

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller José Revueltas

Centro de Transferencia Modal en el
Metro Constitución de 1917.

Tesis Profesional

Para obtener el título de Arquitecta presenta:

Carolina Flor Aguilar Pérez

Sinodales:

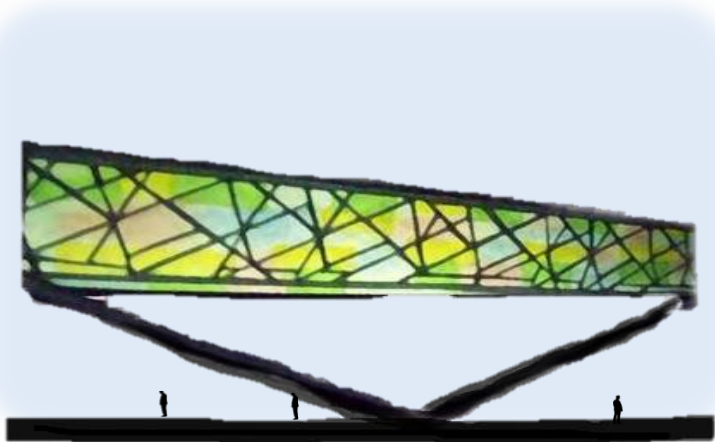
M. en Arq. Germán B. Salazar Rivera.

Arq. Ramón Abud Ramírez.

Arq. Rigoberto Galicia González.

Arq. Fernando Javier Flores Nájera.

Arq. Alejandro Nava Maldonado.



Diciembre 2014



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.

Dedicatoria

El camino fue muy largo y duro, pero al fin termino, seria egoísta decir lo logre, nunca estuve sola, en cada momento tuve el apoyo de mi familia y seres queridos; con mucha alegría y emoción puedo decir ¡lo logramos!.

Principalmente agradezco a Dios por la vida, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y acompañarme en mi camino siempre.

En primer lugar quiero dedicar mi tesis a la mujer más fuerte, admirable, respetable y mi gran ejemplo de superación, a mi madre Filomena Pérez Ramírez que me cuidó y enseñó a no rendirme y cumplir todas mis metas, ¡gracias mamá!

A mi gran amor, mi querido esposo Amado Sánchez Ibarra que jamás dejó de apoyarme, animarme, en mis momentos de desesperación y estrés siempre estuviste conmigo, ¡TE AMO!.

A mi hermana mayor Paty que es como mi segunda madre y también le tocó batallar conmigo. A mi sobrino Chucho que por su alegría. A mi hermana Oli por ser una buena amiga.

A la memoria de mi padre “Don Chon”, me hubiera gustado tener más recuerdos con él y que fuera parte de este logro.

A mi querido Padre Juan Avelino que siempre estuvo cuando lo necesite y fue parte importante de este caminar.

A mis profesores de seminario los arquitectos Germán, Ramón y Rigoberto, los recordaré con mucho cariño y agradecimiento, grandes personas y excelentes profesores.

Es larga la lista de agradecimientos, pero están presentes en mi corazón y ahora es momento de retribuir a cada uno lo recibido, muchas gracias a todos.



Introducción

Los Centros de Transferencia Modal (CETRAM) son espacios en donde se conectan varios medios de transporte público y concesionado, cuyo objetivo principal es mejorar la movilidad de la población.

El reordenamiento de los CETRAM renueva la imagen urbana y aporta infraestructura de calidad para el usuario; de esta manera se mejora la accesibilidad, la seguridad y la eficacia de la movilidad día con día dentro y fuera de la Ciudad de México.

La Delegación Iztapalapa se encuentra al oriente de la capital mexicana. En el censo de población y vivienda realizado por el INEGI en el año 2010 registró una población de 1,815,786 habitantes, con esto es la demarcación más poblada del país, también se encontró que presenta indicadores socioeconómicos desfavorables en comparación con el resto de la Ciudad de México; lo que hace que su población tenga que trasladarse fuera de la demarcación para trabajar.

El presente documento muestra el desarrollo de un proyecto arquitectónico, el cual su principal objetivo será resolver los problemas de accesibilidad, seguridad y movilidad de la zona; para esto inicialmente se realizó una investigación detallada del sitio, analizando los factores urbano – ambientales – sociales.

También se realizó un análisis tipológico que ayudó a entender mejor el funcionamiento de los CETRAM; posteriormente se elaboró el planteamiento arquitectónico estableciendo un listado de espacios según las necesidades y las actividades a realizar. Se examinó lo necesario contra lo posible elaborando un análisis financiero. Una vez que se recopiló la información necesaria se plantearon las intenciones funcionales, ambientales y de realización y se obtuvieron las primeras imágenes que se fueron desarrollando hasta llegar al proyecto arquitectónico incluyendo los criterios de estructura, instalaciones y acabados.





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.

Objetivos

Entender las problemáticas más importantes de la zona de estudio para poder proponer soluciones adecuadas que favorezcan a los usuarios y a la población cercana.

Los puntos más significativos a resolver son darle prioridad al peatón brindándole traslados seguros y agradables, mejorar la circulación vial sobre Calzada Ermita Iztapalapa e integrar el comercio informal que actualmente se encuentra en el CETRAM.

Cada una de las problemáticas se resolverán dentro de dos volúmenes arquitectónicos; uno será para un centro comercial con tienda ancla y locales para diversas franquicias y el otro volumen será para reordenar las rutas de transporte y la reubicación del comercio informal; los volúmenes están conectados mediante un puente, lo que generará recorridos por ambos volúmenes.





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.

Índice

Dedicatoria	
Introducción	
Objetivos	
1.- Planteamiento general	1
2.- Determinación de la demanda	3
3.- Análisis tipológico	9
4.- Análisis financiero	14
5.- Planteamiento arquitectónico	17
6.-Enfoque	19
a) Intenciones de uso	20
b) Intenciones expresivas	22
c) Intenciones constructivas	27
7.- Proyecto Arquitectónico	29
8.- Criterio estructural.	43
9.- Criterio general de instalaciones	
a) Instalación hidráulica	52
b) Instalación contra incendios	61
c) Instalación sanitaria	67
d) Instalación eléctrica	74
10.- Criterio acabados	83
11.- Imágenes en tres dimensiones	91
12.- Conclusiones	98
13.- Bibliografía	100
14.- Referencias	103



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.

Hipervínculos

Planos



Fichas técnicas



Memorias



Videos



Volver a índice



Planteamiento general





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.

Planteamiento General

A partir del análisis de la investigación del sitio, se identificaron problemáticas que afectan seriamente a un amplio sector de la población tales como congestionamiento vial, seguridad, accesibilidad, entre otras que se deben resolver de manera inmediata.

Por lo tanto, el punto más importante a resolver será el reordenamiento de las rutas de transporte para el mejor funcionamiento del CETRAM, la disminución del congestionamiento vial, así como la reubicación del comercio informal y el mejoramiento de los recorridos peatonales para proporcionar seguridad al usuario.

En el Centro de Transferencia Modal se establece un uso comercial que se ordenará en dos volúmenes, los cuales se administrarán de manera independiente: uno, como centro comercial, con una tienda ancla y locales formales de diversas dimensiones para franquicias; otro para la reubicación del comercio informal que se encuentra actualmente en el paradero.



Determinación de la demanda





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.

Determinación de la demanda

Antes de iniciar con la propuesta arquitectónica, se realizó un estudio tanto del predio como de su contexto; se analizaron las características del predio, la estructura urbana, los servicios con los que cuenta, el equipamiento cercano existente, la población, aspectos físicos y ambientales, la normatividad aplicable a la zona, entre otros aspectos.

Con base en dicho estudio, se identificaron diversos problemas, los más importantes son: el congestionamiento vial que se produce en las avenidas principales debido a la nula organización en el transporte público, la invasión del comercio informal en los accesos y salidas del CETRAM, el deterioro de las instalaciones, la falta de alumbrado lo que genera inseguridad en el mismo.

Para mayor información de la investigación del sitio, consultar video anexo.



Análisis del sitio

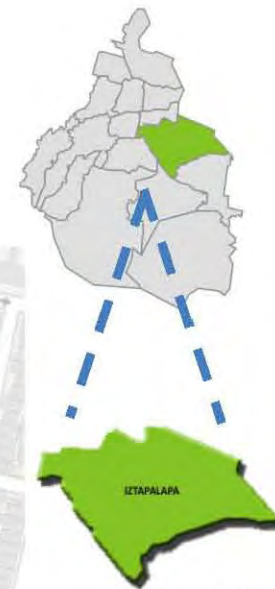


Imagen 1. Delegación Iztapalapa.



Imagen 2. Zona de estudio.

- Estación Metro Constitución de 1917
- Predio CETRAM
- Vialidades primarias.
- Vialidades secundarias.

Análisis del sitio

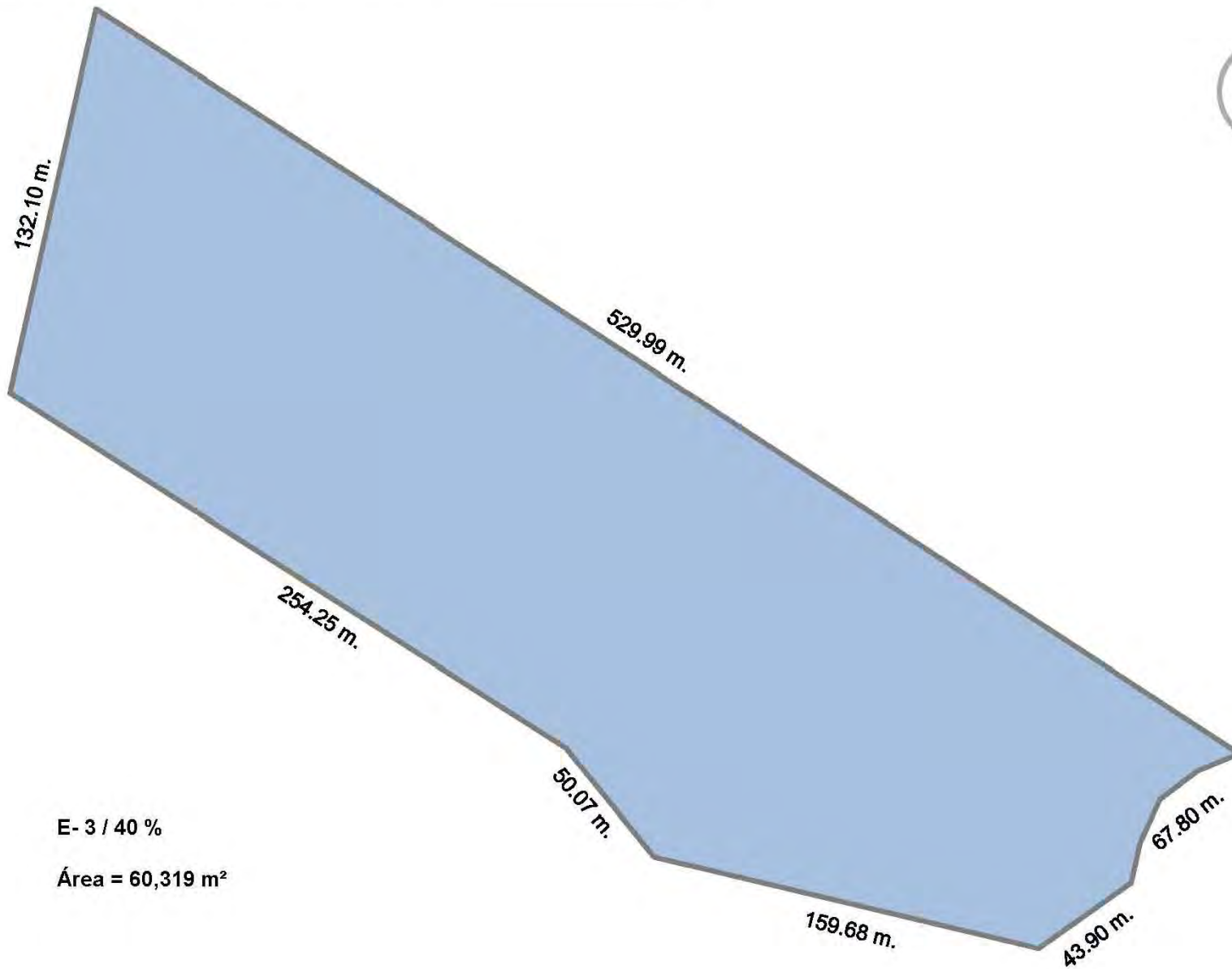


Imagen 3. Dimensiones del terreno.



Análisis del sitio

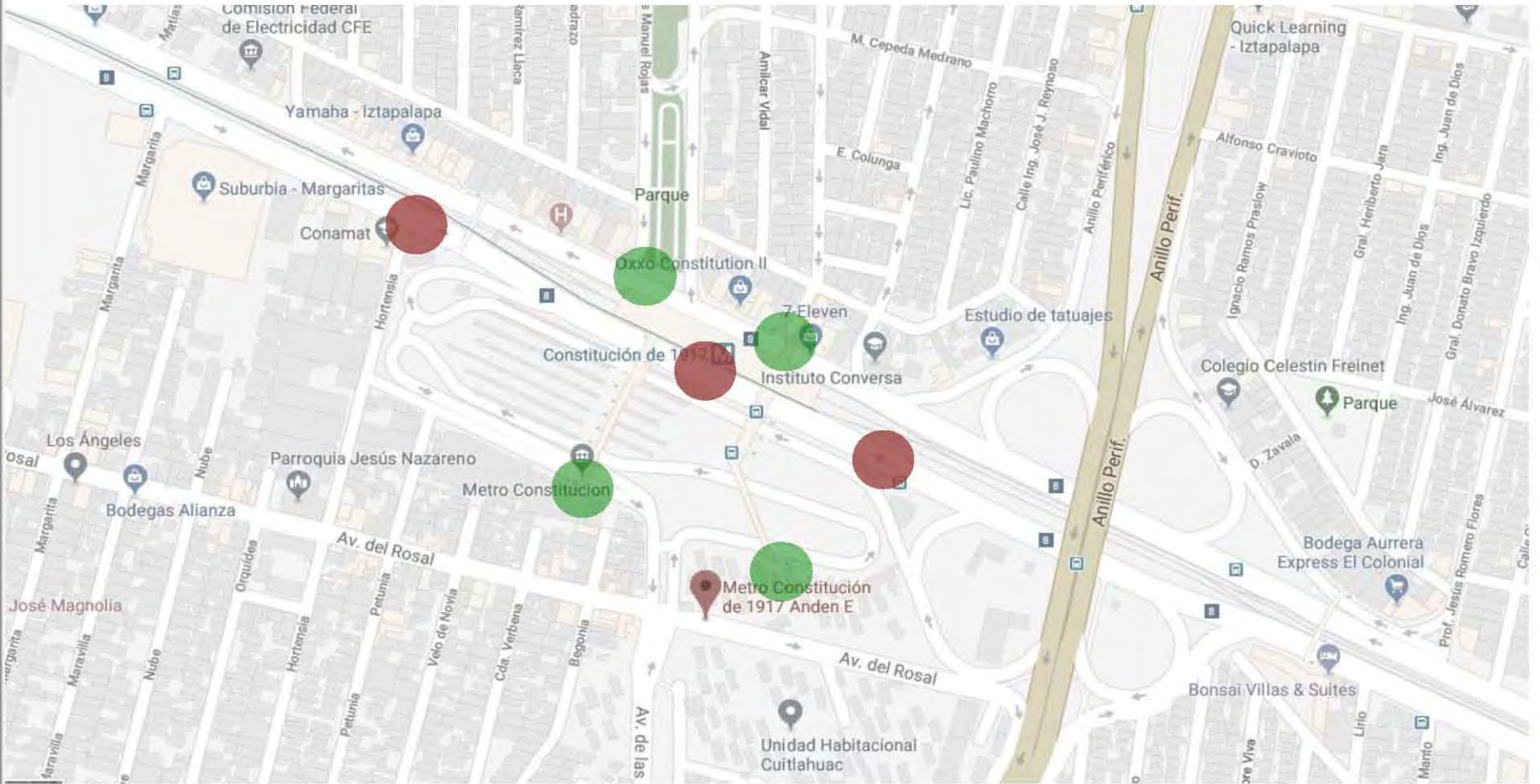


Imagen 4. Puntos conflictivos.



Puntos conflictivos viales



Puntos conflictivos peatonales



Imagen 5. Comercio informal.



Imagen 6. Accesos.



Imagen 7. Conflictos viales.

Análisis del sitio

En resumen, al realizar el análisis del sitio se recopiló información base para la realización del proyecto, ya que se pudieron observar sus principales fortalezas y debilidades de la zona.

En conclusión los puntos fundamentales que se retomarán son: el congestionamiento vial que se produce en Calzada Ermita Iztapalapa, vialidad principal que afecta a un gran número de automovilistas tanto de transporte público como privado. El comercio informal que se encuentra dentro del CETRAM será otro punto a resolver.

Finalmente el objetivo principal es lograr que el Centro de Transferencia Modal sea un punto importante de atracción de la zona, un espacio público con el que se identifique la población cercana y los usuarios.



Análisis tipológico





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.

Análisis tipológico

Para que una obra arquitectónica funcione por completo, se debe analizar el contexto inmediato, ya sea natural o artificial, el impacto que genera dicha obra; así como la accesibilidad y movilidad que presenta.

Como parte de la investigación inicial para desarrollar dicho proyecto, se realizó un análisis tipológico del CETRAM Zapata y el CETRAM Ciudad Azteca.

Entre los aspectos que se estudiaron esta la organización definida por las actividades y la relación necesaria entre espacios para su funcionamiento, el número de usuarios, el mobiliario y equipo, requerimientos ambientales, técnicos y expresivos.

Para mayor información del análisis tipológico, revisar videos anexos.



CETRAM Ciudad Azteca



Imagen 8. CETRAM Metro Ciudad Azteca.



CETRAM Zapata



Imagen 9. CETRAM Metro Zapata.



Análisis tipológico

Una vez realizado el análisis tipológico, se obtuvo un panorama general del funcionamiento y organización de los CETRAM. No solo se trata de la organización de las rutas de transporte, sino también es importante tomar en cuenta el recorrido de los usuarios, lograr que sea más agradable, seguro y que pueda ofrecer espacios útiles; así como de esparcimiento y recreación.

Finalmente la investigación permitió que la elaboración del programa arquitectónico fuera más ágil y precisa pues ya se tenía noción de los espacios necesarios en un CETRAM.



Análisis financiero





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.

Análisis financiero

Toda obra realizada por el hombre, es motivada por una necesidad, y para satisfacerla se requiere una técnica para planearla, un tiempo para construirla y los recursos necesarios para llevarla a cabo. *(Suárez Salazar, 1977, p. 22)*

Es fundamental considerar el tema financiero en cada proyecto arquitectónico; comparar costo de obra contra precio de venta y saber si es rentable.

Para el CETRAM, la primera etapa del proyecto tiene como objetivo financiarse con iniciativa privada; una vez obtenido el recurso del comercio, se continuará con la obra.

Dentro del comercio se plantea una tienda ancla, locales para diversas franquicias, bancos y pago de servicios. Asimismo, se propone una central de autobuses y un hotel cuyo fin, desde el punto de vista financiero, sea el más importante.



Corrida Financiera



Análisis financiero

La elaboración del análisis financiero permitió establecer parámetros económicos del proyecto arquitectónico, analizar lo necesario contra lo posible y saber la factibilidad del proyecto.



CA

ARQUITECTURA + CONSTRUCCION



Planteamiento arquitectónico





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.

Planteamiento Arquitectónico

Con base en el estudio realizado del sitio, se analizó lo necesario contra lo posible.

Se realizó un listado de los espacios necesarios para el mejor funcionamiento del Centro de Transferencia Modal, tales como espacios públicos, circulaciones amplias, locales para comercio y áreas, tanto administrativas como de servicios. En cada espacio se tomó en cuenta sus características de uso, tanto funcionales como ambientales.

Una vez enlistadas las necesidades, se estudiaron las condicionantes; es decir, lo posible según la ubicación, el contexto y los recursos, técnicos, humanos y financieros.



Programa Arquitectónico



Enfoque





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.

Intenciones de uso

Crear espacios de reunión públicos y de recreación que beneficiarán a los usuarios del CETRAM, como a la población de las colonias cercanas.

Se mejorará la movilidad sobre las avenidas principales mediante bahías que permitirán el ascenso y descenso de pasajeros sin afectar la circulación vehicular.

Se reordenarán las rutas de transporte.

Asimismo se dotará al comercio informal de un espacio establecido y específico para ellos.

También se buscará conectar a través de puentes peatonales la colonia Constitución, la colonia Los Ángeles; así como la unidad habitacional Cuitláhuac El Rosal.

Finalmente se crearán espacios accesibles y cruces seguros para los peatones.



Intenciones de uso

CENTRO COMERCIAL

Las circulaciones serán diseñadas con claridad y amplitud para brindar un excelente desplazamiento; estarán distribuidas en principales y secundarias.

La ubicación de los locales comerciales será perimetral; otros, serán tipo islas.

Habrà zonas de descanso, pero principalmente de consumo, ya que ésta es la columna vertebral del proyecto.

COMERCIO INFORMAL/ FORMAL

Los locales tipo se ubicarán de manera lineal, se organizarán por giro comercial, cerca de las circulaciones verticales que vienen de las bahías del CETRAM.

En ambos caso se considerará que sean espacios accesibles para todo tipo de población.



Imagen 10. Circulaciones amplias.



Imagen 11. Circulaciones principales.



Imagen 12. Locales sobre circulaciones.



Intenciones expresivas

Los ejes rectores del proyecto estarán establecidos por la vialidad principal calzada Ermita Iztapalapa y las torres de alta tensión sobre avenida Luis Manuel Rojas, ya que una torre se ubica dentro del terreno del CETRAM.

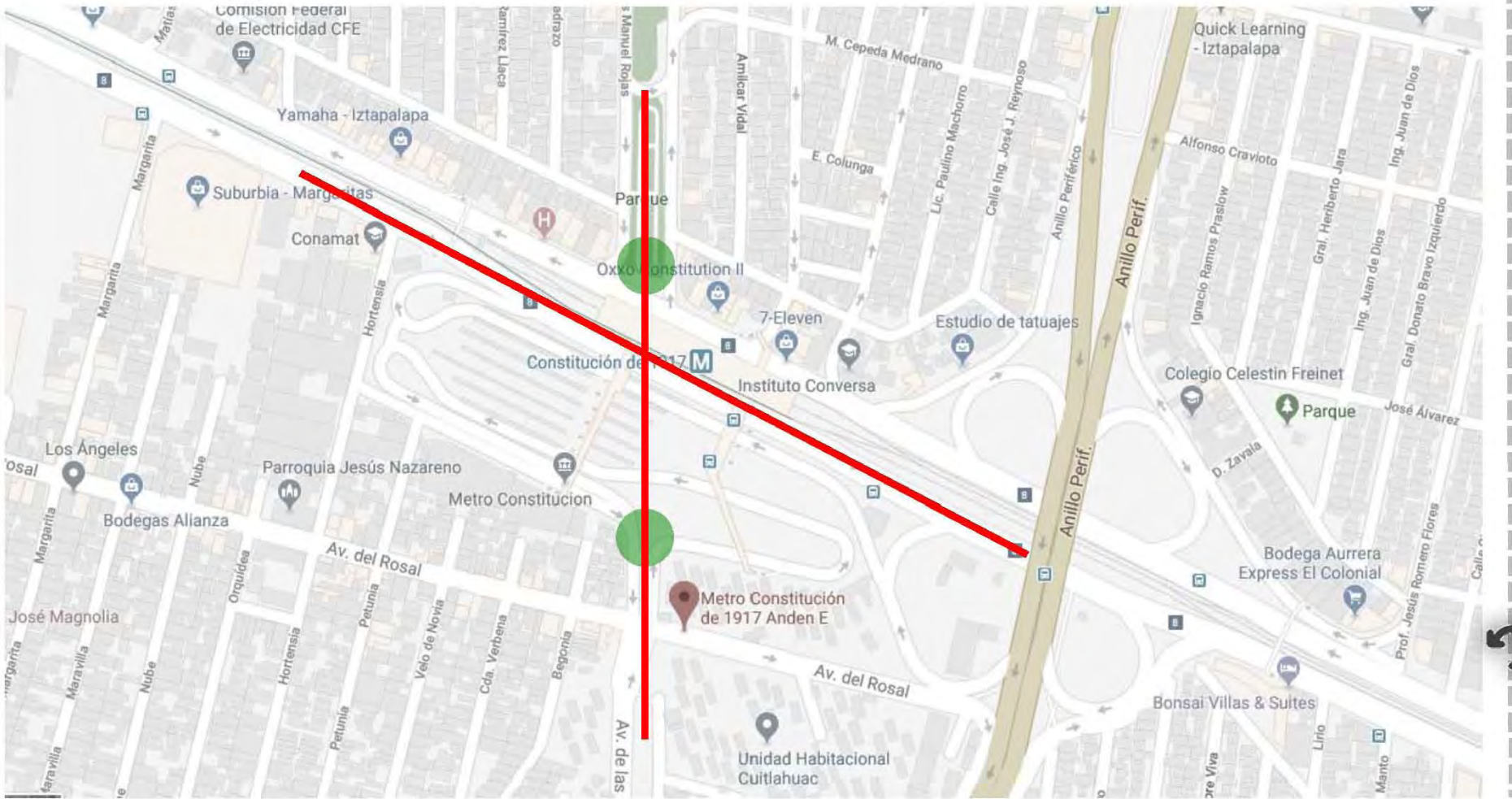


Imagen 13. Ejes principales y elementos fijos.



Torres de alta tensión.



Intenciones expresivas

Se buscará la integración al contexto a través de formas ortogonales.

Unidad: Que se defina como un todo, para obtener tal resultado dentro del proyecto, los volúmenes estarán colocados linealmente, para que la comunicación se dé en cada uno de los usos, de este modo el proyecto no estará fragmentado.

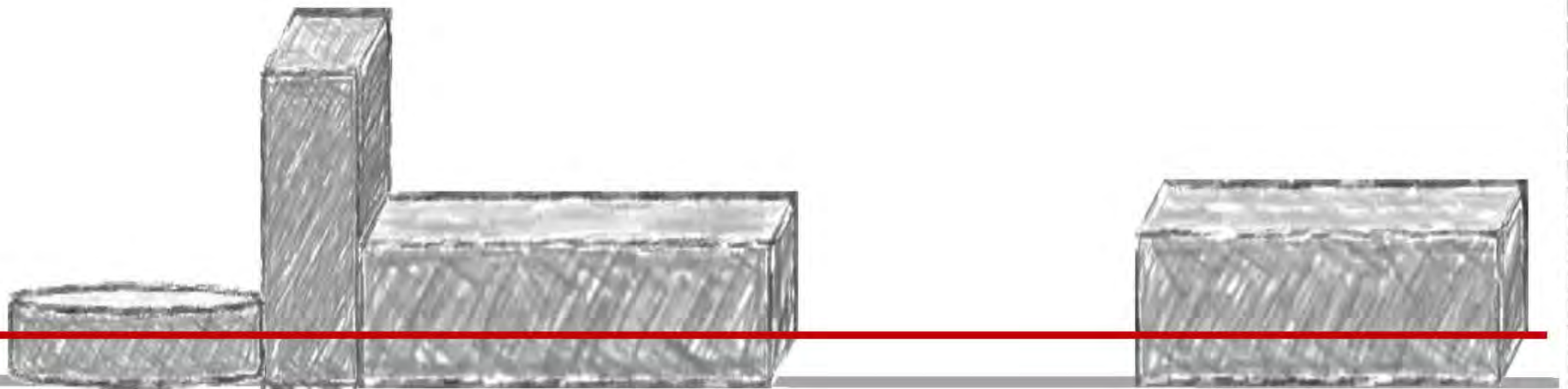


Imagen 14. Formas ortogonales.



Intenciones expresivas

Intención simbólica:

Se propondrá por medio de diversos colores y texturas en fachadas que el proyecto del CETRAM se convierta en una referencia urbana «hito».

Se creará un talud verde sobre Calzada Ermita Iztapalapa que permita delimitar el conjunto, controlar los accesos de los usuarios y brindar al automovilista una agradable vista.

Se generarán diferentes ambientes y en diversas épocas del año con la vegetación seleccionada.

Que el Centro de Transferencia Modal Constitución de 1917 sea punto de atracción e identificación con los habitantes, mediante el juego de materiales en pisos, muros e iluminación.



Imagen 15. Taludes verdes sobre vialidades.



Imagen 16. Hitos.



Imagen 17. Gama de colores en vegetación.



Intenciones expresivas

ORDEN

Sistema compositivo

La organización del centro comercial será tanto lineal como perimetral. Se preverá que el usuario recorra todos los locales comerciales, puesto que se diseñará con suficiente claridad y amplitud para poder hacerlo satisfactoriamente.

En cuanto al reordenamiento del comercio informal, éste estará distribuido lineal y estratégicamente por las circulaciones primarias y secundarias.

Ritmo

El ritmo estará condicionado gracias al sistema estructural, la ubicación de los locales, las plazas y su vegetación.

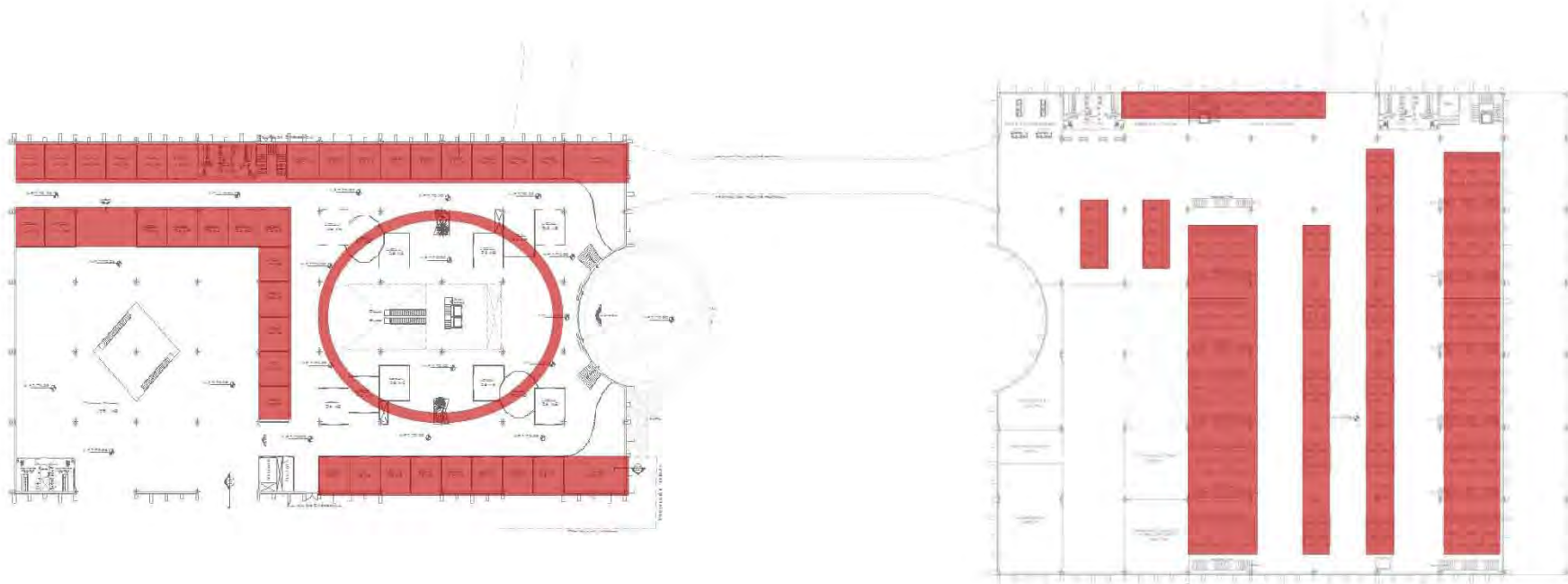


Imagen 18. Distribución de locales.



Intenciones expresivas

FIGURA

Color

La paleta de color se obtendrá de la utilización de materiales naturales pétreos como el mármol, granitos, concretos; el juego de estos materiales permitirá la delimitación y diferenciación de ciertos espacios.

Textura

A partir de la utilización de diversos tipos de piedras, se creará un juego de texturas que ayuden a diferenciar espacios y crear diferentes ambientes.

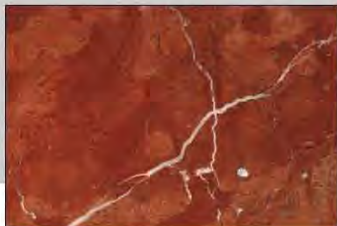
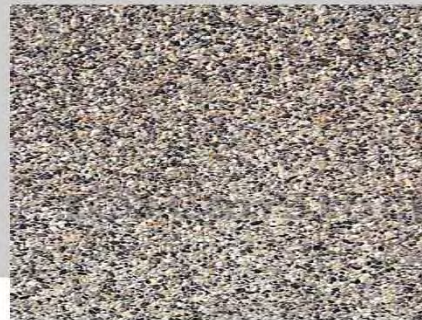
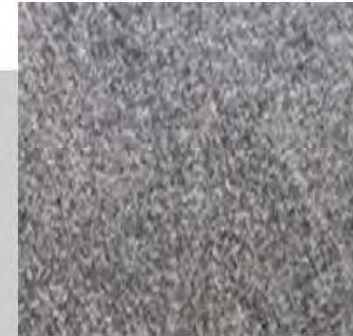


Imagen 19. Materiales naturales pétreos.



Intenciones constructivas

La modulación utilizada para la estructura será de 12.20 x 12.20 metros, logrando grandes claros, circulaciones amplias; también para facilitar una rápida y eficaz cuantificación, con el fin de evitar desperdicios.

Para los entrepisos se propondrán columnas de concreto, y cubiertas ligeras con estructura tridimensional tipo tridilosa con un peralte de 0.60 m.

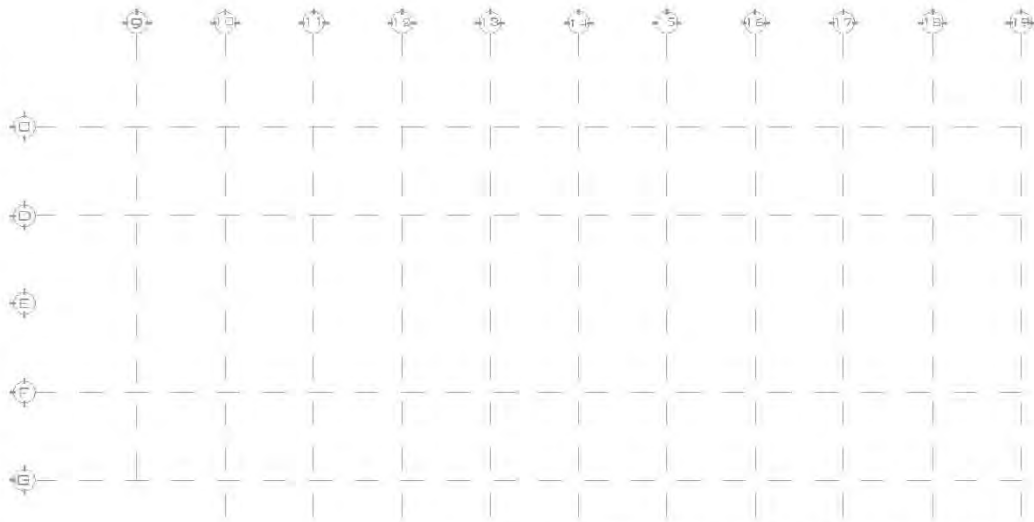


Imagen 20. Modulación de estructura 12.20x 12.20 m.

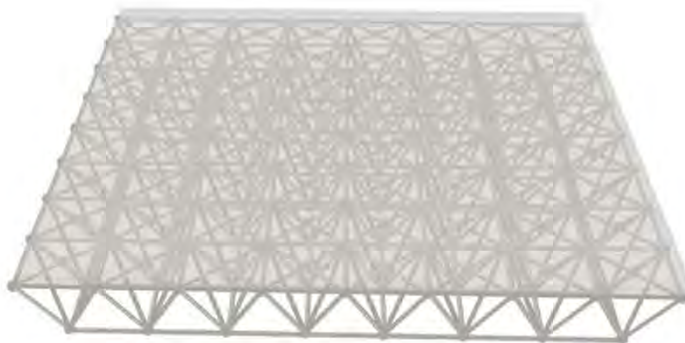


Imagen 21. Cubierta tridimensional.

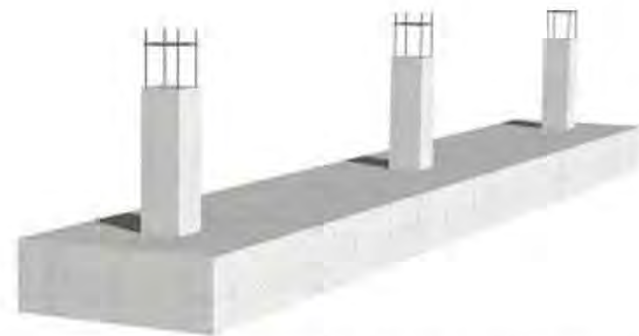


Imagen 22. Columnas de concreto.

Intenciones constructivas

Se elegirán materiales y acabados resistentes, de alta durabilidad y poco mantenimiento, puesto que son espacios públicos de uso rudo.

Se emplearán muros de block hueco y prefabricados de tablaroca, según se requiera en cada espacio.

Además, el proyecto contará con sistemas de captación y reciclamiento de agua.



Imagen 23. Acabados aparentes.



Imagen 24. Plantas de tratamiento de agua.



Imagen 25. Muros de block hueco.



Proyecto





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.

Proyecto arquitectónico

El proyecto que se realizó es en respuesta a las necesidades de la zona y a los requerimientos de las colonias cercanas y la población flotante que diariamente hace uso de este Centro de Transferencia Modal.

Su objetivo principal es la rehabilitación de la zona, que el Centro de Transferencia Modal Constitución de 1917 se convierta en un lugar representativo y así lograr un realce significativo a la zona.

El conjunto se compone de cuatro usos: una terminal de autobuses, un hotel, un centro comercial, el CETRAM con locales para el comercio informal y una gran plaza con áreas verdes.



Zonificación

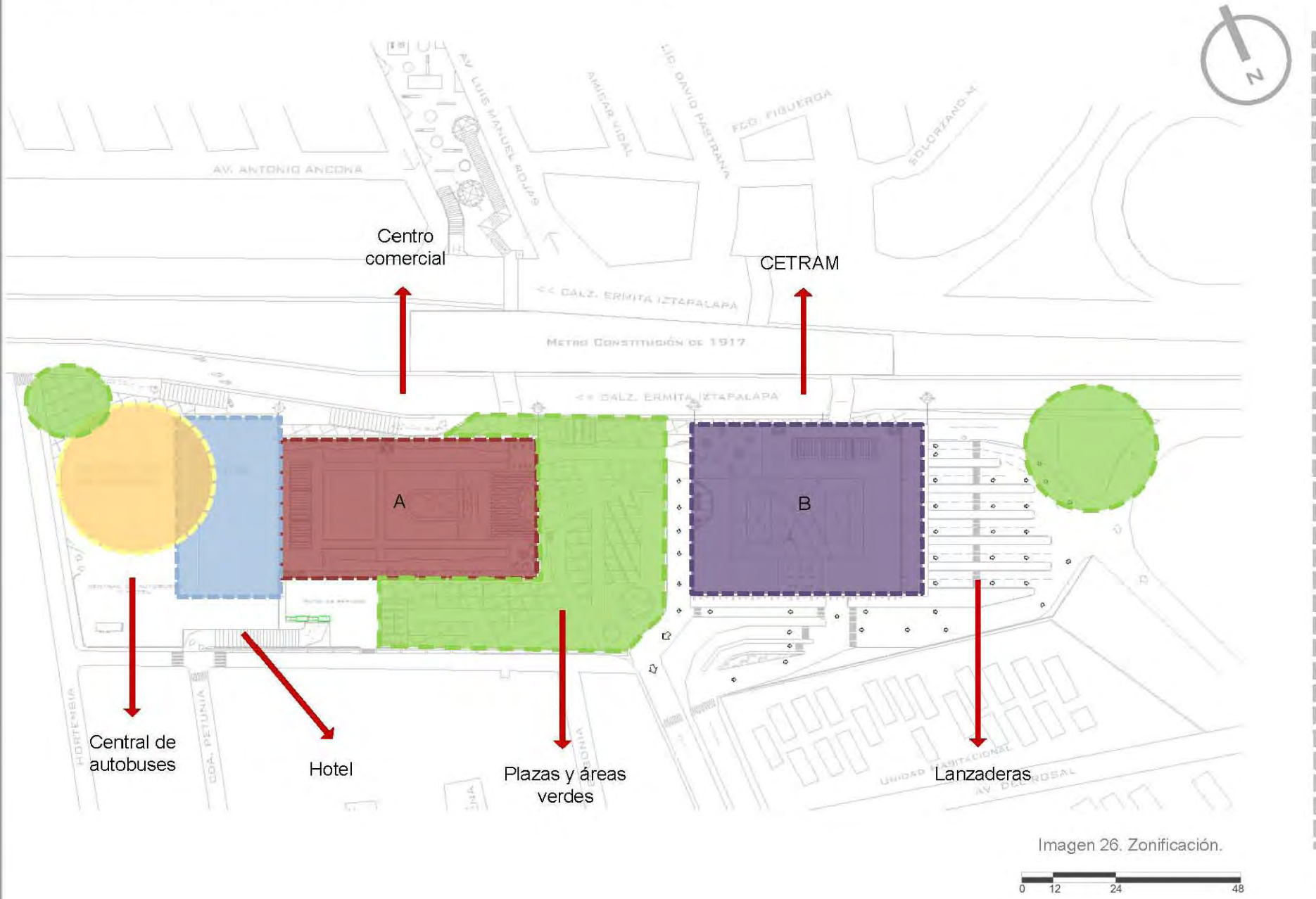


Imagen 26. Zonificación.



Estacionamiento

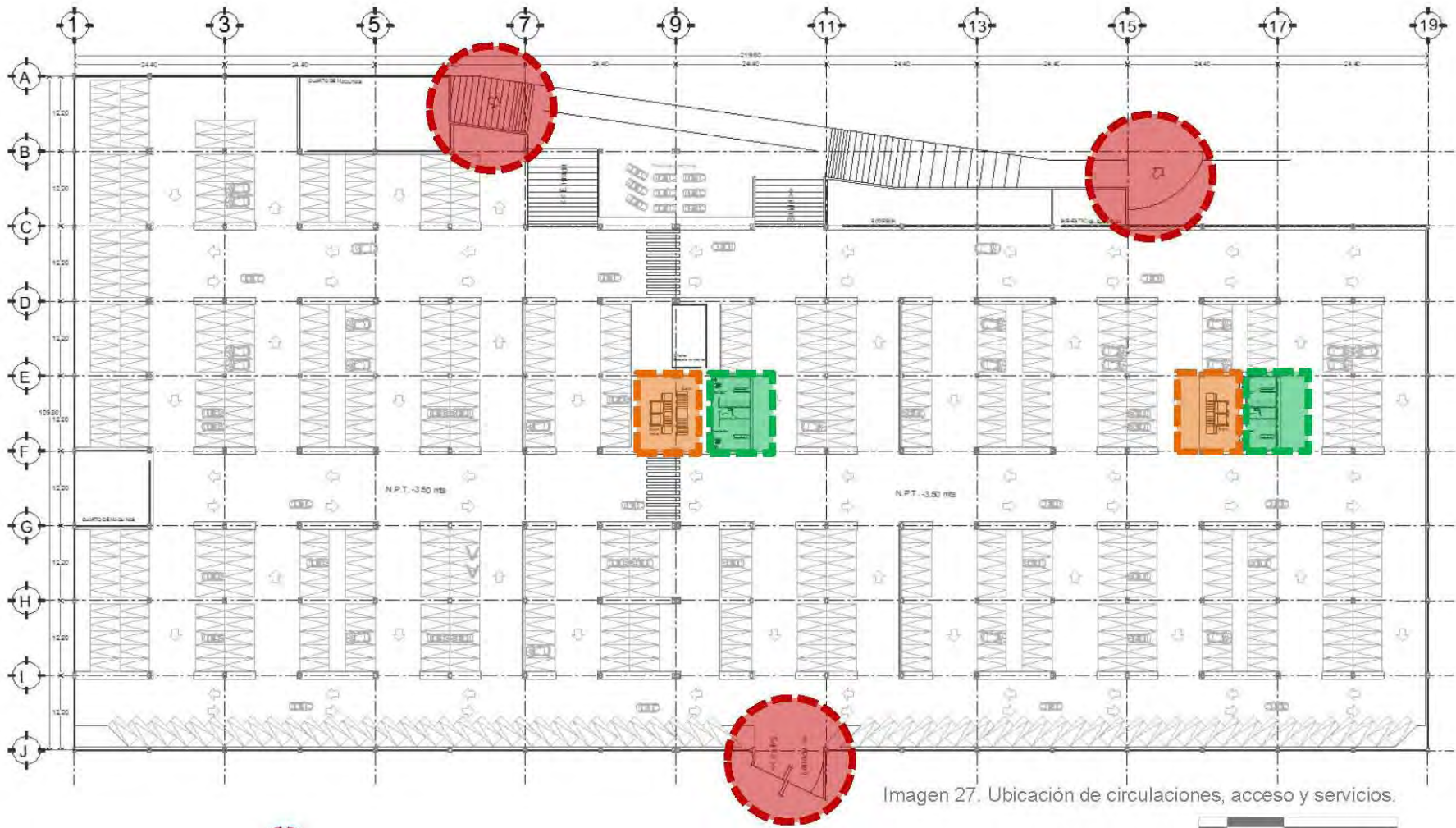


Imagen 27. Ubicación de circulaciones, acceso y servicios.



Accesos/ salidas.



Circulaciones verticales.

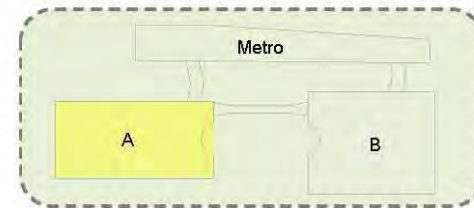


Servicios.

1 Sótano

525 cajones

20907 m²



Centro Comercial



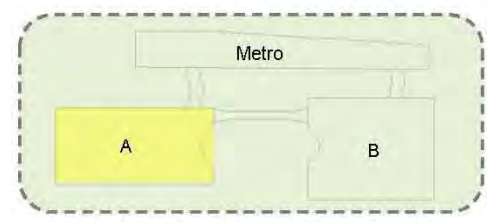
Planta Baja edificio A.

Imagen 28. Ubicación de circulaciones, acceso y servicios.

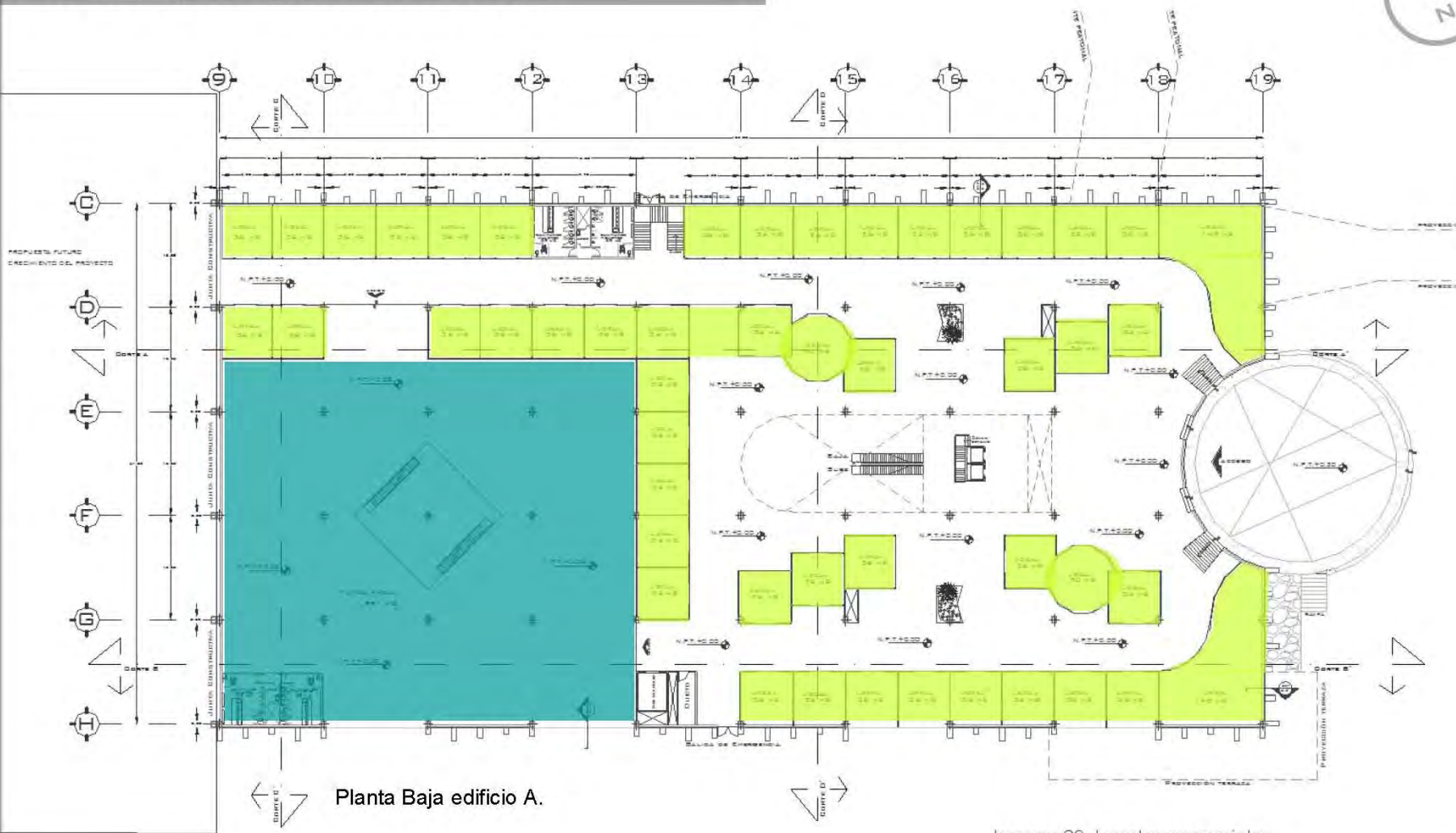


1 Tienda ancla
49 locales
7,442 m²

-  Accesos/ salidas.
-  Circulaciones verticales.
-  Servicios.



Centro Comercial



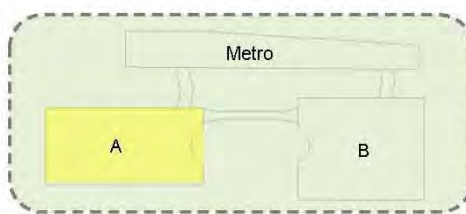
Planta Baja edificio A.

Imagen 29. Locales comerciales.

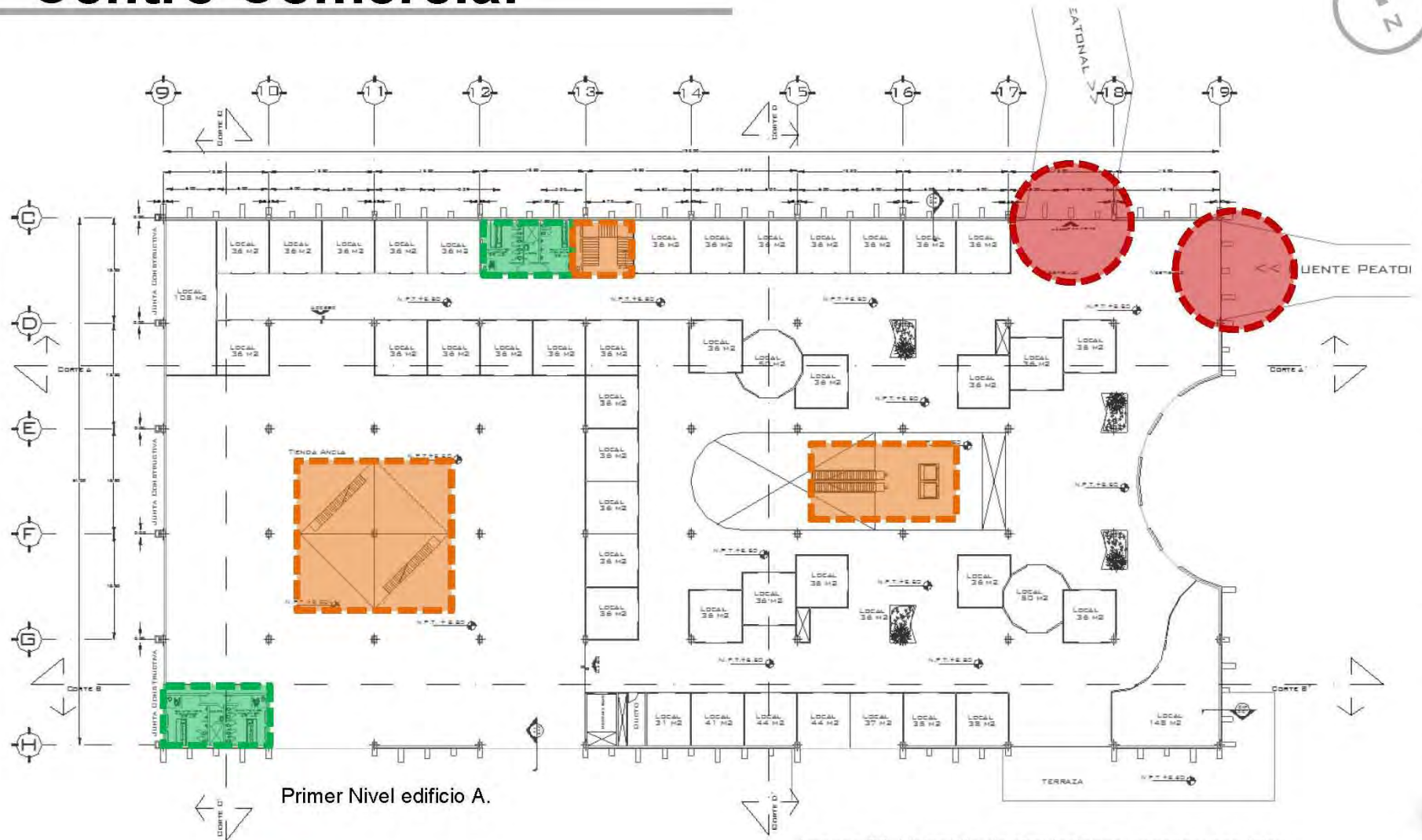


- 1 Tienda ancla
- 44 locales
- 7,442 m²

- Locales comerciales para franquicias.
- Tienda ancla.



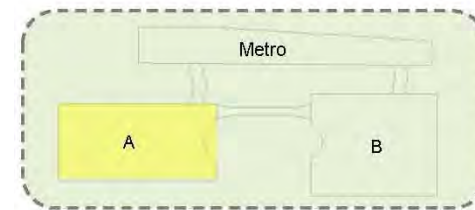
Centro Comercial



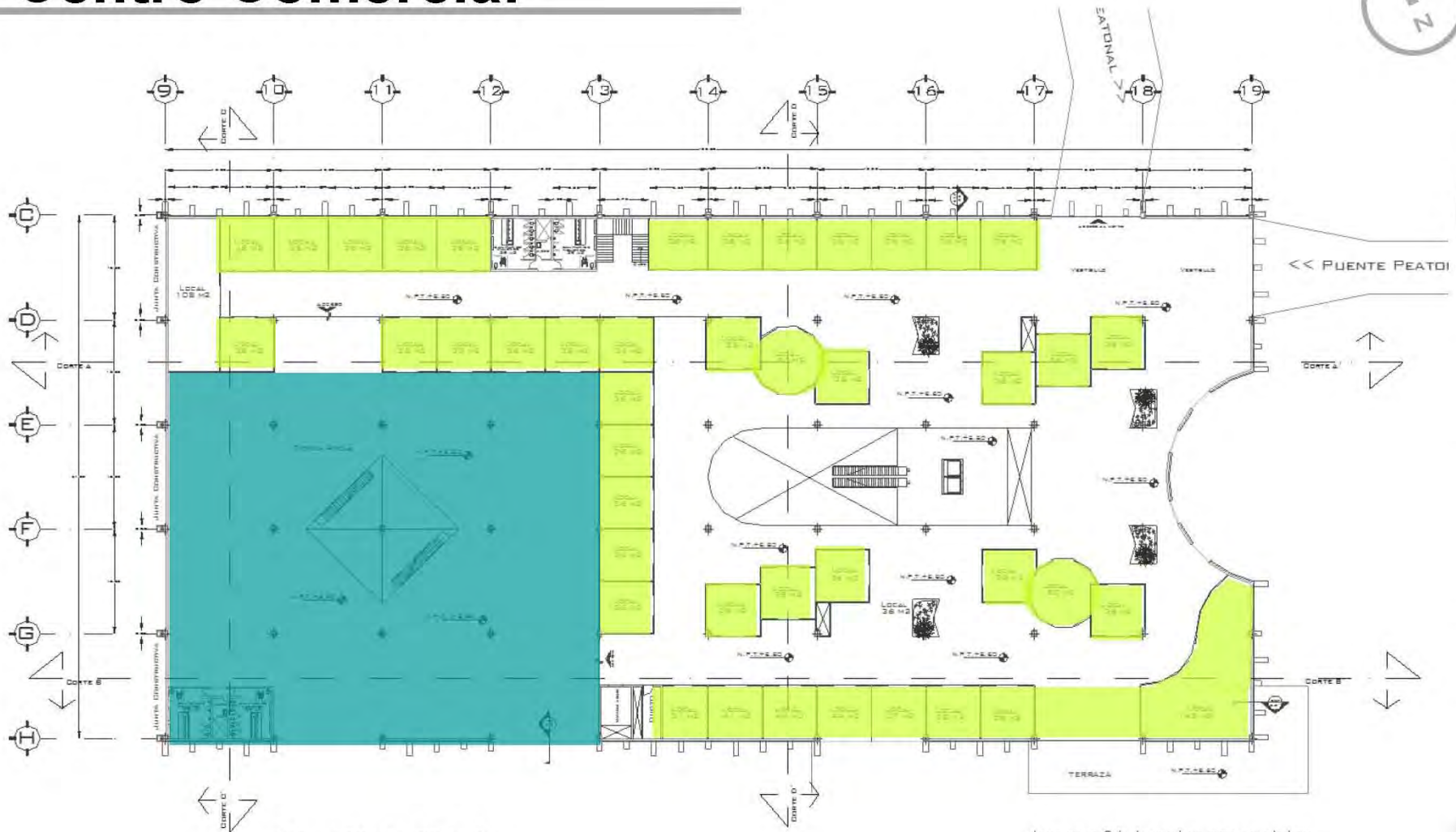
Primer Nivel edificio A.

Imagen 30. Ubicación de circulaciones, acceso y servicios.

-  Accesos/ salidas.
-  Circulaciones verticales.
-  Servicios.



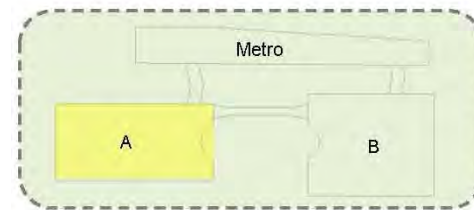
Centro Comercial



Primer Nivel edificio A.

Imagen 31. Locales comerciales.

- Locales comerciales para franquicias.
- Tienda ancla.



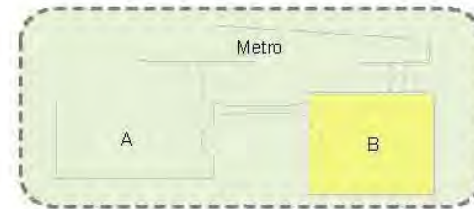
CETRAM



Imagen 32. Ubicación de circulaciones, acceso y servicios.

-  Accesos/ salidas.
-  Circulaciones verticales.
-  Servicios.

Planta Baja edificio B.




CETRAM

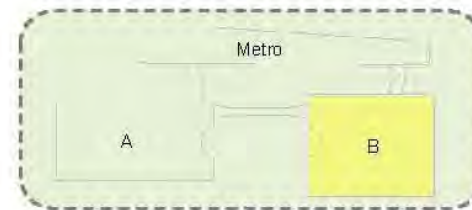


Imagen 33. Circulaciones viales.

Planta Baja edificio B.



 Circulaciones transporte público.



CETRAM

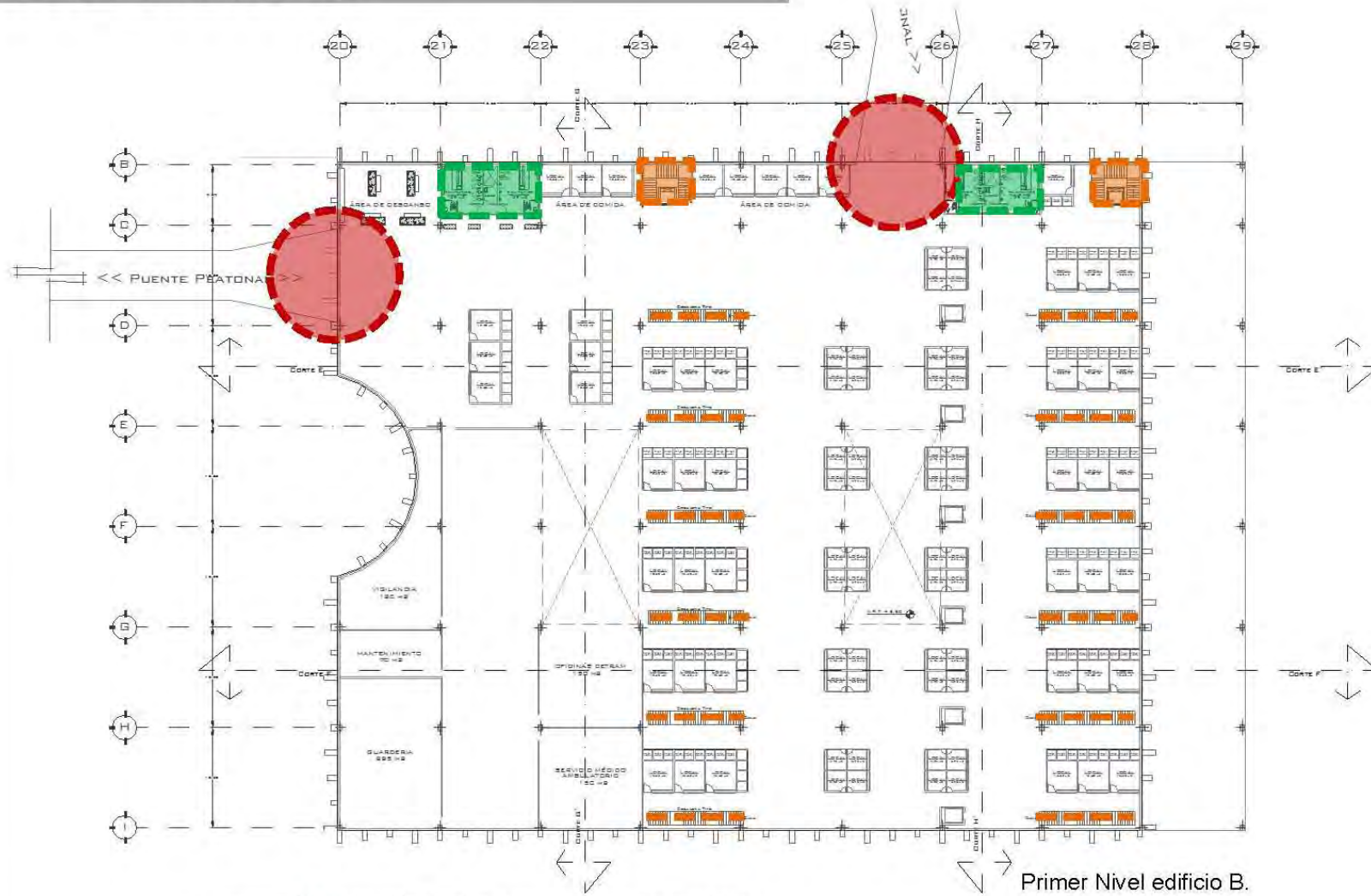
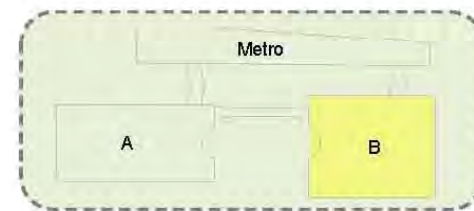


Imagen 34. Ubicación de circulaciones, acceso y servicios.

-  Accesos/ salidas.
-  Circulaciones verticales.
-  Servicios.

Primer Nivel edificio B.



Distribución de locales

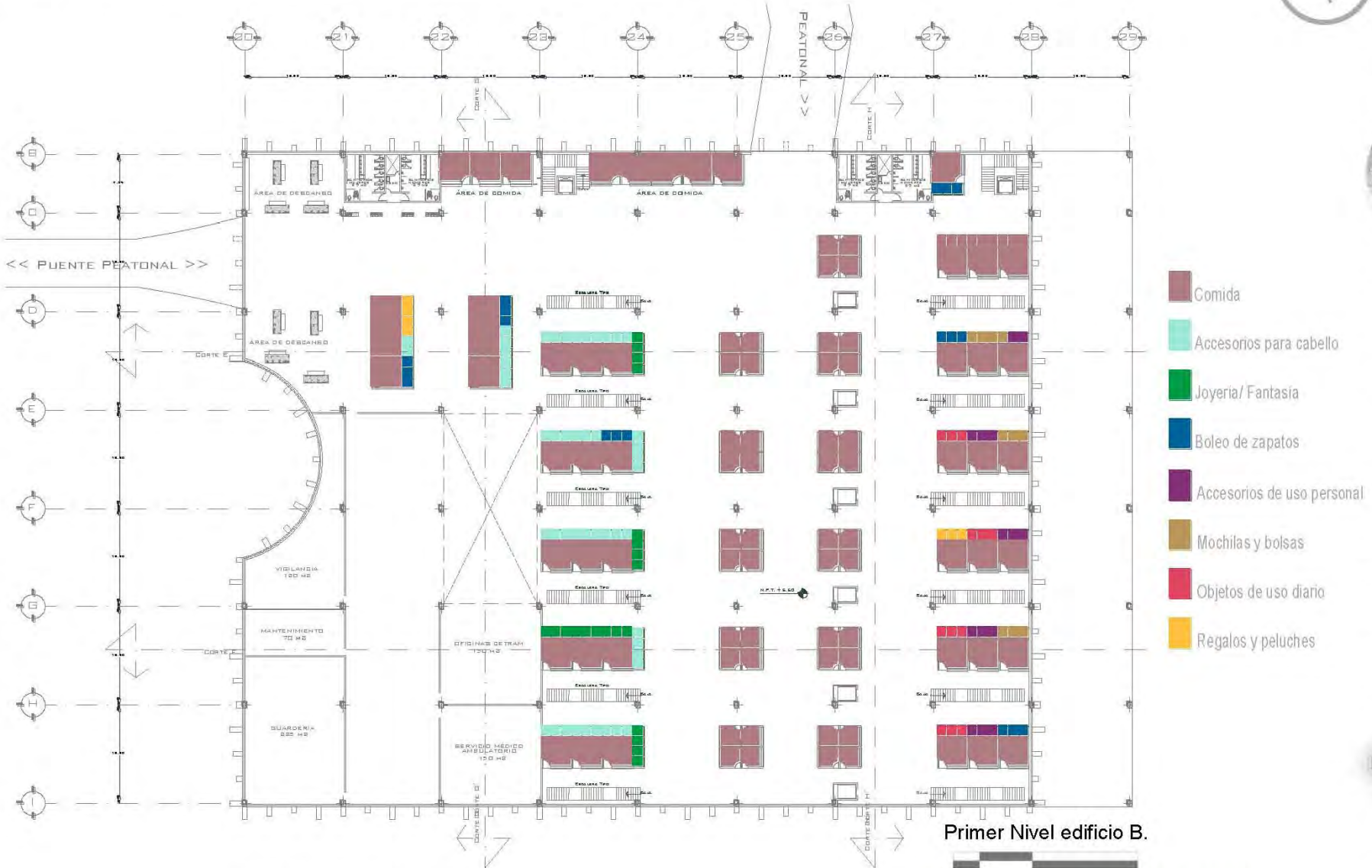
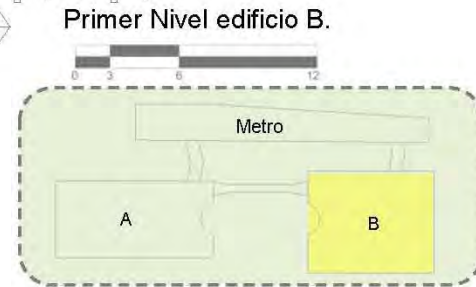


Imagen 35. Clasificación de locales.

Distribución de locales

- Local A= 13.40 m2 — 48 locales
- Local B= 5.95 m2 — 44 locales
- Local C= 1.45 m2 — 140 locales



CETRAM

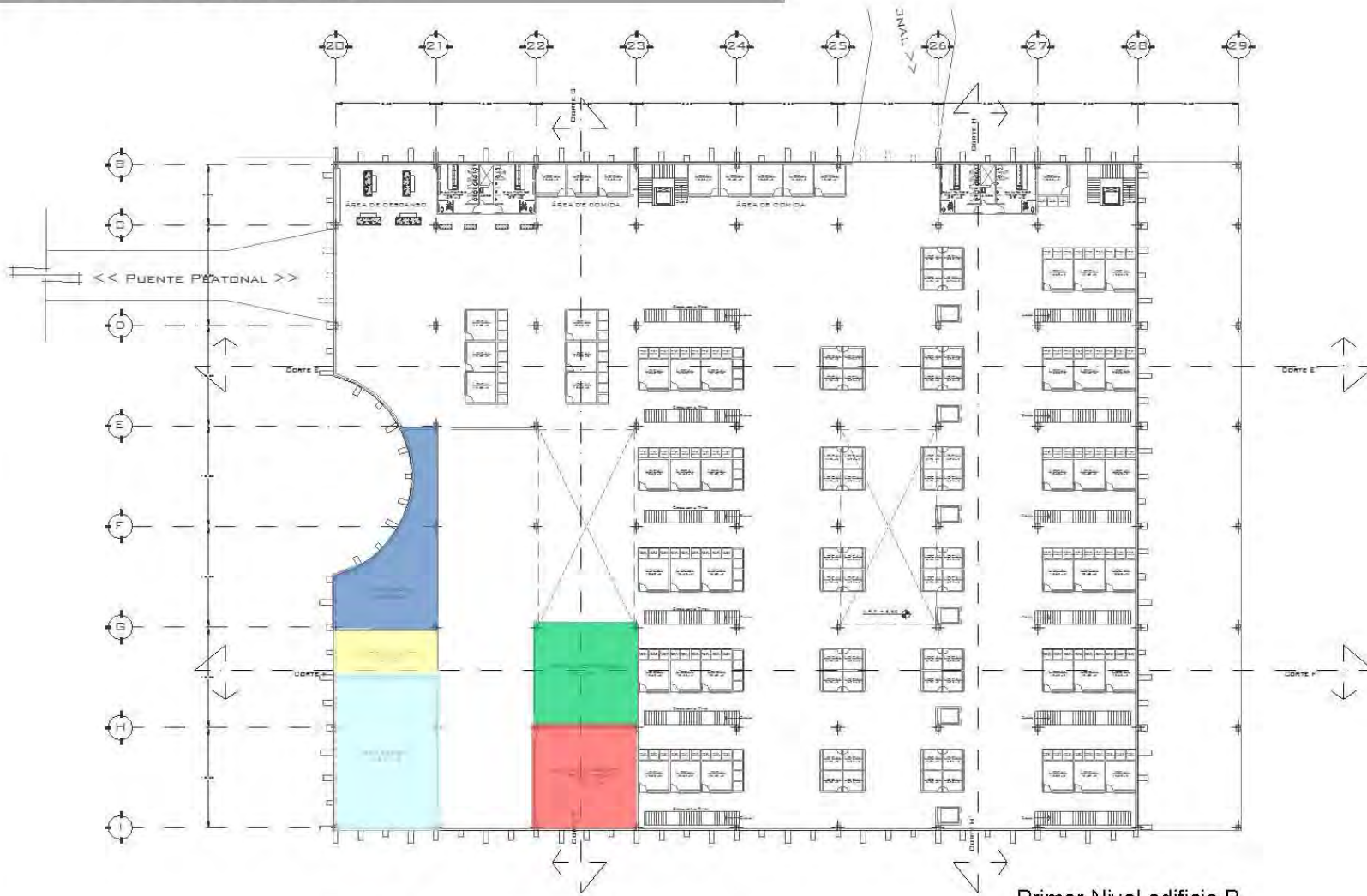
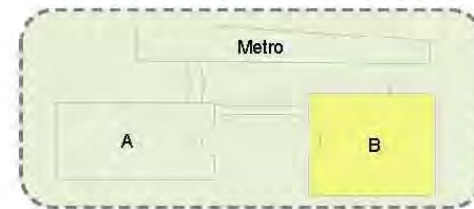


Imagen 36. Espacios secundarios en CETRAM.

Primer Nivel edificio B.

- Vigilancia.
- Oficinas CETRAM.
- Mantenimiento.
- Servicio medico ambulatorio.
- Guardería.



Fachadas generales

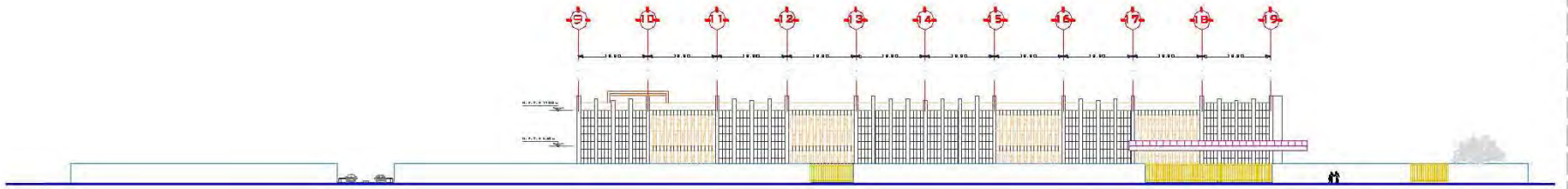


Imagen 37. Fachada Avenida de las Torres.

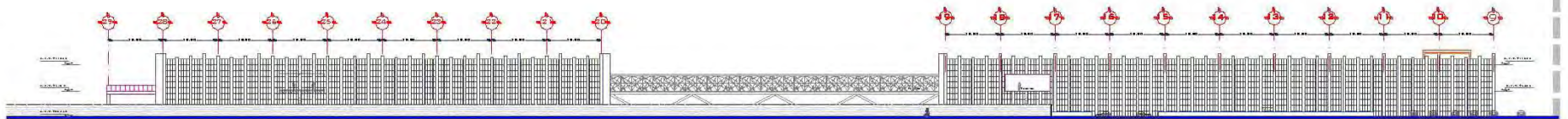


Imagen 38. Fachada interior Calzada Ermita Iztapalapa.



Imagen 39. Fachada posterior de talud.

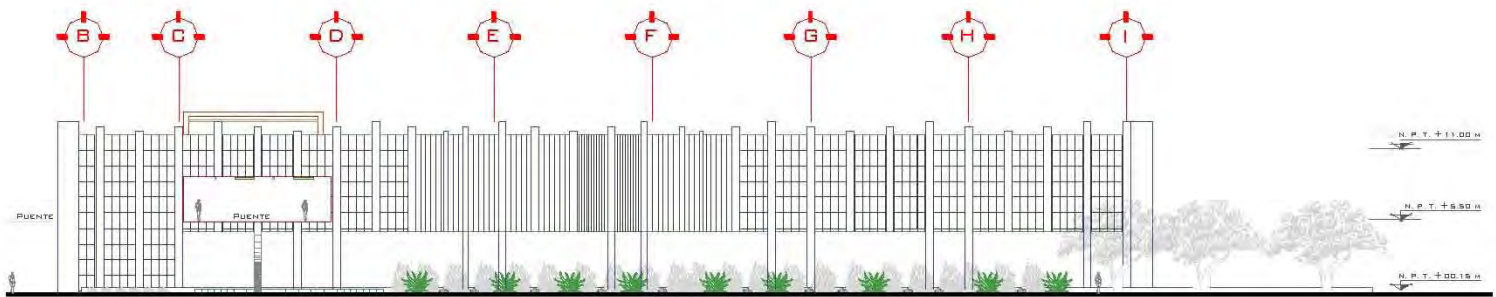


Imagen 40. Vista CETRAM desde plaza.



Criterio Estructural





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.

Estructura

Un inmueble debe ser diseñado, construido y mantenido de manera que proporcione el nivel de seguridad exigido por la normatividad y reglamentos que le sean aplicables. Al hacer un proyecto el arquitecto deberá lograr un diseño que dé plena satisfacción a las necesidades de los usuarios, sea razonablemente fácil de construir y este dentro de parámetros usuales de costo.

(Díaz Infante de la Mora Luis Armando, 2009, p. 119)

El criterio general que se eligió para la estructura fue el siguiente:

En el Centro Comercial la cimentación esta resuelta con un cajón de cimentación; la losa base es una losa de concreto armado de 0.30 m. de espesor y la losa tapa es losacero de 0.12 m. de espesor. La superestructura esta a base de columnas de concreto armado de 0.60 x 0.80 m., trabes de 0.30 x 0.60 m. Por último el entrepiso y la losa están hechas a base de una estructura tridimensional (tridilosa) de 0.60 m. de peralte.

En el CETRAM la infraestructura esta resuelta con una losa de 0.30 m. de espesor y la superestructura al igual que en el centro comercial es a base de columnas y trabes de concreto armado, entrepiso y cubierta a base de una estructura tridimensional (tridilosa).



Cimentación Centro Comercial

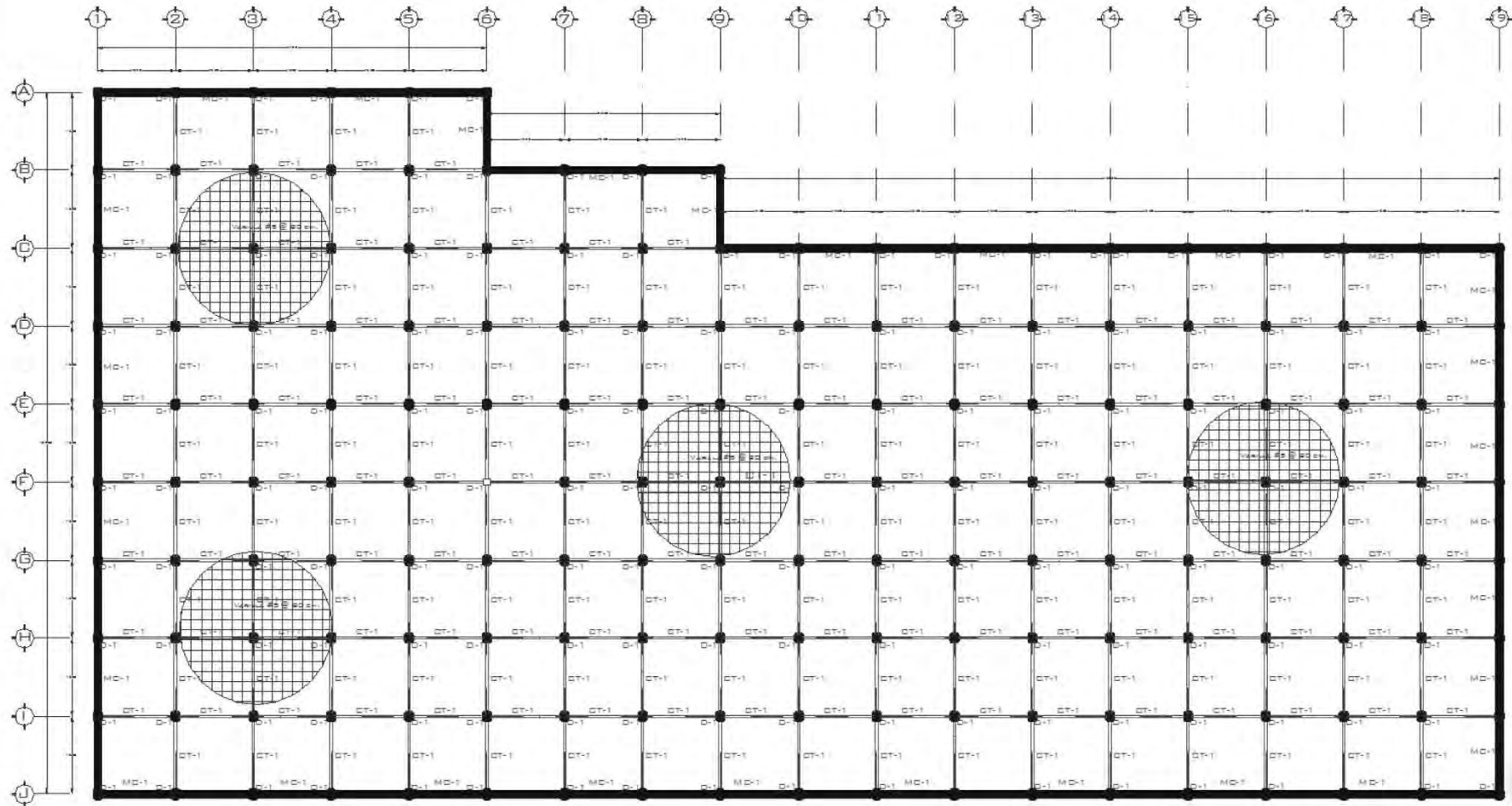
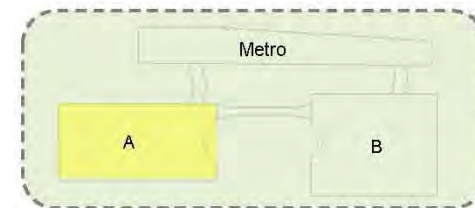


Imagen 41. Cimentación losa base.



Cimentación CETRAM

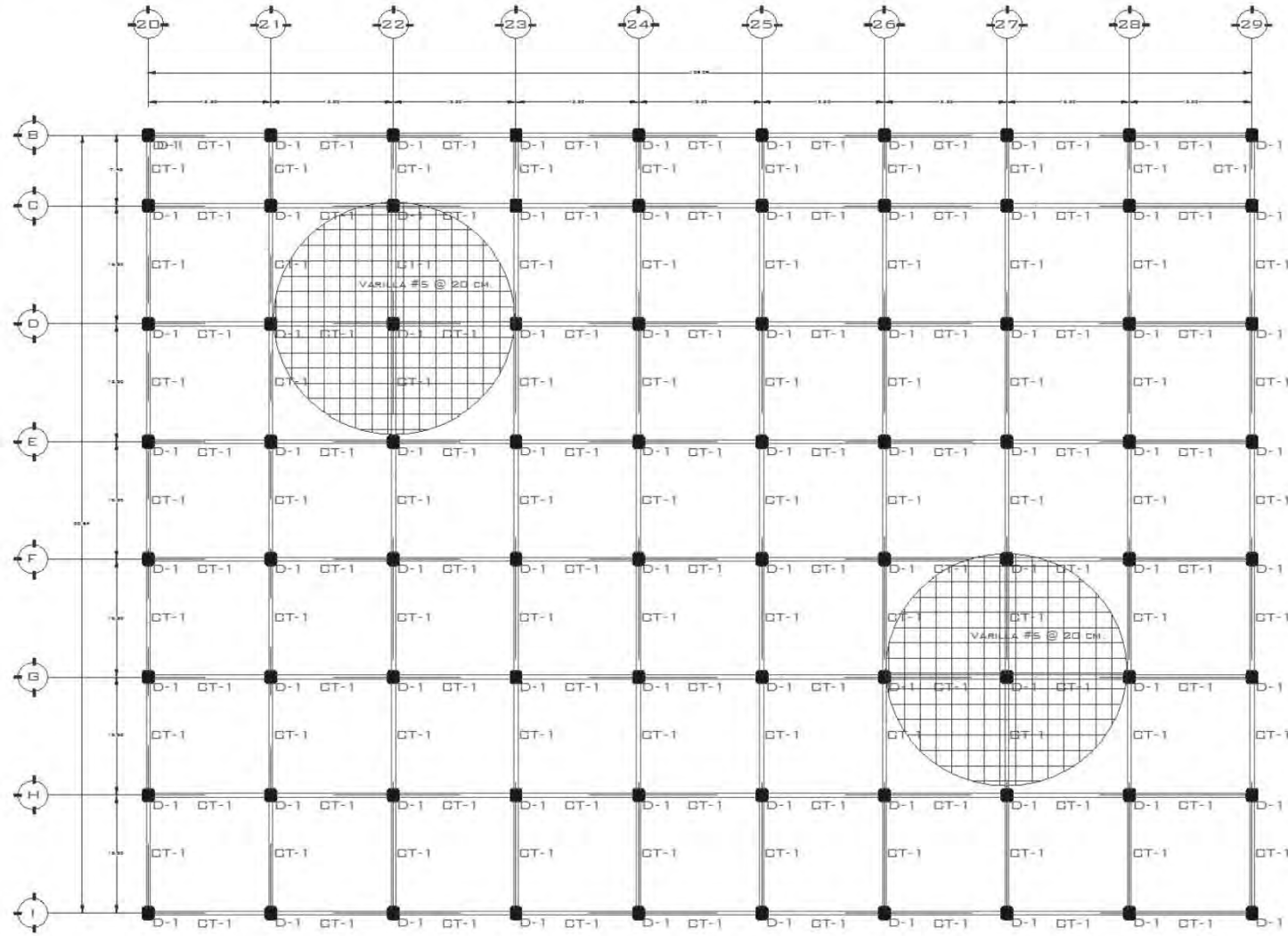
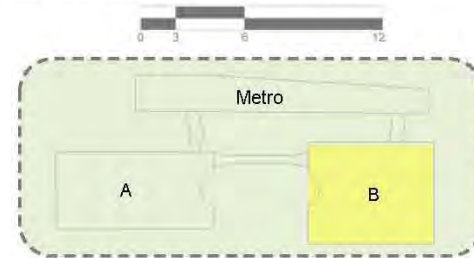
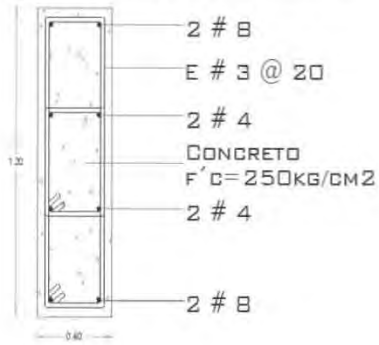


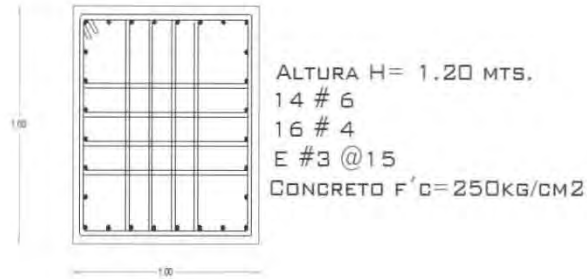
Imagen 42. Cimentación, losa de concreto armado de 0.30 m.



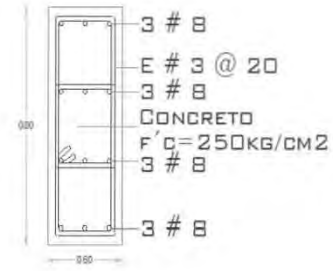
Detalles estructurales



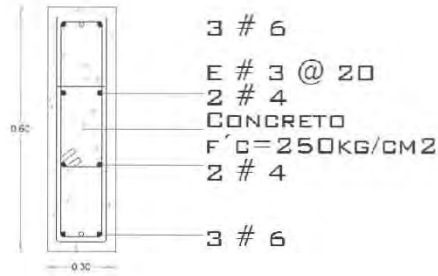
CT-1



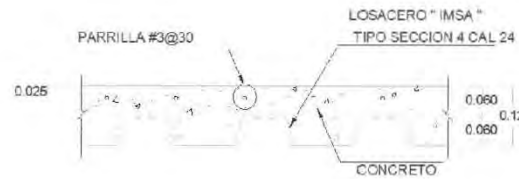
D-1



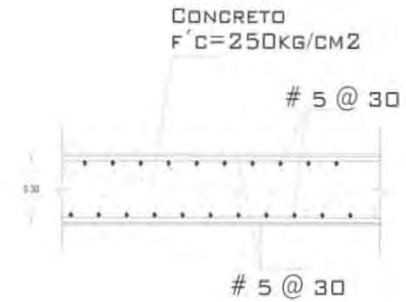
C-1



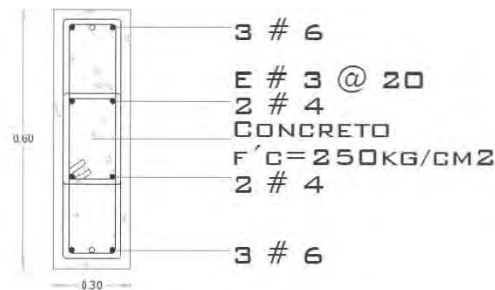
T-1



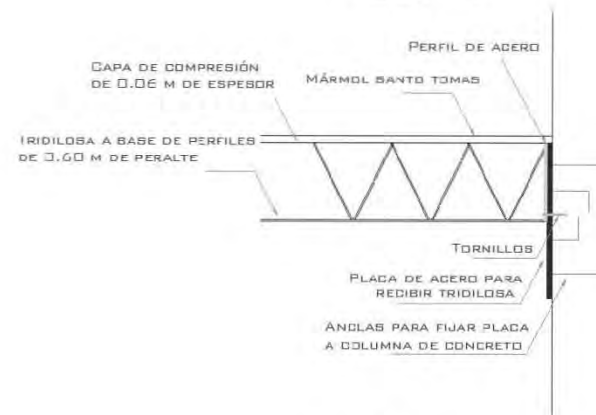
LT-1



LC-1



T-1



TR-1

Imagen 43. Detalles estructurales.



Modelo estructural

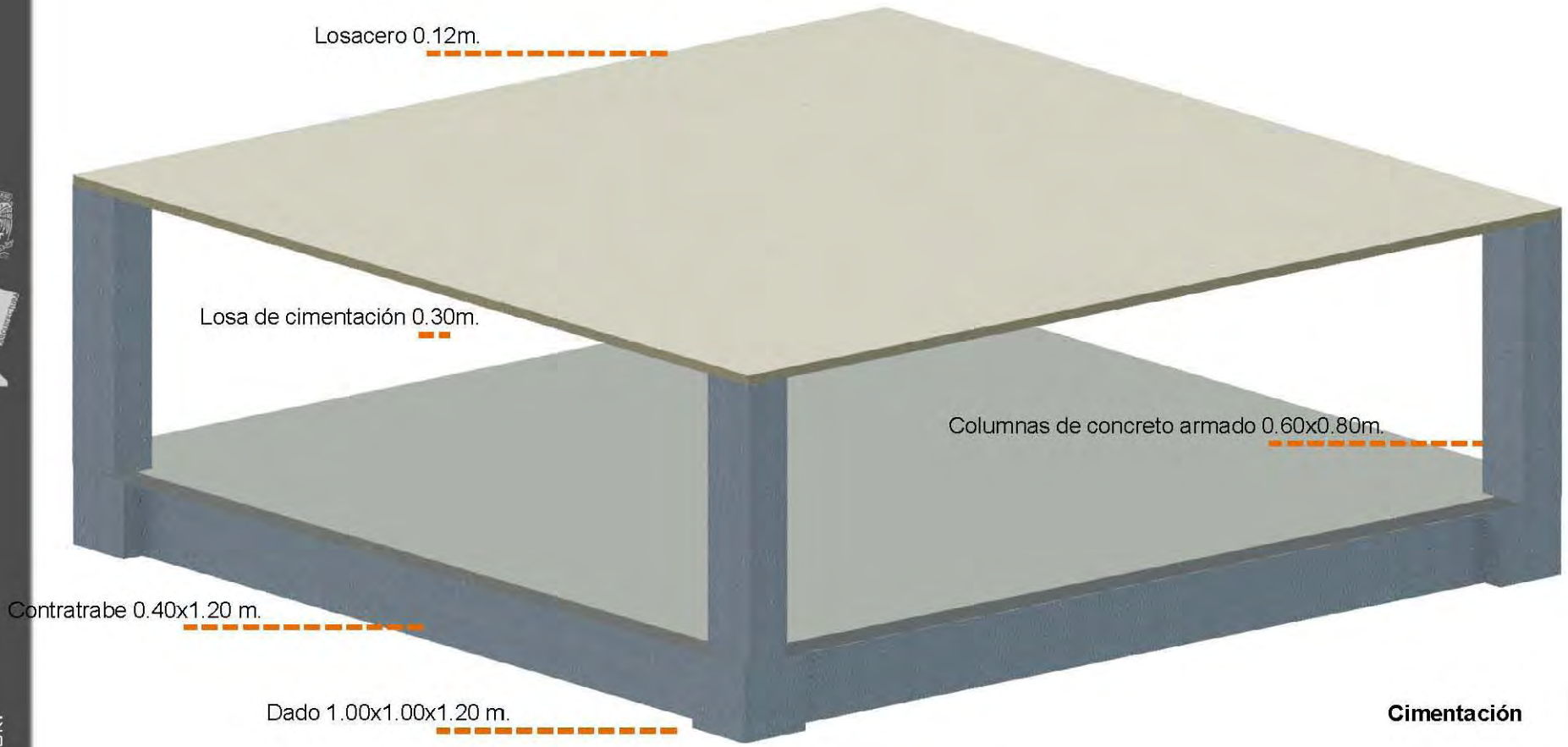


Imagen 44. Estructura Cimentación.

Modelo estructural

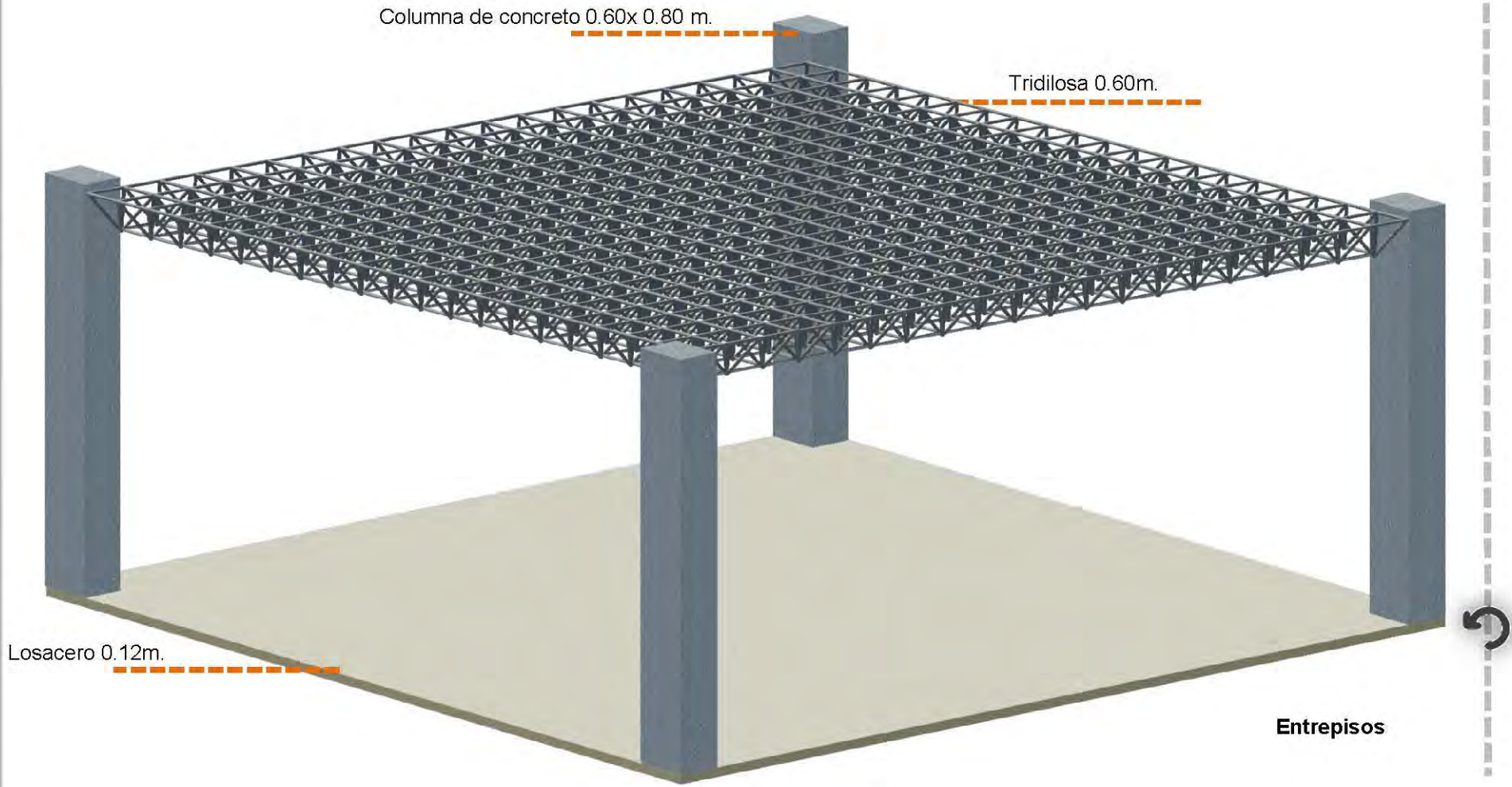


Imagen 45. Estructura Entrepisos.

Modelo estructural

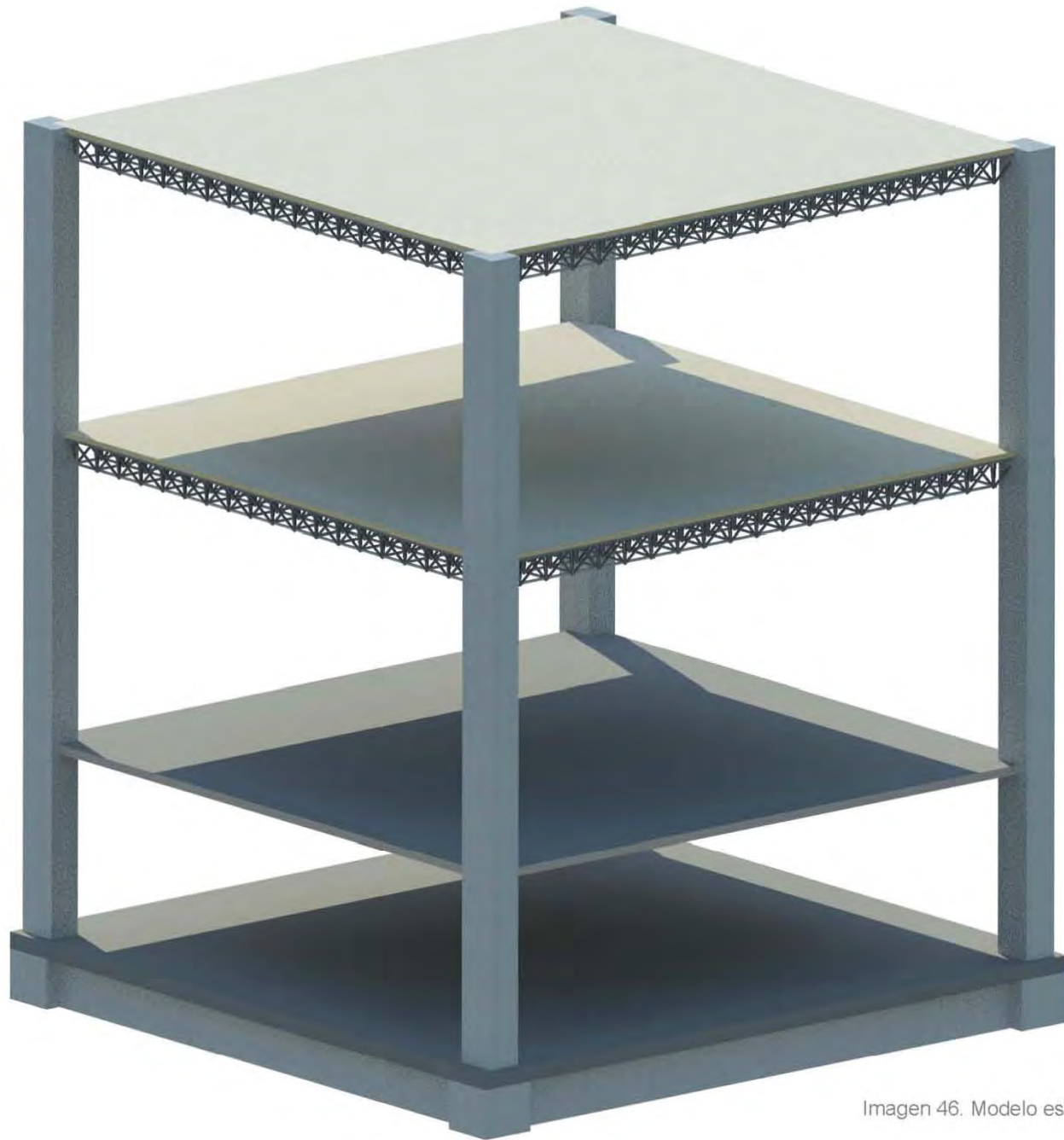


Imagen 46. Modelo estructural.



Modelo estructural

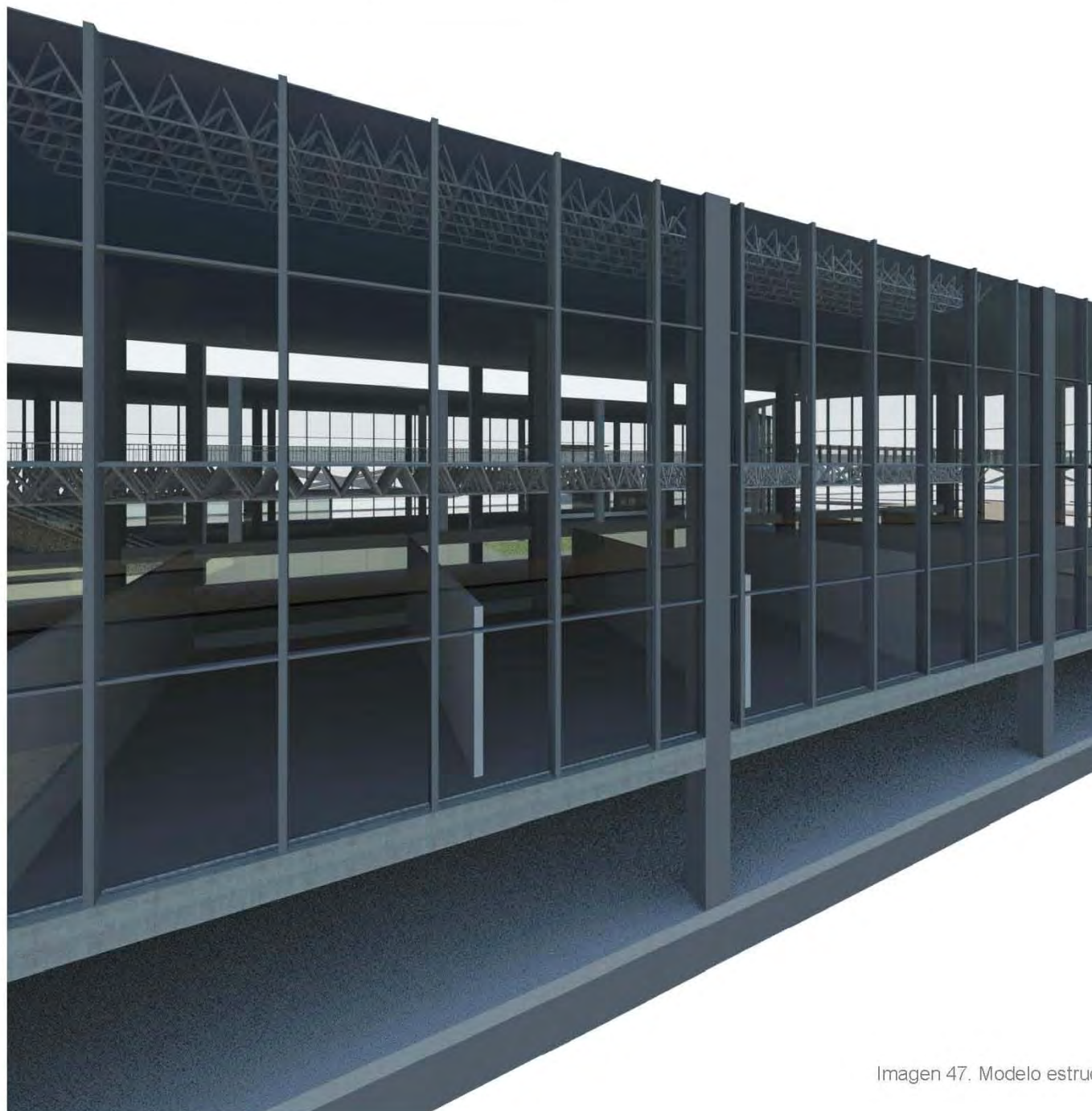


Imagen 47. Modelo estructural.



Instalación Hidráulica





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.

Instalación Hidráulica

Una instalación hidráulica es la prolongación dentro del edificio de la red municipal de distribución de agua potable, los elementos de que se compone están en función de la calidad y eficiencia del servicio público proporcionado. Si el agua no reúne las condiciones de potabilidad y presión requeridas, se integrarán dentro del inmueble cisternas, filtros clorinizadores, bombas y plantas de tratamiento.

Díaz L. A.. (2009). Instalaciones. En curso de edificación(221, 222). México: trillas.

El criterio general que se tomó para la instalación hidráulica fue el siguiente:

Para calcular el gasto máximo de agua potable en el CETRAM se contempló el número de usuarios por día y los litros que gastarán. Una vez que se tuvo el gasto máximo se pudo obtener el número de cisternas necesarias para abastecer satisfactoriamente cada uno de los servicios.

Se captará el 30% de la precipitación pluvial de las azoteas y se utilizará para sanitarios y riego.

De igual manera se realizaron los cálculos para obtener la dotación de agua que se necesita para el sistema contra incendios, y el número de muebles sanitarios.



Cisternas Centro Comercial

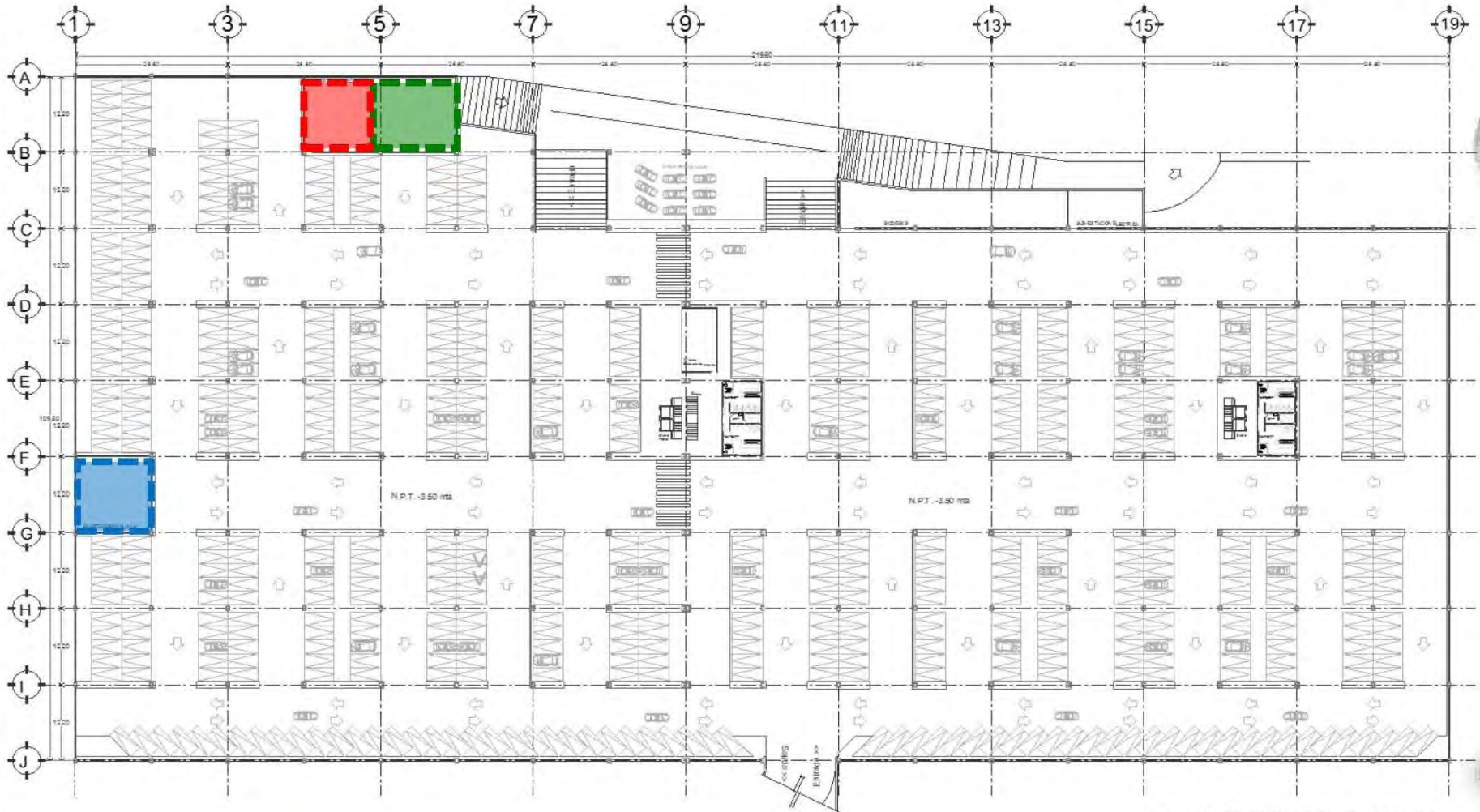

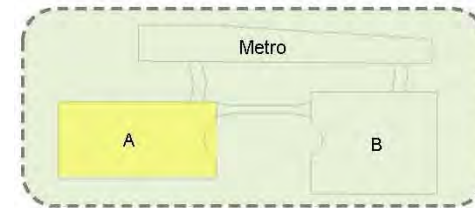


Imagen 48. Ubicación de cisternas.



-  Cisterna de agua potable.
-  Cisterna contra incendios.
-  Cisterna de agua pluvial.

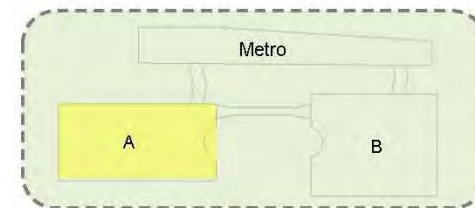


Estacionamiento



Imagen 49. Instalación hidráulica en estacionamiento.

- - - Recolección agua pluvial.
- - - Agua potable.
- - - Agua tratada.



Centro Comercial (P.b. – P.a.)

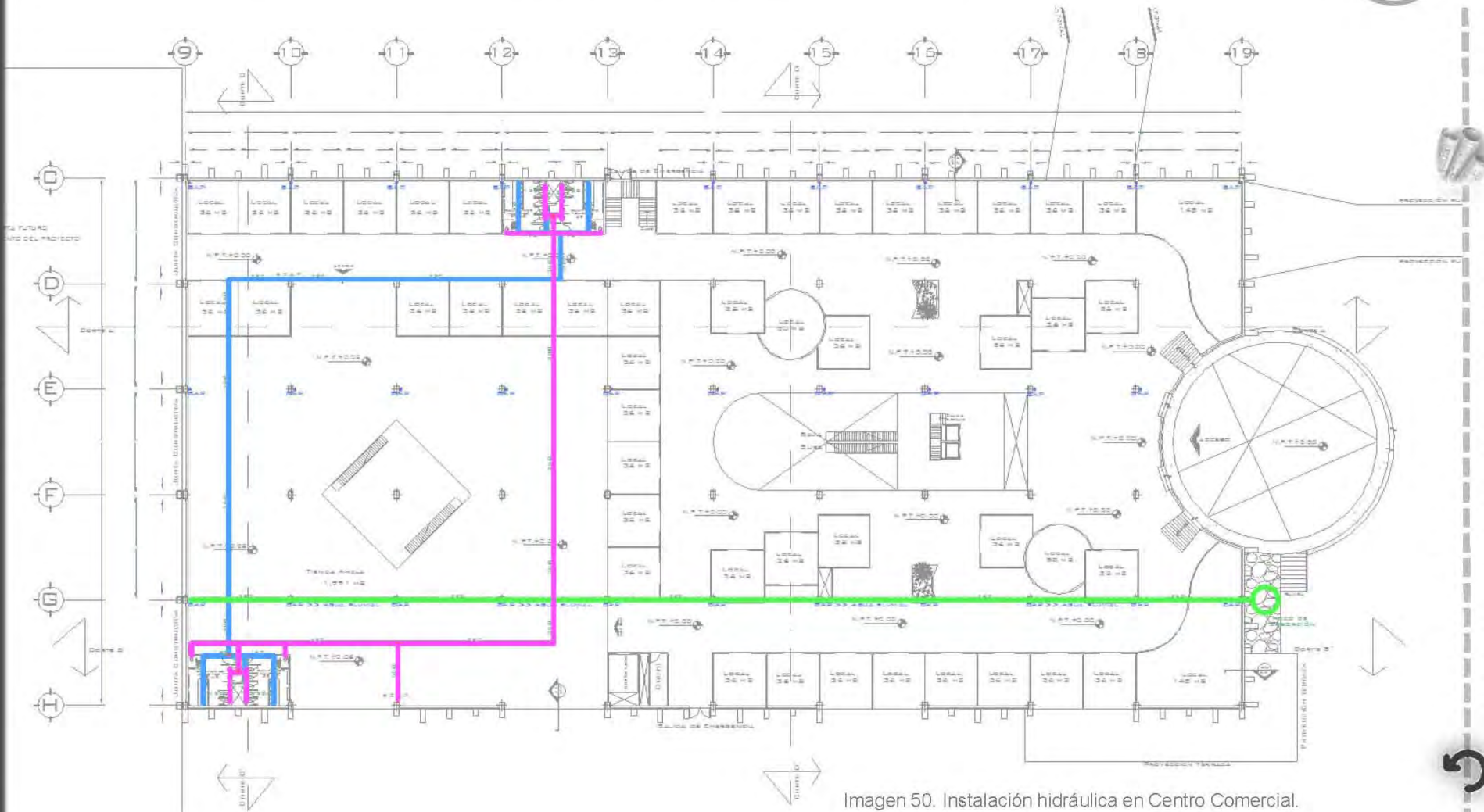
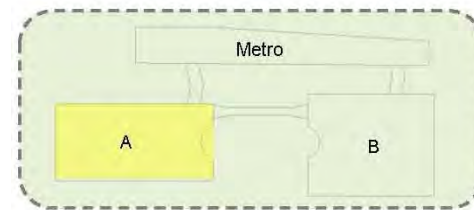


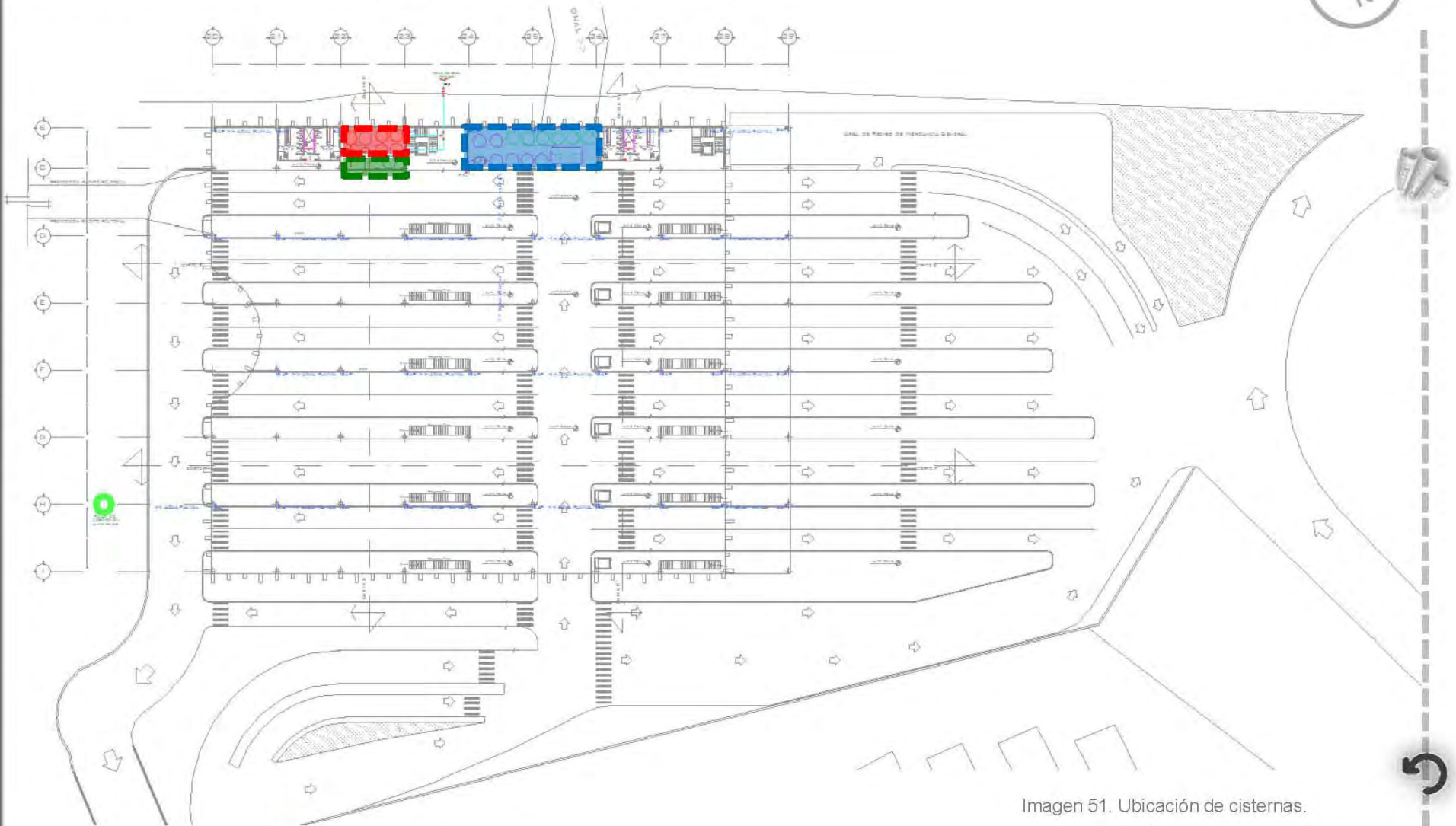
Imagen 50. Instalación hidráulica en Centro Comercial.



- - - Agua pluvial a pozo de absorción.
- - - Agua potable.
- - - Agua tratada.

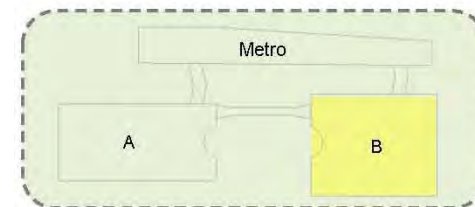


Cisternas CETRAM



-  Cisterna de agua potable.
-  Cisterna contra incendios.
-  Cisterna de agua pluvial.

Imagen 51. Ubicación de cisternas.



CETRAM (P. b.)

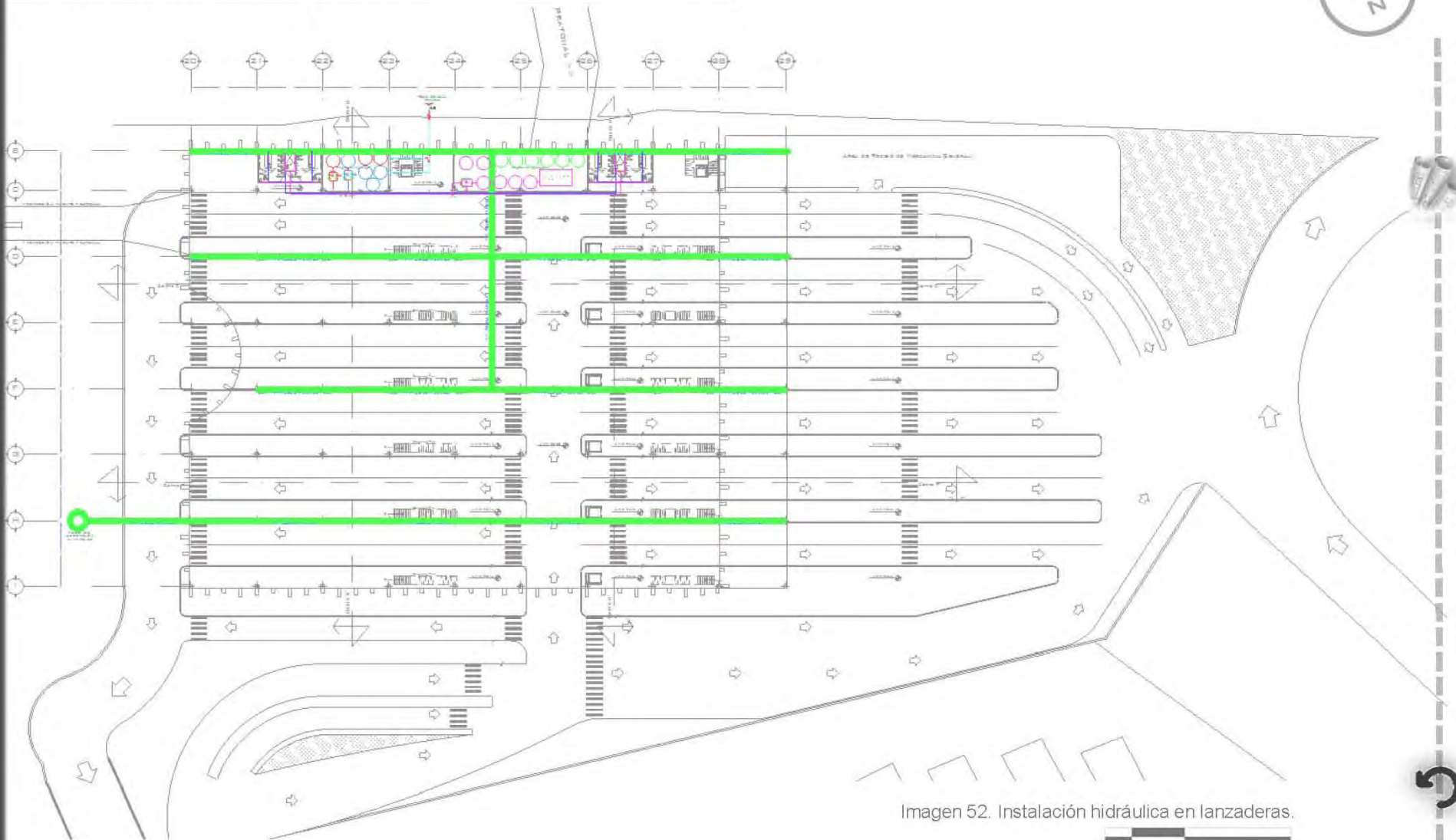
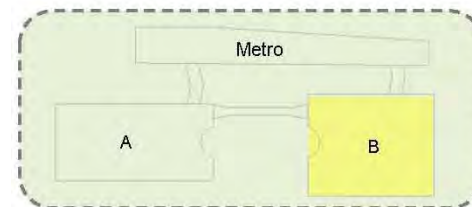


Imagen 52. Instalación hidráulica en lanzaderas.



- Recolección agua pluvial.
- Agua potable.
- Agua tratada.

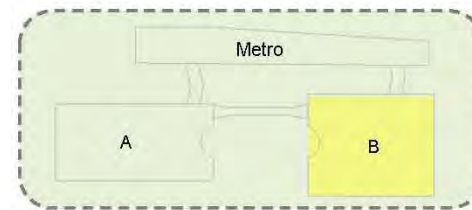


CETRAM (P. a.)



Imagen 53. Instalación hidráulica planta alta CETRAM.

- - - Agua potable.
- - - Agua tratada.



Núcleo tipo de sanitarios

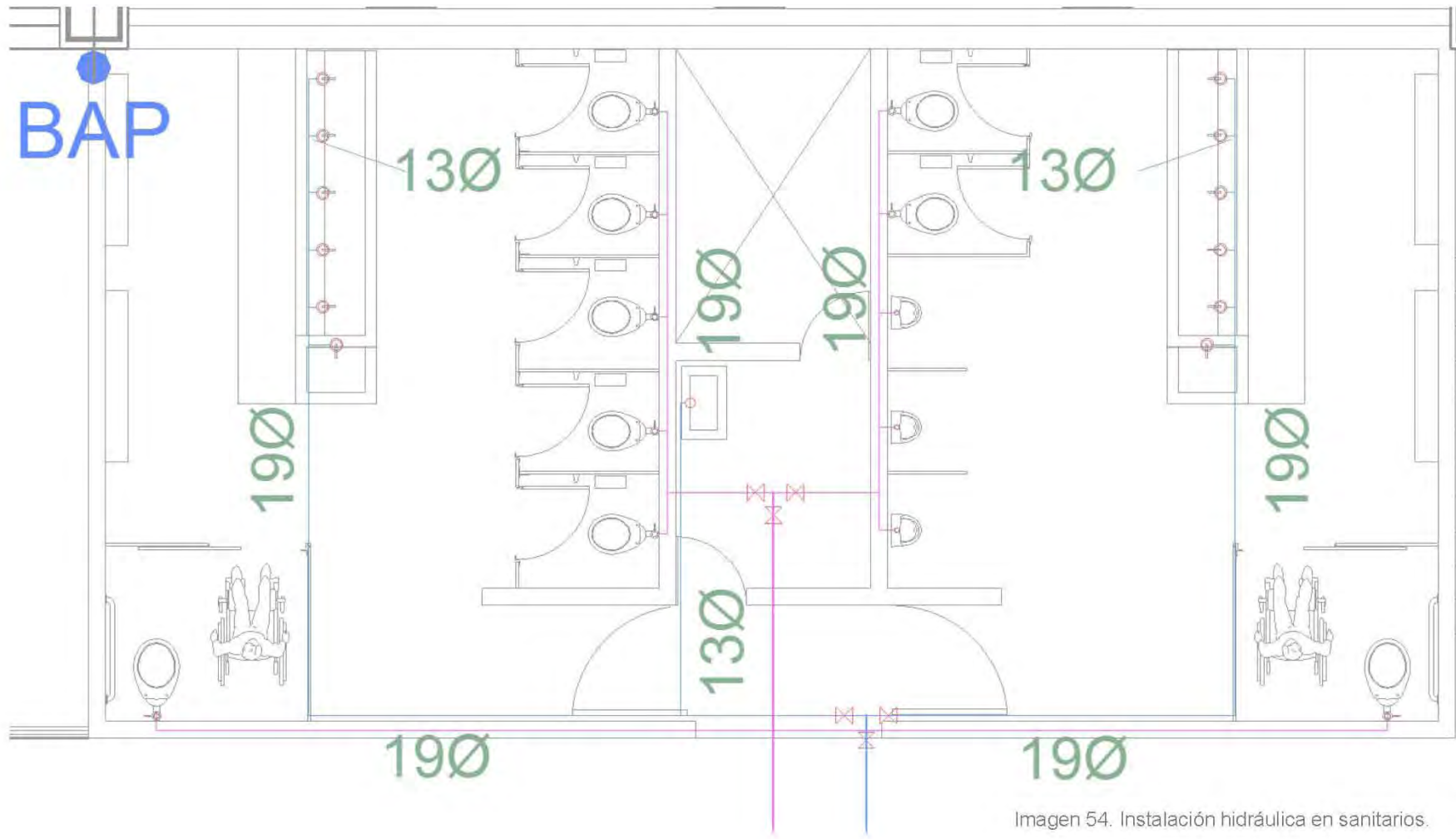


Imagen 54. Instalación hidráulica en sanitarios.

- Agua potable.
- Agua tratada.

Sistema Contra Incendios



Sistema Contra Incendios

Según las Normas Técnicas Complementarias para Previsiones contra Incendio es necesaria una red hidráulica para alimentar directa y exclusivamente la manguera contra incendios, dotado de tomas siamesas; la red de alimentación en cada piso será a través de gabinetes o hidrantes con salidas dotadas con conexiones para mangueras, cada manguera debe cubrir un área de 30 m de radio; uno de los gabinetes estará lo más cercano a las escaleras.

Según el tipo de edificio propuesto, el almacenamiento es 5 l/m² construido.

SISTEMA CONTRA INCENDIO

litros de agua por m² de construcción= 5
m² de construcción C. Comercial= 14,680 m²

$$5 \times 14,680 = 73400.00 \text{ lts}$$

nota: se deberá colocar una toma siamesa por fachada, o bien 1 por cada 90m de fachada.

número de cisternas

$$73400.00 \div 25000.00 = 3 \text{ cisternas}$$

m² de construcción Cetram= 15,620 m²

$$5 \times 15,620 = 78100.00 \text{ lts}$$

$$78100.00 \div 25000.00 = 3 \text{ cisternas}$$



Estacionamiento

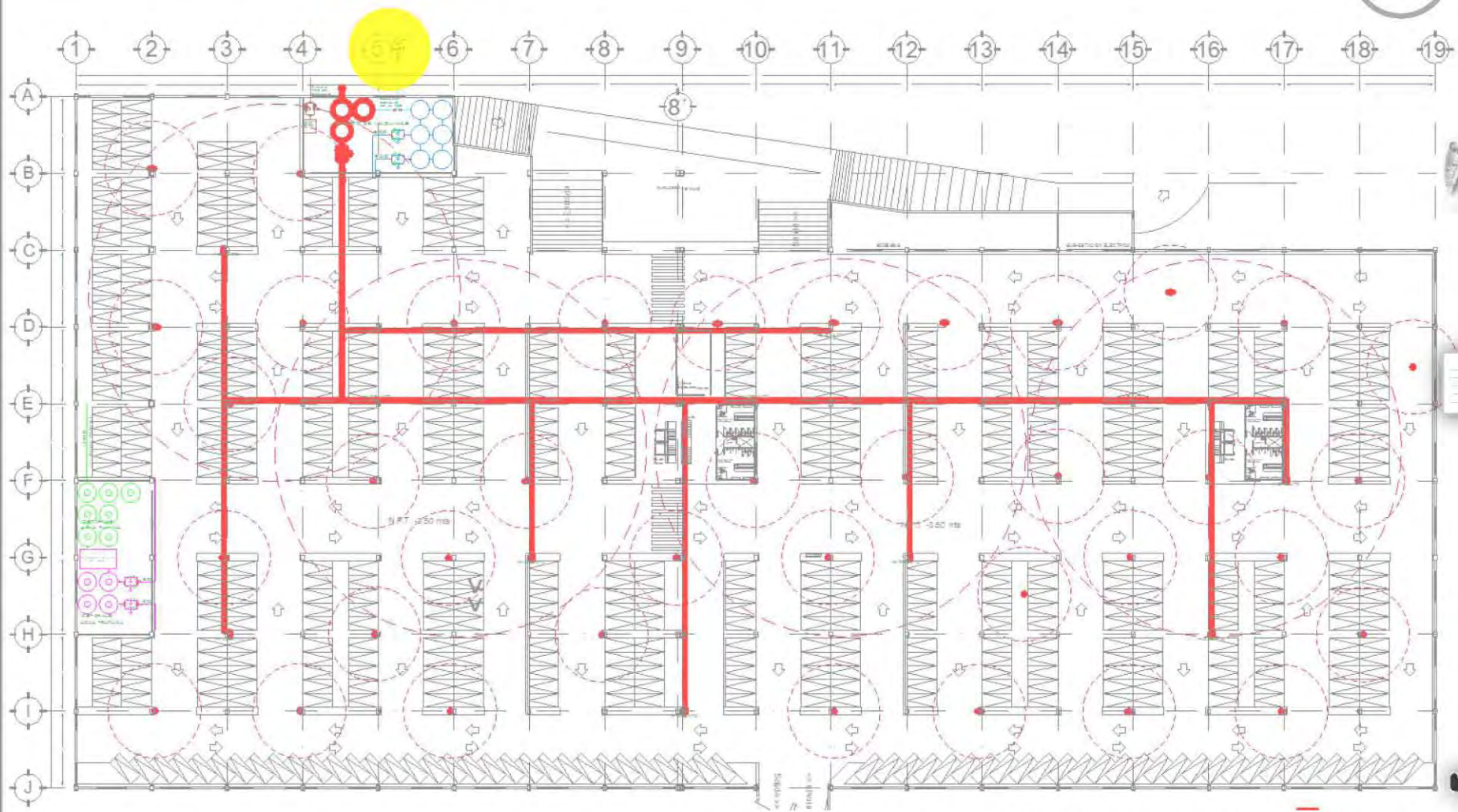
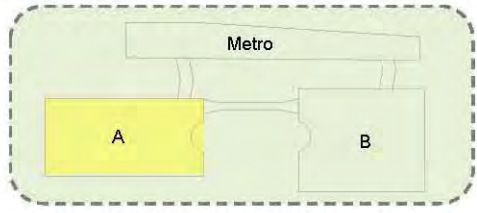


Imagen 55. Instalación contra incendios en estacionamiento.

- Red de hidrantes.
- Extintores.
- Toma siamesa.



Centro Comercial (P. b. – P. a.)

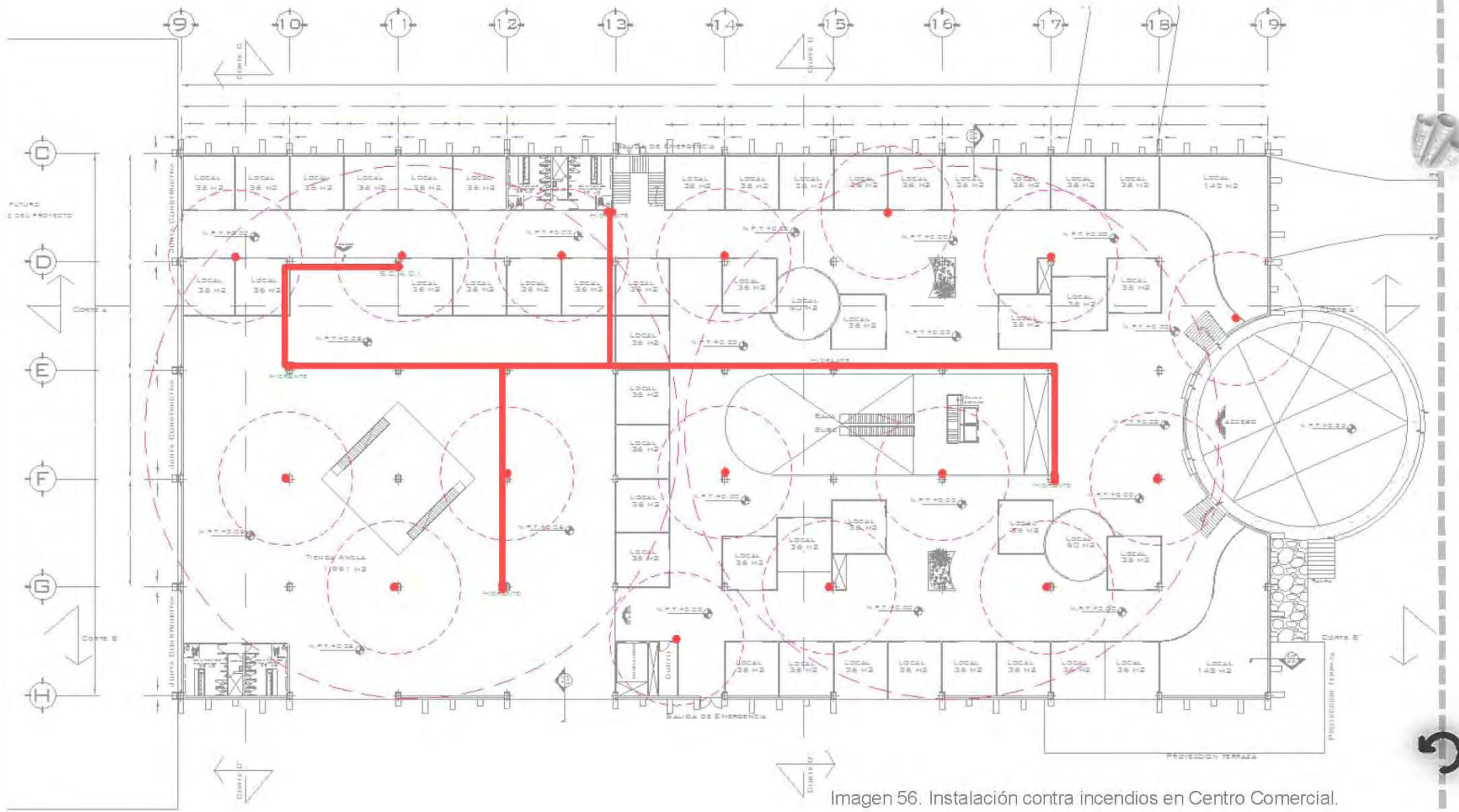
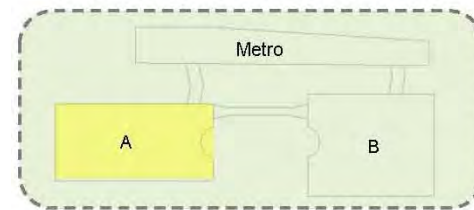


Imagen 56. Instalación contra incendios en Centro Comercial.



- Red de hidrantes.
- Extintores.



CETRAM (P. b.)

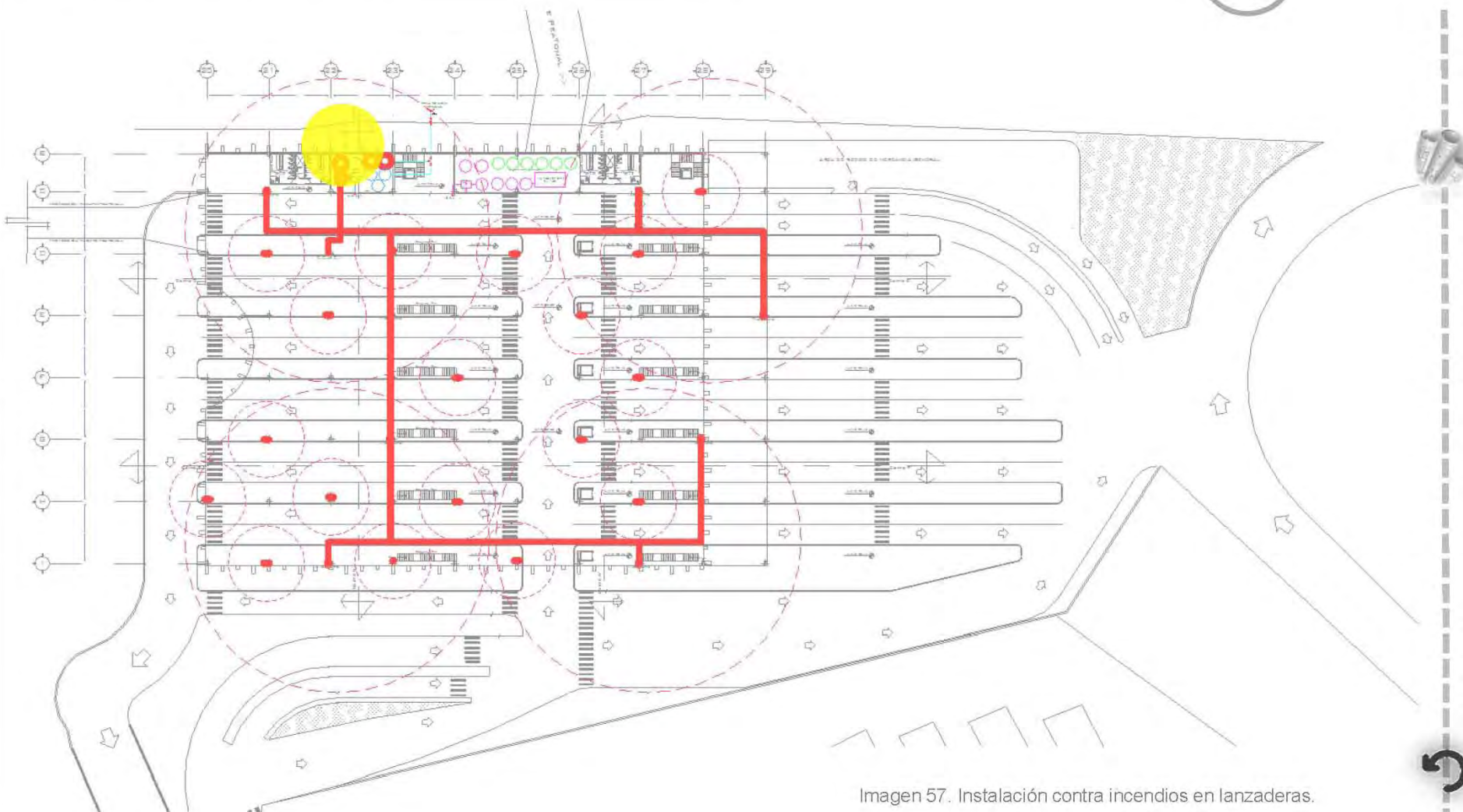


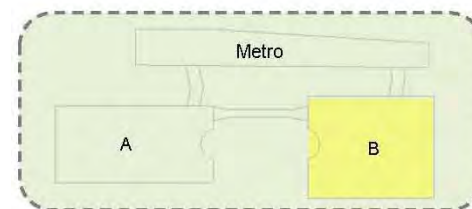
Imagen 57. Instalación contra incendios en lanzaderas.



— Red de hidrantes.

○ Extintores.

● Toma siamesa.



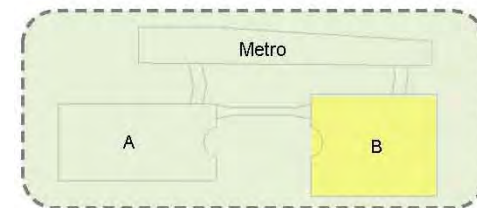
CETRAM (P. a.)



Imagen 58. Instalación contra incendios en planta alta de CETRAM.

 Red de hidrantes.

 Extintores.



Instalación Sanitaria



Instalación Sanitaria

Las instalaciones sanitarias, deben proyectarse y principalmente construirse, procurando sacar el máximo provecho de las cualidades de los materiales empleados, e instalarse en forma lo mas práctica posible, de modo que se eviten reparaciones constantes e injustificadas, previendo un mínimo mantenimiento, el cual consistirá en condiciones normales de funcionamiento, en dar la limpieza periódica requerida a través de los registros. No se debe olvidar cumplir con las necesidades higiénicas y que además, la eficiencia y funcionalidad sean las requeridas en las construcciones actuales, planeadas.

Becerril L. D.. (1990). Datos prácticos de instalaciones hidráulicas y sanitarias (117, 118). México.

La instalación sanitaria del conjunto esta organizada de la siguiente manera:

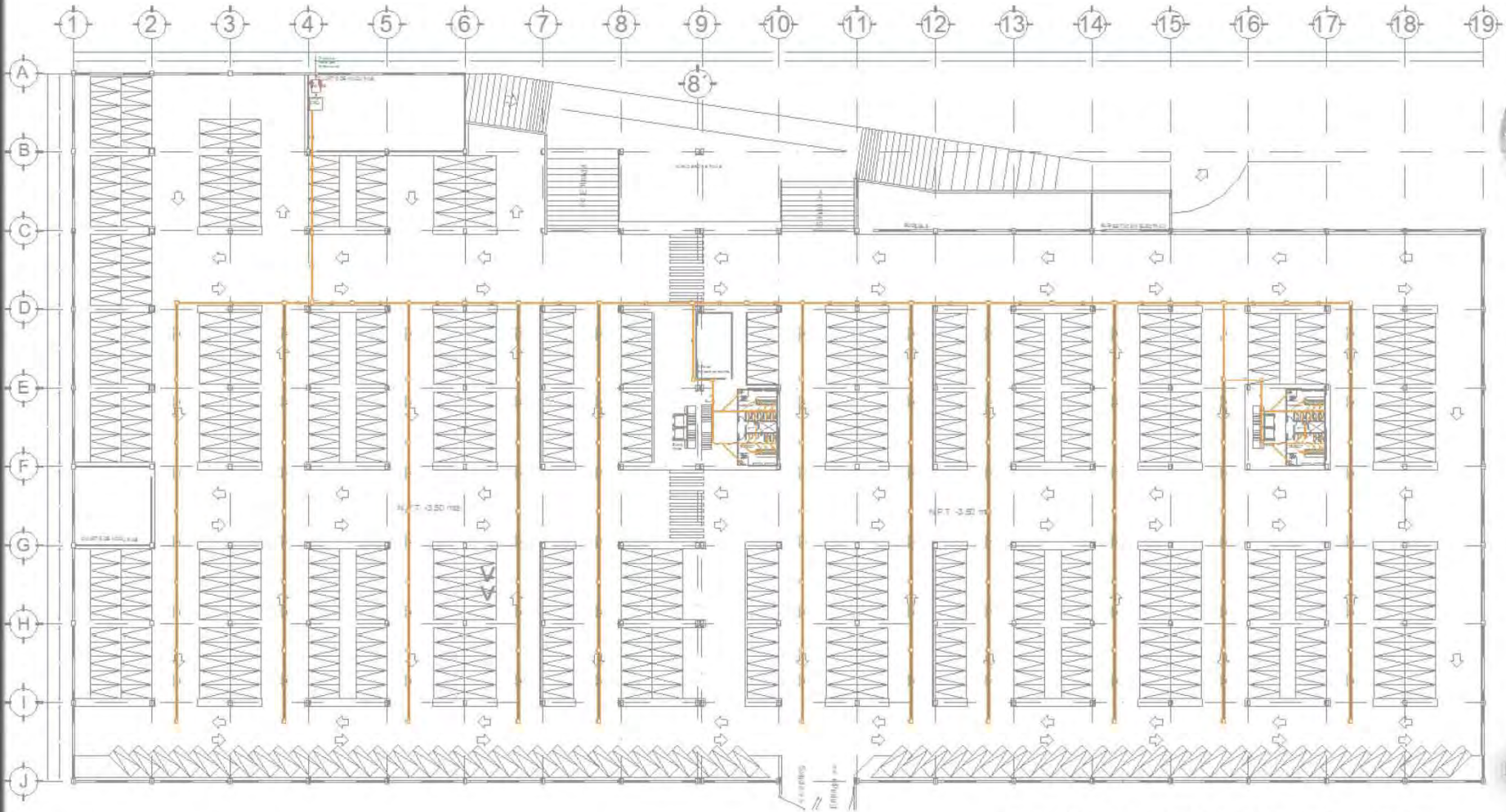
El estacionamiento cuenta con dos núcleos de sanitarios y en el carril de circulación cuenta con rejillas tipo Irving.

En el centro comercial y tienda ancla existen dos núcleos sanitarios en la planta baja y dos más en la planta alta.

En las lanzaderas y locales de comercio informal de igual manera cuentan con dos núcleos sanitarios por nivel.

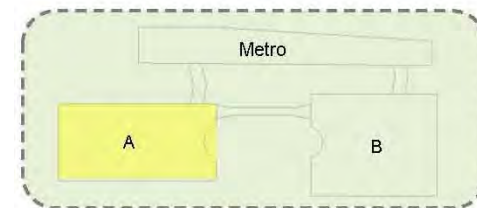


Estacionamiento

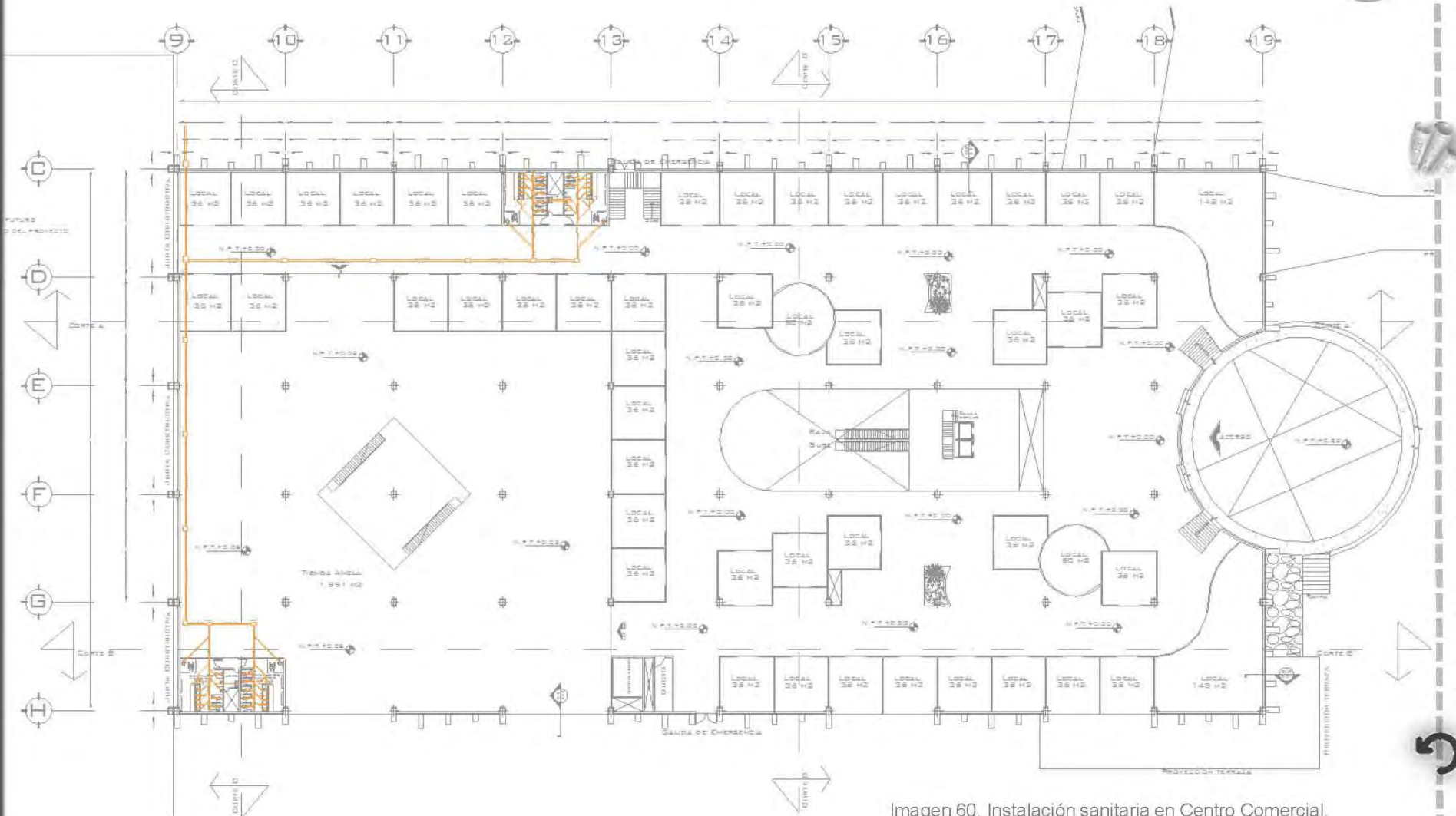


 Red Sanitaria.

Imagen 59. Instalación sanitaria en estacionamiento.

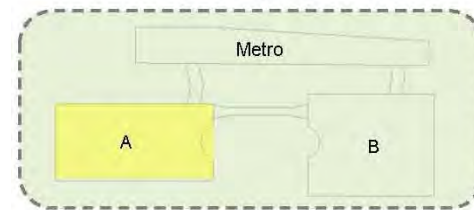


Centro Comercial (P. b. – P. a.)



 Red Sanitaria.

Imagen 60. Instalación sanitaria en Centro Comercial.



CETRAM

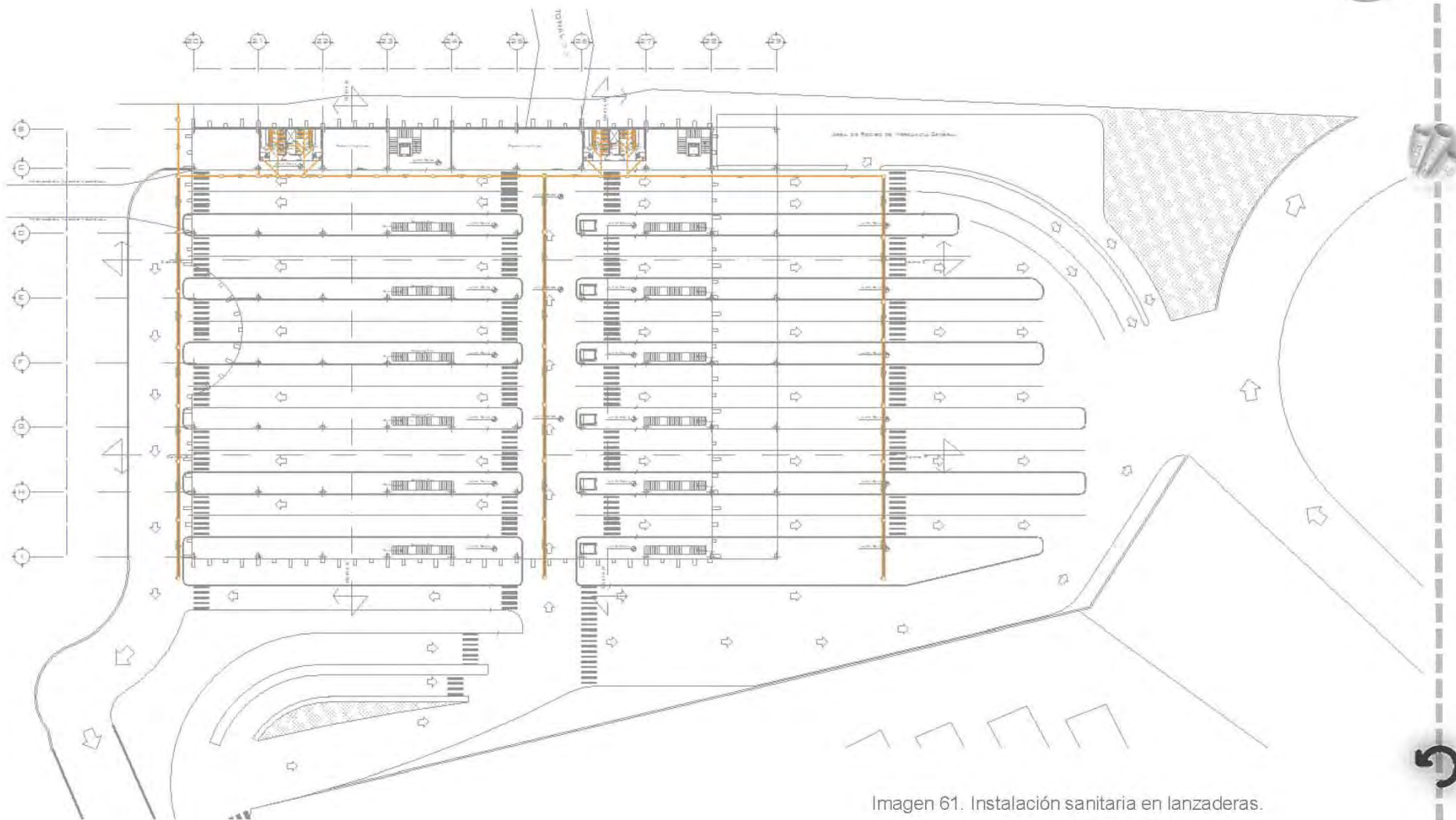
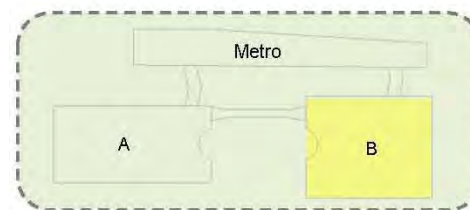


Imagen 61. Instalación sanitaria en lanzaderas.



— Red Sanitaria.



CETRAM (P.a.)

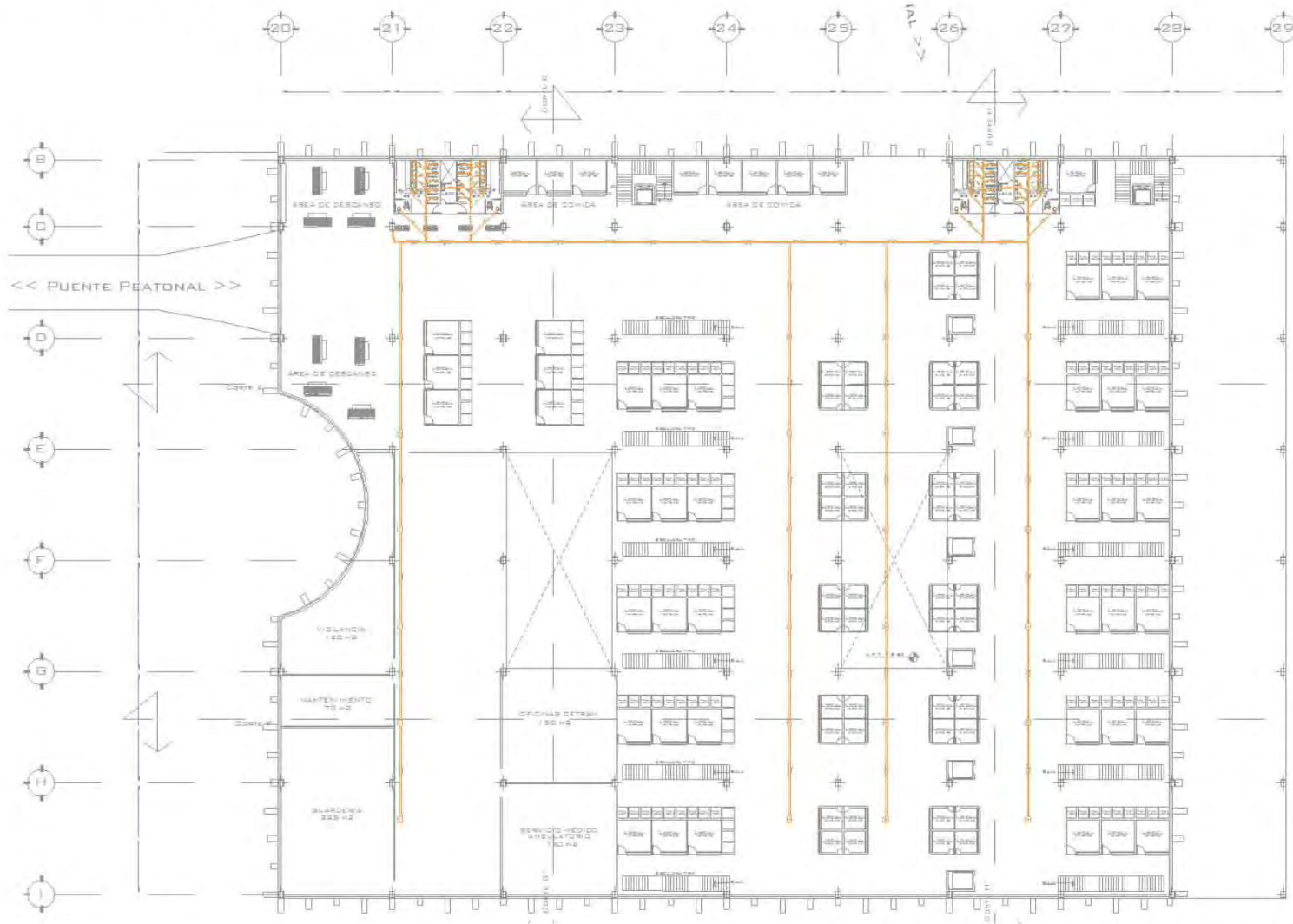
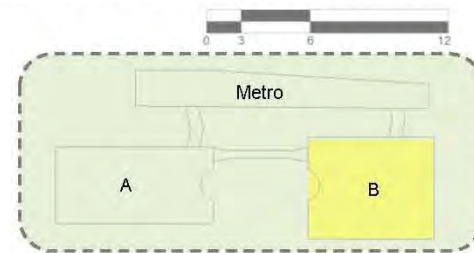
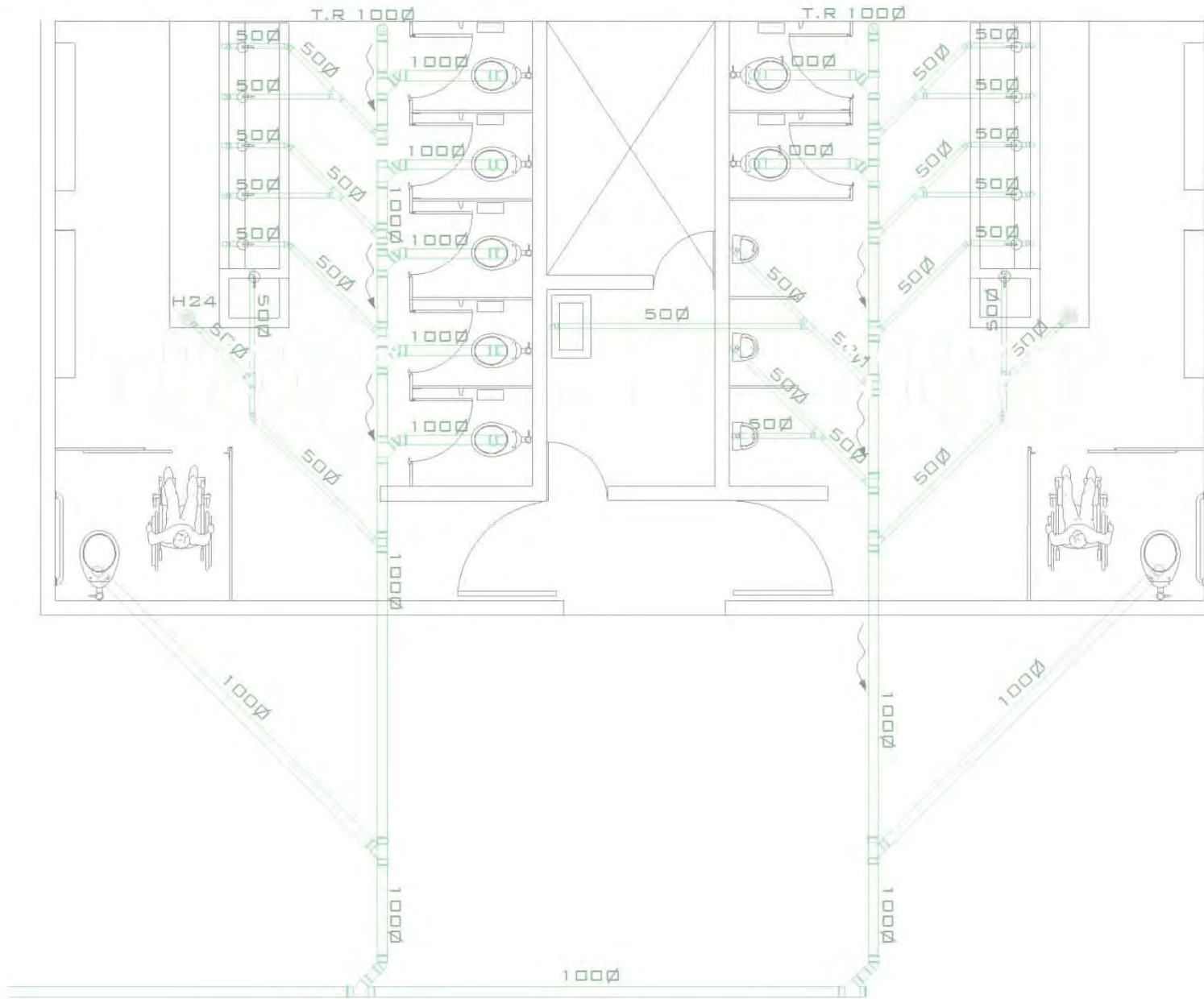


Imagen 62. Instalación sanitaria en planta alta de CETRAM.

 Red Sanitaria.



Núcleo tipo de sanitarios



— Red Sanitaria.

Imagen 63. Instalación sanitaria en núcleo sanitario.



Instalación Eléctrica



Instalación Eléctrica

Se eligieron diferentes tipos de luminarias según el espacio a iluminar y la sensación que se quería provocar.

Una parte significativa del proyecto en cuestión de iluminación se encuentra en la utilizada para los puentes peatonales y la de la plaza, ya que estas darán un aspecto innovador que será punto atractivo en la zona.

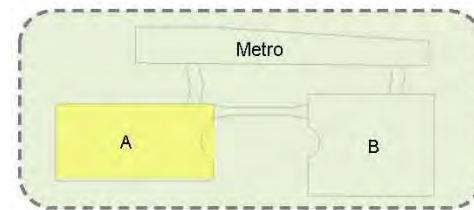
Se utilizaron once tipos de luminarias, que van desde reflectores, lámparas empotradas en piso, muro y luminarias suspendidas.



Estacionamiento



Imagen 64. Luminarias en estacionamiento.



Centro Comercial

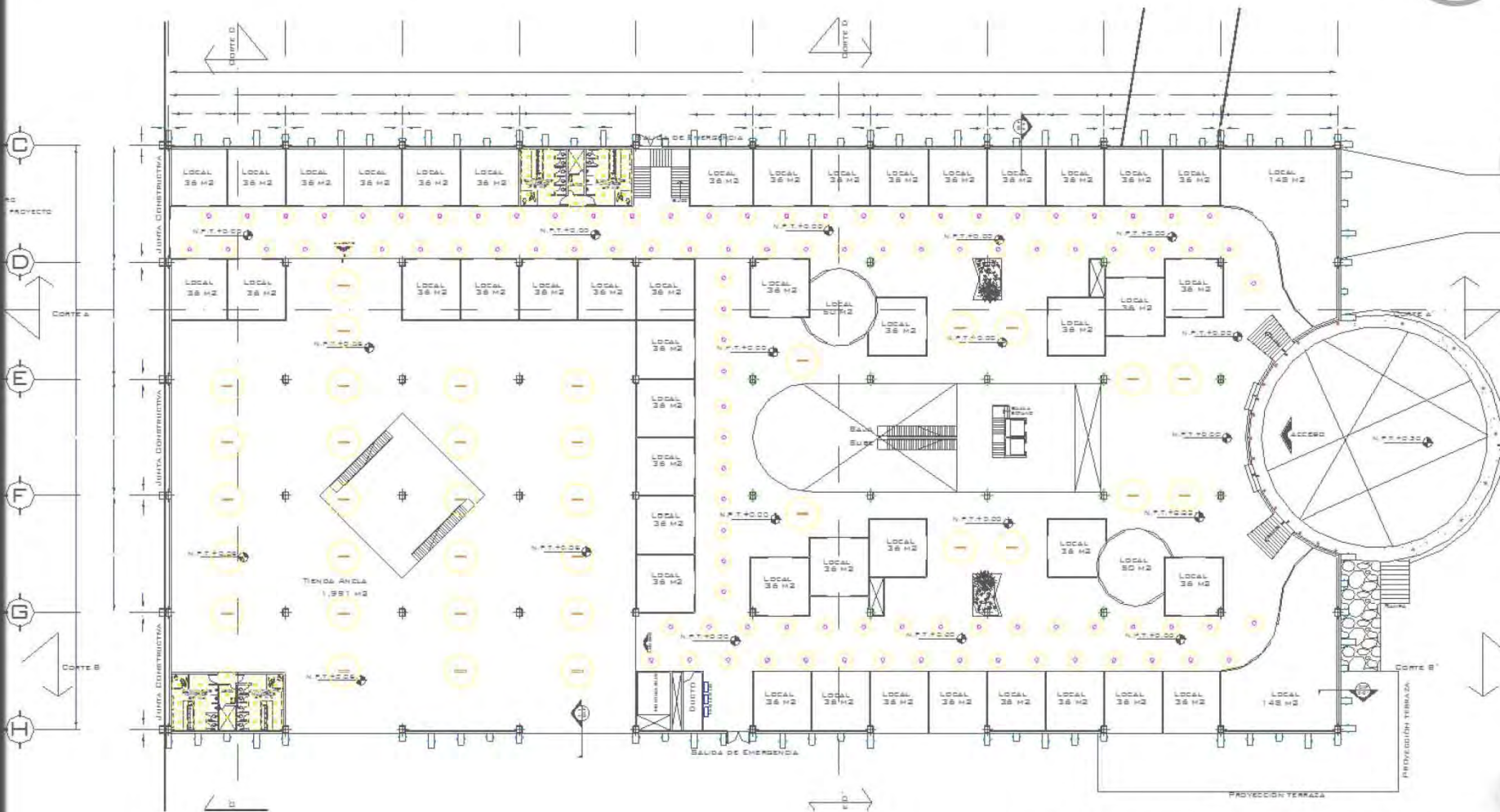
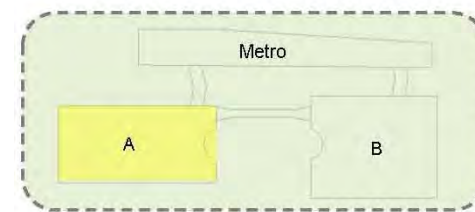


Imagen 65. Luminarias en Centro Comercial.



Centro Comercial

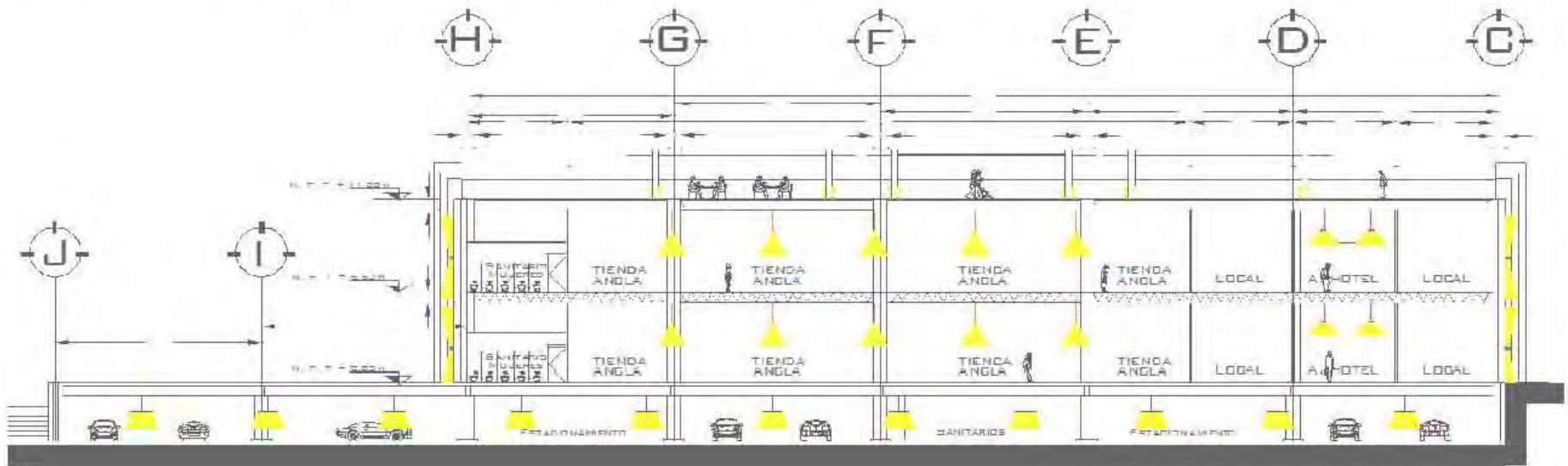


Imagen 66 Conos de iluminación, Centro Comercial.



ESTLED-40W/40
0x1200



HLED-670/3W/30
CÁRDASOBA



H-1151/AN
RAUCH

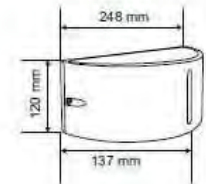


Imagen 67 Modelos de luminarias.

CETRAM

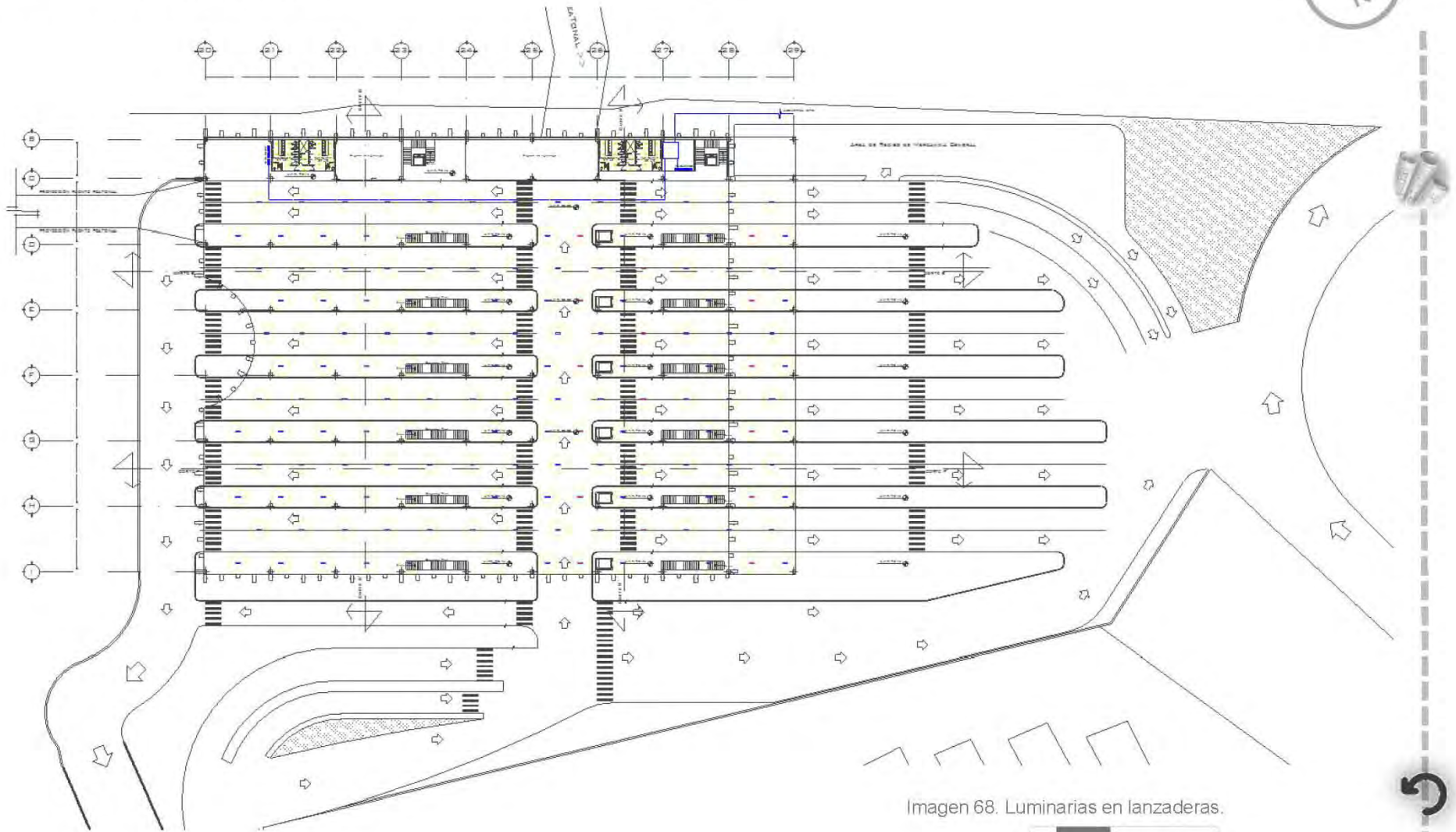
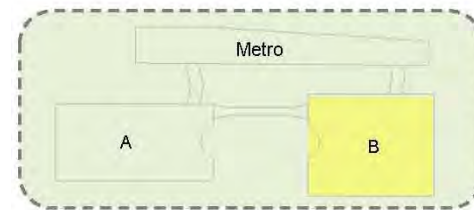


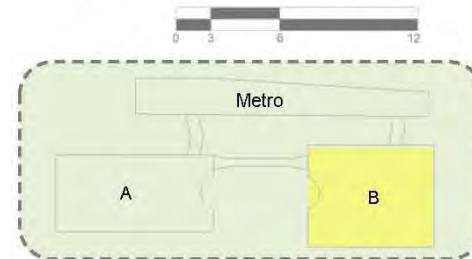
Imagen 68. Luminarias en lanzaderas.



CETRAM



Imagen 69. Luminarias en planta alta de CETRAM.



CETRAM

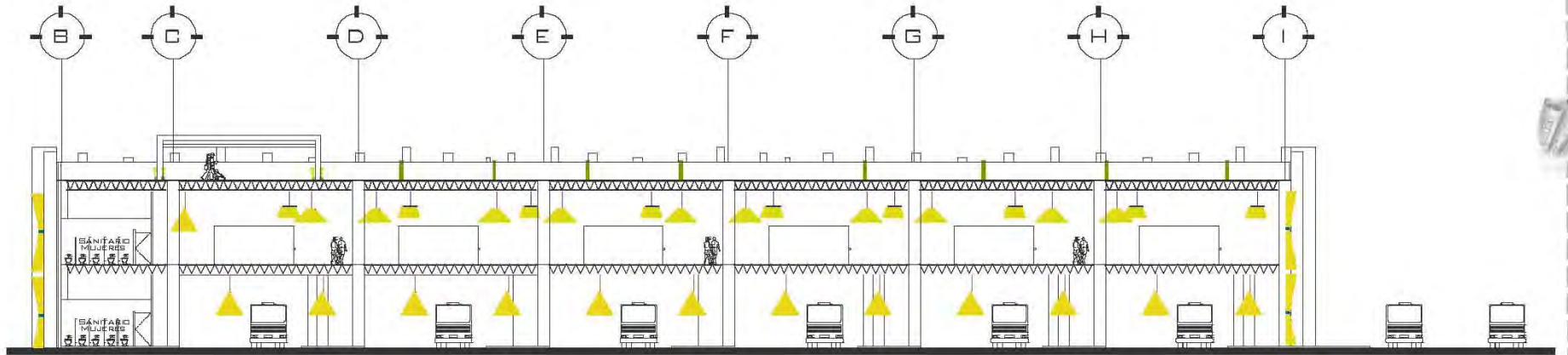
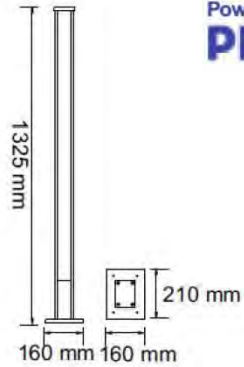


Imagen 70. Conos de iluminación, CETRAM.

CTL-8020/S
LOUVRE



H-280/N
TESALONIA II



Powered by
PHILIPS



PTLLED-C/20W/40/S
PTLLED-C/20W/40/S
PLUS A B
B PINTURA COLORES BLANCO
S SATINADO

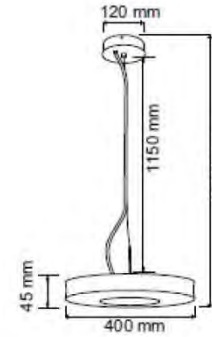


Imagen 71. Modelos de luminarias.

Puentes



Imagen 72. Iluminación en puente que une el centro comercial con el CETRAM.

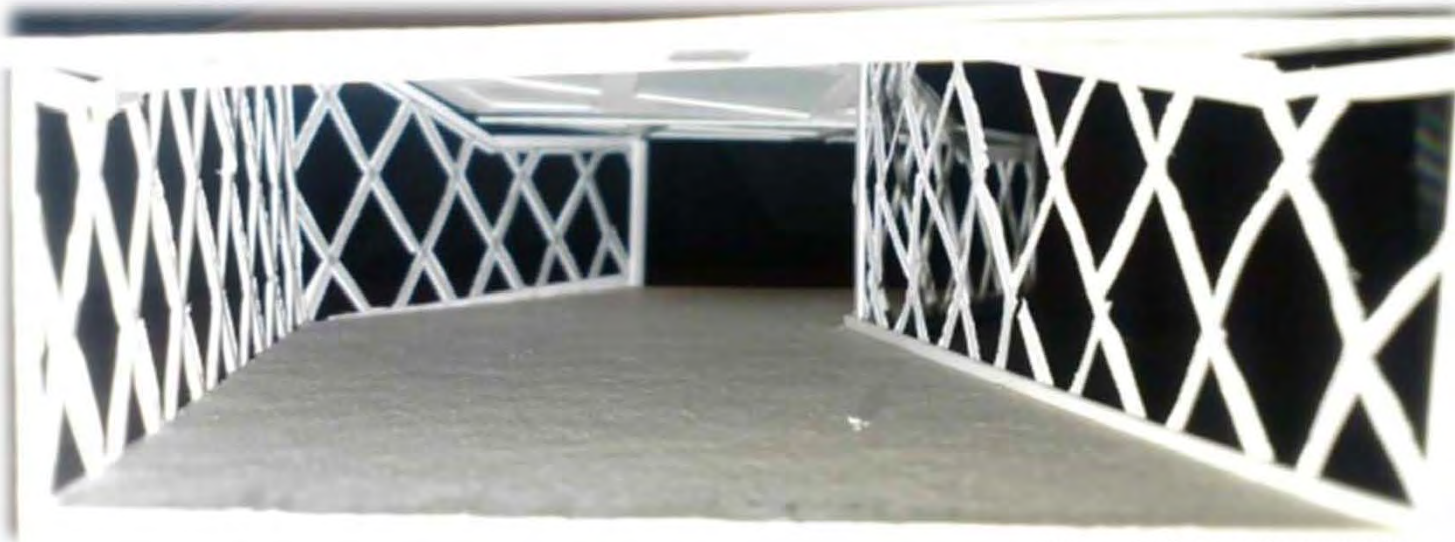


Imagen 73. Iluminación en puentes.



Acabados





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.

Acabados

A partir de la utilización de diversos tipos de piedras, se logró crear un juego de colores y texturas que ayudan a diferenciar espacios y crear diferentes ambientes.

Al ser espacios públicos y de uso rudo se eligieron materiales y acabados resistentes, de alta durabilidad y poco mantenimiento.

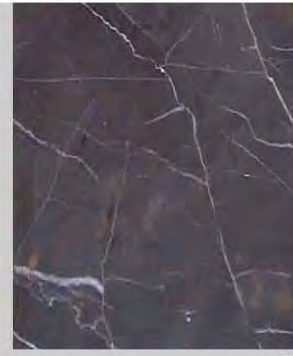
La paleta vegetal también se eligió con el criterio de que fuera de poco mantenimiento y con diversidad de colores.



Pisos



Concreto lavado



Diversos colores de mármol



Concreto lavado color ocre



Piso epóxico



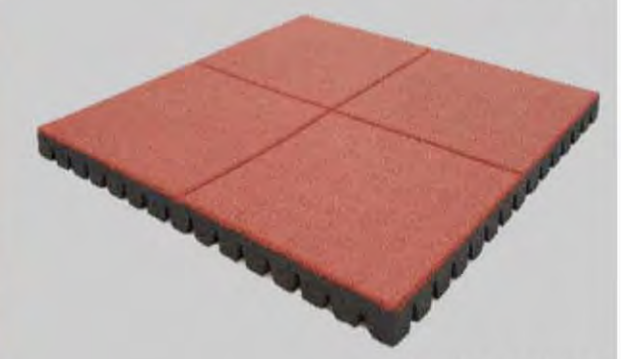
Granito gris



Concreto martelinado



Gres porcelanico



Caucho reciclado

Imagen 74. Materiales utilizados en pisos.



Detalles exterior

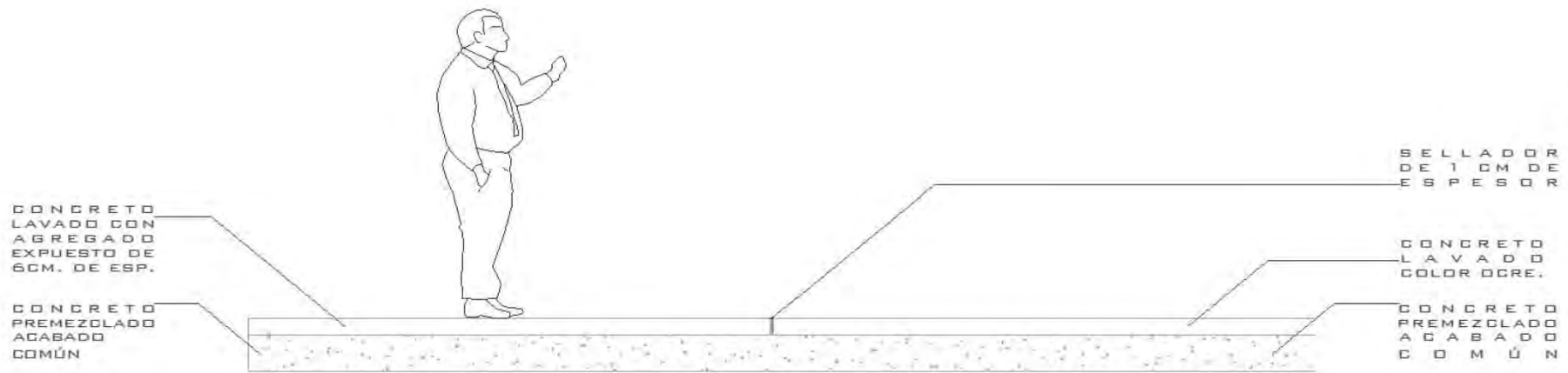


Imagen 76. Detalle de pisos en plaza.

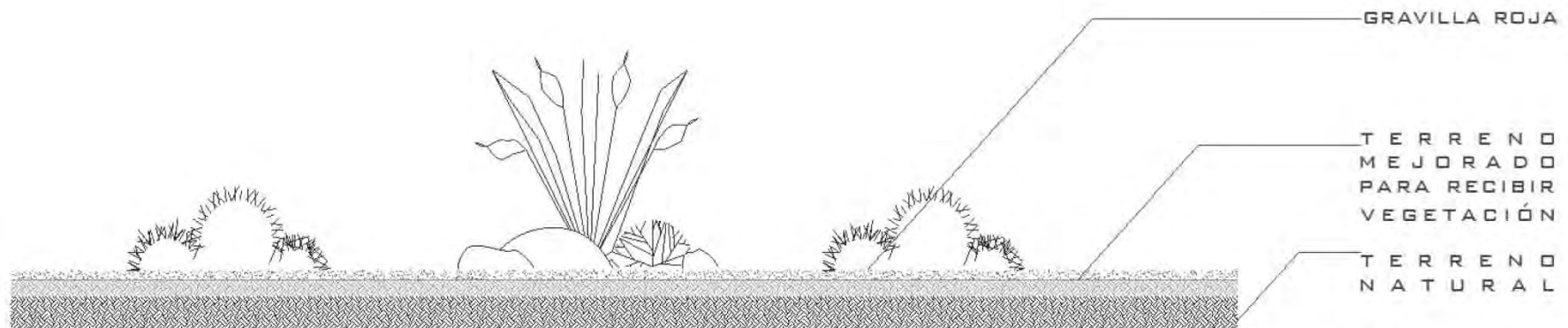


Imagen 77. Detalle de vegetación en plaza.



Detalles exterior

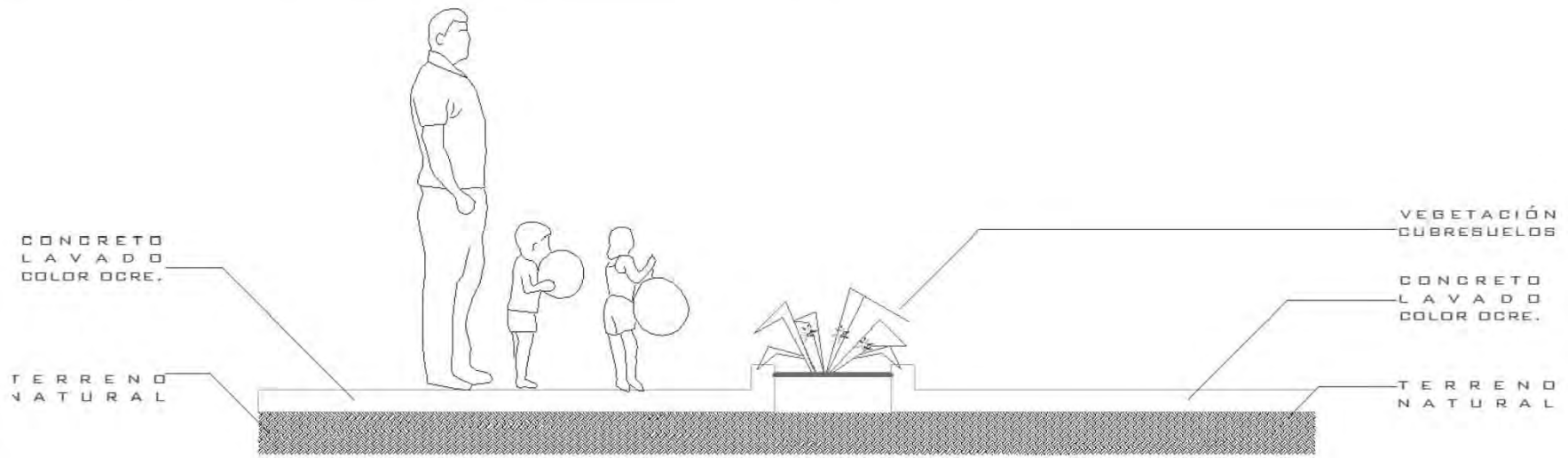


Imagen 78. Detalle de pisos en plaza.

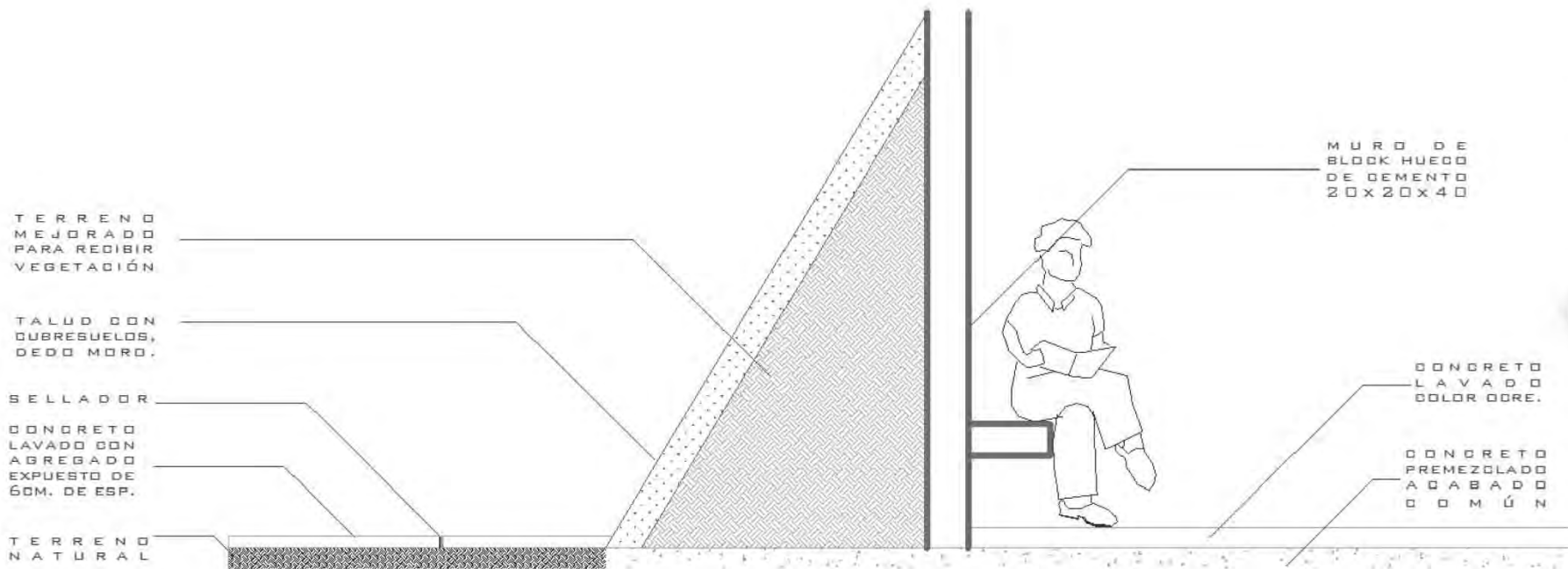


Imagen 79. Detalle de talud.



Paleta vegetal

La paleta vegetal se eligió con el criterio de que fuera de poco mantenimiento, que requiriera poco riego, de alta resistencia.

Se seleccionó vegetación de fácil adaptación a los diversos tipos de suelo y clima.

En espacios donde se restringe el paso a los usuarios se colocó vegetación de tipo desértica.

Con respecto a la diversidad de colores, se optó por vegetación que se mantuviera verde la mayor parte del año y además presentara floración varias veces al año, lo que producía una diversidad de colores y la creación de diversos ambientes.



Paleta vegetal



Biznaga



Dietes iridioides



Grantophyllum



Drosanthemun Candens

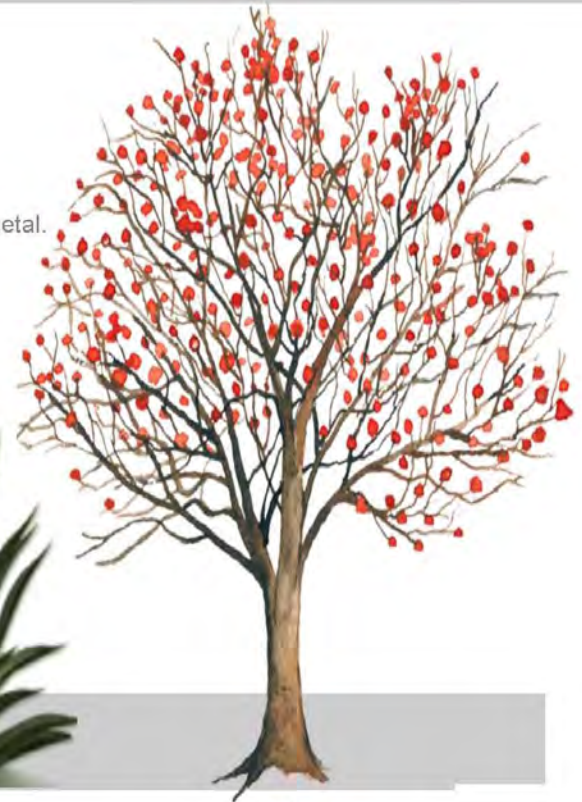


Narciso Tazetta



Dedo Moro

Imagen 80. Paleta vegetal.



Colorín



Cola de zorro



Festuca Glauca



Maguey



Imágenes en tres dimensiones





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.

Conjunto



Imagen 81. Conjunto CETRAM.



Centro Comercial

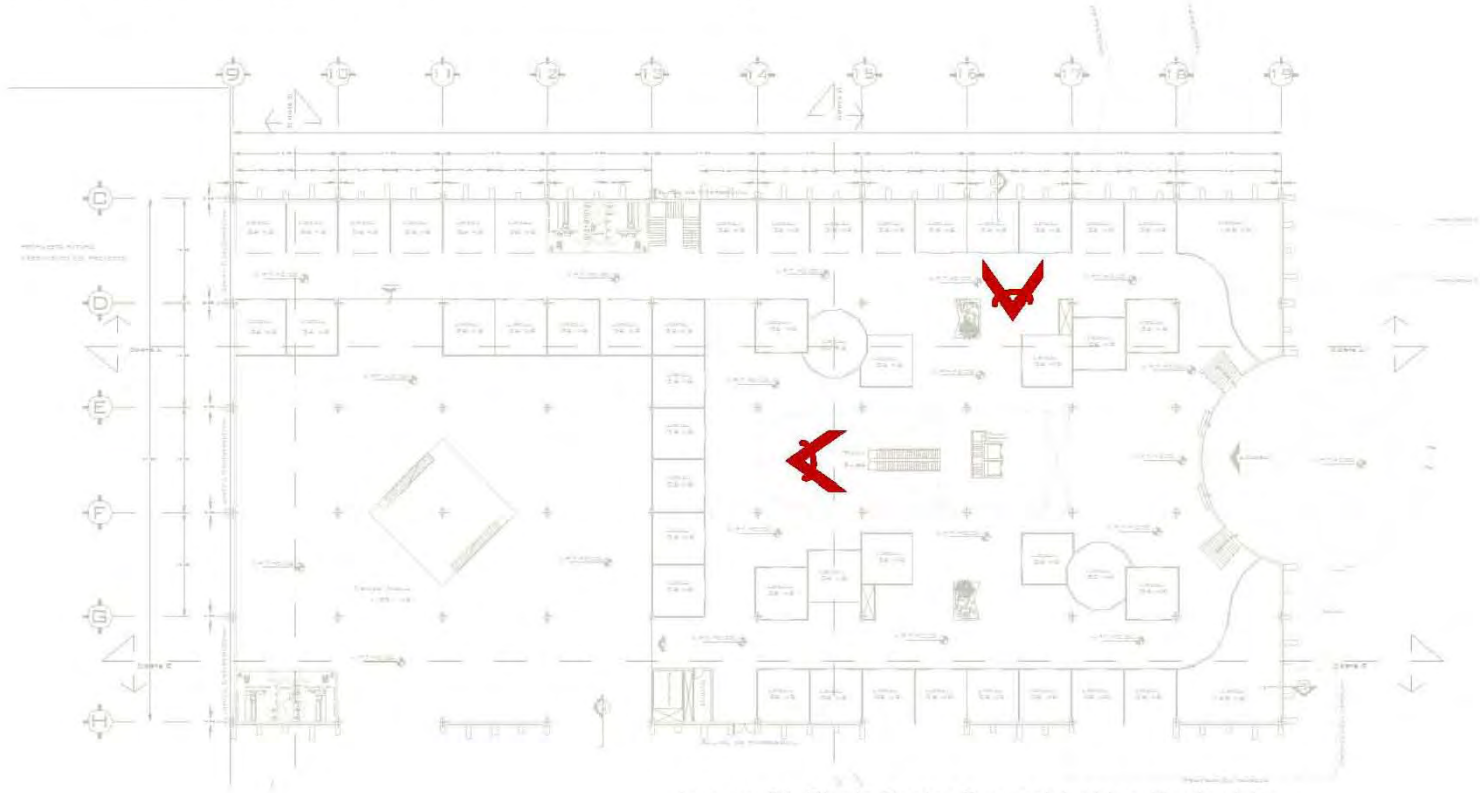


Imagen 82. Planta Centro Comercial, ubicación de vistas.



Imagen 83. Escaleras Centro Comercial.



Imagen 84. Locales comerciales.



Centro Comercial

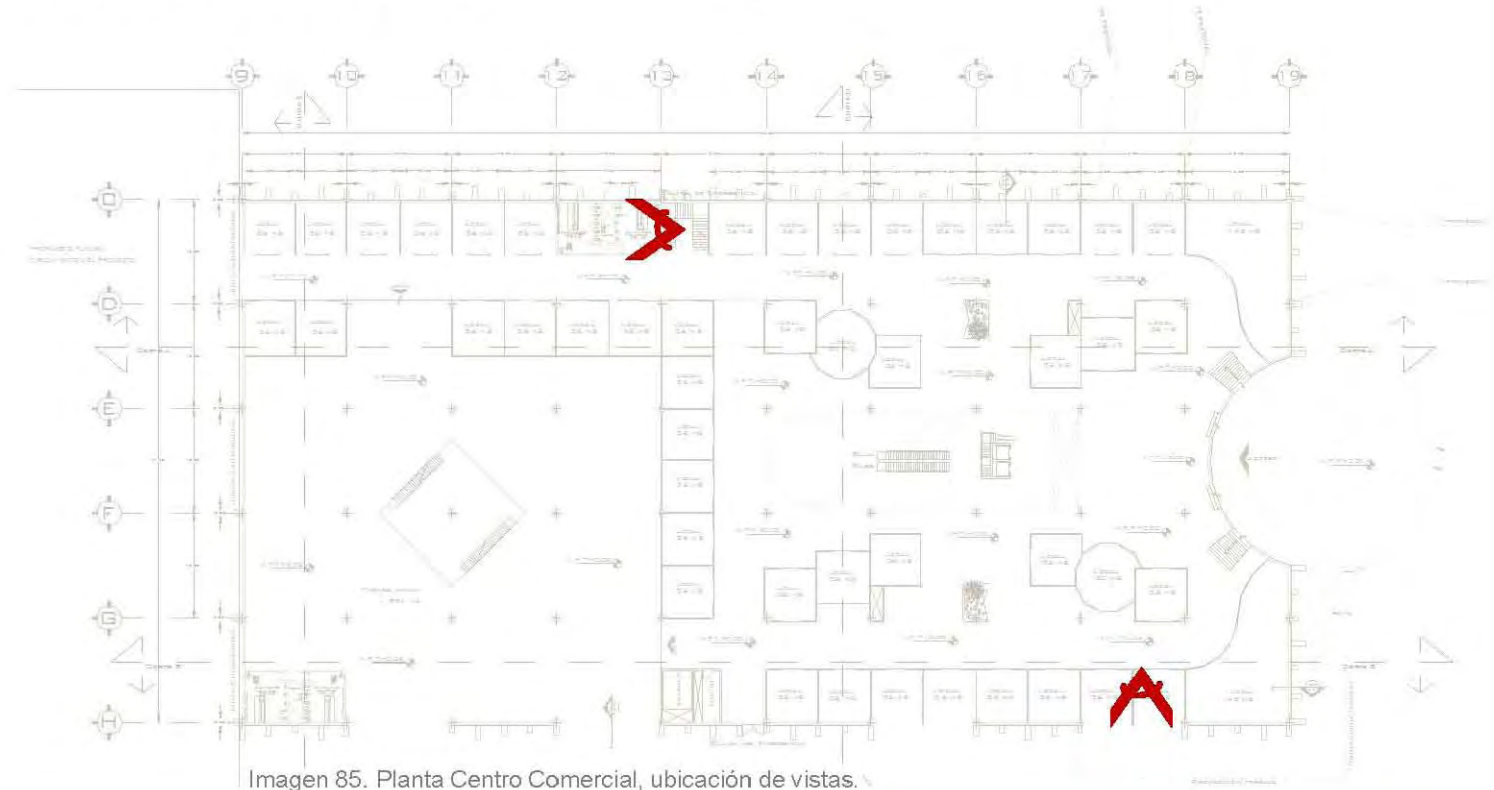


Imagen 85. Planta Centro Comercial, ubicación de vistas.



Imagen 86. Terraza Centro Comercial.



Imagen 87. Sanitarios.



Estacionamiento

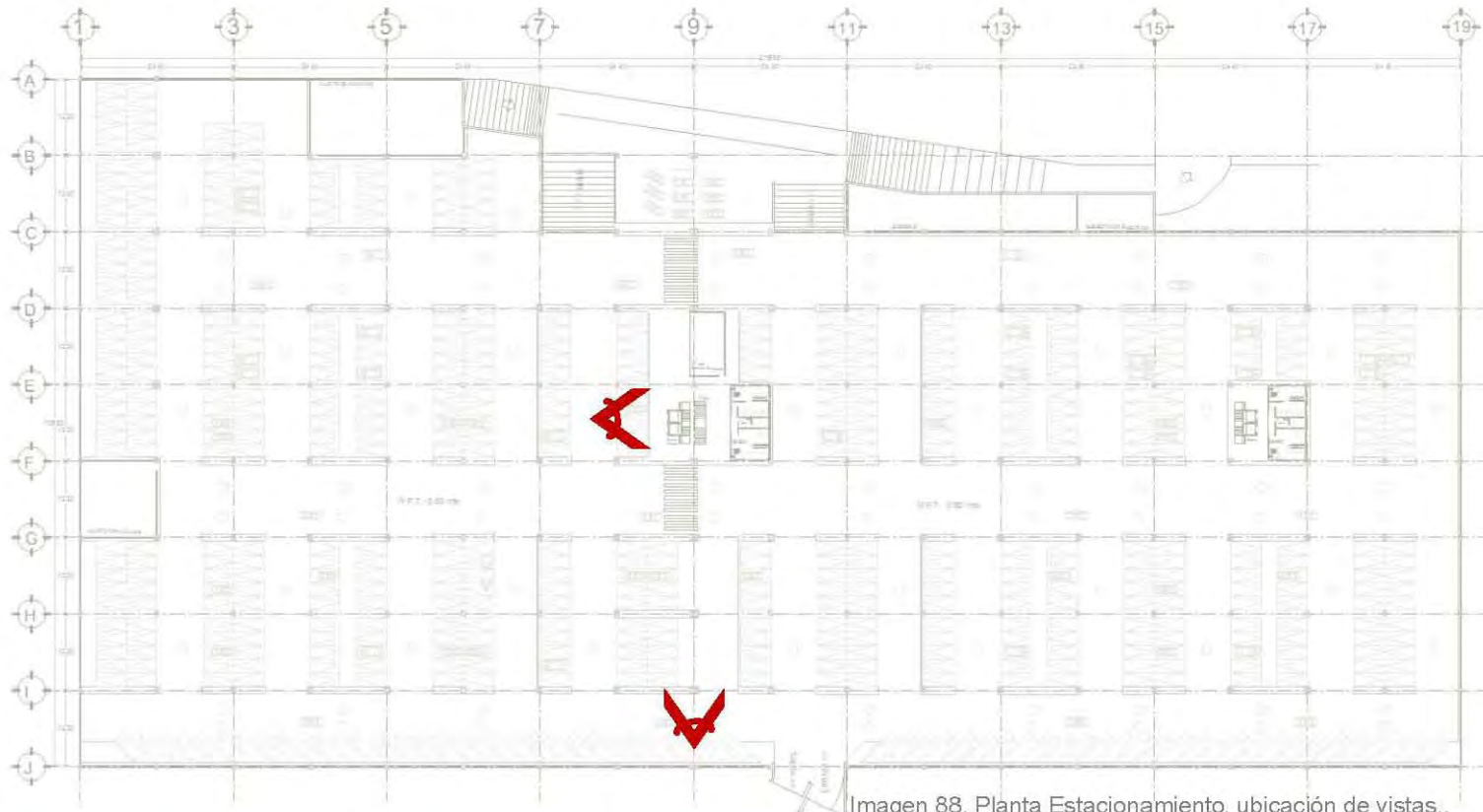


Imagen 88. Planta Estacionamiento, ubicación de vistas..



Imagen 89. Estacionamiento.



Plaza

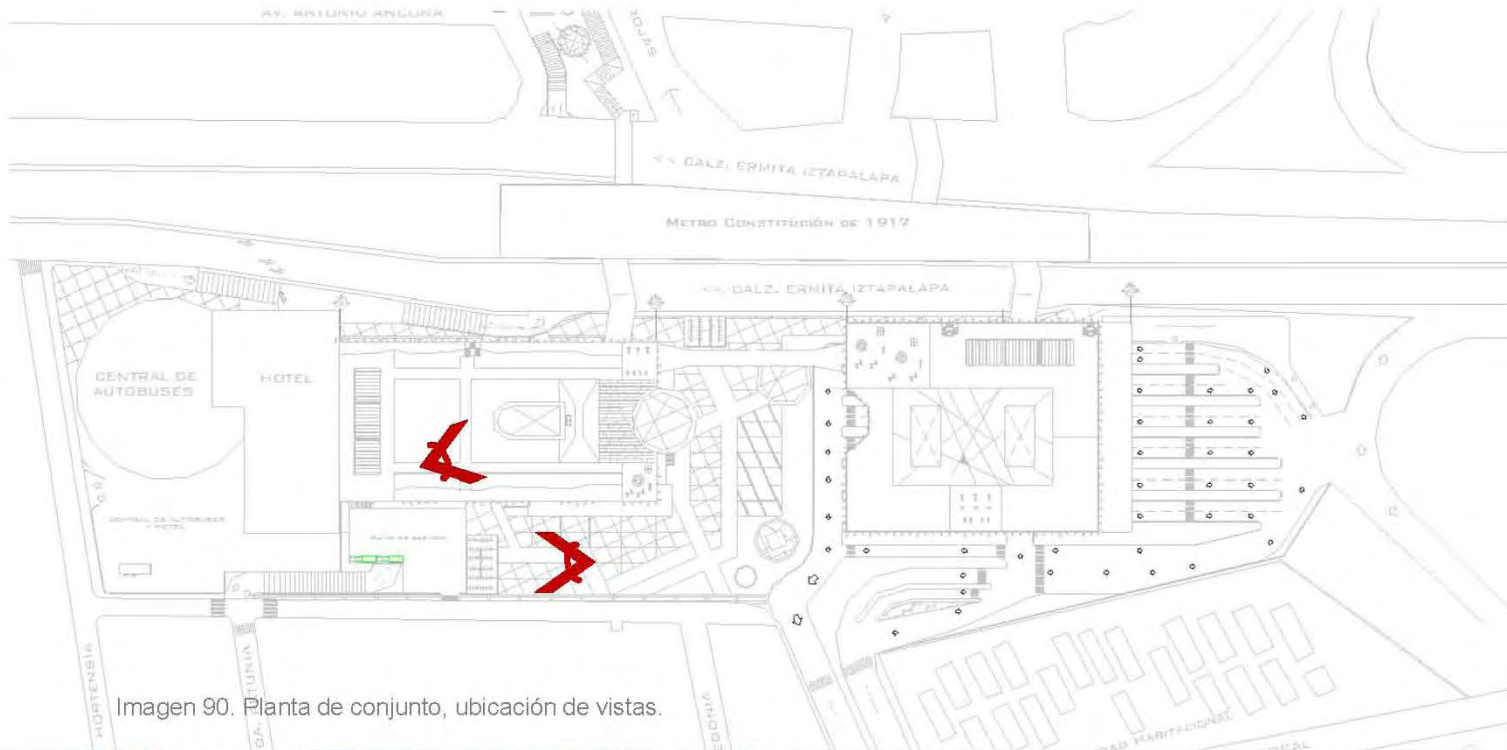


Imagen 90. Planta de conjunto, ubicación de vistas.



Imagen 91. Azotea Centro Comercial.



Imagen 92. Plaza.



Plaza



Imagen 93. Planta de conjunto, ubicación de vistas.



Imagen 94. Vista exterior CETRAM.



Imagen 95. Plaza.



Conclusiones





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.

Conclusiones

El proyecto se enfocó en el mejoramiento y puesta en valor del Centro de Transferencia Modal del Metro Constitución de 1917, que actualmente se encuentra con graves problemas de flujos de circulación, tanto vehicular como peatonal.

Se logró identificar y solucionar los puntos problemáticos de la zona y así llevar a cabo un proyecto exitoso.

Dentro de los puntos que tuvieron importancia para este proyecto son el detectar cuáles son las necesidades, usos y costumbres reales de las personas que utilizan día a día el Sistema de Transporte Colectivo Metro, así como los procesos operativos de los mismos y con esto lograr brindar un servicio de calidad integral al usuario

En dicho trabajo se contempló una plaza comercial, un espacio destinado a la reubicación de los comerciantes, bici estacionamientos, áreas deportivas, juegos infantiles y una gran plaza pública; como proyecto futuro se planteó un hotel y una central de autobuses lo que le dará plusvalía a la zona. Todo esto para satisfacer las actividades diarias y de recreación de los usuarios y habitantes de la zona.

En el diseño de áreas verdes, se seleccionó vegetación de bajo mantenimiento y su riego será de agua pluvial tratada.

El beneficio que este espacio público representa es fundamental para mejorar la calidad de viaje del usuario, ya que el contar con instalaciones adecuadas y seguras brinda a los miles de usuarios un viaje agradable y satisfactorio.



Bibliografía





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.

Libros

Díaz Infante de la Mora, Luis Armando (2009): Curso de Edificación. México 2° Edición, Editorial Trillas.

Ing. Becerril L Diego Onésimo (1990): Datos prácticos de instalaciones hidráulicas y sanitarias. México DF. 7° Edición.

Arnal Simón, Luis, Max Betancourt Suarez (2005): Reglamento de Construcciones del Distrito Federal. México 5° Edición, Editorial Trillas.

Programa Delegacional de Desarrollo Urbano de Iztapalapa. (2008). Diagnóstico urbano, pronóstico y estrategias. (SEDUVI).

Gobierno del Distrito Federal. (2013). Manual Técnico de Accesibilidad (SEDUVI).

Bazant, S .Jan. (1984). Manual de Criterios de Diseño Urbano. México. Editorial Trillas.



Páginas consultadas para fichas técnicas

www.curacreto.com.mx

www.inoplay.com

www.aluminco.es

www.butech.es

www.faacgroup.com

www.proyect6.com

www.onyxsolar.com.es

www.gruposardex.com

www.irving.com.mx

www.durman.com

www.rotoplas.com.mx

www.tecnolite.com.mx

www.microm.com.mx

www.condumex.com.mx

www.voltran.com.mx

www.helvex.com.mx

www.kinetic.com.mx

www.ternium.com.mx



REFERENCIAS





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.

Referencias

Análisis del sitio

- [Imagen 1]. "Delegación Iztapalapa". (sin año) / Recuperada de: www.delegacioniztapalapa.blogspot.mx
- [Imagen 2]. "Zona de estudio" (2014) / Imagen base de [Google Maps](#), editada por la autora.
- [Imagen 3]. "Dimensiones del terreno" (2014) / Elaborada por la autora.
- [Imagen 4]. "Puntos conflictivos" (2017) / Imagen base de [Google Maps](#), editada por la autora.
- [Imagen 5]. "Comercio informal" (2014) / Recuperada de: <https://www.google.com.mx/maps>
- [Imagen 6]. "Accesos" (2014) / Fotografía tomada por la autora.
- [Imagen 7]. "Conflictos viales" (2014) / Fotografía tomada por Rojas Martínez Alicia Berenice, Equipo 5.

Análisis tipológico

- [Imagen 8] "CETRAM Metro Ciudad Azteca" (2017) / <http://www.centros-comerciales/ciudad-azteca>
- [Imagen 9]. "CETRAM Metro Zapata" (2017) / https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/27/Metro_Zapata_08.jpg

Enfoque

Intenciones de uso

- [Imagen 10]. "Circulaciones amplias" (2014) / <https://interior-de-un-centro-comercial>
- [Imagen 11]. "Circulaciones principales" (2014) / [Circulaciones verticales](#)
- [Imagen 12]. "Locales sobre circulaciones" (2014) / Fotografía tomada por la autora.

Intenciones expresivas

- [Imagen 13]. "Ejes principales y elementos fijos" (2017) / Imagen base de [Google Maps](#), editada por la autora.
- [Imagen 14]. "Formas ortogonales".(2014) / Elaborada por la autora.
- [Imagen 15]. "Taludes verdes sobre vialidades" (2018) / [Talud](#)
- [Imagen 16]. "Hitos" (2014) / Croquis elaborado por Andrade Salazar Denisse.
- [Imagen 17]. "Gama de colores en vegetación" (2015) / Imagen muestra tomada de internet
- [Imagen 18]. "Distribución de locales" (2014) / Plano elaborado por la autora.
- [Imagen 19]. "Materiales naturales pétreos" (2015) / [materiales-de-construccion/clasificacion/materialesnatura](#)



Referencias

Intenciones constructivas

- [Imagen 20]. "Modulación de estructura" 12.20x12.20m (2015) / Croquis elaborado por la autora.
- [Imagen 21]. "Cubierta tridimensional" (2014) / <http://jonniagen.blogspot.com/2014/11/tridilosa.html>
- [Imagen 22]. "Columnas de concreto" (2015) / <http://www.brasil.geradordeprecos>
- [Imagen 23]. "Acabados aparentes" (sin año) / <http://architextur.es/textures/boardmarked-concrete-gijon>
- [Imagen 24]. "Plantas de tratamiento" de agua (2014) / <https://rotoplas.com.mx/catalogo/plantas-de-tratamiento-de-aguas>
- [Imagen 25]. "Muros de block hueco" (sin año) / Imagen muestra tomada de internet.

Proyecto

- [Imagen 26]. "Zonificación" (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
- [Imagen 27]. "Ubicación de circulaciones, accesos y servicios" (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
- [Imagen 28]. "Ubicación de circulaciones, accesos y servicios" (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
- [Imagen 29]. "Locales comerciales" (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
- [Imagen 30]. "Ubicación de circulaciones, accesos y servicios" (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
- [Imagen 31]. "Locales comerciales (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
- [Imagen 32]. "Ubicación de circulaciones, accesos y servicios" (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
- [Imagen 33]. "Circulaciones viales" (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
- [Imagen 34]. "Ubicación de circulaciones, accesos y servicios" (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
- [Imagen 35]. "Clasificación de locales" (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
- [Imagen 36]. "Espacios secundarios en CETRAM" (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
- [Imagen 37]. "Fachada Avenida de las Torres" (2014) / Plano elaborado por la autora
- [Imagen 38]. "Fachada Calzada Ermita Iztapalapa"(2014) / Plano elaborado por la autora.
- [Imagen 39]. "Fachada posterior de talud" (2014) / Plano elaborado por la autora.
- [Imagen 40]. "Vista CETRAM desde plaza" (2014) / Plano elaborado por la autora.

Criterio estructural

- [Imagen 41]. "Cimentación losa base" (2015) / Plano elaborado por la autora.
- [Imagen 42]. "Cimentación, losa de concreto armado de 0.30m" (2015) / Plano elaborado por la autora.
- [Imagen 43]. "Detalles estructurales" (2015) / Plano elaborado por la autora.
- [Imagen 44]. "Estructura cimentación".(2014) / Elaborado por Sánchez Ibarra Amado.
- [Imagen 45]. "Estructura entresijos" (2014) / Elaborado por Sánchez Ibarra Amado.
- [Imagen 46]. "Modelo estructural" (2014) / Elaborado por Sánchez Ibarra Amado.
- [Imagen 47]. "Modelo estructural" (2014) / Elaborado por Sánchez Ibarra Amado.



Referencias

Instalación hidráulica

- [Imagen 48]. "Ubicación de cisternas" (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
[Imagen 49]. "Instalación hidráulica en estacionamiento" (2015) / Plano base trabajo en taller, editado por la autora.
[Imagen 50]. "Instalación hidráulica en Centro Comercial" (2015) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 51]. "Ubicación de cisternas" (2014) / Plano base trabajo en taller, editado por la autora.
[Imagen 52]. "Instalación hidráulica en lanzaderas" (2015) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 53]. "Instalación hidráulica en planta alta de CETRAM" (2015) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 54]. "Instalación hidráulica en sanitarios" (2015) / Plano elaborado por la autora.

Sistema contra incendios

- [Imagen 55]. "Instalación contra incendios en estacionamiento" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 56]. "Instalación contra incendios en Centro Comercial" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 57]. "Instalación contra incendios en lanzaderas" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 58]. "Instalación contra incendios en planta alta de CETRAM" (2016) / Plano elaborado por la autora.

Instalación sanitaria

- [Imagen 59]. "Instalación sanitaria en estacionamiento" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 60]. "Instalación sanitaria en Centro Comercial" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 61]. "Instalación sanitaria en lanzaderas" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 62]. "Instalación sanitaria en planta alta de CETRAM" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 63]. "Instalación sanitaria en núcleo sanitario" (2016) / Plano elaborado por la autora.

Instalación eléctrica

- [Imagen 64]. "Luminarias en estacionamiento" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 65]. "Luminarias en Centro Comercial" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 66]. "Conos de iluminación Centro Comercial" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 67]. "Modelos de luminarias" (2016) / <https://es.slideshare.net/javiervg/catalogotecnolite2014>
[Imagen 68]. "Luminarias en lanzaderas" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 69]. "Luminarias en planta alta de CETRAM" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 70]. "Conos de iluminación CETRAM" (2016) / Plano elaborado por la autora.
[Imagen 71]. "Modelos de luminarias" (2016) / <https://es.slideshare.net/javiervg/catalogotecnolite2014>
[Imagen 72]. "Iluminación en puente que une el Centro Comercial con el CETRAM" (2014) / Maqueta elaborada por la autora.
[Imagen 73]. "Iluminación en puentes" (2014) / Maqueta elaborada por la autora.

Referencias

Acabados

- [Imagen 74]. "Materiales utilizados en pisos" (sin año) / Imágenes muestra tomadas de internet.
[Imagen 75]. "Cortes por fachada Centro Comercial" (2014) / Planos elaborados por la autora.
[Imagen 76]. "Detalle de pisos en plaza" (2014) / Elaborado por la autora.
[Imagen 77]. "Detalle de vegetación en plaza" (2014) / Elaborado por la autora.
[Imagen 78]. "Detalle de pisos en plaza" (2014) / Elaborado por la autora.
[Imagen 79]. "Detalle de talud" (2014) / Elaborado por la autora.
[Imagen 80]. "Paleta vegetal" (sin año) / Imágenes muestra tomadas de internet.

Imágenes en tres dimensiones

- [Imagen 81]. Conjunto CETRAM (2014) / Elaborado por Sánchez Ibarra Amado.
[Imagen 82]. Planta Centro Comercial, ubicación de vistas (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
[Imagen 83]. Escaleras Centro Comercial (2014) / Elaborado por Sánchez Ibarra Amado.
[Imagen 84]. Locales comerciales (2014) / Elaborado por Sánchez Ibarra Amado.
[Imagen 85]. Planta Centro Comercial, ubicación de vistas (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
[Imagen 86]. Terraza Centro Comercial (2014) / Elaborado por Sánchez Ibarra Amado.
[Imagen 87]. Sanitarios (2014) / Elaborado por Sánchez Ibarra Amado.
[Imagen 88]. Planta Estacionamiento, ubicación de vistas (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
[Imagen 89]. Estacionamiento (2014) / Elaborado por Sánchez Ibarra Amado.
[Imagen 90]. Planta de Conjunto, ubicación de vistas (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
[Imagen 91]. Azotea Centro Comercial (2014) / Trabajo en taller.
[Imagen 92]. Plaza (2014) / Elaborado por Sánchez Ibarra Amado.
[Imagen 93]. Planta de Conjunto, ubicación de vistas (2014) / Plano base trabajo en taller, editada por la autora.
[Imagen 94]. Vista exterior CETRAM (2014) / Trabajo en taller.
[Imagen 95]. Plaza (2014) / Trabajo en taller.





CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL EN METRO CONSTITUCIÓN DE 1917

PLANOS



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.

ÍNDICE DE PLANOS



1.- Conjunto		
1.1.- Planta de conjunto	1	ARQ- AG1
1-2.- Fachadas exteriores	2	ARQ- AG2
2.- Arquitectónicos		
2.1.- Estacionamiento sótano	3	ARQ- A0
2.2.- Edificio "A" Planta Baja	4	ARQ- A1
2.3.- Edificio "A" Primer Nivel	5	ARQ- A2
2.4.- Edificio "A" Planta Azotea	6	ARQ- A3
2.5.- Edificio "A" Cortes	7	ARQ- A4
2.6.- Edificio "A" Fachadas	8	ARQ- A5
2.7.- Edificio "B" Planta Baja	9	ARQ- B1
2.8.- Edificio "B" Primer Nivel	10	ARQ- B2
2.9.- Edificio "B" Primer Nivel Locales	11	ARQ- B3
2.10.- Edificio "B" Planta Azotea	12	ARQ- B4
2.11.- Edificio "B" Cortes	13	ARQ- B5
2.12.- Edificio "B" Cortes	14	ARQ- B6
2.13.- Edificio "B" Fachadas	15	ARQ- B7
3.- Estructurales		
3.1.- Edificio "A" Cimentación Losa Base	16	ES- A1
3.2.- Edificio "A" Cimentación Losa Tapa	17	ES- A2
3.3.- Edificio "A" Entrepiso Tridilosa	18	ES- A3
3.4.- Edificio "A" Cortes Estructurales	19	ES- A4
3.5.- Edificio "B" Cimentación	20	ES- B1
3.6.- Edificio "B" Entrepiso Tridilosa	21	ES- B2
3.7.- Edificio "B" Entrepiso Tridilosa	22	ES- B3
3.8.- Edificio "B" Cortes	23	ES- B4
3.9.- Edificio "B" Cortes	24	ES- B5
Instalaciones		
4.- Instalación eléctrica		
4.1.- Edificio "A" Estacionamiento Sótano	25	IE- 01 A
4.2.- Edificio "A" Planta Baja	26	IE- 02 A
4.3.- Edificio "A" Primer Nivel	27	IE- 03 A
4.4.- Edificio "A" Planta Azotea	28	IE- 04 A
4.5.- Edificio "B" Planta Baja	29	IE- 01 B
4.6.- Edificio "B" Primer Nivel	30	IE- 02 B
4.7.- Edificio "B" Planta Azotea	31	IE- 03 B
4.8.- Cortes	32	IE- 05 C

5.- Instalación Hidráulica

5.1.- Edificio "A" Estacionamiento Sótano	33	IE- 01 A
5.2.- Edificio "A" Planta Baja	34	IE- 02 A
5.3.- Edificio "A" Primer Nivel	35	IE- 03 A
5.4.- Edificio "A" Planta Azotea	36	IE- 04 A
5.5.- Edificio "B" Planta Baja	37	IE- 01 B
5.6.- Edificio "B" Primer Nivel	38	IE- 02 B

6.- Instalación Sistema Contra Incendios

6.1.- Edificio "A" Estacionamiento Sótano	39	SCI- 01 A
6.2.- Edificio "A" Planta Baja	40	SCI- 02 A
6.3.- Edificio "A" Primer Nivel	41	SCI- 03 A
6.4.- Edificio "B" Planta Baja	42	SCI- 01 B
6.5.- Edificio "B" Primer Nivel	43	SCI- 02 B

7.- Instalación Sanitaria

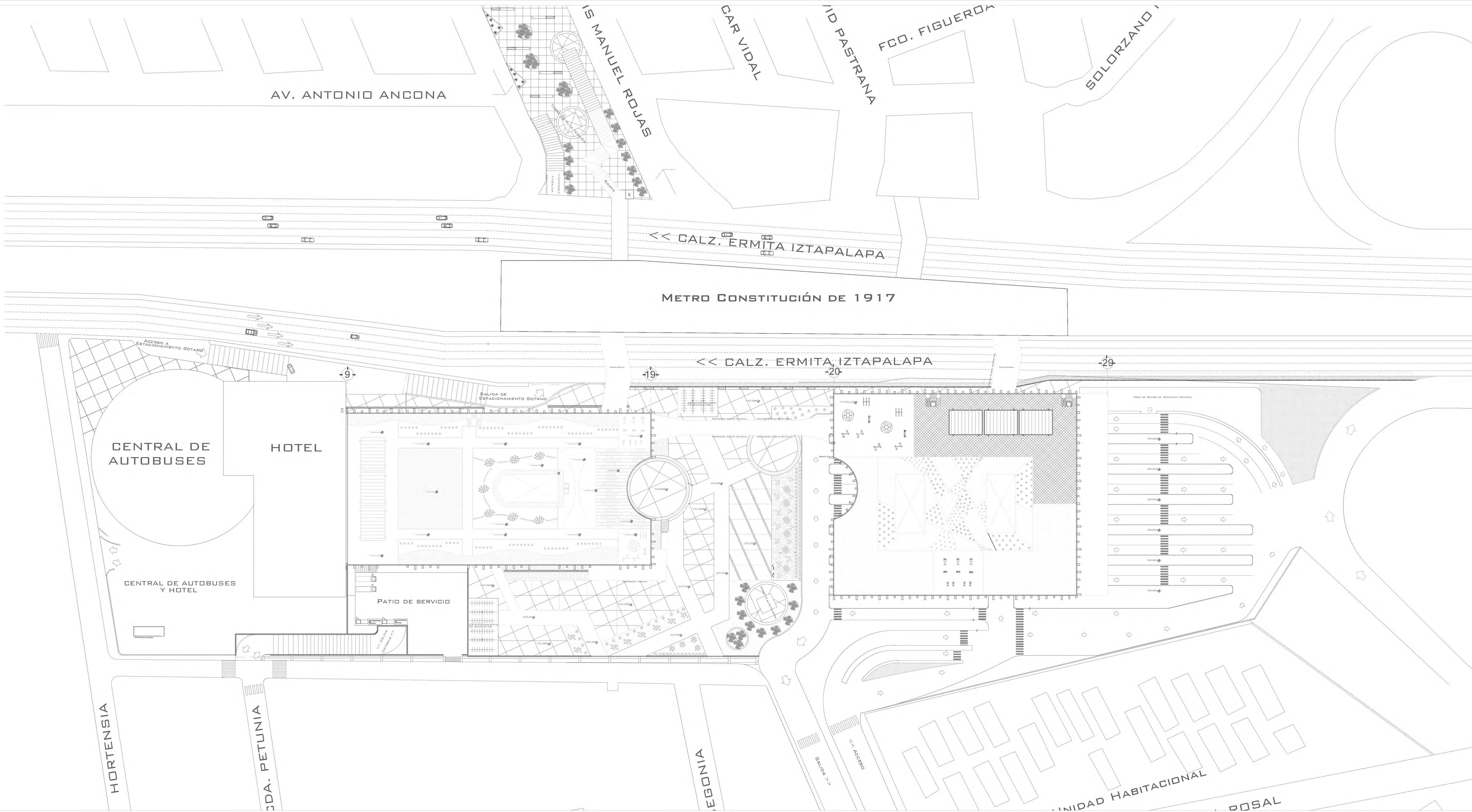
7.1.- Edificio "A" Estacionamiento Sótano	44	IS- 01 A
7.2.- Edificio "A" Planta Baja	45	IS- 02 A
7.3.- Edificio "A" Primer Nivel	46	IS- 03 A
7.4.- Edificio "B" Planta Baja	47	IS- 01 B
7.5.- Edificio "B" Primer Nivel	48	IS- 02 B

8.- Acabados

8.1.- Edificio "A" Estacionamiento Sótano	49	AC- 01 A
8.2.- Edificio "A" Planta Baja	50	AC- 02 A
8.3.- Edificio "A" Primer Nivel	51	AC- 03 A
8.4.- Edificio "A" Planta Azotea	52	AC- 04 A
8.5.- Edificio "B" Planta Baja	53	AC- 01 B
8.6.- Edificio "B" Primer Nivel	54	AC- 02 B
8.7.- Edificio "B" Planta Azotea	55	AC- 03 B
8.8.- Planta de Conjunto	56	AC- 05 C
8.9.- Detalles Plaza	57	AC- 06 D

9.- Cortes por fachada

9.1.- Corte por fachada Edificio "A"	58	CxF – 01
9.2.- Corte por fachada Edificio "A"	59	CxF – 02
9.3.- Corte por fachada Edificio "A"	60	CxF – 03
9.4.- Corte por fachada Edificio "B"	61	CxF – 04
9.5.- Corte por fachada Edificio "B"	62	CxF – 05
9.6.- Corte por fachada Edificio "B"	63	CxF - 06



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA:

UBICACIÓN EN ALZADO:

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), DCL. LOS ANGELES,
 IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- AGREGACIONES EN NEGRITAS, DESCRIPCIÓN E INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS SON SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANTAS ANEXAS RESPECTIVAS.

ESCALA:
 1:600

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RISOBERTO SALDIA GONZÁLEZ,
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 ARQ- AG 1

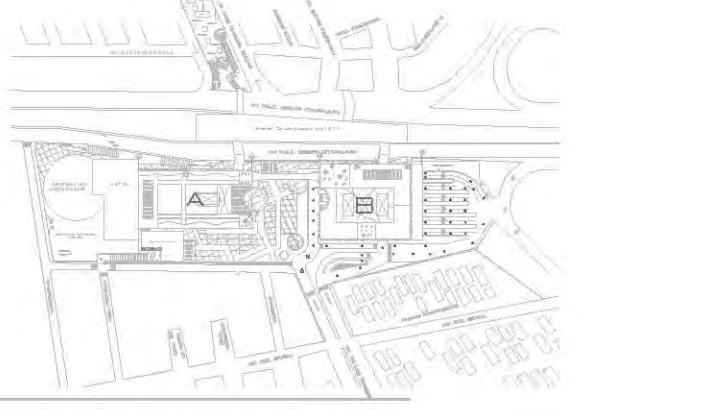
PLANTA DE CONJUNTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:

SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTADONAMIENTO: 20,580 M².

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
TAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

1.- ADICIONES EN METROS, EXPERTO LINDRADO.
 2.- NIVELES EN METROS.
 3.- LAS COTAS SIEMPRE SE DÁN EN METROS.
 4.- DEBERÁN VERIFICAR LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

1-	Columna	2-	Columna
3-	Columna	4-	Columna
5-	Columna	6-	Columna
7-	Columna	8-	Columna
9-	Columna	10-	Columna
11-	Columna	12-	Columna
13-	Columna	14-	Columna
15-	Columna	16-	Columna
17-	Columna	18-	Columna
19-	Columna	20-	Columna
21-	Columna	22-	Columna
23-	Columna	24-	Columna
25-	Columna	26-	Columna
27-	Columna	28-	Columna
29-	Columna	30-	Columna

ESCALA: 1:600

ASESORES:

M. EN ARQ. BERNABÉ SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RIGOBERTO SALICRÚ GONZÁLEZ,
 ARQ. RAMÓN ABUD RAHÍREZ.

ESCALA GRÁFICA: EQUIPO 11

ADILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

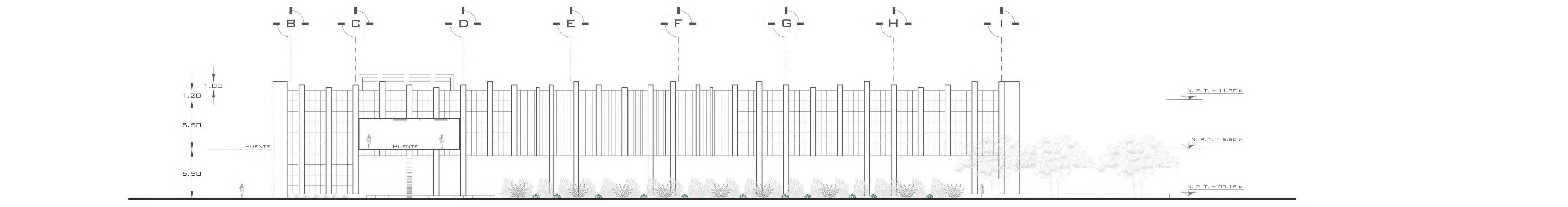
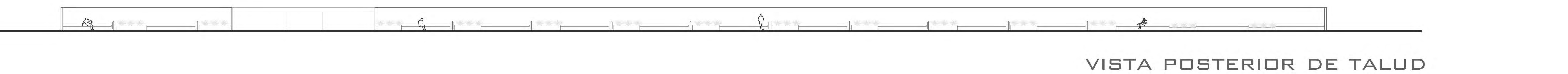
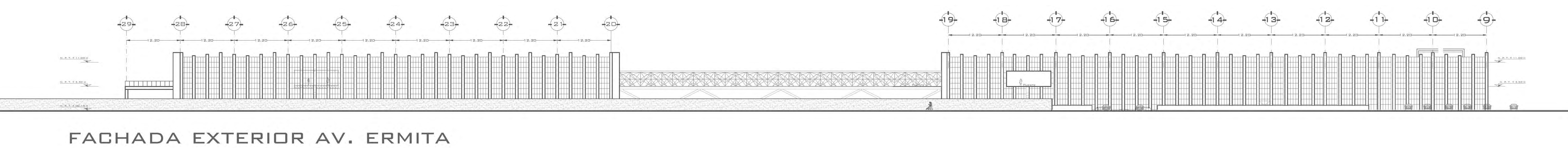
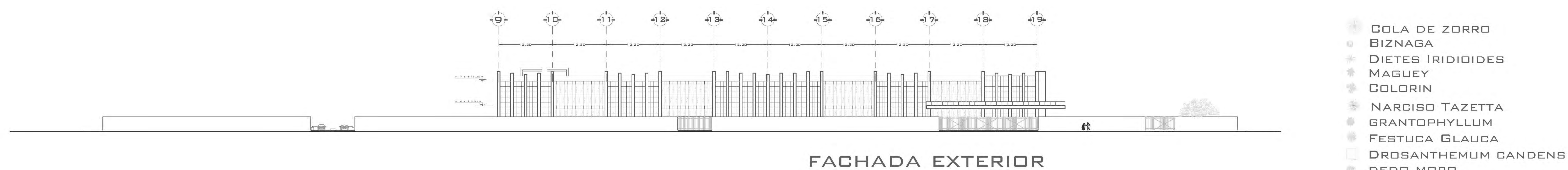
BENIGNO DE TITULACIÓN II

TALLER:
JOSE REVUELTAS

FECHA:
09/12/2014

PLANO:
ARQ- AG2

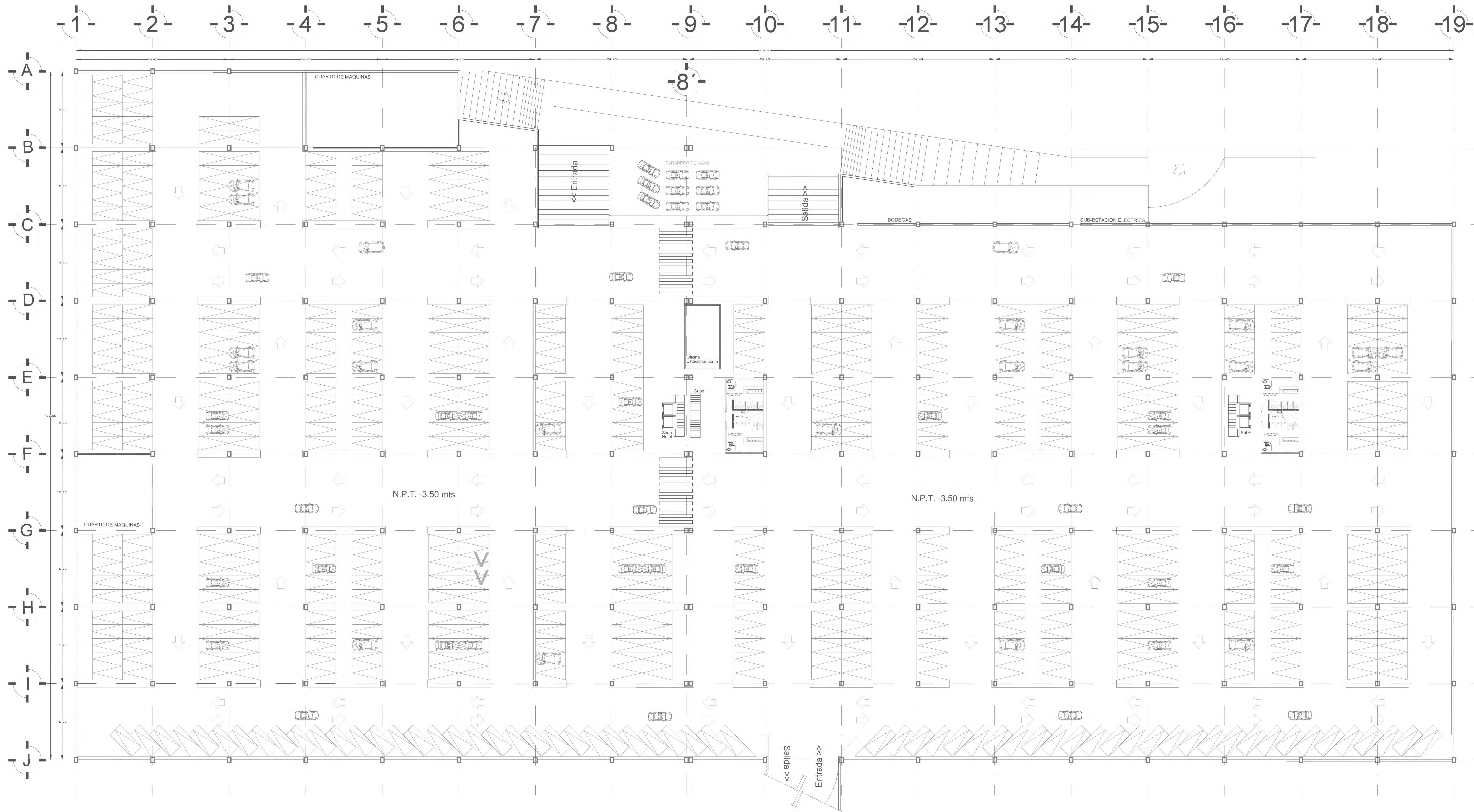
FACHADAS
EXTERIORES



VISTA CETRAM DESDE PLAZA

TALUD

VISTA POSTERIOR DE TALUD



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTADIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), DDL. LOS ANGELES,
 TAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

1. MODIFICACIONES EN MENOS EXISTENTE FIRMANDO
2. NIVELES EN METROS
3. LINEA CORRO NEGRO SOBRE EL CROQUIS
4. SEÑALES VISUALES LAS COTAS Y ELVACIONES EN PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

Símbolo	Descripción
[Línea punteada]	Línea de cotas
[Línea sólida]	Línea de elevación
[Línea con triángulo]	Línea de elevación con cotas
[Línea con triángulo invertido]	Línea de elevación con cotas invertidas
[Línea con triángulo y círculo]	Línea de elevación con cotas y elevación
[Línea con triángulo y círculo invertido]	Línea de elevación con cotas y elevación invertida
[Línea con triángulo y círculo y triángulo]	Línea de elevación con cotas, elevación y elevación invertida
[Línea con triángulo y círculo y triángulo invertido]	Línea de elevación con cotas, elevación y elevación invertida invertida

ESCALA: 1:250

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RIGOBERTO SALDIA GONZÁLEZ,
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

ESCALA GRÁFICA: EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

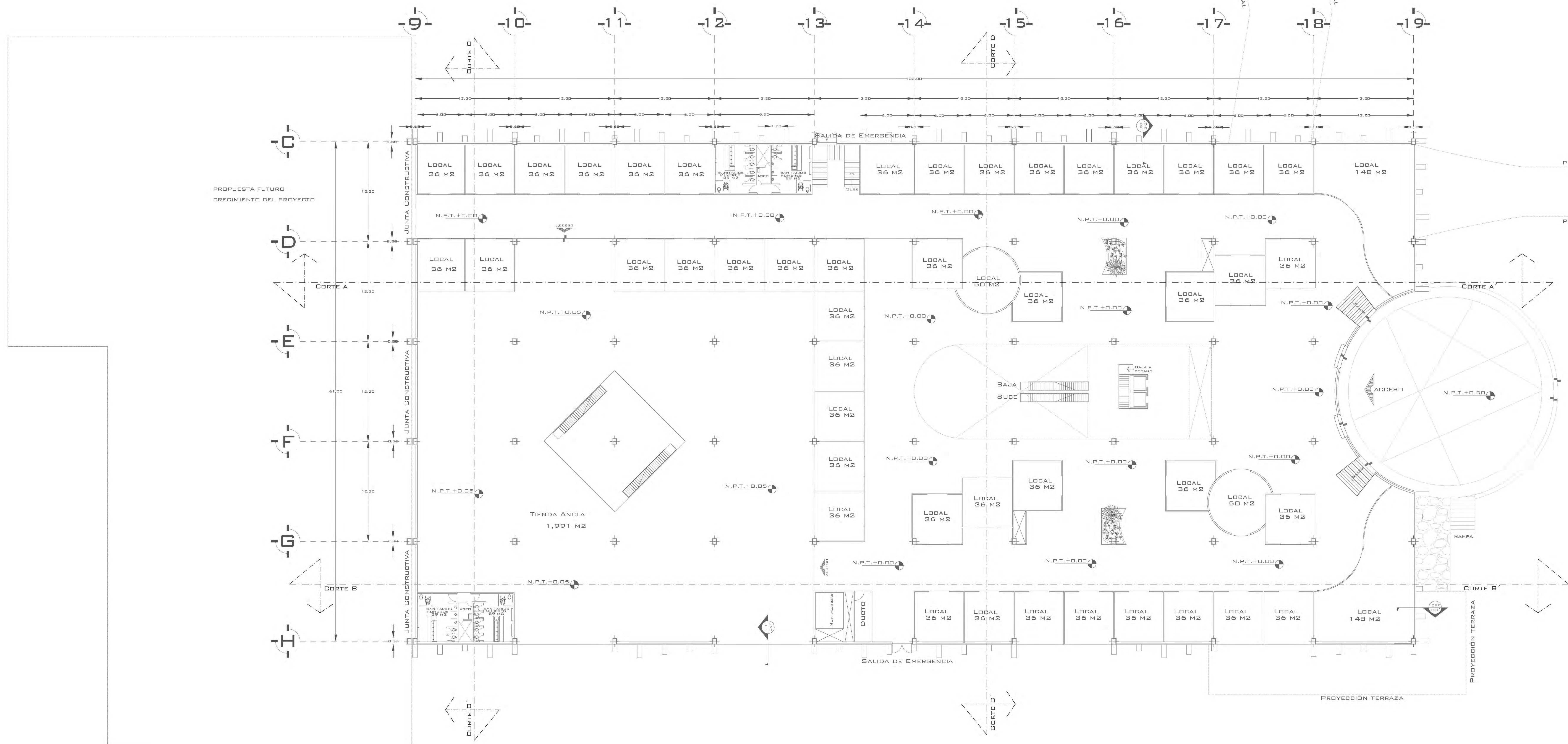
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSÉ REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
ARQ- A0

EDIFICIO "A"
ESTACIONAMIENTO SÓTANO



PLANTA BAJA EDIFICIO A

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M²
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M²
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), COL. LOS ANGELES,
 TETAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

1. ADICIONALES EN NEGRO; SÓLO LOS DEBERÁN...
2. NIVEL 0 EN INTERIO...
3. LINEA CORRO ROJO: SOBRE EL CÍRCULO...
4. RESERVA MANIFIESTA LAS OBRAS Y EXPANSIONES EN PLANTAS ARQUITECTÓNICAS.

ESCALA: 1:200

ASESORES:
 M. EN ARG. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARG. RISOBERTO SALDIA CONZÁLEZ,
 ARG. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

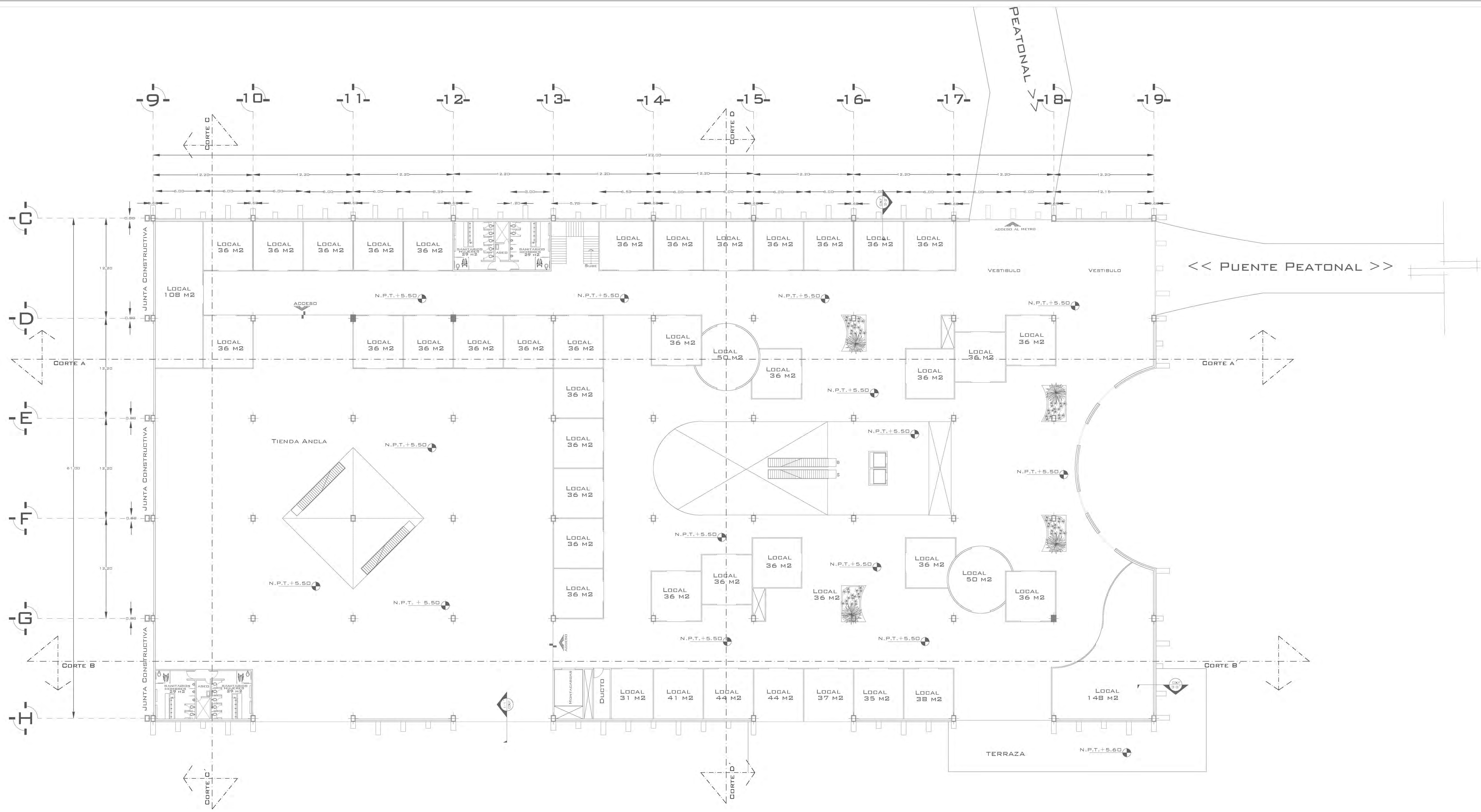
EQUIPO 11
 ABULAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

TALLER:
 JOSÉ REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
ARQ- A1

EDIFICIO "A"
PLANTA BAJA



PRIMER NIVEL EDIFICIO A

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,316 M²
 ÁREA LIBRE: 34,127.60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M²
 ESTADONAMIENTO: 20, 550 M²

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), COL. LOS ANGELES,
 TAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1- MODIFICACIONES EN ACCESOS, SÓLO EN EL DISEÑO
- 2- NIVEL DE P. INTERIO
- 3- LAS COTAS SONO SOBRE EL CERO
- 4- RESERVA PARA DARSE LAS COTAS Y EXPANSIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS

ESCALA: 1:200

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RIGOBERTO SALDIA CONZÁLEZ,
 ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

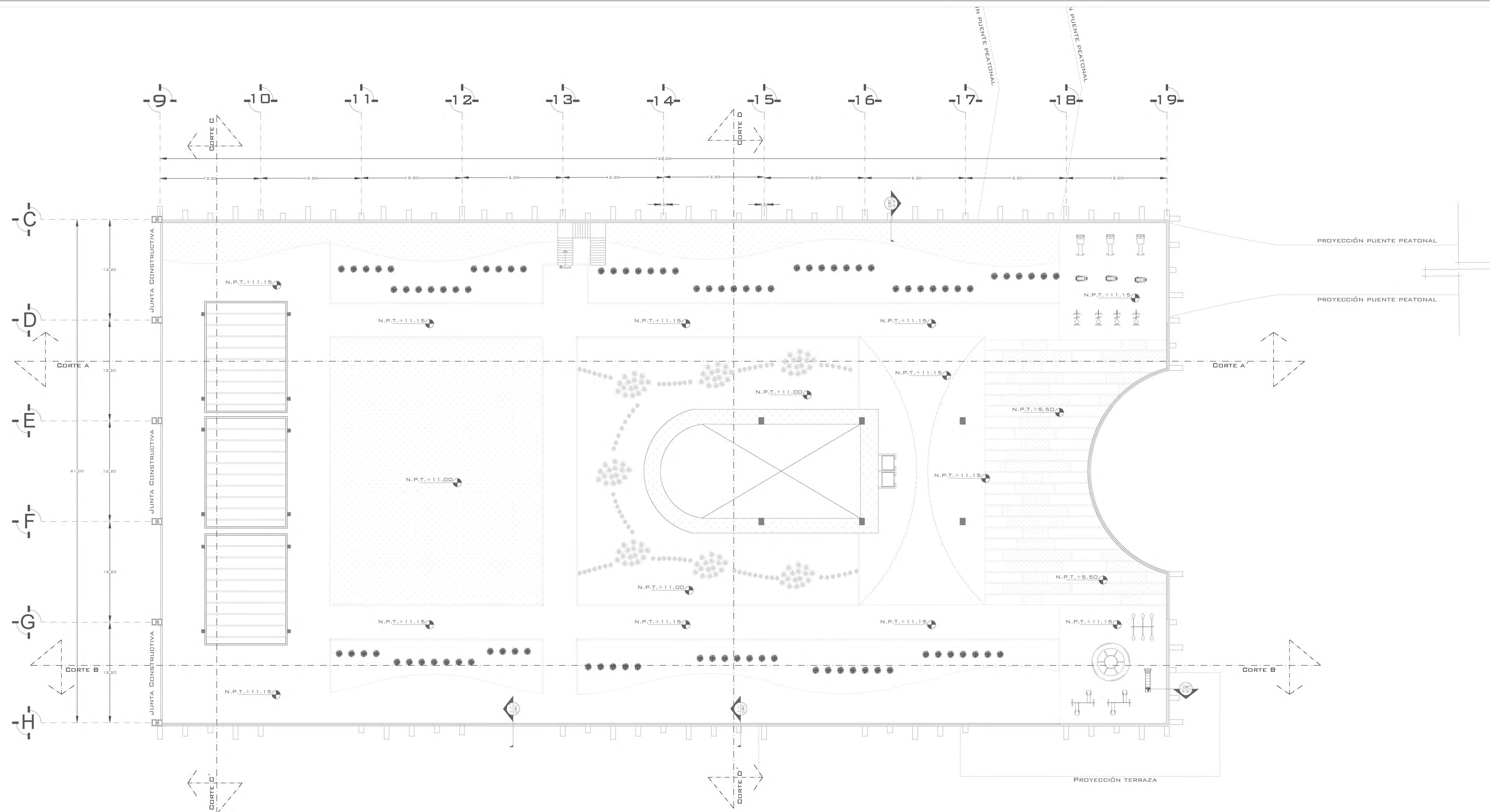
EQUIPO 11
 ABULAR PEREZ, CAROLINA FLOR,
 SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

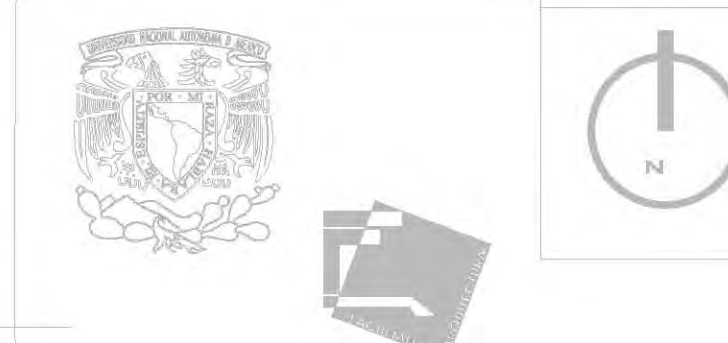
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 ARQ- A2

EDIFICIO "A"
 PRIMER NIVEL



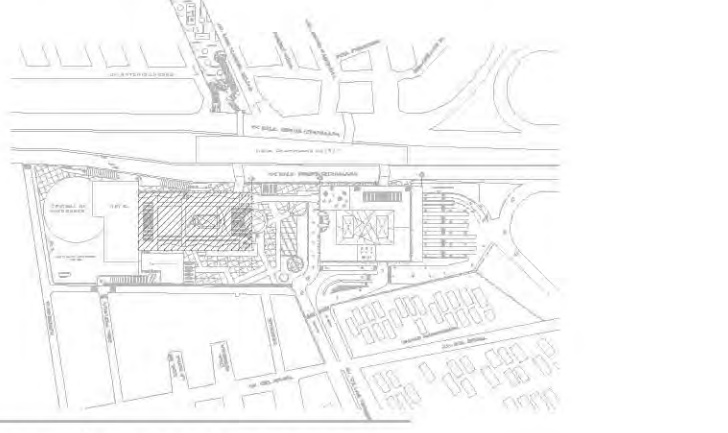
PLANTA AZOTEA EDIFICIO A



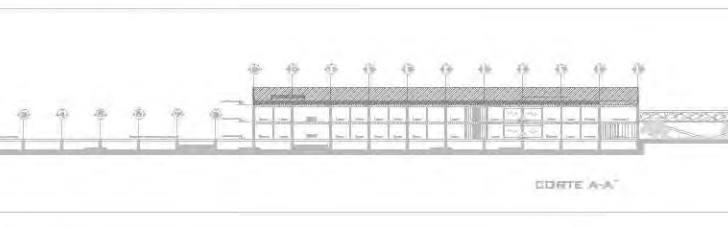
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO



ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTADONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), DOL. LOS ANGELES,
 TAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ACCIONES EN METAL EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS DEBEN RESPECTAR EL CÍRCULO.
- 4.- REVISAR VENTILACIONES, LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

ESCALA: 1:200

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:

M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RISOBERTO SALDIA GONZÁLEZ,
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

EQUIPO 11

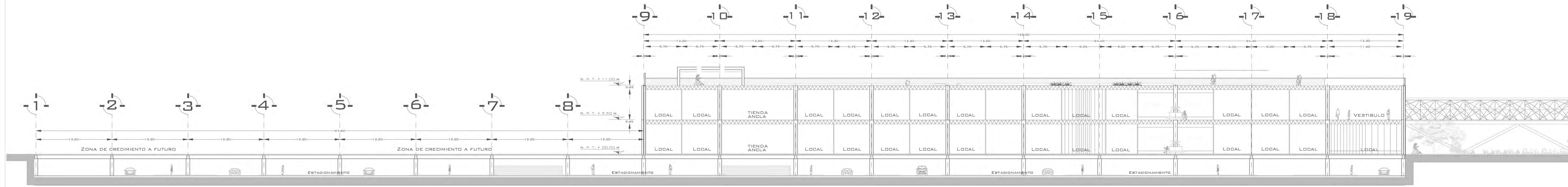
AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.
 SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSÉ REVUELTAS

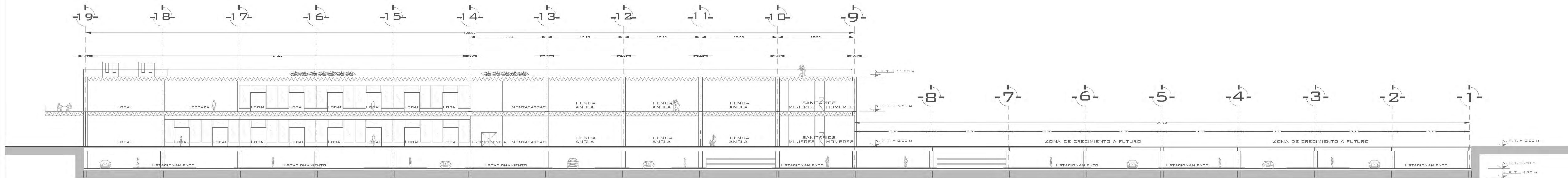
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 ARQ- A3

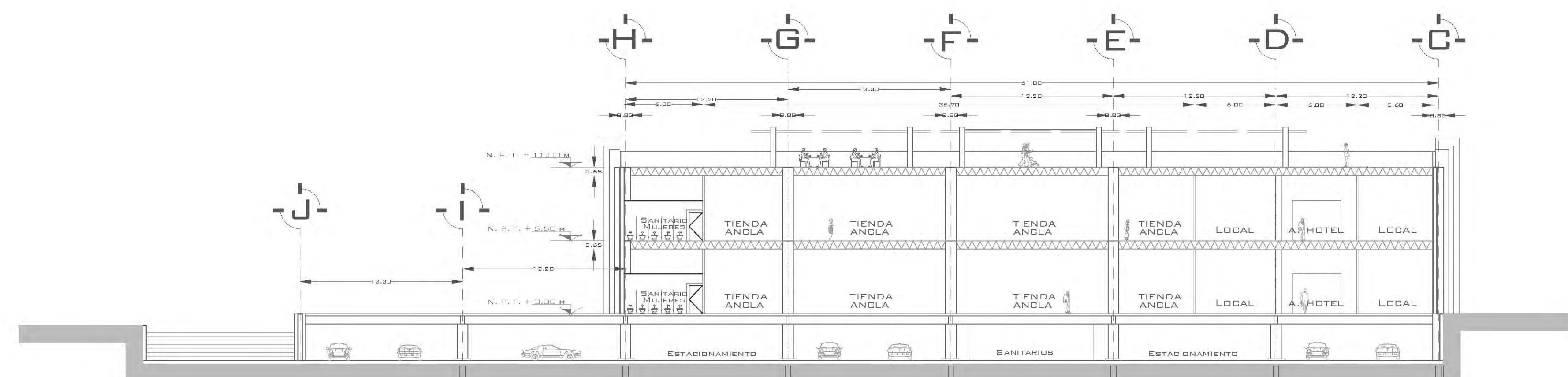
EDIFICIO "A"
 PLANTA AZOTEA



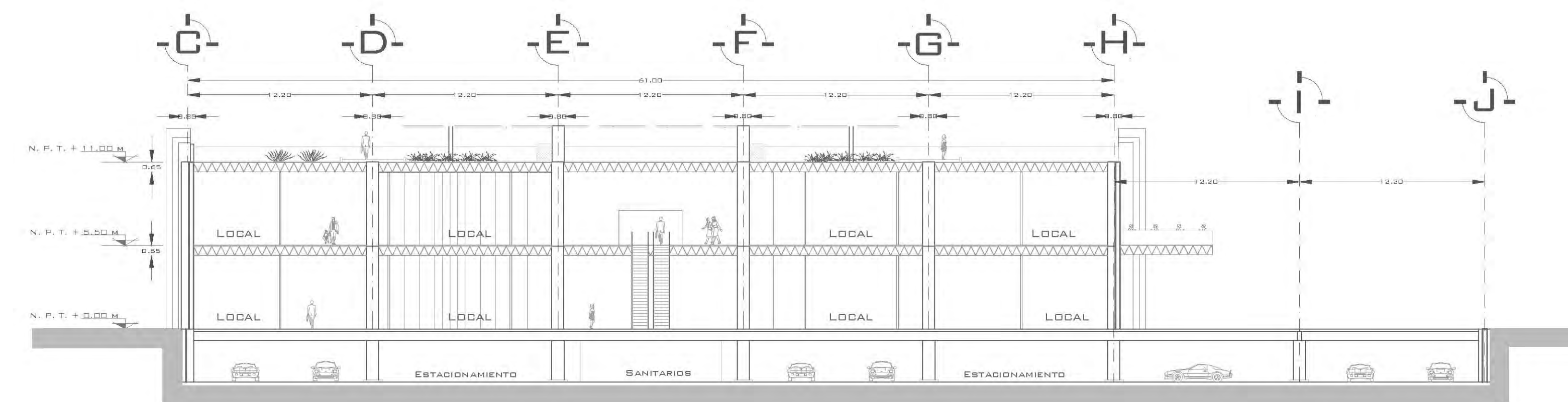
CORTE A-A'



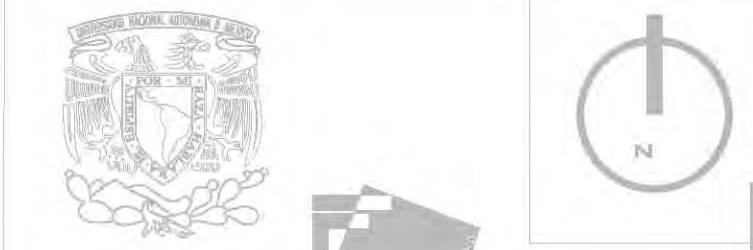
CORTE B-B'



CORTE C-C'



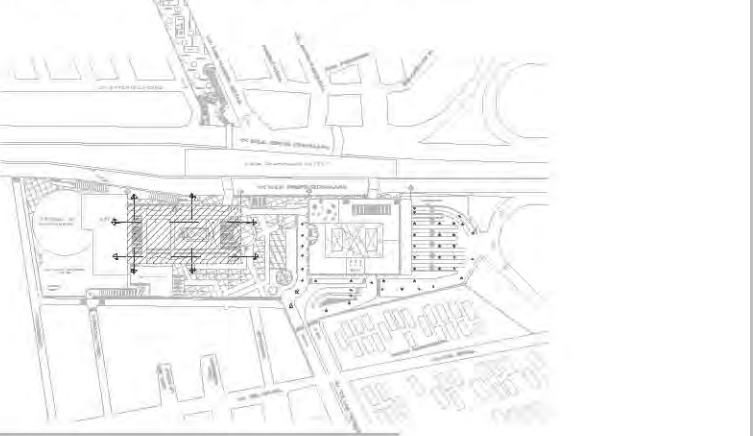
CORTE D-D'



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,316 M²
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,974.20 M²
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TETAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 TETAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

1.	INDICACIONES EN METROS, PROPORCIÓN ADOSADO.
2.	NO INCLUIR EN METROS.
3.	NO INCLUIR EN METROS.
4.	SE DEBE VERIFICAR LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANO ARQUITECTÓNICO.

ESCALA: 1:250

ASESORES:
 M. EN ARG. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARG. RISOBERTO SALDIA CONZÁLEZ,
 ARG. RAMÓN ABUD RAMÍRES.

ESCALA GRÁFICA: EQUIPO 11

ABULAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

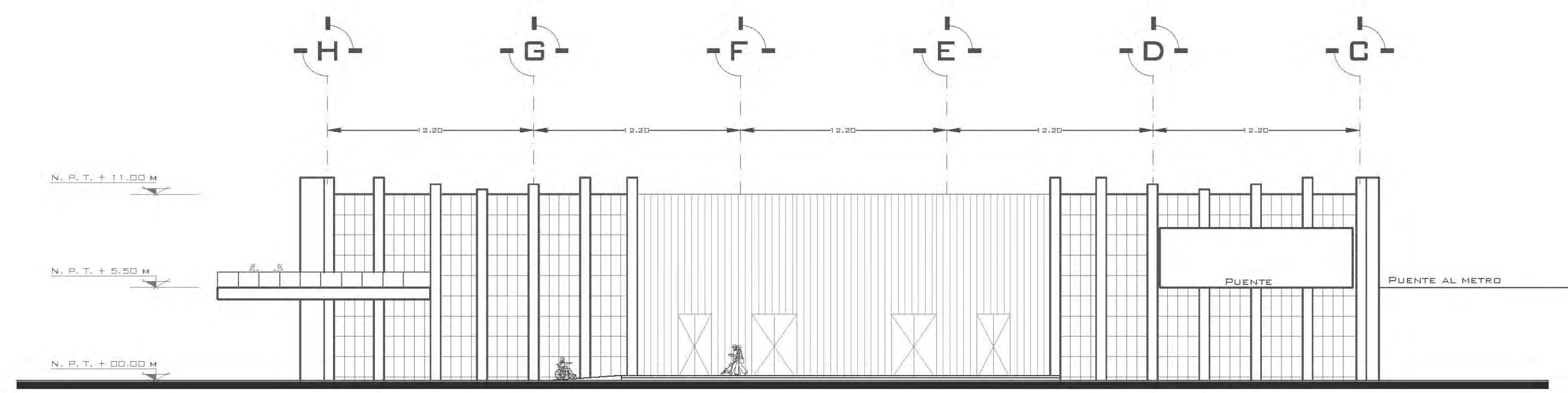
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

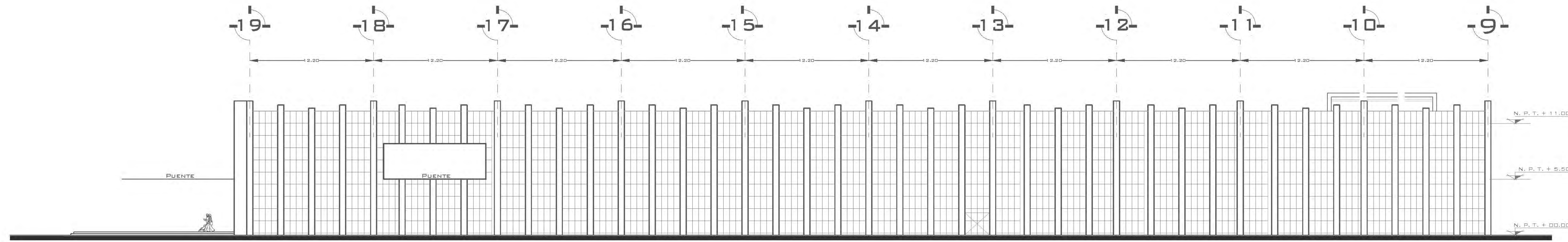
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 ARQ- A4

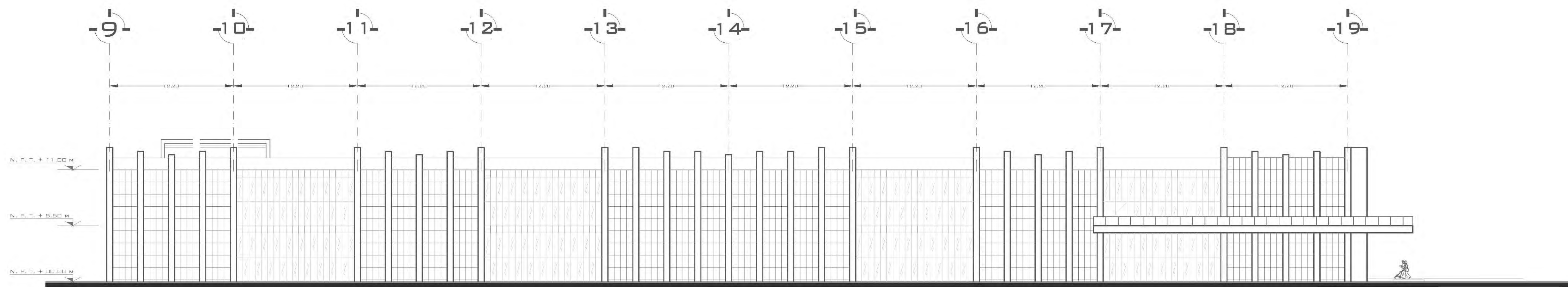
EDIFICIO "A"
 CORTES



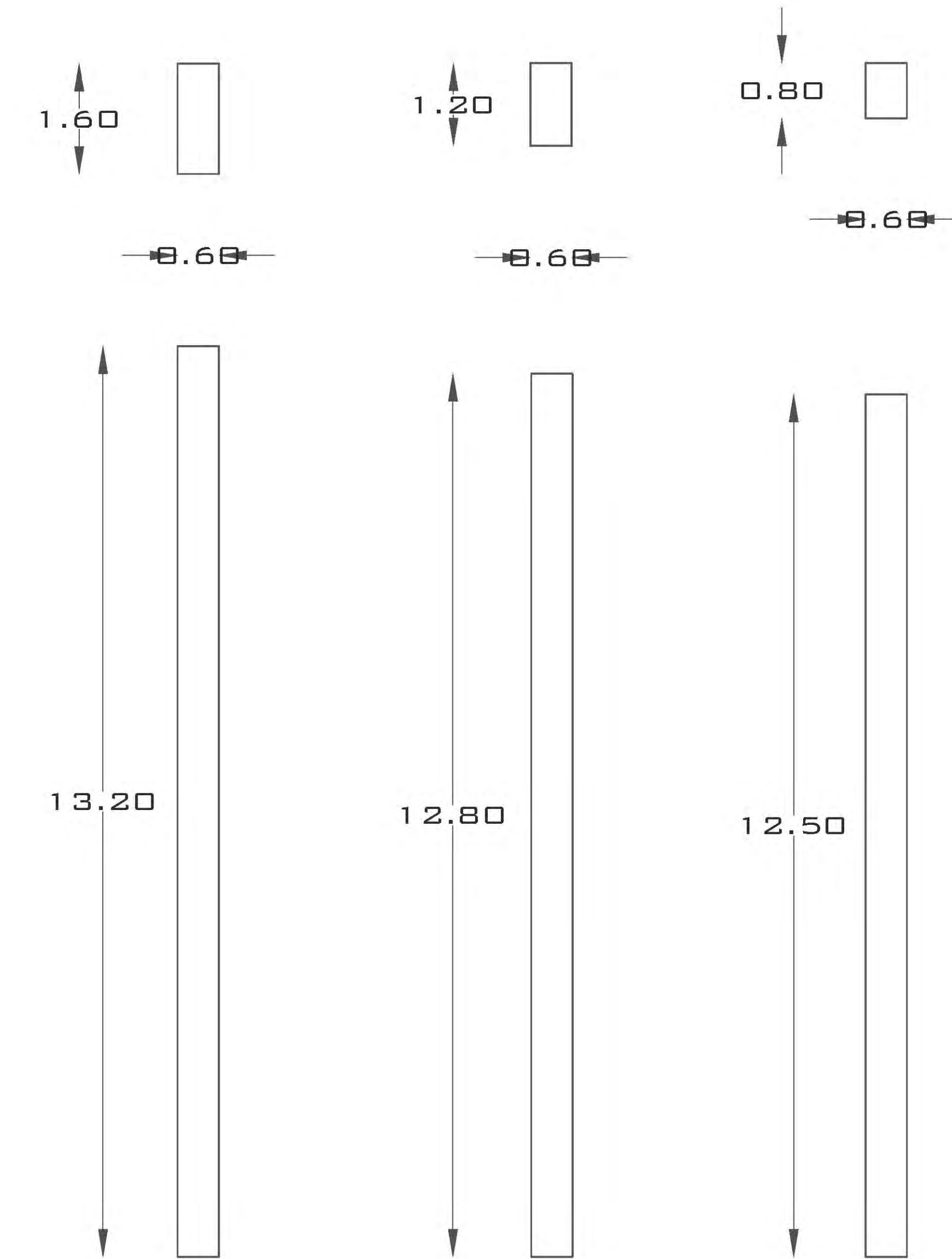
FACHADA ORIENTE



FACHADA NORTE



FACHADA SUR



ELEMENTOS DE FACHADA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M²
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M²
 ESTADONAMIENTO: 20, 580 M²

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), CDL. LOS ANGELES, IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

1. APLICACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
2. NIVELES EN METROS.
3. LAS COTAS SON SOBRE EL CENICU.
4. DEBEAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN EL LUGAR AMBIENTE.

ESCALA: 1:250

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RISOBERTO SALICIA GONZÁLEZ,
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

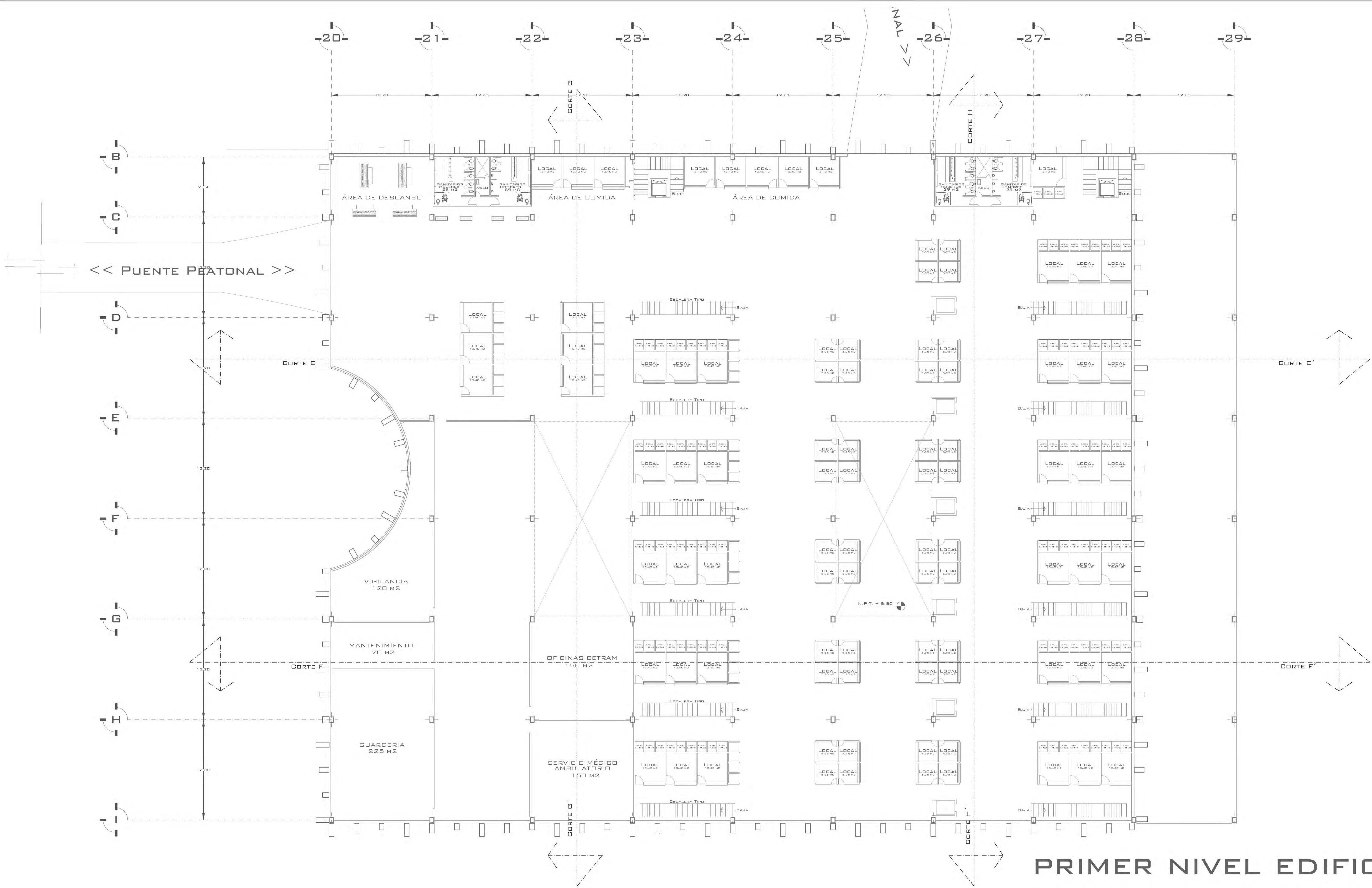
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS



FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 ARQ- A5


**EDIFICIO "A"
 FACHADAS**



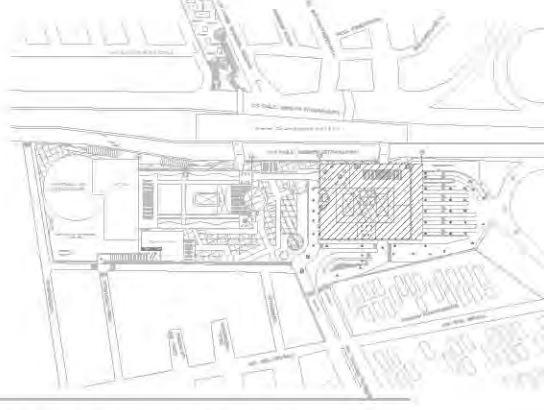
- LOCAL A= 13.40 M2 --- 48 LOCALES
 - LOCAL B= 5.95 M2 --- 44 LOCALES
 - LOCAL C= 1.45 M2 --- 140 LOCALES
- COMIDA
 - ACCESORIOS PARA CABELLO
 - JOYERÍA/FANTASÍA
 - BOLEO DE ZAPATOS
 - ACCESORIOS DE USO PERSONAL
 - MOCHILAS Y BOLSA
 - OBJETOS DE USO DIARIO
 - REGALIZO Y PELUJOS

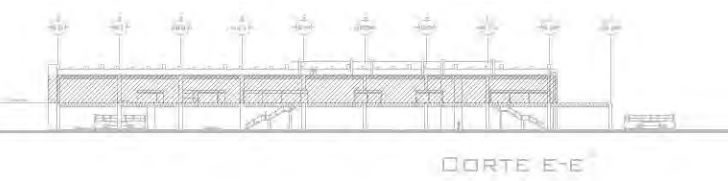
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO



ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 50,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTADIONAMIENTO: 20, 560 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA (ETAPALAPA), DOL. LOS ÁNGELES,
 TETAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADAPTACIONES EN MATERIA, EXISTENCIAS INDEBIDAS.
- 2.- N. M. C. EN METROS.
- 3.- LOS CORROS DEBEN SEGUIR EL DISEÑO.
- 4.- OBSERVAR VERIFICAR LAS COTAS Y SUBSANOES EN PLANO ANTES DE CONSTRUIR.

ESCALA: 1:200

ABESORES:
 M. EN ARQ. BERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO SALDIA CONZALEZ.
 ARQ. RAMON ABUD RAHIREZ.

ESCALA GRÁFICA: EQUIPO I1
 AGUILAR PEREZ, CAROLINA FLORES

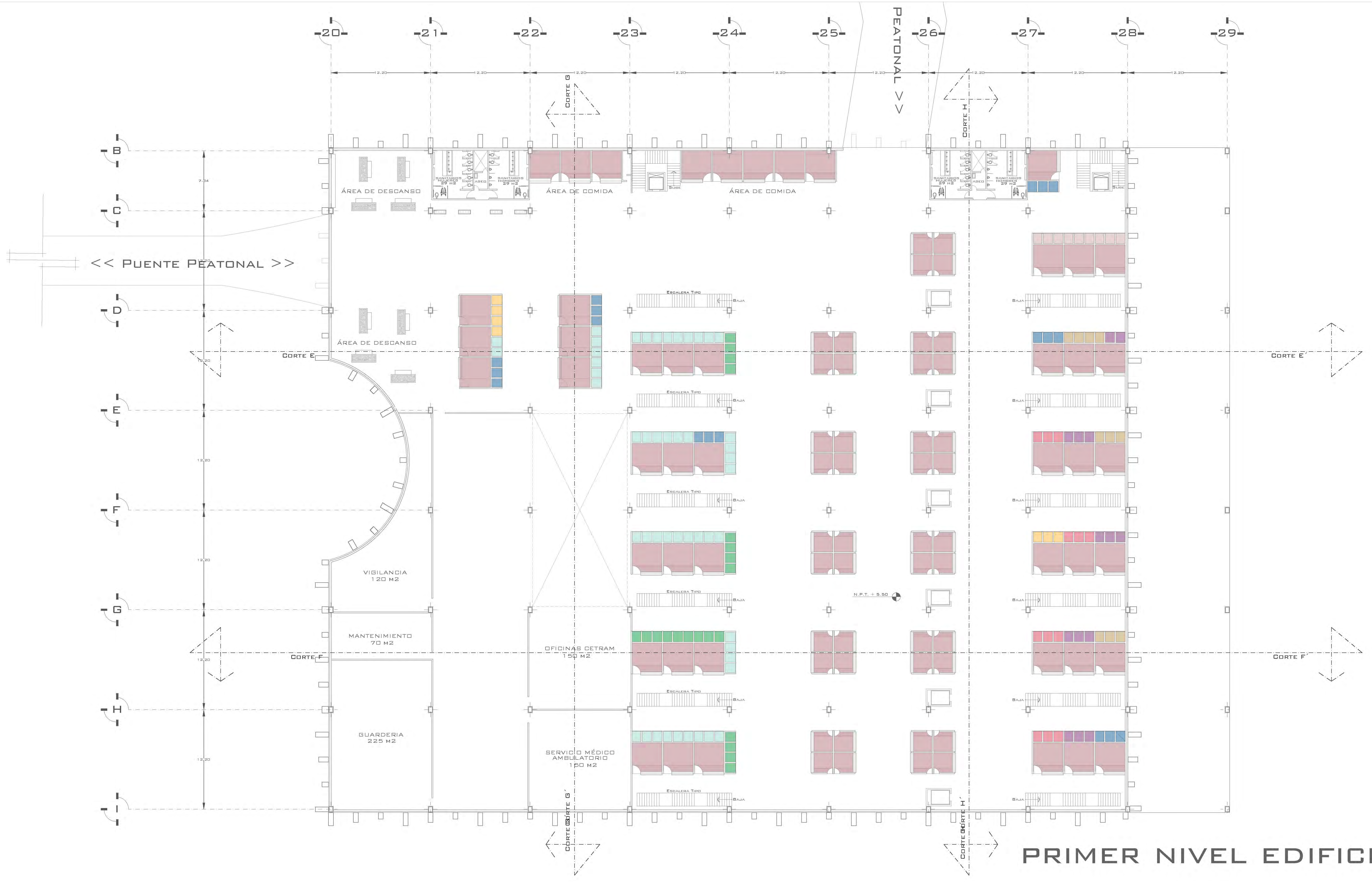
TALLER: JOSE REVUELTAS

FECHA: 08/12/2014

PLANO:
ARQ- B2

**EDIFICIO "B"
 PRIMER NIVEL**



PRIMER NIVEL EDIFICIO B




DISTRIBUCIÓN DE LOCALES

LOCAL A= 13.40 M² ---- 48 LOCALES
 LOCAL B= 5.95 M² ---- 44 LOCALES
 LOCAL C= 1.45 M² ---- 140 LOCALES

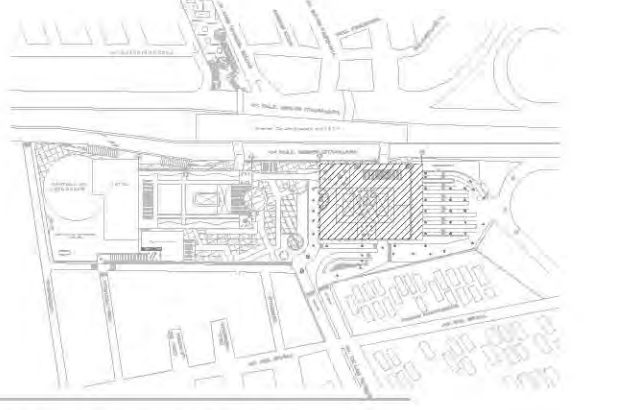
- COMIDA
- ACCESORIOS PARA CABELLO
- JOYERÍA/ FANTASÍA
- BOLEO DE ZAPATOS
- ACCESORIOS DE USO PERSONAL
- MOCHILAS Y BOLSAS
- OBJETOS DE USO DIARIO
- REGALOS Y PELUCHES

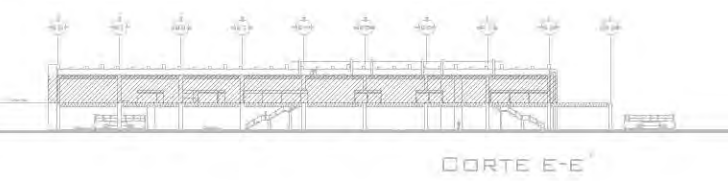
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO



ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 50,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTADONAMIENTO: 20,580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), COL. LOS ANGELES,
 TAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADAPTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LOS COTAS MUESTRAN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y SURSACIONES EN PLANOS ANTERIORES DEL PROYECTO.

ESCALA: 1:200

ABESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RIGOBERTO GALICIA GONZÁLEZ,
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

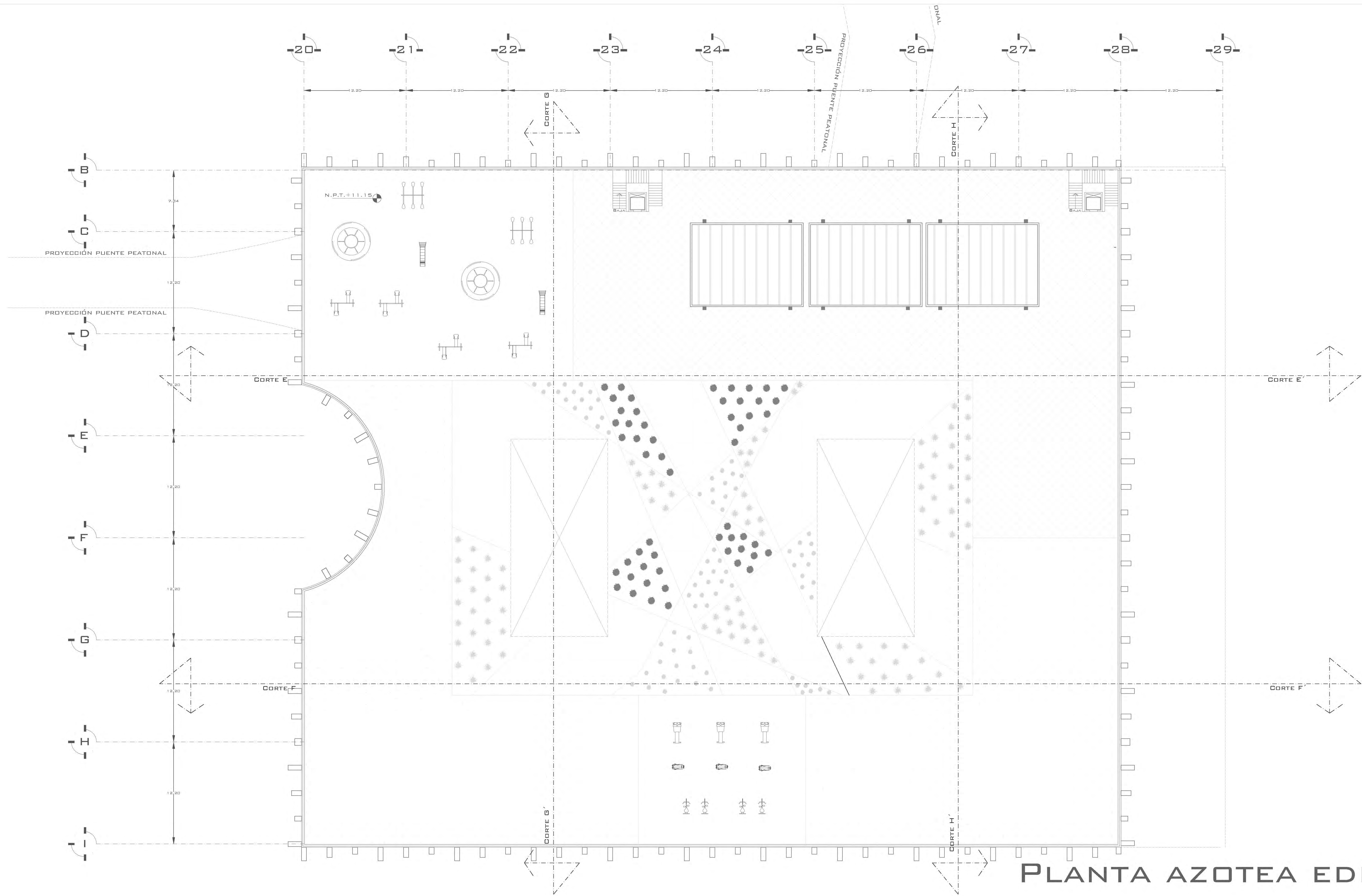
ESCALA GRÁFICA: EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

TALLER: JOSÉ REVUELTAS
FEDHA: 08/12/2014

PLANO:
ARQ- B3

**EDIFICIO "B"
 PRIMER NIVEL
 LOCALES**

PRIMER NIVEL EDIFICIO B



PLANTA AZOTEA EDIFICIO B

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA:

UBICACIÓN EN ALZADO:

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTADIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), COL. LOS ANGELES,
 IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADAPTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS SIEMPRE SOBRE EL TERRENO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANO DE ARQUITECTURA-COGE.

ESCALA:
 1:200

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RIGOBERTO SALDIA GONZÁLEZ,
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

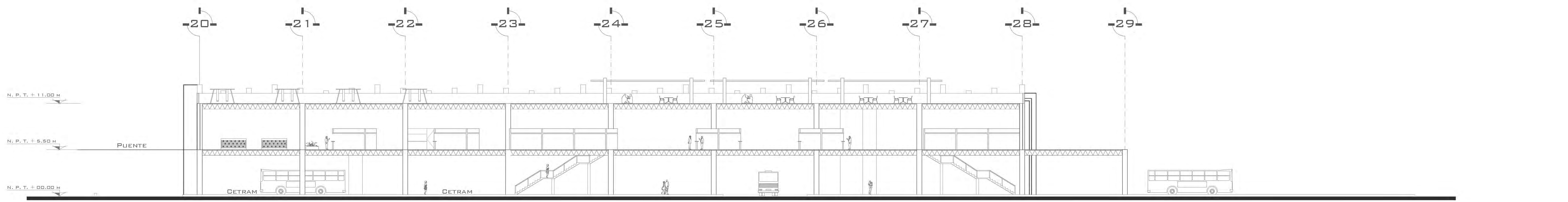
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

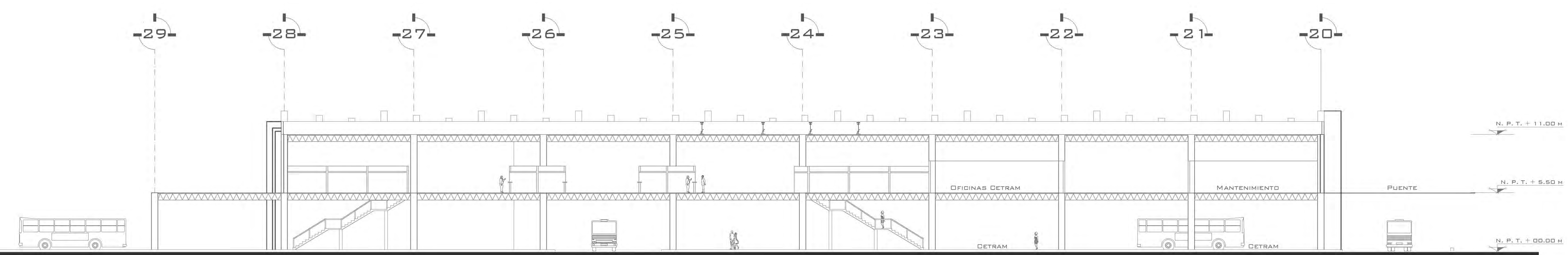
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 ARQ- B4

EDIFICIO "B"
 PLANTA AZOTEA



CORTE E-E'



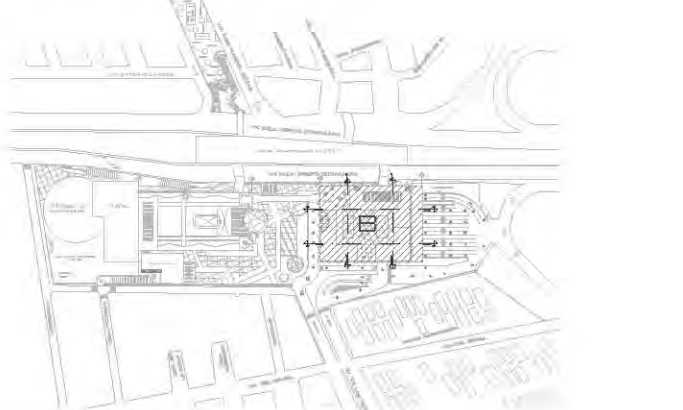
CORTE F-F'



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:

SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M²
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M²
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), COL. LOS ANGELES,
 TAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1. DIMENSIONES EN METROS SI NO SE INDICARON.
- 2. MODULO 0.75 M x 3.00 M.
- 3. LAS LINEAS SOMBREADAS SEÑALAN EL ORIGEN.
- 4. DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y DIMENSIONES EN PLANO ARCHITECTÓNICO.

LEYENDA	DESCRIPCIÓN
(Symbol)	Columna
(Symbol)	Travesaño
(Symbol)	Escalera
(Symbol)	Ascensor
(Symbol)	Placa
(Symbol)	Revestimiento
(Symbol)	Acabado
(Symbol)	Alfombrado
(Symbol)	Alfombrado de PVC
(Symbol)	Alfombrado de goma
(Symbol)	Alfombrado de caucho
(Symbol)	Alfombrado de lana
(Symbol)	Alfombrado de algodón
(Symbol)	Alfombrado de seda
(Symbol)	Alfombrado de lana sintética
(Symbol)	Alfombrado de algodón sintético
(Symbol)	Alfombrado de lana sintética sintética
(Symbol)	Alfombrado de algodón sintético sintético
(Symbol)	Alfombrado de lana sintética sintética sintética
(Symbol)	Alfombrado de algodón sintético sintético sintético
(Symbol)	Alfombrado de lana sintética sintética sintética sintética
(Symbol)	Alfombrado de algodón sintético sintético sintético sintético

ESCALA: 1:200

ASESORES:

- M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
- ARQ. RIGOBERTO SALDIA CONZÁLEZ,
- ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO 11

ABULAR PEREZ, CAROLINA FLOR.

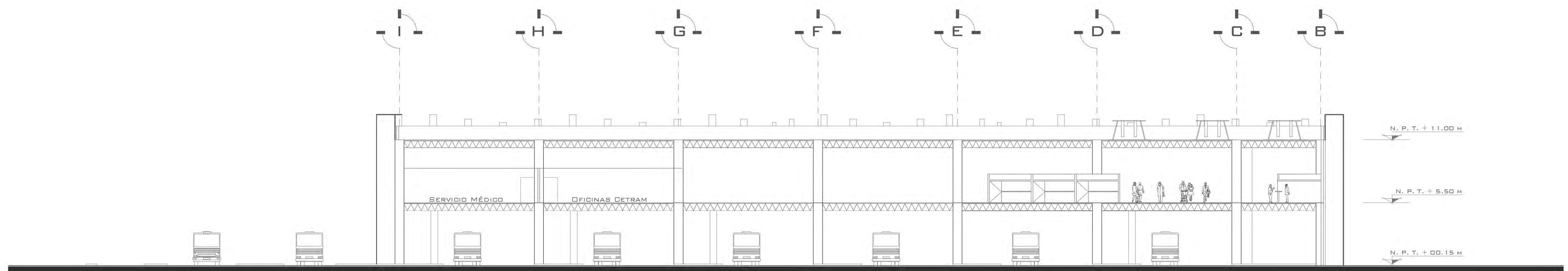
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

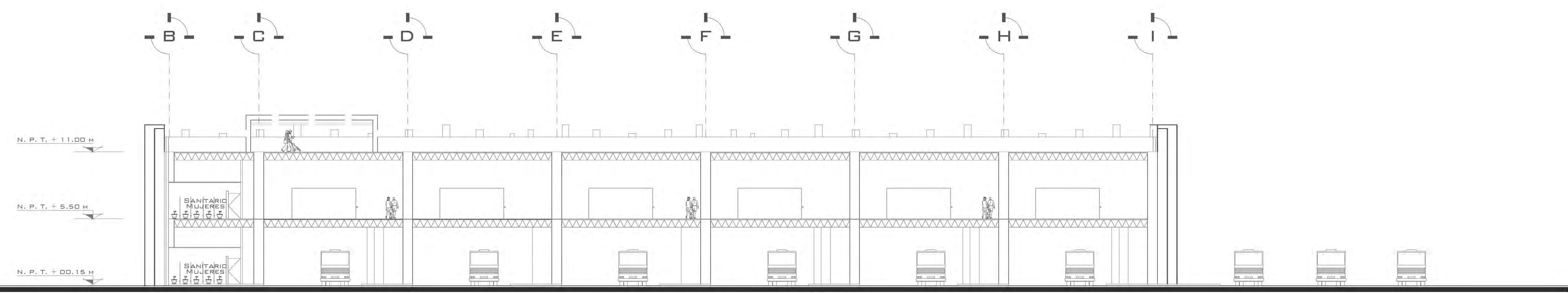
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 ARQ- B5



EDIFICIO "B"
 CORTES



CORTE G-G'



CORTE H-H'

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA:

UBICACIÓN EN ALZADO:

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,316 M²
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M²
 ESTACIONAMIENTO: 20,580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 TAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

1. INDICACIONES EN METROS DEBEN SER CIRCULADAS.
2. INDICAR EN METROS.
3. LAS LINEAS DEBEN SER DE UN SOLO TIPO.
4. DEBEN VERIFICARSE LAS COTAS Y DIMENSIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

ESCALA:
 1:200

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RIGOBERTO SALDIA CONZÁLEZ,
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍRES.

EQUIPO 11
 ABULAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

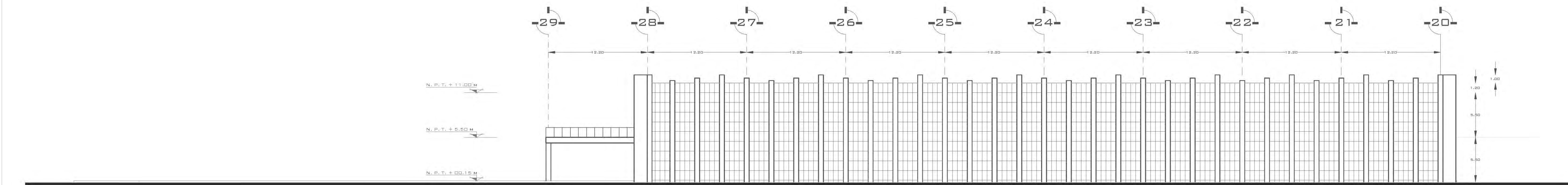
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSÉ REVUELTAS

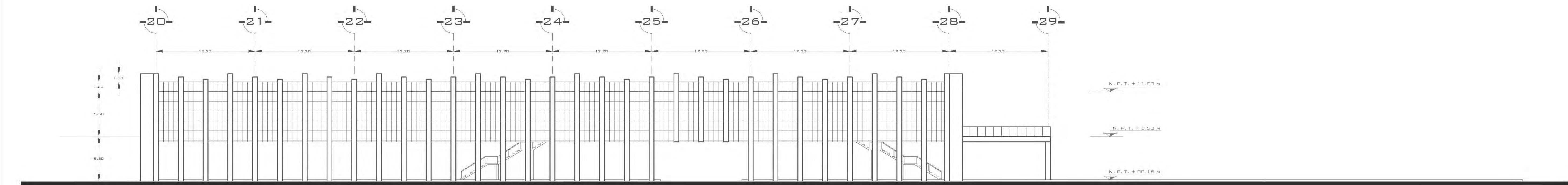
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 ARQ- B6

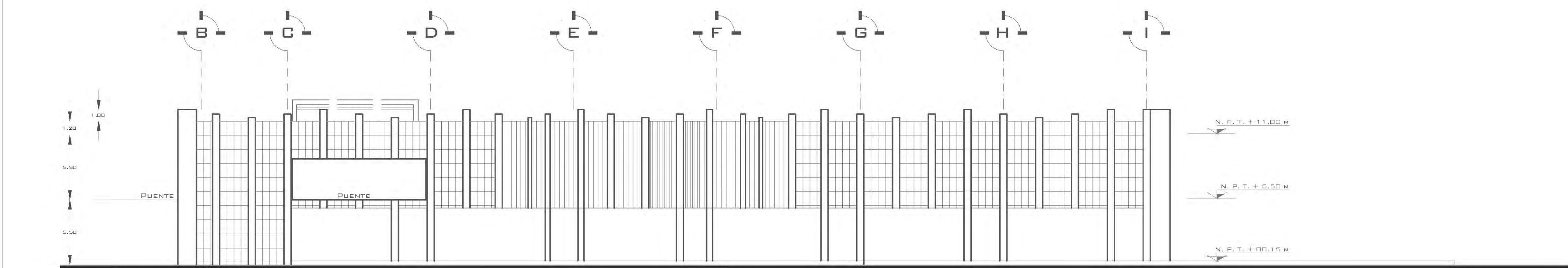
EDIFICIO "B"
 CORTES



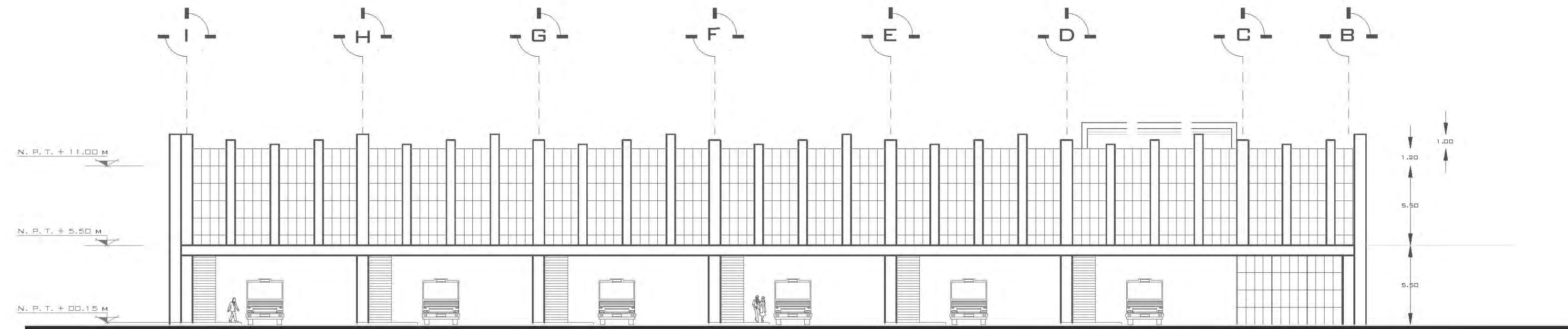
FACHADA NORTE



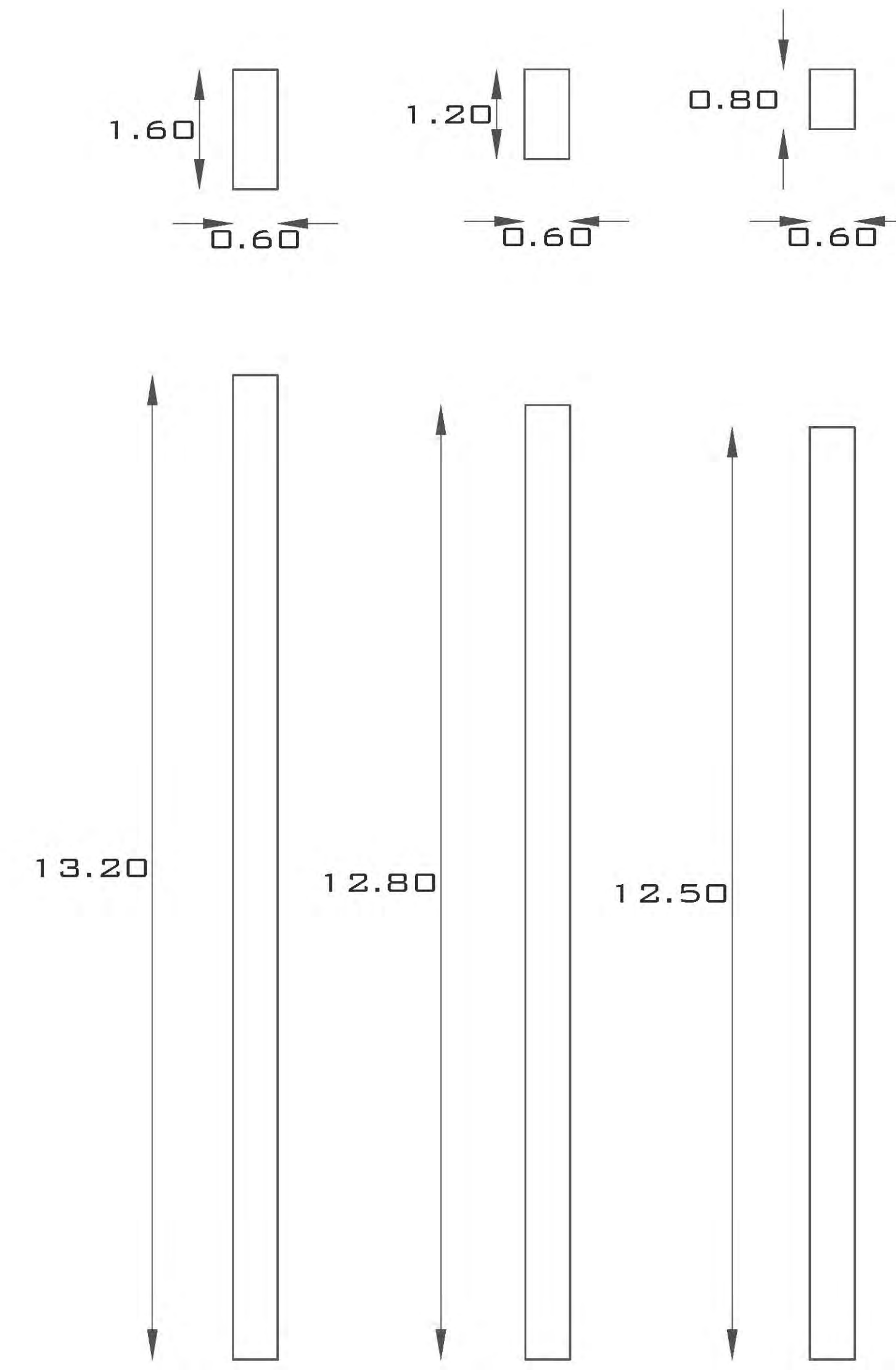
FACHADA SUR



FACHADA ORIENTE



FACHADA PONIENTE



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA:

UBICACIÓN EN ALZADO:

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M²
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M²
 ESTADIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), COL. LOS ANGELES,
 TAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADICIONES EN METROS, ESCRITO A DERECHA.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS SON SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

ESCALA: 1:200

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RISOBERTO SALDIA GONZÁLEZ,
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

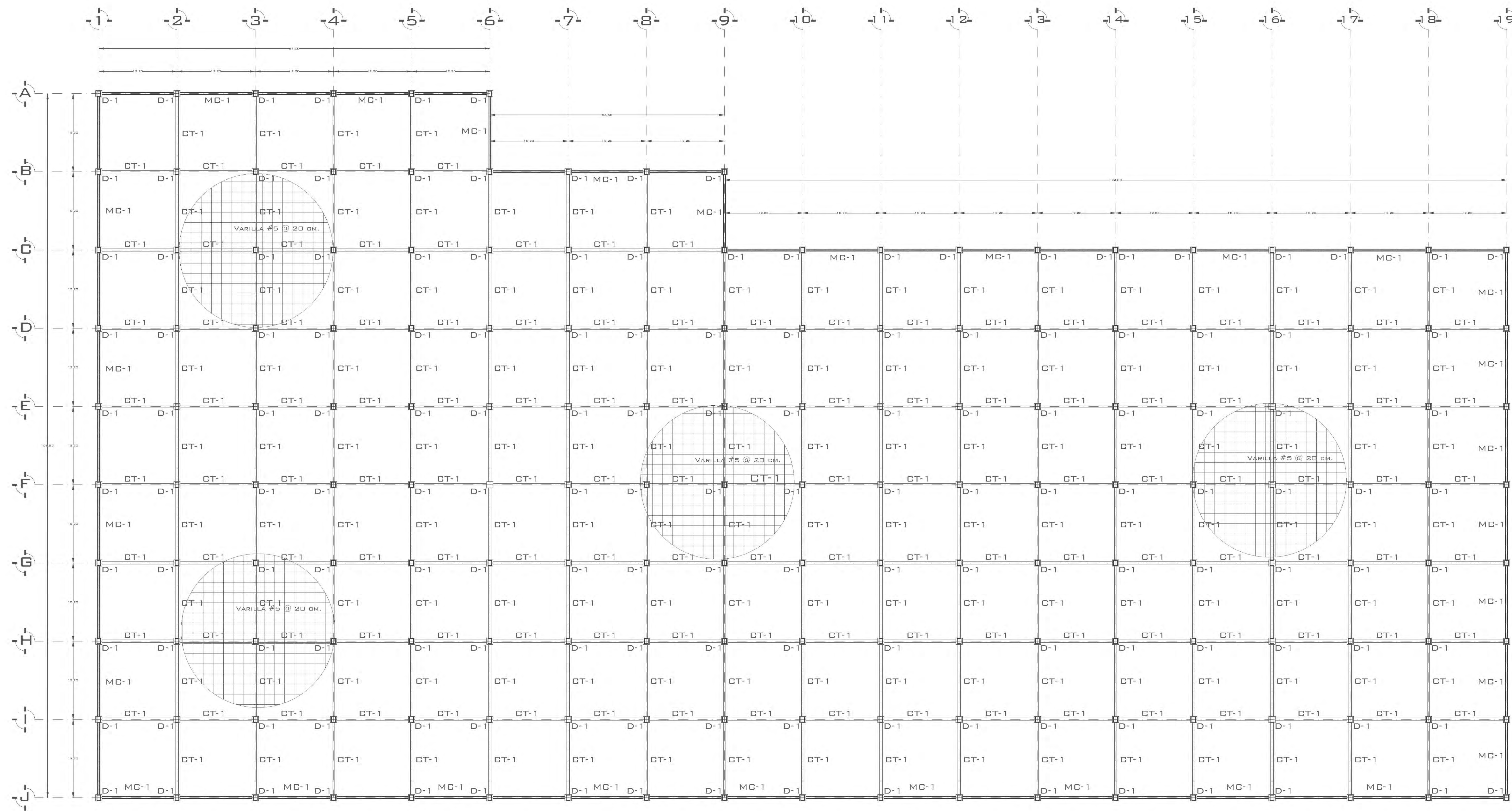
EQUIPO 11
 ABULAR PÉREZ, CAROLINA FLOR,
 BEHNAIRID DE TIFULACIÓN II

TALLER:
 JOSÉ REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 ARQ- B7

EDIFICIO "B" FACHADAS



CIMENTACIÓN LOSA BASE

NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 5.- ESPECIFICACIONES DE MATERIALES :
 - 5A. EL CONCRETO SERA CLASE T, CON PESO VOLUMETRICO SUPERIOR A 2.2 T/M³ EN ESTADO FRESCO, CON MODULO DE ELASTICIDAD $E_C = 14000 \frac{KG}{CM^2}$ Y CON LAS SIGUIENTES RESISTENCIAS A COMPRESION (f_c) :
 - $f_c = 250 \frac{KG}{CM^2}$ CIMENTACION, COLUMNAS, MURDOS Y TRABES
 - $f_c = 150 \frac{KG}{CM^2}$ DALAS Y CASTILLOS
 - 5B. ADERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \frac{KG}{CM^2}$ (ALTA RESISTENCIA).
 - 5C. MALLA ELECTROSOLDADA $f_y = 5000 \frac{KG}{CM^2}$
- 6.- COLOCAR SILLETAS PARA GARANTIZAR LA BUENA POSICION DEL ADERO DE REFUERZO.
- 7.- PARA LA TRANSPORTACION, COLOCACION Y CURADO DEL CONCRETO, SE DEBERAN DE CONSIDERAR LAS OBSERVACIONES DE LAS NORMAS ACI-318-99.
- 8.- EL CONCRETO UTILIZADO DEBERA TENER UN REVENIMIENTO ENTRE 14 A 16 CMS.
- 9.- EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR QUE TODAS LAS COTAS Y NIVELES CONGRUEN CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 10.- VER NOTAS GENERALES EN PLANO E-000

DETALLES CONSTRUCTIVOS

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS
CT-1	CONTRATRABE	
D-1	DADO	
C-1	COLUMNA	
MC-1	MURO DE CONCRETO	
LC-1	LOSA DE CIMENTACION	

CROQUIS DE LOCALIZACION:

UBICACION EN PLANTA:

UBICACION EN ALZADO:

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M²
 AREA LIBRE: 24,127,60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574,20 M²
 ESTADONAMIENTO: 20, 500 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCION DE 1917

UBICACION:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), COL. LOS ANGELES, TAPALAPA, MEXICO, D.F.

NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.

ESCALA: 1:300

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RIGOBERTO SALDIA CONZALEZ,
 ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

ESCALA GRAFICA:

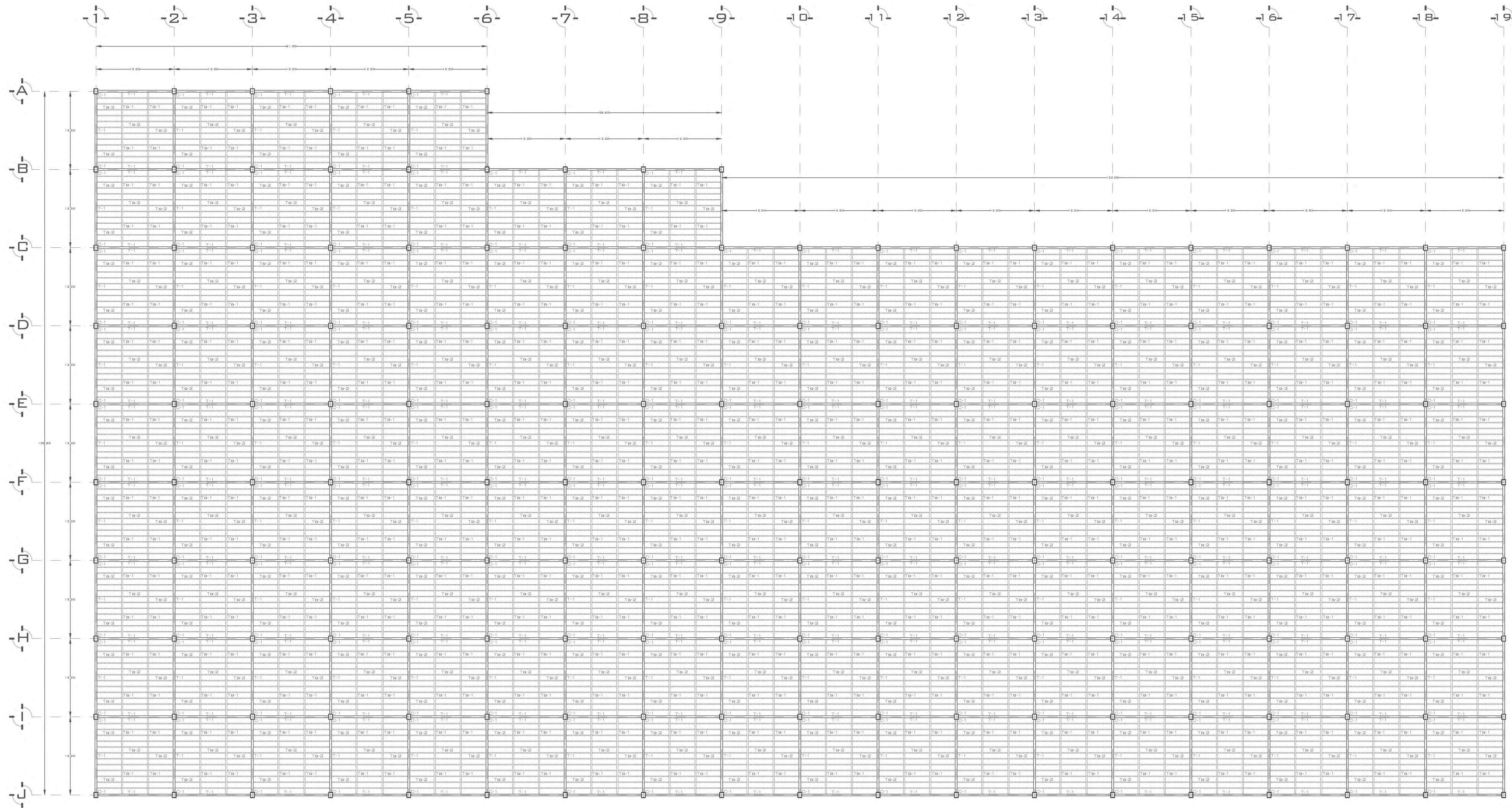
EQUIPO 11
 ABULAR PEREZ, CAROLINA FLOR.

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
ES- A1

EDIFICIO "A"
CIMENTACION
 LOSA BASE



NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 5.- ESPECIFICACIONES DE MATERIALES :
 - 5A. EL CONCRETO SERA CLASE T, CON PESO VOLUMETRICO SUPERIOR A 2.2 T/M³ EN ESTADO FRESCO, CON MODULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \frac{kg}{cm^2}$ Y CON LAS SIGUIENTES RESISTENCIAS A COMPRESION (f_c) :
 - $f_c = 250 \frac{kg}{cm^2}$ DIMENTACION, COLUMNAS, MURDOS Y TRABES
 - $f_c = 150 \frac{kg}{cm^2}$ DALAS Y CASTILLOS
 - 5B. ADERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \frac{kg}{cm^2}$ (ALTA RESISTENCIA).
 - 5C. MALLA ELECTROSOLDADA $f_y = 5000 \frac{kg}{cm^2}$
- 6.- COLOCAR SILLETAS PARA GARANTIZAR LA BUENA POSICION DEL ADERO DE REFUERZO.
- 7.- PARA LA TRANSPORTACION, COLOCACION Y CURADO DEL CONCRETO, SE DEBERAN DE CONSIDERAR LAS OBSERVACIONES DE LAS NORMAS ACI-318-99.
- 8.- EL CONCRETO UTILIZADO DEBERA TENER UN REVENIMIENTO ENTRE 1.4 A 1.6 CM.
- 9.- EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR QUE TODAS LAS COTAS Y NIVELES CONCUERDEN CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 10.- VER NOTAS GENERALES EN PLANO E-000

DETALLES CONSTRUCTIVOS

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS
T-1	TRABE	
C-1	COLUMNA	
LT-1	LOSA TAPA	

CIMENTACIÓN LOSA TAPA
LOSACERO CAL. 24 12CM DE ESPESOR.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127,60 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574,20 M².
 ESTADIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), DOL. LOS ANGELES, TAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.

ESCALA: 1:300

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:
 M. EN ARG. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARG. RIGOBERTO SALDIA GONZÁLEZ,
 ARG. RAMÓN ABUD RAHIREZ.

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

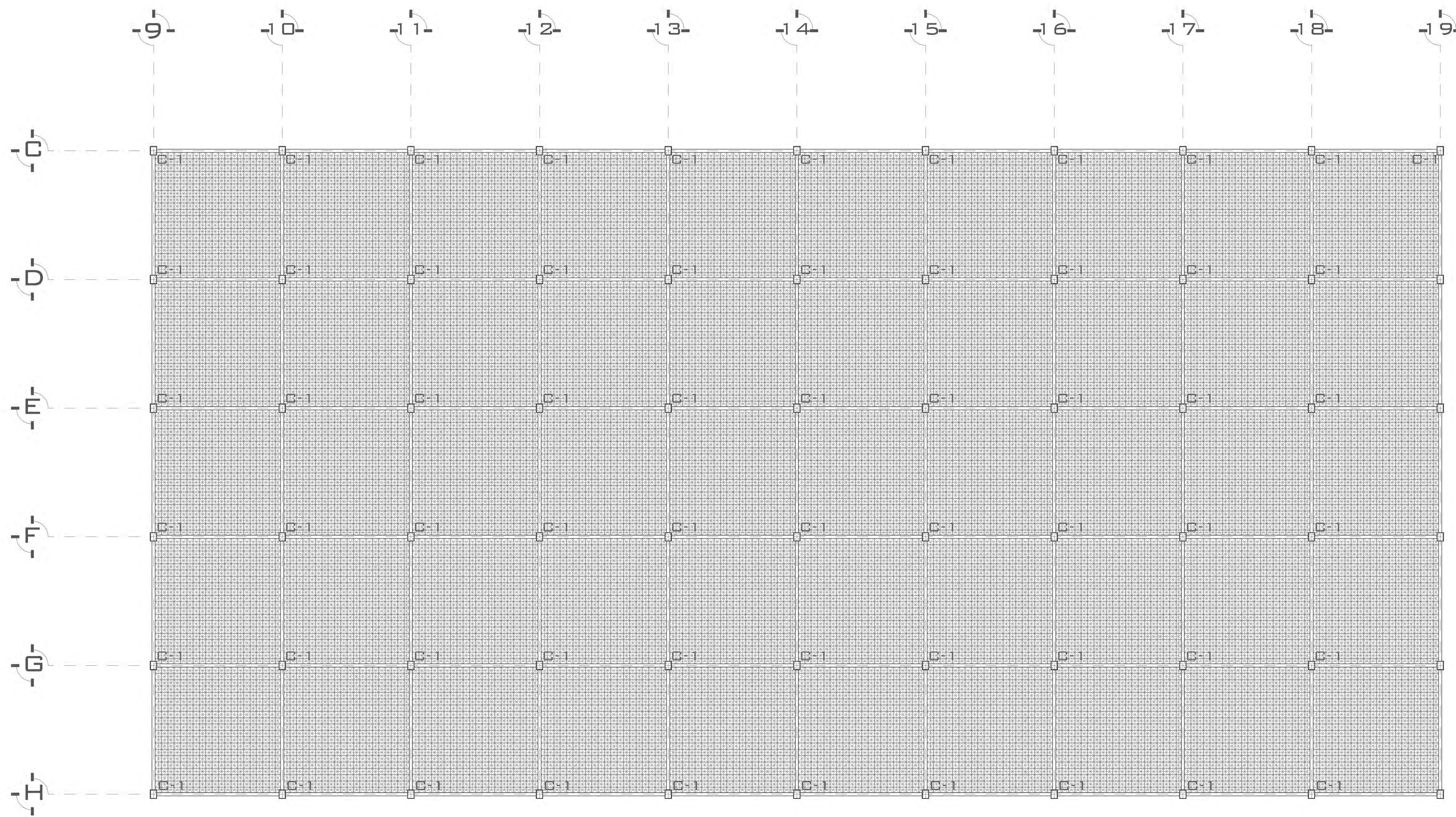
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
JOSE REVUELTAS

FECHA:
08/12/2014

PLANO:
ES- A2

EDIFICIO "A"
CIMENTACIÓN
LOSA TAPA



ENTREPISO

TRIDILOSA + 5.5 + 11 MTS.

NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 5.- ESPECIFICACIONES DE MATERIALES :
 - 5A. EL CONCRETO SERA CLASE T, CON PESO VOLUMETRICO SUPERIOR A 2.2 T/M³ EN ESTADO FRESCO, CON MODULO DE ELASTICIDAD EC= 14000 KG/CM² Y CON LAS SIGUIENTES RESISTENCIAS A COMPRESION (FC):
 - FC= 250 KG/CM² DIMENSION, COLUMNAS, MURDOS Y TRABES
 - FC= 150 KG/CM² DALAS Y CASTILLOS
 - 5B. ADERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM² (ALTA RESISTENCIA).
 - 5C. MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM²
- 6.- COLOCAR SILLETAS PARA GARANTIZAR LA BUENA POSICION DEL ADERO DE REFUERZO.
- 7.- PARA LA TRANSPORTACION, COLOCACION Y CURADO DEL CONCRETO, SE DEBERAN DE CONSIDERAR LAS OBSERVACIONES DE LAS NORMAS ACI-318-99.
- 8.- EL CONCRETO UTILIZADO DEBERA TENER UN REVENIMIENTO ENTRE 1.4 A 1.6 CMS.
- 9.- EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR QUE TODAS LAS COTAS Y NIVELES CONCUERDEN CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 10.- VER NOTAS GENERALES EN PLANO E-000

DETALLES CONSTRUCTIVOS

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS
T-1	TRABE	
C-1	COLUMNA	
TR-1	TRIDILOSA	

CROQUIS DE LOCALIZACION:

UBICACION EN PLANTA

UBICACION EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,316 M²
 AREA LIBRE: 34,127.60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M²
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCION DE 1917

UBICACION:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), COL. LOS RINCOLES, TAPALAPA, MEXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.

ESCALA: 1:300

ESCALA GRAFICA:

ASESORES:
 M. EN ARG. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARG. RIGOBERTO SALDIA CONZALEZ,
 ARG. RAMON ABUD RAMIREZ.

EQUIPO 11
 ABULAR PEREZ, CAROLINA FLOR.

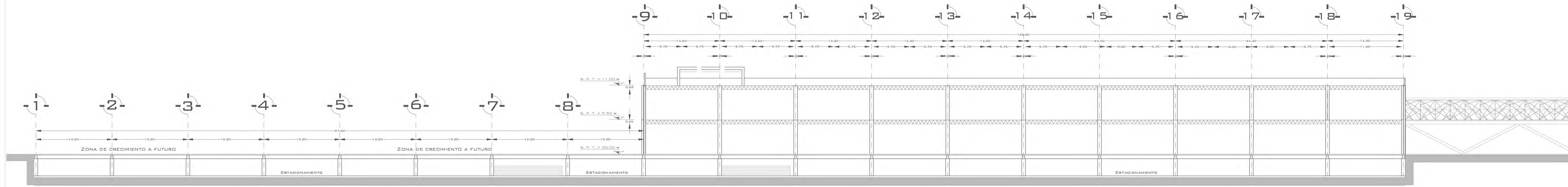
SEMINARIO DE TITULACION II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

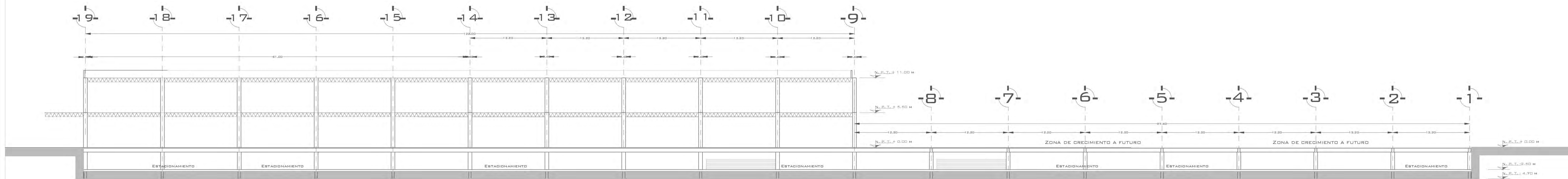
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
ES- A3

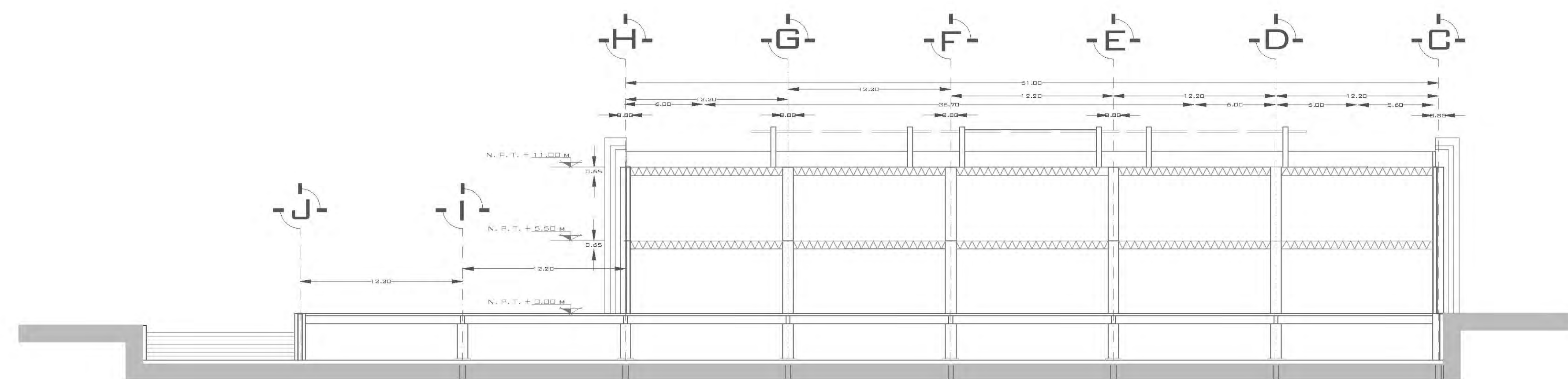
EDIFICIO "A"
ENTREPISO
 TRIDILOSA



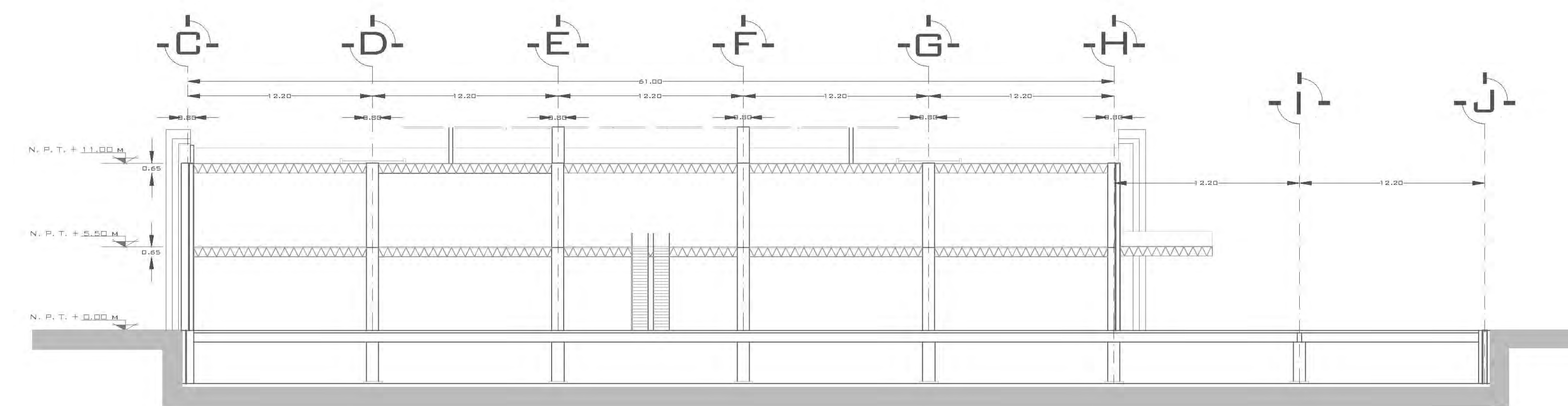
CORTE A-A'



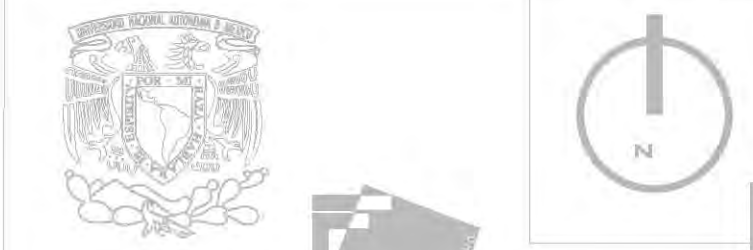
CORTE B-B'



CORTE C-C'



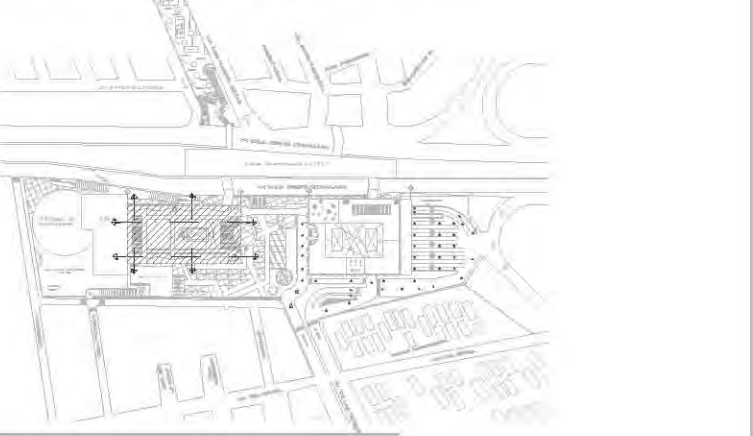
CORTE D-D'



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,316 M²
 ÁREA LIBRE: 34,127.60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M²
 ESTADIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 TAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

1.	NOTACIONES EN METROS, SIEMPRE ADOBEADO.
2.	NIVELES EN METROS.
3.	NO SE DEBE DEJAR SIN VERIFICAR EL DISEÑO.
4.	DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANO Y VISTAS.

ESCALA:
 1:250

ASESORES:
 M. EN ARG. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARG. RIGOBERTO SALDIA CONZÁLEZ,
 ARG. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

EQUIPO 11
 ABULAR PÉREZ, CAROLINA FLORES

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

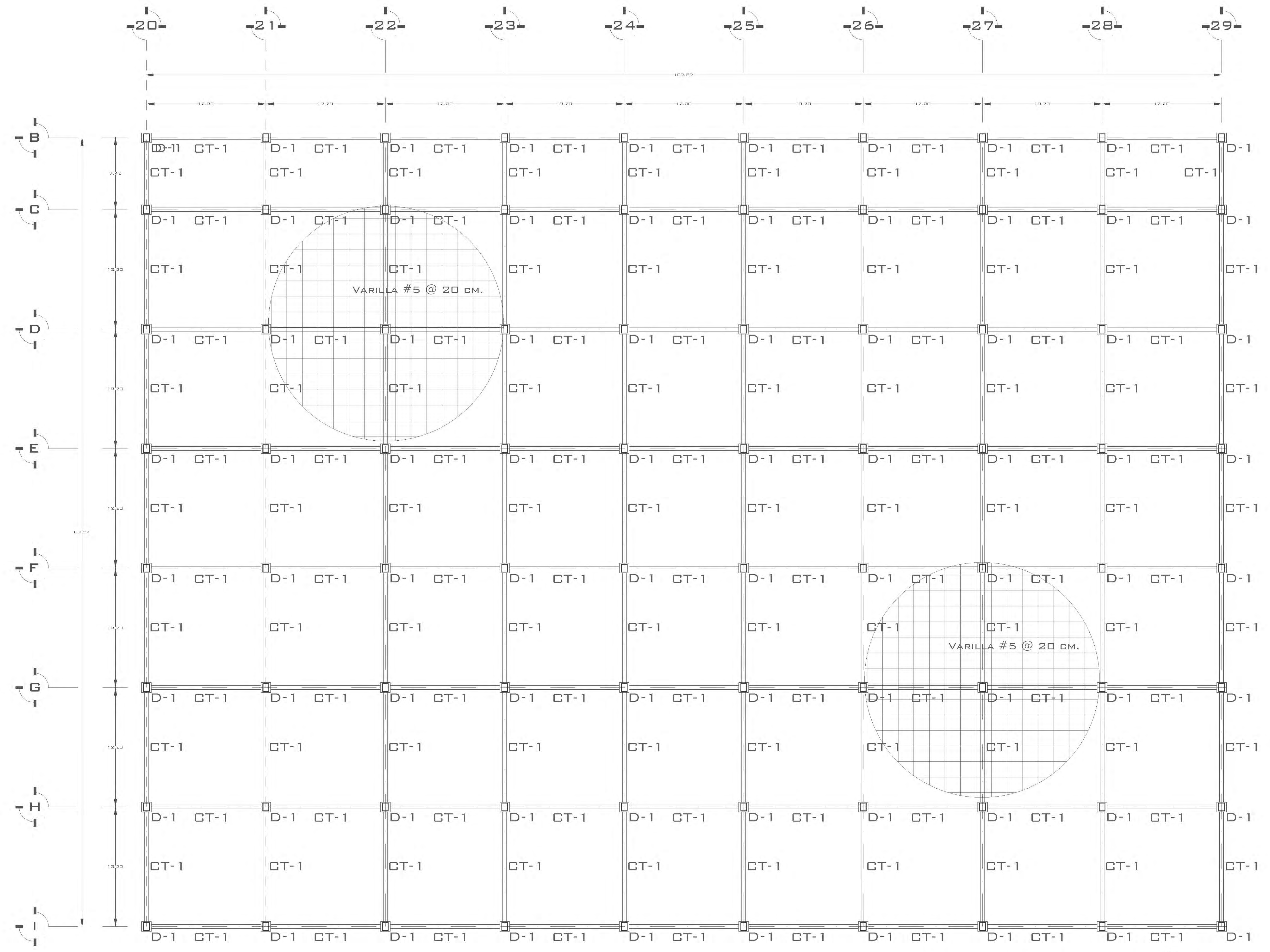
TALLER:
 JOSE REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 ES- A4

EDIFICIO "A"

CORTES ESTRUCTURALES



CIMENTACIÓN

LOSA DE CONCRETO ARMADO 30 CM.

- NOTAS:**
- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LO INDICADO.
 - 2.- NIVELES EN METROS.
 - 3.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
 - 4.- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
 - 5.- ESPECIFICACIONES DE MATERIALES :
5A. EL CONCRETO SERA CLASE T, CON PESO VOLUMETRICO SUPERIOR A 2.2 T/M³ EN ESTADO FRESCO, CON MODULO DE ELASTICIDAD EC= 14000 KG/CM² Y CON LAS SIGUIENTES RESISTENCIAS A COMPRESION (FC) :
 - FC= 250 KG/CM² CIMENTACION, COLUMNAS, MUROS Y TRABES
 - FC= 150 KG/CM² DALAS Y CASTILLOS
 - 5B. ADERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM² (ALTA RESISTENCIA).
 - 5B. MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM²
 - 6.- COLOCAR SILLETAS PARA GARANTIZAR LA BUENA POSICION DEL ADERO DE REFUERZO.
 - 7.- PARA LA TRANSPORTACION, COLOCACION Y CURADO DEL CONCRETO, SE DEBERAN DE CONSIDERAR LAS OBSERVACIONES DE LAS NORMAS ACI-318-99.
 - 8.- EL CONCRETO UTILIZADO DEBERA TENER UN REVENIMIENTO ENTRE 14 A 16 DMS.
 - 9.- EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR QUE TODAS LAS COTAS Y NIVELES CONCUERDEN CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
 - 10.- VER NOTAS GENERALES EN PLANO E-000

DETALLES CONSTRUCTIVOS

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS
CT-1	CONTRATABE	
D-1	DADO	
C-1	COLUMNA	
LC-1	LOSA DE CIMENTACIÓN	

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

CORTE E-E'

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M²
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M²
 ESTADIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), COL. LOS ANGELES, TAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

ESCALA: 1:200

ASESORES:
 M. EN ARG. GERMAN SALAZAR RIVERA
 ARG. ROBERTO SALDIA CONZÁLEZ
 ARG. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

EQUIPO II
 ABULAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

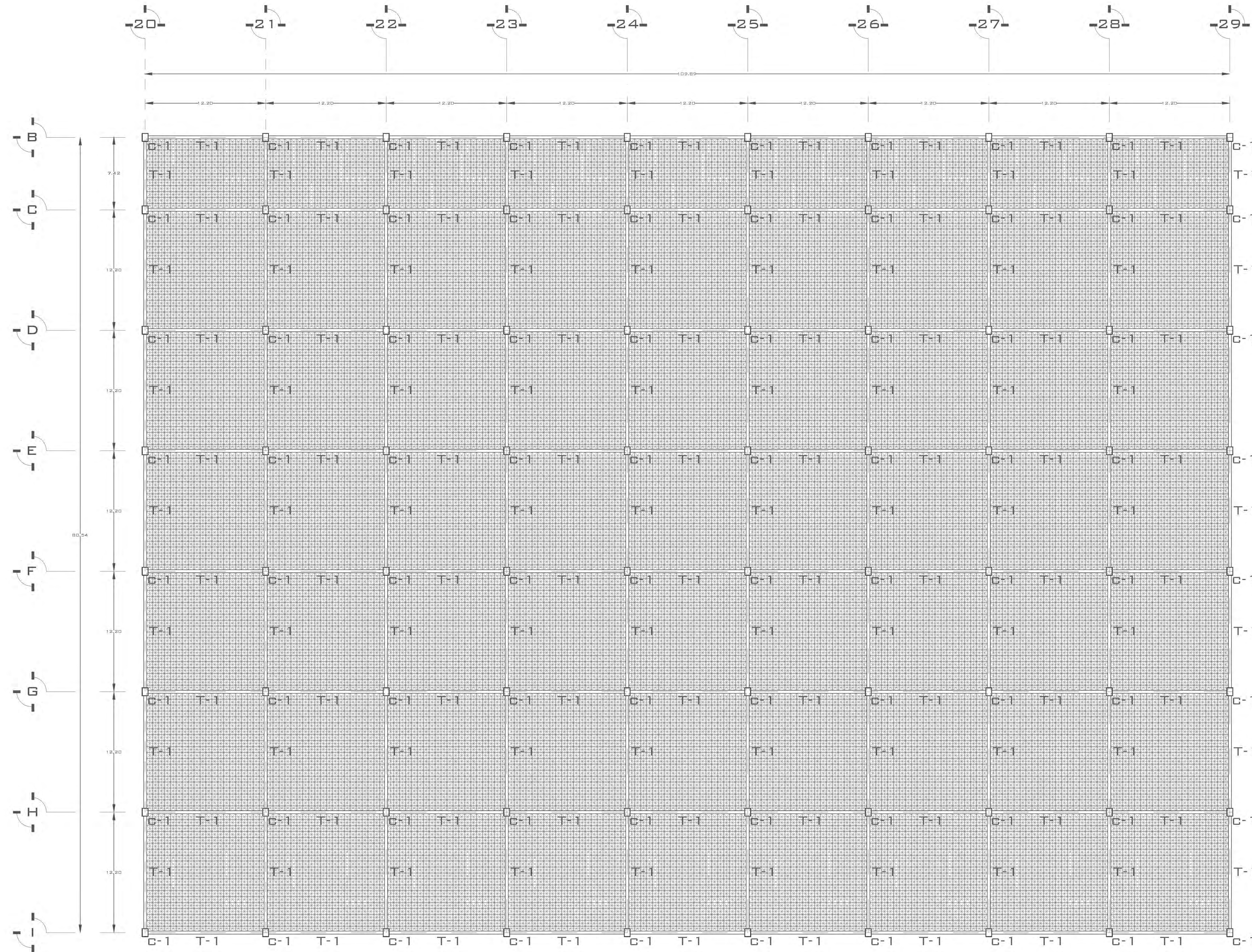
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSÉ REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
ES- B1

EDIFICIO "B"
CIMENTACIÓN



ENTREPISO
TRIDILOSA N.P.T. + 5.50 MTS

NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 5.- ESPECIFICACIONES DE MATERIALES :
5A. EL CONCRETO SERA CLASE T, CON PESO VOLUMETRICO SUPERIOR A 2.2 T/M³ EN ESTADO FRESCO, CON MODULO DE ELASTICIDAD EC= 14000 KG/CM² Y CON LAS SIGUIENTES RESISTENCIAS A COMPRESION (FC):
 - FC= 250 ^{KG}/_{CM²} MURDOS Y TRABES
 - FC= 150 ^{KG}/_{CM²} DALAS Y CASTILLOS
- 5B. ACERO DE REFUERZO FY= 4200 ^{KG}/_{CM²} (ALTA RESISTENCIA).
- 5C. MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 ^{KG}/_{CM²}
- 6.- COLOCAR SILLETAS PARA GARANTIZAR LA BUENA POSICION DEL ADERO DE REFUERZO.
- 7.- PARA LA TRANSPORTACION, COLOCACION Y CURADO DEL CONCRETO, SE DEBERAN DE CONSIDERAR LAS OBSERVACIONES DE LAS NORMAS ACI-318-99.
- 8.- EL CONCRETO UTILIZADO DEBERA TENER UN REVENIMIENTO ENTRE 14 A 16 CMS.
- 9.- EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR QUE TODAS LAS COTAS Y NIVELES CONCUERDEN CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 10.- VER NOTAS GENERALES EN PLANO E-000

DETALLES CONSTRUCTIVOS

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS
T-1	TRABE	
C-1	COLUMNA	
TR-1	TRIDILOSA	

CROQUIS DE LOCALIZACION:

UBICACION EN PLANTA

UBICACION EN ALZADO

CORTE E-E

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,316 M²
 AREA LIBRE: 34,127,60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574,20 M²
 ESTADONAMIENTO: 20, 500 M².

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CONSTITUCION DE 1917

UBICACION:
EJE 8 SUR (DALZ. ERMITA (TAPALAPA), COL. LOS RINGLES, TAPALAPA, MEXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.

ESCALA: 1:200

ESCALA GRAFICA:

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RIGOBERTO SALDIA CONZALEZ,
 ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

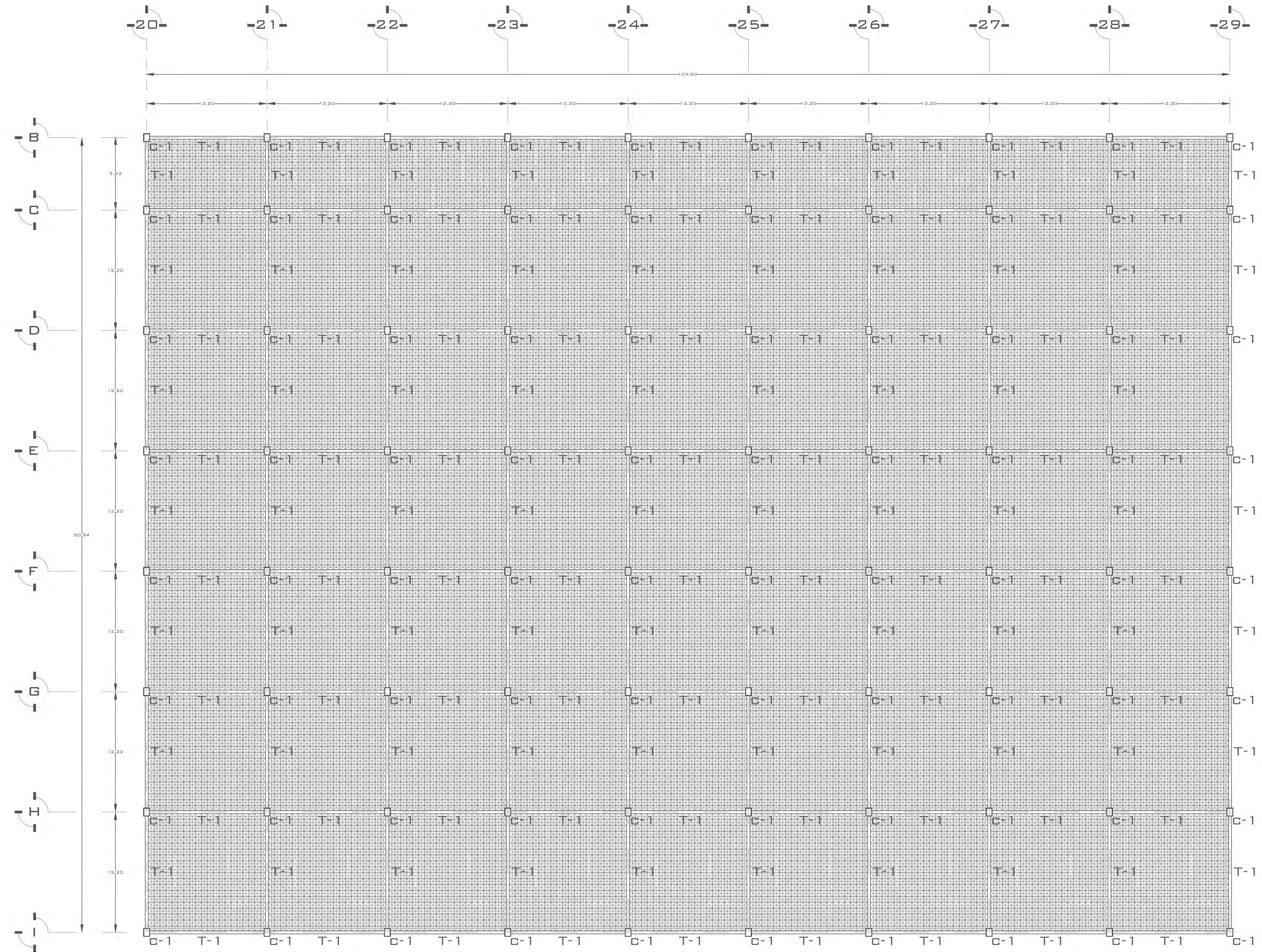
EQUIPO 11
 ABULIAR PEREZ, CAROLINA FLOR,
 BEHNIARIC DE TIFULACION II

TALLER:
JOSE REVUELTAS

FECHA:
08/12/2014

PLANO:
ES- B2

EDIFICIO "B"
ENTREPISO
TRIDILOSA



ENTREPISO

TRIDILOSA N.P.T. + 11.00 MTS

NOTAS:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- NIVELES EN METROS.
- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.
- ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:
 - EL CONCRETO SERA CLASE T, CON PESO VOLUMETRICO SUPERIOR A 2.2 T/M³ EN ESTADO FRESCO, CON MODULO DE ELASTICIDAD $E_c = 14000 \text{ kg/cm}^2$ Y CON LAS SIGUIENTES RESISTENCIAS A COMPRESION (FC):
 - FC = 250 $\frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$ DIMENSIONES, COLUMNAS, MURDOS Y TRABES
 - FC = 150 $\frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$ DALAS Y CASTILLOS
 - ACERO DE REFUERZO FY = 4200 $\frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$ (ALTA RESISTENCIA).
 - MALLA ELECTROSOLDADA FY = 5000 $\frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$
- COLOCAR SILLETAS PARA GARANTIZAR LA BUENA POSICION DEL ADERO DE REFUERZO.
- PARA LA TRANSPORTACION, COLOCACION Y CURADO DEL CONCRETO, SE DEBERAN DE CONSIDERAR LAS OBSERVACIONES DE LAS NORMAS ACI-318-99.
- EL CONCRETO UTILIZADO DEBERA TENER UN REVENIMIENTO ENTRE 14 A 16 CMS.
- EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR QUE TODAS LAS COTAS Y NIVELES CONCUERDEN CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
- VER NOTAS GENERALES EN PLANO E-000

DETALLES CONSTRUCTIVOS

CLAVE	NOMBRE	CROQUIS
T-1	TRABE	
C-1	COLUMNA	
TR-1	TRIDILOSA	

CROQUIS DE LOCALIZACION:

UBICACION EN PLANTA

UBICACION EN ALZADO

CORTE E-E

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,316 M²
 AREA LIBRE: 34,127,60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574,20 M²
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M²

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCION DE 1917

UBICACION:
 CALLE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), COL. LOS RINGLES,
 TAPALAPA, MEXICO, D.F.

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- NIVELES EN METROS.
- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.

ESCALA: 1:200

ESCALA GRAFICA:

ASESORES:
 M. EN ARG. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARG. RIGOBERTO SALDIA CONZALEZ,
 ARG. RAMON ABUD RAMIREZ.

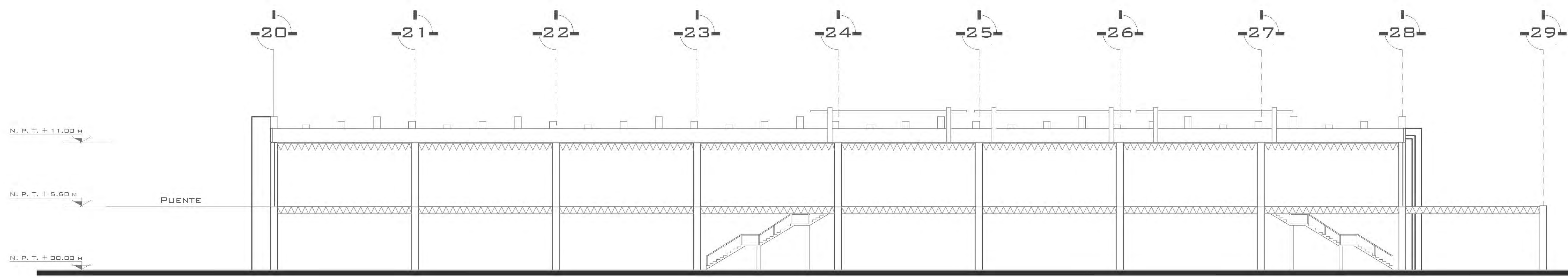
EQUIPO I I
 ABULLAR PEREZ, CAROLINA FLOR,
 BEHNIARIC DE TIFULACION II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

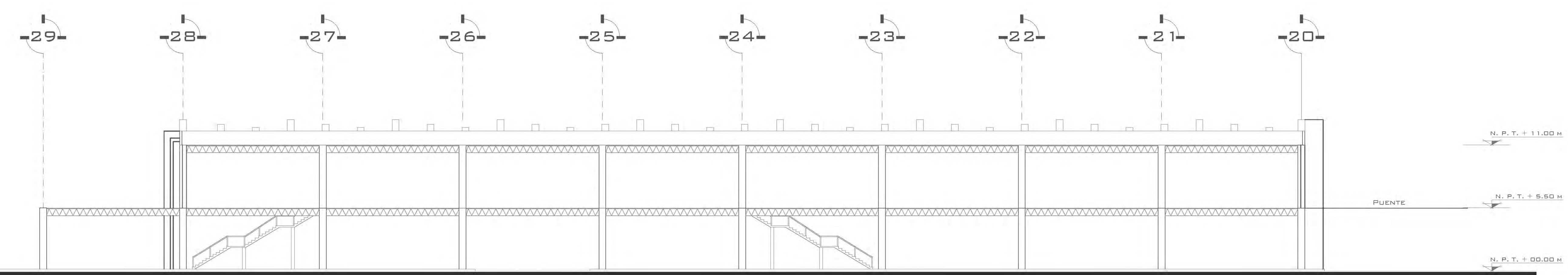
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
ES- B3

EDIFICIO "B"
ENTREPISO
 TRIDILOSA



CORTE E-E'



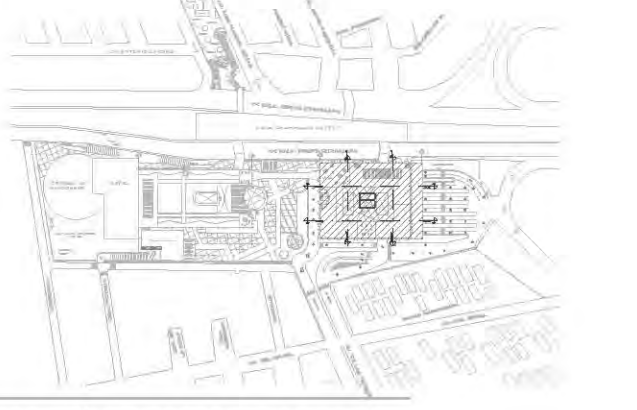
CORTE F-F'



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:

- SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,316 M²
- ÁREA LIBRE: 24,127.60 M²
- SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M²
- ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (STAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
ISTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

1. DIMENSIONES EN METROS, SIEMPRE EN CIRCULOS.
2. MODULO 30" X 60" PISO.
3. LAS LINEAS DEBEN SEGUIR EL ORDEN.
4. DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y DIMENSIONES EN PLANO Y ARCHIVO ARCHITECTONICO.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	PROYECTO	08/12/2014
2	REVISIÓN	
3	REVISIÓN	
4	REVISIÓN	
5	REVISIÓN	
6	REVISIÓN	
7	REVISIÓN	
8	REVISIÓN	
9	REVISIÓN	
10	REVISIÓN	

ESCALA: 1:200

ASESORES:

- M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
- ARQ. RIGOBERTO SALDIA CONZÁLEZ.
- ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO 11

ABULAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:

JOSE REVUELTAS

FECHA:

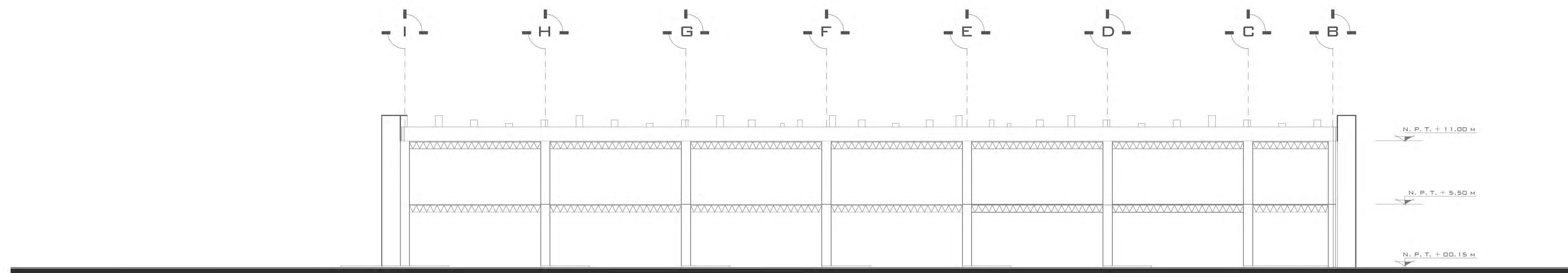
08/12/2014

PLANO:

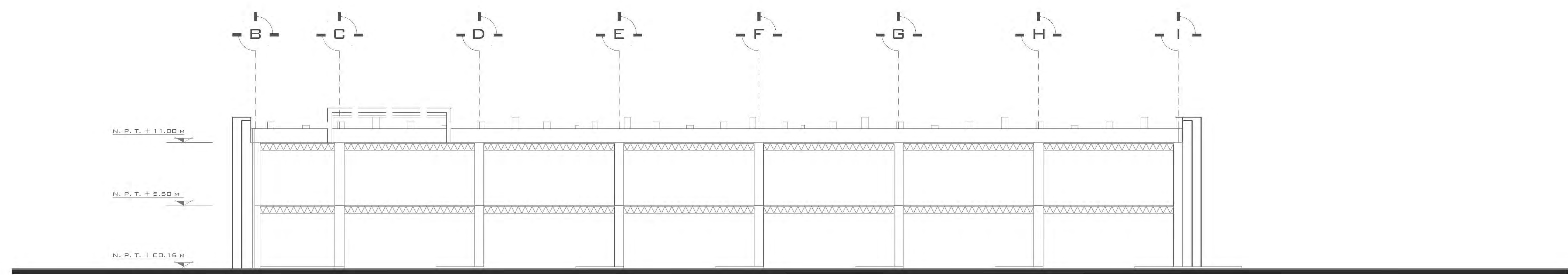
ES- B4

EDIFICIO "B"

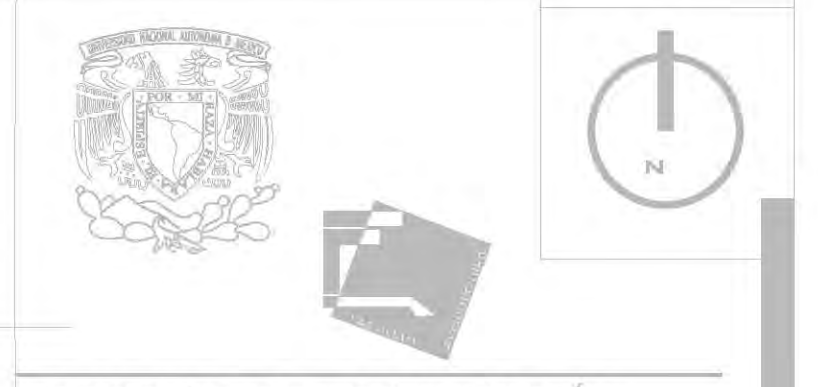
CORTES



CORTE G-G'



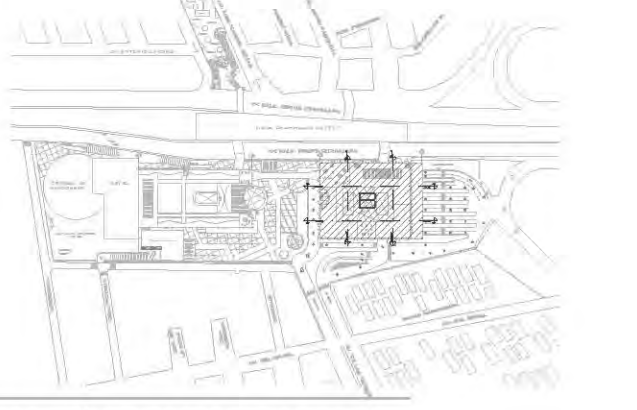
CORTE H-H'



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:

SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M²
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M²
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M²
 ESTACIONAMIENTO: 20,580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (ZAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 ZAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1. DIMENSIONES EN METROS, SI NO SE INDICARÁ.
- 2. MODULO 300 MM.
- 3. LAS LINEAS FINES SEGUIR EL URSUO.
- 4. DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y DIMENSIONES EN PLANO ARCHITECTONICO.

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

ESCALA: 1:200

ASESORES:

M. EN ARG. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARG. RIGOBERTO SALDIA GONZALEZ,
 ARG. RAMON ABUD RAMIREZ.

ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO 11

ABULAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:

JOSE REVUELTAS

FECHA:

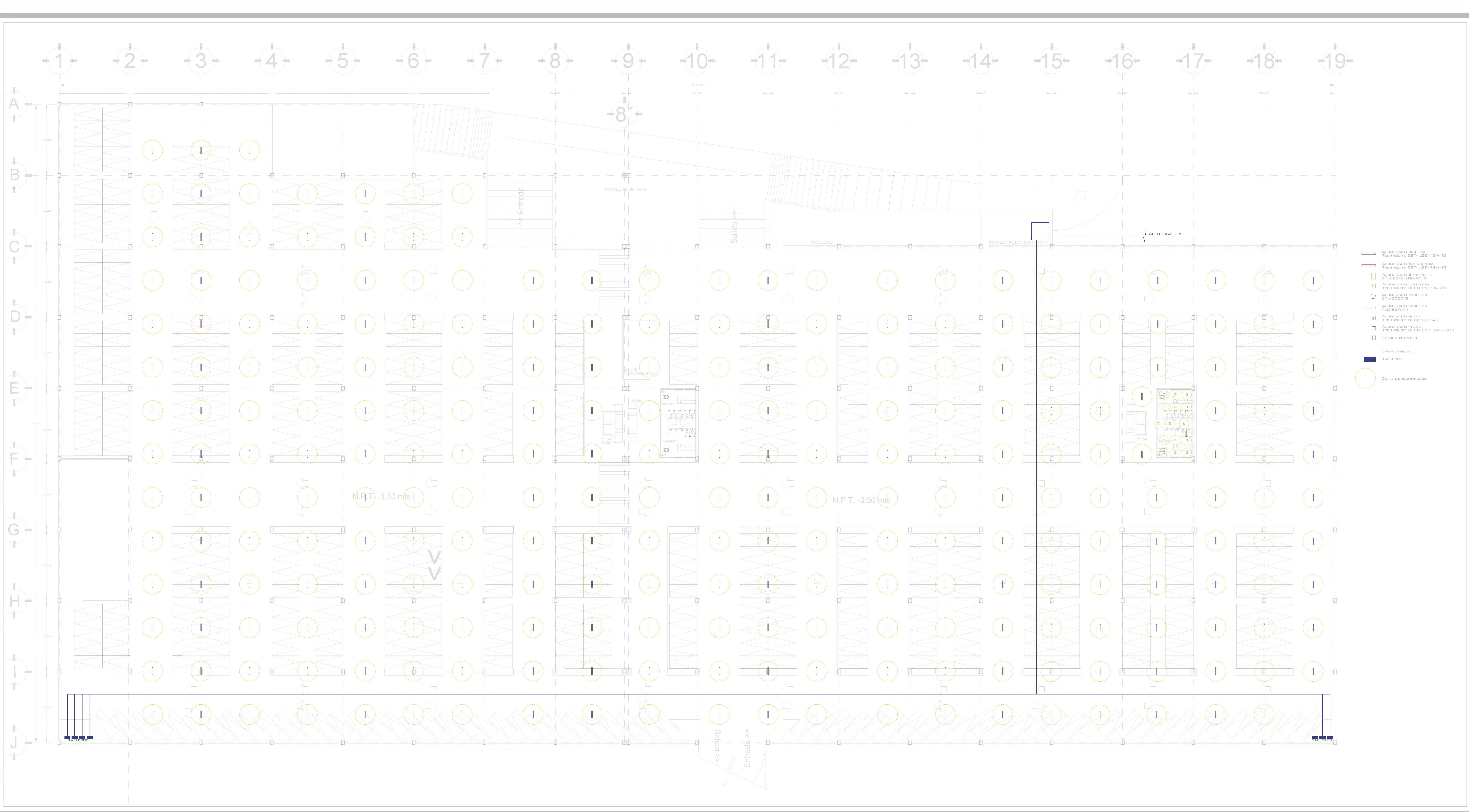
08/12/2014

PLANO:

ES- B5

EDIFICIO "B"

CORTES



- ALUMBRADO GENERAL
TECNOLITE EST-LED 18W/40
- ALUMBRADO EMERGENCIA
TECNOLITE EST-LED 46W/40
- ALUMBRADO EMERGENCIA
PTLEO/R 80W/40 8
- ALUMBRADO EMERGENCIA
TECNOLITE HLED-675 3W/30
- ALUMBRADO EMERGENCIA
OTL-0020 6
- ALUMBRADO EMERGENCIA
FLD-55W/41
- ALUMBRADO EMERGENCIA
TECNOLITE HLED-660 ACI
- ALUMBRADO EMERGENCIA
TECNOLITE HLED-675/5W/30ACI
- PHILIPS H-200 N
- LÍNEA GENERAL
TABLEROS
- CIRCUITO DE ILUMINACIÓN

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA:

UBICACIÓN EN ALZADO:

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTRUCCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (DALZ. ERMITA IZTAPALAPA), COL. LOS ANGELES,
 IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ASISTENCIAS EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVEL EN METROS.
- 3.- LAS DOTAS SON SOBRE EL DISEÑO.
- 4.- DEBEAN VERIFICARSE LAS DOTAS Y ELEVACIONES EN PLANO ABSOLUTOS OTORGADOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR
1	ALUMBRADO GENERAL	100	UNIDAD	100
2	ALUMBRADO EMERGENCIA	50	UNIDAD	50
3	ALUMBRADO EMERGENCIA	20	UNIDAD	20
4	ALUMBRADO EMERGENCIA	10	UNIDAD	10
5	ALUMBRADO EMERGENCIA	5	UNIDAD	5
6	ALUMBRADO EMERGENCIA	2	UNIDAD	2
7	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1
8	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1
9	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1
10	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1
11	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1
12	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1
13	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1
14	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1
15	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1
16	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1
17	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1
18	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1
19	ALUMBRADO EMERGENCIA	1	UNIDAD	1

ESCALA: 1:250

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. ROBERTO GALICIA GONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUO RAMÍREZ.

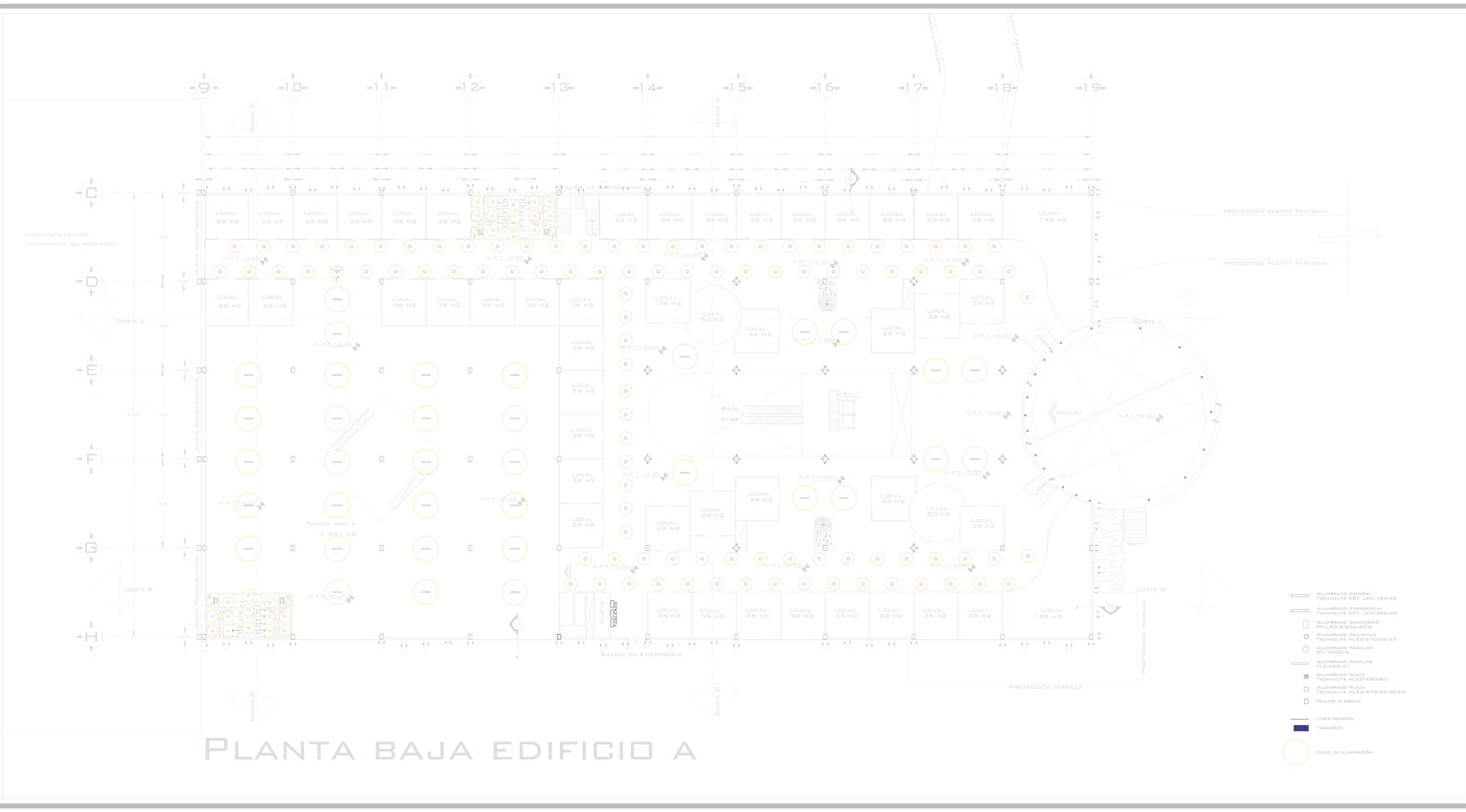
ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO 11
 ABULAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II
 TALLER:
 JOSE REVUELTAS
 FECHA:
 08/12/2014



PLANO:
IE- 01 A

EDIFICIO "A"
ESTACIONAMIENTO SÓTANO



PLANTA BAJA EDIFICIO A

- ALUMBRADO GENERAL
TECHNOLITE EST-LED/18W/40
- ALUMBRADO EMERGENCIA
TECHNOLITE EST-LED/46W/40
- ALUMBRADO SANITARIOS
FT-LED-9/2/DW/40/S
- ALUMBRADO COLUMNAS
TECHNOLITE HLED-670/3W/30
- ALUMBRADO PABILLOS
DTL-8020/S
- ALUMBRADO PABILLOS
FLD-55W/41
- ALUMBRADO PLAZA
TECHNOLITE HLED-660/AD1
- ALUMBRADO PLAZA
TECHNOLITE HLED-670/3W/30ADI
- PHILIPS H-280/N
- LÍNEA GENERAL
- TABLEROS
- PUNTO DE ILUMINACIÓN

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.80 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADICIONES EN METROS, ESCRITO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS DEBEN SER LAS DEL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANTAS ANTERIORES.

LEYENDA	CONTENIDO
	ALUMBRADO GENERAL
	ALUMBRADO EMERGENCIA
	ALUMBRADO SANITARIOS
	ALUMBRADO COLUMNAS
	ALUMBRADO PABILLOS
	ALUMBRADO PABILLOS
	ALUMBRADO PLAZA
	ALUMBRADO PLAZA
	PHILIPS H-280/N
	LÍNEA GENERAL
	TABLEROS
	PUNTO DE ILUMINACIÓN

ESCALA: 1:200

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO GALICIA CONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

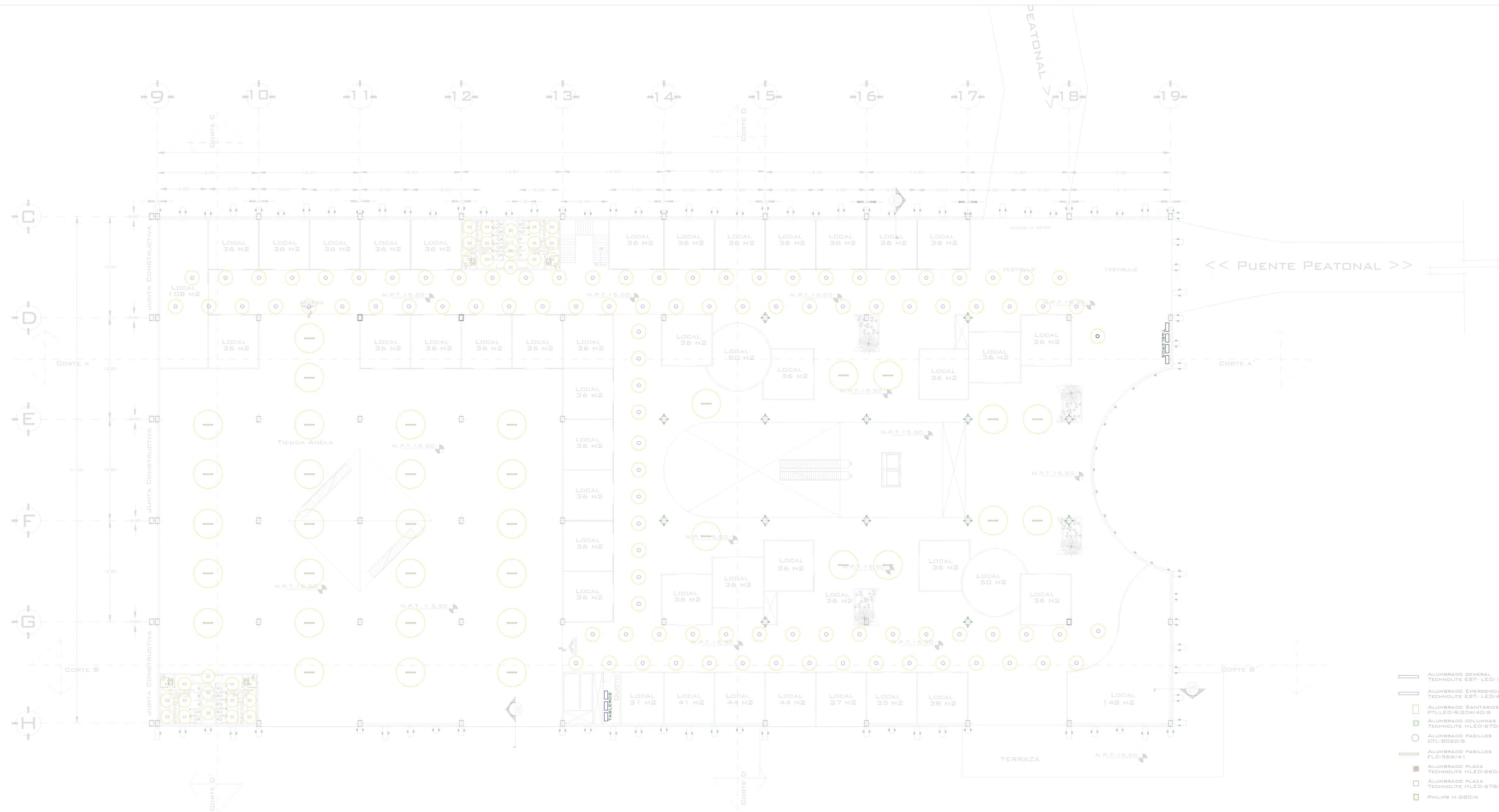
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 IE-02 A

EDIFICIO "A"
 PLANTA BAJA



PRIMER NIVEL EDIFICIO A

- ALUMBRADO GENERAL
TECHNLITE EST-LED/18W/40
- ALUMBRADO EMERGENCIA
TECHNLITE EST-LED/46W/40
- ALUMBRADO SANTIANDOS
PTLED-R/20W/40/S
- ALUMBRADO COLUMNAS
TECHNLITE HLED-670/3W/30
- ALUMBRADO PASILLOS
TI-802/S
- ALUMBRADO PASILLOS
FLC-36W/41
- ALUMBRADO PLAZA
TECHNLITE HLED-660/ACI
- ALUMBRADO PLAZA
TECHNLITE HLED-678/5W/30GACI
- PHILIPS H-280/N
- LÍNEA GENERAL
- TABLEROS
- COND. DE ILUMINACIÓN

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA:

UBICACIÓN EN ALZADO:

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADOTACIONES EN METROS, ESCRITO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS DEBEN SER LAS DEL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANTAS ADYACENTES.

NO.	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES
1	ALUMBRADO GENERAL	TECHNLITE EST-LED/18W/40
2	ALUMBRADO EMERGENCIA	TECHNLITE EST-LED/46W/40
3	ALUMBRADO SANTIANDOS	PTLED-R/20W/40/S
4	ALUMBRADO COLUMNAS	TECHNLITE HLED-670/3W/30
5	ALUMBRADO PASILLOS	TI-802/S
6	ALUMBRADO PASILLOS	FLC-36W/41
7	ALUMBRADO PLAZA	TECHNLITE HLED-660/ACI
8	ALUMBRADO PLAZA	TECHNLITE HLED-678/5W/30GACI
9	PHILIPS H-280/N	

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO GALICIA GONZALEZ.
 ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

ESCALA GRÁFICA: EQUIPO II
AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

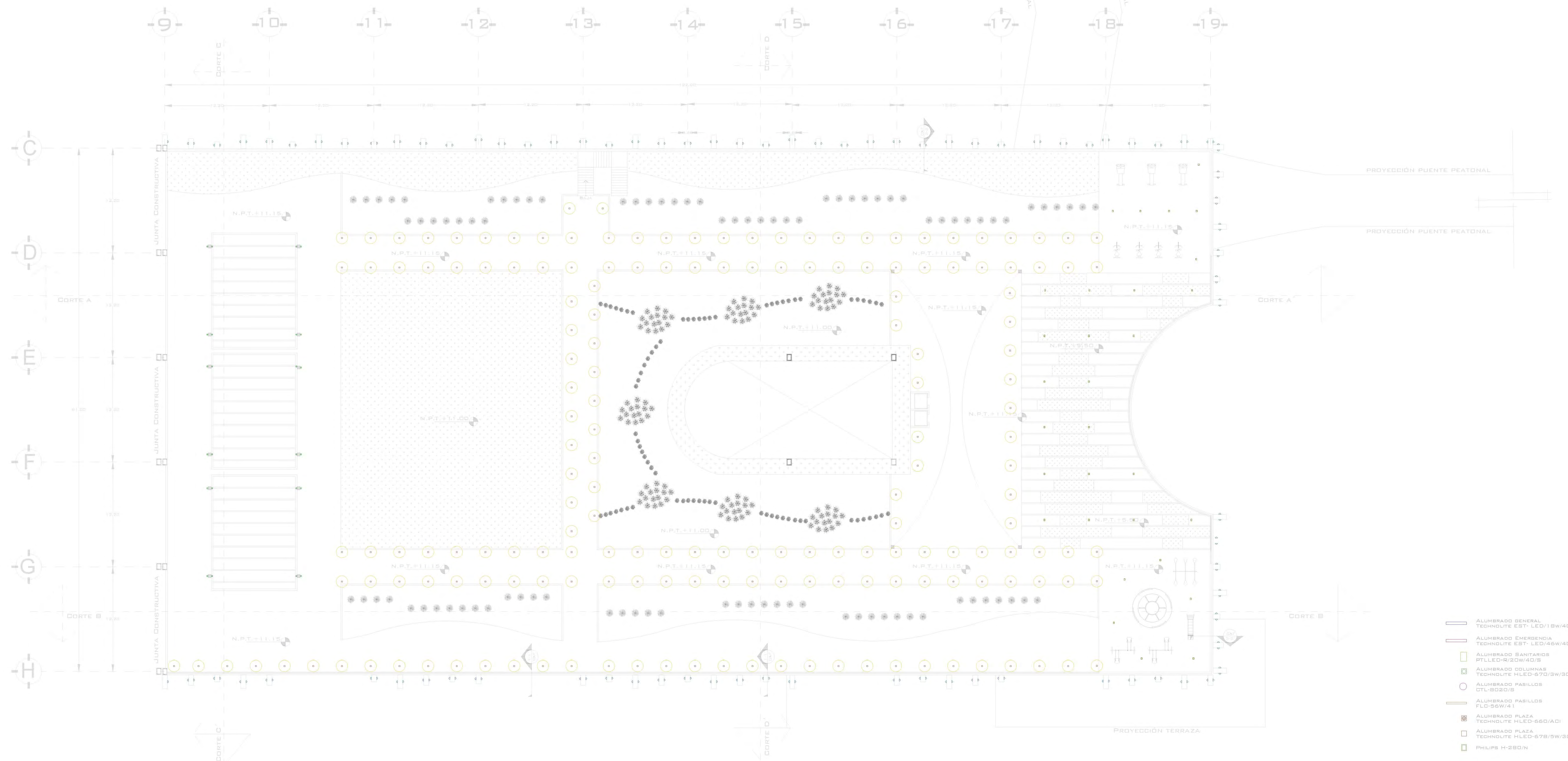
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
JOSE REVUELTAS

FECHA:
08/12/2014

PLANO:
IE- 03 A

**EDIFICIO "A"
PRIMER NIVEL**



PLANTA AZOTEA EDIFICIO A

- ALUMBRADO GENERAL
TECHNLITE EST-LED/18W/40
- ALUMBRADO EMERGENCIA
TECHNLITE EST-LED/46W/40
- ALUMBRADO SANITARIOS
PTLED-R/20W/40/S
- ALUMBRADO COLUMNAS
TECHNLITE HLED-670/SW/30
- ALUMBRADO PASILLOS
FLC-66W/41
- ALUMBRADO PASILLOS
FLC-66W/41
- ALUMBRADO PLAZA
TECHNLITE HLED-660/ACI
- ALUMBRADO PLAZA
TECHNLITE HLED-678/SW/30ADI
- PHILIPS H-280/N
- LÍNEA GENERAL
- TABLEROS
- COND. DE ILUMINACIÓN

- PA
- NA
- RU
- FEI
- INC
- INC
- INC

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA:

UBICACIÓN EN ALZADO:

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.80 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADOTACIONES EN METROS, ESCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS DEBEN SER LAS DEL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANTAS ADYACENTES.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORADO	REVISADO
1	ELABORACIÓN DEL DISEÑO	08/12/2014	AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR	

ESCALA: 1:200

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. ROBERTO GALICIA GONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

ESCALA GRÁFICA:

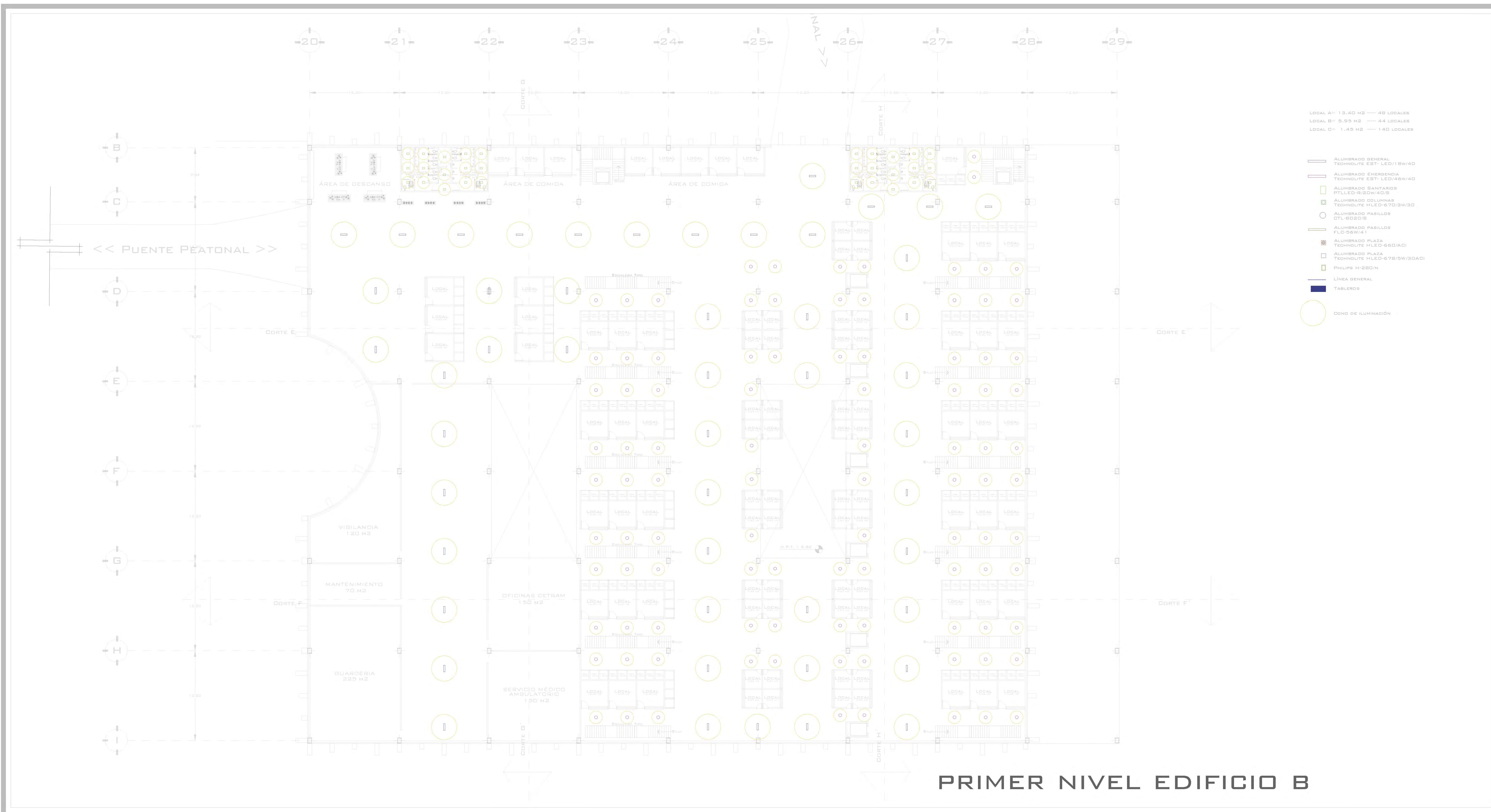
EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II
TALLER:
 JOSE REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

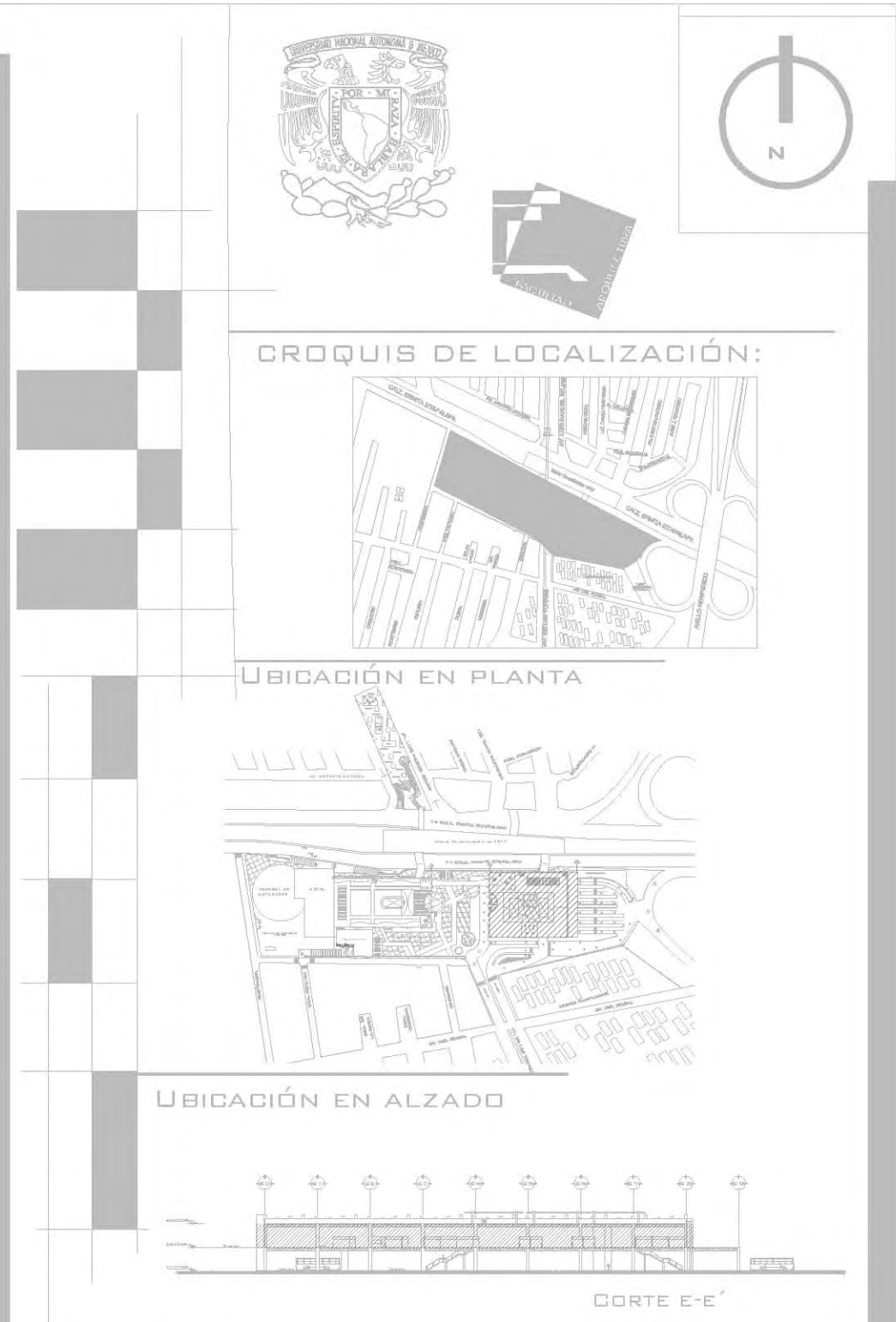
PLANO:
IE-04 A

EDIFICIO "A"
PLANTA AZOTEA



LOCAL A= 13.40 M² --- 48 LOCALES
 LOCAL B= 5.95 M² --- 44 LOCALES
 LOCAL C= 1.45 M² --- 140 LOCALES

- ALUMBRADO GENERAL
TECHNOLITE EST-LED/18W/40
- ALUMBRADO EMERGENCIA
TECHNOLITE EST-LED/46W/40
- ALUMBRADO SANITARIOS
FTLLED-R20W/40/S
- ALUMBRADO COLUMNAS
TECHNOLITE HLED-670/3W/30
- ALUMBRADO PASILLOS
CTL-8020/S
- ALUMBRADO PASILLOS
FLD-56W/41
- ALUMBRADO PLAZA
TECHNOLITE HLED-660/ACI
- ALUMBRADO PLAZA
TECHNOLITE HLED-678/5W/30ACI
- PHILIPS H-280/N
- LÍNEA GENERAL
- TABLEROS
- COND. DE ILUMINACIÓN



ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.80 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADICIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS VIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORADO	REVISADO
1	PROYECTO	08/12/2014	AGUILAR PÉREZ	AGUILAR PÉREZ
2	REVISIÓN			
3	REVISIÓN			
4	REVISIÓN			
5	REVISIÓN			

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIBOBERTO GALICIA GONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

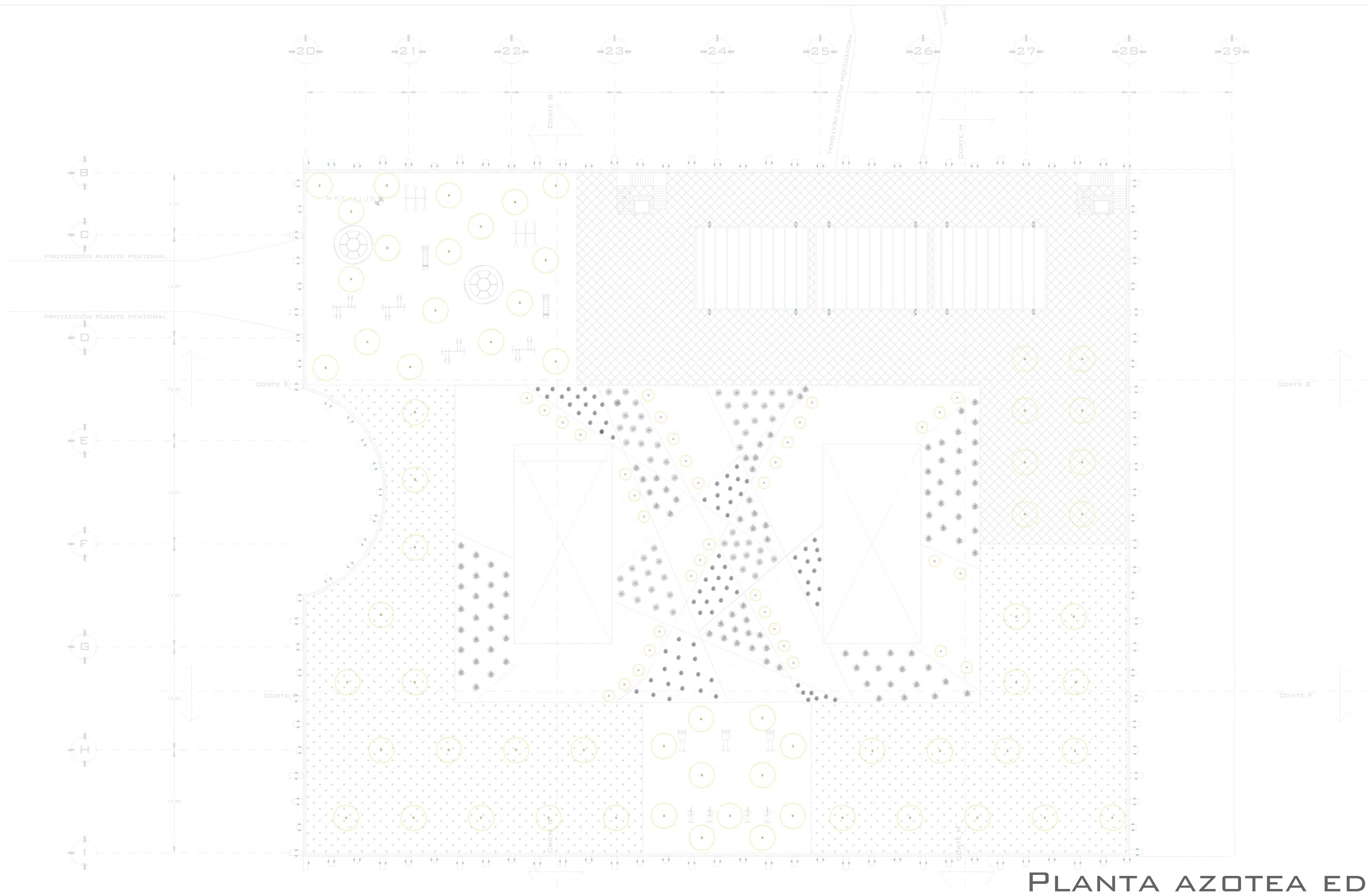
ESCALA GRÁFICA:
 EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II
TALLER:
 JOSE REVUELTAS
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 IE-02 B

EDIFICIO "B"
 PRIMER NIVEL

PRIMER NIVEL EDIFICIO B



PLANTA AZOTEA EDIFICIO B

- ALUMBRADO GENERAL
TECHNLITE EST. LED/18W/40
- ALUMBRADO EMERGENCIA
TECHNLITE EST. LED/46W/40
- ALUMBRADO SANITARIOS
PTLLED-R/20W/40/S
- ALUMBRADO COLUMNAS
TECHNLITE HLED-670/3W/30
- ALUMBRADO PASILLOS
CTL-8020/S
- ALUMBRADO PASILLOS
FLD-36W/41
- ALUMBRADO PLAZA
TECHNLITE HLED-660/ACI
- ALUMBRADO PLAZA
TECHNLITE HLED-578/5W/30ADI
- PHILIPS H-280/N
- LÍNEA GENERAL
- TABLEROS
- CONO DE ILUMINACIÓN

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA:

UBICACIÓN EN ALZADO:

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.80 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTRUCCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- ANGELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS VIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORADO POR	REVISADO POR
01	PROYECTO	08/12/2014	AGUILAR PÉREZ	CAROLINA FLOR
02	DESARROLLO	08/12/2014	AGUILAR PÉREZ	CAROLINA FLOR
03	REVISIÓN	08/12/2014	AGUILAR PÉREZ	CAROLINA FLOR

ESCALA: 1:200

ESCALA GRÁFICA:

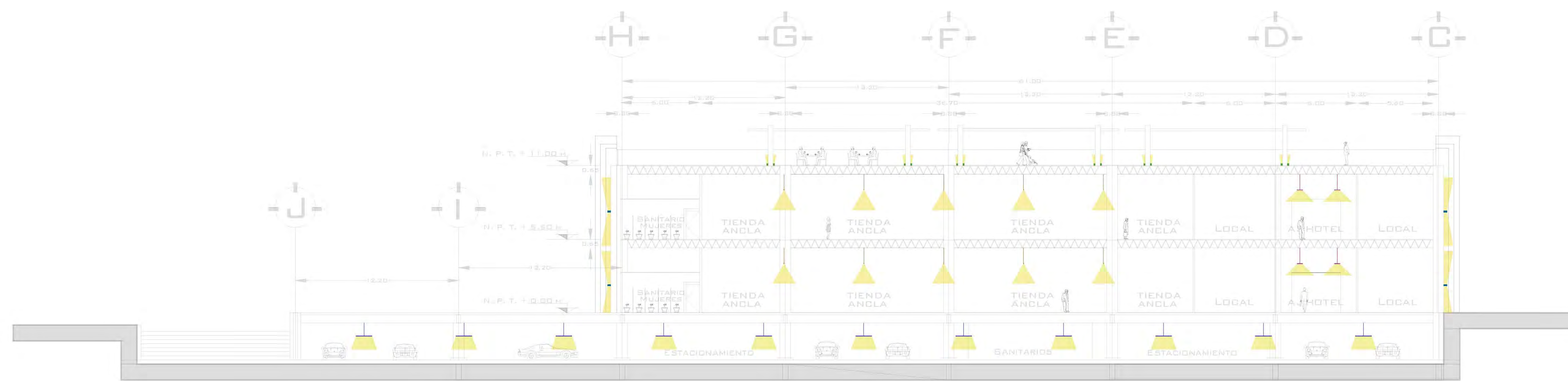
ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RISOBERTO GALICIA GONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

EQUIPO "I":
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

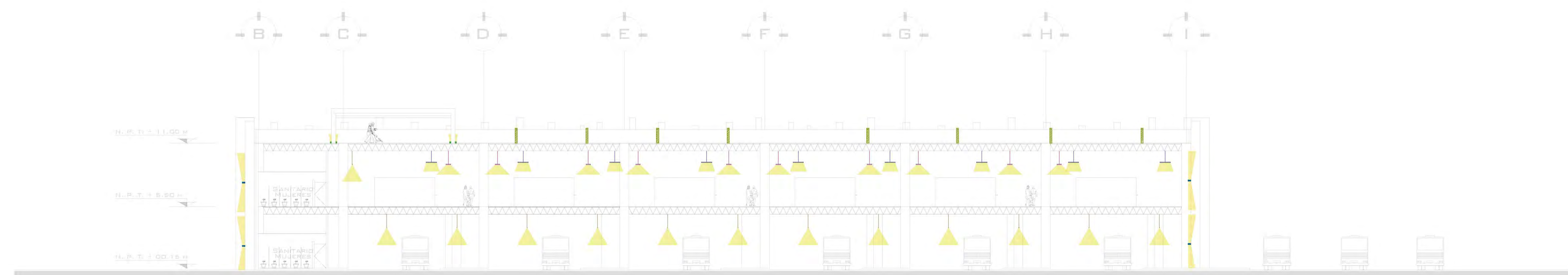
SEMINARIO DE TITULACIÓN "II":
 TALLER: JOSE REVUELTAS
 FECHA: 08/12/2014

PLANO:
IE-03 B

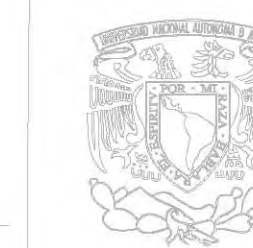
EDIFICIO "B"
PLANTA AZOTEA



CORTE C-C'



CORTE H-H'



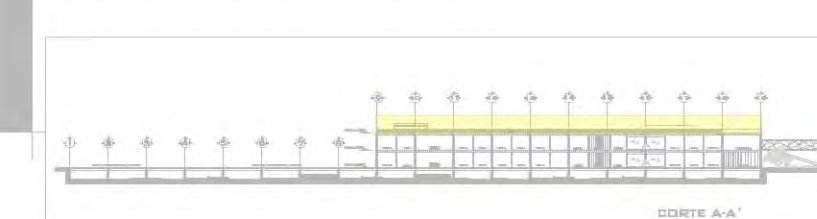
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO



ESPECIFICACIONES:

SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADICIONES EN NEGRO, ESCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS DEBEN SER LAS DEL DISEÑO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	PROYECTO	08/12/2014
2	REVISIÓN	
3	REVISIÓN	
4	REVISIÓN	
5	REVISIÓN	
6	REVISIÓN	
7	REVISIÓN	
8	REVISIÓN	
9	REVISIÓN	
10	REVISIÓN	

ESCALA:
 1:200

ASESORES:

M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO GALICIA GONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO II

AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

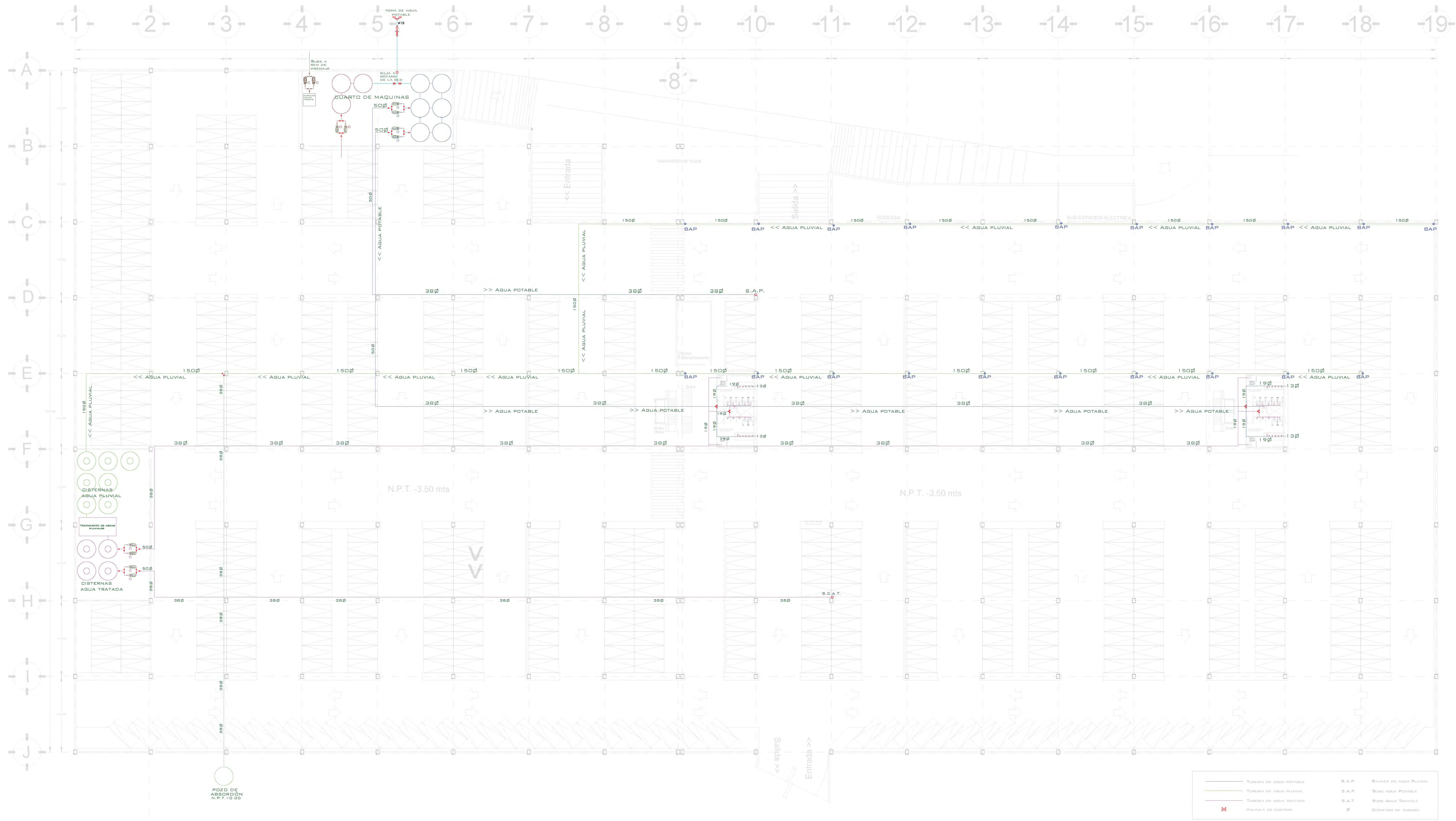
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLAND:
 IE-05

CORTES



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.65 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTADONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (DALZ, ERMITA (TZAPALAPA), COL. LOS ANGELES,
 TZAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1- AGREGACIONES EN MATERIAL EXISTENTE LO INDICADO.
- 2- NIVELES EN METROS.
- 3- LAS COTAS DEBE SER EN EL DISEÑO.
- 4- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

ESCALA: 1:250

ABESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RIGOBERTO SALICIA COZÁLEZ,
 ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

ESCALA GRÁFICA: EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 IH-01 A

EDIFICIO "A"
 ESTACIONAMIENTO SÓTANO



PLANTA BAJA EDIFICIO A

	TUBERIA DE AGUA POTABLE	B.A.P.	BAJADA DE AGUA PLUVIAL
	TUBERIA DE AGUA PLUVIAL	S.A.P.	SUBE AGUA POTABLE
	TUBERIA DE AGUA TRATADA	S.A.T.	SUBE AGUA TRATADA
	VALVULA DE CONTROL	Ø	DIÁMETRO DE TUBERIA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.65 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTADIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (ZTAPALAPA), COL. LOS ANGELES,
 ZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1- ADICIONALES EN METRO, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2- NIVELES EN METRO.
- 3- LAS COTAS DEBEN RESERVAR EL DIBUJO.
- 4- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

	Abastecimiento de Agua Potable		Tratamiento de Agua
	Abastecimiento de Agua Pluvial		Disposición de Aguas Residuales
	Abastecimiento de Agua Tratada		Abastecimiento de Gas
	Salida de Emergencia		Junta Constructiva
	Baja y Sube		Losa
	Puerta		Ventana
	Pared		Columna
	Techo		Piso
	Techo		Pared
	Barandilla		Manija
	Cerradura		Detente
	Manija		Empuñadura
	Manija		Empuñadura
	Manija		Empuñadura

ESCALA: 1:200

ABESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RIGOBERTO SALDIA CONZÁLEZ,
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

ESCALA GRÁFICA:

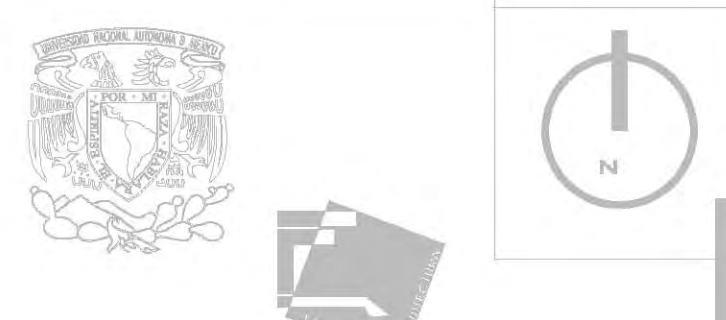
EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

TALLER:
 JOSÉ REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 IH-02 A

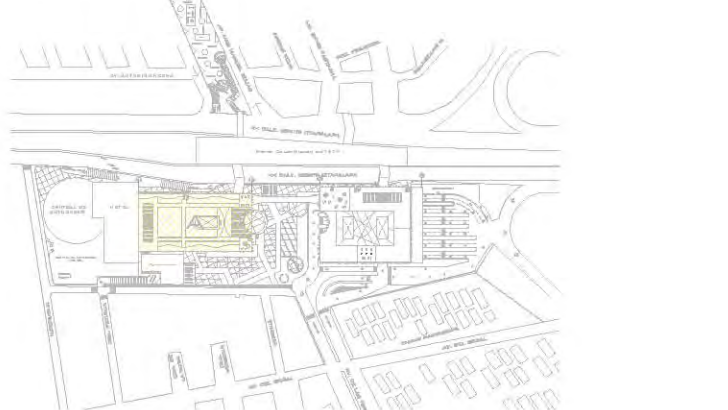
EDIFICIO "A"
 PLANTA BAJA



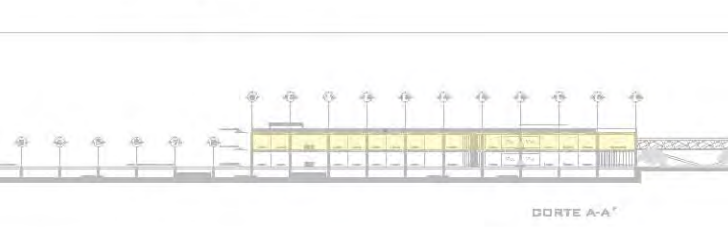
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO



ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.65 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTADIONAMIENTO: 20,583 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA (TZAPALAPA), COL. LOS ANGELES,
 TZAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1- AGREGACIONES EN METRICAL, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2- NIVELES EN METROS.
- 3- LAS COTAS SIEMPRE SOBRE EL CHISLLO.
- 4- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANO ARQUITECTÓNICO.

Símbolo / Línea	Descripción
(Línea con triángulo)	TUBERÍA DE AGUA POTABLE
(Línea con círculo)	TUBERÍA DE AGUA PLUVIAL
(Línea con cuadrado)	TUBERÍA DE AGUA TRATADA
(Línea con X)	VALVULA DE CONTROL
(Círculo con punto)	B.A.P. BAJADA DE AGUA PLUVIAL
(Círculo con triángulo)	S.A.P. SUBE AGUA POTABLE
(Círculo con cuadrado)	S.A.T. SUBE AGUA TRATADA
(Círculo con X)	DIÁMETRO DE TUBERÍA

ESCALA: 1:200

ASESORES:

- M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
- ARQ. RIGOBERTO BALDIA CONZÁLEZ.
- ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO 11

AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:

JOSE REVUELTAS

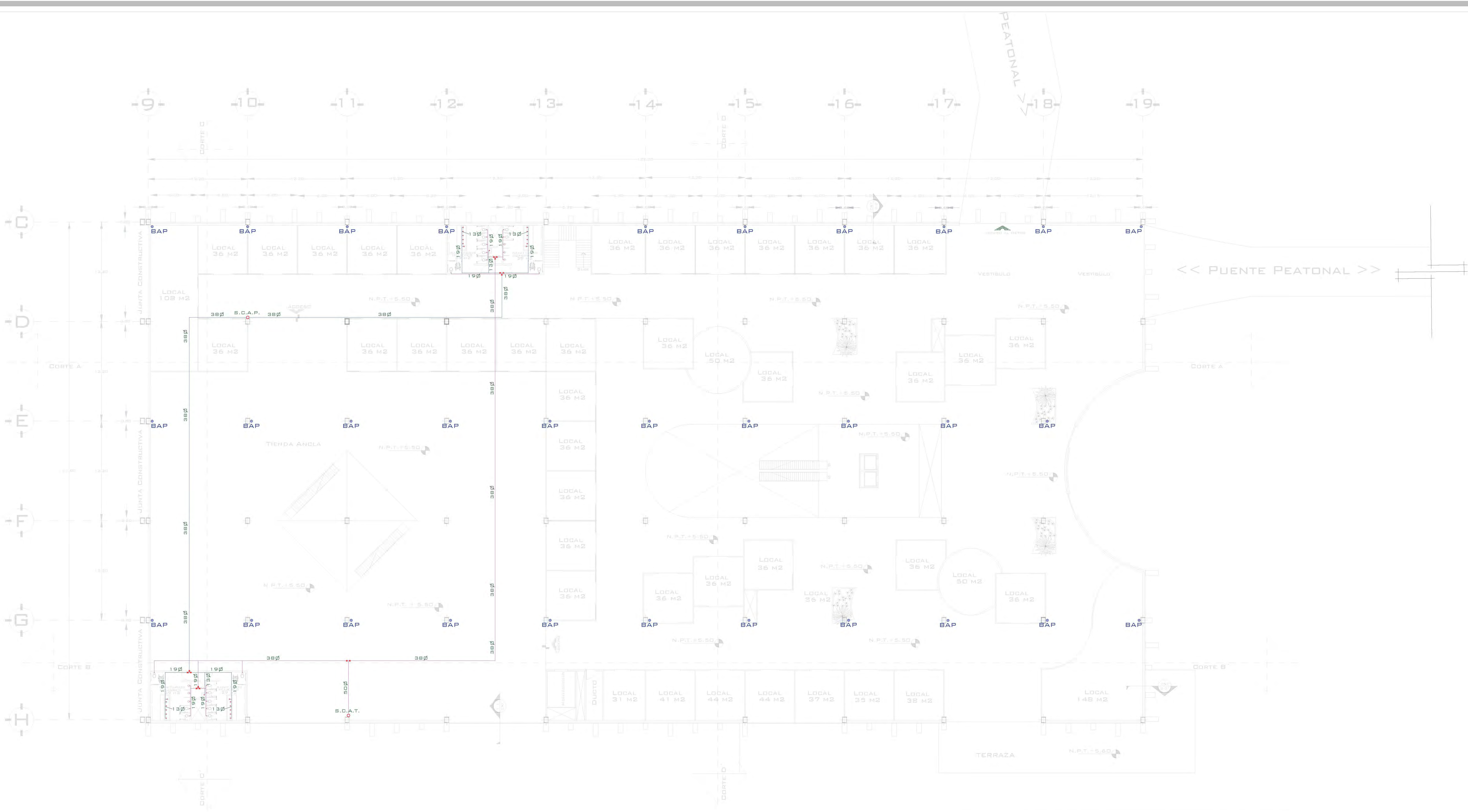
FECHA:

08/12/2014

PLANO:

IH-03 A

EDIFICIO "A"
 PRIMER NIVEL



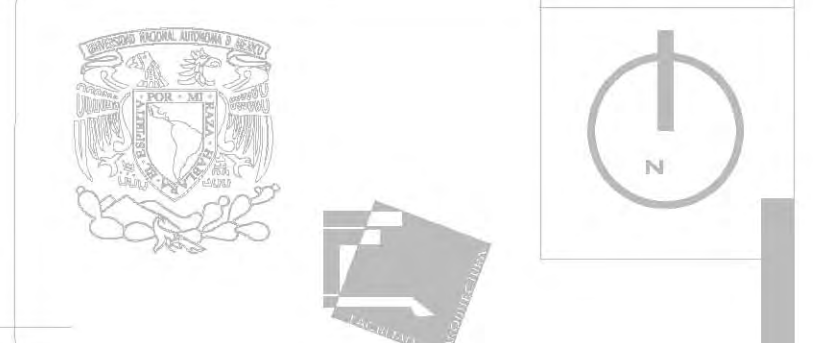
PRIMER NIVEL EDIFICIO A

(Línea con triángulo)	TUBERÍA DE AGUA POTABLE	B.A.P.	BAJADA DE AGUA PLUVIAL
(Línea con círculo)	TUBERÍA DE AGUA PLUVIAL	S.A.P.	SUBE AGUA POTABLE
(Línea con cuadrado)	TUBERÍA DE AGUA TRATADA	S.A.T.	SUBE AGUA TRATADA
(Línea con X)	VALVULA DE CONTROL	Ø	DIÁMETRO DE TUBERÍA

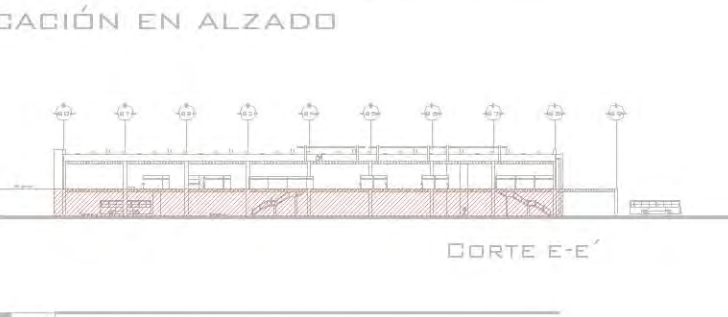
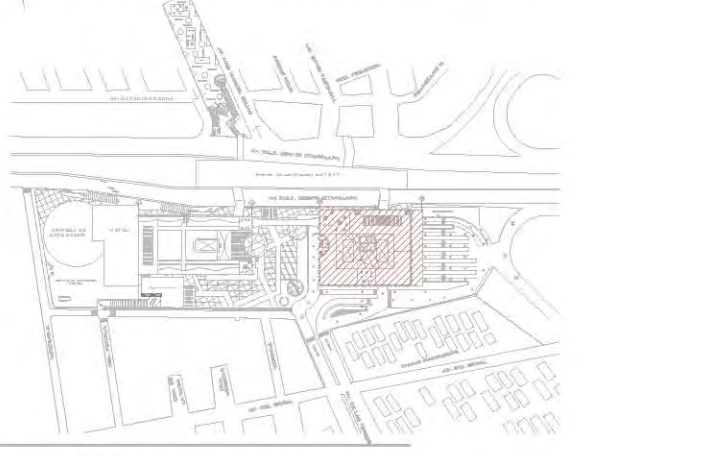


	Elemento de estructura		Elemento de acero
	Elemento de ladrillo		Elemento de piedra
	Elemento de mampostería		Elemento de vidrio
	Elemento de acero		Elemento de otro material

PLANTA BAJA EDIFICIO B



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTADIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (DALZ. ERMITA (ZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 ZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADOSTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS SEEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

	Elemento de estructura		Elemento de acero
	Elemento de ladrillo		Elemento de piedra
	Elemento de mampostería		Elemento de vidrio
	Elemento de acero		Elemento de otro material

ESCALA:
 1:400

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:
 M. EN ARQ. BERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RIGOBERTO SALICIA CONZÁLEZ,
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II
TALLER:
 JOSÉ REVUELTAS
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 IH- 01 B

EDIFICIO "B"
 PLANTA BAJA



LOCAL A= 13.40 M2 --- 48 LOCALES
 LOCAL B= 5.95 M2 --- 44 LOCALES
 LOCAL C= 1.45 M2 --- 140 LOCALES

SIMBOLOGÍA

- TUBERIA DE AGUA POTABLE
- TUBERIA DE AGUA PLUVIAL
- TUBERIA DE AGUA TRATADA
- ⊗ VALVULA DE CONTROL
- B.A.P. BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- S.A.P. SUBE AGUA POTABLE
- S.A.T. SUBE AGUA TRATADA
- ∅ DIÁMETRO DE TUBERÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTADIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA (TZAPALAPA), COL. LOS ANGELES,
 TZAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADITACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS SIEMPRE SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANO ARQUITECTÓNICO.

	TUBERIA DE AGUA POTABLE
	TUBERIA DE AGUA PLUVIAL
	TUBERIA DE AGUA TRATADA
	VALVULA DE CONTROL
	B.A.P. BAJADA DE AGUA PLUVIAL
	S.A.P. SUBE AGUA POTABLE
	S.A.T. SUBE AGUA TRATADA
	∅ DIÁMETRO DE TUBERÍA

ESCALA: 1:200

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:
 M. EN ARQ. BERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO SALICIA CONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

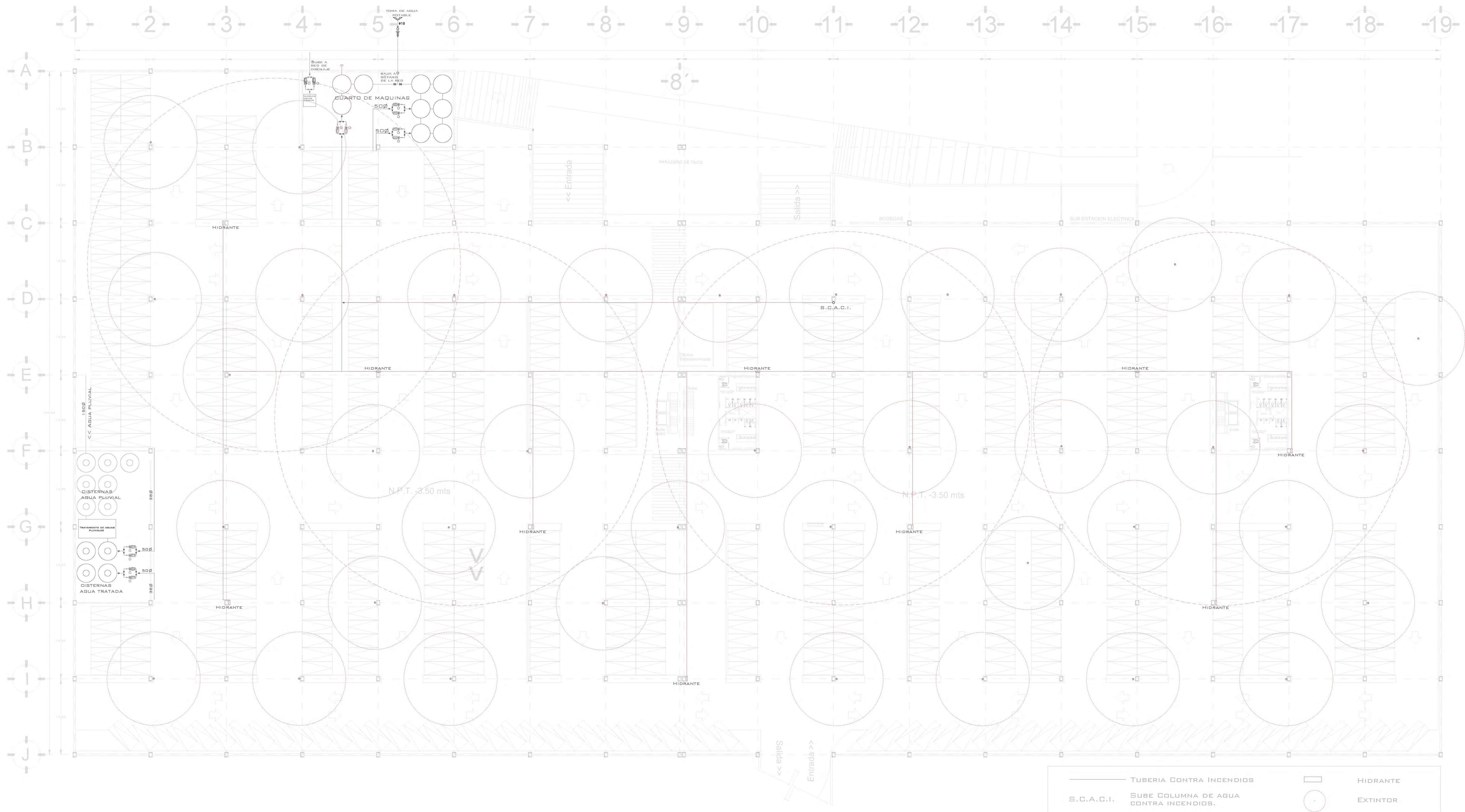
TALLER:
 JOSÉ REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 IH-02 B

EDIFICIO "B"
 PRIMER NIVEL

PRIMER NIVEL EDIFICIO B



CRQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.80 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES, IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADOTACIONES EN METROS, ESCRITO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS DEBEN SER LAS DEL DISEÑO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANTAS ADJUNTES/CONTIGUAS.

ESCALA: 1:250

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIBOBERTO GALICIA GONZALEZ.
 ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

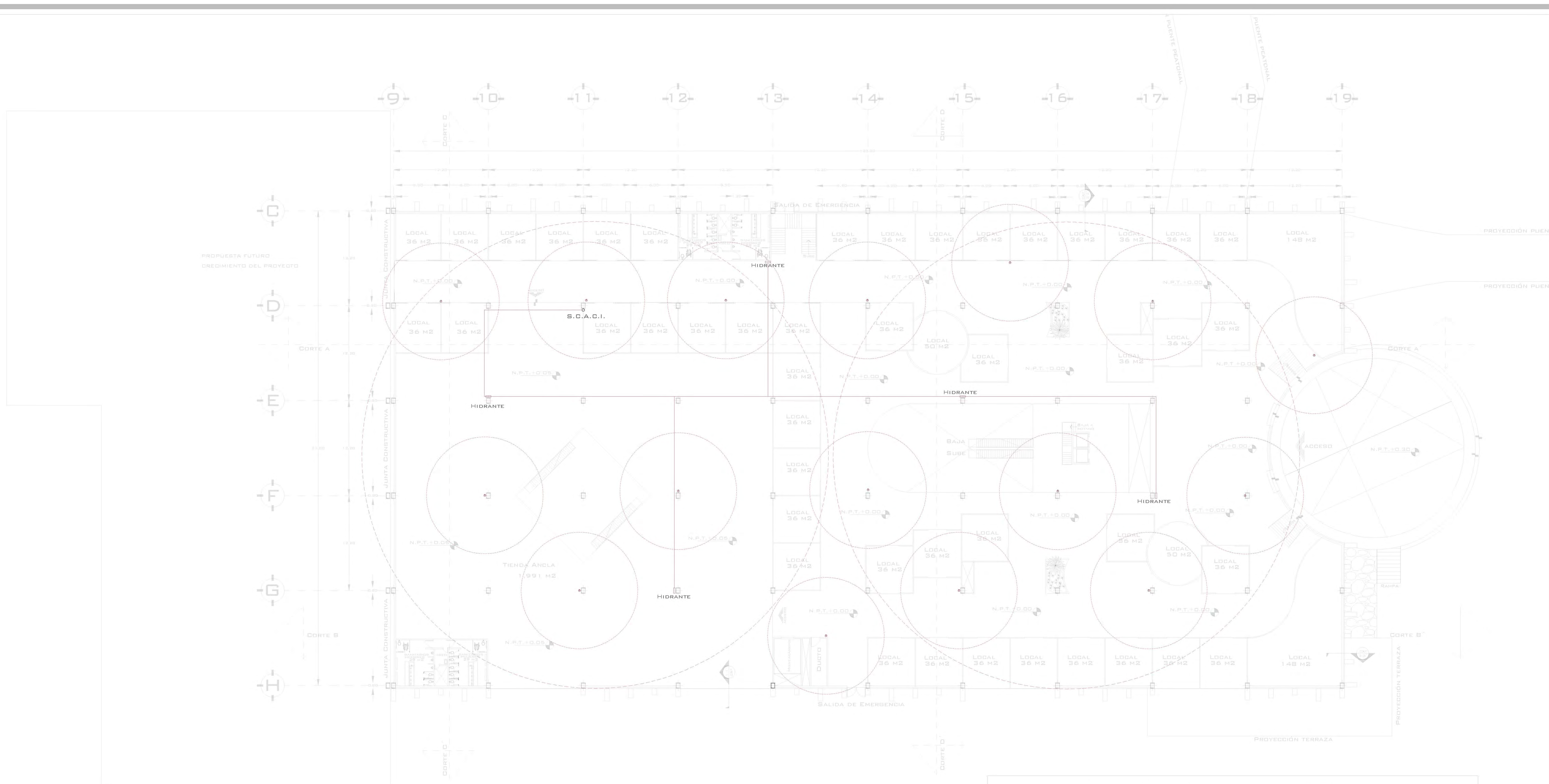
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014



PLANO:
S.C.I.- 01 A

EDIFICIO "A"
ESTACIONAMIENTO SÓTANO



PLANTA BAJA EDIFICIO A

	S.C.A.C.I.	Sube Columna de Agua Contra Incendios.		HIDRANTE
	TUBERIA CONTRA INCENDIOS			EXTINTOR

CRQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.80 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES, IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADOTACIONES EN METROS, ESCRITO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS DEBEN SER LAS DEL DISEÑO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANTAS ADYACENTES.

LEYENDA	CONTENIDO	CONTENIDO
	Sube Columna de Agua Contra Incendios	Sube Columna de Agua Contra Incendios
	Hidrante	Hidrante
	Extintor	Extintor
	Tubería Contra Incendios	Tubería Contra Incendios
	Valvula	Valvula
	Medidor	Medidor
	Tanque	Tanque
	Bomba	Bomba
	Tubería Contra Incendios con Valvula	Tubería Contra Incendios con Valvula
	Tubería Contra Incendios con Medidor	Tubería Contra Incendios con Medidor
	Tubería Contra Incendios con Tanque	Tubería Contra Incendios con Tanque
	Tubería Contra Incendios con Bomba	Tubería Contra Incendios con Bomba

ESCALA: 1:200

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. ROBERTO GALICIA CONZALEZ.
 ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

ESCALA GRAFICA:

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

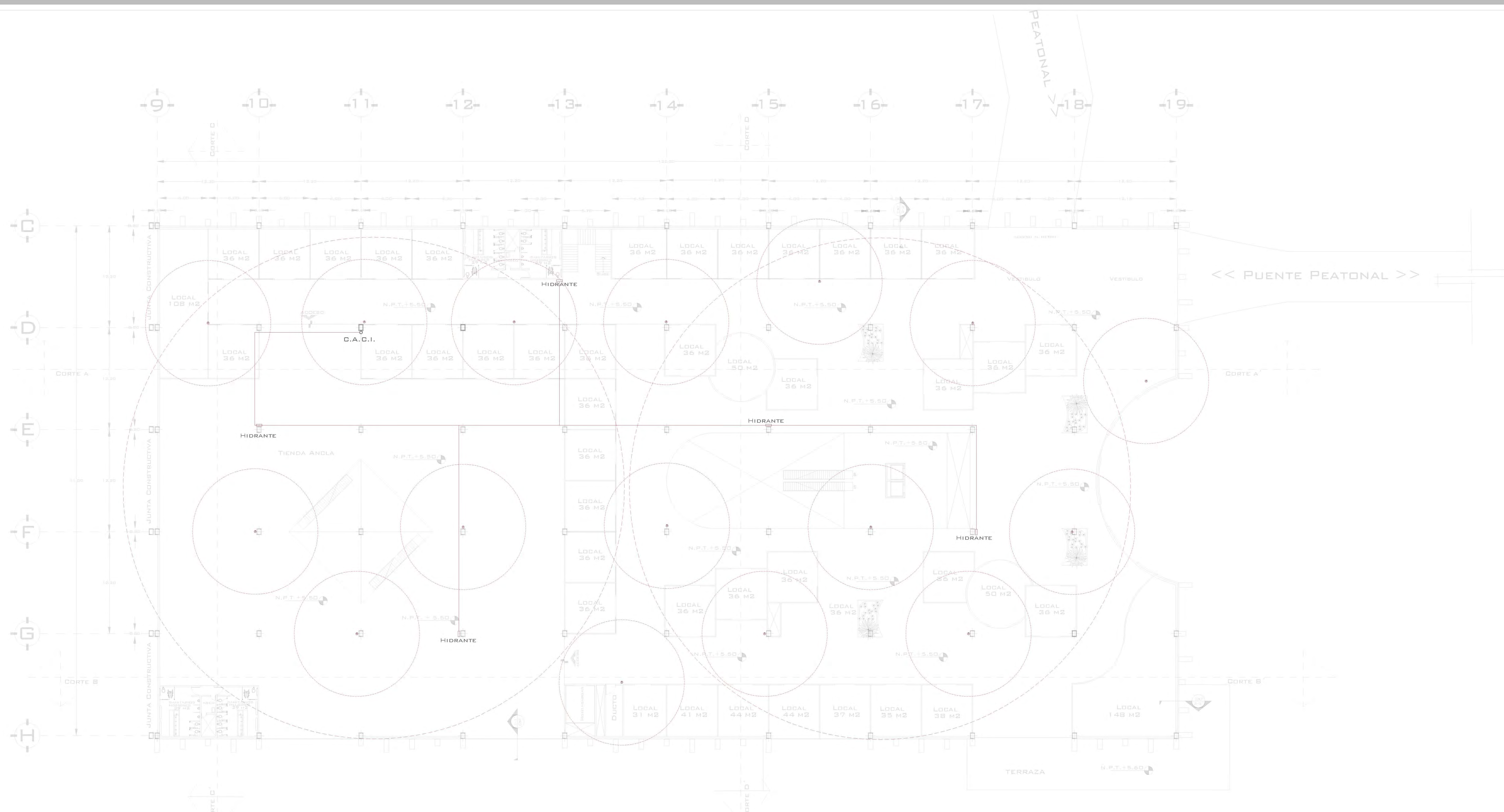
TALLER:
 JOSE REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLAND:



S.C.I.- 02 A

**EDIFICIO "A"
 PLANTA BAJA**



PRIMER NIVEL EDIFICIO A

	TUBERIA CONTRA INCENDIOS		HIDRANTE
	S.C.A.C.I. SUBE COLUMNA DE AGUA CONTRA INCENDIOS.		EXTINTOR

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.80 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES, IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADICIONES EN METROS, ESCRITO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS DEBEN SER LAS DEL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANTAS ANTERIORES.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORADO	REVISADO
1	ELABORACIÓN DEL PLANO	08/12/2014	AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR	

ESCALA: 1:200

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIBOBERTO GALICIA GONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSE REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 S.C.I.- 03 A

**EDIFICIO "A"
 PRIMER NIVEL**



SIMBOLOGÍA

—	TUBERIA CONTRA INCENDIOS
□	SUBE COLUMNA DE AGUA CONTRA INCENDIOS
○	HIDRANTE
●	EXTINTOR

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA:

UBICACIÓN EN ALZADO:

CORTE E-E'

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.80 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- COTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- ANGELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS VIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORADO	REVISADO
01	PROYECTO	08/12/2014	AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR	
02	DESARROLLO			
03	REVISIÓN			
04	APROBACIÓN			

ESCALA: 1:400

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO GALICIA GONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

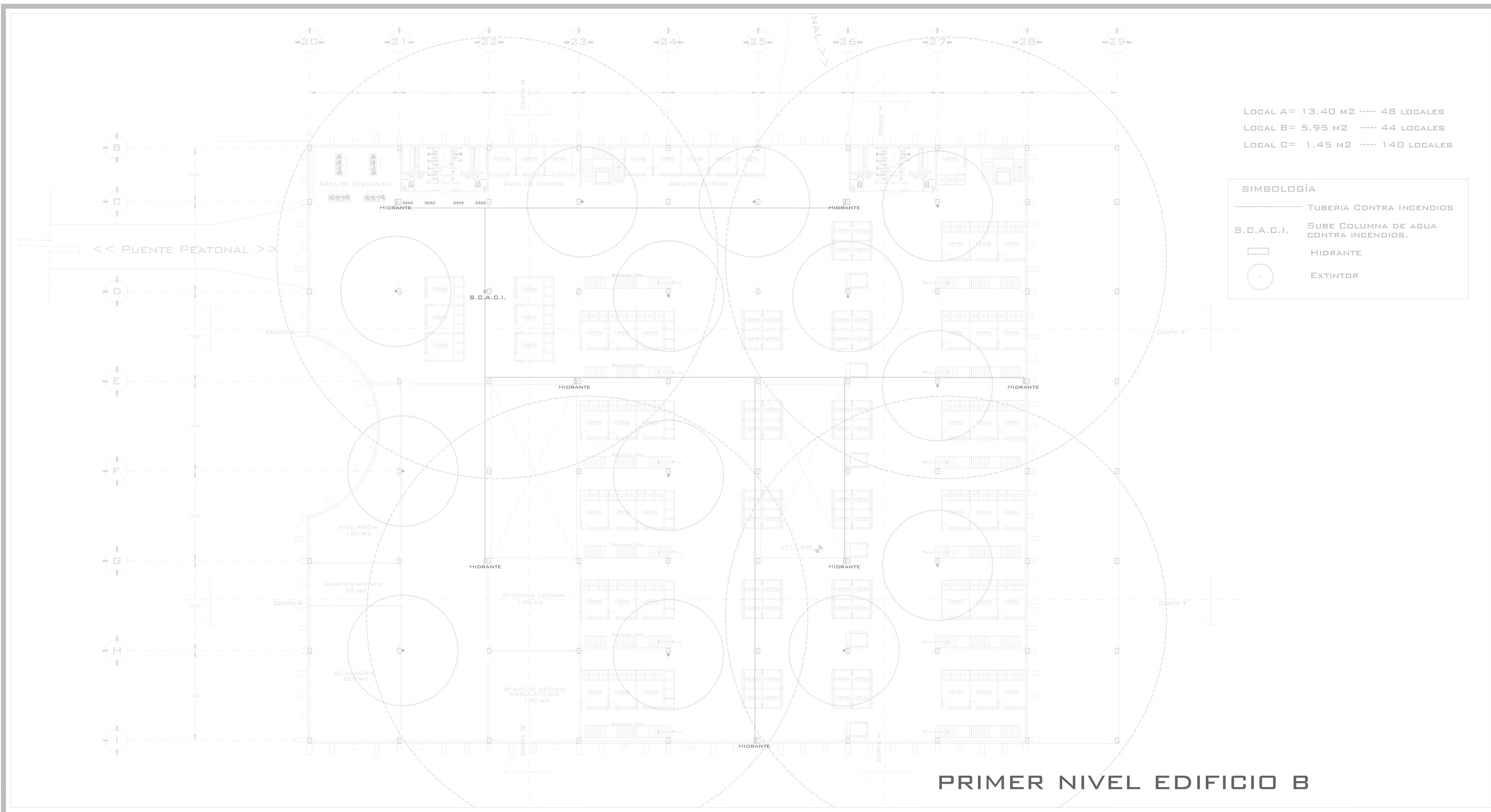
SEMINARIO DE TITULACIÓN II
TALLER:
 JOSE REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANTA BAJA EDIFICIO B

PLANO:
S.C.I. -01 B

EDIFICIO "B"
PLANTA BAJA



LOCAL A= 13.40 M2 ----- 48 LOCALES
 LOCAL B= 5.95 M2 ----- 44 LOCALES
 LOCAL C= 1.45 M2 ----- 140 LOCALES

SIMBOLOGÍA

————— TUBERIA CONTRA INCENDIOS
 S.C.A.C.I. SUBE COLUMNA DE AGUA CONTRA INCENDIOS.
 □ HIDRANTE
 ○ EXTINTOR

PRIMER NIVEL EDIFICIO B

CRUQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.80 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES, IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- ANGELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS VIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.

LEYENDA	DESCRIPCIÓN	PROYECTISTA	FECHA
○	EXTINTOR	AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR	08/12/2014
□	HIDRANTE	AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR	08/12/2014
—	TUBERIA CONTRA INCENDIOS	AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR	08/12/2014
S.C.A.C.I.	SUBE COLUMNA DE AGUA CONTRA INCENDIOS	AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR	08/12/2014

ESCALA: 1:200

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO GALICIA GONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

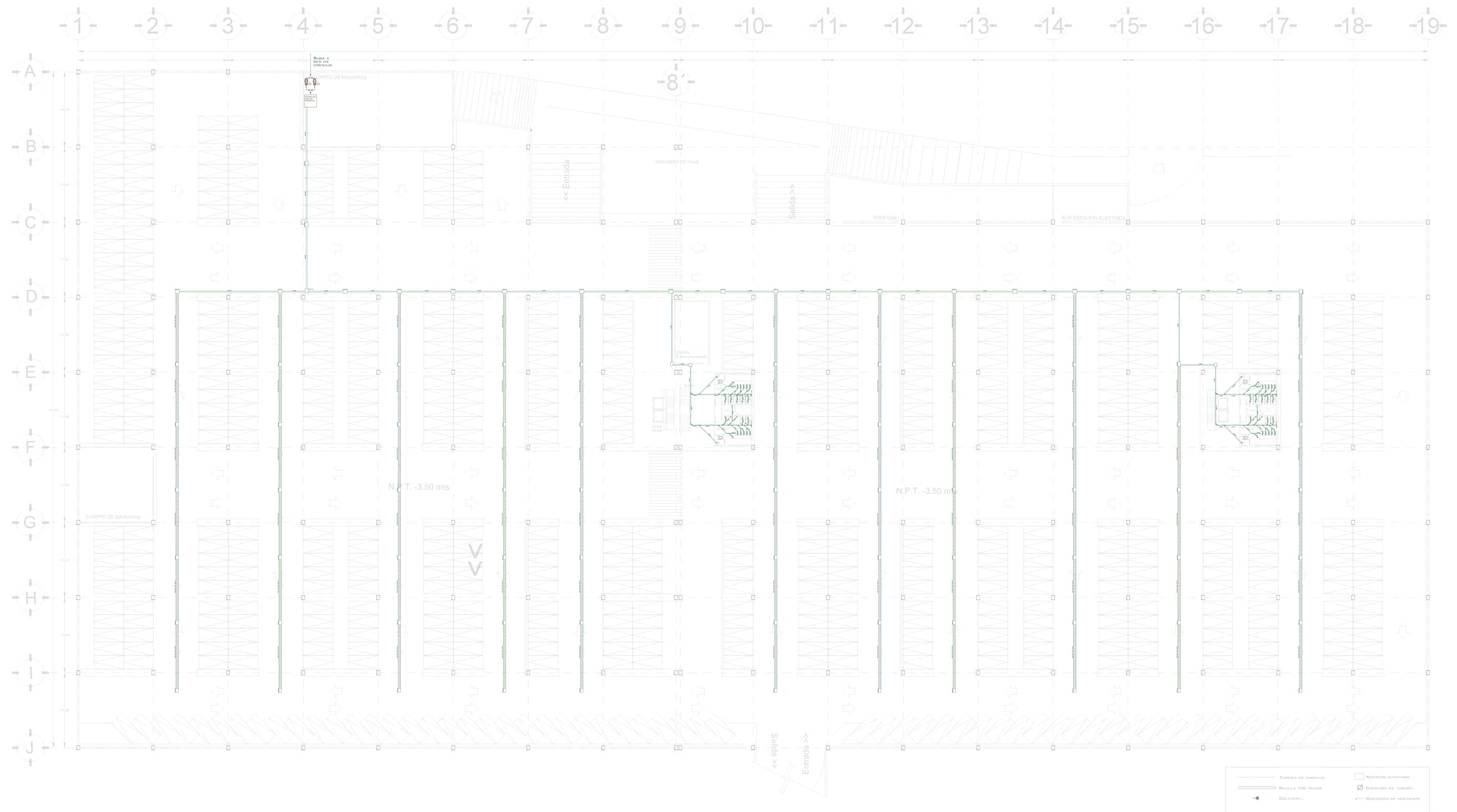
ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II
TALLER: JOSE REVUELTAS
FECHA: 08/12/2014

PLANO:
S.C.I.- 02 B

**EDIFICIO "B"
 PRIMER NIVEL**



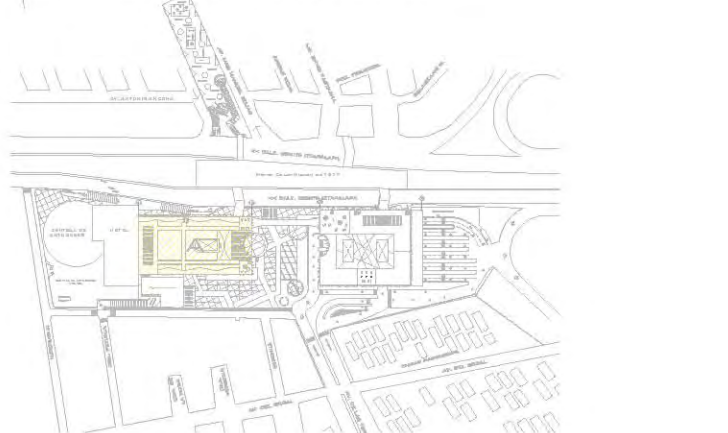
	TUBERIA DE DRENAJE		RECIPIENTE SANITARIO
	RECUBRIMIENTO		DIÁMETRO DE TUBERÍA
	COLADERA		DIRECCIÓN DE PENDIENTE



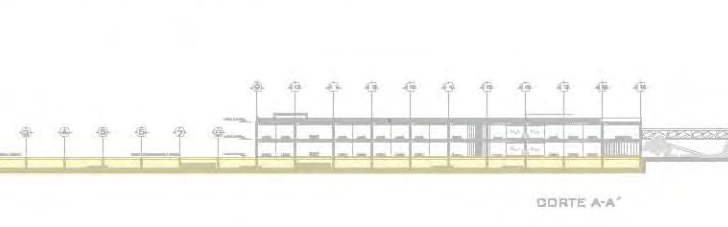
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO



ESPECIFICACIONES:

SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.65 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,974.20 M².
 ESTADONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), COL. LOS ANGELES,
 TETAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1- ADICIONALES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2- NIVELES EN METROS.
- 3- LAS COTAS DEBE SER EN EL DIBUJO.
- 4- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANTAS ARQUITECTÓNICAS.

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DRENAJE
	RECUBRIMIENTO
	DIÁMETRO DE TUBERÍA
	COLADERA
	DIRECCIÓN DE PENDIENTE
	RECIPIENTE SANITARIO
	DIÁMETRO DE TUBERÍA
	COLADERA
	DIRECCIÓN DE PENDIENTE

ESCALA: 1:250

ASESORES:

M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO SALICIA COZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

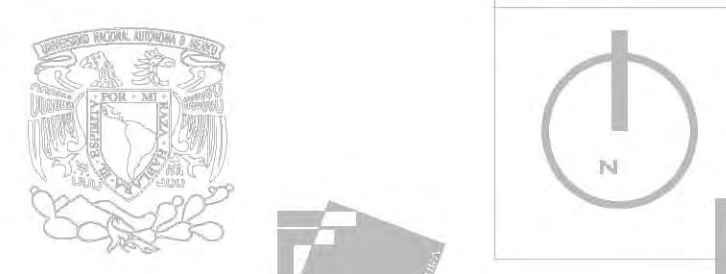
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSÉ REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
IS-01 A

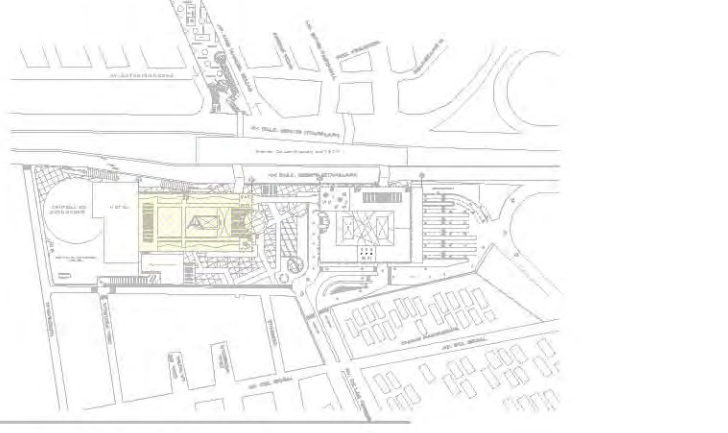
EDIFICIO "A"
ESTACIONAMIENTO
SÓTANO



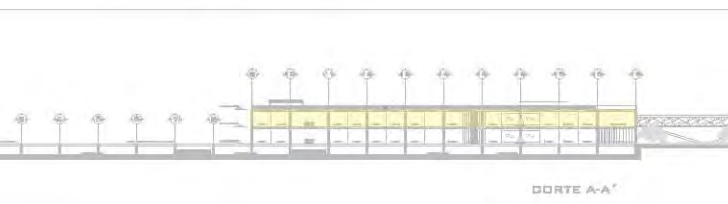
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



UBICACIÓN EN PLANTA



UBICACIÓN EN ALZADO



ESPECIFICACIONES:
SUPERFICIE DEL TERRENO: 50,319 M².
ÁREA LIBRE: 24,127.65 M².
SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA (ZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
ZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1- ACCIONES EN METRIL, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2- NIVELES EN METROS.
- 3- LAS COTAS SIEMPRE SOBRE EL DISEÑO.
- 4- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANCHAS ADQUIRIDAS ANTERIORMENTE.

ASESORES:

- M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
- ARQ. RIGOBERTO SALDIA CONZÁLEZ.
- ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

ESCALA GRÁFICA: EQUIPO 11

AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

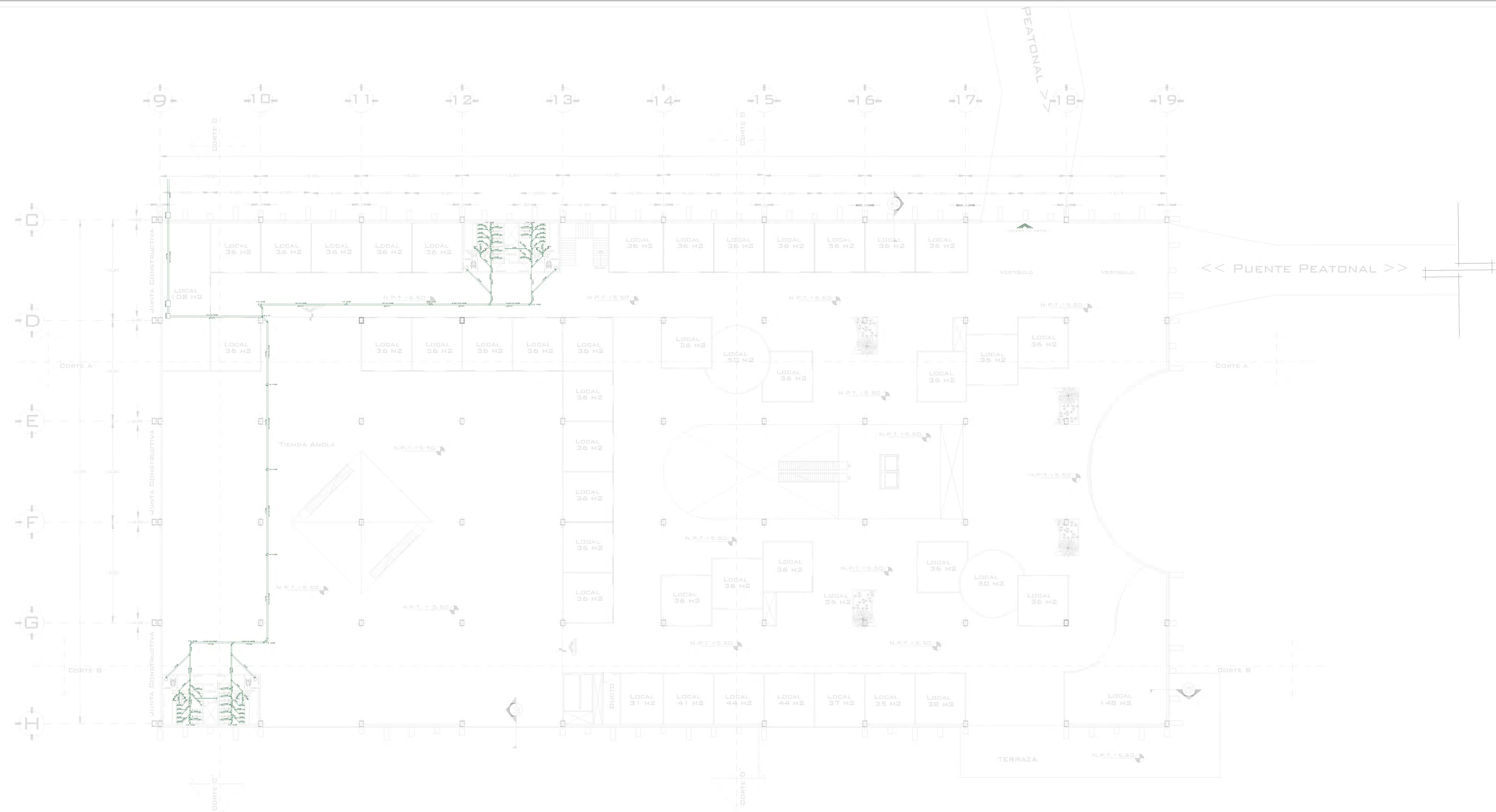
TALLER:
JOSE REVUELTAS

FECHA:
08/12/2014

PLANO:
IS-03 A

EDIFICIO "A"

PRIMER NIVEL





PRIMER NIVEL EDIFICIO A





PLANTA BAJA EDIFICIO B

-----	SEÑALES DE AVISOS	□	PUERTAS DE ACCESO
-----	SEÑALES DE AVISOS	□	PUERTAS DE ACCESO
-----	SEÑALES DE AVISOS	□	PUERTAS DE ACCESO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

CORTE E-C'

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.65 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,974.20 M2.
 ESTADIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (DALZ. ERMITA (ZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 ZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADITIVIDADES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS SEEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

▲	SEÑAL DE AVISO	▲	SEÑAL DE AVISO
▲	SEÑAL DE AVISO	▲	SEÑAL DE AVISO
▲	SEÑAL DE AVISO	▲	SEÑAL DE AVISO

ESCALA: 1:400

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:
 M. EN ARQ. BERMAN SALAZAR RIVERA,
 ARQ. RIGOBERTO SALICIA CONZÁLEZ,
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

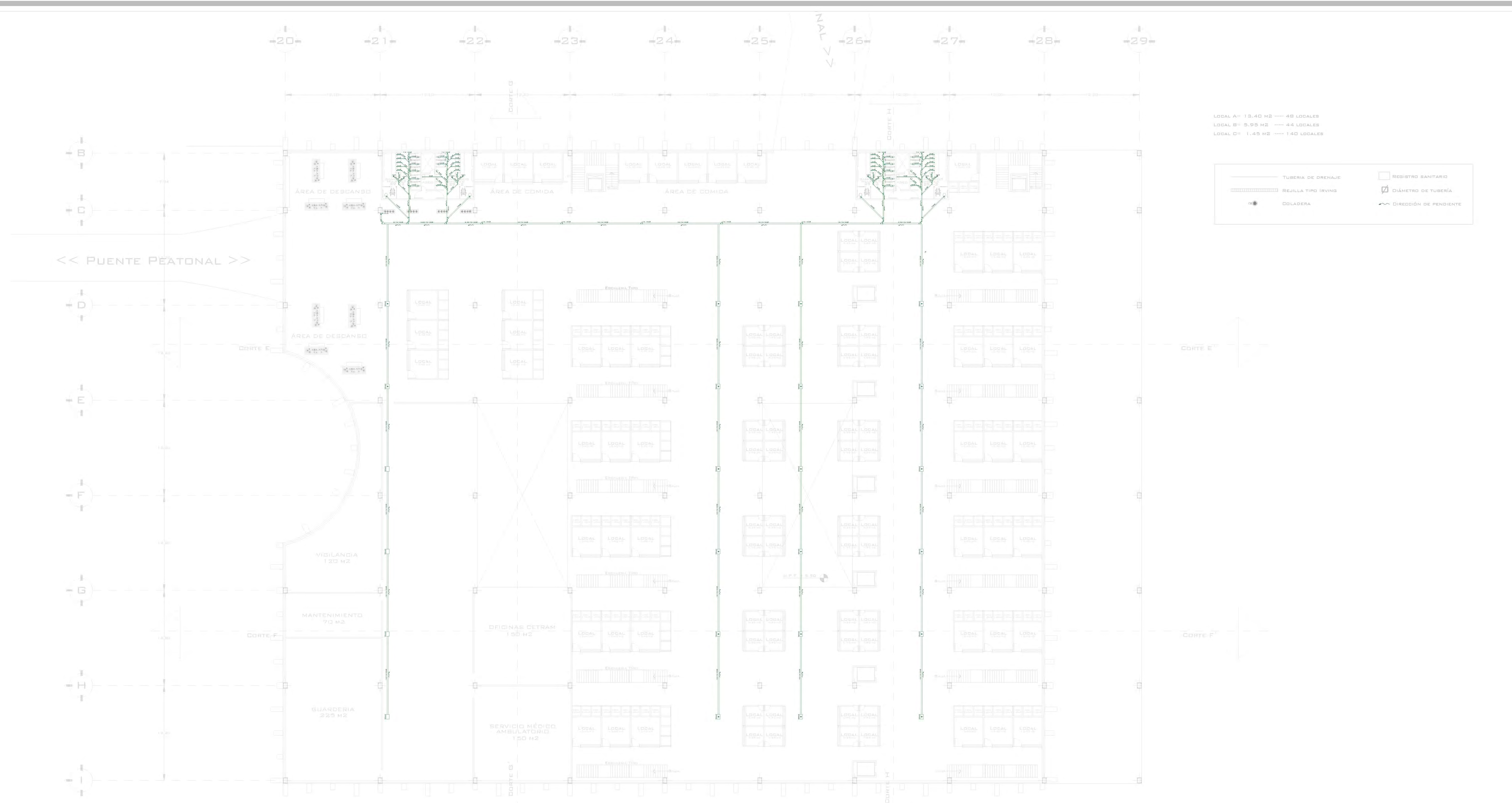
EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II
 TALLER:
 JOSÉ REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
 IS- 01 B

EDIFICIO "B"
 PLANTA BAJA



LOCAL A= 13.40 M² ---- 48 LOCALES
 LOCAL B= 5.95 M² ---- 44 LOCALES
 LOCAL C= 1.45 M² ---- 140 LOCALES



PRIMER NIVEL EDIFICIO B

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA:

UBICACIÓN EN ALZADO:

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTADIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA (TAPALAPA), COL. LOS ANGELES, TAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADITACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS SEEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.

Símbolo	Descripción
	Tubería de drenaje
	Rejilla tipo Irving
	Coladera
	Registro sanitario
	Diámetro de tubería
	Dirección de pendiente

ESCALA: 1:200

ASESORES:
 M. EN ARQ. BERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO SALICIA COZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

ESCALA GRÁFICA: EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

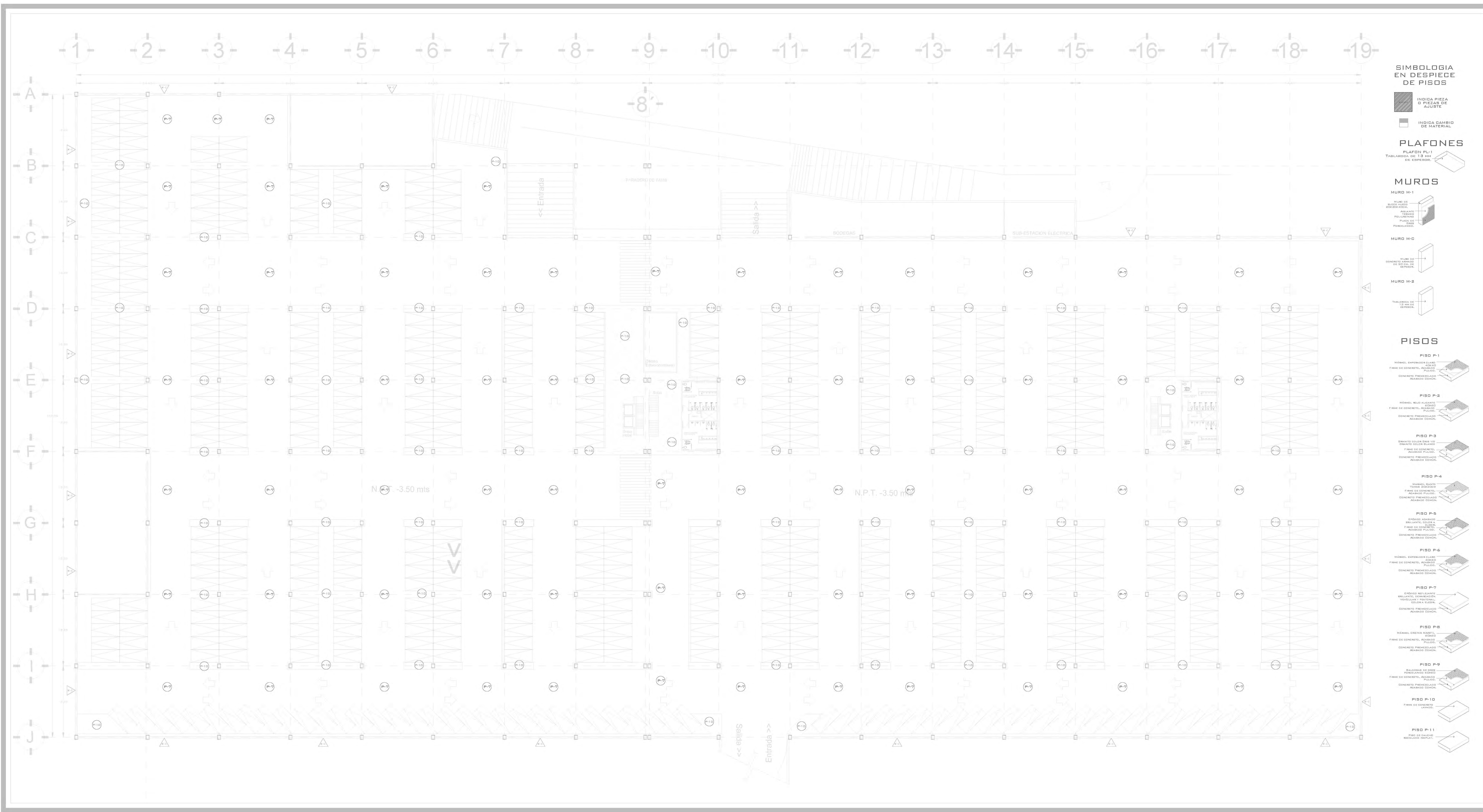
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
 JOSÉ REVUELTAS

FECHA:
 09/12/2014

PLANO:
IS-02 B

EDIFICIO "B"
PRIMER NIVEL



SIMBOLOGIA EN DESPIECE DE PISOS

- INDICA PIEZA O PIZAS DE AJUSTE
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL

PLAFONES

- PLAFON PL-1 TABLARDIA DE 13 MM DE GORRISA.

MUROS

- MURO M-1 MUR DE BLOQUE CERAMICO DE 10 CM DE ANCHO DE UNICOR PLACA DE UNICOR FONDECALCE.
- MURO M-2 MUR DE BLOQUE CERAMICO DE 10 CM DE ANCHO DE UNICOR PLACA DE UNICOR FONDECALCE.
- MURO M-3 MUR DE BLOQUE CERAMICO DE 10 CM DE ANCHO DE UNICOR PLACA DE UNICOR FONDECALCE.
- MURO M-4 MUR DE BLOQUE CERAMICO DE 10 CM DE ANCHO DE UNICOR PLACA DE UNICOR FONDECALCE.

PISOS

- PISO P-1** MARMOL EMPERADOR CLARO FINIS DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMON.
- PISO P-2** MARMOL EMPERADOR CLARO FINIS DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMON.
- PISO P-3** MARMOL EMPERADOR CLARO FINIS DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMON.
- PISO P-4** MARMOL EMPERADOR CLARO FINIS DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMON.
- PISO P-5** MARMOL EMPERADOR CLARO FINIS DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMON.
- PISO P-6** MARMOL EMPERADOR CLARO FINIS DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMON.
- PISO P-7** MARMOL EMPERADOR CLARO FINIS DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMON.
- PISO P-8** MARMOL EMPERADOR CLARO FINIS DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMON.
- PISO P-9** MARMOL EMPERADOR CLARO FINIS DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMON.
- PISO P-10** MARMOL EMPERADOR CLARO FINIS DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMON.
- PISO P-11** MARMOL EMPERADOR CLARO FINIS DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMON.

CRQUIS DE LOCALIZACION:

UBICACION EN PLANTA

UBICACION EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 AREA LIBRE: 24,127.80 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL CONSTITUCION DE 1917

UBICACION:
 EJE 9 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES, IZTAPALAPA, MEXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADICIONES EN METROS, ESCRIBIRLO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS DEBEN SER EN EL DIBUJO.
- 4.- DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANTAS ADYACENTES.

ESCALA: 1:250

ESCALA GRAFICA:

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO GALICIA GONZALEZ.
 ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLORES

SEMINARIO DE TITULACION II

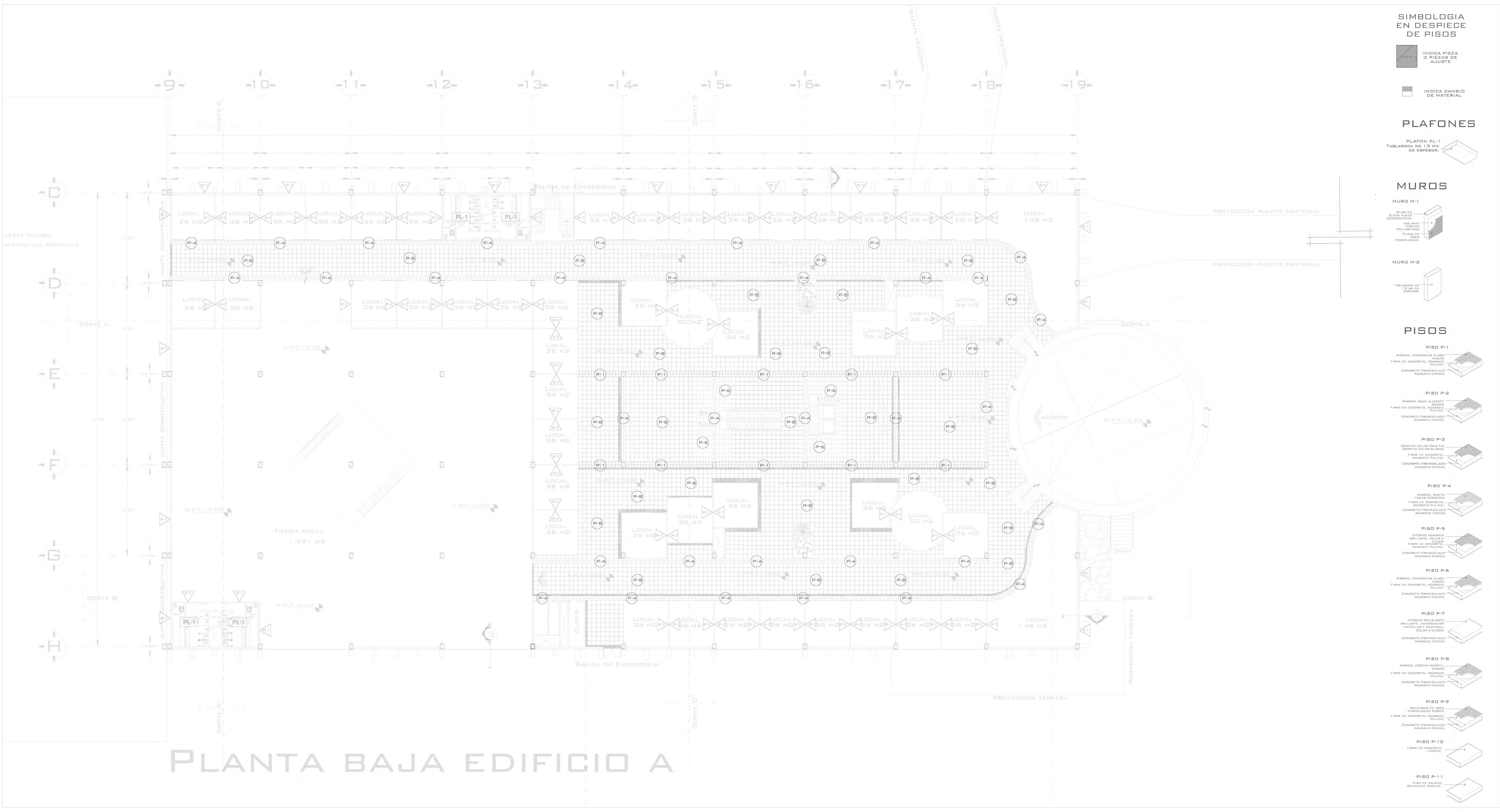
TALLER:
 JOSE REVUELTAS

FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
AC-01 A

EDIFICIO "A"
ESTACIONAMIENTO SÓTANO

PLANTA BAJA EDIFICIO A



SIMBOLOGIA EN DESPIECE DE PISOS

- INDICA PIEZA O PIEZAS DE AJUSTE
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL

PLAFONES

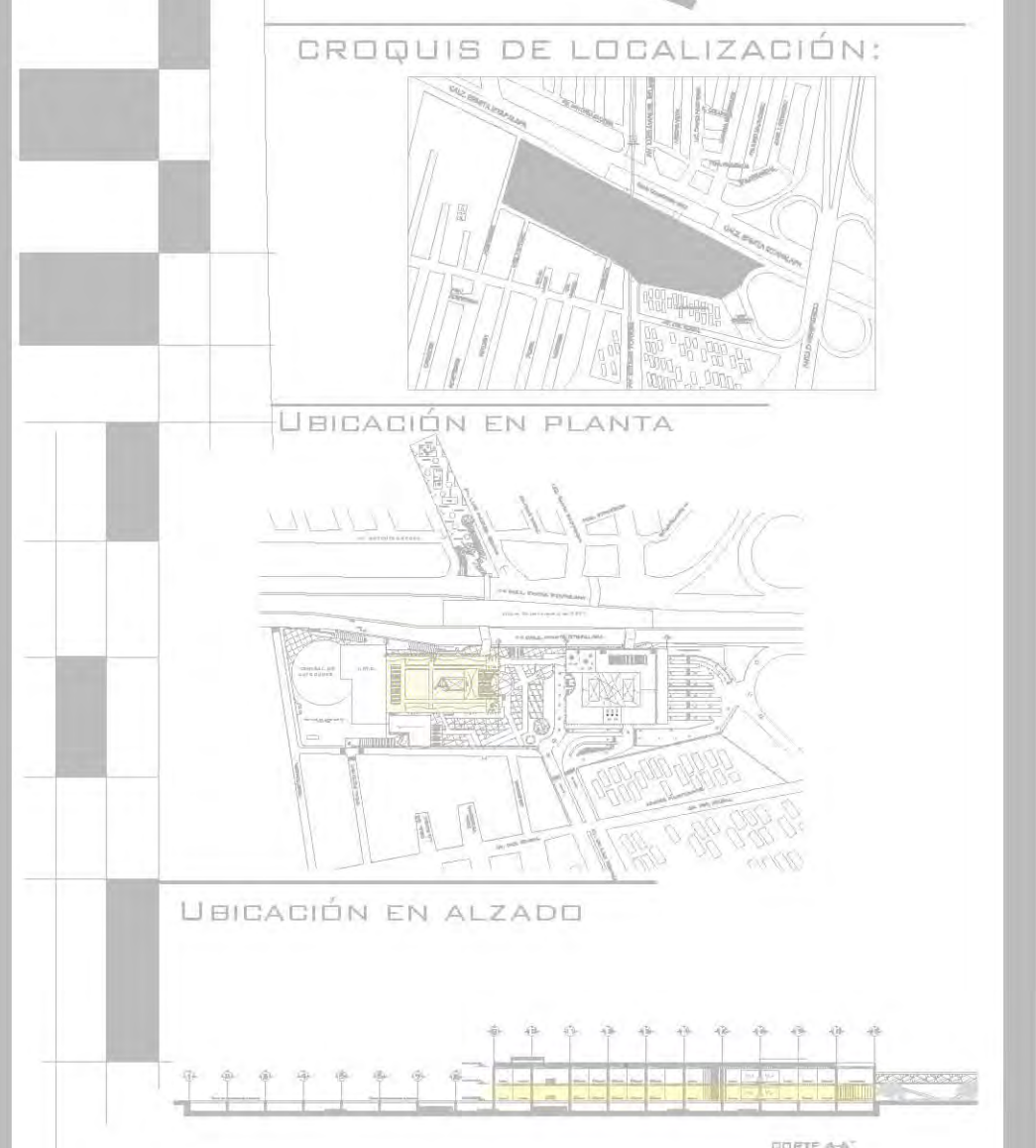
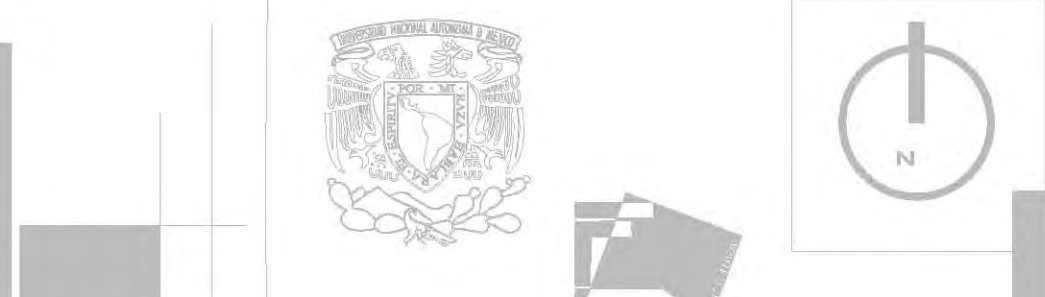
- PLAFÓN PL-1 TABLADORA DE 15 MM DE ESPESOR.

MUROS

- MURO M-1 BLOQUE ALICATA 20x20x10 CM. ASISTENTE TERCIO. PUNTEADO. PUÑALES FIDELANDES.
- MURO M-2 TABLADORA DE 15 MM DE ESPESOR.

PISOS

- PISO P-1 MÁRMOL EMPERADOR CLARO. FIRMES DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PRIMEZADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-2 MÁRMOL NEGRO ALICATA. FIRMES DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PRIMEZADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-3 GRANITO COLORES VIO. GRANITO COLORES VIO. FIRMES DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PRIMEZADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-4 MÁRMOL BLANCO TORMA SOKIDDI. FIRMES DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PRIMEZADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-5 EMPERADOR ACABADO BRILLANTE, SOLERA FIRMES DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PRIMEZADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-6 MÁRMOL EMPERADOR CLARO. FIRMES DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PRIMEZADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-7 EMPERADOR BRILLANTE VEHICULAR Y PEATONAL. SOLERA FIRMES DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PRIMEZADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-8 MÁRMOL DRENA MÁRMOL. FIRMES DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PRIMEZADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-9 BALDOSES DE UNO FIDELANDES COMÚN. FIRMES DE CONCRETO, ACABADO PULIDO. CONCRETO PRIMEZADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-10 FIRMES DE CONCRETO LAVADO.
- PISO P-11 PISO DE CAUCHO RESISTIDO MCM-1.



ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.80 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO: CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL CONSTITUCIÓN DE 1917
UBICACIÓN: EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CD. LOS ANGELES, IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- AGREGACIONES EN METRO, ESPECIFICAS INDICADO.
- 2.- NOVELAS EN METRO.
- 3.- LAS COTAS SON SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- SE DEBERÁN VERIFICAR LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANTAS ADYACENTES.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

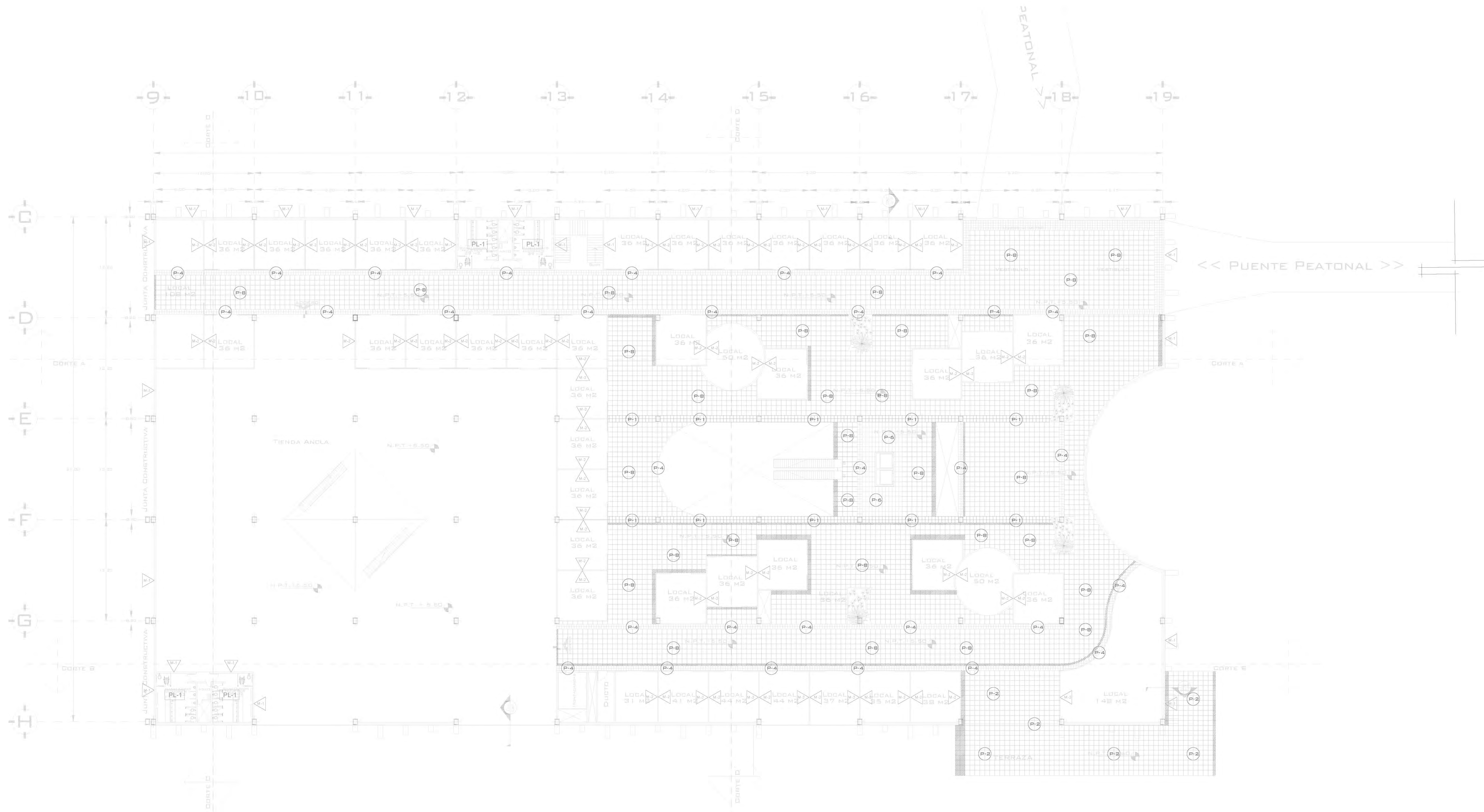
ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO GALICIA GONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

EQUIPO II:
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II
TALLER: JOSE REVUELTAS
FECHA: 08/12/2014

PLANO: AC-02 A

EDIFICIO "A"
PLANTA BAJA



PRIMER NIVEL EDIFICIO A

SIMBOLOGIA EN DESPIECE DE PISOS

- INDICA PIEZA O PIEZAS DE AJUSTE
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL

PLAFONES

- PLAFON PL-1 TABLARCA DE 13 MM DE ESPESOR

MUROS

- MURO M-1 MUR DE BLOQUES DE CONCRETO ACABADO: AZULEJO CERAMICO 15x15x5 CM PLACA DE GIPS PORCELANADO
- MURO M-2 TABLARCA DE 13 MM ESPESOR

PISOS

- PISO P-1**
MÁRMOL EMPERADO CLARO ACABADO
FINIS DE CONCRETO ACABADO PULIDO
CONCRETO FREMEZCLADO ACABADO COMÚN
- PISO P-2**
MÁRMOL ROSA ALICANTE ACABADO
FINIS DE CONCRETO ACABADO PULIDO
CONCRETO FREMEZCLADO ACABADO COMÚN
- PISO P-3**
EMBAJITO SOLER SIN VIV EMBAJITO COLOR BLANCO
FINIS DE CONCRETO ACABADO PULIDO
CONCRETO FREMEZCLADO ACABADO COMÚN
- PISO P-4**
MÁRMOL BEATO TONAL CONCRETO
FINIS DE CONCRETO ACABADO PULIDO
CONCRETO FREMEZCLADO ACABADO COMÚN
- PISO P-5**
EMBAJITO ACABADO BRILLANTE, SOLER
FINIS DE CONCRETO ACABADO PULIDO
CONCRETO FREMEZCLADO ACABADO COMÚN
- PISO P-6**
MÁRMOL EMPERADO CLARO ACABADO
FINIS DE CONCRETO ACABADO PULIDO
CONCRETO FREMEZCLADO ACABADO COMÚN
- PISO P-7**
EMBAJITO BRILLANTE, SOLER
FINIS DE CONCRETO ACABADO PULIDO
CONCRETO FREMEZCLADO ACABADO COMÚN
- PISO P-8**
MÁRMOL OCEANA MARFIL ACABADO
FINIS DE CONCRETO ACABADO PULIDO
CONCRETO FREMEZCLADO ACABADO COMÚN
- PISO P-9**
BALDOSA DE CERAMICA PORCELANADO
FINIS DE CONCRETO ACABADO PULIDO
CONCRETO FREMEZCLADO ACABADO COMÚN
- PISO P-10**
FINIS DE CONCRETO LAVADO
- PISO P-11**
FINIS DE CONCRETO REGULADO MOLDEADO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA:

UBICACIÓN EN ALZADO:

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127,60 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574,20 M².
 ESTACIONAMIENTO: 26, 580 M².

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
CALLE B SUR ICAJIL, CIUDAD DE IZTAPALAPA, COL. LOS ANGELES, IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS:
 1.- ADAPTACIONES EN METROS, EXPRESO LOS INDICADOS.
 2.- MÓDULO EN METROS.
 3.- LAS COTAS SE TOMAN SOBRE EL DIBUJO.
 4.- SE DEBE SER VERIFICAR LAS COTAS DE ELEVACIONES EN PLANTAS ARQUITECTÓNICAS.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	PROYECTO	08/12/2014
2	REVISIÓN	
3	REVISIÓN	
4	REVISIÓN	
5	REVISIÓN	
6	REVISIÓN	
7	REVISIÓN	
8	REVISIÓN	
9	REVISIÓN	
10	REVISIÓN	
11	REVISIÓN	
12	REVISIÓN	
13	REVISIÓN	
14	REVISIÓN	
15	REVISIÓN	
16	REVISIÓN	
17	REVISIÓN	
18	REVISIÓN	
19	REVISIÓN	
20	REVISIÓN	
21	REVISIÓN	
22	REVISIÓN	
23	REVISIÓN	
24	REVISIÓN	
25	REVISIÓN	
26	REVISIÓN	
27	REVISIÓN	
28	REVISIÓN	
29	REVISIÓN	
30	REVISIÓN	

ESCALA: 1:200

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO GALICIA CONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUO RAMÍREZ.

ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

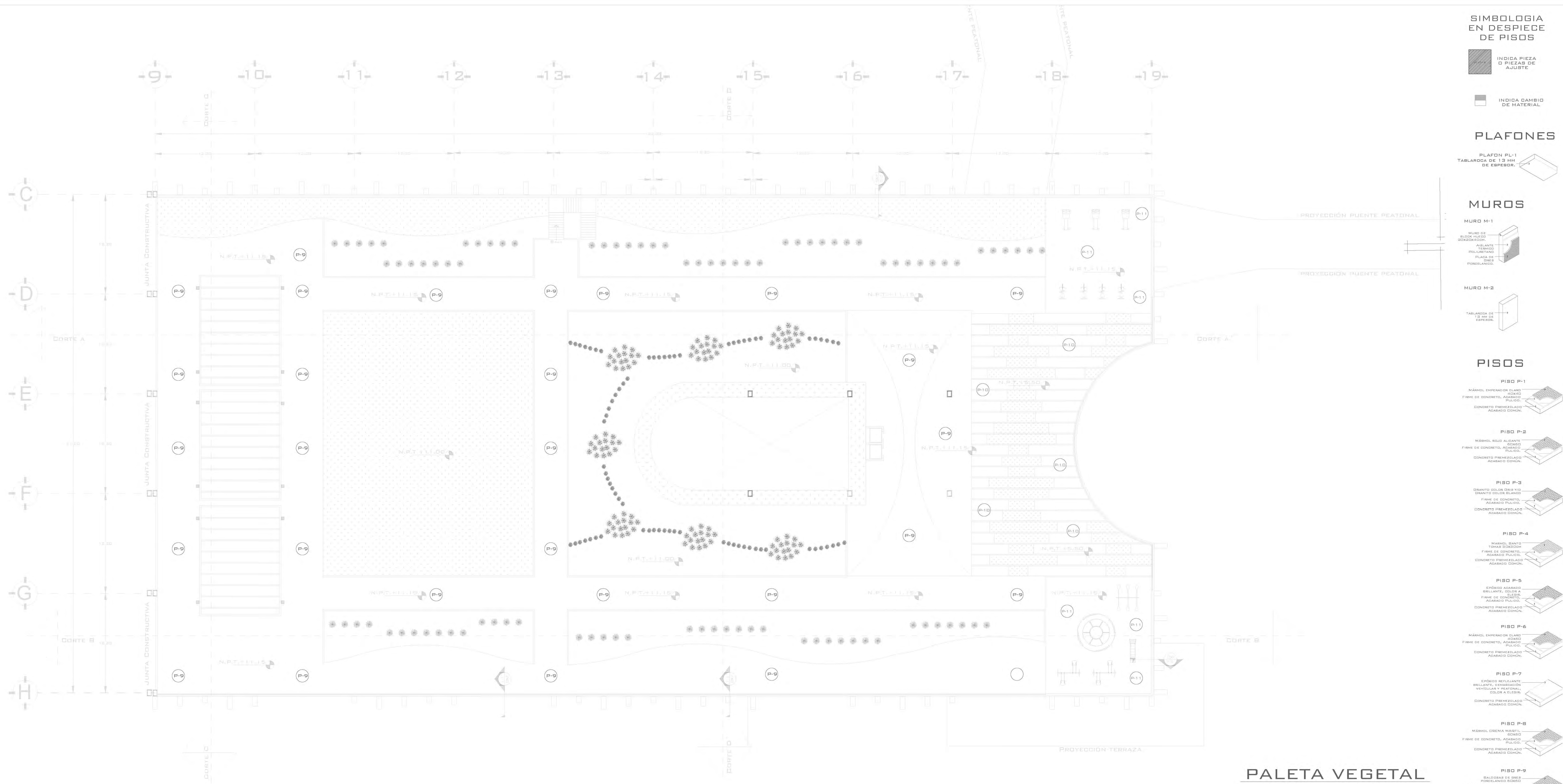
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

TALLER:
JOSE REVUELTAS

FECHA:
08/12/2014

PLANO:
AC-03 A

**EDIFICIO "A"
PRIMER NIVEL**



PLANTA AZOTEA EDIFICIO A

SIMBOLOGIA EN DESPIECE DE PISOS

- INDICA PIEZA O PIEZAS DE AJUSTE
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL

PLAFONES

- PLAFÓN PL-1 TABLARDOS DE 15 MM DE ESPESOR.

MUROS

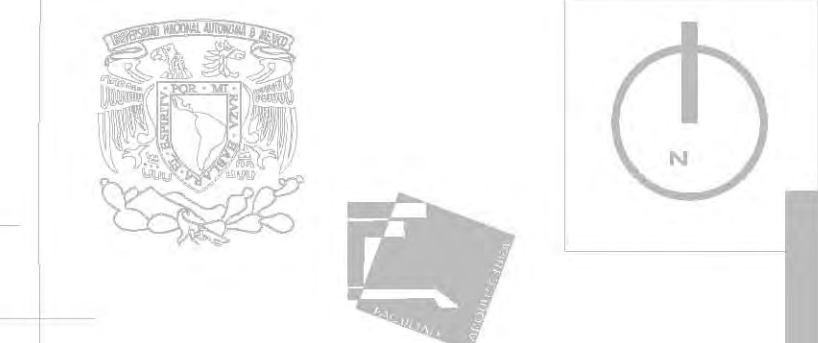
- MURO M-1 MUR DE BLOQUE ALICATA REVESTIDA. AISLANTE TÉRMICO. PULVERIZADO. PLACAS DE FIBROCELANO.
- MURO M-2 TABLARDOS DE 15 MM DE ESPESOR.

PISOS

- PISO P-1** MÁRMOL EMPERADOR CLARO ACABADO PULIDO. CONCRETO FIRMESCLADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-2** MÁRMOL NEGRO ALBANTE ACABADO PULIDO. CONCRETO FIRMESCLADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-3** GRANITO COLAZOES Y/O GRANITO COLEN BLANCO. CONCRETO FIRMESCLADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-4** MÁRMOL GRANITO TONAS OSCURO. CONCRETO FIRMESCLADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-5** EMPEDRO ACABADO BRILLANTE, SOLERA. CONCRETO FIRMESCLADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-6** MÁRMOL EMPERADOR CLARO ACABADO PULIDO. CONCRETO FIRMESCLADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-7** EMPEDRO REFLEJANTE VEHICULAR Y PEATONAL, SOLERA Y BUNDA. CONCRETO FIRMESCLADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-8** MÁRMOL DRENA MÁRMOL OSCURO ACABADO PULIDO. CONCRETO FIRMESCLADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-9** BALDOSES DE OMBRE FIBROCELANO. CONCRETO FIRMESCLADO ACABADO COMÚN.
- PISO P-10** FIRME DE CONCRETO LAVADO.
- PISO P-11** PISO DE CAUCHO RECUBRADO MCM-PM.

PALETA VEGETAL

- NARCISO TAZETTA
- RUELIA KATTY
- FESTUCA BLAUICA
- INDICA PABTO
- INDICA GRAVILLA ROJA
- INDICA ARBUSTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 ÁREA LIBRE: 24,127.80 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO: CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL CONSTITUCIÓN DE 1917
UBICACIÓN: EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES, IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- AGREGACIONES EN METROS, ESPECIFICADO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS SEAN SEMPRE EL DUBLADO.
- 4.- SE DEBEAN VERIFICAR LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANTAS ADYACENTES.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA
1	ELABORACIÓN	08/12/2014
2	REVISIÓN	
3	APROBACIÓN	

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. ROBERTO GALICIA GONZALEZ.
 ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

EQUIPO II:
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II
TALLER: JOSE REVUELTAS
FECHA: 08/12/2014

PLANO:
AG-04 A

EDIFICIO "A"
PLANTA AZOTEA

ESCALA: 1:200

ESCALA GRÁFICA:



PLANTA BAJA EDIFICIO B

SIMBOLOGIA EN DESPIECE DE PISOS

INDICA PIEZA O PIEZAS DE AJUSTE

INDICA CAMBIO DE MATERIAL

PLAFONES

PLAFÓN PL-1
TABLEROS DE 1.2 MM DE ESPESOR.

MUROS

MURO M-1
MURO DE BLOQUE PERFORADO DE 12 CM DE ESPESOR.
ACABADO: PINTURA PLASTICA EN DOS COLORES.

MURO M-2
TABLEROS DE 1.2 MM DE ESPESOR.

PISOS

PISO P-1
MÁQUILA ENTREMEZAS BLANCO
FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO.
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO DOMIN.

PISO P-2
MÁQUILA BLANCO
FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO.
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO DOMIN.

PISO P-3
GRANITO SUELO ORO Y/O
FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO.
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO DOMIN.

PISO P-4
MÁQUILA, BIANCO
FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO.
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO DOMIN.

PISO P-5
E.M.A.S. ACABADO
PULIDO, COLORES: BLANCO Y NEGRO.
FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO.
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO DOMIN.

PISO P-6
MÁQUILA, ENTREMEZAS BLANCO
FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO.
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO DOMIN.


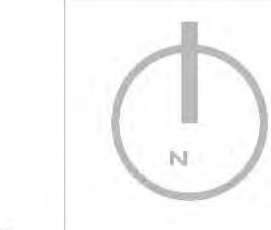
PISO P-7
E.M.A.S. ACABADO
PULIDO, COLORES: BLANCO Y NEGRO.
FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO.
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO DOMIN.

PISO P-8
MÁQUILA, ENTREMEZAS BLANCO
FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO.
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO DOMIN.

PISO P-9
BALCONES DE BARRA
ACABADO: PULIDO.
FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO.
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO DOMIN.

PISO P-10
FIBRA DE CONCRETO
LAVADO.

PISO P-11
FIBRA DE CONCRETO
MOLDEADO NORMAL.

CRQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

CORTE E-E'

ESPECIFICACIONES:
SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
ÁREA LIBRE: 24,127.60 M².
SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA ISTAPALAPA), CD. LOS ANGELES,
ISTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

1. ADICIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
2. NIVEL EN METROS.
3. LAS COTAS VIGEN SOBRE EL DIBUJO.
4. DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN EL LUGAR RESPECTIVO.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORADO	REVISADO
1	PROYECTO	08/12/2014	ABULAR PÉREZ	ABULAR PÉREZ
2	REVISIÓN			
3	REVISIÓN			
4	REVISIÓN			
5	REVISIÓN			
6	REVISIÓN			
7	REVISIÓN			
8	REVISIÓN			
9	REVISIÓN			
10	REVISIÓN			
11	REVISIÓN			
12	REVISIÓN			
13	REVISIÓN			
14	REVISIÓN			
15	REVISIÓN			
16	REVISIÓN			
17	REVISIÓN			
18	REVISIÓN			
19	REVISIÓN			
20	REVISIÓN			

ESCALA: 1:400

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:
M. EN ARQ. GERMAN BALAZAR RIVERA.
ARQ. RIGOBERTO GALICIA GONZÁLEZ.
ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

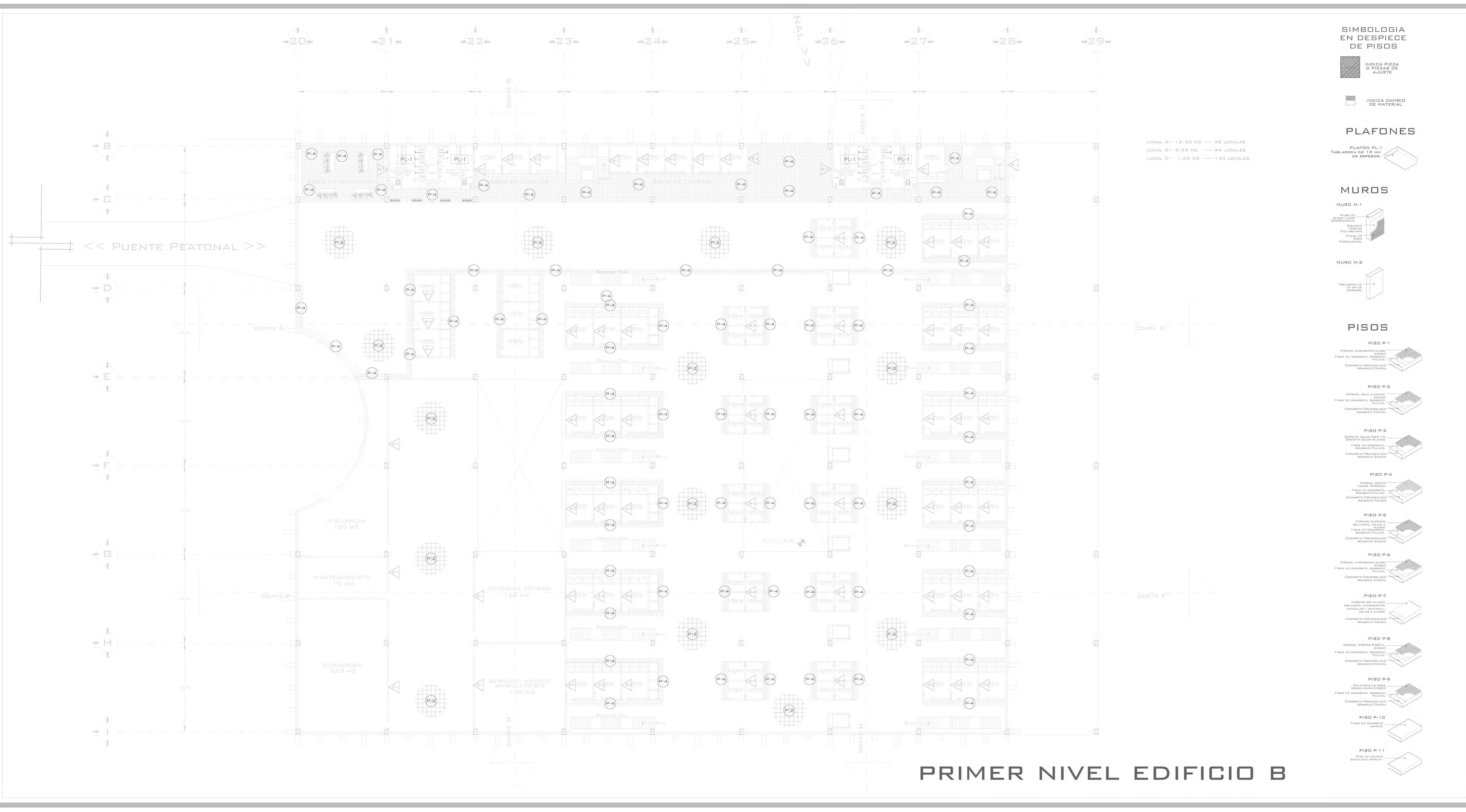
EQUIPO 11
ABULAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II
TALLER:
JOSE REVUELTAS

FECHA:
08/12/2014

PLANO:
AC-01B

EDIFICIO "B"
PLANTA BAJA



LOCAL A= 13.40 M2 ---- 48 LOCALES
 LOCAL B= 5.95 M2 ---- 44 LOCALES
 LOCAL C= 1.45 M2 ---- 140 LOCALES

SIMBOLOGIA EN DESPIECE DE PISOS

- INDICA PIEZA O PIEZAS DE AJUSTE
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL

PLAFONES

- PLAFON PL-1 TABLADA DE 13 MM DE ESPESOR

MUROS

- MURO M-1 MURO DE BLOQUE PERFORADO, ACABADO EN PLACAS DE GIPS PORCELANADO.
- MURO M-2 TABLADA DE 13 MM DE ESPESOR.

PISOS

- PISO P-1** MARMOL KUNZMANN CLASO EDICAO FINE DE CONCRETO ACABADO PULIDO. CONCRETO FRENTEZALADO ACABADO EDICAO.
- PISO P-2** MARMOL SOLID ALUMINE EDICAO FINE DE CONCRETO ACABADO PULIDO. CONCRETO FRENTEZALADO ACABADO EDICAO.
- PISO P-3** GRANITO SOLIDE DECA 102 GRANITO SOLIDE BLANCO FINE DE CONCRETO ACABADO PULIDO. CONCRETO FRENTEZALADO ACABADO EDICAO.
- PISO P-4** MARMOL STANIS FINE DE CONCRETO ACABADO PULIDO. CONCRETO FRENTEZALADO ACABADO EDICAO.
- PISO P-5** ENECO ACABADO BELLANTE SOLIDA FINE DE CONCRETO ACABADO PULIDO. CONCRETO FRENTEZALADO ACABADO EDICAO.
- PISO P-6** MARMOL KUNZMANN CLASO EDICAO FINE DE CONCRETO ACABADO PULIDO. CONCRETO FRENTEZALADO ACABADO EDICAO.
- PISO P-7** ENECO REFLEJANTE BELLANTE SOLIDA FINE DE CONCRETO ACABADO PULIDO. CONCRETO FRENTEZALADO ACABADO EDICAO.
- PISO P-8** MARMOL DORNA MADRI EDICAO FINE DE CONCRETO ACABADO PULIDO. CONCRETO FRENTEZALADO ACABADO EDICAO.
- PISO P-9** BELLANTE DE BARRA BELLANTE EDICAO FINE DE CONCRETO ACABADO PULIDO. CONCRETO FRENTEZALADO ACABADO EDICAO.
- PISO P-10** FINE DE CONCRETO LAVADO.
- PISO P-11** FINE DE CONCRETO REGULADO NORMAL.

PRIMER NIVEL EDIFICIO B

CRQUIS DE LOCALIZACION:

UBICACION EN PLANTA

UBICACION EN ALZADO

CORTE E-E'

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M2.
 AREA LIBRE: 24,127.60 M2.
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M2.
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M2.

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCION DE 1917

UBICACION:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 IZTAPALAPA, MEXICO, D.F.

NOTAS

1. ADICIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
2. NIVEL EN METROS.
3. LAS COTAS VIGEN SOBRE EL DIBUJO.
4. DEBERAN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.

NO.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORADO	REVISADO
1	PROYECTO	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	
2	REVISADO			JOSE REVUELTAS

ESCALA: 1:200

ESCALA GRAFICA:

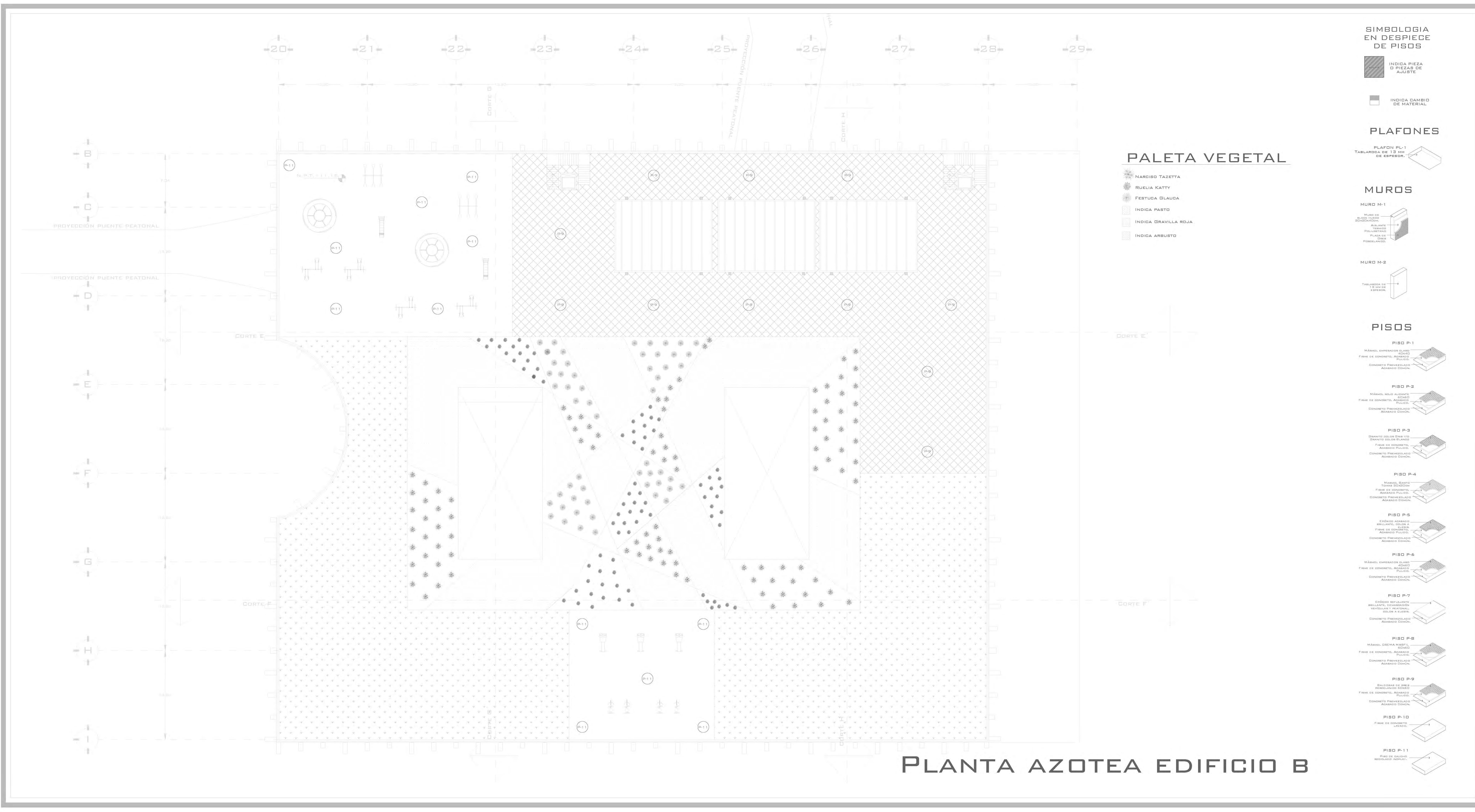
ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN BALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO GALICIA GONZALEZ.
 ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

EQUIPO 11
 ABULAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACION II
TALLER:
 JOSE REVUELTAS
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
AC-02 B

EDIFICIO "B"
PRIMER NIVEL



PLANTA AZOTEA EDIFICIO B

PALETA VEGETAL

- NARCISO TAZETTA
- RUELIA KATY
- FESTUCA GLAUDA
- INDICA PASTO
- INDICA GRAVILLA ROJA
- INDICA ARBUSTO

SIMBOLOGIA EN DESPIECE DE PISOS

- INDICA PIEZA O PIEZAS DE AJUSTE
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL

PLAFONES

- PLAFÓN PL-1 TABLERO DE 12 MM DE ESPESOR.

MUROS

- MURO M-1 MURO DE BLOQUE PUEBLO DE 120x120x60 CM. ACABADO: PINTURA PLASTICA. PLACA DE OBRAS PISO/PLAFÓN.
- MURO M-2 TABLERO DE 12 MM DE ESPESOR.

PISOS

- PISO P-1 MÁRMOL EXPANSION CLARO 60x60 CM. FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ARMADO 200 KG/M3.
- PISO P-2 MÁRMOL BLANCO 60x60 CM. FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ARMADO 200 KG/M3.
- PISO P-3 GRANITO SOLER 60x60 CM. FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ARMADO 200 KG/M3.
- PISO P-4 MÁRMOL, BLANCO 60x60 CM. FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ARMADO 200 KG/M3.
- PISO P-5 EDAFOS ACABADO BRILLANTE 60x60 CM. FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ARMADO 200 KG/M3.
- PISO P-6 MÁRMOL EXPANSION CLARO 60x60 CM. FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ARMADO 200 KG/M3.
- PISO P-7 EDAFOS BRILLANTE 60x60 CM. FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ARMADO 200 KG/M3.
- PISO P-8 MÁRMOL, OSCURO 60x60 CM. FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ARMADO 200 KG/M3.
- PISO P-9 BALANOS DE BAMBÚ 120x120x18 CM. FIBRA DE CONCRETO, ACABADO: PULIDO. CONCRETO PREMEZCLADO ARMADO 200 KG/M3.
- PISO P-10 FIBRA DE CONCRETO LAVADO.
- PISO P-11 FIBRA DE CONCRETO REJOLADO 120x120x18 CM.

CRQUIS DE LOCALIZACIÓN:

UBICACIÓN EN PLANTA

UBICACIÓN EN ALZADO

CORTE E-E'

ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127,60 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574,20 M².
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE B SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES, IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADICIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS VIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERÁN VERIFICARSE LAS COTAS Y ELEVACIONES EN EL LUGAR RESPECTIVO.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORADO	REVISADO
1	PROYECTO	08/12/2014	AGUILAR PÉREZ	AGUILAR PÉREZ
2	REVISIÓN			
3	REVISIÓN			
4	REVISIÓN			
5	REVISIÓN			

ESCALA: 1:200

ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN BALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO GALICIA GONZÁLEZ.
 ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

ESCALA GRÁFICA:

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

SEMINARIO DE TITULACIÓN II
TALLER:
 JOSE REVUELTAS

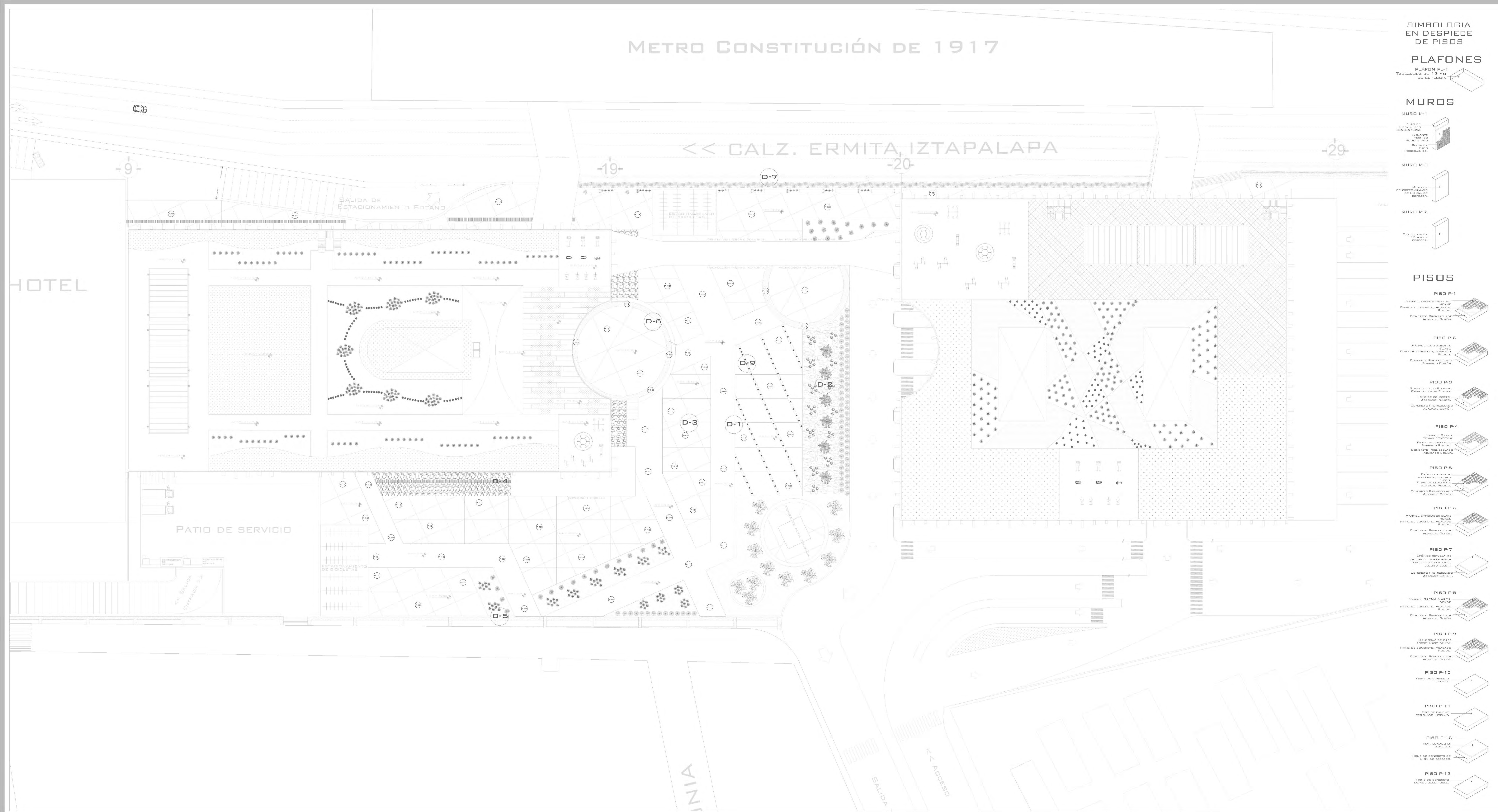
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
AC-03 B

EDIFICIO "B"
PLANTA AZOTEA

METRO CONSTITUCIÓN DE 1917

HOTEL



SIMBOLOGIA EN DESPIECE DE PISOS

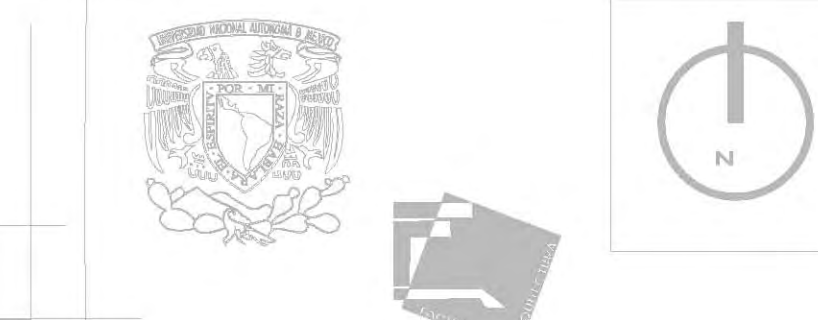
PLAFONES
 PLAFÓN PL-1
 TABLARCA DE 13 MM DE ESPESOR.

MUROS

- MURO M-1
 MURO DE BLOQUE PERFORADO
 ASIENTO
 TERMINO
 FLORES
 PLACA DE CEMENTO
 FRENTE AL BLOQUE
- MURO M-2
 MURO DE BLOQUE PERFORADO
 ASIENTO
 TERMINO
 FLORES
 PLACA DE CEMENTO
 FRENTE AL BLOQUE
- MURO M-3
 MURO DE BLOQUE PERFORADO
 ASIENTO
 TERMINO
 FLORES
 PLACA DE CEMENTO
 FRENTE AL BLOQUE
- MURO M-4
 MURO DE BLOQUE PERFORADO
 ASIENTO
 TERMINO
 FLORES
 PLACA DE CEMENTO
 FRENTE AL BLOQUE

PISOS

- PISO P-1
 MÁRMOL EXPANSOR ELASTO
 FIBRA DE CONCRETO, ADARZO
 PULIDO
 CONCRETO FRATEZOLADO
 ADARZO CONJUNTO
- PISO P-2
 MÁRMOL SUELO ALICATA
 ADARZO
 PULIDO
 CONCRETO FRATEZOLADO
 ADARZO CONJUNTO
- PISO P-3
 TERCIADO DOLDA DE 1/2 VIO
 TERMIADO EN EL BLENDO
 FIBRA DE CONCRETO, ADARZO
 PULIDO
 CONCRETO FRATEZOLADO
 ADARZO CONJUNTO
- PISO P-4
 MÁRMOL GRANITO
 TONAS SUELO
 FIBRA DE CONCRETO, ADARZO
 PULIDO
 CONCRETO FRATEZOLADO
 ADARZO CONJUNTO
- PISO P-5
 EMPISADO ADARZO
 MARMOL, SUELO
 FIBRA DE CONCRETO, ADARZO
 PULIDO
 CONCRETO FRATEZOLADO
 ADARZO CONJUNTO
- PISO P-6
 MÁRMOL EXPANSOR ELASTO
 FIBRA DE CONCRETO, ADARZO
 PULIDO
 CONCRETO FRATEZOLADO
 ADARZO CONJUNTO
- PISO P-7
 EMPISADO ADARZO
 MARMOL, SUELO
 FIBRA DE CONCRETO, ADARZO
 PULIDO
 CONCRETO FRATEZOLADO
 ADARZO CONJUNTO
- PISO P-8
 MÁRMOL CREMA MARFIL
 SUELO
 FIBRA DE CONCRETO, ADARZO
 PULIDO
 CONCRETO FRATEZOLADO
 ADARZO CONJUNTO
- PISO P-9
 PAVIMENTO DE BLOQUE
 CONCRETO, SUELO
 FIBRA DE CONCRETO, ADARZO
 PULIDO
 CONCRETO FRATEZOLADO
 ADARZO CONJUNTO
- PISO P-10
 FIBRA DE CONCRETO
 LAVADO
- PISO P-11
 FIBRA DE CONCRETO
 REJILLADO REGULAR
- PISO P-12
 MARMOL NEGRO EN
 CONCRETO
- PISO P-13
 FIBRA DE CONCRETO
 LAVADO DOLDA SUELO



CRQUIS DE LOCALIZACIÓN:



ESPECIFICACIONES:
 SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
 ÁREA LIBRE: 24,127.60 M².
 SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
 ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
 CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
 CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
 EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CDL. LOS ANGELES,
 IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS

- 1.- ADOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LO INDICADO.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- LAS COTAS SIEN SOBRE EL DIBUJO.
- 4.- DEBERAN VERIFICAR LAS COTAS Y ELEVACIONES EN PLANO ASÍ COMO SEÑALADOS.

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORADO	REVISADO
1	PLANO DE PLANTA	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS
2	PLANO DE ALZADO	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS
3	PLANO DE SECCIONES	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS
4	PLANO DE DETALLE	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS
5	PLANO DE DETALLE	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS
6	PLANO DE DETALLE	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS
7	PLANO DE DETALLE	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS
8	PLANO DE DETALLE	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS
9	PLANO DE DETALLE	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS
10	PLANO DE DETALLE	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS
11	PLANO DE DETALLE	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS
12	PLANO DE DETALLE	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS
13	PLANO DE DETALLE	08/12/2014	JOSE REVUELTAS	JOSE REVUELTAS

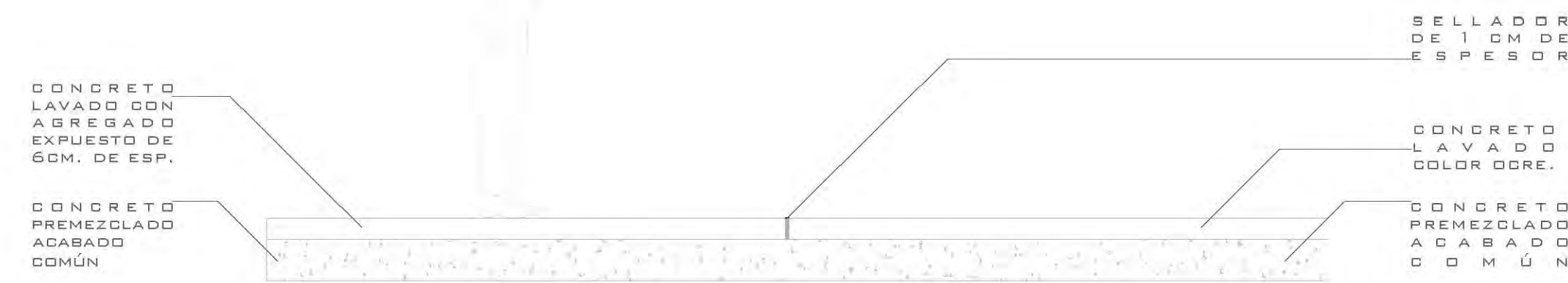
ASESORES:
 M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
 ARQ. RIGOBERTO GALICIA GONZALEZ.
 ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ.

EQUIPO 11
 AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

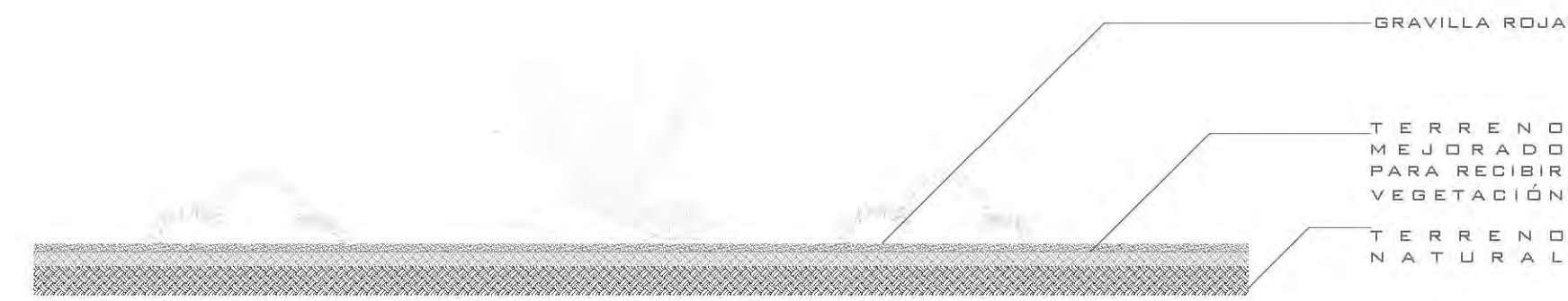
SEMINARIO DE TITULACIÓN II
TALLER:
 JOSE REVUELTAS
FECHA:
 08/12/2014

PLANO:
AC-05 C

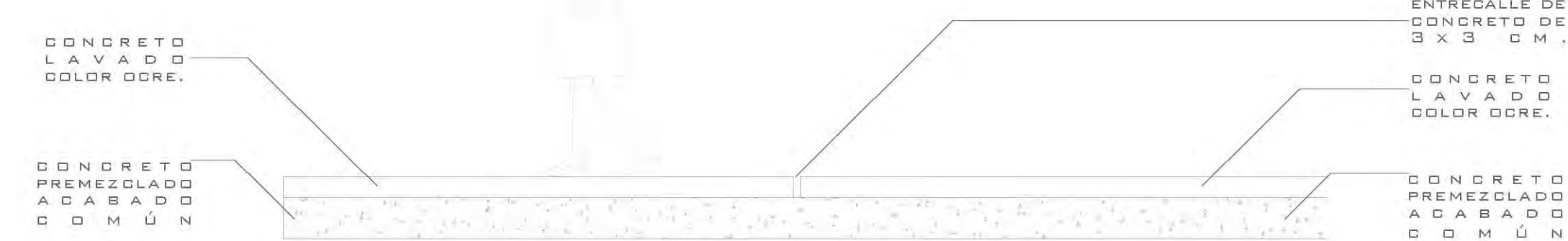
PLANTA DE CONJUNTO



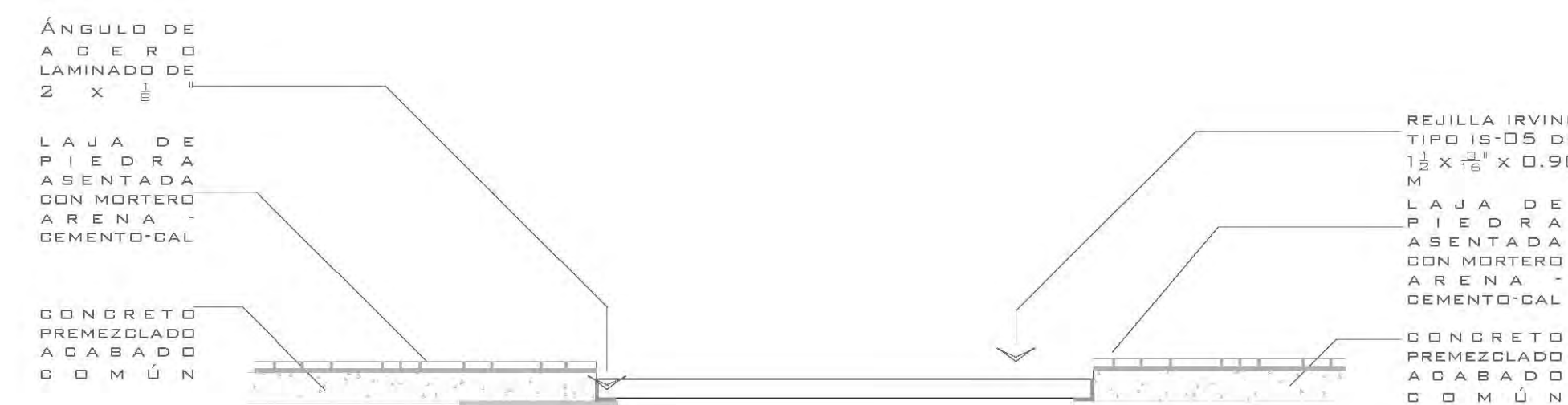
D-1



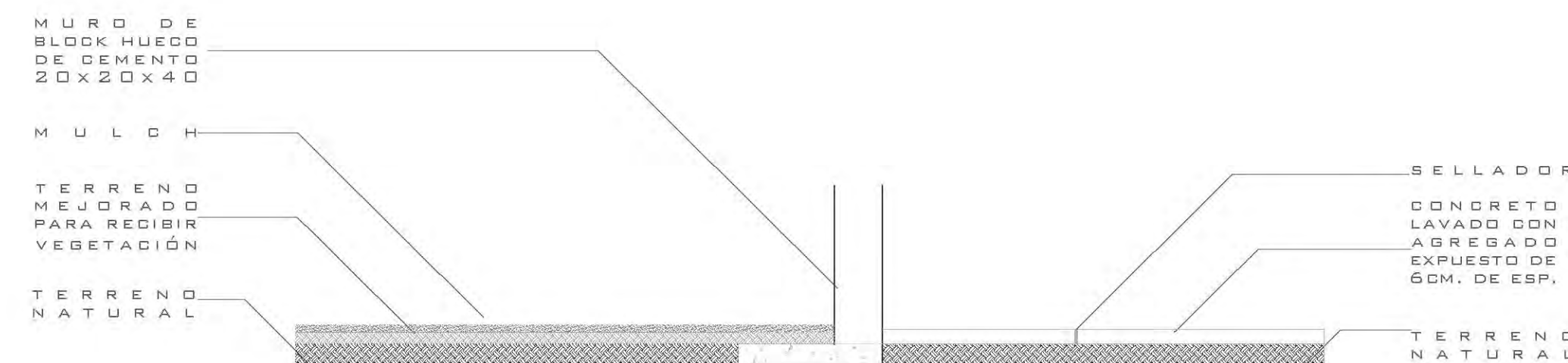
D-2



D-3



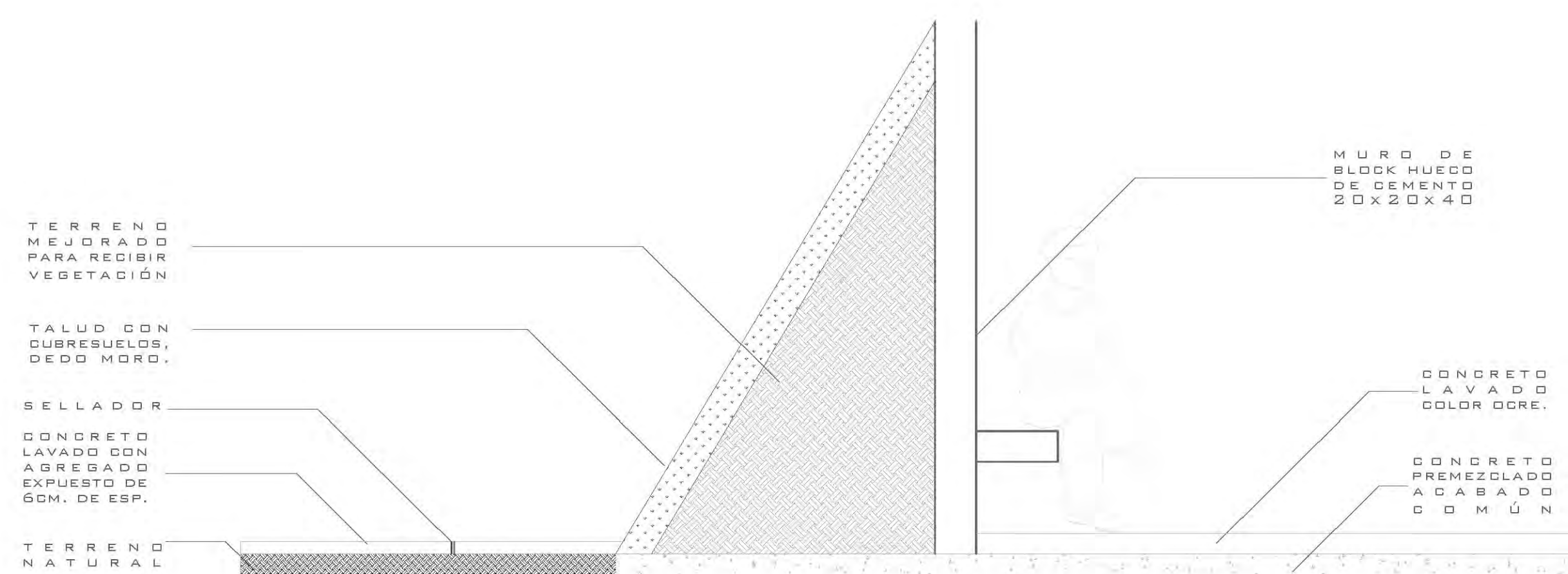
D-4



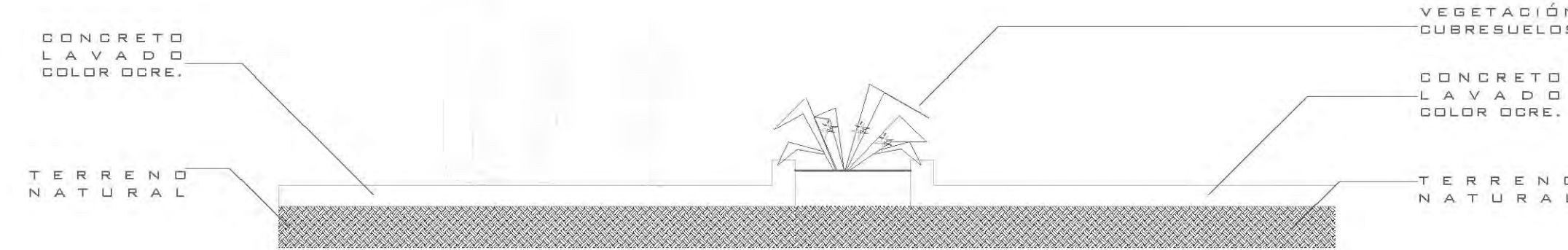
D-5



D-6



D-7



D-8

SIMBOLOGIA EN DESPIECE DE PISOS

PLAFONES
PLAFON PL-1
TABLARCA DE 13 MM DE ESPESOR.

MUROS

MURO M-1

MURO DE BLOQUE DE CONCRETO
AGUJAS
TERRENO MEJORADO PARA RECIBIR VEGETACIÓN
PLACA DE 3 X 3 CM
POSCALADO

MURO M-2

MURO DE BLOQUE DE CONCRETO
DE 8 CM DE ESPESOR

MURO M-3

TABLARCA DE 13 MM DE ESPESOR

PISOS

PISO P-1

MÁRMOL, GRANITADO, CLASO
FINIS DE CONCRETO, AGUJAS
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMÚN

PISO P-2

MÁRMOL, GRANITADO, CLASO
FINIS DE CONCRETO, AGUJAS
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMÚN

PISO P-3

ESMALTADO DE BLOQUE DE BLOQUE
FINIS DE CONCRETO, AGUJAS
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMÚN

PISO P-4

MÁRMOL, GRANITADO, CLASO
FINIS DE CONCRETO, AGUJAS
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMÚN

PISO P-5

ESMALTADO DE BLOQUE DE BLOQUE
FINIS DE CONCRETO, AGUJAS
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMÚN

PISO P-6

MÁRMOL, GRANITADO, CLASO
FINIS DE CONCRETO, AGUJAS
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMÚN

PISO P-7

ESMALTADO DE BLOQUE DE BLOQUE
FINIS DE CONCRETO, AGUJAS
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMÚN

PISO P-8

MÁRMOL, GRANITADO, CLASO
FINIS DE CONCRETO, AGUJAS
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMÚN

PISO P-9

BALCONES DE BLOQUE DE BLOQUE
FINIS DE CONCRETO, AGUJAS
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMÚN

PISO P-10

FINIS DE CONCRETO LAVADO

PISO P-11

FINIS DE CONCRETO LAVADO

PISO P-12

MÁRMOL, GRANITADO, CLASO
FINIS DE CONCRETO, AGUJAS
CONCRETO PREMEZCLADO ACABADO COMÚN

PISO P-13

FINIS DE CONCRETO LAVADO COLOR OCRE

CRUQUIS DE LOCALIZACIÓN:
UBICACIÓN EN PLANTA
UBICACIÓN EN ALZADO

ESPECIFICACIONES:
SUPERFICIE DEL TERRENO: 60,319 M².
ÁREA LIBRE: 24,127.80 M².
SUPERFICIE MÁX. A CONSTRUIR: 108,574.20 M².
ESTACIONAMIENTO: 20, 580 M².

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CONSTITUCIÓN DE 1917

UBICACIÓN:
EJE 8 SUR (CALZ. ERMITA IZTAPALAPA), CD. LOS ANGELES,
IZTAPALAPA, MÉXICO, D.F.

NOTAS:
1. REVISAR EN SU MOMENTO EL DISEÑO DEL PROYECTO.
2. REVISAR EN SU MOMENTO EL DISEÑO DEL PROYECTO.
3. REVISAR EN SU MOMENTO EL DISEÑO DEL PROYECTO.
4. REVISAR EN SU MOMENTO EL DISEÑO DEL PROYECTO.

ESCALA: 1:800

ESCALA GRÁFICA:

ASESORES:
M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA.
ARQ. RIBOBERTO GALICIA DONÁLEZ.
ARQ. RAMÓN ABUD RAMÍREZ.

EQUIPO II:
AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLORES

SEMINARIO DE TITULACIÓN II:
TALLER:
JOSE REVUELTAS

FECHA:
08/12/2014

PLANO:
AC-06 D

DETALLES
PLAZA

TERNIUM MULTYTECHO DE 1 CAL. 2.5 COLOR BLANCO.

BARANDAL DE VIDRIO TEMPLADO DE D. 19 MM DE ESPESOR.

PASTO SAN AGUSTIN FLORATAN EN ROLLO.

S U S T R A T O .

G E O T E X T I L .

DREN CON CONOS DE ALMACENAMIENTO.

BARRERA ANTIRAIQUES Y CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES.

BASE DE ACERO INOXIDABLE FIJADO A UN RIEL GUÍA COLOCADOS EN EL MUR.

MADERA DE PRIMERA DE 19 MM DE ESPESOR.

IMPERMEABILIZANTE FESTER.

CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO DE 5 CM. DE ESPESOR (ARMADA SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

TRIDILOSA A BASE DE PERFILES DE ACERDE 0.60 M DE PERALTE.

PLACA DE ACERO DE 0.90M DE PERALTE ANCLADA A COLUMNA PARA FIJAR TRIDILOSA.

ARAÑA ESTRUCTURAL DE 170 MM EN ACERO INOXIDABLE MARCA KINETIC.

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60 X 0.80 M. (ARMADA SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

ARAÑA ESTRUCTURAL DE 170 MM EN ACERO INOXIDABLE MARCA KINETIC.

PERFIL ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 4 X 4.

FISO DE MARMOL SANTO TOMAS.

MADERA DE PRIMERA DE 19 MM DE ESPESOR.

CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO DE 5 CM. DE ESPESOR (ARMADA SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

TRIDILOSA A BASE DE PERFILES DE ACERDE 0.60 M DE PERALTE.

PLACA DE ACERO DE 0.90M DE PERALTE ANCLADA A COLUMNA PARA FIJAR TRIDILOSA.

ARAÑA ESTRUCTURAL DE 170 MM EN ACERO INOXIDABLE MARCA KINETIC.

VIDRIO FOTOVOLTAICO.

BASTIDOR A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 4 X 4.

BASTIDOR A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 6 X 4.

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60 X 0.80 M. (ARMADA SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

ARAÑA ESTRUCTURAL DE 170 MM EN ACERO INOXIDABLE MARCA KINETIC.

PLACA DE ACERO DE 0.25 DE ESPESOR PARA FIJAR BASTIDOR.

FISO DE MARMOL SANTO TOMAS.

FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 12 CMS DE ESP. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

LOSA DE ENTREPISO A BASE DE LOSACERO CAL.24 DE 12 CMS DE ESP. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

REJILLA IRVING TIPO IS - D5 DE 12 X 12 X 0.90 M.

ÁNGULO DE ACERO LAMINADO DE 2 X 2.

TRABE T-2 DE CONCRETO ARMADO DE 30X60 CMS., ACABADO APARENTE. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 12 CMS DE ESP. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

MURO MD-1. DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

CANAL DE 0.17 X 0.10 M. CON PENDIENTE PARA CONDUCCION AGUA AL SUBSUELO.

ACABADO APARENTE DE MURO MD-1, CON SELLADOR SIKADUR 70 DE SIK.

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60 X 0.80 M. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

MURO MD-1. DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

PROTECCIÓN PARA COLUMNA PRO-004 ACOLCHADO DE 750 X 25 MM. AUTOADHESIVO.

FISO PULIDO DE CEMENTO, CON ACABADO BRILLANTE A BASE DE SELLADOR EPOXICO MARCA SIKA PARA RECIBIR PINTURA REFLEJANTE DE LA SEÑALIZACIÓN DEL ESTACIONAMIENTO.

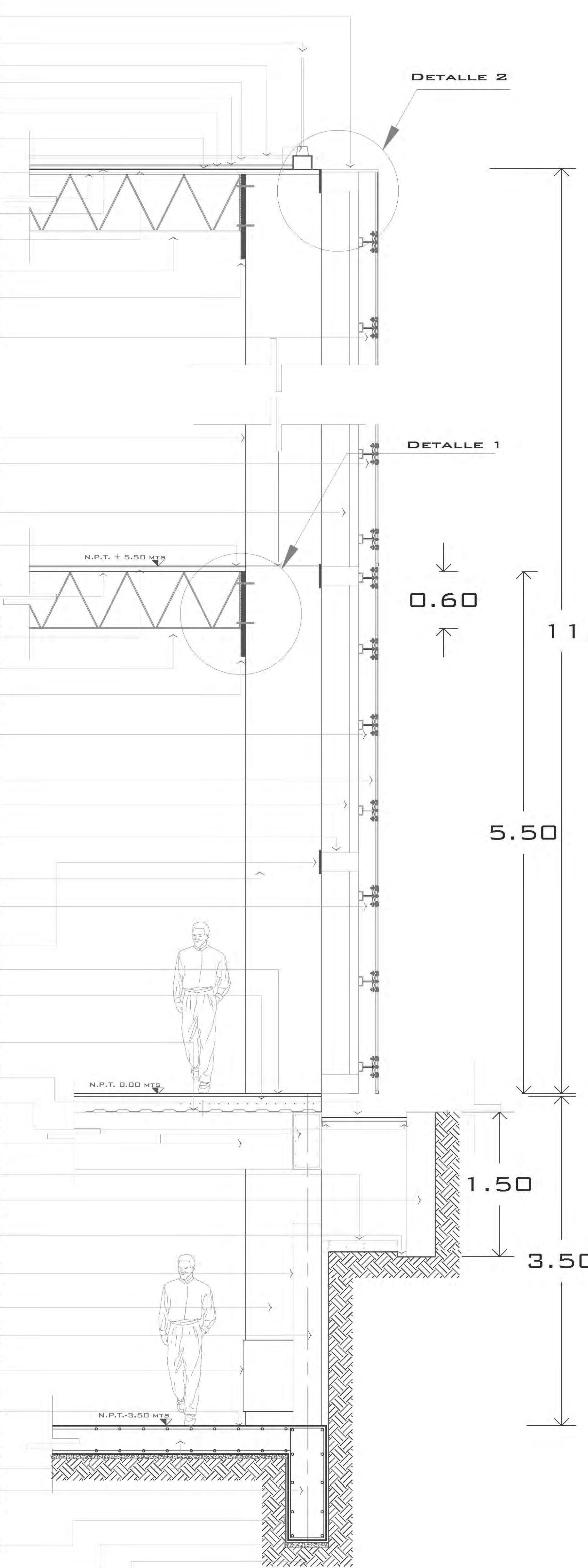
LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

CONTRABE DT-1 DE CONCRETO ARMADO DE 40 X 120 CMS. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

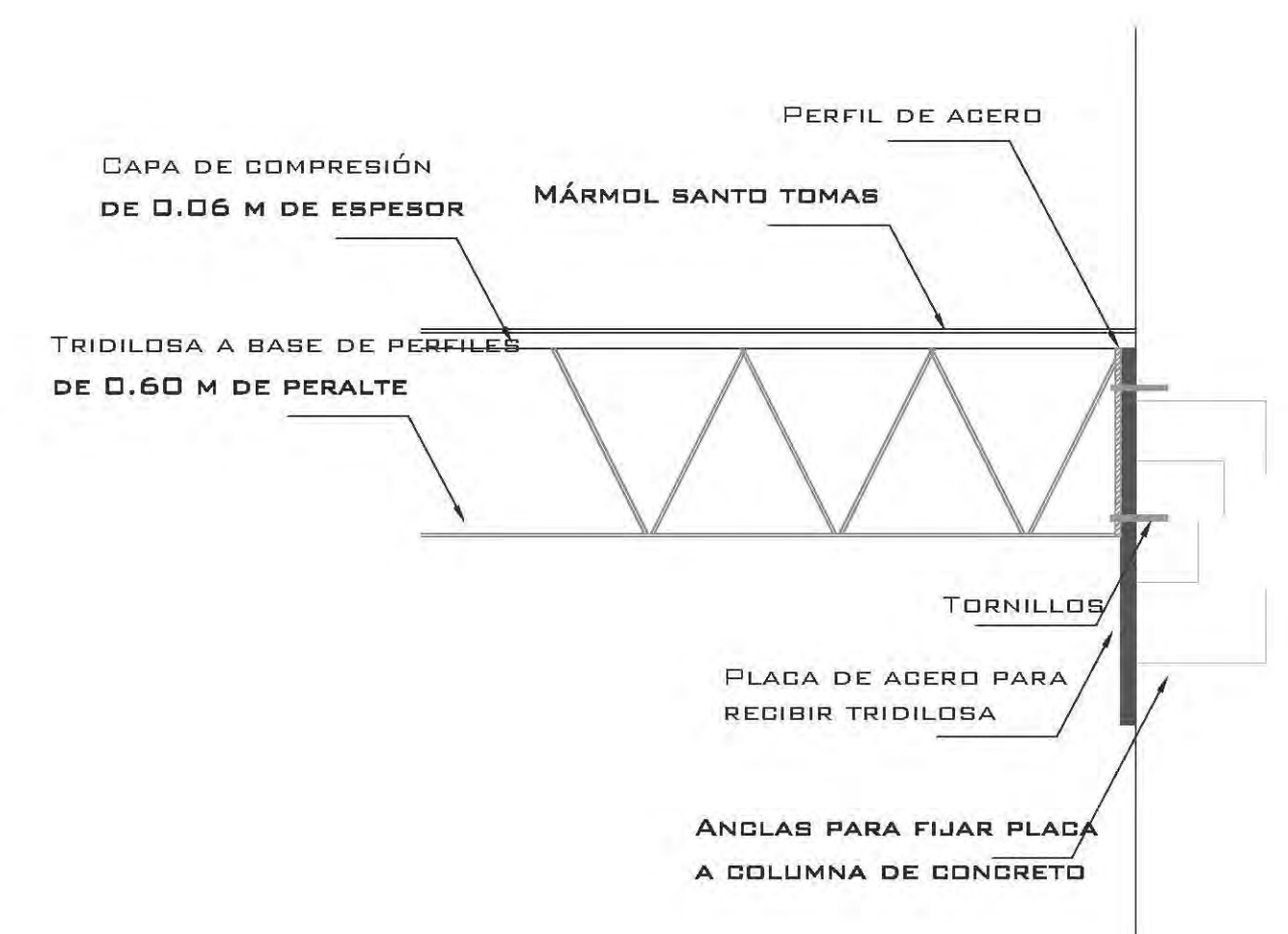
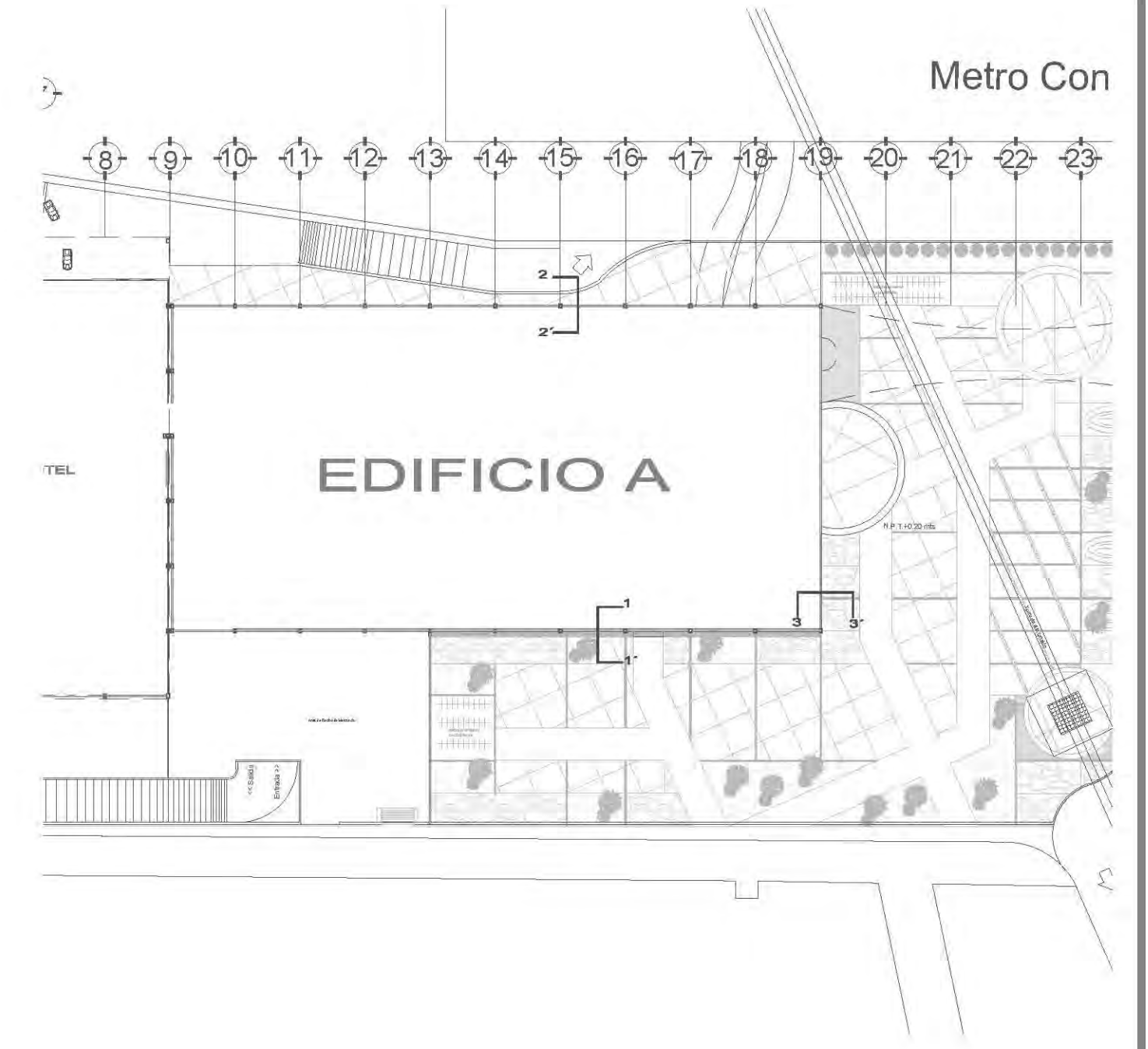
IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE POLIESTIRENO COLOR NEGRO CALIBRE 400.

PLANTILLA DE CONCRETO Fc=100 KG / CM².

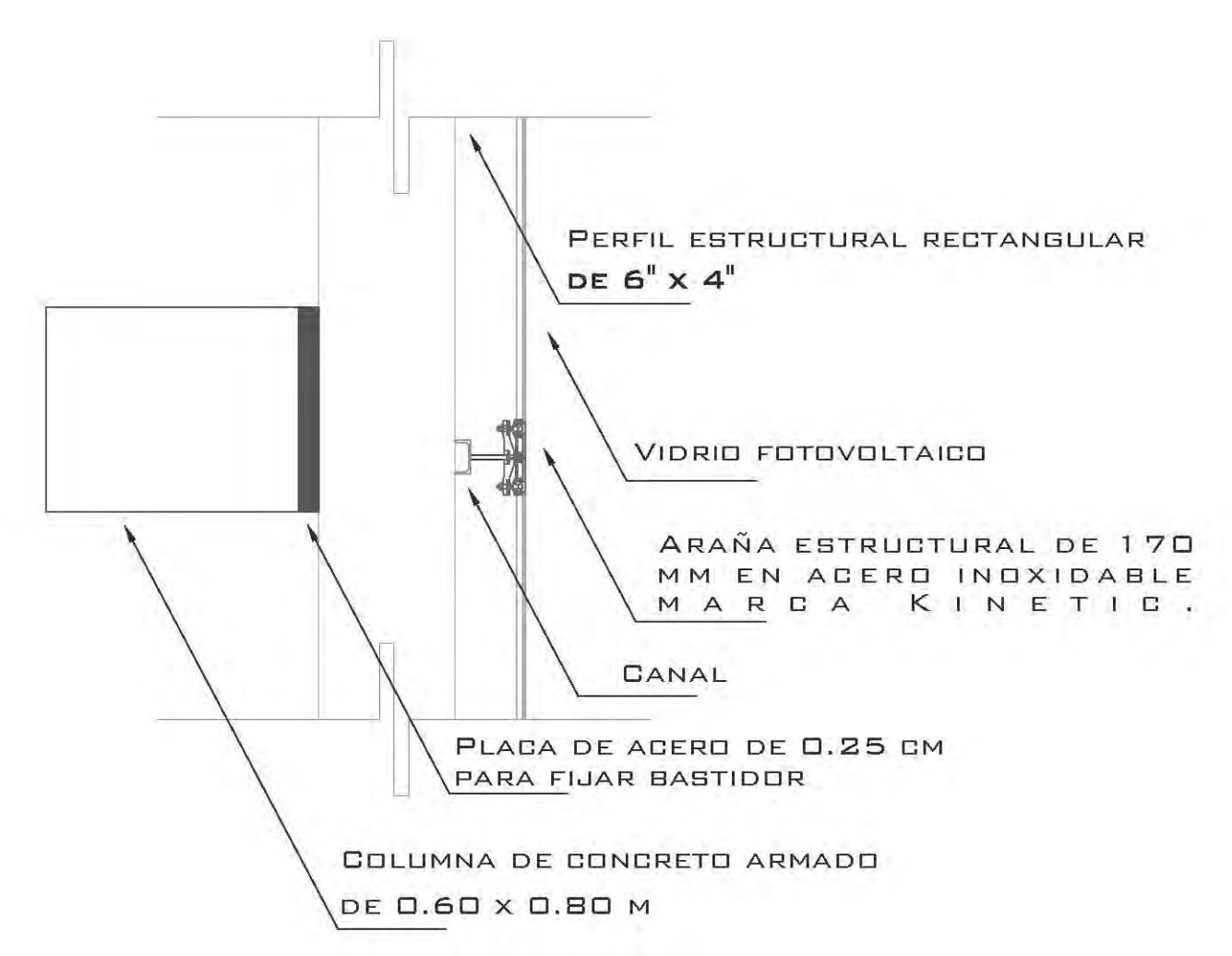
TERRENO FIRME O COMPACTACIÓN CON TEPETATE.



CORTE POR FACHADA 1-1
UBICACIÓN: EJES H/14-15



DETALLE 1



DETALLE 2

PLANO:
CxF - 01
Corte por Fachada

TALLER:
JOSE REVUELTAS

ASESORES:
ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ
ARQ. RIGOBERTO GALICIA CONZÁLEZ
M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA

FECHA:
08 DE DICIEM 2014

ESCALA GRÁFICA:
0 10 20 30 40 50 60

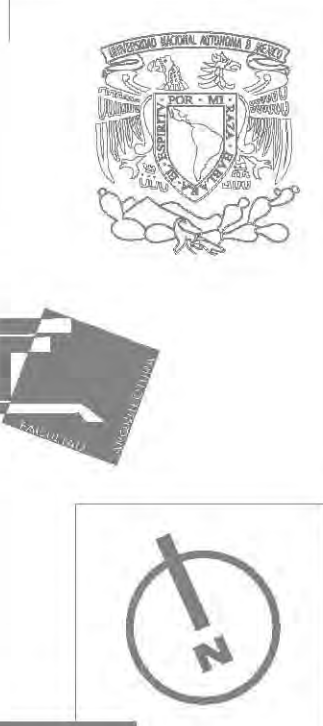
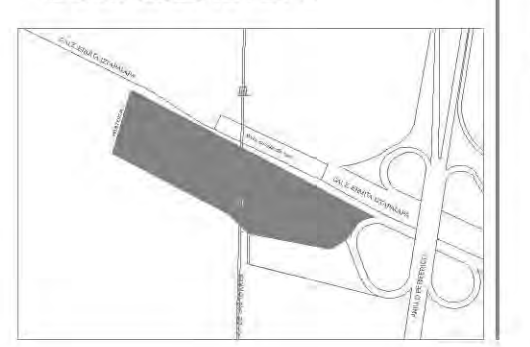
EQUIPO 11
AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

UBICACIÓN:
Eje 8 sur (Calz. Ermita Iztapalapa),
Col. los Angeles,
Iztapalapa, México, D.F

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CONSTITUCIÓN DE 1917

ESPECIFICACIONES:
Superficie del terreno: 60,319 m².
Área libre: 24,127.60 m².
Superficie máx. a construir: 108,574.20 m².
Estacionamiento: 17,771.66 m².

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 20 X 20 X 40 APLANADO PARA RECIBIR PINTURA.
VEGETACIÓN.
SUSTRATO.
GEOTEXTIL.
DRENO CON CONOS DE ALMAGRAMIENTO.
BARRERA ANTIRAIQUES Y CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES.
IMPERMEABILIZANTE FESTER.

CADENA DE CERRAMIENTO DE 20 X 25 CM.
CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO DE 5 CM. DE ESPESOR (ARMADA SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).
MADERA DE PRIMERA DE 19 MM DE ESPESOR.
TRIDILOSA A BASE DE PERFILES DE ACERO DE 0.60 M DE PERALTE.
PLACA DE ACERO DE 0.90M DE PERALTE ANCLADA A COLUMNA PARA FIJAR TRIDILOSA.
PLACA DE GRES PORCELANICO DE 1/2 DE ESPESOR.
BASTIDOR A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR DE 10' X 4'.

APLANADO FINO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 PARA RECIBIR PINTURA.
ALAMBRE # 10 BARRAS TRANSVERSALES @ 30 CM @ 2 HILADAS.
COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60 X 0.80 M. (ARMADA SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

JUNTA DE 1 CM. CEMENTO-ARENA 1:4.
CADENA DE CERRAMIENTO DE 20 X 25 CM.
MADERA DE PRIMERA DE 19 MM DE ESPESOR.
PISO DE MARMOL SANTO TOMAS.
CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO DE 5 CM. DE ESPESOR (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).
TRIDILOSA A BASE DE PERFILES DE ACERO DE 0.60 M DE PERALTE.
PLACA DE ACERO DE 0.90M DE PERALTE ANCLADA A COLUMNA PARA FIJAR TRIDILOSA.
PLACA DE GRES PORCELANICO DE 1/2 DE ESPESOR.
BASTIDOR A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR DE 10' X 4'.

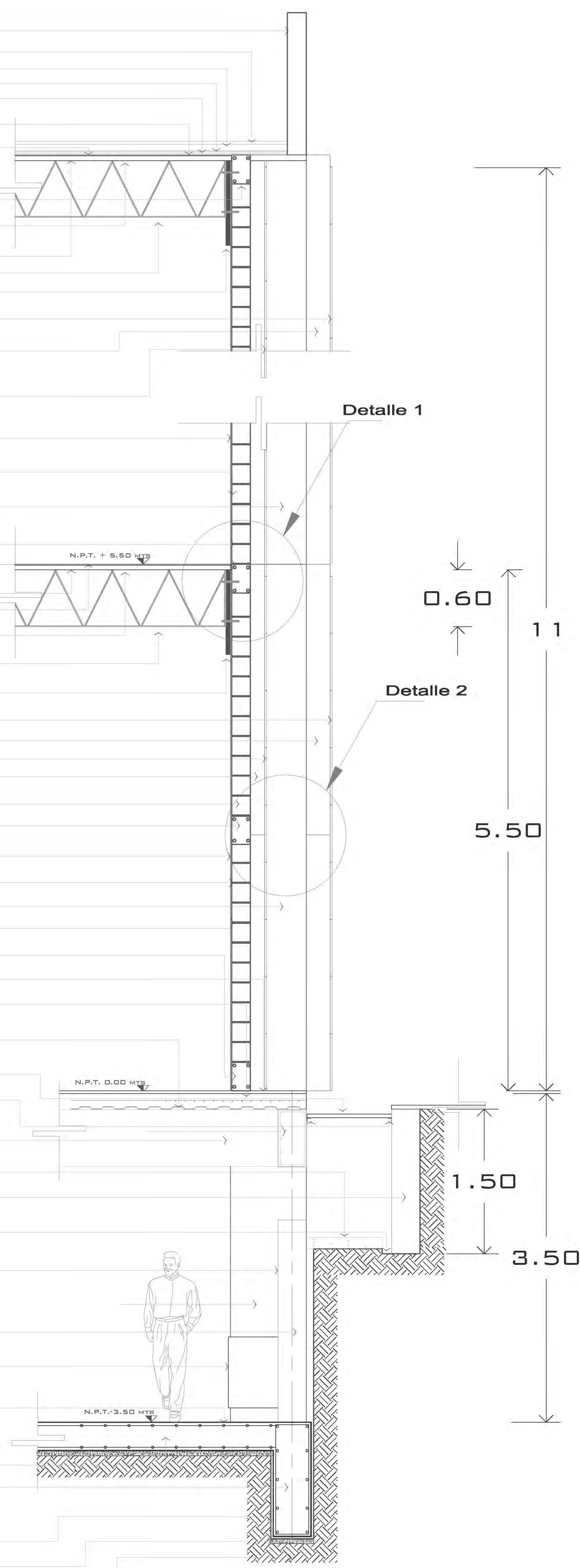
PLACA DE GRES PORCELANICO DE 1/2 DE ESPESOR.
BASTIDOR A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR DE 6' X 4'.
MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 20 X 20 X 40.
CADENA DE REFUERZO 20X25CM.
APLANADO FINO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 PARA RECIBIR PINTURA.
ALAMBRE # 10 BARRAS TRANSVERSALES @ 30 CM @ 2 HILADAS.
COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60 X 0.80 M. (ARMADA SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

JUNTA DE 1 CM. CEMENTO-ARENA 1:4.
CADENA DE DESPLANTE DE 20 X 25 CM (ARMADA SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).
PISO DE MARMOL SANTO TOMAS DE 0.61 X 0.61 MTS.
FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 12 CMS DE ESP. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).
LOSA DE ENTREPISO A BASE DE LOSACERO CAL. 24 DE 12 CMS DE ESP. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

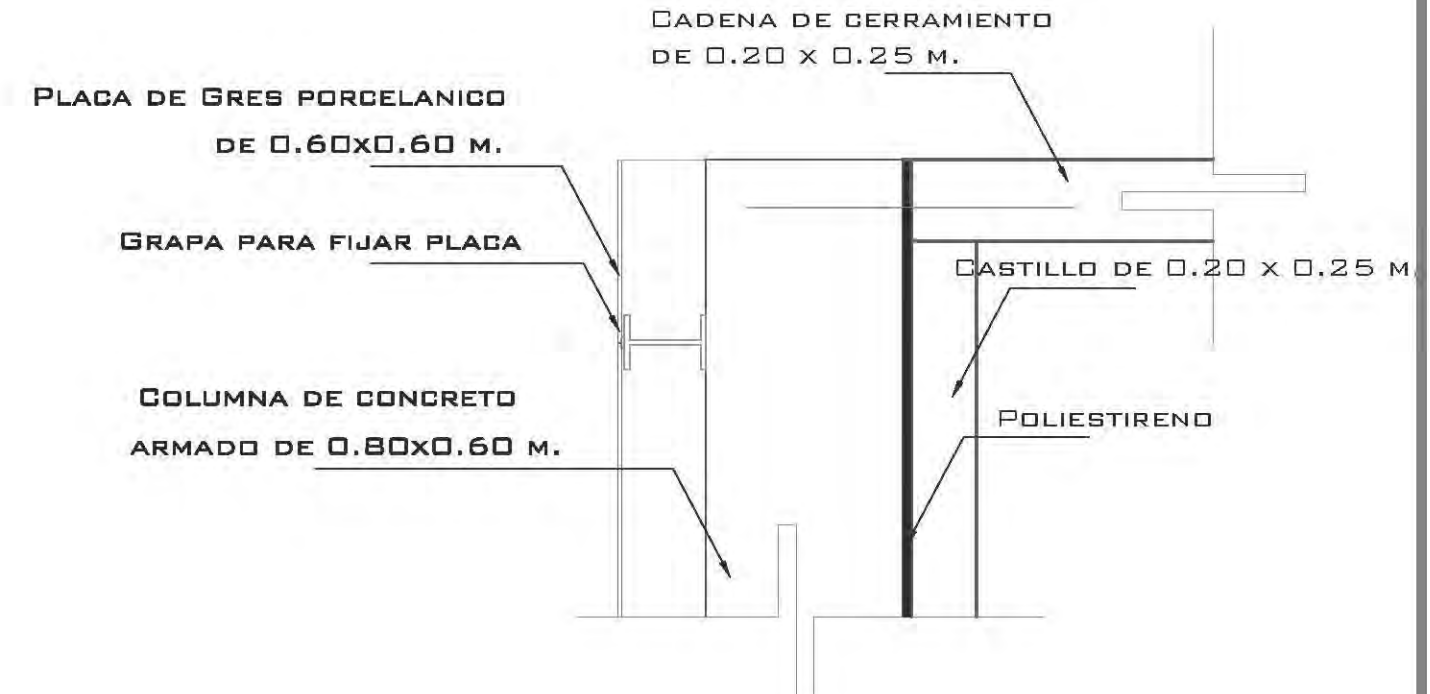
REJILLA IRVING TIPO IS - 05 DE 12 X 12 X 0.90 M.
ÁNGULO DE ADERO LAMINADO DE 2 X 2 X 0.90 M.
TRABE T-2 DE CONCRETO ARMADO DE 30 X 60 CMS. ACABADO APARENTE. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).
FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 12 CMS DE ESP. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).
MURO MD-1. DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

CANAL DE 0.17 X 0.10 M. CON PENDIENTE PARA CONDUCCION AGUA AL SUBSUELO.
ACABADO APARENTE DE MURO MD-1. CON SELLADOR SIKAGUARD 70 DE SIK.
COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60 X 0.80 M. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).
MURO MD-1. DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).
PROTECCIÓN PARA COLUMNA PRO-004 ACOLCHADO DE 750 X 25 MM. AUTOADHESIVO.
PISO PULIDO DE CEMENTO, CON ACABADO BRILLANTE A BASE DE SELLADOR EPOXICO MARCA SIKA PARA RECIBIR PINTURA REFLEJANTE DE LA SEÑALIZACIÓN DEL ESTACIONAMIENTO.
LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).
CONTRABE OT-1 DE CONCRETO ARMADO DE 40 X 120 CMS. (ARMADO SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL).

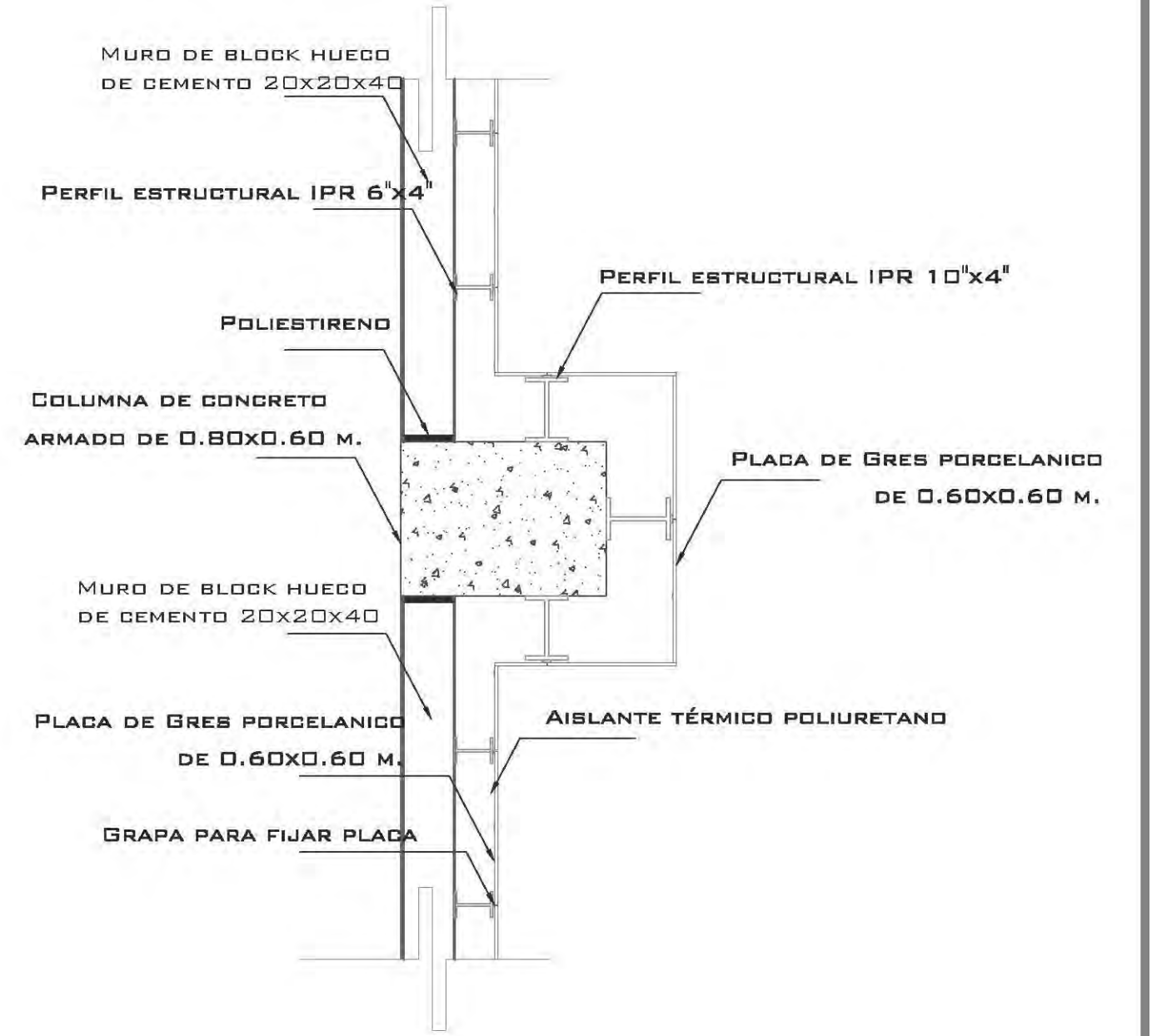
IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE POLIESTIRENO COLOR NEGRO CALIBRE 400.
PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM².
TERRENO FIRME O COMPACTACIÓN CON TEPETATE.



CORTE POR FACHADA 2-2'
UBICACIÓN: EJES C/15-16



DETALLE 1



DETALLE 2

PLANO:
CxF - 02

Corte por Fachada 2

FECHA:
08 DE DICIEM 2014

ESCALA GRÁFICA:
0 10 20 30 40 50 60

TALLER:
JOSE REVUELTAS
Seminario de Titulación II

ASESORES:
ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ
ARQ. RIGOBERTO GALICIA CONZÁLEZ
M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA

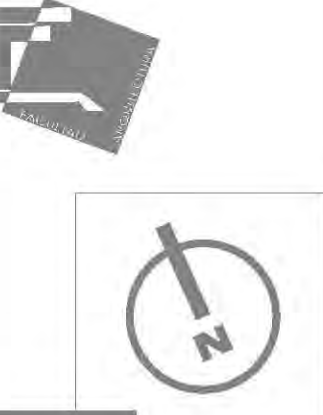
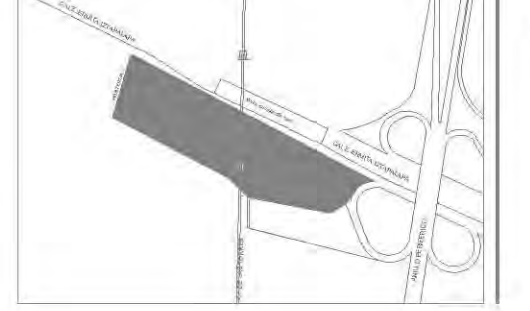
EQUIPO 11
AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

UBICACIÓN:
Eje 8 sur (Calz. Ermita Iztapalapa),
Col. los Angeles,
Iztapalapa, México, D.F.

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CONSTITUCIÓN DE 1917

ESPECIFICACIONES:
Superficie del terreno: 60,319 m².
Área libre: 24,127.60 m².
Superficie máx. a construir: 108,574.20 m².
Estacionamiento: 17,771.66 m².

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

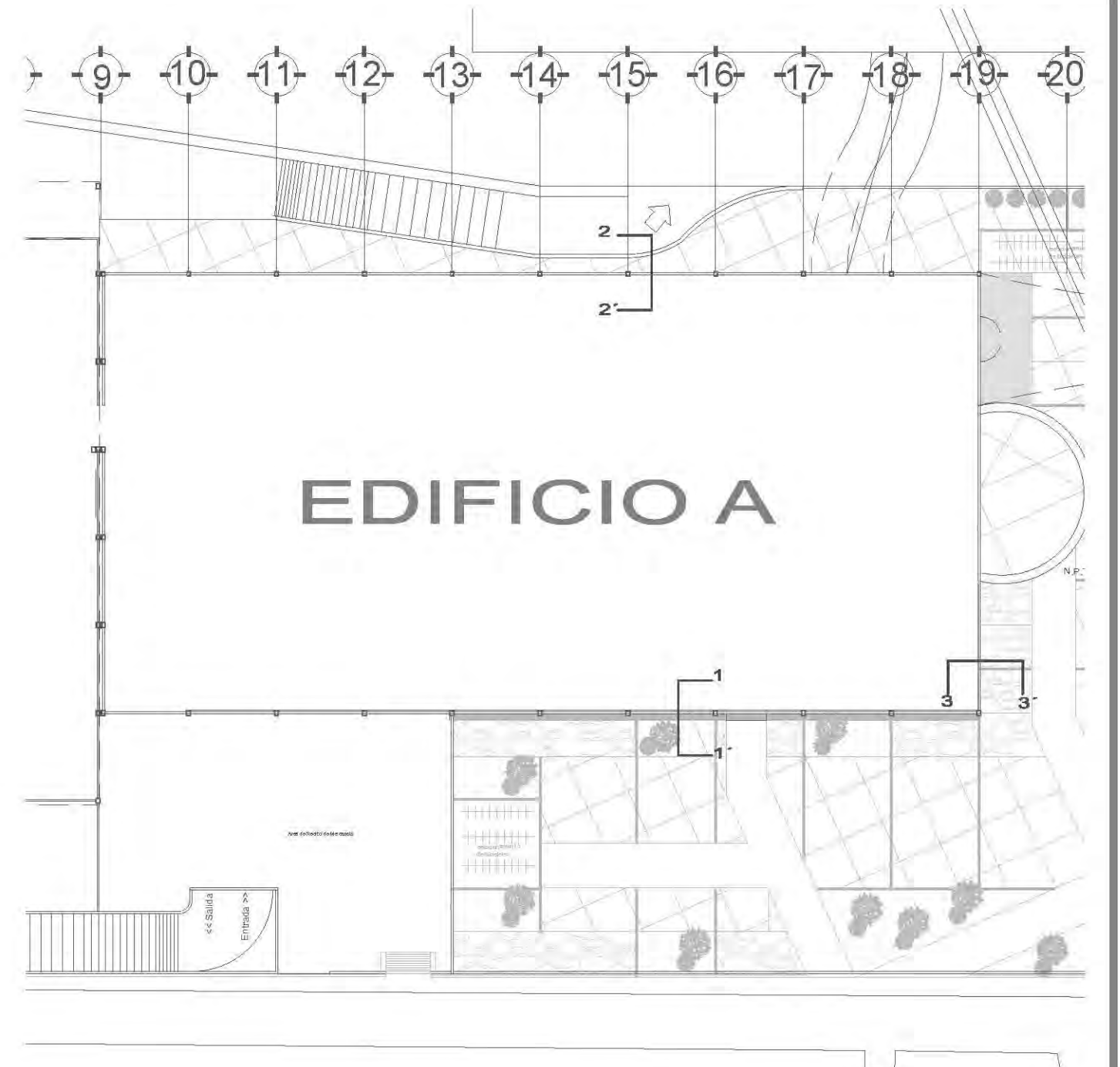


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.



EDIFICIO A

DETALLE 2

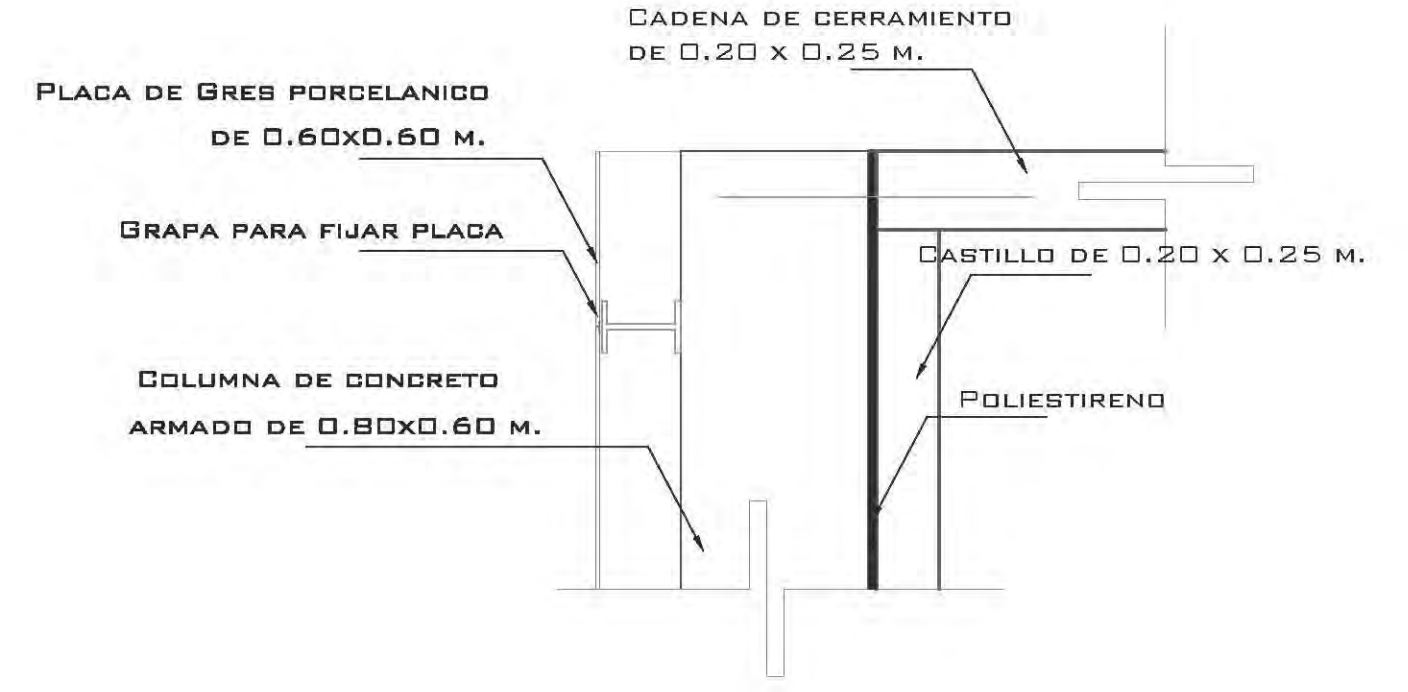
BARANDAL DE VIDRIO TEMPLADO DE 0.19MM DE ESPESOR.
 MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 20 X 20 X 40.
 PLACA DE ACERO DE 0.90M DE PERALTE ANCLADA A COLUMNA PARA FIJAR TRIDILOSA.
 APLANADO FINO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 PARA RECIBIR PINTURA.
 ALAMBRE #10 BARRAS TRANSVERSALES @ 30 CM @ 2 HILADAS.
 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60 X 0.80 M. (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL).
 CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO DE 5 CM. DE ESPESOR.
 PLACA DE GRES PORCELANICO DE 1 CM DE ESPESOR.

BARANDAL DE VIDRIO TEMPLADO DE 0.19MM DE ESPESOR.
 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60 X 0.80 M. (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL).
 JUNTA DE 1 CM. CEMENTO - ARENA 1:4.

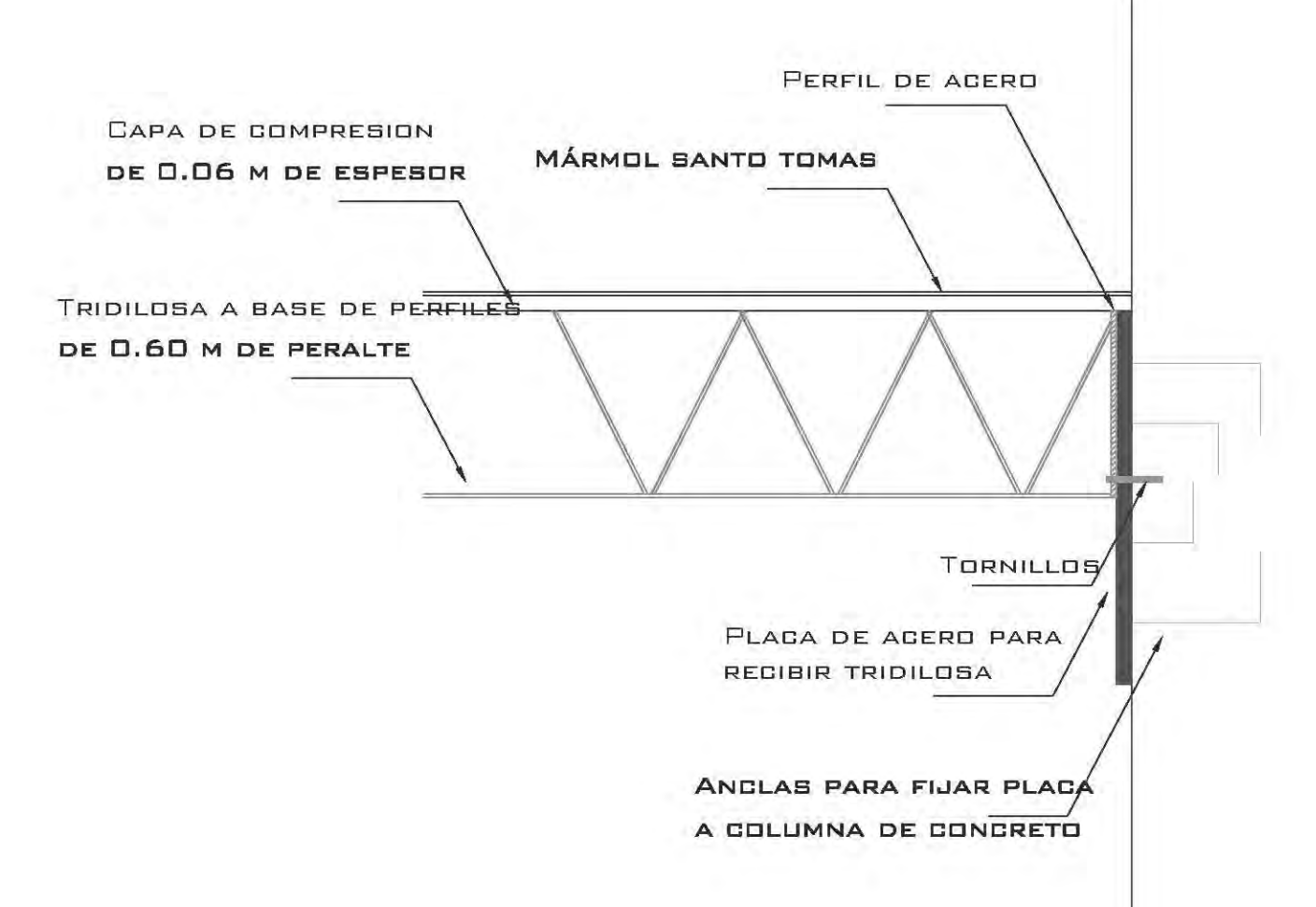
BASE DE ACERO INOXIDABLE FIJADO A UN RIEL GUIA SOLDADO 3" X 1/2" X 1/4".
 MADERA DE PRIMERA DE 19 MM DE ESPESOR.
 CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO DE 5 CM. DE ESPESOR (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL).
 TRIDILOSA A BASE DE PERFILES DE ACERO DE 0.60 M DE PERALTE.

APLANADO FINO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 PARA RECIBIR PINTURA.
 PLACA DE ACERO DE 0.90M DE PERALTE ANCLADA A COLUMNA PARA FIJAR TRIDILOSA.
 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60 X 0.80 M. (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL).
 PLACA DE GRES PORCELANICO DE 1 CM DE ESPESOR.
 BARTIDOR A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR DE 6" X 4".
 CADENA DE REFUERZO 20X25CM (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL).
 MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 20 X 20 X 40.
 APLANADO FINO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 PARA RECIBIR PINTURA.
 ALAMBRE #10 BARRAS TRANSVERSALES @ 30 CM @ 2 HILADAS.
 JUNTA DE 1 CM. CEMENTO - ARENA 1:4.
 CADENA DE DESPLANTE DE 20 X 25 (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL).
 PISO DE PIEDRA LAJA.
 FIRME DE CONCRETO DE 0.05 M. DE ESPESOR DONDE HALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10X10.
 PISO DE MARMOL SANTO TOMAS.
 LOSA DE ENTREPISO A BASE DE LOSADERO DAL-24 (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL).
 TRABE T-3 DE CONCRETO ARMADO DE 30X60 CM (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL).
 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60 X 0.80 M. (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL).
 ACABADO APARENTE DE MURO MC-1, DONDE HALLA BIKABARD 70 DEBKA.
 MURO MC-1, DE CONCRETO ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL).
 PISO PULIDO DE CEMENTO, DONDE HALLA BIKABARD 70 DEBKA.
 LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE 30 CM DE ESPESOR (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL).
 CONTRABASE DT-1 DE CONCRETO ARMADO DE 40X120 CM (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL).
 IMPERMEABILIZACION A BASE DE POLIESTIRENO COLOR NEGRO 400.
 PLANTILLA DE CONCRETO F-100 40 X 2.
 TERRENO COMPACTADO DONDE HALLA TEPETATE.

DETALLE 1



DETALLE 1



DETALLE 2

CORTE POR FACHADA 3-3'

UBICACION: EJES 19/6-H

PLANO: CxF - 03

Corte por Fachada 3

FECHA: 08 DE DICIEM 2014

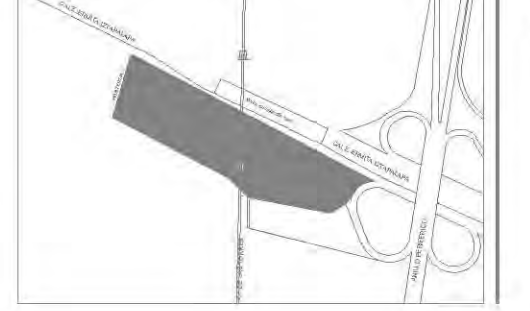
ESCALA GRAFICA: 0 10 20 30 40 50 60

TALLER: JOSE REVUELTAS
 Seminario de Titulacion II
 ASESORES: ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ, ARQ. RIGOBERTO GALICIA CONZALEZ, M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA

EQUIPO 11: AGUILAR PEREZ, CAROLINA FLOR.
 UBICACION: Eje 8 sur (Calz. Ermita Iztapalapa), Col. los Angeles, Iztapalapa, México, D.F.
 PROYECTO: CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL CONSTITUCION DE 1917

ESPECIFICACIONES:
 Superficie del terreno: 60,319 m2.
 Área libre: 24,127.60 m2.
 Superficie máx. a construir: 108,574.20 m2.
 Estacionamiento: 17,771.66 m2.

CROQUIS DE LOCALIZACION:



LOSA DE AZOTEA FABRICADA CON MULTITECHO, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CON PINTURA POLIESTER Y ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (MDD. TERNIUM, 4" DE ESP., CAL.26 EXTERIOR Y CAL.28 INTERIOR LISO COLOR BLANCO.

ESTRUCTURA HORIZONTAL TRIDIMENSIONAL A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL DE ANGULO DE LADOS IGUALES, ACERO A50 DE LAMINA GALVANIZADA EN CALIBRE 22, SECCIONES DE 50X50X35CM CON ACABADO RETARDANTE AL FUEGO FLAME RETARDANT 10-10 MARCA COMEX A 2 MANOS

ANCLA DE ACERO CORRUGADO

PLACA DE ACERO DE 2CM DE ESPESOR EN ESCUADRA SOLDADA A ACERO DE REFUERZO DE MURO DE CONTENCION CON ACABADO RETARDANTE AL FUEGO FLAME RETARDANT 10-10 MARCA COMEX A 2 MANOS

CANCELERIA DE ALUMINIO: EXTRUIDO ESPECIAL CON 8" DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR.

CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO 4", CON VIDRIO CLARO TEMPLADO 9MM DE ESP.

PUNTE A BASE DE ESTRUCTURA METALICA FORMADA POR VIBAS IPR, ARMADURAS CON ANGULO L1, PLACA DE ACERO Y LOSACERO COMO LOSA DE PISO.

LOSETA CERAMICA MCA.INTERCERAMIC MODELO ZEN, ASENTADO CON MORTERO MARCA INTERCERAMIC

LOSA DE ENTREPISO A BASE DE LOSACERO CAL.24, MALLA ELECTROBOLDADA 6-6/10-10, FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 12 CMS DE ESP., F'c= 200 KGS/CM2 NORMAL, TMA 1/2", REVENIMIENTO 10-12 CMS.(ARMADO SEGUN PLANO ESTRUCTURAL)

ANCLA DE ACERO CORRUGADO

PLACA DE ACERO DE 2CM DE ESPESOR EN ESCUADRA SOLDADA A ACERO DE REFUERZO DE MURO DE CONTENCION CON ACABADO RETARDANTE AL FUEGO FLAME RETARDANT 10-10 MARCA COMEX A 2 MANOS

CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO DE 5 CM, DE ESPESOR (ARMADA SEGUN PLANO ESTRUCTURAL)

TRIDILOSA A BASE DE PERFILES DE ACERO DE 0.60 M DE PERALTE.

TAMBO ARENERO PARA APABAR INCENDIOS, SE COLOCA 1 @ 300 M2 DE CONSTRUCCION SEGUN NORMA DE PROTECCION CIVIL DEL D.F.

PISO PULIDO DE CEMENTO, CON ACABADO BRILLANTE A BASE DE SELLADOR EPOXICO MARCA SIKKA PARA RECIBIR PINTURA REFLEJANTE DE LA SEÑALIZACION DEL ESTACIONAMIENTO.

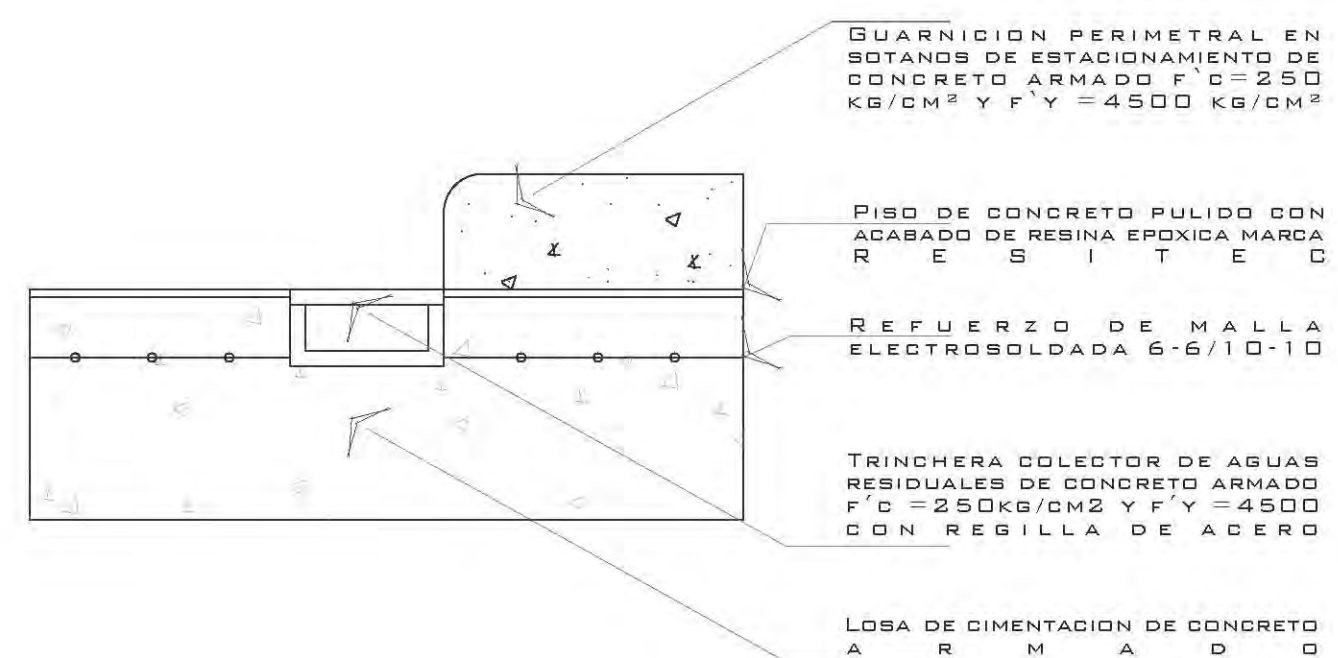
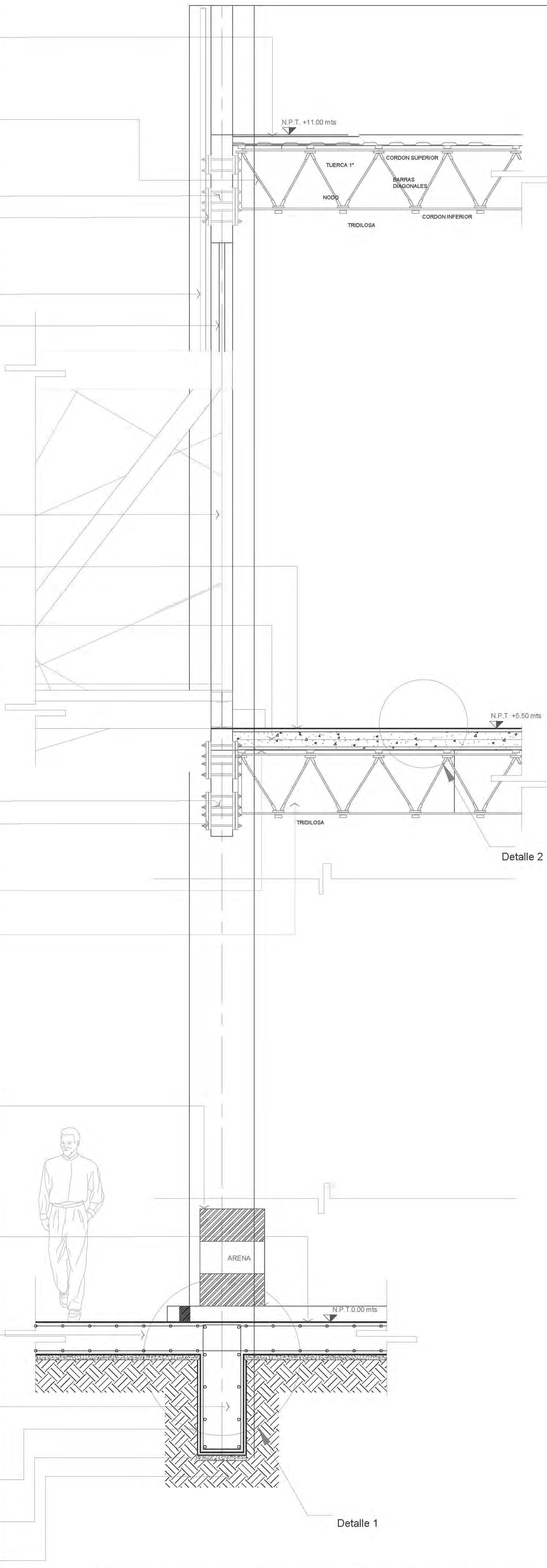
LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, F'c= 250 KGS/CM2 ESTRUCTURAL, TMA 3/4", REVENIMIENTO 10-12 CMS.; Y HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KGS/DM2.(ARMADO SEGUN PLANO ESTRUCTURAL)

CONTRABE DT-1 DE CONCRETO ARMADO DE 40X120 CMS F'c= 250 KGS/DM2 ESTRUCTURAL, TMA 3/4", REVENIMIENTO 10-12 CMS.; Y HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KGS/DM2.(ARMADO SEGUN PLANO ESTRUCTURAL)

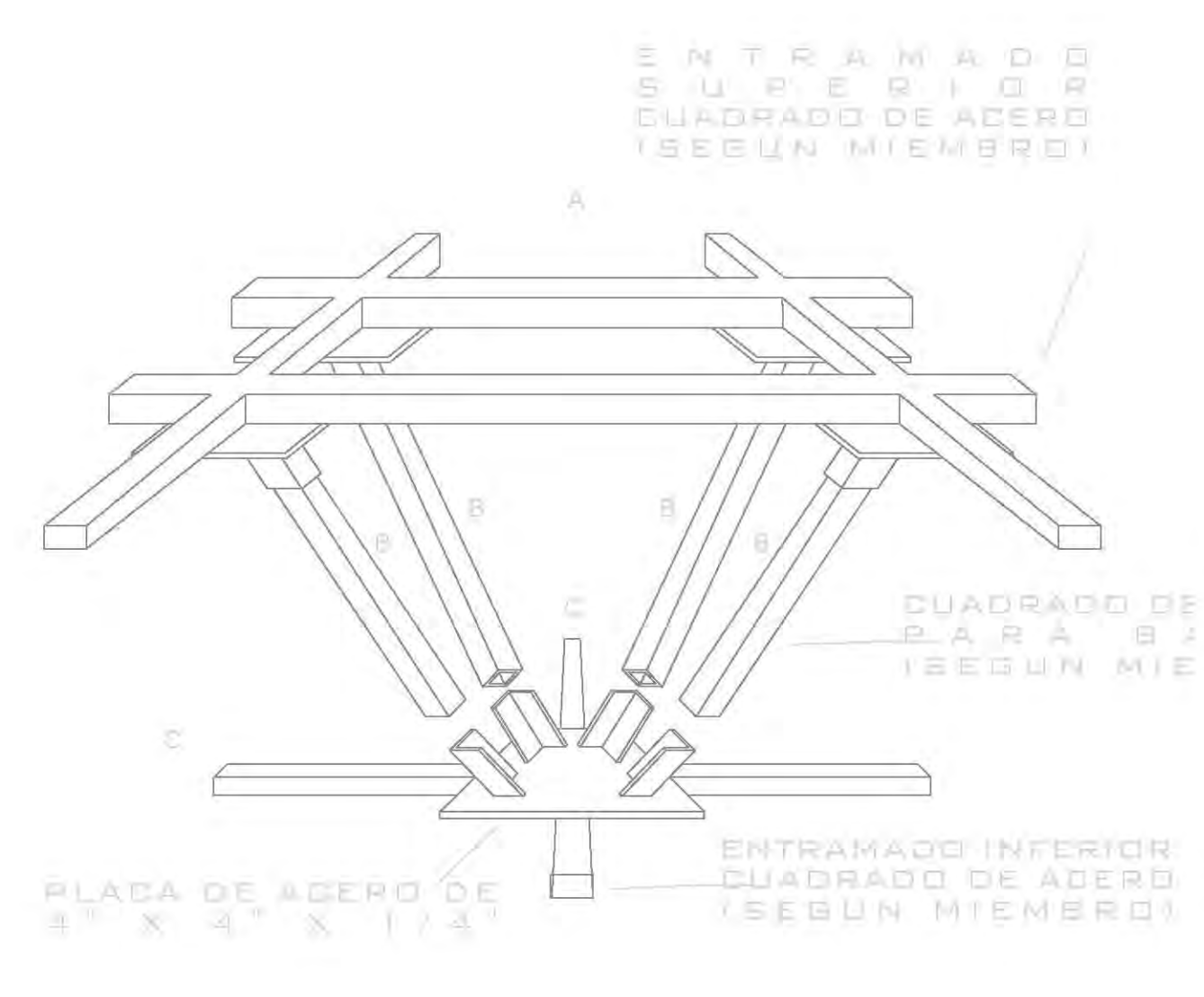
IMPERMEABILIZACION A BASE DE POLIESTIRENO COLOR NEGRO GALIBRE 400

PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG / CM 2

TERRENO FIRME O COMPACTACION CON TEPETATE



DETALLE 1



DETALLE 1

CORTE POR FACHADA 4-4'
UBICACION: EJE 25 ENTRE C Y D

PLANO:
CxF-04
Corte por Fachada 4

FECHA:
08 DICIEMBRE 2014

ESCALA GRAFICA:
0 10 20 30 40 50

TALLER:
JOSE REVUELTAS
Seminario de Titulacion II

ASESORES:
ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ
ARQ. RIGOBERTO GALICIA CONZALEZ
M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA

EQUIPO 11
AGUILAR PEREZ, CAROLINA FLOR.

UBICACION:
Eje 8 sur (Calz. Ermita Iztapalapa),
Col. los Angeles,
Iztapalapa, México, D.F

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CONSTITUCION DE 1917

ESPECIFICACIONES:
Superficie del terreno: 50,319 m2.
Área libre: 24,127.60 m2.
Superficie máx. a construir: 108,574.20 m2.
Estacionamiento: 17,771.66 m2.



LOSA DE AZOTEA FABRICADA CON MULTYTECHD, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CON PINTURA POLIESTER Y ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (MOD. TERNIUM, 4" DE ESP., CAL.26 EXTERIOR Y CAL.28 INTERIOR LISO COLOR BLANCO.

ESTRUCTURA HORIZONTAL TRIDIMENSIONAL A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL DE ANGULO DE LADOS IGUALES, ACERO A50 DE LAMINA GALVANIZADA EN CALIBRE 22, SECCIONES DE 50X50X35CM CON ACABADO RETARDANTE AL FUEGO FLAME RETARDANT 10-10 MARCA COMEX A 2 MANOS

ANCLA DE ACERO CORRUGADO

PLACA DE ACERO DE 2CM DE ESPESOR EN ESCUADRA SOLDADA A ACERO DE REFUERZO DE MURO DE CONTENCIÓN CON ACABADO RETARDANTE AL FUEGO FLAME RETARDANT 10-10 MARCA COMEX A 2 MANOS

CANCELERIA DE ALUMINIO; EXTRUIDO ESPECIAL CON 8" DE ESPESOR, COLOR A ELEGIR. CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO 4", CON VIDRIO CLARO TEMPLADO 9MM DE ESP.

LOSA DE ENTREPISO A BASE DE LOSACERO CAL.24, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 12 CMS DE ESP., F'c= 200 KGS/CM2 NORMAL, TMA 1/2", REVENIMIENTO 10-12 CMS.(ARMADO SEGUN PLANO ESTRUCTURAL)

LOSETA CERAMICA MCA.INTERCERAMIC MODELO ZEN, ASENTADO CON MORTERO MARCA INTERCERAMIC

TAMBO ARENERO PARA APAGAR INCENDIOS, SE COLOCA 1 @ 300 M2 DE CONSTRUCCIÓN SEGUN NORMA DE PROTECCION CIVIL DEL D.F

LAMPARA PARA EMPOTRAR EN PISO MCA. TECHNOLITE MODELO HLED-670-3W-30/3000K/<20

PISO PULIDO DE CEMENTO, CON ACABADO BRILLANTE A BASE DE SELLADOR EPOXICO MARCA SIKA PARA RECIBIR PINTURA REFLEJANTE DE LA SEÑALIZACION DEL ESTACIONAMIENTO.

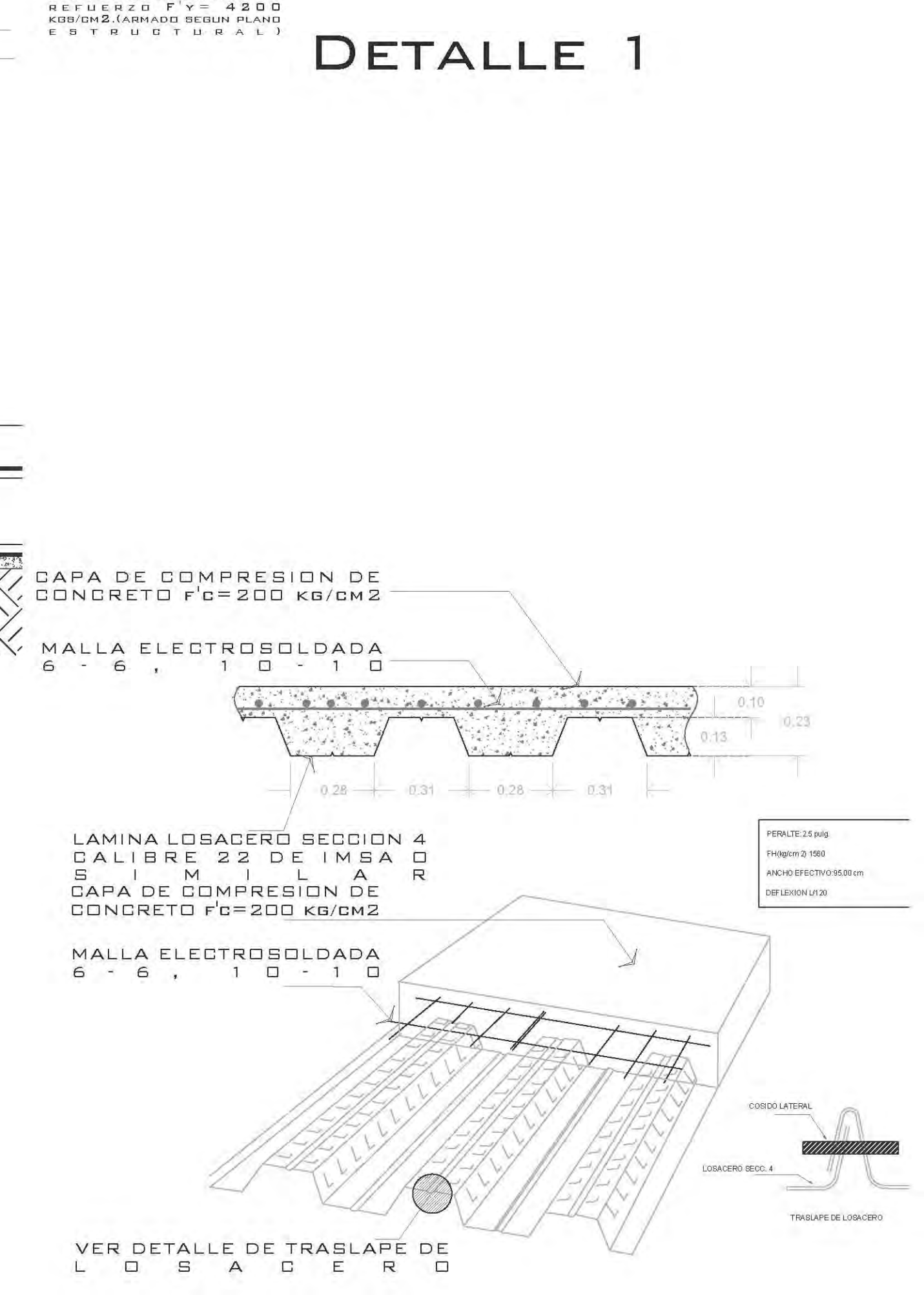
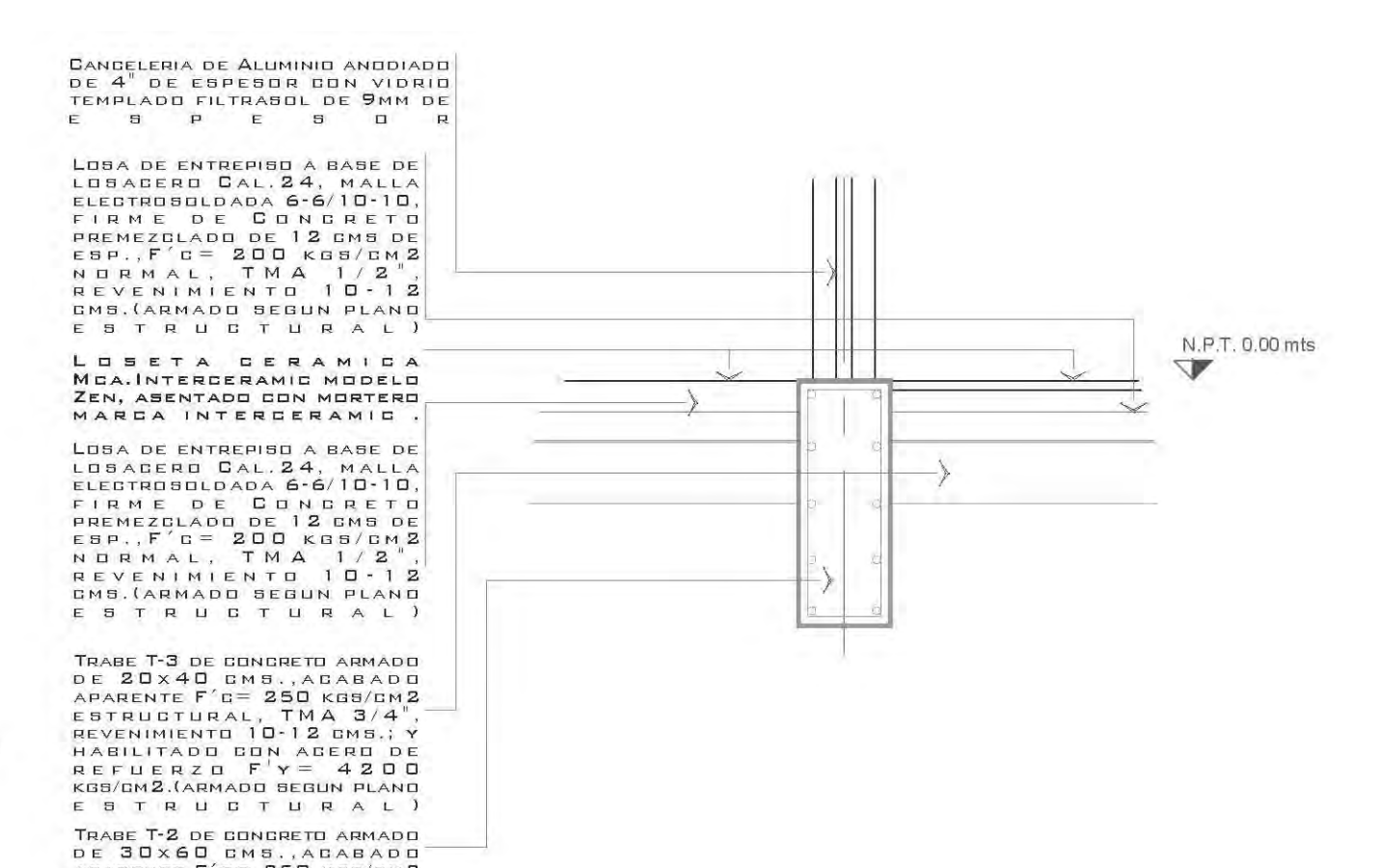
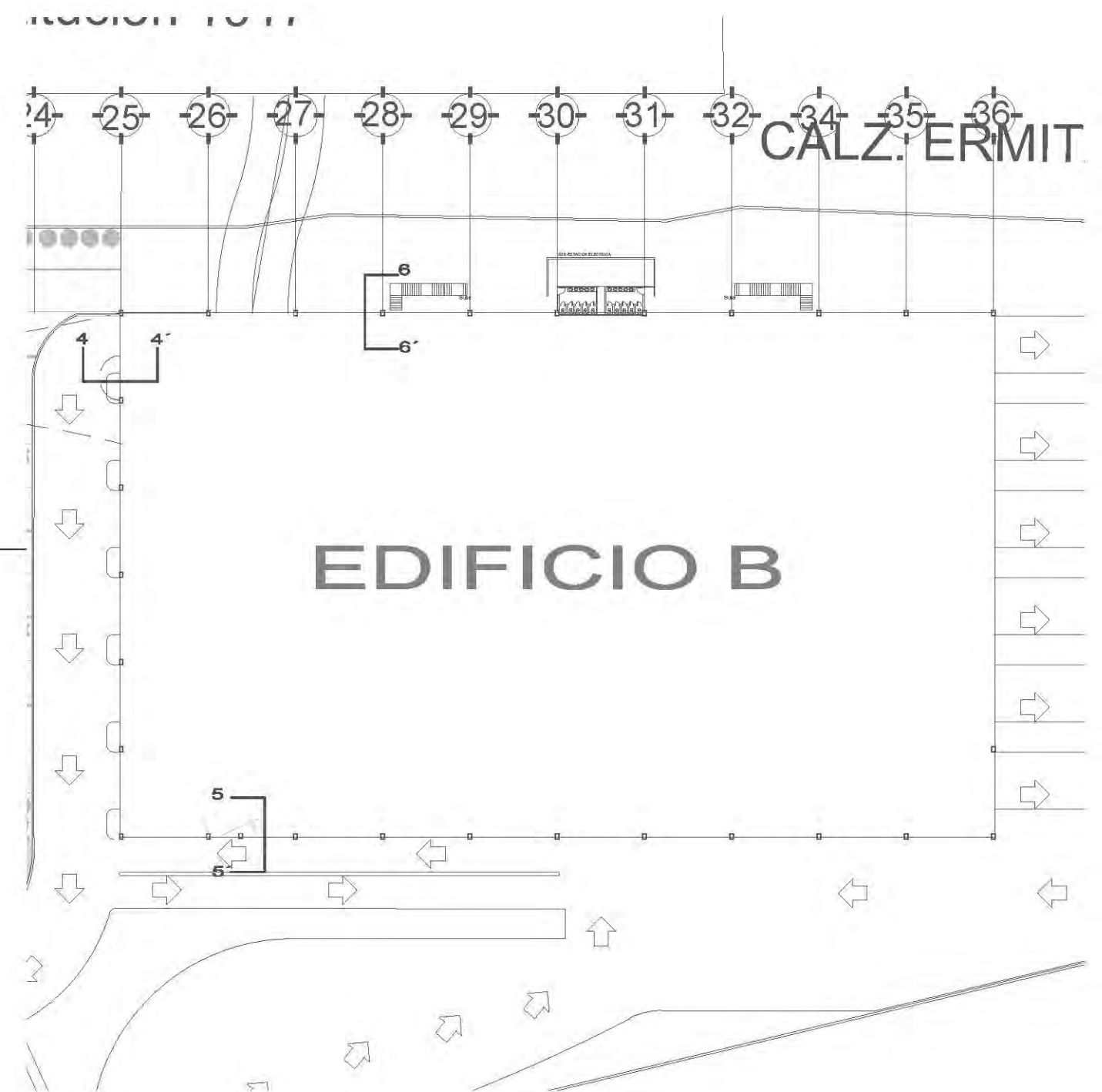
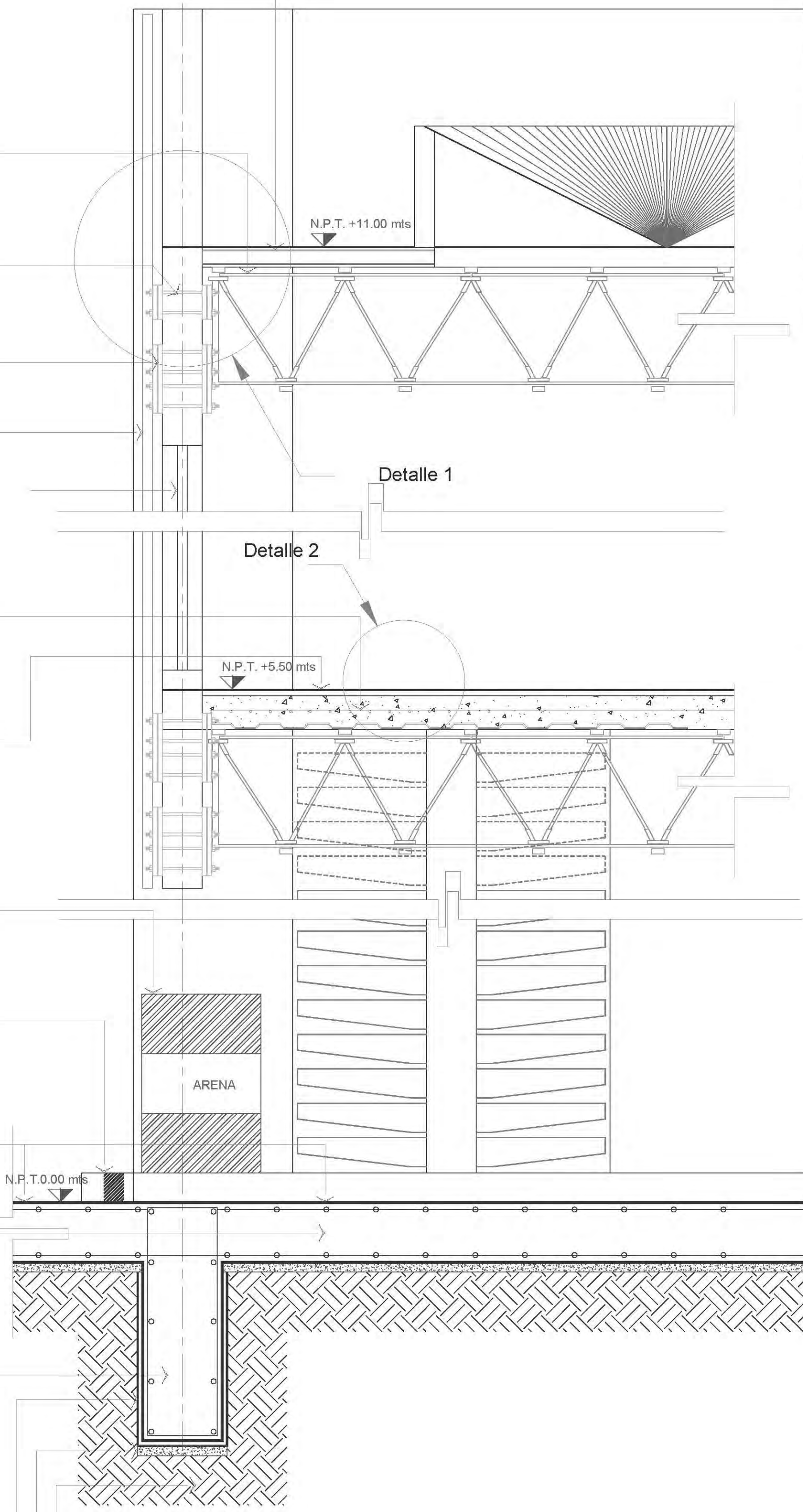
LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, F'c= 250 KGS/CM2 ESTRUCTURAL, TMA 3/4", REVENIMIENTO 10-12 CMS.; Y HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO F'y= 4200 KGS/CM2.(ARMADO SEGUN PLANO ESTRUCTURAL)

CONTRABE CT-1 DE CONCRETO ARMADO DE 40X120 CMS F'c= 250 KGS/CM2 ESTRUCTURAL, TMA 3/4", REVENIMIENTO 10-12 CMS.; Y HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO F'y= 4200 KGS/CM2.(ARMADO SEGUN PLANO ESTRUCTURAL)

IMPERMEABILIZACION A BASE DE POLIESTIRENO COLOR NEGRO CALIBRE 400

PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2

TERRENO FIRME O COMPACTACION CON TEPETATE



CORTE POR FACHADA 5-5'
UBICACION: EJE I ENTRE 26 Y 27

DETALLE 2

PLANO:
CxF-05
Corte por Fachada 5

TALLER:
JOSE REVUELTAS
Seminario de Titulación II

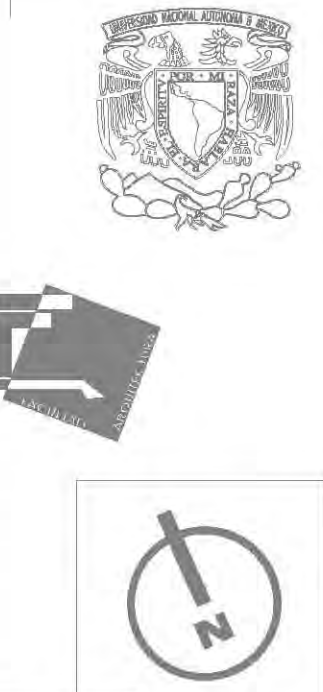
ASESORES:
ARG. RAMON ABUD RAMIREZ
ARG. RIGOBERTO GALICIA CONZÁLEZ
M. EN ARG. GERMAN SALAZAR RIVERA

EQUIPO 11
AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

UBICACION:
Eje 8 sur (Calz. Ermita Iztapalapa),
Col. los Angeles,
Iztapalapa, México, D.F

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CONSTITUCIÓN DE 1917

ESPECIFICACIONES:
Superficie del terreno: 60,319 m2.
Área libre: 24,127.60 m2.
Superficie máx. a construir: 108,874.20 m2.
Estacionamiento: 17,771.66 m2.



LOSA DE AZOTEA FABRICADA CON MULTYTECHO, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CON PINTURA POLIESTER Y ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (MOD. TERNIUM, 4" DE ESP., CAL.26 EXTERIOR Y CAL.28 INTERIOR LISO COLOR BLANCO.

ESTRUCTURA HORIZONTAL TRIDIMENSIONAL A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL DE ANGULO DE LADOS IGUALES, ACERO A50 DE LAMINA GALVANIZADA EN CALIBRE 22, SECCIONES DE 50X50X35CM CON ACABADO RETARDANTE AL FUEGO FLAME RETARDANT 10-10 MARCA COMEX A 2 MANOS

ANCLA DE ACERO CORRUGADO

PLACA DE ACERO DE 2CM DE ESPESOR EN ESCUADRA SOLDADA A ACERO DE REFUERZO DE MURO DE CONTENCIÓN CON ACABADO RETARDANTE AL FUEGO FLAME RETARDANT 10-10 MARCA COMEX A 2 MANOS

MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CMS DE ESPESOR

PUNTE A BASE DE ESTRUCTURA METALICA FORMADA POR VIGAS IPR, ARMADURAS CON ANGULO L1, PLACA DE ACERO Y LOSACERO COMO LOSA DE PISO.

LOSETA CERAMICA MCA. INTERCERAMIC MODELO ZEN, ASENTADO CON MORTERO MARCA INTERCERAMIC.

LOSA DE ENTREPISO A BASE DE LOSACERO CAL.24, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 12 CMS DE ESP., F'c = 200 KGS/CM2 NORMAL, TMA 1/2", REVENIMIENTO 10-12 CMS. (ARMADO SEGUN PLANO ESTRUCTURAL)

MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CMS DE ESPESOR

PISO PULIDO DE CEMENTO, CON ACABADO BRILLANTE A BASE DE SELLADOR EPOXICO MARCA SIKA PARA RECIBIR PINTURA REFLEJANTE DE LA SEÑALIZACION DEL ESTACIONAMIENTO.

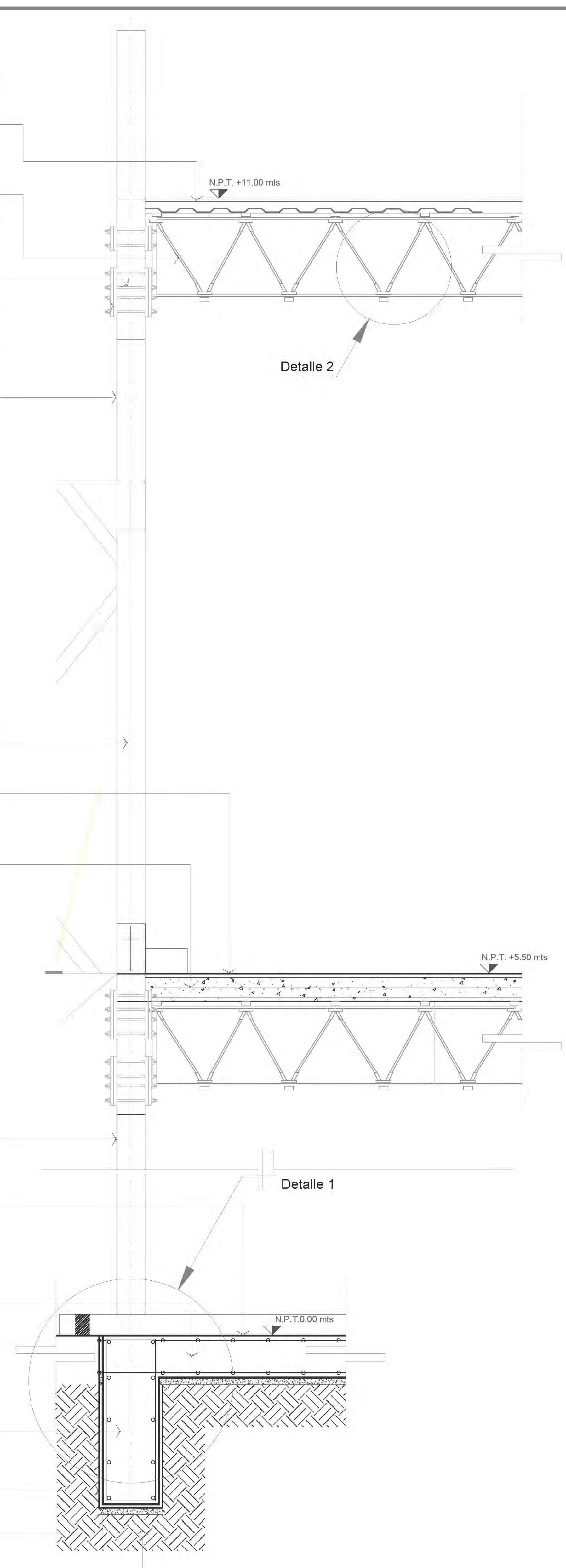
LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, F'c = 250 KGS/CM2 ESTRUCTURAL, TMA 3/4", REVENIMIENTO 10-12 CMS.; Y HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO F'y = 4200 KGS/CM2. (ARMADO SEGUN PLANO ESTRUCTURAL)

CONTRATRAPE CT-1 DE CONCRETO ARMADO DE 40X120 CMS F'c = 250 KGS/CM2 ESTRUCTURAL, TMA 3/4", REVENIMIENTO 10-12 CMS.; Y HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO F'y = 4200 KGS/CM2. (ARMADO SEGUN PLANO ESTRUCTURAL)

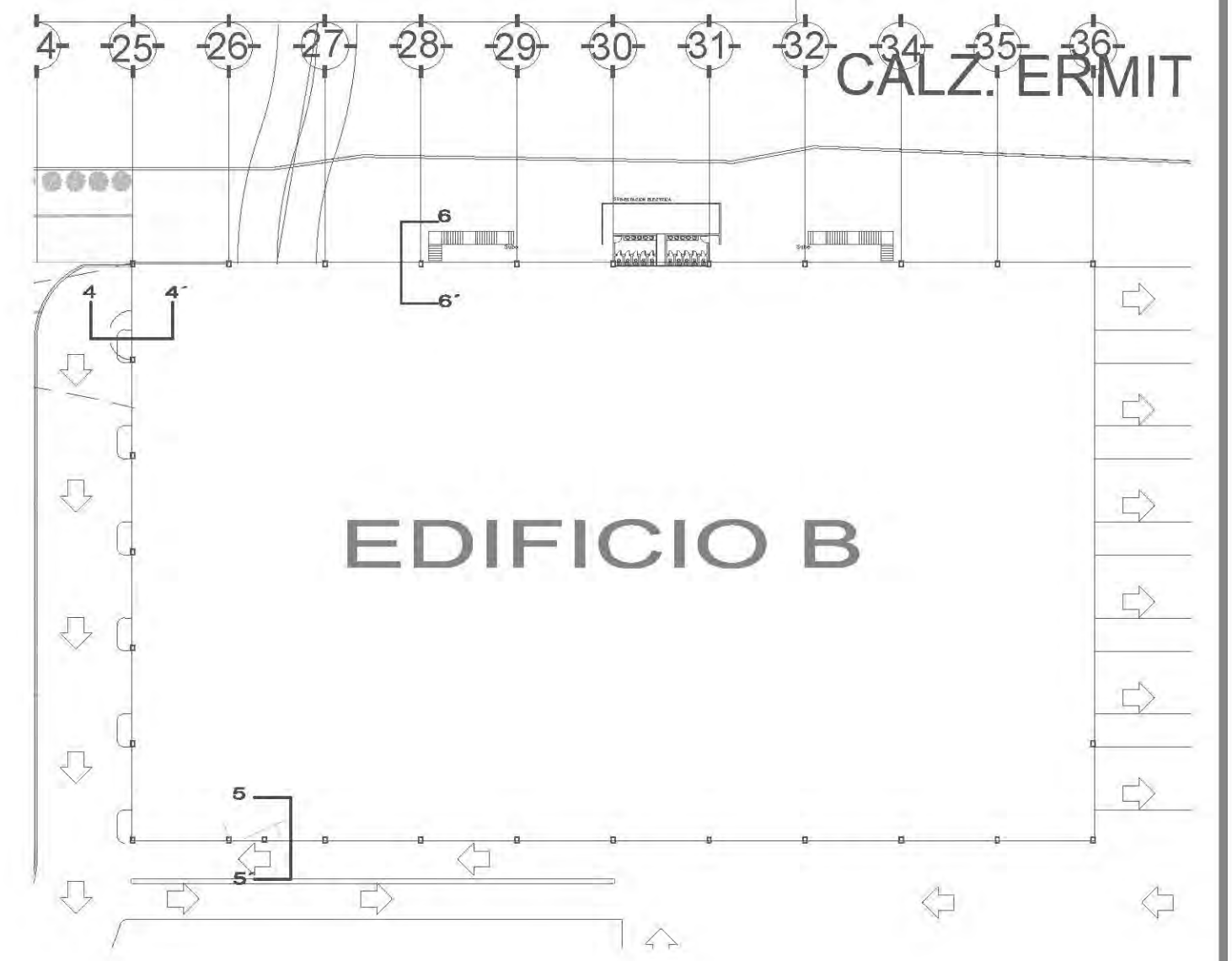
IMPERMEABILIZACION A BASE DE POLIESTIRENO COLOR NEGRO CALIBRE 400

PLANTILLA DE CONCRETO F'c = 100 KGS/CM2

TERRENO FIRME O COMPACTACION CON TEPETATE



Ubicación 1917



PISO PULIDO DE CEMENTO, CON ACABADO BRILLANTE A BASE DE SELLADOR EPOXICO MARCA SIKA PARA RECIBIR PINTURA REFLEJANTE DE LA SEÑALIZACION DEL ESTACIONAMIENTO.

LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, F'c = 250 KGS/CM2 ESTRUCTURAL, TMA 3/4", REVENIMIENTO 10-12 CMS.; Y HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO F'y = 4200 KGS/CM2. (ARMADO SEGUN PLANO ESTRUCTURAL)

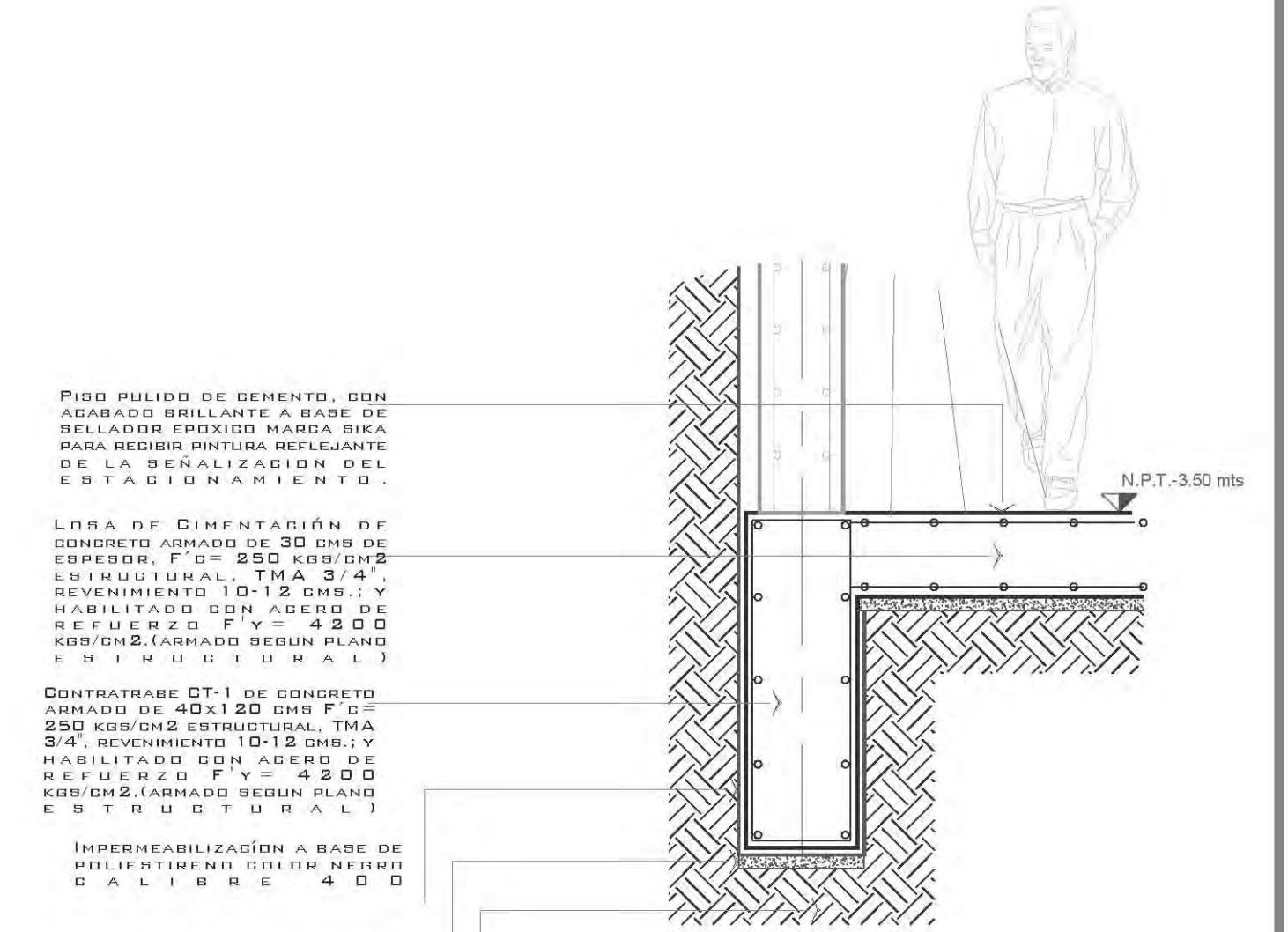
CONTRATRAPE CT-1 DE CONCRETO ARMADO DE 40X120 CMS F'c = 250 KGS/CM2 ESTRUCTURAL, TMA 3/4", REVENIMIENTO 10-12 CMS.; Y HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO F'y = 4200 KGS/CM2. (ARMADO SEGUN PLANO ESTRUCTURAL)

IMPERMEABILIZACION A BASE DE POLIESTIRENO COLOR NEGRO CALIBRE 400

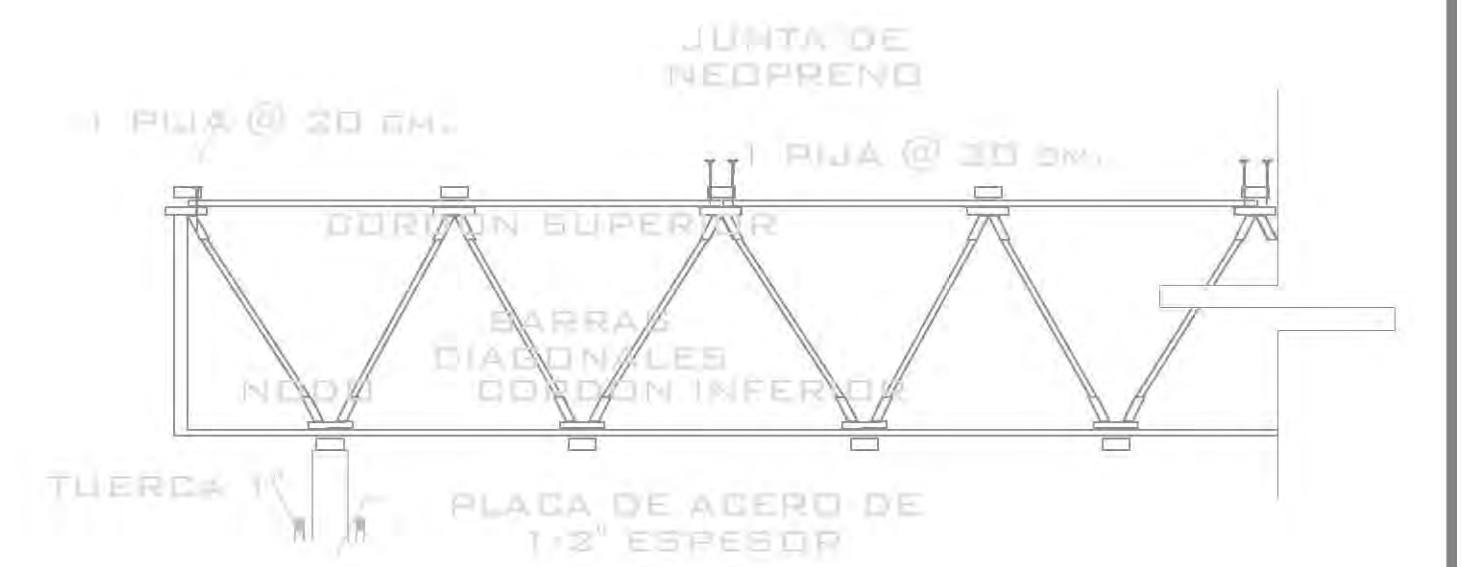
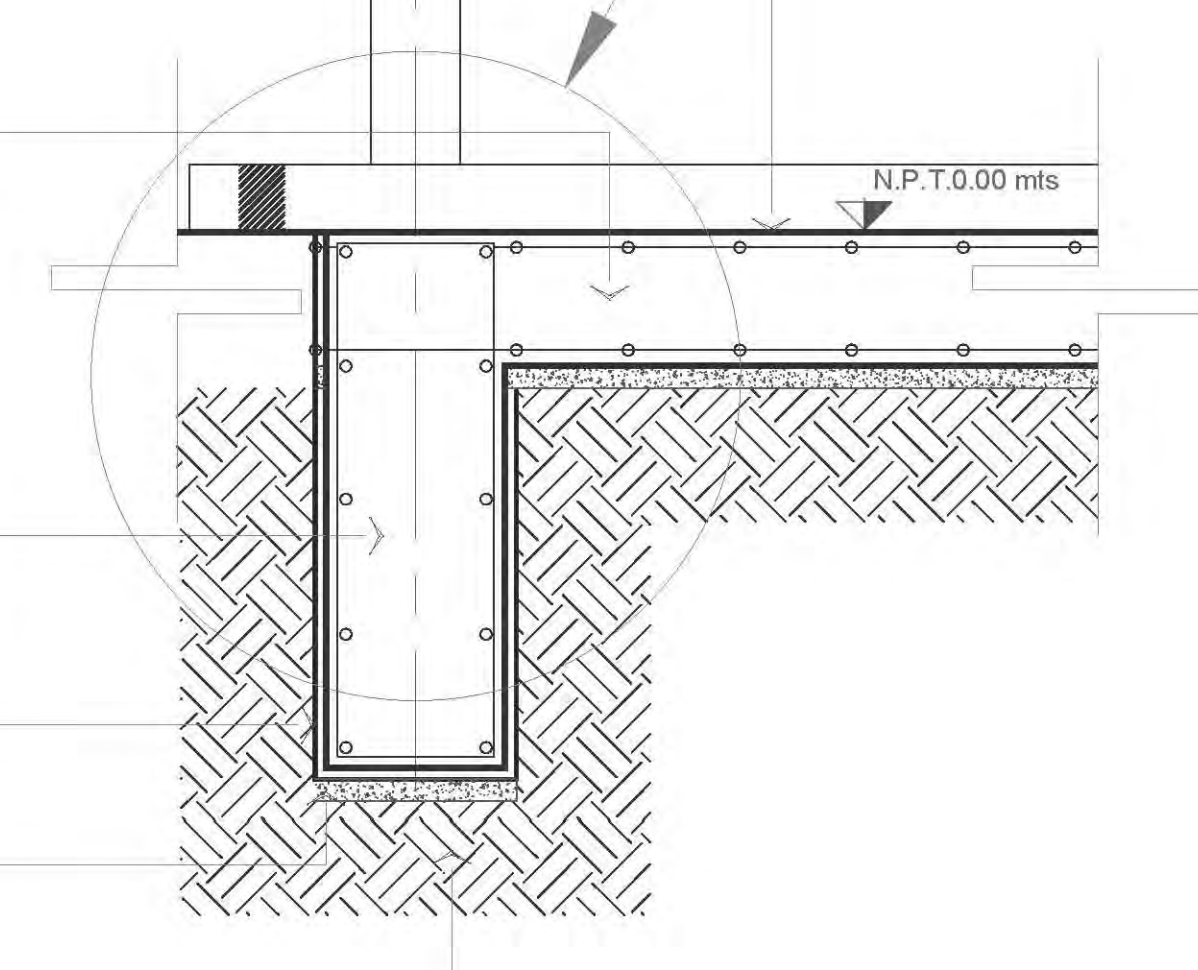
PLANTILLA DE CONCRETO F'c = 100 KGS/CM2

TERRENO FIRME O COMPACTACION CON TEPETATE

DETALLE 1



Detalle 1



DETALLE 2

CORTE POR FACHADA 6-6'
UBICACION: EJE C ENTRE 27 Y 28

PLANO:
CxF-06

Corte por Fachada 6

FECHA:
08 DICIEMBRE 2014

ESCALA GRAFICA:



TALLER:
JOSE REVUELTAS
Seminario de Titulación II

ASESORES:
ARQ. RAMON ABUD RAMIREZ
ARQ. RIGOBERTO GALICIA CONZÁLEZ
M. EN ARQ. GERMAN SALAZAR RIVERA

EQUIPO 11
AGUILAR PÉREZ, CAROLINA FLOR.

UBICACION:
Eje 6 sur (Calz. Ermita Iztapalapa),
Col. los Angeles,
Iztapalapa, México, D.F.

PROYECTO:
CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CONSTITUCION DE 1917

ESCALA:
1:20

SIMBOLOGIA

ESPECIFICACIONES:

Superficie del terreno: 60,319 m².
Área libre: 24,127.60 m².
Superficie máx. a construir: 108,574.20 m².
Estacionamiento: 17,771.66 m².

CROQUIS DE LOCALIZACION:



Como parte complementaria en el desarrollo del proyecto del Centro de Transferencia Modal, se investigaron y propusieron diversos materiales y equipos.

Dentro de los acabados se eligieron diversos tipos de pisos de alta durabilidad, la paleta vegetal que fuera atractiva y de bajo mantenimiento, así como la cancelería a utilizar.

También se propusieron diversos equipos mecánicos, el conjunto de materiales para el sistema contra incendio como son los extintores y los hidrantes.

Se plantearon los modelos de luminarias para cada espacio dentro del proyecto, tomando en cuenta las actividades a realizar.

Asimismo se decidió el equipo eléctrico de emergencia; también los tanques de almacenamiento para el agua potable, la planta de tratamiento para las aguas pluviales y el mobiliario necesario para los sanitarios.

Finalmente se propuso mobiliario urbano, como son bancas, cestos de basura, juegos infantiles y equipo de ejercicio para la plaza pública que integra a los dos edificios.

Cada uno de los materiales que se propusieron se eligieron por su resistencia y alta durabilidad; así como por su valor estético que le brindarían al proyecto arquitectónico un simbolismo único.

Acabados.

Cancelería.

Equipos mecánicos.

Instalación sistema contra incendio.

Instalación eléctrica.

Instalación hidráulica.

Instalación sanitaria.

Mobiliario urbano.

PISOS

Pisos epóxicos para tránsito vehicular pesado que cumplen las más estrictas normas de calidad, con garantía de por medio.

- 100% sólidos.
- Resistentes al desgaste.
- Antiderrapantes.
- Duraderos.

En el piso estamos haciendo las grietas con Epoflex 3552, luego, realizamos un revestimiento con Primer FT 1015 (a un espesor seco de 4 a 6 mm) y posteriormente finalizamos con Pace Cote (a un espesor seco de 15 mils).



Procedimiento de Aplicación

1. Se prepara la superficie con una escarificación (si se trata de una superficie de concreto), o bien, puliéndose, en dado caso de requerirlo, esto para dejarla completamente lisa y sin rebabas para después ser limpiada exhaustivamente, eliminando cualquier rastro de suciedad que pudiera tener, en muchos casos es indispensable el uso de productos químicos, tales como ácido, para retirar todos los contaminantes que estén afectando a nuestro piso, una vez hecho esto se volverá a limpiar profundamente para retirar los residuos del producto químico.
2. Estando ya lista y completamente limpia nuestra superficie, es necesario resanar, con una pasta epóxica, todas aquellas fisuras que pudieron llegar a quedar, y así poder aplicar nuestro recubrimiento primario epóxico mediante un rodillo o brocha.
3. Una vez seco el producto primario, se comienza con la colocación de la capa epóxica intermedia, también llamada de enlace, la cual se forma de dos componentes y es indispensable que sea aplicada de la manera más uniforme posible, para ello podemos hacer uso de una brocha o cepillo, un rodillo, o bien, una pistola de aspersión; paso seguido, esperar a que seque.
4. Llegamos así al último paso en la instalación de nuestro piso epóxico para tránsito vehicular, que consiste en la aplicación del acabado final, haciendo uso de poliuretano transparente, el cual, además de darle un brillo espectacular a nuestro piso, lo protegerá y sellará de manera permanente, haciéndolo altamente resistente a todo tipo de cargas, impactos, abrasiones, temperaturas y derrapamientos.

PISOS

CONCRETO PERMEABLE

Este concreto hidráulico, totalmente permeable, ha sido desarrollado por un mexicano de nombre Jaime Grau Genesisías, con el propósito de resolver el problema del agotamiento de los mantos acuíferos, con la ventaja de que se puede utilizar en aplicaciones de uso común como son calles, plazas, banquetas, estacionamientos, etc.

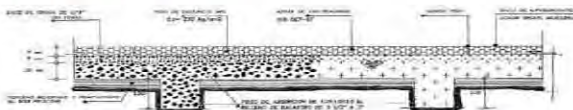
Este sistema hace posible que el agua de lluvia se infiltre al subsuelo, ayudando así a la recarga de los mantos acuíferos de las ciudades y proporcionando otras ventajas que los pavimentos comunes no tienen, como son la eliminación de charcos (con la consecuente eliminación del acuaplaneo) y baches.

El material, que es similar al concreto hidráulico común, se fabrica sin materiales finos como la arena, la cual es sustituida por el aditivo **HIDROCRETO**

Entre las ventajas de su uso las principales son:

- Todas las superficies son 100 % permeables
- Se eliminan los charcos.
- Reduce en forma notable la temperatura de las superficies.
- Reduce en forma notable el ruido provocado por la circulación vehicular.
- Permite la reducción o incluso eliminación los drenajes pluviales.
- La superficie es plana ya que no necesita "bombeo".
- Adquiere sus características de resistencia entre 24 y 72 horas.
- Se puede hacer en varios colores y con distintos tipos de piedra.
- Sus bases y sistemas constructivos son más baratos que los de los pisos y pavimentos tradicionales,
- por lo que el costo por m² instalado es más barato que el concreto hidráulico.
- Se puede mezclar en obra o en plantas de premezclado.

Sistema constructivo en croquis



RUGOSICRETO

DESCRIPCION Y USOS

Líquido viscoso de color rojo base agua, diseñado para obtener un retardo en el fraguado superficial al aplicarlo sobre superficies de concreto. Agente que retarda el fraguado inicial, mejorando la manejabilidad y reduciendo la contracción del concreto.

Se utiliza para exponer el agregado de los concretos y morteros, para dar un efecto arquitectónico decorativo en: martelinados en fachadas de edificios, pisos de concreto, murales de alto y bajo relieve, etc.

Cuando se requiere producir superficies antiderrapantes en banquetas, andadores, rampas pasillos, etc.

Es mas económico que el uso de chorro de arena, o que picado martelinar el concreto.



MÁRMOL



CREMA MARFIL



EMPERADOR CLARO



ROJO ALICANTE

PROTECCIÓN DE COLUMNAS

PRO-004 ACOLCHADO 750X25MM.

Producto especialmente desarrollado para recubrimiento de columnas, paredes u otros elementos donde exista un riesgo de roce o golpe, evitando abolladuras y rayones gracias a su espesor de 25 mm.

Servido en rollos según medida solicitada o en piezas preparadas a la medida y listas para instalar con autoadhesivo.



Proyecto
Diseño & Distribución

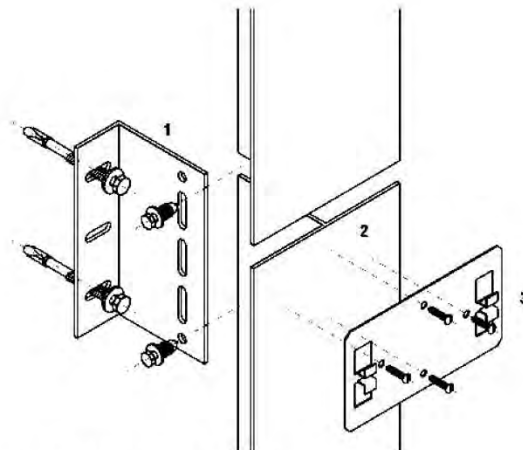


FACHADA

Placa de gres porcelanico

Colocación

se fijan los separadores Tipo L, que determinan las distancias entre las baldosas, y sobre estos, se disponen los perfiles Tipo T. La colocación de los perfiles Tipo T es sumamente importante, puesto que de ellos dependerá la verticalidad y planitud de la fachada ventilada. Finalmente, sobre los perfiles de Tipo T se coloca el anclaje definitivo o grapa, que fijará cada baldosa cerámica. El tipo de grapa a utilizar dependerá del lugar de colocación de la baldosa.



1. SEPARADORES TIPO L
2. PERFILES TIPO T
3. GRAPA



Instalación

La instalación de las baldosas sobre el sistema de perfiles es realmente sencilla. Las grapas de sujeción unen las baldosas a la estructura.

Este sistema elimina el riesgo de desprendimiento de piezas enteras, pero no de fragmentos, en el caso que se rompiera alguna baldosa, como elemento de seguridad adicional cada pieza cerámica, incorpora una malla de fibra de vidrio pegada con poliuretano, lo que aumenta la seguridad del sistema sin afectar la estética de la fachada.

Aislamiento térmico

El material aislante a utilizar deberá ser impermeable y compatible con el aluminio y el acero inoxidable, por lo que el material que mejor se ajusta a esta función es el poliuretano y se colocara con pistola.



Ternium Multytecho

Descripción

Panel aislante para cubiertas prefabricadas, que se produce en un proceso continuo; está compuesto por un núcleo de espuma rígida de poliuretano y dos caras de acero Ternium Pintro. Este producto está diseñado para cubiertas de una gran diversidad de aplicaciones; es complementado con una tapajunta que ensambla como clip a presión sobre las crestas laterales para cubrir la unión longitudinal hembra-macho, además cuenta con los accesorios de fijación.

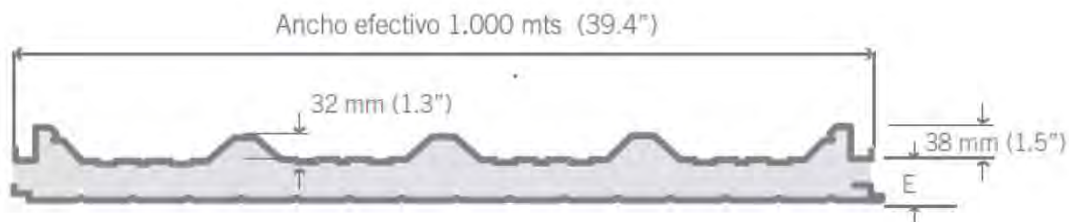
Características

- Pendiente mínima recomendada 5%.
- Longitud máxima de vertiente 60.0 mts.
- Traslape mínimo recomendado 200 mm (8").

*Cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.

- Disponible en un ancho efectivo de 1000 mm (3'-3.4")
- Longitudes disponibles Mín 2500 mm (8'-2.4") Máx 14630 mm (48*)

Geometría



CURACRETO: ARQUISEAL

Descripción y usos

Es un recubrimiento transparente diseñado para penetrar y sellar las superficies de concreto en interiores y exteriores, con el objeto de embellecer y protegerlo contra la absorción de aceites y grasas, humedad, polvo, suciedad, etc. Tiene buena resistencia a los agentes atmosféricos, rayos ultravioleta. Produce un acabado duro, satinado, con buena flexibilidad, y adherencia, tiene buena retención de color y brillo.

TIPOS

ARQUISEAL BRILLANTE.- Con acabado brillante

ARQUISEAL MATE.- Con acabado mate.

COLOR

Transparente



PREPARACION DE SUPERFICIES

Las superficies sobre las que se aplique el ARQUISEAL, deberán estar secas, limpias, y libres de cualquier contaminación tales como: aceites, polvo, grasa, óxido, partículas sueltas y restos de otras pinturas y recubrimientos.

APLICACION

ARQUISEAL BRILLANTE

Aplicarlo sobre concreto de 3 a 5 días de edad. No debe aplicarse en días lluviosos. Deberá suspenderse su aplicación en caso de amenaza de lluvia, mínimo 4 horas antes de que empiece a llover. No se debe aplicar sobre superficies calientes por la exposición al sol.

Aplicar el ARQUISEAL por medio de rodillo profesional (enresinado). Saturar y aplicarlo utilizando presión con movimientos amplios y continuos para asegurarse de una aplicación uniforme. Generalmente basta con una sola mano.

RENDIMIENTO

De 3 a 5 m²/lt.



PISOS DE CAUCHO RECICLADO.

En INOPLAY contamos con una línea completa de pisos y recubrimientos de caucho reciclado bajo el nombre de INOSURFACE la cual cubre todas las necesidades de nuestros clientes cuando se trata crear superficies seguras con pisos y recubrimientos antiderrapantes para canchas deportivas. La línea también ofrece pasto sintético en una extensa variedad de apariencias.

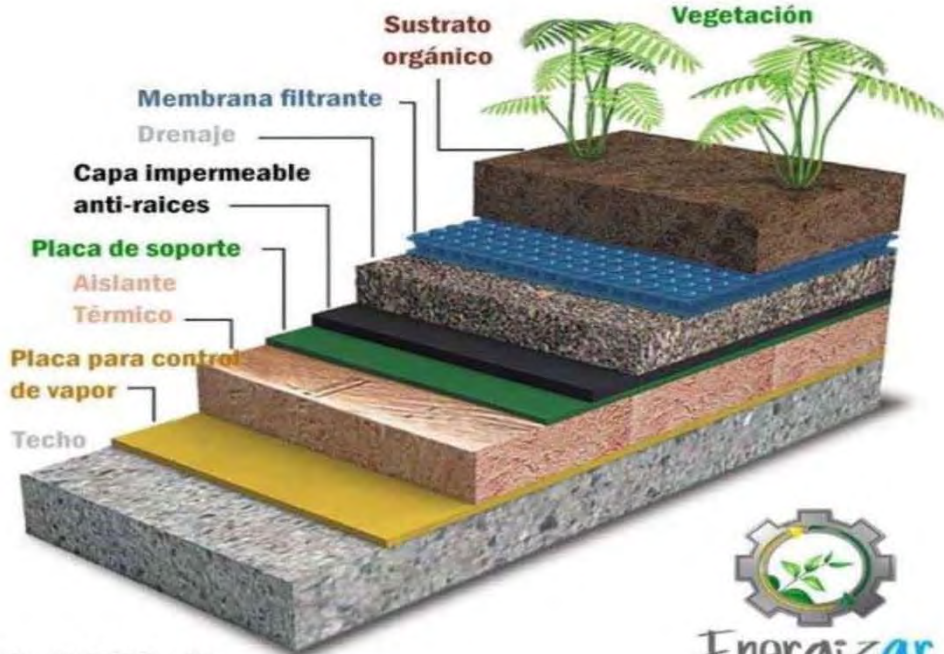
Todos los pisos y recubrimientos de seguridad de la línea INOSURFACE son fáciles de instalar, están fabricados con materias primas de elevada calidad y a su vez son ecológicos y amigables con el medio ambiente por producirse con materiales reciclados.

Contamos con pisos de seguridad de caucho reciclado en distintos colores a elegir, pastos sintéticos decorativos y de uso rudo para canchas deportivas, recubrimientos de seguridad para áreas de juego en parques infantiles, pisos amortiguantes para gimnasios y recubrimientos especiales para la industria fabricados a base de polímeros y materiales orgánicos para instalarse y utilizarse en espacios abiertos a la intemperie.



AZOTEA VERDE.

Sistema multi-capa para la fabricación de techos verdes



MULCH PARA JARDINERIA.



FACHADA

Cristal fotovoltaico

Ventajas

1. Producción eléctrica
2. Ahorro de energía gracias al aislamiento (hasta el 40%)
3. Mayor capacidad de aislamiento
4. Aumento del confort térmico en interiores
5. Reducción de la contaminación acústica
6. Protección de la fachada y de la cubierta del edificio
7. Mayor producción de energía en condiciones de baja luminosidad
8. Mayor producción de energía en condiciones de alta temperatura
9. Diseño atractivo e innovador



FACHADA

kinetic^{MR}

Araña Estructural de 128mm en Aluminio con Rótula Vástago 1/2"

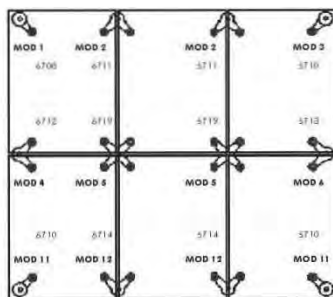
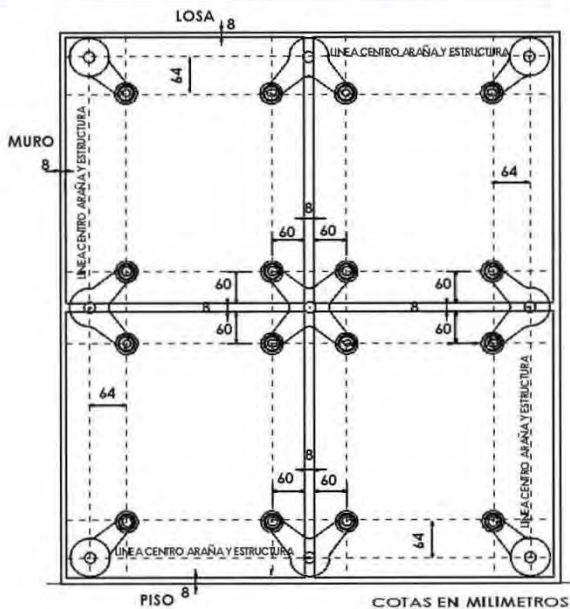
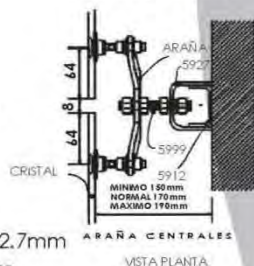
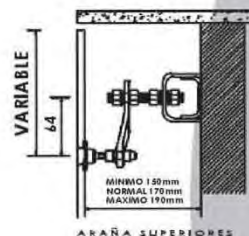
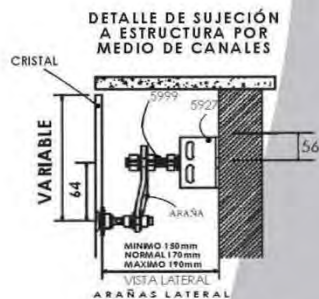
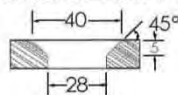


DIAGRAMA DE UBICACIÓN DE ARANAS SEGUN MODELO (VISTA POR FUERA)

Barreno cónico para cristal de 9.5 ó 12.7mm



* LAS CANALES 5912, 5927 Y LOS BIRLOS 5999 SE VENDEN POR SEPARADO

Aplicaciones:

- Fachadas pequeñas
- Fachadas a estructura
- Barandales



Araña Estructural de 128mm en Aluminio con Rótula Vástago 1/2"

IMAGEN	CLAVE	BRAZO O MODELO
ALUMINIO		
	6708	1Bc. Mod1
	6709	1Bc. Mod3
	6710	1Bc. Mod11
	6711	2Bc. Mod2
	6712	2Bc. Mod4
	6713	2Bc. Mod6
	6714	2Bc. Mod12
	6715	3Bc. Mod7
	6716	3Bc. Mod8
	6717	3Bc. Mod9
	6718	3Bc. Mod10
	6719	4Bc. Mod5
	6720	2Bc. RECTA

DESCRIPCIÓN:

- Cruz de aluminio reforzado (1,2,3,4 brazos) con pernos esféricos de acero inoxidable.
- Diseñado para aplicaciones estructurales ligeras, y cristales sujetos a pequeñas cargas de viento.
- Capacidad de carga por sección 450 kgs (aluminio).
- Para cristal templado monolítico de 9.5 ó 12.7 de espesor.
- Para flechas por deflexión en el cristal menores a diez grados.
- Para uso interior y exterior.

Al momento de proponer este sistema, se requiere verificar su viabilidad en el instructivo al final de esta carpeta, en la sección de sistema de sujeción para cristal templado.

PUENTE

Vidrio fotovoltaico

Semi-transparente de colores

La innovación en la arquitectura, partiendo de tres conceptos fundamentales tales como sostenibilidad, eficiencia energética y generación de energía in situ, es ya la tendencia de diseño que grandes estudios de arquitectura proponen a sus clientes.

En Onyx Solar estamos comprometidos con arquitectos y diseñadores a los que ofrecemos los materiales fotovoltaicos más avanzados y novedosos, como la nueva generación de vidrio fotovoltaico semitransparente de colores, que abarca un amplio abanico de tonalidades.

El vidrio fotovoltaico semitransparente de colores mantiene la misma eficiencia que los vidrios fotovoltaicos estándar.



CRYSTALINE

Sistema integrado de barandilla panorámica

Este sistema se compone de cuatro elementos diferenciados:

El sistema de fijación al suelo. Se trata de un perfil de aluminio de acabado y características especiales que nos sirven de base o guía para incorporar el cristal.

El segundo, el cristal. Aconsejamos cristal de seguridad triple. El sistema admite un grosor de 19mm y una altura de 1000mm.

Tercero, el embellecedor, que nos da un acabado ovalado. Es la clave de la fácil y rápida colocación de esta barandilla. Este embellecedor se ofrece en una amplia gama de colores y acabados, incluidos anodizados inox y colores imitación madera y por último, el pasamanos que nos proporciona robustez y estabilidad al conjunto.

Modo de instalación:

1. Alineamos y nivelamos las bases de fijación.
2. Fijamos al suelo las bases de fijación.
3. Una vez fijadas, incorporamos el cristal
4. Ensamblamos el embellecedor a las bases
5. Incorporamos el pasamano al conjunto.

Ventajas:

- Estética inigualable.
- Visión panorámica
- Fácil limpieza y mantenimiento
- Soluciones de montaje económico.



2



3



4



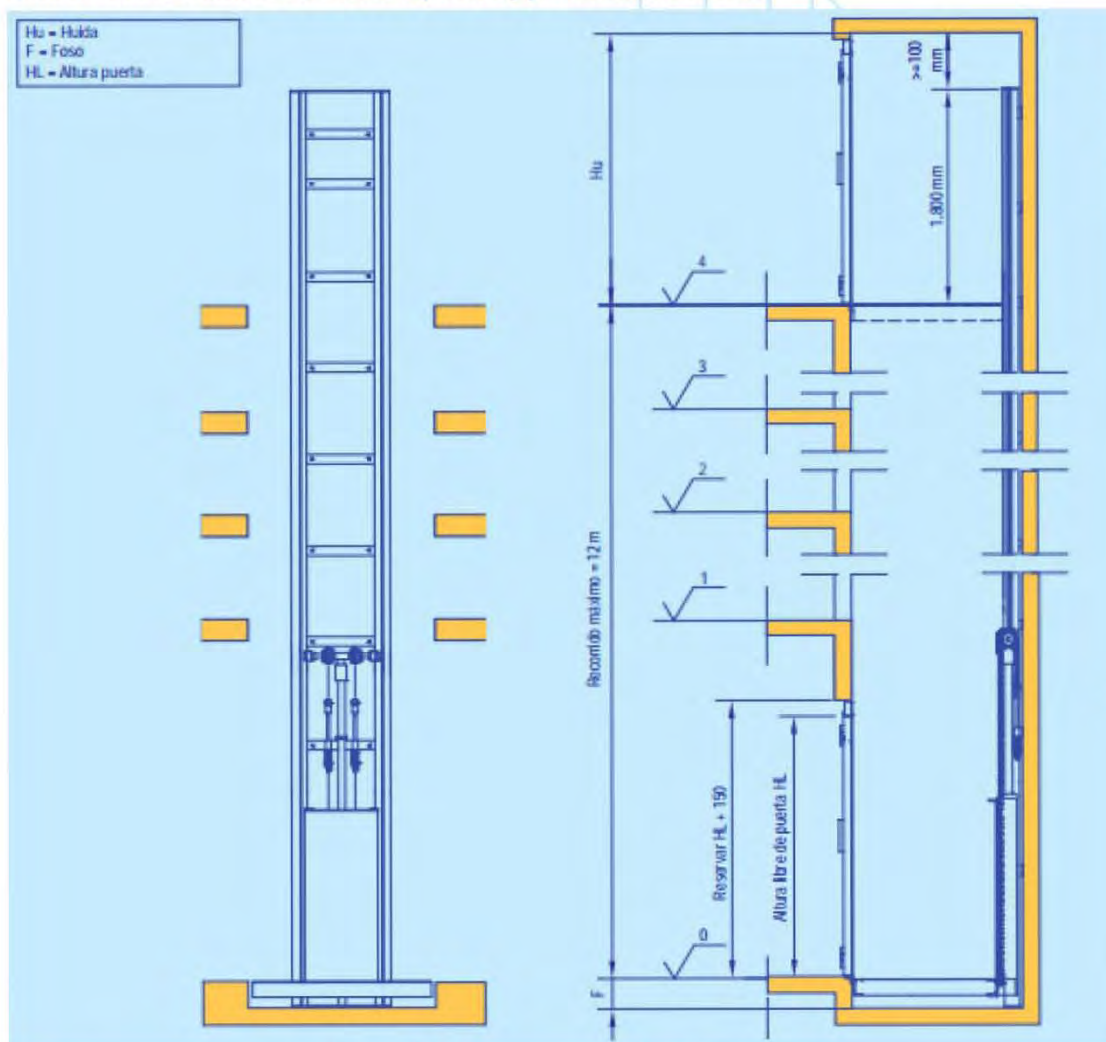
elevadores montacargas EH



1.4. Modelo HO.

Modelo	Cargas disponibles (kg)
HO	100, 200, 300, 400 y 500

Dimensiones mínimas de hueco (alzado) para el modelo HO.



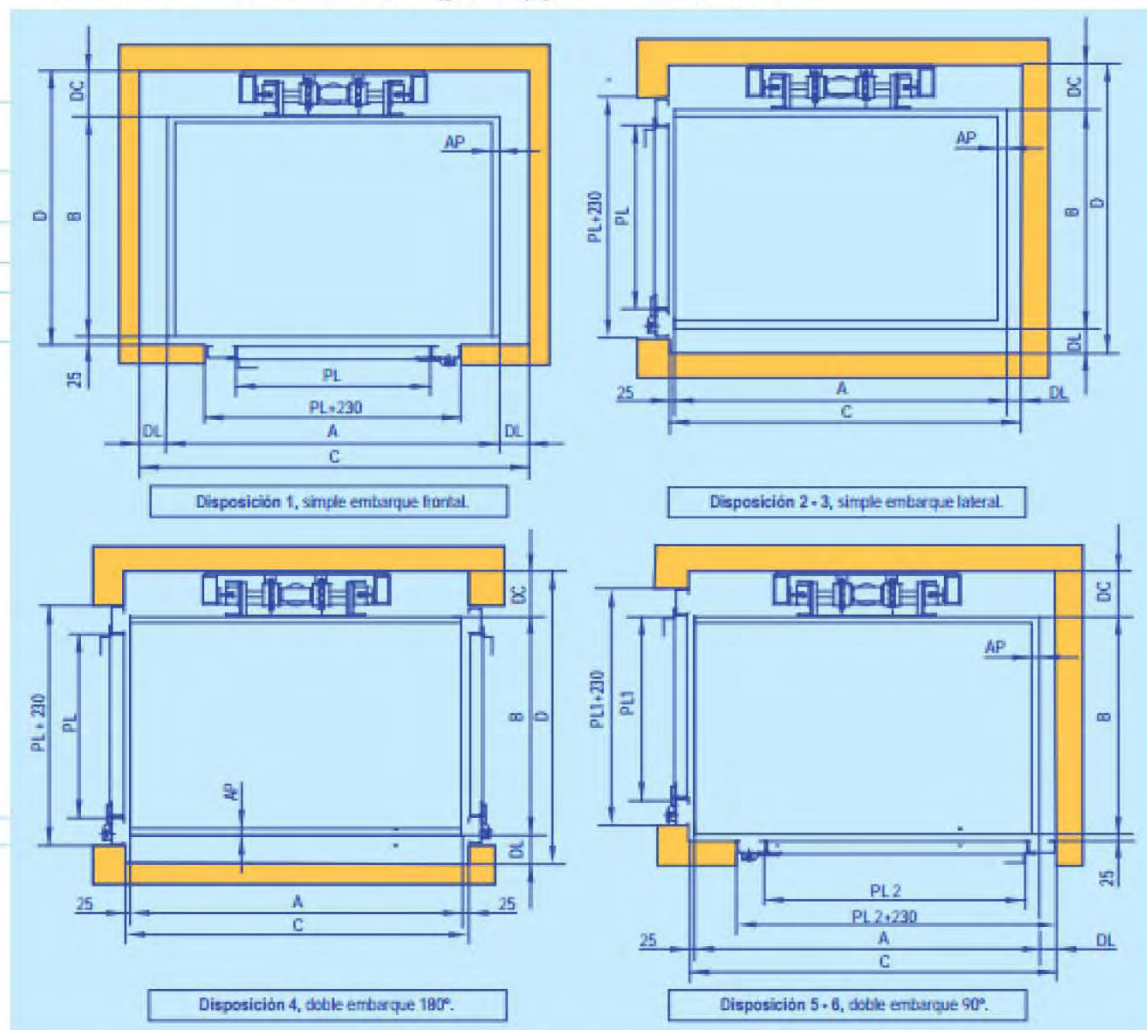
Dimensión	Opción	Valor (mm)
Huida (Hu)		Máximo valor entre: • 2.000 • HL + 250
Foso (F)	Con paracaídas	150 + 700
Altura de puerta (HL)		2.000 + 2.950

NOTAS: El modelo HO, siempre será con paracaídas y foso entre 150 y 700. Consultar para fosos menores.
 La opción de laterales con paramento o cabina no está disponible para el modelo HO.



elevadores montacargas EH

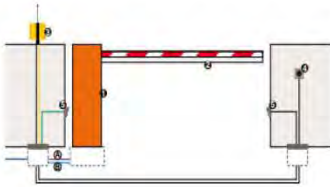
Dimensiones mínimas de hueco (planta) para el modelo HO.



Dimensión	Opción	Valor (mm)
Ancho (A)		700 + 2.000
Fondo (B)	100 kg - 300 kg de carga	700 + 1.300
	400 kg - 500 kg de carga	700 + 1.000
Distancia al hueco en el lado de la columna guía (DC)		125 + 180
Distancia al hueco en los laterales (DL)	Sin barandillas	25 + 35
	Con barandillas	≥ 100
Reducción de superficie útil de carga (AP)	Sin barandillas	0
	Con barandillas	30

BARRERA AUTOMÁTICA PARA BARRAS DE HASTA 5 M

EJEMPLO ESQUEMA DE INSTALACIÓN TIPO



- ⓐ **Tuberías de baja tensión**
 - n. 3 cables 3x0,5
 - n. 1 cable 2x0,5
- ⓑ **Tuberías de potencia (230 V)**
 - n. 1 cable 2x1,5-T
 - n. 1 cable 2x1,5

Ref	Cant.	Descripción material	Código artículo
●	1	Cuerpo barrera 620 Estándar con equipo electrónico 624 BLD incorporado	ver página siguiente
	1	Amarre para barra rectangular	428342
	1	Placa de cimentación	490058
●	1	Barra rectangular 3.815 mm	428091
	1	Receptor de tarjeta RP 433 SLH	787824
	1	Transmisor bicanal XT2 433 SLH	787003
●	1	Destallador FAAQLIGHT	410013
●	1	Par de fotocélulas FOTOSWITCH	7851528
	2	Columnas de aluminio para FOTOSWITCH	401028
●	1	Pulsador de llave T10	4010001/36
	2	Placas de cimentación para columnas	737630
	1	Contenedor plástico para colocar en obra	720066
TOTAL (IVA EXCLUIDO)			

- Actuador oleodinámico con bloqueo en apertura y cierre
- Ideales para tráfico intenso pero no continuo
- Deceleración electrónica patentada
- Se pueden indicar los estados de la barrera a dispositivos de gestión del tráfico
 - Lógicas automáticas, semiautomáticas, aparcamiento, edificios.
- Desbloqueo externo con llave triangular.
- Detector integrado dos canales independientes.



Cerradura de desbloqueo con llave personalizada del n. 1 al n. 36

Código artículo: 424646



Placa de soporte para horquilla (paq. de 20 piez.)

Código artículo: 737621



Placa de cimentación

Código artículo: 490058



Llave de desbloqueo suplementaria triangular (paq. de 10 piez.)

Código artículo: 713002

ACCESORIOS PARA USOS ESPECÍFICOS



Sensor de empuje para barras redondas pivotantes

Código artículo: 390826



Válvula antivandalismo (*)
Permite salvaguardar el sistema hidráulico en caso de forzamientos de la barra

Código artículo: 401066



Grupo antipánico (*)
Permite la apertura manual de la barra en caso de interrupción de la alimentación eléctrica

Código artículo: 401051



DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 620 ESTÁNDAR

Tensión de alimentación	230 Vac (+6% -10%) 50 (60) Hz	Peso	73 kg
Motor eléctrico	monofásico con dos sentidos de marcha	Tipo de aceite	FAAC HP OIL
Potencia absorbida	220 W	Tratamiento cuerpo barrera	Cataforesis
Corriente absorbida	1 A	Pintura	Poliéster RAL 2004
Velocidad de rotación del motor	1.400 r.p.m.	Grado de protección	IP 44
Caudal de la bomba	0,75/1 l/min	Tipo de barra	rectangular estándar - rectangular estándar con faldilla - estándar articulada -redonda -redonda pivotante
Termoprotección en el bobinado motor	120°C	Dimensiones (L x P x H) en mm	350 x 170 x 1080
Par proporcionado	0÷200 / 0÷150 Nm	Condensador de arranque	8 µF 400 V
Deceleración electrónica	Regulable con levas		
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C		



EXTINTOR

CARACTERÍSTICAS:

Extintor portátil de presión contenida, a base de polvo químico seco, al 75 % de fosfato monoamónico certificado, con apariencia libre de soldadura en sus ensambles, presenta un acabado en pintura horneada electrostática color rojo brillante. Cuenta con Dictamen Técnico de Cumplimiento a la NOM-100-STPS-1994 (ANCE) y garantía de un año sobre defectos de fabricación. Disponible en capacidades de 4.5, 6, 9 y 12 kg.

APLICACIONES

Recomendados en entornos industriales y comerciales, edificios, oficinas, áreas comerciales, almacenes, restaurantes, fábricas, talleres de mantenimiento, áreas exteriores, entre otros.



TABLA DE DATOS

CAPACIDAD (kg)	4.5	6	9	12
ALTURA APROX. (cm)	46.0	56.0	57.5	63.0
DIAMETRO APROX. (cm)	15.2	15.2	17.7	17.7
PESO APROX. (kg)	7.9	10.2	13.9	17.6
ALCANCE MINIMO (m)	3.0	3.0	3.0	3.0
TIEMPO DE DESCARGA APROX. (seg)	8 a 25	8 a 25	8 a 25	8 a 25
POTENCIAL EXTINCION MINIMO	8-25s/3m	8-25s/3m	8-25s/3m	8-25s/3m
PRESION NOMINAL	1.7 MPa	1.7 MPa	1.7 MPa	1.7 MPa
PRESION HIDROSTATICA	3.4 MPa	3.4 MPa	3.4 MPa	3.4 MPa
PRESION DE RUPTURA	6.8 MPa	6.8 MPa	6.8 MPa	6.8 MPa

I. CONTRA INCENDIO



DETECTOR DE HUMO "FIRST ALERT" MOD. SA-303

APLICACIONES

Para uso residencial e institucional como: cuartos de hospitales, hoteles, dormitorios, viviendas multifamiliares, oficinas, consultorios, locales comerciales de no más de 60 m², etc. Recomendaciones: Evitar su instalación en cuartos que generen partículas de combustión como cocinas, garajes ó cuartos de calderas, ya que en estos lugares se crean condiciones para que los detectores funcionen incorrectamente. Para mayor información consulte su manual de instalación.

TABLA DE DATOS

DIMENSIONES (pulg)	5.4 x 5.4 x 1.9
PESO APROX. (lb)	0.7
COLOR	BLANCO
BATERÍA DE REMPLAZO	9 V (incluida)
SENSOR	IONIZADO
ALARMA (dB)	85
INTERCONECTABLE	NO
LUZ DE ESCAPE	NO
BOTÓN SILENCIADOR Y DE PRUEBA	SI



MANGUERA PARA HIDRANTE

De doble capa con coples de bronce con cuerda IPT o NST de 15 a 30 mts. de 1 ½" a 2 ½" .

CHIFLON

De tres pasos regulable, cierre chorro y neblina con capuchon de neopreno para protegerse de golpes y caidas. Fabricado en bronce de 1 ½" a 2 ½" .

VALVULA DE GLOBO ANGULAR

Para uso de hidrantes de pared, con volante de aluminio cierre y apertura raridos, probados a 21 kg/cm² de presion, medida de 1 ½" a 2 ½" . Tipo de entrada hembra o macho, cuerda IPT y NST o sus combinaciones entre medida, entrada y tipo de cuerda.

GABINETE PARA HIDRANTE

Gabinete hidrante empotrar/ sobreponer.
Dimensiones: 21x70x88 cms.



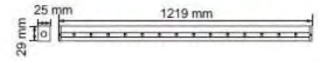
<http://www.gruposardex.com/>



LUMINARIAS DE PASILLOS/ INTERIORES



EST-LED/18W/40
GENES I

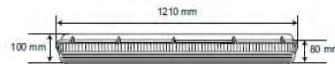


Producto	Materia Plástica	Terminado	Temperatura de Color	Aplicación	Tipo de Lámpara	Incluye Lámpara / Driver	Potencia	Voltaje	Amperaje (A)	Vida Promedio	Ángulo	Lúmenes	Incluye Apagador	Temp. de Operación	Observaciones
FLCD-LED/18W/30	Aluminio	Pintura color blanco	Blanco cálido 3000 K	Sobrepasar en techo	LED	SI	8 W	100-127 V	0.08-0.06	35 000 h.	120°	330 lm.	SI	0-40 °C	Ahorrador
EST-LED/11W/40	Aluminio	Pintura color blanco	Blanco frío 4000 K	Sobrepasar en techo / Suspensión	LED	SI	11 W	100-127 V	0.11-0.08	35 000 h.	120°	507 lm.	SI	0-40 °C	Ahorrador
EST-LED/18W/40	Aluminio	Pintura color blanco	Blanco frío 4000 K	Sobrepasar en techo / Suspensión	LED	SI	18 W	100-127 V	0.18-0.14	35 000 h.	120°	1260 lm.	SI	0-40 °C	Ahorrador

Interior / Comercial / Lineales Fijos LEDs



ESTLED-40W/40
ONTUR

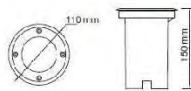


Producto	Materia Plástica	Terminado	Pantalla	Temperatura de Color	Aplicación	Instal.	Tipo de Lámpara	Incluye Lámpara / Driver	Potencia	Voltaje	Amperaje (A)	Vida Promedio	Ángulo	Lúmenes	IC	Temp. de Operación	Observaciones
ESTLED-30W/40	Aluminio	Pintura color gris Cristal opalino	Blanco frío	4000 K	Sobrepasar en techo		LED	SI	30 W	100-127 V	0.30-0.23	25 000 h.	40°	1800 lm.	80	-20-35 °C	Ahorrador A prueba de vapor
ESTLED-40W/40	PC	Pintura color gris PC opalino	Blanco frío	4000 K	Sobrepasar en techo	2 x VCS	LED	SI	40 W	100-127 V	0.36	25 000 h.	80°	2218 lm.	80	-20-45 °C	Ahorrador Driver integrado en la lámpara A prueba de vapor

Interior / Comercial / Prueba de Vapor LEDs



HLED-670/3W/30
CARCASONA



Producto	Materia Plástica	Terminado	Pantalla	Temperatura de Color	Aplicación	Corte para Empotramiento	Tipo de Lámpara	Incluye Lámpara / Driver	Potencia	Voltaje	Amperaje (A)	P	Vida Promedio	Ángulo	Lúmenes	IC	Temp. de Operación	Recomendaciones de Instalación	Observaciones
HLED-660/ACI	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Cristal	Luz de día 6500 K	Empotrado en piso	100 mm	LED	SI	15 W	100-240 V	0.01-0.004	65	35 000 h.	127°	37 lm.	-	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorrador
HLED-680/6W/30	Acero inoxidable	Satinado	Cristal	Blanco cálido 3000 K	Empotrado en piso	162 mm	LED	SI	6 W	100-240 V	0.06-0.02	65	35 000 h.	160°	220 lm.	85	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorrador
HLED-685/9W/30	Acero inoxidable	Satinado	Cristal	Blanco cálido 3000 K	Empotrado en piso	162 mm	LED	SI	9 W	100-240 V	0.09-0.03	65	35 000 h.	168°	416 lm.	80	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorrador
HLED-670/3W/30	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Cristal	Blanco cálido 3000 K	Empotrado en piso	90 mm	LED	SI	3 W	100-240 V	0.03-0.01	65	35 000 h.	20°	170 lm.	-	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorrador
HLED-675/3W/30	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Cristal	Blanco cálido 3000 K	Empotrado en piso	90 mm	LED	SI	3 W	100-240 V	0.03-0.01	65	35 000 h.	20°	170 lm.	-	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorrador

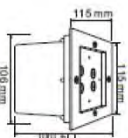
Exterior / Acanto / Empotrados LEDs

I. ELÉCTRICA



LUMINARIAS DE EXTERIOR

HL-ED-678/5W/30ACI CAIRO

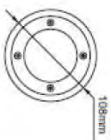
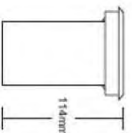


Producto	Materia Prima	Terminado	Finalidad	Temperatura de color	Aplicación	Color luz	Tipos de Lámpara	Indicador Lámpara / Driver	Material Lámpara / Driver	Potencia	Volts	Amperaje (A)	P	Watts	Ángulo	Umbral	IC	Temperatura de Operación	Recomendaciones de Instalación	Observaciones
HL-ED-640/2W/30S	Acero inoxidable	Acero inoxidable	PC	6000 K	Empotrado en piso	7 mm	LED	SI	SI	1W	100-240V	0.01-0.04	65	30.000h	360°	58 lm	-	-20-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía
HL-ED-680/2W/30ACI	Acero inoxidable	Acero inoxidable	CAI	6000 K	Empotrado en piso	151 x 151 mm	LED	SI	SI	12W	100-240V	0.12-0.05	65	31.000h	48°	483 lm	-	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía
HL-ED-630/3W/30S	Acero inoxidable	Acero inoxidable	CAI	6000 K	Empotrado en piso	106 x 106 mm	LED	SI	SI	3W	100-240V	0.02-0.01	65	31.000h	48°	103 lm	-	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía

Exterior / Acanto / Empotrados LEDs



HL-ED-660/ACI
CAPULINA

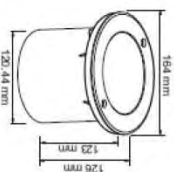


Producto	Materia Prima	Terminado	Finalidad	Temperatura de color	Aplicación	Color luz	Tipos de Lámpara	Indicador Lámpara / Driver	Material Lámpara / Driver	Potencia	Volts	Amperaje (A)	P	Watts	Ángulo	Umbral	IC	Temperatura de Operación	Recomendaciones de Instalación	Observaciones
HL-ED-660/ACI	Acero inoxidable	Acero inoxidable	CAI	6000 K	Empotrado en piso	100 mm	LED	SI	SI	1.5W	100-240V	0.01-0.04	65	30.000h	120°	37 lm	-	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía
HL-ED-680/6W/30S	Láminas de aluminio	Sacado de aluminio	CAI	6000 K	Empotrado en piso	142 mm	LED	SI	SI	6W	100-240V	0.06-0.02	65	30.000h	160°	220 lm	85	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía
HL-ED-680/6W/30S	Láminas de aluminio	Sacado de aluminio	CAI	6000 K	Empotrado en piso	142 mm	LED	SI	SI	9W	100-240V	0.09-0.02	65	30.000h	160°	418 lm	80	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía
HL-ED-670/3W/30S	Acero inoxidable	Acero inoxidable	CAI	6000 K	Empotrado en piso	90 mm	LED	SI	SI	3W	100-240V	0.03-0.01	65	30.000h	20°	170 lm	-	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía
HL-ED-670/3W/30S	Acero inoxidable	Acero inoxidable	CAI	6000 K	Empotrado en piso	90 mm	LED	SI	SI	3W	100-240V	0.03-0.01	65	30.000h	20°	170 lm	-	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía

Exterior / Acanto / Empotrados LEDs



HL-ED-680/6W/30
CELE



Producto	Materia Prima	Terminado	Finalidad	Temperatura de color	Aplicación	Color luz	Tipos de Lámpara	Indicador Lámpara / Driver	Material Lámpara / Driver	Potencia	Volts	Amperaje (A)	P	Watts	Ángulo	Umbral	IC	Temperatura de Operación	Recomendaciones de Instalación	Observaciones
HL-ED-660/ACI	Acero inoxidable	Acero inoxidable	CAI	6000 K	Empotrado en piso	100 mm	LED	SI	SI	1.5W	100-240V	0.01-0.04	65	30.000h	120°	37 lm	-	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía
HL-ED-660/3W/30	Láminas de aluminio	Sacado de aluminio	CAI	6000 K	Empotrado en piso	102 mm	LED	SI	SI	6W	100-240V	0.06-0.02	65	30.000h	160°	220 lm	85	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía
HL-ED-660/6W/30	Láminas de aluminio	Sacado de aluminio	CAI	6000 K	Empotrado en piso	102 mm	LED	SI	SI	9W	100-240V	0.09-0.02	65	30.000h	160°	418 lm	80	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía
HL-ED-670/3W/30	Acero inoxidable	Acero inoxidable	CAI	6000 K	Empotrado en piso	90 mm	LED	SI	SI	3W	100-240V	0.03-0.01	65	30.000h	20°	170 lm	-	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía
HL-ED-670/3W/30	Acero inoxidable	Acero inoxidable	CAI	6000 K	Empotrado en piso	90 mm	LED	SI	SI	3W	100-240V	0.03-0.01	65	30.000h	20°	170 lm	-	-10-40 °C	Empotrado en piso	Ahorro de energía

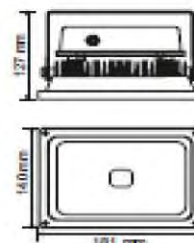
Exterior / Acanto / Empotrados LEDs

LUMINARIAS DE PUENTES



LQ-LED/20W

BASE I
30/S: BLANCO CÁLIDO
65/S: LUZ DE DÍA



Producto	Materia Prima	Terminado	Material	Temperatura de Color	Aplicación	Tipo de Lámpara	Incluye Lámpara / Driver	Potencia	Voltaje	Ampereaje (A)	P	Incluye Estaca	Vida Promedio	Ángulo	Lúmenes	IC
LQ-LED/10W/30/S	Aluminio	Satinado	Cristal	Blanco cálido	3000 K	Sobreponer en piso / muro	SI	10 W	100-240 V	0.10-0.04	65	-	35 000 h.	120°	700 lm.	82
LQ-LED/10W/65/S	Aluminio	Satinado	Cristal	Luz de día	6500 K	Sobreponer en piso / muro	SI	10 W	100-240 V	0.10-0.04	65	-	35 000 h.	120°	700 lm.	82
LQ-LED/20W/30/S	Aluminio	Satinado	Cristal	Blanco cálido	3000 K	Sobreponer en piso / muro	SI	20 W	100-240 V	0.20-0.08	65	-	35 000 h.	120°	1500 lm.	83
LQ-LED/20W/65/S	Aluminio	Satinado	Cristal	Luz de día	6500 K	Sobreponer en piso / muro	SI	20 W	100-240 V	0.20-0.08	65	-	35 000 h.	120°	1500 lm.	83
LQ-LED/30W/30/S	Aluminio	Satinado	Cristal	Blanco cálido	3000 K	Sobreponer en piso / muro	SI	30 W	100-240 V	0.30-0.12	66	-	35 000 h.	120°	2050 lm.	82
LQ-LED/30W/65/S	Aluminio	Satinado	Cristal	Luz de día	6500 K	Sobreponer en piso / muro	SI	30 W	100-240 V	0.30-0.12	66	-	35 000 h.	120°	2050 lm.	82
ES-LED/24W/30	Aluminio	Satinado	PC	Blanco cálido	3000 K	Luminario con estaca	SI	24 W	100-240 V	0.24-0.10	54	SI	35 000 h.	168°	992 lm.	80
MLED-78PC/5W/40	PC	Negro	Cristal	Blanco frío	4000 K	Sobreponer en piso / muro	SI	5 W	100-240 V	0.05-0.02	44	-	35 000 h.	60°	280 lm.	80
LQLED-118PC/8W/40	PC	Negro	Cristal	Blanco frío	4000 K	Sobreponer en piso / muro	SI	8 W	100-240 V	0.08-0.03	44	-	35 000 h.	60°	493 lm.	83

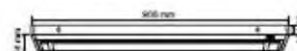
Exterior / Acento / Reflectores LEDS



FLC DLED-12W/40

PORTOFINO II

B: PINTURA COLOR BLANCO
S: SATINADO



I. ELÉCTRICA

LUMINARIAS DE SANITARIOS

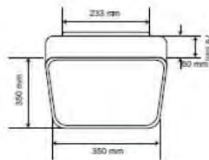


B



S

PTLLED-C/20W/40/B
PTLLED-C/20W/40/S
PIURA II
B: PINTURA COLOR BLANCO
S: SATINADO

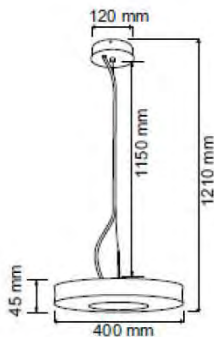


Producto	Materi Prima	Terminado	Pantalla	Temperatura de Color	Aplicación	Tipo de Lámpara	Incluye Lámpara / Driver	Potencia	Volts	Amperaje (A)	Vida Promedio	Ángulo	Lúmenes	IRC	Temp. de Operación	Observaciones
PTLLED-C/15W/40/B	Aluminio	Pintura color blanco	PC	Blanco frío 4000K	Sobreponer en techo	LED	SI	15 W	100-240 V	0.15-0.06	30 000 h	110°	920 lm.	80	0-40 °C	Ahorrador
PTLLED-C/15W/40/S	Aluminio	Satinado	PC	Blanco frío 4000K	Sobreponer en techo	LED	SI	15 W	100-240 V	0.15-0.06	30 000 h	110°	920 lm.	80	0-40 °C	Ahorrador
PTLLED-C/20W/40/B	Aluminio	Pintura color blanco	PC	Blanco frío 4000K	Sobreponer en techo	LED	SI	20 W	100-240 V	0.20-0.08	30 000 h	110°	1250 lm.	80	0-40 °C	Ahorrador
PTLLED-C/20W/40/S	Aluminio	Satinado	PC	Blanco frío 4000K	Sobreponer en techo	LED	SI	20 W	100-240 V	0.20-0.08	30 000 h	110°	1250 lm.	80	0-40 °C	Ahorrador
PTLLED-R/15W/40/B	Aluminio	Pintura color blanco	PC	Blanco frío 4000K	Sobreponer en techo	LED	SI	15 W	100-240 V	0.15-0.06	30 000 h	110°	840 lm.	80	0-40 °C	Ahorrador
PTLLED-R/15W/40/S	Aluminio	Satinado	PC	Blanco frío 4000K	Sobreponer en techo	LED	SI	15 W	100-240 V	0.15-0.06	30 000 h	110°	840 lm.	80	0-40 °C	Ahorrador
PTLLED-R/20W/40/B	Aluminio	Pintura color blanco	PC	Blanco frío 4000K	Sobreponer en techo	LED	SI	20 W	100-240 V	0.20-0.08	30 000 h	110°	1420 lm.	80	0-40 °C	Ahorrador
PTLLED-R/20W/40/S	Aluminio	Satinado	PC	Blanco frío 4000K	Sobreponer en techo	LED	SI	20 W	100-240 V	0.20-0.08	30 000 h	110°	1420 lm.	80	0-40 °C	Ahorrador

Interior / Decorativa / Plafones LEDS

LUMINARIAS DE PASILLOS

CTL-8020/S
LOUVRE



Producto	Materia Prima	Terminado	Pantalla	Aplicación	Base	Tipo de Lámpara	Incluye Lámpara	Potencia	Volts	Amperaje (A)	Temp. de Operación	Observaciones
CTL-8020/S	Lámina de acero	Satinado	Cristal perlado	Suspendido	OP	3IGS-40W	SI	120 W	100-127 V	1.2-0.94	0-40 °C	-
CTL-8060/S	Acero inoxidable	Satinado	Cristal opalino	Suspendido	Base media	Opcional	-	20 W	100-240 V	-	0-40 °C	Se sugiere usar lámparas ahorradoras
CTL-1950/S	Lámina de acero	Satinado	Cristal opalino	Suspendido	Base media	Opcional	-	26 W	100-240 V	-	0-40 °C	Se sugiere usar lámparas ahorradoras

I. ELÉCTRICA



LUMINARIAS DE PASILLOS



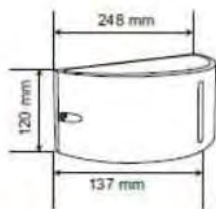
Producto	Materia	Terminado	Protección	Temperatura de Color	Aplicación	Base	Tipo de Lámpara	Indicador Operativo	Consumo	Voltaje	Tensión (V)	Alimentación	IC	Indicador de Estado	Opacidad Relativa	Factor Regulador	Tiempo de Encendido	Observaciones
FLC-56W/41-T2	PC	Blanco	PC	Blanco frío 4100K	Sobresuperficie techo	WAL	F182	SI	8 W	100-227 V	508-008	360 lm	SI	0	Electrónico	0	0-40°C	Reactor
FLC-13W/41-T2	PC	Blanco	PC	Blanco frío 4100K	Sobresuperficie techo	WAL	F1312	SI	13 W	100-227 V	013-030	779 lm	SI	0	Electrónico	0	0-40°C	Reactor
FLC-14W/41	Aluminio	Pintura color gris	Casa perfiles	Blanco frío 4100K	Aplicación en pared	Q2	F1473	SI	14 W	100-227 V	014-011	1233 lm	SI	0	Electrónico	0	0-40°C	Reactor
FLC-29W/41	Aluminio	Pintura color gris	Casa perfiles	Blanco frío 4100K	Aplicación en pared	Q2	F2875	SI	29 W	100-227 V	028-022	1961 lm	SI	0	Electrónico	0	0-40°C	Reactor
FLC-56W/41	Aluminio	Pintura color gris	Casa perfiles	Blanco frío 4100K	Sobresuperficie techo / Sobresuperficie pared	Q2	F28203	SI	56 W	100-227 V	028-044	4025 lm	SI	0	Electrónico	0	0-40°C	Reactor

Interior / Comercial / Lineales Fijas Fluorescentes

LUMINARIAS DE EXTERIOR



H-1151/AN
RAUCH



Producto	Materia	Terminado	Protección	Aplicación	Base	Tipo de Lámpara	Indicador Operativo	Consumo	Voltaje	Tensión (V)	Alimentación	IC	Tiempo de Encendido	Observaciones
H-1151/AN	Aluminio	Anodizado	PC	Aplicación exterior	Base rosca	Opcional	SI	11 W	100-240 V	44	0-50°C	SI	0-50°C	Se instala con lámpara de exterior
H-1151E	Aluminio	Pintura color gris	PC	Aplicación exterior	Base rosca	Opcional	SI	11 W	100-240 V	58	0-50°C	SI	0-50°C	Se instala con lámpara de exterior
H-1151N	Aluminio	Pintura color gris	PC	Aplicación exterior	Base rosca	Opcional	SI	11 W	100-240 V	44	0-50°C	SI	0-50°C	Se instala con lámpara de exterior

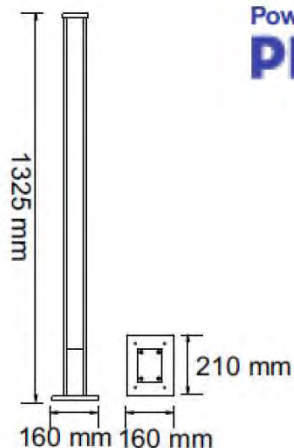
Exterior / Decorativa / Muro

LUMINARIAS DE EXTERIOR



H-280/N
TESALONIA II

Powered by
PHILIPS



Producto	Materia Prima	Terminado	Pantalla	Temperatura de Color	Aplicación	Base	Tipo de Lámpara	Incluye Lámpara	Potencia	Volts	Amperaje (A)	IP	Incluye Balastro	Tipo de Balastro	Temp. de Operación	Recomendaciones de Instalación	Observaciones
H-280/N	Aluminio	Pintura color negro	PC opalino	Bianco frío 4100K	Sobreponer en piso	G5	F28T5	SI	28 W	120-277 V	0.28-0.22	44	SI	Electrónico	-10-40 °C	Sobre piso	Ahorrador
H-140N	Aluminio	Pintura color negro	PC opalino	Bianco frío 4100K	Sobreponer en piso	G5	F14T5	SI	14 W	120-277 V	0.14-0.05	44	SI	Electrónico	-10-40 °C	Sobre piso	Ahorrador

Exterior / Decorativa / Mini Postes Fluorescentes

PLANELEC



ESPECIFICACIONES GENERALES

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	UNIDADES
Marca	PLANELEC	
Modelo	500G9D1548A	
Potencia servicio emergencia	1548 1935	Kw Kva
Potencia servicio continuo	1288 1610	Kw Kva
Voltaje nominal de generación	440/254 480/277	Volts
Capacidad emergencia hasta	1770	MSNM.
Capacidad continua hasta	1770	MSNM.
Temperatura de operación	40	° C
Peso aproximado	15273	Kg.
Dimensiones L X A X H (aprox.)	573X211X302	cm.
Factor de potencia	0.80	
Frecuencia	60	Hz
Regulación de voltaje	± 0.5	%
Regulación de frecuencia	± 0.25	%
Numero de fases	3	
Numero de hilos	4	
Tiempo para proporcionar plena carga en unidades automáticas	5 A 8	Segundos





PANELES DE VIDRIO FOTOVOLTAICO

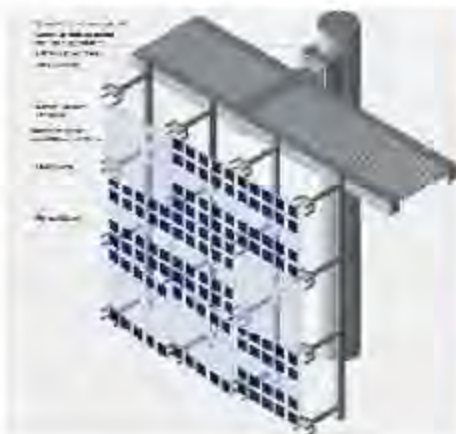
Los paneles de vidrio fotovoltaico sustituyen los materiales de construcción de las fachadas de los edificios y al mismo tiempo sirven para transformar en electricidad la radiación solar que llega a ellos, ahorrando energía.

La superficie total del edificio produce electricidad tomándola de la luz del día (20 m² equivalen a 1.000 watos).

Pueden funcionar junto con la red local de electricidad, o en forma individual.

Los paneles de vidrio están compuestos por una fina capa de silicio amorfo que se ubica entre dos vidrios en una separación de 7 mm de ancho total. Se producen utilizando técnicas de alta calidad y tienen una larga resistencia en cuanto a duración. Son muy eficientes cuando el cielo está nublado.

Datos técnicos					
	TYPO	DS40	DS20A	DS20B	DS10
Potencia nominal	P (W)	40	20	20	10
Voltaje nominal	Vp (Volt)	40	20	40	20
Corriente nominal	Ip (mA)	1100	1100	550	550
Peso por panel	W (Kg/pc)	13	7	7	3,5
Dimensiones	(mm x mm)	635 x 1245	317 x 1245	635 x 622	317 x 622
Área	A (m ²)	0,79	0,39	0,39	0,2
Voltaje de circuito abierto	Voc (Volt)	62,2	29	29	29
Corriente de circuito corto	Isc (mA)	1300	1300	650	650



I. ELÉCTRICA



TUBERIA CONDUIT PVC

Toda la línea conduit pvc esta diseñada para ofrecer compatibilidad con tuberías y accesorios que correspondan a sus diámetros nominales sin importar el material.

Por su espesor de pared y uso se clasifica en:

Tipo ligero:

Se fabrica en diámetros de 1/2" (13mm) hasta 2" (50mm) y se recomienda únicamente para instalaciones ocultas.

Tipo pesado:

Se fabrica en diámetros de 1/2" (13mm) hasta 6" (150mm) y se recomienda su instalación para instalaciones visibles, semi ocultas subterráneas y ocultas.

VENTAJAS

- Bajo peso
- Bajos costos
- Resistencia al aplastamiento
- Rigidez dieléctrica
- Resistencia eléctrica
- Resistencia a la corrosión
- Bajo coeficiente de rugosidad
- Resistencia al impacto
- Hermeticidad
- No propaga la flama



Durman an *QAllaxis* company



Características	Norma Aplicable	DIÁMETROS						
		Medida	13	19	25	32	38	50
Diámetro Exterior	NMX-E-021-SCFI	mm	17.9	23.4	29.5	38.1	44.2	56.1
Espesor de pared	NMX-E-021-SCFI	mm	1	1	1.2	1.4	1.5	1.6
Diámetro entrada casquillo	NMX-E-021-SCFI	mm	18.3	23.8	29.9	38.5	44.9	56.8
Diámetro terminal casquillo	NMX-E-021-SCFI	mm	18	23.5	29.6	38.1	44.4	56.3
Longitud del casquillo min.	NMX-E-021-SCFI	mm	17.5	18.3	22.2	23.8	27.8	29.4
Longitud final del tramo	NMX-E-021-SCFI	mts	3 y 6	3 y 6	3 y 6	3 y 6	3 y 6	3 y 6
Resistencia al Impacto	NMX-E-029-SCFI	kgf.m	1	1	1	1	1	1
Aplastamiento	NMX-E-014-SCFI	%	60	60	60	60	60	60
Combustibilidad	NMX-E-025-SCFI	-	Autoextinguible					
Resistencia a la acetona	NMX-E-015-SCFI	%	Sin ataque					

Características	Norma Aplicable	DIÁMETROS										
		Medida	13	19	25	32	38	50	60	75	100	150
Diámetro Exterior	NMX-E-021-SCFI	mm	21.3	26.7	33.4	42.2	48.3	60.3	73	88.9	114.3	168.3
Espesor de pared	NMX-E-021-SCFI	mm	1.5	1.5	1.5	1.6	1.9	2.3	2.7	2.8	3	4.1
Diámetro entrada casquillo	NMX-E-021-SCFI	mm	21.7	27.1	33.8	42.6	48.9	60.9	73.6	89.5	114.9	169.1
Diámetro terminal casquillo	NMX-E-021-SCFI	mm	21.4	26.8	33.4	42.2	48.3	60.4	73	88.9	114.3	168.3
Longitud del casquillo min.	NMX-E-021-SCFI	mm	17.5	18.3	22.2	23.6	27.8	29.4	44.4	47.6	50.8	76.2
Longitud final del tramo	NMX-E-021-SCFI	mts	3 y 6	3 y 6	3 y 6	3 y 6	3 y 6	3 y 6	3 y 6	3 y 6	3 y 6	3 y 6
Resistencia al Impacto	NMX-E-029-SCFI	kgf.m	2	3	6	9	11	14	15	16	16	16
Aplastamiento	NMX-E-014-SCFI	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Deformación bajo carga	NMX-E-025-SCFI	kgf.m	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Combustibilidad	NMX-E-028-SCFI	-	Autoextinguible									
Resistencia a la acetona	NMX-E-015-SCFI	%	Sin ataque									

TRANSFORMADOR VOLTRAN

Capacidad de 300 a 2000 KVA.

Clases de aislamiento: 15, 25, 34.5 KV

Tensiones secundarias: 220, 440 o 480 V.

Conexiones estándar: delta- estrella o estrella- estrella.

Elevación de temperatura de los devanados: 55° o 65° C.

Núcleo tipo columna con corte a 45° con apilamiento intercalado fabricado en acero al silicio de grano orientado de alta permeabilidad.

Bobina de cobre y aluminio en alta y baja tensión fabricadas con solera, lamina de cobre, aluminio o alambre magneto.

Cambiador de derivaciones en alta tensión, sin carga de cinco o seis posiciones.

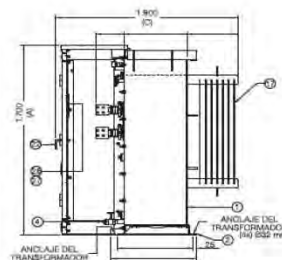
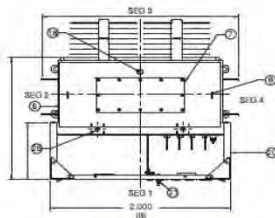
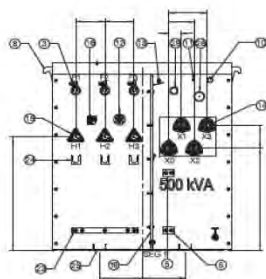
Líquido aislante: aceite mineral que cumple con la norma NMX-J-123 ANCE.

Tanque de placa de acero granillado, pintado con primario, acabado poliuretano o epóxido.

Dimensiones Máximas para Transformadores Trifásicos Tipo Pedestal Marca VOLTRAN® Enfriados en Aceite Mineral

Capacidad KVA	Altura (mm) A	Fronte (mm) B	Fronte (mm) C
300	1.800	1.700	1.750
500	1.700	2.000	1.900
750 y 1.000	2.000	2.250	2.500
1.500 a 2.000	2.200	2.800	3.000

Notas: 1) Para las capacidades no contempladas en esta tabla tomar como referencia las dimensiones de la capacidad inmediata superior.
2) Para líquidos aislantes diferentes a los que se indica, las dimensiones pueden variar.



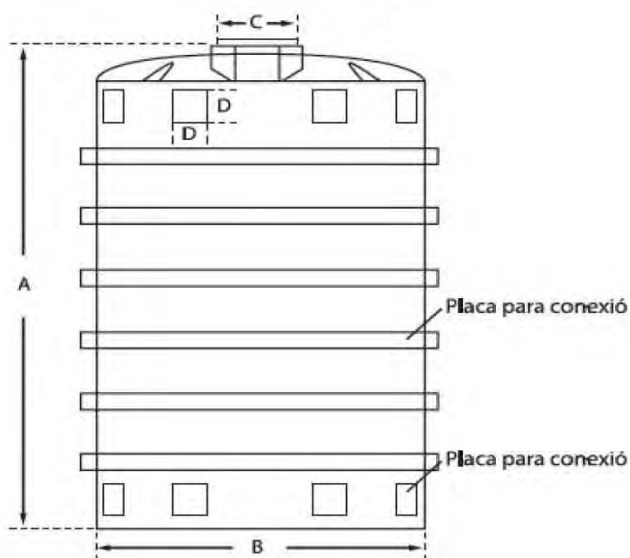
Componentes del Transformador Tipo Pedestal Trifásico Marca VOLTRAN®

- | | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 - Cuerpo del tanque | 11 - Provisión para manovacuómetro | 21 - Cerradura tipo g |
| 2 - Base deslizable | 12 - Cambiador de derivaciones | 22 - Manija de apertura y cierre puerta baja tensión |
| 3 - Portafusible de expulsión | 13 - Válvula de alivio de sobrepresión | 23 - Barra para conexión a tierra media tensión |
| 4 - Combinación válvula drenaje y muestreo | 14 - Boquilla de baja tensión | 24 - Soporte conector tipo codó |
| 5 - Conector a tierra tipo B | 15 - Boquilla de media tensión | 25 - Anclaje del transformador |
| 6 - Cubierta del tanque soldada | 16 - Seccionador media tensión | 26 - Placa datos transformador |
| 7 - Registro de mano | 17 - Radiador tipo oblea | 27 - Placa de accesorios |
| 8 - Oreja izaje tanque | 18 - Niple para llenado | 28 - Indicador de temperatura del líquido |
| 9 - Oreja izaje cubierta | 19 - Barrera aislante media tensión - baja tensión | 29 - Indicador de nivel de líquido |
| 10 - Niple prueba hermeticidad | 20 - Gabinete | |



Tanques de Almacenamiento

- Fabricados con HDPE, 100% virgen de una sola pieza.
- Facilidad para instalar conexiones de acuerdo a la necesidad en cualquier parte del tanque.
- No generan color, olor ni sabor al producto almacenado.
- No se oxidan ni se corroen.
- No requieren mantenimiento.



Cuadro de capacidades

Descripción	Altura	Diámetro	Placa	Ø Tapa
TAN - 2500 L	1.76 m	1.55 m	0.20 m	18"
TAN - 5001 L	2.18 m	1.83 m	0.20 m	18"
TAN - 5000 L	1.77 m	2.20 m	0.20 m	18"
TAN - 10000 L	3.10 m	2.20 m	0.20 m	18"
TAN - 15000 L	3.80 m	2.40 m	0.20 m	18"
TAN - 20000 L	5.00 m	2.40 m	0.20 m	18"
TAN - 22000 L	3.52 m	3.00 m	0.20 m	18"
TAN - 25000 L	3.90 m	3.00 m	0.20 m	18"

Sistemas Hidroneumáticos Especificaciones Técnicas

- Resistentes a la intemperie.
- Bajo consumo eléctrico.
- Funcionamiento silencioso.
- Ideales para mantener presión en toda la red hidráulica.

Cuadro de capacidades

Descripción	Capacidad (HP)	No. de Servicios
Jet 600	3/4	2
WP1000/72	1	3
WP1000/132	1.2	4
Constructora 24 L	1/2	1.5



TOMA SIAMESA

CARACTERÍSTICAS

MODELO E-68.

Fabricada en bronce fundido.

Diámetro de salida es de 4" hembra rosca NPT.

Diámetros de las entradas son hembras giratorias

de 2 1/2" rosca NST.

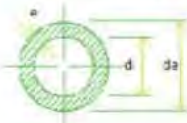
Tapón macho de 2 1/2" rosca NST mismo que esta

sujetado al cuerpo mediante cadena.



Tubería

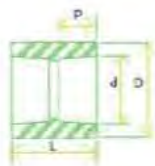
Tubos



Código	d (mm)	de	di	e	Área (cm ²)	Peso (kg/m)
200274	70	70	14.40	2.80	1.63	0.147
200225	25	25	13.00	3.50	2.54	0.228
200226	32	32	25.20	4.40	4.25	0.366
200227	40	40	29.00	5.50	6.60	0.566
200228	50	50	35.20	6.90	10.29	0.885
200229	63	63	45.80	8.50	16.47	1.391
200230	75	75	54.40	10.30	23.24	1.980
200231	90	90	65.40	12.30	33.50	2.850
200223	110	110	79.80	15.1	50.01	4.270



Cople



Código	d	D	p	L	Peso
200065	70	79	16	35	17
200066	25	35	18	39	15
200067	32	43	20	47	24
200068	40	53	22	49	44
200069	50	65	25	54	78
200070	63	82	30	64	141
200071	75	100	30	66	236
200072	90	120	33	72	380
200064	110	145	41	88	553



Tuboplus
Rotoplas



Plantas de Tratamiento de Aguas Pluviales

La Planta de Tratamiento de Aguas Rotoplas (PTAR), trabaja bajo un proceso anaerobio/aerobio. Tiene como fin tratar los contaminantes físicos, químicos y biológicos presentes en las aguas negras y grises. Diseñada para reutilización del agua sanitaria en riego de jardines, lavado de pisos, riego de cultivo (excepto hortalizas y tubérculos), así como para descargarse en cuerpos de agua o bienes nacionales (ríos, mares y lagos).

- Fabricada con Tanques Industriales Rotoplas de polietileno reforzado, lo que evita fisuras y fugas, haciéndola más resistente.
- Ideal para tratar aguas negras residuales con contaminación orgánica (DBO >700).
- Bajo costo del m³ de agua tratada.
- Ideales para hoteles, hospitales, centros comerciales y comunidades rurales.
- Fácil y rápida instalación, sistema 100% móvil.
- No produce ruido, olores, ni atrae vectores.
- Mínima producción de lodos.



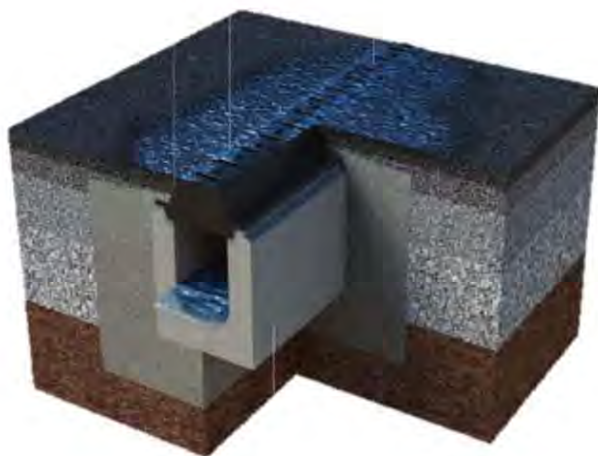
Registro Sanitario

- Fabricados en polietileno de alta densidad.
- Cuenta con una pendiente para facilitar el flujo hidráulico.
- No se corroe, resiste químicos y limpiadores comunes.
- Ahorro en tiempo y costos de instalación.
- Compatible con el servicio público de alcantarillado (4" y 6") y tuberías de distintos diámetros.
- Incluye tapa ciega o tapa con coladera.



Cuadro de capacidades

Altura	Diámetro	Tubería de Salida
0.46 m	0.60 m	110 / 160
0.70 m	0.60 m	110 / 160
1 m	0.60 m	110 / 160



SISTEMA DE DRENAJE DE RANURA

- Capacidad media
- Canales incorporados.
- Canal de desagüe con ranura lineal resistente al tráfico pesado.

I. SANITARIA



BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES

- 11 diferentes modelos según la aplicación.
- 6 diferentes tipos de instalación: cárcamo húmedo, cárcamo seco, sumergible con autoacoplamiento y portátil.
- 3 diferentes tipos de impulsor: superVortex, monocanal y dos canales.
- Carga máxima: 80 mts.
- Gasto máximo: 965 pls.
- Rango de motores: 2 hp a 144 hp.
- Temperatura de líquidos: 0 a 40 °C.
- Paso de sólidos: hasta 145 mm.



TUBERIA DE PVC SANITARIA MARCA REXOLIT

VENTAJAS

El empleo de la Tubería de PVC REXOLIT proporciona un ahorro significativo en el costo final de la instalación.

La unión de la Tubería de PVC REXOLIT con las conexiones UNICOPLE se realiza en forma rápida y con absoluta seguridad. El acoplamiento de la espiga en la campana sella con el empaque de hule, evitándose el calafateo.

La gran resistencia química de las Tuberías de PVC REXOLIT no permite la corrosión e incrustación.

El acabado interior de la Tubería de PVC permite una descarga más rápida de los muebles sanitarios, por su bajo coeficiente de fricción mejora el funcionamiento del sistema de drenaje al evitar las sedimentaciones que provocan obstrucciones.

La Tubería de PVC REXOLIT es ligera, lo que facilita las maniobras de almacenaje, transporte e instalación de Tubería de PVC.

Fabricamos una gran variedad de conexiones REXOLIT para resolver cualquier necesidad de instalación.



ABRAZADERA TIPO ISOFÓNICA PARA TUBERIAS

Para todo tipo de instalaciones de tubería ya sean verticales, horizontales o suspendidas.

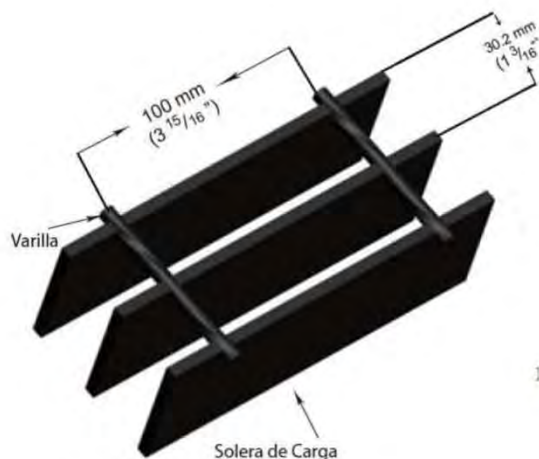


<http://www.tuberiadepvc.mx/>

I. SANITARIA



REJILLA TIPO IRVING



Tipo de Rejilla: IS-05
Solera de Carga: 3/16x1-1/2" (4.8x38.1 mm.)
Superficie: Lisa o dentada
Acabado: Natural, pintura negra o galvanizado.
Diámetro de Varilla: 0.262" (6.6 mm.)
Peso: 51.30 Kg/m²
Ancho de tablero: 1.00 m.
Largo de tablero: 6.00 m.
Fabricación basada en: ANSI/NAAMM-MBG-531-00
Tipo de Acero: Norma ASTM A-1011
Tipo de pintura: Negra base agua.
Tipo de Galvanizado: Inmersión en caliente.
Norma de Galvanizado: ASTM- A123
Proceso: Electroforjado

HARSCO
 INDUSTRIAL
 IKG

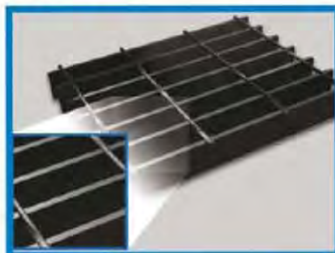
Usos y Aplicaciones

- * Pisos industriales
- * Tráfico vehicular ligero
- * Respiraderos
- * Pasillos
- * Plataformas petroleras
- * Drenes pluviales

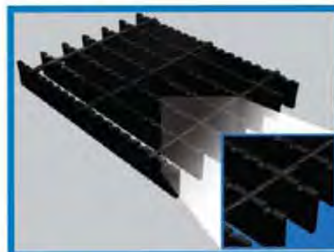


IRVING[®]
 rejillas industriales

Rejilla Lisa



Rejilla Dentada



PESO NOMINAL DE LA REJILLA ELECTROFORJADA DE ACERO TIPO IS-05 [®]		
SOLERAS DE CARGA		
milímetros	pulg.	kg/m ²
3.2 x 19.1	1/8" x 3/4"	19.1
3.2 x 25.4	1/8" x 1"	24.4
3.2 x 31.8	1/8" x 1-1/4"	29.8
3.2 x 38.1	1/8" x 1-1/2"	35.2
4.8 x 19.1	3/16" x 3/4"	27.1
4.8 x 25.4	3/16" x 1"	35.2
4.8 x 31.8	3/16" x 1-1/4"	43.3
4.8 x 38.1	3/16" x 1-1/2"	51.3
4.8 x 44.4	3/16" x 1-3/4"	59.7
4.8 x 50.8	3/16" x 2"	67.7
4.8 x 57.1	3/16" x 2-1/4"	75.8
4.8 x 63.5	3/16" x 2-1/2"	83.9

MUEBLES SANITARIOS



garantía de calidad

Barras de seguridad.

Producto/ Product Descripción/ Description Modelo/ Model Dimensiones/ Dimensions



Barra recta satinada.

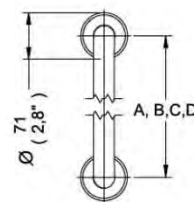
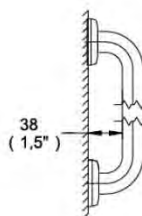
Straight satin bar

B-305-S
305 mm (12")

B-470-S
470 mm (19")

B-610-S
610 mm (24")

B-700-S
700 mm (28")

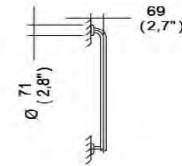
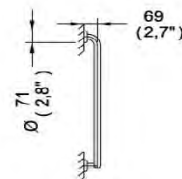
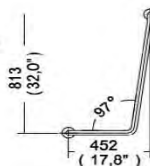
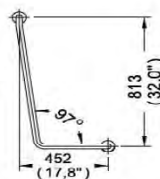


Barra hockey satinada.
derecha / izquierda
Acero inoxidable

Satin hockey bar.
Right / Left
Stainless steel

B-062-S derecha
810 x 350 mm
(32" x 14")

B-064-S izquierda
810 x 350 mm
(32" x 14")



MUEBLES SANITARIOS

Barras de seguridad.

HELVEX S.R.L.

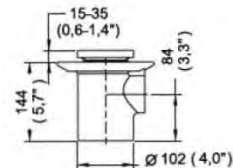
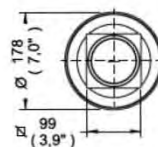
garantía de calidad



Coladera decorativa,
plato redondo liso y
desagüe por el contorno.
Contra cuadrada de latón.

*Decorative floor drain,
smooth round plate and
perimeter drainage system.
Square smooth brass head.*

24-CHL



Fluxómetro de pedal.



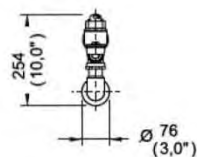
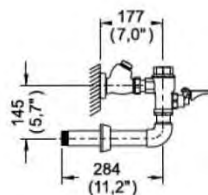
**Fluxómetro
de pedal para W.C.**
Codo expuesto de 24 cm (9.5")

*W.C. flush valve with treadle.
Exposed elbow of 24 cm (9.5")*

310-32

310-38

310-WC-4.8



Llaves electrónicas de proximidad

Las llaves electrónicas Helvex® le garantizan el óptimo consumo de agua, mayor eficiencia energética y menor desecho de baterías al medio ambiente.

Ventajas:

- Gran variedad de estilos que se adaptan a su decoración.
- Ideales para baños públicos o medios baños residenciales.
- Mayor estética en su baño.
- Sin sensores aparentes que se puedan robar o dañar por vandalismo.
- Aplicación práctica de los principios de transferencia de energía en las únicas salidas electrónicas de este tipo.
- Fabricadas 100% en latón con acabado cromo espejo.

Características:

- Funcionan con una batería comercial de litio de 6 V tipo CR-P2
- Consumo de energía: 35 μ A
- Sistema de cierre automático (después de 25 seg. aprox.).
- No contaminación por plomo.
- Conexión: 1/2"-14 NPT.
- Consumo de agua: 3 L/min (0.4 kg/cm²).
- P. mínima: 0.4 kg/cm² (5.73 Psi).
- P. máxima: 6 kg/cm² (85.34 Psi).

Instalación:

- Instalar la salida en lavabos o placas de los siguientes materiales: cerámica, cristal, vidrio, mármol o concreto.
- La tubería de suministro de agua debe ser de metal (cobre preferentemente).
- Evitar en lo posible el uso de teflón en las uniones.
- Si la tubería del suministro es de plástico, el sensor capacitivo, no funcionará.

Funcionamiento

Las llaves electrónicas de proximidad funcionan de igual manera que las llaves de sensor, sólo que en éstas no existen sensores que la activen, la presencia del usuario es la que cierra el circuito electrónico de la llave.

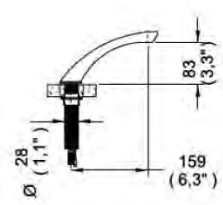
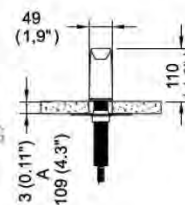


Llave electrónica de proximidad Nimbus® sin sensor aparente, de baterías.
Descarga 1.9 L por minuto.

Nimbus™ battery operated electronic proximity faucet without sensor.
Consumption of 1.9 L per minute.

TV-190

TV190-1.9-15SEG



Secador de manos.

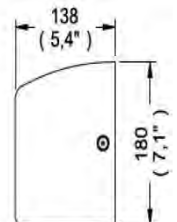
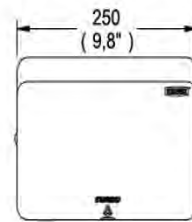
- Con solo 250 x 180 x 138.5 mm.
- Ligero y de gran estética.
- El nivel de ruido generado por este producto es de solo 65 decibeles, muy bajo comparado con otros que generan hasta 90 decibeles.
- Tiempo de secado de 10 a 15 segundos con un menor consumo de energía.
- Cuenta con un sistema de apagado automático que evita quemaduras, al desactivar el sistema después de 60 segundos de uso.
- Suave arranque del sistema que de forma paulatina calienta el aire y regula la potencia para evitar fuertes salidas de aire frío al activarse.



Secador de manos turbo
con sensor electrónico,
Fabricado en acero vitrificado.

*Turbo automatic hand dryer,
Made in vitrified steel.*

MB-1012



Dosificador de jabón líquido.

Fabricado en aluminio para mayor resistencia a la corrosión y manchas.

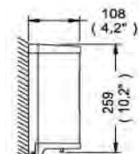
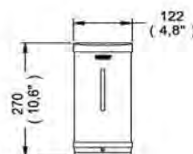
- Producto higiénico operado por sensor electrónico a través de 6 pilas alcalinas AA que garantizan 50 mil activaciones.
- Contenedor rellenable que evita la compra de consumibles como cartuchos.
- Acepta y funciona con cualquier tipo y densidad de jabón líquido o gel antibacterial.
- Los componentes internos están protegidos ya que el producto se surte con una llave para acceder a los mismos.



Dosificador de jabón líquido
electrónico de baterías.

*Electronic liquid soap
dispenser.*

MB-1100



Muebles sanitarios.

<p>Certificación LEED LEED Certification</p>	<p>Producto Ahorrador de agua Saving water product</p>	<p>Grado ecológico Ecological grade</p>	<p>Los únicos certificados en México The only model certified in Mexico</p>
<p>Barrido de paredes desde abajo del labio Water wall sweeping</p>	<p>Espejo de agua óptimo Optimum water mirror</p>	<p>Recubrimiento Antibacterial Antibacterial covering</p>	
<p>Requiere fluxómetro con descarga de 4.8 y 6 L. 4.8 and 6 L flush valve required.</p>	<p>Incluye espud y empaque para fluxómetro. Spud and flush valve washer included.</p>		<p>Presión requerida 1 kg/cm² Required pressure 1 kg/cm²</p>
<p>NOM</p>			
<p>Nota: Cumple con NOM-009-conagua-2001. Note: Complies with NOM-009-conagua-200 regulatory standar and US ADA Standars.</p>			

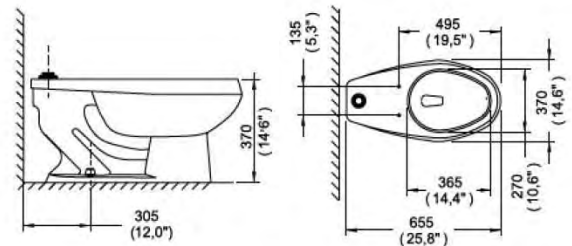


Taza para fluxómetro con trampa expuesta.

Flush toilet with exposed trapway.

No incluye asiento
It does not include seat

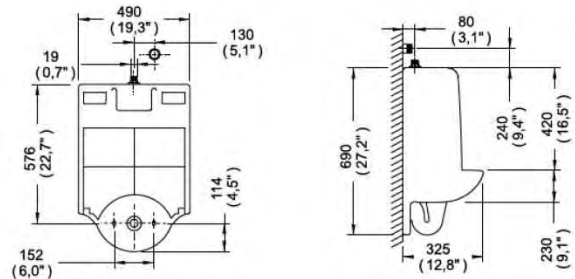
Nao® TZF-1



Mingitorio tipo cascada para fluxómetro.

Flush washout urinal.

Ferry® MG-1





MESA URBANI 3 MSUB003

ESPECIFICACIONES

Acabado: Pintura electrostática con pretratamiento de fosfato de zinc

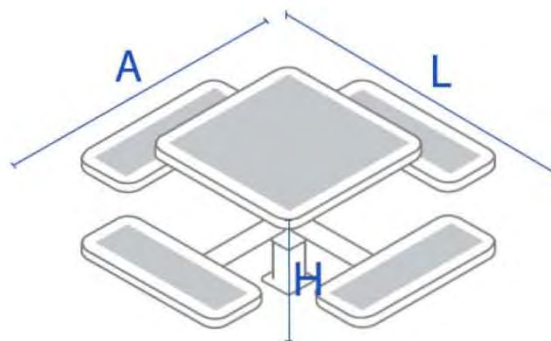
Material: Acero

Capacidad: 8 adultos

Colores: Amplia Variedad

Anclaje: Atornillar, ahogar en cemento

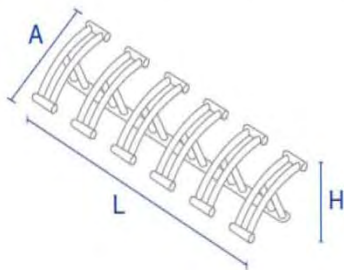
Mesa y bancos se entregan para ensamblar.



REFERENCIA	H	L	A
MSUB003 UNIDAD (mm)	750	1850	1850



REFERENCIA	H	L	A
UNIDAD (mm)	350	2230	600



URBAN BIKE 11 BKUB011
APARCABICICLETAS

ESPECIFICACIONES

Acabado: Pintura electrostática con pretratamiento de fosfato de zinc

Material: Acero

Capacidad: 6 bicicletas

Colores: Amplia variedad

Anclaje: Atornillar ó ahogar en cemento

Estructura de acero galvanizado, techo y paneles laterales de acrílico.



NAPOLI DOBLE BTNPD002

ESPECIFICACIONES

Acabado: Pintura electrostática con pretratamiento de fosfato de zinc

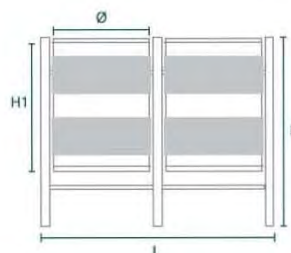
Material: Acero

Capacidad: 130 lt

Colores: Amplia Variedad

Anclaje: Atornillar o ahogar en cemento

REFERENCIA	H	L	Ø	H1
BTNPD002	1000	1190	490	650
UNIDAD (mm)				



JUEGOS INFANTILES

POLIPLAY ofrece una alternativa de equipamiento que abarca diferentes configuraciones a través de distintos materiales pensados en la seguridad y el sano desarrollo de nuestros usuarios así como el mayor aprovechamiento de los espacios disponibles para los mismos.

Diseñadas para proporcionar espacios de sana diversión para niños de todas las edades.

Poliplay 40



Resbaladilla INP-RE501



Sube y baja infantil 4 usuarios INP-S806



Jolupio INP-AR16



Balancín INP-MEC01

APARATOS PARA GIMNASIOS EXTERIORES

El bienestar físico de adolescentes y adultos en general es una prioridad para INOPLAY, es por eso que se desarrollo una línea de equipos de gimnasio para espacios públicos abiertos diseñados para optimizar la rutina de ejercicios al aire libre de nuestros usuarios.

Nuestros equipos de gimnasio para espacios públicos son muy fáciles de usar, seguros, divertidos y saludables contando con una calidad Premium garantizada haciéndolos resistentes a la intemperie, vandalismo y condiciones climáticas extremas.



Ejercitador Abdominal INP-G001



Ejercitador de cintura y espalda INP-G509



Prensa para piernas 4 usuarios INP-G510



Jinete tipo remo INP-G801



Prensa para pecho INP-G502

ANÁLISIS FINANCIERO



COSTEO DE OBRA ESTIMABLE

ÁREA CONSTRUIBLE:	72382.8	M2	COSTO PARAMÉTRICO EDIFICIO:	\$	12,000.00	COSTO EDIFICIO:	\$	868,593,600.00		
ÁREA ESTACIONAMIENTO:	24200	M2	COSTO PARAMÉTRICO ESTACIONAMIENTO:	\$	9,000.00	COSTO ESTACIONAMIENTO:	\$	217,800,000.00		
ÁREA DEL TERRENO:	69319	M2	COSTO PARAMÉTRICO DEL TERRENO:	\$	6,000.00	COSTO DEL TERRENO:	\$	415,914,000.00	TERRENO EQUIVALE	2.1 %
							COSTO DEL PROYECTO	\$	1,502,307,600.00	

PROPUESTA FINANCIERA GENERAL

USO	M2	%	\$ POR M2	INGRESO MENSUAL	ANUALMENTE
TOTAL PROYECTO	72382.8	100			
RENTA	54287.1	0.75	\$ 190.00	\$ 10,314,549.00	\$ 123,774,588.00
VENTA	18095.7	0.25	\$ 20,000.00	\$ 361,914,000.00	\$ 4,342,968,000.00
				\$ 4,466,742,588.00	TOTAL
AMORTIZACION					
	1 AÑO	2 AÑOS	3 AÑOS	4 AÑOS	5 AÑOS
	\$ 2,964,434,988.00	\$7,431,177,576.00			

PROPUESTA FINANCIERA DETALLADA

AREAS	M2	COSTO M2 RENTA	COSTO M2 VENTA	% M2 RENTADOS	% M2 VENDIDOS	INGRESO MENSUAL POR RENTA	INGRESO ANUAL POR RENTA	TAB. VALUADOR	CAPITALIZACION DE RENTA	INGRESO MENSUAL POR VENTA
LOCALES COMERCIALES	8460	\$ 350.00	\$ 30,500.00	0.75	0.25	\$ 2,220,750.00	\$ 26,649,000.00	7%	\$ 380,700,000.00	\$ 64,507,500.00
LANZADERAS	15125	\$ -	\$ -	0.75	0.25	\$ -	\$ -	7%	\$ -	\$ -
SERVICIOS	2440	\$ 25.00	\$ 4,000.00	0.75	0.25	\$ 45,750.00	\$ 549,000.00	7%	\$ 7,842,857.14	\$ 2,440,000.00
ESTACIONAMIENTO	20907	\$ 30.00	\$ 4,500.00	0.75	0.25	\$ 470,407.50	\$ 5,644,890.00	7%	\$ 80,641,285.71	\$ 23,520,375.00
PLAZA PRINCIPAL	10000	\$ -	\$ -	0.75	0.25	\$ -	\$ -	7%	\$ -	\$ -
PATIO DE SERVIDIO	1350	\$ -	\$ -	0.75	0.25	\$ -	\$ -	7%	\$ -	\$ -
GUARDERIA	150	\$ 200.00	\$ 15,000.00	0.75	0.25	\$ 22,500.00	\$ 270,000.00	7%	\$ 3,857,142.86	\$ 562,500.00
S. M. AMBULATORIO	150	\$ 260.00	\$ 20,000.00	0.75	0.25	\$ 29,250.00	\$ 351,000.00	7%	\$ 5,014,285.71	\$ 750,000.00
58582 M2				0.75	0.25	\$ 2,788,657.50	\$33,463,890.00		\$ 478,055,971.43	\$ 91,780,375.00



CÁLCULO HIDRÁULICO



DOTACIÓN DE AGUA POTABLE									
USUARIOS POR DIA = 19559									
DOTACIÓN (L/PASAJERO/DIA) = 10									
CAPACIDAD DE CISTERNAS = 25000									
GASTO MEDIO DIARIO ANUAL (L/S)									
QM = GASTO MEDIO DIARIO ANUAL									
D = DOTACION = 10									
P = POBLACION = 19559									
$Q_M = (D \times P) / 86400$									
QM = 2.2638 L/S									
GASTO MÁXIMO DIARIO									
QMD = GASTO MÁXIMO DIARIO									
QM = GASTO MEDIO DIARIO ANUAL									
CVD = COEFIC. VARIA. DIARIA = 1.2									
$Q_{MD} = Q_M \times CVD$									
QMD = 2.7165 L/S									
10 LTS/PASAJERO/DIA X USUARIOS									
10 x 19559 = 195590 LTS/DIA									
NÚMERO DE CISTERNAS CETRAM, C. COMERCIAL									
195590 ÷ 25000 = 8 CISTERNAS									
NÚMERO DE CISTERNAS ESTACIONAMIENTO (2L/M2/DIA)									
ESTACIONAMIENTO = 20403 M2									
20403 x 2 = 40806 ÷ 25000 = 1.6 CISTERNAS									



CÁLCULO HIDRÁULICO



GASTO PLUVIAL CENTRO COMERCIAL						
ÁREA= 4700 M ²						
A=	ÁREA DE CAPTACION EN HECTAREAS=		0.47			
C=	COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO=		0.95			
=	INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN EN MM/HR=		55			
QP= 2.778 CIA						
	QP=	2.778	(0.95)	(55)	(0.47)	= 68.221 L/S
CHUBASCOS CON DURACIÓN DE 45 MIN PROMEDIO.						
45 MIN= 2700 SEG.						
	2700 SEG X 68.221 LTS. =					184196 TLS.
NÚMERO DE CISTERNAS						
	184196	÷	25000	=		7

GASTO PLUVIAL GETRAM						
ÁREA= 6000 M ²						
A=	ÁREA DE CAPTACION EN HECTAREAS=		0.6			
C=	COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO=		0.95			
=	INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN EN MM/HR=		55			
QP= 2.778 CIA						
	QP=	2.778	(0.95)	(55)	(0.60)	= 87.09 L/S
CHUBASCOS CON DURACIÓN DE 45 MIN PROMEDIO.						
45 MIN= 2700 SEG.						
	2700 SEG X 87.09 LTS. =					235144 TLS.
NÚMERO DE CISTERNAS						
	235144	÷	25000	=		9



CÁLCULO HIDRÁULICO



SISTEMA CONTRA INCENDIO					
LITROS DE AGUA POR M2 DE CONSTRUCCIÓN=				5	
M2 DE CONSTRUCCION C. COMERCIAL=		14680	M2		
		5 x 14680=		73400	LTS
NOTA: SE DEBERÁ COLOCAR UNA TOMA SIAMESA POR FACHADA, O BIEN 1 POR CADA 90M DE FACHADA.					
NÚMERO DE CISTERNAS					
73400	÷	25000	=	3	CISTERNAS
M2 DE CONSTRUCCION CETRAM=		15620	M2		
		5 x 15620=		78100	LTS
78100	÷	25000	=	3	CISTERNAS



CÁLCULO HIDRÁULICO



RC DF								
		USUARIOS	WC	LAVABOS				
ESTACIONES DE TRANSPORTE		100 - 200	3	2				
	200		3					
	4613		X					
			69.195 WC					
	200		2					
	4613		X					
			46.13 LAVABOS					

83027 USUARIOS POR DIA
4612.6 USUARIOS POR HORA



MEMORIA ELÉCTRICA



Se eligieron diversos modelos de luminarias conforme a cada espacio, las actividades a realizar y los ambientes a crear; de las fichas técnicas se obtuvo la potencia de cada una de ellas y se realizó un conteo de las luminarias sembradas propuestas en el proyecto del Centro de Transferencia Modal.

Espacio	Modelo	Aplicación	Tipo de lámpara	Potencia	Cantidad	Total	Volts
Alumbrado general	EST-LED/18W/40	Sobreponer en techo/ suspendido	LED	18 W	353	6354	100-127 V
Alumbrado emergencia	EST-LED/40W/40	Sobreponer en techo	LED	40 W	102	4080	100-127 V
Alumbrado columnas	HLED- 670/3W/30	Empotrado en piso	LED	3 W	160	480	100-240 V
Alumbrado plaza	HLED- 678/5W/30ACI	Empotrado en piso	LED	5 W	28	140	100-240 V
Alumbrado plaza	HLED- 660/ACI	Empotrado en piso	LED	1.5 W	77	115.5	100-240 V
Alumbrado puentes	LQ-LED/20W/30/S	Sobreponer en piso/muro	LED	20 W	30	600	100- 240 V
Alumbrado sanitarios	PTLLED-R/20W/40/S	Sobreponer en techo	LED	20 W	135	2700	100- 240 V
Alumbrado pasillos	CTL-8020/S	Suspendido	LED	20 W	296	5920	100- 240 V
Alumbrado pasillos	FLC- 56W/41	Sobreponer en techo/ suspendido	LED	56 W	70	3920	100-127 V
Alumbrado exterior	H1153/S	Sobreponer en muro	LED	30 W	408	12240	100- 240 V
Alumbrado exterior	H280/N	Sobreponer en piso	LED	28 W	104	2912	120- 277 V
					TOTAL	39461.50 W	





PREDIMENSIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA

$$V = L/12$$

V= VIGA

L= CLARO

$$L = 12$$

$$V = 1.00$$

ESTRUCTURA DE
CONCRETO

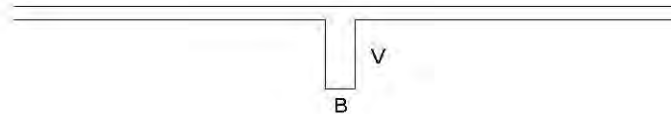
LA ESTRUCTURA DE ACERO SE TOMA 3/4 DEL RESULTADO ANTER

$$V = 0.75$$

$$B = L \times 0.033$$

$$L = 12$$

$$B = 0.40$$



COLUMNAS DE ACERO

$$H/10$$

H= ALTURA

ESTACIONAMIENTO	
ALTURA	3.5
DIMENSIONE	0.35

PRIMER NIVEL	
ALTURA	4
DIMENSIONES	0.4

P. BAJA	
ALTURA	5.5
DIMENSIONES	0.55

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



COMPONENTES	SUBCOMPONENTES	RELACION DE ESPACIOS	FUNCIONALES					AMBIENTALES			
			SUPERFICIE M²	CANTIDAD	SUBTOTAL	NÚMERO DE USUARIOS	MOBILIARIO	ILUMINACION		VENTILACION	
								NATURAL	ARTIFICIAL	NATURAL	ARTIFICIAL
PRIMARIOS	VESTIBRAL, PLAZAS, PLAZOLETAS	ÁREAS VERDES, ÁREAS RECREATIVAS	10000	1	10000		BASUREROS, JARDINERAS, ESTACIONAMIENTO BICICLETAS	*		*	
	BAHIAS DE BASE PARA AUTOBUSES		15125	1	15125		ELEVADORES		*	*	
	BAHIAS DE BASE PARA TAXIS		400	1	400			*		*	
	BAHIAS PARA BICICLETAS	PLAZAS, PLAZOLETAS	300	1	300		ESTACIONAMIENTO BICICLETAS	*		*	
	BAHIAS PARA CAMIONES DE PASO	PLAZAS, PLAZOLETAS	5000	1	5000		ELEVADORES		*	*	
SECUNDARIOS	ADMINISTRACION GENERAL		150	1	150		ESCRITORIOS, SILLAS, ARCHIVEROS,		*		*
	LOCALES COMERCIALES	VESTIBULOS, PLAZAS	4480		4480		SEGÚN BIRD		*		*
	ESTACIONAMIENTO PUBLICO Y PRIVADO	BAHIAS PARA VEHICULOS PARTICULARES	20907	1	20907		PLUMAS, ADERAS		*		*
	SEGURIDAD Y VIGILANCIA		75	1	75		CAMARAS, ESCRITORIO		*		*
SERVICIOS	CUARTO DE ASEO	SANITARIOS	10	10	100		TARJA, UTENSILIOS DE ASEO,		*		*
	CUARTO DE MAQUINAS	SUBESTACION	180	2	360				*		*
	ÁREA CONTENEDORES DE BASURA/ PATIO DE MANIOBRAS		1350	1	1350		CONTENEDORES DE BASURA	*		*	
	SUBESTACION	CUARTO DE MAQUINAS	70	1	70				*		*
	SANITARIOS PUBLICOS	LOCALES COMERCIALES	58	10	580		LAVABOS, WD		*		*
	BODEGAS	CUARTO DE MAQUINAS	234	1	234				*	*	
					TOTAL	59131					
CIRCULACIONES GENERALES			40%	23652,4				100 LUXES			

