

UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA.
TALLER ARQ. DOMINGO GARCÍA RAMOS.



POLIDEPORTIVO

EN EL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL
Coyoacán D.F.

PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
ARQUITECTO



PRESENTA:

DIEGO MANUEL HERRERA GARCIA e ISMAEL NAVARRO TALAVERA

SINODALES:

M en S. ARQ. MIGUEL ZAMORA GABALDÓN.

ARQ. SERGIO ENRIQUE ISLAS CARPIZO

ARQ. ULISES CUAUHTÉMOC JOSUÉ ZEPEDA PÉREZ

OCTUBRE 2012



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

1.0.- INTRODUCCIÓN.

1.1	El contexto. -----	4
1.2	Objetivos. -----	5
1.3	Alcances de trabajo. -----	5

2.0.- MARCO TEÓRICO (DE REFERENCIA).

2.1	Sport City Coyoacán México D.F. -----	6
2.2	SPA Charaima Bogotá Colombia. -----	9
2.3	Análisis comparativos. -----	14
2.4	Conclusiones. -----	14

3.0.- INVESTIGACIÓN.

3.1	El sitio. -----	15
3.2	Estructura urbana. -----	16
	3.2.1 Traza urbana. -----	16
	3.2.2 Imagen urbana. -----	17
	3.2.3 Usos. -----	18
	3.2.4 Infraestructura y mobiliario urbano. -----	19
	3.2.5 Población. -----	21
	3.2.6 Vivienda. -----	22
	3.2.7 Redes de transporte. -----	23
3.3	El entorno.	
	3.3.1 Clima (aire, suelo). -----	24
	3.3.2 Asoleamiento. -----	25
	3.3.3 Impacto urbano. -----	26
	3.3.4 El suelo. -----	27





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.

4.0.- EL PROYECTO.

4.1 Definición del proyecto. -----	28
4.2 Análisis de áreas. -----	29
4.3 Programa arquitectónico. -----	38
4.4 Diagramas de funcionamiento. -----	41
4.5 Concepto. -----	44

5.0.- MEMORIA DESCRIPTIVA.

5.1 El proyecto. -----	45
5.1.1 Áreas generales. -----	46
5.1.2 Gimnasio. -----	47
5.1.3 Área de masajes. -----	48
5.2 Estructura. -----	49
5.2.1 Análisis de cargas. -----	50
5.2.2 Cimentación. -----	55
5.3 Instalaciones. -----	56
5.3.1 Hidráulica. -----	56
5.3.2 Sanitaria. -----	57
5.3.3 Eléctrica. -----	58
5.4 Presupuesto de obra. -----	60
5.4.1 Presupuesto de obra. -----	60
5.4.2 Honorarios. -----	69

6.0.- CONCLUSIONES.----- 72

ANEXOS.

A- Bibliografía. -----	73
B- Imágenes del proyecto -----	74
C- Planos. -----	81



1.0 INTRODUCCIÓN

1.1 El contexto.

Existen diferentes centros deportivos en la ciudad de México especializados en deportes como la natación o el tenis. Sin embargo muy pocos centros de actividad física integran en diferentes disciplinas el bienestar y la relajación que ofrece un centro especializado en salud, bienestar y belleza.

Estos polideportivos¹, que se han vuelto atractivos y populares, principalmente en Europa y Asia, son un concepto nuevo sobre el cuidado y bienestar físico que toma gran fuerza en nuestra sociedad mexicana.

La palabra Spa procede del latín “salute per aqua” que tiene por significado “salud a través del agua”. El concepto se ha retomado de los romanos antiguos para generar espacios nuevos que respondan a la necesidad de relajar y curar. Esto se hace por medio de métodos en los cuales se utiliza el agua y elementos naturales que brindan salud y bienestar.

El Spa actualmente es un lugar destinado para ofrecer diferentes tipos de masajes y relajación corporal, los cuales están basados en diferentes técnicas para el bienestar y salud del cuerpo. Estas técnicas proceden de diferentes partes del mundo, por mencionar algunas, la talasoterapia (masajes con diferentes tipos de algas) o el masaje quiropráctico (practicados comúnmente en los espacios antes mencionados).

Los polideportivos nacen a partir de la demanda de usuarios que requieren realizar actividades de acondicionamiento físico en periodos cortos de tiempo, y dentro de espacios que funcionan en base a las diferentes actividades de acondicionamiento físico con aparatos, masajes y uso del agua.

Conforme a la actual forma de vida, este tipo de centros deportivos se han vuelto parte de la ciudad. Estos se ubican principalmente en las zonas residenciales donde el usuario cuenta con suficientes recursos económicos para hacer uso de los mismos.

¹ Polideportivo: género de edificio para el acondicionamiento físico fue inventado en España.





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.

El objetivo principal de esta propuesta es generar un proyecto arquitectónico que cumpla con las necesidades básicas de un polideportivo y un spa, en lo particular, realizar una propuesta que exprese un diseño moderno y original en cuanto a forma y función.

El polideportivo propuesto debe ser un lugar agradable tanto para la práctica de actividades deportivas, como para las actividades que se desarrollen en el spa. Todo esto será integrado en un solo espacio.

Por medio del estudio del sitio, la estructura urbana, el entorno y los casos análogos se desarrolló un programa arquitectónico y un análisis del funcionamiento de los espacios que comprenden el polideportivo. Así, con base en este programa se genera la propuesta del proyecto.

Este tipo de polideportivos y cadenas como Sport City, que ofrecen los servicios ya mencionados, existen en la Ciudad de México. Por este motivo nos dimos a la tarea de investigar en que zonas de la ciudad no se cuenta con este tipo de servicios.

Se localizó un área de alta demanda en la zona sur de la Ciudad de México, en específico la zona del Pedregal, que comprende las delegaciones de Coyoacán y Álvaro Obregón. Dentro de este perímetro se ha improvisado en casas adaptadas algunos de los servicios mencionados.

Se eligió la zona del pedregal para realizar la propuesta acorde a las necesidades del usuario. Ésta contará con espacios diseñados específicamente para realizar las actividades propias del polideportivo propuesto.

1.2 Alcances de trabajo.

En este trabajo se mostrará el desarrollo completo del proyecto arquitectónico, el criterio estructural y la cimentación; la trayectoria y el criterio de instalación hidráulica, sanitaria, eléctrica y aire acondicionado, concluyendo con el análisis de presupuesto. En este presupuesto se integrarán los honorarios que generará el mismo, dando como resultado el costo paramétrico de la construcción del proyecto del Polideportivo.



2.0 MARCO TEÓRICO (DE REFERENCIA)

2.1 Sport City Coyoacán México D.F. (Análogo)

Sport city es un polideportivo que cuenta con áreas destinadas para el acondicionamiento físico, servicios para el usuario y espacios como cafetería, tienda de artículos deportivos, gerencia y mantenimiento. Este último espacio contiene cuarto de aseo, bodega y sanitarios. Su área total es de 3400m².

El diseño es sencillo y funcional ya que se aprovechan al máximo los espacios del polideportivo, de modo que cuenta con un solo nivel y sus espacios están distribuidos adecuadamente para cada tipo de actividad física.



En el acceso se encuentra la recepción, área administrativa, cafetería y tienda donde pasando por un acceso controlado se distribuyen las diferentes áreas destinadas para actividades de acondicionamiento físico. En la parte trasera se localiza la alberca y baños vestidores. El lugar no tiene vistas al exterior y sólo se observa la interacción de los espacios por medio de cancelas de cristal. Las zonas de ejercicios están enmarcadas por el circuito para trotar, de esta manera, se aprovecha todo para cumplir con todas las actividades de acondicionamiento físico que ofrece el polideportivo.





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.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO SPORT CITY COYOACÁN D.F. (SIC)					
SUBSISTEMA	COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	MOBILIARIO	OBSERVACIONES	ÁREA
Gimnasio	Cardiovascular	Circuito	Caminadoras escaladoras	Aire acondicionado.	900 m ²
		Ciclismo	Bicicletas estáticas	Aire acondicionado.	900 m ²
		Aeróbicos	Salón de Usos múltiples	Se utilizan espejos y aire acondicionado.	200 m ²
	Fuerza	Pesas	Aparatos para levantar peso	Se utilizan piso de uso rudo.	900 m ²
	Natación	Alberca	Alberca Vestidores	Altura 5 m.	380 m ²
				Subtotal	3180 m ²



SUBSISTEMA	COMPONENTE	SUBCOMPONENTE	MOBILIARIO	OBSERVACIONES	ÁREA
Área administrativa	Dirección	Director Administrador Secretaria Sala de espera	Sillas Escritorios Archiveros Sillones	Sala de espera con aire acondicionado Recepción	90 m ²
	Promoción	Venta de membresías Servicios al cliente Promoción	2 salas Juego de sillas 3 escritorios	Cubículos	120 m ²
Espacios complementarios	Estacionamiento		-----	-----	250 m ²
	Cafetería	Barra de ensaladas y café	Unidad de cafetería	-----	45 m ²
	Tienda	Área de exhibición Bodega		-----	30 m ²
				Subtotal	535 m ²
Servicios generales del conjunto	Sanitarios y vestidores	Vestidores y sanitarios	Regaderas casilleros	Aire acondicionado	80 m ²
	Cuarto de máquinas	Operación y mantenimiento		4 metros de altura	180 m ²
				TOTAL	3415 m²



2.2 Spa Charaima Bogotá Colombia.

Cuenta con áreas para diferentes tipos de masajes y terapias corporales para la relajación del cuerpo. Las actividades al interior de este edificio se organizan en cuatro niveles. Además se aprovecha tanto la mayor cantidad de luz natural como las vistas al exterior de este Spa para las distintas áreas.

Se utilizan materiales ligeros y amables que a la vista provocan una sensación de amplitud en el espacio. Cada nivel se destina a diferente tipo de terapias.

En la planta baja se localizan el acceso, la recepción, el almacén y un restaurante que se extiende hacia un patio revestido de vegetación.



En el primer piso se localizan las cabinas de masajes faciales, las cuales están hechas con muros de vidrio que generan profundidad, luz y además permiten desaparecer las múltiples puertas para ofrecer un espacio limpio y tranquilo. En el tercer piso se localizan las piscinas y todas las actividades acuáticas de relajación. Estas actividades se llevan a cabo en espacios ubicados de tal modo que ofrecen una perspectiva amplia del paisaje. En el segundo y tercer nivel se encuentra un patio abierto que conecta la sala de yoga con una cafetería de descanso. Éstas tienen vistas al exterior y paisajes de fondo.



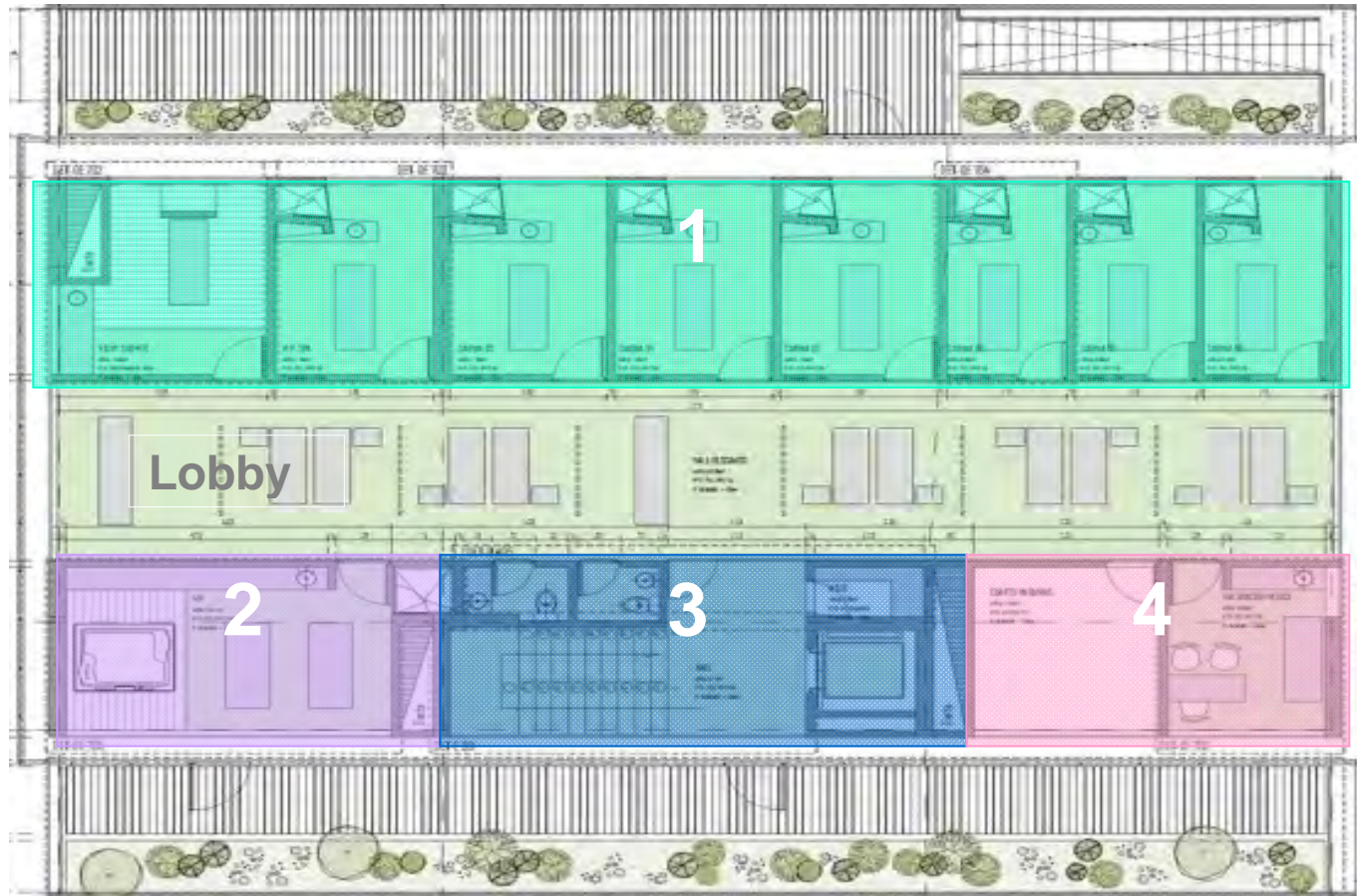
Spa Charaima Bogotá Colombia.



Planta primer nivel: 1. Baños vestidores 2. Terraza 3. Comedor 4. Cocina 5. Administración



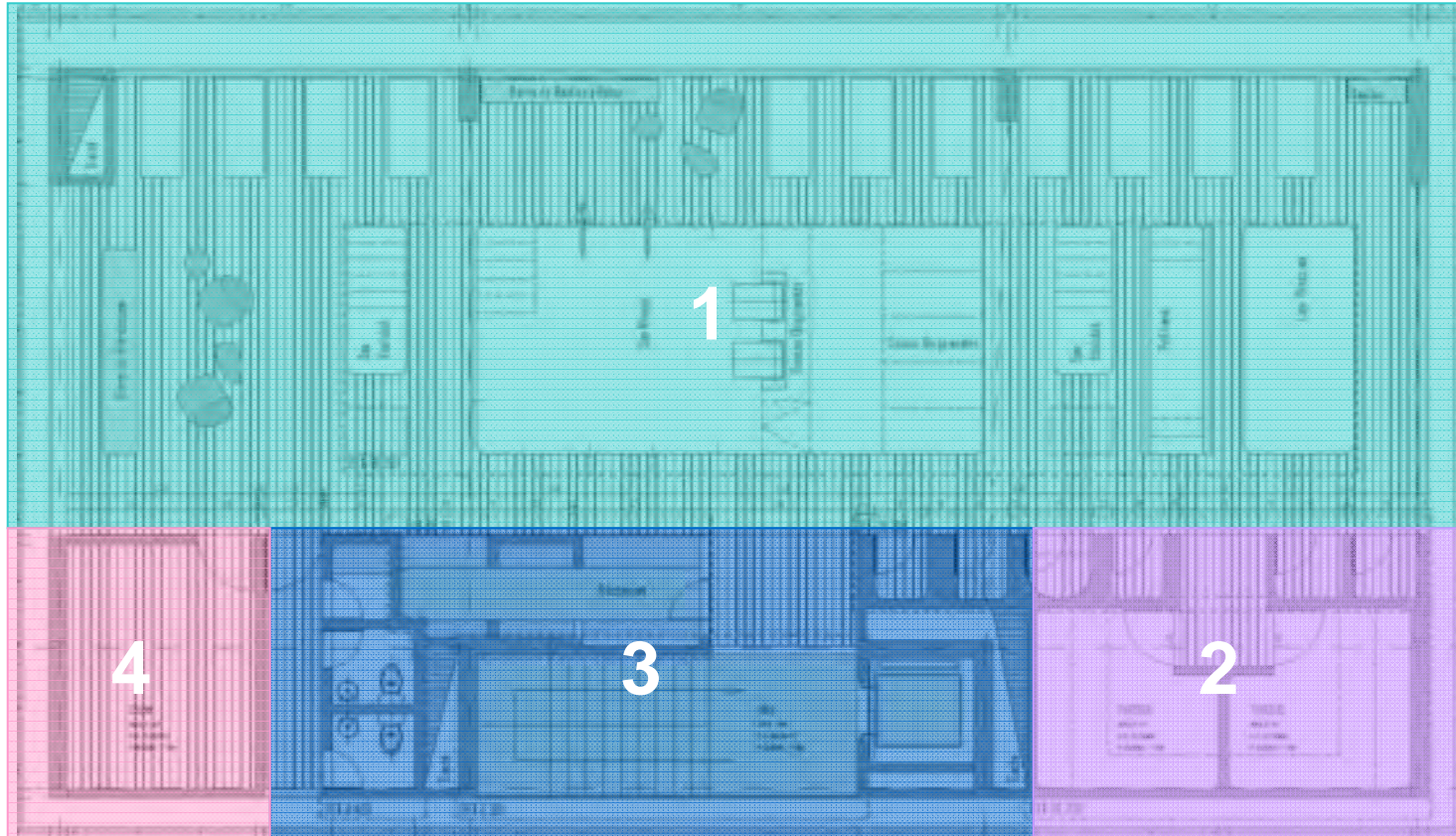
Spa Charaima Bogotá Colombia.



Planta segundo nivel: 1. Cabinas de masaje 2. Hidromasaje 3. Servicios 4. Asistencia médica



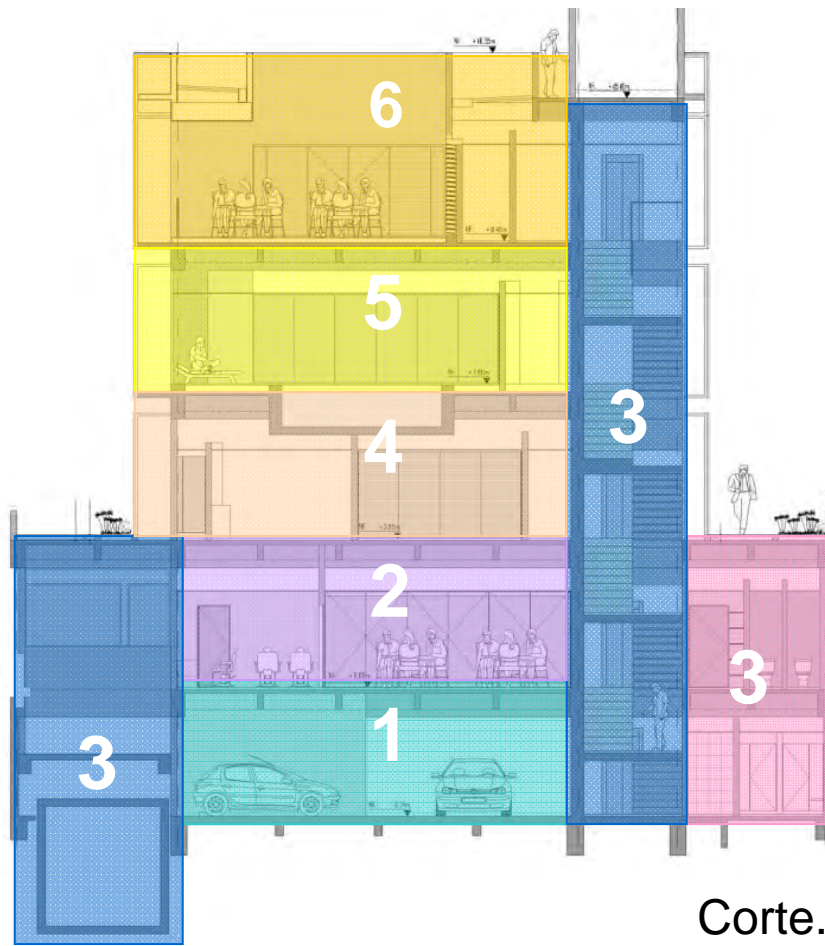
Spa Charaima Bogotá Colombia.



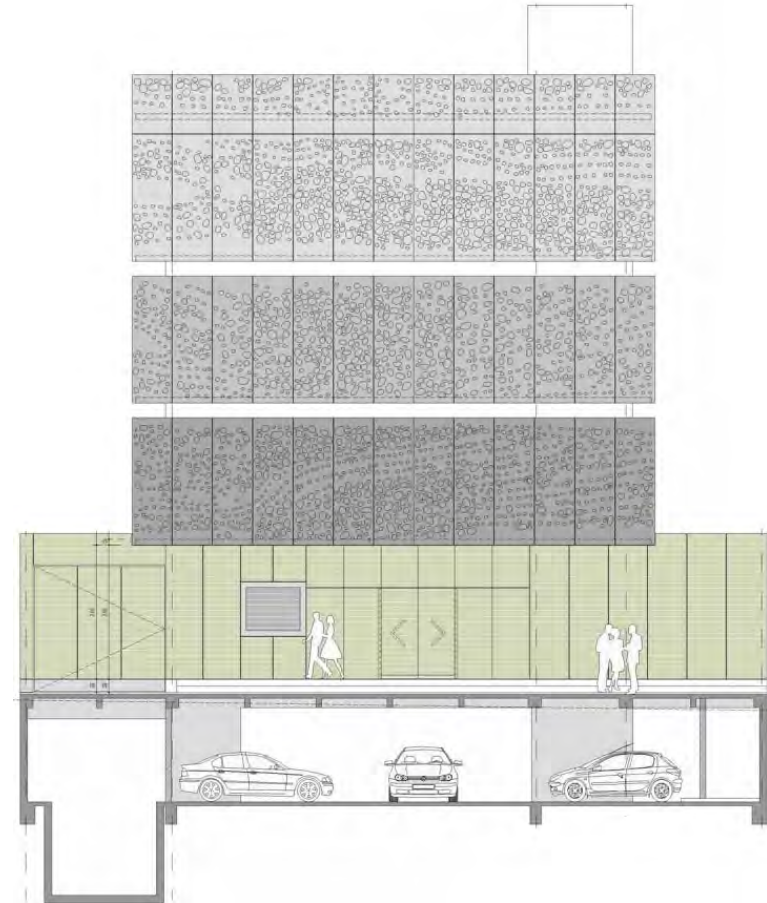
Planta tercer nivel: 1. Alberca 2. Sauna 3. Servicios y recepción 4. Bodega



Spa Charaima Bogotá Colombia. (Corte y fachada)



Corte.



Fachada.

Corte: 1 Estacionamiento. 2 Cafetería. 3 Escaleras y rampas. 4 Masajes. 5 Alberca. 6 Terraza.



2.3 Análisis comparativos.

El análisis de los dos casos presentados como ejemplos análogos sirvió para obtener un comparativo de espacios y servicios entre el Sport City de México y del Spa Charaima en Colombia. El primero cuenta con servicios al usuario en acondicionamiento físico, mientras el segundo con servicios a menor escala distribuidos en distintos niveles. De esta manera el análisis sirvió para obtener un enfoque y una visión para la propuesta de nuestro proyecto de edificio.

Espacios	Sport City, México D.F.	Spa Charaima Colombia	Polideportivo Pedregal
Ciclismo	*	-----	*
Aeróbicos	*	-----	*
Pesas	*	-----	*
Piscina	*	*	*
Tienda	*	-----	*
Cafetería	*	-----	*
Administración	*	-----	*
Estacionamiento	*	-----	*
Sauna	-----	*	*
Sala de masajes	-----	*	*
Estancia infantil	*	-----	-----
Terraza	-----	*	*
Hidromasajes	-----	*	*

2.4 Conclusiones.

Con el estudio y análisis de los dos casos análogos, se pudo conocer el funcionamiento, los tipos de espacios que se manejan, los materiales e instalaciones que se requieren para obtener un buen proyecto.

A partir de los resultados obtenidos se pueden determinar los espacios que conformarán el polideportivo y su integración con el Spa. De este modo, se puede generar una propuesta que cumpla tanto el acondicionamiento físico como las diferentes técnicas y terapias de relajación en un mismo espacio. Así que en la propuesta del proyecto del polideportivo se integrarán los diferentes espacios y se complementan con otros que no se contaban en los ejemplos analizados.

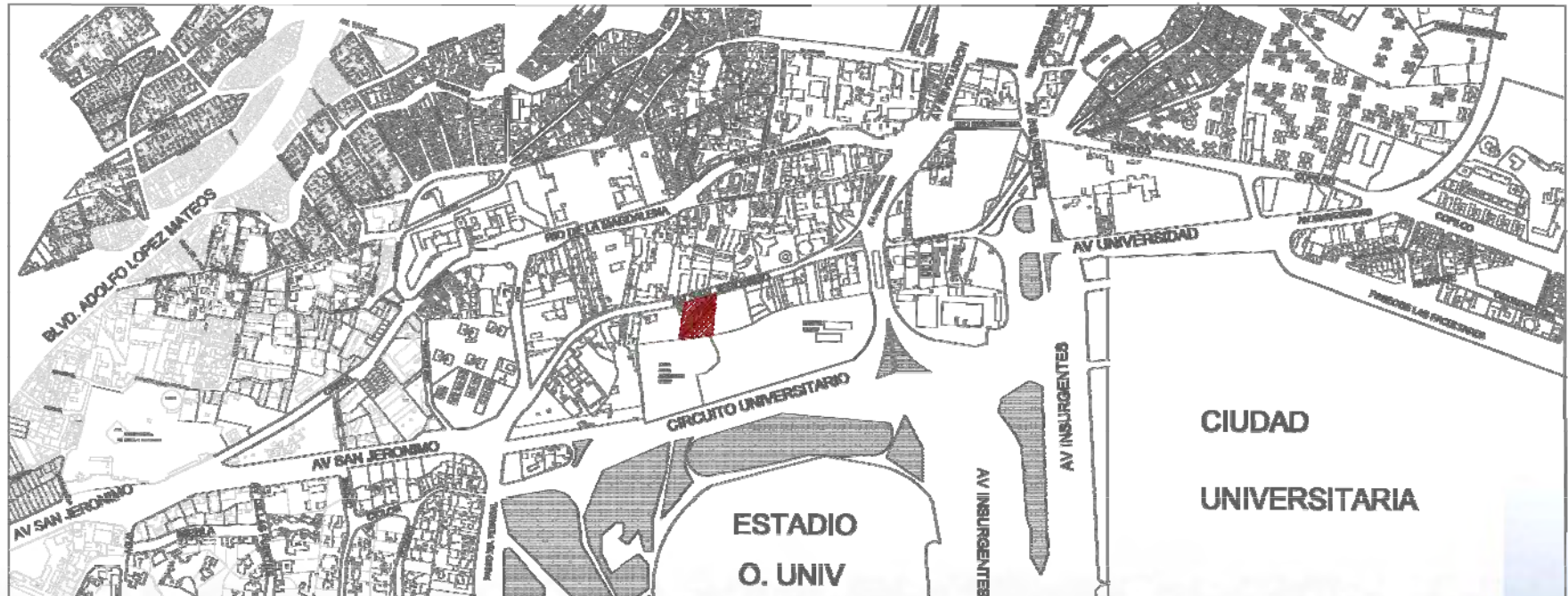


3.0 INVESTIGACIÓN.

3.1 El sitio.

El terreno se localiza en la colonia La Otra Banda, delegación Coyoacán en el Distrito Federal. El acceso se localiza sobre la Av. San Jerónimo, con un área total de 4,246 m². El terreno colinda hacia el oriente con una academia de música y al poniente con la casa club del personal académico de la UNAM.

Actualmente en este sitio se construye una plaza comercial. Respecto a la Carta Delegacional, no tiene ninguna restricción de consideración.





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.

3.2 Estructura Urbana.

Se consideró una zona de estudio de 800 metros a la redonda del terreno, que tiene una superficie total de 4,246 m².

Las vialidades primarias que comunican al terreno son:

- Av. San Jerónimo (eje 10 sur) al norte.
- Av. Paseos del pedregal al sur.
- Av. Revolución al oriente
- Periférico sur al poniente.

Vialidades secundarias:

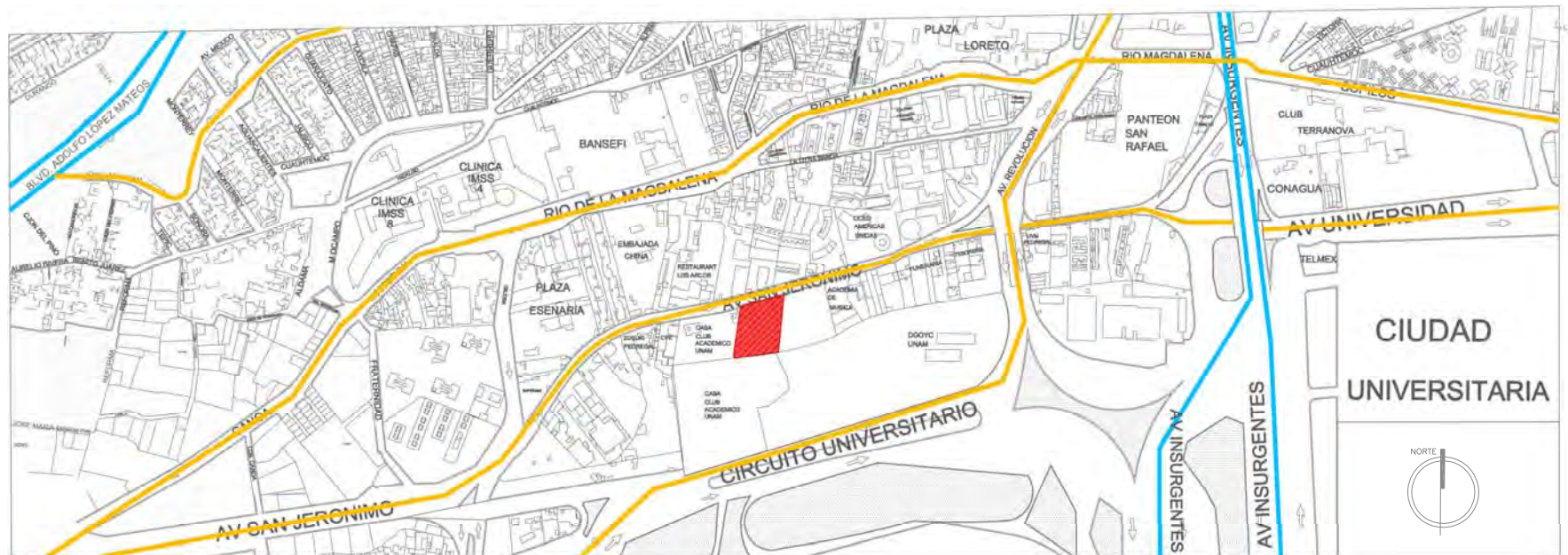
- Circuito Universitario
- Calle Iglesia (norte- sur)

Vialidades terciarias:

- Calle Fuego (poniente- oriente)


3.2.1 Traza urbana y vialidades.

La traza urbana, que se le denomina de plato roto, es irregular. El terreno cuenta con diferentes vialidades que comunican a las diferentes zonas del sur de la ciudad, las cuales son:



SIMBOLOGÍA

UBICACIÓN: Av. San Jerónimo No. 190
 Colonia: La otra banda
 Delegación: Coyoacán
 México D.F.
 LATITUD: 9° 20' 01" NORTE
 9° 11' 54" OESTE
 ALTITUD: 2, 268 msnm

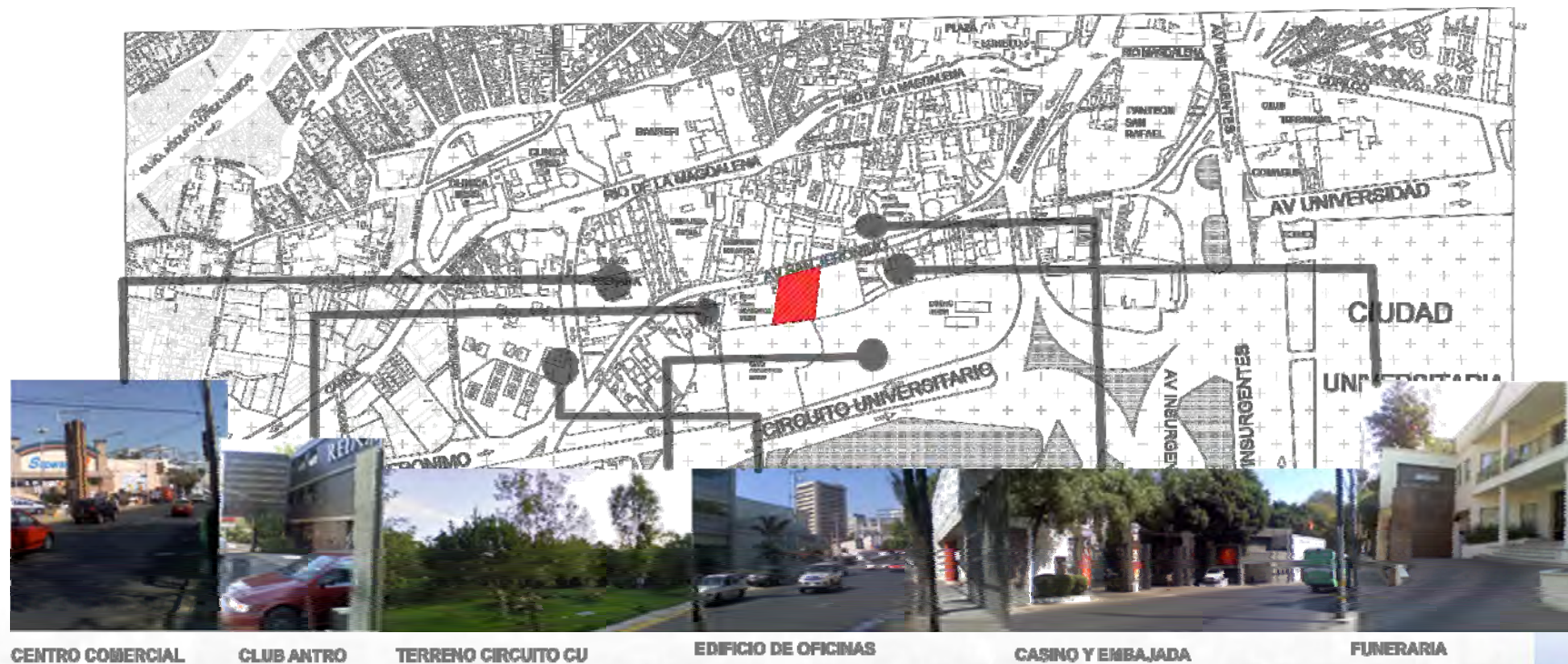
-  Terreno
-  Vialidad primaria
-  Vialidad secundaria



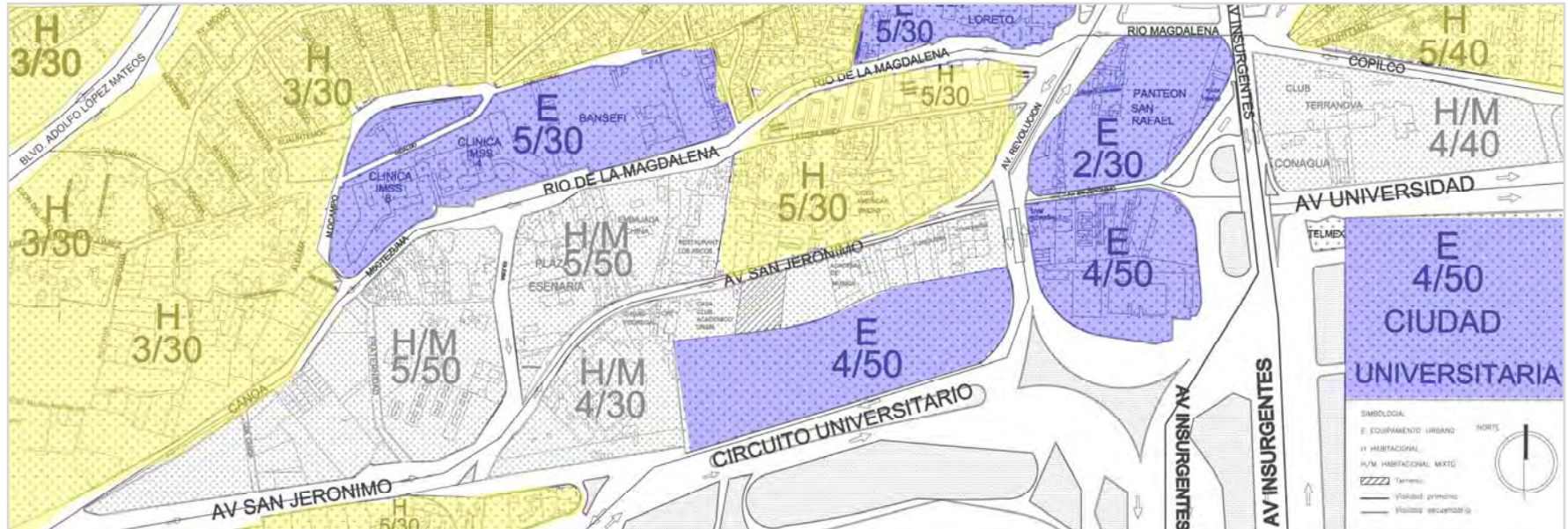
3.2.2 Imagen Urbana.

La imagen urbana está constituida por sendas, bordes e hitos que hacen del área un espacio articulado. En el caso de la zona de estudio existen componentes urbanos, como eje 10 sur (Av. San Jerónimo) que son sendas y se caracterizan por tener una anchura considerable. La zona tiene una estructura rugosa y cambiante, puesto que no hay una imagen establecida como tal, y además existen diferentes tipos de componentes y alturas que lo hacen variado. Con respecto a los bordes el más importante es la Av. Insurgentes Sur y como hitos representativos en la zona la Plaza Escenaria y la Embajada de la República de China.

Los puntos conflictivos de tráfico en la zona se localizan en la intersección de la Av. Paseos de Pedregal y Av. San Jerónimo.



3.2.3 Usos.



SIMBOLOGÍA

UBICACIÓN: Av. San Jerónimo No. 190
 Colonia: La otra banda
 Delegación: Coyoacán
 México D.F.

LATITUD: 9° 20' 01" NORTE
 9° 11' 54" OESTE

ALTITUD: 2, 268 msnm



Terreno



Vialidad primaria



Vialidad secundaria

E Equipamiento Urbano

H Habitacional

HM Habitacional mixto



3.2.4 Infraestructura y mobiliario urbano.

La zona en la que se ubica el proyecto cuenta con todos los servicios urbanos tales como agua potable, electricidad, drenaje, recolección de basura y abastecimiento de redes telefónicas. El mobiliario urbano alrededor de la manzana consiste en teléfonos públicos, alumbrado y transporte público. El área de comercio del pedregal, en cuya vialidad se ubica nuestro terreno, es extensa y cuenta con lo siguiente:

- Supermercado
- Plaza comercial

-Restaurantes
-Agencia automotriz

-Agencia Funeraria
-Escuelas

- Edificios de oficinas
- Casino



SIMBOLOGÍA

UBICACIÓN: Av. San Jerónimo No. 190
Colonia: La otra banda
Delegación: Coyoacán
México D.F.

-  Terreno
-  Vialidad primaria
-  Vialidad secundaria

LATITUD: 9° 20' 01" NORTE
9° 11' 54" OESTE

ALTITUD: 2,268 msnm



Infraestructura urbana.



SIMBOLOGÍA

UBICACIÓN: Av. San Jerónimo No. 190
 Colonia: La otra banda
 Delegación: Coyoacán
 México D.F.

LATITUD: 9° 20' 01" NORTE.
 9° 11' 54" OESTE.

ALTITUD: 2,268 msnm



Terreno



Vialidad primaria



Vialidad secundaria



Cobertura de agua y drenaje
 nivel bajo - 0 - 40%.



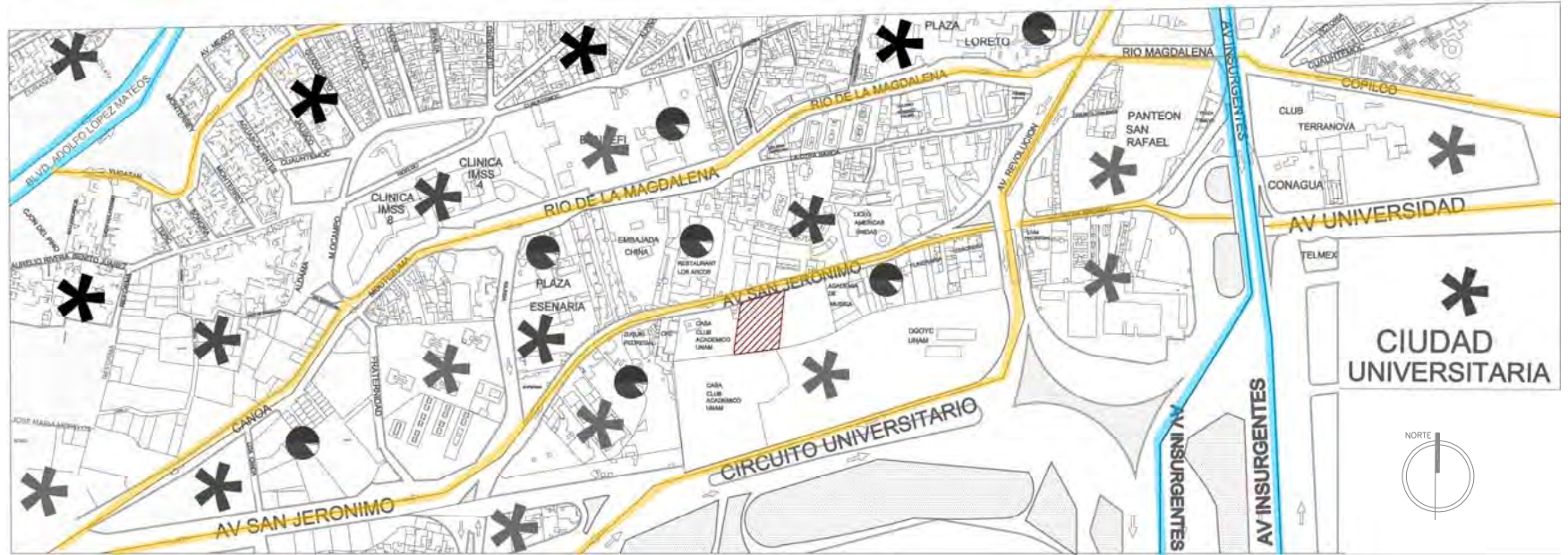
Cobertura de agua y drenaje
 nivel medio - 40 - 80%.



Cobertura de agua y drenaje
 nivel alto - 80 - 98%.



3.2.5 Población.



SIMBOLOGÍA

UBICACIÓN: Av. San Jerónimo No. 190
 Colonia: La otra banda
 Delegación: Coyoacán
 México D.F.

LATITUD: 9° 20' 01" NORTE
 9° 11' 54" OESTE

ALTITUD: 2, 268 msnm



Terreno



Vialidad primaria



Vialidad secundaria



Índice de población
 15,500 – 19,999 hab.



Índice de población.
 5,500 – 9,999 hab.



Índice de población.
 500 – 999 hab.



Actividad económica. Prestaciones de
 servicios secundarios, terciarios y no
 especificados.



3.2.6 Vivienda.

Con base en el estudio de la vivienda se obtuvo un análisis acerca de las diferentes zonas de vivienda que existen en el lugar respecto a qué tipo de usuarios pueden hacer uso del polideportivo.



SIMBOLOGÍA

UBICACIÓN: Av. San Jerónimo No. 190
 Colonia: La otra banda
 Delegación: Coyoacán
 México D.F.

LATITUD: 9° 20' 01" NORTE
 9° 11' 54" OESTE

ALTITUD: 2, 268 msnm



Terreno



Vialidad primaria



Vialidad secundaria



Índice de población
 15,500 – 19,999 hab.



Tipo de viviendas en buenas condiciones



Tipo de viviendas en condiciones regulares

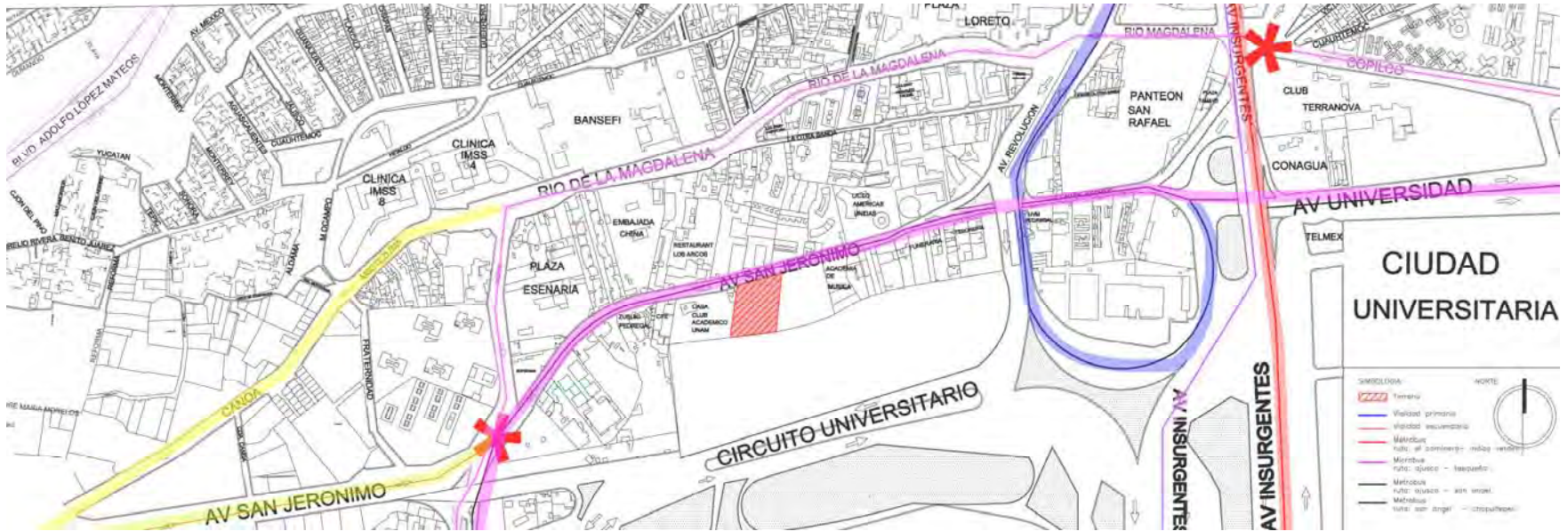


Tipo de viviendas en malas condiciones



3.2.7 Redes de transporte.

En el lugar existen medios de transporte adecuados para poder hacer este lugar bastante accesible. El principal flujo de personas se encuentra en Av. San Jerónimo y en la Av. La otra banda, que se intersectan con Av. Insurgentes Sur.



SIMBOLOGÍA

UBICACIÓN: Av. San Jerónimo No. 190
 Colonia: La otra banda
 Delegación: Coyoacán
 México D.F.

LATITUD: 9° 20' 01" NORTE
 9° 11' 54" OESTE

ALTITUD: 2, 268 msnm



Terreno



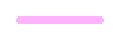
Vialidad primaria



Vialidad secundaria



Metrobús
 Ruta: el caminero



Metrobús
 Ruta: ajusco – Tasqueña



Metrobús
 Ruta: ajusco – San Ángel



Metrobús
 Ruta: San Ángel – Chapultepec



3.3 El entorno.

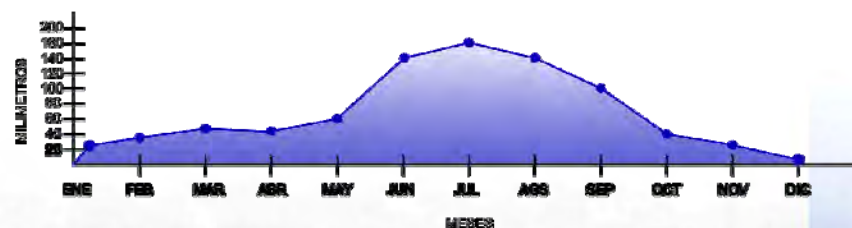
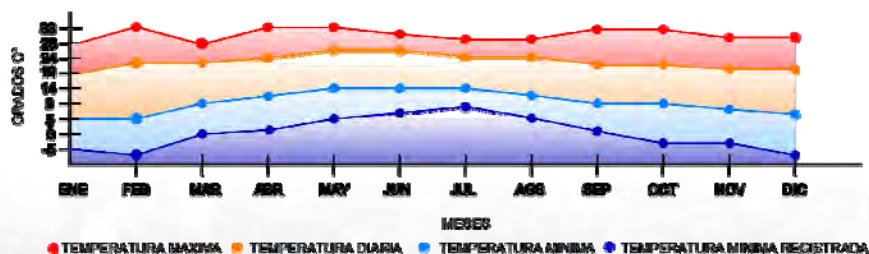
3.3.1 Clima.

El clima es templado y subhúmedo, es decir, se caracteriza por tener temperaturas medias. Además, su humedad se debe a las constantes precipitaciones, por lo cual se identifica como clima A. Obregón. CB (W1) (W) (I).

Tiene una altitud de 2,268 metros sobre el nivel del mar.

Su temperatura media es de 14.9 C° y oscila entre los 14 y 16 C°. La precipitación anual máxima es de 80 mm.

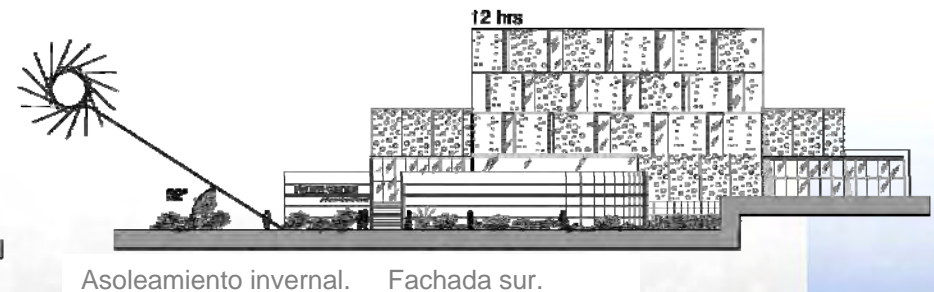
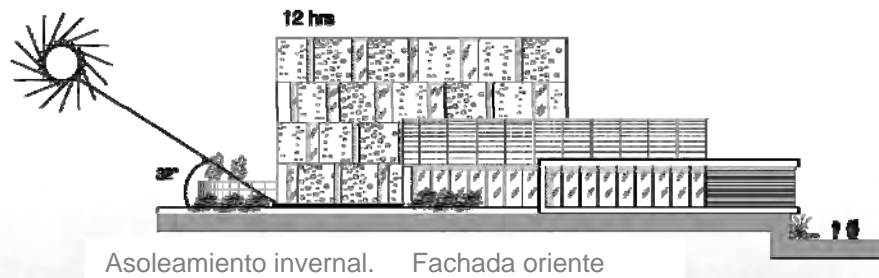
Parámetros climáticos promedio de la Ciudad de México													
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperatura máxima registrada (°C)	27	30	31	33	33	32	31	31	30	30	29	28	33
Temperatura diaria máxima (°C)	21	23	24	25	26	25	25	24	23	23	22	21	22
Temperatura diaria mínima (°C)	5	6	9	11	14	14	14	13	11	9	8	6	10
Temperatura mínima registrada (°C)	-7	-4	-2	3	5	6	8	7	4	0	-4	-7	-7
<u>Precipitación</u> total (mm)	22	25	32	25	64	143	172	137	109	55	26	22	832



3.3.2 Asoleamiento.

Los siguientes esquemas están basados en la posición global del edificio ubicada en el centro de la Ciudad de México a $99^{\circ} 23''$ latitud norte, GMT-6. Estas representaciones sirven de apoyo para obtener el asoleamiento del edificio, a la vez que le muestran a uno la trayectoria del sol durante todo el año.

De acuerdo con los esquemas se puede observar la trayectoria del sol con respecto a la parte sur del edificio, en los cuales se representa la posición del sol durante el verano, que va del 20 de mayo al 21 de junio (día en el cual el sol alcanza su punto más alto en todo el año). Es importante tomar en cuenta la presencia del sol, ya que nos indica que los rayos no llegan a la superficie terrestre con el mismo ángulo, como consecuencia de la inclinación del eje terrestre. Al caer los rayos en forma vertical la incidencia es mayor, produciéndose más calor y por lo contrario al caer de forma inclinada la incidencia es menor y genera menos calor.



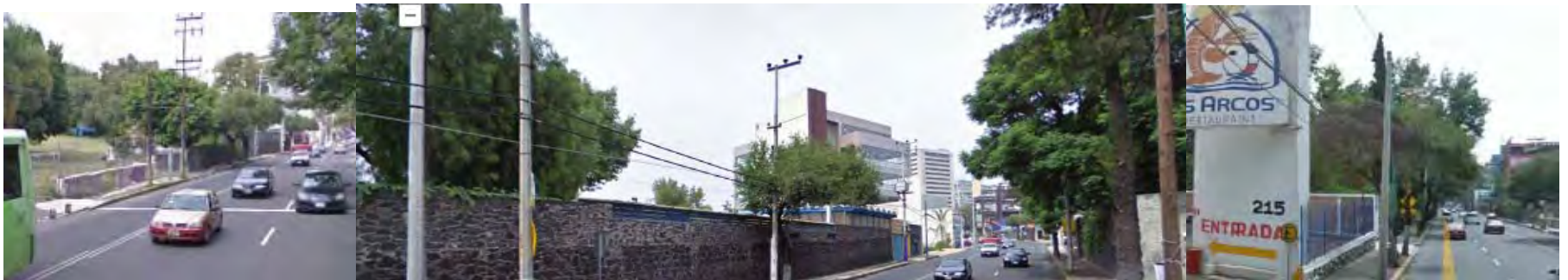
3.3.3 Impacto Urbano.

El conjunto se ubica en una zona habitacional y de comercio. Los diferentes factores que se toman en cuenta para el estudio de impacto urbano en el conjunto son la vibración, la cual es mínima, puesto que las características del terreno corresponden a la zona I, que se caracteriza por ser un terreno formado por rocas y suelo firme.

La concentración de basura en las calles es mínima. Ya que no se localizan puntos de almacenamiento de basura y como zona residencial el servicio de recolección es periódico.

En cuanto a la fauna en las zonas de Ciudad Universitaria y del Pedregal, existen cacomiztles y tlacuaches. En relación a la flora de dicho lugar se encuentran principalmente cedros y oyameles.

No se perciben olores fuertes o desagradables cercanos al terreno, excepto los generados por la circulación vehicular.



3.3.4 El suelo.

Topografía.

El predio tiene una inclinación aproximada del 16% en el acceso. El terreno en el que se encuentra el predio se compone principalmente de roca volcánica, siendo un material natural muy común en esta zona de la ciudad.

Existe una diferencia de 2 metros de altura en relación al punto más alto del terreno, esto con respecto al nivel de banqueteta, generando así la inclinación antes mencionada.



Tipo de suelo.

Las cartas geológicas del terreno se componen así: tierra vegetal los primeros 10 cm, una capa de roca volcánica que oscila de 2 a 6.5 metros de profundidad, seguido de tepetate y conglomerados de 6 a 10 metros, finalmente arcillas con una profundidad de 8 a 18 metros. El terreno está considerado en el tipo 1.

Sismicidad.

Las características propias del lugar, es decir, sobre un terreno rocoso, reduce considerablemente el suceso comparándolo con otras zonas de la ciudad de México.



4.0 PROYECTO.

4.1 Definición del proyecto.

El proyecto del polideportivo, que está dirigido a todo público cuenta con las instalaciones adecuadas para la práctica del acondicionamiento físico y las diferentes disciplinas de cuidado y relajación del cuerpo. Así mismo, cuenta con áreas de servicios como cafetería, tienda deportiva y una estética, formando una zona comercial que sirve de complemento al resto de los servicios que se ofrecen. Además, tiene un área de administración y gobierno, así como estacionamiento acorde al Reglamento de Construcción.

El programa arquitectónico se conformó a partir del análisis e investigación de los dos casos análogos y las normas vigentes en el Reglamento de Construcción del D.F.

4.2 Análisis de áreas.

En el análisis previamente hecho se tiene como máxima capacidad en las horas de mayor influencia a 100 personas en los horarios que van de 6 a.m. a 8 a.m. y de 6 p.m. a 8 p.m. El usuario así podrá disponer cómodamente de las instalaciones sin rebasar el número de usuarios simultáneos. En consecuencia de lo anterior tenemos los siguientes esquemas que muestran ejemplos de los espacios previamente analizados para el desarrollo de la propuesta del proyecto.





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



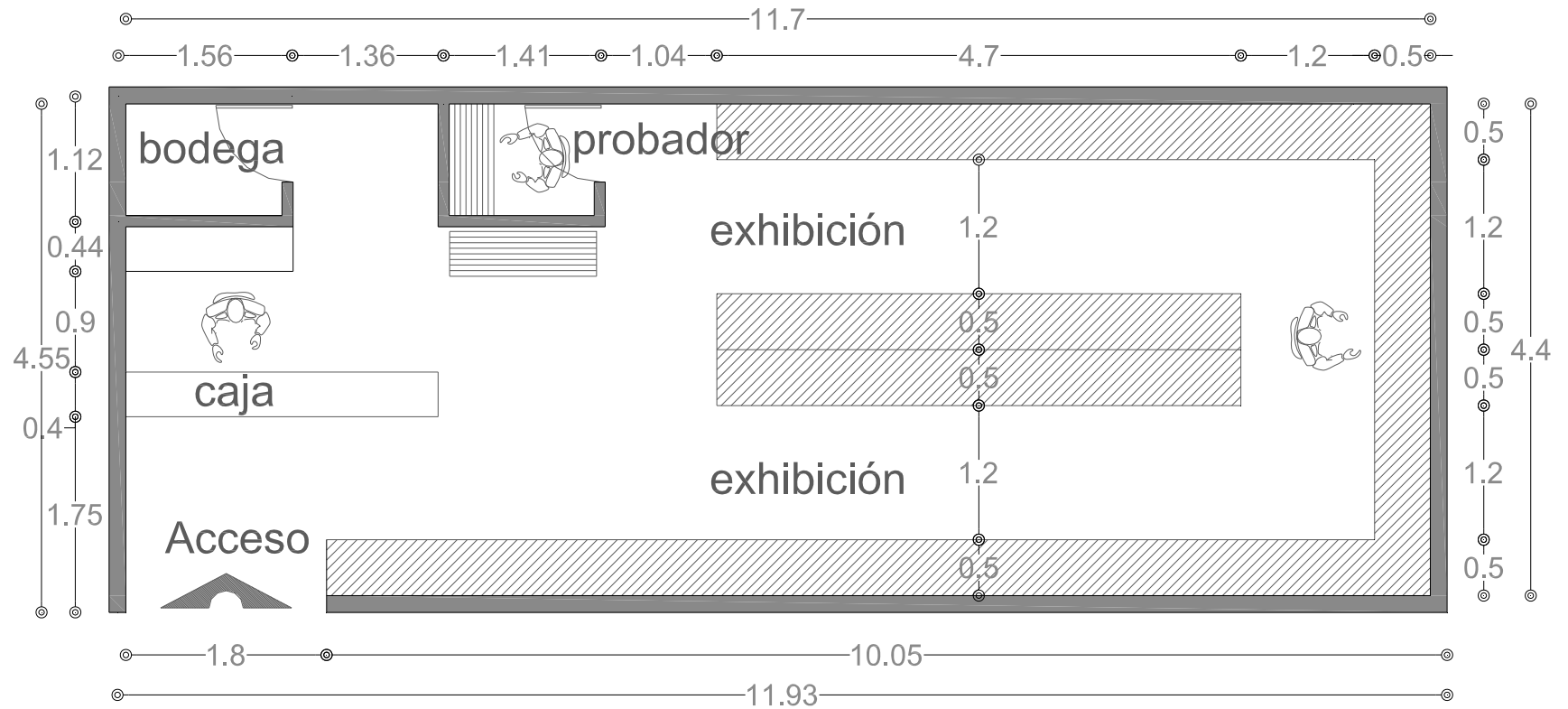
UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.

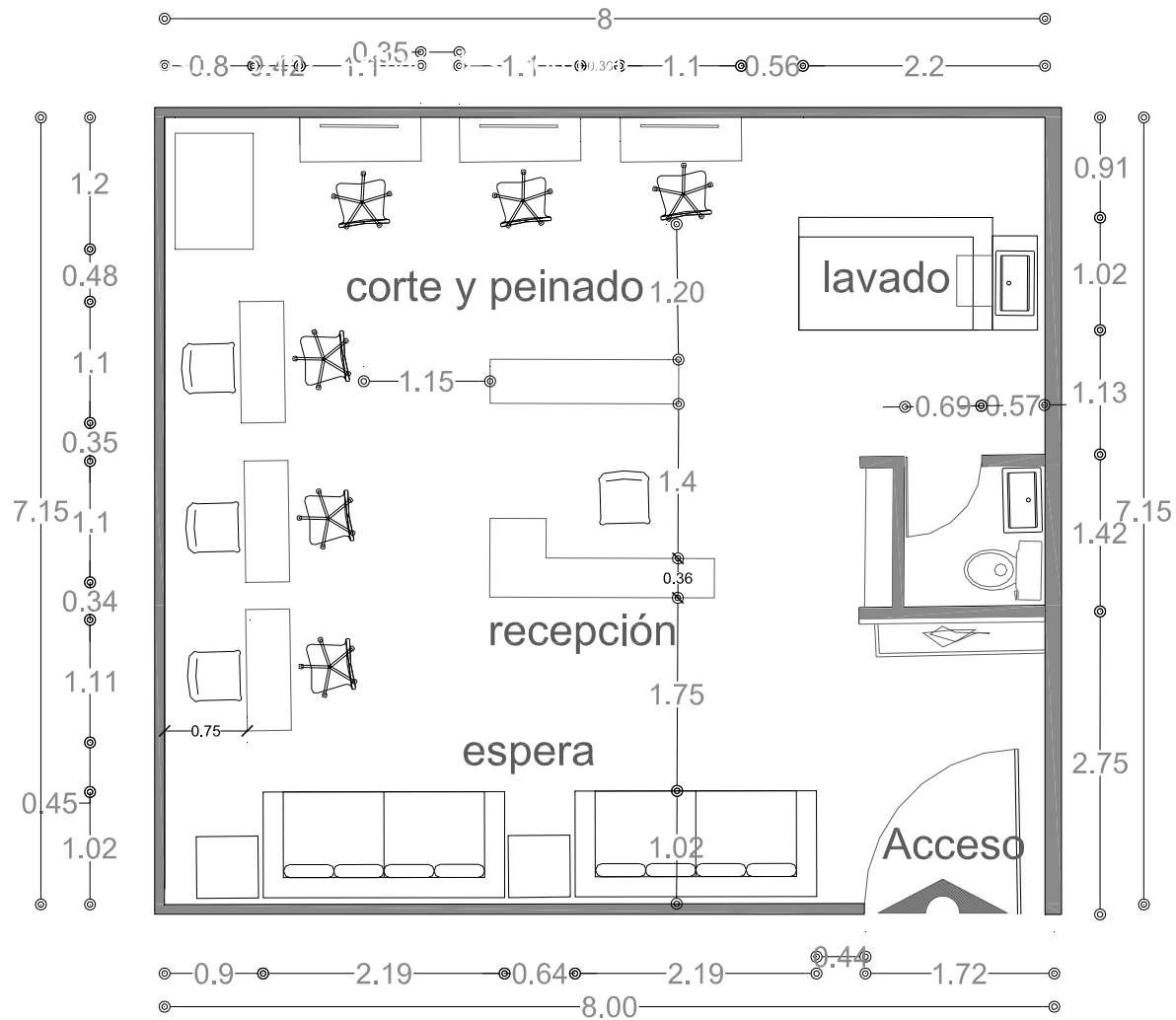
Tienda de artículos deportivos.



Tienda de artículos deportivos: 52 m2 Actividades: comprar.



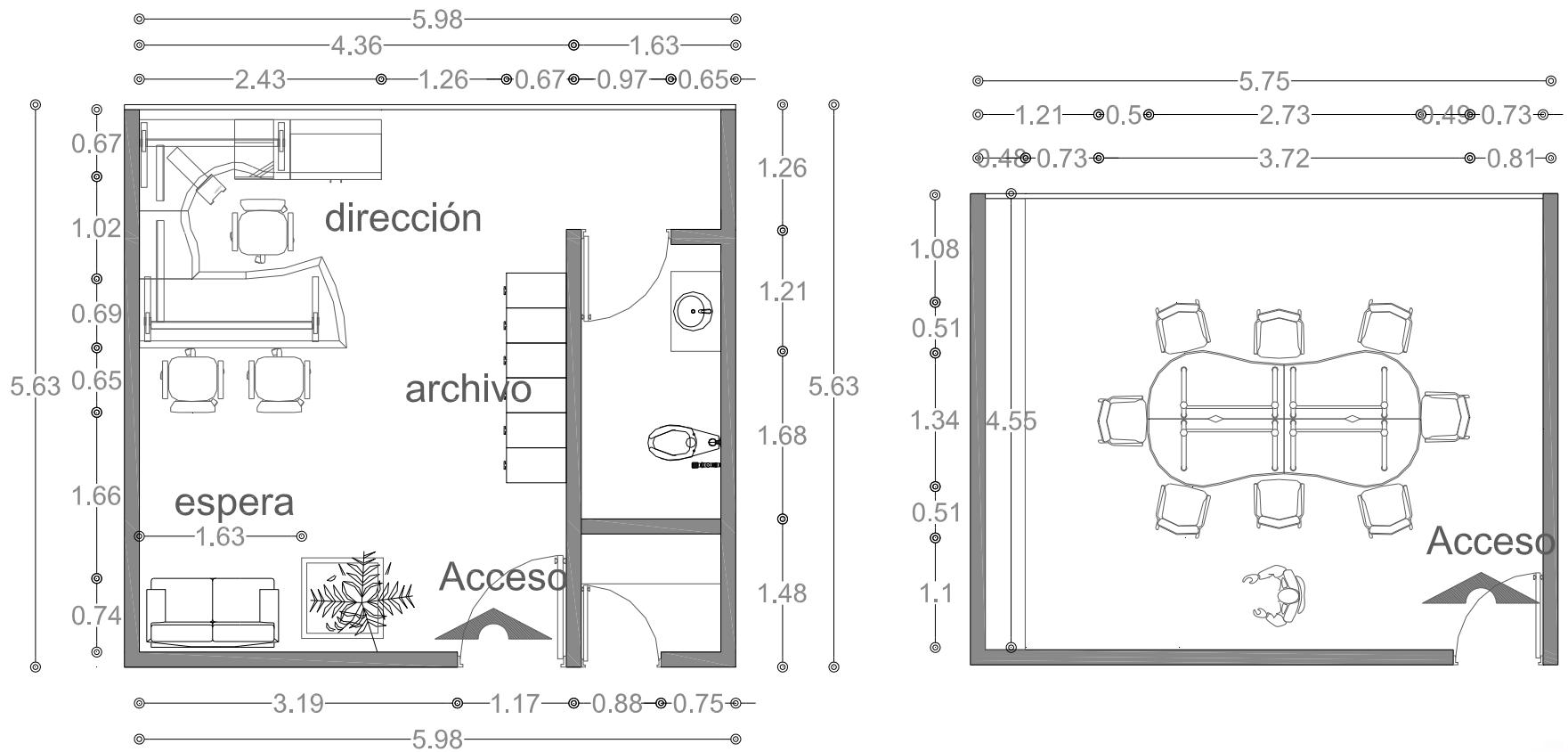
Estética.



Estética: 52 m2 Actividades: diseño de imagen, cortes y tratamientos de cabello.



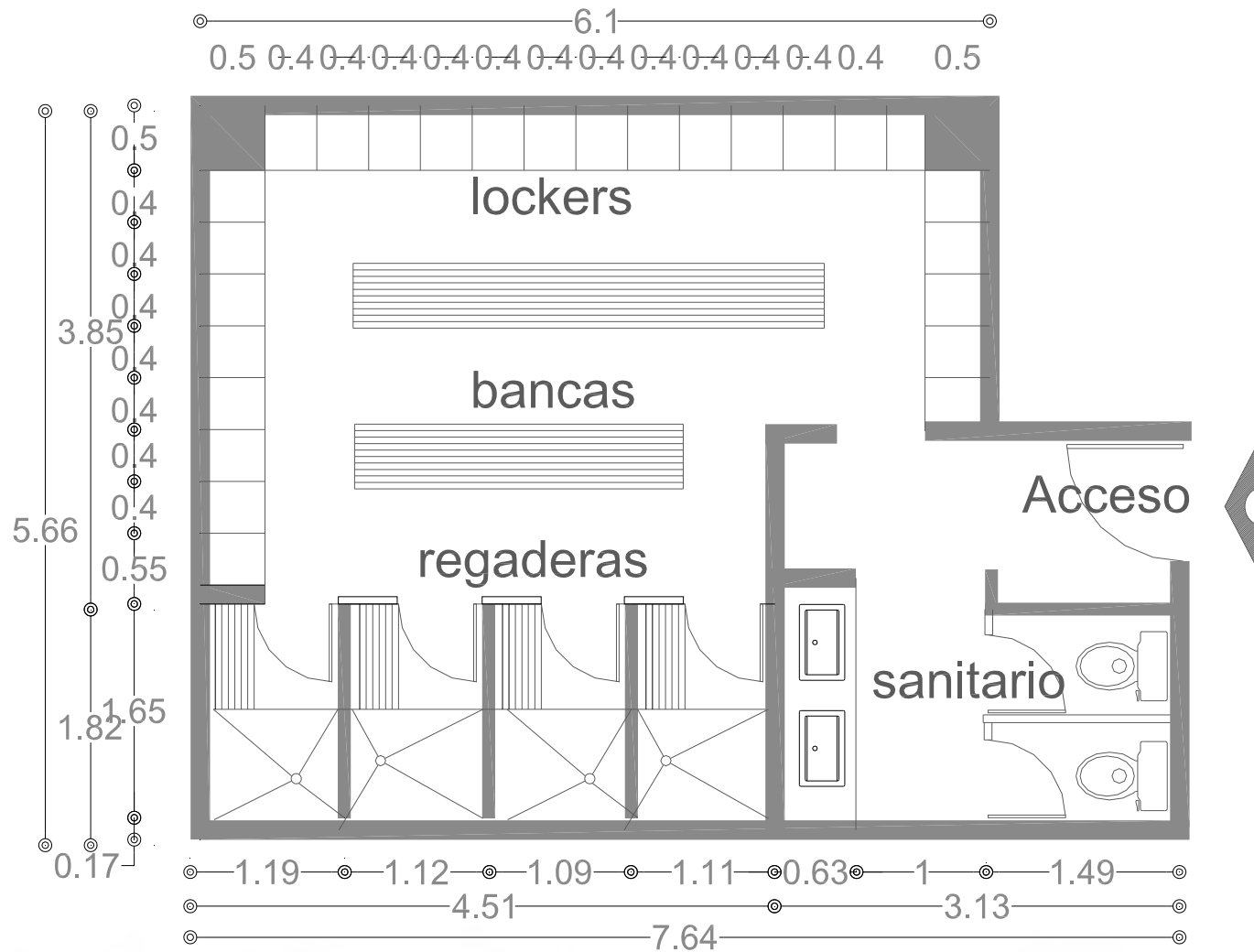
Administración.



Dirección	40 m ²	Actividades: administrar, dirigir.
Sala de juntas	25 m ²	Actividades: reuniones y presentación de planes de trabajo.



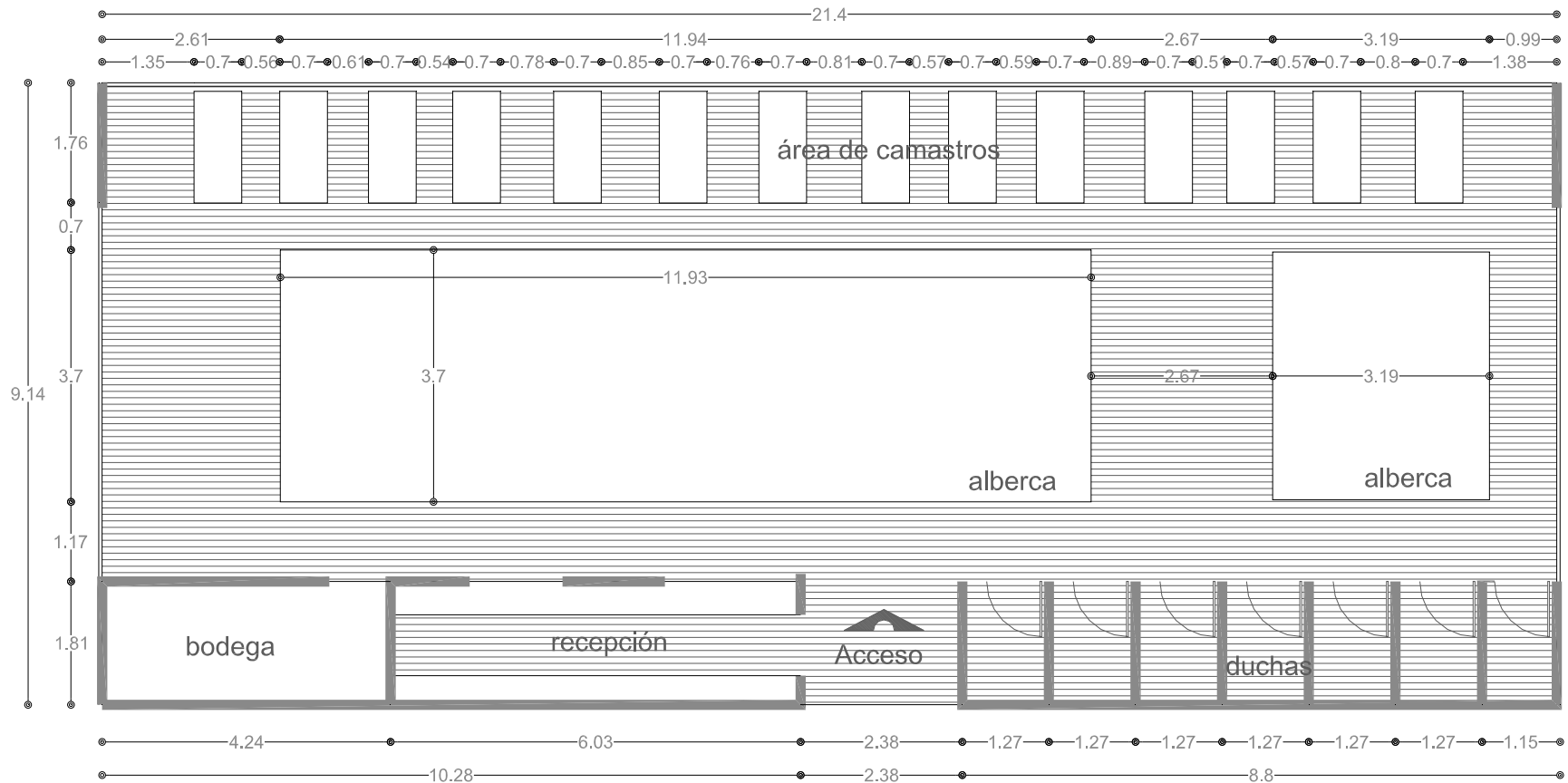
Baños vestidores (Caballeros).



Baños vestidores 84 m2 Actividad: aseo personal, guarda de pertenencias, necesidades fisiológicas



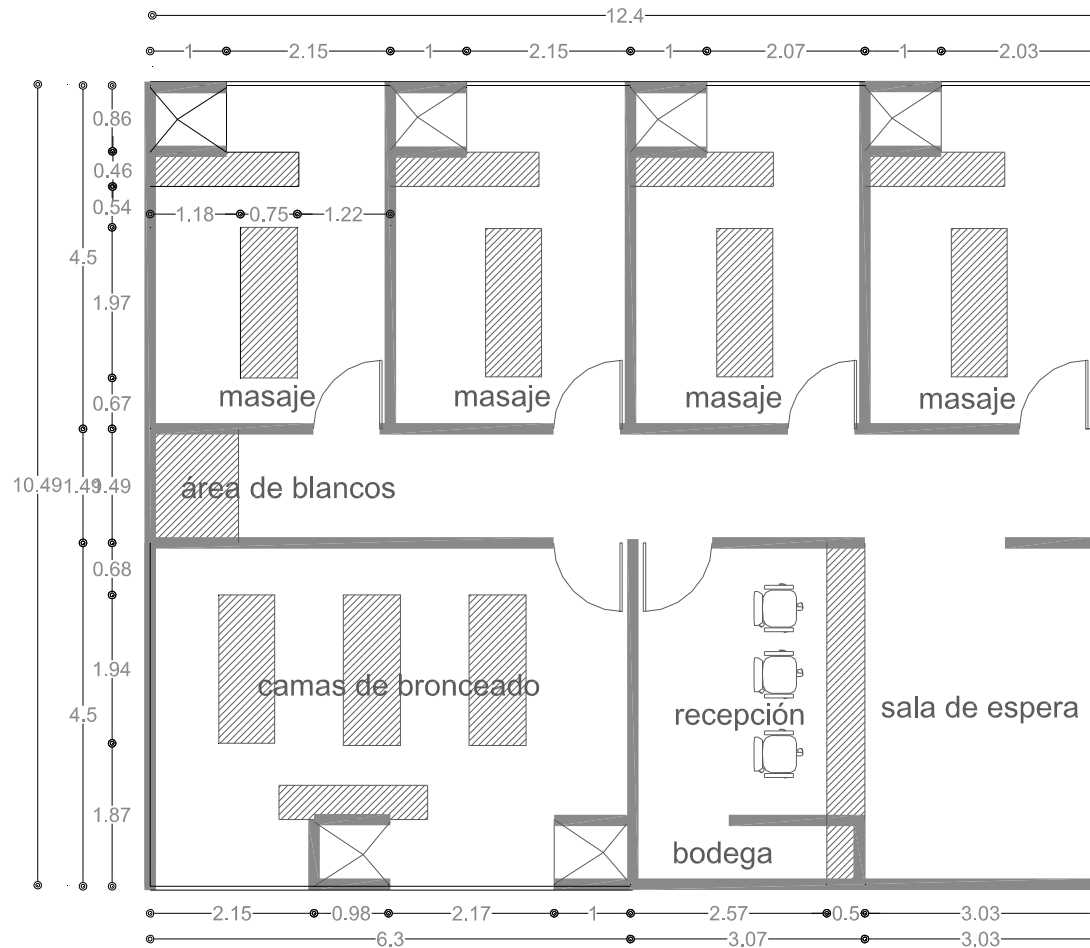
Alberca.



Alberca 196 m2 Actividad: recreación, natación, acondicionamiento físico, relajación.



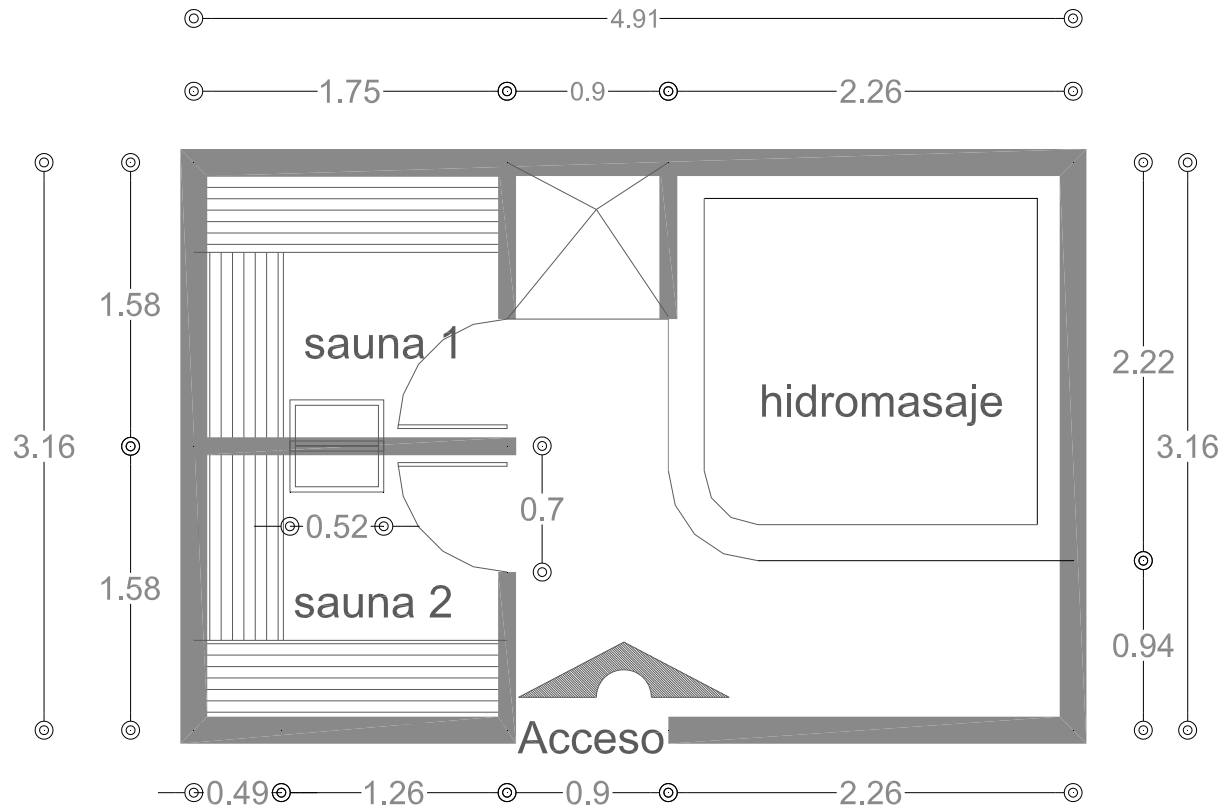
Bronceado y masajes 130 m2.



Masajes 65 m2, Bronceado 35m2, Recepción 16 m2 Sala de espera 16 m2
 Actividad: recreación, relajación.



Hidromasaje y sauna 32 m2.



Tina de hidromasaje 5 m2, sauna 6 m2, regadera 1 m2, circulación 4 m2, total 32 m2
Actividad: recreación y relajación.



4.3 Programa arquitectónico del polideportivo.

El siguiente programa arquitectónico contiene la totalidad de los locales y el resultado del estudio del análisis de áreas.

1.- Zona de actividades administrativas.			245 m2
zona	usuarios	mobiliario	m2
1.1 Dirección			
1.1.1 Oficina del director	4	Escritorio, 3 sillas, sillón, librero, archivero.	30 m2
1.1.1.1 Sanitario.	1	1 wc, lavamanos, 1 gabinete.	5 m2
1.1.2 Sala de juntas.	8	8 sillas, 1 mesa, pantalla, proyector.	25 m2
1.1.3 Oficina gerente.	3	Escritorio, 3 sillas, 1 librero, archivero.	15 m2
1.1.4 Oficina administrador	3	Escritorio, 3 sillas, 1 librero, archivero.	15 m2
1.1.5 Oficina rel. laborales	3	Escritorio, 3 sillas, 1 librero, archivero.	15 m2
1.1.6 Área de secretarías.	3	3 escritorios, 3 sillas, librero y archivo.	30 m2
1.1.7 Sala de espera.	6	2 juegos de sala.	70 m2
1.1.8 Sanitarios.	4	2 wc, 2 lavamanos.	10 m2
1.1.9 Recepción y caja	3	Archivero, 3 sillas, barra de atención, caja de cobro	10 m2
1.1.10 Atención médica.	3	1 botiquín, lavabo, escritorio, 3 sillas, 1 cama	20 m2



2.- Zona de actividades públicas.**3,962 m2**

zona	usuarios	mobiliario	m2
2.1 Estacionamiento.	91	Cajones de estacionamiento.	3,625 m2
2.2 Vestíbulo.	30	3 juegos de sala.	100 m2
2.3 Control de acceso.	-----	2 controles automáticos.	10 m2
2.4 Cafetería.	35	28 sillas, 7 mesas, 2 lavamanos, 2 wc.	80 m2
2.4.1 Cocina.	8	Barra de preparación, cocción, 1 wc, 1 lavamanos.	45 m2
2.5 Tienda deportiva.	10	Anaqueles, probador, banca, control, bodega.	52 m2
2.6 Estética.	12	9 sillas, 6 mesas de trabajo, 2 sillones, 1 barra.	60 m2

3.- Zona de ejercicio.**486 m2**

zona	usuarios	mobiliario	m2
3.1 Recepción.	6	Sillas, barra de atención, almacén.	16 m2
3.2 Gimnasio.	30	Pesas, bancos, bicicletas, caminadoras.	120 m2
3.3 Salones.	50	Equipo de sonido, espejos, anaqueles.	300 m2
3.4 Sanitarios.	12	6 wc, 2 mingitorios, 4 lavamanos.	50 m2



4.- Zona de actividades de relajación.**454 m2**

zona	usuarios	mobiliario	m2
4.1 Vestíbulo.	30	3 juegos de sala.	30 m2
4.2 Cubículos de masaje.	8	4 camas de masaje, 4 regaderas, estantería.	65 m2
4.3 Camas de bronceado.	5	5 camas de bronceado, estantería regadera.	35 m2
4.3.1 Recepción.	6	3 sillas, barra de atención, closet de blancos.	16 m2
4.3.2 Sala de espera.	6	1 juego de sala.	16 m2
3.4 Baños vestidores.	20	140 casilleros, 4 bancas, 5 regaderas, 4 wc.	84 m2
3.5 Piscina.	30	Piscina, 20 camastros.	160 m2
3.6 Hidromasaje y sauna.	15	2 saunas, 5 regaderas, 3 tinas de masaje.	32 m2
3.6.1 Recepción.	6	Sillas, barra de atención, closet de blancos	16 m2

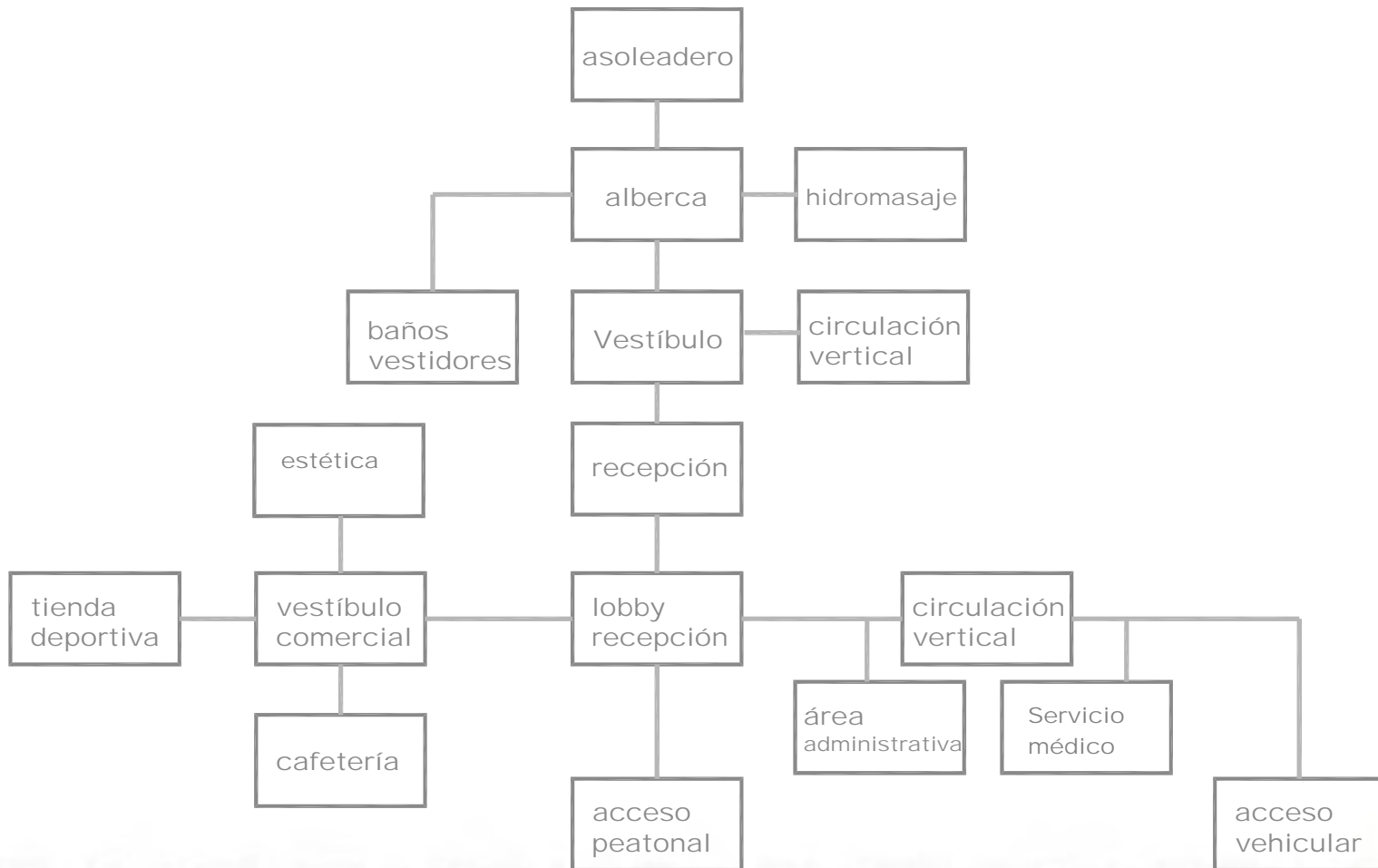
5.- Zona de servicios generales.**335 m2**

zona	usuarios	mobiliario	M2
5.1 Control de empleados.	-----	Control de empleados.	5 m2
5.2 Jefe de mantenimiento.	3	Escritorio, casilleros de herramientas	15 m2
5.3 Vestidores Sanitarios.	10	Sanitario, vestidor, casilleros.	30 m2
5.4 Comedor de empleados.	10	Mesa, tarja, sillas, horno de microondas	20 m2
5.5 Limpieza.	4	Gabinetes, tarja	15 m2
5.6 Bodegas.	4	Casilleros, mesa de trabajo.	50 m2
5.7 Cuarto de máquinas.	3	Instalaciones de la piscina, planta de emergencia.	200 m2



4.4 Diagramas de funcionamiento.

Conjunto.



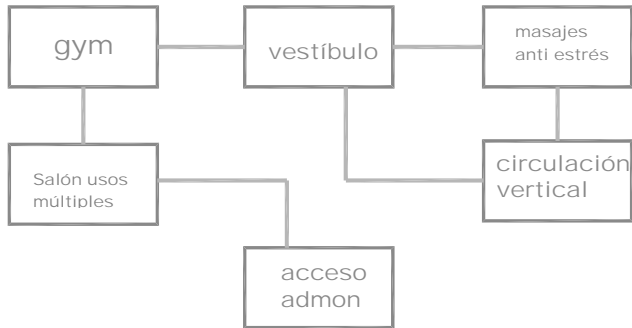
Baños vestidores.



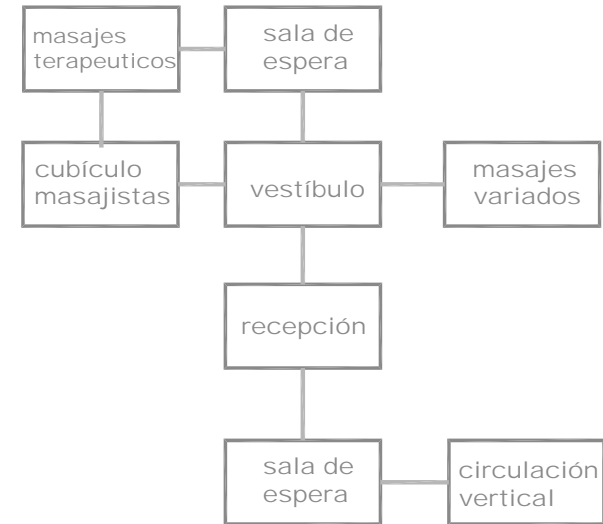
Área administrativa.



Gimnasio y área de masajes.



Área de masajes.



Gimnasio.



Área de bronceado.



4.5 Concepto.

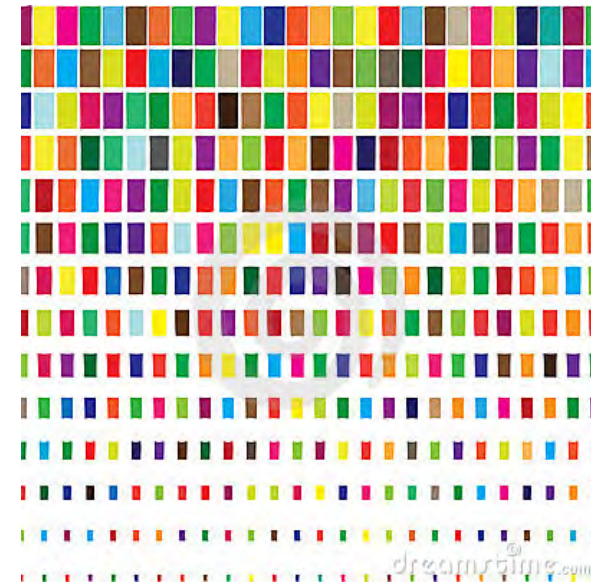
La propuesta del concepto se basa en el movimiento, es decir, dado que la acción principal que realizarán los usuarios son actividades deportivas, en otras palabras, y muy generalmente, se moverán, la idea en la que nos basamos para desarrollar nuestro concepto formal y volumétrico es el movimiento.

Esta sensación de movimiento se genera a partir de la realización de volúmenes de distintas dimensiones y posiciones, enfatizando además este concepto sobre las fachadas al colocar placas de aluminio multiperforadas en planos distintos a la cancelaría de aluminio y cristal, obteniendo con esto sombras y claroscuros.

Otra propuesta es lograr un efecto de ligereza con cancelarías de aluminio y cristal de piso a techo, colocadas alrededor de la planta baja (sobre todo en el acceso).



Movimiento en la fachada por distintos planos.



Patrón para realizar la fachada.



5.0 MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO.

5.1 El proyecto

El polideportivo tiene una composición que agrupa varios elementos arquitectónicos que conforman el conjunto del proyecto, así como áreas verdes y remates visuales. La fachada principal se orienta a la Av. San Jerónimo (eje 10 sur).

Los componentes del programa arquitectónico se integran en cuatro cuerpos. El cuerpo principal cuenta con cuatro niveles que alojan los diferentes servicios del polideportivo. En el segundo cuerpo se ubican los diferentes salones de uso múltiple, que a su vez tiene comunicación con el tercer cuerpo correspondiente a la zona de gobierno, y por último en el edificio más bajo se encuentra la zona comercial del conjunto.

Se pretende que los materiales utilizados den la sensación de un espacio industrial con instalaciones, hecho de concreto aparente y cristal; en cambio la zona que alberga el área de masajes y cuidado corporal se conforma de espacios más cómodos y privados, en los cuales se utilizaron materiales más nobles como la madera y piedras naturales.

El área de servicio, donde se encuentran el patio de maniobras y diferentes áreas para el mantenimiento del conjunto, se ubica en la parte posterior del terreno.

Accesos.

Se cuenta con accesos peatonal y vehicular. El acceso peatonal es el principal en el conjunto. Se localiza sobre la Av. San Jerónimo y se puede identificar fácilmente por la escalinata enmarcada por el espejo de agua que genera un efecto de flotación en el edificio y de igual manera resalta la composición de los volúmenes. La entrada vehicular se encuentra al costado del acceso peatonal sobre la Av. San Jerónimo. Dentro del estacionamiento se cuenta con un acceso al vestíbulo principal del conjunto mediante escaleras y elevador. Así, se puede acceder de manera peatonal y vehicular.





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.

Fachadas.

El volumen principal del edificio esta recubierto con placas de aluminio multiperforado en planos distintos a la cancelaría de vidrio y aluminio, contrastando y provocando juegos de luces y sombras sobre la fachada e interior del volumen.

El acceso principal del edificio, hecho de cancelaría de aluminio y de cristal, contrasta con el concreto aparente y los componentes de madera.

5.1.1 Áreas Generales.

Administración y gobierno.

Esta área se integra por la recepción y sala de espera con doble altura, así como los cubículos y oficinas de la administración, oficina del director, sala de juntas, consultorio médico, relaciones públicas, etc. Todos los locales cuentan con iluminación natural.

Área comercial.

Cafetería para la venta de bebidas y alimentos naturales, principalmente ensaladas y jugos.

Tienda de artículos deportivos (se venderán artículos de las disciplinas que se practican dentro del polideportivo).

Estética para tratamientos y bienestar, dirigido principalmente a los usuarios del polideportivo.



5.1.2 Gimnasio.

El polideportivo alberga las diferentes áreas destinadas al acondicionamiento y desarrollo físico: alberca, asoleaderos e hidromasajes. Este concepto se adopta de los centros deportivos que cuentan con este mismo concepto, principalmente en Europa.

Área de calentamiento.

Lugar destinado para la práctica de los ejercicios preliminares antes de trabajo físico o disciplina que se practicará. Se localizan en el primer nivel.

Salones.

En estos se imparten diferentes disciplinas: Pilates, aeróbicos, artes marciales, etc. Se ubican en la planta del primer nivel.

Pesas.

Áreas destinadas para albergar los distintos aparatos y pesas diseñadas específicamente para el levantamiento de peso.

Cardiovascular.

Dentro de este espacio se localizan los aparatos especializados para el desarrollo cardiovascular como caminadoras y escaladoras.

Bicicletas estáticas.

Para la práctica de diferentes rutinas de ejercicio.



5.1.3 Área de masajes.

El área de masajes es un sitio destinado para las diferentes disciplinas referentes a masajes y terapias alternativas de relajación como aromaterapia, yoga, bronceados, etc. Se practican y desarrollan en los siguientes cubículos localizados en el segundo y tercer nivel.

Cubículos de masajes.

Se practican diversos tipos de masajes, medicinales o quiroprácticos. Los espacios están diseñados para el servicio individual.

Área de masajes terapéuticos.

Este espacio se encuentra ubicado en el segundo nivel. En él se realizan masajes, siendo un servicio complementario al gimnasio en el que se atienden lesiones que se presentan durante la práctica de las actividades físicas.

Área de masajes relajantes.

En el segundo y tercer nivel se localizan estos cubículos donde se practican masajes de relajación mediante el uso de esencias y extractos naturales de arcillas y otros tipos de ungüentos terapéuticos. Los cubículos cuentan con vestidor y ducha para la limpieza final.



5.2 Estructura.

Cálculo de losa reticular tomando como ejemplo ejes 6-7 entre B-C

139 casetones de 60x60 cm con nervaduras de 10 cm.

Peso de losa reticular.

Vol. losa: 9.56 m x 8.00 m = 76.48 m² x 0.40 m = 30.60 m³

Vol. casetones: 139 x (60x60) = 50 m² x 0.35 m = 17.50 m³

Vol. Concreto: 30.60 m³ – 17.50 m³ = 13.10 m³

Peso losa: 13.10 m³ x 2.40 T/m³ = 31.45 TON.

Peso losa por m² = 31.45 TON/ 76.48 m² = 0.411 T/m² = **411.20 Kg/m²**

Cargas unitarias.

Losa azotea horizontal (tercer nivel).

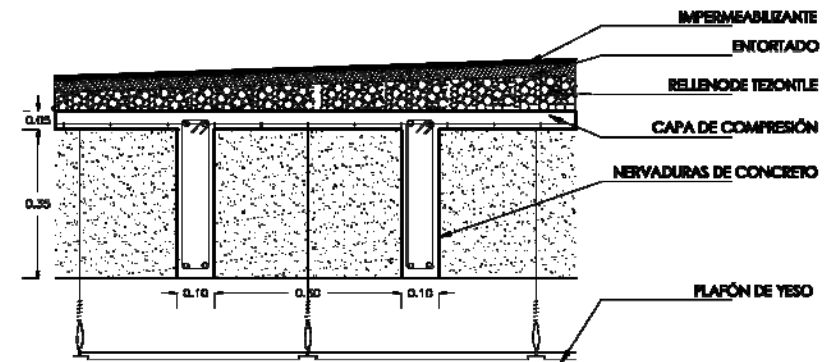
Relleno tezontle	150.00	Kg/m ²
Impermeabilizante	0.075	Kg/m ²
Entortado	76.00	Kg/m ²
Losa reticular	411.20	Kg/m ²
Instalaciones	20.00	Kg/m ²
Falso plafón	8.50	Kg/m ²
Carga viva	100.00	Kg/m ²
Incremento	40.00	Kg/m ²

$$806.20 \text{ Kg/m}^2 * 1.4 = \mathbf{1,130.00 \text{ Kg/m}^2}$$

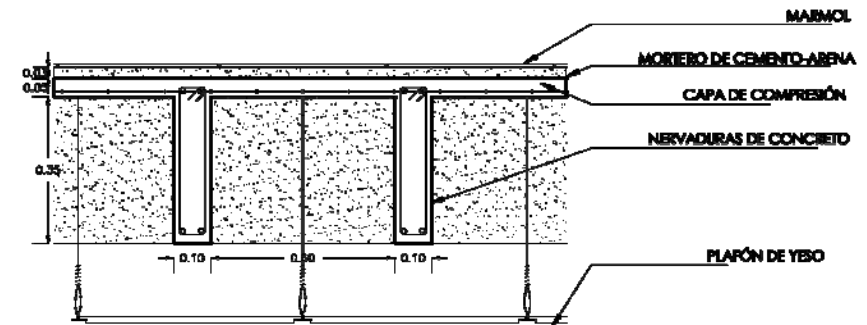
Losa entrepiso.

Mármol	30.00	Kg/m ²
Losa reticular	411.20	Kg/m ²
Instalaciones	20.00	Kg/m ²
Falso plafón	8.50	Kg/m ²
Carga viva	350.00	Kg/m ²
Incremento	40.00	Kg/m ²

$$859.70 \text{ Kg/m}^2 * 1.4 = \mathbf{1205.00 \text{ Kg/m}^2}$$



DETALLE DE LOSA RETICULAR AZOTEA



DETALLE DE LOSA RETICULAR ENTREPISO

Peso del muro.

Tabique	76.80	Kg/m ²
Mortero	30.00	Kg/m ²
Yeso	32.00	Kg/m ²
Cadenas y castillos	16.00	Kg/m ²

$$160 \text{ Kg/m}^2 * 1.4 = \mathbf{225.00 \text{ Kg/m}^2}$$



5.2.1 Análisis de cargas.



Planta sótano 1

Análisis de cargas



DIEGO MANUEL HERRERA GARCÍA E ISMAEL NAVARRO TALAVERA

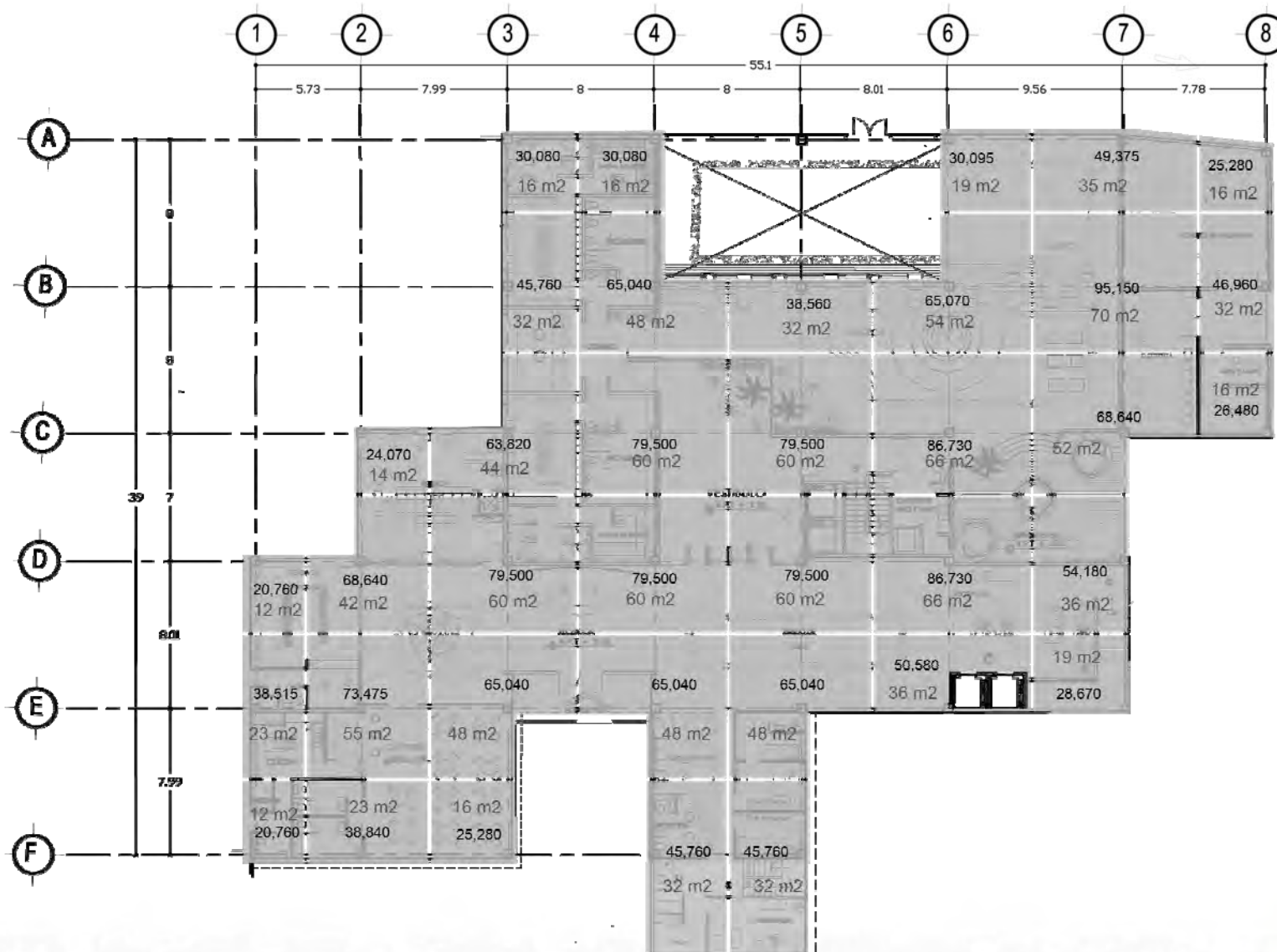
POLIDEPORTIVO
EN EL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL



Planta sótano 2

Análisis de cargas





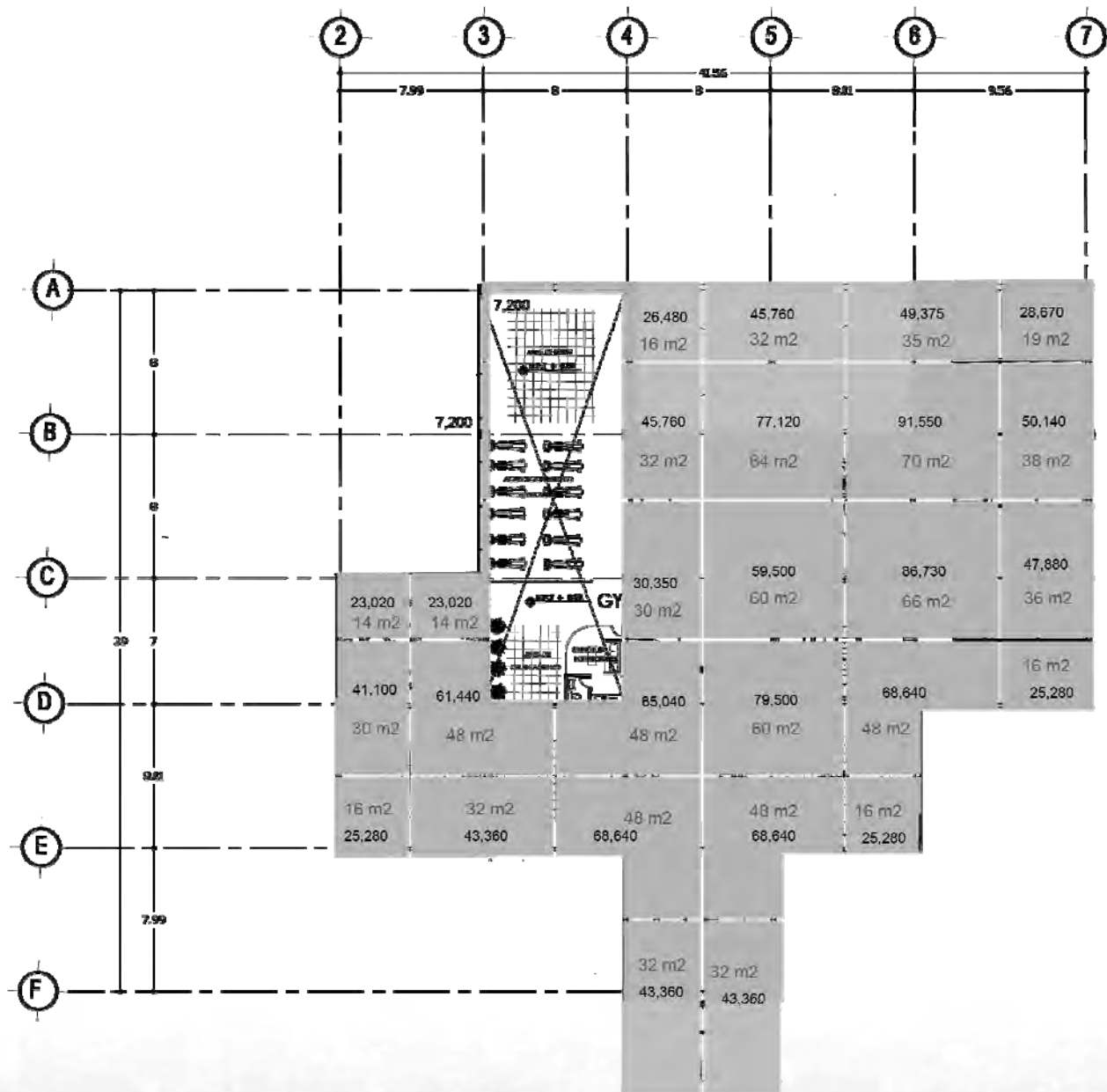
Planta primer nivel

Análisis de cargas



DIEGO MANUEL HERRERA GARCÍA E ISMAEL NAVARRO TALAVERA

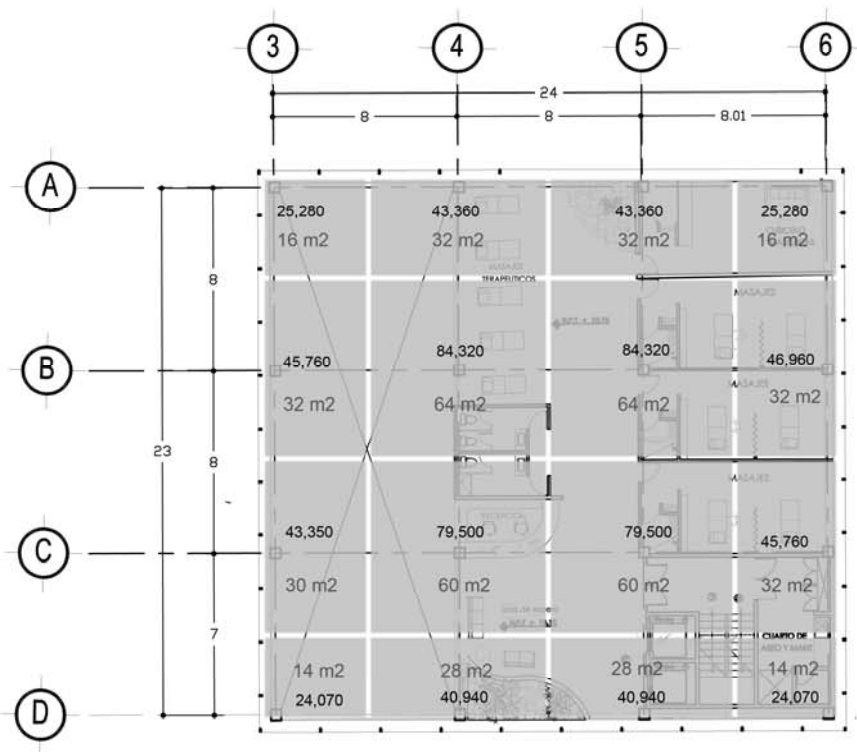
POLO DEPORTIVO
EN EL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL



Planta segundo nivel

Análisis de cargas





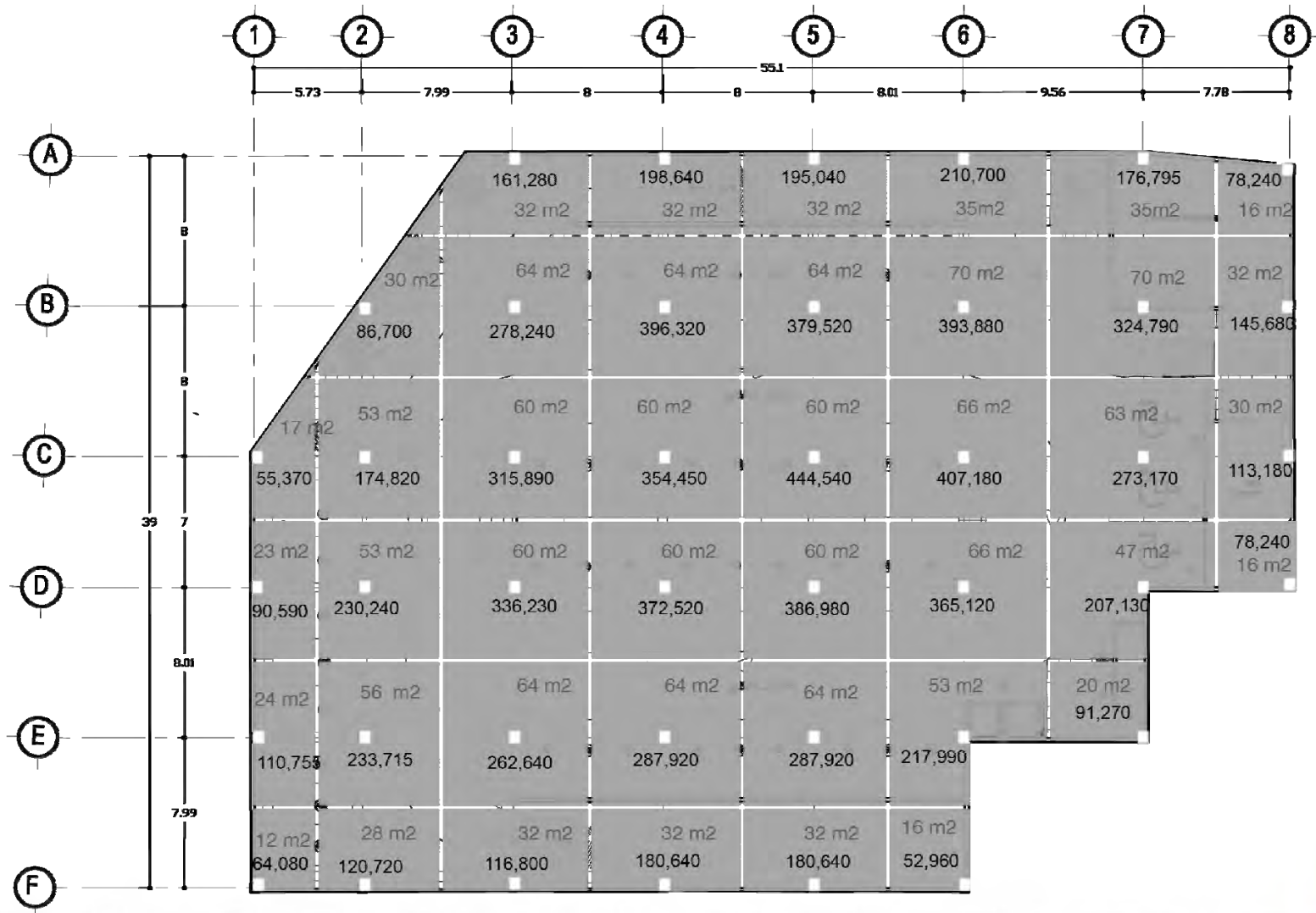
Planta tercer nivel



Planta cuarto nivel



5.2.2 Cimentación.



Cargas a nivel de desplante de cimentación.



5.3 Instalaciones.

5.3.1 instalación hidráulica.

La toma domiciliaria (cuadro y medidor), que se localiza sobre la Av. San Jerónimo, se halla inmediatamente al alineamiento. La línea se dirige directamente a la cisterna que se encuentra dentro del bloque de las circulaciones verticales. La capacidad de la cisterna es de 93.56 m³, y de ésta se proveen los tinacos, los cuales están ubicados en la azotea del edificio de 4 niveles, por gravedad se distribuyen a toda la red.

La red contra incendio se conforma por detectores de humo, rociadores y gabinetes que conforman el equipo especializado. Esta red contra incendio se conecta con la red de aguas pluviales, recolectada en una cisterna para este fin. Esta última se localiza en el área de servicio y mantenimiento del edificio, la cual cuenta con la alternativa de conectarse a la cisterna de agua potable.

CÁLCULO DE CISTERNA:

Población total del polideportivo	=	150 personas	
Dotación diaria Según RCDF	=	150 l / día / persona	
Subtotal	=	22500 Litros	
Área total de construcción	=	4 856 m ²	
Dotación Contra Incendio Según RCDF	=	5 L x m ² de construcción.	
Subtotal	=	24 280 Litros	
Reserva (100% de la capacidad)	=	46,780 Litros.	
CAPACIDAD TOTAL DE LA CISTERNA	=	93,560 Litros	= 93.56 m ³ .



5.3.2 instalación sanitaria.

Se propuso tubería sanitaria, conexiones de PVC y registros de mampostería. Las aguas negras se conducen a la red municipal y las aguas grises son tratadas para su aprovechamiento en lavado de patios y riego de áreas verdes. Planos sanitarios clave IS.

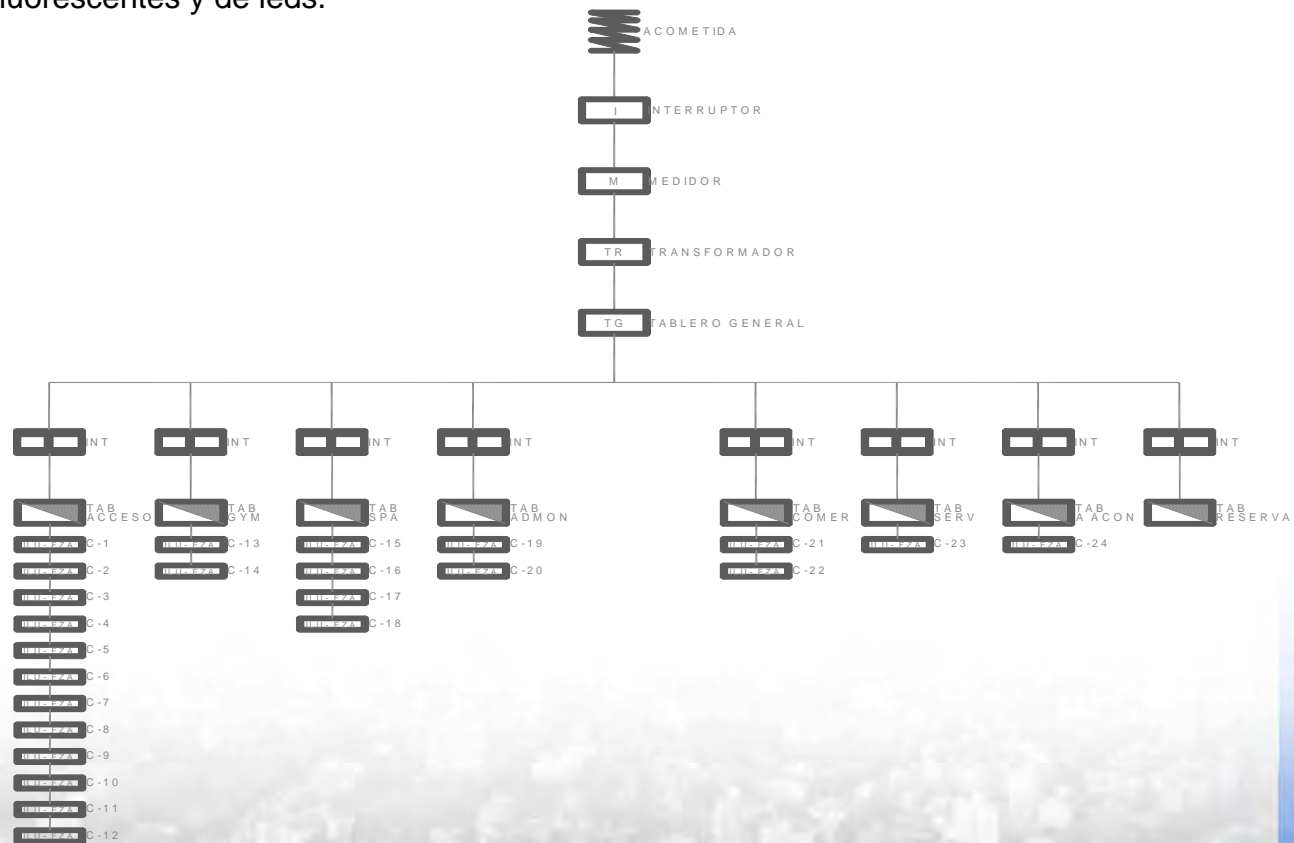
5.3.3 instalación eléctrica.

La acometida CFE. Baja tensión 220/127v, 3f, 4h, 60hz. Llega al medidor localizado en el área donde se encuentra el tablero principal de circuitos, pasa al transformador de tipo seco de 75 kva. Cuenta con sistema de tierra física en la instalación.

La planta de emergencia es de 53 Kw, la cual cuenta con tubería Conduit galvanizada. Por otro lado la iluminación es con dos tipos de lámparas, fluorescentes y de leds.

Planos eléctricos clave IE.

Diagrama unifilar.



CUADRO DE CARGAS

LOCAL	CIRCUTO	LAM FLUORESCENTES (2X74W)	ILUM INCAN (100 W)	LEDS (25 W)	ILUM INCAN (75W)	ILUM INCAN (200W)	FUERZA (150W)	TOTAL WATTS
NIVEL DE ACCESO	C-1	3	-----	4	-----	-----	2	844 w
	C-2	3	-----	4	-----	-----	2	844 w
	C-3	3	-----	4	-----	-----	2	844 w
	C-4	3	-----	4	-----	-----	1	694 w
	C-5	3	-----	4	-----	-----	1	694 w
	C-6	3	-----	4	-----	-----	1	694 w
	C-7	3	-----	4	-----	-----	1	694 w
	C-8	3	-----	4	-----	-----	1	694 w
	C-9	3	-----	4	-----	-----	1	694 w
	C-10	3	-----	4	-----	-----	1	694 w
	C-11	3	-----	4	-----	-----	1	694 w
	C-12	3	-----	4	-----	-----	1	694 w

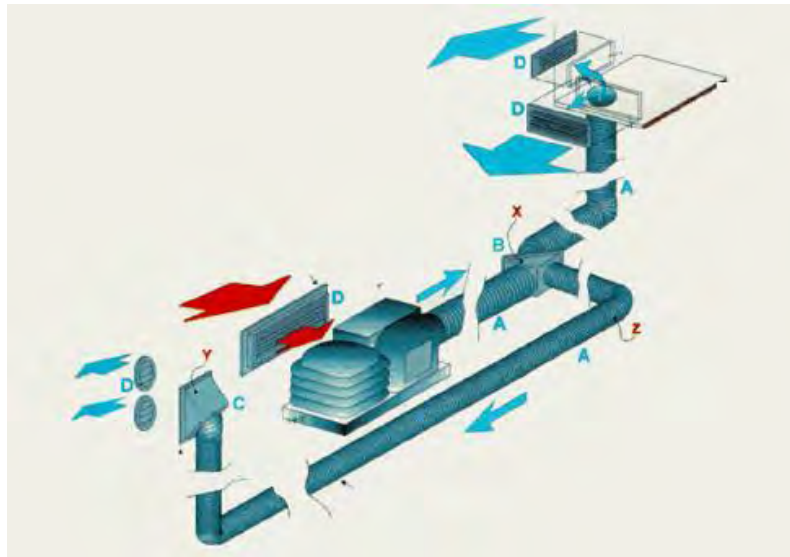
LOCAL	CIRCUTO	LAM FLUORESCENTES (2X74W)	ILUM INCAN (100W)	LEDS (25W)	ILUM INCAN (75W)	ILUM INCAN (200W)	FUERZA (150W)	TOTAL WATTS
PRIMER NIVEL GYM	C-13	6	-----	12	-----	-----	1	1088 w
	C-14	6	-----	12	-----	-----	1	1088 w
SEGUNDO NIVEL SPA	C-15	5	-----	9	-----	-----	2	665 w
	C-16	5	-----	9	-----	-----	2	665 w
	C-17	5	-----	9	-----	-----	2	665 w
	C-18	5	-----	9	-----	-----	2	665 w
ADMINISTRACIÓN	C-19	7	-----	-----	-----	-----	6	1636 w
	C-20	7	-----	-----	-----	-----	6	1636 w
ÁREA COMERCIAL	C-21	12	-----	-----	-----	-----	3	2226 w
	C-22	12	-----	-----	-----	-----	3	2226 w
SERVICIOS	C-23	16	-----	-----	15	-----	6	4393 w
AIRE ACONDICIONADO	C-24	-----	-----	-----	-----	-----	90	13500 w

Total 39234 Watts



Aire acondicionado.

En esta propuesta, por la orientación del proyecto y necesidades que requiere cada local, se utiliza un sistema de extracción e inyección de aire para un buen funcionamiento del lugar. En el caso de la extracción de aire, los ductos van ocultos con el plafón en el estacionamiento y la zona de la alberca al interior del inmueble. En el caso de la inyección de aire es por manejadoras de aire, las cuales tienen un control independiente por cada local. Esta instalación se puede observar en los planos marcados con la clave AI.



Sistema de extracción de aire.



Sistema de mini splits (inyección de aire)



5.4.1 Presupuesto de obra

Cimentación.

<i>CLAVE</i>	<i>DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>PREC. UNIT.</i>	<i>IMPORTE</i>
CIM-001	Desmante de terreno natural: incluye acarreo a 20mts.con vegetación escasa. 6 arbustos de 4" de diámetro, H=2 mts, y 2 árboles de 6" de diámetro H=3.00 metros.	M2	2,905m2	\$7.32	\$21,264.6
CIM-002	Excavación en seco a máquina en terreno 100-0-0 en profundidad de 1.40 metros.	M2	1890m2	\$619.49	\$1,170,836.1
CIM-003	Plantilla de concreto F'c =100kg/cm2, de 1 ½"de diámetro R.N. Incluye acarreo, tendido y afine.	M2	1890m2	\$94.33	\$178,283.7
CIM-004	Cimbra en contratraves con tarima de triplay, considerando 6 usos.	M2	1890M2	\$193.56	\$365,828.4
CIM-005	Concreto en cimentación F'c=200kg/cm2, de diámetro R.N. premezclado, REV.14 cms. bombeado.	M3	189M3	\$2650.21	\$5,000,889.69

Subtotal \$6, 737,102.4



Estructura.

<i>CLAVE</i>	<i>DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>PREC. UNIT.</i>	<i>IMPORTE</i>
EST-001	Acero de refuerzo F ^Y =4,000kg/cm ² de ½" de diámetro, incluye suministro, habilitado y colocado.	M3	689m3	\$2963.25	\$2,041,679.20
EST-002	Cimbra aparente con tarima de triplay en losas con 6 usos, incluyendo cimbra perimetral en fronteras.	M2	1,176m2	\$63.32.	\$74,464,32
EST-003	Columna sección de 50 x 50 cm armado varillas de ¾" y estribos a cada 10 cm.	ML	431ml	\$686.30	\$295,795.30
EST-004	Trabe sección 30 x 60 cm armado de varillas de ¾" y estribos a cada 15 cm.	ML	2045.5ML	\$552.40	\$11,299,342.0
EST-005	Concreto premezclado f c=250kg/cm ² bombeado en columnas, trabes, muros y losas.	M3	2097m3	\$2400.78	\$5,034,435.66

Subtotal \$18,745,571.48



Albañilería.

<i>CLAVE</i>	<i>DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>PREC. UNIT.</i>	<i>IMPORTE</i>
ALB-001	Muro de tabique rojo recocido 5.5x12x24 cms, con cemento mortero y cal-arena en proporción 1:4.	M2	685m2	\$258.43	\$177,024.5
ALB-002	Repellado con mortero cemento-arena 1:6 en cualquier nivel con un espesor de 2.5 cm. Incluye picado y preparación de la superficie.	M2	685m2	\$87.55	\$59,971.75
ALB-003	Impermeabilización con umiplast APP. Blanco poliéster granulado de 4.5mm en rollo de 10 m. Incluye limpieza de la superficie y acarreo a la estación a 20m.	M2	1509.27m2	\$358.32	\$540,801.62
ALB-004	Emboquillado de mezcla cemento –arena 1:5 con aristas vivas a cualquier nivel.	ML	140.32ml	\$47.34	\$6,642.74

Bardas de colindancia

ALB-005	Muro de tabique rojo recocido 5.5x12x24 cms, con cemento mortero y cal-arena en proporción 1:4. Incluye cimientado, dala de desplante y cerramiento.	ML	173.38m	\$212..60	\$36,860.58
----------------	--	----	---------	-----------	-------------

Subtotal \$821,301.19



Instalación hidrosanitaria.

<i>CLAVE</i>	<i>DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>PREC. UNIT.</i>	<i>IMPORTE</i>
IHND-001	Tubo de cobre tipo"M" de 13 mm (1/2").	ML.	167.88	\$68.77	\$11 545.11
IHND-002	Tubo de cobre tipo"M" de 32 mm (1 1/4").	ML.	251.82	\$207.45	\$52,240.06
IHND-003	Cople de cobre a cobre de 32 mm (1 1/4").	Pza.	42	\$96.40	\$4,048.80
IHND-004	Cople de cobre a cobre de 13 mm (1/2").	Pza.	28	\$45.57	\$1,275.96
IHND-005	Codo CU-90x13 mm.	Pza.	38	\$45.42	\$1,725.96
IHND-006	Codo CU- 90x32 mm.	Pza.	23	\$126.70	\$2,914.1
IHND-007	Tee -CU de 13 mm.	Pza.	34	\$66.24	\$3,047.2
IHND-008	Tee -CU de 32 mm.	Pza.	16	\$190.45	\$1.535.87
IHND-009	Inodoro ideal estándar, mod. Zafiro color blanco: incluye materiales de consumo y mano de obra.	Pza.	31	\$2017.47	\$62 541.57
IHND-010	Mingitorio Niágara color blanco: incluye materiales de consumo y mano de obra.	Pza.	8	\$2019.32	\$16 238.5
IHND-011	Lavabo ovalín chico para empotrar de color blanco: incluye materiales de consumo y mano de obra.	Pza.	58	\$2867.61	\$166. 321.3
IHND-012	Regadera 2h-500 estándar Helvex.	Jgo.	23	\$1578.42	\$6 313.68
IHND-013	Tinaco de 1100 lt marca Rotoplas.	Pza.	10	\$1594.34	\$6,313.68
IHND-014	Registro de .40 x .60 y 1 m de profundidad medidas interiores.	Pza.	40	\$1512.25	\$51,426.7



CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PREC. UNIT.	IMPORTE
IHND-015	Tubo de PVC tipo sanitario unión. Cementar extremos listos de 100 mm de diámetro.	ML.	290.44	\$85.18	\$24,739.6
IHND-016	Codo de PVC tipo sanitario unión. Cementar, de 90 x 100 de diámetro.	Pza.	24	\$133.09	\$3,194.16
IHND-017	Tapa de incisión de PVC tipo sanitario de 100 mm. De diámetro.	Pza.	6	\$54.47	\$326.82
IHND-018	Reducción excéntrica de PVC tipo sanitario unión. Cementar de 100 x 50mm. de diámetro.	Pza.	36	\$48.56	\$1,748.1
IHND-019	Tubo de PVC tipo sanitario de 50 mm. (2") de diámetro.	Pza.	174.26	\$40.47	\$7,052.30
IHND-020	Te sencilla de PVC de 50 x 50 mm (2"x2").	Pza.	38	\$40.57	\$1,541.6
IHND-021	Ye de PVC de 50 x 50 mm. (2" x 2")	Pza.	38	\$42.79	\$1,626.2
IHND-022	Ye de PVC de 100 x 100 mm. (4" x 4").	Pza.	8	\$83.97	\$672.9
IHND-023	Coladera tipo rebosadero con rejilla redonda mod.342-r Helvex.	Pza.	40	\$423.59	\$16,943.6

Subtotal \$454,271.20



Instalación Eléctrica.

CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PREC. UNIT.	IMPORTE
INEL-001	Instalación de bajadas y alimentación del control para el circuito del alumbrado. Incluye colocación de tubo galvanizado de 51mm (2") de diámetro, mufa seca, curva de 90, conexión al registro, candelabro y fleje galvanizado del tubo.	Pza.	1	\$828.39	\$828.39
INEL-002	Interruptor de seguridad servicio industrial D323N. 3 polos, 100 amperes nom1.	Pza.	1	\$2878.69	\$2878.69
INEL-003	Varilla copperweld de 16mm de diámetro y 3.05m longitud.	Pza.	1	\$218.96	\$218.96
INEL-004	Tablero de alumbrado y distribución NQOD304AB12 30 polos, 100 amperes.	Pza.	1	\$9163.31	\$9163.31
INEL-005	Gabinete para interruptor termo magnético KA225FMX, KA 3 polos, embutir.	Pza.	1	\$2 068.19	\$2 068.19
INEL-006	Arrancador magnético tipo SDG1V03, 3 polos, clase 8536.	Pza.	1	\$5 396.52	\$5 396.52
INEL-007	Cable de cobre tipo THW, con aislamiento vinanel calibre 12 Condumex	ML.	2,617.2	\$17.02	\$44,544.7
INEL-008	Cable de cobre tipo THW, con aislamiento vinanel calibre 10 Condumex	ML.	581.70	\$19.42	\$11,294.6
INEL-009	Cable de cobre tipo THW, con aislamiento vinanel calibre 8 Condumex.	ML.	290.8	\$28.55	\$8,302.3



CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PREC. UNIT.	IMPORTE
INEL-010	Suministro, colocación, instalación y pruebas de luminarias tipo industrial para interior modelo prismatic II CAT 908 con lámpara de aditivos metálicos de 400 watts. Incluye mano de obra andamiaje, varilla para sujetar a entrepiso cable de uso rudo para conectar al alimentador elementos de fijación herramienta.	ML.	11	\$68.77	\$11,294.6
INEL-011	Luminaria de 2 x 74 watts incluye gabinete de empotrar.	Pza.	882	\$207.45	\$8,302.3
INEL-012	Salida eléctrica de iluminación en plafón.	Pza.	136	\$96.40	\$76,024.0
INEL-013	Suministro y colocación, instalación y pruebas de lumanario tipo spot, el precio incluye mano de obra herramienta y equipo para su colocación.	Pza.	6	\$45.57	\$15,417.4

Luminarias para exterior.

INEL-014	Suministro y colocación, instalación y pruebas de lumanario tipo spot para exterior, el precio incluye mano de obra herramienta y equipo para su colocación.	Pza.	40	\$69.63	\$2,785.2
-----------------	--	------	----	---------	-----------

Subtotal \$1,081,789.00



Acabados.

CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PREC. UNIT.	IMPORTE
ACB-001	Piso de recinto negro 20 x 20 x1.2 cms. Asentado con mortero a hueso. Incluye acarreo a primera estación 20 metros.	M2	2,476.94	\$327.35	\$810,826.3
ACB-002	Piso loseta de 40 x 20 asentado con pega azulejo crest.	M2	509.03	\$182.57	\$92,933.61
ACB-003	Aplanado fino en muros con mortero cemento - arena 1:3 espesor de 2.5 y hasta 3.5 m de altura. Incluye dosificación y mezcla manual de materiales.	M2	1,074.83	\$139.70	\$150,153.7
ACB-004	Piedra laja natural tipo cobriza colocada en muros interiores, asentada con mortero cemento-arena 1:4. Incluye material mano de obra y herramienta.	M2	6,158.43	\$282.09	\$1,675,647.2
ACB-005	Plafón amstron sancerra 0.61 x 0.61 m l/s con suspensión amstrong, incluye acarreo a la primera estación a 20 metros de distancia.	M2	6,781.2	\$506.23	\$3,432,846.8
ACB-006	Pintura vinílica comex vinimex, aplicar en muros y plafones.	M2	1,544.5	\$37.85	\$58,442.2
ACB-007	Aplicación de recubrimiento con pasta texturizada, textura comex en plafones	M2	4,632.1	\$112.93	\$523,108.7
ACB-008	Pintura de esmalte 100 comex, anticorrosivo aplicada en bases metálicas.	Lt	1,520	\$79.50	\$120,840

Subtotal \$9, 246,461.70



Herrería y cancelería.

<i>CLAVE</i>	<i>DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO</i>	<i>UNIDAD</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>PREC. UNIT.</i>	<i>IMPORTE</i>
HRCN-001	Puerta de madera de 0.90 x 2.1 m cubierta con triplay de 6 mm de espesor, bastidor de madera de pino forradas por las 2 caras con triplay de pino. Incluye 4 bisagras de libro y colocación de cerradura, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	129	\$2442.94	\$315,139.2
HRCN-002	Puerta de 1 x 2.1 m de lujo fabricada en aluminio anodizado natural formada de perfiles pivote descentrado, tornillos taquetes. Incluye colocación nivelación, sellado y la herramienta necesaria.	pza	12	\$1438.89	\$17,266.6
HRCN-003	Cerradura phillips de lujo modelo 575mm-an.	pza	12	\$770.27	\$9,243.2
HRCN-004	Cerradura yale modelo B-462P3 acabado latón cromo o aluminio natural.	pza	129	\$449.03	\$57,924.8
HRCN-005	Ventana de aluminio natural 2" de 2.4 x 0.80m, incluye colocación y acarreo a la estación.	Pza	386	\$1460.00	\$218,804.1
HRCN-006	Cristal flotado de 10mm de espesor medidas máximas de 1.8 x 2.6 m.	M2	290	\$256.64	\$74,528.2

Subtotal \$692,906.10



5.4.2 Honorarios.

El cálculo de los honorarios por diseño arquitectónico se determinará de acuerdo a la siguiente fórmula proporcionada por el Colegio de arquitectos de México de la República Mexicana (FCARM).

$$\frac{H=CO*FS*FR}{100}$$

En donde:

- H Representa el costo de los honorarios profesionales en moneda nacional
- CO Representa el valor estimado de la obra a costo directo
- FS Representa el nivel de superficie
- FR Representa el Factor Regional

El valor estimado de la obra (CO) y el factor de superficie (FS) se determinarán conforme a la siguiente formula y consideraciones:

-CO será determinado por la siguiente fórmula **CO= S x CBM x FC.**

- S** Superficie estimada del proyecto en metros cuadrados, determinada por el programa arquitectónico preliminar.
- CBM** Representa el costo base por metro cuadrado de construcción (que equivale a \$4 365.00)
- FC** Representa un factor de ajuste al costo base por metro cuadrado según el género del edificio.



Un proyecto puede tener una combinación de género de edificios por lo que el valor estimado de la obra será la suma de los costos determinados individualmente.

FS Es el factor de superficie y será determinado por la fórmula siguiente **$FS = 15 - (2.5 \times \text{LOG } S)$**

S Es la superficie estimada del proyecto en m², determinada por el programa arquitectónico, con lo que **LOG S** es su logaritmo y será aplicada hasta superficies de 400 000 m².

FR Representa el valor regional que en este caso equivale a 0.95

$$H = \frac{(7,947 \text{ m}^2 \times 4,365 \times 10.61)}{100} \times \frac{(15 - (2.5 \times \text{LOG } 7,7947 \text{ M}^2)) \times (0.95)}{100} = (\$368,046,629.6) \times (2.7705011488 \text{ M}^2) \times (0.95)$$

HONORARIOS DE DISEÑO ARQUITECTONICO= \$ 3, 773,975.72



Presupuesto de obra

Costo de la obra.	IMPORTE
Cimentación.	\$6,737,102.40
Estructura.	\$18,745,571.48
Albañilería.	\$821,301.19
Instalación hidrosanitaria.	\$454,271.20
Instalación eléctrica.	\$1,081,789.00
Acabados.	\$9,246,461.70
Herrería y cancelaría.	\$692,906.10
Subtotal.	\$37,779,403.07

Licencias, fianzas e imprevistos. (8%)	\$4, 717,469.66
---	------------------------

Honorarios por diseño Arquitectónico.	\$3, 773,975.72
--	------------------------

Subtotal	\$46, 270,848.45
-----------------	-------------------------

IVA. (16 %)	\$7, 403,335.75
--------------------	------------------------

Subtotal	\$53, 674,184.20
-----------------	-------------------------

Valor del terreno. (\$2,600 m2 X 4,246)	\$11, 039,600.00
--	-------------------------

Total	\$64, 713,784.20
--------------	-------------------------



6.0 CONCLUSIONES.

A raíz de la demanda creciente de este tipo de polideportivos se han generado propuestas nuevas que se adaptan a las necesidades que demandan los usuarios que acuden a este tipo de conjuntos deportivos. En la actualidad, esta nueva temática de polideportivos, dada su característica de englobar un conjunto de múltiples servicios en un mismo lugar, es empleada en grandes ciudades.

En este proyecto se desarrollo el concepto “*cuidado del cuerpo*” mediante el acondicionamiento físico y el cuidado corporal. Por ello este complejo integra las disciplinas de un gimnasio y un Spa.

El desarrollo de la zona con esta propuesta tomará más fuerza puesto que la Av. San Jerónimo actualmente es un corredor donde se ofrecen una serie de servicios a personas que viven en la zona de Jardines del Pedregal y en la zona de San Jerónimo principalmente.

Con esta propuesta damos por hecho que cambiaría la imagen del lugar y además de que sería una opción factible para el usuario al tener a su disposición las instalaciones y los servicios que en este lugar se desarrollan.





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.

ANEXOS.

Bibliografía.

- Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda (SEDUVI) información Geográfica.
- Plan de desarrollo urbano de Coyoacán.
- Luis Arnal Simón. Reglamento de construcciones del Distrito Federal. Quinta Edición. Edit. Trillas 2007.
- Kevin Lynch. Imagen de la ciudad. 1959
- Arq. Reine Mehi. Tecnologías ambientales en la arquitectura. Facultad de arquitectura. UNAM.
- Servicio meteorológico nacional <http://smn.cna.gob.mx/>
- Ing. Becerril I. Diego. Datos prácticos de instalaciones hidráulicas y sanitarias.
- SPA Charaima Bogotá Colombia.
- Sport City Coyoacán.
- www.colegiodearquitectosdelaciudaddemexico.com
- Manual Bimsa Reports S.A de C.V. Costos de construcción número 356. Diciembre 2010.
- Suárez Salazar. La determinación del precio privado y la obra pública. Ed. Limusa. 1997.
- www.guiadeinmuebles.com





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

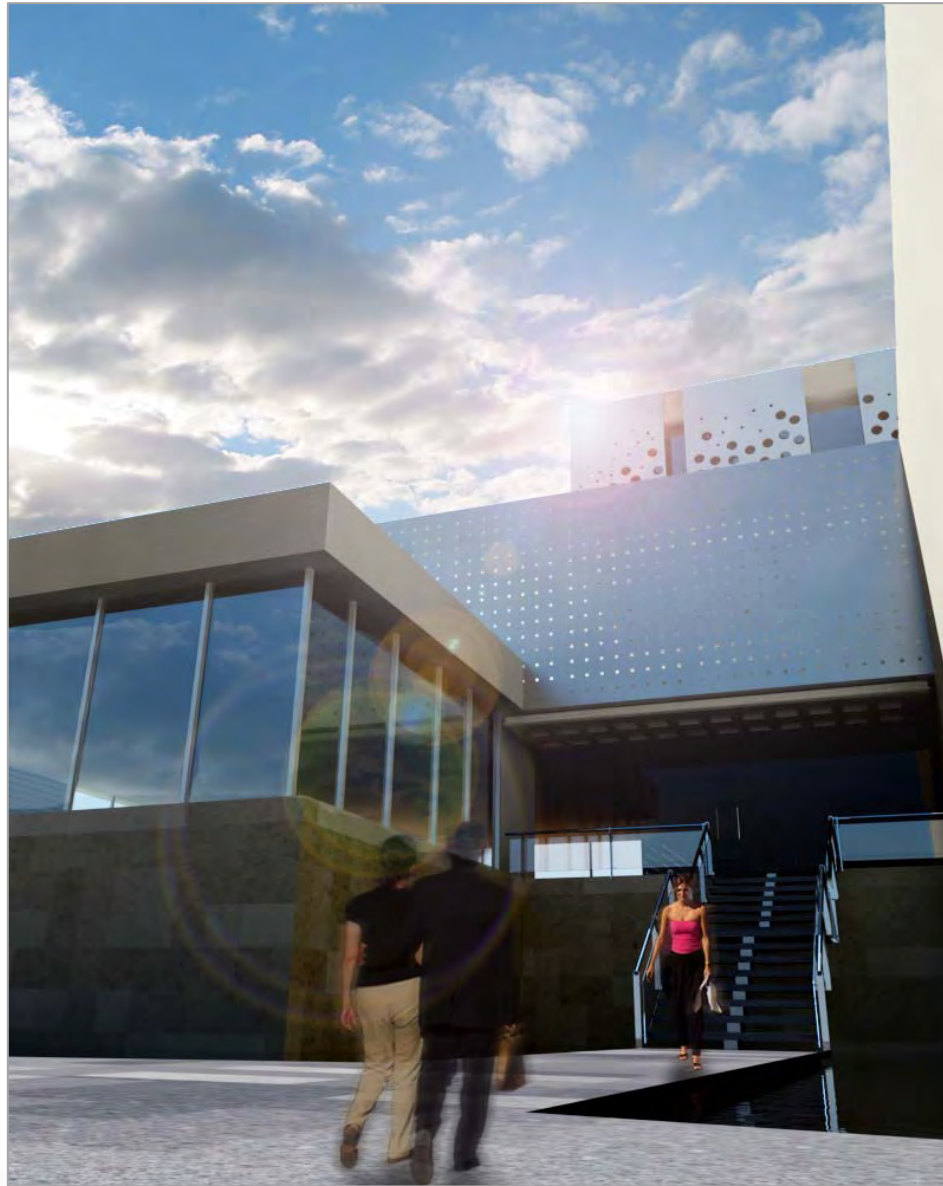


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.



Acceso principal.



DIEGO MANUEL HERRERA GARCÍA E ISMAEL NAVARRO TALAVERA

POLO DEPORTIVO
EN EL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL



Fachada Oriente.



DIEGO MANUEL HERRERA GARCÍA E ISMAEL NAVARRO TALAVERA

POLO DEPORTIVO
EN EL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL



Perspectiva acceso de servicios.



DIEGO MANUEL HERRERA GARCÍA E ISMAEL NAVARRO TALAVERA

POLIDEPORTIVO
EN EL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL



Fachada Norte.



DIEGO MANUEL HERRERA GARCÍA E ISMAEL NAVARRO TALAVERA

POLO DEPORTIVO
EN EL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL



Perspectiva fachada Poniente.



DIEGO MANUEL HERRERA GARCÍA E ISMAEL NAVARRO TALAVERA

POLO DEPORTIVO
EN EL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL



Asoleadero planta baja.



DIEGO MANUEL HERRERA GARCÍA E ISMAEL NAVARRO TALAVERA

POLO DEPORTIVO
EN EL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL

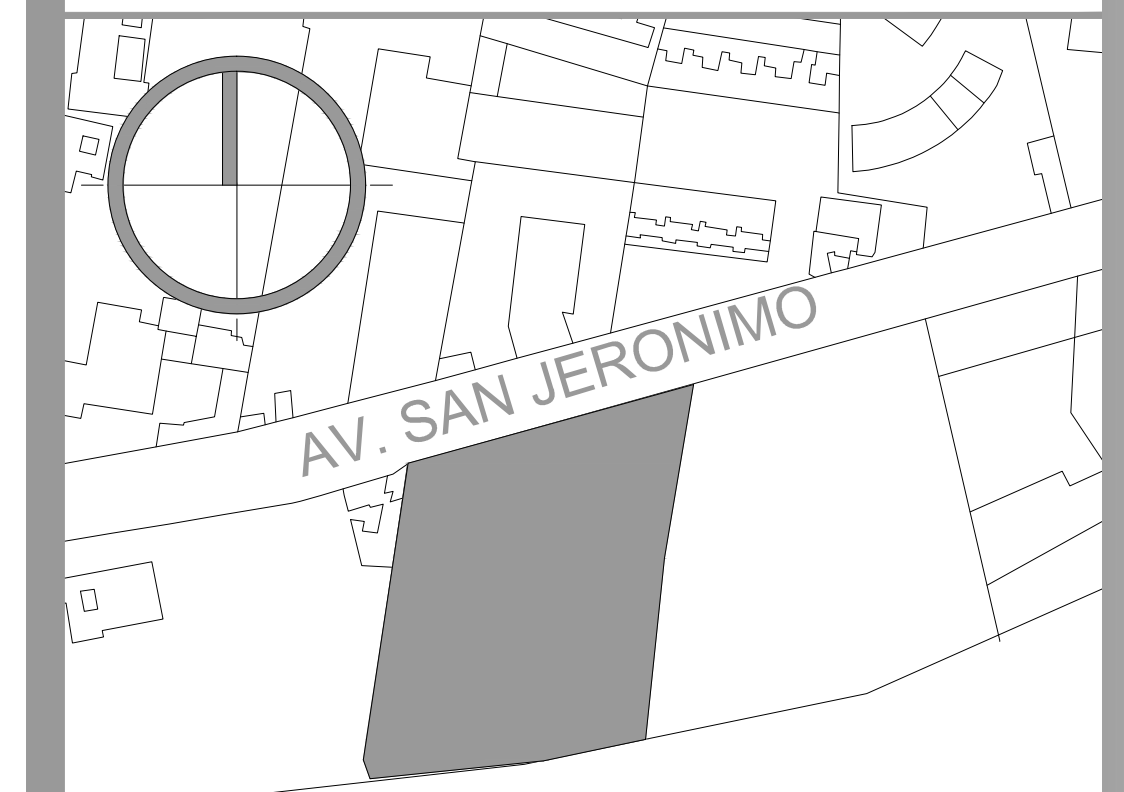
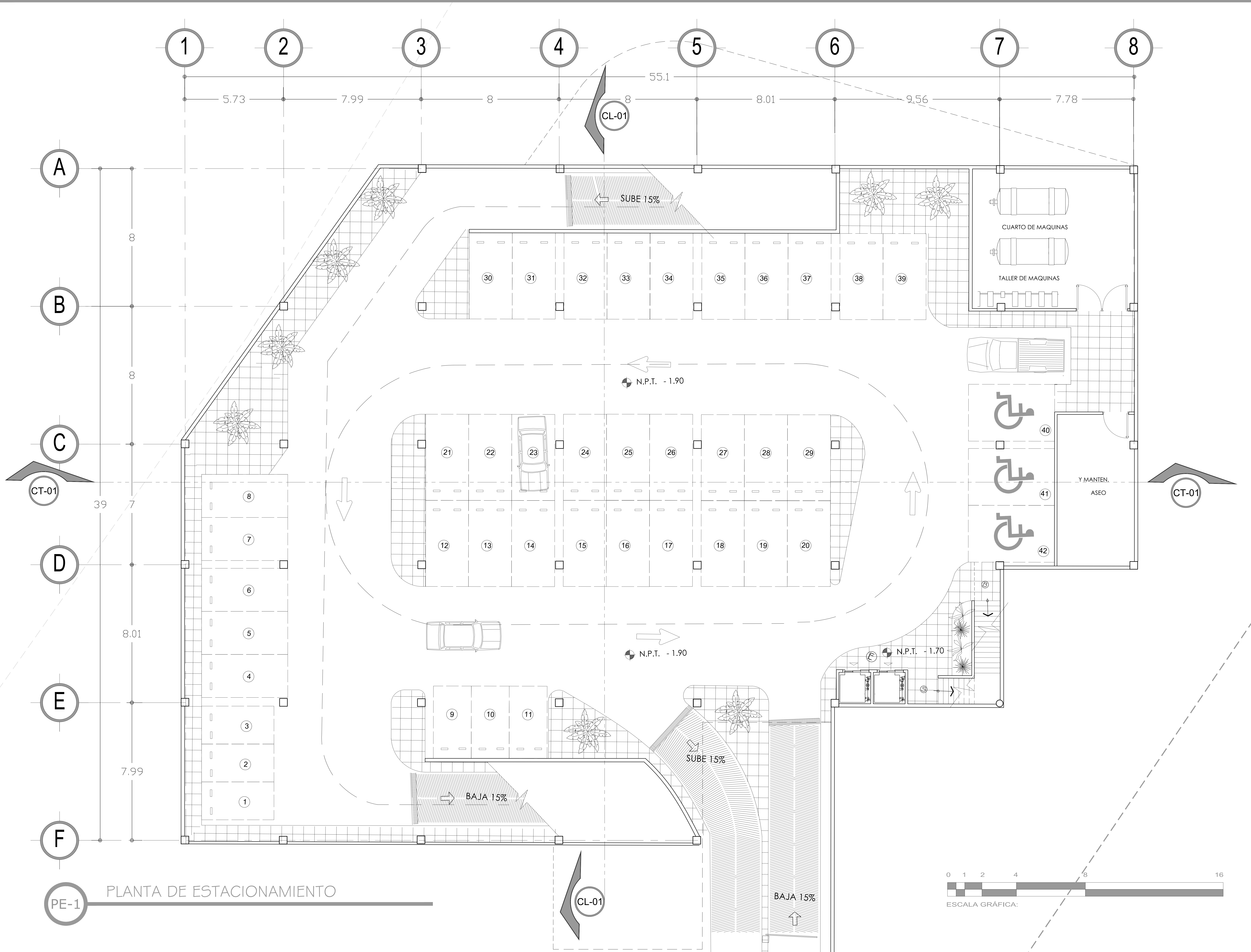


Terraza planta tercer nivel.

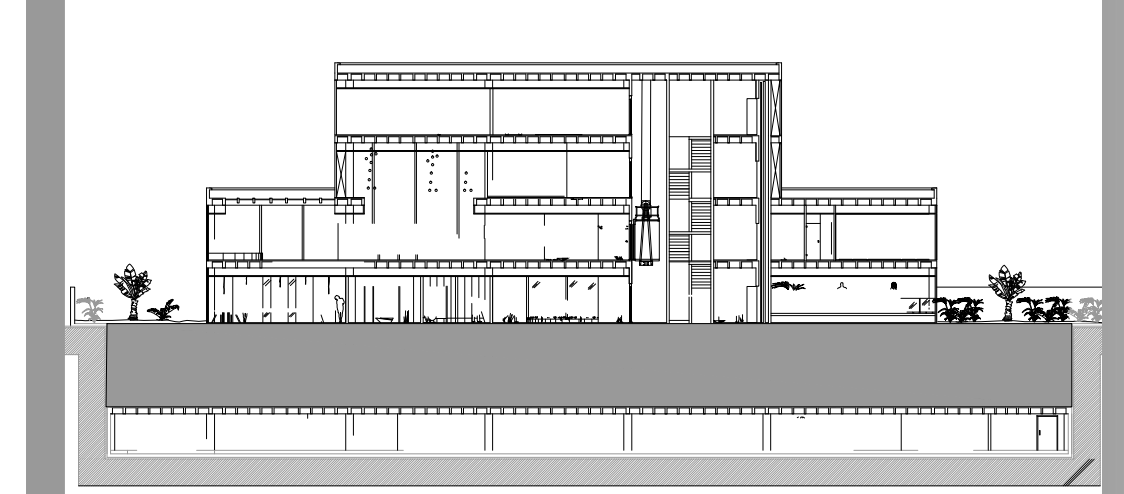


DIEGO MANUEL HERRERA GARCÍA E ISMAEL NAVARRO TALAVERA

POLO DEPORTIVO
EN EL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

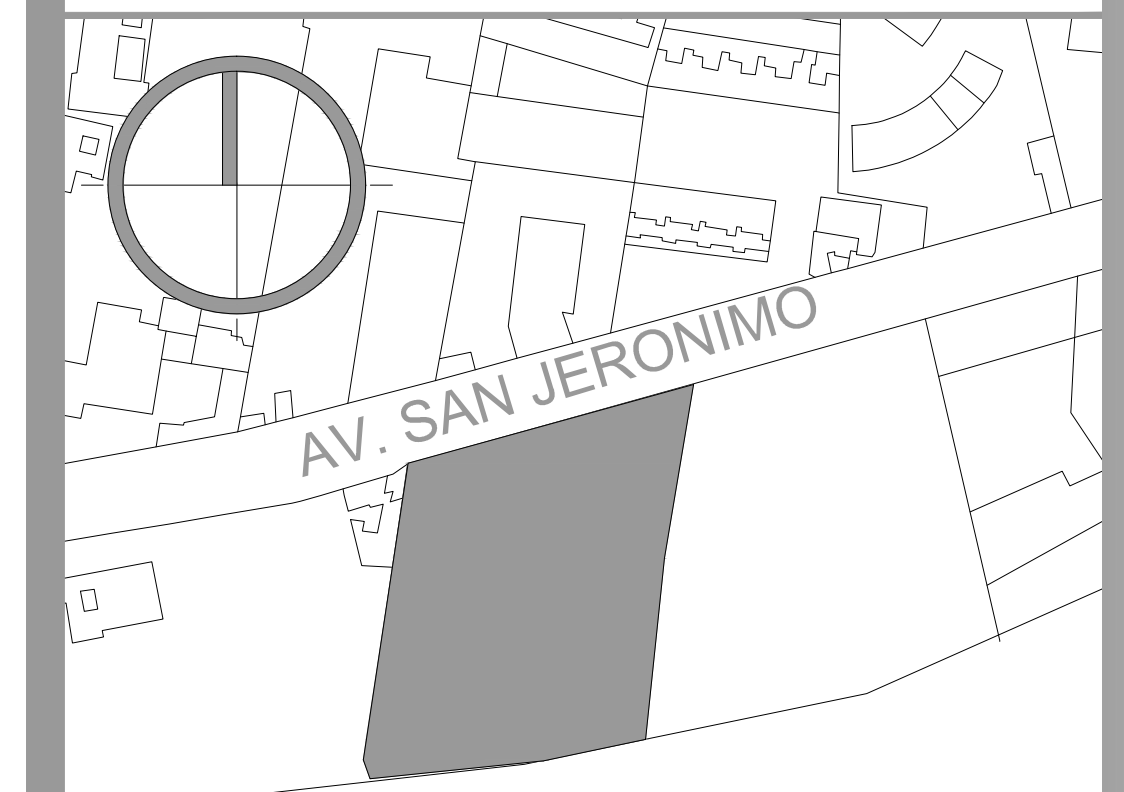
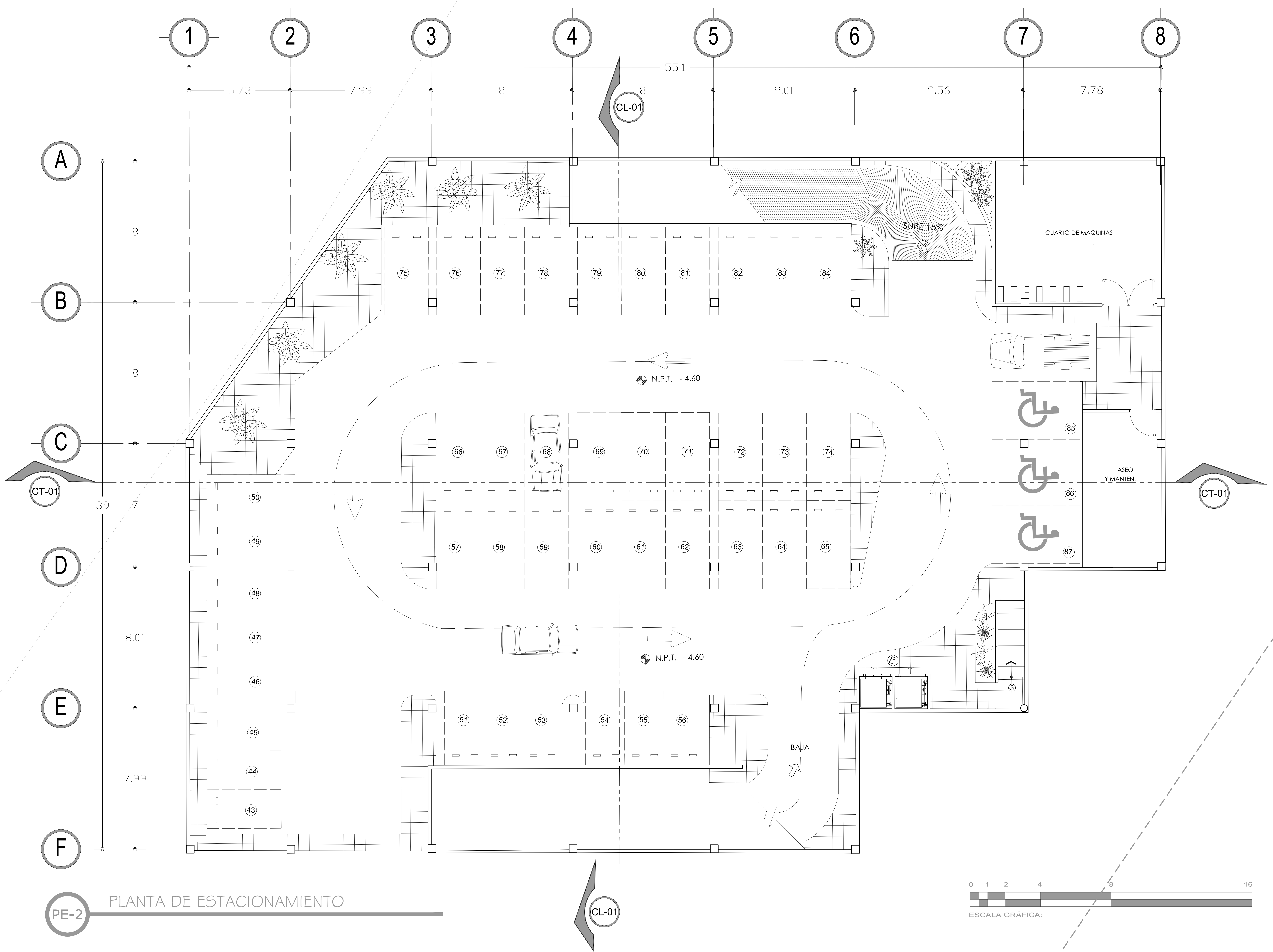
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ARQUITECTONICO PLANTA SOTANO 1

CLAVE:
A-01



POLIDEPORTIVO PEDREGAL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ARQUITECTONICO PLANTA SOTANO 2

CLAVE:
A-02

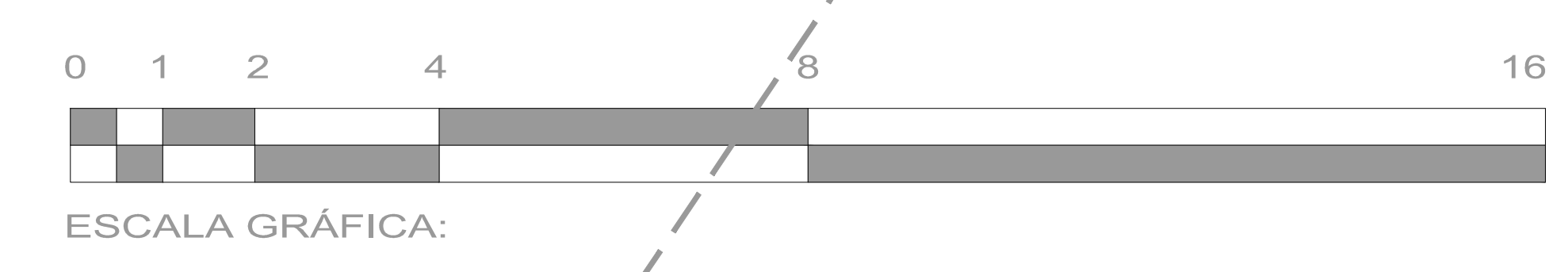
NORTE:

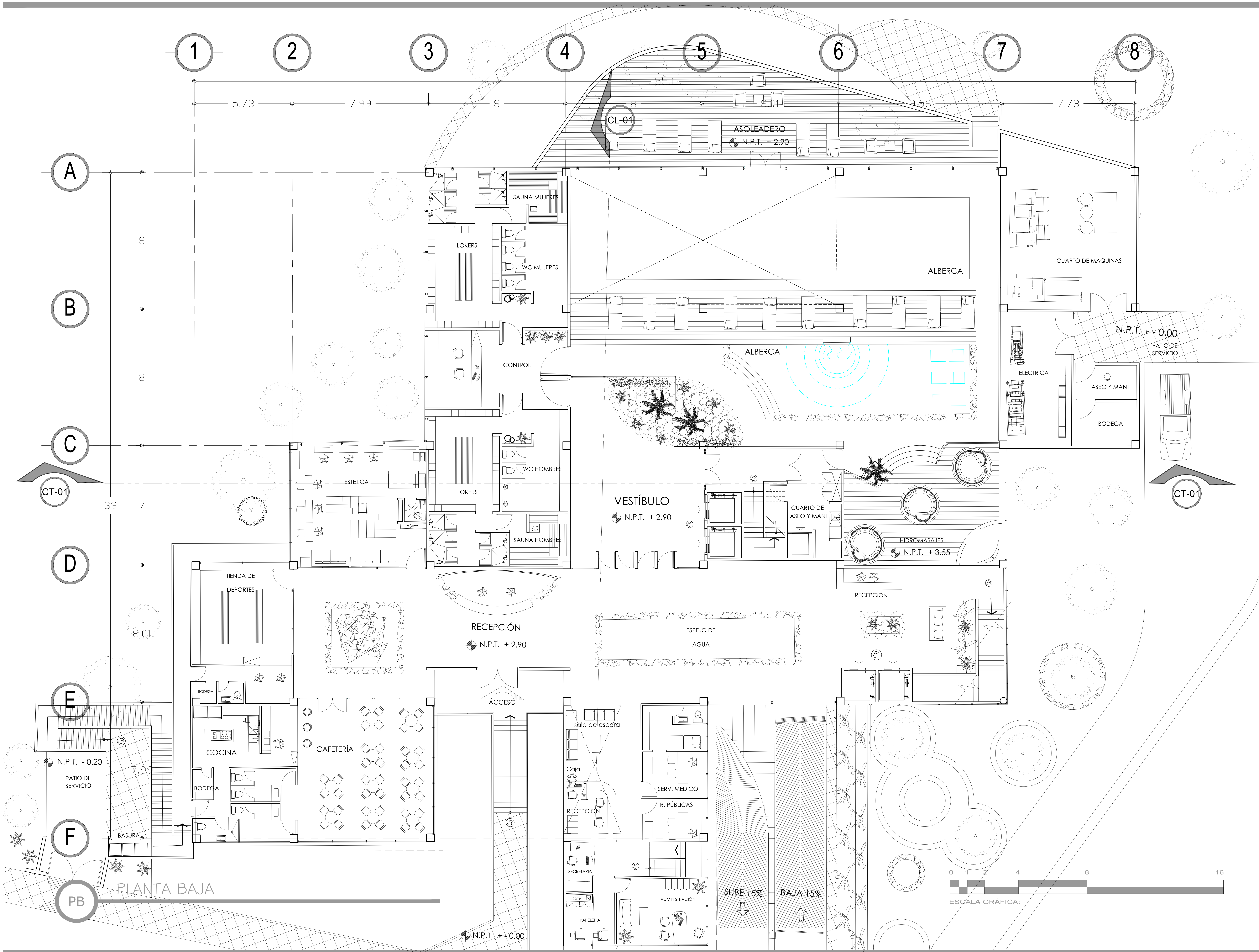
POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.

PLANTA DE ESTACIONAMIENTO

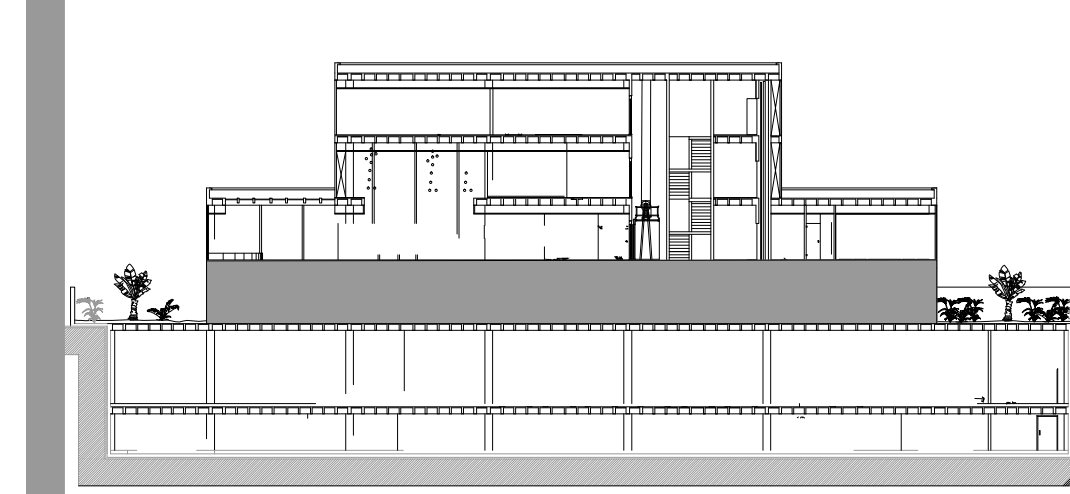
PE-2

CL-01





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

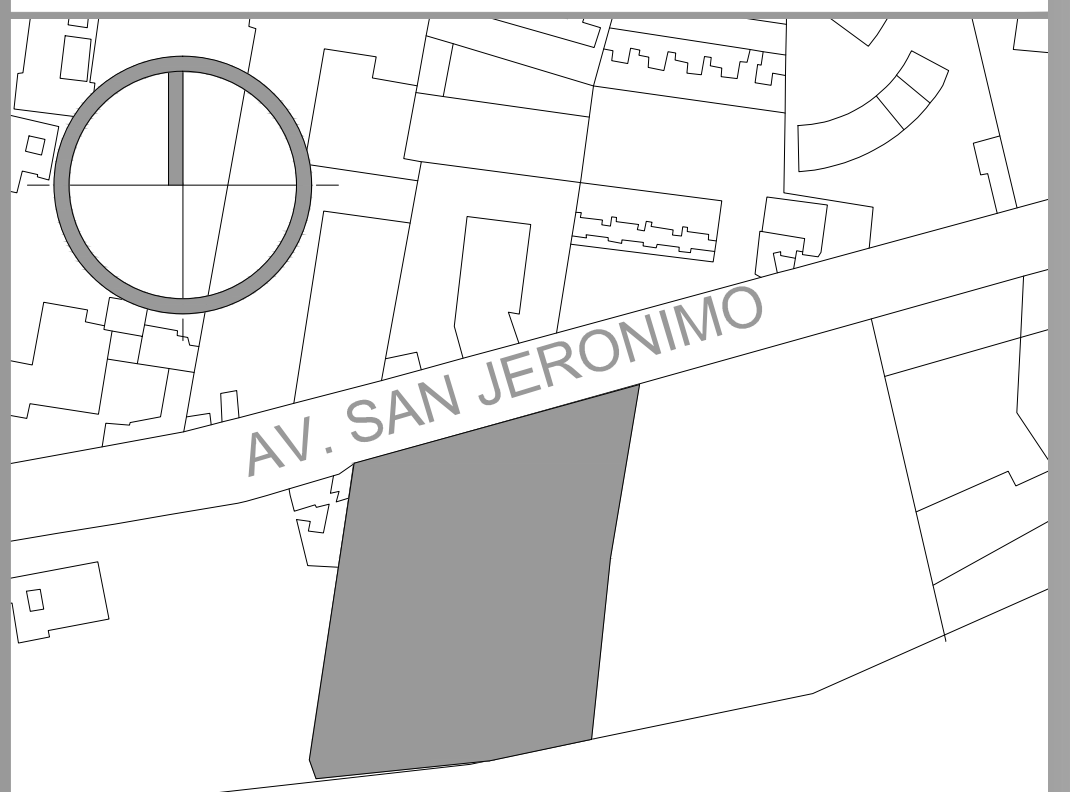
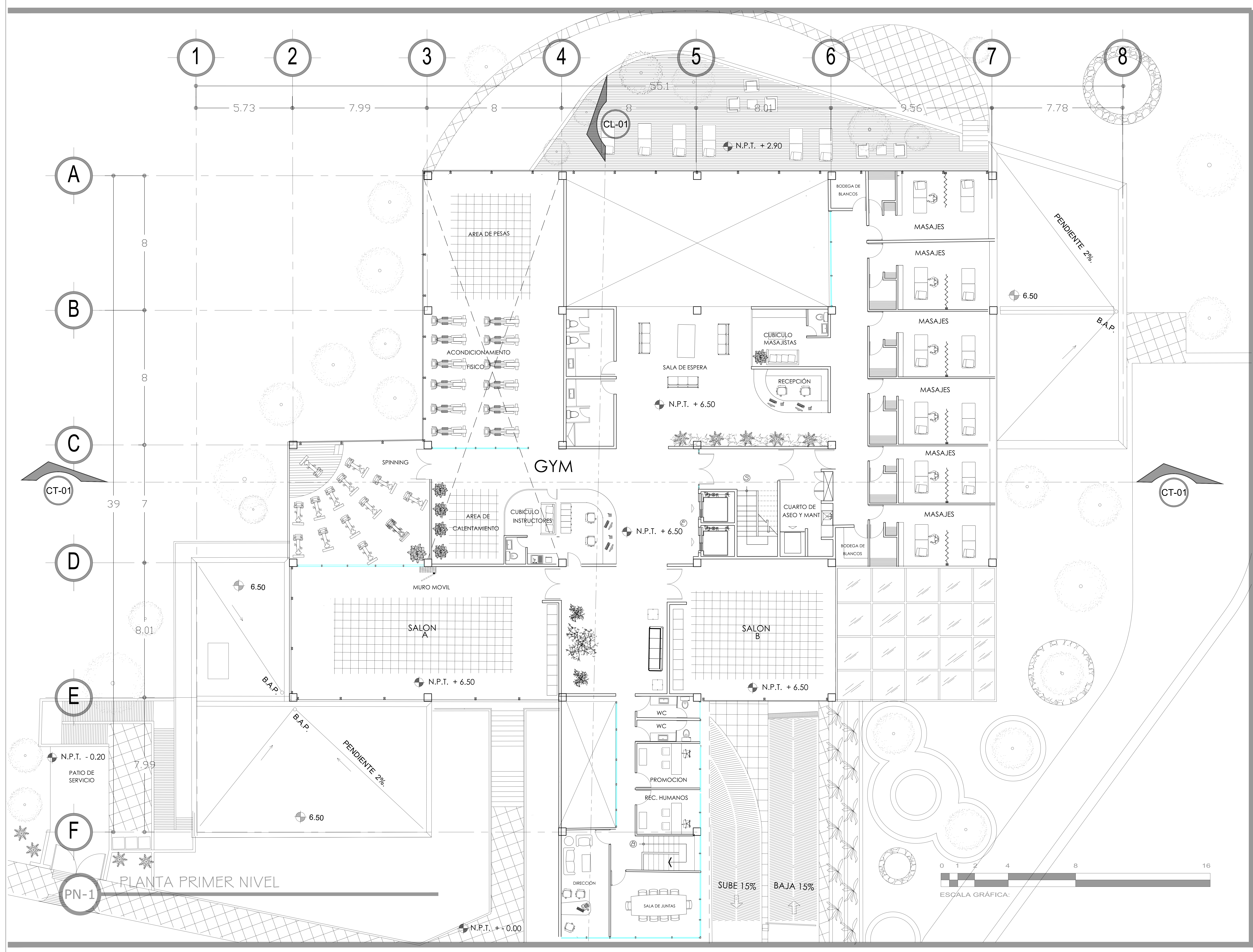
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ARQUITECTONICO PLANTA BAJA

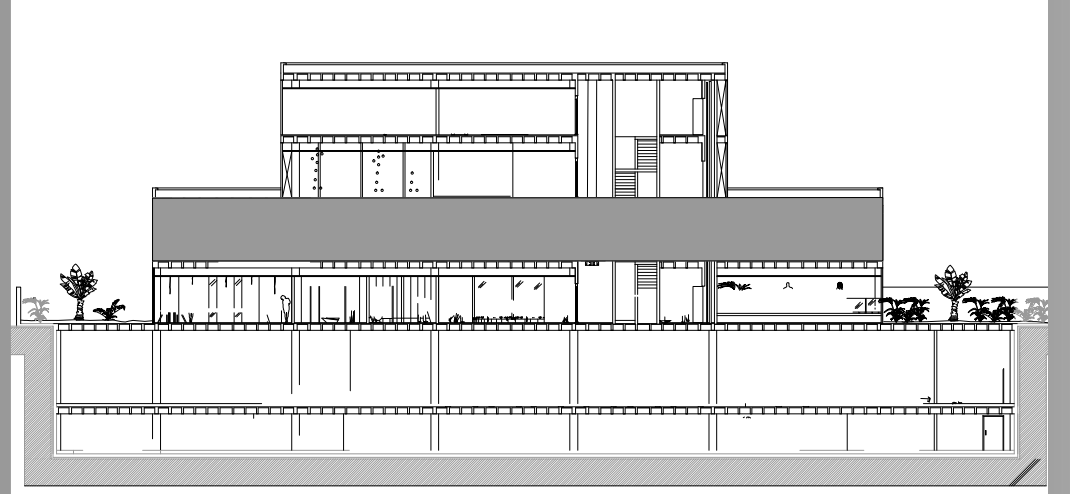
CLAVE:
A-03



POLIDEPORTIVO PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

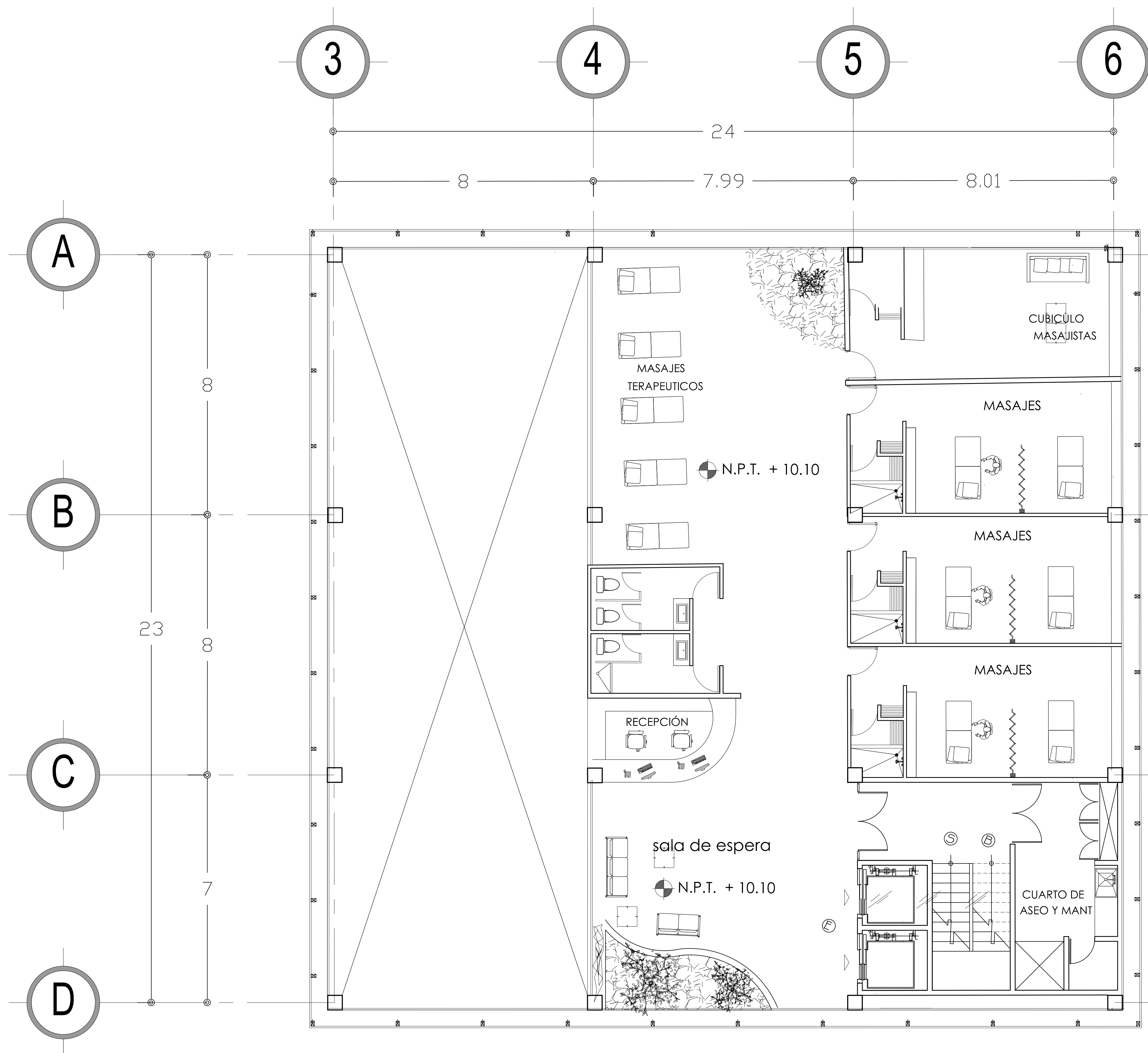
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ARQUITECTONICO PLANTA PRIMER NIVEL

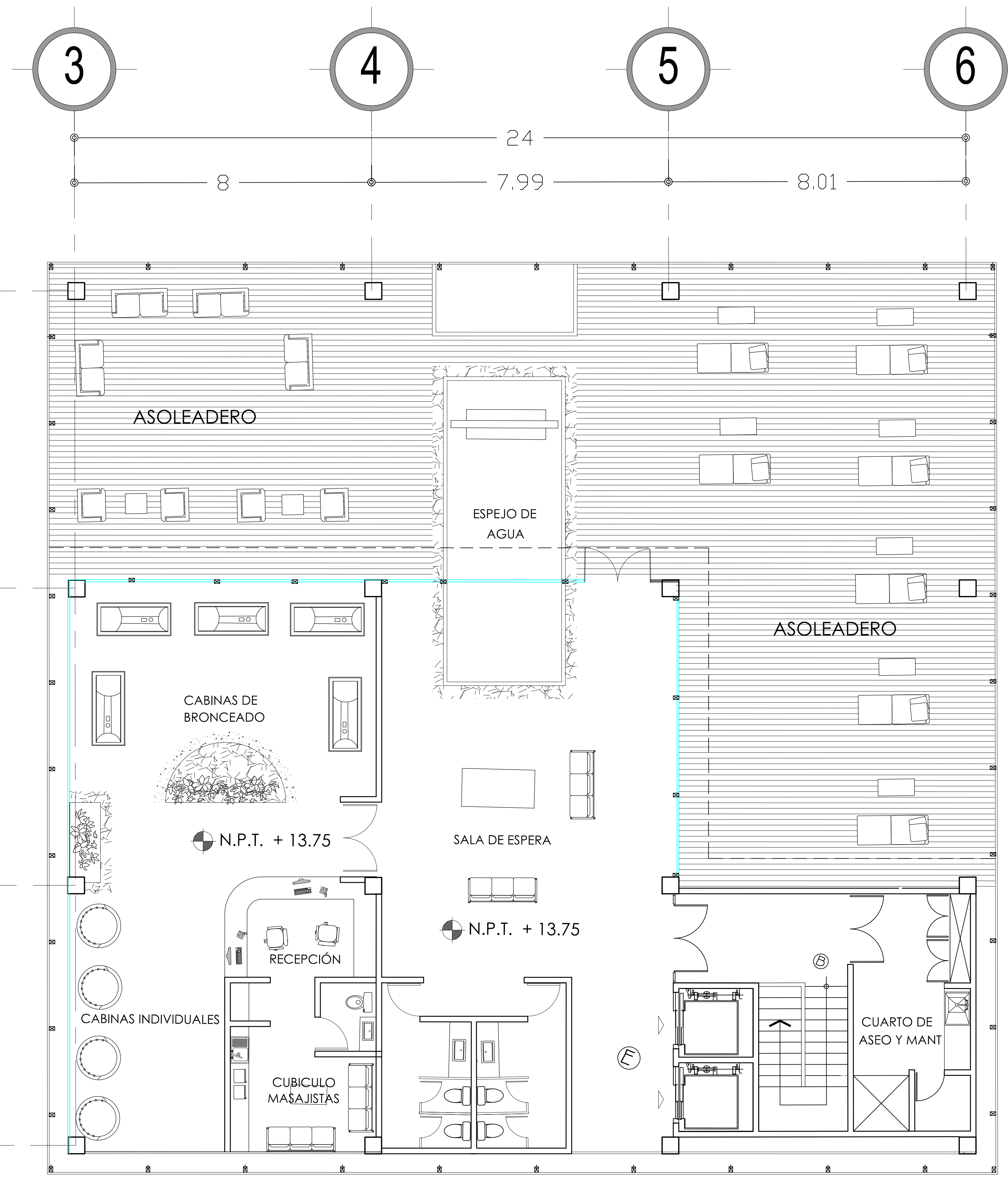
CLAVE:
A-04



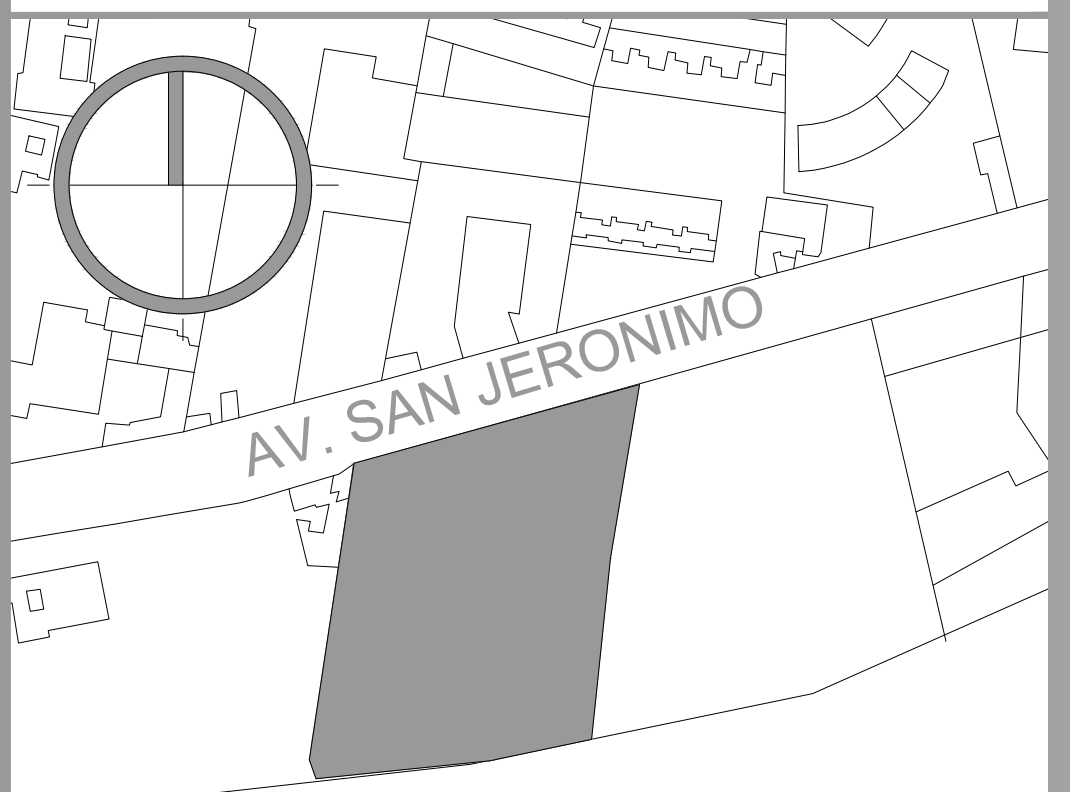
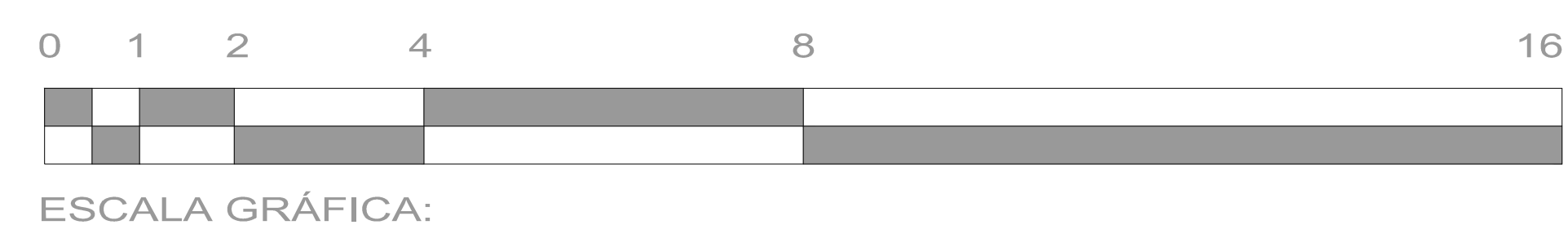
POLIDEPORTIVO PEDREGAL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



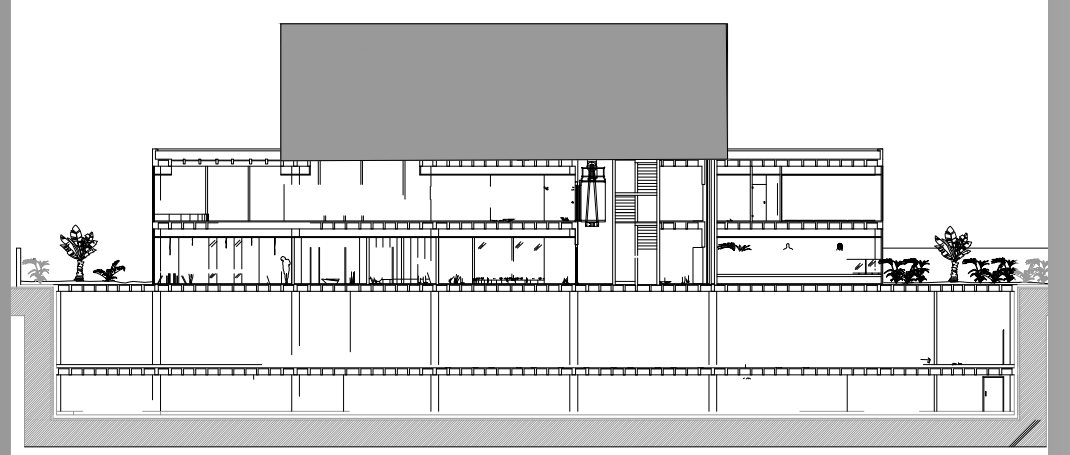
PN-2 PLANTA SEGUNDO NIVEL



PN-3 PLANTA TERCER NIVEL



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

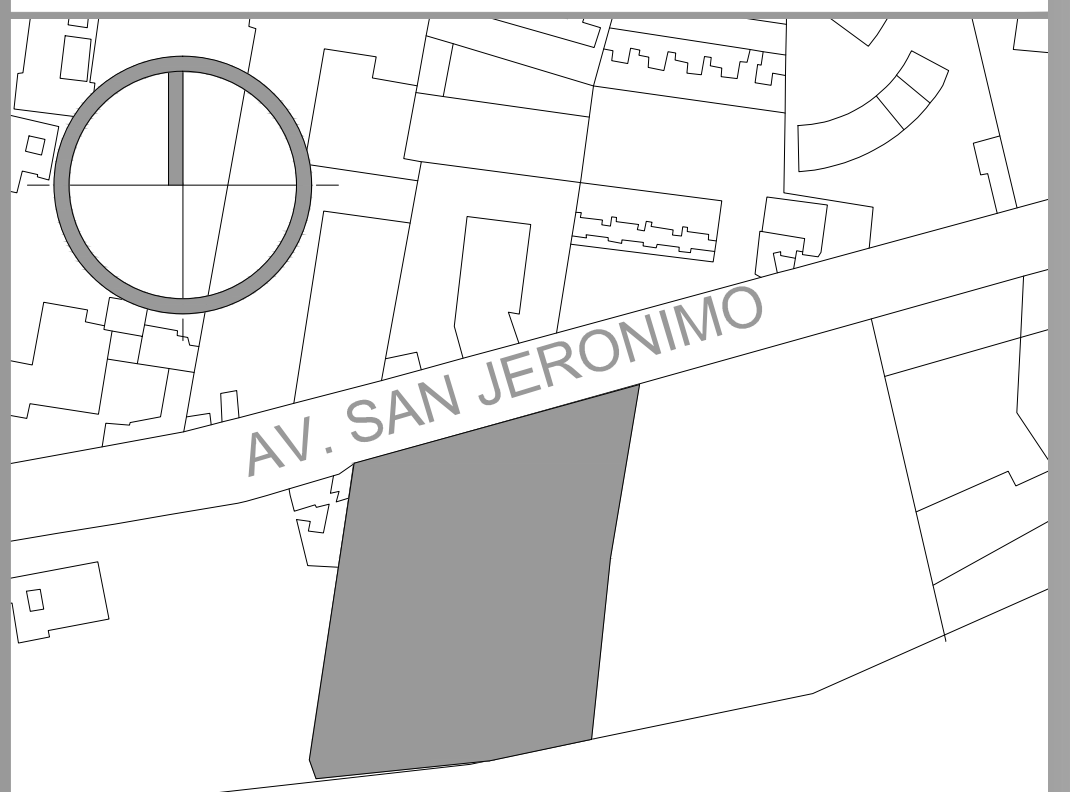
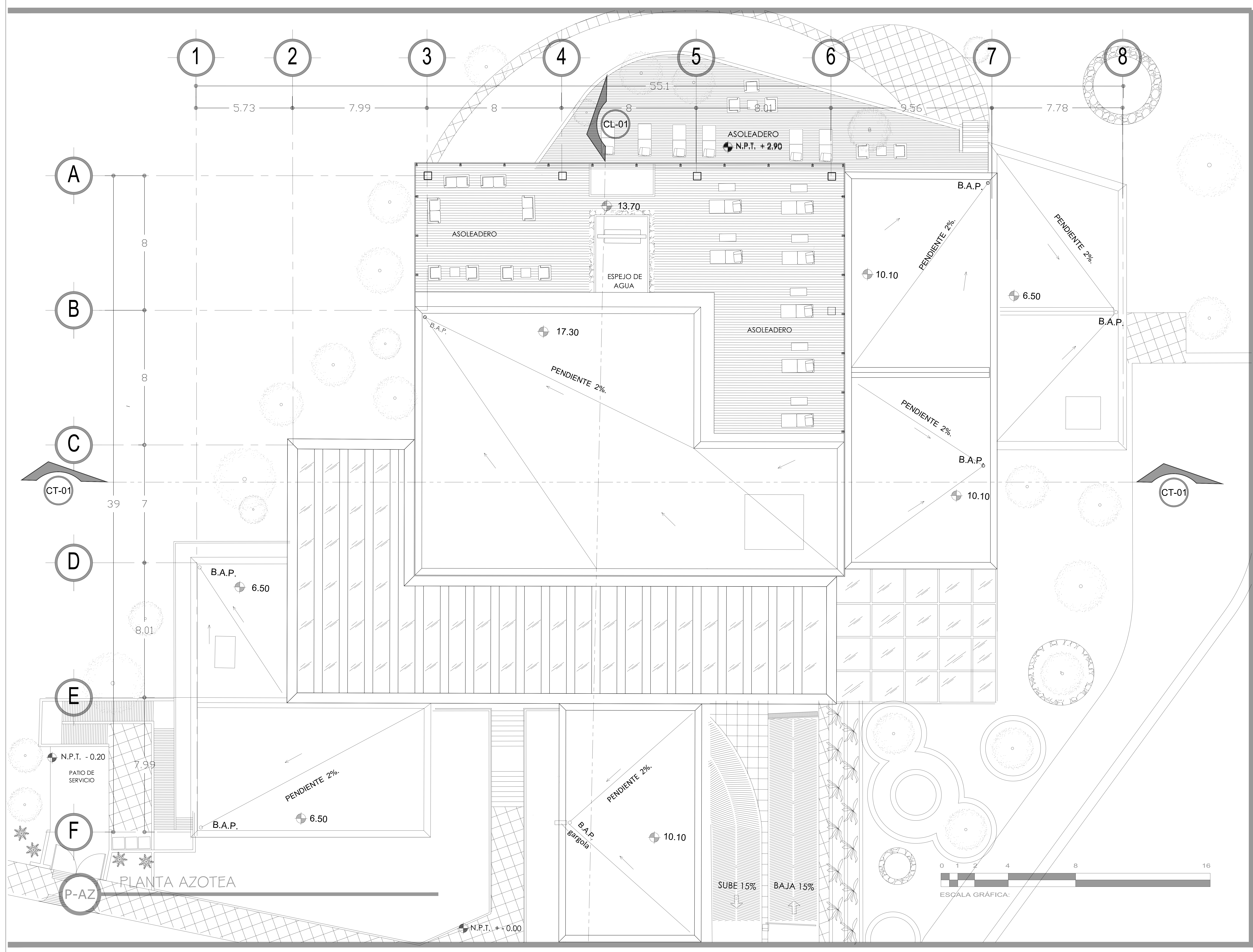
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ARQUITECTONICO PLANTA 2DO Y 3ER NIVEL

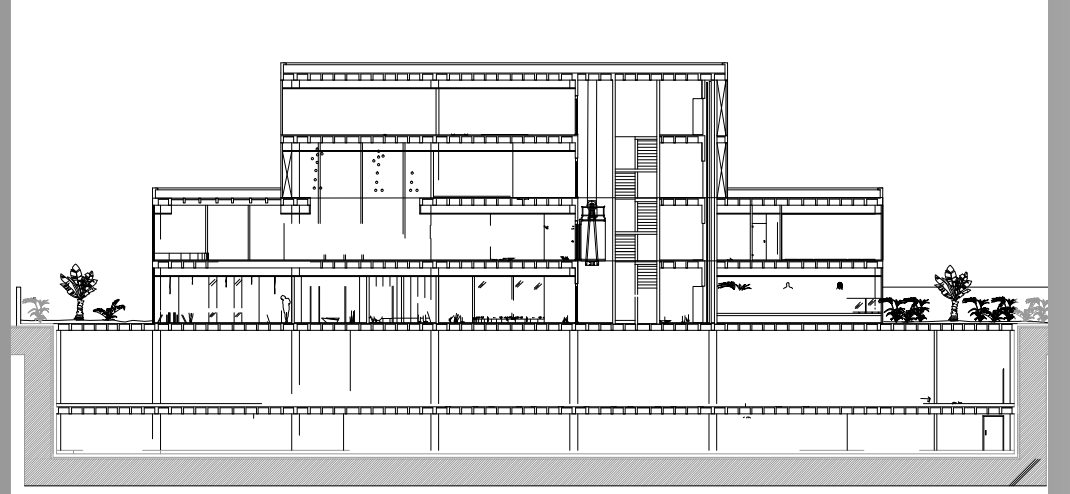
CLAVE:
A-05

NORTE:

POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

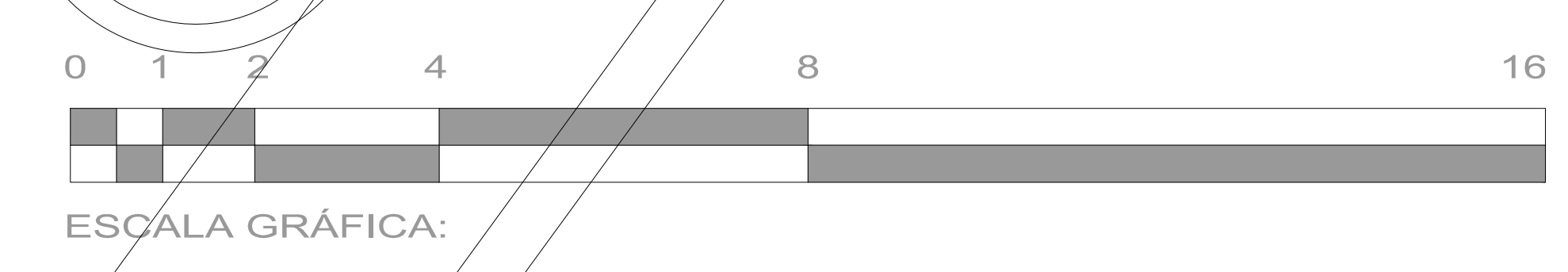
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

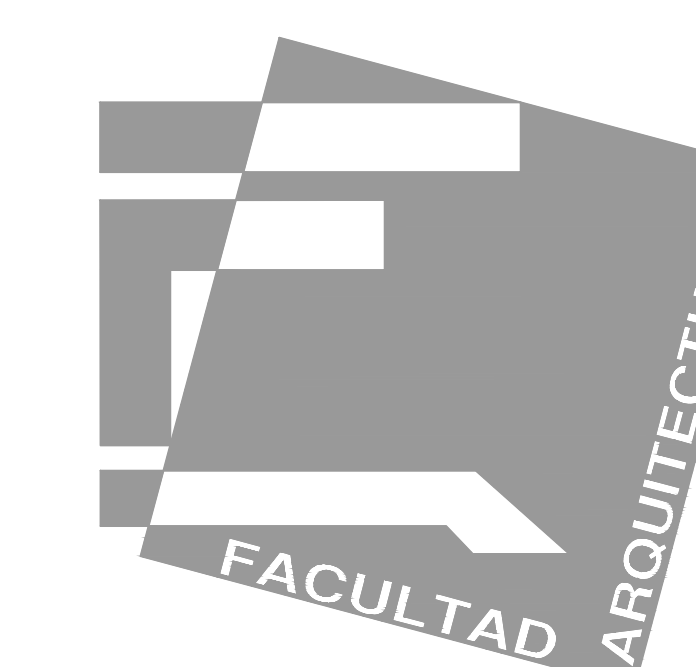
PLANO:
ARQUITECTONICO PLANTA AZOTEA

CLAVE:
A-06



POLIDEPORTIVO PEDREGAL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN DEL CORTE

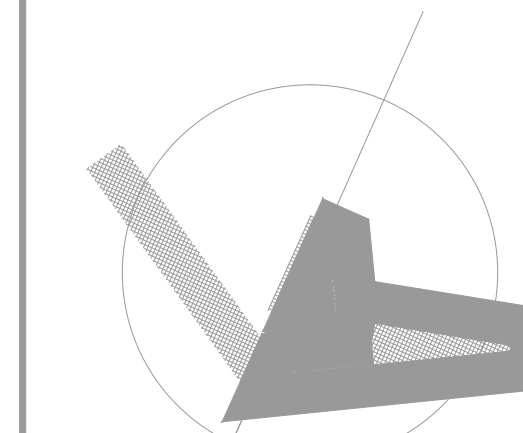
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ARQUITECTONICO CORTES

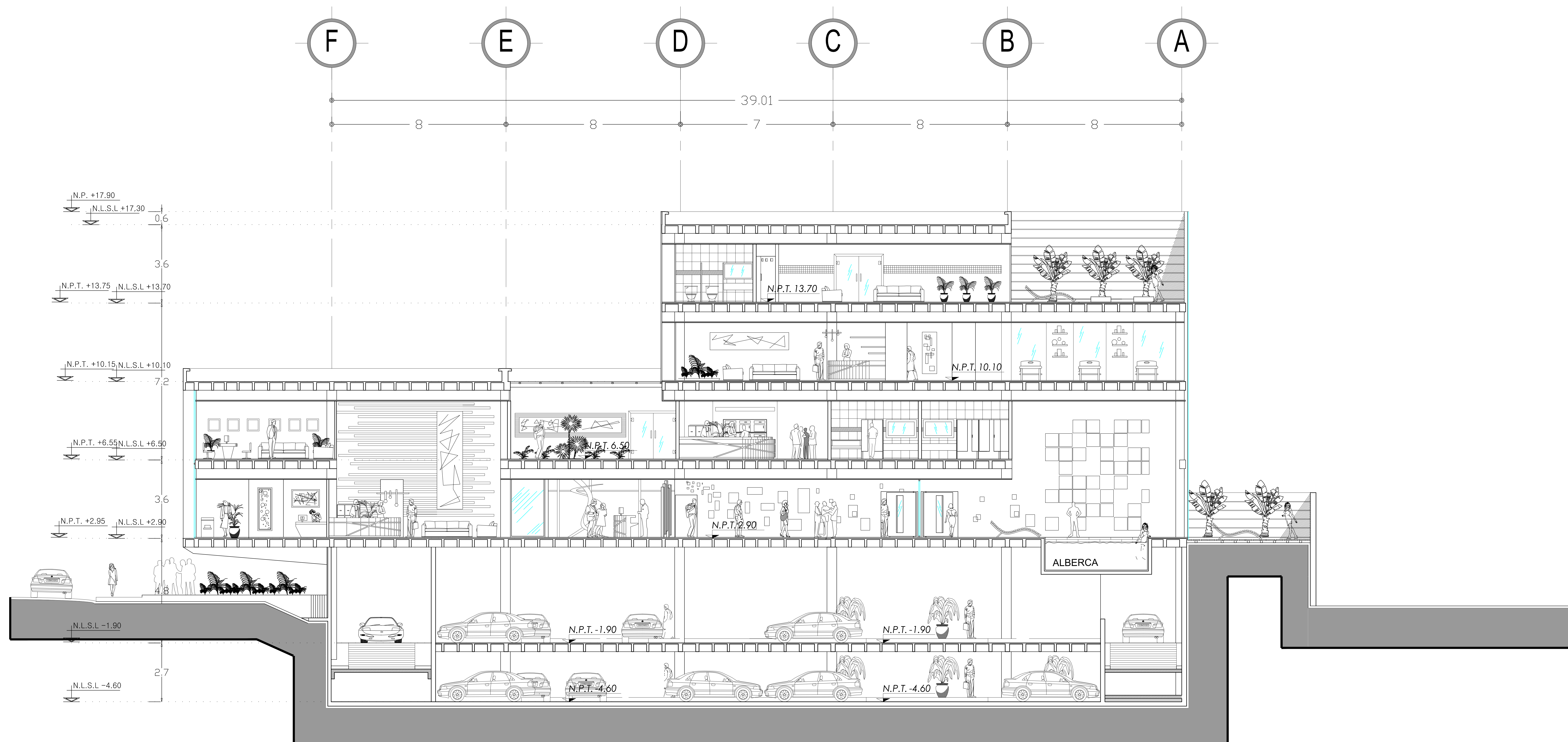
CLAVE:

C-01

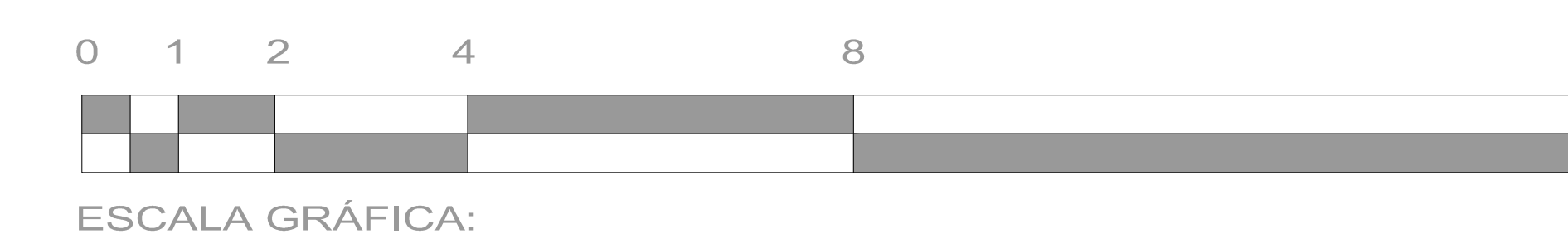
NORTE:

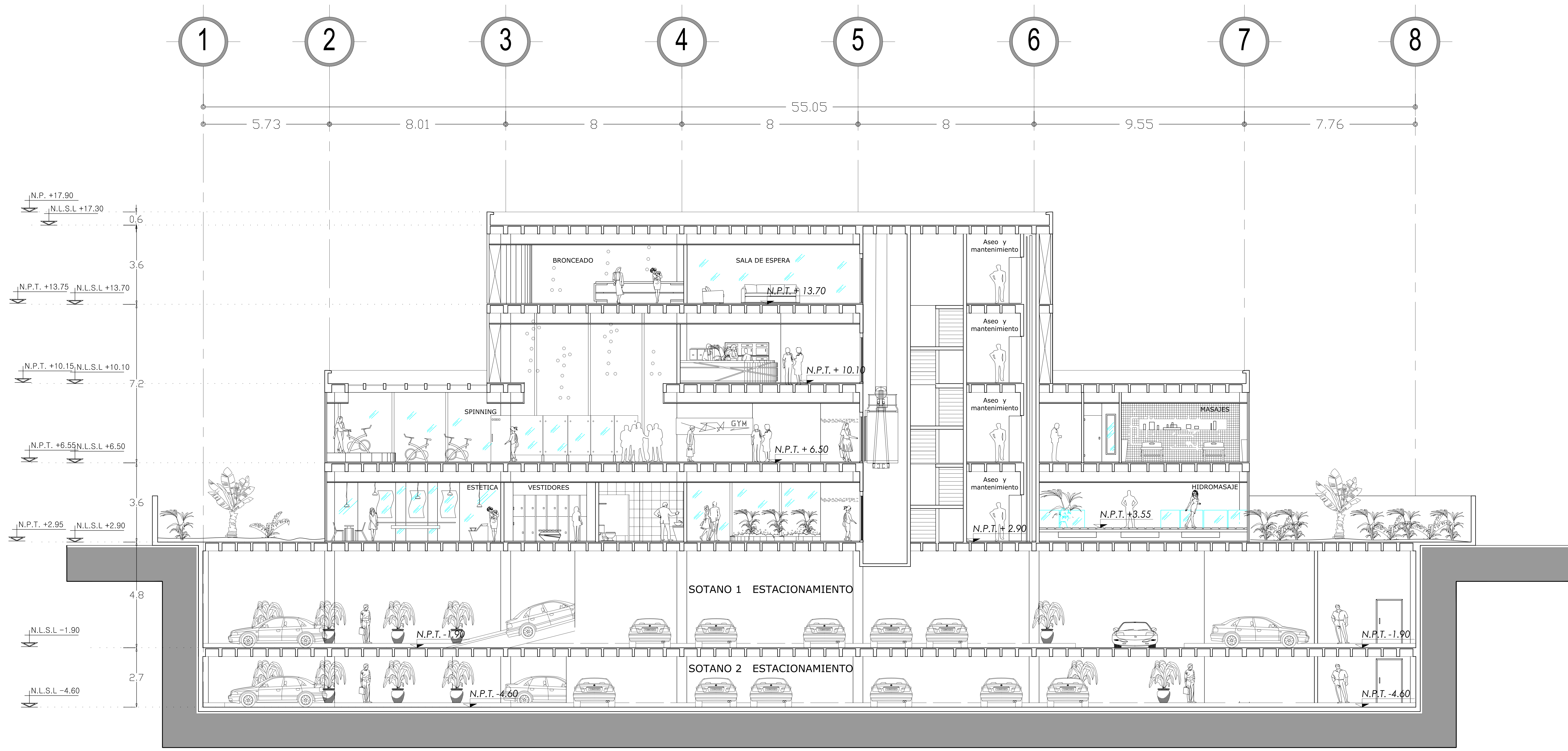


POLIDEPORTIVO PEDREGAL
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.

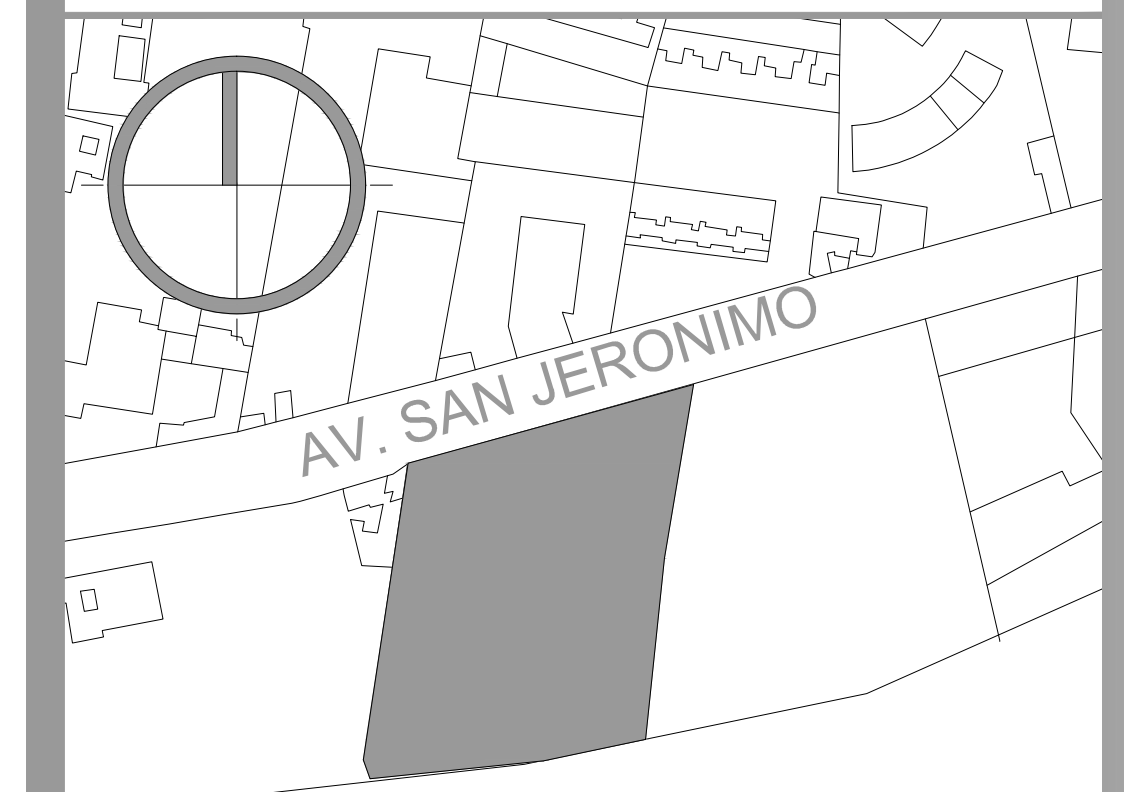
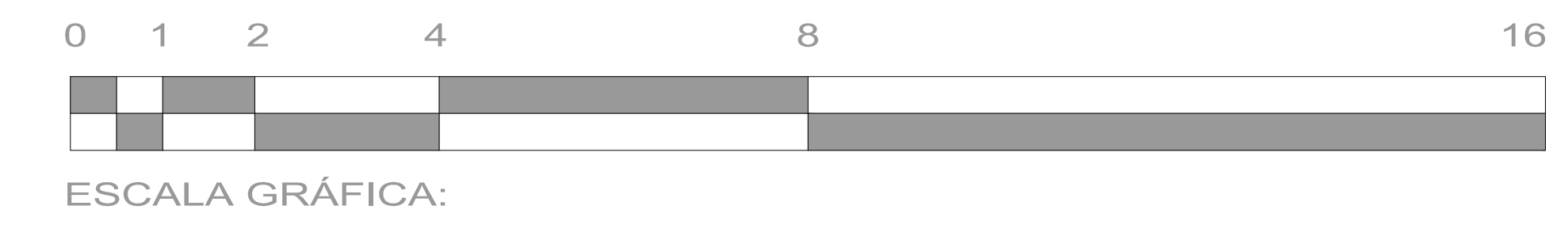


CL-1 CORTE LONGITUDINAL





CT-1 CORTE TRANSVERSAL



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN DEL CORTE

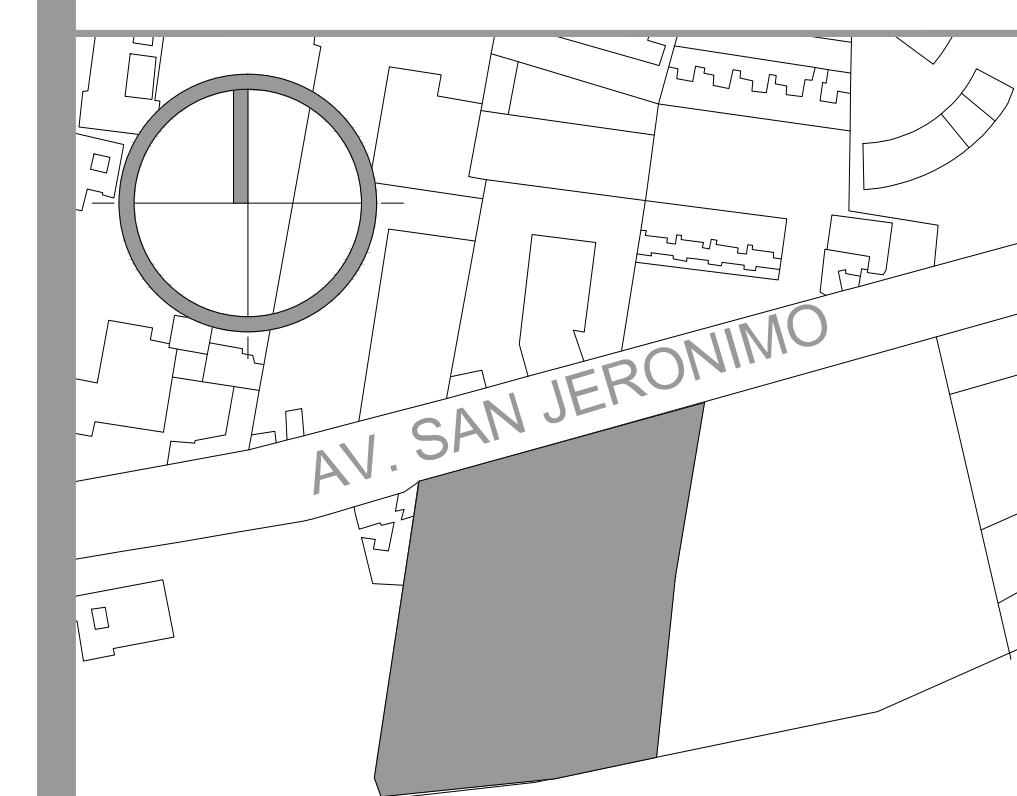
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ARQUITECTONICO CORTES

CLAVE:
C-02

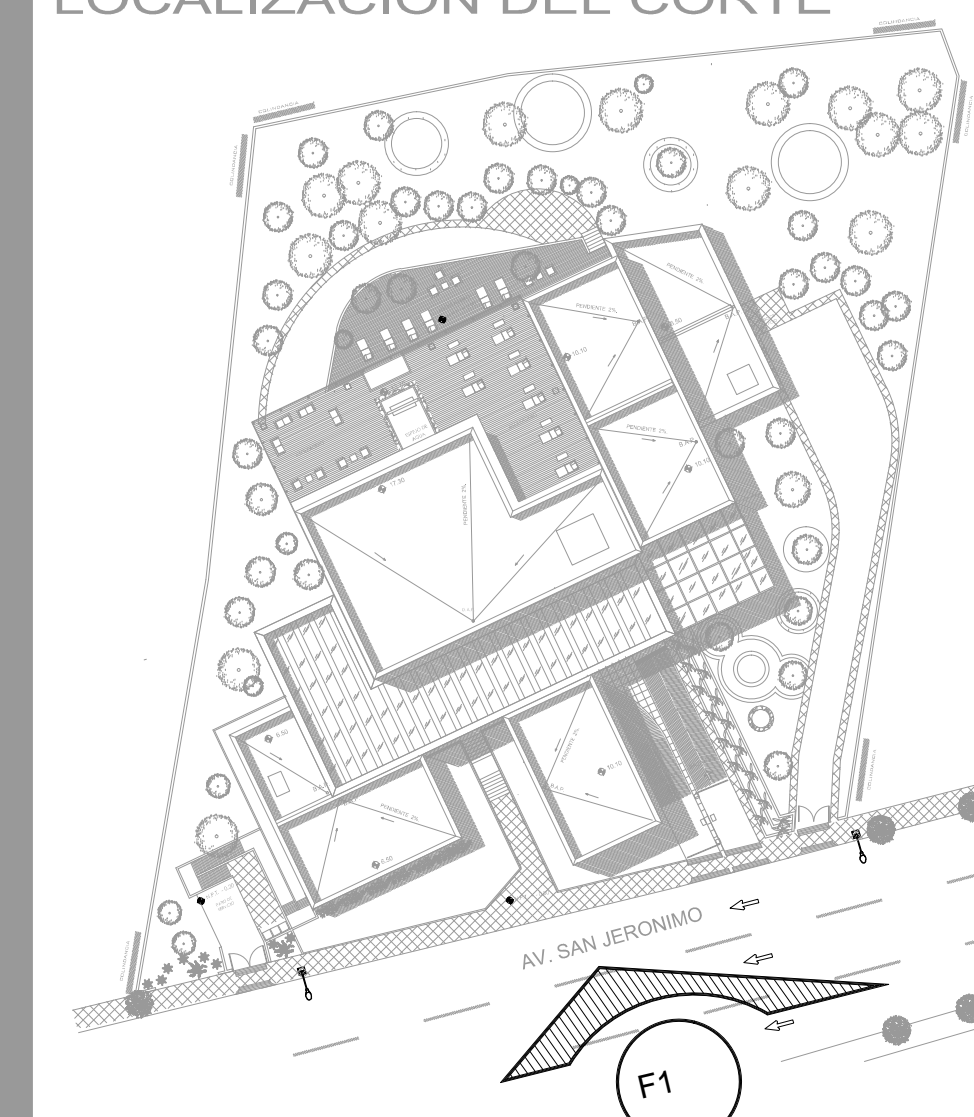


POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

LOCALIZACIÓN DEL CORTE



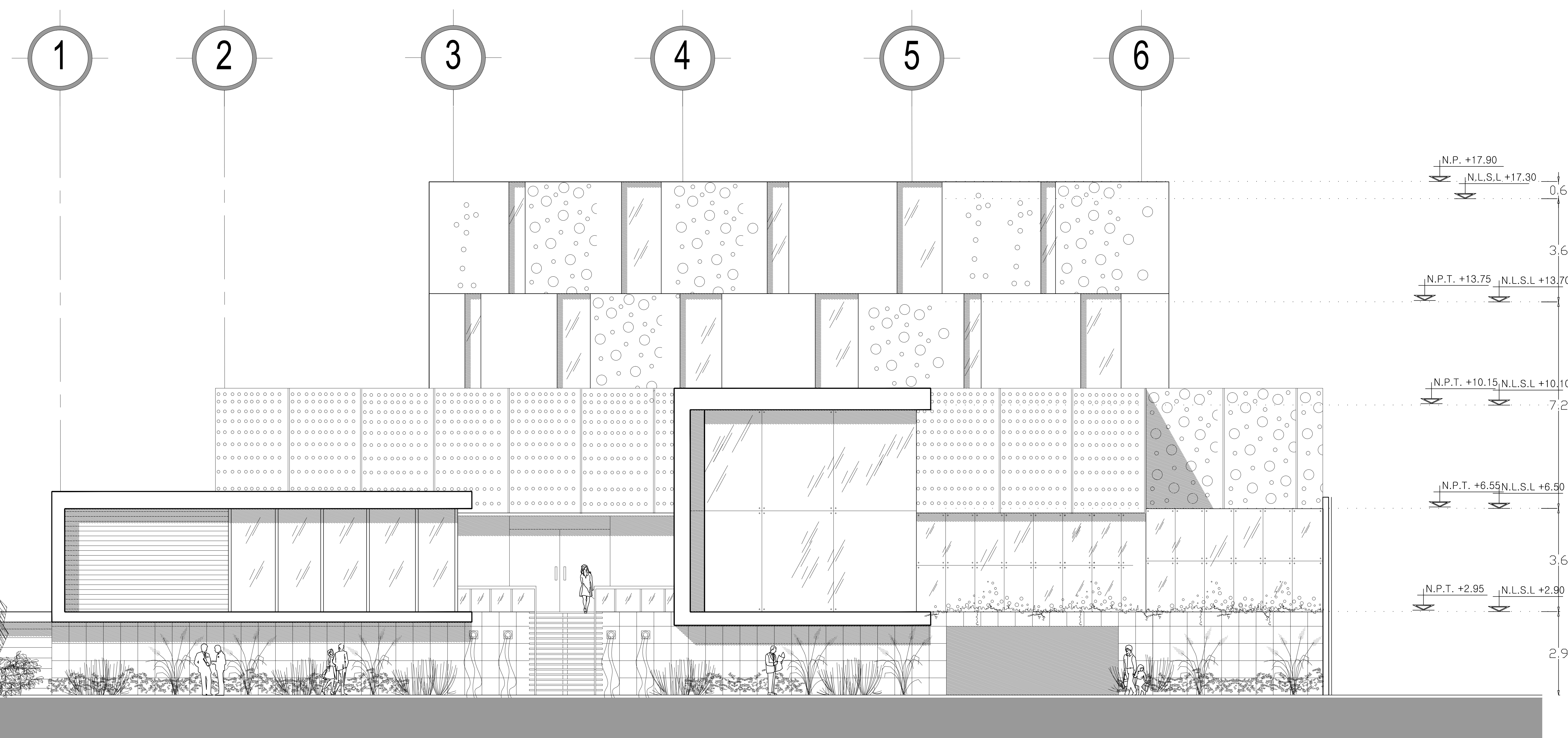
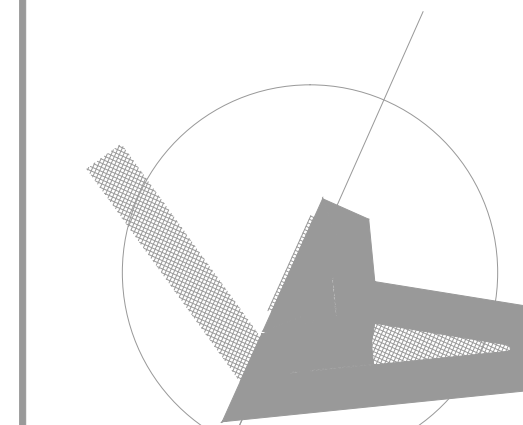
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ARQUITECTONICO FACHADAS GENERALES

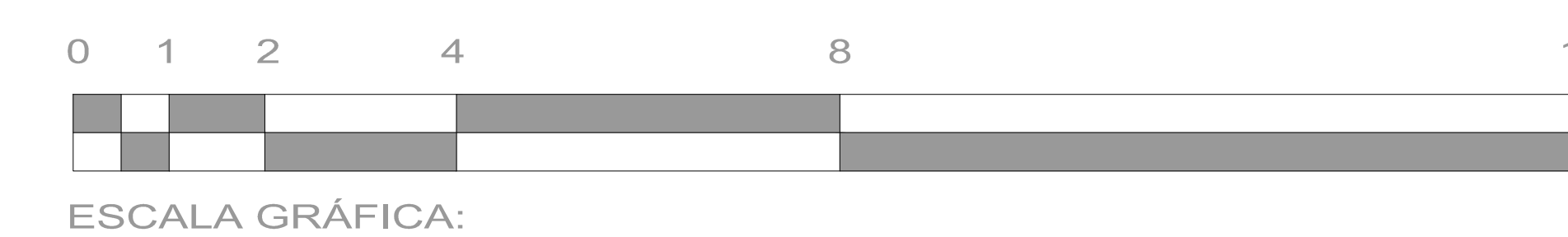
CLAVE:

F-01

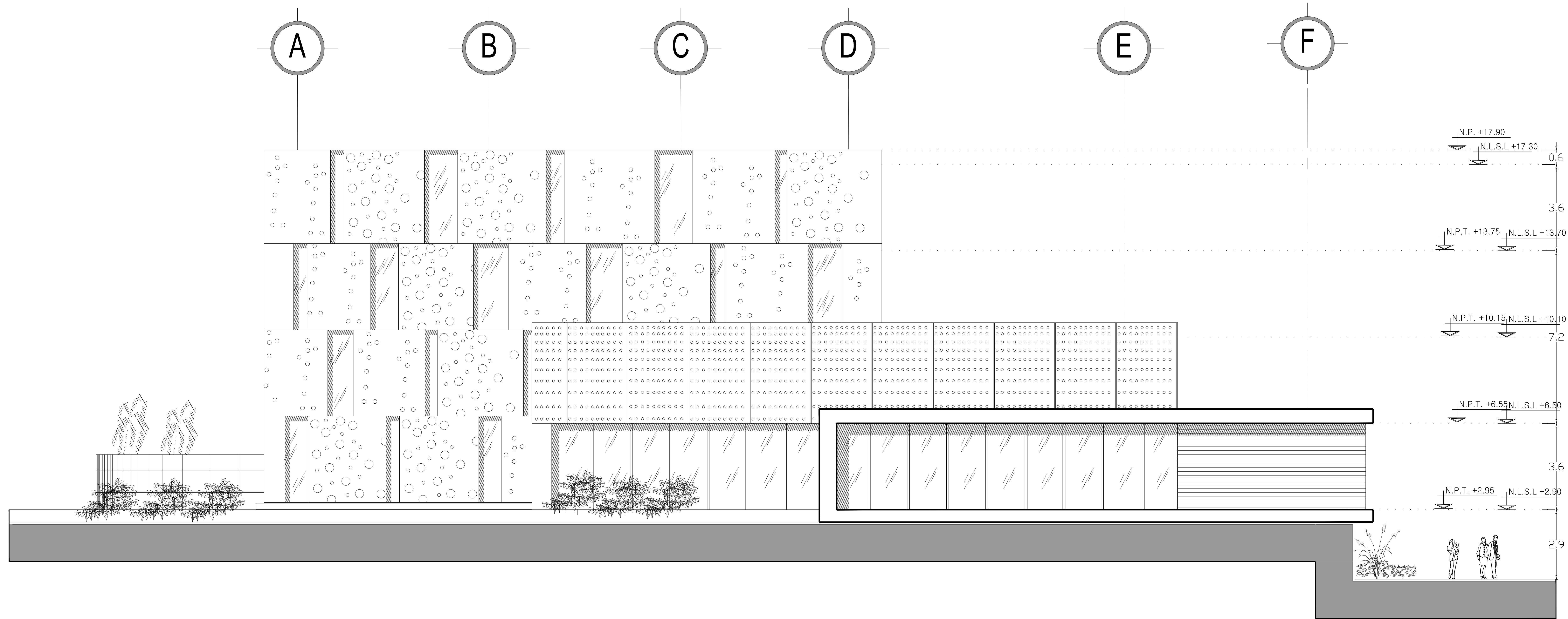
NORTE:



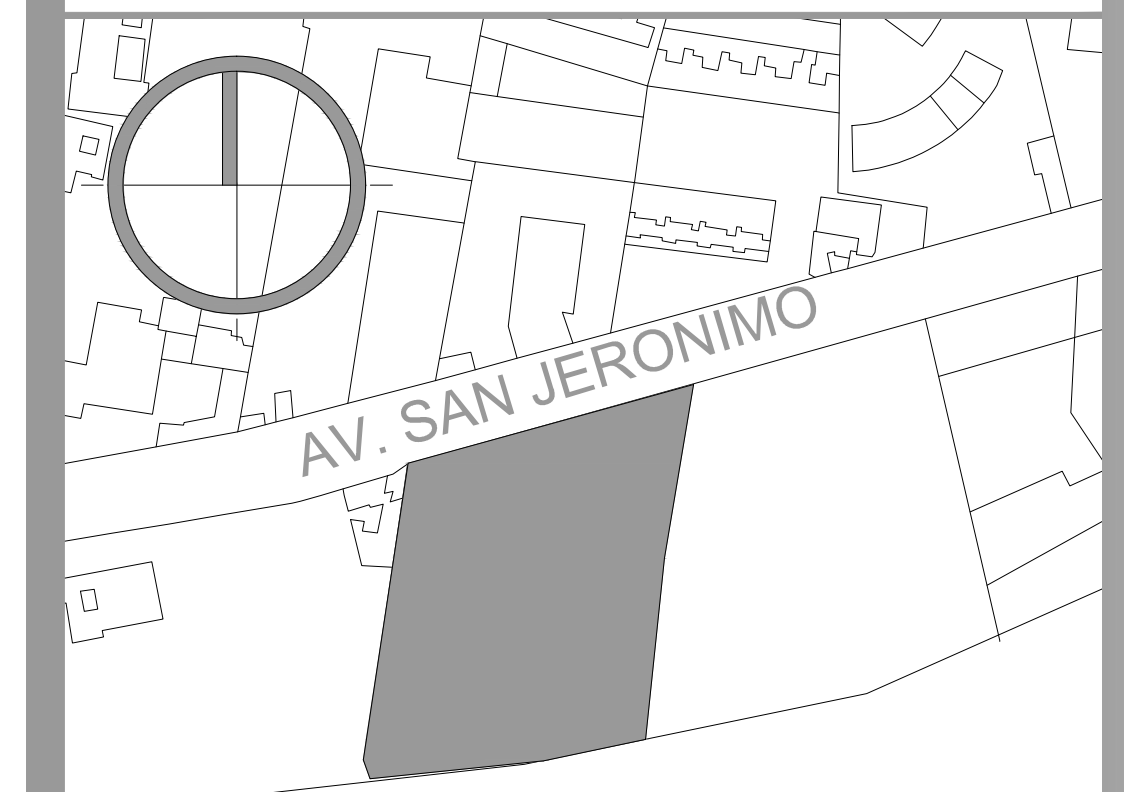
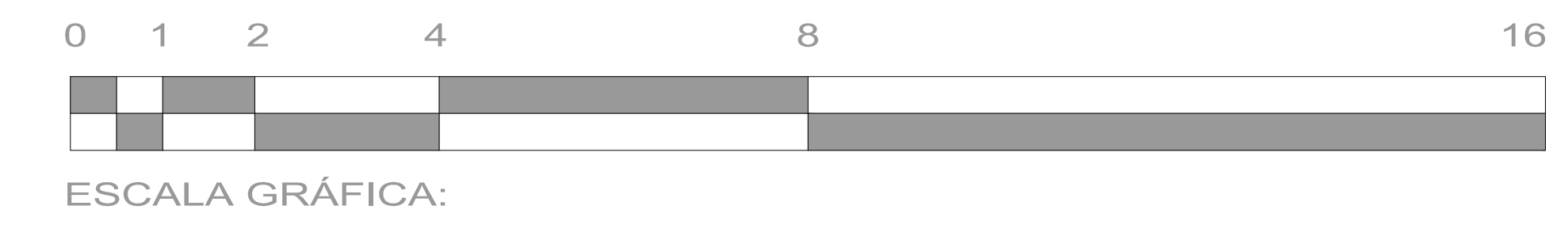
F1 FACHADA NORTE



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.



F2 FACHADA ORIENTE



ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ARQUITECTONICO FACHADAS GENERALES

CLAVE:
F-02

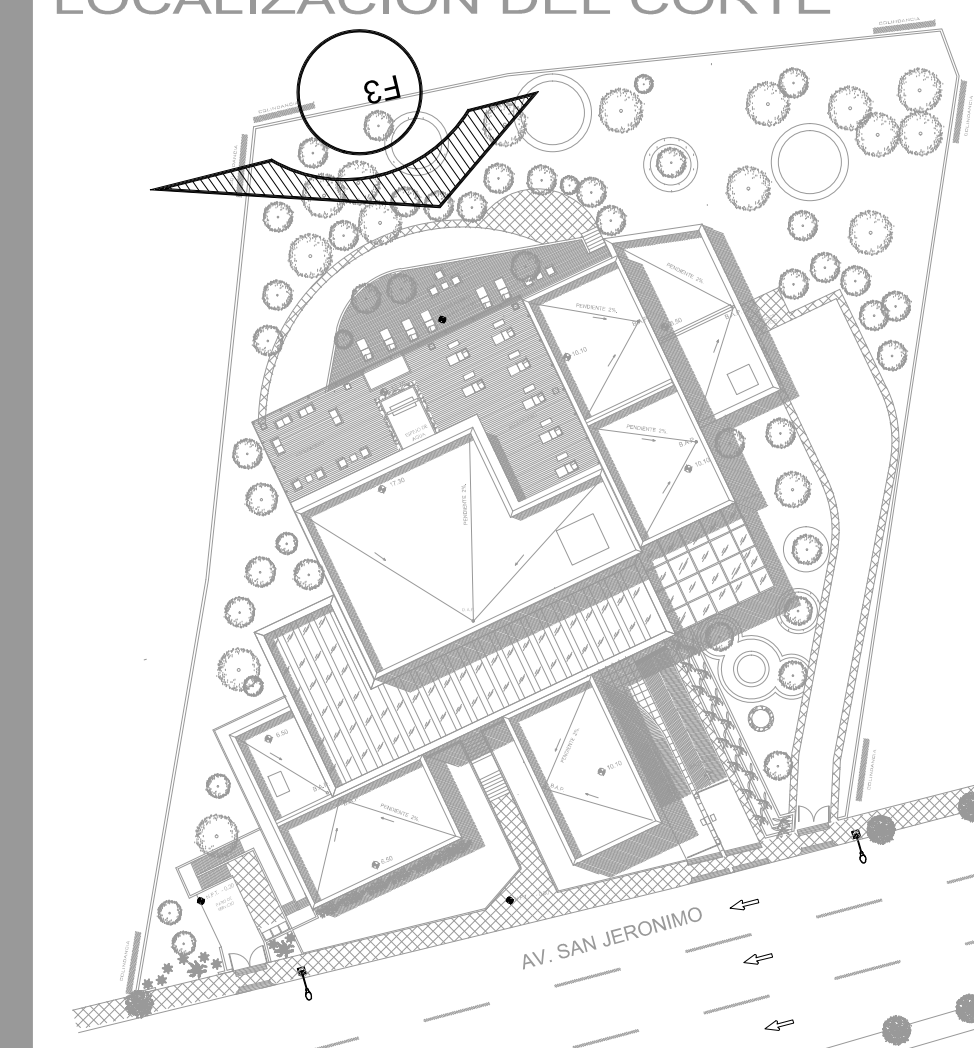
NORTE:

POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

LOCALIZACIÓN DEL CORTE



ALUMNOS:

HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

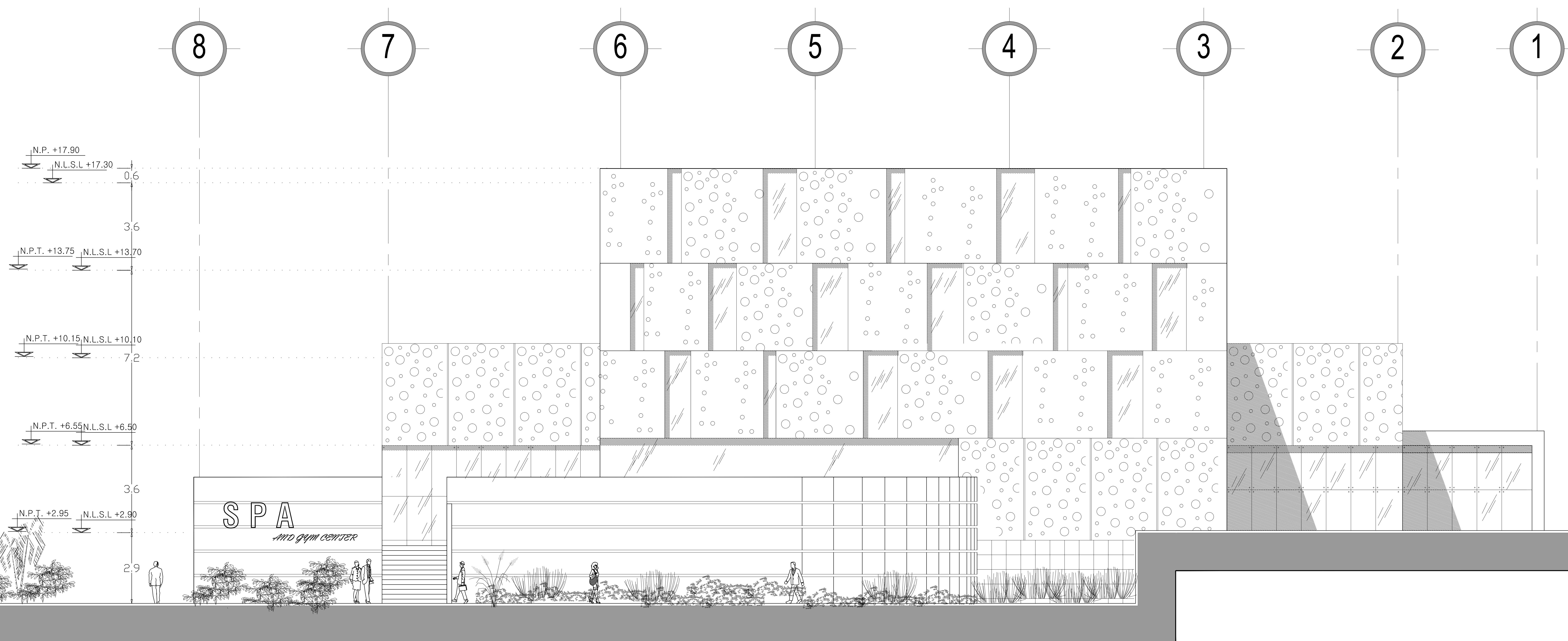
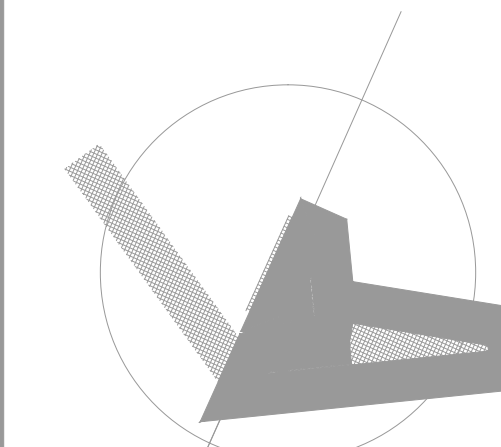
PLANO:

ARQUITECTONICO FACHADAS GENERALES

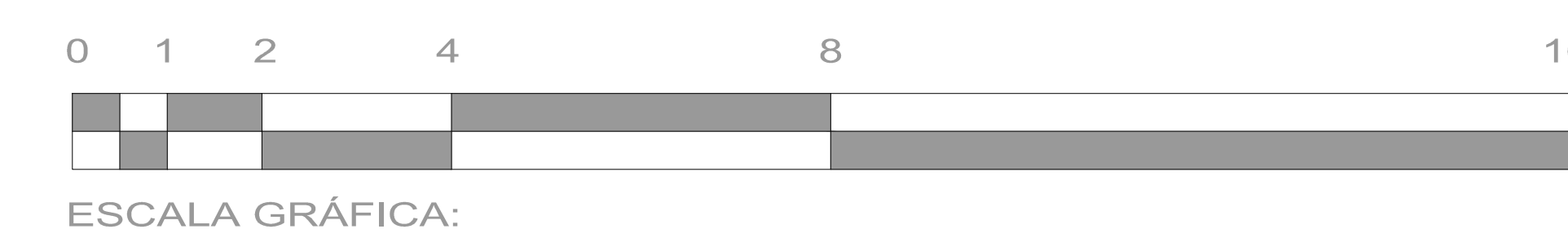
CLAVE:

F-03

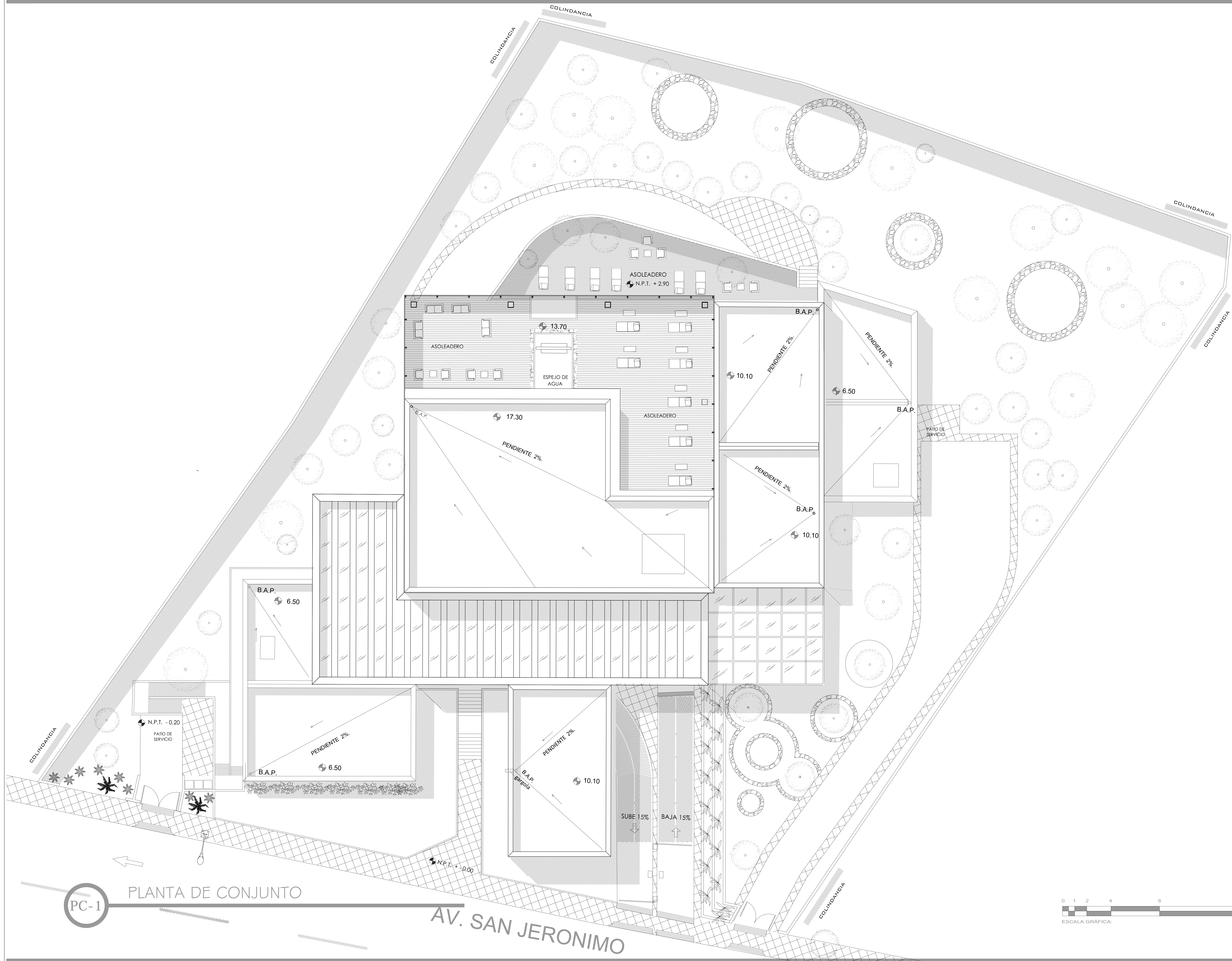
NORTE:



F3 FACHADA SUR



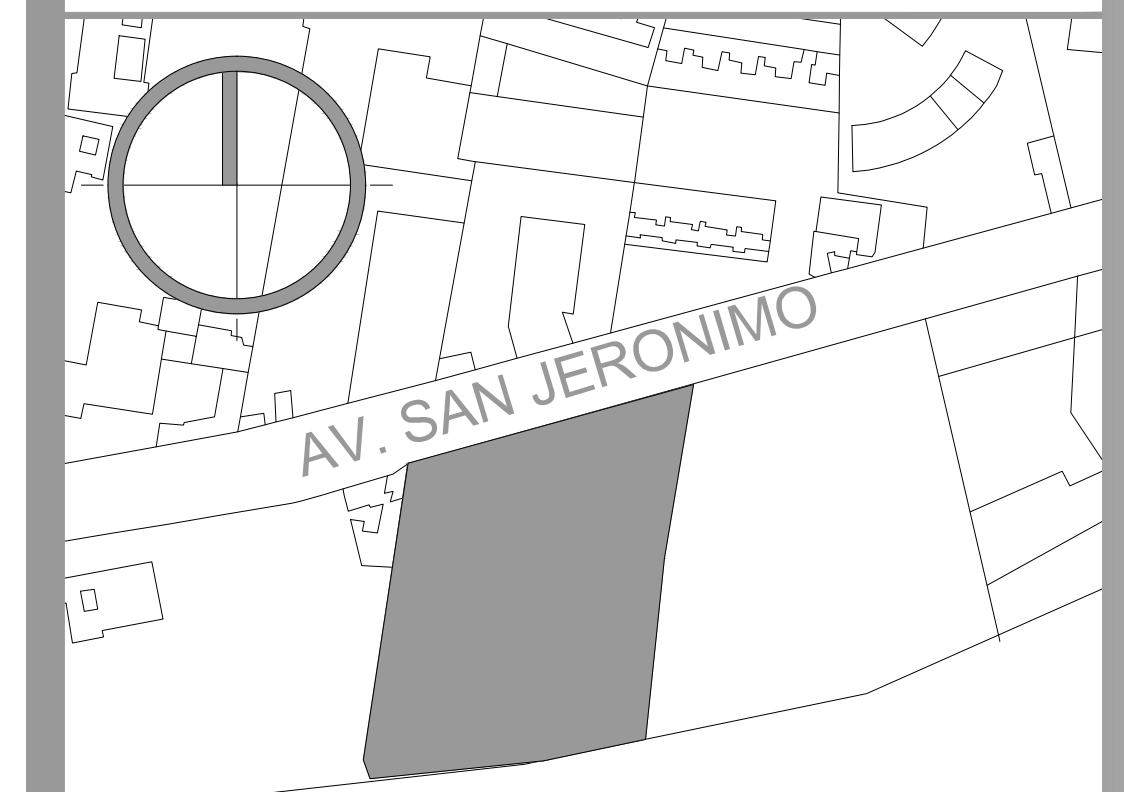
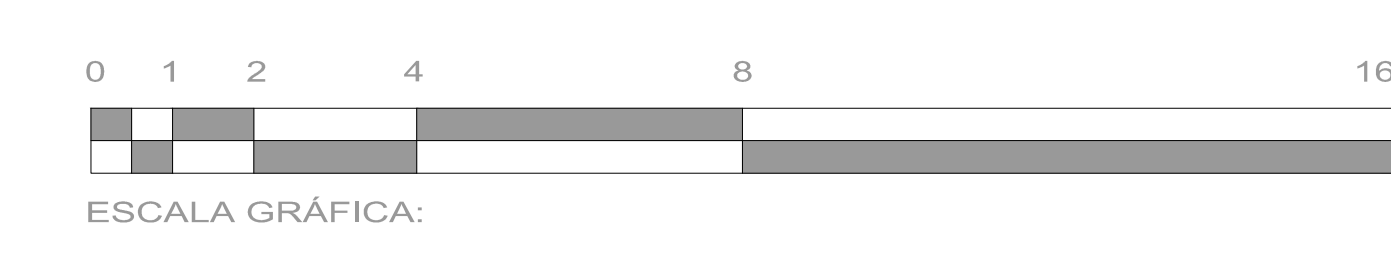
POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.



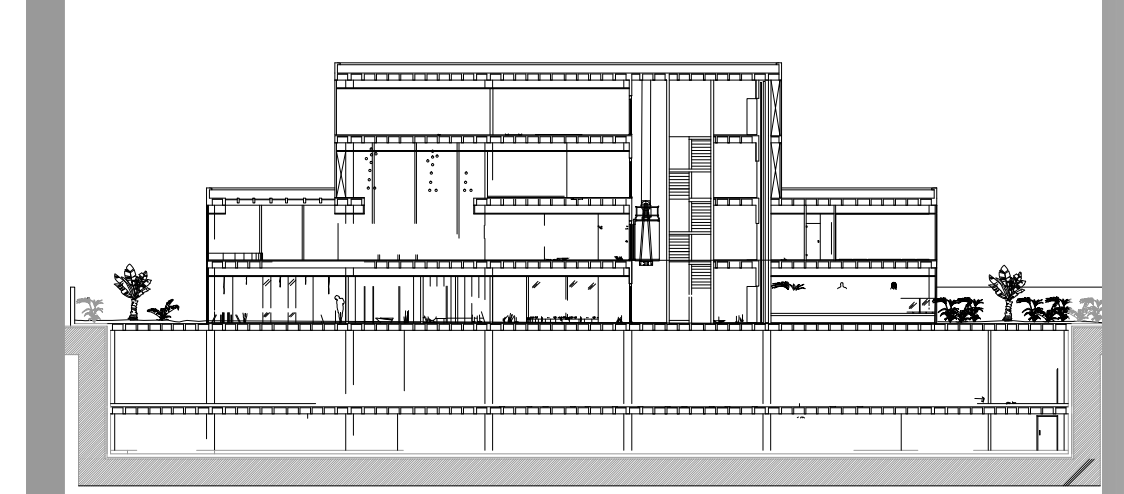
PC-1

PLANTA DE CONJUNTO

AV. SAN JERONIMO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ARQUITECTONICO PLANTA CONJUNTO

CLAVE:
AC-01



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGE
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.

PRETEL DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE.
 LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO CON PENDIENTE A BASE DE
 RELLENO DE TEPOJAL LIGERO, PARA RECIBIR ENTORTADO ACABADO
 PULIDO, CON MORTERO TERCIADO CEMENTO-CAL-ARENA,
 IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO.

PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 3" X 3"

CASETÓN DE POLIESTIRENO.

FALSO PLAFÓN CORRIDO DE TABLAROCA. PLACAS DE 12.7 mm DE ESPESOR
 ACABADO PULIDO Y PINTURA VINILICA, CON SOPORTERIA A BASE DE
 CANALETAS SECUNDARIAS Y REFUERZOS METÁLICOS.

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 50cm X 50cm ACABADO APARENTE.

CANCELERIA DE ALUMINIO CON CRISTAL DE 6mm.

PISO DE MARMOL PLACAS DE 120cm X 60CM.

LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO
 BASTIDOR PTR DE 4" PARA RECIBIR FACHADA PREFABRICADA.

NERVADURAS DE CONCRETO ARMADO .

FALSO PLAFÓN CORRIDO DE TABLAROCA. PLACAS DE 12.7 mm DE ESPESOR
 ACABADO PULIDO Y PINTURA VINILICA, CON SOPORTERIA A BASE DE
 CANALETAS SECUNDARIAS Y REFUERZOS METÁLICOS.

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 50cm X 50cm ACABADO APARENTE.

PISO DE MARMOL PLACAS DE 120cm X 60CM.

LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO
 PREFABRICADO PLACA MULTIPERFORADA.

FALSO PLAFÓN CORRIDO DE TABLAROCA. PLACAS DE 12.7 mm DE ESPESOR
 ACABADO PULIDO Y PINTURA VINILICA, CON SOPORTERIA A BASE DE
 CANALETAS SECUNDARIAS Y REFUERZOS METÁLICOS.

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 50cm X 50cm ACABADO APARENTE.

PREFABRICADO PLACA MULTIPERFORADA.

CANCELERIA DE ALUMINIO CON CRISTAL DE 6mm.

BASTIDOR PTR DE 4" PARA RECIBIR FACHADA PREFABRICADA.

PREFABRICADO PLACA MULTIPERFORADA.

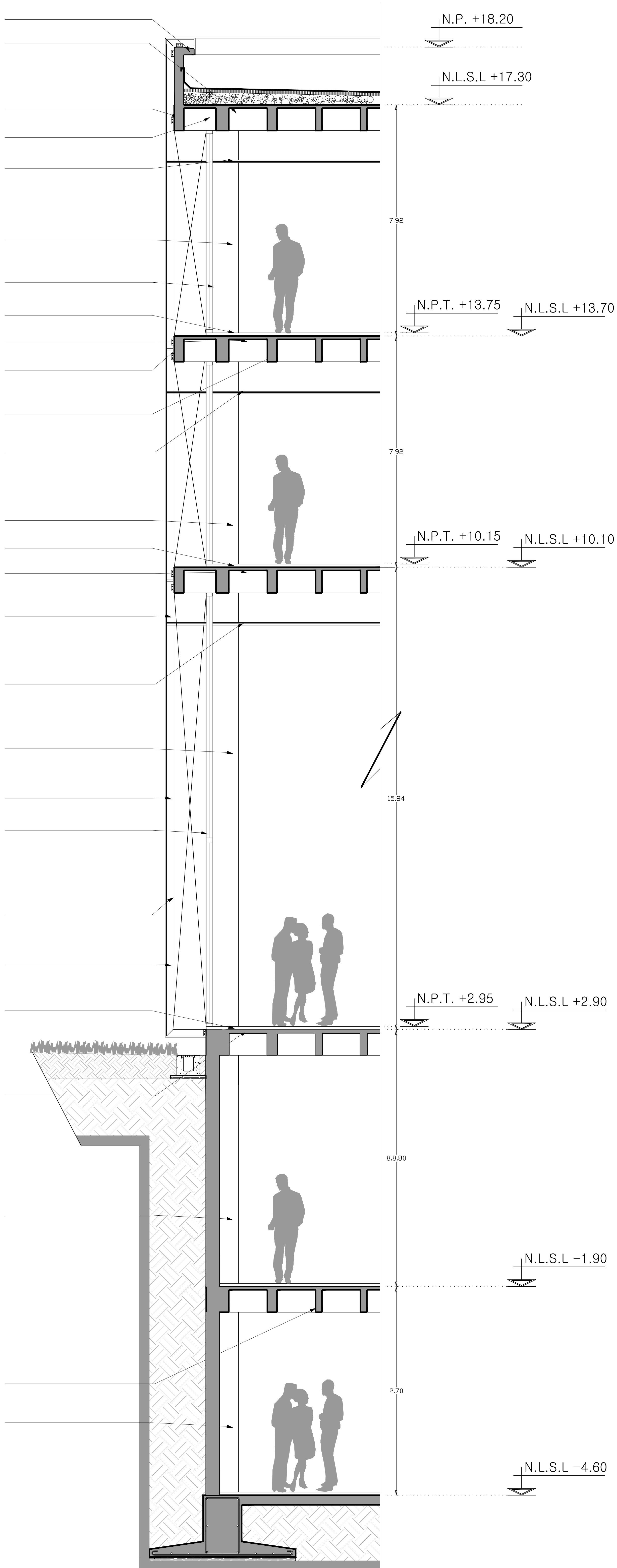
PISO DE MARMOL PLACAS DE 120cm X 60CM.

LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 50cm X 50cm ACABADO APARENTE.

NERVADURA DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE.

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 50cm X 50cm ACABADO APARENTE.



PRETEL DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE.
 LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO CON PENDIENTE A
 BASE DE RELLENO DE TEPOJAL LIGERO, PARA RECIBIR
 ENTORTADO ACABADO PULIDO, CON MORTERO TERCIADO
 CEMENTO-CAL-ARENA, IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO.

PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 3" X 3"

FALSO PLAFÓN CORRIDO DE TABLAROCA. PLACAS DE 12.7 mm
 DE ESPESOR ACABADO PULIDO Y PINTURA VINILICA, CON
 SOPORTERIA A BASE DE CANALETAS SECUNDARIAS Y
 REFUERZOS METÁLICOS.

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 50cm X 50cm ACABADO
 APARENTE.

DESPIECE DE MOSAICO VENECIANO 5x5cm

PREFABRICADO PLACA MULTIPERFORADA.

PISO DE MARMOL PLACAS DE 120cm X 60CM.

LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO

PERFIL TUBULAR RECTANGULAR 3" X 3"

FALSO PLAFÓN CORRIDO DE TABLAROCA. PLACAS DE 12.7 mm
 DE ESPESOR ACABADO PULIDO Y PINTURA VINILICA, CON
 SOPORTERIA A BASE DE CANALETAS SECUNDARIAS Y
 REFUERZOS METÁLICOS.

CANCELERIA DE ALUMINIO CON CRISTAL DE 6mm.

PISO DE MARMOL PLACAS DE 120cm X 60CM.

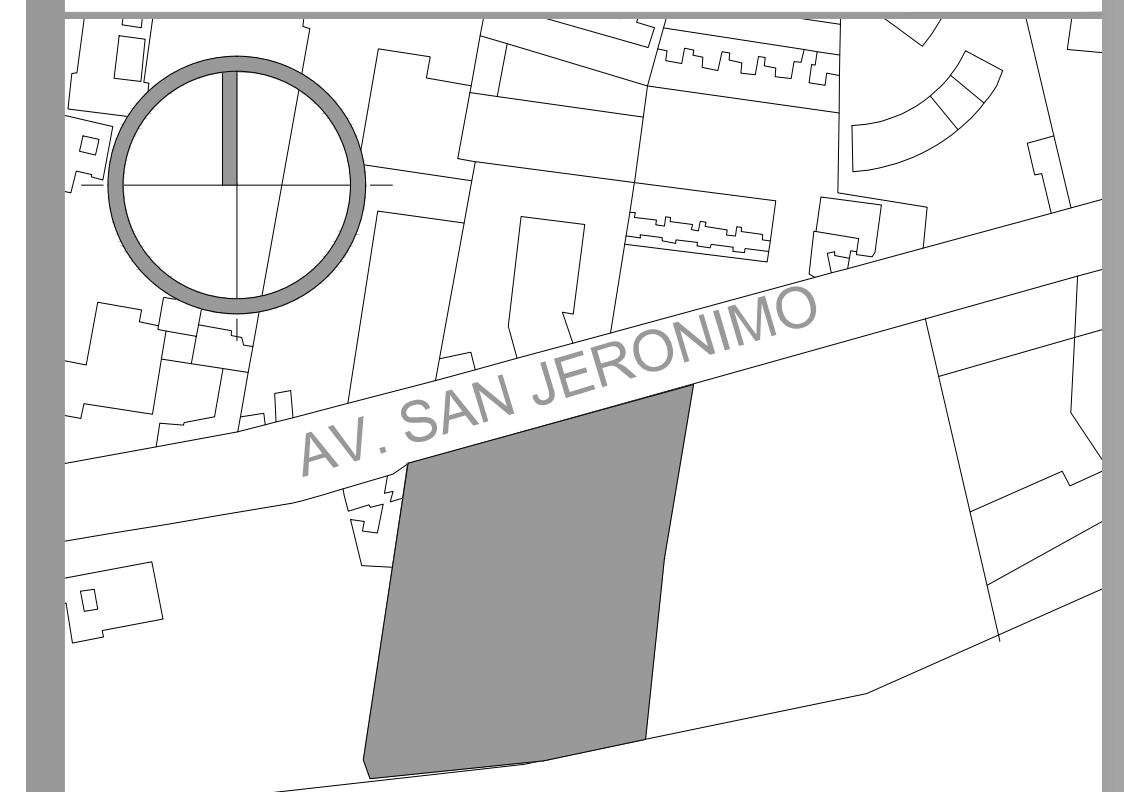
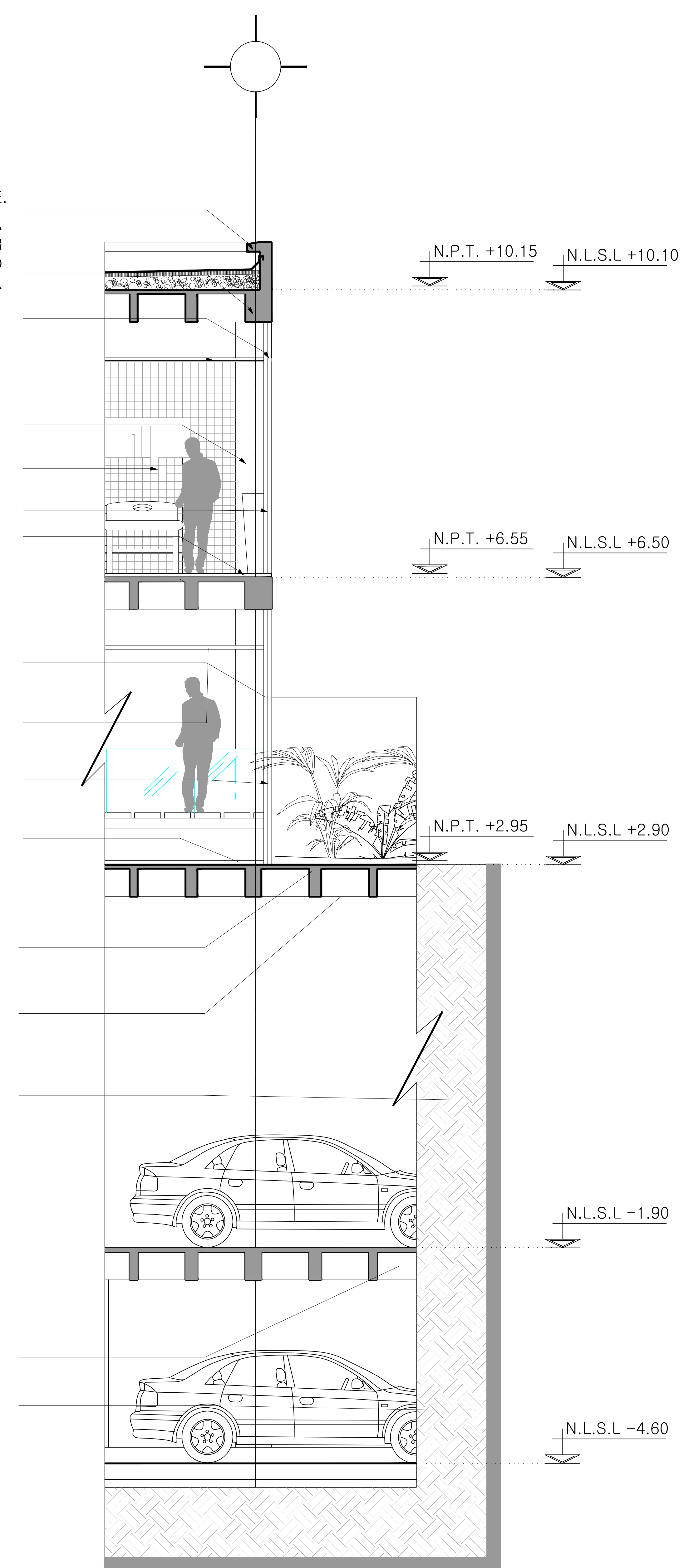
LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO ACABADO
 APARENTE

NERVADURAS DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE.

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 50cm X 50cm ACABADO
 APARENTE.

NERVADURA DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE.

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 50cm X 50cm ACABADO
 APARENTE.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



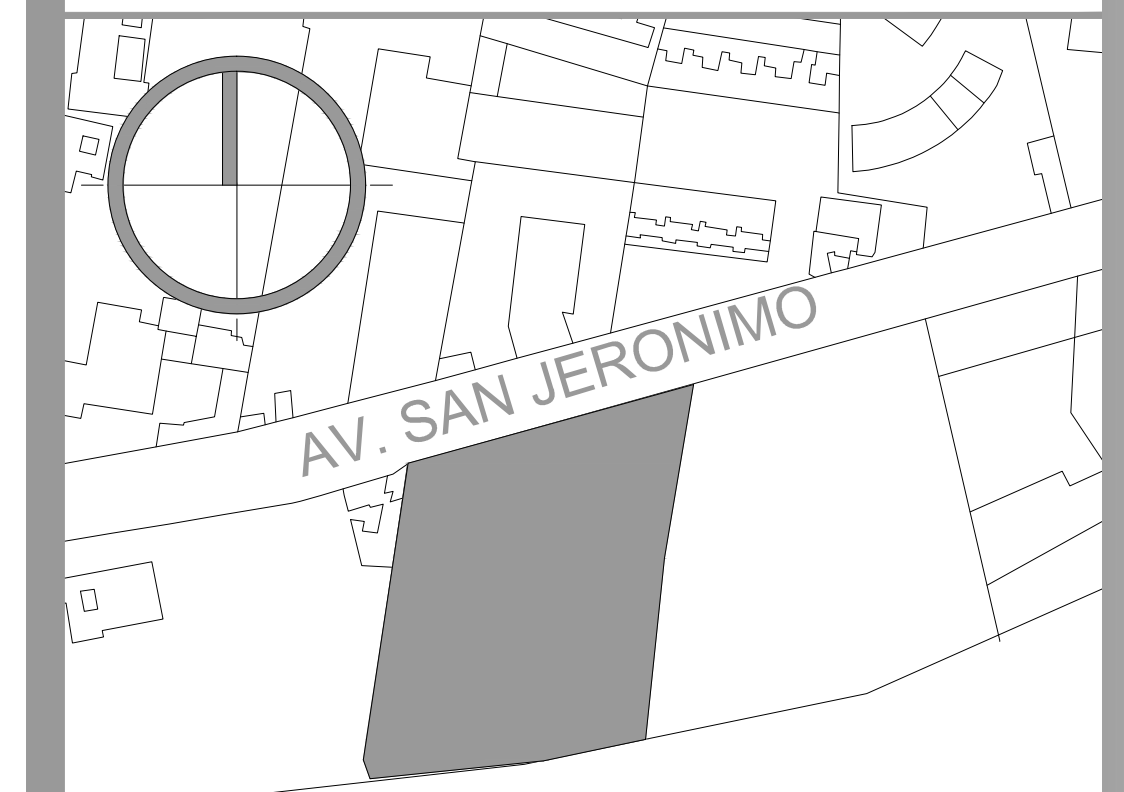
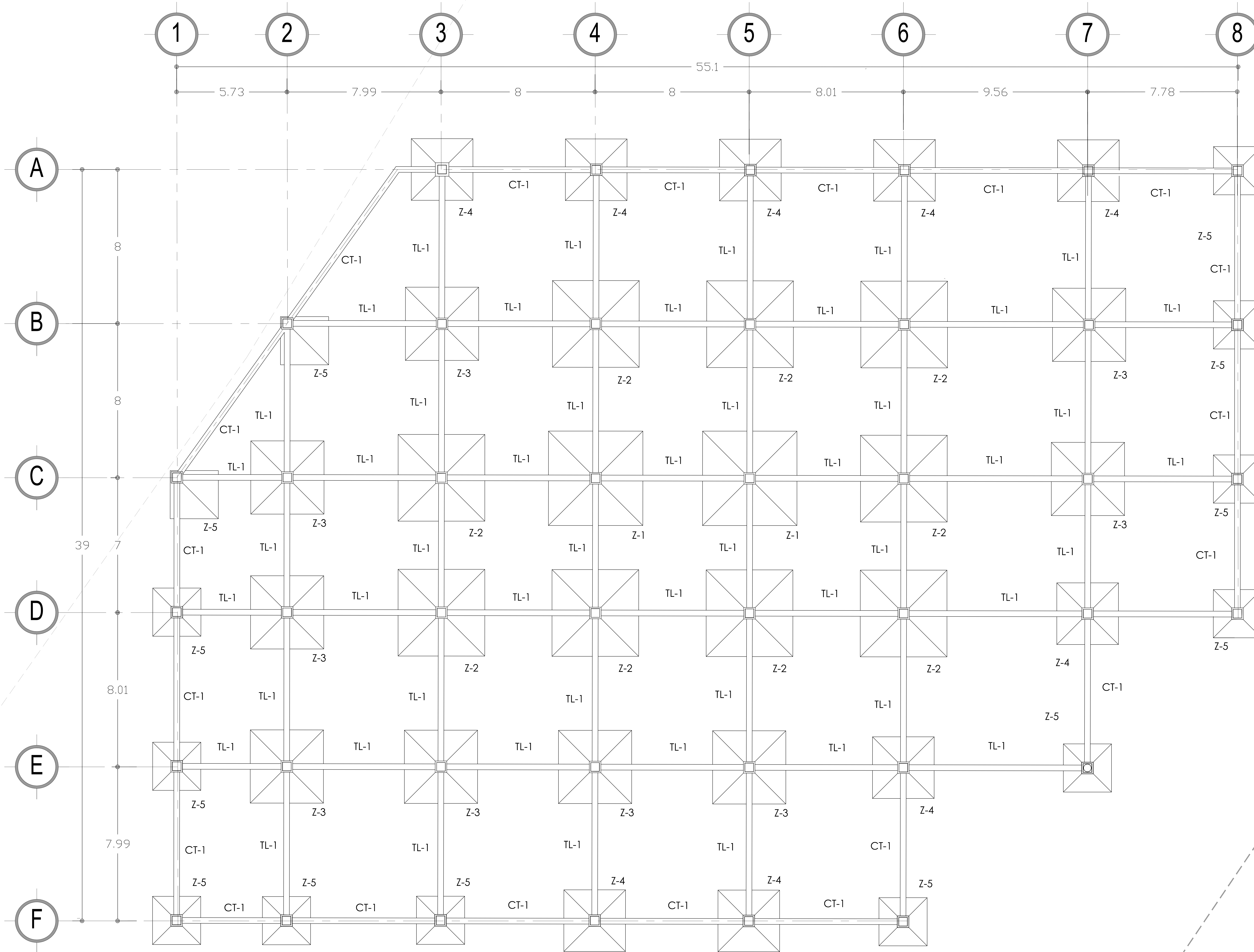
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
CORTES POR FACHADA

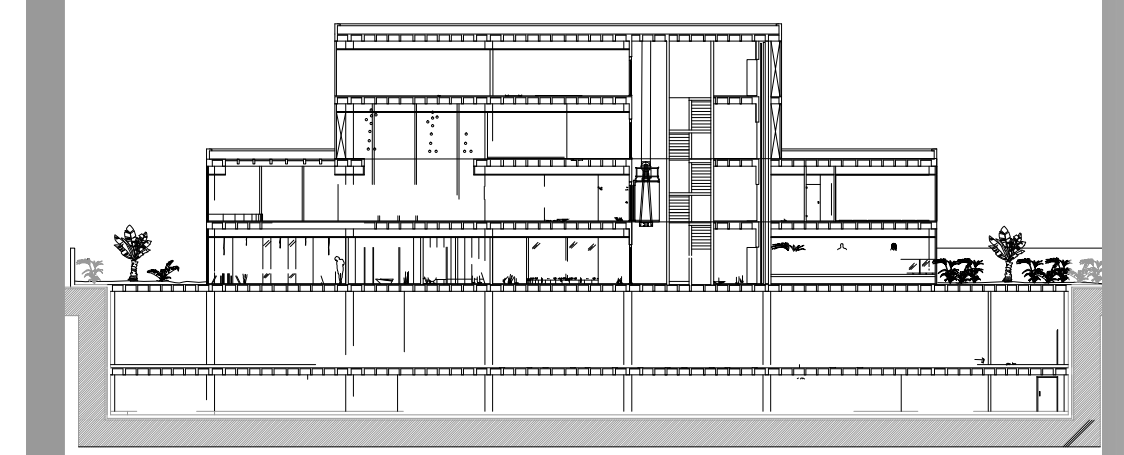
CLAVE:
CXF-01



POLIDEPORTIVO PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

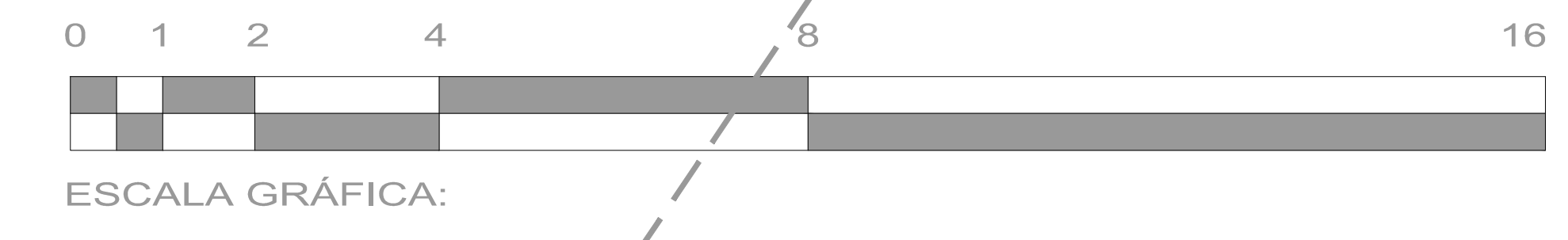
PLANO:
PLANTA CIMENTACIÓN

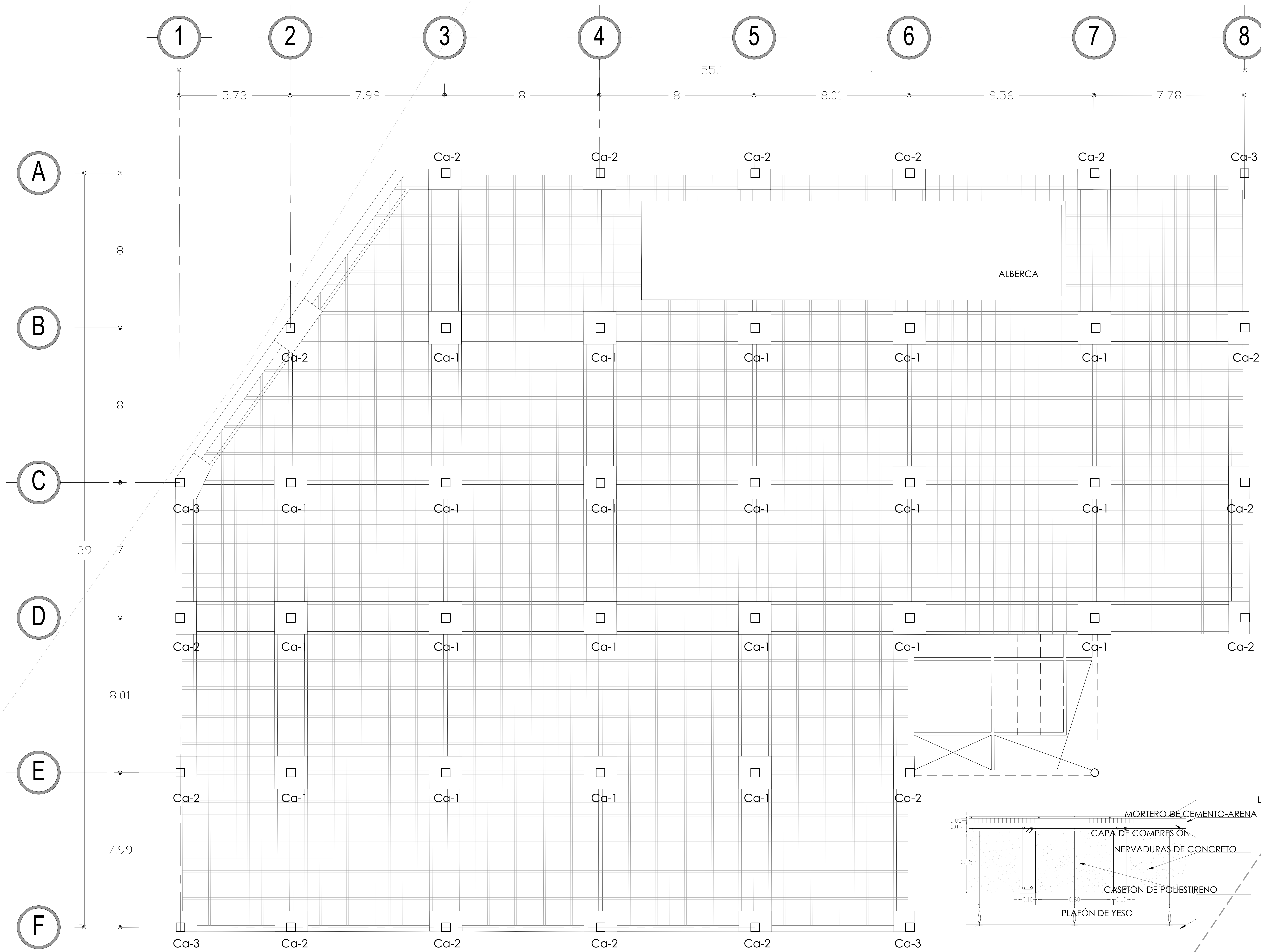
CLAVE:
CIM-01



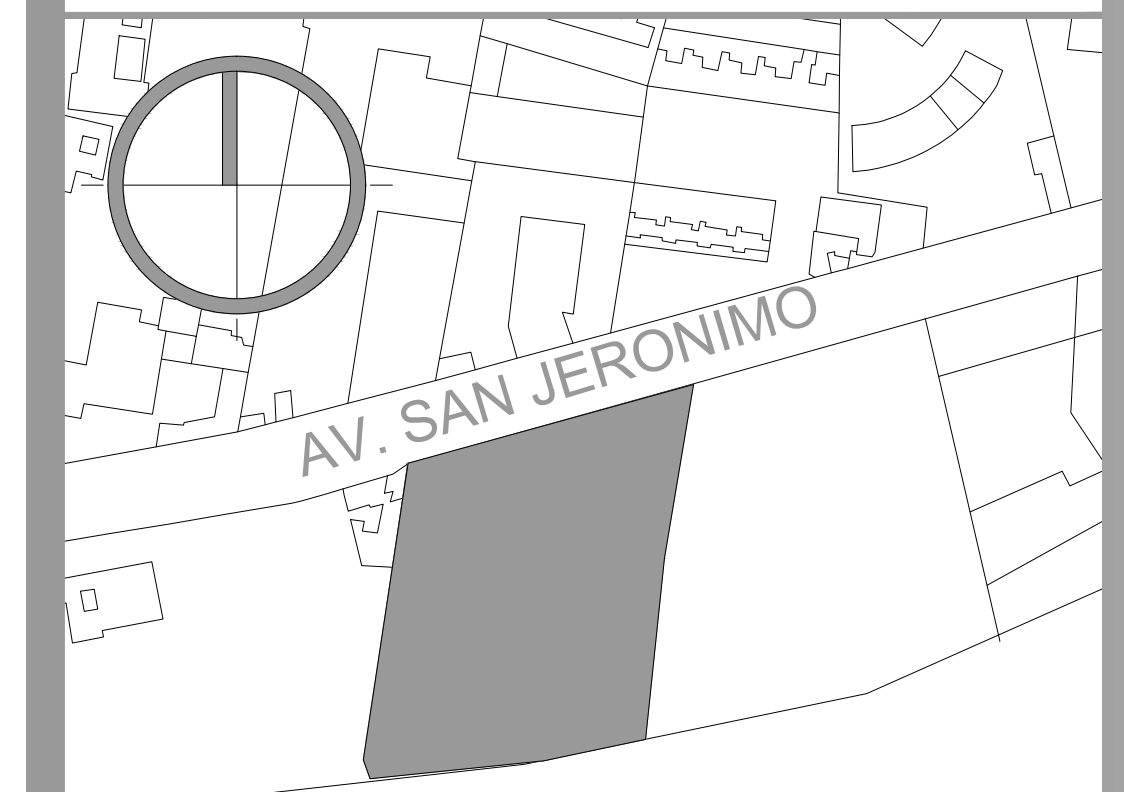
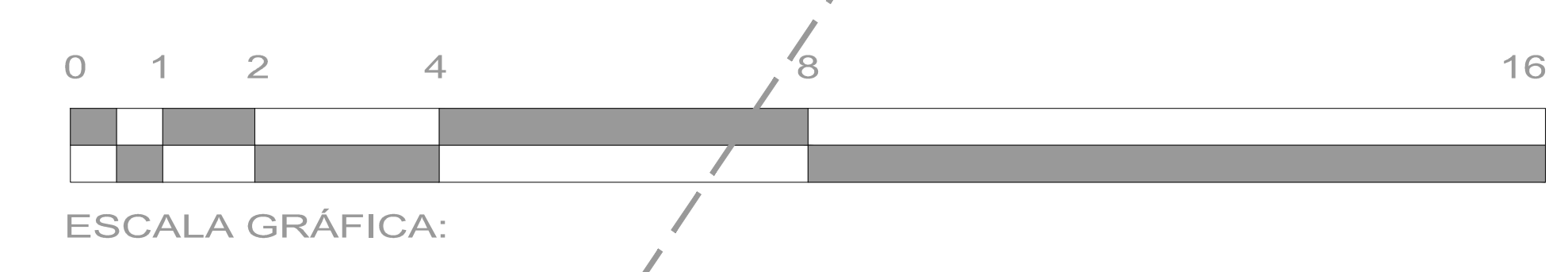
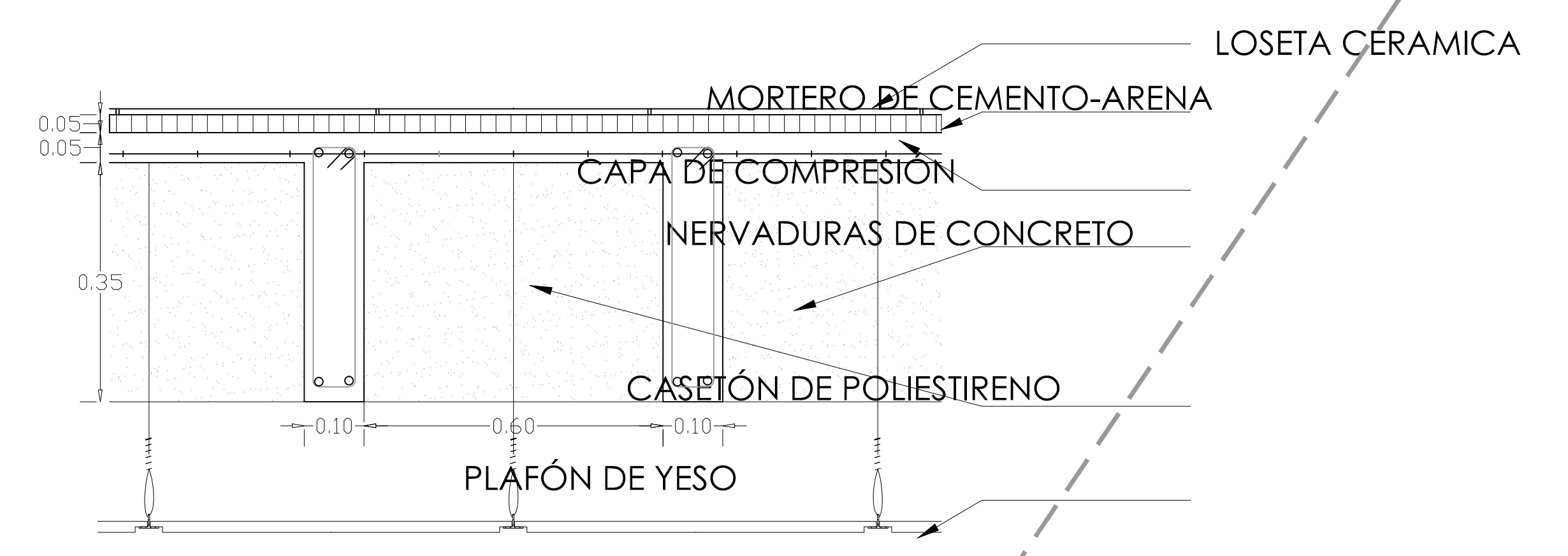
POLIDEPORTIVO PEDREGAL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.

PC PLANTA CIMENTACIÓN

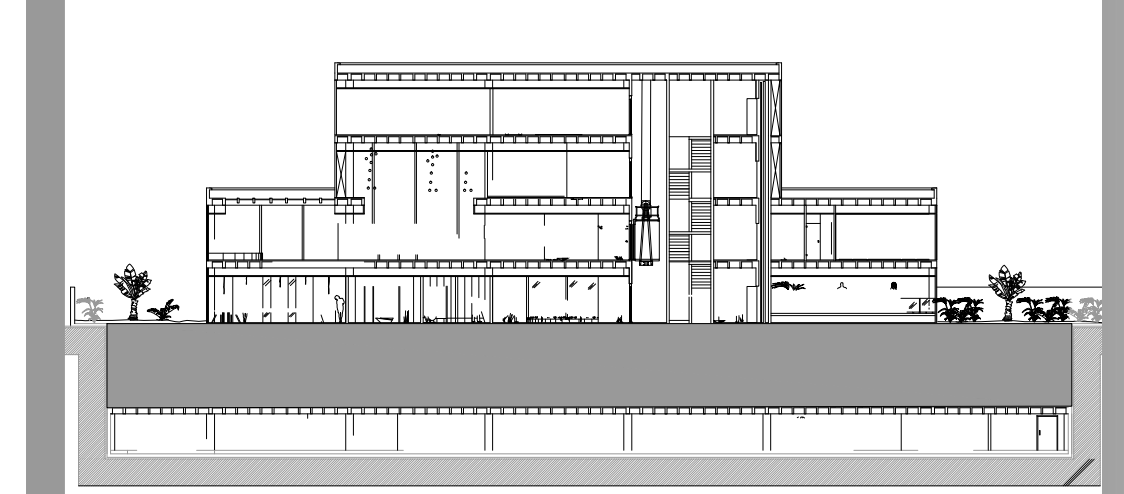




PE-1 PLANTA ESTACIONAMIENTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

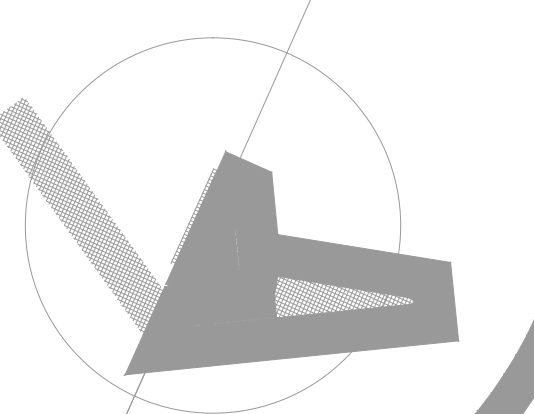
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ESTRUCTURAL SOTANO 1

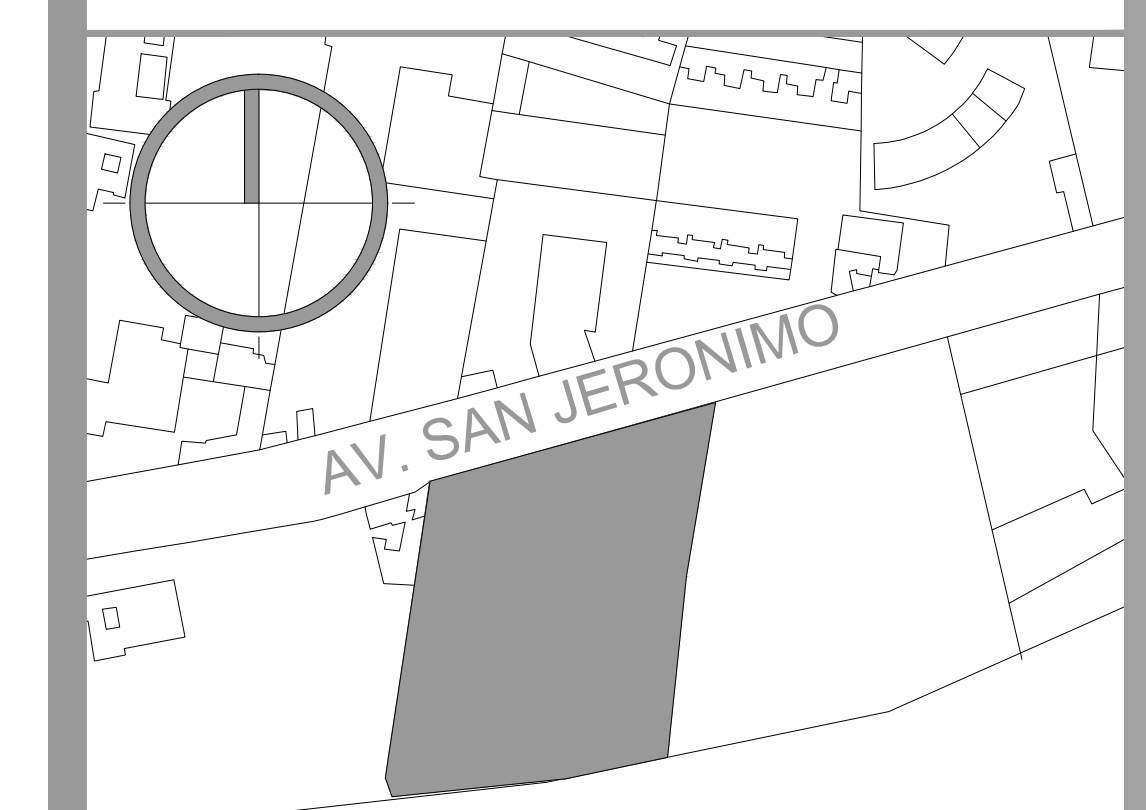
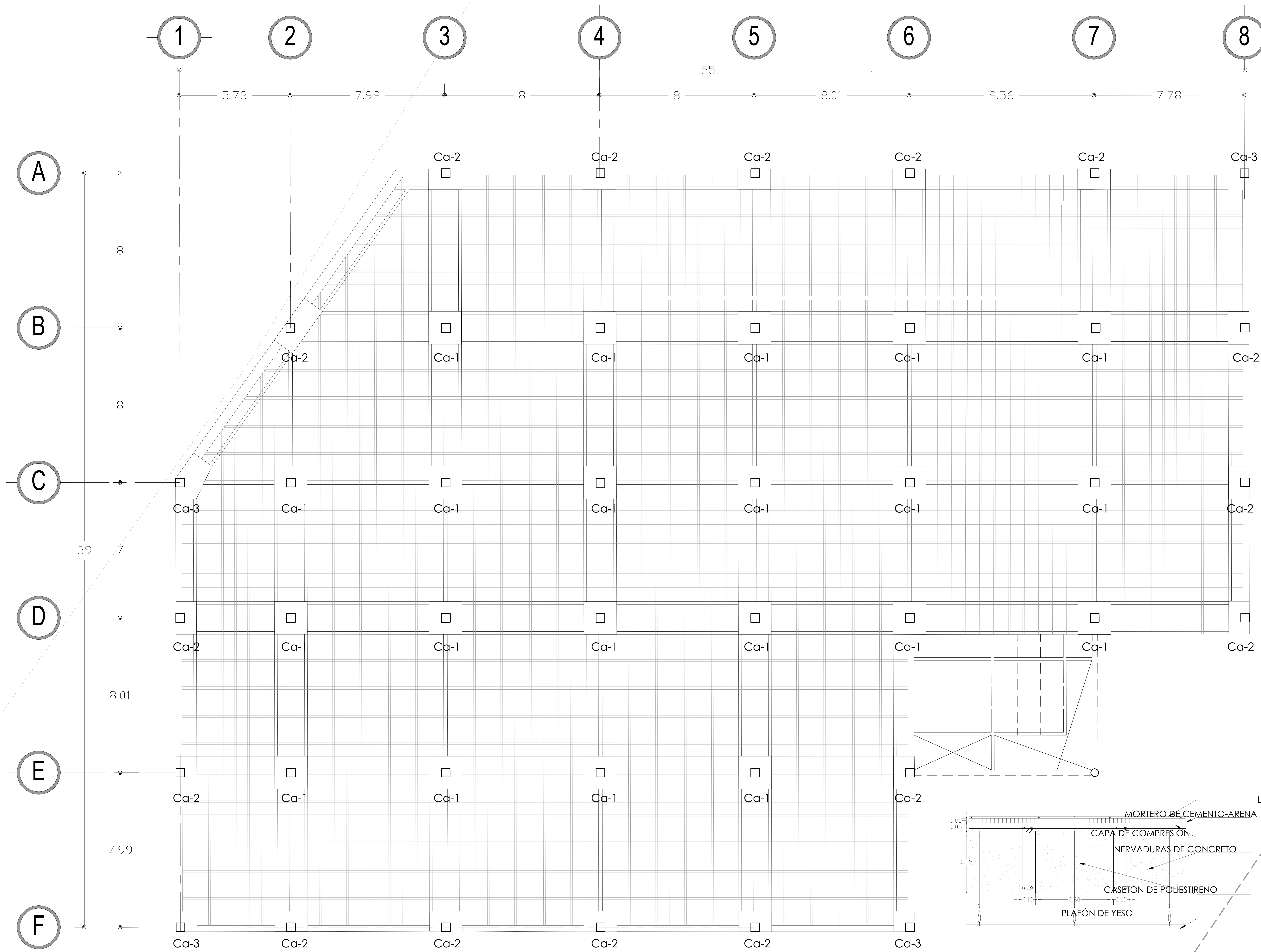
CLAVE:

E-01

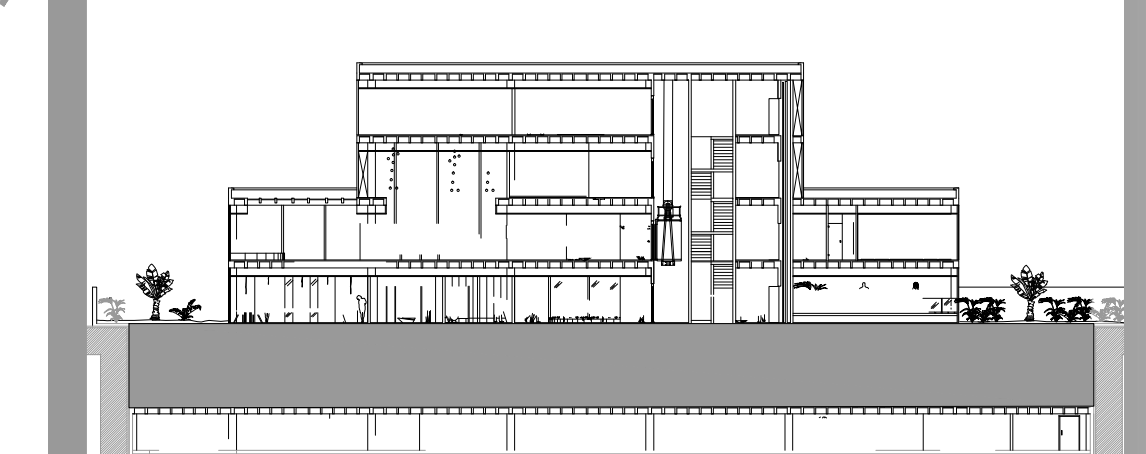
NORTE:



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

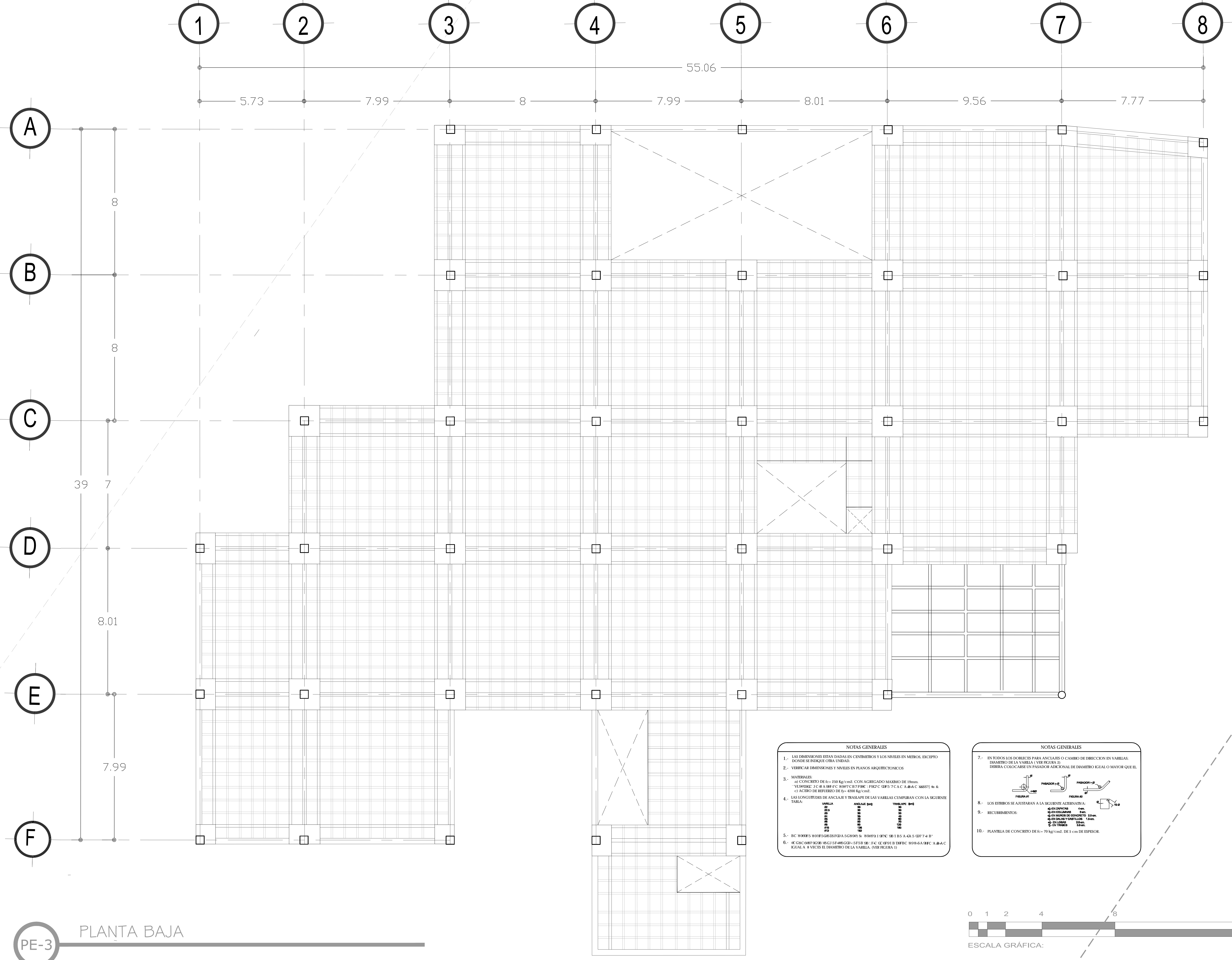
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ESTRUCTURAL SOTANO 2

CLAVE:
E-02



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



PE-3 PLANTA BAJA

NOTAS GENERALES

- 1.- LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS Y LOS NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.- VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS
- 3.- MATERIALES:
a) CONCRETO DE $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ CON AGREGADO MEDIO DE 20mm.
b) VIGAS DE ACERO DE 150x200x10mm. $f_y = 4700 \text{ Kg/cm}^2$.
c) ACERO DE REFORZO DE $f_y = 4700 \text{ Kg/cm}^2$
- 4.- LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y TRASPASE DE LAS VIGAS CUMPLAN CON LA SIGUIENTE TABLA:

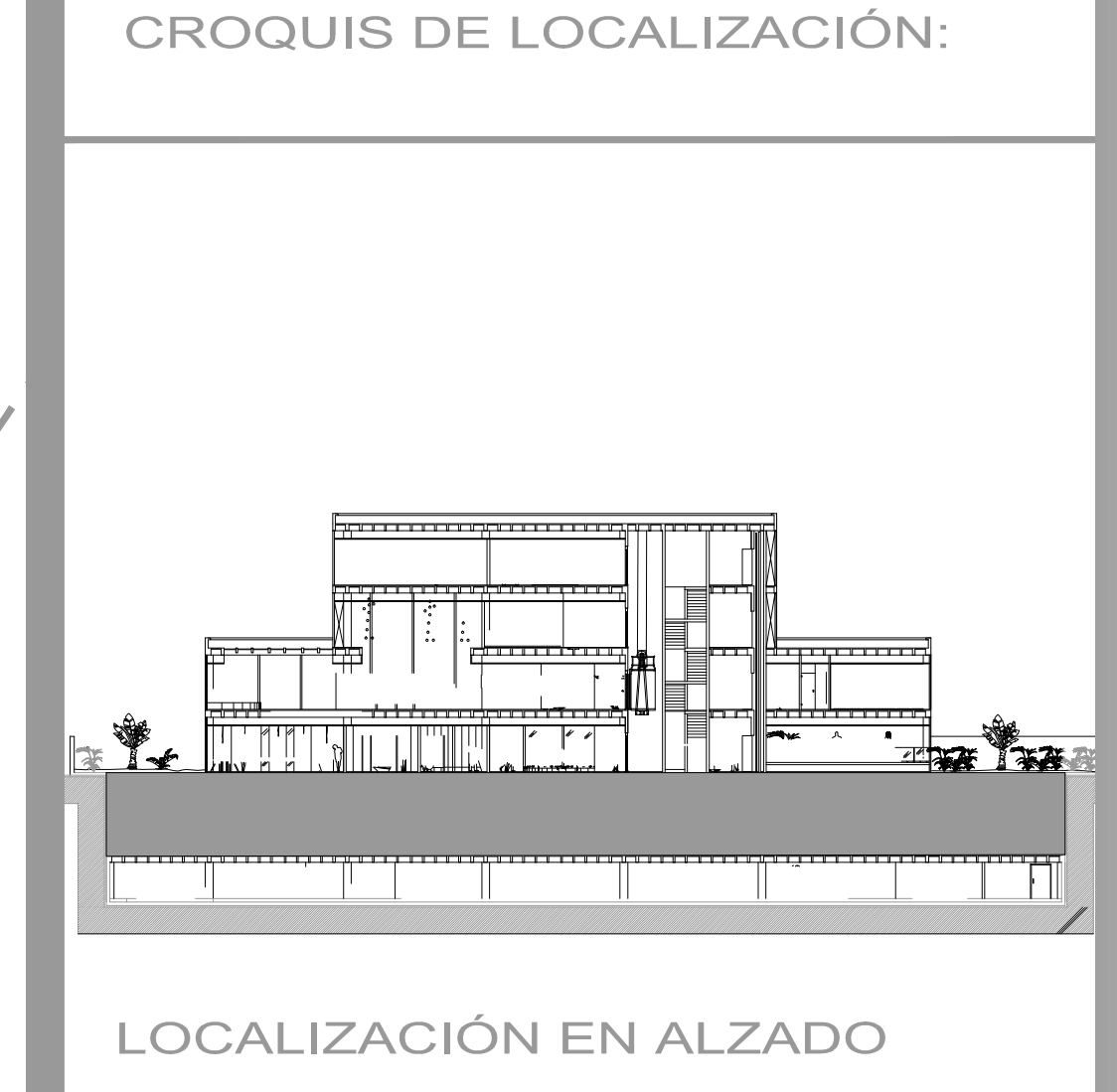
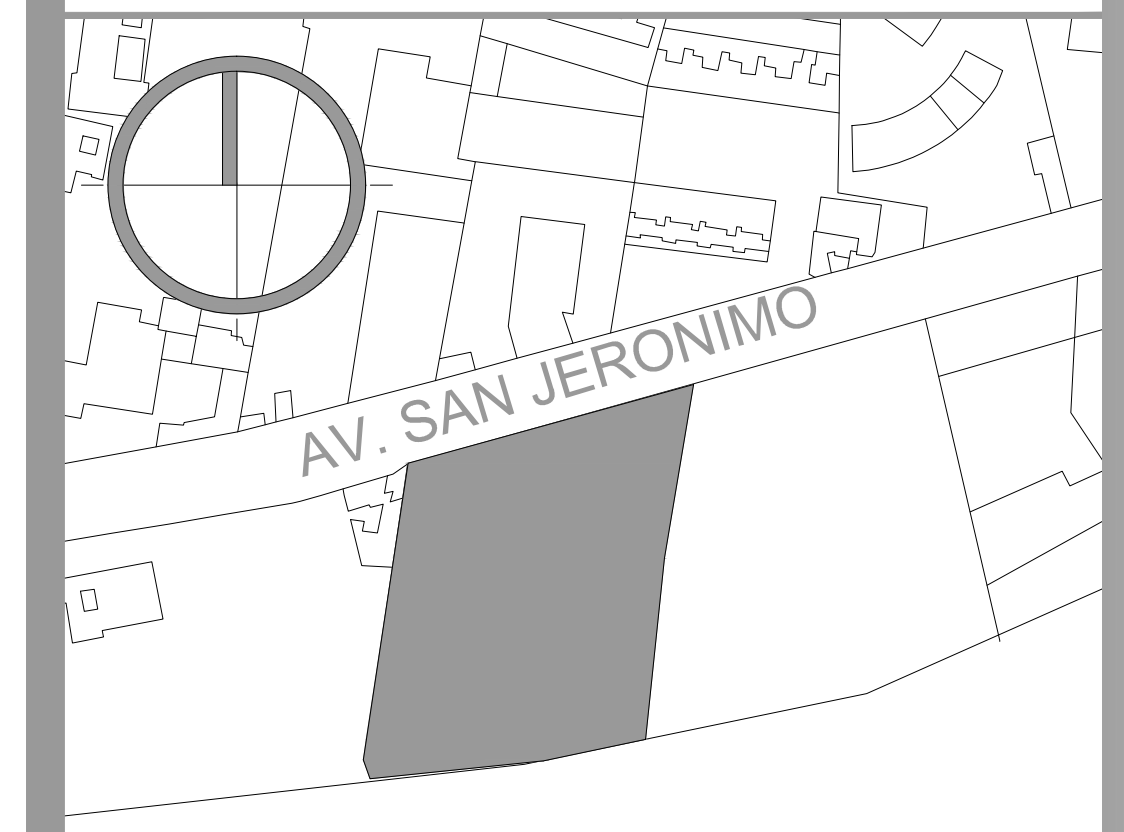
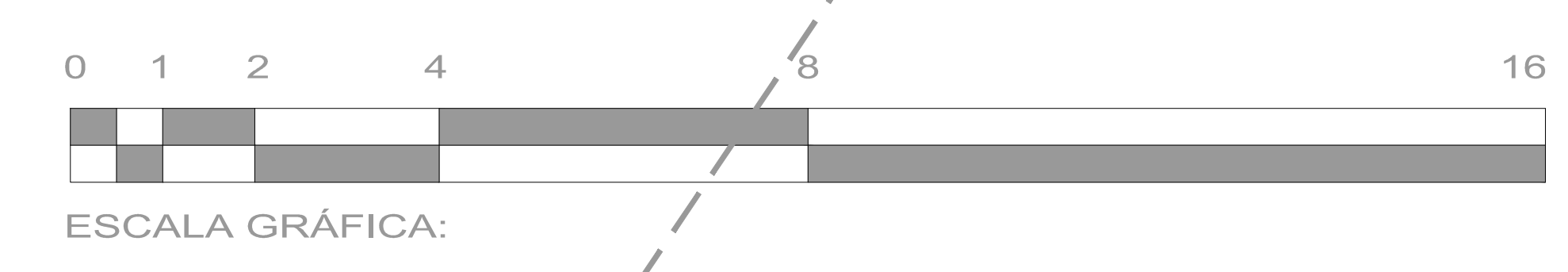
VIGAS	ANCLAJE DE	TRASPASE DE
150x200x10	15d	15d
150x200x10	15d	15d
150x200x10	15d	15d

- 5.- RE FORZO REFORZADO PARA SOSTENER 1000mm EN C A QLS 007 4 B'
- 6.- RE FORZO REFORZADO PARA SOSTENER 1000mm EN C A QLS 007 4 B'

NOTAS GENERALES

- 7.- EN TODOS LOS DOBLICES PARA ANCLAJES O CAMBIO DE DIRECCION EN VIGAS: DIAMETRO DE LA VIGAS 100 FIGURA D). DEBERA COINCIDIRSE UN PASADOR ADICIONAL DE DIAMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL.

- 8.- LOS ESTRIBOS SE AJUSTARAN A LA SIGUIENTE ALTERNATIVA:
- 9.- RECURSIVAMENTE:
- 10.- PLANILLA DE CONCRETO DE $f_c = 70 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm DE ESPESOR.



ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ESTRUCTURAL PLANTA BAJA

CLAVE:
E-03



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

49.73
5.18 7.21 7.23 7.22 7.23 8.64 7.02

7.22

7.23

35.26.32

7.23

7.22

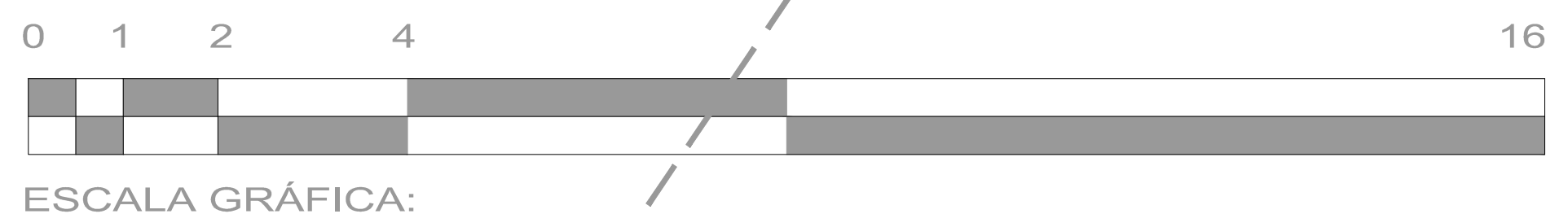
NOTAS GENERALES

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN CENTÍMETROS Y LOS NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
3. MATERIALES:
 - a) CONCRETO DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, CON ACERADO MÁXIMO DE 10mm.
 - b) ACERO DE REFUERZO DE $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
4. LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y BARRAS DE LAS VARILLAS CUMPLIRÁN CON LA SIGUIENTE TABLA:

VARILLA	ANCLAJE 90°	TIRANTE 90°
Ø 10	15d	15d
Ø 12	15d	15d
Ø 14	15d	15d
Ø 16	15d	15d
Ø 18	15d	15d
Ø 20	15d	15d
5. RC BARRAS NOTIFICADAS EN LOS NIVELES 1 Y 2 DE 1.15 A 4.5 (Ø 7.4 y Ø 10).
6. RC BARRAS NOTIFICADAS EN LOS NIVELES 3 Y 4 DE 1.15 A 4.5 (Ø 7.4 y Ø 10).

NOTAS GENERALES

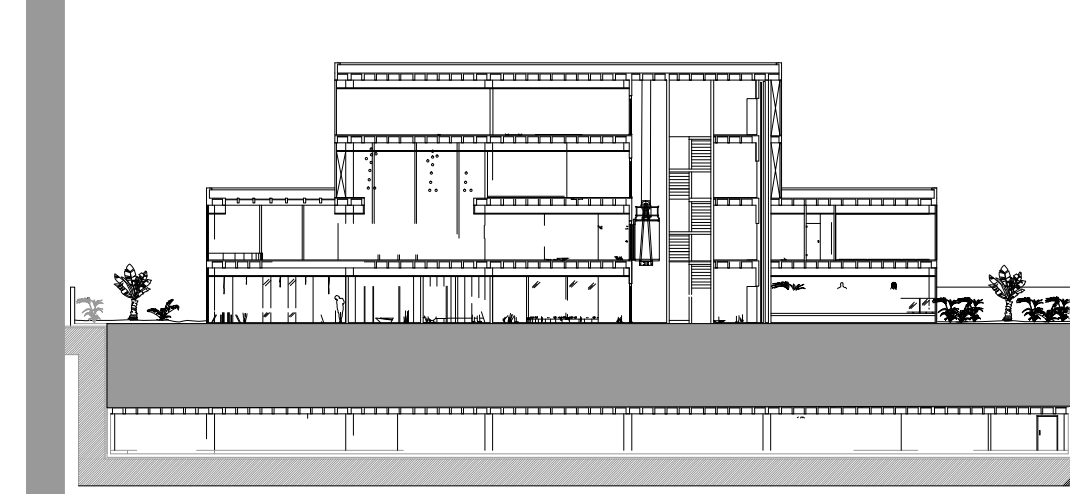
7. EN TODOS LOS DOBLAJES PARA ANCLAJES O CAMBIO DE DIRECCIÓN EN VARILLAS DEBE COLOCARSE UN PASADOR ADICIONAL DE DIÁMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIÁMETRO DE LA VARILLA (VER FIGURAS 1 Y 2).
8. LOS ESTIROS SE ADECUARÁN A LA SIGUIENTE ALTERNATIVA:
 - a) 10mm
 - b) 12mm
 - c) 14mm
 - d) 16mm
 - e) 18mm
 - f) 20mm
9. RECUBRIMIENTOS:
 - a) 20mm
 - b) 25mm
 - c) 30mm
 - d) 35mm
 - e) 40mm
 - f) 45mm
 - g) 50mm
 - h) 55mm
 - i) 60mm
 - j) 65mm
 - k) 70mm
 - l) 75mm
 - m) 80mm
 - n) 85mm
 - o) 90mm
 - p) 95mm
 - q) 100mm
 - r) 105mm
 - s) 110mm
 - t) 115mm
 - u) 120mm
 - v) 125mm
 - w) 130mm
 - x) 135mm
 - y) 140mm
 - z) 145mm
 - aa) 150mm
 - ab) 155mm
 - ac) 160mm
 - ad) 165mm
 - ae) 170mm
 - af) 175mm
 - ag) 180mm
 - ah) 185mm
 - ai) 190mm
 - aj) 195mm
 - ak) 200mm
 - al) 205mm
 - am) 210mm
 - an) 215mm
 - ao) 220mm
 - ap) 225mm
 - aq) 230mm
 - ar) 235mm
 - as) 240mm
 - at) 245mm
 - au) 250mm
 - av) 255mm
 - aw) 260mm
 - ax) 265mm
 - ay) 270mm
 - az) 275mm
 - ba) 280mm
 - bb) 285mm
 - bc) 290mm
 - bd) 295mm
 - be) 300mm
 - bf) 305mm
 - bg) 310mm
 - bh) 315mm
 - bi) 320mm
 - bj) 325mm
 - bk) 330mm
 - bl) 335mm
 - bm) 340mm
 - bn) 345mm
 - bo) 350mm
 - bp) 355mm
 - bq) 360mm
 - br) 365mm
 - bs) 370mm
 - bt) 375mm
 - bu) 380mm
 - bv) 385mm
 - bw) 390mm
 - bx) 395mm
 - by) 400mm
 - bz) 405mm
 - ca) 410mm
 - cb) 415mm
 - cc) 420mm
 - cd) 425mm
 - ce) 430mm
 - cf) 435mm
 - cg) 440mm
 - ch) 445mm
 - ci) 450mm
 - cj) 455mm
 - ck) 460mm
 - cl) 465mm
 - cm) 470mm
 - cn) 475mm
 - co) 480mm
 - cp) 485mm
 - cq) 490mm
 - cr) 495mm
 - cs) 500mm
 - ct) 505mm
 - cu) 510mm
 - cv) 515mm
 - cw) 520mm
 - cx) 525mm
 - cy) 530mm
 - cz) 535mm
 - ca) 540mm
 - cb) 545mm
 - cc) 550mm
 - cd) 555mm
 - ce) 560mm
 - cf) 565mm
 - cg) 570mm
 - ch) 575mm
 - ci) 580mm
 - cj) 585mm
 - ck) 590mm
 - cl) 595mm
 - cm) 600mm
 - cn) 605mm
 - co) 610mm
 - cp) 615mm
 - cq) 620mm
 - cr) 625mm
 - cs) 630mm
 - ct) 635mm
 - cu) 640mm
 - cv) 645mm
 - cw) 650mm
 - cx) 655mm
 - cy) 660mm
 - cz) 665mm
 - ca) 670mm
 - cb) 675mm
 - cc) 680mm
 - cd) 685mm
 - ce) 690mm
 - cf) 695mm
 - cg) 700mm
 - ch) 705mm
 - ci) 710mm
 - cj) 715mm
 - ck) 720mm
 - cl) 725mm
 - cm) 730mm
 - cn) 735mm
 - co) 740mm
 - cp) 745mm
 - cq) 750mm
 - cr) 755mm
 - cs) 760mm
 - ct) 765mm
 - cu) 770mm
 - cv) 775mm
 - cw) 780mm
 - cx) 785mm
 - cy) 790mm
 - cz) 795mm
 - ca) 800mm
 - cb) 805mm
 - cc) 810mm
 - cd) 815mm
 - ce) 820mm
 - cf) 825mm
 - cg) 830mm
 - ch) 835mm
 - ci) 840mm
 - cj) 845mm
 - ck) 850mm
 - cl) 855mm
 - cm) 860mm
 - cn) 865mm
 - co) 870mm
 - cp) 875mm
 - cq) 880mm
 - cr) 885mm
 - cs) 890mm
 - ct) 895mm
 - cu) 900mm
 - cv) 905mm
 - cw) 910mm
 - cx) 915mm
 - cy) 920mm
 - cz) 925mm
 - ca) 930mm
 - cb) 935mm
 - cc) 940mm
 - cd) 945mm
 - ce) 950mm
 - cf) 955mm
 - cg) 960mm
 - ch) 965mm
 - ci) 970mm
 - cj) 975mm
 - ck) 980mm
 - cl) 985mm
 - cm) 990mm
 - cn) 995mm
 - co) 1000mm
10. PLANILLA DE CONCRETO DE $f_c = 70 \text{ kg/cm}^2$ DE 3 cm DE ESPESOR.



PE-4 PRIMER NIVEL



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ESTRUCTURAL NIVEL 1

CLAVE:
E-04



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.

1 2 3 4 5 6 7 8

5 17 7 21 7 22 49 74 7 22 7 23 8 63 7 02

A

7 22

B

7 22

C

35 26 32

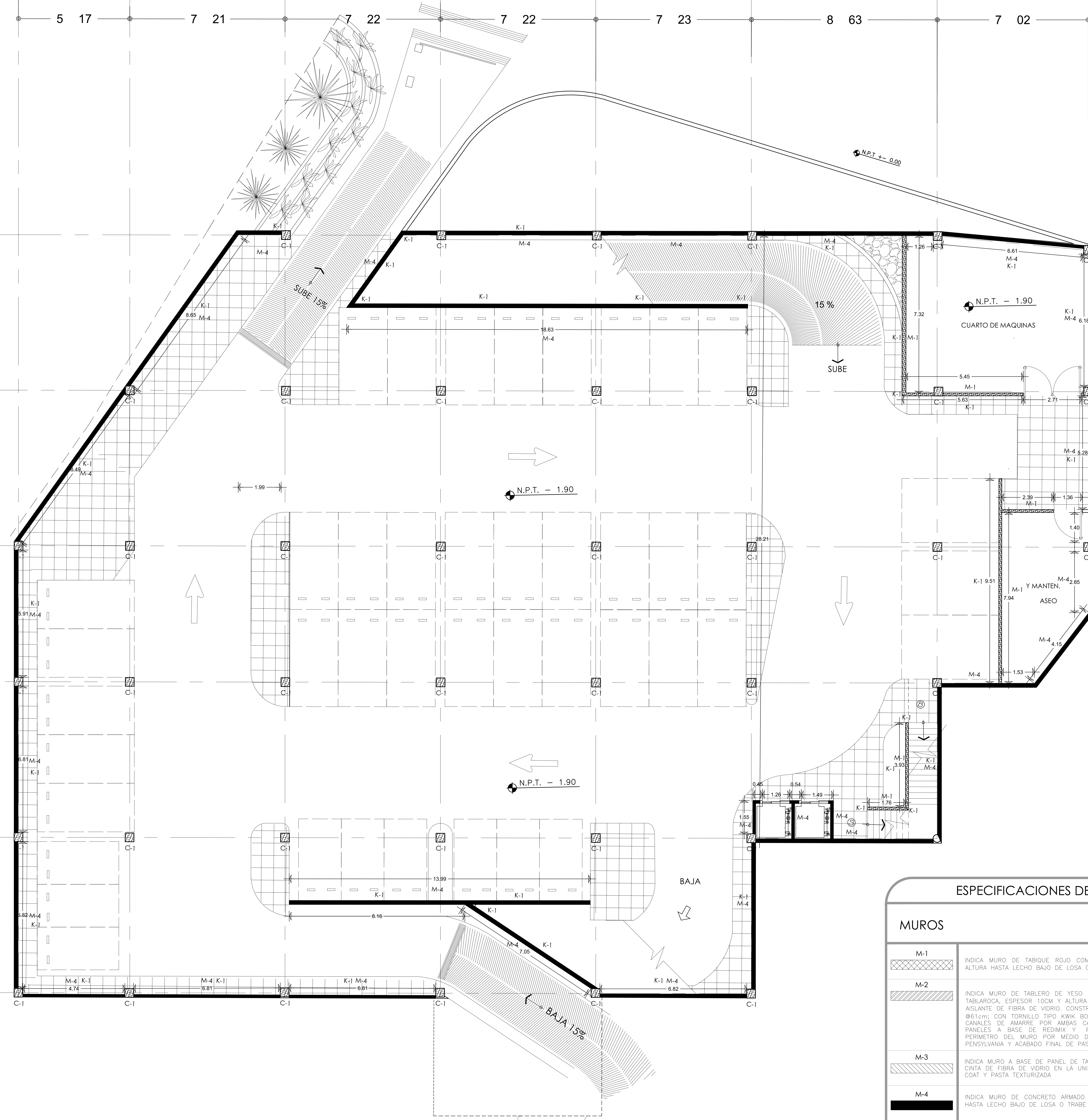
D

7 23

E

7 22

F

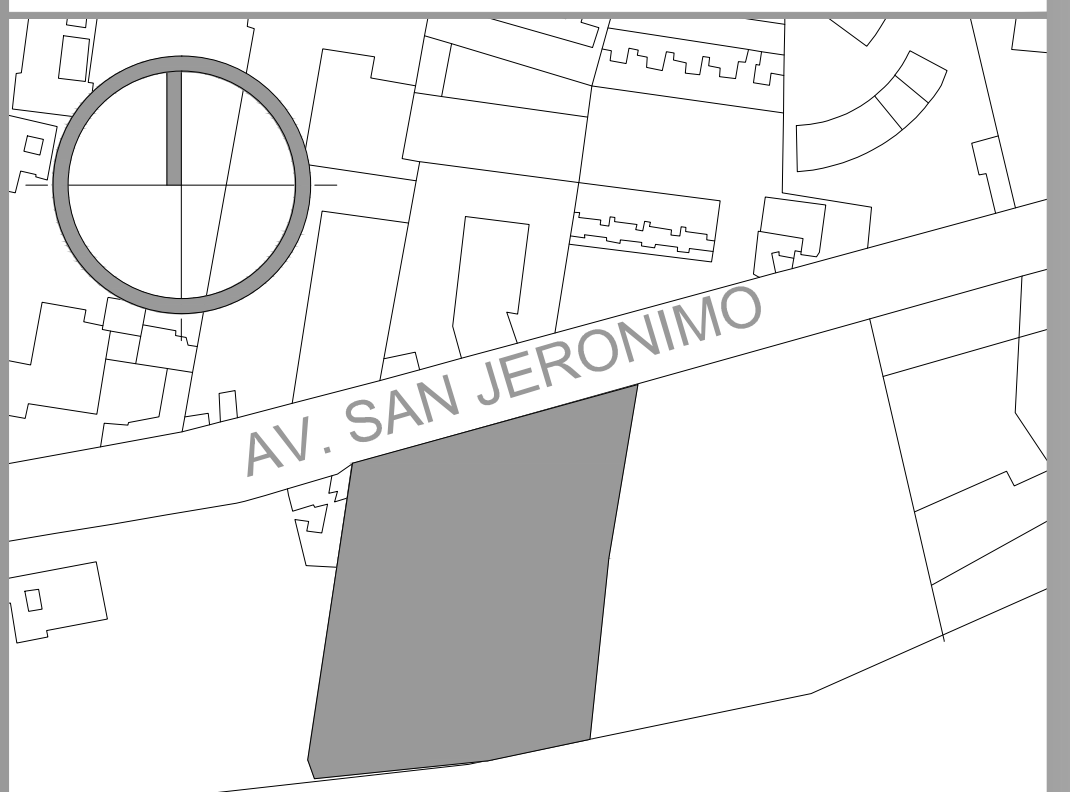


M-5	INDICA MURO MIXTO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA 0.90M/SNPT O 1.80M LECHO BAJO DE CANCELERIA, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES Ø61cm; CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 PANEALES A BASE DE REDIMIX Y B PERFORANTA, CON JUNTA PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO PENNSYLVANIA, CON ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
M-6	INDICA MURO DE BLOCK HUECO DE 19.20x40 cm, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO+ARENA 1:5, ACABADO EN CANTERA DE 40x40 cm.
M-7	INDICA MURO DE LAMINA MULTIPERFORADA CON SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES
R-1	INDICA REPISON DE CONCRETO ARMADO.
K-1	INDICA CASTILLO DE CONCRETO K-1, DE 15x15cm CON 4#3, HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
C-1	INDICA COLUMNA DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) DE 50cmX50cm AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE

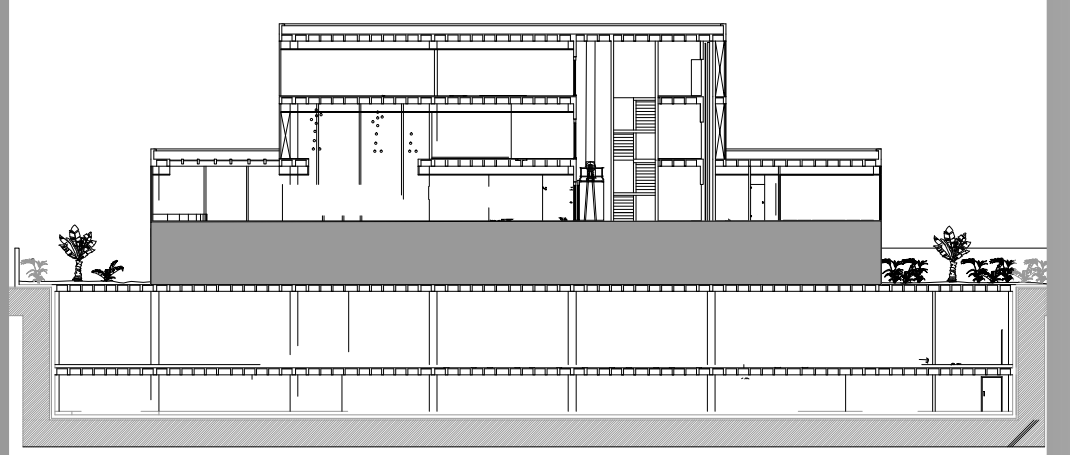
ESPECIFICACIONES DE MUROS

MUROS

M-1	INDICA MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7x14x28 cm JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
M-2	INDICA MURO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) -CAPA SENCILLA- DOS CARAS, MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE, CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES DE AMARRE, FIJADO AL FIRME Y/O LOSA Ø61cm; CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA DE 3/8", FIJADO A POSTES METALICOS Y CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 MCA. USO, CON JUNTAS ENTRE PANEALES A BASE DE REDIMIX Y PERFORANTA, CON JUNTA CALAFATEADA A TODO LO LARGO DEL PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO SILICONIZADO, TIPO ACRILASTIC, MCA. PENNSYLVANIA Y ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
M-3	INDICA MURO A BASE DE PANEL DE TABLAMIENTO TIPO DUROCK DE 122x244x1.27cm A DOS CARAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS UNIONES JUNTEADO Y APLANADO CON RECUBRIMIENTO BASE TIPO BASE COAT Y PASTA TEXTURIZADA.
M-4	INDICA MURO DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

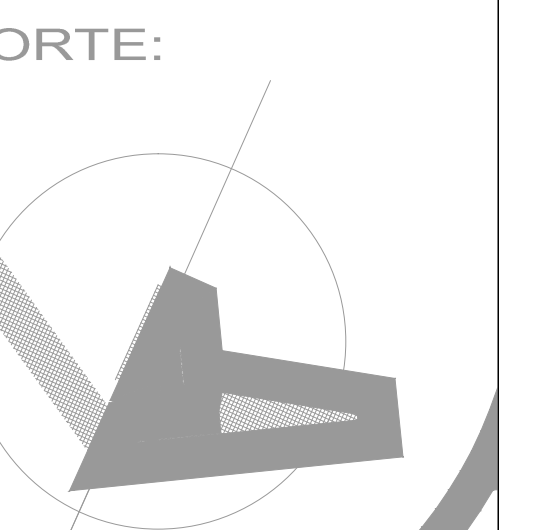


LOCALIZACIÓN EN ALZADO

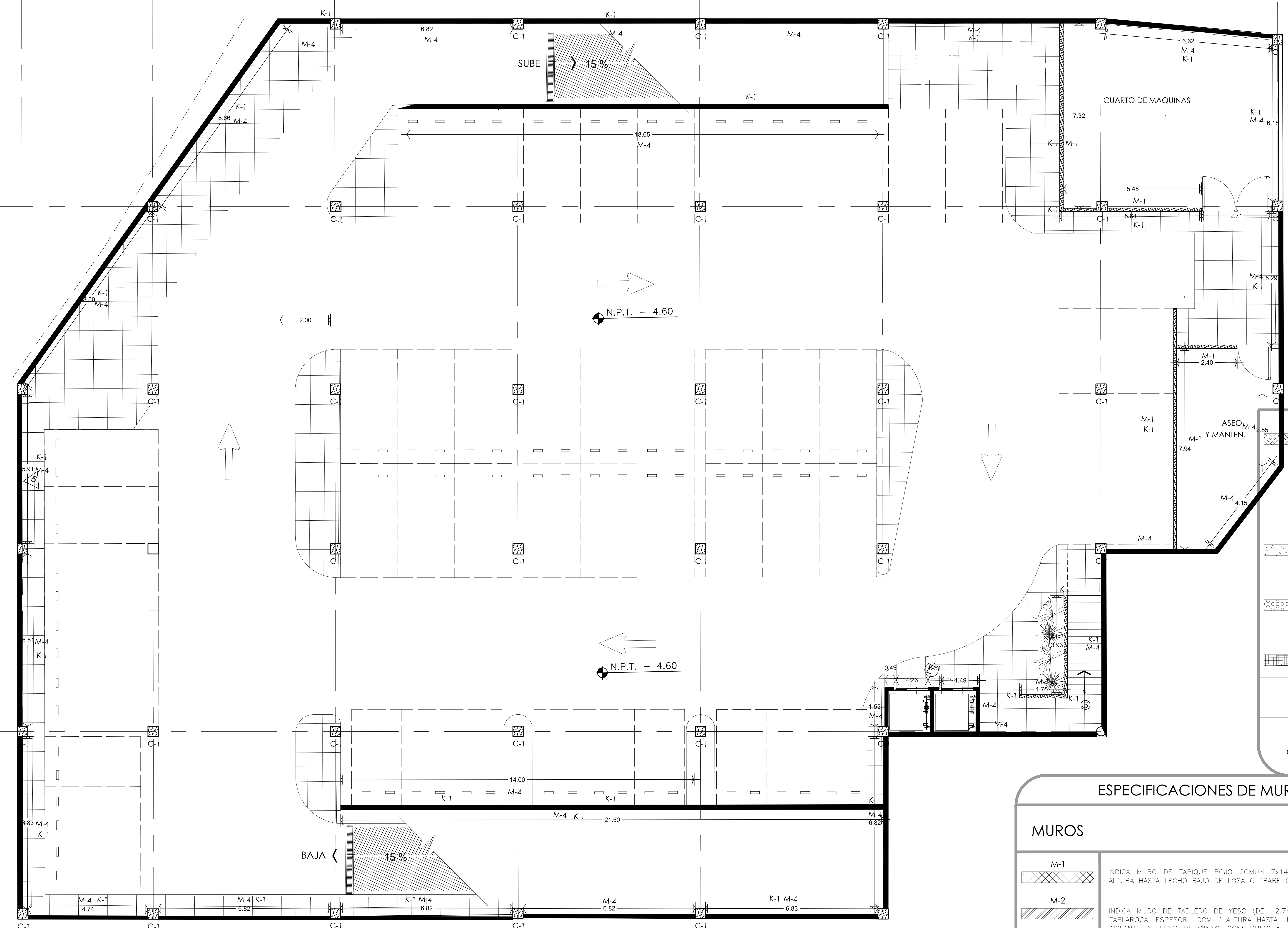
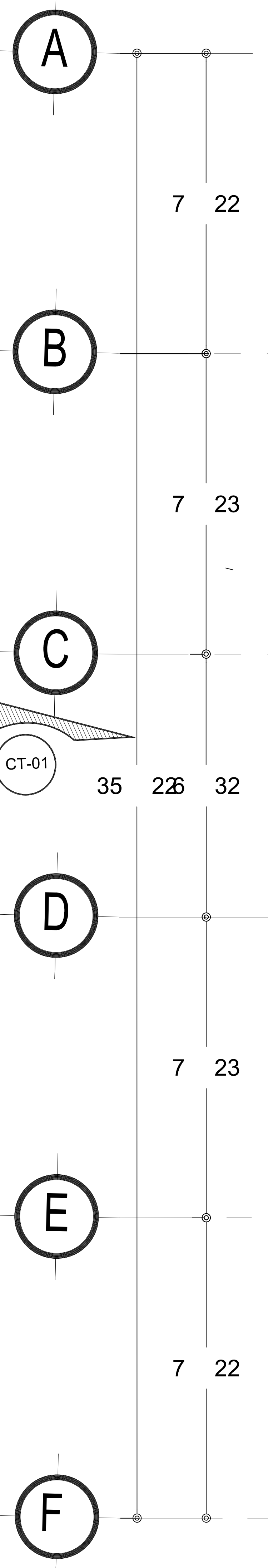
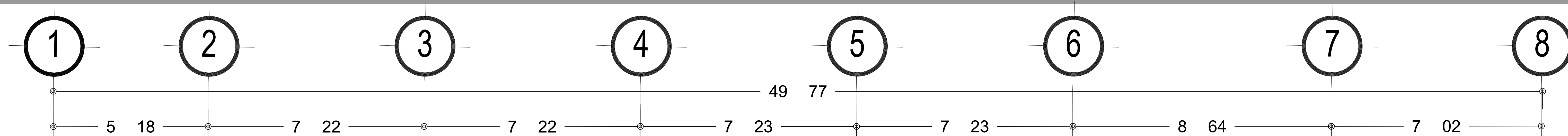
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ALBAÑILERIA SOTANO 1

CLAVE:
AB-01



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



SUBE 15%

N.P.T. - 4.60

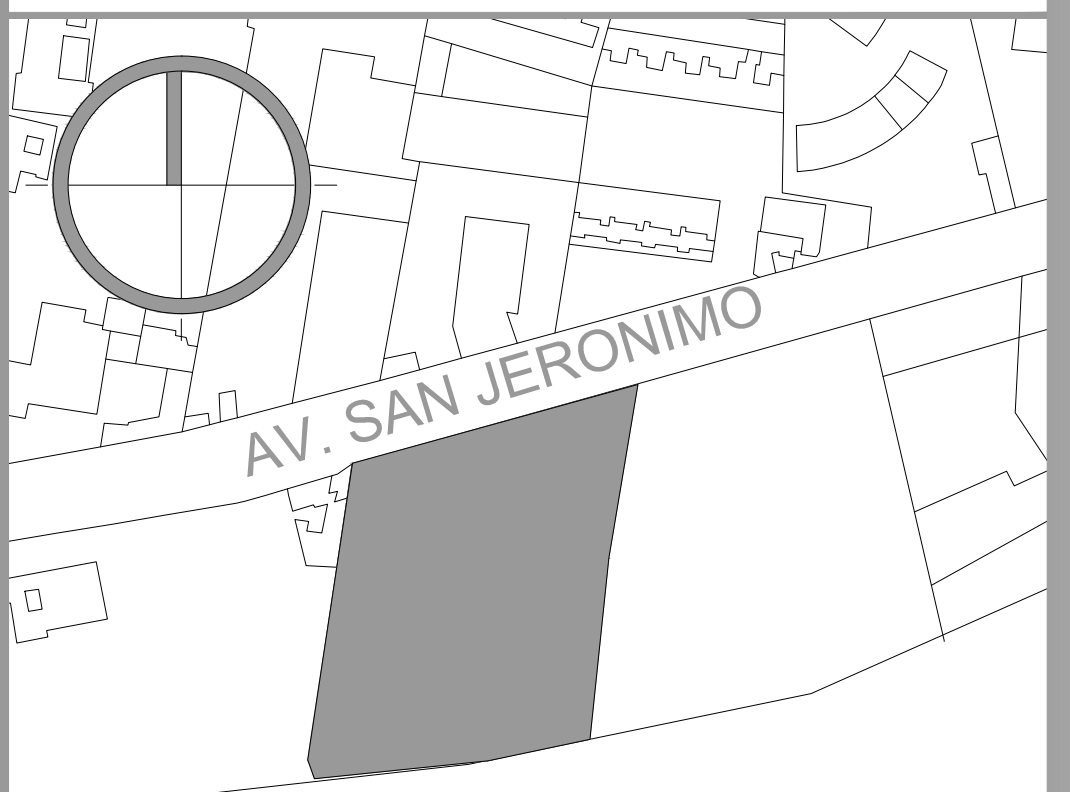
N.P.T. - 4.60

BAJA 15%

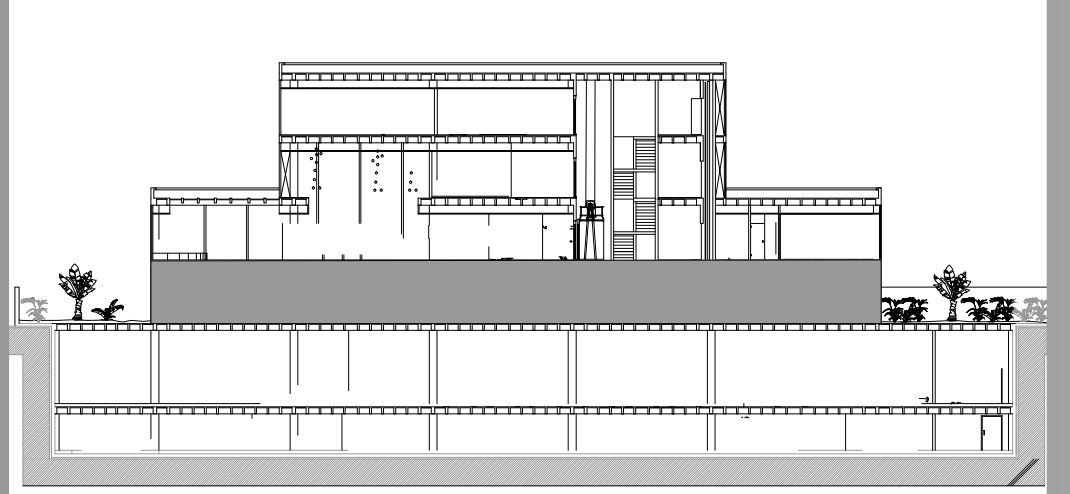
M-5	INDICA MURO MIXTO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA 0.90M/SNPT O 1.80M LECHO BAJO DE CANCELERIA, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES @61cm; CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 PANELES A BASE DE REDIMIX Y PERFAINTA, CON JUNTA PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO PENNSYLVANIA, CON ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
M-6	INDICA MURO DE BLOCK HUECO DE 10 20x40 cm, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO+ARENA 1:5, ACABADO EN CANTERA DE 40x40 cm.
M-7	INDICA MURO DE LAMINA MULTIPERFORADA CON SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES
R-1	INDICA REPISON DE CONCRETO ARMADO.
K-1	INDICA CASTILLO DE CONCRETO K-1, DE 15x15cm CON 4#3, HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
C-1	INDICA COLUMNA DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) DE 50cmX50cm AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE

ESPECIFICACIONES DE MUROS

MUROS	
M-1	INDICA MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7x14x28 cm JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
M-2	INDICA MURO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) -CAPA SENCILLA- DOS CARAS, MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE, CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES DE AMARRE, FIJADO AL FIRME Y/O LOSA @61cm; CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA DE 3/8", FIJADO A POSTES METALICOS Y CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 MCA. USG, CON JUNTAS ENTRE PANELES A BASE DE REDIMIX Y PERFAINTA, CON JUNTA CALAFATEADA A TODO LO LARGO DEL PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO SILICONIZADO, TIPO ACRILASTIC, MCA. PENNSYLVANIA Y ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
M-3	INDICA MURO A BASE DE PANEL DE TABLAMIENTO TIPO DUROCK DE 122X244X1.27cm A DOS CARAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LA UNIONES JUNTEADO Y APLANADO CON RECUBRIMIENTO BASE TIPO BASE COAT Y PASTA TEXTURIZADA.
M-4	INDICA MURO DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

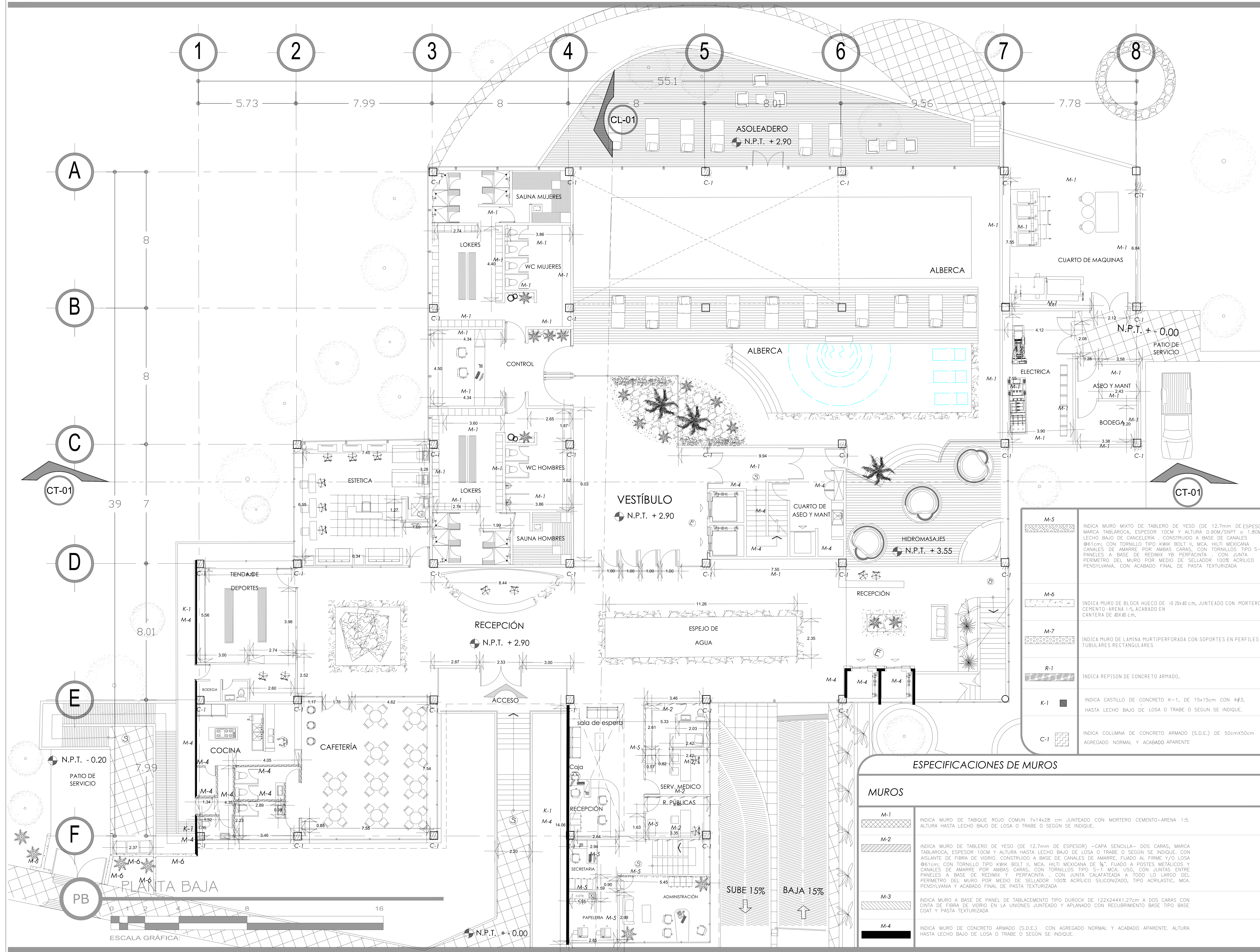
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ALBAÑILERIA PLANTA BAJA

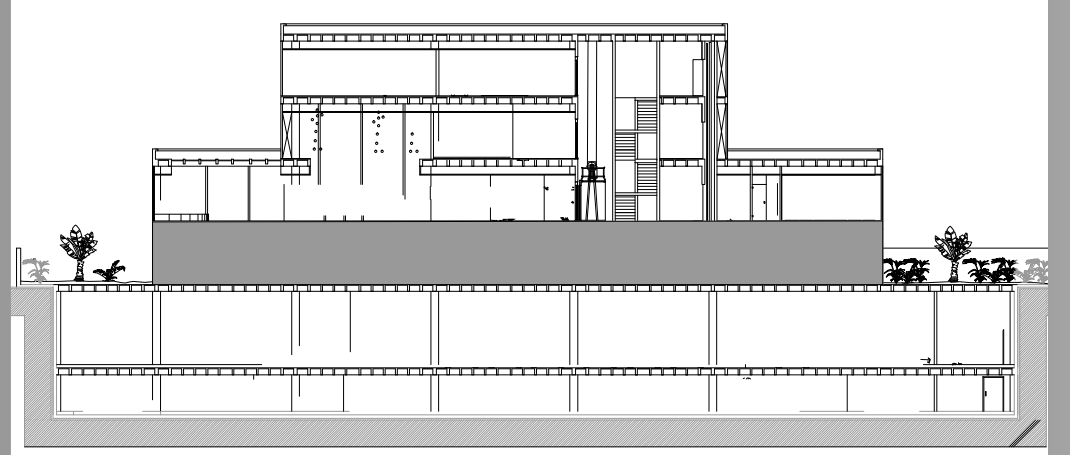
CLAVE:
AB-02



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ALBAÑILERIA PLANTA BAJA

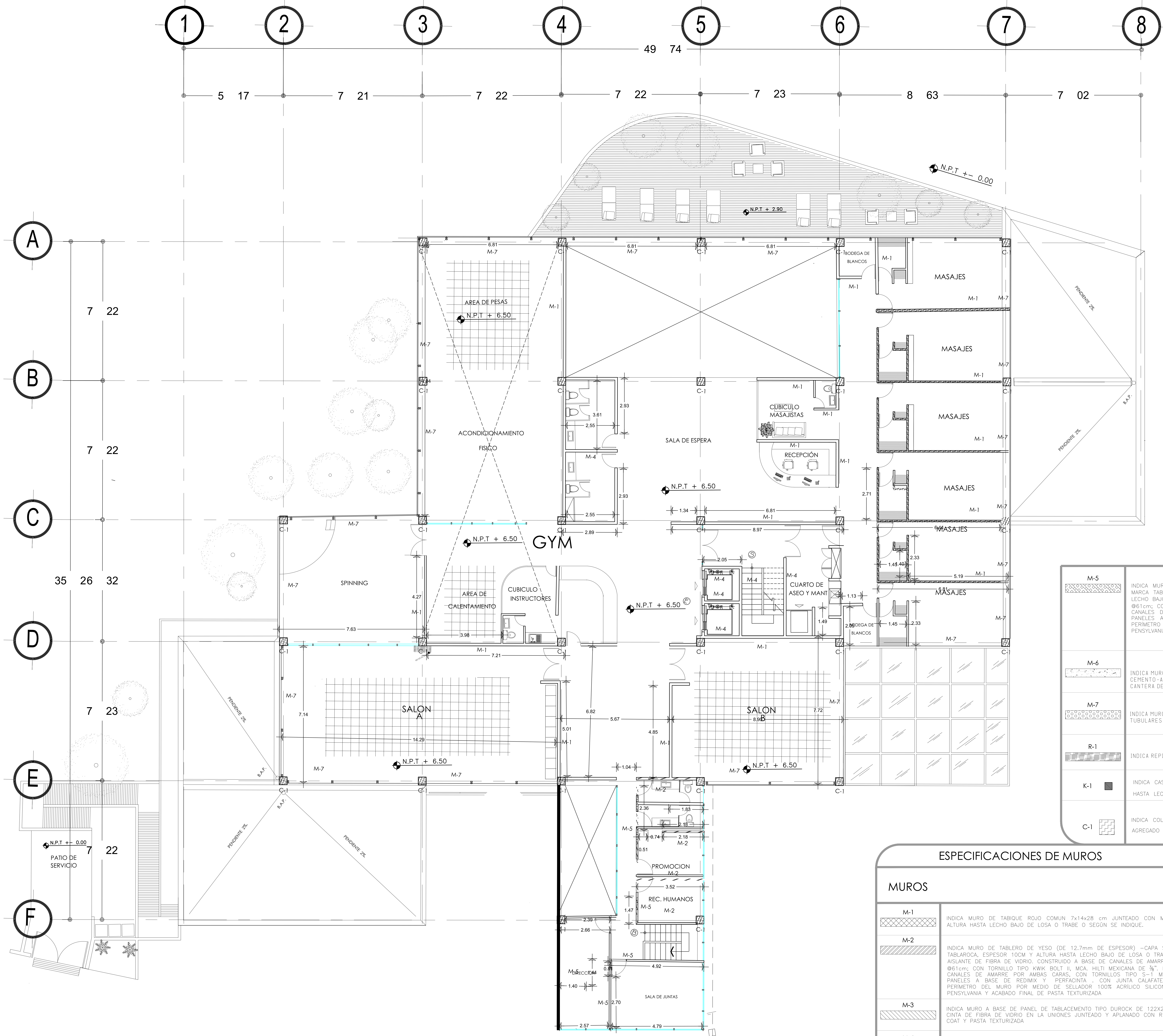
CLAVE:
AB-03



M-5	INDICA MURO MIXTO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA 0.90M/SNPT o 1.80M LECHO BAJO DE CANCELERÍA . CONSTRUIDO A BASE DE CANALES Ø61cm; CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 PANEALES A BASE DE REDIMIX Y B PERFOCANTA . CON JUNTA PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO PENNSYLVANIA, CON ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA
M-6	INDICA MURO DE BLOCK HUECO DE 10.20x40 cm, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO EN CANTERA DE 40x40 cm.
M-7	INDICA MURO DE LAMINA MULTIPERFORADA CON SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES
R-1	INDICA REPISÓN DE CONCRETO ARMADO.
K-1	INDICA CASTILLO DE CONCRETO K-1, DE 15x15cm CON 4#3, HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
C-1	INDICA COLUMNA DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) DE 50cmX50cm AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE

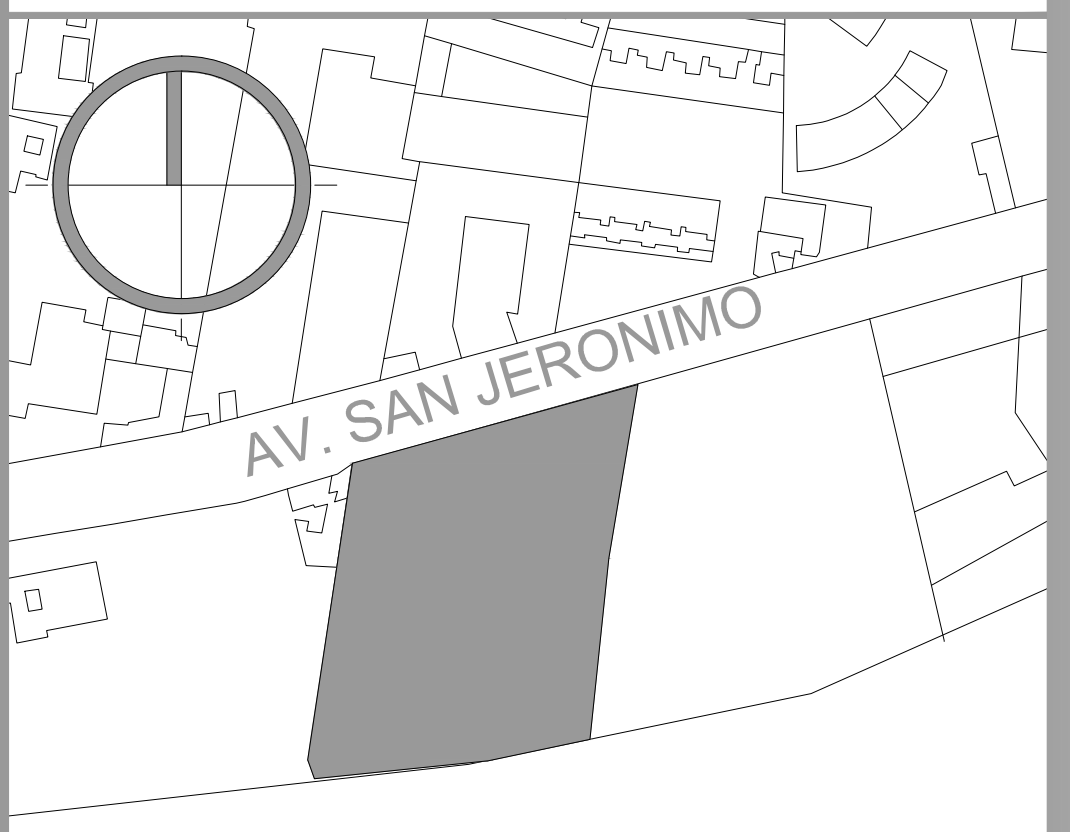
ESPECIFICACIONES DE MUROS	
M-1	INDICA MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN 7x14x28 cm JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
M-2	INDICA MURO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) -CAPA SENCILLA- DOS CARAS, MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE, CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES DE AMARRE, FIJADO AL FIRME Y/O LOSA Ø61cm; CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA DE 3/8", FIJADO A POSTES METÁLICOS Y CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 MCA. USG, CON JUNTA ENTRE PANEALES A BASE DE REDIMIX Y PERFOCANTA . CON JUNTA CALAFATEADA A TODO LO LARGO DEL PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO SILICONIZADO, TIPO ACRILASTIC, MCA. PENNSYLVANIA Y ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA
M-3	INDICA MURO A BASE DE PANEL DE TABLAMIENTO TIPO DUROCK DE 122X244X1.27cm A DOS CARAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LA UNIONES JUNTEADO Y APLANADO CON RECUBRIMIENTO BASE TIPO BASE COAT Y PASTA TEXTURIZADA
M-4	INDICA MURO DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE. ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.

PROYECTO PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.

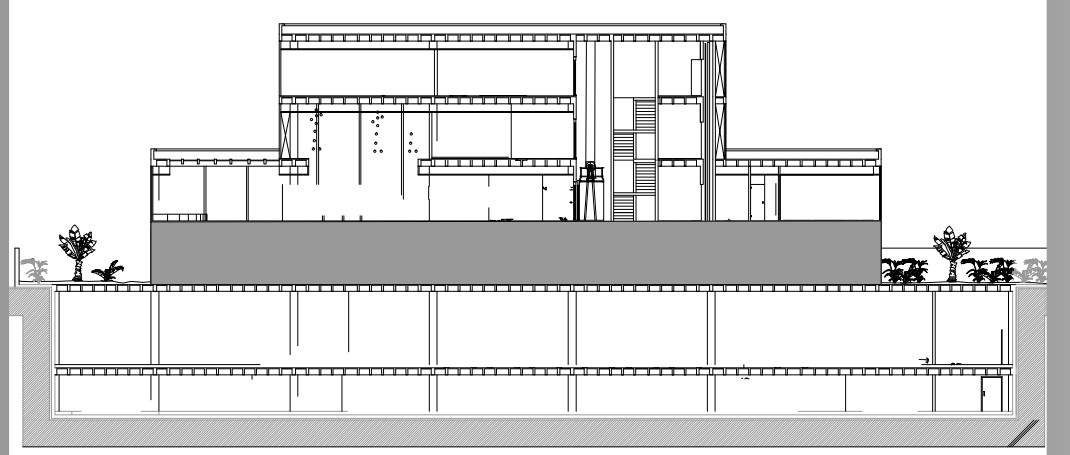


M-5	INDICA MURO MIXTO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA 0.90M/SNPT o 1.80M LECHO BAJO DE CANCELERIA, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES Ø61cm, CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA. CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 PANEALES A BASE DE REDIMIX Y PERFAINTA, CON JUNTA PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO PENNSYLVANIA, CON ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
M-6	INDICA MURO DE BLOCK HUECO DE 10.20x40 cm, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO+ARENA 1:5, ACABADO EN CANTERA DE 40x40 cm.
M-7	INDICA MURO DE LAMINA MULTIPERFORADA CON SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES
R-1	INDICA REPISON DE CONCRETO ARMADO.
K-1	INDICA CASTILLO DE CONCRETO K-1, DE 15x15cm CON 4#3, HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
C-1	INDICA COLUMNA DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) DE 50cmX50cm AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE

ESPECIFICACIONES DE MUROS	
MUROS	
M-1	INDICA MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7x14x28 cm JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
M-2	INDICA MURO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) -CAPA SENCILLA- DOS CARAS, MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE, CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES DE AMARRE, FIJADO AL FIRME Y/O LOSA Ø61cm, CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA DE 3/8", FIJADO A POSTES METALICOS Y CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 MCA. USG, CON JUNTAS ENTRE PANEALES A BASE DE REDIMIX Y PERFAINTA, CON JUNTA CALAFATEADA A TODO LO LARGO DEL PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO SILICONIZADO, TIPO ACRILASTIC, MCA. PENNSYLVANIA Y ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
M-3	INDICA MURO A BASE DE PANEL DE TABLAMENTO TIPO DUROCK DE 122x244x1.27cm A DOS CARAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LA UNIONES JUNTEADO Y APLANADO CON RECUBRIMIENTO BASE TIPO BASE COAT Y PASTA TEXTURIZADA.
M-4	INDICA MURO DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

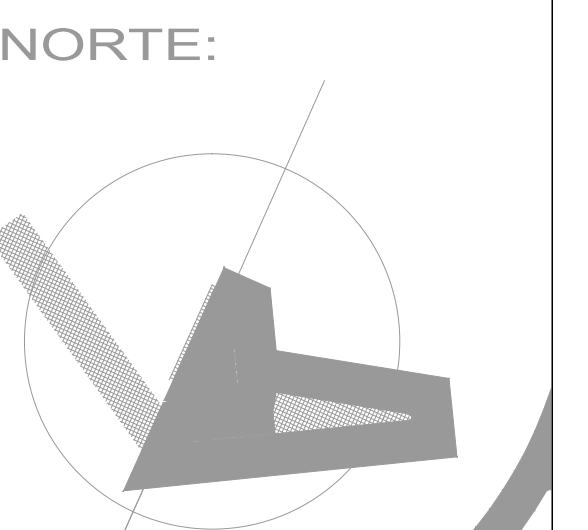


LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL

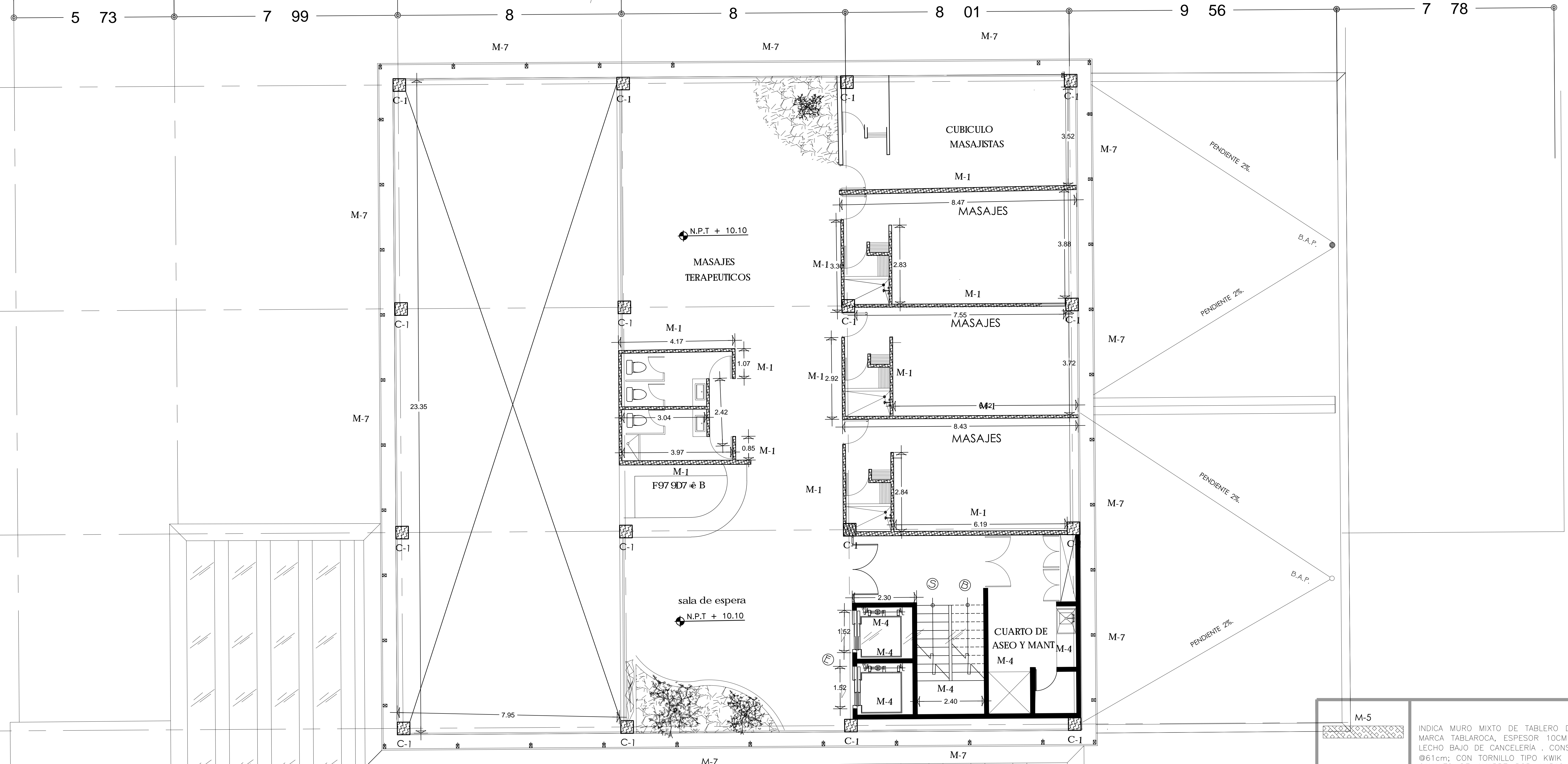
CLAVE:
AB-04



POLIDEPORTIVO PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.

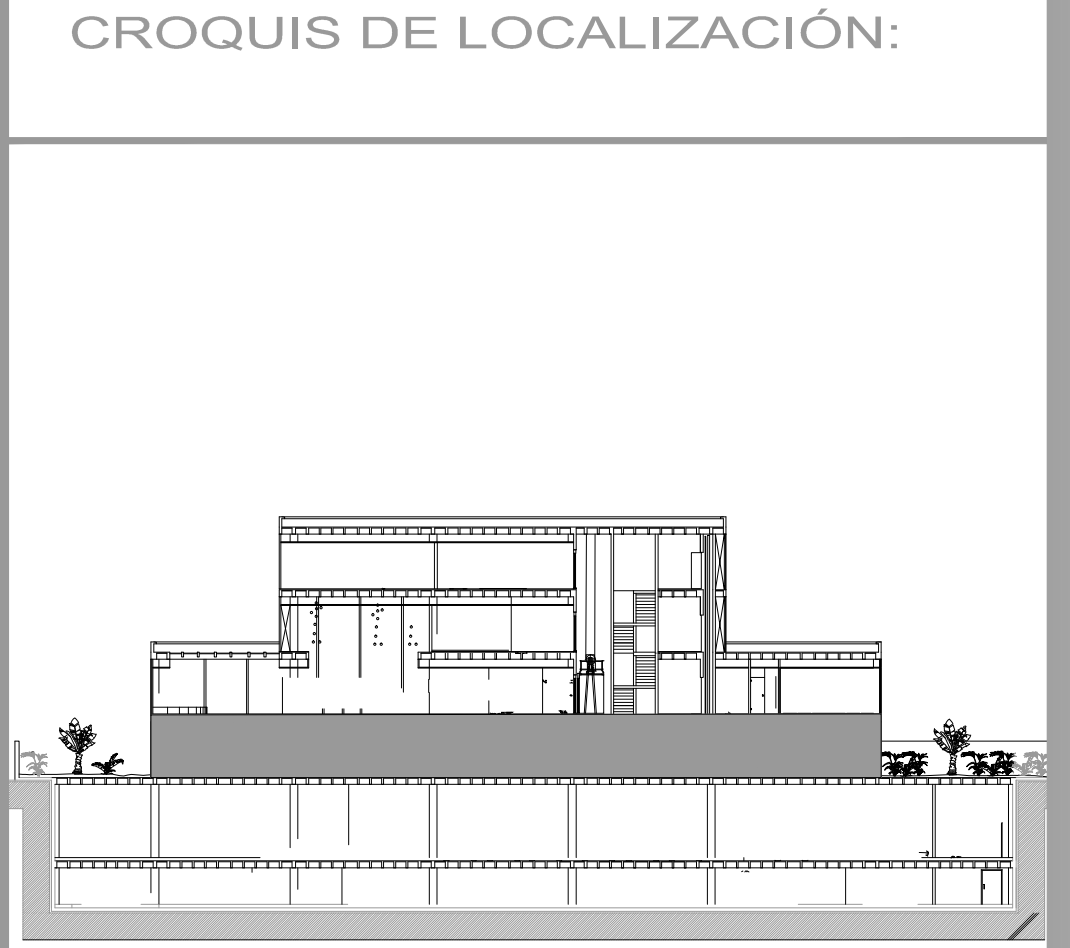
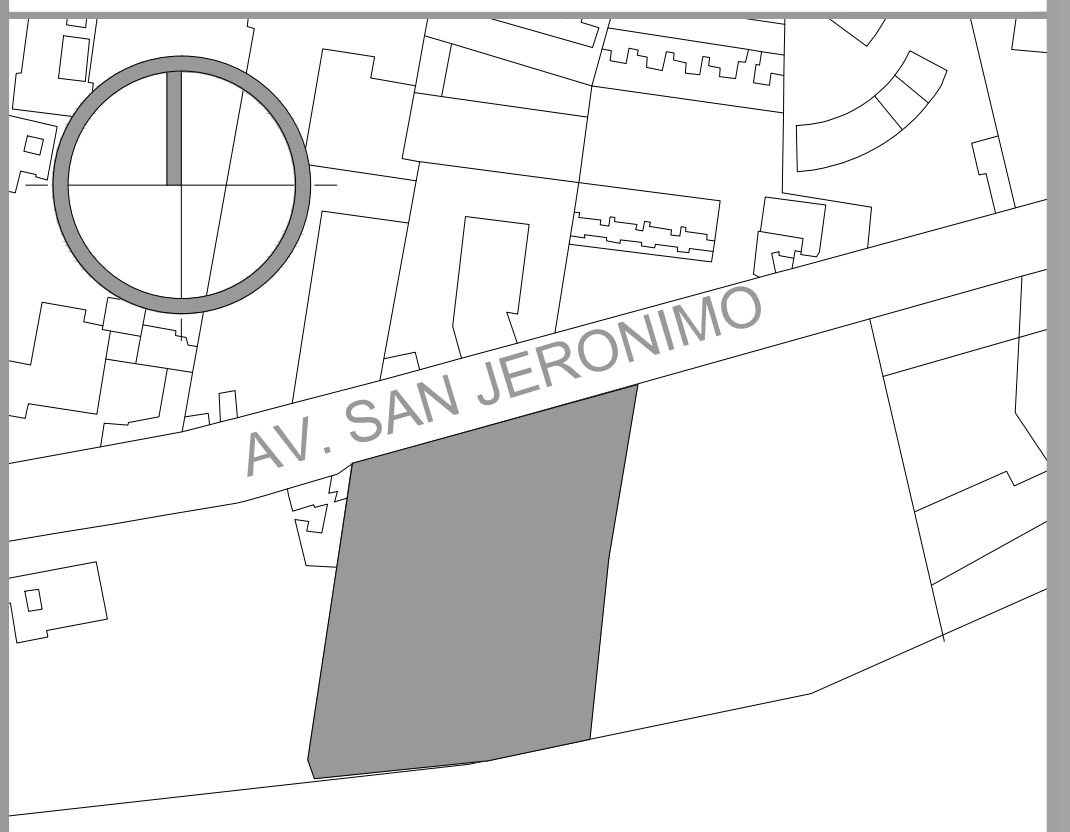
1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F



M-5	INDICA MURO MIXTO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA 0.90M/SNPT O 1.80M LECHO BAJO DE CANCELERIA, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES Ø61cm; CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 PANEELES A BASE DE REDIMIX YB PERFAINTA, CON JUNTA PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO PENNSYLVANIA, CON ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
M-6	INDICA MURO DE BLOCK HUECO DE 19.20x40 cm, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO EN CANTERA DE 40x40 cm.
M-7	INDICA MURO DE LAMINA MULTIPERFORADA CON SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES
R-1	INDICA REPISON DE CONCRETO ARMADO.
K-1	INDICA CASTILLO DE CONCRETO K-1, DE 15x15cm CON 4#3, HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
C-1	INDICA COLUMNA DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) DE 50cmX50cm AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE

ESPECIFICACIONES DE MUROS	
MUROS	
M-1	INDICA MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7x14x28 cm JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
M-2	INDICA MURO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) -CAPA SENCILLA- DOS CARAS, MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE, CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES DE AMARRE, FIJADO AL FIRME Y/O LOSA Ø61cm; CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA DE 3/8", FIJADO A POSTES METALICOS Y CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 MCA. USO, CON JUNTAS ENTRE PANEELES A BASE DE REDIMIX Y PERFAINTA, CON JUNTA CALAFATEADA A TODO LO LARGO DEL PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO SILICONIZADO, TIPO ACRILASTIC, MCA. PENNSYLVANIA Y ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
M-3	INDICA MURO A BASE DE PANEL DE TABLAMIENTO TIPO DUROCK DE 122x244x1.27cm A DOS CARAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LA UNIONES JUNTEADO Y APLANADO CON RECUBRIMIENTO BASE TIPO BASE COAT Y PASTA TEXTURIZADA.
M-4	INDICA MURO DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL
PLANO:
ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL

CLAVE:
AB-05

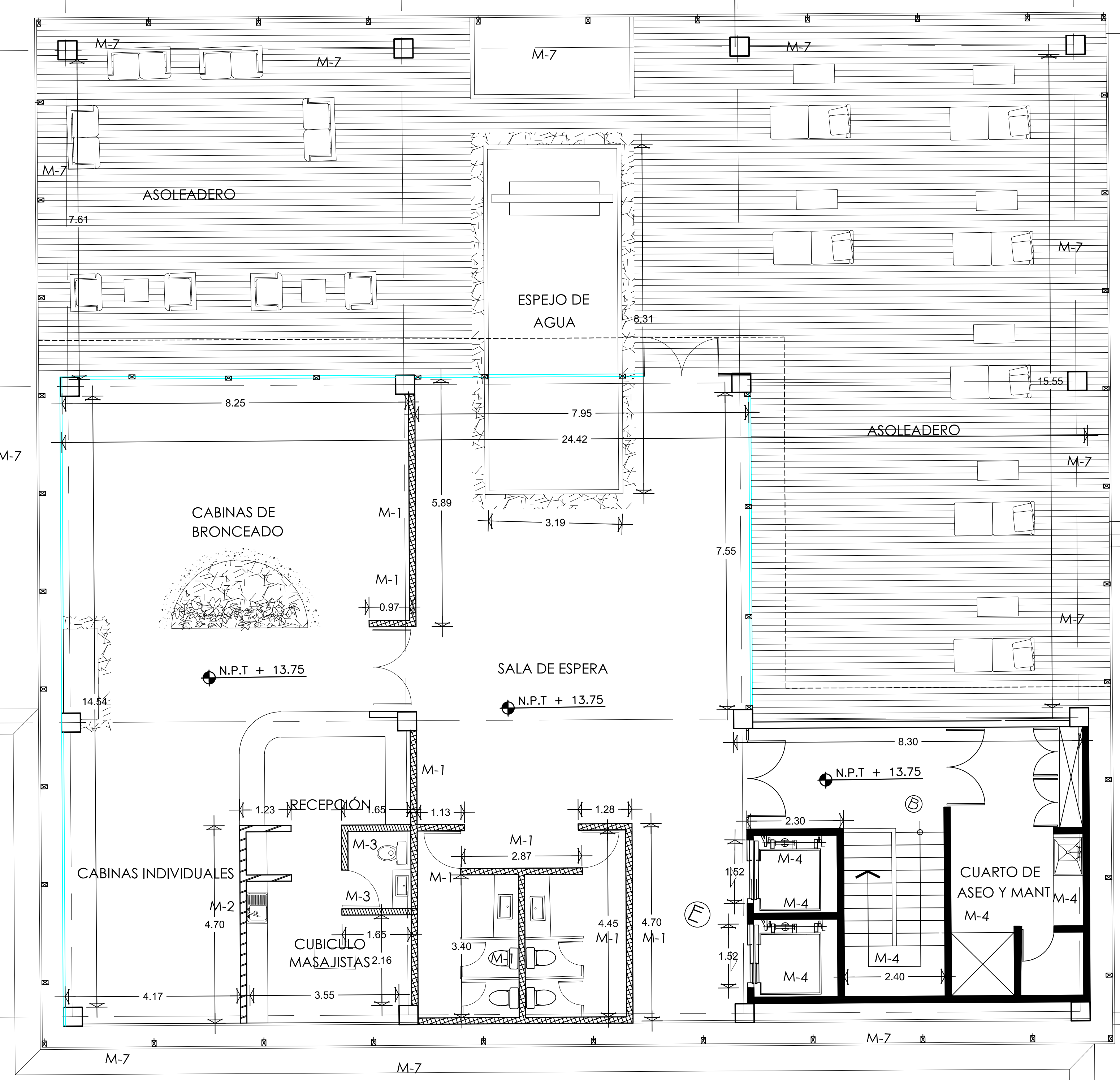


POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.

1 2 3 4 5 6 7 8

5 73 7 99 8 8 8 01 9 56 7 78

A 8
B 8
C 39 7
D 8 01
E 7 99
F

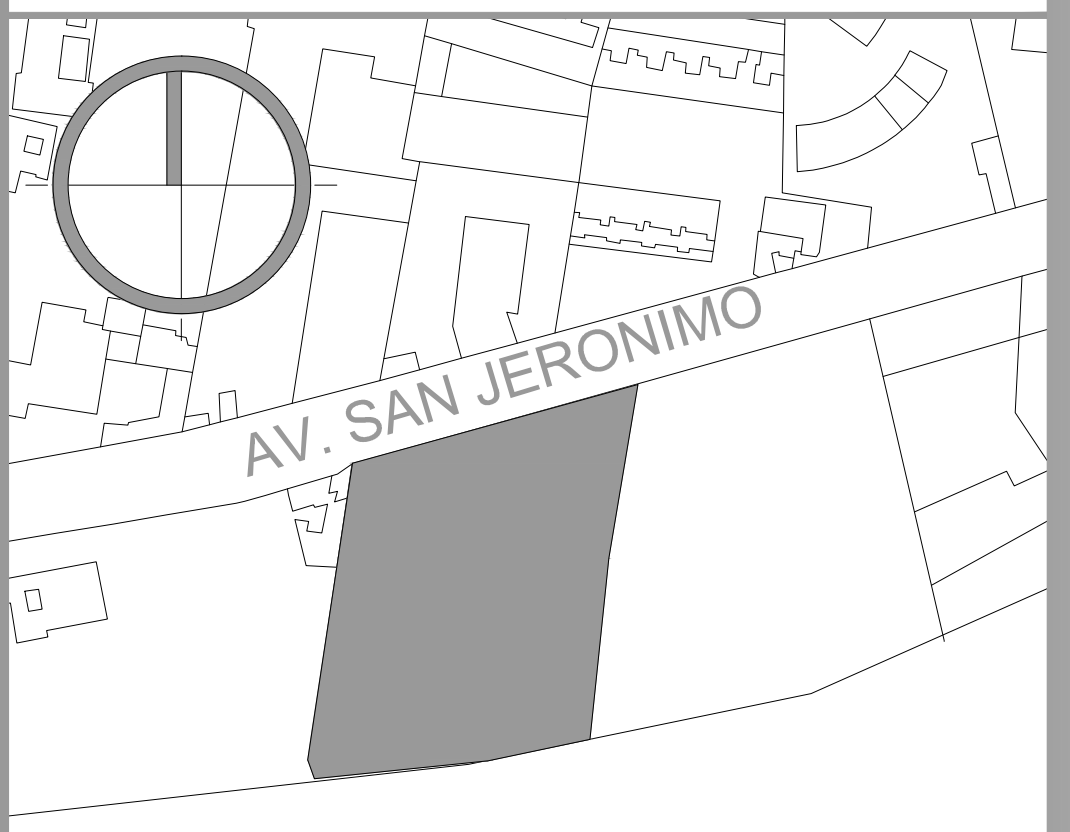


M-5	INDICA MURO MIXTO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA 0.90M/SNPT O 1.80M LECHO BAJO DE CANCELERIA, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES Ø61cm; CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA. CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 PANEALES A BASE DE REDIMIX YB PERFAINTA, CON JUNTA PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO PENNSYLVANIA, CON ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
M-6	INDICA MURO DE BLOCK HUECO DE 19.20x40 cm, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO EN CANTERA DE 40x40 cm.
M-7	INDICA MURO DE LAMINA MULTIPERFORADA CON SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES
R-1	INDICA REPISON DE CONCRETO ARMADO.
K-1	INDICA CASTILLO DE CONCRETO K-1, DE 15x15cm CON 4#3, HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
C-1	INDICA COLUMNA DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) DE 50cmX50cm AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE

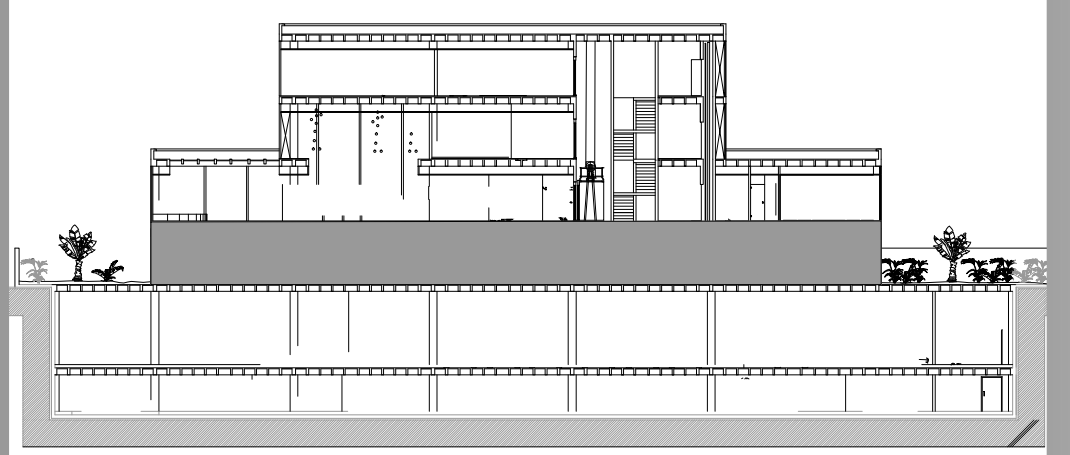
ESPECIFICACIONES DE MUROS

MUROS

M-1	INDICA MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7x14x28 cm JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
M-2	INDICA MURO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) -CAPA SENCILLA- DOS CARAS, MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE, CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES DE AMARRE, FIJADO AL FIRME Y/O LOSA Ø61cm; CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA DE 3/8", FIJADO A POSTES METALICOS Y CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 MCA. USG, CON JUNTAS ENTRE PANEALES A BASE DE REDIMIX Y PERFAINTA, CON JUNTA CALAFATEADA A TODO LO LARGO DEL PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO SILICONIZADO, TIPO ACRILASTIC, MCA. PENNSYLVANIA Y ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
M-3	INDICA MURO A BASE DE PANEL DE TABLAMIENTO TIPO DUROCK DE 122x244x1.27cm A DOS CARAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LA UNIONES JUNTEADO Y APLANADO CON RECUBRIMIENTO BASE TIPO BASE COAT Y PASTA TEXTURIZADA.
M-4	INDICA MURO DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

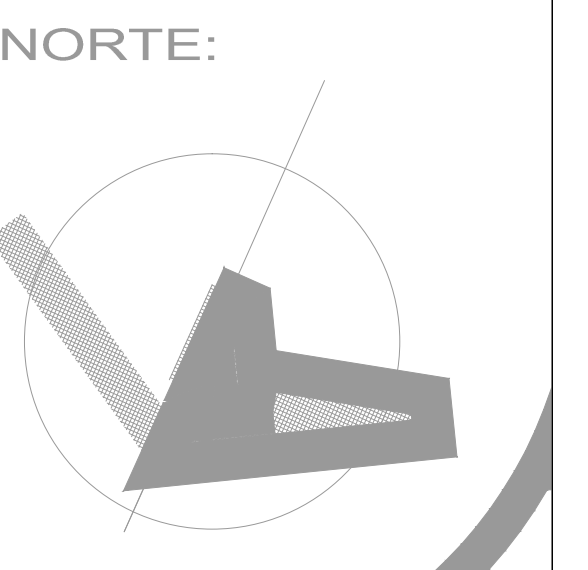


LOCALIZACIÓN EN ALZADO

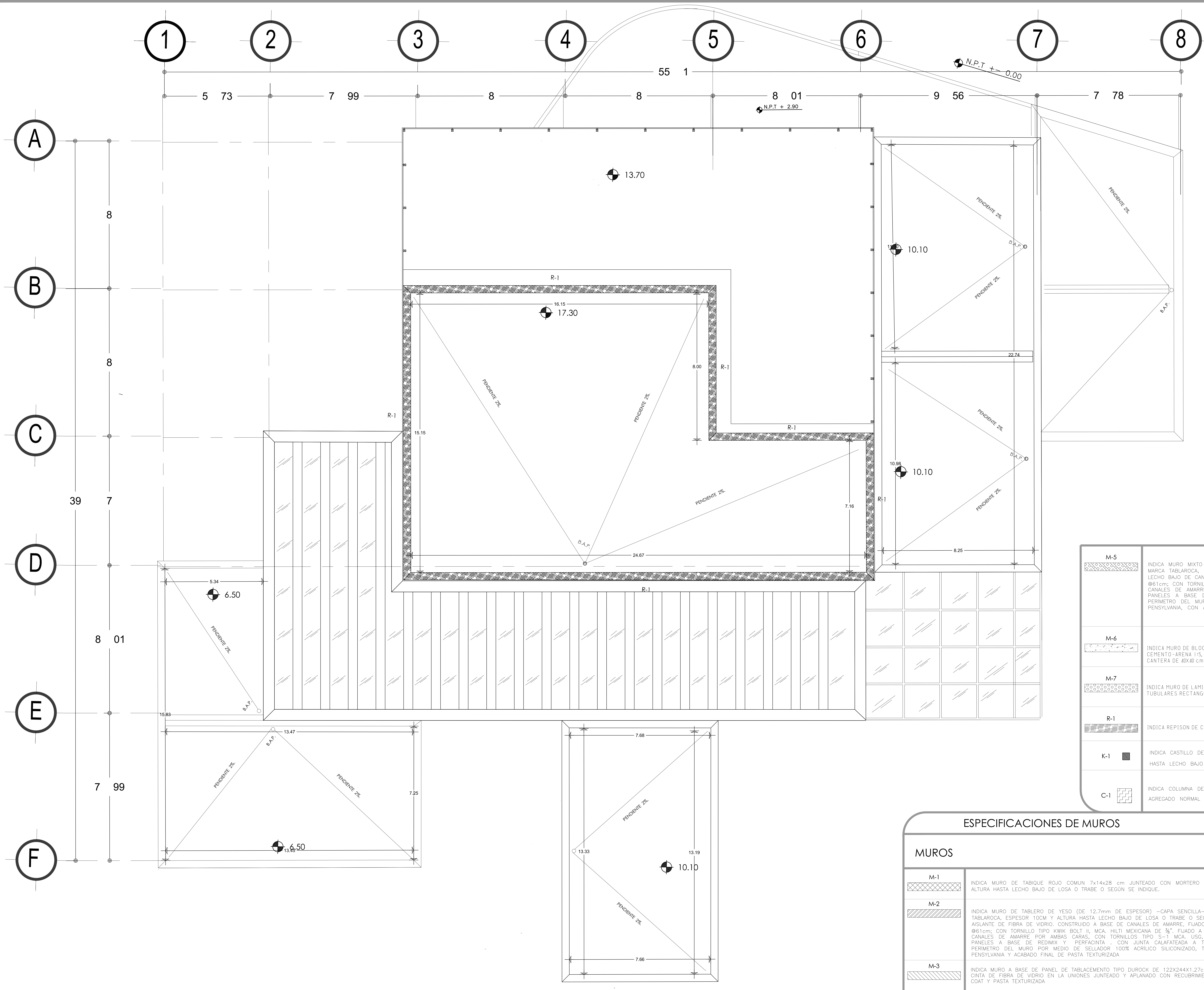
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ALBAÑILERIA TERCER NIVEL

CLAVE:
AB-06

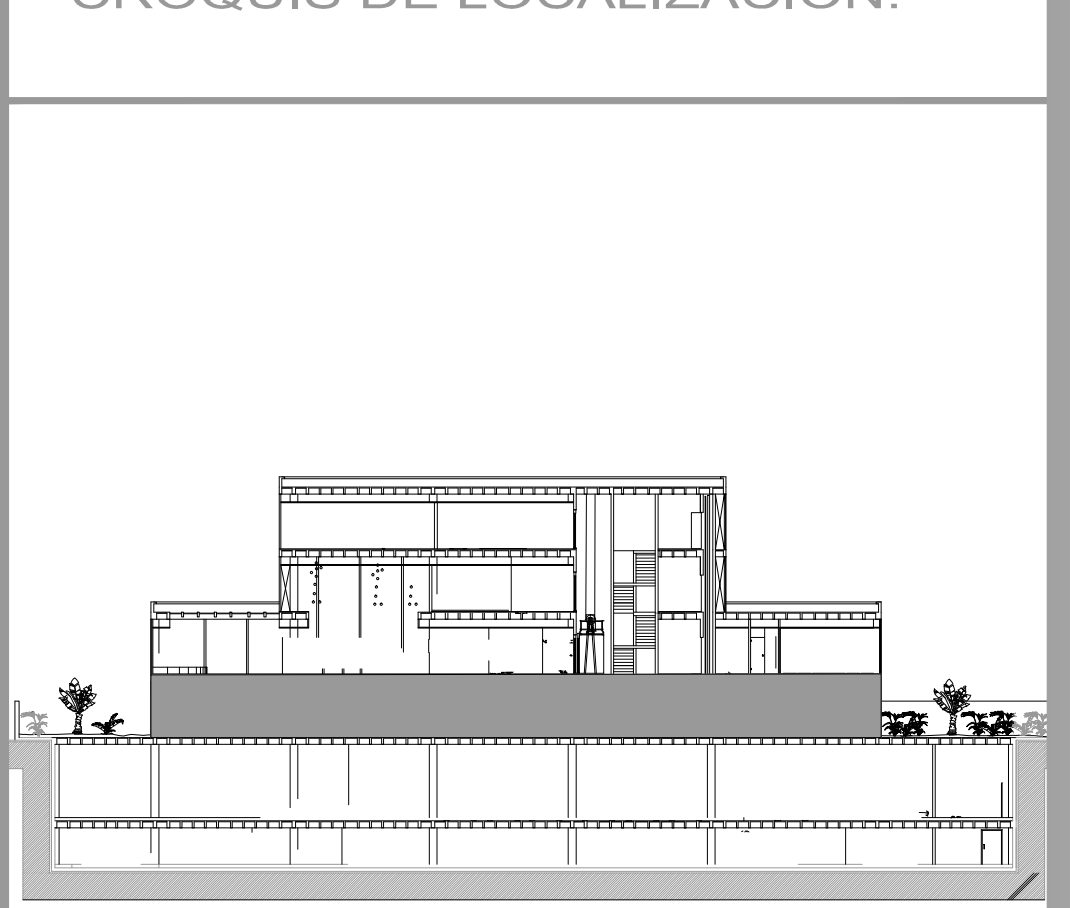
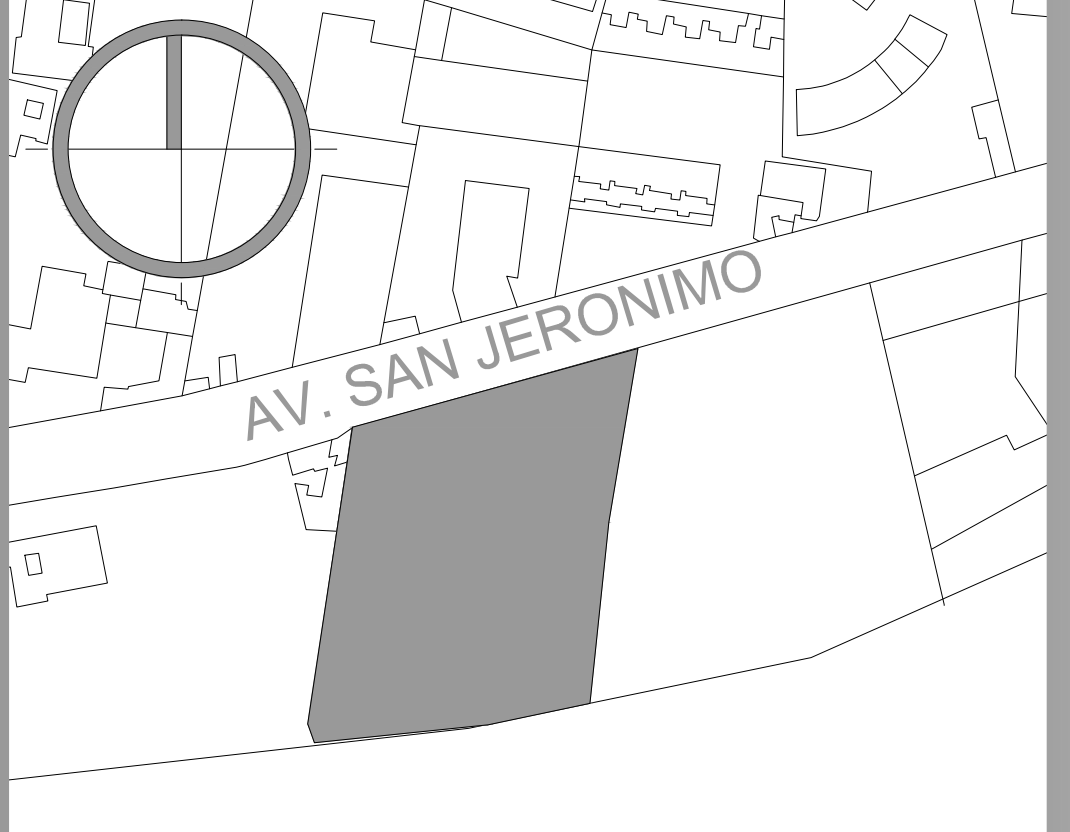
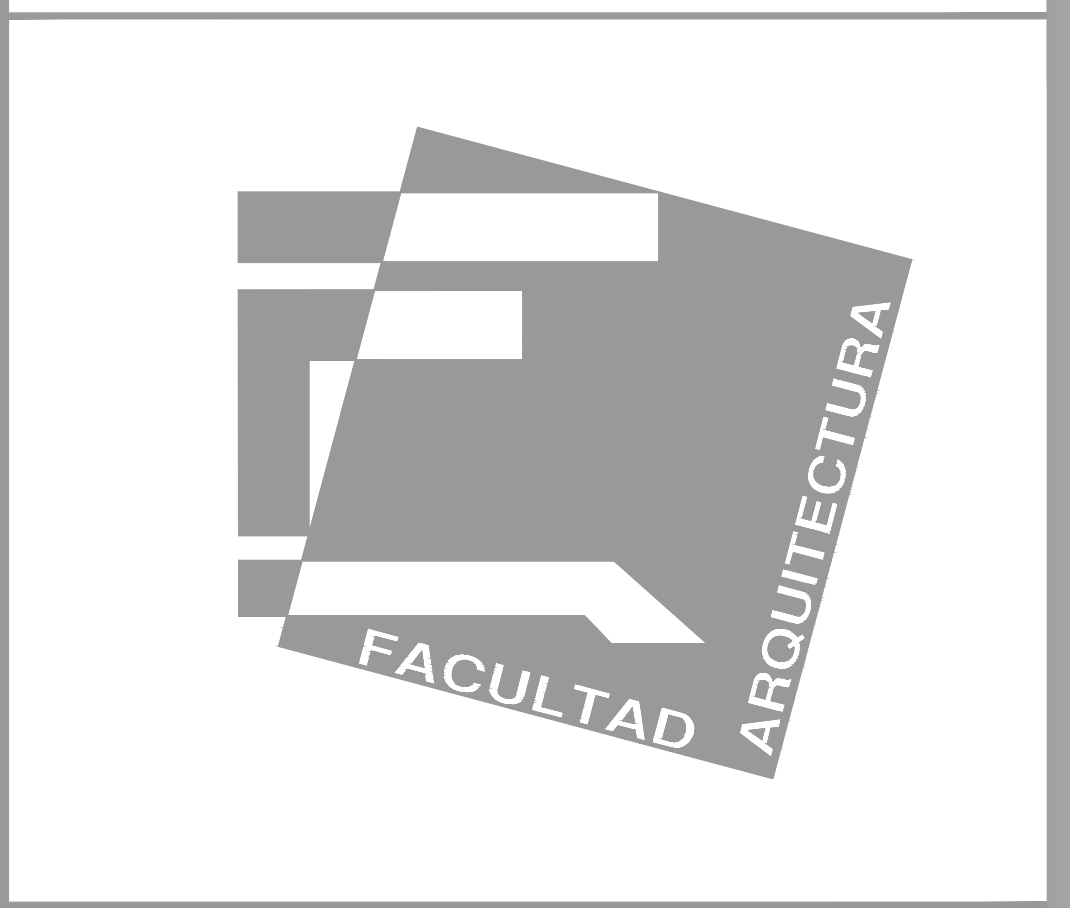


POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



	M-5 INDICA MURO MIXTO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA 0.90M/SNPT O 1.80M LECHO BAJO DE CANCELERIA, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES Ø61cm; CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 PANEALES A BASE DE REDIMIX Y8 PERFAICINTA, CON JUNTA PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO PENNSYLVANIA, CON ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
	M-6 INDICA MURO DE BLOCK HUECO DE 10.20x40 cm, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO+ARENA 1:5, ACABADO EN CANTERA DE 40x40 cm.
	M-7 INDICA MURO DE LAMINA MULTIPERFORADA CON SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES
	R-1 INDICA REPISON DE CONCRETO ARMADO.
	K-1 INDICA CASTILLO DE CONCRETO K-1, DE 15x15cm CON 4#3, HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
	C-1 INDICA COLUMNA DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) DE 50cmX50cm AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE

ESPECIFICACIONES DE MUROS	
MUROS	
	M-1 INDICA MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7x14x28 cm JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.
	M-2 INDICA MURO DE TABLERO DE YESO (DE 12.7mm DE ESPESOR) -CAPA SENCILLA- DOS CARAS, MARCA TABLAROCA, ESPESOR 10CM Y ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE, CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, CONSTRUIDO A BASE DE CANALES DE AMARRE, FIJADO AL FIRME Y/O LOSA Ø61cm; CON TORNILLO TIPO KWIK BOLT II, MCA. HILTI MEXICANA DE 3/8", FIJADO A POSTES METALICOS Y CANALES DE AMARRE POR AMBAS CARAS, CON TORNILLOS TIPO S-1 MCA. USG, CON JUNTAS ENTRE PANEALES A BASE DE REDIMIX Y8 PERFAICINTA, CON JUNTA CALAFATEADA A TODO LO LARGO DEL PERIMETRO DEL MURO POR MEDIO DE SELLADOR 100% ACRILICO SILICONIZADO, TIPO ACRILASTIC, MCA. PENNSYLVANIA Y ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
	M-3 INDICA MURO A BASE DE PANEL DE TABLACEMENTO TIPO DUROCK DE 122x244x1.27cm A DOS CARAS CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LA UNIONES JUNTEADO Y APLANADO CON RECUBRIMIENTO BASE TIPO BASE COAT Y PASTA TEXTURIZADA.
	M-4 INDICA MURO DE CONCRETO ARMADO (S.D.E.) CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE, ALTURA HASTA LECHO BAJO DE LOSA O TRABE O SEGUN SE INDIQUE.

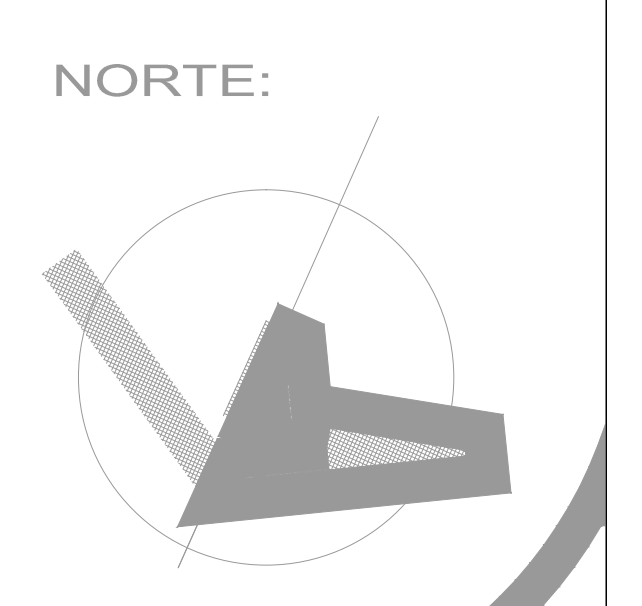


LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL
 PLANO:
ALBAÑILERIA PLANTA DE CONJUNTO

CLAVE:
AB-07

POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

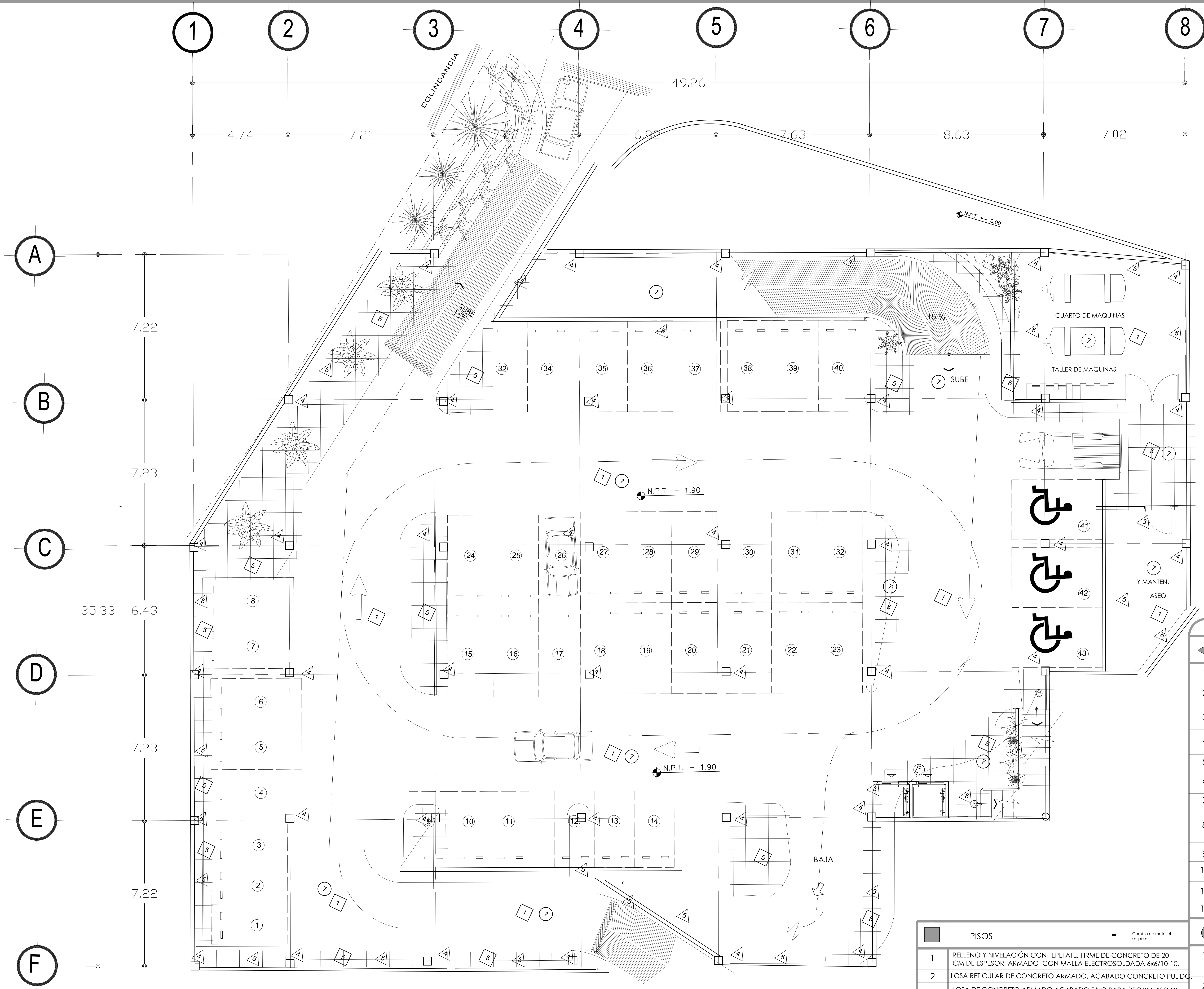


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.



ESPECIFICACIONES DE ACABADOS

MUROS

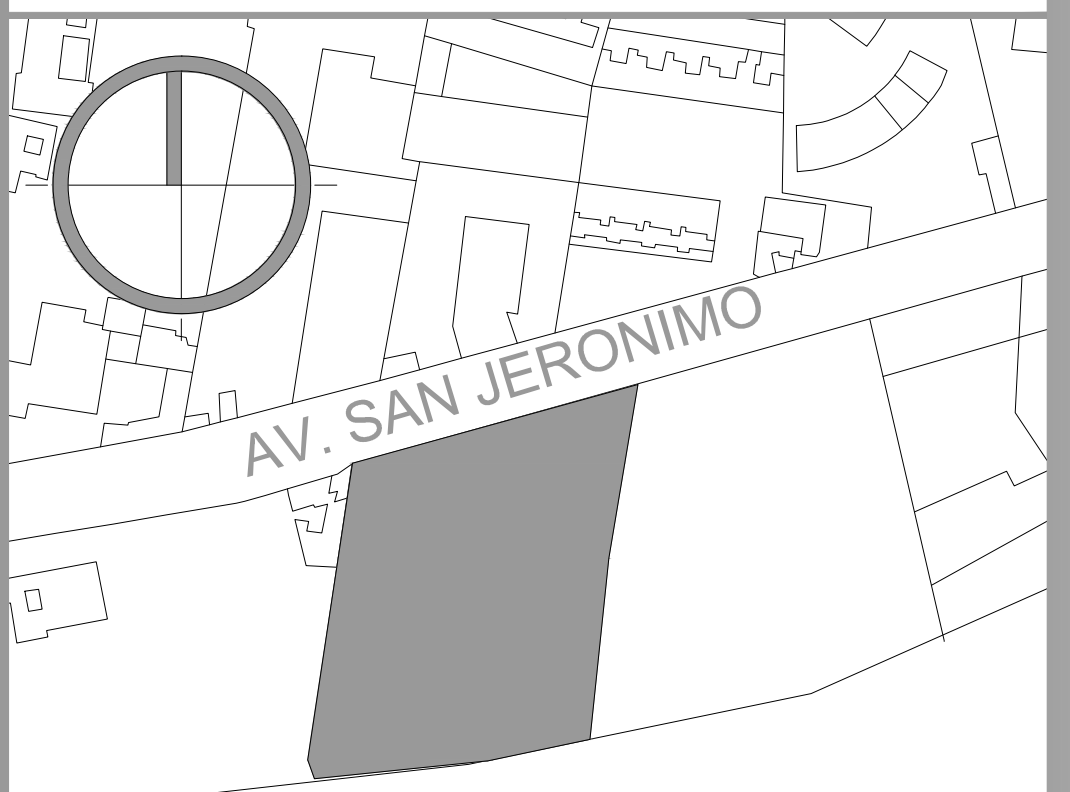
- 1 MURO CIEGO DE TABLAROCA, CON AISLANTE DE LANA DE FIBRA DE VIDRIO 5 CM DE ESPESOR. ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA
- 2 MURO MIXTO DE TABLAROCA Y CANCELERÍA DE ALUMINIO Y CRISTAL CLARO ESMERILADO DE 6 mm. ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.
- 3 MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7 x 14x28 JUNTEADO CON MORTERO CON APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO FINO
- 4 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO 50cm x 50cm CON AGREGADO EN TABLAROCA CON BASTIDORES METALICOS.
- 5 MURO DE CONCRETO ARMADO CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE
- 6 CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR CHAMPAGNE Y CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9mm.
- 7 MAMPARAS Y PUERTAS DE DE CRISTAL TEMPLADO ESMERILADO.
- 8 MURO A BASE DE PANEL DE TABLACEMIENTO TIPO DUROCK DE 122X244cm CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS UNIONES, JUNTEADO Y APLANADO CON RECUBRIMIENTO BASE COAT Y PINTURA VINILICA.
- 9 MURO DE TABIQUE ROJO COMUN JUNTEADO CON MORTERO REPELLADO DE MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4. Y LAMBRIN DE MOSAICO
- 10 LAMBRIN CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y DUELAS DE CAOBA ACABADO COLOR CHOCOLATE Y SELLADOR ALTO BRILLO.
- 11 MURO DE BLOCK DE CONCRETO ACABADO EN PLACAS DE CANTERA 40X40
- 12 LAMINA MURTIOPERFORADA SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES

PISOS

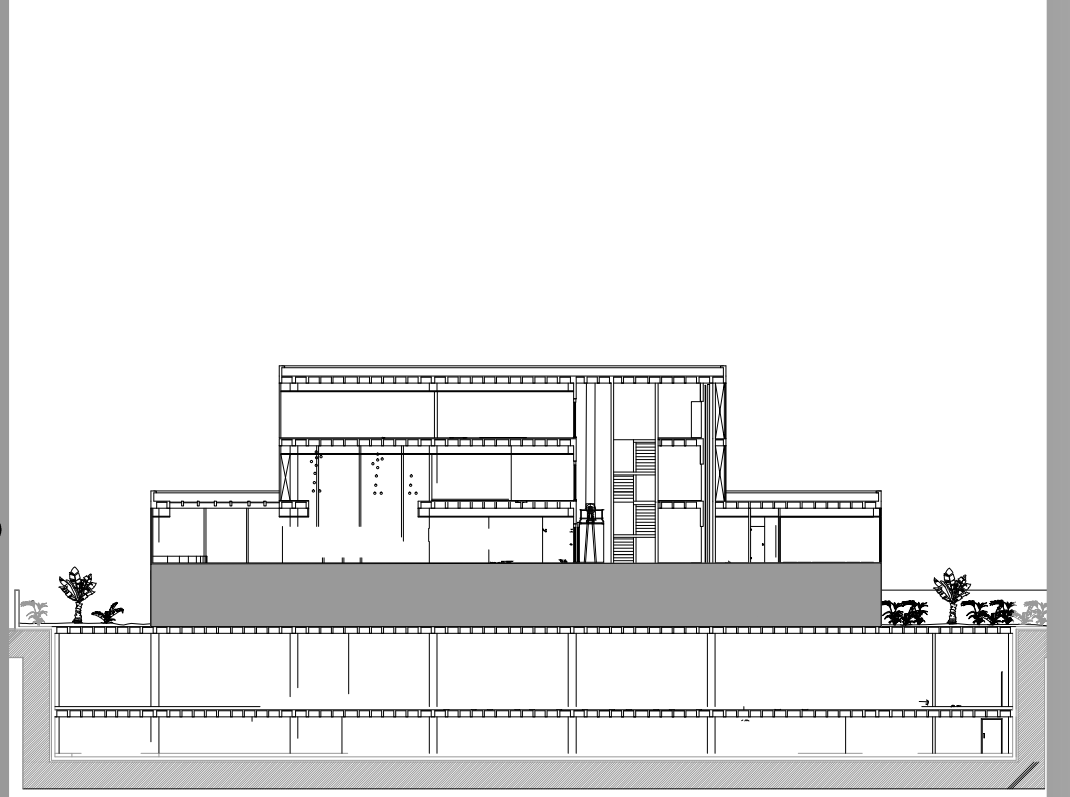
- 1 RELLENO Y NIVELACION CON TEPETATE, FIRME DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10.
- 2 LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, ACABADO CONCRETO PULIDO
- 3 LOSA DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO PARA RECIBIR PISO DE MARMOL PULIDO CON MEZCLADE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4.
- 4 LOSA DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO PARA RECIBIR PISO DE MADERA CON ESTRUCTURA EN PERFILES TUBULARES Y DUELA DE CAOBA.
- 5 LOSETA CERAMICA DE 30x30 cm. Mca. INTERCERAMIC Mod. MONTAÑA
- 6 RELLENO Y NIVELACION CON TEPETATE ACABADO FINAL PISO DE RECINTO
- 7 LOSETA DE CERAMICA DE 50X50, MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL DE INTERCERAMIC.
- 8 PISO DE MADERA CON TABLAS DE MADERA, MACHIHEBRADO POR LOS 4 LADOS COLOR CHOCOLATE BARNIZADO.
- 9 ALFOMBRA DE USO RUDO MOD. TANGO MARCA MILLIKEN CARPET

PLAFONES

- 1 LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON CORRIDO DE TABLAROCA, CON SOPORTERIA A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANALETAS SECUNDARIAS:ACABADO PULIDO
- 2 LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON MODULAR MCA. ARMSTRONG DE 61cmx61cm. MODELO DUNE SQUIRE
- 3 LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON CORRIDO DE DUROCK, CON SOPORTERIA A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANALETAS SECUNDARIAS:ACABADO PULIDO
- 4 CUBIERTA CRISTAL CLARO TEMPLADO ESMERILADO CON PERFILES TUBULARES RECTANGULARES DE 3 "x3" YLACAR BLANCA SATINADO.
- 5 TIRAS DE MADERA DE PINO COLOR NATURAL BARNIZADO AL ALTO BRILLO.
- 6 PREFABRICADOS DE CONCRETO ACABADO PULIDO CON UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL CLARO ESMERILADO DE 9mm.
- 7 LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON PERILADO DE YESO DURO EN NERVADURAS CON UNA MANO DE SELLADOR



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



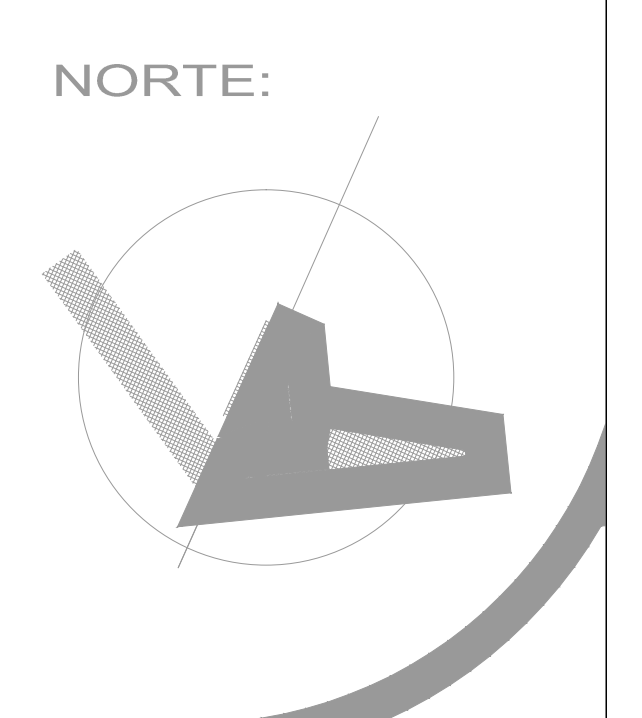
LOCALIZACIÓN EN ALZADO

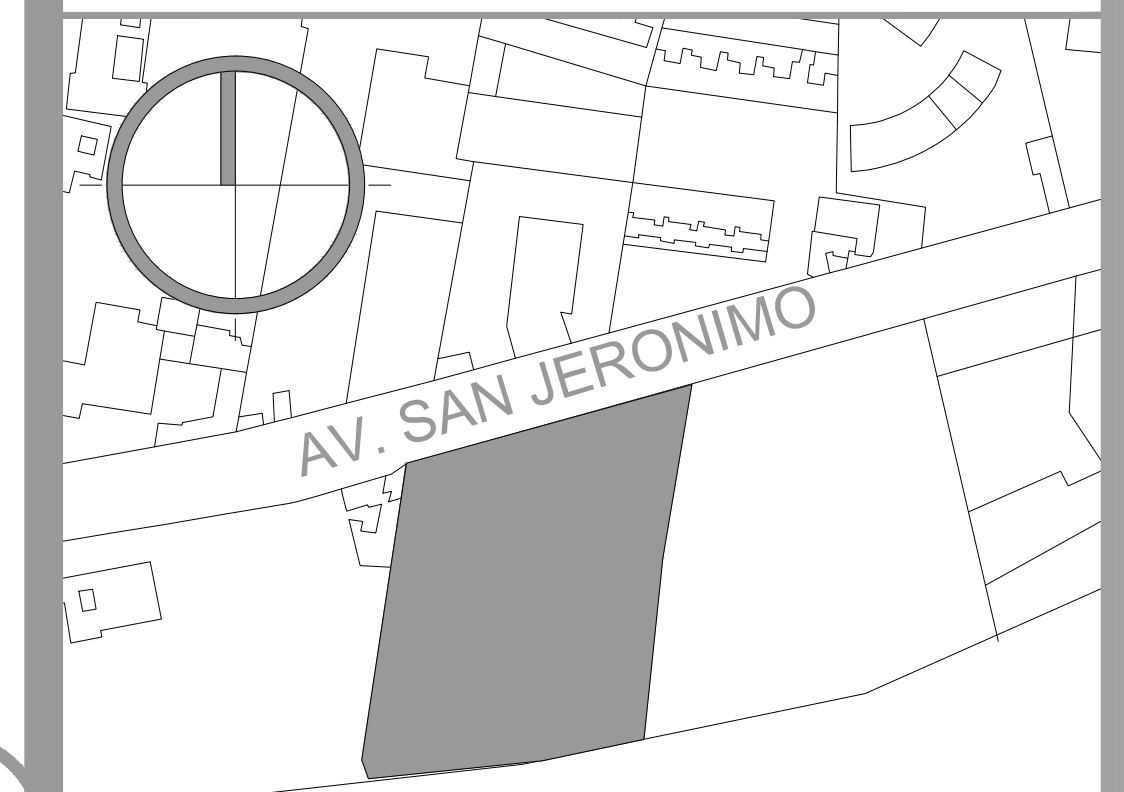
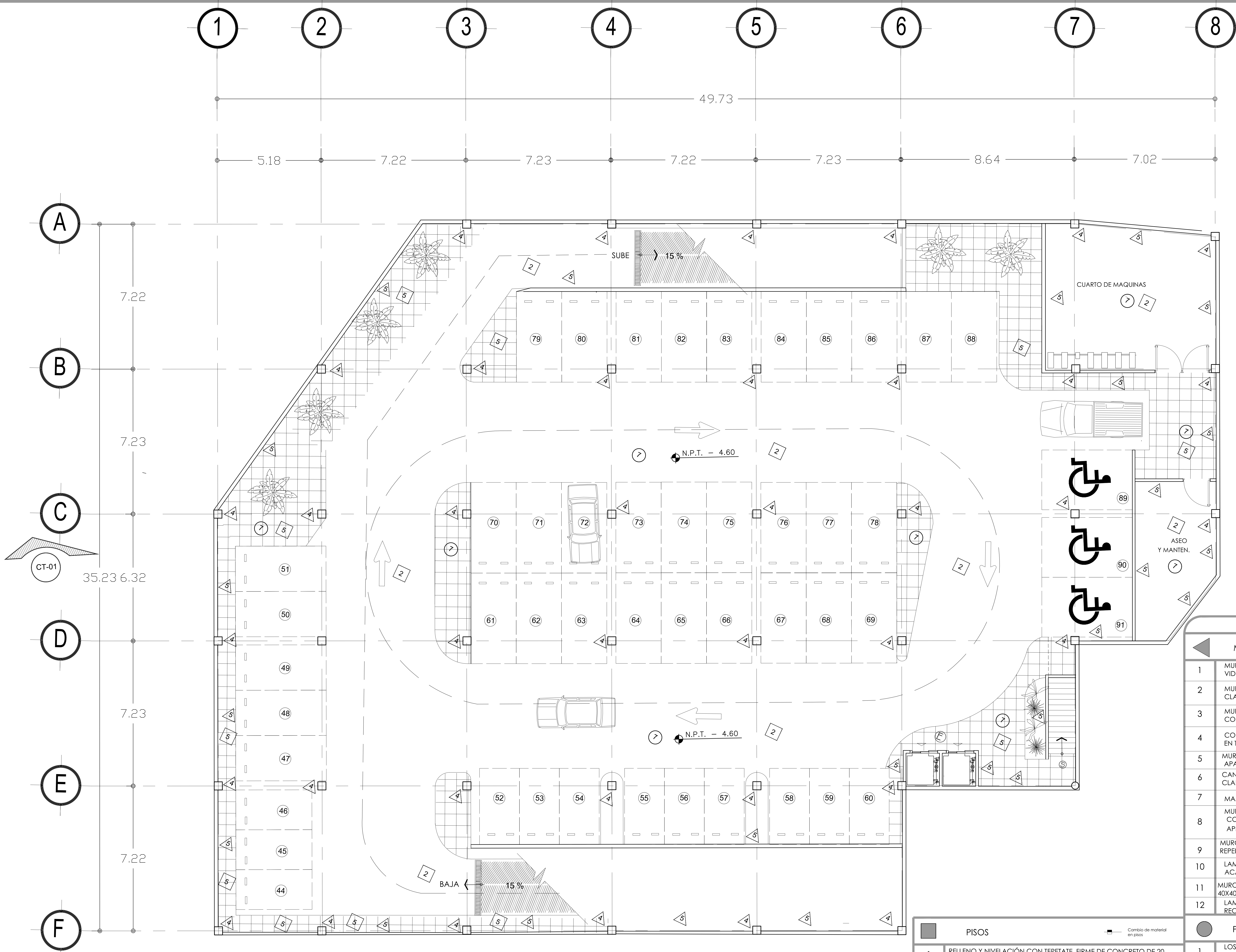
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ACABADOS SOTANO 1

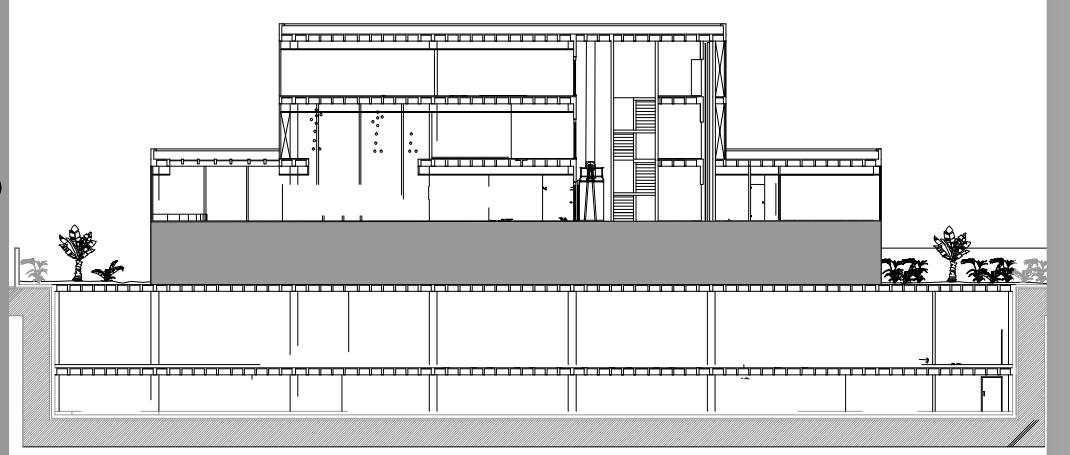
CLAVE:
AS-01

POLIDEPORTIVO PEDREGAL ANGEL
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



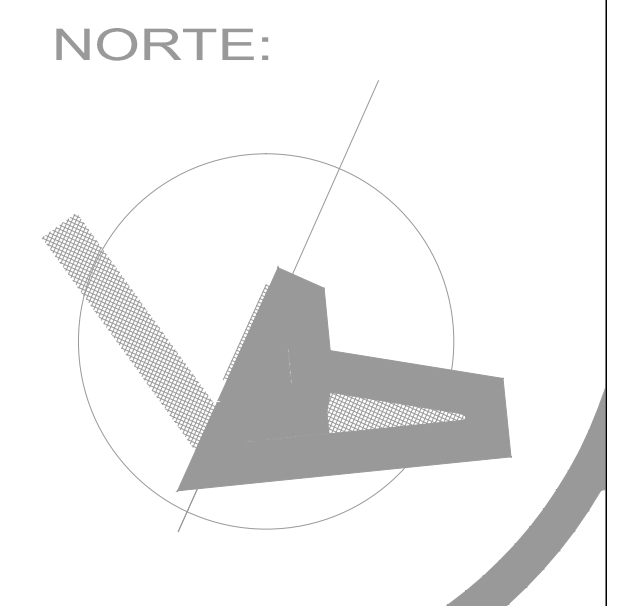
LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ACABADOS SOTANO 2

CLAVE:

AS-02



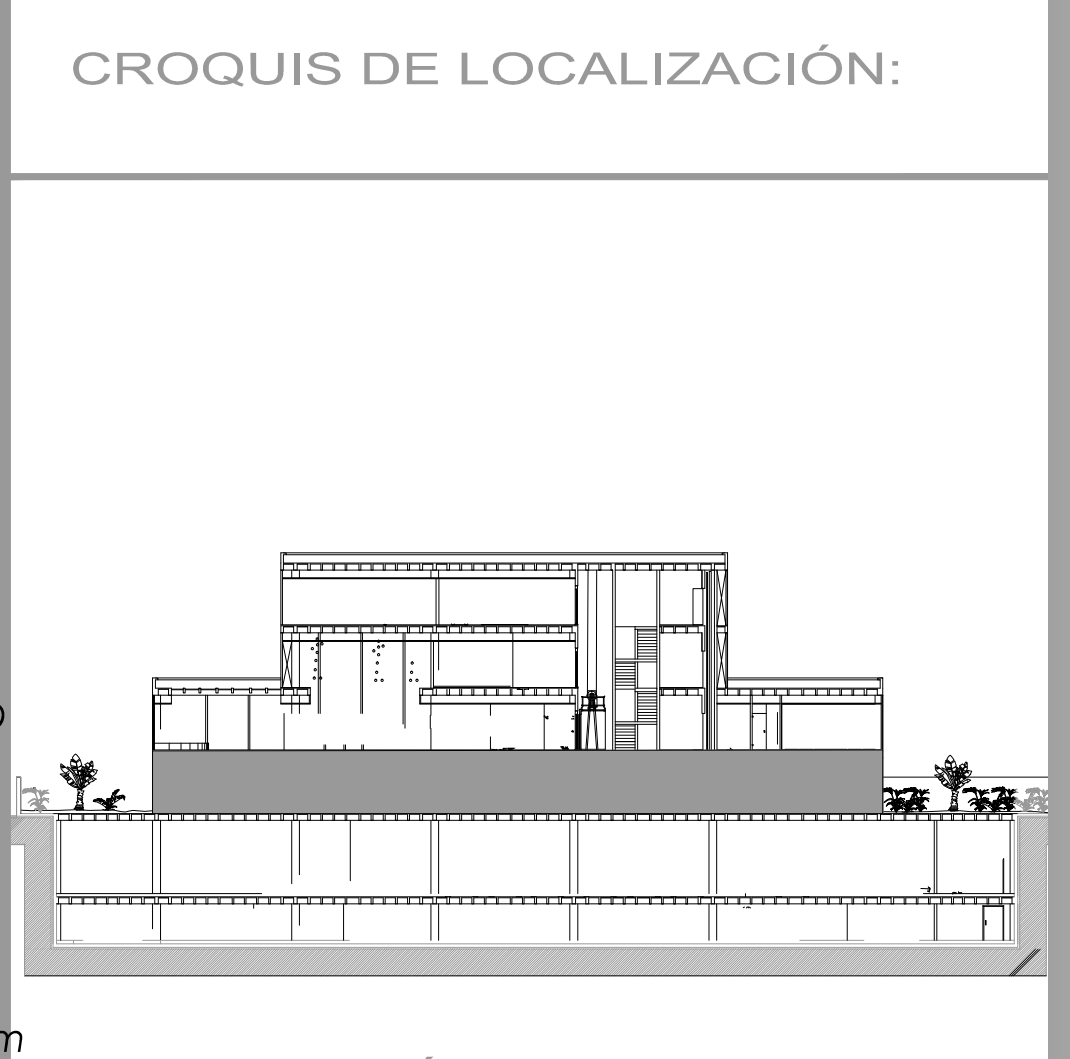
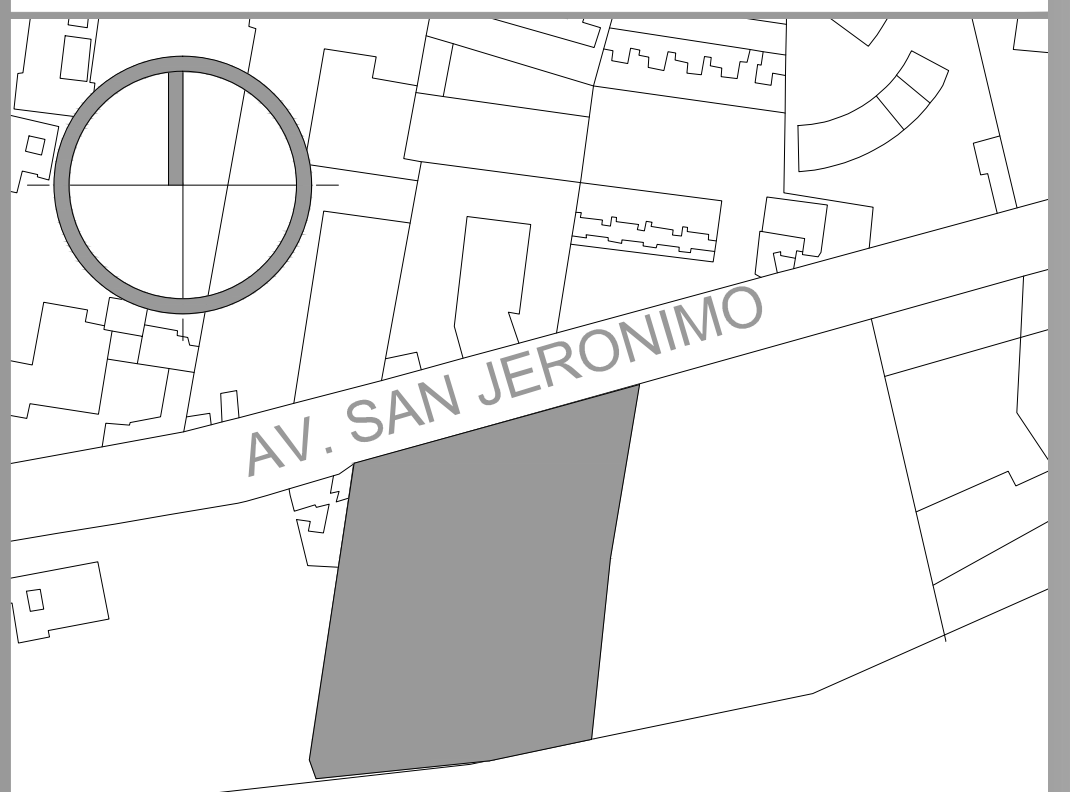
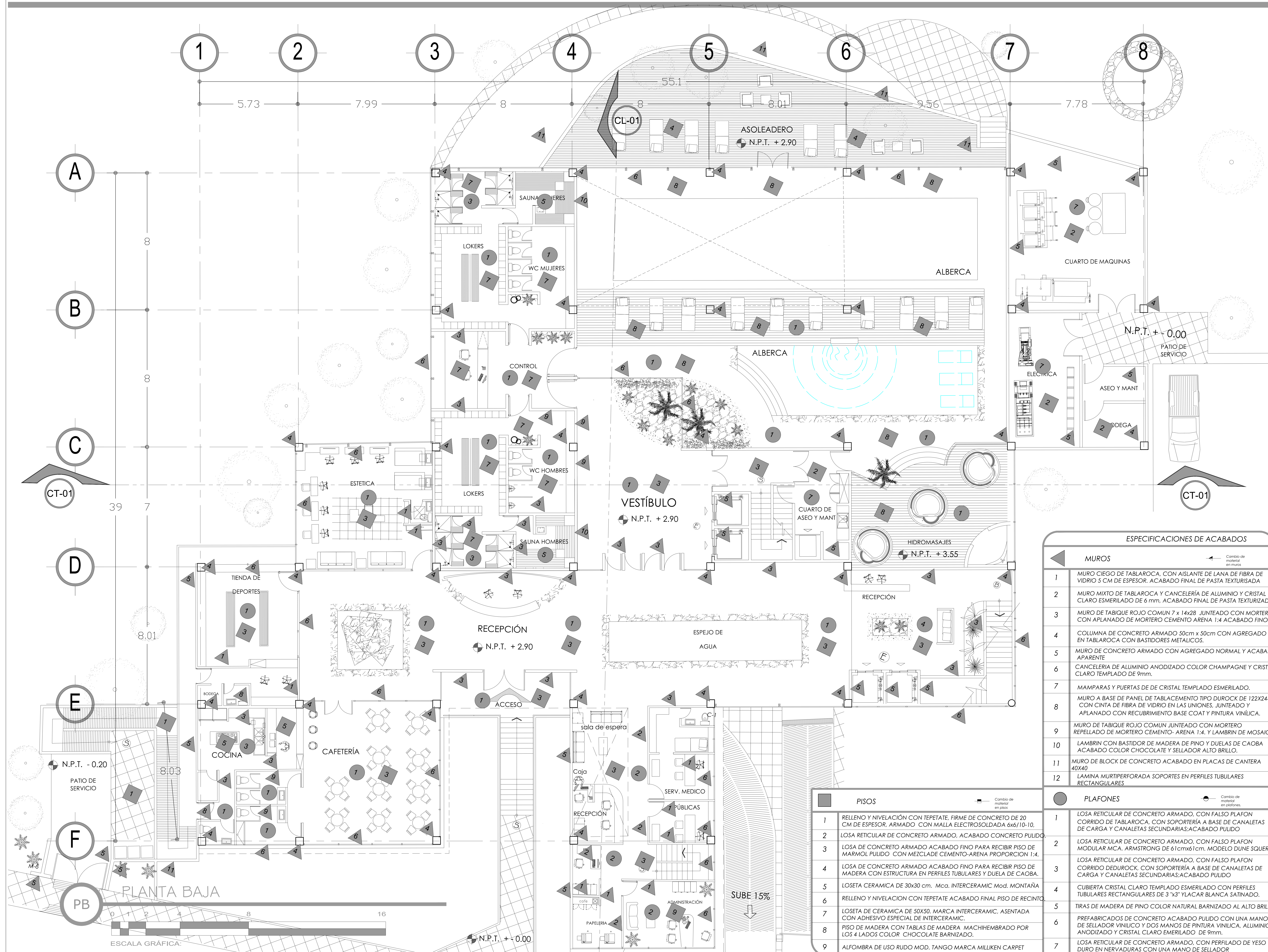
NORTE:

ESPECIFICACIONES DE ACABADOS

MUIROS		PLAFONES	
1	MURO CIEGO DE TABLAROCA, CON AISLANTE DE LANA DE FIBRA DE VIDRIO 5 CM DE ESPESOR. ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA	1	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON CORRIDO DE TABLAROCA, CON SOPORTERÍA A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANALETAS SECUNDARIAS:ACABADO PULIDO
2	MURO MIXTO DE TABLAROCA Y CANCELERÍA DE ALUMINIO Y CRISTAL CLARO ESMERILADO DE 6 mm. ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.	2	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON MODULAR MCA. ARMSTRONG DE 61 cmx61 cm. MODELO DUNE SQUIRE
3	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7 x 14x28 JUNTEADO CON MORTERO CON APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO FINO	3	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON CORRIDO DE DEDUROCK, CON SOPORTERÍA A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANALETAS SECUNDARIAS:ACABADO PULIDO
4	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO 50cm x 50cm CON AGREGADO EN TABLAROCA CON BASTIDORES METALICOS.	4	CUBIERTA CRISTAL CLARO TEMPLADO ESMERILADO CON PERFILES TUBULARES RECTANGULARES DE 3 "x3" YLACAR BLANCA SATINADO.
5	MURO DE CONCRETO ARMADO CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE	5	TIRAS DE MADERA DE PINO COLOR NATURAL BARNIZADO AL ALTO BRILLO.
6	CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR CHAMPAGNE Y CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9mm.	6	PREFABRICADOS DE CONCRETO ACABADO PULIDO CON UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA VINILICA. ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL CLARO EMERILADO DE 9mm.
7	MAMPARAS Y PUERTAS DE DE CRISTAL TEMPLADO ESMERILADO.	7	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON PERILADO DE YESO DURO EN NERVADURAS CON UNA MANO DE SELLADOR
8	MURO A BASE DE PANEL DE TABLACEMIENTO TIPO DUROCK DE 122X244cm CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS UNIONES, JUNTEADO Y APLANADO CON RECUBRIMIENTO BASE COAT Y PINTURA VINILICA.		
9	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN JUNTEADO CON MORTERO REPELLADO DE MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4. Y LAMBRIN DE MOSAICO		
10	LAMBRIN CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y DUELAS DE CAOBA ACABADO COLOR CHOCOLATE Y SELLADOR ALTO BRILLO.		
11	MURO DE BLOCK DE CONCRETO ACABADO EN PLACAS DE CANTERA 40X40		
12	LAMINA MULTIPERFORADA SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES		

PISOS	
1	RELLENO Y NIVELACION CON TEPETATE, FIRME DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10.
2	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, ACABADO CONCRETO PULIDO
3	LOSA DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO PARA RECIBIR PISO DE MARMOL PULIDO CON MEZCLADE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4.
4	LOSA DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO PARA RECIBIR PISO DE MADERA CON ESTRUCTURA EN PERFILES TUBULARES Y DUELA DE CAOBA.
5	LOSETA CERAMICA DE 30x30 cm. Mca. INTERCERAMIC Mod. MONTAÑA
6	RELLENO Y NIVELACION CON TEPETATE ACABADO FINAL PISO DE RECINTO
7	LOSETA DE CERAMICA DE 50X50, MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL DE INTERCERAMIC.
8	PISO DE MADERA CON TABLAS DE MADERA, MACHIHEMBRADO POR LOS 4 LADOS COLOR CHOCOLATE BARNIZADO.
9	ALFOMBRA DE USO RUDO MOD. TANGO MARCA MILLIKEN CARPET

POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



ESPECIFICACIONES DE ACABADOS

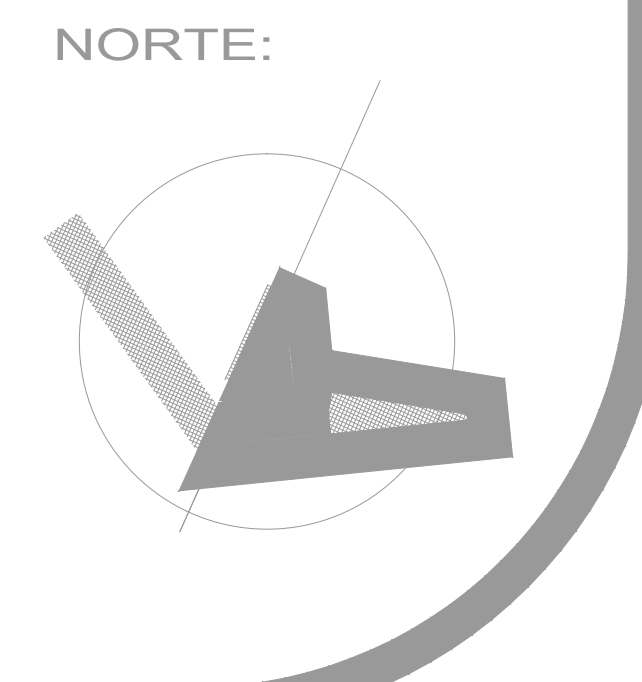
MUROS		PLAFONES	
1	MURO CIEGO DE TABLAROCA, CON AISLANTE DE LANA DE FIBRA DE VIDRIO 5 CM DE ESPESOR, ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA	1	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON CORRIDO DE TABLAROCA, CON SOPORTERÍA A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANALETAS SECUNDARIAS; ACABADO PULIDO
2	MURO MIXTO DE TABLAROCA Y CANCELERÍA DE ALUMINIO Y CRISTAL CLARO ESMERILADO DE 6 mm, ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA	2	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON MODULAR MCA, ARMSTRONG DE 61 cm x 61 cm, MODELO DUNE SQUARE
3	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7 x 14x28 JUNTEADO CON MORTERO CON APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO FINO	3	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON CORRIDO DE DUROCK, CON SOPORTERÍA A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANALETAS SECUNDARIAS; ACABADO PULIDO
4	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO 50cm x 50cm CON AGREGADO EN TABLAROCA CON BASTIDORES METALICOS	4	CUBIERTA CRISTAL CLARO TEMPLADO ESMERILADO CON PERFILES TUBULARES RECTANGULARES DE 3"x3" YLACAR BLANCA SATINADO
5	MURO DE CONCRETO ARMADO CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE	5	TIRAS DE MADERA DE PINO COLOR NATURAL BARNIZADO AL ALTO BRILLO
6	CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR CHAMPAGNE Y CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9mm	6	PREFABRICADOS DE CONCRETO ACABADO PULIDO CON UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL CLARO ESMERILADO DE 9mm
7	MAMPARAS Y PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO ESMERILADO	7	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON PERILADO DE YESO DURO EN NERVADURAS CON UNA MANO DE SELLADOR
8	MURO A BASE DE PANEL DE TABLACEMIENTO TIPO DUROCK DE 122x244cm CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS UNIONES, JUNTEADO Y APLANADO CON RECURRIMIENTO BASE COAT Y PINTURA VINILICA		
9	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN JUNTEADO CON MORTERO REPELLIDO DE MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4 Y LAMBRIN DE MOSAICO		
10	LAMBRIN CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y DUELAS DE CAOBA ACABADO COLOR CHOCOLATE Y SELLADOR ALTO BRILLO		
11	MURO DE BLOCK DE CONCRETO ACABADO EN PLACAS DE CANTERA 40X40		
12	LAMINA MULTIPERFORADA SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES		

PISOS	
1	RELLENO Y NIVELACION CON TEPETATE FIRME DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10.
2	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, ACABADO CONCRETO PULIDO
3	LOSA DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO PARA RECIBIR PISO DE MARMOL PULIDO CON MEZCLADA CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4.
4	LOSA DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO PARA RECIBIR PISO DE MADERA CON ESTRUCTURA EN PERFILES TUBULARES Y DUELA DE CAOBA.
5	LOSETA CERAMICA DE 30x30 cm. Mca. INTERCERAMIC Mod. MONTAÑA
6	RELLENO Y NIVELACION CON TEPETATE ACABADO FINAL PISO DE RECINTO
7	LOSETA DE CERAMICA DE 50x50. MARCA INTERCERAMIC. ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL DE INTERCERAMIC.
8	PISO DE MADERA CON TABLAS DE MADERA MACHIHEMBADO POR LOS 4 LADOS COLOR CHOCOLATE BARNIZADO.
9	ALFOMBRA DE USO RUDO MOD. TANGO MARCA MILLIKEN CARPET

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

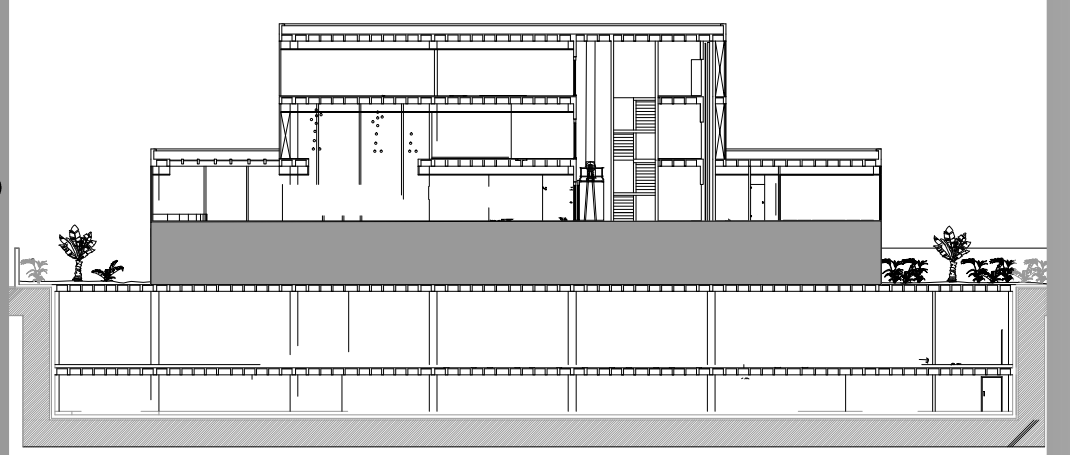
PLANO:
ACABADOS PLANTA BAJA

CLAVE:
AS-03



PROYECTO DEPORTIVO PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.

ESCALA GRÁFICA:



ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ACABADOS PLRIMER NIVEL

CLAVE:
AS-04



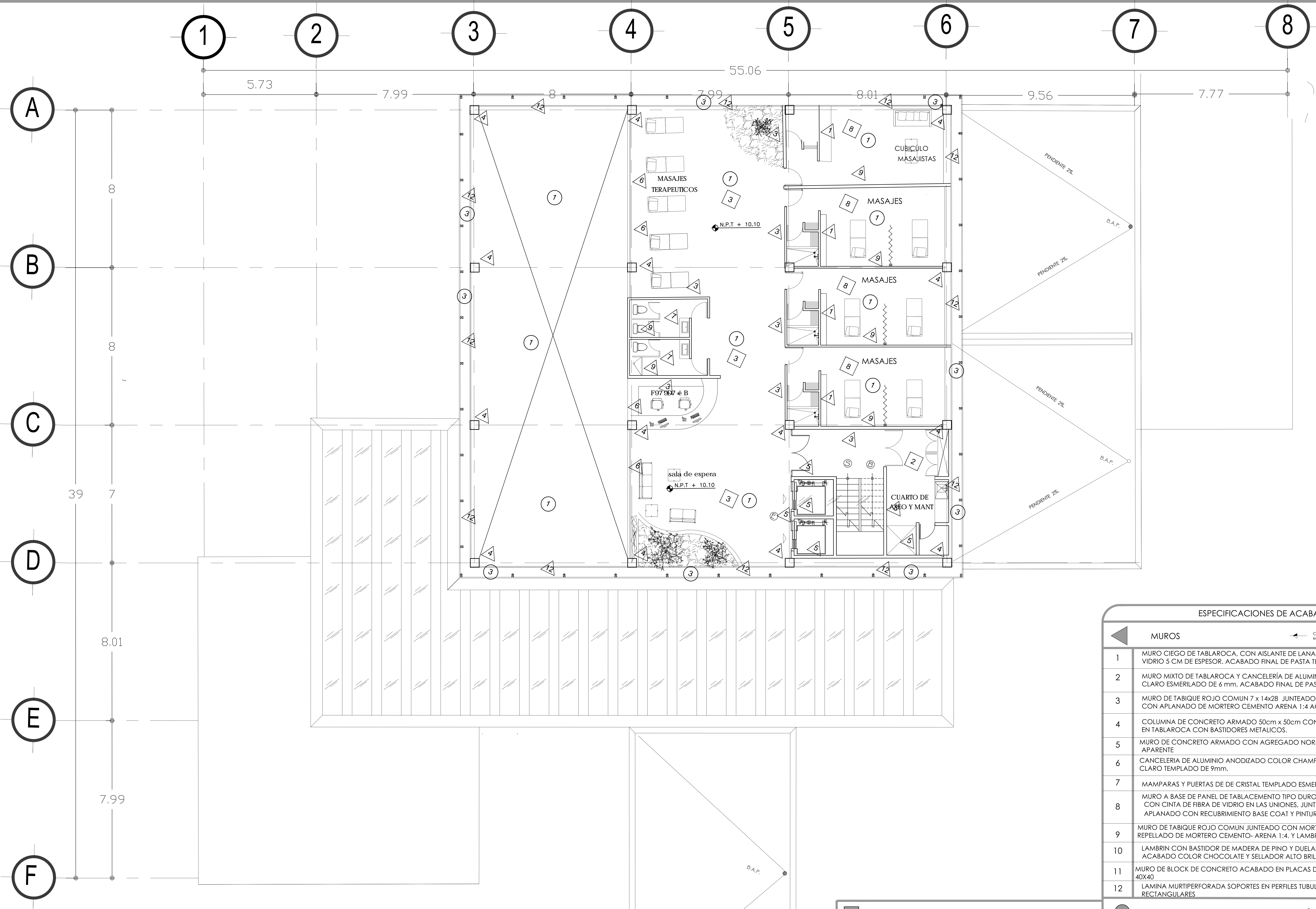
POLIDEPORTIVO PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



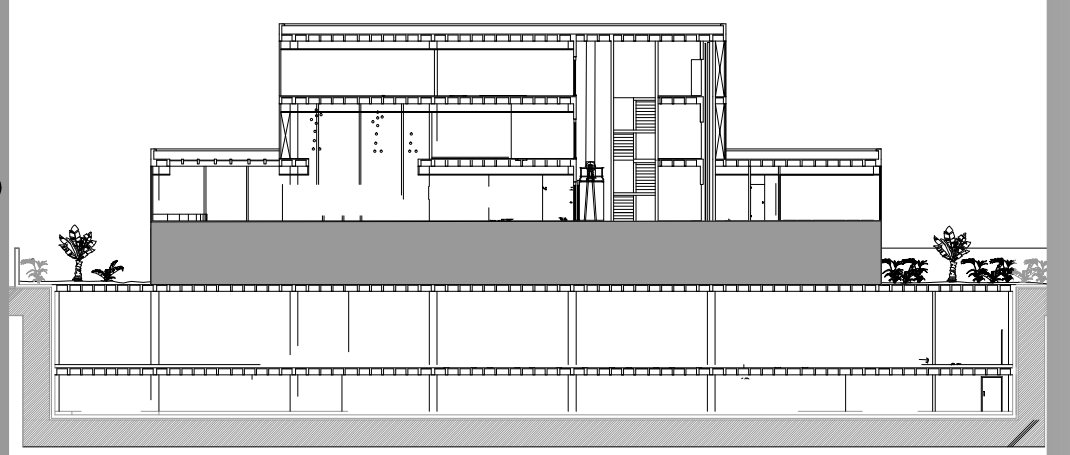
ESPECIFICACIONES DE ACABADOS

MUIROS		PLAFONES	
1	MURO CIEGO DE TABLAROCA, CON AISLANTE DE LANA DE FIBRA DE VIDRIO 5 CM DE ESPESOR, ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA	1	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON CORRIDO DE TABLAROCA, CON SOPORTERÍA A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANALETAS SECUNDARIAS:ACABADO PULIDO
2	MURO MIXTO DE TABLAROCA Y CANCELERÍA DE ALUMINIO Y CRISTAL CLARO ESMERILADO DE 6 mm, ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA	2	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON MODULAR MCA, ARMSTRONG DE 61 cmx61 cm, MODELO DUNE SQUARE
3	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7 x 14x28 JUNTEADO CON MORTERO CON APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO FINO	3	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON CORRIDO DE DUROCK, CON SOPORTERÍA A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANALETAS SECUNDARIAS:ACABADO PULIDO
4	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO 50cm x 50cm CON AGREGADO EN TABLAROCA CON BASTIDORES METALICOS	4	CUBIERTA CRISTAL CLARO TEMPLADO ESMERILADO CON PERFILES TUBULARES RECTANGULARES DE 3 "x3" YLACAR BLANCA SATINADO,
5	MURO DE CONCRETO ARMADO CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE	5	TIRAS DE MADERA DE PINO COLOR NATURAL BARNIZADO AL ALTO BRILLO
6	CANCELERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR CHAMPAGNE Y CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9mm.	6	PREFABRICADOS DE CONCRETO ACABADO PULIDO CON UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL CLARO ESMERILADO DE 9mm.
7	MAMPARAS Y PUERTAS DE DE CRISTAL TEMPLADO ESMERILADO.	7	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON PERILADO DE YESO DURO EN NERVADURAS CON UNA MANO DE SELLADOR
8	MURO A BASE DE PANEL DE TABLACEMIENTO TIPO DUROCK DE 122X244cm CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS UNIONES, JUNTEADO Y APLANADO CON RECUBRIMIENTO BASE COAT Y PINTURA VINILICA.		
9	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN JUNTEADO CON MORTERO REPELLADO DE MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, Y LAMBRIN DE MOSAICO		
10	LAMBRIN CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y DUELAS DE CAOBA ACABADO COLOR CHOCOLATE Y SELLADOR ALTO BRILLO.		
11	MURO DE BLOCK DE CONCRETO ACABADO EN PLACAS DE CANTERA 40X40		
12	LAMINA MURTIPOFORADA SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES		

PISOS	
1	RELLENO Y NIVELACIÓN CON TEPETATE, FIRME DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10.
2	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, ACABADO CONCRETO PULIDO
3	LOSA DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO PARA RECIBIR PISO DE MARMOL PULIDO CON MEZCLADE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4.
4	LOSA DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO PARA RECIBIR PISO DE MADERA CON ESTRUCTURA EN PERFILES TUBULARES Y DUELA DE CAOBA.
5	LOSETA CERAMICA DE 30x30 cm, Mca. INTERCERAMIC Mod. MONTAÑA RELLENO Y NIVELACION CON TEPETATE ACABADO FINAL PISO DE RECINTO
6	LOSETA DE CERAMICA DE 50X50, MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL DE INTERCERAMIC.
7	PISO DE MADERA CON TABLAS DE MADERA, MACHIHEBRADO POR LOS 4 LADOS COLOR CHOCOLATE BARNIZADO.
9	ALFOMBRA DE USO RUDO MOD. TANGO MARCA MILLIKEN CARPET



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

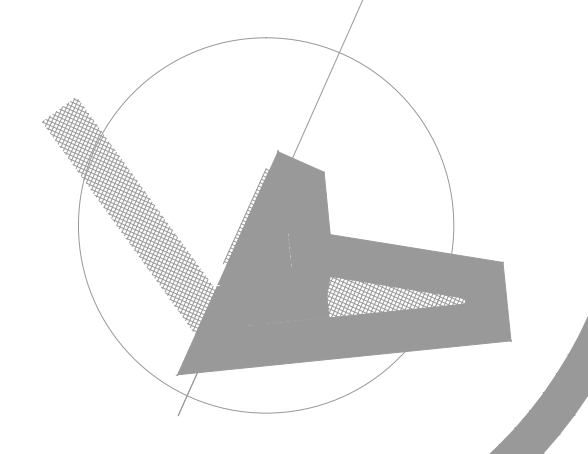
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ACABADOS SEGUNDO NIVEL

CLAVE:

AS-05

NORTE:

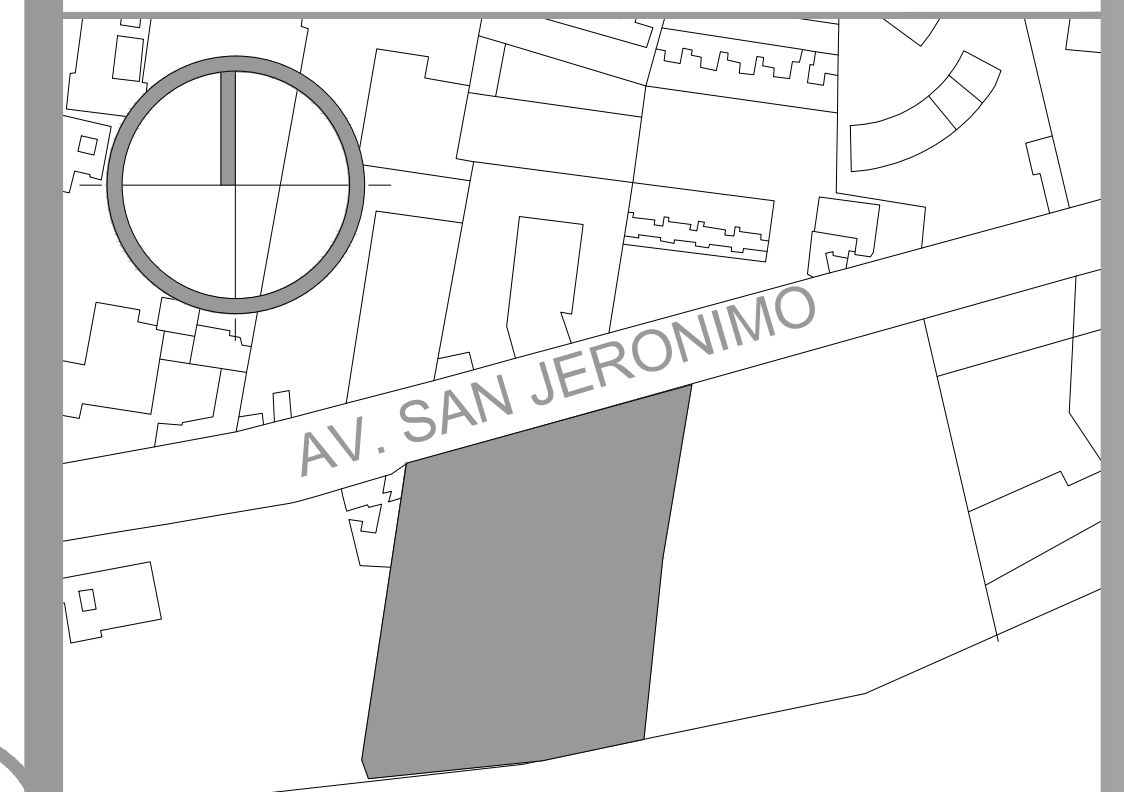
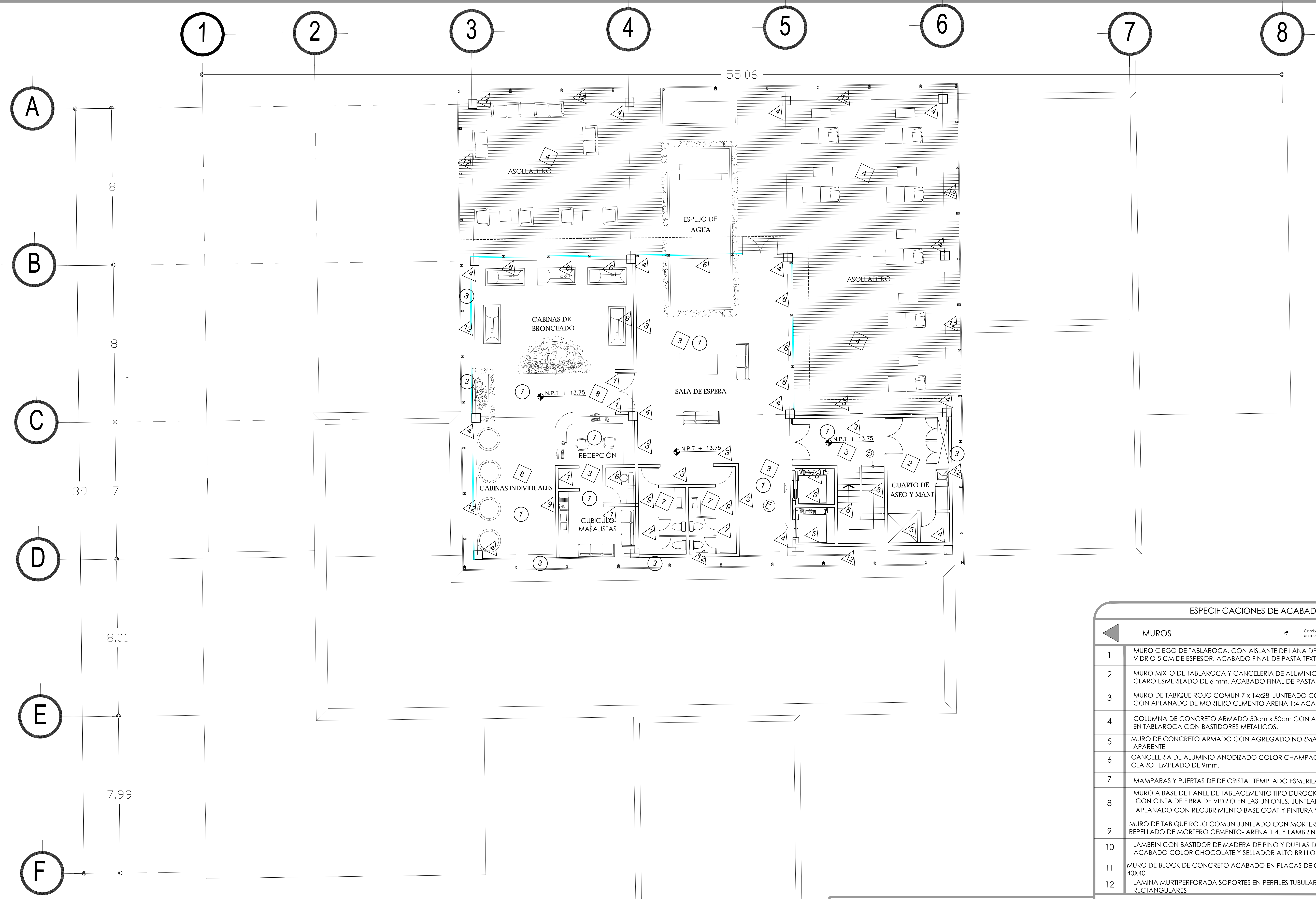


ESPECIFICACIONES DE ACABADOS

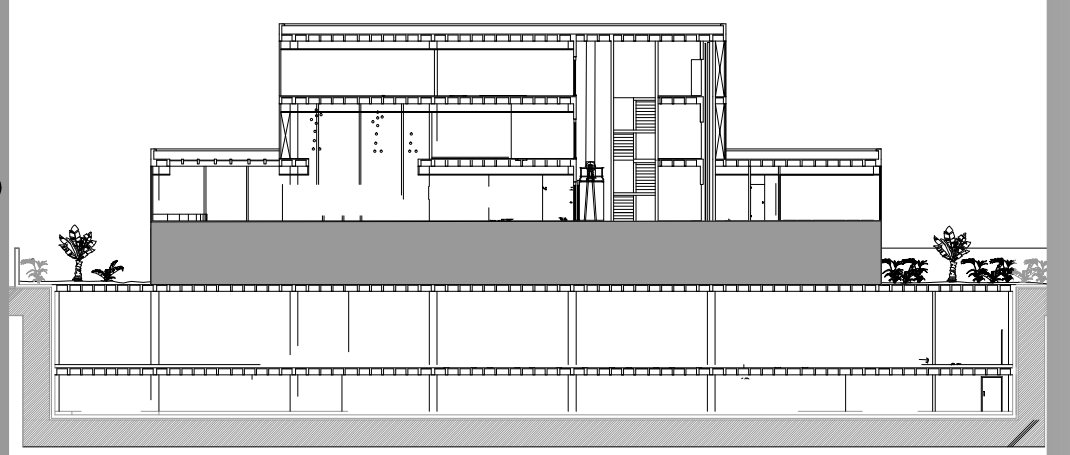
MUROS		PLAFONES	
	Cambio de material en muro		Cambio de material en plafón
1	MURO CIEGO DE TABLAROCA, CON AISLANTE DE LANA DE FIBRA DE VIDRIO 5 CM DE ESPESOR, ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA	1	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON CORRIDO DE TABLAROCA, CON SOPORTERÍA A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANALETAS SECUNDARIAS:ACABADO PULIDO
2	MURO MIXTO DE TABLAROCA Y CANCELERÍA DE ALUMINIO Y CRISTAL CLARO ESMERILADO DE 6 mm, ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA	2	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON MODULAR MCA, ARMSTRONG DE 61 cmx61 cm, MODELO DUNE SQUIRE
3	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7 x 14x28 JUNTEADO CON MORTERO CON APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO FINO	3	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON CORRIDO DE DUROCK, CON SOPORTERÍA A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANALETAS SECUNDARIAS:ACABADO PULIDO
4	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO 50cm x 50cm CON AGREGADO EN TABLAROCA CON BASTIDORES METALICOS	4	CUBIERTA CRISTAL CLARO TEMPLADO ESMERILADO CON PERFILES TUBULARES RECTANGULARES DE 3 "x3" YLACAR BLANCA SATINADO.
5	MURO DE CONCRETO ARMADO CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE	5	TIRAS DE MADERA DE PINO COLOR NATURAL BARNIZADO AL ALTO BRILLO
6	CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR CHAMPAGNE Y CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9mm.	6	PREFABRICADOS DE CONCRETO ACABADO PULIDO CON UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA VINILICA, ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL CLARO ESMERILADO DE 9mm.
7	MAMPARAS Y PUERTAS DE DE CRISTAL TEMPLADO ESMERILADO.	7	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON PERILADO DE YESO DURO EN NERVADURAS CON UNA MANO DE SELLADOR
8	MURO A BASE DE PANEL DE TABLACEMTO TIPO DUROCK DE 122X244cm CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS UNIONES, JUNTEADO Y APLANADO CON RECUBRIMIENTO BASE COAT Y PINTURA VINILICA.		
9	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN JUNTEADO CON MORTERO REPELLADO DE MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, Y LAMBRIN DE MOSAICO		
10	LAMBRIN CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y DUELAS DE CAOBA ACABADO COLOR CHOCOLATE Y SELLADOR ALTO BRILLO.		
11	MURO DE BLOCK DE CONCRETO ACABADO EN PLACAS DE CANTERA 40X40		
12	LAMINA MURTIPEFORADA SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES		

PISOS	
	Cambio de material en piso
1	RELLENO Y NIVELACIÓN CON TEPETATE, FIRME DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10.
2	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, ACABADO CONCRETO PULIDO
3	LOSA DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO PARA RECIBIR PISO DE MARMOL PULIDO CON MEZCLADE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4.
4	LOSA DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO PARA RECIBIR PISO DE MADERA CON ESTRUCTURA EN PERFILES TUBULARES Y DUELA DE CAOBA.
5	LOSETA CERAMICA DE 30x30 cm, Mca. INTERCERAMIC Mod. MONTAÑA
6	RELLENO Y NIVELACION CON TEPETATE ACABADO FINAL PISO DE RECINTO
7	LOSETA DE CERAMICA DE 50X50, MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL DE INTERCERAMIC.
8	PISO DE MADERA CON TABLAS DE MADERA, MACHIHEMBRADO POR LOS 4 LADOS COLOR CHOCOLATE BARNIZADO.
9	ALFOMBRA DE USO RUDO MOD. TANGO MARCA MILLIKEN CARPET

POLIDEPORTIVO PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
ACABADOS TERCER NIVEL

CLAVE:
AS-06

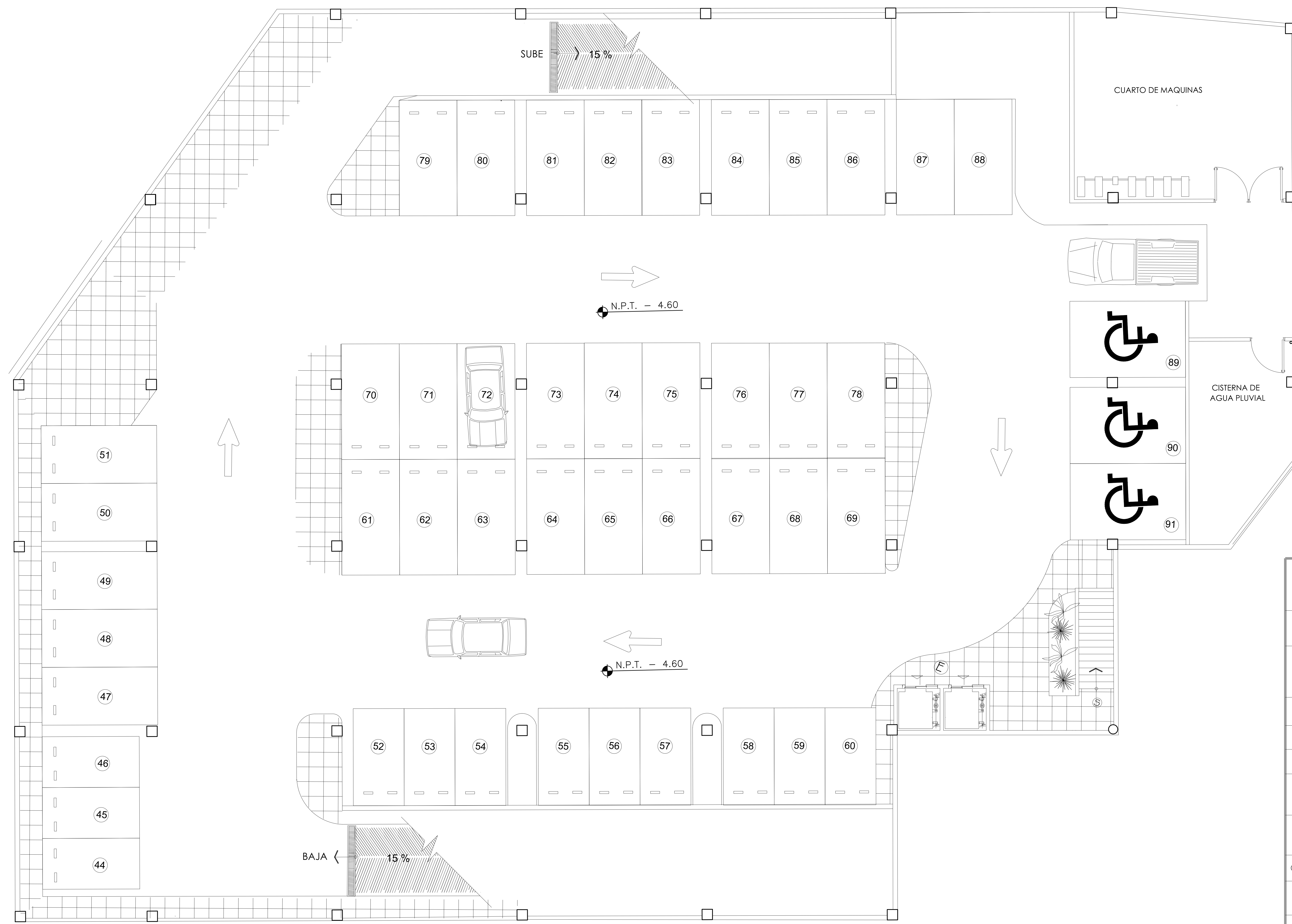


POLIDEPORTIVO PEDREGAL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F. DE SAN ANGELES

ESPECIFICACIONES DE ACABADOS

MUROS		PLAFONES	
1	MURO CIEGO DE TABLAROCA, CON AISLANTE DE LANA DE FIBRA DE VIDRIO 5 CM DE ESPESOR. ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA	1	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON CORRIDO DE TABLAROCA, CON SOPORTERÍA A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANALETAS SECUNDARIAS: ACABADO PULIDO
2	MURO MIXTO DE TABLAROCA Y CANCELERÍA DE ALUMINIO Y CRISTAL CLARO ESMERILADO DE 6 mm. ACABADO FINAL DE PASTA TEXTURIZADA.	2	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON MODULAR MCA. ARMSTRONG DE 61 cm x 61 cm. MODELO DUNE SQUARE
3	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7 x 14x28 JUNTEADO CON MORTERO CON APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ACABADO FINO	3	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON FALSO PLAFON CORRIDO DE DUROCK, CON SOPORTERÍA A BASE DE CANALETAS DE CARGA Y CANALETAS SECUNDARIAS: ACABADO PULIDO
4	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO 50cm x 50cm CON AGREGADO EN TABLAROCA CON BASTIDORES METALICOS.	4	CUBIERTA CRISTAL CLARO TEMPLADO ESMERILADO CON PERFILES TUBULARES RECTANGULARES DE 3"x3" YLACAR BLANCA SATINADO.
5	MURO DE CONCRETO ARMADO CON AGREGADO NORMAL Y ACABADO APARENTE	5	TIRAS DE MADERA DE PINO COLOR NATURAL BARNIZADO AL ALTO BRILLO.
6	CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR CHAMPAGNE Y CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9mm.	6	PREFABRICADOS DE CONCRETO ACABADO PULIDO CON UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA VINILICA. ALUMINIO ANODIZADO Y CRISTAL CLARO ESMERILADO DE 9mm.
7	MAMPARAS Y PUERTAS DE DE CRISTAL TEMPLADO ESMERILADO.	7	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, CON PERILADO DE YESO DURO EN NERVADURAS CON UNA MANO DE SELLADOR
8	MURO A BASE DE PANEL DE TABLACEMIENTO TIPO DUROCK DE 122X244cm CON CINTA DE FIBRA DE VIDRIO EN LAS UNIONES, JUNTEADO Y APLANADO CON RECUBRIMIENTO BASE COAT Y PINTURA VINILICA.		
9	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN JUNTEADO CON MORTERO REPELLADO DE MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4. Y LAMBRIN DE MOSAICO		
10	LAMBRIN CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y DUELAS DE CAOBA ACABADO COLOR CHOCOLATE Y SELLADOR ALTO BRILLO.		
11	MURO DE BLOCK DE CONCRETO ACABADO EN PLACAS DE CANTERA 40X40		
12	LAMINA MULTIPERFORADA SOPORTES EN PERFILES TUBULARES RECTANGULARES		

PISOS	
1	RELLENO Y NIVELACIÓN CON TEPETATE, FIRME DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10.
2	LOSA RETICULAR DE CONCRETO ARMADO, ACABADO CONCRETO PULIDO
3	LOSA DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO PARA RECIBIR PISO DE MARMOL PULIDO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4.
4	LOSA DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO PARA RECIBIR PISO DE MADERA CON ESTRUCTURA EN PERFILES TUBULARES Y DUELA DE CAOBA.
5	LOSETA CERAMICA DE 30x30 cm. Mca. INTERCERAMIC Mod. MONTAÑA
6	RELLENO Y NIVELACION CON TEPETATE ACABADO FINAL PISO DE RECINTO
7	LOSETA DE CERAMICA DE 50X50, MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL DE INTERCERAMIC.
8	PISO DE MADERA CON TABLAS DE MADERA, MACHIHEMBRADO POR LOS 4 LADOS COLOR CHOCOLATE BARNIZADO.
9	ALFOMBRA DE USO RUDO MOD. TANGO MARCA MILLIKEN CARPET

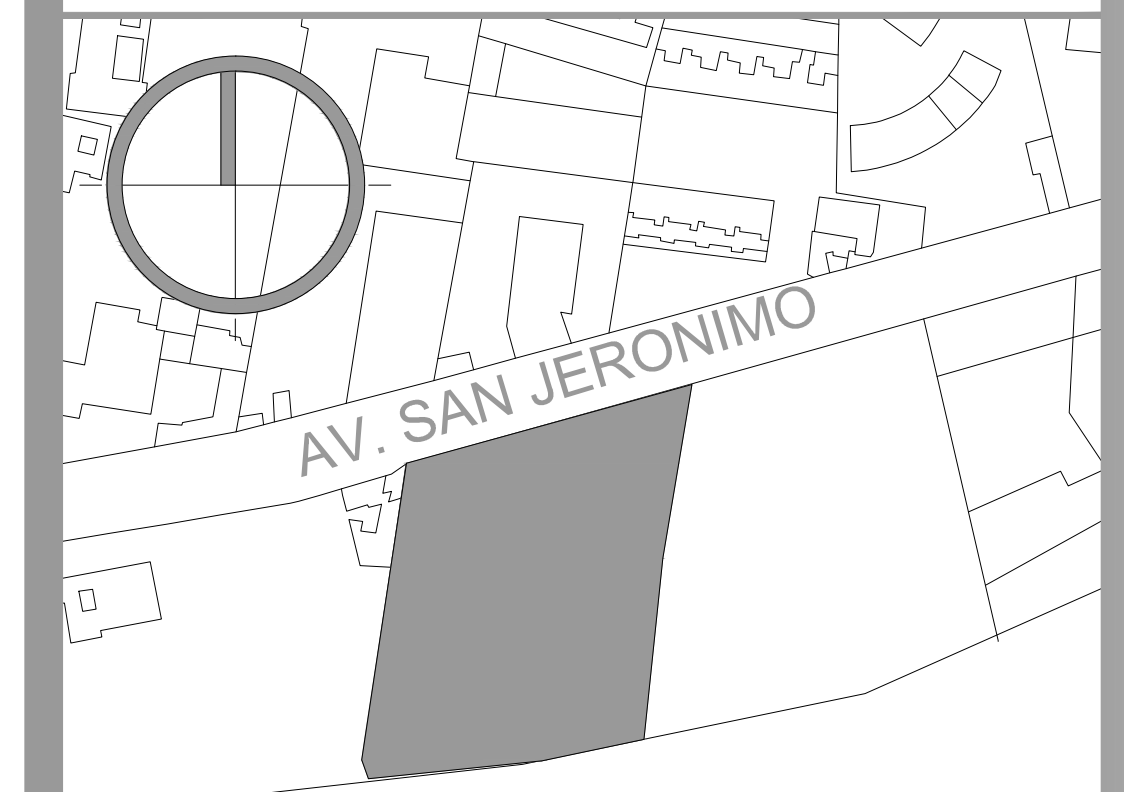


SIMBOLOGIA:

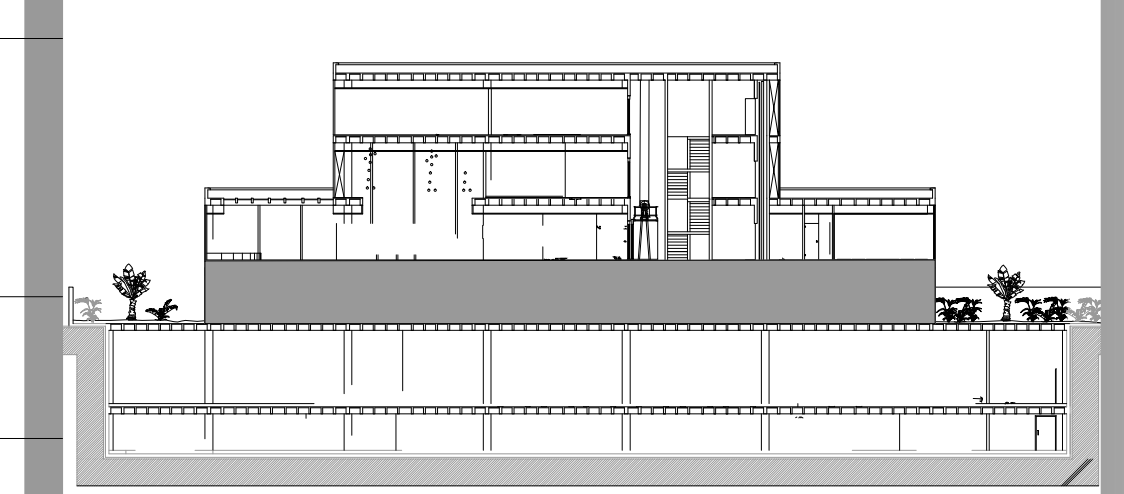
---	TUBERIA DE AGUA FRIA EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
- - - -	TUBERIA DE AGUA CALIENTE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
----	TUBERIA DE RECICLAJE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
—○—	CODO QUE SUBE
—○—	CODO QUE BAJA
—○—	TEE QUE SUBE
—T—	CONEXION TEE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
—F—	CODO 90° EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
—M—	CUADRO MEDIDOR
—V—	VALVULA DE COMPUERTA
∅19	DIAMETRO DE TUBERIA
SCAF	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
BCAF	BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA

NOTAS GENERALES:

LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA SON DE 19MM EN RAMALEOS PRINCIPALES Y EN LA SALIDA A MUEBLES SERA A 13MM



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



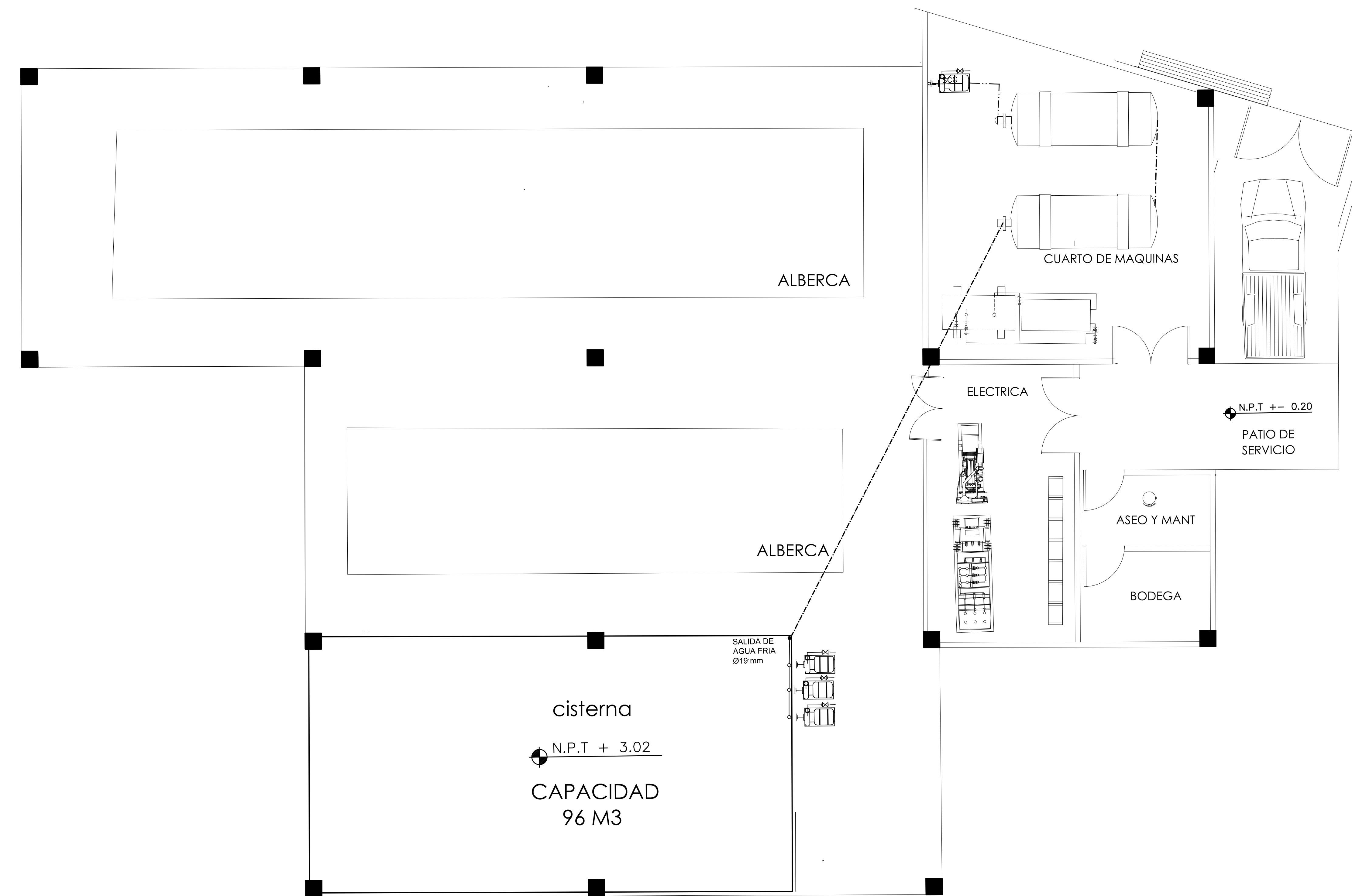
LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL
 PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA SOTANO

CLAVE:
IH-01



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



SIMBOLOGIA:

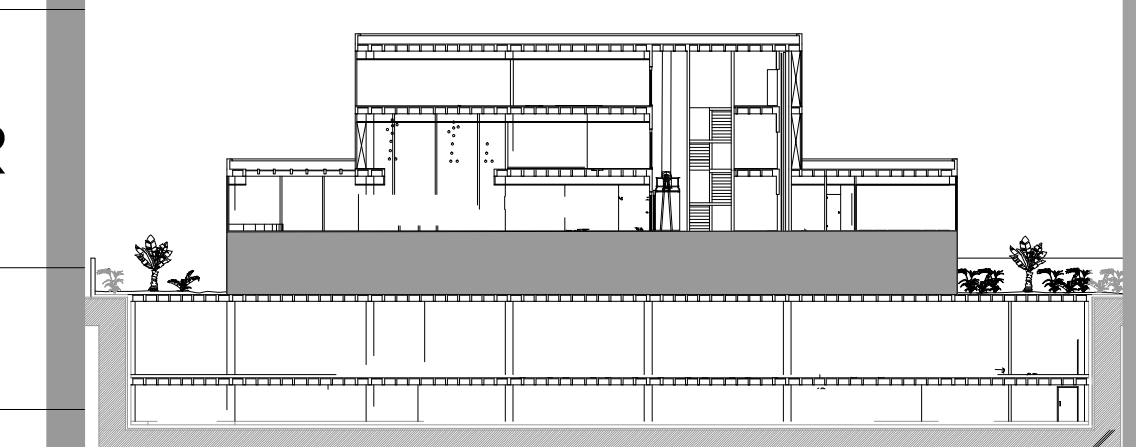
---	TUBERIA DE AGUA FRIA EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
- - - -	TUBERIA DE AGUA CALIENTE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
-----	TUBERIA DE RECICLAJE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
—○—	CODO QUE SUBE
—○—	CODO QUE BAJA
—○—	TEE QUE SUBE
—○—	CONEXION TEE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
—○—	CODO 90° EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
—○—	CUADRO MEDIDOR
—○—	VALVULA DE COMPUERTA
∅19	DIAMETRO DE TUBERIA
SCAF	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
BCAF	BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA

NOTAS GENERALES:

LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA SON DE 19MM EN RAMALEOS PRINCIPALES Y EN LA SALIDA A MUEBLES SERA A 13MM



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

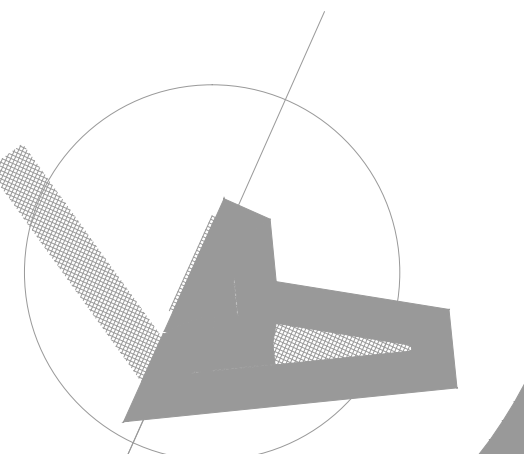
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA PLANTA SER

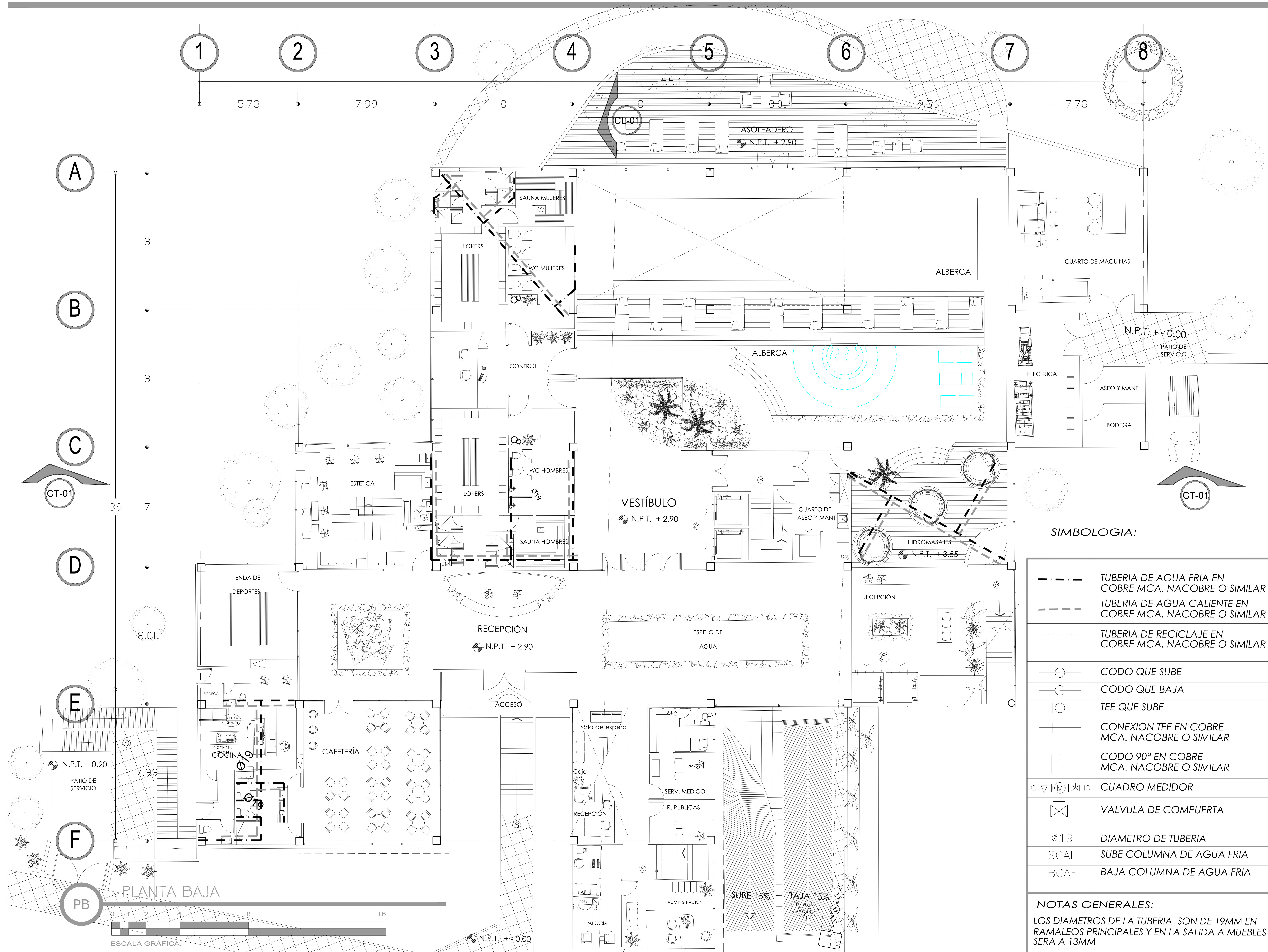
CLAVE:

IH-08

NORTE:



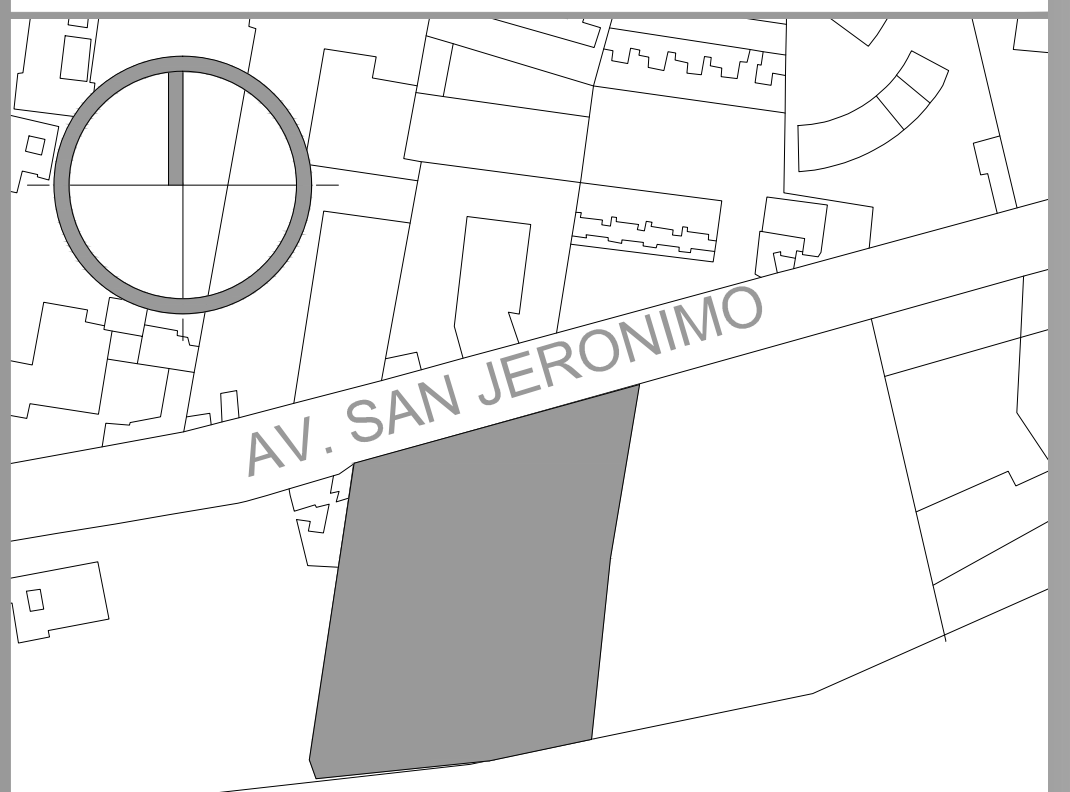
POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGE
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



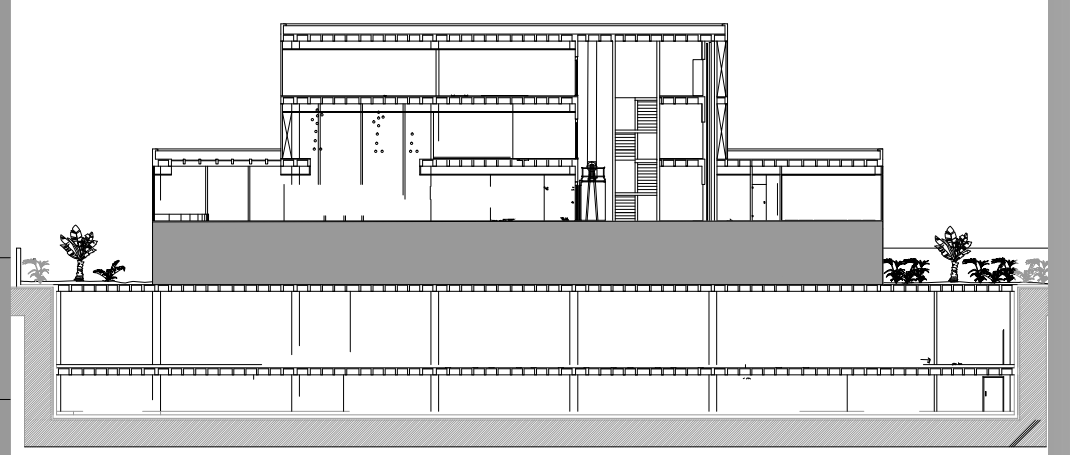
SIMBOLOGIA:

---	TUBERIA DE AGUA FRIA EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
- - -	TUBERIA DE AGUA CALIENTE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
- · - · -	TUBERIA DE RECICLAJE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
○	CODO QUE SUBE
⊖	CODO QUE BAJA
⊕	TEE QUE SUBE
⊕	CONEXION TEE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
⊕	CODO 90° EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
⊕	CUADRO MEDIDOR
⊕	VALVULA DE COMPUERTA
∅19	DIAMETRO DE TUBERIA
SCAF	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
BCAF	BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA

NOTAS GENERALES:
 LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA SON DE 19MM EN RAMALEOS PRINCIPALES Y EN LA SALIDA A MUEBLES SERA A 13MM



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

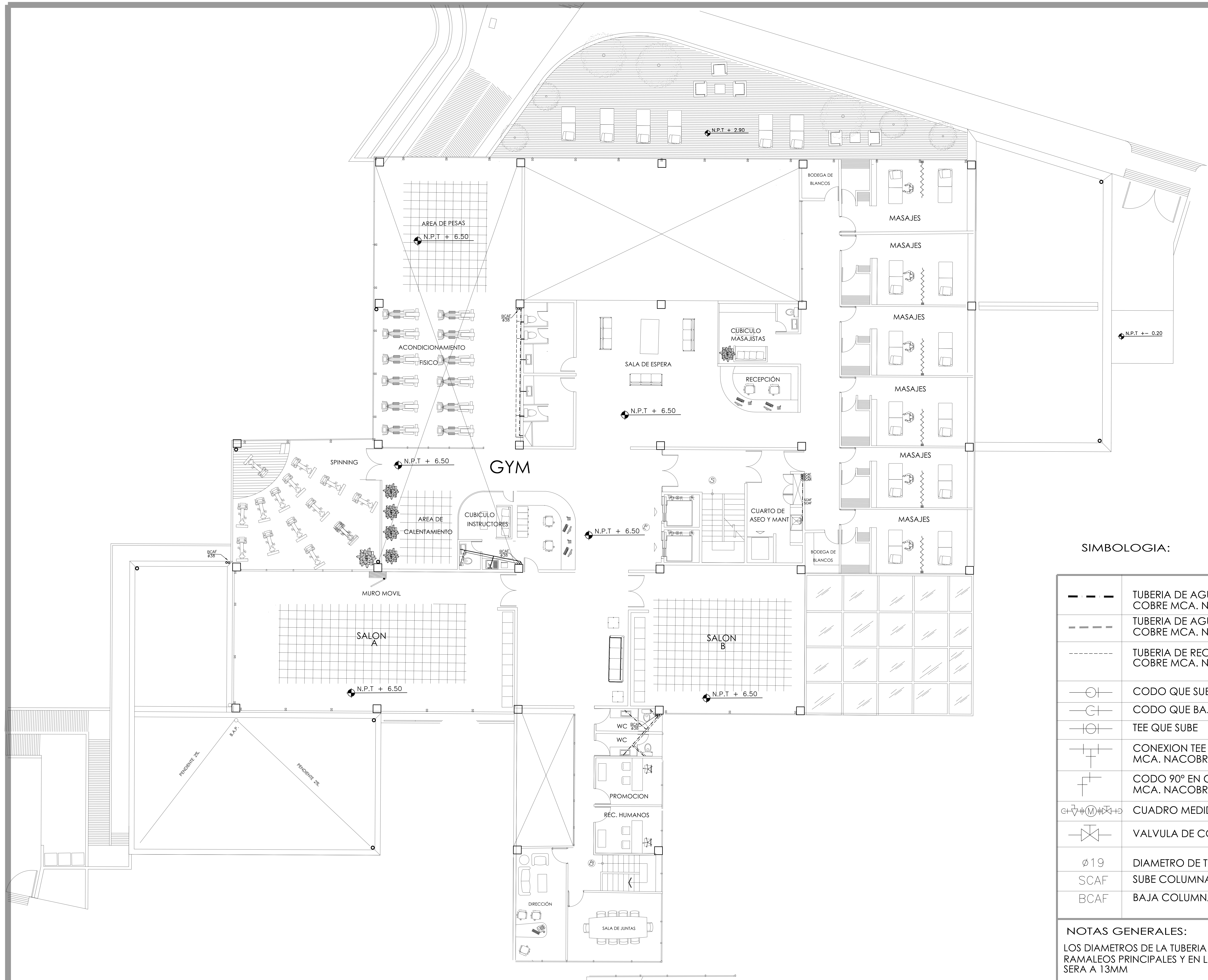
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA PLANTA BAJA

CLAVE:
IH-03



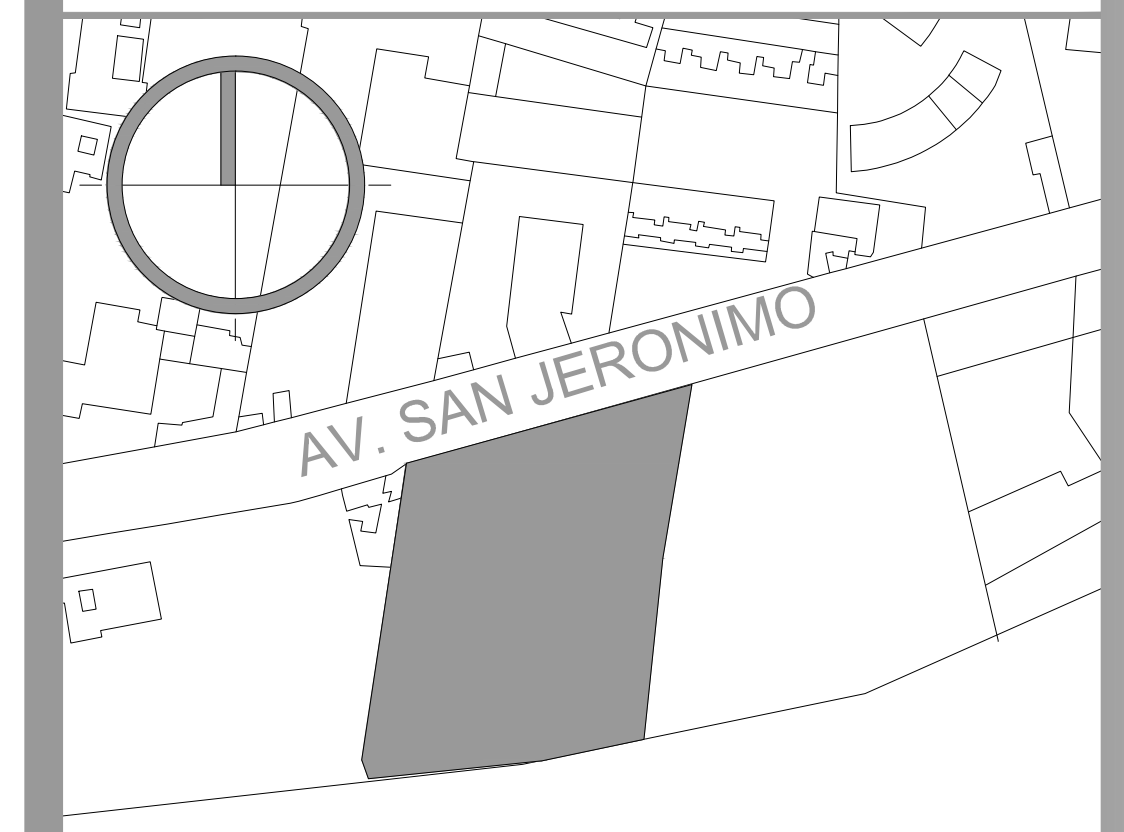
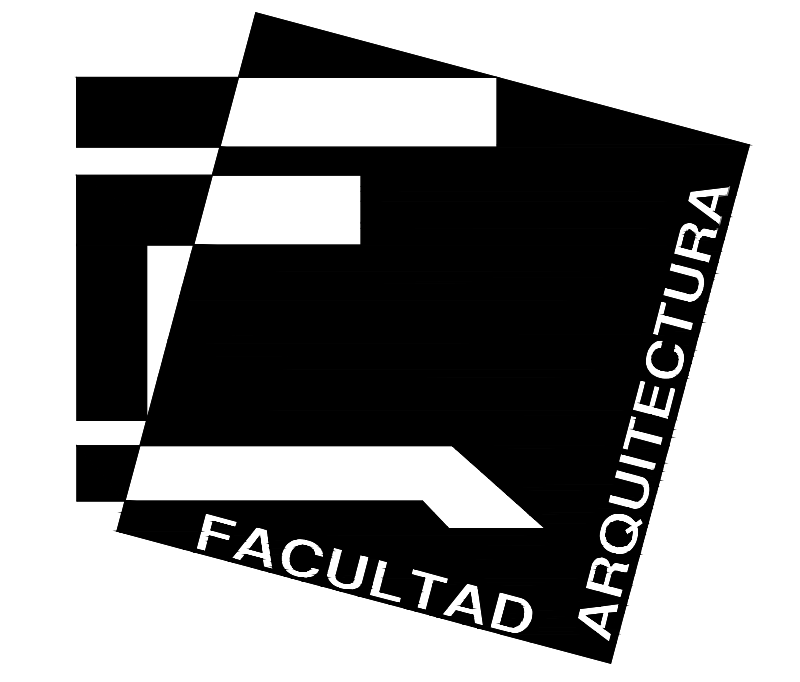
POLIDEPORTIVO PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



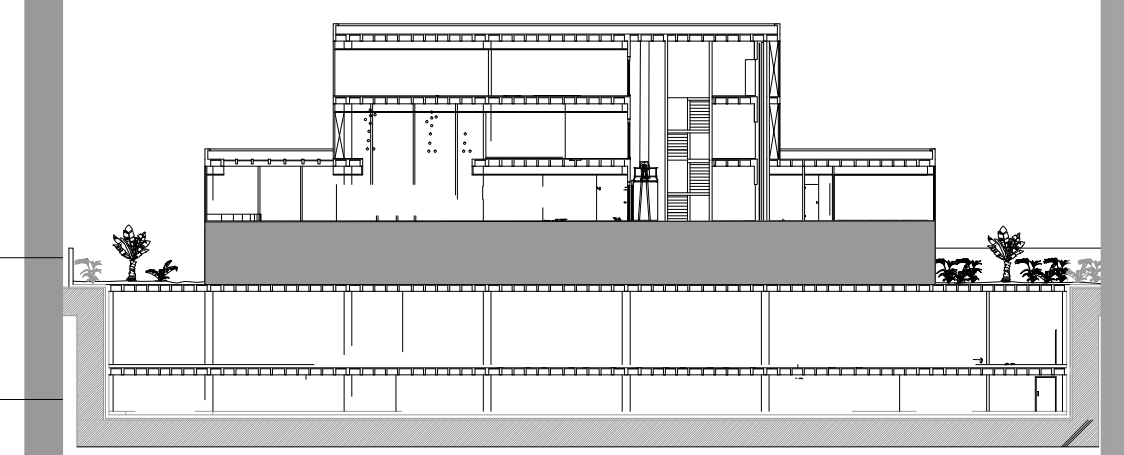
SIMBOLOGIA:

---	TUBERIA DE AGUA FRIA EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
- - - -	TUBERIA DE AGUA CALIENTA EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
- · - · - ·	TUBERIA DE RECICLAJE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
○	CODO QUE SUBE
⊖	CODO QUE BAJA
⊕	TEE QUE SUBE
⊕	CONEXION TEE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
⊕	CODO 90° EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
⊕	CUADRO MEDIDOR
⊕	VALVULA DE COMPUERTA
∅19	DIAMETRO DE TUBERIA
SCAF	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
BCAF	BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA

NOTAS GENERALES:
 LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA SON DE 19MM EN RAMALEOS PRINCIPALES Y EN LA SALIDA A MUEBLES SERA A 13MM



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

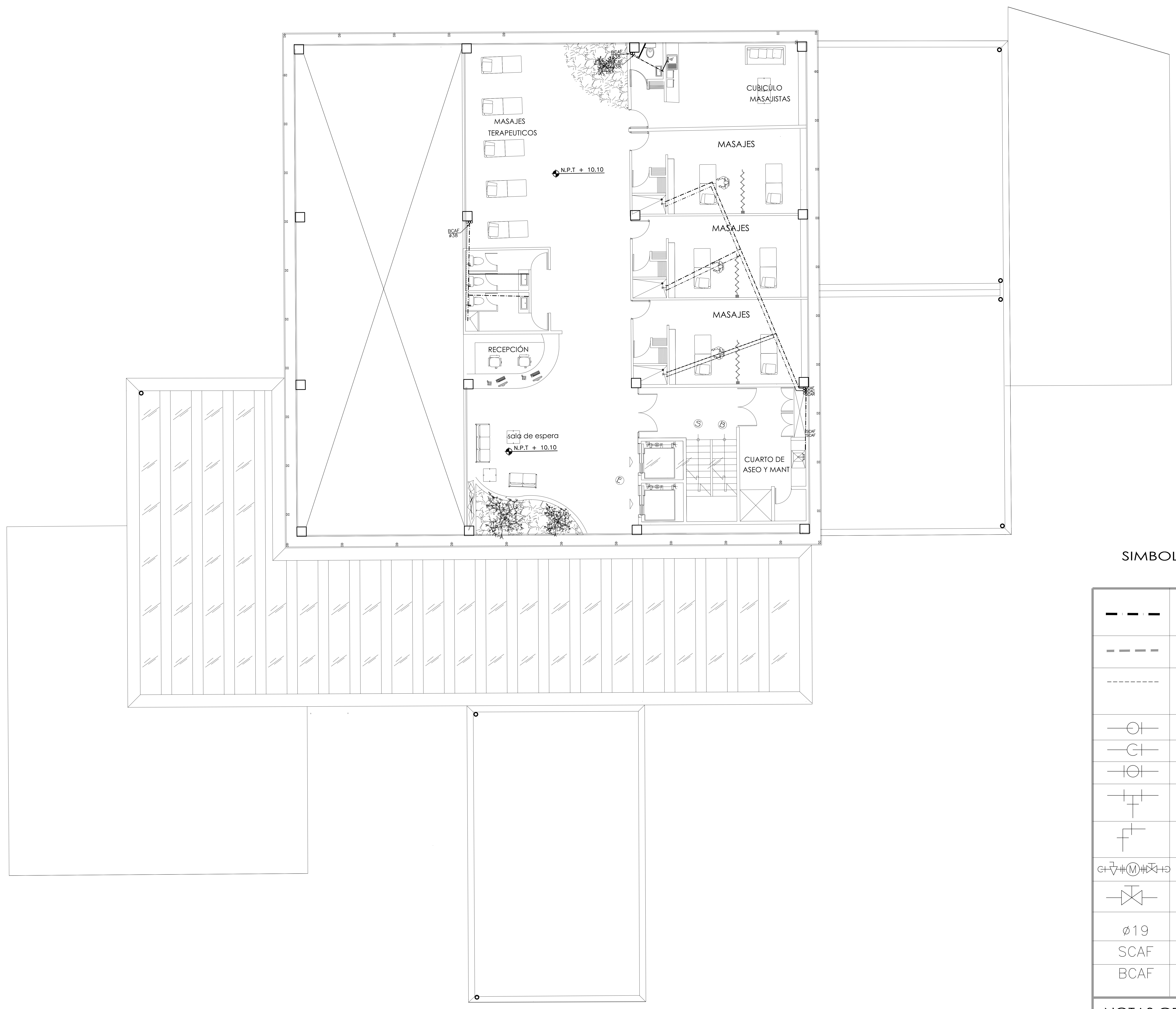
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA NIVEL 1

CLAVE:
IH-04



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.

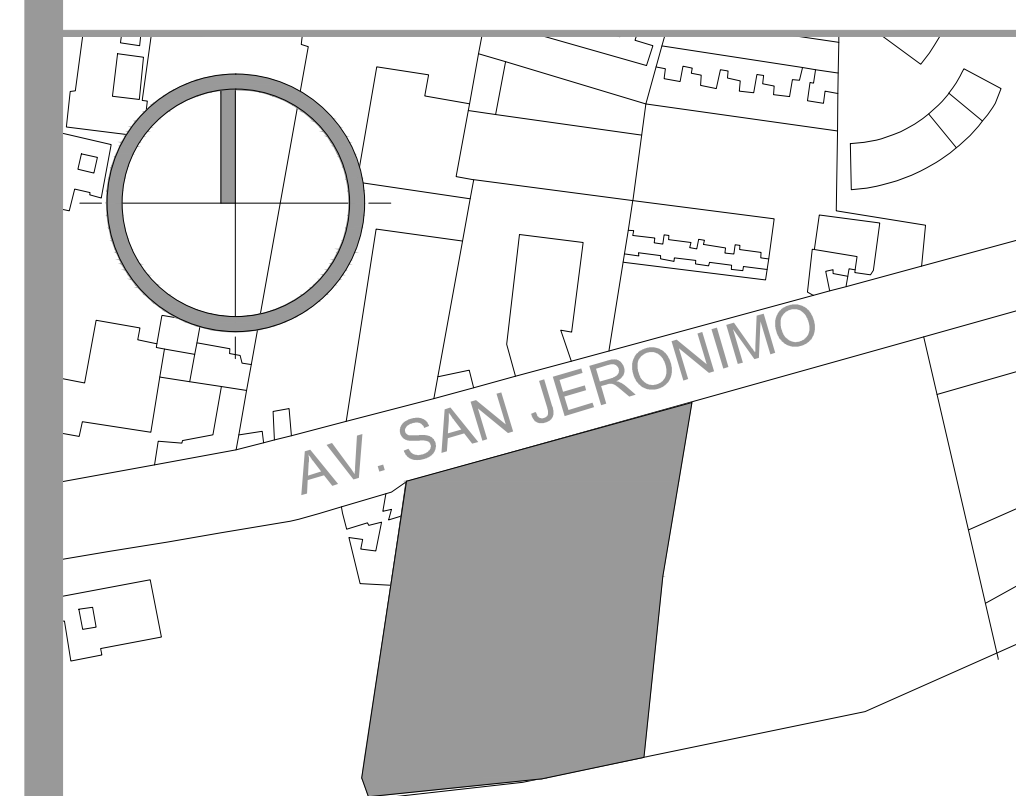


SIMBOLOGIA:

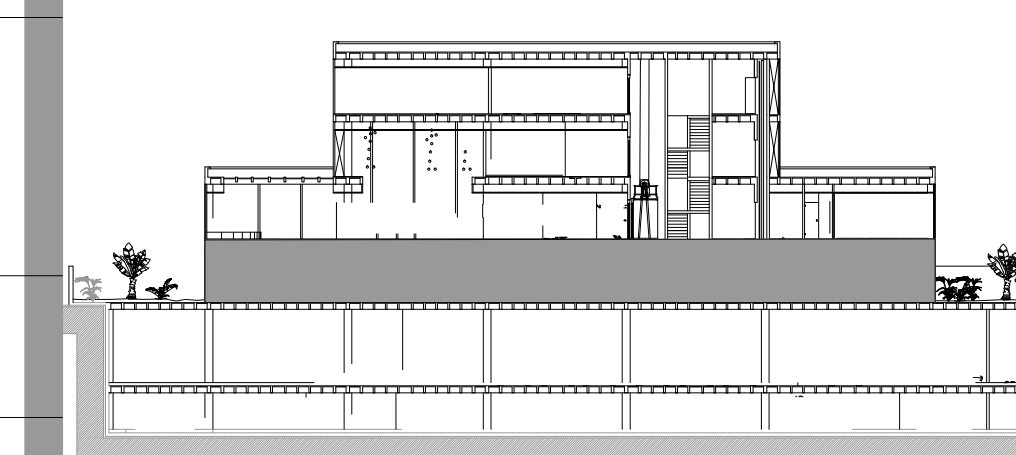
---	TUBERIA DE AGUA FRIA EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
- - - -	TUBERIA DE AGUA CALIENTE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
-----	TUBERIA DE RECICLAJE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
⊕	CODO QUE SUBE
⊖	CODO QUE BAJA
⊕	TEE QUE SUBE
⊕	CONEXION TEE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
⊕	CODO 90° EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
⊕	CUADRO MEDIDOR
⊕	VALVULA DE COMPUERTA
∅19	DIAMETRO DE TUBERIA
SCAF	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
BCAF	BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA

NOTAS GENERALES:

LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA SON DE 19MM EN RAMALEOS PRINCIPALES Y EN LA SALIDA A MUEBLES SERA A 13MM



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

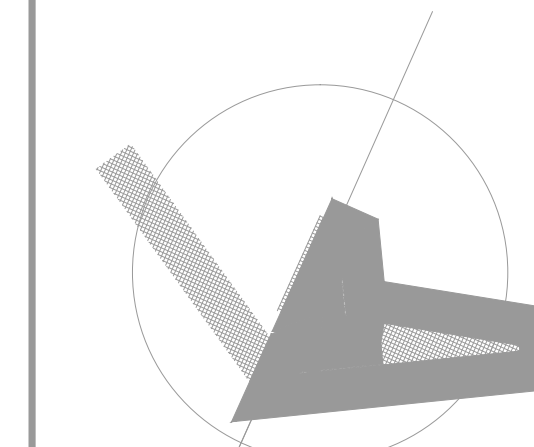
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA NIVEL 2

CLAVE:

IH-05

NORTE:



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.

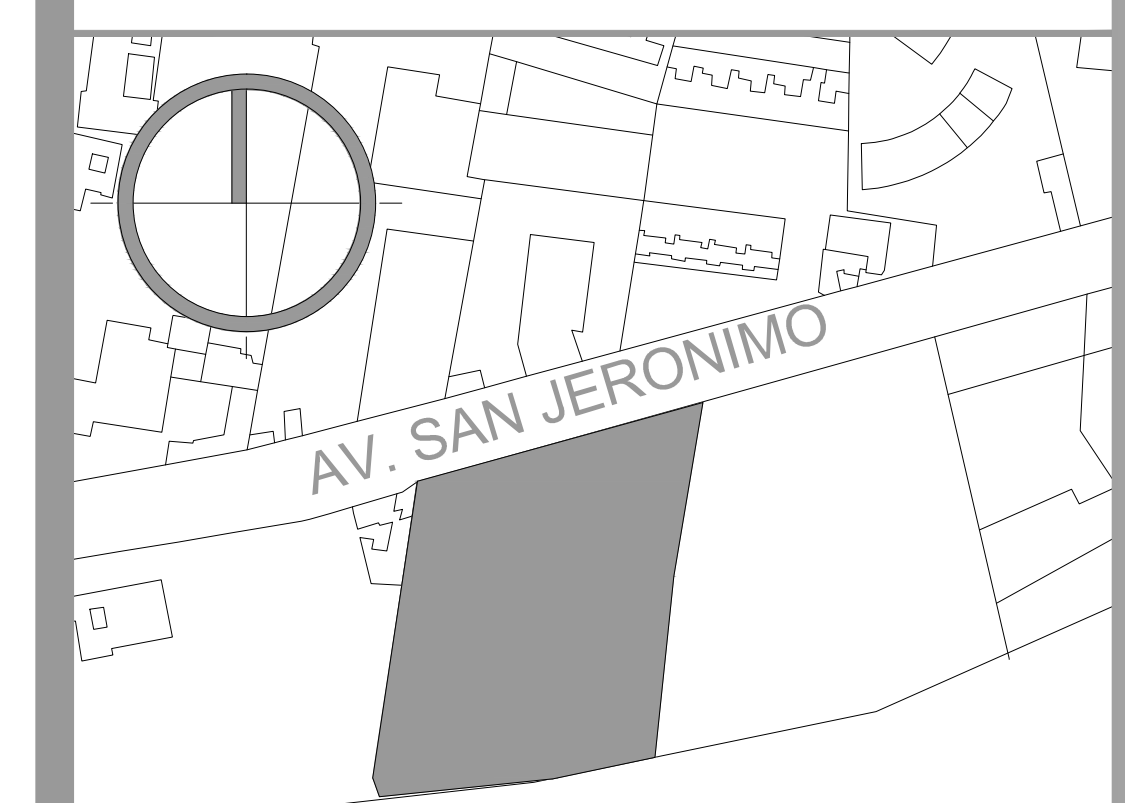


SIMBOLOGIA:

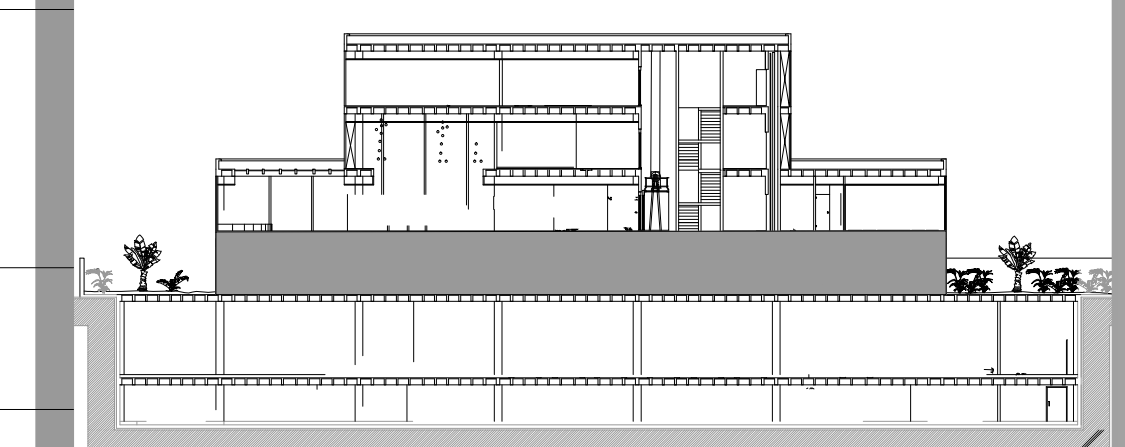
---	TUBERIA DE AGUA FRIA EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
- - - -	TUBERIA DE AGUA CALIENTE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
-----	TUBERIA DE RECICLAJE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
—○—	CODO QUE SUBE
—○—	CODO QUE BAJA
—○—	TEE QUE SUBE
—T—	CONEXION TEE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
—T—	CODO 90° EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
—M—	CUADRO MEDIDOR
—X—	VALVULA DE COMPUERTA
∅19	DIAMETRO DE TUBERIA
SCAF	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
BCAF	BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA

NOTAS GENERALES:

LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA SON DE 19MM EN RAMALEOS PRINCIPALES Y EN LA SALIDA A MUEBLES SERA A 13MM



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

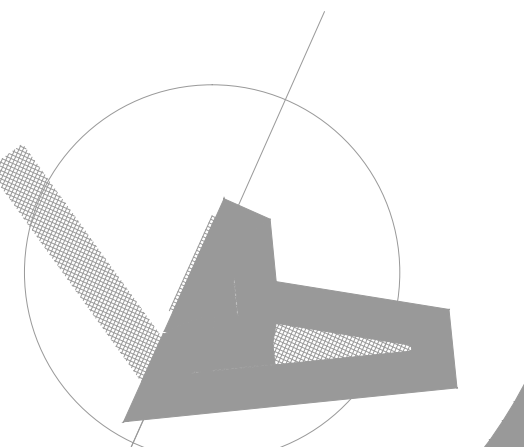
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA NIVEL 3

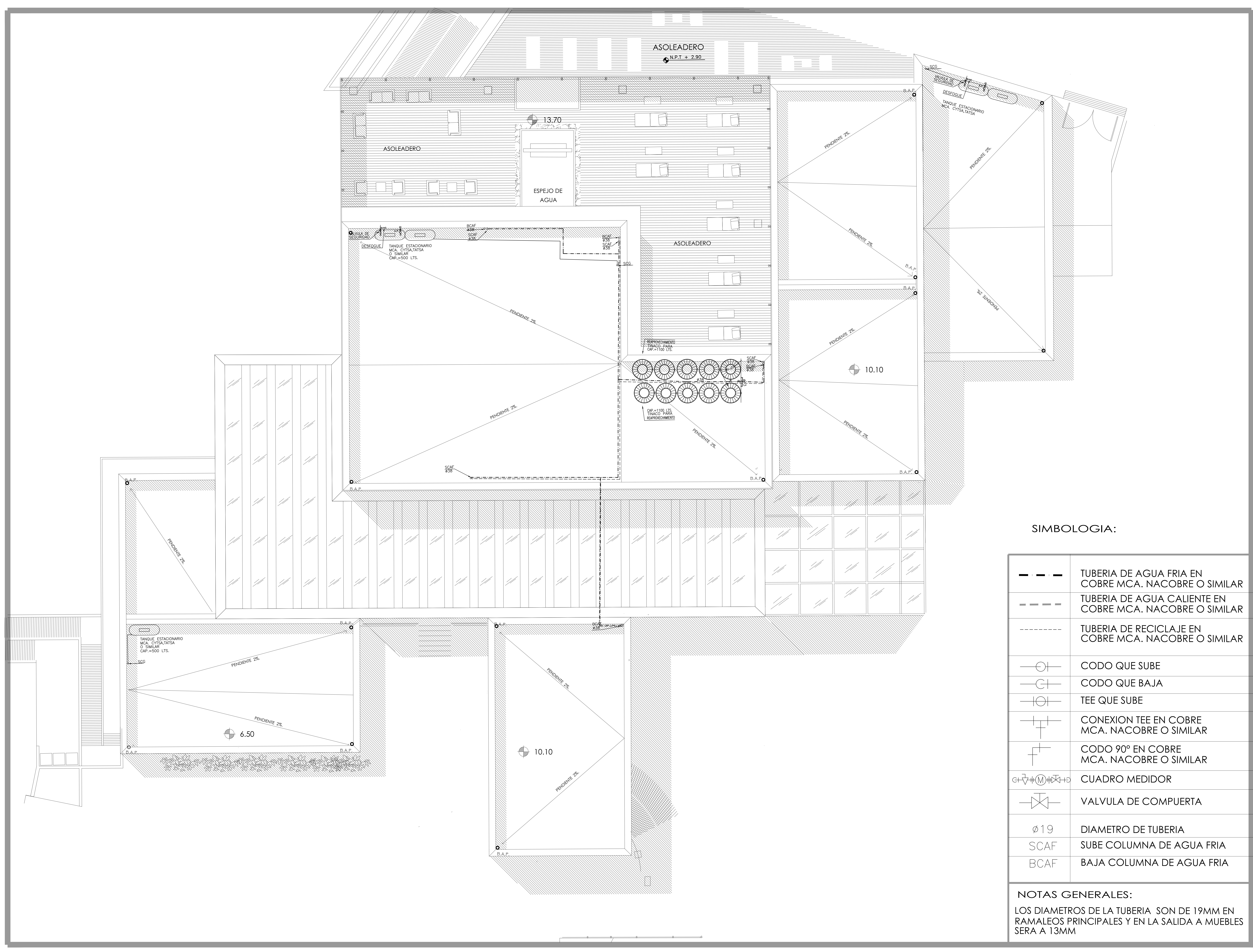
CLAVE:

IH-06

NORTE:



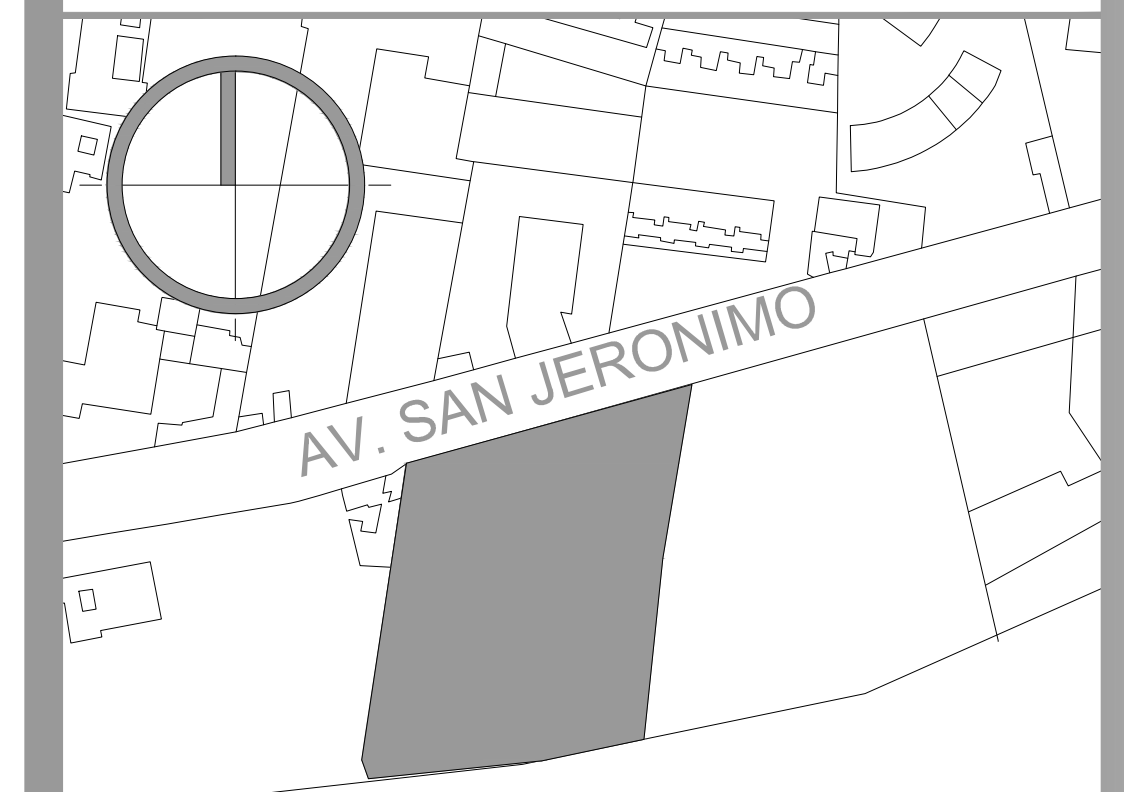
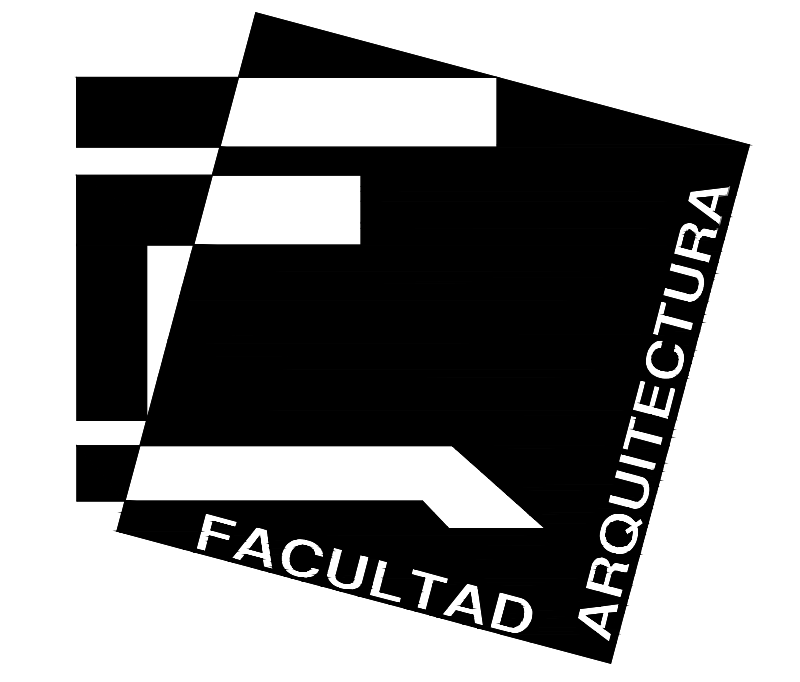
POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGE
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



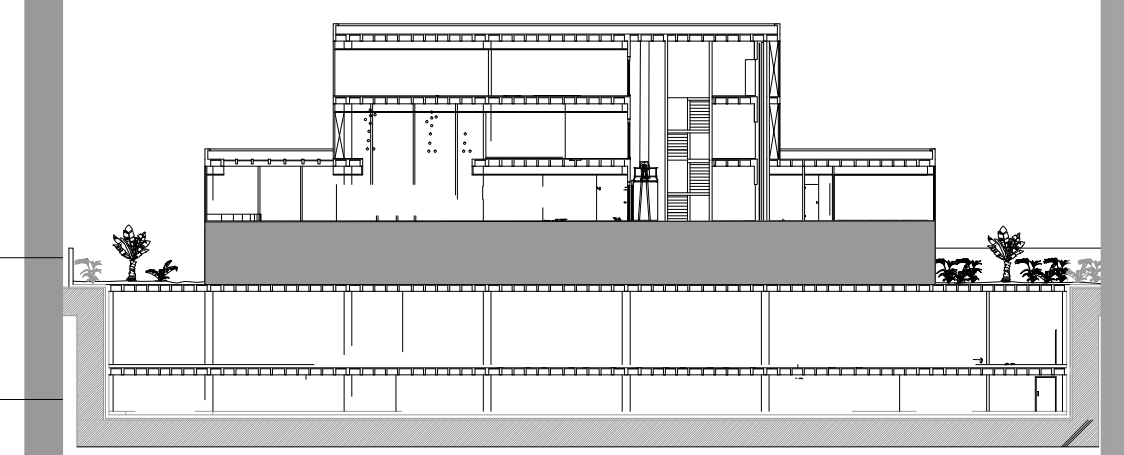
SIMBOLOGIA:

---	TUBERIA DE AGUA FRIA EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
- - - -	TUBERIA DE AGUA CALIENTE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
----	TUBERIA DE RECICLAJE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
⊕	CODO QUE SUBE
⊖	CODO QUE BAJA
⊕⊖	TEE QUE SUBE
⊕⊖⊕	CONEXION TEE EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
⊕⊖⊕	CODO 90° EN COBRE MCA. NACOBRE O SIMILAR
⊕⊖⊕⊖⊕	CUADRO MEDIDOR
⊕⊖⊕	VALVULA DE COMPUERTA
∅19	DIAMETRO DE TUBERIA
SCAF	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
BCAF	BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA

NOTAS GENERALES:
 LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA SON DE 19MM EN RAMALEOS PRINCIPALES Y EN LA SALIDA A MUEBLES SERA A 13MM



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

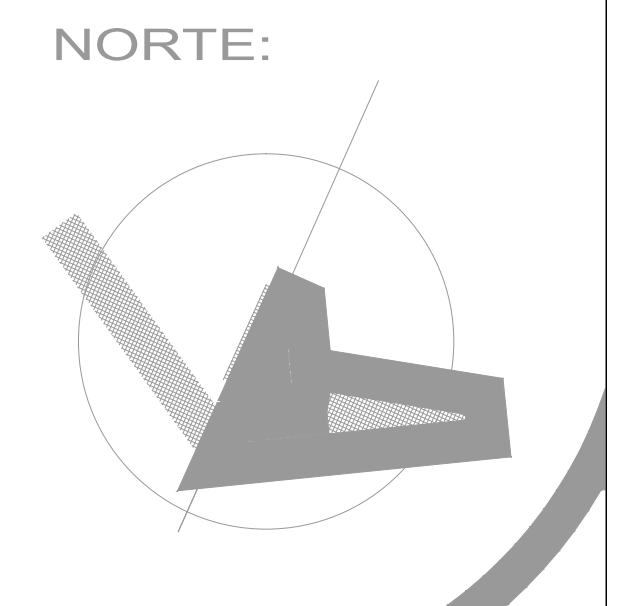


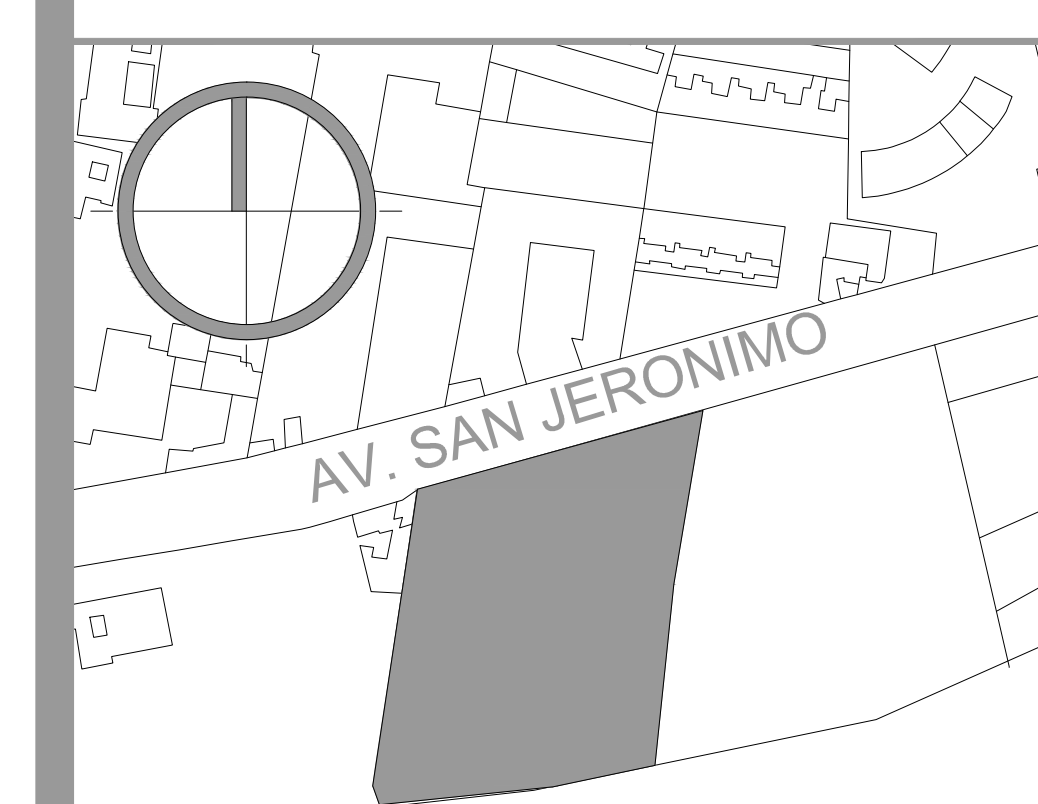
LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL
 PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA TECHOS

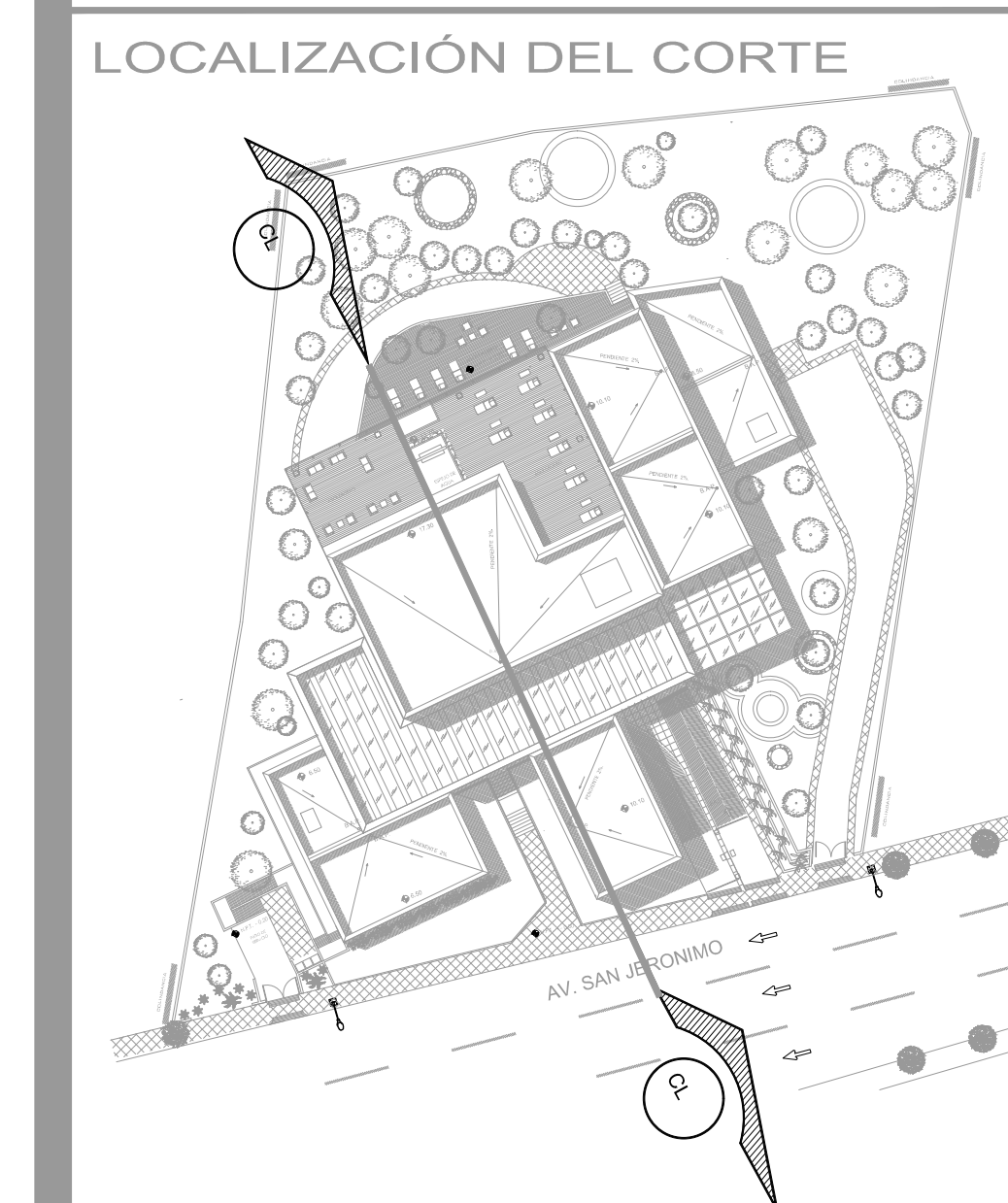
CLAVE:
IH-07

POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN DEL CORTE

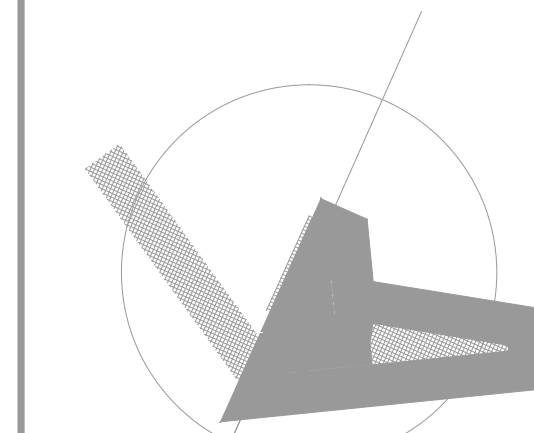
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
DETALLES HIDRAULICOS

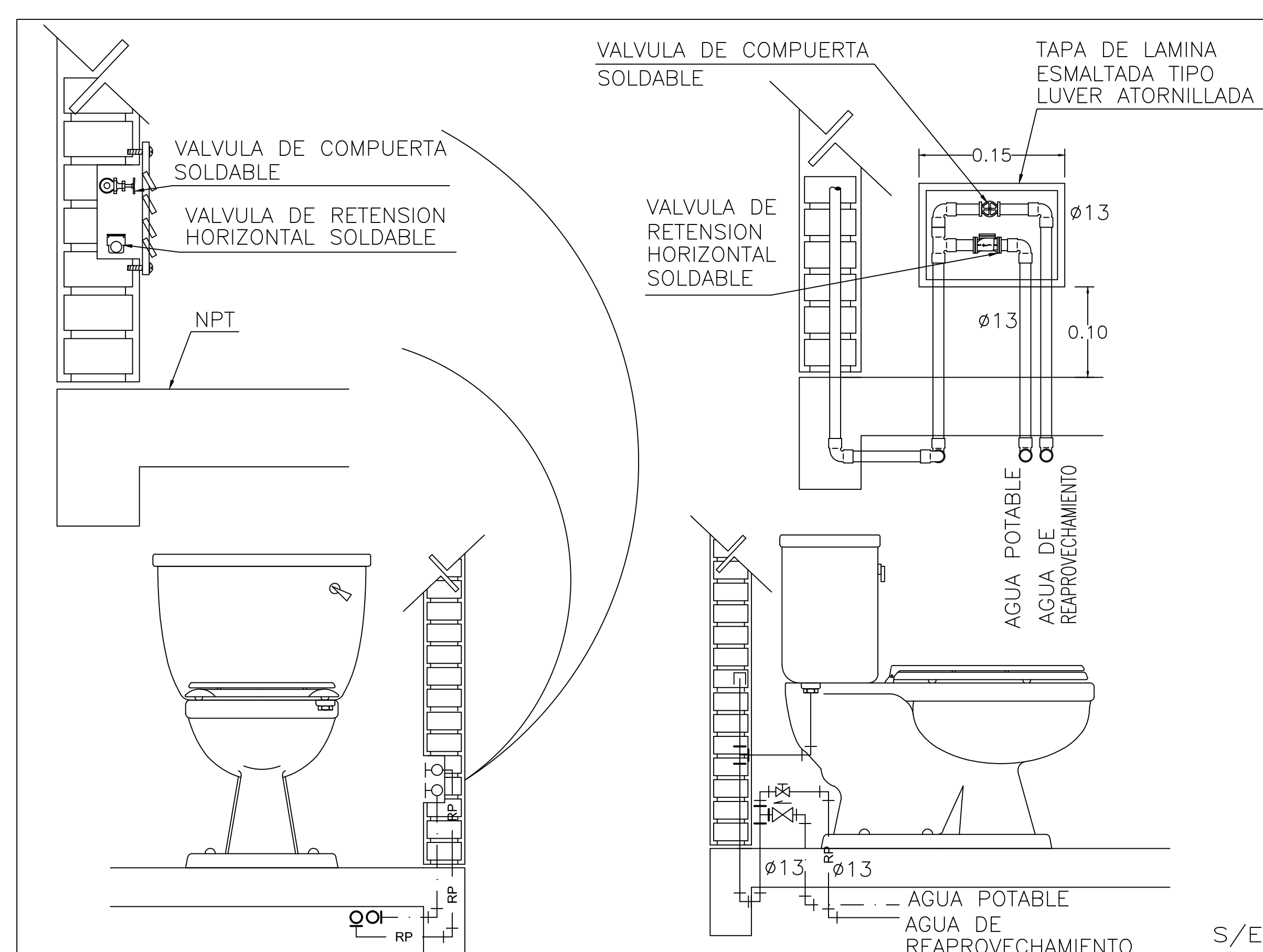
CLAVE:

D H

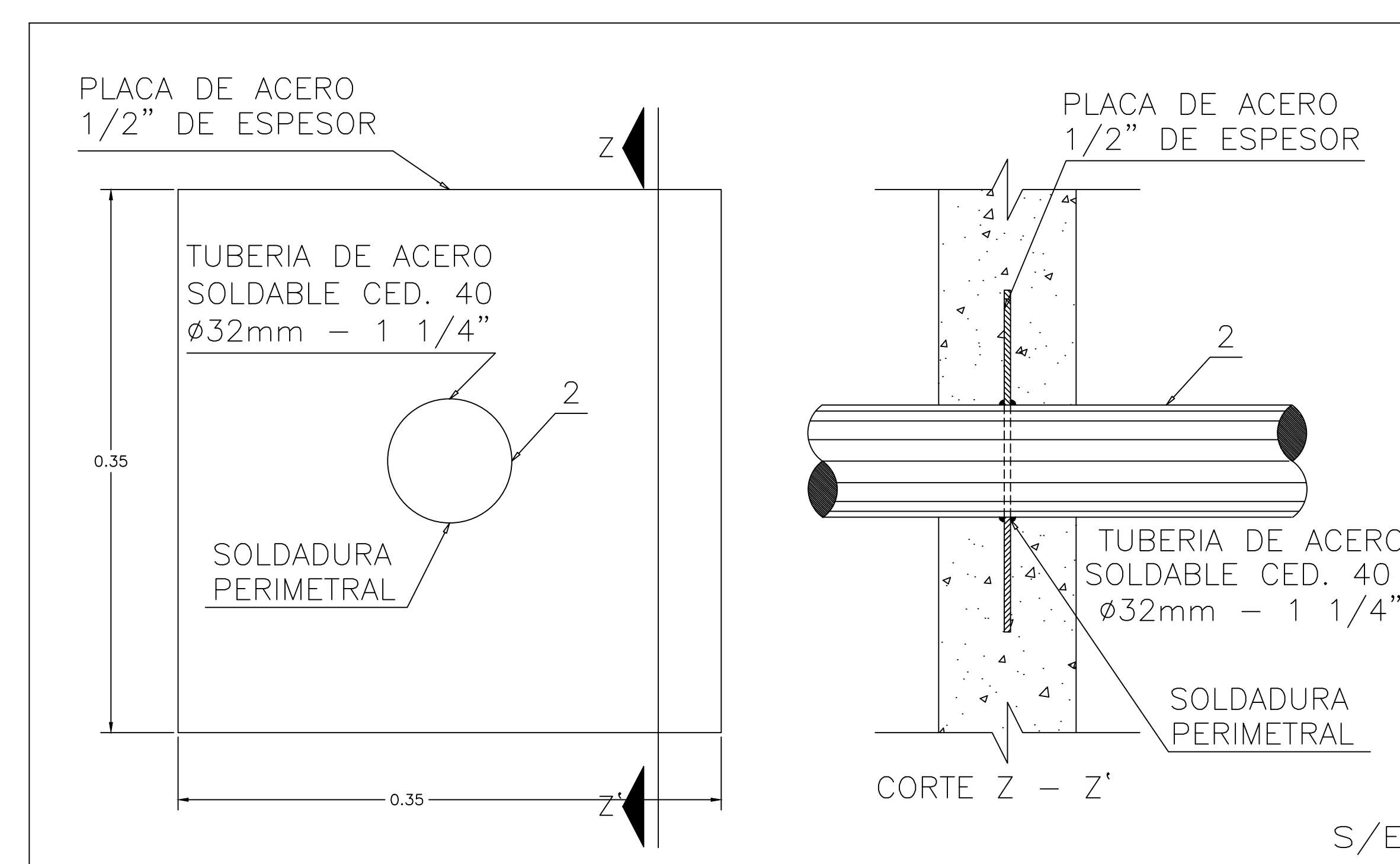
NORTE:



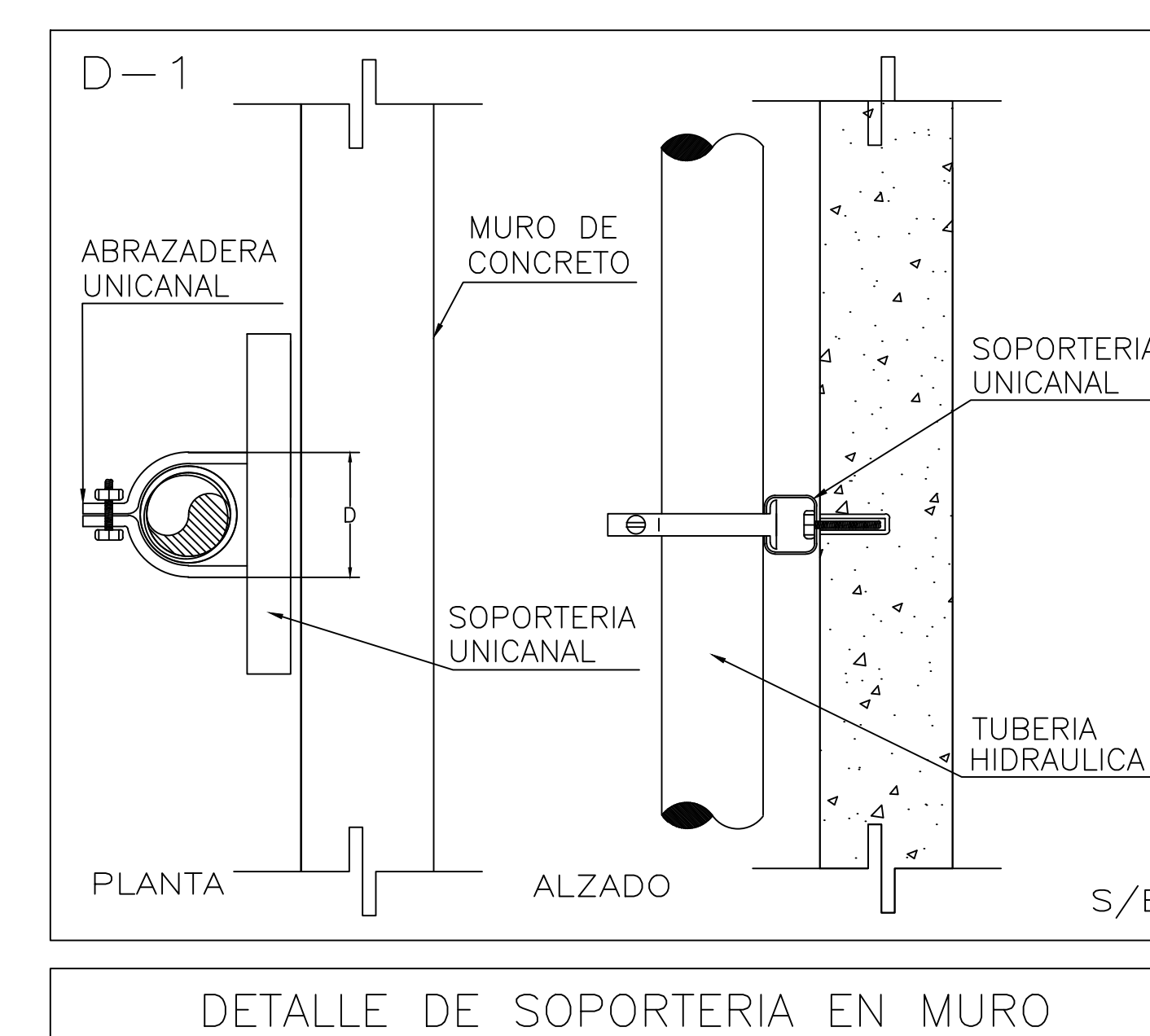
POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



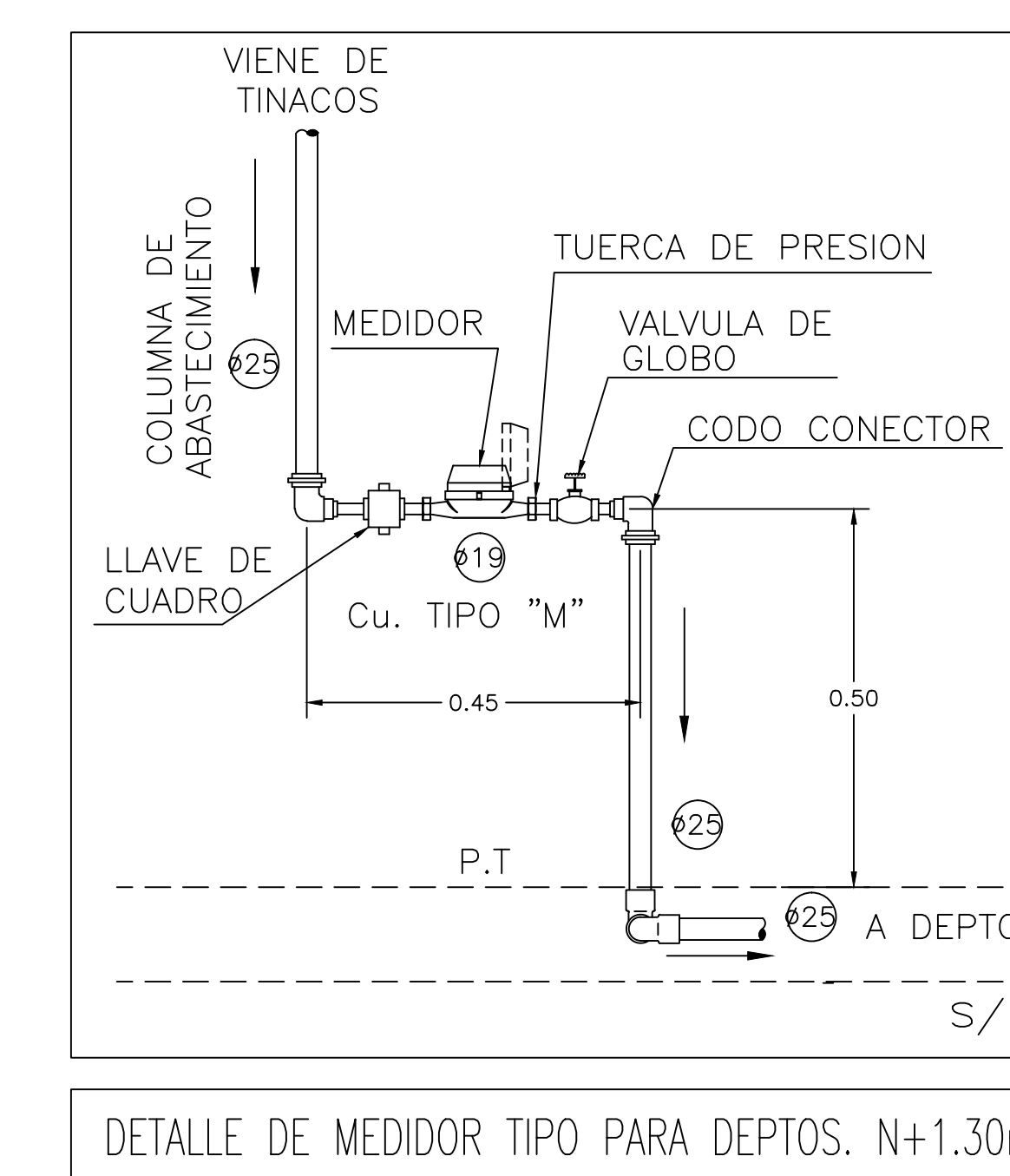
DETALLE DE ALIMENTACION DE AGUA REAPROVECHAMIENTO PLUVIAL A WC



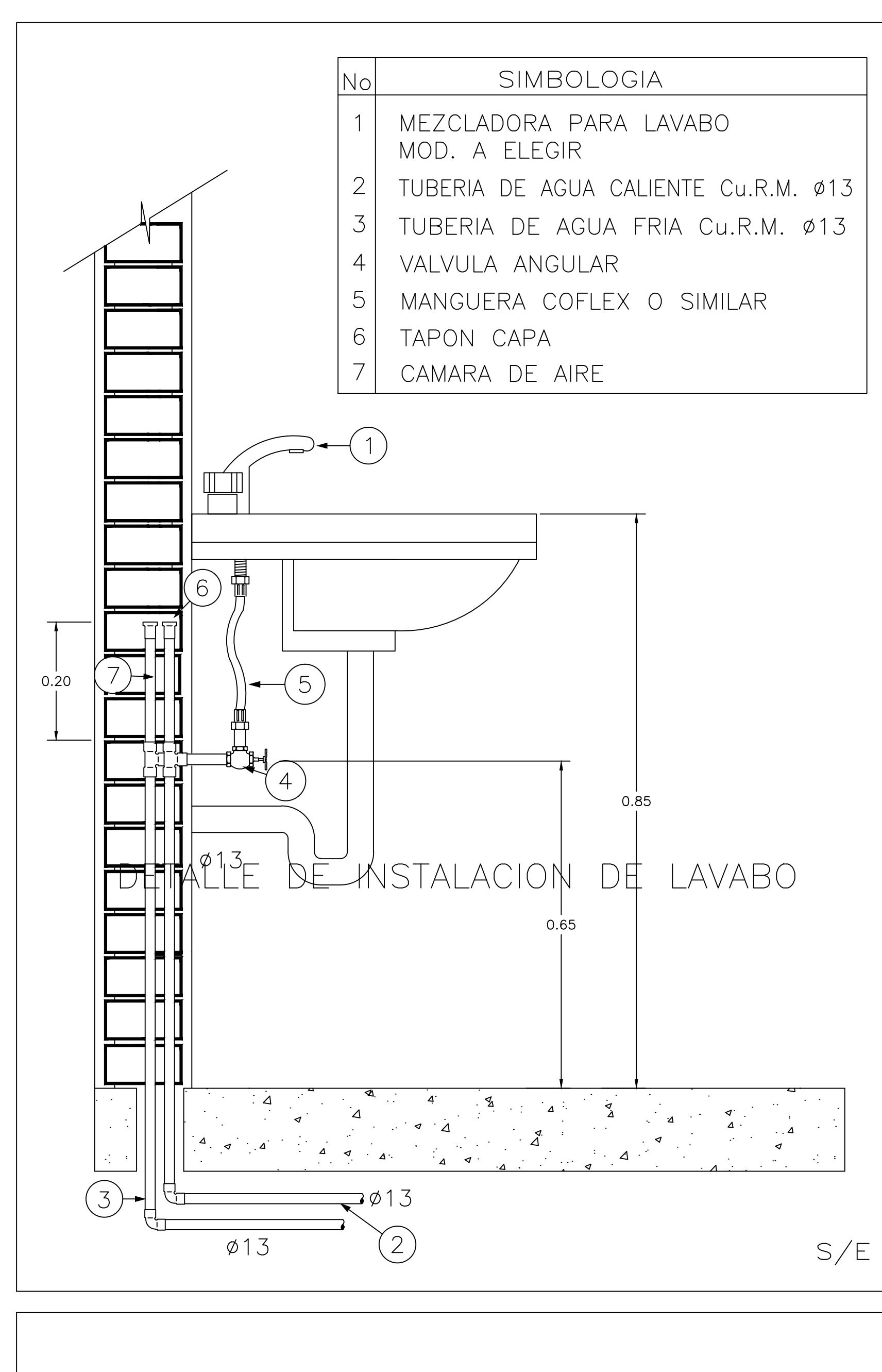
DETALLE DE PASO EN MURO HUMEDO



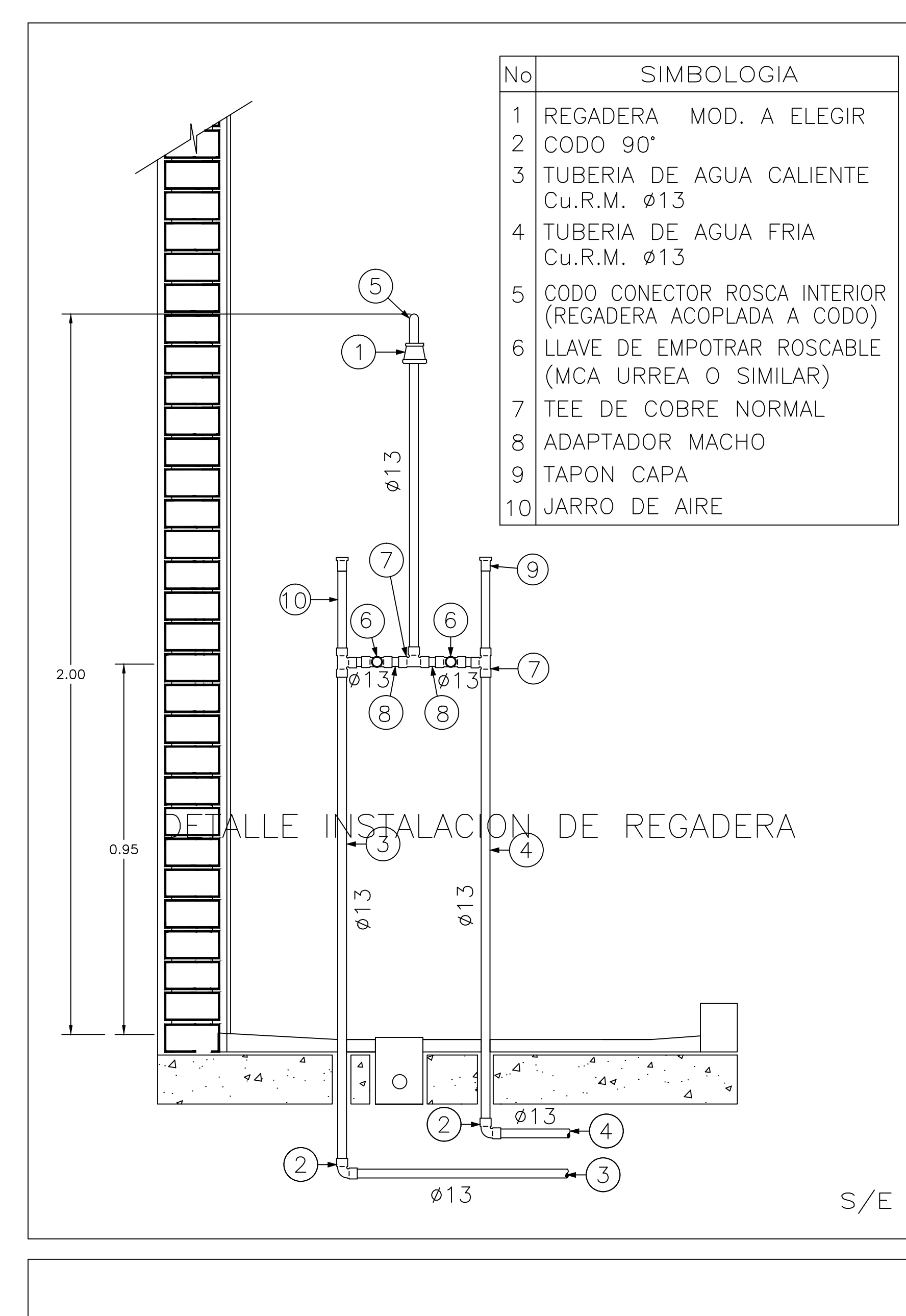
DETALLE DE SOPORTERIA EN MURO



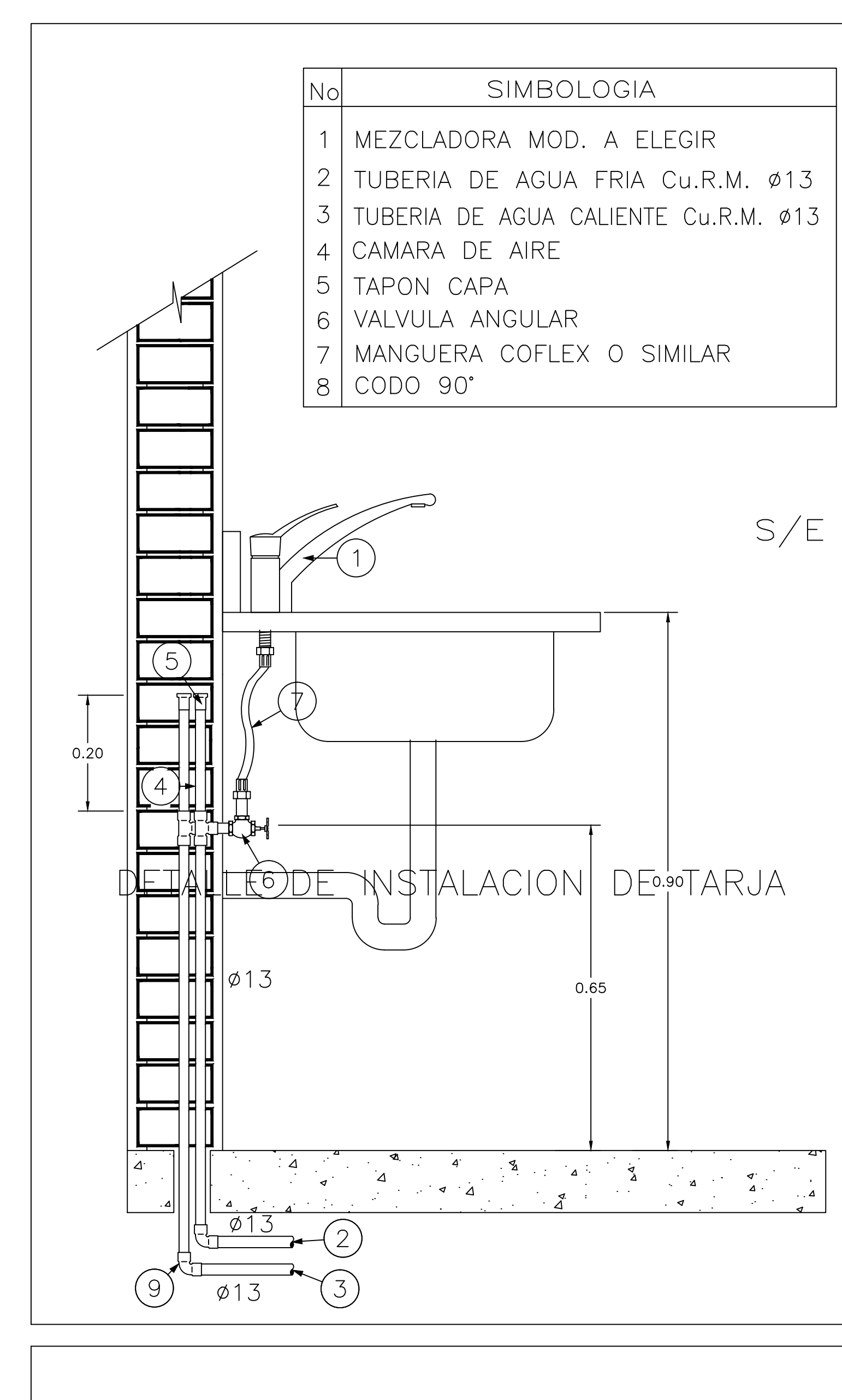
DETALLE DE MEDIDOR TIPO PARA DEPTOS. N+1.30m



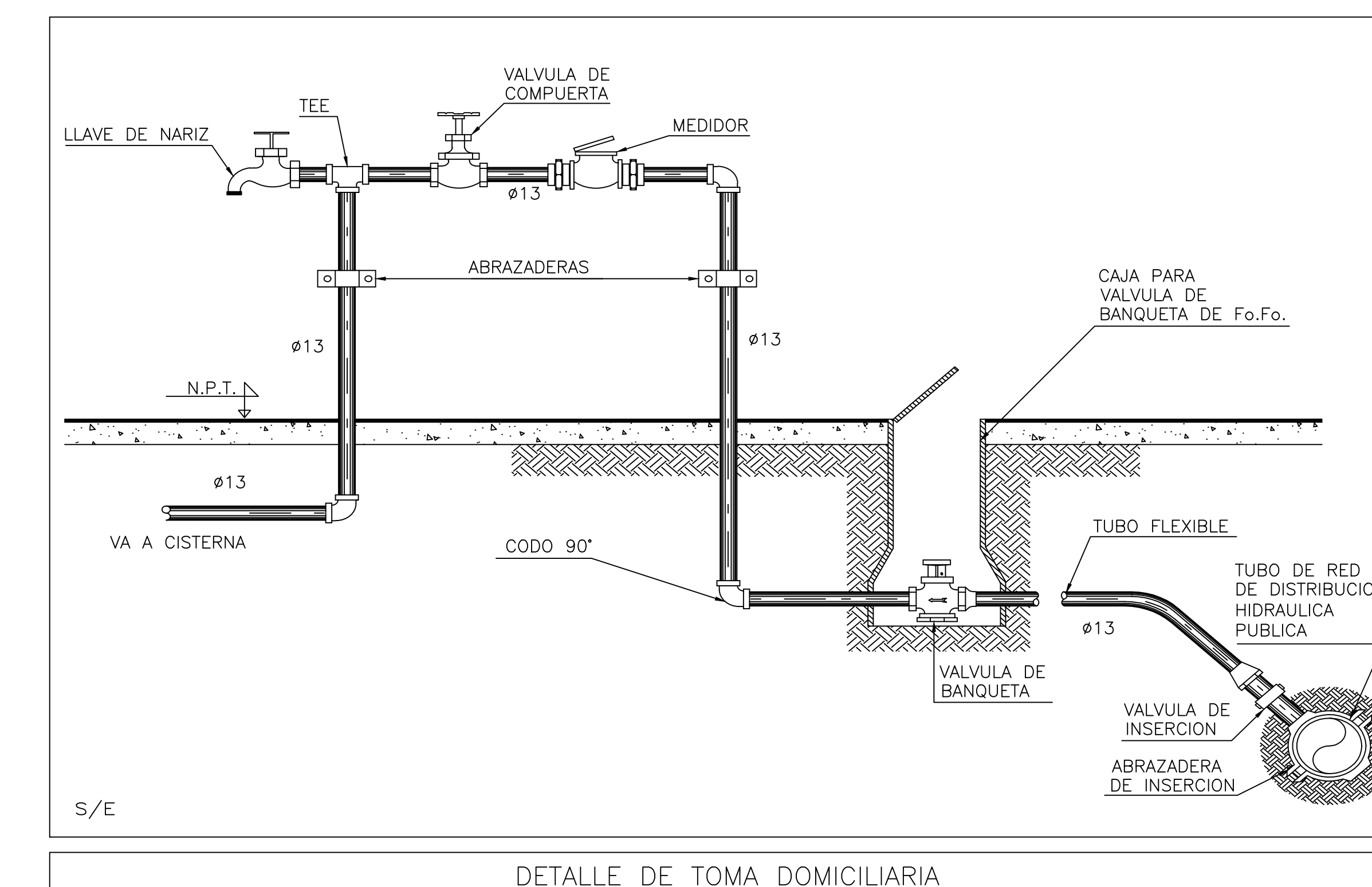
DETALLE DE INSTALACION DE LAVABO



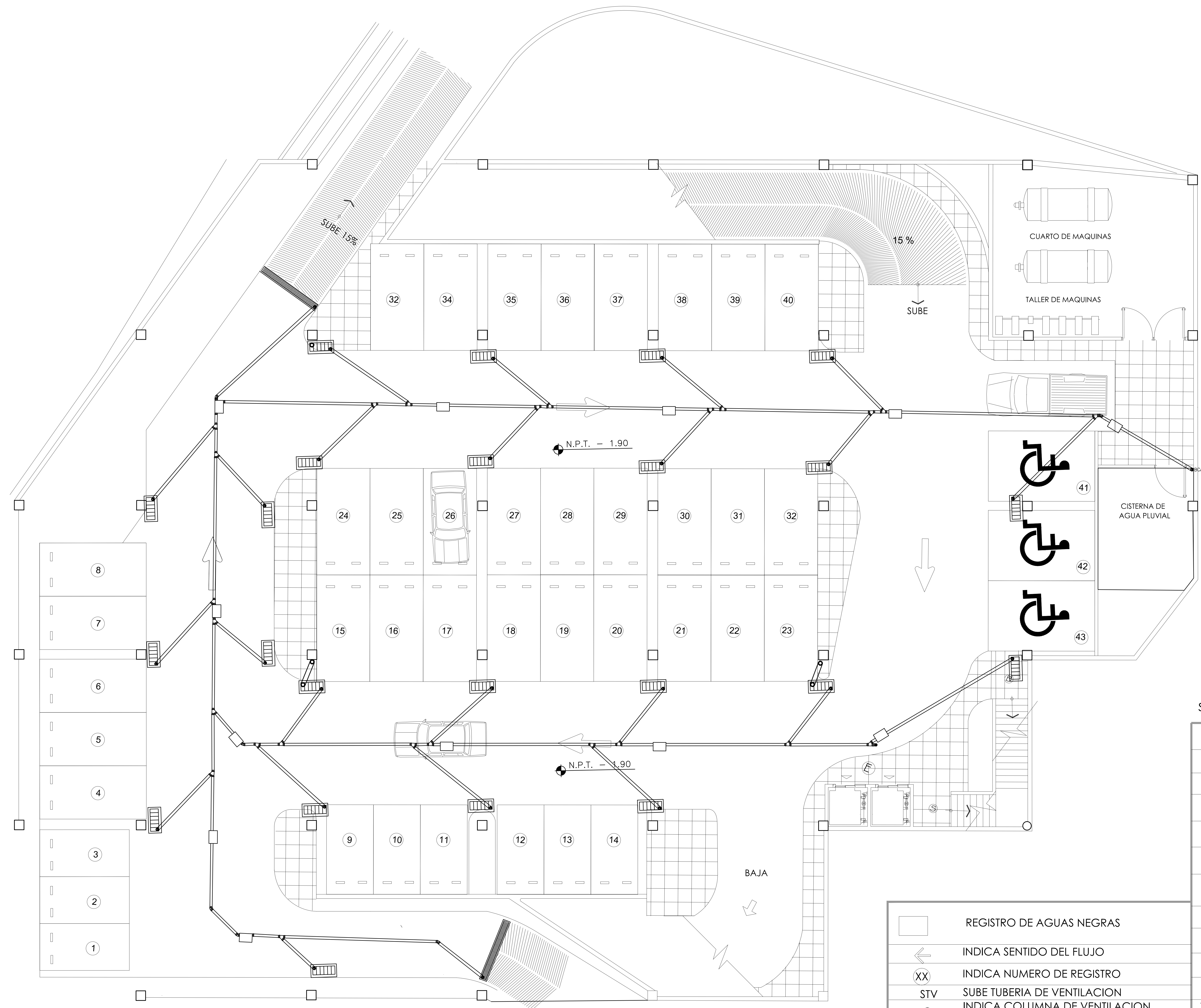
DETALLE INSTALACION DE REGADERA



DETALLE DE INSTALACION DE TARJA



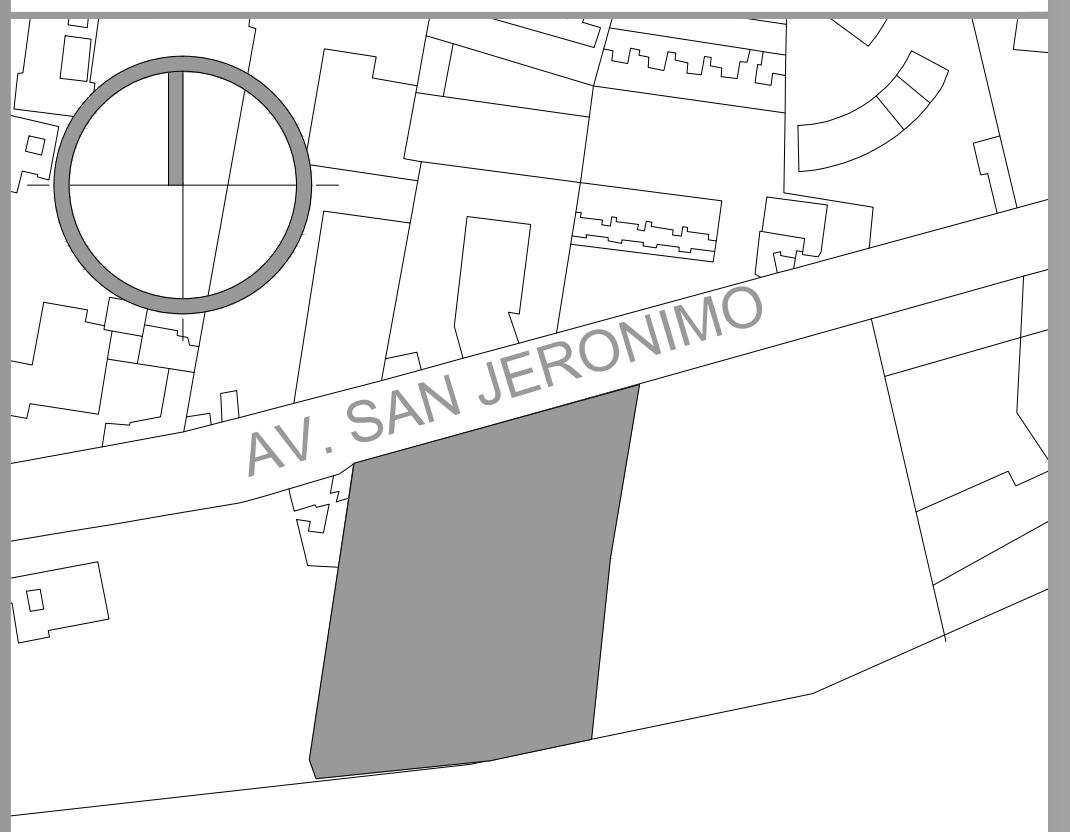
DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA



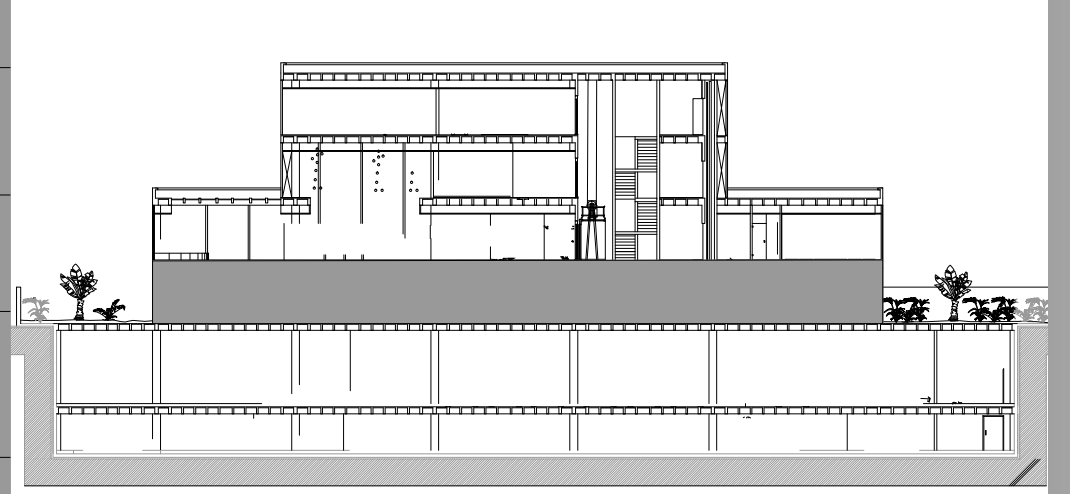
	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	INDICA SENTIDO DEL FLUJO
	INDICA NUMERO DE REGISTRO
	SUBE TUBERIA DE VENTILACION
	INDICA COLUMNA DE VENTILACION
	INDICA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS Y AGUA PLUVIAL
	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	COLADERA MCA. HELVEX MOD. 24 O SIMILAR
	COLADERA MCA. REXOLIT MOD. 138023 O SIMILAR
	COLADERA MCA. REXOLIT MOD. 13802-3 O SIMILAR

SIMBOLOGIA:

	CODO 45° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	CODO 90° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	CODO 90° DE PVC Ø100 DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPL (DER-TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPL (IZQ-TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPL (TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPL (DOBLE DER. E IZQ.) DE CEMENTAR
	CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL (2 CODOS DE 45)
	"YEE" SENCILLA DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	"YEE" SENCILLA DE PVC 100x100 DE CEMENTAR
	"YEE" SENCILLA DE PVC 100x50 DE CEMENTAR
	"TEE" SENCILLA DE PVC 100x100 DE CEMENTAR
	"TEE" SENCILLA CON CODO 90° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	REDUCCION 100-50 DE PVC
	TAPON REGISTRO CON TAPA DE BRONCE MCA. REXOLIT O SIMILAR
	INDICA TUBERIA DE PVC
	INDICA TUBERIA DE VENTILACION



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

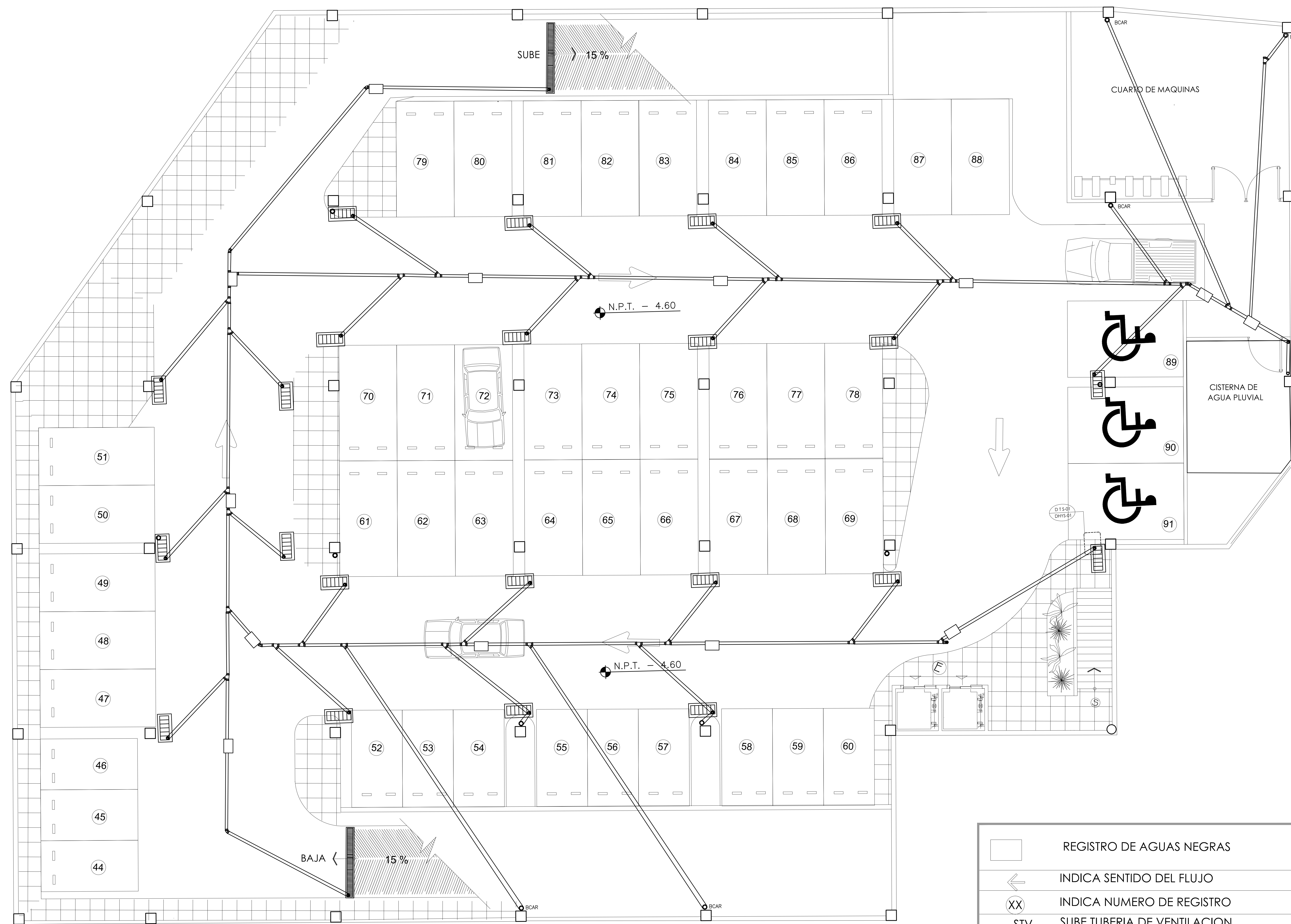
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA SOTANO 1

CLAVE:
IS-01



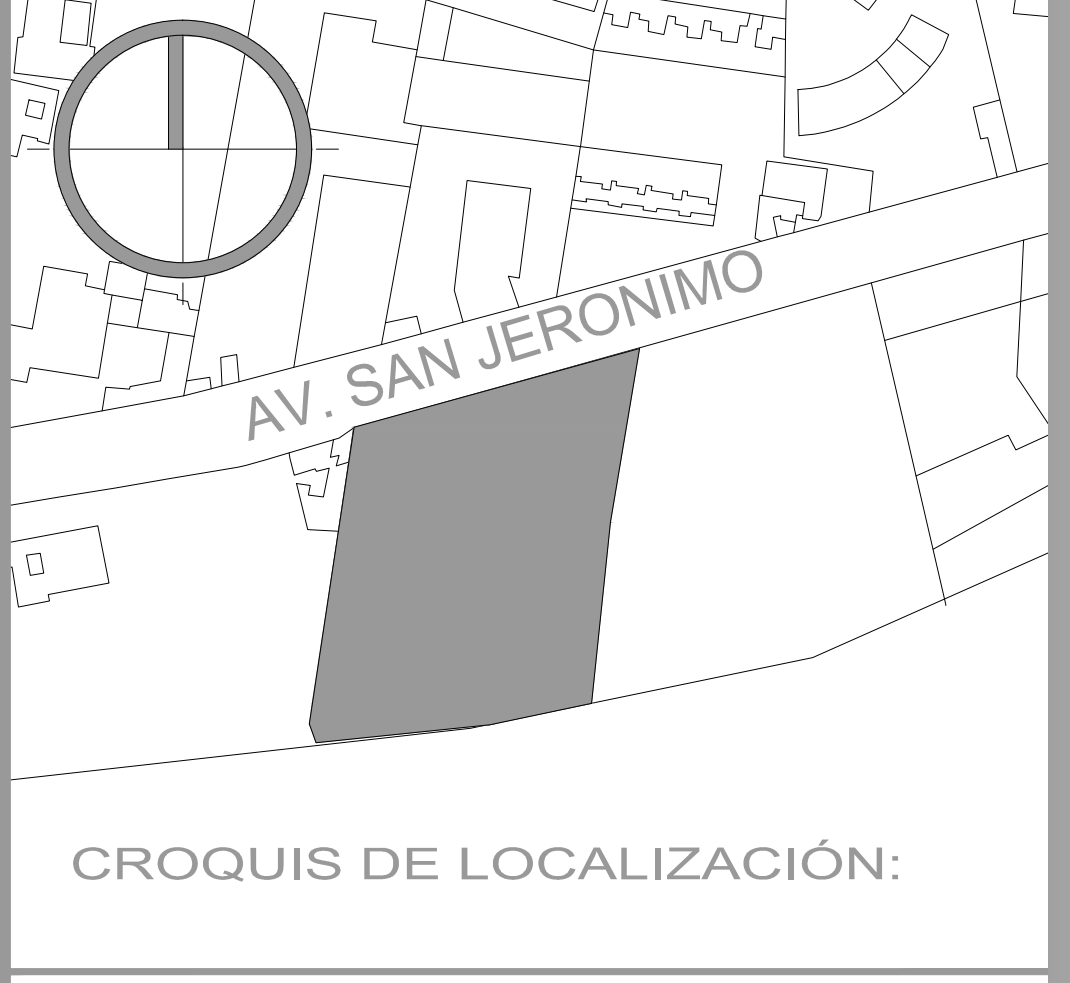
POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERÓNIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	INDICA SENTIDO DEL FLUJO
	INDICA NUMERO DE REGISTRO
	SUBE TUBERIA DE VENTILACION
	INDICA COLUMNA DE VENTILACION
	INDICA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS Y AGUA PLUVIAL
	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	COLADERA MCA. HELVEX MOD. 24 O SIMILAR
	COLADERA MCA. REXOLIT MOD. 138023 O SIMILAR
	COLADERA MCA. REXOLIT MOD. 13802-3 O SIMILAR

SIMBOLOGIA:

	CODO 45° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	CODO 90° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	CODO 90° DE PVC Ø100 DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPLÉ (DER-TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPLÉ (IZQ-TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPLÉ (TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPLÉ (DOBLE DER. E IZQ.) DE CEMENTAR
	CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL (2 CODOS DE 45°)
	"YEE" SENCILLA DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	"YEE" SENCILLA DE PVC 100x100 DE CEMENTAR
	"YEE" SENCILLA DE PVC 100x50 DE CEMENTAR
	"TEE" SENCILLA DE PVC 100x100 DE CEMENTAR
	"TEE" SENCILLA CON CODO 90° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	REDUCCION 100-50 DE PVC
	TAPON REGISTRO CON TAPA DE BRONCE MCA. REXOLIT O SIMILAR
	INDICA TUBERIA DE PVC
	INDICA TUBERIA DE VENTILACION



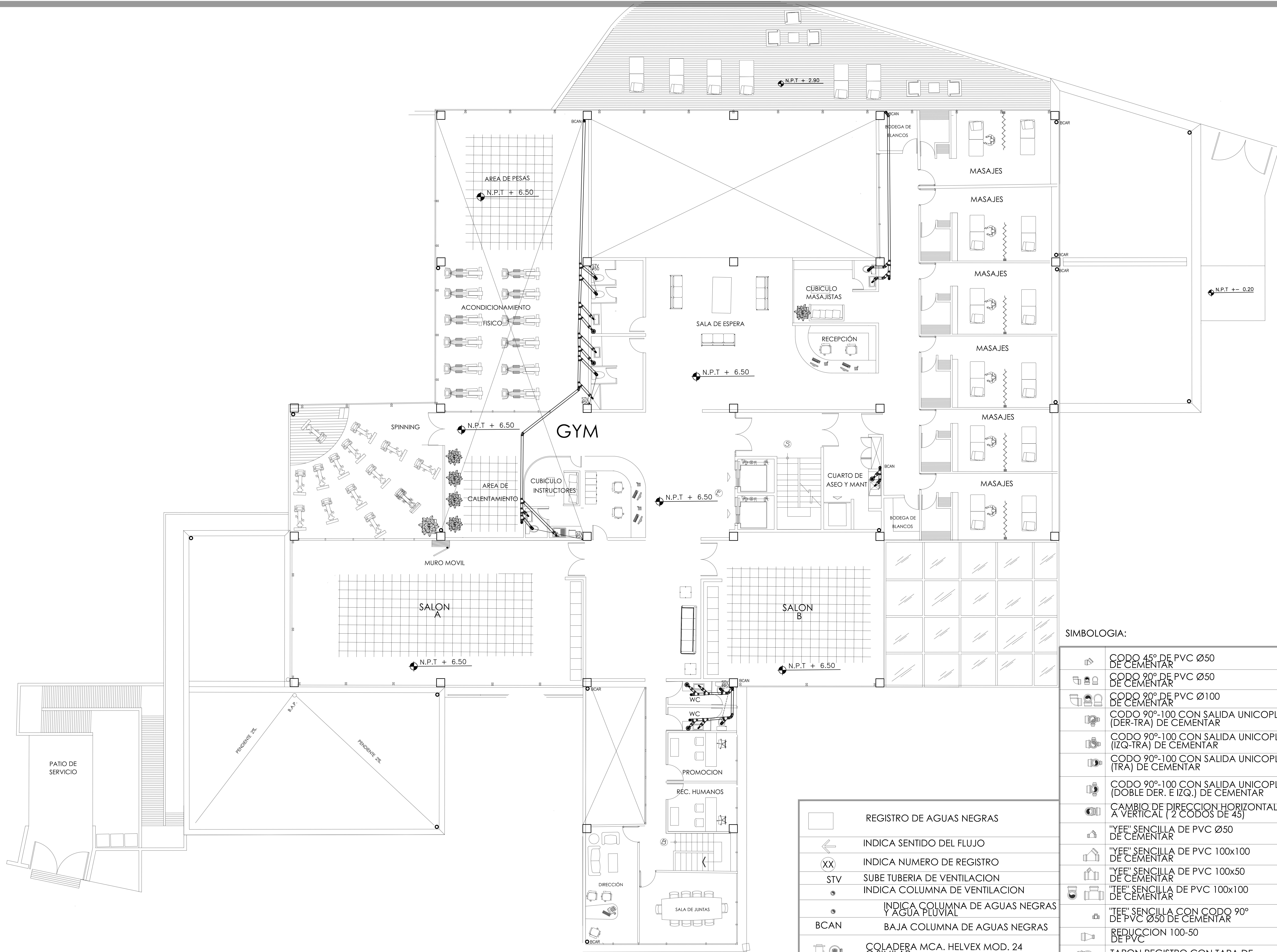
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA SOTANO 2

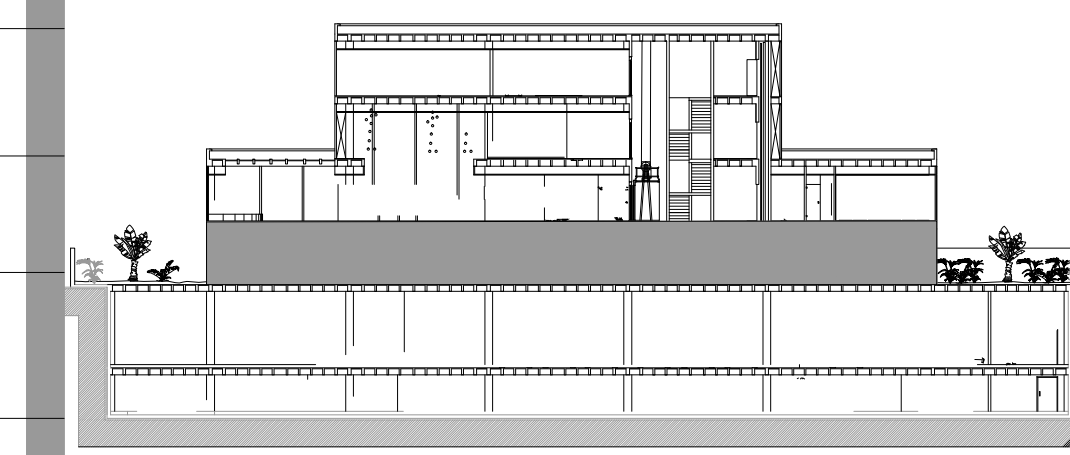
CLAVE:
IS-02



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA NIVEL 1

CLAVE:
IS-04

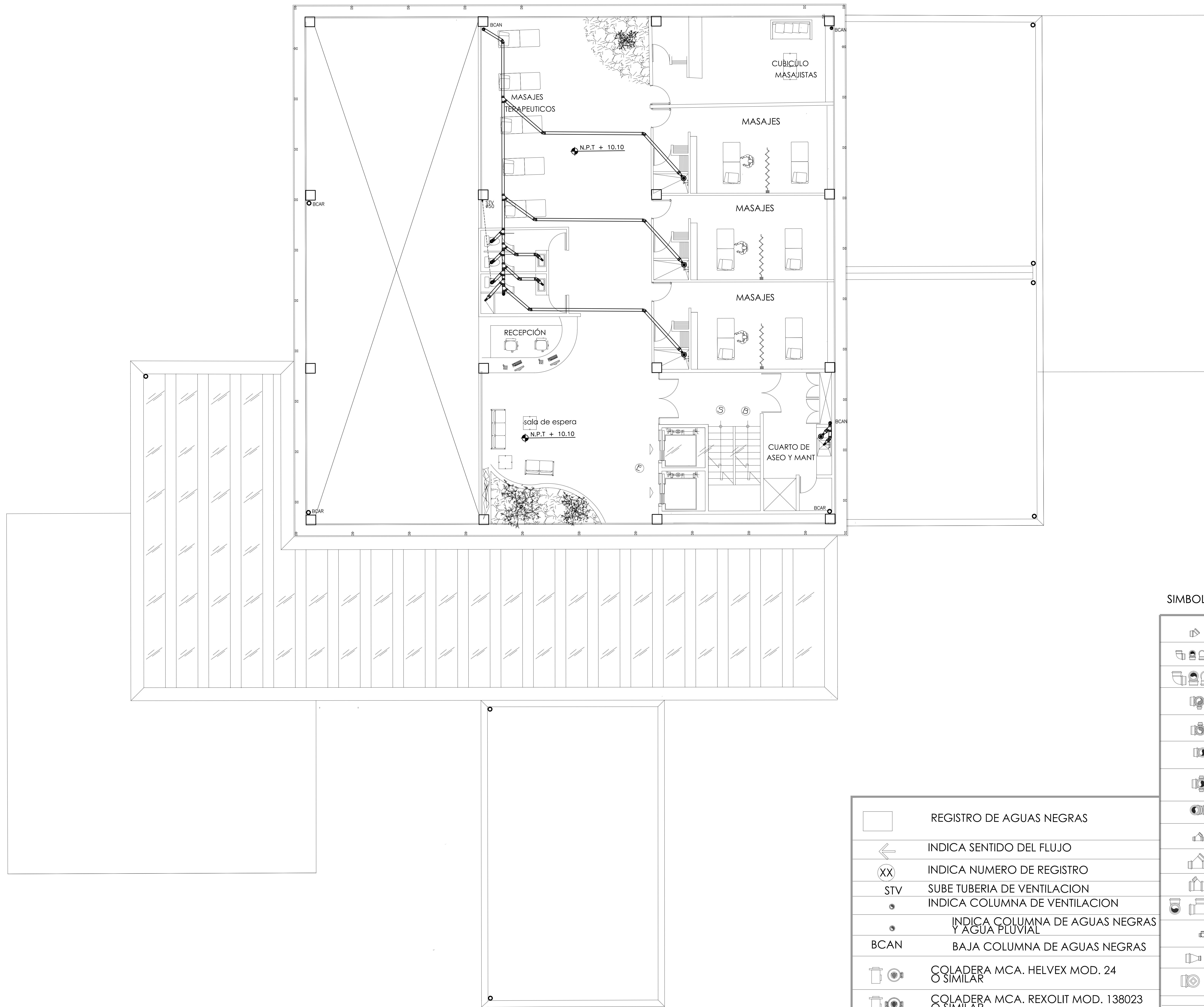


SIMBOLOGIA:

	CODO 45° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	CODO 90° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	CODO 90° DE PVC Ø100 DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPLER (DER-TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPLER (IZQ-TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPLER (TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPLER (DOBLE DER. E IZQ.) DE CEMENTAR
	CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL (2 CODOS DE 45°)
	"YEE" SENCILLA DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	"YEE" SENCILLA DE PVC 100x100 DE CEMENTAR
	"YEE" SENCILLA DE PVC 100x50 DE CEMENTAR
	"TEE" SENCILLA DE PVC 100x100 DE CEMENTAR
	"TEE" SENCILLA CON CODO 90° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	REDUCCION 100-50 DE PVC
	TAPON REGISTRO CON TAPA DE BRONCE MCA. REXOLIT O SIMILAR
	INDICA TUBERIA DE PVC
	INDICA TUBERIA DE VENTILACION

	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	INDICA SENTIDO DEL FLUJO
	INDICA NUMERO DE REGISTRO
	SUBE TUBERIA DE VENTILACION
	INDICA COLUMNA DE VENTILACION
	INDICA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS Y AGUA PLUVIAL
	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	COLADERA MCA. HELVEX MOD. 24 O SIMILAR
	COLADERA MCA. REXOLIT MOD. 138023 O SIMILAR
	COLADERA MCA. REXOLIT MOD. 13802-3 O SIMILAR

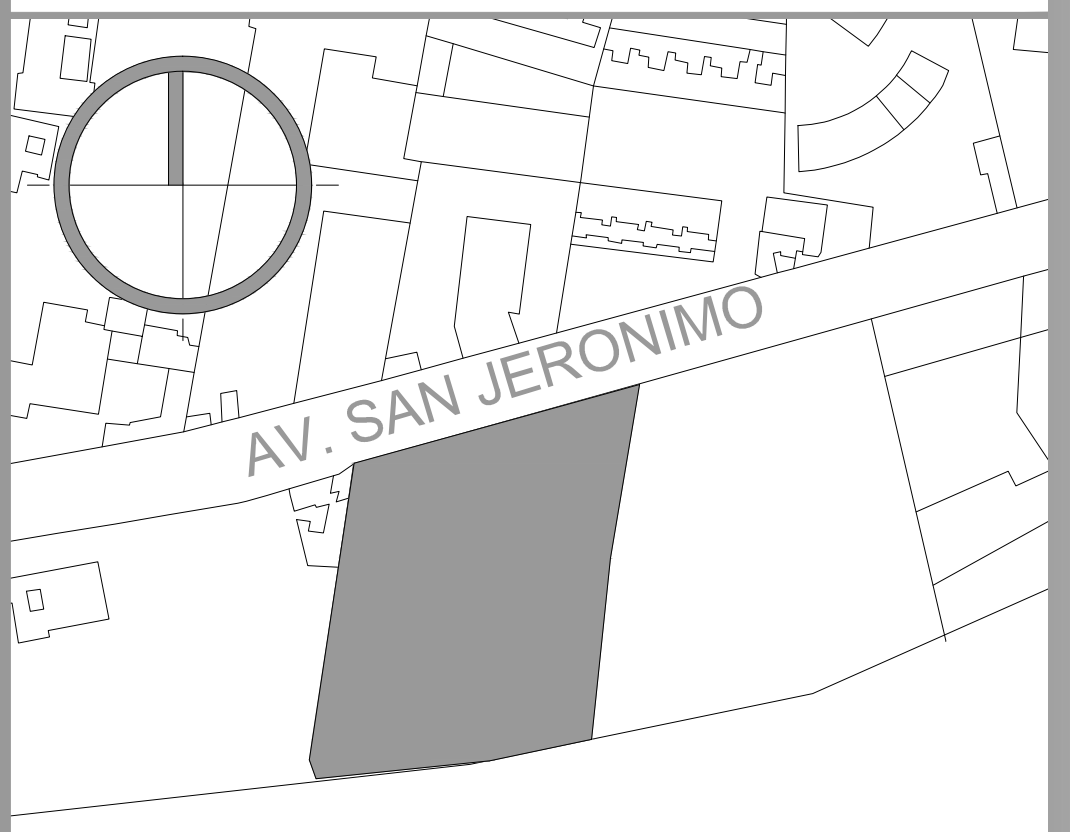
POLIDEPORTIVO PEDREGAL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



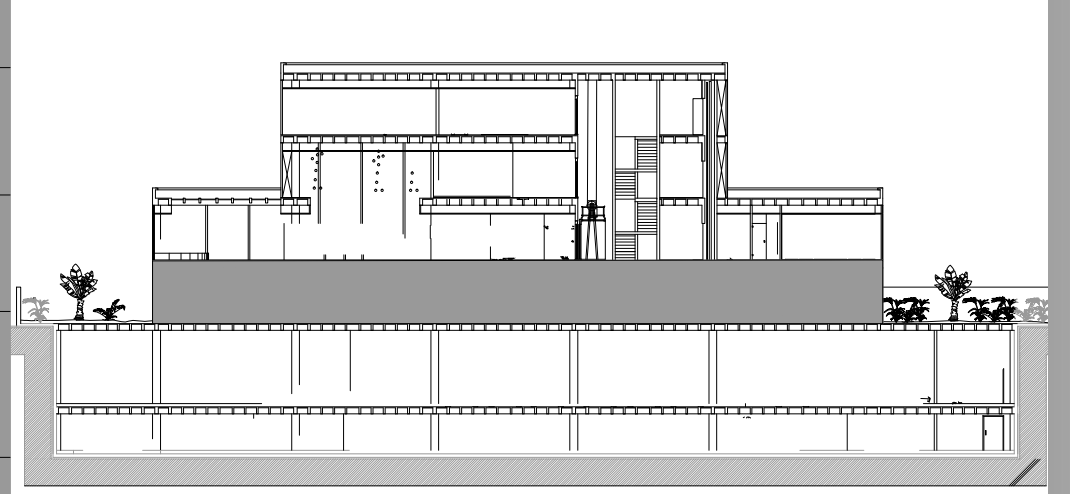
	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	INDICA SENTIDO DEL FLUJO
	INDICA NUMERO DE REGISTRO
	SUBE TUBERIA DE VENTILACION
	INDICA COLUMNA DE VENTILACION
	INDICA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS Y AGUA PLUVIAL
	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	COLADERA MCA. HELVEX MOD. 24 O SIMILAR
	COLADERA MCA. REXOLIT MOD. 138023 O SIMILAR
	COLADERA MCA. REXOLIT MOD. 13802-3 O SIMILAR

SIMBOLOGIA:

	CODO 45° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	CODO 90° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	CODO 90° DE PVC Ø100 DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOUPLE (DER-TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOUPLE (IZQ-TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOUPLE (TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOUPLE (DOBLE DER. E IZQ.) DE CEMENTAR
	CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL (2 CODOS DE 45)
	"YEE" SENCILLA DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	"YEE" SENCILLA DE PVC 100x100 DE CEMENTAR
	"YEE" SENCILLA DE PVC 100x50 DE CEMENTAR
	"TEE" SENCILLA DE PVC 100x100 DE CEMENTAR
	"TEE" SENCILLA CON CODO 90° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	REDUCCION 100-50 DE PVC
	TAPON REGISTRO CON TAPA DE BRONCE MCA. REXOLIT O SIMILAR
	INDICA TUBERIA DE PVC
	INDICA TUBERIA DE VENTILACION



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

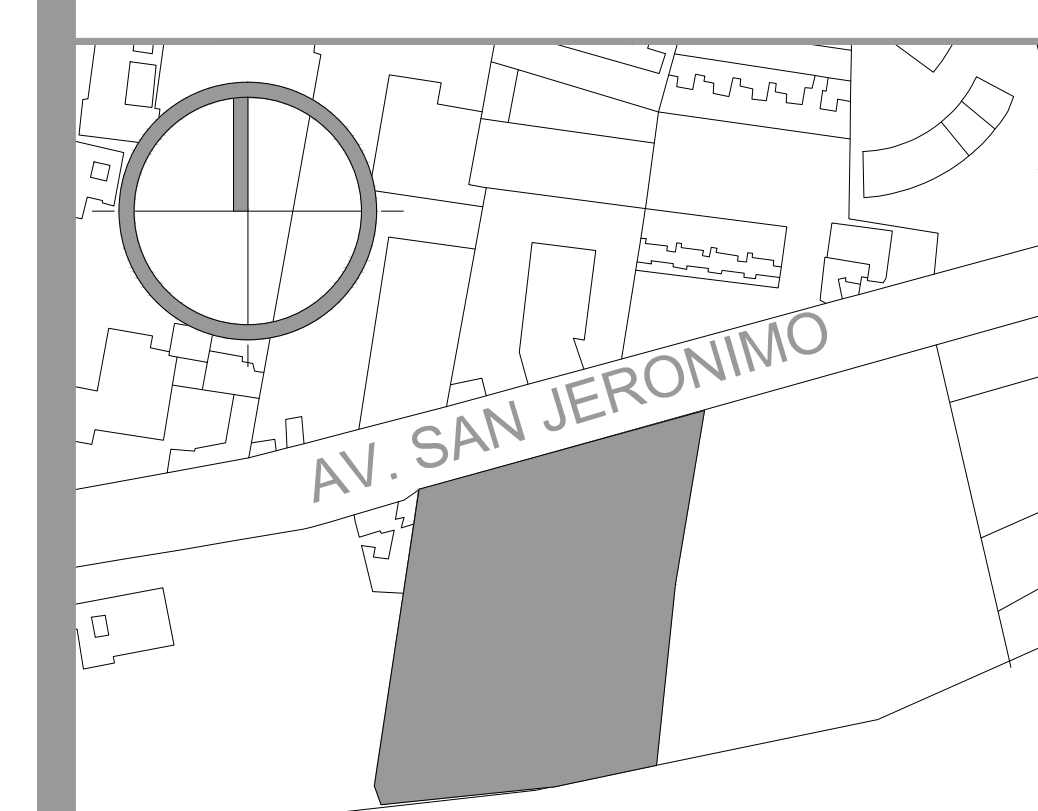
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA NIVEL 2

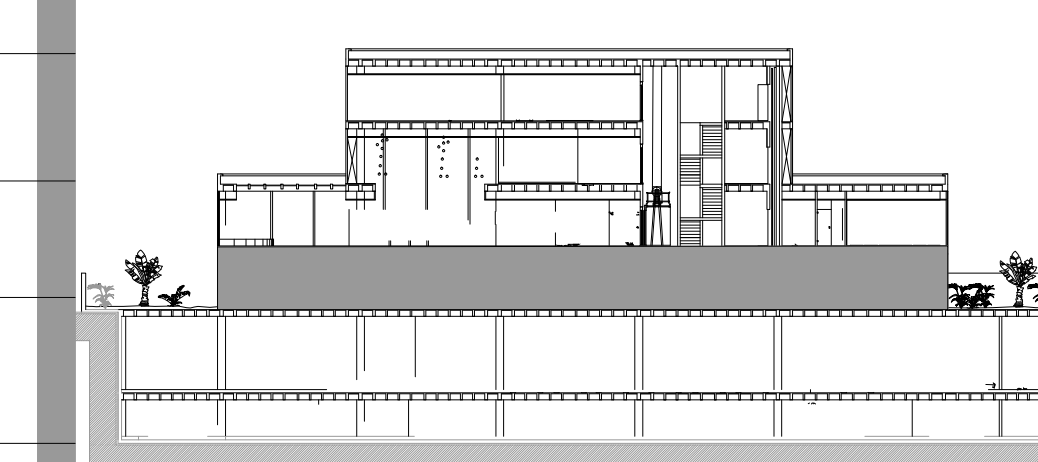
CLAVE:
IS-05



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

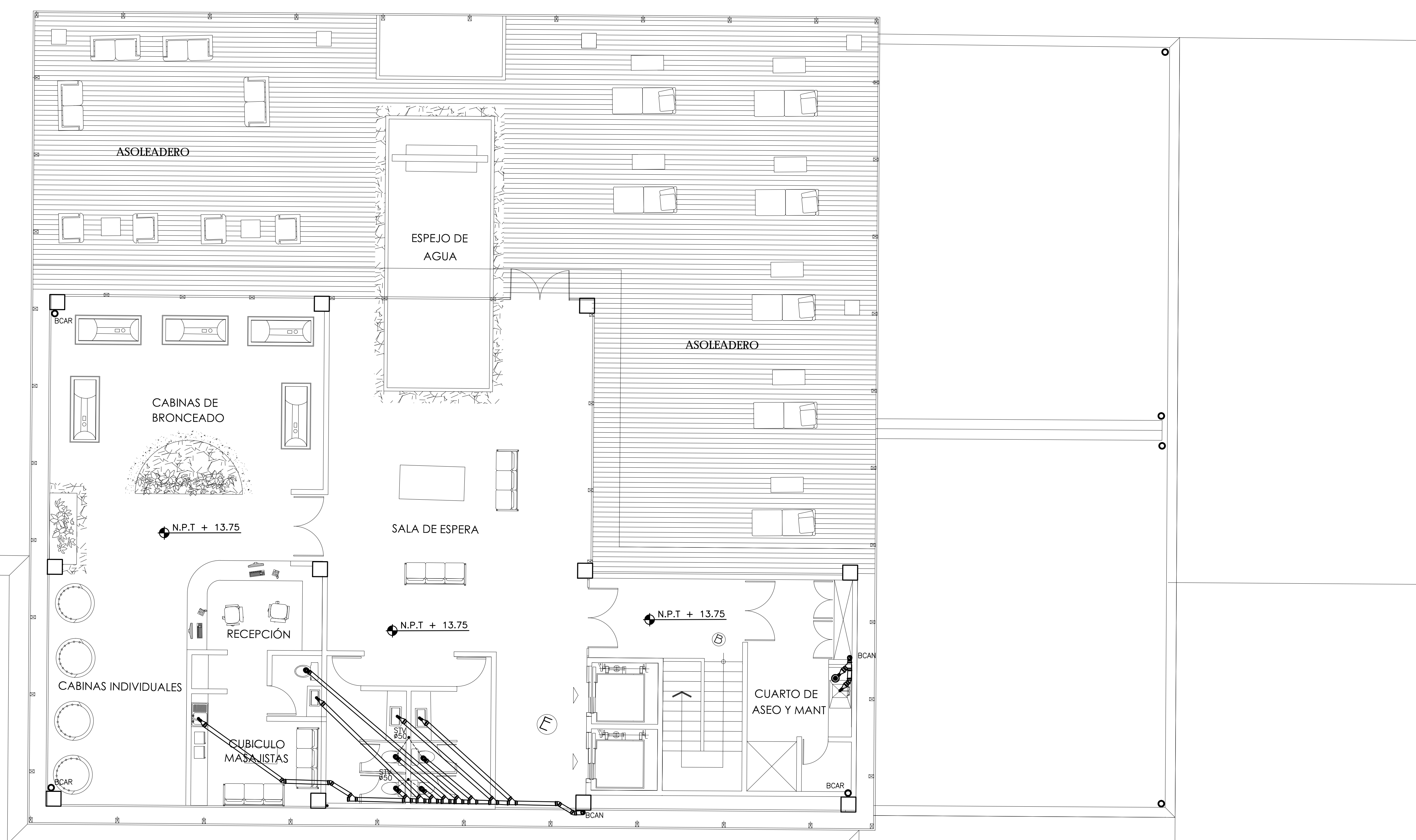
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA NIVEL 3

CLAVE:
IS-06



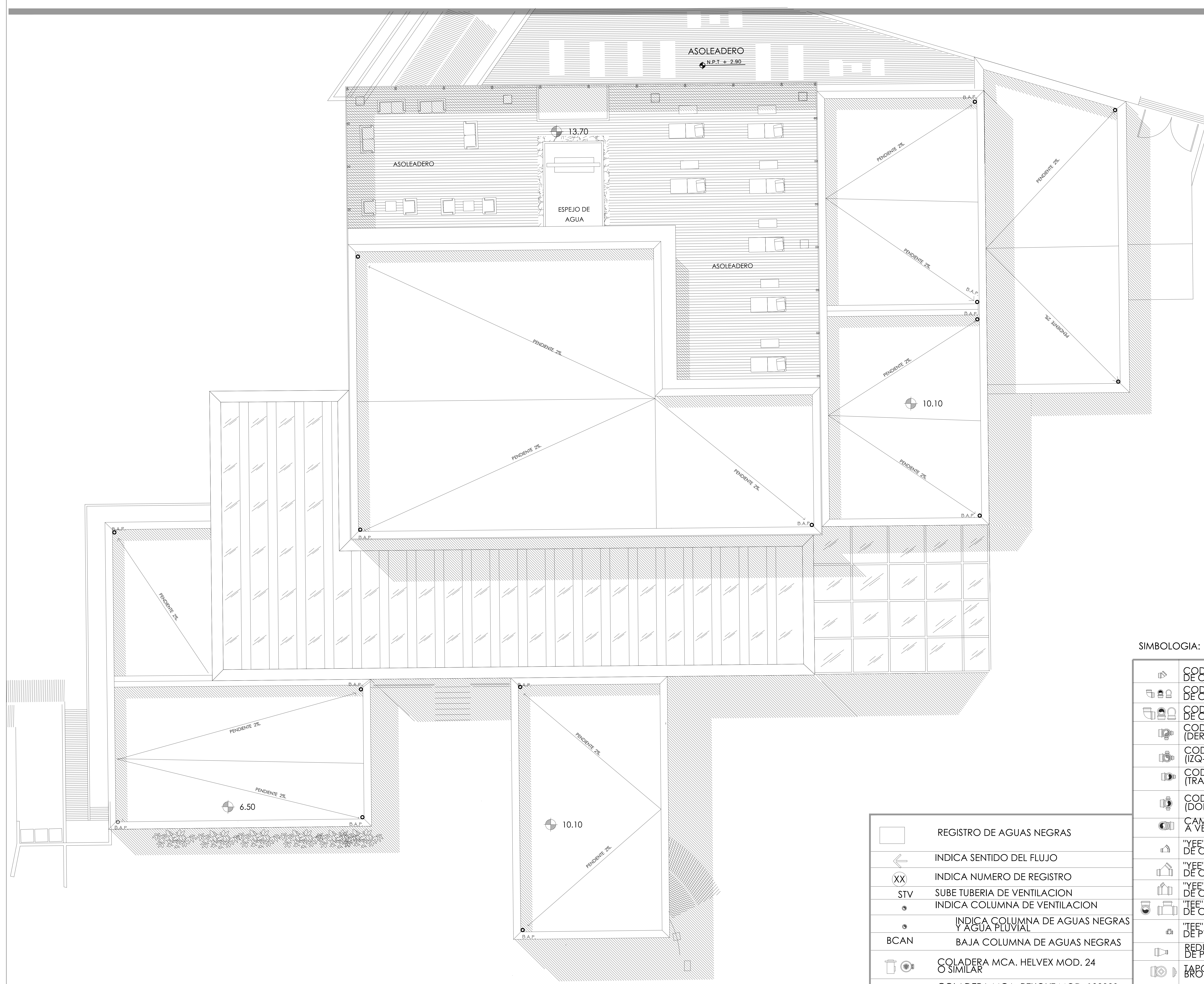
POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	INDICA SENTIDO DEL FLUJO
	INDICA NUMERO DE REGISTRO
	SUBE TUBERIA DE VENTILACION
	INDICA COLUMNA DE VENTILACION
	INDICA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS Y AGUA PLUVIAL
	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	COLADERA MCA. HELVEX MOD. 24 O SIMILAR
	COLADERA MCA. REXOLIT MOD. 138023 O SIMILAR
	COLADERA MCA. REXOLIT MOD. 13802-3 O SIMILAR

SIMBOLOGIA:

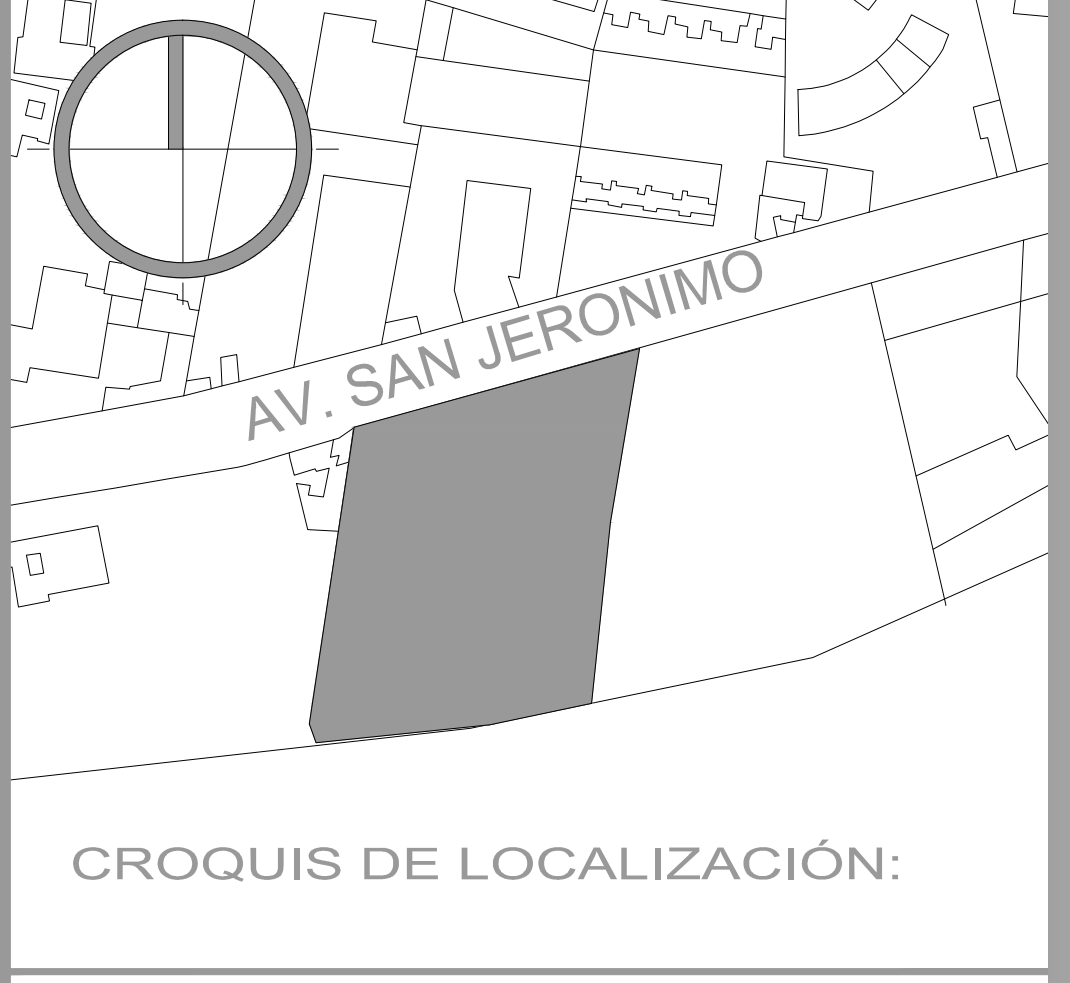
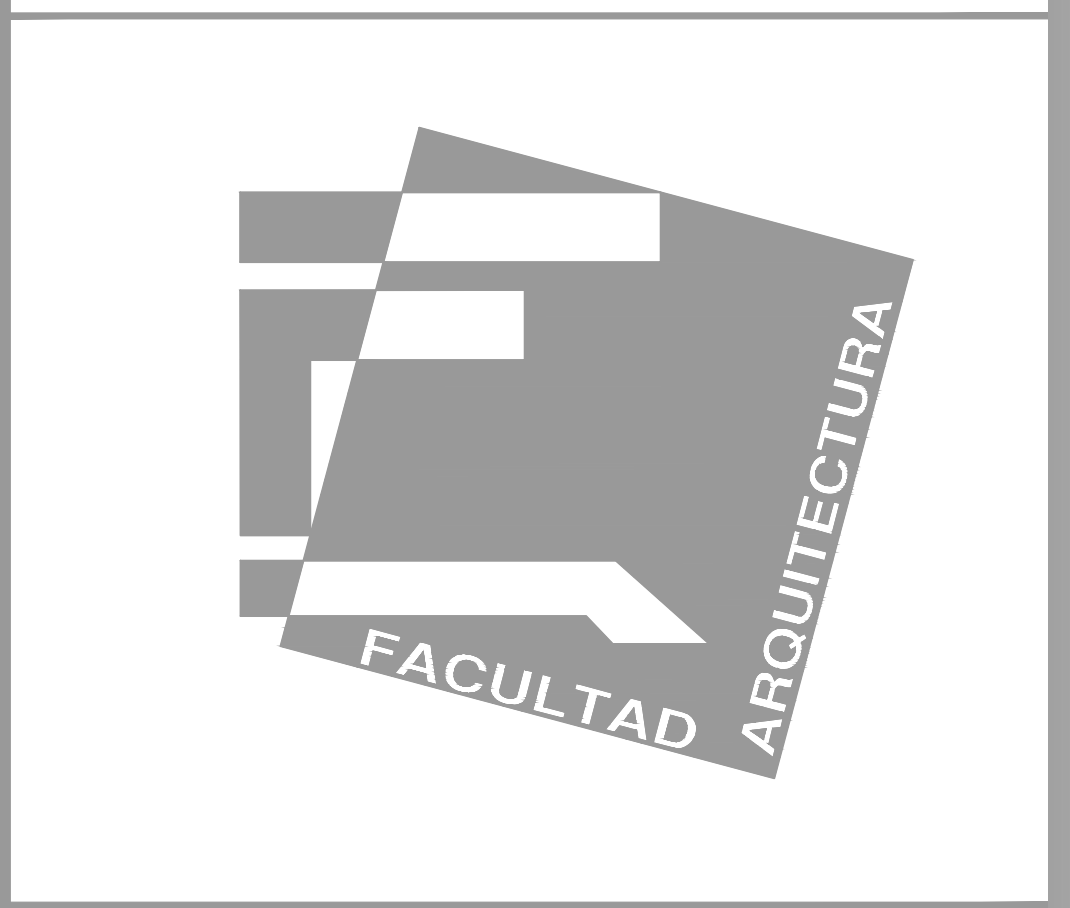
	CODO 45° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	CODO 90° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	CODO 90° DE PVC Ø100 DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOUPLE (DER-TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOUPLE (IZQ-TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOUPLE (TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOUPLE (DOBLE DER. E IZQ.) DE CEMENTAR
	CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL (2 CODOS DE 45)
	"YEE" SENCILLA DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	"YEE" SENCILLA DE PVC 100x100 DE CEMENTAR
	"YEE" SENCILLA DE PVC 100x50 DE CEMENTAR
	"TEE" SENCILLA DE PVC 100x100 DE CEMENTAR
	"TEE" SENCILLA CON CODO 90° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	REDUCCION 100-50 DE PVC
	TAPON REGISTRO CON TAPA DE BRONCE MCA. REXOLIT O SIMILAR
	INDICA TUBERIA DE PVC
	INDICA TUBERIA DE VENTILACION



	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	INDICA SENTIDO DEL FLUJO
	INDICA NUMERO DE REGISTRO
	SUBE TUBERIA DE VENTILACION
	INDICA COLUMNA DE VENTILACION
	INDICA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS Y AGUA PLUVIAL
	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	COLADERA MCA. HELVEX MOD. 24 O SIMILAR
	COLADERA MCA. REXOLIT MOD. 138023 O SIMILAR
	COLADERA MCA. REXOLIT MOD. 13802-3 O SIMILAR

SIMBOLOGIA:

	CODO 45° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	CODO 90° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	CODO 90° DE PVC Ø100 DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPL (DER-TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPL (IZQ-TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPL (TRA) DE CEMENTAR
	CODO 90°-100 CON SALIDA UNICOPL (DOBLE DER. E IZQ.) DE CEMENTAR
	CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL (2 CODOS DE 45°)
	"YEE" SENCILLA DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	"YEE" SENCILLA DE PVC 100x100 DE CEMENTAR
	"YEE" SENCILLA DE PVC 100x50 DE CEMENTAR
	"TEE" SENCILLA DE PVC 100x100 DE CEMENTAR
	"TEE" SENCILLA CON CODO 90° DE PVC Ø50 DE CEMENTAR
	REDUCCION 100-50 DE PVC
	TAPON REGISTRO CON TAPA DE BRONCE MCA. REXOLIT O SIMILAR
	INDICA TUBERIA DE PVC
	INDICA TUBERIA DE VENTILACION



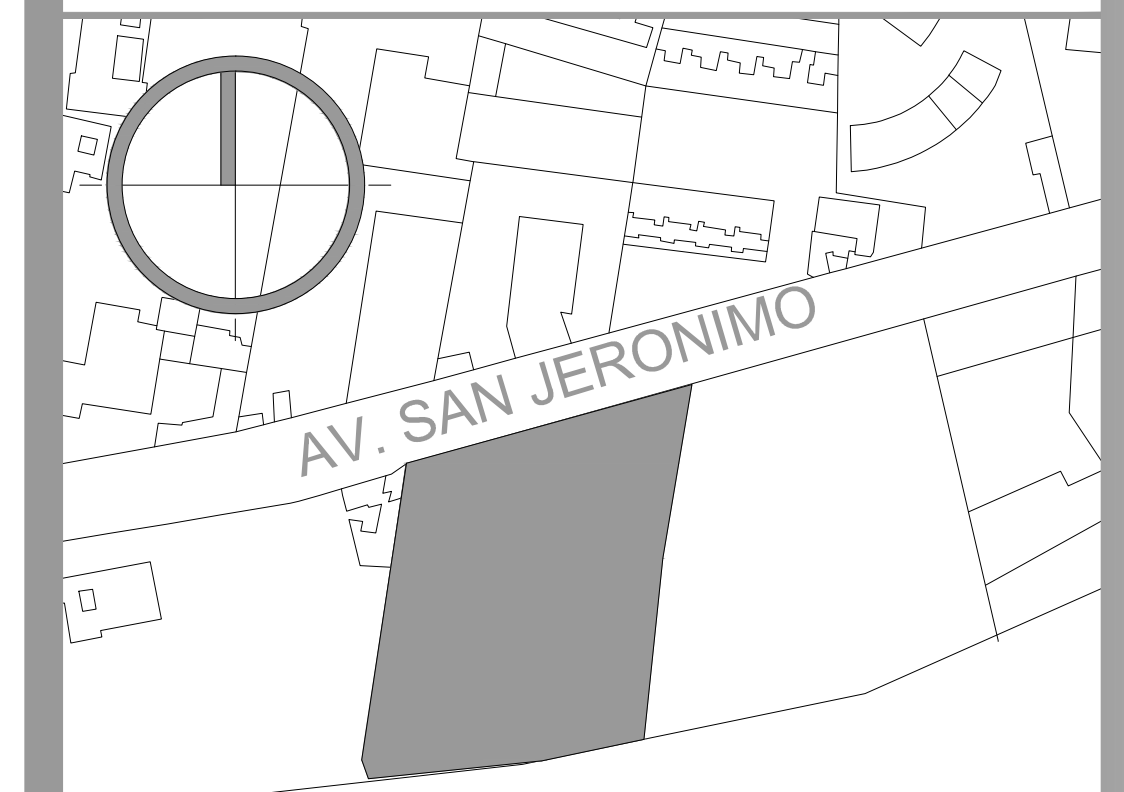
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA TECHOS

CLAVE:
IS-07

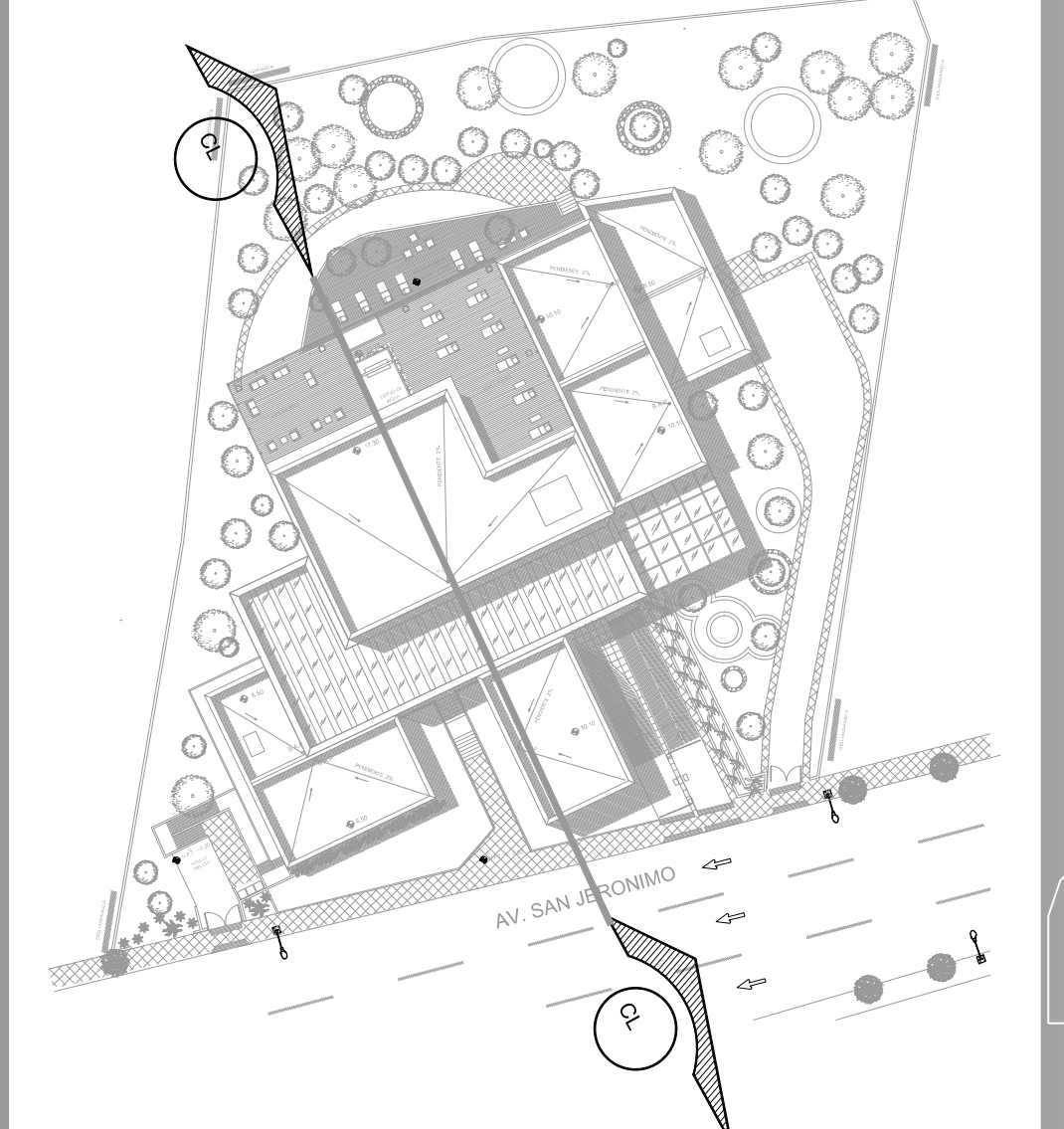


POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

LOCALIZACIÓN DEL CORTE



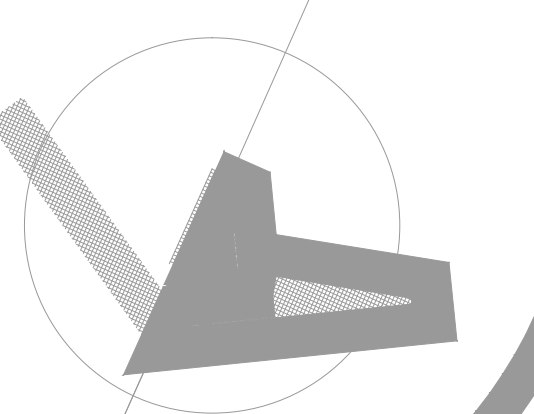
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
DETALLES SANITARIOS

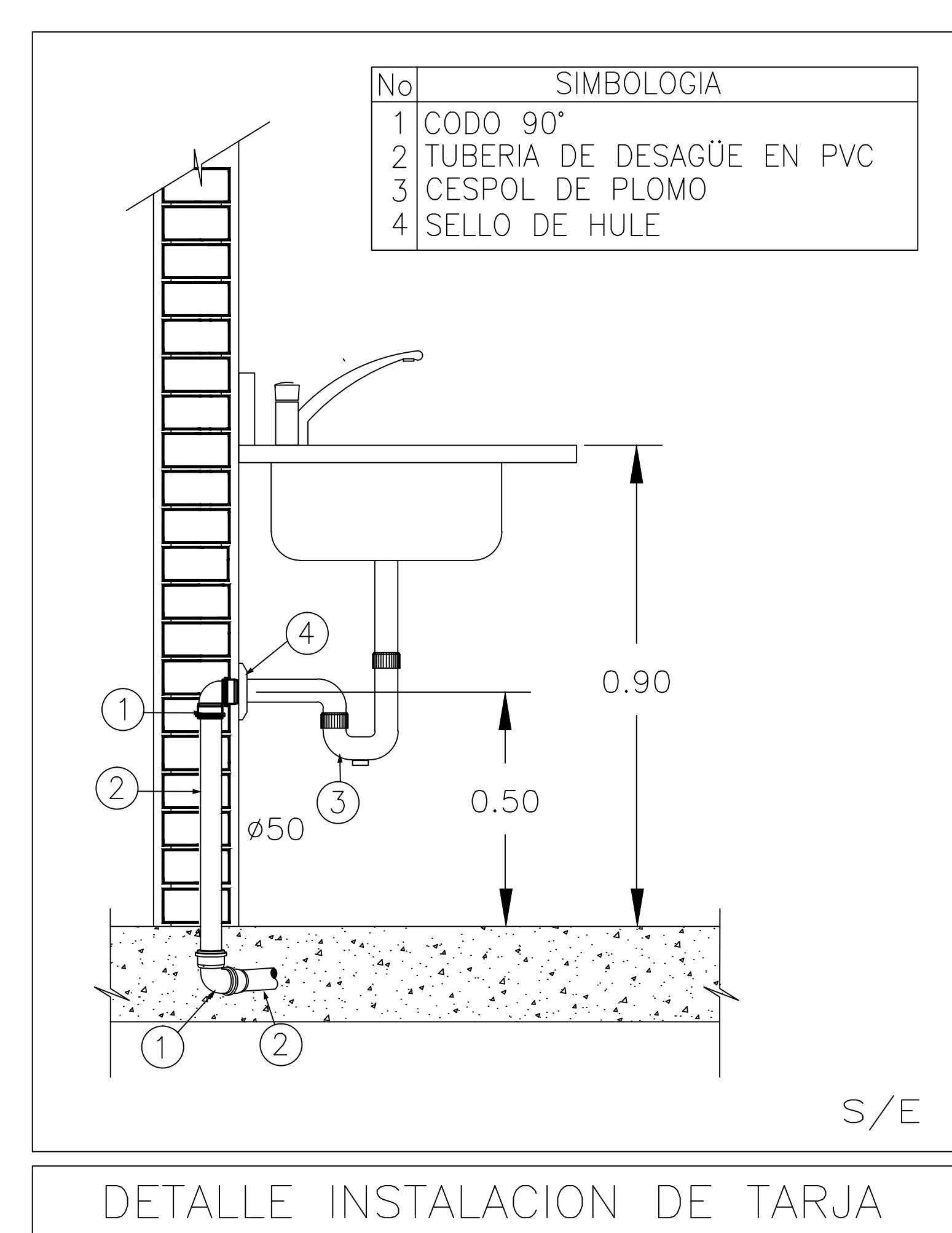
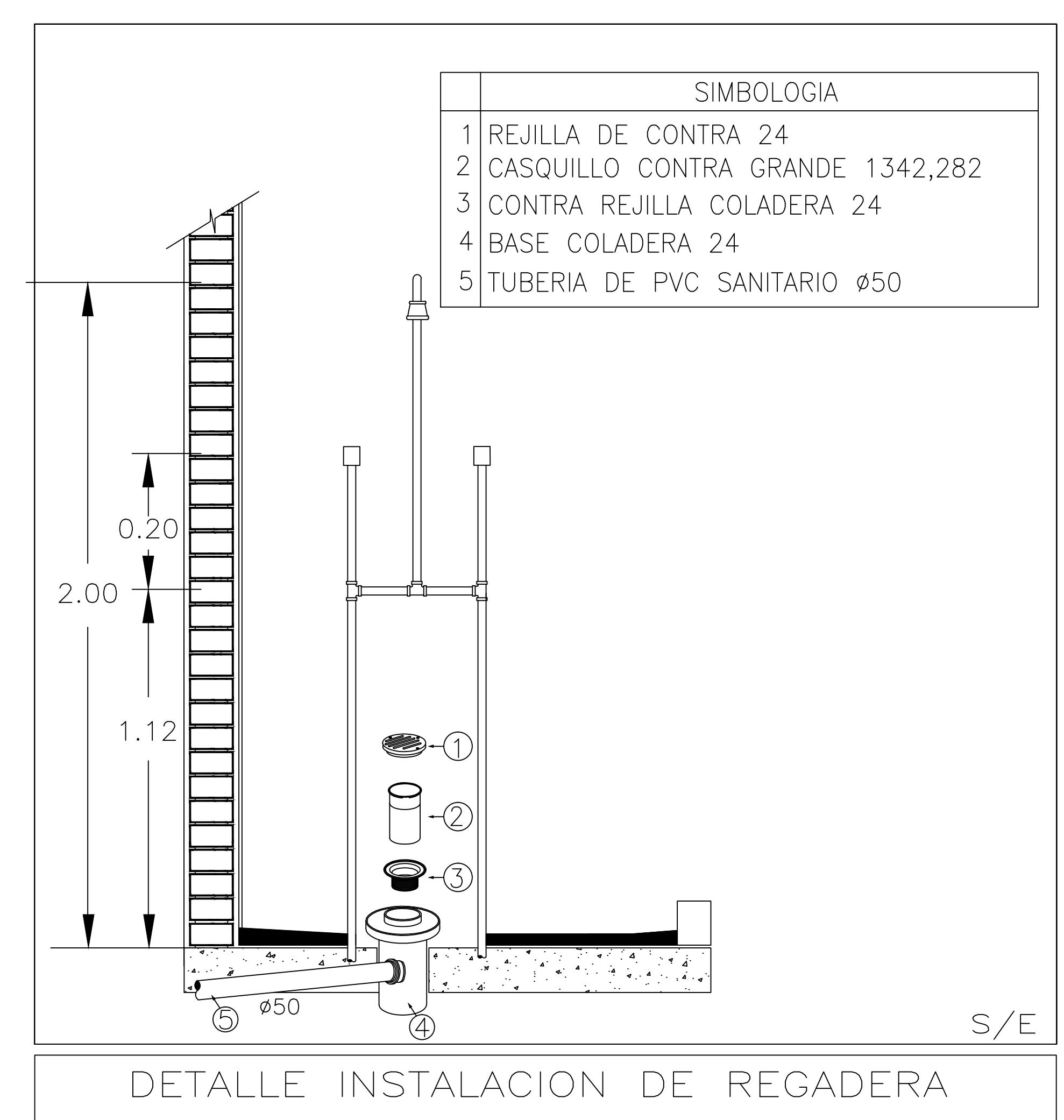
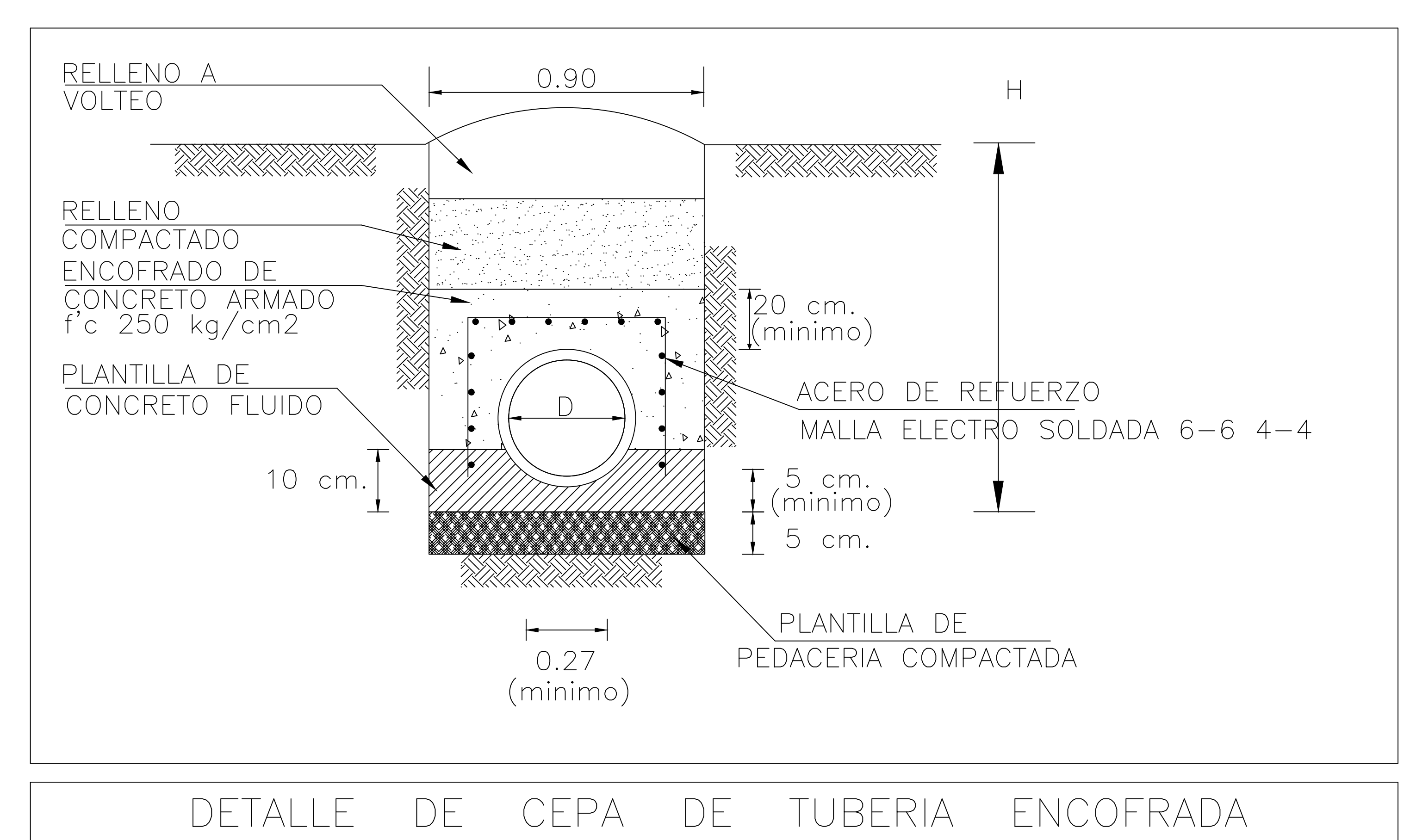
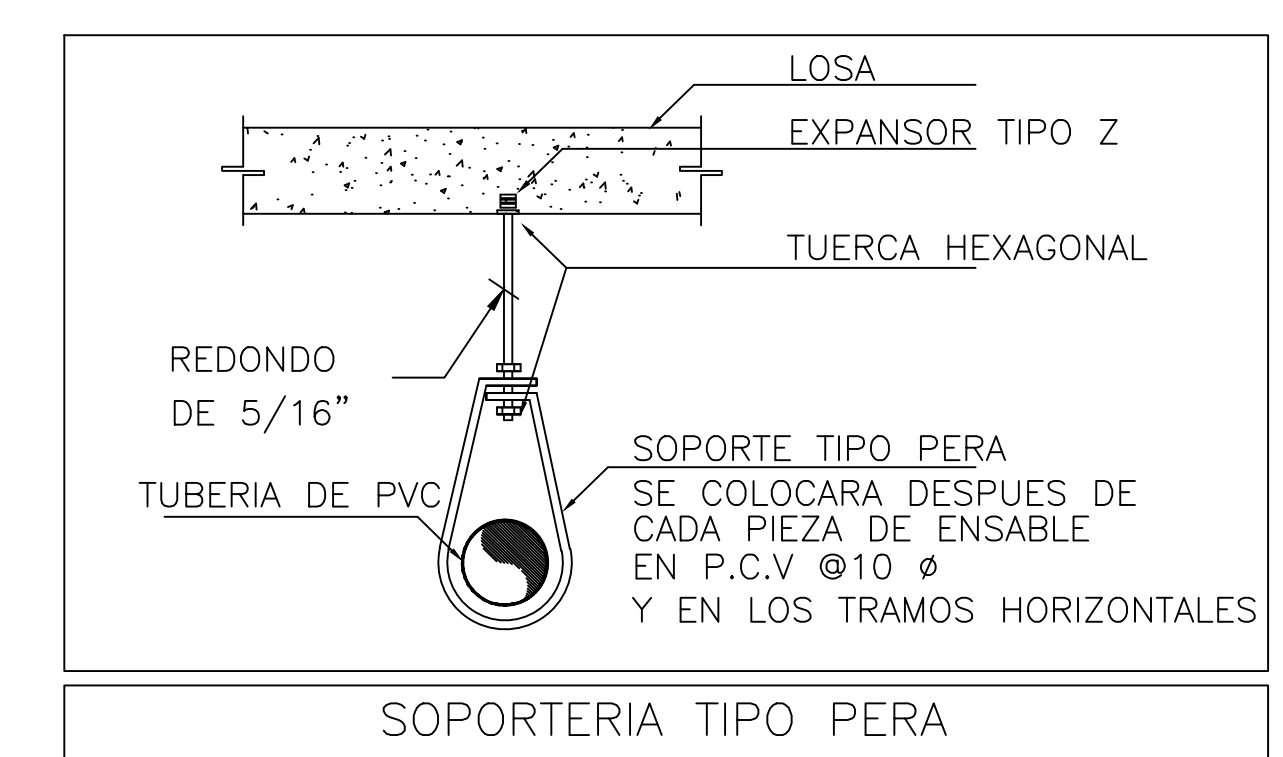
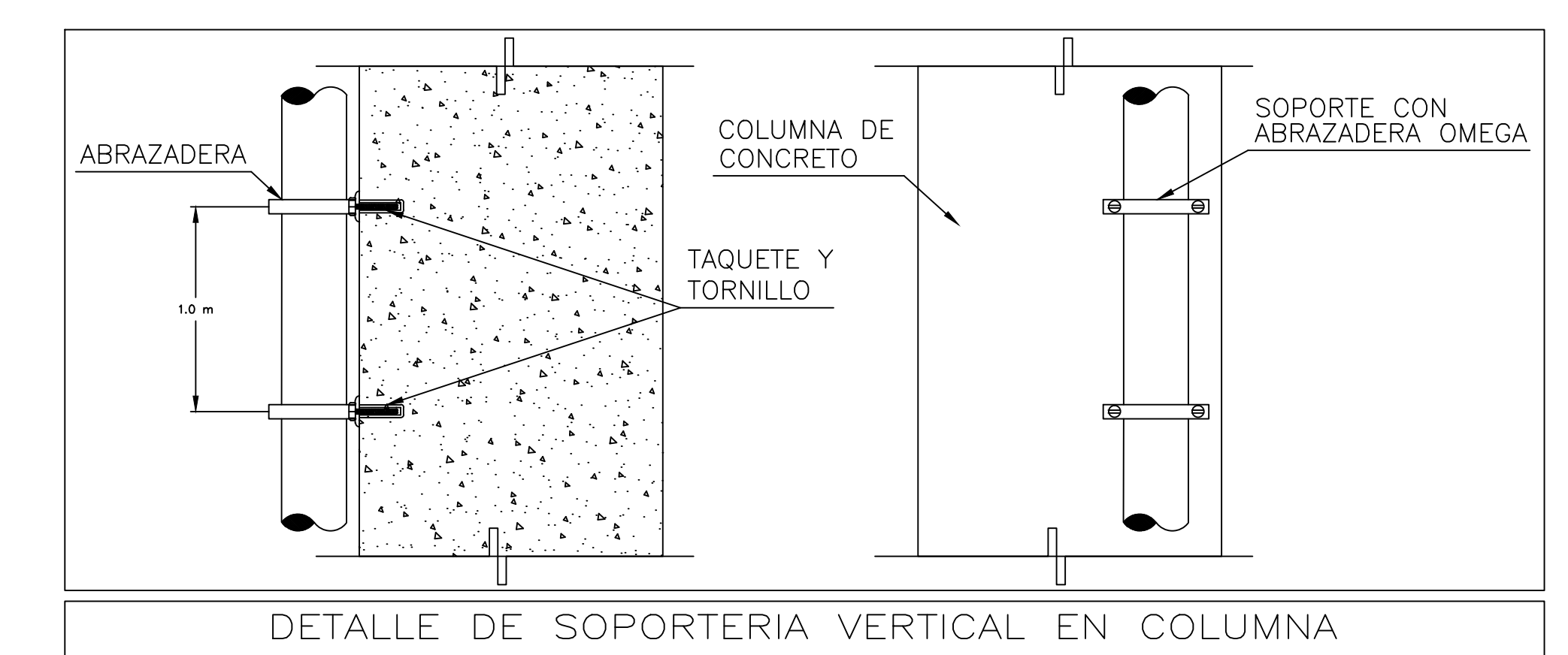
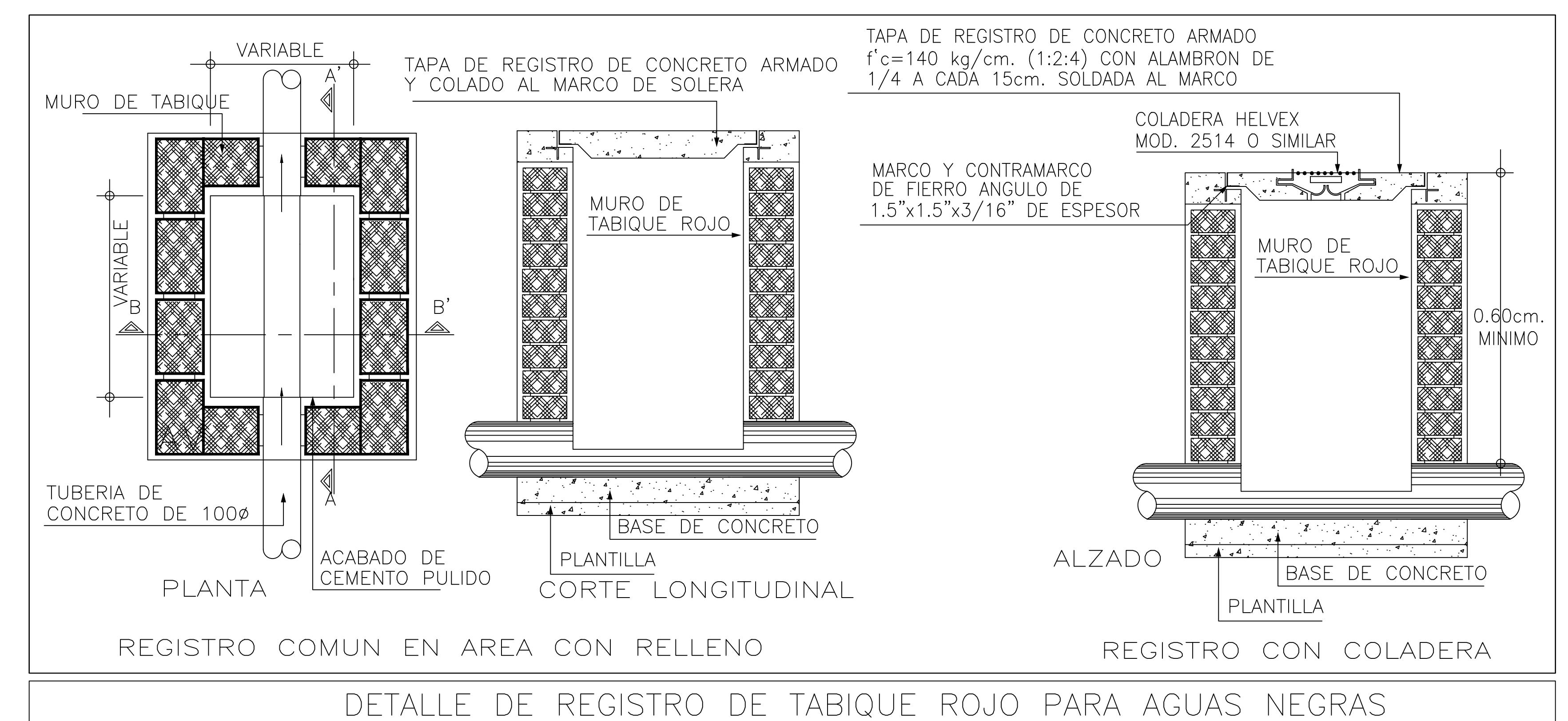
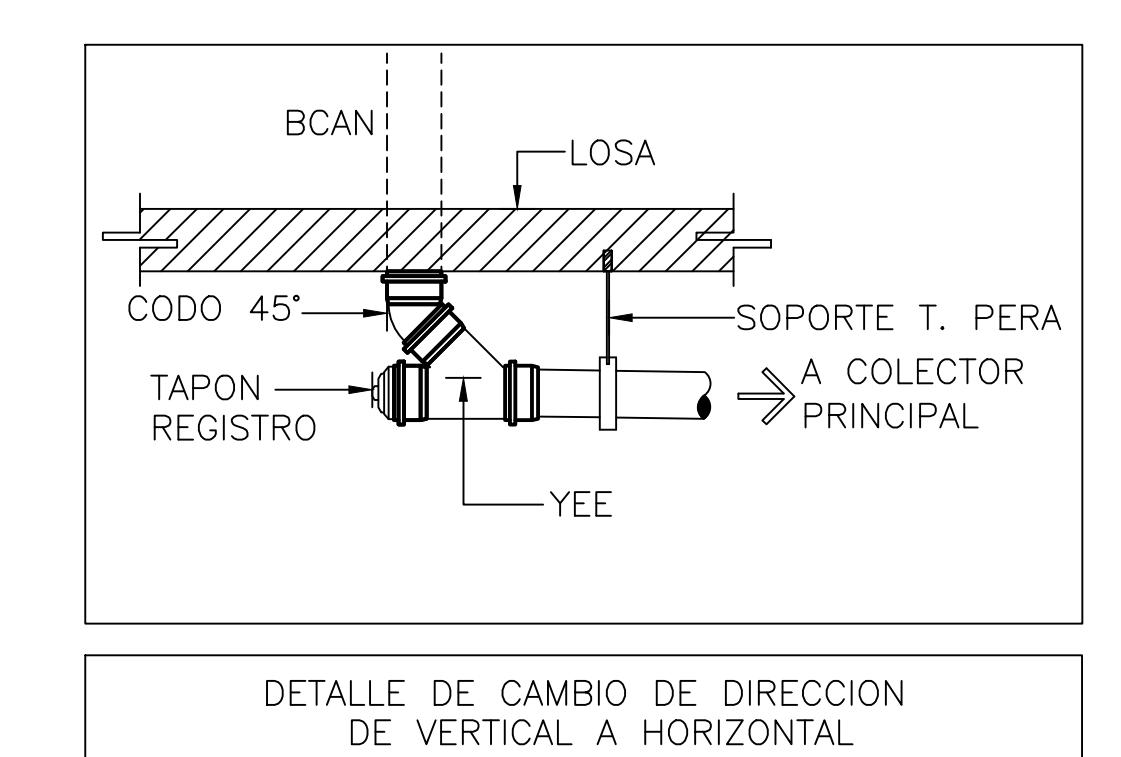
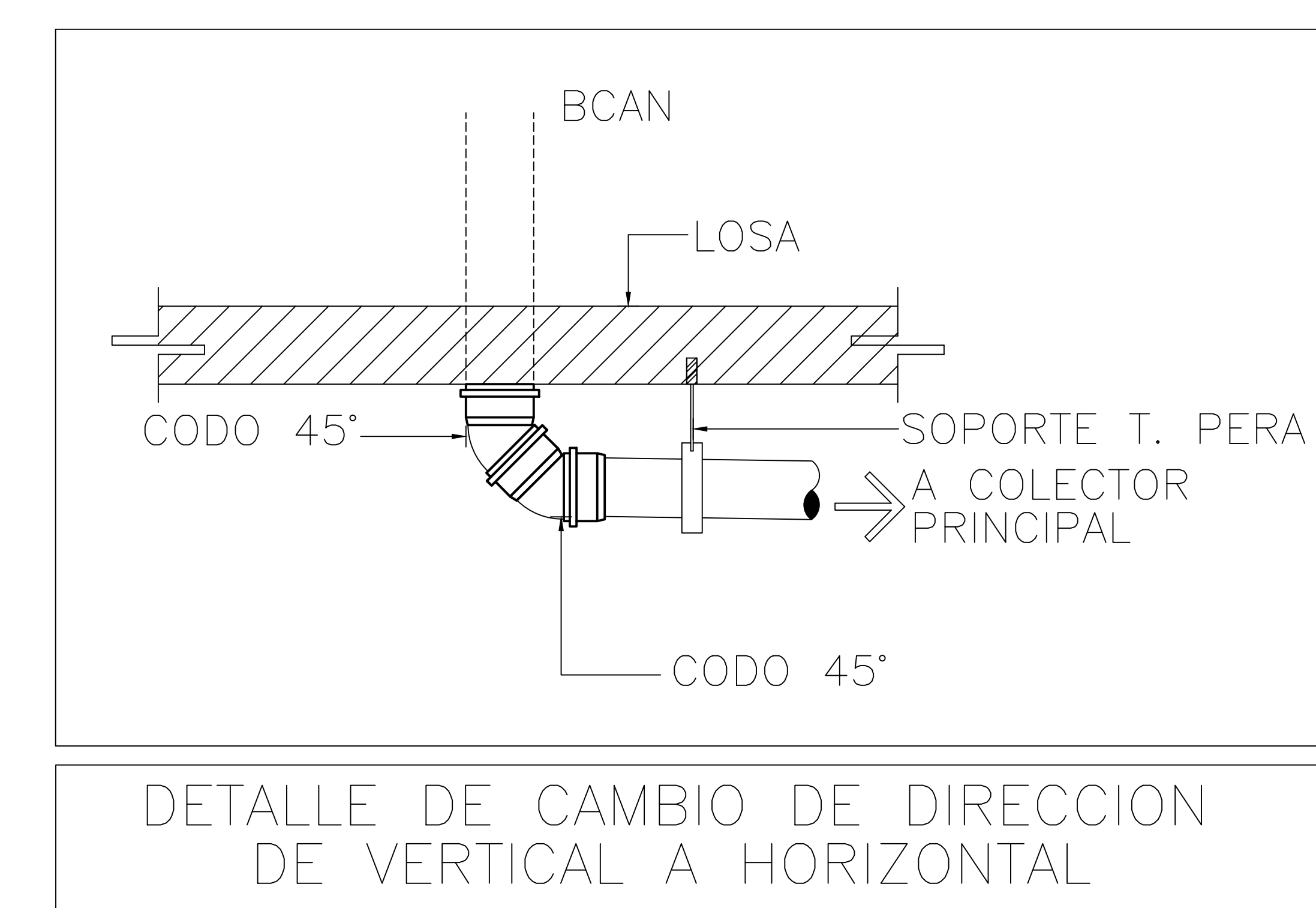
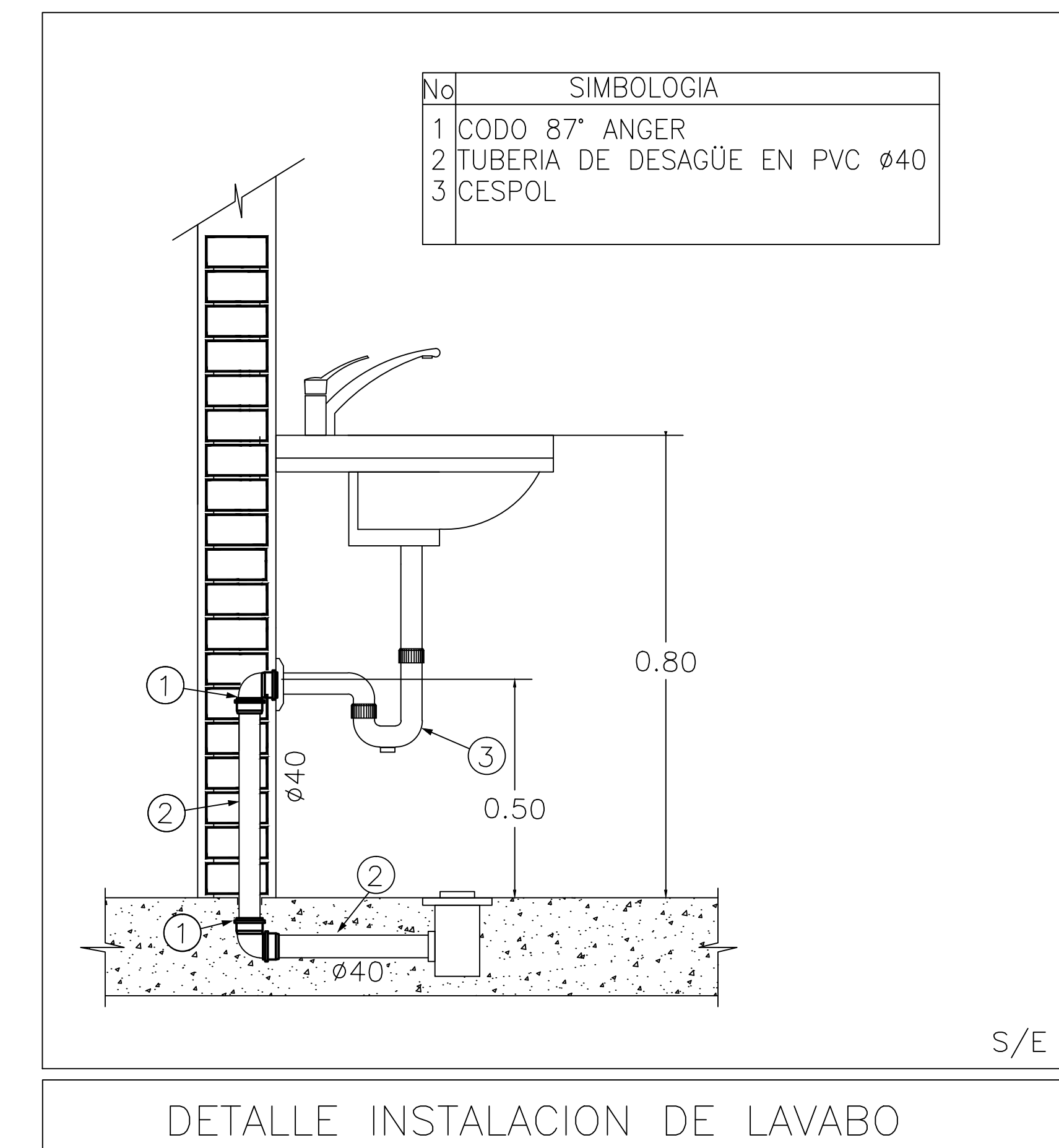
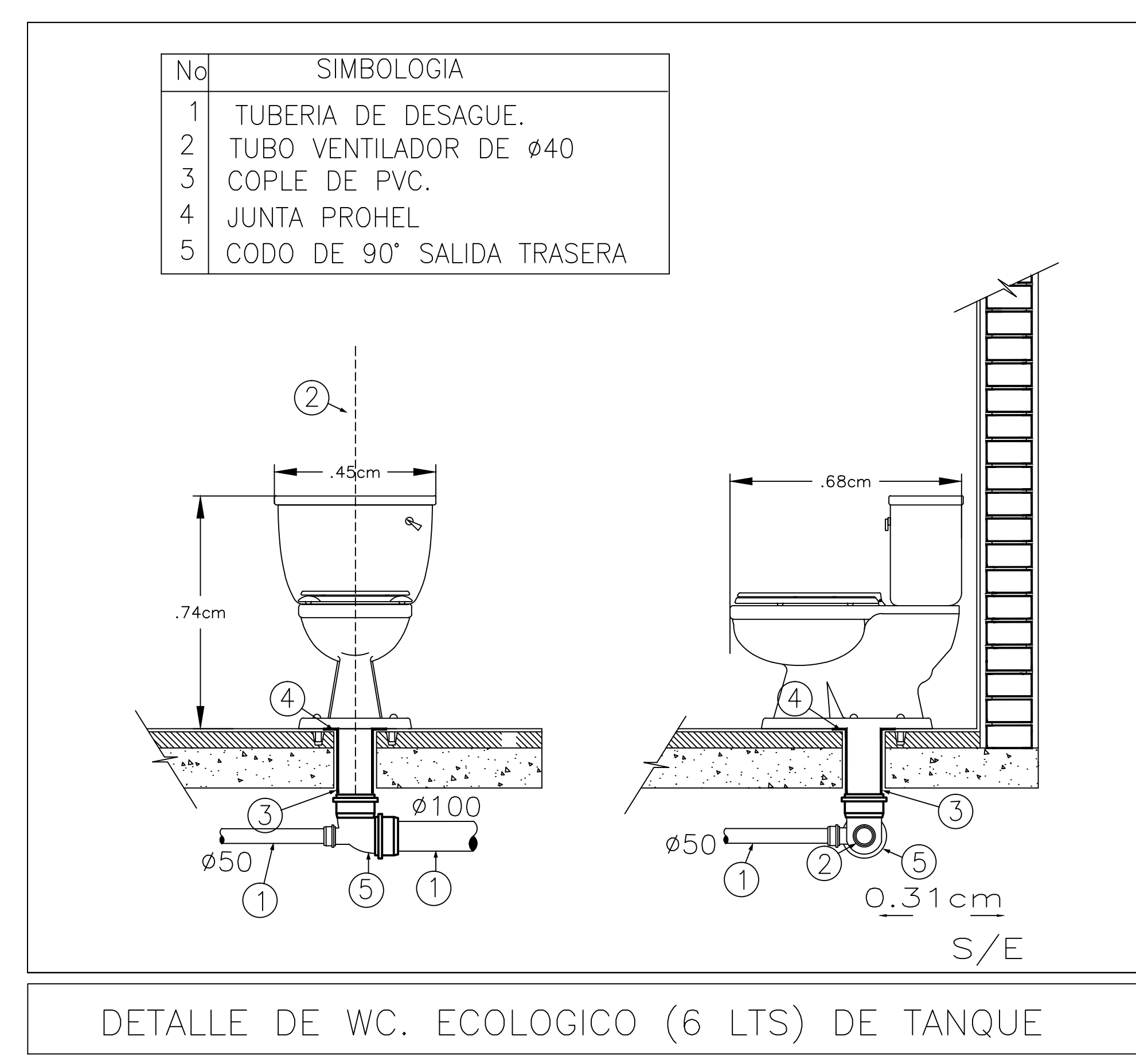
CLAVE:

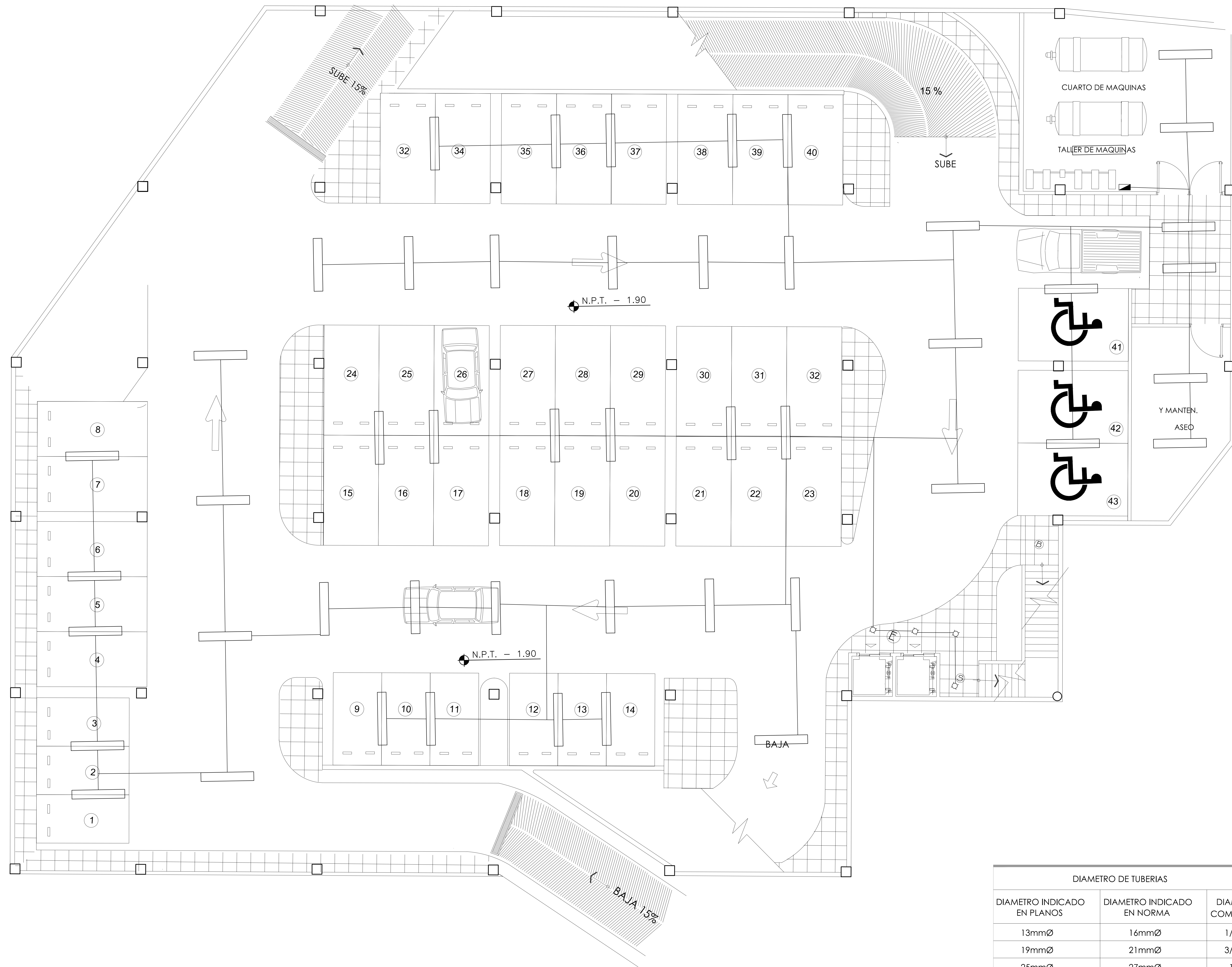
DS

NORTE:



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.





DIAMETRO DE TUBERIAS		
DIAMETRO INDICADO EN PLANOS	DIAMETRO INDICADO EN NORMA	DIAMETRO COMERCIAL
13mmØ	16mmØ	1/2"
19mmØ	21mmØ	3/4"
25mmØ	27mmØ	1"
32mmØ	35mmØ	1 1/4"
38mmØ	41mmØ	1 1/2"
51mmØ	53mmØ	2"
64mmØ	63mmØ	2 1/2"
75mmØ	78mmØ	3"
101mmØ	103mmØ	4"

- TABLERO DE DISTRIBUCION O CENTRO DE CARGA ALUMBRADO Y CONTACTOS DE SQ/D O SIMILAR. CAT. EN CUADRO DE CARGAS. CON ZAPATAS PRINCIPALES. 2f, 3h. 60Hz. 220/127V. DE EMPOTRAR EN MURO
- SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO SALIDA DE CENTRO. CON FOCO MARCA OSRAM DE 60W 1f, 2h, 60Hz. 127V. EL CATALOGO Y LA MARCA A SELECCIONAR POR LA ADMINISTRACION.
- SALIDA PARA LUMINARIO FLUORESCENTE AHORRADORA DE ENERGIA CON UNJ TUBO T-8, EN CANALETA CON TRANSFORMADOR ELECTRONICO 1f, 2h, 60Hz. 127V. 32W.
- SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE EN MURO. USO INTERIOR CON FOCO A-19 DE 60w. 1f, 2h, 60Hz. 127v. O SIMILAR. ALTURA DE MONTAJE 1.9m.
- INTERRUPTOR UNIPOLAR 1Px10Amp. MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR. MONTADO A 0.9m. DEL N.P.T. 1f, 2h, 60Hz. 127V VER NOTAS.
- INTERRUPTOR DE ESCALERA 1Px10Amp. DE BTICINO CAT. E2003 MONTADO A 0.9m DEL N.P.T. 1f, 2h, 60Hz. 127V VER NOTAS.
- SALIDA PARA LUMINARIO FLUORESCENTE EN PISO CON FOCO MARCA OSRAM DE 30W 1f, 2h, 60Hz. 127V.
- MONTADO EN MURO HECHO DE LAMINA DE GALVANIZADO CON TAPA DESMONTABLE
- TUBERIA CONDUIT DE Fe. GALVANIZADO PARED DELGADA MARCA OMEGA ETIQUETA VERDE O SIMILAR. APARENTE POR LECHO BAJO DE LOSA.
- TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. VERDE CON CAMPANA EN EL EXTREMO DE CEMENTAR. MARCA REX'S U OMEGA. OCULTO EN PISO O MURO.
- TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. VERDE CON CAMPANA EN EXTREMO DE CEMENTAR. MARCA REX'S U OMEGA. CULTO EN PISO O MURO. SOLO PARA COMUNICACIONES.
- TOMA CORRIENTE DUPLIX POLARIZADO Y ATERRIZADO. 180W. 1f, 2h, 60Hz. 127v. CATALOGO Y MARCA A SELECCIONAR. MONTADO EN MURO A 0.3mts. DEL N.P.T. A MENOS QUE INDIQUE OTRA ALTURA, EN COCINA SE MONTARA SEGUN PLANOS DE NUCLEOS DE SERVICIOS DONDE SE ENCUENTRE UN APAGADOR CON UN CONTACTO EN LA MISMA CAJA, ESTE SERA SENCILLO. Y LA ALTURA LA DEFINE EL APAGADOR.
- TOMA CORRIENTE POLARIZADO Y ATERRIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. 180W. 1f, 2h, 60Hz. CATALOGO Y MARCA A SELECCIONAR. MONTADO EN MURO A 0.9mts. DEL N.P.T. A MENOS QUE INDIQUE OTRA ALTURA.
- SALIDA PARA TOMA TELEFONICA. PREPARACION CON PLACA PILOTO MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR MONTADA EN MURO A 0.3m DEL N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.



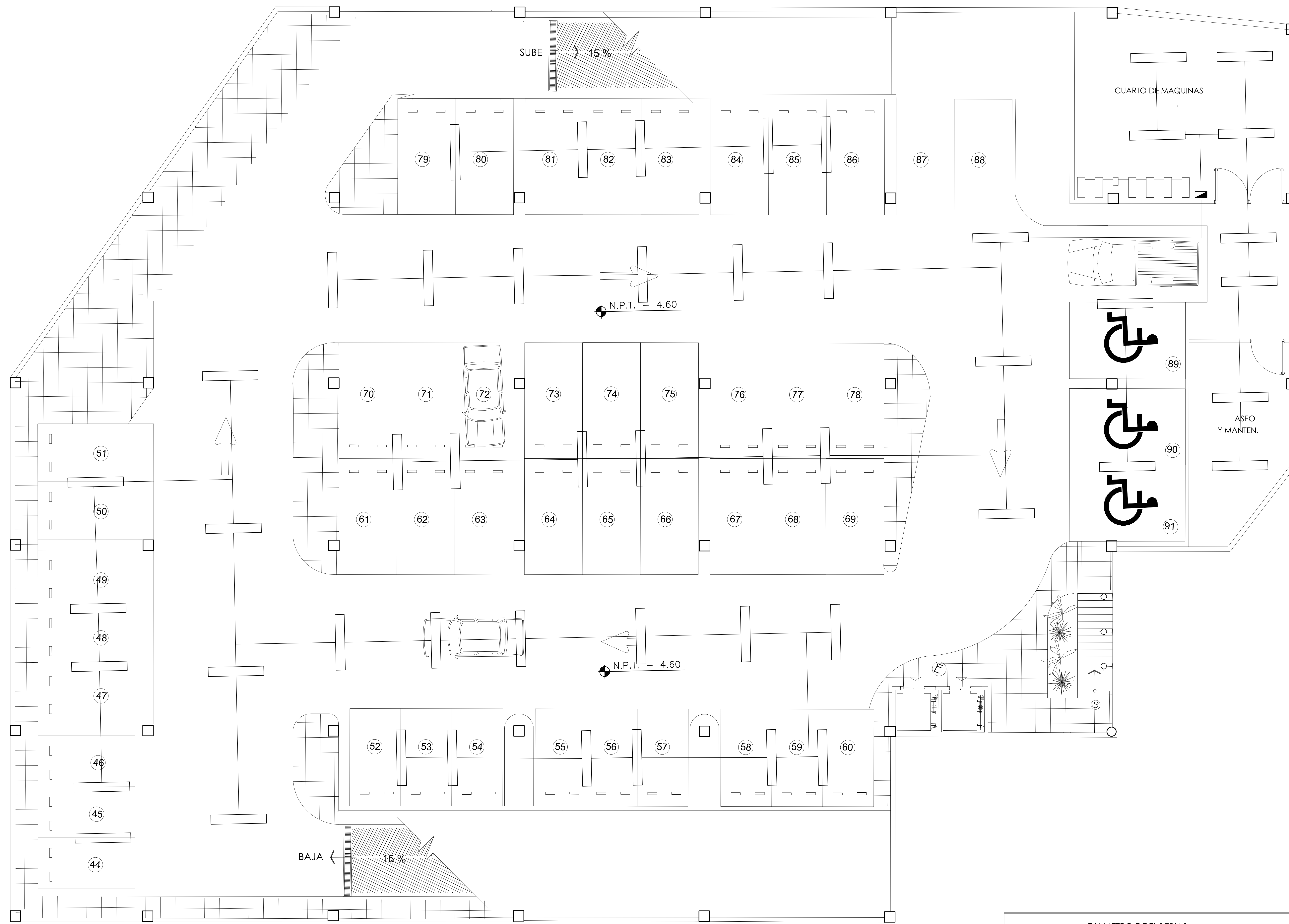
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN ELECTRICA SOTANO 1

CLAVE:
IE-01

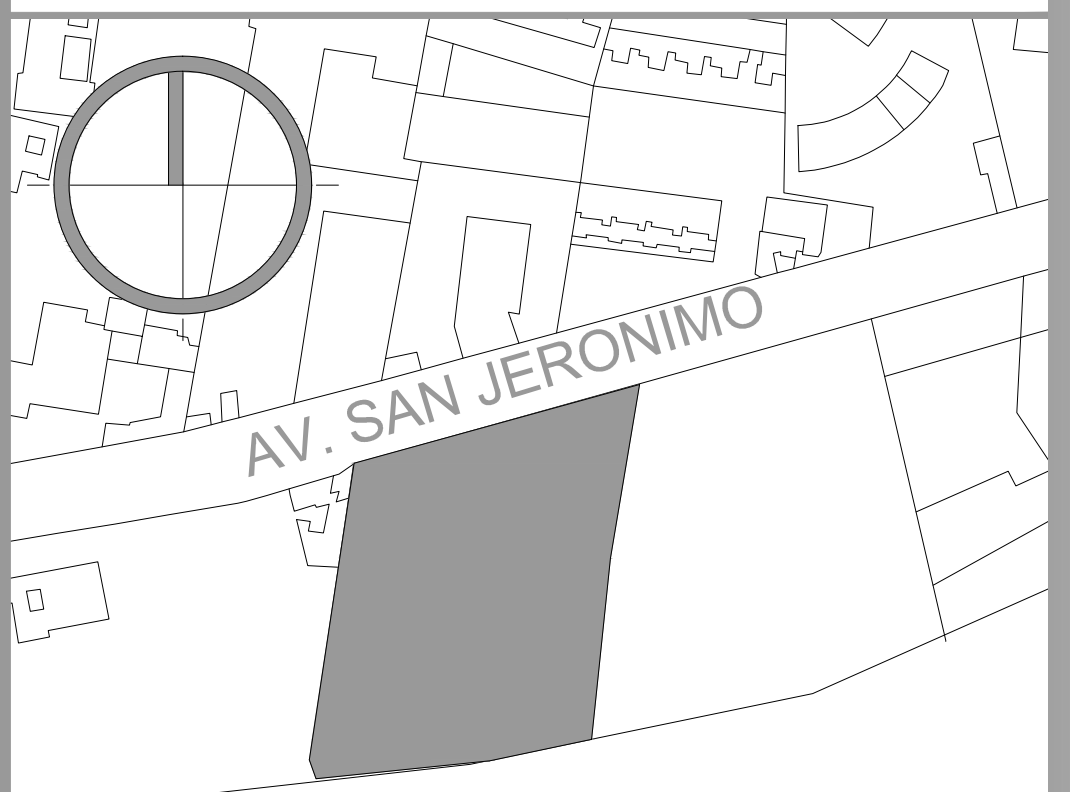
NORTE:

POLIDEPORTIVO PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.

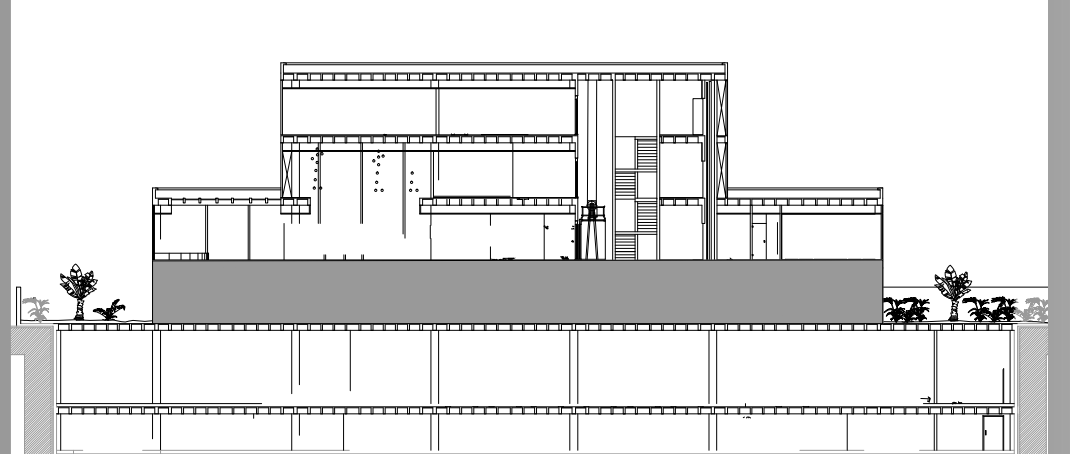


DIAMETRO DE TUBERIAS		
DIAMETRO INDICADO EN PLANOS	DIAMETRO INDICADO EN NORMA	DIAMETRO COMERCIAL
13mmØ	16mmØ	1/2"
19mmØ	21mmØ	3/4"
25mmØ	27mmØ	1"
32mmØ	35mmØ	1 1/4"
38mmØ	41mmØ	1 1/2"
51mmØ	53mmØ	2"
64mmØ	63mmØ	2 1/2"
75mmØ	78mmØ	3"
101mmØ	103mmØ	4"

- TABLERO DE DISTRIBUCION O CENTRO DE CARGA ALUMBRADO Y CONTACTOS DE SQ'D O SIMILAR. CAT. EN CUADRO DE CARGAS. CON ZAPATAS PRINCIPALES. 2f, 3h, 60Hz, 220/127V. DE EMPOTRAR EN MURO
- SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO SALIDA DE CENTRO. CON FOCO MARCA OSRAM DE 60W 1f, 2h, 60Hz, 127V. EL CATALOGO Y LA MARCA A SELECCIONAR POR LA ADMINISTRACION.
- SALIDA PARA LUMINARIO FLUORESCENTE AHORRADORA DE ENERGIA CON UNJ TUBO T-8, EN CANALETA CON TRANSFORMADOR ELECTRONICO 1f, 2h, 60Hz, 127V, 32W.
- SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE EN MURO. USO INTERIOR CON FOCO A-19 DE 60w, 1f, 2h, 60Hz, 127v. O SIMILAR. ALTURA DE MONTAJE 1.9m.
- INTERRUPTOR UNIPOLAR 1Px10Amp. MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR. MONTADO A 0.9m. DEL N.P.T. 1f, 2h, 60Hz, 127V VER NOTAS.
- INTERRUPTOR DE ESCALERA 1Px10Amp. DE BTICINO CAT. E2003 MONTADO A 0.9m DEL N.P.T. 1f, 2h, 60Hz, 127V VER NOTAS.
- SALIDA PARA LUMINARIO FLUORESCENTE EN PISO CON FOCO MARCA OSRAM DE 30W 1f, 2h, 60Hz, 127V.
- MONTADO EN MURO HECHO DE LAMINA DE GALVANIZADO CON TAPA DESMONTABLE
- TUBERIA CONDUIT DE Fe. GALVANIZADO PARED DELGADA MARCA OMEGA ETIQUETA VERDE O SIMILAR. APARENTE POR LECHO BAJO DE LOSA.
- TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. VERDE CON CAMPANA EN EL EXTREMO DE CEMENTAR. MARCA REX'S U OMEGA. OCULTO EN PISO O MURO.
- TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. VERDE CON CAMPANA EN EXTREMO DE CEMENTAR. MARCA REX'S U OMEGA. CULTO EN PISO O MURO. SOLO PARA COMUNICACIONES.
- TOMA CORRIENTE DUPLIX POLARIZADO Y ATERRIZADO. 180W. 1f, 2h, 60Hz, 127v. CATALOGO Y MARCA A SELECCIONAR. MONTADO EN MURO A 0.3mts. DEL N.P.T. A MENOS QUE INDIQUE OTRA ALTURA. EN COCINA SE MONTARA SEGUN PLANOS DE NUCLEOS DE SERVICIOS DONDE SE ENCUENTRE UN APAGADOR CON UN CONTACTO EN LA MISMA CAJA. ESTE SERA SENCILLO. Y LA ALTURA LA DEFINE EL APAGADOR.
- TOMA CORRIENTE POLARIZADO Y ATERRIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. 180W. 1f, 2h, 60Hz. CATALOGO Y MARCA A SELECCIONAR. MONTADO EN MURO A 0.9mts. DEL N.P.T. A MENOS QUE INDIQUE OTRA ALTURA.
- SALIDA PARA TOMA TELEFONICA. PREPARACION CON PLACA PILOTO MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR MONTADA EN MURO A 0.3m DEL N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

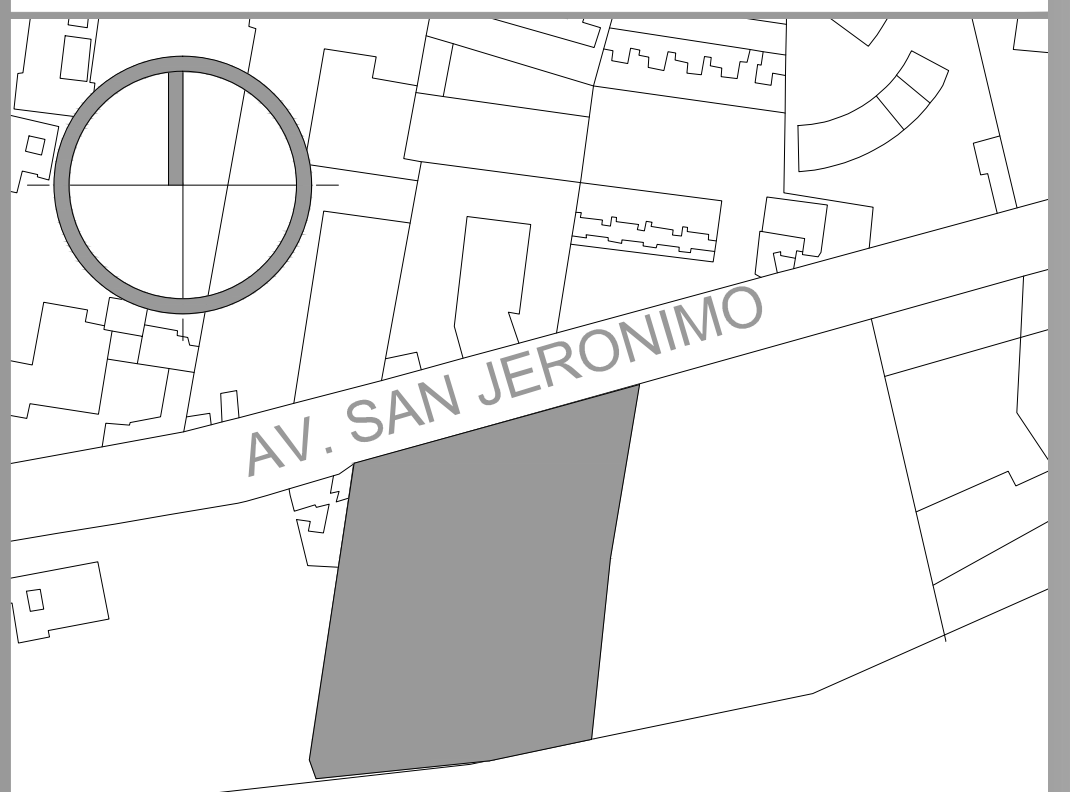
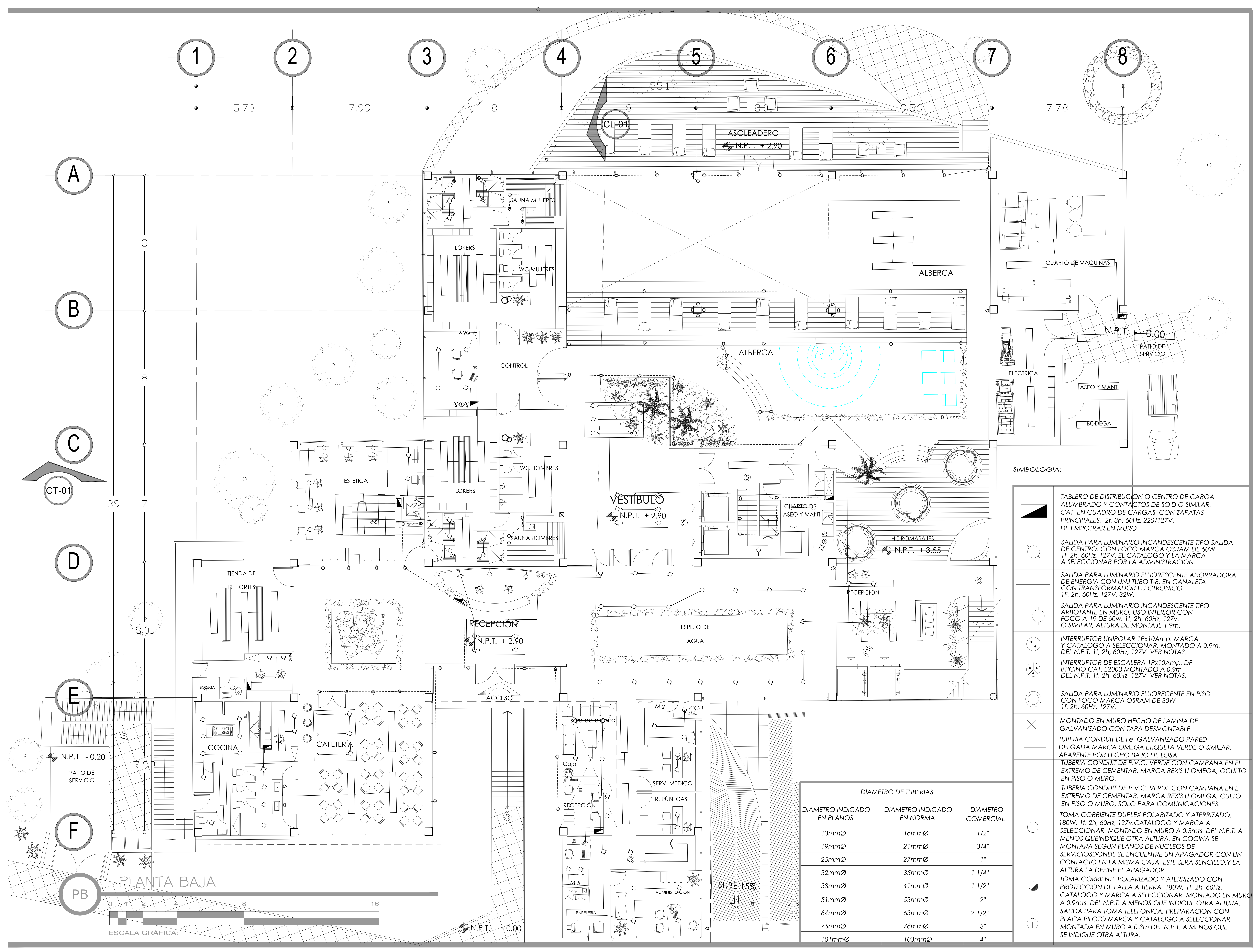
PLANO:
INSTALACIÓN ELECTRICA SOTANO 2

CLAVE:
IE-02

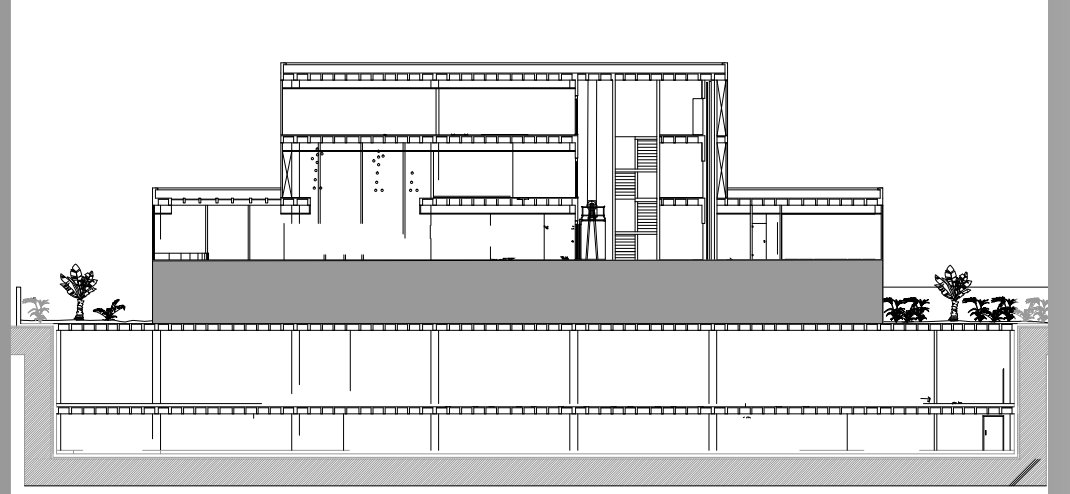
NORTE:



POLIDEPORTIVO PEDREGAL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN ELECTRICA PLANTA BAJA

CLAVE:
IE-03



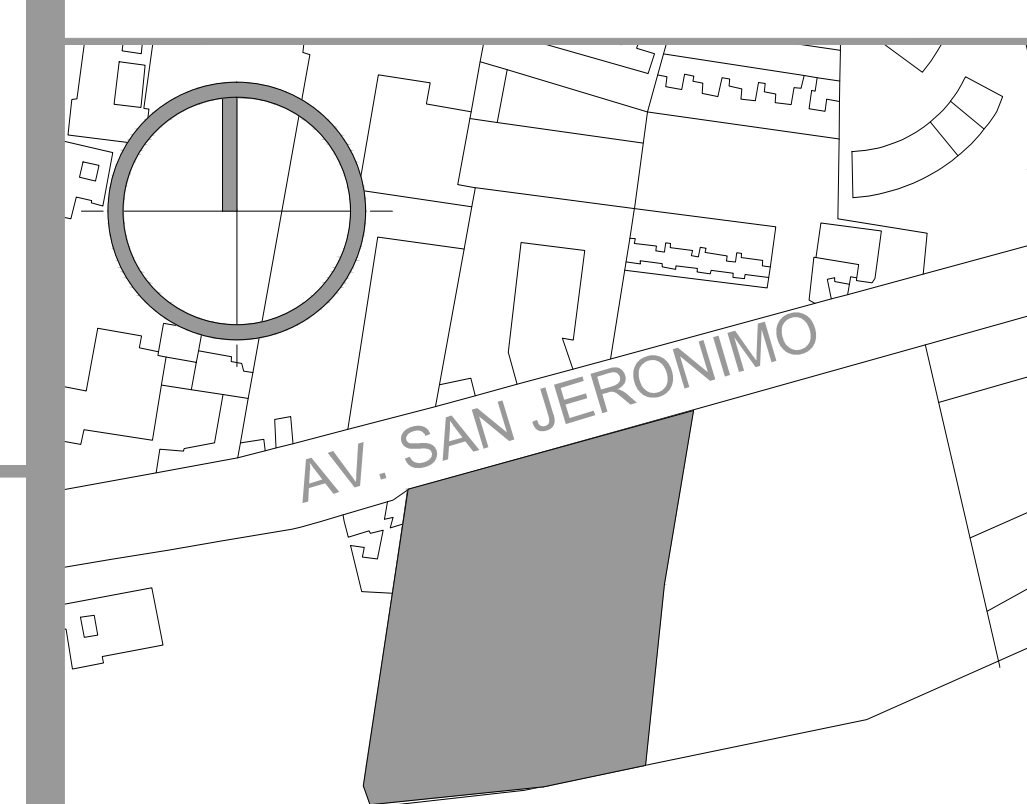
SIMBOLOGIA:

- TABLERO DE DISTRIBUCION O CENTRO DE CARGA ALUMBRADO Y CONTACTOS DE SQ'D O SIMILAR. CAT. EN CUADRO DE CARGAS. CON ZAPATAS PRINCIPALES, 2f, 3h, 60Hz, 220/127V. DE EMPOTRAR EN MURO
- SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO SALIDA DE CENTRO. CON FOCO MARCA OSRAM DE 60W 1f, 2h, 60Hz, 127V. EL CATALOGO Y LA MARCA A SELECCIONAR POR LA ADMINISTRACION.
- SALIDA PARA LUMINARIO FLUORESCENTE AHORRADORA DE ENERGIA CON UNJ TUBO T-8, EN CANALETA CON TRANSFORMADOR ELECTRONICO 1f, 2h, 60Hz, 127V, 32W.
- SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE EN MURO. USO INTERIOR CON FOCO A-19 DE 60w, 1f, 2h, 60Hz, 127v. O SIMILAR. ALTURA DE MONTAJE 1.9m.
- INTERRUPTOR UNIPOLAR 1Px10Amp. MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR. MONTADO A 0.9m. DEL N.P.T. 1f, 2h, 60Hz, 127V. VER NOTAS.
- INTERRUPTOR DE ESCALERA 1Px10Amp. DE BTICINO CAT. E2003 MONTADO A 0.9m DEL N.P.T. 1f, 2h, 60Hz, 127V. VER NOTAS.
- SALIDA PARA LUMINARIO FLUORESCENTE EN PISO CON FOCO MARCA OSRAM DE 30W 1f, 2h, 60Hz, 127V.
- MONTADO EN MURO HECHO DE LAMINA DE GALVANIZADO CON TAPA DESMONTABLE
- TUBERIA CONDUIT DE Fe. GALVANIZADO PARED DELGADA MARCA OMEGA ETIQUETA VERDE O SIMILAR, APARENTE POR LECHO BAJO DE LOSA. TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. VERDE CON CAMPANA EN EL EXTREMO DE CEMENTAR. MARCA REX'S U OMEGA. OCULTO EN PISO O MURO.
- TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. VERDE CON CAMPANA EN EXTREMO DE CEMENTAR. MARCA REX'S U OMEGA. CULTO EN PISO O MURO. SOLO PARA COMUNICACIONES.
- TOMA CORRIENTE DUPLEX POLARIZADO Y ATERRIZADO, 180W, 1f, 2h, 60Hz, 127v. CATALOGO Y MARCA A SELECCIONAR. MONTADO EN MURO A 0.3mts. DEL N.P.T. A MENOS QUE INDIQUE OTRA ALTURA, EN COCINA SE MONTARA SEGUN PLANOS DE NUCLEOS DE SERVICIOS DONDE SE ENCUENTRE UN APAGADOR CON UN CONTACTO EN LA MISMA CAJA. ESTE SERA SENCILLO. Y LA ALTURA LA DEFINE EL APAGADOR.
- TOMA CORRIENTE POLARIZADO Y ATERRIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA, 180W, 1f, 2h, 60Hz. CATALOGO Y MARCA A SELECCIONAR. MONTADO EN MURO A 0.9mts. DEL N.P.T. A MENOS QUE INDIQUE OTRA ALTURA.
- SALIDA PARA TOMA TELEFONICA. PREPARACION CON PLACA PILOTO MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR MONTADA EN MURO A 0.3m DEL N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.

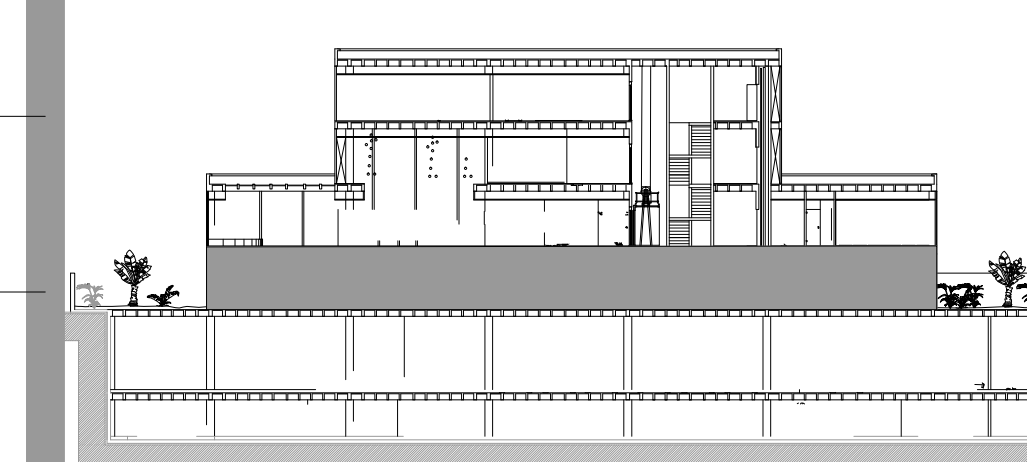
DIAMETRO DE TUBERIAS		
DIAMETRO INDICADO EN PLANOS	DIAMETRO INDICADO EN NORMA	DIAMETRO COMERCIAL
13mmØ	16mmØ	1/2"
19mmØ	21mmØ	3/4"
25mmØ	27mmØ	1"
32mmØ	35mmØ	1 1/4"
38mmØ	41mmØ	1 1/2"
51mmØ	53mmØ	2"
64mmØ	63mmØ	2 1/2"
75mmØ	78mmØ	3"
101mmØ	103mmØ	4"

ESCALA GRAFICA:

PROYECTO PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

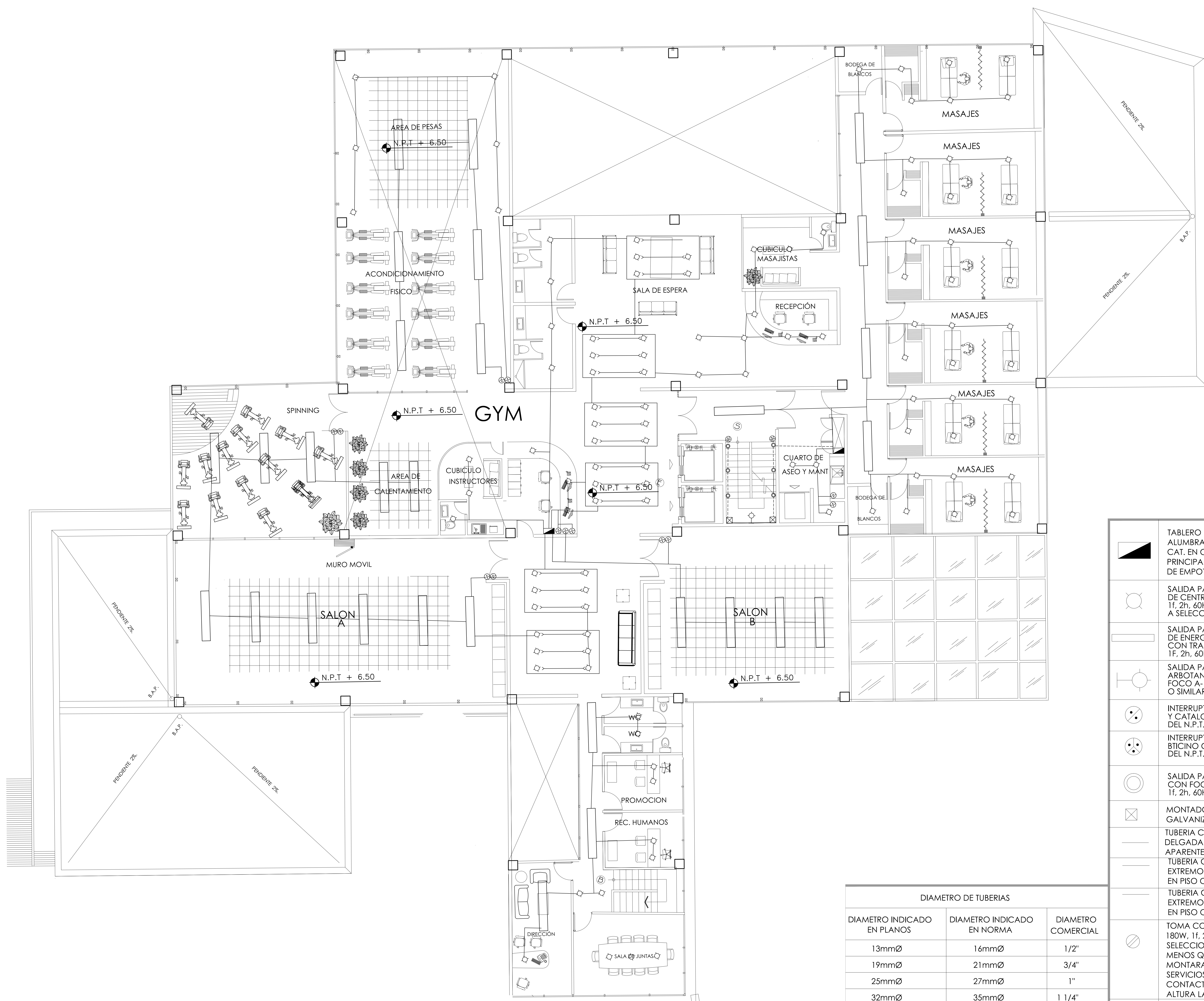
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN ELECTRICA NIVEL 1

CLAVE:
IE-04



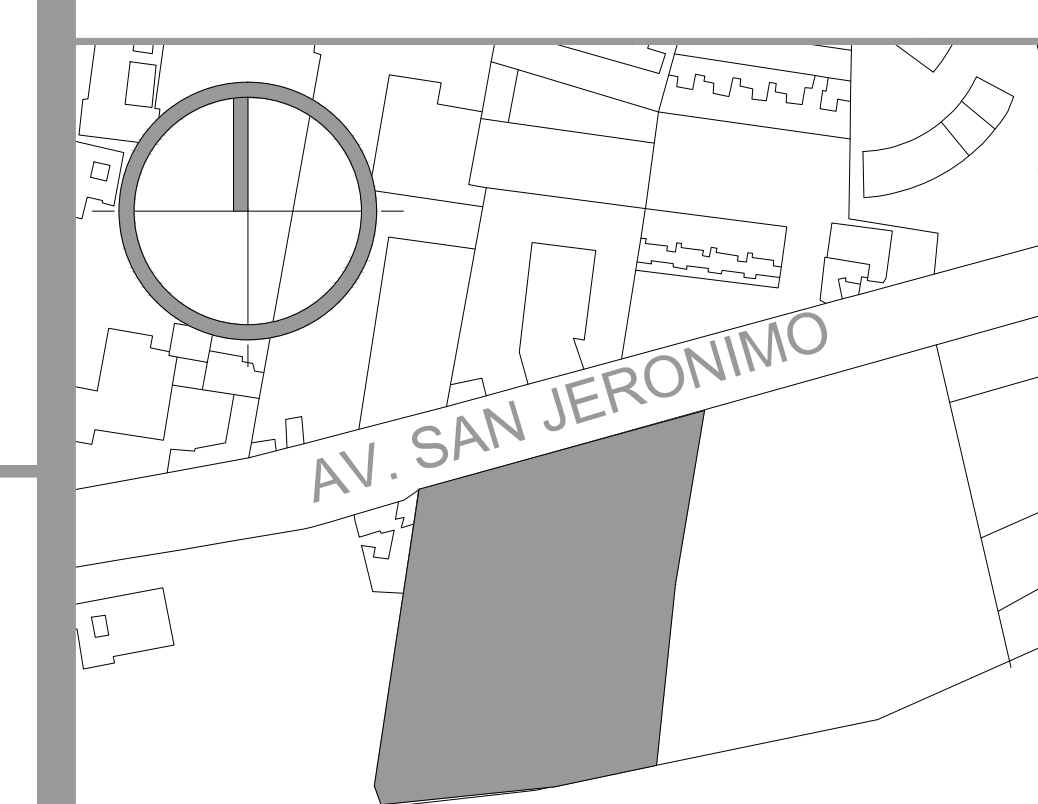
NORTE:



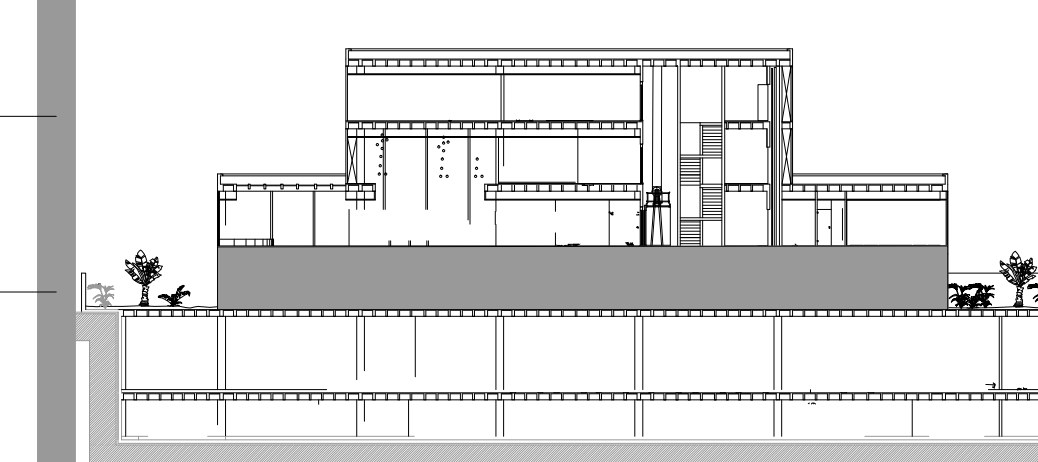
- TABLERO DE DISTRIBUCION O CENTRO DE CARGA ALUMBRADO Y CONTACTOS DE SQ'D O SIMILAR. CAT. EN CUADRO DE CARGAS. CON ZAPATAS PRINCIPALES. 2f. 3h. 60Hz. 220/127V. DE EMPOTRAR EN MURO
- SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO SALIDA DE CENTRO. CON FOCO MARCA OSRAM DE 60W 1f. 2h. 60Hz. 127V. EL CATALOGO Y LA MARCA A SELECCIONAR POR LA ADMINISTRACION.
- SALIDA PARA LUMINARIO FLUORESCENTE AHORRADORA DE ENERGIA CON UNJ TUBO T-8. EN CANALETA CON TRANSFORMADOR ELECTRONICO 1f. 2h. 60Hz. 127V. 32W.
- SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE EN MURO. USO INTERIOR CON FOCO A-19 DE 60w. 1f. 2h. 60Hz. 127v. O SIMILAR. ALTURA DE MONTAJE 1.9m.
- INTERRUPTOR UNIPOLAR 1Px10Amp. MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR. MONTADO A 0.9m. DEL N.P.T. 1f. 2h. 60Hz. 127V. VER NOTAS.
- INTERRUPTOR DE ESCALERA 1Px10Amp. DE BTICINO CAT. E2003 MONTADO A 0.9m DEL N.P.T. 1f. 2h. 60Hz. 127V. VER NOTAS.
- SALIDA PARA LUMINARIO FLUORESCENTE EN PISO CON FOCO MARCA OSRAM DE 30W 1f. 2h. 60Hz. 127V.
- MONTADO EN MURO HECHO DE LAMINA DE GALVANIZADO CON TAPA DESMONTABLE
- TUBERIA CONDUIT DE Fe. GALVANIZADO PARED DELGADA MARCA OMEGA ETIQUETA VERDE O SIMILAR. APARENTE POR LECHO BAJO DE LOSA.
- TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. VERDE CON CAMPANA EN EL EXTREMO DE CEMENTAR. MARCA REX'S U OMEGA. OCULTO EN PISO O MURO.
- TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. VERDE CON CAMPANA EN E EXTREMO DE CEMENTAR. MARCA REX'S U OMEGA. CULTO EN PISO O MURO. SOLO PARA COMUNICACIONES.
- TOMA CORRIENTE DUPLIX POLARIZADO Y ATERRIZADO. 180W. 1f. 2h. 60Hz. 127v. CATALOGO Y MARCA A SELECCIONAR. MONTADO EN MURO A 0.3mts. DEL N.P.T. A MENOS QUE INDIQUE OTRA ALTURA. EN COCINA SE MONTARA SEGUN PLANOS DE NUCLEOS DE SERVICIOS DONDE SE ENCUENTRE UN APAGADOR CON UN CONTACTO EN LA MISMA CAJA. ESTE SERA SENCILLO. Y LA ALTURA LA DEFINE EL APAGADOR.
- TOMA CORRIENTE POLARIZADO Y ATERRIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. 180W. 1f. 2h. 60Hz. CATALOGO Y MARCA A SELECCIONAR. MONTADO EN MURO A 0.9mts. DEL N.P.T. A MENOS QUE INDIQUE OTRA ALTURA.
- SALIDA PARA TOMA TELEFONICA. PREPARACION CON PLACA PILOTO MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR MONTADA EN MURO A 0.3m DEL N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.

DIAMETRO DE TUBERIAS		
DIAMETRO INDICADO EN PLANOS	DIAMETRO INDICADO EN NORMA	DIAMETRO COMERCIAL
13mmØ	16mmØ	1/2"
19mmØ	21mmØ	3/4"
25mmØ	27mmØ	1"
32mmØ	35mmØ	1 1/4"
38mmØ	41mmØ	1 1/2"
51mmØ	53mmØ	2"
64mmØ	63mmØ	2 1/2"
75mmØ	78mmØ	3"
101mmØ	103mmØ	4"

PROYECTO DEPORTIVO PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:

HERRERA GARCÍA DIEGO
 NAVARRO TALAVERA ISMAEL

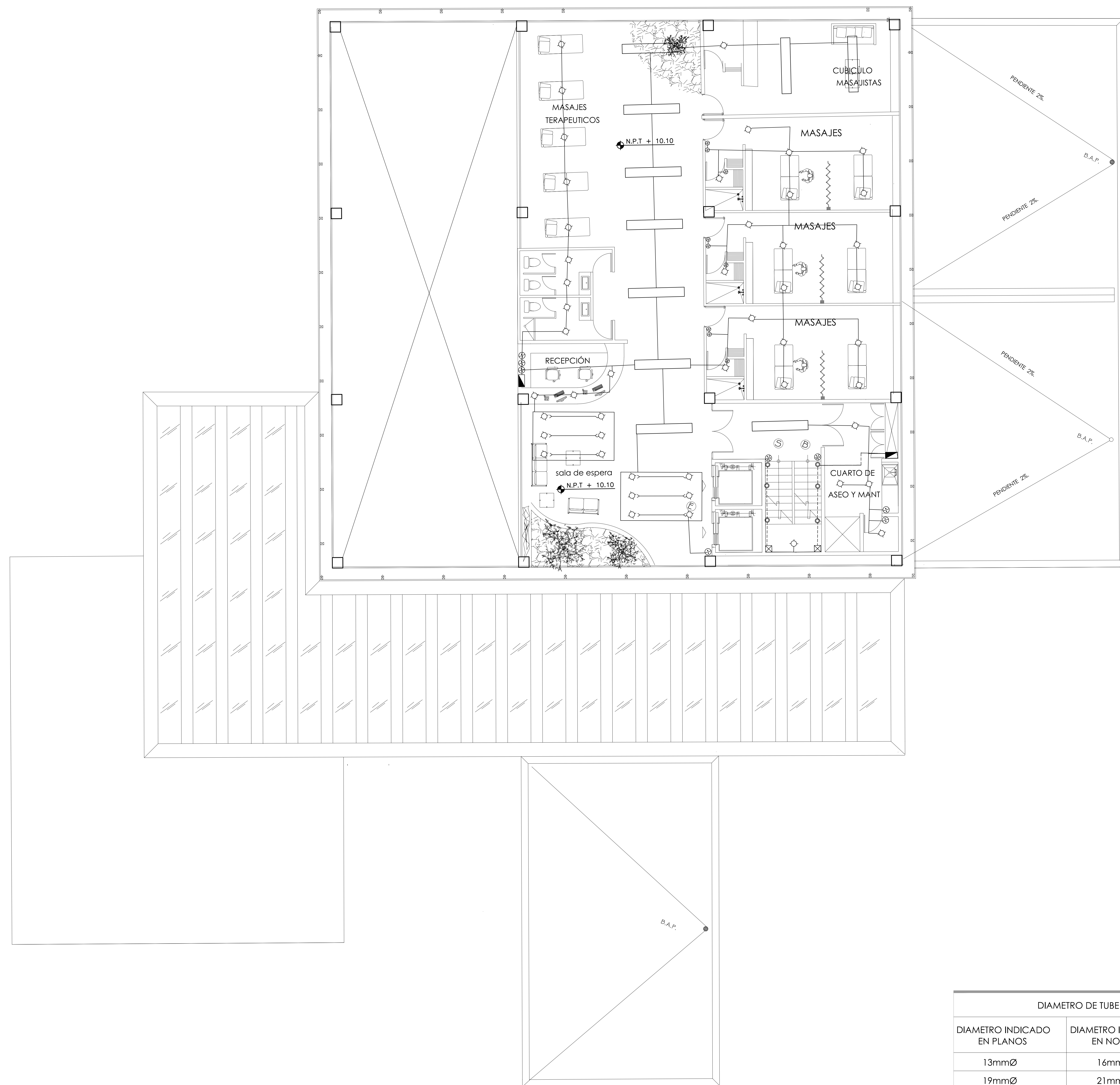
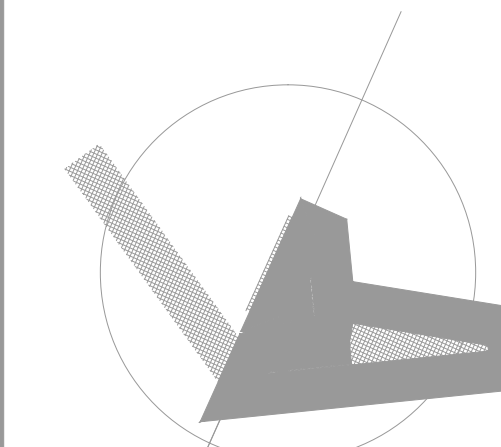
PLANO:

INSTALACIÓN ELECTRICA NIVEL 2

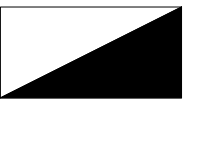
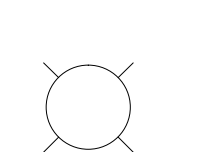
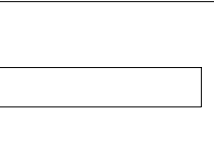
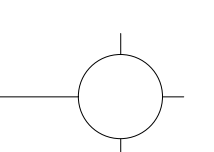
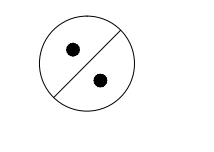
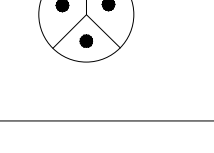
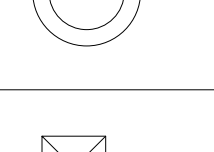
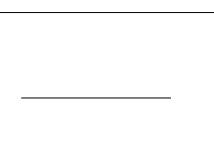


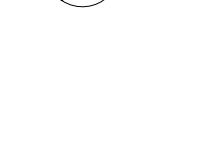
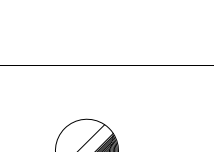
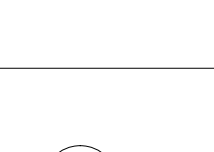

CLAVE:

IE-05

NORTE:



DIAMETRO DE TUBERIAS		
DIAMETRO INDICADO EN PLANOS	DIAMETRO INDICADO EN NORMA	DIAMETRO COMERCIAL
13mmØ	16mmØ	1/2"
19mmØ	21mmØ	3/4"
25mmØ	27mmØ	1"
32mmØ	35mmØ	1 1/4"
38mmØ	41mmØ	1 1/2"
51mmØ	53mmØ	2"
64mmØ	63mmØ	2 1/2"
75mmØ	78mmØ	3"
101mmØ	103mmØ	4"

-  TABLERO DE DISTRIBUCION O CENTRO DE CARGA ALUMBRADO Y CONTACTOS DE SQ'D O SIMILAR. CAT. EN CUADRO DE CARGAS, CON ZAPATAS PRINCIPALES, 2f, 3h, 60Hz, 220/127V. DE EMPOTRAR EN MURO
-  SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO SALIDA DE CENTRO, CON FOCO MARCA OSRAM DE 60W 1f, 2h, 60Hz, 127V. EL CATALOGO Y LA MARCA A SELECCIONAR POR LA ADMINISTRACION.
-  SALIDA PARA LUMINARIO FLUORESCENTE AHORRADORA DE ENERGIA CON UNJ TUBO T-8, EN CANALETA CON TRANSFORMADOR ELECTRONICO 1f, 2h, 60Hz, 127V, 32W.
-  SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE EN MURO, USO INTERIOR CON FOCO A-19 DE 60w, 1f, 2h, 60Hz, 127v. O SIMILAR, ALTURA DE MONTAJE 1.9m.
-  INTERRUPTOR UNIPOLAR 1Px10Amp, MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR, MONTADO A 0.9m. DEL N.P.T. 1f, 2h, 60Hz, 127V VER NOTAS.
-  INTERRUPTOR DE ESCALERA 1Px10Amp, DE BTICINO CAT. E2003 MONTADO A 0.9m DEL N.P.T. 1f, 2h, 60Hz, 127V VER NOTAS.
-  SALIDA PARA LUMINARIO FLUORESCENTE EN PISO CON FOCO MARCA OSRAM DE 30W 1f, 2h, 60Hz, 127V.
-  MONTADO EN MURO HECHO DE LAMINA DE GALVANIZADO CON TAPA DESMONTABLE
-  TUBERIA CONDUIT DE Fe, GALVANIZADO PARED DELGADA MARCA OMEGA ETIQUETA VERDE O SIMILAR, APARENTE POR LECHO BAJO DE LOSA.
-  TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. VERDE CON CAMPANA EN EL EXTREMO DE CEMENTAR, MARCA REX'S U OMEGA, OCULTO EN PISO O MURO.
-  TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. VERDE CON CAMPANA EN EXTREMO DE CEMENTAR, MARCA REX'S U OMEGA, CULTO EN PISO O MURO, SOLO PARA COMUNICACIONES.
-  TOMA CORRIENTE DUPLIX POLARIZADO Y ATERRIZADO, 180W, 1f, 2h, 60Hz, 127v. CATALOGO Y MARCA A SELECCIONAR, MONTADO EN MURO A 0.3mts. DEL N.P.T. A MENOS QUE INDIQUE OTRA ALTURA, EN COCINA SE MONTARA SEGUN PLANOS DE NUCLEOS DE SERVICIOS DONDE SE ENCUENTRE UN APAGADOR CON UN CONTACTO EN LA MISMA CAJA, ESTE SERA SENCILLO, Y LA ALTURA LA DEFINE EL APAGADOR.
-  TOMA CORRIENTE POLARIZADO Y ATERRIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA, 180W, 1f, 2h, 60Hz, CATALOGO Y MARCA A SELECCIONAR, MONTADO EN MURO A 0.9mts. DEL N.P.T. A MENOS QUE INDIQUE OTRA ALTURA.
-  SALIDA PARA TOMA TELEFONICA, PREPARACION CON PLACA PILOTO MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR MONTADA EN MURO A 0.3m DEL N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.

POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.

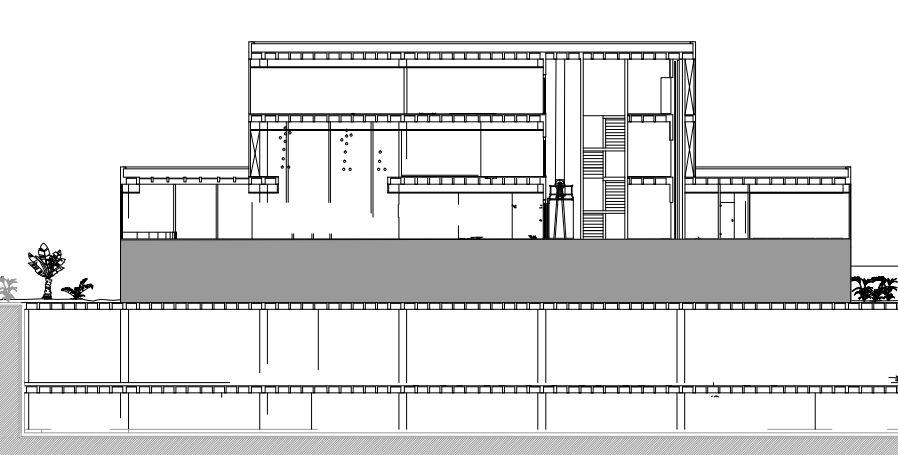


DIAMETRO DE TUBERIAS		
DIAMETRO INDICADO EN PLANOS	DIAMETRO INDICADO EN NORMA	DIAMETRO COMERCIAL
13mmØ	16mmØ	1/2"
19mmØ	21mmØ	3/4"
25mmØ	27mmØ	1"
32mmØ	35mmØ	1 1/4"
38mmØ	41mmØ	1 1/2"
51mmØ	53mmØ	2"
64mmØ	63mmØ	2 1/2"
75mmØ	78mmØ	3"
101mmØ	103mmØ	4"

	TABLERO DE DISTRIBUCION O CENTRO DE CARGA ALUMBRADO Y CONTACTOS DE SQ'D O SIMILAR. CAT. EN CUADRO DE CARGAS. CON ZAPATAS PRINCIPALES. 2f, 3h, 60Hz, 220/127V. DE EMPOTRAR EN MURO
	SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO SALIDA DE CENTRO. CON FOCO MARCA OSRAM DE 60W 1f, 2h, 60Hz, 127V. EL CATALOGO Y LA MARCA A SELECCIONAR POR LA ADMINISTRACION.
	SALIDA PARA LUMINARIO FLUORESCENTE AHORRADORA DE ENERGIA CON UNJ TUBO T-8, EN CANALETA CON TRANSFORMADOR ELECTRONICO 1f, 2h, 60Hz, 127V, 32W.
	SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE EN MURO. USO INTERIOR CON FOCO A-19 DE 60w, 1f, 2h, 60Hz, 127v. O SIMILAR. ALTURA DE MONTAJE 1.9m.
	INTERRUPTOR UNIPOLAR 1Px10Amp. MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR. MONTADO A 0.9m. DEL N.P.T. 1f, 2h, 60Hz, 127V VER NOTAS.
	INTERRUPTOR DE ESCALERA 1Px10Amp. DE BTICINO CAT. E2003 MONTADO A 0.9m DEL N.P.T. 1f, 2h, 60Hz, 127V VER NOTAS.
	SALIDA PARA LUMINARIO FLUORESCENTE EN PISO CON FOCO MARCA OSRAM DE 30W 1f, 2h, 60Hz, 127V.
	MONTADO EN MURO HECHO DE LAMINA DE GALVANIZADO CON TAPA DESMONTABLE
	TUBERIA CONDUIT DE Fe. GALVANIZADO PARED DELGADA MARCA OMEGA ETIQUETA VERDE O SIMILAR. APARENTE POR LECHO BAJO DE LOSA.
	TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. VERDE CON CAMPANA EN EL EXTREMO DE CEMENTAR. MARCA REX'S U OMEGA. OCULTO EN PISO O MURO.
	TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. VERDE CON CAMPANA EN EXTREMO DE CEMENTAR. MARCA REX'S U OMEGA. CULTO EN PISO O MURO. SOLO PARA COMUNICACIONES.
	TOMA CORRIENTE DUPLIX POLARIZADO Y ATERRIZADO. 180W. 1f, 2h, 60Hz, 127v. CATALOGO Y MARCA A SELECCIONAR. MONTADO EN MURO A 0.3mts. DEL N.P.T. A MENOS QUE INDIQUE OTRA ALTURA, EN COCINA SE MONTARA SEGUN PLANOS DE NUCLEOS DE SERVICIOS DONDE SE ENCUENTRE UN APAGADOR CON UN CONTACTO EN LA MISMA CAJA, ESTE SERA SENCILLO. Y LA ALTURA LA DEFINE EL APAGADOR.
	TOMA CORRIENTE POLARIZADO Y ATERRIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. 180W. 1f, 2h, 60Hz. CATALOGO Y MARCA A SELECCIONAR. MONTADO EN MURO A 0.9mts. DEL N.P.T. A MENOS QUE INDIQUE OTRA ALTURA.
	SALIDA PARA TOMA TELEFONICA. PREPARACION CON PLACA PILOTO MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR MONTADA EN MURO A 0.3m DEL N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

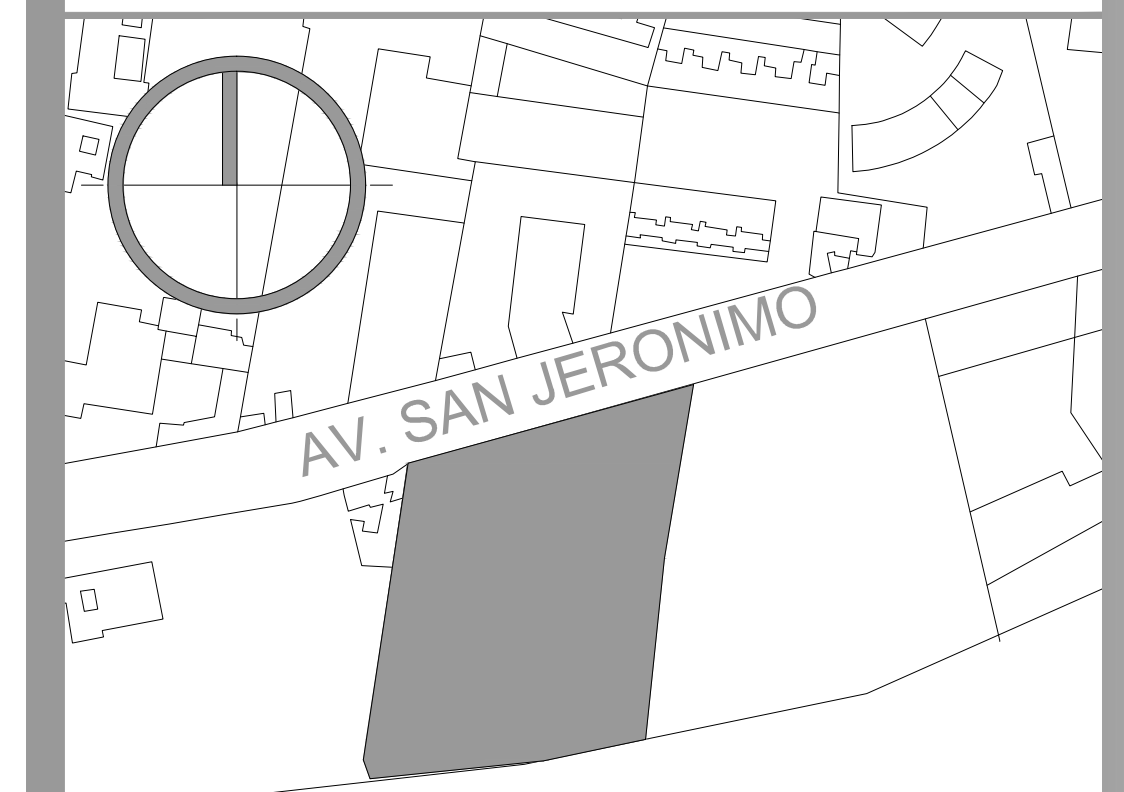
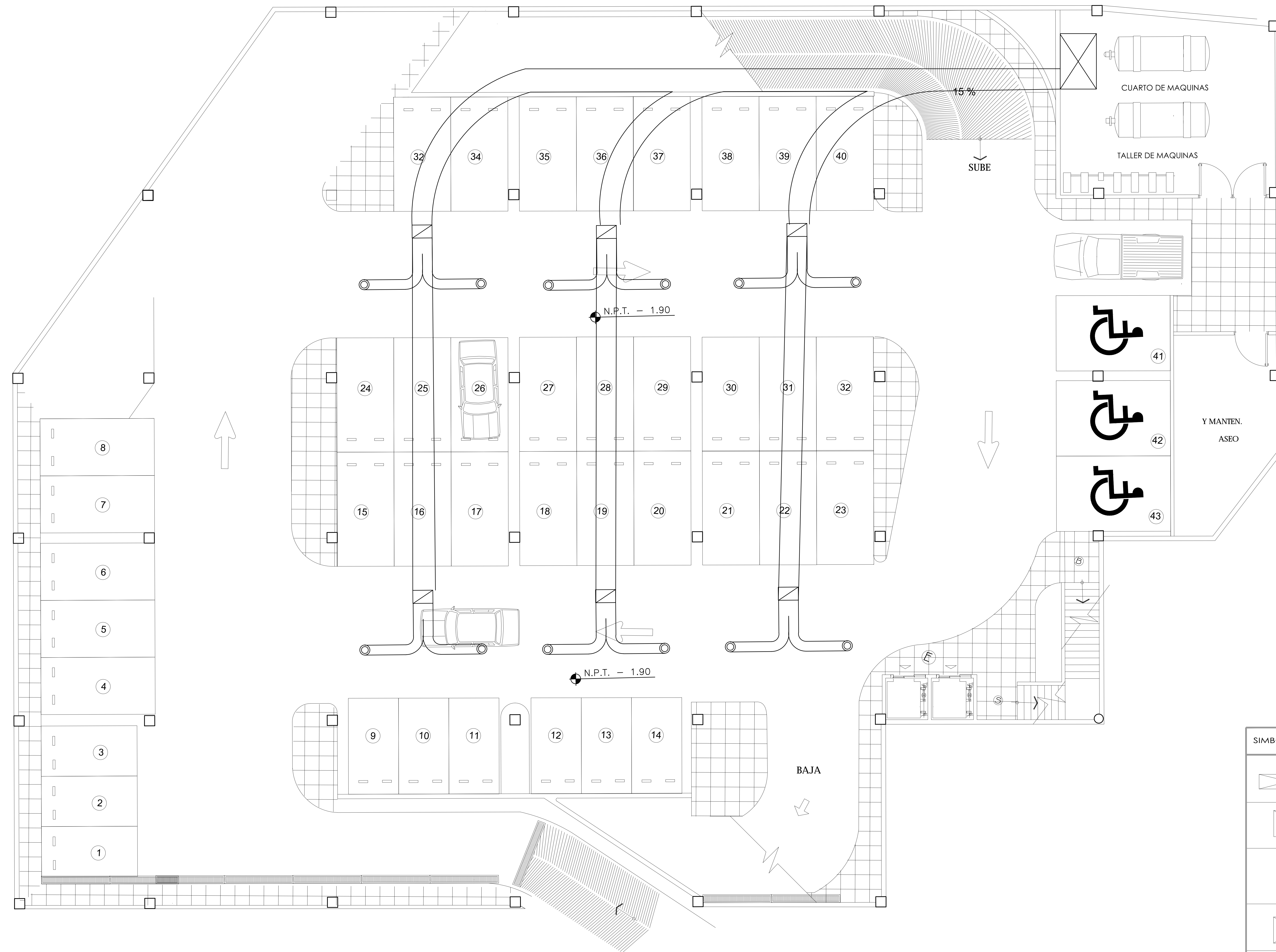
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN ELECTRICA NIVEL 3

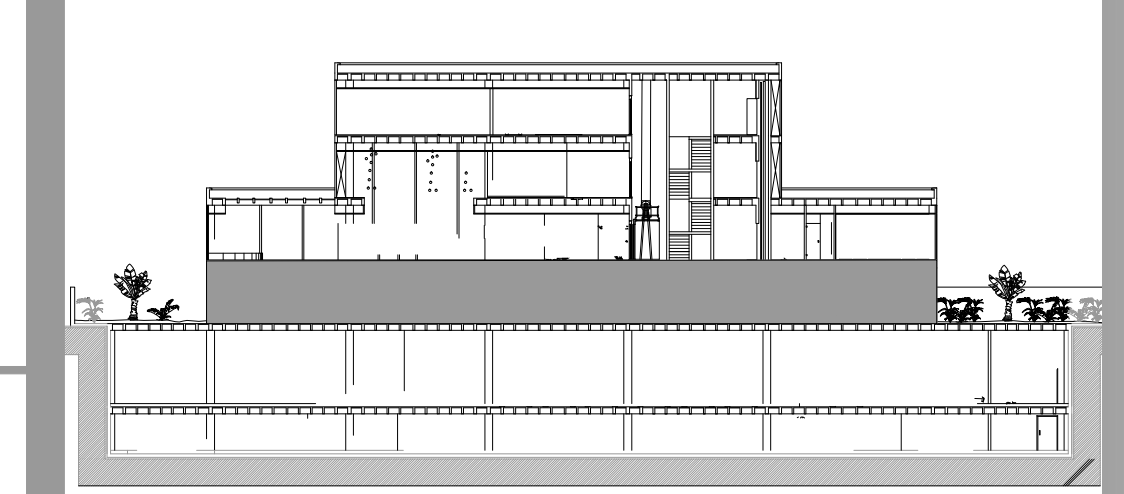
CLAVE:
IE-06

NORTE:

POLIDEPORTIVO PEDREGALVÁN DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

SIMBOLOGIA:

	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO MR SLIM INYECCION DE AIRE
	EXTRACCION DE AIRE
	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO
	REGISTRO
	TERMOSTATO
	TUBERIA FLEXIBLE PARA INYECCION
	TUBERIA RIGIDA PARA SUMINISTRO

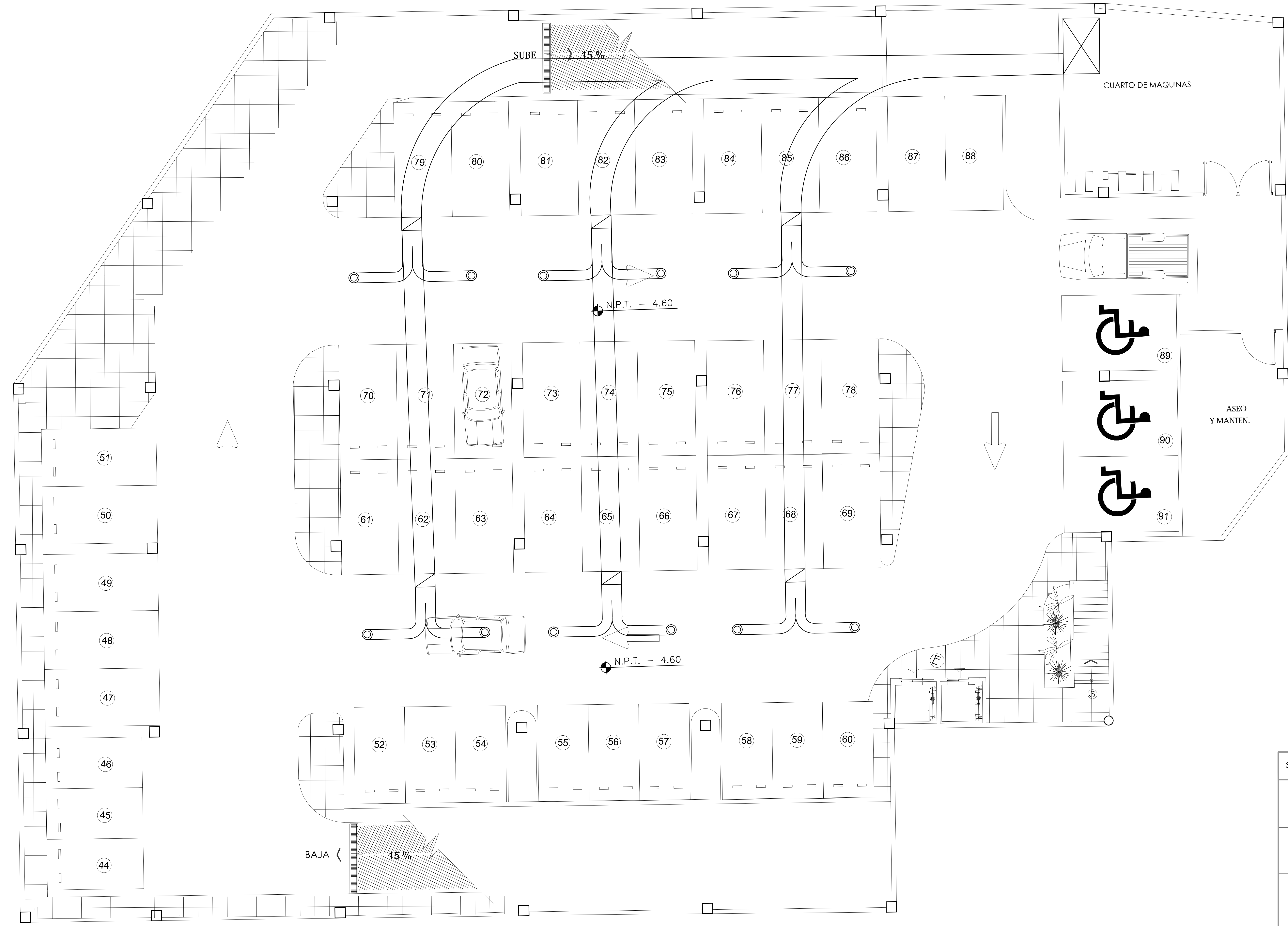
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
AIRE ACONDICIONADO SOTANO 1

CLAVE:
IA-01

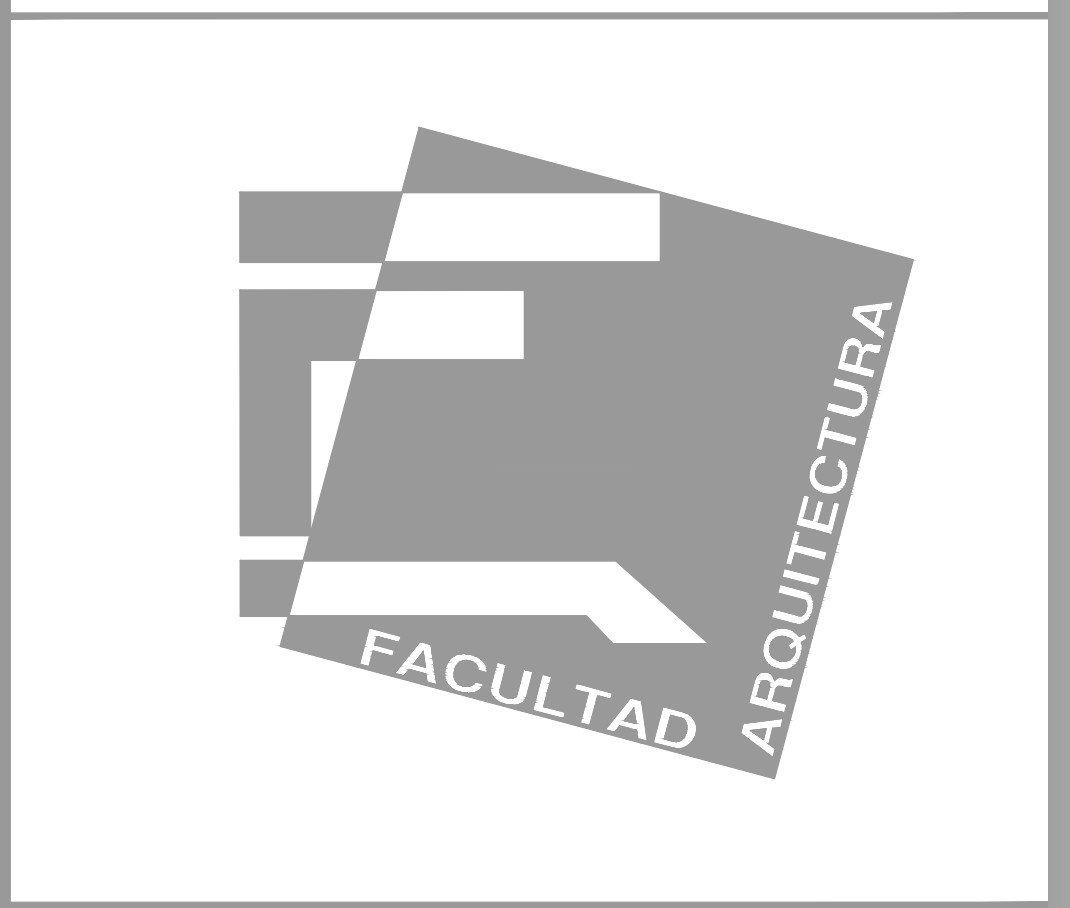


POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



SIMBOLOGIA:

	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO MR SLIM INYECCION DE AIRE
	EXTRACCION DE AIRE
	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO
	REGISTRO
	TERMOSTATO
	TUBERIA FLEXIBLE PARA INYECCION
	TUBERIA RIGIDA PARA SUMINISTRO



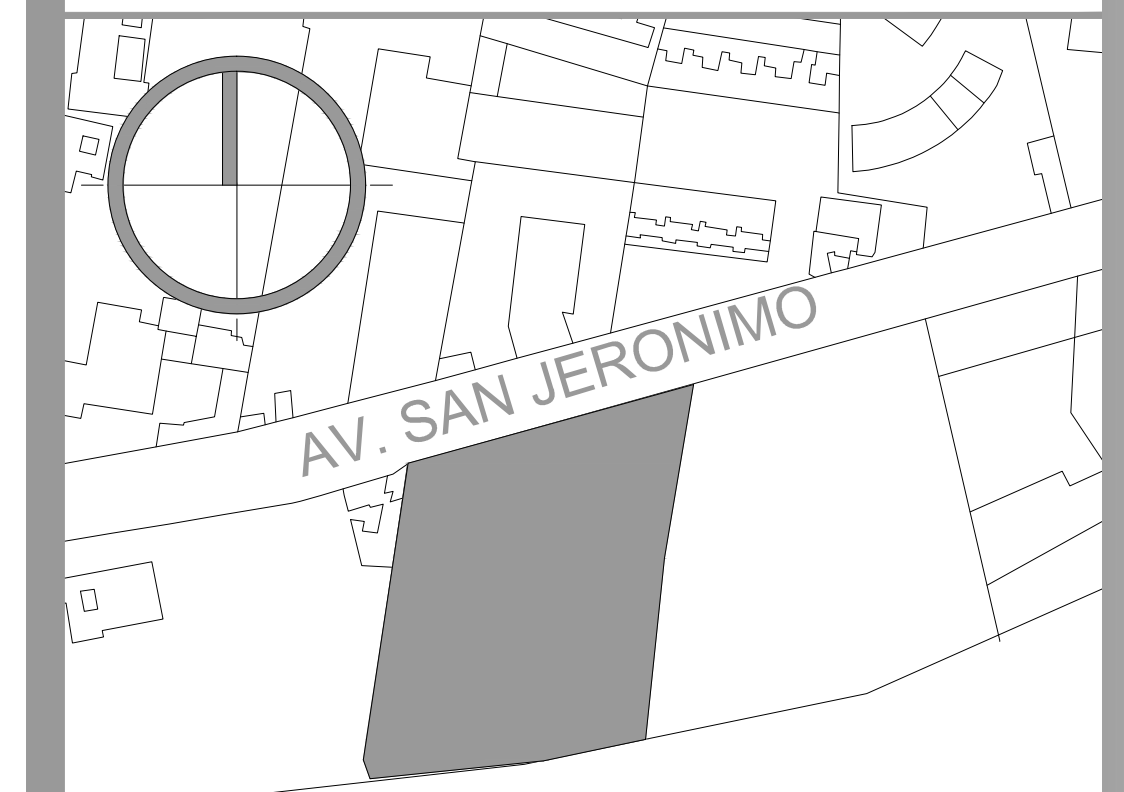
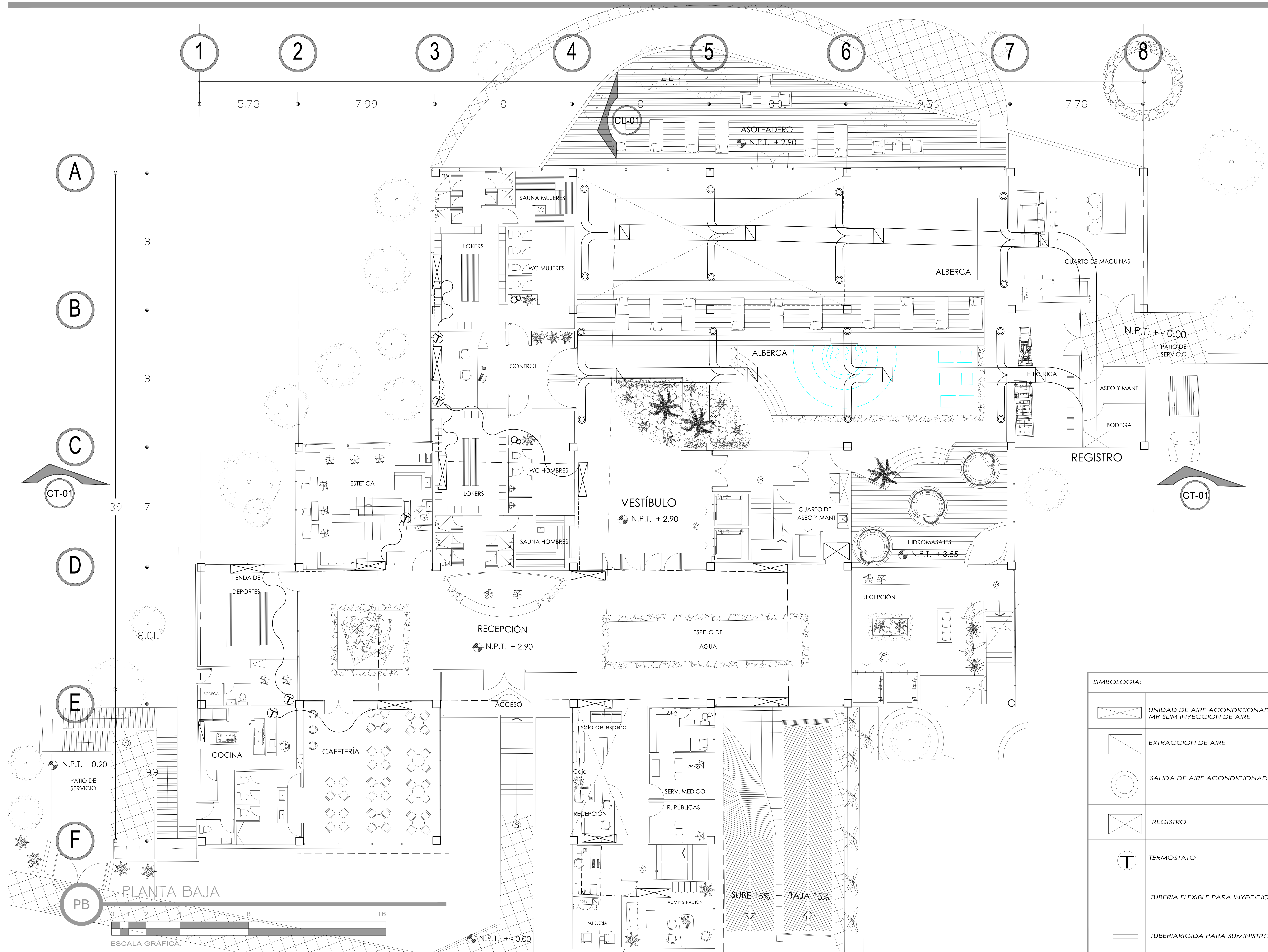
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
AIRE ACONDICIONADO SOTANO 2

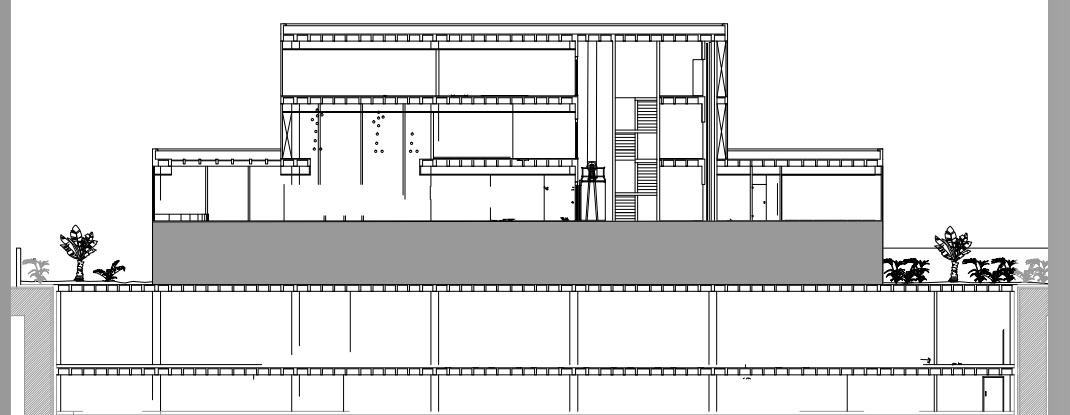
CLAVE:
IA-02



POLIDEPORTIVO PEDREGAL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
AIRE ACONDICIONADO PLANTA BAJA

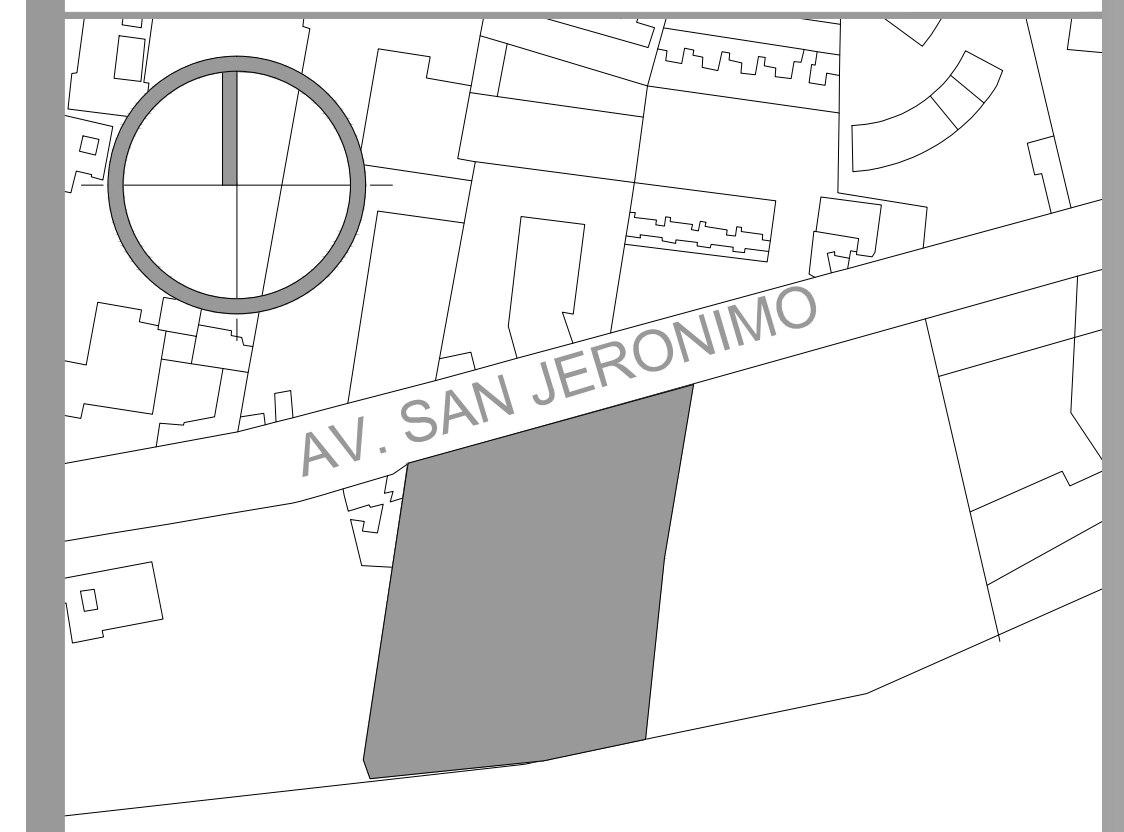
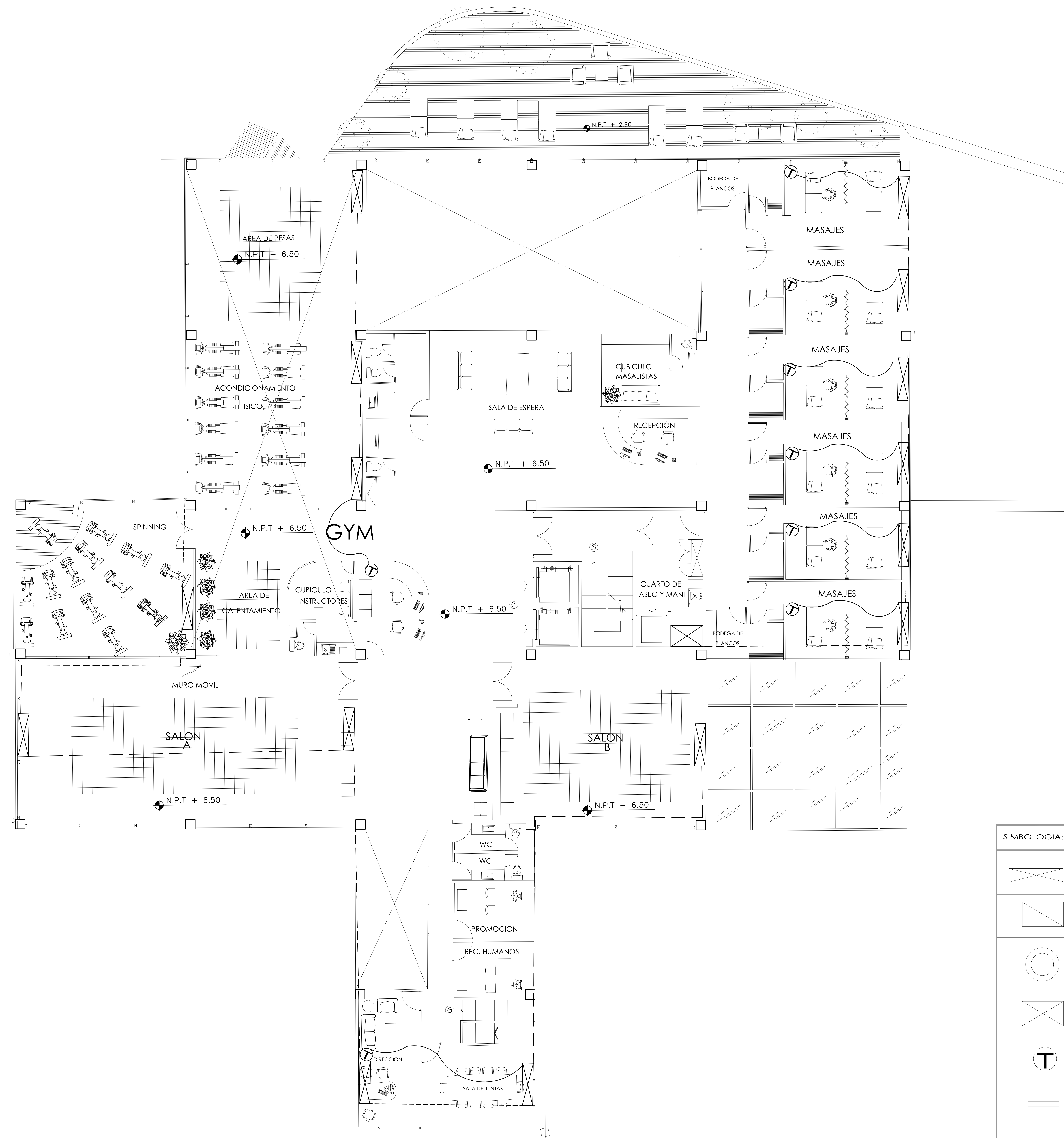
CLAVE:
IA-03



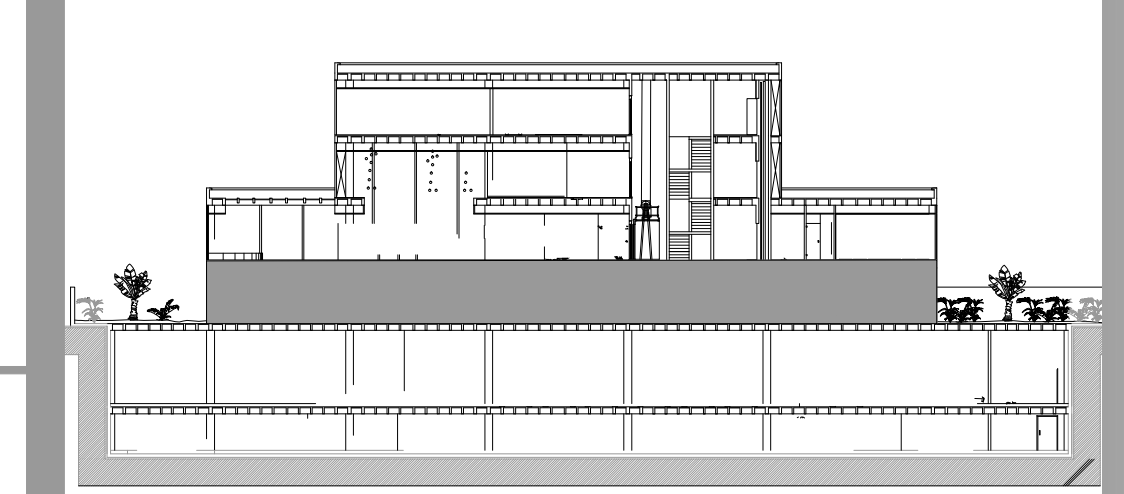
SIMBOLOGIA:

	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO MR SLIM INYECCION DE AIRE
	EXTRACCION DE AIRE
	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO
	REGISTRO
	TERMOSTATO
	TUBERIA FLEXIBLE PARA INYECCION
	TUBERIARIGIDA PARA SUMINISTRO

POLIDEPORTIVO PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

SIMBOLOGIA:

	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO MR SLIM INYECCION DE AIRE
	EXTRACCION DE AIRE
	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO
	REGISTRO
	TERMOSTATO
	TUBERIA FLEXIBLE PARA INYECCION
	TUBERIA RIGIDA PARA SUMINISTRO

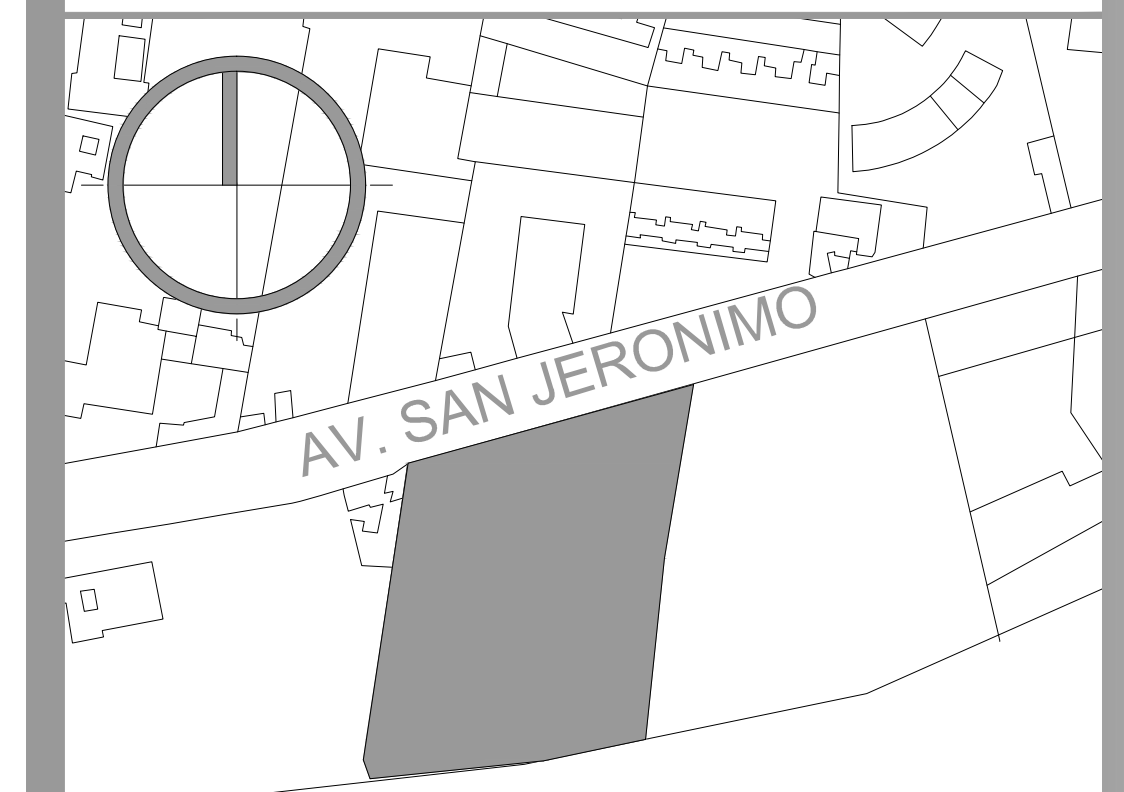
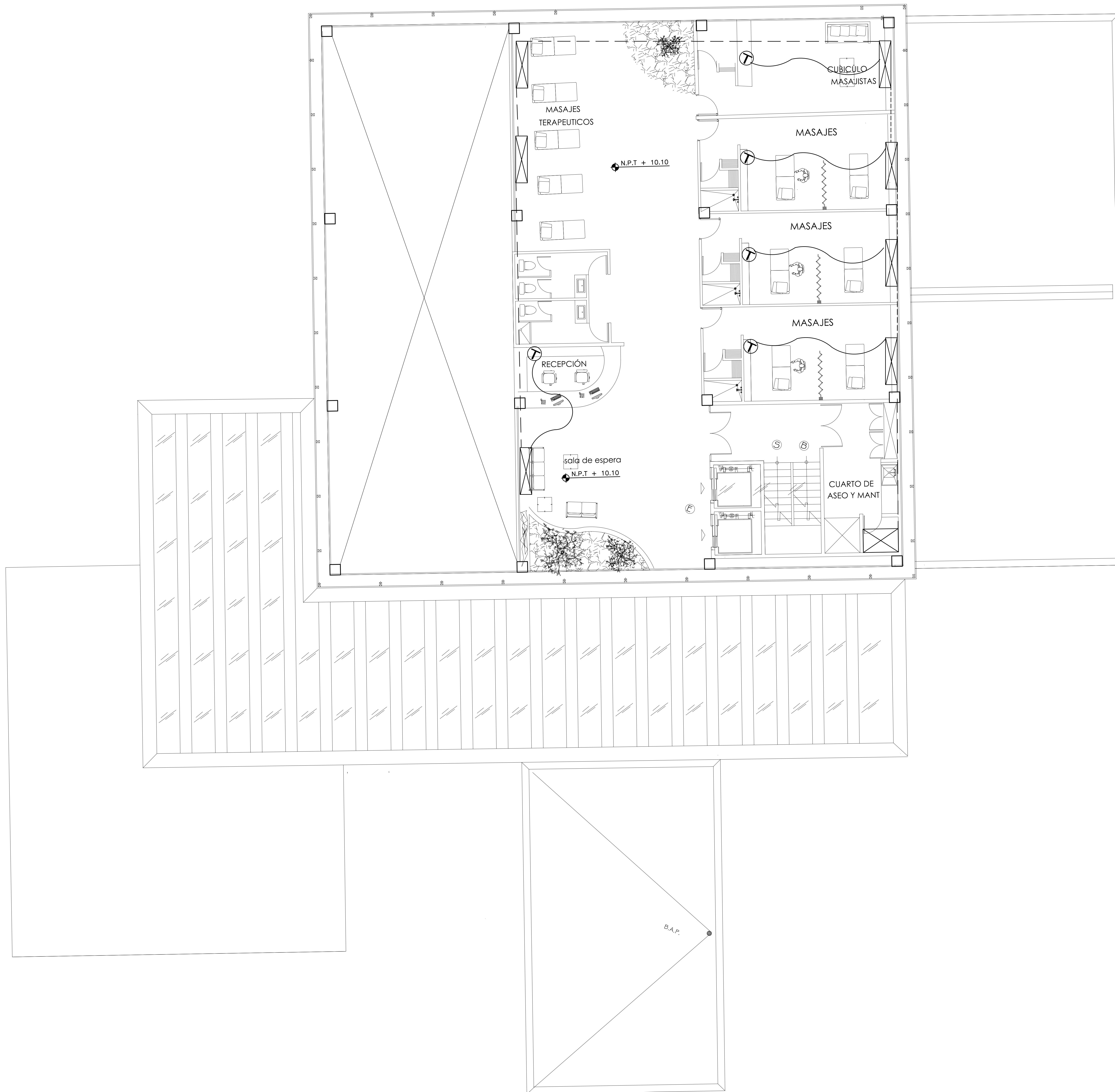
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
AIRE ACONDICIONADO NIVEL 1

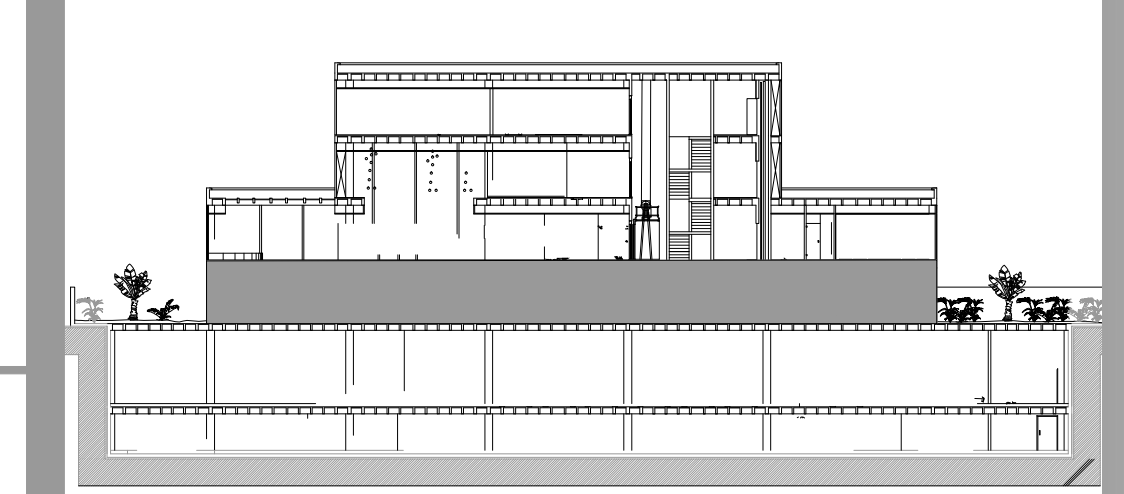
CLAVE:
IA-04



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

SIMBOLOGIA:

	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO MR SLIM INYECCION DE AIRE
	EXTRACCION DE AIRE
	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO
	REGISTRO
	TERMOSTATO
	TUBERIA FLEXIBLE PARA INYECCION
	TUBERIA RIGIDA PARA SUMINISTRO

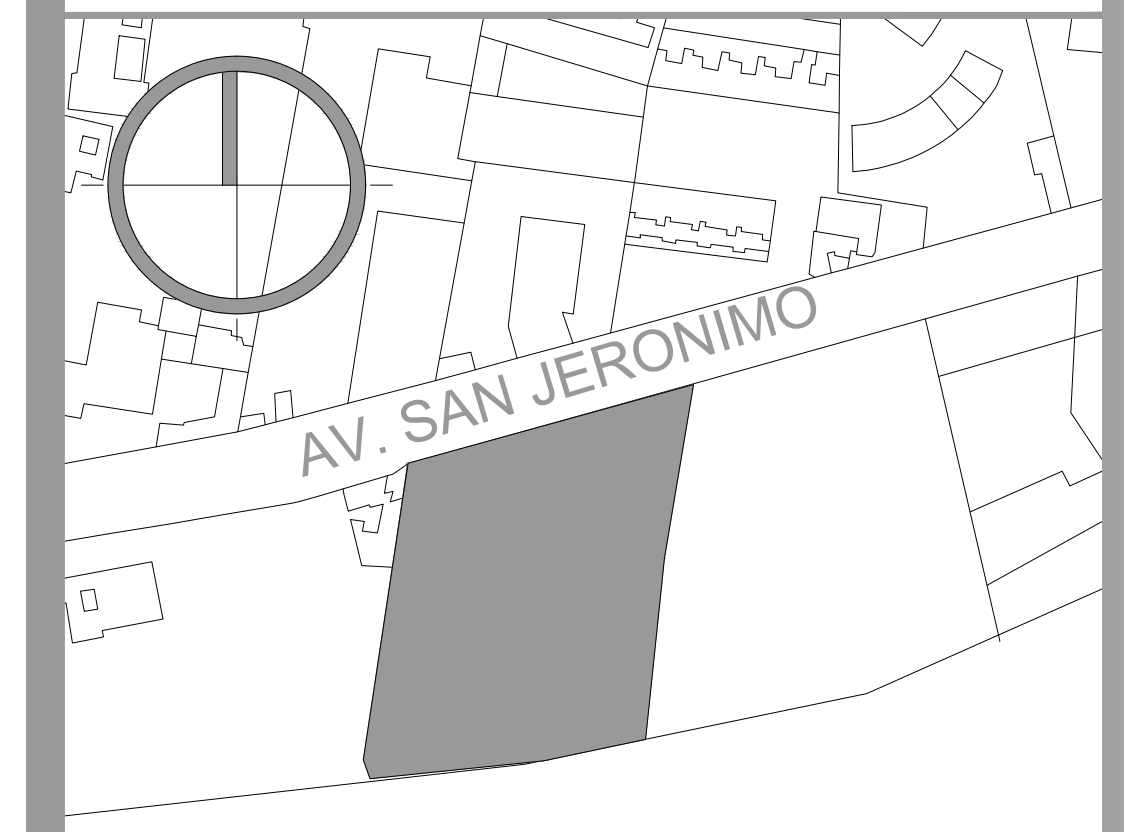
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
AIRE ACONDICIONADO NIVEL 2

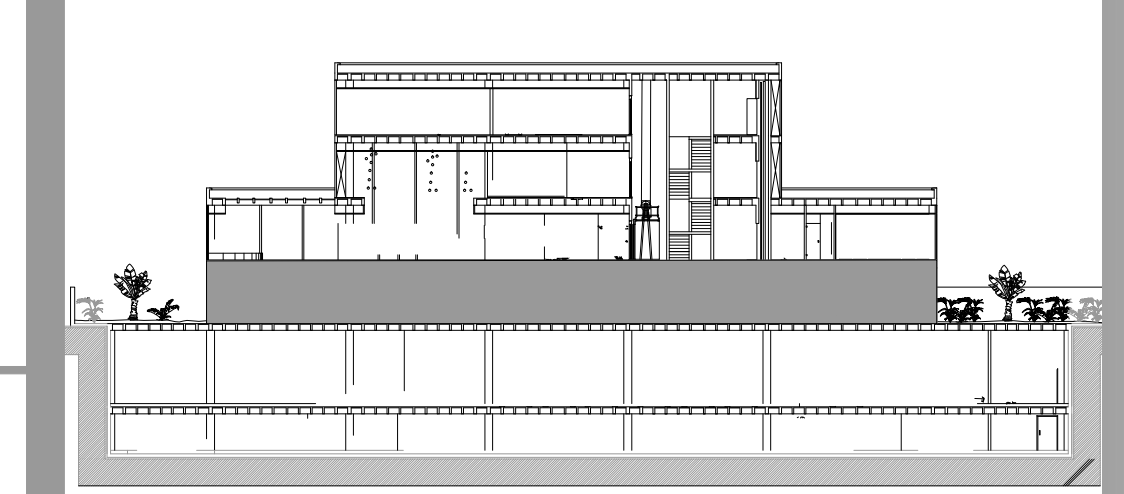
CLAVE:
IA-05



POLIDEPORTIVO PEDREGAL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

SIMBOLOGIA:

	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO MR SLIM INYECCION DE AIRE
	EXTRACCION DE AIRE
	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO
	REGISTRO
	TERMOSTATO
	TUBERIA FLEXIBLE PARA INYECCION
	TUBERIA RIGIDA PARA SUMINISTRO

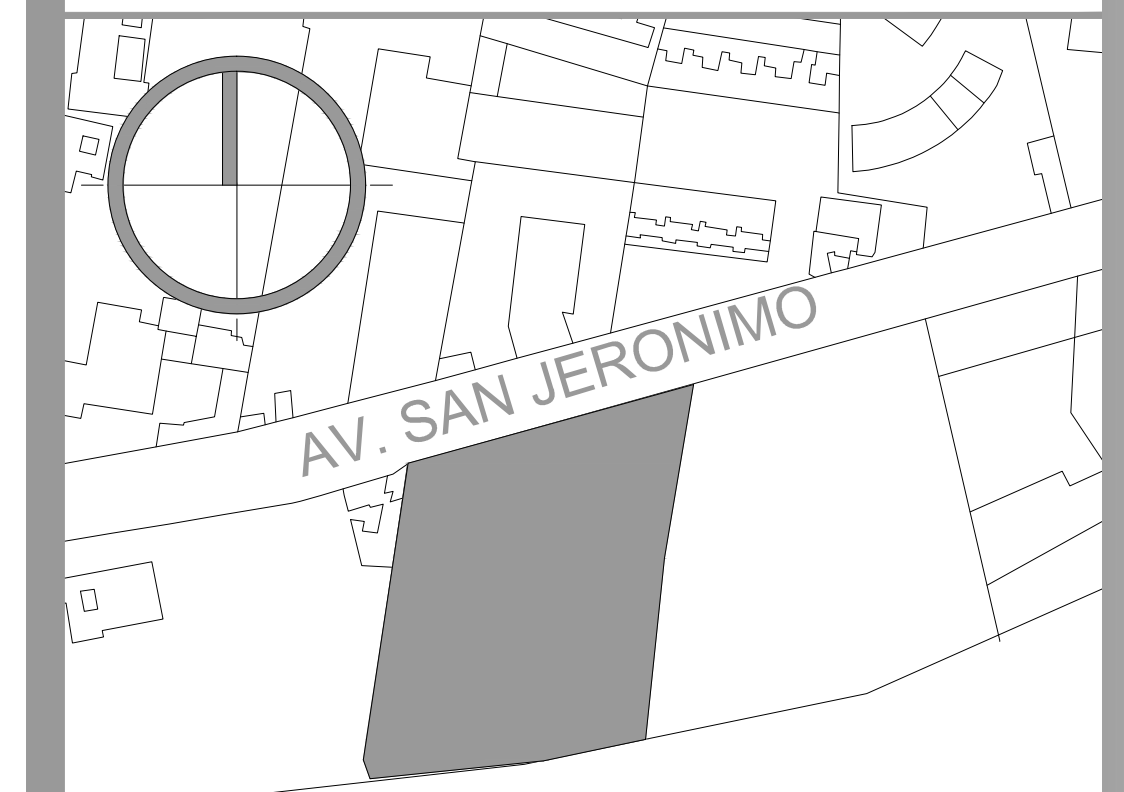
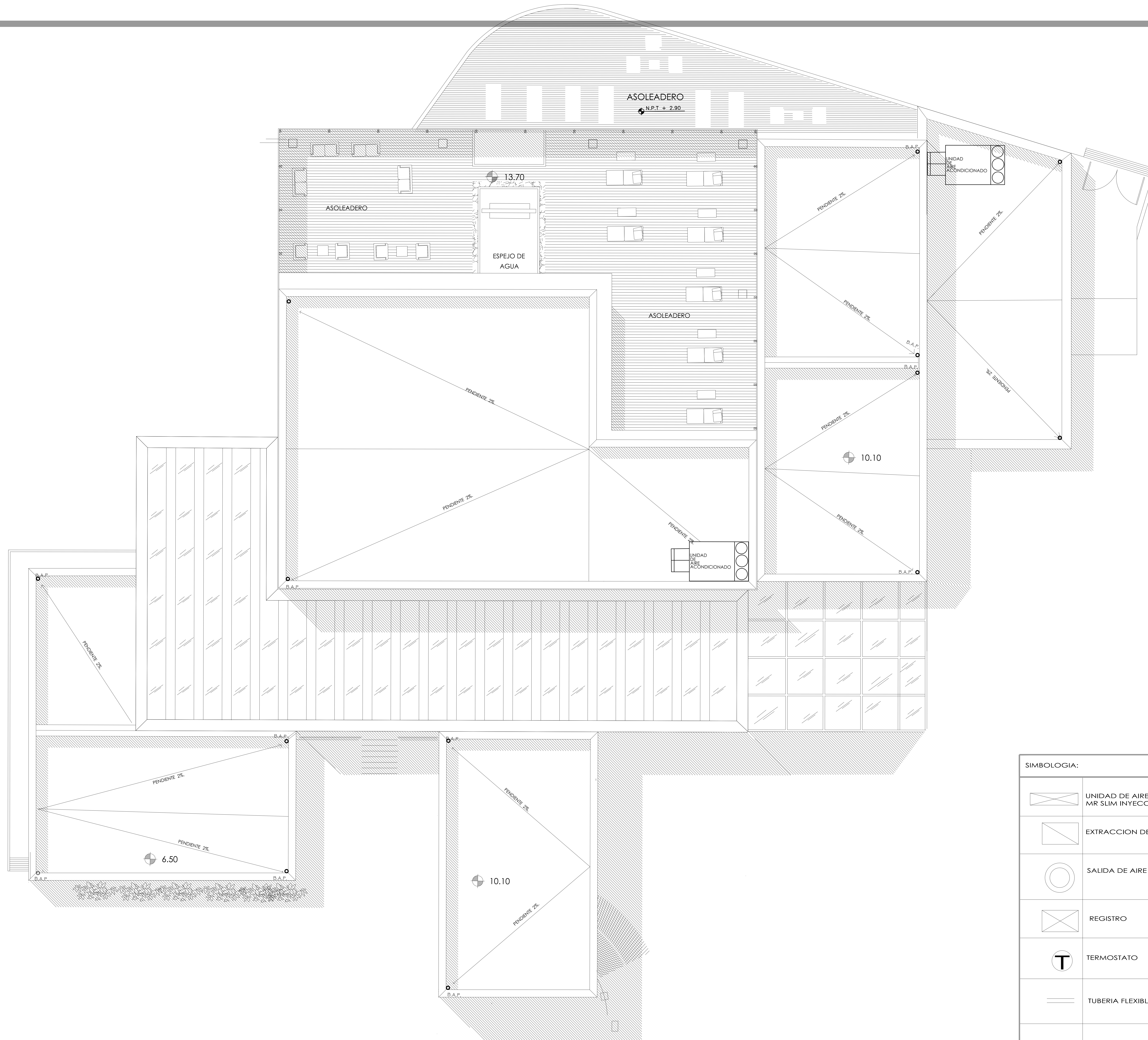
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
AIRE ACONDICIONADO NIVEL 3

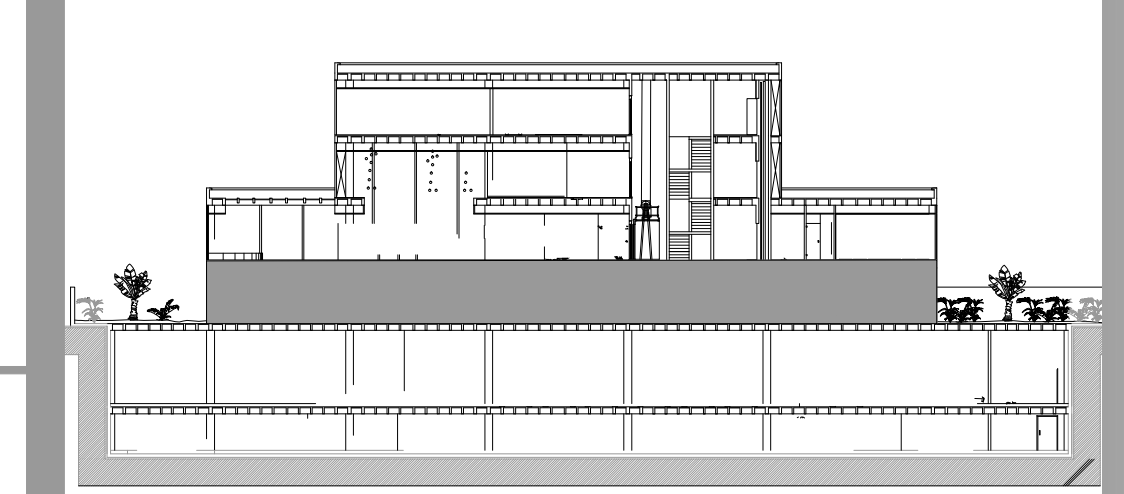
CLAVE:
IA-06



POLIDEPORTIVO PEDREGAL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

SIMBOLOGIA:	
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO MR SLIM INYECCION DE AIRE
	EXTRACCION DE AIRE
	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO
	REGISTRO
	TERMOSTATO
	TUBERIA FLEXIBLE PARA INYECCION
	TUBERIA RIGIDA PARA SUMINISTRO

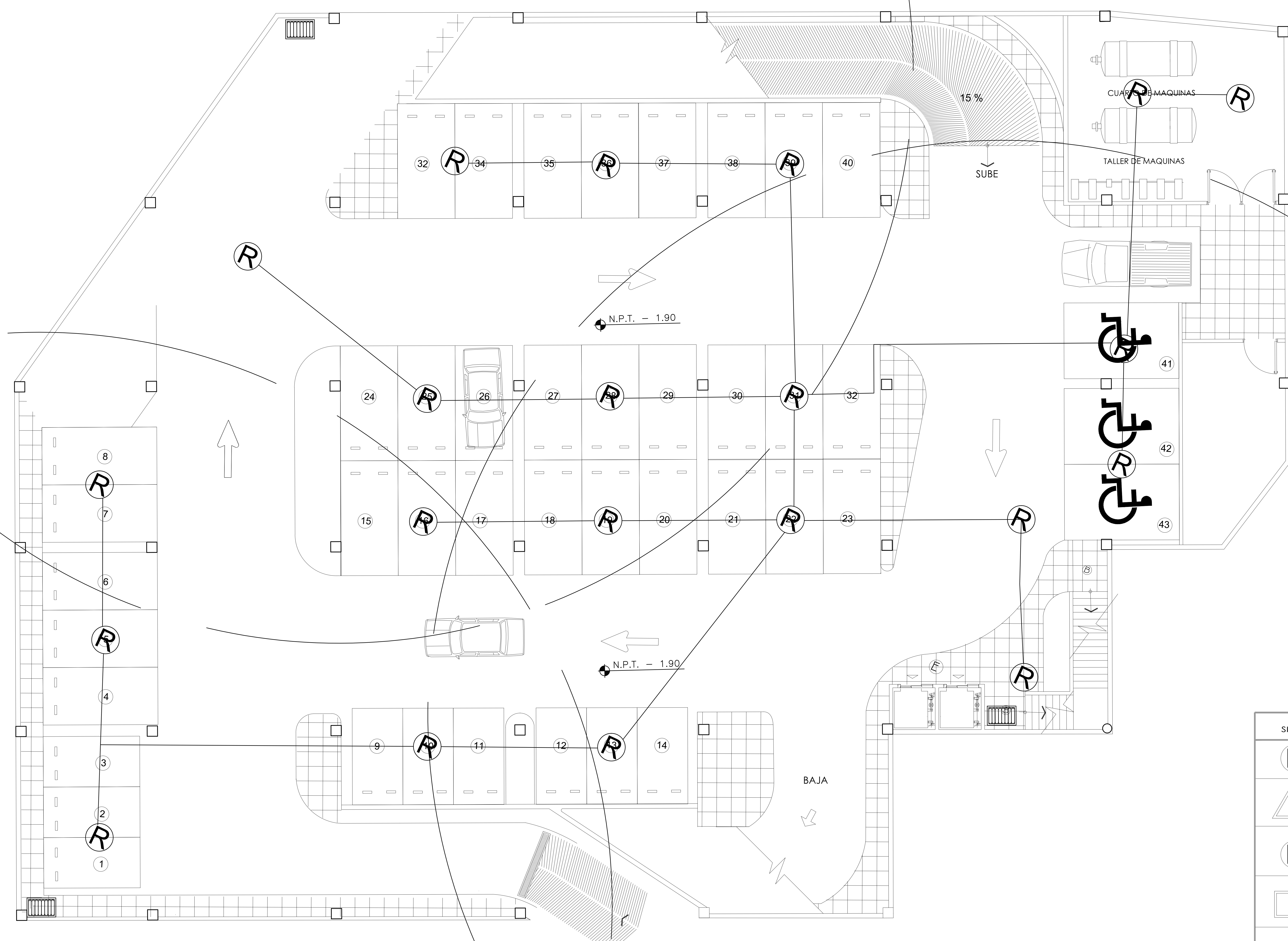
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
AIRE ACONDICIONADO TECHOS

CLAVE:
IA-07



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.

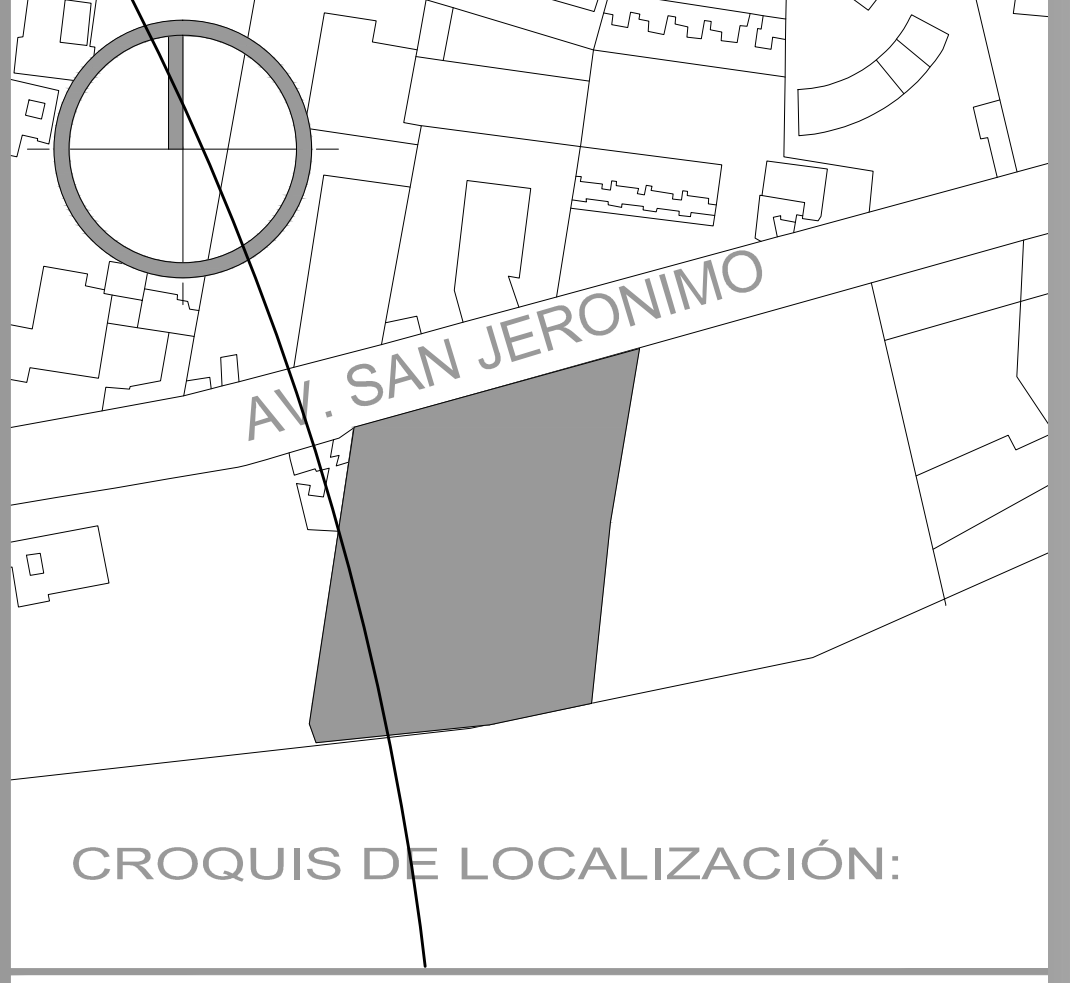


SIMBOLOGIA:

	ROCIADOR EN PLAFON
	ROCIADOR EN MURO
	HIDRANTE PARA BOMBEROS
	ACCESO A CISTERNA
	TUBERIA DEL ROCIADOR
	RADIO QUE CUBRE LA MANGUERA DE GABINETE CONTRA INCENDIO
	GABINETE CONTRA INCENDIO

S.A.F. SUBE AGUA FRIA
 B.A.F. BAJA AGUA FRIA
 S.A.P. SUBE AGUA PLUVIAL
 B.A.P. BAJA AGUA PLUVIAL
 19 ØIDICA DIAMETRO EN MILIMETROS

NOTA: las trayectorias de las tuberías señaladas en este plano van ocultas por plañ



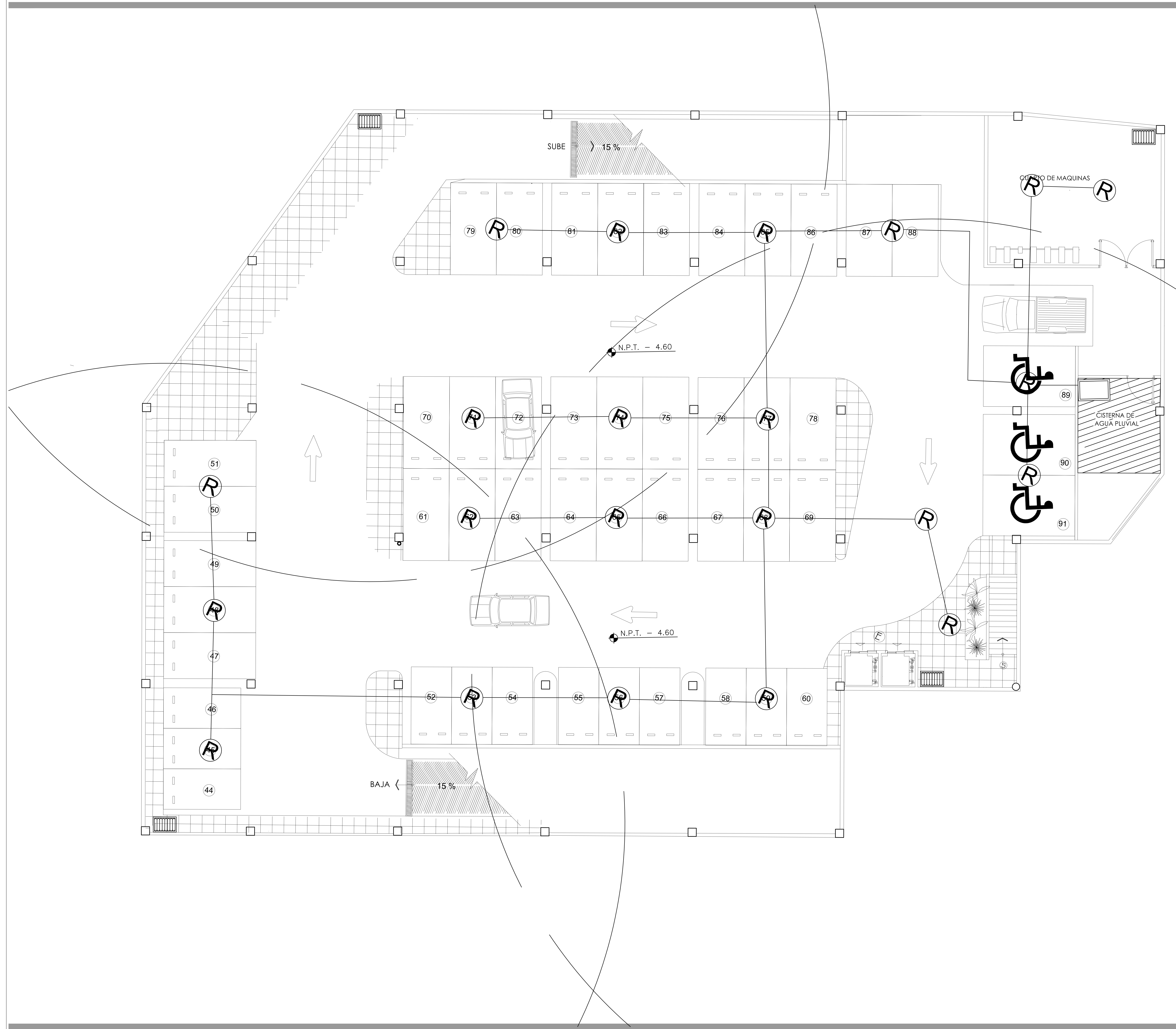
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO SOTANO 1

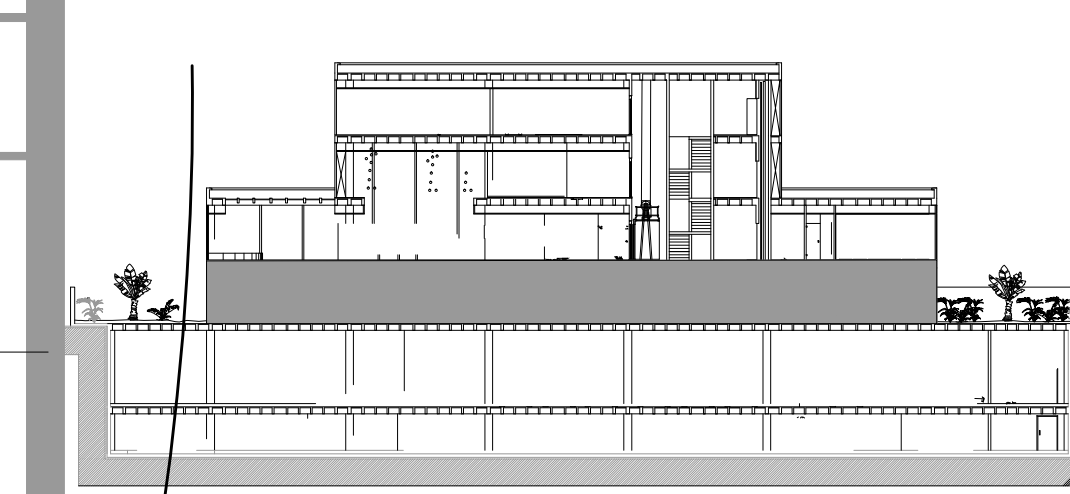
CLAVE:
CI-01



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

SIMBOLOGIA:

	ROCIADOR EN PLAFON
	ROCIADOR EN MURO
	HIDRANTE PARA BOMBEROS
	ACCESO A CISTERNA
	TUBERIA DEL ROCIADOR
	RADIO QUE CUBRE LA MANQUERA DE GABINETE CONTRA INCENDIO
	GABINETE CONTRA INCENDIO

S.A.F. SUBE AGUA FRIA
 B.A.F. BAJA AGUA FRIA
 S.A.P. SUBE AGUA PLUVIAL
 B.A.P. BAJA AGUA PLUVIAL
 19 Ø IDICA DIAMETRO EN MILIMETROS

NOTA: las trayectorias de las tuberías señaladas en este plano van ocultas por plafón

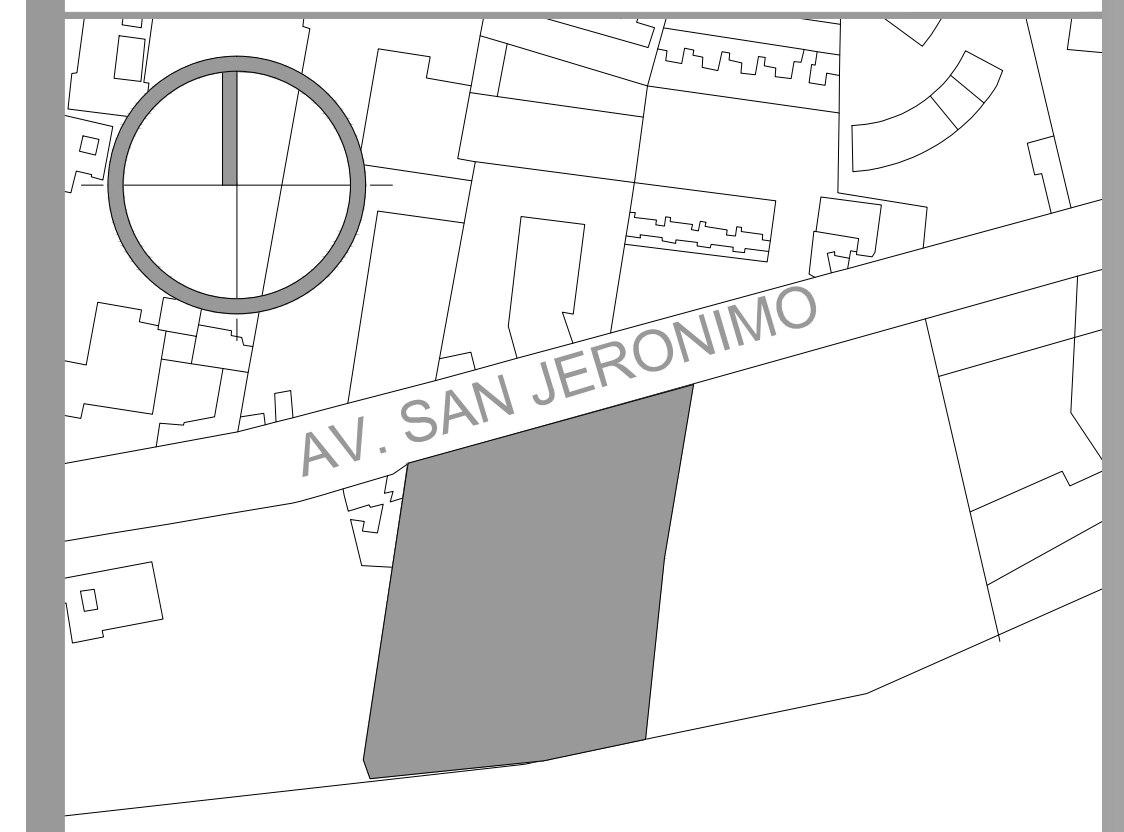
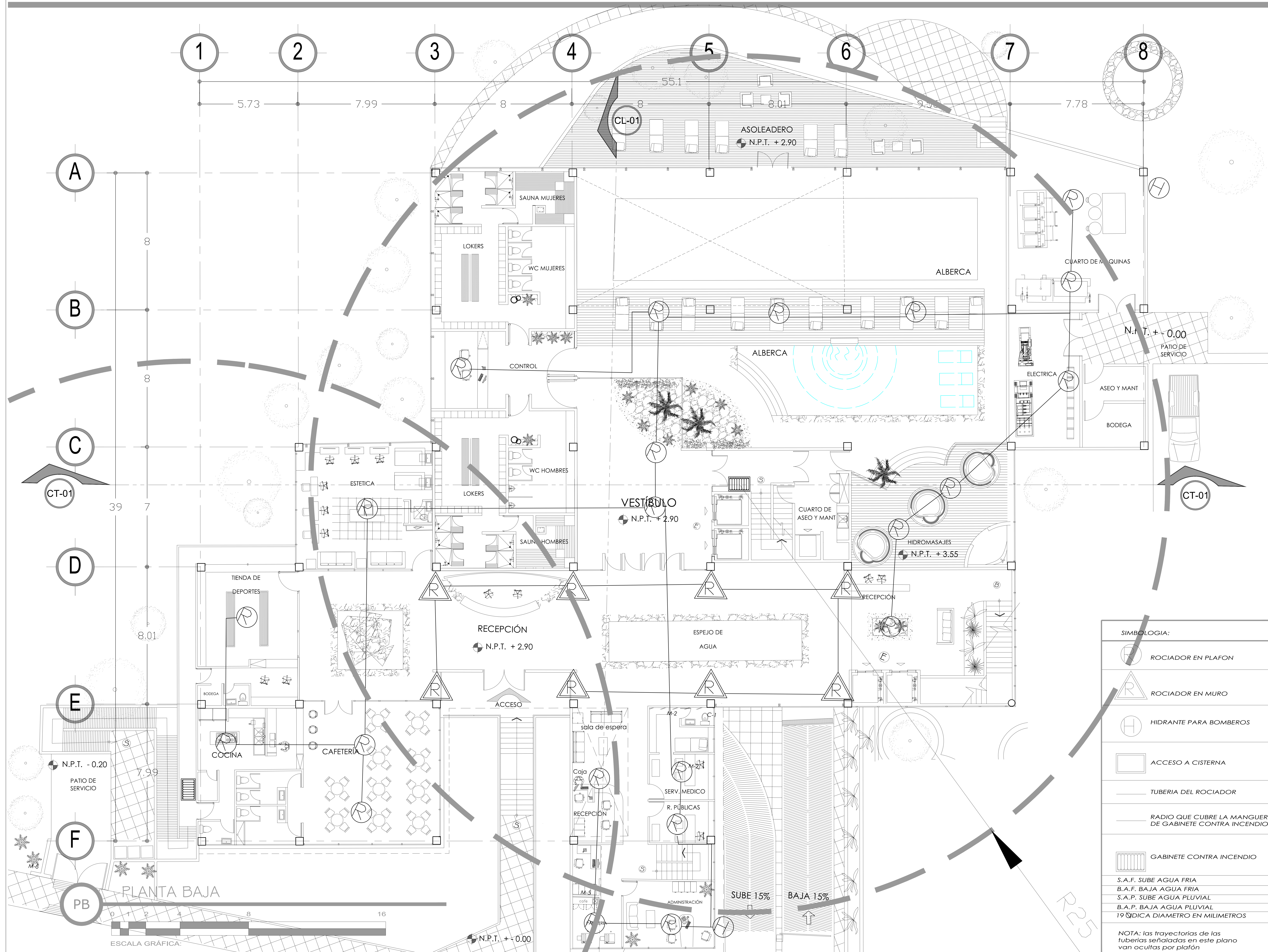
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO SOTANO 2

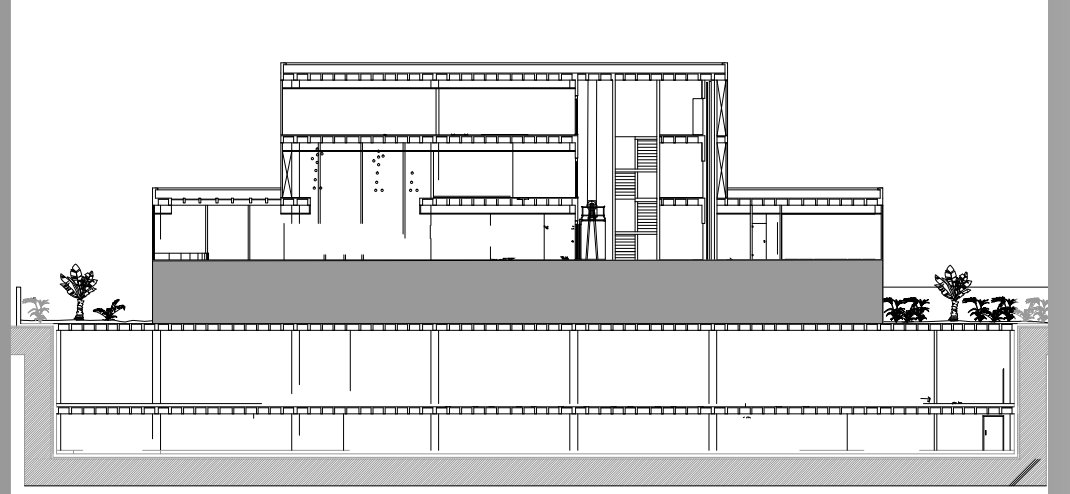
CLAVE:
CI-02



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

SIMBOLOGIA:

- ROCIADOR EN PLAFÓN
- ROCIADOR EN MURO
- HIDRANTE PARA BOMBEROS
- ACCESO A CISTERNA
- GABINETE CONTRA INCENDIO
- GABINETE CONTRA INCENDIO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

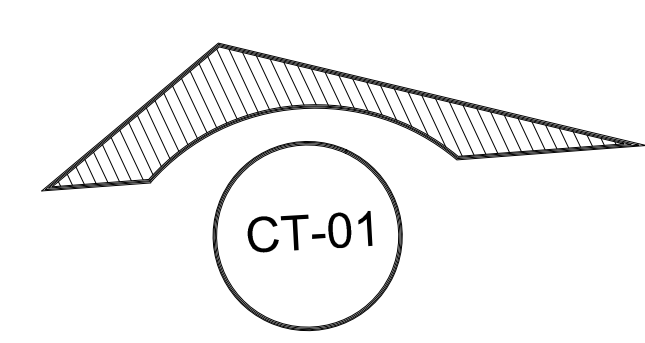
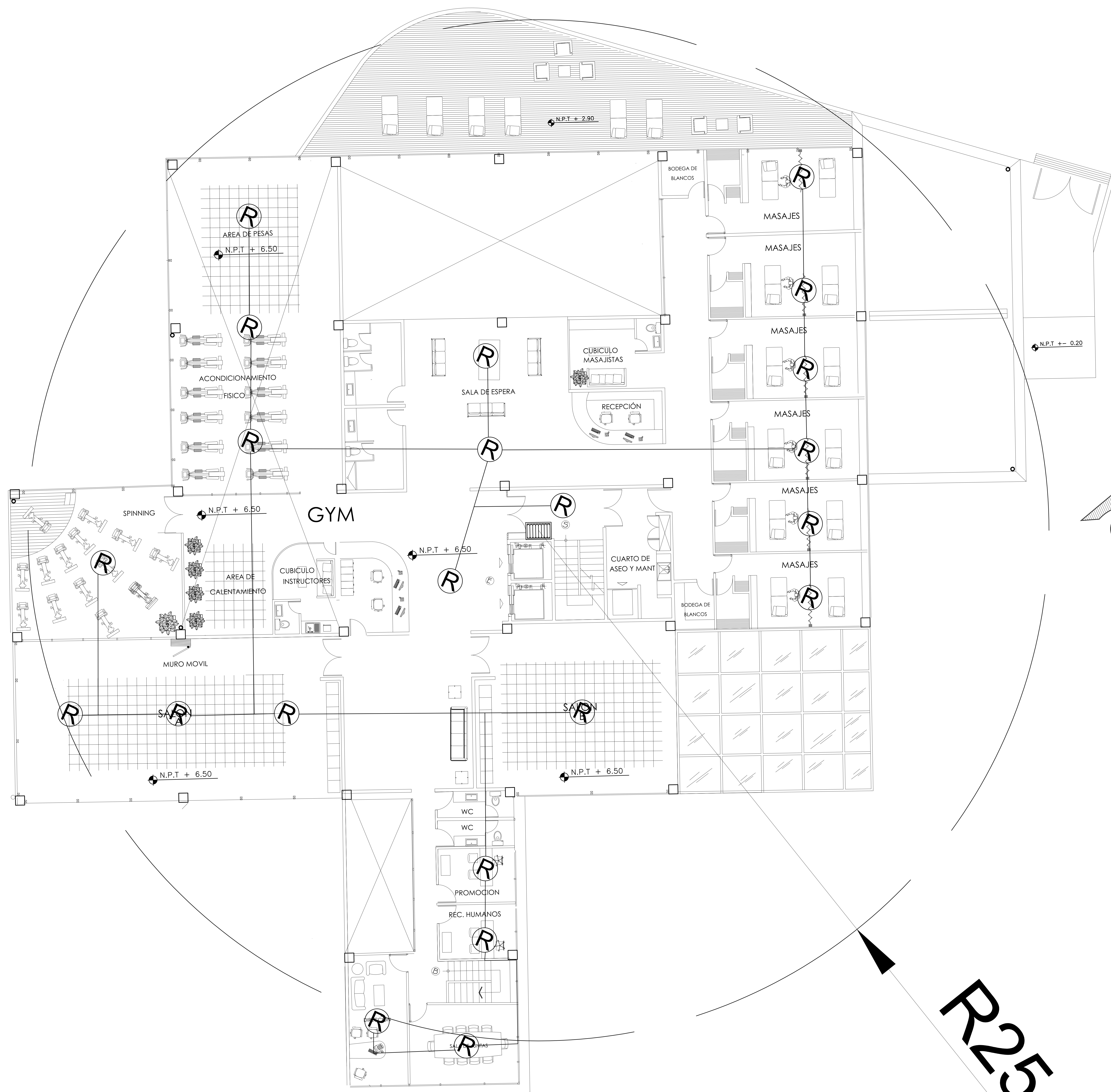
PLANO:
INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO PLANTA BAJA

CLAVE:
CI-03

NOTA: las trayectorias de las tuberías señaladas en este plano van ocultas por plafón

PEDREGAL ANGEL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACAN D.F.





SIMBOLOGIA:

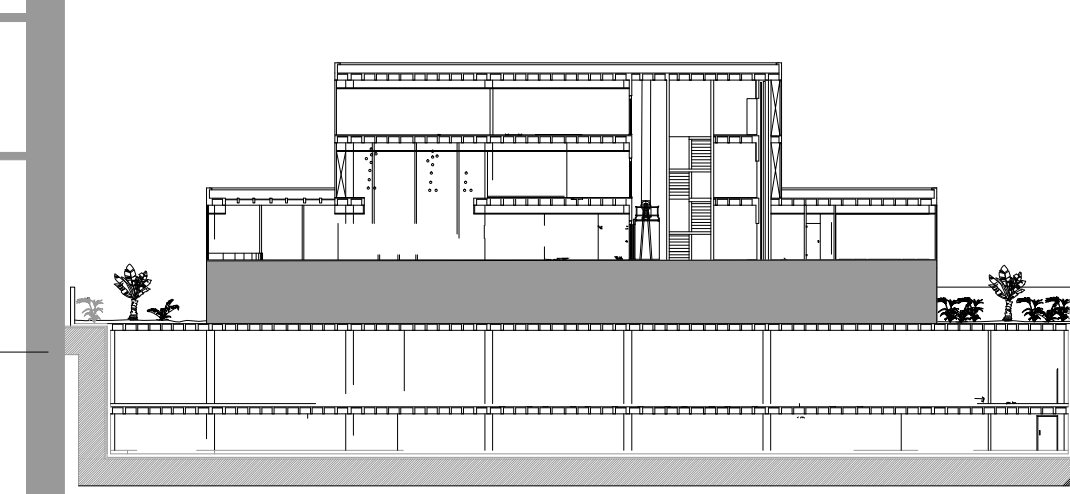
	ROCIADOR EN PLAFON
	ROCIADOR EN MURO
	HIDRANTE PARA BOMBEROS
	ACCESO A CISTERNA
	TUBERIA DEL ROCIADOR
	RADIO QUE CUBRE LA MANGUERA DE GABINETE CONTRA INCENDIO
	GABINETE CONTRA INCENDIO

S.A.F. SUBE AGUA FRIA
 B.A.F. BAJA AGUA FRIA
 S.A.P. SUBE AGUA PLUVIAL
 B.A.P. BAJA AGUA PLUVIAL
 19 ØIDICA DIAMETRO EN MILIMETROS

NOTA: las trayectorias de las tuberías señaladas en este plano van ocultas por plafón



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

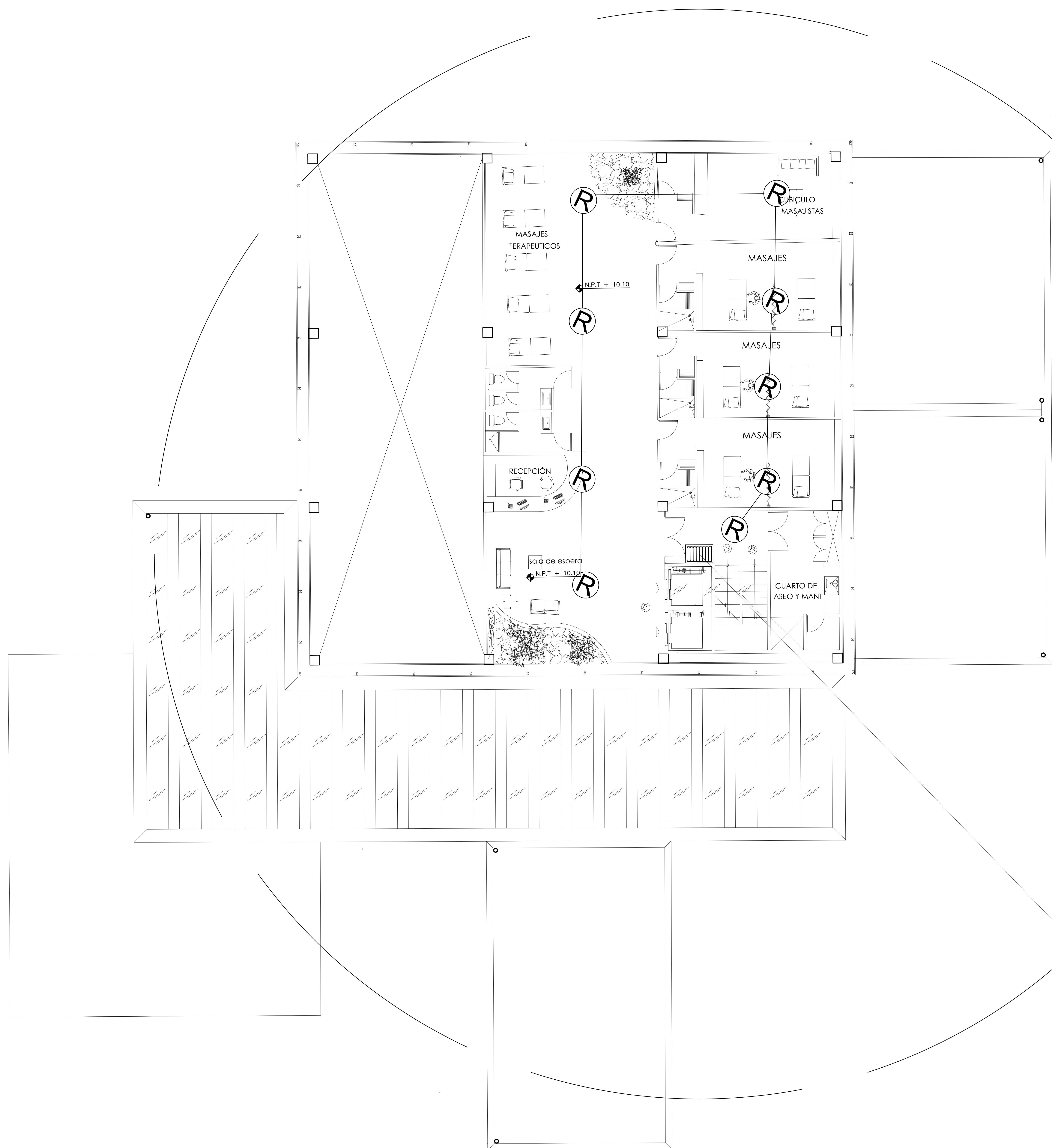
ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO NIVEL 1

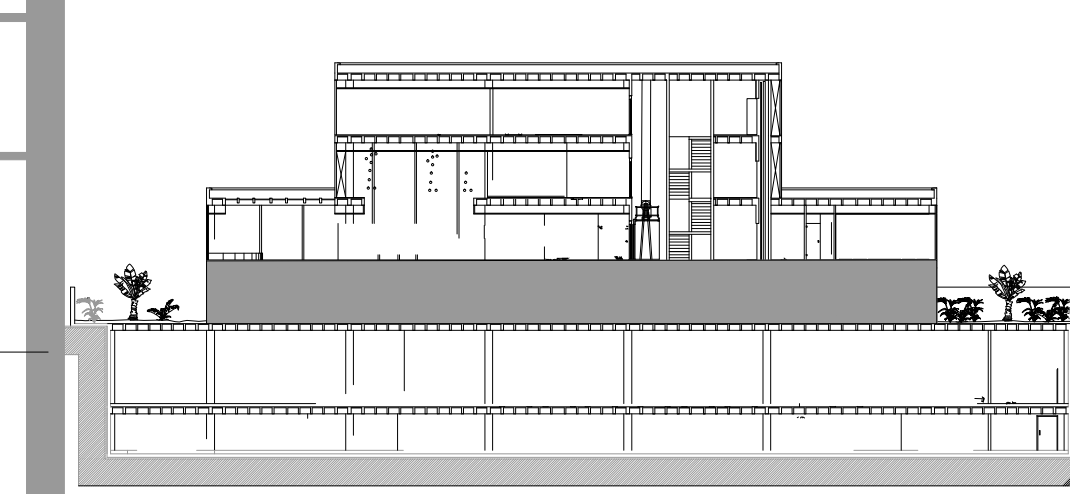
CLAVE:
CI-04



POLIDEPORTIVO PEDREGAL DE SAN ANGELES
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.



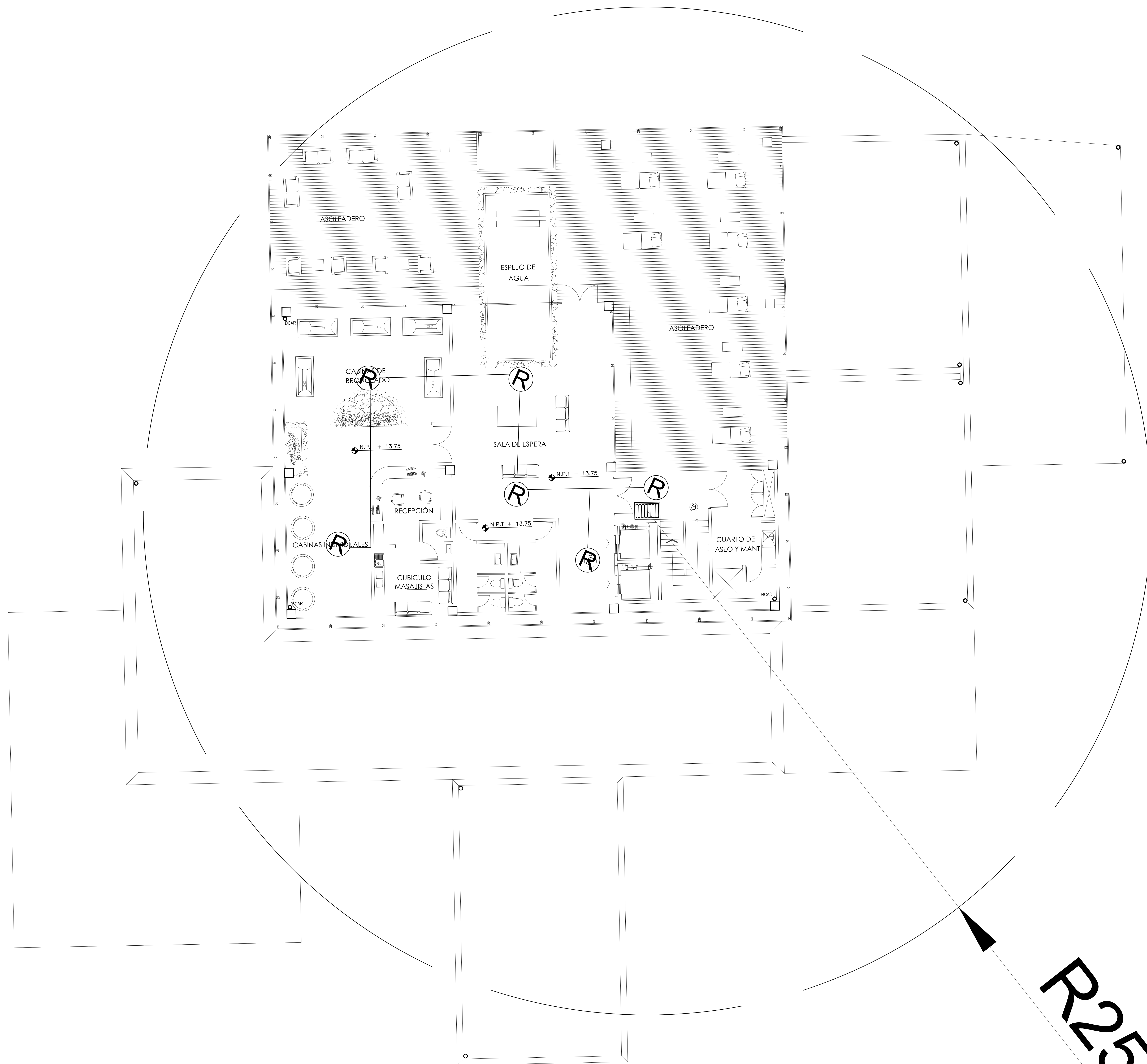
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

SIMBOLOGIA:

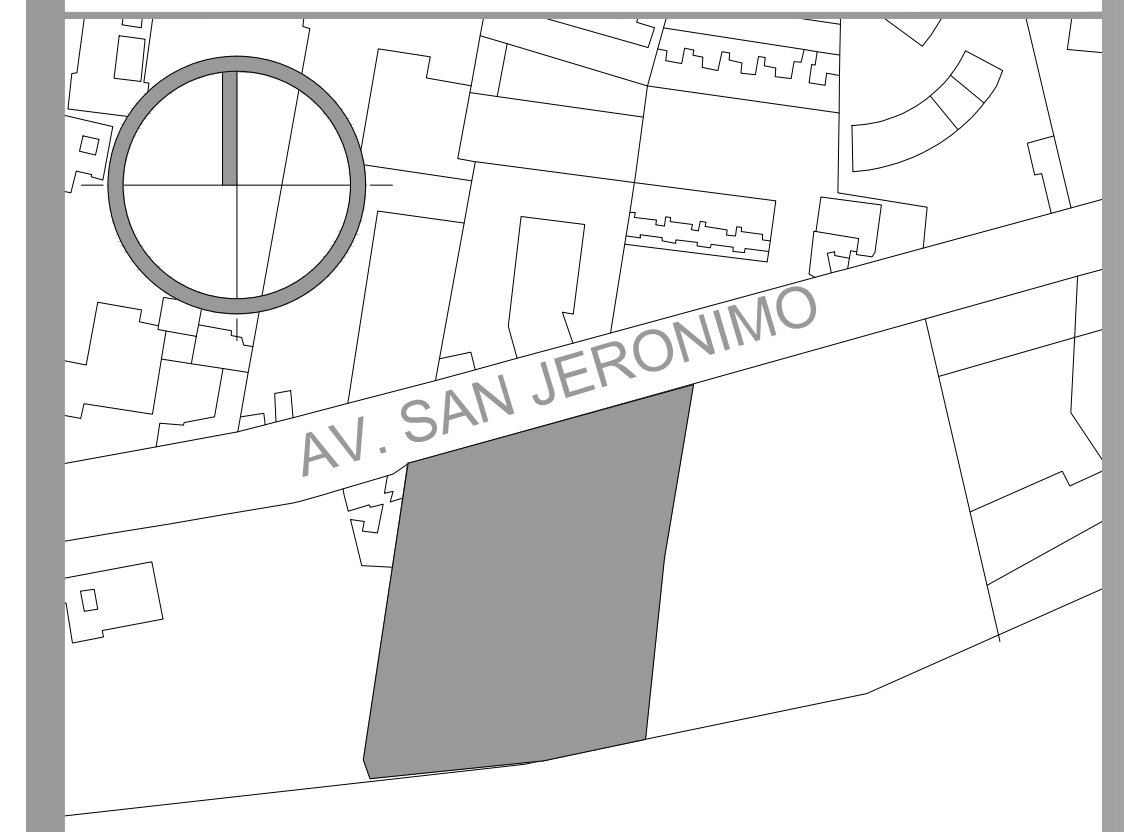
	ROCIADOR EN PLAFÓN
	ROCIADOR EN MURO
	HIDRANTE PARA BOMBEROS
	ACCESO A CISTERNA
	TUBERIA DEL ROCIADOR
	RADIO QUE CUBRE LA MANGUERA DE GABINETE CONTRA INCENDIO
	GABINETE CONTRA INCENDIO
	S.A.F. SUPER AGUA FRIA
	S.A.F. BAJA AGUA FRIA
	S.P. SUPLENTO PLUVIAL
	B.A.P. BAJA AGUA PLUVIAL
	19/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000/1010/1020/1030/1040/1050/1060/1070/1080/1090/1100/1110/1120/1130/1140/1150/1160/1170/1180/1190/1200/1210/1220/1230/1240/1250/1260/1270/1280/1290/1300/1310/1320/1330/1340/1350/1360/1370/1380/1390/1400/1410/1420/1430/1440/1450/1460/1470/1480/1490/1500/1510/1520/1530/1540/1550/1560/1570/1580/1590/1600/1610/1620/1630/1640/1650/1660/1670/1680/1690/1700/1710/1720/1730/1740/1750/1760/1770/1780/1790/1800/1810/1820/1830/1840/1850/1860/1870/1880/1890/1900/1910/1920/1930/1940/1950/1960/1970/1980/1990/2000/2010/2020/2030/2040/2050/2060/2070/2080/2090/2100/2110/2120/2130/2140/2150/2160/2170/2180/2190/2200/2210/2220/2230/2240/2250/2260/2270/2280/2290/2300/2310/2320/2330/2340/2350/2360/2370/2380/2390/2400/2410/2420/2430/2440/2450/2460/2470/2480/2490/2500/2510/2520/2530/2540/2550/2560/2570/2580/2590/2600/2610/2620/2630/2640/2650/2660/2670/2680/2690/2700/2710/2720/2730/2740/2750/2760/2770/2780/2790/2800/2810/2820/2830/2840/2850/2860/2870/2880/2890/2900/2910/2920/2930/2940/2950/2960/2970/2980/2990/3000/3010/3020/3030/3040/3050/3060/3070/3080/3090/3100/3110/3120/3130/3140/3150/3160/3170/3180/3190/3200/3210/3220/3230/3240/3250/3260/3270/3280/3290/3300/3310/3320/3330/3340/3350/3360/3370/3380/3390/3400/3410/3420/3430/3440/3450/3460/3470/3480/3490/3500/3510/3520/3530/3540/3550/3560/3570/3580/3590/3600/3610/3620/3630/3640/3650/3660/3670/3680/3690/3700/3710/3720/3730/3740/3750/3760/3770/3780/3790/3800/3810/3820/3830/3840/3850/3860/3870/3880/3890/3900/3910/3920/3930/3940/3950/3960/3970/3980/3990/4000/4010/4020/4030/4040/4050/4060/4070/4080/4090/4100/4110/4120/4130/4140/4150/4160/4170/4180/4190/4200/4210/4220/4230/4240/4250/4260/4270/4280/4290/4300/4310/4320/4330/4340/4350/4360/4370/4380/4390/4400/4410/4420/4430/4440/4450/4460/4470/4480/4490/4500/4510/4520/4530/4540/4550/4560/4570/4580/4590/4600/4610/4620/4630/4640/4650/4660/4670/4680/4690/4700/4710/4720/4730/4740/4750/4760/4770/4780/4790/4800/4810/4820/4830/4840/4850/4860/4870/4880/4890/4900/4910/4920/4930/4940/4950/4960/4970/4980/4990/5000/5010/5020/5030/5040/5050/5060/5070/5080/5090/5100/5110/5120/5130/5140/5150/5160/5170/5180/5190/5200/5210/5220/5230/5240/5250/5260/5270/5280/5290/5300/5310/5320/5330/5340/5350/5360/5370/5380/5390/5400/5410/5420/5430/5440/5450/5460/5470/5480/5490/5500/5510/5520/5530/5540/5550/5560/5570/5580/5590/5600/5610/5620/5630/5640/5650/5660/5670/5680/5690/5700/5710/5720/5730/5740/5750/5760/5770/5780/5790/5800/5810/5820/5830/5840/5850/5860/5870/5880/5890/5900/5910/5920/5930/5940/5950/5960/5970/5980/5990/6000/6010/6020/6030/6040/6050/6060/6070/6080/6090/6100/6110/6120/6130/6140/6150/6160/6170/6180/6190/6200/6210/6220/6230/6240/6250/6260/6270/6280/6290/6300/6310/6320/6330/6340/6350/6360/6370/6380/6390/6400/6410/6420/6430/6440/6450/6460/6470/6480/6490/6500/6510/6520/6530/6540/6550/6560/6570/6580/6590/6600/6610/6620/6630/6640/6650/6660/6670/6680/6690/6700/6710/6720/6730/6740/6750/6760/6770/6780/6790/6800/6810/6820/6830/6840/6850/6860/6870/6880/6890/6900/6910/6920/6930/6940/6950/6960/6970/6980/6990/7000/7010/7020/7030/7040/7050/7060/7070/7080/7090/7100/7110/7120/7130/7140/7150/7160/7170/7180/7190/7200/7210/7220/7230/7240/7250/7260/7270/7280/7290/7300/7310/7320/7330/7340/7350/7360/7370/7380/7390/7400/7410/7420/7430/7440/7450/7460/7470/7480/7490/7500/7510/7520/7530/7540/7550/7560/7570/7580/7590/7600/7610/7620/7630/7640/7650/7660/7670/7680/7690/7700/7710/7720/7730/7740/7750/7760/7770/7780/7790/7800/7810/7820/7830/7840/7850/7860/7870/7880/7890/7900/7910/7920/7930/7940/7950/7960/7970/7980/7990/8000/8010/8020/8030/8040/8050/8060/8070/8080/8090/8100/8110/8120/8130/8140/8150/8160/8170/8180/8190/8200/8210/8220/8230/8240/8250/8260/8270/8280/8290/8300/8310/8320/8330/8340/8350/8360/8370/8380/8390/8400/8410/8420/8430/8440/8450/8460/8470/8480/8490/8500/8510/8520/8530/8540/8550/8560/8570/8580/8590/8600/8610/8620/8630/8640/8650/8660/8670/8680/8690/8700/8710/8720/8730/8740/8750/8760/8770/8780/8790/8800/8810/8820/8830/8840/8850/8860/8870/8880/8890/8900/8910/8920/8930/8940/8950/8960/8970/8980/8990/9000/9010/9020/9030/9040/9050/9060/9070/9080/9090/9100/9110/9120/9130/9140/9150/9160/9170/9180/9190/9200/9210/9220/9230/9240/9250/9260/9270/9280/9290/9300/9310/9320/9330/9340/9350/9360/9370/9380/9390/9400/9410/9420/9430/9440/9450/9460/9470/9480/9490/9500/9510/9520/9530/9540/9550/9560/9570/9580/9590/9600/9610/9620/9630/9640/9650/9660/9670/9680/9690/9700/9710/9720/9730/9740/9750/9760/9770/9780/9790/9800/9810/9820/9830/9840/9850/9860/9870/9880/9890/9900/9910/9920/9930/9940/9950/9960/9970/9980/9990/10000/10010/10020/10030/10040/10050/10060/10070/10080/10090/10100/10110/10120/10130/10140/10150/10160/10170/10180/10190/10200/10210/10220/10230/10240/10250/10260/10270/10280/10290/10300/10310/10320/10330/10340/10350/10360/10370/10380/10390/10400/10410/10420/10430/10440/10450/10460/10470/10480/10490/10500/10510/10520/10530/10540/10550/10560/10570/10580/10590/10600/10610/10620/10630/10640/10650/10660/10670/10680/10690/10700/10710/10720/10730/10740/10750/10760/10770/10780/10790/10800/10810/10820/10830/10840/10850/10860/10870/10880/10890/10900/10910/10920/10930/10940/10950/10960/10970/10980/10990/11000/11010/11020/11030/11040/11050/11060/11070/11080/11090/11100/11110/11120/11130/11140/11150/11160/11170/11180/11190/11200/11210/11220/11230/11240/11250/11260/11270/11280/11290/11300/11310/11320/11330/11340/11350/11360/11370/11380/11390/11400/11410/11420/11430/11440/11450/11460/11470/11480/11490/11500/11510/11520/11530/11540/11550/11560/11570/11580/11590/11600/11610/11620/11630/11640/11650/11660/11670/11680/11690/11700/11710/11720/11730/11740/11750/11760/11770/11780/11790/11800/11810/11820/11830/11840/11850/11860/11870/11880/11890/11900/11910/11920/11930/11940/11950/11960/11970/11980/11990/12000/12010/12020/12030/12040/12050/12060/12070/12080/12090/12100/12110/12120/12130/12140/12150/12160/12170/12180/12190/12200/12210/12220/12230/12240/12250/12260/12270/12280/12290/12300/12310/12320/12330/12340/12350/12360/12370/12380/12390/12400/12410/12420/12430/12440/12450/12460/12470/12480/12490/12500/12510/12520/12530/12540/12550/12560/12570/12580/12590/12600/12610/12620/12630/12640/12650/12660/12670/12680/12690/12700/12710/12720/12730/12740/12750/12760/12770/12780/12790/12800/12810/12820/12830/12840/12850/12860/12870/12880/12890/12900/12910/12920/12930/12940/12950/12960/12970/12980/12990/13000/13010/13020/13030/13040/13050/13060/13070/13080/13090/13100/13110/13120/13130/13140/13150/13160/13170/13180/13190/13200/13210/13220/13230/13240/13250/13260/13270/13280/13290/13300/13310/13320/13330/13340/13350/13360/13370/13380/13390/13400/13410/13420/13430/13440/13450/13460/13470/13480/13490/13500/13510/13520/13530/13540/13550/13560/13570/13580/13590/13600/13610/13620/13630/13640/13650/13660/13670/13680/13690/13700/13710/13720/13730/13740/13750/13760/13770/13780/13790/13800/13810/13820/13830/13840/13850/13860/13870/13880/13890/13900/13910/13920/13930/13940/13950/13960/13970/13980/13990/14000/14010/14020/14030/14040/14050/14060/14070/14080/14090/14100/14110/14120/14130/14140/14150/14160/14170/14180/14190/14200/14210/14220/14230/14240/14250/14260/14270/14280/14290/14300/14310/14320/14330/14340/14350/14360/14370/14380/14390/14400/14410/14420/14430/14440/14450/14460/14470/14480/14490/14500/14510/14520/14530/14540/14550/14560/14570/14580/14590/14600/14610/14620/14630/14640/14650/14660/14670/14680/14690/14700/14710/14720/14730/14740/14750/14760/14770/14780/14790/14800/14810/14820/14830/14840/14850/14860/14870/14880/14890/14900/14910/14920/14930/14940/14950/14960/14970/14980/14990/15000/15010/15020/15030/15040/15050/15060/15070/15080/15090/15100/15110/15120/15130/15140/15150/15160/15170/15180/15190/15200/15210/15220/15230/15240/15250/15260/15270/15280/15290/15300/15310/15320/15330/15340/15350/15360/15370/15380/15390/15400/15410/15420/15430/15440/15450/15460/15470/15480/15490/15500/15510/15520/15530/15540/15550/15560/15570/15580/15590/15600/15610/15620/15630/15640/15650/15660/15670/15680/15690/15700/15710/15720/15730/15740/15750/15760/15770/15780/15790/15800/15810/15820/15830/15840/15850/15860/15870/15880/15890/15900/15910/15920/15930/15940/15950/15960/15970/15980/15990/16000/16010/16020/16030/16040/16050/16060/16070/16080/16090/16100/16110/16120/16130/16140/16150/16160/16170/16180/16190/16200/16210/16220/16230/16240/16250/16260/16270/16280/16290/16300/16310/16320/16330/16340/16350/16360/16370/16380/16390/16400/16410/16420/16430/16440/16450/16460/16470/16480/16490/16500/16510/16520/16530/16540/16550/16560/16570/16580/16590/16600/16610/16620/16630/16640/16650/16660/16670/16680/16690/16700/16710/16720/16730/16740/16750/16760/16770/16780/16790/16800/16810/16820/16830/16840/16850/16860/16870/16880/16890/16900/16910/16920/16930/16940/16950/16960/16970/16980/16990/17000/17010/17020/17030/17040/17050/17060/17070/17080/17090/17100/17110/17120/17130/17140/17150/17160/17170/17180/17190/17200/17210/17220/17230/17240/17250/17260/17270/17280/17290/17300/17310/17320/17330/17340/17350/17360/17370/17380/17390/17400/17410/17420/17430/17440/17450/17460/17470/17480/17490/17500/17510/17520/17530/17540/17550/17560/17570/17580/17590/17600/17610/17620/17630/17640/17650/17660/17670/17680/17690/17700/17710/17720/17730/17740/17750/17760/17770/17780/17790/17800/17810/17820/17830/17840/17850/17860/17870/17880/17890/17900/17910/17920/17930/17940/17950/17960/17970/17980/17990/18000/18010/18020/18030/18040/18050/18060/18070/18080/18090/18100/18110/18120/18130/18140/18150/18160/18170/18180/18190/18200/18210/18220/18230/18240/18250/18260/18270/18280/18290/18300/18310/18320/18330/18340/18350/18360/18370/18380/18390/18400/18410/18420/18430/18440/18450/18460/18470/18480/18490/18500/18510/18520/18530/18540/18550/18560/18570/18580/18590/18600/18610/18620/18630/18640/18650/18660/18670/18680/18690/18700/18710/18720/18730/18740/18750/18760/18770/18780/18790/18800/18810/18820/18830/18840/18850/18860/18870/18880/18890/18900/18910/18920/18930/18940/18950/18960/18970/18980/18990/19000/19010/19020/19030/19040/19050/19060/19070/19080/19090/19100/19110/19120/19130/19140/19150/19160/19170/19180/19190/19200/19210/19220/19230/19240/19250/19260/19270/19280/19290/19300/19310/19320/19330/19340/19350/19360/19370/19380/19390/19400/19410/19420/19430/19440/19450/19460/19470/19480/19490/19500/19510/19520/19530/19540/19550/19560/19570/19580/19590/19600/19610/19620/19630/19640/19650/19660/19670/19680/19690/19700/19710/19720/19730/19740/19750/19760/19770/19780/19790/19800/19810/19820/19830/19840/19850/19860/19870/19880/19890/19900/19910/19920/19930/19940/19950/19960/19970/19980/19990/20000/20010/20020/20030/20040/20050/20060/20070/20080/20090/20100/20110/20120/20130/20140/20150/20160/20170/20180/20190/20200/20210/20220/20230/20240/20250/20260/20270/20280/20290/20300/20310/20320/20330/20340/20350/20360/20370/20380/20390/20400/20410/20420/20430/20440/20450/20460/20470/20480/20490/20500/20510/20520/20530/20540/20550/20560/20570/20580/20590/20600/20610/20620/20630/20640/20650/20660/20670/20680/20690/20700/20710/20720/20730/20740/20750/20760/20770/20780/20790/20800/20810/20820/20830/20840/20850/20860/20870/20880/20890/20900/20910/20920/20930/20940/20950/20960/20970/20980/20990/21000/21010/21020/21030/21040/21050/21060/2



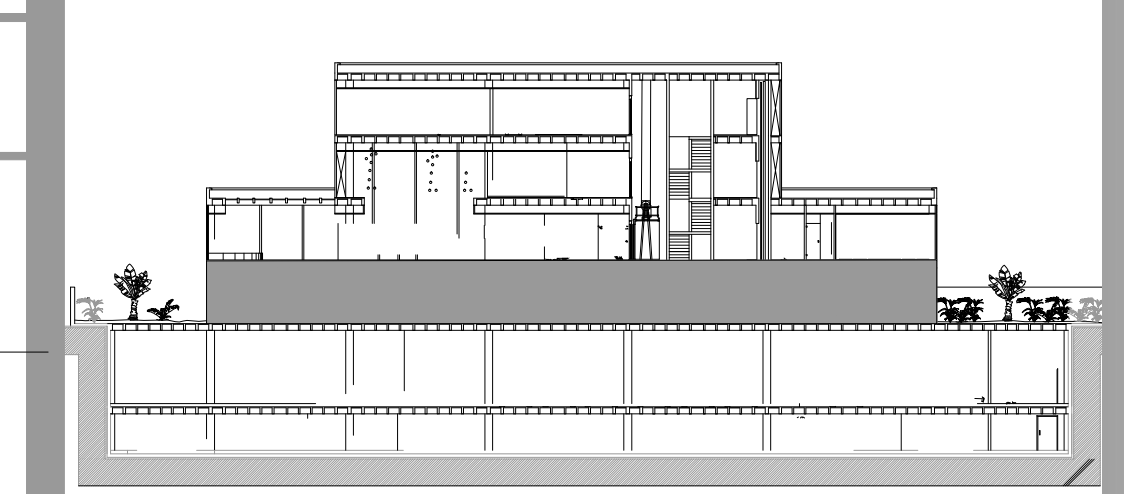
SIMBOLOGIA:

	ROCIADOR EN PLAFÓN
	ROCIADOR EN MURO
	HIDRANTE PARA BOMBEROS
	ACCESO A CISTERNA
	TUBERIA DEL ROCIADOR
	RADIO QUE CUBRE LA MANGUERA DE GABINETE CONTRA INCENDIO
	GABINETE CONTRA INCENDIO
S.A.F.	SUBE AGUA FRIA
B.A.F.	BAJA AGUA FRIA
S.A.P.	SUBE AGUA PLUVIAL
B.A.P.	BAJA AGUA PLUVIAL
19	Ø DICA DIAMETRO EN MILIMETROS

NOTA: las trayectorias de las tuberías señaladas en este plano van ocultas por plafón



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



LOCALIZACIÓN EN ALZADO

ALUMNOS:
HERRERA GARCÍA DIEGO
NAVARRO TALAVERA ISMAEL

PLANO:
INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO NIVEL 3

CLAVE:
CI-06



POLIDEPORTIVO PEDREGAL
 AV. SAN JERONIMO LA OTRA BANDA COYOACÁN D.F.