte con las delegaciones Magdalena Contreras, Álvaro Obregón y Coyoacán; al Este con Xochimilco y Milpa Alta, al Sur el estado de Morelos y al Oeste con el Estado de México y la delegación Magdalena Contreras.

Tlalpan es, territorialmente, la más grande del Distrito Federal; sus 309 km² representan el 20.7% de la extensión total del Distrito Federal, lo que la convierte en la segunda delegación con menor densidad de población (1,8781 habitantes por Km²).

2.- Aspectos sociales y económicos.

La población en la Delegación Tlalpan sumaba 581,781 habitantes, lo que representa el 7% de la población total del Distrito Federal, con ello se ubica como la quinta demarcación más poblada de la ciudad.

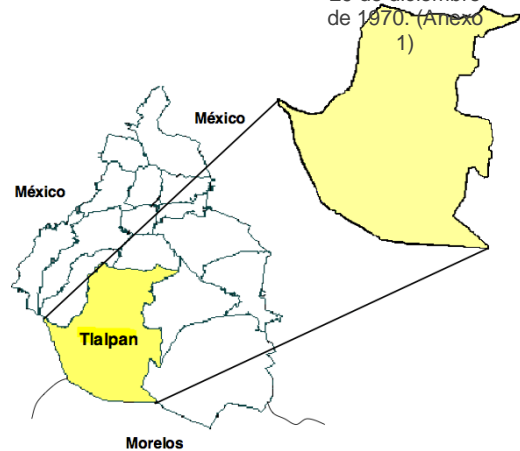
En la zona de hospitales habitan 13' 930 personas, en 4'245 viviendas y se calcula que entre las 8:00 a.m. y 3:30 p.m. existe una población flotante de 59' 600 personas.



DELEGACIÓN
TLALPAN

Escudo delegación Tlalpan.

Se trata de un doble círculo en cuyo interior aparecen piedras que significan "tierra" y una huella de un pie y fuera del doble círculo aparece la palabra Tlalpan. Este escudo fue adoptado bajo la Ley Orgánica del Distrito Federal el 29 de diciembre de 1970. (Anexo 1)



Plano de ubicación geográfica de delegación Tlalpan.

⁵ Definición e información recabada del portal de la delegación Tlalpan e INEGI.



2.2.- Economía.

La Población Económicamente Activa (PEA) de la delegación representa el 55.4% del total poblacional. Del total de la PEA para el año 2009, 98.3% se encontraba ocupada; 76% se concentra en el sector terciario, 19.7% en el secundario y apenas 1.1% en el primario.



Ilustración de economía en desarrollo.

Como actividad, profesionales y técnicos concentran la mayor población (26.6%), seguidos del sector industrial (18.8%). En cuanto a la población económicamente inactiva, el 38% se concentra en las actividades del hogar y el 34% se dedica a estudiar. Poco más de 40% de la población percibe menos de dos salarios mínimos, en tanto 52% percibe más de esta cantidad.

Por último, de las poco más de 3900 empresas existentes en la delegación, la gran mayoría (2,200) se concentra en el comercio, seguido de los servicios (1463) y la industria (235).

2.3.- Educación.

Actualmente hay 12,905 personas en condición de analfabetismo (3,644 hombres y 9,261 mujeres).

Para el año 2010, el 6% de la población en edad escolar no asiste a la primaria, el 28% no acude a la secundaria, el 50% no lo hace a nivel medio superior, y el 73% no recibe instrucción superior alguna. Esta situación sin duda contrasta con la infraestructura educativa disponible. Tlalpan cuenta, en el ámbito de la educación superior, con una de las mejores en el país.



Ilustración de educación en Tlalpan.

Las 541 escuelas de nivel básico, secundaria y de educación media que se encuentran en la delegación, brindan servicio a cerca de 150 mil alumnos. De la población que asiste a la escuela, la mayor parte se concentra en la educación primaria (48.6%) y secundaria (20.72%).

2.4.- Vivienda.

Para el año 2009, en Tlalpan se reportan poco más de 142 mil viviendas particulares, de las cuales 73% son casas independientes y 16.5% departamentos. En las viviendas particulares el promedio de ocupantes es de cuatro personas, mientras que en las viviendas de tipo colectivo el promedio es de 5.8, este último, superior al promedio del Distrito Federal que es de 4.3%.



El material del 80% del total de viviendas es de concreto; a pesar de ello, aún existe un 17% de viviendas construidas con algún tipo de lámina. Sobre el acceso de servicios en las viviendas, 98% cuenta con energía eléctrica, 95% con drenaje, y 95% con agua entubada. Sin embargo, estos últimos datos deben ponderarse, pues en la delegación existen aún una buena cantidad de asentamientos urbanos irregulares donde los pobladores carecen de servicios básicos.

2.5.- Salud.

La Delegación Tlalpan tiene una excelente infraestructura de salud, con trascendencia internacional. En la zona de hospitales existen 9 hospitales públicos de alta especialización, 1 hospital privado de alta especialización.

- Instituto Nacional de Cancerología.
- Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".
- Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán".
- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas".
- Instituto Nacional de Medicina Genómica.
- Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez".
- Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz.
- Instituto Nacional de Rehabilitación.
- Hospital General "Dr. Manuel Gea González".
- Hospital Psiquiátrico de Agudos "Fray Bernardino Álvarez".
- Clínica ISSSTE "Tlalpan".
- Clínica ISSSTE "Fuentes Brotantes".
- Clínica del IMSS no. 7 "Tlalpan".
- Hospital Central Sur de Alta Especialidad de PEMEX.
- Hospital Médica Sur.
- Clínica San Rafael.
- Clínica de Emergencias Villa Coapa.
- Clínica Tlalpan.
- Hospital Materno Infantil "San Miguel Topilejo".
- Larson Centro Capilar.
- Hospital Jocardimi.



El Instituto Nacional de Cancerología (INCAN).



Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez" (INCIC).



Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER).

3.- Infraestructura urbana.

Tlalpan posee una de las mejores infraestructuras de la ciudad, e incluso del país si tenemos como referente las áreas de educación superior y salud.

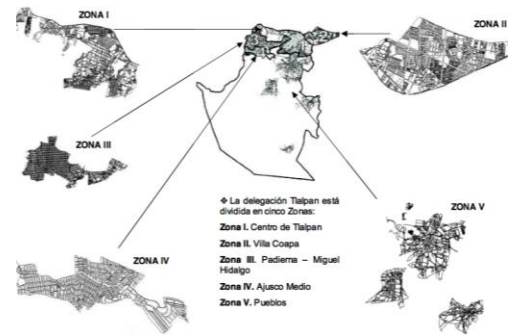
Sobre el primer aspecto, basta mencionar que en su territorio se ubican, entre otras, la Universidad Pedagógica.

Sobre el segundo aspecto, la zona de hospitales ubicada en la delegación Tlalpan brinda a la nación de una de las mejores infraestructuras de salud incluso de América Latina; aquí podemos ubicar, entre otros, los institutos nacionales de Neurología, Neurocirugía, Cancerología, Cardiología, Nutrición, Enfermedades Respiratorias.

Además de lo anterior, la delegación cuenta con 110 áreas recreativas, 16 bibliotecas, 15 casas de cultura, 22 casas de salud, 57 centros de atención infantil, 59 centros sociales, 235 escuelas, 62 iglesias, 28 mercados fijos. El problema que se puede observar es que esta infraestructura se concentra en su mayor parte en la zona centro de la delegación.

4.- División Territorial.

Tlalpan se ha consolidado como una delegación de servicios, centros educativos, tiendas departamentales, sector salud y grandes zonas de vivienda, sin embargo, estas características no son homogéneas a todo el territorio. En este sentido, lo que tenemos es una demarcación con grandes contrastes pues en su interior encontramos una amplia población en condiciones de marginación y en extrema pobreza, al tiempo que se observan sectores de clase media y zonas residenciales



Mapa de División Territorial por Zonas.

Administrativamente, Tlalpan se encuentra dividida en 5 Zonas Territoriales de las cuales se ubican 147 Unidades Territoriales: **Zona I. Centro de Tlalpan**; Zona II. Villa Coapa; Zona III. Padierna-Miguel Hidalgo; Zona IV. Ajusco Medio, Zona V. Pueblos Rurales.

Centro de Tlalpan (Zona I) Zona en la que se presentan las problemáticas ya establecidas con anterioridad. Esta Zona se ubica en el Centro de la Delegación, donde se originaron los primeros asentamientos.



Zona en la que se trabajara

Es la región con mayor infraestructura delegacional. Está conformada por 46 Unidades territoriales, al interior de estas se ubican 45 colonias, 14 fraccionamientos, 8 unidades habitacionales y 4 zonas de reserva ecológica. Para el año 2000, la Zona I concentraba el mayor número de pobladores (163,209) y representaba el 28% del total de los habitantes en la delegación.

Tomando en cuenta indicadores de desarrollo urbano, ingreso familiar, tipo de vivienda y servicios urbanos, en el Centro de Tlalpan 50% de sus colonias son populares, 24% de nivel medio y 26% de tipo residencial.

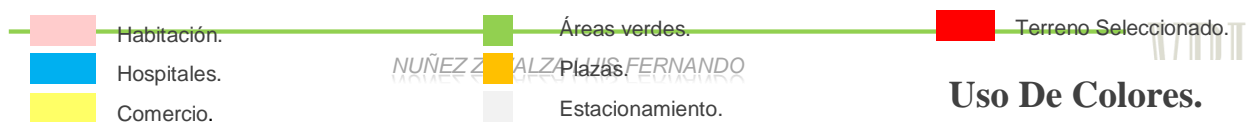
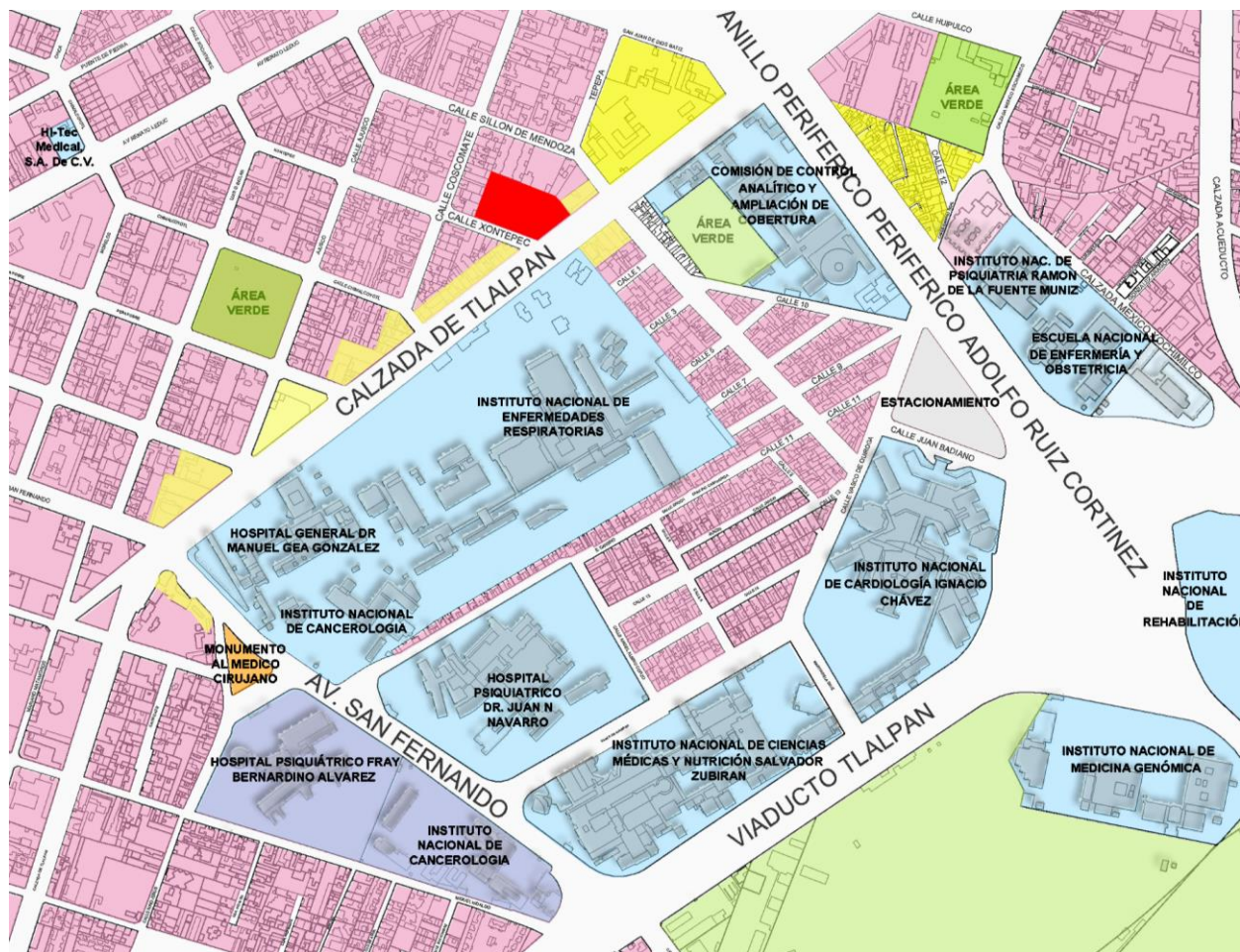


Los principales problemas que se observan en la Zona I están relacionados con la prestación de servicios (desazolve, poda de árboles), el ambulante y la seguridad pública.

4.1 Localización Y Contexto Urbano.

Para esto se tuvo en cuenta que el terreno debería estar próximo al cruce de las avenidas Periférico y Tlalpan además de que tenía que encontrarse en un punto céntrico en la zona ya que esto permitiría que más personas pudieran tener acceso a este a pie.

Al momento de diseñar el proyecto se deberá tener en cuenta que estará formando parte de la estructura urbana del lugar, todo ello nos condiciona a marcar las pautas, pues en la zona no existe un patrón de carácter de alojamiento temporal.



4.2 Terreno seleccionado.



Plano de lineamiento y restricciones.

Se seleccionó este terreno por tener las características:

Se seleccionó este terreno por tener las características de:

- Es un predio que se sitúa en esquina con 2 vialidades:

- a). Calzada De Tlalpan.
- b). Xontepec

- El predio tiene una gran área el cual nos permite desarrollar todo el programa arquitectónico.
- Es el terreno con área suficiente más cercano y céntrico a la zona de hospitales.
- Su accesibilidad por calzada de Tlalpan, la cual es una vialidad muy concurrida.
- Se encuentra en el centro de comercio de fármacos, alimentos y hospedaje de la zona.

Cuenta con los servicios de infraestructura:

UBICACIÓN.

- Calzada de Tlalpan, esquina con Xontepec, No 4663.
- Colonia: Toriello Guerra.
- C.P. 14050
- Delegación: Tlalpan.
- México D.F.
- Superficie: 4' 949.33m²
- Perímetro: 285. 88m.
- Tipo de suelo: HC/5/50 y sobre Tlalpan HM5/50/B.



Habitación.	Áreas verdes.	Terreno
Hospitales.	Plazas.	Uso De Colores
Comercio.	Estacionamiento	

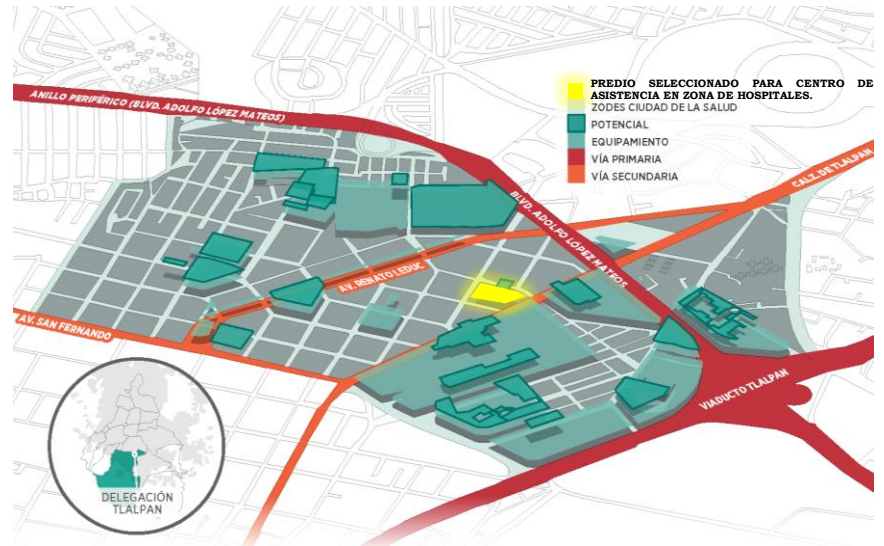


- Agua: cuenta con el servicio y drenaje.
- Gas: cuenta con el servicio
- Luz: cuenta con el servicio
- Gas natural: cuenta con el servicio
- Teléfono: cuenta con el servicio
- Internet: cuenta con el servicio
- Cable: cuenta con el servicio.

4.3 Análisis del Sitio.

• Ubicación:

- Calzada de Tlalpan, esquina con Xontepec, No 4663.
- Colonia: Toriello Guerra.
- C.P. 14050
- Delegación: Tlalpan.
- México D.F.
- Superficie: 4' 949.33m²
- Perímetro: 285. 88m.
- Tipo de suelo: HC/5/50 y sobre Tlalpan HM5/50/B.



Se seleccionó el predio debido a que tiene un potencial muy grande por varios factores como son:

- Su ubicación al centro de la zona de hospitales.
 - Su dimensión en metros cuadrados de 4949.33m².
 - Su accesibilidad por dos vialidades Calzada de Tlalpan v Xontepdec.
- No hay tipología específica de la zona, es muy variada ya que se localizan muchos locales de venta además de edificación muy grandes de tiendas departamentales, pero empleando en su mayoría el uso de losas planas y un promedio de 3 a 4 niveles en su desarrollo.

• Orientación asoleamiento:

- La duración del día es de 11.33 horas.
- El amanecer es a las 7:04 A.m. CST, el atardecer a las 6:37 P.m.
- Latitud: 19° 17' 38.34" N
- Longitud: 99° 09' 29.11" O
- Altura sobre nivel de mar: 2255 m.

• Vientos Dominantes:

- Proviene del norte noroeste, con velocidades medias de 1.1 m/s.

• Temperatura:



- La temperatura promedio anual es de 17°C.
- **Precipitación:**
 - La precipitación pluvial es de 699.5 mm.
 - El mes más lluvioso es julio con una media de 181.5mm.



PALETA VEGETAL.

➤ **Jacaranda mimosifolia**

Árbol hasta 20 m de altura, con follaje deciduo; hojas opuestas, flores púrpuras (lilas); frutos leñosos. Florece en primavera y fructifica en el verano.



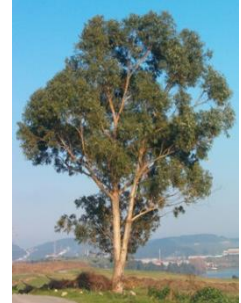
➤ **Fresno Fraxinus uhdei**

Árbol grande con copa irregular, y con follaje deciduo; hojas opuestas, pinnada compuestas. Muy común en la Ciudad de México. Florece a finales del verano.



➤ **Eucalipto. Eucalyptus camaldensis.**

Árbol perennifolio de follaje medio
Altura entre 20 y 25 m. y una fronda de 10 a 12.5m
USOS: Se utiliza en banquetas camellones o plazas. No se recomienda plantar cerca de otras plantas ni en viviendas.



FENOLOGÍA: Tiene una raíz superficial y resiste la salinidad y la contaminación.

➤ **Laurel de la India Moracea**

Ficus Retusa
Árboles perennifolios de follaje denso. Llegan a medir 20 m y su fronda alcanza los 14m.
Resiste los vientos.
USOS: Recomendable para áreas de juego, aislados o en grupo, para alineamientos, en fachadas para protección de sol y viento.



➤ **Bougainvillea Nyctaginaceae**

Bougainvillea Arbustos perennifolio trepador de crecimiento moderado.
Su altura es de 10-15m y su fronda 3-4m.
USOS: Se utiliza en muros, pérgolas, camellones.



➤ **Tulipán.** Hibiscus rosa sinesis

Es unos arbustos perennifolios de altura de 3 a 5 m y una fronda de 2 a 2.5m

USOS: Se puede plantar en grupos a forma de seto o aislados se usa para delimitar espacios en banquetas camellones y plazas.

FENOLOGÍA: Florece en la primavera y el verano.
Es de raíz superficial y requiere de iluminación solar directa.
Resiste las plagas.



➤ **Ceiba pochota.** Bombacaceae

Ceiba pentandra

Árbol caducifolio de crecimiento moderado alcanza alturas de entre 15 y 40 m, su fronda es de 6 a 8m. Su follaje es ligero.

USOS: Es un árbol de sombra.



➤ **Pirú o Árbol del Perú** Anacardiaceae Schinus molle L.

Peloncuáhuil, Pirúl, Árbol fanerofito y hermafrodita con las ramas colgantes y tronco tortuoso. Mide de cuatro a 6 metros de altura.

ASPECTOS ECOLÓGICOS: El fruto es dispersado y sirve como alimento de muchas aves.

USOS: se usa en suelos erosionados y tepetatosos en espacios grandes.



➤ **Trueno.** Oleaceae Ligustrum japonicum.

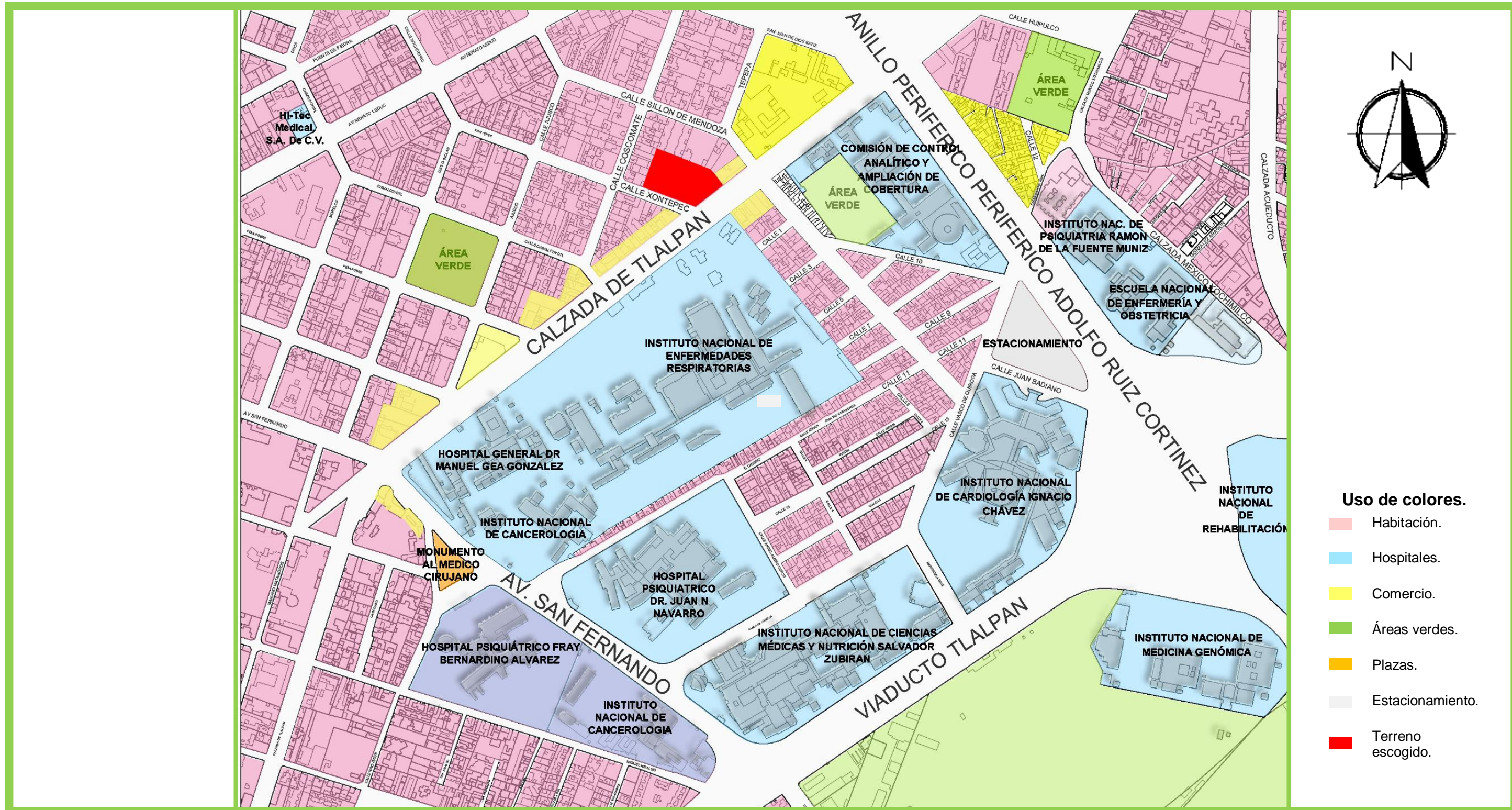
Árbol perennifolio de crecimiento moderado.

Mide de 5 a 8 m y su fronda de 3 a 4m. Su follaje es de textura fina y requiere mínimo mantenimiento.

USO: En banquetas y como barreras.

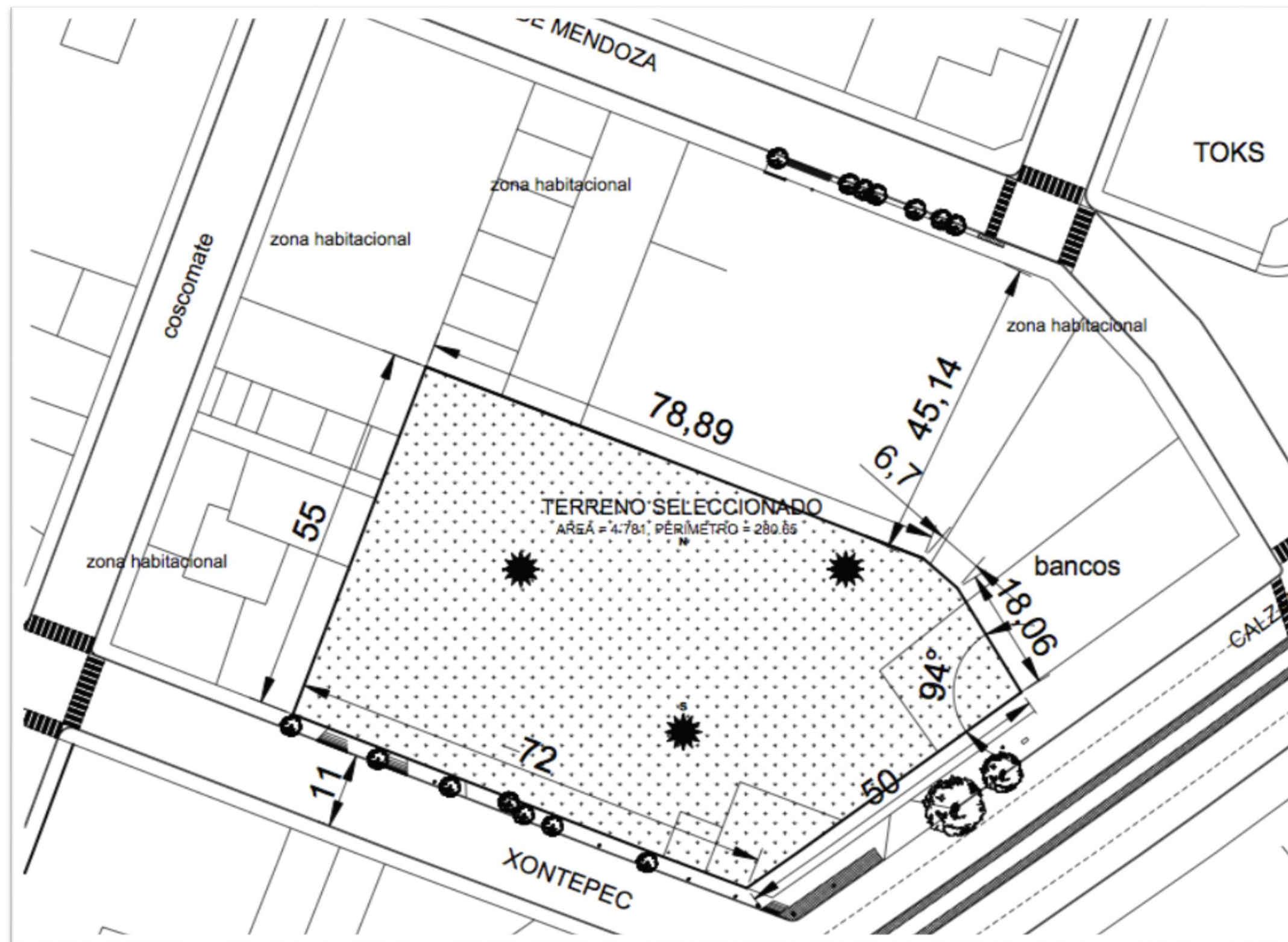


4.4 Estudio y levantamiento de la zona de estudio.





4.5 Levantamiento de terreno y contexto inmediato.



LARGUILLOS.

➤ LARGUILLO COSCOMATE.



Larguillo lado de nuestra manzana.



Sobre de esta calle y sillón de Mendoza se encuentra un edificio de departamentos, siendo este el inmueble más sobresaliente en altura sobre la misma, predominan las casas – habitación.

➤ LARGUILLO TLALPAN ORIENTE.



Larguillo lado de nuestra manzana.



Principalmente zona de bancos: Ixe, Scotiabank y HSBC en sentido hacia anillo Periférico y en el sentido hacia av. San Fernando se encuentra un restaurante y zona habitacional.

➤ **LARGUILLO XONTEPEC.**



Languillo lado de nuestra manzana.



En esta calle se aprecia de igual manera únicamente lo que son casas particulares sin contar con inmuebles mayores a 3 niveles.

➤ **SILLÓN DE MENDOZA.**



Languillo lado de nuestra manzana.

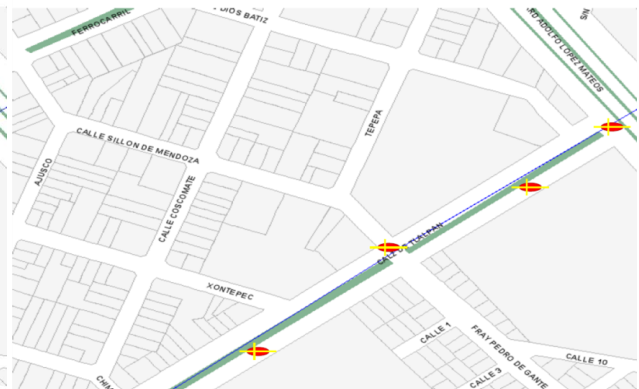


Esta calle cuenta con gran afluencia de gente debido a que se encuentra una plaza comercial que cuenta con un restaurante Toks, Office Depot y un Supermercado Soriana.

"CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES."



▭ Paradas de transporte público.
- - - - - Concentración importante de personas que bajan de transporte público y/o van al INER



↔ Puntos de conflicto de circulación vehicular.



▭ Estacionamiento abierto.



▭ Apropiación de banqueta por comercio informal.
▭ Apropiación de camellón por comercio informal.



▭ Área de farmacia, laboratorios, venta de aparatos ortopédicos, venta de artículos para doctores.



4.6 Normatividad del terreno.

Vialidades

Inf. de la Norma Calzada de Tlalpan J-M Av. Aco

Uso del Suelo: Habitacional Mixto Ver Tabla de Uso	Niveles:	Altura:	M2 min. Vivienda:	Incremento Estac. %:	Remetimiento	Paramento	Densidad
	5	-*-	0	20	0	0	B(Baja, 1 Viv C/ 100 m2)
	% Area Libre		50	Superficie Máx. de Construcción (Sujeta a Restricciones*)	16431	No. de Viviendas Permitidas	66

Factibilidades de uso de suelo, servicios de agua, drenaje, vialidad y medio ambiente

Tipos de terreno para conexión de servicios de agua y drenaje (Art. 202 y 203 Código Financiero)

Zona de Impacto Vial (Art. 319 Código Financiero)

Antecedentes

Tramite	Fecha de solicitud	Giro	
CERTIFICADO DE ZONIFICACIÓN PARA USOS DEL SUELO PERMITIDOS	2009-05-19		Ver certificado
SOLICITUD DE CERTIFICADO UNICO DE ZONIFICACION DE USO DEL SUELO	2010-11-19		Ver certificado
SOLICITUD DE CERTIFICADO UNICO DE ZONIFICACION DE USO DEL SUELO	2011-07-25	USP	Ver certificado
SOLICITUD DE CERTIFICADO UNICO DE ZONIFICACION DE USO DEL SUELO	2010-11-19		Ver certificado
SOLICITUD DE CERTIFICADO UNICO DE ZONIFICACION DE USO DEL SUELO	2011-07-25	USP	Ver certificado
SOLICITUD DE CERTIFICADO UNICO DE ZONIFICACION DE USO DEL SUELO	2011-11-18	PROHIBIDO	Ver certificado
SOLICITUD DE CERTIFICADO ÚNICO DE ZONIFICACIÓN DE USO DE SUELO	2013-06-25	SUPERFICIE MAXIMA DE CONSTRUCCION	

***A la superficie máxima de construcción se deberá restar el área resultante de las restricciones y demás limitaciones para la construcción de conformidad a los ordenamientos aplicables**

Cuando los Programas de Desarrollo Urbano determinen dos o más normas de ordenación y/o dos o más normas por vialidad para un mismo inmueble, el propietario o poseedor deberá elegir una sola de ellas, renunciando así a la aplicación de las restantes.

El contenido del presente documento es una transcripción de la información de los Programas de Desarrollo Urbano inscritos sobre el registro de Planes y Programas de esta Secretaría, por lo que en caso de existir errores ortográficos o de redacción, será facultada exclusiva de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda proceder a su rectificación.

Este Sistema no incorpora la información de los certificados de derechos adquiridos, cambios de uso de suelo, polígonos de actuación o predios receptores sujetos al Sistema de Transferencia de Potencialidades de Desarrollo Urbano, que impliquen modificaciones sobre uso e intensidad de las construcciones.



Vialidades

Inf. de la Norma Calzada de Tlalpan J-M Av. Aco

Uso del Suelo: Habitacional Mixto Ver Tabla de Uso	Niveles:	Altura:	M2 min. Vivienda:	Incremento Estac. %:	Remetimiento	Paramento	Densidad
	5	-*-	0	20	0	0	B(Baja, 1 Viv C/ 100 m2)
	% Area Libre		50	Superficie Máx. de Construcción (Sujeta a Restricciones*)	16431	No. de Viviendas Permitidas	66

Factibilidades de uso de suelo, servicios de agua, drenaje, vialidad y medio ambiente

Tipos de terreno para conexión de servicios de agua y drenaje (Art. 202 y 203 Código Financiero)	
Zona de Impacto Vial (Art. 319 Código Financiero)	

SOLICITUD DE CERTIFICADO UNICO DE ZONIFICACION DE USO DEL SUELO	2010-11-19		Ver certificado
SOLICITUD DE CERTIFICADO UNICO DE ZONIFICACION DE USO DEL SUELO	2011-07-25	USP	Ver certificado
SOLICITUD DE CERTIFICADO UNICO DE ZONIFICACION DE USO DEL SUELO	2011-11-18	PROHIBIDO	Ver certificado
SOLICITUD DE CERTIFICADO ÚNICO DE ZONIFICACIÓN DE USO DE SUELO	2013-06-25	SUPERFICIE MAXIMA DE CONSTRUCCION	

***A la superficie máxima de construcción se deberá restar el área resultante de las restricciones y demás limitaciones para la construcción de conformidad a los ordenamientos aplicables**

Cuando los Programas de Desarrollo Urbano determinen dos o más normas de ordenación y/o dos o más normas por vialidad para un mismo inmueble, el propietario o poseedor deberá elegir una sola de ellas, renunciando así a la aplicación de las restantes.

El contenido del presente documento es una transcripción de la información de los Programas de Desarrollo Urbano inscritos sobre el registro de Planes y Programas de esta Secretaría, por lo que en caso de existir errores ortográficos o de redacción, será facultada exclusiva de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda proceder a su rectificación.

Este Sistema no incorpora la información de los certificados de derechos adquiridos, cambios de uso de suelo, polígonos de actuación o predios receptores sujetos al Sistema de Transferencia de Potencialidades de Desarrollo Urbano, que impliquen modificaciones sobre uso e intensidad de las construcciones.

Vialidades

Inf. de la Norma Calzada de Tlalpan J-M Av. Aco

Uso del Suelo: Habitacional Mixto Ver Tabla de Uso	Niveles:	Altura:	M2 min. Vivienda:	Incremento Estac. %:	Remetimiento	Paramento	Densidad
	5	-*-	0	20	0	0	B(Baja, 1 Viv C/ 100 m2)
	% Area Libre		50	Superficie Máx. de Construcción (Sujeta a Restricciones*)	16431	No. de Viviendas Permitidas	66

Factibilidades de uso de suelo, servicios de agua, drenaje, vialidad y medio ambiente

Tipos de terreno para conexión de servicios de agua y drenaje (Art. 202 y 203 Código Financiero)	
Zona de Impacto Vial (Art. 319 Código Financiero)	



NORMAS GENERALES

Clave de la Norma	Nombre y Descripción.
01	Coeficiente de ocupación del suelo (COS) y Coeficiente de utilización del suelo (CUS) En la zonificación se determinan el número de niveles permitidos y el porcentaje del área libre en relación con la superficie del terreno.
03	Fusión de dos o más predios cuando uno de ellos se ubique en zonificación Habitacional (H) Cuando dos o más predios se fusionen y en dicha fusión se incluya el uso habitacional (H), podrá optarse por la zonificación que mejor se adapte a las necesidades del proyecto
04	Área libre de construcción y recarga de aguas pluviales al subsuelo El área libre de construcción cuyo porcentaje se establece en la zonificación, podrá pavimentarse en un 30% con materiales permeables, cuando estas áreas se utilicen como andadores o huellas para el tránsito y/o estacionamiento de vehículos. El resto deberá utilizarse como área ajardinada. En los casos de promoción de vivienda de interés social y popular, podrá pavimentarse hasta el 50% del área libre con materiales permeables.
08	Instalaciones permitidas por encima del número de niveles Las instalaciones permitidas por encima de los niveles especificados en la zonificación podrán ser proyectos de naturalización de azoteas, celdas de acumulación de energía solar, antenas, tanques, astas banderas, casetas de maquinaria, lavaderos y tenderos, siempre y cuando sean compatibles con el uso del suelo permitido.
11	Cálculo del número de viviendas permitidas e intensidad de construcción con aplicación de literales El número de viviendas que se puede construir depende de la superficie del predio, el número de niveles, el área libre y la literal de densidad que determina el Programa Delegacional de Desarrollo Urbano. El número de viviendas y los metros cuadrados de uso no habitacional que se pueden construir, depende de la dotación de servicios con que cuenta cada área de la ciudad. Esta condición se identifica en los Programas Delegacionales de Desarrollo Urbano con una literal ubicada al final de la nomenclatura correspondiente a la zonificación, altura y área libre
13	Locales con uso distinto al habitacional en zonificación Habitacional (H) Los locales con uso distinto al habitacional establecidos con anterioridad a la normatividad vigente en los Programas Delegacionales, previa obtención del Certificado de Acreditación de Uso del Suelo por derechos adquiridos, podrán cambiar de giro, de acuerdo con lo permitido en la zonificación Habitacional con Comercio en Planta Baja (HC), siempre y cuando el uso cumpla con la normatividad aplicable por el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, y dicho cambio sea autorizado por la Delegación correspondiente, de conformidad con la normativa aplicable a los establecimientos mercantiles.
17	Vía pública y estacionamientos subterráneos Toda vialidad tendrá como mínimo 8 metros de paramento a paramento. Los callejones y vialidades de tipo cerradas que no sobrepasen los 150 m de longitud, así como los andadores peatonales tendrán un mínimo de 4.00 m sin excepción y serán reconocidos en los planos oficiales como vía pública, previo visto bueno de la Delegación correspondiente, los cuales deberán permitir el libre paso de vehículos de emergencia y no podrán ser obstaculizadas por elemento alguno.
26	Norma para Impulsar y Facilitar la Construcción de Vivienda Sustentable de Interés Social y Popular en Suelo Urbano. SUSPENDIDA DEL 19 DE AGOSTO DEL 2013 AL 13 DE DICIEMBRE DEL 2013. Para facilitar la construcción de Vivienda Sustentable de Interés Social y Popular, se aplicarán las medidas contenidas en esta Norma en: Zonas dentro de los polígonos de las Áreas de Actuación con Potencial de Reciclamiento señaladas por los Programas Delegacionales y que cuenten con zonificaciones: Habitacional (H), Habitacional con Oficinas (HO), Habitacional con Comercio en Planta Baja (HC), Habitacional Mixto (HM) y Centro de Barrio (CB). Fuera de los polígonos señalados en el párrafo anterior pero dentro de los límites de los polígonos de las colonias enlistadas en el apartado correspondiente a Normas de Ordenación Particulares para la Delegación en los Programas Delegacionales de Desarrollo Urbano vigentes, y que cuenten con zonificaciones: Habitacional (H), Habitacional con Oficinas (HO), Habitacional con Comercio en planta baja (HC), Habitacional Mixto (HM) y Centro de Barrio (CB), y que estén establecidas en los planos correspondientes a las Normas de Ordenación. Para la autorización de los proyectos y la construcción de las viviendas, se deberá observar lo siguiente: 1. Para el Registro de Manifestación de Construcción, el solicitante y el Director Responsable de Obra deberán acreditar que el valor de venta de la vivienda de interés social no exceda del importe que resulte de multiplicar por 15 el salario mínimo general vigente que corresponda al Distrito Federal elevado al año, y para vivienda popular que no exceda del importe equivalente a multiplicar por 30 veces el salario mínimo general vigente que corresponda al Distrito Federal elevado al año. Esto se hará a través de la presentación de la constancia de reducción fiscal correspondiente. Para el caso de proyectos dentro de los perímetros A y B del Centro Histórico el monto máximo podrá ser de hasta 236 veces el salario mínimo mensual vigente para el Distrito Federal. Asimismo, deberán acreditar fehacientemente, a través de la corrida financiera correspondiente, que el valor de venta de las viviendas motivo de aplicación de la norma, no exceda el importe establecido, incluyendo los acabados con los cuales se entregarán, ratificándolo al aviso de terminación de obra



	<p>correspondiente. En caso de no acreditarlo, la autoridad competente no otorgará la autorización de uso y ocupación. En caso de incumplimiento, con el fin de regularizar la construcción, se deberá adecuar el proyecto a la zonificación establecida. Cuando por cualquier forma se contravenga el propósito de esta norma, la Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda podrá de oficio reconocer la nulidad del acto en vía administrativa y revocar de oficio el certificado correspondiente. 2. El porcentaje de cajones de estacionamiento deberá ser mínimo de 30 % para vivienda de interés social, en régimen condominal. En el caso de la vivienda de interés popular, será del 60 %. 3. El área máxima construida por vivienda (sin incluir indivisos y estacionamiento) no deberá rebasar los 65 m². Los proyectos deberán cumplir cabalmente con la normatividad vigente en todo aquello que no contradiga lo establecido en esta Norma. Para los proyectos que cumplan con los requisitos antes mencionados se autorizará: A) Alturas de hasta 6 niveles (PB más 5 niveles) para los proyectos que se localicen dentro de la denominada Ciudad Central 1. Para proyectos localizados dentro del Primer Contorno 2 se podrá optar por alturas de hasta 5 niveles (PB más 4 niveles) y dentro del Segundo Contorno 3 hasta 4 niveles (PB más 3 niveles). B) El porcentaje mínimo de área libre a cumplir deberá ser del 20% hasta 60 viviendas y, 25% para más de 60 viviendas. C) La aplicación de esta Norma no exenta de la obtención del Dictamen del Estudio de Impacto Urbano que el proyecto, en su caso, requiera, conforme a lo establecido en la Ley de Desarrollo Urbano y su Reglamento. Cuando un Área de Conservación Patrimonial coincida con un Área con Potencial de Reciclamiento, esta Norma aplicará en su totalidad, con excepción de la altura, la cual se sujetará a las disposiciones de la Norma para Áreas de Conservación Patrimonial número 4. Asimismo, cuando alguna colonia esté ubicada dentro de una Área de Conservación Patrimonial y se incluya en el listado del apartado correspondiente a las Normas de Ordenación Particulares para la Delegación, aplicará en su totalidad a excepción de la altura, la cual se sujetará a las disposiciones de la Norma para Áreas de Conservación Patrimonial número 4. Para los proyectos de interés social o popular en los cuales se presenten circunstancias especiales como vecindades, inmuebles catalogados, sustitución de vivienda precaria o en alto riesgo estructural en predios de hasta 500 m², éstos deberán apegarse a un dictamen que se llevará a cabo por la propia Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda. Esta Norma no aplica en zonas que se encuentren dentro de los polígonos de los Programas Parciales. La vigilancia del cumplimiento de lo establecido en esta Norma es facultad del órgano político-administrativo en cada demarcación territorial. En caso de que el promotor pretenda obtener los beneficios de esta Norma sin cumplir con la misma, se estará a lo dispuesto en el artículo 310 del Nuevo Código Penal para el Distrito Federal.</p>
	<p>HM5/50/B y un 20% de incremento a la demanda reglamentaria de estacionamiento y una restricción de re metimiento de construcción en una franja de 6.00 metros de ancho al frente del predio a partir del alineamiento.</p>

NORMAS PARTICULARES															
Clave de la Norma	Nombre y Descripción														
01	<p>Norma Particular para el incremento de Alturas y Porcentaje de Área Libre</p> <p>Esta norma es aplicable en todo el Suelo Urbano del Distrito Federal, exceptuando aquellos ubicados en zonas restringidas que indiquen los Programas de Desarrollo Urbano. Partiendo de los parámetros de área libre mínima y número de niveles máximos indicados por la zonificación del presente Programa, se podrá, dentro del predio: 1) redistribuir el potencial constructivo resultante, respetando las restricciones a la construcción frontales, laterales y de fondo, en su caso, establecidas en el propio Programa de Desarrollo Urbano, las Normas Generales de Ordenación y/o Particulares y en esta norma y, 2) incrementar el número de niveles y/o la altura en su caso, en correspondencia con una mayor área libre proporcionada. Para predios con superficies menores a 2,500 m² el frente mínimo deberá ser de 15 m, y la altura máxima será de 5 niveles sobre el nivel de banqueta y para los predios con superficies mayores a 3,500 m² el frente mínimo deberá ser de 30 metros y la altura máxima será de 15 niveles sobre el nivel de banqueta y las separaciones laterales de la construcción a las colindancias se sujetarán como mínimo, a lo que indica el siguiente cuadro:</p> <table border="1" data-bbox="324 1407 1421 1606"> <thead> <tr> <th data-bbox="324 1407 641 1459">SUPERFICIE DEL PREDIO m²</th> <th data-bbox="641 1407 998 1459">ALTURA SOBRE NIVEL DE BANQUETA</th> <th data-bbox="998 1407 1421 1459">RESTRICCIONES MÍNIMAS LATERALES (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="324 1459 641 1512">Terrenos menores a 2,500</td> <td data-bbox="641 1459 998 1512">5 niveles</td> <td data-bbox="998 1459 1421 1512">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="324 1512 641 1554">Entre 2,501 y 3,500</td> <td data-bbox="641 1512 998 1554">8 niveles</td> <td data-bbox="998 1512 1421 1554">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="324 1554 641 1606">Terrenos mayores a 3,501</td> <td data-bbox="641 1554 998 1606">15 niveles</td> <td data-bbox="998 1554 1421 1606">3.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cuando el inmueble colindante presente su construcción al límite de la colindancia, la o las restricciones laterales posteriores y/o indicadas podrán ser eliminadas. Cuando los proyectos contemplen construir: 1) pisos para estacionamiento, aceptaran las disposiciones de la Norma de Ordenación Particular para el incremento de Alturas y Porcentaje de Área Libre y 2) circulaciones, vestíbulos tapanco y/o mezanines arriba del nivel de banqueta, estos cuantifican en el número de niveles permitidos por la presente norma, y para el potencial constructivo máximo. Las construcciones que soliciten la aplicación de esta norma deberán partir del porcentaje de área libre y número de niveles, siempre respetando el coeficiente de utilización del suelo (CUS), indicado en la zonificación, así como, las demás Normas Generales de Ordenación aplicables.</p>			SUPERFICIE DEL PREDIO m ²	ALTURA SOBRE NIVEL DE BANQUETA	RESTRICCIONES MÍNIMAS LATERALES (M)	Terrenos menores a 2,500	5 niveles	3	Entre 2,501 y 3,500	8 niveles	3	Terrenos mayores a 3,501	15 niveles	3.5
SUPERFICIE DEL PREDIO m ²	ALTURA SOBRE NIVEL DE BANQUETA	RESTRICCIONES MÍNIMAS LATERALES (M)													
Terrenos menores a 2,500	5 niveles	3													
Entre 2,501 y 3,500	8 niveles	3													
Terrenos mayores a 3,501	15 niveles	3.5													
02	<p>Norma de Ordenación Particular para Equipamiento Social y/o de Infraestructura, de Utilidad Pública y de Interés General</p> <p>Con la aplicación de esta Norma de Ordenación Particular se estará en posibilidad de: Promover la construcción de</p>														



	<p>nuevo Equipamiento Social y/o de Infraestructura, de Utilidad Pública y de Interés General, estratégico para la Ciudad, y/o consolidar y reconocer los existentes, a través de la implementación de actividades complementarias, situaciones que permitirán garantizar la prestación de estos servicios de manera eficiente a la población, alcanzando con ello, un Desarrollo Urbano con Equidad, Sustentabilidad y Competitividad. Los predios considerados como Equipamiento Social y/o de Infraestructura, de Utilidad Pública y de Interés General, promovidos por el Gobierno del Distrito Federal, obtendrá el Uso de Suelo requerido, sin importar la zonificación en que se ubiquen, tanto en Suelo Urbano como en Suelo de Conservación, aun en caso de que aplique alguna normatividad en materia de Desarrollo Urbano, tales como Áreas de Actuación de Integración Metropolitana y Áreas de Conservación Patrimonial, en este último caso, previa opinión de la Dirección de Sitios Patrimoniales y Monumentos de la SEDUVI; así como, en cualquier Programa Parcial de Desarrollo Urbano, conforme a los siguientes lineamientos: En el caso de nuevo Equipamiento Social y/o de Infraestructura, de Utilidad Pública y de Interés General, se podrá optar por la sustitución de la zonificación existente a zonificación E (Equipamiento) en Suelo Urbano, considerando el número de niveles y % de área libre de acuerdo al proyecto requerido; siempre y cuando sea de utilidad pública, de interés general y genere un beneficio público a la Ciudad y que corresponda a acciones o proyectos de gobierno que se inscriban en una perspectiva de mejoramiento de la calidad de vida de la población en general y en inmuebles propiedad del Gobierno del Distrito Federal. En el caso de consolidación y reconocimiento del Equipamiento Social y/o de Infraestructura, de Utilidad Pública y de Interés General, se plantea el mejoramiento y la modernización de los inmuebles dedicados a estos usos, que se localizan en el plano E-3 ?Zonificación y Normas de Ordenación?, así como aquellos que no lo están pero que operan como tal, sin importar la zonificación en que se encuentren, podrán optar por la modernización de sus edificaciones, realizar ajustes parciales y/o totales e incluso seleccionar cualquier Uso del Suelo permitido, correspondiente a la clasificación E (Equipamiento) en Suelo Urbano, de la Tabla de Usos de Suelo del presente Programa. Ambos casos, obra nueva o mejoramiento, podrán modificar el coeficiente de utilización del suelo (CUS), siempre dando cumplimiento a las disposiciones establecidas en el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal y sus Normas Técnicas Complementarias así como, del dictamen de estudio de impacto urbano o urbano-ambiental que el proyecto en su caso requiera, conforme a lo establecido en la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal y su Reglamento, ambos ordenamientos vigentes.</p>						
<p>03</p>	<p>Norma de Ordenación Particular para incentivar los Estacionamientos Públicos y/o Privados Con el fin de incentivar los cajones de estacionamiento en la Delegación, se permite el establecimiento de estacionamientos públicos y/o privados subterráneos, excepto en zonificación AV (Áreas Verdes de Valor Ambiental) y en las correspondientes al Suelo de Conservación; y, sobre nivel de banquetta, en cualquier zonificación en Suelo Urbano; debiendo apegarse a lo señalado en el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal y sus Normas Técnicas Complementarias. A través de la aplicación de los siguientes lineamientos: Los estacionamientos se apegarán al número de niveles especificados por la zonificación del predio, pudiendo ocupar el 100% de la superficie del terreno como desplante, considerando para ello, el cumplimiento de las restricciones de las Normas Generales de Ordenación que le aplique en su caso. Para las obras nuevas o ampliaciones de construcción de estacionamientos públicos y/o privados en predios con frente a las vialidades con zonificaciones HO, HM y E, no se requerirá de la presentación del Estudio de Impacto Urbano; sin embargo, se deberá buscar el mejoramiento de la imagen e infraestructura urbana a la zona inmediata. Para las obras nuevas o ampliaciones de construcción de estacionamientos públicos y/o privados, en el caso de Manifestaciones de Construcción, los cajones de estacionamiento se deberán acreditar dentro del mismo predio donde se ejecute la obra. Los vehículos de visitantes y del personal que ocupe o labore en inmuebles con uso comercial y/o de servicios, deberán utilizar los cajones de estacionamiento acreditados en la manifestación. Una vez cubierta esta demanda, si existieran espacios de estacionamiento excedentes, podrán ser de uso público, en los términos de la Ley para el Funcionamiento de Establecimientos Mercantiles del Distrito Federal y el Reglamento de Estacionamientos Públicos. En caso de los Avisos de Declaración de Apertura y solicitudes de Licencia de Funcionamiento, el interesado podrá acreditar los cajones de estacionamiento en un predio distinto al del uso, siempre y cuando no se ubique a más de 300 metros de distancia del establecimiento y no se atraviesen vialidades confinadas. Condicionante En los casos de obra nueva para los estacionamientos públicos y/o privados subterráneos establecidos en zonificación EA, se deberá garantizar que no se alteren las áreas superficiales o a nivel de banquetta destinadas a dichos USOS.</p>						
<p>04</p>	<p>Superficies de Lote Mínimo Para efectos de dimensiones mínimas para subdivisión y re lotificación de terrenos como lo marca la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal en su Artículo 35, Capítulo Tres, para la Delegación Tlalpan serán de acuerdo a lo siguiente: Tabla N° 48. Superficie de Lote Mínimo en Suelo Urbano con zonificación Habitacional (H) y Habitacional con Comercio en planta baja (HC).</p> <table border="1" data-bbox="324 1675 1404 1904"> <thead> <tr> <th data-bbox="324 1675 1226 1728">Colonia o Barrio</th> <th data-bbox="1226 1675 1404 1728">Lote Mínimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="324 1728 1226 1854">Arenal Tepepan; Colinas del Bosque; Fraccionamiento Condominio El Bosque; Fraccionamiento Fuentes del Pedregal; Fraccionamiento Insurgentes Cui Cuilco (Faroles del Pedregal); Fraccionamiento Los Framboyanes; Fraccionamiento Villa Charra del Pedregal; Jardines de La Montaña; Jardines del Ajusco; Rincón del Pedregal; Rinconada Santa Teresa y San Buenaventura.</td> <td data-bbox="1226 1728 1404 1854">500</td> </tr> <tr> <td data-bbox="324 1854 1226 1904">Arboledas del Sur; Arenal de Guadalupe; Barrio Camisetas Calvario; Barrio Cuevitas Curamagüey; Barrio El Capulín; Barrio el Metro; Barrio la Fama; Barrio la</td> <td data-bbox="1226 1854 1404 1904">250</td> </tr> </tbody> </table>	Colonia o Barrio	Lote Mínimo	Arenal Tepepan; Colinas del Bosque; Fraccionamiento Condominio El Bosque; Fraccionamiento Fuentes del Pedregal; Fraccionamiento Insurgentes Cui Cuilco (Faroles del Pedregal); Fraccionamiento Los Framboyanes; Fraccionamiento Villa Charra del Pedregal; Jardines de La Montaña; Jardines del Ajusco; Rincón del Pedregal; Rinconada Santa Teresa y San Buenaventura.	500	Arboledas del Sur; Arenal de Guadalupe; Barrio Camisetas Calvario; Barrio Cuevitas Curamagüey; Barrio El Capulín; Barrio el Metro; Barrio la Fama; Barrio la	250
Colonia o Barrio	Lote Mínimo						
Arenal Tepepan; Colinas del Bosque; Fraccionamiento Condominio El Bosque; Fraccionamiento Fuentes del Pedregal; Fraccionamiento Insurgentes Cui Cuilco (Faroles del Pedregal); Fraccionamiento Los Framboyanes; Fraccionamiento Villa Charra del Pedregal; Jardines de La Montaña; Jardines del Ajusco; Rincón del Pedregal; Rinconada Santa Teresa y San Buenaventura.	500						
Arboledas del Sur; Arenal de Guadalupe; Barrio Camisetas Calvario; Barrio Cuevitas Curamagüey; Barrio El Capulín; Barrio el Metro; Barrio la Fama; Barrio la	250						



	<p>Lonja; Belisario Domínguez; Conjunto INFONAVIT Cuemanco; Conjunto Urbano Coapa; Cuchilla de Padierna; Cultura Maya o López Portillo; Chimalcoyotl; Encinos; Ex Hacienda de San Juan de Dios; Fraccionamiento Chimalli; Fraccionamiento Floresta Coyoacán; Fraccionamiento Gabriel Ramos Millán; Fraccionamiento Hacienda San Juan de Tlalpan; Fraccionamiento Hacienda de San Juan; Fraccionamiento Prado Coapa 1era. Sección; Fraccionamiento Prado Coapa 2da. Sección; Fraccionamiento Rancho los Colorines; Fraccionamiento Real de Sur; Fraccionamiento Residencial Hacienda Coapa; Fraccionamiento Residencial Villa Prado Coapa; Fraccionamiento Acoxa; Fraccionamiento Rincón de San Juan; Fraccionamiento Rinconada Coapa 1era. Sección; Fraccionamiento Rinconada Coapa 2da. Sección; Fraccionamiento Rinconada las Hadas; Fraccionamiento Vergel de Coyoacán; Fraccionamiento Vergel del Sur; Fraccionamiento Villa Lázaro Cárdenas; Fraccionamiento Villa Royale; Fraccionamiento Villas del Sur; Granjas Coapa; Héroes de Padierna; INFONAVIT Dr. Ignacio Chávez; Lomas de Padierna; Magisterial; Miguel Hidalgo 1era. Sección; Miguel Hidalgo 2da. Sección; Miguel Hidalgo 3era. Sección; Miguel Hidalgo 4ta. Sección; Nueva Oriental Coapa; Pedregal de San Nicolás 1era. Sección; Pedregal de San Nicolás 2da. Sección; Pedregal de San Nicolás 3era. Sección; Popular Santa Teresa; Potrero de Acoxa; San Bartolo el Chico; San Lorenzo Huipulco; Santa Ursula Xitla; Belisario Domínguez Sección XVI; Torriello Guerra; Torres de Padierna; Valle de Tepepan; Valle Escondido y Villa del Puente.</p>	
	<p>Cantera Puente de Piedra; El Mirador 1era. Sección; El Mirador 2da. Sección; Guadalupe Tlalpan o Ex -Ejidos de Huipulco; Isidro Fabela; Los Volcanes; Pedregal de San Nicolás 4ta. Sección; Pedregal de Santa Úrsula Xitla; Pedregal Las Águilas y Tlalcoligia.</p>	200
	<p>Barrio de San Fernando; Belvedere; Cantera; Comuneros de Santa Ursula; Cruz del Farol; Cumbres de Tepetongo; Chichicaspatl; Chimilli; Dos de Octubre; Ejidos de San Pedro Mártir; La Nopalera; Loma Bonita; Lomas de Altas de Padierna; Lomas Hidalgo; Mesa los Hornos; Mirador I; Mirador II; Paraje Temastitla; Pueblo Quieto; Rómulo Sánchez Mireles; Santísima Trinidad; San Juan Tepeximilpa; Tepeximilpa Servimet y Tepetongo.</p>	150

Tabla N° 49. Superficie de lote mínimo para la Delegación

Suelo Urbano		Suelo de conservación	
Zonificación	Superficie (m2)	Zonificación	Superficie (m2)
HM	500	HRC	250
HO	500	HR	500
CB	250	HRB	750
E	750	ER	750
I	750	RE	5,000
:		PE	10,000
		PRA	10,000

Para subdividir un predio en una superficie menor a 750 m2 deberá contar con un frente a la vía pública de 7 m, como mínimo, en caso de ser mayor a 750 m2, deberá tener un frente mínimo de 15 m. Lo anterior condicionado a que la dimensión del predio en el alineamiento sea, mínimo equivalente a una cuarta parte de la profundidad media del predio. Las excepciones a estas dimensiones, serán indicadas por este Programa Delegacional o en su caso el Parcial de Desarrollo Urbano. En el caso de los programas de regularización, de la tenencia de la tierra, el lote mínimo será determinado en el programa que para el efecto se elabore.

NORMAS DE VIALIDADES	
Clave de la Norma	Tramo y Restricciones
	HM5/50/B y un 20% de incremento a la demanda reglamentaria de estacionamiento y una restricción de retimiento de construcción en una franja de 6.00 metros de ancho al frente del predio a partir del alineamiento.

4.7 Análogos.

Hostal La Buena Vida.

- Arquitectos: ARCO Arquitectura Contemporánea
- Año de la Obra: 2011
- Área construida: 360.0 m²
- Ubicación: Av. Mazatlán 190. Distrito Federal, México.

Este tipo de hostel está creado para albergar más que nada por las noches a viajeros ya sean nacionales o extranjeros, ofrece espacios diseñados con gran lujo y comodidad.

Lo consideramos una gran opción debido a que su costo no es tan elevado ya que va desde los 300 pesos a los 350 considerando la zona y los servicios que ofrece como son:

- Limpieza diaria.
- Buffet de desayuno Continental.
- Wifi-Fi en habitaciones y áreas comunes.
- Toallas.
- Concierto y Seguridad 24 hrs.
- Para estancias de más de una semana: Cambio de sábanas 1 vez por semana.
- Áreas comunes.

Se propuso como fachada principal una doble piel — para minimizar el ruido exterior— llena de color y textura que hace que el hostel llame la atención desde cualquier punto de la calle respetando las tolerancias y proporciones de los edificios aledaños.

Tarifas.

	4 Camas	6 Camas	8 Camas
Mujeres	\$ 24.00 USD	-	\$ 20.00 USD
Hombres	\$ 24.00 USD	-	-
Mixtos	-	\$ 22.00 USD	\$ 20.00 USD

** Tarifas en USD más IVA

Las 8 habitaciones compartidas dan un total de 48 camas en acomodo de literas. La capacidad de las recámaras va desde 4 hasta 10 camas. Cada una de ellas tiene su módulo de baño integrado y cada una de las camas cuenta con un lockers.



Hostal en Kyonan / Yasutaka Yoshimura Architects.



- Año de la Obra: 2012
- Área construida: 149.85 m²
- Ubicación: Japón

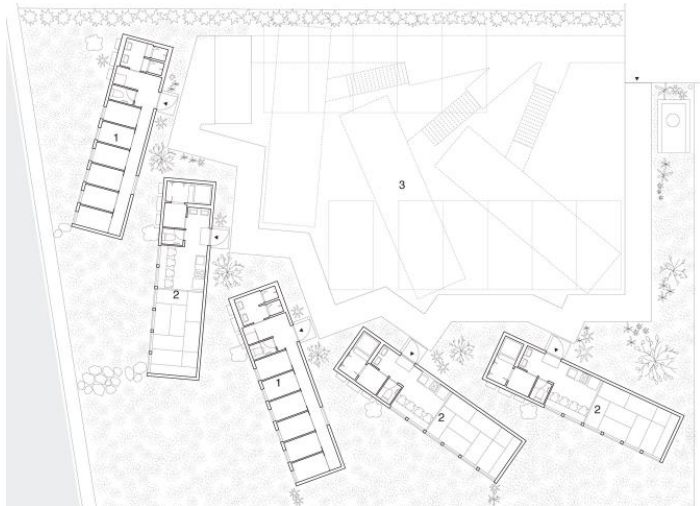
Este centro privado de entrenamiento se ubica en la zona suroeste de la península Boso. Dos volúmenes tipo hotel-cápsula y tres estilo tatami; un total de 5 cabañas que posicionan sus ejes en distintos ángulos.



El requerimiento del cliente alberga unidades con la posibilidad de una futura relocalización y adición. Mientras se aclaran estas peticiones, y para asegurar la dimensión necesaria de los espacios de las habitaciones con economía, utilizamos una estructura de marcos de madera con adecuadas dimensiones.

Lo que nos agradó de este proyecto fue la sobriedad que maneja tanto en materiales interiores y exteriores un ambiente totalmente de relajación, algo que buscamos lograr en nuestro conjunto.

En los materiales observamos que son de bajo costo ya que son maderas pero sin un acabado costoso, además de que solo las habitaciones son muy austeras donde solo encontramos la cama y una zona de guarda de pertenencias.



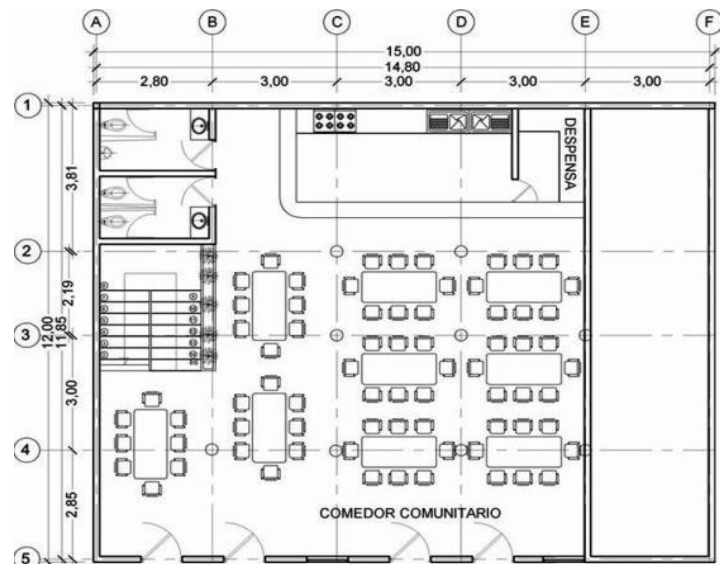
Comedor comunitario la Giralda, Veracruz.



El comedor comunitario surge por la necesidad de que existen comunidades donde no es posible tener una alimentación adecuada a un costo accesible o mínimo, por lo que el gobierno implementa un programa de comedores comunitarios en el D.F. donde pueden inscribirse todas aquellas organizaciones sociales, civiles, comunitarias y/o grupos de vecinos interesados en participar en el ejercicio comunitario del Derecho a la Alimentación, residentes preferentemente en las unidades territoriales clasificadas como de media, alta y muy alta marginación, así como en las zonas que tienen condiciones socio-territoriales de pobreza, desigualdad y alta conflictividad social del Distrito Federal.

➤ Características físicas que debe tener el espacio propuesto para ser incorporado al Programa de Comedores Comunitarios 2011:

- Área total de 30 m² aproximadamente.
- Acreditar la posesión del espacio en donde se pretenda instalar el comedor comunitario;
- Pisos, paredes y techos de superficies lavables;
- Ventilación e iluminación adecuadas;
- Instalaciones hidráulicas y sanitarias que garanticen el manejo higiénico de los alimentos tanto por los responsables de la administración y servicio en el comedor, como por los usuarios del mismo; y
- Garantizar condiciones de accesibilidad para personas adultas mayores, mujeres embarazadas y personas con discapacidad.



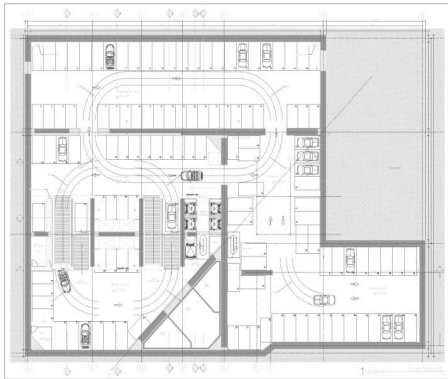
Plano de comedor comunitario ubicado en Veracruz, la Giralda.

El comedor giralda fue al único que tuvimos acceso de plano e interiores podemos observar que es de bajos recursos, el programa es muy básico, una cocina pequeña la cual solo es para preparar alimentos básicos, área de comensales que son para 108 comensales, un baño para cocineros, y baños públicos tanto de damas y caballeros.

Todo el comedor se desarrolla en un área total de 144 m².



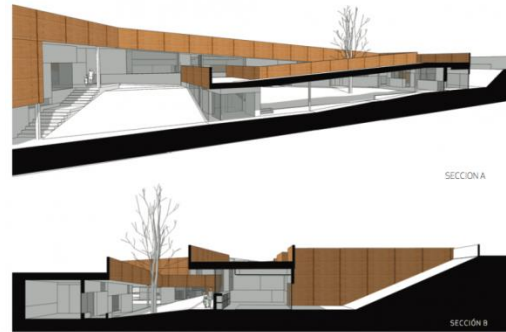
Colegio Educación Infantil y Comedor / Pablo Ribera Pons, Joséán Vilar Pons, Valencia España.



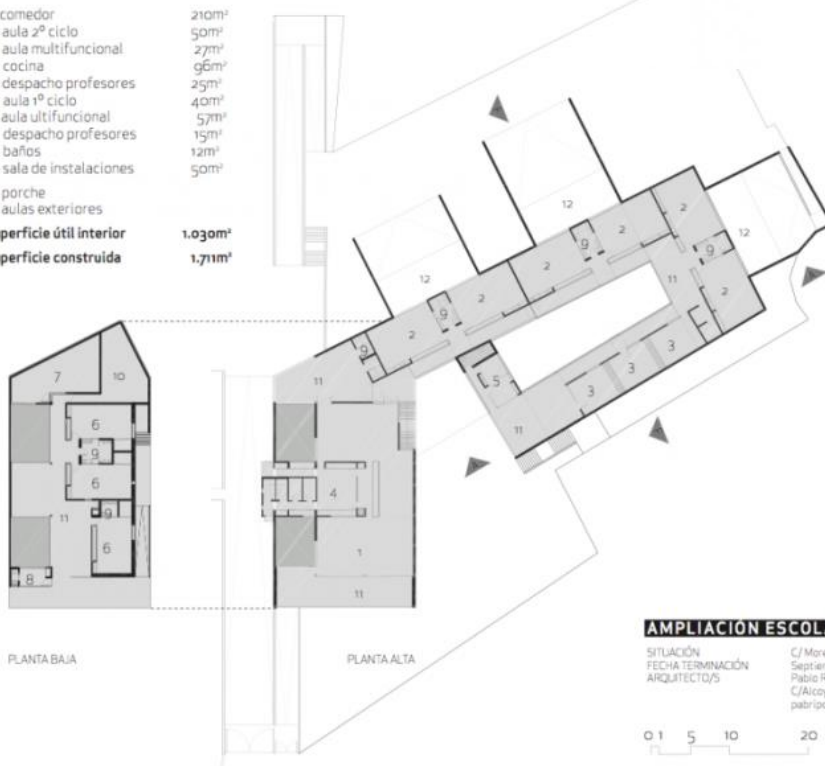
Se propone que el desarrollo sea en rampa de todo el edificio para solucionar los desniveles entre las diferentes plantas de manera suave y progresiva, mediante desniveles suaves que no superan el 6%.

El comedor y cocina, con una posición elevada que actúa como referencia visual y remate de la espiral, que acaba en una terraza que prolonga el comedor al exterior y actúa como mirador sobre las vistas lejanas.

La cocina se dispone a modo de puente que atraviesa el patio lateral y penetra en el comedor dividiéndolo en dos, lo que permite crear dos zonas de uso diferenciado si es necesario; su posición elevado sobre el fondo del patio permite abrir huecos de la cocina y espacios complementarios.



- 1 comedor 210m²
 - 2 aula 2º ciclo 50m²
 - 3 aula multifuncional 27m²
 - 4 cocina 96m²
 - 5 despacho profesores 25m²
 - 6 aula 1º ciclo 40m²
 - 7 aula multifuncional 57m²
 - 8 despacho profesores 15m²
 - 9 baños 12m²
 - 10 sala de instalaciones 50m²
 - 11 porche
 - 12 aulas exteriores
- superficie útil interior 1.030m²
superficie construida 1.711m²



AMPLIACIÓN ESCOLA LES CAROLINES
SITUACIÓN: C/ Morenà 5, urb. Llima de la Verge, Picassent (Valencia)
FECHA TERMINACIÓN: Septiembre 2008
ARQUITECTO/S: Pablo Ribera Pons, Joséán Vilar Pons
C/ Alcoy 3-5, Valencia C/ Músico José Iturbi, 11, 4.
pablorp@arquitectos estudio@unouniarquitectos.com

AMPLIACIÓN ESCOLA LES CAROLINES
SITUACIÓN: C/ Morenà 5, urb. Llima de la Verge, Picassent (Valencia)
FECHA TERMINACIÓN: Septiembre 2008
ARQUITECTO/S: Pablo Ribera Pons, Joséán Vilar Pons
C/ Alcoy 3-5, Valencia C/ Músico José Iturbi, 11, 4.
pablorp@arquitectos estudio@unouniarquitectos.com

0 1 5 10 20

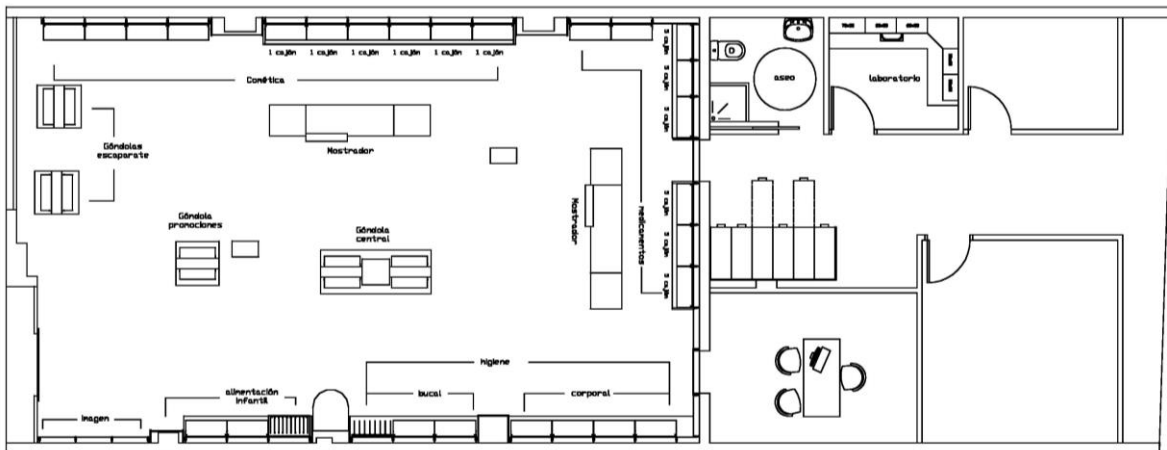
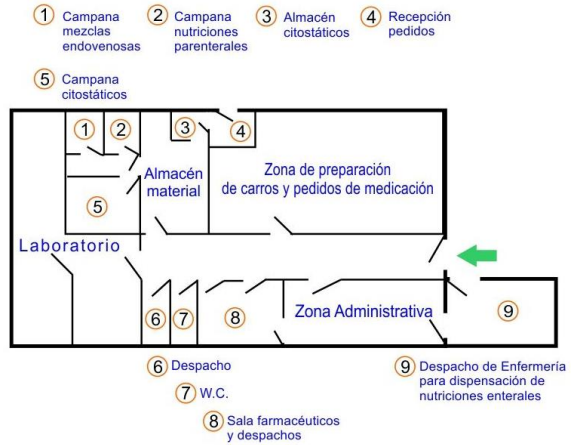
Industrias Alco system.

Es una empresa dedicada a realizar todo lo necesaria para farmacias de todo tipo, abarcando todas las áreas.

En los diagramas podemos observar las áreas necesarias para su buen funcionamiento donde es primordial el cuidar las circulaciones de empleados, sustancia y desechos químicos y los usuarios las cuales no deben mezclarse para evitar contaminantes y accidentes, además de la implementación de espacios especializados como pequeños laboratorios donde se elaboran varios medicamentos.

En las plantas y Renders observamos que

Plano de Farmacia



Planta arquitectónica de farmacia proporcionada por Industrias Alco.

la farmacia dispone de grandes circulaciones esto se debe a que asisten muchas personas con alguna discapacidad y con problemas para moverse por lo que usan sillas de ruedas, bastones, etc. Por lo que se requieren circulaciones mínimas de 1.2 mts. De



Vista de mostrador.

Render de paneles exhibición.

Render de mostrador.

Render de paneles exhibición.

ancho.



Estacionamiento Torre Reforma.

ARQUITECTURA SUSTENTABLE

- Certificación LEED:**
 Torre Reforma ha sido precertificada como edificio sustentable con el más alto nivel que otorga el Green Building Council (GBC): PLATINO.

Certificación Leed
- Ahorro de agua:**
 Aprovechamiento de las aguas pluviales para riego y sistemas de tratamiento del 100% de aguas residuales para que el consumo de agua sea el mínimo posible y no generar desechos sólidos hacia el drenaje.
- Ahorro de energía:**
 Uso eficiente de la energía y selección de equipos y luminarios de bajo consumo.
- Reducción de emisiones al ambiente:**
 El uso de jardines internos disminuye las emisiones de CO2 y contribuye a mejorar la calidad del aire, tanto dentro como fuera del edificio.
- Áreas verdes:**
 De triple altura cada 4 niveles; con árboles esbeltos y altos rodeados de algo de vegetación baja, para crear ambientes internos y conservar vistas hacia el exterior.
- Uso de luminarias de alta eficiencia y ahorro de energía.**

Cuartos de Máquinas 4 niveles

Auditorio

Sky-Lobby

Oficinas 12 niveles Lowrise

Oficinas 30 niveles Midrise Highrise

Elevador express

Casa catalogada

Superficie del terreno

Superficie de construcción total

Fecha de inicio de construcción

Fecha de terminación de la construcción

Altura total de la construcción

Responsable del proyecto arquitectónico

Responsable de la construcción

Monto total de inversión

Corte y descripción de muestra información de cu



Foto de torre reforma (derecha) y torre mayor (izquierda).

Al ser un edificio tan grande y alto tendrá el uso de arquitectura sustentable como son el uso de LEED, reducción de emisiones al ambiente. Ahorro de agua, áreas verdes casa 4 niveles, ahorro de energía, uso de iluminarias de alta eficiencia y ahorro de energía eléctrica.

Esto son algunos de los sistemas que pensamos planear.

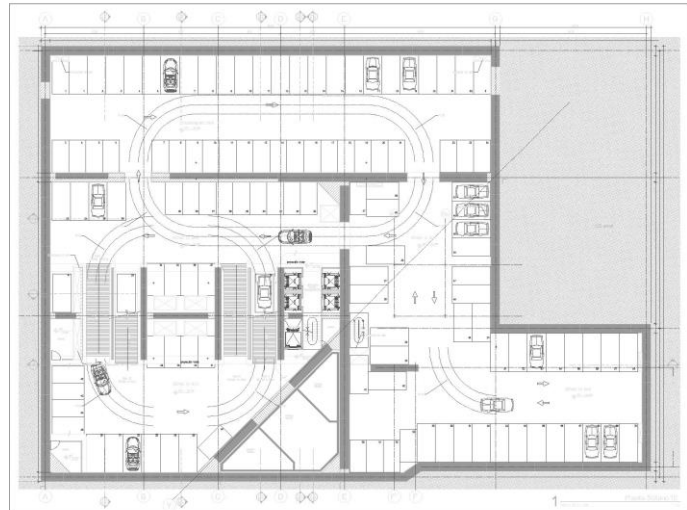
Este análogo nos es muy útil ya que encontramos los planos arquitectónicos de algunos niveles en especial las plantas arquitectónicas del sótano que funcionan como estacionamiento.

Contará con un estacionamiento para 998 cajones de estacionamiento, 518 cajones en sótanos y 480 robóticos, que son aprovechados por los visitantes tanto del edificio como los de la zona.

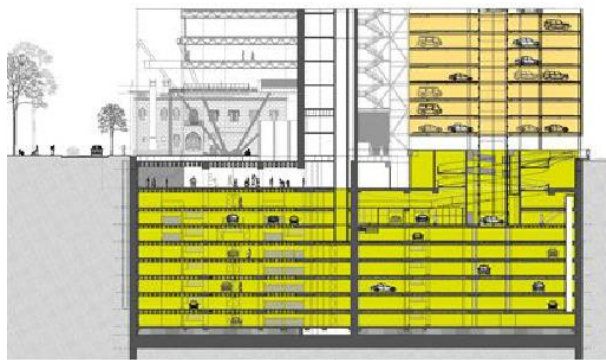
Una de la cuestiones que nos atrajo es que se preocuparon no solo por satisfacer la necesidad de cajones de estacionamiento del proyecto sino también por la de satisfacer las necesidades de la zona al tener problema de estacionamiento vehicular ellos proponen que su estacionamiento si no en su totalidad si una parte sirva para abastecer a la zona de lugares de estacionamiento.

Algo similar a lo que nos proponemos en nuestro proyecto no solo satisfacer la capacidad de lugares de estacionamiento de los diferentes edificios que tendremos si no brindar un estacionamiento público que abastezca a la zona.

Lo que nos atrae del estacionamiento fue la solución que tomaron para no desperdiciar en el estacionamiento área fue la implementación de rampas en su inicio circulares en los 3 primeros niveles de sótano y después la implementación de rampas rectas.



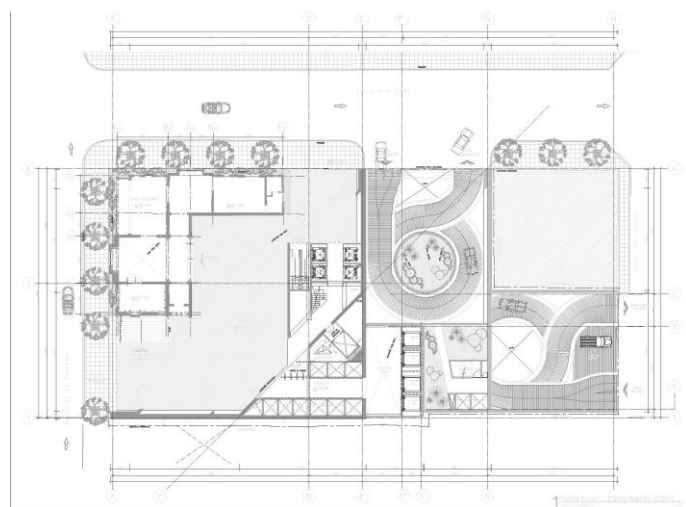
Planta de nivel de estacionamiento tipo.



Corte de niveles de estacionamiento.

Algo muy interesante fue en el sótano el hecho de que no se encuentran columnas entre los automóviles debido a que en vez de columnas utilizan un sistema de muros esto permite aprovechar más el área ya que no hay columnas desperdiciando el área de cajones de estacionamiento.

Algo interesante es que no se utiliza tanta área en circulaciones por lo que es un buen estacionamiento donde se hace rentable su uso teniendo una gran capacidad de cajones de estacionamiento.



Planta acceso a sótano nivel de estacionamiento.



4.8 Conclusiones de análogos.

“Crear un centro de asistencia social en la zona de hospitales, un espacio simbólico urbano más allá del lugar común”.

ANÁLISIS DE MODELOS ANÁLOGOS



Centro comercial antara.

El análisis de los modelos que tomamos como análogos son en partes pues el tema a desarrollar es único en su tipo ya que no se encuentra proyecto alguno que trate de abarcar diversas aéreas como son hospedaje, comedor comunitario, venta de fármacos y un estacionamiento público así mismo una integración de espacio público donde convergen las diversas clases sociales que embargan a nuestra sociedad

Se exponen 5 aspectos funcionales que tomamos como equipo y los cuales citamos a continuación:

- **Misión y visión de proyecto:** Lograr la creación de un proyecto en donde a pesar de sus diferentes giros que se manejan se logre tener un conjunto en el cual se integren al contexto para lograr una armonía.
- **Comedor con diversos accesos:** Facilitando dar el servicio, así mismo la propuesta y el lugar están pensados para resolver problemas de circulaciones y abastos con la mejor funcionalidad
- **Crear un espacio público:** La intención de crear este espacio público es que los usuarios tenga la oportunidad de relajarse un poco, esto lo resolveremos con la creación de plazas con diferentes niveles haciéndolas agradables.
- **Espacios pensados en las necesidades reales:** Dando una solución estética y funcional a nuestros recorridos, basados en la funcionalidad de nuestro proyecto. Y necesidades que requiere la zona.
- **Proyecto completamente nuevo , innovador y funcional:** Nuestro proyecto tiene que dar solución a algunos problemas de la zona, como son, alojamiento temporal, comida y abasto de fármacos y lugar de estacionamiento, nuestra fortaleza se basa en un bien común para la sociedad.

En cuanto al local comercial podemos decir que su localización deberá ser en la zona publica del conjunto dándole la plusvalía de tener la vialidad de Av. Calzada De Tlalpan, esto lo ayudara a su promoción para tener excelentes ventas y que la gente no deberá acceder a todo el conjunto para solo comprar un artículo por lo que del usuario tendrá la satisfacción total arquitectónicamente hablando.



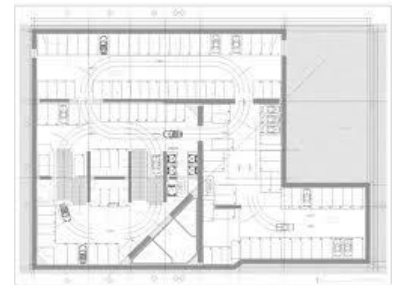
Al incorporarse en conjunto los espacios mencionados al entorno urbano, satisfacen necesidades de consumo ya existentes e impulsan el surgimiento de otras nuevas, acordes con los estilos de vida e intereses de las poblaciones que convocan en este caso satisfaciendo las necesidades en específico del rubro hospitalario y sus ocupantes, ya que el proyecto está dirigido con un enfoque de crear un macro núcleo de medicinas y todo aquello que comercie insumos médicos.



Comedor comunitario.

De ahí pasando a una intercomunicación hacia lo que se propone como comedor comunitario, donde el modelo a seguir fue el comedor del departamento del distrito federal.

El cual se basara en la comida a bajo costo, lo cual nos proporciona un bien común y a su vez ayudara a la economía de los usuarios de la zona de hospitales, nuestro comedor tendrá más factibilidad arquitectónica que los comedores comunitarios ya estudiados ya que se proyectara para 100 comensales rebasando los limites esperados en los modelos analizados que son de 54 comensales, pensando en crear algo funcional, de fácil acceso y esto facilitara su servicio, creando espacios más amplios logrando el aprovechamiento de estos.



Estacionamiento planta tipo torre reforma.

La ubicación del hostel será primordial ya que será nuestro elementó arquitectónico de mayores dimensiones además que necesita las cualidades a asoleamiento, cuidado en las sombras que provoqué este volumen en nuestro conjunto y en los colindantes, la forma de acceder a través del nivel de estacionamiento, por vialidades y por el resto del conjunto por lo que debe ubicarse en el centro del conjunto pero a su vez alejado de la vialidad Av. Calzada De Tlalpan por cuestiones de acústica ya que esta vialidad presenta demasiado ruido el cual no haría la estancia de los usuarios placentera.

Identificar los tipos de accesos, circulaciones, estacionamientos y su relación con las zonas inmediatas en este caso serán zonas de comercio, tratamiento de los espacios abiertos, mobiliario exterior y remates visuales.

Identificando la problemática las cuales basamos en un análisis funcional con el cual identificar el tipo de organización espacial, descripción de cada una de las zonas del hospedaje, comercio, estacionamiento y la relación entre ellas, logrando la integración de los diferentes ambientes que la conforman con una función.

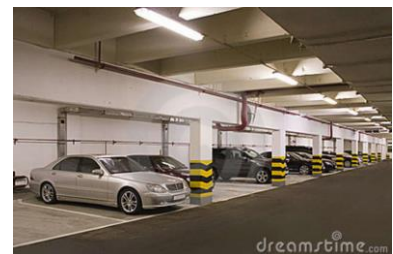


Ilustración de estacionamiento.



V. Planteamiento arquitectónico.

Estudiando la poligonal del predio detectamos que el lado este donde se localiza la Av. Calzada De Tlalpan, es la zona irregular del predio, además de que tenemos una restricción un rematamiento de 6 mts. Decidimos alojar el espacio público y brindando una bahía para el transporte público.

El hostel lo localizamos en la zona menos contaminada de ruido alejándola de la Av. Calzada De Tlalpan, el local comercial lo integramos al conjunto siendo una conexión entre el hostel y la plaza pública. Dejando un área central entretenida y con áreas verdes las cuales serán agradables, crean un recorrido diferente a toda la zona.

El conjunto se desarrolla con el propósito de integrarse con el contexto, esto se debe a que ya que tenemos solucionar la problemática de alojamiento, comedor, estacionamiento, baños público, venta de medicamentos y aparatos médicos para la zona de hospitales debemos crear una liga con dicha zona, por lo que se implementara el manejo de banquetas y un puente peatonal el cual nos conecte desde la zona de hospitales con nuestro conjunto.



Zonificación de conjunto.



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.

Nuestro conjunto se desarrolla a través de la creación de un espacio público, si es cierto se encuentran parques no son viables ya que se encuentran a tres cuadras de distancia, también encontramos el monumento al médico cirujano la cual solo es una explanada con unos cuantos arboles por lo que en esta zona falta un espacio público.

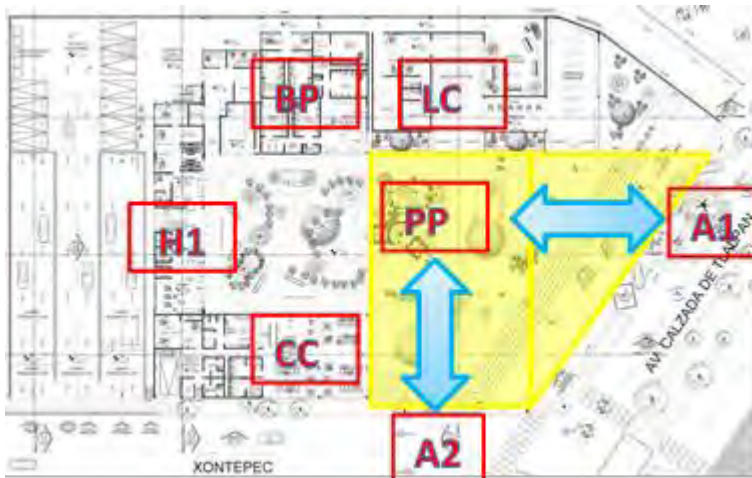


Monumento al médico cirujano.

Esta plaza deseamos sea un vestíbulo el cual nos sirva para distribuirse en el conjunto tanto a las zonas de hostel, comercio, comedor y baños públicos.

Acceso peatonal a plaza y hostel.

Se propone crear un espacio público con la intención de comunicar Av. Calzada De Tlalpan, y calle Xontepec (Flechas).



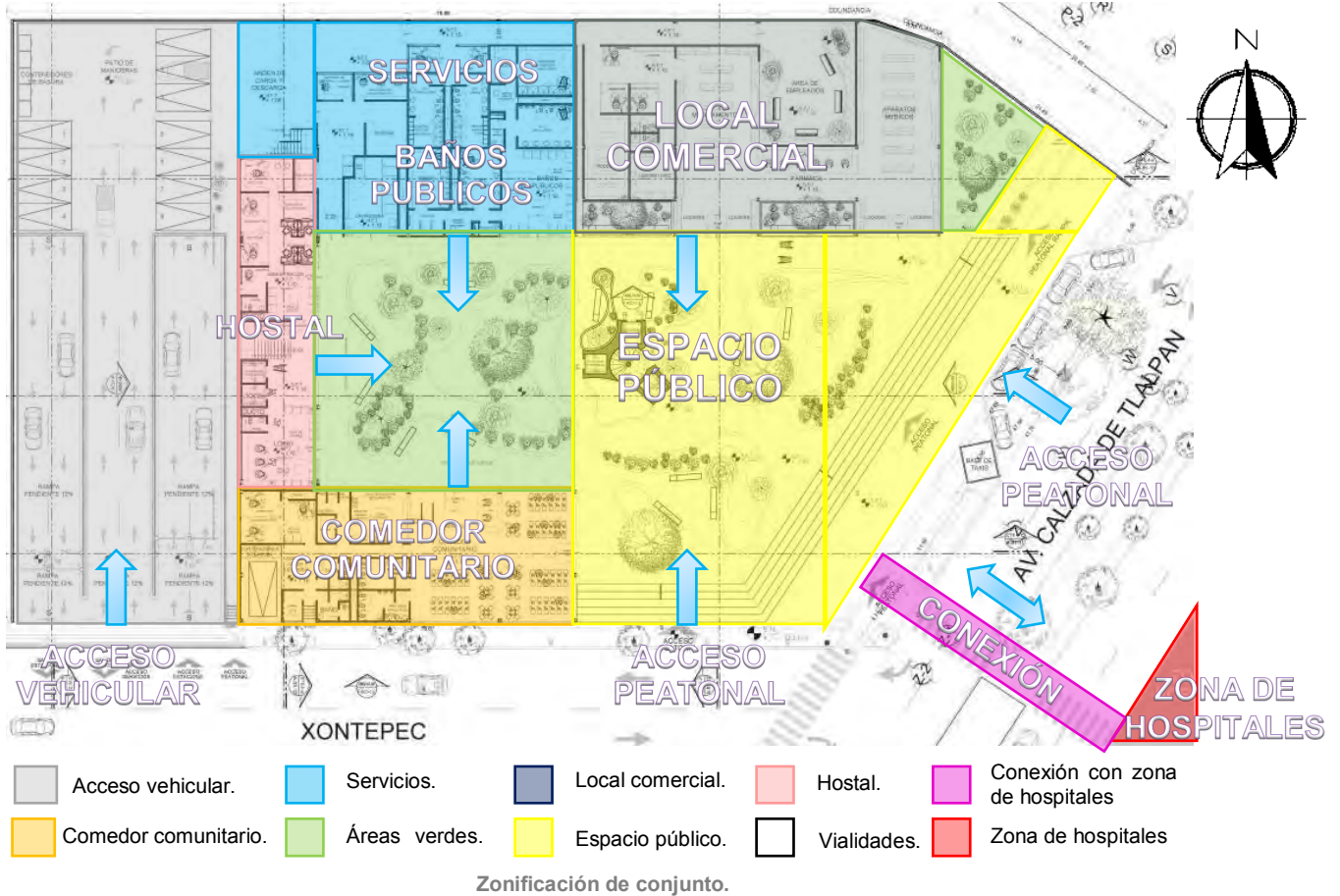
Zonificación de accesos peatonales al conjunto.



Se proponen dos accesos peatonales la plaza A1, A2, aunado a esto se propone integrar el acceso al hostel (H1), comedor comunitario (CC), local comercial (LC) y baños públicos (BP) mediante la plaza pública (PP) y áreas verdes volviéndose un espacio importante para la zona.

El hostel es nuestro volumen más alto, cuenta con 4 niveles el cual lo ubicamos en la parte media del terreno hacia atrás por el motivo de alejarlo del ruido de Av. Calzada de Tlalpan además que así no nos crea sombra en nuestro predio, al igual con la separación que tendrá de las colindancias y con el estudio de sombras no afectamos a los vecinos creándoles sombra permanentemente. Además que así aligeramos la carga visual que ya tiene la vialidad de Calzada De Tlalpan al tener puros comercios y viviendas de 2 a 3 niveles al borde del alineamiento de su predio.

"CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN
ZONA DE HOSPITALES."



El local comercial tendrá abasto para todas las áreas de fármacos y aparatos médicos, ya que con el estudio de áreas y revisando con distribuidores especializados en farmacias detectamos que con un área de 520.5 m² es más que suficiente.

La ubicación del local comercial se hizo en el lado norte del predio con la intención de que fuera una liga entre la zona pública y los demás servicios que brinda el conjunto además de que se crear una fachada la cual sea un remate.

Para el acceso vertical se plantean en la plaza dos núcleos de elevadores los cuales están distribuidos de manera equilibrada, estos núcleos de elevadores descienden hasta el estacionamiento subterráneo, donde E1 está vinculado a la zona de hostel y E2 a la zona pública del proyecto.



Zonificación de circulaciones verticales.

La conexión que tiene nuestro predio con la zona de hospitales por medio de Av. Calzada De Tlalpan, la cual se encuentra en la banqueta de enfrente lo que nos crea una conexión urbana beneficiando al local comercial, al ser Av. Calzada De Tlalpan una vialidad de mucho tránsito nos ayuda a ubicarla en el contexto pero se contempló el crear un cruce establecido para peatones.

El comedor (CC) lo ubicamos en la parte inferior del hostel cargado a la vialidad de Xontepec así podrá abastecerse y tener su propio andén de carga y descarga por esta vialidad, ya que al ser una fuente de alimentos necesita tenerlo de forma controlada.

Además de que logramos tener una relación con el hostel no siendo como un hotel de lujo pero si tomando en cuenta que tal vez las personas que se alojaran deberán satisfacerse su necesidad de alimentarse antes de ingresar o al salir por lo que esta conexión es necesaria además de que obtiene como remate la plaza conjunto y a su vez la del hostel.



Zonificación de comedor comunitario acceso y vistas

El estacionamiento público pensado para abastecer a nuestro conjunto el cual será: espacio público 21 cajones, hostel 16 cajones, comedor comunitario 8 cajones, farmacia 11 cajones, total = 56 cajones de estacionamiento para abastecer al conjunto. Pero para satisfacer a la zona se implementarán 78 cajones extra teniendo en total 134 cajones de estacionamiento para que a su vez sirva para mantener el conjunto con los ingresos obtenidos del estacionamiento público.

El estacionamiento público ubicado su accesos (1 y 2) y salida (2 y 3) conforme indica las N.T.C. del R.C. y que no sea conflictiva la circulación en el conjunto esta es detrás del hostel ubicada en la vialidad de Xontepec ya que así podemos ligar su acceso peatonal con el acceso vehicular y de empleados de la zona de carga y descarga del conjunto y a su vez del comedor.



Zonificación de circulaciones vehiculares donde 1 y 2 son acceso y 2 y 3 son salidas.

Planteado en base a nuestra propuesta el área de carga y descarga en la zona posterior del hostel por lo que el público no tendrá por qué tener acceso a este sitio (C1), los cuales tendrán un patio de maniobras (P1) donde se podrá dar abasto a el hostel (HH) y a el área de carga y empleados y así mismo abastecer el comedor.



Zonificación de circulaciones vehiculares y anden de carga justificación del porque se tomó esta solución.

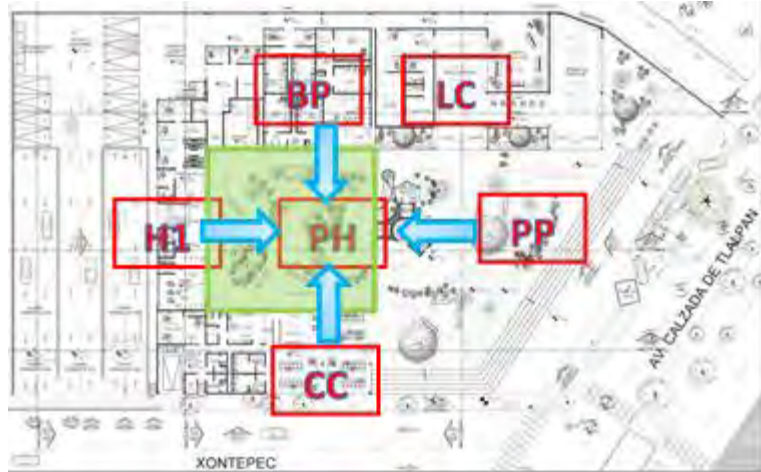
Otro motivo por lo que se tomó esta decisión fue por la normativa del D.F. nos dice que en caso de contar con dos vialidades el acceso vehicular se hará por la vialidad de menos conflicto vial, en nuestro caso Av. Calzada De Tlalpan es vialidad principal por lo que calle Xontepec pasa a ser nuestra vialidad secundaria.

El motivo porque el acceso se localiza hasta el final del terreno es porque el reglamento nos lo pide ya que en caso de contar con esquina de dos vialidades el acceso vehicular debe localizarse lo más lejano posible de esta esquina.

Anterior a todo lo mencionado se llegó a la conclusión de que para nuestro predio esta era la mejor zonificación y propuesta para lograr un mejor partido arquitectónico.

Generando espacios funcionales y con una sensación de comodidad, logrando brindar el óptimo uso para el cual fueron diseñados los espacios arquitectónicos del conjunto.

Además de crear un gran patio interno para el hostel (PH) haciéndolo una zona más privada y que sirva como una liga entre los diferentes servicios que brinda nuestro conjunto como son hostel (HH), comedor comunitario (CC), local comercial (LC) y baños públicos (BP) y la plaza pública (PP).



Zonificación de circulaciones de conjunto hacia el patio y su justificación.

5.1 Memoria arquitectónica.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES

MA-01-01 Memoria Descriptiva del Proyecto Arquitectónico

Propietario: Gobierno De La Ciudad De México.

Ubicación: Calzada de Tlalpan, esquina con Xontepec, No 4663.
Colonia: Toriello Guerra.
C.P. 14050
Delegación: Tlalpan.
México D.F.

VRL

ARQUITECTOS

NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO
MORALES SANCHEZ FOLIO LEONARDO

VRL
ARQUITECTOS

62



Superficie: 4' 949.33 m²

Perímetro: 285. 88m.

Tipo de suelo: HC/5/50 y sobre Tlalpan
HM5/50/B.

Trámite: OBRA NUEVA

Fecha: MAYO DE 2014

Proyecto: Nuñez Zavalza Luis Fernando

01 Memoria Descriptiva del Proyecto Arquitectónico

1. Referencia:

Propietario: Gobierno De La Ciudad De México.

Ubicación: Calzada de Tlalpan, esquina con Xontepec, No 4663,
Colonia: Toriello Guerra.
C.P. 14050
Delegación: Tlalpan.
México D.F.
Superficie: 4' 949.33m²
Perímetro: 285. 88m.
Tipo de suelo: HC/5/50 y sobre Tlalpan HM5/50/B.

2. Trámite (Obra nueva):

Construcción de un CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES que contara con el servicio de dar alojamiento, comedor comunitarios, venta de fármacos, baños públicos, estacionamiento público y espacio público de recreación.



El área exterior cuenta con plazas y andadores peatonales, además de áreas verdes.

El proyecto se apega a las restricciones y observaciones solicitadas por las normas y reglamentos vigentes.

5.1.1 Programa arquitectónico.

A.-Datos generales del inmueble.				
	Área total del Terreno:	4'949.3	m²	100%
1	Área de desplante:	1'900.1	m ²	40.4%
2	Área libre permeable:	3'049.2	m ²	63.6%
	Total.	4'949.3	m ²	100.00%
B.- Áreas construidas por nivel. (C + D)				
	Nivel	m ² construidos		Uso
1	Planta Sótano	4'949.3	m ²	Estacionamiento
2	Planta Baja	1'900.1	m ²	Comedor, comercio, hospedaje, servicios
3	Planta Primer Piso	950.0	m ²	Hospedaje
4	Planta Segundo Piso	950.0	m ²	Hospedaje
5	Planta Tercer Piso	791.0	m ²	Hospedaje
6	Planta Cuarto Piso	600.0	m ²	Hospedaje
7	Planta de azotea	206.6	m ²	Bodega y máquinas
8	Planta de azotea máquinas de elevadores y montacargas	36.0	m ²	azotea
	Área total construida:	10'383.0	m²	
C.- Desglose de áreas comunes.				
	Planta baja:	m ² construidos		Área total.
1	Área acceso vialidad Calzada de Tlalpan.	0.0	m ²	466.2



2	Área acceso vialidad Xontepec.	0.0	m ²	69.6
3	Área acceso vehicular vía Xontepec.	0.0	m ²	691.3
4	Acceso vehicular de servicio y estacionamiento público.	26.1	m ²	695.6
5	Acceso peatonal de servicios.	57.5	m ²	59.6
6	Plaza de espacio público.	49.1	m ²	977.0
7	Plaza de hostel.	162.4	m ²	543.1
8	Zona descanso de empleados	0.0	m ²	99.6
	Área común construida:	295.0	m²	3601.9

HOSTAL

Hostal.		Total	m²
----------------	--	--------------	----------------------

Planta baja.

	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
--	---------	--------------	-----------	-------	----------------	------------------------

Área de hostel pública.

1	Accesos y vestíbulo	0	Circulación	8.5	m ²	
2	Vestíbulo circulaciones verticales	0	Circulación	28.7	m ²	
3	Recepción	3	Atención y registro de huéspedes	13.1	m ²	
4	Salas de espera	12	Espera	28.0	m ²	
	Circulaciones verticales	0	Circulación			
5	· Elevadores	0	Circulación	10.8	m ²	
6	· Escaleras	0	Circulación	16.9	m ²	
7	½ baño	1	Aseo	3.7	m ²	
8	Ducto instalaciones	0	Servicio	2.0	m ²	
	Área de hostel pública construida:	16		111.8	m²	

Área administrativa.

	ÁREA DE ADMINISTRACIÓN.	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
9	Acceso personal de trabajo	0	Circulación	2.9	m ²	
10	Acceso y vestíbulo a público	0	Circulación	7.1	m ²	
11	Cubículo director	1	Trabajar	16.2	m ²	
12	Cubículo subdirector	1	Trabajar	9.9	m ²	



	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
13	Cubículo contador	1	Trabajar	8.6	m ²	
14	4 Cubículos de secretarías	4	Trabajar	20.5	m ²	
15	Área de papelería y fotocopias	0	Servicio	9.8	m ²	
16	Sala de espera	6	Espera	16.6	m ²	
17	½ baño	1	Aseo	3.7	m ²	
18	Control	1	Vigilancia	2.6	m ²	
19	Ducto de instalaciones	0	Servicio	2.2	m ²	
20	Estacionamiento 8 coches.	0	Estacioam.	0.0	m ²	188.95
	Área administración y servicio construida:	15		100.0	m²	
Área de servicios.						
	Área de servicios.	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
21	Accesos y vestíbulo hostel	0	Circulación	22.0	m ²	
22	Accesos y vestíbulo farmacia	0	Circulación	50.4	m ²	
23	Pasillo de servicios	0	Circulación	16.8	m ²	
24	Anden de carga y descarga	0	Recepción y entrega de artículos para el hostel y farmacia	46.2	m ²	
25	Estacionamiento 3 vehículos	0	Estacioam.	0.0	m ²	91.22
26	Patio de maniobras	0	Circulación	0.0	m ²	105.27
27	Contenedores de basura	0	Servicio	0.0	m ²	16.62
28	Escalera de emergencia	0	Circulación	0.0	m ²	29.22
29	Control de personal de hostel	1	Vigilancia	9.1	m ²	
30	Accesos y vestíbulo servicio	0	Circulación	3.8	m ²	
31	Control de personal de limpieza	1	Vigilancia	7.5	m ²	
32	Secretaría de personal	1	Trabajar	7.6	m ²	
33	Seguridad de conjunto	3	Vigilancia	13.0	m ²	
34	Bodega	0	Almacenamiento	20.0	m ²	
35	Montacargas.	0	Circulación	6.9	m ²	
36	Ducto de basura.	0	Servicio	1.9	m ²	
37	Acceso y vestíbulo baño damas	0	Circulación	2.0	m ²	
38	Lavabos damas	4	Aseo	8.2	m ²	
39	Excusados damas	3	Aseo	3.8	m ²	
40	Vestidores damas	3	Cambio de vestimenta	5.9	m ²	
41	Regaderas damas	3	Aseo	3.9	m ²	
42	Ducto de instalaciones	0	Servicio	4.3	m ²	
43	Acceso y vestíbulo baño caballeros	0	Aseo	2.0	m ²	
44	Lavabos caballeros	4	Aseo	7.8	m ²	
45	Excusados caballeros	2	Aseo	3.8	m ²	



	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
46	Mingitorio	1	Aseo			
47	Vestidores caballeros	3	Cambio de vestimenta	5.6	m ²	
48	Regaderas caballeros	3	Aseo	3.9	m ²	
	Área de servicios construida:	32		256.2	m²	
Área de lavandería.						
	Área de lavandería.	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
49	Accesos y vestíbulo lavandería.	0	Circulación	3.2	m ²	
50	Sala de espera	4	Espera	5.7	m ²	
51	Mostrador	1	Información, cobro	3.6	m ²	
52	Máquinas. 3 lavadoras y secadoras industriales.	3	Servicio	11.1	m ²	
53	Zona de planchado. 3 mesas de planchado.	2	Trabajar	7.9	m ²	
54	Doblado y guardado de ropa.	1	Trabajar	1.6	m ²	
55	Ducto ropa sucia.	0	Servicio	2.2	m ²	
56	Ducto instalaciones de maquinas	0	Servicio	6.6	m ²	
	Área de lavandería construida:	11		41.7	m²	
Total construido en hostel planta baja.				74	509.6	m²

Primer y segundo piso hostel.						
	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
Lavandería.						
	Circulaciones verticales	0	Circulación			
57	Elevadores	0	Circulación	10.8	m ²	
58	Escaleras	0	Circulación	16.0	m ²	
59	Vestíbulo circulaciones verticales	0	Circulación	29.5	m ²	
60	Escaleras de emergencia	0	Circulación	0.0	m ²	15.15
61	Andador	0	Circulación	168.7	m ²	
62	Habitaciones en común 27 camas.	27	Dormir, descansar	259.7	m ²	
63	Habitación 1 de 6 camas.	6	Dormir, descansar	57.7	m ²	
64	Habitación 2 de 4 camas.	4	Dormir, descansar	26.3	m ²	
65	Habitación 3 de 4 camas.	4	Dormir, descansar	30.3	m ²	
66	Habitación 4 de 4 camas.	4	Dormir, descansar	29.6	m ²	
67	Habitación 5 de 4 camas.	4	Dormir, descansar	25.6	m ²	
68	Habitación 6 de 4 camas.	4	Dormir, descansar	26.5	m ²	
69	Balcón Habitaciones en común 24 camas	0	Circulación	43.4	m ²	
70	Balcones bloques de habitaciones 4 camas	0	Circulación	28.2	m ²	



Primer y segundo piso hostel.						
	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
71	Ducto	0	Servicio	3.1	m ²	
72	Ducto	0	Servicio	2.0	m ²	
Subtotal.		53		757.2	m²	
Baños en común damas						
73	Acceso y vestíbulo baño damas	0	Circulación	2.7	m ²	
74	Lavabos damas	5	Aseo	11.0	m ²	
75	Excusados damas	5	Aseo	11.5	m ²	
76	Cuarto de limpieza damas	1	Limpieza	3.3	m ²	
77	Vestidores damas	5	Cambio de vestimenta	15.2	m ²	
78	Control de regaderas damas	1	Vigilancia	5.2	m ²	
79	Regaderas damas	5	Aseo	20.7	m ²	
80	Ducto de instalaciones	0	Servicio	5.8	m ²	
Subtotal.		22		75.5	m²	
Baños en común caballeros						
81	Acceso y vestíbulo baño caballeros	0	Circulación	2.7	m ²	
82	Lavabos caballeros	5	Aseo	11.7	m ²	
83	Mingitorio	3	Aseo			
84	Excusados caballeros	3	Aseo	12.1	m ²	
85	Cuarto de limpieza caballeros	1	Limpieza	3.4	m ²	
86	Vestidores caballeros	5	Cambio de vestimenta	16.1	m ²	
87	Control de regaderas caballeros	1	Vigilancia	4.8	m ²	
88	Regaderas caballeros	5	Aseo	20.7	m ²	
89	Ducto de instalaciones	0	Servicio	6.0	m ²	
Subtotal.		23		77.4	m²	
Zona de servicios						
90	Montacargas	0	Circulación	7.7	m ²	
91	Pasillo de servicio	0	Circulación	16.1	m ²	
92	Ducto de basura	0	Servicio	2.1	m ²	
93	Ducto de ropa sucia	0	Servicio	2.1	m ²	
94	Cuarto de ropa sucia	0	Circulación para ropa sucia	4.7	m ²	
95	Cuarto de blancos	0	Almacenamiento de artículos de blancos	7.2	m ²	
Subtotal		0				
Subtotal primer nivel		53				
Subtotal segundo nivel		53		39.9	m²	
Área primer y segundo piso construido:		106		950.0	m²	



TERCER PISO HOSTAL.

	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
Área de lavandería.						
	Circulaciones verticales	0	Circulación			
96	• Elevadores	0	Circulación	10.8	m ²	
97	• Escaleras	0	Circulación	16.0	m ²	
98	Vestíbulo circulaciones verticales	0	Circulación	29.5	m ²	
99	Escaleras de emergencia	0	Circulación	0.0	m ²	15.15
100	Andador	0	Circulación	133.1	m ²	
101	Habitaciones en común 21 camas.	21	Dormir, descansar	205.1	m ²	
102	Habitación 1 de 6 camas.	6	Dormir, descansar	57.7	m ²	
103	Habitación 2 de 2 camas.	2	Dormir, descansar	26.3	m ²	
104	Habitación 3 de 2 camas.	2	Dormir, descansar	30.3	m ²	
105	Habitación 4 de 2 camas.	2	Dormir, descansar	31.0	m ²	
106	Balcón Habitaciones en común 18 camas	0	Circulación	34.4	m ²	
107	Balcones bloques de habitaciones 2 camas	0	Circulación	19.2	m ²	
108	Ducto	0	Servicio	3.1	m ²	
109	Ducto	0	Servicio	2.0	m ²	
	Subtotal.	33		598.4	m ²	
Baños en común damas						
110	Acceso y vestíbulo baño damas	0	Circulación	2.7	m ²	
111	Lavabos damas	5	Aseo	11.0	m ²	
112	Excusados damas	5	Aseo	11.5	m ²	
113	Cuarto de limpieza damas	1	Limpieza	3.3	m ²	
114	Vestidores damas	5	Cambio de vestimenta	15.2	m ²	
115	Control de regaderas damas	1	Vigilancia	5.2	m ²	
116	Regaderas damas	5	Aseo	20.7	m ²	
117	Ducto de instalaciones	0	Servicio	5.8	m ²	
	Subtotal.	22		75.5	m ²	
Baños en común caballeros						
118	Acceso y vestíbulo baño caballeros	0	Circulación	2.7	m ²	
119	Lavabos caballeros	5	Aseo	11.7	m ²	
120	Mingitorio	3	Aseo			
121	Excusados caballeros	3	Aseo	12.1	m ²	
122	Cuarto de limpieza caballeros	1	Limpieza	3.4	m ²	
123	Vestidores caballeros	5	Cambio de vestimenta	16.1	m ²	
124	Control de regaderas caballeros	1	Vigilancia	4.8	m ²	
125	Regaderas caballeros	5	Aseo	20.7	m ²	
126	Ducto de instalaciones	0	Servicio	6.0	m ²	



TERCER PISO HOSTAL.

	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
	Subtotal.	23		77.4	m ²	
Zona de servicios						
127	Montacargas	0	Circulación	7.7	m ²	
128	Pasillo de servicio	0	Circulación	16.1	m ²	
129	Ducto de basura	0	Servicio	2.1	m ²	
130	Ducto de ropa sucia	0	Servicio	2.1	m ²	
131	Cuarto de ropa sucia	0	Circulación para ropa sucia	4.4	m ²	
132	Cuarto de blancos	0	Almacenamiento de artículos de blancos	7.3	m ²	
	Subtotal.	33		39.7	m ²	
Área tercer piso construido:		33		791.0	m ²	

CUARTO PISO HOSTAL.

	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
ÁREA LAVANDERÍA						
	Circulaciones verticales	0	Circulación			
133	• Elevadores	0	Circulación	10.8	m ²	
134	• Escaleras	0	Circulación	16.0	m ²	
135	Vestíbulo circulaciones verticales	0	Circulación	29.5	m ²	
136	Escaleras de emergencia	0	Circulación	0.0	m ²	15.15
137	Andador	0	Circulación	90.0	m ²	
138	Habitaciones en común 15 camas.	15	Dormir, descansar	138.6	m ²	
139	Habitación 1 de 6 camas.	6	Dormir, descansar	57.7	m ²	
140	Habitación 2 de 2 camas.	2	Dormir, descansar	27.1	m ²	
141	Balcón Habitaciones en común 12 camas	0	Circulación	23.4	m ²	
142	Balcones bloques de habitaciones 2 camas	0	Circulación	8.2	m ²	
143	Ducto	0	Servicio	3.7	m ²	
144	Ducto	0	Servicio	2.0	m ²	
	Subtotal.	23		407.0	m ²	
Baños en común damas						
142	Acceso y vestíbulo baño damas	0	Circulación	2.7	m ²	
143	Lavabos damas	5	Aseo	11.0	m ²	
144	Excusados damas	5	Aseo	11.5	m ²	
145	Cuarto de limpieza damas	1	Limpieza	3.3	m ²	
146	Vestidores damas	5	Cambio de vestimenta	15.2	m ²	
147	Control de regaderas damas	1	Vigilancia	5.2	m ²	
148	Regaderas damas	5	Aseo	20.7	m ²	



CUARTO PISO HOSTAL.

	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
149	Ducto de instalaciones	0	Servicio	5.8	m ²	
	Subtotal.	22		75.5	m ²	
Baños en común caballeros						
147	Acceso y vestíbulo baño caballeros	0	Circulación	2.7	m ²	
148	Lavabos caballeros	5	Aseo	11.7	m ²	
149	Mingitorio	3	Aseo			
150	Excusados caballeros	3	Aseo	12.1	m ²	
151	Cuarto de limpieza caballeros	1	Limpieza	3.4	m ²	
152	Vestidores caballeros	5	Cambio de vestimenta	16.1	m ²	
153	Control de regaderas caballeros	1	Vigilancia	4.8	m ²	
154	Regaderas caballeros	5	Aseo	20.7	m ²	
155	Ducto de instalaciones	0	Servicio	6.0	m ²	
	Subtotal.	23		77.4	m ²	
Zona de servicios						
153	Montacargas	0	Circulación	7.7	m ²	
154	Pasillo de servicio	0	Circulación	16.1	m ²	
155	Ducto de basura	0	Servicio	2.1	m ²	
156	Ducto de ropa sucia	0	Servicio	2.1	m ²	
157	Cuarto de ropa sucia	0	Circulación para ropa sucia	4.9	m ²	
158	Cuarto de blancos	0	Almacenamiento de artículos de blancos	7.2	m ²	
	Subtotal.	23		40.0	m ²	
Área cuarto piso construido:		23		600.0	m²	

PISO AZOTEA HOSTAL.

Zonas en común.

	Área de lavandería.	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
	Circulaciones verticales	0	Circulación			
159	• Elevadores	0	Circulación	10.8	m ²	
160	• Escaleras	0	Circulación	16.0	m ²	
161	• Vestíbulo	0	Circulación	6.1	m ²	
162	Vestíbulo circulaciones verticales	0	Circulación	29.5	m ²	
163	Escaleras de emergencia	0	Circulación	0.0	m ²	15.15
164	Bodega	0	Almacenamiento	57.7	m ²	
	Subtotal.	0		120.0	m ²	
	MAQUINAS	0	Servicio			
	Subtotal.	0		79.0	m ²	
Zona de servicios						



165	Montacargas	0	Servicio	7.5	m ²	
	Subtotal.	0		7.5	m ²	
Área azotea construido:		0		206.6	m²	

AZOTEA MÁQUINAS DE ELEVADORES HOSTAL.						
Zonas en común.						
	Área de lavandería.	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
	Circulaciones verticales	0	Circulación			
166	• Elevadores	0	Circulación	12.1	m ²	
167	• Escaleras	0	Circulación	16.0	m ²	
168	Montacargas	0	Circulación	8.0	m ²	
Área azotea de máquinas de elevadores piso construido:		0		36.0	m²	

TOTAL DE HOSTAL						
NIVELES.						
	Área de lavandería.	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	m ² totales
169	Planta Baja	74	Administración, Servicios, recepción	509.6	m ²	
170	Planta Primer Piso	124	Dormir, aseo y servicio	950.0	m ²	
171	Planta Segundo Piso	124	Dormir, aseo y servicio	950.0	m ²	
172	Planta Tercer Piso	33	Dormir, aseo y servicio	791.0	m ²	
173	Planta Cuarto Piso	23	Dormir, aseo y servicio	600.0	m ²	
174	Planta de azotea	0	Maquinas, almacenamiento	206.6	m ²	
175	Planta de azotea máquinas de elevadores y montacargas	0	Maquinas elevadores montacargas	36.0	m ²	
Área total construida:		378	Hostal	4'043.2	m²	

COMEDOR COMUNITARIO.						
	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	374.0
Servicios						
1	Accesos y vestíbulo a empleados	0	Circulación	3.5	m ²	
2	Acceso vehicular y estacionamiento	0	Circulación	21.4		
3	Control de acceso	1	Vigilancia	6.0	m ²	
4	Anden de carga y descarga	0	Circulación	8.1	m ²	
5	Circulación de servicios	0	Circulación	15.0	m ²	
6	Recepción y sala de espera administración	2	Secretaria	12.8	m ²	
7	Cubículo de director	1	Trabajar	9.7	m ²	
8	Cubículo de administrador	1	Trabajar	9.4	m ²	



COMEDOR COMUNITARIO.

	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	374.0
9	Ducto de instalaciones cocina	0	Servicio	3.5	m ²	
10	3 Contenedores de basura	0	Servicio	6.2	m ²	
11	Acceso y vestíbulo a baño cocineras damas	0	Circulación	1.2	m ²	
12	Lavabo y lockers cocinera dama	1	Aseo	3.8	m ²	
13	Excusado cocinera dama	1	Aseo	2.0	m ²	
14	Regaderas cocinera dama	1	Aseo	2.2	m ²	
15	Acceso y vestíbulo a baño cocinero de caballero	0	Circulación	1.2	m ²	
16	Lavabo y lockers cocinero caballero	1	Aseo	3.8	m ²	
17	Excusado cocinero caballero	1	Aseo	2.0	m ²	
18	Regaderas cocinero caballero	1	Aseo	2.2	m ²	
19	Ducto de instalaciones sanitarias	0	Servicio	4.3	m ²	
20	Acceso y vestíbulo a baño público de damas	0	Circulación	2.4	m ²	
21	Lavabos público damas	3	Aseo	3.1	m ²	
22	Excusados público damas	3	Aseo	8.7	m ²	
23	Acceso y vestíbulo a baño de público caballeros	0	Circulación	2.4	m ²	
24	Lavabos público caballeros	3	Aseo	3.1	m ²	
25	Mingitorios	3	Aseo			
26	Excusados público caballeros	3	Aseo	8.7	m ²	
Subtotal.		26		146.6	m²	
Cocina.						
27	Circulación de servicios	0	Circulación	5.3	m ²	
28	Alacena	0	Almacenamiento	5.1	m ²	
29	Congelados	0	Almacenamiento	2.1	m ²	
30	Refrigeración	0	Almacenamiento	1.5	m ²	
31	Vegetales	0	Almacenamiento	1.5	m ²	
32	Limpieza de alimentos	1	Aseo	4.4	m ²	
33	Preparación de alimento	1	Cocinar	6.5	m ²	
34	Zona caliente	2	Cocinar	2.5	m ²	
35	Entrega de alimentos	2	Cocinar	7.2	m ²	
36	Lavado	2	Aseo	6.9	m ²	
Subtotal.		8		43.0	m²	
Comensales.						
37	Accesos y vestíbulos a público.	0	Circulación	16.5	m ²	
38	Entrega de alimentos	0	Toma de pedidos de alimentos y entrega de alimentos	15.6	m ²	
39	Caja	2	Cobro	10.6	m ²	



COMEDOR COMUNITARIO.						
	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	374.0
40	Área de mesas 100 comensales	100	Consumir alimentos	141.8	m ²	
Subtotal.		102		184.5	m²	
Área comedor comunitario construida:		136		374.0	m²	

BAÑOS PÚBLICOS.						
	Espacio	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	201.00
1	Accesos y vestíbulo a publico	0	Circulación	4.5	m ²	
2	Recepción	3	Información, cobro	6.8		
3	Sala de espera	17	Descansar	43.6	m ²	
4	Acceso y vestíbulo baño damas	0	Circulación	3.2	m ²	
5	Lavabos damas	5	Aseo	9.4	m ²	
6	Excusados damas	5	Aseo	12.7	m ²	
7	Cuarto de limpieza damas	1	Servicio	3.7	m ²	
8	Vestidores damas	0	Vestir	8.5	m ²	
9	Control de regaderas damas	1	Control	6.4	m ²	
10	Regaderas damas	5	Aseo	22.2	m ²	
11	Ducto de instalaciones	0	Servicio	4.2	m ²	
12	Acceso y vestíbulo baño caballeros	0	Circulación	2.7	m ²	
13	Lavabos caballeros	5	Aseo	9.6	m ²	
14	Excusados caballeros	3	Aseo	12.9	m ²	
15	Cuarto de limpieza caballeros	1	Servicio	5.0	m ²	
16	Vestidores caballeros	3	Vestir	8.9	m ²	
17	Control de regaderas caballeros	1	Control	6.9	m ²	
18	Regaderas caballeros	5	Aseo	25.9	m ²	
19	Ducto de instalaciones	0	Servicio	4.2	m ²	
Área baños públicos construida:		55		201.0	m²	

FARMACIA.						
	FARMACIA.	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	520.5
Zona pública.						
1	Accesos y vestíbulo a publico	0	Circulación	20.9	m ²	
2	Lockers.	10	Guardarropa	42.9	m ²	
3	Caja	5	Cobro	47.6	m ²	
4	Exhibición de medicamentos	0	Venta	103.0	m ²	
5	Exhibición de aparatos médicos	0	Venta	114.5	m ²	



FARMACIA.						
	FARMACIA.	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	520.5
	Subtotal:	15		328.8	m²	
Zona servicio.						
6	Accesos y vestíbulo de servicio	0	Circulación	3.2	m ²	
7	Circulaciones de servicio	0	Circulación	90.4	m ²	
8	Control	1	Vigilancia	5.4	m ²	
9	Lockers	64	Guardarropa	7.7	m ²	
10	Director	1	Trabajar	7.6	m ²	
11	Administración	1	Trabajar	7.6	m ²	
12	Bodega	1	Almacenar	34.3	m ²	
13	Baño completo empleados	1	Aseo	4.8	m ²	
14	Baño completo laboratoristas	1	Aseo	4.8	m ²	
15	Bodega	0	Almacenar	7.4	m ²	
16	Laboratorio	2	Trabajar	18.7	m ²	
	Subtotal:	72		191.7	m²	
	Área farmacia construida:	87		520.5	m²	

ESTACIONAMIENTO.						
	ESTACIONAMIENTO.	No. Usuarios	Actividad	Total	m ²	4'949.3
1	Accesos y circulación de servicios vehicular	0	Circulación	309.4	m ²	
2	Salida y circulación de servicios vehicular	0	Circulación	354.4	m ²	
3	Circulación vertical	0	Circulación		m ²	
4	Elevadores hostel	0	Circulación	10.8	m ²	
5	Escaleras hostel	0	Circulación	16.9	m ²	
6	Vestíbulo	0	Circulación	41.3	m ²	
7	Elevadores plaza pública	0	Circulación	22.1	m ²	
8	Escaleras plaza pública	0	Circulación	9.6	m ²	
9	Vestíbulo plaza publica	0	Circulación	132.5	m ²	
10	41 cajones grandes	41	Estacio.	578.5	m ²	
11	83 cajones pequeños	83	Estacio.	766.9	m ²	
12	Circulaciones de vehículos	0	Circulación	2'055.2	m ²	
13	Maquinas	0	Servicio	106.9	m ²	
14	Montacargas	0	Circulación	7.6	m ²	
15	Anden de carga y descarga	0	Servicio	31.4	m ²	
16	Estacionamiento de vehículo de servicio	1	Estacio.	29.9	m ²	



17	Áreas de guarniciones y estructura conforme reglamento	0	Circulación	1'139.7	m ²
Área estacionamiento construida:		125		4'949.3	m²

Cálculo de demanda de estacionamiento:

De acuerdo con las Normas Técnicas Complementarias referentes a los requerimientos de lugares para estacionamiento (Capítulo 1.2.1), para un conjunto plurifamiliar con elevador se establecen los siguientes requerimientos a cumplir:

CÁLCULO DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO ESPACIO PÚBLICO.		
Uso	Rango o Destino	No. Mínimo de cajones
Plazas a la intemperie.	1 por cada 100 m ² construidos	2'055.83 m ² / 100 m ² =
TOTAL DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO.		20.55 = 21 Cajones.

CÁLCULO CAJONES DE ESTACIONAMIENTO HOSTAL.		
Uso	Rango o Destino	No. Mínimo de cajones
Alojamiento.	1 por cada 250 m ² construidos <small>Se creó este factor debido al uso del edificio y ya que no se especifica en reglamento se decidió que le uso del edificio es más para público que no cuenta con vehículo.</small>	4'043.2 m ² / 250 m ² =
TOTAL DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO.		16.17= 17 Cajones.

CÁLCULO CAJONES DE ESTACIONAMIENTO COMEDOR COMUNITARIO.		
Uso	Rango o Destino	No. Mínimo de cajones
Cafetería mayor a 80 m ² .	1 por cada 30 m ² construidos	374.0 m ² / 50 m ² =
TOTAL DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO.		7.48 = 8 Cajones.

CÁLCULO CAJONES DE ESTACIONAMIENTO FARMACIA.		
Uso	Rango o Destino	No. Mínimo de cajones



Farmacia.	1 por cada 40 m ² construidos	520.5m ² / 50 m ² =
TOTAL DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO.		10.410 = 11 Cajones.

CÁLCULO DE CAJONES CONJUNTO	
ESPACIO PUBLICO	21 Cajones.
HOSTAL	17 Cajones.
COMEDOR COMUNITARIO	8 Cajones.
FARMACIA	11 Cajones.
TOTAL.	57 Cajones.
+ 20% por normativa de cajones de estacionamiento.	57 (1.20)=
	68.4= 69 cajones de estacionamiento

Por lo cual se requieren **69 cajones** como mínimo, cumpliendo con el requerimiento al **100% ofreciendo 134 cajones** en la siguiente proporción:

- **54 para autos grandes de 2.40 x 5.00 m.**
- **81 para autos chicos de 4.20 x 2.20 m.**

Respetando los porcentajes permitidos (40% autos grandes y 60% autos chicos) por el reglamento de construcciones vigente.

3. Descripción del inmueble:

Construcción de un "**CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES**" que contara con el servicio de dar alojamiento, comedor comunitarios, venta de fármacos, baños públicos, estacionamiento público y espacio público de recreación. Las áreas exteriores cuentan con plazas y andadores peatonales, además de áreas verdes.

El proyecto se apega a las restricciones y observaciones solicitadas por las normas y reglamentos vigentes.

Las dimensiones del terreno a utilizar para la construcción, de acuerdo escritura, son las siguientes:

- **Al norte:** **84.50 m** con Propiedad Privada
- **Al sur:** **100.00 m** con calle Xontepec.
- **Al oriente:** **130.54 m** con Av. Calzada De Tlalpan
- **Al poniente:** **113.58 m** con Propiedad Privada

El desarrollo y contenido de cada nivel se explica a continuación.

- **3.40 sótano:** Aquí encontramos la parte más baja del estacionamiento la cual solo desciende para poder librar la restricción de remetimiento sobre Av. Calzada De Tlalpan.



-2.60 sótano: En este nivel se desarrolla el estacionamiento siendo -2.60 el nivel por donde circulan los vehículos, banquetas y guarniciones se encuentran en un nivel de -2.45.

0.00.- Banco de nivel: En este nivel solo encontramos las banquetas de las vialidades Calle Xontepec y Av. Calzada De Tlalpan, en esta última avenida encontramos la restricción de remetimiento de alineamiento de 6 metros por lo que la respetamos y decidimos hacer una bahía para transporte público.

+ 1.00.- Planta baja: Estando a un nivel de +1.00 mts. Del nivel de banqueta (+/-0.00), se encuentra el desarrollo del proyecto estando a este nivel los siguientes espacios:

Acceso de principal por Av. Calzada De Tlalpan y Calle Xontepec. Además que se encuentra la plaza pública donde llegan los elevadores y escaleras de sótano.

+ 1.10.- Planta baja: Estando a un nivel de +1.10 mts. Del nivel de banqueta (+/-0.00), se encuentra el desarrollo de las edificaciones del conjunto estando a este nivel los siguientes espacios:

- Hostal.
- Comedor comunitario.
- Local farmacéutico y aparatos médicos.
- Baños públicos.
- Lavandería.
- Estacionamiento de empleados.
- Servicios de manteniendo.
- Anden de carga y descarga.

+ 6.00.- Primer piso: Estando a un nivel de +6.00 mts. Del nivel de banqueta (+/-0.00), se encuentra el desarrollo de las edificaciones del conjunto estando a este nivel los siguientes espacios:

- Habitaciones.
- Circulaciones verticales.
- Escaleras de emergencia.
- Servicios de mantenimiento.
- Baños en común.
- Andador.

+ 10.10.- Segundo piso: Estando a un nivel de +10.10 mts. Del nivel de banqueta (+/-0.00), se encuentra el desarrollo de las edificaciones del conjunto estando a este nivel los siguientes espacios:

- Habitaciones.
- Circulaciones verticales.
- Escaleras de emergencia.
- Servicios de mantenimiento.
- Baños en común.
- Andador.

+ 14.20.- Tercer Piso: Estando a un nivel de +14.20 mts. Del nivel de banqueta (+/-0.00), se encuentra el desarrollo de las edificaciones del conjunto estando a este nivel los siguientes espacios:

- Habitaciones.
- Circulaciones verticales.



- Escaleras de emergencia.
- Servicios de mantenimiento.
- Baños en común.
- Andador.

+ 18.30.- Cuarto Piso: Estando a un nivel de +18.30 mts. Del nivel de banqueta (+/-0.00), se encuentra el desarrollo de las edificaciones del conjunto estando a este nivel los siguientes espacios:

- Habitaciones.
- Circulaciones verticales.
- Escaleras de emergencia.
- Servicios de mantenimiento.
- Baños en común.
- Andador.

+ 22.40.- Azotea: Estando a un nivel de +22.40 mts. Del nivel de banqueta (+/-0.00), se encuentra el desarrollo de las edificaciones del conjunto estando a este nivel los siguientes espacios:

- Circulaciones verticales.
- Escaleras de emergencia.

Esta área se destinará para ubicar una bodega, instalaciones hidrosanitarias, eléctricas, paneles solares, calentadores de agua solar, en un lugar ventilado y seguro, la cual será de uso común.

+ 25.00.- Losa de elevadores: Estando a un nivel de +25.00 mts. Del nivel de banqueta (+/-0.00), se encuentra el desarrollo de las edificaciones del conjunto estando a este nivel los siguientes espacios: Área libre en la cual se encuentran las instalaciones hidráulicas, acometidas de antena, circulaciones verticales.

+ 27.50.- Losa de cuarto de máquinas de elevadores y montacargas: Estando a un nivel de +27.50 mts. Del nivel de banqueta (+/-0.00), se encuentra el desarrollo de las edificaciones del conjunto estando a este nivel los siguientes espacios: Cuarto de máquinas de elevadores y montacargas.

Ventilación, iluminación, circulaciones y estacionamiento:

1. Criterios para Ventilación.

De acuerdo con las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcción vigentes en el Distrito Federal, los espacios habitables del proyecto contarán **con ventilación natural** proveniente de la calle y/o patios con medidas acordes a las Normas Técnicas Complementarias del R. C. D. F.

De igual forma, el área en aberturas para ventilación natural será mayor al 5% del área total de cada local, tanto habitable o complementario, lo cual se asegurará la provisión de aire exterior a los locales.



Cuando en locales complementarios, como es el caso de algunos baños, no se cumpla esta condición, estos contarán con extracción mecánica que proporcionará un mínimo de 6 cambios / hora.

2. Criterios para Iluminación Natural.

En el caso de las aberturas en ventanas para iluminación natural diurna, estas serán mayores al 17.5 % del área de cada local habitable y 15% en locales complementarios, establecida por las NTC del RC. En locales no habitables se utilizará iluminación artificial de ser necesario. Por norma queda prohibido el ventilar e iluminar un espacio a través de colindancias.

De igual manera, los patios utilizados para la iluminación del edificio cumplen con la relación 1/3 con relación a la altura de sus paramentos en las áreas habitables, descontando áreas de servicio no habitables y estacionamientos de acuerdo a las N.T.C. para el proyecto arquitectónico.

3. Tablas de porcentajes para iluminación y ventilación.

HOSTAL			Área (m ²):						4043.2
Tipo de Local	Área (m ²)	No. Usuarios	Área de ventanas para:						(%) Abertura Ilum /Vent
			Ventilación			Iluminación			
Recepción y sala de espera	49.7	6	5.1	x	5.1	5.1	x	5.1	51.4%
			25.5		m ²	15.2		m ²	
1/2 baño recepción	3.7	1	1.4	x	1.8	1.4	x	1.8	66.3%
			2.5		m ²	15.2		m ²	
Elevadores y escaleras	45.6	10	10.9	x	2.8	10.9	x	2.8	67.0%
			30.5		m ²	15.2		m ²	
Administración	97.8	15	35.0	x	1.8	35.0	x	1.8	64.5%
			63.0		m ²	15.2		m ²	
1/2 baño administración	3.7	1	1.4	x	1.8	1.4	x	1.8	65.9%
			2.5		m ²	15.2		m ²	
Lavandería	41.7	4	4.9	x	2.8	4.9	x	2.8	32.6%
			13.6		m ²	15.2		m ²	
Control personal hostel	9.1	4	3.2	x	1.8	3.2	x	1.8	63.4%
			5.8		m ²	15.2		m ²	
Seguridad CCTV	13.0	4	4.8	x	1.8	4.8	x	1.8	67.0%
			8.7		m ²	15.2		m ²	
Control mantenimiento	15.1	2	2.4	x	1.8	2.4	x	1.8	28.3%
			4.3		m ²	15.2		m ²	
Sanitarios serv. Damas	21.8	10	4.8	x	0.7	4.8	x	0.7	15.4%
			3.4		m ²	15.2		m ²	
Sanitarios serv. Caballeros	21.1	10	4.8	x	0.7	4.8	x	0.7	16.0%
			3.4		m ²	15.2		m ²	



HOSTAL			Área (m ²):				4043.2	
Tipo de Local	Área (m ²)	No. Usuarios	Área de ventanas para:				(%) Abertura Ilum /Vent	
			Ventilación		Iluminación			
Niveles superiores								
Dormitorio en común 1° y 2° piso	259.7	27	38.8	x 2.8	38.8	x 2.8	41.9%	
			108.7	m ²	15.2	m ²		
Dormitorio en común 3° piso	205.1	21	32.3	x 2.8	32.3	x 2.8	44.0%	
			90.3	m ²	15.2	m ²		
Dormitorio en común 4° piso	138.6	15	24.3	x 2.8	24.3	x 2.8	49.1%	
			68.0	m ²	15.2	m ²		
Habitación 1	57.7	6	5.2	x 2.8	5.2	x 2.8	25.5%	
			14.7	m ²	15.2	m ²		
Habitación 2	26.3	4	3.8	x 2.8	3.8	x 2.8	39.9%	
			10.5	m ²	15.2	m ²		
Habitación 3	30.3	4	3.9	x 2.8	3.9	x 2.8	36.4%	
			11.0	m ²	15.2	m ²		
Habitación 4	29.6	4	3.8	x 2.8	3.8	x 2.8	36.4%	
			10.8	m ²	15.2	m ²		
Habitación 5	25.6	4	3.2	x 2.8	3.2	x 2.8	35.2%	
			9.0	m ²	15.2	m ²		
Habitación 6	26.5	4	3.2	x 2.8	3.2	x 2.8	34.0%	
			9.0	m ²	15.2	m ²		
Excusados y lavabos Damas	22.6	11	4.8	x 0.9	4.8	x 0.9	19.1%	
			4.3	m ²	15.2	m ²		
Regaderas y vestidores Damas	20.7	5	4.0	x 0.9	4.0	x 0.9	17.4%	
			3.6	m ²	15.2	m ²		
Lockers damas	13.0	4	2.4	x 0.9	2.4	x 0.9	16.6%	
			2.2	m ²	15.2	m ²		
Excusados y lavabos caballeros	23.8	4	4.8	x 0.9	4.8	x 0.9	18.1%	
			4.3	m ²	15.2	m ²		
Regaderas y vestidores caballeros	20.7	1	4.0	x 0.9	4.0	x 0.9	17.4%	
			3.6	m ²	15.2	m ²		
Lockers caballeros	14.0	1	2.4	x 0.9	2.4	x 0.9	15.4%	
			2.2	m ²	15.2	m ²		

COMEDOR COMUNITARIO			Área (m ²):				374.0	
Tipo de Local	Área (m ²)	No. Usuarios	Área de ventanas para:				(%) Abertura Ilum /Vent	
			Ventilación		Iluminación			
Control de acceso	6.0	1	9.4	x 2.8	9.4	x 2.8	438.7%	
			26.3	m ²	15.2	m ²		
Cubículo de director	9.7	1	3.7	x 0.9	3.7	x 0.9	34.4%	
			3.3	m ²	15.2	m ²		
Cubículo de administrador	9.4	1	3.7	x 0.9	3.7	x 0.9	35.5%	
			3.3	m ²	15.2	m ²		
Sanitarios cocineros damas	9.2	6	2.4	x 0.9	2.4	x 0.9	23.6%	
			2.2	m ²	15.2	m ²		
Sanitarios cocineros caballeros	9.2	9	2.4	x 0.9	2.4	x 0.9	23.6%	
			2.2	m ²	15.2	m ²		
Sanitarios pub. Damas	11.8	6	2.4	x 0.9	2.4	x 0.9	18.3%	
			2.2	m ²	15.2	m ²		
Sanitarios pub. caballeros	151.7	9	2.4	x 0.9	2.4	x 0.9	1.4%	
			2.2	m ²	15.2	m ²		



BAÑOS PUBLICOS			Área (m2):						201.0
Tipo de Local	Área (m2)	No. Usuarios	Área de ventanas para:						Abertura Ilum /Vent (%)
			Ventilación			Iluminación			
Recepción y sala de espera	54.9	0	9.4	x	2.8	9.4	x	2.8	48.0%
			26.3		m ²	15.2		m ²	
Lavabos y excusados damas	22.1	10	3.7	x	0.9	3.7	x	0.9	15.1%
			3.3		m ²	15.2		m ²	
Regaderas y vestidor damas	22.2	5	3.7	x	0.9	3.7	x	0.9	15.0%
			3.3		m ²	15.2		m ²	
Lavabos y excusados caballeros	22.5	11	5.2	x	0.9	5.2	x	0.9	21.0%
			4.7		m ²	15.2		m ²	
Regaderas y vestidor caballeros	25.9	5	5.2	x	0.9	5.2	x	0.9	18.2%
			4.7		m ²	15.2		m ²	
Control de regaderas damas	6.4	4	2.4	x	0.7	2.4	x	0.7	26.2%
			1.7		m ²	15.2		m ²	
Control de regaderas caballeros	6.9	4	2.4	x	0.7	2.4	x	0.7	24.4%
			1.7		m ²	15.2		m ²	
Lockers damas	8.5	1	2.4	x	0.7	2.4	x	0.7	19.9%
			1.7		m ²	15.2		m ²	
Lockers caballeros	8.9	1	2.4	x	0.7	2.4	x	0.7	19.0%
			1.7		m ²	15.2		m ²	

FARMACIA			Área (m2):						520.5
Tipo de Local	Área (m2)	No. Usuarios	Área de ventanas para:						Abertura Ilum /Vent (%)
			Ventilación			Iluminación			
Exhibición de medicamentos	103.0	0	20.7	x	2.8	20.7	x	2.8	56.3%
			58.0		m ²	15.2		m ²	
Exhibición de aparatos médicos	114.5	0	25.4	x	2.8	25.4	x	2.8	62.1%
			71.1		m ²	15.2		m ²	
Caja	47.6	6	8.7	x	2.8	8.7	x	2.8	51.3%
			24.4		m ²	15.2		m ²	
Laboratorio	18.7	3	3.9	x	1.7	3.9	x	1.7	35.8%
			6.7		m ²	15.2		m ²	
Baño	4.8	2	1.0	x	1.0	1.0	x	1.0	21.1%
			1.0		m ²	15.2		m ²	
Director	7.6	4	2.0	x	1.5	2.0	x	1.5	39.7%
			3.0		m ²	15.2		m ²	
Administración	7.6	4	2.0	x	1.5	2.0	x	1.5	39.7%
			3.0		m ²	15.2		m ²	
Control y lockers	13.1	1	2.0	x	2.0	2.0	x	2.0	30.5%
			4.0		m ²	15.2		m ²	

4. Elementos de comunicación y circulaciones.

Las puertas cuentan con una altura mínima de 2.10 m y un ancho mínimo de 60 cm en puertas interiores y de 100 cm en el caso de puertas principales, establecida por las NTC del RC.



Los pasillos interiores del conjunto cumplen con los mínimos necesarios tanto en alturas como en anchos libres para edificios de uso alojamiento 2.30 mts altura, uso alimentos y bebidas 2.50 mts altura, uso comercio mts altura, baños públicos 2.50 mts altura, uso comercio especial 3.00 mts altura y mayores a 0.75 m de ancho mínimo requerido, mientras que en los pasillos comunes el ancho es de 3.00 m.

La escalera general del hostel cuenta con un ancho de 1.60 en su desarrollo, siendo mayor al mínimo necesario de 1.20, establecida por las NTC del RC. La escalera general de la plaza cuenta con un ancho de 1.55 en todo su desarrollo, tendiendo en su radio menor de huella 25 cm, establecida por las NTC del RC. En huella y peralte, se respetó la relación: dos peraltes más una huella sumarán cuando menos 0.61 m pero no más de 0.65 m"; establecida por las NTC del RC.

Tabla para el cálculo de escaleras		
Dimensión de peralte(x2)	15.0	cm
Dimensión de huella	30.0	cm
suma	60.0	> que 60 y < que 65

La escalera cuenta con barandal con una altura de 90 cm tanto en escaleras como en pasillos que impide el paso de los niños y materiales antiderrapantes en huellas, además de contrastar con materiales entre huellas y peraltes; todo esto de acuerdo las Normas de Construcción vigentes.

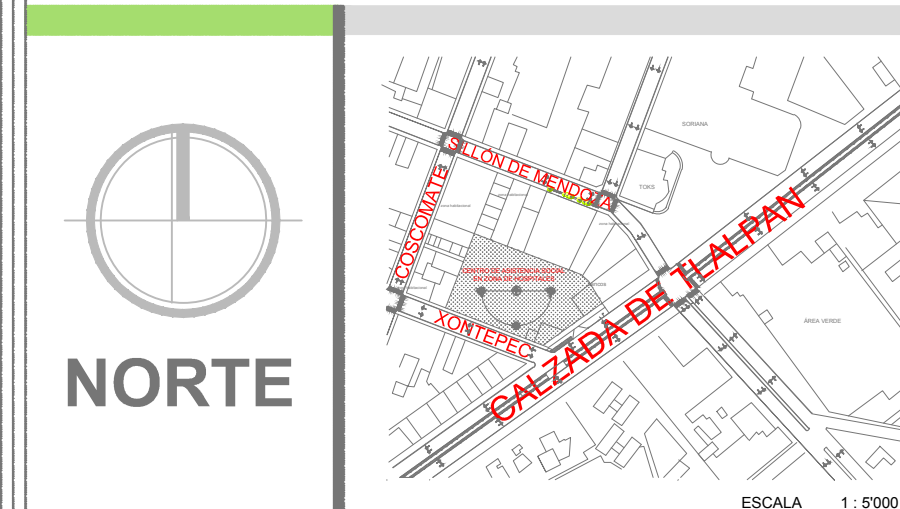
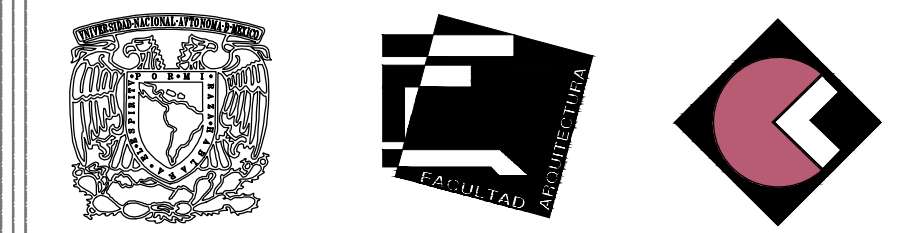
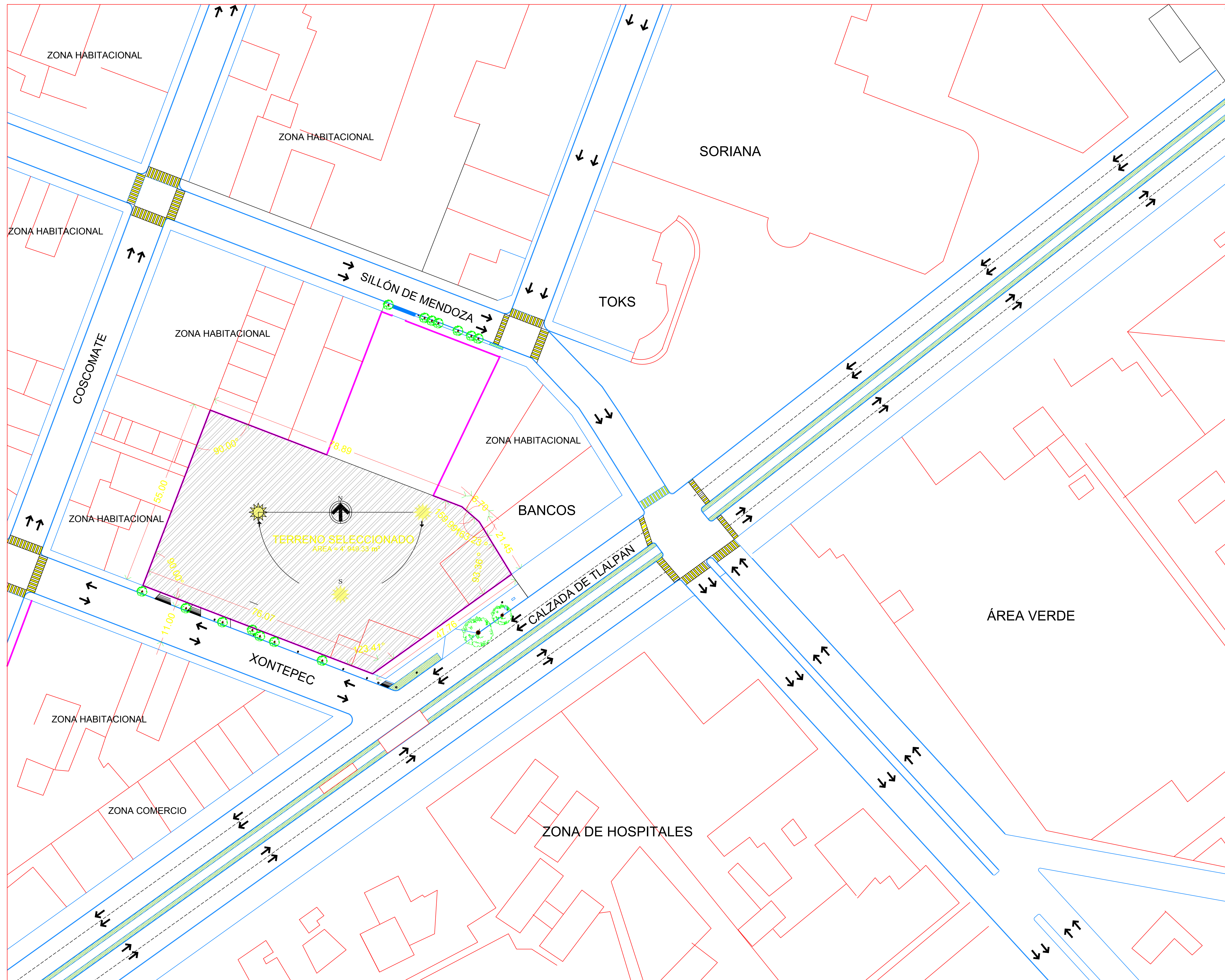
5.1.2 Cuantificación de planos y documentos de proyecto ejecutivo.

No	Nombre de la partida	Clave	No. Plano	No. Pág.	Resumen
1	Memoria Arquitectónica	MA-01-00		22	Memoria descriptiva del proyecto, programa arquitectónico, cumplimiento de lineamientos de R.C. y N.T.C. para el D.F.
2	Preliminares	PR-02-00	3		Planos de zona a trabajar, plano de estado actual, plano de trazo.
3	Arquitectónicos	A-03-00	14	3	Planta de conjunto techos, Planta de conjunto arquitectónica, Planta de sótano Planta de 1° piso, Planta de 2° piso, Planta de 3° piso, Planta de 4° piso, Planta de azotea, Fachadas arquitectónicas, Cortes arquitectónicos, cortes por fachada, renders.
4	Memoria de Calculo estructural	MC-04-00		12	Memoria de descriptiva de tipo de cimentación y cálculo de la misma, memoria de descriptiva de tipo de estructura y cálculo de la misma. Planos de áreas tributarias.
5	Áreas tributarias	AT-05-00	7		Planos con áreas tributarias.
6	Cimentación	C-06-00	4		Planos en planta, alzados y detalles de cimentación.
7	Estructurales	E-07-00	16		Planos en planta, alzados y detalles de Estructura.
8	Memoria Hidrosanitaria	MIHS-08-00		7	Memoria de descriptiva de tipo de inst. Hidrosanitaria y cálculo de la misma.
9	Inst. Hidrosanitaria	IHS-09-00	11		Planos en planta, alzados y detalles de Inst. Hidrosanitaria.

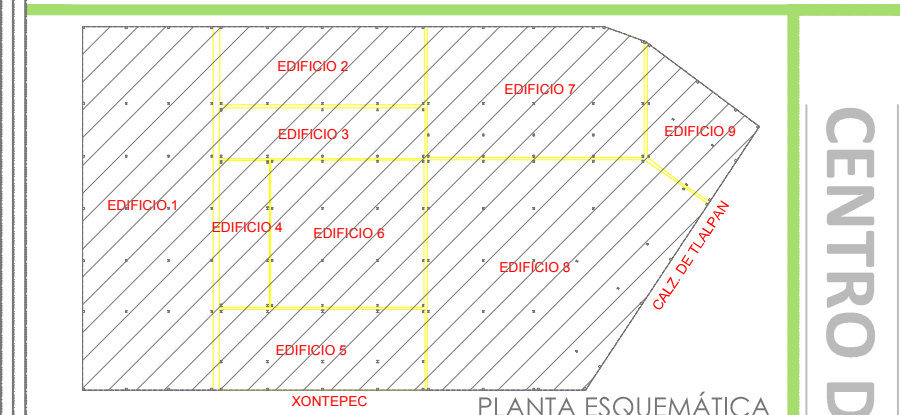


10	Memoria Eléctrica	MELE-10-00		6	Memoria de descriptiva de tipo de inst. Eléctrica y cálculo de la misma.
11	Inst. Eléctrica	ELE-11-00	6		Planos en planta, alzados y detalles de Inst. Eléctrica.
12	Memoria de Inst., Especiales.	MIE-12-00		3	Memoria de descriptiva de tipo de inst. Especiales y cálculo de la misma.
13	Inst. Especiales	IE-13-00	6		Planos en planta, alzados y detalles de Inst. Especiales.
14	Albañilería	ALB-14-00	10		Planos en planta, alzados y detalles de albañilería.
15	Acabados	ACA-15-00	10		Planos en planta, alzados y detalles de acabados.
16	Mobiliario	MOB-16-00	3		Planos en planta, alzados y detalles de mobiliario.
17	Carpintería	CAR-17-00	2		Planos en planta, alzados y detalles de carpintería.
18	Cancelería	CAN-18-00	8		Planos en planta, alzados y detalles de cancelería.
19	Herrería	HER-19-00	4		Planos en planta, alzados y detalles de herrería.
20	Presupuesto general y particular de la obra	PGP-20-00		4	Presupuesto general de la obra y cálculo de honorarios profesionales paramétricos.
Total			104	57	

5.2 Planos preliminares.



UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4'949.30 m²
SOTANO	4'949.30 m²
PLANTA BAJA	1'900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
AZOTEAS	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²



- CLAVES Y SIMBOLOGIA:**
- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
 - DIMENSION TOTAL.
 - DIMENSION A EJES.
 - DIMENSION EJE DE PAÑOS.
 - INDICA NIVEL EN PISO.
 - INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
 - INDICA SECCIÓN DE CORTE.
 - INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
 - INDICA EJE.
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL.
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
 - COLADERA.
 - POSTE DE LUZ.
 - POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
 - REGISTRO DE AGUA.
 - INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
 - INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
 - INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: ZONA A TRABAJAR

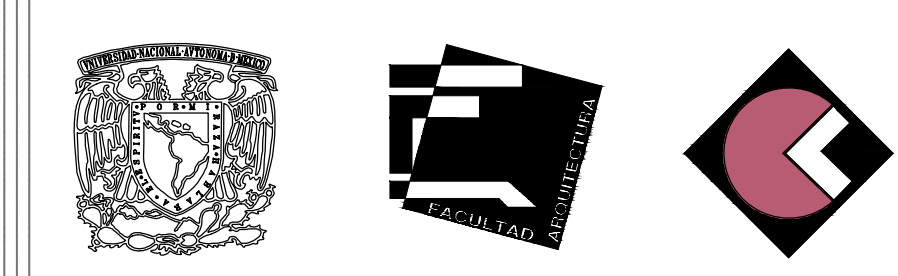
CLAVE DE PLANO: PR-02-01

ESCALA: 1:500

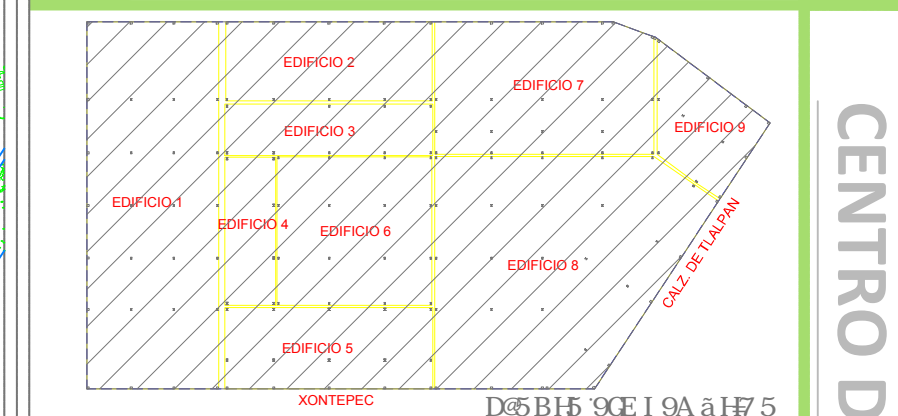
FECHA: COTAS: METROS



CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663, COLONIA: TORIELLO ; 1 9FF5 7 D (S) S 89 @; 57 e B. 145 @ 5 B" AvL-7 C 8"; "G D9F: 7-9 (6 (- " ' A 8"

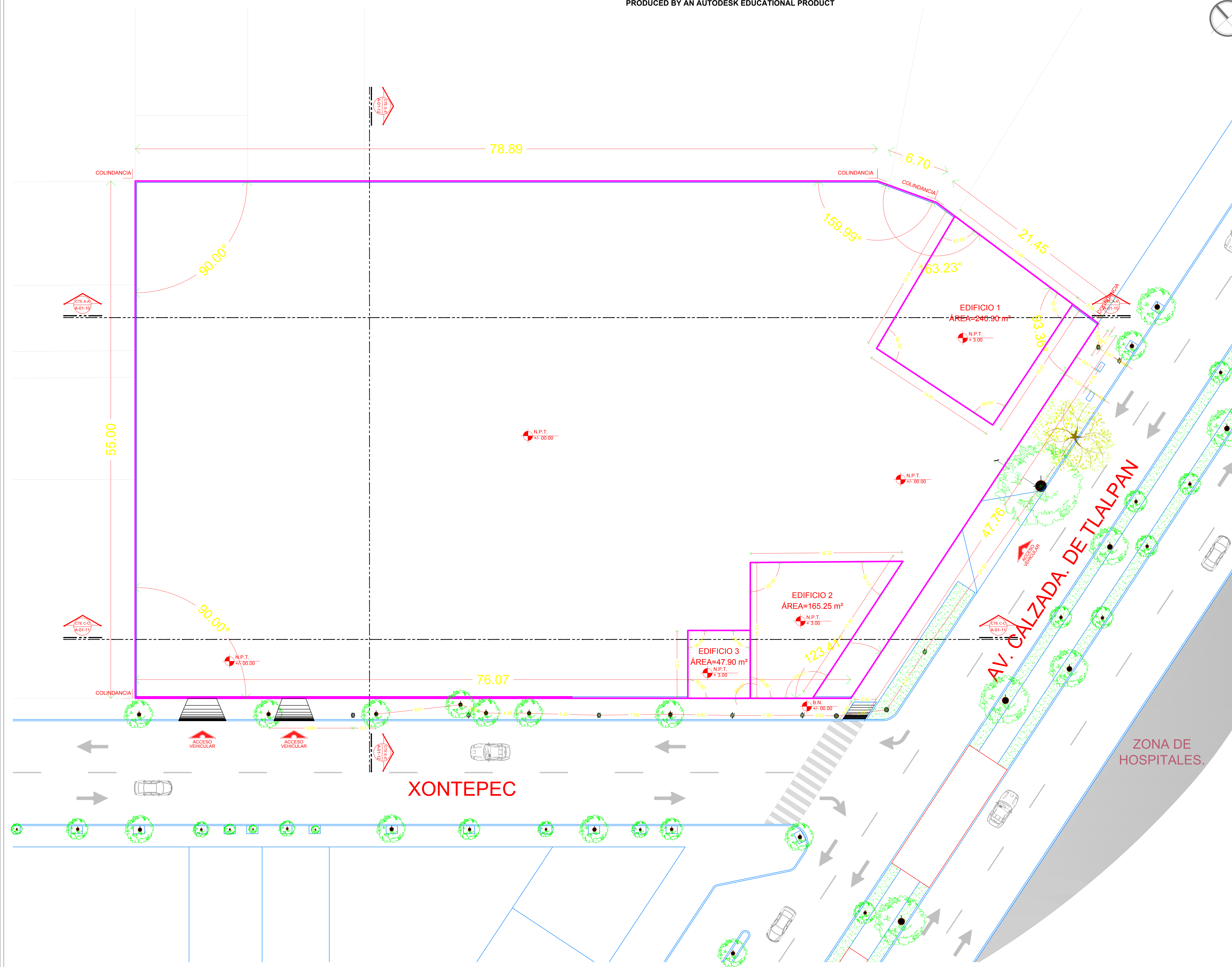


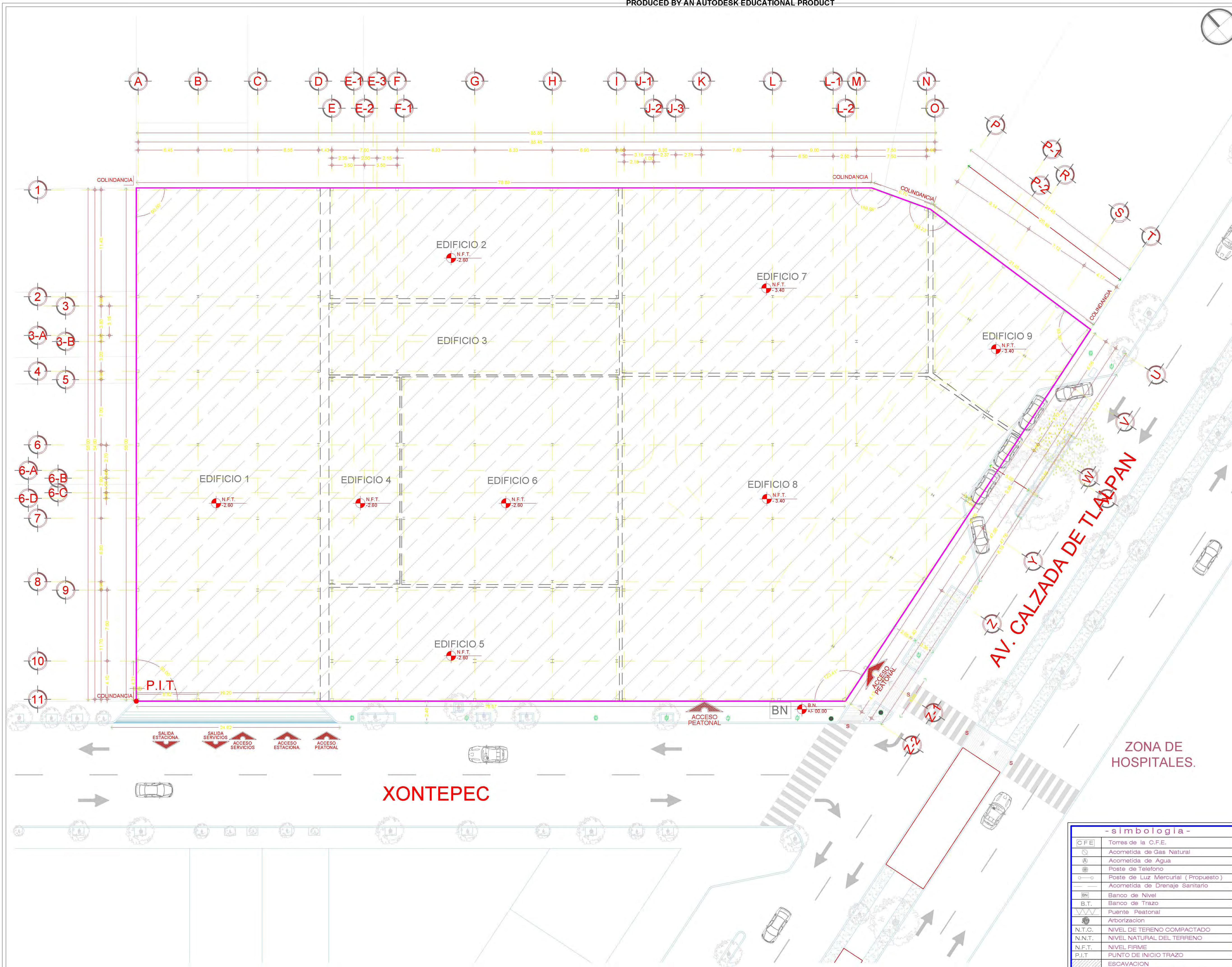
M ² CONSTRUIDOS.	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

← 4.00 →	INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
← 4.00 →	DIMENSION TOTAL.
← 4.00 →	DIMENSION A EJES.
← 4.00 →	DIMENSION EJE DE PAÑOS.
N.P.T. ± 0.00	INDICA NIVEL EN PISO.
N.P.T. ± 3.00	INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
0	INDICA SECCIÓN DE CORTE.
0	INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
0	INDICA EJE.
0	INDICA CAMBIO DE NIVEL.
0	INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
0	COLADERA.
0	POSTE DE LUZ.
0	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
0	REGISTRO DE AGUA.
0	INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
0	INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
0	INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	BI w9NN5 J 5 @ 5 @ 4: 9FB5B8C
NOMBRE DE PLANO:	PLANO TOPOGRAFICO LEVANTAMIENTO DE TERRENO
CLAVE DE PLANO:	PR-02-02
ESCALA:	1:175
FECHA:	
COTAS:	METROS





NORTE

UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:

AREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	1' 900.10 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
AZOTEA ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²



CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

Legend:

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancel Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabaje	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabaje	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de pretil	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cumbrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banqueteta
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.RCD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: PLANO DE TRAZO

CLAVE DE PLANO: **PR-02-03**

ESCALA: 1:175

FECHA: / /

COTAS: METROS

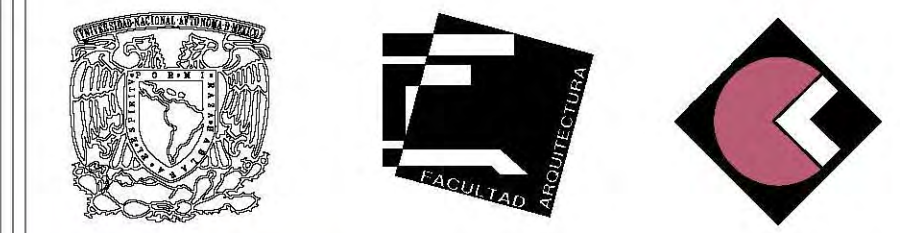
ESCALA GRAFICA

- simbologia -

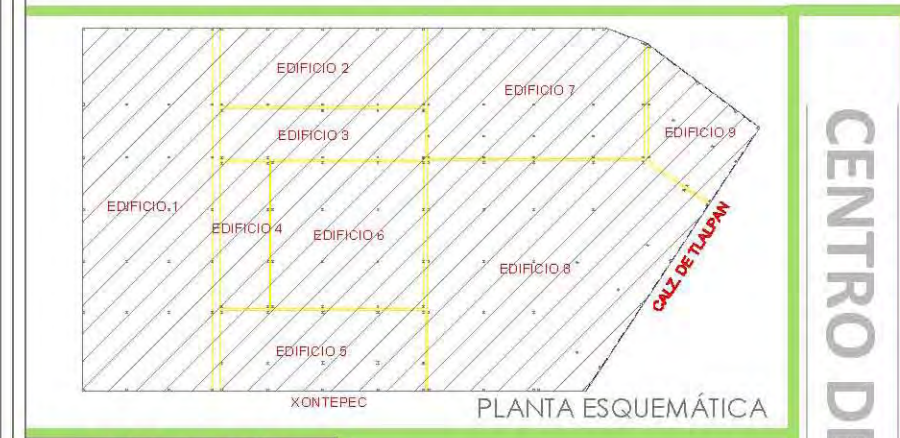
CFE	Tornes de la C.F.E.
AGN	Acometida de Gas Natural
AGA	Acometida de Agua
TEL	Poste de Telefono
LM	Poste de Luz Mercurial (Propuesto)
ASD	Acometida de Drenaje Sanitario
BN	Banco de Nivel
B.T.	Banco de Trazo
PP	Puente Peatonal
ARB	Arborizacion
N.T.C.	NIVEL DE TERENO COMPACTADO
N.N.T.	NIVEL NATURAL DEL TERRENO
N.F.T.	NIVEL FIRME
P.I.T.	PUNTO DE INICIO TRAZO
ESC	ESCAVACION



5.3 Planos arquitectónicos.



UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4'949.30 m ²
SOTANO	4'949.30 m ²
PLANTA BAJA	1'900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
AZOTEAS	38.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

- CLAVES Y SIMBOLOGIA:**
- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
 - DIMENSION TOTAL.
 - DIMENSION A EJES.
 - DIMENSION EJE DE PAÑOS.
 - INDICA NIVEL EN PISO.
 - INDICA NIVEL EN SECCION.
 - INDICA SECCION DE CORTE.
 - INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
 - INDICA EJE.
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL.
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
 - COLADERA.
 - POSTE DE LUZ.
 - POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
 - REGISTRO DE AGUA.
 - INDICACION CIRCULACION CALLES, VEHICULAR.
 - INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
 - INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancel Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabaje	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabaje	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de prefilo	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cumbrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banqueteta
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.RCD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

PROFESORA: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA
 ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR
 ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

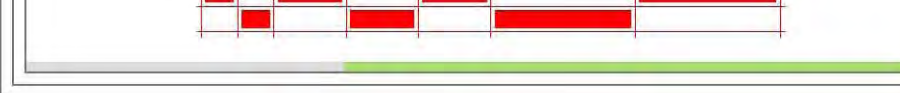
ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE CONJUNTO TECHOS

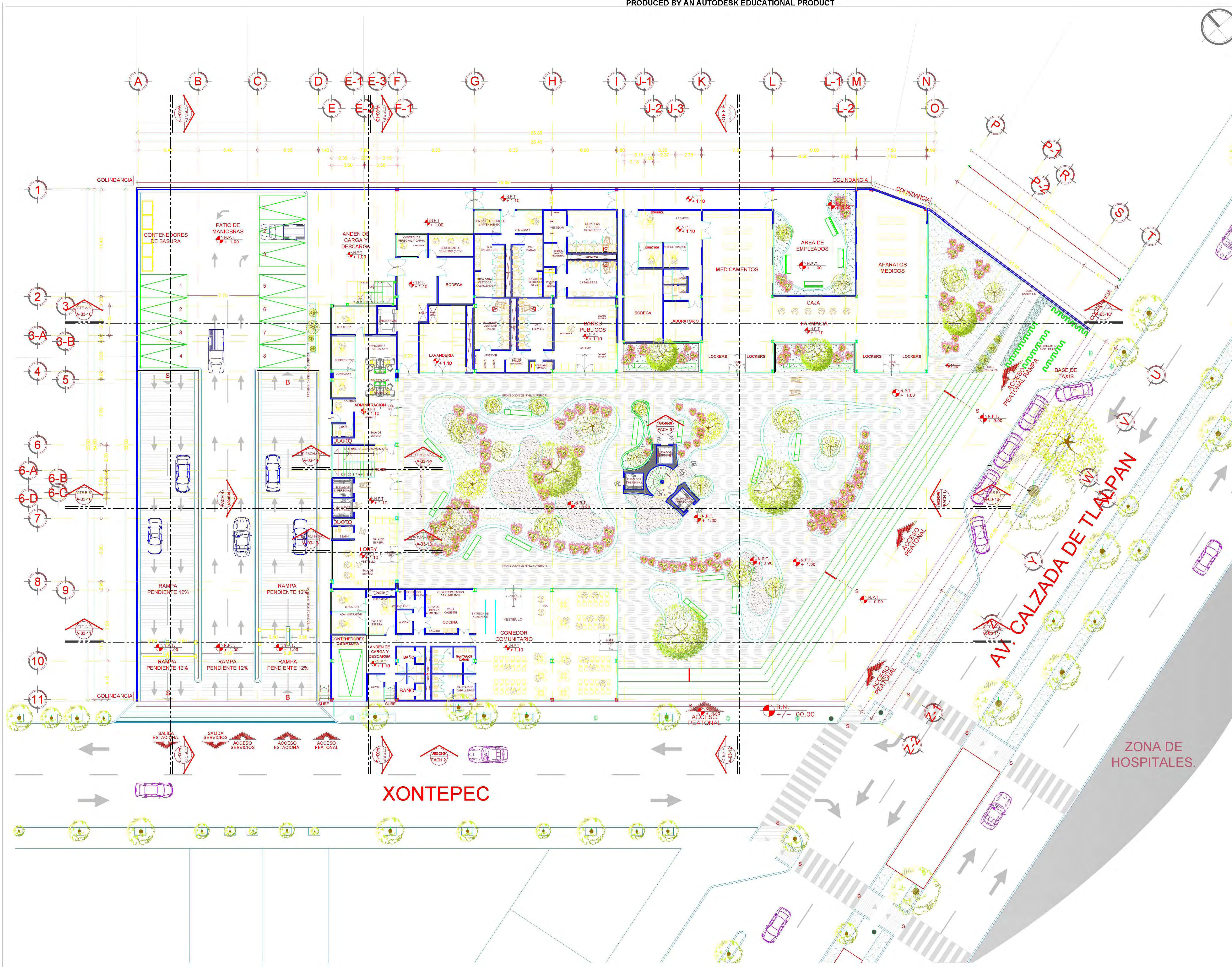
CLAVE DE PLANO: **A-03-01**

ESCALA: 1:175

FECHA: **COTAS:** METROS



CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



NORTE

ESCALA 1:500

UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONATEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS	
AREA TERRENO	4'949.30 m ²
SOTANO	4'949.30 m ²
PLANTA BAJA	1'900.10 m ²
1 ^o PISO	950.00 m ²
2 ^o PISO	950.00 m ²
3 ^o PISO	791.00 m ²
4 ^o PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
AZOTEA	38.00 m ²
ELEVADORES	
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PEATONAL, VEHICULAR.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

LEGENDA:

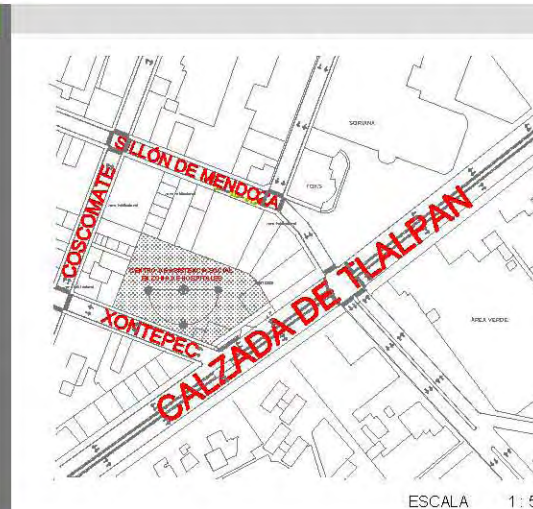
N.P.T. Nivel de piso terminado	N.C.B. Nivel de Cancela Puerta
N.S.F. Nivel superior de firme	N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabajo	N.CA. Nivel de cajillo
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabajo	N.CE. Nivel de cameramento
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE. Nivel de pretil	N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM. Nivel de canchero	N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro	N.BQ. Nivel de banquetea
N.P.E. Nivel de piso existente	N.RCO. Nivel de rodamiento
B.A.P. Bajada de aguas pluviales	

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZARO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEON FLORES JESUS.	
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	
NOMBRE DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA	
CLAVE DE PLANO:	A-03-02	
ESCALA:	FECHA:	COTAS:
1:175		METROS

ESCALA GRAFICA



NORTE



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
AZOTEA ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

- CLAVES Y SIMBOLOGÍA:**
- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
 - DIMENSION TOTAL.
 - DIMENSION A EJES.
 - DIMENSION EJE DE PAÑOS.
 - INDICA NIVEL EN PISO.
 - INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
 - INDICA SECCIÓN DE CORTE.
 - INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
 - INDICA EJE.
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL.
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
 - COLADERA.
 - POSTE DE LUZ.
 - POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
 - REGISTRO DE AGUA.
 - INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
 - INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
 - INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancel Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabe	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabe	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de pretil	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cumbrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banquetea
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.RCD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA
 ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR
 ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

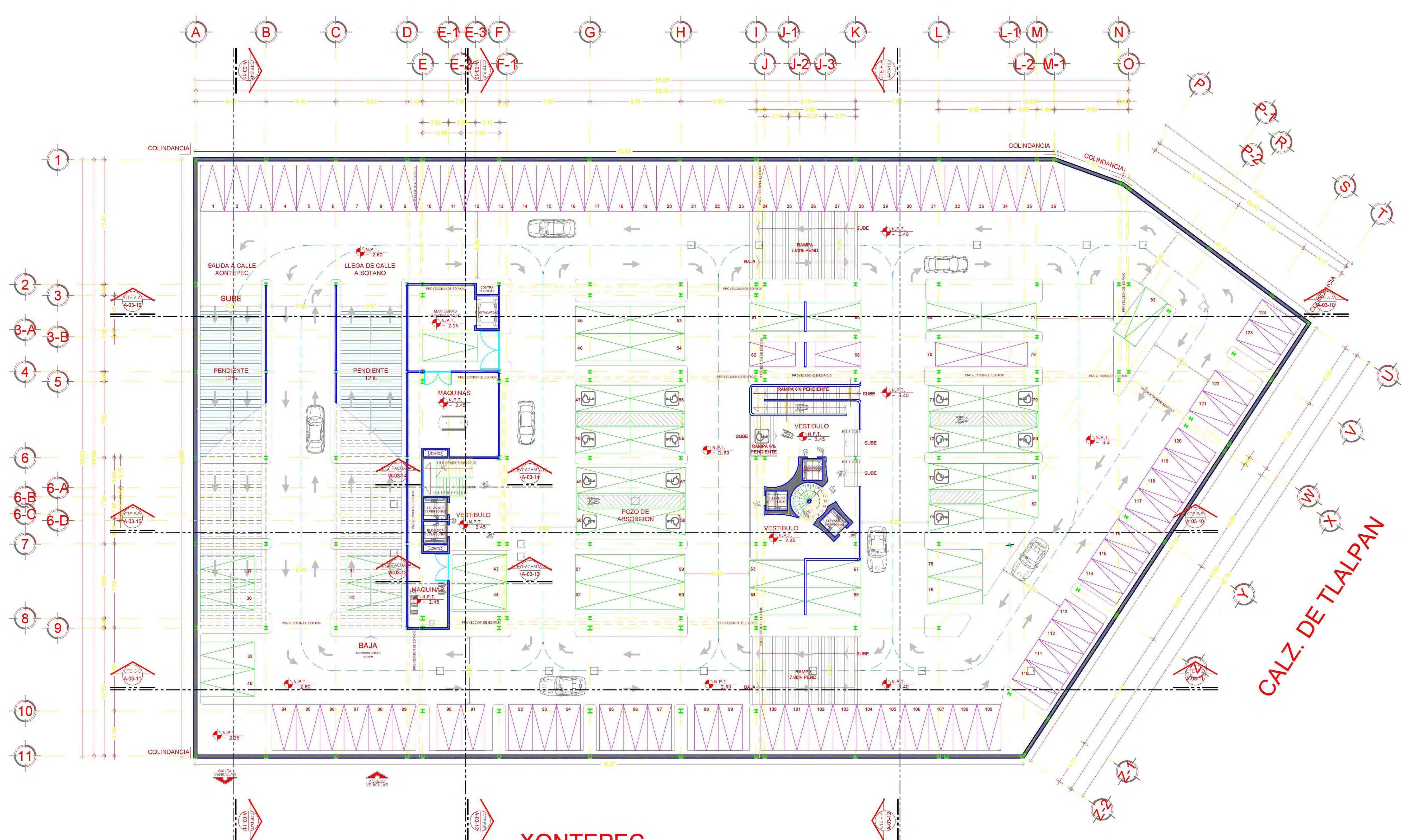
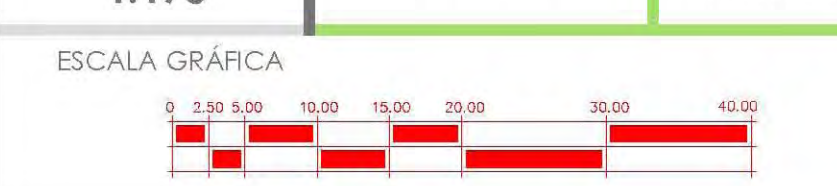
NOMBRE DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA SOTANO

CLAVE DE PLANO: **A-03-03**

ESCALA: 1:175

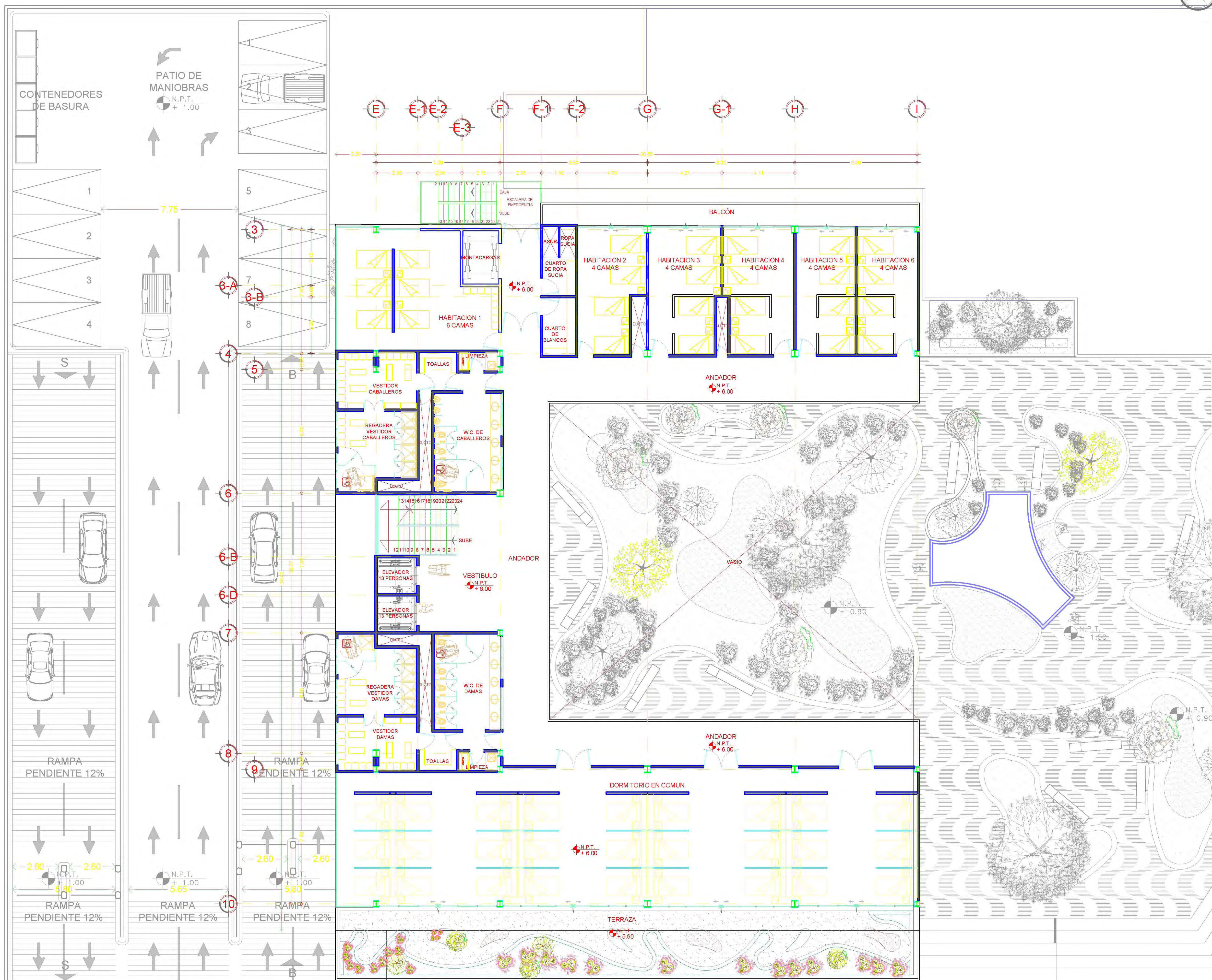
FECHA: _____

COTAS: METROS

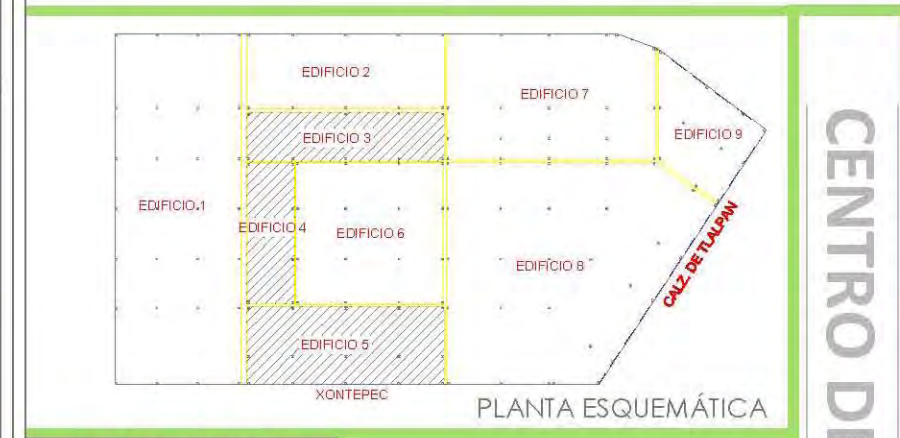


XONTEPEC ESTACIONAMIENTO
 PRIMER SOTANO 124 CAJONES DE AUTOMOVIL.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



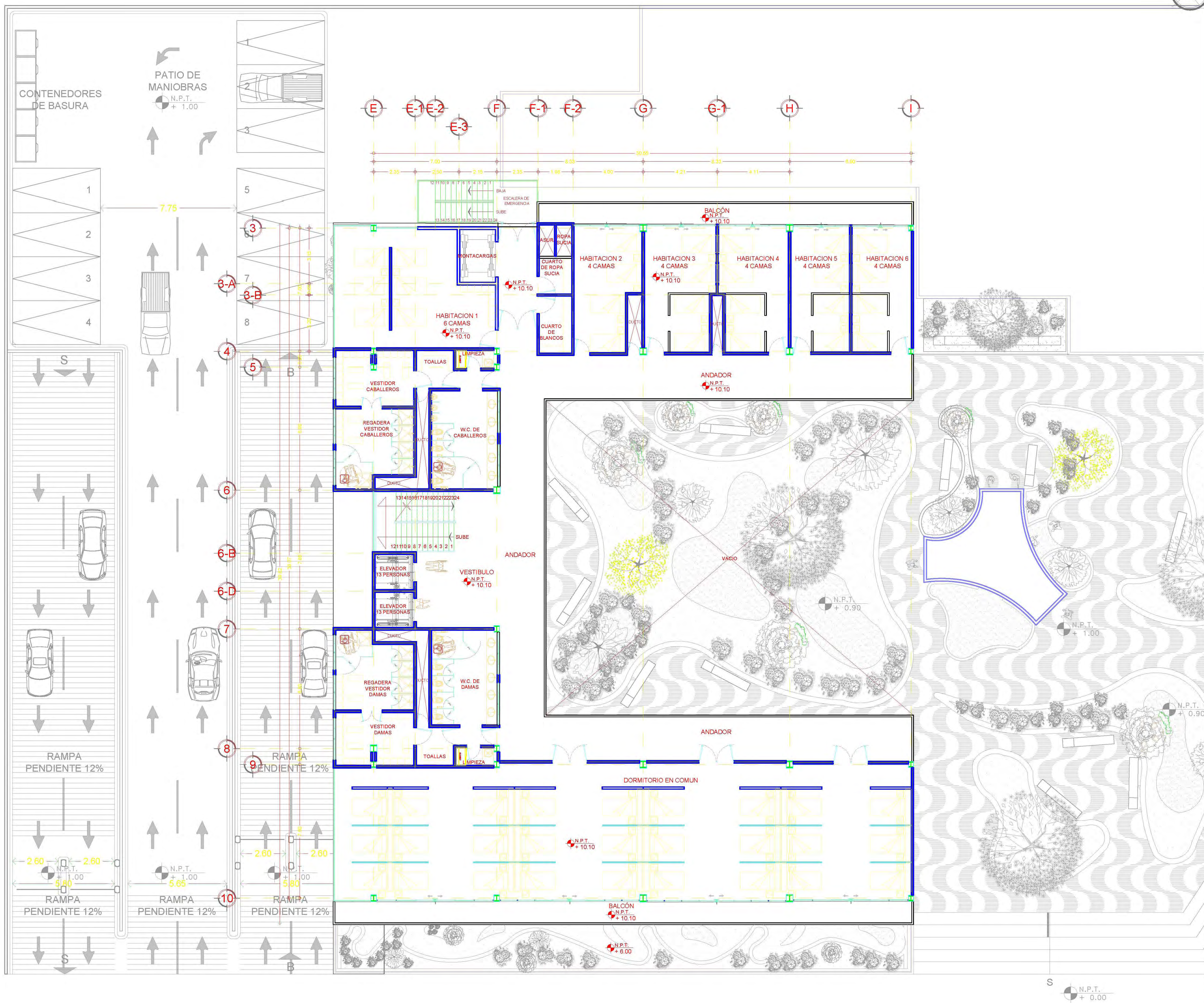
M ² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
AZOTEA ELEVADORES	336.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²



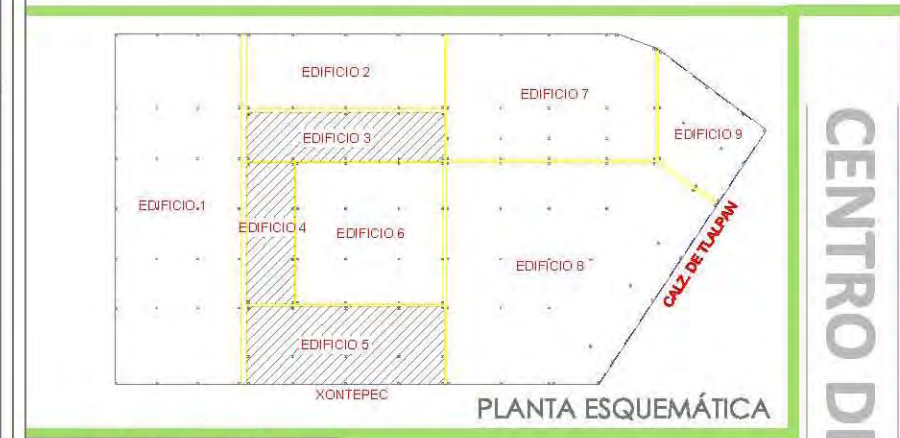
CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

	INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
	INDICA DIMENSIÓN TOTAL.
	INDICA DIMENSIÓN A EJES.
	INDICA DIMENSIÓN EJE DE PAÑOS.
	INDICA NIVEL EN PISO.
	INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
	INDICA SECCIÓN DE CORTE.
	INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
	INDICA EJE.
	INDICA CAMBIO DE NIVEL.
	INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
	COLADERA.
	POSTE DE LUZ.
	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
	REGISTRO DE AGUA.
	INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
	INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
	INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCÍA PATRICIA ARQ. LAZCAÑO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEÓN FLORES JESUS.
ALUMNO:	NÚÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO
NOMBRE DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA PRIMER NIVEL
CLAVE DE PLANO:	A-03-04
ESCALA:	1:100
ESCALA GRÁFICA:	0 5.00 10.00 15.00 20.00 30.00 40.00
FECHA:	
COTAS:	METROS



UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEA	38.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

- CLAVES Y SIMBOLOGÍA:**
- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
 - DIMENSION TOTAL.
 - DIMENSION A EJES.
 - DIMENSION EJE DE PAÑOS.
 - INDICA NIVEL EN PISO.
 - INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
 - INDICA SECCIÓN DE CORTE.
 - INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
 - INDICA EJE.
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL.
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
 - COLADERA.
 - POSTE DE LUZ.
 - POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
 - REGISTRO DE AGUA.
 - INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
 - INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
 - INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancel Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabaje	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabaje	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de pretil	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cumbrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banquetea
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.RCD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA SEGUNDO NIVEL

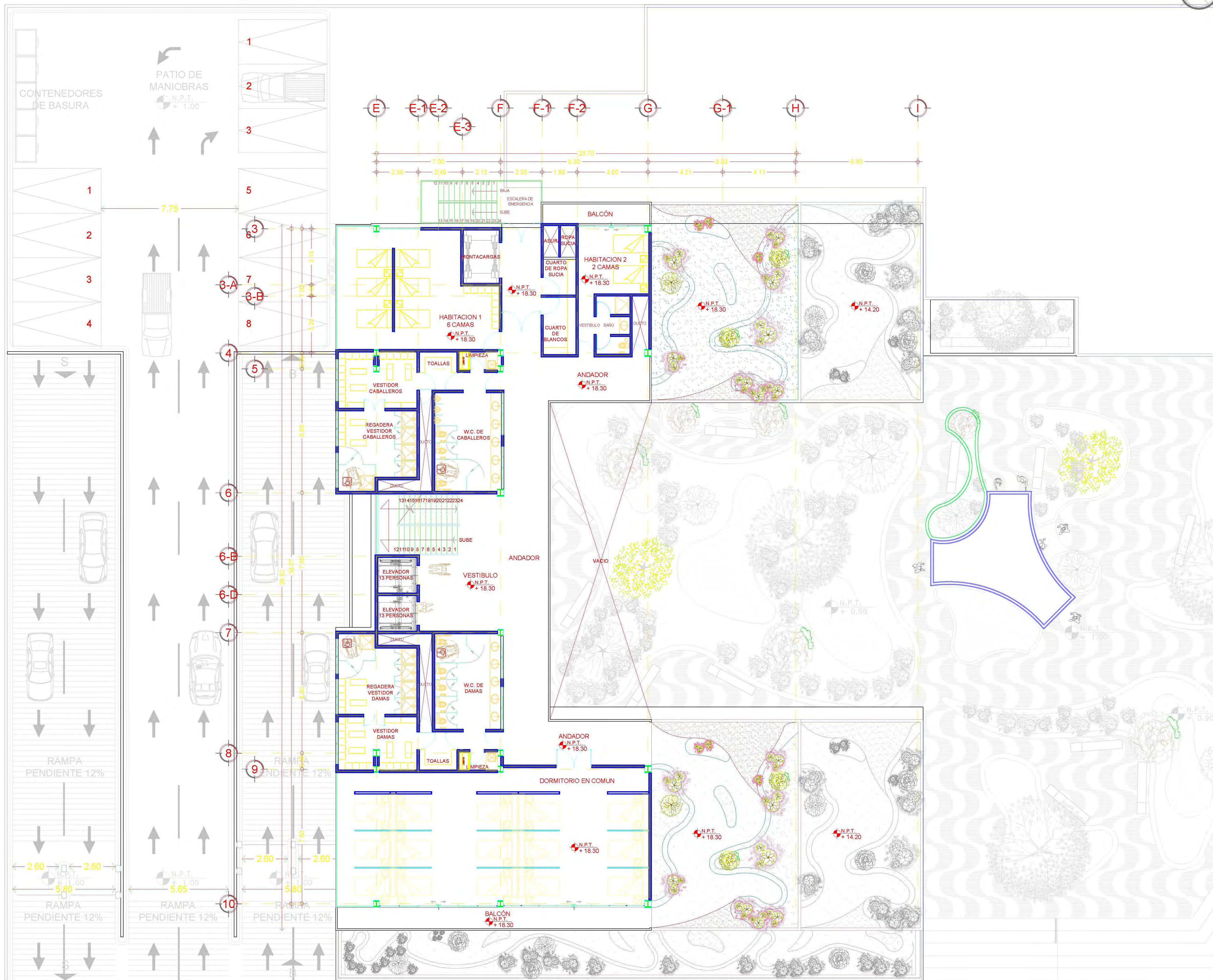
CLAVE DE PLANO: **A-03-05**

ESCALA: 1:100

FECHA: **COTAS:** METROS

ESCALA GRÁFICA

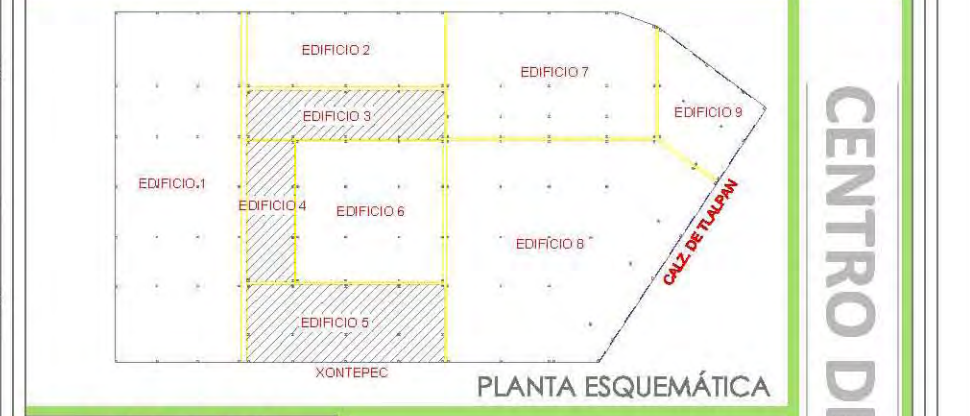




NORTE

ESCALA 1:500

UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
AZOTEA	38.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

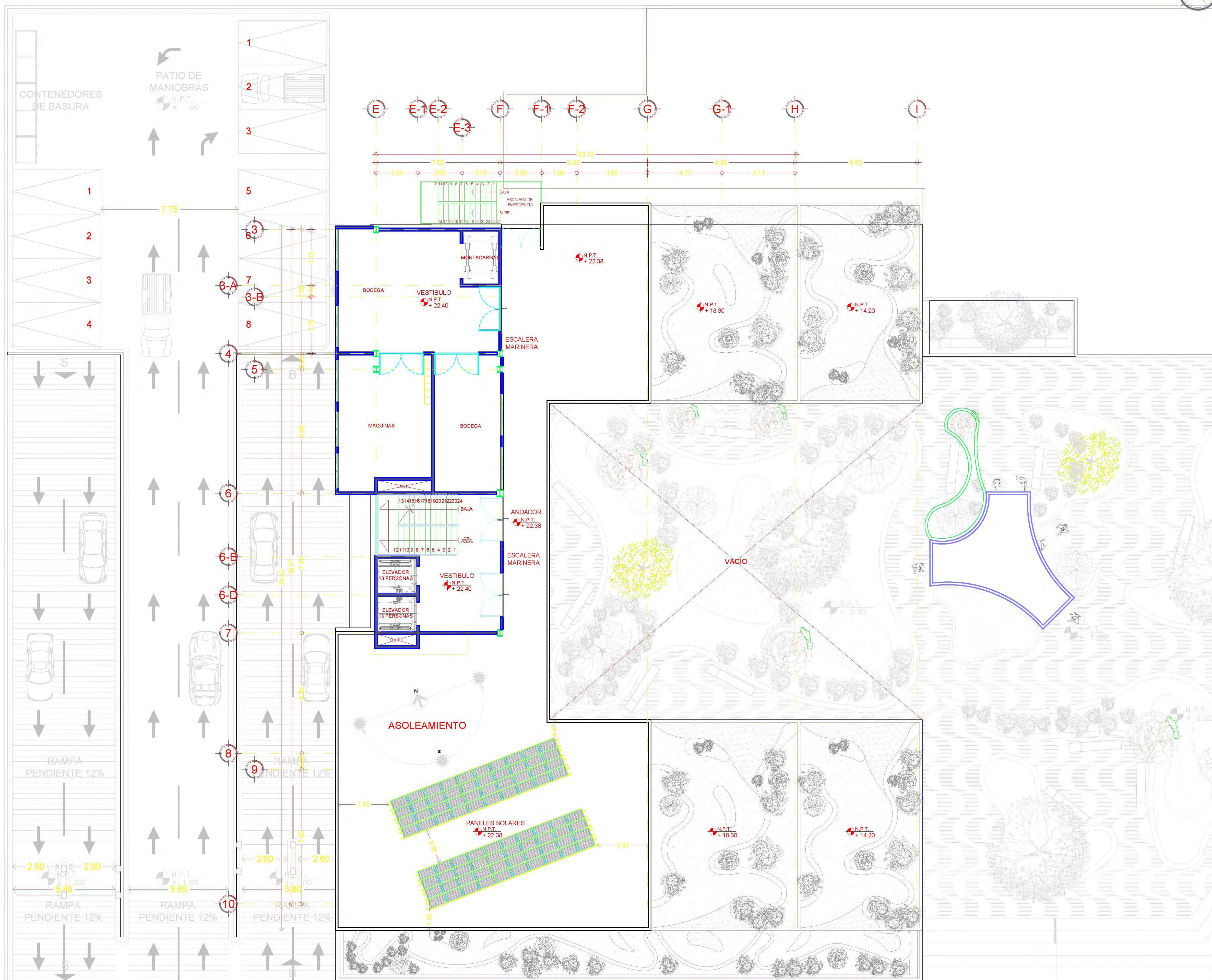
ACCESO

INDICACION CAMBIO DE NIVEL

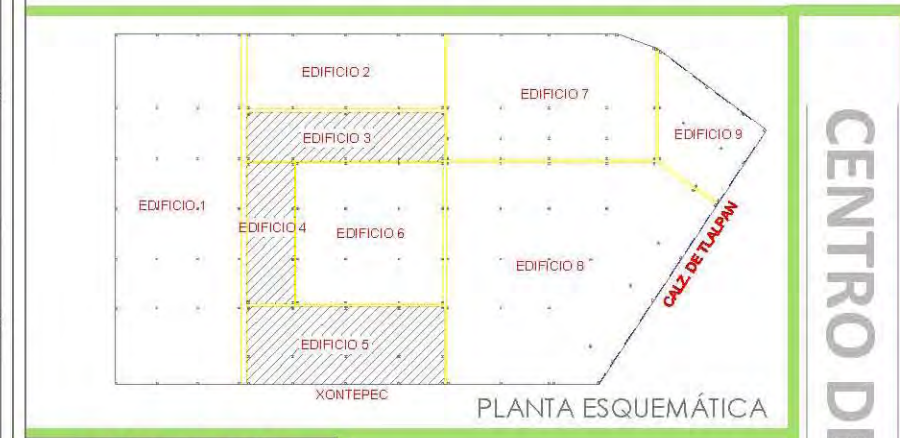
N.P.T. Nivel de piso terminado	N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
N.S.F. Nivel superior de firme	N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje	N.CA. Nivel de cajillo
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje	N.CE. Nivel de cerramiento
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C. Nivel lecho interior de cubierta
N.PRE. Nivel de pretil	N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM. Nivel de cumbrera	N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro	N.BQ. Nivel de banqueteta
N.P.E. Nivel de piso existente	N.RCD. Nivel de rodamiento
B.A.P. Bajada de aguas pluviales	

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO
NOMBRE DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA CUARTO NIVEL
CLAVE DE PLANO:	A-03-07
ESCALA:	1:100
FECHA:	
COTAS:	METROS

ESCALA GRAFICA



UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
AZOTEA ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMÁTICO

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- INDICA DIMENSION TOTAL.
- INDICA DIMENSION A EJES.
- INDICA DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA AZOTEA

CLAVE DE PLANO: **A-03-08**

ESCALA: 1:100

FECHA: **COTAS:** METROS

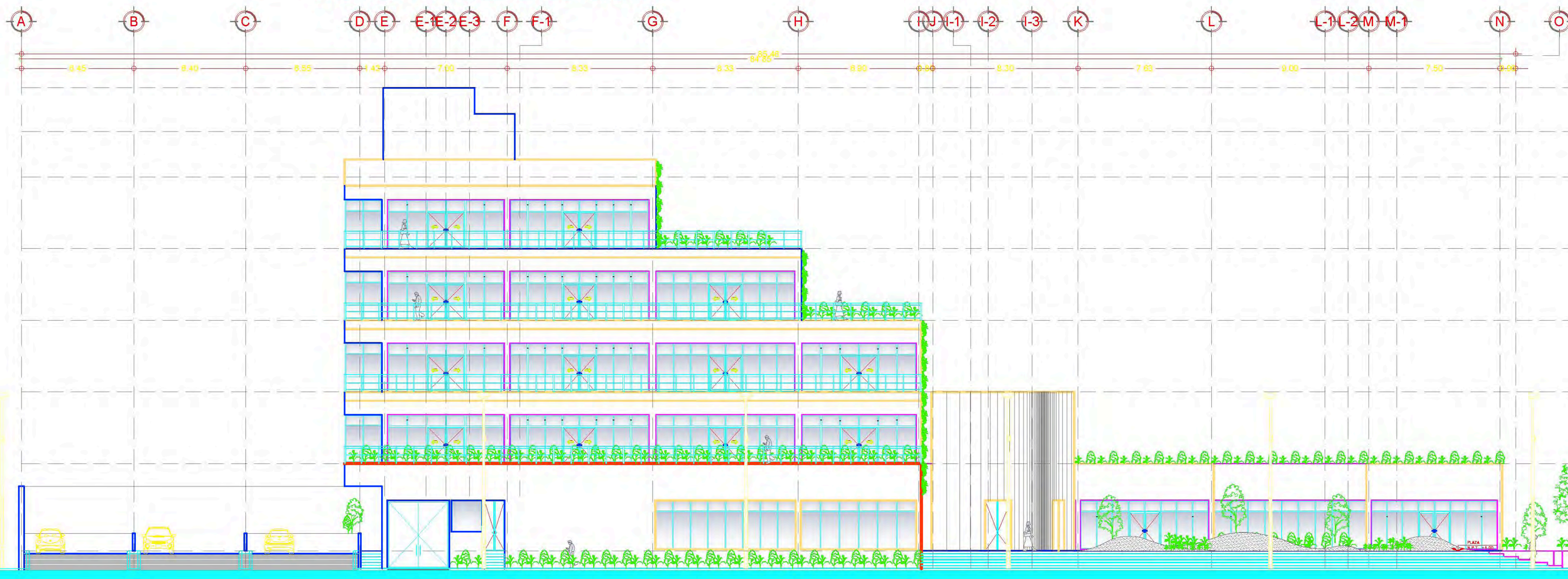


CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

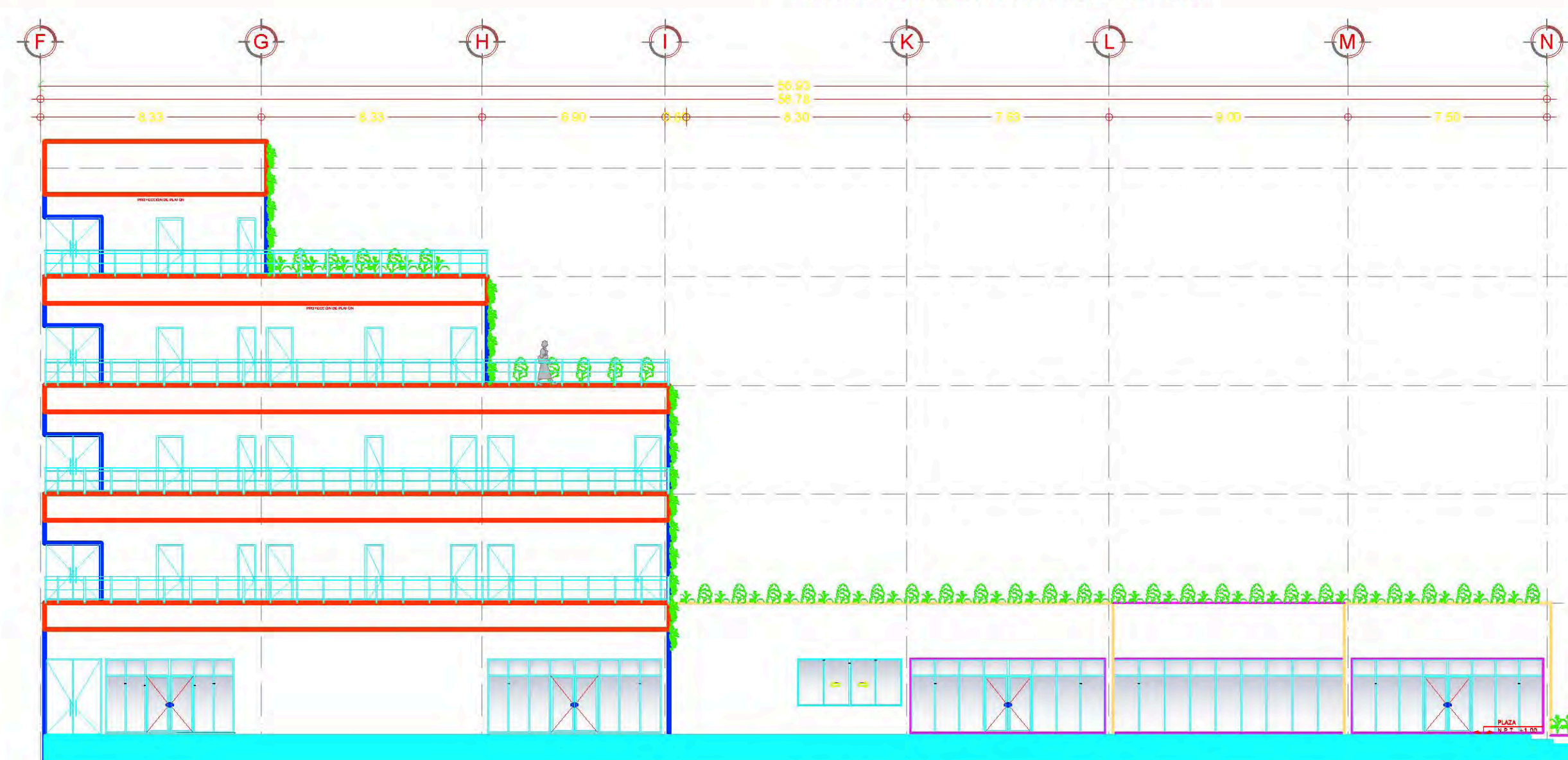


FACHADA 1 AV. CALZADA DE TLALPAN

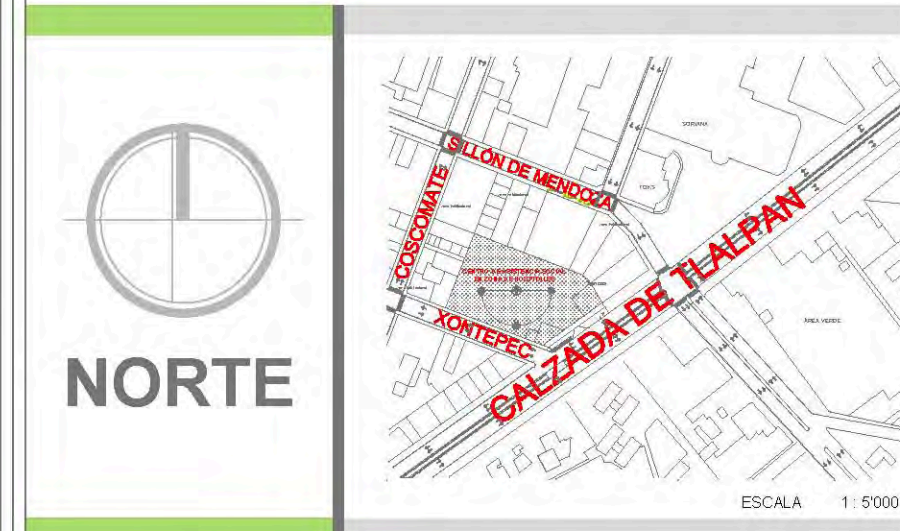
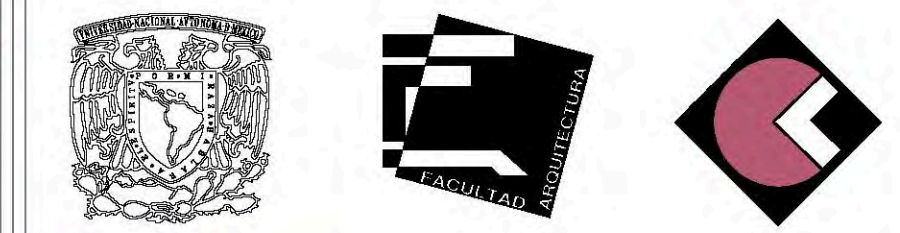
FACHADA 4 OESTE



FACHADA 2 CALLE XONTEPEC



FACHADA 3 INTERIOR



UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS	
AREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
AZOTEA ELEVADORES	38.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

- CLAVES Y SIMBOLOGIA:**
- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
 - DIMENSION TOTAL.
 - DIMENSION A EJES.
 - DIMENSION EJE DE PAÑOS.
 - INDICA NIVEL EN PISO.
 - INDICA NIVEL EN SECCION.
 - INDICA SECCION DE CORTE.
 - INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
 - INDICA EJE.
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL.
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
 - CLADERA.
 - POSTE DE LUZ.
 - POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
 - REGISTRO DE AGUA.
 - INDICACION CIRCULACION CALLES.
 - INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
 - INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancel Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabe	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabe	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de prefil	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cumbre	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banquetea
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.RCD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA
 ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR
 ARQ. DE LEON FLORES JESUS

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: FACHADAS ARQUITECTONICAS

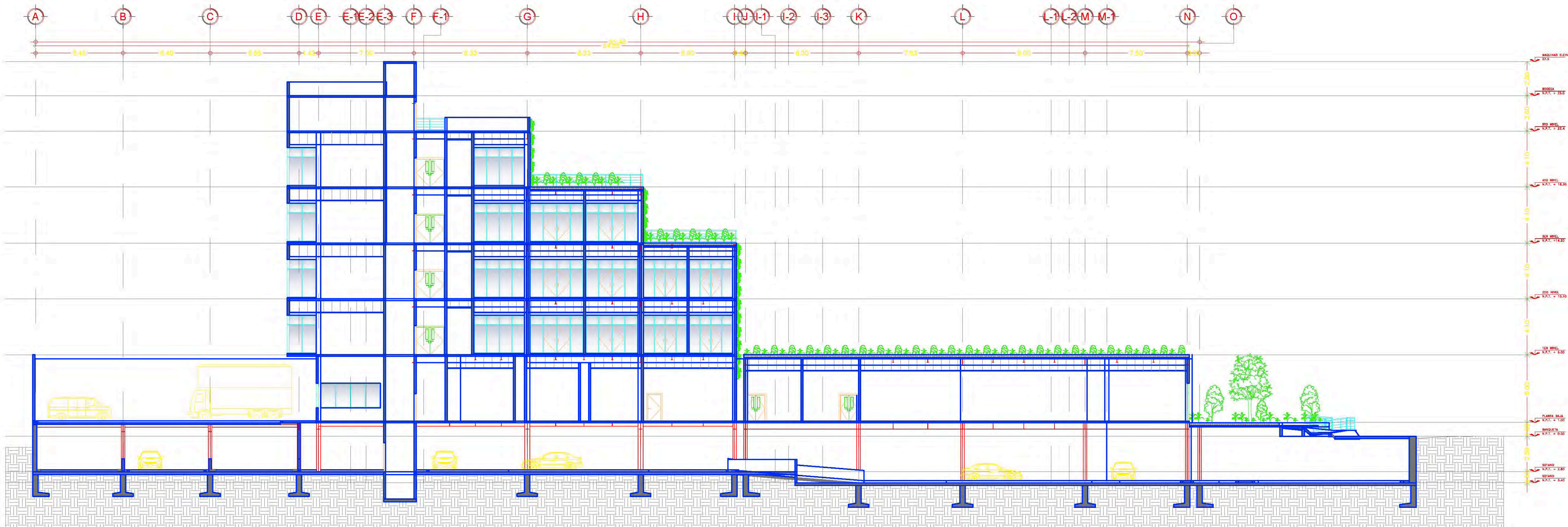
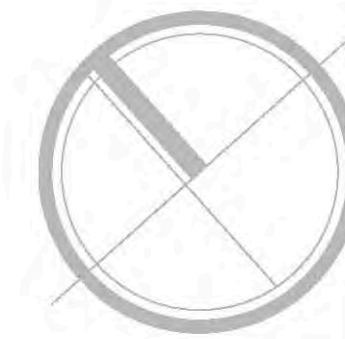
CLAVE DE PLANO: **A-03-09**

ESCALA: 1:175

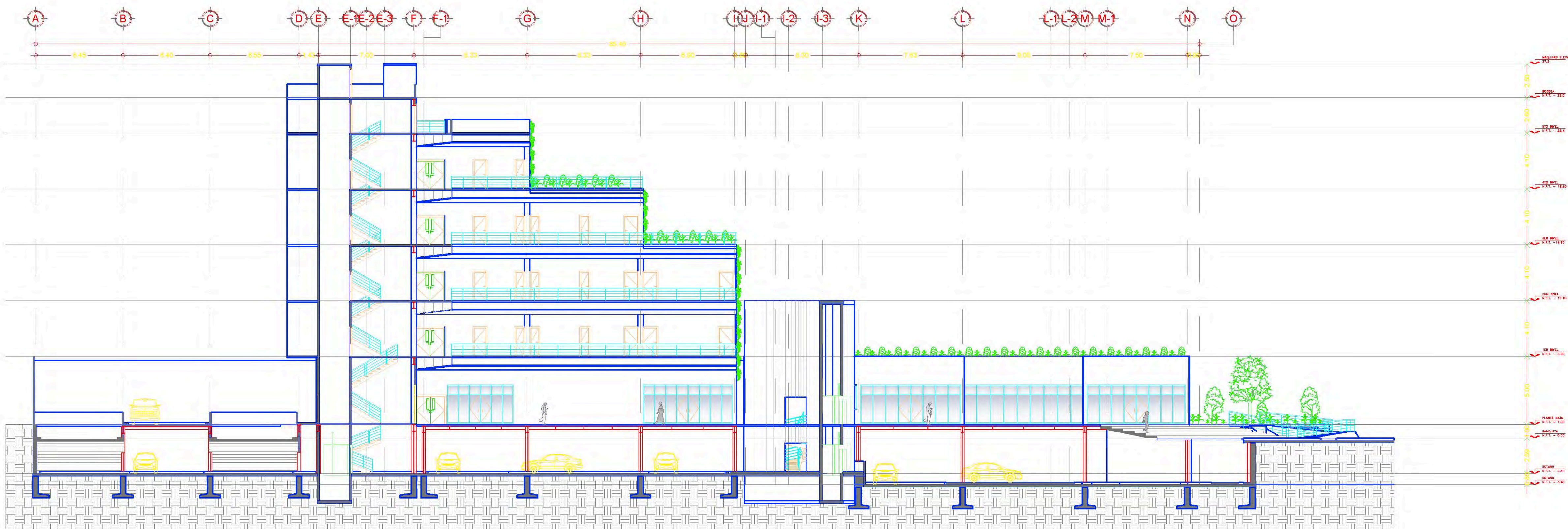
FECHA: COTAS: METROS



CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



CORTE A-A'

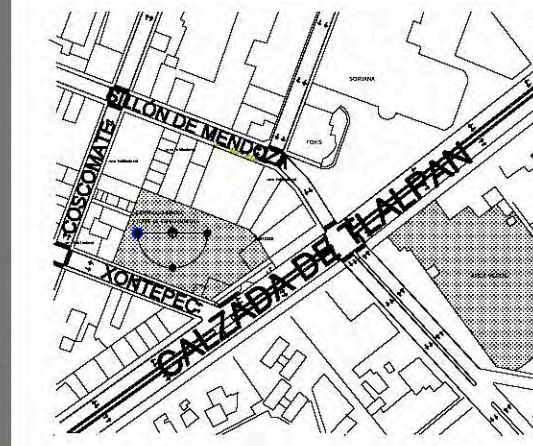


CORTE B-B'

simbología



NORTE



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA. C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:

SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- 3.25 — INDICA CORTE ARQUITECTONICO
- 3.90 — DIMENSION TOTAL
- 3.90 — DIMENSION A EJES
- 3.90 — DIMENSION EJE DE PAÑOS
- 0.00 — INDICA NIVEL EN PISO
- 2.50 — INDICA NIVEL EN SECCION
- 1.25 — INDICA SECCION DE CORTE
- 1.25 — INDICA NUMERO, TITULO O ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- 0 — INDICA EJE
- 0 — INDICA CAMBIO DE NIVEL
- 0 — INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- 0 — COLADERA
- 0 — POSTE DE LUZ
- 0 — POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO
- 0 — REGISTRO DE AGUA
- 0 — INDICACION CIRCULACION CALLES.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS

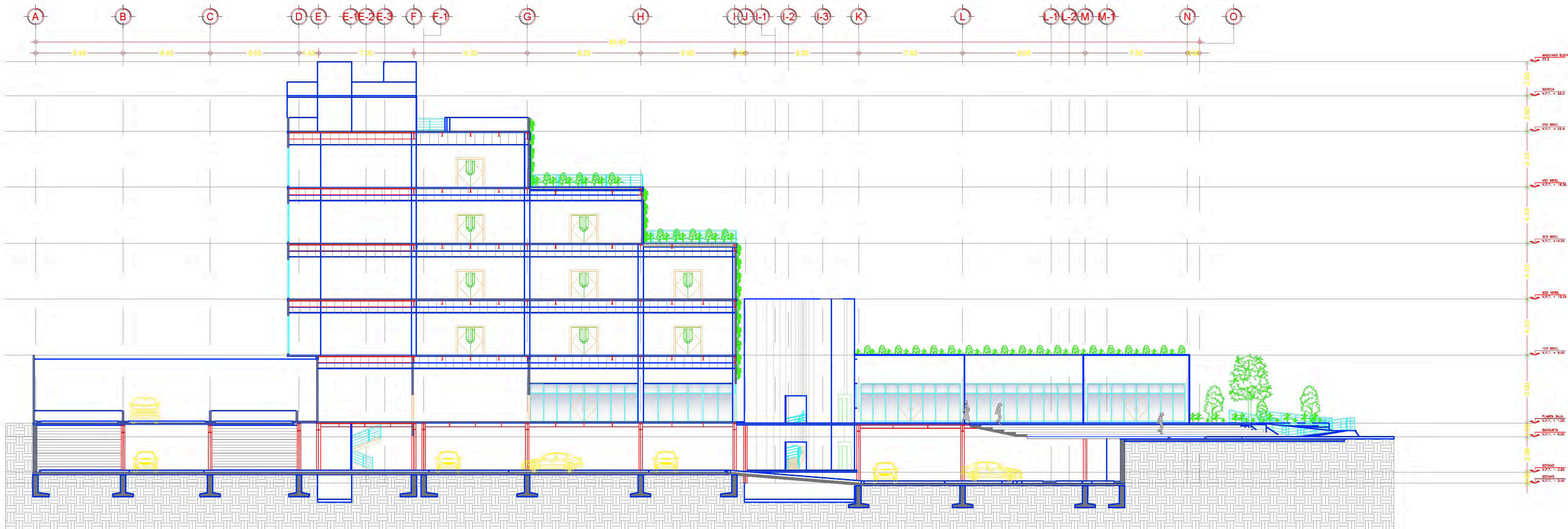
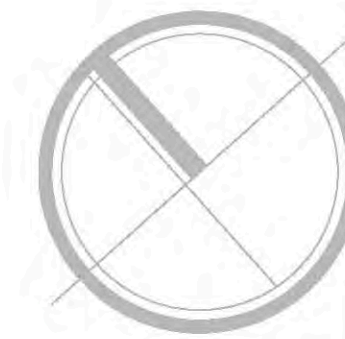
ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS A-A' B-B'

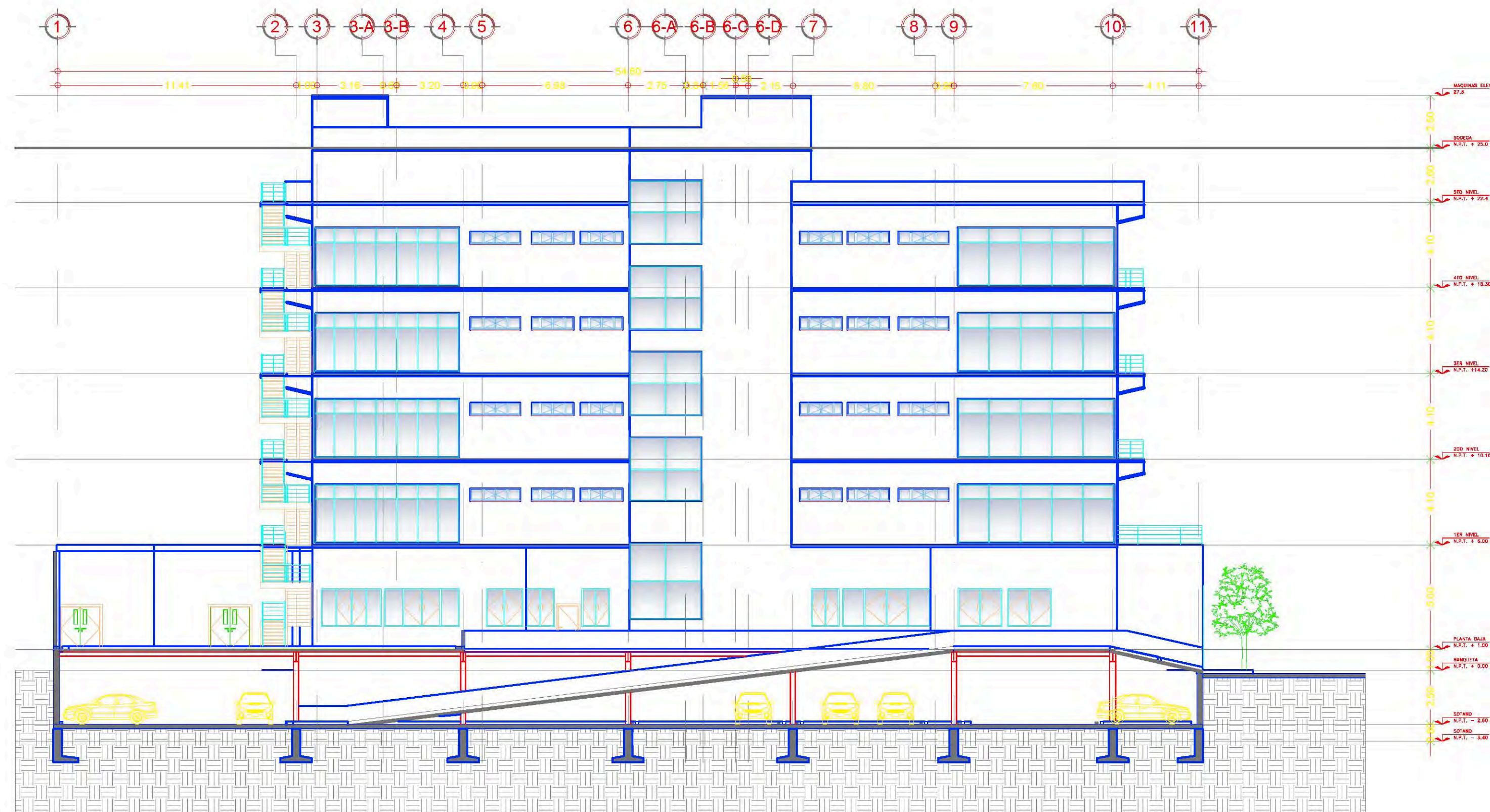
CLAVE DE PLANO: **A-03-10**

ESCALA: 1:175 FECHA: COTAS: METROS





CORTE C-C''



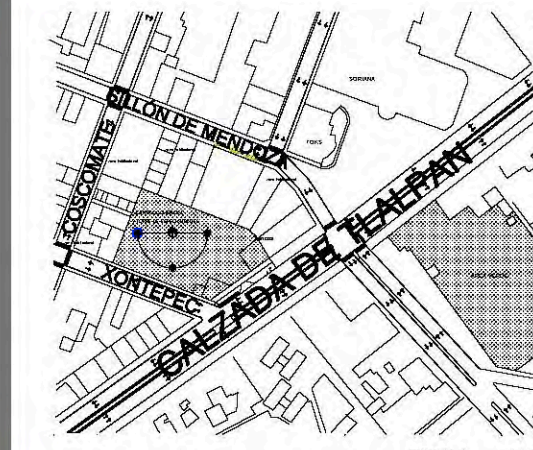
CORTE D-D'



simbología

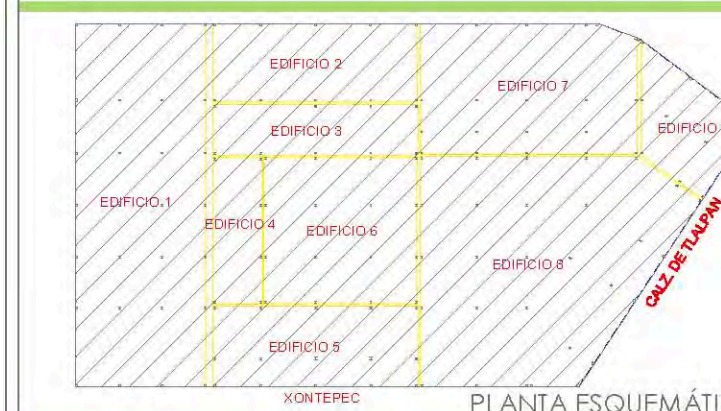


NORTE



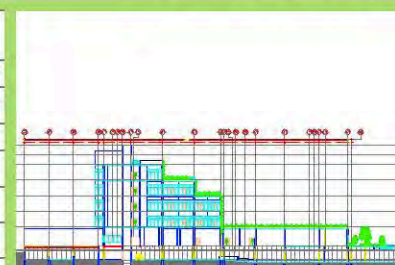
UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:

SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²



PLANTA ESQUEMÁTICA

CORTE ESQUEMÁTICO

PLANTA ESQUEMÁTICA

CORTE ESQUEMÁTICO

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- INDICA SECCIÓN DE CORTE
- INDICA NÚMERO, TÍTULO O ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES:

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA
ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR
ARQ. DE LEÓN FLORES JESUS

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: CORTES ARQUITECTÓNICOS C-C' D-D'

CLAVE DE PLANO: **A-03-11**

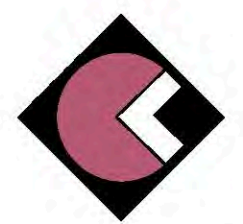
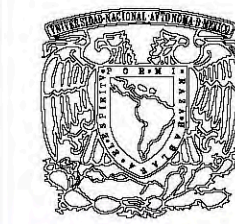
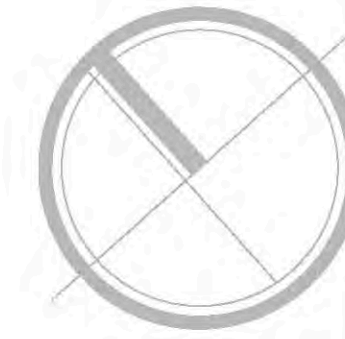
ESCALA: 1:175

FECHA: COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA



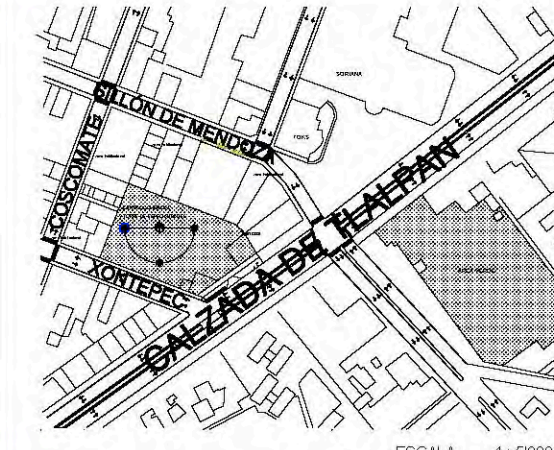
CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



simbología



NORTE



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TLALPAN. MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



PLANTA ESQUEMÁTICA

M² CONSTRUIDOS:

SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²



CORTE ESQUEMÁTICO

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- 3.25 — INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- 3.90 — DIMENSION TOTAL
- 3.90 — DIMENSION A EJES
- 3.90 — DIMENSION EJE DE PAÑOS
- 0.00 — INDICA NIVEL EN PISO
- 0.00 — INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- 0.00 — INDICA SECCIÓN DE CORTE
- 0.00 — INDICA NÚMERO, TÍTULO O ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- 0 — INDICA EJE
- 0 — INDICA CAMBIO DE NIVEL
- 0 — INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- 0 — COLADERA
- 0 — POSTE DE LUZ
- 0 — POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- 0 — REGISTRO DE AGUA
- 0 — INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.

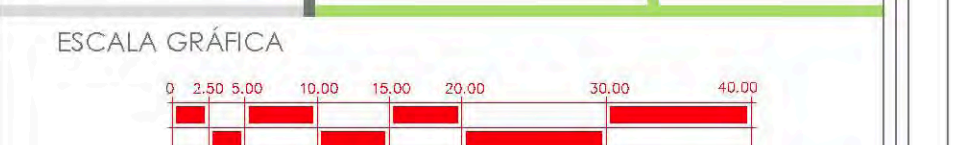
PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

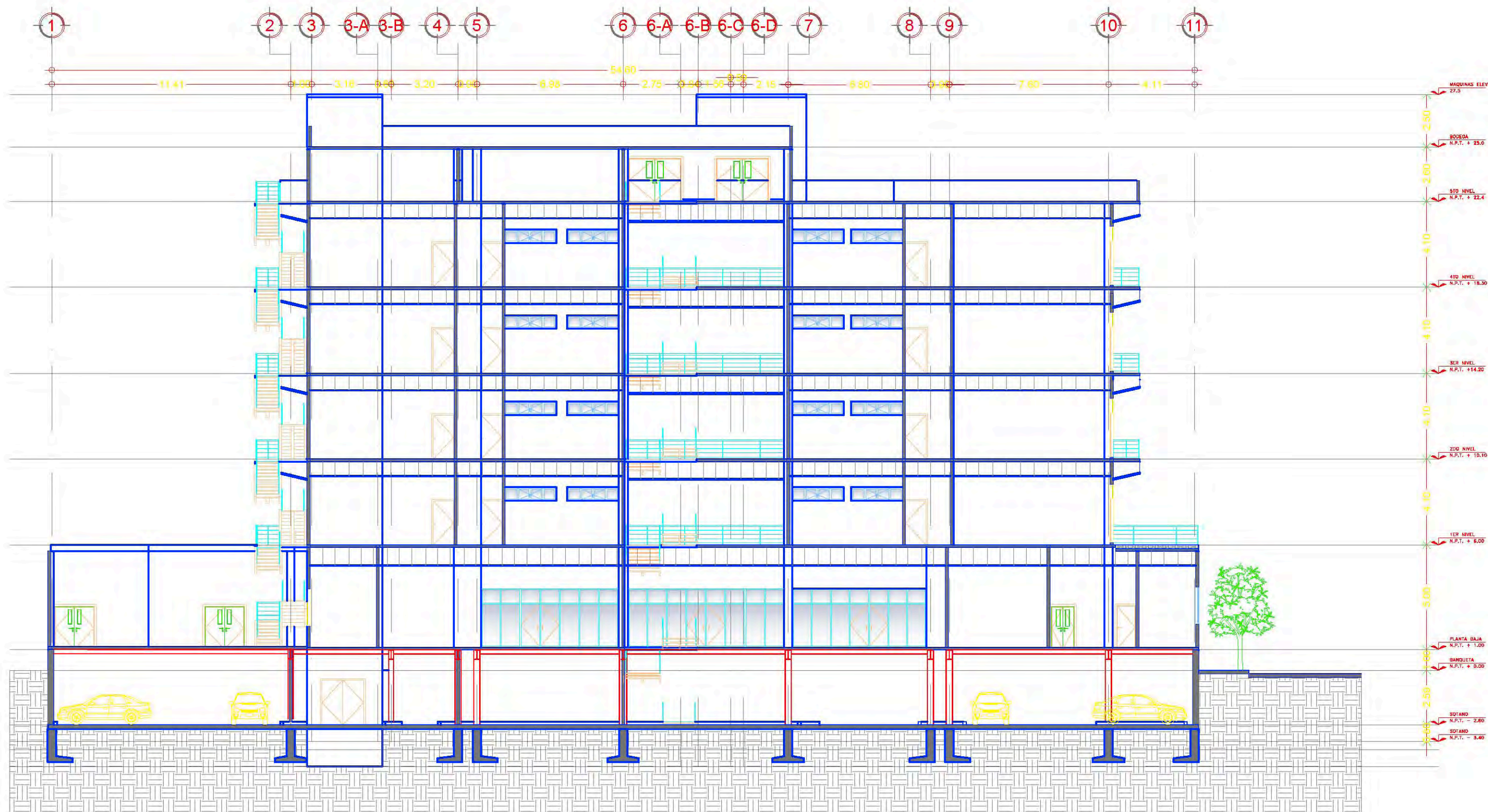
NOMBRE DE PLANO: CORTES ARQUITECTÓNICOS E-E' F-F'

CLAVE DE PLANO: **A-03-12**

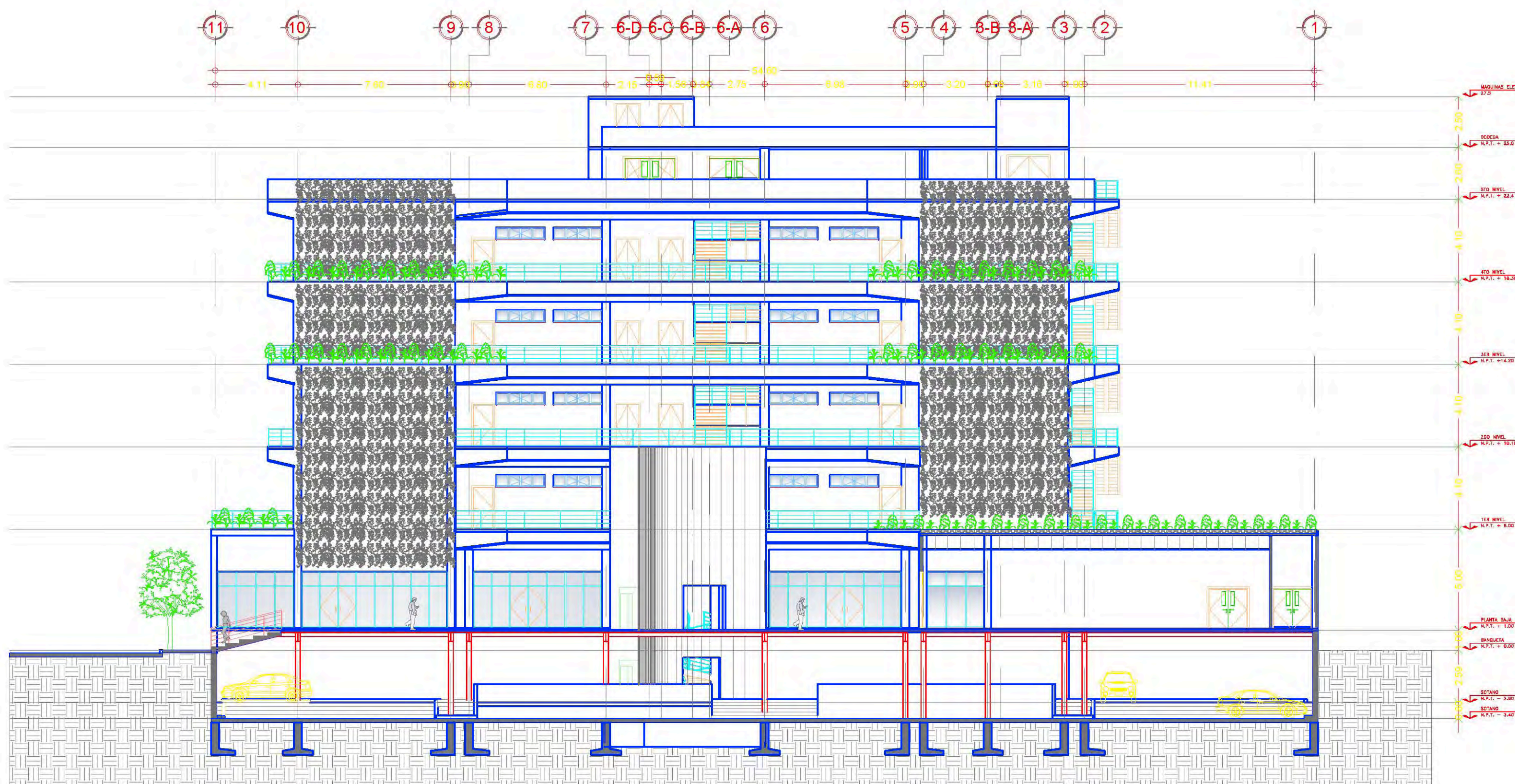
ESCALA: 1:175 FECHA: COTAS: METROS



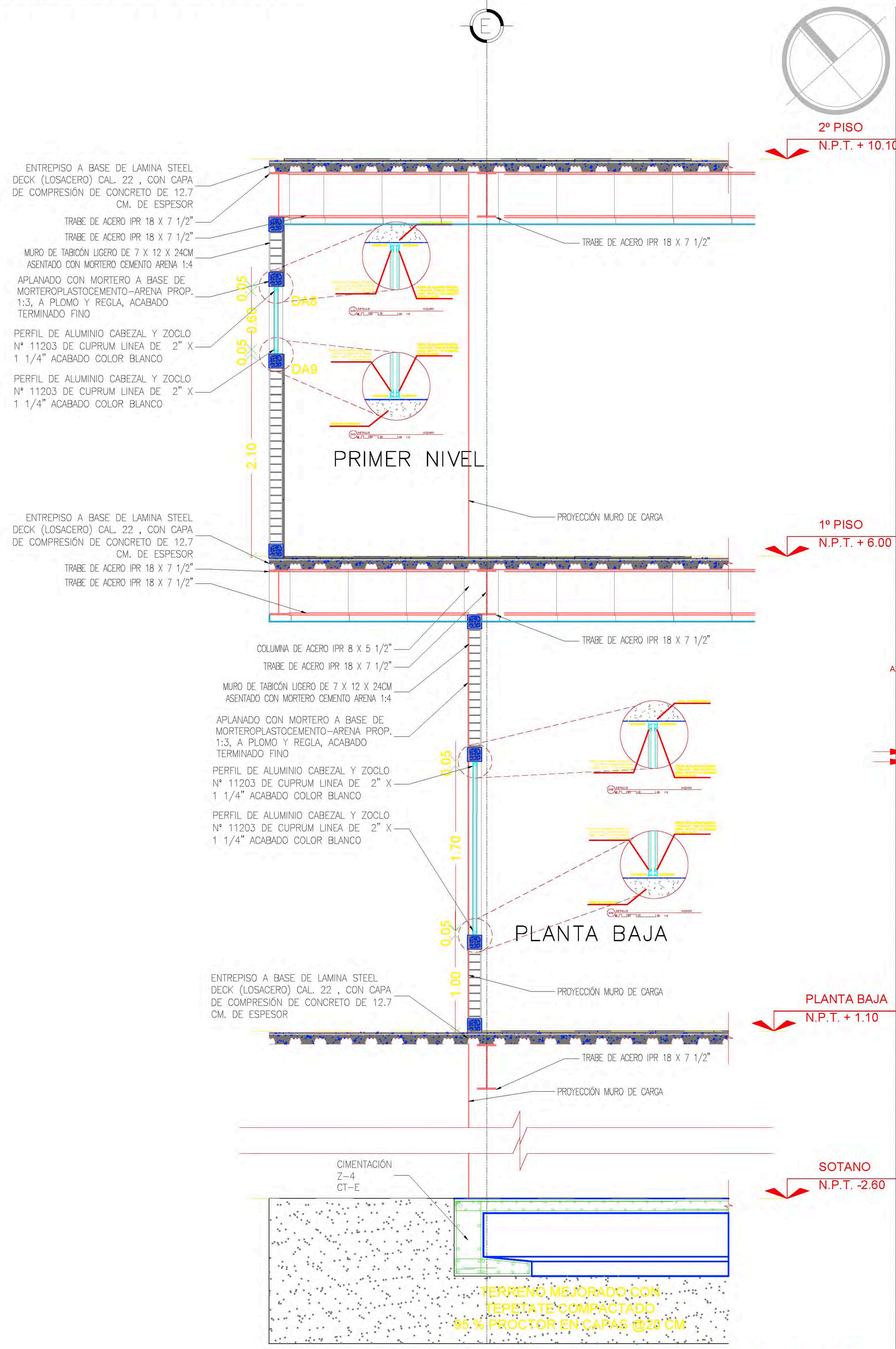
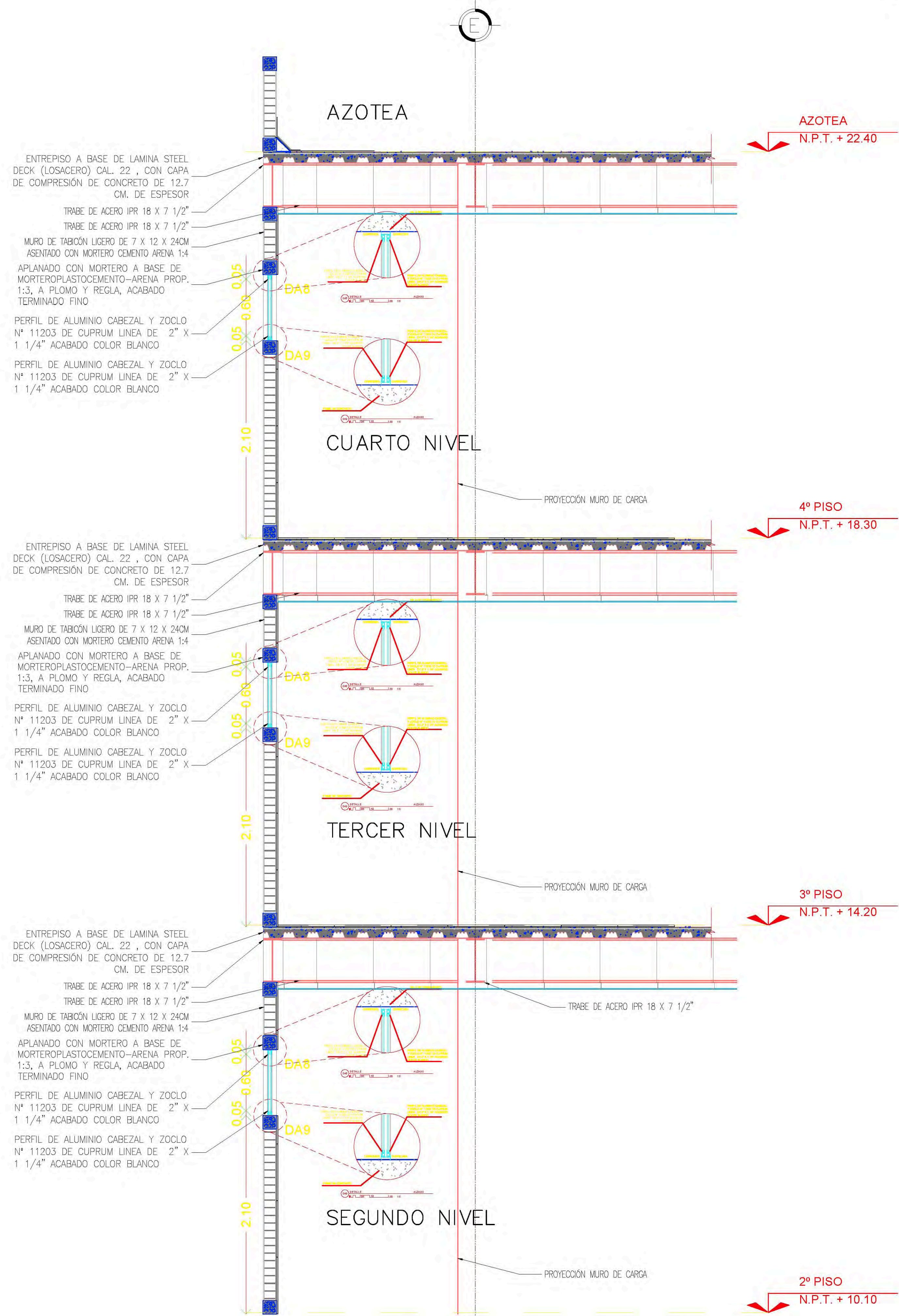
CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



CORTE E-E'



CORTE F-F'



simbología

NORTE

UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M².

PLANTA ESQUEMÁTICA

M ² CONSTRUIDOS:	
SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

AZOTEA ELEVADORES: 35.69 m²

CORTE ESQUEMÁTICO

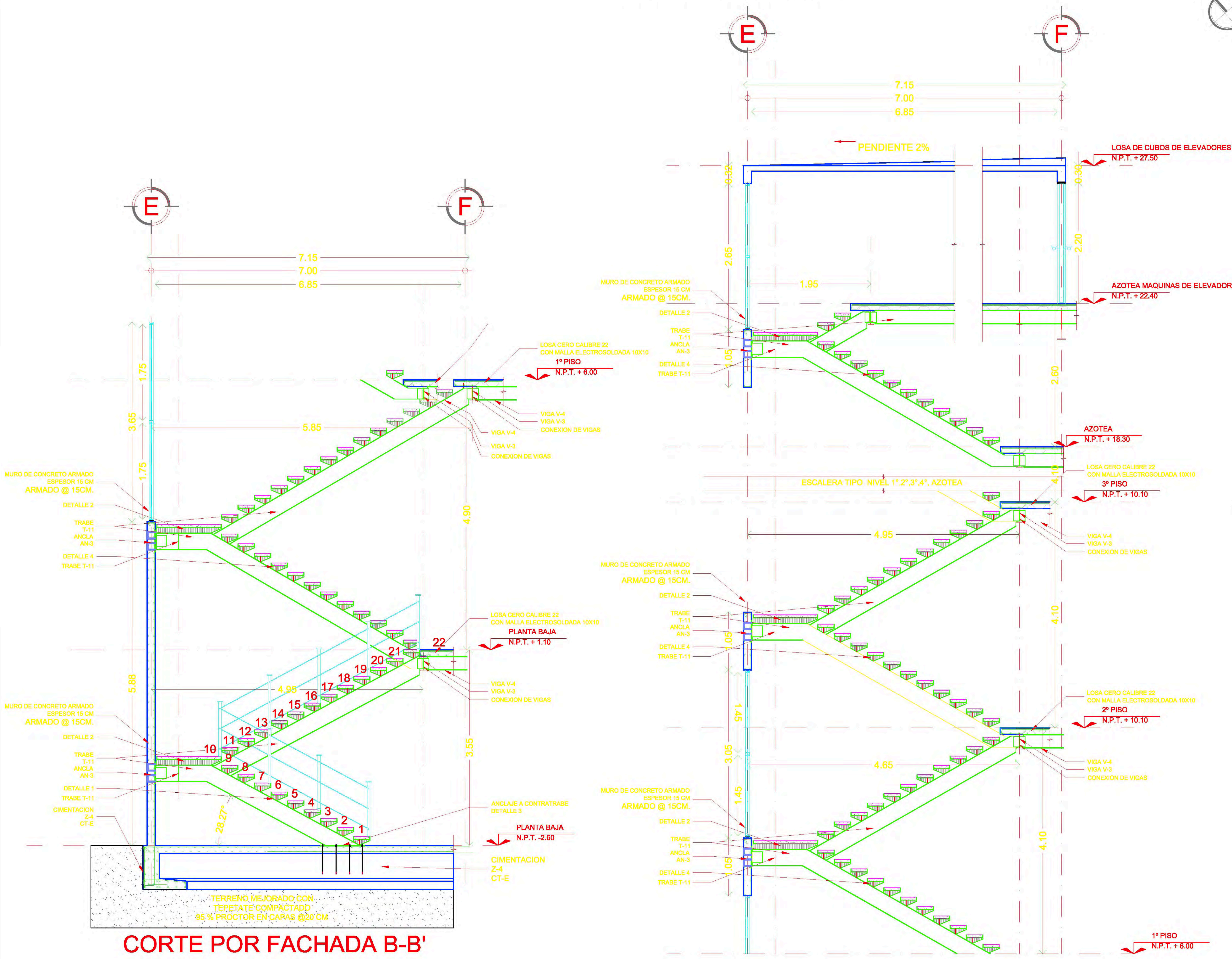
CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- INDICA DIMENSIONES EN METROS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- INDICA SECCIÓN DE CORTE
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES:

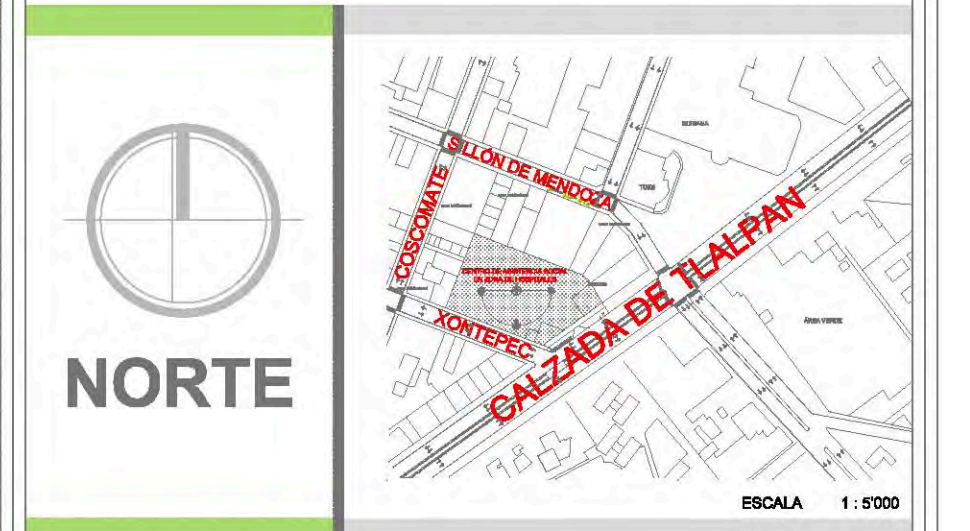
PROFESORES:	ARQ. LEE GARCÍA PATRICIA ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS	
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	
NOMBRE DE PLANO:	CORTE POR FACHADA A-A'	
CLAVE DE PLANO:	A-03-13	
ESCALA:	1:25	FECHA:
		COTAS:
		METROS

ESCALA GRÁFICA

CORTE POR FACHADA A-A'



CORTE POR FACHADA B-B'



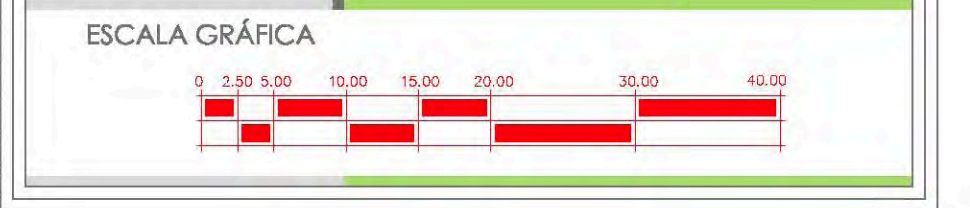
UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

M² CONSTRUIDOS:

ÁREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEA ELEVADOR	2636.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

- CLAVES Y SIMBOLOGÍA:**
- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
 - DIMENSIÓN TOTAL.
 - DIMENSIÓN A EJES.
 - DIMENSIÓN EJE DE PAÑOS.
 - INDICA NIVEL EN PISO.
 - INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
 - INDICA SECCIÓN DE CORTE.
 - INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE
 - INDICA EJE.
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL.
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
 - COLADERA.
 - POSTE DE LUZ.
 - POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
 - REGISTRO DE AGUA.
 - INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
 - INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
 - INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.	
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.	
NOMBRE DE PLANO:	CORTE POR FACHADA B-B'	
CLAVE DE PLANO:	ARQ-03-14	
ESCALA:	1:30	COTAS: METROS





5.3.1 Renders.



RENDER-01. Isométrico de conjunto.



RENDER-02. Acceso vialidad Calzada De Tlalpan.



RENDER-03. Vista de plaza pública.



RENDER-04. Vista de jardín de hostel.



RENDER-05. Fachada.



RENDER-06. Interior jardín de hostel.



RENDER-07. Fachada de farmacia.



RENDER-08. Servicios.



RENDER-09. Fachada desde farmacia.



5.4 Memoria de cálculo estructural.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES

ME-04-01 Memoria descriptiva del Cálculo cimentación y estructural.

Propietario: Gobierno De La Ciudad De México.

Ubicación: Calzada de Tlalpan, esquina
con Xontepec, No 4663.
Colonia: Toriello Guerra.
C.P. 14050
Delegación: Tlalpan.
México D.F.
Superficie: 4' 949.33 m²
Perímetro: 285. 88m.
Tipo de suelo: HC/5/50 y sobre Tlalpan
HM5/50/B.

Trámite: OBRA NUEVA

Fecha: MAYO DE 2014

Proyecto: Nuñez Zavalza Luis Fernando.



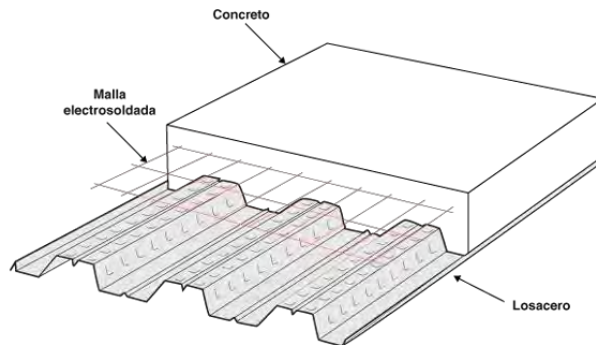
INTRODUCCIÓN.

El edificio fue contemplado para realizarse en un sistema de acero debido a que esto nos permite librar claros de mayor longitud en un peralte menor de trabe, por lo que esto economiza la construcción debido a que necesitarías menos altura, disminuyendo el gasto en escaleras, muros, instalaciones, cimbra, etc.

Peso de entepiso.

Este sistema está desarrollado para uso en losas de entrepisos metálicos en edificios. Sus componentes básicos son:

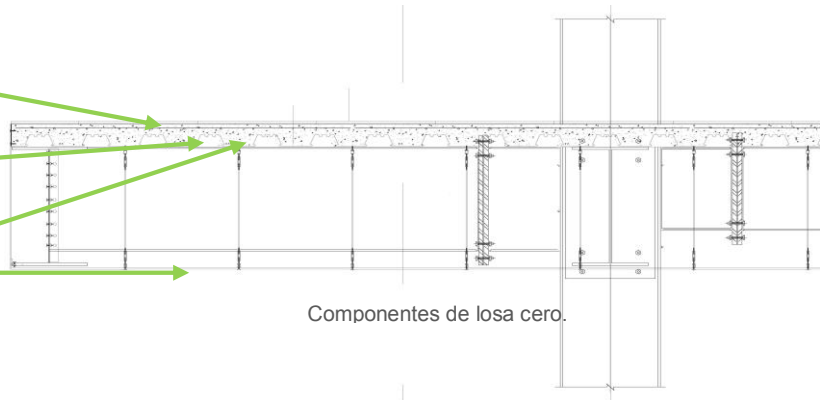
1. Lámina acanalada
condimentaciones (calibre 22).
2. Concreto $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$
3. Malla electro soldada (refuerzo por temperatura)



Componentes de losa cero.

Obtención del peso de losa cero en 1.00 m^2 .

Elementos.		
Loseta.	18.00	kg/m^2
Concreto 0.095 de espesor.	228.00	kg/m^2
Calibre 22.	8.00	kg/m^2
Falso plafón.	20.00	kg/m^2
Carga viva.	250.00	kg/m^2
Carga accidental.	40.00	kg/m^2
TOTAL	564.00	kg/m^2



Componentes de losa cero.

Peso de losa de azotea verde.

Los techos verdes se pueden dividir en tres tipos, extensivos, intensivos y semi-intensivo.

Se utilizara un sistema intensivo, está enfocado en la imitación de un jardín, este requiere de diversas capas de sustrato con más profundidad (mayor a 15 cm), el peso de 200 kg/m^2 a 500 kg/m^2 .

Ventajas:

El enfriamiento o regulación térmica que ocurre por la evapotranspiración de las plantas provocando la disminución de temperatura dentro de las casas hasta de 5 °C, ya que el 90% de la radiación solar es absorbida y disipada por el techo verde.



Análogo de terraza.

Los techos verdes brindan beneficio económico ya que prolongan la vida del techo y retrasan el mantenimiento de impermeabilización hasta por 20 años o más, reducen significativamente el uso de aire acondicionado y de ventiladores.

El costo de implementación es de \$1,200.00 a \$1,500.00 pesos por metro cuadrado y su mantenimiento incluye un sistema de riego y fertilización.

Un techo verde necesita un mantenimiento mensual con un costo de aproximado de \$1,000.00 pesos por cada 100 m².

Típicamente se compone de cinco capas:

1. Vegetación.
2. Sustrato.
3. Filtro de membrana.
4. Capa de drenaje.
5. Membrana anti-raíz.

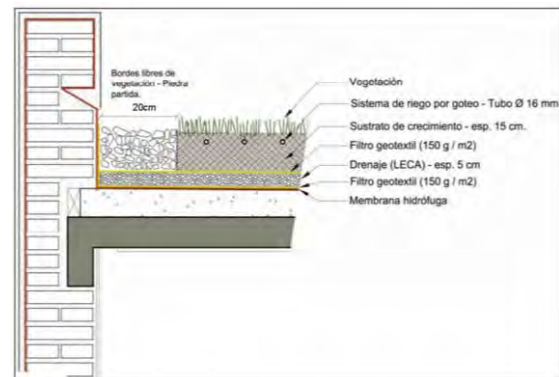
La flora usada convencionalmente son plantas tolerantes a sequías y altas temperaturas en sus mayorías crasuláceas y portulacáceas.



La captación de agua de lluvia, puede retener hasta un 60% de agua que recibe en un día lluvioso. Otros beneficios son la reducción del ruido mediante la absorción y dispersión de este y la generación de espacios para la interacción de fauna como aves, pequeños reptiles y una gran diversidad de insectos.



Análogo de azotea verde.



Perfiles de traves y vigas.

Se obtuvieron a base de pre dimensionamiento a factor de .15

Claro que se libra de eje a eje = peralte
0.15

Se utilizó el catálogo de Ferro Barreiro para seleccionar perfiles de línea.

Los perfiles seleccionados fueron los mostrados en la imagen 3.

Los claros que se libran en el proyecto están mostrados en la tabla que se encuentra a continuación.

Imagen 3

DIMENSIONAMIENTO DE TRABES				TRABE DE CATALOGO FERROBARNIEDO					
TRABE ACERO	CLARO	PERALTE	PATIN	NOMBRE PERFIL	PERALTE (mm)	PATÍN (mm)	PESO m/kg	ESP. PERA. (mm)	ESPEJOR PATÍN (mm)
1	11,41	76,07	25,36	30 X 10 1/2"	779	226,00	220,00	16,60	25,40
2	9,30	62,00	20,67	24 X 9	623	229	153,00	14,00	24,90
3	8,73	58,20	19,40	24X7	599	178	81,80	10,00	12,80
4	7,00	46,67	15,56	18 X 7 1/2"	469	194	106,00	12,60	20,60
5	4,40	29,33	9,78	12 X 4	303	101	20,80	7,50	13,10
6	3,20	21,33	7,11	8 X 5 1/4"	210	134	31,30	6,40	10,20
7	8,00	53,33	17,78	21 X 6 1/2 "	535	166	84,80	10,30	16,50
8	6,00	40,00	13,33	16 X 5 1/2"	403	140	46,00	7,00	11,20
9	10,00	66,67	22,22	27 X 10	678	253	125,00	11,70	16,30
10	7,70	51,33	17,11	21 X 8 1/4"	522	208	71,40	8,20	11,90
VIGAS INTERMEDIAS				TRABE DE CATALOGO FERROBARNIEDO					
VIGA	CLARO	PERALTE	PATIN	NOMBRE PERFIL	PERALTE (mm)	PATÍN (mm)	PESO m/kg	ESP. PERA. (mm)	ESPEJOR PATÍN (mm)
1	11,41	38,03	12,68	16 X 5 1/2"	403	140	46,00	7,00	11,20
2	7,00	23,33	7,78	8 X 5 1/4"	210	134	31,30	6,40	10,20
3	8,00	26,67	8,89	10 X 4	260	102	28,30	6,40	10,00
4	7,00	23,33	7,78	10 X 4	25	101	17,90	4,80	5,30
5	4,50	15,00	5,00	6 X 4	150	100	13,50	4,30	5,50
6	10,00	33,33	11,11	14 X 8	350	204	71,40	8,60	15,10



Áreas tributarias.

En la siguiente tabla se muestra las áreas tributarias de cada tablero por nivel.

PLANTA DE SOTANO						PLANTA PRIMER PISO					
No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2
		41	31.47	84	55.90			41		84	
		42	16.66	85	28.65			42	22.91	85	
		43	30.30	86	33.45			43	36.42	86	
1	106.56	44	32.92	87	54.60	1		44	52.00	87	
2	187.04	45	30.10	88	50.78	2	145.10	45	47.50	88	
3	193.88	46	15.22	89	75.16	3	139.88	46	24.25	89	
4	65.68	47	9.00	90	50.29	4		47		90	
5	28.56	48	15.75	91	65.11	5		48	7.22	91	
6	76.14	49	16.46	92	65.51	6		49	7.22	92	
7	126.29	50	16.30	93	40.50	7		50	7.12	93	
8	101.08	51	16.60	94	16.24	8	76.69	51	22.87	94	22.33
9	71.51	52	15.36	95	15.00	9		52	21.90	95	21.31
10	167.45	53	14.82	96	15.00	10		53		96	
11	65.43	54	65.68	97	32.00	11		54		97	
12	65.84	55	30.00	98	29.35	12		55		98	
13	40.68	56	15.17	99	15.85	13		56		99	
14	26.16	57	18.27	100	46.21	14		57		100	
15	47.63	58	32.00	101	80.90	15	26.85	58		101	
16	51.75	59	33.89	102	42.30	16	51.25	59		102	
17	47.32	60	33.13	103	31.40	17	45.80	60		103	
18	23.93	61	37.85	104	17.90	18	21.83	61		104	24.65
19	36.90	62	31.00	105	32.57	19	36.90	62		105	38.71
20	64.29	63	47.67	106	35.40	20	64.29	63		106	55.00
21	67.42	64	48.00	107	32.35	21	43.71	64		107	50.25
22	66.90	65	29.65	108	16.36	22	43.20	65		108	25.10
23	36.13	66	21.12	109	18.34	23	34.00	66	34.52	109	34.25
24	19.74	67	26.50	110	33.34	24		67	44.47	110	43.14
25	38.23	68	28.00	111	36.20	25		68		111	49.17
26	37.31	69	61.90	112	44.58	26		69		112	44.58
27	16.82	70	56.60	113	22.54	27	22.00	70		113	22.54
28	30.20	71	28.65			28	31.20	71			
29	33.23	72	28.10			29	33.71	72			
30	30.38	73	54.40			30	30.83	73			
31	15.36	74	61.84			31	15.60	74			
32	18.20	75	61.35			32	11.85	75			
33	31.86	76	73.70			33	26.35	76			
34	33.26	77	47.00			34	27.25	77			
35	33.00	78	47.37			35	27.00	78			
36	18.38	79	29.30			36	16.60	79			
37	18.33	80	22.13			37		80	26.48		
38	24.10	81	28.64			38		81	46.26		
39	50.60	82	27.63			39		82			
40	50.92	83	61.13			40		83			

PLANTA SEGUNDO PISO						PLANTA TERCER PISO					
No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2
		41		84				41		84	
		42	22.91	85				42	22.91	85	
		43	36.42	86				43	36.42	86	
1		44	52.00	87		1		44	52.00	87	
2		45	28.10	88		2		45	28.10	88	
3		46		89		3		46		89	
4		47		90		4		47		90	
5		48		91		5		48		91	
6		49		92		6		49		92	
7		50		93		7		50		93	
8		51	22.87	94	22.33	8		51	22.87	94	22.33
9		52	21.90	95	21.31	9		52	21.90	95	21.31
10		53		96		10		53		96	
11		54		97		11		54		97	
12		55		98		12		55		98	
13		56		99		13		56		99	
14		57		100		14		57		100	
15		58		101		15		58		101	
16		59		102		16		59		102	
17		60		103		17		60		103	
18		61		104	24.65	18		61		104	24.65
19		62		105	38.71	19		62		105	38.71
20		63		106	55.00	20		63		106	55.00
21		64		107	29.43	21		64		107	29.43
22		65		108		22		65		108	
23		66	34.52	109	30.74	23		66	34.52	109	30.74
24		67	44.47	110	40.63	24		67	44.47	110	40.63
25		68		111	44.15	25		68		111	44.15
26		69		112	23.65	26		69		112	23.65
27	22.00	70		113	30.74	27	22.00	70		113	
28	31.20	71				28	31.20	71			
29	48.30	72				29	48.30	72			
30	22.30	73				30	22.30	73			
31		74				31		74			
32		75				32		75			
33		76				33		76			
34		77				34		77			
35		78				35		78			
36		79				36		79			
37		80	26.48			37		80	26.48		
38		81	46.26			38		81	46.26		
39		82				39		82			
40		83				40		83			

PLANTA CUARTO PISO						PLANTA AZOTEAS					
No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2	No. TABLERO	ÁREA M2
		41		84				41		84	
		42	22.91	85				42	22.91	85	
		43	36.42	86				43	14.12	86	
1		44	28.11	87		1		44		87	
2		45		88		2		45		88	
3		46		89		3		46		89	
4		47		90		4		47		90	
5		48		91		5		48		91	
6		49		92		6		49		92	
7		50		93		7		50		93	
8		51	22.87	94	22.33	8		51	22.87	94	22.33
9		52	21.90	95	21.31	9		52	14.53	95	15.60
10		53		96		10		53		96	
11		54		97		11		54		97	
12		55		98		12		55		98	
13		56		99		13		56		99	
14		57		100		14		57		100	
15		58		101		15		58		101	
16		59		102		16		59		102	
17		60		103		17		60		103	
18		61		104	24.65	18		61		104	
19		62		105	38.71	19		62		105	
20		63		106	29.45	20		63		106	

21		64		107		21		64		107	
22		65		108		22		65		108	
23		66	34.52	109	30.74	23		66	34.52	109	
24		67	44.47	110	40.63	24		67	27.48	110	
25		68		111	23.65	25		68		111	
26		69		112		26		69		112	
27	22.00	70		113		27	22.00	70		113	
28	31.20	71				28	13.58	71			
29	22.30	72				29		72			
30		73				30		73			
31		74				31		74			
32		75				32		75			
33		76				33		76			
34		77				34		77			
35		78				35		78			
36		79				36		79			
37		80	26.48			37		80	18.48		
38		81	46.26			38		81	16.86		
39		82				39		82			
40		83				40		83			



Sumatorias de áreas tributarias y obtención de peso de losacero.

En la siguiente tabla se muestra la sumatoria de las ares tributarias de cada tablero por nivel.

SUMATORIA DE TABLEROS											
No.TAB LERO	ÁREA M2	PESO LOSA CERO	TOTAL DE PESO kg/m2	No.TAB LERO	ÁREA M2	PESO LOSA CERO	TOTAL DE PESO kg/m2	No.TAB LERO	ÁREA M2	PESO LOSA CERO	TOTAL DE PESO kg/m2
				41	31.47	564.00	17'749.08	84	55.90	564.00	31'527.60
				42	131.21	564.00	74'002.44	85	28.65	564.00	16'158.60
				43	190.10	564.00	107'216.40	86	33.45	564.00	18'865.80
1	106.56	564.00	60'099.84	44	217.03	564.00	122'404.92	87	54.60	564.00	30'794.40
2	332.14	564.00	187'326.96	45	133.80	564.00	75'463.20	88	50.78	564.00	28'639.92
3	333.76	564.00	188'240.64	46	39.47	564.00	22'261.08	89	75.16	564.00	42'390.24
4	65.68	564.00	37'043.52	47	9.00	564.00	5'076.00	90	50.29	564.00	28'363.56
5	28.56	564.00	16'107.84	48	22.97	564.00	12'955.08	91	65.11	564.00	36'722.04
6	76.14	564.00	42'942.96	49	23.68	564.00	13'355.52	92	65.51	564.00	36'947.64
7	126.29	564.00	71'227.56	50	23.42	564.00	13'208.88	93	40.50	564.00	22'842.00
8	177.77	564.00	100'262.28	51	130.95	564.00	73'855.80	94	127.89	564.00	72'129.96
9	71.51	564.00	40'331.64	52	117.49	564.00	66'264.36	95	115.84	564.00	65'333.76
10	167.45	564.00	94'441.80	53	14.82	564.00	8'358.48	96	15.00	564.00	8'460.00
11	65.43	564.00	36'902.52	54	65.68	564.00	37'043.52	97	32.00	564.00	18'048.00
12	65.84	564.00	37'133.76	55	30.00	564.00	16'920.00	98	29.35	564.00	16'553.40
13	40.68	564.00	22'943.52	56	15.17	564.00	8'555.88	99	15.85	564.00	8'939.40
14	26.16	564.00	14'754.24	57	18.27	564.00	10'304.28	100	46.21	564.00	26'062.44
15	74.48	564.00	42'006.72	58	32.00	564.00	18'048.00	101	80.90	564.00	45'627.60
16	103.00	564.00	58'092.00	59	33.89	564.00	19'113.96	102	42.30	564.00	23'857.20
17	93.12	564.00	52'519.68	60	33.13	564.00	18'685.32	103	31.40	564.00	17'709.60
18	45.76	564.00	25'808.64	61	37.85	564.00	21'347.40	104	116.50	564.00	65'706.00
19	73.80	564.00	41'623.20	62	31.00	564.00	17'484.00	105	187.41	564.00	105'699.24
20	128.58	564.00	72'519.12	63	47.67	564.00	26'885.88	106	229.85	564.00	129'635.40
21	111.13	564.00	62'677.32	64	48.00	564.00	27'072.00	107	141.48	564.00	79'783.44
22	110.10	564.00	62'096.40	65	29.65	564.00	16'722.60	108	41.46	564.00	23'383.44
23	70.13	564.00	39'553.32	66	211.32	564.00	119'184.48	109	144.81	564.00	81'672.84
24	19.74	564.00	11'133.36	67	238.48	564.00	134'502.72	110	198.37	564.00	111'880.68
25	38.23	564.00	21'561.72	68	28.00	564.00	15'792.00	111	197.32	564.00	111'288.48
26	37.31	564.00	21'042.84	69	61.90	564.00	34'911.60	112	136.46	564.00	76'963.44
27	104.82	564.00	59'118.48	70	56.60	564.00	31'922.40	113	75.82	564.00	42'762.48
28	146.21	564.00	82'462.44	71	28.65	564.00	16'158.60				
29	137.54	564.00	77'572.56	72	28.10	564.00	15'848.40				
30	83.51	564.00	47'099.64	73	54.40	564.00	30'681.60				
31	30.96	564.00	17'461.44	74	61.84	564.00	34'877.76				
32	30.05	564.00	16'948.20	75	61.35	564.00	34'601.40				
33	58.21	564.00	32'830.44	76	73.70	564.00	41'566.80				
34	60.51	564.00	34'127.64	77	47.00	564.00	26'508.00				
35	60.00	564.00	33'840.00	78	47.37	564.00	26'716.68				
36	34.98	564.00	19'728.72	79	29.30	564.00	16'525.20				
37	18.33	564.00	10'338.12	80	165.01	564.00	93'065.64				
38	24.10	564.00	13'592.40	81	239.03	564.00	134'812.92				
39	50.60	564.00	28'538.40	82	27.63	564.00	15'583.32				
40	50.92	564.00	28'718.88	83	61.13	564.00	34'477.32				



Cálculo de elementos de estructura y cimentación.

En las siguientes tablas se encuentra el cálculo de elementos por tablero de áreas tributarias como son:

- Losa cero con un peso de = 564 Kg/m²
- Muro pesados con un peso de block = 190.00 Kg/m².
- Muro de contención de 15 cm espesor = 190.00 Kg/m²
- muro de concreto armado 15 cm espeso = 360.00 Kg/m²
- muro cristal cancelería = 75.00 Kg/m²
- Zapatas aisladas.
- Zapatas corridas.
- Dimensiones de columnas.
- Cuantificación de longitud trabes y vigas.
- Tomando en cuenta la resistencia del terreno de 20' 000 Kg/m².

BAJADA DE CARGAS			
TABLERO		1	
Elemento	Peso	Área de elemnto	Peso Total
Losa cero	564,00	106,56	60.099,84
T-1	220,00	17,12	3.766,40
T-8	46,00	19,35	890,10
V-1	46,00	34,23	1.574,58
			0,00
Muro de conten.	2.400,00	21,88	52.513,92
Muros	190,00	72,94	13.857,84
Columna	2.400,00	0,00	0,00
SUMATORIA DE PESOS			132.702,68
Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad		112,50	1.179,58
Raíz cuadrada			24,04
Columna			24,00
Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000,00		6,64
Longitud de zapata		20,26	0,33
Zapata			0,30

Annotations on the right side of the table:

- Sumatoria de área tributaria
- Peso total de cada elemento
- Sumatoria de todos los pesos
- Sumatoria de pesos / Factor de seguridad
- Raíz cuadrada restando el 30% para obtener lado de columna
- Resultado /longitud de zapata para obtener dimensión final

Annotations on the left side of the table:

- Especifica elemento contemplado
- Peso de cada elemento en Kg/m²
- T-X= trabe
V-X= viga
- Factor de seguridad conforme reglamento
- Sumatoria de pesos / Resistencia del suelo

TABLERO 2				TABLERO 3			
Elemento	Peso Kg/m2	Área de elemnto	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemnto	Peso Total
Losa cero	564,00	332,14	187.326,96	Losa cero	564,00	333,76	188.240,64
T-1	220,00	57,05	12.551,00	T-1	220,00	45,64	10.040,80
T-3	178,00	33,32	5.930,96	T-2	153,00	16,22	2.481,66
T-4	106,00	27,60	2.925,60	T-3	178,00	16,60	2.954,80
V-1	46,00	114,10	5.248,60	V-1	96,99	74,17	7.192,89
Muro de conten.	2.400,00	34,20	82.088,64	T-10	71,40	15,15	1.081,71
Muros	190,00	114,01	21.662,28	Muro de conten.	2.400,00	33,67	80.808,00
Columna	2.400,00	0,00	0,00	Muros	190,00	122,33	23.242,32
SUMATORIA DE PESOS			317.734,04	SUMATORIA DE PESOS			316.042,82
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna		112,50	2.824,30	Factor de seguridad		112,50	2.809,27
Raíz cuadrada			37,20	Raíz cuadrada			37,10
Columna			37,20	Columna			37,10
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000,00		15,89	Resistencia del suelo	20.000,00		15,80
Longitud de zapata		31,67	0,50	Longitud de zapata		33,67	0,47
Zapata			0,50	Zapata			0,50



BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 4				TABLERO 5			
Elemento	Peso Kg/m ²	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564,00	65,68	37.043,52	Losa cero	564,00	28,56	16.107,84
T-3	178,00	4,25	756,50	T-5	20,80	4,17	86,74
T-4	106,00	6,80	720,80				
V-4	17,90	17,00	304,30	V-5	13,50	8,34	112,59
V-5	13,50	4,09	55,22				
Muro de conten.	2.400,00	23,17	55.598,40	Muro de conten.	2.400,00	10,76	25.814,88
Muros	190,00	77,22	14.671,80	Muros	190,00	0,00	0,00
Columna	2.400,00	0,00	0,00	Columna	2.400,00	0,00	0,00
SUMATORIA DE PESOS			72.107,02	SUMATORIA DE PESOS			42.122,05
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112,50		640,95	Factor de seguridad	112,50		374,42
Raiz cuadrada			17,72	Raiz cuadrada			13,54
Columna			17,72	Columna			13,50
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000,00		3,61	Resistencia del suelo	20.000,00		2,11
Longitud de zapata			0,17	Longitud de zapata			0,15
Zapata			0,20	Zapata			0,20

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 10				TABLERO 11			
Elemento	Peso Kg/m ²	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564,00	167,45	94.441,80	Losa cero	564,00	65,43	36.902,52
T-8	46,00	22,60	1.039,60	T-1	220,00	5,71	1.255,10
V-1	46,00	23,10	1.062,60	T-7	84,80	4,00	339,20
V-2	31,30	38,70	1.211,21	T-8	46,00	22,78	587,88
Muro de conten.	2.400,00	21,88	52.513,92	V-1	46,00	11,41	524,86
Muros	190,00	0,00	0,00	V-2	31,30	12,88	403,14
Columna	2.400,00	0,00	0,00	Muros pesados	190,00	0,00	0,00
SUMATORIA DE PESOS			150.269,23	SUMATORIA DE PESOS			40.208,70
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112,50		1.335,73	Diseño de Columna	112,50		357,41
Raiz cuadrada			25,58	Raiz cuadrada			13,23
Columna			25,58	Columna			13,23
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000,00		7,51	Resistencia del suelo	20.000,00		2,01
Longitud de zapata			0,14	Longitud de zapata			1,42
Zapata			0,10	Zapata			1,45

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 6				TABLERO 7			
Elemento	Peso Kg/m ²	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564,00	76,14	42.942,96	Losa cero	564,00	126,29	71.227,56
T-5	20,80	8,34	173,47	T-1	220,00	26,07	5.735,40
				T-4	106,00	13,80	1.462,80
V-5	13,50	25,02	337,77	T-10	71,40	15,93	1.137,40
				V-1	46,00	35,15	1.616,90
Muro de conten.	2.400,00	36,69	88.050,24	V-5	13,50	3,40	45,90
Muros	190,00	122,29	23.225,48	Muro de conten.	2.400,00	5,83	13.983,84
Columna	2.400,00	0,00	0,00	Muros	190,00	0,00	0,00
SUMATORIA DE PESOS			154.739,92	SUMATORIA DE PESOS			95.209,80
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112,50		1.375,47	Factor de seguridad	112,50		846,31
Raiz cuadrada			25,96	Raiz cuadrada			20,36
Columna			25,96	Columna			20,40
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000,00		7,74	Resistencia del suelo	20.000,00		4,76
Longitud de zapata			0,23	Longitud de zapata			0,20
Zapata			0,20	Zapata			0,20

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 12				TABLERO 13			
Elemento	Peso Kg/m ²	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564,00	65,84	37.133,76	Losa cero	564,00	40,68	22.943,52
T-1	220,00	5,71	1.255,10	T-1	220,00	5,71	1.255,10
T-7	84,80	4,00	339,20	T-7	84,80	4,00	339,20
T-8	46,00	12,88	592,48	T-8	46,00	6,53	300,38
V-1	46,00	11,41	524,86	V-1	46,00	5,71	262,43
V-2	31,30	12,88	403,14	V-2	31,30	6,53	204,39
Muros pesados	190,00	0,00	0,00	Muros pesados	190,00	24,10	4.579,00
Columna	49,00	4,00	196,00	Columna	49,00	4,00	196,00
SUMATORIA DE PESOS			40.444,54	SUMATORIA DE PESOS			30.080,02
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad	112,50		359,51	Diseño de Columna	112,50		267,38
Raiz cuadrada			13,27	Raiz cuadrada			11,45
Columna			13,30	Columna			11,45
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000,00		2,02	Resistencia del suelo	20.000,00		1,50
Longitud de zapata			1,42	Longitud de zapata			1,23
Zapata			1,45	Zapata			1,25

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 8				TABLERO 9			
Elemento	Peso Kg/m ²	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564,00	177,77	100.262,28	Losa cero	564,00	71,51	40.331,64
T-5	20,55	20,55	422,30	T-1	220,00	11,70	2.574,00
				T-8	46,00	19,35	890,10
V-5	45,21	45,21	2.043,94	V-1	46,00	35,10	1.614,60
Muro de conten.	2.400,00	13,35	32.037,12	Muro de conten.	2.400,00	34,20	82.088,64
Muros	190,00	44,50	8.454,24	Muros	190,00	114,01	21.662,28
Columna	2.400,00	9,00	21.600,00	Columna	2.400,00	0,00	0,00
SUMATORIA DE PESOS			164.819,89	SUMATORIA DE PESOS			149.161,26
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad	112,50		1.465,07	Factor de seguridad	112,50		1.325,88
Raiz cuadrada			26,79	Raiz cuadrada			25,49
Columna			26,80	Columna			25,50
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000,00		8,24	Resistencia del suelo	20.000,00		7,46
Longitud de zapata			0,26	Longitud de zapata			0,37
Zapata			0,30	Zapata			0,40

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 14				TABLERO 15			
Elemento	Peso Kg/m ²	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564,00	26,16	14.754,24	Losa cero	564,00	74,48	42.006,72
T-1	220,00	5,71	1.255,10	T-1	220,00	11,41	2.510,20
T-4	106,00	7,00	742,00	T-3	81,80	16,66	1.468,80
V-1	46,00	5,71	262,43	T-4	106,00	7,00	742,00
				V-1	46,00	28,53	1.312,15
Muros pesados	190,00	16,88	3.207,20	Muros pesados	190,00	59,95	11.390,50
Columna	49,00	4,00	196,00	Muros divisorio	40,00	22,68	907,20
SUMATORIA DE PESOS			20.416,97	SUMATORIA DE PESOS			59.309,77
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112,50		181,48	Diseño de Columna	112,50		527,20
Raiz cuadrada			9,43	Raiz cuadrada			16,07
Columna			9,43	Columna			16,07
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000,00		1,02	Resistencia del suelo	20.000,00		2,97
Longitud de zapata			1,01	Longitud de zapata			1,72
Zapata			1,00	Zapata			1,75

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 16				TABLERO 17			
Elemento	Peso Kg/m ²	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564,00	109,00	58.092,00	Losa cero	564,00	93,12	52.539,68
T-1	220,00	11,41	2.510,20	T-1	220,00	11,41	2.510,20
T-3	81,80	33,32	1.462,80	T-3	81,80	16,66	1.362,79
V-1	46,00	28,23	1.298,35	T-4	106,00	13,80	1.462,80
				V-1	46,00	39,93	1.836,78
Muros pesados	190,00	126,90	24.111,00	Muros pesados	190,00	118,10	22.439,00
Muros divisorio	40,00	41,60	1.664,00	Muros divisorio	40,00	55,20	2.208,00
Columna	49,00	9,00	441,00	Columna	49,00	9,00	441,00
SUMATORIA DE PESOS			88.116,55	SUMATORIA DE PESOS			84.780,25
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112,50		783,26	Diseño de Columna	112,50		753,60
Raiz cuadrada			19,59	Raiz cuadrada			19,22
Columna			19,59	Columna			19,22
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000,00		4,41	Resistencia del suelo	20.000,00		4,24
Longitud de zapata			2,10	Longitud de zapata			2,06
Zapata			2,10	Zapata			2,10

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 18				TABLERO 19			
Elemento	Peso Kg/m ²	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564,00	45,76	25.808,64	Losa cero	564,00	73,80	41.623,20
T-1	220,00	11,41	2.510,20	T-1	220,00	11,41	2.510,20
T-4	106,00	13,80	1.462,80	T-3	178,00	4,80	854,40
V-1	46,00	34,20	1.573,20	T-5	20,80	4,80	99,84
				V-1	46,00	22,82	1.049,72
Muros pesados	190,00	80,00	15.200,00	V-5	13,50	4,09	55,22
Muros divisorio	40,00	0,00	0,00				
Columna	49,00	9,00	441,00	Muros pesados	190,00	40,00	7.600,00
SUMATORIA DE PESOS			46.995,84	SUMATORIA DE PESOS			1.844,80
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112,50		417,74	Diseño de Columna	112,50		498,47
Raiz cuadrada			14,31	Raiz cuadrada			15,63
Columna			14,31	Columna			15,63
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000,00		2,35	Resistencia del suelo	20.000,00		2,80
Longitud de zapata			1,53	Longitud de zapata			1,67
Zapata			1,55	Zapata			1,70

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 20				TABLERO 21			
Element							

"CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES."



BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO		38		TABLERO		39	
Elemento	Peso Kg/m ²	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564.00	146.21	82,462.44	Losa cero	564.00	137.54	77,572.56
T-4	106.00	10.20	1,081.20	T-3	178.00	37.49	6,672.33
T-3	178.00	20.80	3,702.40	T-4	106.00	17.50	1,855.00
V-3	28.30	35.00	990.50	V-3	28.30	78.75	2,228.63
V-4	17.90	15.60	279.24				
Muro monta.	2,400.00	69.84	167,616.00	Muros Cristal	75.00	104.97	7,872.90
Muros	190.00	46.80	8,982.00	Muros	190.00	63.00	11,970.00
Columna	49.00	25.00	1,225.00	Columna	2,400.00	0.00	0.00
SUMATORIA DE PESOS				SUMATORIA DE PESOS			
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad		112.50	2,366.56	Diseño de Columna		112.50	961.52
Raiz cuadrada		Columna	34.05	Raiz cuadrada		Columna	21.71
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo		20,000.00	13.31	Resistencia del suelo		20,000.00	5.41
Longitud de zapata		Zapata	0.81	Longitud de zapata		Zapata	0.46
Zapata				Zapata			
			0.80				0.50

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO		40		TABLERO		41	
Elemento	Peso Kg/m ²	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564.00	50.92	28,718.88	Losa cero	564.00	31.47	17,749.08
T-7	84.80	7.96	675.01	T-7	84.80	7.96	675.01
T-8	46.00	6.44	296.24	T-8	46.00	3.27	157.91
V-2	31.30	25.76	806.29	V-2	31.30	13.06	408.78
Muros pesados	190.00	7.96	1,512.40	Muros pesados	190.00	39.80	7,562.00
			0.00				0.00
Columna	49.00	4.00	196.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS				SUMATORIA DE PESOS			
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad		112.50	286.27	Diseño de Columna		112.50	237.70
Raiz cuadrada		Columna	11.84	Raiz cuadrada		Columna	10.79
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo		20,000.00	1.61	Resistencia del suelo		20,000.00	1.34
Longitud de zapata		Zapata	1.27	Longitud de zapata		Zapata	1.16
Zapata				Zapata			
			1.30				1.20

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO		42		TABLERO		43	
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564.00	131.21	74,002.44	Losa cero	564.00	190.10	107,216.40
T-4	106.00	76.80	8,140.80	T-3	178.00	23.76	4,229.28
V-4	17.90	34.80	622.92	T-4	106.00	62.00	6,572.00
			0.00	V-3	28.30	43.33	1,226.24
Muros Cristal	75.00	0.00	0.00	Muros Cristal	75.00	0.00	0.00
Muros	190.00	58.80	11,172.00	Muros	190.00	151.20	28,728.00
Columna	49.00	27.60	1,352.40	Columna	96.70	27.60	2,668.92
SUMATORIA DE PESOS				SUMATORIA DE PESOS			
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad		112.50	847.03	Diseño de Columna		112.50	1,339.03
Raiz cuadrada		Columna	20.37	Raiz cuadrada		Columna	25.61
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo		20,000.00	4.76	Resistencia del suelo		20,000.00	7.53
Longitud de zapata		Zapata	0.68	Longitud de zapata		Zapata	0.68
Zapata				Zapata			
			0.70				0.70

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO		46		TABLERO		47	
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564.00	39.47	22,261.08	Losa cero	564.00	9.00	5,076.00
T-4	106.00	38.60	4,131.60	T-3	81.80	4.15	339.47
V-3	28.30	22.40	633.92	T-6	31.30	3.20	100.16
			0.00	V-6	71.40	3.20	228.48
Muros Cristal	75.00	0.00	0.00				0.00
Muros	190.00	75.06	14,261.40	Muros Cristal	75.00	0.00	0.00
Columna	49.00	12.70	627.13	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS				SUMATORIA DE PESOS			
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad		112.50	376.73	Factor de seguridad		112.50	52.80
Raiz cuadrada		Columna	13.59	Raiz cuadrada		Columna	5.09
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo		20,000.00	2.12	Resistencia del suelo		20,000.00	0.30
Longitud de zapata		Zapata	0.30	Longitud de zapata		Zapata	0.54
Zapata				Zapata			
			0.30				0.60

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO		44		TABLERO		45	
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564.00	217.03	122,404.92	Losa cero	564.00	133.80	75,463.20
T-3	178.00	75.90	13,350.00	T-3	178.00	33.32	5,930.96
T-4	106.00	78.35	8,305.10	T-4	106.00	39.90	4,239.40
V-3	28.30	99.45	2,814.44	V-3	28.30	19.00	537.70
			0.00				0.00
Muros Cristal	75.00	0.00	0.00	Muros Cristal	75.00	0.00	0.00
Muros	190.00	191.70	36,423.00	Muros	190.00	145.08	27,565.20
Columna	49.00	25.00	1,225.00	Columna	134.00	20.90	2,800.60
SUMATORIA DE PESOS				SUMATORIA DE PESOS			
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad		112.50	1,611.98	Diseño de Columna		112.50	1,035.80
Raiz cuadrada		Columna	28.10	Raiz cuadrada		Columna	22.53
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo		20,000.00	9.07	Resistencia del suelo		20,000.00	5.83
Longitud de zapata		Zapata	0.77	Longitud de zapata		Zapata	0.52
Zapata				Zapata			
			0.80				0.55



BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 52				TABLERO 53			
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa planta baja	564.00	117.49	66,264.36	Losa cero	564.00	14.82	8,358.48
T-4	106.00	60.20	6,381.20	T-4	106.00	3.57	378.42
T-10	71.40	3.84	274.18	T-10	71.40	3.84	274.18
V-4	17.90	31.80	569.22	V-4	17.90	7.14	127.81
Muros pesados	190.00	80.38	15,271.44				
Muros tablaroca	40.00	31.45	1,258.00				
Columna	96.70	25.00	2,417.50	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			92,161.72	SUMATORIA DE PESOS			9,334.88
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50	819.22		Diseño de Columna	112.50	82.98	
Raiz cuadrada		20.04		Raiz cuadrada		6.38	
Columna		20.04		Columna		6.38	
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20,000.00	4.61		Resistencia del suelo	20,000.00	0.47	
Longitud de zapata	7.00	0.66		Raiz cuadrada		0.68	
Zapata		0.70		Zapata		0.70	
TABLERO 54				TABLERO 55			
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564.00	65.68	37,043.52	Losa cero	564.00	30.00	16,920.00
T-3	81.80	4.16	340.29	T-3	81.80	4.16	340.29
T-4	106.00	3.57	378.42	T-4	106.00	7.07	749.42
T-10	71.40	3.84	274.18				
V-4	17.90	14.28	255.61	V-4	17.90	10.71	191.71
Columna	49.00	4.00	196.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			38,488.02	SUMATORIA DE PESOS			18,397.42
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50	342.12		Diseño de Columna	112.50	163.53	
Raiz cuadrada		12.95		Raiz cuadrada		8.95	
Columna		12.95		Columna		8.95	
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20,000.00	1.92		Resistencia del suelo	20,000.00	0.92	
Raiz cuadrada		1.39		Raiz cuadrada		0.96	
Zapata		1.40		Zapata		1.00	
TABLERO 56				TABLERO 57			
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564.00	15.17	8,555.88	Losa cero	564.00	18.27	10,304.28
T-3	81.80	4.16	340.29	T-3	81.80	4.15	339.47
T-4	106.00	7.07	749.42	T-4	106.00	3.57	378.42
V-4	17.90	3.57	63.90	V-4	17.90	7.14	127.81
Columna	49.00	4.00	196.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			9,565.20	SUMATORIA DE PESOS			11,345.98
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50	85.02		Diseño de Columna	112.50	100.85	
Raiz cuadrada		9.22		Raiz cuadrada		7.03	
Columna		9.22		Columna		7.03	
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20,000.00	0.48		Resistencia del suelo	20,000.00	0.57	
Longitud de zapata	13.79	0.03		Raiz cuadrada		0.75	
Zapata		0.00		Zapata		0.75	

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 58				TABLERO 59			
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564.00	32.00	18,048.00	Losa cero	564.00	33.89	19,113.96
T-3	81.80	4.15	339.47	T-2	153.00	4.50	688.50
T-4	106.00	3.57	378.42	T-4	106.00	3.57	378.42
T-10	71.40	3.82	272.75	T-10	71.40	3.82	272.75
V-4	17.90	10.71	191.71	V-4	17.90	10.71	191.71
Columna	49.00	4.00	196.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			19,426.35	SUMATORIA DE PESOS			20,841.34
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50	172.68		Diseño de Columna	112.50	185.26	
Raiz cuadrada		9.20		Raiz cuadrada		9.53	
Columna		9.20		Columna		9.53	
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20,000.00	0.97		Resistencia del suelo	20,000.00	1.04	
Raiz cuadrada		0.99		Raiz cuadrada		1.02	
Zapata		1.00		Zapata		1.00	
TABLERO 60				TABLERO 61			
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564.00	33.13	18,685.32	Losa cero	564.00	37.85	21,347.40
T-2	153.00	4.50	688.50	T-9	125.00	7.00	875.00
T-3	81.80	4.15	339.47	T-10	71.40	11.73	837.52
T-4	106.00	3.57	378.42	V-6	71.40	4.40	314.16
T-10	71.40	3.82	272.75				
V-4	17.90	9.51	170.23				
Columna	49.00	4.00	196.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			20,386.22	SUMATORIA DE PESOS			23,570.08
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50	181.21		Diseño de Columna	112.50	209.51	
Raiz cuadrada		9.42		Raiz cuadrada		10.13	
Columna		9.42		Columna		10.13	
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20,000.00	1.02		Resistencia del suelo	20,000.00	1.18	
Raiz cuadrada		1.01		Raiz cuadrada		1.09	
Zapata		1.00		Zapata		1.10	
TABLERO 62				TABLERO 63			
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564.00	31.00	17,484.00	Losa cero	564.00	47.67	26,885.88
T-5	20.80	2.11	43.89	T-7	84.80	7.89	669.07
T-6	125.00	5.00	625.00	T-8	45.00	6.41	294.86
T-10	71.40	7.54	538.36	V-2	31.30	25.64	802.53
V-6	71.40	10.00	714.00	Muros pesados	190.00	7.89	1,499.10
Columna	49.00	4.00	196.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			19,601.24	SUMATORIA DE PESOS			30,347.44
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50	174.23		Diseño de Columna	112.50	269.76	
Raiz cuadrada		9.24		Raiz cuadrada		11.50	
Columna		9.24		Columna		11.50	
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20,000.00	0.98		Resistencia del suelo	20,000.00	1.52	
Raiz cuadrada		0.99		Raiz cuadrada		1.23	
Zapata		1.00		Zapata		1.25	

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 64				TABLERO 65			
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564.00	48.00	27,072.00	Losa cero	564.00	29.65	16,772.00
T-7	84.80	7.89	669.07	T-7	84.80	7.89	669.07
T-8	46.00	6.44	296.24	T-8	46.00	3.27	150.19
V-2	31.30	25.76	806.29	V-2	31.30	13.06	408.78
Muros pesados	190.00	7.89	1,499.10	Muros pesados	190.00	21.09	4,007.10
Columna	49.00	4.00	196.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			30,538.70	SUMATORIA DE PESOS			22,153.74
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50	271.46		Diseño de Columna	112.50	196.92	
Raiz cuadrada		11.53		Raiz cuadrada		9.82	
Columna		11.53		Columna		9.82	
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20,000.00	1.53		Resistencia del suelo	20,000.00	1.11	
Raiz cuadrada		1.24		Raiz cuadrada		1.05	
Zapata		1.25		Zapata		1.10	
TABLERO 66				TABLERO 67			
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564.00	211.32	119,184.48	Losa cero	564.00	238.48	134,502.72
T-4	106.00	69.50	7,367.00	T-4	106.00	66.60	7,059.60
T-7	84.40	23.70	2,000.28	T-7	84.40	50.65	4,274.86
V-3	28.30	4.50	127.35	V-3	28.30	39.50	1,117.85
V-4	17.90	59.38	1,062.90	V-4	17.90	90.00	1,611.00
Muros pesados	190.00	520.78	98,947.82	Muros pesados	190.00	155.04	29,457.00
Muros tablaroca	40.00	15.88	635.12	Muros tablaroca	40.00	0.00	0.00
Columna	96.70	25.00	2,417.50	Columna	96.70	25.00	2,417.50
SUMATORIA DE PESOS			231,742.45	SUMATORIA DE PESOS			180,441.13
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50	2,059.93		Diseño de Columna	112.50	1,503.93	
Raiz cuadrada		31.77		Raiz cuadrada		28.03	
Columna		31.80		Columna		28.03	
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20,000.00	11.59		Resistencia del suelo	20,000.00	9.02	
Longitud de zapata	10.94	1.06		Longitud de zapata	10.94	0.82	
Zapata		1.10		Zapata		0.89	
TABLERO 68				TABLERO 69			
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa planta baja	564.00	28.00	15,792.00	Losa cero	564.00	61.90	34,911.60
T-4	106.00	3.84	407.04	T-3	81.80	4.16	340.29
T-7	84.80	3.95	334.96	T-4	106.00	3.84	407.04
T-10	71.40	3.84	274.18	T-7	84.80	3.94	334.11
V-3	28.30	7.90	223.57	T-10	71.40	3.84	274.18
V-4	17.90	7.14	127.81	V-3	28.30	15.76	446.01
Columna	49.00	4.00	196.00	V-4	17.90	15.36	274.94
SUMATORIA DE PESOS			17,355.55	SUMATORIA DE PESOS			37,184.17
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50	154.27		Diseño de Columna	112.50	330.53	
Raiz cuadrada		8.69		Raiz cuadrada		12.73	
Columna		8.69		Columna		12.73	
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20,000.00	0.87		Resistencia del suelo	20,000.00	1.86	
Raiz cuadrada		0.93		Raiz cuadrada		1.36	
Zapata		0.90		Zapata		1.40	

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO 7							



BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total	TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total
Elemento	564.00	73.70	41566.80	Elemento	564.00	47.00	26508.00
Losa cero	564.00	73.70	41566.80	Losa cero	564.00	47.00	26508.00
T-1	220.00	8.03	1766.60	T-7	84.80	7.81	662.29
T-5	20.80	2.09	43.37	T-8	46.00	6.44	296.24
T-9	125.00	4.32	540.00	V-2	31.30	25.64	802.53
T-10	71.40	4.32	308.45	Muros pesados	190.00	7.81	1483.90
V-4	17.90	8.34	149.29				0.00
V-6	71.40	18.02	1286.63				0.00
Columna	49.00	4.00	196.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			45857.13	SUMATORIA DE PESOS			29948.96
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad	112.50		407.62	Diseño de Columna	112.50		266.21
Raiz cuadrada			14.13	Raiz cuadrada			11.42
Columna			14.10	Columna			11.42
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20'000.00		2.29	Resistencia del suelo	20'000.00		1.50
Longitud de zapata			1.51	Raiz cuadrada			1.22
Zapata			1.50	Zapata			1.25
TABLERO				TABLERO			
TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total	TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total
Elemento	564.00	47.37	26716.68	Elemento	564.00	29.30	15525.20
Losa cero	564.00	47.37	26716.68	Losa cero	564.00	29.30	15525.20
T-7	84.80	7.81	662.29	T-7	84.80	7.81	662.29
T-8	46.00	6.44	296.24	T-8	46.00	3.27	150.19
V-2	31.30	25.76	806.29	V-2	31.30	13.06	408.78
Muros pesados	190.00	7.81	1483.90	Muros pesados	190.00	7.81	1483.90
			0.00				0.00
Columna	49.00	4.00	196.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			30161.40	SUMATORIA DE PESOS			19426.36
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50		268.10	Diseño de Columna	112.50		172.68
Raiz cuadrada			11.46	Raiz cuadrada			9.20
Columna			11.46	Columna			9.20
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20'000.00		1.51	Resistencia del suelo	20'000.00		0.97
Raiz cuadrada			1.23	Raiz cuadrada			0.99
Zapata			1.25	Zapata			1.00
TABLERO				TABLERO			
TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total	TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total
Elemento	564.00	165.01	93965.64	Elemento	564.00	239.03	134812.92
Losa cero	564.00	165.01	93965.64	Losa cero	564.00	239.03	134812.92
T-4	106.00	69.90	7409.40	T-4	106.00	41.40	4388.40
T-7	84.40	23.70	2000.28	T-7	84.40	50.65	4274.86
V-3	28.30	23.70	670.71	V-3	28.30	23.70	670.71
V-4	17.90	67.10	1201.09	V-4	17.90	74.40	1331.76
Muros pesados	190.00	545.60	103663.62	Muros pesados	190.00	69.36	13178.48
Muros tablaroca	40.00	12.58	503.20	Muros tablaroca	40.00	100.30	4012.00
Columna	96.70	25.00	2417.50	Columna	96.70	25.00	2417.50
SUMATORIA DE PESOS			210931.44	SUMATORIA DE PESOS			165986.55
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50		1874.95	Factor de seguridad	112.50		1467.44
Raiz cuadrada			30.31	Raiz cuadrada			26.81
Columna			30.31	Columna			26.80
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20'000.00		10.55	Resistencia del suelo	20'000.00		8.25
Longitud de zapata			10.84	Longitud de zapata			10.84
Zapata			0.95	Zapata			0.80

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total	TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total
Elemento	564.00	27.63	15383.32	Elemento	564.00	61.13	34477.32
Losa planta baja	564.00	27.63	15383.32	Losa cero	564.00	61.13	34477.32
T-4	106.00	3.40	360.40	T-3	81.80	4.16	340.29
T-7	84.80	3.94	334.11	T-4	106.00	3.40	360.40
T-10	71.40	3.76	268.46	T-7	84.80	3.94	334.11
V-3	28.30	14.68	415.44	T-10	71.40	3.76	268.46
				V-3	28.30	29.36	830.89
Columna	49.00	4.00	196.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			17157.74	SUMATORIA DE PESOS			36307.47
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50		152.51	Diseño de Columna	112.50		327.18
Raiz cuadrada			8.64	Raiz cuadrada			12.66
Columna			8.65	Columna			12.66
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000.00		0.86	Resistencia del suelo	20.000.00		1.84
Raiz cuadrada			0.93	Raiz cuadrada			1.36
Zapata			0.95	Zapata			1.40
TABLERO				TABLERO			
TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total	TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total
Elemento	564.00	55.90	31527.60	Elemento	564.00	28.65	16138.60
Losa cero	564.00	55.90	31527.60	Losa cero	564.00	28.65	16138.60
T-3	81.80	4.16	340.29	T-4	106.00	6.90	731.40
T-4	106.00	6.80	720.80	T-7	84.40	3.94	331.54
T-7	84.80	3.94	334.11				
V-3	28.30	22.05	624.02	V-3	28.30	7.35	208.01
Columna	49.00	4.00	196.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			33742.82	SUMATORIA DE PESOS			17626.54
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Diseño de Columna	112.50		299.94	Diseño de Columna	112.50		156.68
Raiz cuadrada			12.12	Raiz cuadrada			8.76
Columna			12.12	Columna			8.76
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000.00		1.69	Resistencia del suelo	20.000.00		0.88
Raiz cuadrada			1.30	Raiz cuadrada			0.94
Zapata			1.30	Zapata			0.95
TABLERO				TABLERO			
TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total	TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total
Elemento	564.00	33.45	18865.80	Elemento	564.00	54.60	30794.40
Losa cero	564.00	33.45	18865.80	Losa cero	564.00	54.60	30794.40
T-4	106.00	41.40	4388.40	T-3	81.80	81.80	6691.24
T-7	84.40	50.65	4274.86	T-7	84.80	3.03	256.94
V-3	28.30	23.70	670.71	T-10	71.40	6.99	499.09
V-4	17.90	74.40	1331.76	V-3	28.30	17.88	506.00
Muros pesados	190.00	55.08	10465.20				
Muros tablaroca	40.00	79.65	3186.00				
Columna	2400.00	0.00	0.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			43182.73	SUMATORIA DE PESOS			38943.67
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad	112.50		383.85	Diseño de Columna	112.50		346.17
Raiz cuadrada			13.71	Raiz cuadrada			13.02
Columna			13.70	Columna			13.02
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000.00		2.16	Resistencia del suelo	20.000.00		1.95
Longitud de zapata			7.00	Longitud de zapata			1.40
Zapata			0.30	Zapata			1.40

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total	TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total
Elemento	564.00	60.78	28639.92	Elemento	564.00	75.16	42380.24
Losa cero	564.00	60.78	28639.92	Losa cero	564.00	75.16	42380.24
T-7	84.40	11.05	932.62	T-1	220.00	4.21	926.20
T-10	71.40	3.82	272.75	T-7	84.40	7.30	616.12
V-2	31.30	2.34	73.24	T-9	125.00	4.95	618.75
V-3	28.30	11.74	332.24	T-10	71.40	3.70	264.18
				V-1	46.00	10.20	469.20
Muros pesados	190.00	545.60	103663.62	V-2 + V-3 + V-6		855.61	855.61
Muros tablaroca	40.00	12.58	503.20	Columna	49.00	4.00	196.00
Columna	96.70	25.00	2417.50	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			30446.77	SUMATORIA DE PESOS			46336.30
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad	112.50		270.64	Diseño de Columna	112.50		411.88
Raiz cuadrada			11.52	Raiz cuadrada			14.21
Columna			11.50	Columna			14.21
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000.00		1.52	Resistencia del suelo	20.000.00		2.32
Longitud de zapata			1.23	Raiz cuadrada			1.52
Zapata			1.25	Zapata			1.55
TABLERO				TABLERO			
TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total	TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total
Elemento	564.00	50.29	28363.56	Elemento	564.00	65.11	36722.04
Losa cero	564.00	50.29	28363.56	Losa cero	564.00	65.11	36722.04
T-1	220.00	3.05	671.00	T-1	220.00	5.86	1288.10
T-5	20.80	2.10	43.68	T-7	84.80	3.85	326.48
T-7	84.80	4.00	339.20	T-8	46.00	12.82	589.72
T-10	71.40	3.76	267.75	V-1	46.00	11.71	538.66
V-1	46.00	11.00	506.00	V-2	31.30	12.82	401.27
V-5	13.50	648.90	648.90	Muros pesados	190.00	3.85	731.50
Columna	49.00	4.00	196.00	Columna	49.00	4.00	196.00
SUMATORIA DE PESOS			31036.09	SUMATORIA DE PESOS			40793.77
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad	112.50		275.88	Diseño de Columna	112.50		362.61
Raiz cuadrada			11.63	Raiz cuadrada			13.33
Columna			11.60	Columna			13.33
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo	20.000.00		1.55	Resistencia del suelo	20.000.00		2.04
Longitud de zapata			1.25	Raiz cuadrada			1.43
Zapata			1.25	Zapata			1.50
TABLERO				TABLERO			
TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total	TABLERO	Peso	Área de elemnto	Peso Total
Elemento	564.00	65.51	36947.64	Elemento	564.00	40.50	22842.00
Losa cero	564.						

"CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES."



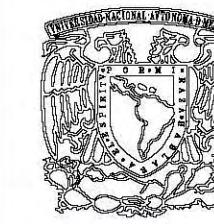
BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO		100		TABLERO		101	
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564,00	46,21	26.062,44	Losa cero	564,00	80,90	45.627,60
T-1	220,00	5,86	1.289,20	T-1	220,00	5,71	1.255,10
T-3	81,80	8,30	678,94	T-3	81,80	8,30	678,94
T-7	84,80	3,85	326,48	T-7	84,80	3,85	326,48
V-1	46,00	13,71	538,66	T-10	71,40	7,63	544,78
V-3	28,30	7,70	217,91	V-1	46,00	17,12	787,29
Muros tablaroca.	40,00	0,00	0,00	V-3	28,30	1,55	43,87
Columna	49,00	4,00	196,00	Columna	2.400,00	0,00	0,00
SUMATORIA DE PESOS				SUMATORIA DE PESOS			
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad		112,50		Diseño de Columna		112,50	
Raiz cuadrada		11,30		Raiz cuadrada		14,65	
Columna		11,30		Columna		14,65	
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo		20.000,00		Resistencia del suelo		20.000,00	
Longitud de zapata		1,21		Longitud de zapata		1,57	
Zapata		1,20		Zapata		1,60	

BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO		106		TABLERO		107	
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564,00	229,85	129.635,40	Losa cero	564,00	141,46	79.783,44
T-3	81,80	62,48	5.110,46	T-3	81,80	29,15	2.384,47
T-10	71,40	30,20	2.156,28	T-4	106,00	17,25	1.828,50
V-3	28,30	106,20	3.005,46	T-10	71,40	23,60	1.685,04
Muros pesados	190,00	91,05	17.299,88	V-3	28,30	63,40	1.794,22
Muros tablaroca.	40,00	0,00	0,00	Muros pesados	190,00	90,75	17.241,74
Columna	96,70	25,00	2.417,50	Muros tablaroca.	40,00	0,00	0,00
SUMATORIA DE PESOS				SUMATORIA DE PESOS			
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad		112,50		Diseño de Columna		112,50	
Raiz cuadrada		14,18		Raiz cuadrada		21,60	
Columna		26,37		Columna		21,60	
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo		20.000,00		Resistencia del suelo		20.000,00	
Longitud de zapata		7,98		Longitud de zapata		11,00	
Zapata		0,70		Zapata		0,50	

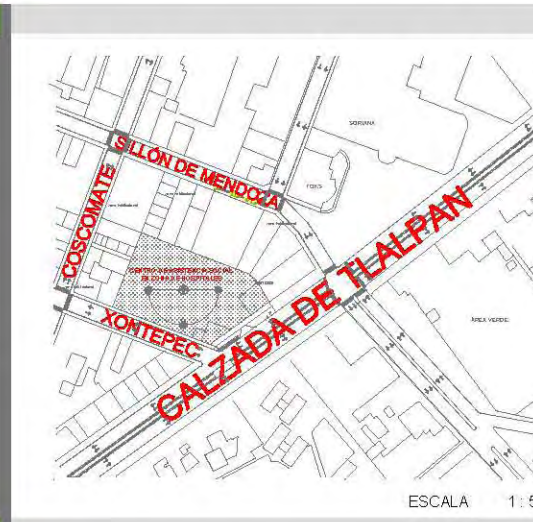
BAJADA DE CARGAS				BAJADA DE CARGAS			
TABLERO		102		TABLERO		103	
Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total	Elemento	Peso	Área de elemento	Peso Total
Losa cero	564,00	42,30	23.857,20	Losa cero	564,00	31,40	17.709,60
T-1	220,00	5,86	1.289,20	T-1	220,00	3,05	671,00
T-2	153,00	4,40	673,20	T-2	153,00	4,45	680,85
T-7	84,80	3,84	325,63	T-5	20,80	2,10	43,68
V-1	46,00	12,56	577,76	T-10	71,40	3,30	235,62
V-2	31,30	2,90	90,77	V-1	46,00	15,80	726,80
V-3	28,30	3,85	108,96	V-5	13,50	6,30	85,05
Columna	49,00	4,00	196,00	Columna	49,00	4,00	196,00
SUMATORIA DE PESOS				SUMATORIA DE PESOS			
Dimensionamiento de columna				Dimensionamiento de columna			
Factor de seguridad		112,50		Diseño de Columna		112,50	
Raiz cuadrada		10,87		Raiz cuadrada		9,41	
Columna		10,90		Columna		9,41	
Dimension de Zapata				Dimension de Zapata			
Resistencia del suelo		20.000,00		Resistencia del suelo		20.000,00	
Longitud de zapata		1,15		Longitud de zapata		1,02	
Zapata		1,20		Zapata		1,00	



5.5 Planos áreas tributarias.



NORTE



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

M ² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1° PISO	950.00 m ²
2° PISO	950.00 m ²
3° PISO	791.00 m ²
4° PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
AZOTEAS	36.00 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

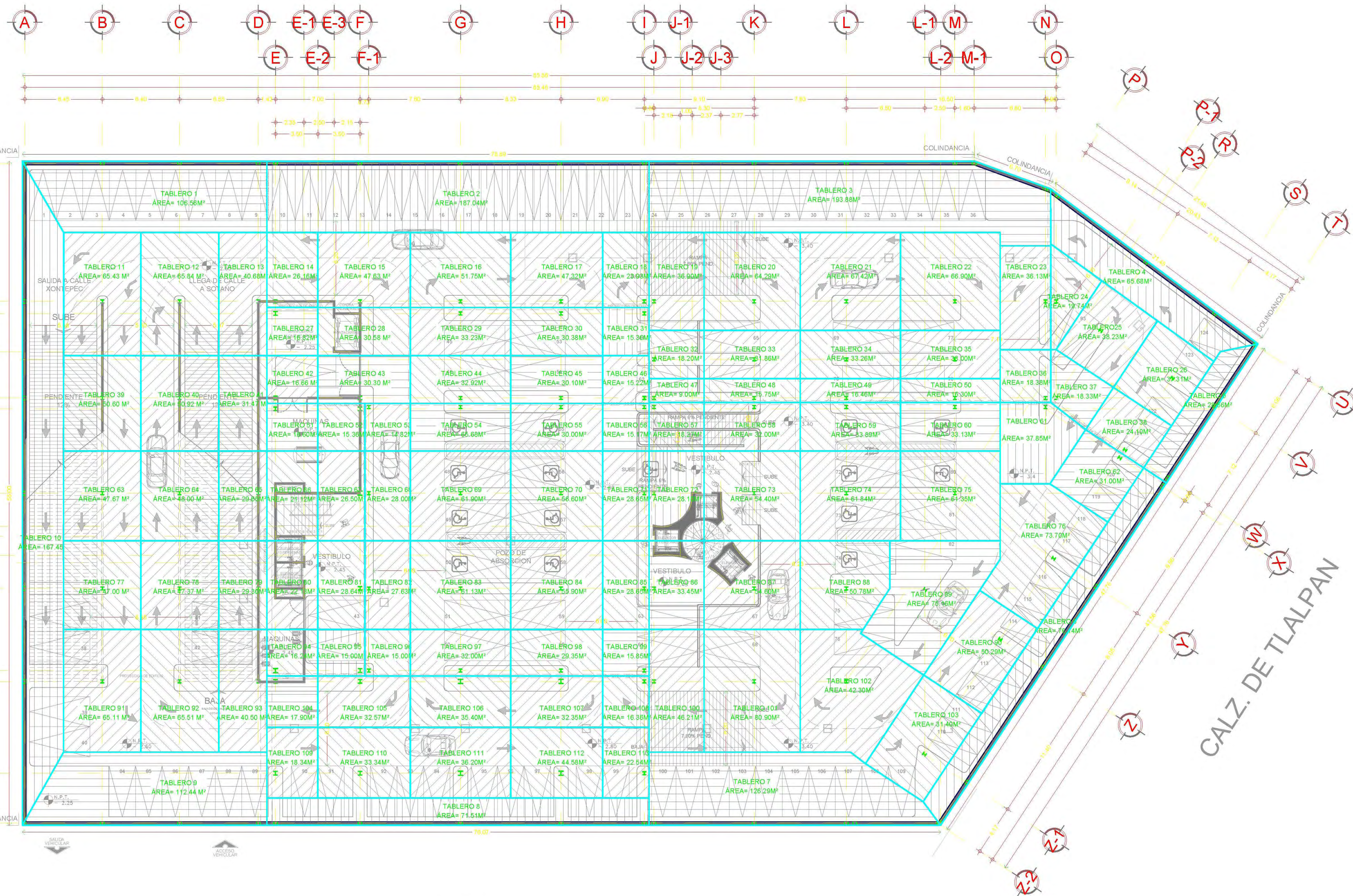
CLAVES Y SIMBOLOGIA:

	INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
	DIMENSION TOTAL.
	DIMENSION A EJES.
	DIMENSION EJE DE PAÑOS.
	INDICA NIVEL EN PISO.
	INDICA NIVEL EN SECCION.
	INDICA SECCION DE CORTE.
	INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
	INDICA EJE.
	INDICA CAMBIO DE NIVEL.
	INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
	COLADERA.
	POSTE DE LUZ.
	POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
	REGISTRO DE AGUA.
	INDICACION CIRCULACION CALLES.
	INDICACION ACCESO PEatonAL, VEHICULAR.
	INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancel Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabe	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabe	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de pretil	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cumbrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banquetta
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.RCD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

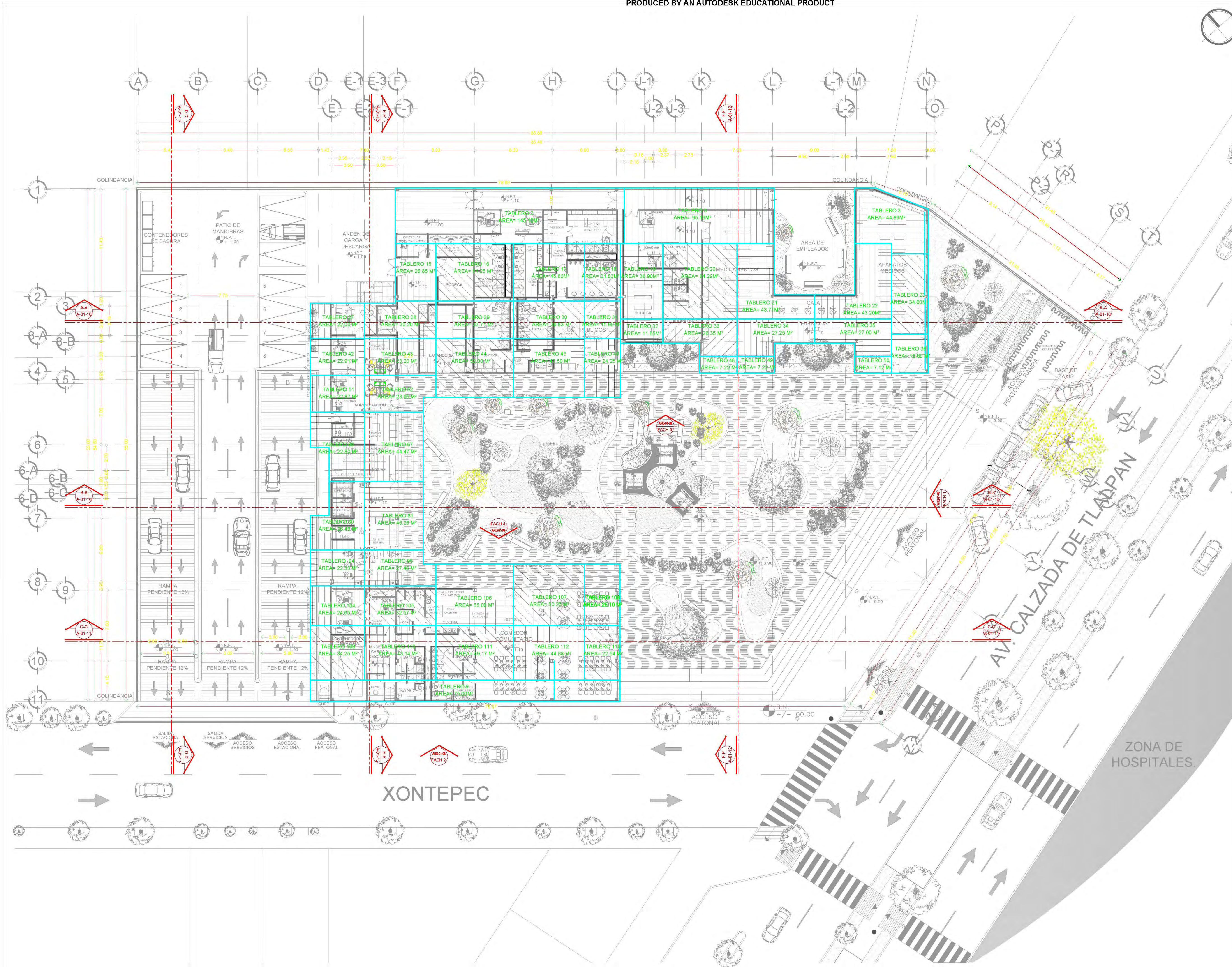
PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZARO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	AREAS TRIBUTAREAS SOTANO
CLAVE DE PLANO:	AT-05-01
ESCALA:	1:175
ESCALA:	COTAS: METROS

ESCALA GRAFICA	0 5.00 10.00 15.00 20.00 30.00 40.00
----------------	--------------------------------------



XONTEPEC ESTACIONAMIENTO
PRIMER SOTANO 124 CAJONES DE AUTOMOVIL.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



NORTE

ESCALA 1:500

UBICACION:

CALZADA DE TIALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TIALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

M² CONSTRUIDOS:

ÁREA TERRENO	4'949.30 m²
SOTANO	4'949.30 m²
PLANTA BAJA	1'900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
AZOTEA	206.60 m²
ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

PLANTA ESQUEMÁTICA

CORTE ESQUEMÁTICO

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

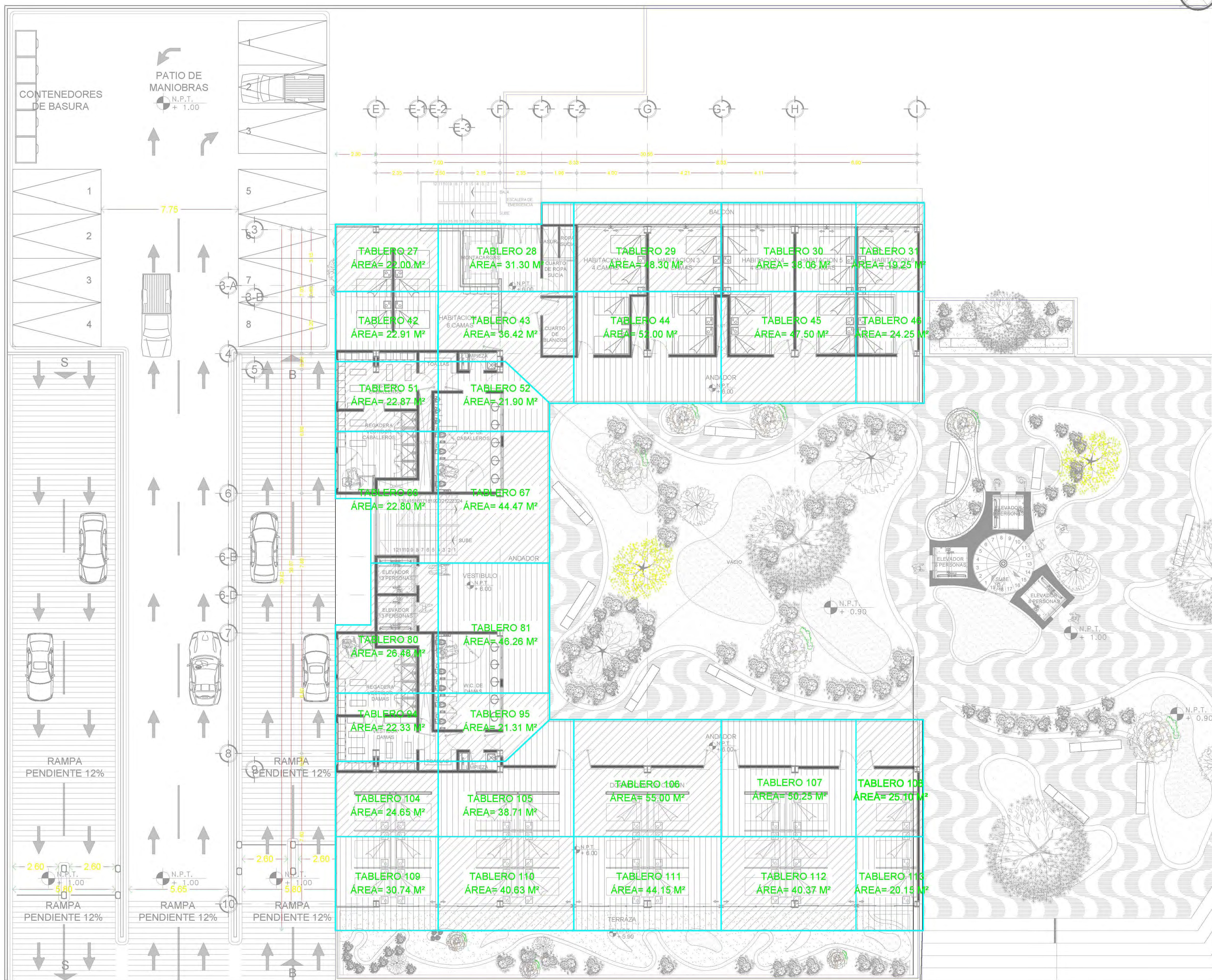
- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- INDICA DIMENSIÓN TOTAL.
- INDICA DIMENSIÓN A EJES.
- INDICA DIMENSIÓN EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- INDICA COLADERA.
- INDICA POSTE DE LUZ.
- INDICA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- INDICA REGISTRO DE AGUA.
- INDICA INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICA INDICACIÓN ACCESO PEATONAL, VEHICULAR.
- INDICA INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T. Nivel de piso terminado
N.S.F. Nivel superior de firme
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa
N.P.R.E. Nivel de pretil
N.CUM. Nivel de canchero
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
N.P.E. Nivel de piso existente
B.A.P. Bajada de aguas pluviales

N.C.B. Nivel de Cancela
N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N.CA. Nivel de cajillo
N.CE. Nivel de cerramiento
N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.BQ. Nivel de banquetea
N.RCD. Nivel de rodamiento

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCÍA PATRICIA ARQ. LAZCAÑO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEÓN FLORES JESUS.
ALUMNO:	NÚÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	AREAS TRIBUTAREAS PLANTA BAJA
CLAVE DE PLANO:	AT-05-02
ESCALA:	1:175
FECHA:	
COTAS:	METROS

ESCALA GRÁFICA



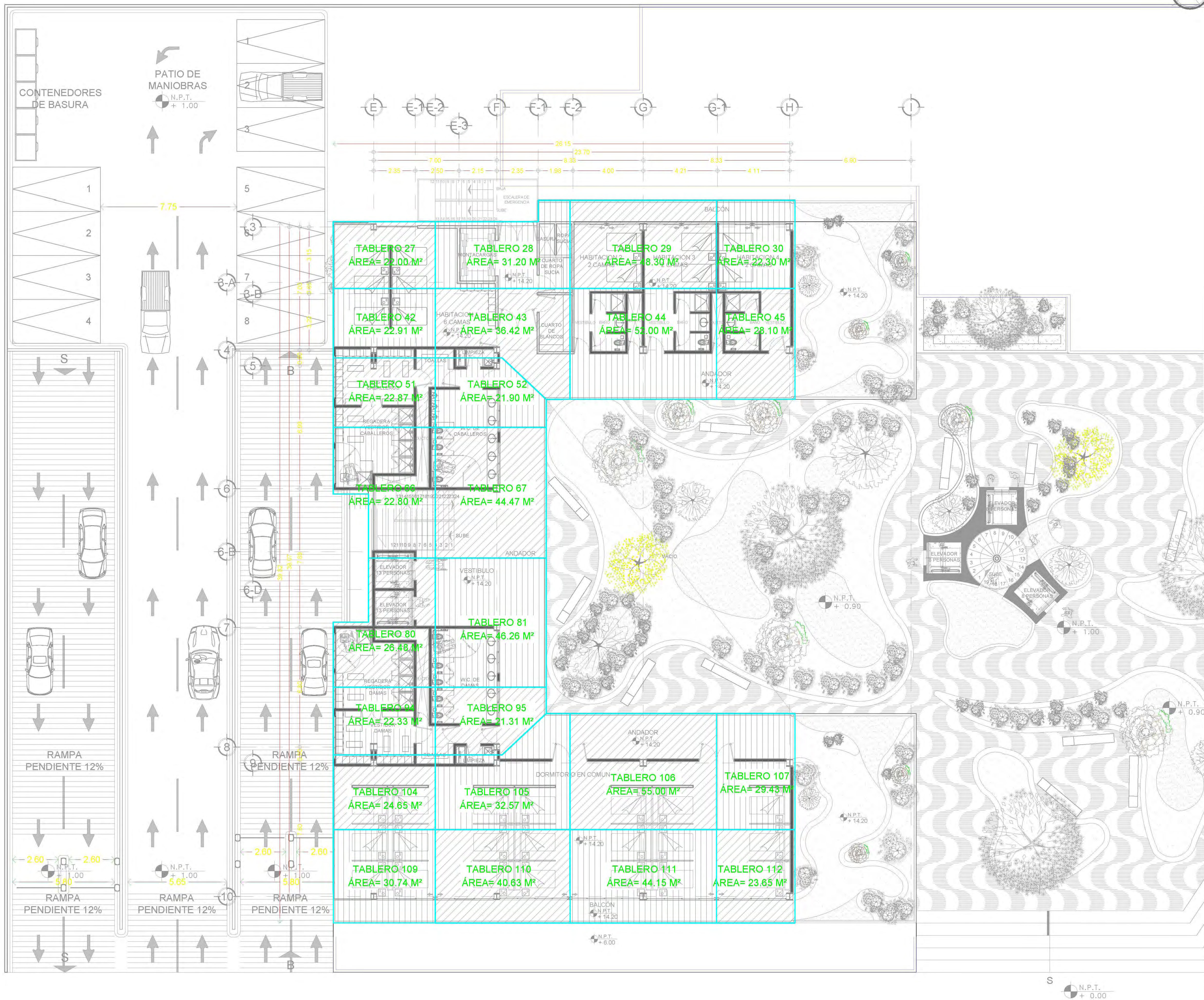
UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

M ² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
AZOTEA ELEVADORES	336.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²



CLAVES Y SIMBOLOGÍA:	
INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.	INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
DIMENSION TOTAL.	DIMENSION TOTAL.
DIMENSION A EJES.	DIMENSION A EJES.
DIMENSION EJE DE PAÑOS.	DIMENSION EJE DE PAÑOS.
INDICA NIVEL EN PISO.	INDICA NIVEL EN PISO.
INDICA NIVEL EN SECCIÓN.	INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
INDICA SECCIÓN DE CORTE.	INDICA SECCIÓN DE CORTE.
INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.	INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
INDICA EJE.	INDICA EJE.
INDICA CAMBIO DE NIVEL.	INDICA CAMBIO DE NIVEL.
INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.	INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
CLOADERA.	CLOADERA.
POSTE DE LUZ.	POSTE DE LUZ.
POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
REGISTRO DE AGUA.	REGISTRO DE AGUA.
INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.	INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.	INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.	INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCÍA PATRICIA ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEÓN FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	AREAS TRIBUTARIAS 1º PISO
CLAVE DE PLANO:	AT-05-03
ESCALA:	1:175
ESCALA GRÁFICA:	0 5.00 10.00 15.00 20.00 30.00 40.00
FECHA:	
COTAS:	METROS



NORTE

ESCALA 1:500

UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

M² CONSTRUIDOS	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEA ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

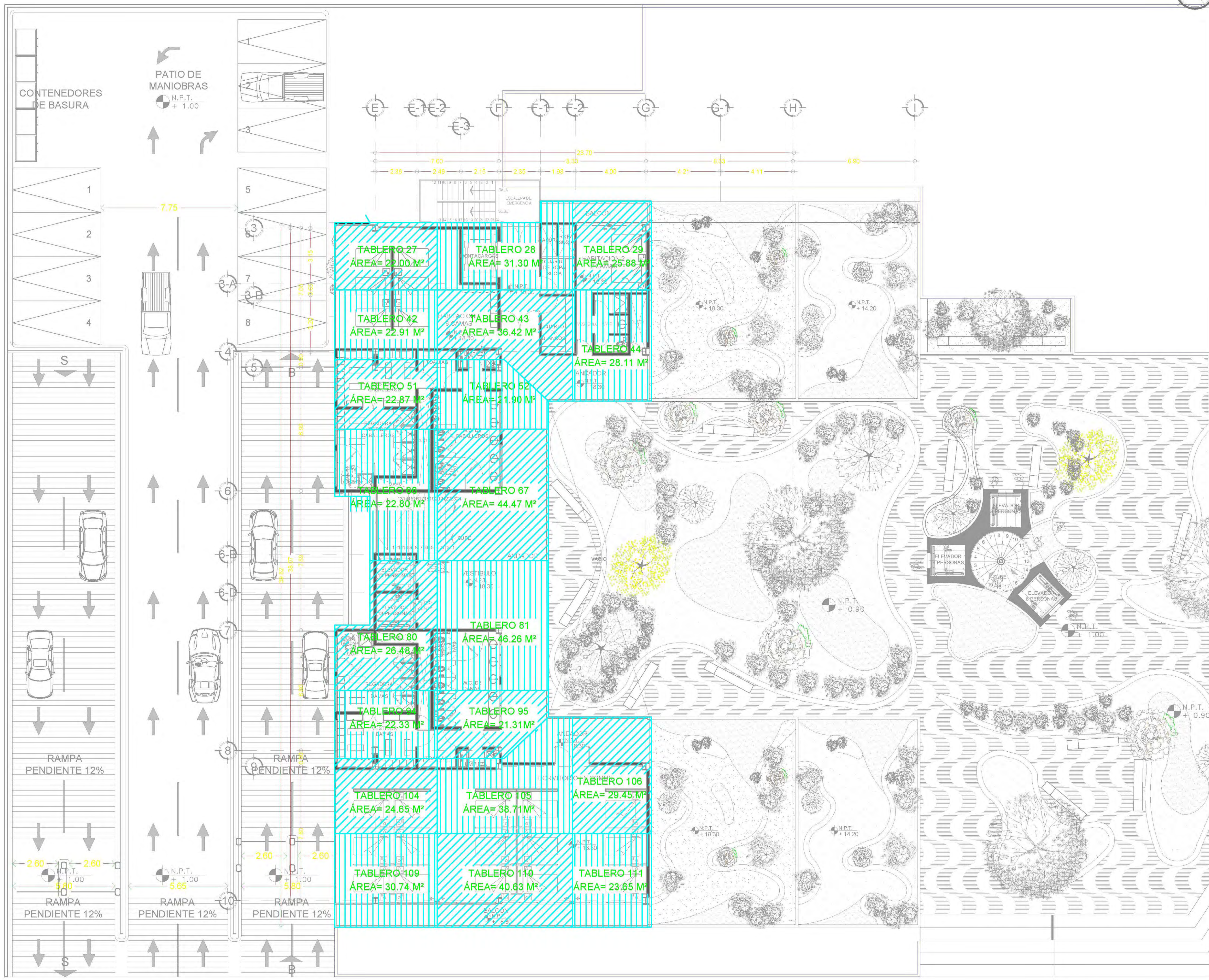
ACCESO

INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL:

N.P.T. Nivel de piso terminado	N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
N.S.F. Nivel superior de firme	N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje	N.CA. Nivel de cajillo
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje	N.CE. Nivel de cerramiento
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE. Nivel de pretil	N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM. Nivel de cumbrera	N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro	N.BQ. Nivel de banquetea
N.P.E. Nivel de piso existente	N.RCO. Nivel de rodamiento
B.A.P. Bajada de aguas pluviales	

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZCAÑO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	AREAS TRIBUTAREAS 3º PISO
CLAVE DE PLANO:	AT-04-04
ESCALA:	1:175
ESCALA:	1:175
FECHA:	
COTAS:	METROS

ESCALA GRÁFICA



NORTE

ESCALA 1:500

UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

M ² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
AZOTEA ELEVADORES	336.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

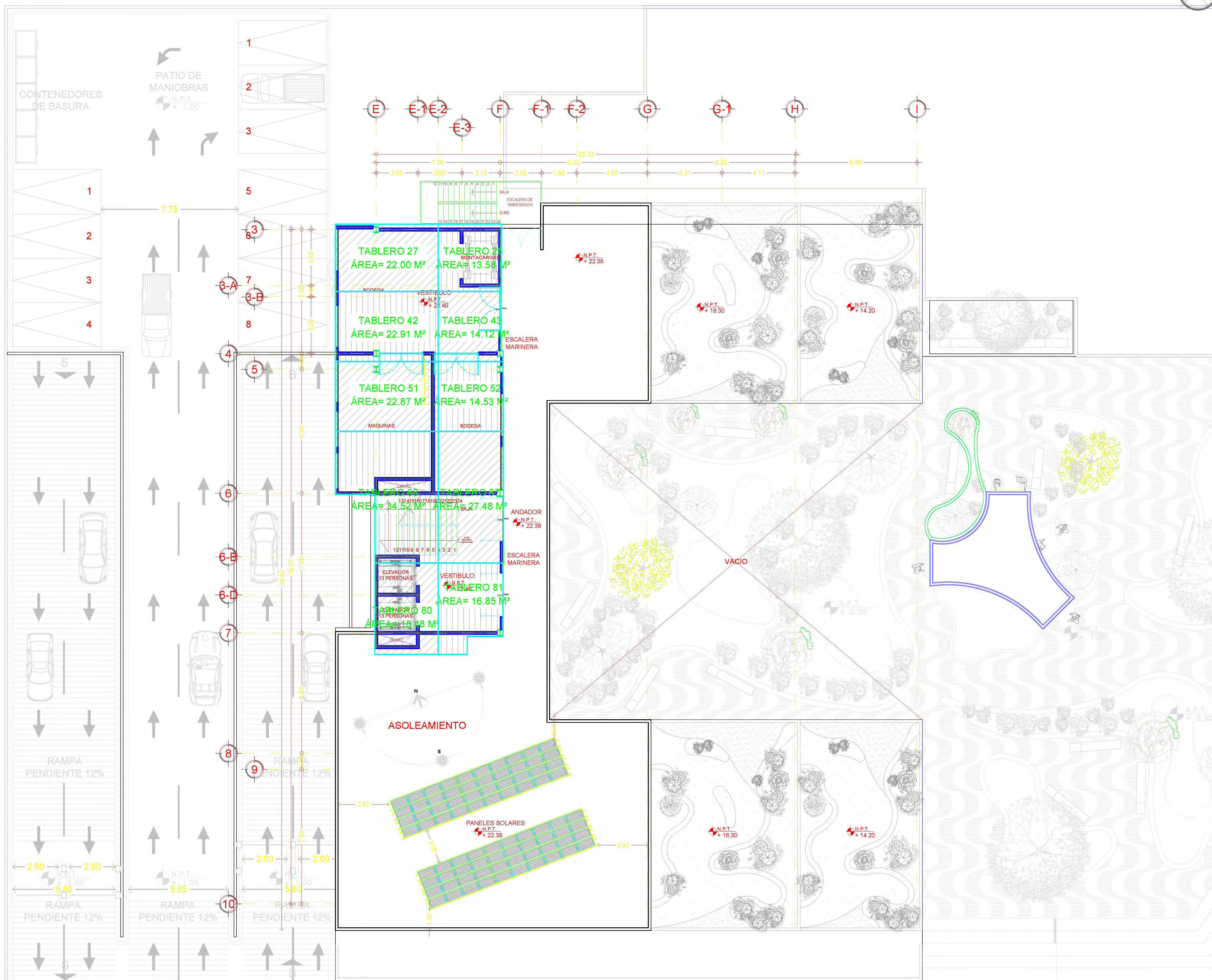
ACCESO

INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL

INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR

INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	AREAS TRIBUTAREAS 4º PISO
CLAVE DE PLANO:	AT-05-05
ESCALA:	1:175
ESCALA GRÁFICA	0 5.00 10.00 15.00 20.00 30.00 40.00
FECHA:	
COTAS:	METROS







NORTE



ESCALA 1:500

UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



PLANTA ESQUEMATICA

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

M ² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
AZOTEA ELEVADORES	336.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²



CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- CCLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T. Nivel de piso terminado	N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
N.S.F. Nivel superior de firme	N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje	N.CA. Nivel de cajillo
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje	N.CE. Nivel de cerramiento
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C. Nivel lecho interior de cubierta
N.PRE. Nivel de pretil	N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM. Nivel de cumbrera	N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro	N.BQ. Nivel de banquetea
N.P.E. Nivel de piso existente	N.RCD. Nivel de rodamiento
B.A.P. Bajada de aguas pluviales	

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZCAÑO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NÚÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	ÁREAS TRIBUTAREAS PLANTA ARQUITECTONICA AZOTEA
CLAVE DE PLANO:	AT-05-06
ESCALA:	1:100
ESCALA GRÁFICA:	0 5.00 10.00 15.00 20.00 30.00 40.00
FECHA:	
COTAS:	METROS



NORTE

ESCALA 1:500

UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

M² CONSTRUIDOS:

ÁREA TERRENO	4'949.30 m²
SOTANO	4'949.30 m²
PLANTA BAJA	1'900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEA	208.60 m²
ELEVADORES	38.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

PLANTA ESQUEMÁTICA

CORTE ESQUEMÁTICO

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- INDICA DIMENSION TOTAL.
- INDICA DIMENSION A EJES.
- INDICA DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NIVEL, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- INDICA COLADERA.
- INDICA POSTE DE LUZ.
- INDICA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- INDICA REGISTRO DE AGUA.
- INDICA INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICA INDICACIÓN ACCESO PEATONAL, VEHICULAR.
- INDICA INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancel Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabe	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabe	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de pretil	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cumbrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banquetea
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.RCO.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCÍA PATRICIA ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEÓN FLORES JESUS.
ALUMNO:	NÚÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	ÁREAS TRIBUTARIAS PLANTA DE CONJUNTO TECHOS
CLAVE DE PLANO:	AT-05-07
ESCALA:	1:175
FECHA:	
COTAS:	METROS

ESCALA GRÁFICA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



5.6 Planos de cimentación.



Universidad Nacional
Autónoma de México

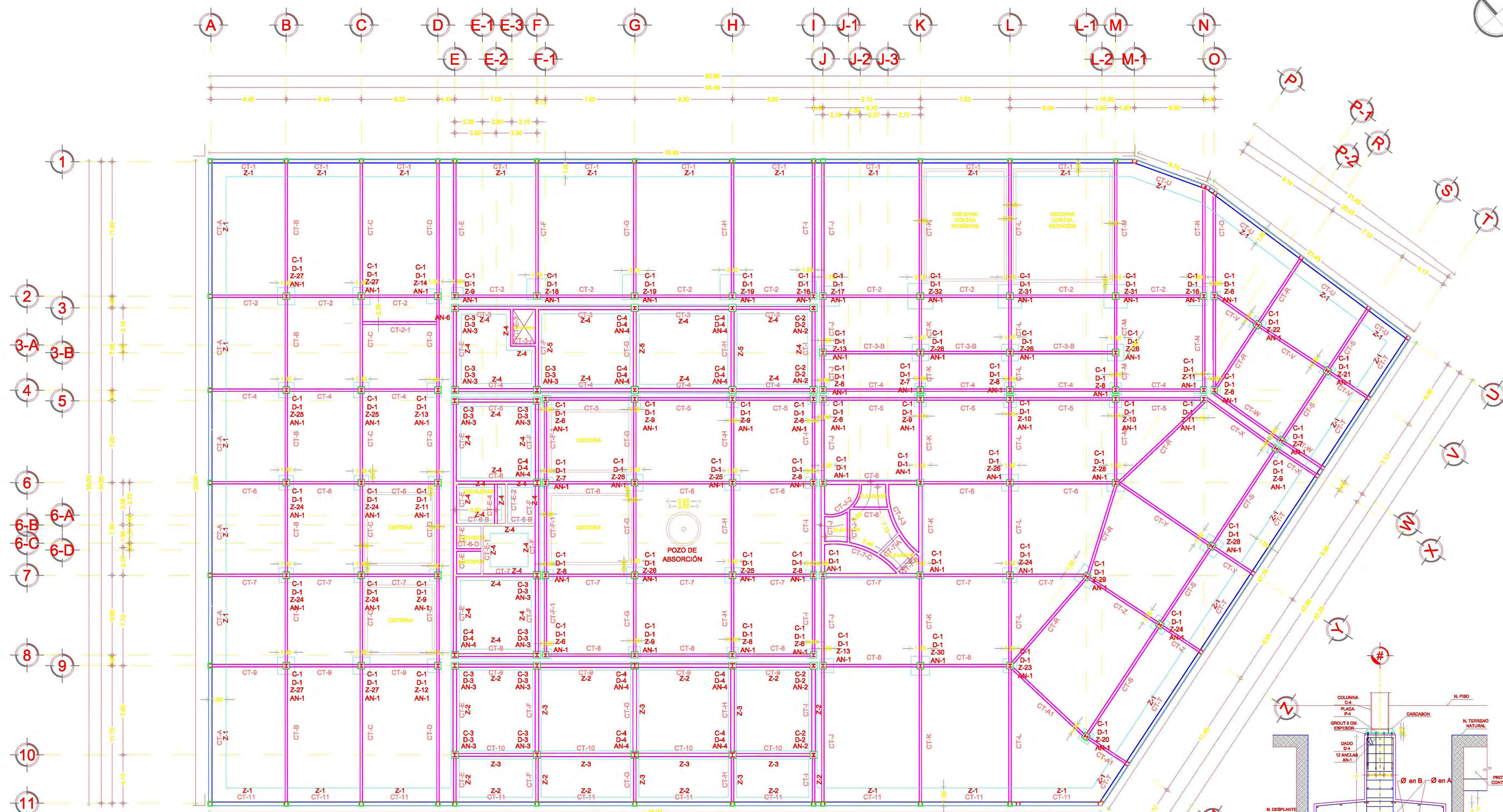


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.



NORTE

UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:

ÁREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN ACCESO PEatonAL.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN FUERZO.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

TABLA DE ELEMENTOS TRABES PRINCIPALES TIPO DE PERFIL (mm)	TABLA DE ELEMENTOS TRABES PRINCIPALES TIPO DE PERFIL (mm)	TABLA DE ELEMENTOS TRABES SECUNDARIAS TIPO DE PERFIL (mm)	TABLA DE ELEMENTOS COLUMNAS TIPO DE PERFIL (mm)
T-1 IPR 30 X 10	T-6 IPR 8 X 5	V-1 IPR 16 X 5	C-1 IPR 10 X 10 49 kg/m
T-2 IPR 24 X 9	T-7 IPR 21 X 8	V-2 IPR 8 X 5	C-2 IPR 10 X 10 131 kg/m
T-3 IPR 24 X 7	T-8 IPR 16 X 5	V-3 IPR 10 X 4	C-3 IPR 16 X 5 98.7 kg/m
T-4 IPR 16 X 7	T-9 IPR 16 X 5	V-4 IPR 10 X 4	C-4 IPR 8 X 5 134 kg/m
T-5 IPR 12 X 4	T-10 IPR 21 X 8	V-5 IPR 6 X 4	C-5 IPR 10 X 4 314 kg/m

TABLA DE ELEMENTOS TRABES PRINCIPALES TIPO DE PERFIL (mm)	TABLA DE ELEMENTOS TRABES PRINCIPALES TIPO DE PERFIL (mm)	TABLA DE ELEMENTOS TRABES SECUNDARIAS TIPO DE PERFIL (mm)	TABLA DE ELEMENTOS COLUMNAS TIPO DE PERFIL (mm)	H	REFUERZOS
D-1 IPR 16 X 5	D-6 IPR 8 X 5	Z-1 CORRIDA 150.00	Z-1 CORRIDA 150.00	25.00	100.00 #3@15 #3@15
D-2 IPR 16 X 5	D-7 IPR 8 X 5	Z-2 CORRIDA 70.00	Z-2 CORRIDA 70.00	15.00	80.00 #3@16.25 #3@15
D-3 IPR 16 X 5	D-8 IPR 8 X 5	Z-3 CORRIDA 70.00	Z-3 CORRIDA 70.00	15.00	80.00 #3@16.25 #3@15
D-4 IPR 16 X 5	D-9 IPR 8 X 5	Z-4 CORRIDA 80.00	Z-4 CORRIDA 80.00	15.00	80.00 #4@20 #4@20
D-5 IPR 16 X 5	D-10 IPR 8 X 5	Z-5 CORRIDA 80.00	Z-5 CORRIDA 80.00	15.00	80.00 #4@20 #4@20
D-6 IPR 16 X 5	D-11 IPR 8 X 5	Z-6 CORRIDA 80.00	Z-6 CORRIDA 80.00	15.00	80.00 #3@16.25 #3@16.25
D-7 IPR 16 X 5	D-12 IPR 8 X 5	Z-7 CORRIDA 90.00	Z-7 CORRIDA 90.00	15.00	80.00 #4@30 #4@30
D-8 IPR 16 X 5	D-13 IPR 8 X 5	Z-8 CORRIDA 95.00	Z-8 CORRIDA 95.00	15.00	100.00 #4@30 #4@20
D-9 IPR 16 X 5	D-14 IPR 8 X 5	Z-9 CORRIDA 100.00	Z-9 CORRIDA 100.00	15.00	100.00 #4@25 #4@25
D-10 IPR 16 X 5	D-15 IPR 8 X 5	Z-10 CORRIDA 105.00	Z-10 CORRIDA 105.00	15.00	100.00 #4@25 #4@25
D-11 IPR 16 X 5	D-16 IPR 8 X 5	Z-11 CORRIDA 110.00	Z-11 CORRIDA 110.00	15.00	100.00 #4@25 #4@25
D-12 IPR 16 X 5	D-17 IPR 8 X 5	Z-12 CORRIDA 115.00	Z-12 CORRIDA 115.00	15.00	120.00 #4@27.50 #4@27.50
D-13 IPR 16 X 5	D-18 IPR 8 X 5	Z-13 CORRIDA 120.00	Z-13 CORRIDA 120.00	15.00	120.00 #4@28.75 #4@28.75
D-14 IPR 16 X 5	D-19 IPR 8 X 5	Z-14 CORRIDA 125.00	Z-14 CORRIDA 125.00	15.00	120.00 #4@30 #4@30
D-15 IPR 16 X 5	D-20 IPR 8 X 5	Z-15 CORRIDA 130.00	Z-15 CORRIDA 130.00	15.00	120.00 #4@25 #4@25
D-16 IPR 16 X 5	D-21 IPR 8 X 5	Z-16 CORRIDA 135.00	Z-16 CORRIDA 135.00	15.00	120.00 #4@30 #4@30

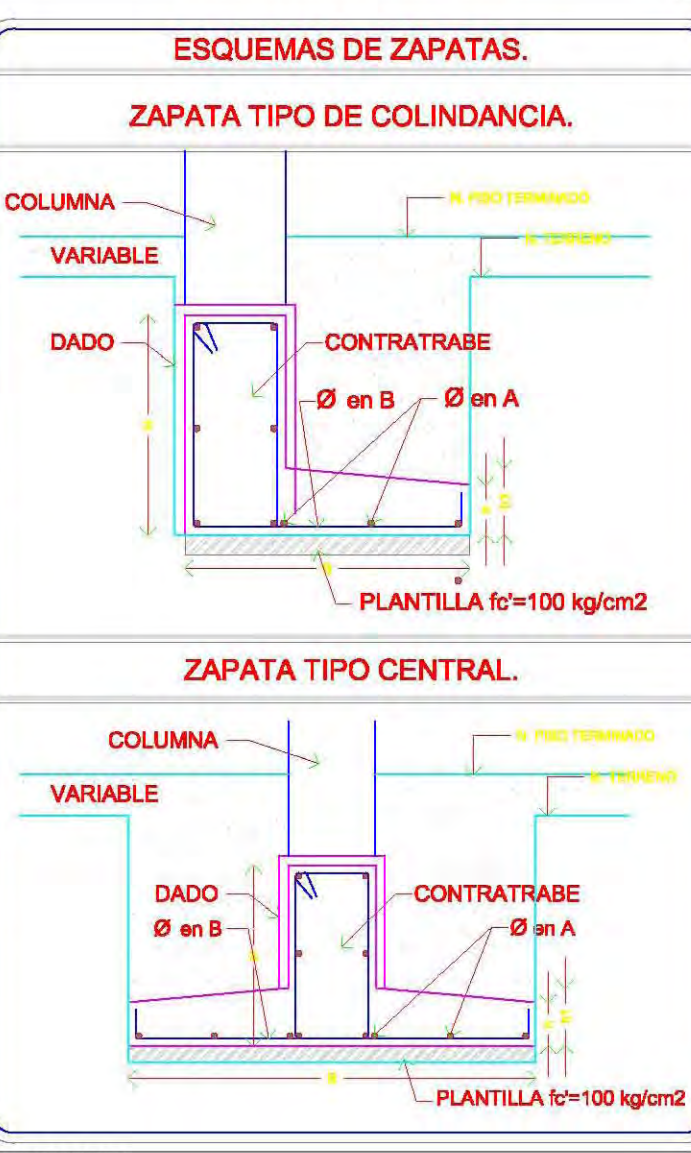


TABLA DE ZAPATAS TIPO.	ZAPATAS	A (cm)	B (cm)	h (cm)	h1 (cm)	H (cm)	REFUERZOS
Z-17	170.00	170.00	15.00	20.00	120.00	120.00	#4@27.50 #4@27.50
Z-18	175.00	175.00	15.00	20.00	100.00	100.00	#4@28.33 #4@28.33
Z-19	210.00	210.00	15.00	20.00	80.00	80.00	#4@30.00 #4@30.00
Z-20	100.00	100.00	15.00	20.00	80.00	80.00	#4@23.75 #4@23.75
Z-21	105.00	105.00	15.00	20.00	80.00	80.00	#4@25 #4@25
Z-22	110.00	110.00	15.00	20.00	80.00	80.00	#4@26.25 #4@26.25
Z-23	120.00	120.00	15.00	20.00	120.00	120.00	#4@28.75 #4@28.75
Z-24	125.00	125.00	15.00	20.00	120.00	120.00	#4@30 #4@30
Z-25	130.00	130.00	15.00	20.00	120.00	120.00	#4@25 #4@25
Z-26	140.00	140.00	15.00	20.00	120.00	120.00	#4@27 #4@27
Z-27	145.00	145.00	15.00	20.00	120.00	120.00	#4@28 #4@28
Z-28	150.00	150.00	15.00	20.00	120.00	120.00	#4@29 #4@29
Z-29	155.00	155.00	15.00	20.00	120.00	120.00	#4@30 #4@30
Z-30	160.00	160.00	15.00	20.00	120.00	120.00	#4@25.83 #4@25.83
Z-31	200.00	200.00	15.00	20.00	120.00	120.00	#4@27.85 #4@27.85
Z-32	215.00	215.00	15.00	20.00	120.00	120.00	#4@30 #4@30

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: PLANTA CIMENTACION SOTANO

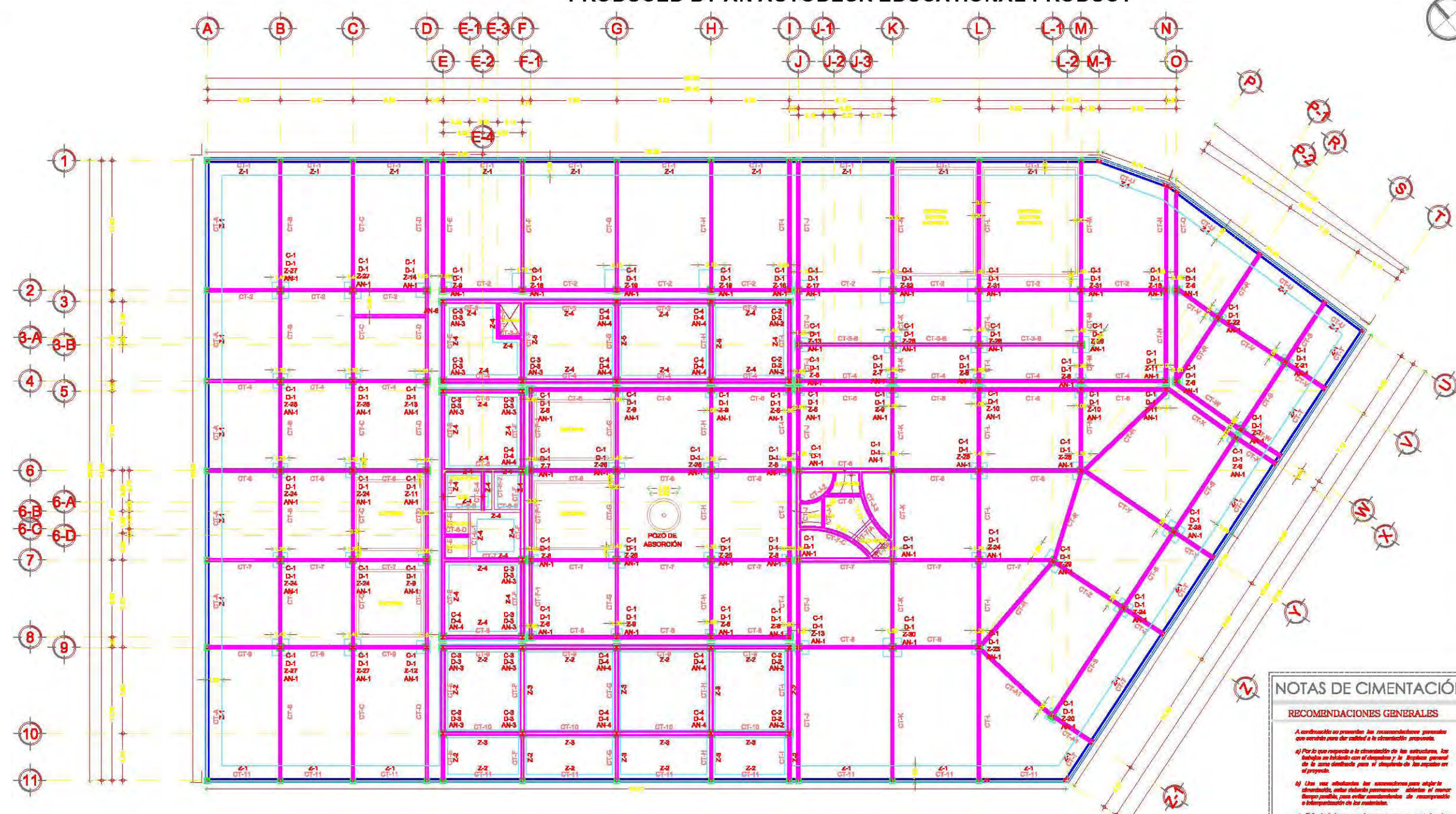
CLAVE DE PLANO: **C-06-01**

ESCALA: 1:175

FECHA:

COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA



UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663, COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050, DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 848.30 m ²
SOTANO	4' 848.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1 ^o PISO	900.00 m ²
2 ^o PISO	781.00 m ²
3 ^o PISO	900.00 m ²
AZOTEA	208.50 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	19'383.00 m²

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- INDICA DIMENSION A ELES.
- INDICA DIMENSION S/E DE PAISOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA CUE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PETONAL.
- INDICACION DE COLUMNAR FUERZO.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.
- FRASE PRINCIPAL DE ACERO.

LEGENDA DE NIVELES:

- N.C.A.: Nivel de Cero Absoluto
- N.S.P.: Nivel de Superficie
- N.L.A.T.: Nivel de Acabado de Techo
- N.L.S.C.: Nivel de Cimentacion
- N.L.L.: Nivel de Llave
- N.L.P.E.: Nivel de Piso
- N.C.M.: Nivel de Cubierta
- N.L.P.: Nivel de Llave Plafon
- N.L.A.M.: Nivel de Llave de Muro
- N.P.E.: Nivel de Piso Exterior
- B.A.P.: Borde de agua pluvial
- N.C.A.: Nivel de Cero Absoluto
- N.C.A.: Nivel de Cero Absoluto
- N.C.A.: Nivel de Cero Absoluto
- N.L.S.C.: Nivel de Cimentacion
- N.L.L.: Nivel de Llave
- N.L.P.E.: Nivel de Piso
- N.C.M.: Nivel de Cubierta
- N.L.P.: Nivel de Llave Plafon
- N.L.A.M.: Nivel de Llave de Muro
- N.P.E.: Nivel de Piso Exterior
- N.L.S.C.: Nivel de Cimentacion
- N.L.L.: Nivel de Llave
- N.L.P.E.: Nivel de Piso
- N.C.M.: Nivel de Cubierta
- N.L.P.: Nivel de Llave Plafon
- N.L.A.M.: Nivel de Llave de Muro
- N.P.E.: Nivel de Piso Exterior

NOTAS DE CIMENTACION

RECOMENDACIONES GENERALES

A continuacion se presentan las recomendaciones generales que servirán para dar calidad a la cimentacion propuesta.

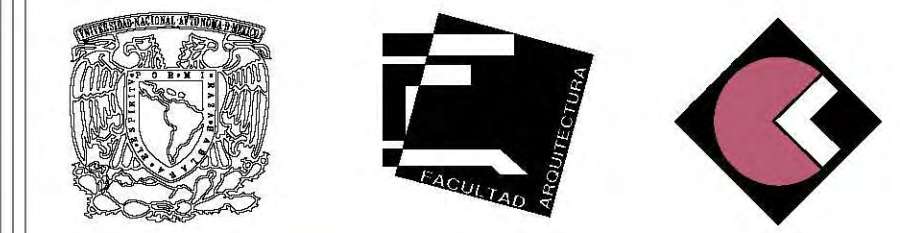
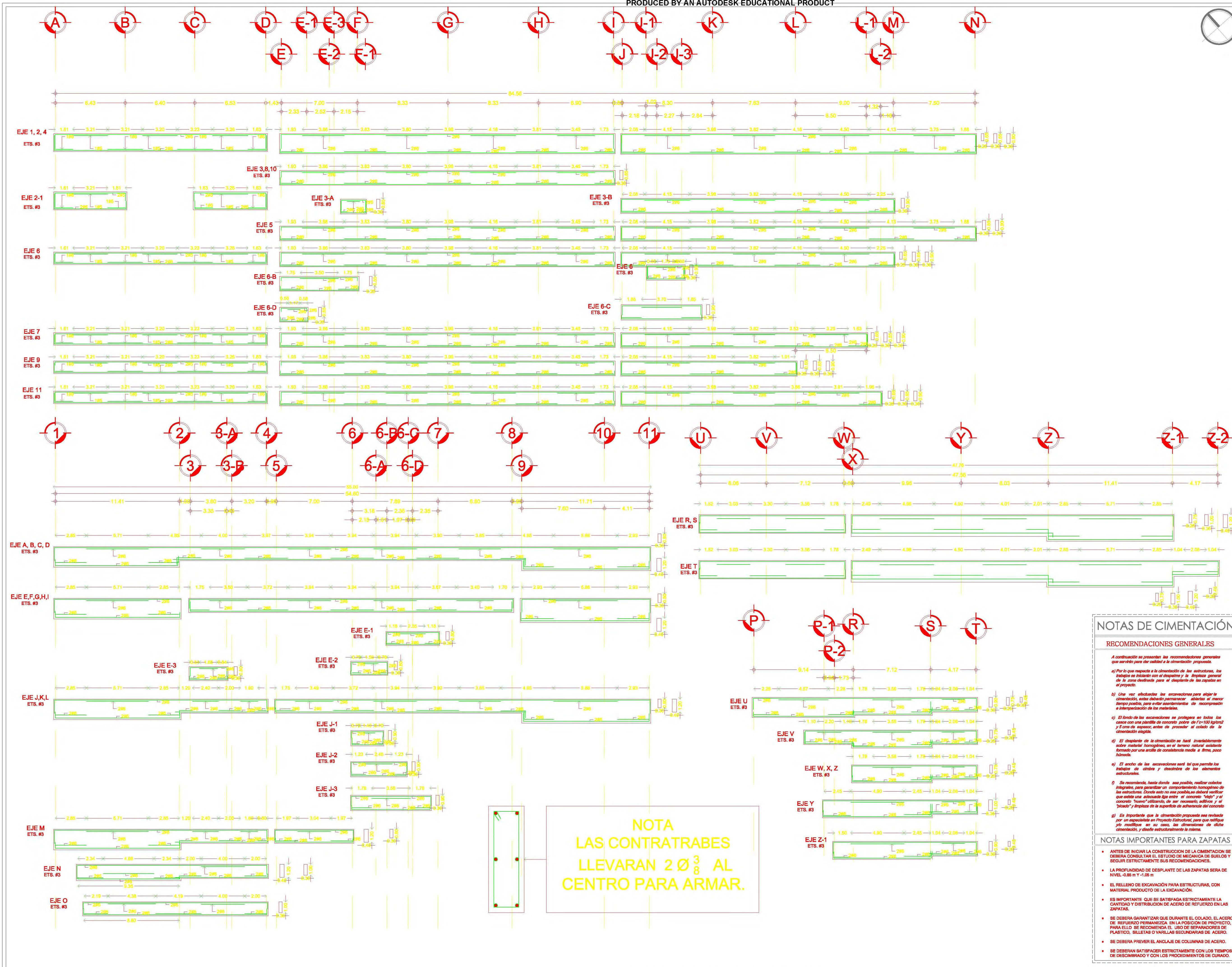
- Por lo que respecta a la cimentacion de las estructuras, las zapatas se detallan con el diámetro y la longitud general de la cara destinada para el anclaje de las columnas en el proyecto.
- Las zapatas deben ser construidas para soportar el momento flector positivo, con un coeficiente de seguridad o sobredimensionamiento de los materiales.
- El fondo de las excavaciones en principio en todos los casos con una planilla de concreto pulido de 75-100 kg/m² y se debe de preparar antes de proceder al colado de la cimentacion solicitada.
- El diámetro de la cimentacion se hará necesariamente sobre moldes isotérmicos, en el terreno natural o con el uso de un sistema de coque de madera o de arena, para facilitar el trabajo.
- El suelo de las excavaciones será el que presente las mejores características y características de las cimentaciones solicitadas.
- Se recomienda, desde el inicio de las obras, realizar estudios geotécnicos, para garantizar un comportamiento homogéneo de las cimentaciones. Desde el inicio de las obras deberá realizarse con cada una de las zapatas tipo AN-1, para el concreto "ligero" y el concreto "normal" utilizando, de ser necesario, aditivos y el "aditivo" y "betoneros" de la superficie de la cimentacion del concreto.
- Es importante que la cimentacion propuesta sea realizada por un personal especializado, para que se cumpla con los requisitos en su caso, las dimensiones de cada cimentacion, y dentro del tiempo establecido en el contrato.

NOTAS IMPORTANTES PARA ZAPATAS

- ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DE LA CIMENTACION SE DEBERA CONSULTAR EL SERVIDO DE MECANICA DE BUELOS Y SEGUIR ESTRICTAMENTE SUS RECOMENDACIONES.
- LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DE LAS ZAPATAS SERA DE NIVEL -0.55 m Y -1.05 m
- EL RELLENO DE EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PROYECTADO DE LA EXCAVACION.
- ES IMPORTANTE QUE SE SATISFAGA ESTRICTAMENTE LA CANTIDAD Y DISTRIBUCION DE ACERO DE REFUERZO EN LAS ZAPATAS.
- SE DEBERA GARANTIZAR QUE DURANTE EL COLADO, EL ACERO DE REFUERZO PERMANezca EN LA POSICION DEL PROYECTO, PARA ELLO SE RECOMIENDA EL USO DE SEPARADORES DE PLASTICO, BILLETAS O VARILLAS SECUNDARIAS DE ACERO.
- SE DEBERA PREVER EL ANCLAJE DE COLUMNAR DE ACERO.
- SE DEBERAN SATISFACER ESTRICTAMENTE CON LOS TIEMPOS DE DESCENDIMIENTO Y CON LOS PROCEDIMIENTOS DE CURADO.

TABLA DE DETALLES DE PLACAS					
<p>ANCLAJE 1 A-1</p> <p>C-1 IPR 10 X 10" 49 kg/m</p> <p>P-1 10 ANCLAS TIPO AN-1 ESPESOR DE PLACA T=3.8 (1/2)</p> <p>D-1</p>	<p>ANCLAJE 2 A-2</p> <p>C-2 IPR 10 X 10" 131 kg/m</p> <p>P-2 10 ANCLAS TIPO AN-1 ESPESOR DE PLACA T=3.8 (1/2)</p> <p>D-2</p>	<p>ANCLAJE 3 A-3</p> <p>C-3 IPR 16 X 5 1/2" 96.7 kg/m</p> <p>P-3 12 ANCLAS TIPO AN-1 ESPESOR DE PLACA T=3.8 (1/2)</p> <p>D-3</p>	<p>ANCLAJE 4 A-4</p> <p>C-4 IPR 8 X 5 1/2" 134 kg/m</p> <p>P-4 12 ANCLAS TIPO AN-1 ESPESOR DE PLACA T=3.8 (1/2)</p> <p>D-4</p>	<p>ANCLAJE 5 A-5</p> <p>C-5 IPR 10 X 4" 314 kg/m</p> <p>P-5 12 ANCLAS TIPO AN-1 ESPESOR DE PLACA T=3.8 (1/2)</p> <p>D-5</p>	<p>ANCLA TIPO AN-1</p> <p>ANCLA TIPO AN-1 ACEERO GRADO DURO fy= 2400 kg/cm (VARILLA CORRUGADA)</p>
TABLA DE DETALLES DE ANCLAJES					
<p>ELEVACION</p>	<p>ELEVACION</p>	<p>ELEVACION</p>	<p>ELEVACION</p>	<p>ELEVACION</p>	<p>ELEVACION</p>

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES, JESUS.	
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	
NOMBRE DE PLANO:	PLANTA CIMENTACION UBICACION DE ANCLAJES	
CLAVE DE PLANO:	C-06-02	
ESCALA:	FECHA:	COTAS: METROS
ESCALA GRAFICA		



UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.10 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²



CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

	INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO. DIMENSIÓN TOTAL.
	DIMENSIÓN A EJES.
	DIMENSIÓN EJE DE FANOS.
	INDICA NIVEL EN PISO.
	INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
	INDICA SECCIÓN DE CORTE.
	INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
	INDICA EJE.
	INDICA CAMBIO DE NIVEL.
	INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
	COLADERA.
	POSTE DE LUZ.
	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
	REGISTRO DE AGUA.
	INDICACION CIRCULACION CALLES.
	INDICACION ACCESO PEatonAL, VEHICULAR.
	INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

NOTAS DE CIMENTACIÓN

RECOMENDACIONES GENERALES

A continuación se presentan las recomendaciones generales que servirán para dar calidad a la cimentación propuesta:

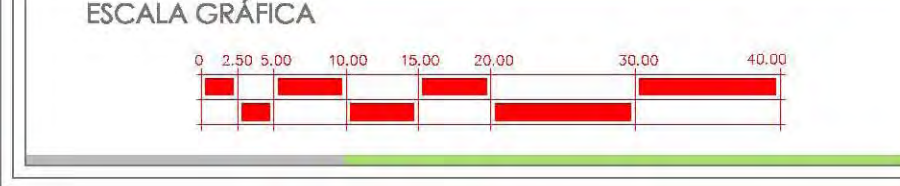
- Por lo que respecta a la cimentación de las estructuras, los trabajos se iniciarán con el desplante y la limpieza general de la zona destinada para el desplante de las zapatas en el proyecto.
- Una vez efectuadas las excavaciones para aligerar la cimentación, estas deberán permanecer abiertas el menor tiempo posible, para evitar asentamientos de recomposición e interpenetración de los materiales.
- El fondo de las excavaciones se prolongará en todos los casos con una planilla de concreto por lo menos 100 kg/m² y 5 cms de espesor, antes de proceder al colado de la cimentación aligada.
- El desplante de la cimentación se hará inevitablemente sobre material homogéneo, en el terreno natural existente formado por una arcilla de consistencia media a firme, poco fatigada.
- El ancho de las excavaciones será tal que permita los trabajos de obra y desmólo de los elementos estructurales.
- Se recomienda, hasta donde sea posible, utilizar concreto integral, para garantizar un comportamiento homogéneo de las estructuras. Dado esto no sea posible, se deberá verificar que exista una adherencia ligada entre el concreto "viejo" y el concreto "nuevo" diluente, de ser necesario, aditivos y el "trazo" y limpieza de la superficie de adherencia del concreto.
- Es importante que la cimentación propuesta sea revisada por un especialista en Práctica Estructural, para que realice y/o modifique en su caso, las dimensiones de dicha cimentación y diseñe estructuralmente la misma.

NOTAS IMPORTANTES PARA ZAPATAS

- ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CIMENTACIÓN SE DEBERÁ CONSULTAR EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y SEGUIR EstrictAMENTE SUS RECOMENDACIONES.
- LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DE LAS ZAPATAS SERÁ DE NIVEL -0.85 m Y -1.05 m.
- EL RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.
- ES IMPORTANTE QUE SE SATISFAGA EstrictAMENTE LA CANTIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN LAS ZAPATAS.
- SE DEBERÁ GARANTIZAR QUE DURANTE EL COLADO, EL ACERO DE REFUERZO PERMANEZCA EN LA POSICIÓN DE PROYECTO, PARA ELLO SE RECOMIENDA EL USO DE SEPARADORES DE PLÁSTICO, SILETAS O VARILLAS SECUNDARIAS DE ACERO.
- SE DEBERÁ PREVER EL ANCLAJE DE COLUMNAS DE ACERO.
- SE DEBERÁN SATISFACER EstrictAMENTE CON LOS TIEMPOS DE DESMOLDADO Y CON LOS PROCEDIMIENTOS DE CURADO.

NOTA
 LAS CONTRATRABES LLEVARAN 2 Ø 8³ AL CENTRO PARA ARMAR.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	DESPIECE DE CONTRATRABES Y DETALLES
CLAVE DE PLANO:	C-06-03
ESCALA:	1:175
FECHA:	
COTAS:	METROS



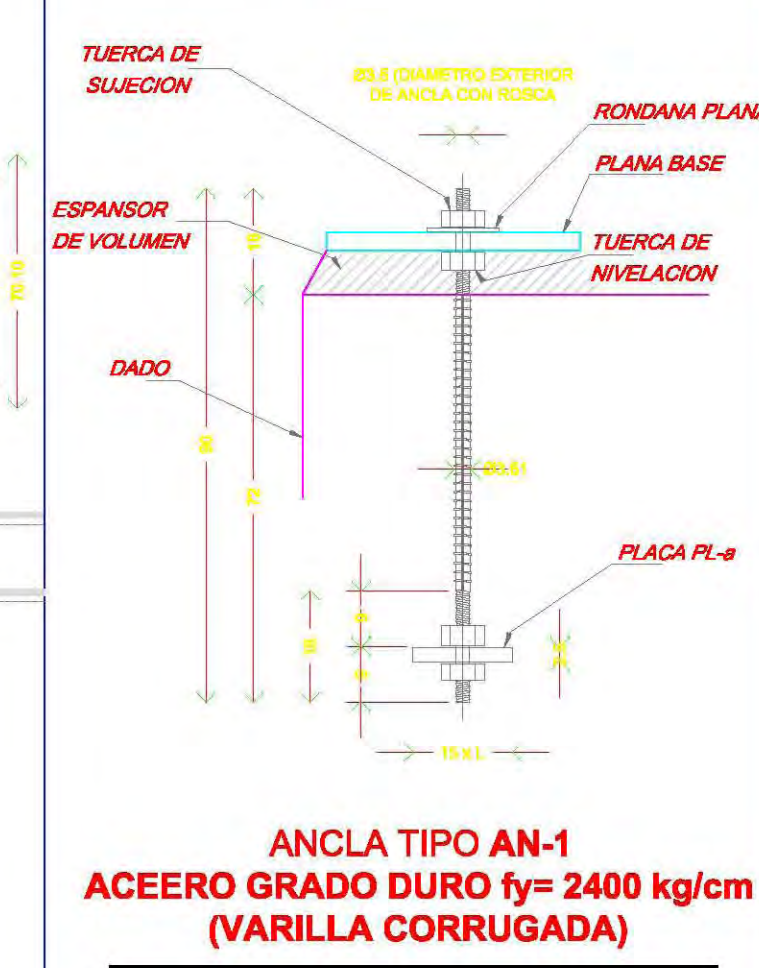
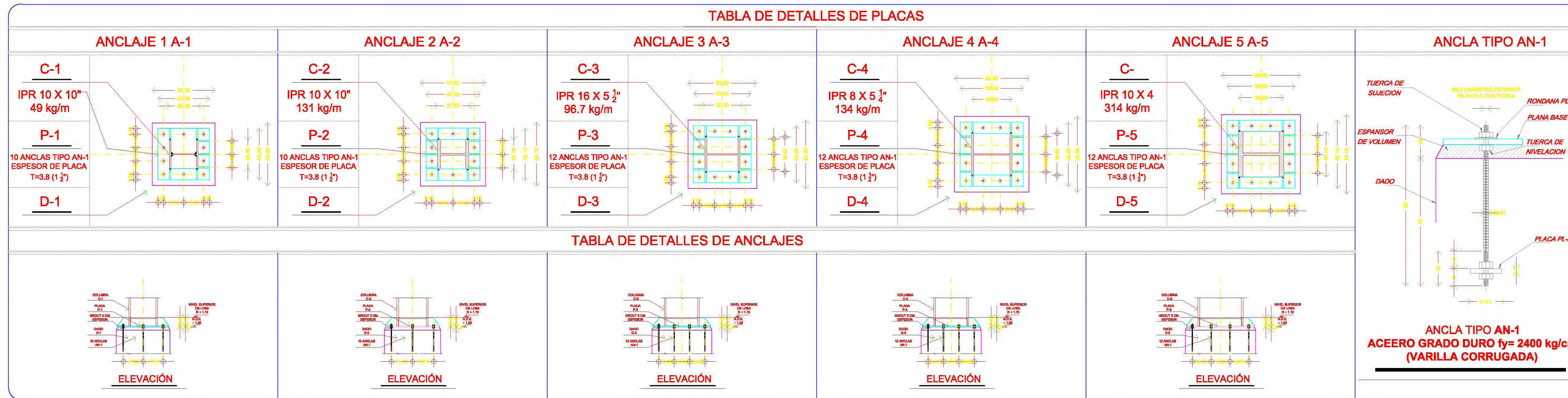


TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS
COLUMNAS	COLUMNAS	DADOS	DADOS
TIPO DE PERFIL (mm)	CONCRETO (mm)	(mm)	(mm)
C-1 IPR 10 X 10" 49 kg/m	C-6 4Ø#6+4Ø#4 2e#3@20 216 kg/m	D-1 8Ø#4 2e#3@15	D-6 8Ø#4 2e#3@15
C-2 IPR 10 X 10" 131 kg/m	C-7 6Ø#4 2e#3@15 314.88 kg/m	D-2 8Ø#4 2e#3@15	D-7 8Ø#4 e#3@15
C-3 IPR 16 X 5 1/2" 96.7 kg/m	C-8 6Ø#4 2e#3@15 250.00 kg/m	D-3 8Ø#5 2e#3@15	D-8 8Ø#4 e#3@15
C-4 IPR 8 X 5 1/2" 134 kg/m	C-9 6Ø#4 2e#3@15 250.32 kg/m	D-4 8Ø#5 2e#3@15	D-9 8Ø#4 e#3@15
C-5 IPR 10 X 4 314 kg/m	K-1 4Ø#3 e#3@15 54 kg/m	D-5 8Ø#5 2e#4@15	D-10 8Ø#3 e#3@15



M² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEA ELEVADOR	636.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²



CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.	INDICA EJE.
INDICA DIMENSIÓN TOTAL.	INDICA CAMBIO DE NIVEL.
INDICA DIMENSIÓN A EJES.	INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
INDICA NIVEL EN PISO.	COLADERA.
INDICA NIVEL EN SECCIÓN.	POSTE DE LUZ.
INDICA SECCIÓN DE CORTE.	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE	REGISTRO DE AGUA.
	INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
	INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
	INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

NOTAS DE CIMENTACIÓN

RECOMENDACIONES GENERALES

A continuación se presentan las recomendaciones generales que servirán para dar calidad a la cimentación propuesta.

- Por lo que respecta a la cimentación de las estructuras, los trabajos se iniciarán con el desplante y la limpieza general de la zona destinada para el desplante de las zapatas en el proyecto.
- Una vez efectuadas las excavaciones para atajar la cimentación, estas deberán permanecer abiertas el menor tiempo posible, para evitar asentamientos de recomposición e interpenetración de los materiales.
- El fondo de las excavaciones se prolongará en todos los casos con una planilla de concreto pobre de $F_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ y 5 cm de espesor, antes de proceder al coleteo de la cimentación elegida.
- El desplante de la cimentación se hará inmediatamente sobre material homogéneo, en el terreno natural existente formado por una arcilla de consistencia media a firme, poco húmeda.
- El ancho de las excavaciones será tal que permita los trabajos de cámara y descámara de los elementos estructurales.
- Se recordará, hasta donde sea posible, realizar coletes integrales, para garantizar un comportamiento homogéneo de las estructuras. Donde esto no sea posible, se deberá verificar que exista una adecuada liga entre el concreto "viejo" y el concreto "nuevo" utilizando, de ser necesario, aditivos y al "picado" y limpieza de la superficie de adherencia del concreto.
- Es importante que la cimentación propuesta sea revisada por un especialista en Proyecto Estructural, para que realice y/o modifique en su caso, las dimensiones de dicha cimentación, y diseñe estructuralmente la misma.

NOTAS IMPORTANTES PARA ZAPATAS

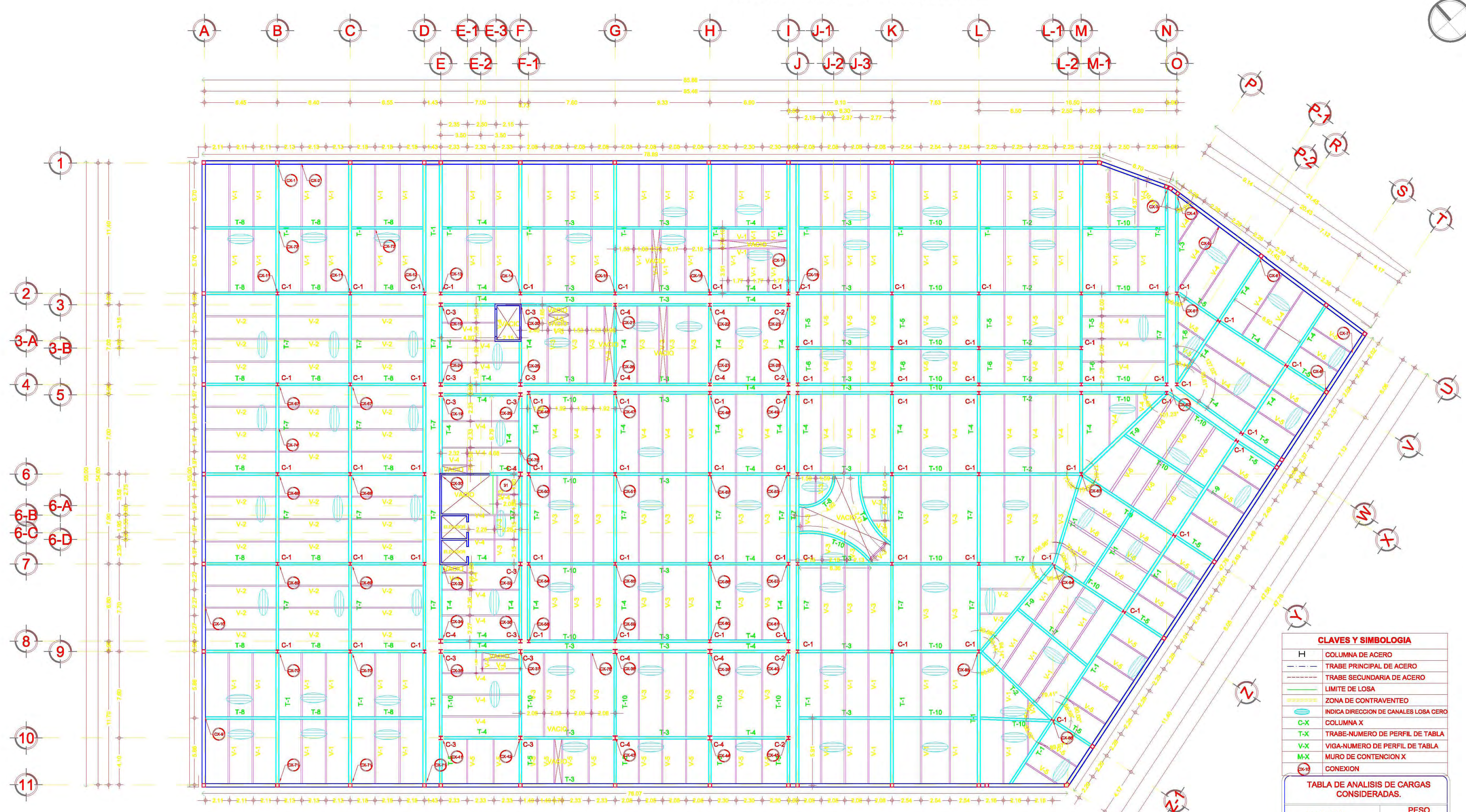
- ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CIMENTACION SE DEBERA CONSULTAR EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS Y SEGUIR ESTRUCTURALMENTE SUS RECOMENDACIONES.
- LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DE LAS ZAPATAS SERA DE NIVEL -0.85 m Y -1.05 m
- EL RELLENO DE EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.
- ES IMPORTANTE QUE SE SATISFAGA ESTRUCTURALMENTE LA CANTIDAD Y DISTRIBUCION DE ACERO DE REFUERZO EN LAS ZAPATAS.
- SE DEBERA GARANTIZAR QUE DURANTE EL COLADO, EL ACERO DE REFUERZO PERMANEZCA EN LA POSICION DE PROYECTO, PARA ELLO SE RECOMIENDA EL USO DE SEPARADORES DE PLASTICO, SILLETAS O VARILLAS SECUNDARIAS DE ACERO.
- SE DEBERAN PREVER EL ANCLAJE DE COLUMNAS DE ACERO.
- SE DEBERAN SATISFACER ESTRUCTURALMENTE CON LOS TIEMPOS DE DESCIMBRADO Y CON LOS PROCEDIMIENTOS DE CURADO.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO .
NOMBRE DE PLANO:	DETALLES DE CIMENTACION
CLAVE DE PLANO:	C-06-04
ESCALA:	1:20
FECHA:	
COTAS:	METROS

ESCALA GRÁFICA



5.7 Planos Estructurales.



UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

ESCALA 1:500

UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:

ÁREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICACIÓN ACCESO PEatonAL, VEHICULAR.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

CLAVES Y SIMBOLOGIA

H	COLUMNA DE ACERO
---	TRABE PRINCIPAL DE ACERO
- - -	TRABE SECUNDARIA DE ACERO
---	LIMITE DE LOSA
---	ZONA DE CONTRATEMPO
---	INDICA DIRECCIÓN DE CANALES LOSA CERO
C-X	COLUMNA X
T-X	TRABE-NÚMERO DE PERFIL DE TABLA
V-X	VIGA-NÚMERO DE PERFIL DE TABLA
M-X	MURO DE CONTENCIÓN X
○-○	CONEXIÓN

TABLA DE ANALISIS DE CARGAS CONSIDERADAS.

ELEMNTO.	PESO gm/cm²
PESO DE LOSA CERO	236.00 kg/m²
ACABADO	18.00 kg/m²
FALSO PLAFÓN	20.00 kg/m²
CARGA VIVA	250.00 kg/m²
CARGA MUERTA	40.00 kg/m²
TOTAL.	564.00 kg/m²

TABLA DE ELEMENTOS

TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS
TRABES PRINCIPALES TIPO DE PERFIL (mm)	TRABES PRINCIPALES TIPO DE PERFIL (mm)	TRABES SECUNDARIAS TIPO DE PERFIL (mm)	COLUMNAS TIPO DE PERFIL (mm)	COLUMNAS CONCRETO (mm)
T-1 IPR 30 X 10 1/2	T-6 IPR 8 X 6 1/2	V-1 IPR 16 X 6 1/2	C-1 IPR 10 X 10 49 kg/m	C-6 402R+42R4 2xw3@15 216 kg/m
T-2 IPR 24 X 9	T-7 IPR 21 X 6 1/2	V-2 IPR 8 X 6 1/2	C-2 IPR 10 X 10 131 kg/m	C-7 62R4 2xw3@15 314.88 kg/m
T-3 IPR 24 X 7	T-8 IPR 16 X 6 1/2	V-3 IPR 10 X 4	C-3 IPR 16 X 6 1/2 96.7 kg/m	C-8 62R4 2xw3@15 250.50 kg/m
T-4 IPR 18 X 7 1/2	T-9 IPR 27 X 10	V-4 IPR 10 X 4	C-4 IPR 8 X 5 1/2 134 kg/m	C-9 62R4 2xw3@15 250.32 kg/m
T-5 IPR 12 X 4	T-10 IPR 21 X 6 1/2	V-5 IPR 8 X 4	C-5 IPR 10 X 4 114 kg/m	K-1 42R3 w3@15 84 kg/m

DETALLE DEL SISTEMA DE PISO
 LOSACERO INSA - SECC-4 CAL-22
 TODAS LAS LÁMINAS DEBEN TENER APUNTAMIENTO TEMPORAL AL CENTRO DEL CLARO

CONECTORES
 PERNOS # 3/8"
 EN TRABES UN CONECTOR A CADA 30cm.
 EN VIGAS DOS CONECTORES EN CADA VIGA DE LA LOSACERO SEPARADO 7.5 cm

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE SOTANO

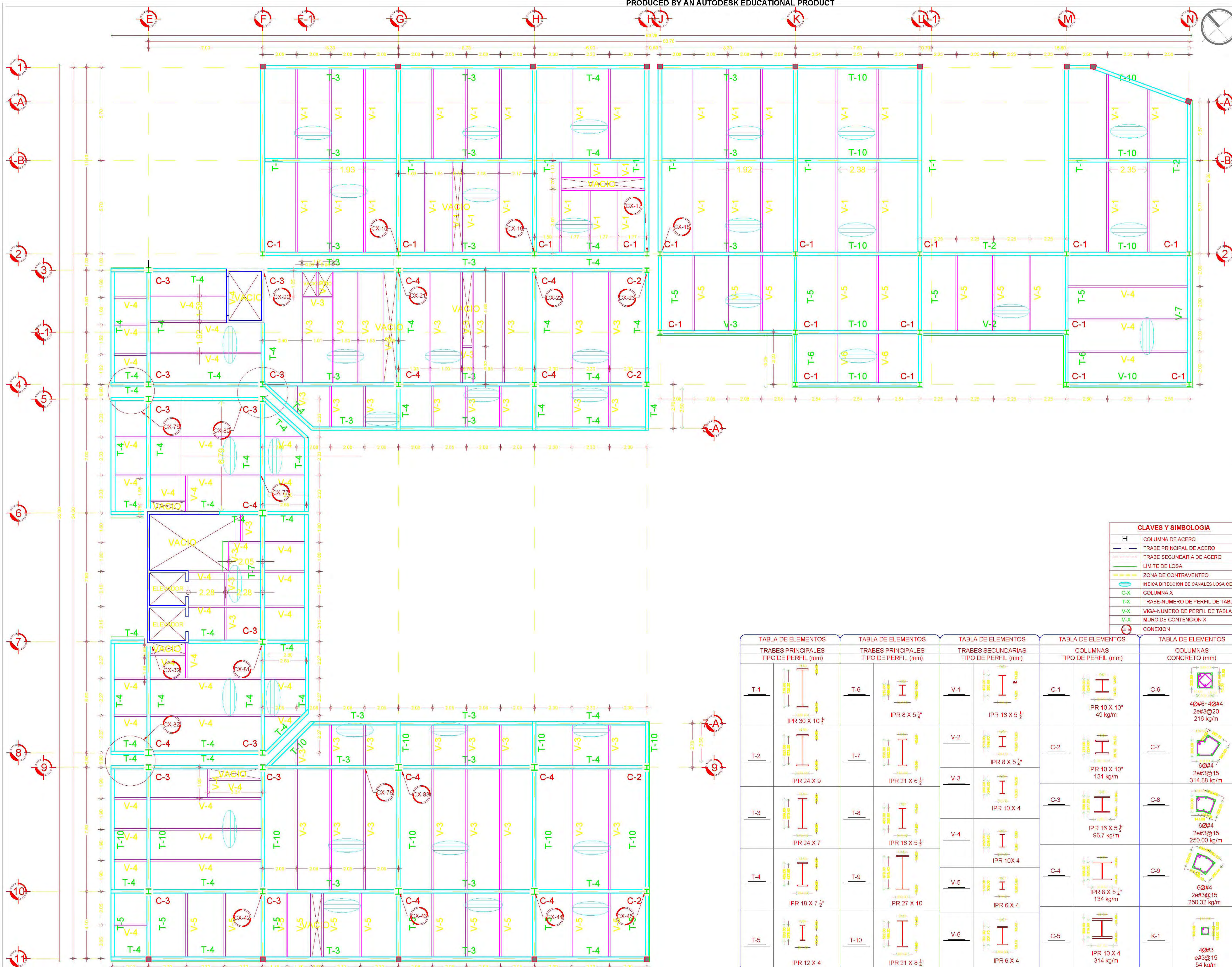
CLAVE DE PLANO: E-07-01

ESCALA: 1:175

FECHA:

COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA



UBICACION:
CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

CORTE ESQUEMATICO

M² CONSTRUIDOS	
AREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEA ELEVADOR	336.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CLAVES Y SIMBOLOGIA

H	CLAVES Y SIMBOLOGIA
—	COLUMNA DE ACERO
—	TRABE PRINCIPAL DE ACERO
—	TRABE SECUNDARIA DE ACERO
—	LIMITE DE LOSA
—	ZONA DE CONTRAVIENTO
—	INDICA DIRECCION DE CANALES LOSA CERO
C-X	COLUMNA X
T-X	TRABE-NUMERO DE PERFIL DE TABLA
V-X	VIGA-NUMERO DE PERFIL DE TABLA
M-X	MURO DE CONTENCION X
—	CONEXION

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PEatonAL, VEHICULAR.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS
TRABES PRINCIPALES	TRABES PRINCIPALES	TRABES SECUNDARIAS	COLUMNAS	COLUMNAS
TIPO DE PERFIL (mm)	TIPO DE PERFIL (mm)	TIPO DE PERFIL (mm)	TIPO DE PERFIL (mm)	CONCRETO (mm)
T-1 IPR 30 X 10 1/2	T-6 IPR 8 X 5 1/2	V-1 IPR 16 X 5 1/2	C-1 IPR 10 X 10" 49 kg/m	C-6 40#6+40#4 2e#3@20 216 kg/m
T-2 IPR 24 X 9	T-7 IPR 21 X 6 1/2	V-2 IPR 8 X 5 1/2	C-2 IPR 10 X 10" 131 kg/m	C-7 60#4 2e#3@15 314.88 kg/m
T-3 IPR 24 X 7	T-8 IPR 16 X 5 1/2	V-3 IPR 10 X 4	C-3 IPR 16 X 5 1/2 96.7 kg/m	C-8 60#4 2e#3@15 250.00 kg/m
T-4 IPR 18 X 7 1/2	T-9 IPR 27 X 10	V-4 IPR 10 X 4	C-4 IPR 8 X 5 1/2 134 kg/m	C-9 60#4 2e#3@15 250.32 kg/m
T-5 IPR 12 X 4	T-10 IPR 21 X 8 1/2	V-5 IPR 6 X 4	C-5 IPR 10 X 4 314 kg/m	K-1 40#3 e#3@15 54 kg/m

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE PLANTA BAJA

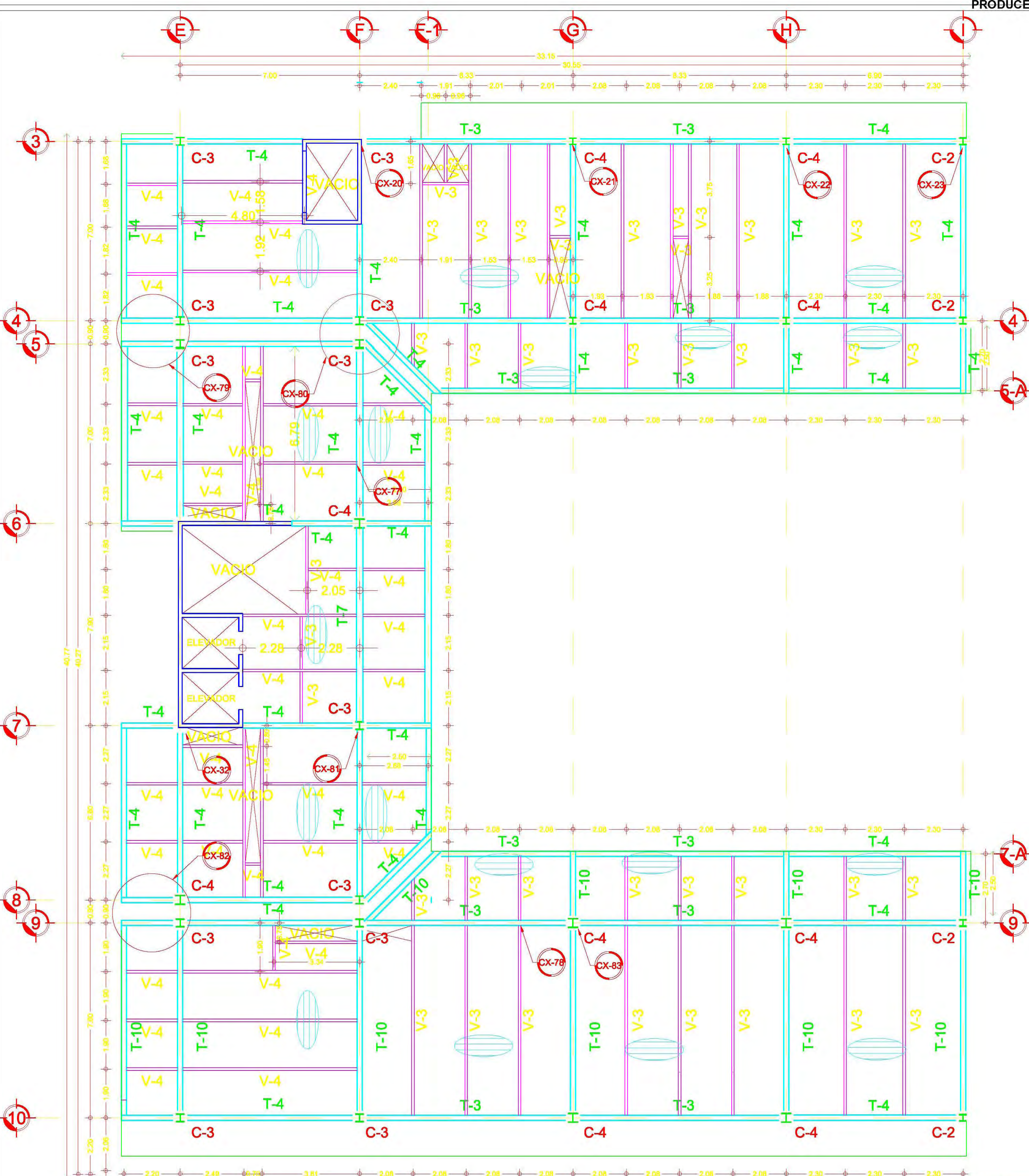
CLAVE DE PLANO: **E-07-02**

ESCALA: 1:100

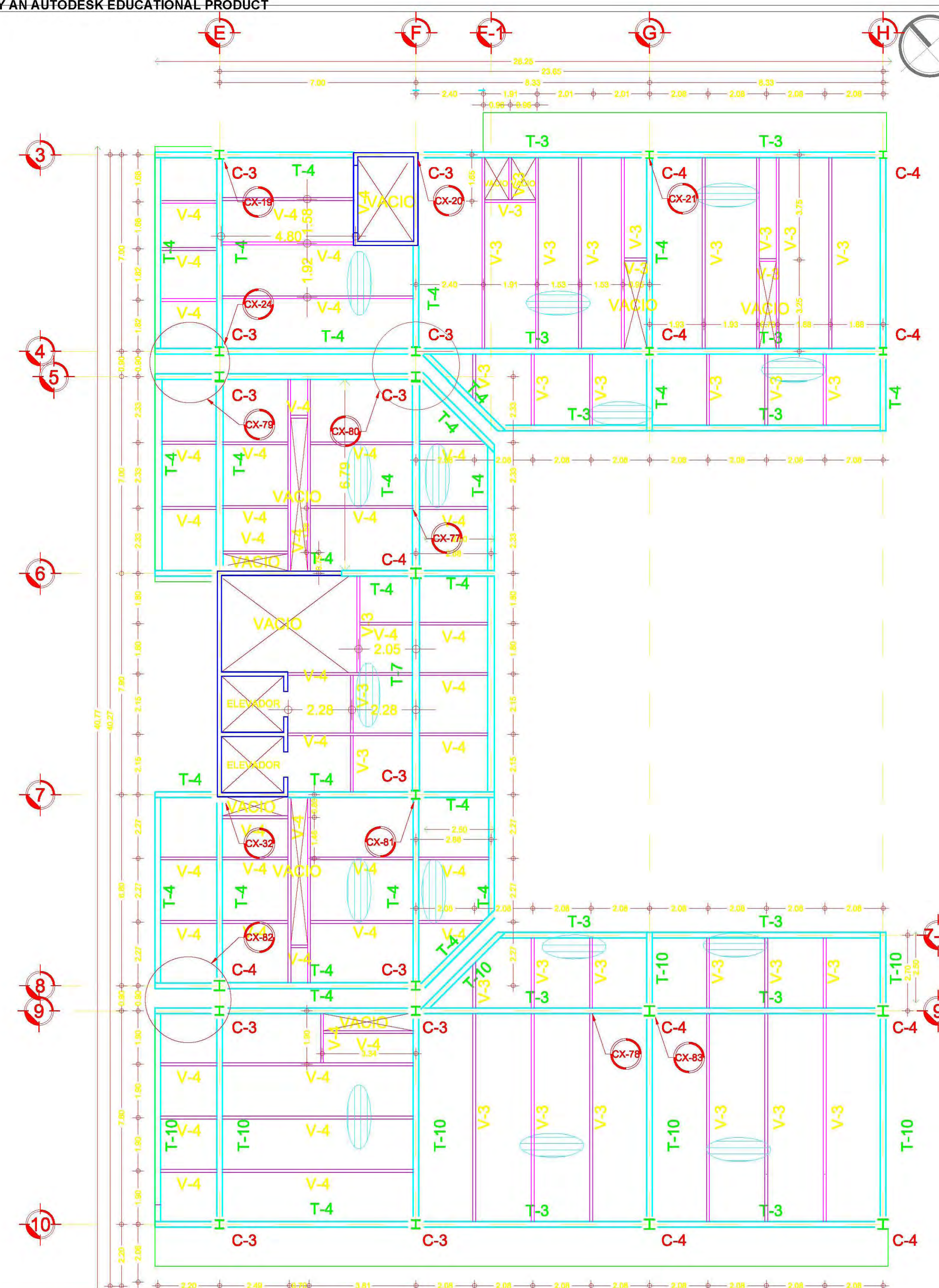
FECHA:

COTAS: METROS

ESCALA GRAFICA



**PLANTA ESTRUCTURAL
1º Y 2º PISO TIPO**

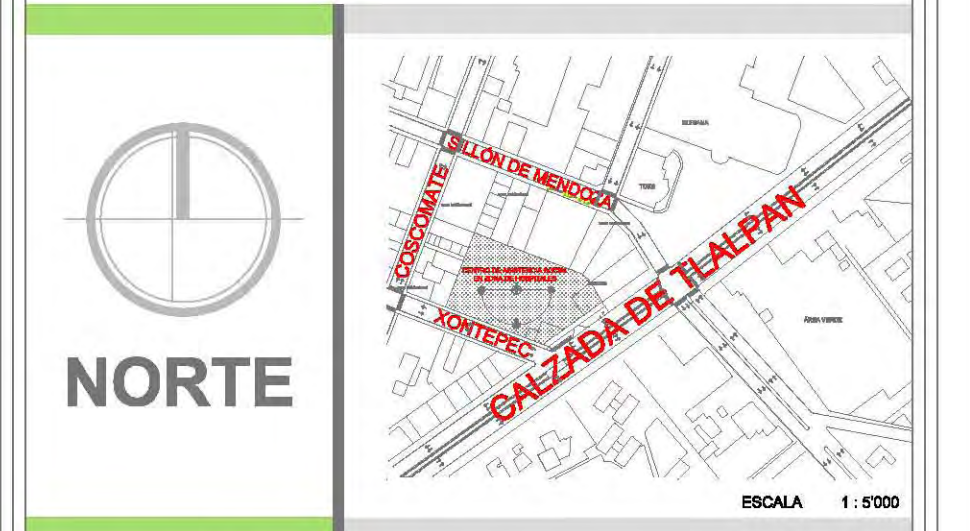


**PLANTA ESTRUCTURAL
3º PISO**

TABLA DE ELEMENTOS TRABES PRINCIPALES TIPO DE PERFIL (mm)	TABLA DE ELEMENTOS TRABES SECUNDARIAS TIPO DE PERFIL (mm)	TABLA DE ELEMENTOS TRABES PRINCIPALES TIPO DE PERFIL (mm)	TABLA DE ELEMENTOS TRABES SECUNDARIAS TIPO DE PERFIL (mm)	TABLA DE ELEMENTOS COLUMNAS CONCRETO (mm)
T-1 IPR 30 X 10 48 kg/m	T-6 IPR 8 X 8 216 kg/m	V-1 IPR 18 X 8 216 kg/m	C-1 IPR 10 X 10 48 kg/m	C-6 4094 2xΦ30@15 216 kg/m
T-2 IPR 24 X 8 121 kg/m	T-7 IPR 21 X 8 121 kg/m	V-2 IPR 8 X 8 216 kg/m	C-2 IPR 10 X 10 121 kg/m	C-7 4094 2xΦ30@15 314.88 kg/m
T-3 IPR 24 X 7 96.7 kg/m	T-8 IPR 16 X 8 216 kg/m	V-3 IPR 10 X 4 100 kg/m	C-3 IPR 16 X 8 216 kg/m	C-8 4094 2xΦ30@15 250.32 kg/m
T-4 IPR 18 X 7 121 kg/m	T-9 IPR 27 X 10 194 kg/m	V-4 IPR 10X 4 100 kg/m	C-4 IPR 8 X 8 121 kg/m	C-9 4094 2xΦ30@15 250.32 kg/m
T-5 IPR 12 X 4 96.7 kg/m	T-10 IPR 21 X 8 121 kg/m	V-5 IPR 8 X 4 96.7 kg/m	C-5 IPR 10 X 4 121 kg/m	C-10 4094 2xΦ30@15 94 kg/m

CLAVES Y SIMBOLOGIA

H	COLUMNA DE ACERO
—	TRABE PRINCIPAL DE ACERO
- - -	TRABE SECUNDARIA DE ACERO
—	LIMITE DE LOSA
—	ZONA DE CONTRAVENTADO
—	INDICA DIRECCION DE CANALES LOSA CERO
C-X	COLUMNA X
T-X	TRABE-NUMERO DE PERFIL DE TABLA
V-X	VIGA-NUMERO DE PERFIL DE TABLA
M-X	MURO DE CONTENCIÓN X
CX-19	CONEXION



UBICACION:
CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:

ÁREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEA ELEVADOR	636.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
DIMENSION TOTAL.
DIMENSION A EJES.
DIMENSION EJE DE PAÑOS.
INDICA NIVEL EN PISO.
INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
INDICA SECCIÓN DE CORTE.
INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
INDICA EJE.
INDICA CAMBIO DE NIVEL.
INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.

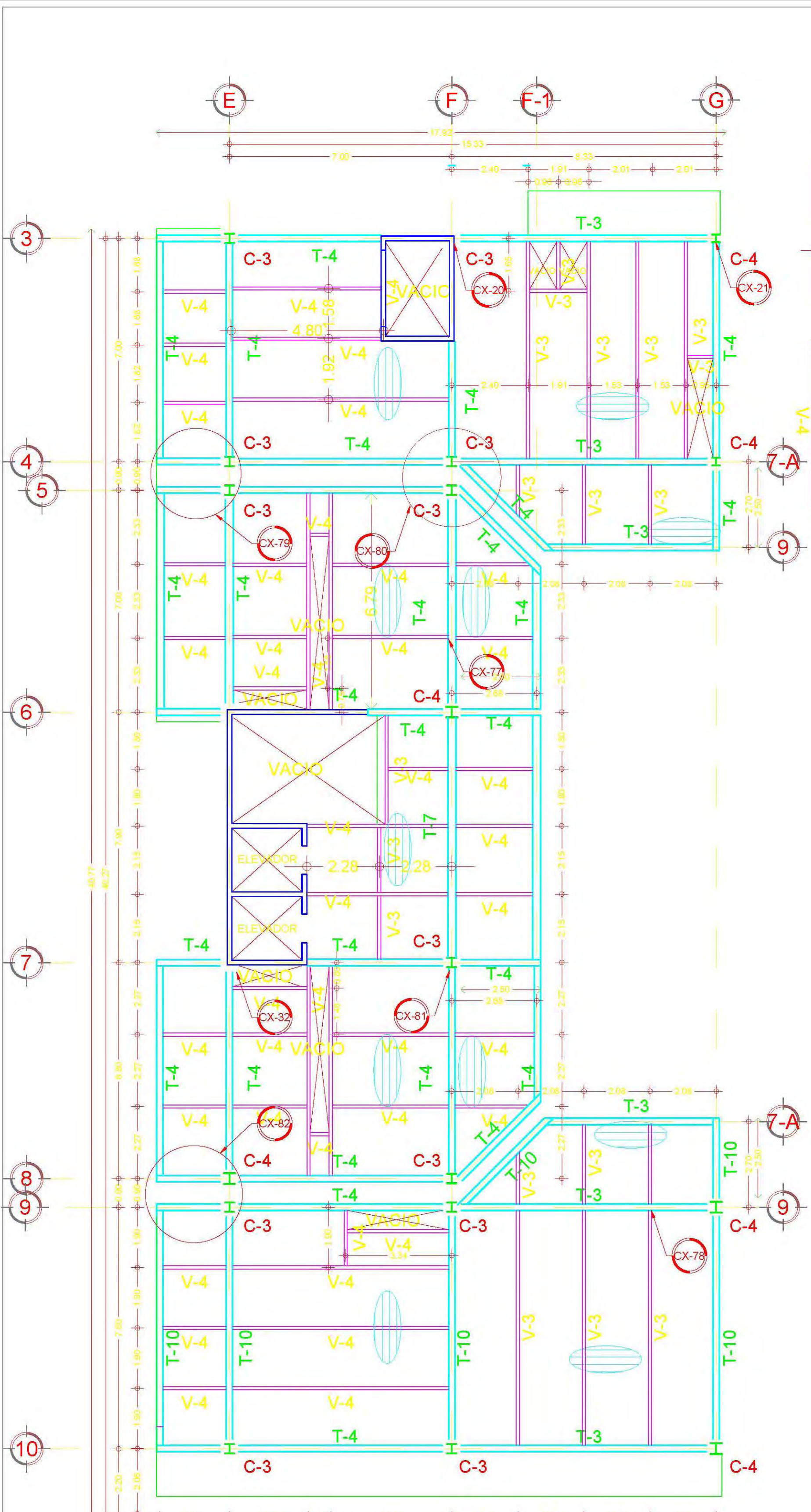
COLADERA.
POSTE DE LUZ.
POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
REGISTRO DE AGUA.
INDICACION CIRCULACION CALLES.
INDICACION ACCESO PEATONAL, VEHICULAR.
INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T. Nivel de piso terminado
N.S.F. Nivel superior de firme
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa
N.PRE. Nivel de prefil
N.CUM. Nivel de cambrera
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
N.P.E. Nivel de piso escotada
B.A.P. Bajada de aguas pluviales

N.C.B.L. Nivel de Canal Bajo
N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N. CA. Nivel de cajillo
N. CE. Nivel de cambramiento
N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.B.Q. Nivel de banquetea
N.ROD. Nivel de rodamiento

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NÚÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	PLANTAS ESTRUCTURALES 1º Y 2º PISO (TIPO) - 3º PISO
CLAVE DE PLANO:	E-07-03
ESCALA:	1:175
FECHA:	
COTAS:	METROS

ESCALA GRÁFICA
0 3.50 5.00 10.00 15.00 20.00 30.00 40.00



PLANTA ESTRUCTURAL 4º PISO

CLAVES Y SIMBOLOGIA	
H	COLUMNA DE ACERO
---	TRABE PRINCIPAL DE ACERO
- - -	TRABE SECUNDARIA DE ACERO
---	LIMITE DE LOSA
	ZONA DE CONTRAVIENTO
→	INDICA DIRECCION DE CANALES LOSA CERO
C-X	COLUMNA X
T-X	TRABE-NUMERO DE PERFIL DE TABLA
V-X	VIGA-NUMERO DE PERFIL DE TABLA
M-X	MURO DE CONTENCIÓN X
CX-X	CONEXION

PLANTA ESTRUCTURAL AZOTEAS

PLANTA ESTRUCTURAL CUBO ELEVADORES Y ESCALERA

PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE CUBO DE ELEVADORES

TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS	TABLA DE ELEMENTOS
TRABES PRINCIPALES TIPO DE PERFIL (mm)	TRABES PRINCIPALES TIPO DE PERFIL (mm)	TRABES SECUNDARIAS TIPO DE PERFIL (mm)	COLUMNAS TIPO DE PERFIL (mm)	COLUMNAS CONCRETO (mm)
T-1 IPR 30 X 10 1/2"	T-6 IPR 8 X 5 1/4"	V-1 IPR 16 X 5 1/2"	C-1 IPR 10 X 10" 49 kg/m	C-6 4Ø#6+4Ø#4 2e#3@20 216 kg/m
T-2 IPR 24 X 9	T-7 IPR 21 X 6 1/2"	V-2 IPR 8 X 5 1/4"	C-2 IPR 10 X 10" 131 kg/m	C-7 6Ø#4 2e#3@15 314.88 kg/m
T-3 IPR 24 X 7	T-8 IPR 16 X 5 1/2"	V-3 IPR 10 X 4	C-3 IPR 16 X 5 1/2" 96.7 kg/m	C-8 6Ø#4 2e#3@15 250.00 kg/m
T-4 IPR 18 X 7 1/2"	T-9 IPR 27 X 10	V-4 IPR 10 X 4	C-4 IPR 8 X 5 1/4" 134 kg/m	C-9 6Ø#4 2e#3@15 250.32 kg/m
T-5 IPR 12 X 4	T-10 IPR 21 X 8 1/4"	V-5 IPR 6 X 4	C-5 IPR 10 X 4 314 kg/m	K-1 4Ø#3 e#3@15 54 kg/m
		V-6 IPR 6 X 4		

NORTE

UBICACION:
CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

CORTE ESQUEMATICO

M² CONSTRUIDOS	
AREA TERRENO	4'949.30 m²
SOTANO	4'949.30 m²
PLANTA BAJA	1'900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEA ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
DIMENSION TOTAL.
DIMENSION A EJES.
DIMENSION EJE DE PAÑOS.
INDICA NIVEL EN PISO.
INDICA NIVEL EN SECCION.
INDICA SECCION DE CORTE.
INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
INDICA EJE.
INDICA CAMBIO DE NIVEL.
INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.

COLADERA.
POSTE DE LUZ.
POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
REGISTRO DE AGUA.
INDICACION CIRCULACION CALLES.

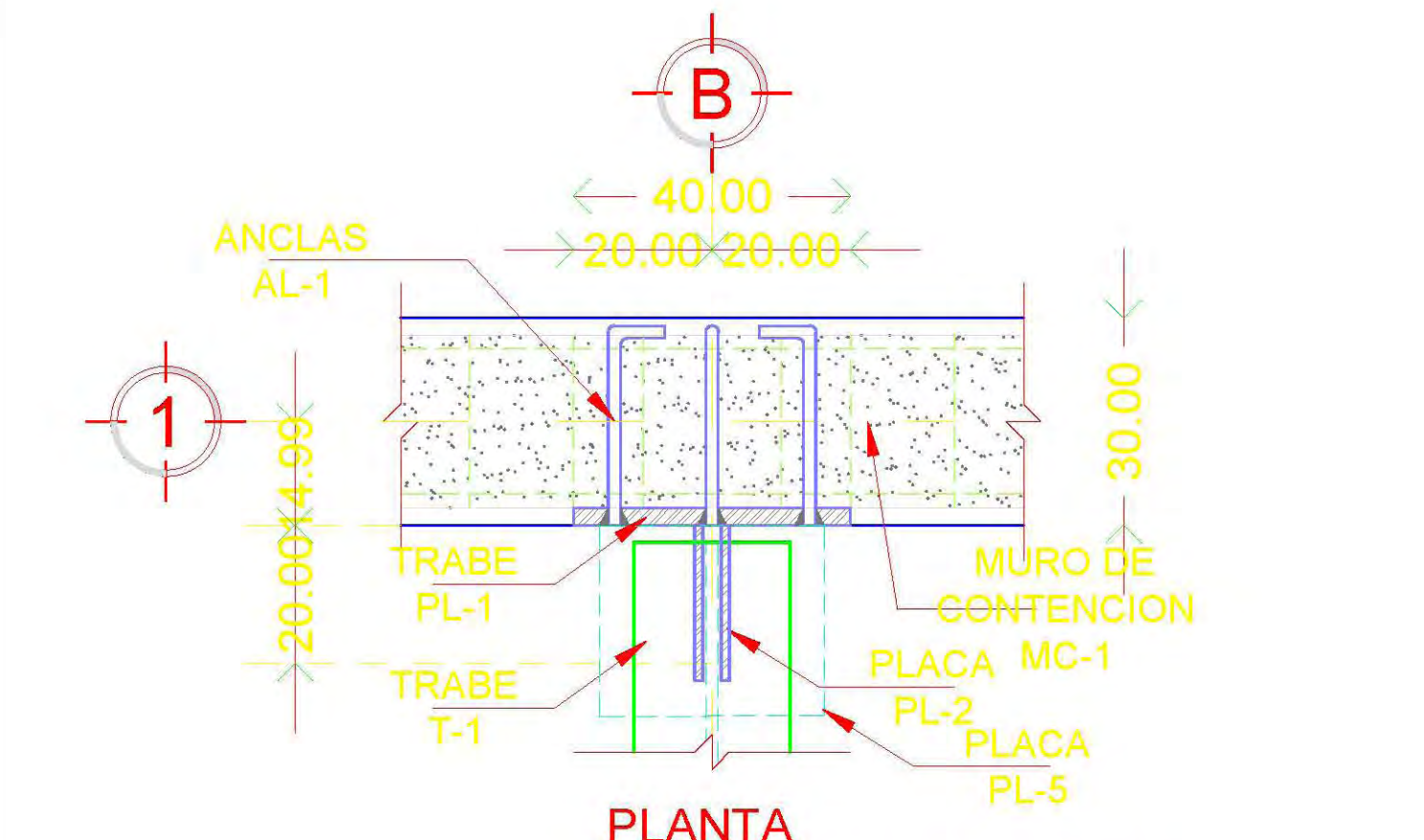
H
ACCESO
COLUMNA DE ANEXACION ACCESO PEatonAL, VEHICULAR.
TRABE PRINCIPAL DE ACERO.
TRABE SECUNDARIA DE ACERO.
CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T. Nivel de Planta Terrestre
N.S.F. Nivel de Suelo Fijo
N.L.A.T. Nivel Lecho Alto de Trabajo
N.L.B.T. Nivel Lecho Bajo de Trabajo
N.L.A.L. Nivel Lecho Alto de Losa
N.L.B.L. Nivel Lecho Bajo de Losa
N.P.R. Nivel de Perfil
N.CUM. Nivel de Cimbra
N.L.B.P. Nivel Lecho Bajo Plafon
N.L.A.M. Nivel Lecho Alto de Muro
N.P.E. Nivel de Piso Existente
B.A.P. Bajada de Aguas Pluviales

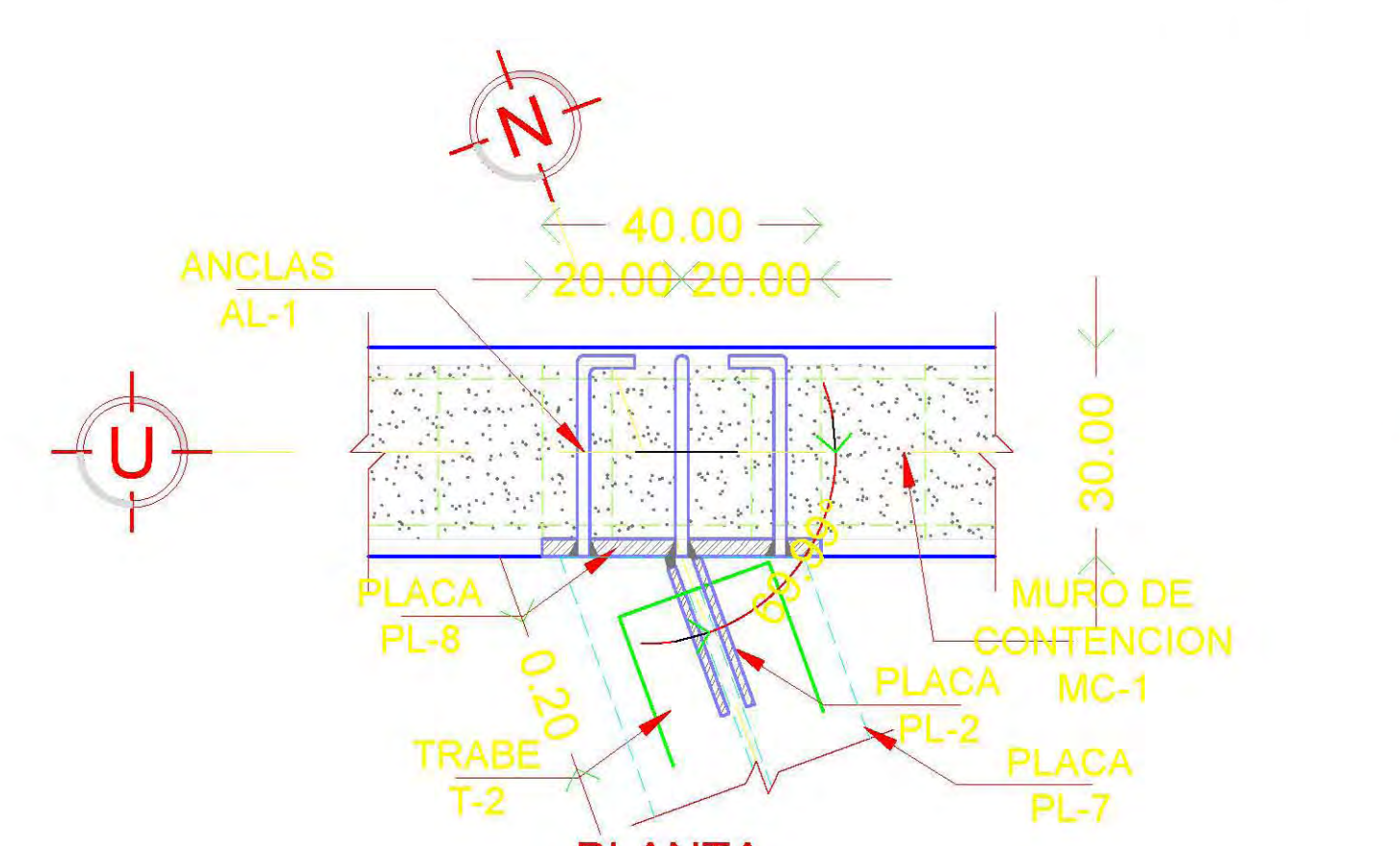
N.C.B. Nivel de Cancelo Bajo
N.C.A. Nivel de Cajillo
N.C.D. Nivel de Contraviento
N.L.B.C. Nivel Lecho Bajo de Canalon
N.L.I.C. Nivel Lecho Inferior de Cubierta
N.L.S.C. Nivel Lecho Superior de Cubierta
N.L.A.A. Nivel Lecho Alto de Armadura
N.L.B.A. Nivel Lecho Bajo de Armadura
N.B.Q. Nivel de Banqueta
N.R.O. Nivel de Rodamiento

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZARO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	PLANTAS ESTRUCTURALES 4º PISO Y AZOTEAS
CLAVE DE PLANO:	E-07-04
ESCALA:	1:175
FECHA:	
COTAS:	METROS

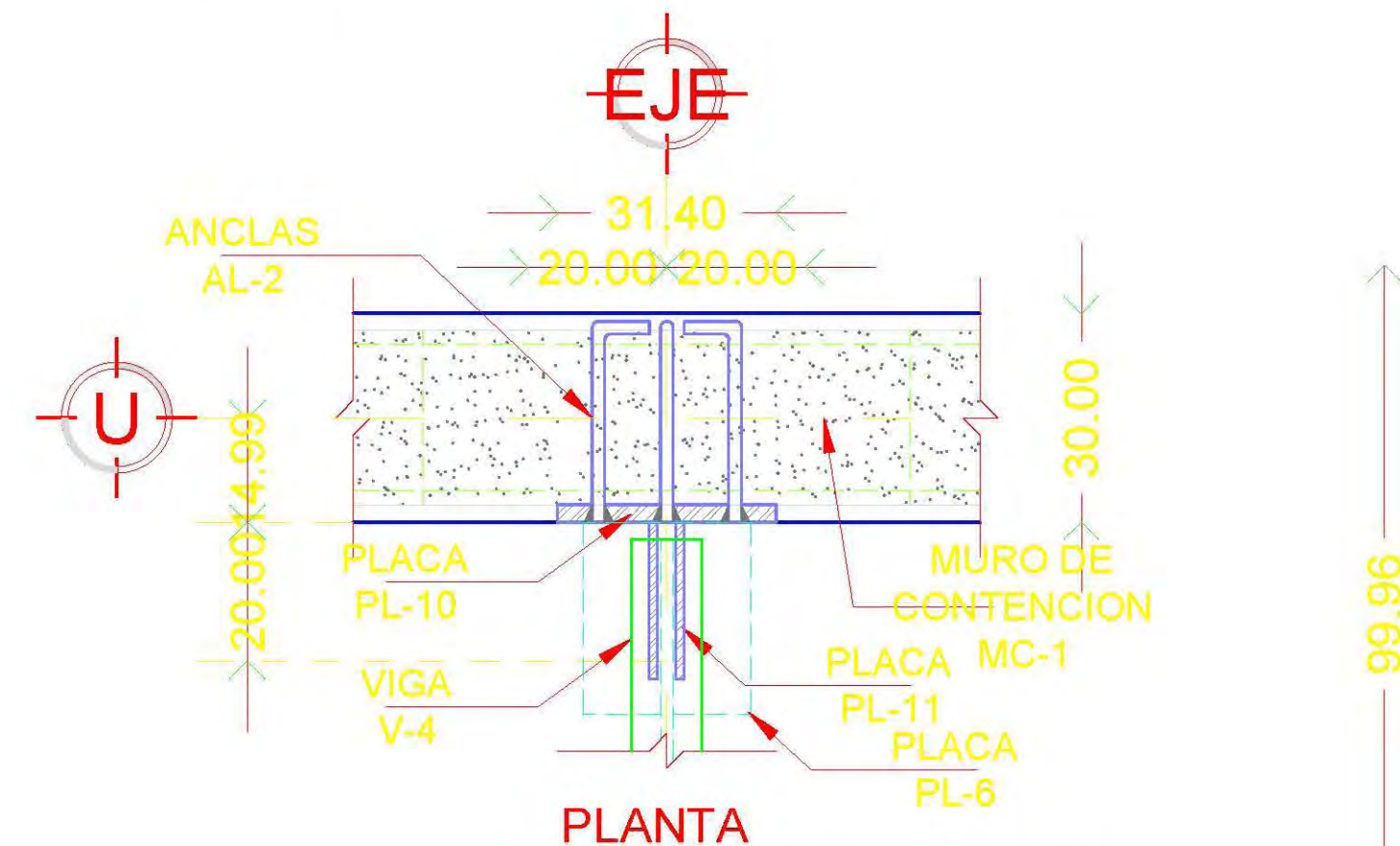
ESCALA GRAFICA



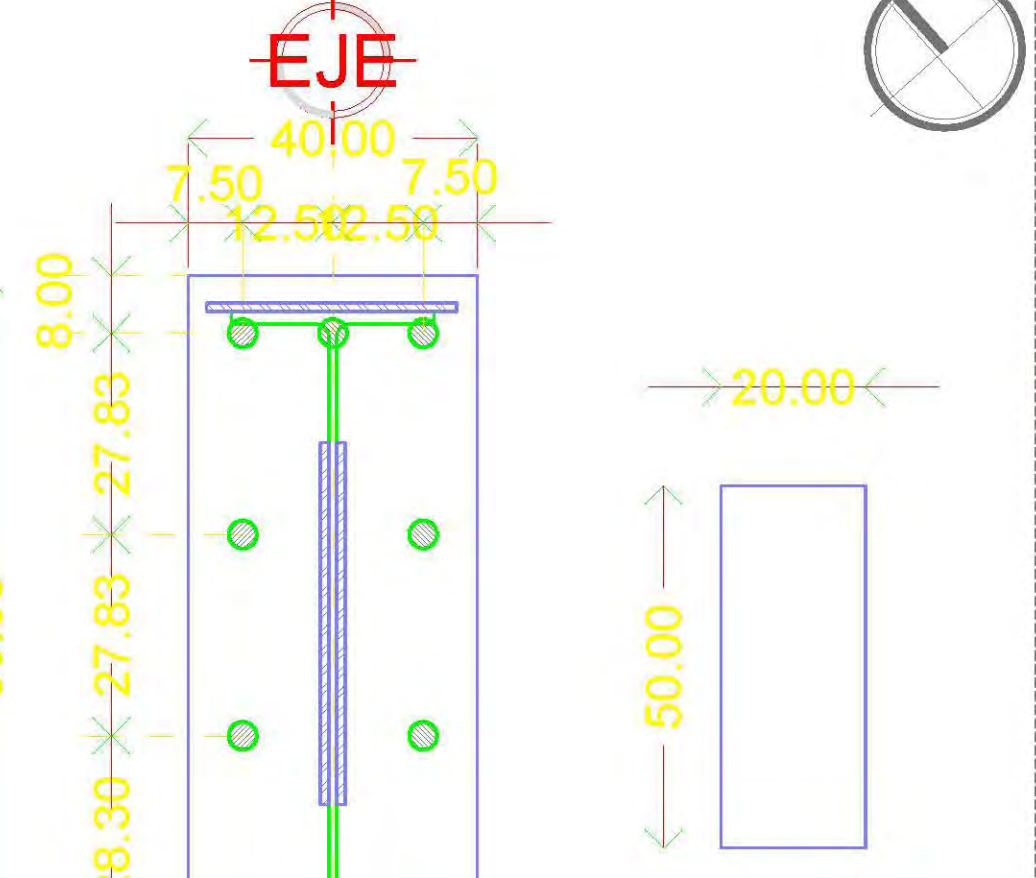
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-1



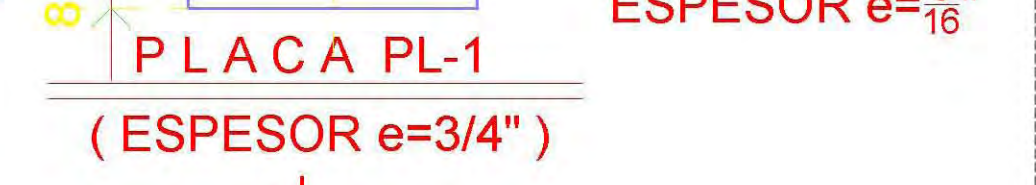
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-3



PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-5



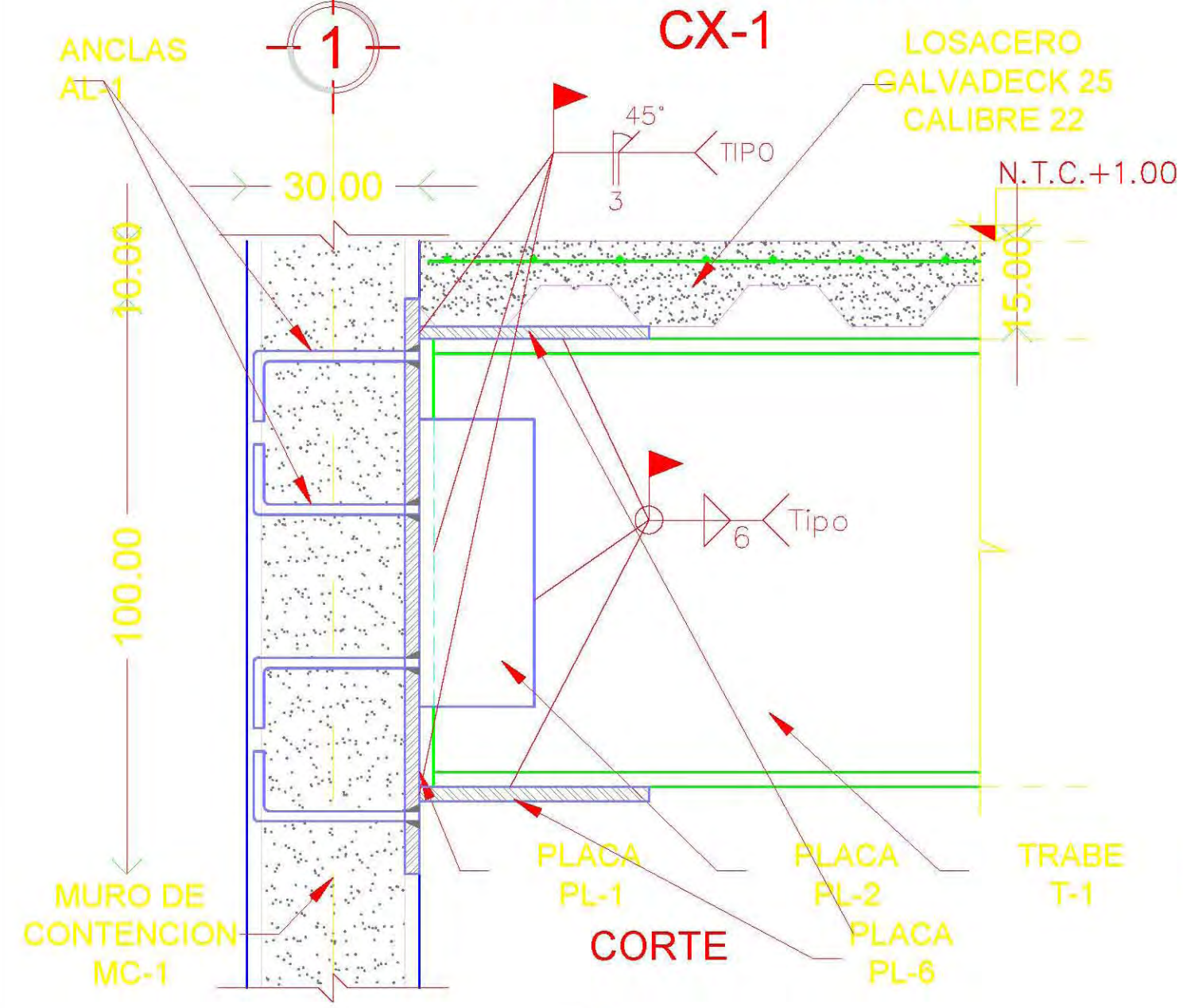
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-1



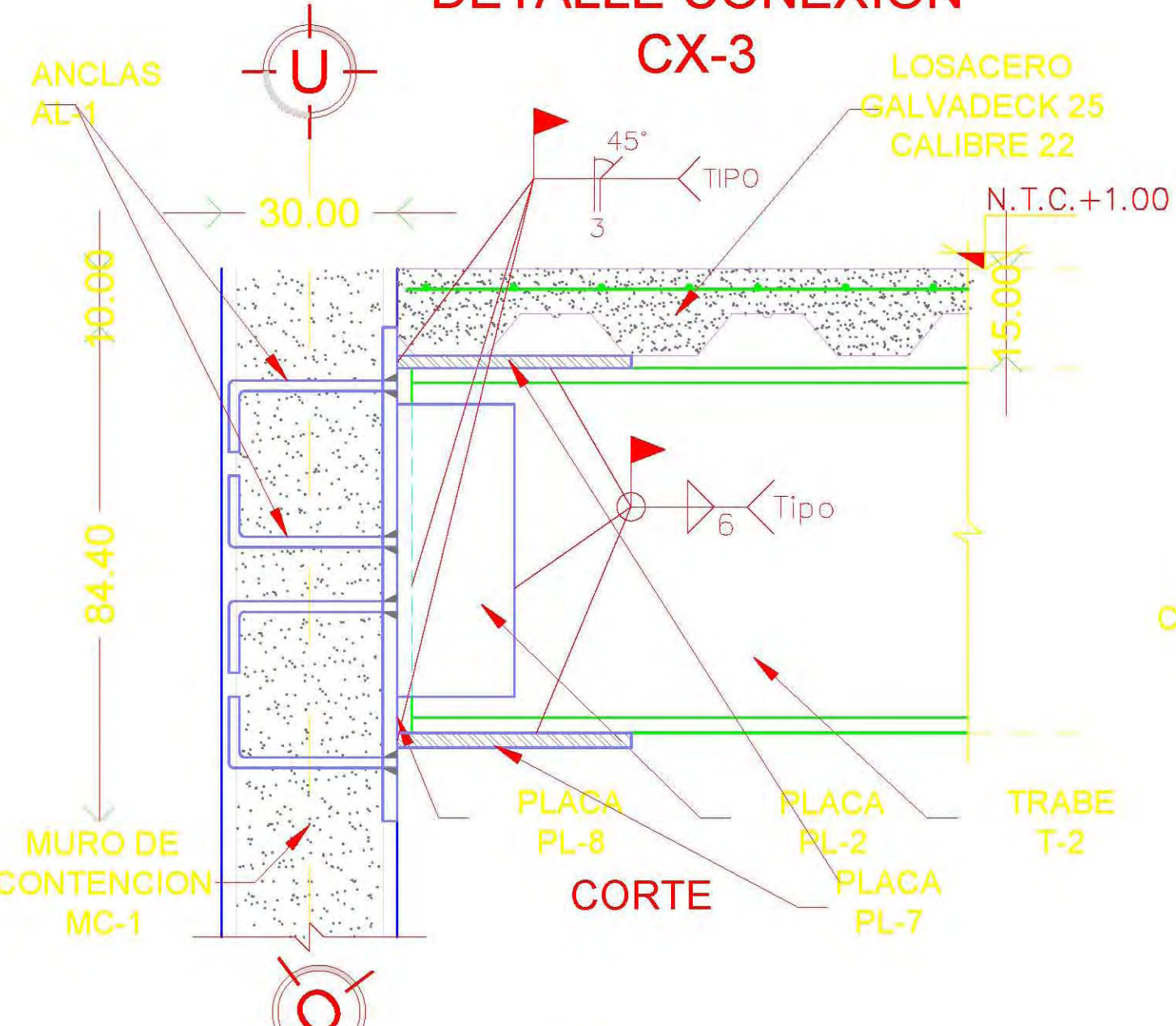
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-3



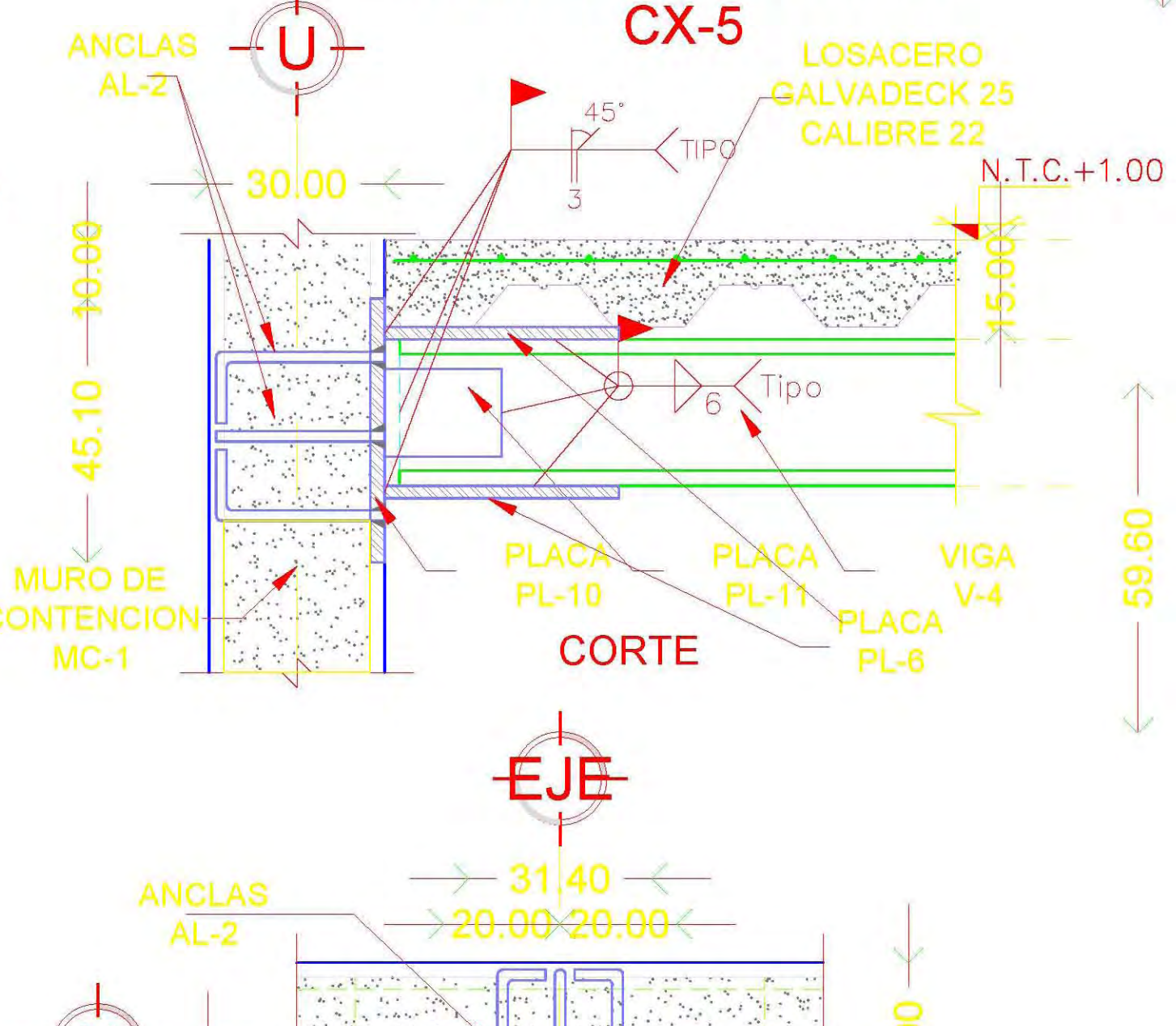
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-5



PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-2



PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-4



PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-6



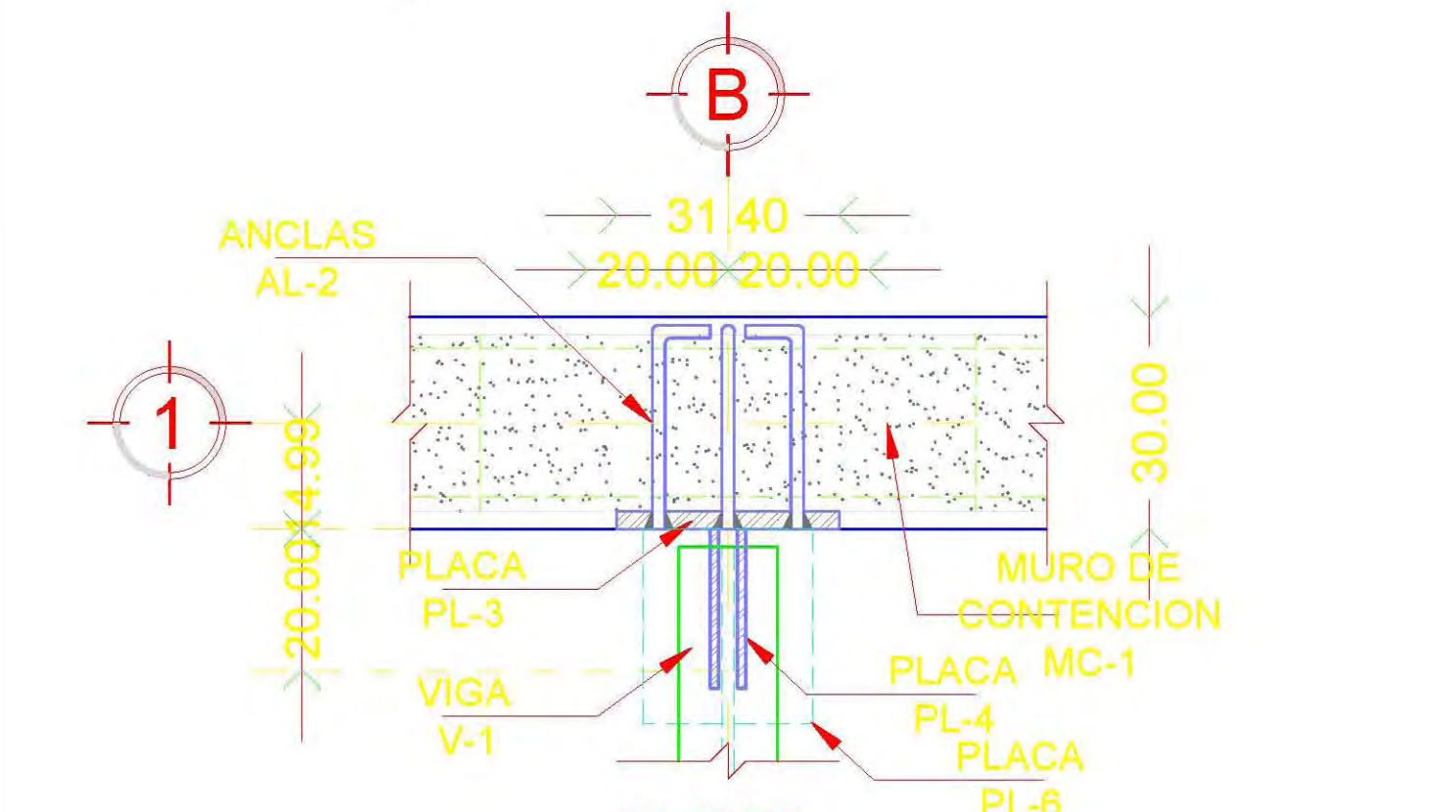
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-2



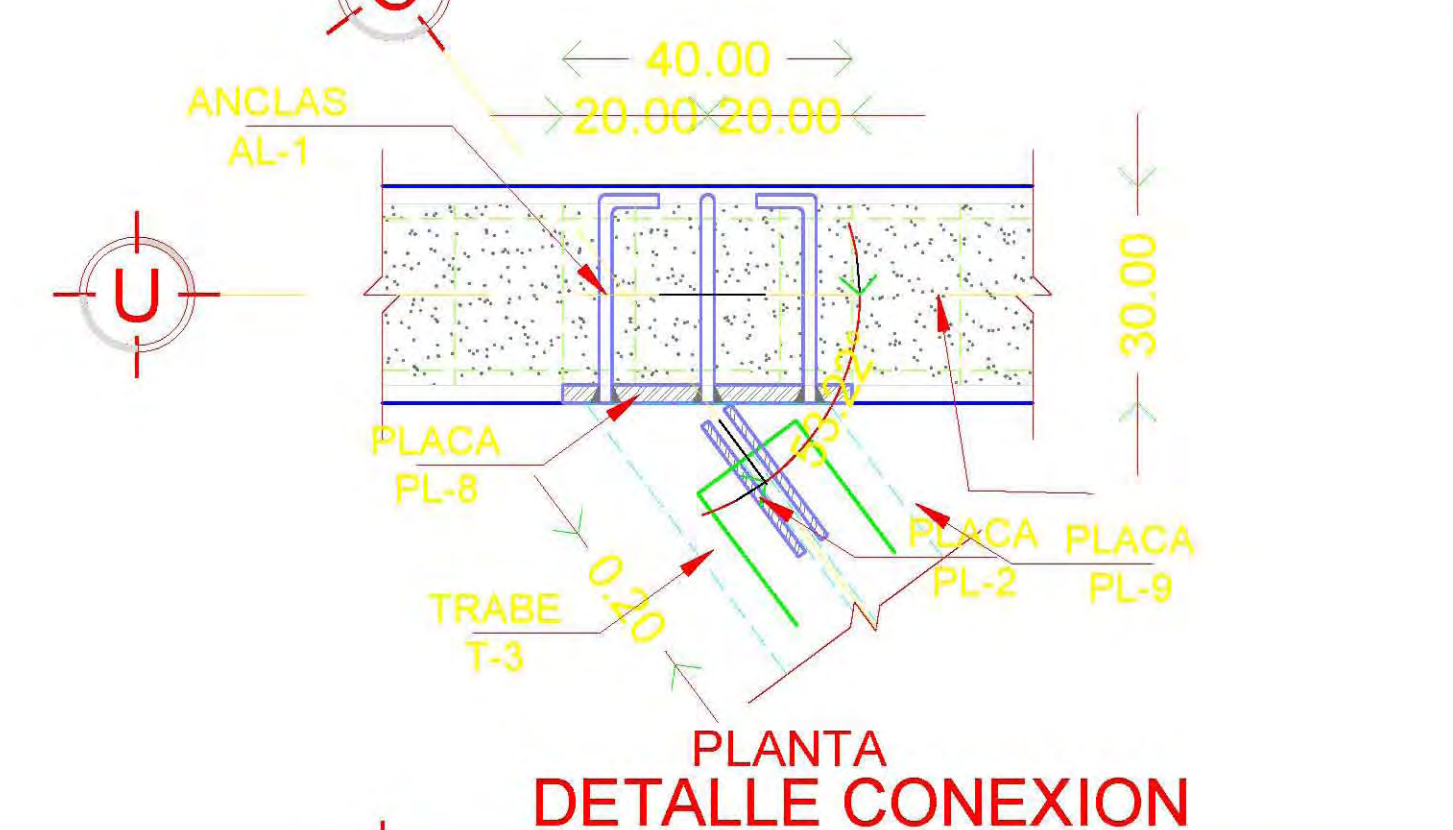
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-4



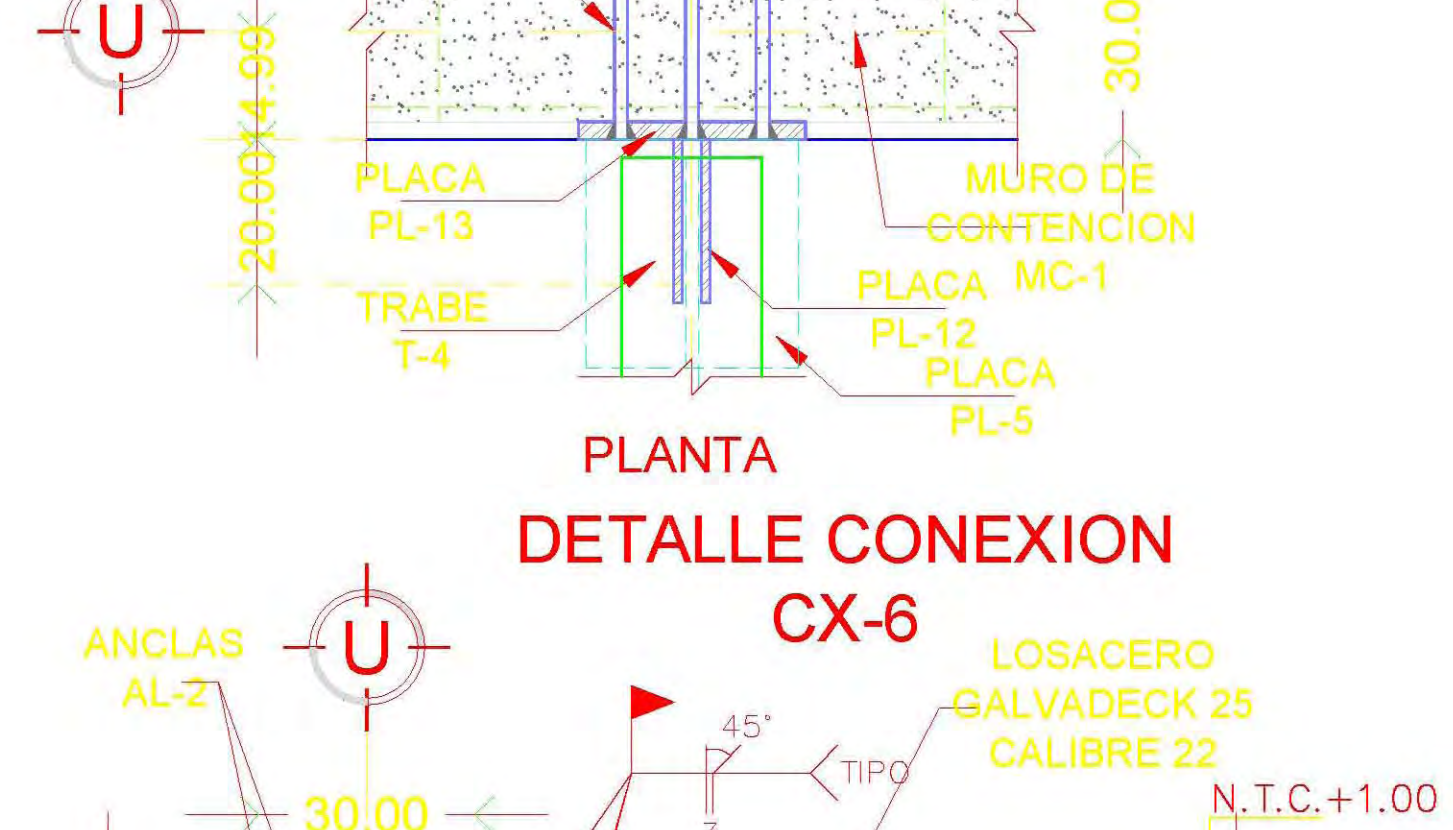
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-6



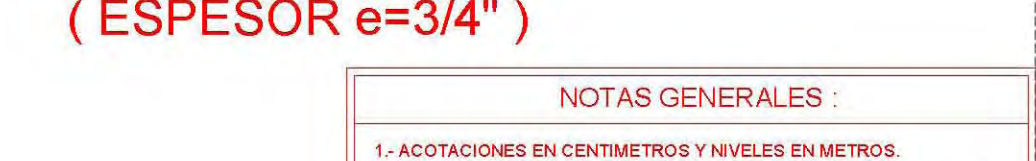
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-1



PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-3



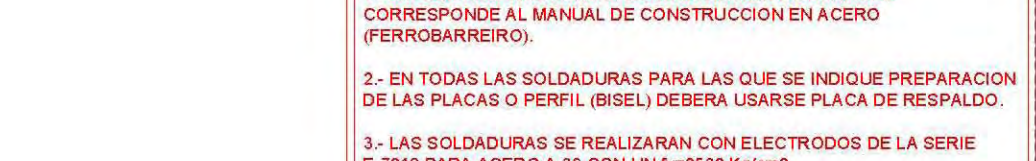
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-5



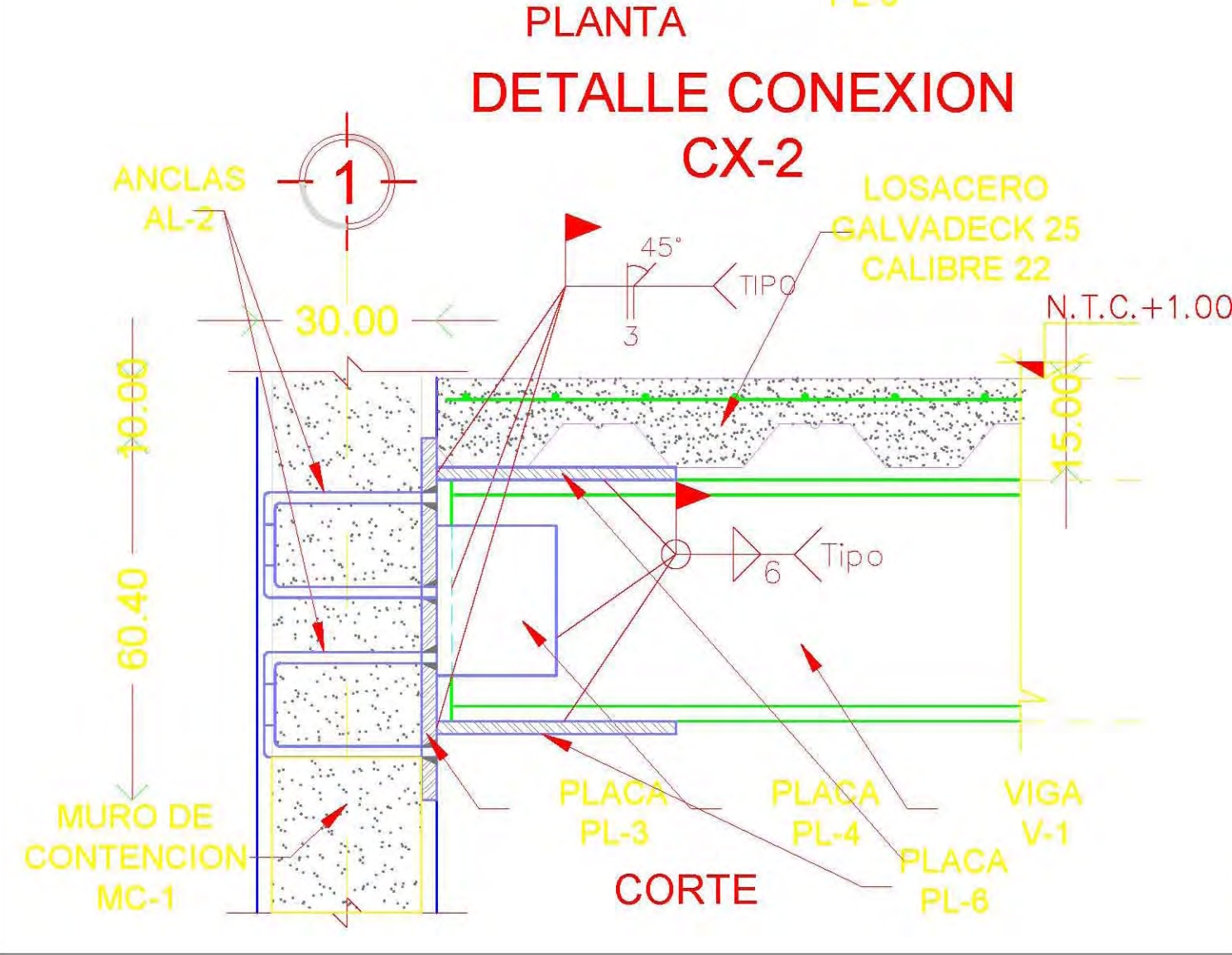
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-2



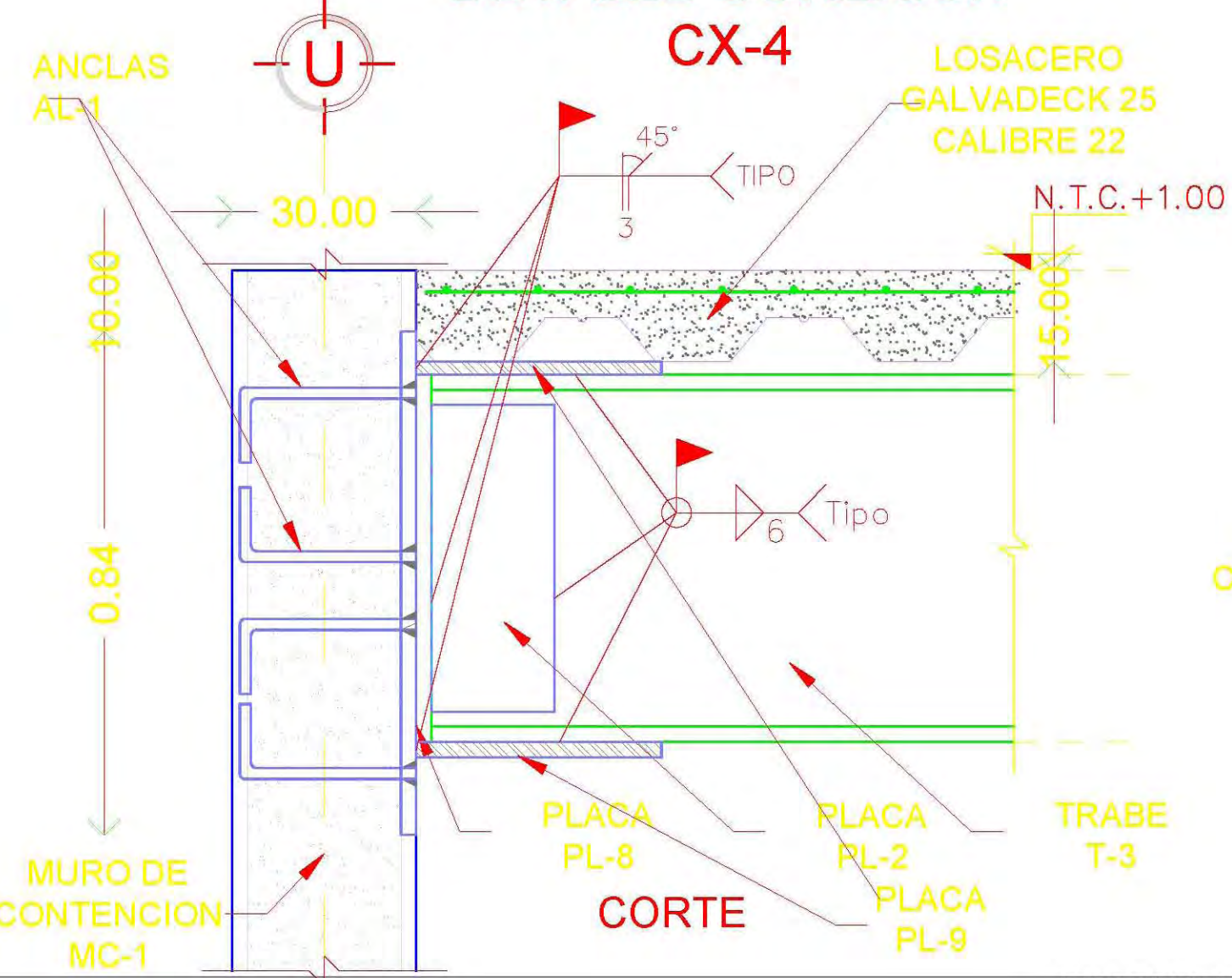
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-4



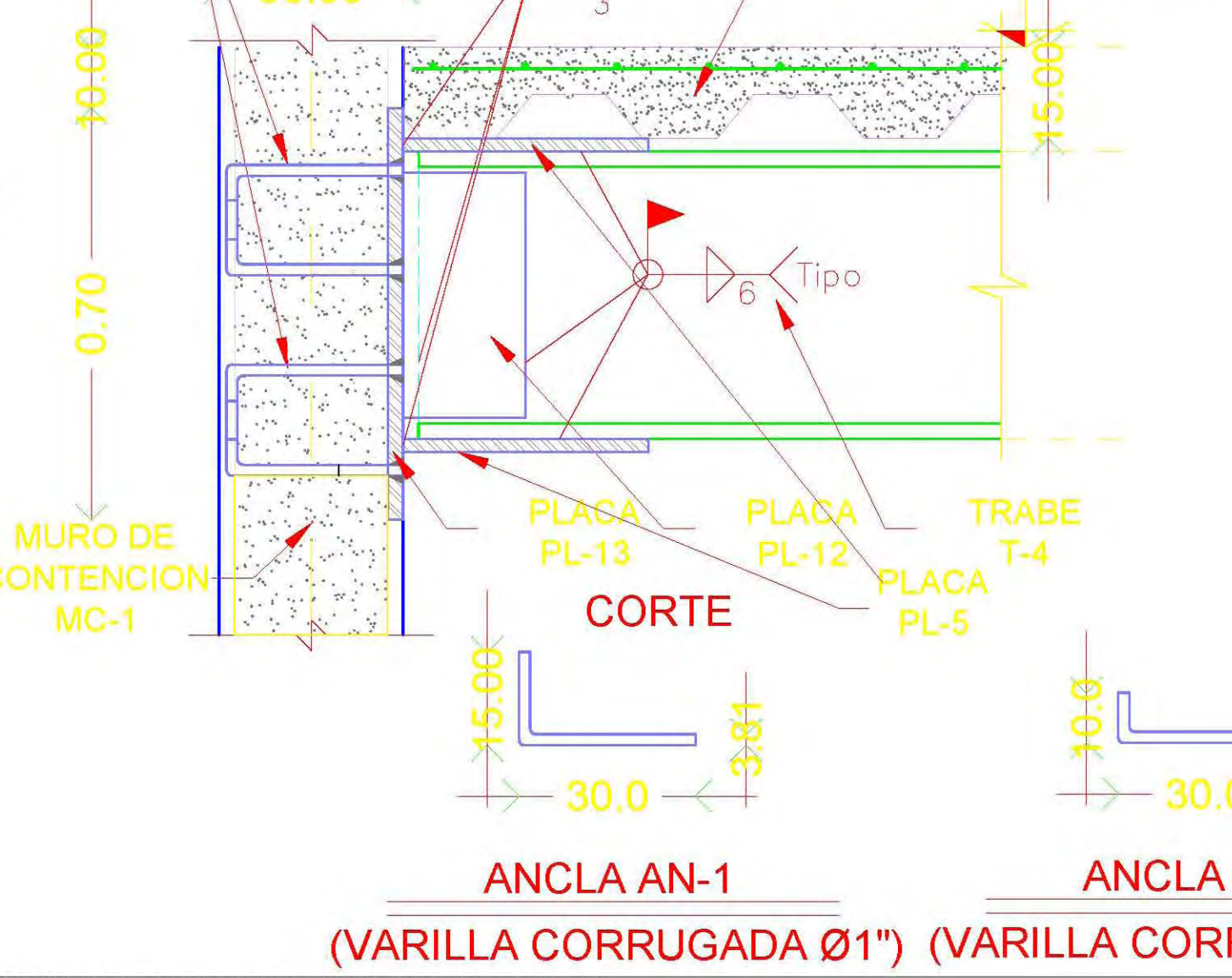
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-6



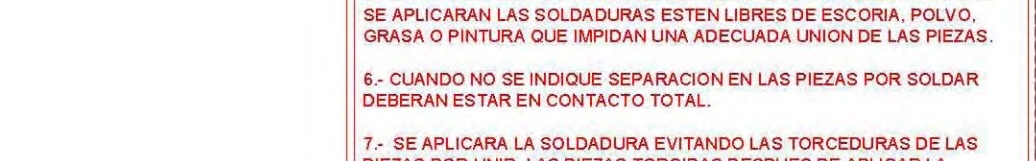
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-1



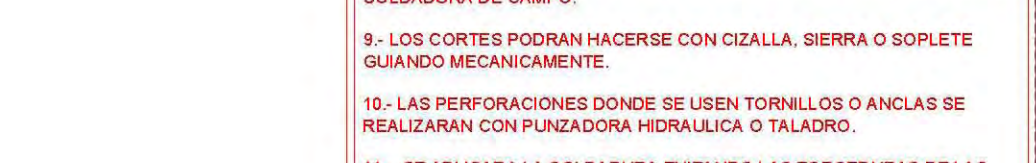
PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-3



PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-5



PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-2



PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-4



PLANTA
DETALLE CONEXION
CX-6

UBICACION:
CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

M² CONSTRUIDOS:

TERRENO	4'949.30 m²
SOTANO	4'949.30 m²
PLANTA BAJA	1'900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²



CLAVES Y SIMBOLOGIA:

INDICA CORTE ARQUITECTONICO, DIMENSION TOTAL, DIMENSION A EJES.
INDICA NIVEL EN PISO.
INDICA NIVEL EN SECCION.
INDICA SECCION DE CORTE.
INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
INDICA EJE.
INDICA CAMBIO DE NIVEL.
INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
COLADERA.
POSTE DE LUZ.
POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
REGISTRO DE AGUA.
INDICACION CIRCULACION CALLES.
INDICACION ACCESO PEatonAL, VEHICULAR.
INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

- NOTAS GENERALES:**
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
 - TODO LOS ESQUEMAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DONDE SE INDICA EL ARMADO NO ESTAN A ESCALA.
 - TODO LOS EJES, COTAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CONTRA PLANOS ARQUITECTONICOS Y SER APROBADOS DIRECTAMENTE EN OBRA.

- NOTAS DE MATERIALES:**
- ACERO ESTRUCTURAL A-36, EN COLUMNAS Y PLACAS.
 - ACERO ESTRUCTURAL DE TRABES A-50.

- NOTAS DE ESTRUCTURA METALICA:**
- ESPECIFICACIONES A.W.S. LA DESIGNACION DE PERFILES CORRESPONDE AL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO (FERROARRABO).
 - EN TODAS LAS SOLDADURAS PARA LAS QUE SE INDIQUE PREPARACION DE LAS PLACAS O PERFIL (BISEL) DEBERA USARSE PLACA DE RESPALDO.
 - LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018 PARA ACERO A-36 CON UN fy=250 Kg/cm².
 - TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
 - ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARAN LAS SOLDADURAS ESTEN LIBRES DE ESCORIA, POLVO, GRASA O PINTURA QUE IMPIDAN UNA ADECUADA UNION DE LAS PIEZAS.
 - CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION EN LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBERAN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
 - SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
 - TODAS LAS PIEZAS SERAN RECLUBRIERTAS EN EL TALLER CON PINTURA ANTICORROSIVA, EXCEPTO EN LAS PARTES DONDE SE VAYA A APLICAR LA SOLDADURA DE CAMPO.
 - LOS CORTES PODRAN HACERSE CON OZALLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
 - LAS PERFORACIONES DONDE SE USEN TORNILLOS O ANCLAS SE REALIZARAN CON PUNZADOR HIDRAULICO O TALADRO.
 - SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
 - EL CABLE DE CARGA (TIERRA) SE CONECTARA A NO MAS DE 1m. DE LA ZONA DE SOLDADO.

TIPO DE SOLDADURA:

TIPO DE SOLDADURA	FILETE	BISEL (V)	VALLE EN LAS BOLSAS
LADO VISIBLE	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]
LADO NO VISIBLE	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]
AMBOS LADOS	[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]

APLICACION DE LA SOLDADURA:

SOLDADURA DE TALLER	SOLDADURA DE CAMPO	ALREDEDOR
[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]

LONGITUD DE CORDONES:

TODA LA LONGITUD	PARCIAL	INTERMITENTE
[Diagram]	[Diagram]	[Diagram]

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: CONEXIONES A MURO DE CONTENCION

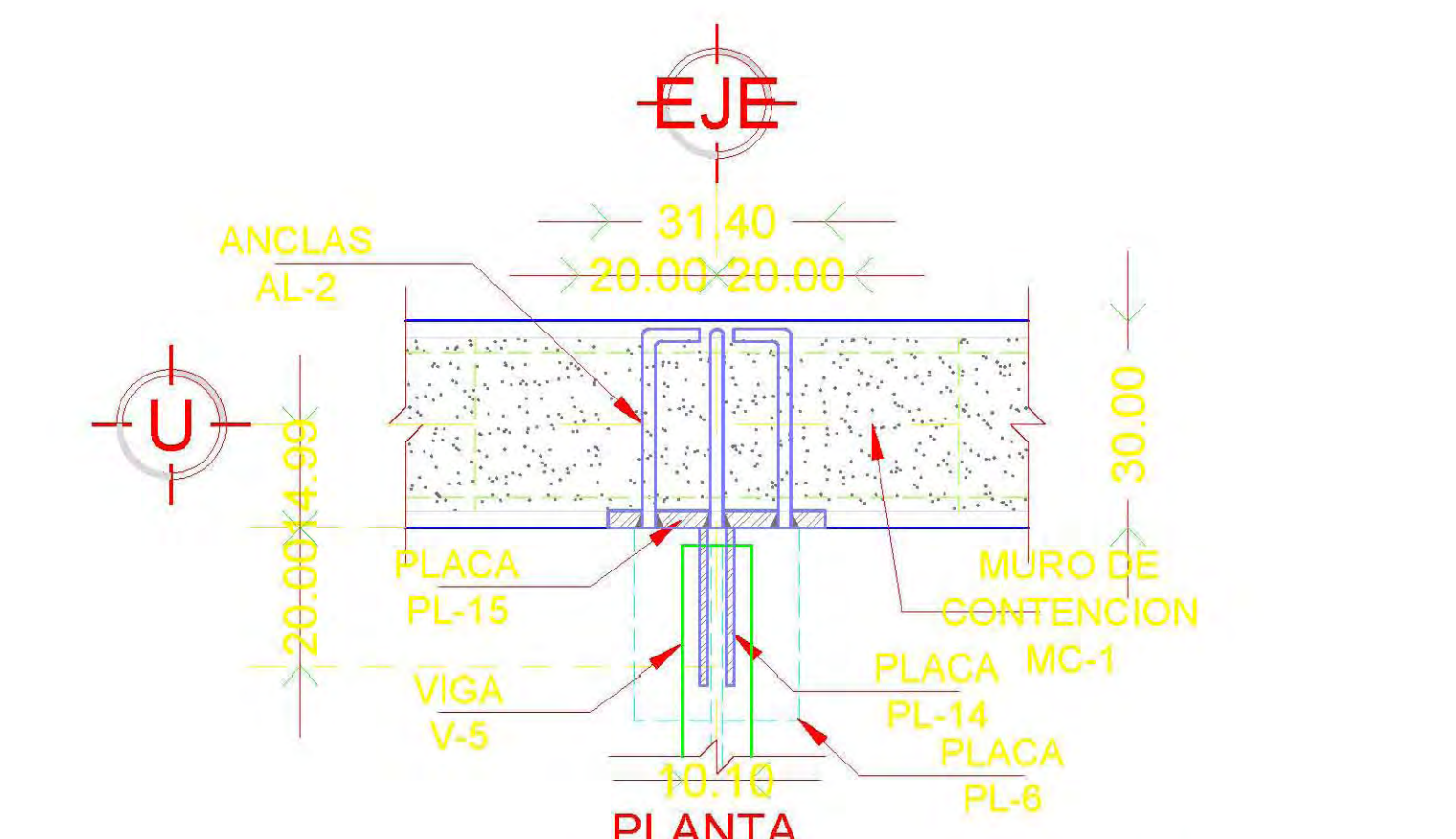
CLAVE DE PLANO: E-07-05

ESCALA: 1:10

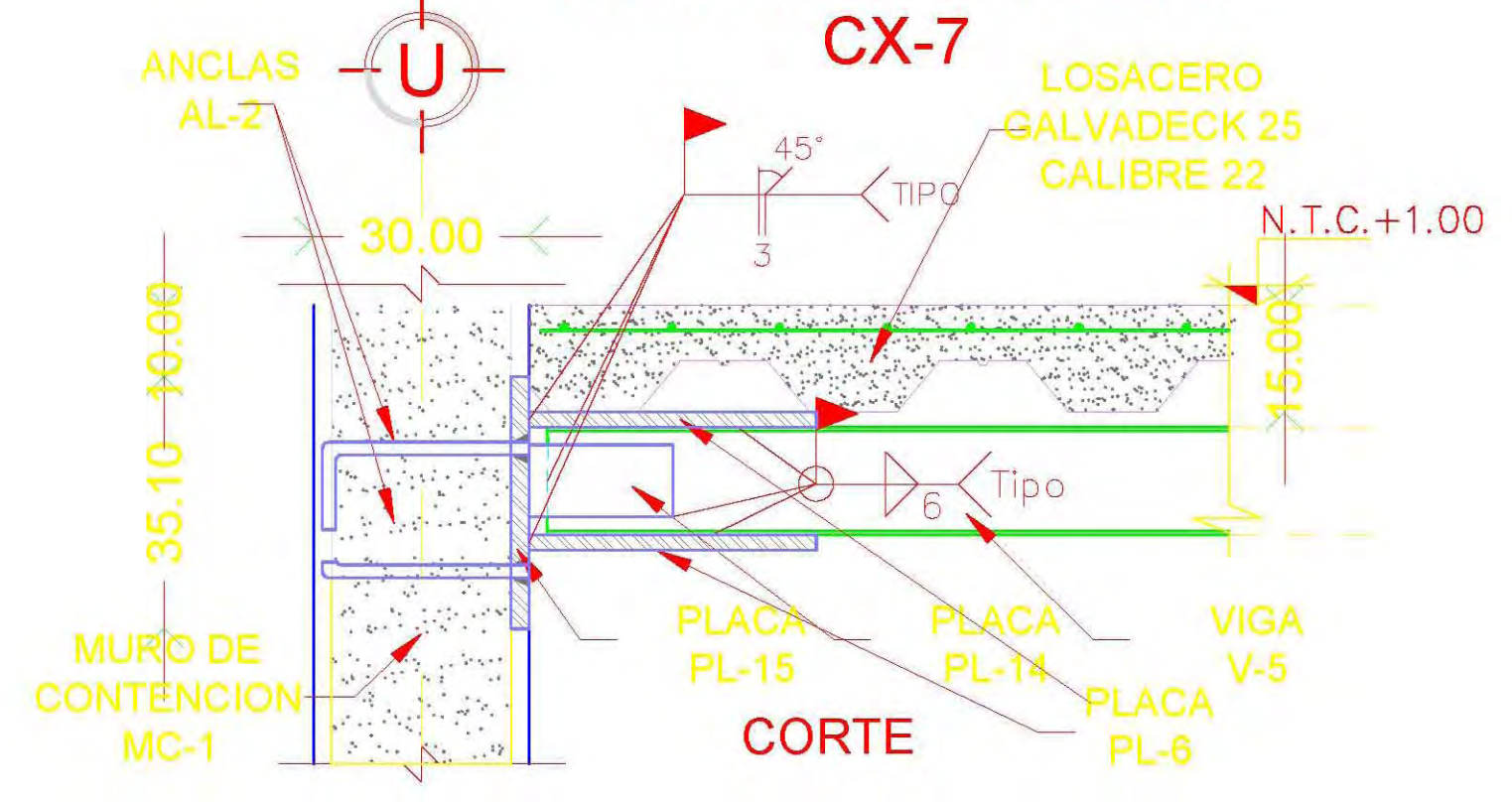
FECHA:

COTAS: CENTIMETROS

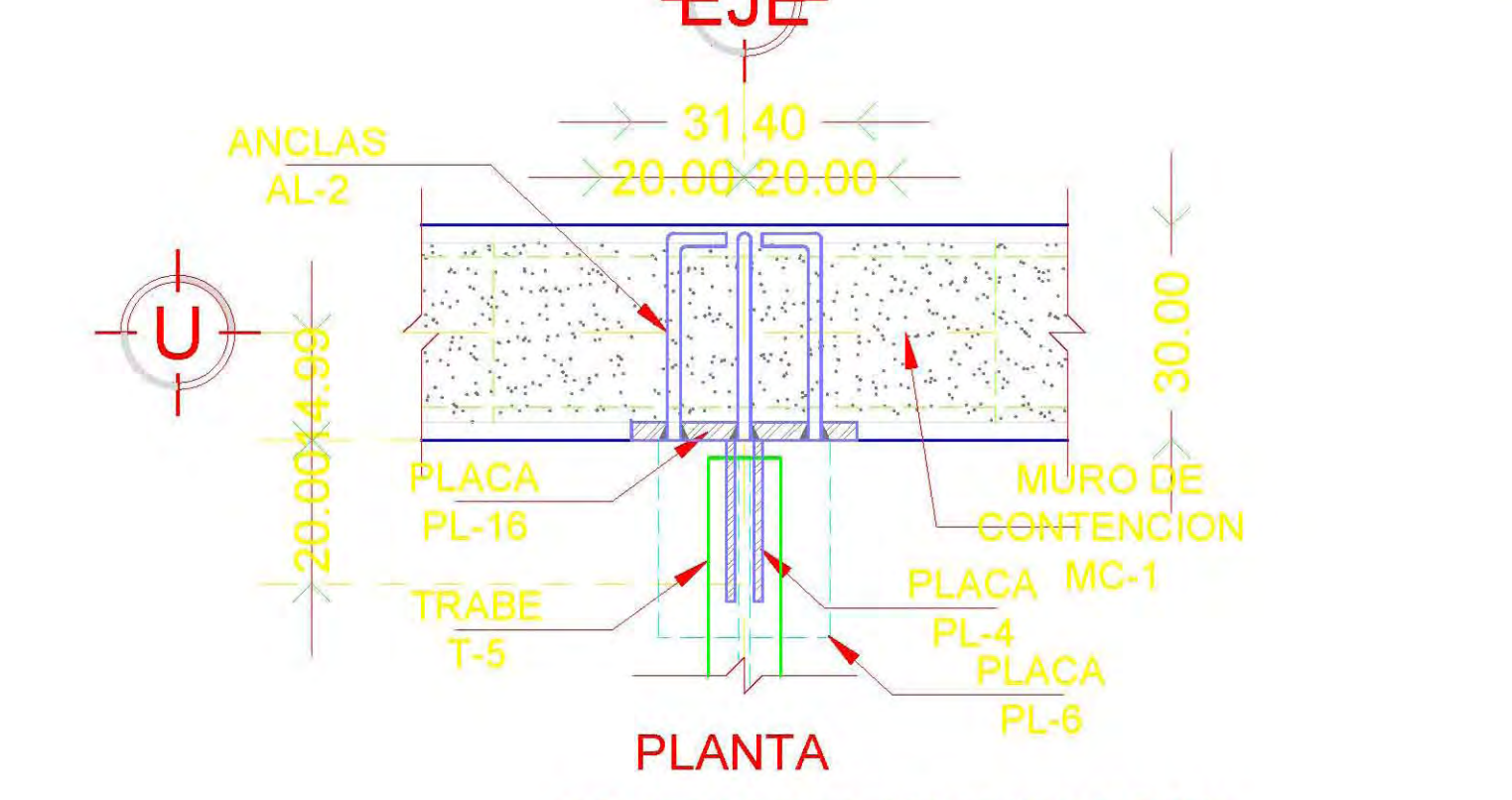
ESCALA GRAFICA



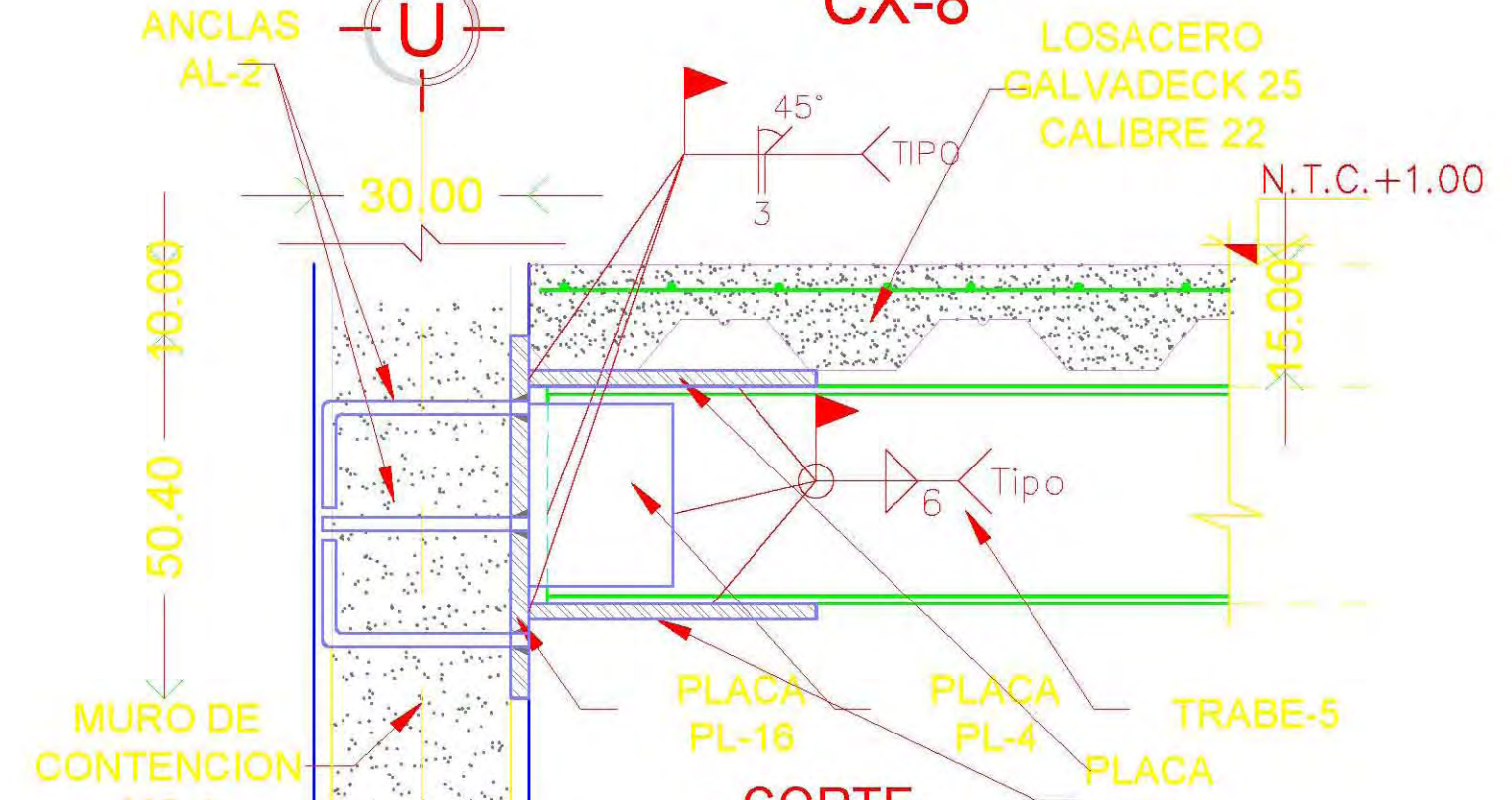
DETALLE CONEXION CX-7



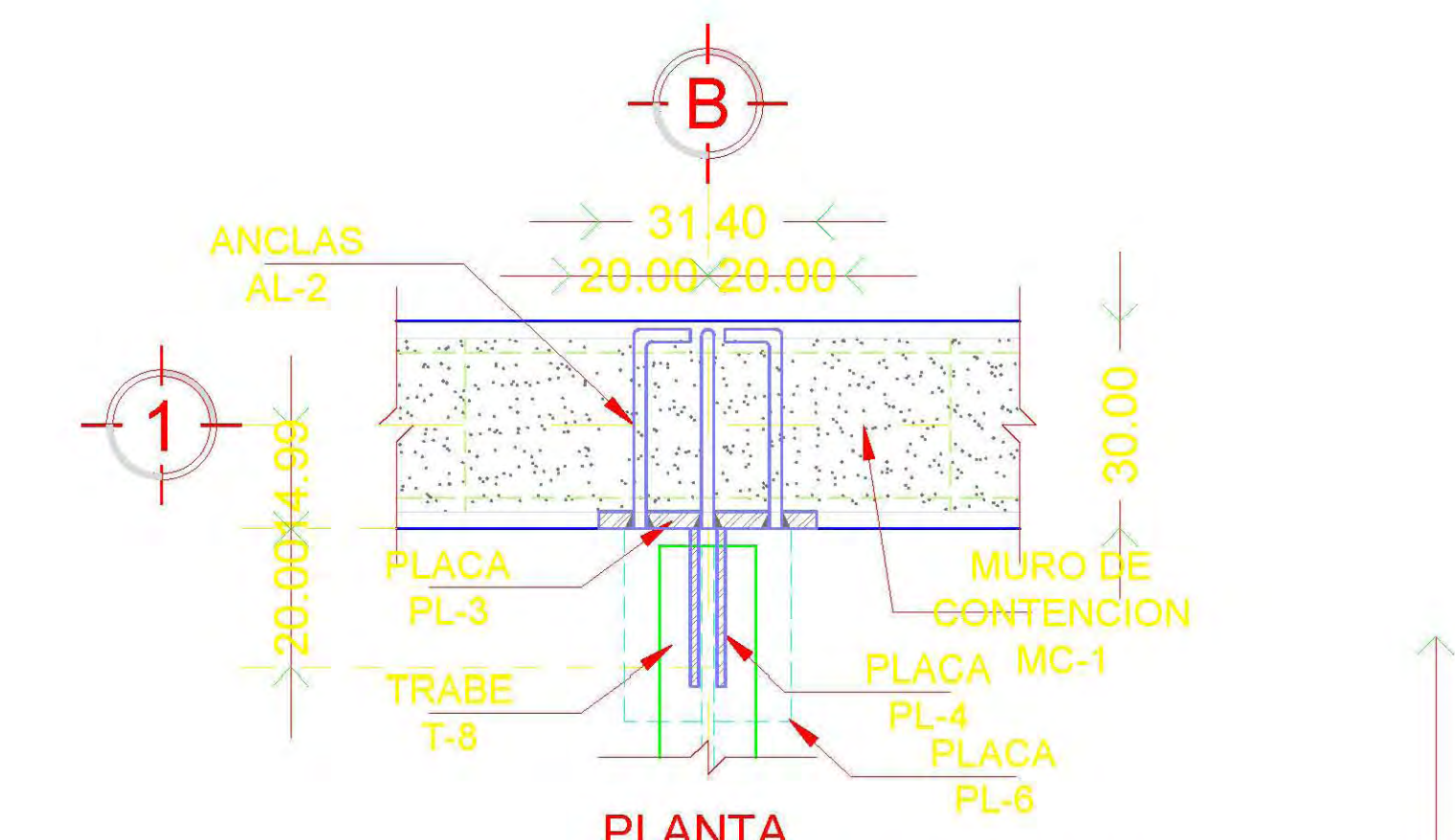
CORTE



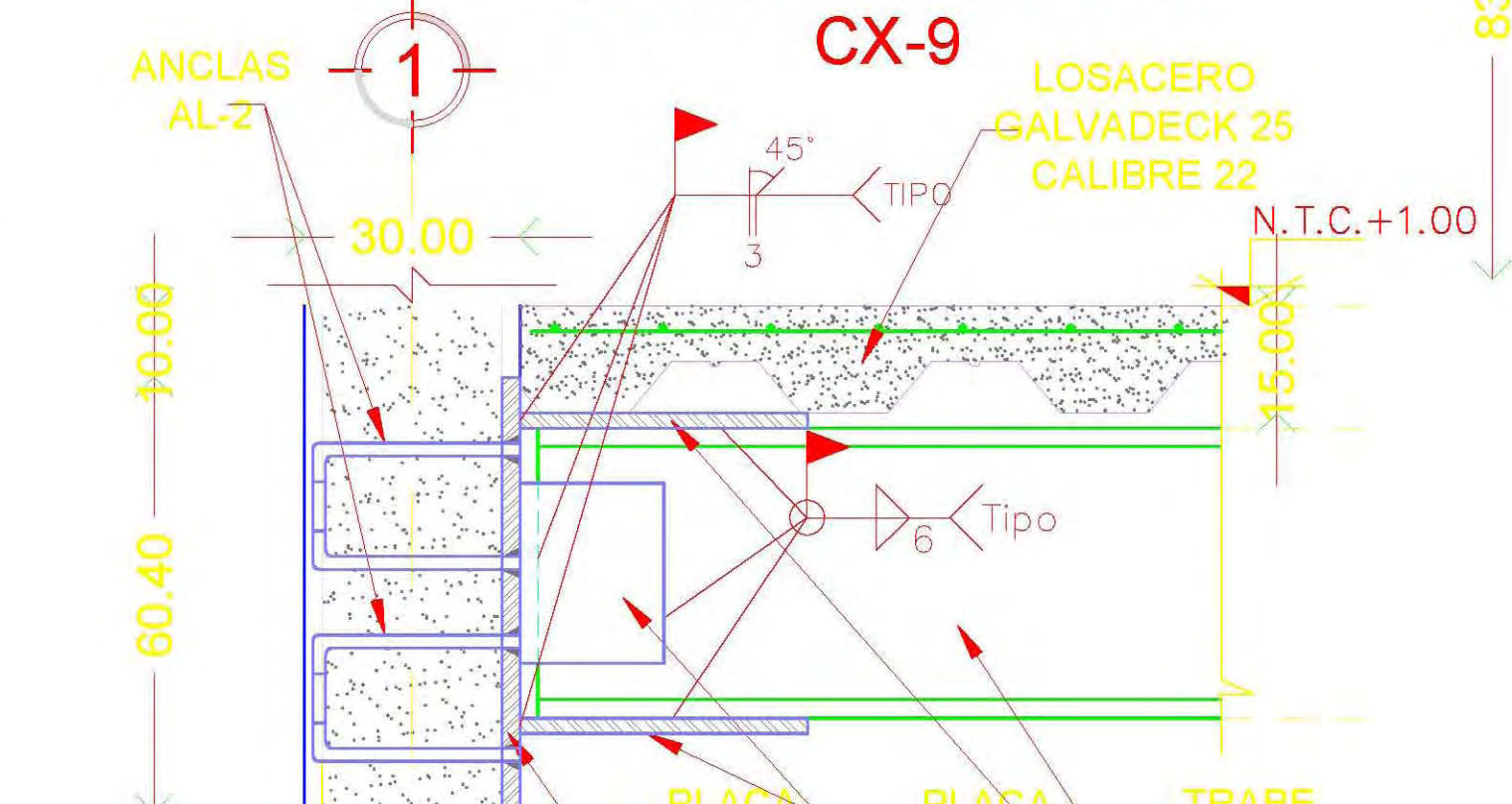
DETALLE CONEXION CX-8



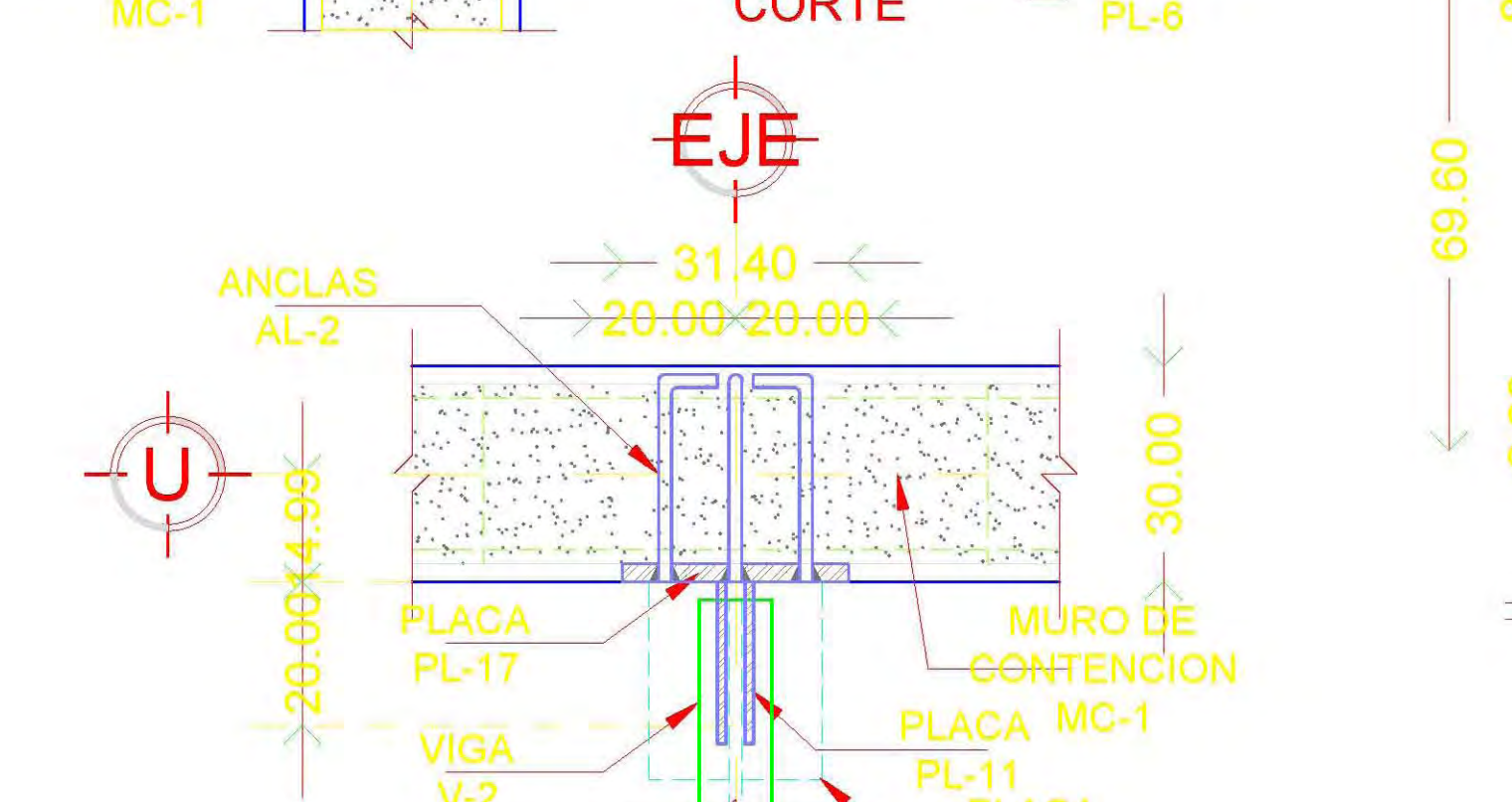
CORTE



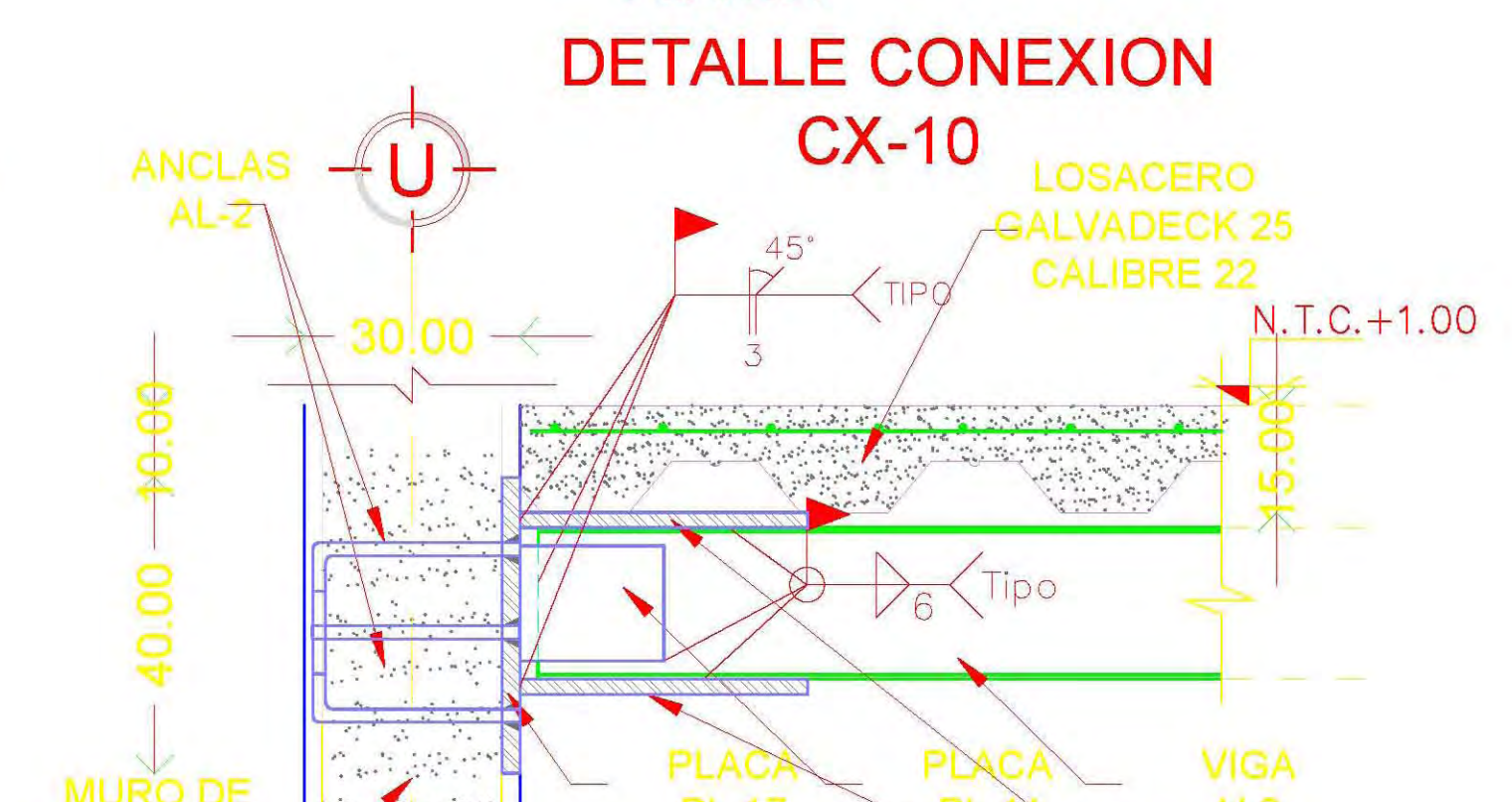
DETALLE CONEXION CX-9



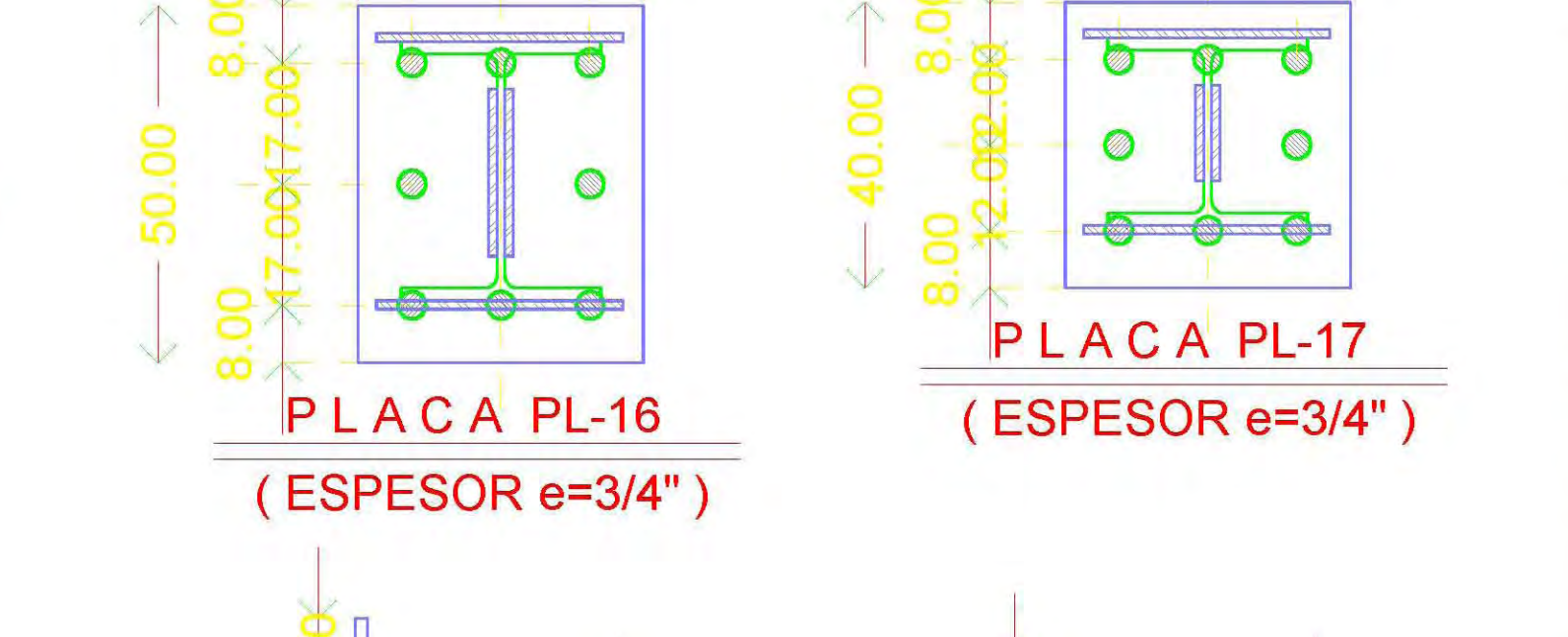
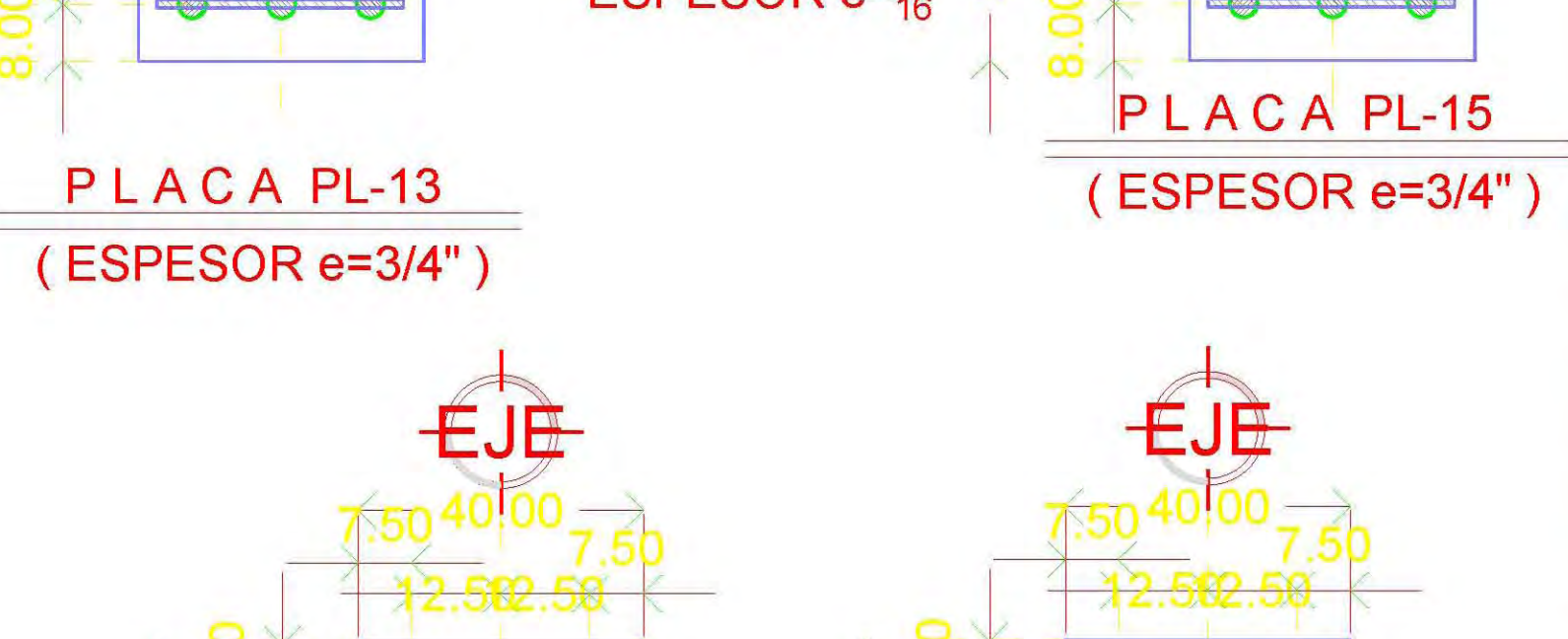
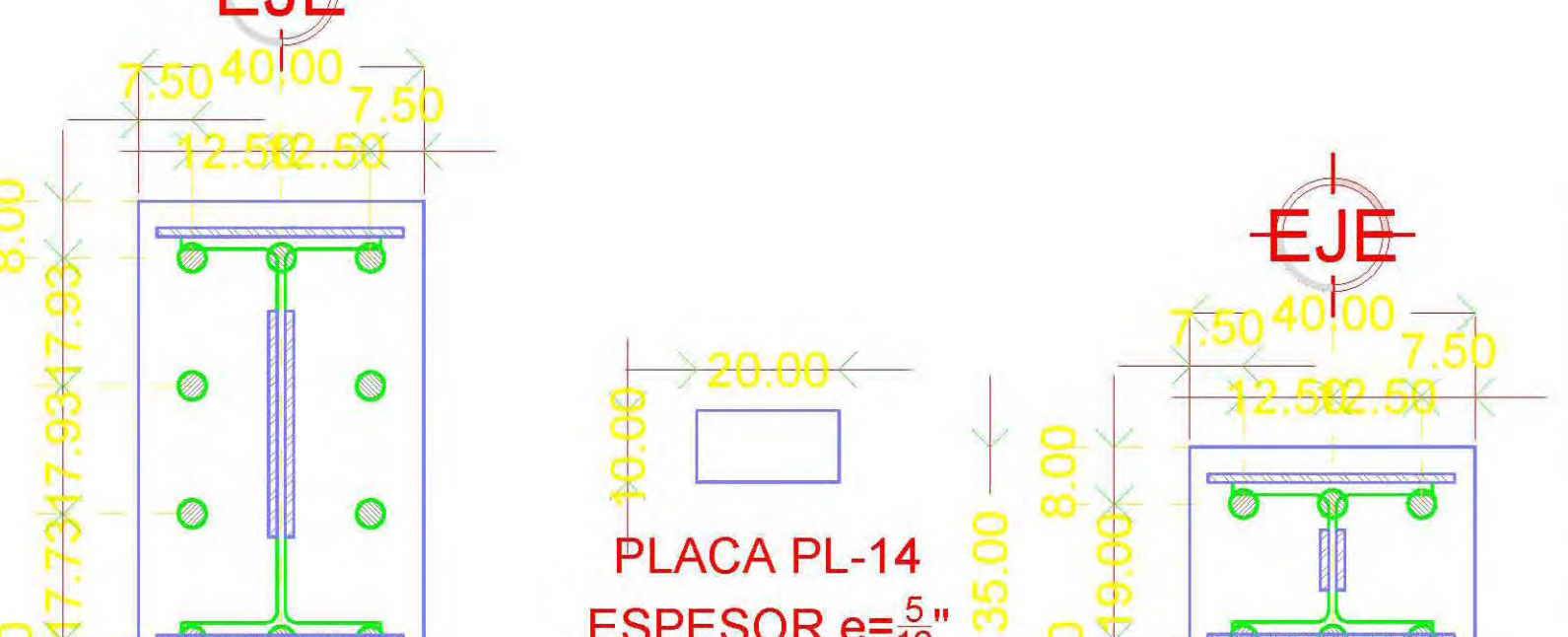
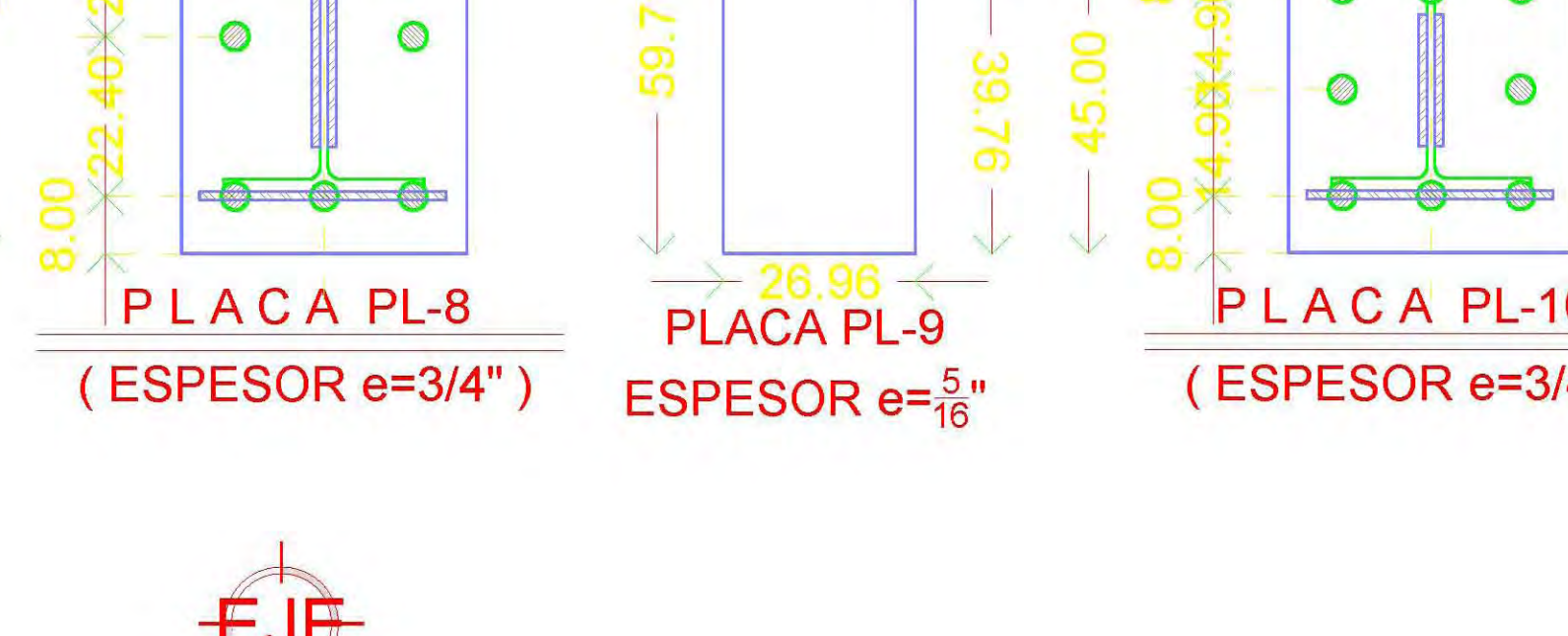
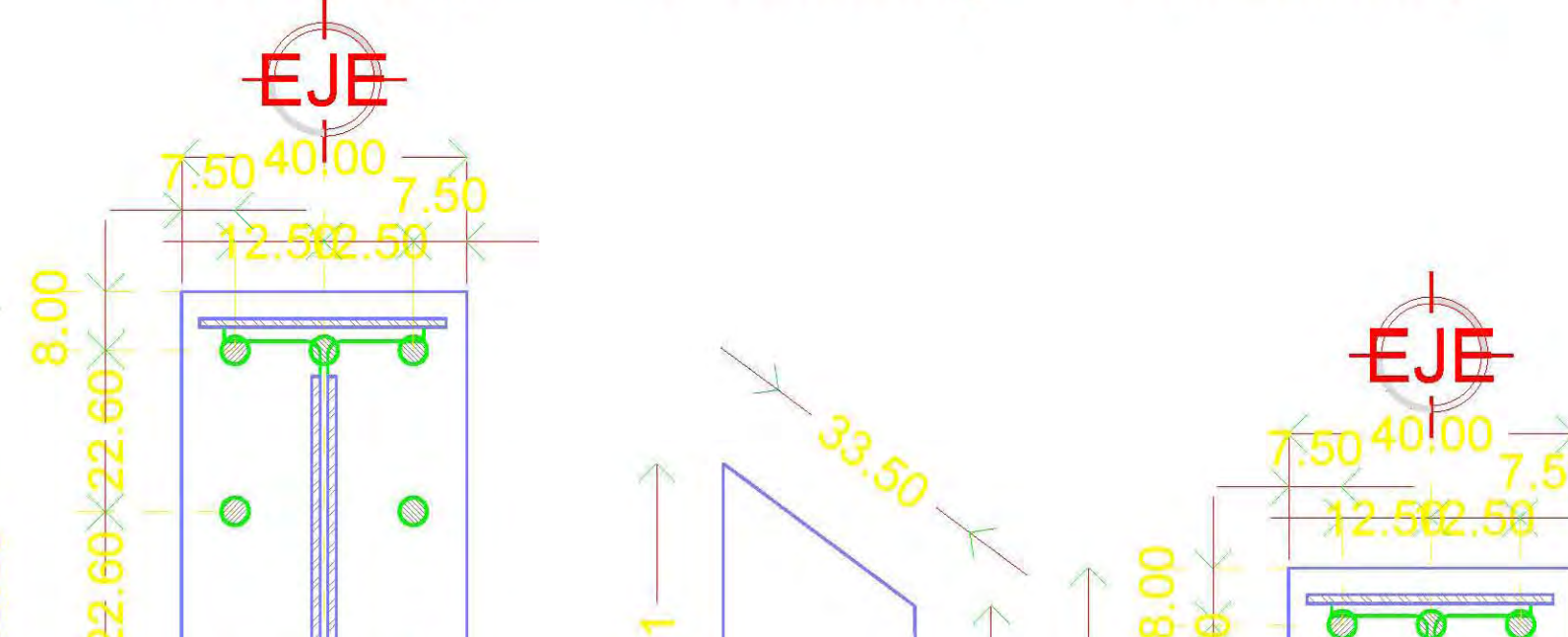
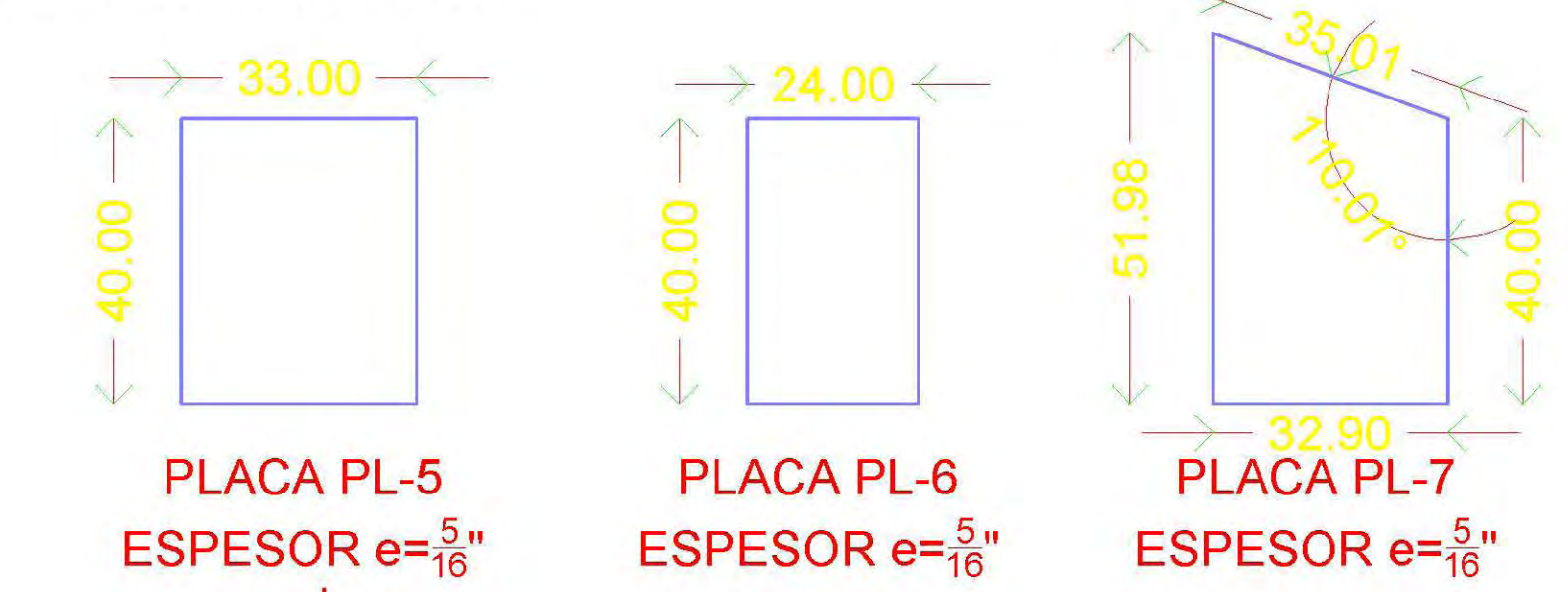
CORTE



DETALLE CONEXION CX-10



CORTE



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- TODOS LOS ESQUEMAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DONDE SE INDICA EL ARMADO NO ESTAN A ESCALA.
- TODOS LOS EJES, COTAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CONTRA PLANOS ARQUITECTONICOS Y SER APROBADOS DIRECTAMENTE EN OBRA.

NOTAS DE MATERIALES:

- ACERO ESTRUCTURAL A-36, EN COLUMNAS Y PLACAS.
- ACERO ESTRUCTURAL DE TRABES A-50.

NOTAS DE ESTRUCTURA METALICA:

- ESPECIFICACIONES A.W.S. LA DESIGNACION DE PERFILES CORRESPONDE AL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO (FERROBARREROS).
- EN TODAS LAS SOLDADURAS PARA LAS QUE SE INDIQUE PREPARACION DE LAS PLACAS O PERIF. (BISEL) DEBERA USARSE PLACA DE RESPALDO.
- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018 PARA ACERO A-36 CON UN fy=250 Kg/cm².
- TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
- ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARAN LAS SOLDADURAS ESTEN LIBRES DE ESCORIA, POLVO, GRASA O PINTURA QUE IMPIDAN UNA ADECUADA UNION DE LAS PIEZAS.
- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION EN LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBERAN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- TODAS LAS PIEZAS SERAN RECIUBIERTAS EN EL TALLER CON PINTURA ANTICORROSIVA, EXCEPTO EN LAS PARTES DONDE SE VAYA A APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- LOS CORTES PODRAN HACERSE CON OZILLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
- LAS PERFORACIONES DONDE SE USEN TORNILLOS O ANCLAS SE REALIZARAN CON PUNZADOR HIDRAULICO O TALADRO.
- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- EL CABLE DE CARGA (TIERRA) SE CONECTARA A NO MAS DE 1m. DE LA ZONA DE SOLDADO.

TIPO DE LA SOLDADURA:

TIPO DE LA SOLDADURA	FILETE	BISEL (F)	RELLENO EN LAS
BORDE DE LA SOLDADURA			
LADO VISIBLE			
LADO NO VISIBLE			
AMBOS LADOS			

APLICACION DE LA SOLDADURA:

SOLDADURA DE TALLER	SOLDADURA DE CAMPO	ALREDEDOR

LONGITUD DE CORDONES:

TODA LA LONGITUD	PARCIAL	INTERMITENTE

(*) CUANDO NO APAREZCA EN EL SIMBOLO EL VALOR DE "n" SE CONSIDERA CERO



UBICACION:
CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XANTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M².



M² CONSTRUIDOS:

AREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.50 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

INDICA CORTE ARQUITECTONICO, DIMENSION TOTAL, DIMENSION A EJES, DIMENSION EJE DE PAÑOS, INDICA NIVEL EN PISO, INDICA NIVEL EN SECCION, INDICA SECCION DE CORTE, INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO, INDICA EJE, INDICA CAMBIO DE NIVEL, INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE, CLOADERA, POSTE DE LUZ, POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO, REGISTRO DE AGUA, INDICACION CIRCULACION CALLES, INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR, INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

CLAVES:

- +0.00: Nivel de piso terminado
- N.S.F.: Nivel superior de firme
- N.L.A.T.: Nivel lecho alto de trabaje
- N.L.B.T.: Nivel lecho bajo de trabaje
- N.L.A.L.: Nivel lecho alto de losa
- N.L.B.L.: Nivel lecho bajo de losa
- N. PRE.: Nivel de prefi
- N. CUM.: Nivel de canchera
- N.L.B.P.: Nivel lecho bajo plafon
- N.L.A.M.: Nivel lecho alto de muro
- N.P.E.: Nivel de piso existente
- B.A.P.: Bajada de aguas pluviales
- N.C.B.: Nivel de cancel bajo
- N.A.P.T.: Nivel alto de puerta
- N. CA.: Nivel de cajillo
- N. CE.: Nivel de cerramiento
- N.L.B.C.: Nivel lecho bajo de canalón
- N.L.I.C.: Nivel lecho interior de cubierta
- N.L.S.C.: Nivel lecho superior de cubierta
- N.L.A.A.: Nivel lecho alto de armadura
- N.L.B.A.: Nivel lecho bajo de armadura
- N.L.B.Q.: Nivel de banquetta
- N. RCD.: Nivel de rodamiento

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: CONEXIONES A MURO DE CONTENCIÓN

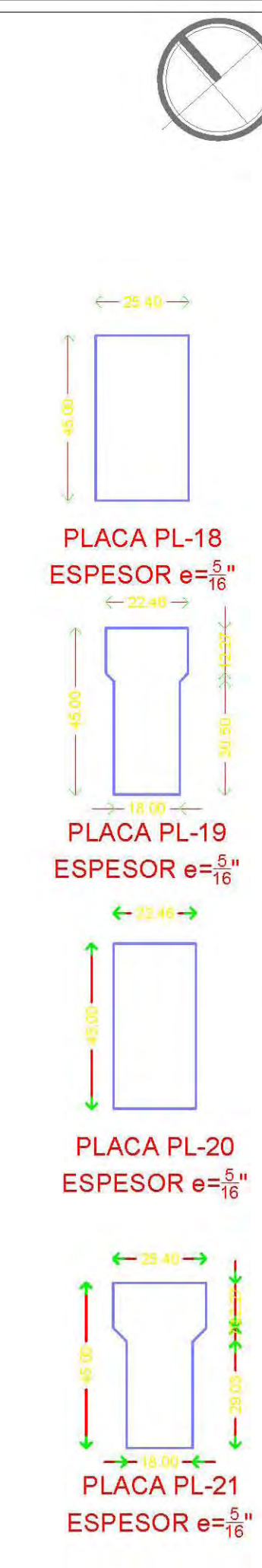
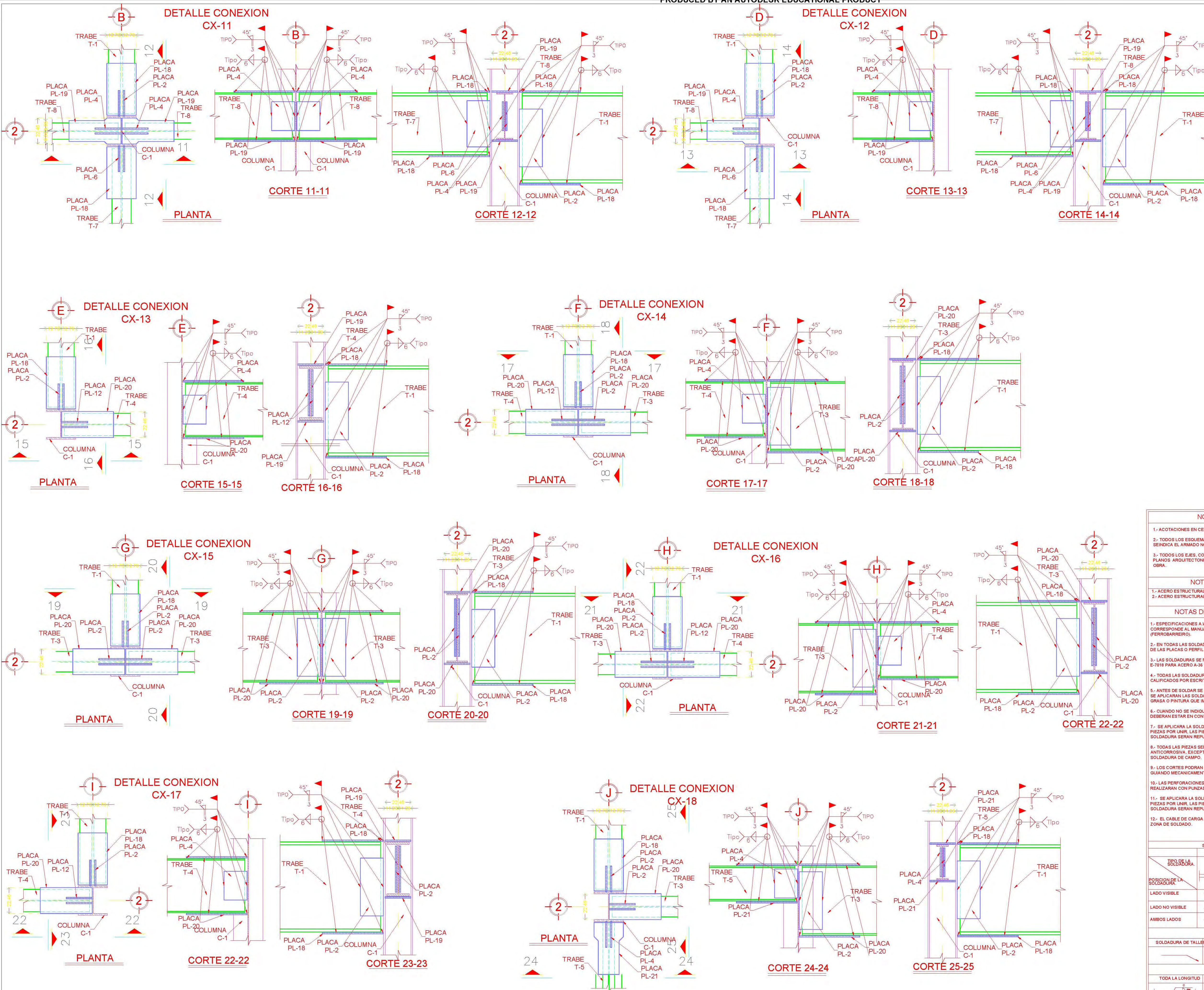
CLAVE DE PLANO: E-07-06

ESCALA: 1:10

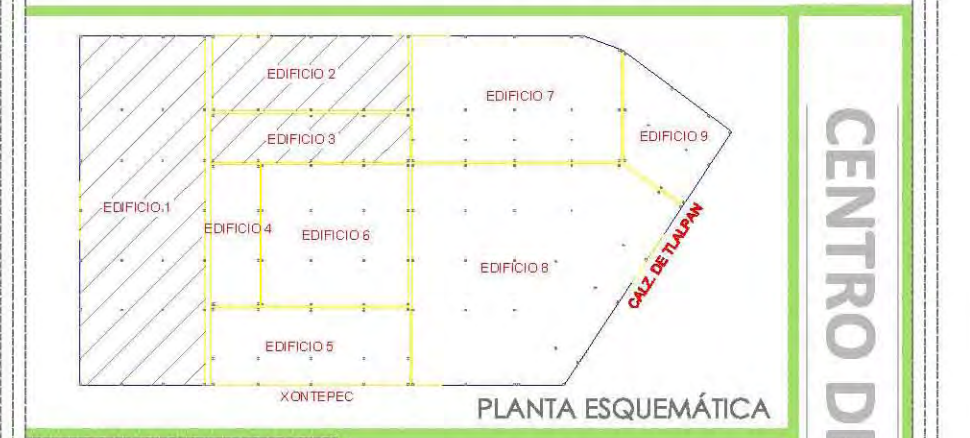
FECHA:

COTAS: CENTIMETROS

ESCALA GRAFICA:



UBICACION: CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
AZOTEA	206.60 m²
ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

NOTAS GENERALES:

- 1.- COTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- 2.- TODOS LOS ESQUEMAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DONDE SE INDICA EL ARMADO NO ESTAN A ESCALA.
- 3.- TODOS LOS E.JES, COTAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CONTRA PLANOS ARQUITECTONICOS Y SER APROBADOS DIRECTAMENTE EN OBRA.

NOTAS DE MATERIALES:

- 1.- ACERO ESTRUCTURAL A-36, EN COLUMNAS Y PLACAS.
- 2.- ACERO ESTRUCTURAL DE TRABES A-50.

NOTAS DE ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- ESPECIFICACIONES A.W.S. LA DESIGNACION DE PERFILES CORRESPONDE AL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO (FERROBARRERRO).
- 2.- EN TODAS LAS SOLDADURAS PARA LAS QUE SE INDIQUE PREPARACION DE LAS PLACAS O PERFIL (BISEL) DEBERA USARSE PLACA DE RESPALDO.
- 3.- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018 PARA ACERO A-36 CON UN fy=2530 Kg/cm2
- 4.- TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
- 5.- ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARAN LAS SOLDADURAS ESTEN LIBRES DE ESCORIA, POLVO, GRASA O PINTURA QUE IMPIDAN UNA ADECUADA UNION DE LAS PIEZAS.
- 6.- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION EN LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBERAN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- 7.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 8.- TODAS LAS PIEZAS SERAN RECLUBIERTAS EN EL TALLER CON PINTURA ANTICORROSIVA, EXCEPTO EN LAS PARTES DONDE SE VAYA A APLICAR LA SOLDADURA DE CAMPO.
- 9.- LOS CORTES PODRAN HACERSE CON OZALLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
- 10.- LAS PERFORACIONES DONDE SE USEN TORNILLOS O ANCLAS SE REALIZARAN CON PUNZADORA HIDRAULICA O TALADRO.
- 11.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 12.- EL CABLE DE CARGA (TIERRA) SE CONECTARA A NO MAS DE 1m. DE LA ZONA DE SOLDADO.

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

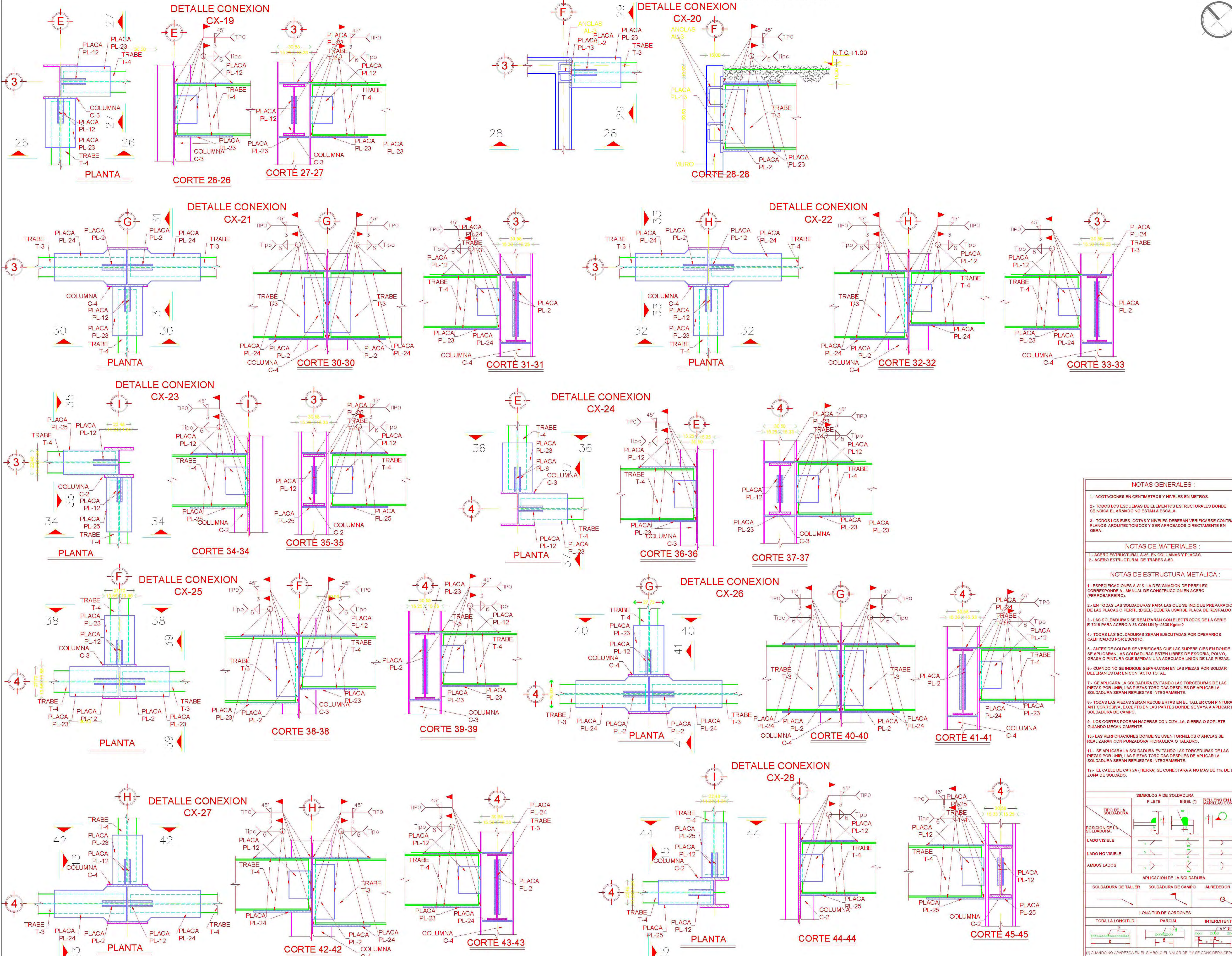
- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

LEGENDA:

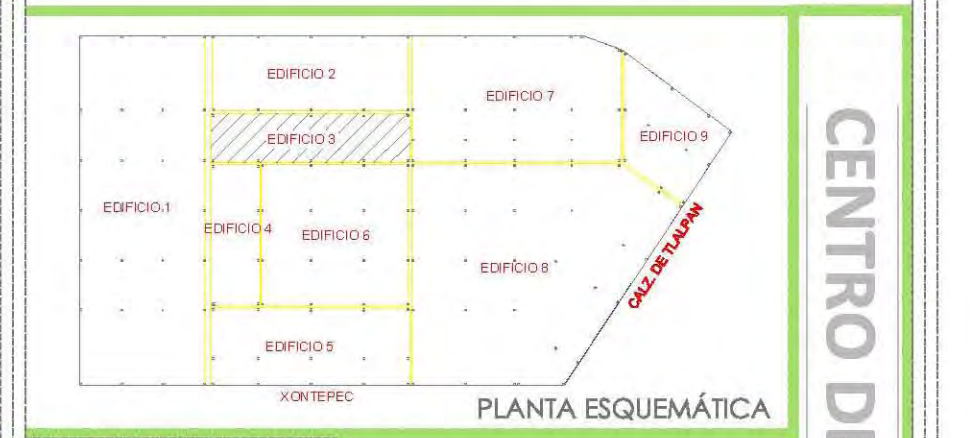
N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancela Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabe	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabe	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de prefi	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cumbrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banquetta
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.RCD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	CONEXIONES
CLAVE DE PLANO:	E-07-07
ESCALA:	1:15
FECHA:	
COTAS:	CENTIMETROS





UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

NOTAS GENERALES:

- 1.- COTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- 2.- TODOS LOS ESQUEMAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DONDE SE INDICA EL ARMADO NO ESTÁN A ESCALA.
- 3.- TODOS LOS EJES, COTAS Y NIVELES DEBERÁN VERIFICARSE CONTRA PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y SER APROBADOS DIRECTAMENTE EN OBRA.

NOTAS DE MATERIALES:

- 1.- ACERO ESTRUCTURAL A-36, EN COLUMNAS Y PLACAS.
- 2.- ACERO ESTRUCTURAL DE TRABES A-50.

NOTAS DE ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- ESPECIFICACIONES A.W.S. LA DESIGNACION DE PERFILES CORRESPONDE AL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO (FERROBARRERINO).
- 2.- EN TODAS LAS SOLDADURAS PARA LAS QUE SE INDIQUE PREPARACION DE LAS PLACAS O PERFIL (BISEL) DEBERÁ USARSE PLACA DE RESPALDO.
- 3.- LAS SOLDADURAS SE REALIZARÁN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018 PARA ACERO A-36 CON UN fy=250 Kg/cm²
- 4.- TODAS LAS SOLDADURAS SERÁN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
- 5.- ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARÁ QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARÁN LAS SOLDADURAS ESTÉN LIBRES DE ESCORIA, POLVO, GRASA O PINTURA QUE IMPIDAN UNA ADECUADA UNION DE LAS PIEZAS.
- 6.- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION EN LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBERÁN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- 7.- SE APLICARÁ LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUÉS DE APLICAR LA SOLDADURA SERÁN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 8.- TODAS LAS PIEZAS SERÁN RECUBIERTAS EN EL TALLER CON PINTURA ANTICORROSIVA, EXCEPTO EN LAS PARTES DONDE SE VAYA A APLICAR LA SOLDADURA SERÁN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 9.- LOS CORTES PODRÁN HACERSE CON OZILLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
- 10.- LAS PERFORACIONES DONDE SE USEN TORNILLOS O ANCLAS SE REALIZARÁN CON PUNZADORA HIDRAULICA O TALADRO.
- 11.- SE APLICARÁ LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUÉS DE APLICAR LA SOLDADURA SERÁN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 12.- EL CABLE DE CARGA (TIERRA) SE CONECTARÁ A NO MAS DE 1m. DE LA ZONA DE SOLDADO.

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

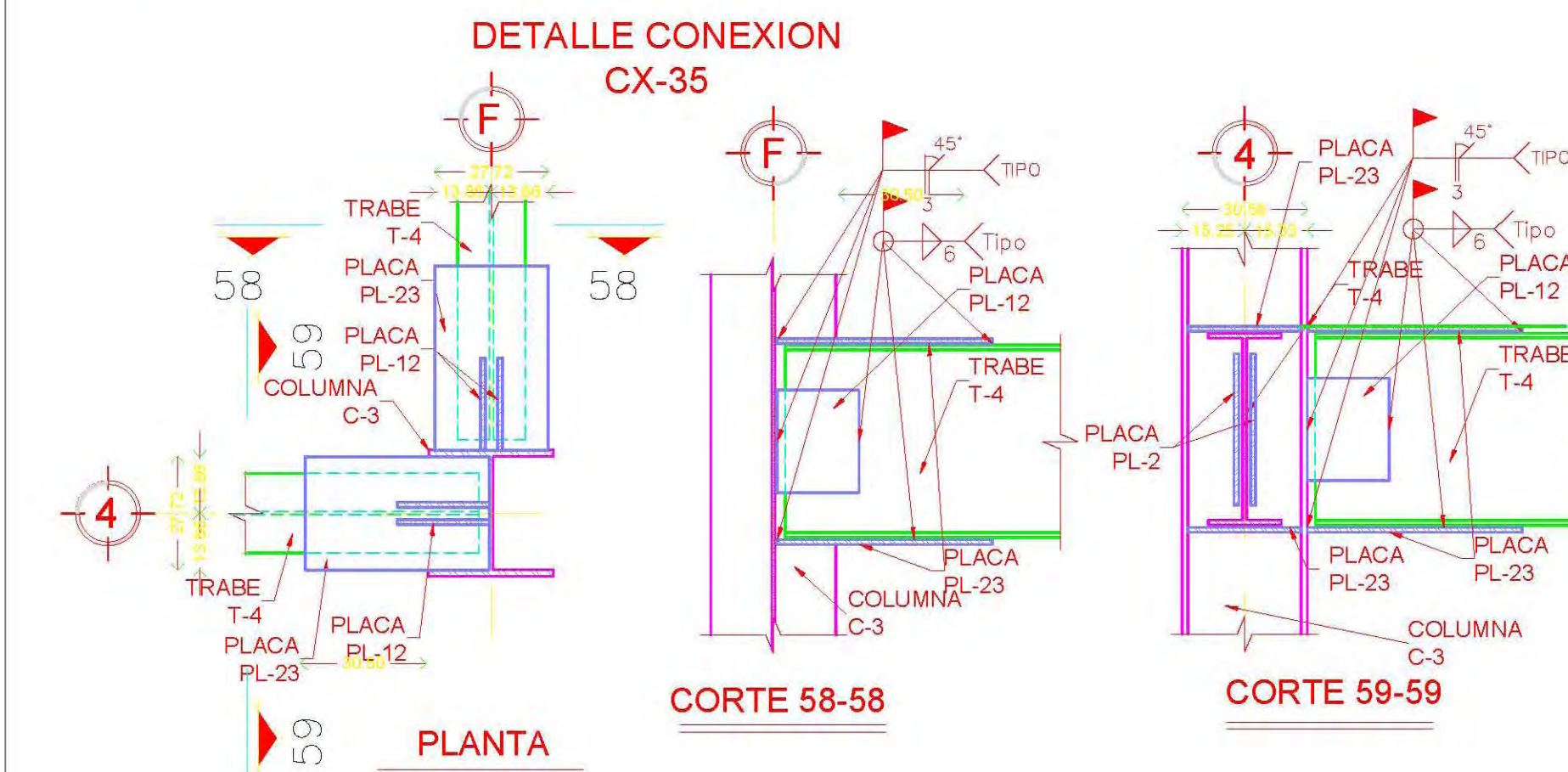
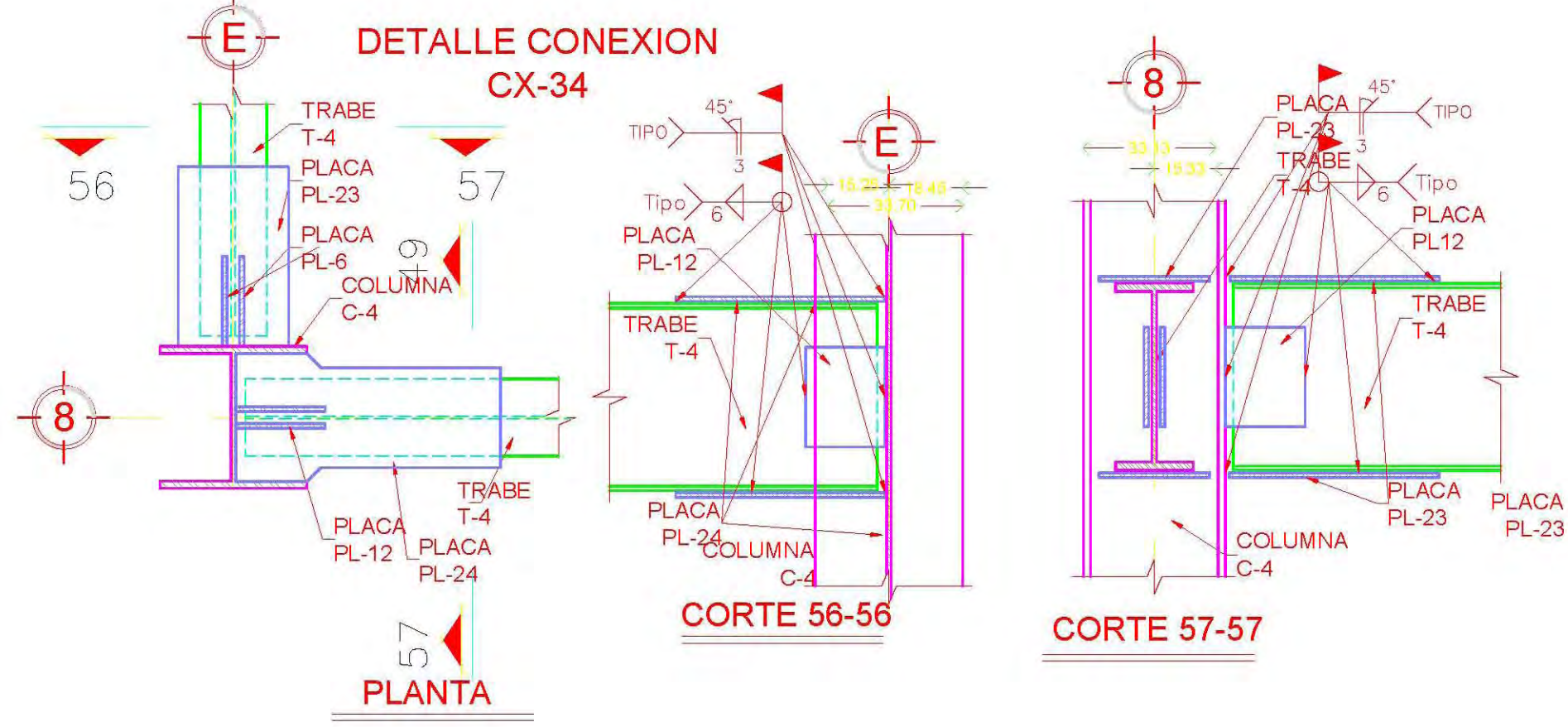
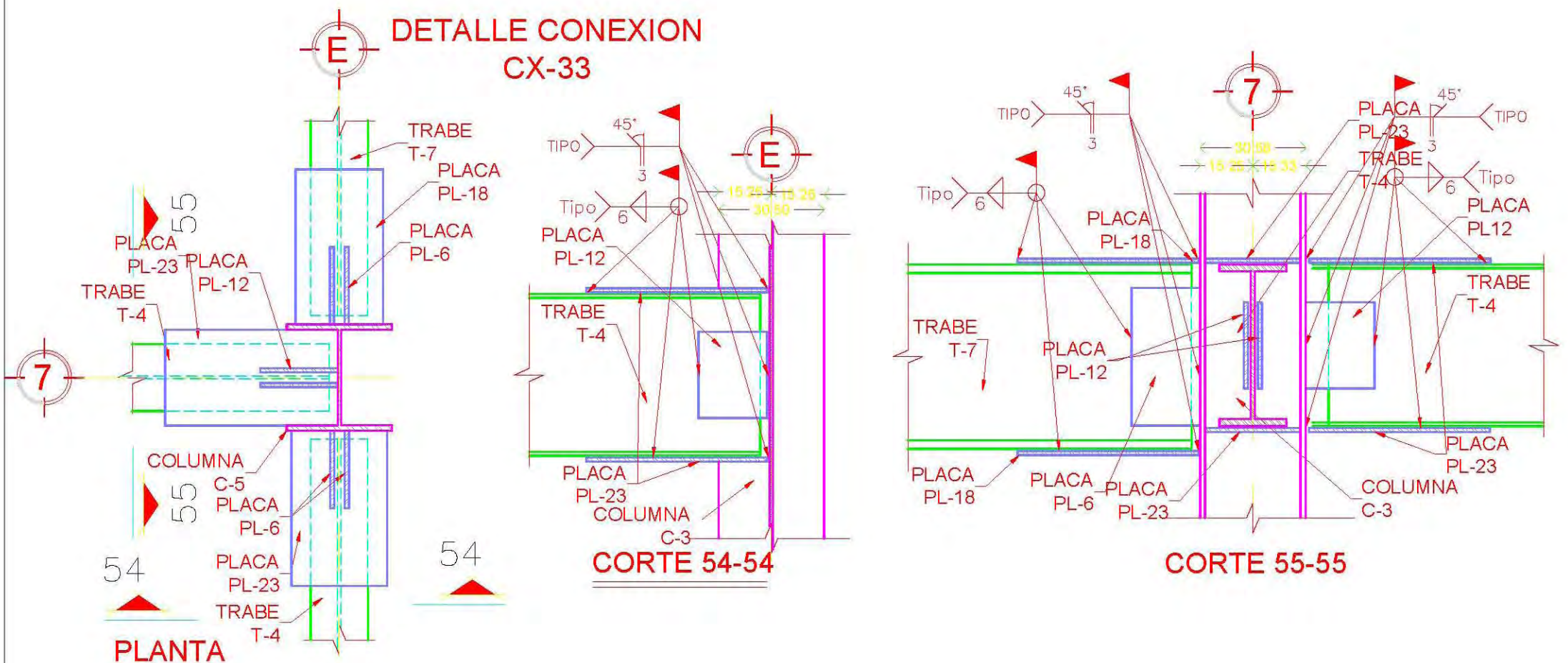
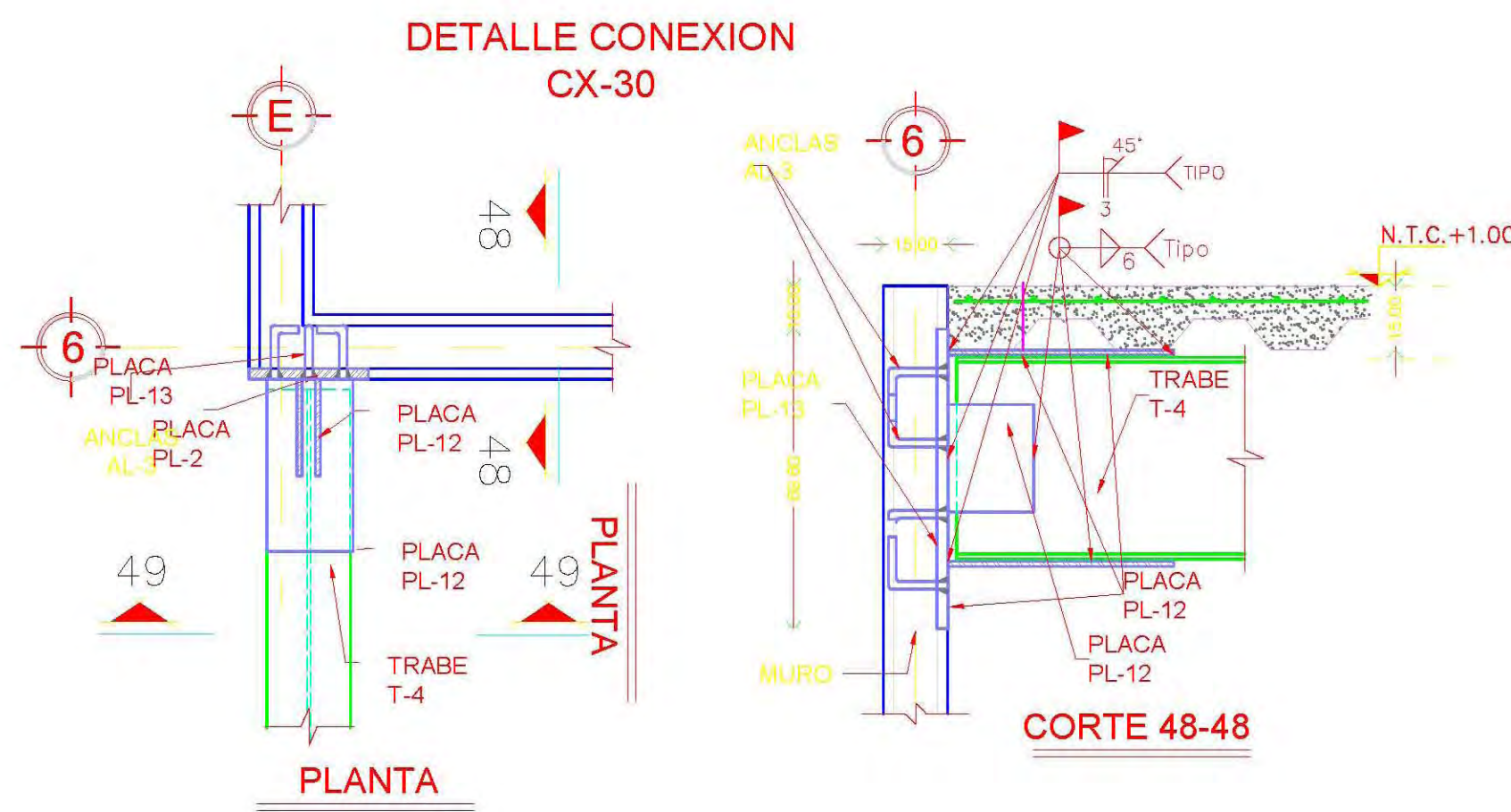
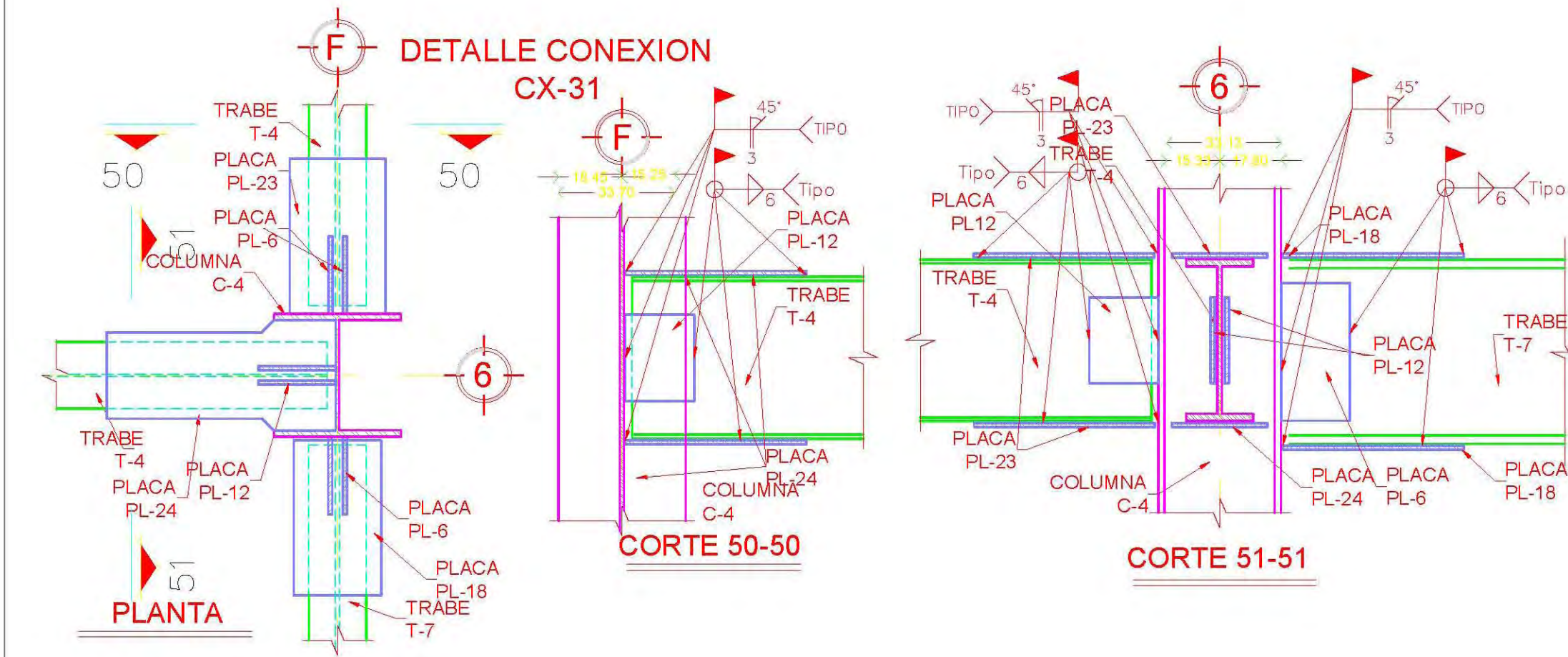
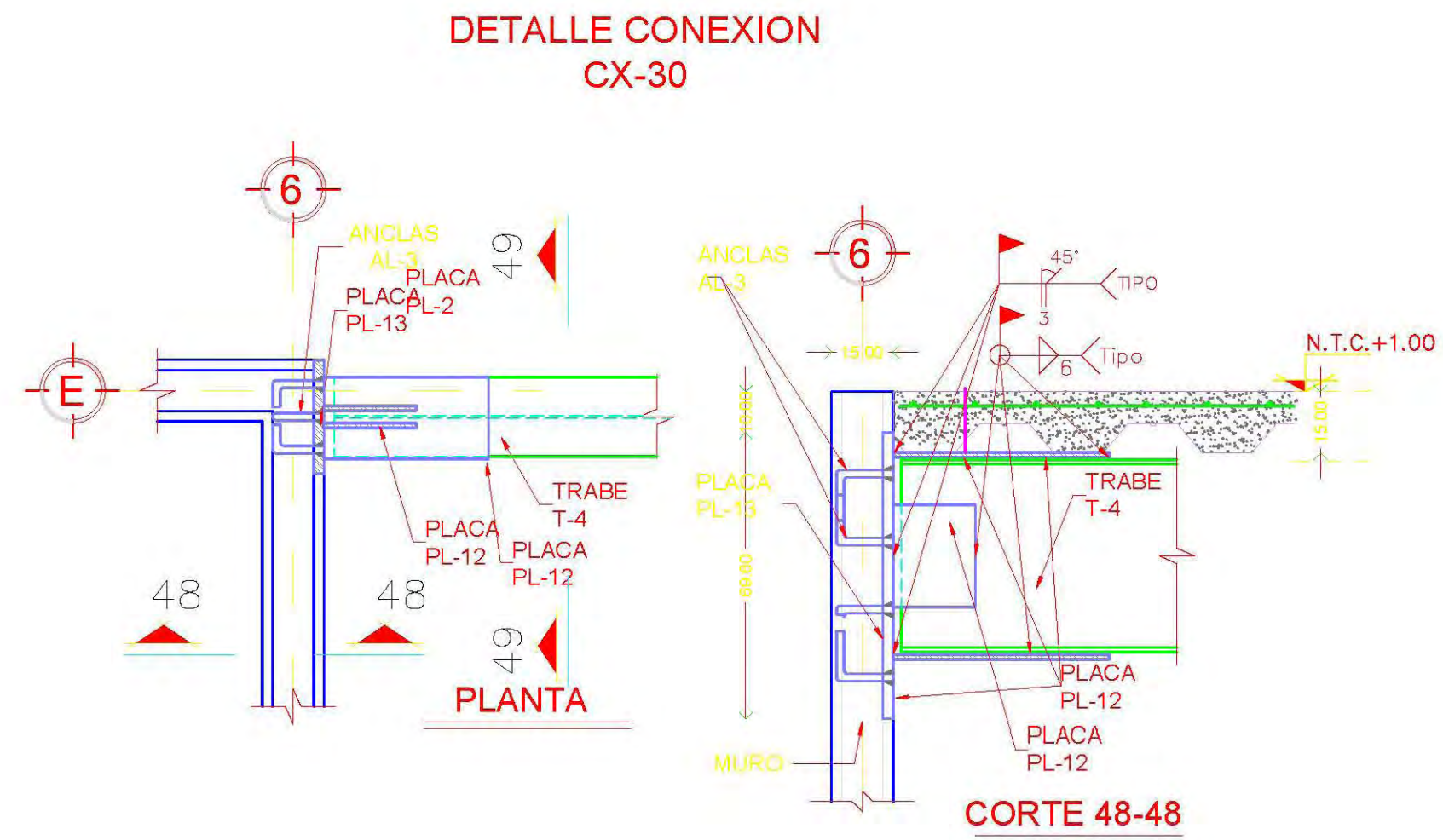
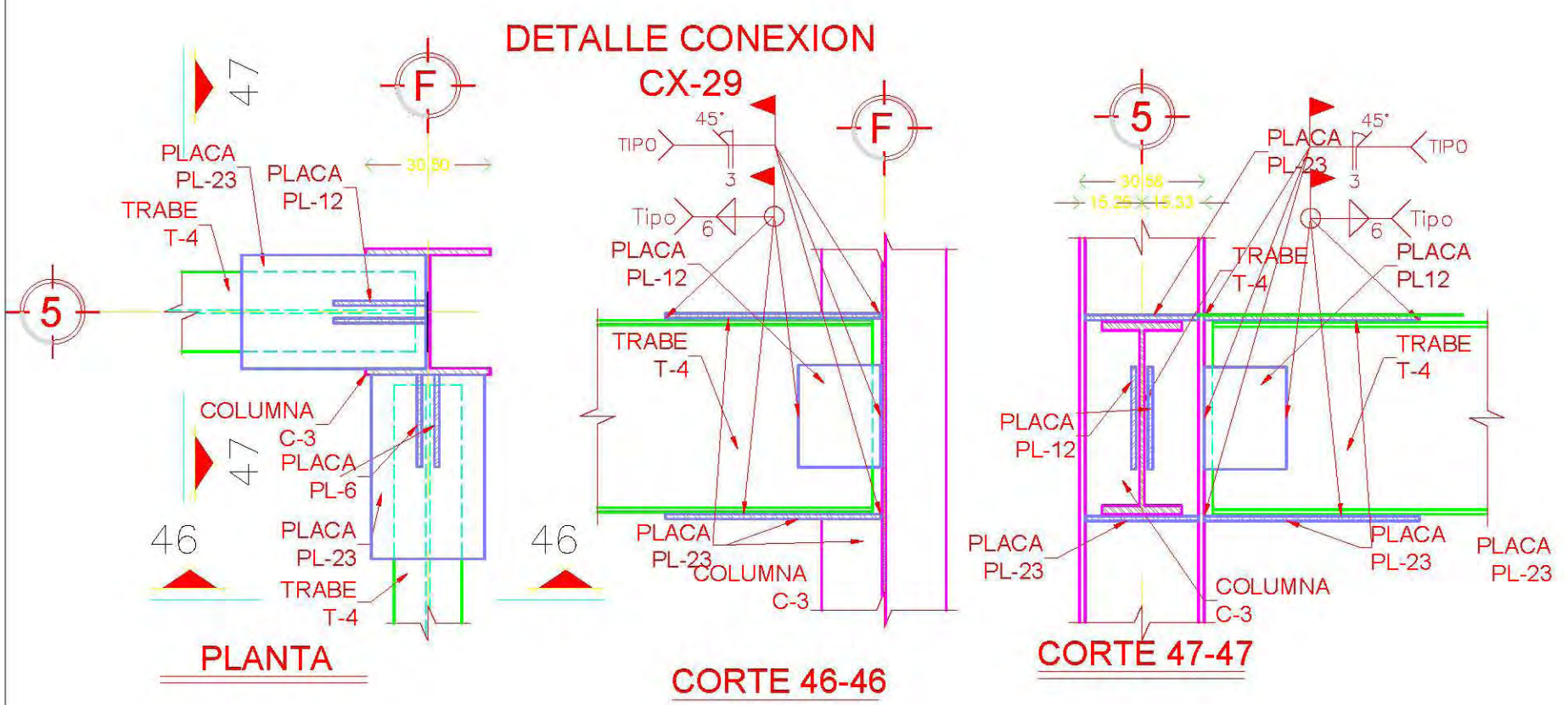
	INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO, DIMENSION TOTAL.
	DIMENSION A EJES.
	DIMENSION EJE DE PAÑOS.
	INDICA NIVEL EN PISO.
	INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
	INDICA SECCIÓN DE CORTE.
	INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
	INDICA EJE.
	INDICA CAMBIO DE NIVEL.
	INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
	COLADERA.
	POSTE DE LUZ.
	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
	REGISTRO DE AGUA.
	INDICACION CIRCULACION CALLES.
	INDICACION ACCESO PEATONAL, VEHICULAR.
	INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T. Nivel de piso terminado
N.S.F. Nivel superior de firme
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabe
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabe
N.L.A. Nivel de acantramiento
N.L.B. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.L. Nivel lecho alto de losa
N.P.R. Nivel de prefil
N.CUM. Nivel de cumbrera
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
N.P.E. Nivel de piso existente
B.A.P. Bajada de aguas pluviales

N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N.CA. Nivel de cajillo
N.CE. Nivel de canchero
N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.BQ. Nivel de banquetea
N.RCD. Nivel de rodamiento

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	CONEXIONES EDIFICIO 3
CLAVE DE PLANO:	E-07-08
ESCALA:	1:15
FECHA:	
COTAS:	CENTIMETROS

ESCALA GRÁFICA
 0 3.50 5.00 10.00 15.00 20.00 30.00 40.00



UBICACION:

Calzada de Talpan, esquina con Xontepc, No. 4663, Colonia: Toriello Guerra, C.P. 14050, Delegación: Talpan, México D.F. Superficie: 4'949.33M2.

ESCALA 1:500

UBICACION:

Calzada de Talpan, esquina con Xontepc, No. 4663, Colonia: Toriello Guerra, C.P. 14050, Delegación: Talpan, México D.F. Superficie: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:	
TERRENO	4'949.30 m²
SOTANO	4'949.30 m²
PLANTA BAJA	1'900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

NOTAS GENERALES:

- 1.- COTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- 2.- TODOS LOS ESQUEMAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DONDE SE INDICA EL ARMADO NO ESTAN A ESCALA.
- 3.- TODOS LOS EJES, COTAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CONTRA PLANOS ARQUITECTONICOS Y SER APROBADOS DIRECTAMENTE EN OBRA.

NOTAS DE MATERIALES:

- 1.- ACERO ESTRUCTURAL A-36, EN COLUMNAS Y PLACAS.
- 2.- ACERO ESTRUCTURAL DE TRABES A-50.

NOTAS DE ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- ESPECIFICACIONES A.W.S. LA DESIGNACION DE PERFILES CORRESPONDE AL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO (FERROBARREROS).
- 2.- EN TODAS LAS SOLDADURAS PARA LAS QUE SE INDIQUE PREPARACION DE LAS PLACAS O PERIF. (BISEL) DEBERA USARSE PLACA DE RESPALDO.
- 3.- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018 PARA ACERO A-36 CON UN fy=2530 Kg/cm2
- 4.- TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
- 5.- ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARAN LAS SOLDADURAS ESTEN LIBRES DE ESCORIA, POLVO, GRASA O PINTURA QUE IMPIDAN UNA ADECUADA UNION DE LAS PIEZAS.
- 6.- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION EN LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBERAN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- 7.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 8.- TODAS LAS PIEZAS SERAN RECUBIERTAS EN EL TALLER CON PINTURA ANTICORROSIVA, EXCEPTO EN LAS PARTES DONDE SE VAYA A APLICAR LA SOLDADURA DE CAMPO.
- 9.- LOS CORTES PODRAN HACERSE CON OZALLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
- 10.- LAS PERFORACIONES DONDE SE USEN TORNILLOS O ANCLAS SE REALIZARAN CON PUNZADORA HIDRAULICA O TALADRO.
- 11.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 12.- EL CABLE DE CARGA (TIERRA) SE CONECTARA A NO MAS DE 1m. DE LA ZONA DE SOLDADO.

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

INDICA CORTE ARQUITECTONICO, DIMENSION TOTAL, DIMENSION A EJES, DIMENSION EJE DE PAÑOS, INDICA NIVEL EN PISO, INDICA NIVEL EN SECCION, INDICA SECCION DE CORTE, INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO, INDICA EJE, INDICA CAMBIO DE NIVEL, INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE, COLADERA, POSTE DE LUZ, POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO, REGISTRO DE AGUA, INDICACION CIRCULACION CALLES, INDICACION ACCESO PEatonAL, VEHICULAR, INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

NOTAS DE NIVELES:

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Canal Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabe	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabe	N.CE.	Nivel de ceramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de prefi	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cumbrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banqueta
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.RCD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

NOTAS DE SIMBOLOGIA DE SOLDADURA:

TIPO DE SOLDADURA	SIMBOLOGIA DE SOLDADURA		
	FILETE	BISEL (V)	RELLENO EN P
SOLDADURA DE TALLER	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
SOLDADURA DE CAMPO	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
SOLDADURA ALREDEDOR	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]

NOTAS DE LONGITUD DE CORDONES:

TODA LA LONGITUD	PARCIAL	INTERMITENTE
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]

(*) CUANDO NO APAREZCA EN EL SIMBOLO EL VALOR DE "R" SE CONSIDERA CERO

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: CONEXIONES EDIFICIO 4

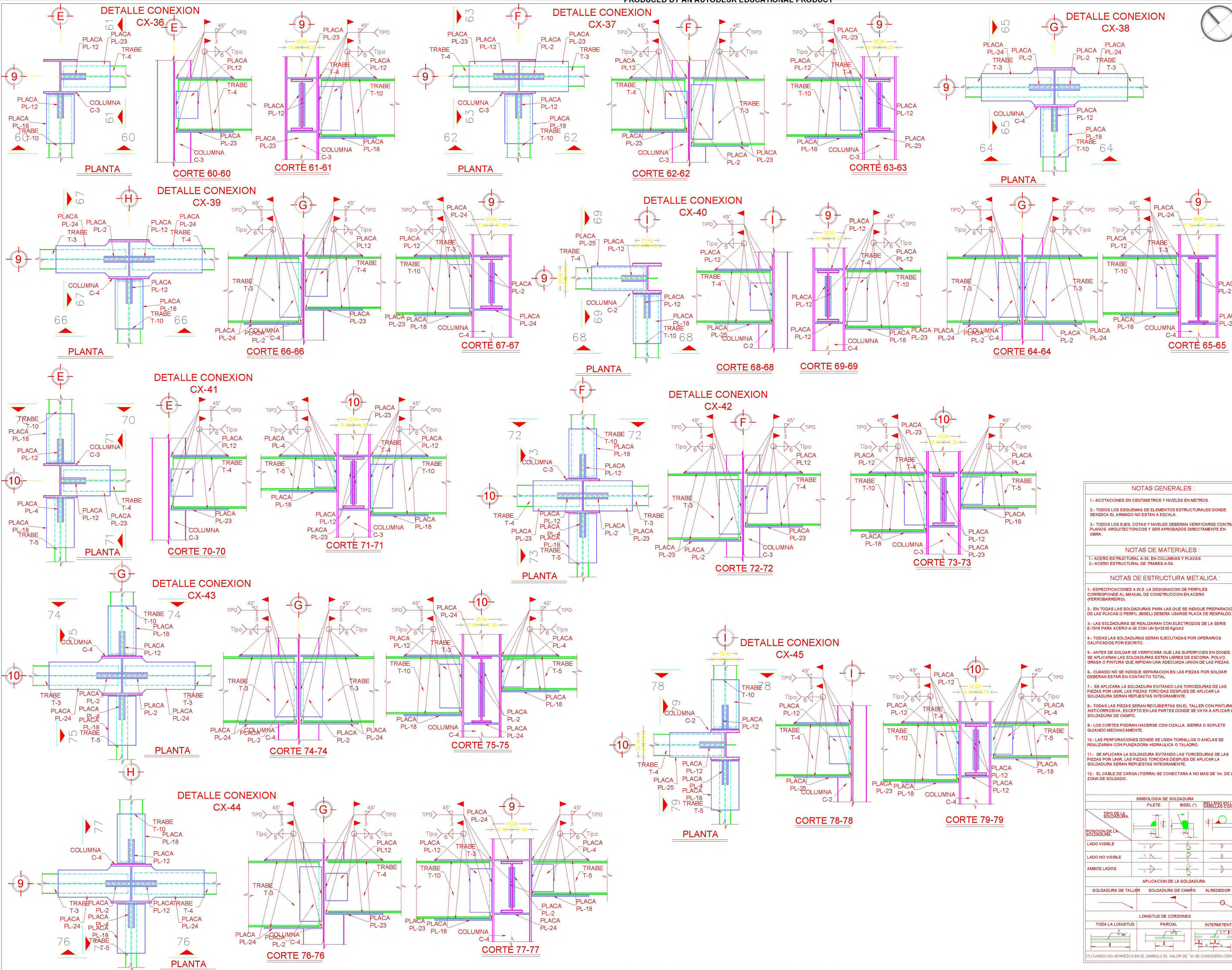
CLAVE DE PLANO: E-07-09

ESCALA: 1:15

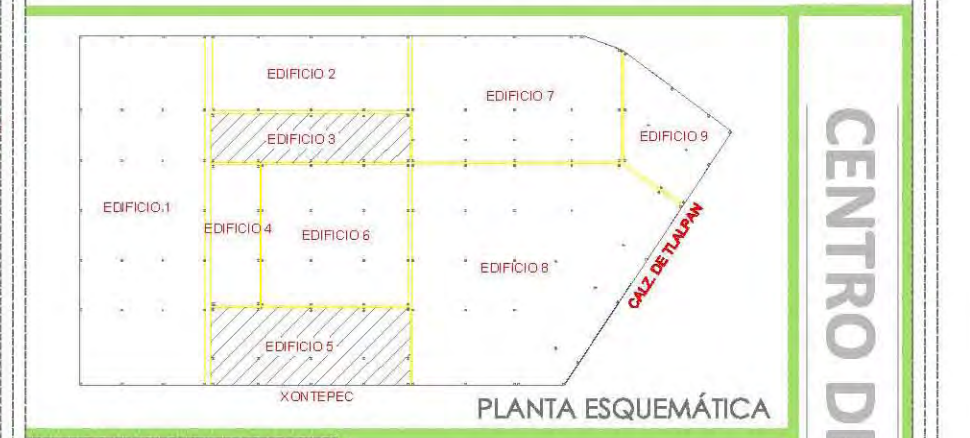
FECHA:

COTAS: CENTIMETROS

ESCALA GRAFICA



UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

NOTAS GENERALES:

- 1.- COTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- 2.- TODOS LOS ESQUEMAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DONDE SE INDICA EL ARMADO NO ESTAN A ESCALA.
- 3.- TODOS LOS EJES, COTAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CONTRA PLANOS ARQUITECTONICOS Y SER APROBADOS DIRECTAMENTE EN OBRA.

NOTAS DE MATERIALES:

- 1.- ACERO ESTRUCTURAL A-36, EN COLUMNAS Y PLACAS.
- 2.- ACERO ESTRUCTURAL DE TRABES A-50.

NOTAS DE ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- ESPECIFICACIONES A.W.S. LA DESIGNACION DE PERFILES CORRESPONDE AL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO (FERROBARREROS).
- 2.- EN TODAS LAS SOLDADURAS PARA LAS QUE SE INDIQUE PREPARACION DE LAS PLACAS O PERFIL (BISEL) DEBERA USARSE PLACA DE RESPALDO.
- 3.- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018 PARA ACERO A-36 CON UN fy=250 Kg/cm²
- 4.- TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
- 5.- ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARAN LAS SOLDADURAS ESTEN LIBRES DE ESCORIA, POLVO, GRASA O PINTURA QUE IMPIDAN UNA ADECUADA UNION DE LAS PIEZAS.
- 6.- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION EN LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBERAN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- 7.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 8.- TODAS LAS PIEZAS SERAN RECUBIERTAS EN EL TALLER CON PINTURA ANTICORROSIVA, EXCEPTO EN LAS PARTES DONDE SE VAYA A APLICAR LA SOLDADURA DE CAMPO.
- 9.- LOS CORTESES PODRAN HACERSE CON OZALLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
- 10.- LAS PERFORACIONES DONDE SE USEN TORNILLOS O ANCLAS SE REALIZARAN CON PUNZADOR HIDRAULICO O TALADRO.
- 11.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 12.- EL CABLE DE CARGA (TIERRA) SE CONECTARA A NO MAS DE 1m. DE LA ZONA DE SOLDADO.

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

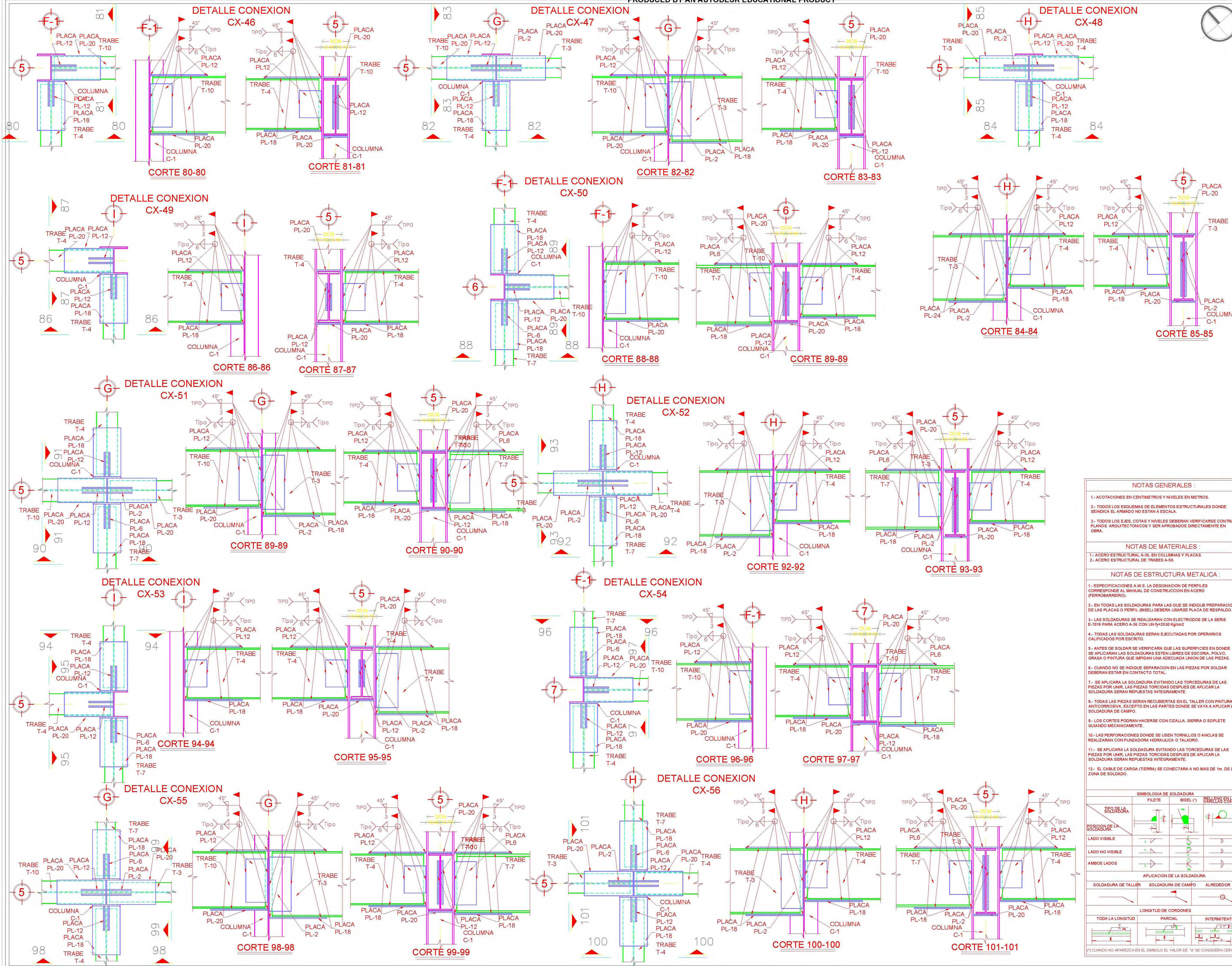
INDICA CORTE ARQUITECTONICO, DIMENSION TOTAL, DIMENSION A EJES, DIMENSION EJE DE PAÑOS, INDICA NIVEL EN PISO, INDICA NIVEL EN SECCION, INDICA SECCION DE CORTE, INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO, INDICA EJE, INDICA CAMBIO DE NIVEL, INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE, COLADERA, POSTE DE LUZ, POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO, REGISTRO DE AGUA, INDICACION CIRCULACION CALLES, INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR, INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

NOTAS:

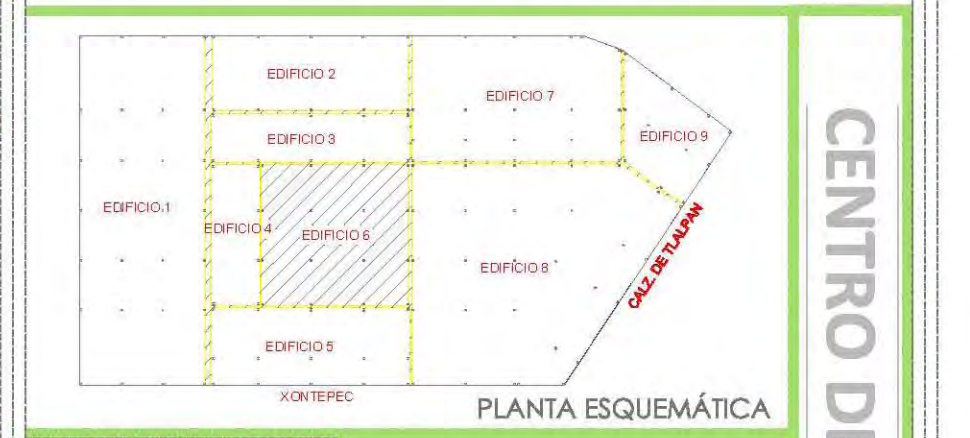
N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Canal Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabe	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabe	N.CE.	Nivel de canchero
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de prefi	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cambrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banquetta
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.FOO.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	CONEXIONES EDIFICIO 5
CLAVE DE PLANO:	E-07-10
ESCALA:	1:15
FECHA:	
COTAS:	CENTIMETROS

ESCALA GRAFICA



UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.50 m²
ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²



NOTAS GENERALES:

- 1.- COTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- 2.- TODOS LOS ESQUEMAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DONDE SE INDICA EL ARMADO NO ESTAN A ESCALA.
- 3.- TODOS LOS EJES, COTAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CONTRA PLANOS ARQUITECTONICOS Y SER APROBADOS DIRECTAMENTE EN OBRA.

NOTAS DE MATERIALES:

- 1.- ACERO ESTRUCTURAL A-36, EN COLUMNAS Y PLACAS.
- 2.- ACERO ESTRUCTURAL DE TRABES A-50.

NOTAS DE ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- ESPECIFICACIONES A.W.S. LA DESIGNACION DE PERFILES CORRESPONDE AL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO (FERROBARRERO).
- 2.- EN TODAS LAS SOLDADURAS PARA LAS QUE SE INDIQUE PREPARACION DE LAS PLACAS O PERIF. (BISEL) DEBERA USARSE PLACA DE RESPALDO.
- 3.- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018 PARA ACERO A-36 CON UN fy=2530 Kg/cm2
- 4.- TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
- 5.- ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARAN LAS SOLDADURAS ESTEN LIBRES DE ESCORIA, POLVO, GRASA O PINTURA QUE IMPIDAN UNA ADECUADA UNION DE LAS PIEZAS.
- 6.- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION EN LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBERAN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- 7.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 8.- TODAS LAS PIEZAS SERAN RECUBIERTAS EN EL TALLER CON PINTURA ANTICORROSIVA, EXCEPTO EN LAS PARTES DONDE SE VAYA A APLICAR LA SOLDADURA DE CAMPO.
- 9.- LOS CORTES PODRAN HACERSE CON OZALLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
- 10.- LAS PERFORACIONES DONDE SE USEN TORNILLOS O ANCLAS SE REALIZARAN CON PUNZADORA HIDRAULICA O TALADRO.
- 11.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 12.- EL CABLE DE CARGA (TIERRA) SE CONECTARA A NO MAS DE 1m. DE LA ZONA DE SOLDADO.

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

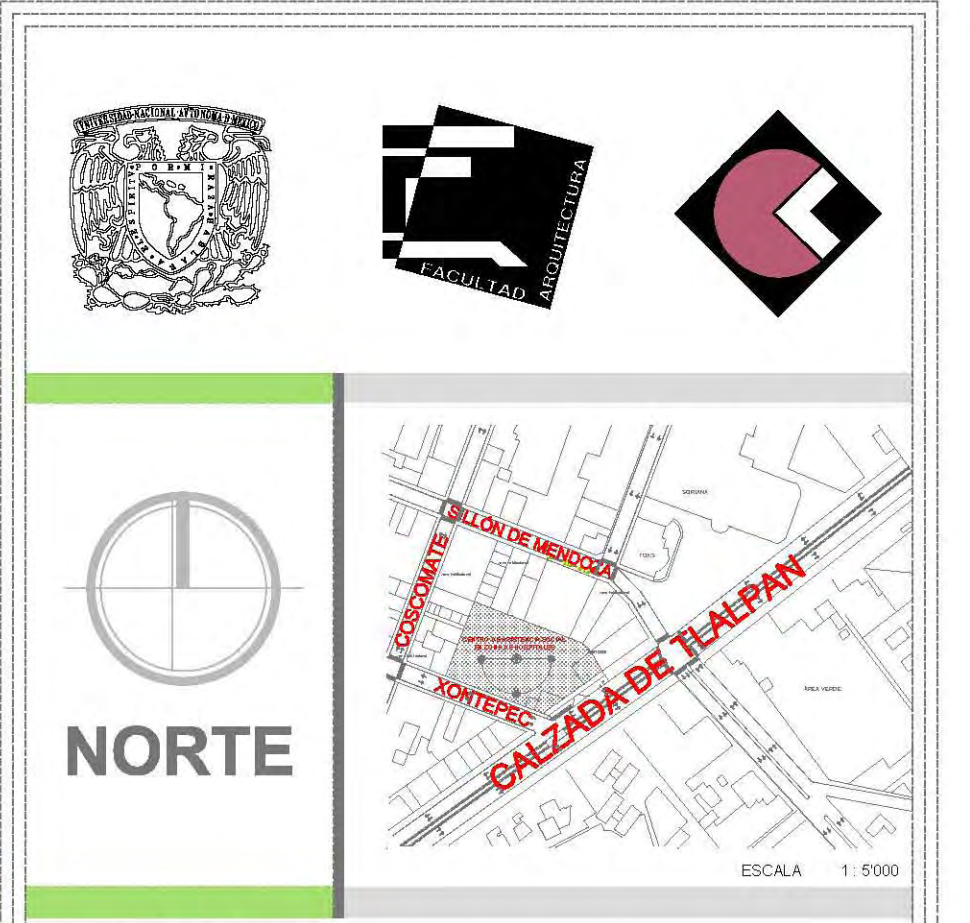
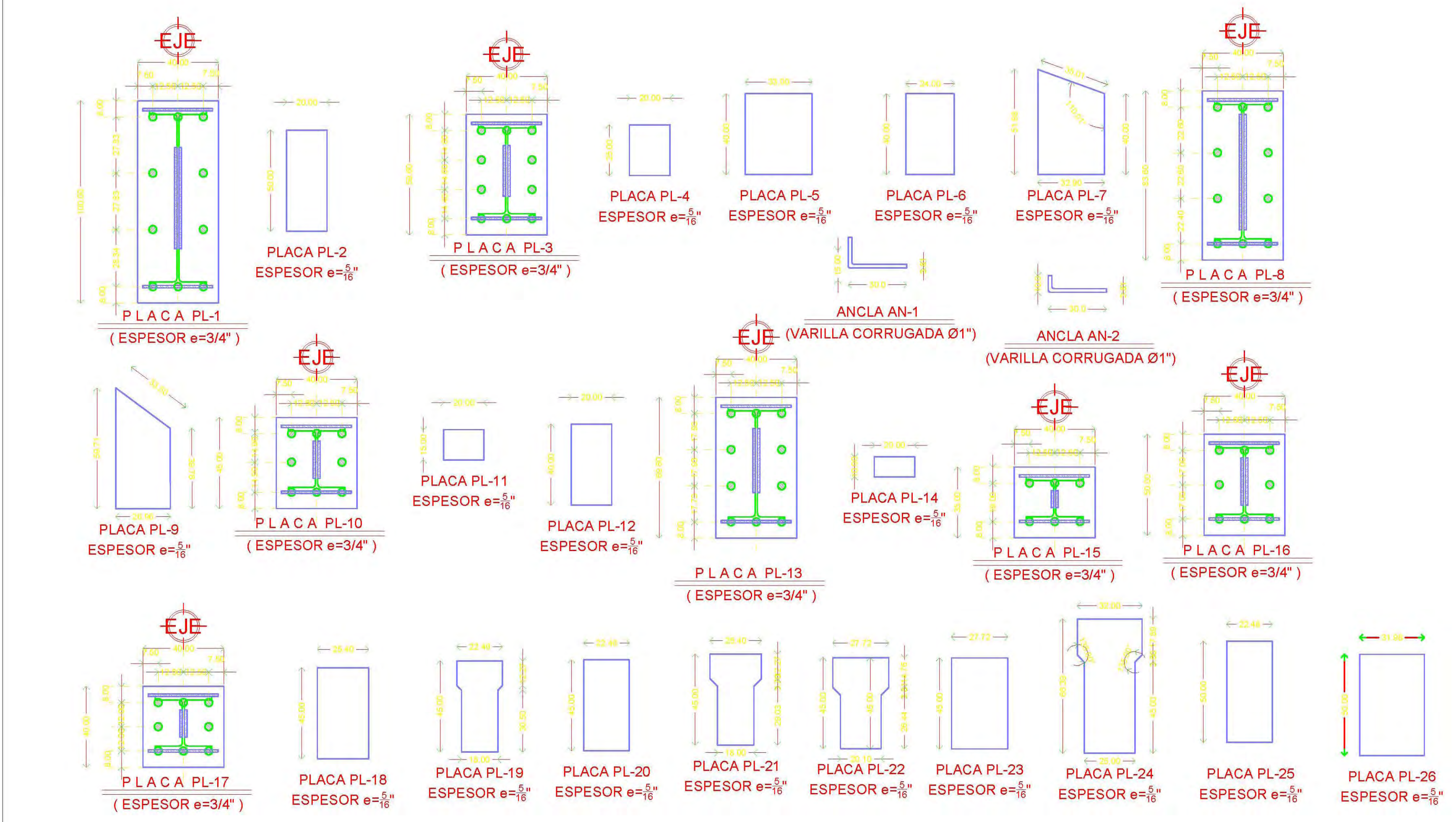
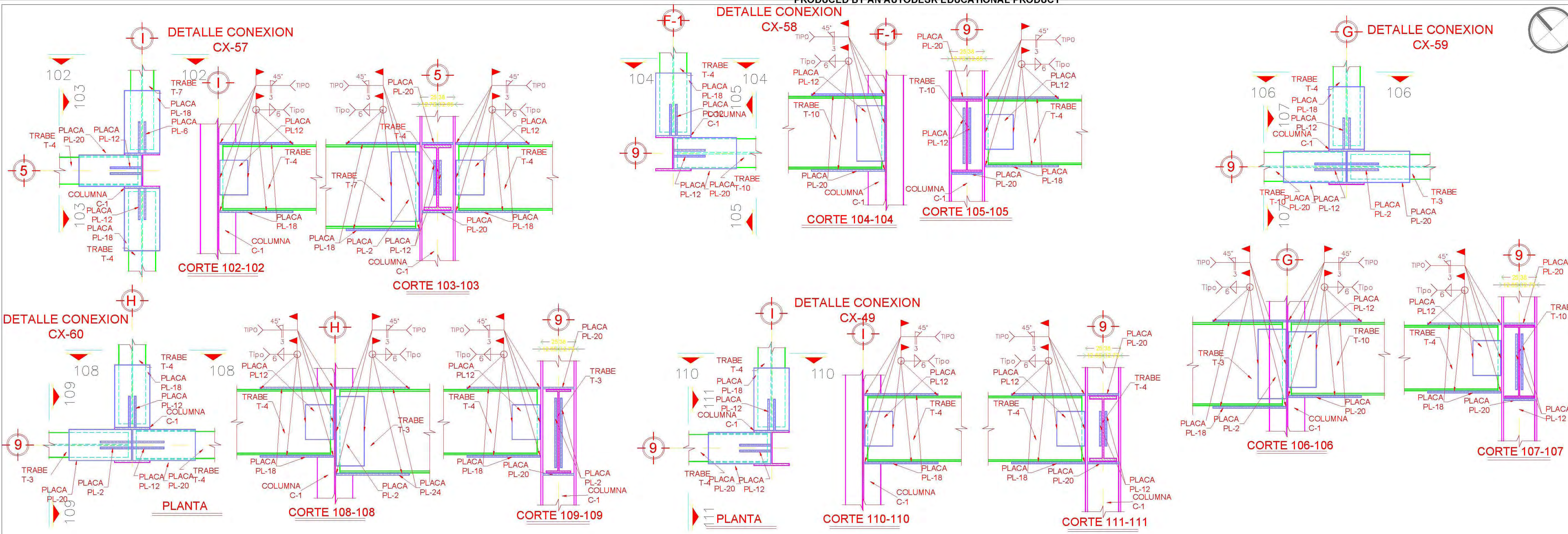
INDICA CORTE ARQUITECTONICO. DIMENSION TOTAL. DIMENSION EJE DE PAÑOS. INDICA NIVEL EN PISO. INDICA NIVEL EN SECCION. INDICA SECCION DE CORTE. INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO. INDICA EJE. INDICA CAMBIO DE NIVEL. INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE. COLADERA. POSTE DE LUZ. POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO. REGISTRO DE AGUA. INDICACION CIRCULACION CALLES. INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR. INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

NOTAS DE NIVELES:

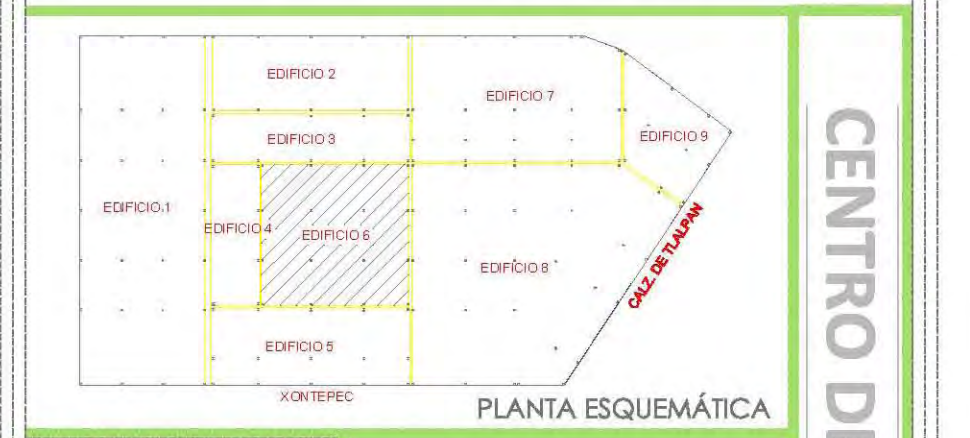
N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Canal Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabe	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabe	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de prefi	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cumbrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banquetta
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.FOOD	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	CONEXIONES EDIFICIO 6
CLAVE DE PLANO:	E-07-11
ESCALA:	1:15
FECHA:	
COTAS:	CENTIMETROS





UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONATEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

NOTAS GENERALES:

- 1.- COTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- 2.- TODOS LOS ESQUEMAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DONDE SE INDICA EL ARMADO NO ESTAN A ESCALA.
- 3.- TODOS LOS E.JES, COTAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CONTRA PLANOS ARQUITECTONICOS Y SER APROBADOS DIRECTAMENTE EN OBRA.

NOTAS DE MATERIALES:

- 1.- ACERO ESTRUCTURAL A-36, EN COLUMNAS Y PLACAS.
- 2.- ACERO ESTRUCTURAL DE TRABES A-50.

NOTAS DE ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- ESPECIFICACIONES A.W.S. LA DESIGNACION DE PERFILES CORRESPONDE AL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO (FERROBARREREO).
- 2.- EN TODAS LAS SOLDADURAS PARA LAS QUE SE INDIQUE PREPARACION DE LAS PLACAS O PERIL (BISEL) DEBERA USARSE PLACA DE RESPALDO.
- 3.- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018 PARA ACERO A-36 CON UN fy=2530 Kg/cm²
- 4.- TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
- 5.- ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARAN LAS SOLDADURAS ESTEN LIBRES DE ESCORIA, POLVO, GRASA O PINTURA QUE IMPIDAN UNA ADECUADA UNION DE LAS PIEZAS.
- 6.- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION EN LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBERAN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- 7.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 8.- TODAS LAS PIEZAS SERAN RECUBIERTAS EN EL TALLER CON PINTURA ANTICORROSIVA, EXCEPTO EN LAS PARTES DONDE SE VAYA A APLICAR LA SOLDADURA DE CAMPO.
- 9.- LOS CORTES PODRAN HACERSE CON OZALLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
- 10.- LAS PERFORACIONES DONDE SE USEN TORNILLOS O ANCLAS SE REALIZARAN CON PLUNZADORA HIDRAULICA O TALADRO.
- 11.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 12.- EL CABLE DE CARGA (TIERRA) SE CONECTARA A NO MAS DE 1m. DE LA ZONA DE SOLDADO.

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO, DIMENSION TOTAL, DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

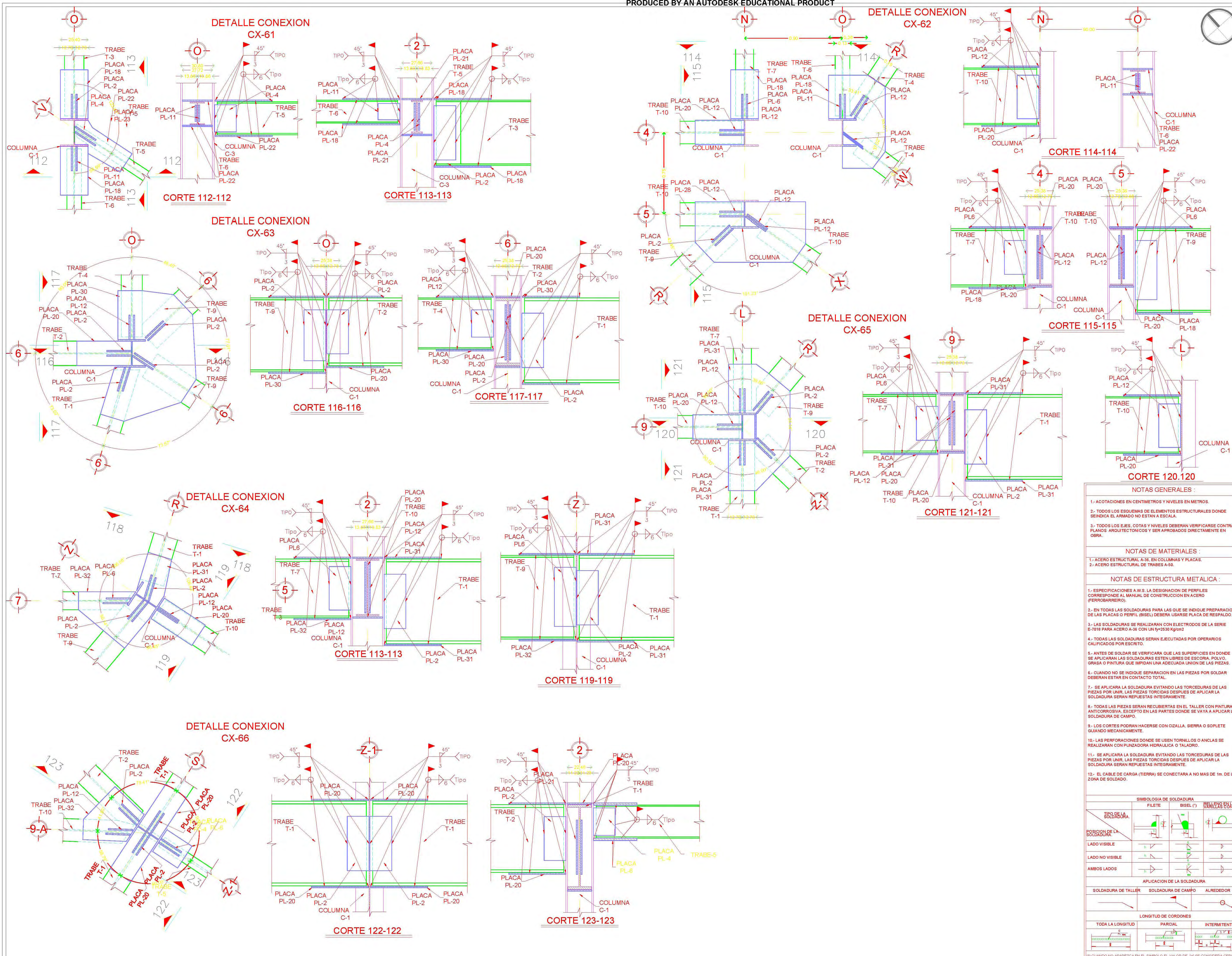
LEGENDA DE NIVELES:

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Canal Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabe	N. CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabe	N. CE.	Nivel de ceramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho interior de cubierta
N. P.R.E.	Nivel de preli	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N. CUM.	Nivel de cambrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.B.Q.	Nivel de banqueteta
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.R.O.D.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	CONEXIONES EDIFICIO 6
CLAVE DE PLANO:	E-07-12
ESCALA:	1:15
FECHA:	
COTAS:	CENTIMETROS

TIPO DE SOLDADURA	SIMBOLOGIA DE SOLDADURA		
	FILETE	BISEL (F)	RELLENO EN LAS
BOTADERA			
LADO VISIBLE			
LADO NO VISIBLE			
AMBOS LADOS			
APLICACION DE LA SOLDADURA			
SOLDADURA DE TALLER		SOLDADURA DE CAMPO	
LONGITUD DE CORDONES			
TODA LA LONGITUD		PARCIAL	
		INTERMITENTE	





UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONATEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- TOODS LOS ESQUEMAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DONDE SE INDICA EL ARMADO NO ESTAN A ESCALA.
- TOODS LOS E.JES, COTAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CONTRA PLANOS ARQUITECTONICOS Y SER APROBADOS DIRECTAMENTE EN OBRA.

NOTAS DE MATERIALES:

- ACERO ESTRUCTURAL A-36, EN COLUMNAS Y PLACAS.
- ACERO ESTRUCTURAL DE TRABES A-50.

NOTAS DE ESTRUCTURA METALICA:

- ESPECIFICACIONES A.W.S. LA DESIGNACION DE PERFILES CORRESPONDE AL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO (FERROBARRIDO).
- EN TODAS LAS SOLDADURAS PARA LAS QUE SE INDIQUE PREPARACION DE LAS PLACAS O PERIF. (BISEL) DEBERA USARSE PLACA DE RESPALDO.
- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018 PARA ACERO A-36 CON UN fy=250 Kg/cm²
- TOODS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
- ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARAN LAS SOLDADURAS ESTEN LIBRES DE ESCORIA, POLVO, GRASA O PINTURA QUE IMPIDAN UNA ADECUADA UNION DE LAS PIEZAS.
- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION EN LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBERAN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCEDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- TOODS LAS PIEZAS SERAN RECUBIERTAS EN EL TALLER CON PINTURA ANTICORROSIVA, EXCEPTO EN LAS PARTES DONDE SE VAYA A APLICAR LA SOLDADURA DE CAMPO.
- LOS CORTES PODRAN HACERSE CON OZILLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
- LAS PERFORACIONES DONDE SE USEN TORNILLOS O ANCLAS SE REALIZARAN CON PLUNZADORA HIDRAULICA O TALADRO.
- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCEDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- EL CABLE DE CARGA (TIERRA) SE CONECTARA A NO MAS DE 1m. DE LA ZONA DE SOLDADO.

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

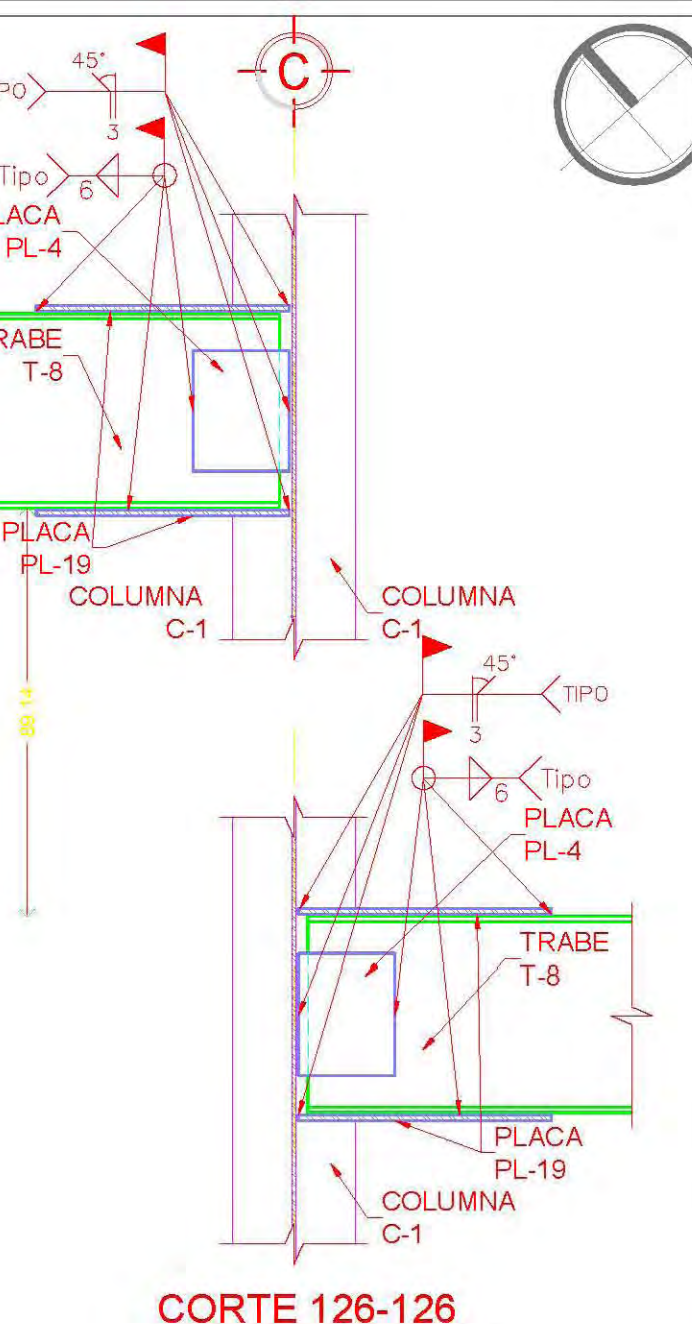
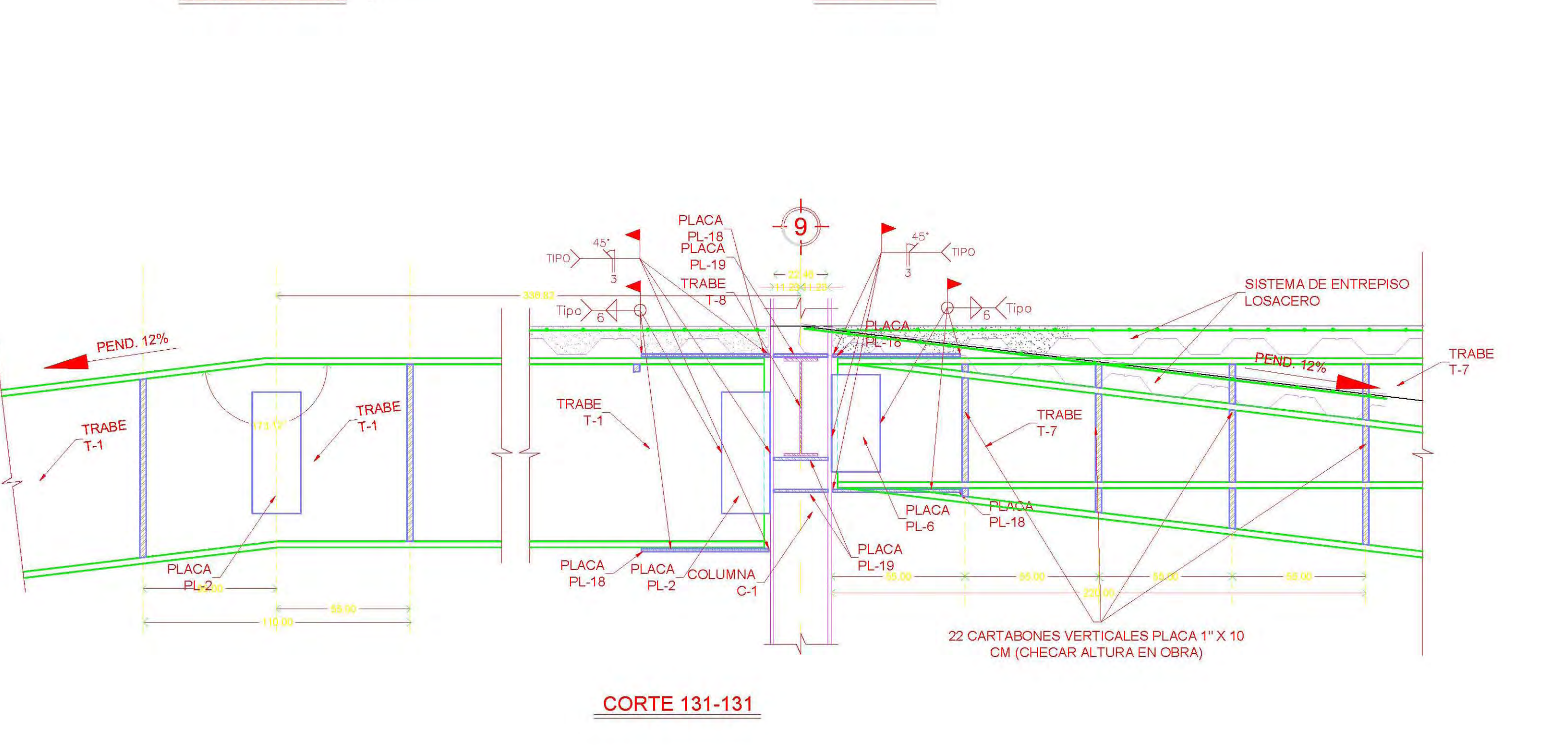
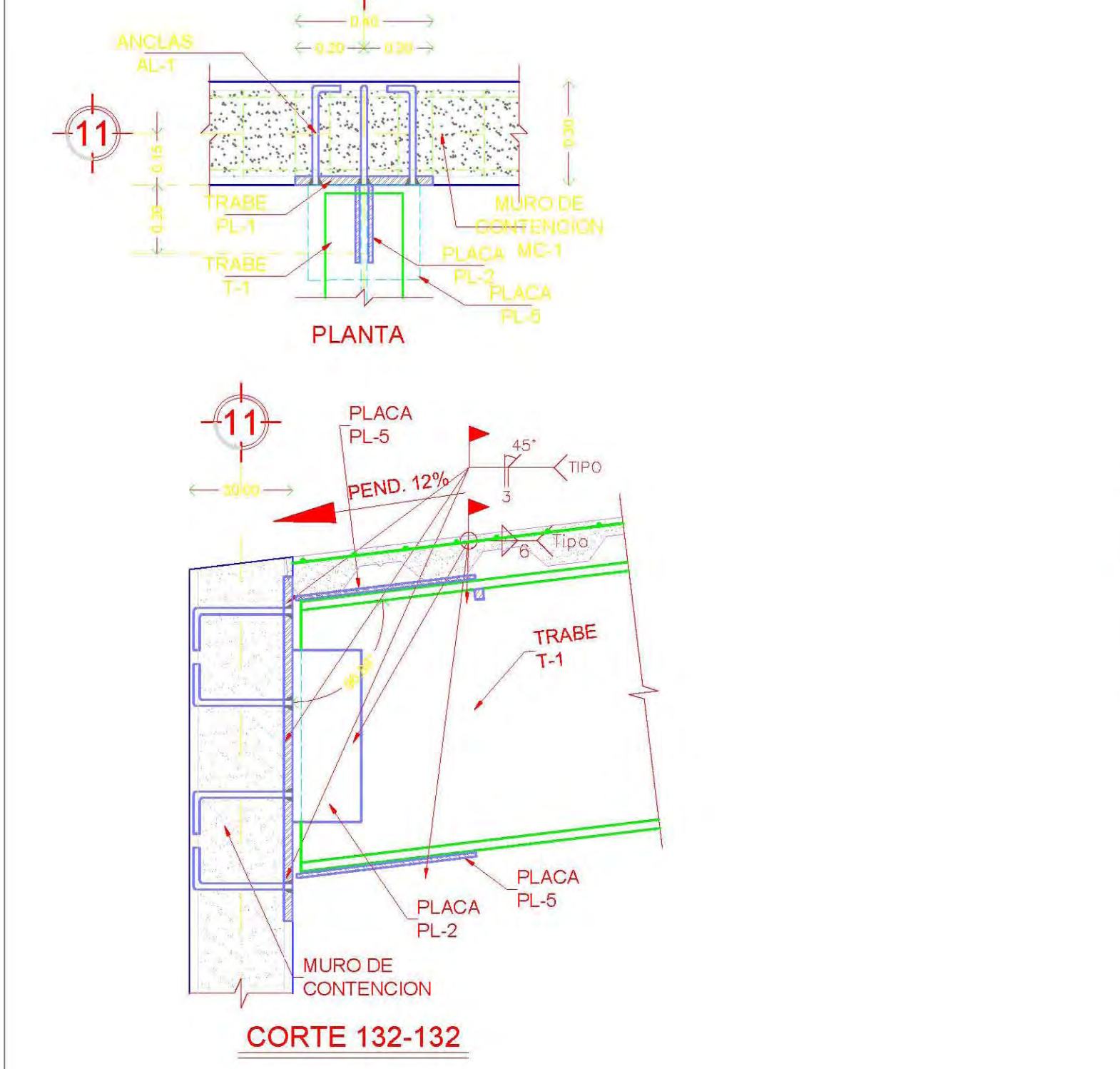
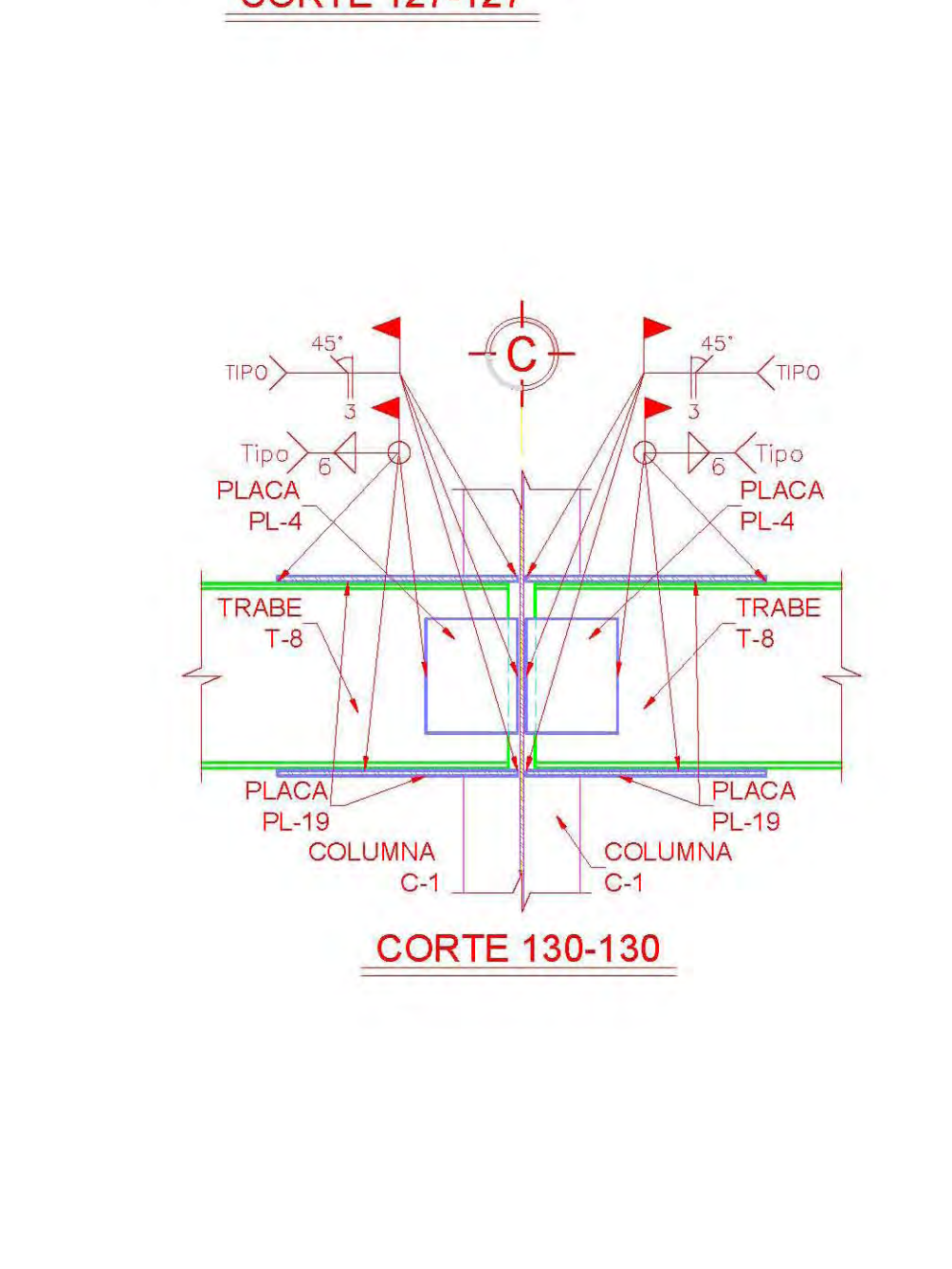
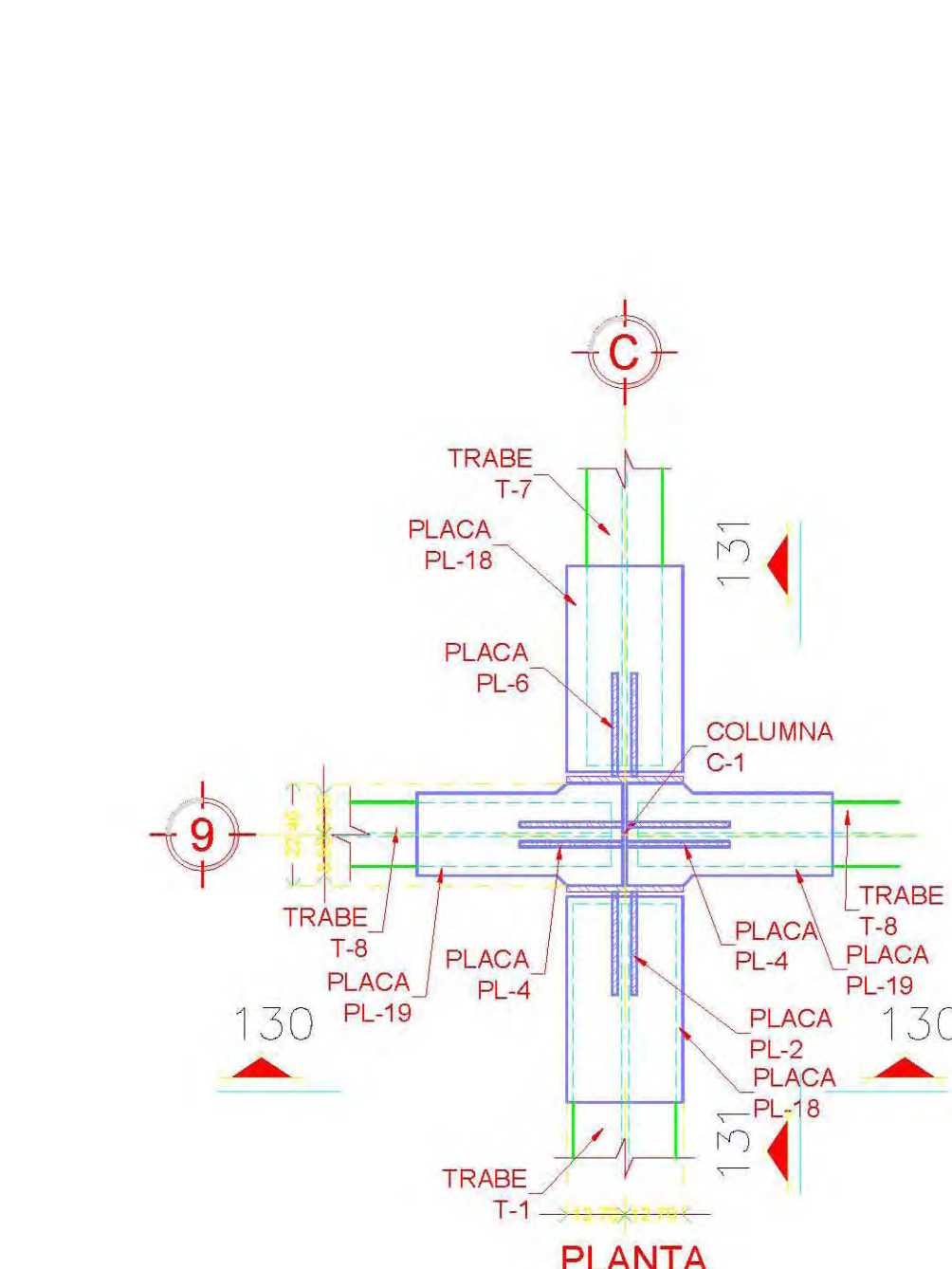
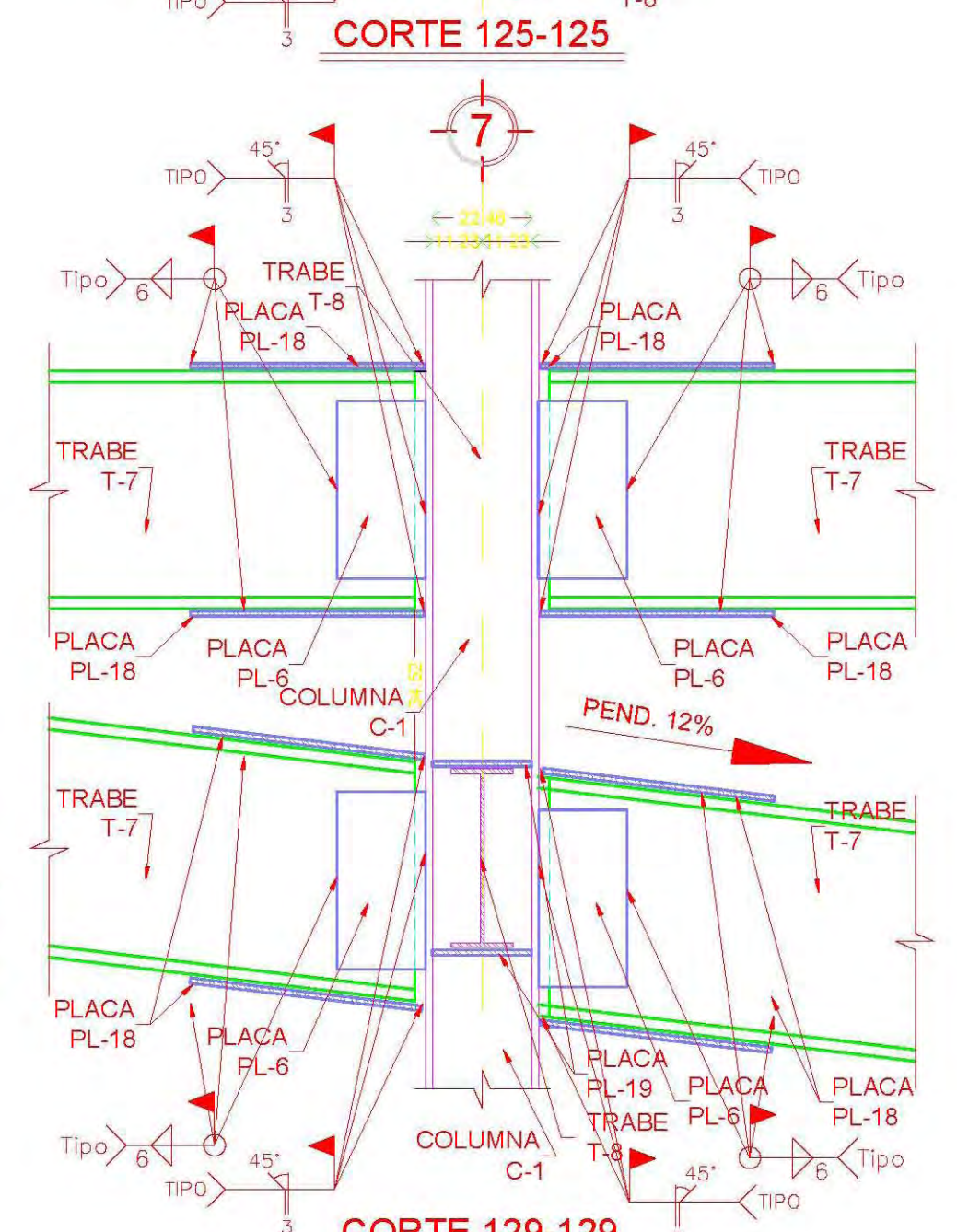
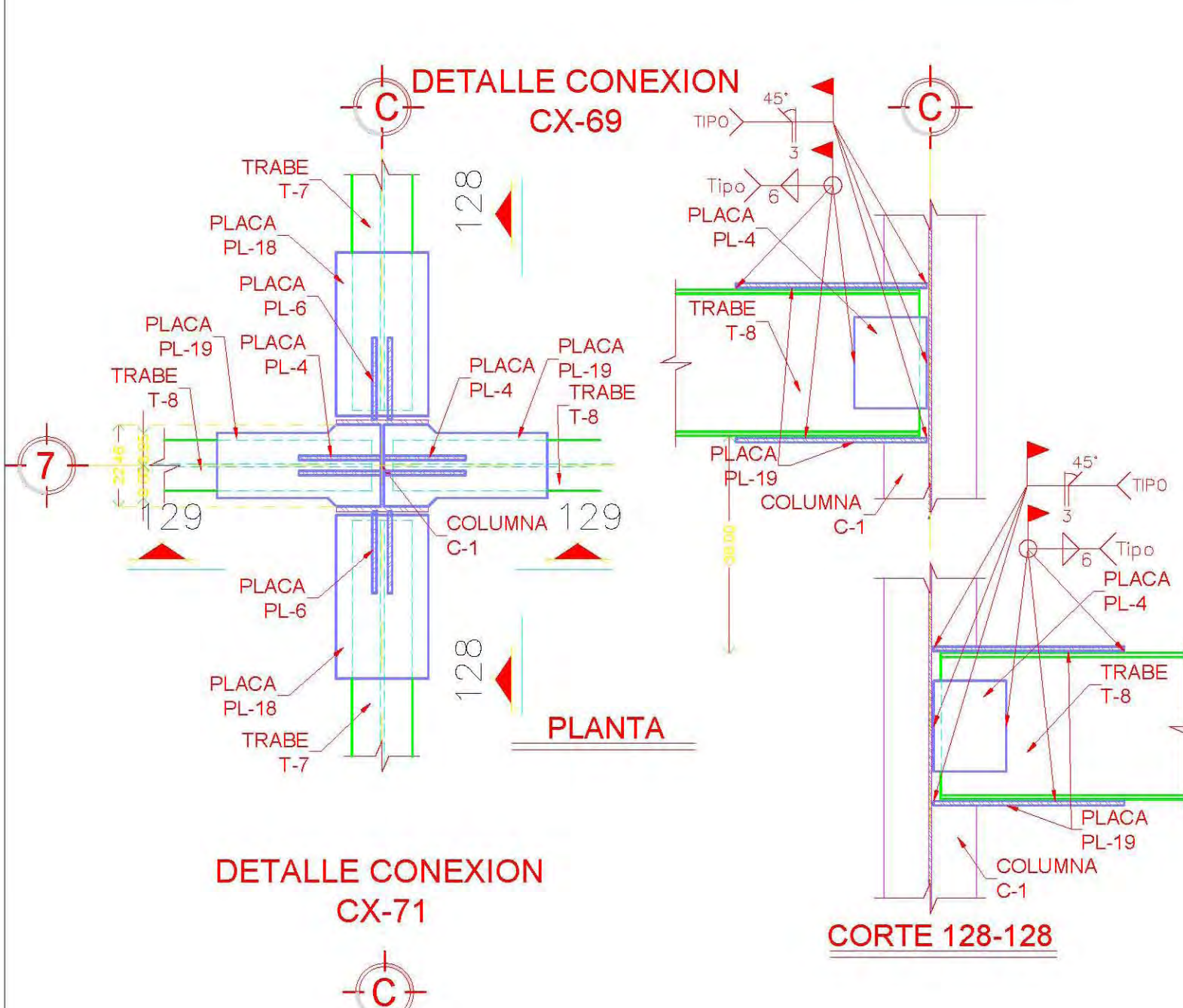
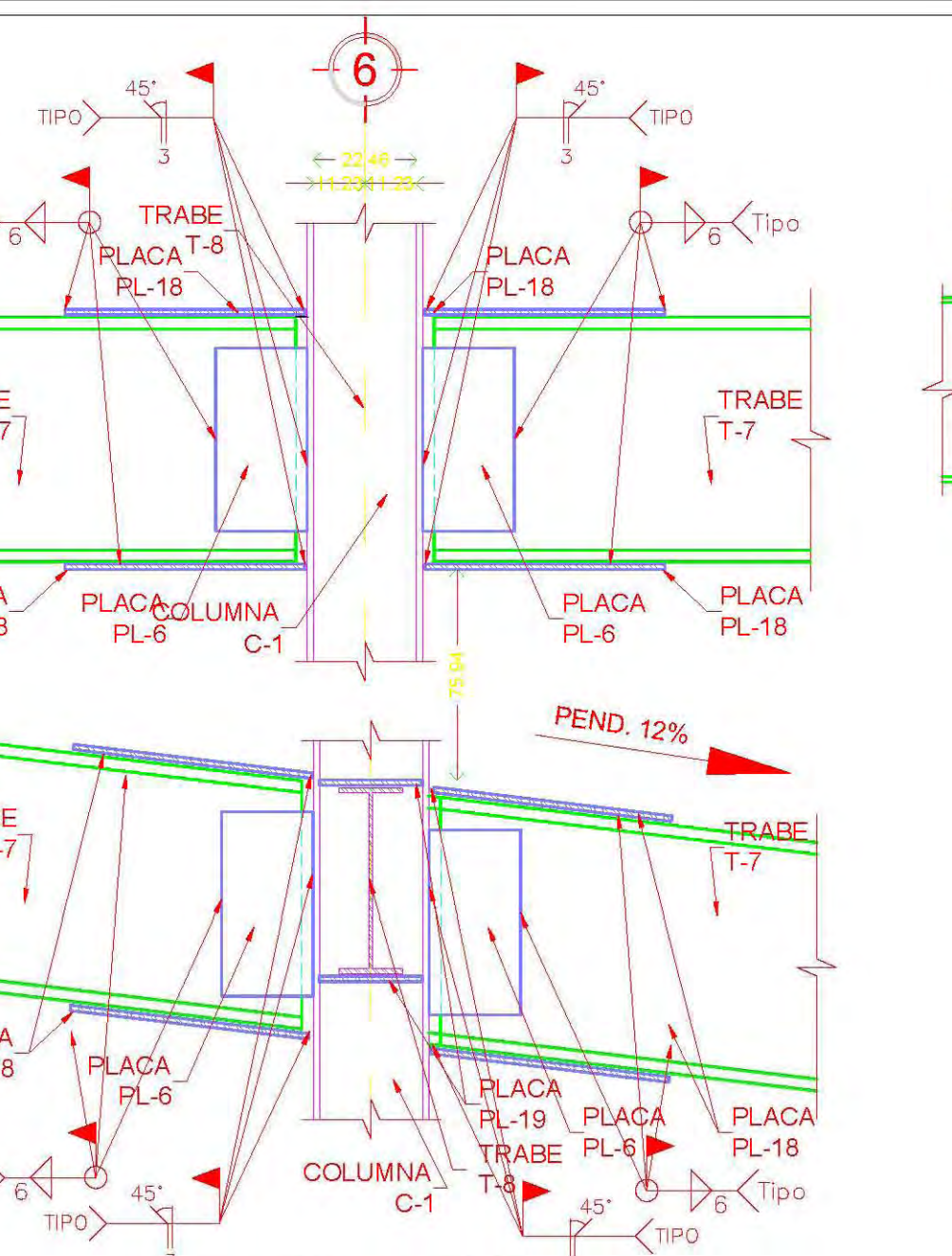
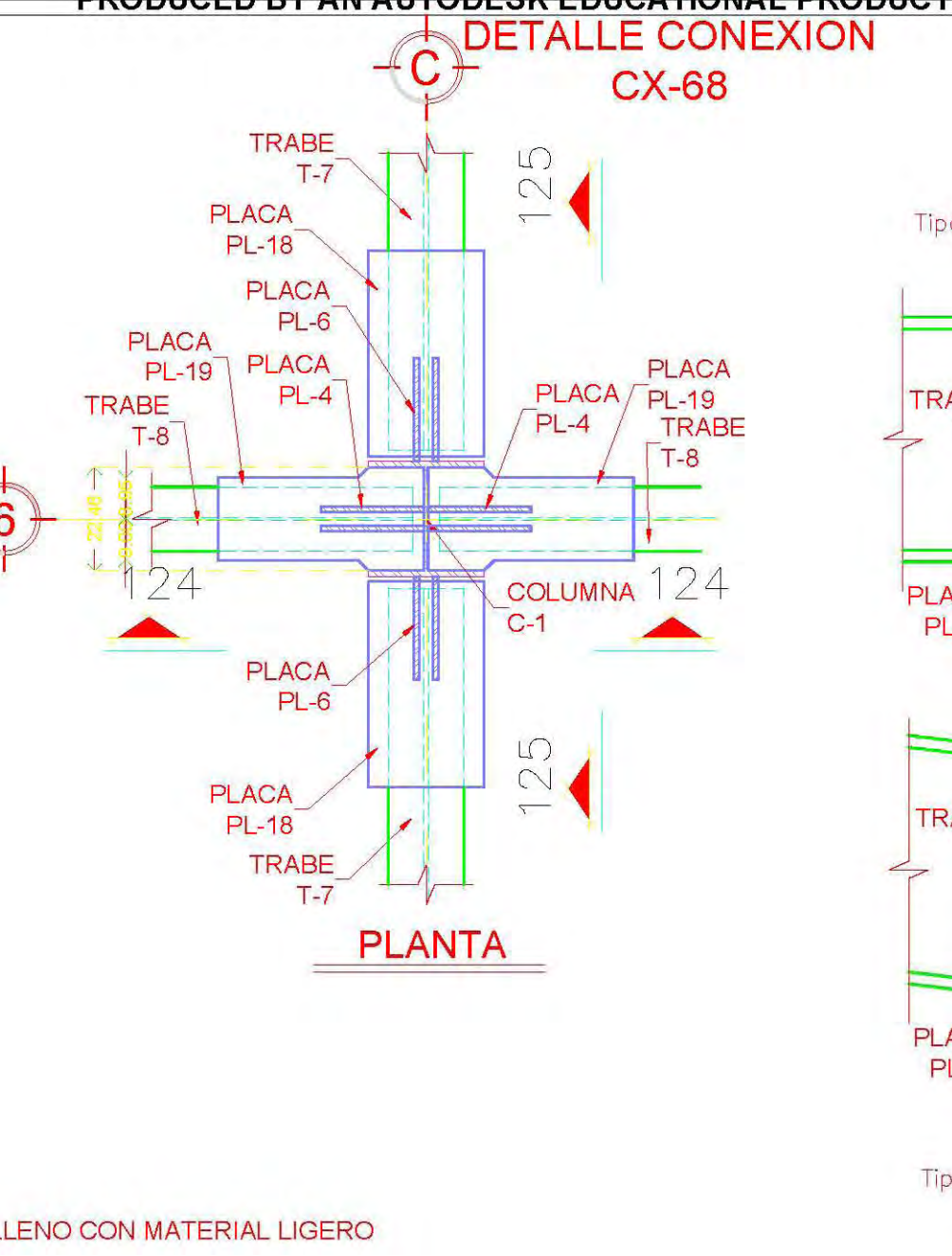
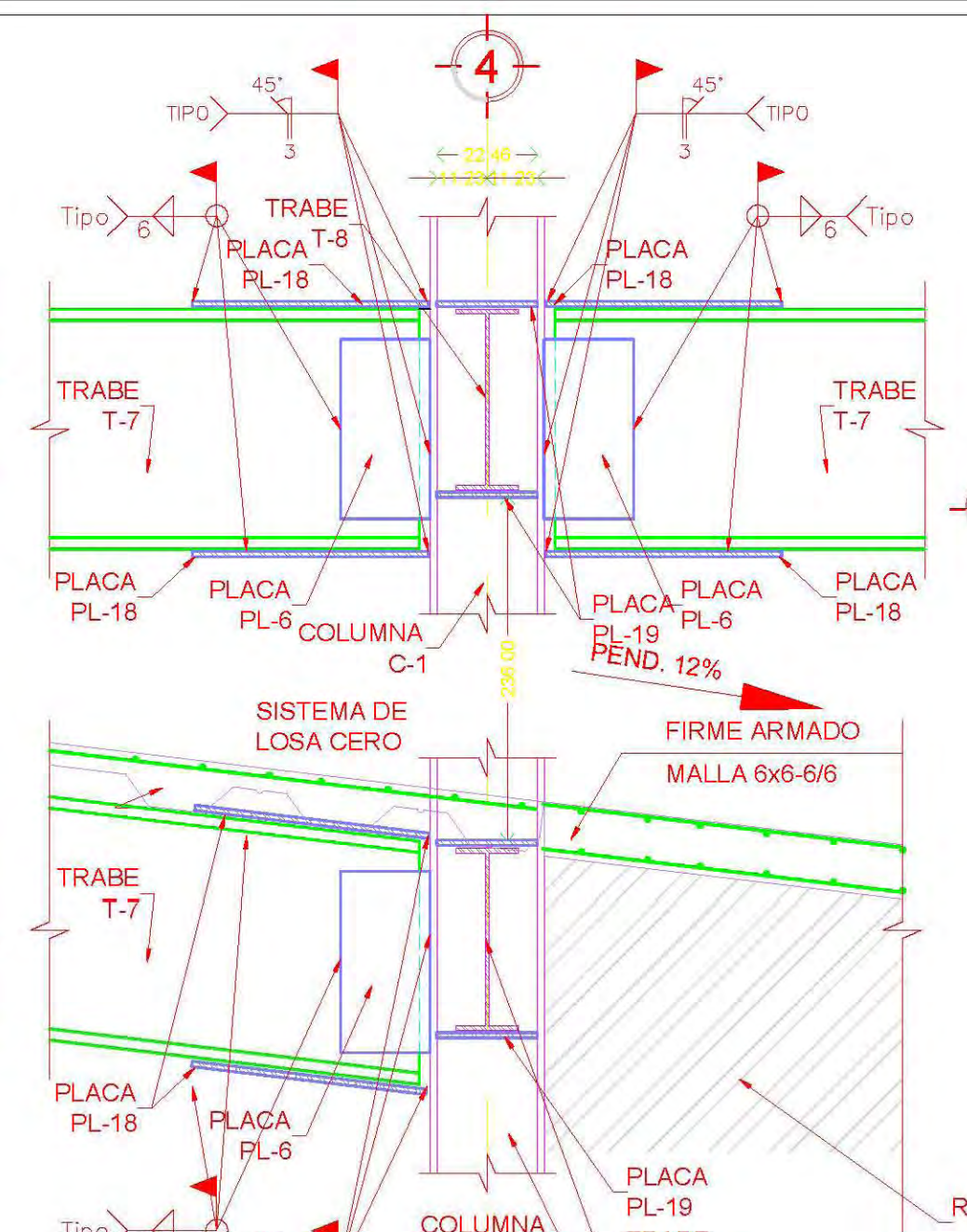
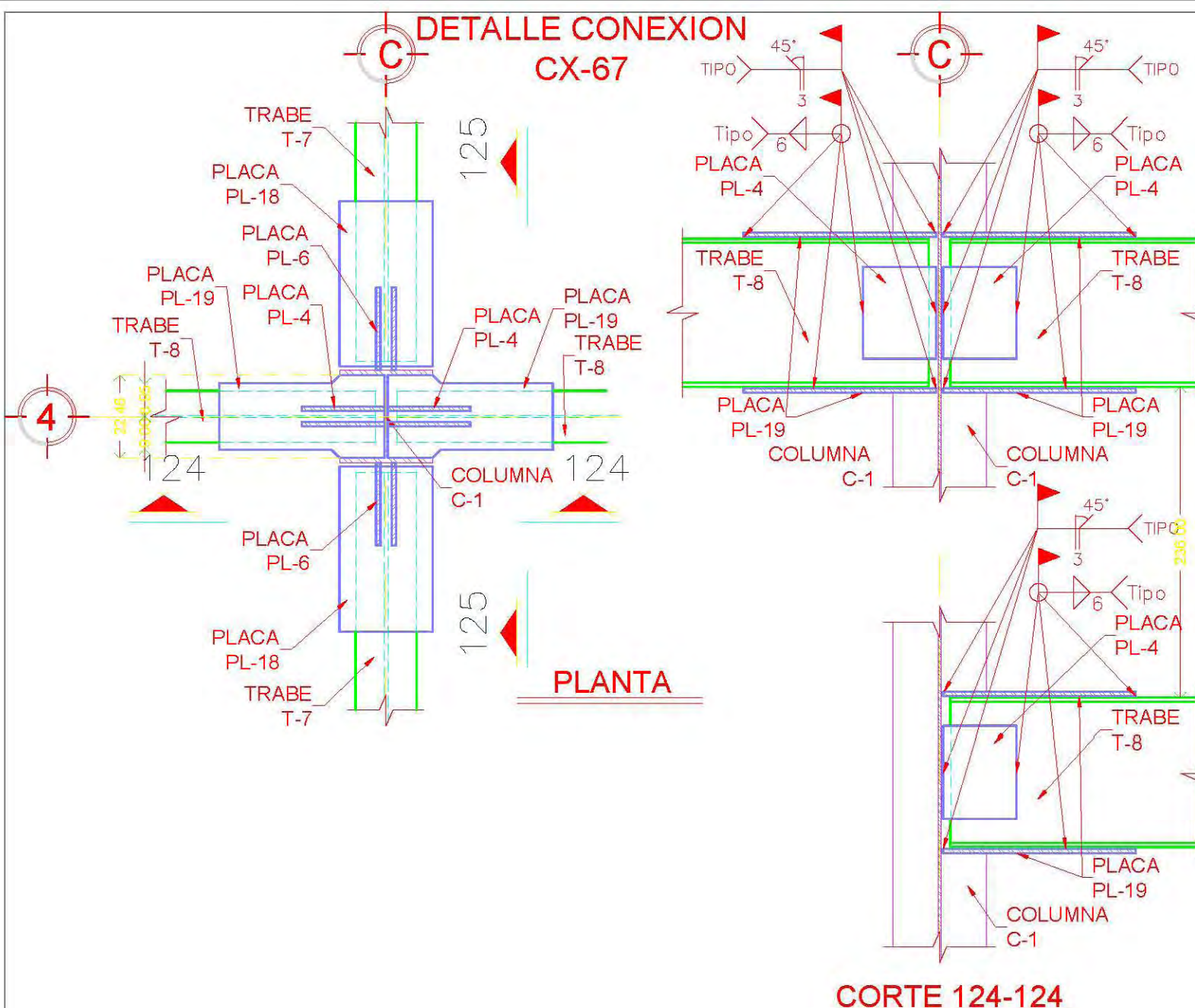
- INDICA CORTE ARQUITECTONICO, DIMENSION TOTAL, DIMENSION A EJES, DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO, INDICA NIVEL EN SECCION, INDICA SECCION DE CORTE, INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO, INDICA EJE, INDICA CAMBIO DE NIVEL, INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE, COLADERA, POSTE DE LUZ, POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO, REGISTRO DE AGUA, INDICACION CIRCULACION CALLES, INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR, INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T. Nivel de piso terminado
N.S.F. Nivel superior de firme
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabe
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabe
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa
N. P.R.E. Nivel de prefiel
N. CUM. Nivel de cumbrera
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafon
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
N.P.E. Nivel de piso existente
B.A.P. Bajada de aguas pluviales

N.C.B. Nivel de Canal Bajo
N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N. CA. Nivel de cajillo
N. CE. Nivel de cerramiento
N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalon
N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.B.Q. Nivel de banquetta
N. R.O.D. Nivel de rodamiento

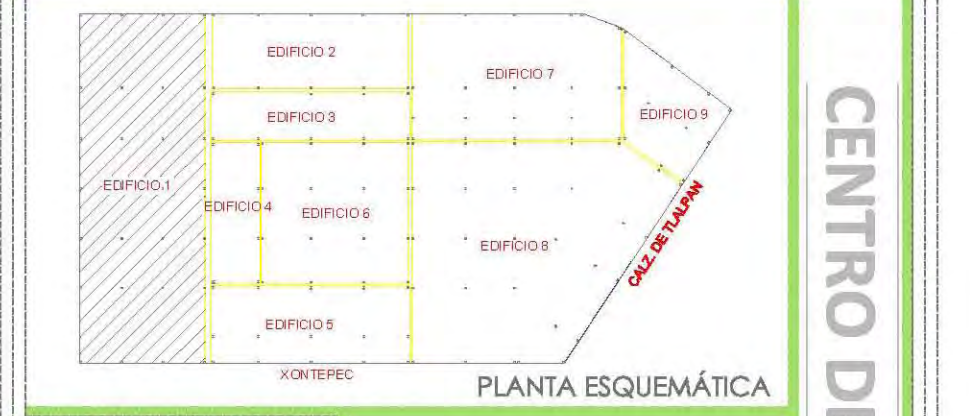
PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	CONEXIONES
CLAVE DE PLANO:	E-07-13
ESCALA:	1:15
FECHA:	
COTAS:	CENTIMETROS

ESCALA GRAFICA
 0 3.50 5.00 10.00 15.00 20.00 30.00 40.00



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

INDICA CORTE ARQUITECTONICO. DIMENSION TOTAL. DIMENSION A EJES.	INDICA EJE DE PAÑOS.
INDICA NIVEL EN PISO.	INDICA NIVEL EN SECCION.
INDICA SECCION DE CORTE. INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.	INDICA EJE.
INDICA CAMBIO DE NIVEL.	INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
COLADERA.	POSTE DE LUZ.
POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.	REGISTRO DE AGUA.
INDICACION CIRCULACION CALLES.	INDICACION ACCESO PEatonAL, VEHICULAR.
INDICACION CAMBIO DE NIVEL.	

N.P.T. Nivel de piso terminado
 N.S.F. Nivel superior de firme
 N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabe
 N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabe
 N.L.C.E. Nivel lecho alto de canchales
 N.L.L.L. Nivel lecho alto de losa
 N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa
 N. P.R.E. Nivel de prefiel
 N. CUM. Nivel de canchales
 N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafon
 N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
 N.P.E. Nivel de piso existente
 B.A.P. Bajada de aguas pluviales
 N.C.B. Nivel de Canal Bajo
 N.A.P.T. Nivel alto de puerta
 N. CA. Nivel de cajillo
 N. CE. Nivel de cerramiento
 N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
 N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
 N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
 N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
 N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
 N.B.Q. Nivel de banqueta
 N. ROD. Nivel de rodamiento

1.- COTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
 2.- TODOS LOS ESQUEMAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DONDE SE INDICA EL ARMADO NO ESTAN A ESCALA.
 3.- TODOS LOS E.JES, COTAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CONTRA PLANOS ARQUITECTONICOS Y SER APROBADOS DIRECTAMENTE EN OBRA.

NOTAS DE ESTRUCTURA METALICA:

1.- ESPECIFICACIONES A.W.S. LA DESIGNACION DE PERFILES CORRESPONDE AL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO (FERROBARREREO).
 2.- EN TODAS LAS SOLDADURAS PARA LAS QUE SE INDIQUE PREPARACION DE LAS PLACAS O PERFIL (BISEL) DEBERA USARSE PLACA DE RESPALDO.
 3.- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018 PARA ACERO A-36 CON UN fy=2530 Kg/cm²
 4.- TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
 5.- ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARAN LAS SOLDADURAS ESTEN LIBRES DE ESCORIA, POLVO, GRASA O PINTURA QUE IMPIDAN UNA ADECUADA UNION DE LAS PIEZAS.
 6.- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION EN LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBERAN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
 7.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
 8.- TODAS LAS PIEZAS SERAN RECLUBIERTAS EN EL TALLER CON PINTURA ANTICORROSIVA, EXCEPTO EN LAS PARTES DONDE SE VAYA A APLICAR LA SOLDADURA DE CAMPO.
 9.- LOS CORTES PODRAN HACERSE CON OZILLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
 10.- LAS PERFORACIONES DONDE SE USEN TORNILLOS O ANCLAS SE REALIZARAN CON PUNZADORA HIDRAULICA O TALADRO.
 11.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
 12.- EL CABLE DE CARGA (TIERRA) SE CONECTARA A NO MAS DE 1m. DE LA ZONA DE SOLDADO.

TIPO DE SOLDADURA.	SIMBOLOGIA DE SOLDADURA		RELLENO EN PLANTA
	FILETE	BISEL (F)	
BOROSODADURA			
LADO VISIBLE			
LADO NO VISIBLE			
AMBOS LADOS			

APLICACION DE LA SOLDADURA

SOLDADURA DE TALLER	SOLDADURA DE CAMPO	ALREDEDOR

LONGITUD DE CORDONES

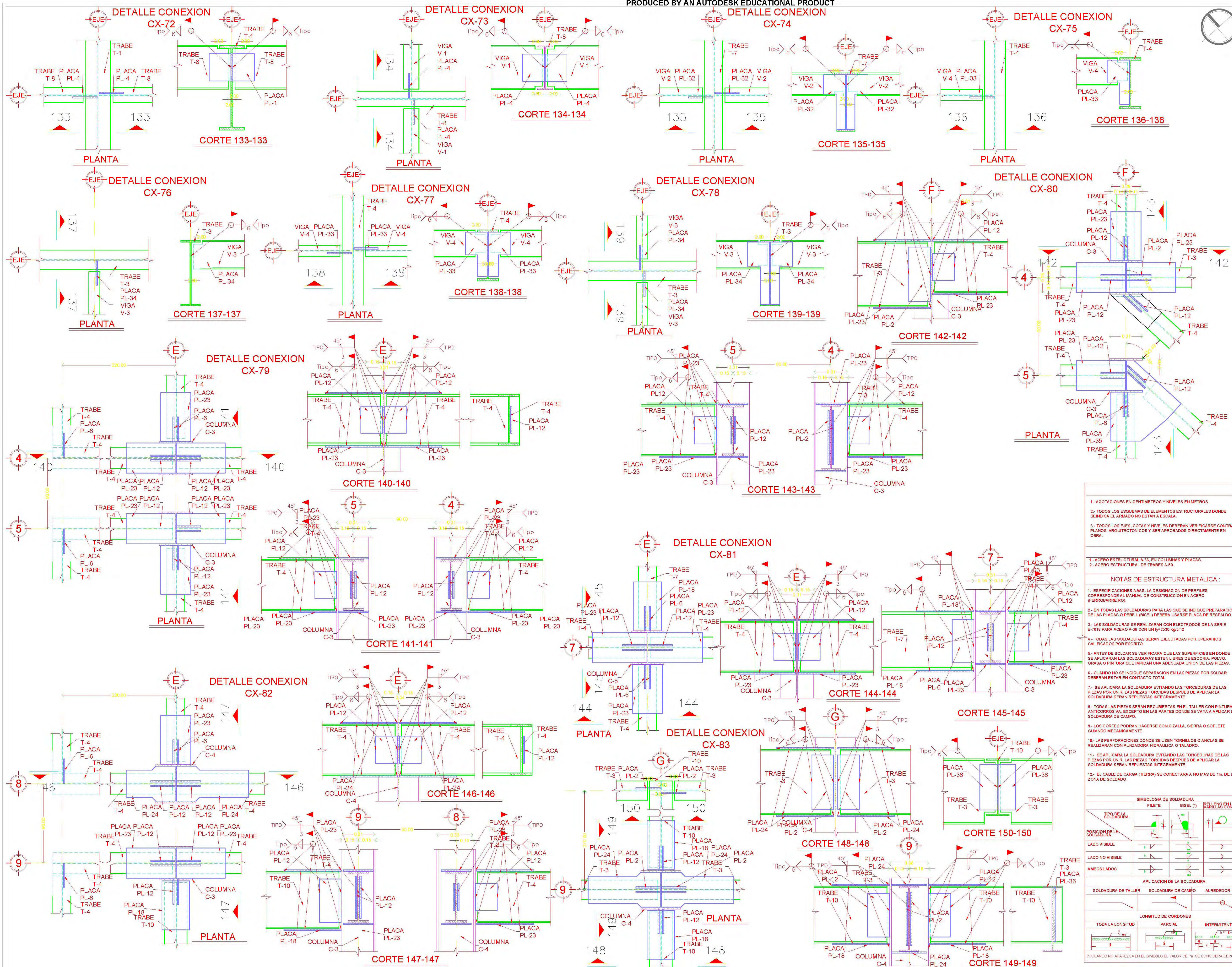
TODA LA LONGITUD	PARCIAL	INTERMITENTE

(*) CUANDO NO APAREZCA EN EL SIMBOLO EL VALOR DE "F" SE CONSIDERA CERO

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	CONEXIONES RAMPA DE ESTACIONAMIENTO
CLAVE DE PLANO:	E-07-14
ESCALA:	1:15
FECHA:	
COTAS:	CENTIMETROS

ESCALA GRAFICA



NORTE

UBICACION:

CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

ESCALA 1:500

UBICACION:

CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

M² CONSTRUIDOS	
AREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
AZOTEAS	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

INDICA CORTE ARQUITECTONICO. DIMENSION TOTAL. DIMENSION A EJES. DIMENSION EJE DE PAÑOS. INDICA NIVEL EN PISO. INDICA NIVEL EN SECCION. INDICA SECCION DE CORTE. INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO. INDICA EJE. INDICA CAMBIO DE NIVEL. INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE. COLADERA. POSTE DE LUZ. POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO. REGISTRO DE AGUA. INDICACION CIRCULACION CALLES. INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR. INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

NOTAS DE ESTRUCTURA METALICA:

- 1- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- 2- TODOS LOS ESQUEMAS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DONDE SE INDICA EL ARMADO NO ESTAN A ESCALA.
- 3- TODOS LOS EJES, COTAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CONTRA PLANOS ARQUITECTONICOS Y SER APROBADOS DIRECTAMENTE EN OBRA.
- 1- ACERO ESTRUCTURAL A-36. EN COLUMNAS Y PLACAS.
- 2- ACERO ESTRUCTURAL DE TRABES A-50.
- 1- ESPECIFICACIONES A.W.S. LA DESIGNACION DE PERFILES CORRESPONDE AL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO FERROARRABO.
- 2- EN TODAS LAS SOLDADURAS PARA LAS QUE SE INDIQUE PREPARACION DE LAS PLACAS O PERFIL (BISEL) DEBERA USARSE PLACA DE RESPALDO.
- 3- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS DE LA SERIE E-7018 PARA ACERO A-36 CON UN fy=250 Kg/cm²
- 4- TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
- 5- ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARAN LAS SOLDADURAS ESTEN LIBRES DE ESCORIA, POLVO, GRASA O PINTURA QUE IMPIDAN UNA ADECUADA UNION DE LAS PIEZAS.
- 6- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION EN LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBERAN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- 7- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 8- TODAS LAS PIEZAS SERAN RECUBIERTAS EN EL TALLER CON PINTURA ANTICORROSIVA, EXCEPTO EN LAS PARTES DONDE SE VAYA A APLICAR LA SOLDADURA DE CAMPO.
- 9- LOS CORTES PODRAN HACERSE CON OZALLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
- 10- LAS PERFORACIONES DONDE SE USEN TORNILLOS O ANCLAS SE REALIZARAN CON PUNZADORA HIDRAULICA O TALADRO.
- 11- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LAS TORCEDURAS DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE APLICAR LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.
- 12- EL CABLE DE CARGA (TIERRA) SE CONECTARA A NO MAS DE 1m. DE LA ZONA DE SOLDADO.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: CONEXIONES VIGA-VIGA

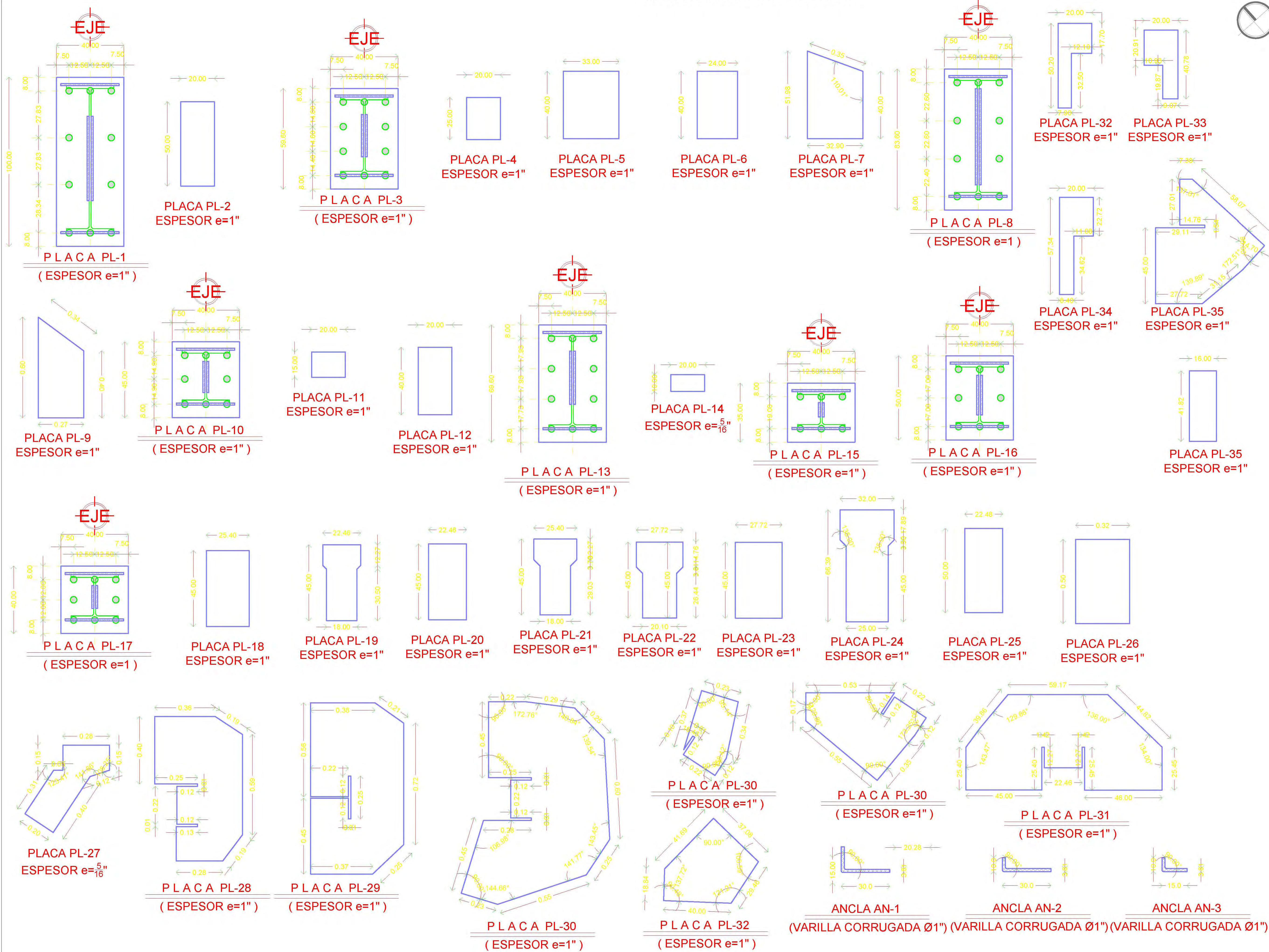
CLAVE DE PLANO: E-07-15

ESCALA: 1:15

FECHA:

COTAS: CENTIMETROS

ESCALA GRAFICA







NORTE

UBICACION:
CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

M² CONSTRUIDOS:

TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	1' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

PLANTA ESQUEMATICA



CORTE ESQUEMATICO



CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- INDICA DIMENSION TOTAL.
- INDICA DIMENSION A EJES.
- INDICA DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- INDICA COLADERA.
- INDICA POSTE DE LUZ.
- INDICA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- INDICA REGISTRO DE AGUA.
- INDICA INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICA INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICA COLUMNA DE ACCESO.
- INDICA COLUMNA DE CONCRETO REFORZO.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNO:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	CONEXIONES PLACAS
CLAVE DE PLANO:	E-07-16
ESCALA:	1:10
FECHA:	COTAS: CENTIMETROS

ESCALA GRAFICA





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



5.8 Memoria hidro-sanitaria.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES

MIHS-08-01 Memoria Descriptiva del proyecto hidráulico sanitario

Propietario: Gobierno De La Ciudad De México.

Ubicación: Calzada de Tlalpan, esquina con Xontepec, No 4663.
Colonia: Toriello Guerra.
C.P. 14050
Delegación: Tlalpan.
México D.F.
Superficie: 4' 949.33 m²
Perímetro: 285. 88m.
Tipo de suelo: HC/5/50 y sobre Tlalpan HM5/50/B.

Trámite: OBRA NUEVA

Fecha: MAYO DE 2014

Proyecto: Nuñez Zavalza Luis Fernando.





Introducción.

La instalación hidráulica es un conjunto de tuberías y conexiones de diferentes diámetros y diferentes materiales; para alimentar y distribuir agua dentro de la construcción, esta instalación surtirá de agua a todos los puntos y lugares de la obra arquitectónica que lo requiera, de manera que este líquido llegue en cantidad y presión adecuada a todas las zonas húmedas de esta instalación también constara de muebles y equipos.

Para el presente proyecto se llevó a cabo un estudio sobre la calidad de los materiales y equipos que conformarán esta instalación y las diversas garantías y condiciones que exponen los proveedores sobre los mismos. Todo ello con el fin de garantizar la mejor relación rendimiento-costo para el inmueble ya que se trata de un inmueble donde el uso de las instalaciones y equipamiento serán de uso constante.

Cálculo de instalación hidrosanitaria.

a) Dotación de agua potable	
-Hotel	
216 camas x 300lts/huésped	= 64,800 lts
-Oficina	
50 personas x 50lts/persona	= 2,500 lts
-Comercio	
6lts/m ² x 450m ²	=2,700 lts
-Baños Públicos	
300lts/bañista	
10 regaderas (baño promedio 20 minutos) x 3=30 baños/hr	
30baños/hora x 6 hrs de trabajo (promedio)= 180 baños	
180 baños x 300lts	=54,000 lts
-Estacionamiento	
8lts/cajón x 128 cajones	=1,024 lts
-Servicios de alimento y bebida	
12 lts/comida	
3 turnos x 104 comidas= 312 comidas	
312 comidas x 12lts	= 3,744 lts
Total	=128,768 lts

b) Dotación por almacenamiento



2 días de almacenamiento
128,768 lts x 2 días= =257,536 lts

c) Dimensionamiento de cisterna
257,536 lts / 1000 =257.536 m³

Toma domiciliaria.

a) Demanda diaria
128,768 lts (sin almacenamiento)
129,768 lts / 86400 seg =1.49 lts/seg

b) Gasto máximo diario
1.49 lts/seg x 1.20 =1.78 lts/seg

c) Gasto máximo horario
1.78 lts/seg x 1.50 =2.68 lts/seg

Al tener un valor en el Gasto máximo horario de 2.68 lts/seg la toma domiciliaria deberá ser el valor mayor más próximo a éste en múltiplos de valores de 0.50.
Por lo tanto la toma domiciliaria para el presente proyecto es de 3".

Unidades mueble.

MUEBLE	P.B.	1ER PISO	2DO PISO	3ER PISO	4TO PISO	TOTAL MUEBLES
Regadera	20	10	10	13	11	64
Lavabo	30	10	10	13	11	74
Lavadora	6	0	0	0	0	6
Fregadero	4	0	0	0	0	4
W.C.	25	10	10	13	11	69
Mingitorio	7	0	0	0	0	7
TOTAL SALIDAS					224	



Cálculo caldera.

a) Unidades mueble de agua caliente

MUEBLE	CANTIDAD	DEMANDA	DEMANDA TOTAL
Regadera	64	100 lts/min	6400 lts/min
Lavabo	74	0.21 lts/min	15.54 lts/min
Lavadora 6 ciclos	6	100 lts/min	3600 lts/min
TOTAL			10015.54 lts/min

b) Índice de consumo

Para calderas de paso para Hoteles el índice de consumo es de 1/5

$$10015.54 / 5 = 2,003.108 \text{ lts/min}$$

c) Capacidad caldera

$$2003.108 \text{ lts} \times 78.75 \text{ Kcal} = 157,744.755 \text{ Kcal}$$

$$157,744.755 \text{ Kcal} \times 3.98 = 627,824.125 \text{ BTUS}$$

$$627,824.125 \text{ BTUS} / 33,975 = 18.577 \text{ cc}$$

Por cuestiones de capacidades de calderas a nivel comercial la caldera necesaria para el proyecto será de 20 cc.

Cálculo de hidroneumático.

a) No. Salidas completas o totales.

MUEBLE	P.B.	1ER PISO	2DO PISO	3ER PISO	4TO PISO	TOTAL MUEBLES
Regadera	20	10	10	13	11	64
Lavabo	30	10	10	13	11	74
Lavadora	6	0	0	0	0	6
Fregadero	4	0	0	0	0	4
W.C.	25	10	10	13	11	69
Mingitorio	7	0	0	0	0	7
TOTAL SALIDAS					224	



b) Cálculo de demanda máxima de agua (hora pico)

MUEBLE	CANTIDAD	CAUDAL	TOTAL LTS
Regadera	64	20	1280
Lavabo	74	15	1110
Lavadora	6	15	90
Fregadero	4	15	60
W.C.	69	75	5175
Mingitorio	7	60	420
TOTAL			8135

c) Gasto (cantidad de agua que debe pasar por tubería)

No. Total de salidas x Índice de consumo

224 salidas x 1.33 lts/min

=297.92 lts/min

d) Capacidad de bombas en lts

Min. Capacidad bomba 380lts/min

Máx. Capacidad bomba 530lts/min

e) Presiones de trabajo

Presión máxima 50 psig = 4.20 kg/cm²

Presión mínima 30 psig = 2.20 kg/cm²

Diferencia de presión = 20 psig

f) Abatimiento de agua entre presiones del tanque

$$W=c \left(\frac{100-s}{c+1} \right) \quad c=\frac{Ap}{P2} \quad c=\frac{20 \text{ psig}}{30 \text{ psig}} = 0.66$$

W= abatimiento de agua entre presiones

c= constante

s= sello de agua = 15% (constante)

1= constante

Ap= diferencial entre presiones

P2= Presión mínima

$$W= 0.66 \left(\frac{100-15\%}{0.66+1} \right) = 33.79\% = 34\%$$

g) Retiro de agua

Abatimiento=34%

34% + 15% sello= 49%

h) Revisión de ciclos de trabajo

Ciclos necesarios para hotel es de 3min modo "on", 3 min modo "of" por un total de 10 ciclos



i) Capacidad de tanque (lts)

$$t = \left(\frac{Cm Pu}{4 w} \right) \quad t = \left(\frac{(10 \text{ ciclos})(530 \frac{\text{lts}}{\text{min}})}{4(0.34)} \right) = 3,897.05 \text{ lts}$$

$$3,897.05 \text{ lts} \times 0.2642 = 1029 \text{ galones}$$

Nota: esta última conversión se realizó con fines de encontrar el hidroneumático adecuado en el mercado mexicano ya sea se encuentre por capacidad en litros como en galones, siendo éstas las unidades comerciales.

Equipamiento.

En cuanto al equipamiento que se utilizará para el adecuado funcionamiento de las instalaciones se enlistará enseguida. Todo el equipo se seleccionó después de realizar diversas valoraciones en cuanto a costo-beneficio entre proveedores existentes en el mercado de este rubro con el fin de garantizar el mejor rendimiento a corto y largo plazo para el inmueble.

- **Equipos marca HELVEX**

Garantías de proveedor.

El proveedor ofrece las siguientes garantías:

- *Terminado cromado*: 7 años
- *Cualquier acabado no cromado* (satín, laca, bronce antiguo, cobre, etc.): 2 años
- *Defectos en Materiales y Procesos de Fabricación*: Libre de defectos (de por vida)
- *Defectos de fabricación Partes Electrónicas*: 1 año a partir de fecha de compra

MUEBLE	MARCA	MODELO	IMAGEN
Mingitorio	HELVEX	MG-1	
Fluxómetro	HELVEX	FC-185-19-0.5	
W.C.	HELVEX	TZF-1	
Fluxómetro	HELVEX	410-32	
Lavabo	HELVEX	LV-1	
Monomando	HELVEX	E-907	
Regadera	HELVEX	H-3006	
Brazo y Chapeton	HELVEX	TR-013	



• Equipos marca SANILOCK

Garantías de proveedor.

El proveedor ofrece las siguientes garantías:

Todas las mamparas cuentan con una garantía sobre defectos de fabricación de un año. Garantía de todos nuestros herrajes de por vida. Garantía sobre satisfacción en instalación.

MUEBLE	MARCA	MODELO	IMAGEN
Mampara	SANILOCK	Estándar Reforzado 4300	
Barreta	SANILOCK	7311-0	
Percha	SANILOCK	5893-1	

• Equipos marca JOFEL

Garantías de proveedor.

El proveedor ofrece las siguientes garantías:

- *Defectos en Materiales y Procesos de Fabricación:* Libre de defectos (de por vida)


MUEBLE	MARCA	MODELO	IMAGEN
Dispensador papel higiénico	JOFEL	AE25000	
Dispensador de toalla interdoblada	JOFEL	AH20000	
Jabonera	JOFEL	AC53000	
Secador de manos	JOFEL	AA91126	
Bote de basura	JOFEL	IYL1012	
Cambia pañales	JOFEL	AY10000	

• Equipos marca RACK ESTANTERIA

Garantías de proveedor.

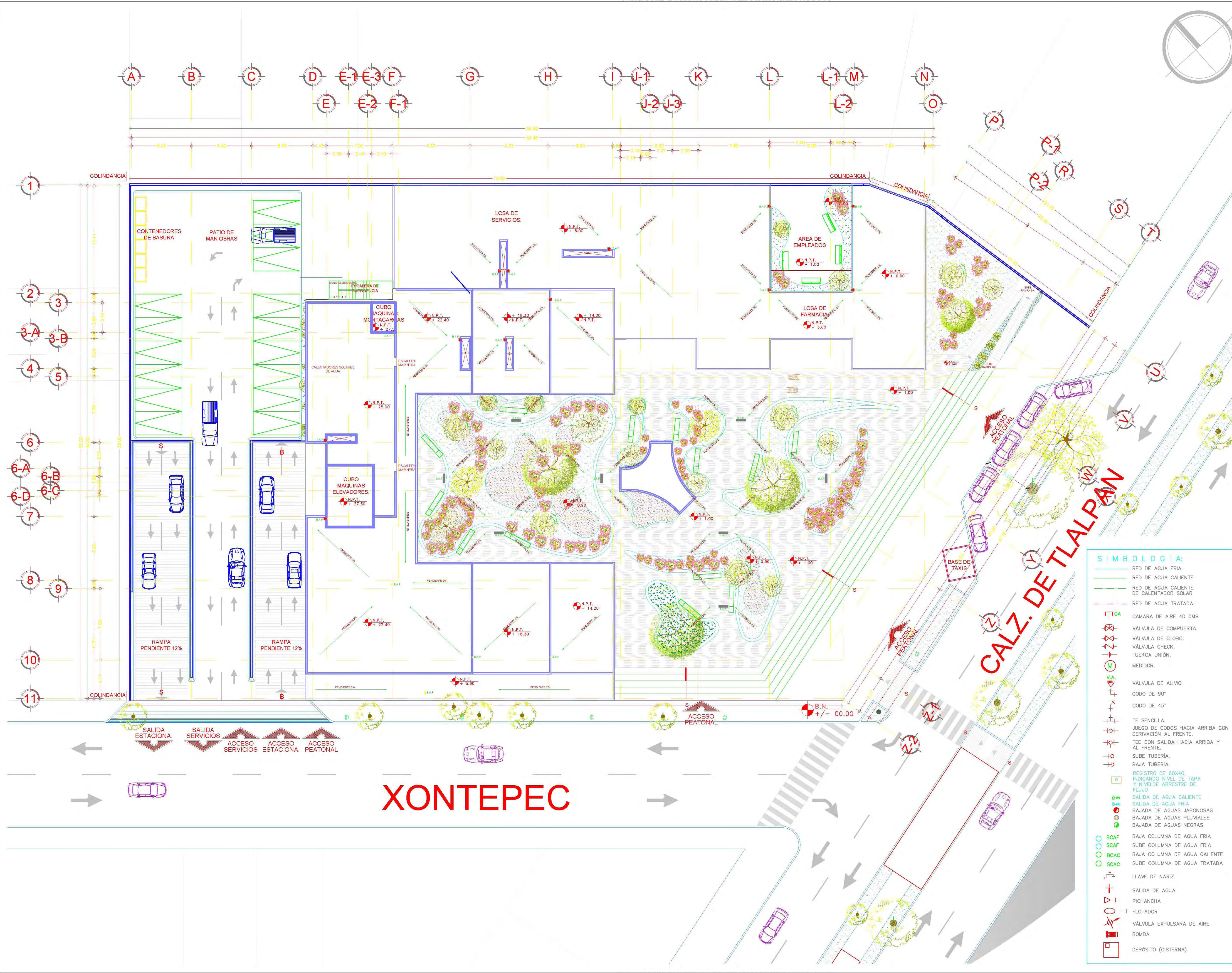
El proveedor ofrece las siguientes garantías:

- *Defectos en Materiales y Procesos de Fabricación:* Libre de defectos (3 años)

MUEBLE	MARCA	MODELO	IMAGEN
Lockers	RACK ESTANTERIA	3 compuertas	



5.9 Planos instalación hidrosanitaria.



simbología

NORTE

UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

ESCALA 1:500

M² CONSTRUIDOS:

SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	589.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- RED DE AGUA FRIA
- RED DE AGUA CALIENTE
- RED DE AGUA CALIENTE DE CALENTADOR SOLAR
- RED DE AGUA TRATADA
- CAMARA DE AIRE 40 CMS
- VÁLVULA DE COMPUERTA.
- VÁLVULA DE GLOBO.
- VÁLVULA CHECK.
- TUERCA UNIÓN.
- MEDIDOR.
- VÁLVULA DE ALIVIO CODO DE 90°
- CODO DE 45°
- TE SENCILLA.
- JUEGO DE Codos HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE.
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA Y AL FRENTE.
- SUBE TUBERIA.
- BAJA TUBERIA.
- REGISTRO DE 60x40, INDICANDO NIVEL DE TAPA Y NIVEL DE ARRESTE DE FLUJO
- SALIDA DE AGUA CALIENTE
- SALIDA DE AGUA FRIA
- BAJADA DE AGUAS JABONOSAS
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
- LLAVE DE NARIZ
- SALIDA DE AGUA
- PICHANCHA
- FLOTADOR
- VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE
- BOMBA
- DEPÓSITO (CISTERNA).

PROFESORES: ARQ. LEE GARCÍA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: INSTALACIONES H.S. CONJUNTO TECHOS

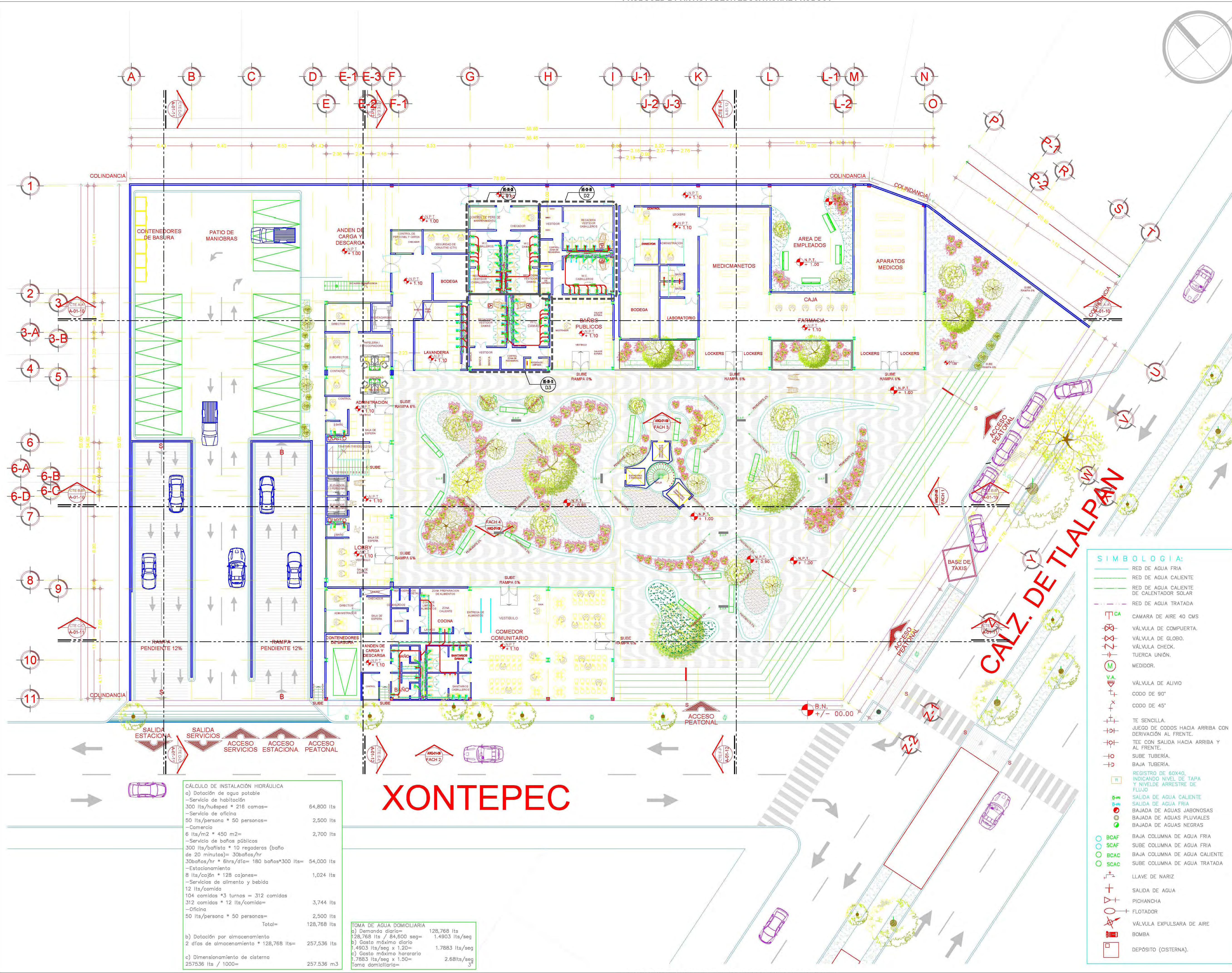
CLAVE DE PLANO: **IHS-09-01**

ESCALA: 1:175

ESCALA GRÁFICA: 0 5.00 10.00 15.00 20.00 30.00 40.00

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



simbología

NORTE

UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

M² CONSTRUIDOS

SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	589.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- CESPOL COLADERA MCA, REXOLIT 0 SIM.
- TUBERIA POR PISO O PISO DE P.V.C.
- TUBERIA POR MURO O PISO DE P.V.C.
- SALIDA DE MUEBLE C/CODO 90°
- B.A.N. BAJADA AGUAS NEGRAS
- B.A.G. BAJADA AGUAS GRISES
- B.A.P. BAJADA AGUAS PLUVIALES
- T.V. TUBO VENTILADOR
- "YES" SENALLA UNICOPL 100x50 MCA, REXOLIT COD. 11558-8
- "DOBLE YES" UNICOPL 50x100x50 MCA, REXOLIT COD. 11558-8
- "YES" SENALLA UNICOPL 100x100 MCA, REXOLIT COD. 11558-8
- CODO 45° UNICOPL 6100 MCA, REXOLIT COD. 10992-7
- CODO 45° UNICOPL 650 MCA, REXOLIT COD. 10991-5
- REDUCCION ANGER 100-50 MCA, REXOLIT COD. 12604-4
- ADAPTADOR CESPOL PARA "T"
- "TE" SENILLA DE P.V.C.
- TAPON REGISTRO Ø50 mm

SIMBOLOGIA:

- RED DE AGUA FRIA
- RED DE AGUA CALIENTE
- RED DE AGUA CALIENTE DE CALENTADOR SOLAR
- RED DE AGUA TRATADA
- CAMARA DE AIRE 40 CMS
- VÁLVULA DE COMPUTUA.
- VÁLVULA DE GLOBO.
- VÁLVULA CHECK.
- TUERCA UNIÓN.
- MEDIDOR.
- VÁLVULA DE ALIVO
- CODO DE 90°
- CODO DE 45°
- TE SENILLA.
- JUEGO DE Codos HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE.
- TE CON SALIDA HACIA ARRIBA Y AL FRENTE.
- SUBE TUBERIA.
- BAJA TUBERIA.
- REGISTRO DE 60x40, INDICANDO NIVEL DE TAPA Y NIVEL DE ARRESTE DE FLUJO
- SALIDA DE AGUA CALIENTE
- SALIDA DE AGUA FRIA
- BAJADA DE AGUAS JABONOSAS
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- LLAVE DE NARIZ
- SALIDA DE AGUA
- PICHANCHA
- FLOTADOR
- VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE
- BOMBA
- DEPOSITO (CISTERNA).

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: INSTALACIONES H.S. PLANTA ARQUITECTONICA

CLAVE DE PLANO: **IHS-09-02**

ESCALA: 1:175

FECHA:

COTAS: METROS

ESCALA GRAFICA

CÁLCULO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

a) Detección de agua potable

-Servicio de habitación	300 lts/huésped * 216 comas=	64,800 lts
-Servicio de oficina	50 lts/persona * 50 personas=	2,500 lts
-Comercio	6 lts/m² * 450 m²=	2,700 lts
-Servicio de baños públicos	300 lts/bañista * 10 regaderas (baño de 20 minutos) = 300baños/hr	30,000 lts
-Estacionamiento	30baños/hr * 6hrs/día = 180 baños*300 lts=	54,000 lts
-Estacionamiento	8 lts/cajón * 128 cajones=	1,024 lts
-Servicios de alimento y bebida	12 lts/comida	
-Oficina	104 comidas *3 turnas = 312 comidas	
	312 comidas * 12 lts/comida=	3,744 lts
-Oficina	50 lts/persona * 50 personas=	2,500 lts
Total=		128,768 lts

b) Detección por almacenamiento

2 días de almacenamiento * 128,768 lts=	257,536 lts
---	-------------

c) Dimensionamiento de cisterna

257536 lts / 1000=	257.536 m³
--------------------	------------

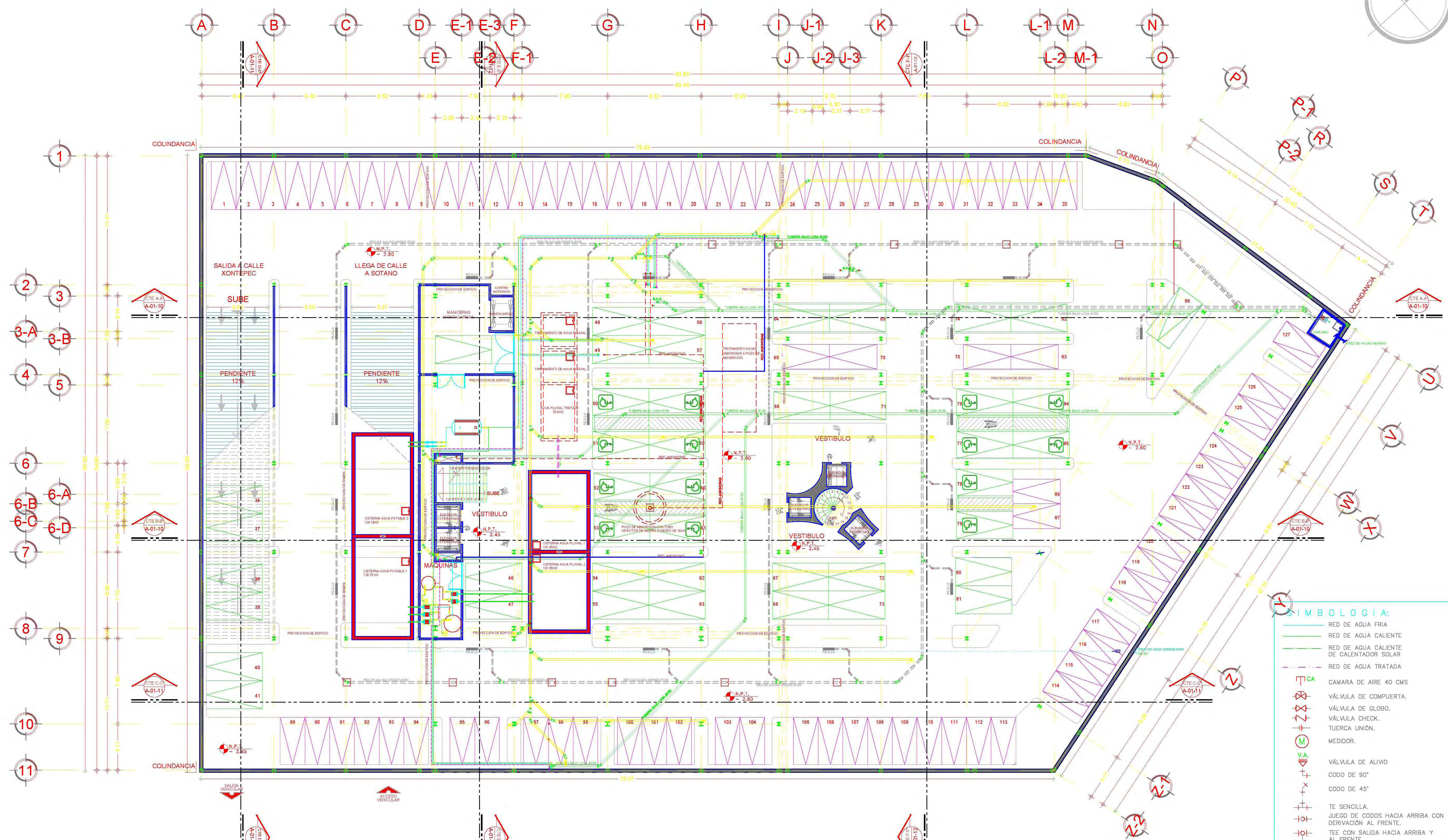
TOMA DE AGUA DOMICILIARIA

a) Demanda diaria=	128,768 lts	1.288 lts/seg
b) Gasto máximo diario	128,768 lts / 84,600 seg=	1.4903 lts/seg
c) Gasto máximo horario	1,4903 lts/seg x 1.20=	1.7883 lts/seg
d) Gasto máximo horarario	1,7883 lts/seg x 1.50=	2.6824 lts/seg
Toma domiciliar=		2.68 lts/seg

XONTEPEC

CALZ. DE TLALPAN

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



XONTEPEC ESTACIONAMIENTO PRIMER SOTANO 128 CAJONES DE AUTOMOVIL.

EL SISTEMA DE DRENAJE SERÁ SEPARADO, CAPTANDO LAS DESCARGAS PROVENIENTES DE CADA HABITACION EN UNA RED SANITARIA, ASI COMO LAS AGUAS PLUVIALES CAPTADAS EN AZOTEA EN UNA RED PLUVIAL, LAS CUALES SERAN REGISTRADAS Y CAPTADAS EN UNA CISTERNA ESPECIAL.

LA RED SANITARIA SE CAPTARA Y CONDUCIRA HACIA EL EXTERIOR DEL PREDIO, HASTA DESCARGAR EN LA RED MUNICIPAL.

LAS TUBERIAS INTERNAS SERAN DE P.V.C. SANITARIO AL IGUAL QUE LAS CONEXIONES UTILIZADAS. LAS UNIONES SE HARAN CON ANILLOS DE HULE CUANDO SEAN PIEZAS DE P.V.C. MACHO CAMPANA; Y EN CASO DE QUE LAS PIEZAS DE P.V.C. SEAN CON EXTREMOS LISOS SE CEMENTARAN A LAS CONEXIONES EXPRESAMENTE FABRICADAS PARA CEMENTARSE; Y LAS TUBERIAS EXTERIORES SERAN DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA.

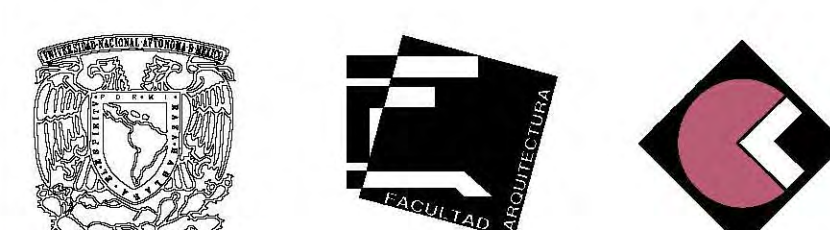
LA PROFUNDIDAD DE ESTAS ESTARA EN FUNCION DEL DIAMETRO Y CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA A ALOJAR, DEL COLCHON MINIMO SOBRE EL LOMO DEL CONDUCTO Y DEL ESPESOR DE LA CAMA A EMPLEAR. LA PRACTICA DEMUESTRA QUE UN COLCHON MINIMO SOBRE EL LOMO DEL TUBO DE 90 CMS. PARA TUBERIAS DE HASTA 45 CMS. DE DIAMETRO; BIEN COMPACTADO ASEGURA LA ESTABILIDAD DEL CONDUCTO, AUNQUE EN LOS CASOS DE QUE POR NECESIDADES DE PROYECTO SE REQUIERA DISMINUIR DICHO COLCHON SE DEBERA PROPONER UNA PROTECCION ADICIONAL A LAS TUBERIAS EXCEPTO LAS METALICAS. EL ANCHO DE LA ZANJA DE ADICERDO CON EL DIAMETRO DEL CONDUCTO Y DE SU PROFUNDIDAD SERA DE 60 CMS. PARA TUBERIAS DE 15, 20 Y 25 CMS. DE DIAMETRO.

SE UTILIZARA P.V.C. PARA LA RED ENTRE REGISTROS DE 150 MM. DE DIAMETRO. Y PARA LA CONEXION A LA DESCARGA LA RED MUNICIPAL ALBAÑAL DE CONCRETO 150 MM.


TUBERIAS Y CONEXIONES DE P.V.C. EN ESTE PROYECTO SE USARA TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO CED. 40 MARCA DURALON Y DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA (NMX-E-215/1 Y NMX-E-215/2, EN LAS QUE INCLUIE ADEMAS DE LAS DIMENSIONALES, ESPECIFICACIONES DE RESISTENCIA FISICA Y QUIMICA. ESTAS NORMAS MEXICANAS CUMPLEN TAMBIEN CON LA NORMA INTERNACIONAL ISO-DIS-4435), SEGUIRA LA PRACTICA DE PREPARACION QUE NORMALMENTE SE USA EN CONEXIONES DE P.V.C. ADEMAS DE CON LOS DIAMETROS ESPECIFICADOS EN EL PROYECTO, EN TODOS LOS CASOS SE USARAN CONEXIONES DE P.V.C. DE CEMENTAR "P.V.C. A P.V.C.", MARCA DURALON, PARA LO CUAL SE ESTANDAR PARA CONDUCCION DE AGUA.

TODO EL DESAQUE DE NIVELES SUPERIORES SE SOPORTA BAJO LOSA DE ESTACIONAMIENTO SIN LLEGAR AL N.P.T. DEL ESTACIONAMIENTO DIRIGIDA A UN CARCAMO EL CUAL SE CONECTA A LA RED MUNICIPAL DE AGUAS NEGRAS.

EN EL NIVEL DE PISO DE ESTACIONAMIENTO SE CUENTA CON DESAQUE INDEPENDIENTE AL DE NIVELES SUPERIORES DIRIGIDA A UN CARCAMO EL CUAL SE CONECTA A LA RED MUNICIPAL DE AGUAS NEGRAS.



simbología



NORTE

UBICACION:

CALZADA DE TLAPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLAPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

M² CONSTRUIDOS

SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.65 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- CESPOL COLADERA MCA. REXOLIT O SIM.
- TUBERIA POR PISO DE P.V.C.
- TUBERIA POR MURO O PISO DE P.V.C.
- SALIDA DE MUEBLE C/CODD 90°
- B.A.N. BAJADA AGUAS NEGRAS
- B.A.G. BAJADA AGUAS GRISES
- B.A.P. BAJADA AGUAS PLUVIALES
- T.V. TUBO VENTILADOR
- "VEE" SENDILLA UNICOPLE 100x50 MCA. REXOLIT COD. 11558-8
- "DOBLE VEE" UNICOPLE 50x100x50 MCA. REXOLIT COD. 11558-8
- "VEE" SENDILLA UNICOPLE 100x100 MCA. REXOLIT COD. 11558-8
- CODD 45° UNICOPLE #100 MCA. REXOLIT COD. 10992-7
- CODD 45° UNICOPLE #50 MCA. REXOLIT COD. 10991-5
- REDUCCION ANGER 100-50 MCA. REXOLIT COD. 12604-4
- ADAPTADOR CESPOL PARA "T"
- "TE" SENDILLA DE P.V.C.
- TAPON REGISTRO Ø50 mm

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZZANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

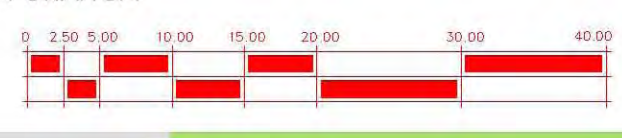
NOMBRE DE PLANO: INSTALACIONES H.S. SOTANO

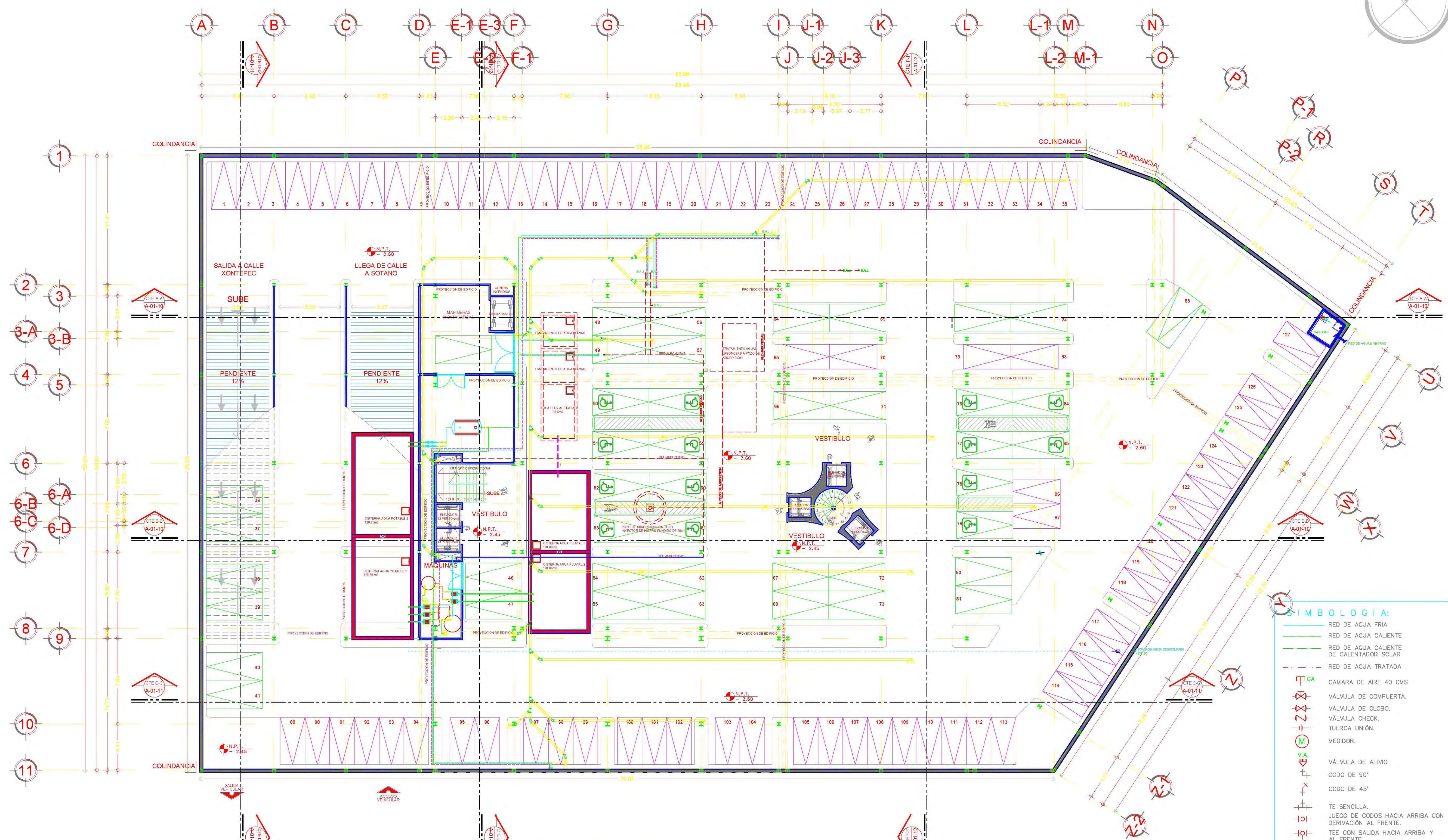
CLAVE DE PLANO: **IHS-09-03**

ESCALA: 1:175

FECHA: **COTAS:** METROS

ESCALA GRAFICA





XONTEPEC ESTACIONAMIENTO PRIMER SOTANO 128 CAJONES DE AUTOMOVIL.

EL SISTEMA DE DRENAJE SERÁ SEPARADO, CAPTANDO LAS DESCARGAS PROVENIENTES DE CADA HABITACION EN UNA RED SANITARIA, ASI COMO LAS AGUAS PLUVIALES CAPTADAS EN AZOTEA EN UNA RED PLUVIAL, LAS CUALES SERAN REGISTRADAS Y CAPTADAS EN UNA CISTERNA ESPECIAL.

LA RED SANITARIA SE CAPTARA Y CONDUCIRA HACIA EL EXTERIOR DEL PREDIO, HASTA DESCARGAR EN LA RED MUNICIPAL.

LAS TUBERIAS INTERNAS SERAN DE P.V.C. SANITARIO AL IGUAL QUE LAS CONEXIONES UTILIZADAS. LAS UNIONES SE HARAN CON ANILLOS DE HULE CUANDO SEAN PIEZAS DE P.V.C. MACHO CAMPANA; Y EN CASO DE QUE LAS PIEZAS DE P.V.C. SEAN CON EXTREMOS LISOS SE CEMENTARAN A LAS CONEXIONES EXPRESAMENTE FABRICADAS PARA CEMENTARSE; Y LAS TUBERIAS EXTERIORES SERAN DE P.V.C. DE ALTA RESISTENCIA.

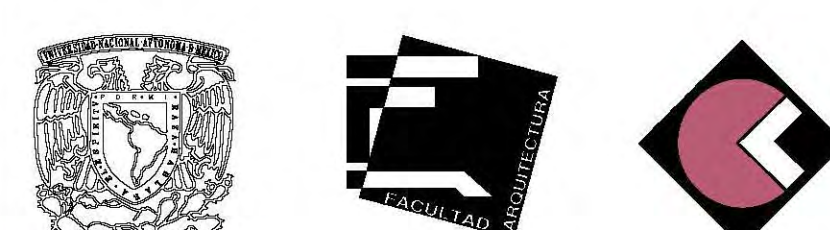
LA PROFUNDIDAD DE ESTAS ESTARA EN FUNCION DEL DIAMETRO Y CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA A ALOJAR, DEL COLCHON MINIMO SOBRE EL LOMO DEL CONDUCTO Y DEL ESPESOR DE LA CAMA A EMPLEAR. LA PRACTICA DEMUESTRA QUE UN COLCHON MINIMO SOBRE EL LOMO DEL TUBO DE 90 CMS. PARA TUBERIAS DE HASTA 45 CMS. DE DIAMETRO; BIEN COMPACTADO ASEGURA LA ESTABILIDAD DEL CONDUCTO, AUNQUE EN LOS CASOS DE QUE POR NECESIDADES DE PROYECTO SE REQUIERA DISMINUIR DICHO COLCHON SE DEBERA PROPONER UNA PROTECCION ADICIONAL A LAS TUBERIAS EXCEPTO LAS METALICAS. EL ANCHO DE LA ZANJA DE ADICERDO CON EL DIAMETRO DEL CONDUCTO Y DE SU PROFUNDIDAD SERA DE 60 CMS. PARA TUBERIAS DE 15, 20 Y 25 CMS. DE DIAMETRO.

SE UTILIZARA P.V.C. PARA LA RED ENTRE REGISTROS DE 150 MM. DE DIAMETRO. Y PARA LA CONEXION A LA DESCARGA LA RED MUNICIPAL ALBAÑAL DE CONCRETO 150 MM.


TUBERIAS Y CONEXIONES DE P.V.C. EN ESTE PROYECTO SE USARA TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO CED. 40 MARCA DURALON Y DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA (NMX-E-215/1 Y NMX-E-215/2, EN LAS QUE INCLUIE ADEMAS DE LAS DIMENSIONALES, ESPECIFICACIONES DE RESISTENCIA FISICA Y QUIMICA. ESTAS NORMAS MEXICANAS CUMPLEN TAMBIEN CON LA NORMA INTERNACIONAL ISO-DIS-4435), SEGUIRA LA PRACTICA DE PREPARACION QUE NORMALMENTE SE USA EN CONEXIONES DE P.V.C. ADEMAS DE CON LOS DIAMETROS ESPECIFICADOS EN EL PROYECTO. EN TODOS LOS CASOS SE USARAN CONEXIONES DE P.V.C. DE CEMENTAR "P.V.C. A P.V.C.", MARCA DURALON, PARA LO CUAL SE ESTANDAR PARA CONDUCCION DE AGUA.

TODO EL DESAGUE DE NIVELES SUPERIORES SE SOPORTA BAJO LOSA DE ESTACIONAMIENTO SIN LLEGAR AL N.P.T. DEL ESTACIONAMIENTO DIRIGIDA A UN CARCAMO EL CUAL SE CONECTA A LA RED MUNICIPAL DE AGUAS NEGRAS.

EN EL NIVEL DE PISO DE ESTACIONAMIENTO SE CUENTA CON DESAGUE INDEPENDIENTE AL DE NIVELES SUPERIORES DIRIGIDA A UN CARCAMO EL CUAL SE CONECTA A LA RED MUNICIPAL DE AGUAS NEGRAS.



simbología



NORTE

UBICACION:

CALZADA DE TLAPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLAPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

M² CONSTRUIDOS

SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- CESPOL COLADERA MCA. REXOLIT O SIM.
- TUBERIA POR PISO DE P.V.C.
- TUBERIA POR MURO O PISO DE P.V.C.
- SALIDA DE MUEBLE C/CODD 90°
- B.A.N. BAJADA AGUAS NEGRAS
- B.A.G. BAJADA AGUAS GRISES
- B.A.P. BAJADA AGUAS PLUVIALES
- T.V. TUBO VENTILADOR
- "VEE" SENCILLA UNICOPLE 100x50 MCA. REXOLIT COD. 1155B-8
- "DOBLE VEE" UNICOPLE 50x100x50 MCA. REXOLIT COD. 1155B-8
- "VEE" SENCILLA UNICOPLE 100x100 MCA. REXOLIT COD. 1155B-8
- CODD 45° UNICOPLE #100 MCA. REXOLIT COD. 10992-7
- CODD 45° UNICOPLE #50 MCA. REXOLIT COD. 10991-5
- REDUCCION ANGER 100-50 MCA. REXOLIT COD. 12604-4
- ADAPTADOR CESPOL PARA "T"
- "TE" SENCILLA DE P.V.C.
- TAPON REGISTRO Ø50 mm

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZZANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

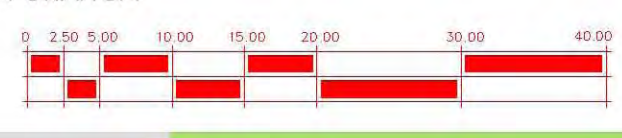
NOMBRE DE PLANO: INSTALACIONES H.S. SOTANO

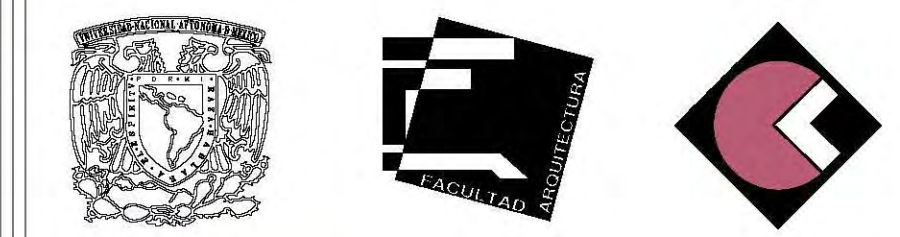
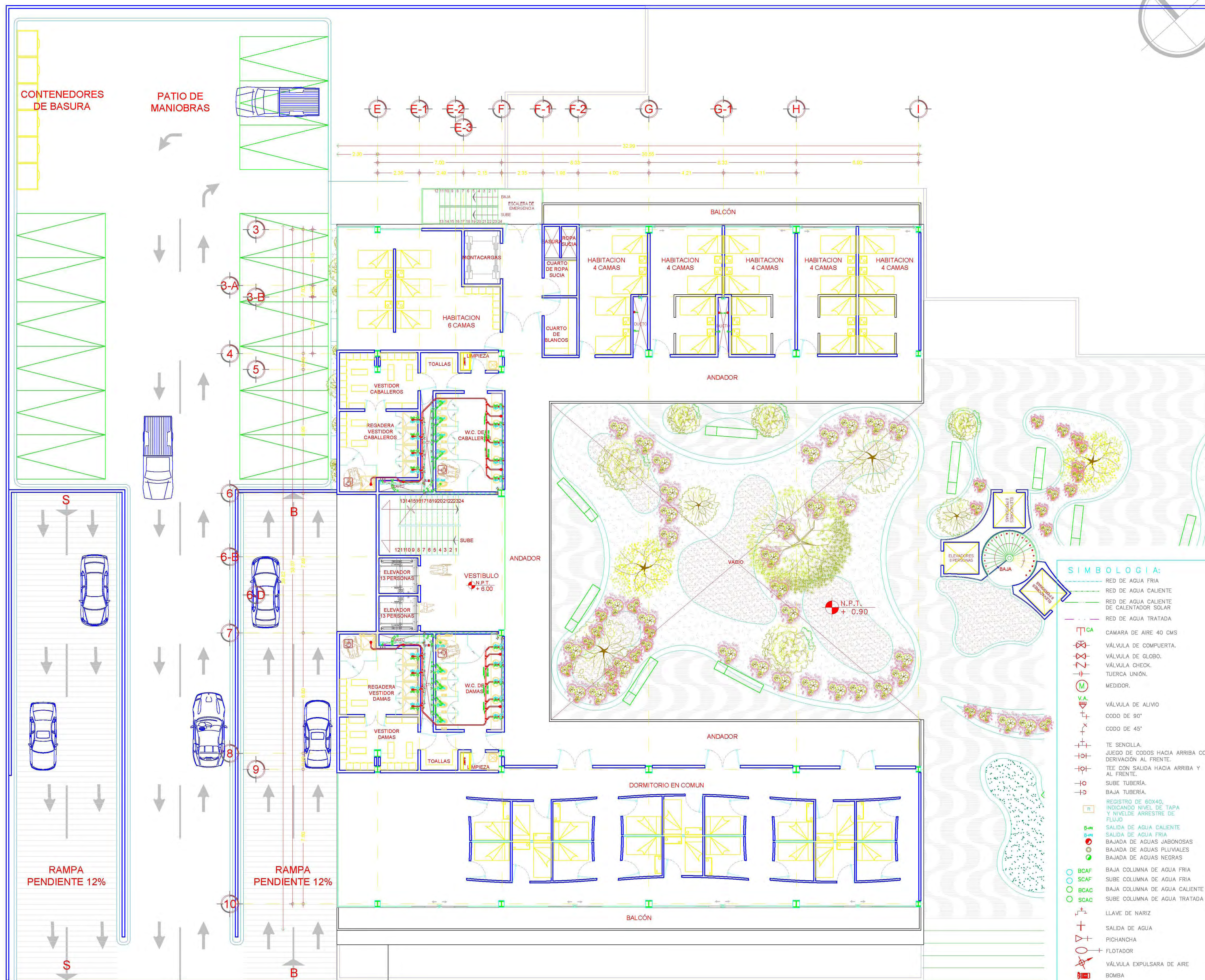
CLAVE DE PLANO: IHS-09-04

ESCALA: 1:175

FECHA: **COTAS:** METROS

ESCALA GRAFICA



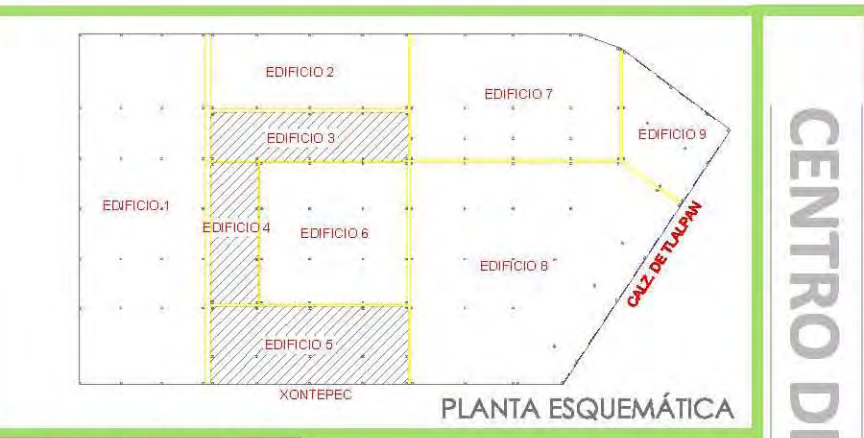


simbología



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS

SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	589.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- CESPOL COLADERA MCA. REXOLIT 0 SIM.
- TUBERIA POR PISO DE P.V.C.
- TUBERIA POR MURO O PISO DE P.V.C.
- SALIDA DE MUEBLE C/CODO 90°
- B.A.N. BAJADA AGUAS NEGRAS
- B.A.G. BAJADA AGUAS GRISES
- B.A.P. BAJADA AGUAS PLUVIALES
- T.V. TUBO VENTILADOR
- "VEE" SENILLA UNICOPLE 100x50 MCA. REXOLIT COD. 11558-8
- "DOBLE VEE" UNICOPLE 50x100x50 MCA. REXOLIT COD. 11558-8
- "VEE" SENILLA UNICOPLE 100x100 MCA. REXOLIT COD. 11558-8
- CODD 45° UNICOPLE #100 MCA. REXOLIT COD. 10992-7
- CODD 45° UNICOPLE #50 MCA. REXOLIT COD. 10991-5
- REDUCCION ANGER 100-50 MCA. REXOLIT COD. 12604-4
- ADAPTADOR CESPOL PARA "T"
- "TE" SENILLA DE P.V.C.
- TAPON REGISTRO Ø50 mm

SIMBOLOGIA:

- RED DE AGUA FRIA
- RED DE AGUA CALIENTE
- RED DE AGUA CALIENTE DE CALENTADOR SOLAR
- RED DE AGUA TRATADA
- CA CAMARA DE AIRE 40 CMS
- VÁLVULA DE COMPUERTA.
- VÁLVULA DE GLOBO.
- VÁLVULA CHECK.
- TUERCA UNIÓN.
- MEDIDOR.
- VÁLVULA DE ALIVO
- CODD DE 90°
- CODD DE 45°
- TE SENILLA.
- JUEGO DE CODOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE.
- TE CON SALIDA HACIA ARRIBA Y AL FRENTE.
- SUBE TUBERIA.
- BAJA TUBERIA.
- REGISTRO DE 60x40 INDICANDO NIVEL DE TAPA Y NIVEL DE ARRESTRE DE FLUIDO
- SALIDA DE AGUA CALIENTE
- SALIDA DE AGUA FRIA
- BAJADA DE AGUAS JABONOSAS
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
- LLAVE DE NARIZ
- SALIDA DE AGUA
- PICHANCHA
- FLOTADOR
- VÁLVULA EXPULSARA DE AIRE
- BOMBA
- DEPÓSITO (CISTERNA).

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

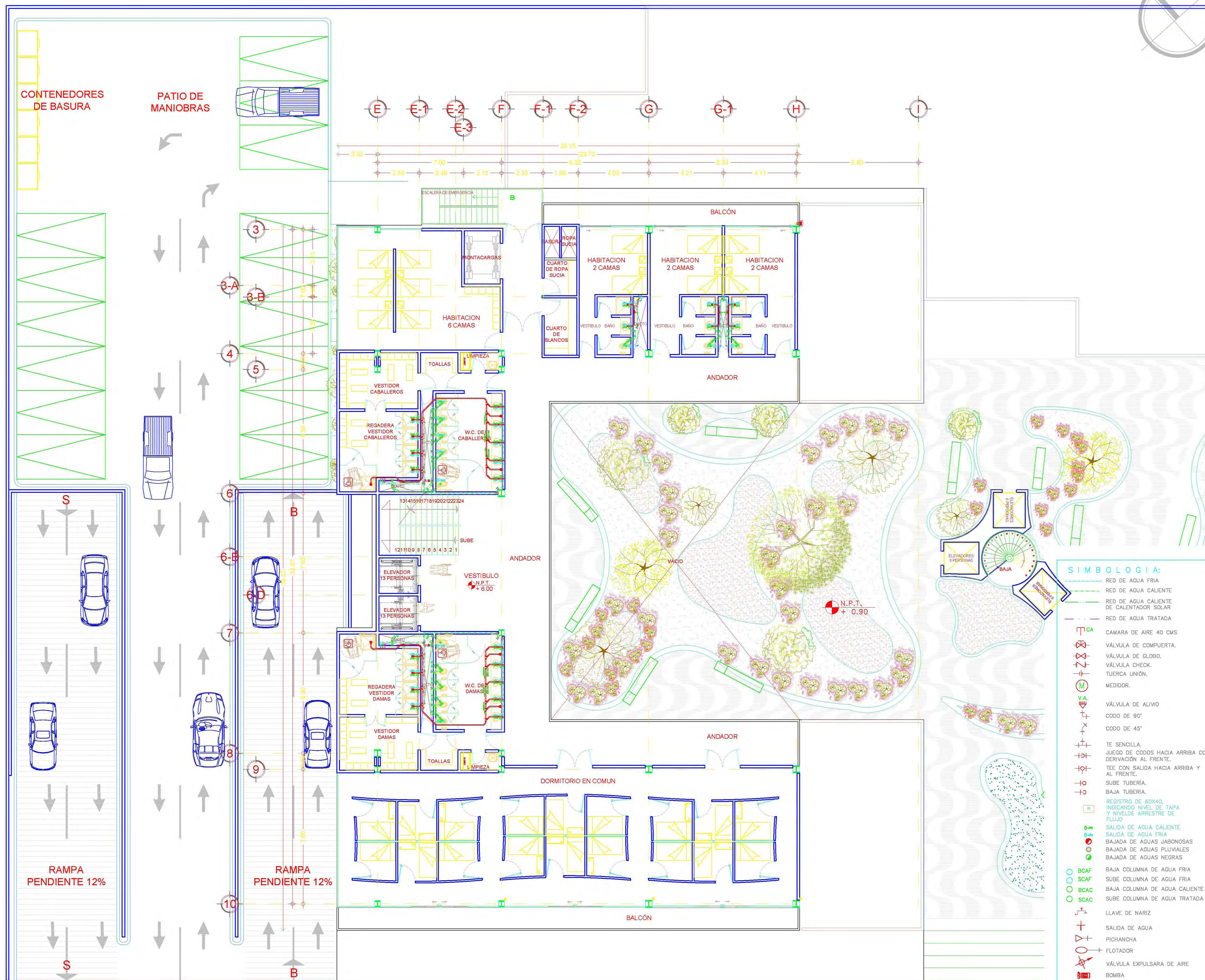
ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: INSTALACIONES H.S. PRIMER Y SEGUNDO NIVEL

CLAVE DE PLANO: IHS-09-05

ESCALA: 1:100

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

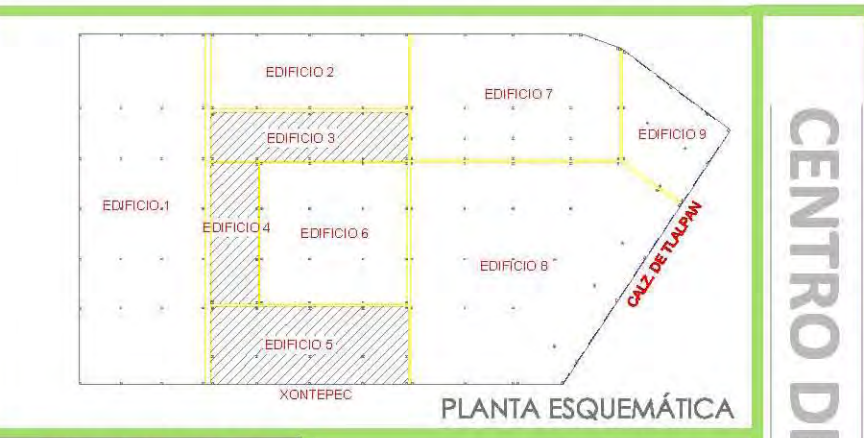


simbología



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS

SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²



CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- RED DE AGUA FRIA
- RED DE AGUA CALIENTE
- RED DE AGUA CALIENTE DE CALENTADOR SOLAR
- RED DE AGUA TRATADA
- CAMARA DE AIRE 40 CMS
- VÁLVULA DE COMPUERTA.
- VÁLVULA DE GLOBO.
- VÁLVULA CHECK.
- TUERCA UNIÓN.
- MEDIDOR.
- VÁLVULA DE ALIVIO
- CODO DE 90°
- CODO DE 45°
- TE SENCILLA.
- JUEGO DE CODOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE.
- TE CON SALIDA HACIA ARRIBA Y AL FRENTE.
- SUBE TUBERIA.
- BAJA TUBERIA.
- REGISTRO DE 60X40, INDICANDO NIVEL DE TAPA Y NIVEL DE ARRESTE DE FLUJO
- SALIDA DE AGUA CALIENTE
- SALIDA DE AGUA FRIA
- BAJADA DE AGUAS JABONOSAS
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
- LLAVE DE NARIZ
- SALIDA DE AGUA
- PICHANCHA
- FLOTADOR
- VÁLVULA EXPULSARA DE AIRE
- BOMBA
- DEPÓSITO (CISTERNA).

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

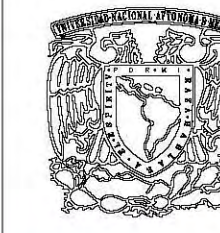
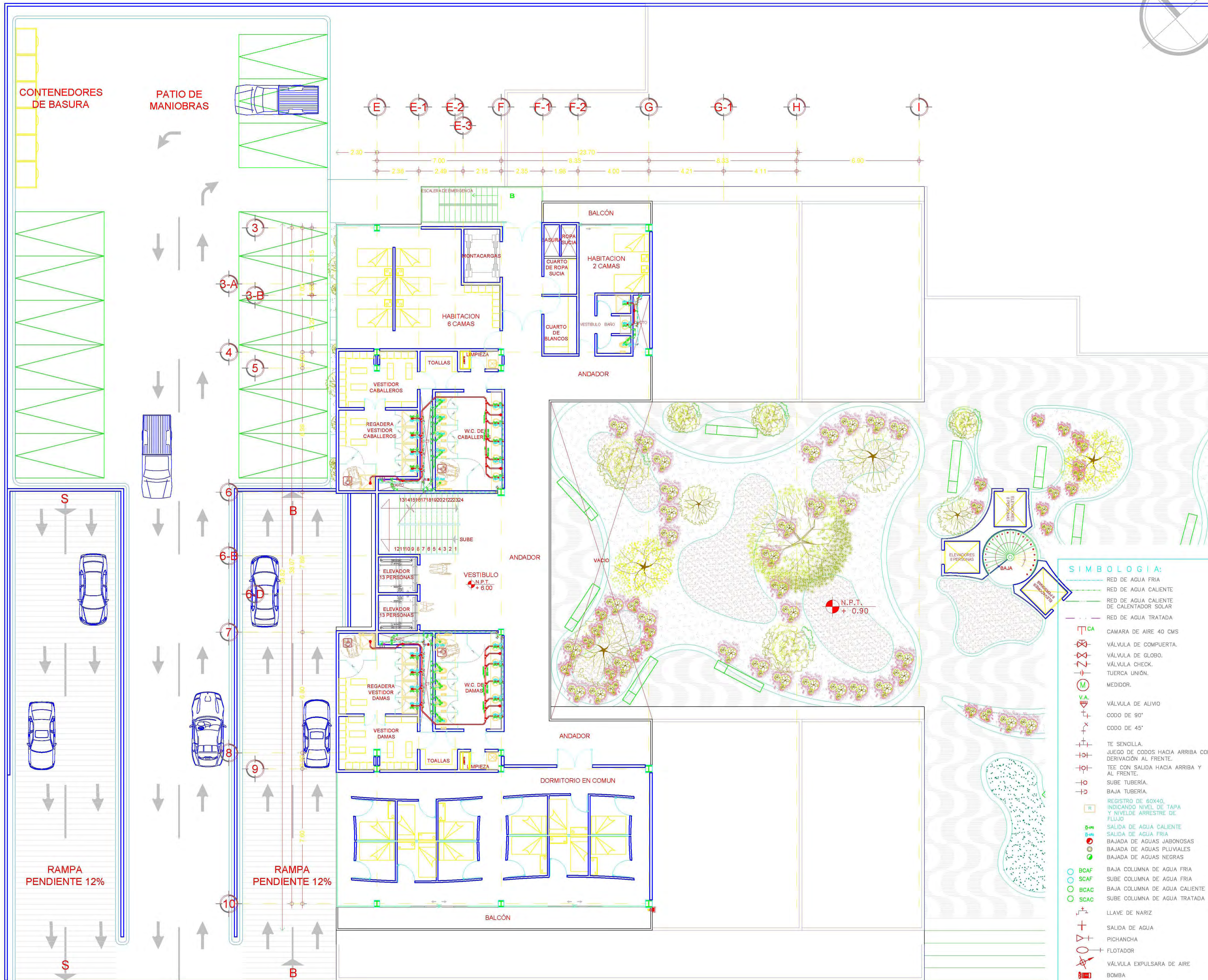
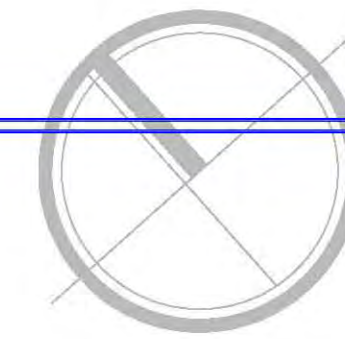
ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: INSTALACIONES H.S. TERCER NIVEL

CLAVE DE PLANO: IHS-09-06

ESCALA: 1:100

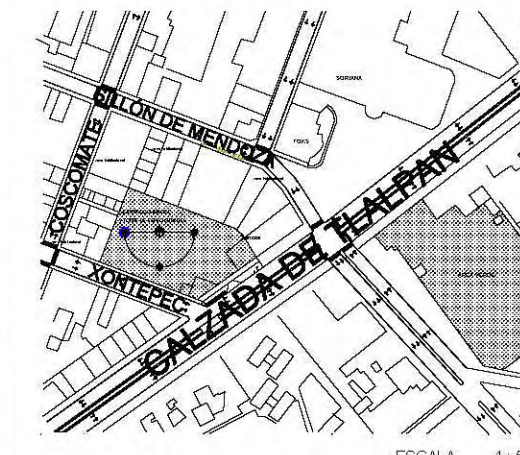
CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



simbología

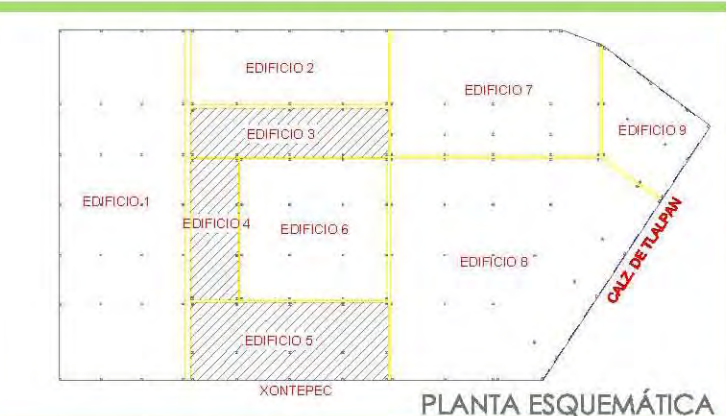


NORTE



UBICACION:

CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS

SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	589.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- CESPOL COLADERA MCA, REXOLIT O SIM.
- TUBERIA POR PISO DE P.V.C.
- - - TUBERIA POR MURO O PISO DE P.V.C.
- SALIDA DE MUEBLE C/CODO 90°
- B.A.N. BAJADA AGUAS NEGRAS
- B.A.G. BAJADA AGUAS GRISES
- B.A.P. BAJADA AGUAS PLUVIALES
- T.V. TUBO VENTILADOR
- "YES" SENDILLA UNICOPLE 100x50 MCA, REXOLIT COD. 11558-8
- "DOBLE YES" UNICOPLE 50x100x50 MCA, REXOLIT COD. 11558-8
- "YES" SENDILLA UNICOPLE 100x100 MCA, REXOLIT COD. 11558-8
- CODD 45° UNICOPLE #100 MCA, REXOLIT COD. 10992-7
- CODD 45° UNICOPLE #50 MCA, REXOLIT COD. 10991-5
- REDUCCION ANGER 100-50 MCA, REXOLIT COD. 12604-4
- ADAPTADOR CESPOL PARA "T"
- "TE" SENDILLA DE P.V.C.
- TAPON REGISTRO Ø50 mm

SIMBOLOGIA:

- RED DE AGUA FRIA
- RED DE AGUA CALIENTE
- RED DE AGUA CALIENTE DE CALENTADOR SOLAR
- RED DE AGUA TRATADA
- CA CAMARA DE AIRE 40 CMS
- CA VÁLVULA DE COMPUERTA.
- CA VÁLVULA DE GLOBO.
- CA VÁLVULA CHECK.
- CA TUERCA UNIÓN.
- CA MEDIDOR.
- CA VÁLVULA DE ALIVIO
- CA CODD DE 90°
- CA CODD DE 45°
- TE SENCILLA.
- TE JUEGO DE CODOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE.
- TE CON SALIDA HACIA ARRIBA Y AL FRENTE.
- TE SUBE TUBERIA.
- TE BAJA TUBERIA.
- REGISTRO DE 60x40, INDICANDO NIVEL DE TAPA Y NIVEL DE ARRESTE DE FLUJO
- SA SALIDA DE AGUA CALIENTE
- SA SALIDA DE AGUA FRIA
- BA BAJADA DE AGUAS JABONOSAS
- BA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BA BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BCAF BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAF SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- BCAC BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAC SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
- LLAVE DE NARIZ
- SALIDA DE AGUA
- PICHANCHA
- FLOTADOR
- VÁLVULA EXPULSARA DE AIRE
- BOMBA
- DEPOSITO (CISTERNA).

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

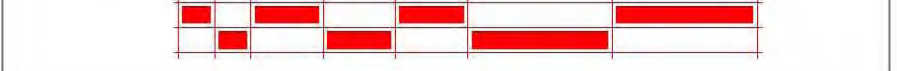
ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

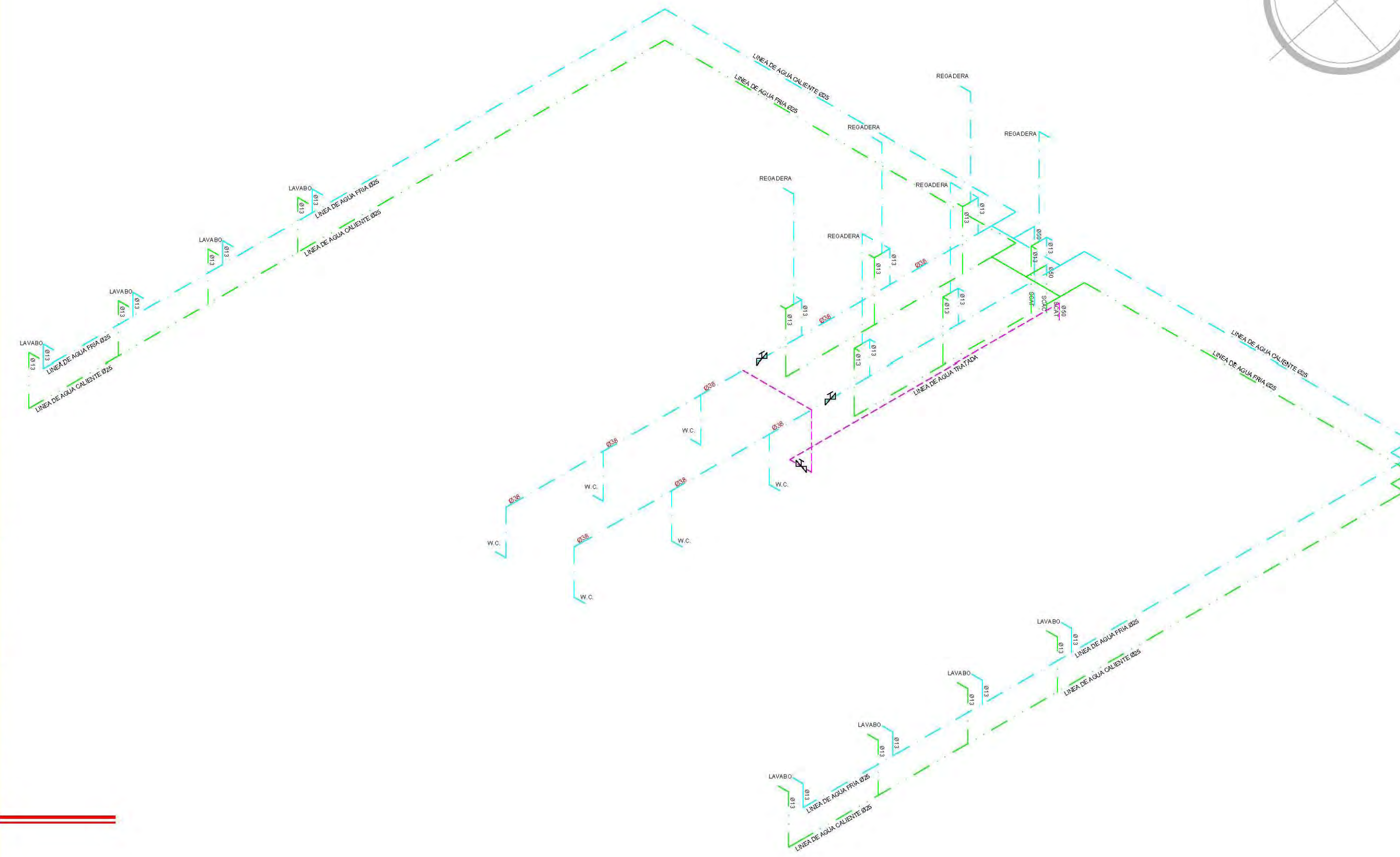
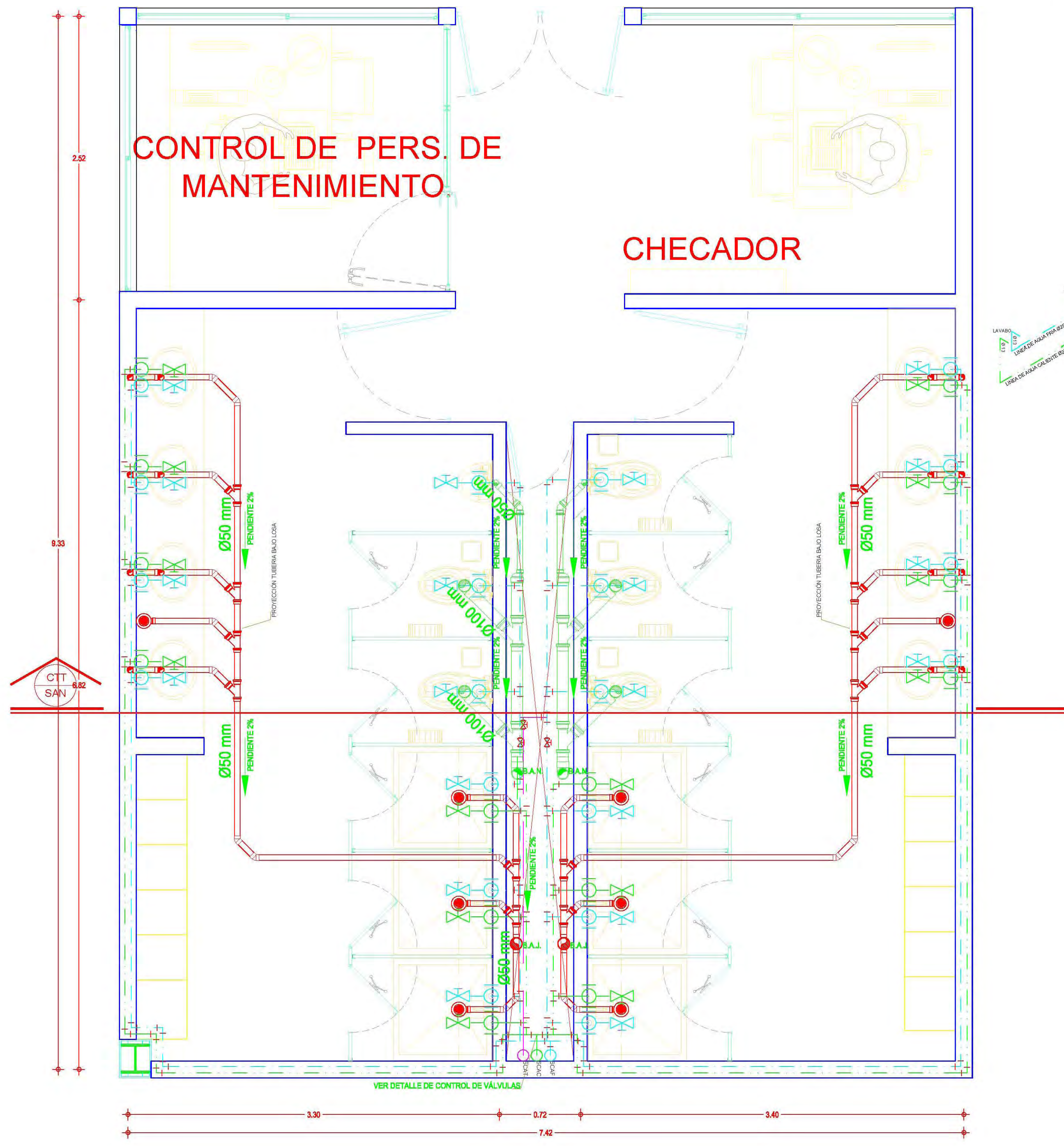
NOMBRE DE PLANO: INSTALACIONES H.S. CUARTO NIVEL

CLAVE DE PLANO: IHS-09-07

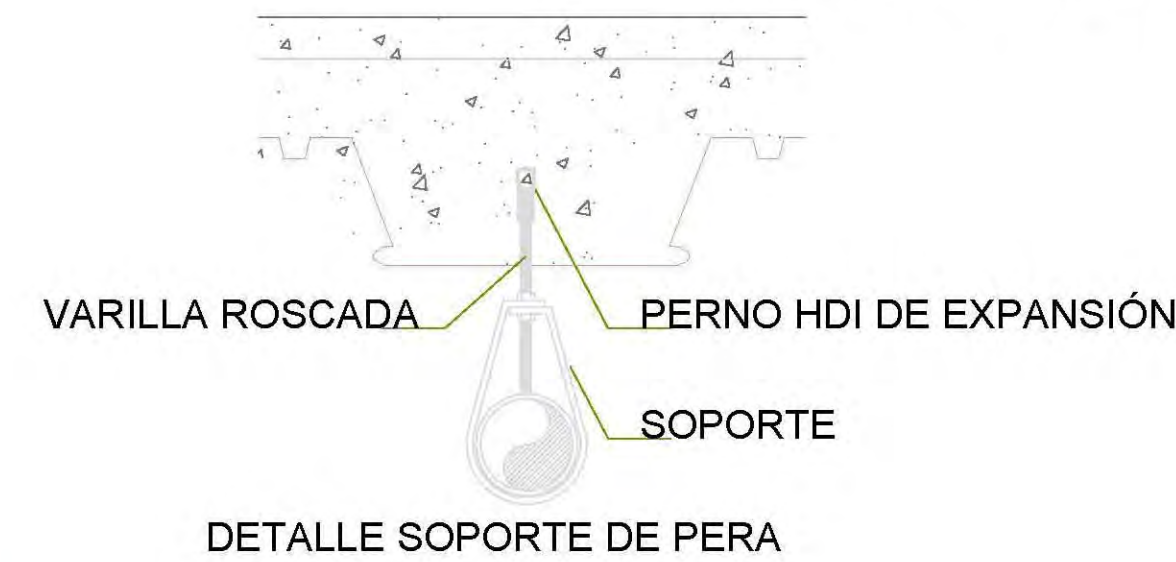
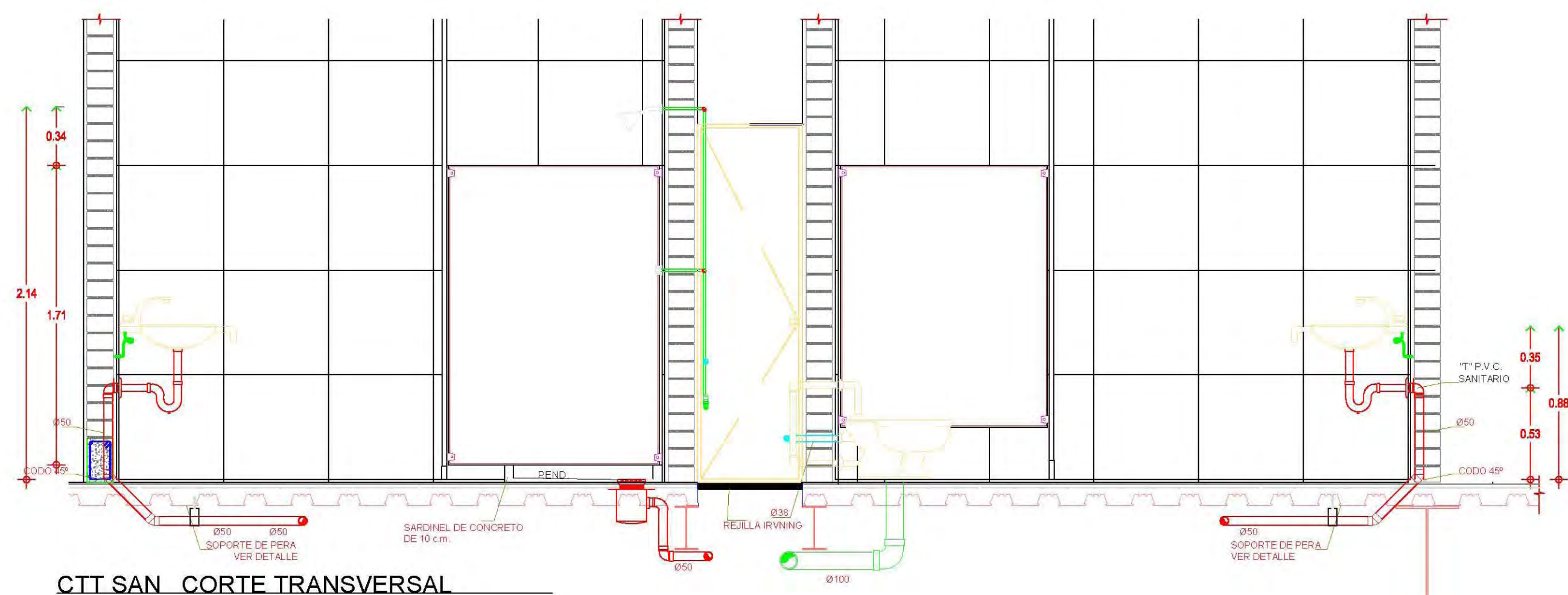
ESCALA: 1:100

FECHA: COTAS: METROS





ISOMÉTRICO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA REGADERAS DE EMPLEADOS



CRITERIO PARA SEPARACION DE SOPORTERIA

mm	DISTANCIA mts
13	1.75
19	2.00
25	2.30
32	2.60
38	3.00
50	3.30
64	3.60
75	4.00

ESPECIFICACIONES DE MUEBLES

MUEBLES	TIPO	MARCA	MODELO	COLOR	CANTIDAD
W.C.	conexión superior	Helvex	TZF-1	blanco	5
W.C.	conexión superior	Helvex	MG-1	blanco	2
W.C.	conexión superior	Helvex	LV-1	blanco	5
FLUXOMETRO W.C.	sensor	Helvex	410-32	chromo brillante	3
REGADERA	de limpieza automática	Helvex	H-3006	chromo brillante	6
REGADERA	de limpieza automática	Helvex	TR-013	chromo brillante	6
Regaderas	Monerales Triton	Helvex	C-12	chromo brillante	12
Llave Regaderas	Mezcladora	Helvex	E-50	chromo brillante	6
Llave Lavabo	Monomando	Helvex	E-807	chromo brillante	5
FLUXOMETRO MING.	sensor	Helvex	FC-185-19-0.3	chromo brillante	2

SIMBOLOGIA:

- RED DE AGUA FRIA
- RED DE AGUA CALIENTE
- RED DE AGUA CALIENTE DE CALENTADOR SOLAR
- RED DE AGUA TRATADA
- CAMARA DE AIRE 40 CMS
- VÁLVULA DE COMPUERTA.
- VÁLVULA DE GLOBO.
- VÁLVULA CHECK.
- TUERCA UNIÓN.
- MEDIDOR.
- VÁLVULA DE ALIVIO
- CODO DE 90°
- CODO DE 45°
- TE SENCILLA.
- JUEGO DE Codos HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE.
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA Y AL FRENTE.
- SUBE TUBERIA.
- BAJA TUBERIA.
- REGISTRO DE 60x40.
- INDICANDO NIVEL DE TAPA Y NIVEL DE ARRESTE DE FLUJO
- SALIDA DE AGUA CALIENTE
- SALIDA DE AGUA FRIA
- BAJADA DE AGUAS JABONOSAS
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
- Llave de NARIZ
- SALIDA DE AGUA
- PICHANCHA
- FLOTADOR
- VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE
- BOMBA
- DEPOSITO (CISTERNA).

simbología

NORTE

UBICACION:
CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

M² CONSTRUIDOS	
SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	589.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- CESPOL COLADERA MCA. REXOLIT 0 SIM.
- TUBERIA POR PISO DE P.V.C.
- TUBERIA POR MURO DE PISO DE P.V.C.
- SALIDA DE MUEBLE C/CODO 90°
- B.A.N. BAJADA AGUAS NEGRAS
- B.A.G. BAJADA AGUAS GRISES
- B.A.P. BAJADA AGUAS PLUVIALES
- T.V. TUBO VENTILADOR
- "VEE" SENCILLA UNICOPLE 100x50 MCA. REXOLIT COD. 11558-8
- "DOBLE VEE" UNICOPLE 50x100x50 MCA. REXOLIT COD. 11558-8
- "VEE" SENCILLA UNICOPLE 100x100 MCA. REXOLIT COD. 11558-8
- CODO 45° UNICOPLE #100 MCA. REXOLIT COD. 10992-7
- CODO 45° UNICOPLE #50 MCA. REXOLIT COD. 10991-5
- REDUCCION ANGER 100-50 MCA. REXOLIT COD. 12604-4
- ADAPTADOR CESPOL PARA "T"
- "TE" SENCILLA DE P.V.C.
- TAPON REGISTRO Ø50 mm

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: INSTALACIONES H.S. DETALLE 1

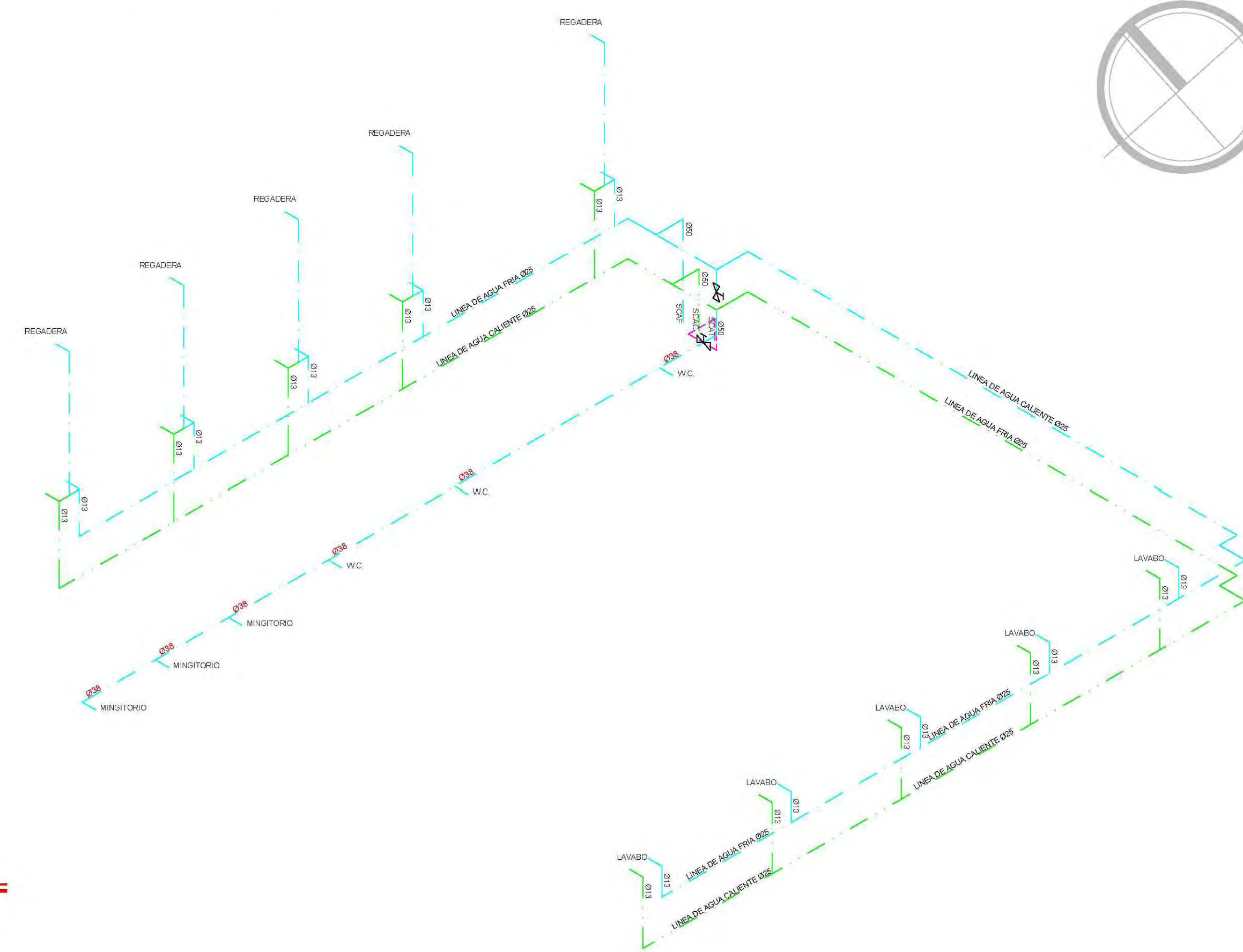
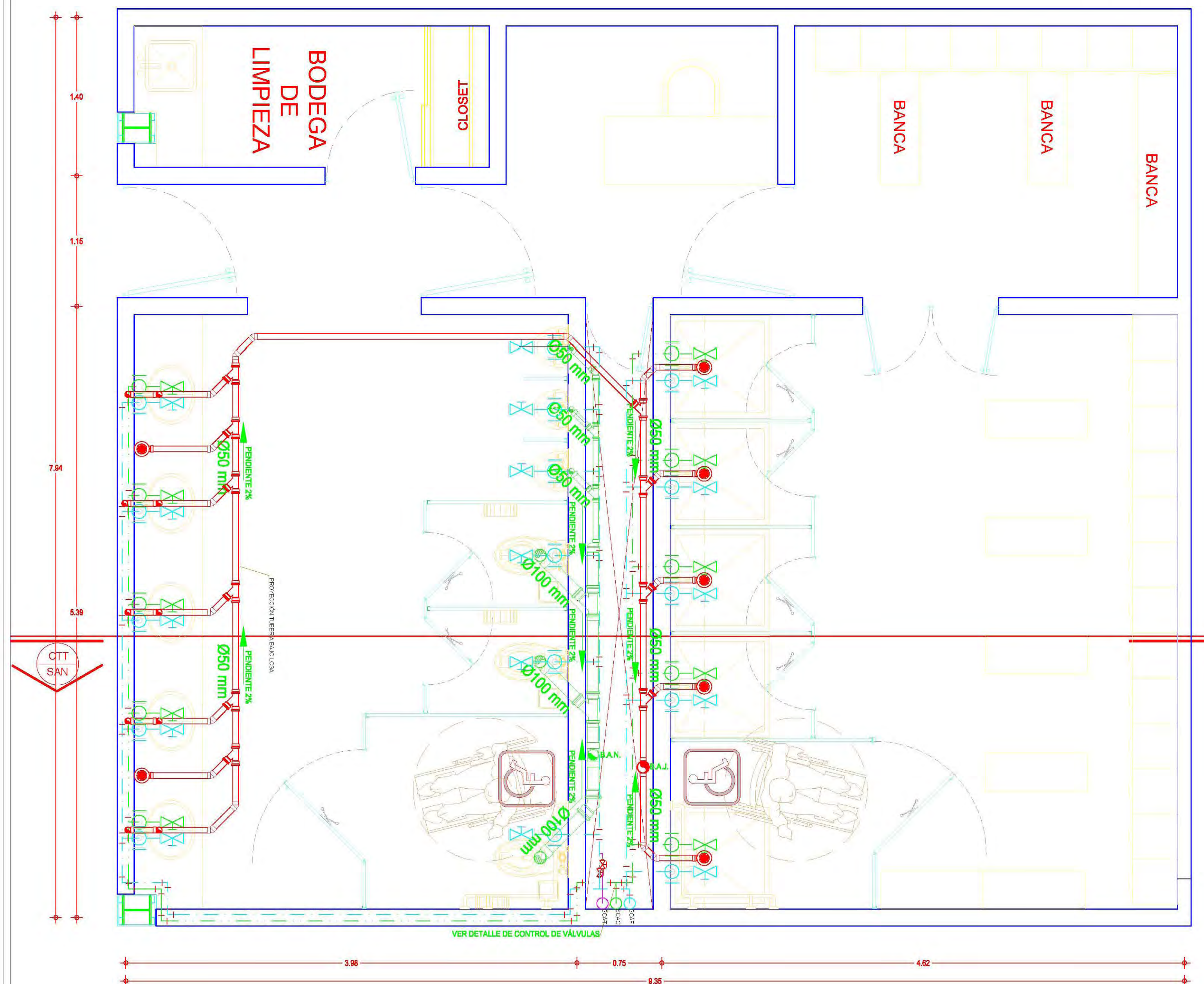
CLAVE DE PLANO: **IHS-09-08**

ESCALA: 1:25

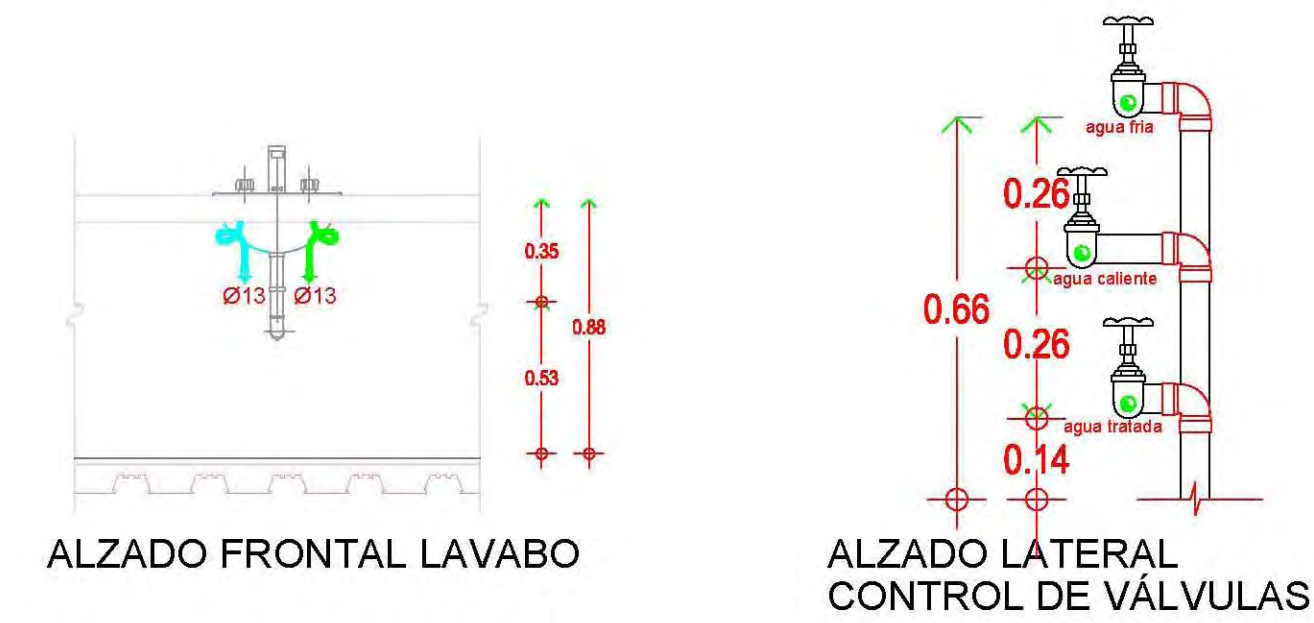
FECHA:

COTAS: METROS

ESCALA GRAFICA

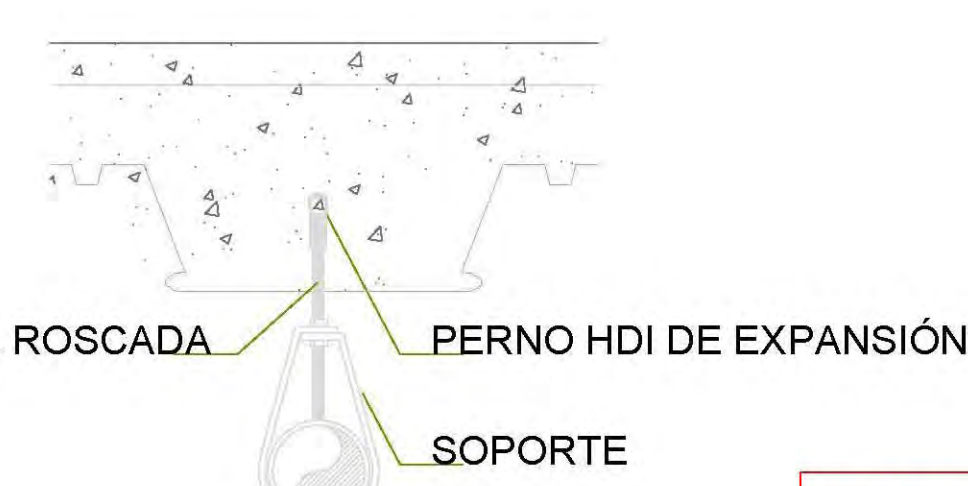


ISOMÉTRICO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA REGADERAS PÚBLICAS DE CABALLEROS



ALZADO FRONTAL LAVABO

ALZADO LATERAL CONTROL DE VÁLVULAS



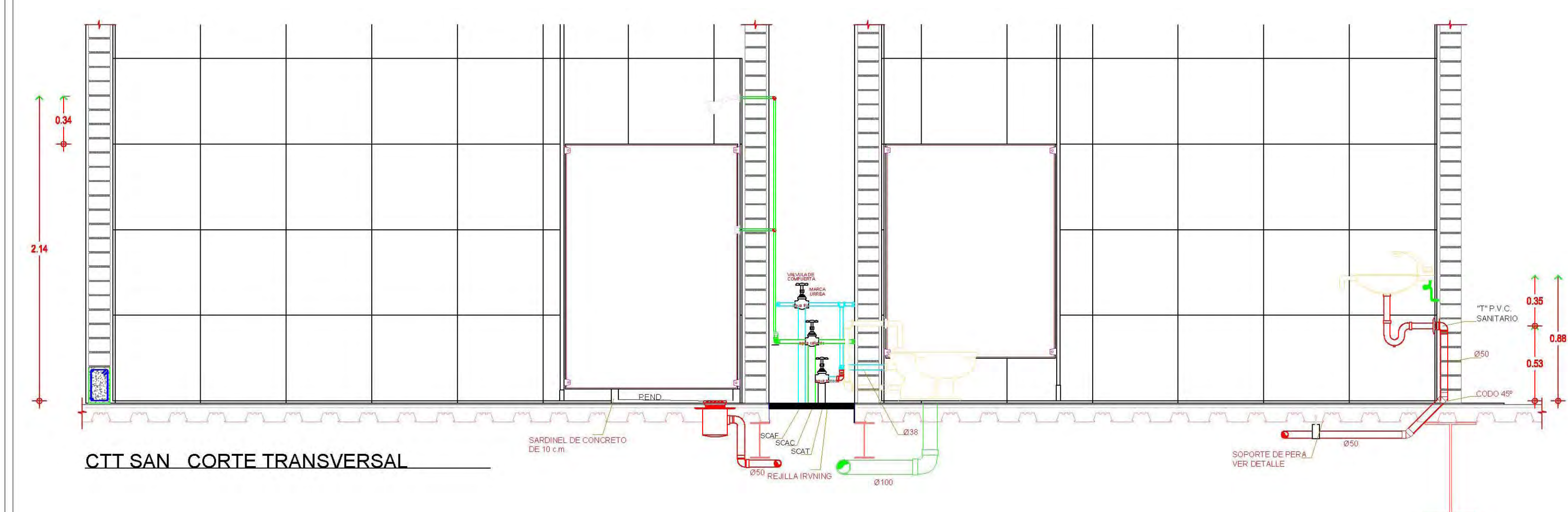
DETALLE SOPORTE DE PERA

CRITERIO PARA SEPARACION DE SOPORTERIA

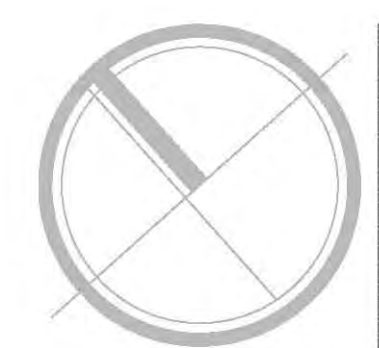
mm	DISTANCIA mts
13	1.75
19	2.00
25	2.30
32	2.60
38	3.00
50	3.30
64	3.60
75	4.00

ESPECIFICACIONES DE MUEBLES

MUEBLES	TIPO	MARCA	MODELO	COLOR	CANTIDAD
W.C.	conexión superior	Helvec	TZF-1	blanco	3
MINGITORIO		Helvec	MG-1	blanco	3
LAVABO	Ovalin cod. 01-660	Helvec	LV-1	blanco	5
FLUXOMETRO W.C.	sensor	Helvec	410-32	chromo brillante	3
REGADERA	de limpieza automática	Helvec	H-3006	chromo brillante	5
	de limpieza automática	Helvec	TR-013	chromo brillante	5
Llaves Regaderas	Moneras Triton	Helvec	C-12	chromo brillante	10
	Mezcladora	Helvec	E-50	chromo brillante	5
Llave Lavabo	Monomando	Helvec	E-807	chromo brillante	5
FLUXOMETRO MING.	sensor	Helvec	FC-185-19-0.3	chromo brillante	3



CTT.SAN CORTE TRANSVERSAL

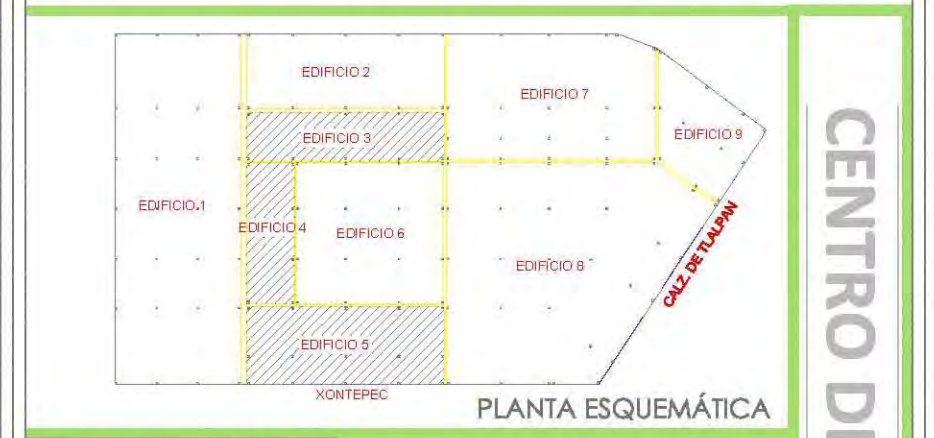


simbología

NORTE

ESCALA 1:5000

UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS

SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	589.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMATICO

- CLAVES Y SIMBOLOGIA:**
- CESPOL COLADERA MCA, REXOLIT O SIM.
 - TUBERIA POR PISO DE P.V.C.
 - TUBERIA POR MURO O PISO DE P.V.C.
 - SALIDA DE MUEBLE C/CODO 90°
 - B.A.N. BAJADA AGUAS NEGRAS
 - B.A.G. BAJADA AGUAS GRISES
 - B.A.P. BAJADA AGUAS PLUVIALES
 - T.V. TUBO VENTILADOR
 - "VEE" SENDILLA UNICOPILE 100x50 MCA, REXOLIT COD. 11558-8
 - "DOBLE VEE" UNICOPILE 50x100x50 MCA, REXOLIT COD. 11558-8
 - "VEE" SENDILLA UNICOPILE 100x100 MCA, REXOLIT COD. 11558-8
 - CODO 45° UNICOPILE #100 MCA, REXOLIT COD. 10992-7
 - CODO 45° UNICOPILE #50 MCA, REXOLIT COD. 10991-5
 - REDUCCION ANGER 100-50 MCA, REXOLIT COD. 12604-4
 - ADAPTADOR CESPOL PARA "T"
 - "TE" SENDILLA DE P.V.C.
 - TAPON REGISTRO Ø50 mm

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

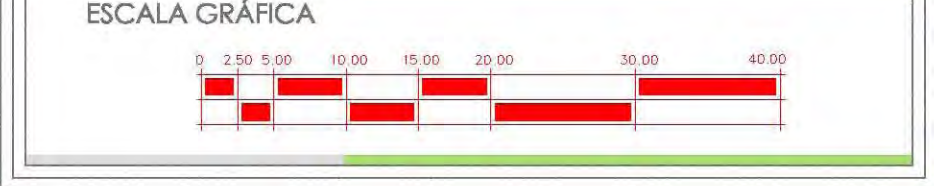
NOMBRE DE PLANO: INSTALACIONES H.S. DETALLE 2

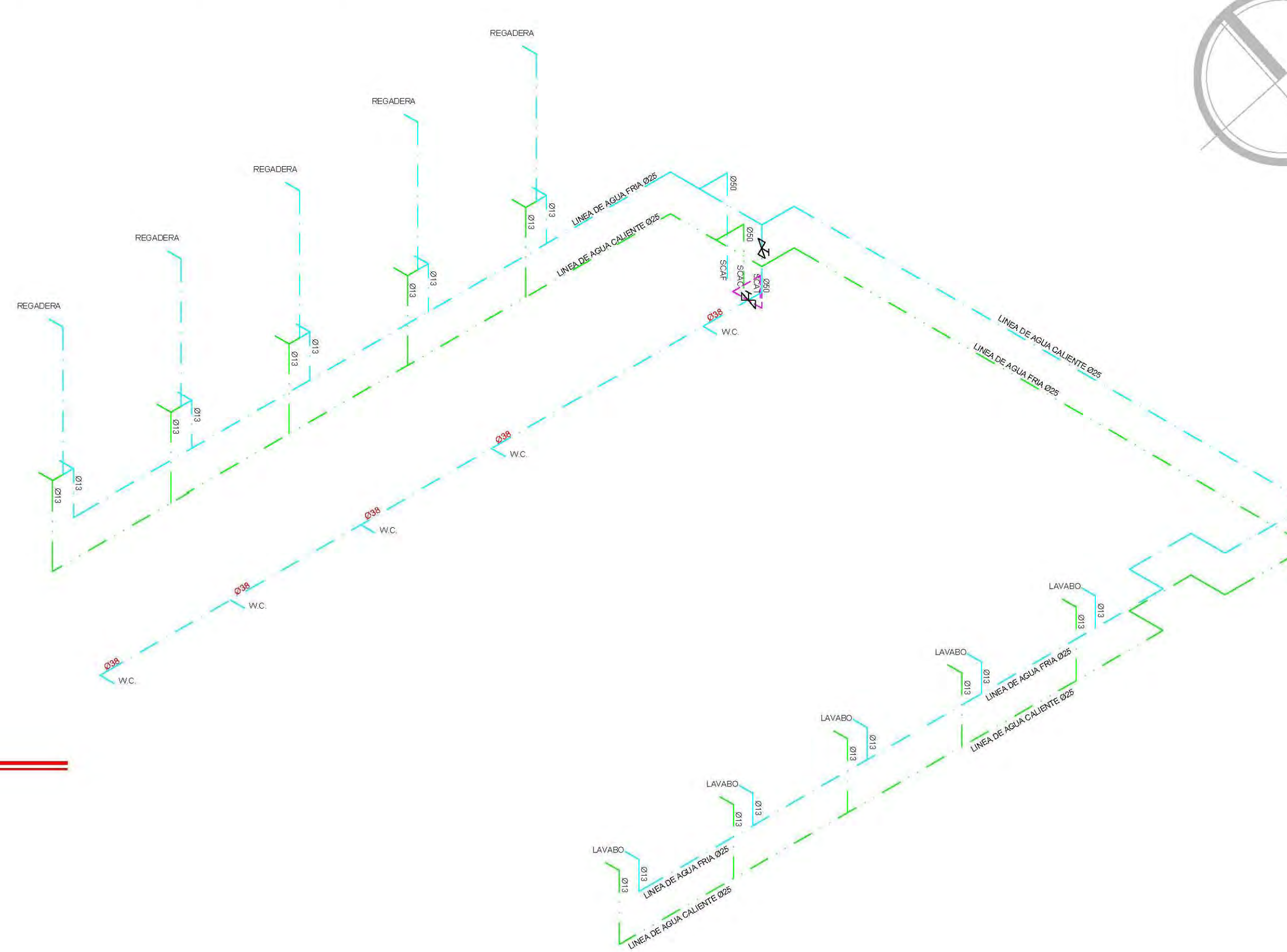
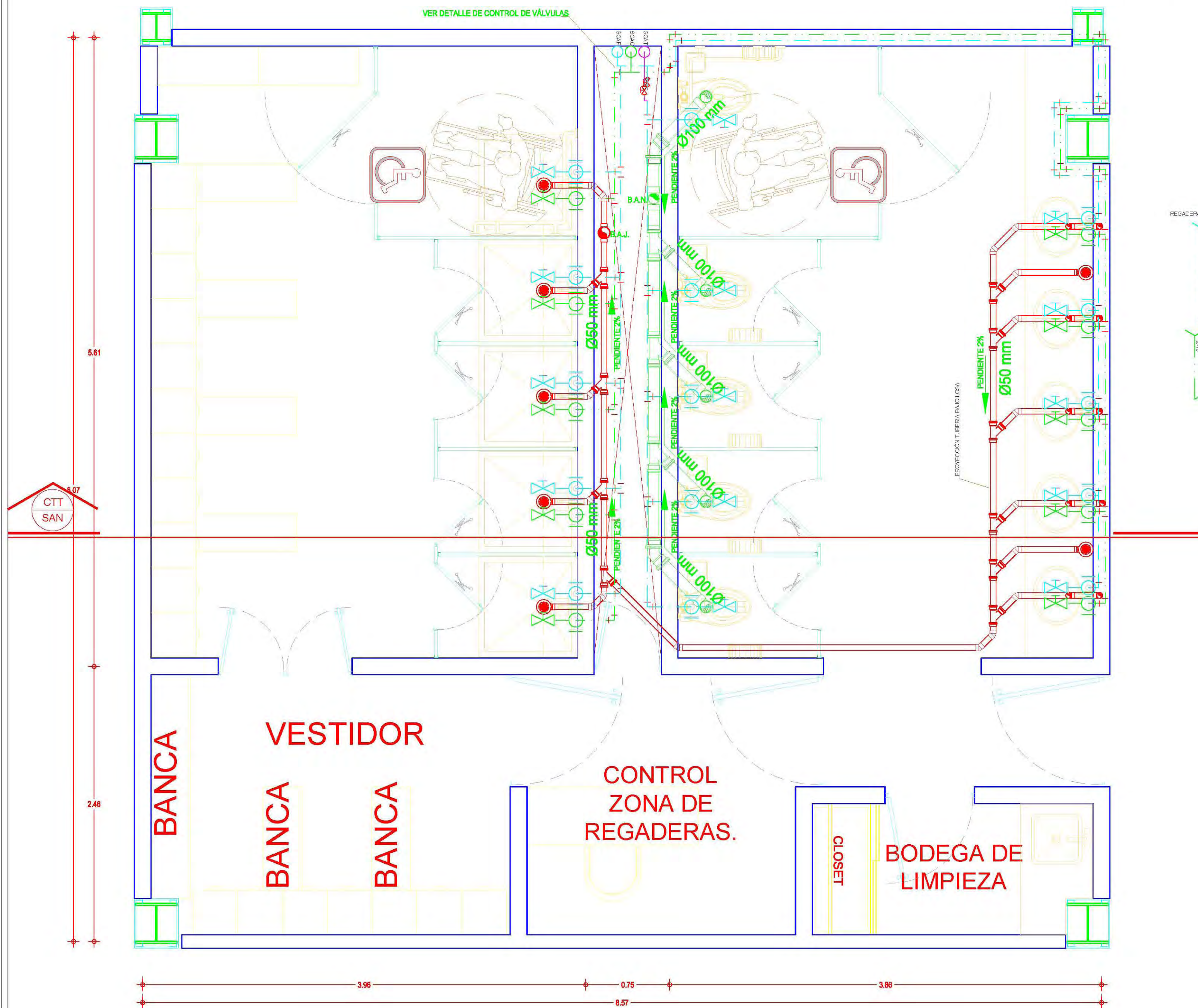
CLAVE DE PLANO: IHS-09-09

ESCALA: 1:25

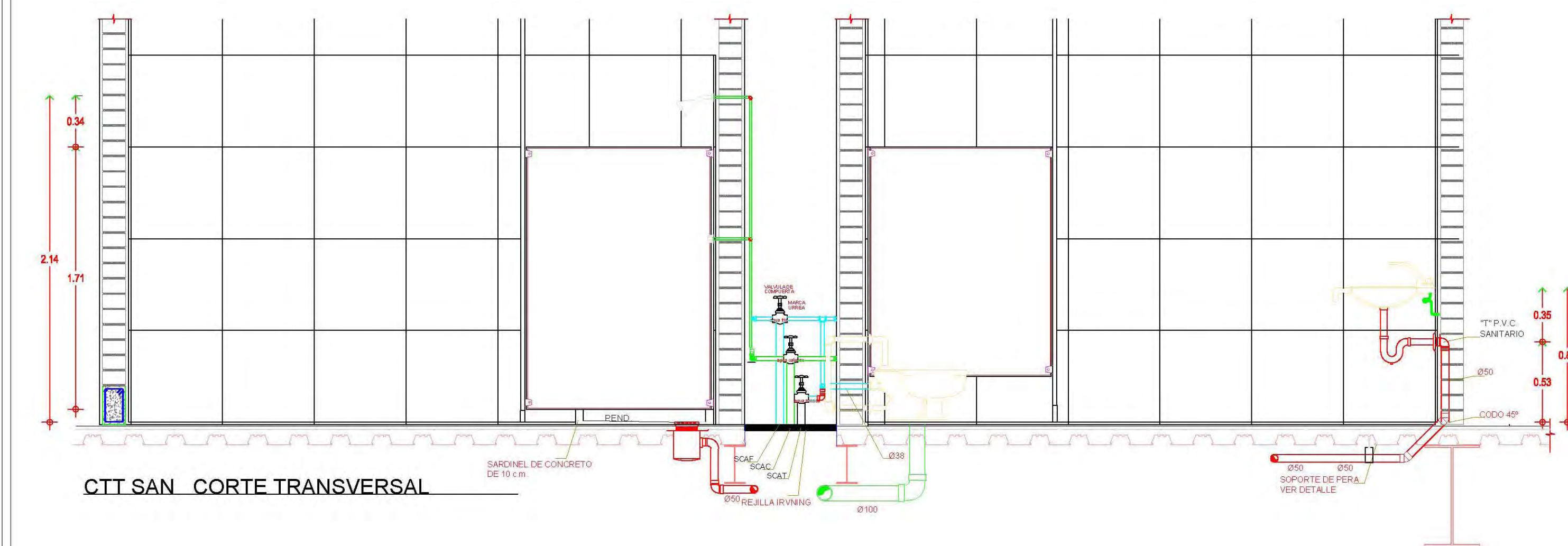
FECHA:

COTAS: METROS

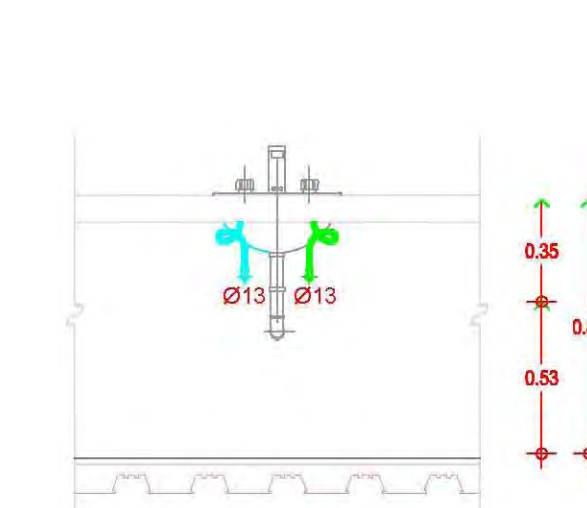




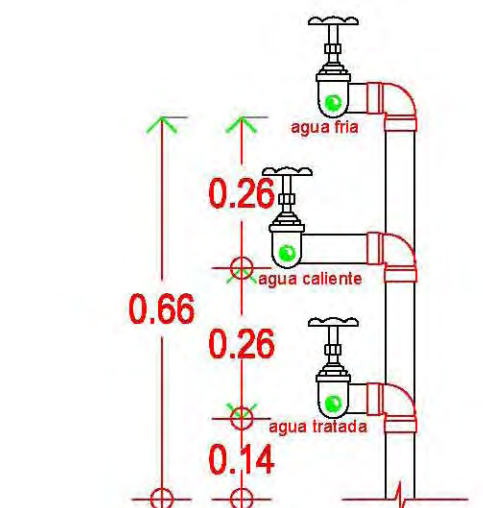
ISOMÉTRICO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA REGADERAS PÚBLICAS DE DAMAS



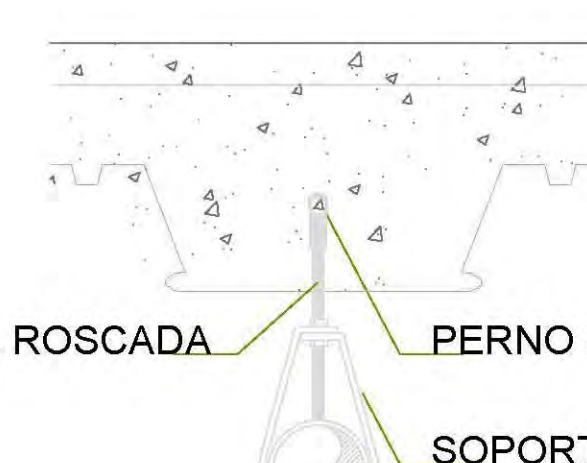
CTT SAN CORTE TRANSVERSAL



ALZADO FRONTAL LAVABO



ALZADO LATERAL CONTROL DE VÁLVULAS



DETALLE SOPORTE DE PERA

CRITERIO PARA SEPARACION DE SOPORTERIA	
mm	DISTANCIA mts
13	1.75
19	2.00
25	2.30
32	2.60
38	3.00
50	3.30
64	3.60
75	4.00

ESPECIFICACIONES DE MUEBLES					
MUEBLES	TIPO	MARCA	MODELO	COLOR	CANTIDAD
W.C.	conexión superior	Halves	TZF-1	blanco	5
W.C.	conexión superior	Halves	MG-1	blanco	5
LAVABO	Ovalin cad. 01-660	Halves	LV-1	blanco	5
FLUXOMETRO W.C.	sensor	Halves	410-32	chromo brillante	3
REGADERA	de limpieza automática	Halves	H-3006	chromo brillante	5
REGADERA	de limpieza automática	Halves	TR-013	chromo brillante	5
Llaves Regaderas	Monerales Triton	Halves	C-12	chromo brillante	10
Llave Lavabo	Mezcladora	Halves	E-50	chromo brillante	5
Llave Lavabo	Monomando	Halves	E-507	chromo brillante	5
FLUXOMETRO MING.	sensor	Halves	FC-185-19-0.3	chromo brillante	5

SIMBOLOGIA:

- RED DE AGUA FRIA
- RED DE AGUA CALIENTE
- RED DE AGUA CALIENTE DE CALENTADOR SOLAR
- RED DE AGUA TRATADA
- CAMARA DE AIRE 40 CMS
- VÁLVULA DE COMPUERTA.
- VÁLVULA DE GLOBO.
- VÁLVULA CHECK.
- TUERCA UNIÓN.
- MEDIDOR.
- VÁLVULA DE ALIVIO
- CODO DE 90°
- CODO DE 45°
- TE SENCILLA.
- JUEGO DE CODOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE.
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA Y AL FRENTE.
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA Y AL FONDO.
- SUBE TUBERIA.
- BAJA TUBERIA.
- REGISTRO DE 60x40.
- INDICANDO NIVEL DE TAPA Y NIVEL DE ARRESTE DE FLUJO
- SALIDA DE AGUA CALIENTE
- SALIDA DE AGUA FRIA
- BAJADA DE AGUAS JABONOSAS
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
- Llave de NARIZ
- SALIDA DE AGUA
- PICHANCHA
- FLOTADOR
- VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE
- BOMBA
- DEPOSITO (CISTERNA).

simbología

NORTE

UBICACION:

CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

M ² CONSTRUIDOS	
SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
AZOTEA ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- CESPOL COLADERA MCA, REXOLIT O SIM.
- TUBERIA POR PISO DE P.V.C.
- TUBERIA POR MURO O PISO DE P.V.C.
- SALIDA DE MUEBLE C/CODO 90°
- B.A.N. BAJADA AGUAS NEGRAS
- B.A.G. BAJADA AGUAS GRISES
- B.A.P. BAJADA AGUAS PLUVIALES
- T.V. TUBO VENTILADOR
- "VEE" SENCILLA UNICOPLE 100x50 MCA, REXOLIT COD. 11558-8
- "DOBLE VEE" UNICOPLE 50x100x50 MCA, REXOLIT COD. 11558-8
- "VEE" SENCILLA UNICOPLE 100x100 MCA, REXOLIT COD. 11558-8
- CODO 45° UNICOPLE #100 MCA, REXOLIT COD. 10992-7
- CODO 45° UNICOPLE #50 MCA, REXOLIT COD. 10991-5
- REDUCCION ANGER 100-50 MCA, REXOLIT COD. 12604-4
- ADAPTADOR CESPOL PARA "T"
- "TE" SENCILLA DE P.V.C.
- TAPON REGISTRO Ø50 mm

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: INSTALACIONES H.S. DETALLE 3

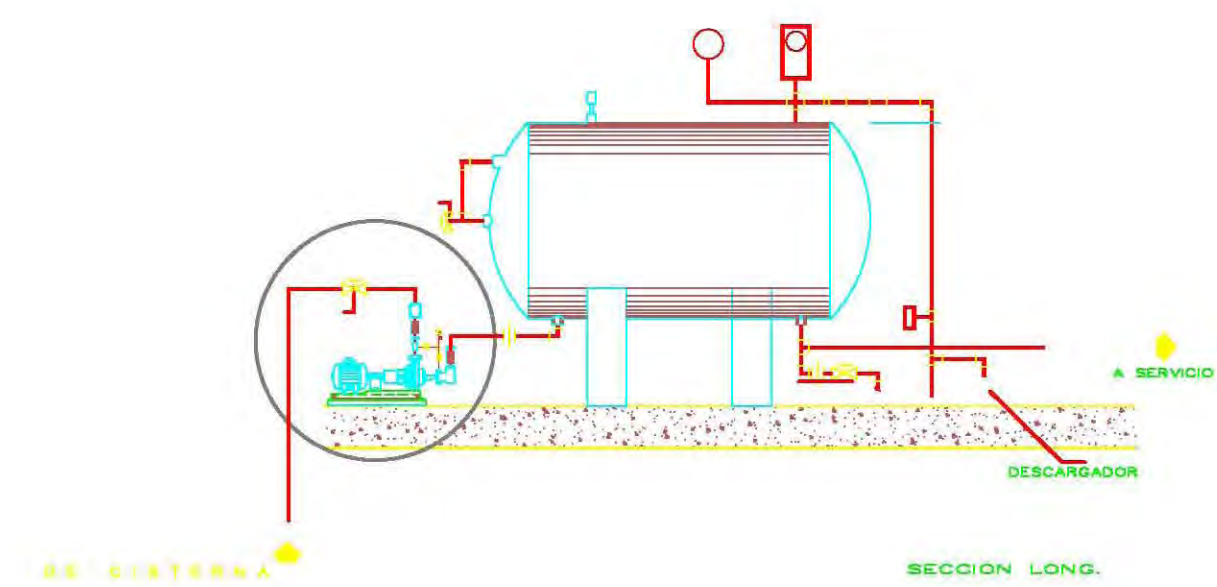
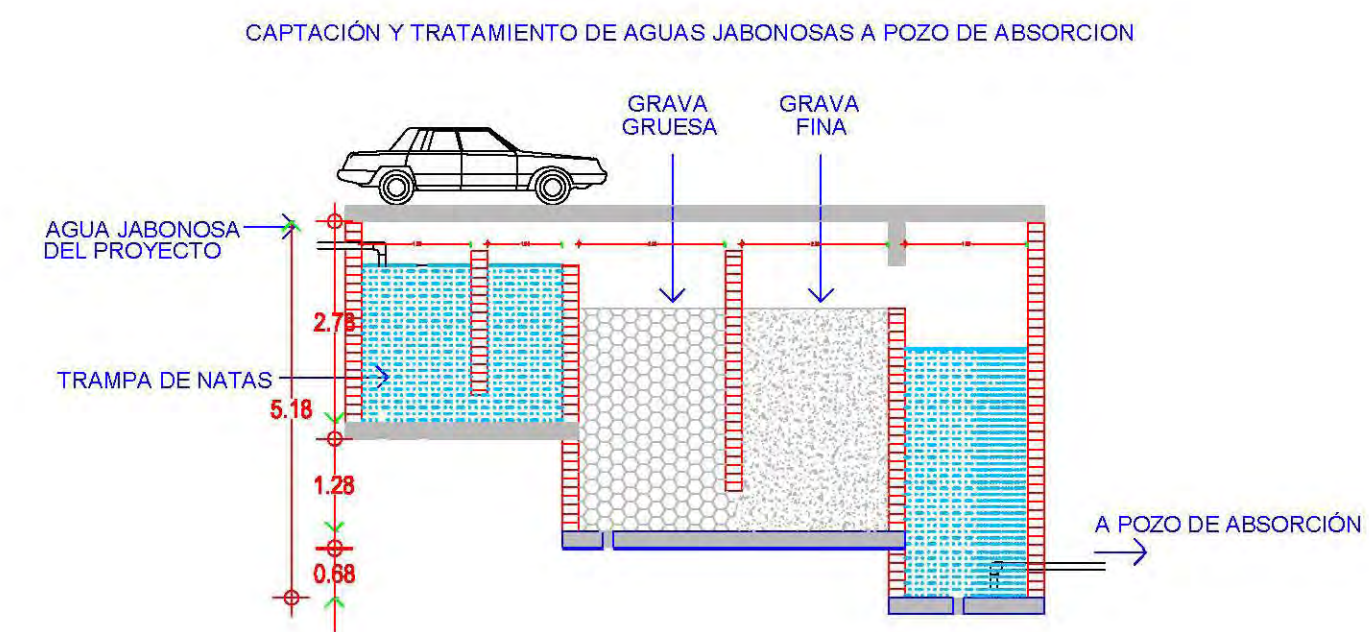
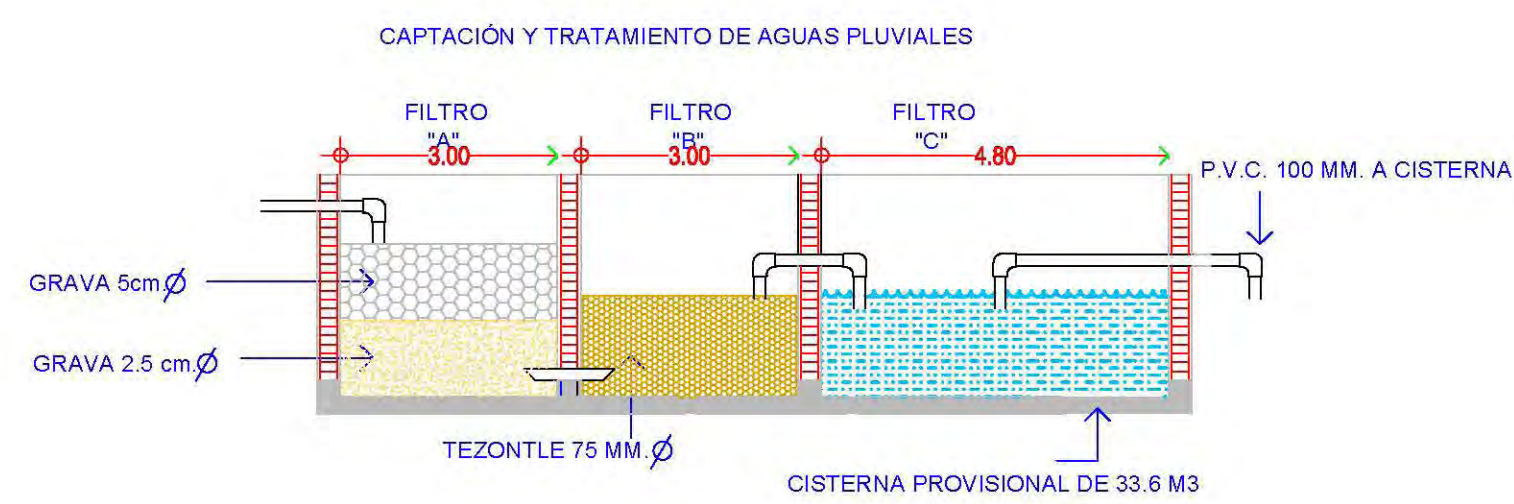
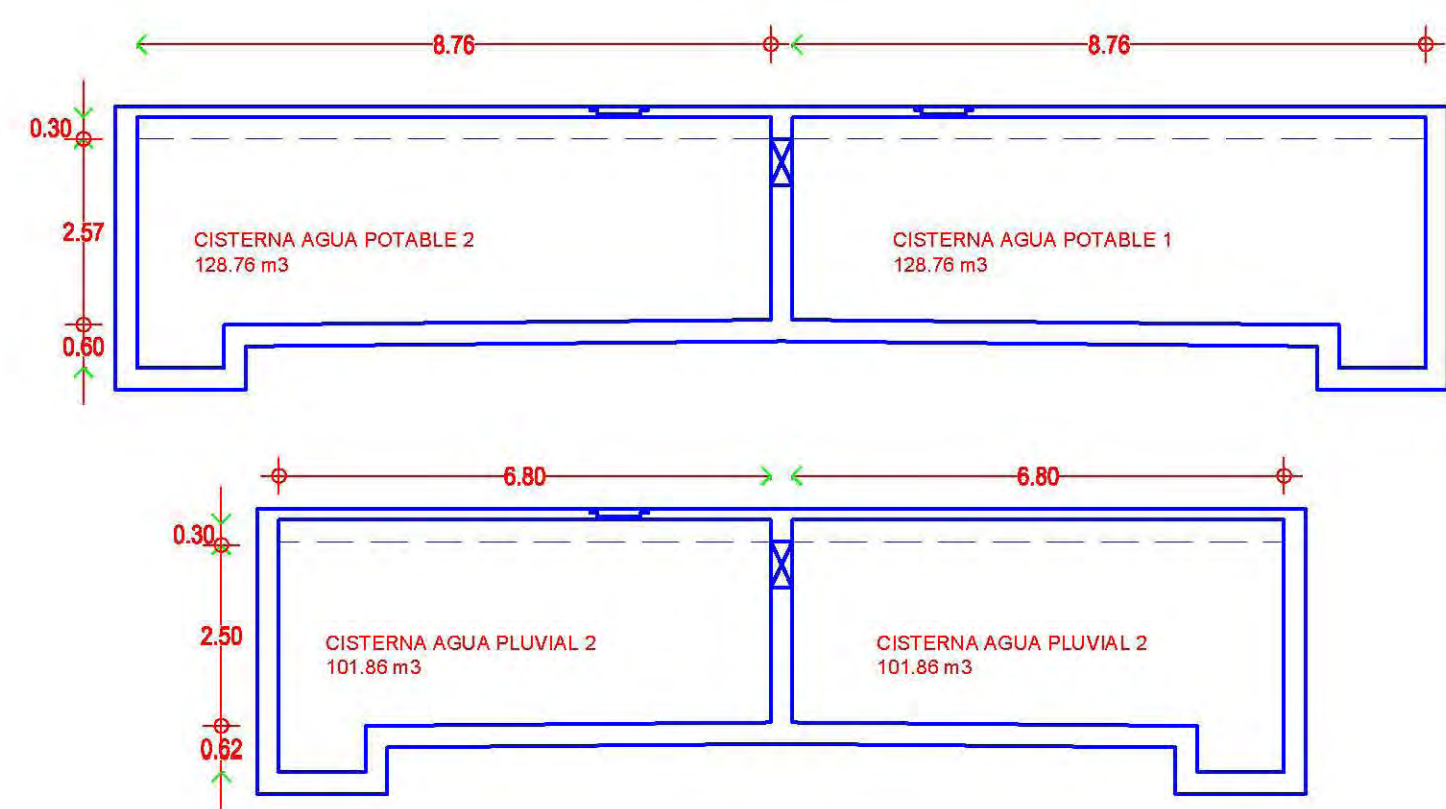
CLAVE DE PLANO: IHS-09-10

ESCALA: 1:25

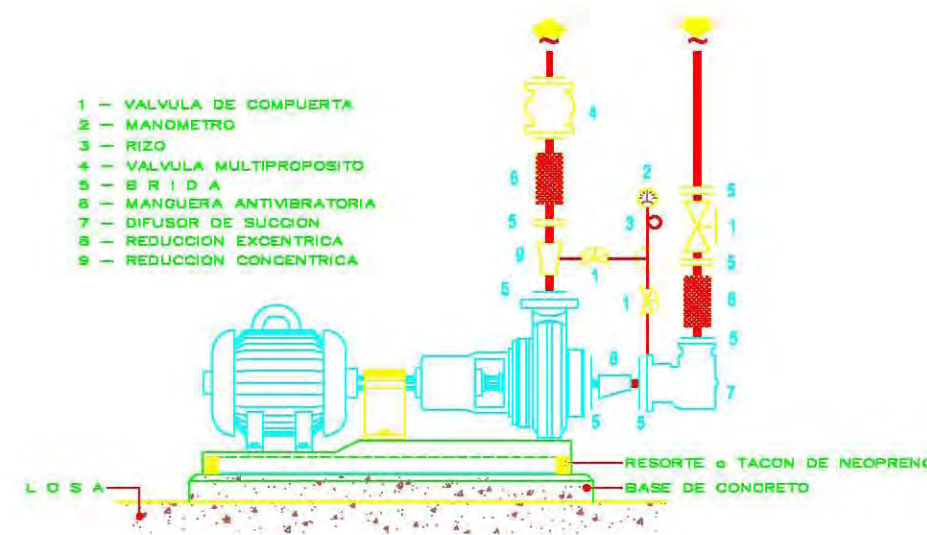
FECHA:

COTAS: METROS

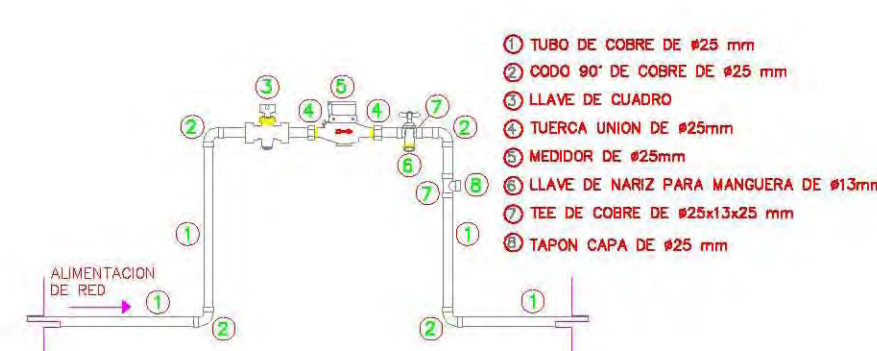
ESCALA GRAFICA



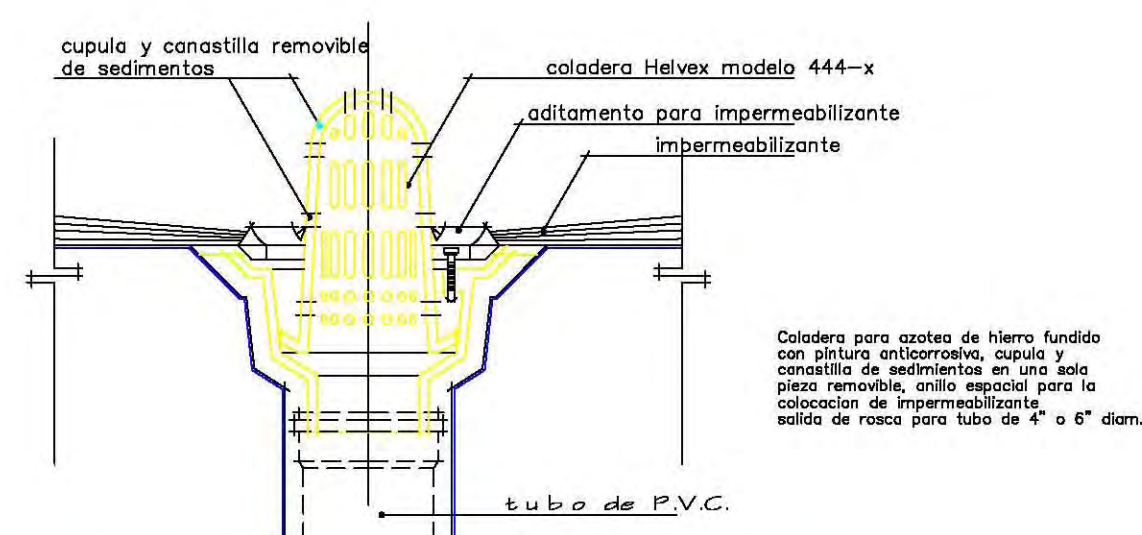
DETALLE ALIMENTACION DE AGUA



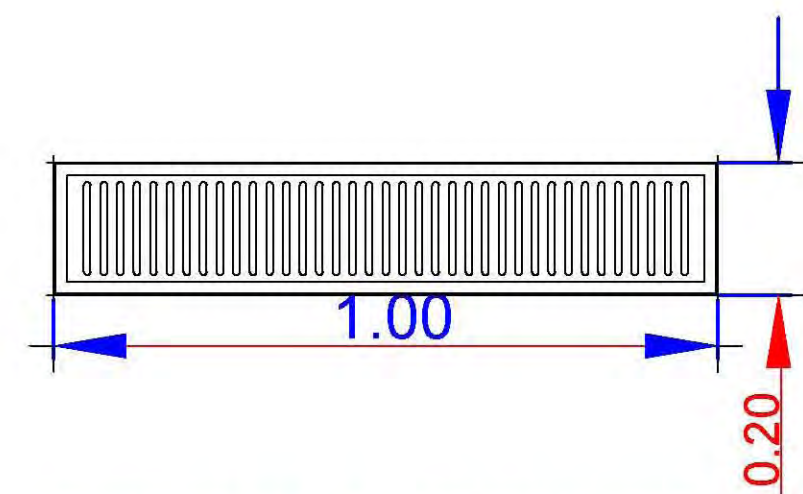
DETALLE A
DETALLE TIPO PARA CONEXION A BOMBA



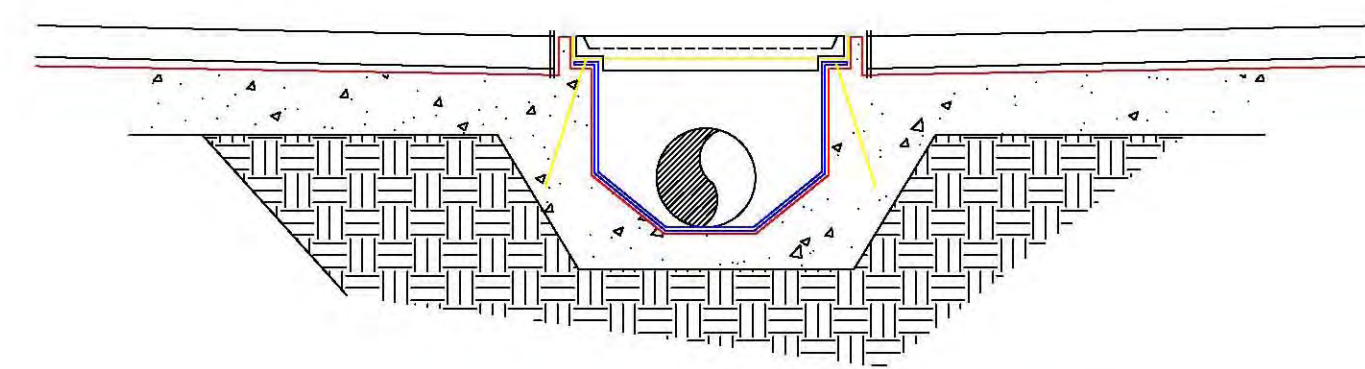
DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA



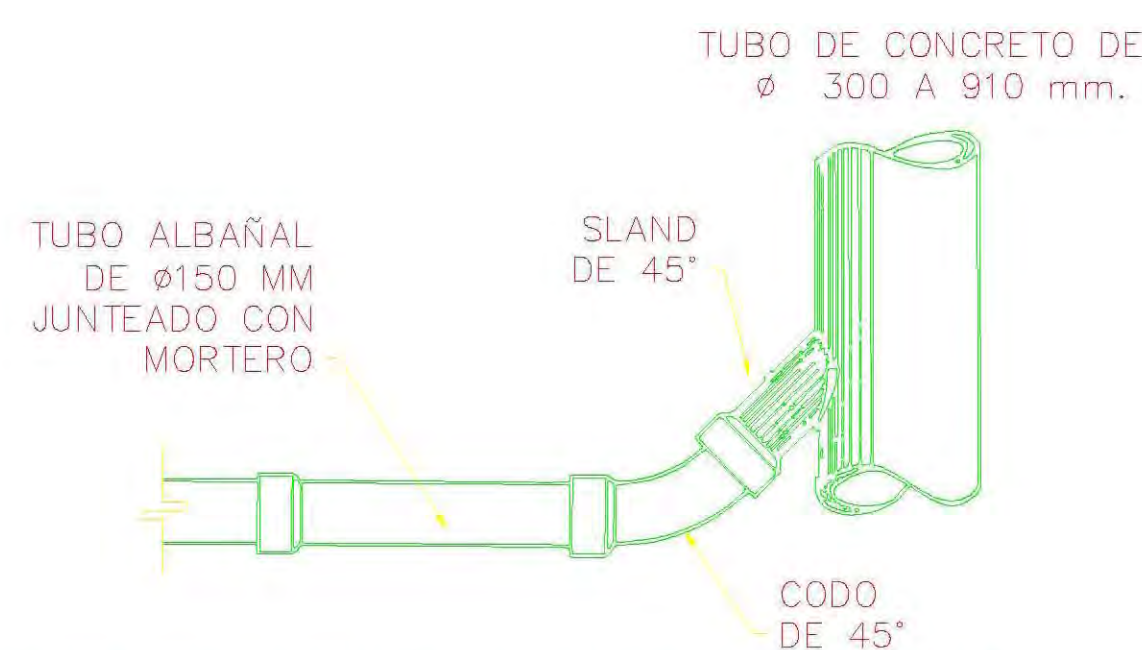
DETALLE DE TOMA DE AGUA PLUVIAL EN AZOTEA



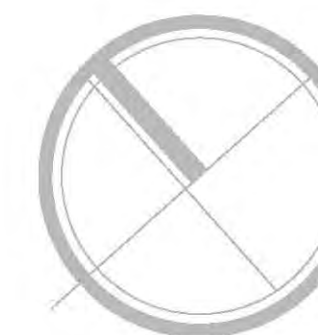
DETALLE REJILLA EN ESTACIONAMIENTO PARA AGUAS GRISES



CORTE DE REJILLA EN ESTACIONAMIENTO



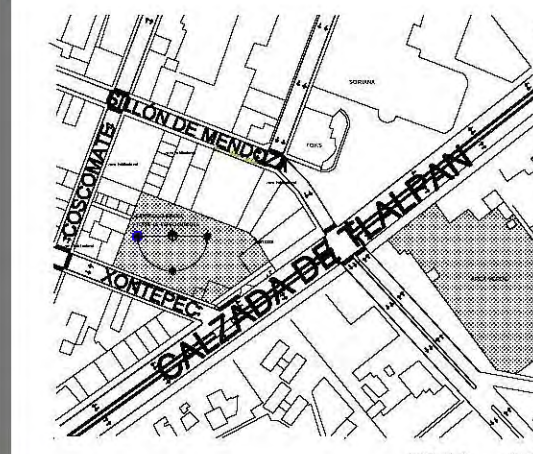
DETALLE DE DEPOSITO DE RED DE AGUAS NEGRAS A RED MUNICIPAL



simbología



NORTE



UBICACION:

CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



PLANTA ESQUEMATICA

M² CONSTRUIDOS

SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	589.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²



CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- CESPOL COLADERA MCA. REXOLIT O SIM.
- TUBERIA POR PISO DE P.V.C.
- - - TUBERIA POR MURO O PISO DE P.V.C.
- SALIDA DE MUEBLE C/CODO 90°
- B.A.N. BAJADA AGUAS NEGRAS
- B.A.G. BAJADA AGUAS GRISES
- B.A.P. BAJADA AGUAS PLUVIALES
- T.V. TUBO VENTILADOR
- "VEE" SENDILLA UNICOPLA 100x50 MCA. REXOLIT COD. 11558-8
- "DOBLE VEE" UNICOPLA 50x100x50 MCA. REXOLIT COD. 11558-8
- "VEE" SENDILLA UNICOPLA 100x100 MCA. REXOLIT COD. 11558-8
- CODO 45° UNICOPLA #100 MCA. REXOLIT COD. 10992-7
- CODO 45° UNICOPLA #50 MCA. REXOLIT COD. 10991-5
- REDUCCION ANGER 100-50 MCA. REXOLIT COD. 12804-4
- ADAPTADOR CESPOL PARA "T"
- "TE" SENDILLA DE P.V.C.
- TAPON REGISTRO Ø50 mm

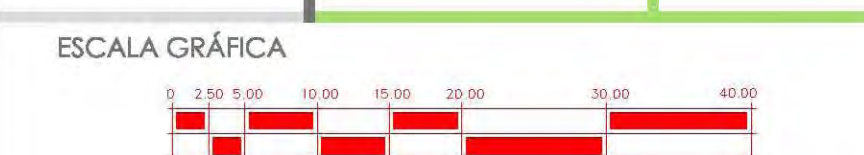
PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNO: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: INSTALACIONES H.S. DETALLES GENERALES

CLAVE DE PLANO: **IHS-09-11**

ESCALA: 1:100 FECHA: COTAS: METROS



CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



5.10 Memoria eléctrica.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES

MIEL-10-01 Memoria Descriptiva del Proyecto Eléctrico

Propietario: Gobierno De La Ciudad De México.

Ubicación: Calzada de Tlalpan, esquina con Xontepec, No 4663.
Colonia: Toriello Guerra.
C.P. 14050
Delegación: Tlalpan.
México D.F.
Superficie: 4' 949.33 m²
Perímetro: 285. 88m.
Tipo de suelo: HC/5/50 y sobre Tlalpan HM5/50/B.

Trámite: OBRA NUEVA

Fecha: MAYO DE 2014

Proyecto: Nuñez Zavalza Luis Fernando.

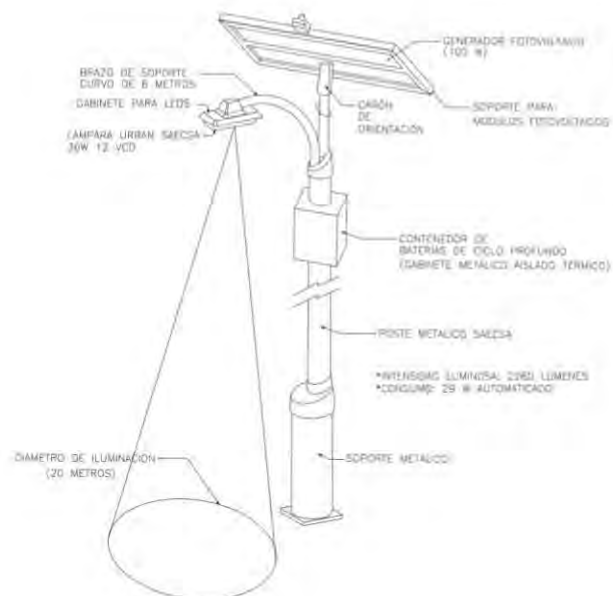
Introducción.

El presente proyecto tiene como objeto realizar el diseño eléctrico de las instalaciones eléctricas e iluminación exterior Centro de Asistencial Social en la zona de Hospitales, permitiendo garantizar el suministro del servicio de energía eléctrica en forma confiable, segura y de buena calidad.

El diseño de las instalaciones eléctricas se elaborará sobre los planos arquitectónicos de planta, incluyendo sus exteriores.

En dichos planos se representará de manera unifilar la localización de las salidas indicando el tipo de carga o aparato que será atendido en cada una de ellas. Se determinan las salidas necesarias en cuanto a tomas, lámparas y otros aparatos eléctricos.

Para la iluminación exterior se emplearán luminarias Urban Modelo AR 36W integrada por un generador fotovoltaico de 100 W y una lámpara Urban SAECSA de 36W.



Las luminarias exteriores estarán conectadas a una red auxiliar de alta tensión, al ser un proyecto de gran escala, es más económico que el de baja tensión.

Se utilizará la instalación de una subestación eléctrica tipo Ámbar Pack de 75 KV-220/127, un transformador seco encapsulado de tensión media, el cual requiere un área aproximada de 11 m² libres.

Subestación ámbar pack



Las luminarias a emplear en el interior de los edificios dependerán de la zona a la que se va a iluminar para ofrecer una iluminación óptima y adecuada según la función del espacio; dormitorios, pasillos, vestíbulo, comedor, comercio.

Habitaciones:



YDLED-400/18W

RECESO
Safe installation
with recessed fixture



Marca: Tecnlite
Modelo: YDLED-400/18W
Color: Blanco
Característica:
Empotre

Marca: Tecnlite
Modelo:
LTLACD02/28W
Color: Blanco
Característica:
Empotre





Marca: Tecnlite
Modelo: YDLED
110, 115, 120
Color: Aluminio
Característica:
Empotre



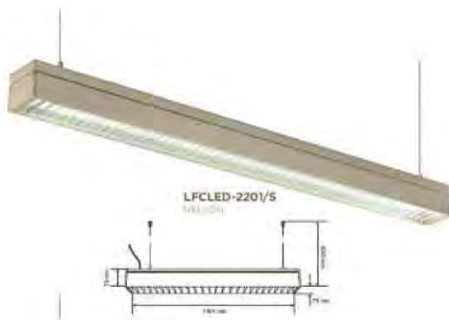
YDLED-110/3W/30/AL



YDLED-115/6W/30/AL



YDLED-120/9W/30/AL



Marca: Tecnlite
Modelo: lfcled-
2201/s
Color: Aluminio
Característica:
Suspendido

Baños públicos:



YDLED-110/3W/30/AL



YDLED-115/6W/30/AL



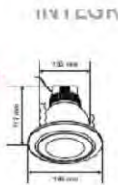
YDLED-120/9W/30/AL



Marca: Tecnlite
Modelo: YDLED
110, 115, 120
Color: Aluminio
Característica:
Empotre



YDLED-1500/10W/40
KALORIT
6 PINTURA COLOR BLANCO
E SATEENED



Marca: Tecnlite
Modelo: YDLED
1500/10W
Color: Aluminio
Característica:
Empotre

Sala de espera y vestíbulo de hostal:



YDLED-600/16W/30/B
GRANDSON

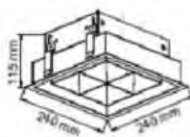


Marca: Tecnlite
Modelo: YDLED-
600/16W
Color: Blanco
Característica:
Empotre

Administración y oficinas:



YD-325/S
DCIER



Marca: Tecnlite
Modelo: YD325/S
Color: Aluminio
Característica:
Empotre



Pasillos hostel:



Marca: Tecnlite
Modelo:
LTLACD02/28W
Color: Blanco
Característica:
Empotre

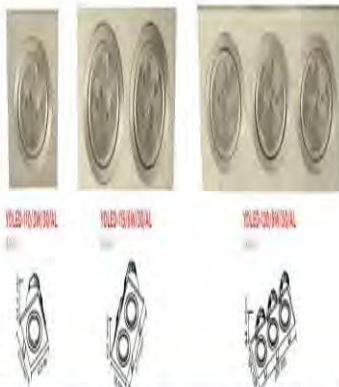


Marca: Tecnlite
Modelo: LTLLED
Color: Blanco
Característica:
Empotre

Comedor público:



Marca: Tecnlite
Modelo:
LTLACD02/28W
Color: Blanco
Característica:
Empotre



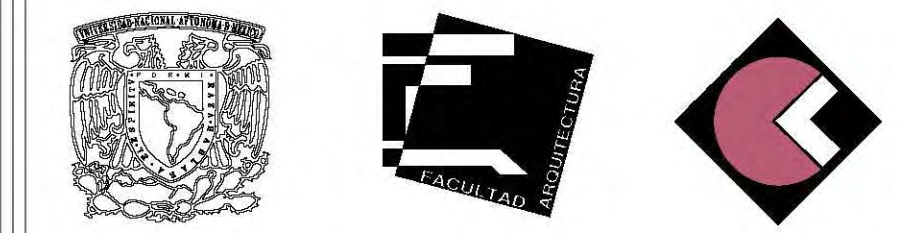
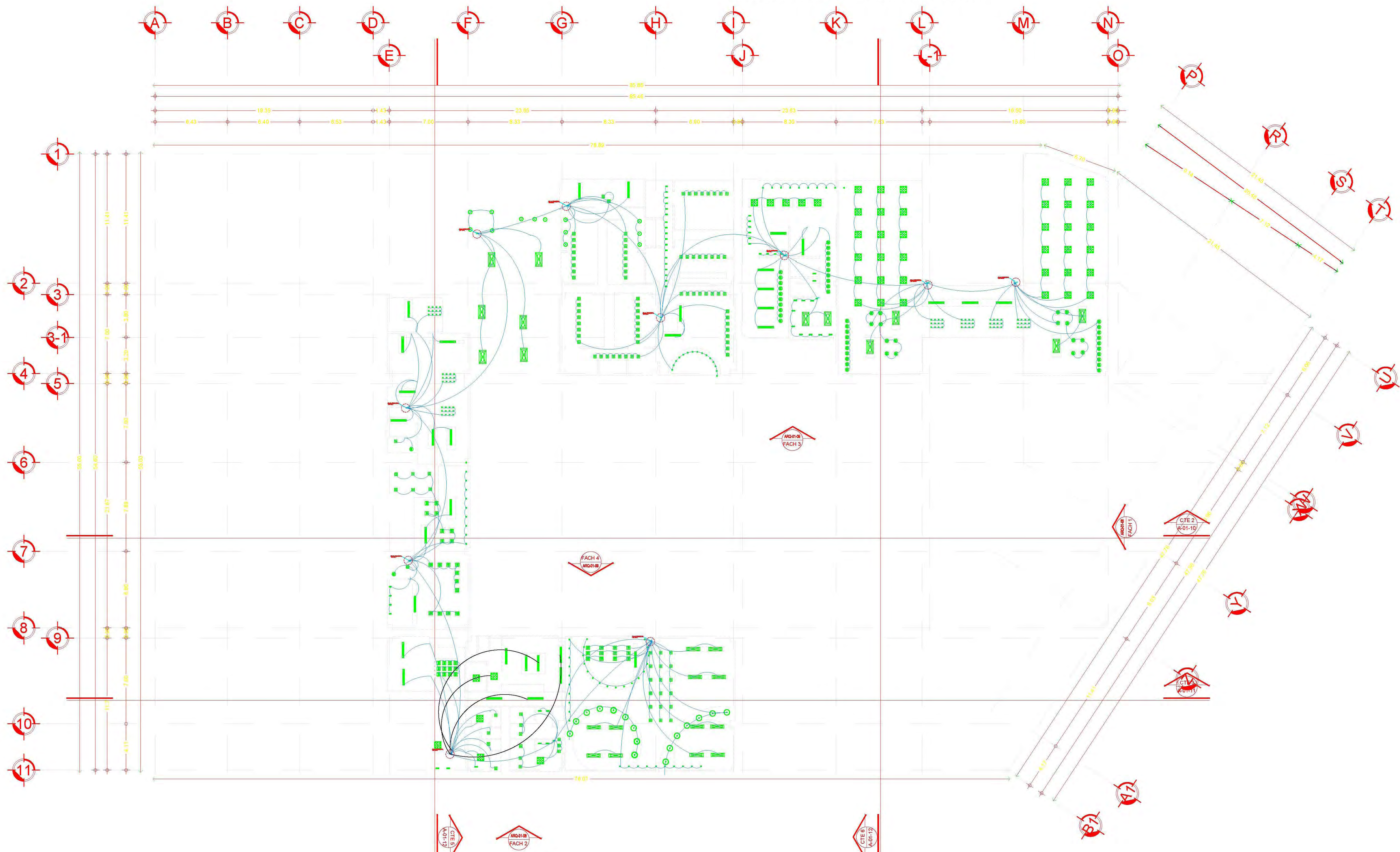
Marca: Tecnlite
Modelo: YDLED-
400/18W
Color: Blanco
Característica:
Empotre



Marca: Tecnlite
Modelo: YD-500-3
Color: Blanco /
Satinado
Característica:
Empotre



5.11 Planos instalación eléctrica.



UBICACION:
 CALZADA DE TILAPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

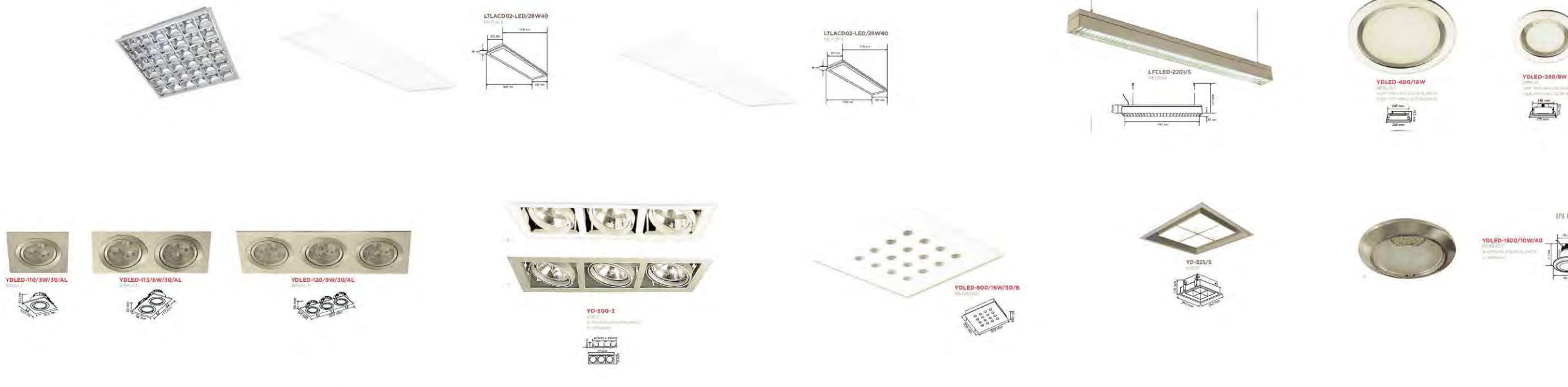
PLANTA ESQUEMATICA

M ² CONSTRUIDOS:	AREA
TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1 ^o PISO	950.00 m ²
2 ^o PISO	950.00 m ²
3 ^o PISO	791.00 m ²
4 ^o PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
AZOTEA	38.00 m ²
ELEVADORES	
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

- CLAVES Y SIMBOLOGIA:**
- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
 - DIMENSION TOTAL.
 - DIMENSION A EJES.
 - DIMENSION EJE DE PAÑOS.
 - INDICA NIVEL EN PISO.
 - INDICA NIVEL EN SECCION.
 - INDICA SECCION DE CORTE.
 - INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
 - INDICA EJE.
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL.
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
 - COLADERA.
 - POSTE DE LUZ.
 - POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
 - REGISTRO DE AGUA.
 - INDICACION CIRCULACION CALLES.
 - INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
 - INDICACION CAMBIO DE NIVEL.
- LEGENDA:**
- N.P.T. Nivel de piso terminado
 - N.S.F. Nivel superior de firme
 - N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje
 - N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje
 - N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa
 - N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa
 - N. PRE. Nivel de pretil
 - N. CUM. Nivel de cumbrera
 - N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafon
 - N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
 - N.P.E. Nivel de piso existente
 - B.A.P. Bajada de aguas pluviales
 - N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
 - N.A.P.T. Nivel alto de puerta
 - N. CA. Nivel de cajillo
 - N. CE. Nivel de cerramiento
 - N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalon
 - N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
 - N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
 - N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
 - N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
 - N.B.Q. Nivel de banqueteta
 - N.R.OO. Nivel de rodamiento

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



PROPUESTA LUMINARIAS INSTALACION ELECTRICA

CATALOGO DE LUMINARIAS Tecno Lite

REP.	MODELO	l (CM)	Ø (CM)	LUZ	RADIO	EMPOTRE	USO.
1	YLLED-051/20W/40	60	60	LED		PLAFON	OFICINA
2	YLAC20-LED/20W/40	120	30	LED		PLAFON	OFICINA
3	YLAC20-LED/50W/40	120	60	LED		PLAFON	OFICINA
4	YD-325/S	24	24	LED		PLAFON	CIRCULACION
5	YFC-2285/S	140	17	LED		PLAFON	O/SA/HA
6	YD-500-3	47	15	LED		PLAFON	HA/SA
7	YOLED-1500/10W/40	16	0	LED		PLAFON	OFICINA
8	YOLED-400/18W	26	0	LED		PLAFON	OFICINA
9	YOLED-600/18W/30/Ø	30	30	LED		PLAFON	OFICINA
10	YOLED-260/8W/40/Ø	17	0	LED		PLAFON	CIRCULACION
11	YOLED-110/3W/30/Ø	10	10	LED		PLAFON	O/SA/HA
12	YOLED-115/8W/30/Ø	10	18	LED		PLAFON	HA/SA
13	YOLED-120/9W/30/Ø	10	26	LED		PLAFON	CIRCULACION

TABLA DE LUMINARIAS Y USOS

TABLA DE SIMBOLOGIA

REP.	CIRCUITOS ELECTRICOS	Tecno Lite	USO.				
1	YOLED-051/20W/40	8	8	LED	Ø4	PLAFON	OFICINA
2	YLAC20-LED/20W/40	10	5	LED	Ø0	PLAFON	OFICINA
3	YLAC20-LED/50W/40	56	2	LED	112	PLAFON	OFICINA
4	YD-325/S	3	14	LED	42	PLAFON	CIRCULACION
5	YFC-2285/S	9	2	LED	18	PLAFON	O/SA/HA
6	YD-500-3			HORAS		MURO	INTERIOR
7	YOLED-1500/10W/40			HORAS		MURO	INTERIOR
8	YOLED-400/18W						
9	YOLED-600/18W/30/Ø						
10	YOLED-260/8W/40/Ø						
11	YOLED-110/3W/30/Ø						
12	YOLED-115/8W/30/Ø						
13	YOLED-120/9W/30/Ø						

TABLA DE SIMBOLOGIA

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

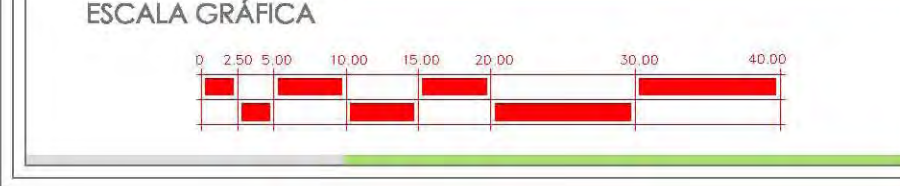
NOMBRE DE PLANO: I. ELECTRICA PB

CLAVE DE PLANO: **ELE-11-01**

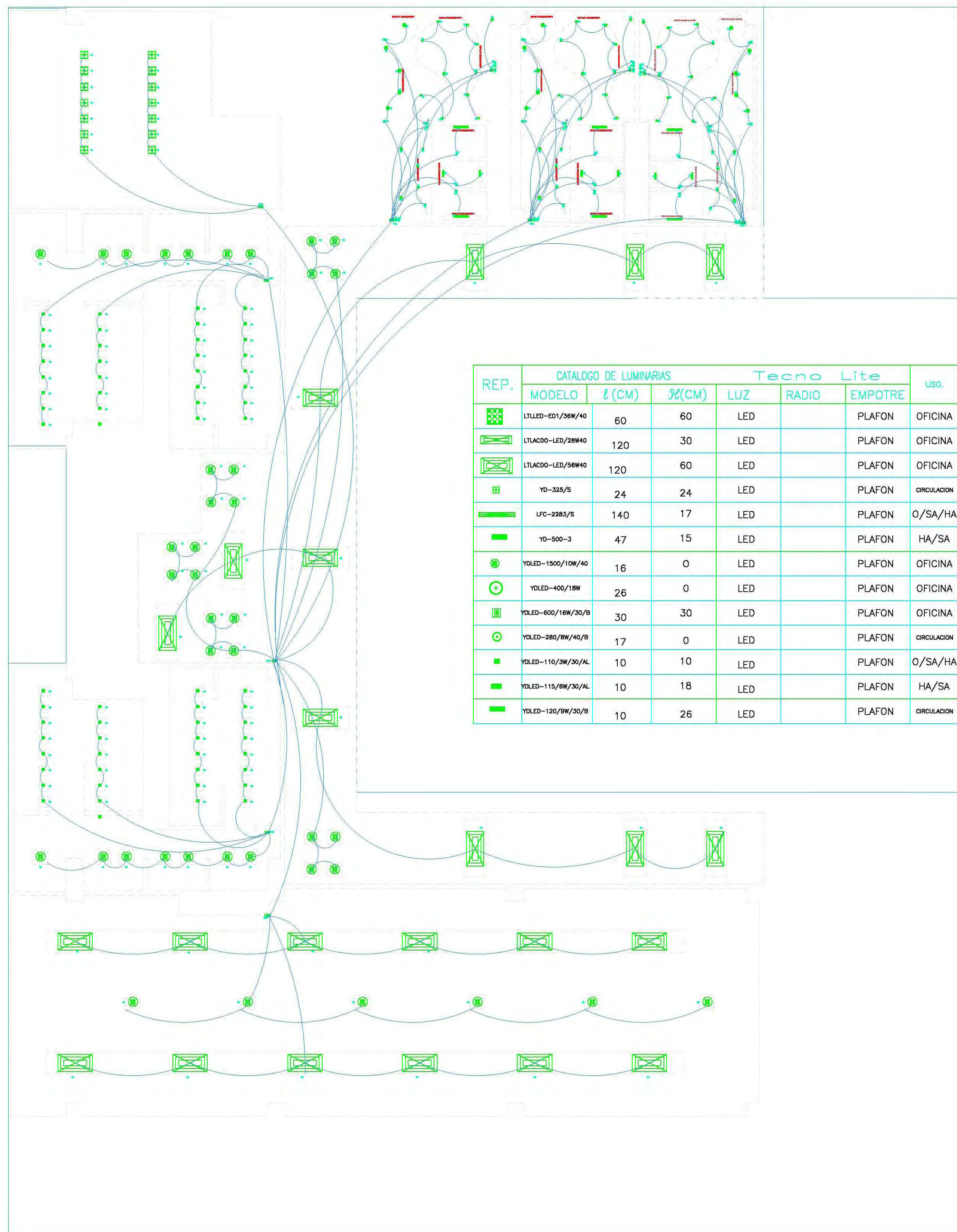
ESCALA: 1:175

FECHA:

COTAS: METROS



ESCALA GRAFICA



REP.	CATALOGO DE LUMINARIAS Tecno Lite						USO.
MODELO	l (CM)	φ (CM)	LUZ	RADIO	EMPOTRE		
LTLED-ED/20W/40	60	60	LED		PLAFON	OFICINA	
LTACDO-LED/20W40	120	30	LED		PLAFON	OFICINA	
LTACDO-LED/50W40	120	60	LED		PLAFON	OFICINA	
YD-325/S	24	24	LED		PLAFON	CIRCULACION	
LFC-2283/S	140	17	LED		PLAFON	O/SA/HA	
YD-500-3	47	15	LED		PLAFON	HA/SA	
YOLED-1500/10W/40	16	0	LED		PLAFON	OFICINA	
YOLED-400/16W	26	0	LED		PLAFON	OFICINA	
YOLED-600/16W/30/B	30	30	LED		PLAFON	OFICINA	
YOLED-280/8W/40/B	17	0	LED		PLAFON	CIRCULACION	
YOLED-110/3W/30/AL	10	10	LED		PLAFON	O/SA/HA	
YOLED-115/6W/30/AL	10	18	LED		PLAFON	HA/SA	
YOLED-120/9W/30/9	10	26	LED		PLAFON	CIRCULACION	

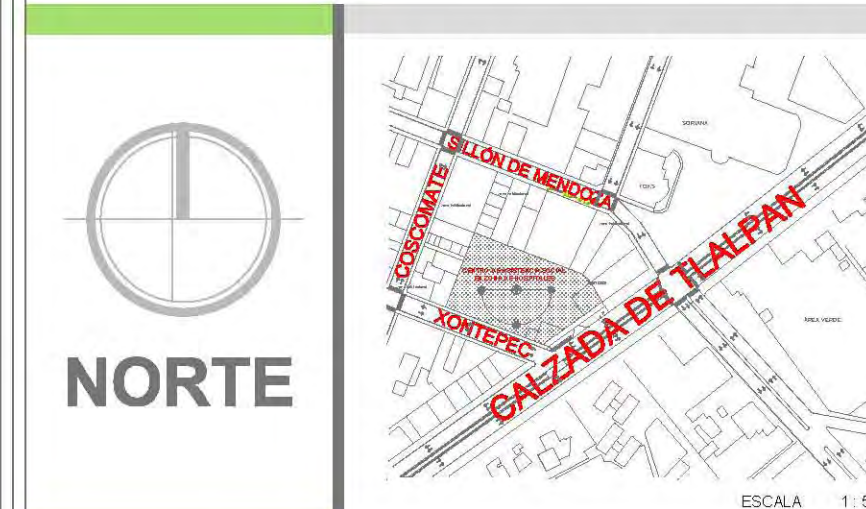
CT	CIRCUITOS ELECTRICOS (CJH) TIPO							Tecno Lite		USO.		
	⊙	⊕	■	▣	⊗	⊘	⊚	CANTIDAD	EMPOTRE			
C1		X						3	4	12	PLAFON	CIRCULACION
C2	X							8	2	16	PLAFON	CABECERAS
C3			X					3	10	30	PLAFON	HABITACION
C4				X	X			56	1	56	PLAFON	SANITARIO
C5			X	X				9	2	18	PLAFON	SANITARIO
C6			X	X				56	1	56	PLAFON	SSANITARIO
C7	X			X				10	4	40	PLAFON	TOCADOR
C8	X			X				10	1	10	PLAFON	ESTAR
C9	X			X				8	2	16	PLAFON	CLOSET
C10					X	X		1	1	110	MURO	CABECERAS
C11					X			1	1	110	MURO	ESTAR
C12					X	X		1	1	110	MURO	TOCADOR
C13						X		1	1	110	MURO	SSANITARIO

CT	CIRCUITOS ELECTRICOS (CJS) TIPO							Tecno Lite		USO.		
	⊙	⊕	■	▣	⊗	⊘	⊚	CANTIDAD	EMPOTRE			
C1	X							10	7	70	PLAFON	CIRCULACION
C2		X						3	8	24	PLAFON	SANITARIO
C3			X					3	8	24	PLAFON	SANITARIO
C4		X						3	7	21	PLAFON	SANITARIO
C5		X						3	8	24	PLAFON	SANITARIO

CT	CIRCUITOS ELECTRICOS (CJH4) TIPO							Tecno Lite		USO.		
	⊙	⊕	■	▣	⊗	⊘	⊚	CANTIDAD	EMPOTRE			
C1			X					56	6	336	PLAFON	CIRCULACION
C2	X							10	7	70	PLAFON	CENTRO
C3			X					56	6	336	PLAFON	CIRCULACION

CT	CIRCUITOS ELECTRICOS (CJPP) TIPO							Tecno Lite		USO.		
	⊙	⊕	■	▣	⊗	⊘	⊚	CANTIDAD	EMPOTRE			
C1	X							10	12	120	PLAFON	CIRCULACION
C2			X					56	3	168	PLAFON	CIRCULACION
C3			X					56	3	168	PLAFON	CIRCULACION
C4			X					56	3	168	PLAFON	CIRCULACION
C5	X							10	4	40	PLAFON	CIRCULACION
C6	X							10	4	40	PLAFON	CIRCULACION
CJH				X				1			MURO	HABITACION
CJH2				X				1			MURO	HABITACION
CJH3				X				1			MURO	HABITACION
CJH4				X				1			MURO	HABITACION
CJS				X				1			MURO	SANITARIO
CJS1				X				1			MURO	SANITARIO

REP.	CATALOGO DE LUMINARIAS	
MODELO	FISICA	
LTLED-ED/20W/40		
LTACDO-LED/20W40		
LTACDO-LED/50W40		
YD-325/S		
LFC-2283/S		
YD-500-3		
YOLED-1500/10W/40		
YOLED-400/16W		
YOLED-600/16W/30/B		
YOLED-280/8W/40/B		
YOLED-110/3W/30/AL		
YOLED-115/6W/30/AL		
YOLED-120/9W/30/9		



UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

M² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEA ELEVADORES	38.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES, VEHICULAR.
- INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

LEGENDA DE NIVELES:

N.P.T. Nivel de piso terminado	N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
N.S.F. Nivel superior de firme	N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabe	N.CA. Nivel de cajillo
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabe	N.CE. Nivel de cerramiento
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE. Nivel de pretil	N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM. Nivel de cumbrera	N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro	N.BQ. Nivel de banqueteta
N.P.E. Nivel de piso existente	N.RCO. Nivel de rodamiento
B.A.P. Bajada de aguas pluviales	

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

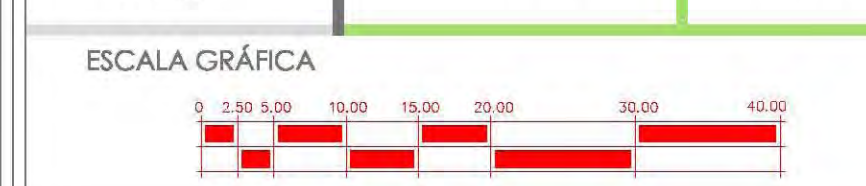
ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

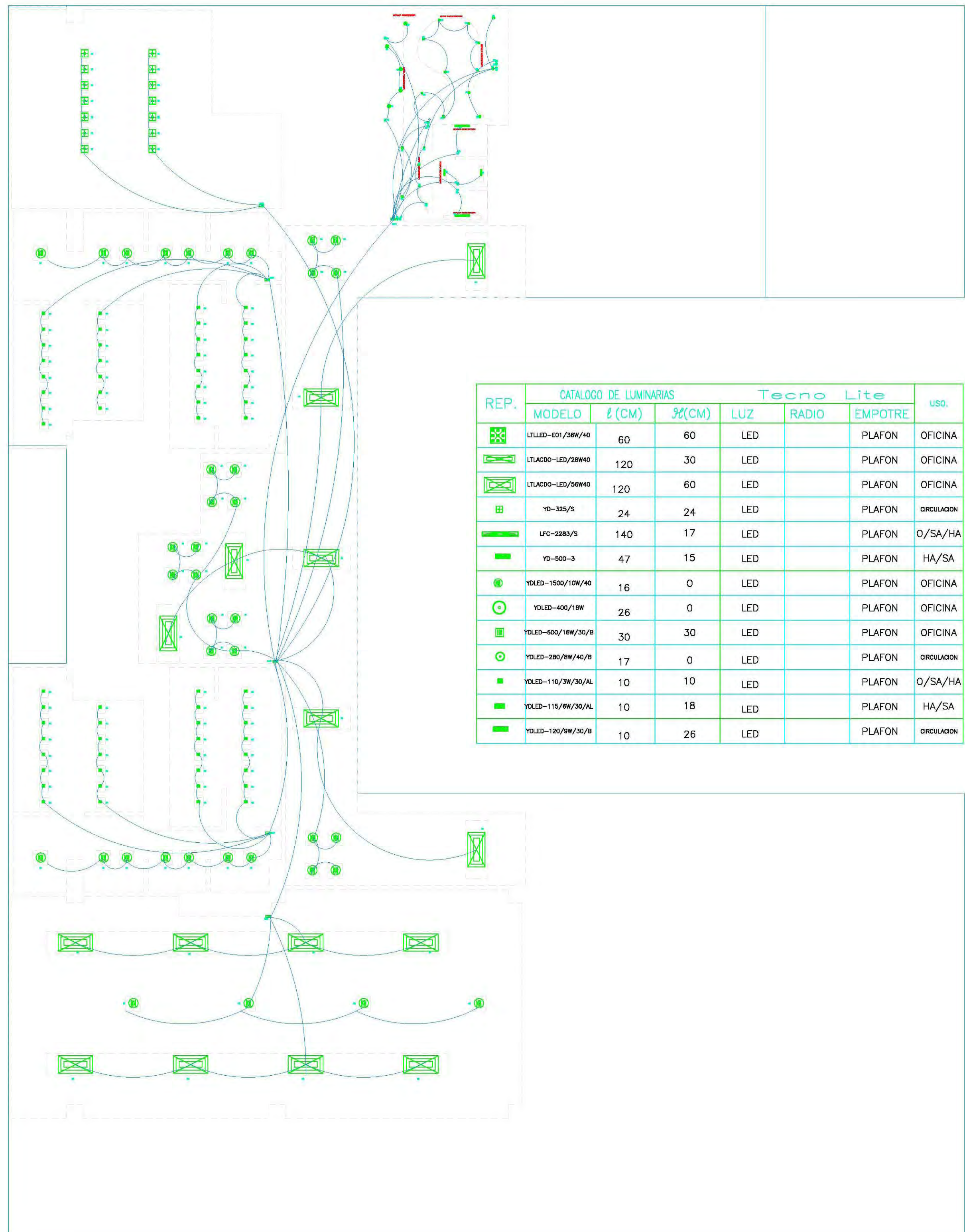
NOMBRE DE PLANO: I. ELECTRICA TIPO HABITACIONES 3 NIVEL

CLAVE DE PLANO: **ELE-11-03**

ESCALA: 1:100

FECHA: **COTAS:** METROS





REP.	CATALOGO DE LUMINARIAS		Tecno Lite				uso.
	MODELO	l (CM)	φ (CM)	LUZ	RADIO	EMPOTRE	
■	UTLED-601/28W/40	60	60	LED		PLAFON	OFICINA
■	UTLAC00-LED/28W/40	120	30	LED		PLAFON	OFICINA
■	UTLAC00-LED/56W/40	120	60	LED		PLAFON	OFICINA
■	YD-325/S	24	24	LED		PLAFON	CIRCULACION
■	LFC-2285/S	140	17	LED		PLAFON	O/SA/HA
■	YD-500-3	47	15	LED		PLAFON	HA/SA
■	YOLED-1500/10W/40	16	0	LED		PLAFON	OFICINA
■	YOLED-400/18W	26	0	LED		PLAFON	OFICINA
■	YOLED-400/18W/30/B	30	30	LED		PLAFON	OFICINA
■	YOLED-280/8W/40/B	17	0	LED		PLAFON	CIRCULACION
■	YOLED-110/3W/30/AL	10	10	LED		PLAFON	O/SA/HA
■	YOLED-115/8W/30/AL	10	18	LED		PLAFON	HA/SA
■	YOLED-120/9W/30/B	10	26	LED		PLAFON	CIRCULACION

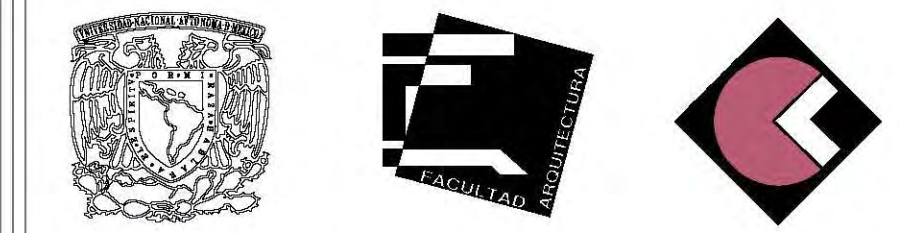
CT	CIRCUITOS ELECTRICOS (CJH1) TIPO						Tecno Lite			uso.		
	①	②	③	④	⑤	⑥	CANTIDAD	TOTAL	EMPOTRE			
C1		X				X	3	4	4	12	PLAFON	CIRCULACION
C2	X					X	8	2	2	16	PLAFON	CABECERAS
C3		X				X	3	10	2	30	PLAFON	HABITACION
C4				X	X		56	1	1	56	PLAFON	SANITARIO
C5			X		X		9	2	1	18	PLAFON	SANITARIO
C6			X	X			56	1	1	56	PLAFON	SSANITARIO
C7	X				X		10	4	1	40	PLAFON	TOCADOR
C8	X				X		10	1	1	10	PLAFON	ESTAR
C9	X				X		8	2	1	16	PLAFON	CLOSET
C10				X	X		1	1	1	110	MURO	CABECERAS
C11				X			1	1	1	110	MURO	ESTAR
C12				X	X		1	1	1	110	MURO	TOCADOR
C13				X			1	1	1	110	MURO	SSANITARIO

CT	CIRCUITOS ELECTRICOS (CJS) TIPO						Tecno Lite			uso.		
	①	②	③	④	⑤	⑥	CANTIDAD	TOTAL	EMPOTRE			
C1	X						10	7	7	70	PLAFON	CIRCULACION
C2		X					3	8	8	24	PLAFON	SANITARIO
C3		X					3	8	8	24	PLAFON	SANITARIO
C4		X					3	7	7	21	PLAFON	SANITARIO
C5		X					3	8	8	24	PLAFON	SANITARIO

CT	CIRCUITOS ELECTRICOS (CJH4) TIPO						Tecno Lite			uso.		
	①	②	③	④	⑤	⑥	CANTIDAD	TOTAL	EMPOTRE			
C1			X				56	4	4	224	PLAFON	CIRCULACION
C2	X						10	4	4	40	PLAFON	CENTRO
C3			X				56	4	4	224	PLAFON	CIRCULACION

CT	CIRCUITOS ELECTRICOS (CJPP) TIPO						Tecno Lite			uso.		
	①	②	③	④	⑤	⑥	CANTIDAD	TOTAL	EMPOTRE			
C1	X						10	12	12	120	PLAFON	CIRCULACION
C2			X				56	3	3	168	PLAFON	CIRCULACION
C3			X				56	2	2	112	PLAFON	CIRCULACION
C4			X				56	2	2	112	PLAFON	CIRCULACION
C5	X						10	4	4	40	PLAFON	CIRCULACION
C6	X						10	4	4	40	PLAFON	CIRCULACION
CJH				X			1	1	1		MURO	HABITACION
CJH2				X			1	1	1		MURO	HABITACION
CJH3				X			1	1	1		MURO	HABITACION
CJS				X			1	1	1		MURO	SANITARIO
CJS1				X			1	1	1		MURO	SANITARIO

REP.	CATALOGO DE LUMINARIAS	
	MODELO	FISICA
■	UTLED-601/28W/40	
■	UTLAC00-LED/28W/40	
■	UTLAC00-LED/56W/40	
■	YD-325/S	
■	LFC-2285/S	
■	YD-500-3	
■	YOLED-1500/10W/40	
■	YOLED-400/18W	
■	YOLED-400/18W/30/B	
■	YOLED-280/8W/40/B	
■	YOLED-110/3W/30/AL	
■	YOLED-115/8W/30/AL	
■	YOLED-120/9W/30/AL	



UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

M² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEA ELEVADORES	38.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

LEGENDA:

N.P.T. Nivel de piso terminado	N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
N.S.F. Nivel superior de firme	N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje	N.CA. Nivel de cajillo
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje	N.CE. Nivel de cerramiento
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE. Nivel de pretil	N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM. Nivel de cumbrera	N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro	N.BQ. Nivel de banqueteta
N.P.E. Nivel de piso existente	N.RCD. Nivel de rodamiento
B.A.P. Bajada de aguas pluviales	

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCAHO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

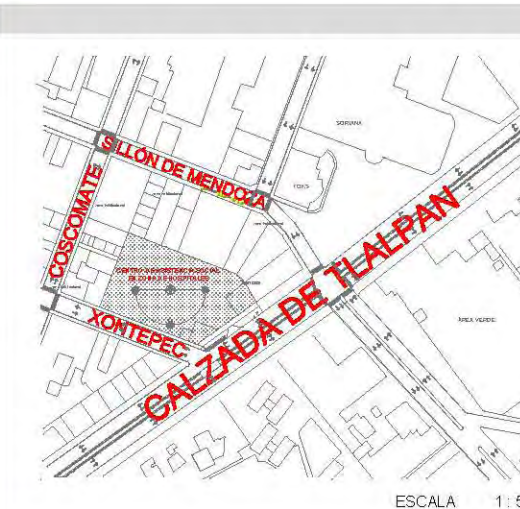
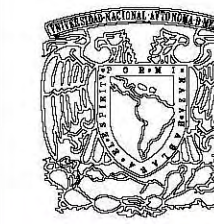
ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: I. ELECTRICA TIPO HABITACIONES 4 NIVEL

CLAVE DE PLANO: **ELE-11-04**

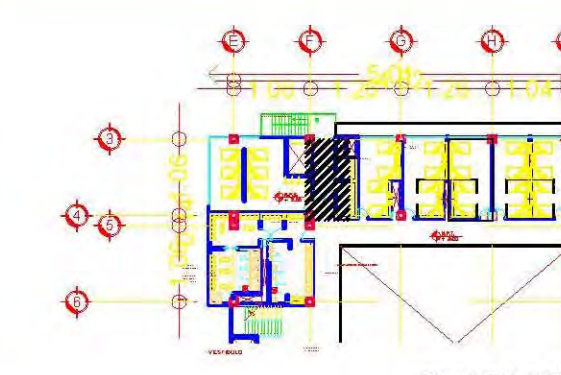
ESCALA: 1:100

FECHA: **COTAS:** METROS



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



PLANTA ESQUEMATICA

M² CONSTRUIDOS:

AREA TERRENO	4'949.30 m ²
SOTANO	4'949.30 m ²
PLANTA BAJA	1'900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
ELEVADORES	38.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

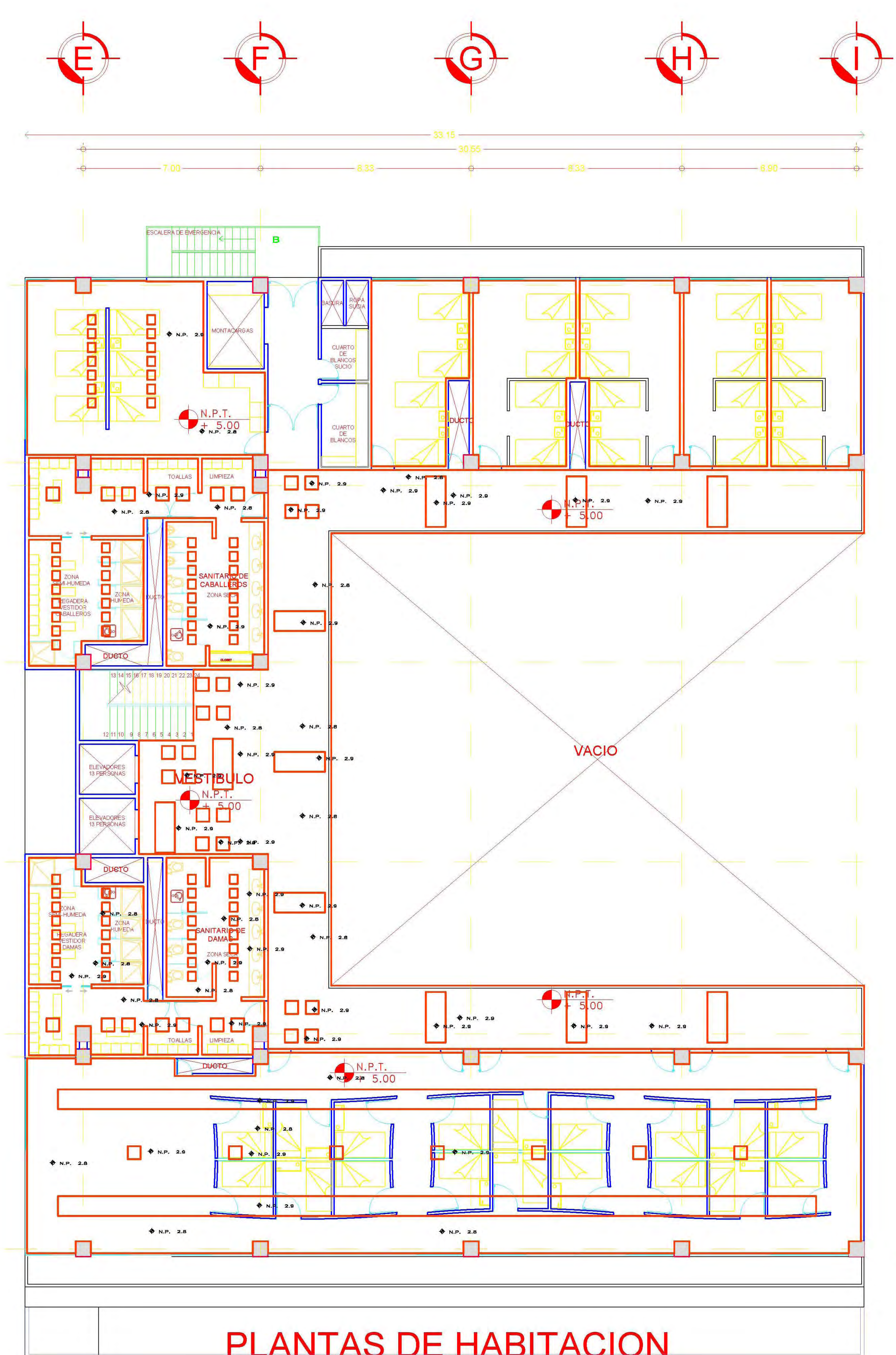
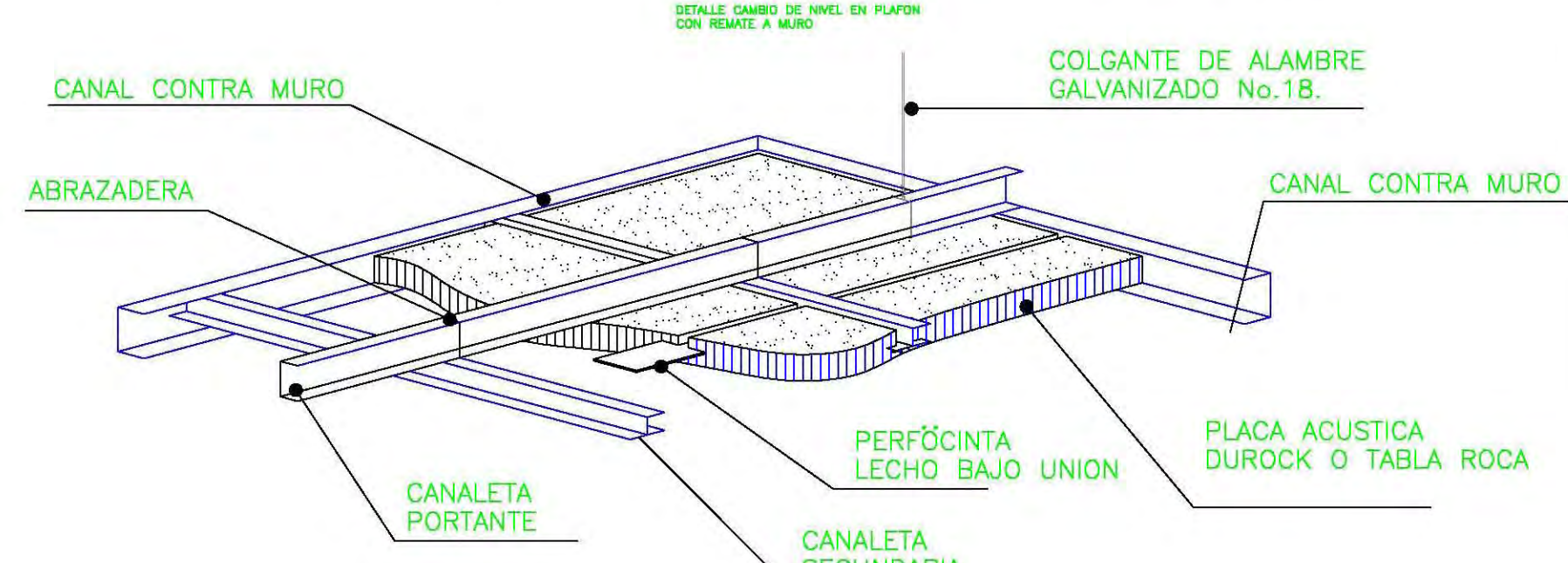
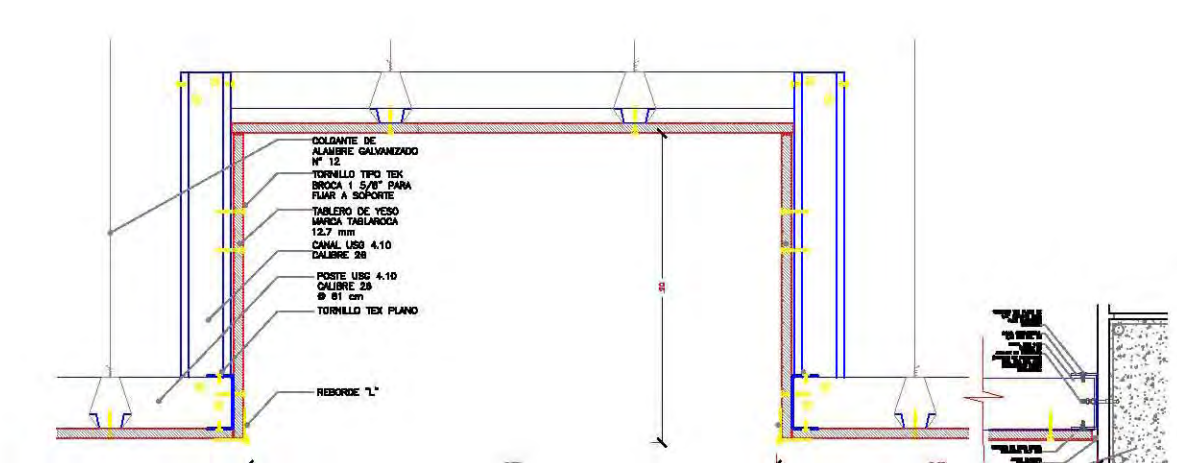
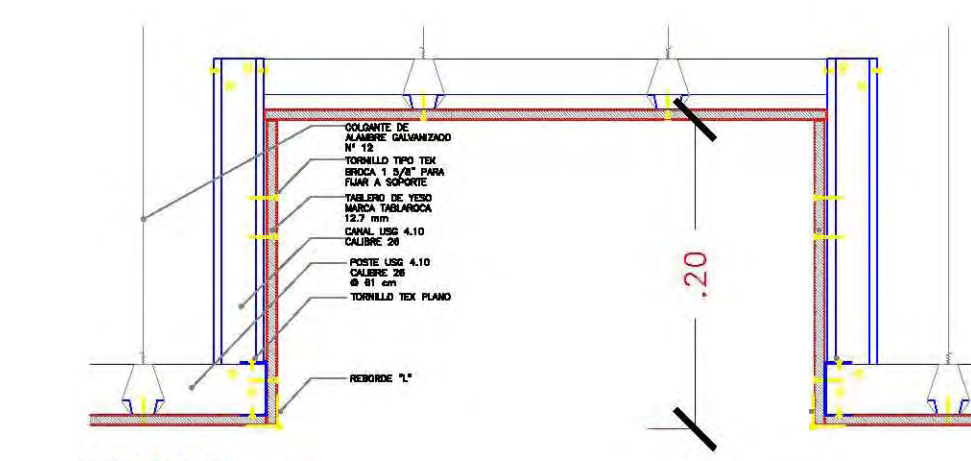
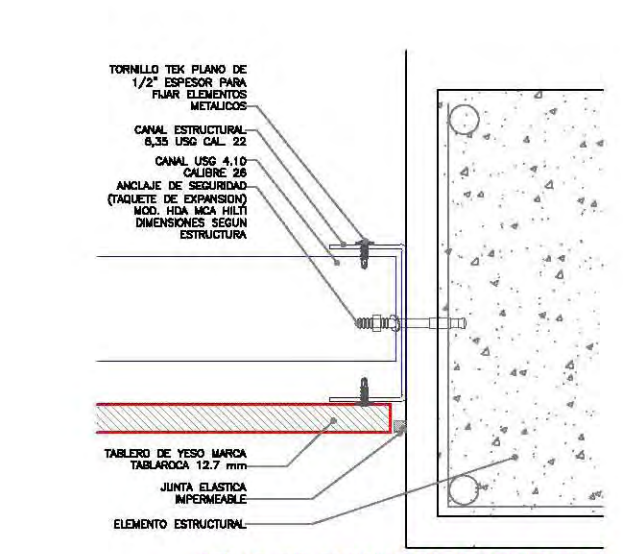
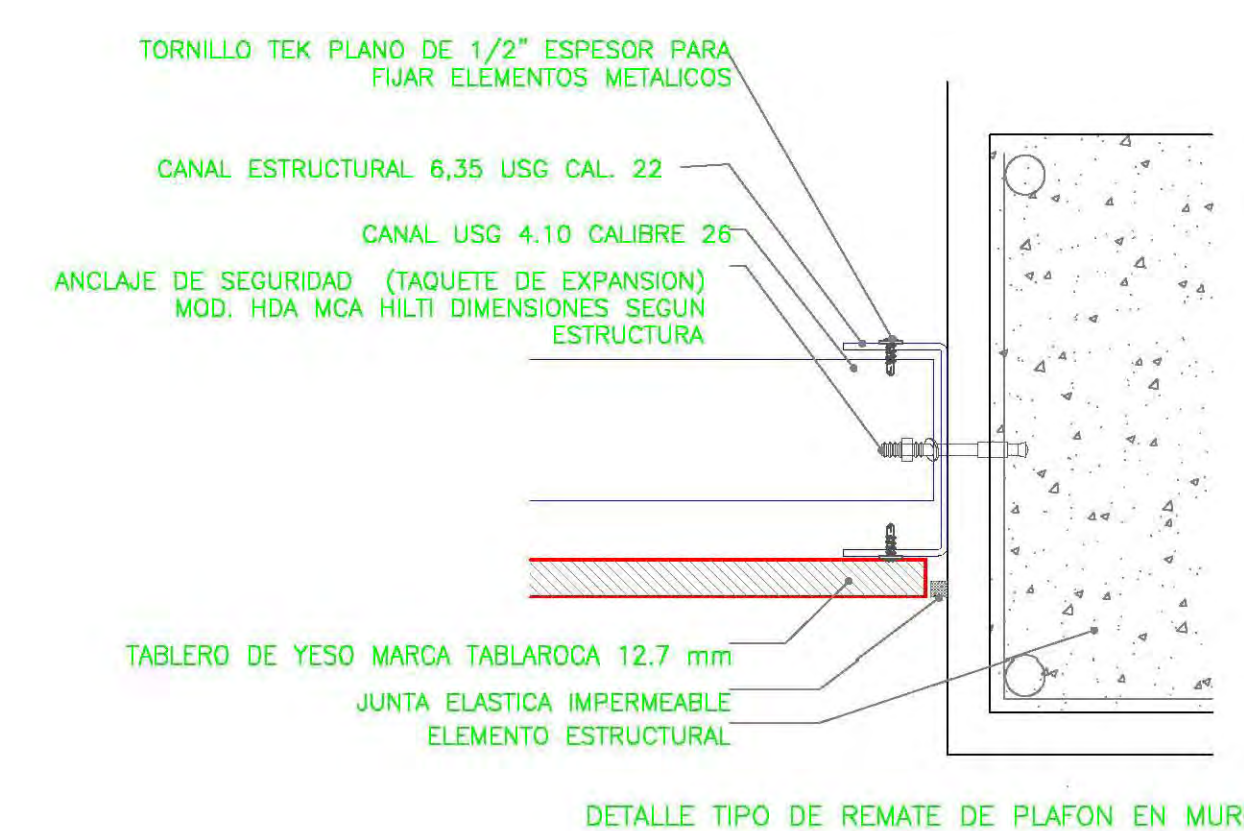
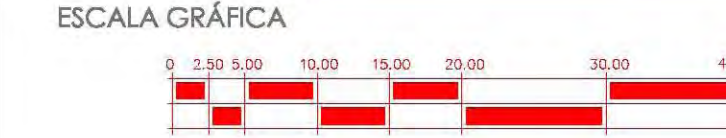
CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

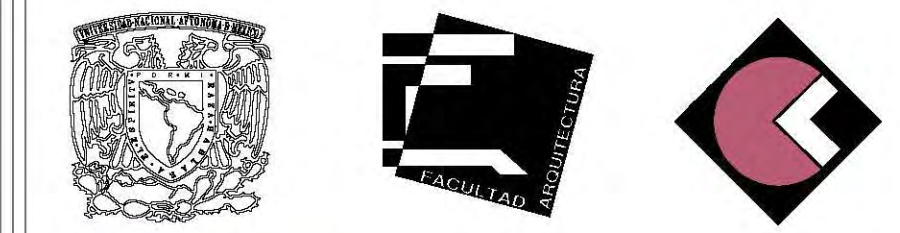
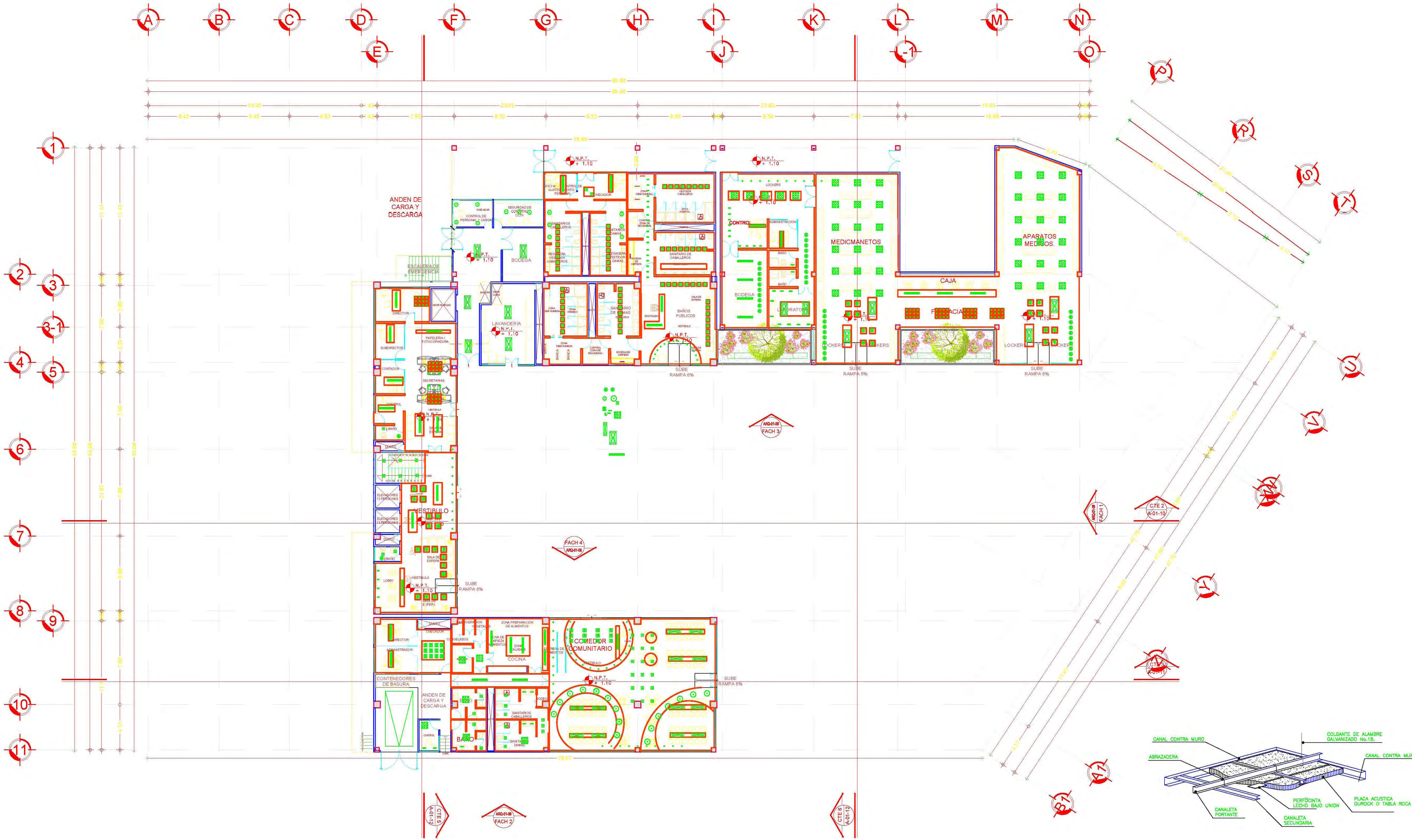
N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancel Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabaje	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabaje	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de prefil	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cambrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banqueteta
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.RCD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.	
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	
NOMBRE DE PLANO:	PLAFONES 1,2 NIVEL	
CLAVE DE PLANO:	ELE-11-05	
ESCALA:	1:100	FECHA:
		COTAS:
		METROS

ESCALA GRAFICA



PLANTAS DE HABITACION 1º Y 2º NIVEL



UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

M ² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1 ^o PISO	950.00 m ²
2 ^o PISO	950.00 m ²
3 ^o PISO	791.00 m ²
4 ^o PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
AZOTEA ELEVADORES	38.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

ACCESO

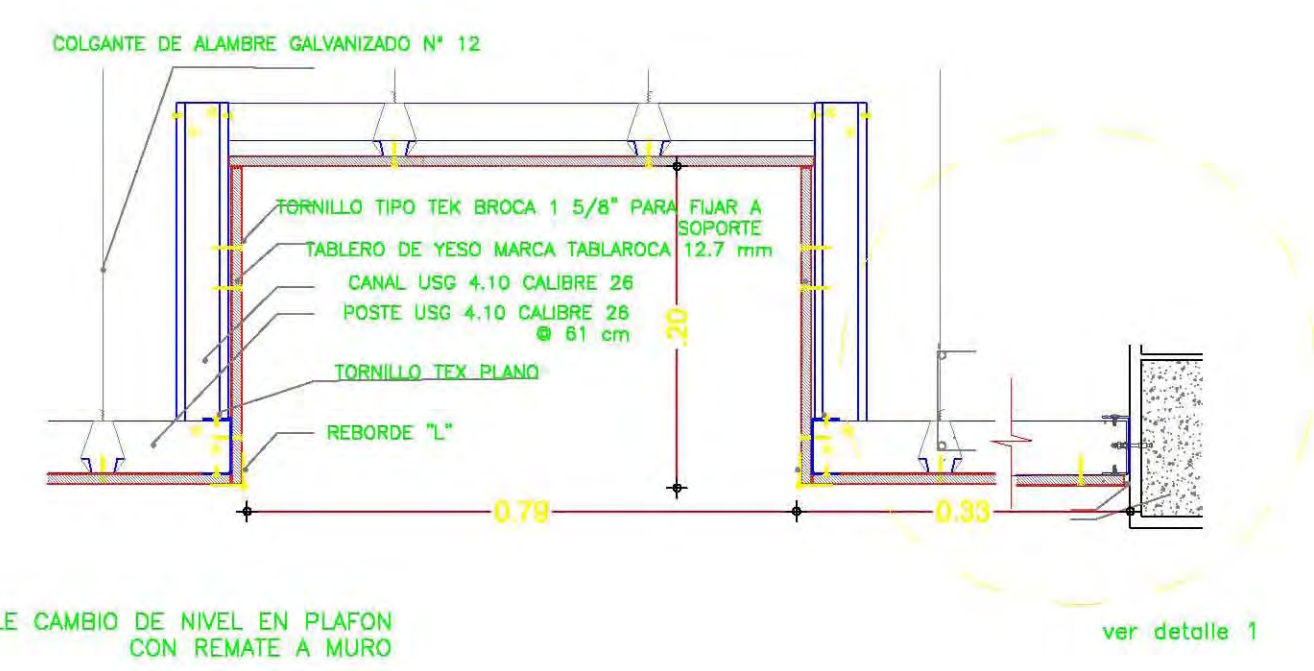
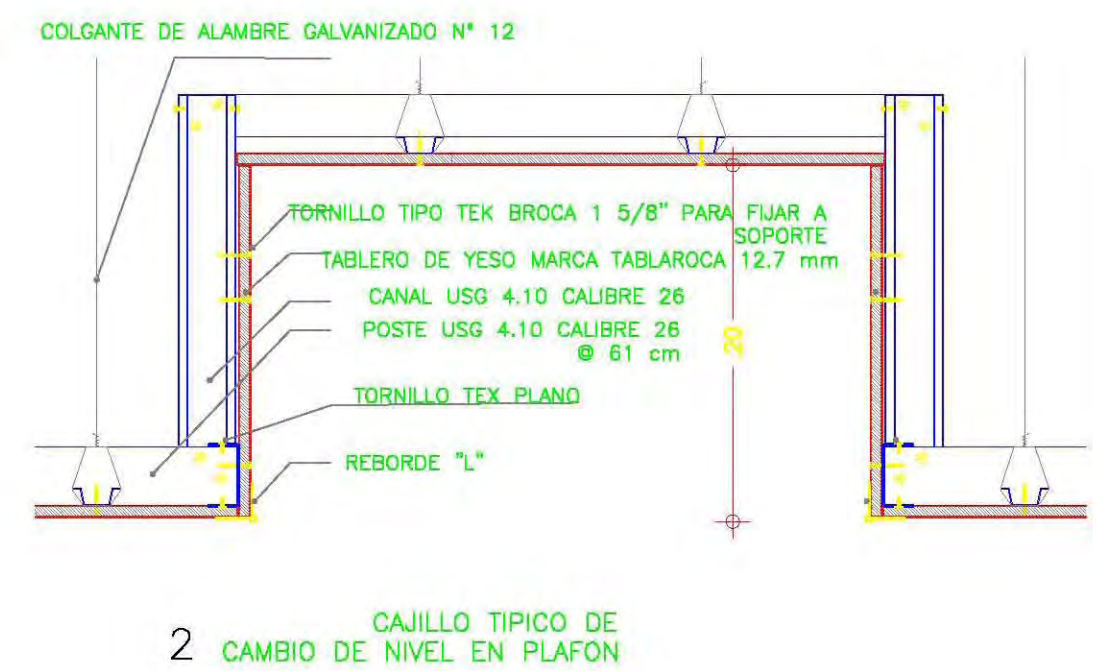
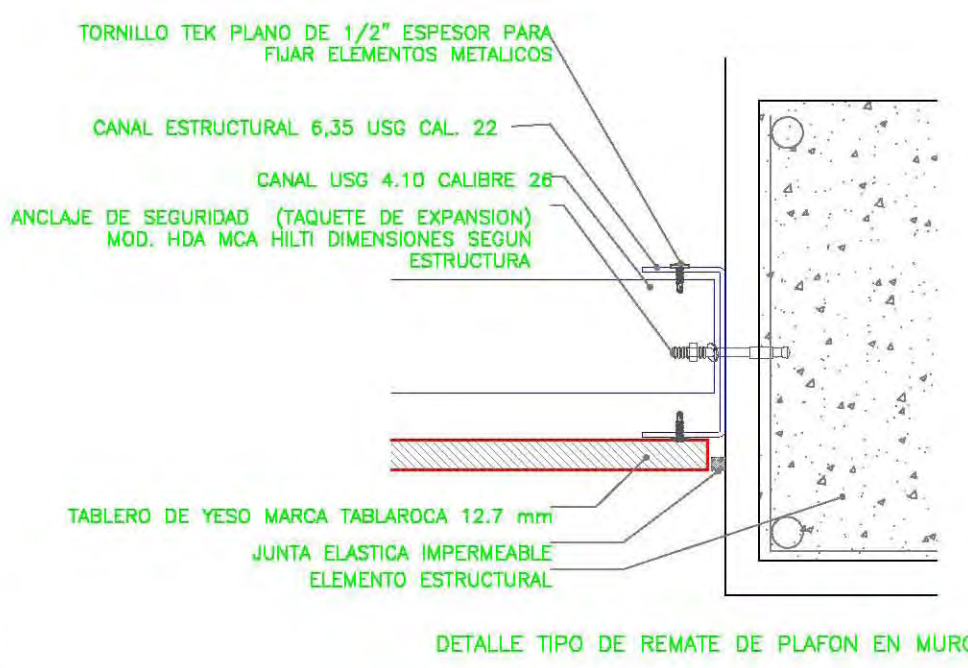
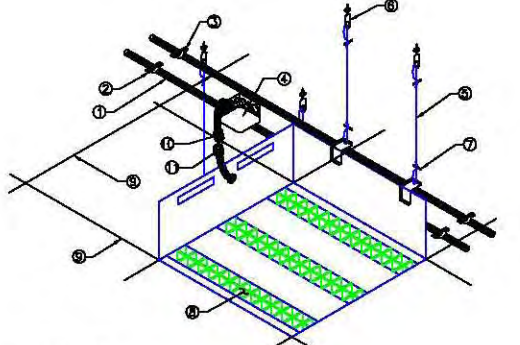
INDICACION CAMBIO DE NIVEL

N.P.T. Nivel de piso terminado	N.C.B. Nivel de Cancela Bajo
N.S.F. Nivel superior de firme	N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje	N.CA. Nivel de cajillo
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje	N.CE. Nivel de cerramiento
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE. Nivel de pretil	N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM. Nivel de canchales	N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro	N.BQ. Nivel de banquetea
N.P.E. Nivel de piso existente	N.RCD. Nivel de rodamiento
B.A.P. Bajada de aguas pluviales	

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO
NOMBRE DE PLANO:	PLAFONES PB NIVEL
CLAVE DE PLANO:	ELE-11-06
ESCALA:	1:175
FECHA:	
COTAS:	METROS

ESCALA GRAFICA



- MATERIALES**
- 1. TUBERIA CORONAUF DE ACERO GALVANIZADO PARETE DELGADA
 - 2. ANCLAJES CORONAUF DE ACERO GALVANIZADO TIPO UNIDA
 - 3. TORNILLO CON TUBERIA DE # 1/8" PARA SUELOS ARMADORA
 - 4. RESISTOR DE LAMINA
 - 5. ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14
 - 6. CANAL DE CANAL USG # 4.10 CALIBRE 26
 - 7. ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO
 - 8. LAMINADO DE SOPORTE DE PLAFON
 - 9. REDONDA DE PLAFON
 - 10. CANAL DE CONTRATELA TIPO PRENTE SUJERO CON CLAVOS
 - 11. CUBIERTA METALICA EN LAMINA TIPO DE ARMADURA EN EL
 - 12. TORNILLOS DE ANCLAJE TIPO # 1/2" MCA ARMON PARA CAL. 25MM
 - 13. CUBIERTA METALICA EN LAMINA TIPO DE ARMADURA EN EL
 - 14. TORNILLOS DE ANCLAJE TIPO # 1/2" MCA ARMON PARA CAL. 25MM
 - 15. TORNILLOS DE ANCLAJE TIPO # 1/2" MCA ARMON PARA CAL. 25MM
 - 16. TORNILLOS DE ANCLAJE TIPO # 1/2" MCA ARMON PARA CAL. 25MM



5.12 Memoria de instalaciones especiales.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES

MIE-12-01

Memoria de cálculo de elevadores.

Propietario: Gobierno De La Ciudad De México.

Ubicación: Calzada de Tlalpan, esquina
con Xontepec, No 4663.
Colonia: Toriello Guerra.
C.P. 14050
Delegación: Tlalpan.
México D.F.
Superficie: 4' 949.33 m²
Perímetro: 285. 88m.
Tipo de suelo: HC/5/50 y sobre Tlalpan
HM5/50/B.

VRL
ARQUITECTOS

Trámite: OBRA NUEVA

Fecha: MAYO DE 2014

Proyecto: Nuñez Zavalza Luis Fernando.



Cálculo simple para la determinación de ascensores. Edificio de 6 pisos.

1.- Se debe tener en cuenta la cantidad de personas a transportar en 5 minutos.

Ocupación | reglamento (per/sup) | hotel | personas a transportar en 5 min
Hoteles | 1.5 per/cuarto | 1.8 per/cuarto | 13% |

Se debe tener en cuenta:

- P.T.= Población total.
- S= Superficie por piso
- n= Número de pisos.

Remplazando lo antes mencionado:

- S= 4949.3 m² Sótano estacionamiento
 - n=2 pisos
 - P.T= 4949.3 / 1.8 = 2749.61 m² de los pisos (coeficiente 1.8 equivalente a hoteles)
 - N° de personas en un tiempo de 5 minutos=
(P.T.) (.8) / 100 (tanto .8 como 100 factores)
- Por lo tanto 2749.61 (.8) / 100 = **22 personas en 5 minutos.**

Consideración 2. Para determinar la cantidad de personas que traslada el ascensor en 5 minutos (equivalente a 300 seg.)

Ct= carga total.

P = N° de pasajeros que va a transportar en cabina. (15 personas)

T.T. =Duración total del viaje.

h =Altura de recorrido del ascensor.

V =Velocidad del ascensor. (lo determina de acuerdo a marca y catálogos)

t1 = Duración del viaje.

t2 =Tiempo en paradas y maniobras.

t3 = Tiempo de duración de entradas y salidas de personas.

t4 = Tiempo razonable de espera 1.5 min.

Desarrollo:

$$t1 = h / v = 3.45 \text{ altura} / 1.6 \text{ m/s} = 2.16 \text{ seg.}$$

$$t2 = 4 \text{ s (2)} = 8 \text{ s}$$

$$t3 = 4 \text{ se. Persona (8 personas)} = 32 \text{ seg.}$$

$$t4 = 90 \text{ seg.}$$

Tiempo total:

$$T.T. = t1 + t2 + t3 + t4.$$

$$T.T. = 2.16 + 8 + 32 + 90 = 132.16$$

$$CT = 300 \text{ seg. (P)} / T.T.$$

$$CT = 300 \text{ seg. (8)} / 132.16$$

$$CT = 18.15$$

Numero de ascensores:

Número de personas en 5 minutos / CT

N° ascensores = 22 / 18.15 = 1.21 Ascensores. Se colocaran 3 para duplicar la eficiencia en hora pico.

Se tomó separado el edificio de hostel.



- 1900.1 m² Planta baja 20 personas
- 950.00 m² por 1er piso 53 personas
- 950.00 m² por 2do piso 53 personas
- 791.00 m² por 3er piso 33 personas
- 600.00 m² por 4to piso 23 personas
- Total= 5191.1 m²

• n=6 pisos

- P.T= 5191.1 /1.8 = 2884.0.m2 de los pisos (coeficiente 1.8 de hoteles)
- N° de personas en un tiempo de 5 minutos= (P.T.) (.8) /100 (tanto .8 como 100 factores)

Por lo tanto 2884 (.8) /100 = **23.07 personas en 5 minutos.**

Consideración 2. Para determinar la cantidad de personas que traslada el ascensor en 5 minutos (equivalente a 300 seg.)

Ct= carga total.

P = N° de pasajeros que va a trasportar en cabina. (15 personas)

T.T. =Duración total del viaje.

h =Altura de recorrido del ascensor.

V =Velocidad del ascensor. (Lo determina de acuerdo a marca y catálogos)

t1 = Duración del viaje.

t2 =Tiempo en paradas y maniobras.

t3 = Tiempo de duración de entradas y salidas de personas.

t4 = Tiempo razonable de espera 1.5 min.

Desarrollo:

$$t1 = h / v = 27.5 \text{ altura} / 1.6 \text{ m/s} = 17.19 \text{ seg.}$$

$$t2 = 4 \text{ s (6)} = 24 \text{ s}$$

$$t3 = 4 \text{ seg. Persona (13 personas)} = 52 \text{ seg.}$$

$$t4 = 90 \text{ seg.}$$

Tiempo total:

$$T.T. = t1+t2+t3+t4.$$

$$T.T. = 17.19+24+52+90= 183.19$$

$$CT = 300 \text{ seg. (P) / T.T.}$$

$$CT = 300 \text{ seg. (13) / 183.19}$$

$$CT = 21.29$$

Numero de ascensores: Número de personas en 5 minutos / CT

$$N° ascensores = 23.07 / 21.29 = 1.08 \text{ Ascensores.}$$

Se plantean 2 elevadores para mejor eficiencia además por el tipo de uso del edificio.



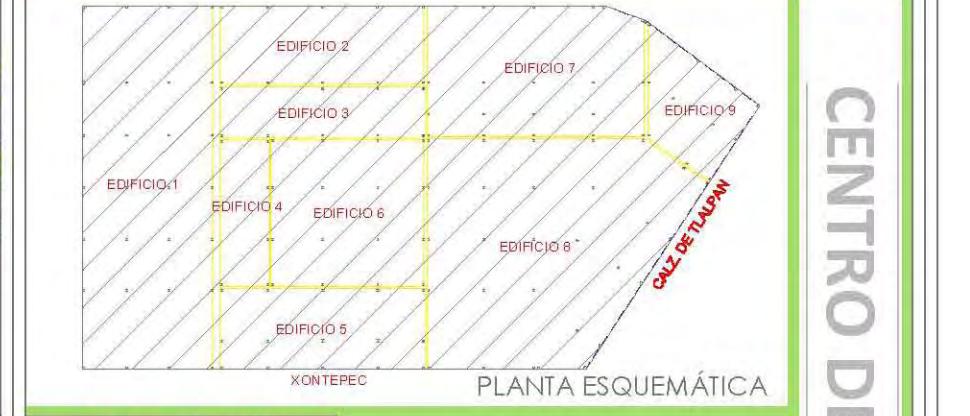
5.13 Planos instalaciones especiales.



NORTE

ESCALA 1:500

UBICACION:
 CALZADA DE TIALPAN, ESQUINA CON XONATEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TIALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS	
AREA TERRENO	4'949.30 m ²
SOTANO	4'949.30 m ²
PLANTA BAJA	1'900.10 m ²
1 ^o PISO	950.00 m ²
2 ^o PISO	950.00 m ²
3 ^o PISO	791.00 m ²
4 ^o PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
AZOTEA	38.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

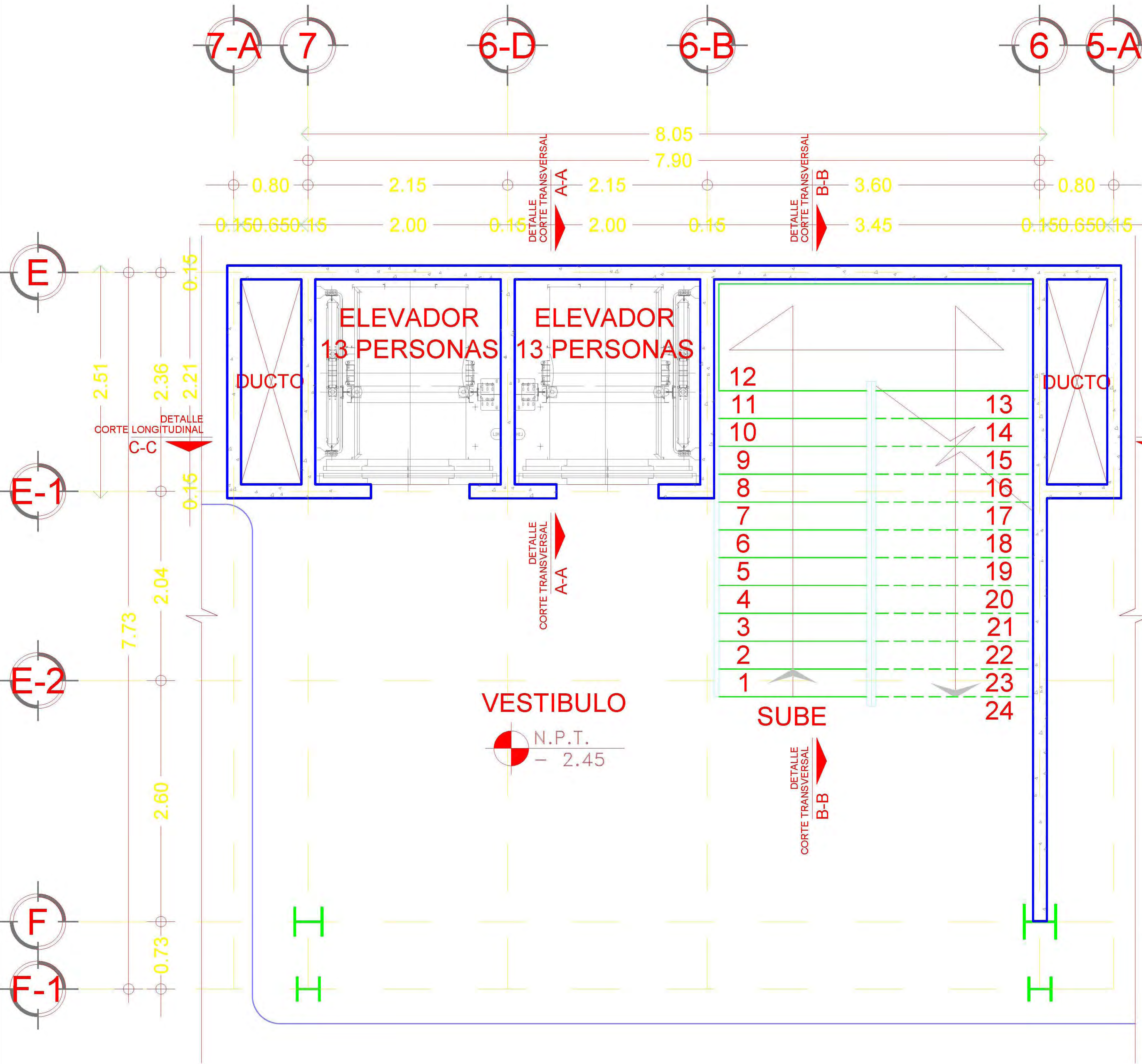
- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- INDICA DIMENSION TOTAL.
- INDICA DIMENSION A EJES.
- INDICA DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- INDICA COLADERA.
- INDICA POSTE DE LUZ.
- INDICA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- INDICA REGISTRO DE AGUA.
- INDICA INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICA INDICACION ACCESO PEATONAL, VEHICULAR.
- INDICA INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

LEGENDA:

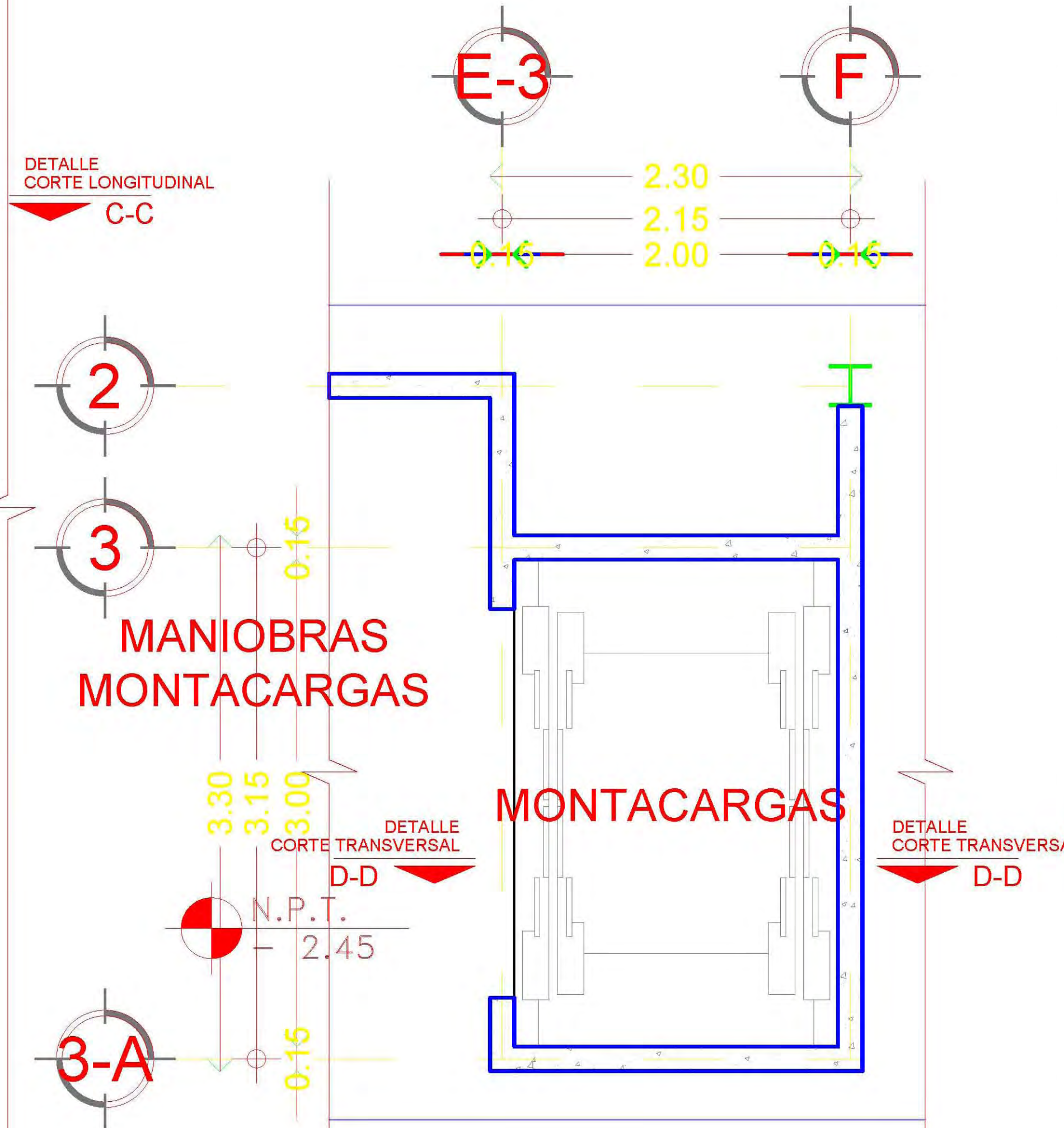
N.P.T. Nivel de piso terminado	N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
N.S.F. Nivel superior de firme	N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabajo	N.CA. Nivel de cajillo
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabajo	N.CE. Nivel de cerramiento
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE. Nivel de pretil	N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM. Nivel de canchero	N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro	N.BQ. Nivel de banquetea
N.P.E. Nivel de piso existente	N.RCO. Nivel de rodamiento
B.A.P. Bajada de aguas pluviales	

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZARO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALA LUIS FERNANDO
NOMBRE DE PLANO:	UBICACION DE ELEMENTOS PLANTA ARQUITECTONICA
CLAVE DE PLANO:	IE-13-01
ESCALA:	1:175
FECHA:	
COTAS:	METROS

ESCALA GRAFICA



PLANTA DE ELEVADORES Y ESCALERA



PLANTA DE MONTACARGAS






UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

M ² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	208.60 m ²
AZOTEA ELEVADORES	38.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

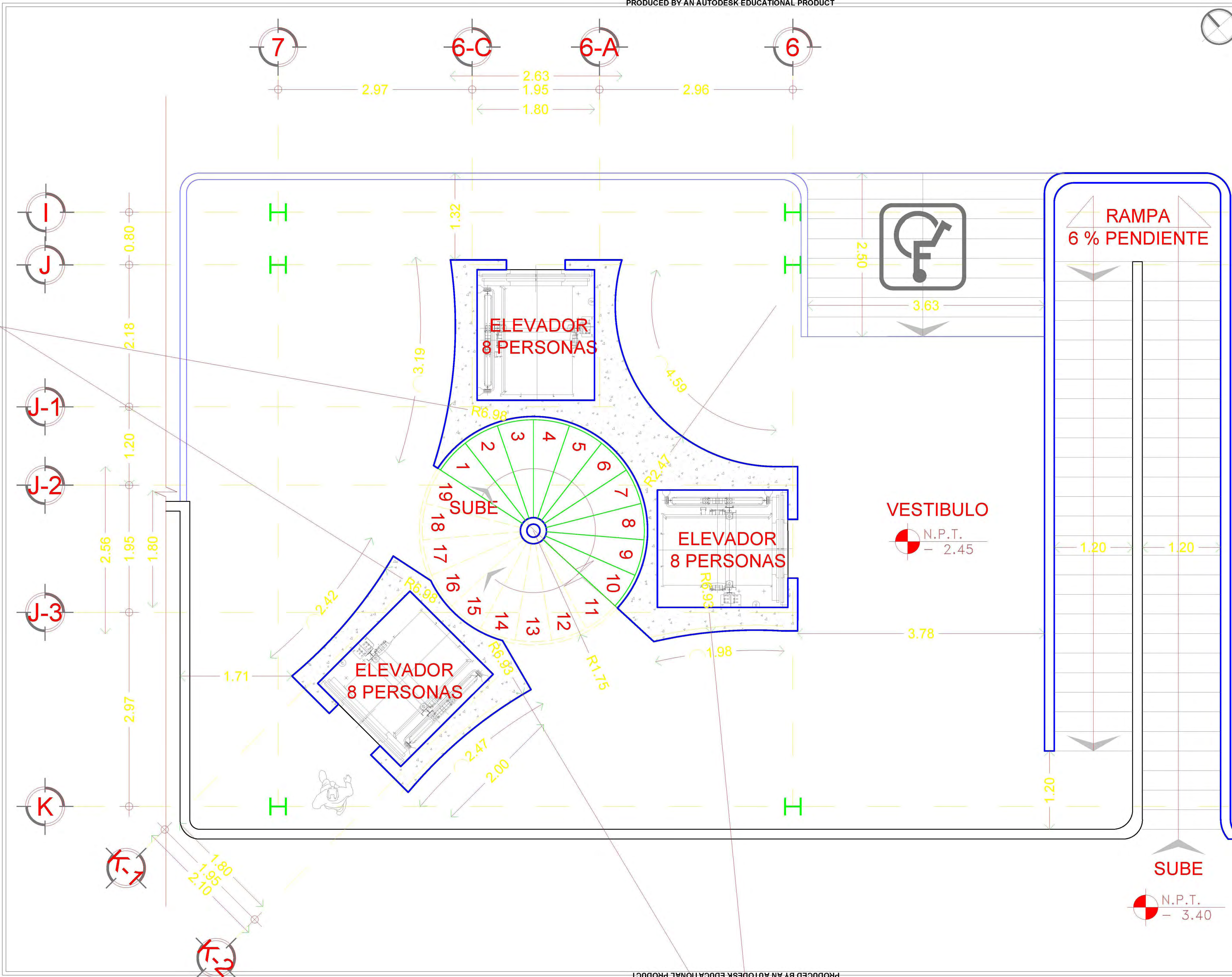
CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO
NOMBRE DE PLANO:	PLANTA DE ELEVADORES PLAZA
CLAVE DE PLANO:	IE-13-02
ESCALA: 1:25	FECHA: COTAS: CENTIMETROS

ESCALA GRÁFICA





NORTE

ESCALA 1:500

UBICACION:
 CALZADA DE TILAPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEA ELEVADORES	38.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

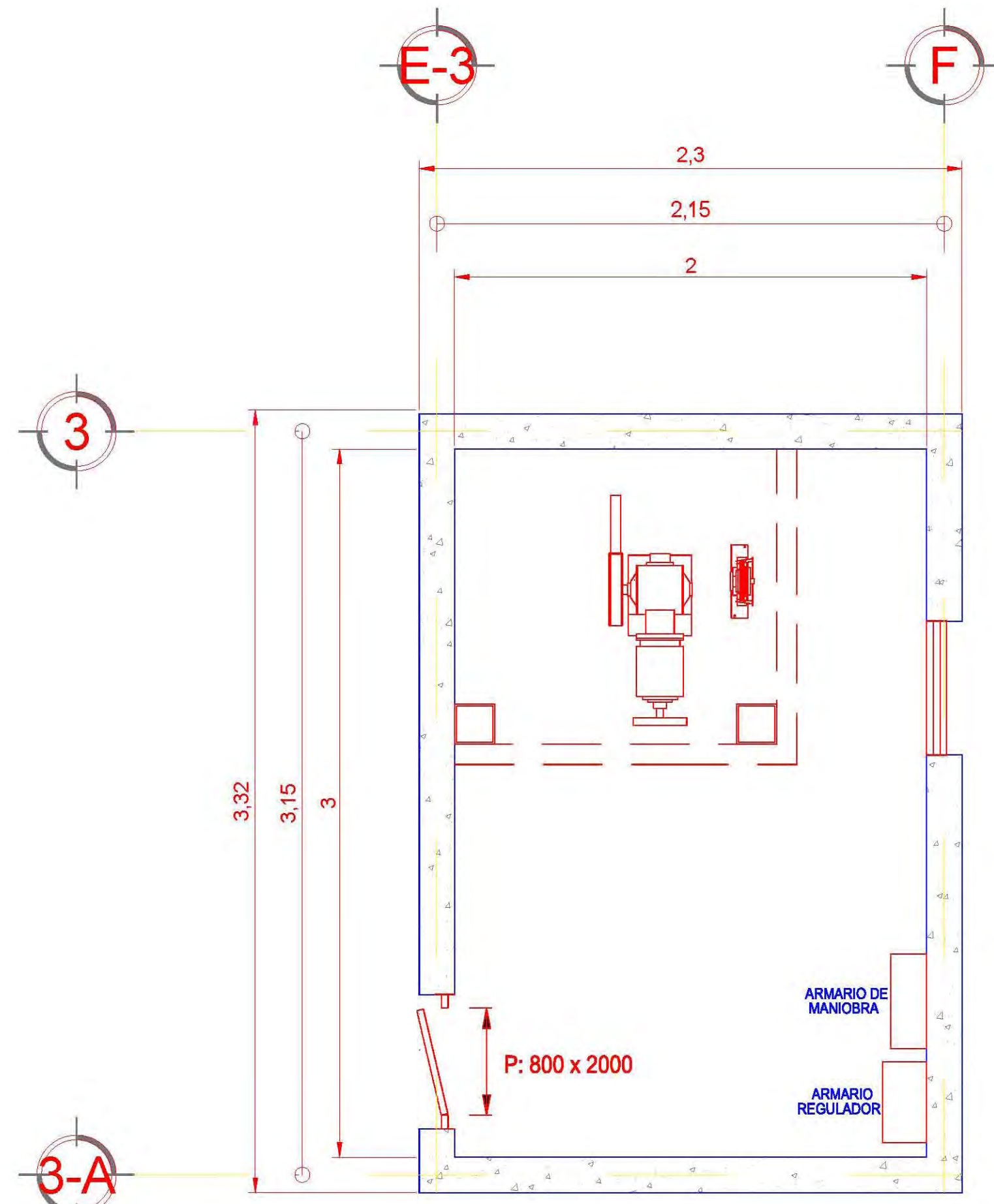
ACCESOS:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.S.F. Nivel superior de firme
- N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje
- N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje
- N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa
- N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa
- N.PRE. Nivel de pretil
- N.CUM. Nivel de cambrera
- N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafon
- N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
- N.P.E. Nivel de piso existente
- B.A.P. Bajada de aguas pluviales
- N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
- N.A.P.T. Nivel alto de puerta
- N.CA. Nivel de cajillo
- N.CE. Nivel de cerramiento
- N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalon
- N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
- N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
- N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
- N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
- N.BQ. Nivel de banquetta
- N.RCD. Nivel de rodamiento

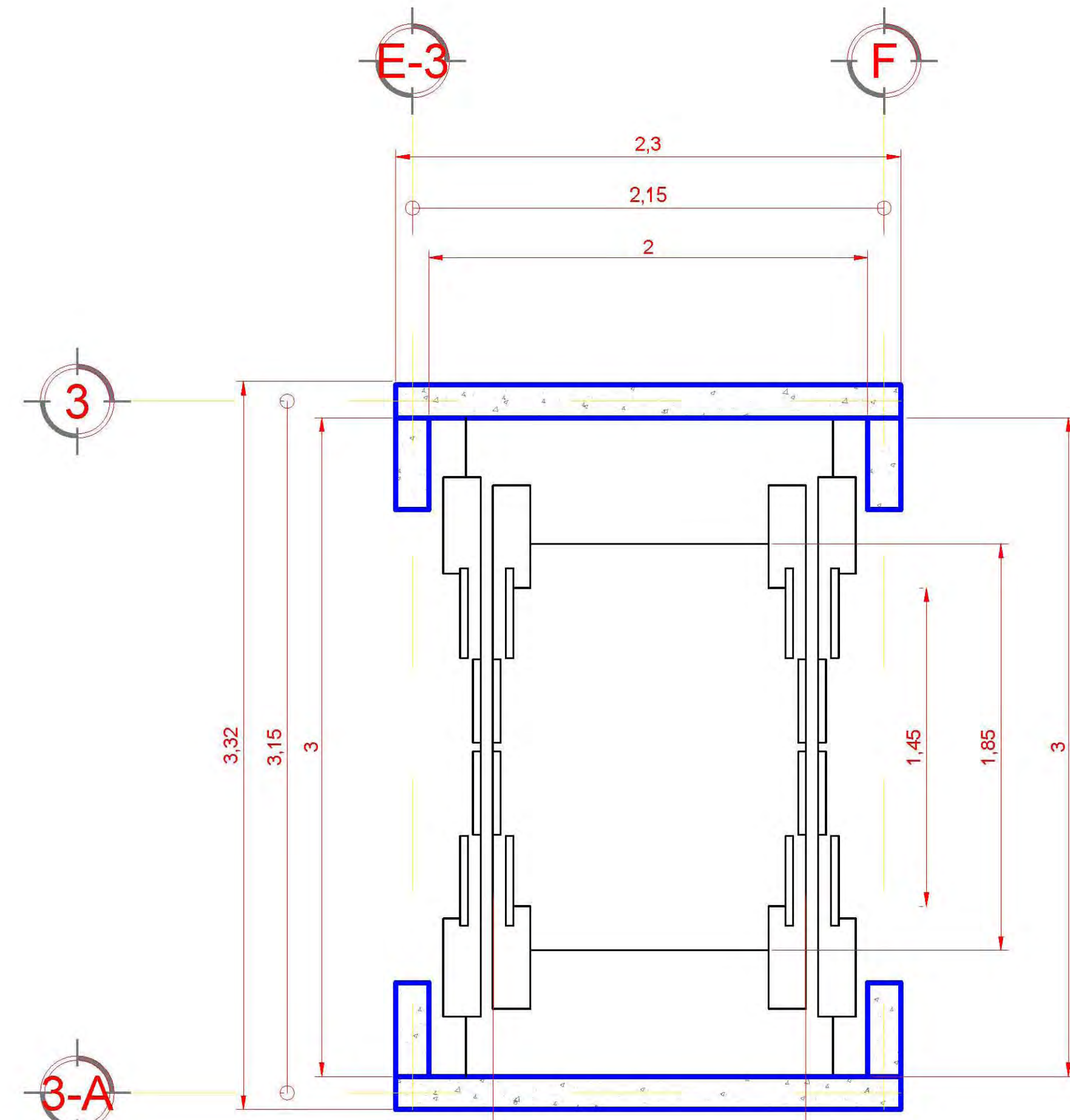
PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	PLANTA DE ELEVADORES PLAZA
CLAVE DE PLANO:	IE-13-03
ESCALA:	ESCALA: 1:25
FECHA:	FECHA:
COTAS:	COTAS: CENTIMETROS

ESCALA GRAFICA

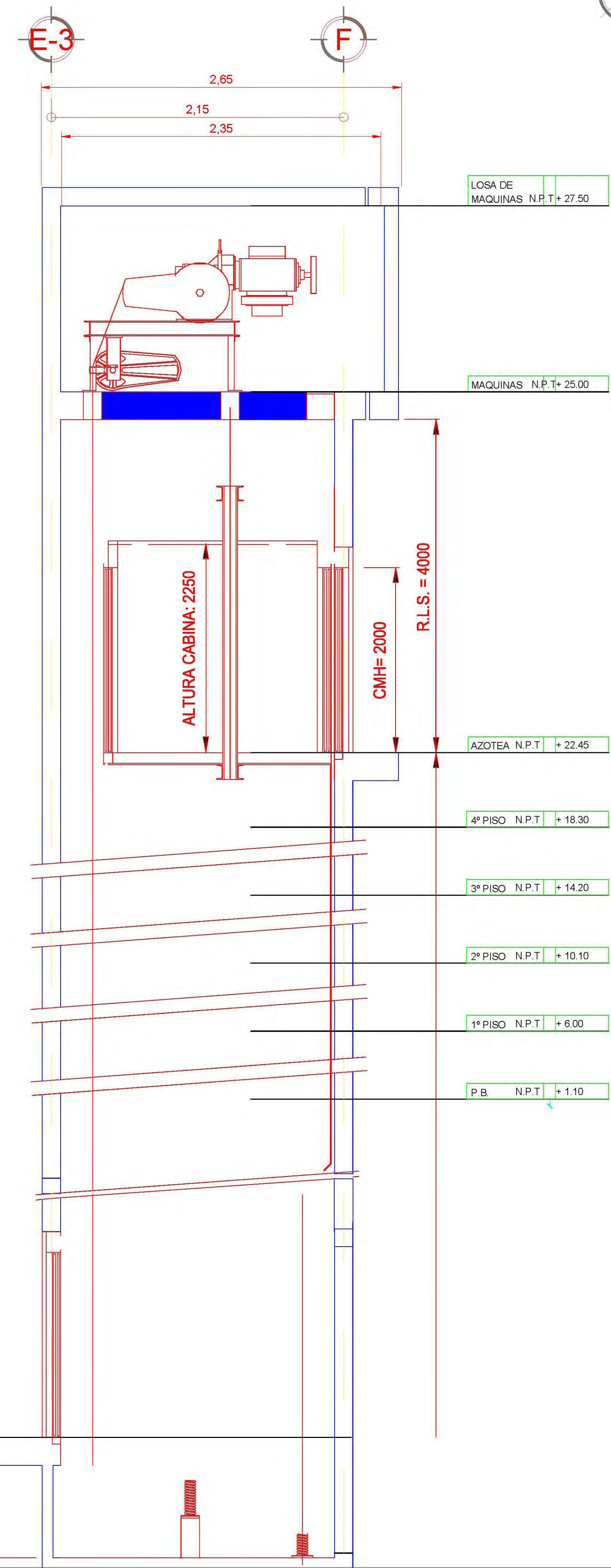
ASCENSORES MONTACARGAS ELÉCTRICO OTIS.



CUARTO DE MAQUINAS



PLANTA DE PISOS CARGA 2000 kg.



UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

ESCALA: 1:5000

PLANTA ESQUEMATICA

M² CONSTRUIDOS:

ÁREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEAS	38.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

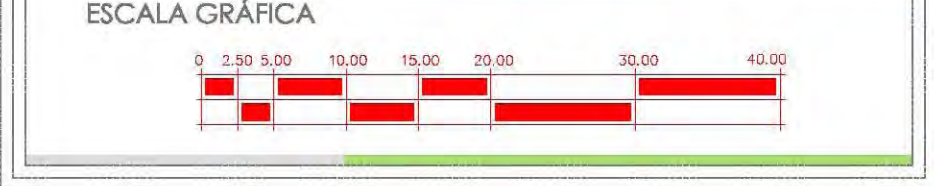
CORTE ESQUEMATICO

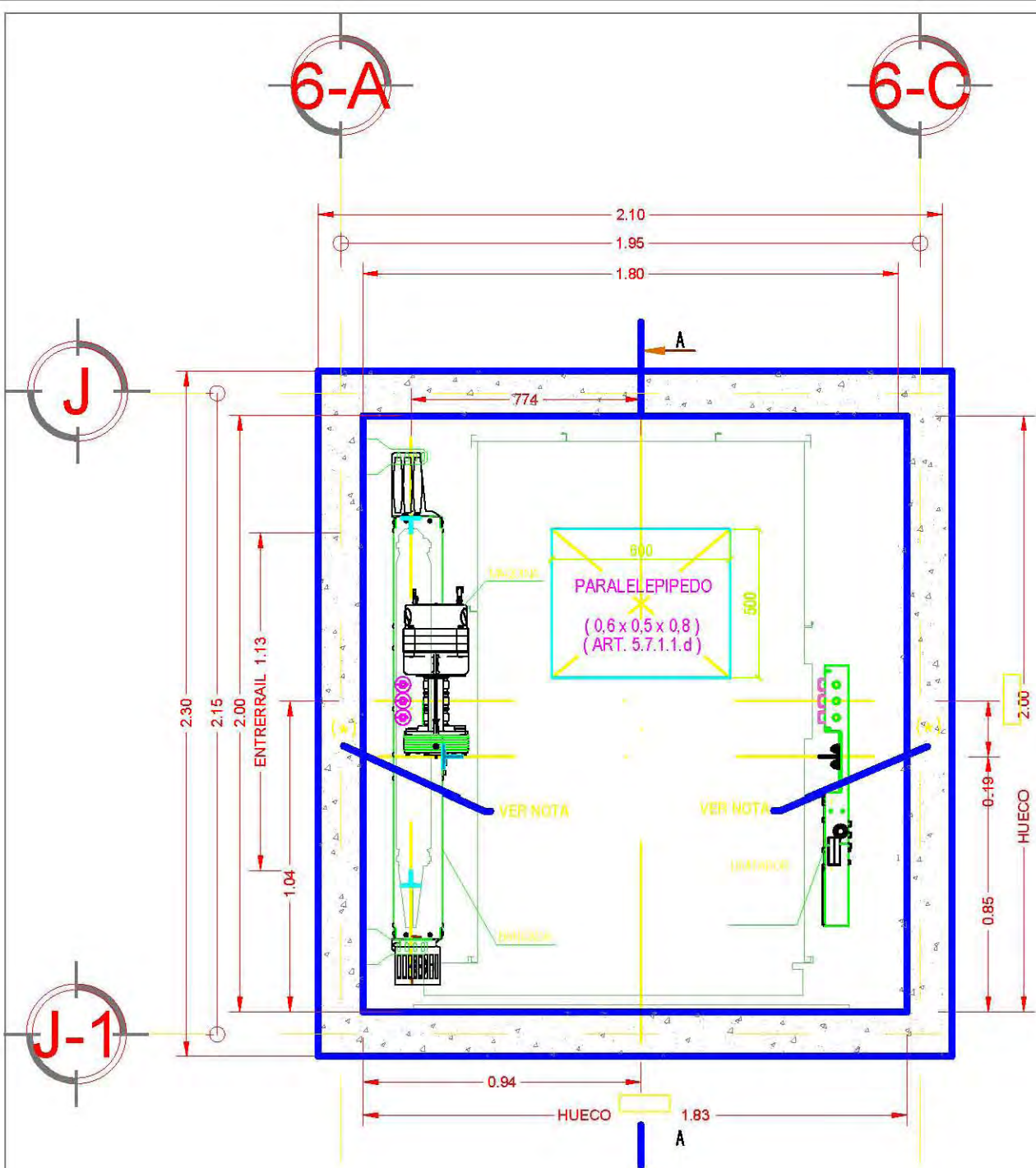
CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICACIÓN ACCESO PEatonAL, VEHICULAR.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

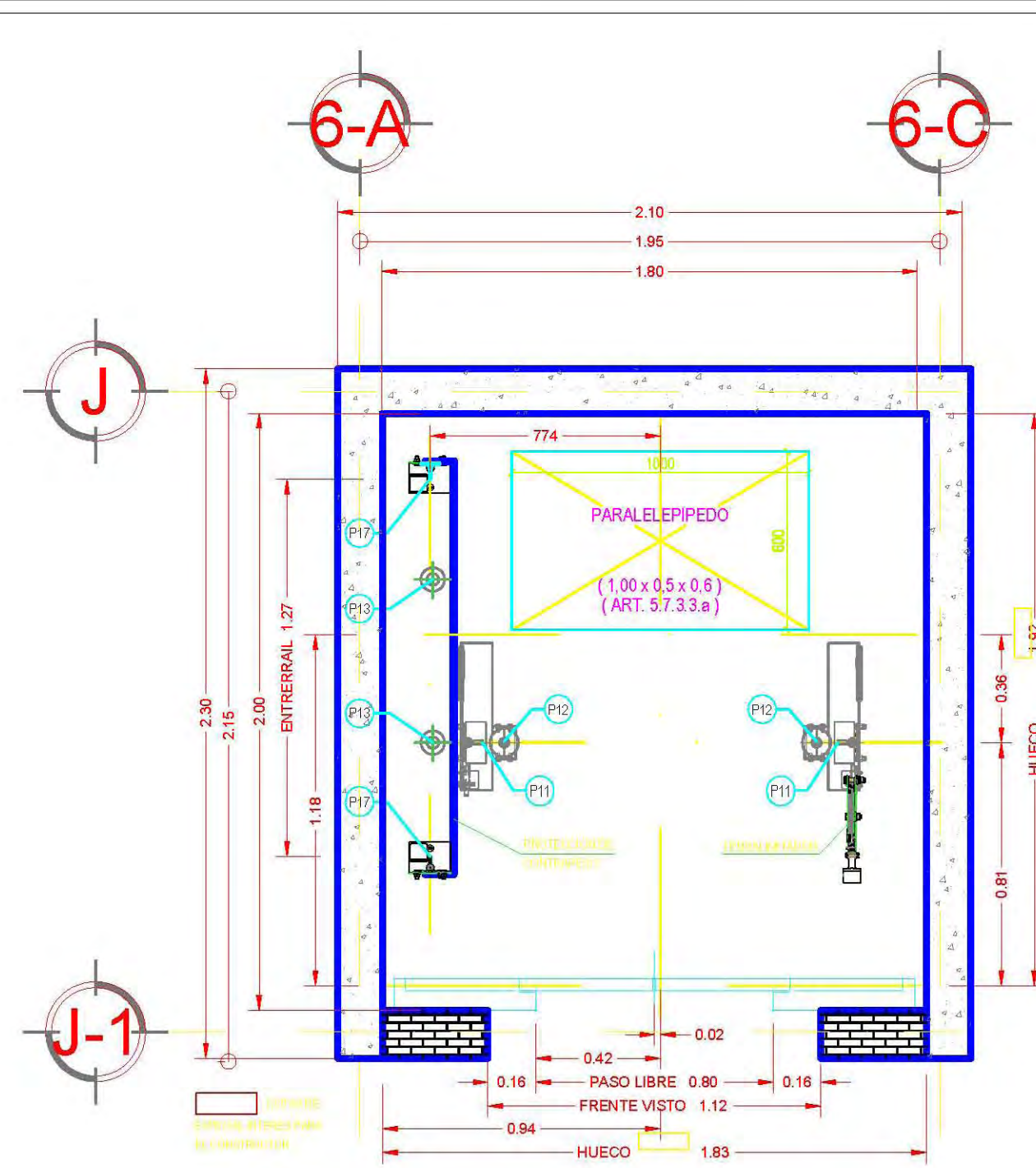
ACCESO

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO
NOMBRE DE PLANO:	DETALLES DE MONTACARGAS HOSTAL
CLAVE DE PLANO:	IE-13-05
ESCALA:	1:20
FECHA:	
COTAS:	MILIMETROS



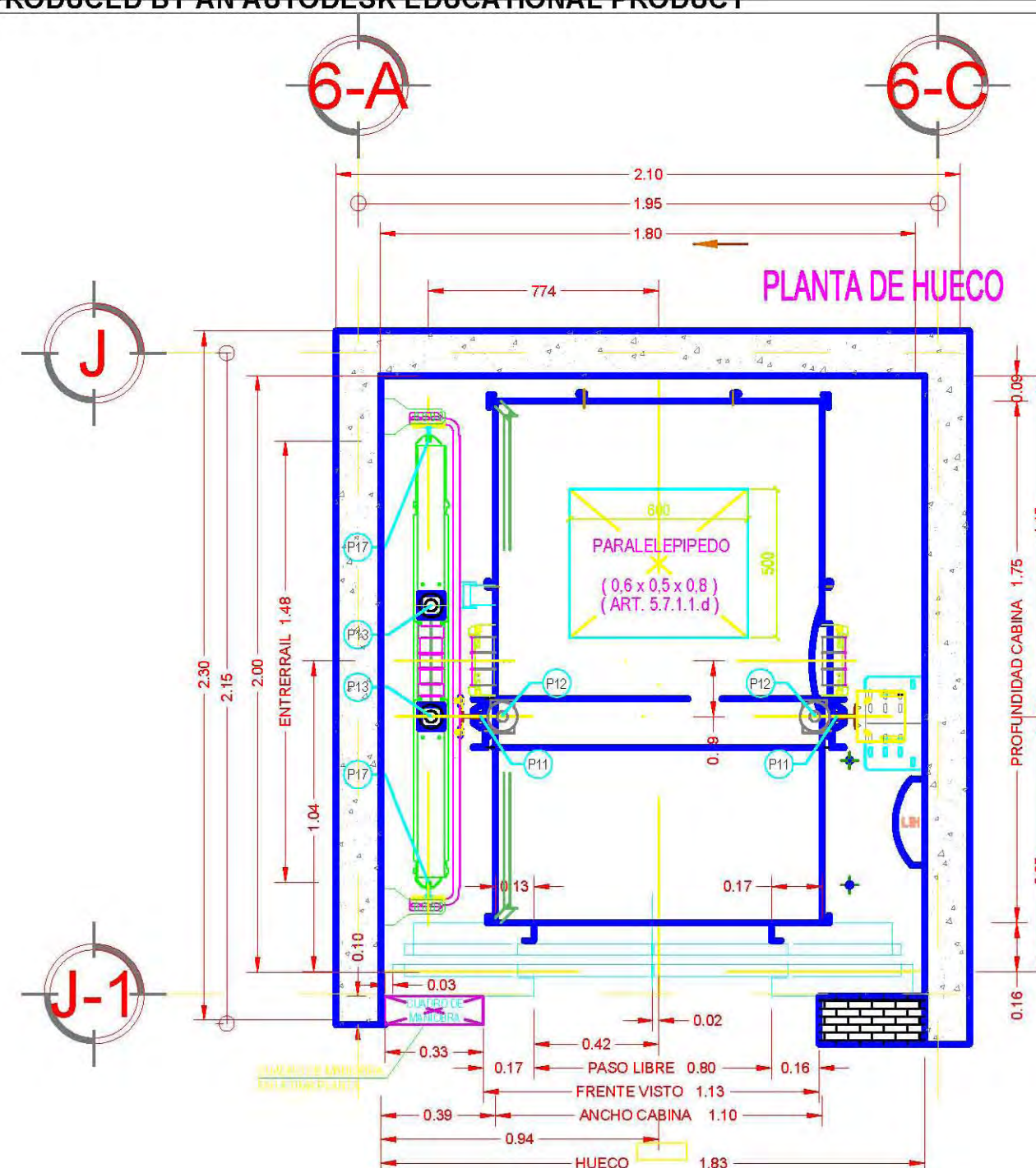


PLANTA DE TECHO HUECO



PLANTA FOSO

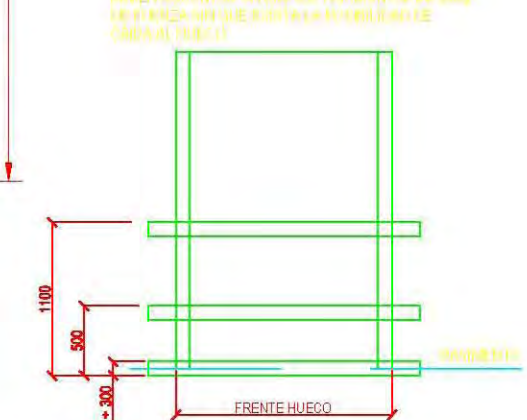
NOTA:
ZUNCHO NECESARIO PARA FIJACION SUPERIOR DE GUIAS EN AMBOS LADOS DEL HUECO (NOTA 3A) - CLIENTE -



PLANTA DE HUECO

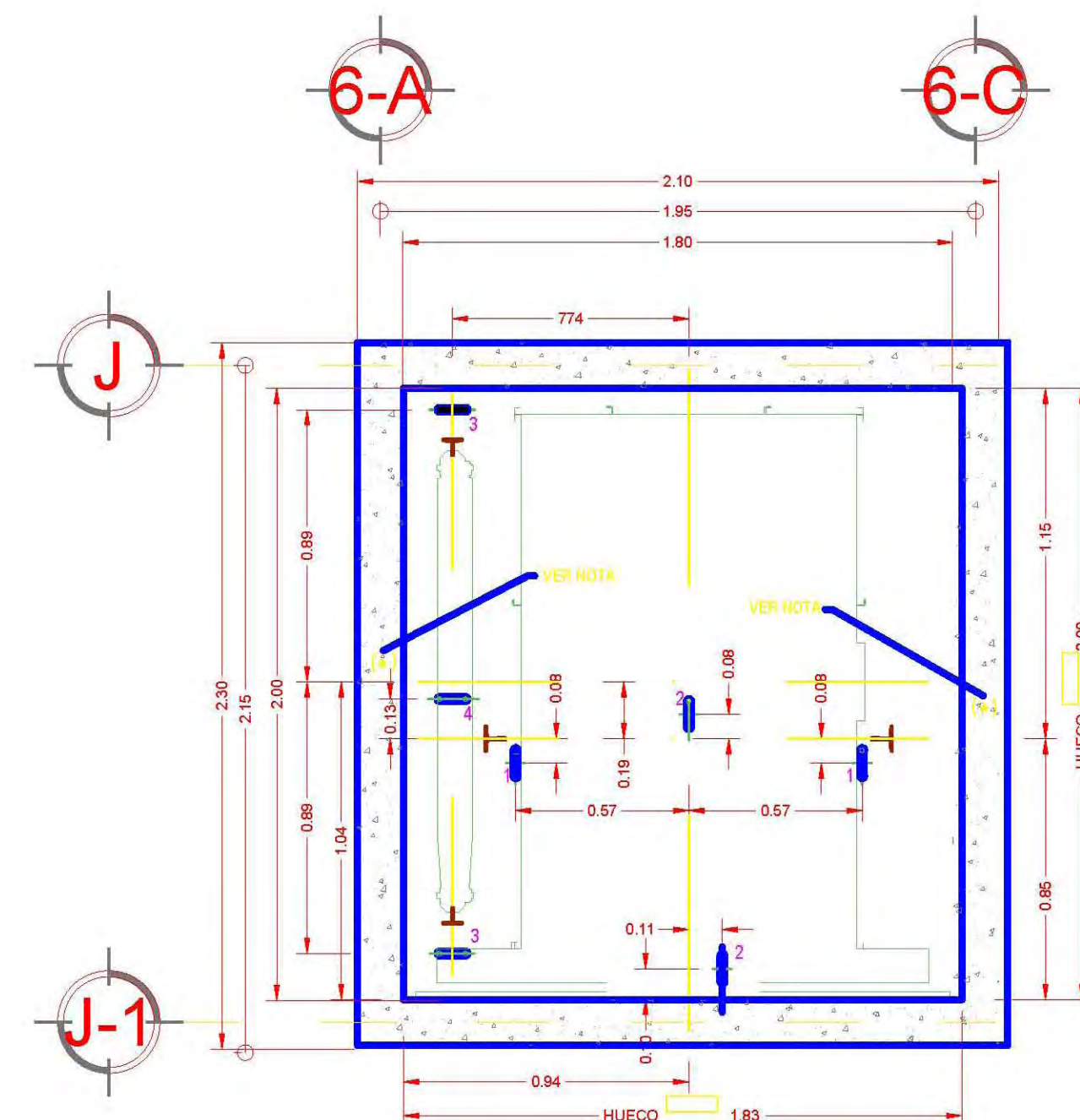
SIMULTANEIDAD DE CARGAS
(P11+P11)(P12+P12)(P13)
(P17+P17)

DETALLE PROTECCIONES DE HUECO DURANTE EL MONTAJE



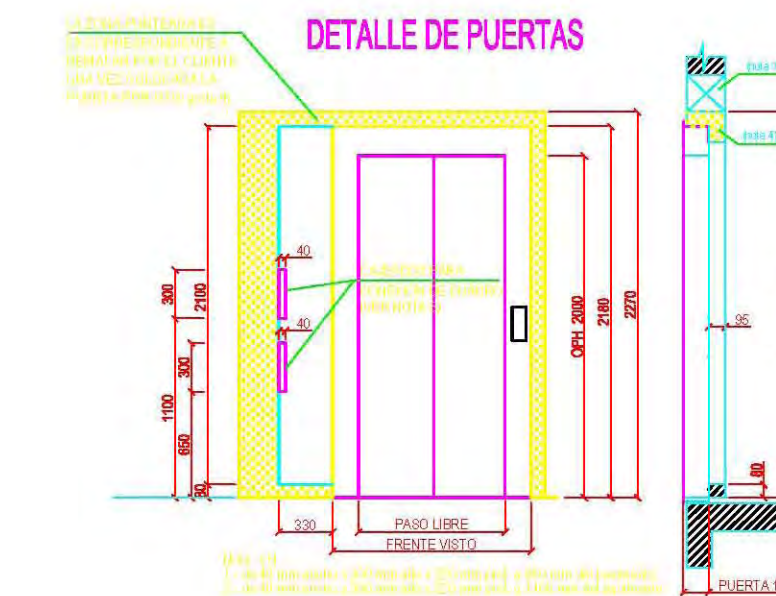
DISTANCIA MINIMA ENTRE ZUNCHOS O VIGAS 3000 mm

MANO DE INSTALACION SEGUN DIBUJO A DERECHAS

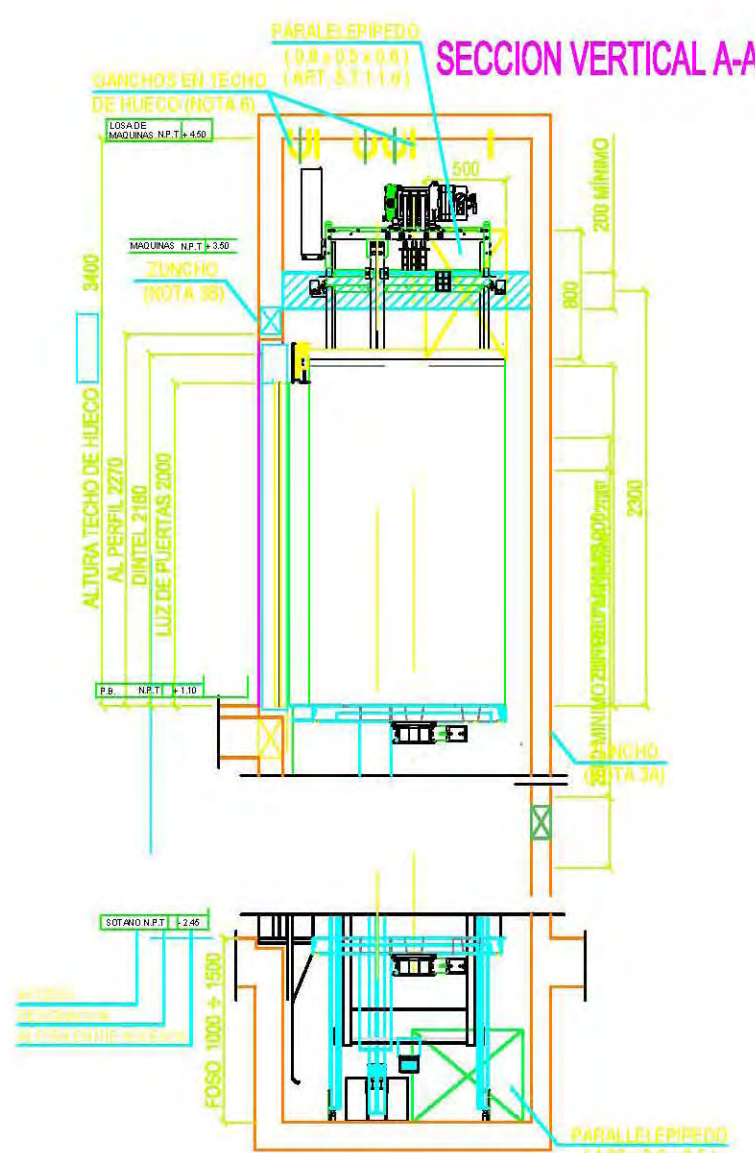


PLANTA GANCHOS EN TECHO DE HUECO

NOTA:
ZUNCHO NECESARIO PARA FIJACION SUPERIOR DE GUIAS EN AMBOS LADOS DEL HUECO (NOTA 3A) - CLIENTE -



DETALLE DE PUERTAS



SECCION VERTICAL A-A



SECCION LONGITUDINAL A-A DE LA ULTIMA PLANTA

DETALLE "A" GANCHO EN TECHO DE HUECO
(CON ETIQUETA DE CARGA MAXIMA)
CARGA MAXIMA SIMULTANEA SOBRE LOSA TECHO
(1) + (2) + (3) = 3000 kg

Nº	XG	UTILIDAD
1	1500	SUSP. DE HILERA DE GUIAS
2	3000	SUSP. DEL CABLE DEL TRACTEL / PALIO
3	3000	SUSP. DE HILERA DE TRAVES
4	500	SUSP. DE MAOLINA

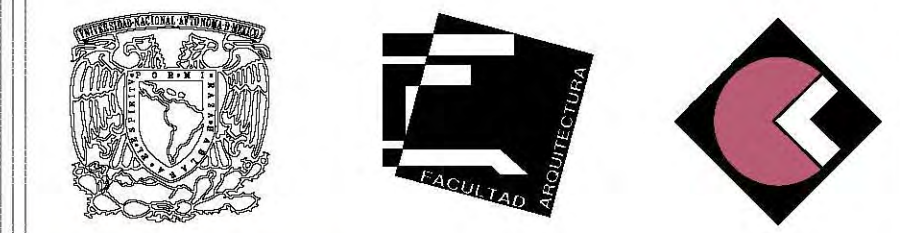
REACCIONES	
EN GUIAS DE CABINA	EN FOSO
R1 = 96 kg	P1 = 1500 kg
R2 = 26 kg	P2 = 3500 kg
H = 2725 mm	P3 = 2200 kg
	P4 = 1100 kg

TRABAJOS Y SUMINISTROS POR CUENTA DEL CLIENTE HUECO

- Un hueco liso ya terminado, de dimensiones adecuadas, con despieces menores del 1/1000 y conforme al R.D. 1314/07 y al Código Técnico de la Edificación (CTE RD 314/08) con ventilación permanente, terminada o bien protegida, en su parte superior superficial mínima 2,5 por 100 de la sección transversal del hueco. Aislamiento mínimo de 85 dBA a ruido aéreo en los elementos constructivos horizontales y verticales constitutivos del hueco, de acuerdo con el Documento Básico «DB-HR Protección frente al ruido».
- Un foso estanco, capaz de soportar las cargas indicadas en este plano.
- Los zunchos necesarios en el hueco para el anclaje de las fijaciones de las guías de cabina y contrapeso. Si la distancia entre zunchos en algún punto excede de la indicada en el plano, se instalará desde el frente hasta el fondo del hueco y por las caras del mismo que soportan las guías, una viga metálica intermedia de estas características: perfil liso, sin reforzar, de un ancho mínimo de 140 mm, y capaz de soportar las cargas indicadas en este plano.
- Los zunchos/dientes necesarios de hormigón o metales para sujeción de las puertas.

- El recibido y remate de las puertas después de su colocación por Zardoya Otis S.A., así como el cierre del hueco en la zona del cuadro de maniobra, dejando libres las salidas de los conexiones, que se rellenarán con una pasta o espuma ignífuga.
- Con hueco mínimo se deberá realizar dos caleados en el muro lateral del hueco en la última planta para paso de conexiones del cuadro de maniobra, ver (*).
- Siete ganchos en el techo de hueco con anclaje suficientes para las cargas indicadas. Debidamente señalizados, con etiqueta de carga máxima.
- Las acomodadas de fuerza y alumbrado, con toma de tierra a instalar en el cuadro de maniobra, según detalle "B", conforme al MIBT y Norma EN618-1(09), admitiéndose una caída de tensión máxima del 5%. Junto al interruptor del alumbrado se instalará un enchufe (220 V~). Dimensiones aproximadas de la caja 310x172 mm. El interruptor de fuerza irá dotado de encendido por candado, así como de un contacto auxiliar (N.A.) para su conexión al reactivador automático EAR, caso de ser contratada esta opción. En el área del cuadro de maniobra se mantendrá una temperatura entre 5°C y 40°C.
- A partir del comienzo del montaje la corriente necesaria para las herramientas de trabajo y los ensayos de puesta a punto del ascensor. A un máximo de 20 metros de la última planta.
- Las protecciones provisionales en los accesos al hueco durante el periodo de montaje.
- Un local cerrado y apto para el depósito de los elementos del ascensor a partir de su llegada a obra.
- Instalación de líneas telefónicas con terminal PTR dentro del cuadro de maniobra para la comunicación bidireccional con un servicio de intervención de 24 horas conforme a la norma EN618 (09).
- Alumbrado de refuerzo mínimo 50 lux, excepto en la planta donde se ubique el cuadro de maniobra, que será de 200 lux, para iluminarlo y controlarlo por un interruptor incluido en su interior. (ver detalle "B")
- Todos los trabajos necesarios que específicamente no se consideren en este contrato como por cuenta de Zardoya Otis S.A.

OBSERVACIONES:



UBICACION:
CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS	
AREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	208.60 m²
AZOTEA	36.00 m²
ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- INDICA DIMENSION TOTAL.
- INDICA DIMENSION A EJES.
- INDICA DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PENDIENTE PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- INDICA COLADERA.
- INDICA POSTE DE LUZ.
- INDICA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- INDICA REGISTRO DE AGUA.
- INDICA INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICA INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICA INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T. Nivel de piso terminado
N.S.F. Nivel superior de firme
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa
N.PRE. Nivel de prefil
N.CUM. Nivel de cambrera
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
N.P.E. Nivel de piso existente
B.A.P. Bajada de aguas pluviales

N.C.B. Nivel de Cancelo Bajo
N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N.CA. Nivel de cajillo
N.CE. Nivel de cerramiento
N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.BQ. Nivel de banqueteta
N.RCD. Nivel de rodamiento

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: DETALLES DE ELEVADORES DE PLAZA

CLAVE DE PLANO: IE-13-06

ESCALA: 1:20

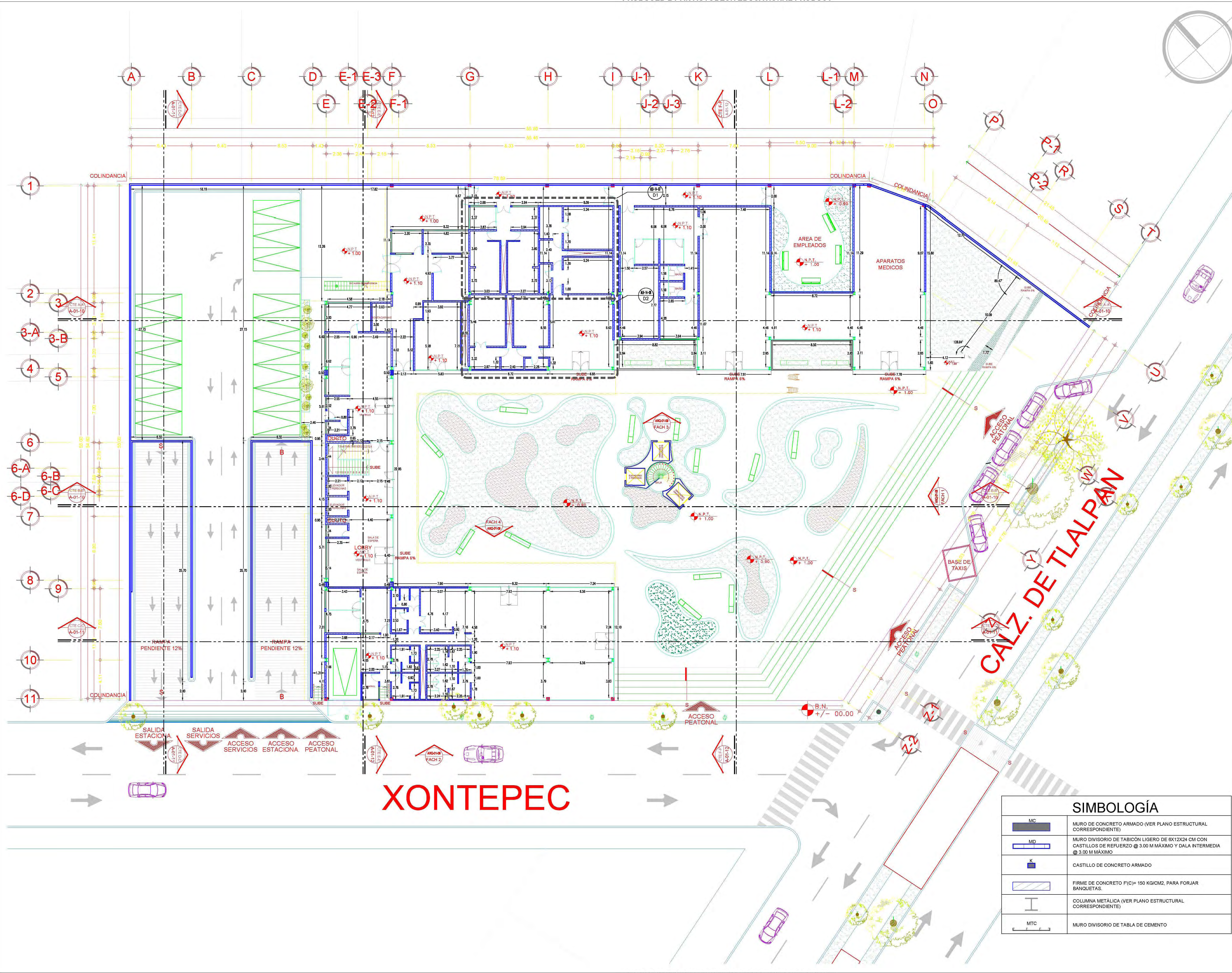
FECHA: COTAS: METROS



CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



5.14 Planos albañilería.



simbología

NORTE

UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

M² CONSTRUIDOS:

SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.60 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	589.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- INDICA SECCIÓN DE CORTE
- INDICA NÚMERO, TÍTULO O ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACIÓN CIRCULACION CALLES.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: ALBAÑILERÍAS PLANTA ARQUITECTONICA

CLAVE DE PLANO: **ALB-14-02**

ESCALA: 1:175

FECHA: **COTAS:** METROS

ESCALA GRÁFICA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Universidad Nacional
Autónoma de México

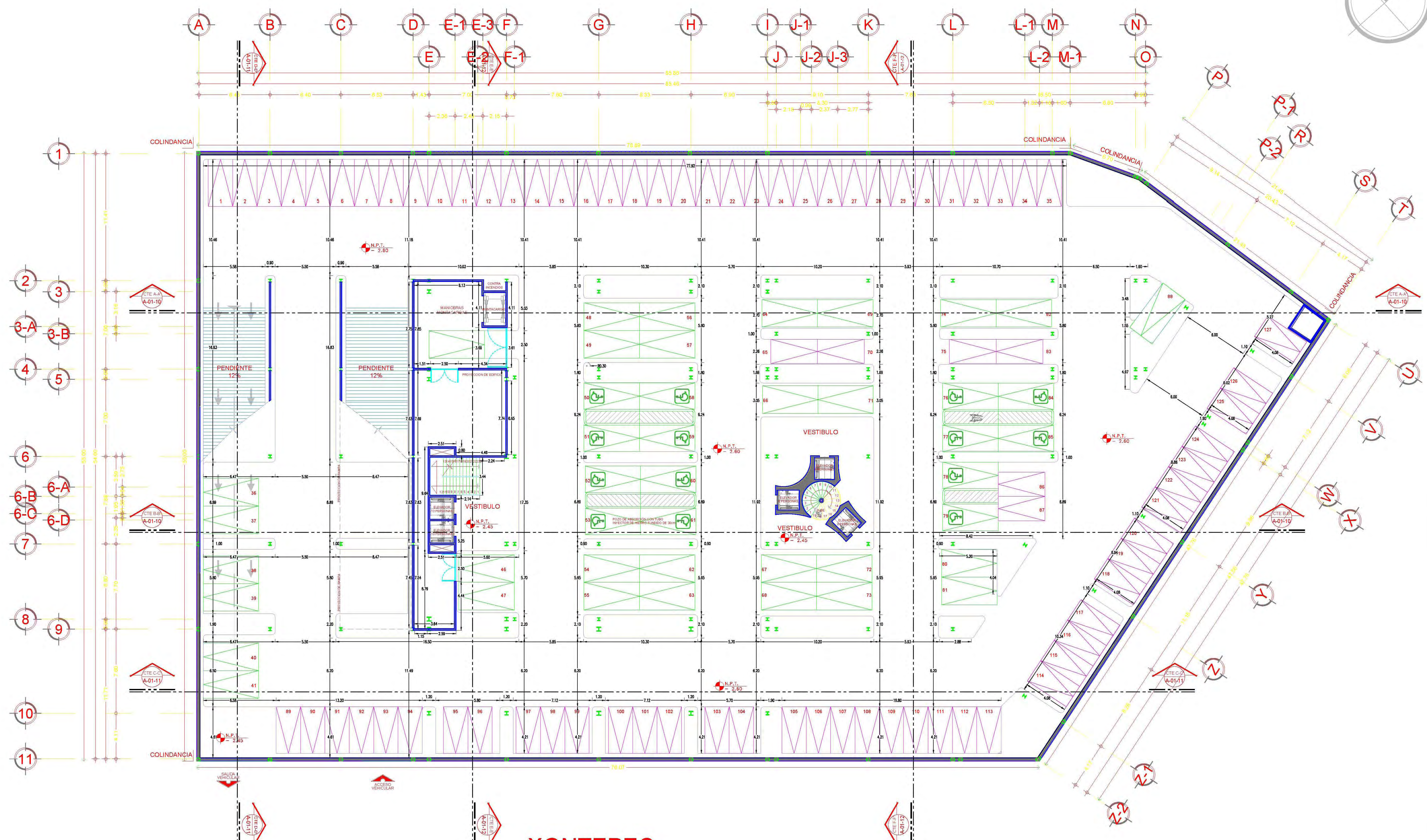


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.



XONTEPEC
ESTACIONAMIENTO
 PRIMER SOTANO 128 CAJONES DE AUTOMOVIL.

simbología

UBICACION:

CALZADA DE TLAPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLAPAN. MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

M ² CONSTRUIDOS	
SOTANO	4' 949.33 m ²
PLANTA BAJA	1' 948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

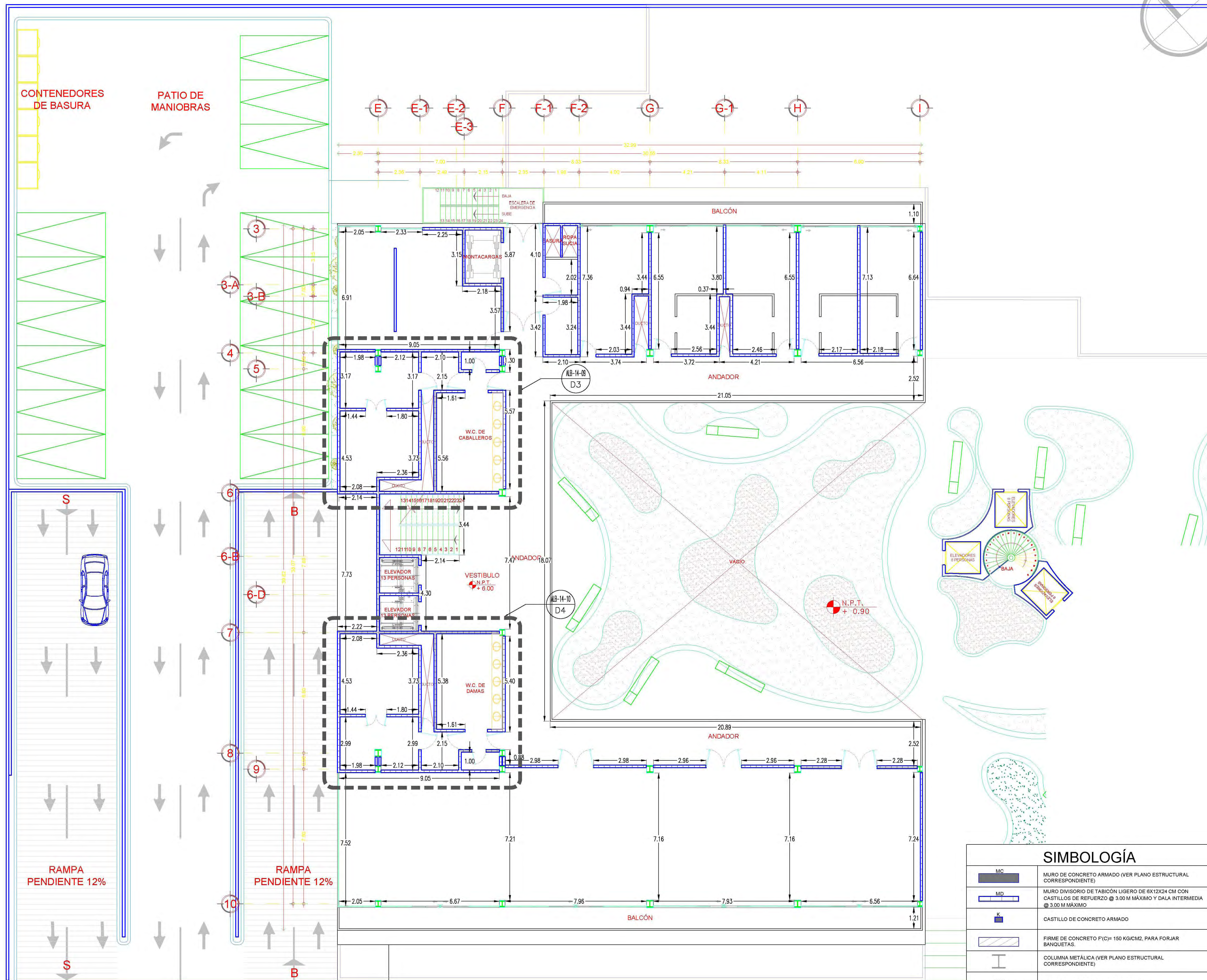
CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- INDICA SECCIÓN DE CORTE
- INDICA NÚMERO, TÍTULO O ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACIÓN CIRCULACION CALLES.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS	
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	
NOMBRE DE PLANO:	ALBAÑILERÍAS SOTANO	
CLAVE DE PLANO:	ALB-14-03	
ESCALA:	1:175	FECHA:
		COTAS:
		METROS

ESCALA GRÁFICA

SIMBOLOGÍA	
	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
	MURO DIVISORIO DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24 CM CON CASTILLOS DE REFUERZO @ 3.00 M MÁXIMO Y DALA INTERMEDIA @ 3.00 M MÁXIMO
	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
	FIRME DE CONCRETO F(C) 150 KG/CM2, PARA FORJAR BANQUETAS.
	COLUMNA METÁLICA (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
	MURO DIVISORIO DE TABLA DE CEMENTO



NORTE

ESCALA 1:500

UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

CORTE ESQUEMATICO

M ² CONSTRUIDOS	
SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.65 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

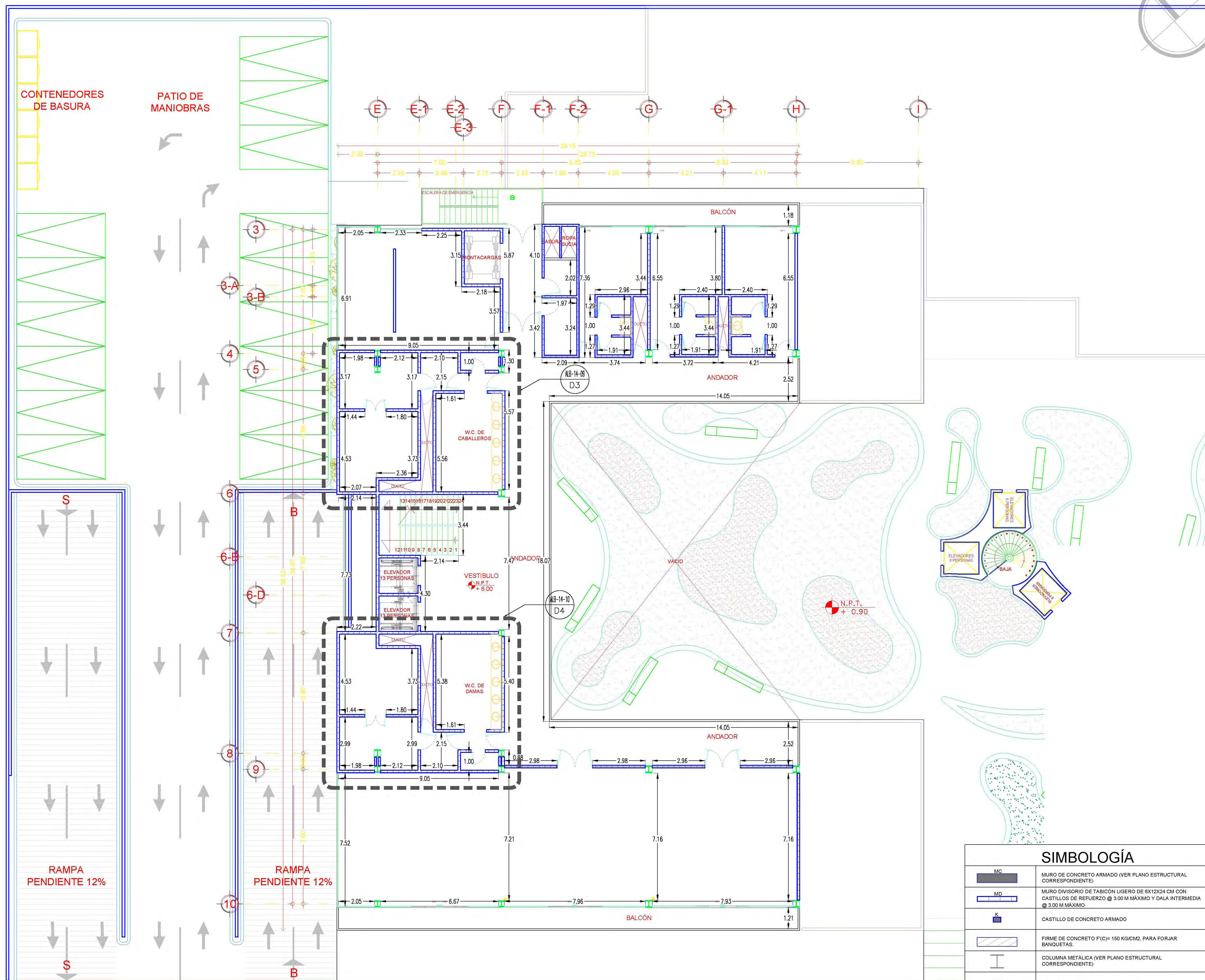
CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PANEOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCION
- INDICA SECCION DE CORTE
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACION CIRCULACION CALLES.

SIMBOLOGIA	
MC	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
MD	MURO DIVISORIO DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24 CM CON CASTILLOS DE REFUERZO @ 3.00 M MÁXIMO Y DALA INTERMEDIA @ 3.00 M MÁXIMO
K	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
F	FIRME DE CONCRETO F(C)= 150 KG/CM2, PARA FORJAR BANQUETAS.
I	COLUMNA METALICA (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
MTC	MURO DIVISORIO DE TABLA DE CEMENTO

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO
NOMBRE DE PLANO:	ALBAÑILERÍAS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL
CLAVE DE PLANO:	ALB-14-04
ESCALA:	1:100
FECHA:	
COTAS:	METROS

ESCALA GRAFICA



simbología

NORTE

UBICACION:

CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

M ² CONSTRUIDOS	
SOTANO	4' 949.33 m ²
PLANTA BAJA	1' 948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PISOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCION
- INDICA SECCION DE CORTE
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACION CIRCULACION CALLES.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: ALBAÑILERIAS TERCER NIVEL

CLAVE DE PLANO: **ALB-14-05**

ESCALA: 1:100

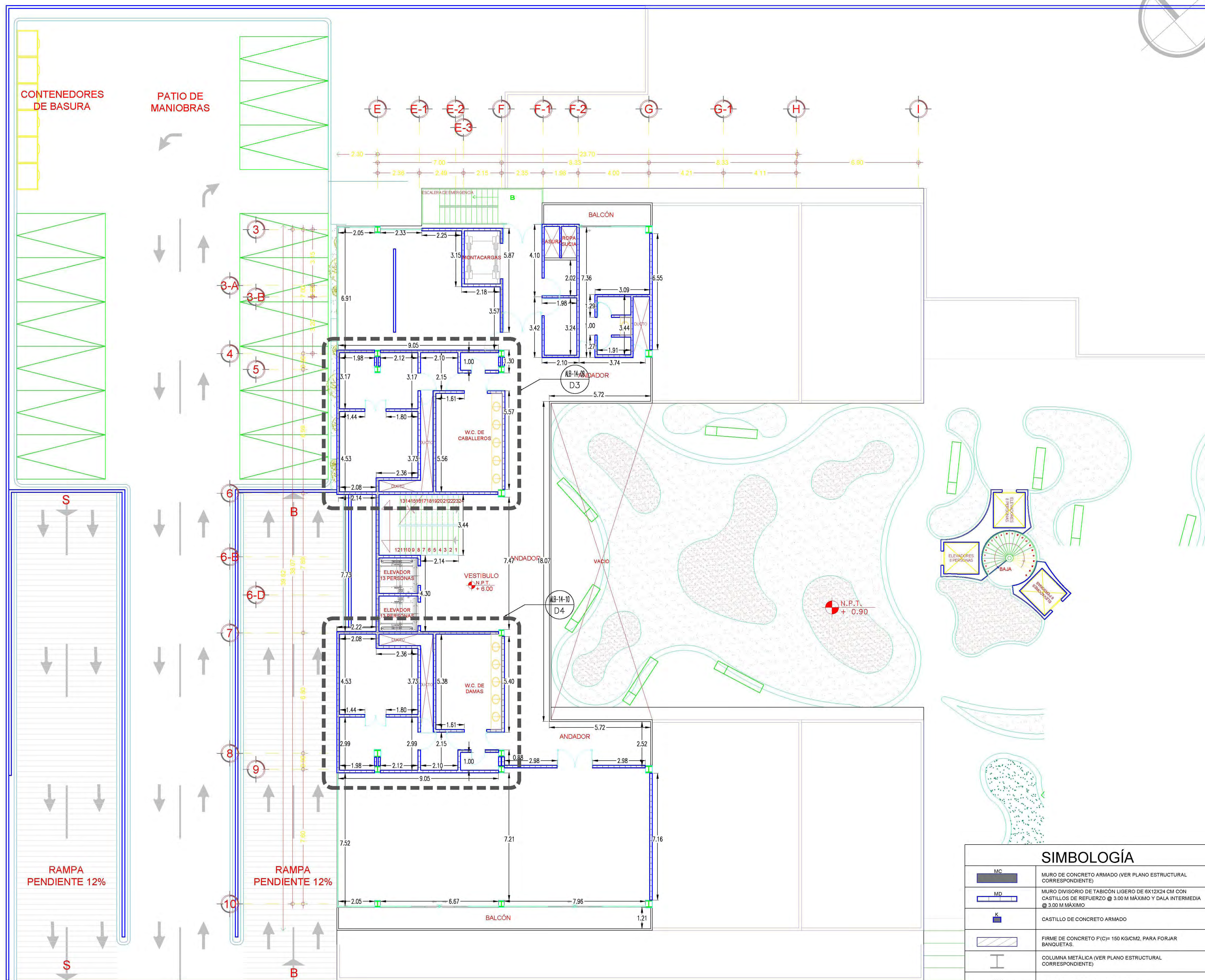
FECHA: _____

COTAS: METROS

SIMBOLOGIA

MC	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
MD	MURO DIVISORIO DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24 CM CON CASTILLOS DE REFUERZO @ 3.00 M MÁXIMO Y DALA INTERMEDIA @ 3.00 M MÁXIMO
K	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
F	FIRME DE CONCRETO F(C)= 150 KG/CM2, PARA FORJAR BANQUETAS.
I	COLUMNA METALICA (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
MTC	MURO DIVISORIO DE TABLA DE CEMENTO

ESCALA GRAFICA



simbología

NORTE

UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TLALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMÁTICA

M² CONSTRUIDOS	
SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	589.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- 3.35 — INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- 3.940 — DIMENSION TOTAL
- 3.940 — DIMENSION A EJES
- 3.940 — DIMENSION EJE DE PAÑOS
- 0.00 — INDICA NIVEL EN PISO
- 0.00 — INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- 0.00 — INDICA SECCIÓN DE CORTE
- 0.00 — INDICA NÚMERO, TÍTULO O ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- 0.00 — INDICA EJE
- 0.00 — INDICA CAMBIO DE NIVEL
- 0.00 — INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- 0.00 — COLADERA
- 0.00 — POSTE DE LUZ
- 0.00 — POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- 0.00 — REGISTRO DE AGUA
- 0.00 — INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCÍA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: ALBAÑILERÍAS CUARTO NIVEL

CLAVE DE PLANO: **ALB-14-06**

ESCALA: 1:100

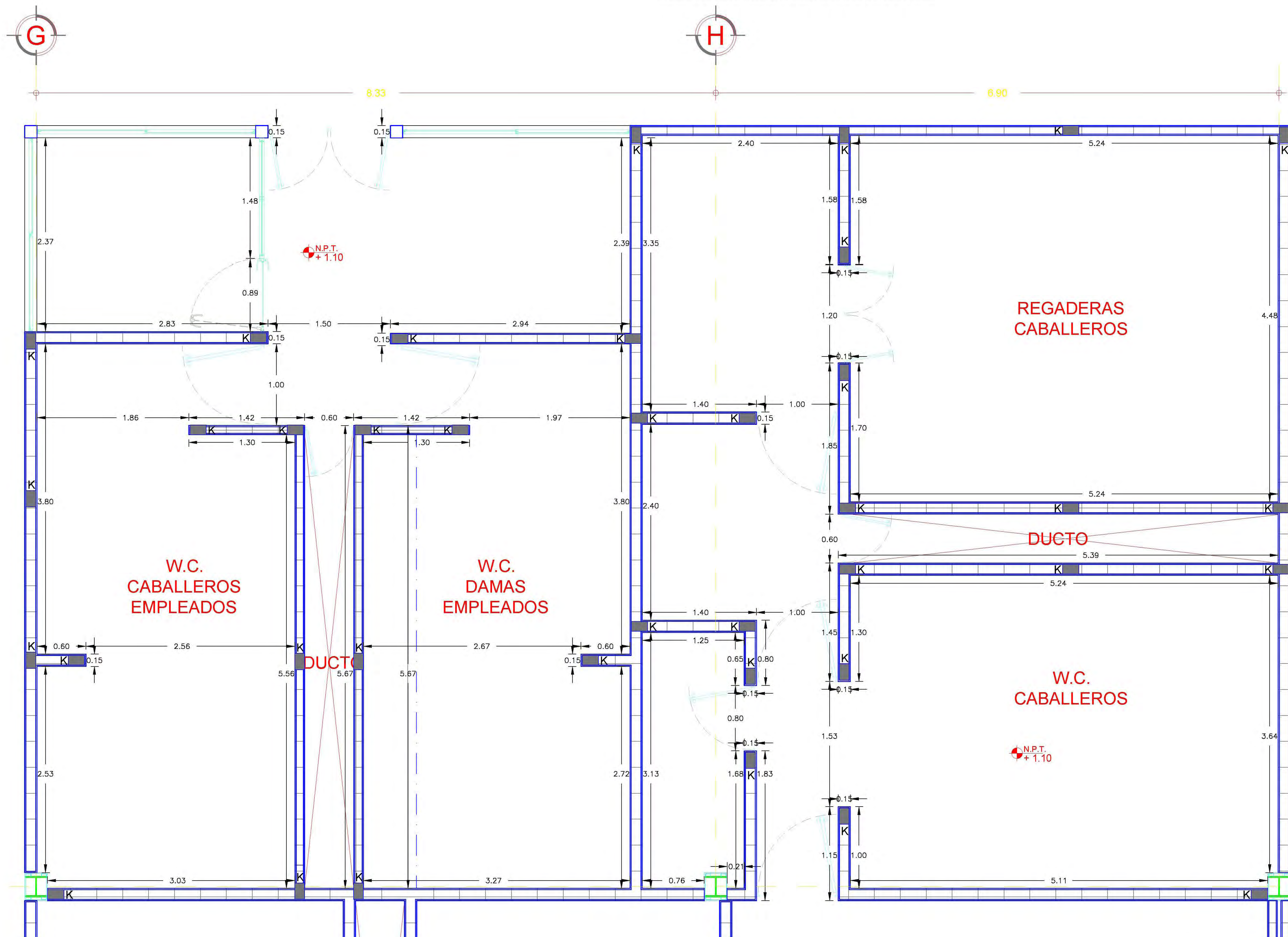
FECHA: _____

COTAS: METROS

SIMBOLOGÍA

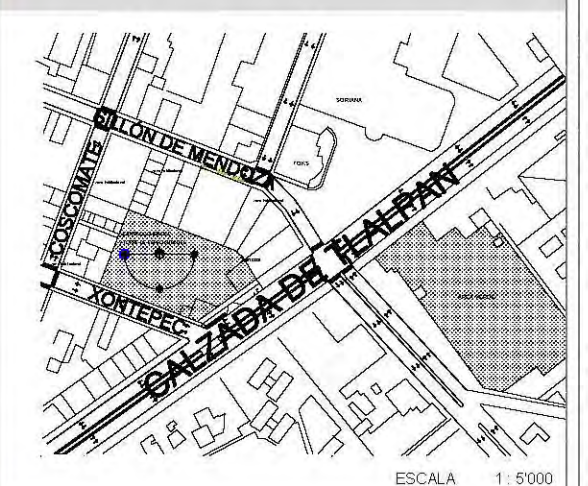
MC	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
MD	MURO DIVISORIO DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24 CM CON CASTILLOS DE REFUERZO @ 3.00 M MÁXIMO Y DALA INTERMEDIA @ 3.00 M MÁXIMO
K	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
F	FIRME DE CONCRETO F(C)= 150 KG/CM2, PARA FORJAR BANQUETAS.
M	COLUMNA METÁLICA (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
MTC	MURO DIVISORIO DE TABLA DE CEMENTO

ESCALA GRÁFICA



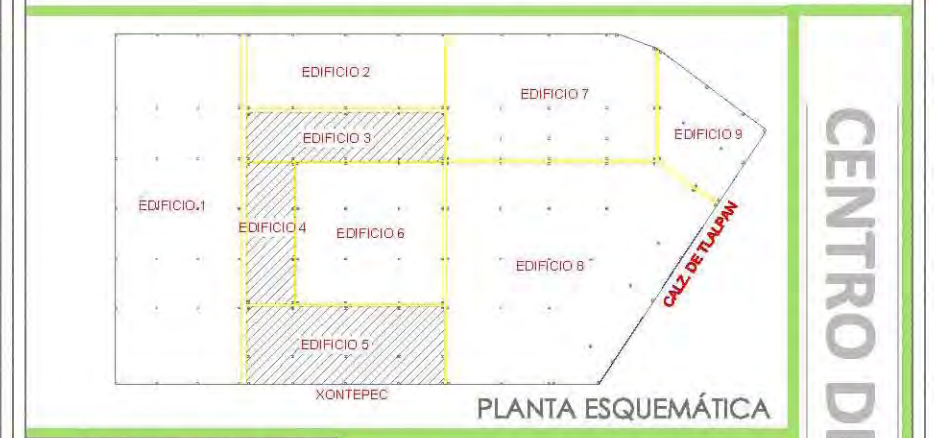
simbología

NORTE



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS	
SOTANO	4' 949.33 m ²
PLANTA BAJA	1' 948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

- CLAVES Y SIMBOLOGIA:
- INDICA CORTE ARQUITECTONICO
 - DIMENSION TOTAL
 - DIMENSION A EJES
 - DIMENSION EJE DE PAÑOS
 - INDICA NIVEL EN PISO
 - INDICA NIVEL EN SECCION
 - INDICA SECCION DE CORTE
 - INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO
 - INDICA EJE
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
 - COLADERA
 - POSTE DE LUZ
 - POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO
 - REGISTRO DE AGUA
 - INDICACION CIRCULACION CALLES.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

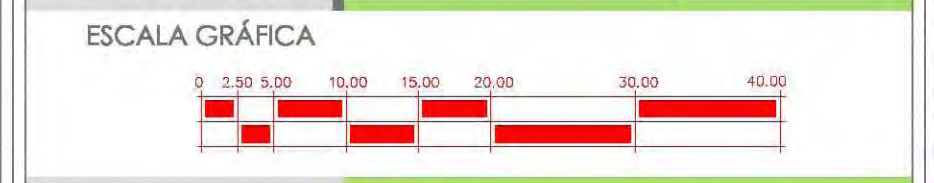
NOMBRE DE PLANO: ALBAÑILERIA DETALLE 1

CLAVE DE PLANO: **ALB-14-07**

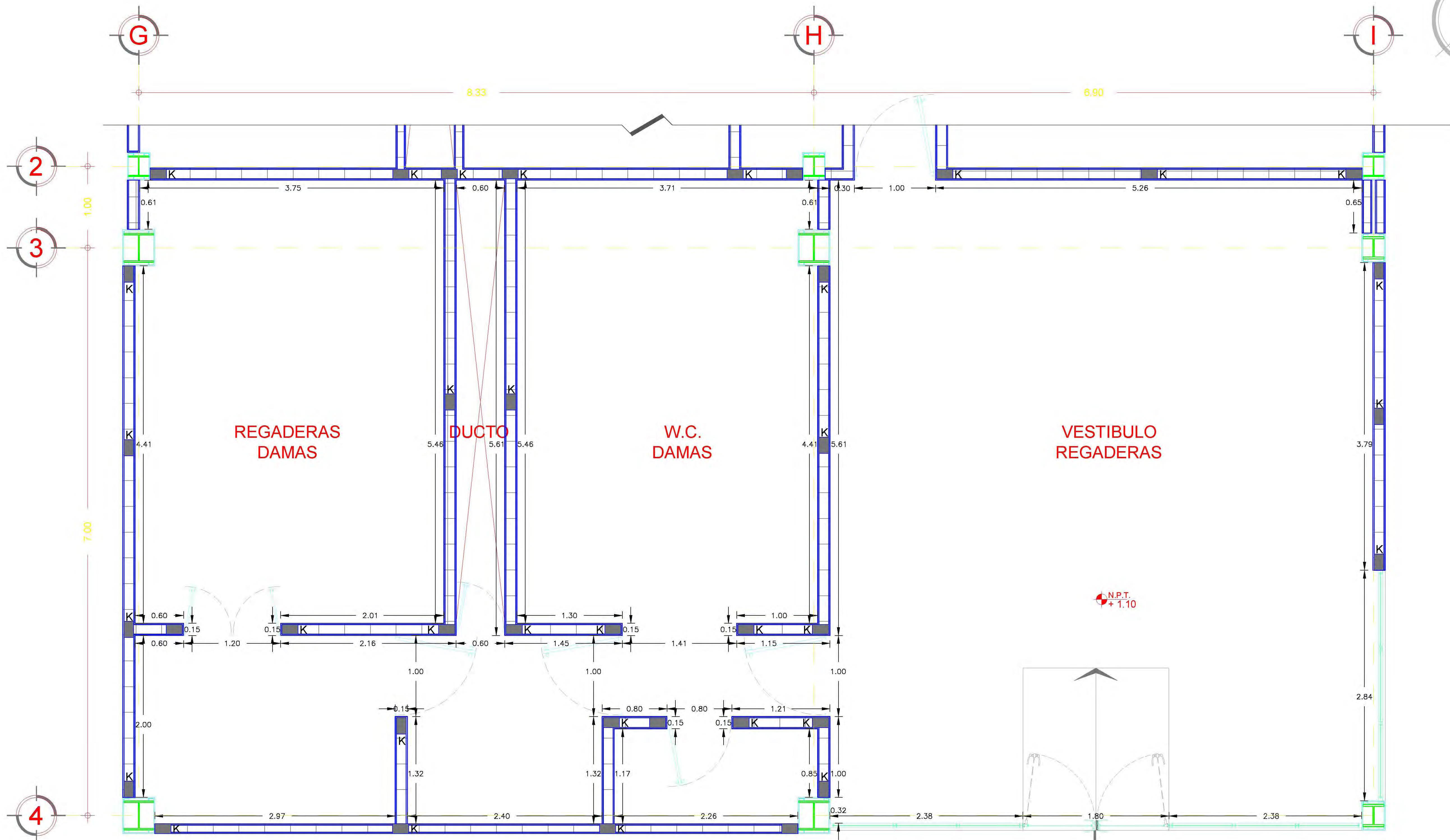
ESCALA: 1:25

FECHA:

COTAS: METROS

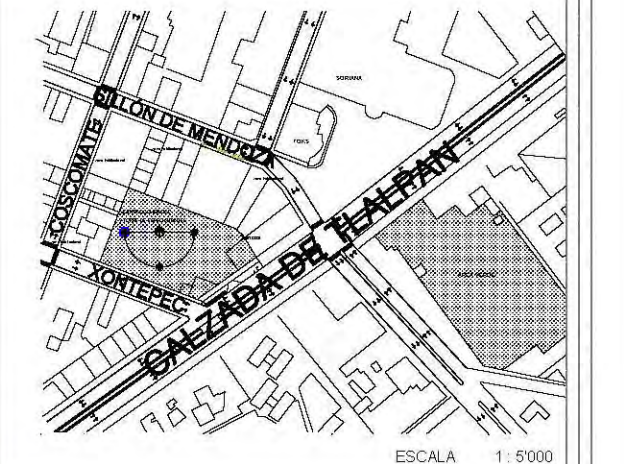


SIMBOLOGIA	
MC	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
MD	MURO DIVISORIO DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24 CM CON CASTILLOS DE REFUERZO @ 3.00 M MÁXIMO Y DALA INTERMEDIA @ 3.00 M MÁXIMO
K	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
	FIRME DE CONCRETO F(C)= 150 KG/CM2, PARA FORJAR BANQUETAS.
	COLUMNA METALICA (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
MTC	MURO DIVISORIO DE TABLA DE CEMENTO



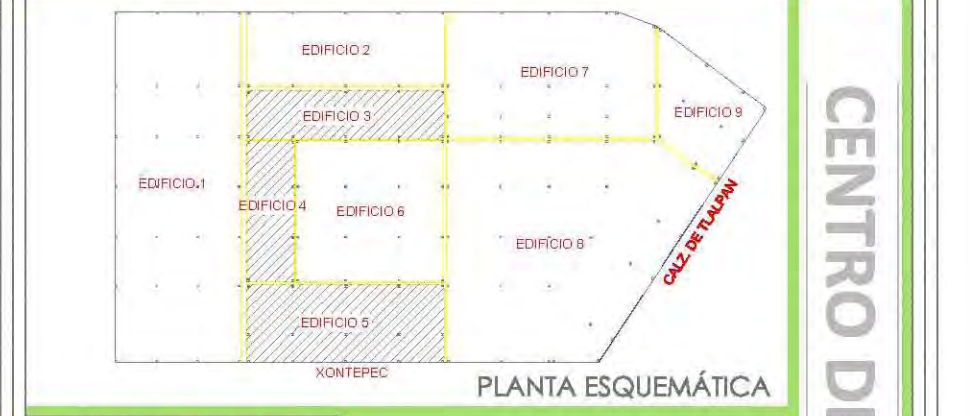
simbología

NORTE



UBICACION:

CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
SOTANO	4' 949.33 m ²
PLANTA BAJA	1' 948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

- CLAVES Y SIMBOLOGÍA:**
- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
 - DIMENSION TOTAL
 - DIMENSION A EJES
 - DIMENSION EJE DE PAÑOS
 - INDICA NIVEL EN PISO
 - INDICA NIVEL EN SECCIÓN
 - INDICA SECCIÓN DE CORTE
 - INDICA NÚMERO, TÍTULO O ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
 - INDICA EJE
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
 - COLADERA
 - POSTE DE LUZ
 - POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - REGISTRO DE AGUA
 - INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES:

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: ALBAÑILERÍA DETALLE 2

CLAVE DE PLANO: **ALB-14-08**

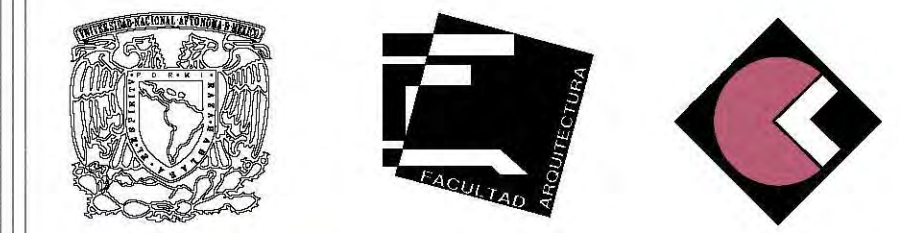
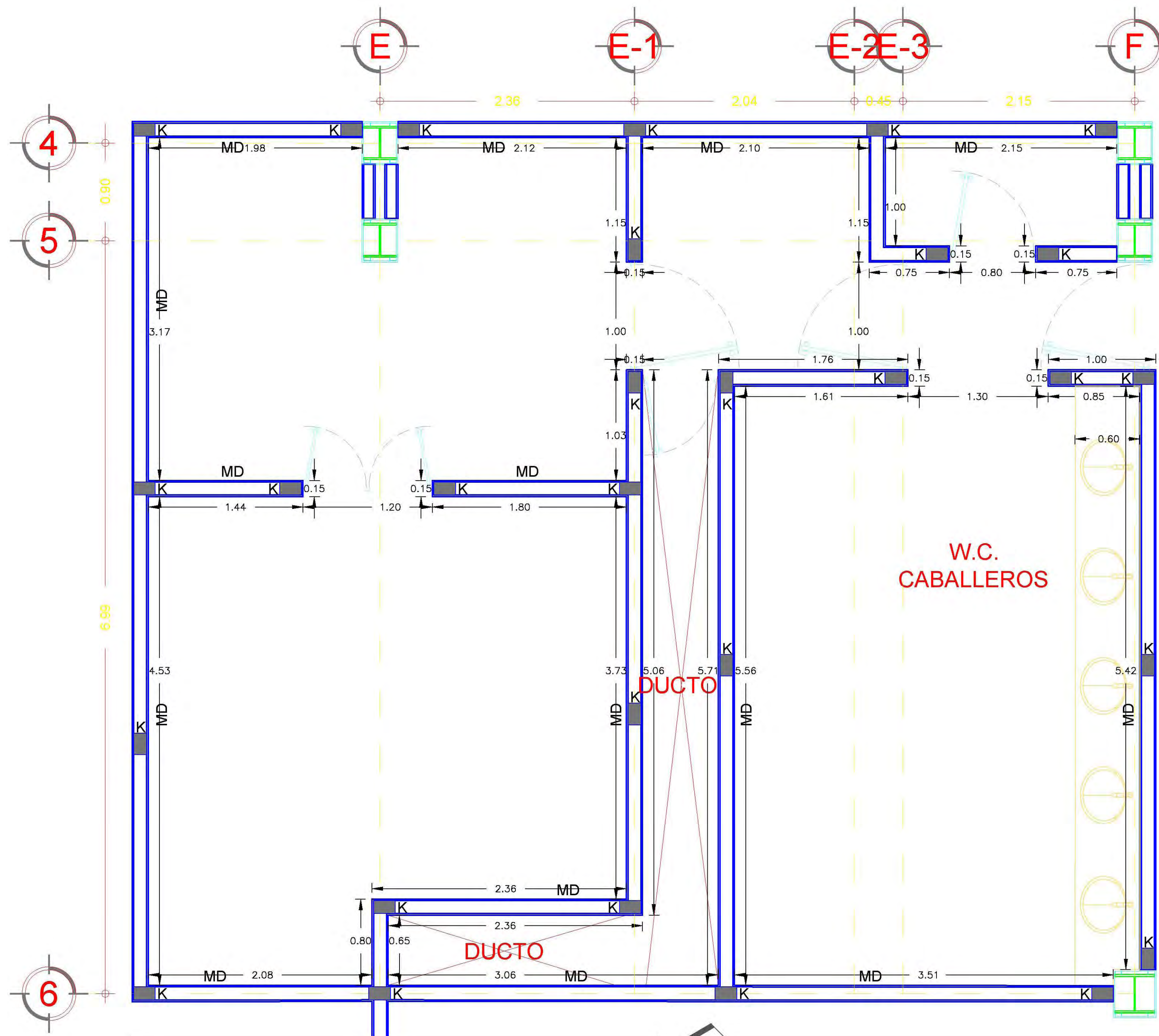
ESCALA: 1:25

FECHA:

COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA

SIMBOLOGÍA	
MC	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
MD	MURO DIVISORIO DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24 CM CON CASTILLOS DE REFUERZO @ 3.00 M MÁXIMO Y DALA INTERMEDIA @ 3.00 M MÁXIMO
K	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
	FIRME DE CONCRETO F'CY= 150 KG/CM2, PARA FORJAR BANQUETAS.
	COLUMNA METÁLICA (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
MTC	MURO DIVISORIO DE TABLA DE CEMENTO

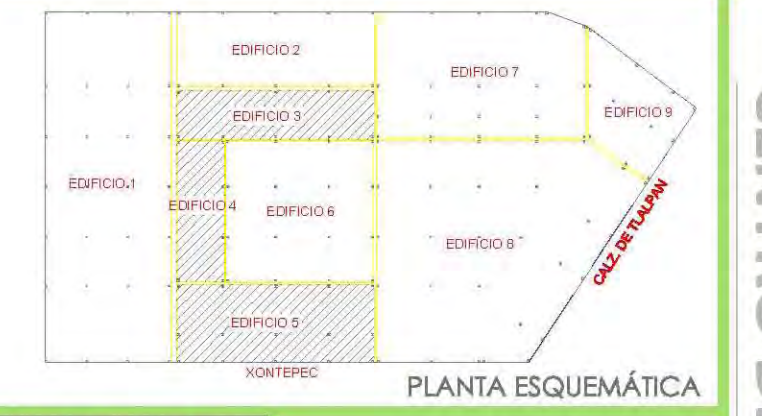


simbología



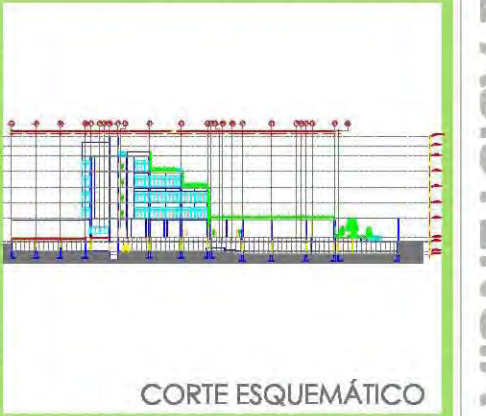
UBICACION:

CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:

SOTANO	4' 949.33 m ²
PLANTA BAJA	1' 948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²



CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- INDICA SECCIÓN DE CORTE
- INDICA NÚMERO, TÍTULO O ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES:

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

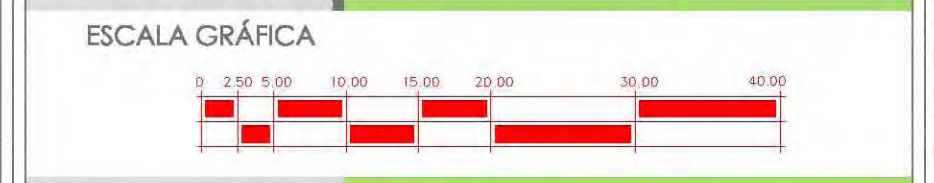
PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

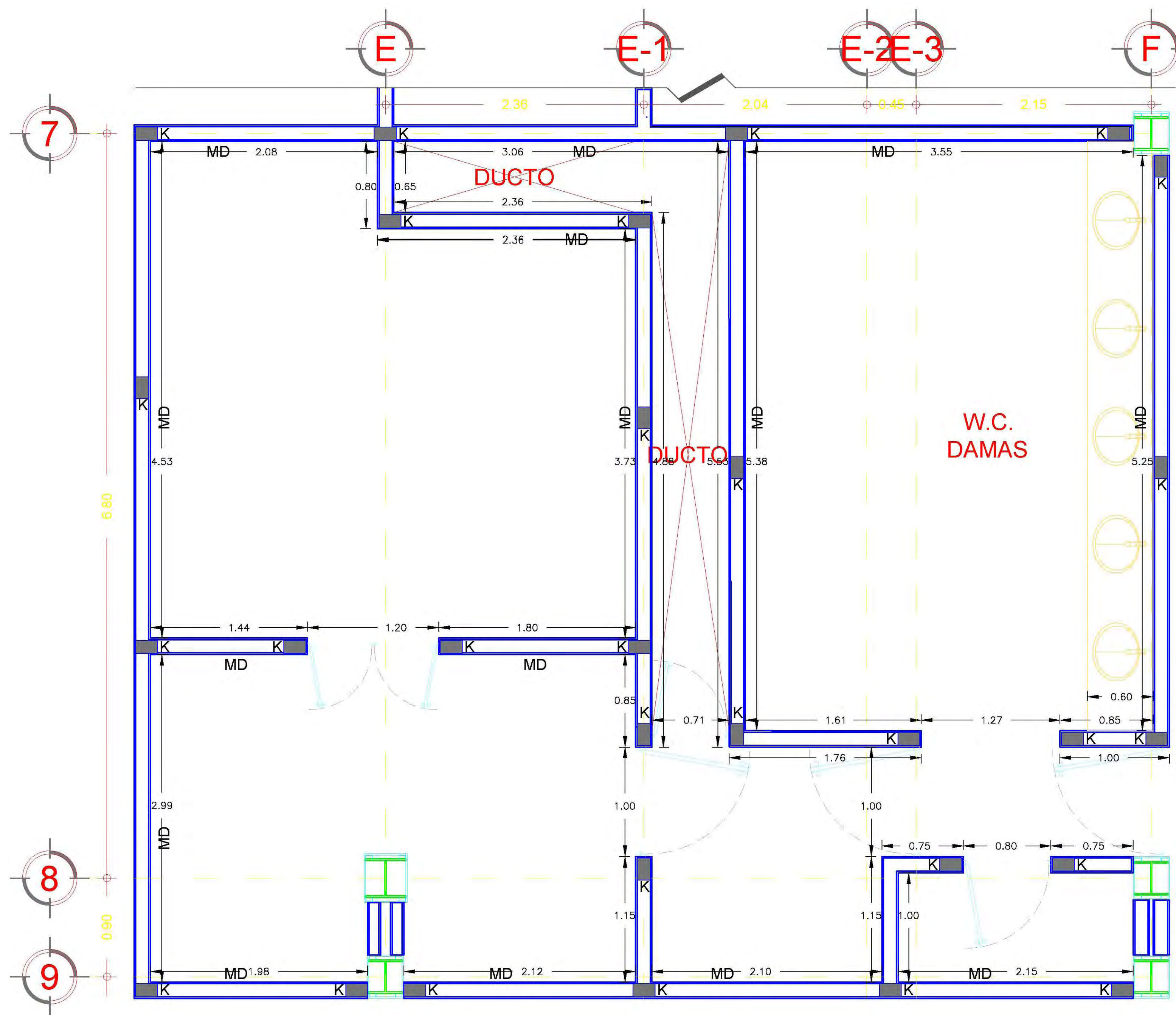
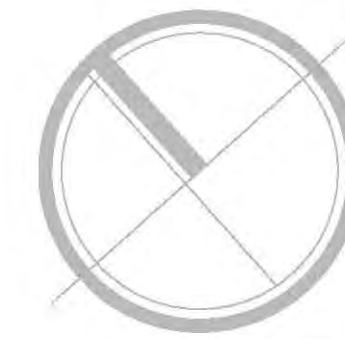
NOMBRE DE PLANO: ALBAÑILERÍA DETALLE 3

CLAVE DE PLANO: **ALB-14-09**

ESCALA: 1:25 FECHA: COTAS: METROS



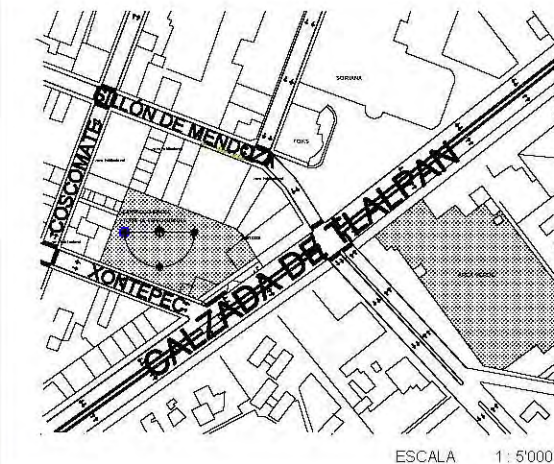
SIMBOLOGÍA	
	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
	MURO DIVISORIO DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24 CM CON CASTILLOS DE REFUERZO @ 3.00 M MÁXIMO Y DALA INTERMEDIA @ 3.00 M MÁXIMO
	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
	FIRME DE CONCRETO F(C)= 150 KG/CM2, PARA FORJAR BANQUETAS.
	COLUMNA METÁLICA (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
	MURO DIVISORIO DE TABLA DE CEMENTO



simbología

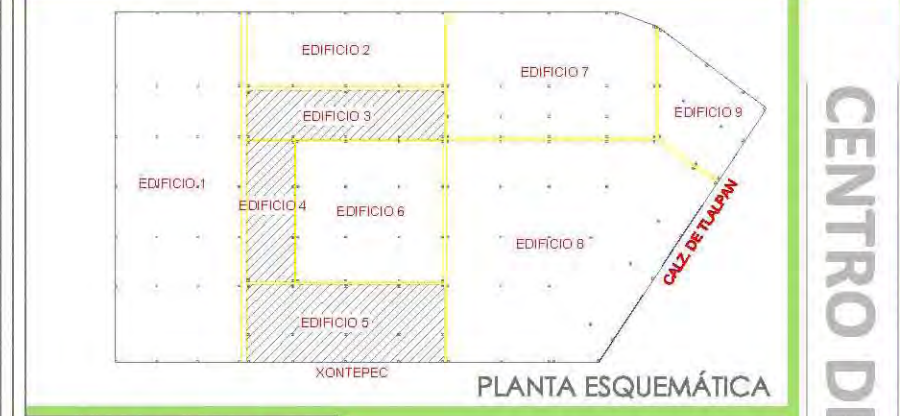


NORTE



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TLALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS	
SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	589.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- INDICA SECCIÓN DE CORTE
- INDICA NÚMERO, TÍTULO O ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

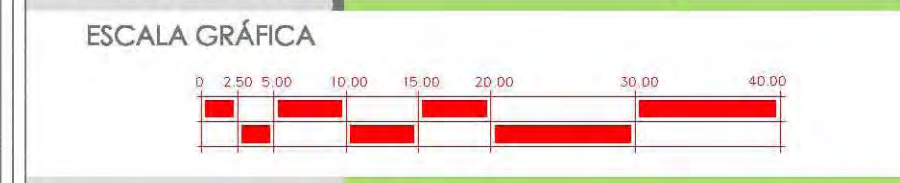
PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: ALBAÑILERÍA DETALLE 4

CLAVE DE PLANO: **ALB-14-10**

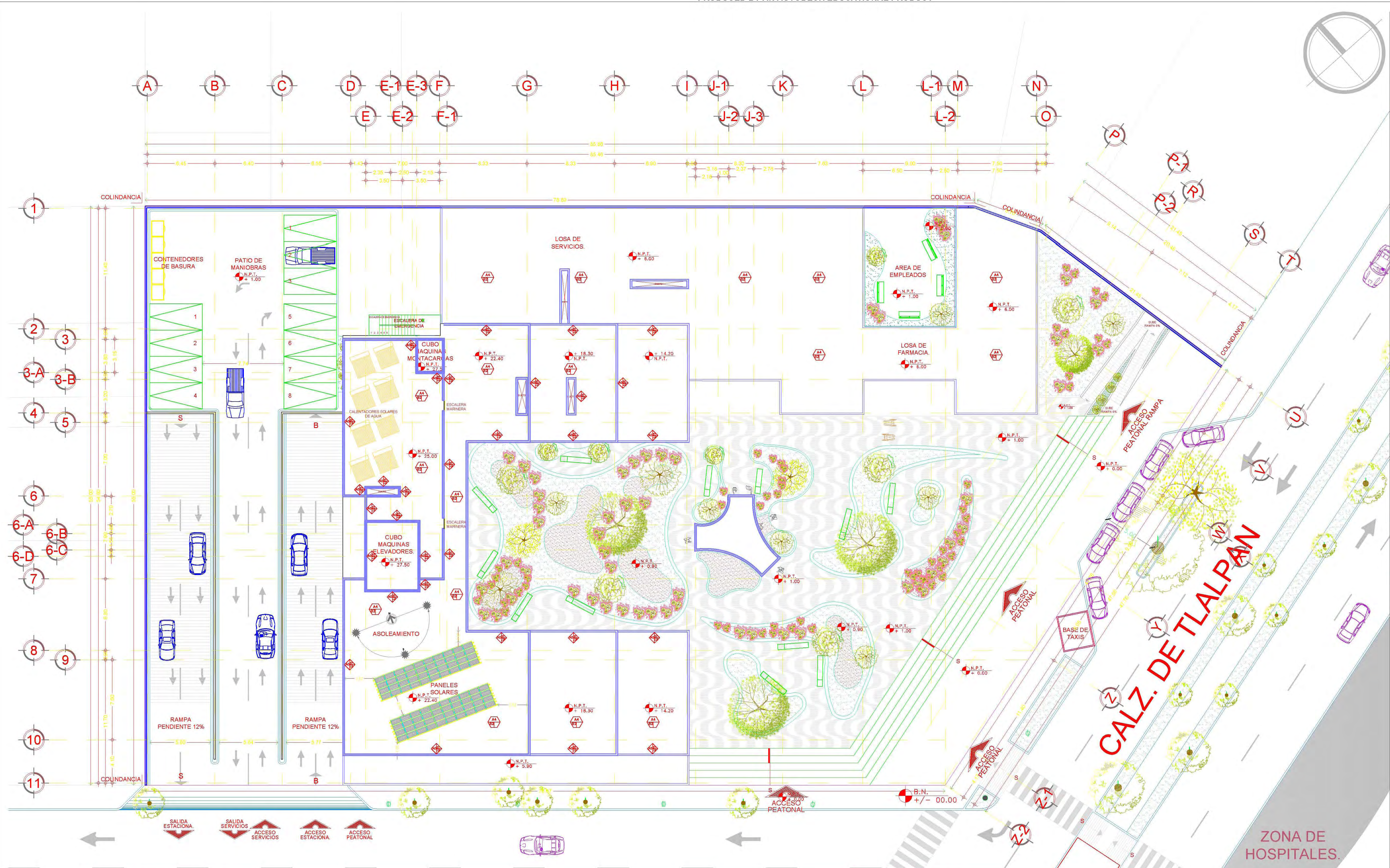
ESCALA: 1:25 FECHA: COTAS: METROS



SIMBOLOGÍA	
	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
	MURO DIVISORIO DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24 CM CON CASTILLOS DE REFUERZO @ 3.00 M MÁXIMO Y DALA INTERMEDIA @ 3.00 M MÁXIMO
	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
	FIRME DE CONCRETO F(Y)= 150 KG/CM2, PARA FORJAR BANQUETAS.
	COLUMNA METÁLICA (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
	MURO DIVISORIO DE TABLA DE CEMENTO



5.15 Planos acabados.



simbología

NORTE

UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

CORTE ESQUEMATICO

M ² CONSTRUIDOS	
SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.65 m ²
1 ^o PISO	949.60 m ²
2 ^o PISO	949.60 m ²
3 ^o PISO	790.83 m ²
4 ^o PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
AZOTEA ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCION
- INDICA SECCION DE CORTE
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACION CIRCULACION CALLES.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEON FLORES JESUS
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	ACABADOS CONJUNTO TECHOS
CLAVE DE PLANO:	ACA-15-01
ESCALA:	1:175
FECHA:	
COTAS:	METROS

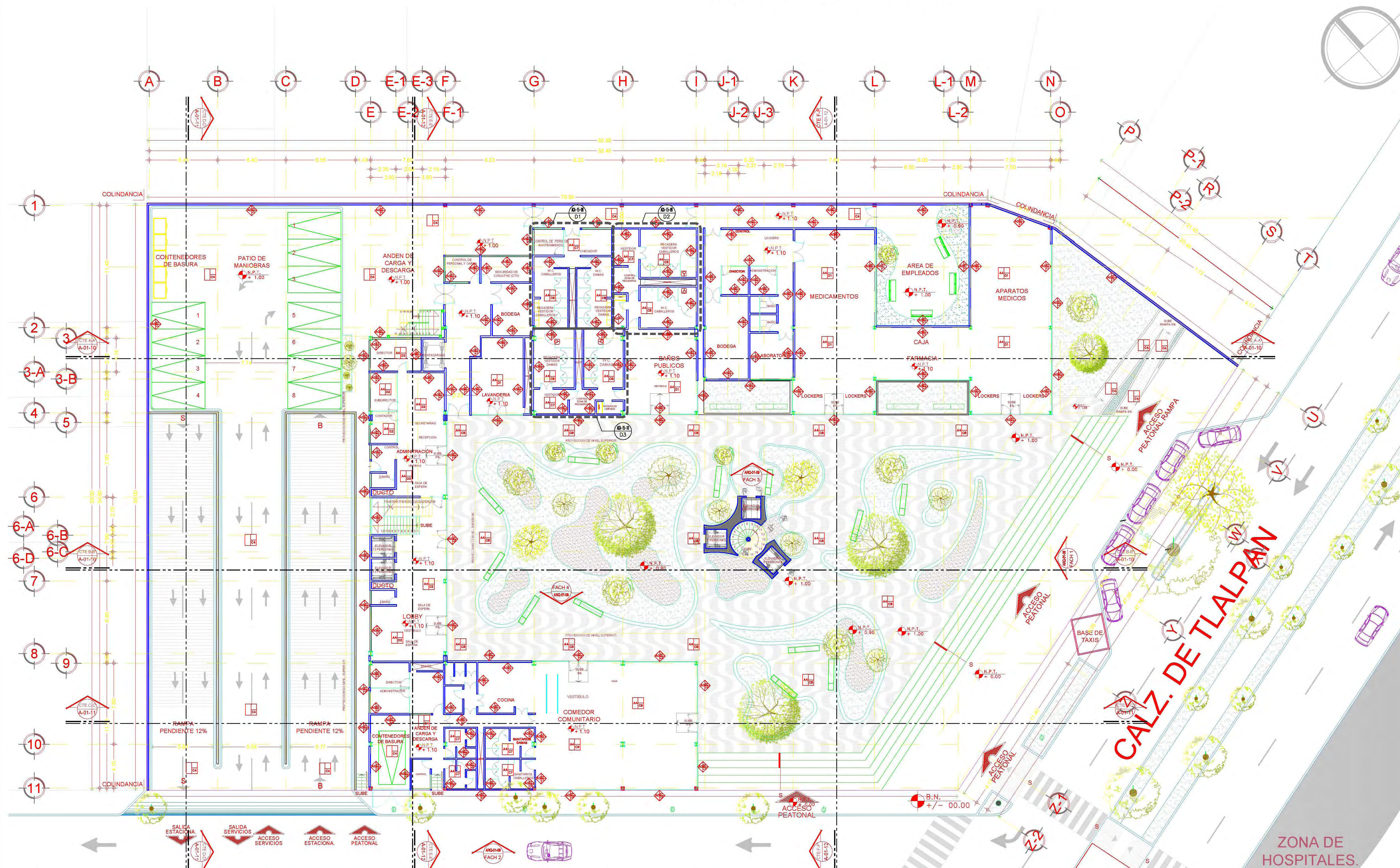
ESCALA GRAFICA

TABLA DE ACABADOS

MATERIAL BASE	MATERIAL INTERMEDIO	MATERIAL FINAL
A0 MURO DE TABICÓN LIGERO DE 7X12X24, ASEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	B1 APLANADO CON MORTERO A BASE DE MORTEROPLASTIFICADO-ARENA PROP. 1:3, A PLOMO Y REGLA. ACABADO TERMINADO FINO	C1 PINTURA VINIL-ACRILICA (VINILAC, MCA, COME), BASE AGUA, COLOR BLANCO. 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA SIN DILUIR
A1 MURO DE TABLA DE CEMENTO A BASE DE POSTE Y CANAL DE 6.35 CM CALZADO 40 CM, CON ASLANTE DE FIBRA DE VIDRIO R11, UNA CARA	B2 ENTORRIADO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE DEL 2% A BASE DE MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:2:9 CON ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM, SELLADO CON LECHADA DE CEMENTO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE SISTEMA ACRILICO ELASTON 10 BLANCO MCA IMPERUQUIMA	C2 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COME) COLOR BUELELO 13-06, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A2 MURO DIMENSIÓN DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24, ASEADO CON MEZCLA DE MORTERO - ARENA PROPORCION 1:3 CON CASTILLOS Y DALAS DE REFUERZO DE 12 X 15 CMS, ARMADOS CON VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 Ø 15 CMS A CADA 2.5 M. MÁXIMO. ACABADO APARENTE ALTURA INDICADA EN PLANTA	B3	C3 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COME) COLOR FAMBRELO OXIDO 321, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A3 COLUMNA DE ACERO, CON REVESTIMIENTO DE TABLA ROCK	B4	C4 CONCRETO BAYADO ACABADO ANTIDERRAPANTE (ESTRADO), DE 2" DE ESPESOR, CONCRETO FREMEZCLADO Fc=250 kg/cm2, 3/8"
A4 ENTREPISO A BASE DE LAMINA STEEL DECK (LOSACERO) CAL. 22, CON CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO DE 12.7 CM. DE ESPESOR MEDIDO EN VALLE Y MALLA ELECTROSOLDADA.	B5	C5 LOSETA TRO CEMENTO MODELO TAN DE 60X60CM ASEADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
A5	B6	C6 LOSETA TRO CEMENTO MODELO MORY ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASEADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
	B7	C7 LOSETA CERAMICA MODELO TIERRA ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASEADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		C8 PISO CON DISEÑO ONDULADO MEDIO CON PIEDRA CALIZA COLOR BLANCO Y NEGRO COLOCADO EN SITO

SIMBOLOGIA

ACABADOS BASE, INTERMEDIO Y FINAL
ACABADO EN MUROS
1.- ACABADO BASE
2.- ACABADO INTERMEDIO
3.- ACABADO FINAL
ACABADO EN PISOS
1.- ACABADO BASE
2.- ACABADO INTERMEDIO
3.- ACABADO FINAL
ACABADO EN PLAFON
1.- ACABADO BASE
2.- ACABADO INTERMEDIO
3.- ACABADO FINAL
ACABADO EN AZOTEA
1.- ACABADO BASE
2.- ACABADO INTERMEDIO
3.- ACABADO FINAL
CAMBIO DE MATERIAL



simbología

NORTE

UBICACION:

CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

ESCALA 1:500

PLANTA ESQUEMATICA

ESQUEMA 1

ESQUEMA 2

ESQUEMA 3

ESQUEMA 4

ESQUEMA 5

ESQUEMA 6

ESQUEMA 7

ESQUEMA 8

ESQUEMA 9

ESQUEMA 10

ESQUEMA 11

ESQUEMA 12

ESQUEMA 13

ESQUEMA 14

ESQUEMA 15

ESQUEMA 16

ESQUEMA 17

ESQUEMA 18

ESQUEMA 19

ESQUEMA 20

ESQUEMA 21

ESQUEMA 22

ESQUEMA 23

ESQUEMA 24

ESQUEMA 25

ESQUEMA 26

ESQUEMA 27

ESQUEMA 28

ESQUEMA 29

ESQUEMA 30

ESQUEMA 31

ESQUEMA 32

ESQUEMA 33

ESQUEMA 34

ESQUEMA 35

ESQUEMA 36

ESQUEMA 37

ESQUEMA 38

ESQUEMA 39

ESQUEMA 40

ESQUEMA 41

ESQUEMA 42

ESQUEMA 43

ESQUEMA 44

ESQUEMA 45

ESQUEMA 46

ESQUEMA 47

ESQUEMA 48

ESQUEMA 49

ESQUEMA 50

ESQUEMA 51

ESQUEMA 52

ESQUEMA 53

ESQUEMA 54

ESQUEMA 55

ESQUEMA 56

ESQUEMA 57

ESQUEMA 58

ESQUEMA 59

ESQUEMA 60

ESQUEMA 61

ESQUEMA 62

ESQUEMA 63

ESQUEMA 64

ESQUEMA 65

ESQUEMA 66

ESQUEMA 67

ESQUEMA 68

ESQUEMA 69

ESQUEMA 70

ESQUEMA 71

ESQUEMA 72

ESQUEMA 73

ESQUEMA 74

ESQUEMA 75

ESQUEMA 76

ESQUEMA 77

ESQUEMA 78

ESQUEMA 79

ESQUEMA 80

ESQUEMA 81

ESQUEMA 82

ESQUEMA 83

ESQUEMA 84

ESQUEMA 85

ESQUEMA 86

ESQUEMA 87

ESQUEMA 88

ESQUEMA 89

ESQUEMA 90

ESQUEMA 91

ESQUEMA 92

ESQUEMA 93

ESQUEMA 94

ESQUEMA 95

ESQUEMA 96

ESQUEMA 97

ESQUEMA 98

ESQUEMA 99

ESQUEMA 100

M² CONSTRUIDOS

SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCION
- INDICA SECCION DE CORTE
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACION CIRCULACION CALLES.

TABLA DE ACABADOS

MATERIAL BASE	MATERIAL INTERMEDIO	MATERIAL FINAL
A0 MURO DE TABICÓN LIGERO DE 7X12X24, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	B1 APLANADO CON MORTERO A BASE DE MORTEROPLASTOCIMENTO-ARENA PROP. 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO TERMINADO FINO	C1 PINTURA VINIL-ACRILICA (VINACEX, MCA, COMED), BASE AGUA, COLOR BLANCO. 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA SIN DILUIR
A1 MURO DE TABLA DE CEMENTO A BASE DE POSTE Y CANAL DE 6.35 CM CALZADO 40 CM, CON ASLANTE DE FIBRA DE VIDRIO R11, UNA CAPA	B2 ENTORRIADO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE DEL 2% A BASE DE MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:2:9 CON ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM, SELLADO CON LECHADA DE CEMENTO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE SISTEMA ACRILICO ELASTICO 10 BLANCO MCA IMPERIOUMA	C2 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMED) COLOR BLUENO 13-06, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A2 MURO DIMENSIÓN DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24, ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO - ARENA PROPORCION 1:3 CON CASTILLOS Y DALAS DE REFUERZO DE 12 X 15 CMS, ARMADOS CON VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 Ø 15 CMS A CADA 2.5 M. MÁXIMO, ACABADO APARENTE ALTIMA INDICADA EN PLANTA	B3	C3 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMED) COLOR FAMBUELO OXIDO 321, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A3 COLUMNA DE ACERO, CON REVESTIMIENTO DE TABLA ROCA	B4	C4 CONCRETO RAYADO ACABADO ANTIREFRANTE (ESTRADO), DE 2" DE ESPESOR, CONCRETO FREMEZCLADO Fc=250 kg/cm2, 3/8"
A4 ENTREPISO A BASE DE LAMINA STEEL DECK (LOSACERO) CAL. 22, CON CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO DE 12.7 CM. DE ESPESOR MEDIDO EN VALLE Y MALLA ELECTROREINFORZO	B5	C5 LOSETA TRO CEMENTO MODELO TAN DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
A5	B6	C6 LOSETA TRO CEMENTO MODELO MORY ANTIREFRANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
	B7	C7 LOSETA CERAMICA MODELO TIERRA ANTIREFRANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		C8 PISO CON DISEÑO ONDULADO MEDIO CON PIEDRA CALIZA COLOR BLANCO Y NEGRO COLOCADO EN SITO

SIMBOLOGIA

ACABADOS BASE, INTERMEDIO Y FINAL

ACABADO EN MUROS

1.- ACABADO BASE
2.- ACABADO INTERMEDIO
3.- ACABADO FINAL

ACABADO EN PISOS

1.- ACABADO BASE
2.- ACABADO INTERMEDIO
3.- ACABADO FINAL

ACABADO EN PLAFON

1.- ACABADO BASE
2.- ACABADO INTERMEDIO
3.- ACABADO FINAL

ACABADO EN AZOTEA

1.- ACABADO BASE
2.- ACABADO INTERMEDIO
3.- ACABADO FINAL

CAMBIO DE MATERIAL

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: ACABADOS PLANTA ARQUITECTONICA

CLAVE DE PLANO: ACA-15-02

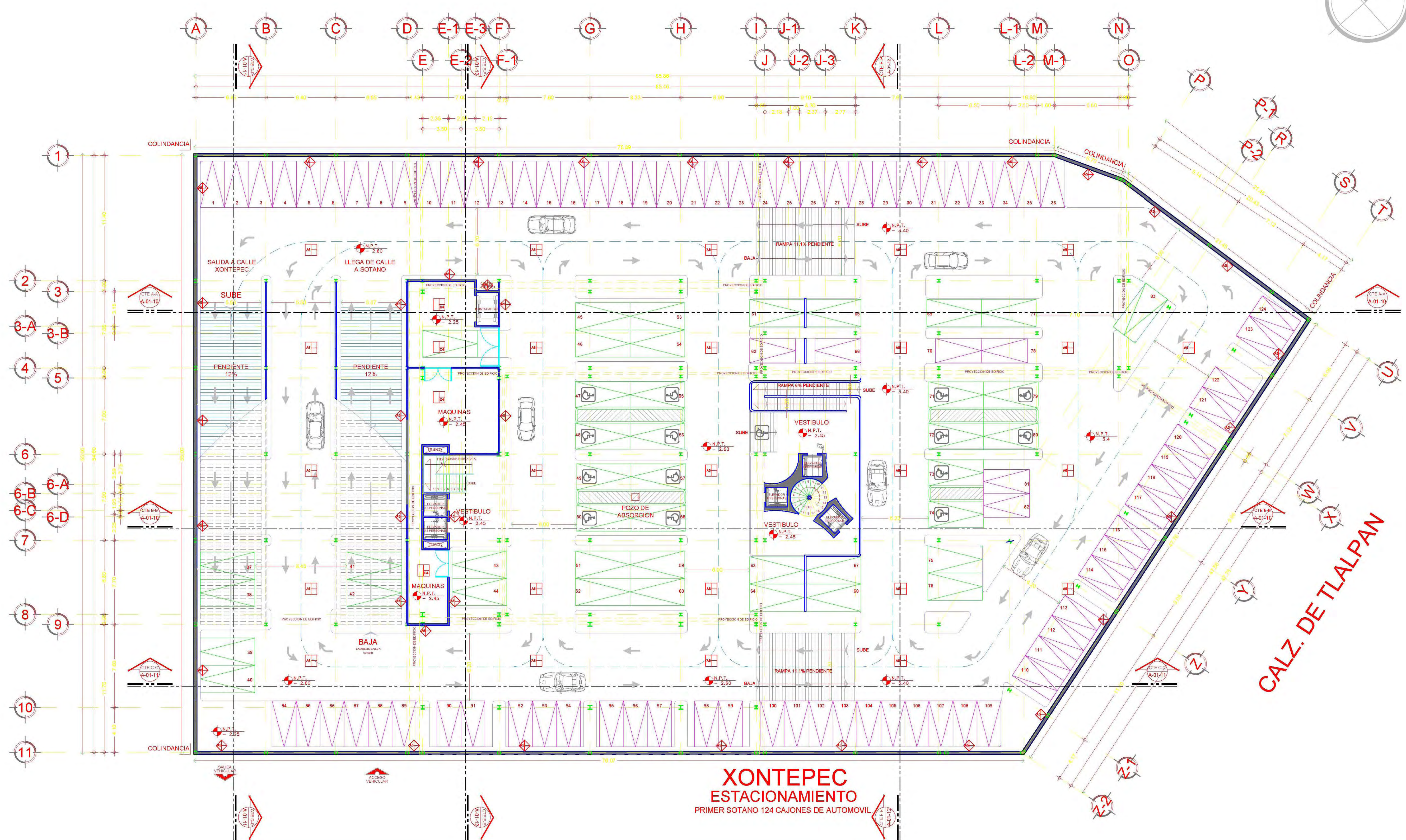
ESCALA: 1:175

FECHA:

COTAS: METROS

ESCALA GRAFICA

0 5.00 10.00 15.00 20.00 30.00 40.00



XONTEPEC ESTACIONAMIENTO
PRIMER SOTANO 124 CAJONES DE AUTOMOVIL



simbología



NORTE

UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA



M² CONSTRUIDOS:

SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	589.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMATICO



CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCION
- INDICA SECCION DE CORTE
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACION CIRCULACION CALLES.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: ACABADOS SOTANO

CLAVE DE PLANO: **ACA-15-03**

ESCALA: 1:175

FECHA: **COTAS:** METROS

ESCALA GRAFICA



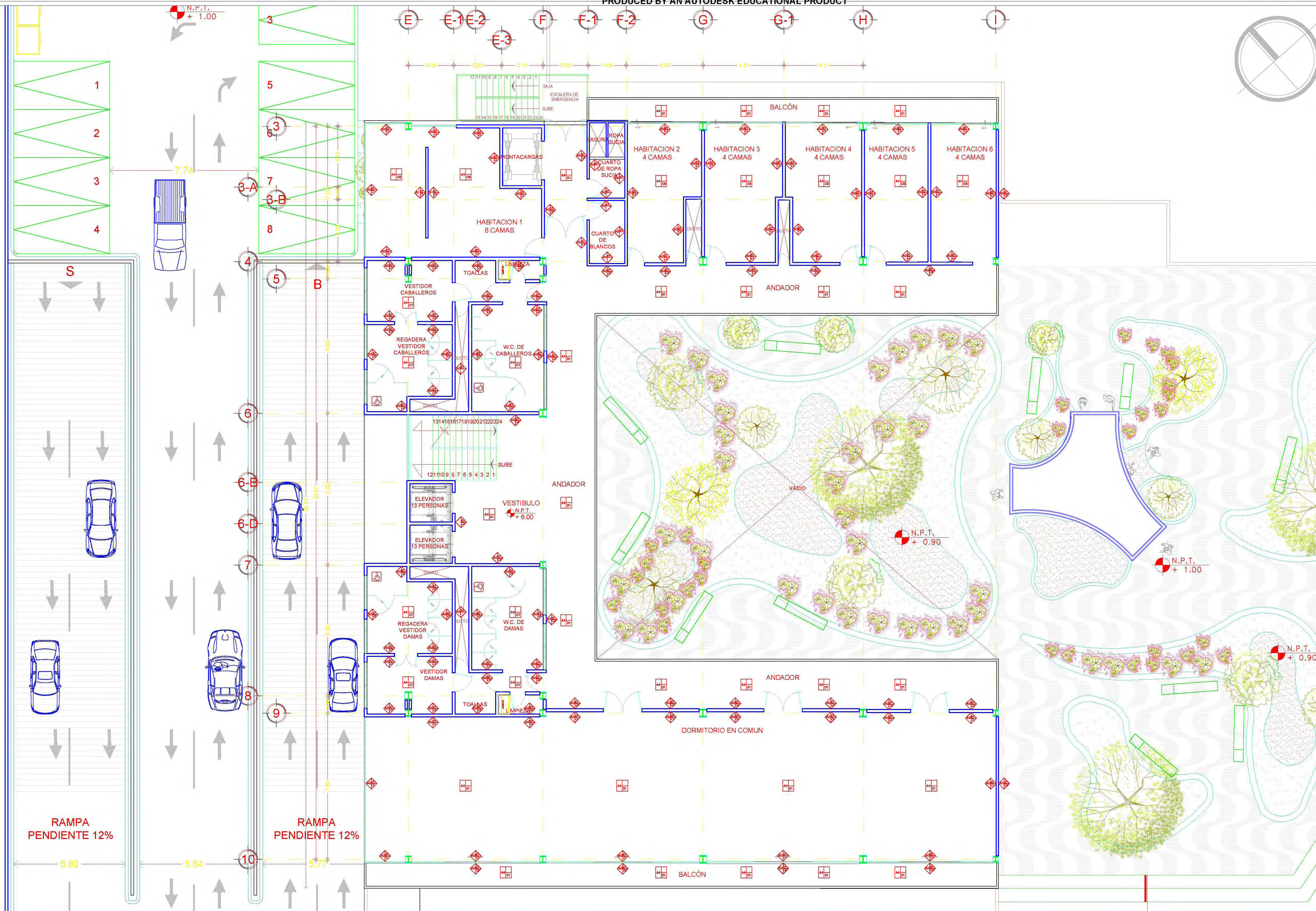
TABLA DE ACABADOS

MATERIAL BASE	MATERIAL INTERMEDIO	MATERIAL FINAL
A0 MURO DE TABLON LIGERO DE 7X12X24, ASIENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	B1 APLANADO CON MORTERO A BASE DE MORTEROPRESTACIONADO-ARENA PROP. 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO TERMINADO FINO	C1 PINTURA VINIL-ACRILICA (VINILX, MCA. COMED), BASE AGUA, COLOR BLANCO, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA SIN DILUIR
A1 MURO DE TABLA DE CEMENTO A BASE DE POSTE Y CANAL DE 6.35 CM CAL.20 Ø 40 CM, CON ASFALTE DE FIBRA DE VIDRIO R11, UNA CAPA	B2 ENTORTEADO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE DEL 2% A BASE DE MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:2:9 CON ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM, SELLADO CON LECHUGA DE CEMENTO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE SISTEMA ACRILICO ELASTICO 10 BLANCO MCA. IMPERUQUIMA	C2 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA. COMED) COLOR BLUJUELO 13-06, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A2 MURO DIMSRO DE TABLON LIGERO DE 6X12X24, ASIENTADO CON MEZCLA DE MORTERO - ARENA PROPORCION 1:3 CON CASTILLOS Y DALAS DE REFUERZO DE 12 X 15 CMS, ARMADOS CON VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 Ø 15 CMS A CADA 2.5 M. MÁXIMO, ACABADO APARENTE ALTIMA INDICADA EN PLANTA	B3	C3 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA. COMED) COLOR FAMBRELO OXIDO 321, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A3 COLUMNA DE ACERO, CON REVESTIMIENTO DE TABLA ROCK	B4	C4 CONCRETO RAYADO ACABADO ANTIDERRAPANTE (ESTRADO), DE 2" DE ESPESOR, CONCRETO FREMEZCLADO Fc=250 kg/cm2, 3/8"
A4 ENTREPISO A BASE DE LAMINA STEEL DECK (LOSACERO) CAL. 22, CON CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO DE 12.7 CM. DE ESPESOR MEDIO EN VALLE Y MALLA ELECTROSDOING.	B5	C5 LOSETA TRO CEMENTO MODELO TAN DE 60X60CM ASIENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
A5 MURO O COLUMNA DE CONCRETO ARMADO COLADO, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO APARENTE	B6	C6 LOSETA TRO CEMENTO MODELO MORY ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASIENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
A6 FIRME DE CONCRETO ARMADO Fc=250 kg/cm2, ACABADO PULIDO INTEGRAL.	B7	C7 LOSETA CERAMICA MODELO TERRA ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASIENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		C8 PISO CON DISEÑO ONDULADO HECHO CON PIEDRA CALIZA COLOR BLANCO Y NEGRO COLOCADO EN SITIO

SIMBOLOGIA

ACABADOS BASE, INTERMEDIO Y FINAL

1/2/3	ACABADO EN MUROS
1.- ACABADO BASE	
2.- ACABADO INTERMEDIO	
3.- ACABADO FINAL	
1/2/3	ACABADO EN PISOS
1.- ACABADO BASE	
2.- ACABADO INTERMEDIO	
3.- ACABADO FINAL	
1/2/3	ACABADO EN PLAFON
1.- ACABADO BASE	
2.- ACABADO INTERMEDIO	
3.- ACABADO FINAL	
1/2/3	ACABADO EN AZOTEA
1.- ACABADO BASE	
2.- ACABADO INTERMEDIO	
3.- ACABADO FINAL	
1/2/3	CAMBIO DE MATERIAL

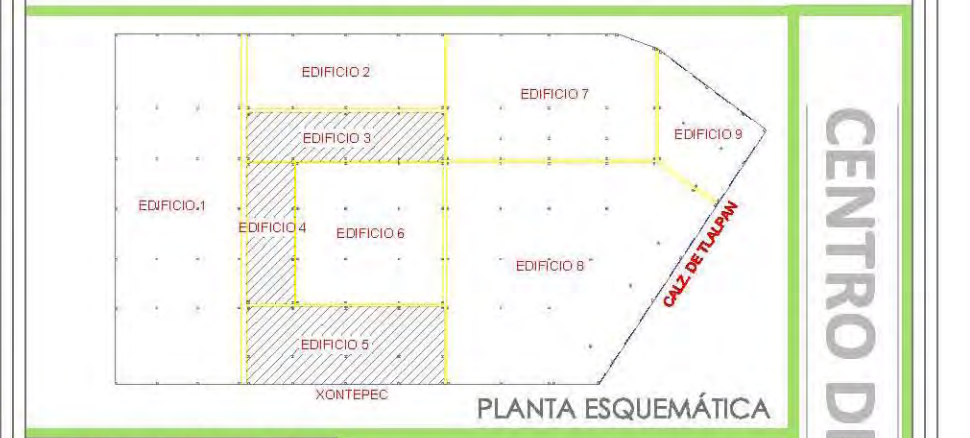


simbología

NORTE

ESCALA 1:500

UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS

SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	589.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMATICO

- CLAVES Y SIMBOLOGIA:**
- INDICA CORTE ARQUITECTONICO
 - DIMENSION TOTAL
 - DIMENSION A EJES
 - DIMENSION EJE DE PAÑOS
 - INDICA NIVEL EN PISO
 - INDICA NIVEL EN SECCION
 - INDICA SECCION DE CORTE
 - INDICA NUMERO, TITULO O ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO
 - INDICA EJE
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
 - COLADERA
 - POSTE DE LUZ
 - POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO
 - REGISTRO DE AGUA
 - INDICACION CIRCULACION CALLES.

TABLA DE ACABADOS

MATERIAL BASE	MATERIAL INTERMEDIO	MATERIAL FINAL
A0 MURO DE TABICON LIGERO DE 7X12X24, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	B1 APLANADO CON MORTERO A BASE DE MORTEROPLASTOCIMENTO-ARENA PROP. 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO TERMINADO FINO	C1 PINTURA VINIL-ACRILICA (MINIEX, MCA, COMEX), BASE AGUA, COLOR BLANCO. 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA SIN DILUIR
A1 MURO DE TABLA DE CEMENTO A BASE DE POSTE Y CANAL, DE 6.35 CM CAL.20 Ø 40 CM, CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO R11, UNA CARA	B2 ENTORTADO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE DEL 2% A BASE DE MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:2:9 CON ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM, SELLADO CON LEONIA DE CEMENTO, IMPERMEABILIZANTE A BASE DE SISTEMA ACRILICO ELASTON 10 BLANCO MCA, IMPERQUAMA	C2 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMEX) COLOR SUAVELO 13-06, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A2 MURO DIVISORIO DE TABICON LIGERO DE 6X12X24, ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO - ARENA PROPORCION 1:3 CON CASTILLOS Y DALAS DE REDUCCION DE 12 X 15 CMS ARMADOS CON VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 Ø 15 CMS A CADA 2.5 M. MAXIMO, ACABADO APARENTE. ALTURA INDICADA EN PLANTA.	B3	C3 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMEX) COLOR AMARILLO OXIDO 321, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A3 COLUMNA DE ACERO, CON REVESTIMIENTO DE TABLA ROCA	B4	C4 CONCRETO RAYADO ACABADO ANTIDERRAPANTE (ESTRADO), DE 2" DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 kg/cm2, 3/8"
A4 ENTREPISO A BASE DE LAMINA STEEL DECK (LOSACERO) CAL. 22, CON CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO DE 12.7 CM. DE ESPESOR MEDIO EN VALLE Y MALLA ELECTROSOLDADO.	B5	C5 LOSETA TRIO CEMENTO MODELO TAN DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
A5	B6	C6 LOSETA TRIO CEMENTO MODELO IVORY ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
	B7	C7 LOSETA CERAMICA MODELO TERRA ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		C8 PISO CON DISEÑO ONDULADO HECHO CON PIEDRA CALIZA COLOR BLANCO Y NEGRO COLOCADO EN SITIO
		C9 LOSETA PORCELANAZADA MODELO VANTAGO MARCA INTERCERAMIC COLOR GRIS MANIPULADO ASENTADA CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		D1 LOSETA PORCELANAZADA MODELO MARBLE COLLECTION MARCA INTERCERAMIC COLOR ONICATO ESMALTADO ASENTADA CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		D2 LOSETA PORCELANAZADA MODELO MARBLE COLLECTION MARCA INTERCERAMIC COLOR SANTUARIO FORTE ASENTADA CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC

SIMBOLOGIA

- ACABADOS BASE, INTERMEDIO Y FINAL
- ACABADO EN MUROS
 - 1.- ACABADO BASE
 - 2.- ACABADO INTERMEDIO
 - 3.- ACABADO FINAL
- ACABADO EN PISOS
 - 1.- ACABADO BASE
 - 2.- ACABADO INTERMEDIO
 - 3.- ACABADO FINAL
- ACABADO EN PLAFON
 - 1.- ACABADO BASE
 - 2.- ACABADO INTERMEDIO
 - 3.- ACABADO FINAL
- ACABADO EN AZOTEA
 - 1.- ACABADO BASE
 - 2.- ACABADO INTERMEDIO
 - 3.- ACABADO FINAL
- CAMBIO DE MATERIAL

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: ACABADOS PRIMER Y SEGUNDO NIVEL

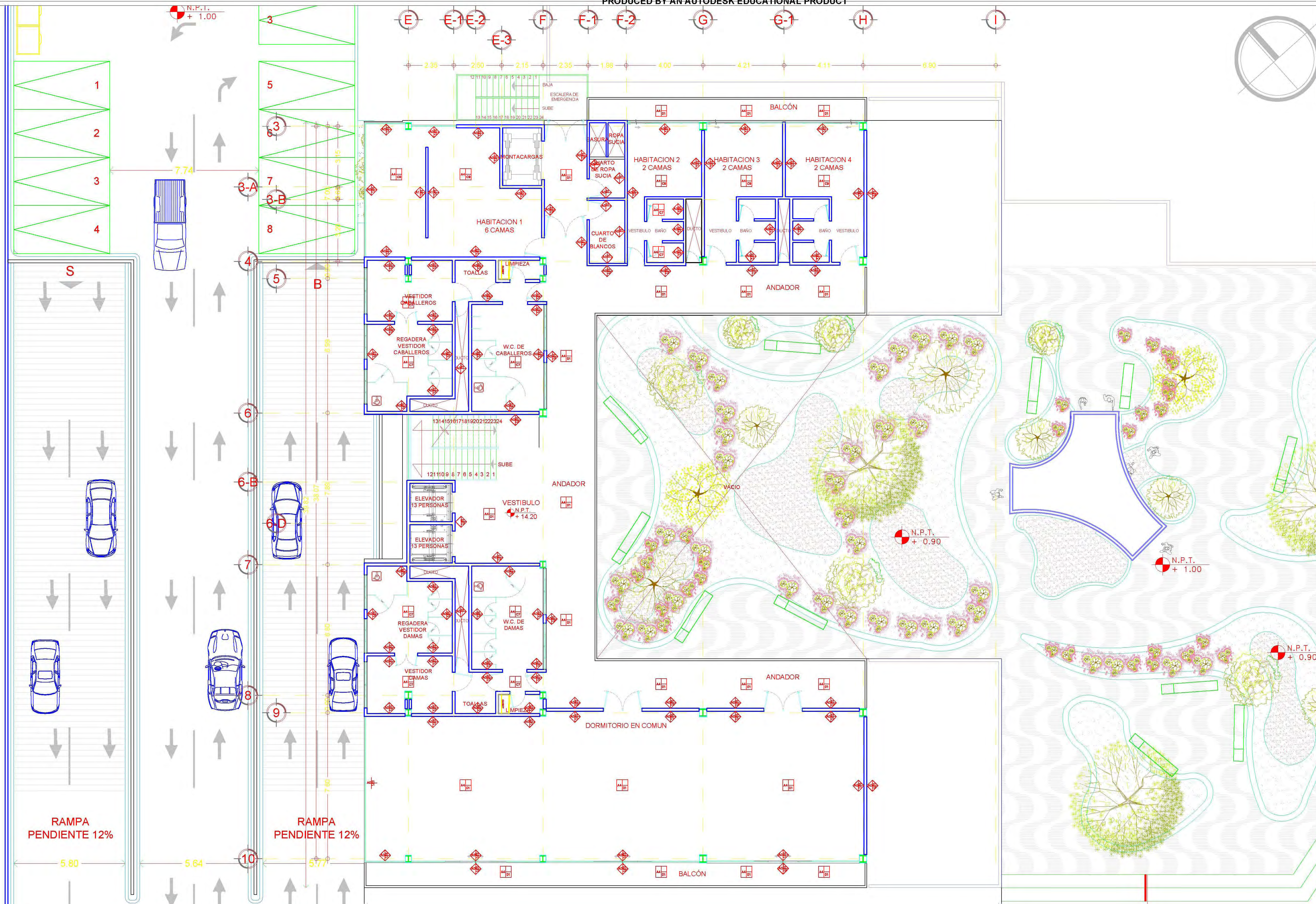
CLAVE DE PLANO: **ACA-15-04**

ESCALA: 1:100

FECHA:

COTAS: METROS

ESCALA GRAFICA



simbología

NORTE

ESCALA 1:500

UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS	
SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.85 m ²
1 ^o PISO	949.60 m ²
2 ^o PISO	949.60 m ²
3 ^o PISO	790.83 m ²
4 ^o PISO	589.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMATICO

- CLAVES Y SIMBOLOGIA:**
- INDICA CORTE ARQUITECTONICO
 - DIMENSION TOTAL
 - DIMENSION A EJES
 - DIMENSION EJE DE PAÑOS
 - INDICA NIVEL EN PISO
 - INDICA NIVEL EN SECCION
 - INDICA SECCION DE CORTE
 - INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO
 - INDICA EJE
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
 - COLADERA
 - POSTE DE LUZ
 - POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO
 - REGISTRO DE AGUA
 - INDICACION CIRCULACION CALLES.

TABLA DE ACABADOS

MATERIAL BASE	MATERIAL INTERMEDIO	MATERIAL FINAL
A0 MURO DE TABICÓN LIGERO DE 7X12X24, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	B1 APLANADO CON MORTERO A BASE DE MORTERO/PLASTICAMENTO-ARENA PROP. 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO TERMINADO FINO	C1 PINTURA VINIL-ACRILICA (MINIEX, MCA, COMEX), BASE AGUA, COLOR BLANCO. 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA SIN DILUIR
A1 MURO DE TABLA DE CEMENTO A BASE DE POSTE Y CANAL, DE 6.35 CM CAL.20 Ø 40 CM, CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO R11, UNA CARA	B2 ENTORTADO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE DEL 2% A BASE DE MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:9 CON ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM, SELLADO CON LEONIA DE CEMENTO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE SISTEMA ACRILICO ELASTON 10 BLANCO MCA, IMPERGUAMA	C2 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMEX) COLOR SURELLO 13-06, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A2 MURO DIVISORIO DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24, ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO - ARENA PROPORCIÓN 1:3 CON CASTILLOS Y DALAS DE REDUJIDO DE 12 X 15 CMS ARMADOS CON VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 Ø 15 CMS A CADA 2.5 M. MÁXIMO, ACABADO APARENTE ALTURA INDICADA EN PLANTA.	B3	C3 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMEX) COLOR AMARILLO OXIDO 321, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A3 COLUMNA DE ACERO, CON REVESTIMIENTO DE TABLA ROCA	B4	C4 CONCRETO RIVADO ACABADO ANTIDERRAPANTE (ESTRADO), DE 2" DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 kg/cm2, 3/8"
A4 ENTREPISO A BASE DE LAMINA STEEL DECK (LOSACERO) CAL. 22, CON CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO DE 12.7 CM. DE ESPESOR MEDIO EN VALLE Y MALLA ELECTROSOLDADO.	B5	C5 LOSETA TRIO CEMENTO MODELO TAN DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
A5	B6	C6 LOSETA TRIO CEMENTO MODELO IVORY ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
	B7	C7 LOSETA CERAMICA MODELO TERRA ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		C8 PISO CON DISEÑO ONDULADO HECHO CON PIEDRA CALIZA COLOR BLANCO Y NEGRO COLOCADO EN SITIO
		C9 LOSETA PORCELANAZADA MODELO VANTAGO MARCA INTERCERAMIC COLOR GRIS MANIPULADO ASENTADA CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		D1 LOSETA PORCELANAZADA MODELO MARBLE COLLECTION MARCA INTERCERAMIC COLOR ONICATO ESMALTADO ASENTADA CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		D2 LOSETA PORCELANAZADA MODELO MARBLE COLLECTION MARCA INTERCERAMIC COLOR SANTUARIO FORTE ASENTADA CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC

SIMBOLOGIA

- ACABADOS BASE, INTERMEDIO Y FINAL
- ACABADO EN MUROS
 - 1.- ACABADO BASE
 - 2.- ACABADO INTERMEDIO
 - 3.- ACABADO FINAL
- ACABADO EN PISOS
 - 1.- ACABADO BASE
 - 2.- ACABADO INTERMEDIO
 - 3.- ACABADO FINAL
- ACABADO EN PLAFON
 - 1.- ACABADO BASE
 - 2.- ACABADO INTERMEDIO
 - 3.- ACABADO FINAL
- ACABADO EN AZOTEA
 - 1.- ACABADO BASE
 - 2.- ACABADO INTERMEDIO
 - 3.- ACABADO FINAL
- CAMBIO DE MATERIAL

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: ACABADOS TERCER NIVEL

CLAVE DE PLANO: **ACA-15-05**

ESCALA: 1:100

FECHA:

COTAS: METROS

ESCALA GRAFICA



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

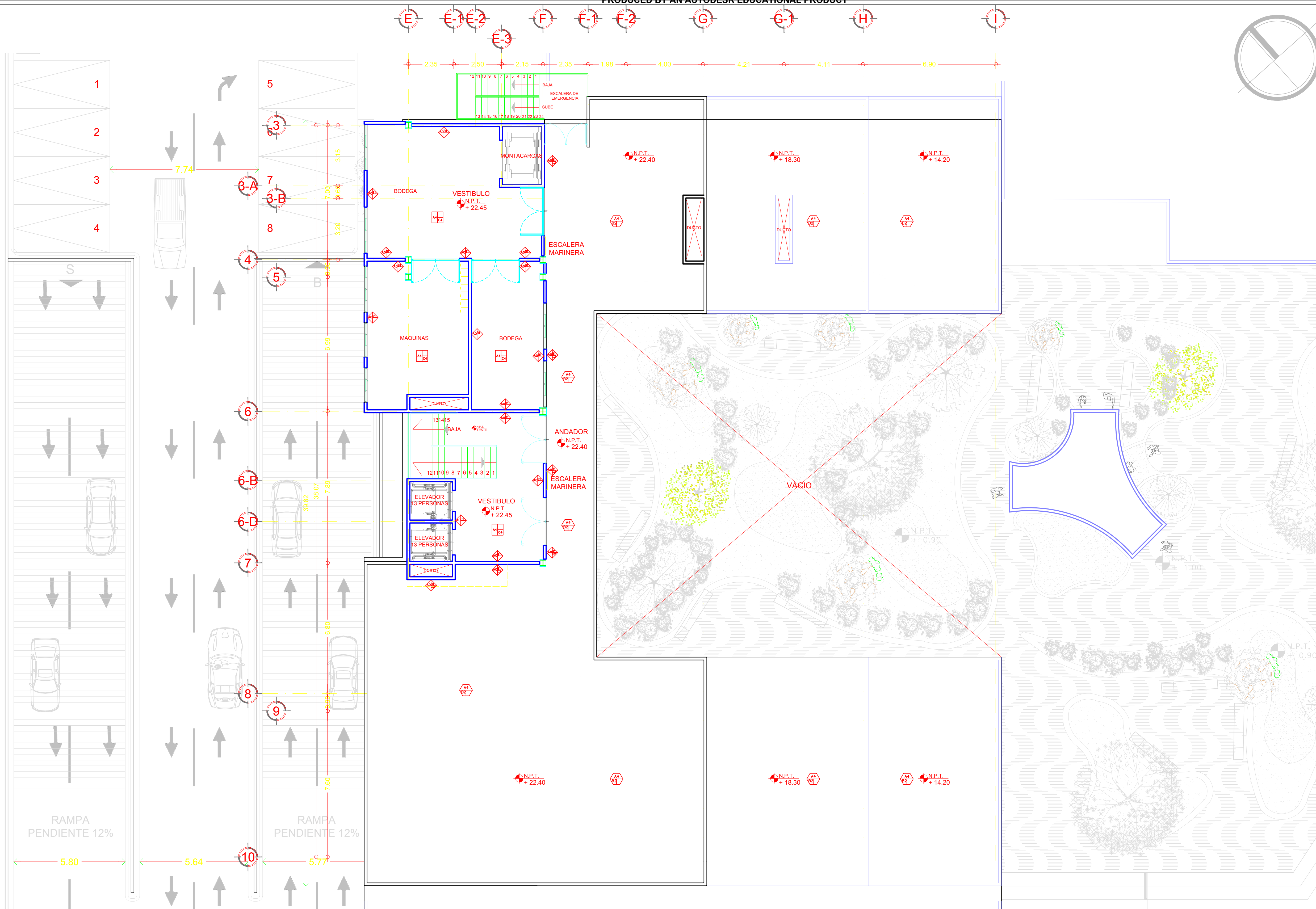


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



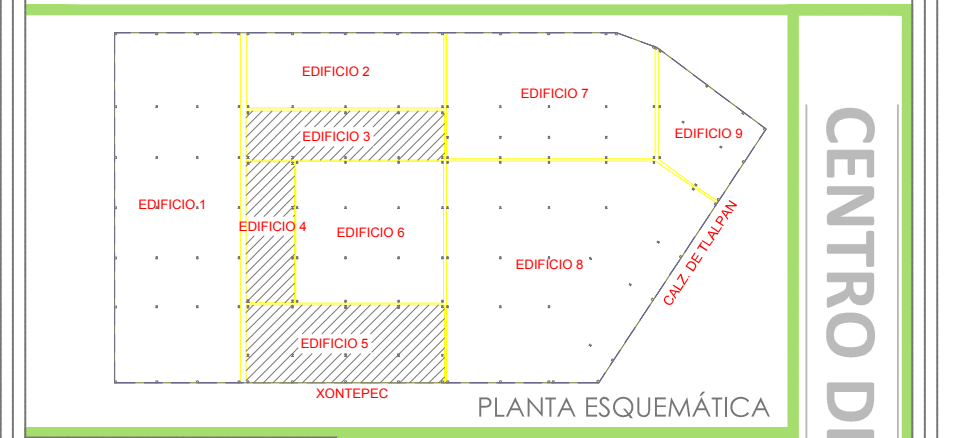
simbología

NORTE

ESCALA 1:5000

UBICACION:

CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS

SOTANO	4' 949.33 m²
PLANTA BAJA	1' 948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	599.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCION
- INDICA SECCION DE CORTE
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACION CIRCULACION CALLES.

TABLA DE ACABADOS

MATERIAL BASE	MATERIAL INTERMEDIO	MATERIAL FINAL
A0 MURO DE TABICON LIGERO DE 7X12X24, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	B1 APLANADO CON MORTERO A BASE DE MORTEROPLASTOCIMENTO-ARENA PROP. 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO TERMINADO FINO	C1 PINTURA VINIL-ACRILICA (VINIMEX, MCA, COMEX), BASE AGUA, COLOR BLANCO, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA SIN DILUIR
A1 MURO DE TABLA DE CEMENTO A BASE DE POSTE Y CANAL DE 6.35 CM CAL.20 Ø 40 CM, CON ASBLANTE DE FIBRA DE VIDRIO R11, UNA CARA	B2 ENTORTEADO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE DEL 2% A BASE DE MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:2:9 CON ESPESOR PROMEDIADO DE 4 CM, SELLADO CON LEONIA DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE SISTEMA ACRILICO ELASTON 10 BLANCO MCA, IMPERQUAMA	C2 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMEX) COLOR BURUELO 13-06, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A2 MURO DIVISORIO DE TABICON LIGERO DE 6X12X24, ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO - ARENA PROPORCION 1:3 CON CASTILLOS Y DALAS DE REFUERZO DE 12 X 15 CMS ARMADOS CON VARILLAS DEL No. 3 Y ESTIBOS DEL No. 2 Ø 15 CMS A CADA 2.5 M. MAXIMO, ACABADO APARENTE, ALTURA INDICADA EN PLANTA.	B3	C3 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMEX) COLOR AMARILLO OXIDO 321, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A3 COLUMNA DE ACERO, CON REVESTIMIENTO DE TABLA ROCA	B4	C4 CONCRETO RAYADO ACABADO ANTIDERRAPANTE (ESTRAADO), DE 2" DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 kg/cm2, 3/8"
A4 ENTREPISO A BASE DE LAMINA STEEL DECK (LOSACERO) CAL. 22, CON CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO DE 12.7 CM. DE ESPESOR MEDIO EN VALLE Y MALLA ELECTROSOLDADO.	B5	C5 LOSETA TRIO CEMENTO MODELO TAN DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
A5	B6	C6 LOSETA TRIO CEMENTO MODELO IVORY ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
	B7	C7 LOSETA CERAMICA MODELO TERRA ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		C8 PISO CON DISEÑO ONDULADO HECHO CON PIEDRA CALIZA COLOR BLANCO Y NEGRO COLOCADO EN SITO
		C9 LOSETA PORCELANAZADA MODELO VANTAGO MARCA INTERCERAMIC COLOR GRIS NANKAPULIDO ASENTADA CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		D1 LOSETA PORCELANAZADA MODELO MARBLE COLLECTION MARCA INTERCERAMIC COLOR ONICATO ESMALTADO ASENTADA CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		D2 LOSETA PORCELANAZADA MODELO MARBLE COLLECTION MARCA INTERCERAMIC COLOR SANTUARIO FORTE ASENTADA CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC

SIMBOLOGIA

ACABADOS BASE, INTERMEDIO Y FINAL

1 2 3	ACABADO EN MUROS
1 2 3	ACABADO EN PISOS
1 2 3	ACABADO EN PLAFON
1 2 3	ACABADO EN AZOTEA
1 2 3	CAMBIO DE MATERIAL

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: ACABADOS AZOTEA

CLAVE DE PLANO: **ACA-15-07**

ESCALA: 1:100

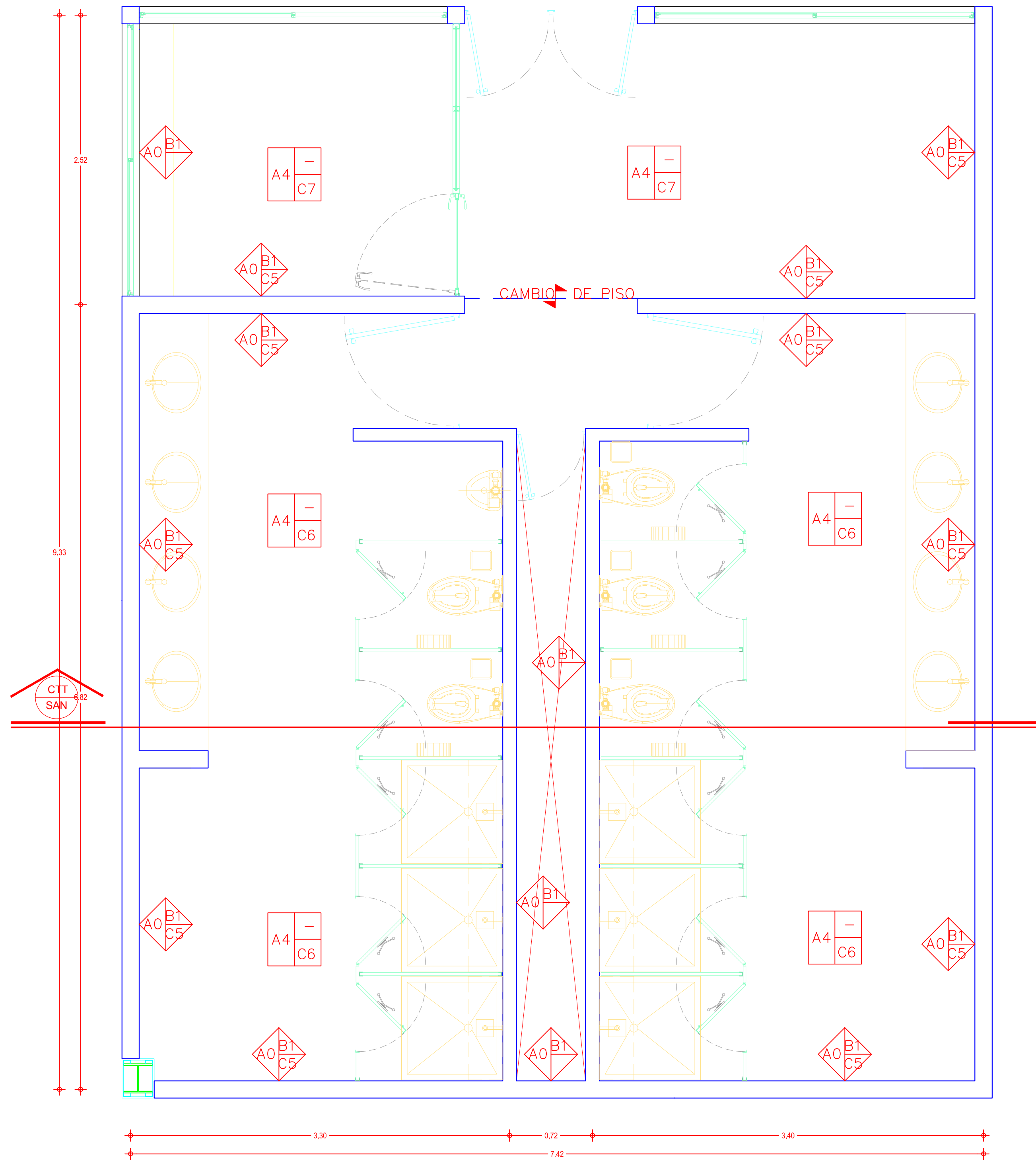
FECHA:

COTAS: METROS

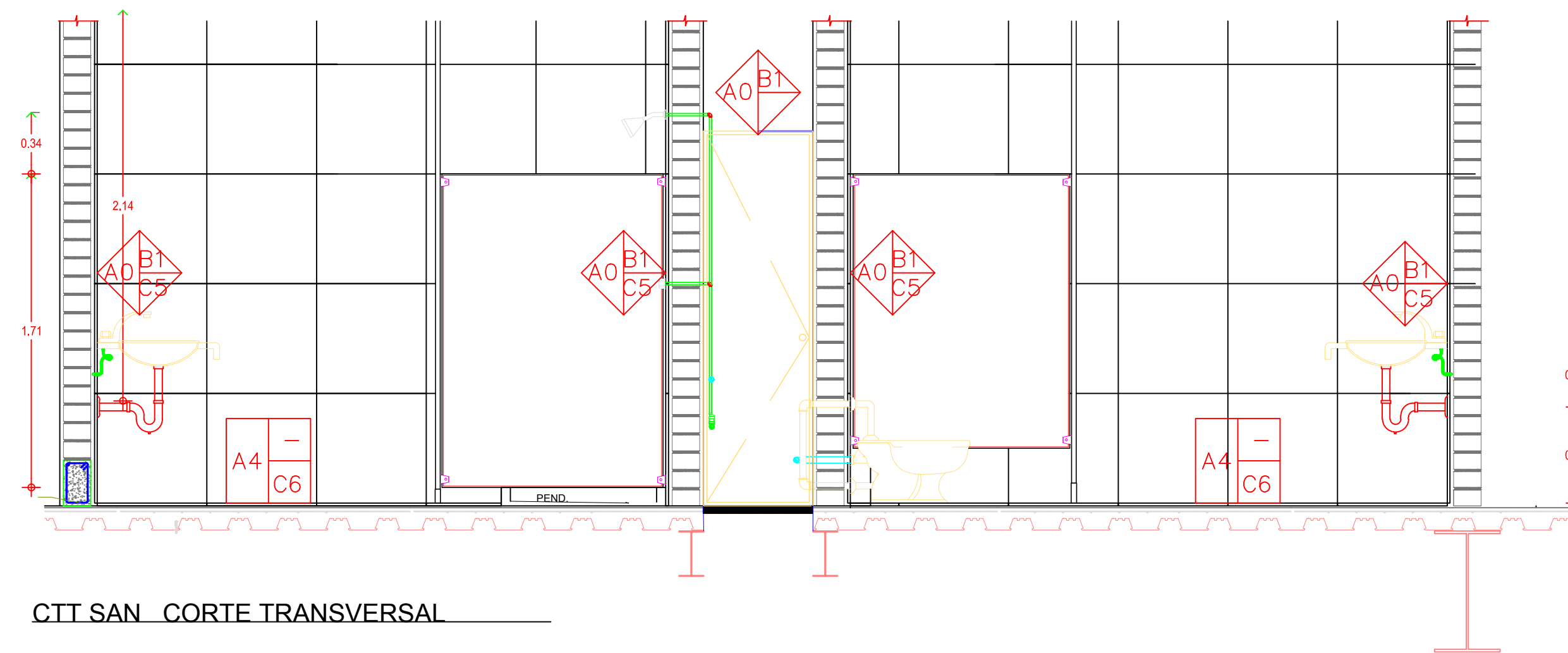
ESCALA GRAFICA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



ACABADOS REGADERAS EMPLEADOS



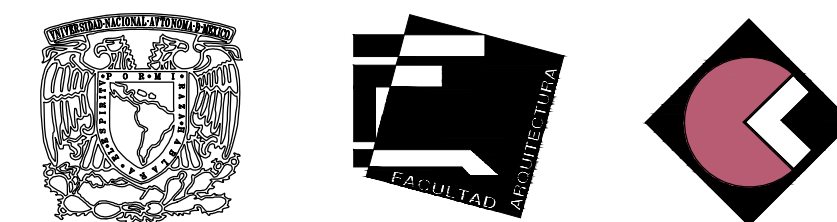
CTT SAN CORTE TRANSVERSAL

TABLA DE ACABADOS

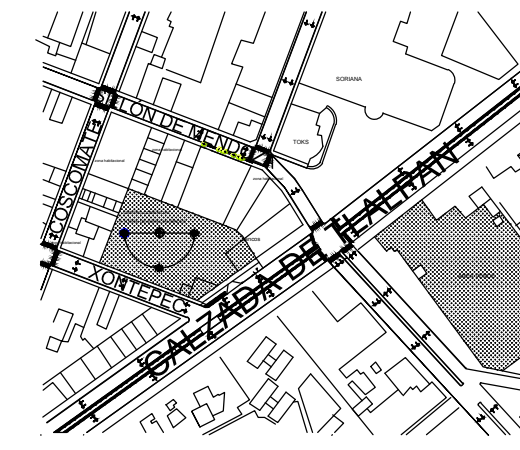
MATERIAL BASE	MATERIAL INTERMEDIO	MATERIAL FINAL
A0 MURO DE TABICÓN LIGERO DE 7X12X24, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	B1 AFLANADO CON MORTERO A BASE DE MORTEROPLASTOSAMENTO-ARENA PROP. 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO TERMINADO FINO	C1 PINTURA VINIL-ACRILICA (MINIEX, MCA, COMEX), BASE AGUA, COLOR BLANCO, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA SIN DILUIR
A1 MURO DE TABLA DE CEMENTO A BASE DE POSTE Y CANAL DE 6.35 CM CAL 20 Ø 40 CM, CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO R11, UNA CARA	B2 ENTORTADO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE DEL 2% A BASE DE MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:9 CON ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM, SELLADO CON LECHADA DE CEMENTO, IMPERMEABILIZANTE A BASE DE SISTEMA ACILUOLIO ELASTON 10 BLANCO MCA, IMPEROLQUIMA	C2 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMEX) COLOR BURUELO 13-06, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A2 MURO DIVERSO DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24, ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO - ARENA PROPORCIÓN 1:3 CON CASTILLOS Y DALAS DE REFUERZO DE 12 X 15 CMS, ARMADOS CON VARILLAS DEL No. 3 Y ESTIBOS DEL No. 2 Ø 15 CM: A CADA 2.5 M. MÁXIMO, ACABADO APARENTE ALTURA INDICADA EN PLANTA.	B3	C3 PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMEX) COLOR AMARILLO OXIDO 321, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A3 COLUMNA DE ACERO, CON REVESTIMIENTO DE TABLA ROCA	B4	C4 CONCRETO RAVADO ACABADO ANTIDERRAPANTE (ESTRADO), DE 2" DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 kg./cm2, 3/8"
A4 ENTREPISO A BASE DE LAMINA STEEL DECK (LOSADERO) CAL 22, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO DE 12.7 CM, DE ESPESOR MEDIO EN VALLE Y MALLA ELECTROSOLDADA.	B5	C5 LOSETA TRIO CEMENTO MODELO TANI DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
A5	B6	C6 LOSETA TRIO CEMENTO MODELO IVORY ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
	B7	C7 LOSETA CERAMICA MODELO TERRA ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		C8 PISO CON DISEÑO ONDULADO HECHO CON PIEDRA CALIZA COLOR BLANCO Y NEGRO COLOCADO EN SINO

SIMBOLOGIA

	ACABADOS BASE, INTERMEDIO Y FINAL
	ACABADO EN MUROS
	ACABADO EN PISOS
	ACABADO EN PLAFON
	ACABADO EN AZOTEA
	CAMBIO DE MATERIAL



simbología



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TLALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

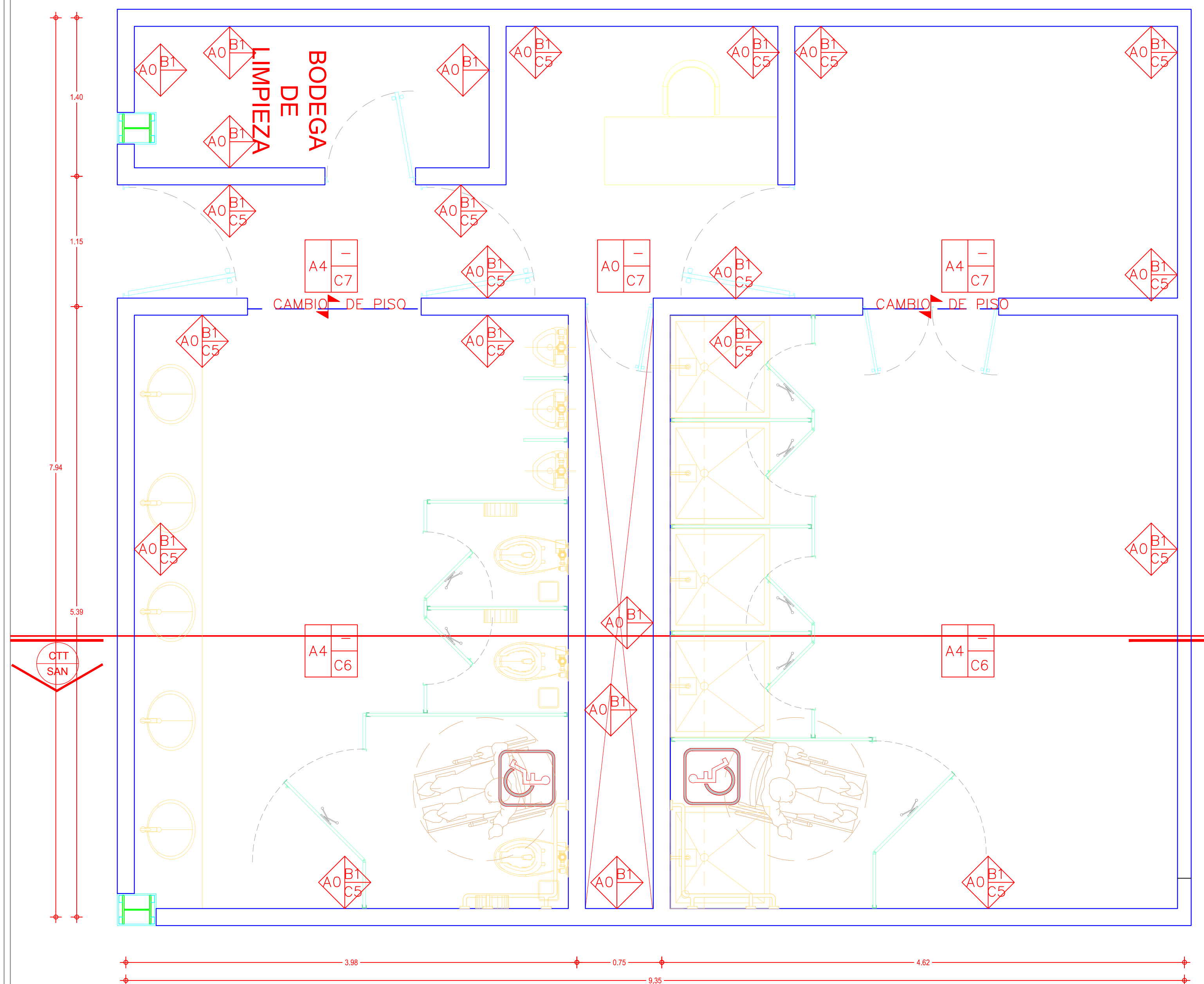


M ² CONSTRUIDOS.	
SOTANO	4' 949.33 m ²
PLANTA BAJA	1' 948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	599.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

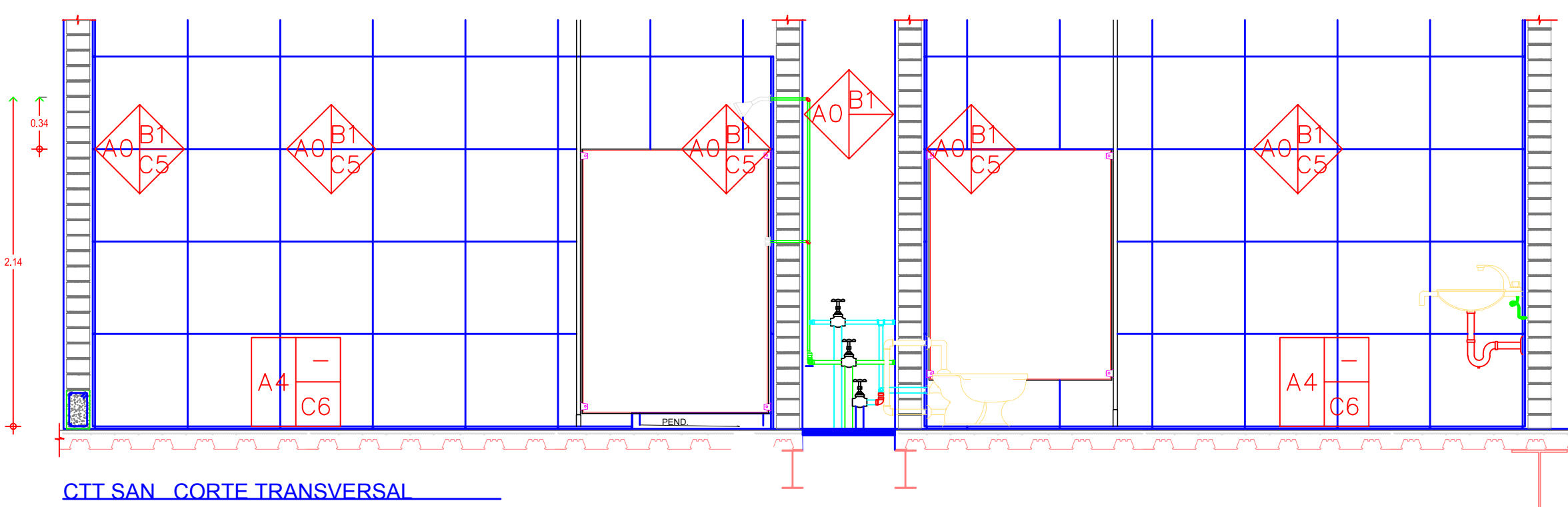
CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- INDICA SECCIÓN DE CORTE
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS	
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.	
NOMBRE DE PLANO:	ACABADOS DETALLE 1	
CLAVE DE PLANO:	ACA-15-08	
ESCALA:	FECHA:	COTAS:
1:25		METROS

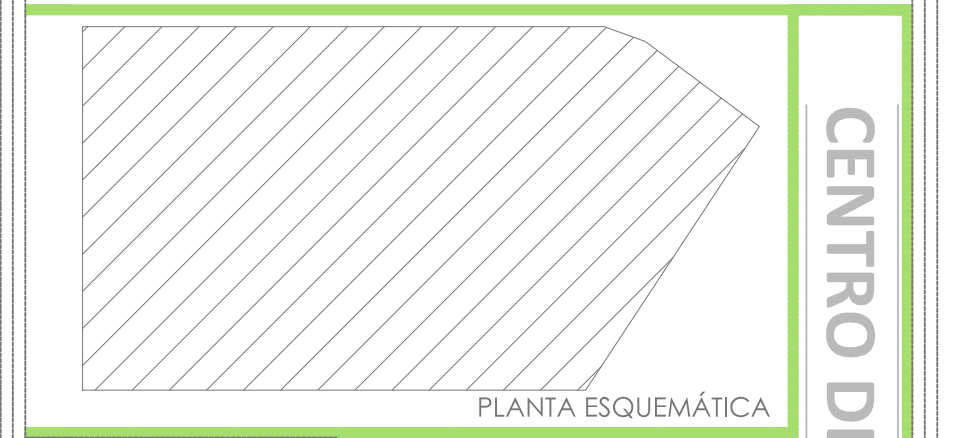


ACABADOS REGADERAS PÚBLICAS DE CABALLEROS



simbología

UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TLALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS.	
SOTANO	4' 949.33 m ²
PLANTA BAJA	1' 948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	599.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- INDICA SECCIÓN DE CORTE
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCÍA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: ACABADOS DETALLE 2

CLAVE DE PLANO: **ACA-15-09**

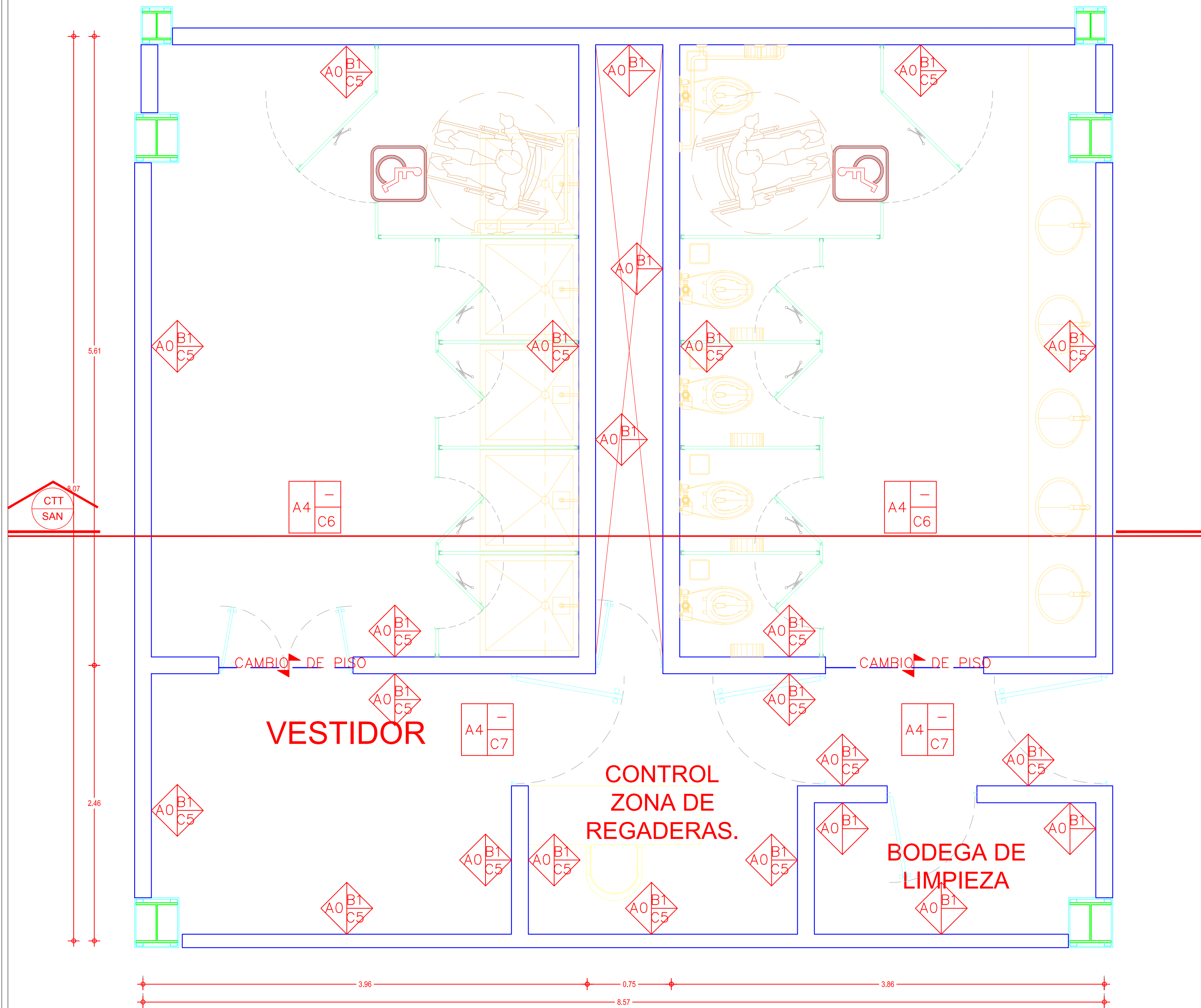
ESCALA: 1:25

FECHA:

COTAS: METROS

MATERIAL BASE		MATERIAL INTERMEDIO		MATERIAL FINAL	
A0	MURO DE TABICÓN LIGERO DE 7X12X24, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	B1	AFILANADO CON MORTERO A BASE DE MORTEROPLASTOCEMENTO-ARENA PROP. 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO TERMINADO FINO	C1	PINTURA VINIL-ACRILICA (MINIMEX, MCA, COMEX), BASE AGUA, COLOR BLANCO, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA SIN DILUIR
A1	MURO DE TABLA DE CEMENTO A BASE DE POSTE Y CANAL DE 6.35 CM CAL 20 Ø 40 CM, CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO R11, UNA CARA	B2	ENTORTADO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE DEL 2% A BASE DE MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:9 CON ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM, SELLADO CON LECHADA DE CEMENTO, IMPERMEABILIZANTE A BASE DE SISTEMA ACILUOLIO ELASTÓN 10 BLANCO MCA, IMPEROLQUIMA	C2	PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMEX) COLOR BURUELO 13-06, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A2	MURO DIVERSO DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24, ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO - ARENA PROPORCIÓN 1:3 CON CASTILLOS Y DALAS DE REFUERZO DE 12 X 15 CMS, ARMADOS CON VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIOS DEL No. 2 Ø 15 CM- A CADA 2.5 M. MÁXIMO, ACABADO APARENTE ALTURA INDICADA EN PLANTA.	B3		C3	PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMEX) COLOR AMARILLO OXIDO 321, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A3	COLUMNA DE ACERO, CON REVESTIMIENTO DE TABLA ROCA	B4		C4	CONCRETO RANVADO ACABADO ANTIDERRAPANTE (ESTRADO), DE 2" DE ESPESOR, CONCRETO FREMEZCLADO f c=250 kg./cm ² , 3/8"
A4	ENTREPISO A BASE DE LAMINA STEEL DECK (LOSADERO) CAL 22, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO DE 12.7 CM. DE ESPESOR MEDIDO EN VALLE Y MALLA ELECTROSOLOD.	B5		C5	LOSETA TRIO CEMENTO MODELO TAN DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
A5		B6		C6	LOSETA TRIO CEMENTO MODELO IVORY ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		B7		C7	LOSETA CERAMICA MODELO TERRA ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
				C8	PISO CON DISEÑO ONDULADO HECHO CON PIEDRA CALZA COLOR BLANCO Y NEGRO COLOCADO EN SINO.

SIMBOLOGÍA	
	ACABADOS BASE, INTERMEDIO Y FINAL
	ACABADO EN MUROS
	ACABADO EN PISOS
	ACABADO EN PLAFÓN
	ACABADO EN AZOTEA
	CAMBIO DE MATERIAL



ACABADOS REGADERAS PÚBLICAS DE DAMAS

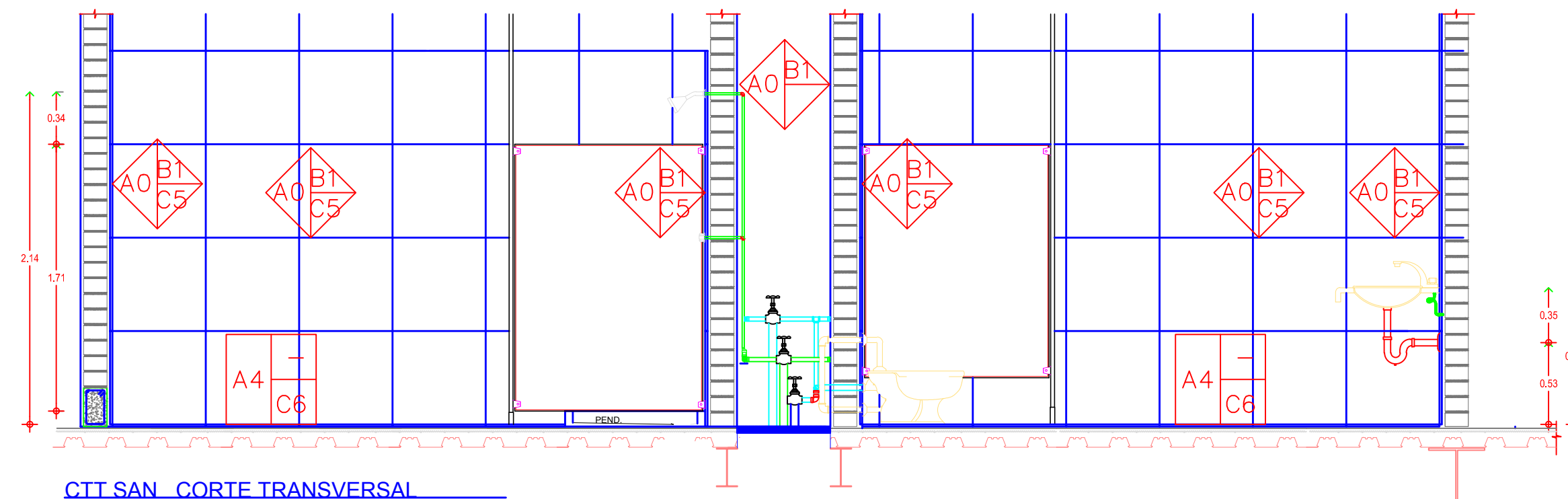


TABLA DE ACABADOS

MATERIAL BASE		MATERIAL INTERMEDIO		MATERIAL FINAL	
A0	MURO DE TABICÓN LIGERO DE 7X12X24, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	B1	AFILANDO CON MORTERO A BASE DE MORTEROPLASTOSCOMENTO-ARENA PROP. 1:3, A PLOMO Y REGLA, ACABADO TERMINADO FINO	C1	PINTURA VINIL-ACRILICA (MINIMEX, MCA, COMEX), BASE AGUA, COLOR BLANCO, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA SIN DILUIR
A1	MURO DE TABICÓN DE CEMENTO A BASE DE POSTE Y CANAL DE 6.35 CM CAL 20 Ø 40 CM, CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO R11, UNA CARA	B2	ENTORTADO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE DEL 2% A BASE DE MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2:9 CON ESPESOR PROMEDIO DE 4 CM, SELLADO CON LECHADA DE CEMENTO, IMPERMEABILIZANTE A BASE DE SISTEMA ACILUOLO ELASTON 10 BLANCO MCA, IMPEROLQUIMA	C2	PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMEX) COLOR BURUELO 13-06, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A2	MURO DIVERSO DE TABICÓN LIGERO DE 6X12X24, ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO - ARENA PROPORCIÓN 1:3 CON CASTILLOS Y DALAS DE REFUERZO DE 12 X 15 CMS, ARMADOS CON VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 Ø 15 CMS A CADA 2.5 M. MÁXIMO, ACABADO APARENTE ALTURA INDICADA EN PLANTA.	B3		C3	PINTURA VINIL-ACRILICA (PRO 1000 PLUS, MCA, COMEX) COLOR AMARILLO OXIDO 321, 1 MANO DE TAPA PORO (SELLADOR) Y DOS MANOS DE PINTURA
A3	COLUMNA DE ACERO, CON REVESTIMIENTO DE TABLA ROCA	B4		C4	CONCRETO RAVADO ACABADO ANTIDERRAPANTE (ESTRADO), DE 2" DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 kg./cm ² , 3/8"
A4	ENTREPISO A BASE DE LAMINA STEEL DECK (LOSACERO) CAL 22, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO DE 12.7 CM. DE ESPESOR MEDIDO EN VALLE Y MALLA ELECTROSOLDADA.	B5		C5	LOSETA TRIO CEMENTO MODELO TANI DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
A5		B6		C6	LOSETA TRIO CEMENTO MODELO IVORY ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
		B7		C7	LOSETA CERAMICA MODELO TERRA ANTIDERRAPANTE DE 60X60CM ASENTADO CON ADHESIVO MARCA INTERCERAMIC
				C8	PISO CON DISEÑO ONDULADO HECHO CON PIEDRA CALIZA COLOR BLANCO Y NEGRO COLOCADO EN SILO

SIMBOLOGIA	
	ACABADOS BASE, INTERMEDIO Y FINAL
	ACABADO EN MUROS
	ACABADO EN PISOS
	ACABADO EN PLAFON
	ACABADO EN AZOTEA
	CAMBIO DE MATERIAL

simbología

NORTE

UBICACION:
CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMÁTICA

M² CONSTRUIDOS:

SOTANO	4'949.33 m ²
PLANTA BAJA	1'948.85 m ²
1º PISO	949.60 m ²
2º PISO	949.60 m ²
3º PISO	790.83 m ²
4º PISO	599.50 m ²
AZOTEA	205.13 m ²
ELEVADORES	35.69 m ²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMÁTICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- INDICA SECCIÓN DE CORTE
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: ACABADOS DETALLE 3

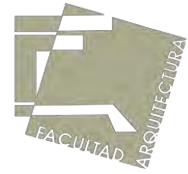
CLAVE DE PLANO: **ACA-15-10**

ESCALA: 1:25

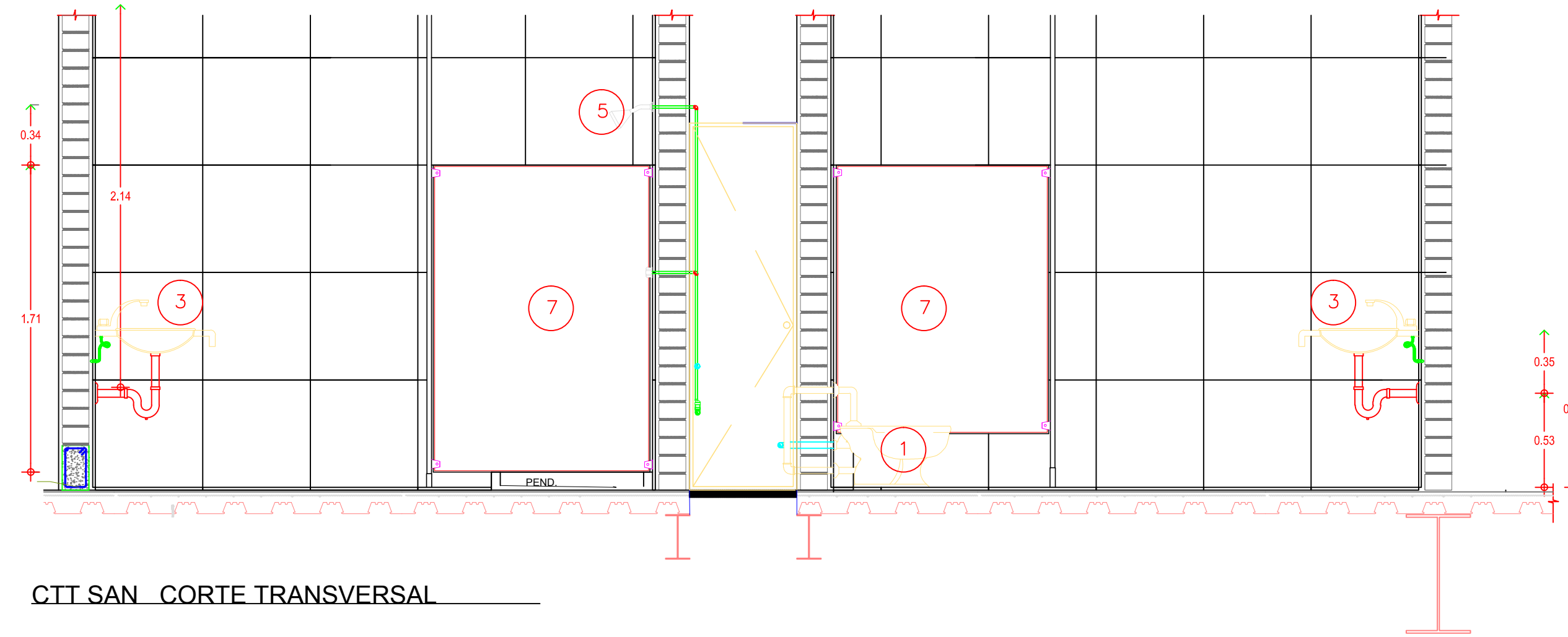
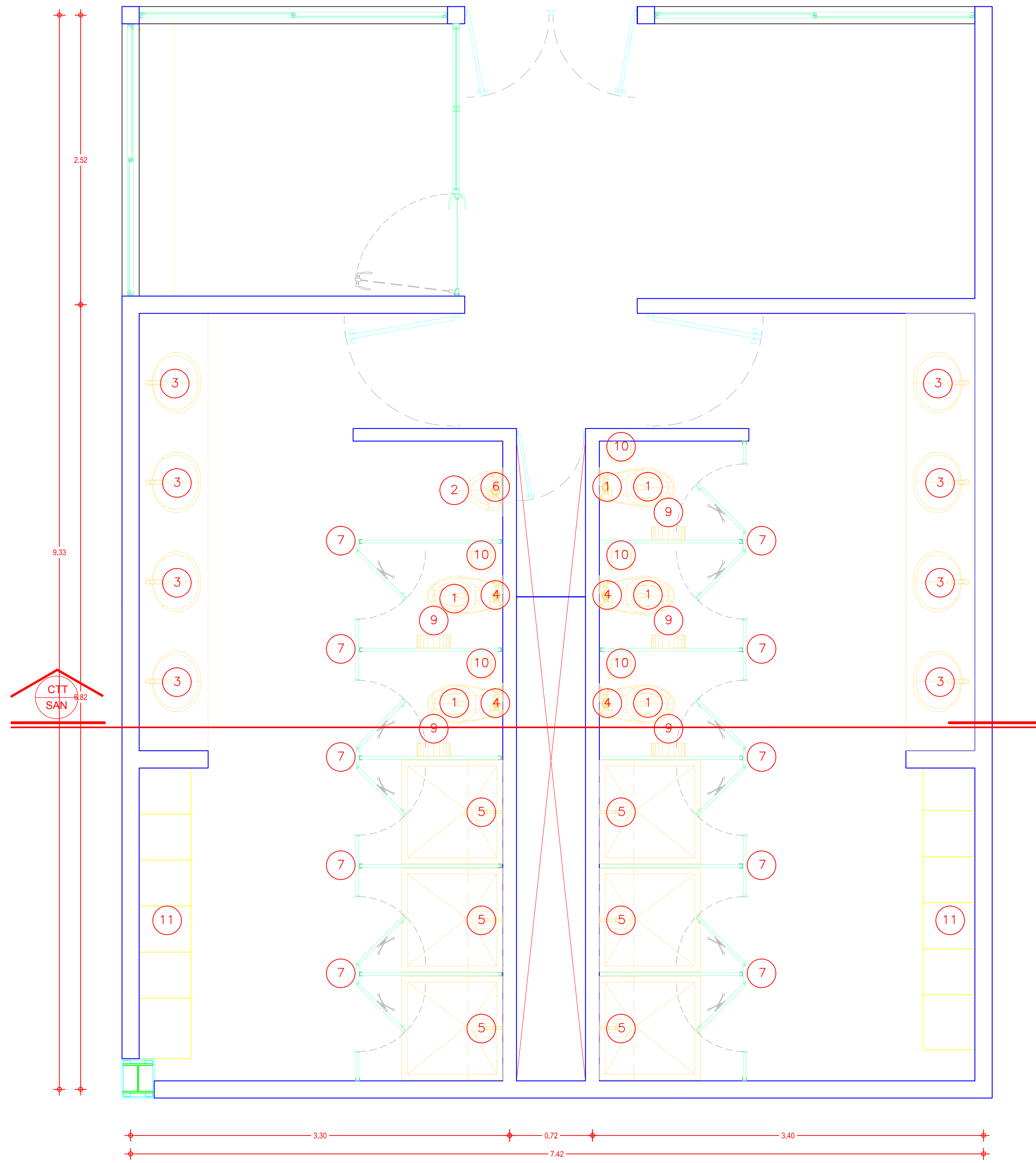
FECHA:

COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA



5.16 Planos mobiliario.

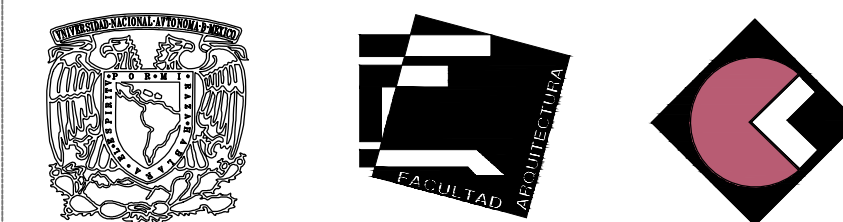


CTT SAN CORTE TRANSVERSAL

MOBILIARIO REGADERAS DE EMPLEADOS

ESPECIFICACIONES DE MUEBLES

NÚMERO	MUEBLES	TIPO	MARCA	MODELO	COLOR	CANTIDAD
1	W.C.	conexión superior	Helvex	TZF-1	blanco	5
2	Mingitorio		Helvex	MG-1	blanco	2
3	Lavabo	Ovalin cod. 01-660	Helvex	LV-1	blanco	5
4	Fluxometro W.C.	sensor de limpieza automática válvula de control brazo y chapeton	Helvex	410-32 H-3006 TR-013	chromo brillante	3 6
5	Regadera		Helvex	FC-185-19-0.5	chromo brillante	2
6	Fluxometro Ming.		Helvex		chromo brillante	2
7	Mampara	Estandar reforzada	Sanilock	4300	chromo brillante	10
8	Barreta	Bareta discapacitados	Sanilock	7311-0	chromo brillante	0
9	Dispensador papel	Circular	Jofel	AE25000	chromo brillante	5
10	Bote basura	Circular	Jofel	IYL1012	chromo brillante	5
11	Lockers	Vertical	Rack Estanteria	3 casillas	Bianco	12



simbología



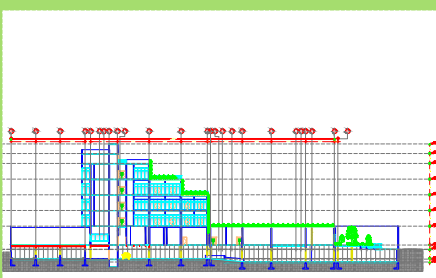
UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TLALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS.

SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	599.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²



CORTE ESQUEMÁTICO

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- INDICA SECCIÓN DE CORTE
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES:

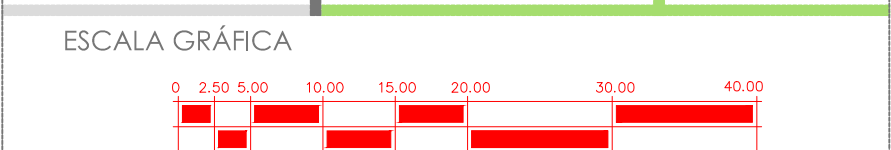
PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESUS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

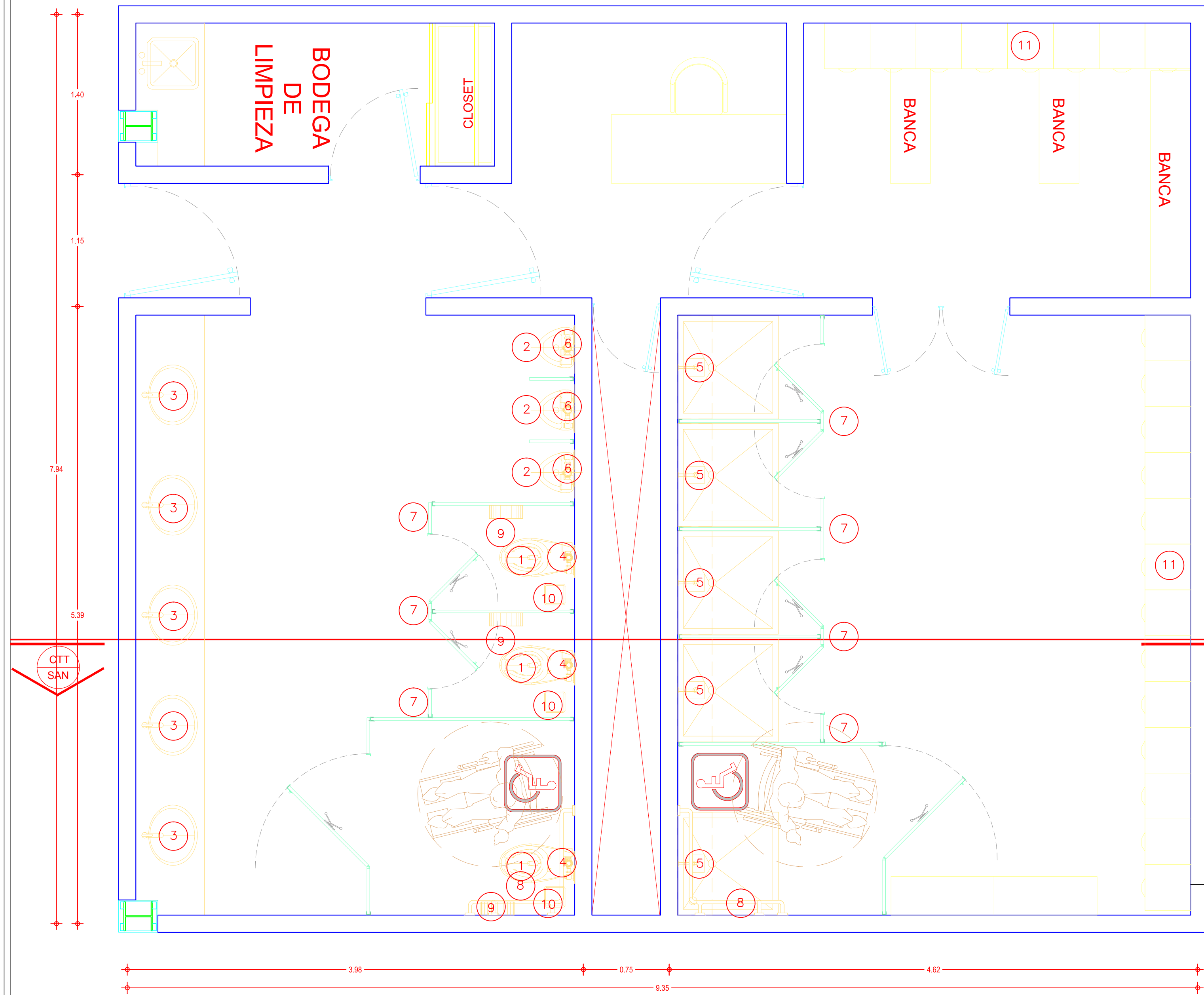
NOMBRE DE PLANO: MOBILIARIO DETALLE 1

CLAVE DE PLANO: **MOB-16-08**

ESCALA: 1:25 FECHA: COTAS: METROS

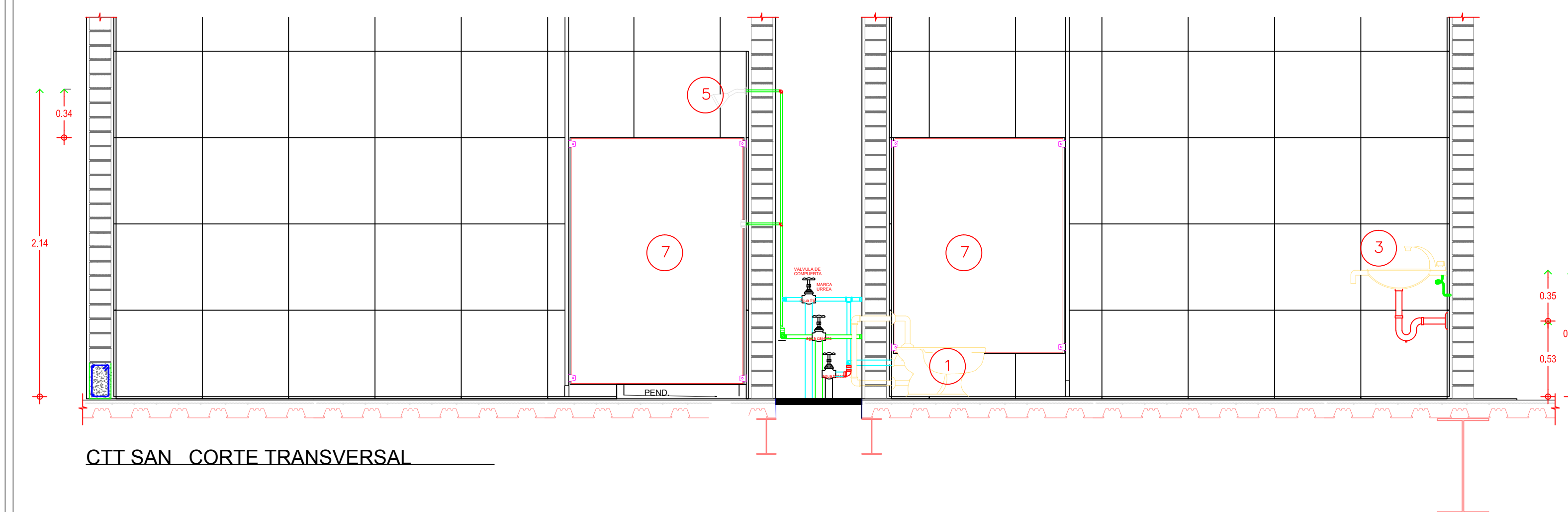


CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



MOBILIARIO REGADERAS PÚBLICAS DE CABALLEROS

ESPECIFICACIONES DE MUEBLES						
NÚMERO	MUEBLES	TIPO	MARCA	MODELO	COLOR	CANTIDAD
1	W.C.	conexión superior	Helvex	TZF-1	blanco	2
2	Mingitorio		Helvex	MG-1	blanco	3
3	Lavabo	Ovain cod. 01-660	Helvex	LV-1	blanco	5
4	Fluxometro W.C.	sensor	Helvex	410-32	chromo brillante	2
5	Regadera	de limpieza automática	Helvex	H-3006	chromo brillante	5
		valvula de control				
5	Regadera	brazo y chapeton	Helvex	TR-013	chromo brillante	5
6	Fluxometro Ming.	sensor	Helvex	FC-185-19-0.5	chromo brillante	2
7	Mampara	Estandar reforzada	Sanilock	4300	chromo brillante	10
8	Barreta	Bareta discapacitados	Sanilock	7311-0	chromo brillante	2
9	Dispensador papel	Circular	Jofel	AE25000	chromo brillante	2
10	Bote basura	Circular	Jofel	YL1012	chromo brillante	4
11	Lockers	Vertical	Rack Estanteria	3 casillas	Bianco	21



simbología

NORTE

ESCALA 1:5000

UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TLALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

PLANTA ESQUEMÁTICA

M² CONSTRUIDOS.	
SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	599.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
AZOTEA ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMÁTICO

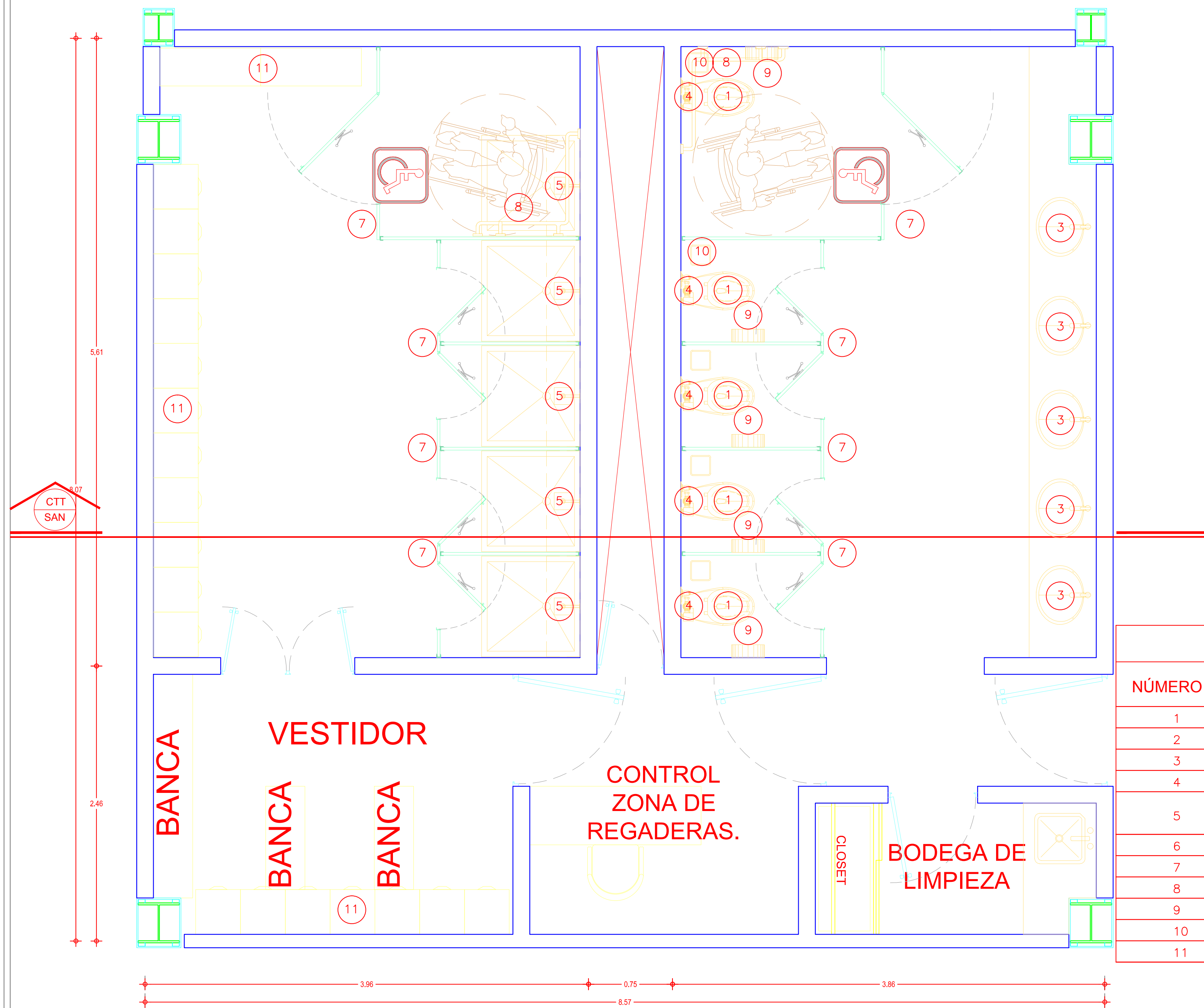
CORTE ESQUEMÁTICO

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- INDICA SECCIÓN DE CORTE
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES:

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS	
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	
NOMBRE DE PLANO:	MOBILIARIO DETALLE 2	
CLAVE DE PLANO:	MOB-16-09	
ESCALA:	FECHA:	COTAS:
1:25		METROS

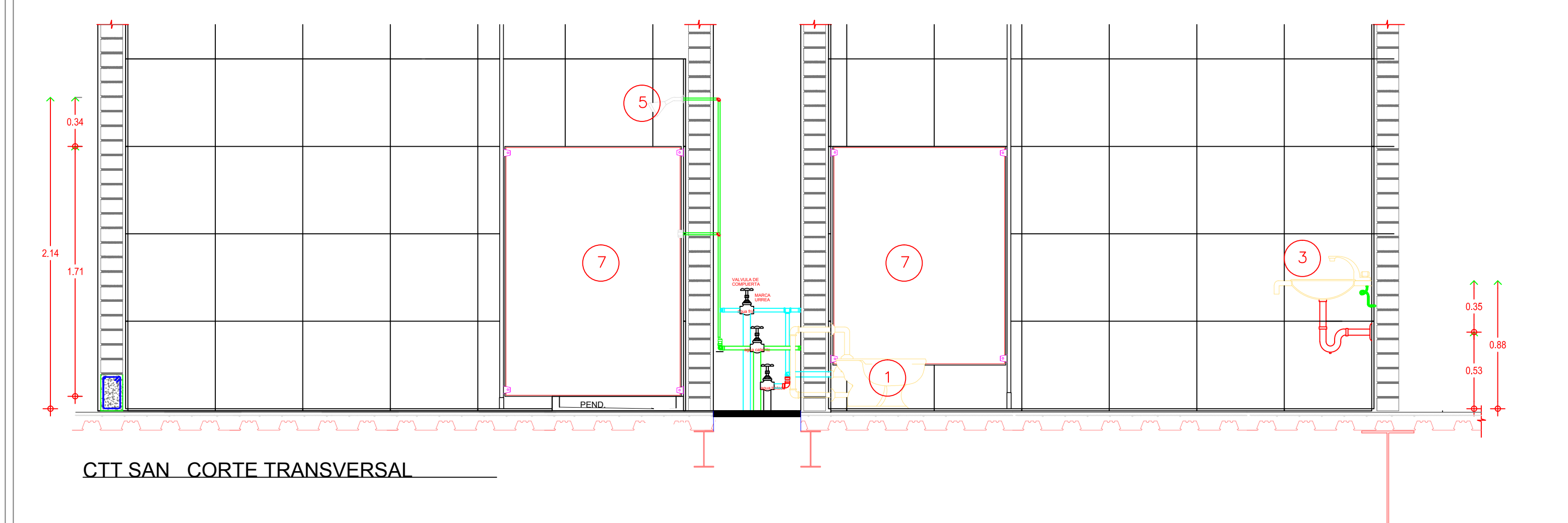
ESCALA GRÁFICA



MOBILIARIO REGADERAS PÚBLICAS DE DAMAS

ESPECIFICACIONES DE MUEBLES

NÚMERO	MUEBLES	TIPO	MARCA	MODELO	COLOR	CANTIDAD
1	W.C.	conexión superior	Helvex	TZF-1	blanco	5
2	Mingitorio		Helvex	MG-1	blanco	0
3	Lavabo	Ovalin cod. 01-660	Helvex	LV-1	blanco	5
4	Fluxometro W.C.	sensor	Helvex	410-32	Cromo brillante	5
5	Regadera	de limpieza automática	Helvex	H-3006	Cromo brillante	5
		valvula de control brazo y chapeton	Helvex	TR-013	Cromo brillante	
6	Fluxometro Ming.	sensor	Helvex	FC-185-19-0.5	Cromo brillante	0
7	Mampara	Estandar reforzada	Sanilock	4300	Cromo brillante	10
8	Barreta	Bareta discapacitados	Sanilock	7311-0	Cromo brillante	2
9	Dispensador papel	Circular	Jofel	AE25000	Cromo brillante	5
10	Bote basura	Circular	Jofel	IYL1012	Cromo brillante	5
11	Lockers	Vertical	Rack Estanteria	3 casillas	Blanco	18





simbología



NORTE

UBICACION:
CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TLALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMÁTICA



M² CONSTRUIDOS:

SOTANO	4'949.33 m²
PLANTA BAJA	1'948.85 m²
1º PISO	949.60 m²
2º PISO	949.60 m²
3º PISO	790.83 m²
4º PISO	599.50 m²
AZOTEA	205.13 m²
ELEVADORES	35.69 m²
TOTAL	10'428.53 m²

CORTE ESQUEMÁTICO



CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE: ARQUITECTÓNICO
- DIMENSION TOTAL
- DIMENSION A EJES
- DIMENSION EJE DE PAÑOS
- INDICA NIVEL EN PISO
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- INDICA SECCIÓN DE CORTE
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES:

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEÓN FLORES JESÚS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.

NOMBRE DE PLANO: MOBILIARIO DETALLE 3

CLAVE DE PLANO: **MOB-16-10**

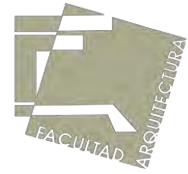
ESCALA: 1:25

FECHA:

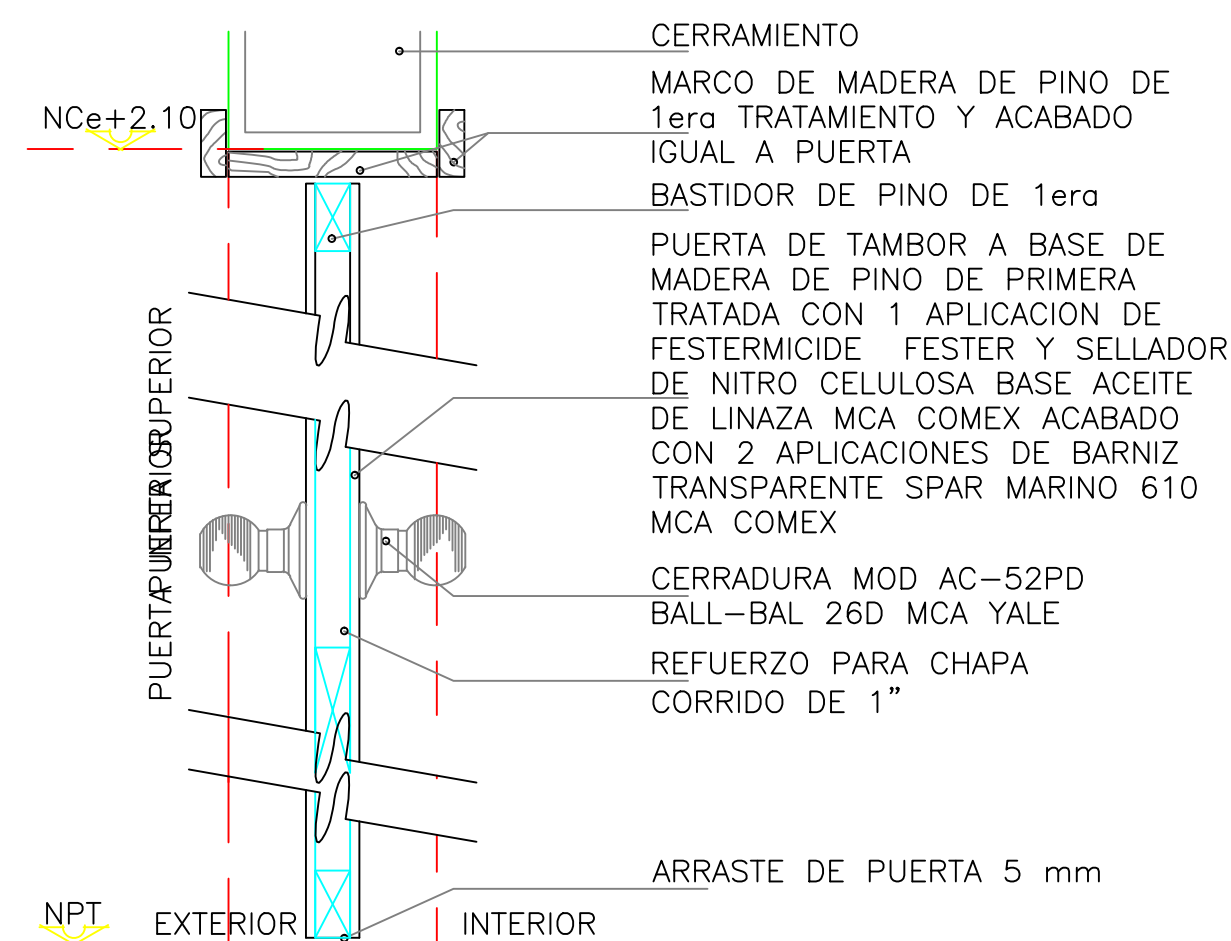
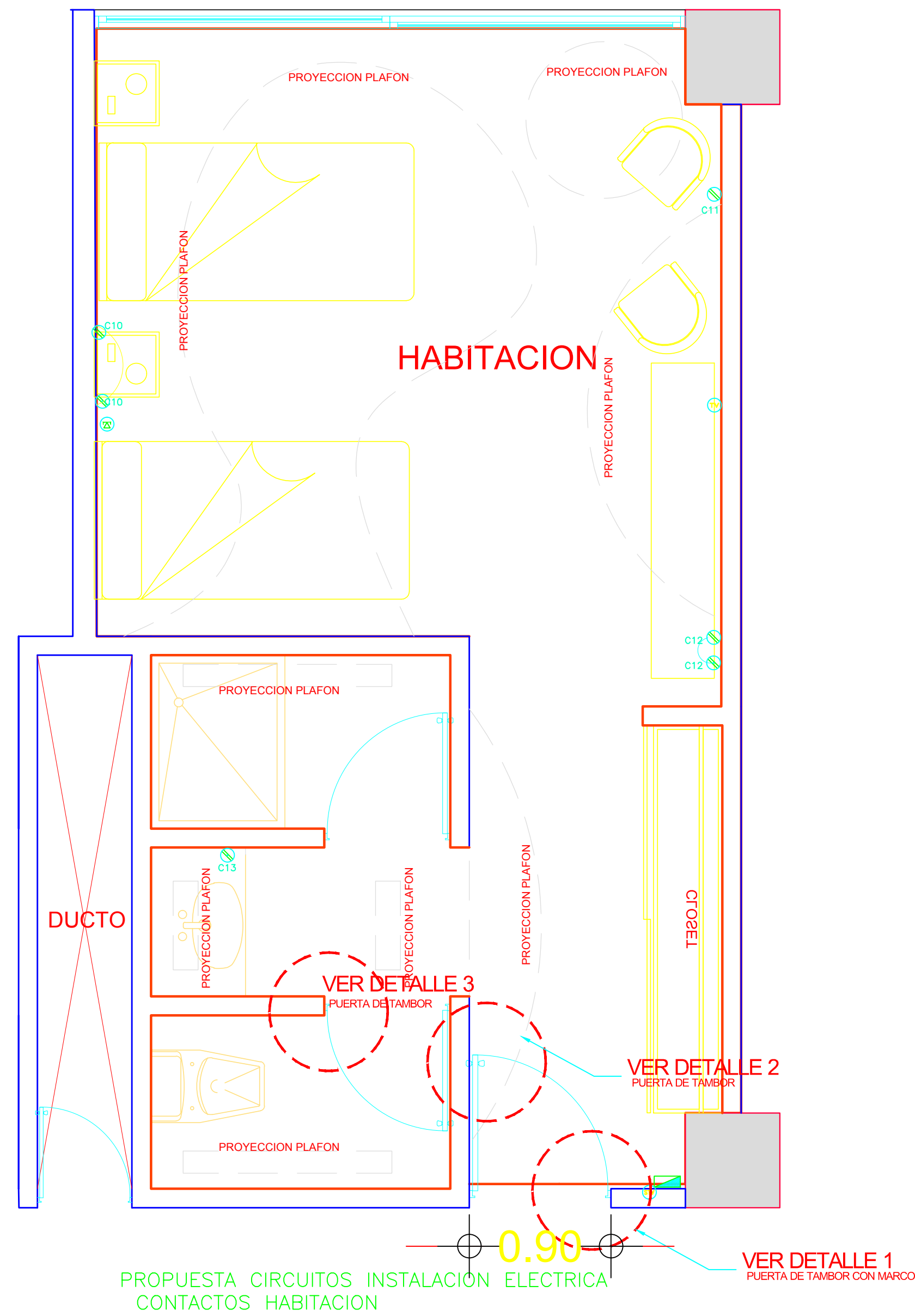
COTAS: METROS

ESCALA GRÁFICA



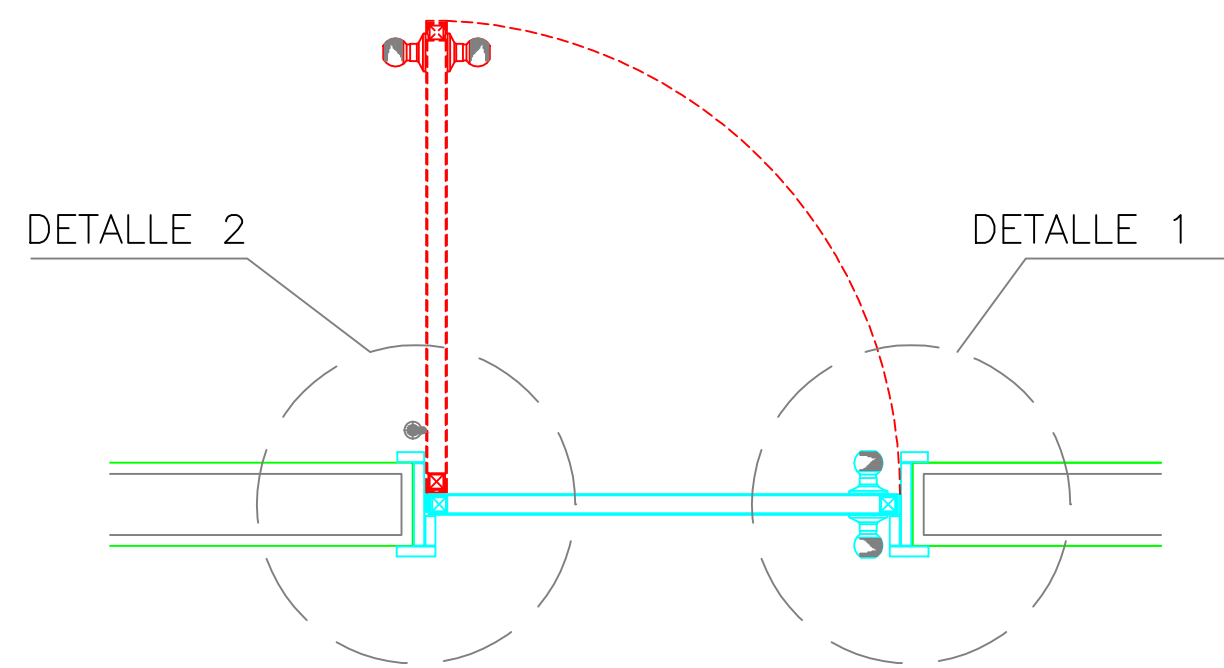


5.17 Planos carpintería.

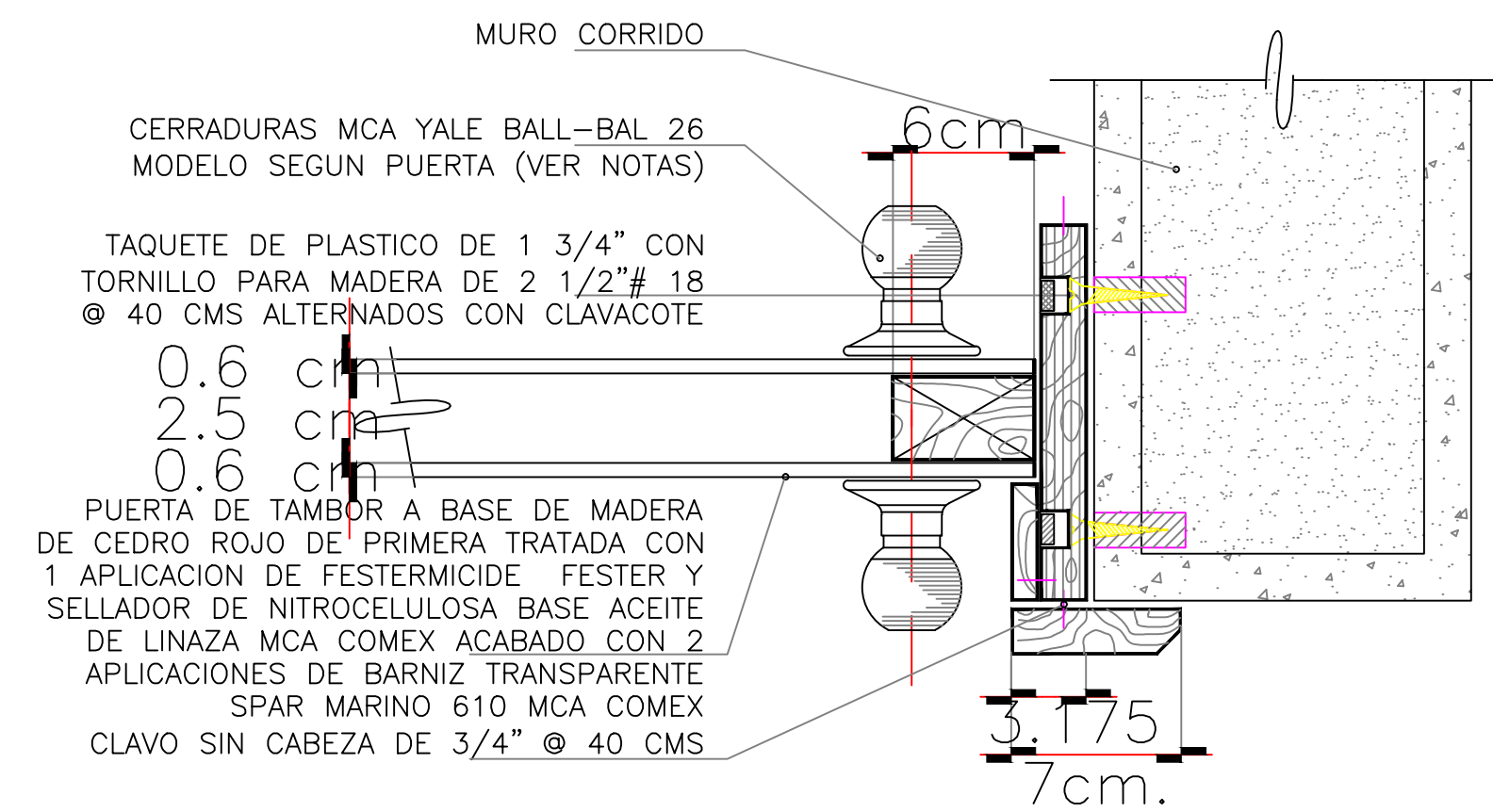


DETALLE 4: PUERTA DE TAMBOR CON MARCO

NOTAS: * TODA LA MADERA SERA EN PINO DE PRIMERA TRATADA Y TERMINADA CON:
 -FESTERMICIDE, FESTER MCA COMEX Y -SELLADOR DE NITROCELULOSA BASE ACEITE DE LINZA MCA COMEX (UNA APLICACION)
 -BARNIZ TRANSPARENTE SPAR MARINO 610 MCA COMEX (DOS APLICACIONES).
 * CERRADURAS PUERTAS GENERALES: MOD AC-52PD BAÑOS GENERALES: AC-10S Y BAÑOS INDIVIDUALES: AC-40S TODAS MCA YALE SERIE BALL-BAL 26D
 * USAR 3 BISAGRAS DE PERNO SUELTO MOD. 930 E-1 SERIE 900 MCA PHILLIPS Y TOPE AL PISO PARA PUERTAS MOD 56 L MCA PHILLIPS.
 * LAS PUERTAS DOBLES DE MADERA LLEVARAN UN CIERRA PUERTAS HIDRAULICO DE SOBREPONER MN04 MCA PHILLIPS EN ACABADO NATURAL Y UN PASADOR DE EMBUTIR MOD PE ACABADO CROMO BRILLANTE MCA YALE

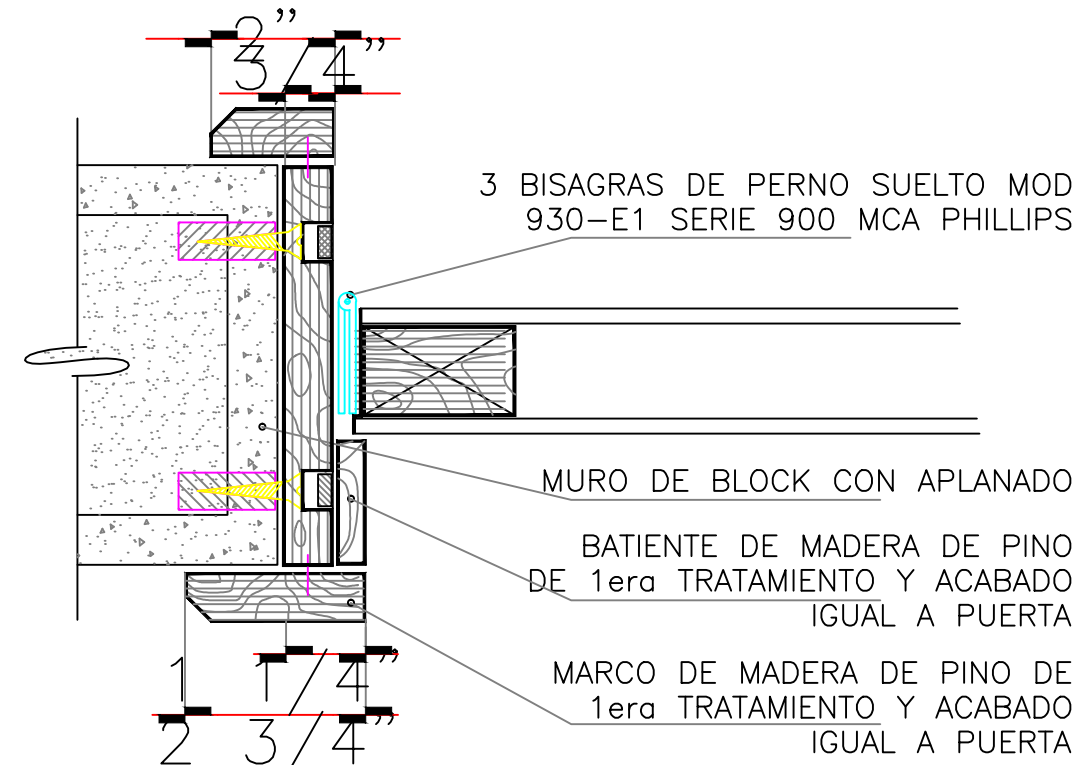


DETALLE 2: MARCO Y BISAGRA

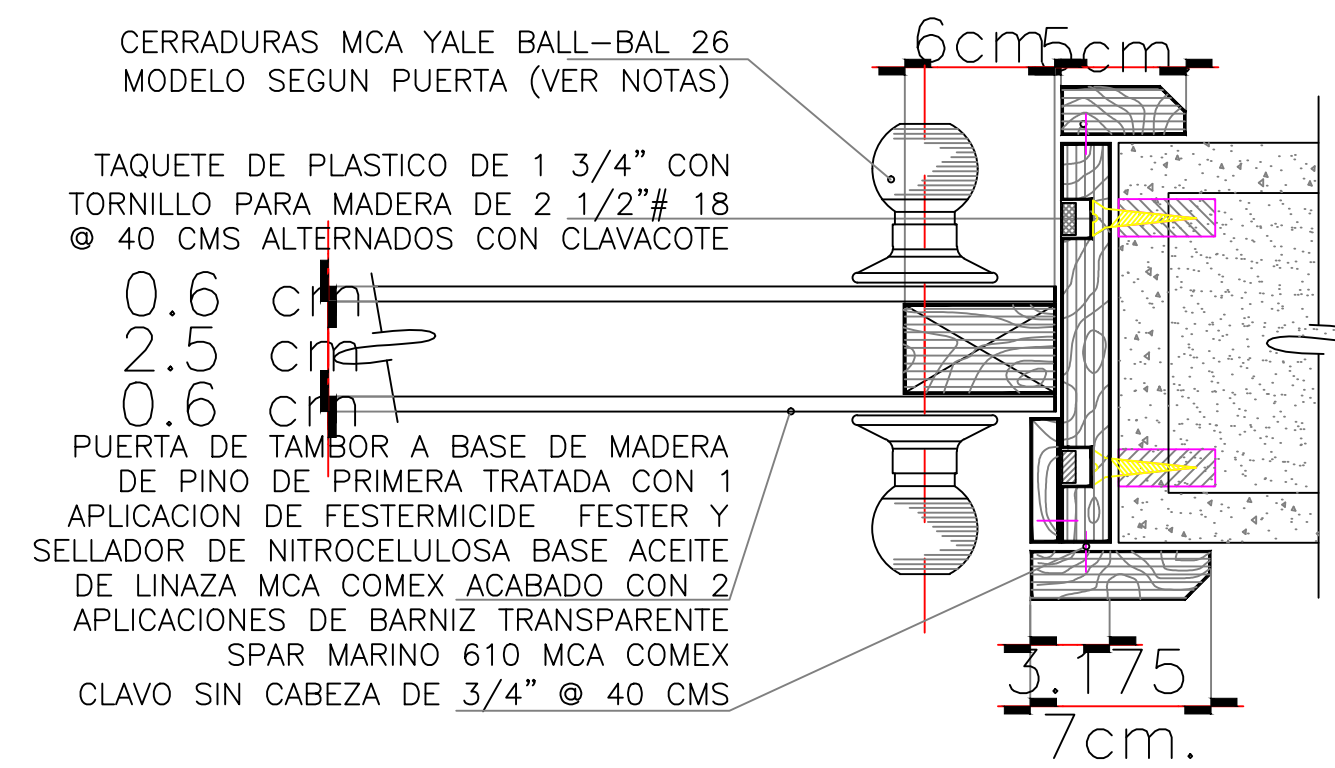


DETALLE 3: MARCO Y CHAPA SIN ESCALA ACOT.:CMS

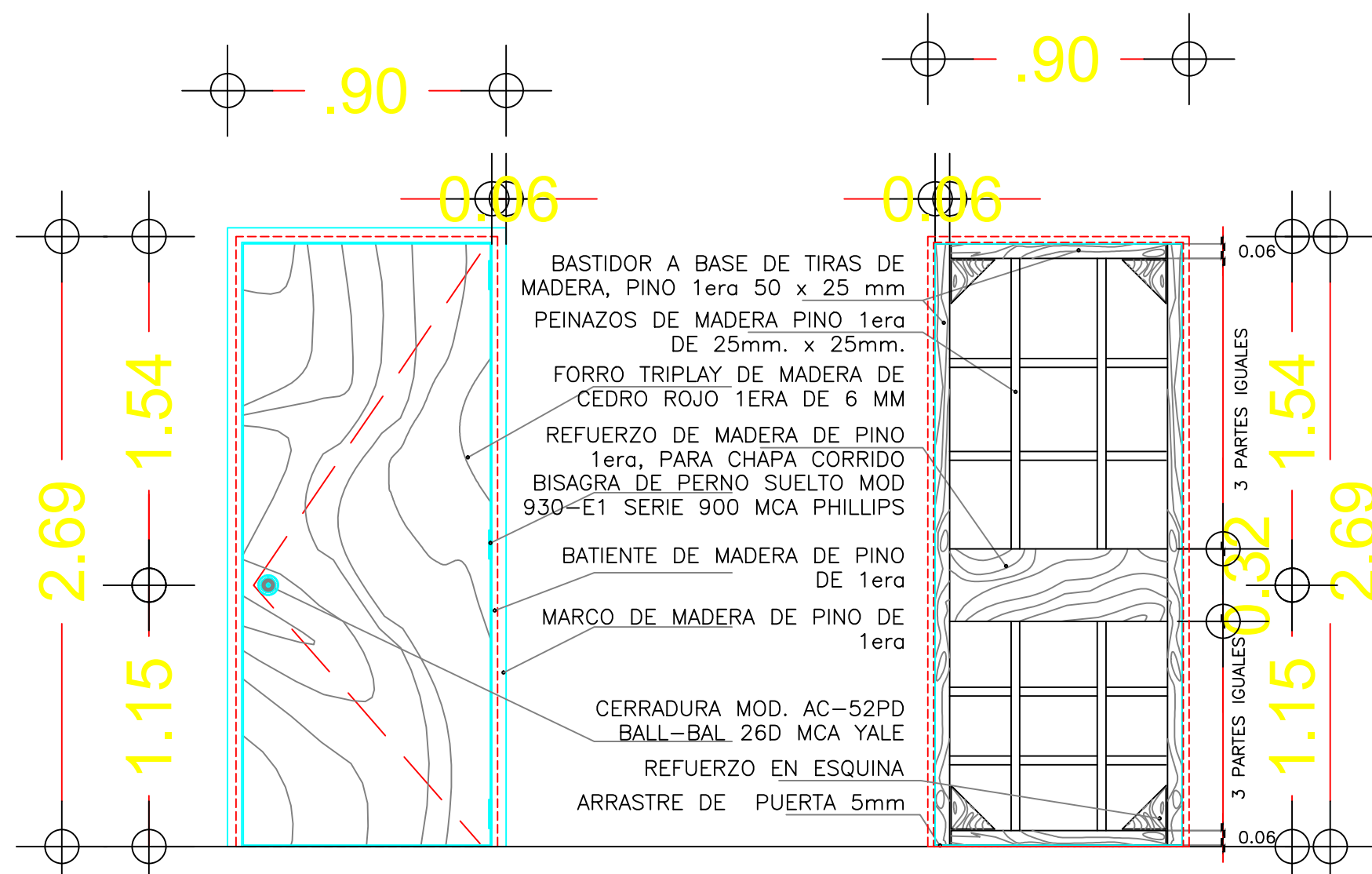
NOTAS: * TODA LA MADERA SERA EN PINO DE PRIMERA TRATADA Y TERMINADA CON:
 -FESTERMICIDE, FESTER MCA COMEX Y -SELLADOR DE NITROCELULOSA BASE ACEITE DE LINZA MCA COMEX (UNA APLICACION)
 -BARNIZ TRANSPARENTE SPAR MARINO 610 MCA COMEX (DOS APLICACIONES).
 * CERRADURAS PUERTAS GENERALES: MOD AC-52PD BAÑOS GENERALES: AC-10S Y BAÑOS INDIVIDUALES: AC-40S TODAS MCA YALE SERIE BALL-BAL 26D
 * USAR 3 BISAGRAS DE PERNO SUELTO MOD. 930 E-1 SERIE 900 MCA PHILLIPS Y TOPE AL PISO PARA PUERTAS MOD 56 L MCA PHILLIPS.



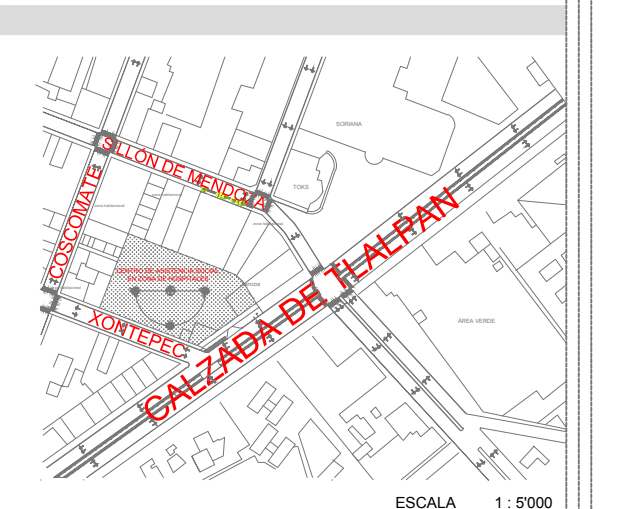
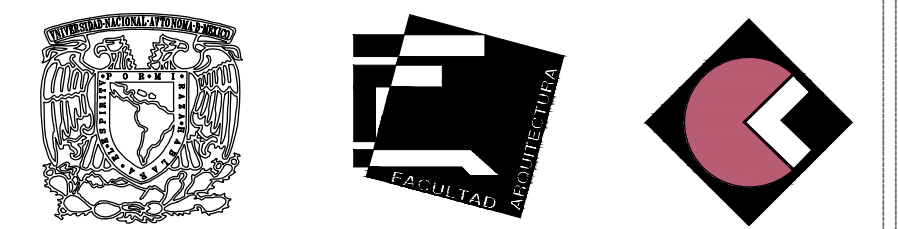
DETALLE 2: MARCO Y BISAGRA



DETALLE 1: MARCO Y CHAPA

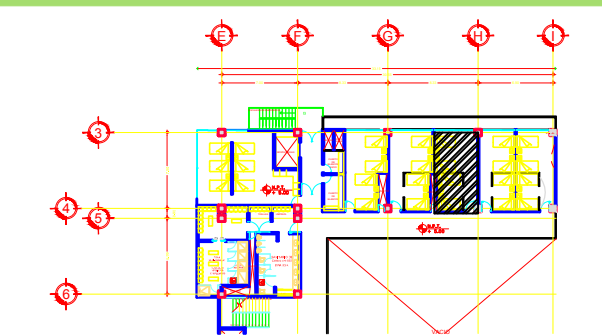


DETALLE: PUERTA DE BASTIDOR



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



PLANTA ESQUEMATICA

M² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
AZOTEA ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

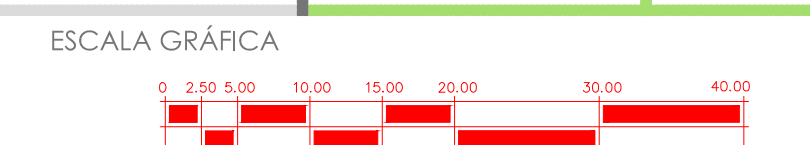
CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

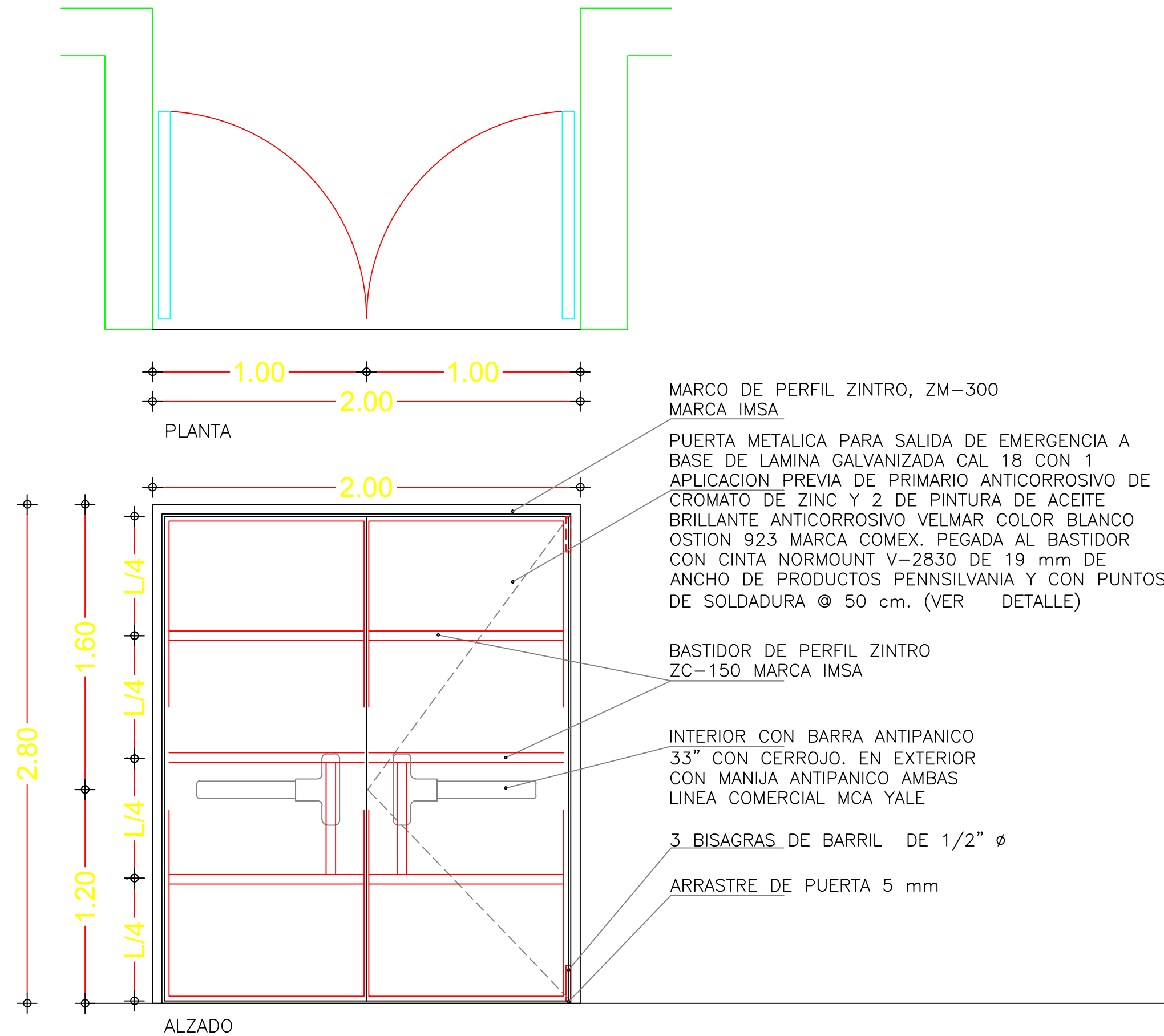
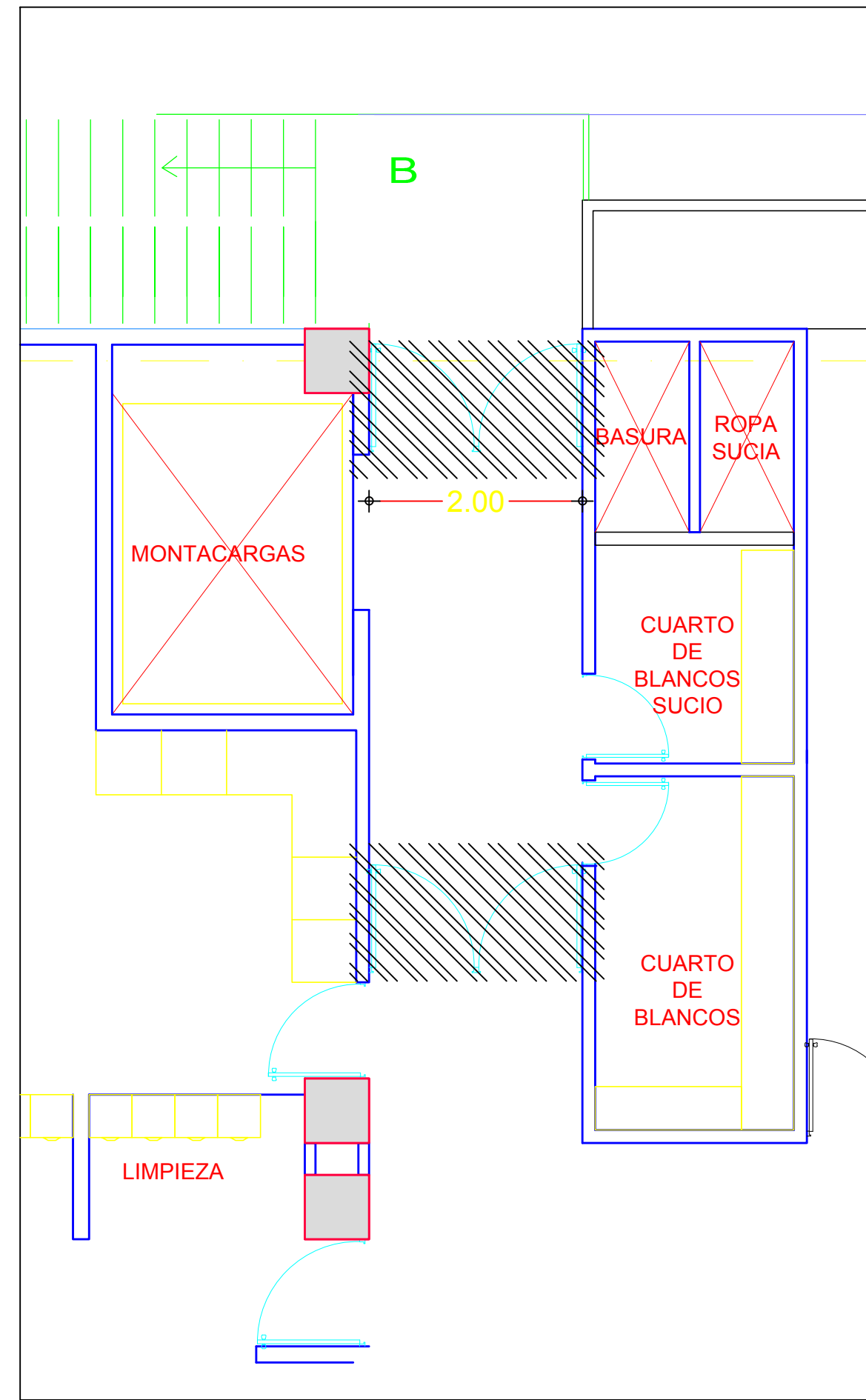
- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancel Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabaje	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabaje	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de prefil	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cumbrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banqueteta
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.ROD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

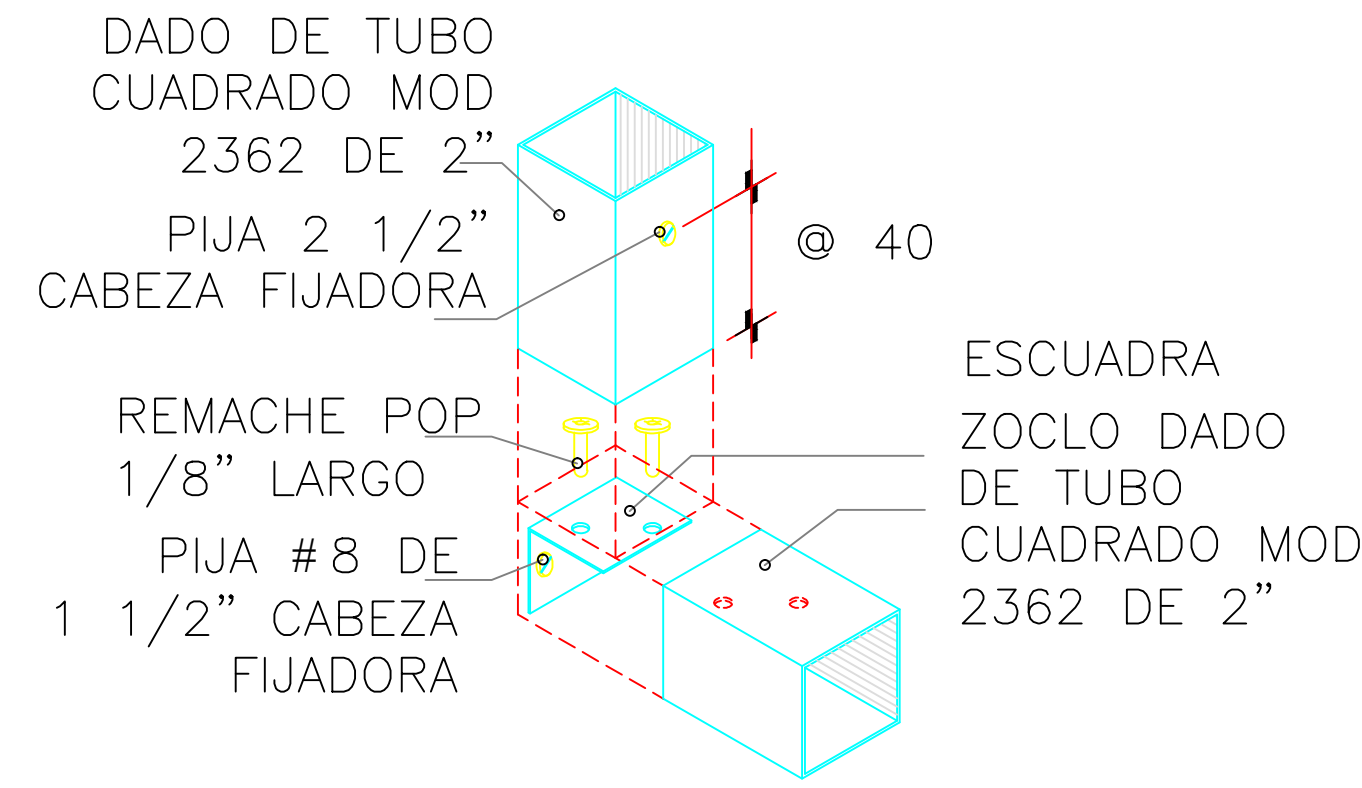
PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.	
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	
NOMBRE DE PLANO:	CARPINTERIA TIPO HABITACION	
CLAVE DE PLANO:	CAR-17-01	
ESCALA:	1:25	FECHA:
		COTAS:
		METROS



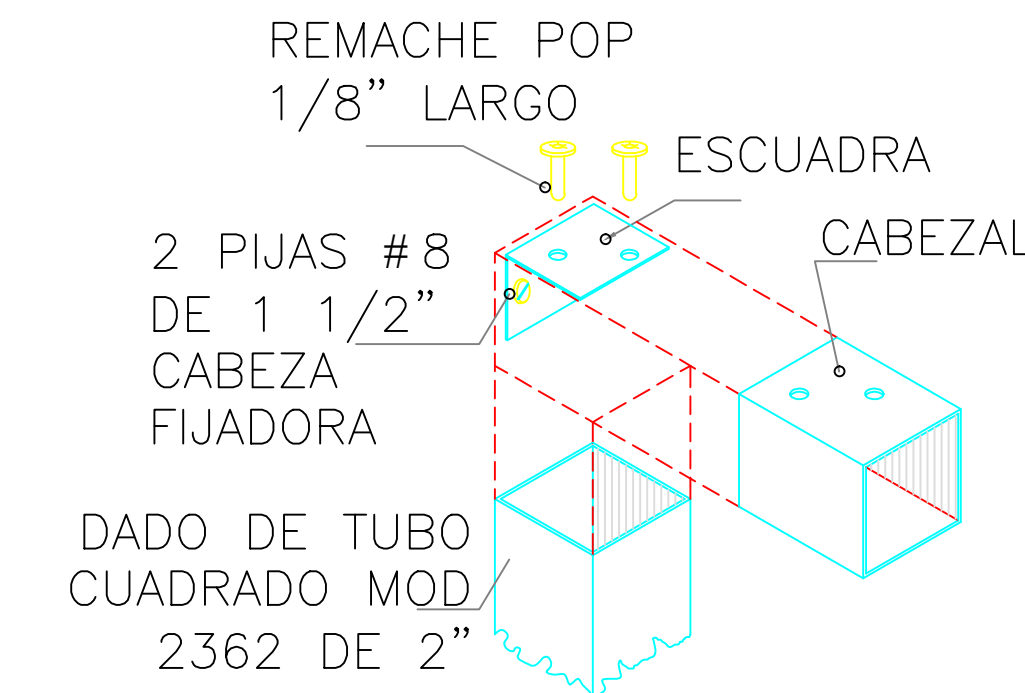
CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.



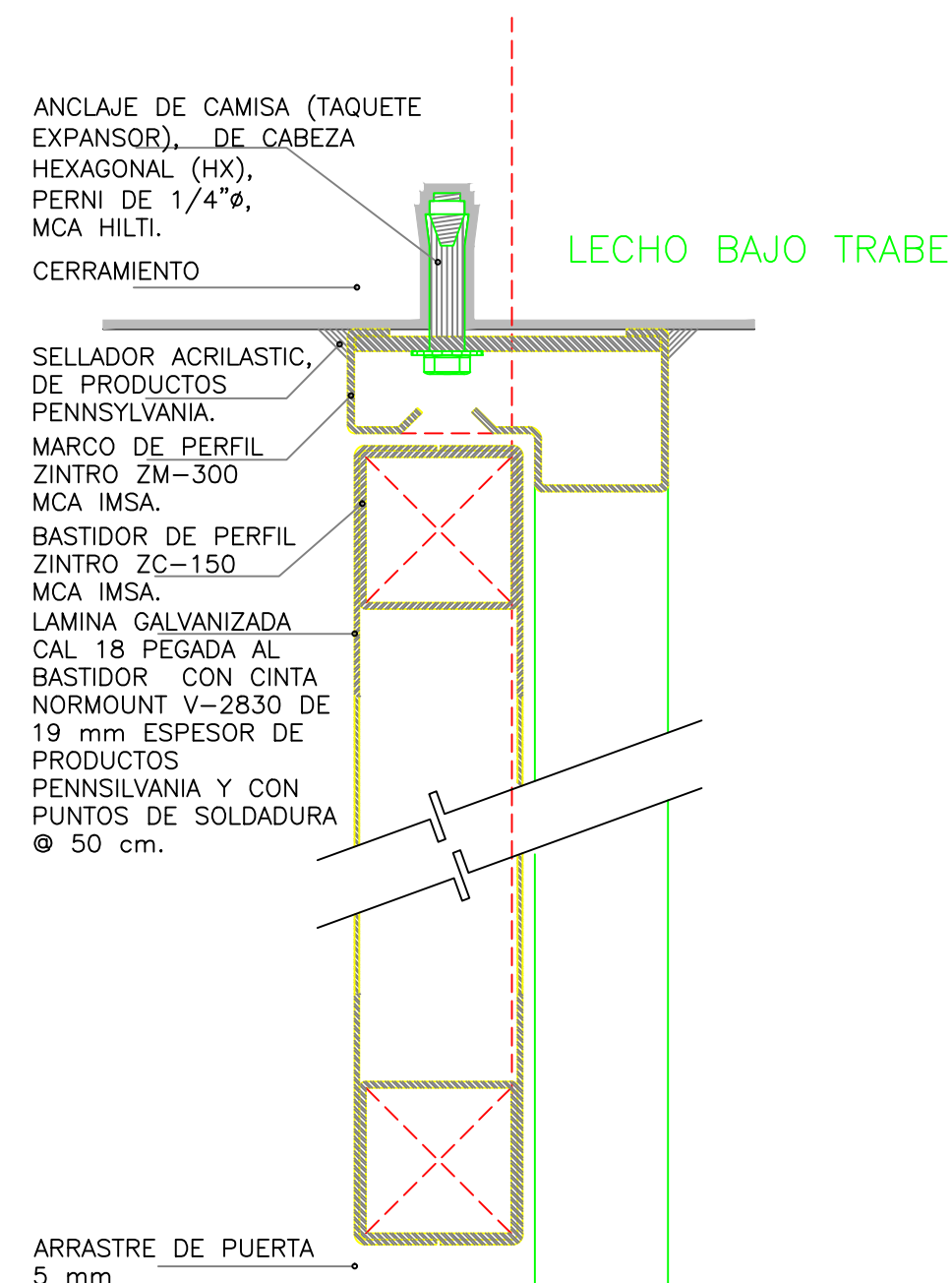
DETALLE: PUERTA DE EMERGENCIA
ESCALA: 1:25 ACOT.:CMS



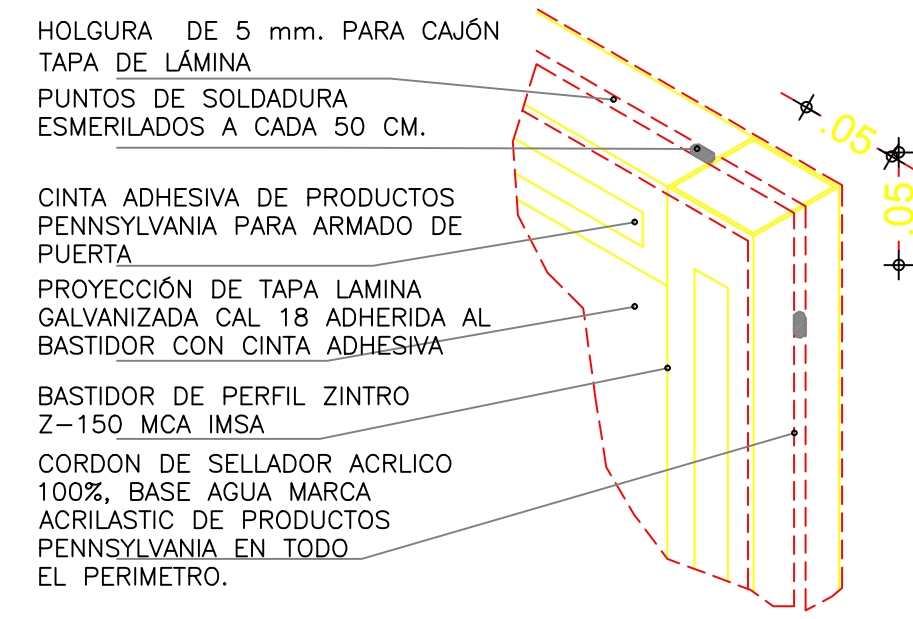
DETALLE 2
SIN ESCALA



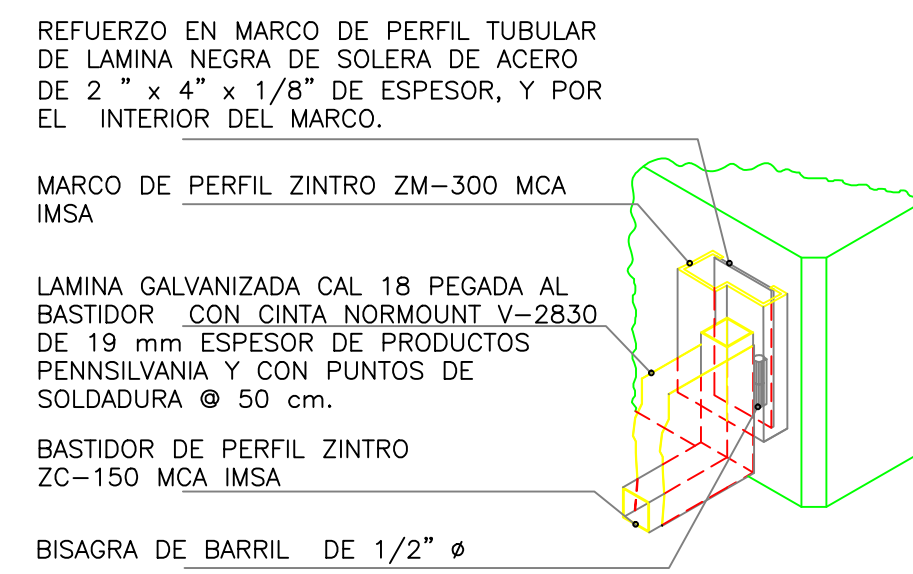
DETALLE 1
SIN ESCALA



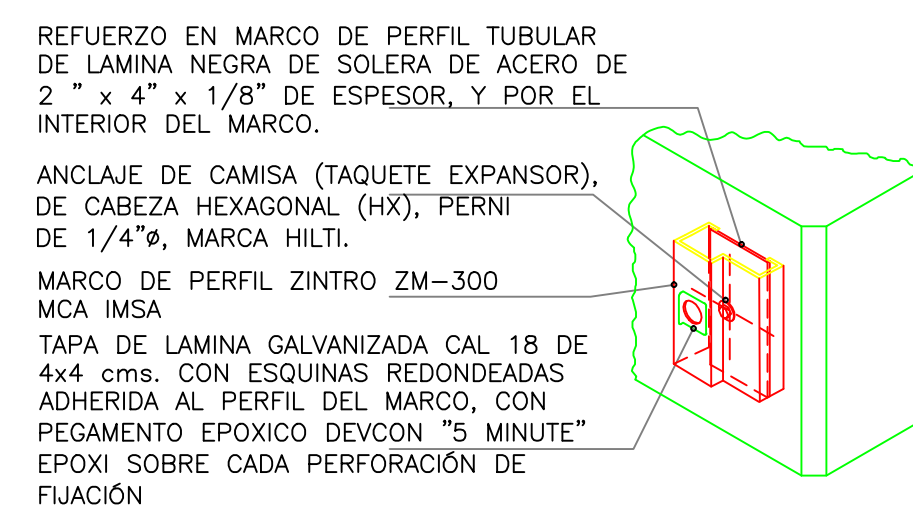
DETALLE: CORTE
SIN ESCALA ACOT.:CMS



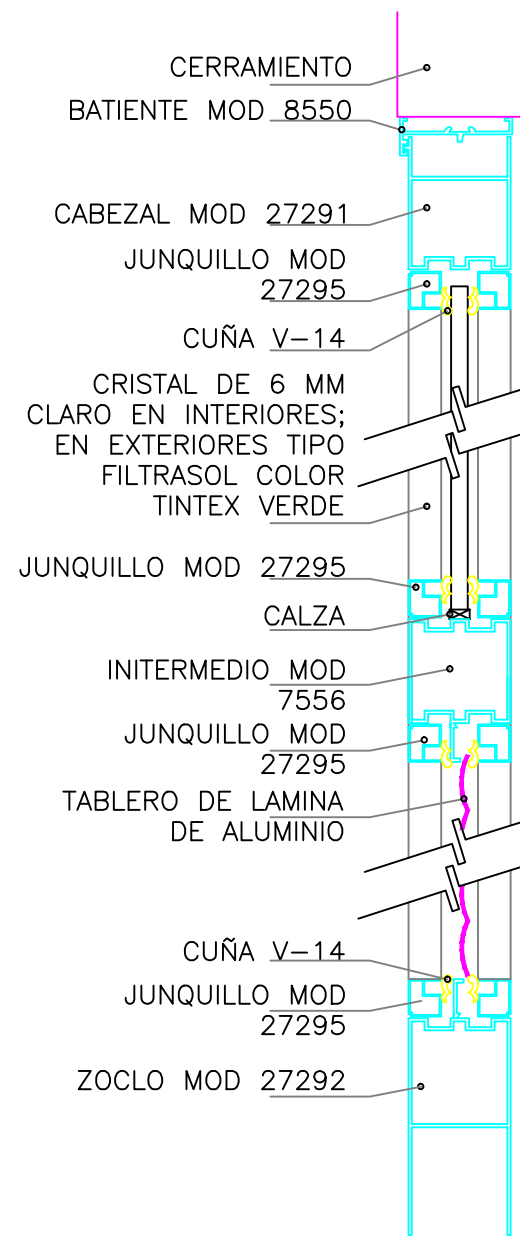
DETALLE: BASTIDOR
SIN ESCALA ACOT.:CMS



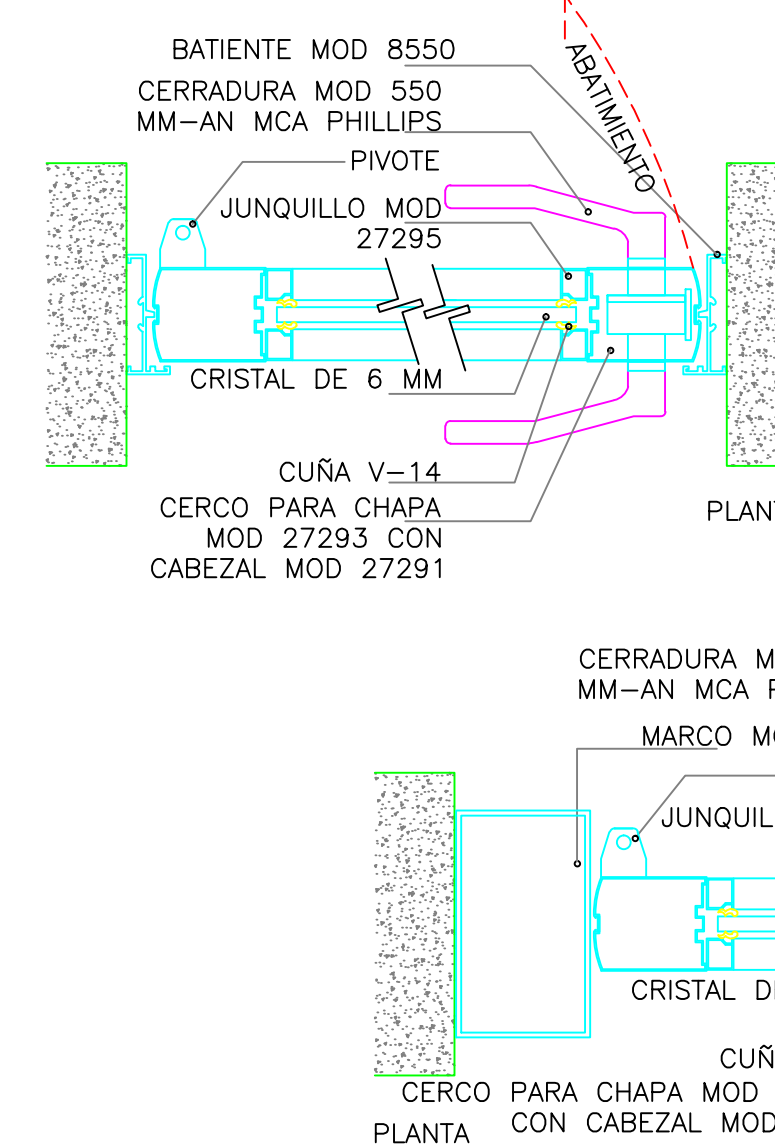
DETALLE: MARCO Y BASTIDOR ENSAMBLE
SIN ESCALA ACOT.:CMS



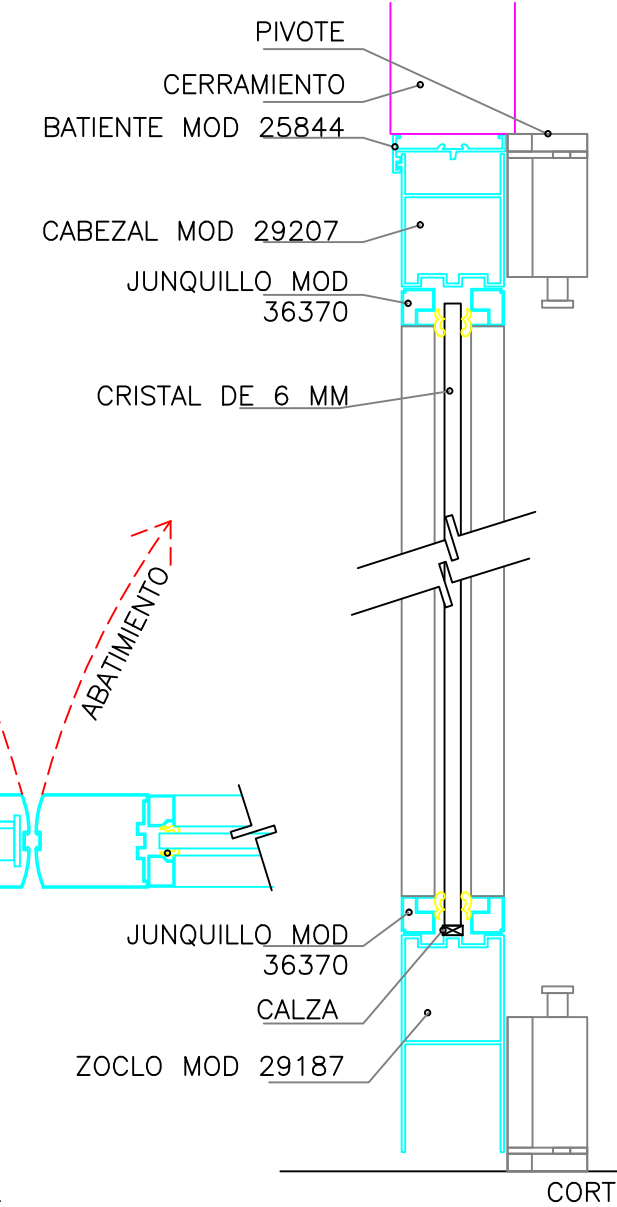
DETALLE: REFUERZO PARA MARCO
SIN ESCALA ACOT.:CMS



DETALLE: PUERTA SENCILLA
SIN ESCALA ACOT.:CMS



DETALLE: PUERTA DOBLE
SIN ESCALA ACOT.:CMS



DETALLE: PUERTA DOBLE
SIN ESCALA ACOT.:CMS

NOTAS:
TODA LA HERRERIA TUBULAR SE CONFORMARA CON PERFILES METALICOS ZINTRO MCA IMSA. LAMINA GALVANIZADA CON PASIVADO DE COLOR CAL.18. ACABADO CON UNA APLICACION PREVIA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO DE CROMATO DE ZINC Y 2 DE PINTURA DE ACEITE BRILLANTE ANTICORROSIVO VELMAR COLOR BLANCO OSTION 923 MARCA COMEX

NOTAS: * PARA LAS PUERTAS SE USARA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO "D" MCA CUPRUM DE 1.750 PARA PUERTAS DOBLES Y 1.500 PARA PUERTAS SENCILLAS. LLEVARAN CERRADURA MOD 550 MM-AN MCA PHILLIPS. TOPE AL PISO MOS 56L MCA PHILLIPS. ENSAMBLES CON PIJAS CADMIZADAS Y TAQUETES DE FIBRA. ACCESOS PRINCIPALES CON CIERRAPUERTAS HIDRAULICO MOD 1403-1404 MCA PHILLIPS. LOS CRISTALES SERAN DE 6 MM EN INTERIORES CLARO Y EXTERIORES CON FILTRASOL COLOR TINTEX VERDE



UBICACION:
CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

M ² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1 ^o PISO	950.00 m ²
2 ^o PISO	950.00 m ²
3 ^o PISO	791.00 m ²
4 ^o PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
AZOTEA ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

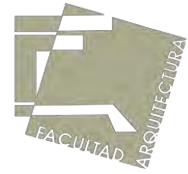
CLAVES Y SIMBOLOGIA:

INDICA CORTE ARQUITECTONICO.	INDICA DIMENSION TOTAL.
INDICA DIMENSION A EJES.	INDICA DIMENSION EJE DE PAÑOS.
INDICA NIVEL EN PISO.	INDICA NIVEL EN SECCION.
INDICA SECCION DE CORTE.	INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
INDICA EJE.	INDICA CAMBIO DE NIVEL.
INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.	INDICA COLADERA.
INDICA POSTE DE LUZ.	INDICA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
INDICA REGISTRO DE AGUA.	INDICA INDICACION CIRCULACION CALLES.
INDICA INDICACION ACCESO PEatonAL, VEHICULAR.	INDICA INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

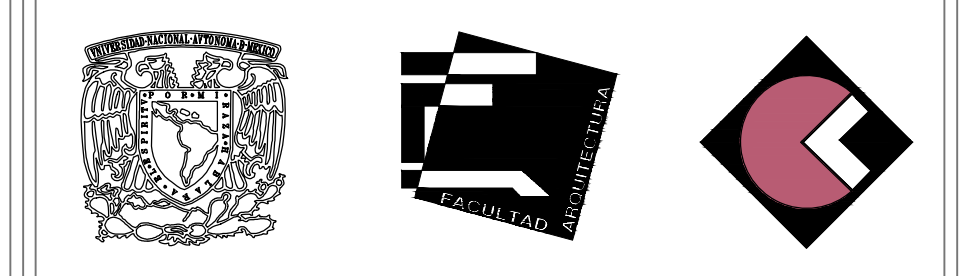
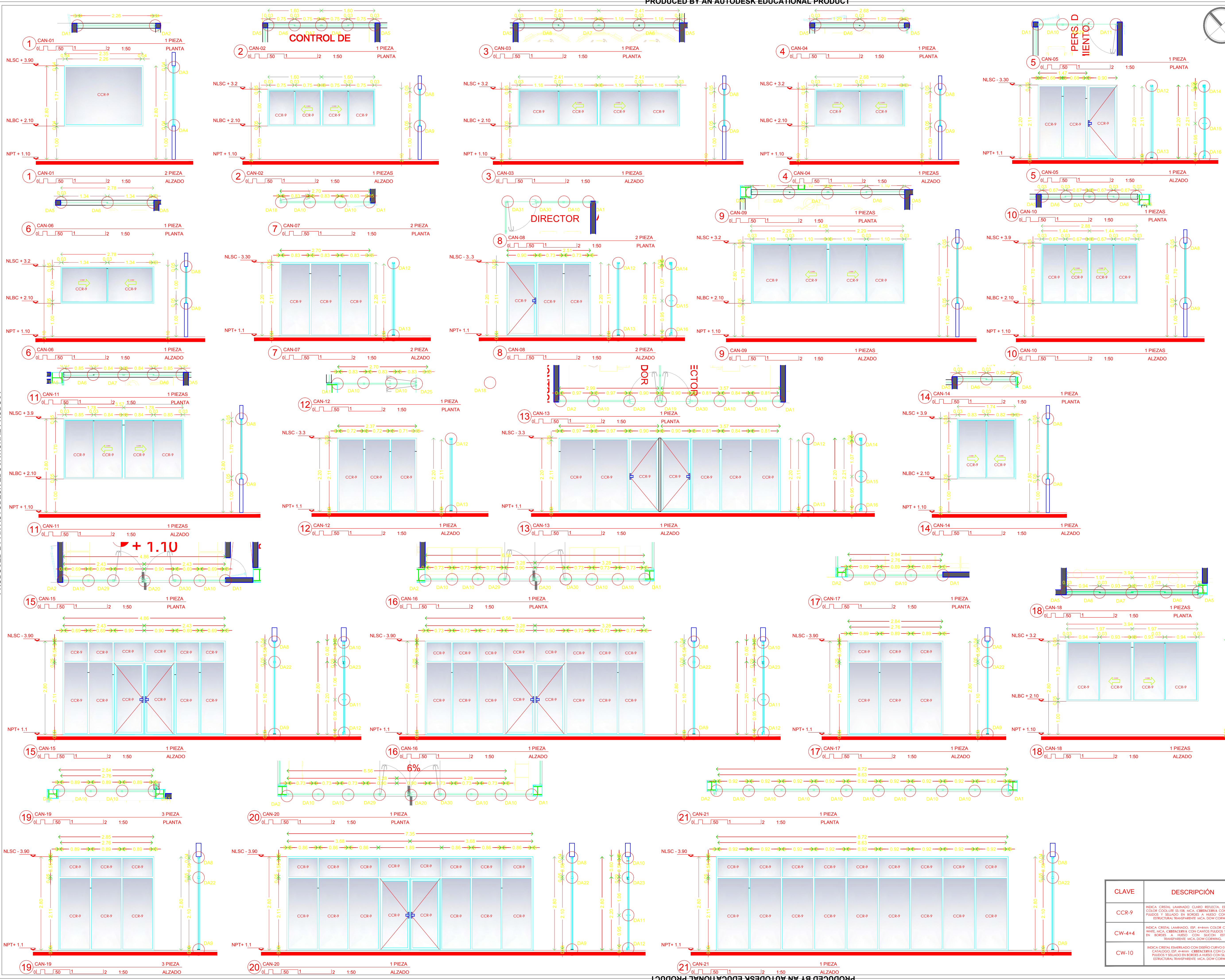
N.P.T. Nivel de piso terminado
 N.S.F. Nivel superior de firme
 N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabe
 N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabe
 N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa
 N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa
 N.PRE. Nivel de pretil
 N.CUM. Nivel de cubrera
 N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón
 N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
 N.P.E. Nivel de piso existente
 B.A.P. Bajada de aguas pluviales
 N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
 N.A.P.T. Nivel alto de puerta
 N.CA. Nivel de cajillo
 N.CE. Nivel de cerramiento
 N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
 N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
 N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
 N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
 N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
 N.BO. Nivel de banquetea
 N.ROD. Nivel de rodamiento

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS	
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	
NOMBRE DE PLANO:	CARPINTERIA TIPO PUERTA EMERGENCIA	
CLAVE DE PLANO:	CAR-17-02	
ESCALA:	1:25	FECHA:
		COTAS:
		METROS

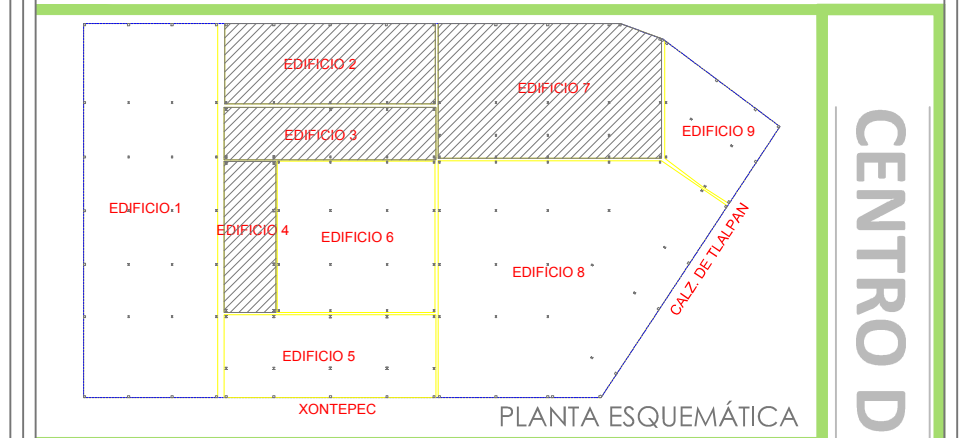
ESCALA GRAFICA



5.18 Planos cancelería.



UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA. C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS.	
ÁREA TERRENO	4' 949.33 m²
SOTANO	4' 949.33 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

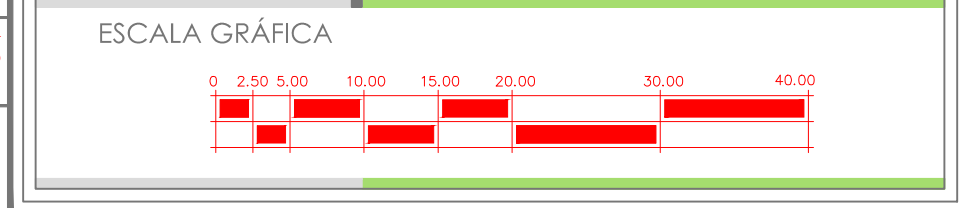
- INDICA CORTE ARGUTECTÓNICO.
- DIMENSION TOTAL.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

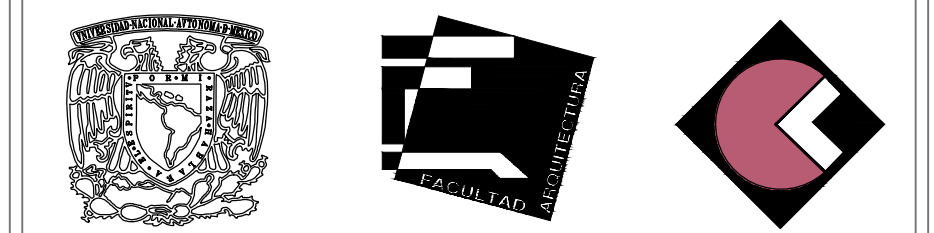
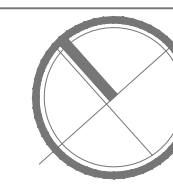
LEGENDA:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.S.F. Nivel superior de firme
- N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje
- N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje
- N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa
- N.L.L.C. Nivel lecho bajo de losa
- N.PRE. Nivel de pretil
- N.CUM. Nivel de cumbrera
- N.L.F.P. Nivel lecho bajo plafón
- N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
- N.P.E. Nivel de piso existente
- B.A.P. Bajada de aguas pluviales
- N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
- N.A.P.T. Nivel alto de puerta
- N.C.A. Nivel de cerramiento
- N.C.E. Nivel de cerramiento
- N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
- N.L.L.C. Nivel lecho inferior de cubierta
- N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
- N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
- N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
- N.BQ. Nivel de banqueta
- N.ROD. Nivel de rodamiento

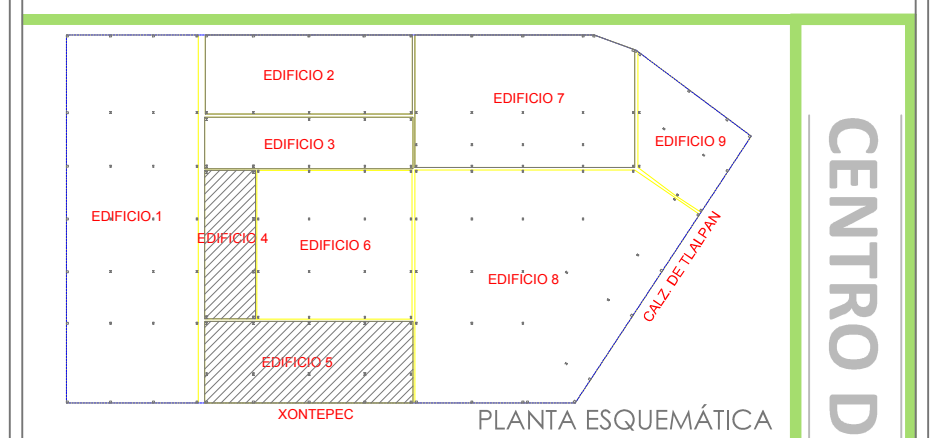
PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.	
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	
NOMBRE DE PLANO:	CANCELERIA DE PLANTA BAJA CAN-1-21	
CLAVE DE PLANO:	CAN-18-04	
ESCALA:	1:50	FECHA:
		COTAS:
		METROS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
CCR-9	INDICA CRISTAL LAMINADO CLARO REFLECTA. ESP. 9.5mm COLOR COLOQUE 30.98. MCA. CUBRETRIEBA CON CANTOS PULIDOS Y SELADO EN BORDES A HUSO CON SUCION ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOW CORNING.
CW-4+4	INDICA CRISTAL LAMINADO. ESP. 4+4mm COLOR COLOQUE 30.98. MCA. CUBRETRIEBA CON CANTOS PULIDOS Y SELADO EN BORDES A HUSO CON SUCION ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOW CORNING.
CW-10	INDICA CRISTAL EMERILADO CON DISEÑO CURVO EN ASA DE CANTONCILLO ESP. 4+4mm. CUBRETRIEBA CON CANTOS PULIDOS Y SELADO EN BORDES A HUSO CON SUCION ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOW CORNING.





UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACIÓN: TALPAN, MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS.	
TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1 ^o PISO	950.00 m ²
2 ^o PISO	950.00 m ²
3 ^o PISO	791.00 m ²
4 ^o PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²



CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancel Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabe	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabe	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.L.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de pretil	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cumbrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banquetea
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.ROD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

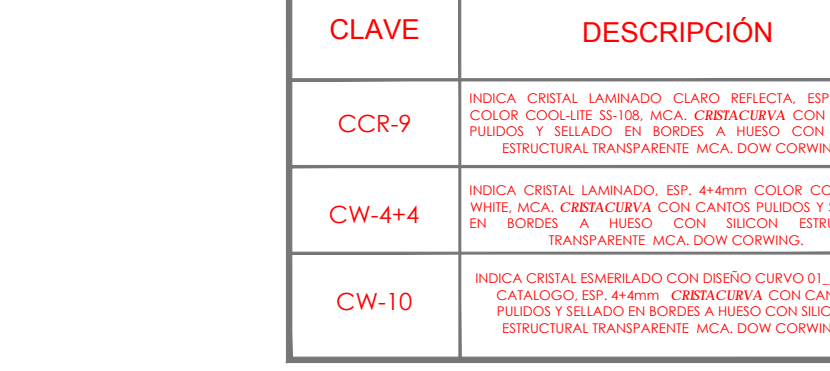
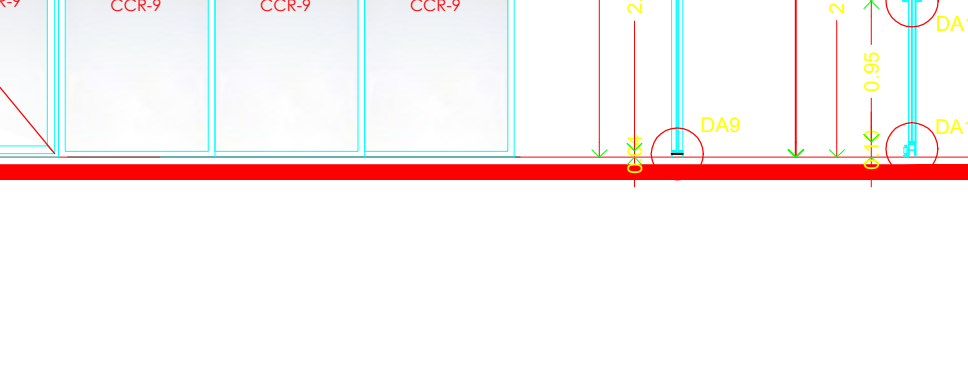
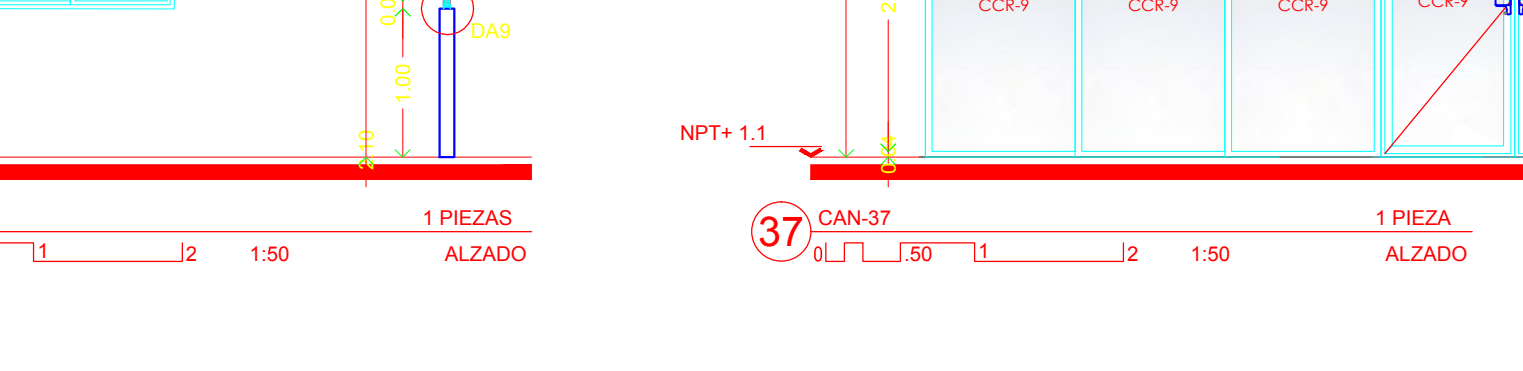
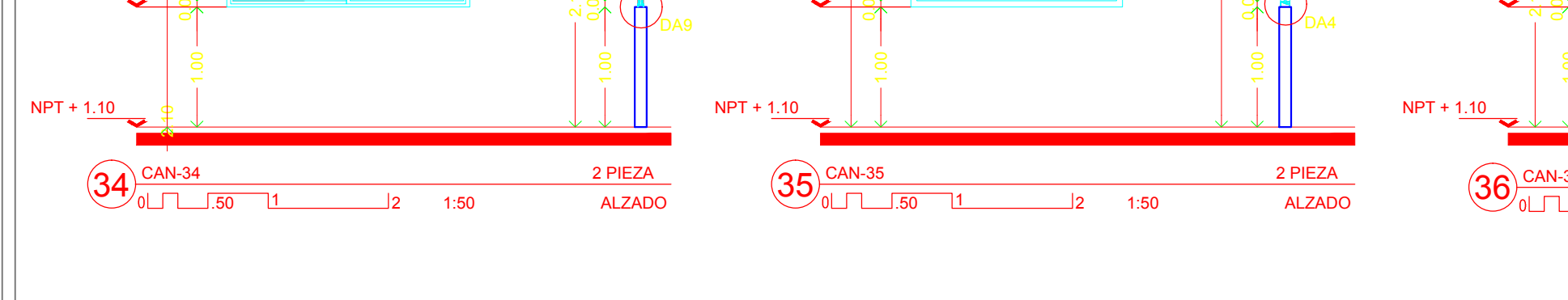
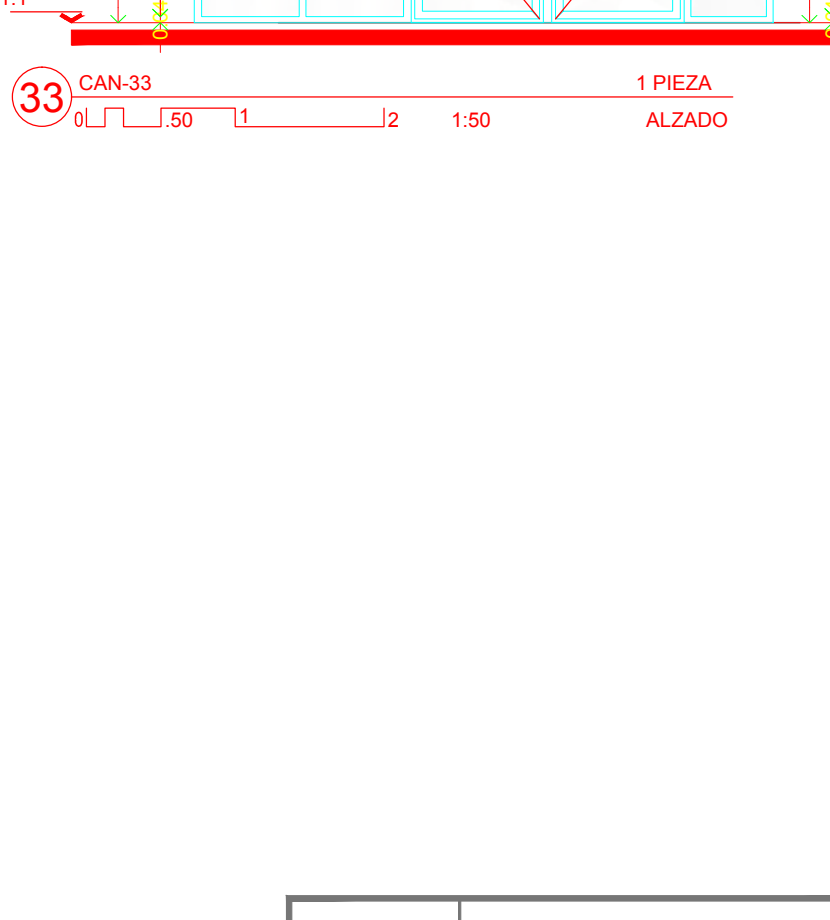
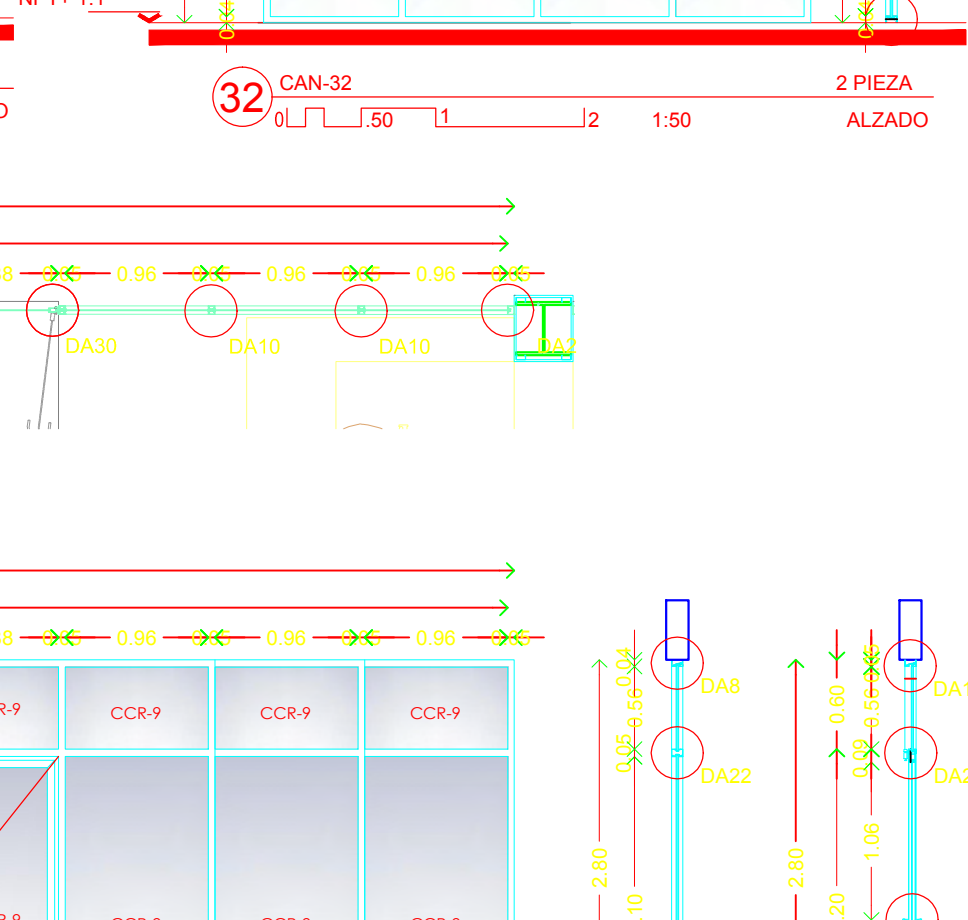
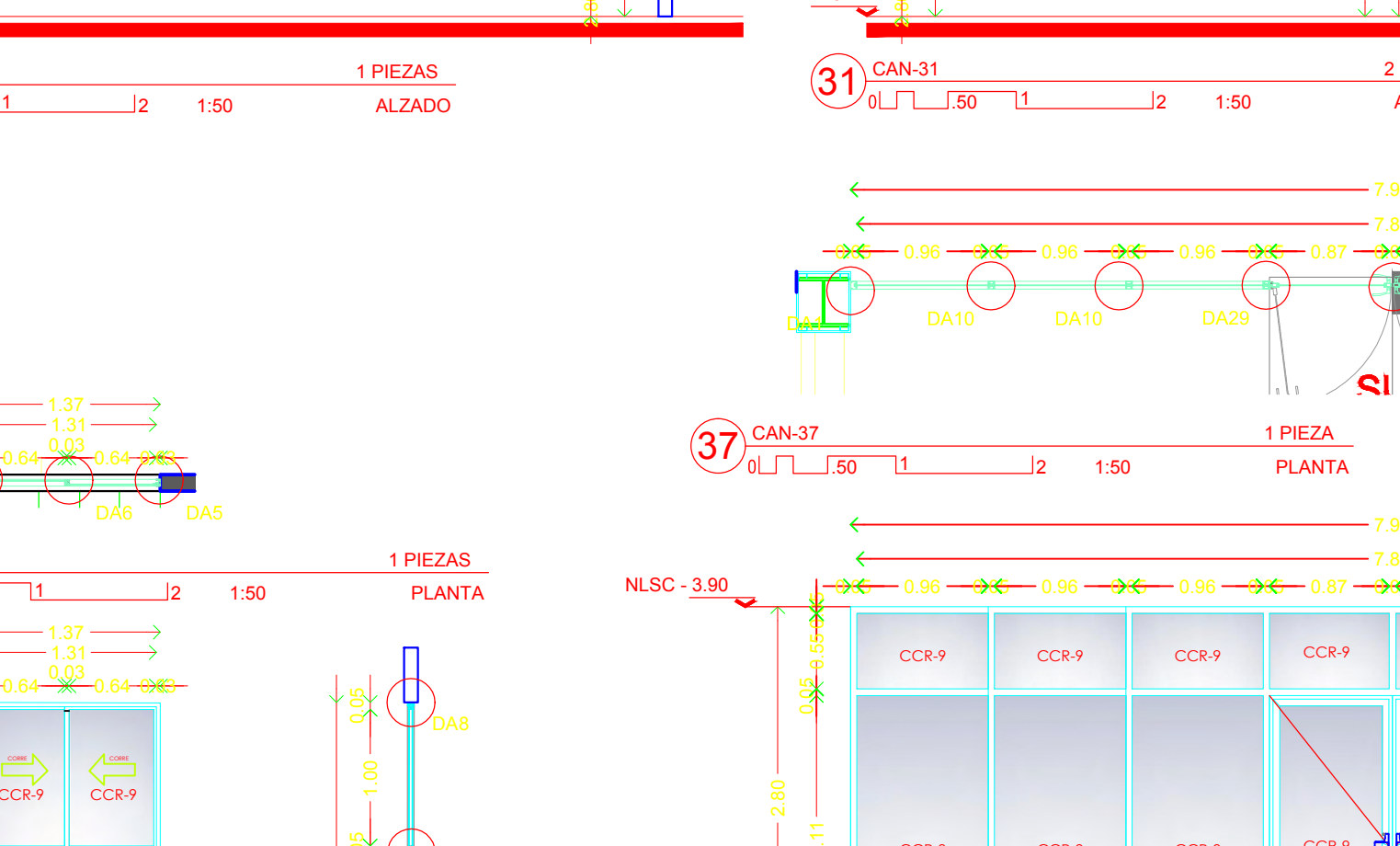
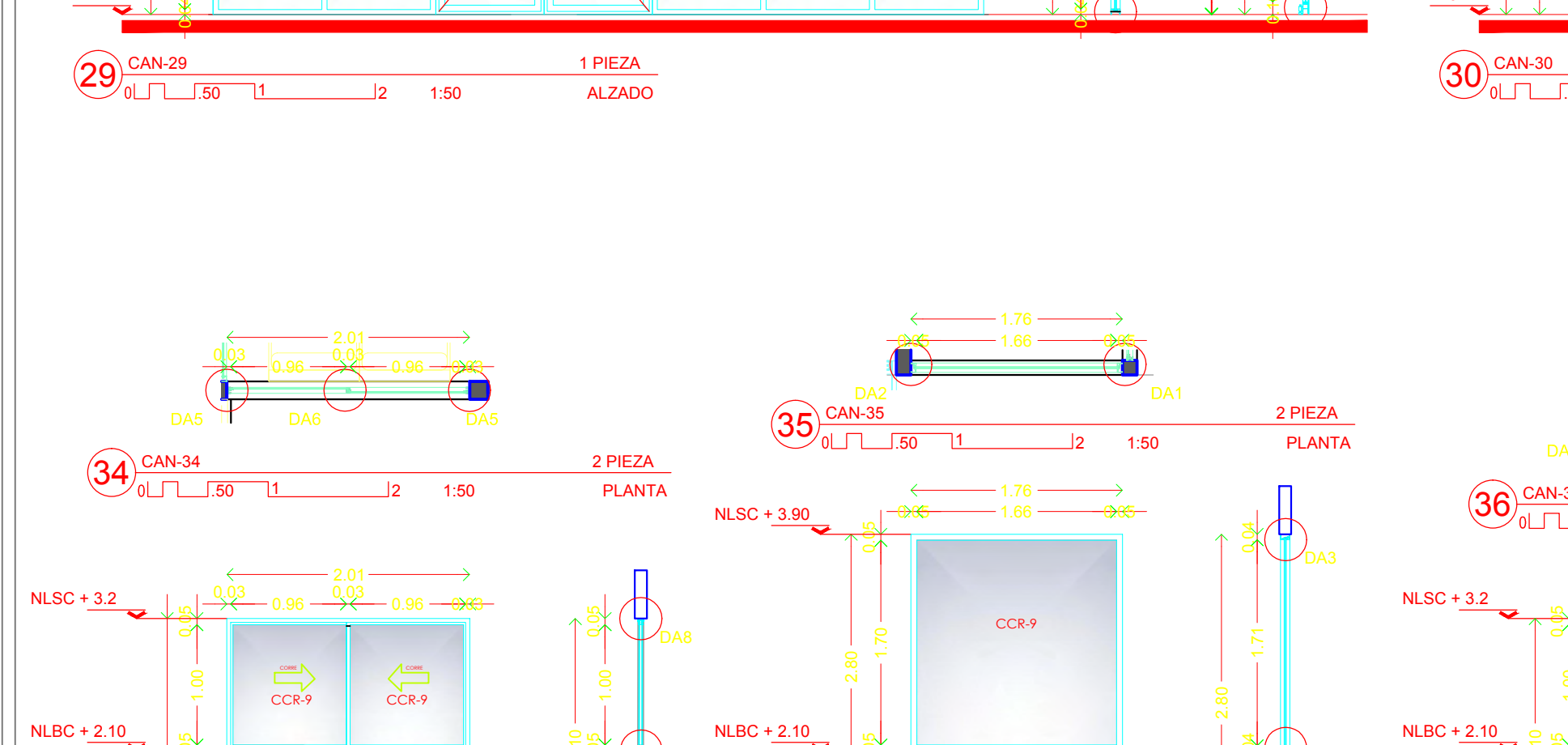
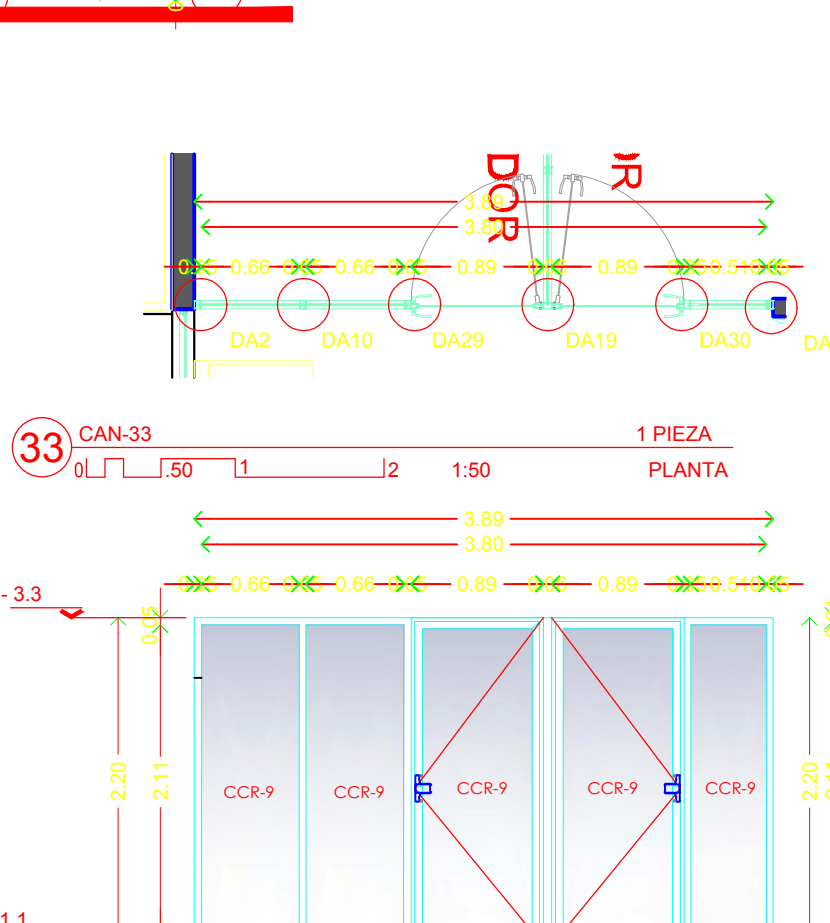
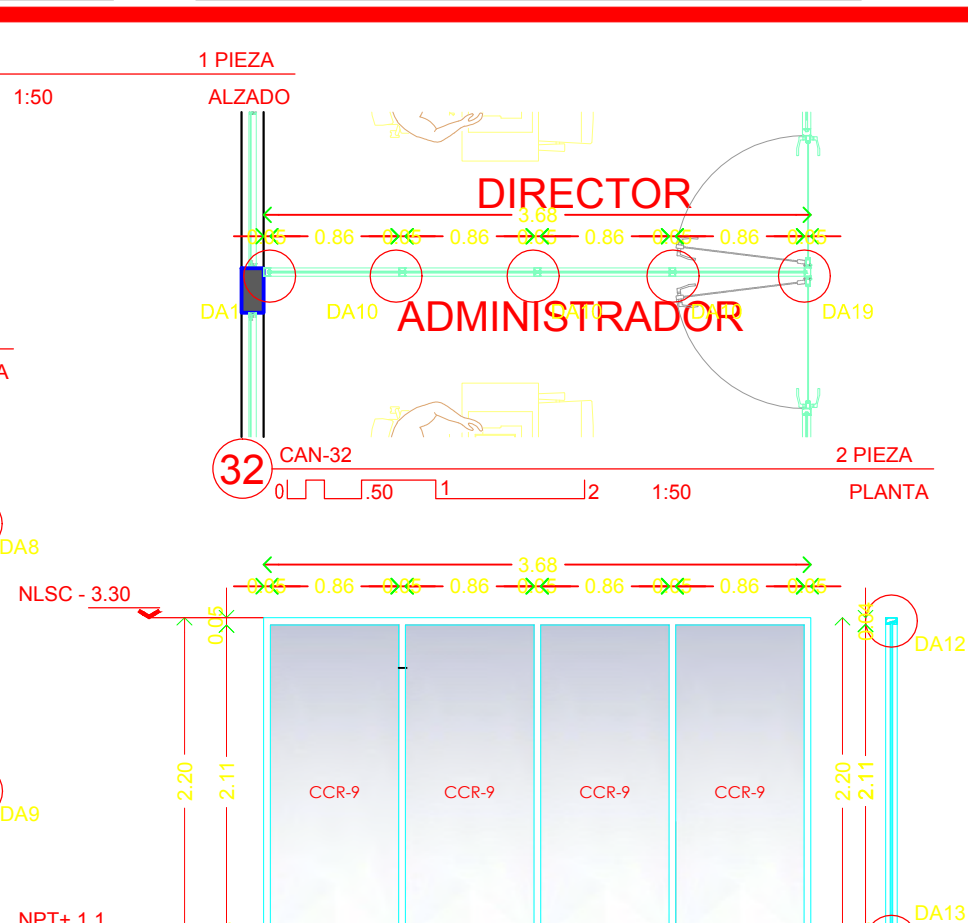
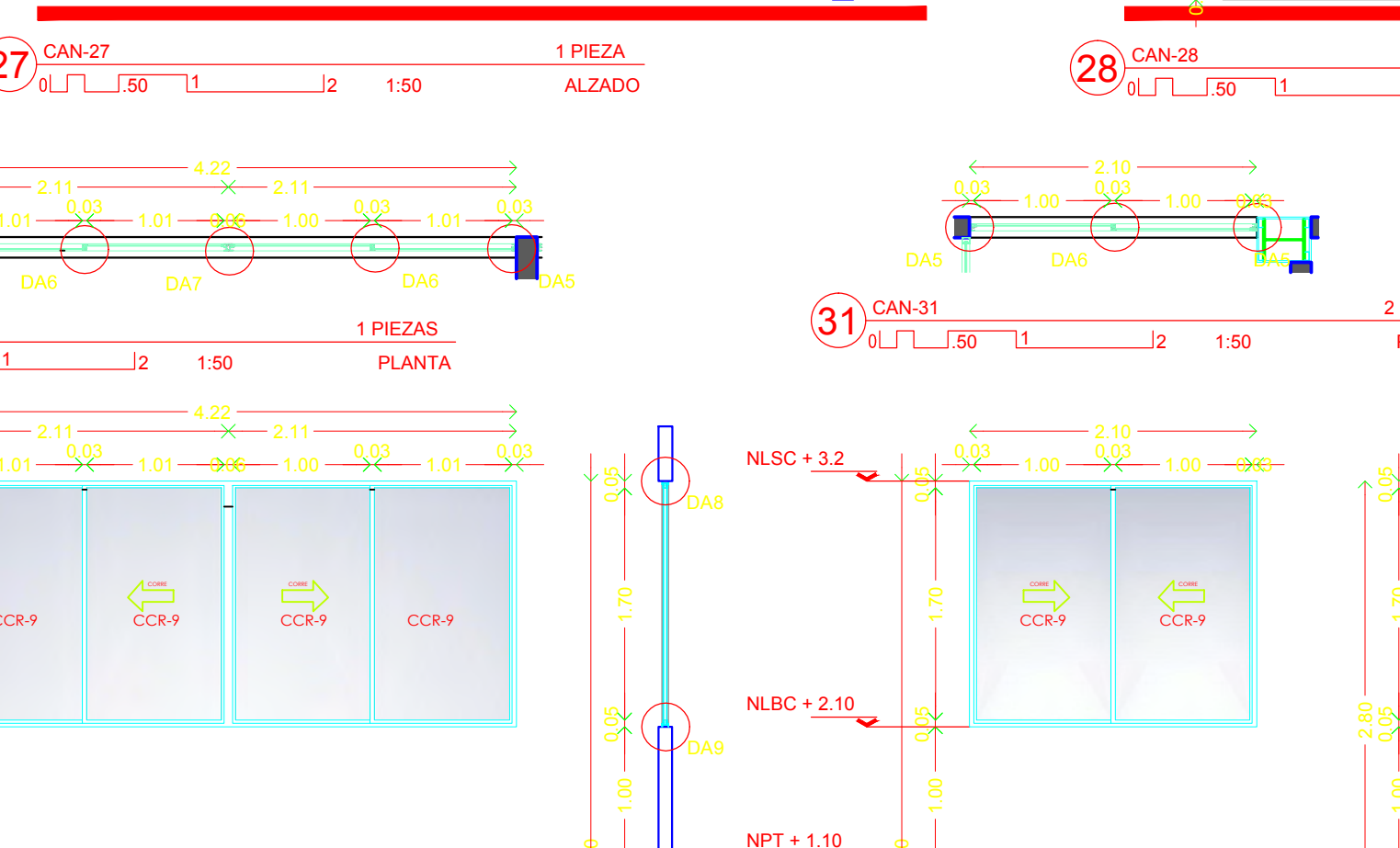
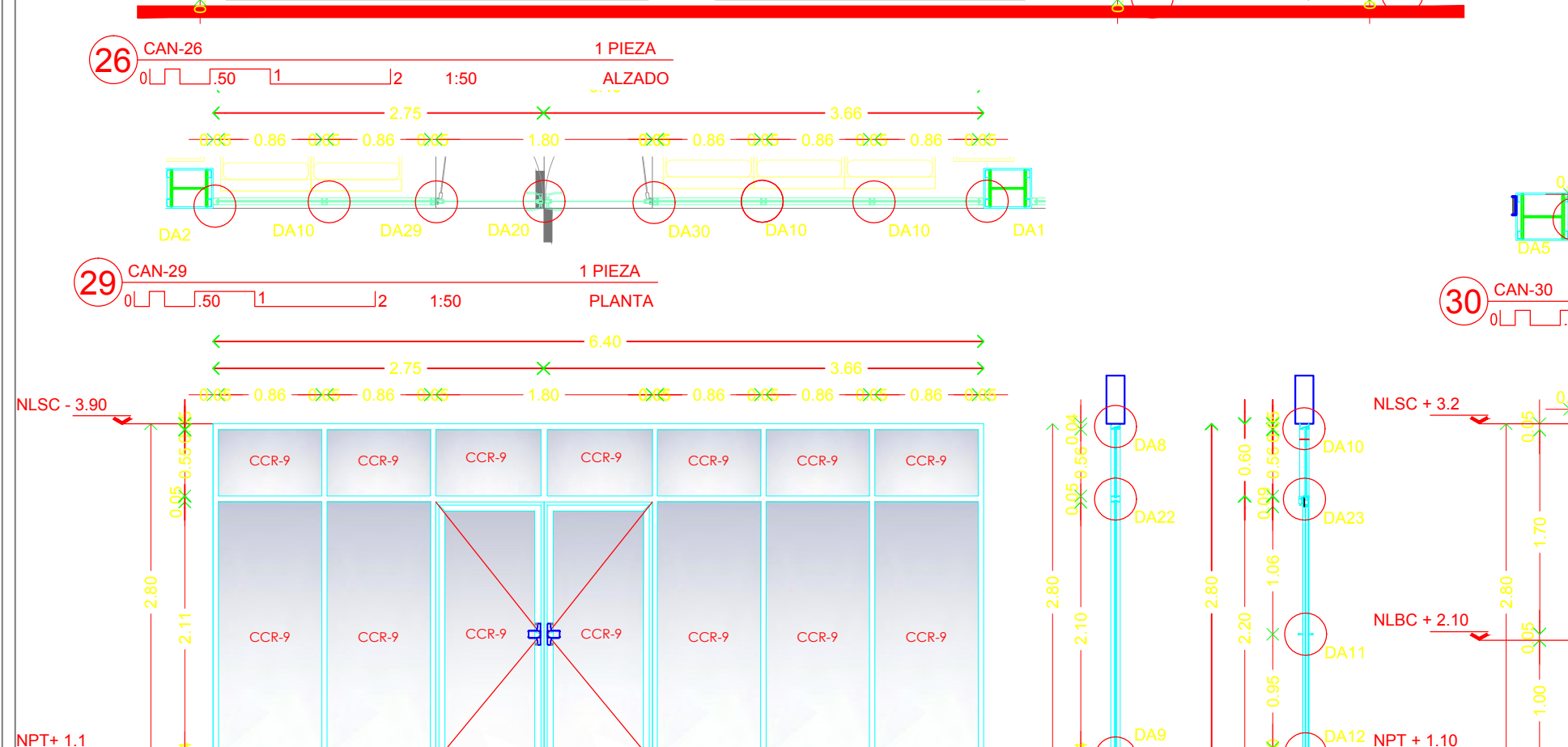
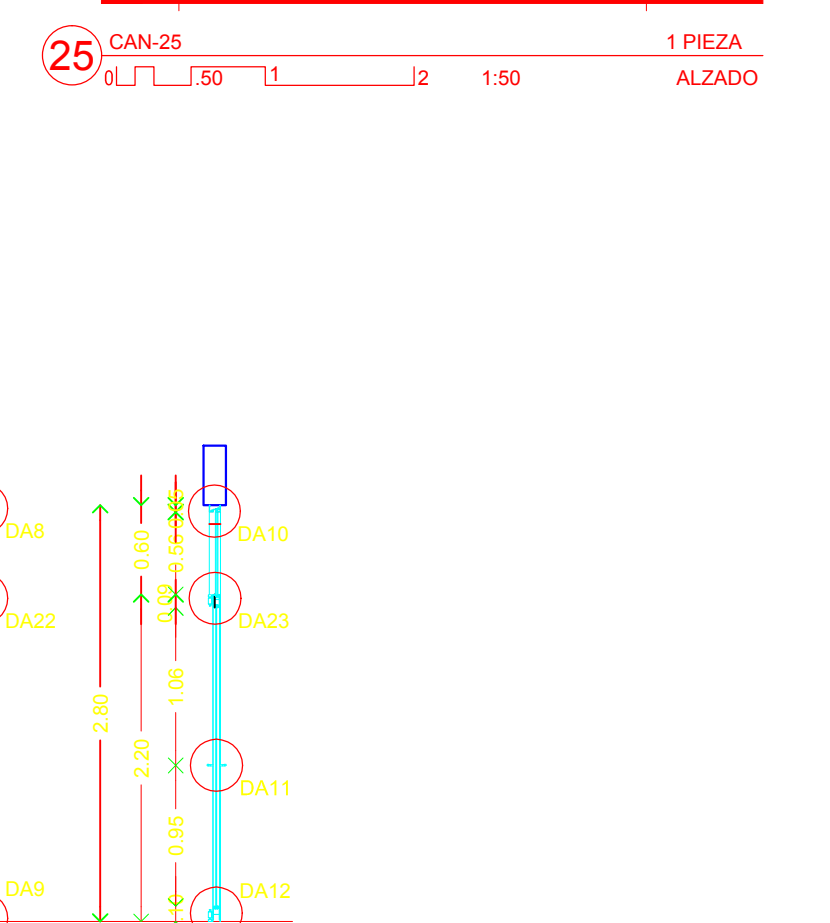
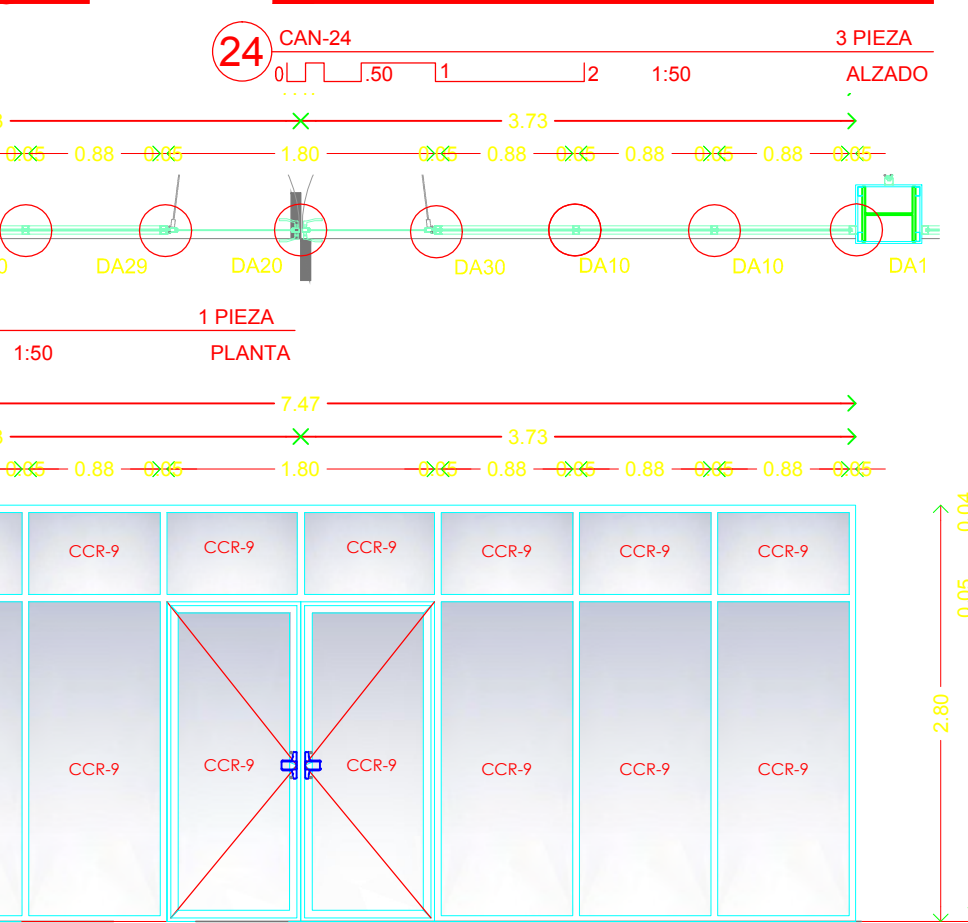
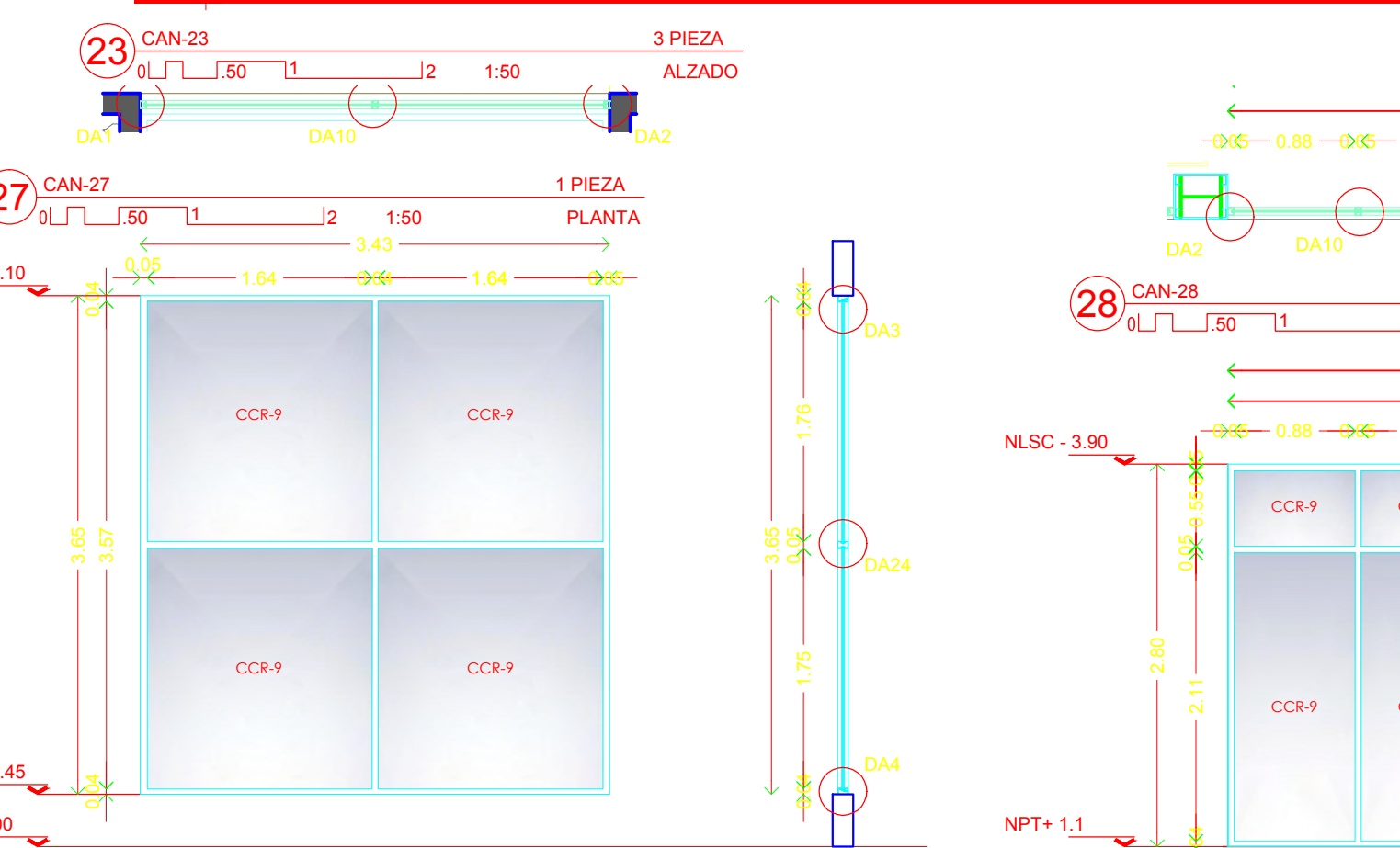
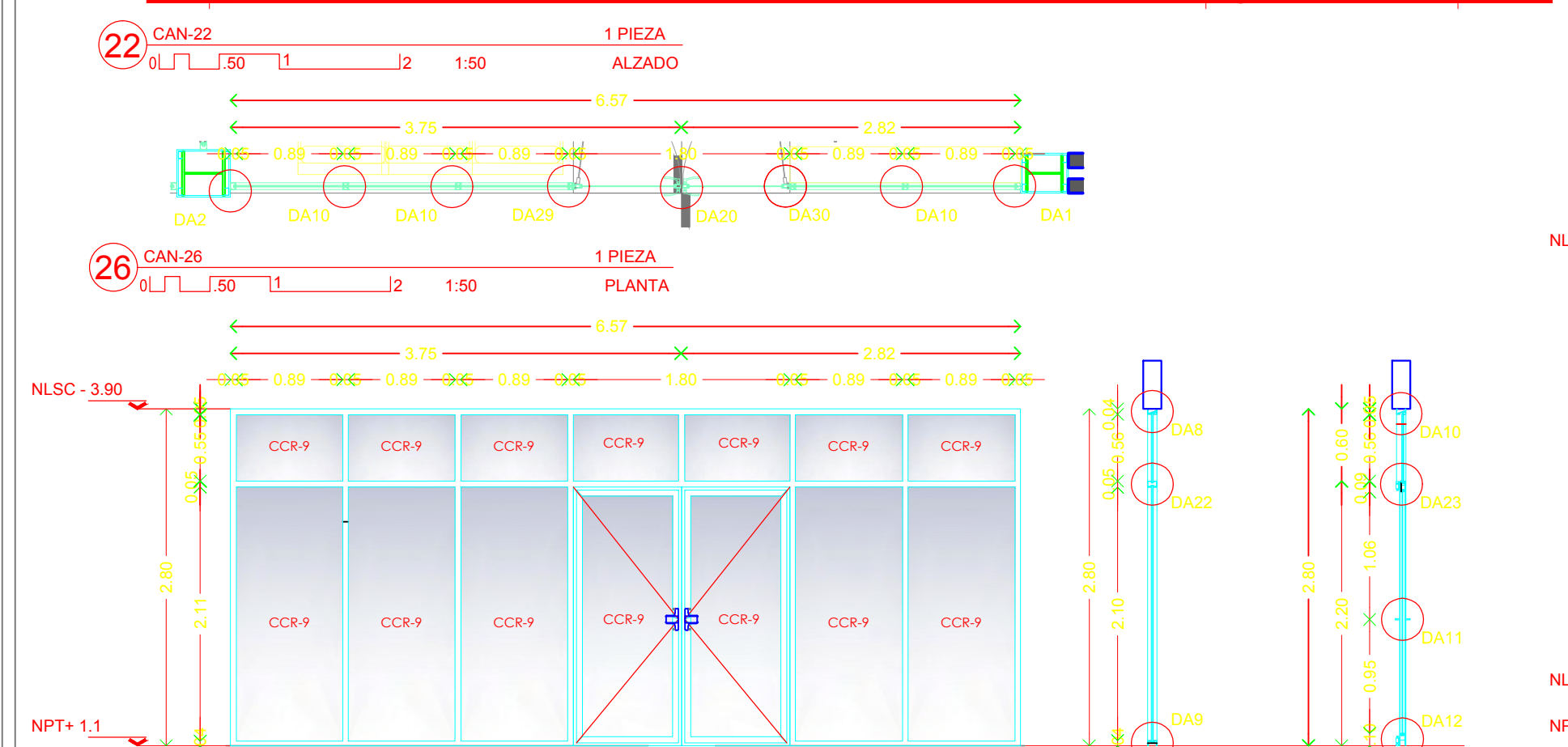
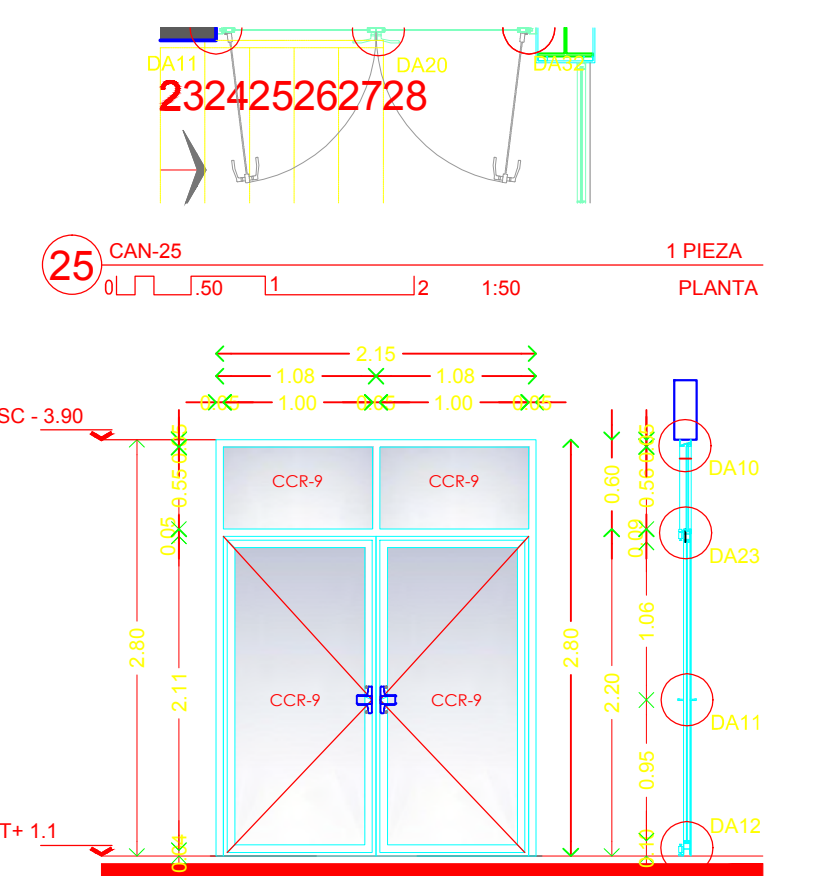
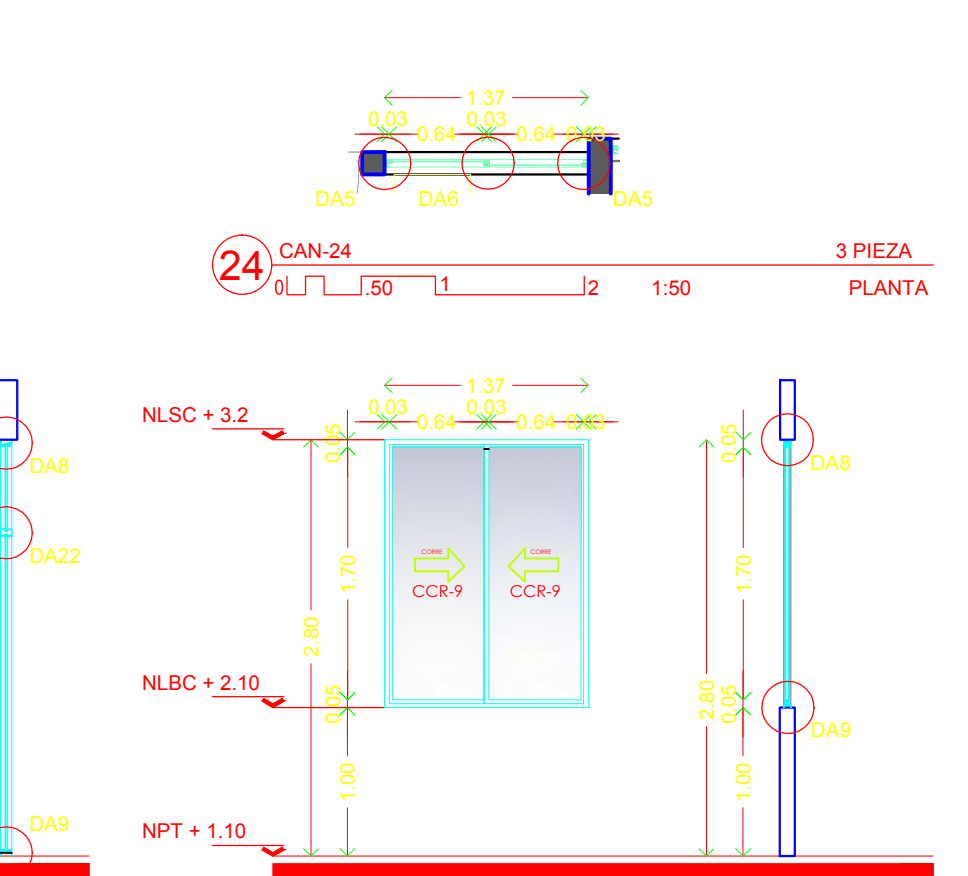
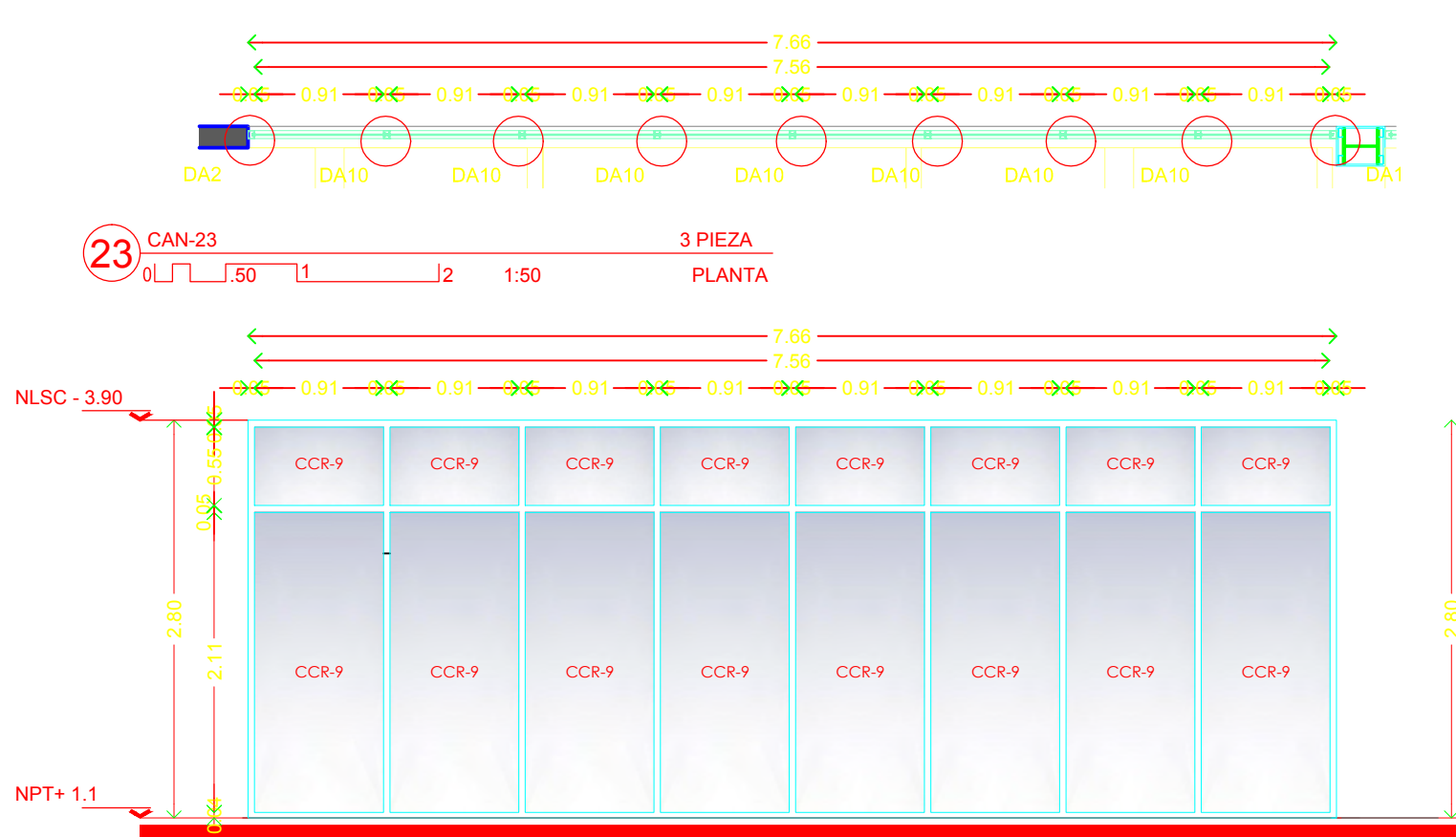
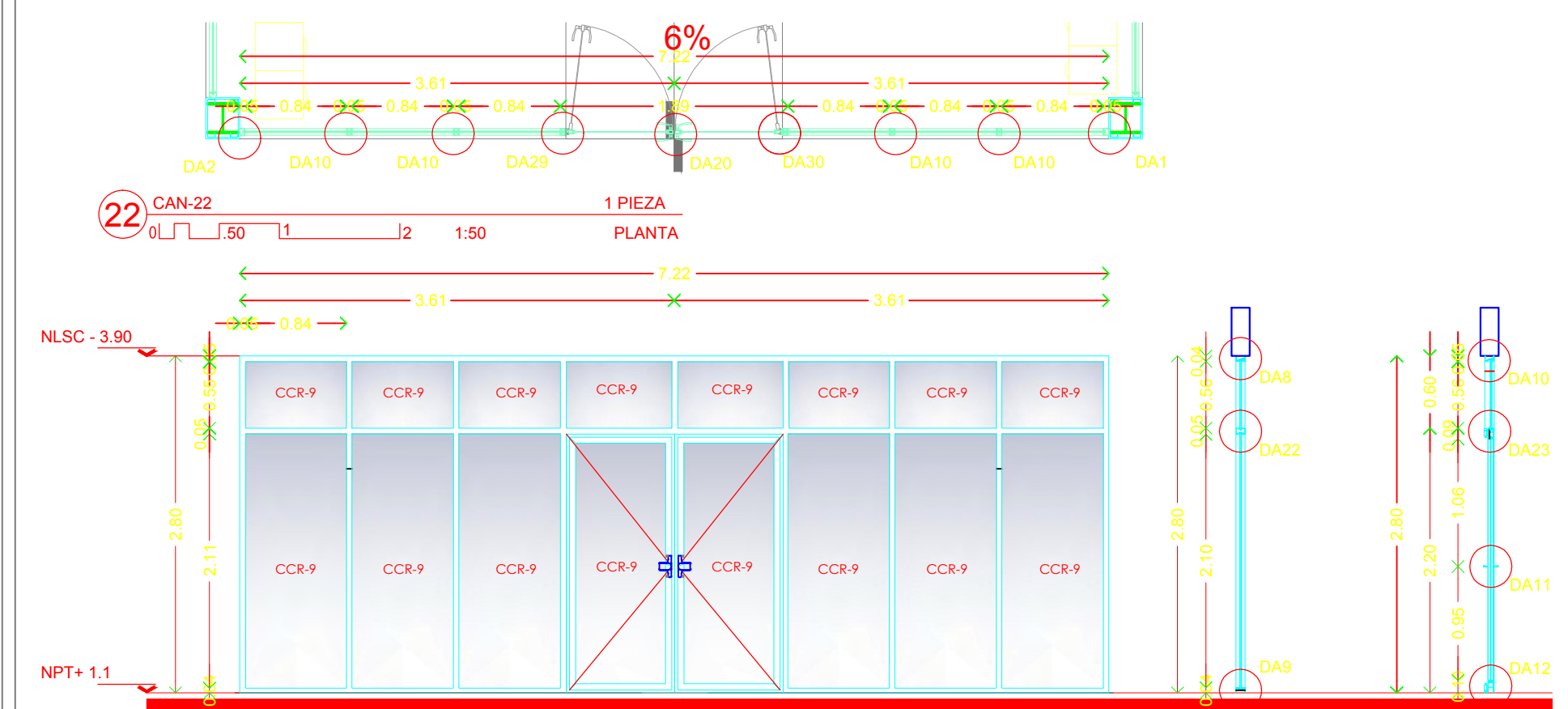
PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

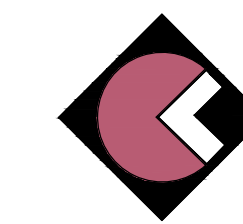
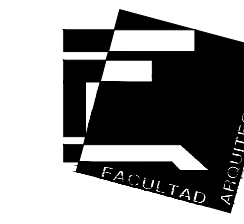
NOMBRE DE PLANO: CANCELERIA DE PLANTA BAJA CAN-22-37

CLAVE DE PLANO: CAN-18-05

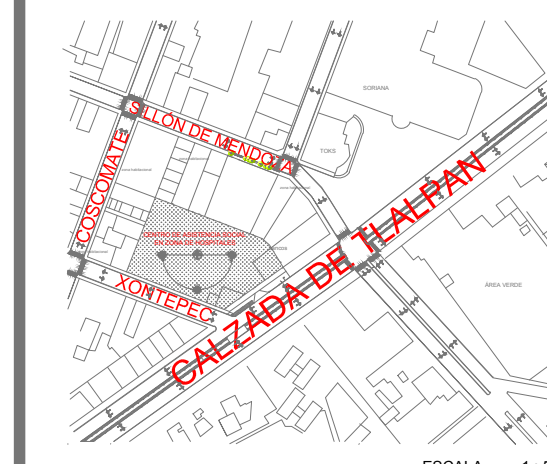
ESCALA: 1:50	FECHA:	COTAS: METROS
---------------------	---------------	----------------------



CLAVE	DESCRIPCIÓN
CCR-9	INDICA CRISTAL LAMINADO CLARO RECTIFICADO, ESP. 9mm, COLOR COLORE 35-06, INCA, CUBIERTA CON CANTOS PASADOS Y SILLADO EN BORDOS, A HIELO, CON BUCÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE INCA DOW CORNING.
CW-4+4	INDICA CRISTAL LAMINADO, ESP. 4+4mm, COLOR COCO HIF, INHIE INCA, CUBIERTA CON CANTOS PASADOS Y SILLADO EN BORDOS, A HIELO, CON BUCÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE INCA DOW CORNING.
CW-10	INDICA CRISTAL EMBRALADO CON DISEÑO CURVO 01, 45 DE CANTONADO, ESP. 4+4mm, CUBIERTA CON CANTOS PASADOS Y SILLADO EN BORDOS, A HIELO, CON BUCÓN ESTRUCTURAL TRANSPARENTE INCA DOW CORNING.

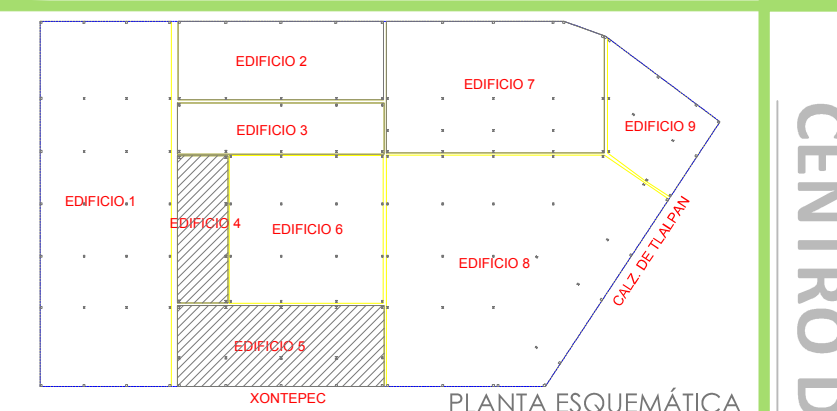


NORTE



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
- INDICA DIMENSIÓN TOTAL.
- INDICA DIMENSIÓN A EJES.
- INDICA DIMENSIÓN EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
- INDICA SECCIÓN DE CORTE.
- INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
- INDICACIÓN ACCESO PEATONAL, VEHICULAR.
- INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.

LEGENDA:

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancel Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel lecho alto de trabaje	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel lecho bajo de trabaje	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel lecho alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel lecho bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de pretil	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cubrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banquetea
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.ROD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

PROFESORES: ARO. LEE GARCIA PATRICIA, ARO. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARO. DE LEON FLORES JESUS.

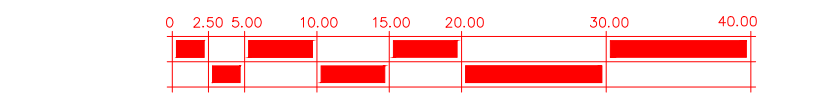
ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

NOMBRE DE PLANO: CANCELERIA DE PLANTA BAJA CAN-38-58

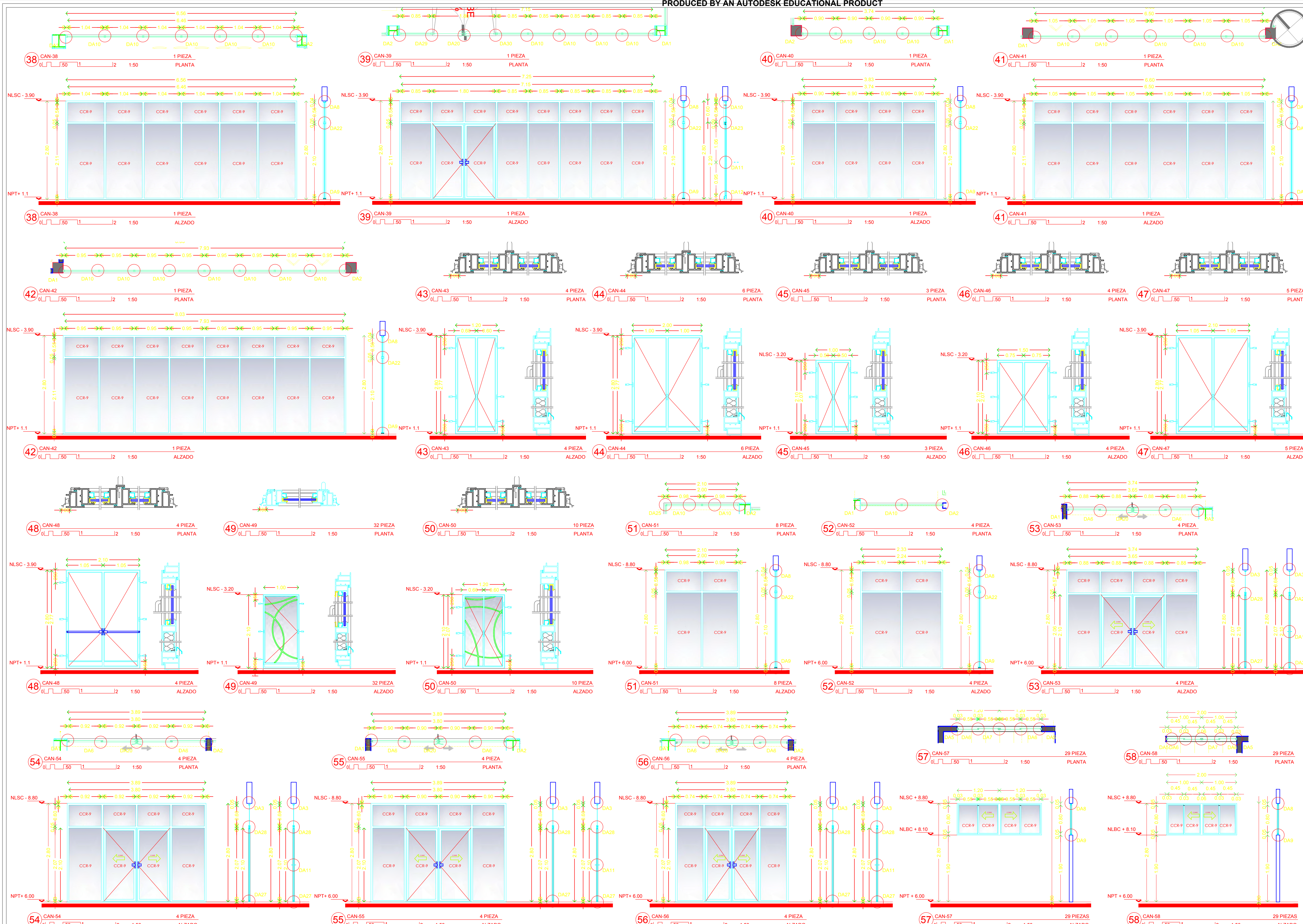
CLAVE DE PLANO: **CAN-18-06**

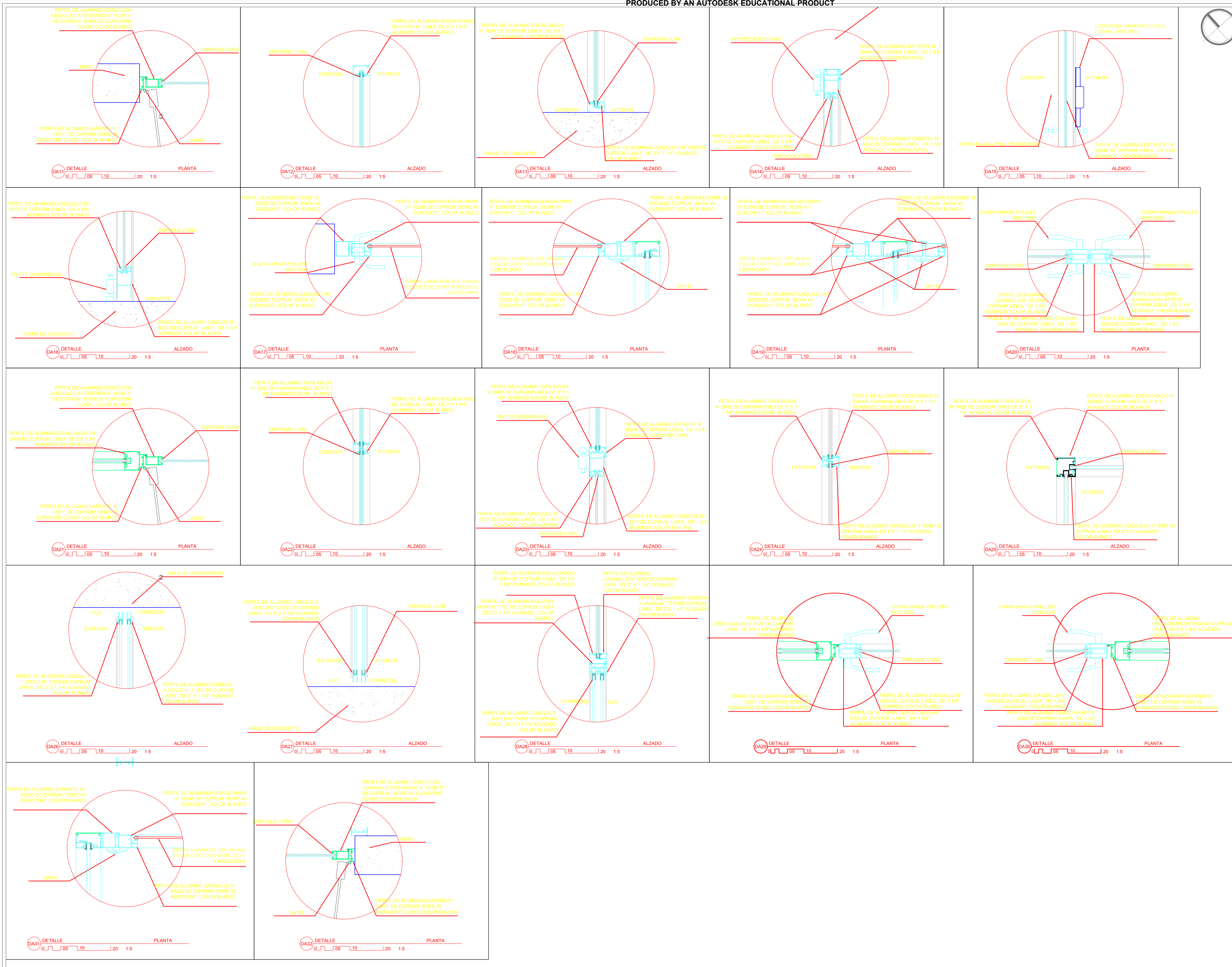
ESCALA: 1:50

ESCALA GRÁFICA



CLAVE	DESCRIPCIÓN
CCR-9	INDICA CERRIL LAMINADO CUADRO REJETA, EP. 8.0mm COLOR COLORES 55.08, MCA. OBTURATIVA CON CANTOS FILADOS Y AISLADO EN BORDOS A HIBRO CON SACAON ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOW CORNING.
CW-4+4	INDICA CERRIL LAMINADO EP. 4+4mm COLOR COCO M41 HIBRO MCA. OBTURATIVA CON CANTOS FILADOS EN BORDOS A HIBRO CON SACAON ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOW CORNING.
CW-10	INDICA CERRIL LAMINADO CON DISEÑO CURVO 10.00mm CATÁLOGO EP. 4+4mm. OBTURATIVA CON CANTOS FILADOS Y AISLADO EN BORDOS A HIBRO CON SACAON ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MCA. DOW CORNING.





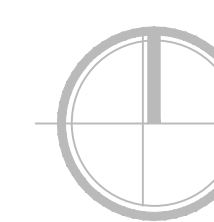
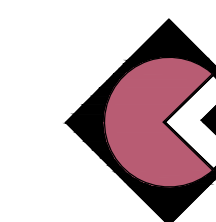
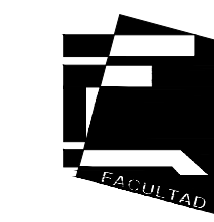
UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

M² CONSTRUIDOS:

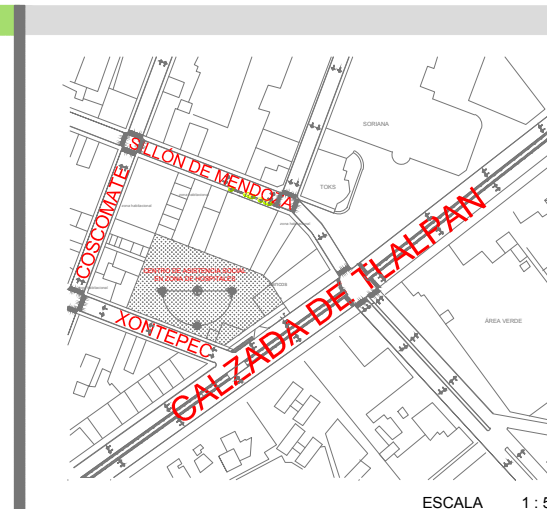
ÁREA TERRENO	4'949.30 m²
SOTANO	4'949.30 m²
PLANTA BAJA	1'900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.00 m²
AZOTEA ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²



PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.	
ALUMNOS:	NÚÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	
NOMBRE DE PLANO:	DETALLES DE CANCELERIA	
CLAVE DE PLANO:	CAN-18-08	
ESCALA:	1:05	COTAS: METROS
ESCALA GRÁFICA		
0 2.50 5.00 10.00 15.00 20.00 30.00 40.00		

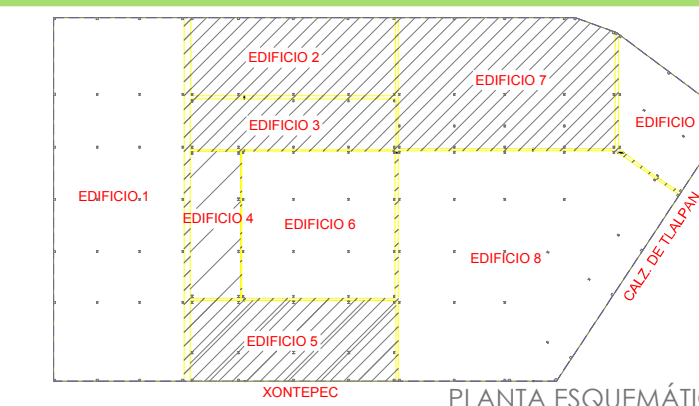


NORTE



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M ² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1 ^o PISO	950.00 m ²
2 ^o PISO	950.00 m ²
3 ^o PISO	791.00 m ²
4 ^o PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
AZOTEA	36.00 m ²
ELEVADORES	
TOTAL	10'383.00 m ²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTONICO.
- DIMENSION A EJES.
- DIMENSION EJE DE PAÑOS.
- INDICA NIVEL EN PISO.
- INDICA NIVEL EN SECCION.
- INDICA SECCION DE CORTE.
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
- INDICA EJE.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL.
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
- COLADERA.
- POSTE DE LUZ.
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO.
- REGISTRO DE AGUA.
- INDICACION CIRCULACION CALLES.
- INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL.

N.P.T.	Nivel de piso terminado	N.C.B.	Nivel de Cancel Bajo
N.S.F.	Nivel superior de firme	N.A.P.T.	Nivel alto de puerta
N.L.A.T.	Nivel techo alto de trabaje	N.CA.	Nivel de cajillo
N.L.B.T.	Nivel techo bajo de trabaje	N.CE.	Nivel de cerramiento
N.L.A.L.	Nivel techo alto de losa	N.L.B.C.	Nivel lecho bajo de canalón
N.L.B.L.	Nivel techo bajo de losa	N.L.I.C.	Nivel lecho inferior de cubierta
N.PRE.	Nivel de pretil	N.L.S.C.	Nivel lecho superior de cubierta
N.CUM.	Nivel de cubrera	N.L.A.A.	Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.P.	Nivel lecho bajo plafón	N.L.B.A.	Nivel lecho bajo de armadura
N.L.A.M.	Nivel lecho alto de muro	N.BQ.	Nivel de banqueteta
N.P.E.	Nivel de piso existente	N.ROD.	Nivel de rodamiento
B.A.P.	Bajada de aguas pluviales		

PROFESORES: ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

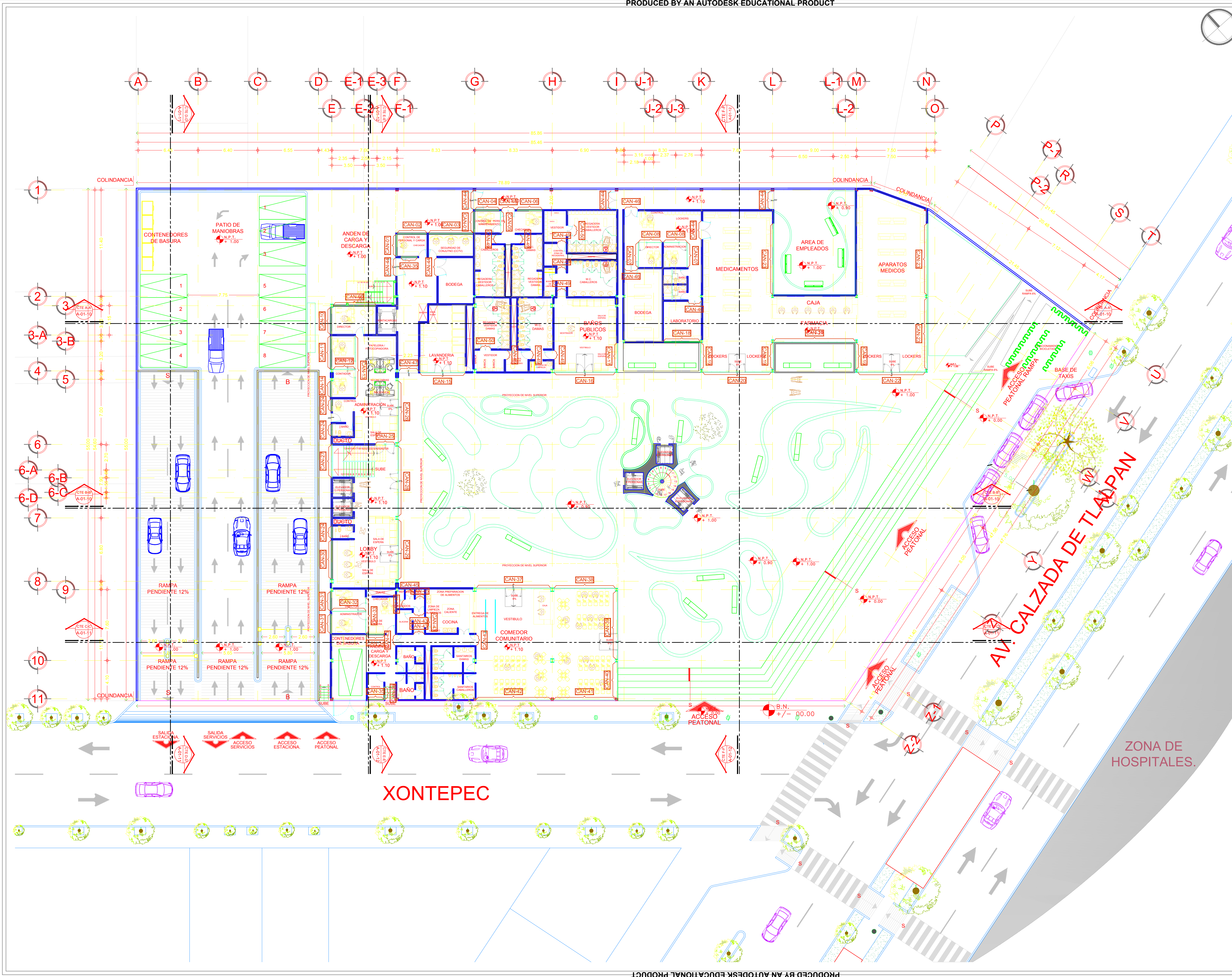
NOMBRE DE PLANO: PLANTA DE UBICACION DE CANCELERIA EN PLANTA BAJA

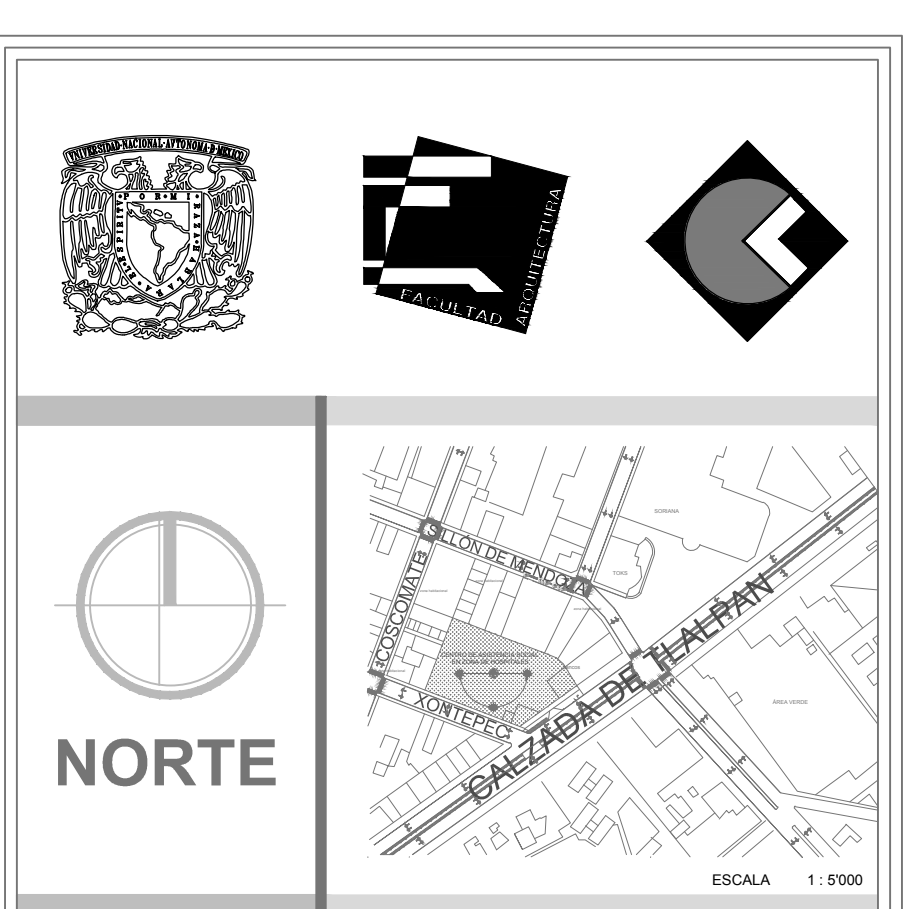
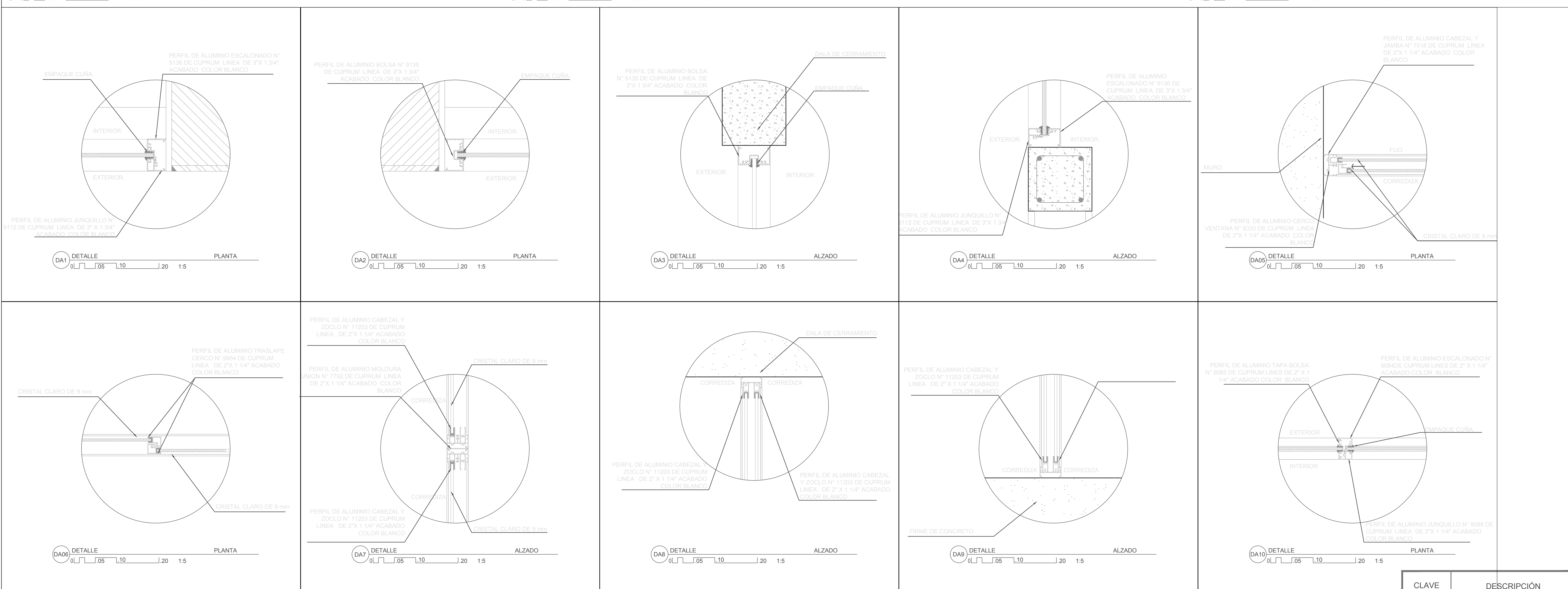
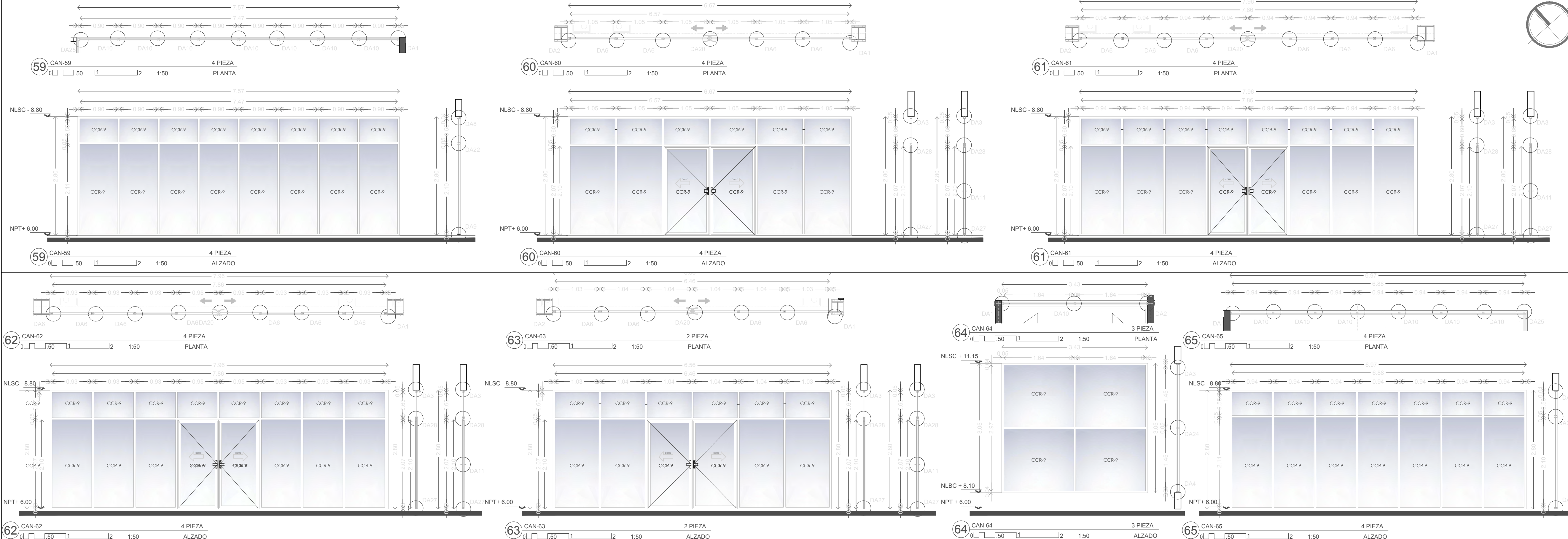
CLAVE DE PLANO: CAN-18-01

ESCALA: 1:175

FECHA: COTAS: METROS

ESCALA GRAFICA





UBICACION:
 CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTIEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA. C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN. MÉXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMÁTICA

M² CONSTRUIDOS.	
ÁREA TERRENO	4'949.30 m²
SOTANO	4'949.30 m²
PLANTA BAJA	1'900.00 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

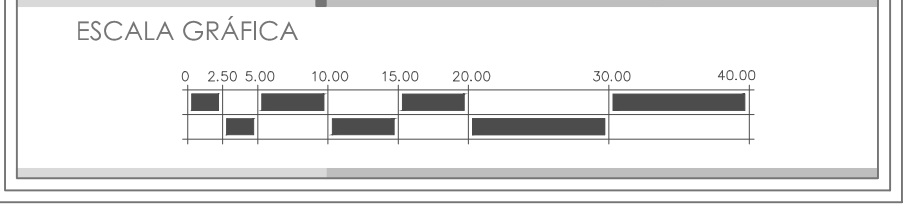
CORTE ESQUEMÁTICO

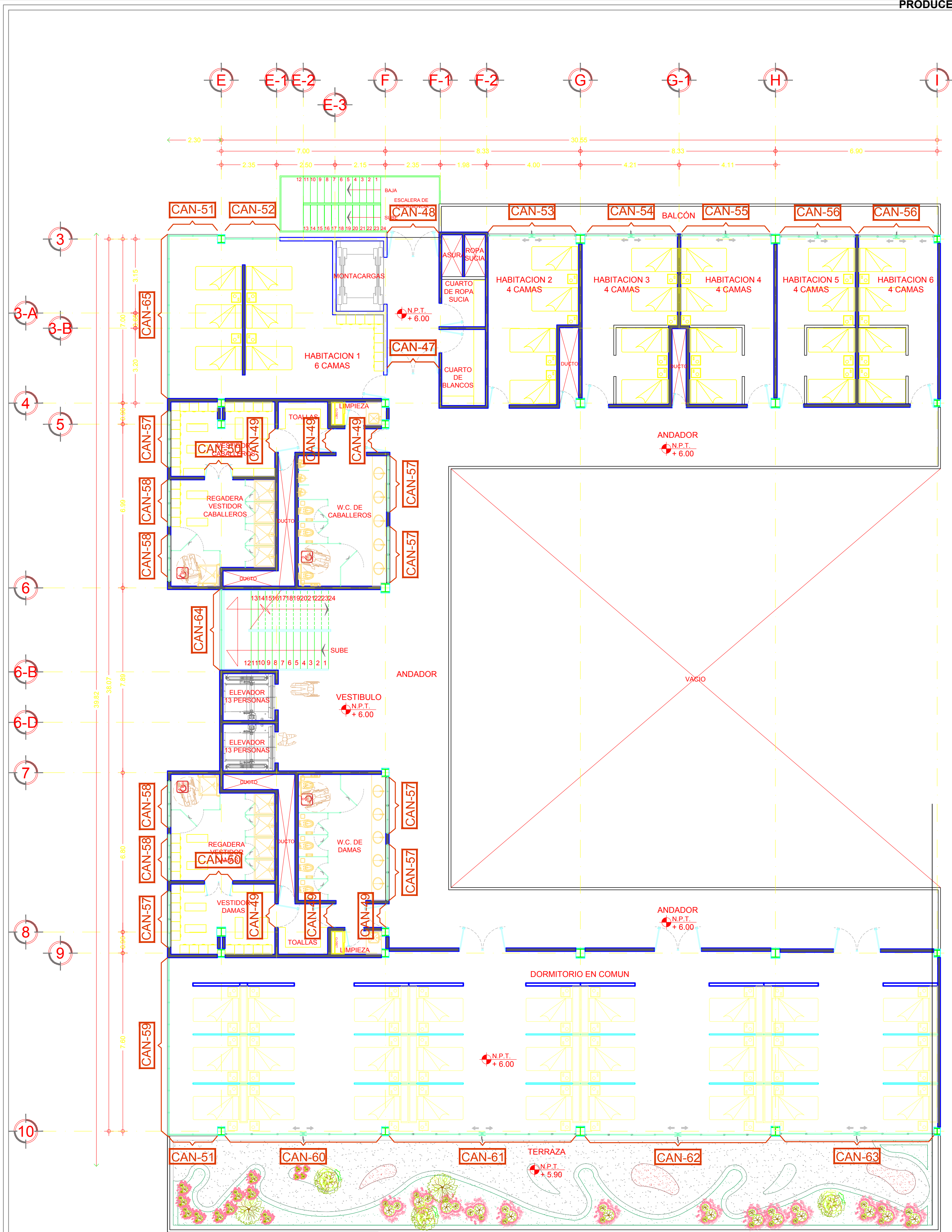
CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

	INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
	DIMENSION TOTAL.
	DIMENSION A EJES.
	DIMENSION EJE DE PAÑOS.
	INDICA NIVEL EN PISO.
	INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
	INDICA SECCIÓN DE CORTE.
	INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
	INDICA EJE.
	INDICA CAMBIO DE NIVEL.
	INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
	COLADERA.
	POSTE DE LUZ.
	POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
	REGISTRO DE AGUA.
	INDICACION CIRCULACION CALLES.
	INDICACION ACCESO PEatonAL.
	INDICACION ACCESO VEHICULAR.
	INDICACION CAMBIO DE NIVEL.
	N.P.T. Nivel de piso terminado
	N.S.F. Nivel superior de firme
	N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabe
	N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabe
	N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa
	N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa
	N.PRE. Nivel de presi
	N.CUM. Nivel de cumbre
	N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón
	N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
	N.P.E. Nivel de piso existente
	B.A.P. Bajada de aguas pluviales
	N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
	N.A.P.T. Nivel alto de puerta
	N. CA. Nivel de cajillo
	N. CE. Nivel de cerramiento
	N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
	N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
	N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
	N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
	N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
	N.BQ. Nivel de banqueta
	N.ROD. Nivel de rodamiento

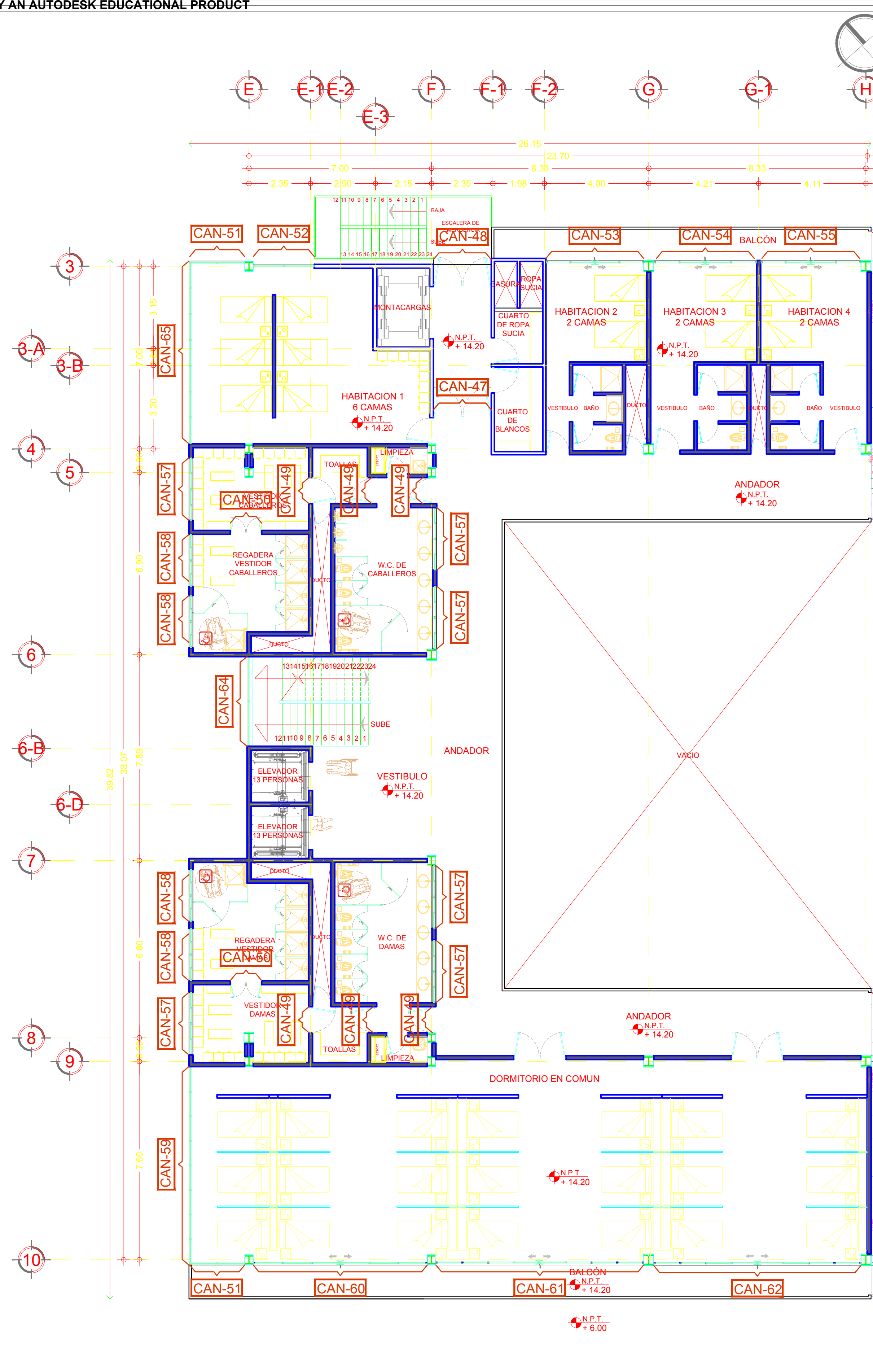
PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.	
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	
NOMBRE DE PLANO:	DETALLES DE CANCELERIA CAN-59-65	
CLAVE DE PLANO:	ZOOM DE DETALLES CAN-18-07	
ESCALA:	1:50	FECHA:
		COTAS:
		METROS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
CCR-9	INDICA CRISTAL LAMINADO CLARO RECTIFICA. ESP. 9.5mm COLOR COCOTELE 818. MICA. CIRCUNFERIA CON CANTOS PULIDOS Y SELADO EN BORDOS A HIELO CON SUCION ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MICA. DOW CORNING.
CW-4+4	INDICA CRISTAL LAMINADO. ESP. 4+4mm COLOR COCOTELE 818 WHITE MICA. CIRCUNFERIA CON CANTOS PULIDOS Y SELADO EN BORDOS A HIELO CON SUCION ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MICA. DOW CORNING.
CW-10	INDICA CRISTAL EMBELADO CON DIBUJO CURVO DI. 64 DE CALAUSO. ESP. 4+4mm. CIRCUNFERIA CON CANTOS PULIDOS Y SELADO EN BORDOS A HIELO CON SUCION ESTRUCTURAL TRANSPARENTE MICA. DOW CORNING.





PLANTA DE UBICACIÓN DE CANCELERIA PRIMER Y SEGUNDO PISO



PLANTA UBICACIÓN DE CANCELERIA TERCER PISO





NORTE



UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES.

M ² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
AZOTEAS	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CLAVES Y SIMBOLOGÍA:

- 4.00 → DIMENSION TOTAL
- 4.00 → DIMENSION A EJES
- 4.00 → DIMENSION EJE DE PAÑOS
- N.P.T. + 0.00 → INDICA NIVEL EN PISO
- N.T.P. + 3.00 → INDICA NIVEL EN SECCIÓN
- 0 → INDICA SECCIÓN DE CORTE
- 0 → INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- 0 → INDICA EJE
- 0 → INDICA CAMBIO DE NIVEL
- 0 → INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- 0 → COLADERA
- 0 → POSTE DE LUZ
- 0 → POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO
- 0 → REGISTRO DE AGUA
- 0 → INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES
- 0 → INDICACIÓN ACCESO PEatonAL, VEHICULAR
- 0 → INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL

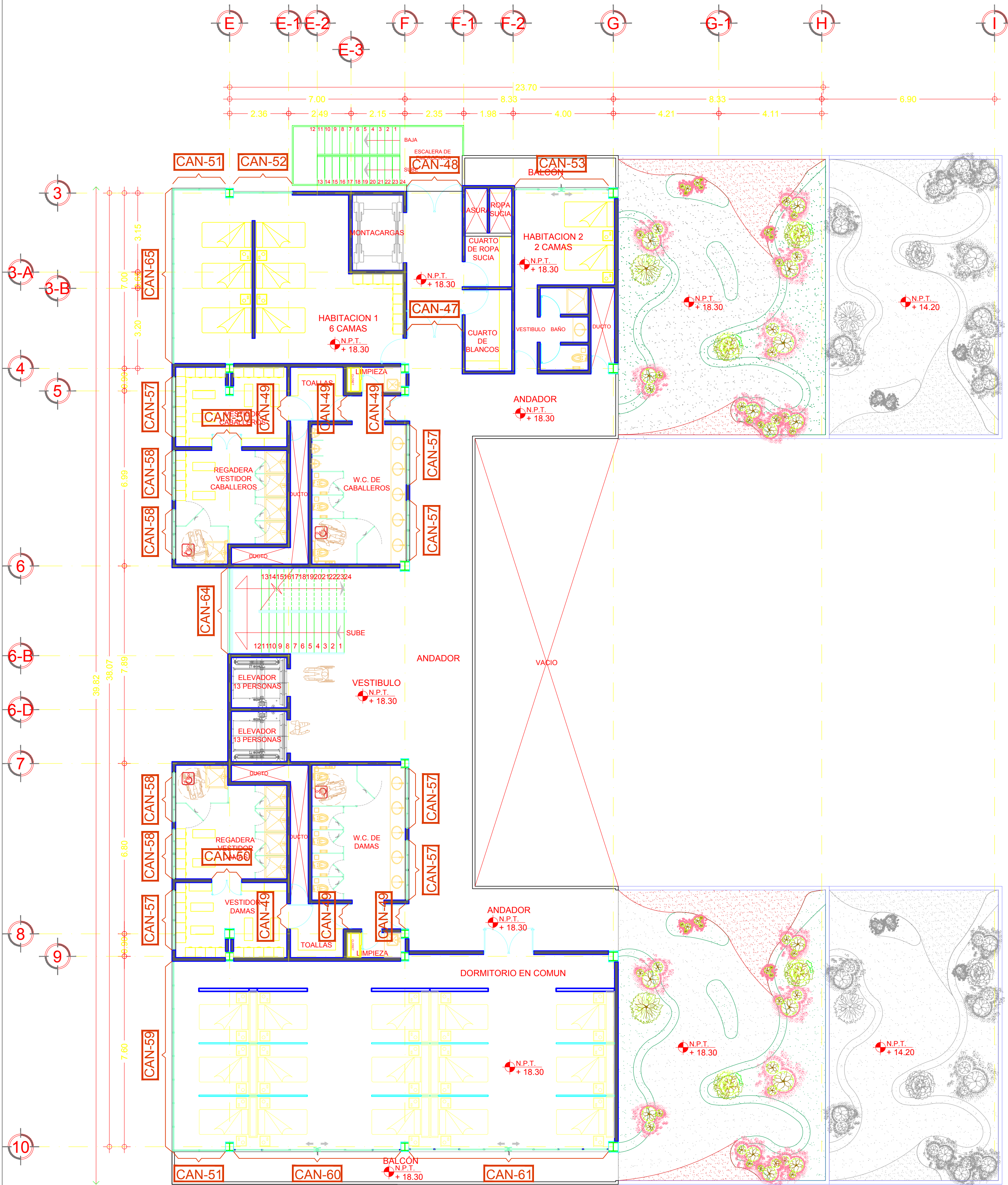
CORTE ESQUEMÁTICO



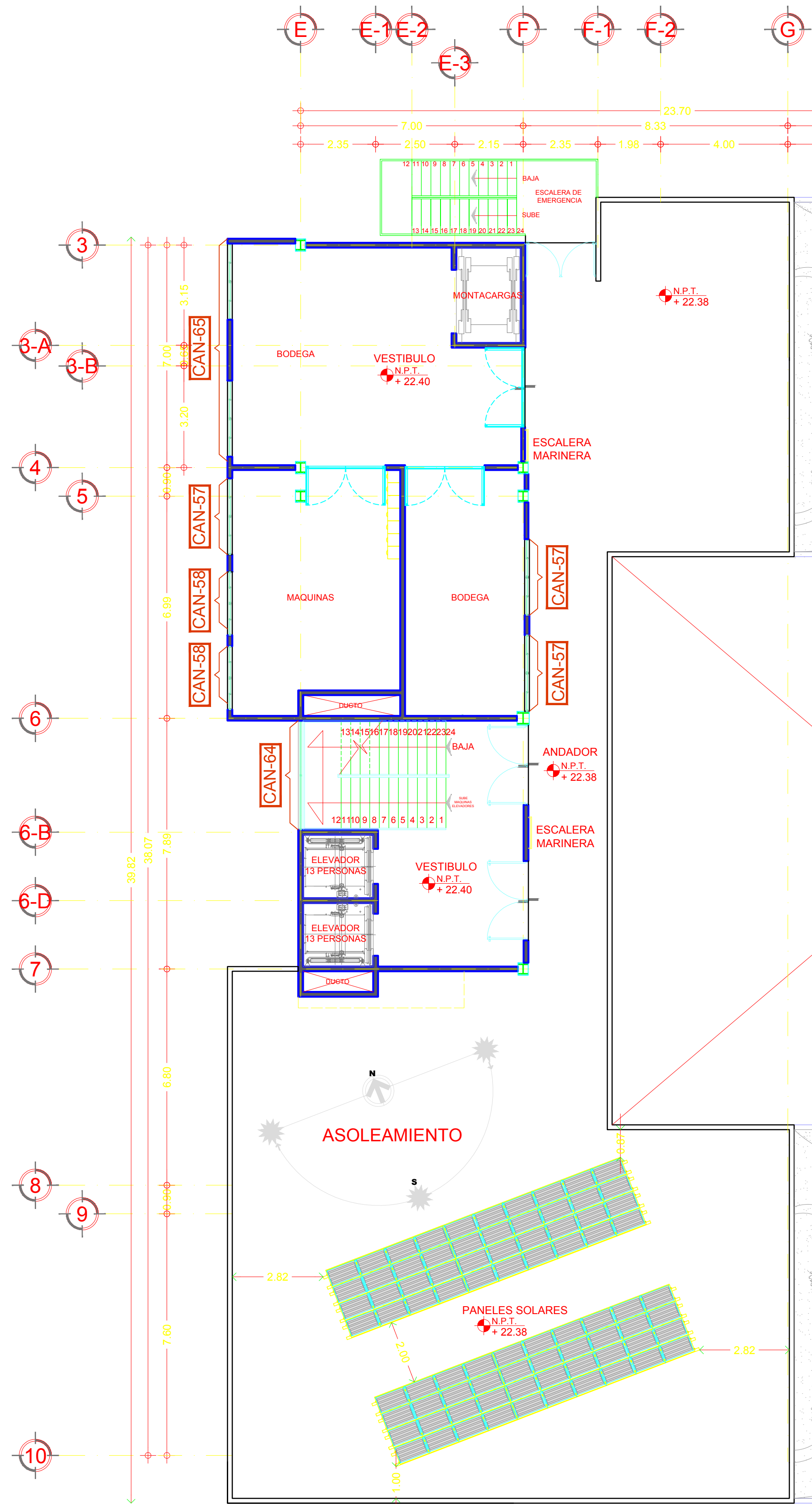
PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.	
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	
NOMBRE DE PLANO:	PLANTA UBICACIÓN CANCELERIA 1º, 2º Y 3º NIVEL	
CLAVE DE PLANO:	CAN-18-02	
ESCALA:	1:100	FECHA:
		COTAS:
		METROS

ESCALA GRÁFICA

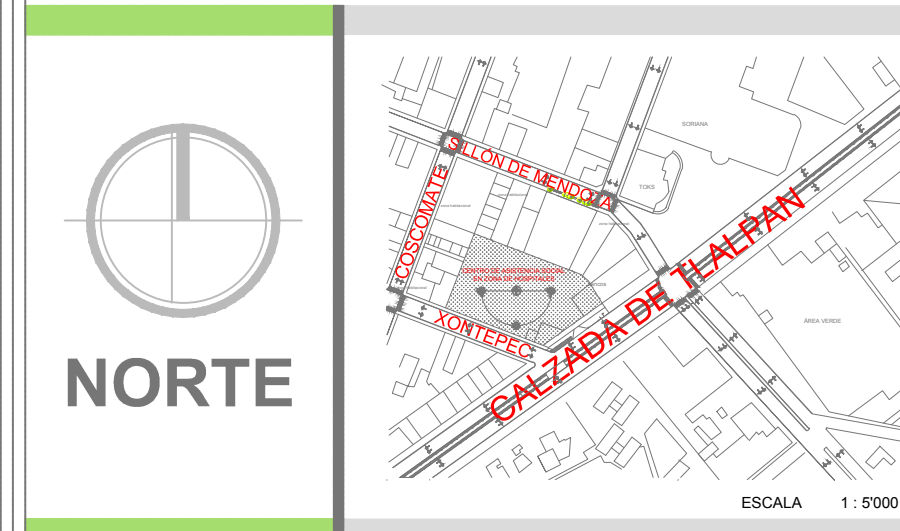
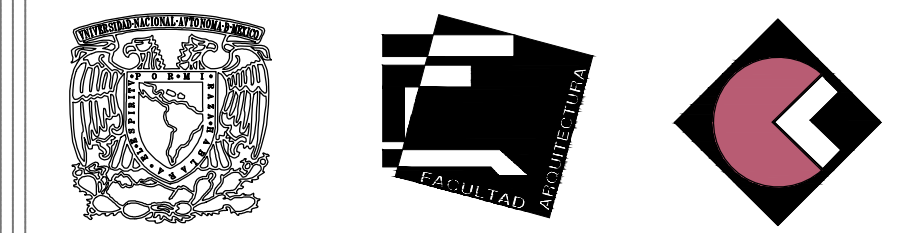




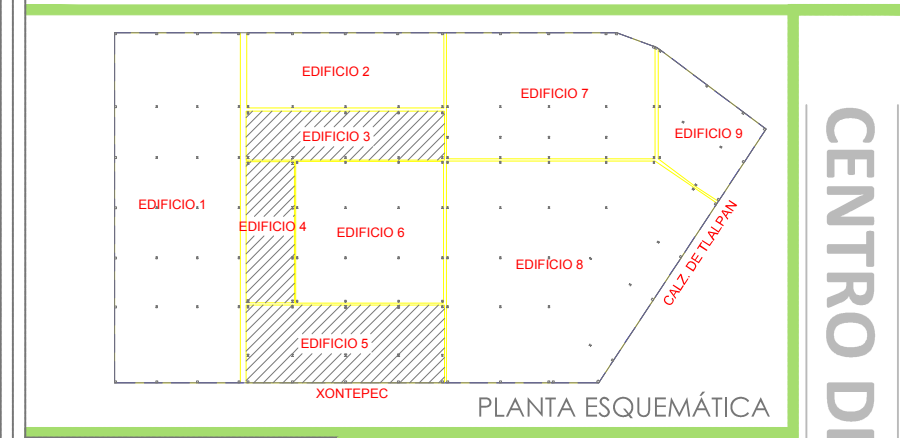
PLANTA DE UBICACIÓN DE CANCELERIA CUARTO NIVEL



PLANTA UBICACIÓN DE CANCELERIA PLANTA AZOTEA



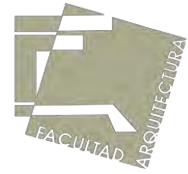
UBICACION:
 CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



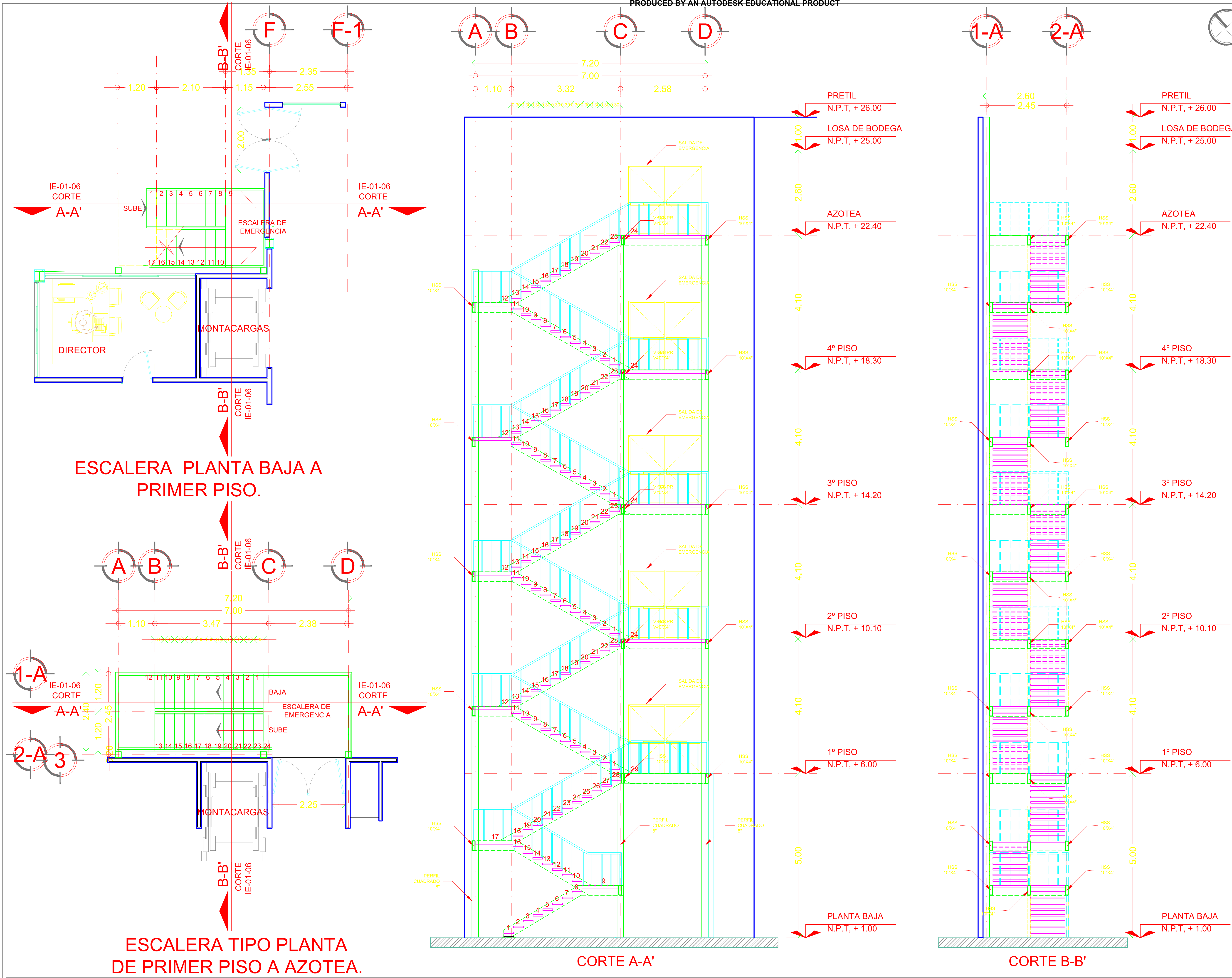
M² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
AZOTEAS ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

- CLAVES Y SIMBOLOGIA:**
- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO.
 - DIMENSION A EJES.
 - DIMENSION EJE DE PAÑOS.
 - INDICA NIVEL EN PISO.
 - INDICA NIVEL EN SECCIÓN.
 - INDICA SECCIÓN DE CORTE.
 - INDICA NÚMERO, TÍTULO, ESCALA GRÁFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
 - INDICA EJE.
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL.
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
 - COLADERA.
 - POSTE DE LUZ.
 - POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
 - REGISTRO DE AGUA.
 - INDICACIÓN CIRCULACIÓN CALLES.
 - INDICACIÓN ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
 - INDICACIÓN CAMBIO DE NIVEL.
- LEGENDA DE NIVELES:**
- N.P.T. Nivel de piso terminado
 - N.S.F. Nivel superior de firme
 - N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje
 - N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje
 - N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa
 - N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa
 - N.PRE. Nivel de pretil
 - N.CUM. Nivel de cubrera
 - N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón
 - N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
 - N.P.E. Nivel de piso existente
 - B.A.P. Bajada de aguas pluviales
 - N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
 - N.A.P.T. Nivel alto de puerta
 - N.CA. Nivel de cajillo
 - N.CE. Nivel de cerramiento
 - N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
 - N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
 - N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
 - N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
 - N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
 - N.BQ. Nivel de banqueteta
 - N.ROD. Nivel de rodamiento

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA. ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR. ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO.
NOMBRE DE PLANO:	PLANTA DE UBICACIÓN DE CANCELERIA 4º NIVEL Y AZOTEA
CLAVE DE PLANO:	CAN-18-03
ESCALA:	1:100
FECHA:	
COTAS:	METROS



5.19 Planos herrería.



UBICACION:
CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

CORTE ESQUEMATICO

M² CONSTRUIDOS:

AREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1° PISO	950.00 m²
2° PISO	950.00 m²
3° PISO	791.00 m²
4° PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
ELEVADORES	36.00 m²
TOTAL	10'383.00 m²

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- ← 4.00 → DIMENSION TOTAL
- ← 4.00 → DIMENSION A EJES
- ← 4.00 → DIMENSION EJE DE PAÑOS
- ↑ N.P.T. + 0.00 INDICA NIVEL EN PISO
- ↑ N.P.T. + 3.00 INDICA NIVEL EN SECCION
- INDICA SECCION DE CORTE
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- COLADERA
- POSTE DE LUZ
- POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO
- REGISTRO DE AGUA
- INDICACION CIRCULACION CALLES
- INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR
- INDICACION CAMBIO DE NIVEL

PROFESORES: ARO. LEE GARCIA PATRICIA, ARO. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARO. DE LEON FLORES JESUS

ALUMNOS: NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO

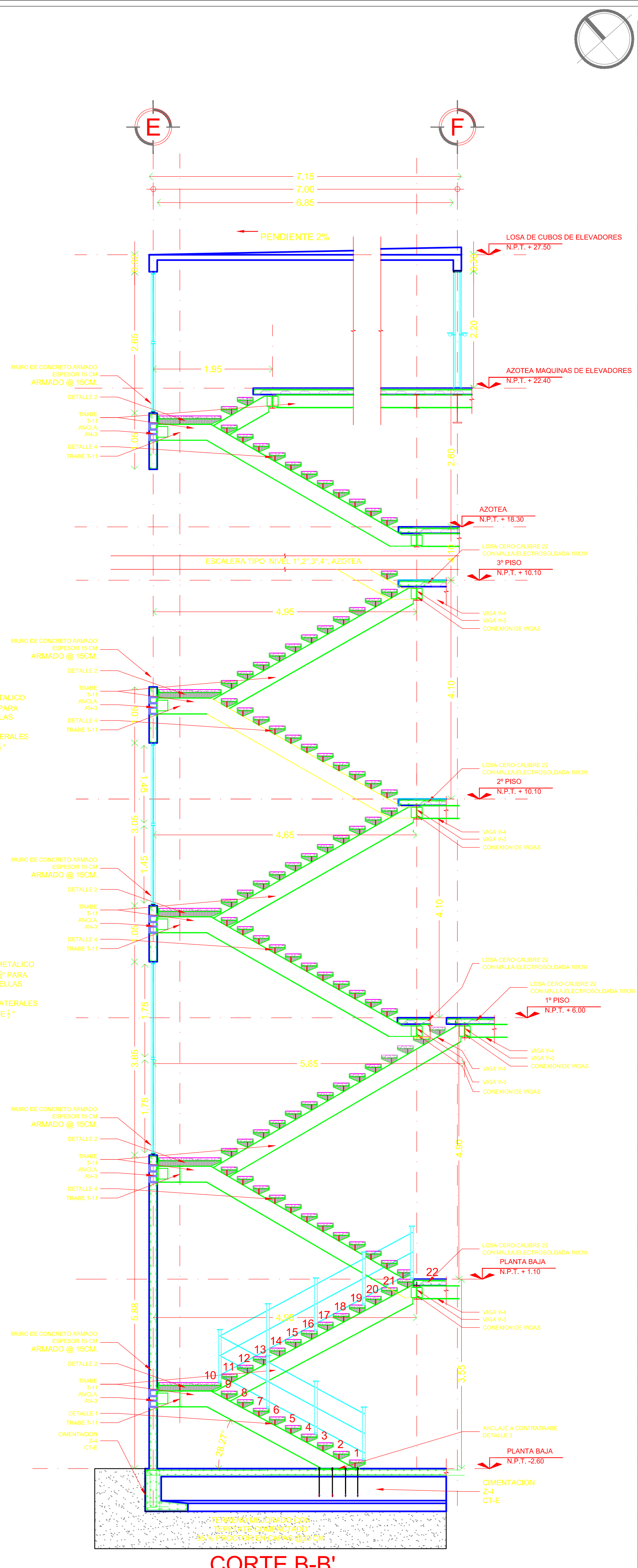
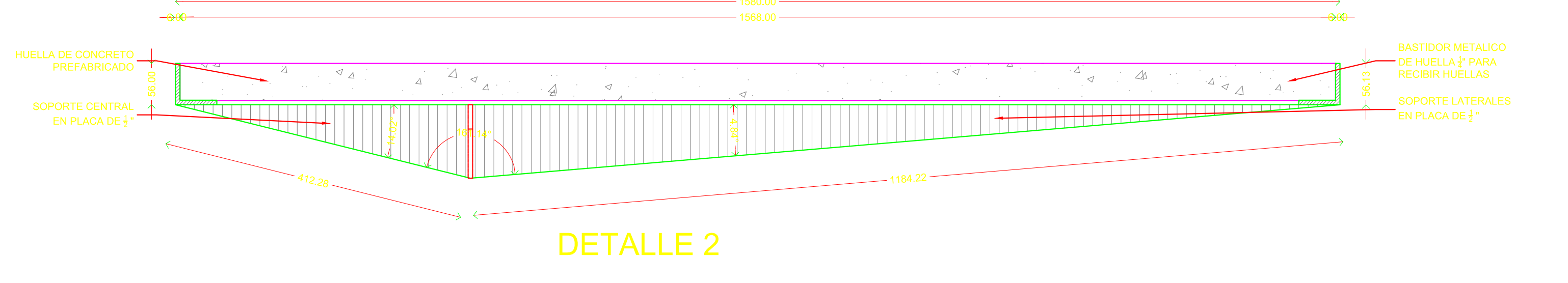
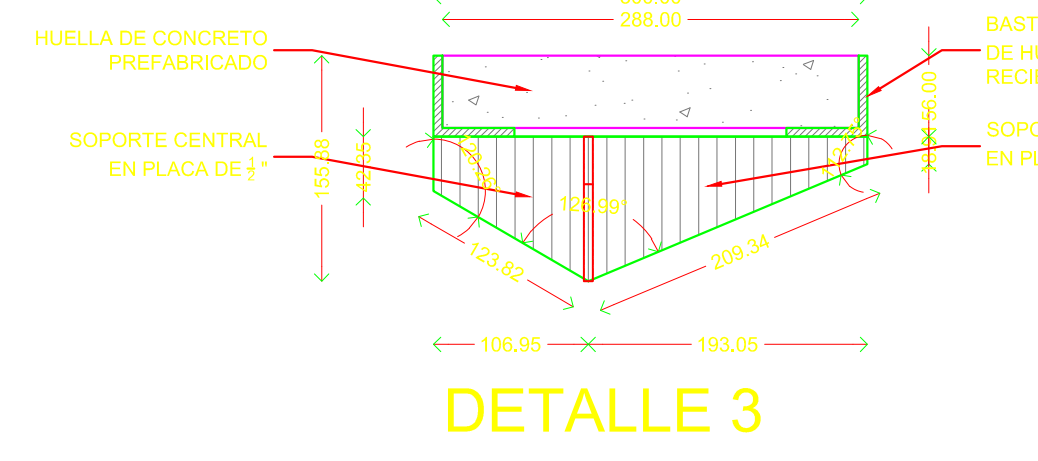
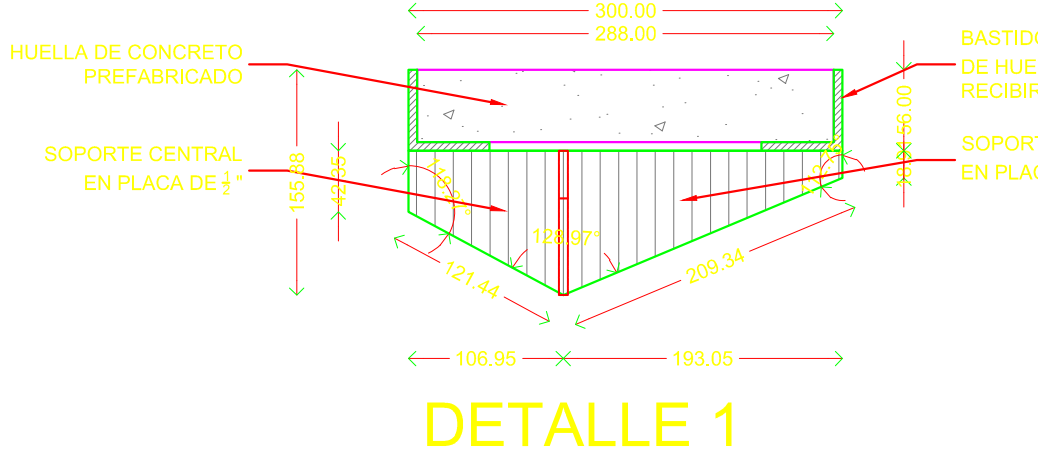
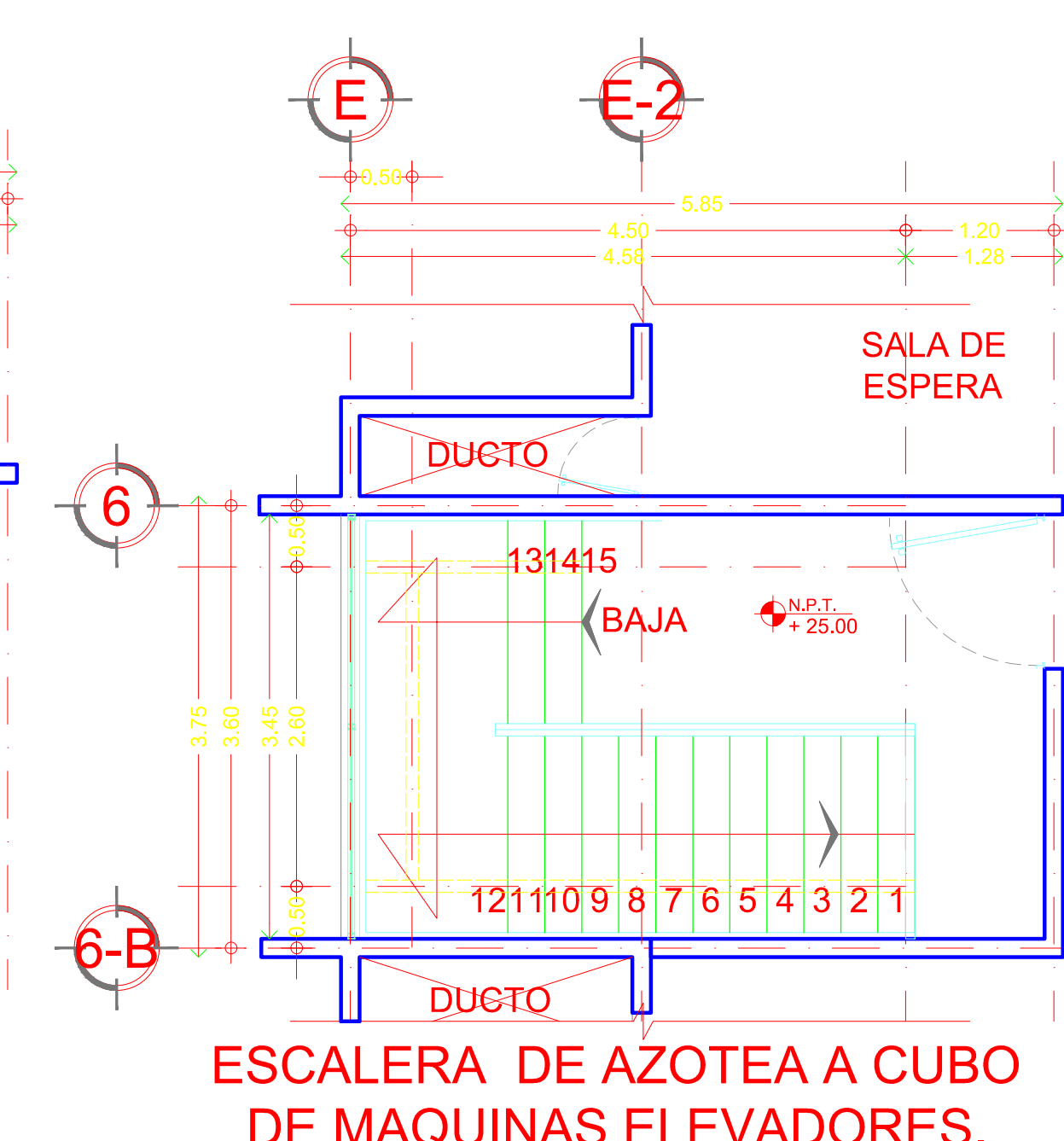
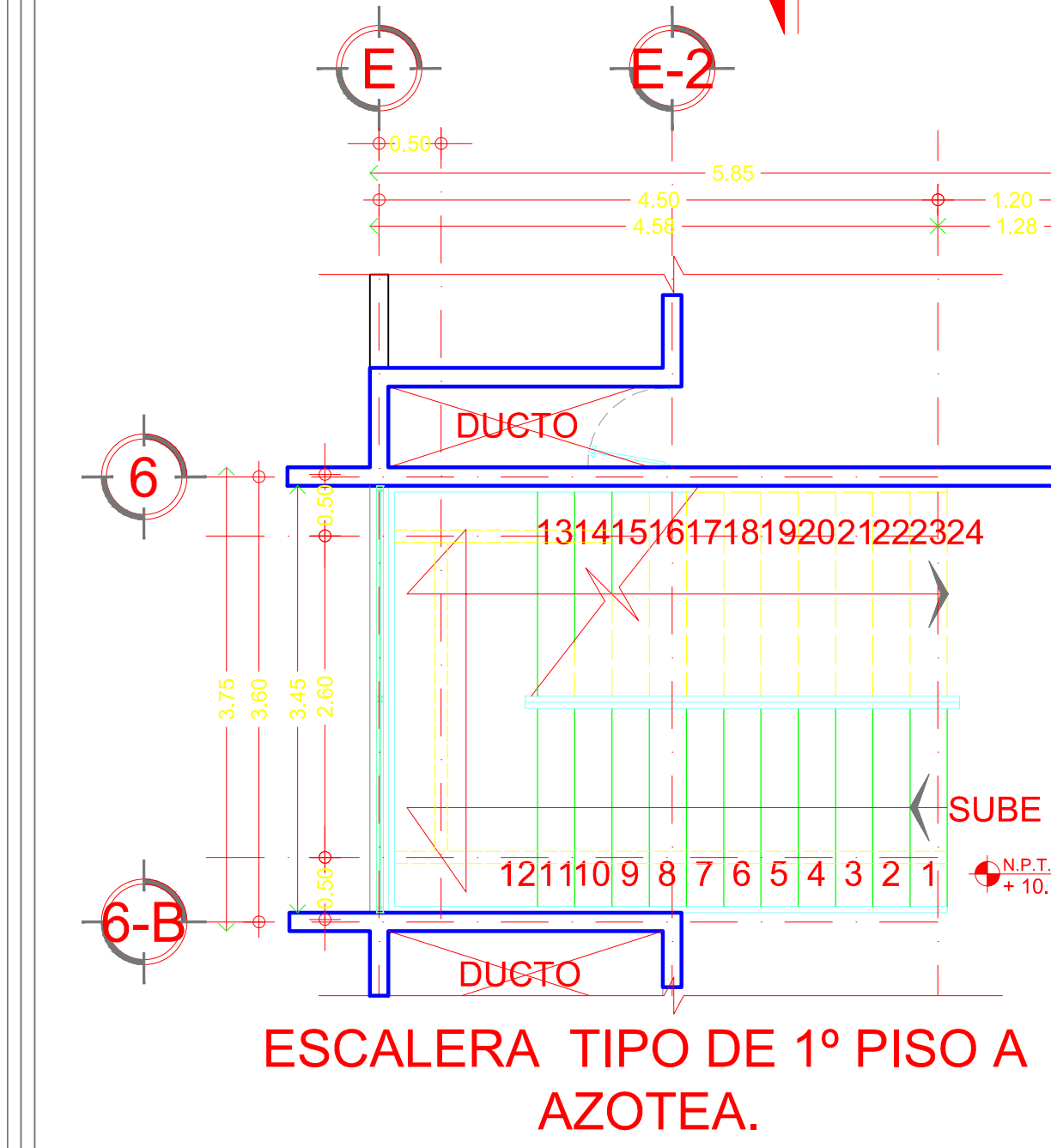
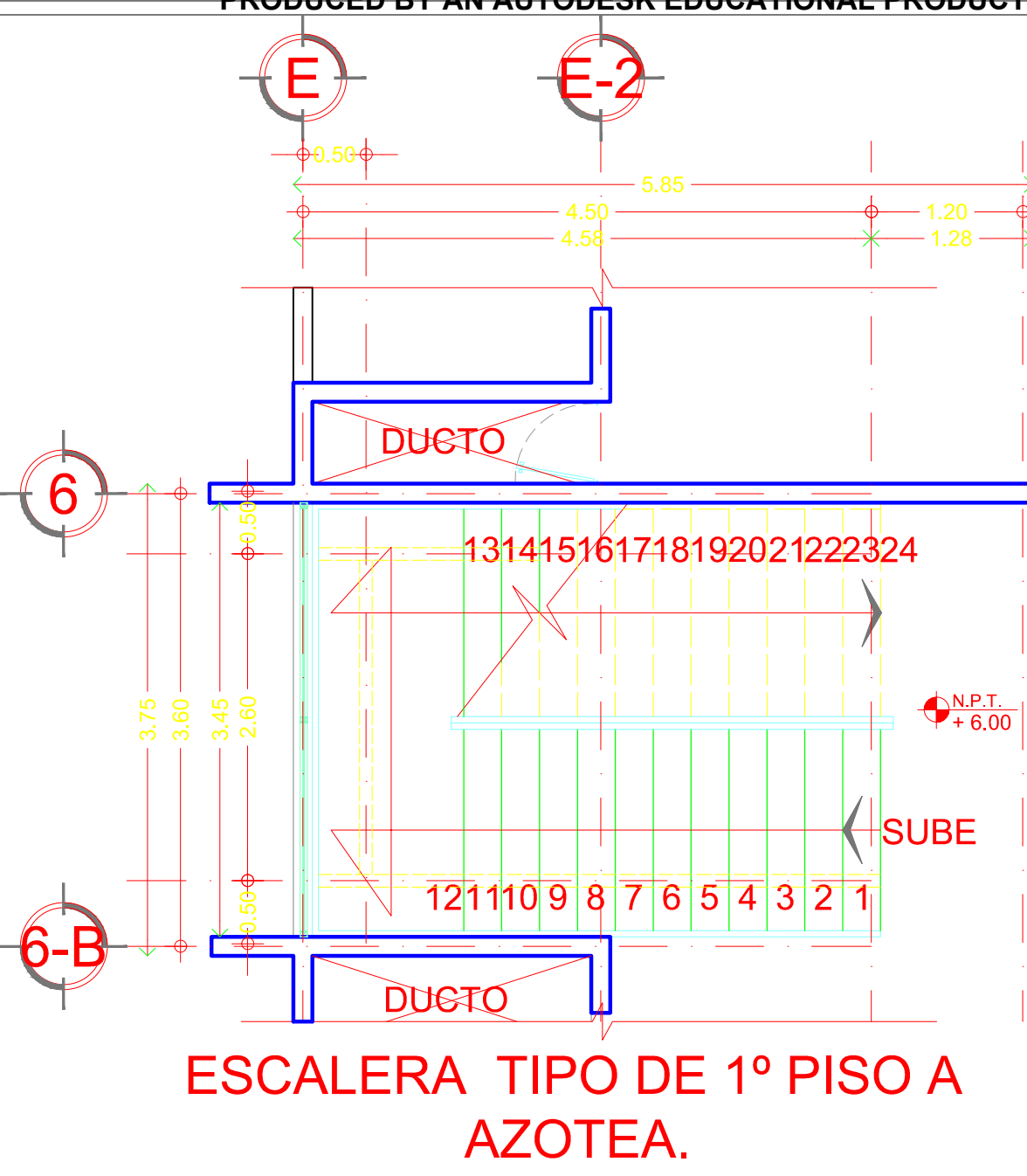
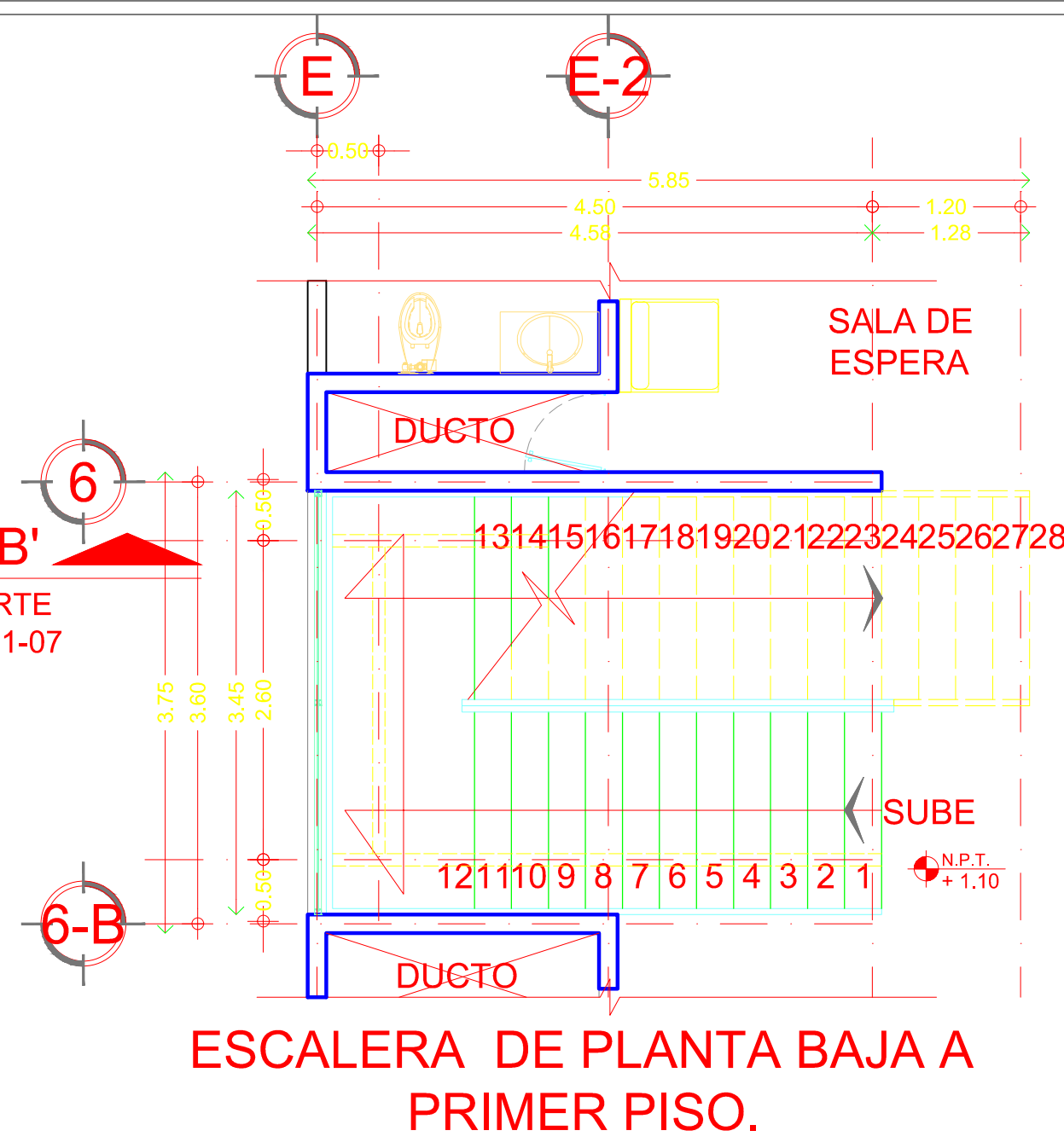
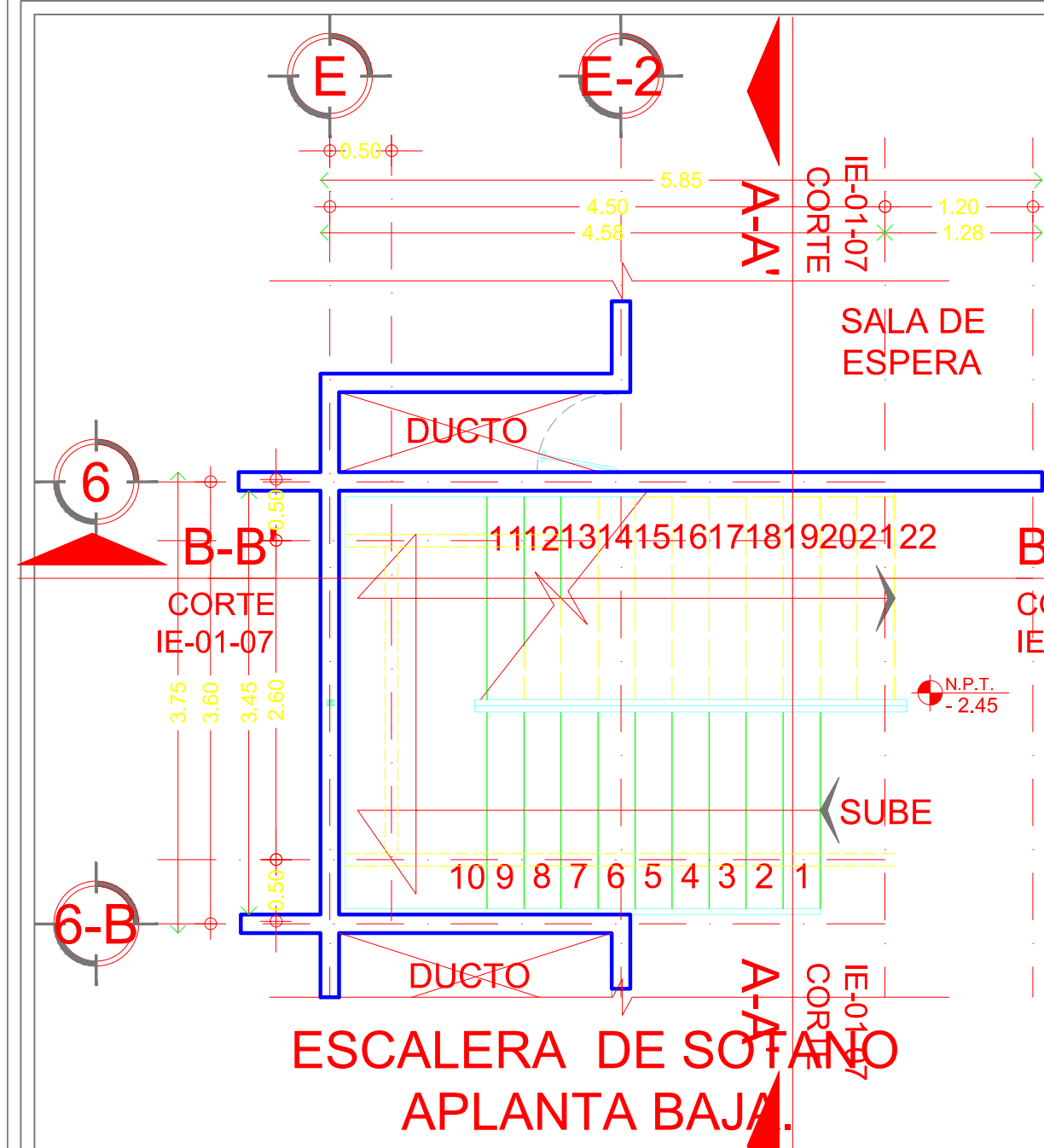
NOMBRE DE PLANO: DETALLE DE ESCALERA DE EMERGENCIA DE HOSTAL.

CLAVE DE PLANO: **HER-19-01**

ESCALA: 1:50

FECHA: **COTAS:** METROS

ESCALA GRAFICA



UBICACION:
CALZADA DE TALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.

PLANTA ESQUEMATICA

M ² CONSTRUIDOS:	
AREA TERRENO	4' 949.30 m ²
SOTANO	4' 949.30 m ²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m ²
1º PISO	950.00 m ²
2º PISO	950.00 m ²
3º PISO	791.00 m ²
4º PISO	600.00 m ²
AZOTEA	206.60 m ²
ELEVADORES	36.00 m ²
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- 4.00 DIMENSION TOTAL
- 4.00 DIMENSION A EJES
- 4.00 DIMENSION EJE DE PAÑOS
- N.P.T. + 0.00 INDICA NIVEL EN PISO
- N.P.T. + 3.00 INDICA NIVEL EN SECCION
- 0 INDICA SECCION DE CORTE
- INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO
- INDICA EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE
- INDICA POSTE DE LUZ
- INDICA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO
- INDICA REGISTRO DE AGUA
- INDICA INDICACION CIRCULACION CALLES
- INDICA INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR
- INDICA INDICACION CAMBIO DE NIVEL

PROFESORES:	
ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS	

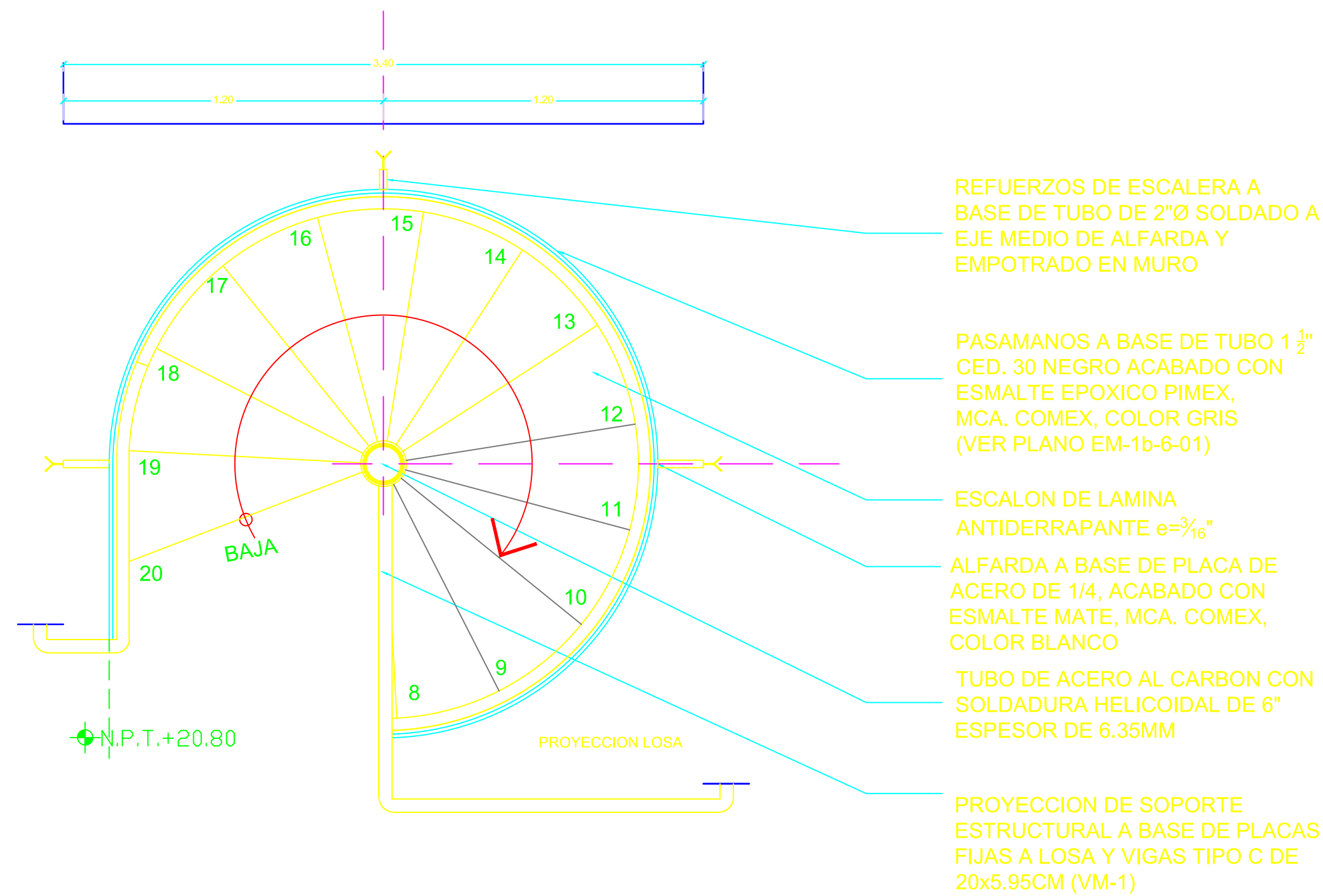
ALUMNOS:	
NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO	

NOMBRE DE PLANO:	
PLANTAS DE ESCALERA DE HOSTAL	

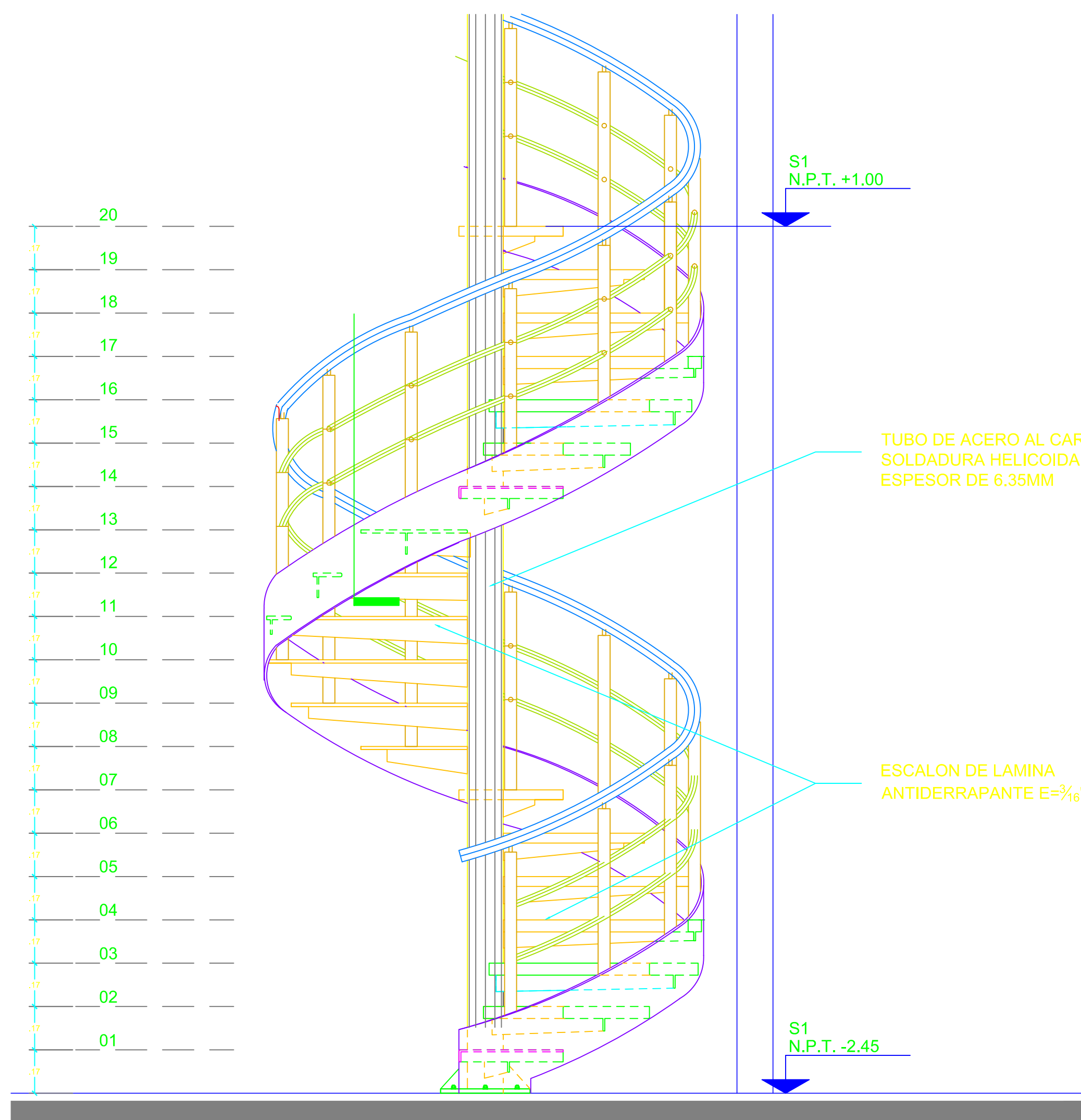
CLAVE DE PLANO:	
HER-19-02	

ESCALA:	FECHA:	COTAS:
1:50		METROS

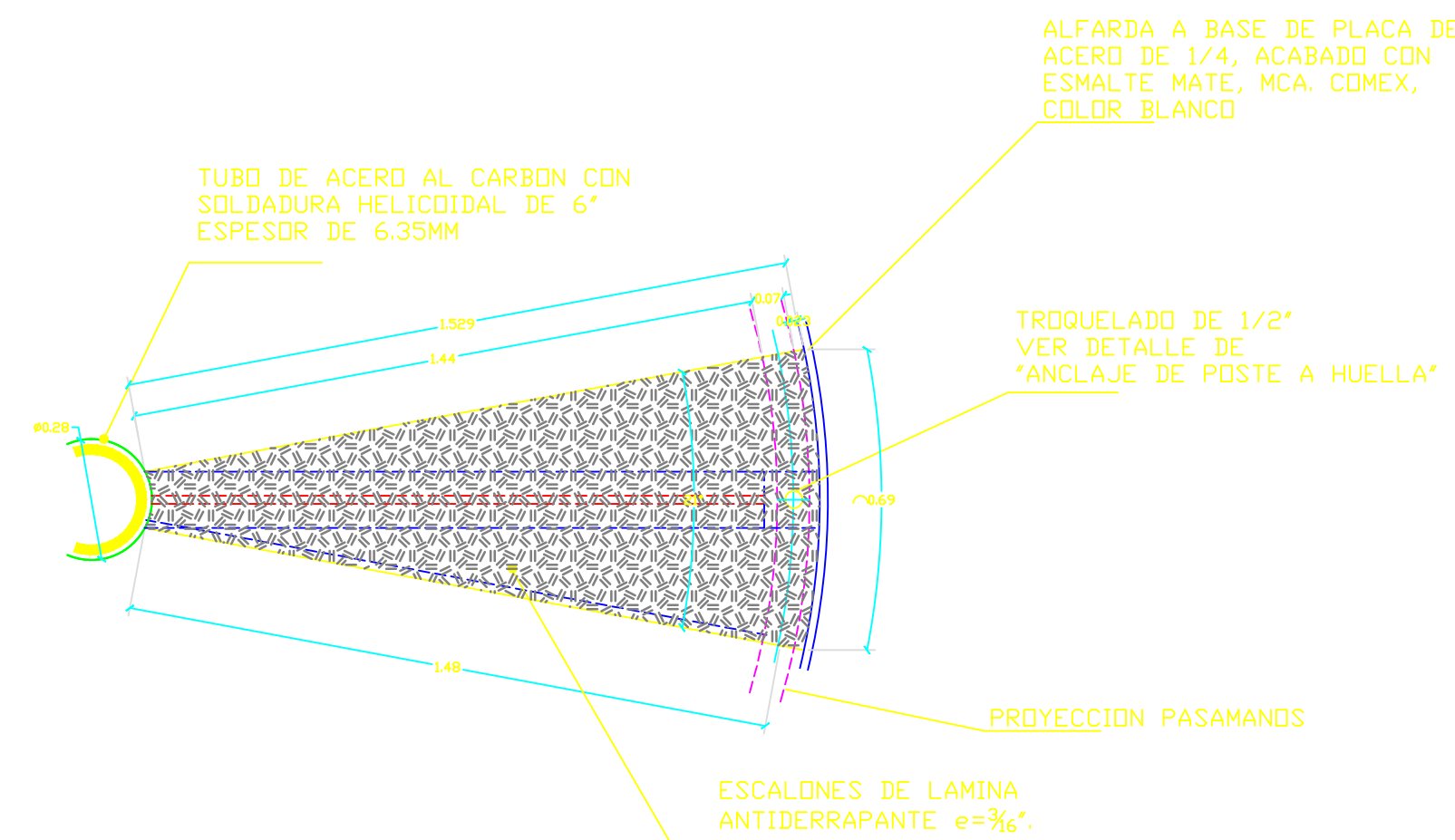
ESCALA GRAFICA



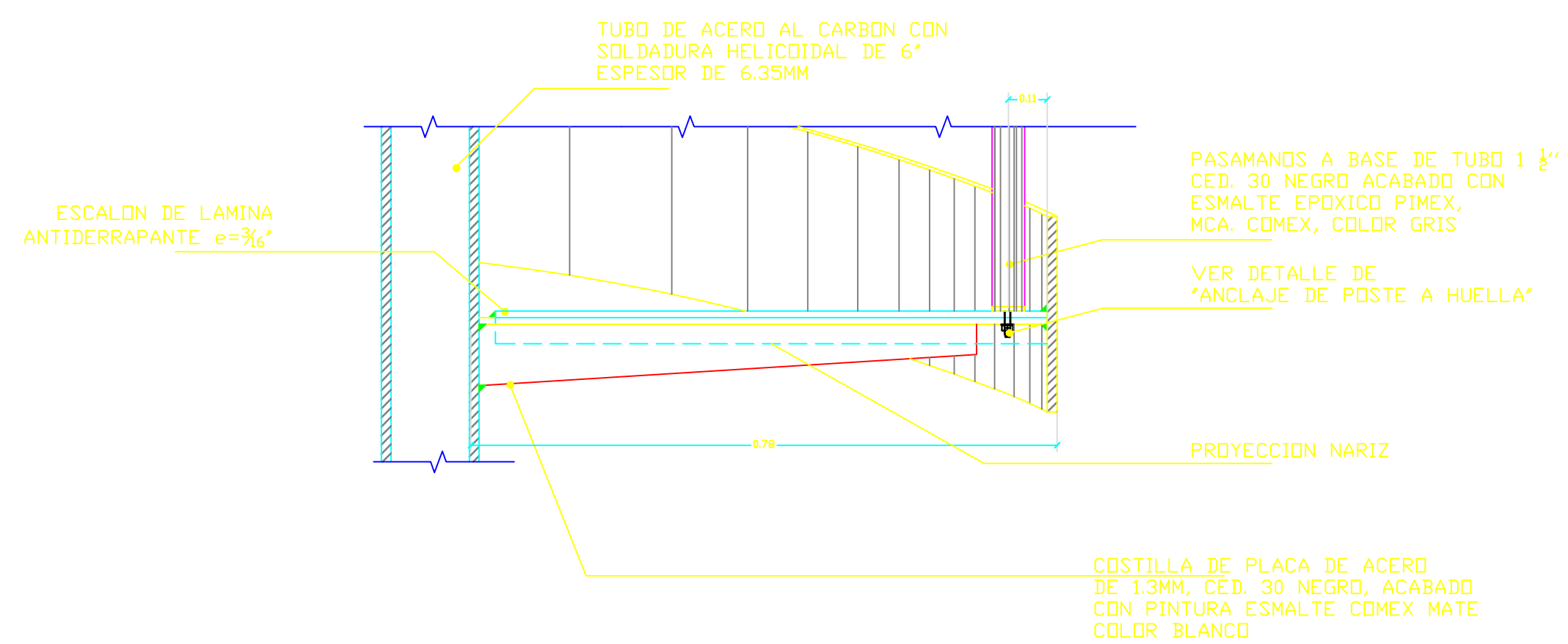
PLANTA



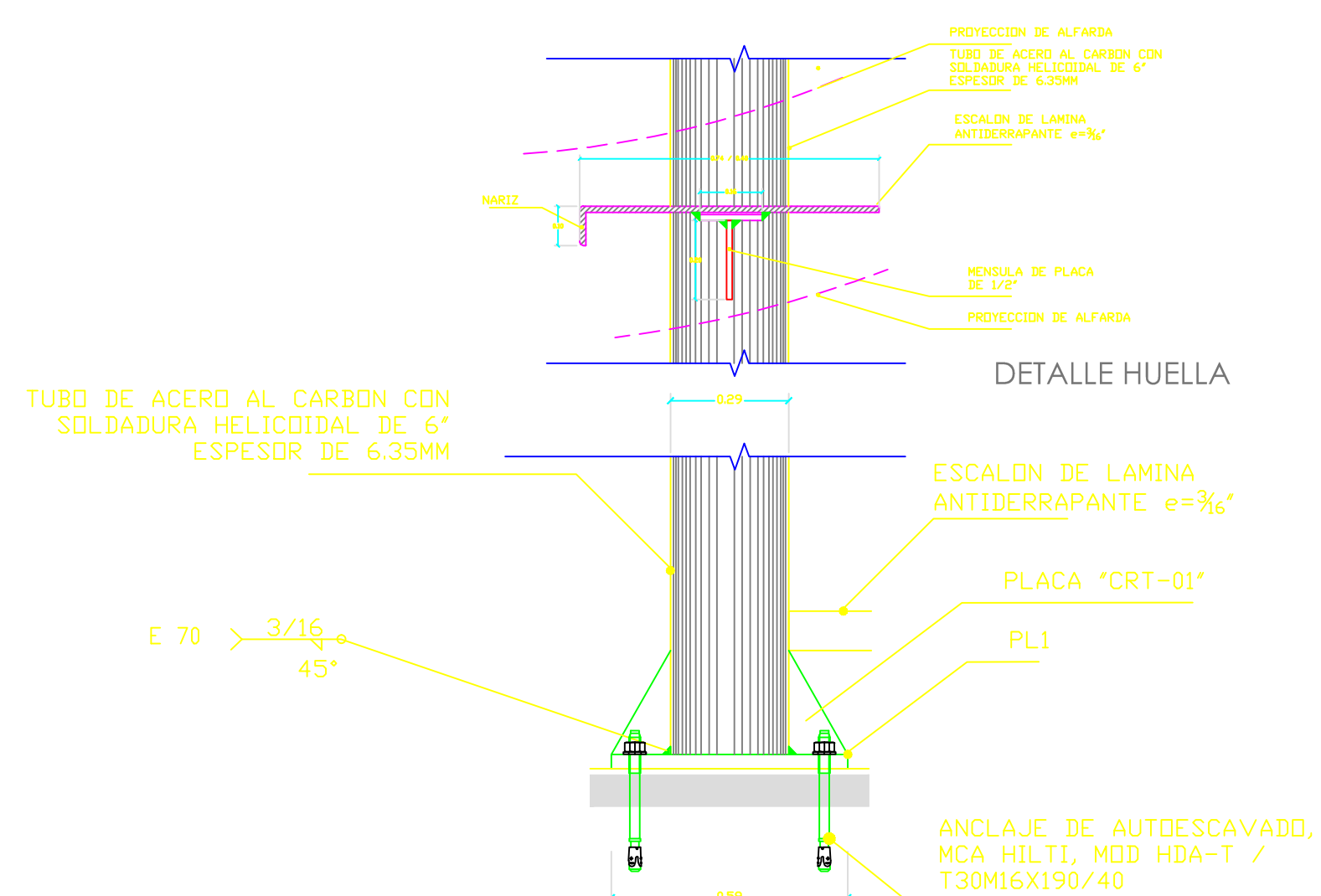
ALZADO



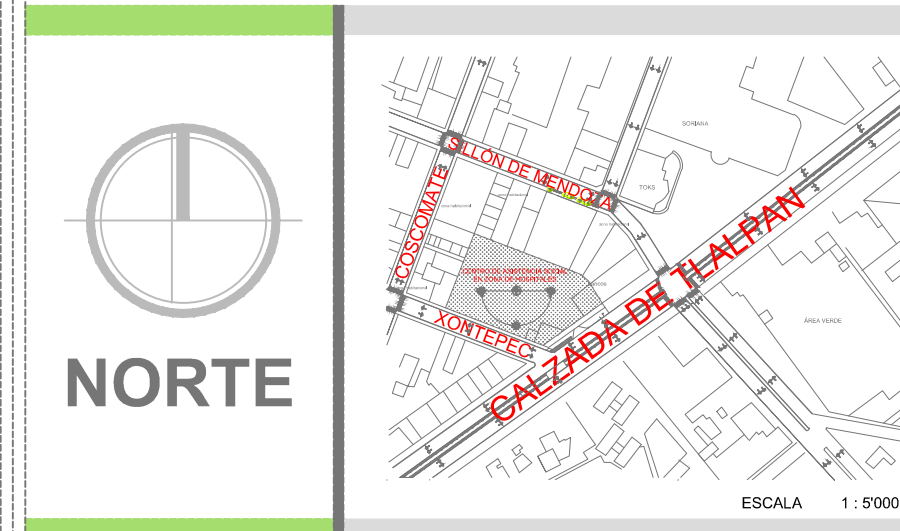
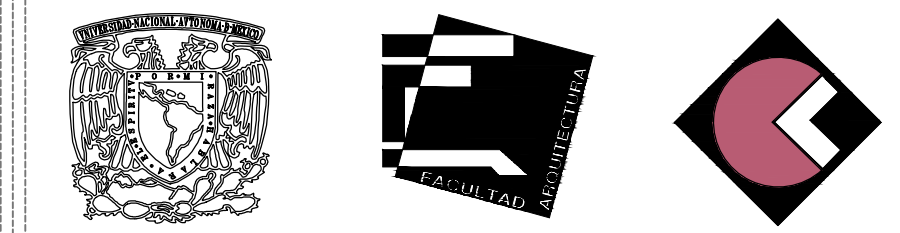
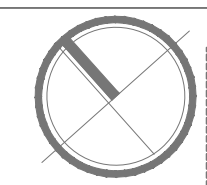
PLANTA HUELLA



CORTE HUELLA

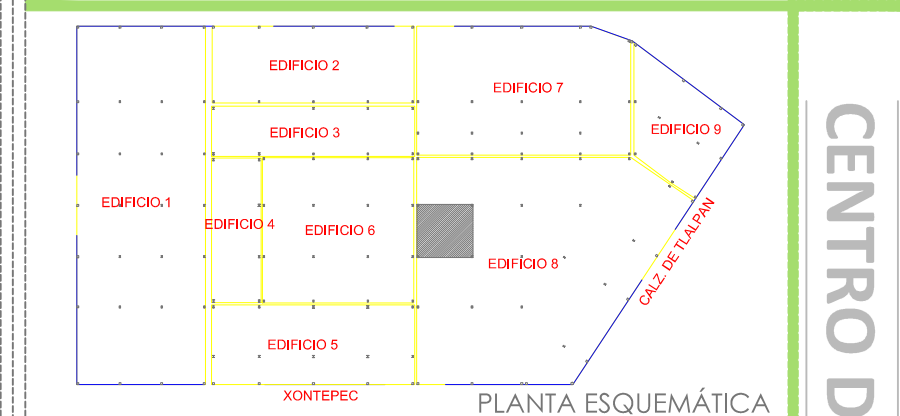


ANCLAJE POSTE



UBICACION:

CALZADA DE TLALPAN, ESQUINA CON XONTEPEC, NO 4663. COLONIA: TORIELLO GUERRA, C.P. 14050. DELEGACION: TLALPAN, MEXICO D.F. SUPERFICIE: 4'949.33M2.



M² CONSTRUIDOS:	
ÁREA TERRENO	4' 949.30 m²
SOTANO	4' 949.30 m²
PLANTA BAJA	1' 900.10 m²
1º PISO	950.00 m²
2º PISO	950.00 m²
3º PISO	791.00 m²
4º PISO	600.00 m²
AZOTEA	206.60 m²
AZOTEA	36.00 m²
ELEVADORES:	
TOTAL	10'383.00 m²

CORTE ESQUEMATICO

CLAVES Y SIMBOLOGIA:

- INDICA CORTE ARQUITECTÓNICO, DIMENSION TOTAL.
 - INDICA DIMENSION A EJES.
 - INDICA DIMENSION EJE DE PAÑOS.
 - INDICA NIVEL EN PISO.
 - INDICA NIVEL EN SECCION.
 - INDICA SECCION DE CORTE, INDICA NUMERO, TITULO, ESCALA GRAFICA Y NIVEL DE DIBUJO.
 - INDICA EJE.
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL.
 - INDICA PORCENTAJE DE PENDIENTE.
 - INDICA COLADERA.
 - INDICA POSTE DE LUZ.
 - INDICA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO.
 - INDICA REGISTRO DE AGUA.
 - INDICA INDICACION CIRCULACION CALLES.
 - INDICA INDICACION ACCESO PETONAL, VEHICULAR.
 - INDICA INDICACION CAMBIO DE NIVEL.
- N.P.T. Nivel de piso terminado
N.S.F. Nivel superior de firme
N.L.A.T. Nivel lecho alto de trabaje
N.L.B.T. Nivel lecho bajo de trabaje
N.L.A.L. Nivel lecho alto de losa
N.L.B.L. Nivel lecho bajo de losa
N.PRE. Nivel de prefil
N.CUM. Nivel de cubrera
N.L.B.P. Nivel lecho bajo plafón
N.L.A.M. Nivel lecho alto de muro
N.P.E. Nivel de piso existente
B.A.P. Bajada de aguas pluviales
- N.C.B. Nivel de Cancel Bajo
N.A.P.T. Nivel alto de puerta
N.CA. Nivel de cajillo
N.CE. Nivel de carramiento
N.L.B.C. Nivel lecho bajo de canalón
N.L.I.C. Nivel lecho inferior de cubierta
N.L.S.C. Nivel lecho superior de cubierta
N.L.A.A. Nivel lecho alto de armadura
N.L.B.A. Nivel lecho bajo de armadura
N.BO. Nivel de banquetta
N.ROD. Nivel de rodamiento

PROFESORES:	ARQ. LEE GARCIA PATRICIA, ARQ. LAZCANO VELAZQUEZ SALVADOR, ARQ. DE LEON FLORES JESUS.
ALUMNOS:	NUÑEZ ZAVALZA LUIS FERNANDO
NOMBRE DE PLANO:	ESCALERA CIRCULAR DE PLAZA
CLAVE DE PLANO:	HER-19-04
ESCALA:	1:15
FECHA:	
COTAS:	METROS

ESCALA GRAFICA



5.20 Presupuesto general y particular de la obra.

Presupuesto paramétrico.

CLAVE: PGP-20-01

VRL

Datos generales del proyecto.

ARQUITECTOS

Ubicación: Calzada de Tlalpan, esquina con Xontepec, No 4663, Colonia: Toriello Guerra, C.P. 14050, Delegación: Tlalpan, México D.F.

No.	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	m ² CONST.	\$/m ²		COSTO TOTAL
	Presupuesto paramétrico.	Área total del Terreno:	4'949.3	m ²		100%
-	1	Área de desplante:	1'900.1	m ²		40.4%
-	2	Área libre permeable:	3'049.2	m ²		63.6%
-		Total.	4'949.3	m ²		100.00%
-		Área de m ² construidos	10'383.0	m ²		100.00%
No.	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	m ² CONST.	\$/m ²		COSTO TOTAL
1	Demoliciones	Trazo y nivelación	454.1	794.0	m ²	\$ 360'493.0
2	Excavación	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL. Incluye: cargo directo por el costo de mano de obra, maquinaria, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel. Excavación manual matl "A" 0 a 2 m ejecutado en zona s/ obstrucciones.	12'363.9	\$429.6	m ³	\$ 5'312'017.4
3	Preliminares	Trazo y nivelación	4'949.3	\$22.2	m ²	\$ 109'627.0
4	Cimentación	Zapatas aisladas y corridas, contra trabes y cisternas, a base de concreto F'c= 250 kg/cm2, incluye: material, cimbra, armado, colado, descimbrado, acarreo de materiales, herramienta y mano de obra.	4'949.3	\$314.8	m ²	\$ 1'558'188.1
5	Estructura	Estructura metálica electro soldada, en edificio de 7 plantas, con una carga total de 300 kg/m2 y 8 m a 12 m de luz, con trabes de soportes, vigas y pintura de imprimación.	10'883.0	\$600.0	m ²	\$ 6'529'800.0
6	Limpieza	Limpieza de gruesa y fina, acarreos.	10'883.0	\$36.7	m ²	\$ 399'188.4
7	Elevador	Elevador 8 personas	2.0	\$877'575.4		\$ 1'755'150.8
8	Elevador	Elevador 13 personas	2.0	\$1'189'170.6		\$ 2'378'341.3
SUBTOTAL						18'402'806.0
No.	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	m ² CONST.	\$/m ²		COSTO TOAL
1	Estacionamiento	Estacionamiento público en 1/2 sótano	4'949.3	\$5'122.0	m ²	\$ 25'350'314.6
2	Hostal	Alojamiento de categoría 3 estrellas.	4'043.2	\$9'568.0	m ²	\$ 38'685'337.6
3	Comedor comunitario	Comedor comunitario de categoría media	374.0	\$5'010.2	m ²	\$ 1'873'818.5
4	Local comercial	Venta de fármacos y aparatos médicos de clase media	520.5	\$6'135.5	m ²	\$ 3'193'527.8
5	Baños públicos	Baños públicos de clase media	201.0	\$6'135.5	m ²	\$ 1'233'235.5



6	Vialidades y urbanización	Se considera la plaza pública y el patio de hostel, al igual la vialidad se servicios y acceso a estacionamientos, la bahía para transporte público y mejoramiento de banquetas colindantes al predio Av. Calzada De Tlalpan y calle Xontepéc	3'563.5	\$408.0	m ²	\$ 1'453'903.9
7	Azoteas verdes.	Sistema intensivo, imitación de un jardín, este requiere de diversas capas de sustrato con más profundidad (mayor a 15 cm), el peso de 200 kg/m ² a 500 kg/m ² .	572.7	\$1'250.0		\$ 715'825.0
8	Zonas ajardinadas	Suelo fértil de tierra lama mejorada con un tercio de tierra negra, 1/3 de hoja y 1/3 de areo ligera.	40.6	\$246.7	m ²	\$ 10'004.5
SUBTOTAL						\$ 72'515'967.4
COSTO TOTAL						\$ 90'918'773.4
COSTO m² CONSTRUIDO						\$ 8'354.2
TOTAL DE HONORARIOS						\$ 3'354'945.8
COSTO TOTAL CON COBRO DE HONORARIOS						\$ 94'273'719.3

Honorarios por especialidades.

VRL

ARQUITECTOS

Datos generales del proyecto.

Ubicación: Calzada de Tlalpan, esquina con Xontepéc, No 4663, Colonia: Toriello Guerra, C.P. 14050, Delegación: Tlalpan, México D.F.

-	Área total del Terreno:	4'949.3	m ²	100%
1	Área de desplante:	1'900.1	m ²	40.4%
2	Área libre permeable:	3'049.2	m ²	63.6%
-	Total m ² predio.	4'949.3	m ²	100.00%
-	Área de m ² construidos	10'383.0	m ²	100.00%
SUPERFICIE DE PROYECTO (m ²)				\$ 10'383.0
COSTO \$/m ² a construir				\$ 8'354.2
FACTORES DE SUPERFICIE:				
	valor de superficie inmediato inferior	S.o.		10000
	oculta auxiliar s.o.			10000
	factor "F" correspondiente a S.o.	F.o.		0.97
	oculta auxiliar f.o.			0.97
	factor "d" correspondiente a S.o.	d.o.		0.80
	oculta auxiliar d.o.			0.8
	divisor "D" correspondiente a S.o.	D		100000
1	FACTOR DE SUPERFICIE		\$	0.97
2	PROYECTO ESTRUCTURAL		\$	742'281.8
3	PROYECTO HIDROSANITARIO		\$	291'880.3
4	PROYECTO ELECTRICO		\$	605'567.7
5	PROTECCION CONTRA INCENDIOS		\$	202'135.5
6	ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL		\$	536'791.3
7	AIRE LAVADO		\$	178'650.9
8	VENTILACIÓN Y/O EXTRACCIÓN		\$	134'197.8
9	OTRAS ESPECIALIDADES		\$	72'970.1



Honorarios por planes.



Datos generales del proyecto.

Ubicación: Calzada de Tlalpan, esquina con Xontepec, No 4663, Colonia: Toriello Guerra, C.P. 14050,
Delegación: Tlalpan, México D.F.

-	Área total del Terreno:	4'949.3	m ²	\$	1.0	
<u>1</u>	Área de desplante:	1'900.1	m ²	\$	0.4	
<u>2</u>	Área libre permeable:	3'049.2	m ²	\$	0.6	
-	Total m ² predio.	4'949.3	m ²	\$	1.0	
	Área de m ² construidos	10'383.0	m ²	\$	1.0	
SUPERFICIE DE PROYECTO (m2)				\$	10'383.0	
COSTO \$/m2 a construir				\$	8'354.2	
FACTORES DE SUPERFICIE:						
	valor de superficie inmediato inferior	S.o.		\$	10'000.0	
	oculta auxiliar s.o.			\$	10'000.0	
	factor "F" correspondiente a S.o.	F.o.		\$	1.0	
	oculta auxiliar f.o.			\$	1.0	
	factor "d" correspondiente a S.o.	d.o.		\$	0.8	
	oculta auxiliar d.o.			\$	0.8	
	divisor "D" correspondiente a S.o.	D		\$	100'000.0	
	FACTOR DE SUPERFICIE			\$	1.0	
HONORARIOS POR PROYECTO				\$	3'354'945.8	
Desglose de planes						
a)	PLAN CONCEPTUAL		18%	\$		603'890.3
a.1)	Programa General		2%	\$		67'098.9
	Estudio del medio físico	0.50%		\$	16'774.7	
	Estudio del sitio	0.50%		\$	16'774.7	
	Conclusiones y/o recomendaciones	1.00%		\$	33'549.5	
a.2)	Programa Particular		4%	\$		134'197.8
	Análisis del listado de necesidades solicitadas	0.50%		\$	16'774.7	
	Análisis del organigrama funcional solicitado	1.00%		\$	33'549.5	
	Análisis de las superficies solicitadas y/o necesarias	1.50%		\$	50'324.2	
	Conclusiones y/o recomendaciones	1.00%		\$	33'549.5	
a.3)	Planteamiento general del partido arquitectónico		9%	\$		301'945.1
	Premisas técnico constructivas a emplear	0.50%		\$	16'774.7	
	Premisas compositivas a resolver	1.00%		\$	33'549.5	
	Diagramas compositivos	4.00%		\$	134'197.8	
	Croquis y/o gráficos	3.50%		\$	117'423.1	
a.4)	Costo paramétrico		1%	\$		33'549.5
a.5)	Memoria conceptual		2%	\$		67'098.9
b)	PLAN PRELIMINAR		20%	\$		670'989.2
b.1)	Anteproyecto arquitectónico		16%	\$		536'791.3



	Planta de conjunto	2.00%	\$	67'098.9
	Plantas por secciones	4.50%	\$	150'972.6
	Cortes generales	2.50%	\$	83'873.6
	Fachadas generales	2.00%	\$	67'098.9
	Criterio general de acabados	2.00%	\$	67'098.9
	Propuesta técnico-constructiva	3.00%	\$	100'648.4
b.2)	Costos paramétricos de la obra por partidas generales	2%	\$	67'098.92
b.3)	Memoria conceptual de las soluciones adoptadas	2%	\$	67'098.92
c)	PLAN BASICO	18%	\$	603'890.25
c.1)	Desarrollo del anteproyecto arquitectónico	13%	\$	436'143.0
	Planta de conjunto dimensionada, acotada y especificada	2.50%	\$	83'873.6
	Plantas por secciones dimensionada, acotada y especificada	3.50%	\$	117'423.1
	Planta de azotea dimensionada, acotada y especificada	1.50%	\$	50'324.2
	Cortes longitudinales y transversales dimensionados, acotados y especificados	1.50%	\$	50'324.2
	Cortes por fachada dimensionados, acotados y especificados	2.50%	\$	83'873.6
	Fachadas dimensionadas, acotadas y especificadas	1.50%	\$	50'324.2
c.2)	Costos paramétricos de la obra de cada especialidad	3%	\$	100'648.4
c.3)	Memoria descriptiva de las características generales	2%	\$	67'098.9
d)	PLAN DE EDIFICACION	44%	\$	1'476'176.2
d.1)	Desarrollo para edificación	32%	\$	1'073'582.7
	Planta general de trazo dimensionada, acotada y especificada	1.50%	\$	50'324.2
	Plantas con información para:			
	Albañilería	4.00%	\$	134'197.8
	Acabados y localización de detalles y especialidades	4.00%	\$	134'197.8
	Plafones	2.50%	\$	83'873.6
	Ambientación y señalización	2.00%	\$	67'098.9
	Alzados interiores específicos	2.00%	\$	67'098.9
	Planos y/o documentos con información para:			
	Carpintería	2.00%	\$	67'098.9
	Herrería y aluminio	2.00%	\$	67'098.9
	Mobiliario y equipo fijo	3.00%	\$	100'648.4
	Obras exteriores	4.00%	\$	134'197.8
	Detalles específicos	5.00%	\$	167'747.3
d.2)	Catálogo de especificaciones	4%	\$	134'197.8
d.3)	Catálogo de mediciones generales	4%	\$	134'197.8
d.4)	Presupuesto paramétrico de precios unitarios de obra	2%	\$	67'098.9
d.5)	Memorias técnicas para todas las especialidades	2%	\$	67'098.9
TOTAL DE HONORARIOS				\$ 3'354'945.8

VI. Reflexión y conclusiones.

A lo largo de esta investigación se ha desarrollado una secuencia de problemáticas las cuales debieron darse solución por primera vez ya que no hay un análogo o alguna referencia como guía para desarrollar este proyecto por lo que debió investigarse por cada rubro a utilizar en el proyecto y después integrarlos para tener una correcta solución, para futuras investigaciones ya que al parecer se plantea un tema nuevo, novedoso y creativo sin encontrar precedente alguno de un proyecto de tal magnitud, tipo y características en específico. Sin embargo, se ha intentado mantener a lo largo de su configuración una línea lógica de preguntas en su contexto o entendimiento dando respuestas acertadas de acuerdo a la investigación realizada.

En este sentido las conclusiones que se presentan a continuación, constituyen las respuestas finales a las preguntas que han surgido durante la elaboración de este tema. Se ha pretendido que las conclusiones sean síntesis de una percepción que permita develar un sentido de cada momento investigativo.



Ilustración de ayuda a la sociedad.

Las especiales características del conjunto exigen un enfoque muy riguroso para su desarrollo. Una característica esencial de esta propuesta es que engloban el uso de diferentes rubros como son hostel, comedor comunitario, local comercial de venta de fármacos y artículos médicos y baños públicos. Además de relacionarlos con la zona de hospitales para su fácil acceso.

Los cuales son conectores bastante difíciles de unir en un solo conjunto, por lo que no debemos de perder de vista el objetivo del proyecto, ya que nos enfocamos en resolver problemas urbanos y arquitectónicos de la zona dejando de lado problemas de abasto los cuales fácilmente se pueden confundir con problemas de funcionamiento, basados en estos puntos básicamente nos enfocamos a problemas claros y bastante complejos dentro de nuestro radio de acción.



Ilustración de equipo de trabajo.



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.

Con esta tesis se han cumplido los objetivos generales, específicos y arquitectónicos que nos marcamos desde un inicio, matizándose algunos aspectos y apareciendo algunas novedades según la tesis ha ido evolucionando hasta su conclusión.

Las principales aportaciones de esta tesis son:

Un modelo arquitectónico conceptual "CENTRO DE ASISTENCIA SOCIAL EN ZONA DE HOSPITALES", logrando definir los componentes que lo integran, los cuales convergen en un punto central que es para los familiares y enfermos de la zona de hospitales haciendo del proyecto un hito de la zona, sin perder de vista el contexto de nuestro radio de acción, los diferentes tipos de usuarios y su distintas clases sociales para los cuales va dirigido, el funcionamiento arquitectónico debe ser correcto el cual va más allá de verlo desde un punto de vista como arquitecto o como proyectistas.



Ilustración de persona durmiendo en vía pública por falta de ingresos para pagar un hotel de alto costo en la zona.

Este modelo incorpora las necesidades detectadas, definiéndolas y dando solución a estas, al ir interactuando con el proyecto surgieron nuevas dudas, nuevos espacios y nuevas necesidades las cuales hicieron modificar el programa arquitectónico para brindar la mejor solución a los usuarios quienes serán los que definan si se lograron los objetivos.

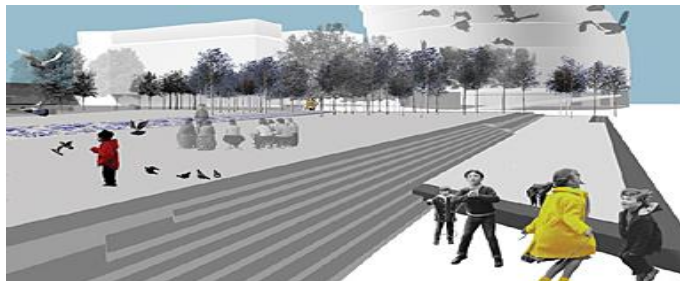
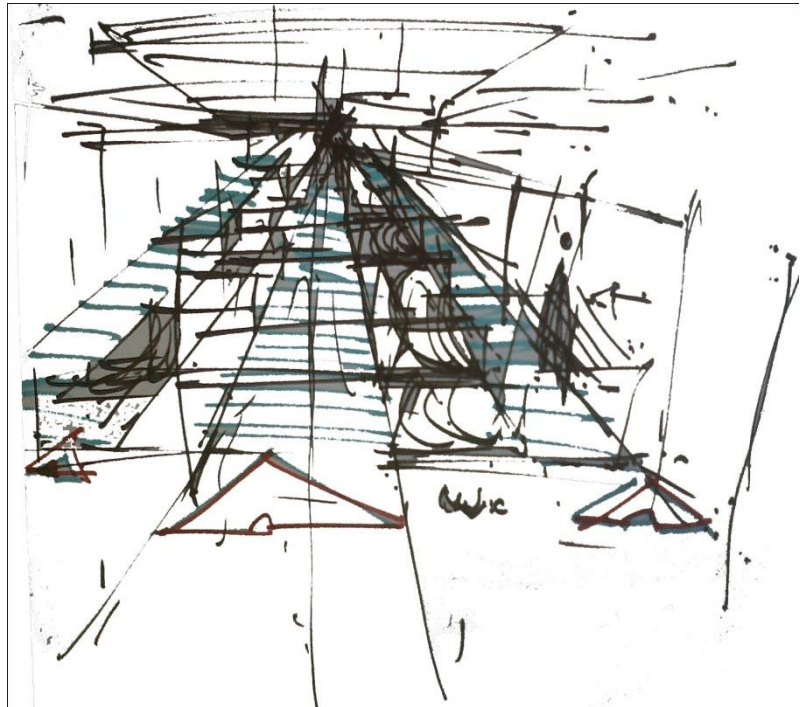


Ilustración de espacio urbano proyectado.

En este proyecto académico se tenía como principal meta el satisfacer las necesidades de alojamiento económico, alimento a bajo costo, brindar de baños públicos para higiene y brindar un centro de fármacos y aparatos médicos, dando este trabajo como un aporte a la sociedad mexicana ya que esta zona atiende a todo el país en el sector salud por lo que el usuario sin importar su clase social pueda tener acceso a estos servicios considerando que nuestra propuesta es la correcta solución a las problemáticas ya mencionadas.



Bocetos de primeras visiones e ideas.

Con este trabajo se ha podido analizar cómo se aplican conceptos aprendidos durante el transcurso de la carrera y además completándolos a través de esta experiencia en un ejercicio académico vinculado con una problemática real con usuarios reales. Tanto en el aspecto de investigación y de análisis, arquitectónico, económica, normativa, constructiva y de nuevas tecnologías para el bienestar del medio ambiente.

Las soluciones propuestas solo serán evaluadas si lo son por parte del usuario ya que ellos vivirán los espacios que se proponen y solo ellos decidirán si las soluciones a las problemáticas ya mencionadas son acertadas.

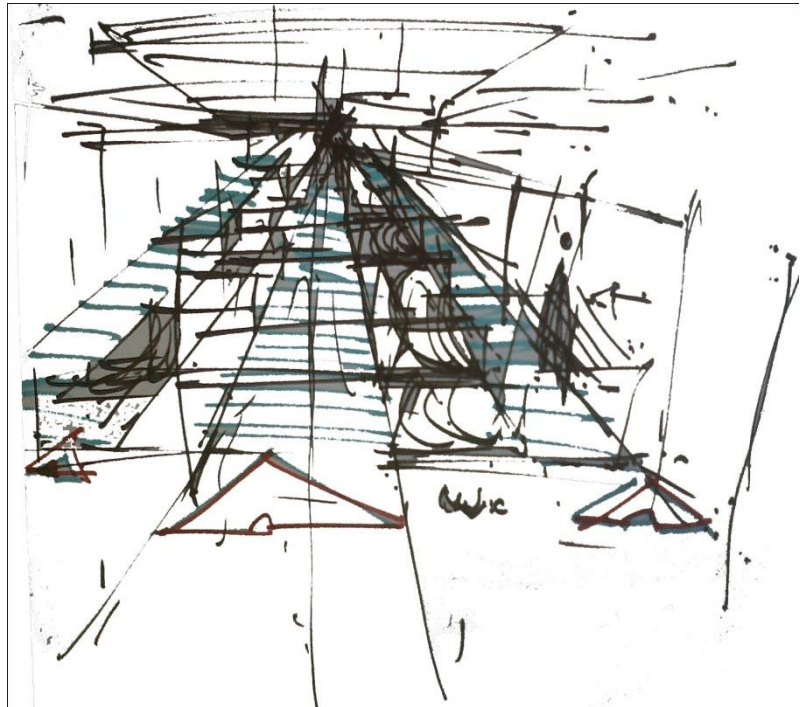


Ilustración de equipo de trabajo armando el rompecabezas de problemáticas llegando a soluciones correctas.

Se trata de buscar el "significado e impulso inspirador", es decir la completitud de un fundamento.

Surgen así, las relaciones Arquitectura-poesía; Arquitectura-Investigación; Arquitectura-Territorio. Todos estos son campos de investigación de múltiples consecuencias y directa relación con el ámbito central que nos ocupa. Sin embargo, existe uno que es tan afín a la zona de hospitales tratando de resolver la problemáticas ya mencionadas teniendo en cuenta siempre al usuario es decir a la sociedad mexicana.

En este proyecto académico se tenía como principal meta el satisfacer las necesidades de alojamiento económico, alimento a bajo costo, brindar de baños públicos para higiene y brindar un centro de fármacos y aparatos médicos, dando este trabajo como un aporte a la sociedad mexicana ya que esta zona atiende a todo el país en el sector salud por lo que el usuario sin importar su clase social pueda tener acceso a estos servicios considerando que nuestra propuesta es la correcta solución a las problemáticas ya mencionadas.



Bocetos de primeras visiones e ideas.

Con este trabajo se ha podido analizar cómo se aplican conceptos aprendidos durante el transcurso de la carrera y además completándolos a través de esta experiencia en un ejercicio académico vinculado con una problemática real con usuarios reales. Tanto en el aspecto de investigación y de análisis, arquitectónico, económica, normativa, constructiva y de nuevas tecnologías para el bienestar del medio ambiente.

Las soluciones propuestas solo serán evaluadas si lo son por parte del usuario ya que ellos vivirán los espacios que se proponen y solo ellos decidirán si las soluciones a las problemáticas ya mencionadas son acertadas.



Ilustración de equipo de trabajo armando el rompecabezas de problemáticas llegando a soluciones correctas.

Se trata de buscar el "significado e impulso inspirador", es decir la completitud de un fundamento.

Surgen así, las relaciones Arquitectura-poesía; Arquitectura-Investigación; Arquitectura-Territorio. Todos estos son campos de investigación de múltiples consecuencias y directa relación con el ámbito central que nos ocupa. Sin embargo, existe uno que es tan afín a la zona de hospitales tratando de resolver la problemáticas ya mencionadas teniendo en cuenta siempre al usuario es decir a la sociedad mexicana.

VII. Bibliografía.



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.



Libros:

- Real Academia, Diccionario De La Lengua Española.
- Plazola, Alfredo, *Enciclopedia De Arquitectura Vol. 1*, Editorial Limusa S.A. De C.V., 2002, 538 Págs. Albergue.
- Plazola, Alfredo, *Enciclopedia De Arquitectura Vol. 4*, Editorial Limusa S.A. De C.V., 2002, 650 Págs. Estacionamientos.
- Plazola, Alfredo, *Enciclopedia De Arquitectura Vol.5*, Editorial Limusa S.A. De C.V., 2002, 653 Págs. Farmacia.
- Plazola, Alfredo, *Enciclopedia De Arquitectura Vol.6*, Editorial Limusa S.A. De C.V., 2002, 604 Págs. Hotel.
- Plazola, Alfredo, *Enciclopedia De Arquitectura Vol.8*, Editorial Limusa S.A. De C.V., 2002, 727 Págs. Minusválidos Y Oficinas.
- Plazola, Alfredo, *Enciclopedia De Arquitectura Vol.9*, Editorial Limusa S.A. De C.V., 2002, 697 Págs. Parque Jardín Plaza.
- Fonseca, Xavier, *Las Medidas De Una Casa: Antropometría De La Vivienda*, Editorial Pax Mexico, Año 2002, 127 Págs.
- Neufert, Ernst, *Arte De Proyectar En Arquitectura*, Editorial: GUSTAVO GILI, Año: 2013, 568 Págs.
- Arnal, Luis, *Reglamento De Construcciones Para El Distrito Federal Y Sus Normas Técnicas Complementarias*, Editorial TRILLAS, Año 2011, 1352 Págs.
- Enríquez Harper, Gilberto, *Manual Práctico De Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias Y De Calefacción*, Editorial: Limusa, Edición: 1a., 486 Págs.

Sitios de consulta WEB:

- <http://www.comedorescomunitarios.sds.df.gob.mx/>
- http://www.sds.df.gob.mx/prog_comedores_comunitarios.php
- <http://www.paot.org.mx/centro/programas/delegacion/tlalpan.html#situaciong>
- http://www.cenitmerida.com.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=14&Itemid=2
- <http://www.capitel.com.mx/>
- <http://www.kerenda.mx/#>
- <http://valorcreativo.blogspot.mx/2010/04/plantillas-word-2007-y-2003.html>
- <http://www.buenastareas.com/ensayos/Programa-Arquitectonico-De-Restaurante/694690.html>
- <http://es.scribd.com/doc/27432262/PROGRAMA-DE-NECESIDADES>
- <http://tuciudad.mx/zodes/>
- <http://varela.com.mx/>
- <http://www.bimsareports.com/spanish/default.aspx>

Análogos:

- <https://www.facebook.com/CenitMerida?fref=ts>
- <http://www.hostels.com/es/albergues/ciudad-de-mexico/hostel-centro-historico-regina/45200>
- <http://www.hostels.com/es/ciudad-de-mexico>
- <http://www.hostalcentrohistoricoregina.com/>
- <http://www.booking.com/hotel/mx/hostel-condesa-chapultepec.es.html>
- <http://www.hostelhome.com.mx/hosteles.html>
- <http://www.archdaily.mx/171214/comedor-sala-multiple-iron-mountain-polidura-talhok-arquitectos/>
- <http://www.archdaily.mx/152118/>
- <http://www.torrereforma.com/>