

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y REHABILITACIÓN EQUINA

San Miguel Ajusco, Tlalpan, CDMX.

Tesis que para obtener el título de Arquitecto
presenta:

DAVID VILLARRUEL ROMERO

Figura 1: RAMÍREZ PRADO, J. (2014).



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGÁN

ASESORES:

ARQ. EDUARDO VICENTE NAVARRO GUERRERO
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA
MES Y ARQ. MANUEL GUILLERMO HERNÁNDEZ CONTRERAS

CIUDAD UNIVERSITARIA, CDMX, OCTUBRE 2022



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

AGRADECIMIENTOS

A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

AGRADEZCO A ESTA GRAN INSTITUCIÓN, COMO BURDAMENTE YO LA LLAMO "MAMÁ UNAM", POR LA GRAN FORMACIÓN PROFESIONAL QUE ME HA BRINDADO HASTA HOY EN DÍA Y DESDE MI BACHILLERATO, POR SIEMPRE TENER ABIERTAS TUS PUERTAS PARA TU COMUNIDAD.

TE PORTO CON ORGULLO Y QUIERO SIEMPRE REPRESENTARTE DANDO LO MEJOR DE MI COMO UN GRAN PROFESIONISTA.

A MIS PROFESORES.

AGRADEZCO A CADA UNO DE MIS PROFESORES EN ESTA TRAYECTORIA DE MI FORMACIÓN PROFESIONAL, ESPECIALMENTE A CADA UNO DE LOS DOCENTES DEL TALLER LUIS BARRAGÁN, CON ORGULLO PORTO MI FORMACIÓN DENTRO DEL MISMO.

AGRADEZCO A CADA UNO DE MIS SINODALES POR COMPARTIR CONMIGO SUS CONOCIMIENTOS, EXPERIENCIAS, POR SIEMPRE GUIARME, ORIENTARME Y BUSCAR UNA BUENA FORMACIÓN EN MÍ.

A MIS PADRES.

AGRADEZCO A MIS PADRES, DAVID VILLARRUEL HERNÁNDEZ Y MA. DEL ROSARIO ROMERO VALENCIA POR BRINDARME ESTA GRAN OPORTUNIDAD Y APOYO EN LA VIDA DE FORMARME PROFESIONALMENTE COMO ARQUITECTO.

AGRADEZCO EL APOYO Y LAS ATENCIONES QUE EN EL DÍA A DÍA HAN TENIDO CONMIGO, AGRADEZCO SUS PALABRAS Y CONSEJOS, Y POR IMPULSARME A SIEMPRE MIRAR HACIA DELANTE, A SIEMPRE CUMPLIR Y LUCHAR POR MIS METAS.

TAMBIÉN AGRADEZCO SU PACIENCIA Y LA SABIDURÍA CON LA QUE ME HAN GUIADO PESE A MIS TRAVESURAS, YO SABÍA QUE NO LOS DEFRAUDARÍA, Y NUNCA OLVIDEN QUE MIS LOGROS SIEMPRE SERAN SUYOS.

A MI HERMANO.

AGRADEZCO A MI HERMANO, DANIEL VILLARRUEL ROMERO POR SIEMPRE ESTAR A MI LADO, POR ESCUCHARME, ACONSEJARME Y MOTIVARME A SEGUIR ADELANTE EL DÍA A DÍA; TAMBIÉN LE AGRADEZCO POR SIEMPRE SER MI COMPAÑERO, COMPLICE Y AMIGO EN TODO MOMENTO, POR ENSEÑARME Y GUIARME EN ESTE MUNDO DE LOS CABALLOS, Y POR MOSTRARME EL APRECIO, APEGO Y CARIÑO QUE UNO PUEDE LLEGAR A TENER POR UN COMPAÑERO MÁS EN LA VIDA (MIS MASCOTAS).

A MI NOVIA.

AGRADEZCO A MI NOVIA, FERNANDA IU-LING REYNOSO GARCÍA, POR SIEMPRE ESTAR A MI LADO, POR ESCUCHARME, MOTIVARME A SEGUIR LUCHANDO POR MIS METAS Y SUEÑOS, Y SOBRE TODO POR ACOMPAÑARME A LO LARGO DE MI FORMACIÓN EN ESTA HERMOSA PROFESIÓN. Y COMO SIEMPRE TE HE DICHO "EL TIEMPO LO DIRÁ PEQUE" PERO SI TE QUIERO AGRADECER TODO LO QUE HEMOS FORMADO Y VIVIDO HASTA HOY EN DÍA.

A MIS AMIGOS Y COMPAÑEROS.

AGRADEZCO A TODOS Y CADA UNO DE MIS AMIGOS Y COMPAÑEROS QUE FORMARON PARTE DE MI CAMINO EN ESTA HERMOSA PROFESIÓN, ESPERO CON GUSTO ALGUN DÍA ENCONTRARLOS EN MI EJERCICIO PROFESIONAL, ESPERANDO SER BUENOS COLEGAS ARQUITECTOS.

NO SOLO AGRADEZCO A MIS AMIGOS DE LA LICENCIATURA, SINO TAMBIEN A MIS AMIGOS Y COLEGAS DE BACHILLERATO YA QUE FORMARON PARTE DE UNA ETAPA IMPORTANTE EN MI VIDA, GRACIAS POR SIEMPRE ESTAR.



Figura 2: Pavo feeding excellence. (2019).

**HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y
REHABILITACIÓN EQUINA**

PG. 01 - 37

INTRODUCCIÓN

PG. 01

FUNDAMENTACIÓN

PG. 02

JUSTIFICACIÓN

PG. 03

01 MARCO TEÓRICO.

PG. 4 - 11

1.0 ANÁLISIS DE ANÁLOGOS

02 MARCO METODOLÓGICO.

PG. 12 - 17

2.1 DEFINICIÓN DEL PROYECTO.

2.2 NORMATIVIDAD

2.3 PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO

2.4 REGLAMENTACIÓN

03 MARCO OPERATIVO.

PG. 18 – 31

3.1 DEMANDA DE EQUIPAMIENTO

3.2 CONSIDERACIONES PARA LA ELECCIÓN DEL PREDIO

3.2 ANTECEDENTES DEL SITIO

3.3 SITIO

3.3.1 CONTEXTO URBANO

3.3.2 CONTEXTO SOCIAL

3.4 UBICACIÓN

3.5 MEDIO FÍSICO NATURAL

3.6 MEDIO ARTIFICIAL (INFRAESTRUCTURA)

3.7 VIALIDADES

3.8 CONTEXTO INMEDIATO

3.9 LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO

04 PLAN MAESTRO.

PG. 32 – 34

4.1 ETAPA 1

4.2 ETAPA 2

05 PROGRAMAS.

PG. 35 - 44

5.1 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO GENERAL

5.2 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO ETAPA 1

**06 PROCESO DE CONCEPTUALIZACIÓN DE
DISEÑO FORMAL**

PG. 45 – 55

6.1. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

6.2 ZONIFICACIÓN

6.3 ELEMENTOS PREVIOS DE CONCEPTUALIZACIÓN

6.4 DIAGRAMAS DE FLUJO

6.5 MATRICES DE RELACIÓN

**07 PROCESO DE CONCEPTUALIZACIÓN DE
DISEÑO ESTRUCTURAL**

PG. 56 – 58

7.1. PROPUESTA ESTRUCTURAL.

08 ANTEPROYECTO.

PG. 59 – 197

8.1 ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

8.1.1 MEMORIA DESCRIPTIVA

8.1.2 LAMINAS DE PRESENTACIÓN

8.1.3 PLANIMETRIA

8.2 ANTEPROYECTO DE INGENIERIAS

8.2.1 MEMORIAS DESCRIPTIVAS

8.2.2 MEMORIAS DE CÁLCULO

8.2.3 PLANIMETRÍA

09 COSTOS PARAMÉTRICOS.

PG. 198 – 205

10 CONCLUSIONES Y PROCESO DE APRENDIZAJE

PG. 206 – 207

11 GLOSARIO DE TÉRMINOS.

PG. 208 – 209

12 REFERENCIAS.

PG. 210 – 213



Figura 3: Pavo feeding excellence. (2018).

INTRODUCCIÓN

La investigación es la base para llevar a cabo la elaboración y ejecución de un proyecto arquitectónico, ya que como sabemos debemos conocer el entorno físico, histórico, económico y social que lo rodean y condicionantes en las que se encuentra dicho proyecto a elaborar, para que así mismo esta información nos ayude a deducir la factibilidad para la ejecución de dicho proyecto, es por ello que nos damos a la tarea de elaborar una investigación que nos ayude en el análisis de la ejecución del mismo en este caso dentro de la Alcaldía de Tlalpan ya que se busca contar con espacios de atención médica especializada de equinos dentro de la zona.

Siendo así se cuenta con un predio para llevar a cabo la elaboración de dicho proyecto arquitectónico dentro de **San Miguel Ajusco** en la alcaldía de Tlalpan el cual consta de un **Hospital, Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina**

Dentro de la elaboración de un proyecto arquitectónico se debe contar con una correcta, y en manera de análisis la investigación necesaria debido a la complejidad de un proyecto; buscando su fundamentación basándonos en las siguientes interrogantes.

¿Qué es?

Un **Hospital, Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina** es aquella edificación la cual tiene como principal función el brindar atención médica a pacientes equinos, ya que dicha edificación es a través de la cual se da atención clínica y especializada a cualquier tipo de equino, tomando en consideración el proporcionar instalaciones adecuadas, las cuales cuenten con espacios altamente funcionales y cómodos para todos sus usuarios.

El tipo de servicio que albergan estas edificaciones es un **servicio privado** principalmente, dependiendo la dependencia.

¿Para quién es?

Un Hospital, Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina es aquella edificación destinada para cualquier tipo de usuarios sin importar la religión, cultura, nivel socioeconómico, etc. una de las características de estas edificaciones es el brindar atención médica a **cualquier tipo de equino dentro de la población dueña de ejemplares**, es por ello que dichas edificaciones aporta sus servicios a todos los **propietarios de equinos y así mismo a Estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia**.

Identificación del problema.

El problema es identificado una vez que se sabe el tipo de usuario al que se debe satisfacer, y las necesidades o las condicionantes del mismo uso que se le dará a dicha edificación, siendo así nuestro problema dentro de todas estas condicionantes se encuentra en un **ámbito médico veterinario**, contemplando el satisfacer a todo tipo de usuario y teniendo como **usuario primario al equino**. Siendo un poco más específicos dentro del proyecto nuestra identificación del problema se da en la búsqueda de crear un **espacio de atención médica y especializada a equinos** del cual se brinde dicha atención dentro de la Alcaldía Tlalpan en el poblado de San Miguel Ajusco, en la Ciudad de México, así mismo tomando en cuenta el contexto histórico y social del sitio, habiendo la presencia hoy en día un tema sanitario por pandemia principalmente dentro de la población humana de todo el mundo, poniendo prioridad no solo para el usuario primario, sino también para cualquier usuario, proporcionando las medidas sanitarias que sean necesarias para el buen uso y resguardo del mismo.

Definición del tema.

Una vez identificado nuestro problema podemos llevar a cabo la identificación del tema siendo este un **tema de atención Médica Veterinaria Equina en atenciones clínicas y especializadas** a todos los propietarios de equinos de la zona sur de la Alcaldía de Tlalpan, dentro del poblado de San Miguel Ajusco en la Ciudad de México dentro de un contexto sanitario por pandemia dentro de la población humana en todo el mundo.

JUSTIFICACIÓN

Es de suma importancia contar con edificaciones con este tipo de equipamiento y servicios dentro de estas zonas, ya que son zonas con una alta población equina, la cual carece de instalaciones adecuadas para la atención médica y especializada de cualquier tipo de paciente equino dentro de la comunidad al sur de la Alcaldía de Tlalpan en el poblado de San Miguel Ajusco, por otro lado de la misma forma es importante contar con edificaciones que estén al servicio público, ya que a través de ellos se puede lograr dar solución a diversas necesidades médicas veterinarias en gran cantidad de problemas dentro de la población propietaria de equinos, así mismo también logran ser puntos de reunión y aprendizaje para estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

01 MARCO TEÓRICO



Figura 4: González Calderón, J. (2012).

Kawell, Centro de Rehabilitación y Hospital Equino

Ubicación: Solís, partido de San Andrés de Giles, Provincia de Buenos Aires

Superficie construida: 7.502 m²

Área del predio: 36 hectáreas

Inicio de obra: Junio 2007 - Final de obra Julio 2008

Autor del proyecto y la dirección de obra:

Arq. Juan González Calderón

Colaboradores: Arq. Matías Orbaíz - Arq. Cesar T. Bergadá

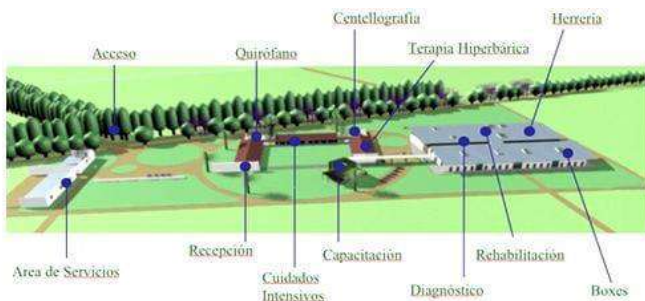


Figura 5: Delfino, C. (2008).

El Centro de Rehabilitación y Hospital Equino Kawell es un complejo construido en un terreno de 36 hectáreas que contaba con algunas construcciones existentes las cuales fueron recicladas. Al tratarse de un centro veterinario innovador, que integra servicios clínicos con terapias de rehabilitación, el programa de necesidades fue desarrollado en conjunto entre el proyectista y los veterinarios, en un proceso de aproximadamente 18 meses.

El diseño se enfocó en el **comfort de los usuarios, tanto personas como caballos, así como en reducir el consumo de energía.**

El complejo está compuesto por 5 áreas diferentes:

- Administración y Clínica
- Centro de educación y biblioteca
- Centro de Rehabilitación
- Sector servicios y vivienda
- Sector de Neonatología

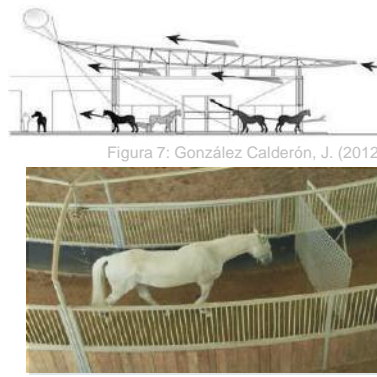
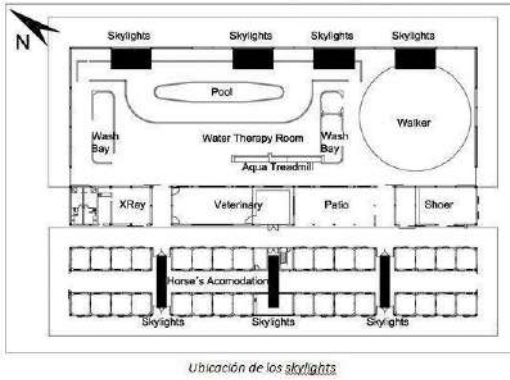


Figura 7: González Calderón, J. (2012).

Figura 8: Kawell. (2017).



Figura 9: González Calderón, J. (2012).

El sistema constructivo elegido es el tradicional del sitio, resumiendo, los cimientos y las estructuras son de concreto armado, las mamposterías de ladrillos, las carpinterías son de acero y de aluminio, las tejas tipo coloniales, las estructuras de los techos son metálicas y terminaciones interiores y pisos de cemento pulido.

Conclusiones:

El presente análogo enriqueció el entendimiento funcional de los espacios para la atención de equinos dentro del área clínica y de rehabilitación así mismo fue un acercamiento espacial dentro de cada una de las áreas que lo conforman de manera paramétrica.

Por otra lado forma parte del análisis crítico de la demanda de necesidades en el proyecto a abordar, debido al gran acercamiento dentro de la tipología del proyecto, así mismo dicho proyecto muestra soluciones sustentables importantes para dicha intervención ya que el proyecto cuenta con un gran impacto ambiental.



Figura 10: Delfino, C. (2008).



Figura 11: González Calderón, J. (2012).



Figura 12: González Calderón, J. (2012).



Hospital para Équidos, Facultad de Veterinaria y Zootecnia, C.U.



Figura 14: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. (2017).

Ubicación:

Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Av. Universidad #3000, Colonia, C.U., Coyoacán, 04510 Ciudad de México

Año de su construcción: 1975

Construido por: Dirección General de Obras de la UNAM.

Dentro de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia se cuenta con un hospital para équidos como componente esencial del departamento y eje de su desarrollo, aunque a esta entidad corresponde lo referente a servicios y es un gran apoyo para las actividades de enseñanza, investigación y extensión. El personal académico adscrito al Departamento participa en el Hospital.

Dicho hospital fue construido en el año de 1975 con diversas áreas (Grafico 1.0).

Conclusiones:

El presente análogo enriqueció el entendimiento funcional de los espacios para la atención de equinos dentro del área clínica así mismo fue un acercamiento espacial dentro de cada una de las áreas que lo conforman, de manera paramétrica.

Así mismo forma parte del análisis crítico de la demanda de necesidades y los espacios de cada área asignados en el proyecto a abordar.

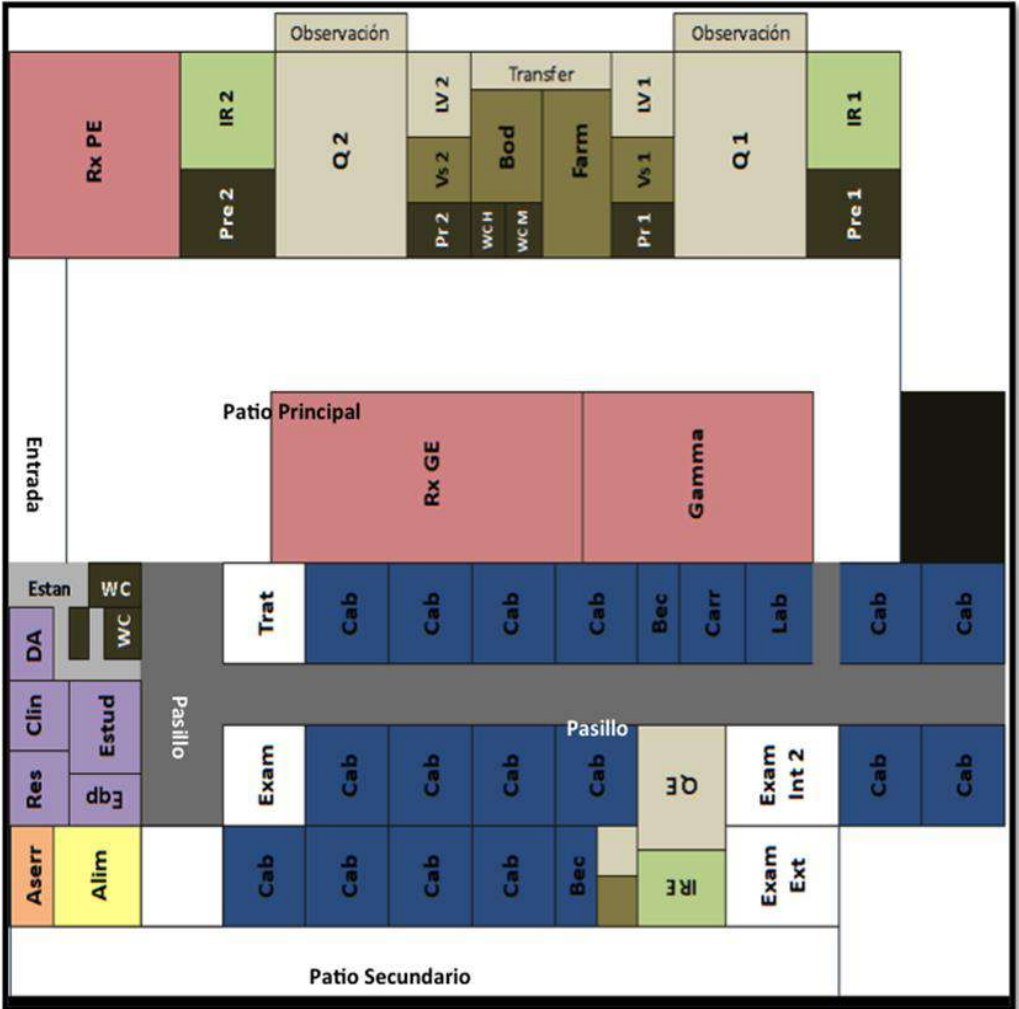


Figura 15: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. (2017).

- Rx PE. Radiología Peq. Especies
- Q2. Quirófano 2 (Séptico)
- Pre 2. Entrada a Q2
- IR 2. Inducción/Recuperación Q2
- LV2. Área de lavado Q2
- Vs2. Vestidor Q2
- Pr 2. Entrada a vestidor Q2
- WC H. Baño hombres
- WC M. Baño mujeres
- Bod. Bodega de Farmacia
- Farm. Farmacia
- Transfer. Pasillo de Q2 a Q1
- Q1. Quirófano 1 (Aséptico)
- Pre 1. Entrada a Q1
- IR 1. Inducción/Recuperación Q1
- LV1. Área de lavado Q1
- Vs1. Vestidor Q1
- Pr 1. Entrada a vestidor Q1
- RxGE. Radiología Grandes Especies
- Gamma. Proyecto Gammagrafía
- Aserr. Almacén Aserrín
- Alim. Almacén Alimento
- Res. Oficina Residentes
- Clin. Oficina Clínicos
- DA. Oficina Delegado Administrativo
- Estan. Estancia
- WC. Baño mujeres
- WC. Baño Hombres
- Estud. Oficina Estudiantes
- Eqp. Equipos
- Trat. Tratamientos
- Exam. Área de Examinación 1
- Cab. Caballeriza
- Carr. Carritos (almacen emergencia)
- Lab. Laboratorio
- QE. Quirófano Enseñanza (QE)
- IRE. Inducción/Recuperación QE
- Exam Int 2. Área de Examinación 2
- Exam Ext. Examinación Exterior

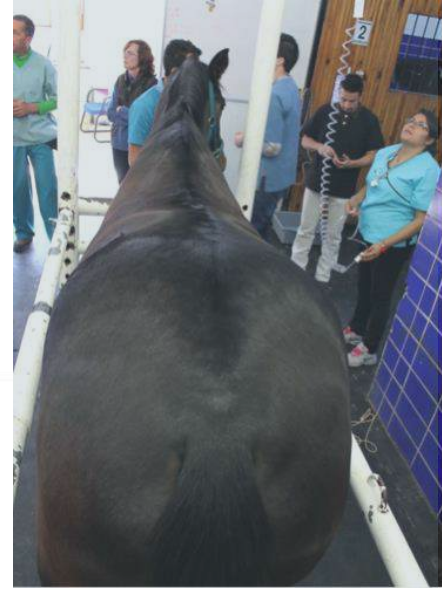


Figura 16: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. (2017).

Figura 17: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. (2017).

Figura 18: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. (2017).

Área de Aislamiento

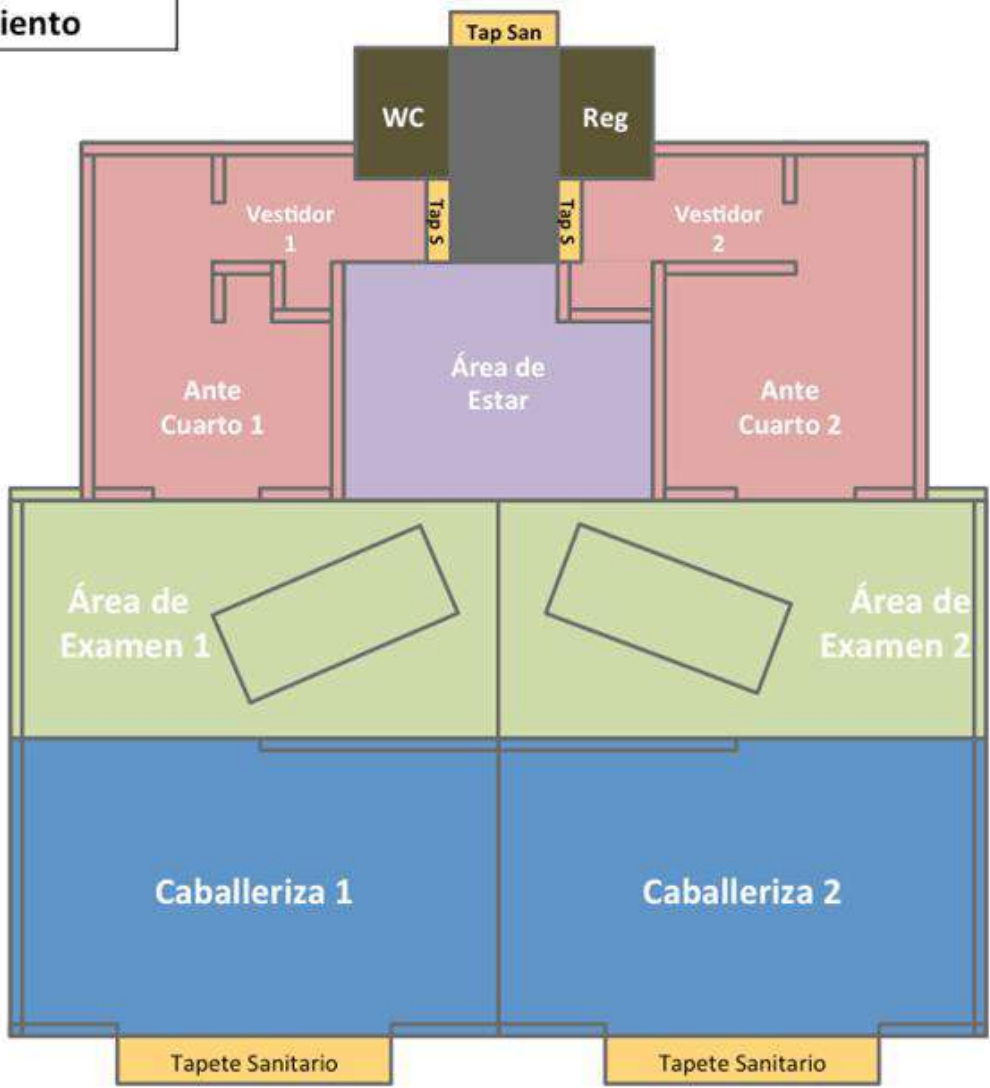


Figura 19: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. (2017).



Figura 20: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. (2017).



Figura 21: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. (2017).



Figura 22: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. (2017).



Figura 23: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. (2017).

Hospital de Equinos de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

10



Figura 24: Hospital de equinos, UNAM. (2022).

PRESENTA: VILLARRUEL ROMERO DAVID

Ubicación:

Industrial Xhala,
San Sebastián
Xhala, 54714
Cuautitlán Izcalli,
Méx.

Superficie:

Aproximadamente
5000 m²

Construido por:

Dirección General
de Obras de la
UNAM.



Figura 25: Hospital de equinos, UNAM. (2022).

Dentro de la Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli se cuenta con un hospital para équidos siendo este uno de los mejores dentro del Estado de México, siendo este un gran apoyo para las actividades de enseñanza, investigación y extensión, así como de atención a pacientes equinos.

El complejo está compuesto por el siguiente equipamiento:

- Báscula con capacidad de 3 toneladas
- Patio para revisión de aparato locomotor con piso antiderrapante
- Ruedo Farmacia
- Sala de Rx
- 2 quirófanos
- 2 máquinas de anestesia inhalada
- Endoscopio (atroscopio-gastroscopio)
- Aparato de ondas de choque
- Equipo de cirugía ortopédica
- 11 caballerizas de hospitalización.

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y REHABILITACIÓN EQUINA

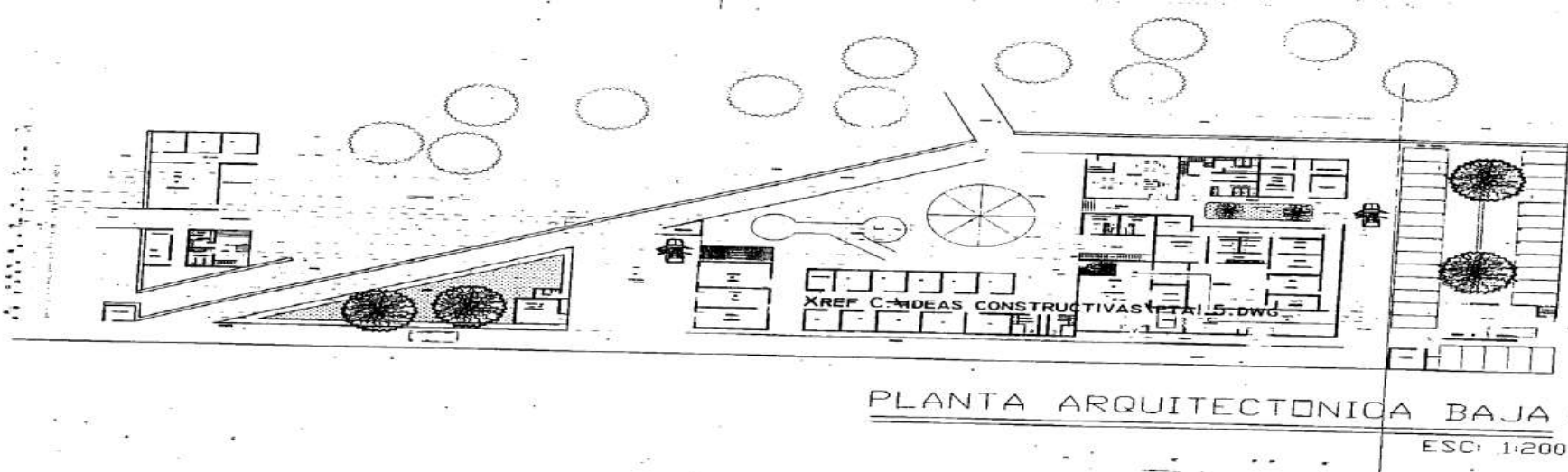


Figura 27: Ruiz López, José Alberto. (2000).

Conclusiones:

El presente análogo fortaleció el entendimiento funcional de los espacios para la atención de equinos dentro del área clínica para la atención de equinos así mismo fue un acercamiento espacial con respecto de cada una de las áreas que lo conforman. Así mismo forma parte del análisis crítico de la demanda de necesidades y los espacios de cada área asignados en el proyecto a abordar y para la elaboración del programa arquitectónico del mismo.



Figura: 28 Cuautitlán, UNAM. (2019).



Figura 26: Hospital de equinos, UNAM. (2022).

02 MARCO METODOLÓGICO

2.1 DEFINICIÓN DEL PROYECTO (OBJETIVO)



Figura: 29: Chapman, B. (2020).

- Proyecto de desarrollo para un Hospital, Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina , ubicado en la Alcaldía Tlalpan, CDMX.
- Promover espacios funcionales para la atención de los equinos dentro del alojamiento del Hospital, Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina, como también satisfacer ciertas actividades educativas para el usuario.
- Explotar ubicación de una manera que se vea beneficiado el proyecto y el usuario.
- Desarrollar un proyecto adecuado principalmente para la satisfacción del usuario funcionalmente hablando dentro de las actividades designadas en el mismo, así mismo proporcionando instalaciones adecuadas dentro del contexto sanitario por pandemia dentro de la población humana, para el correcto uso de la misma y resguardo del bienestar del usuario.

2.2 NORMATIVIDAD



Fecha:19/1/2022 05:53:01 PM | Imp

Información General

Cuenta Catastral: 082_057_02

Dirección

Calle y Número: LA FELICIDAD S/N
Colonia: SAN MIGUEL AJUSCO
Código Postal: 14700
Superficie del Predio: 10105 m2

"VERSIÓN DE DIVULGACIÓN E INFORMACIÓN, NO PRODUCE EFECTOS JURÍDICOS". La consulta y difusión de esta información no constituye autorización, permiso o licencia sobre el uso de suelo. Para contar con un documento de carácter oficial es necesario solicitar a la autoridad competente, la expedición del Certificado correspondiente.

Ubicación del Predio

2009 © ciudadmx, seduvi
Predio Seleccionado

Este croquis puede no contener las ultimas modificaciones al predio, producto de fusiones y/o subdivisiones llevadas a cabo por el propietario.

Zonificación

Uso del Suelo 1:	Niveles:	Altura:	% Área Libre	M2 min. Vivienda:	Densidad	Superficie Máxima de Construcción (Sujeta a restricciones*)	Número de Viviendas Permitidas
Habitacional Rural de Baja Densidad	0	--	0	0	0	0	0

[Ver Tabla de Uso](#)

USO DE SUELO: Habitacional Rural de baja densidad.
COS: 70%
CUS: 6,371 m²
 30% DE ÁREA LIBRE
MÁXIMO DE NIVELES: 1 nivel.
ESTACIONAMIENTOS RCDF: 1 cajón de estacionamiento por cada 75 m²
ÁREA TOTAL DEL PREDIO: 9,101.90 m²
ÁREA LIBRE: 30% = 2,730.5 m²
ÁREA DE DESPLANTE: 70% = 6,371 m²
ÁREA CONSTRUIBLE (1 NIVEL) = 6,371 m²

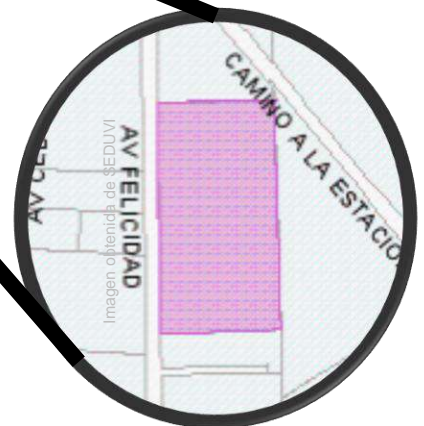
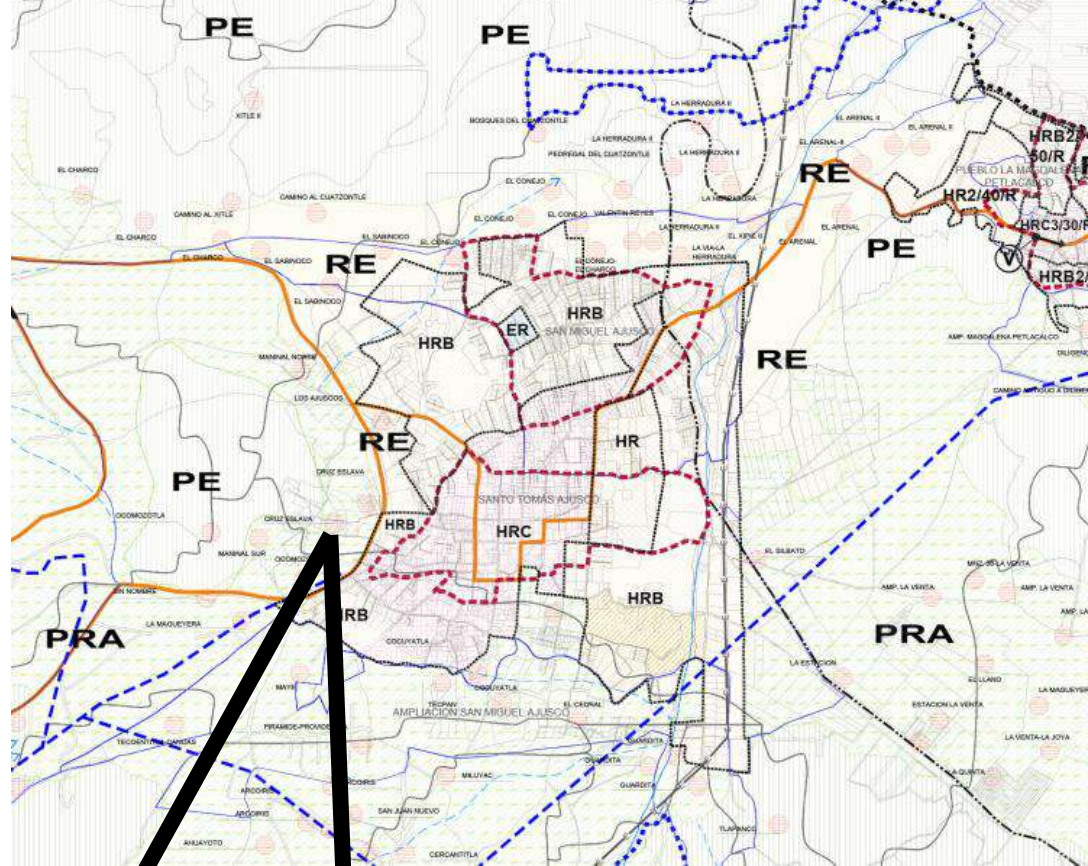


Figura 30: ciudadmx, SEDUVI. (2009).

Figura 31: Órgano del Gobierno del Distrito Federal. Programa de Desarrollo Urbano. (2022).



2.3 PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO

Imagen obtenida de SEDUVI

PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO

Dentro del programa de desarrollo urbano podemos observar que la ubicación de nuestro predio se encuentra dentro de una **zona de "Suelo de conservación"** en el cual pertenece a un área de desplante de **"Habitacional Rural de baja densidad (HRB)**.

Figura 32: Órgano del Gobierno del Distrito Federal. Programa de Desarrollo Urbano. (2022).



ASISTENCIA ANIMAL	Veterinarias y tiendas de animales	1 por cada 75 m ² construidos
	Centros antirrábicos, clínicas y hospitales veterinarios	1 por cada 75 m ² construidos
	Guardarias, jardines de niños y animales	1 por cada 40 m ² construidos

ESTACIONAMIENTO

La dotación de cajones de estacionamiento dentro de la tipología del proyecto corresponde a **1 cajón por cada 75 m² construidos**



ASISTENCIA ANIMAL	Áreas de trabajo	DRO	DRO	DRO	
-------------------	------------------	-----	-----	-----	--

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS LOCALES EN LAS EDIFICACIONES

Dentro de la dimensión de locales encontramos que cierto parámetro debe ser establecido por el **DRO**.



Asistencia animal	
Dotación para animales en su caso	25 L/animal/día

PROVISIÓN MÍNIMA DE AGUA POTABLE

La demanda de agua potable para satisfacer las necesidades del proyecto es **25 L por animal, al día**.



Asistencia animal		
Centros antirrábicos, clínicas y hospitales veterinarios	Salas de curación	300 luxes

ILUMINACIÓN ARTIFICIAL

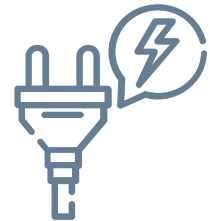
Los niveles mínimos de iluminación artificial que deben tener las edificaciones correspondientes a la tipología de nuestro proyecto son de **300 luxes en áreas de curación**



Asistencia animal	
Atención veterinaria	Bioterio
	50

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Los locales correspondientes a la tipología de nuestro proyecto **en el caso de tener un bioterio**, se debe contar con **iluminación de emergencia del 50 % del inmueble**.



Asistencia animal	Acceso principal	0.90
-------------------	------------------	------

ACCESOS

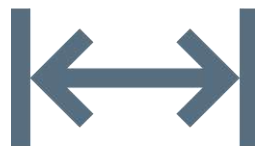
Las puertas de acceso, intercomunicación y salida deben tener una **altura mínima de 2.10 m** y una **anchura de 0.90 m**



Asistencia animal	Áreas de trabajo	DRO	DRO
-------------------	------------------	-----	-----

PASILLOS

Los pasillos deben tener un ancho libre que cumplan lo establecido por el **DRO**.



Asistencia animal	Áreas de trabajo	0.90
-------------------	------------------	------

ESCALERAS

El ancho libre de las **escaleras** para cualquier edificación dentro de la tipología de nuestro proyecto debe de ser de **0.90 m**



Imagen obtenida de Norma Oficial Mexicana NOM- 006-CNA-1997

TABLA 1. CAPACIDAD DE TRABAJO DE LA FOSA SEPTICA EN FUNCION DEL NUMERO DE USUARIOS

Capacidad nominal (No. de usuarios)	Capacidad de trabajo (m3)	
	medio rural	medio urbano
hasta 5	0,60	1,05
6 a 10	1,15	2,10
11 a 15	1,75	3,10
16 a 20	2,30	4,15
21 a 30	3,50	6,25
31 a 40	4,65	8,30
41 a 50	5,80	10,40
51 a 60	6,95	12,45
61 a 80	9,25	16,60
81 a 100	11,55	20,75

FOSAS SÉPTICAS

Con base a la **Norma Oficial Mexicana NOM-006-CNA-1997** la capacidad de fosas sépticas se basa en el numero de usuarios a satisfacer, siendo así para el cálculo correspondiente dentro del proyecto se tomó en cuenta la cantidad de usuarios dentro de cada área en el proyecto.

03 MARCO OPERATIVO

3.1 DEMANDA DE EQUIPAMIENTO

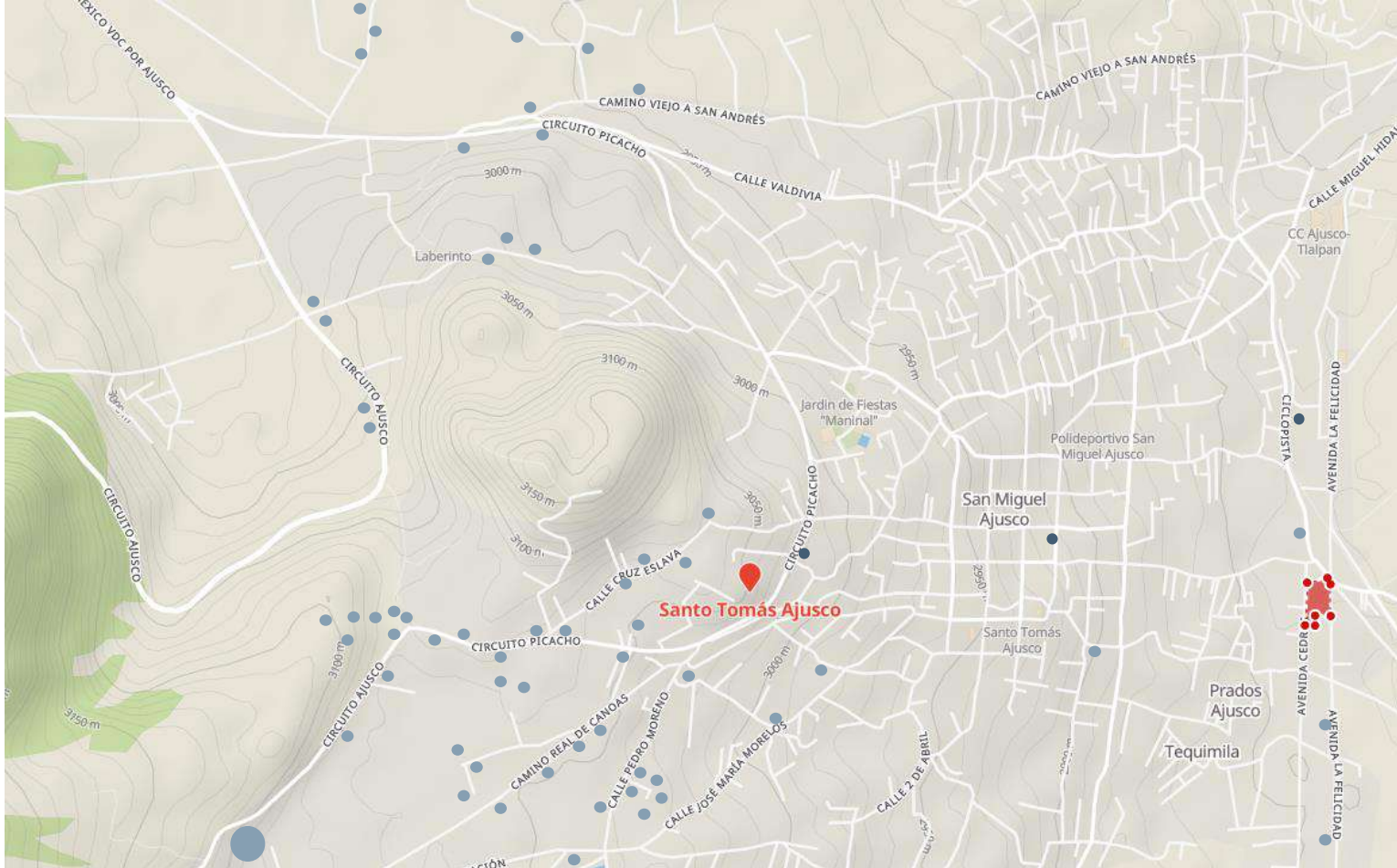


Figura 33: Google maps. (s.f.).

- RANCHOS Y CLUB'S HIPICOS
- VETERINARIAS CON ATENCIÓN ÚNICAMENTE A PEQUEÑAS ESPECIES

DEMANDA DE EQUIPAMIENTO

Al realizar un análisis local aproximadamente a 3.5 km a la redonda de la ubicación del proyecto podemos darnos cuenta de los usuarios que forman parte de la demanda de necesidades presentes en el proyecto, siendo que **existe una gran cantidad de propietarios de equinos en las periferias del poblado de Santo Tomás Ajusco** en su mayor cantidad, así mismo podemos observar en menor cantidad la demanda en las periferias del poblado de San Miguel Ajusco.



Figura: 34: Hotcano. (s.f.).

- Si bien uno de los objetivos del proyecto es desarrollar un proyecto adecuado principalmente para la satisfacción del usuario, funcionalmente hablando dentro de las actividades que demanda la tipología de la edificación, ***se busca contar con una accesibilidad y movilidad adecuada para el usuario, con ayuda de un acceso directo desde una vía secundaria y localizándose en la periferia de algún poblado o localidad.***
- Así mismo debido a el usuario principal dentro del proyecto (equinos), las necesidades de los mismos demandan un ***predio con una gran área para su manejo y así mismo se puedan desarrollar las actividades necesarias para su atención.***

«El nombre Ajusco proviene del náhuatl y de la palabra “axochco” que significa “floresta de agua”, localidad que se encuentra en la delegación de Tlalpan y desde el cual se puede apreciar una panorámica espectacular de la Ciudad de México.

Santo Tomas Ajusco y San Miguel Ajusco son los dos pueblos que se arraigaron en la zona hace muchos años. Aún antes de la llegada de los españoles. La superficie aproximada es de 5,699 hectáreas, la altura varía en la zona, desde los 2,925 metros hasta los 3,000 metros sobre el nivel del mar.

Los pueblos del Ajusco se dividen en dos barrios o pueblos: Santo Tomas Ajusco y San Miguel de los cuales prácticamente se funden en uno mismo dado el crecimiento de ambos. El pueblo tiene 300 hectáreas de superficie y está comunicado con un camino de 7.1 km de la carretera federal México – Cuernavaca: Santo Tomas se ubica en el cerro de Santo Tomas que mide 3.710 metros, y la población se estima entre 10,500 habitantes aproximadamente, los límites entre San Miguel y Santo Tomas son imperceptibles, ya que el crecimiento urbano ha hecho que prácticamente sea un solo pueblo»

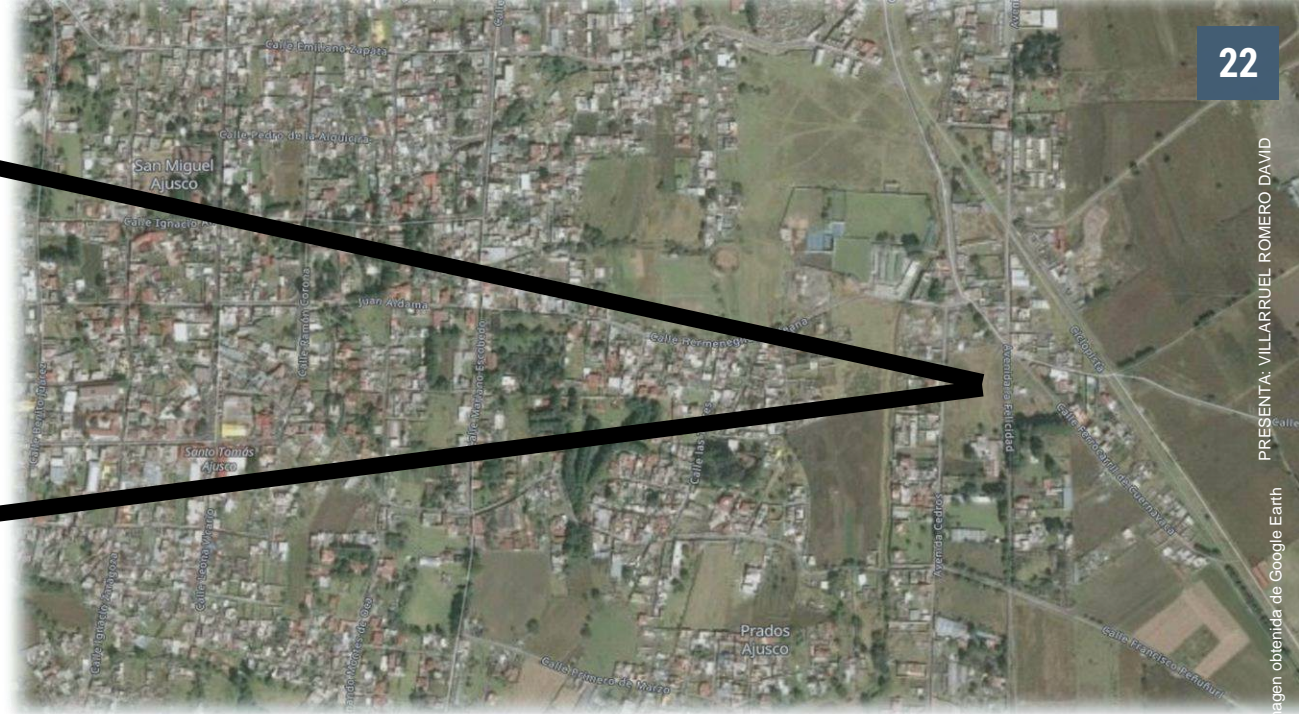
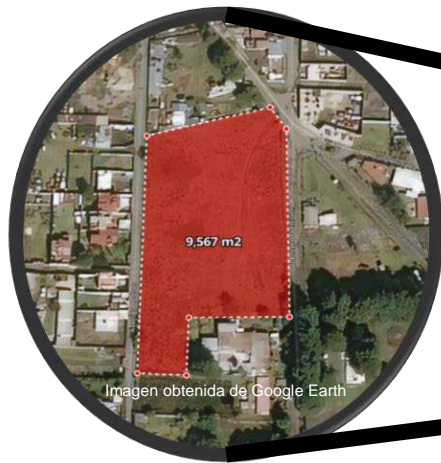


Figura 36: Google maps. (s.f.).

UBICACIÓN.

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, C.P 14700, Ciudad de México, CDMX.

ESTADO DEL PREDIO.

Predio sin construcción.

COSTO DE m²

MINIMO: \$2,000.00

PROMEDIO: \$2,500.00- \$3,500.00

MAXIMO: \$4,000.00

3.3.1 CONTEXTO URBANO:

En su mayoría es comercio en planta baja con fragmentos de áreas con vivienda en planta alta.

3.3.2 CONTEXTO SOCIAL:

Se desarrolla una comunidad económicamente estable, con diferente cultura, creencias y con actividades relativamente similares dentro de la zona entre ellas el comercio.

INFRAESTRUCTURA PRESENTE EN EL PREDIO.

Agua: No se cuenta con acceso a servicio de agua potable.

Drenaje: No se cuenta con acceso a servicio de drenaje.

Electricidad: Se cuenta con acceso a servicio de energía eléctrica.

Alumbrado público: El predio cuenta con deficiencias dentro de dicho servicio.

3.4 UBICACIÓN

UBICACIÓN

El proyecto será ubicado dentro de la Alcaldía de Tlalpan en la Ciudad de México, siendo así las coordenadas geográficas de Tlalpan son 19° 09' 57" latitud Norte y 99° 09' 57" de longitud Oeste del Meridiano de Greenwich.

Tlalpan colinda al Norte con las delegaciones Magdalena Contreras, Álvaro Obregón y Coyoacán. Al Oriente con Xochimilco y Milpa Alta; al Sur con los municipios de Huitzilac (Morelos) y Santiago Tianguistenco (Estado de México) Al Poniente otra vez con Santiago Tianguistenco y con Xalatlaco, del mismo estado, así como con la Alcaldía Magdalena Contreras.

ESTRUCTURA DEL SUELO

La mayoría del suelo es rocoso y destacan numerosas estructuras volcánicas. La máxima altitud es de 3 mil 930 metros y corresponde al Cerro de la Cruz del Marqués. La mínima es de 2 mil 260 metros y se fija en los alrededores del cruce de las avenidas Anillo Periférico y Viaducto Tlalpan.



Figura 38: SanSs. (2010).

Entre las elevaciones que rebasan los 3 mil metros se encuentran los cerros Pico de Águila, Los Picachos, Santo Tomás, Quepil, Mezontepec, El Judío, Caldera y El Guarda. De los volcanes más altos se encuentran el Pelado, Malacatepetl, Olalice, Oyameyo, Acopiaco, Tesoyo y Xitle.

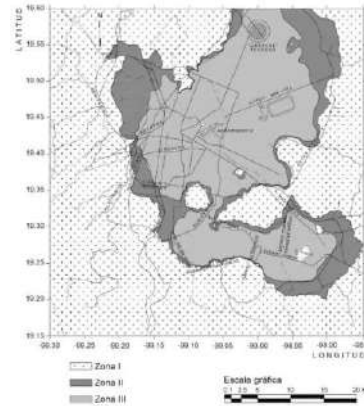


Figura 39: Martínez González, J. (2015).

HIDROGRAFÍA

La red hidrográfica dentro de la Alcaldía de Tlalpan está formada por arroyos de carácter intermitente que por lo general recorren cortos trayectos para perderse en las áreas con mayor grado de permeabilidad.

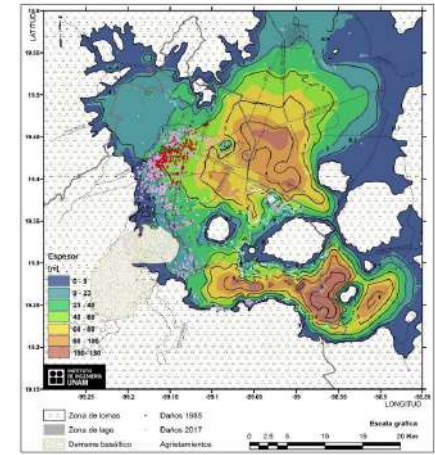


Figura 40: Instituto de Ingeniería. UNAM. (2020).

GEOLOGÍA ZONA 1

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

Actualmente sólo existen los cauces de los que fueron ríos de caudal importante: San Buenaventura y San Juan de Dios. La fuente nutrieute del San Buenaventura fue el Pedregal del Xitle, al sur de este volcán, siendo así no tenemos ningún cuerpo hidrológico en el contexto inmediato de nuestro predio



Figura 41: Local.mx, (2018).

FLORA Y FAUNA

Dentro de la Alcaldía de Tlalpan en las zonas montañosas se hallan los **bosques de coníferas** y diversas especies de cedros. La vegetación arbórea está integrada por el madroño, cuchara ya huejote. También crece de manera abundante el **zacate grueso, zacatón de cola de ratón, zacayumaque, zacate blanco**

pasto de escoba y pasto amarillo. Dentro de los matorrales, crece jarilla verde, limoncillo, zarzal escoba o perilla, chía, hediondilla y mejorana.

La fauna silvestre gracias a la vegetación del zacatón y palo loco, lo que propicia la proliferación de **los roedores** como el tlacuache, conejo, ardilla, armadillo y tuza, aunque en las regiones altas y apartadas existen mamíferos como el zorrillo y el coyote.

CLIMA, VIENTOS DOMINANTES Y TRAYECTORIA SOLAR

Dentro de la Alcaldía de Tlalpan, el clima varía de templado subhúmedo en la parte Norte a semifrío subhúmedo conforme aumenta la altitud hasta tornarse **semifrío húmedo en las partes más altas**.

Las temperaturas medias anuales se registran en las partes más bajas y oscilan entre los 10 y 12 grados centígrados, mientras que en las regiones con mayor altitud son inferiores a los 8 grados centígrados.

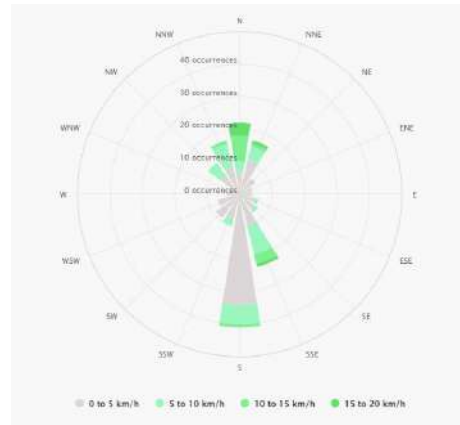


Figura 42: SunEarthTools. (s.f.).

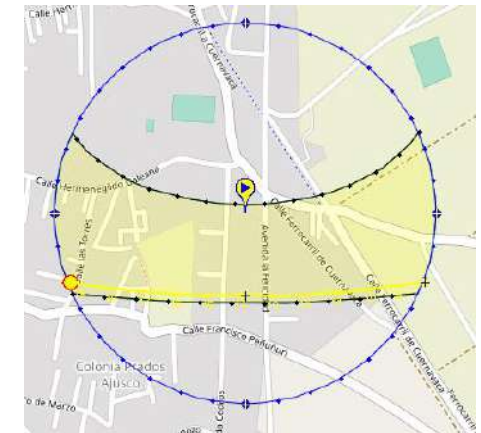


Figura 43: SunEarthTools. (s.f.).



AGUA POTABLE

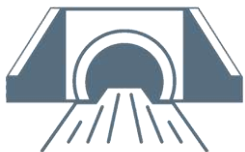
En el área urbana consolidada y los pueblos ubicados dentro de la zona de Suelo de Conservación de la Alcaldía Tlalpan, se cuenta con un nivel de cobertura del servicio de agua potable del 95%, el 91% del servicio se da a través **de tomas domiciliarias y el 4% restante por medio de pipas o carros tanque.**

Dentro de la Alcaldía únicamente seis poblados son afectadas por servicio intermitente

DRENAJE

De acuerdo al Sistema de Aguas de la Ciudad de México, **la cobertura del servicio de drenaje en la Delegación Tlalpan es del**

77%, considerando únicamente el área urbana y los Poblados Rurales ubicados en **Suelo de Conservación, del cual hay un total, el 52% el cual cuenta con descarga domiciliaría a la red mientras que el 48%**



ENERGIA ELÉCTRICA

Bajo un análisis dentro de la zona de intervención así como de la Alcaldía Tlalpan Podemos considerar que el **90% de la población se encuentra dotada de dicho servicio y el 10% carece del servicio.**



(San Miguel Xicalco, La Magdalena Petlacalco, Ampliación La Magdalena Petlacalco, San Miguel Ajusco, Santo Tomás Ajusco y Parres El Guarda).

En las zonas donde no existe la infraestructura necesaria para la prestación del servicio se provee del agua a la población por medio de pipas. Solo Tlalpan está por debajo de Iztapalapa en la población que requiere de pipas para abastecerse de agua (11,709 habitantes que representan 2.01% de su población total) en 2 colonias de la Delegación.

restante realiza sus descargas a fosas sépticas, que no necesariamente cumplen con las normas de calidad adecuadas, y resumideros.

ALUMBRADO PÚBLICO

De la misma forma del servicio de energía eléctrica, con base a un análisis dentro de la zona de intervención así como de la Alcaldía Tlalpan. Podemos considerar que la **población ubicada en las áreas céntricas cuentan con dicho servicio, en cambio a las periferias de las comunidades de los poblados en suelo de conservación, carecen de dicho servicio.**



Figura 44: Mobiliario urbano. (s.f.)

EQUIPAMIENTO URBANO

Actualmente en la Delegación existen en total 693 inmuebles y/o instalaciones dedicadas al Equipamiento Público sin embargo no se cuenta con inmuebles dentro de la tipología de el proyecto propuesto, siendo así se distribuyen en los siguientes subsistemas: Educación: 68 Jardines de Niños, 69 Primarias, 11 Secundarias Generales, 11 Secundarias Técnicas, 1 Telesecundaria, 5 Centros de Desarrollo Infantil, 3 Preparatorias, 2 Universidades (ESCA y ENAH); en Cultura: 18 Bibliotecas públicas, 3 Casas de Cultura, 1 Foro, 1 Teatro, 14 Centro Sociales Culturales y 3 Auditorios; en Salud: 9 Hospitales de Especialidades, 1 Hospital de tercer Nivel (Dr. Ignacio Chávez), 1 Hospital General, 1 Unidad de Medicina Familiar del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), 2 Clínicas de Medicina Familiar del ISSSTE, 22 Centros de Salud, 12 Casas de Salud y 22 Consultorios Delegacionales; en Asistencia Social: 21 Centros Comunitarios, 3 Guarderías del IMSS, 1 Guardería del ISSSTE, 1 Velatorio del ISSSTE, 1 Centro de Integración Juvenil y 1 Centro de Readaptación Social; en Comercio; 111 Tianguis, 18 Mercados Públicos y 13 Concentraciones en Vía Pública; en Transporte: 1 Terminal de Autobuses Urbanos; en Recreación: 11 Plazas cívicas, 26 Jardines vecinales, 26 Parques de Barrio, 4 Parques Urbanos, 5 Áreas de Juegos Infantiles, finalmente 2 áreas de ferias y exposiciones (Rodeos); en Deporte: 8 Centros Deportivos y 87 Módulos Deportivos; en Administración Pública: 1 Edificio Delegacional, 54 Oficinas de Gobierno, 1 Oficina de Hacienda, 1 Tribunal de Justicia y 1 Oficina del Ministerio Público; en Servicios Urbanos: 12 Panteones, 11 Inmuebles de Seguridad Pública y una Estación de Bomberos.

3.7 VIALIDADES

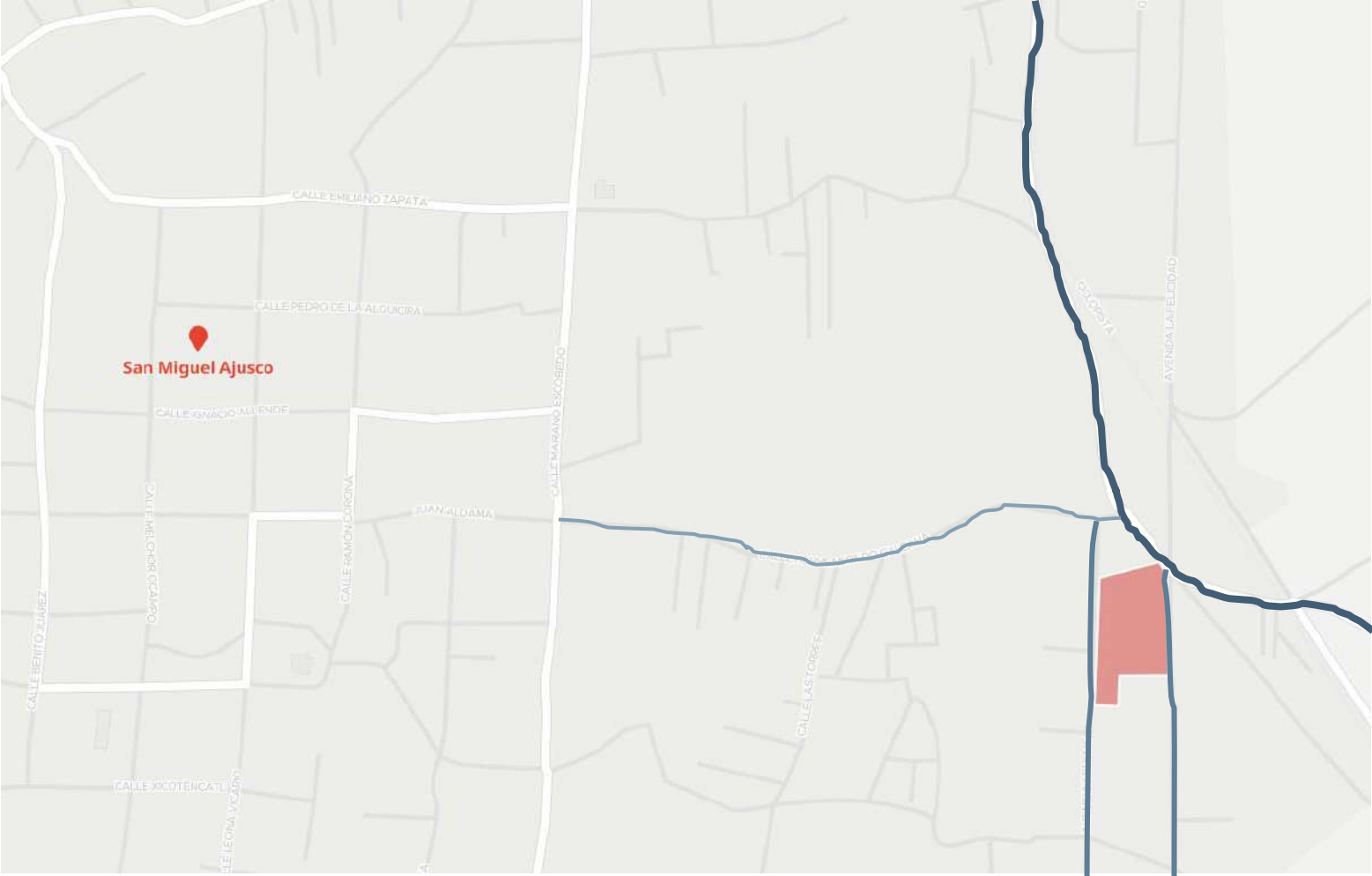


Figura 45: Google maps. (s.f).

- PREDIO
- VIALIDAD PRIMARIA
- VIALIDAD SECUNDARIA
- VIALIDAD TERCIARIA

VIALIDADES

Basándonos en un análisis en la zona de intervención se logró identificar una vialidad primaria cercana al predio (Calle Bienestar, la cual cambia de nombre a Calle Ferrocarril de Cuernavaca). Así mismo se localizan dos vialidades secundarias paralelas y colindantes al predio (Al Este la Av. La Felicidad y al Oeste la Av. Cedros) Otra vía de acceso al predio es una vialidad terciaria (Calle Hermenegildo Galeana) debido a la tipología de la misma, tanto en dimensiones como en sus características físicas.

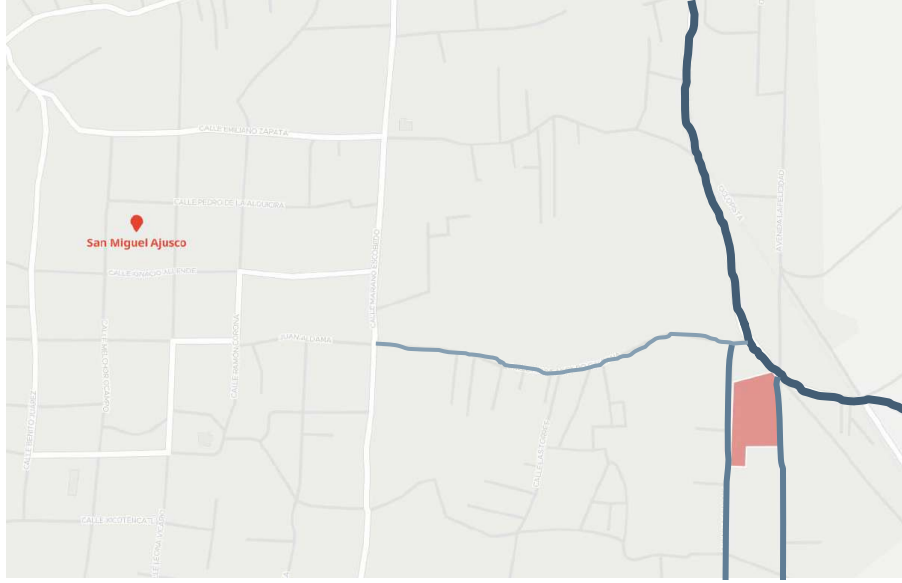


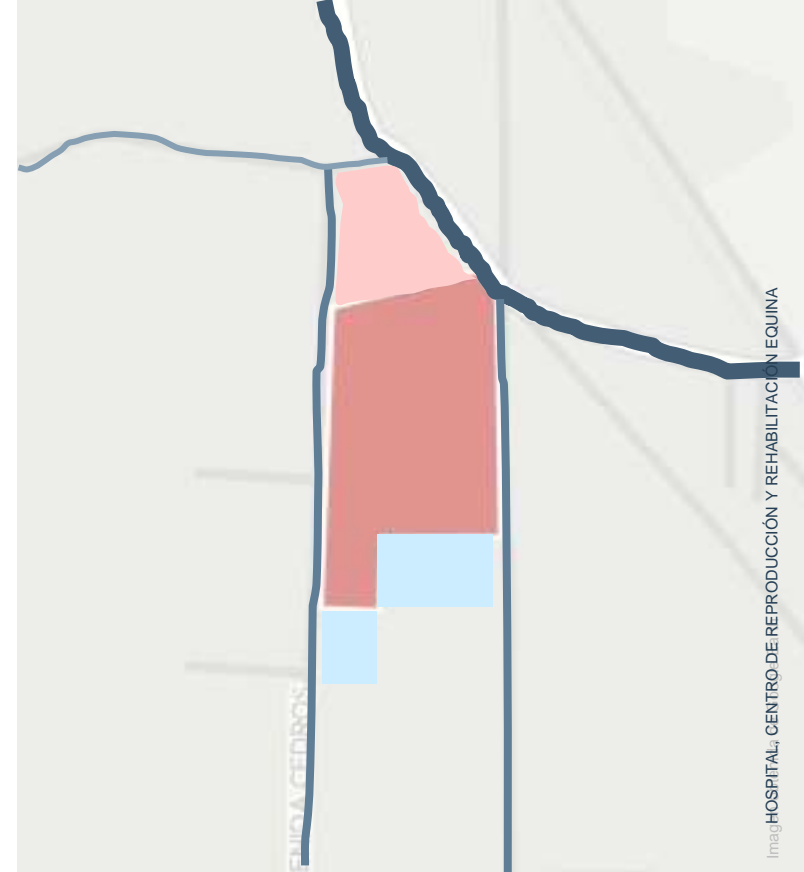
Figura 46: Google maps. (s.f.).

CONTEXTO INMEDIATO

Analizando las colindancias del predio a intervenir nos podemos dar cuenta que contamos con ***cinco colindancias diferentes***, al Norte con un predio, al Sur con dos predios y al Este y Oeste con dos vialidades secundarias paralelas.

- PREDIO
- VIALIDAD PRIMARIA
- VIALIDAD SECUNDARIA
- VIALIDAD TERCIARIA
- COLINDANCIA NORTE
- COLINDANCIA SUR

Figura 47: Google maps. (s.f.).



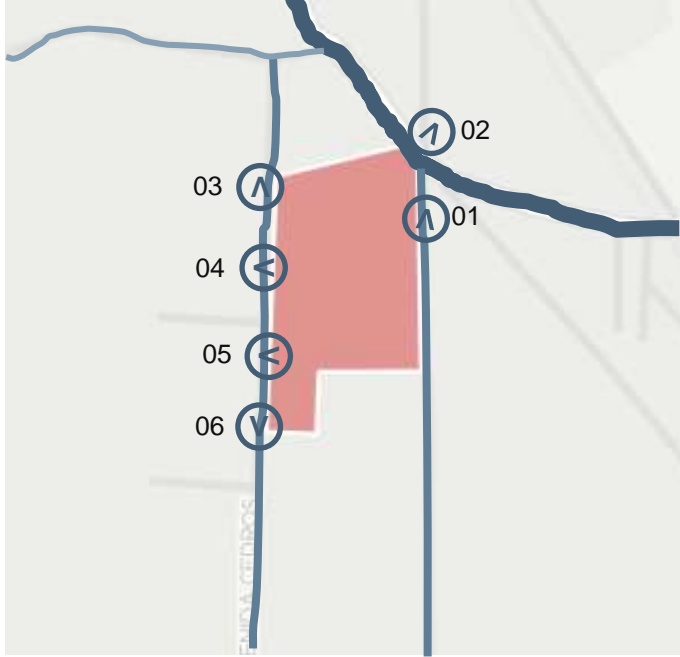


Figura 48: Google maps. (s.f.).

01



Figura 49: Google maps. (s.f.).

02



Figura 50: Google maps. (s.f.).

03



Figura 51: Google maps. (s.f.).

IMAGEN 03

Dentro de dicha imagen podemos observar la esquina colindante con predio al noroeste del predio, sobre vialidad secundaria (Av. Cedros).

IMAGEN 01

Dentro de dicha imagen podemos observar el lado este del predio, sobre vialidad secundaria (Av. La Felicidad).

IMAGEN 02

Así mismo podemos observar en la imagen podemos observar la esquina colindante con vialidad al noreste del predio, sobre vialidad primaria (Calle Bienestar, la cual cambia de nombre a Calle Ferrocarril de Cuernavaca).

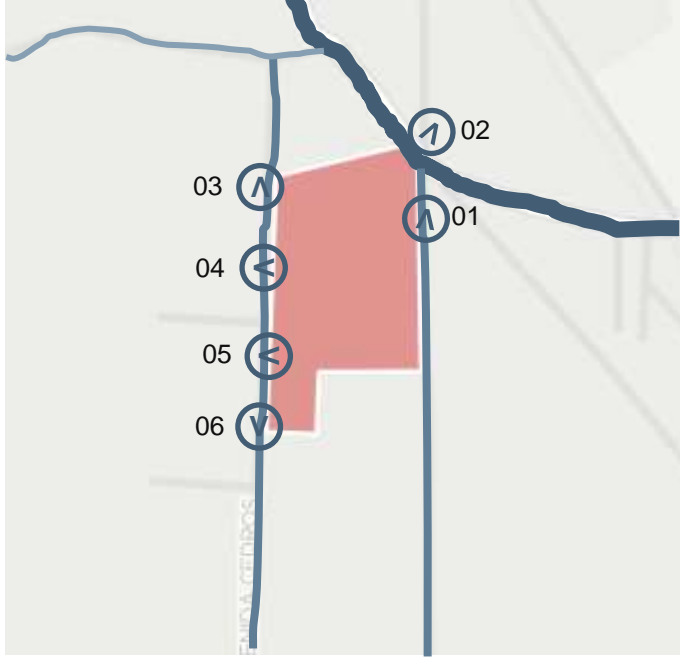


Figura 52: Google maps. (s.f.).



Figura 53: Google maps. (s.f.).



Figura 54: Google maps. (s.f.).

Figura 55: Google maps. (s.f.).



IMAGEN 06

Dentro de dicha imagen podemos observar la esquina colindante con predio al suroeste del predio, sobre vialidad secundaria (Av. Cedros).

IMAGEN 04

Dentro de dicha imagen podemos observar el lado oeste del predio, sobre vialidad secundaria (Av. Cedros).

IMAGEN 05

Dentro de dicha imagen podemos observar el lado oeste del predio, sobre vialidad secundaria (Av. Cedros).

04 PLAN MAESTRO

Debido a la complejidad del conjunto a desarrollar se propone un plan maestro consistente en 2 Etapas.

4.1 ETAAPA 1

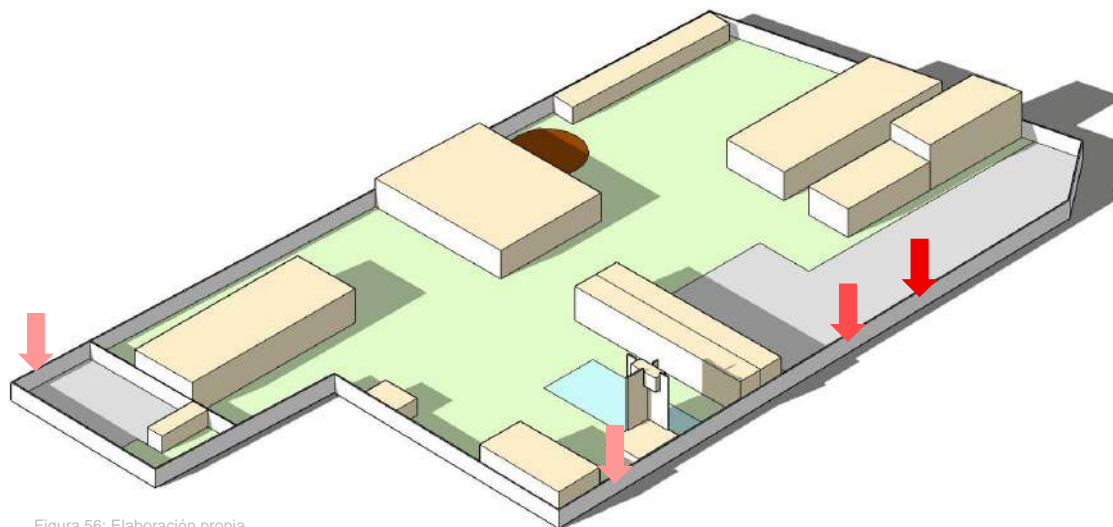


Figura 56: Elaboración propia.

- ETAPA 1 (ÁREAS DESARROLLADAS DENTRO DE LA ETAPA 1)
- ÁREAS EXTERIORES
- ESTACIONAMIENTO Y PATIOS DE MANIOBRAS
- ↓ ACCESO PRINCIPAL
- ↓ ACCESO DE SERVICIOS
- ↓ ACCESO DE ÁREA CONTROLADA

ETAPA 1

Se propone como primer etapa a desarrollar las siguientes áreas:

- **Área administrativa**
- **Área de diagnóstico clínico**
- **Área de alojamiento para atención a terapia y rehabilitación**
- **Vestíbulo pacientes**
- **Área de terapia y rehabilitación**
- **Área de servicios**
- **Estacionamientos y patio de maniobras**
- **Área de residuos**

- **Alojamiento para estudiantes**
- **Área de reproducción**
- **Área de alojamiento para atención a reproducción**
- **Área de laboratorios y área de diagnóstico de imagenología.**

Buscando satisfacer una de las necesidades primordiales dentro de la CDMX en el poblado de San Miguel Ajusco, dicha etapa consiste en el **Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina en primer instancia.**

Para posteriormente con recursos obtenidos de dichos servicios, desarrollar una etapa posterior del conjunto.

4.2 ETAPA 2

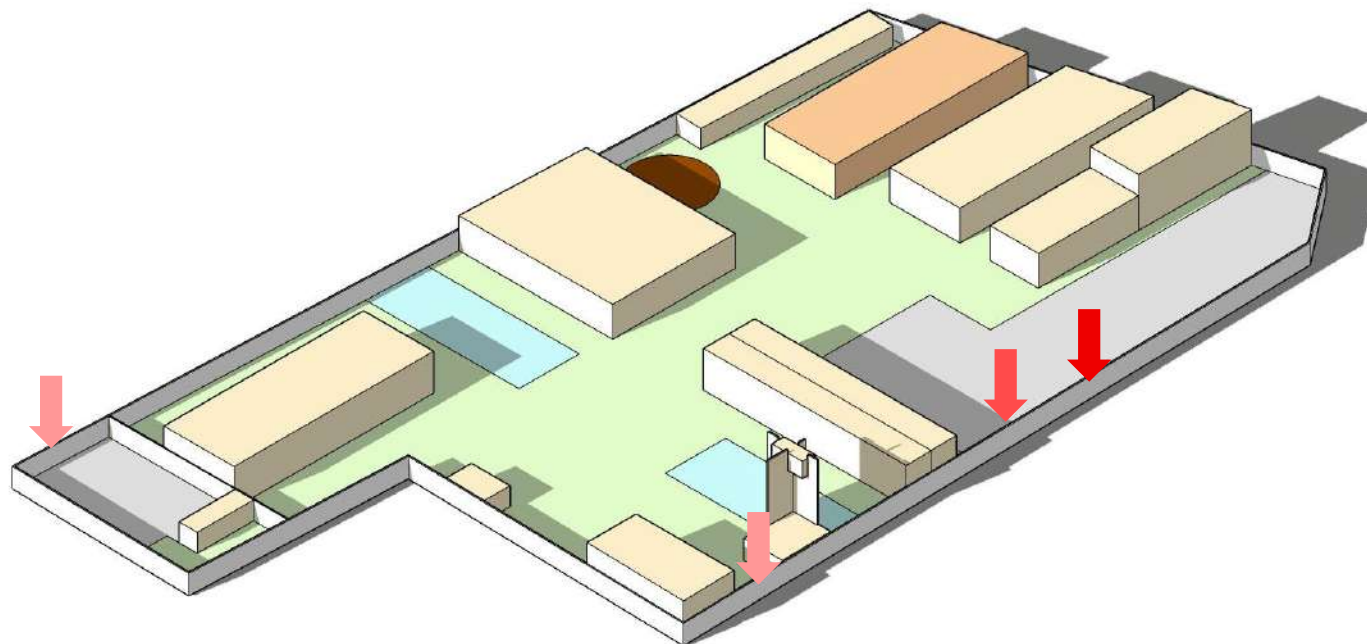


Figura 57: Elaboración propia.

- ETAPA 1 (ÁREAS DESARROLLADAS DENTRO DE LA ETAPA 1)
- ETAPA 2 (ÁREAS DESARROLLADAS DENTRO DE LA ETAPA 2)
- ÁREAS EXTERIORES
- ESTANQUES DE RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL
- ESTACIONAMIENTO Y PATIOS DE MANIOBRAS
- ↓ ACCESO PRINCIPAL
- ↓ ACCESO DE SERVICIOS
- ↓ ACCESO DE ÁREA CONTROLADA

ETAPA 2

Se propone como segunda etapa a desarrollar las siguientes áreas:

- **Área de alojamiento para atención clínica y área clínica.**
- **Estanque 2**

Buscando complementar el conjunto de necesidades primordiales dentro de la CDMX en el poblado de San Miguel Ajusco, siendo esta un **Hospital Equino en segunda instancia.**

Para así poder complementar la atención médica para cualquier tipo de equino no solo dentro del área de rehabilitación sino también dentro de un área clínica, contando con áreas de alojamiento de estudiantes como centro de especialidad en equinos y complementando la demanda de suministro de agua con dos estanques de recolección de agua pluvial.

05 PROGRAMAS

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO		
HOSPITAL Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINO		
CON CAPACIDAD DE ATENCIÓN DE 40 EQUINOS		
TOTAL DE METROS CONSTRUIDOS DENTRO DEL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	5145.67	m2
PREDIO	9101.90	m2
ÁREA LIBRE	3956.23	m2
PORCENTAJE DE ÁREA CONSTRUIDA DENTRO DEL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	57%	(máximo 70%)
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	43%	(mínimo 30%)
ÁREAS PERMEABLES (EFECTIVAS)	5060.23	m2
PORCENTAJE DE ÁREAS PERMEABLES (ÁREA LIBRE EFECTIVA)	56%	(mínimo 30%)
ÁREAS IMPERMEABLES (EFECTIVAS)	4009.67	m2
PORCENTAJE DE ÁREAS IMPERMEABLES (ÁREA CONSTRUIDA EFECTIVA)	44%	(máximo 70%)
ÁREAS PERMEABLES		
ÁREAS IMPERMEABLES		
ZONA A	ÁREAS CON ACCESO AL PÚBLICO	
ZONA B	ÁREAS SIN ACCESO AL PÚBLICO Y CONTROLADO	
ZONA C	ÁREAS CONTROLADAS	
ZONA D	ÁREA DE ALOJAMIENTO	
Área de vigilancia. ZONA A		7.50 m2
Caseta de vigilancia (1 caseta para un vigilante)		7.50 m2
Área de carga y descarga de caballos. ZONA A		97.50 m2
Rampas de descenso para caballos (2 rampas y 1 área de descenso para camionetas 3/2, pickup's y remolques)		97.50 m2
Estacionamiento. ZONA A		722.00 m2
Estacionamiento usuarios (47 cajones por reglamento, por demanda 8 cajones grandes, 9 cajones chicos y 4 cajones de discapacitados)		562.00 m2
Estacionamiento de remolques (4 remolques con capacidad máxima de 8 caballos)		160.00 m2
Vestíbulo pacientes. ZONA A		118.00 m2
Recepción y Sala de espera		38.00 m2
Baños hombres y mujeres (Uso exclusivo de clientes)		30.00 m2
Área de diagnostico (Historia clínica y báscula)		50.00 m2

Área administrativa. ZONA A	175.30	m2
Cuarto de control de CCTV	15.00	m2
Archivo	8.30	m2
Caja	4.00	m2
Oficina director	30.00	m2
Secretario (a) director	6.00	m2
Oficina administrador	20.00	m2
Secretario (a) administrador	6.00	m2
Oficinas de apoyo administrativo	14.50	m2
Área de servicios		
Bodega para artículos de limpieza convencional	4.00	m2
Cafetería	51.50	m2
Área de servicios	16.00	m2
Área de terapia y rehabilitación. ZONA A	623.37	m2
Área de terapia y rehabilitación (1 Piscina y bañaderos)	510.00	m2
Área de terapia	32.00	m2
Sanitario	16.00	m2
Sala de reuniones	16.00	m2
Cuarto de guardias nocturnas	16.00	m2
Oficina del responsable	40.00	m2
Bodega	9.37	m2
Área de reproducción ZONA A	147.00	m2
Área de reproducción (Área para atención a ensembraciones, colecta de semen, monta de yeguas, así como de diagnósticos y chequeos periódicos a yeguas gestantes)	75.00	m2
Bodega	3.50	m2
Sanitario	12.50	m2
Oficina del responsable	40.00	m2
Cuarto de guardias nocturnas	16.00	m2
Área de alojamiento y estancia de pacientes (Equinos). ZONAS A Y B	624.00	m2
Caballerizas 30 Caballerizas (11 caballerizas para equinos en rehabilitación, 12 caballerizas en atención clínica, y 7 caballerizas para sementales en área de reproducción)	624.00	m2

Área de diagnóstico clínico. ZONA B	344.00 m2
Estancia Médicos Veterinarios (Área de estar, lockers y sanitarios)	100.00 m2
Área de examinación interior (2 shuts para diagnosticar)	50.00 m2
Pista de detección de claudicaciones (Recta de 16 m lineales)	80.00 m2
Pista de detección de claudicaciones (Redonda de 12 m de diámetro)	114.00 m2
Área clínica. ZONA B	276.00 m2
Área de tratamientos	16.00 m2
Locker´s y vestidores (Capacidad máxima de 10 personas)	32.00 m2
Baños hombres con regaderas (3 regaderas, 2 mingitorios y 2 wc)	32.00 m2
Baños mujeres con regaderas (3 regaderas, 4 wc)	32.00 m2
Cuarto de enfermeros en MVZ (Área polivalente como sala de juntas y aula)	32.00 m2
Bodega y almacén de emergencia (Carritos y equipos portatiles)	16.00 m2
Farmacia	24.00 m2
Área de herraje (Con área de guardado para herramienta)	36.00 m2
Oficina del responsable	40.00 m2
Cuarto de guardias nocturnas	16.00 m2
Área de neonatología. ZONA B	250.00 m2
10 Caballerizas de yeguas gestantes y recién paridas (6 caballerizas para yeguas gestantes en área de reproducción, 4 caballerizas para yeguas paridas en área de reproducción)	250.00 m2
Área de diagnóstico de imageneología. ZONA B	30.00 m2
Laboratorio de Rayos X	30.00 m2

Área quirúrgica. ZONA B	318.00 m2
Farmacia	40.00 m2
Bodega	20.00 m2
Quirófano 1	64.00 m2
Área de inducción anestésica	36.00 m2
Prequirófano (Vestidor, locker's, bancas y área de lavado para 6 personas)	25.00 m2
Área negra (Vestidor, locker's y bancas para 6 personas)	
Área de lavado (Tarjas automatizadas)	
Almacén de tanques de oxígeno	8.00 m2
Quirófano 2	64.00 m2
Área de inducción anestésica	36.00 m2
Prequirófano (Vestidor, locker's, bancas y área de lavado para 6 personas)	25.00 m2
Área negra (Vestidor, locker's y bancas para 6 personas)	
Área de lavado (Tarjas automatizadas)	
Área de servicios. ZONA B	528.00 m2
Bodega para artículos de limpieza convencional	8.00 m2
Bodega para artículos de limpieza equina	8.00 m2
Locker's y vestidores	16.00 m2
Comedor de trabajadores	16.00 m2
Sala de descanso trabajadores	16.00 m2
Patio de maniobras, para entrada y salida de insumos	350.00 m2
Almacén de aserrín	32.00 m2
Almacén de alimentos (Granero)	32.00 m2
Cuarto de máquinas	50.00 m2
Área de almacenamiento de gases especializados ZONA B	16.00 m2
Generadores de oxígeno	16.00 m2
Área de laboratorio de reproducción ZONA B	25.00 m2
Laboratorio de reproducción, banco de semen y banco de embriones	25.00 m2
Área de residuos (Área aislada) ZONA C	59.00 m2
Almacén de desechos orgánicos	9.00 m2
Almacén de desechos inorgánicos	9.00 m2
Almacén de desechos controlados	9.00 m2
Estercolero	32.00 m2

Área de laboratorios.	50.00	m2
Laboratorio clínico	50.00	m2
Área de alojamiento para estudiantes. ZONA D	198.00	m2
Internado para estudiantes (2 habitaciones con capacidad de 5 estudiantes)	40.00	m2
Sanitarios (Sanitarios hombres y mujeres con regaderas con capacidad de 5 usuarios por espacio)	32.00	m2
Estudio	10.00	m2
Cocina de estudiantes	24.00	m2
Comedor de estudiantes	50.00	m2
Área de servicios		
Bodega para artículos de limpieza convencional	10.00	m2
Área de lavado, planchado y esterilización	32.00	m2
Estanque ÁREA EXTERIOR	500.00	m2
Estanques de recolección de agua pluvial (2 estanques)	500.00	m2
Área de servicios sanitarios COMPLEMENTO DE SERVICIOS	37.00	m2
Fosa séptica (2 fosa séptica, dentro del conjunto)	12.00	m2
1 cisterna (1 cisterna dentro del conjunto)	25.00	m2

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO		
HOSPITAL Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINO ETAPA 1		
CON CAPACIDAD DE ATENCIÓN DE 28 EQUINOS		
TOTAL DE METROS CONSTRUIDOS DENTRO DEL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	4595.67	m2
PREDIO	9101.90	m2
ÁREA LIBRE	4506.23	m2
PORCENTAJE DE ÁREA CONSTRUIDA DENTRO DEL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	50%	(máximo 70%)
PORCENTAJE DE ÁREA LIBRE	50%	(mínimo 30%)
ÁREAS PERMEABLES (EFECTIVAS)	5610.23	m2
PORCENTAJE DE ÁREAS PERMEABLES (ÁREA LIBRE EFECTIVA)	62%	(mínimo 30%)
ÁREAS IMPERMEABLES (EFECTIVAS)	3459.67	m2
PORCENTAJE DE ÁREAS IMPERMEABLES (ÁREA CONSTRUIDA EFECTIVA)	38%	(máximo 70%)
ÁREAS PERMEABLES		
ÁREAS IMPERMEABLES		
ZONA A	ÁREAS CON ACCESO AL PÚBLICO	
ZONA B	ÁREAS SIN ACCESO AL PÚBLICO Y CONTROLADO	
ZONA C	ÁREAS CONTROLADAS	
ZONA D	ÁREA DE ALOJAMIENTO	
Área de vigilancia. ZONA A	7.50	m2
Caseta de vigilancia (1 caseta para un vigilante)	7.50	m2
Área de carga y descarga de caballos. ZONA A	97.50	m2
Rampas de descenso para caballos (2 rampas y 1 área de descenso para camionetas 3/2, pickup's y remolques)	97.50	m2
Estacionamiento. ZONA A	722.00	m2
Estacionamiento usuarios (47 cajones por reglamento, por demanda 8 cajones grandes, 9 cajones chicos y 4 cajones de discapacitados)	562.00	m2
Estacionamiento de remolques (4 remolques con capacidad máxima de 8 caballos)	160.00	m2
Vestíbulo pacientes. ZONA A	118.00	m2
Recepción y Sala de espera	38.00	m2
Baños hombres y mujeres (Uso exclusivo de clientes)	30.00	m2
Área de diagnóstico (Historia clínica y báscula)	50.00	m2

Área administrativa. ZONA A	175.30	m2
Cuarto de control de CCTV	15.00	m2
Archivo	8.30	m2
Caja	4.00	m2
Oficina director	30.00	m2
Secretario (a) director	6.00	m2
Oficina administrador	20.00	m2
Secretario (a) administrador	6.00	m2
Oficinas de apoyo administrativo	14.50	m2
Área de servicios		
Bodega para artículos de limpieza convencional	4.00	m2
Cafetería	51.50	m2
Área de servicios	16.00	m2
Área de terapia y rehabilitación. ZONA A	623.37	m2
Área de terapia y rehabilitación (1 Piscina y bañaderos)	510.00	m2
Área de terapia	32.00	m2
Sanitario	16.00	m2
Sala de reuniones	16.00	m2
Cuarto de guardias nocturnas	16.00	m2
Oficina del responsable	40.00	m2
Bodega	9.37	m2
Área de reproducción ZONA A	147.00	m2
Área de reproducción (Área para atención a inseminaciones, colecta de semen, monta de yeguas, así como de diagnósticos y chequeos periódicos a yeguas gestantes)	75.00	m2
Bodega	3.50	m2
Sanitario	12.50	m2
Oficina del responsable	40.00	m2
Cuarto de guardias nocturnas	16.00	m2
Área de alojamiento y estancia de pacientes (Equinos). ZONAS A Y B	624.00	m2
Caballerizas 30 Caballerizas (11 caballerizas para equinos en rehabilitación, 12 caballerizas en atención clínica, y 7 caballerizas para sementales en área de reproducción)	624.00	m2

Área de diagnóstico clínico. ZONA B	344.00	m2
Estancia Médicos Veterinarios (Área de estar, lockers y sanitarios)	100.00	m2
Área de examinación interior (2 shuts para diagnosticar)	50.00	m2
Pista de detección de claudicaciones (Recta de 16 m lineales)	80.00	m2
Pista de detección de claudicaciones (Redonda de 12 m de diámetro)	114.00	m2
Área clínica. ZONA B	60.00	m2
Farmacia	24.00	m2
Área de herraje (Con área de guardado para herramienta)	36.00	m2
Área de neonatología. ZONA B	250.00	m2
10 Caballerizas de yeguas gestantes y recién paridas (6 caballerizas para yeguas gestantes en área de reproducción, 4 caballerizas para yeguas paridas en área de reproducción)	250.00	m2
Área de diagnóstico de imageneología. ZONA B	30.00	m2
Laboratorio de Rayos X	30.00	m2
Área de servicios. ZONA B	528.00	m2
Bodega para artículos de limpieza convencional	8.00	m2
Bodega para artículos de limpieza equina	8.00	m2
Locker's y vestidores	16.00	m2
Comedor de trabajadores	16.00	m2
Sala de descanso trabajadores	16.00	m2
Patio de maniobras, para entrada y salida de insumos	350.00	m2
Almacén de aserrín	32.00	m2
Almacén de alimentos (Granero)	32.00	m2
Cuarto de máquinas	50.00	m2
Área de laboratorio de reproducción ZONA B	25.00	m2
Laboratorio de reproducción, banco de semen y banco de embriones	25.00	m2
Área de residuos (Área aislada) ZONA C	59.00	m2
Almacén de desechos orgánicos	9.00	m2
Almacén de desechos inorgánicos	9.00	m2
Almacén de desechos controlados	9.00	m2
Estercolero	32.00	m2

Área de laboratorios.	50.00	m2
Laboratorio clínico	50.00	m2
Área de alojamiento para estudiantes. ZONA D	198.00	m2
Internado para estudiantes (2 habitaciones con capacidad de 5 estudiantes)	40.00	m2
Sanitarios (Sanitarios hombres y mujeres con regaderas con capacidad de 5 usuarios por espacio)	32.00	m2
Estudio	10.00	m2
Cocina de estudiantes	24.00	m2
Comedor de estudiantes	50.00	m2
Área de servicios		
Bodega para artículos de limpieza convencional	10.00	m2
Área de lavado, planchado y esterilización	32.00	m2
Estanque ÁREA EXTERIOR	500.00	m2
Estanques de recolección de agua pluvial (2 estanques)	500.00	m2
Área de servicios sanitarios COMPLEMENTO DE SERVICIOS	37.00	m2
Fosa séptica (2 fosa séptica, dentro del conjunto)	12.00	m2
1 cisterna (1 cisterna dentro del conjunto)	25.00	m2

06 PROCESO DE CONCEPTUALIZACIÓN DE DISEÑO FORMAL

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO: GENERAL

6.1 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

Simbología:

- ➔ Accesos
- 1 Área de vigilancia
- 2 Estacionamiento
- 3 Área de carga y descarga de caballos
- 4 Vestíbulo pacientes
- 5 Área de diagnóstico clínico
- 6 Área clínica y alojamiento de caballos en atención clínica
- 7 Área de neonatología
- 8 Área de diagnóstico de imagenología
- 9 Área quirúrgica
- 10 Área de servicios
- 11 Área de residuos
- 12 Área de alojamiento de caballos (Atención clínica)
- 13 Área de terapia y rehabilitación
- 14 Área de laboratorios
- 15 Área de reproducción
- 16 Área de alojamiento para estudiantes
- 17 Laboratorio de reproducción
- 18 Área administrativa
- 19 Patio de maniobras

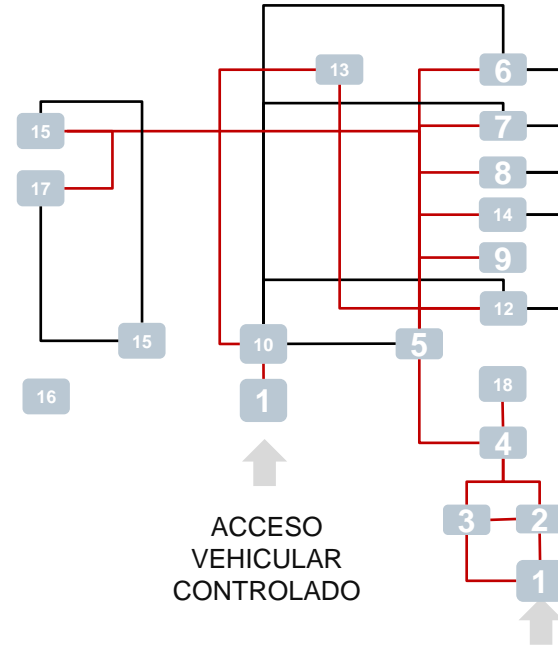
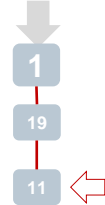
Comunicación primaria (Forzosa)

Comunicación secundaria (En caso de ser necesaria)

➔

Comunicación primaria con todo el conjunto (Forzosa)

ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR CONTROLADO



ACCESO PRINCIPAL, PEATONAL Y VEHICULAR

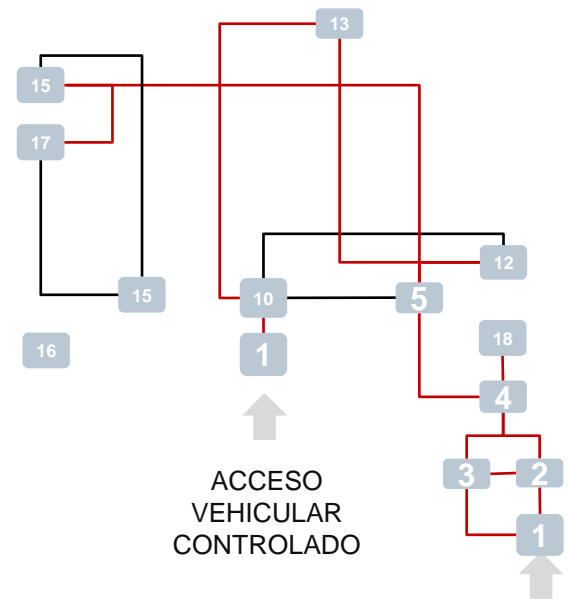
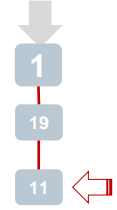
Conclusiones:

Al realizar un análisis de la interrelación de funcionamiento entre cada una de las áreas a abordar dentro del proyecto nos podemos dar cuenta como el área de alojamiento de los caballos de diversas áreas de atención están interconectadas funcionalmente a todas las áreas de atención de manera directa por otro lado nos damos cuenta la importancia que tienen el área de residuos en el conjunto ya que básicamente deben brindar servicio a cada una de las áreas del proyecto, así mismo nos percatamos que el área de alojamiento de estudiantes podría estar un poco mas aislada en cuanto a funcionamiento, con respecto de las demás áreas.

Simbología:	
	Accesos
1	Área de vigilancia
2	Estacionamiento
3	Área de carga y descarga de caballos
4	Vestíbulo pacientes
5	Área de diagnóstico clínico
6	Área clínica y alojamiento de caballos en atención clínica
7	Área de neonatología
8	Área de diagnóstico de imagenología
9	Área quirúrgica
10	Área de servicios
11	Área de residuos
12	Área de alojamiento de caballos (Atención clínica)
13	Área de terapia y rehabilitación
14	Área de laboratorios
15	Área de reproducción
16	Área de alojamiento para estudiantes
17	Laboratorio de reproducción
18	Área administrativa
19	Patio de maniobras
	Comunicación primaria (Forzosa)
	Comunicación secundaria (En caso de ser necesaria)
	Comunicación primaria con todo el conjunto (Forzosa)

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO: ETAPA 1

ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR CONTROLADO



ACCESO PRINCIPAL, PEATONAL Y VEHICULAR

Conclusiones:

Enfocando el análisis de la interrelación del funcionamiento a la primer etapa a ejecutar, entre cada una de las áreas a abordar dentro del proyecto nos podemos dar cuenta como el área de alojamiento de los caballos de diversas áreas de atención están interconectadas funcionalmente a todas las áreas de atención de manera directa por otro lado nos damos cuenta la importancia que tienen el área de residuos en el conjunto ya que básicamente deben brindar servicio a cada una de las áreas del proyecto, así mismo no percatamos que el área de alojamiento de estudiantes podría estar un poco mas aislada en cuanto a funcionamiento, con respecto de las demás áreas.

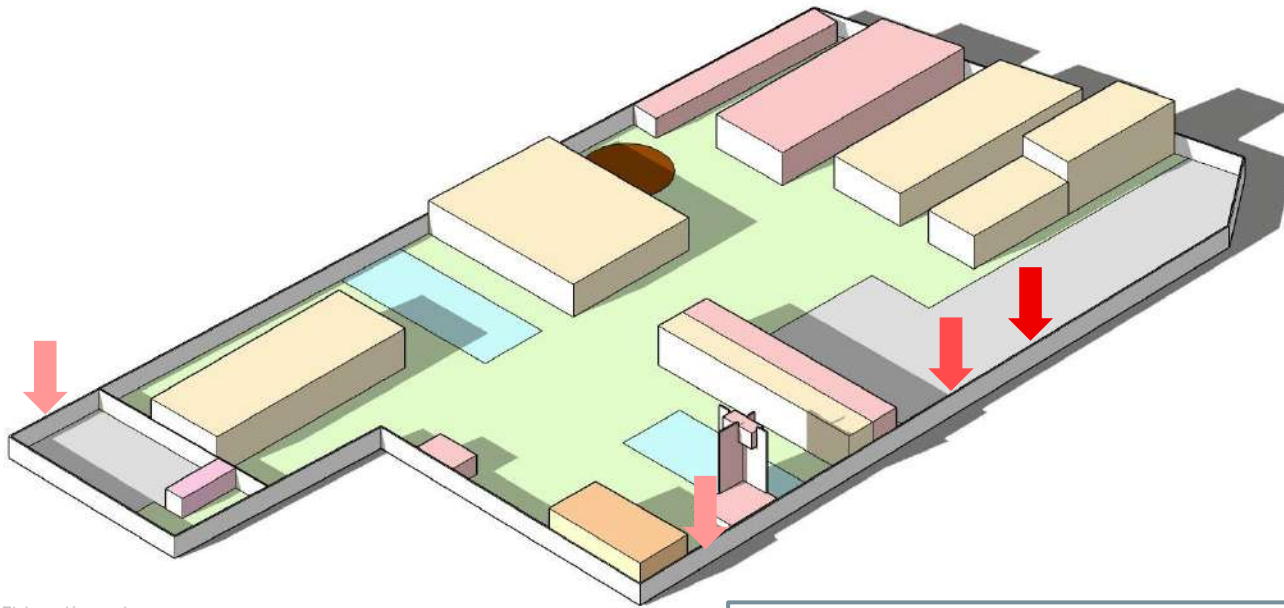


Figura 58: Elaboración propia.

- ZONA A (ZONA CON ACCESO AL PÚBLICO)
- ZONA B (ZONA SIN ACCESO AL PÚBLICO Y CONTROLADO)
- ZONA C (ZONA CONTROLADA)
- ZONA D (ZONA DE ALOJAMIENTO)
- ÁREAS EXTERIORES
- ESTANQUES DE RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL
- ESTACIONAMIENTO Y PATIOS DE MANIOBRAS
- ↓ ACCESO PRINCIPAL
- ↓ ACCESO DE SERVICIOS
- ↓ ACCESO DE ÁREA CONTROLADA

ZONIFICACIÓN POR ZONAS

Una vez entendiendo la complejidad del funcionamiento de cada una de las áreas dentro del proyecto podemos llevar a cabo dicha zonificación por zonas dividiendo dichas zonas en:

Zona A: *Contará con acceso al público, bajo supervisión del personal.*

Zona B: *Contará con acceso del personal asignado y personal médico, así como propietarios de equinos bajo supervisión de un encargado.*

Zona C: *Contará con acceso únicamente del personal asignado y del estudiantado alojado.*

Zona D: *Contará con acceso únicamente autorizado por el personal asignado.*

6.2 ZONIFICACIÓN GENERAL

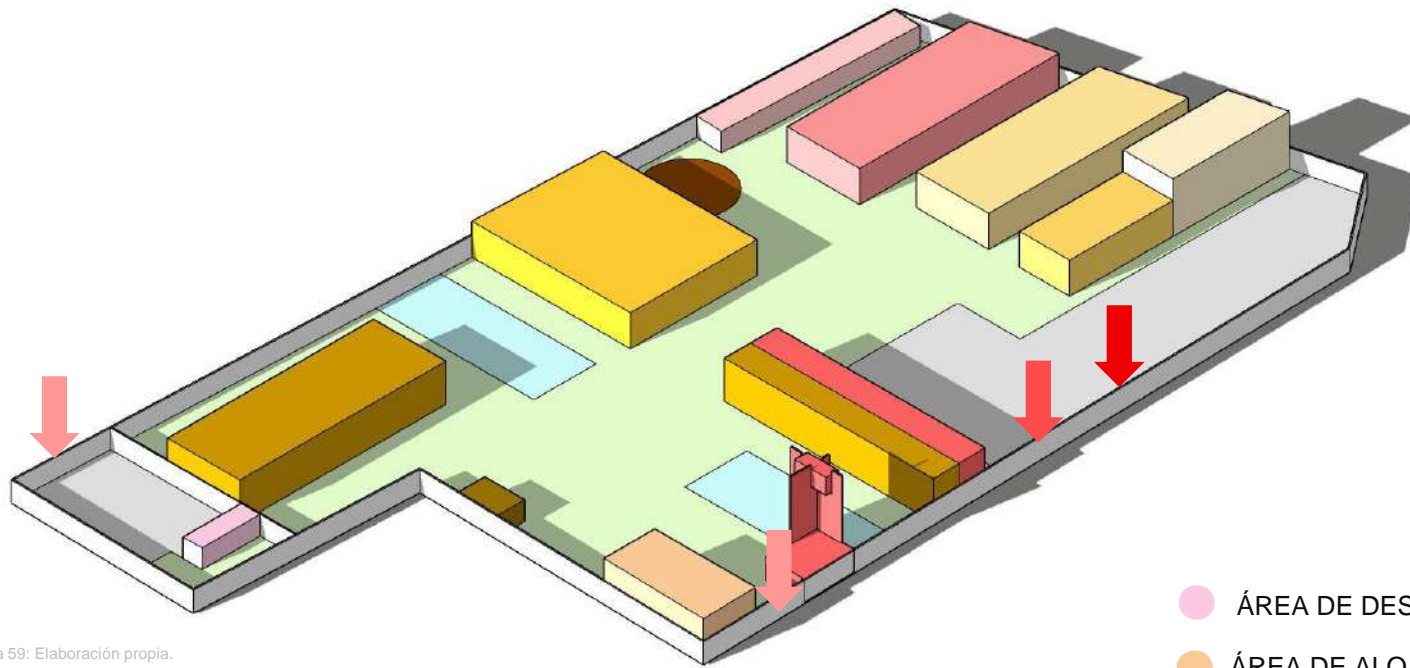


Figura 59: Elaboración propia.

- ÁREA ADMINISTRATIVA
- ÁREA DE ALOJAMIENTO PARA ATENCIÓN A TERAPIA Y REHABILITACIÓN
- VESTÍBULO PACIENTES
- ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN
- ÁREA DE ALOJAMIENTO DE SEMENTALES
- ÁREA DE REPRODUCCIÓN
- ÁREA DE LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN
- ÁREAS EXTERIORES
- ESTANQUES DE RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL
- ESTACIONAMIENTO Y PATIOS DE MANIOBRAS

- ↓ ACCESO PRINCIPAL
- ↓ ACCESO DE SERVICIOS
- ↓ ACCESO DE ÁREA CONTROLADA

- ÁREA DE DESECHOS
- ÁREA DE ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES
- ÁREA DE LABORATORIOS Y ÁREA DE DIAGNÓSTICO DE IMAGENOLOGIA
- ÁREA DE ALOJAMIENTO PARA ATENCIÓN CLÍNICA Y ÁREA CLÍNICA
- ÁREA DE SERVICIOS.

ZONIFICACIÓN POR ÁREAS

Profundizando el entendimiento del funcionamiento de cada una de las áreas dentro del proyecto se propone dicha zonificación por áreas dentro de su zona correspondiente.

6.2 ZONIFICACIÓN ETAPA 1

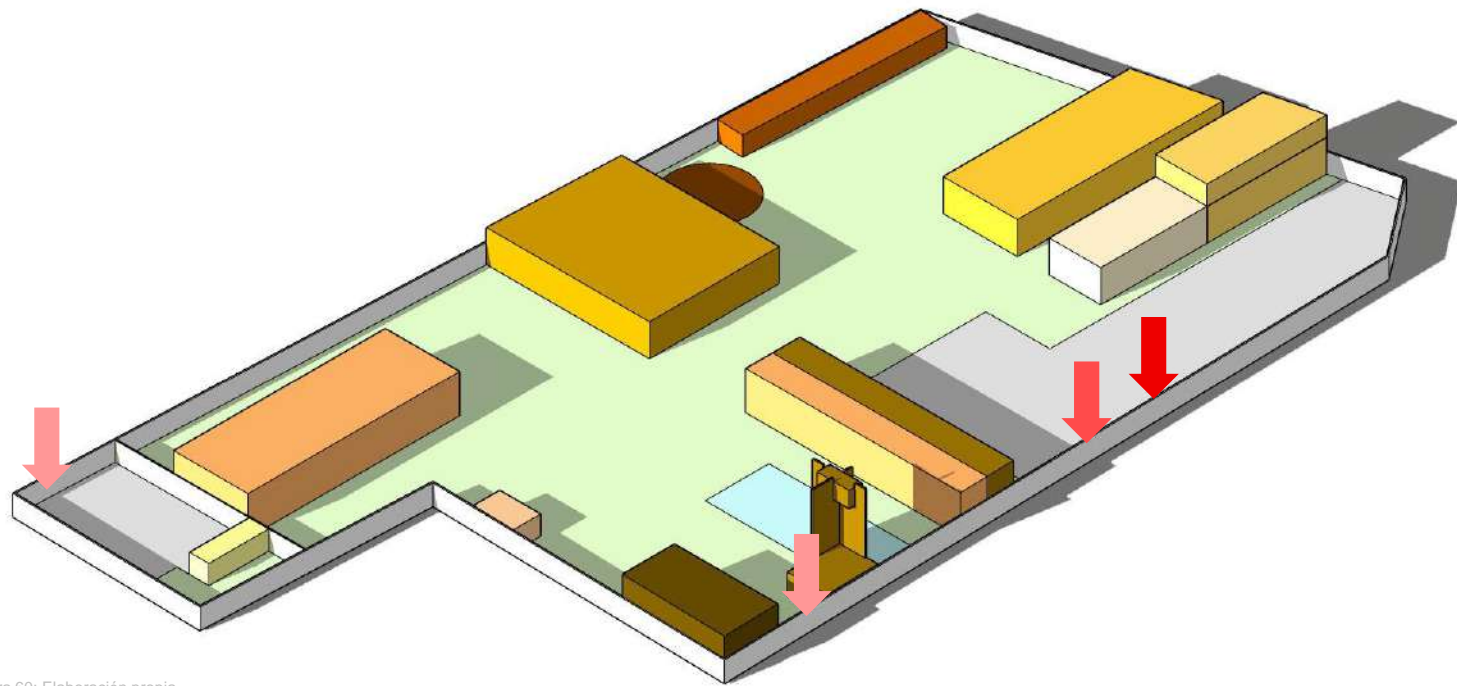


Figura 60: Elaboración propia.

ZONIFICACIÓN ETAPA 1

- ÁREA DE LABORATORIOS Y ÁREA DE DIAGNÓSTICO DE IMAGENOLÓGÍA.
- ÁREA DE DIAGNOSTICO CLÍNICO
- ÁREA ADMINISTRATIVA Y VESTIBULO PACIENTES
- ÁREA DE ALOJAMIENTO PARA ATENCIÓN A TERAPIA Y REHABILITACIÓN
- ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN
- ÁREA DE SERVICIOS
- ÁREA DE ALOJAMIENTO DE SEMENTALES
- ÁREA DE REPRODUCCIÓN
- ÁREA DE LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN
- ÁREA DE ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES
- ÁREA DE DESECHOS
- ESTANQUE 1
- ÁREAS EXTERIORES
- ESTACIONAMIENTO Y PATIOS DE MANIOBRAS
- ↓ ACCESO PRINCIPAL
- ↓ ACCESO DE SERVICIOS
- ↓ ACCESO DE ÁREA CONTROLADA

ZONIFICACIÓN POR ÁREAS

Contando con el entendimiento del funcionamiento de cada una de las áreas que conforman la Etapa 1 del Conjunto planteada dentro del plan maestro del mismo se propone dicha zonificación por área.

6.3 ELEMENTOS PREVIOS DE CONCEPTUALIZACIÓN

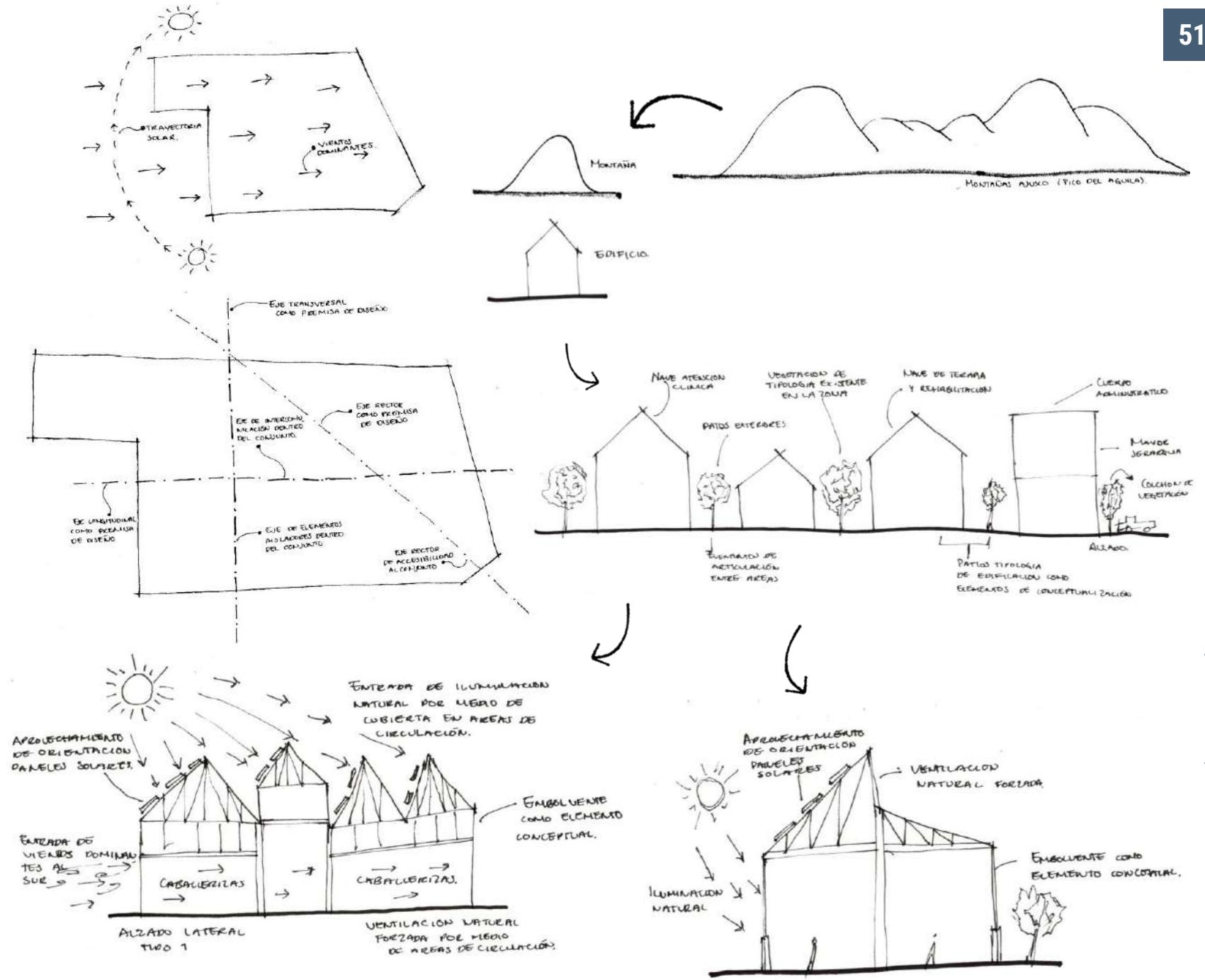


Figura 61: Elaboración propia.

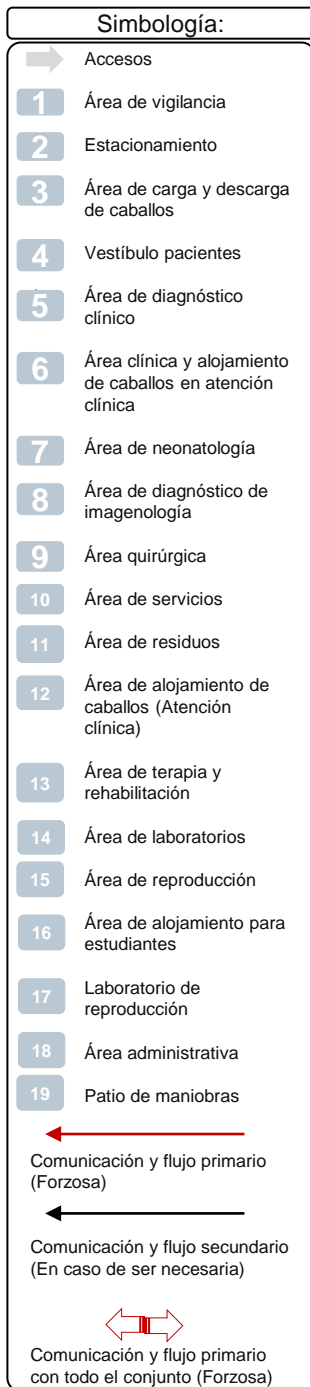
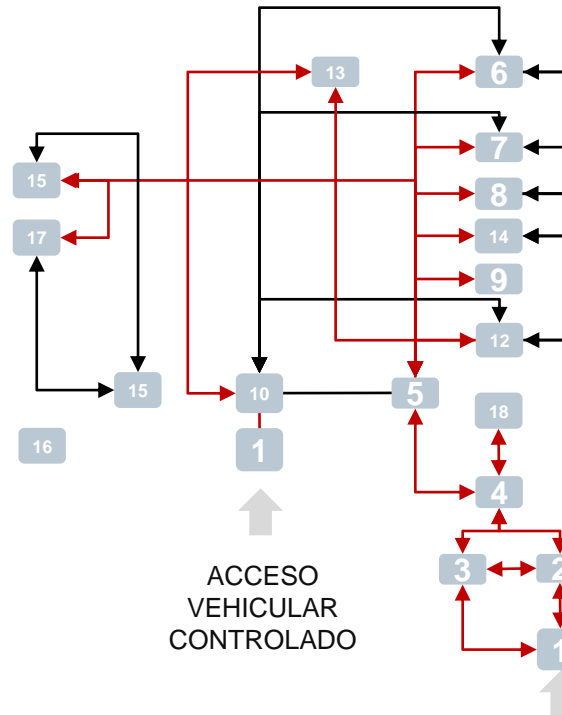
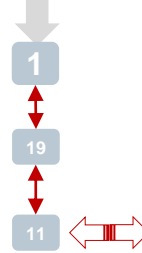


DIAGRAMA DE FLUJO: GENERAL

ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR CONTROLADO



ACCESO VEHICULAR CONTROLADO

ACCESO PRINCIPAL, PEATONAL Y VEHICULAR

Conclusiones:

Al realizar un análisis del flujo dentro del funcionamiento entre cada una de las áreas a abordar dentro del proyecto nos podemos dar cuenta como la interconexión antes vista en los diagramas de funcionamiento cuentan con flujos a ambos sentidos debido a la gran codependencia entre áreas para su correcto funcionamiento, por otro lado nos damos cuenta la importancia de flujo que tienen el área de residuos en el conjunto ya que básicamente deben brindar servicio a cada una de las áreas del proyecto, así mismo nos percatamos que el área de alojamiento de estudiantes podría estar un poco mas aislada en cuanto a funcionamiento y flujos, con respecto de las demás áreas.

6.3 DIAGRAMAS DE FLUJO ETAPA 1

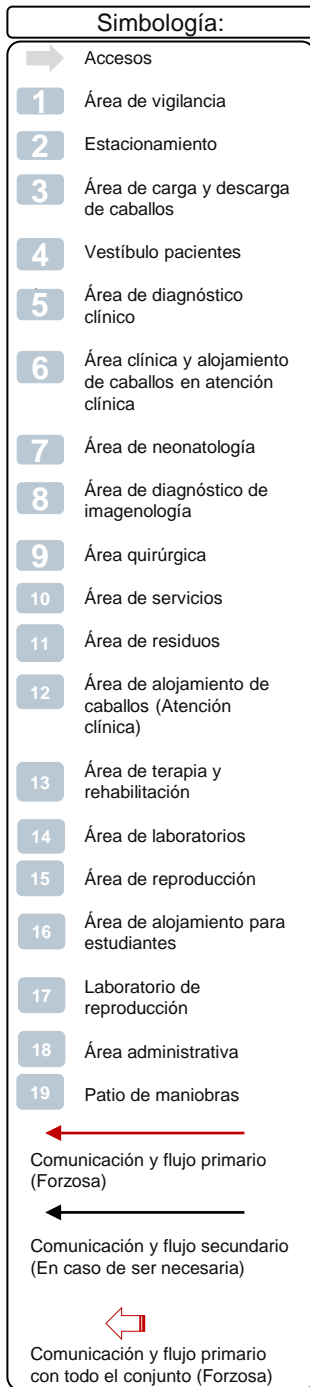
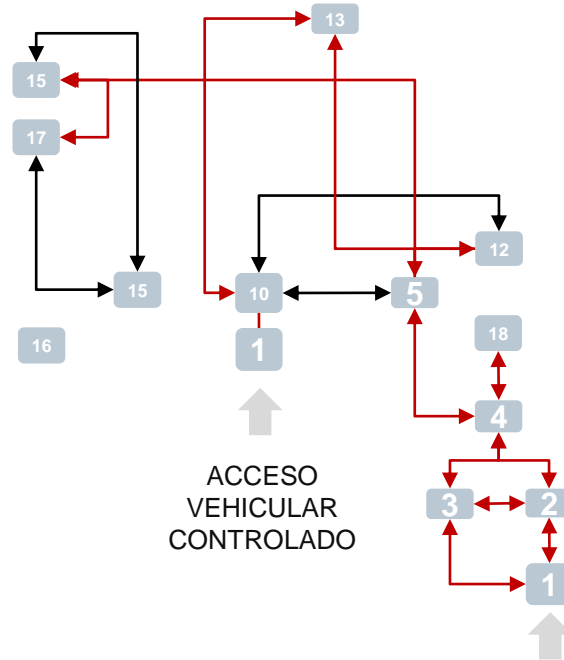
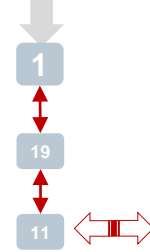


DIAGRAMA DE FLUJO: ETAPA 1

ACCESO PEATONAL
Y VEHICULAR
CONTROLADO



ACCESO
VEHICULAR
CONTROLADO

ACCESO PRINCIPAL, PEATONAL Y VEHICULAR

Conclusiones:

Enfocando el análisis de la interrelación del funcionamiento a la primer etapa a ejecutar, entre cada una de las áreas a abordar dentro del proyecto nos podemos dar cuenta como el área de alojamiento de los caballos de diversas áreas de atención están interconectadas funcionalmente a todas las áreas de atención de manera directa por otro lado nos damos cuenta la importancia que tienen el área de residuos en el conjunto ya que básicamente deben brindar servicio a cada una de las áreas del proyecto, así mismo no percatamos que el área de alojamiento de estudiantes podría estar un poco mas aislada en cuanto a funcionamiento, con respecto de las demás áreas.

6.3 MATRICES DE RELACIÓN

MATRIZ DE RELACIÓN

ZONA A	Área administrativa	◆
	Vestíbulo pacientes	◆
	Área de Terapia y Rehabilitación	◆
	Área de alojamiento para atención a terapia y rehabilitación	◆
	Área de alojamiento de sementales	◆
	Área de reproducción	◆
	Área de diagnóstico clínico	◆
ZONA B	Área de laboratorios y área de diagnóstico de imagenología (rayos x)	◆
	Área de alojamiento para atención clínica y área clínica	◆
	Área de servicios	◆
	Área de laboratorio de reproducción	◆
ZONA C	Área de desechos	◆
ZONA D	Área de alojamiento de estudiantes	◆

SIMBOLOGIA:

- ◆ Mucha relación
- ◆ Relación media
- ◇ Indirecta
- ◇ Nula

6.3 MATRICES DE RELACIÓN

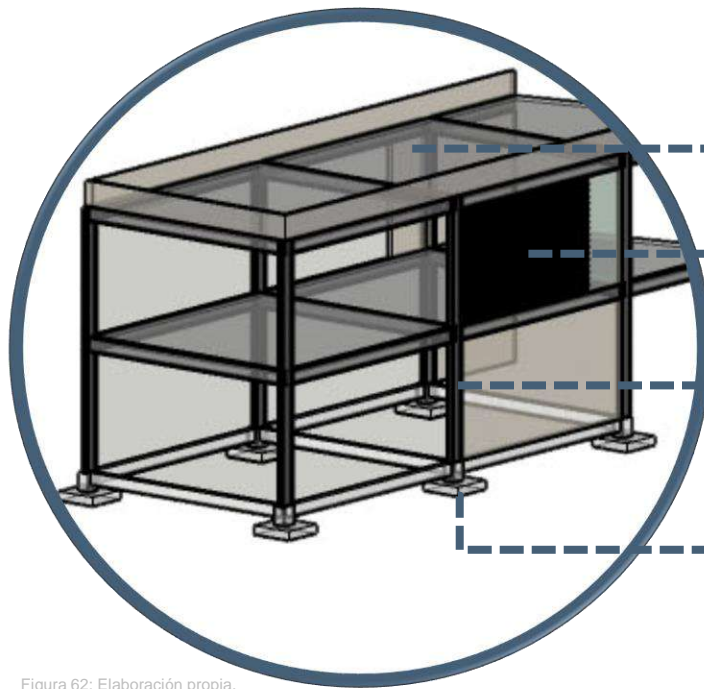
MATRIZ DE RELACIÓN

ZONA A	Área administrativa	
	Vestíbulo pacientes	
	Área de Terapia y Rehabilitación	
	Área de alojamiento para atención a terapia y rehabilitación	
	Área de alojamiento de sementales	
	Área de reproducción	
	Área de diagnóstico clínico	
ZONA B	Área de servicios	
	Área de laboratorio de reproducción	
ZONA C	Área de desechos	
ZONA D	Área de alojamiento de estudiantes	

SIMBOLOGIA:

- ◆ Mucha relación
- ◀ Relación media
- ◊ Indirecta
- ◇ Nula

07 PROCESO DE CONCEPTUALIZACIÓN DE DISEÑO ESTRUCTURAL



EDIFICIO TIPO 1

MUROS A BASE DE MAMPOSTERÍAS

ENTREPISOS Y CUBIERTA A BASE DE LOSACERO

ESTRUCTURA A BASE DE MARCOS RÍGIDOS DE ACERO

CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS AISLADAS

Figura 62: Elaboración propia.

EDIFICIO TIPO 2

MUROS A BASE DE MAMPOSTERIAS

CUBIERTA A BASE DE MULTYPANEL SOPORTADO POR ARMADURAS DE MADERA LAMINADA

ESTRUCTURA A BASE DE MUROS DE CARGA DE CONCRETO ARMADO

CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS

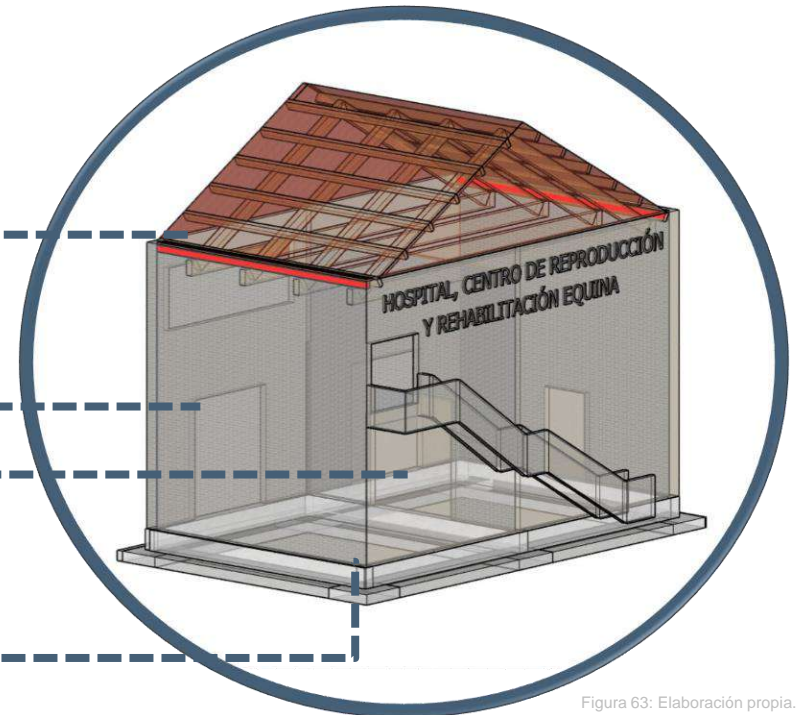


Figura 63: Elaboración propia.

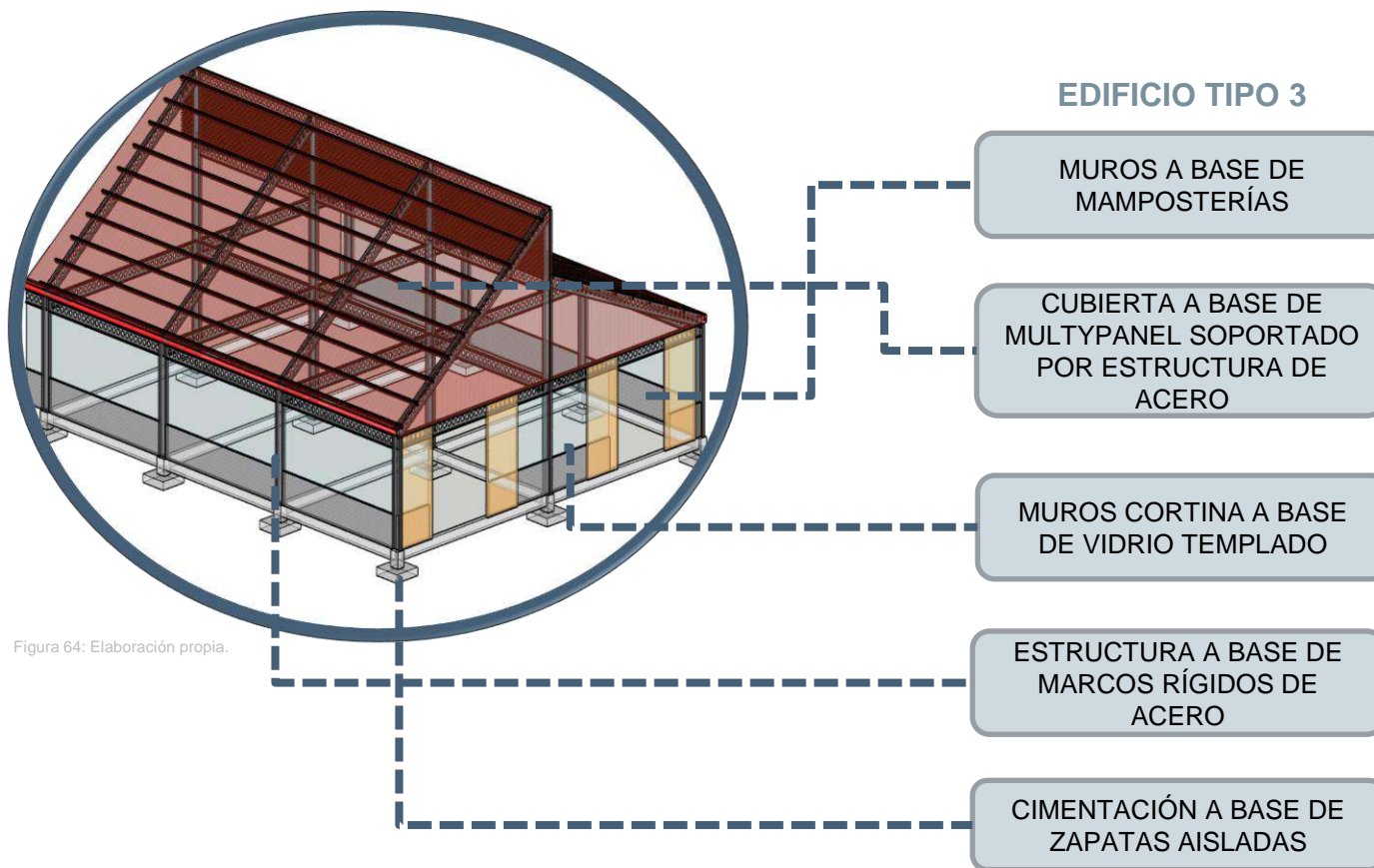


Figura 64: Elaboración propia.

08 ANTEPROYECTO

8.1 ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO



8.1.1 MEMORIA DESCRIPTIVA

Memoria Descriptiva de Anteproyecto Arquitectónico

1. Nombre del proyecto:

“Hospital, Centro de Reproducción y Centro de Rehabilitación Equina”

2. El proyecto se desarrolla sobre en una importante fracción del terreno de 3732.29m² dentro de un predio de 9101.90m², ubicado en Avenida de la Felicidad s/n, San Miguel Ajusco, Tlalpan, C.P. 14700, en la Ciudad de México. El Hospital está destinado a brindar atención médica a pacientes equinos, además de cualquier tipo de atención clínica y especializada de los mismos.

Para este proyecto se toman en cuenta ciertos criterios que ayudaron con la creación de los espacios, como satisfacer una de las necesidades primordiales dentro del poblado de San Miguel Ajusco, de la mano de estas necesidades los criterios de diseño se establecen con un enfoque sostenible principalmente.

Lo anterior comienza desde la elección de los materiales que lo conforman y de igual forma es pensado a futuro, durante el tiempo que el usuario lo habite, todo esto contemplando ciertos métodos constructivos, así como ciertas ecotecnias para satisfacer los servicios primarios que demanda el conjunto. Esto se refiere, por ejemplo al complemento de suministro de energía eléctrica que trabaja mediante paneles solares, así como también la recolección de agua pluvial y el tratamiento de la misma. En cuanto al diseño y emplazamiento de cada una de las áreas del conjunto, se tomó como prioridad la funcionalidad de los espacios, aprovechando la luz natural y ventilación natural.

Así mismo, dentro del presente proyecto también se busca desarrollar un proyecto adecuado principalmente para la satisfacción del usuario como ya se había mencionado, pero además funcionalmente hablando dentro de las actividades que demanda la tipología de la edificación. Con esto se busca contar con una accesibilidad y movilidad adecuada para el usuario dentro y fuera del conjunto, con ayuda de un acceso directo desde una vía secundaria y localizándose en la periferia del poblado.

Prevalecerá siendo así, que el diseño y funcionamiento deriven de las necesidades del usuario principal dentro del proyecto; los equinos, los cuales demandan espacios amplios con una gran área para su manejo y una vez tomando esto en cuenta, se proponen espacios amplios dentro

del conjunto para que se puedan desarrollar las actividades necesarias para la atención de los equinos de manera correcta y con toda normatividad habitable del mismo.

Así mismo se ofertar al usuario una factibilidad y viabilidad del mismo, centrándonos no sólo en su etapa de construcción; sino desde la elección de sus materiales, procesos y criterios constructivos y la ejecución de los mismos y contemplando propuestas de diseño sostenible y amigables con el medio ambiente, con ayuda de ecotecnias que ayudan a garantizar al usuario una sostenibilidad del conjunto durante toda la vida útil del inmueble.

Por último, con el fin de racionalizar los recursos de inversión, la solución adoptada brinda la posibilidad de construir el conjunto en dos etapas, siendo la primera el Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina en primer instancia que consiste de 9 volúmenes que permitirá alojar el área administrativa, área de diagnóstico clínico, área de alojamiento para atención a terapia y rehabilitación, vestíbulo de pacientes, área de terapia y rehabilitación, área de servicios, estacionamientos y patios de maniobras, área de residuos, estanque 1, alojamiento para estudiantes, área de reproducción, área de alojamiento para atención a reproducción, área de laboratorios y área de diagnóstico de imagenología. En la segunda etapa se propone desarrollar las áreas de alojamiento para atención clínica y área clínica, como también el estanque 2.

8.1.2 LAMINAS DE PRESENTACIÓN

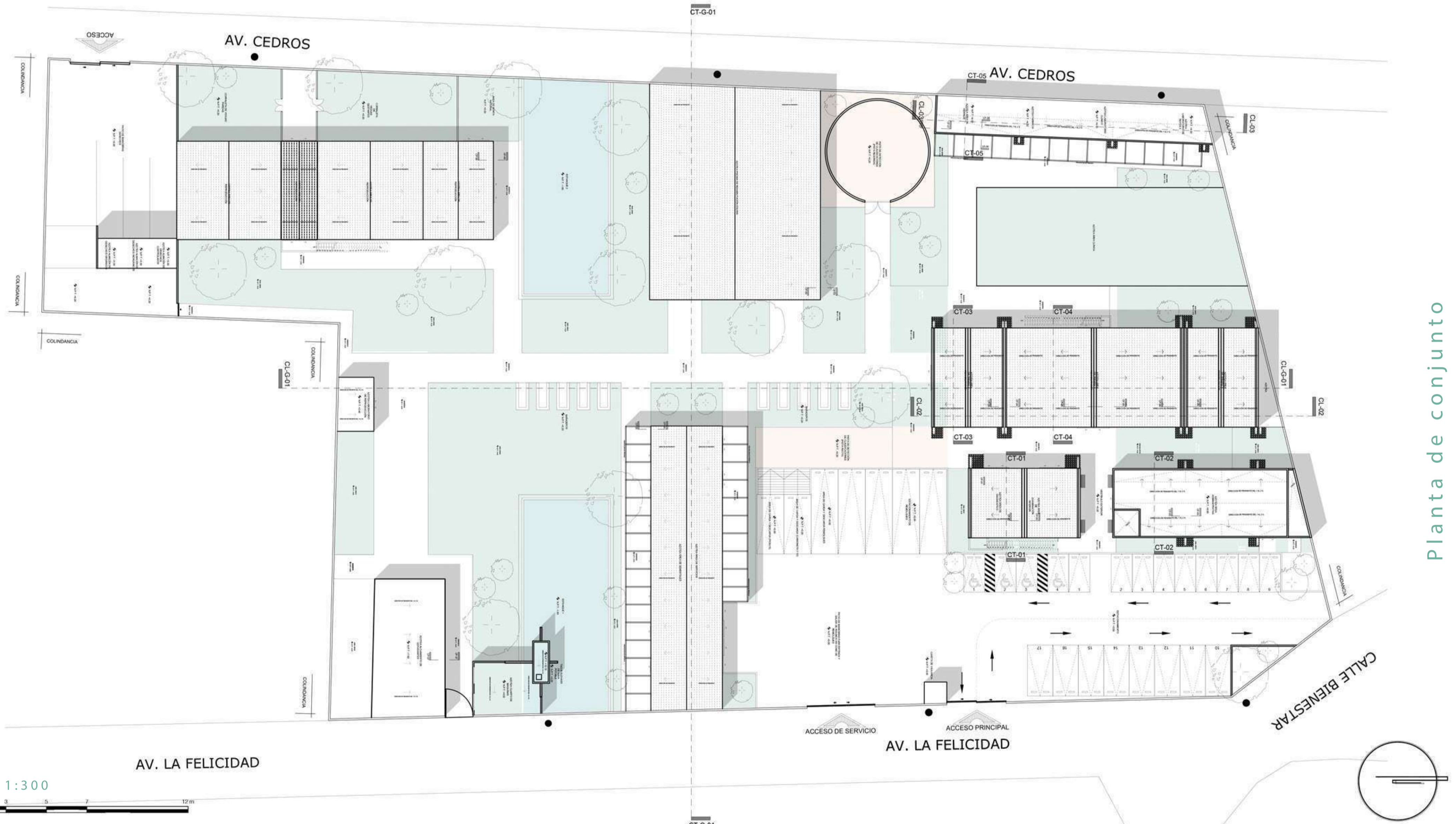


ACCESO PRINCIPAL Y ESTACIONAMIENTO.

Terna 03 | Hospital, Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina

San Miguel Ajusco, Tlalpan, Ciudad de México, CDMX.
Villarruel Romero David

Tomando en cuenta que un Hospital, Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina es aquella edificación la cual tiene como principal función brindar atención médica a pacientes equinos, ya que dicha edificación es a través de la cual se da atención clínica y especializada a cualquier tipo de equino, siendo así se aborda la Primer Etapa del Plan maestro de dicho conjunto buscando satisfacer una de las necesidades primordiales dentro de la CDMX en el poblado de San Miguel Ajusco, dicha etapa consiste en el Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina en primer instancia. Para posteriormente con recursos obtenidos de dichos servicios, desarrollar una etapa posterior del conjunto.



Planta de conjunto

Escala 1:300
ESCALA GRÁFICA

Criterio constructivo

VOLUMEN TIPO 1
Cimentación a base de zapatas corridas
Estructura a base de muros de carga de concreto armado.
Cubierta a base de armadura de madera y multypanel

VOLUMEN TIPO 2
Cimentación a base de zapatas aisladas
Estructura a base de marcos rígidos de acero
Cubierta y entrepisos a base de losacero y concreto premezclado

VOLUMEN TIPO 3
Cimentación a base de zapatas aisladas
Estructura a base de marcos rígidos de acero
Cubierta a base de multypanel

Sostenibilidad

Materiales

- Concreto armado
- Multipanel
- Acero
- Vidrio
- Hidrocaucho
- Block hueco
- Hidrocreto

Construcción

- Uso de maquinaria en bajo porcentaje
- Uso de recursos no renovables en bajo porcentaje
- Traslado de materiales en bajo porcentaje
- Contaminación sonora en bajo porcentaje

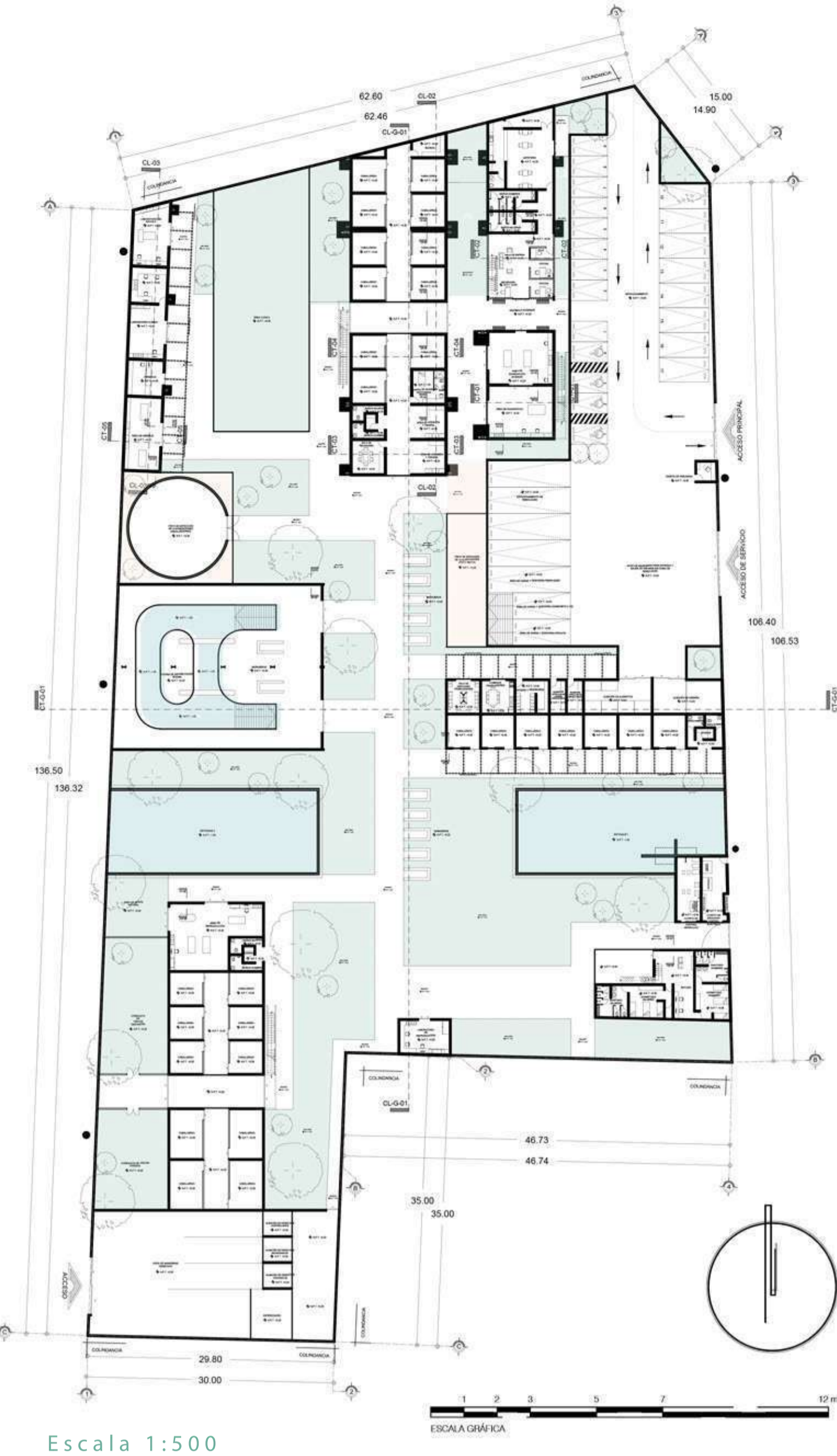
Vida útil

- Aprovechamiento de agua pluvial
- Aprovechamiento de energía solar
- Aprovechamiento de iluminación natural
- Pavimentos permeables

Un Hospital, Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina es aquella edificación destinada para cualquier tipo de usuarios sin importar la religión, cultura, nivel socioeconómico, etc. Una de las características de estas edificaciones es brindar atención médica a cualquier tipo de equino dentro de la población dueña de ejemplares, es por ello que dichas edificaciones aportan sus servicios a todos los propietarios de equinos y así mismo a Estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Siendo así dicho proyecto consta de diez volúmenes, del cual se presenta el desarrollo de la primer etapa del mismo, la cual consta de 9 volúmenes.

La propuesta es diseñada con un enfoque sostenible desde la elección de los materiales que lo conforman y durante el tiempo en que el usuario lo habite, todo esto contemplando ciertos métodos constructivos, así como ciertas ecotecias para satisfacer los servicios primarios que demanda el conjunto, como es el complemento del suministro de energía eléctrica mediante paneles solares, así como la recolección de agua pluvial y tratamiento de la misma. Por otro lado en el diseño y emplazamiento de cada una de las áreas del conjunto, se tomo como prioridad su funcionalidad de los espacios, aprovechando luz natural y ventilación natural.



Escala 1:500



E T A P A 1

Se propone como **primer etapa** a desarrollar con 4595.67 m2, dentro de un predio de 9101.90 m2 de área , con ubicación en Avenida La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, C.P 14700, Ciudad de México, CDMX. el cual consta de las siguientes áreas :

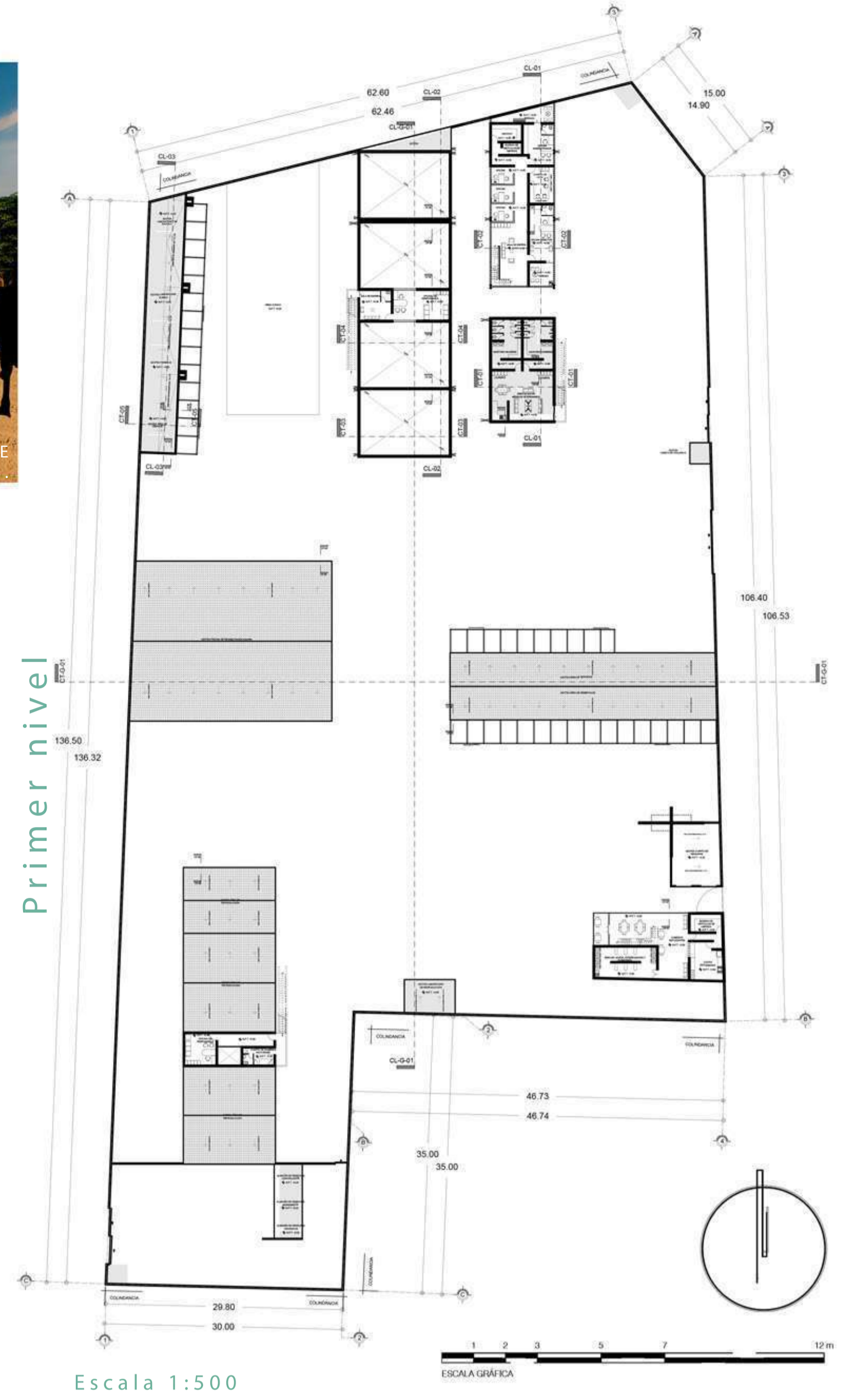
- Área administrativa
- Área de diagnóstico clínico
- Área de alojamiento para atención a terapia y rehabilitación
- Vestíbulo pacientes
- Área de terapia y rehabilitación
- Área de servicios
- Estacionamientos y patio de maniobras
- Área de residuos
- Estanque 1
- Alojamiento para estudiantes
- Área de reproducción
- Área de alojamiento para atención a reproducción

Por otra parte uno de los objetivos del proyecto es desarrollar un proyecto adecuado principalmente para la satisfacción del usuario, funcionalmente hablando dentro de las actividades que demanda la tipología de la edificación, se busca contar con una **accesibilidad y movilidad adecuada** para el usuario dentro y fuera del conjunto, con ayuda de un acceso directo desde una vía primaria y localizándose en la periferia del poblado.

Siendo así debido al usuario principal dentro del proyecto; los equinos, los cuales sus necesidades



Escala 1:500



Escala 1:500

demandan **espacios amplios** con una gran área para su manejo, y así mismo se puedan desarrollar las actividades necesarias para su atención de manera correcta se proponen espacios y accesos amplios dentro del conjunto

Así mismo, dentro del presente proyecto se busca cumplir con toda normativa habitable del mismo, así como ofertar al usuario una **factibilidad y viabilidad** del mismo, centrandonos no solo en su etapa de construcción; sino desde la elección de sus materiales, procesos y criterios constructivos y la ejecución de los mismos, así como de propuestas de diseño sostenible y amigables con el medio ambiente, con ayuda de ciertas ecotecnias que nos ayudan a garantizar al usuario una **sostenibilidad del conjunto** durante toda la vida útil del inmueble.



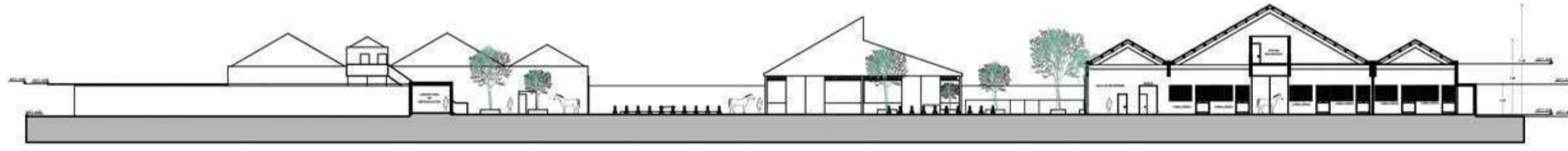
PATIO DE MANIOBRA Y ESTACIONAMIENTO DE REMOLQUES.



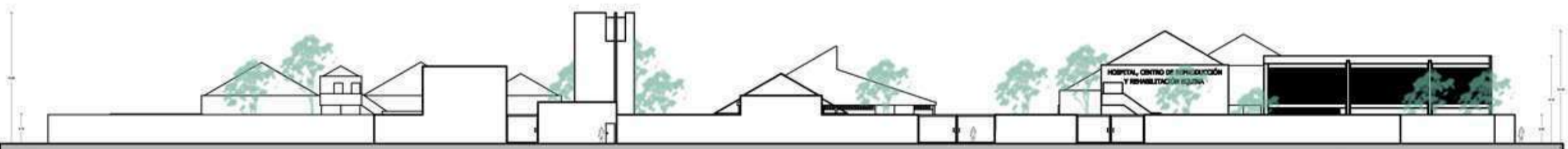
PISCINA PARA REHABILITACIÓN DE EQUINOS.



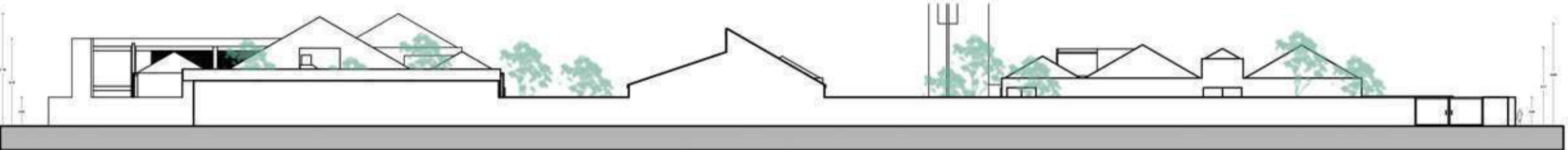
NAVE COMPLEMENTO DE ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN.



Escala 1:500



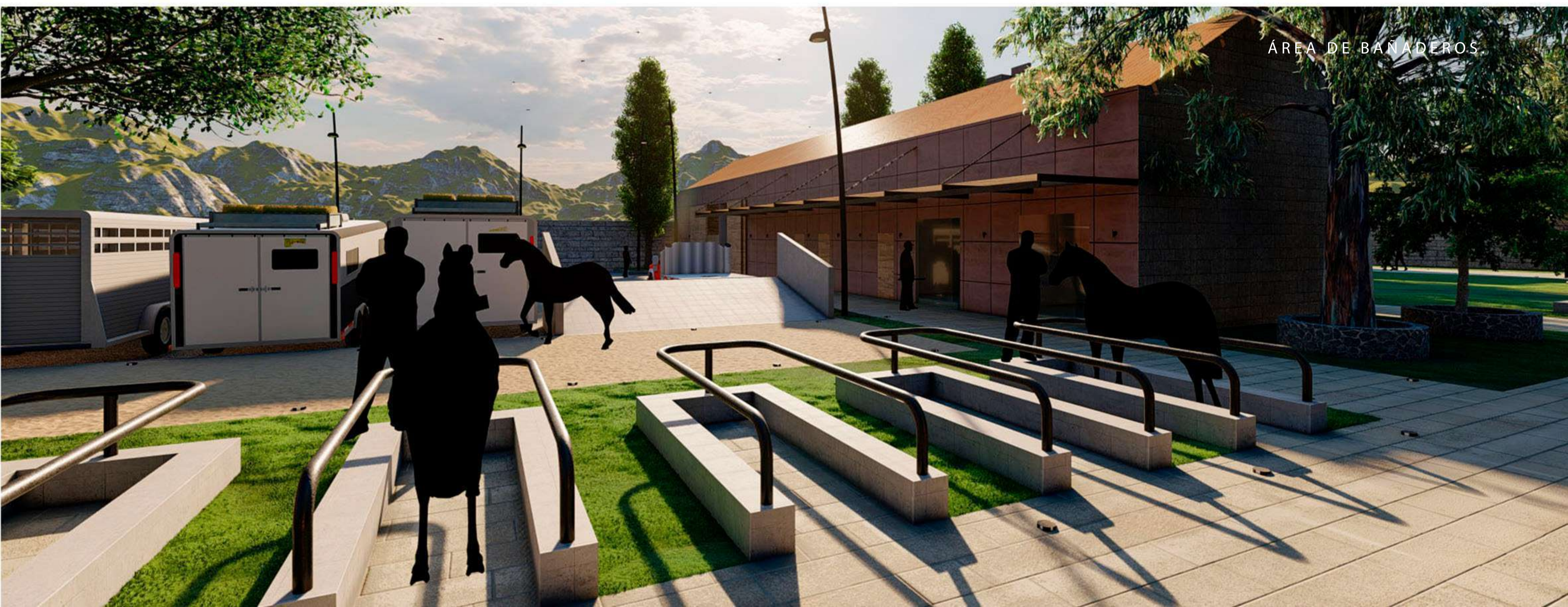
Escala 1:500



Escala 1:500

Fachadas

Cortes



ÁREA DE BAÑADEROS.



ESTANQUE PARA RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL.

Terna 03 | Hospital, Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina

Plan maestro

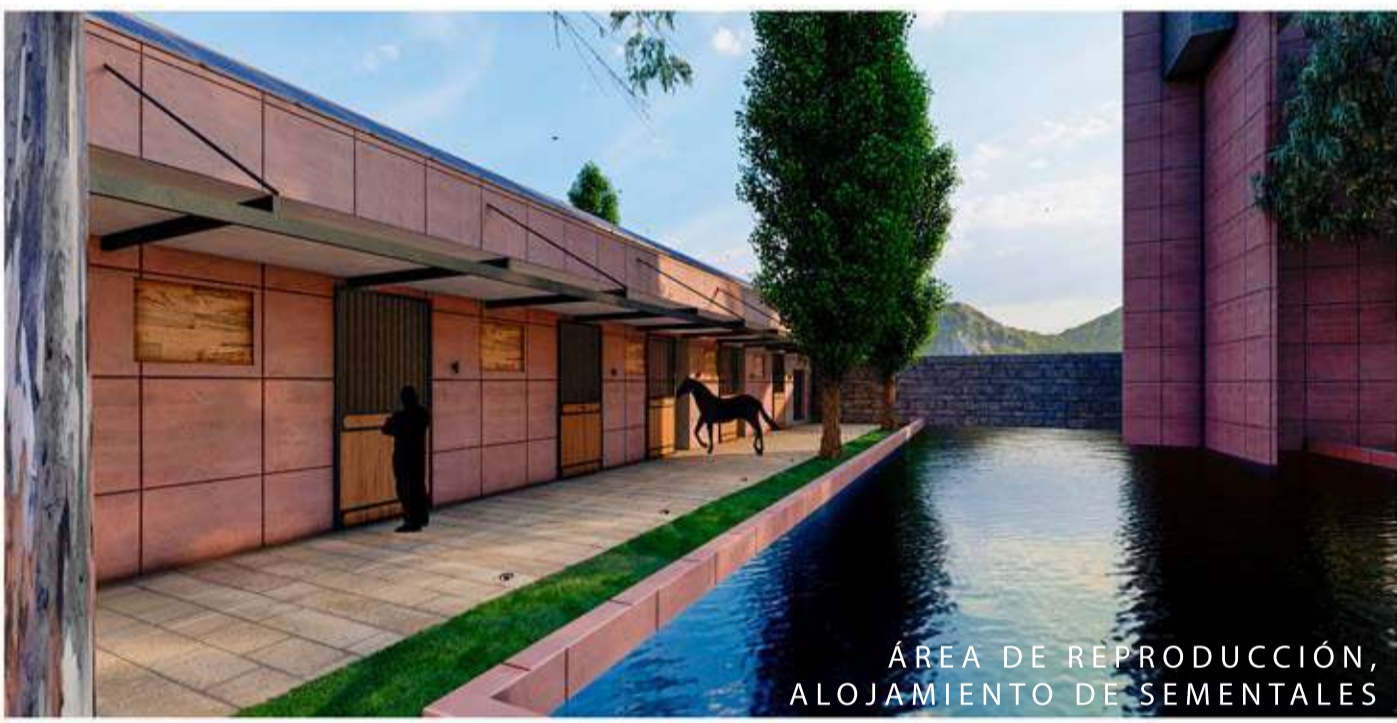
San Miguel Ajusco, Tlalpan, Ciudad de México, CDMX.

Villarruel Romero David

Si bien la investigación es la base para llevar a cabo la elaboración y ejecución de un proyecto arquitectónico, ya que como sabemos debemos conocer el entorno físico, histórico, económico y social que lo rodean y condicionantes en las que se encuentra dicho proyecto a elaborar, para que así mismo esta información nos ayude a deducir la factibilidad para la ejecución de dicho proyecto, es por ello que nos damos a la tarea de elaborar una investigación que nos ayude en el análisis de la ejecución del mismo en este caso dentro de la Alcaldía de Tlalpan ya que se busca contar con espacios de atención médica especializada de equinos dentro de la zona. Siendo así se cuenta con un predio para llevar a cabo la elaboración de dicho proyecto arquitectónico dentro de San Miguel Ajusco en la alcaldía de Tlalpan el cual consta de un Hospital, Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina



NAVE DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y ÁREA ADMINISTRATIVA.



ÁREA DE REPRODUCCIÓN, ALOJAMIENTO DE SEMENTALES



BANADEROS ÁREA DE REPRODUCCIÓN

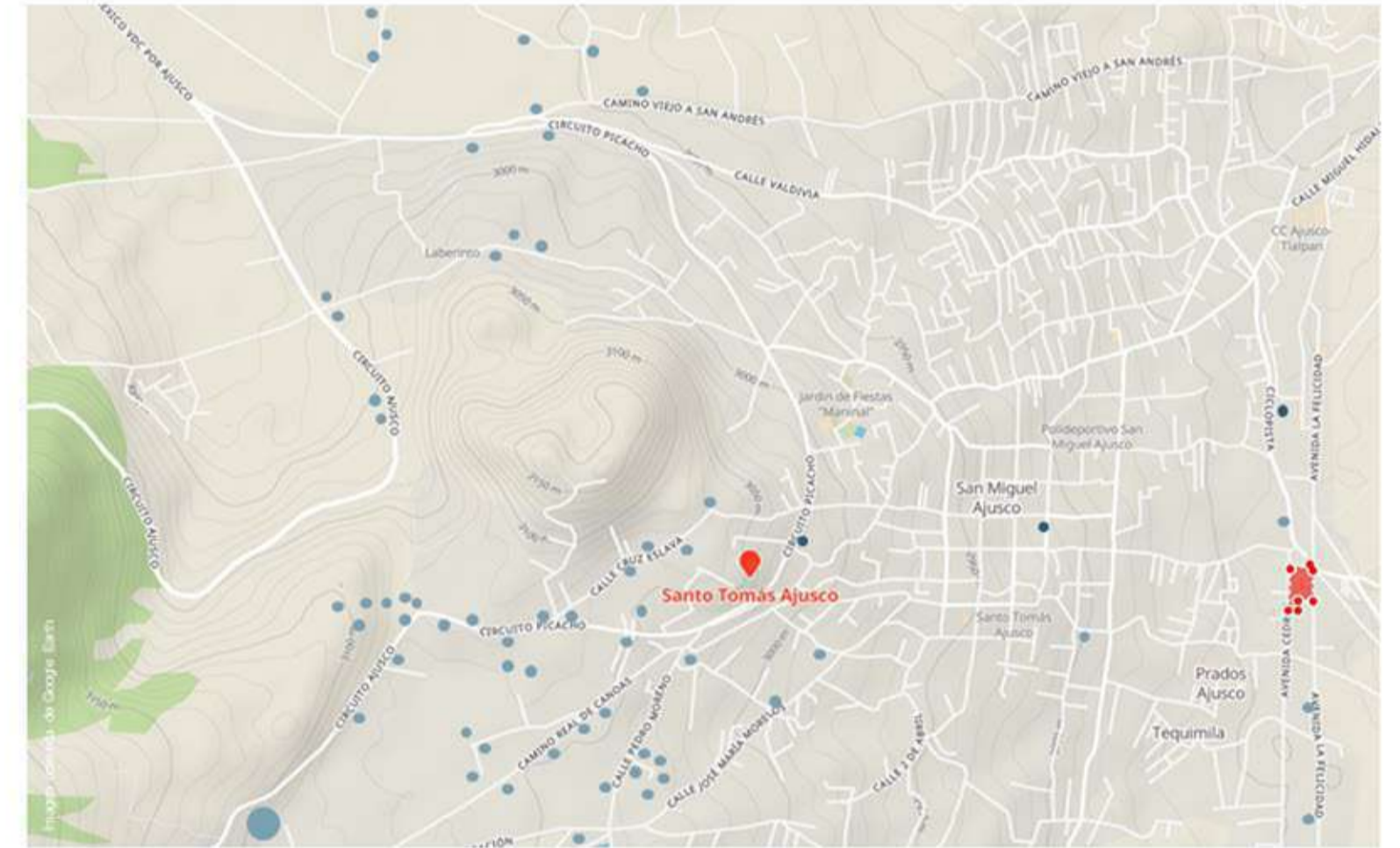


ÁREA DE RESIDUOS Y PATIO DE SALIDA DE RESIDUOS



CORRALETAS YEGUAS GESTANTES

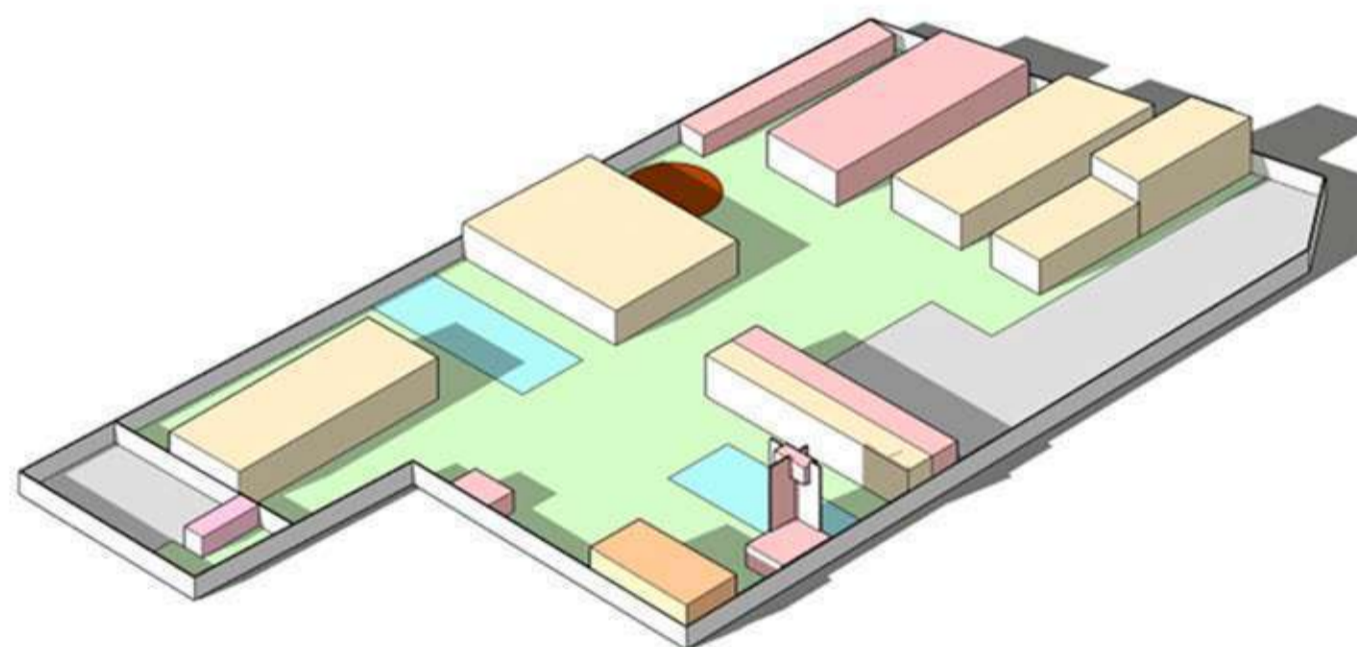
Al realizar un análisis local aproximadamente a 3.5 km a la redonda de la ubicación del proyecto podemos darnos cuenta de los usuarios que forman parte de la demanda de necesidades presentes en el proyecto, siendo que existe una gran cantidad de propietarios de equinos en las periferias del poblado de Santo Tomás Ajusco en su mayor cantidad, así mismo podemos observar en menor cantidad la demanda en las periferias del poblado de San Miguel Ajusco. Cabe mencionar que dentro de la Ciudad de México se cuenta con 3 importantes edificios de la tipología del proyecto a abordar, principalmente especializados en atención clínica en equinos.



Una vez entendiendo la complejidad del funcionamiento de cada una de las áreas dentro del proyecto podemos llevar a cabo dicha zonificación por zonas dividiendo dichas zonas en:

- Zona A: Contará con acceso al público, bajo supervisión del personal.
- Zona B: Contará con acceso del personal asignado y personal médico, así como propietarios de equinos bajo supervisión de un encargado.
- Zona C: Contará con acceso únicamente del personal asignado y del estudiantado alojado.
- Zona D: Contará con acceso únicamente autorizado por el personal asignado.

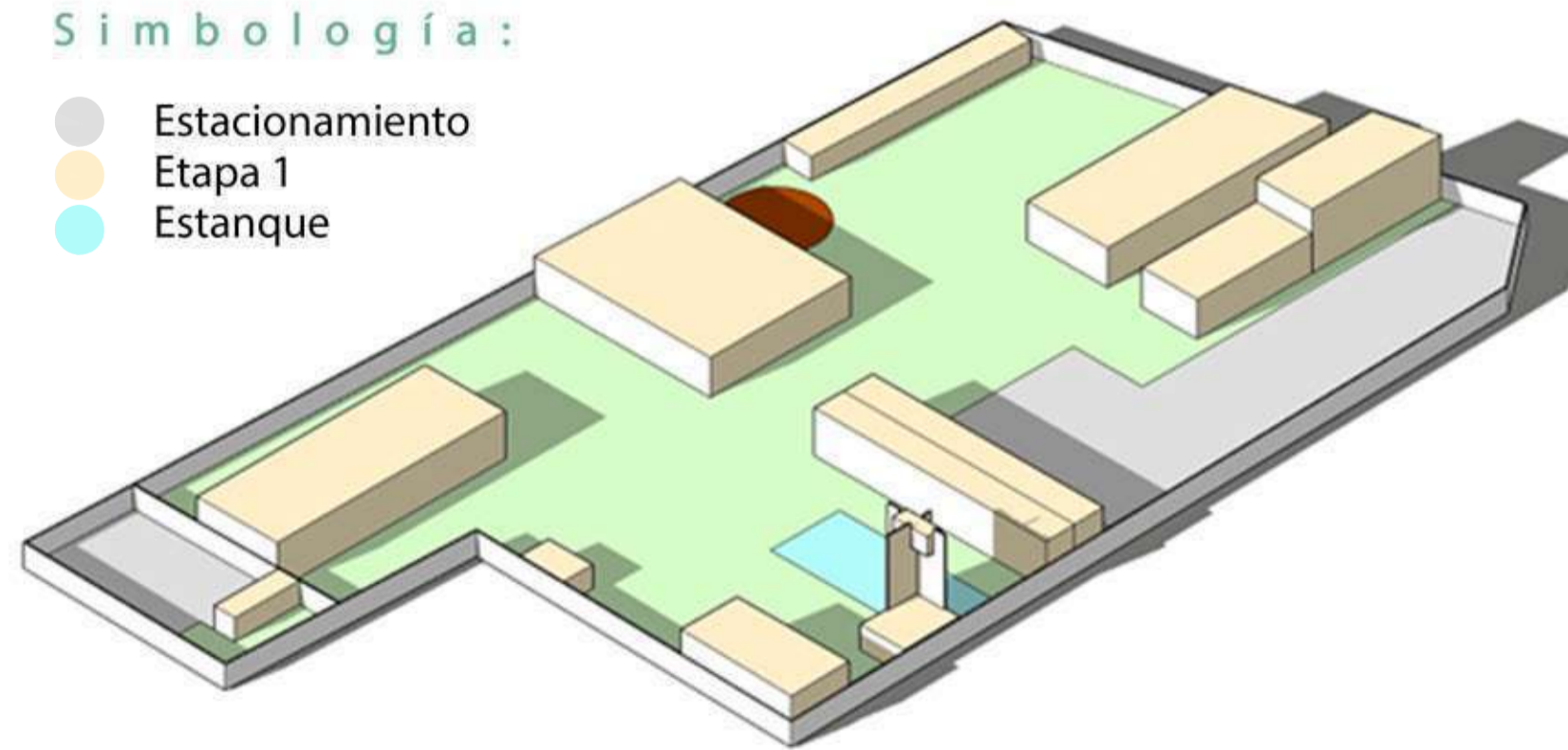
Simbología:



ETAPA 1 (ETAPA DESARROLLADA)

Simbología:

- Estacionamiento
- Etapa 1
- Estanque



Se propone como primer etapa a desarrollar las siguientes áreas:

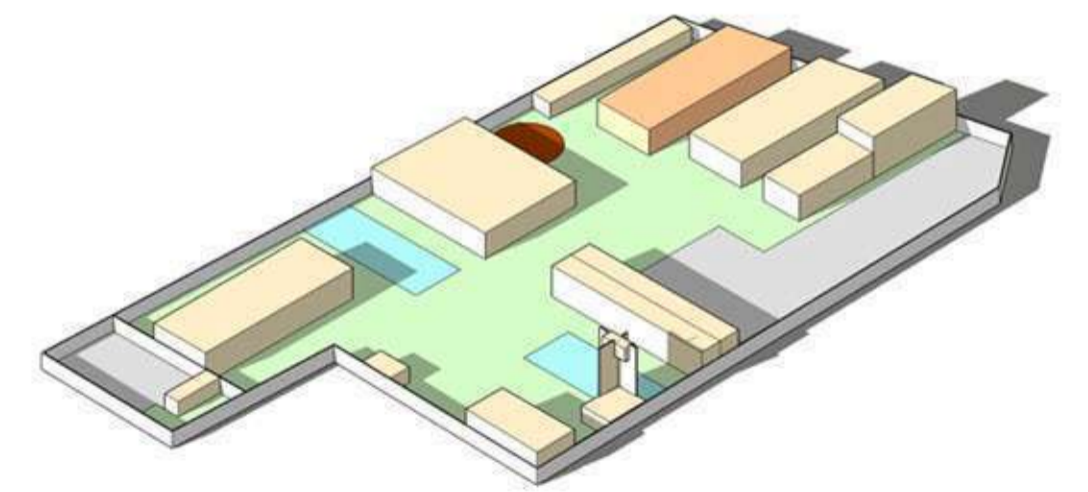
- Área administrativa
- Área de diagnóstico clínico
- Área de alojamiento para atención a terapia y rehabilitación
- Vestíbulo pacientes
- Área de terapia y rehabilitación
- Área de servicios
- Estacionamientos y patio de maniobras
- Área de residuos
- Estanque 1
- Alojamiento para estudiantes
- Área de reproducción
- Área de alojamiento para atención a reproducción
- Área de laboratorios y área de diagnóstico de imagenología.

Buscando satisfacer una de las necesidades primordiales dentro de la CDMX en el poblado de San Miguel Ajusco, dicha etapa consiste en el Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina en primer instancia. Para posteriormente con recursos obtenidos de dichos servicios, desarrollar una etapa posterior del conjunto.

ETAPA 2

Simbología:

- Estacionamiento
- Etapa 1
- Etapa 2
- Estanque

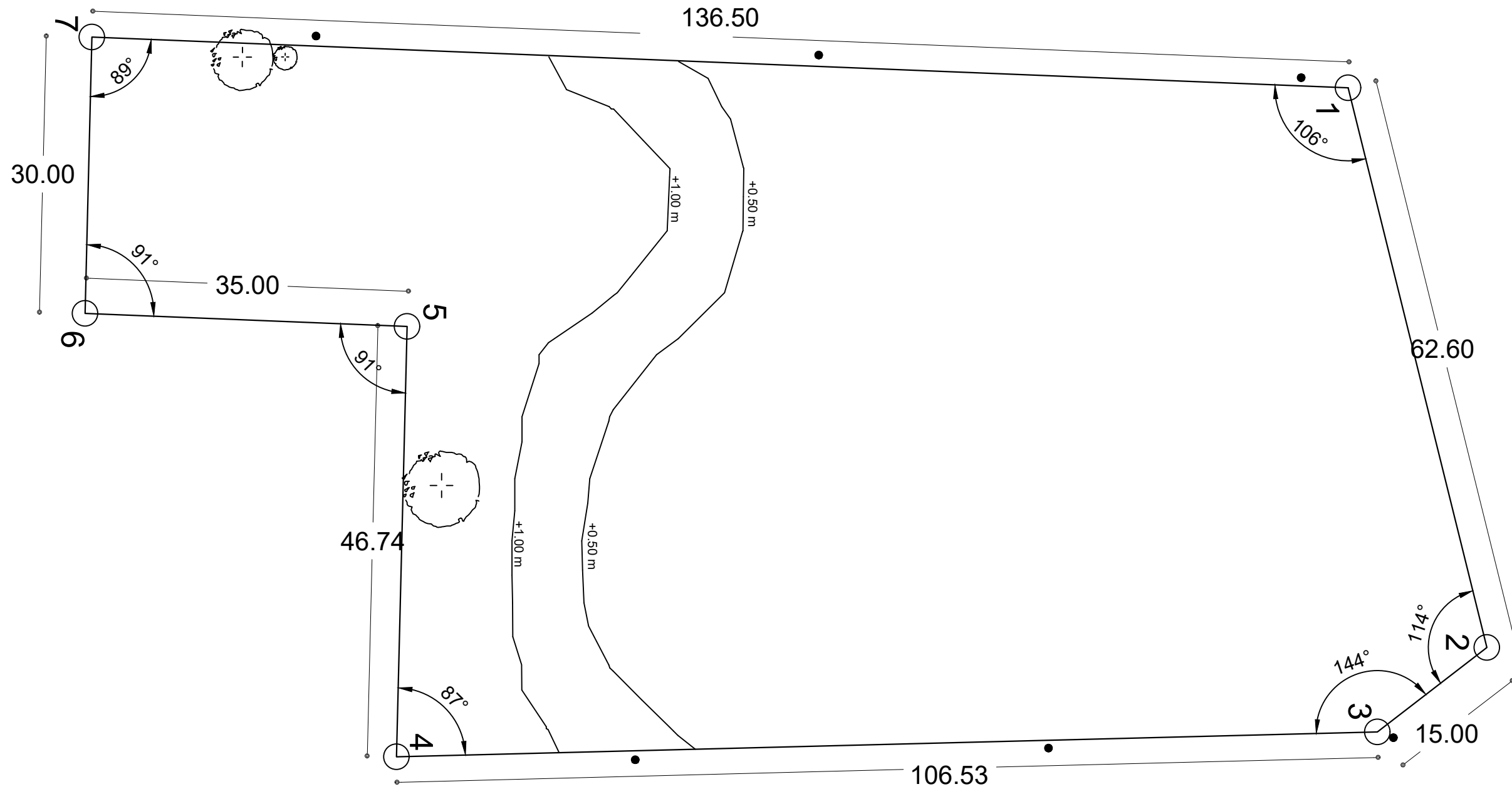


Se propone como segunda etapa a desarrollar las siguientes áreas:

- Área de alojamiento para atención clínica y área clínica.
- Estanque 2

Buscando complementar el conjunto de necesidades primordiales dentro de la CDMX en el poblado de San Miguel Ajusco, siendo esta un Hospital Equino en segunda instancia. Para así poder complementar la atención médica para cualquier tipo de equino no solo dentro del área de rehabilitación sino también dentro de un área clínica, contando con áreas de alojamiento de estudiantes como centro de especialidad en equinos y complementando la demanda de suministro de agua con dos estanques de recolección de agua pluvial.

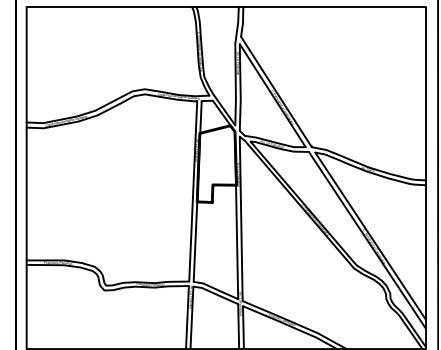
8.1.3 PLANIMETRIA



PLANTA TOPOGRÁFICA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de Jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
▽ indica nivel en alzado o corte	
▲ indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

NOTAS:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

T-01

CONTENIDO DEL PLANO:

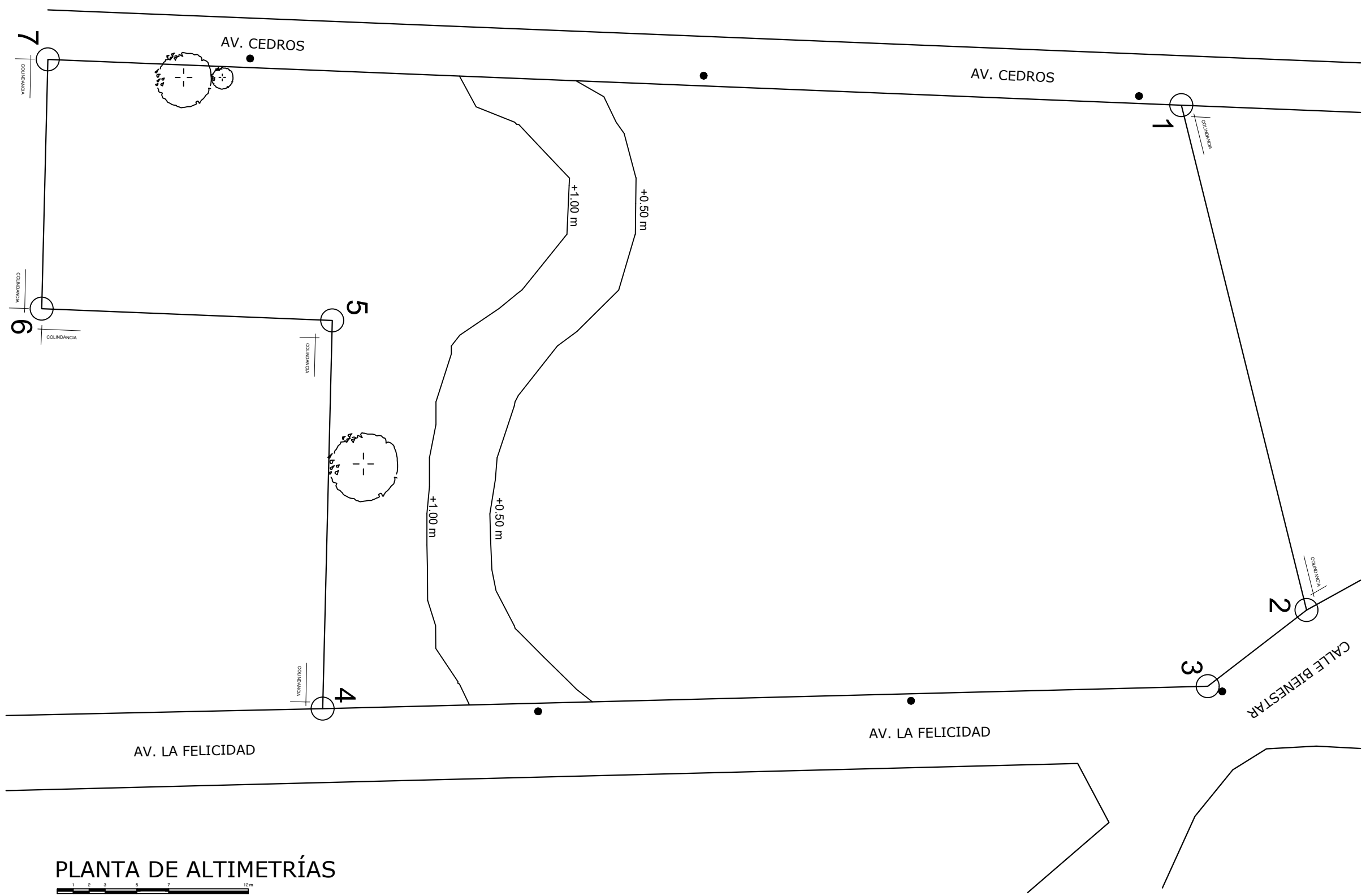
PLANTA TOPOGRÁFICA
N.P.T. +0.00 m

ESCALA:

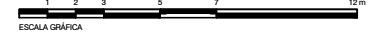
1:500

FECHA:

OCTUBRE / 2022



PLANTA DE ALTIMETRÍAS



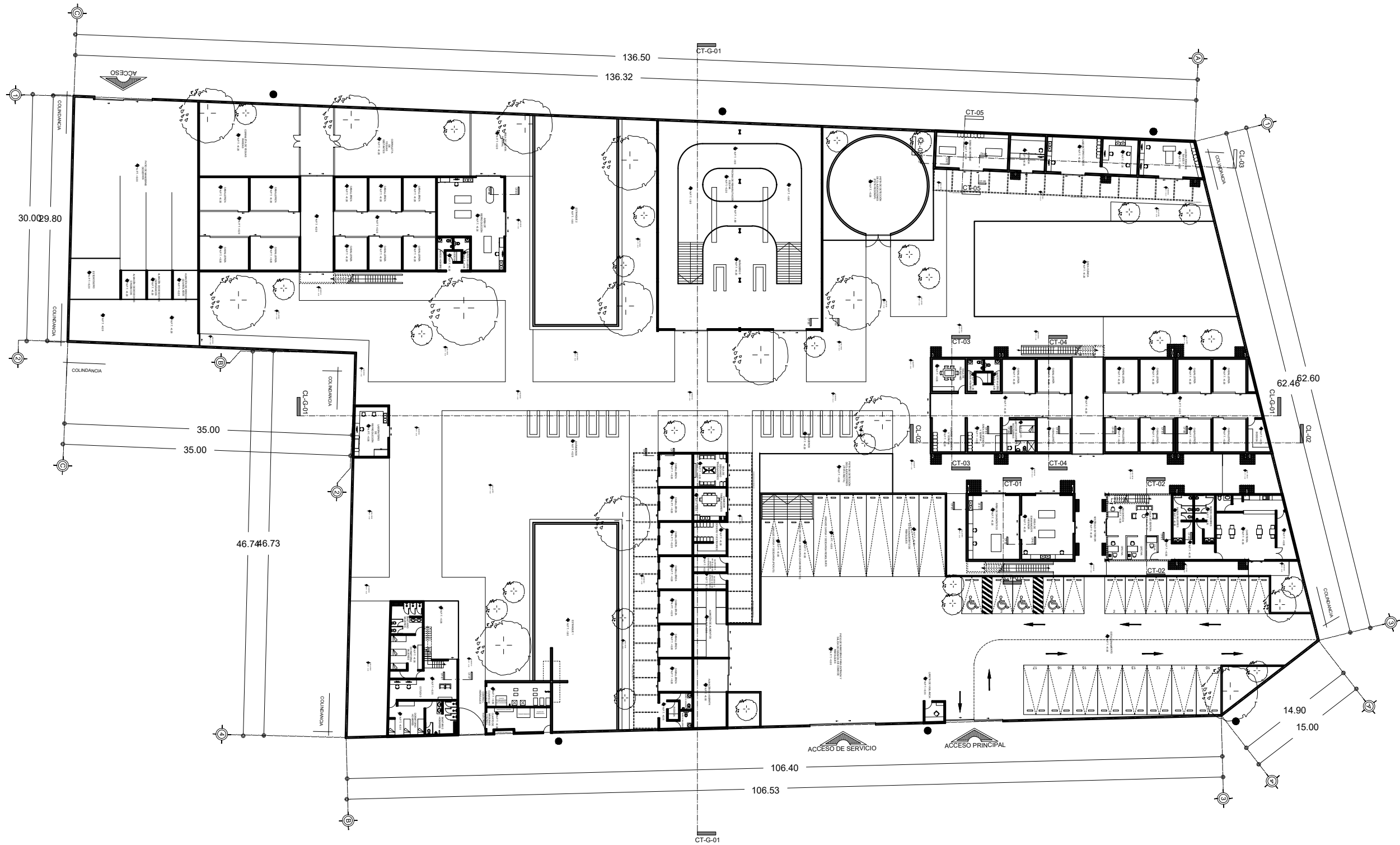
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

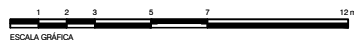
SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0,00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
▽ indica nivel en alzado o corte	
▲ indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

NOTAS:

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2020-1
	TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN: TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras
	PROYECTO: HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA
SEMESTRE: 10°	ALUMNO: VILLARRUEL ROMERO DAVID
CLAVE DEL PLANO: T-02	CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA TOPOGRÁFICA ALTIMETRÍAS; N.P.T. +0.00 m
ESCALA: 1:500	FECHA: OCTUBRE / 2022



PLANTA BAJA GENERAL



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

A-01

CONTENIDO DEL PLANO:

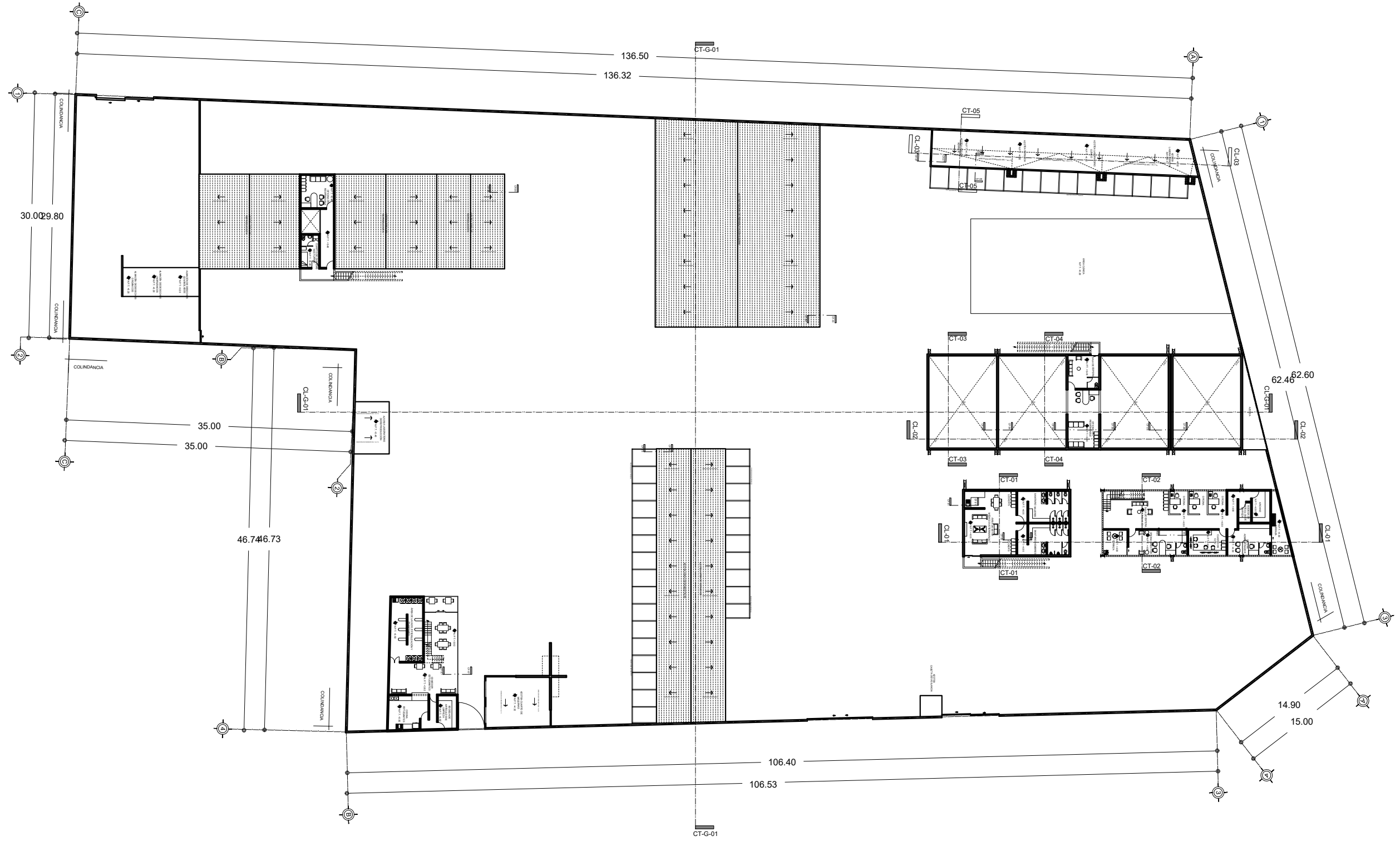
PLANTA ARQUITECTÓNICA
 PLANTA BAJA GENERAL; N.P.T. +0.00 m

ESCALA:

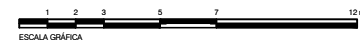
1:500

FECHA:

OCTUBRE / 2022



PRIMER NIVEL GENERAL



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Indica cambio de nivel en piso
- Indica cambio de nivel en plafón
- Indica nivel en planta
- Indica nivel en alzado o corte
- Indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

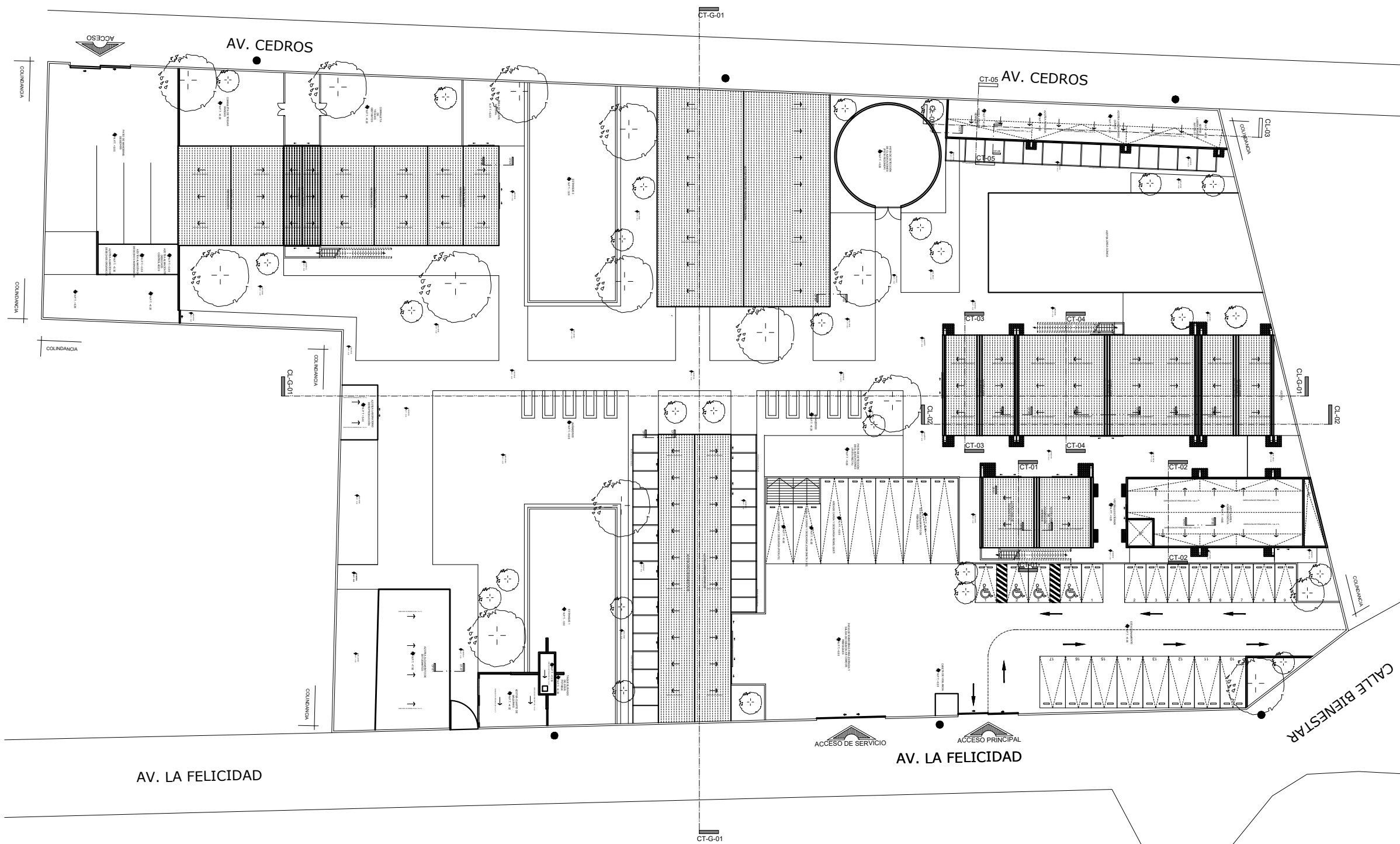
A-02

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA ARQUITECTÓNICA
 PRIMER NIVEL GENERAL; N.P.T. +4.50 m
 N.P.T +5.48 m y N.P.T +3.92m

ESCALA: 1:500

FECHA: OCTUBRE / 2022



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Indica cambio de nivel en piso
- Indica cambio de nivel en plafón
- Indica nivel en planta
- Indica nivel en alzado o corte
- Indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

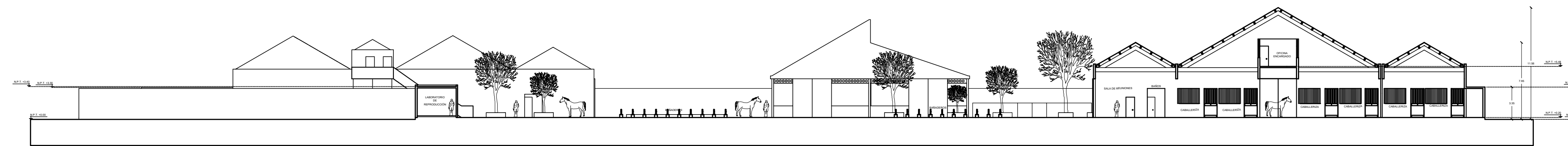
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CONTENIDO DEL PLANO:

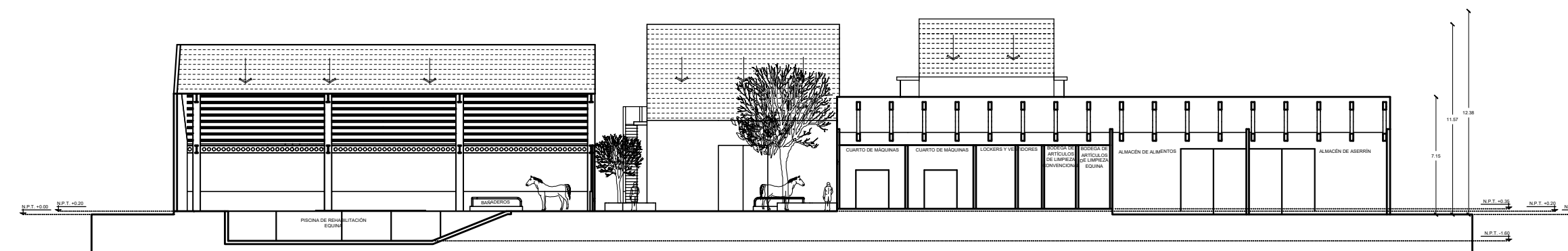
PLANTA ARQUITECTÓNICA
 PLANTA DE AZOTEAS; N.P.T. +8.65 m,
 N.P.T +3.40 m, N.P.T +7.92 m y N.P.T +4.32 m

ESCALA: 1:500

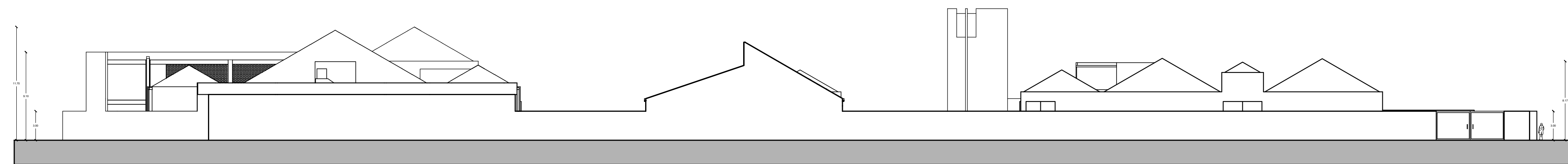
FECHA: OCTUBRE / 2022



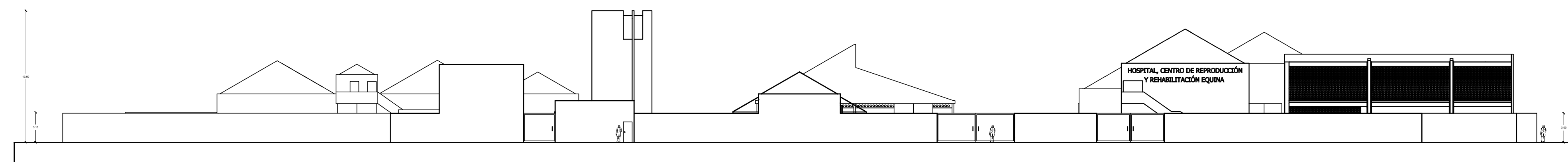
CORTE LONGITUDINAL (CL-G-01)



CORTE TRANSVERSAL (CT-01)

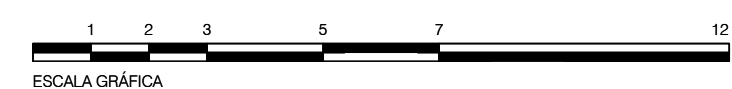


FACHADA OESTE



FACHADA ESTE

CORTES Y FACHADAS



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

<p>SIMBOLOGÍA:</p> <p>NPT indica nivel de piso terminado NF indica nivel de firme NLSL indica nivel de lecho superior de losa NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe NM indica nivel de muro NC indica nivel de cumbrera NP indica nivel de pretil NJ indica nivel de jardín HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado</p> <p>— indica cambio de nivel en piso — indica cambio de nivel en plafón — indica nivel en planta — indica nivel en alzado o corte — indica localización de corte o fachada</p> <p>● Postes de cableado</p>	<p>NOTAS:</p> <p>Acotaciones son en metros Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo No deben tomarse cotas a escala de este plano Las cotas son a ejes o a paños de albañilería Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales</p> <p>El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto</p> <p>Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra</p> <p>Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto</p> <p>Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora</p> <p>El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos</p>
---	---

NOTAS:

I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)

I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)

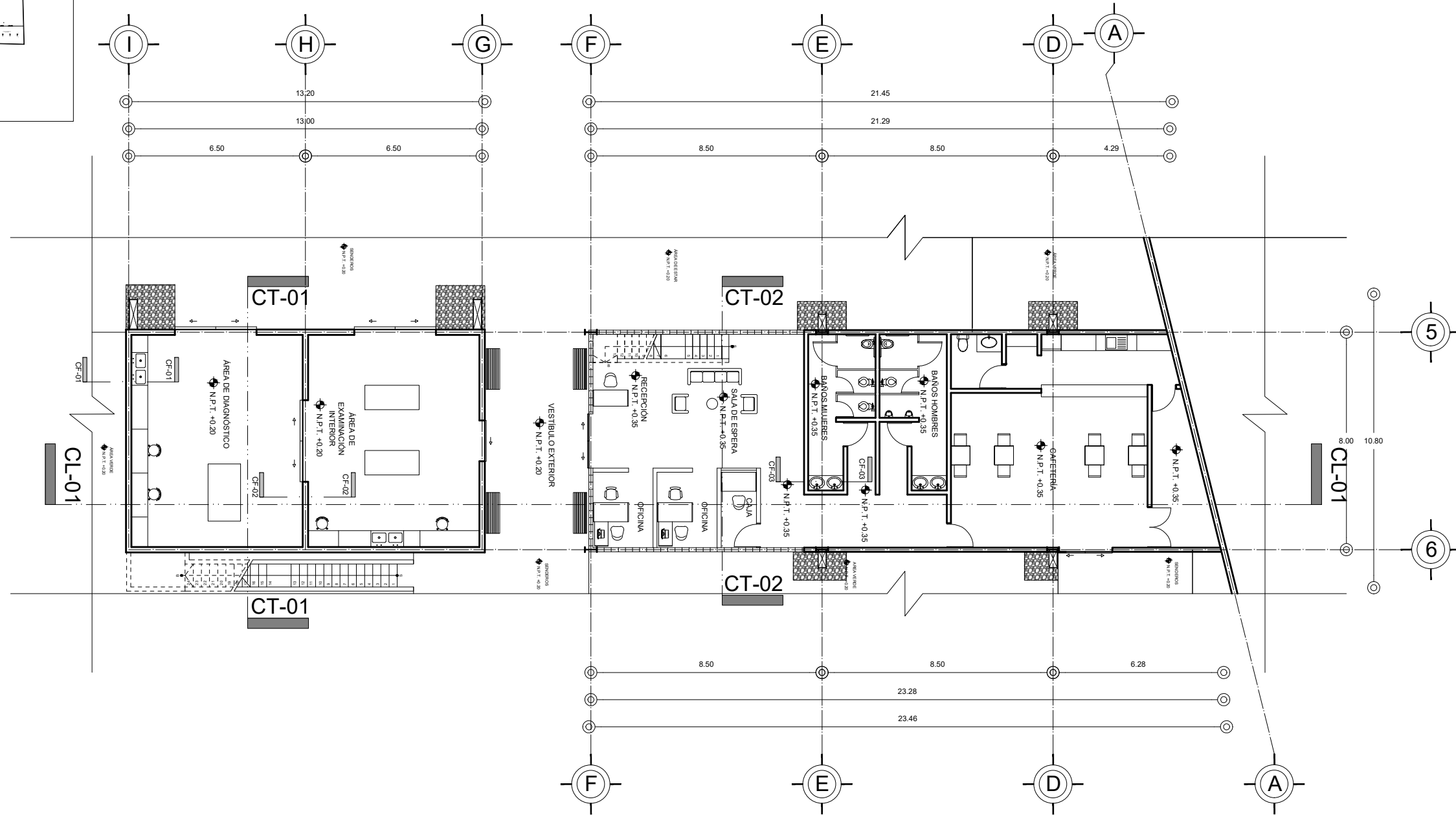
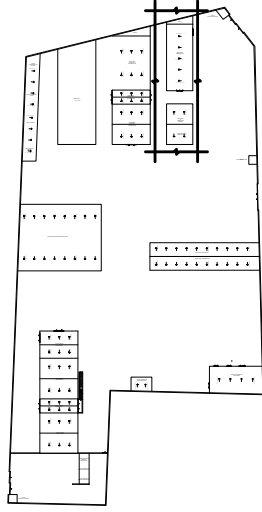
I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)

— MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m

— INDICA CORTE

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2020-1</p>
	<p>TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:</p> <p>TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras</p>
	<p>PROYECTO:</p> <p>HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA</p>
<p>SEMESTRE:</p> <p>9º</p>	<p>ALUMNO:</p> <p>VILLARRUEL ROMERO DAVID</p>
<p>CLAVE DEL PLANO:</p> <p>A-04</p>	<p>CONTENIDO DEL PLANO:</p> <p>CORTES Y FACHADAS ARQUITECTÓNICO</p>
<p>ESCALA:</p> <p>1:300</p>	<p>FECHA:</p> <p>OCTUBRE / 2022</p>

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



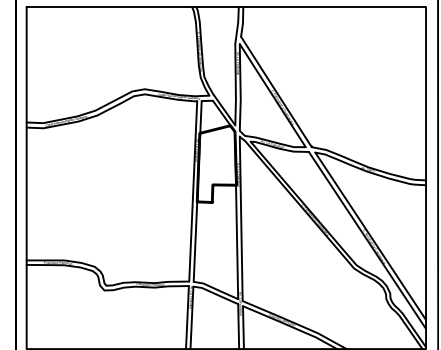
PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

N.P.T. +0.35 m



ESCALA GRÁFICA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

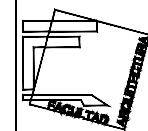
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

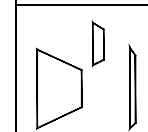
- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

ALUMNO:

10°

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

CONTENIDO DEL PLANO:

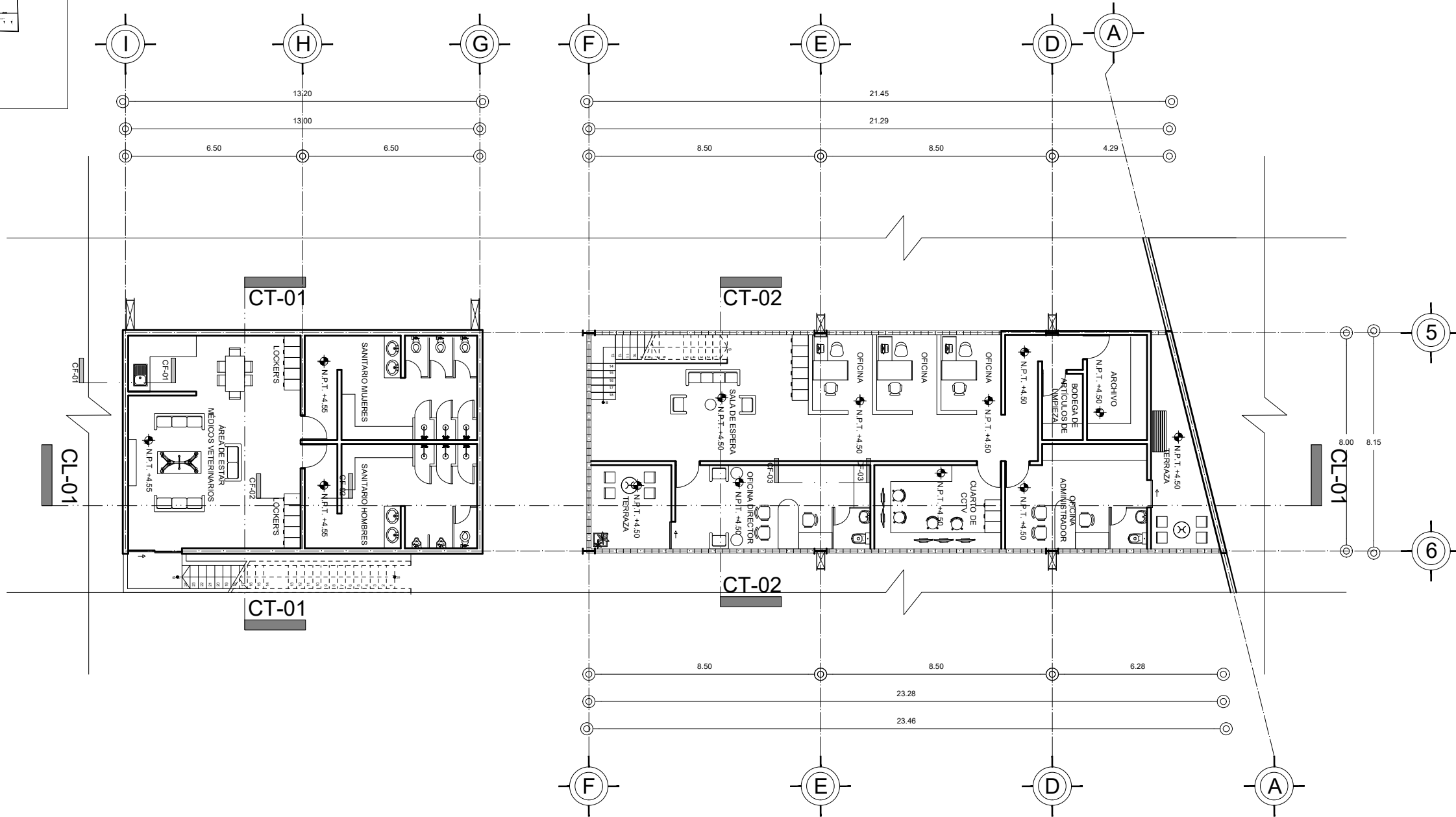
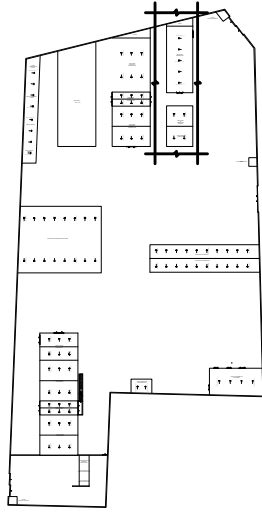
A-05

PLANTA ARQUITECTÓNICA
PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m

ESCALA:
1:175

FECHA:
OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

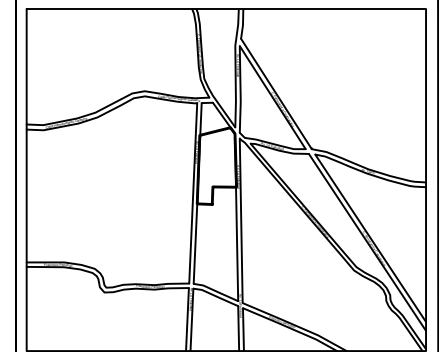


PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO



N.P.T. +4.50 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

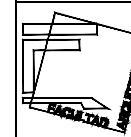
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbre
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
 - indica cambio de nivel en piso
 - indica cambio de nivel en plafón
 - indica nivel en planta
 - indica nivel en alzado o corte
 - indica localización de corte o fachada
 - Postes de cableado
- NOTAS:
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0,00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

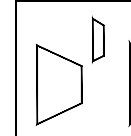
- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

A-06

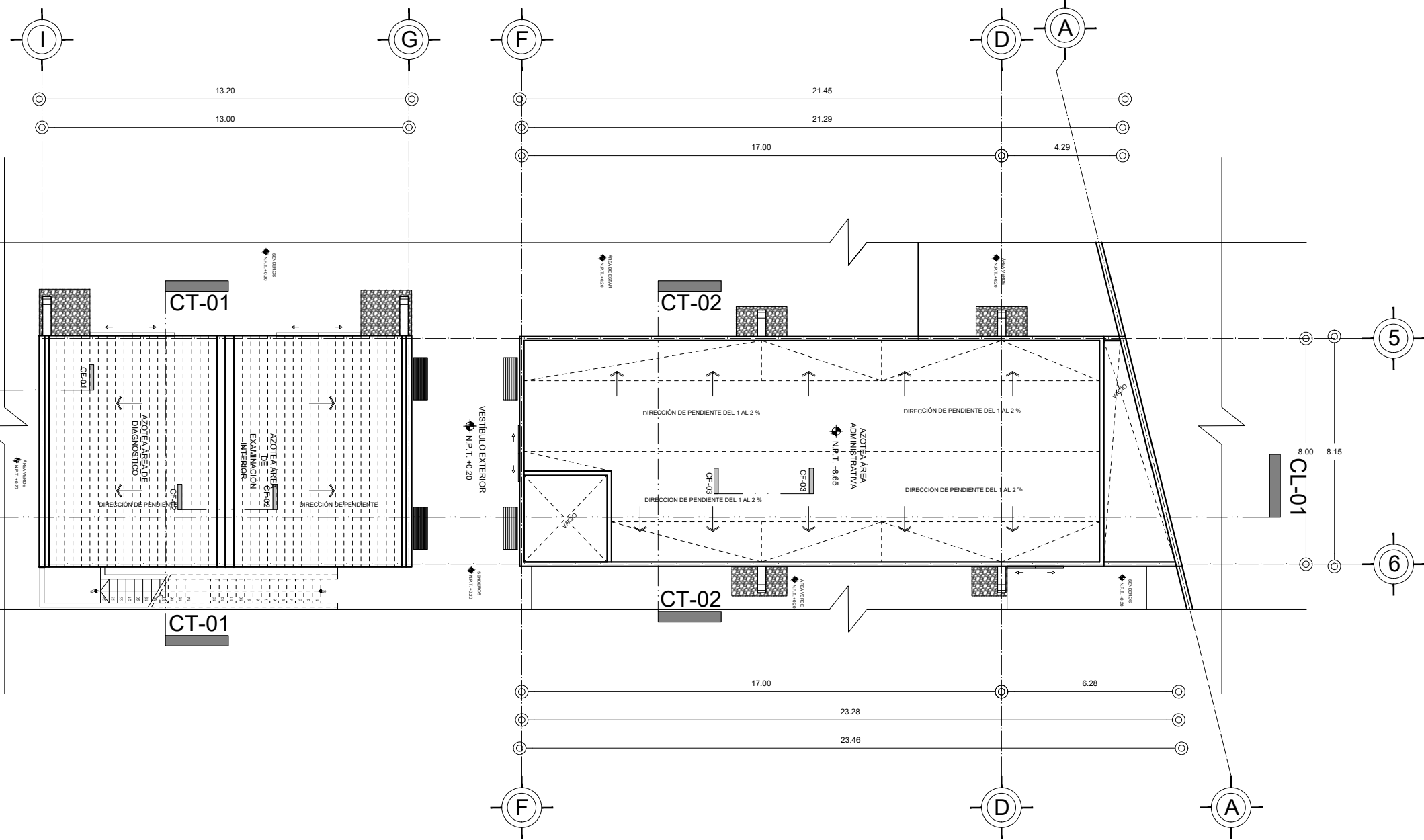
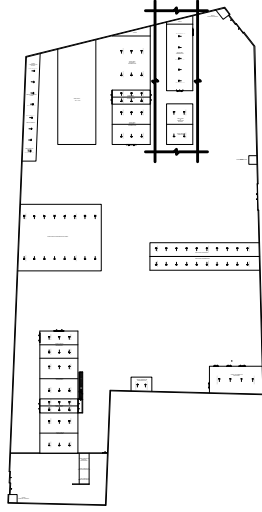
CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA ARQUITECTÓNICA
PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +4.50 m

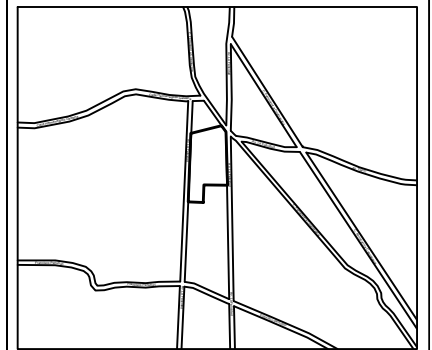
ESCALA: 1:175

FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLI indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbre	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
○ indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

NOTAS:

- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:	TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras
-----------------------------------	--

PROYECTO:	HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA
-----------	--

SEMESTRE:	ALUMNO:
10°	VILLARRUEL ROMERO DAVID

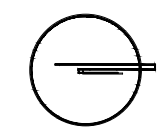
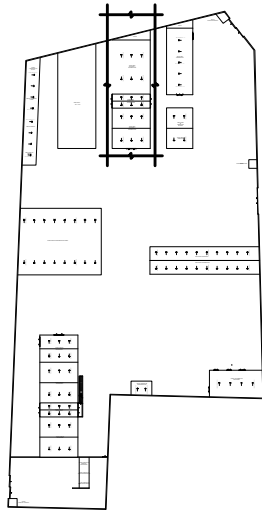
CLAVE DEL PLANO:	CONTENIDO DEL PLANO:
A-07	PLANTA ARQUITECTÓNICA AZOTEA AREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +8.65 m
ESCALA:	FECHA:
1:175	OCTUBRE / 2022

AZOTEA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

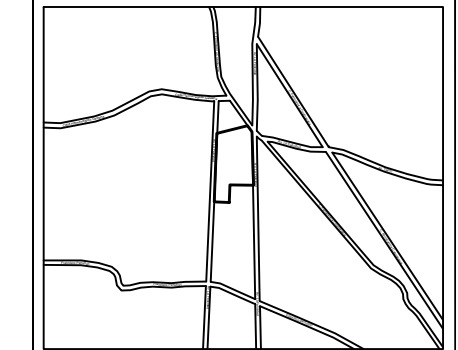


N.P.T. +8.65 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- NOTAS:**
- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
 - VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
 - C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
 - MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
 - INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

A-08

CONTENIDO DEL PLANO:

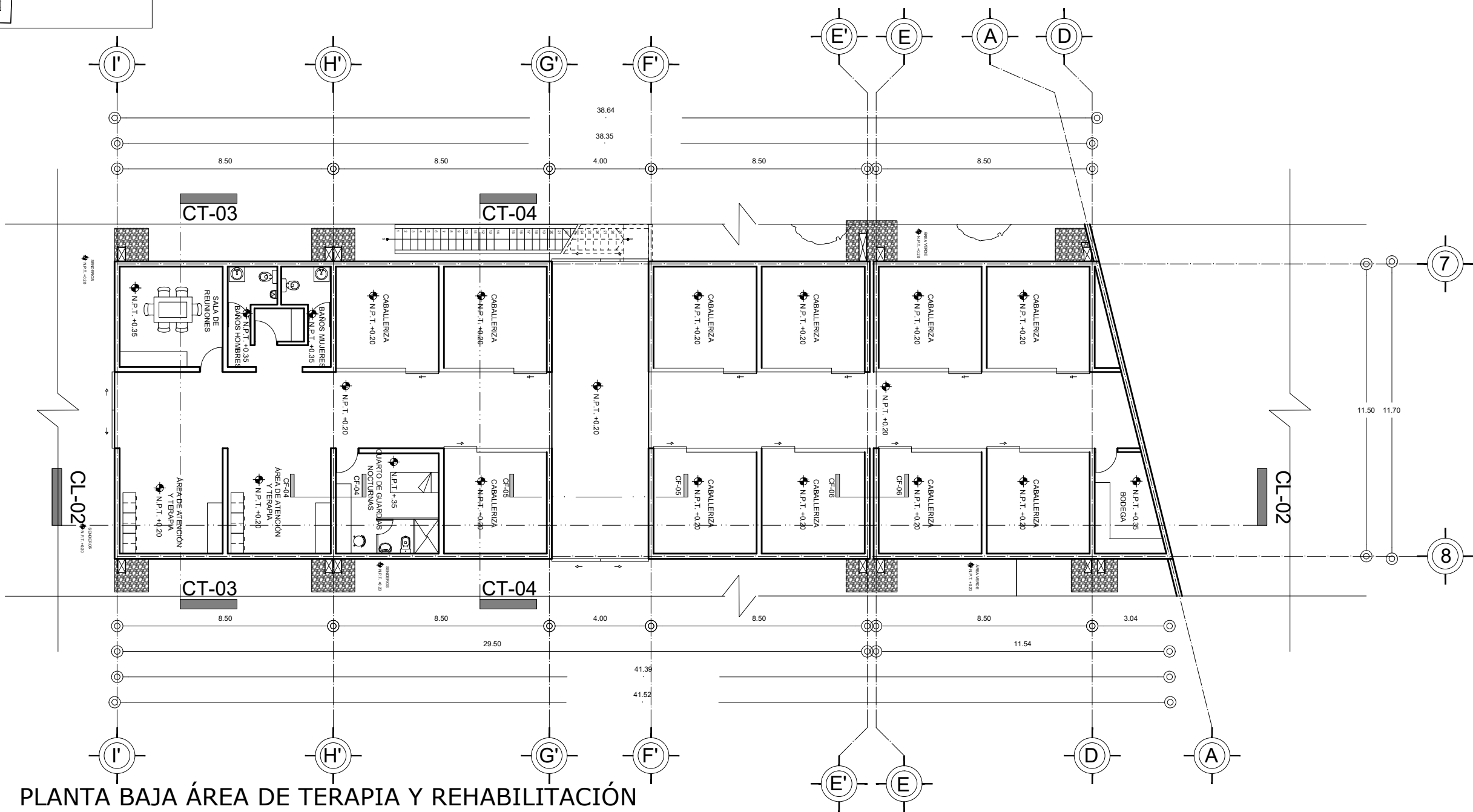
PLANTA ARQUITECTÓNICA
PLANTA BAJA: ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:

1:175

FECHA:

OCTUBRE / 2022



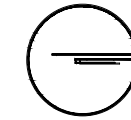
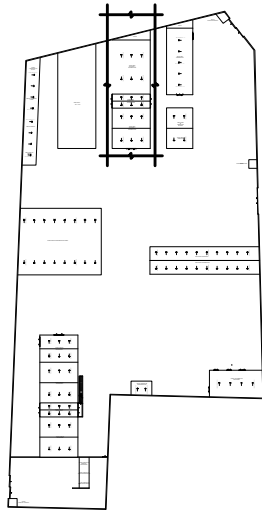
PLANTA BAJA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

N.P.T. +0.20 m

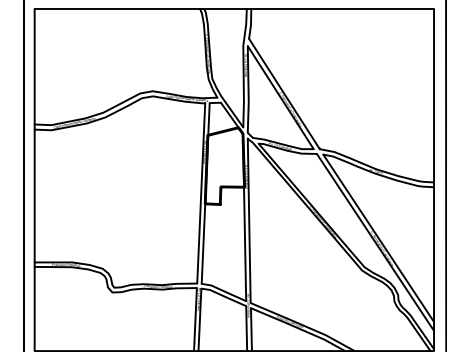


ESCALA GRÁFICA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

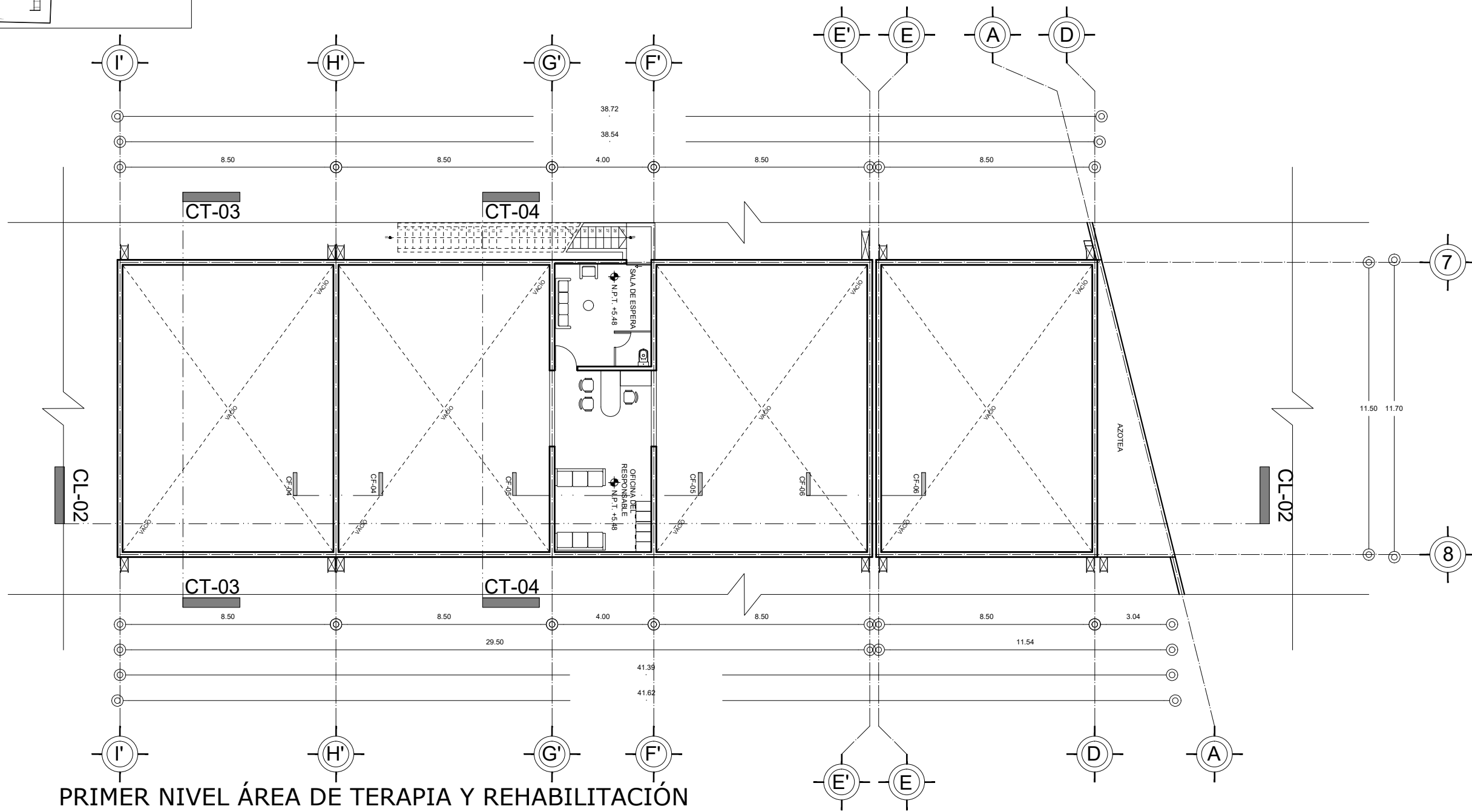
SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- indica cambio de nivel en piso
- indica cambio de nivel en plafón
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado o corte
- indica localización de corte o fachada

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE

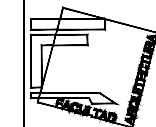


PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

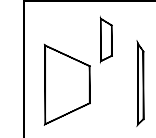
N.P.T. +5.48 m



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

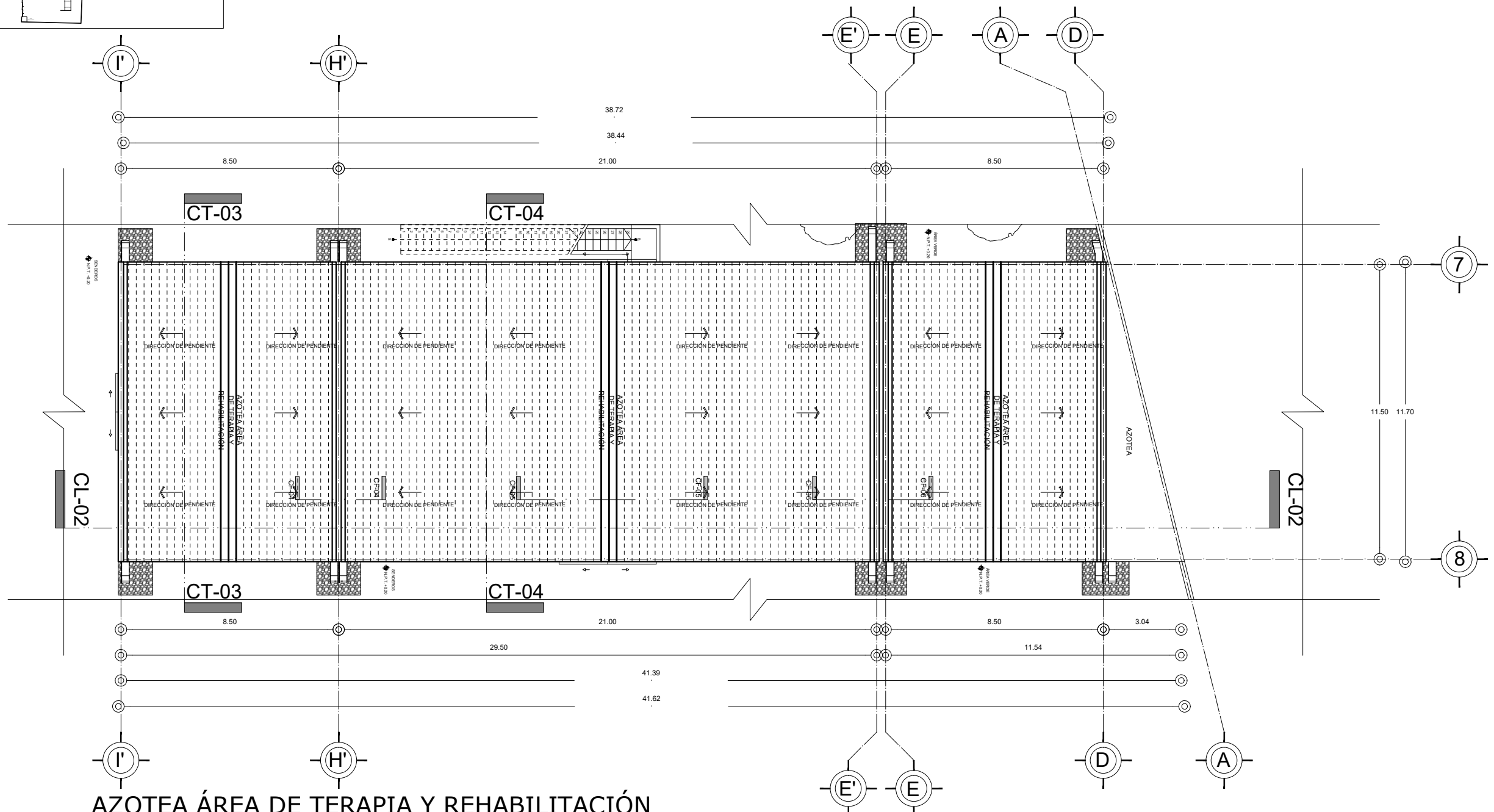
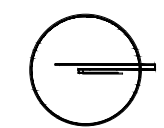
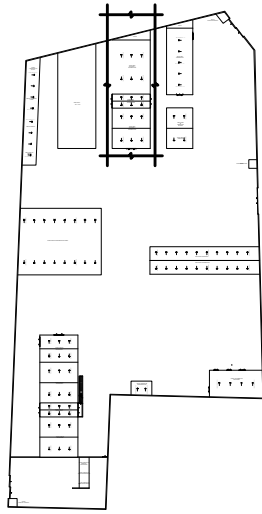
A-09

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA ARQUITECTÓNICA
PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +5.48 m

ESCALA: 1:175
FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



AZOTEA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

N.P.T. +11.57 m



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- indica cambio de nivel en piso
- indica cambio de nivel en plafón
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado o corte
- indica localización de corte o fachada

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10º

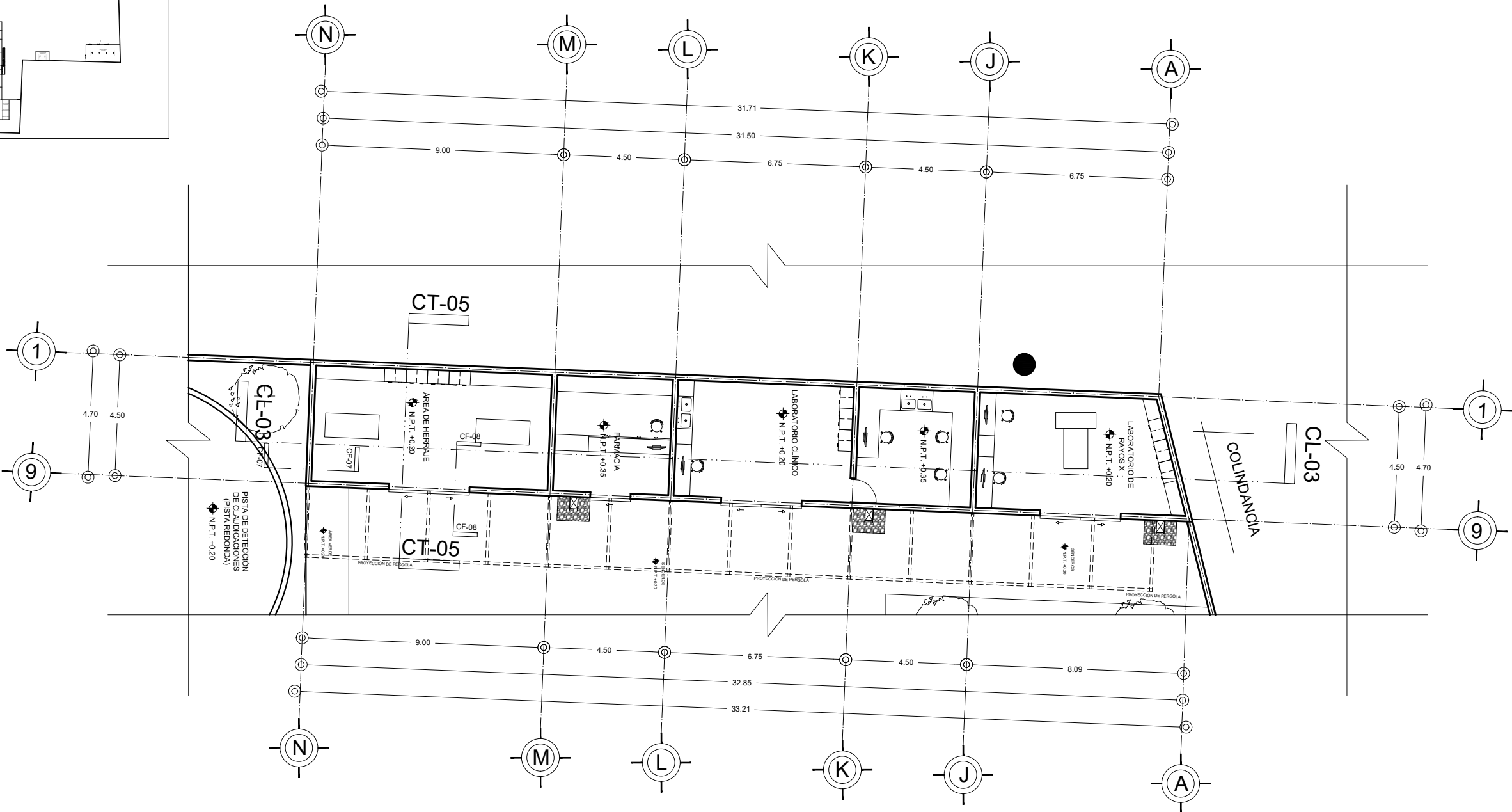
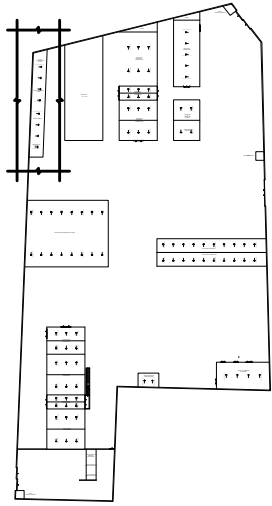
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
A-10

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTÓNICA
 AZOTEA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN
 N.P.T. +11.57 m

ESCALA: 1:175 **FECHA:** OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

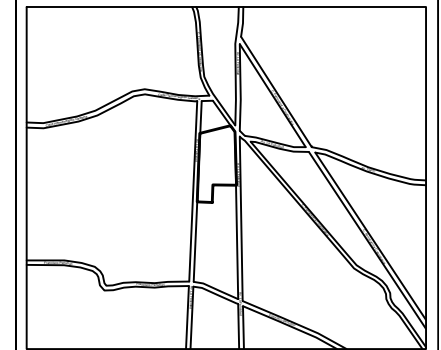


PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS



N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

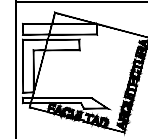
- | | |
|---|--|
| NPT indica nivel de piso terminado | Acotaciones son en metros |
| NF indica nivel de firme | Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo |
| NLSL indica nivel de lecho superior de losa | No deben tomarse cotas a escala de este plano |
| NLIL indica nivel de lecho inferior de losa | Las cotas son a ejes o a paños de albañilería |
| NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe | Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales |
| NM indica nivel de muro | El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto |
| NC indica nivel de cumbrera | Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra |
| NP indica nivel de pretil | Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto |
| NJ indica nivel de jardín | Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora |
| HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado | El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos |
| HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado | |

NOTAS:

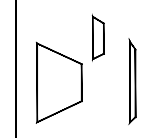
- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

ALUMNO:

10°

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

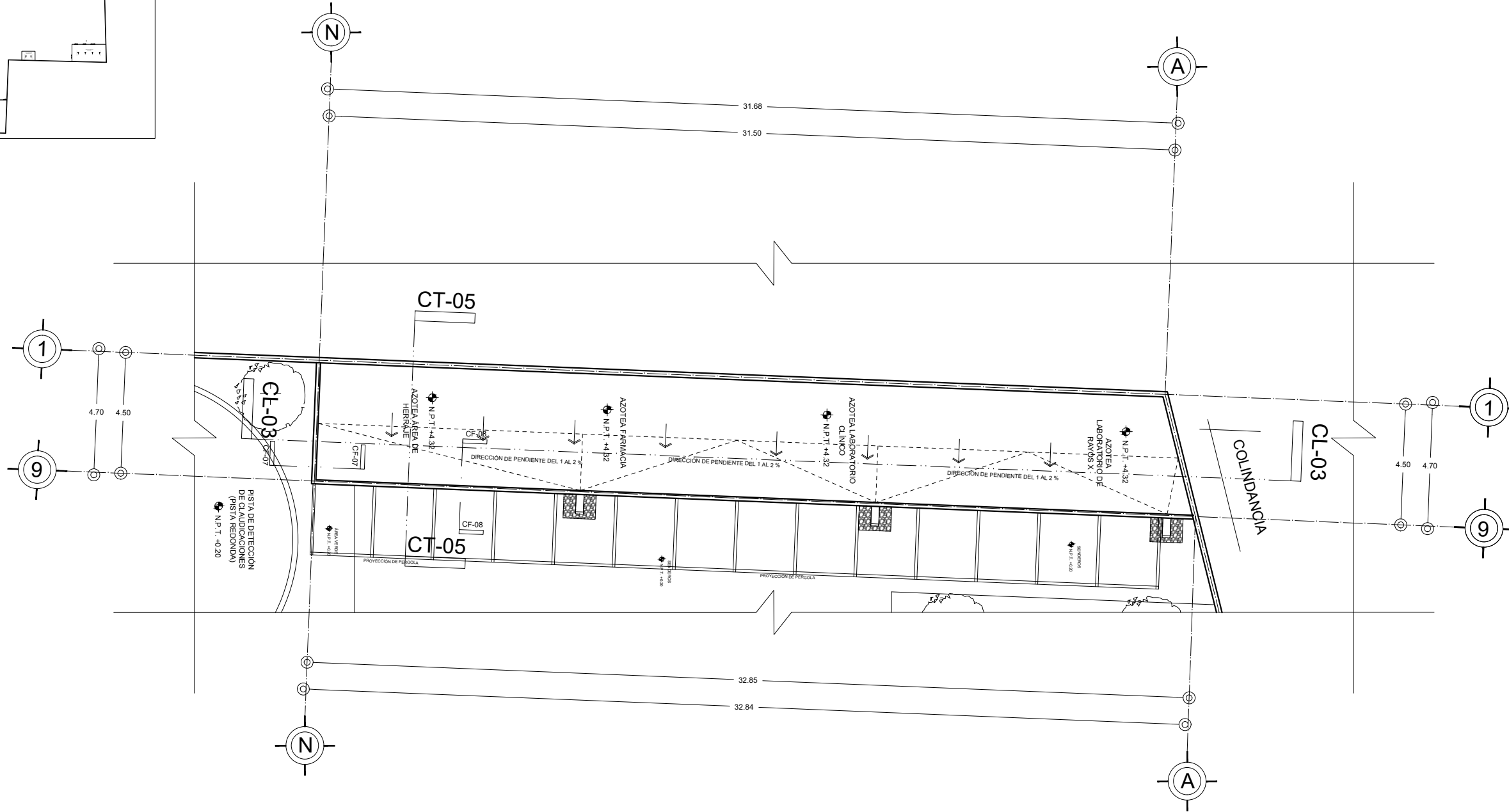
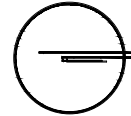
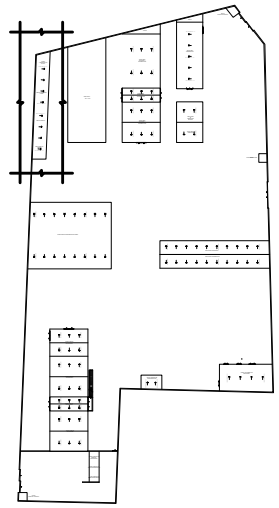
CONTENIDO DEL PLANO:

A-11

PLANTA ARQUITECTÓNICA
PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +0.20 m

ESCALA: 1:175
FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



AZOTEA ÁREA DE LABORATORIOS



N.P.T. +4.32 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- indica cambio de nivel en piso
- indica cambio de nivel en plafón
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado o corte
- indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

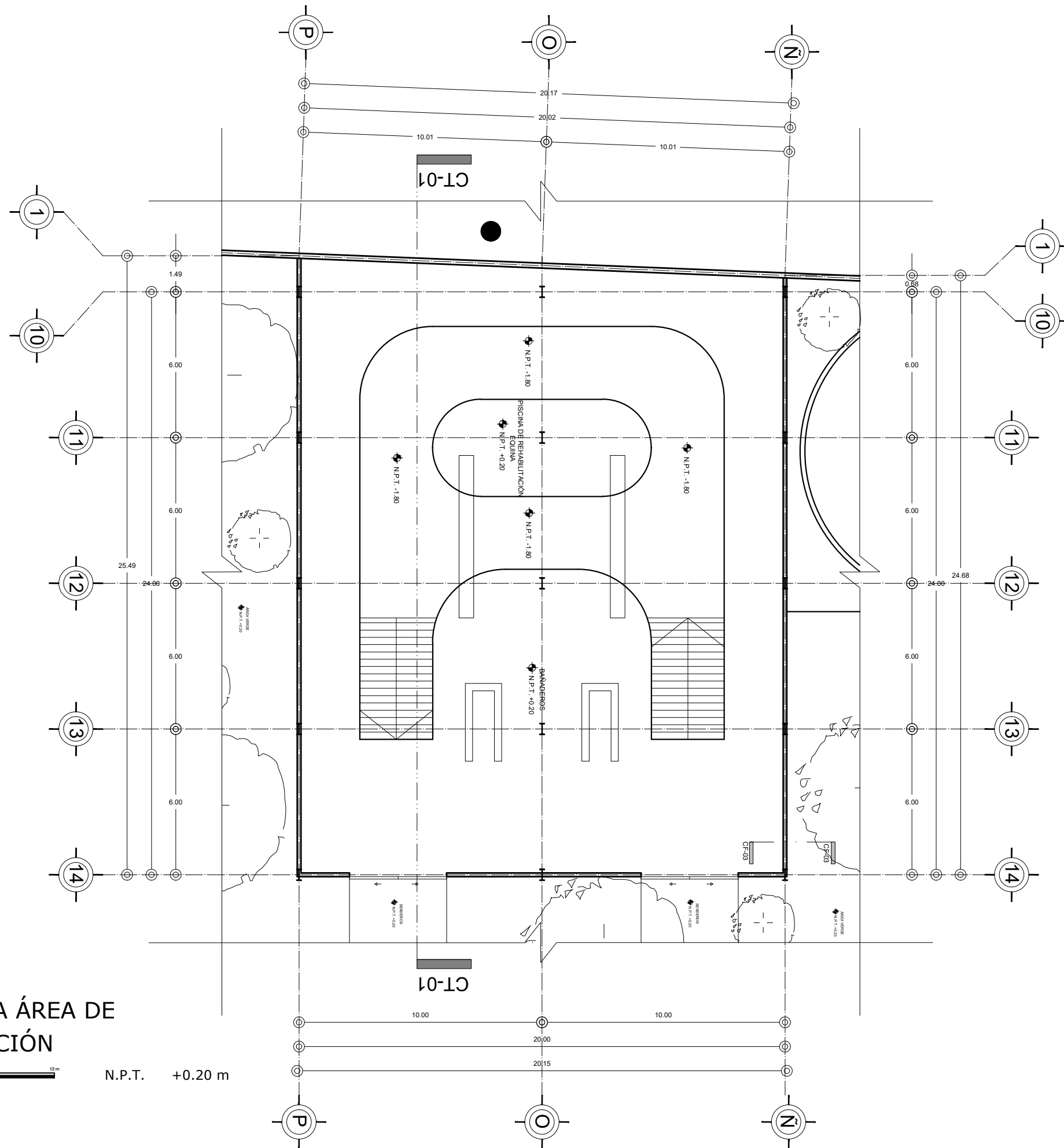
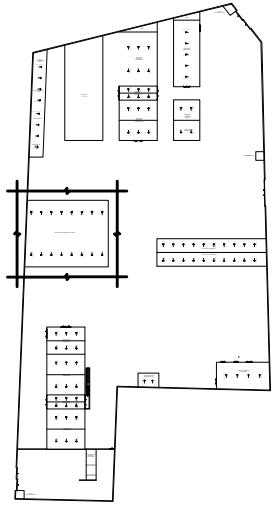
CLAVE DEL PLANO:
A-12

CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANTA ARQUITECTÓNICA
 AZOTEA ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +4.32 m

ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

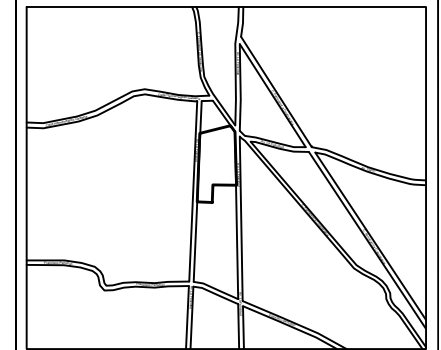


PLANTA BAJA ÁREA DE REHABILITACIÓN



N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

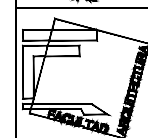
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
 - indica cambio de nivel en piso
 - indica cambio de nivel en plafón
 - indica nivel en planta
 - indica nivel en alzado o corte
 - △ indica localización de corte o fachada
 - Postes de cableado
- NOTAS:
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

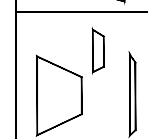
- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

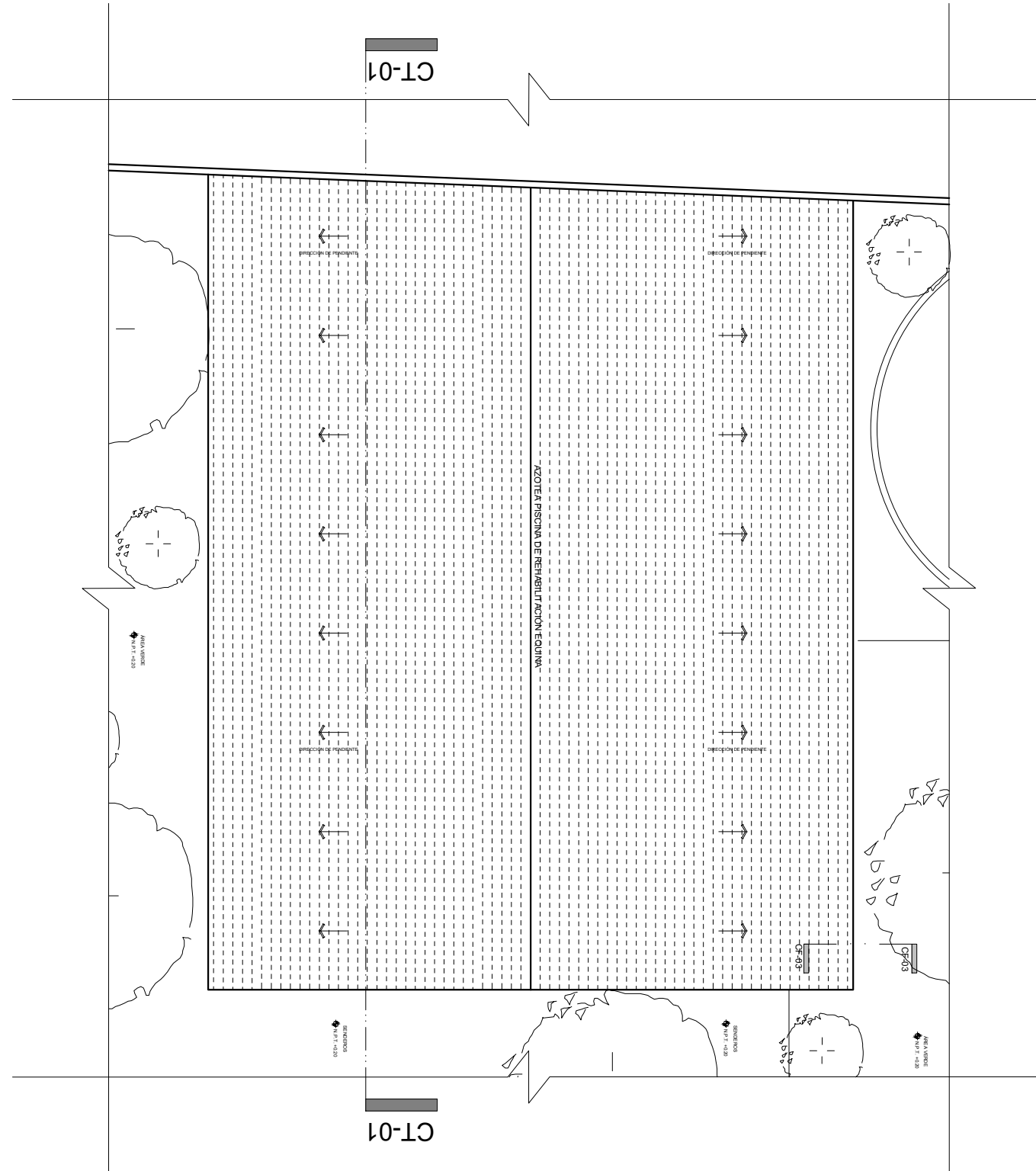
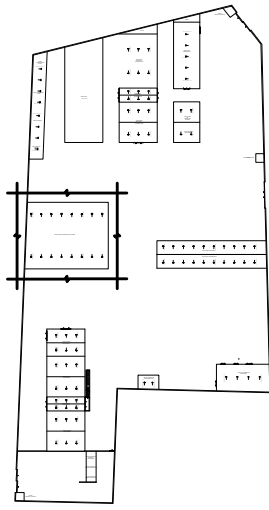
SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
A-13

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTÓNICA
PLANTA BAJA ÁREA DE REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m
ESCALA: 1:175
FECHA: OCTUBRE / 2022

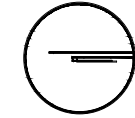
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



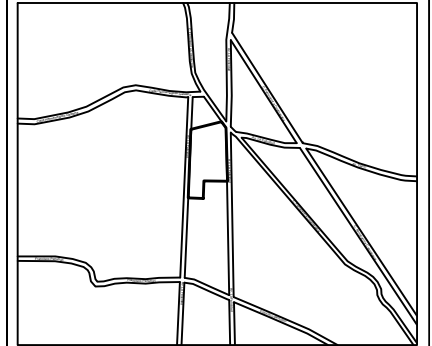
AZOTEA ÁREA DE REHABILITACIÓN



N.P.T. +10.32 m



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- indica cambio de nivel en piso
- indica cambio de nivel en plafón
- indica nivel en planta
- ▽ indica nivel en alzado o corte
- ▲ indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

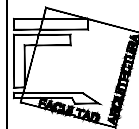
- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

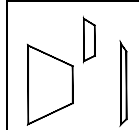
- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- ==== MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10º

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

A-14

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA ARQUITECTÓNICA
 AZOTEA ÁREA DE REHABILITACIÓN; N.P.T. +10.32 m

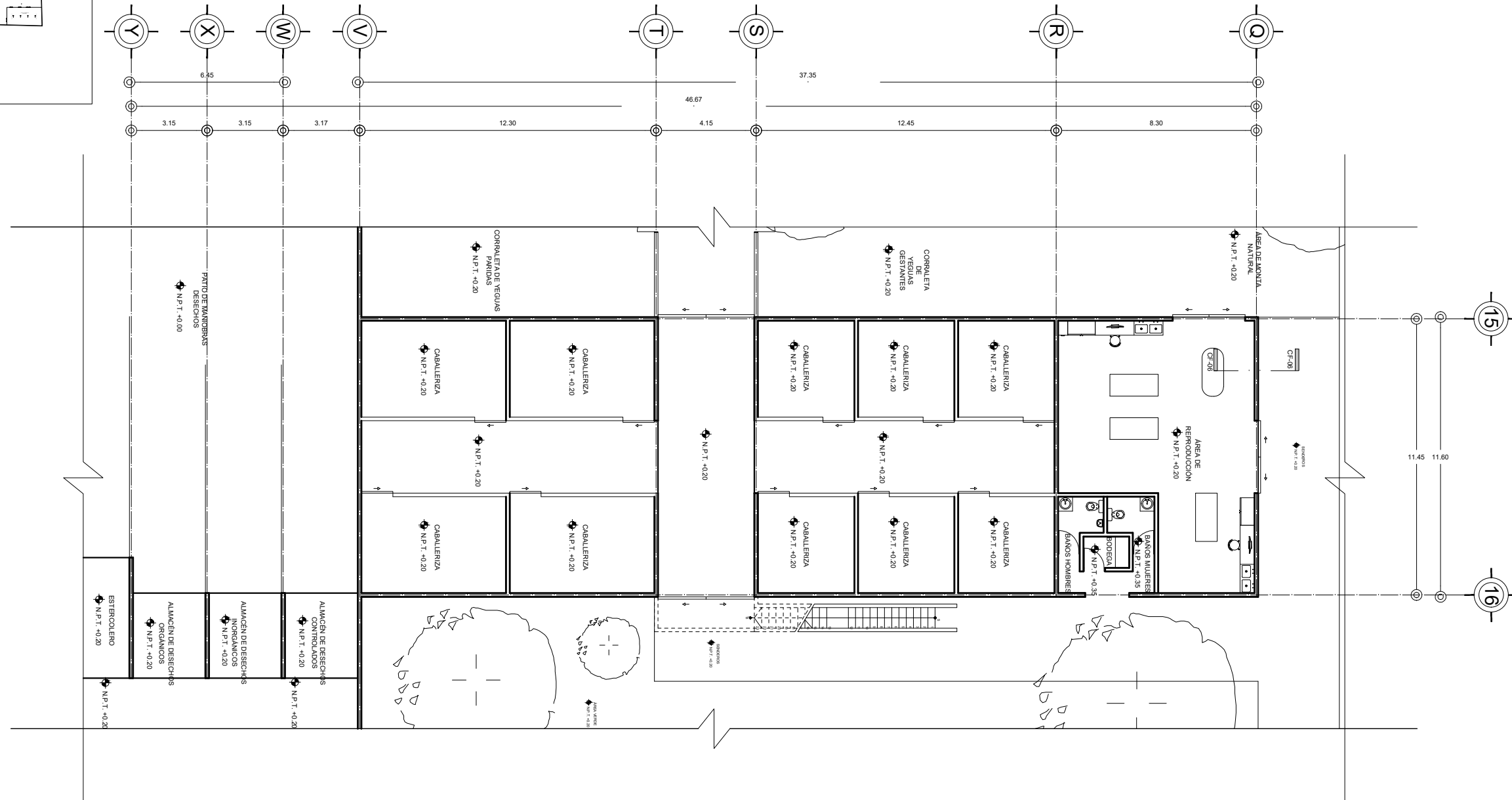
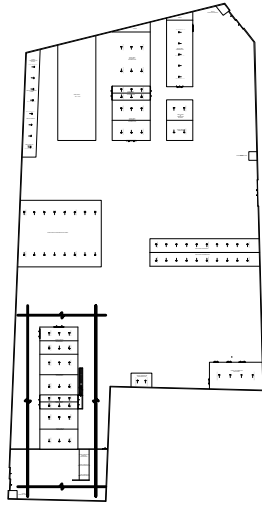
ESCALA:

1:175

FECHA:

OCTUBRE / 2022

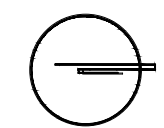
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



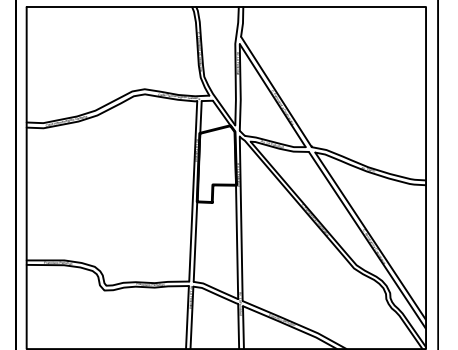
PLANTA BAJA ÁREA DE REPRODUCCIÓN



N.P.T. +0.20m



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de Jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
▽ indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

NOTAS:

I (T-01)	VIGA PRINCIPAL IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I (T-02)	VIGA SECUNDARIA IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I C-01	VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
— MC-01	MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
—	INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE: 10°

ALUMNO: VILLARRUEL ROMERO DAVID

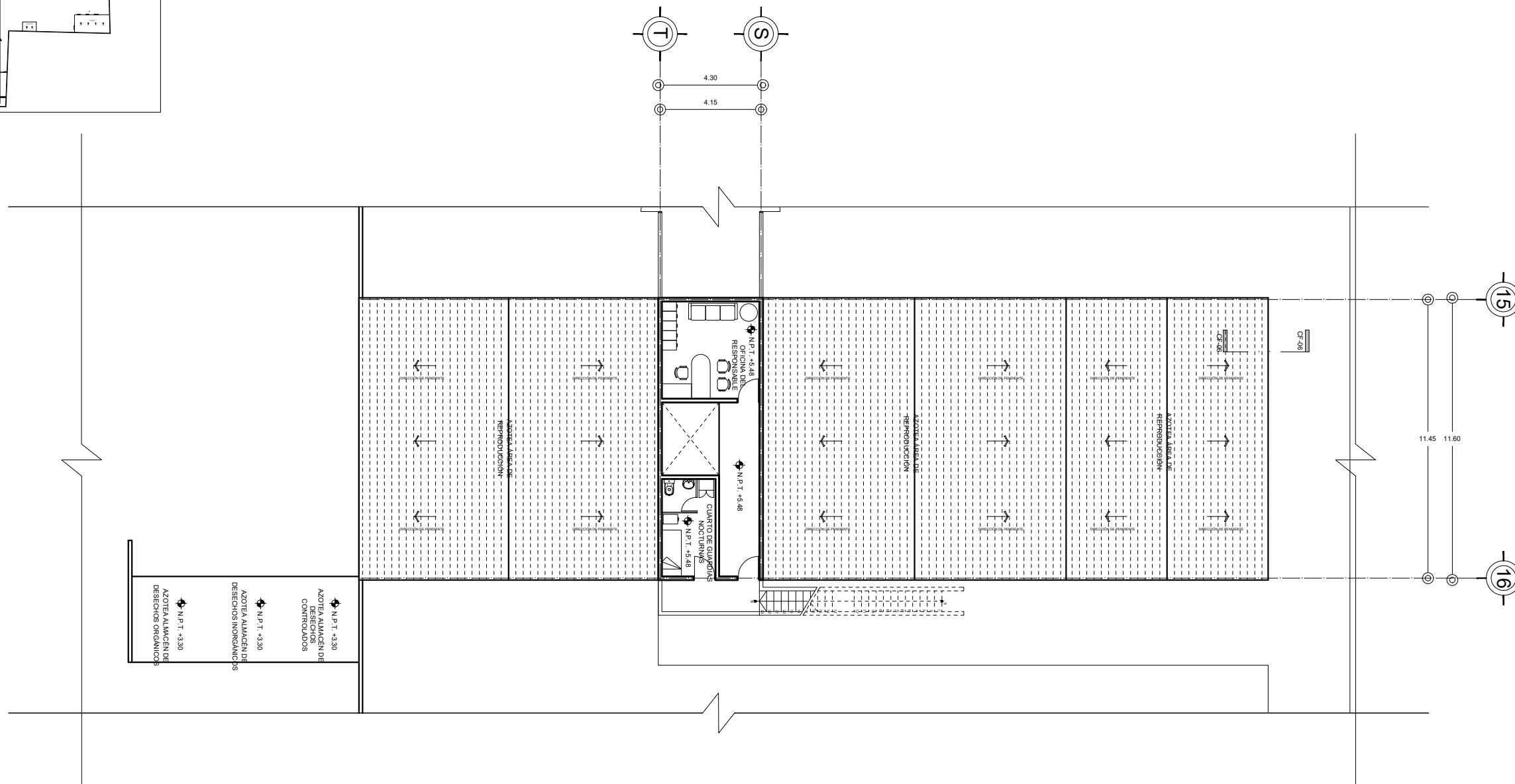
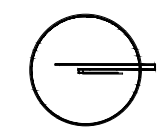
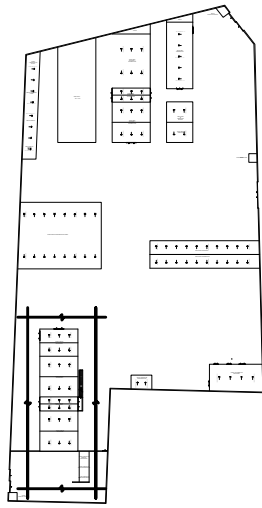
CLAVE DEL PLANO: A-15

CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA ÁREA DE REPRODUCCIÓN; N.P.T. +0.20 m

ESCALA: 1:200

FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

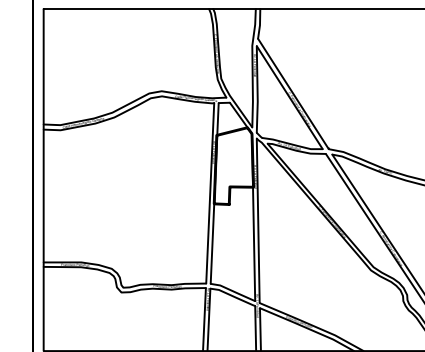


PRIMER NIVEL ÁREA DE REPRODUCCIÓN



N.P.T. +5.48m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

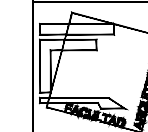
- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE

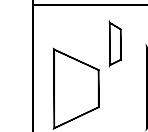


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

A-16

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA ARQUITECTÓNICA
PRIMER NIVEL ÁREA DE REPRODUCCIÓN;
N.P.T. +5.48 m

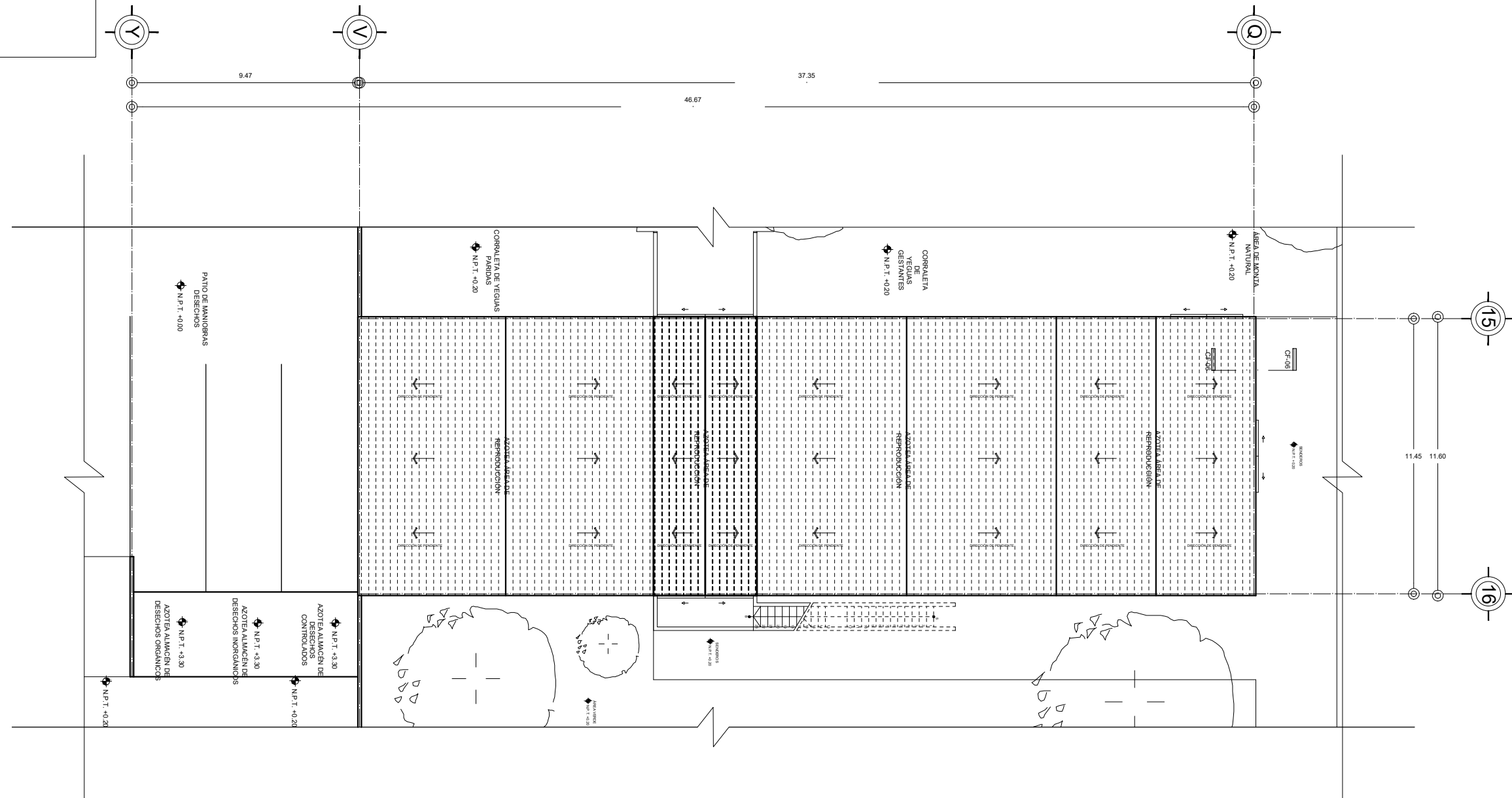
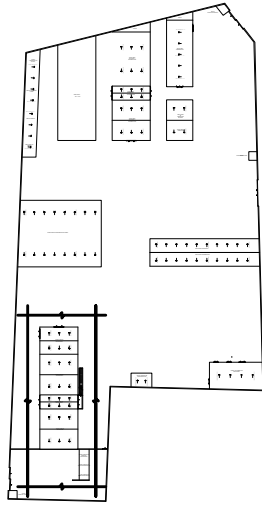
ESCALA:

1:200

FECHA:

OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

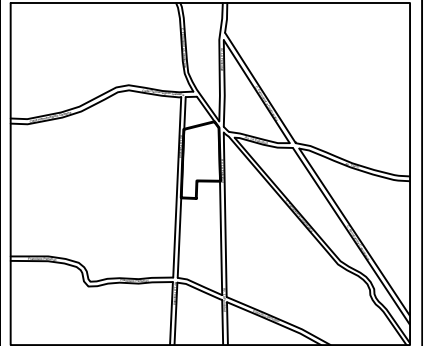


AZOTEA ÁREA DE REPRODUCCIÓN



N.P.T. +8.27m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

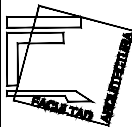
- | | |
|---|--|
| NPT indica nivel de piso terminado | Acotaciones son en metros |
| NF indica nivel de firme | Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo |
| NLSL indica nivel de lecho superior de losa | No deben tomarse cotas a escala de este plano |
| NLIL indica nivel de lecho inferior de losa | Las cotas son a ejes o a paños de albañilería |
| NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe | Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras |
| NM indica nivel de muro | El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto |
| NC indica nivel de cumbrera | Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra |
| NP indica nivel de pretil | Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto |
| NJ indica nivel de jardín | Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora |
| HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado | El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos |
| HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado | |
- indica cambio de nivel en piso
 - indica cambio de nivel en plafón
 - indica nivel en planta
 - ▽ indica nivel en alzado o corte
 - indica localización de corte o fachada
 - Postes de cableado

NOTAS:

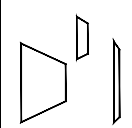
- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

A-17

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA ARQUITECTÓNICA
AZOTEA ÁREA DE REPRODUCCIÓN; N.P.T. +8.27 m

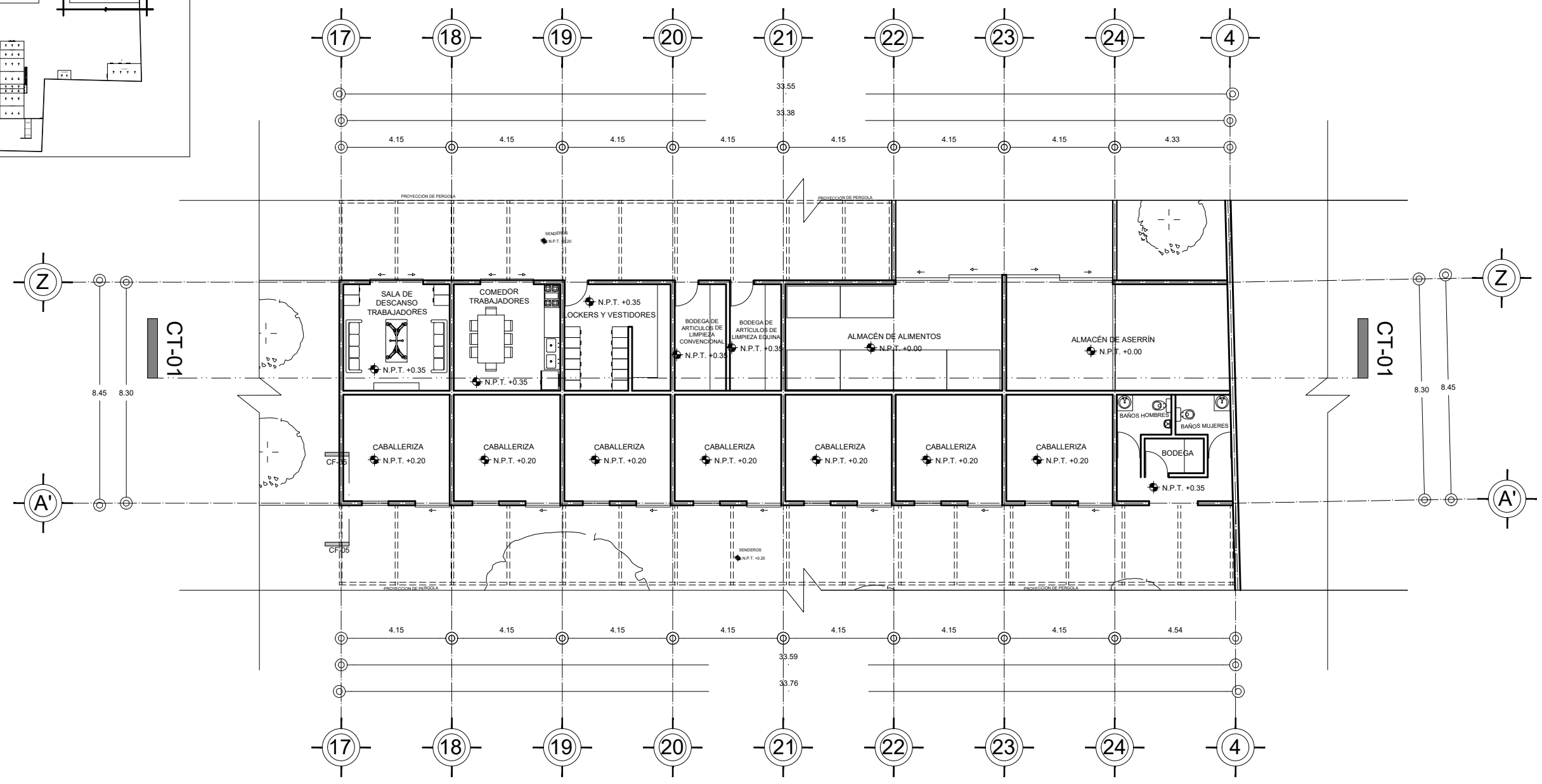
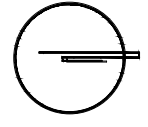
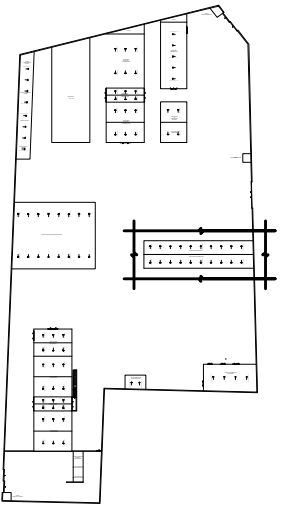
ESCALA:

1:200

FECHA:

OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



PLANTA BAJA ÁREA DE REPRODUCCIÓN Y SERVICIOS



N.P.T. +0.20 m Y +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Indica cambio de nivel en piso
- Indica cambio de nivel en plafón
- Indica nivel en planta
- Indica nivel en alzado o corte
- Indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 15" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

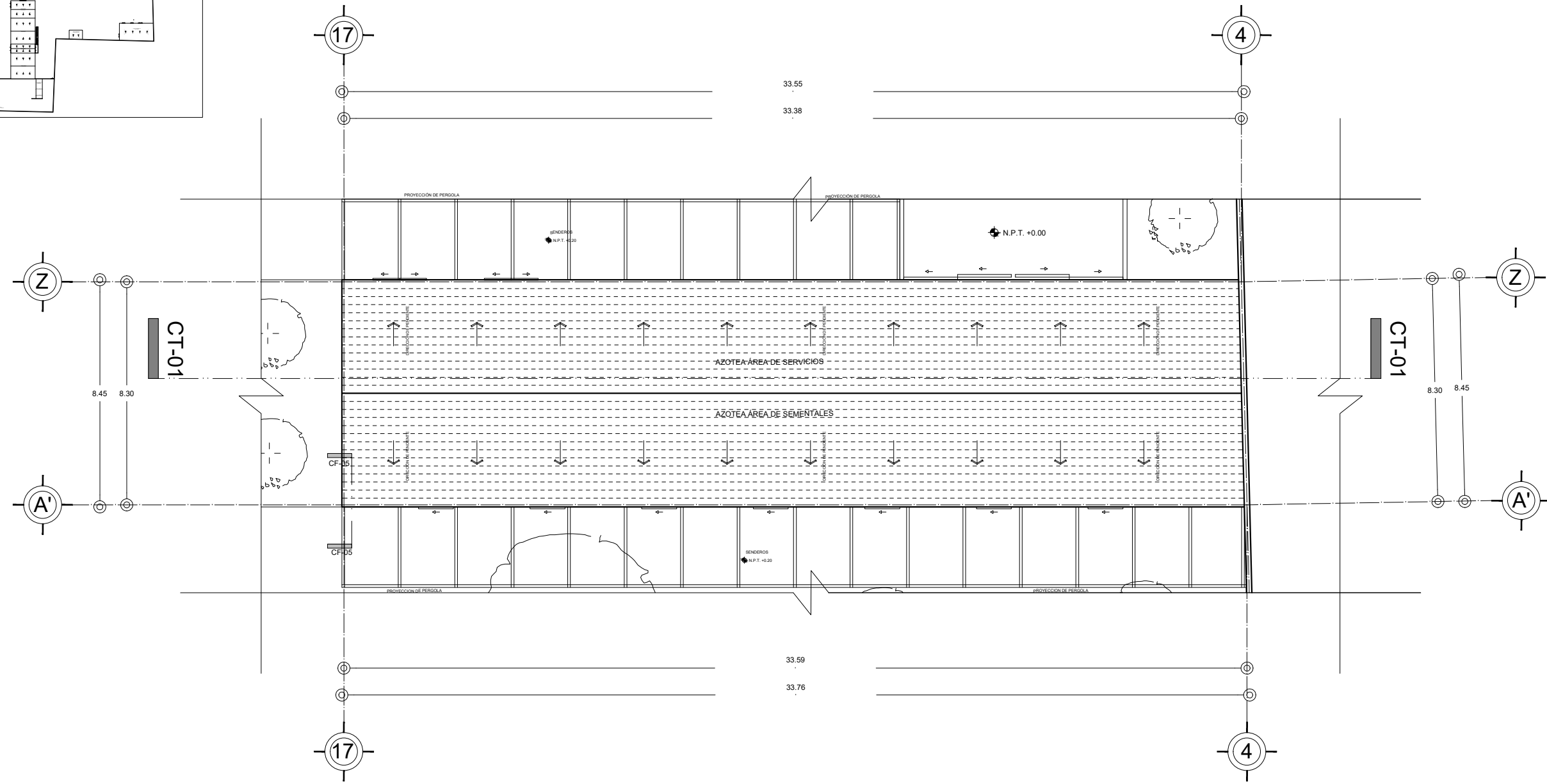
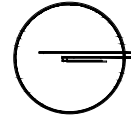
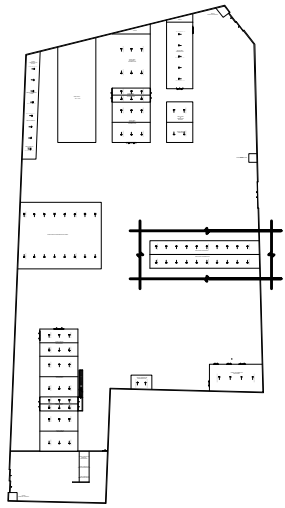
CLAVE DEL PLANO:
A-18

CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANTA ARQUITECTÓNICA
 PLANTA BAJA ÁREA DE REPRODUCCIÓN Y SERVICIOS;
 N.P.T. +0.20 m Y N.P.T. +0.35m

ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

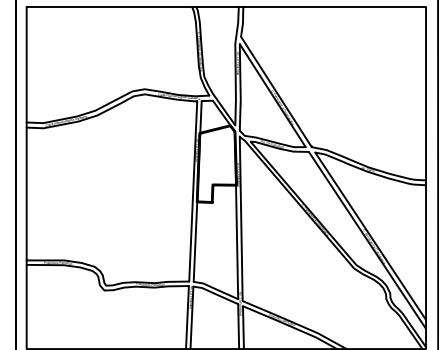


AZOTEA ÁREA DE REPRODUCCIÓN Y SERVICIOS



N.P.T. +7.47 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
▽ indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

NOTAS:

I	VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I	VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I	C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
—	MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
—	INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

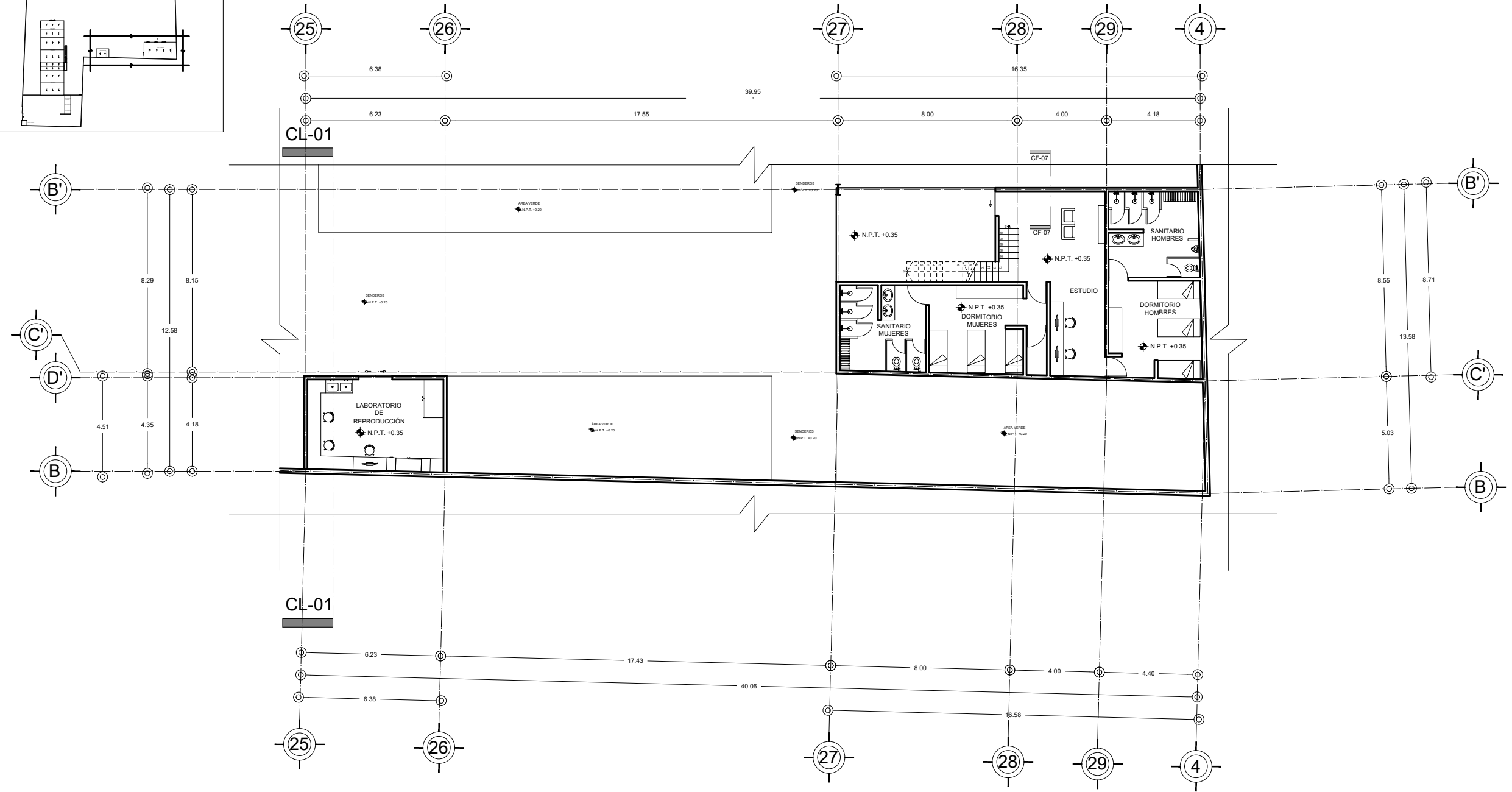
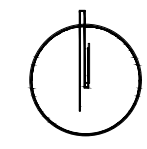
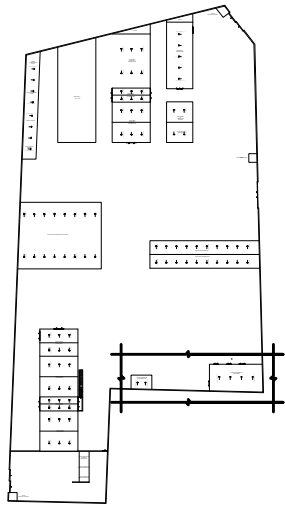
TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:	TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras
-----------------------------------	--

PROYECTO:	HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA
-----------	--

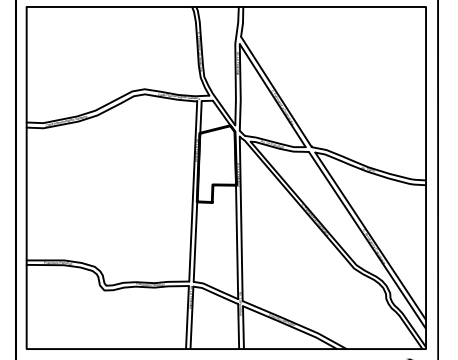
SEMESTRE:	10°
ALUMNO:	VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:	A-19
CONTENIDO DEL PLANO:	PLANTA ARQUITECTÓNICA AZOTEA ÁREA DE REPRODUCCIÓN Y SERVICIOS; N.P.T. +7.47m
ESCALA:	1:175
FECHA:	OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



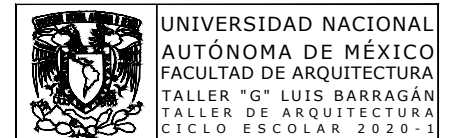
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0,00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

NOTAS:	
I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)	
I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)	
I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)	
MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m	
— INDICA CORTE	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

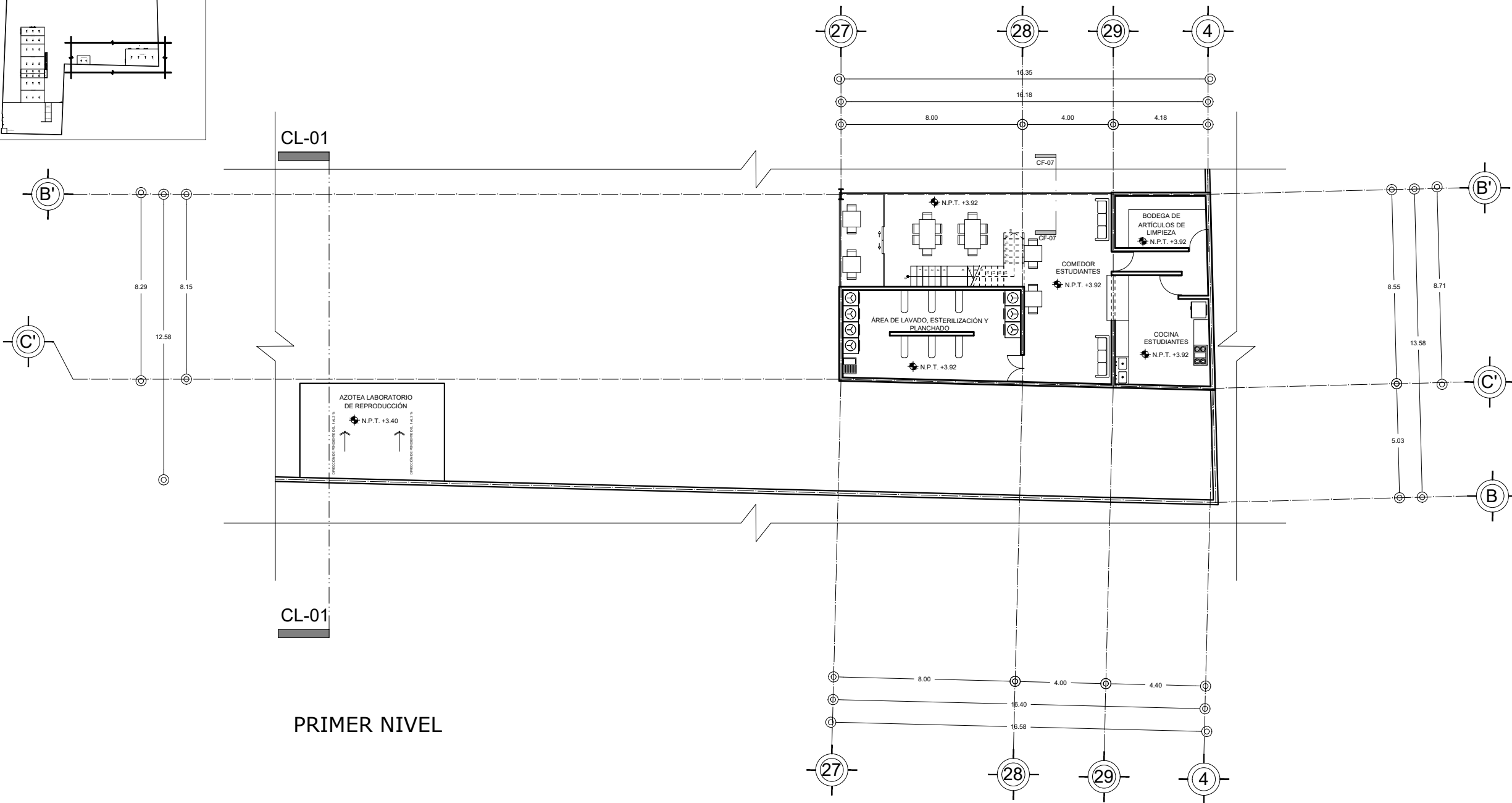
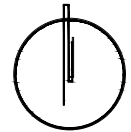
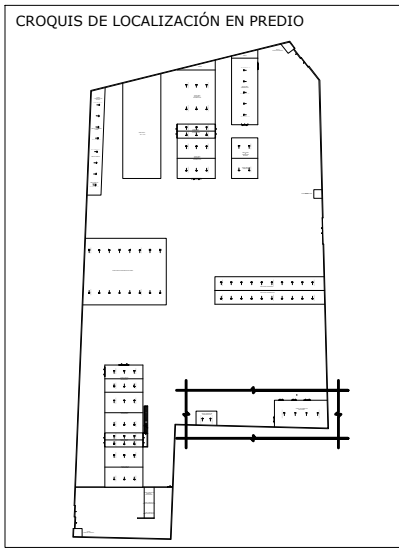
CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANTA ARQUITECTÓNICA
 PLANTA BAJA LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN Y ÁREA DE ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES, N.P.T. +0.35 m

ESCALA:
 1:200

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

PLANTA BAJA LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN Y ÁREA DE ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m
 N.P.T. +0.35 m



CL-01

CL-01

PRIMER NIVEL

PRIMER NIVEL LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN Y ÁREA DE ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m
N.P.T. +3.92 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

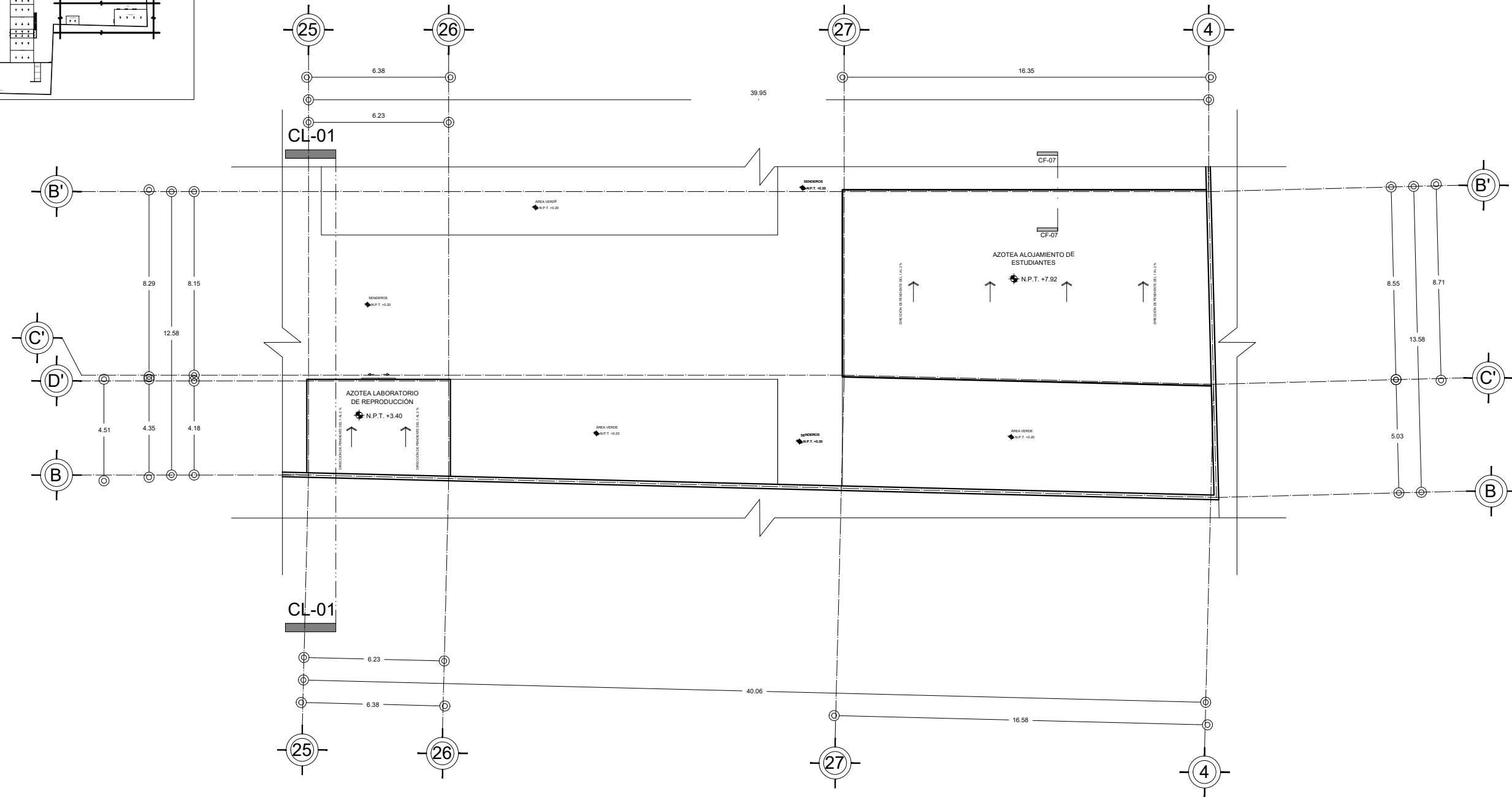
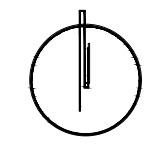
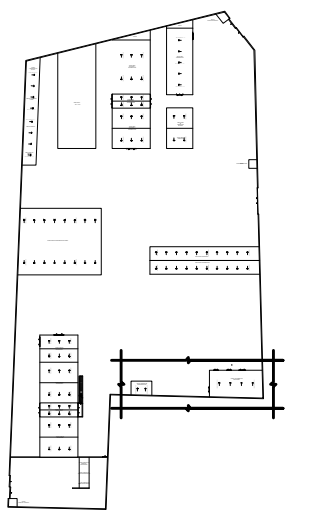
A-21

CONTENIDO DEL PLANO:

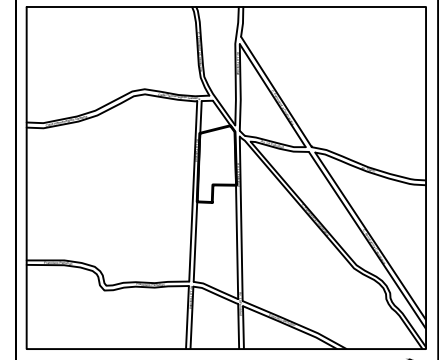
PLANTA ARQUITECTÓNICA
PRIMER NIVEL LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN Y ÁREA DE ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES; N.P.T. +3.92 m

ESCALA: 1:200
FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
▽ indica nivel en alzado o corte	
▲ indica localización de corte o fachada	

NOTAS:

- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERN 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANTA ARQUITECTÓNICA
 AZOTEA LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN Y ÁREA DE ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES; N.P.T. +7.92 m y N.P.T. +3.40m

ESCALA:
 1:200

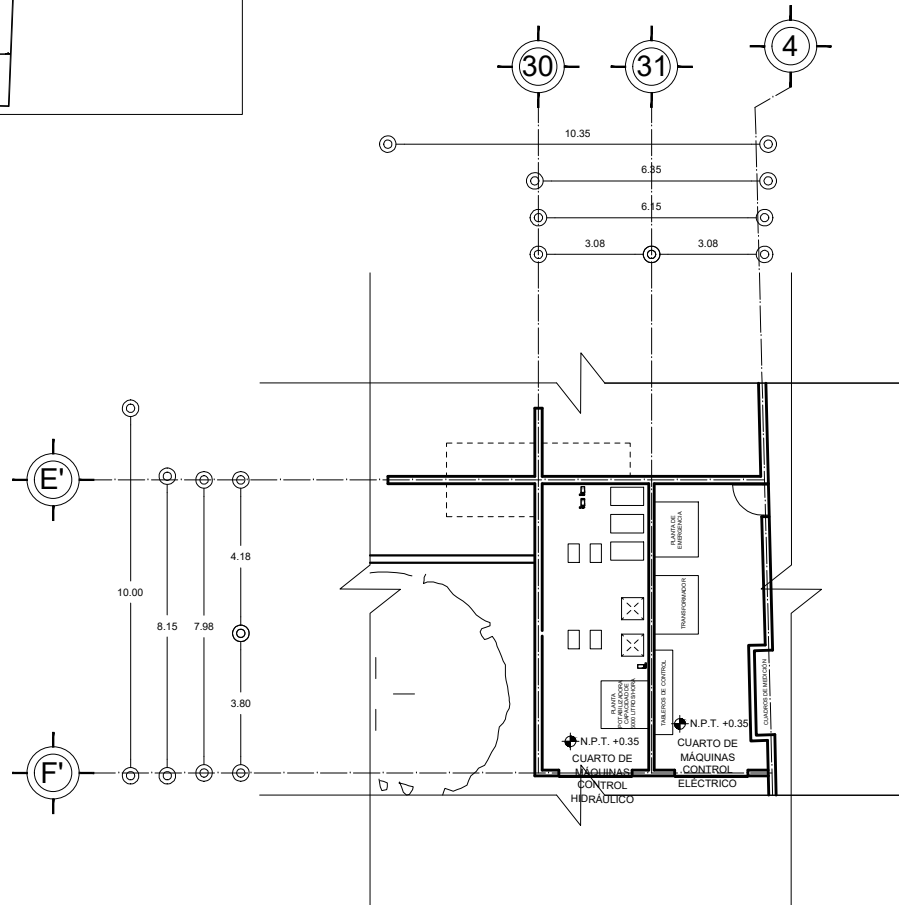
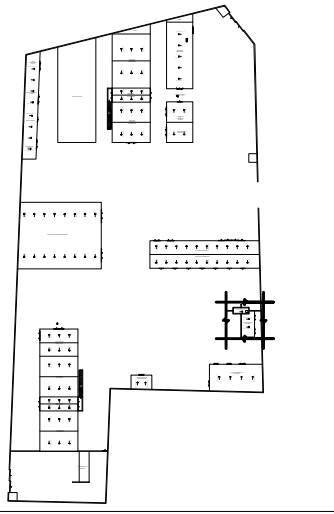
FECHA:
 OCTUBRE / 2022

AZOTEA LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN Y
 ÁREA DE ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES



N.P.T. +7.92 m Y +3.40 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

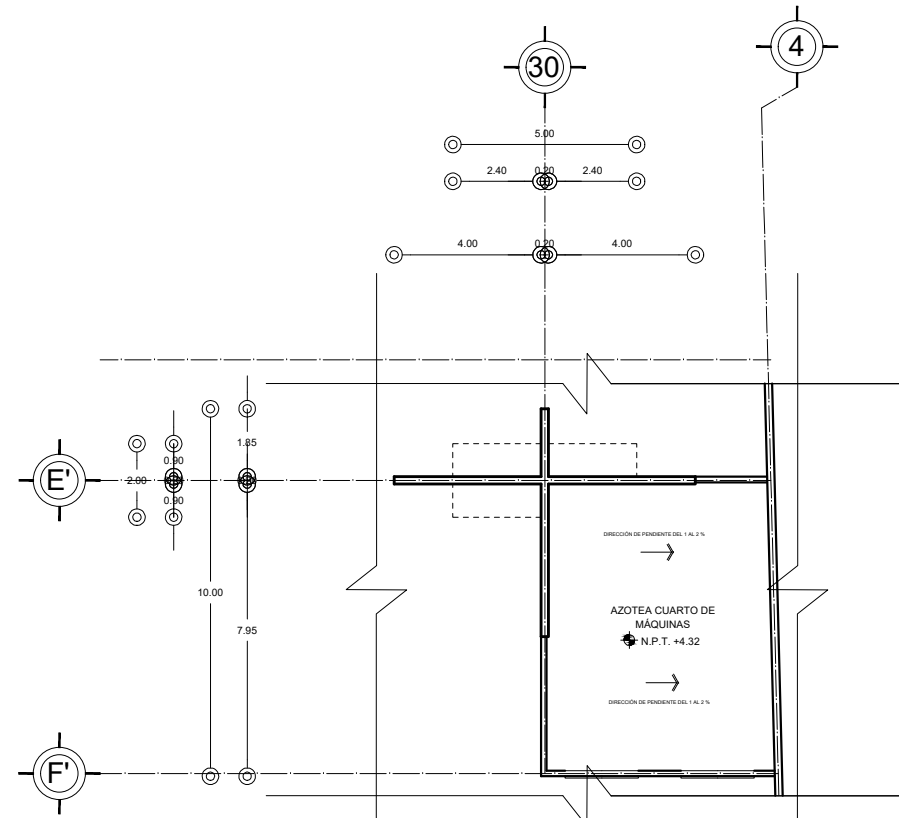


PLANTA BAJA

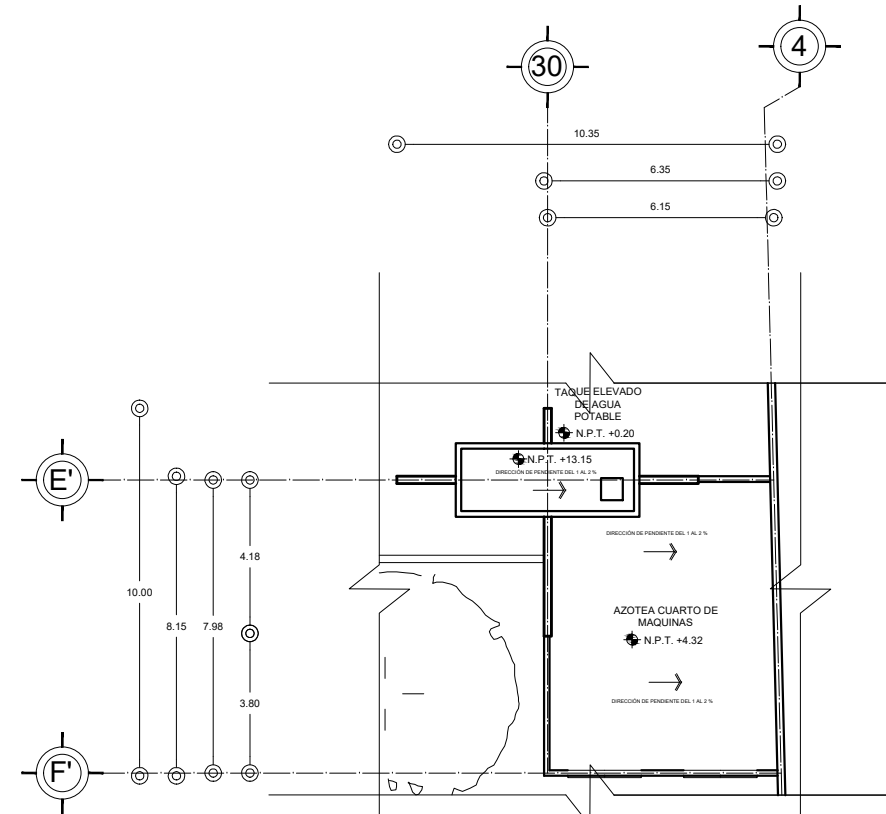
CUARTOS DE MÁQUINAS Y TANQUE ELEVADO



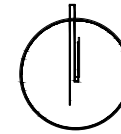
N.P.T. +0.35 m ; +4.32 Y +13.15 m



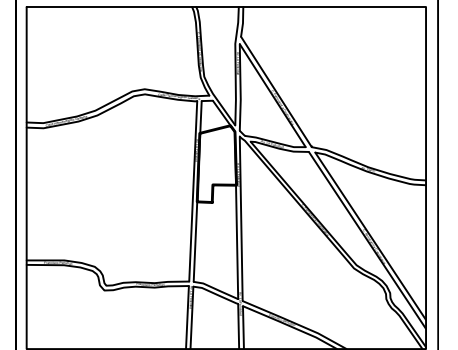
PRIMER NIVEL



PLANTA DE AZOTEAS



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

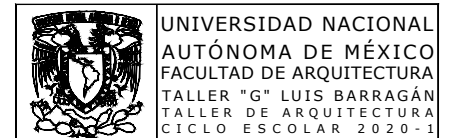


La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
▽ indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

NOTAS:

- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERN 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANTA ARQUITECTÓNICA
 CUARTOS DE MÁQUINAS Y TANQUE ELEVADO;
 N.P.T. +0.35 m, N.P.T. +4.32 m y N.P.T. +13.15 m

ESCALA:
 1:200

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

8.2 ANTEPROYECTO DE INGENIERIAS

8.2.1 MEMORIAS DESCRIPTIVAS

Memoria Descriptiva de Criterio Estructural

El proyecto se encuentra ubicado en tipo de suelo zona I, es decir que corresponde a lomerío, contando con una alta resistencia de 10 T/m².

Una vez determinados los resultados provenientes del cálculo de bajada de cargas, (véase en la memoria de cálculo) se llegó a la decisión de tener diversos sistemas estructurales y constructivos con respecto al diseño y funcionalidad de cada edificio, de esta manera se han especificado las siguientes características con respecto a los resultados obtenidos.

EDIFICIO DE ÁREA DE DIAGNÓSTICO

Al tener conocimiento de las características del diseño constructivo del que es conformado el edificio, se indica que son muros de concreto armado con un entrepiso a base de losa acero que es soportado por vigas tipo IPR metálicas y una cubierta ligera a base de multypanel, soportada por una estructura de madera laminada.

Una vez analizados los pesos unitarios de los elementos constructivos con respecto al área tributaria crítica, en relación con la bajada de cargas de este edificio, se determina que en un muro con espesor de 20cm, con una longitud de 8.20m de concreto armado, bajan 16.66 T/m.

Y una vez teniendo presente la resistencia del terreno (10 T/m²) y los factores necesarios para el diseño de la cimentación, se asignó a esta como: **zapatas corridas de concreto armado con las dimensiones correspondientes, con base al cálculo** (véase en la memoria de cálculo).

EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN

Conociendo las características que conforman el diseño constructivo de este edificio, en este caso se señala que se trata de marcos rígidos de acero, que soportan un entrepiso y cubierta a base de losa acero. Cabe mencionar que dentro del volumen se encuentra un muro de concreto armado como elemento estructural que es importante para el mismo (véase en planos estructurales).

Posterior a que se estudian los pesos unitarios de los elementos constructivos con respecto al área tributaria crítica, con ayuda del análisis de la bajada de cargas de este edificio, se establece que en la columna analizada bajan 102.51 T.

Por otra parte, nuevamente al analizar los pesos unitarios de los elementos constructivos con respecto al área tributaria crítica y en relación con la bajada de cargas, se determina que en un muro con espesor de 20cm, con una longitud de 8.44m de concreto armado, bajan 17.14 T/m.

Y de la misma forma, una vez teniendo presente la resistencia del terreno (10 T/m²) y los factores necesarios para el diseño de la cimentación, se asignó a esta como: **zapatas aisladas de concreto armado y zapata corrida para el muro de concreto armado** mencionado anteriormente, con las dimensiones correspondientes, con base al cálculo (véase en la memoria de cálculo).

EDIFICIO DE ÁREA DE REHABILITACIÓN

En cuanto al diseño constructivo del que se conforma este edificio, se indica en sus características que se trata en este caso de muros de concreto armado con un entrepiso a base de losa acero que es soportado por vigas tipo IPR metálicas y una cubierta ligera a base de multypanel, soportada por una estructura de madera laminada.

El análisis de los pesos unitarios de los elementos constructivos en relación con el área tributaria crítica y con la bajada de cargas del edificio, arroja que en un muro con espesor de 20cm, con una longitud de 11.70m de concreto armado, bajan 15.83 T/m.

Establecida la resistencia del terreno (10 T/m²) junto a los factores específicos para el diseño de la cimentación, se define a esta como: **zapatas corridas de concreto armado con las dimensiones correspondientes, con base al cálculo** (véase en la memoria de cálculo).

EDIFICIO DE ÁREA DE LABORATORIOS

Acercas de las características del diseño constructivo que corresponde a este edificio, se enuncia que se trata de muros de concreto armado con una cubierta de losa maciza.

Con respecto a los pesos unitarios de los elementos constructivos en relación con el área tributaria crítica y a la bajada de cargas de este edificio, se establece que en un muro con espesor de 20cm, con una longitud de 9.00m de concreto armado, bajan 6.96 T/m.

Y contemplando la resistencia del terreno (10 T/m²) así como los factores necesarios para el diseño de la cimentación, se define a esta como: **zapatas corridas de concreto armado con las dimensiones correspondientes, con base al cálculo** (véase en la memoria de cálculo).

Memoria Descriptiva de Criterio de Instalaciones Hidro-Sanitarias y Sistema Alternativo

Una vez determinado el criterio de instalaciones para el suministro de agua potable, así como para el sistema alternativo para la captación de agua pluvial, la cual posteriormente a su captación llevará un tratamiento primario y en caso de ser necesario un tratamiento de potabilización. Por otro lado lo correspondiente al tratamiento de aguas negras, siendo así se propone lo siguiente; Hablando del almacenamiento y sistema alternativo, se propone con base al cálculo correspondiente de dotación de agua potable, con respecto a la tipología del proyecto y cantidad de usuarios correspondientes (véase en la memoria de cálculo). El proporcionar dos cisternas de almacenamiento hechas in situ a base de concreto armado, cada una con capacidad de 30 m³ es decir 30,000 l de agua potable o en su caso de agua tratada, cumpliendo la demanda de 60000 l de agua es decir 60 m³; ya que la misma podrá ser suministrada de agua potable por medio de pipas o en su caso ser suministrada por agua tratada, posteriormente de su captación dentro del conjunto y una vez siendo tratada, cabe mencionar que dentro del sitio en el que se encuentra ubicado el proyecto se encuentra presente la ausencia del servicio de agua potable. Así mismo se cuenta con la presencia de dos estanques destinados a la captación de agua pluvial, contando cada uno con la capacidad de almacenamiento de 400 m³ es decir 400,000 l aproximadamente, los cuales recibirán por medio de una red general del conjunto el agua captada por medio de las cubiertas no habitables del conjunto, para posteriormente ser rebombadas a dichos estanques, por medio de un cárcamo de bombeo hecho in situ a base de concreto armado, esto debido a las necesidades presentes en el conjunto, cabe mencionar que dichos elementos toman no solo la función como elementos de captación pluvial, sino también como elementos de almacenamiento temporal de agua pluvial.

Por otro lado hablando del sistema alternativo dentro del conjunto se cuenta con un sistema de tratamiento de agua pluvial, a base de un filtrado primario por medio de tloques prefabricados, los cuales son encargados de filtrar el agua bombeada desde los estanques de almacenamiento temporal, para posteriormente suministrar la cisterna de almacenamiento de agua tratada y una vez contando con la misma ser bombeada al tanque elevado correspondiente, o en su caso ser tratada por un método de potabilización para posteriormente ser almacenada dentro de la cisterna de agua potable, y de la misma manera ser bombeada al tanque elevado correspondiente, cabe mencionar que se cuenta con un tanque elevado, el cual se encuentra seccionado para el suministro de agua tratada y agua potable, siendo así este será el encargado del suministro de agua potable, y agua tratada por medio de gravedad dentro del conjunto.

Finalmente, hablando de lo correspondiente al tratamiento de aguas negras, con respecto a lo requerido por el número de usuarios (véase en la memoria de cálculo), se propone debido al emplazamiento del conjunto contar con dos fosas sépticas para el tratamiento de aguas negras dentro del conjunto y posteriormente redirigir las mismas a un pozo de absorción en cada uno de los casos, siendo así se cuenta con dos fosas sépticas hechas en sitio a base de concreto armado con una capacidad de 8 m³ es decir 8,000 l trabajando en conjunto con dos pozos de absorción hechos en sitio a base de mamposterías, además de acero al carbón así como los rellenos correspondientes.

CRITERIO DE INSTALACIONES TIPO POR EDIFICIO

Al tener conocimiento de las características del criterio de instalaciones correspondientes al sistema alternativo, suministro de agua potable y tratamiento de aguas negras dentro del conjunto cada uno de los edificios que lo componen es suministrado de agua potable por medio de una red general desde el tanque elevado, para así suministrar cada uno de los muebles correspondientes dentro del edificio, por otro lado dentro de los edificios en donde se requiere, se suministra agua caliente con apoyo de calentadores de agua a base de gas haciéndoles llegar agua caliente a cada uno de los servicios correspondientes.

Hablando del sistema alternativo el agua pluvial captada por medio de cada una de las cubiertas de los volúmenes dentro del conjunto es dirigida a la red general del conjunto para posteriormente ser rebombada y almacenada temporalmente en los estanques de almacenamiento y captación de agua pluvial, para posteriormente darles un tratamiento primario y de la misma manera suministrar a cada uno de los volúmenes dentro del conjunto desde el tanque elevado por medio de gravedad a cada uno de los muebles correspondientes.

Por otro lado la evacuación de aguas negras en cada uno de los volúmenes es dirigida de la misma manera a la red general correspondiente a cada volumen, para posteriormente ser tratada dentro de una fosa séptica, y redirigida al pozo de absorción correspondiente a la misma.

Memoria Descriptiva de Instalación Eléctrica y Diseño de Iluminación

Una vez teniendo presente la tipología del proyecto y teniendo claras las necesidades dentro del mismo se proponen espacios altamente iluminados, para así proporcionar al usuario una correcta estancia dentro del conjunto, así como para facilitar sus actividades, cabe mencionar que muchas áreas son apoyadas por iluminación artificial siendo que se aprovechó al máximo la iluminación natural en cada uno de los espacios. Siendo así y con base al cálculo correspondiente (véase en memoria de cálculo) se establece la necesidad de una acometida de baja tensión, para posteriormente proporcionar el suministro eléctrico a cada uno de los volúmenes dentro del conjunto, cabe mencionar la presencia de un cuarto de control dentro del conjunto, en el cual se localizarán tableros generales para el control del conjunto, para posteriormente ser dirigidos a tableros independientes en cada uno de los niveles de los volúmenes, seccionando en tableros específicos de interruptores y de contactos, buscando un mejor control de la instalación correspondiente. Por otro lado, se propone diversos tipos de luminarias dependiendo de las necesidades del espacio o área, tomando en cuenta áreas interiores y exteriores dentro del conjunto (véase en catálogo eléctrico) así mismo se propone la alimentación en tomas de corriente buscando satisfacer las necesidades del usuario.

8.2.2 MEMORIAS DE CALCULO

PREDIMENSIONAMIENTO					
Relación.	Claro mas grande (m).	Tipo de estructura	Peralte (m).	Base o patín (m). p/2 o 2.5	Dimensiones
A	B	C	D	E	F
			B/A	D/2 PARA EL CASO DE CONCRETO ARMADO D/2.5 PARA EL CASO DE ACERO	
10	8.5	Trabe (concreto)	0.85	0.425	0.85 X 0.42 m
30	8.5	Vigas de alma abierta (acero)	0.28	0.11	0.28 X 0.11 m
20	8.5	Vigas (acero)	0.43	0.17	0.43 X 0.17 m

PREDIMENSIONAMIENTO DEFINIDO					
Relación.	Claro mas grande (m).	Tipo de estructura	Peralte (m).	Base o patín (m). p/2 o 2.5	Dimensiones
A	B	C	D	E	F
			B/A	D/2 PARA EL CASO DE CONCRETO ARMADO D/2.5 PARA EL CASO DE ACERO	
20	8.5	Vigas (acero)	0.43	0.17	0.43 X 0.17 m

SECCIONES DE MADERA LAMINADA		
	BASE	PERALTE
VIGA PRIMARIA	200 mm	440 mm
LARGEROS	120 mm	270 mm

PESOS UNITARIOS ÁREA DE DIAGNÓSTICO		
MATERIAL	USO	PESO
TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.	ENTREPISOS/LOSA	230 Kg/m ²
IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)	ESTRUCTURA (VIGAS secundarias)	44.6 Kg/m
MADERA LAMINADA	ESTRUCTURA DE CUBIERTA	500 Kg/m ³
CONCRETO ARMADO	MUROS ESTRUCTURALES	2400 Kg/m ³
TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO	CUBIERTA	10.91 Kg/m ²
BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICON 15X20X40)	MUROS	324 Kg/m ²
MORTERO DE CEMENTO-ARENA	ACABADO EN MURO DE MAMPOSTERIA	2000 Kg/m ³
PORCELANATO VITEL LAMOSA 59.3 X 89.3 CM	ACABADO EN PISO	12.50 Kg/m ²
BALDOSAS CAUCHO RECICLADO MODELO LISAS ENCASTRABLES DE 50 X 50 cm DE 50 mm DE ESPESOR (COLORES TERRACOTA, VERDE, GRIS Y NEGRO.	ACABADO EN PISO	1.50 g/cm ³

CARGAS VIVAS ÁREA DE DIAGNÓSTICO	
ÁREA	PESO
OFICINAS	250 Kg/m ²
HABITACIÓN (casa-habitación, departamentos, viviendas, dormitorios, cuartos de hotel, internados de escuelas, cuarteles, cárceles, correccionales, hospitales y similares)	170 Kg/m ²
AZOTEAS CON PENDIENTE MAYOR AL 5 %	40 Kg/m ²

PESOS UNITARIOS ÁREA DE ADMINISTRACIÓN		
MATERIAL	USO	PESO
TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.	ENTREPISOS/LOSA	230 Kg/m ²
IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)	ESTRUCTURA (VIGAS primarias)	81.8 Kg/m
IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)	ESTRUCTURA (VIGAS secundarias)	44.6 Kg/m
IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)	ESTRUCTURA (COLUMNAS)	81.8 Kg/m
TABIQUE DE BARRO PRENSADO CON DIMENSIONES DE: 12 cm X 24 cm X 12 cm	CELOSIA	99 Kg/m ²
BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICON 15X20X40)	MUROS	324 Kg/m ²
MORTERO DE CEMENTO-ARENA	ACABADO EN MURO DE MAMPOSTERIA	2000 Kg/m ³
PORCELANATO VITEL LAMOSA 59.3 X 89.3 CM	ACABADO EN PISO	12.50 Kg/m ²

CARGAS VIVAS ÁREA DE ADMINISTRACIÓN	
ÁREA	PESO
OFICINAS	250 Kg/m ²
AZOTEAS CON PENDIENTE MENOR AL 5 %	100 Kg/m ²

PESOS UNITARIOS ÁREA DE REHABILITACIÓN		
MATERIAL	USO	PESO
TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.	ENTREPISOS/LOSA	230 Kg/m ²
IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)	ESTRUCTURA (VIGAS primarias)	81.8 Kg/m
IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)	ESTRUCTURA (VIGAS secundarias)	44.6 Kg/m
MADERA LAMINADA	ESTRUCTURA DE CUBIERTA	500 Kg/m ³
CONCRETO ARMADO	MUROS ESTRUCTURALES	2400 Kg/m ³
TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO	CUBIERTA	10.91 Kg/m ²
BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICON)	MUROS	324 Kg/m ²
MORTERO DE CEMENTO-ARENA	ACABADO EN MURO DE MAMPOSTERIA	2000 Kg/m ³
PORCELANATO VITEL LAMOSA 59.3 X 89.3 CM	ACABADO EN PISO	12.50 Kg/m ²

PESOS UNITARIOS ÁREA DE LABORATORIOS		
MATERIAL	USO	PESO
CONCRETO ARMADO	LOSA	2400 Kg/m ³
CONCRETO ARMADO	MUROS ESTRUCTURALES	2400 Kg/m ³
PTR 5" x 2" CALIBRE 11	ESTRUCTURA (PERGOLA)	7.99 Kg/m
BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICON)	MUROS	324 Kg/m ²
MORTERO DE CEMENTO-ARENA	ACABADO EN MURO DE MAMPOSTERIA	2000 Kg/m ³

CARGAS VIVAS ÁREA DE REHABILITACIÓN	
ÁREA	PESO
OFICINAS	250 Kg/m ²
HABITACIÓN (casa-habitación, departamentos, viviendas, dormitorios, cuartos de hotel, internados de escuelas, cuarteles, cárceles, correccionales, hospitales y similares)	170 Kg/m ²
AZOTEAS CON PENDIENTE MAYOR AL 5 %	40 Kg/m ²

CARGAS VIVAS ÁREA DE LABORATORIOS	
ÁREA	PESO
LABORATORIOS	250 Kg/m ²
AZOTEAS CON PENDIENTE MENOR AL 5 %	100 Kg/m ²

BAJADA DE CARGAS EN MURO DE CONCRETO ARMADO DE ÁREA DE DIAGNOSTICO											
	MATERIAL	USO	PESO	SUPERFICIE (m²)	PESO ESTIMADO (KG/M²)	VOLUMEN (m3)	PESO ESTIMADO (KG/M3)	DIMENSION (m)	PESO ESTIMADO (KG/M)	TOTAL KG	
AZOTEA	CARGA VIVA		AZOTEAS CON PENDIENTE MAYOR AL 5 %	53.71	40.00					2,148.40	
PRIMER NIVEL	TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO	CUBIERTA	10.91 Kg/m2	53.71	10.91					585.98	
	MADERA LAMINADA	ESTRUCTURA DE CUBIERTA (VIGA PRINCIPAL)	500 Kg/m3			2.3056	500			1,152.80	
	MADERA LAMINADA	ESTRUCTURA DE CUBIERTA (LARGEROS)	500 Kg/m3			1.296	500			648.00	
	BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICON)	MUROS	324 Kg/m2	38.40	324.00					12,441.60	
	MORTERO DE CEMENTO-ARENA	ACABADO EN MURO DE MAMPOSTERIA	2000 Kg/m3			0.77	2000.00			1,536.00	
	PORCELANATO VITEL LAMOSA 59.3 X 89.3 CM	ACABADO EN PISO	12.50 Kg/m2	53.71	12.50					671.38	
	CONCRETO ARMADO	MUROS ESTRUCTURALES	2400 Kg/m3			4.92	2400			11,808.00	
	CARGA VIVA		OFICINAS		53.71	250.00					13,427.50
PLANTA BAJA	IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)	ESTRUCTURA (VIGAS SECUNDARIAS)	44.6 Kg/m					19.20	44.60	856.32	
	TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.	ENTREPISOS	230 Kg/m2	53.71	230.00					12,353.30	
	CONCRETO ARMADO	MUROS ESTRUCTURALES	2400 Kg/m3			6.56	2400			15,744.00	
PESO TOTAL										73,373.27 73.37	Kg. T.

ÁREA	PESO TOTAL SIN FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL POR M2 SIN FACTOR DE SISMO	FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL POR M2 CON FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL DE BAJADA CON FACTOR DE SISMO	UNIDADES
53.71	73,373.27	1366.10	1.4	1912.5	102722.6	Kg.
53.71	73.37	1.37	1.4	1.9	102.7	T.

PESO CIMENTACIÓN			
	PESO TOTAL EN MURO	INCREMENTO DEL 30% POR PESO ESTIMADO DE CIMENTACIÓN	TOTAL KG EN BAJADA DE CARGAS EN MURO
	102,722.58	30,816.77	133,539.35
PESO TOTAL			
TOTAL KG =	133,539.35		Kg.
TOTAL TON. =	133.54		T.

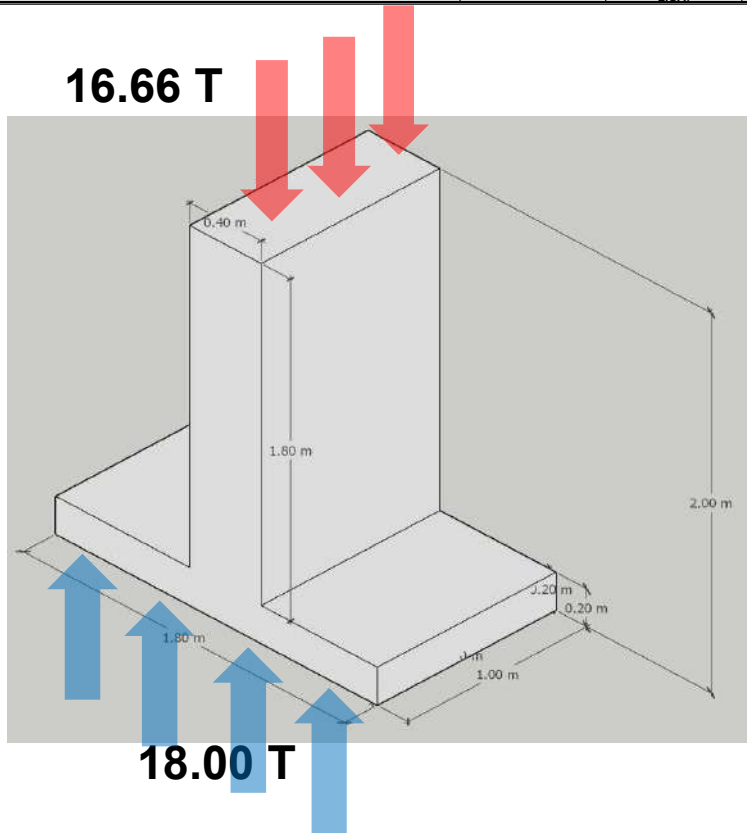
ELECCION DE CIMENTACIÓN POR DISEÑO DE CRITERIO CONSTRUCTIVO	
ZAPATA CORRIDA	

NOTA	
POR CARACTERISTICA DEL METODO CONSTRUCTIVO SE ASIGNA DIRECTAMENTE ZAPATA CORRIDA	

ELECCION DE CIMENTACIÓN		
PESO TOTAL DE BAJADA (T)	RESISTENCIA DE TERRENO POR ÁREA ANALIZADA (T / m2)	PORCENTAJE
133.54	537.10	24.86

TIPO DE CIMENTACIÓN	PORCENTAJE REQUERIDO
ZAPATA CORRIDA	31 - 50%

DIMENSIONES DE ZAPATA CORRIDA								
PESO TOTAL DE BAJADA (T)	LONGITUD DE ENTRE EJE	RESISTENCIA DE TERRENO POR ÁREA ANALIZADA (T / m ²)	CARGA TOTAL DE BAJADA POR METRO LINEAL (T)	ANCHO DE ZAPATA	PERALTE DE CONTRATRABE h=L/30	ANCHO DE CONTRATRABE b= h/4	ESPESOR DE BASE DE ZAPATA	ALTURA NETA DE CIMENTACIÓN
A	B	C	D = A/B	E	F = B/30	G = F/4	H	I = F+H
133.54	8.00	10.00	16.69	1.67	0.27	0.07	0.2	0.47
DIMENSIÓN EFECTIVA				1.80 m	1.80 m (POR DIMENSIONES DE DADO Y TRABE DE LIGA)	0.40 m	0.20 m	2.00 m



COMPARACIÓN DE ÁREA DE CIMENTACIÓN VS ÁREA DE DESPLANTE CONSTRUIDA		
EDIFICIO (M ²)	CIMENTACIÓN (M ²)	RELACIÓN DE METROS DE CIMENTACIÓN VS METROS CONSTRUIDOS (M ²)
104.00	28.80	3.61

BAJADA DE CARGAS EN COLUMNA DE ACERO DE ÁREA DE ADMINISTRACIÓN											
	MATERIAL	USO	ELEMENTO	SUPERFICIE (m²)	PESO ESTIMADO (KG/M³)	VOLUMEN (m3)	PESO ESTIMADO (KG/M3)	DIMENSION (m)	PESO ESTIMADO (KG/M)	TOTAL KG	
AZOTEA	CARGA VIVA		AZOTEA CON PENDIENTE MENOR AL 5 %	34.81	100.00					3,481.00	
PRIMER NIVEL	TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.	120X 91.44 cm	LOSA	230 Kg/m²	34.81	230				8,006.30	
	IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)		ESTRUCTURA (VIGAS PRIMARIAS)	81.8 Kg/m				12.04	81.8	984.87	
	IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)		ESTRUCTURA (VIGAS SECUNDARIAS)	44.6 Kg/m				15.64	44.6	697.54	
	IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)		ESTRUCTURA (COLUMNAS)	81.8 Kg/m				4.15	81.8	339.47	
	TABIQUE DE BARRO PRENSADO CON DIMENSIONES DE: 12 cm X 24 cm X 12 cm		CELOSIA	99 Kg/m2	68.00	99.00				6,732.00	
	BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICON 15X20X40)		MUROS	324 Kg/m2	46.48	324.00				15,059.52	
	MORTERO DE CEMENTO-ARENA		ACABADO EN MURO DE MAMPOSTERIA	2000 Kg/m3			0.93	2000.00		1,859.20	
PORCELANATO VITEL LAMOSA 59.3 X 89.3 CM		ACABADO EN PISO	12.50 Kg/m2	34.81	12.50				435.13		
PLANTA BAJA	CARGA VIVA		OFICINAS	34.81	250.00					8,702.50	
	TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.	120X 91.44 cm	ENTREPISO	230 Kg/m²	34.81	230				8,006.30	
	IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)		ESTRUCTURA (VIGAS PRIMARIAS)	81.8 Kg/m				12.04	81.8	984.87	
	IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)		ESTRUCTURA (VIGAS SECUNDARIAS)	44.6 Kg/m				15.64	44.6	697.54	
			ESTRUCTURA (COLUMNAS)	81.8 Kg/m				4.15	81.8	339.47	
PESO TOTAL										56,325.72	Kg.
										56.33	T.

ÁREA	PESO TOTAL SIN FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL POR M2 SIN FACTOR DE SISMO	FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL POR M2 CON FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL DE BAJADA CON FACTOR DE SISMO	UNIDADES
34.81	56,325.72	1618.09	1.4	2265.3	78856.0	Kg.
34.81	56.33	1.62	1.4	2.3	78.9	T.

PESO CIMENTACIÓN		
PESO TOTAL EN COLUMNA	INCREMENTO DEL 30% POR PESO ESTIMADO DE CIMENTACIÓN	TOTAL KG EN BAJADA DE CARGAS EN MURO
78,856.00	23,656.80	102,512.80
PESO TOTAL		
TOTAL KG =	102,512.80	Kg.
TOTAL TON. =	102.51	T.

ELECCION DE CIMENTACIÓN POR DISEÑO DE CRITERIO CONSTRUCTIVO
ZAPATA AISLADA

NOTA
POR CARACTERISTICA DEL METODO CONSTRUCTIVO SE ASIGNA DIRECTAMENTE ZAPATA AISLADA

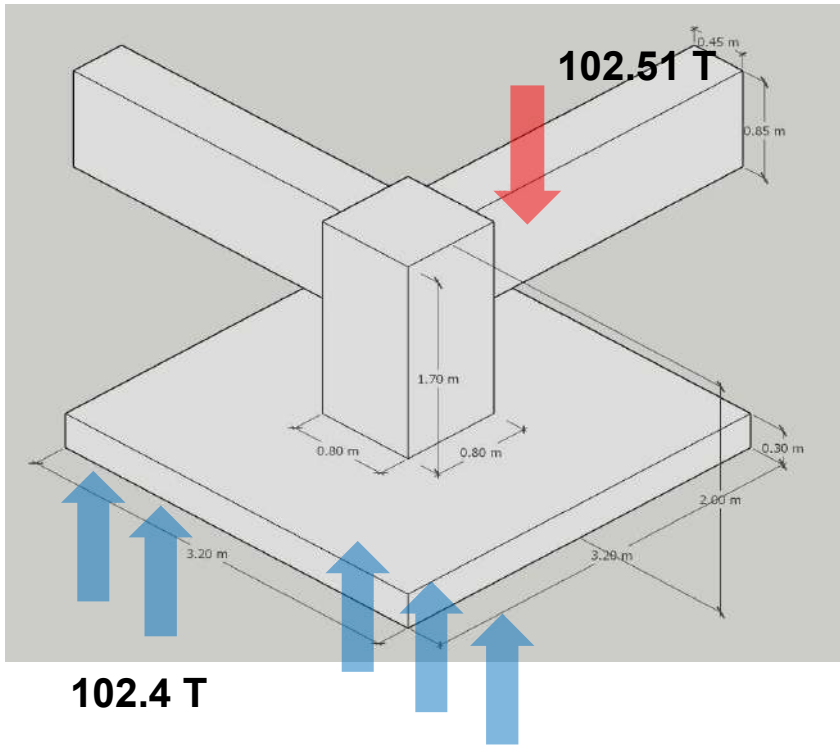
ELECCION DE CIMENTACIÓN		
PESO TOTAL DE BAJADA (T)	RESISTENCIA DE TERRENO POR ÁREA ANALIZADA (T / m2)	PORCENTAJE
102.51	348.10	29.45

TIPO DE CIMENTACIÓN	PORCENTAJE REQUERIDO
ZAPATA AISLADA	0 - 30%

DIMENSIONES DE ZAPATA AISLADA				
PESO TOTAL DE BAJADA (T)	RESISTENCIA DE TERRENO POR ÁREA ANALIZADA (T / m2)	LONGITUD DE LA ZAPATA (Az) =P/Rt	PERALTE TOTAL DE BASE DE CIMENTACIÓN	PERALTE MINIMO DE LA CIMENTACIÓN
102.51	10.00	3.20		
DIMENSIÓN EFECTIVA		3.20 m	0.30 m	0.60 m

DIMENSIONES DE TRABES DE LIGA		
LONGITUD (L)	PERALTE h=L/10	BASE b=h/2
8.50	0.85	0.43
DIMENSIÓN EFECTIVA	0.85 m	0.45 m

DIMENSION DE ELEMENTOS DE ZAPATA AISLADA						
PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN	BASE DE ZAPATA	ESPESOR DE BASE DE ZAPATA	ANCHO DE DADO	PERALTE DEL DADO	BASE DE TRABE DE LIGA	PERALTE DE TRABE DE LIGA
2.00 m	3.20 X 3.20 m	0.30 m	0.80 m	1.70 m	0.45 m	0.85 m



COMPARACIÓN DE ÁREA DE CIMENTACIÓN VS ÁREA DE DESPLANTE CONSTRUIDA		
EDIFICIO (M2)	CIMENTACIÓN (M2)	RELACION DE METROS DE CIMENTACIÓN VS METROS CONSTRUIDOS (M2)
186.24	60.48	3.08

BAJADA DE CARGAS EN MURO DE CONCRETO ARMADO DE ÁREA DE ADMINISTRACIÓN											
	MATERIAL	USO	PESO	SUPERFICIE (m²)	PESO ESTIMADO (KG/M²)	VOLUMEN (m3)	PESO ESTIMADO (KG/M3)	DIMENSION (m)	PESO ESTIMADO (KG/M)	TOTAL KG	
AZOTEA	CARGA VIVA		AZOTEAS CON PENDIENTE MENOR AL 5 %	34.81	100.00					3,481.00	
PRIMER NIVEL	TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.	LOSA	230 Kg/m2	13.07	230					3,004.95	
	CONCRETO ARMADO	MUROS ESTRUCTURALES	2400 Kg/m3			8.3556	2400			20,053.44	
	IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)	ESTRUCTURA (VIGAS PRIMARIAS)	81.8 Kg/m					6.00	81.8	490.80	
	IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)	ESTRUCTURA (VIGAS SECUNDARIAS)	44.6 Kg/m					11.72	44.6	522.49	
	TABIQUE DE BARRO Prensado con DIMENSIONES DE: 12 cm X 24 cm X 12 cm	CELOSIA	99 Kg/m2	12.00	99.00					1,188.00	
	BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICON 15X20X40)	MUROS	324 Kg/m2	46.20	324.00					14,968.80	
	MORTERO DE CEMENTO-ARENA	ACABADO EN MURO DE MAMPOSTERIA	2000 Kg/m3			0.92	2000.00			1,848.00	
	PORCELANATO VITEL LAMOSA 59.3 X 89.3 CM	ACABADO EN PISO	12.50 Kg/m2	26.13	12.50					326.63	
	CARGA VIVA		OFICINAS		26.13	250.00					6,532.50
PLANTA BAJA	TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.	ENTREPISOS	230 Kg/m2	26.13	230.00					6,009.90	
	IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)	ESTRUCTURA (VIGAS PRIMARIAS)	81.8 Kg/m					6.00	81.8	490.80	
	IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)	ESTRUCTURA (VIGAS SECUNDARIAS)	44.6 Kg/m					15.62	44.6	696.65	
	CONCRETO ARMADO	MUROS ESTRUCTURALES	2400 Kg/m3			6.56	2400			15,744.00	
PESO TOTAL										75,357.96	Kg.
										75.36	T.

ÁREA	PESO TOTAL SIN FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL POR M2 SIN FACTOR DE SISMO	FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL POR M2 CON FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL DE BAJADA CON FACTOR DE SISMO	UNIDADES
26.13	75.357.96	2883.96	1.4	4037.5	105501.1	Kg.
26.13	75.36	2.88	1.4	4.0	105.5	T.

PESO CIMENTACIÓN			
	PESO TOTAL EN MURO	INCREMENTO DEL 30% POR PESO ESTIMADO DE CIMENTACIÓN	TOTAL KG EN BAJADA DE CARGAS EN MURO
	105,501.14	31,650.34	137,151.48
PESO TOTAL			
TOTAL KG =	137,151.48		Kg.
TOTAL TON. =	137.15		T.

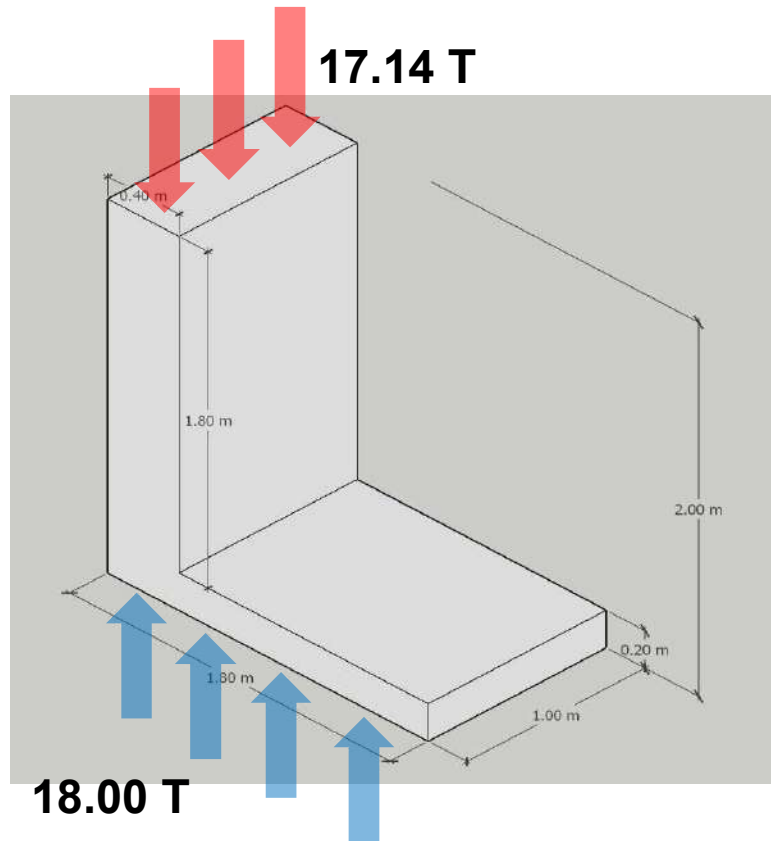
ELECCION DE CIMENTACIÓN POR DISEÑO DE CRITERIO CONSTRUCTIVO
ZAPATA CORRIDA

ELECCION DE CIMENTACIÓN		
PESO TOTAL DE BAJADA (T)	RESISTENCIA DE TERRENO POR ÁREA ANALIZADA (T / m2)	PORCENTAJE
137.15	261.30	52.49

NOTA
POR CARACTERISTICA DEL METODO CONSTRUCTIVO SE ASIGNA DIRECTAMENTE ZAPATA CORRIDA

TIPO DE CIMENTACIÓN	PORCENTAJE REQUERIDO
ZAPATA CORRIDA	31 - 50%

DIMENSIONES DE ZAPATA CORRIDA								
PESO TOTAL DE BAJADA (T)	LONGITUD DE ENTRE EJE	RESISTENCIA DE TERRENO POR ÁREA ANALIZADA (T / m ²)	CARGA TOTAL DE BAJADA POR METRO LINEAL (T)	ANCHO DE ZAPATA	PERALTE DE CONTRATRABE h=L/30	ANCHO DE CONTRATRABE b= h/4	ESPESOR DE BASE DE ZAPATA	ALTURA NETA DE CIMENTACIÓN
A	B	C	D	E	F	G	H	I
137.15	8.00	10.00	D = A/B	E = D/C	F = B/30	G = F/4		I = F+H
			17.14	1.71	0.27	0.07	0.2	0.47
DIMENSIÓN EFECTIVA				1.80 m	1.80 m (POR DIMENSIONES DE DATOS Y TRABES DE LIGA)	0.40 m	0.20 m	2.00 m



COMPARACIÓN DE ÁREA DE CIMENTACIÓN VS ÁREA DE DESPLANTE CONSTRUIDA		
EDIFICIO (M2)	CIMENTACIÓN (M2)	RELACION DE METROS DE CIMENTACIÓN VS METROS CONSTRUIDOS (M2)
186.24	60.48	3.08

BAJADA DE CARGAS EN MURO DE CONCRETO ARMADO DE ÁREA DE REHABILITACIÓN											
	MATERIAL	USO	ELEMENTO	SUPERFICIE (m ²)	PESO ESTIMADO (KG/M ²)	VOLUMEN (m3)	PESO ESTIMADO (KG/M3)	DIMENSION (m)	PESO ESTIMADO (KG/M)	TOTAL KG	
AZOTEA	CARGA VIVA		AZOTEAS CON PENDIENTE MAYOR AL 5 %	73.13	40.00					2,925.20	
PRIMER NIVEL	TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO	CUBIERTA	10.91 Kg/m2	73.13	10.91					797.85	
	MADERA LAMINADA	ESTRUCTURA DE CUBIERTA (VIGA PRINCIPAL)	500 Kg/m3			3.806	500			1,903.00	
	MADERA LAMINADA	ESTRUCTURA DE CUBIERTA (LARGEROS)	500 Kg/m3			1.863	500			931.50	
	CONCRETO ARMADO	MUROS ESTRUCTURALES	2400 Kg/m3			13.0572	2400			31,337.28	
	BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICON 15X20X40)	MUROS	324 Kg/m2	38.25	324.00					12,393.00	
	MORTERO DE CEMENTO-ARENA	ACABADO EN MURO DE MAMPOSTERIA	2000 Kg/m3			0.77	2000.00			1,530.00	
	PORCELANATO VITEL LAMOSA 59.3 X 89.3 CM	ACABADO EN PISO	12.50 Kg/m2	73.13	12.50					914.13	
PLANTA BAJA	CARGA VIVA		OFICINAS	73.13	250.00					18,282.50	
	IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)	ESTRUCTURA (VIGAS SECUNDARIAS)	44.6 Kg/m					22.80	44.60	1,016.88	
	IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)	ESTRUCTURA (VIGAS PRIMARIAS)	81.8 Kg/m					7.60	81.8	621.68	
	TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA. CONCRETO ARMADO	ENTREPISOS	230 Kg/m2	22.23	230.00					5,112.90	
			MUROS ESTRUCTURALES	2400 Kg/m3		9.36	2400			22,464.00	
PESO TOTAL										100,229.91	Kg.
										100.23	T.

ÁREA	PESO TOTAL SIN FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL POR M2 SIN FACTOR DE SISMO	FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL POR M2 CON FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL DE BAJADA CON FACTOR DE SISMO	UNIDADES
73.13	100,229.91	1370.57	1.4	1918.8	140321.9	Kg.
73.13	100.23	1.37	1.4	1.9	140.3	T.

PESO CIMENTACIÓN			
	PESO TOTAL EN MURO	INCREMENTO DEL 30% POR PESO ESTIMADO DE CIMENTACIÓN	TOTAL KG EN BAJADA DE CARGAS EN MURO
	140,321.88	42,096.56	182,418.44
PESO TOTAL			
TOTAL KG =	182,418.44		Kg.
TOTAL TON. =	182.42		T.

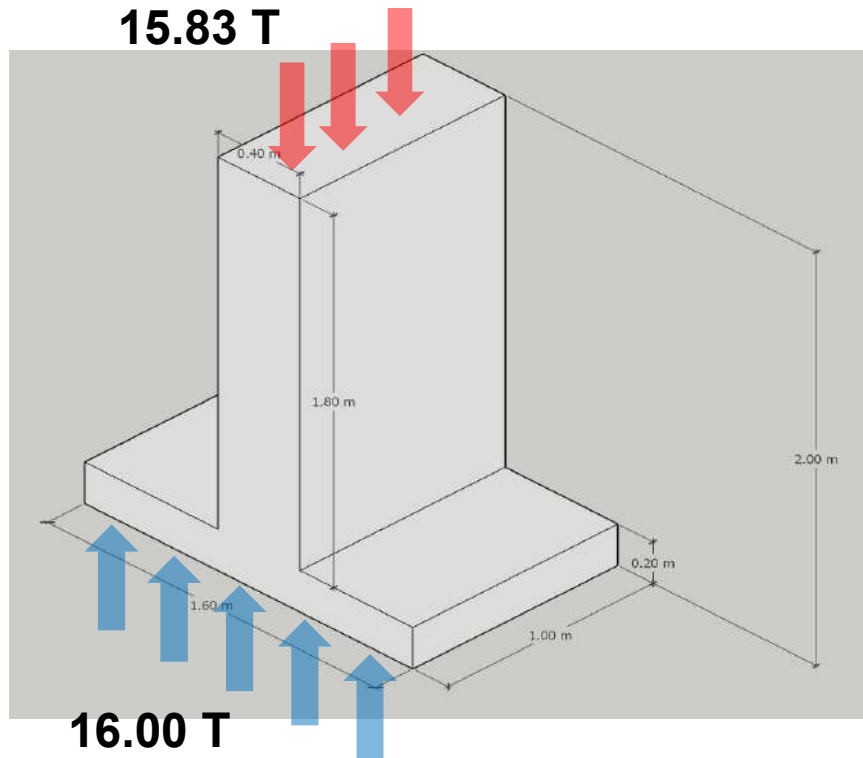
ELECCION DE CIMENTACIÓN POR DISEÑO DE CRITERIO CONSTRUCTIVO
ZAPATA CORRIDA

NOTA
POR CARACTERISTICA DEL METODO CONSTRUCTIVO SE ASIGNA DIRECTAMENTE ZAPATA CORRIDA

ELECCION DE CIMENTACIÓN		
PESO TOTAL DE BAJADA (T)	RESISTENCIA DE TERRENO POR ÁREA ANALIZADA (T / m ²)	PORCENTAJE
182.42	731.30	24.94

TIPO DE CIMENTACIÓN	PORCENTAJE REQUERIDO
ZAPATA CORRIDA	31 - 50%

DIMENSIONES DE ZAPATA CORRIDA								
PESO TOTAL DE BAJADA (T)	LONGITUD DE ENTRE EJE	RESISTENCIA DE TERRENO POR ÁREA ANALIZADA (T / m ²)	CARGA TOTAL DE BAJADA POR METRO LINEAL (T)	ANCHO DE ZAPATA	PERALTE DE CONTRATRABE $h=L/30$	ANCHO DE CONTRATRABE $b=h/4$	ESPESOR DE BASE DE ZAPATA	ALTURA NETA DE CIMENTACIÓN
A	B	C	D $D = A/B$	E $E = D/C$	F $F = B/30$	G $G = F/4$	H	I $I = F+H$
182.42	11.50	10.00	15.86	1.59	0.38	0.10	0.2	0.58
DIMENSIÓN EFECTIVA				1.60 m	1.80 m (POR DIMENSIONES DE DADO Y TRABE DE LIGA)	0.40 m	0.20 m	1.80 m



COMPARACIÓN DE ÁREA DE CIMENTACIÓN VS ÁREA DE DESPLANTE CONSTRUIDA		
EDIFICIO (M ²)	CIMENTACIÓN (M ²)	RELACIÓN DE METROS DE CIMENTACIÓN VS METROS CONSTRUIDOS (M ²)
475.99	126.96	3.75

BAJADA DE CARGAS EN MURO DE CONCRETO ARMADO DE ÁREA DE LABORATORIOS											
	MATERIAL	USO	ELEMENTO	SUPERFICIE (m²)	PESO ESTIMADO (KG/M²)	VOLUMEN (m3)	PESO ESTIMADO (KG/M3)	DIMENSION (m)	PESO ESTIMADO (KG/M)	TOTAL KG	
AZOTE A	CARGA VIVA		AZOTEAS CON PENDIENTE MENOR AL 5 %	45.50	100.00					4,550.00	
	CONCRETO ARMADO	MUROS ESTRUCTURALES	2400 Kg/m3			7.2	2400			17,280.00	
PLANTA BAJA	CONCRETO ARMADO	LOSA	2400 Kg/m3			2.562	2400			6,148.80	
	PTR 5" x 2" CALIBRE 11	ESTRUCTURA (PERGOLA)	7.99 Kg/m					22.25	7.99	177.78	
	BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICON 15X20X40)	MUROS	324 Kg/m2	17.20	324.00					5,572.80	
	MORTERO DE CEMENTO-ARENA	ACABADO EN MURO DE MAMPOSTERIA	2000 Kg/m3			0.34	2000.00			688.00	
PESO TOTAL										34,417.38 34.42	Kg. T.

ÁREA	PESO TOTAL SIN FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL POR M2 SIN FACTOR DE SISMO	FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL POR M2 CON FACTOR DE SISMO	PESO TOTAL DE BAJADA CON FACTOR DE SISMO	UNIDADES
45.5	34,417.38	756.43	1.4	1059.0	48184.3	Kg.
45.5	34.42	0.76	1.4	1.1	48.2	T.

PESO CIMENTACIÓN			
	PESO TOTAL EN MURO	INCREMENTO DEL 30% POR PESO ESTIMADO DE CIMENTACIÓN	TOTAL KG EN BAJADA DE CARGAS EN MURO
	48,184.33	14,455.30	62,639.63
PESO TOTAL			
TOTAL KG =	62,639.63		Kg.
TOTAL TON. =	62.64		T.

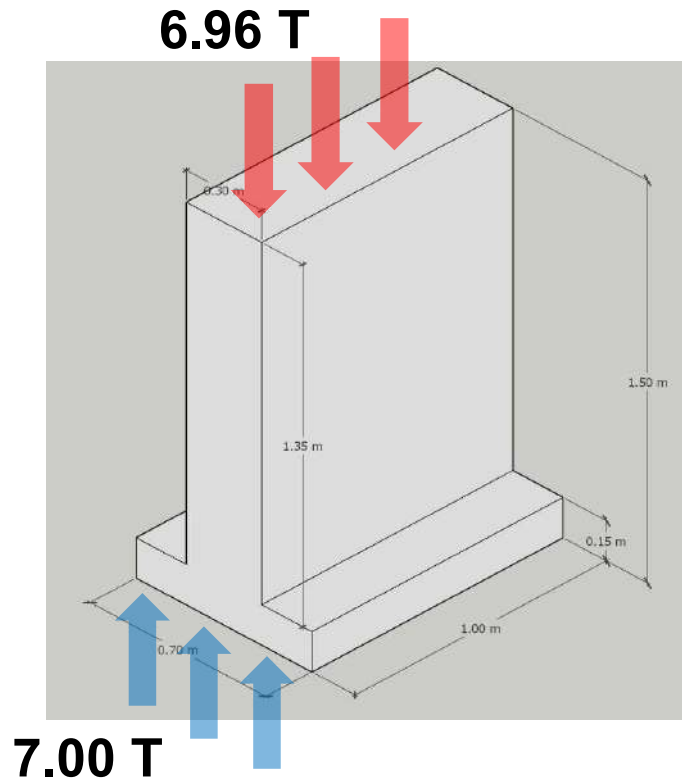
ELECCION DE CIMENTACIÓN		
PESO TOTAL DE BAJADA (T)	RESISTENCIA DE TERRENO POR ÁREA ANALIZADA (T / m2)	PORCENTAJE
62.64	455.00	13.77

TIPO DE CIMENTACIÓN	PORCENTAJE REQUERIDO
ZAPATA CORRIDA	31 - 50%

ELECCION DE CIMENTACIÓN POR DISEÑO DE CRITERIO CONSTRUCTIVO
ZAPATA CORRIDA

NOTA
POR CARACTERISTICA DEL METODO CONSTRUCTIVO SE ASIGNA DIRECTAMENTE ZAPATA CORRIDA

DIMENSIONES DE ZAPATA CORRIDA								
PESO TOTAL DE BAJADA (T)	LONGITUD DE ENTRE EJE	RESISTENCIA DE TERRENO POR ÁREA ANALIZADA (T / m ²)	CARGA TOTAL DE BAJADA POR METRO LINEAL (T)	ANCHO DE ZAPATA	PERALTE DE CONTRATRABE h=L/30	ANCHO DE CONTRATRABE b=h/4	ESPESOR DE BASE DE ZAPATA	ALTURA NETA DE CIMENTACIÓN
A	B	C	D = A/B	E	F = B/30	G = F/4	H	I = F+H
62.64	9.00	10.00	6.96	0.70	0.30	0.08	0.15	0.45
DIMENSIÓN EFECTIVA				0.70 m	1.35 m	0.30 m	0.15 m	1.5 m



COMPARACIÓN DE ÁREA DE CIMENTACIÓN VS ÁREA DE DESPLANTE CONSTRUIDA		
EDIFICIO (M2)	CIMENTACIÓN (M2)	RELACIÓN DE METROS DE CIMENTACIÓN VS METROS CONSTRUIDOS (M2)
147.83	52.29	2.83

CÁLCULO DE BAJADAS PLUVIALES

BAJADA DE AGUA PLUVIAL DE ÁREA DE DIAGNÓSTICO							CANALÓN CONTEMPLADO EN ÁREA DE DIAGNÓSTICO				
CUBIERTA	DIMENSIONES (m)	ÁREA (m2)	ÁREA BAJANTE (cm2) CONTEMPLANDO BAJANTE DE 4"	NÚMERO DE BAJANTES NECESARIAS	NÚMERO DE BAJANTES DEFINIDAS	CUBRE	BASE (cm)	PERALTE (cm)	ÁREA (cm2)	ÁREA REQUERIDA (cm2)	CUMPLE
1.00	6.50 X 8.00	52.00	78.54	0.66	1.00	SI	15.00	20.00	300.00	52.00	SI
2.00	6.50 X 8.01	52.00	78.54	0.66	1.00	SI					

BAJADA DE AGUA PLUVIAL DE ÁREA ADMINISTRACIÓN						
CUBIERTA	DIMENSIONES (m)	ÁREA (m2)	ÁREA BAJANTE (cm2) CONTEMPLANDO BAJANTE DE 4"	NÚMERO DE BAJANTES NECESARIAS	NÚMERO DE BAJANTES DEFINIDAS	CUBRE
1.00	23.28 X 8.00	186.24	78.54	2.37	3.00	SI

BAJADA DE AGUA PLUVIAL DE ÁREA DE REHABILITACIÓN 1 Y 3							CANALÓN CONTEMPLADO EN ÁREA DE REHABILITACIÓN 1 Y 3				
CUBIERTA	DIMENSIONES (m)	ÁREA (m2)	ÁREA BAJANTE (cm2) CONTEMPLANDO BAJANTE DE 4"	NÚMERO DE BAJANTES NECESARIAS	NÚMERO DE BAJANTES DEFINIDAS	CUBRE	BASE (cm)	PERALTE (cm)	ÁREA (cm2)	ÁREA REQUERIDA (cm2)	CUMPLE
1.00	11.50 X 4.25	48.88	78.54	0.62	1.00	SI	15.00	20.00	300.00	48.88	SI
2.00	11.50 X 4.25	48.88	78.54	0.62	1.00	SI					

BAJADA DE AGUA PLUVIAL DE ÁREA DE REHABILITACIÓN 2							CANALÓN CONTEMPLADO EN ÁREA DE REHABILITACIÓN 2				
CUBIERTA	DIMENSIONES (m)	ÁREA (m2)	ÁREA BAJANTE (cm2) CONTEMPLANDO BAJANTE DE 4"	NÚMERO DE BAJANTES NECESARIAS	NÚMERO DE BAJANTES DEFINIDAS	CUBRE	BASE (cm)	PERALTE (cm)	ÁREA (cm2)	ÁREA REQUERIDA (cm2)	CUMPLE
1.00	11.50 X 10.5	120.75	78.54	1.54	2.00	SI	15.00	20.00	300.00	120.75	SI
2.00	11.50 X 10.5	120.75	78.54	1.54	2.00	SI					

BAJADA DE AGUA PLUVIAL DE ÁREA DE REHABILITACIÓN LOSA PLANA						
CUBIERTA	DIMENSIONES (m)	ÁREA (m2)	ÁREA BAJANTE (cm2) CONTEMPLANDO BAJANTE DE 4"	NÚMERO DE BAJANTES NECESARIAS	NÚMERO DE BAJANTES DEFINIDAS	CUBRE
1.00	11.50 X 3.00	34.50	78.54	0.44	1.00	SI

BAJADA DE AGUA PLUVIAL DE ÁREA DE LABORATORIOS LOSA PLANA						
CUBIERTA	DIMENSIONES (m)	ÁREA (m2)	ÁREA BAJANTE (cm2) CONTEMPLANDO BAJANTE DE 4"	NÚMERO DE BAJANTES NECESARIAS	NÚMERO DE BAJANTES DEFINIDAS	CUBRE
1.00	32.85 X 4.50	147.83	78.54	1.88	2.00	SI

USUARIOS CONSIDERADOS

USUARIOS (PERSONAS)	CANTIDAD
ADMINISTRATIVOS	15.00
ESTUDIANTES	12.00
MÉDICOS VETERINARIOS	10.00
TRABAJADORES	18.00
PROPIETARIOS	10.00
TOTAL	65.00
USUARIOS (ANIMALES)	CANTIDAD
EQUINOS (CABALLOS)	40.00

DOTACIÓN DE AGUA POTABLE

TIPOLOGÍA	DOTACIÓN MÍNIMA DE AGUA POTABLE POR REGLAMENTO (l)	DOTACIÓN MÍNIMA DE AGUA PROPUESTA (l)
OFICINAS	50 l/ PERSONA / DÍA	50 l/ PERSONA / DÍA
OTROS SERVICIOS	100 l /TRABAJADOR / DÍA	100 l /TRABAJADOR / DÍA
ASISTENCIA ANIMAL	25 l ANIMAL /DÍA	50 l ANIMAL /DÍA
JARDINES	5 l / m2	5 l / m2

TIPOLOGÍA	CANTIDAD (PERSONA, TRABAJADOR, ANIMAL O M2)	DOTACIÓN MÍNIMA POR UNIDAD EN UN DÍA (l)	DOTACIÓN TOTAL DE LA DEMANDA DE USUARIOS (l)
OFICINAS (ÁREA ADMINISTRATIVA)	15.00	50.00	750.00
OTROS SERVICIO (ÁREAS DE ATENCIÓN, TRABAJADORES Y ESTUDIANTES, PROPIETARIOS)	50.00	100.00	5000.00
ASISTENCIA ANIMAL	40.00	50.00	2000.00
JARDINES	1600.00	5.00	8000.00
DEMANDA TOTAL			15750.00

CISTERNA REQUERIDA

DEMANDA DIARIA (l)	RESERVA (3 DIAS)	CAPACIDAD REQUERIDA (l)	CONVERSIÓN A M3	CAPACIDAD PROPORCIONADA (M3)
15750.00	3.00	47250.00	47.25	60.45

NOTA: UNA VEZ TOMANDO EN CUENTA LA CAPACIDAD MÍNIMA REQUERIDA DE DOTACIÓN DE AGUA POTABLE, SE PROPORCIONA DENTRO DEL PROYECTO UNA CAPACIDAD POR ARRIBA DE LO REQUERIDO, CONTANDO CON UNA CISTERNA DE 60.45 m3, CON CAPACIDAD DE ALMACENAJE DE AGUA POTABLE DE 60,000 l

FOSA SÉPTICA REQUERIDA

DEMANDA PARA 60 USUARIOS (l)	DEMANDA PARA 60 USUARIOS (M3)	CAPACIDAD REQUERIDA (USUARIOS)	CAPACIDAD PROPORCIONADA (M3)
12000.00	12.00	65.00	16.00

NOTA: UNA VEZ TOMANDO EN CUENTA LA CAPACIDAD MÍNIMA REQUERIDA DE FOSA SÉPTICA, SE PROPORCIONA DENTRO DEL PROYECTO UNA CAPACIDAD POR ARRIBA DE LO REQUERIDO, CONTANDO CON DOS FOSAS SÉPTICA DE 8 m3, CON CAPACIDAD DE 8,000 l POR CARACTERÍSTICAS DE EMPLAZAMIENTO DENTRO DEL PROYECTO, CABE MENCIONAR QUE DICHAS FOSAS SÉPTICAS SON ACOMPAÑADAS EN CONJUNTO POR UN POZO DE ABSORCIÓN EN CADA CASO.

Cargas luminarias					
Edificio	Elemento	Carga (Watts)	Cantidad	Carga total por elemento (Watts)	Carga total por edificio (Watts)
Área de Diagnóstico	L-01	36	17	612.00	694.50
	L-09	20	2	40.00	
	L-10	8.5	5	42.50	
Área Administrativa	L-01	36	28	1008.00	1167.00
	L-09	20	2	40.00	
	L-10	8.5	14	119.00	
Área de Terapia y Rehabilitación	L-01	36	18	648.00	2044.00
	L-02	100	11	1100.00	
	L-03	9	25	225.00	
	L-09	20	1	20.00	
	L-10	8.5	6	51.00	
Área de Laboratorios	L-01	36	9	324.00	324.00
Cuarto de Maquinas	L-01	36	4	144.00	144.00
Exteriores	L-03	9	38	342.00	3644.00
	L-04	2	144	288.00	
	L-05	100	14	1400.00	
	L-06	13	28	364.00	
	L-07	13	84	1092.00	
	L-08	1	158	158.00	
Carga Total en Luminarias (Watts)					8017.50

Cargas contactos						
Edificio	Elemento	Carga (Watts)	Cantidad	Carga total por elemento	Carga total por edificio	
Área de Diagnóstico	Contacto regulado	125.00	9	1125.00	3000.00	
	Contacto	125.00	15	1875.00		
Área Administrativa	Contacto regulado	125.00	25	3125.00	4875.00	
	Contacto	125.00	14	1750.00		
Área de Terapia y Rehabilitación	Contacto regulado	125.00	20	2500.00	4500.00	
	Contacto	125.00	16	2000.00		
Área de Laboratorios	Contacto regulado	125.00	17	2125.00	3000.00	
	Contacto	125.00	7	875.00		
Cuarto de Maquinas	Contacto	125.00	6	750.00	750.00	
Carga Total en Contactos (Watts)					16125.00	

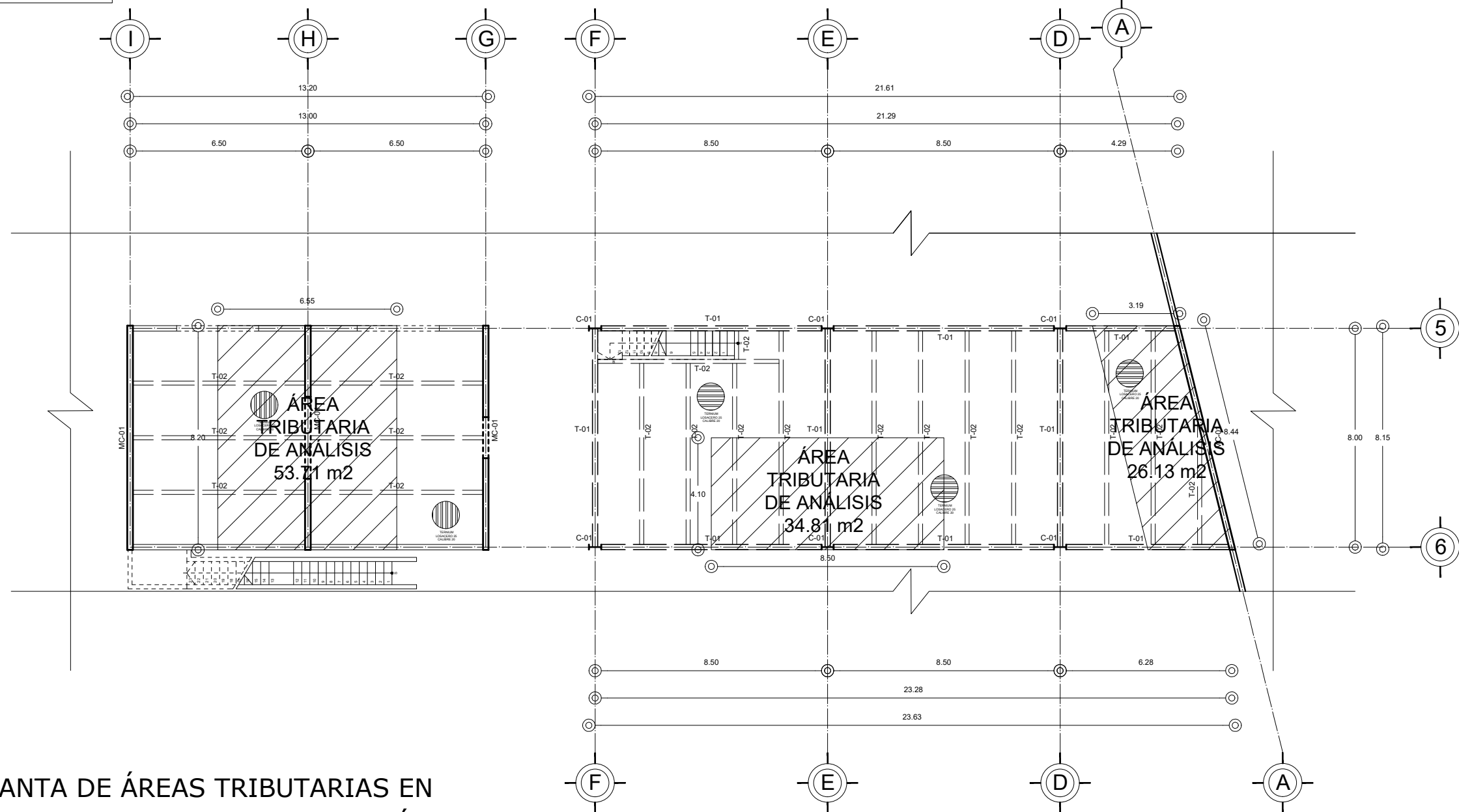
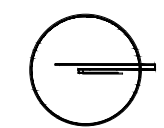
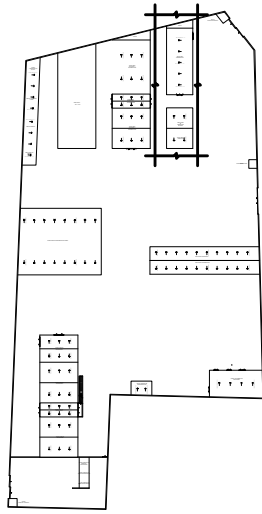
Equipos especializados						
Edificio	Elemento	Amperes (A)	Voltaje máximo (V)	Carga (Watts)	Cantidad	Carga total por elemento (Watts)
		A	B	A x B		
Cuarto de Máquinas	Electro bomba centrífuga de 0.5 HP	5.5	115	632.50	3	1897.50
	Electro bomba centrífuga de 1.0 HP	10	115	1150.00	4	4600.00
Carga Total Equipos Especializados (Watts)						6497.50

Carga total dentro del conjunto			
Carga Total en Luminarias (Watts)	Carga Total en Contactos	Carga Total Equipos Especializados	Carga Total (Watts)
8017.50	16125.00	6497.50	30640.00
			80%
			24512.00

NOTA: UNA VEZ TOMANDO EN CUENTA LAS CARGAS REQUERIDAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS ELÉCTRICOS DENTRO DEL DE LOS VOLUMENES CORRESPONDIENTES EN EL CONJUNTO Y TOMANDO EN CUENTA QUE SABEMOS LA CARGA TOTAL DENTRO DE LOS MISMOS, SIENDO ESTA DE **24512.00 Watts** POR LO TANTO NO ES NECESARIO CONTAR CON UN TRANSFORMADOR PARA REALIZAR UN CORRECTO SUMINISTRO AL CONJUNTO POR PARTE DE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD.

8.2.3 PLANIMETRIA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

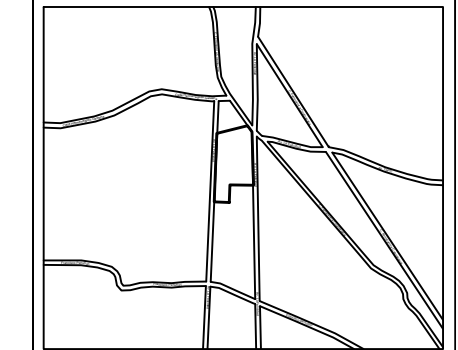


PLANTA DE ÁREAS TRIBUTARIAS EN
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO



N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
○ indica nivel en alzado o corte	
▲ indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

SIMBOLOGÍA:	DESCRIPCIÓN:
I	VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I	VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I	C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
—	MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
—	T-01
—	T-02
□	DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
—	TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
—	INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

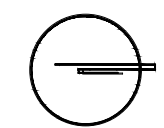
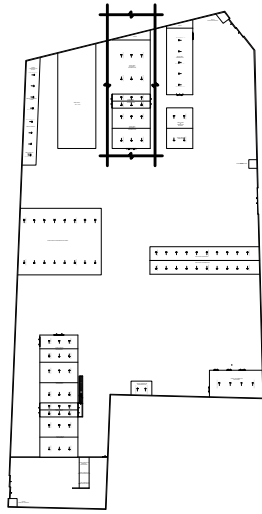
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
AT-01

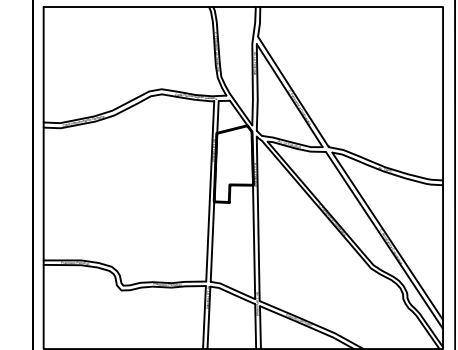
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA DE ÁREAS TRIBUTARIAS
 PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m

ESCALA: 1:175 FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



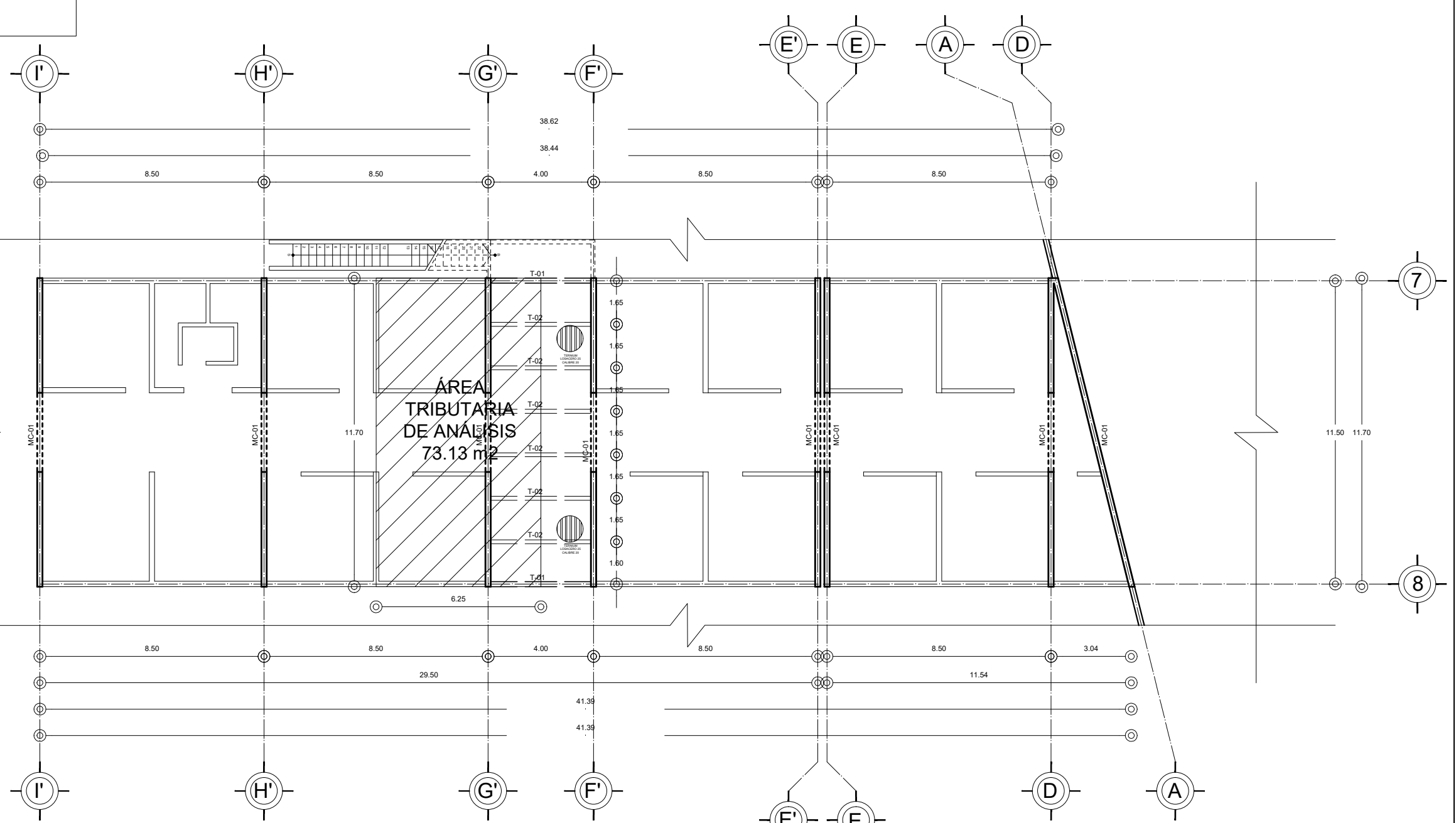
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

SIMBOLOGÍA:
I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
— MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
— T-01
— T-02
□ DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
— DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
— INDICA CORTE



ÁREA TRIBUTARIA DE ANÁLISIS
73.13 m²

PLANTA DE ÁREAS TRIBUTARIAS EN
PLANTA BAJA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN



N.P.T. +0.20 m

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

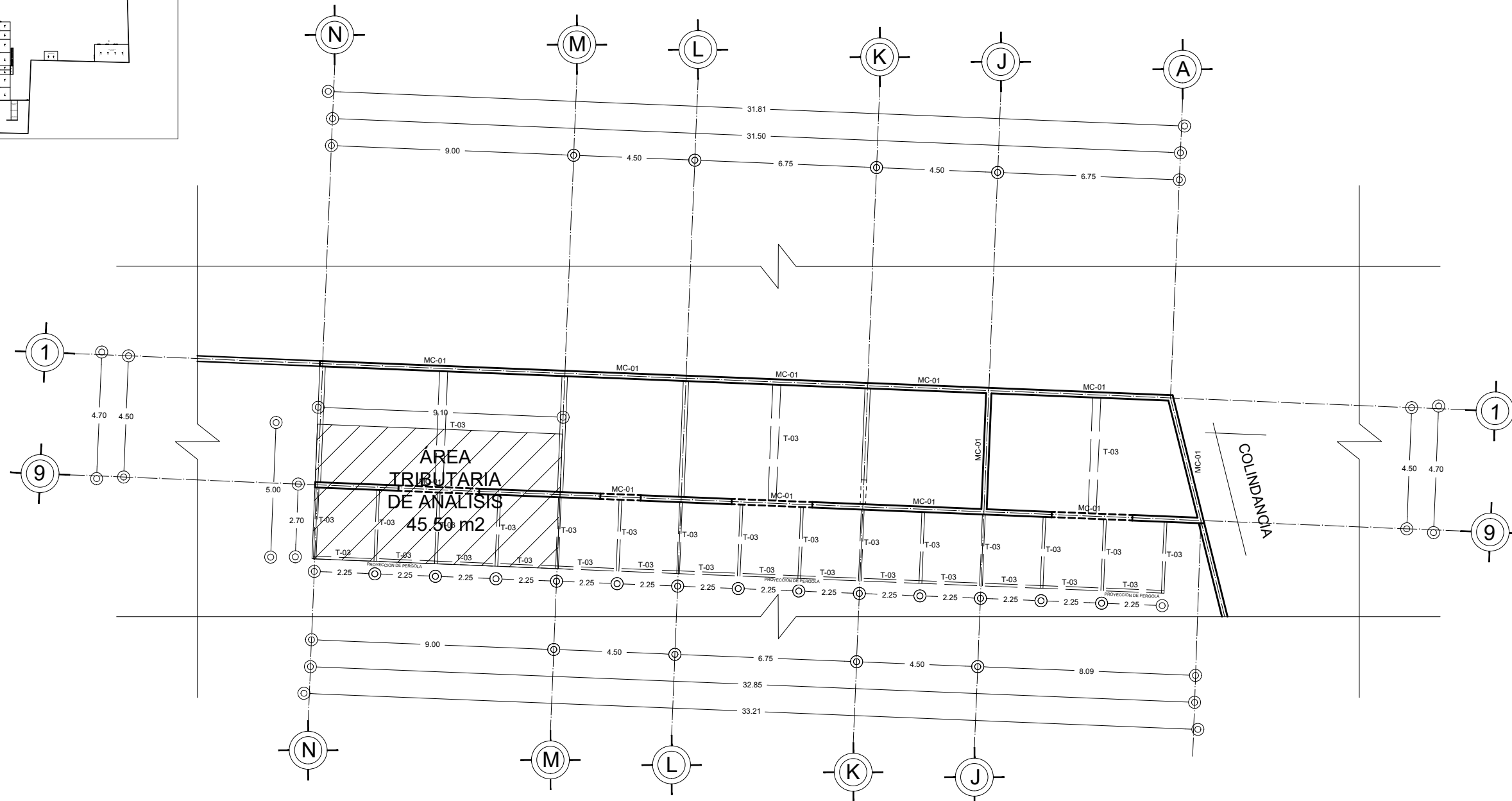
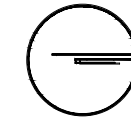
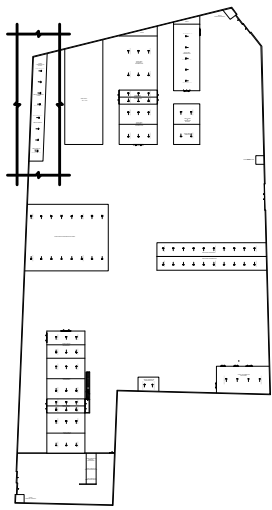
CLAVE DEL PLANO:
AT-02

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA DE ÁREAS TRIBUTARIAS
PLANTA BAJA: ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

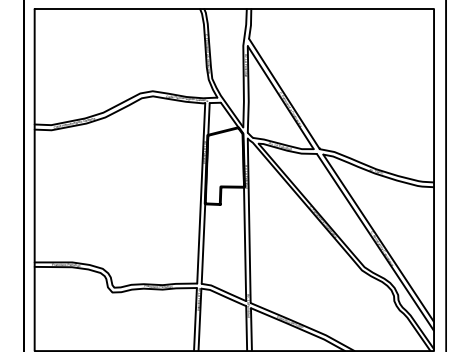
ESCALA:
1:175

FECHA:
OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

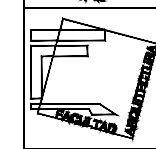
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
 - indica cambio de nivel en piso
 - indica cambio de nivel en plafón
 - indica nivel en planta
 - indica nivel en alzado o corte
 - indica localización de corte o fachada
 - Postes de cableado
- NOTAS:
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

SIMBOLOGÍA:

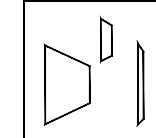
- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- T-01
- T-02
- DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
- TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

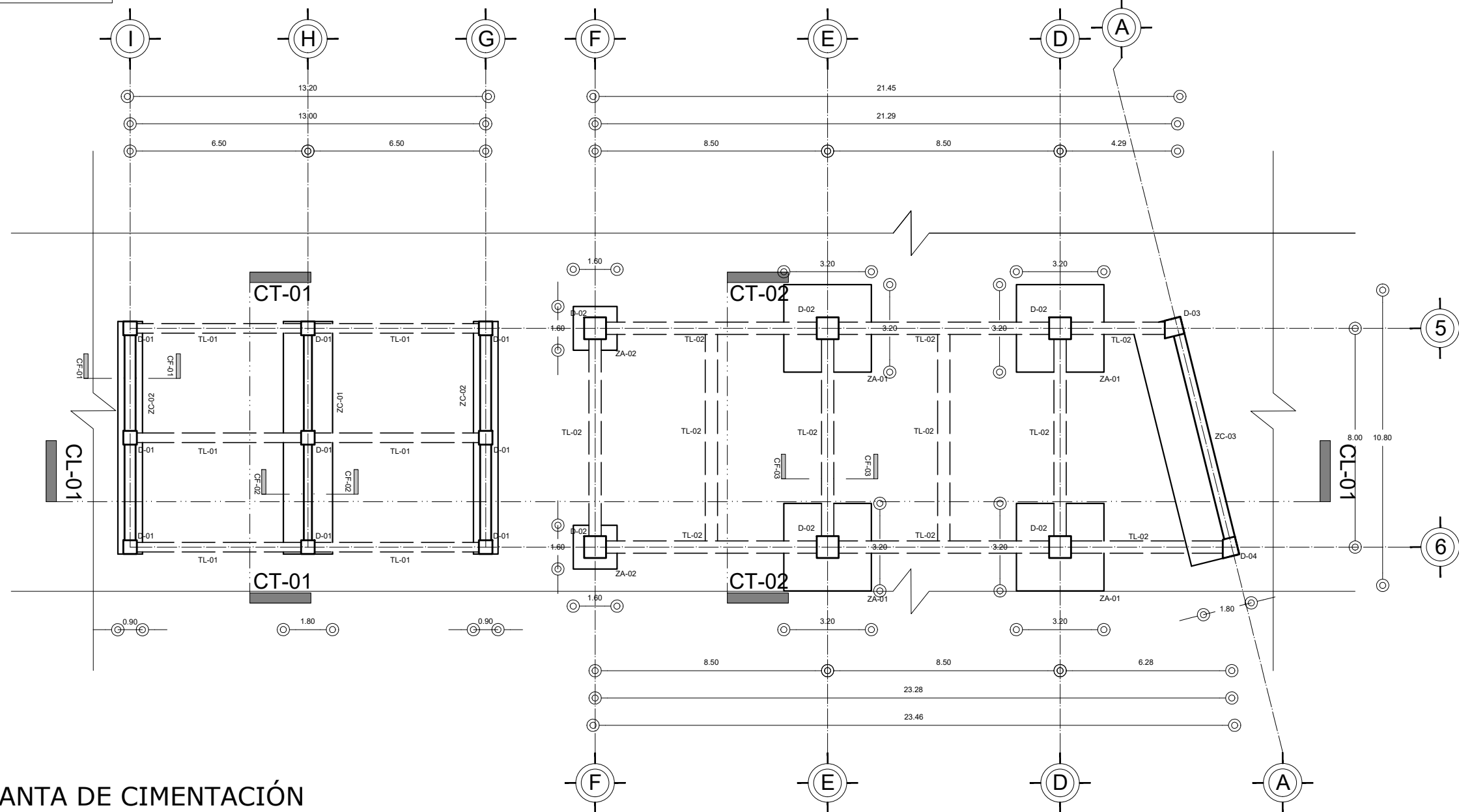
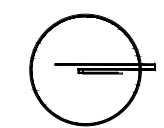
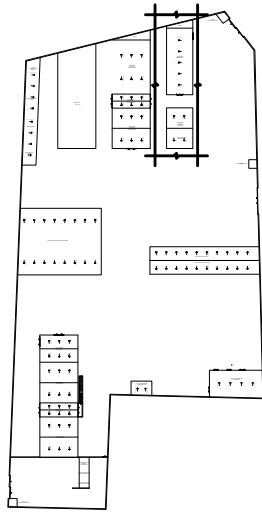
CLAVE DEL PLANO:
AT-03

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +0.20 m
ESCALA: 1:175
FECHA: OCTUBRE / 2022

PLANTA DE ÁREAS TRIBUTARIAS EN ÁREA DE LABORATORIOS

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m
N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



PLANTA DE CIMENTACIÓN ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m N.P.T. -0.80 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- indica cambio de nivel en piso
- indica cambio de nivel en plafón
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado o corte
- indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

SIMBOLOGÍA:

- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- T-01
- T-02
- DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
- TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
- INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

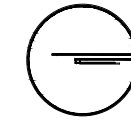
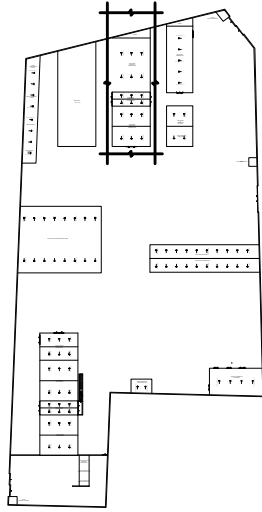
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
CIM-01

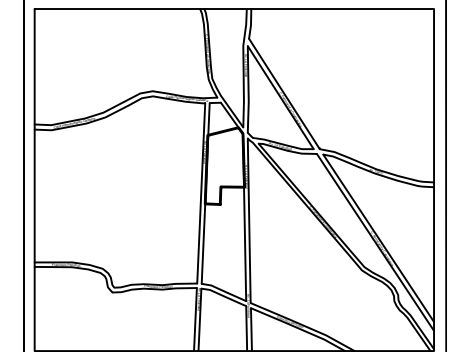
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO, N.P.T. -0.80 m

ESCALA: 1:175 FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

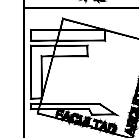
- | | |
|---|--|
| NPT indica nivel de piso terminado | Acotaciones son en metros |
| NF indica nivel de firme | Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo |
| NLSL indica nivel de lecho superior de losa | No deben tomarse cotas a escala de este plano |
| NLIL indica nivel de lecho inferior de losa | Las cotas son a ejes o a paños de albañilería |
| NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe | Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales |
| NM indica nivel de muro | El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto |
| NC indica nivel de cumbrera | Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra |
| NP indica nivel de pretil | Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto |
| NJ indica nivel de jardín | Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora |
| HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado | El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos |
| — indica cambio de nivel en piso | |
| — indica cambio de nivel en plafón | |
| — indica nivel en planta | |
| — indica nivel en alzado o corte | |
| — indica localización de corte o fachada | |

SIMBOLOGÍA:

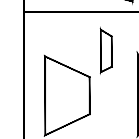
- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- T-01
- T-02
- DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
- TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



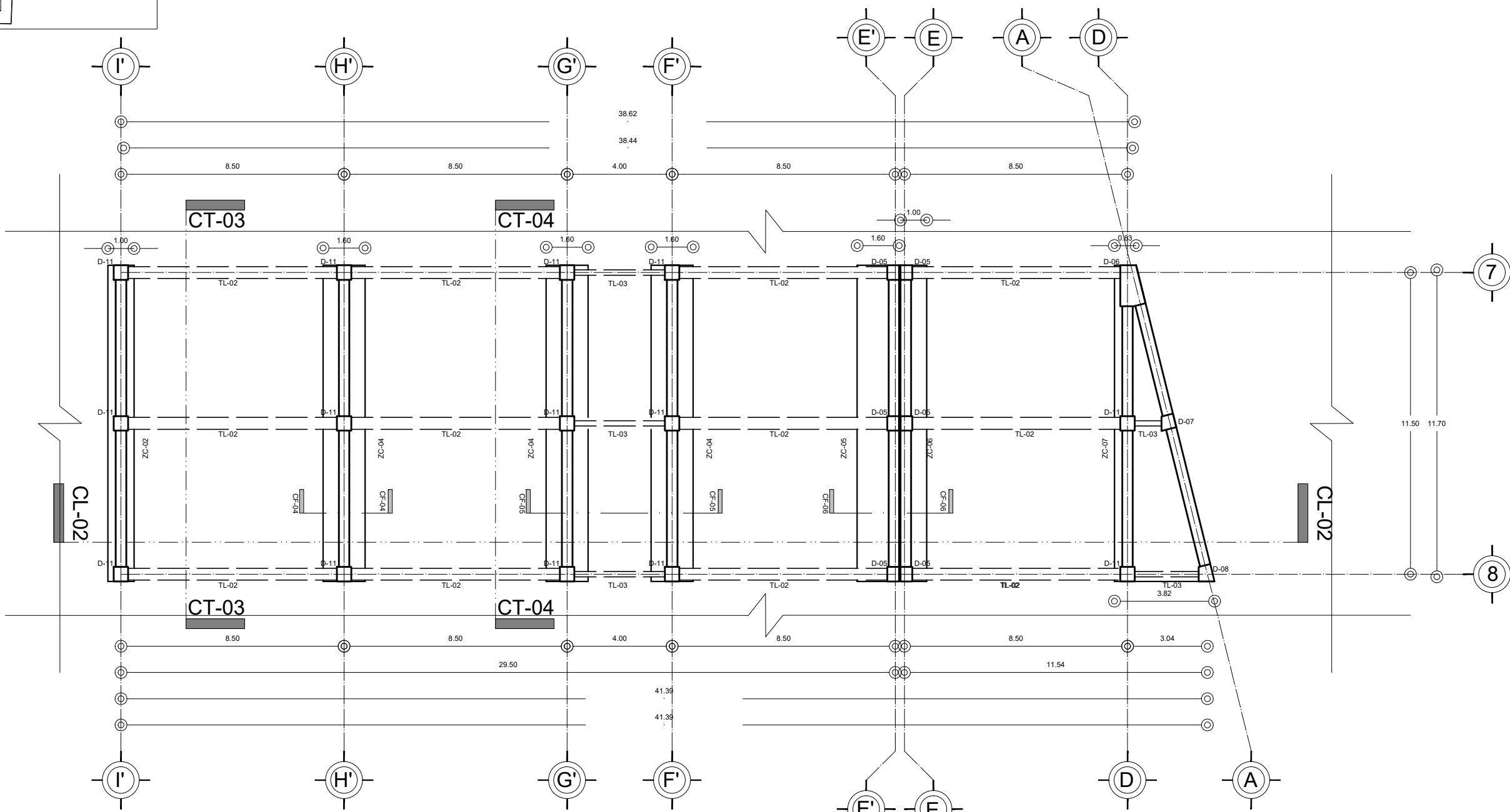
PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

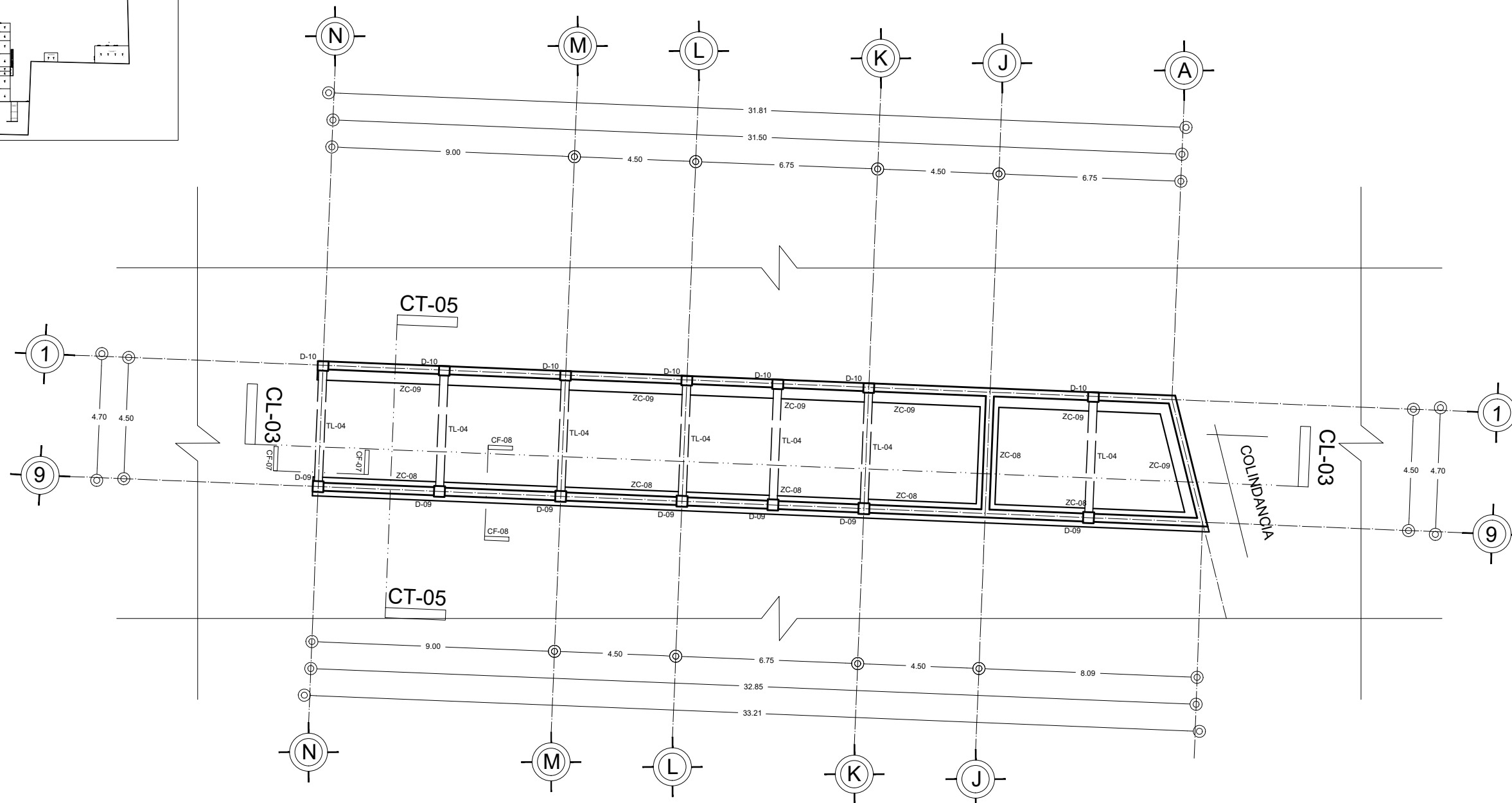
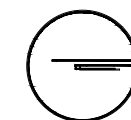
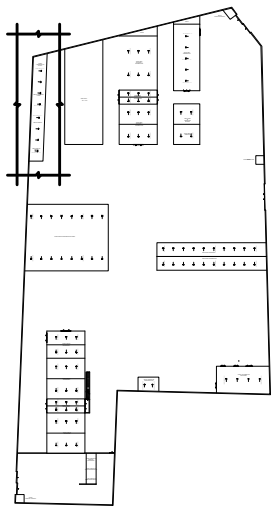
CLAVE DEL PLANO:
CIM-02

CONTENIDO DEL PLANO:
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. -0.97 m
ESCALA: 1:175
FECHA: OCTUBRE / 2022



PLANTA DE CIMENTACIÓN
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN
ESCALA GRÁFICA
N.P.T. -0.97 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

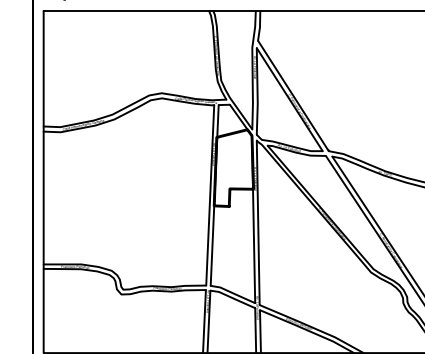


PLANTA DE CIMENTACIÓN
ÁREA DE LABORATORIOS



N.P.T. -0.62 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
○ indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

SIMBOLOGÍA:	DESCRIPCIÓN:
I	VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I	VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I	C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 15" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
—	MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
—	T-01
—	T-02
□	DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
—	TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
—	INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

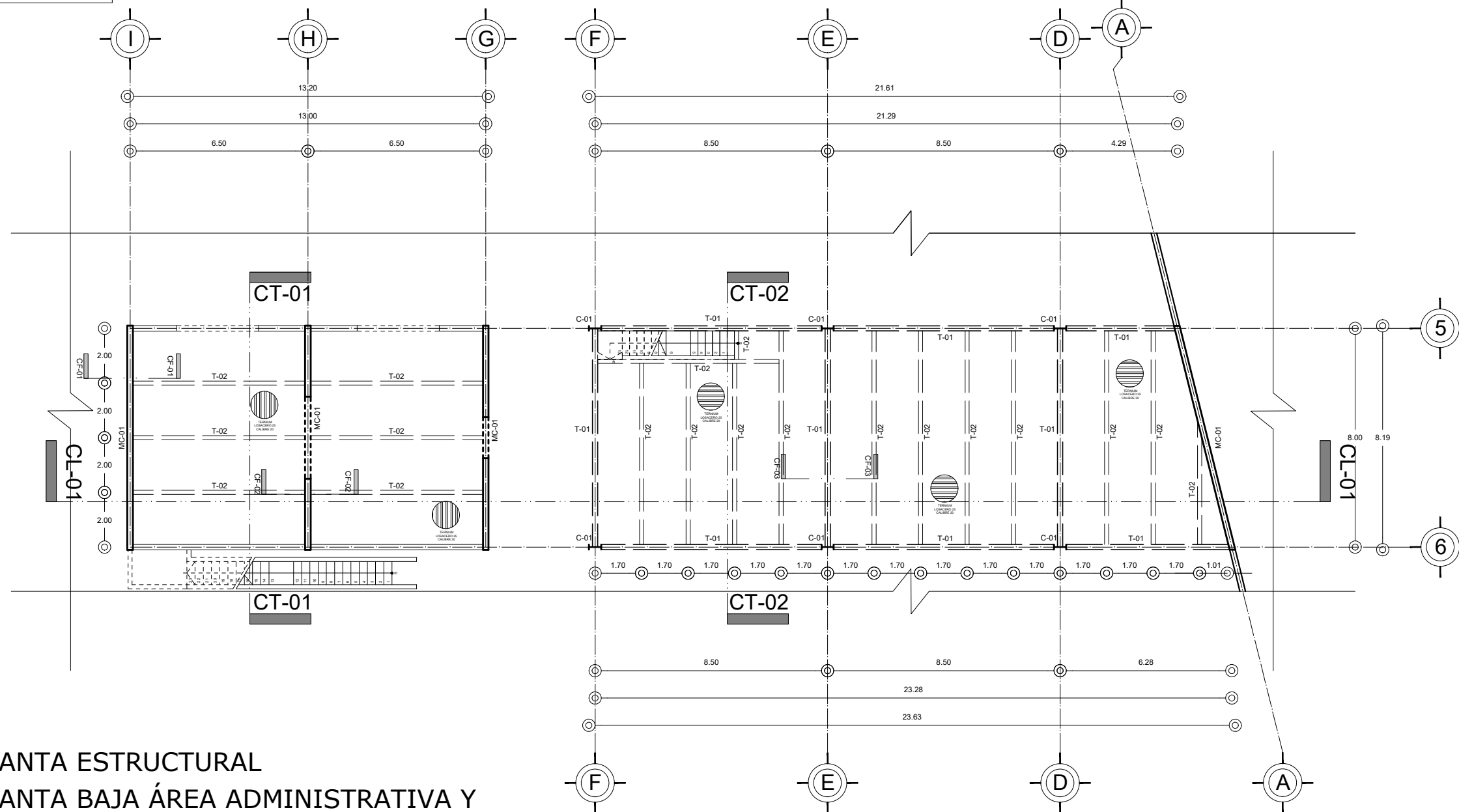
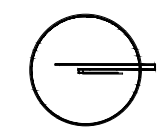
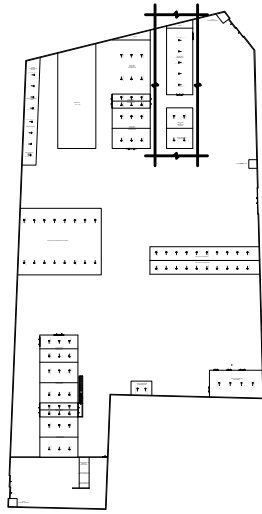
CLAVE DEL PLANO:
CIM-03

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. -0.62 m

ESCALA:
1:175

FECHA:
OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



**PLANTA ESTRUCTURAL
PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y
DIAGNÓSTICO**



N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- indica cambio de nivel en piso
- indica cambio de nivel en plafón
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado o corte
- ▲ indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

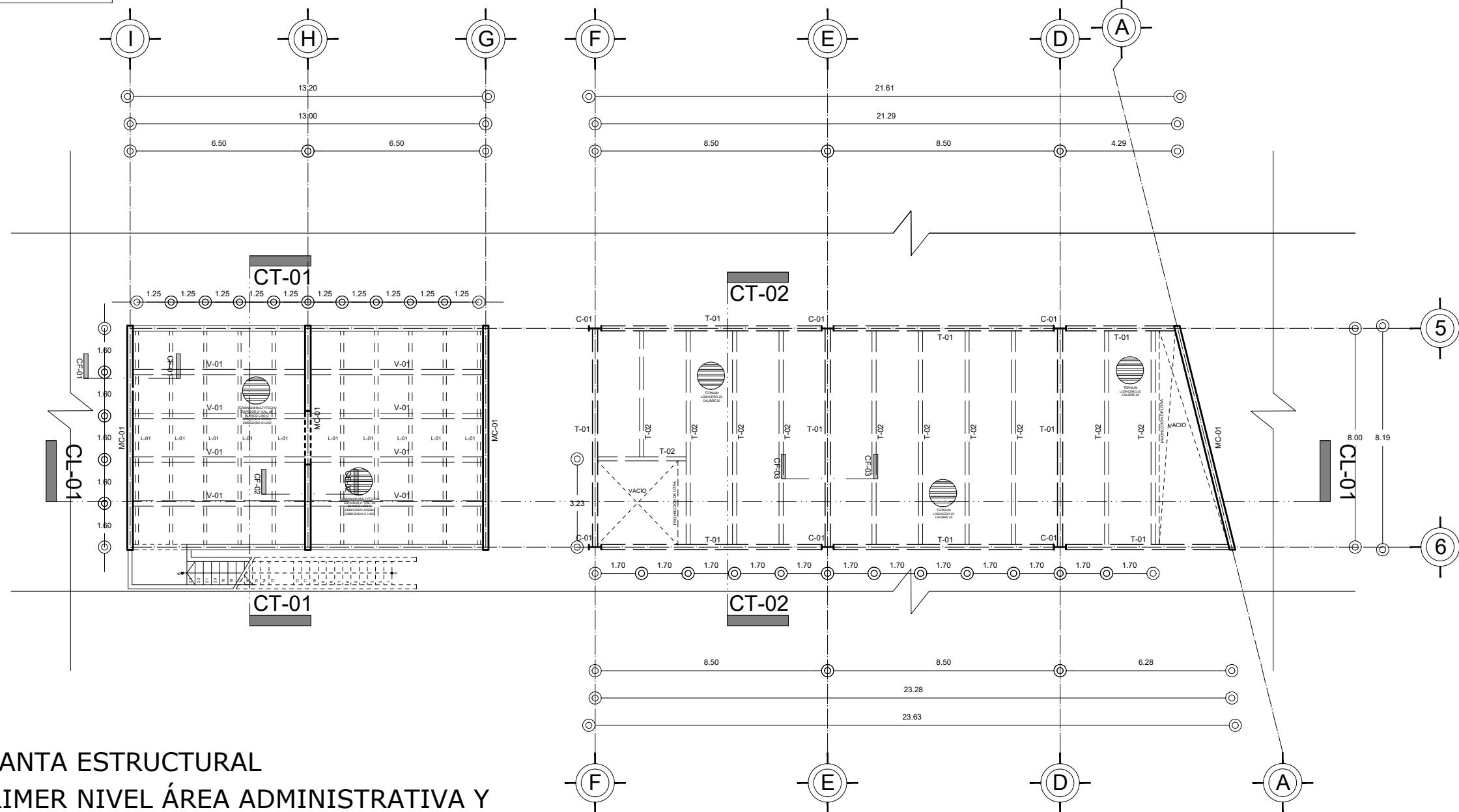
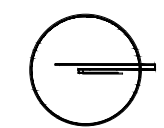
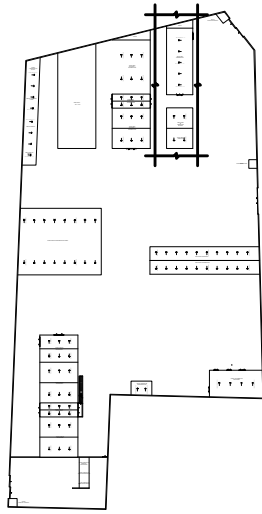
- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

SIMBOLOGÍA:

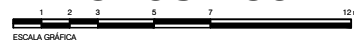
- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- T-01
- T-02
- DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
- TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
- INDICA CORTE

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2020-1</p>
	<p>TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN: TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras</p>
	<p>PROYECTO: HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA</p>
<p>SEMESTRE: 10°</p>	<p>ALUMNO: VILLARRUEL ROMERO DAVID</p>
<p>CLAVE DEL PLANO: EST-01</p>	<p>CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m</p>
<p>ESCALA: 1:175</p>	<p>FECHA: OCTUBRE / 2022</p>

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

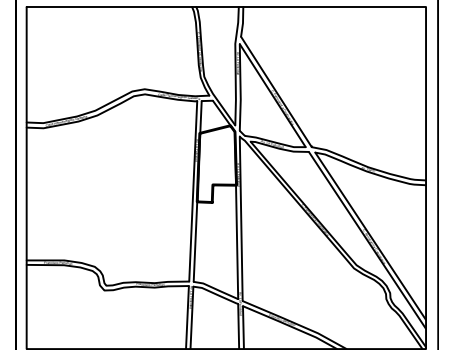


**PLANTA ESTRUCTURAL
PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y
DIAGNÓSTICO**



N.P.T. +4.50 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0,00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbre	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
▽ indica nivel en alzado o corte	
▲ indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

SIMBOLOGÍA:	DESCRIPCIÓN:
I	VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I	VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I	C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
—	MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
—	T-01
—	T-02
□	DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
—	TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
—	INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

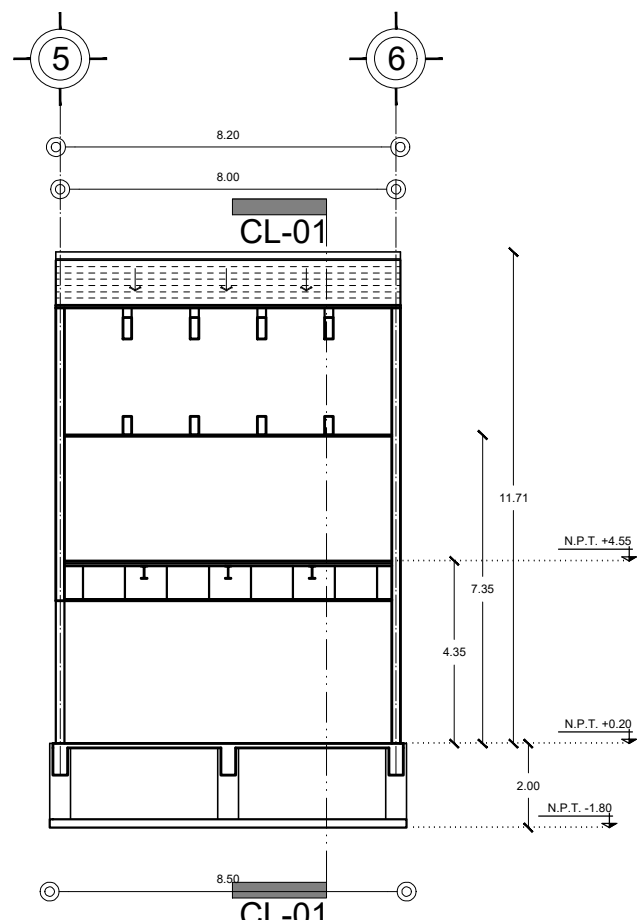
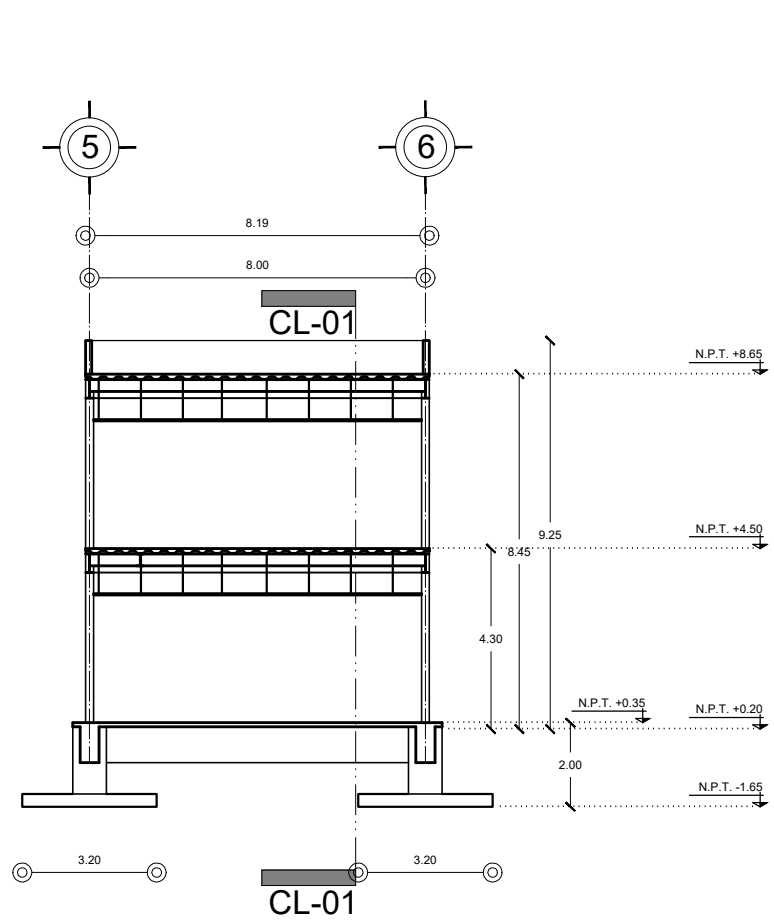
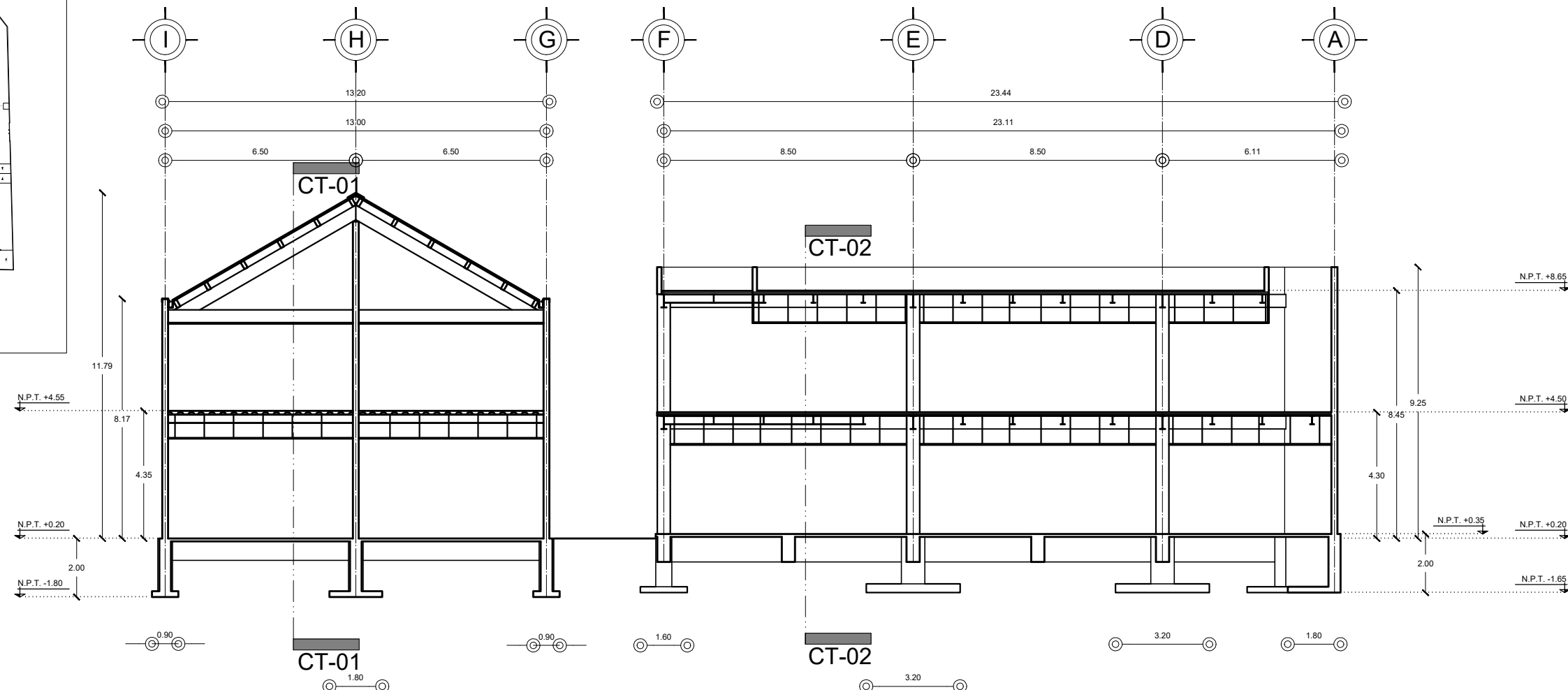
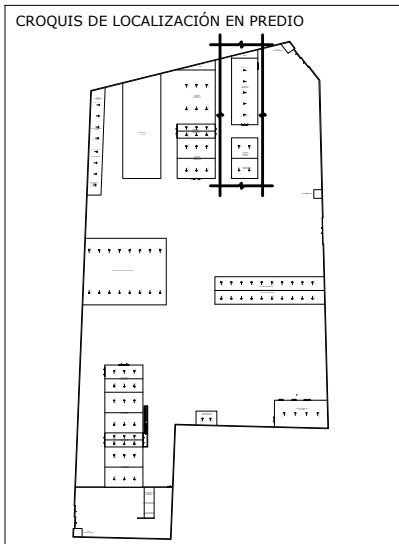
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
EST-02

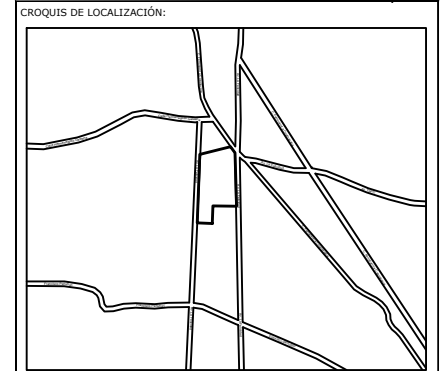
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ESTRUCTURAL PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +4.50 m

ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022



CORTES ESTRUCTURALES
 ÁREA ADMINISTRATIVA Y
 DIAGNÓSTICO



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLI indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
○ indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

SIMBOLOGÍA:

I	VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I	VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I	C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
—	MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
—	T-01
—	T-02
□	DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
—	TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
—	INDICA CORTE



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

EST-03

CONTENIDO DEL PLANO:

CORTES ESTRUCTURALES
 ÁREA ADMINISTRATIVA Y
 DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m

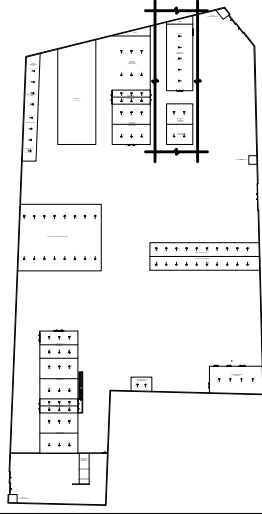
ESCALA:

1:175

FECHA:

OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100 Y 10M-100M

TERMINIUM MULTITECHO ESPESOR 2" CAL. 26 BLANCO LISO O EMOZADO ARENA EMOZADO O LISO

CANALETA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON DIMENSIONES DE 30 cm DE PERALTE EN SU LADO LARGO Y 20 cm EN LADO CORTO CON UN BASE DE 15 cm

VIGA DE MADERA LAMINADA (L-01) CON DIMENSIONES DE 270 mm X 120 mm

VIGA DE MADERA LAMINADA (V-01) CON DIMENSIONES DE 440 mm X 200 mm

MÉNSULA DE ANCLAJE Y UNIÓN DE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.

PLACA UNIÓN DE VIGA SECUNDARIA (T-02) A PLACA DE ANCLAJE EN MURO DE CONCRETO ARMADO (MC-01) A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm) (T-02) VIGAS SECUNDARIAS

MURO DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm², CON ARMADO DE DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDO

FIRME DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.10 m, f'c 150 kg/cm² CON MALLA ELECTRO SOLDADA DE REFUERZO 866/10/10

N.P.T. +4.55

TRABE DE LIGA (TL-01) DE CONCRETO ARMADO 0.35 X 0.65 m, f'c 250 kg/cm² ARMADA CON 8 VARS. DE #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

DADO DE CONCRETO (D-01) ARMADO 0.50 X 0.50 m, f'c 250 kg/cm² ARMADO CON 8 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

CONTRABE DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm², ARMADA CON VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm

ZAPATA CORRIDA (ZC-02) DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm², ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDO

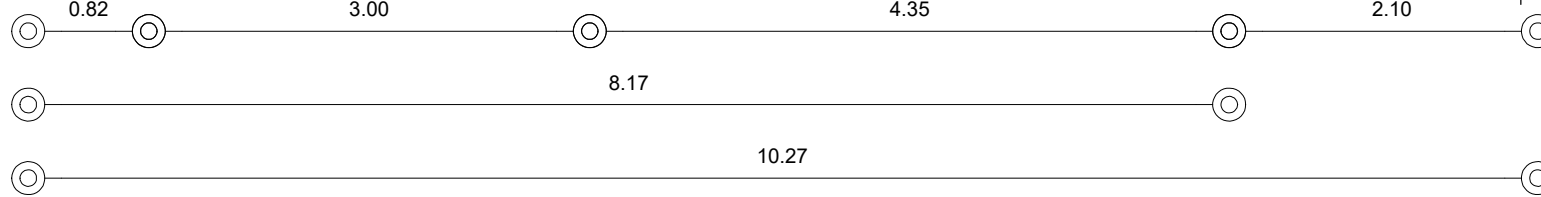
PLANTILLA DE CONCRETO POBRE f'c 100 kg/cm² CON ESPESOR DE 0.10 m

N.P.T. +0.20

SUELO NATURAL

N.P.T. -1.80

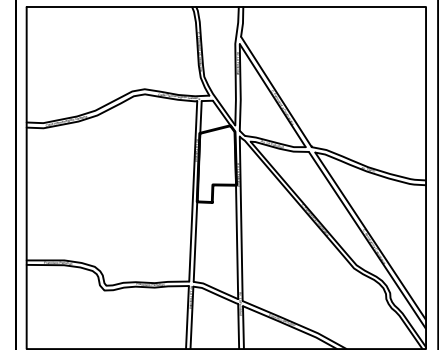
N.P.T. -1.90



VER EN PLANO DE DETALLES ESTRUCTURALES (DET-02)

CORTE POR FACHADA BAJADA (CF-01)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

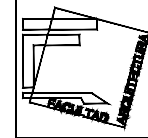
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
 - Indica cambio de nivel en piso
 - Indica cambio de nivel en plafón
 - Indica nivel en planta
 - Indica nivel en alzado o corte
 - Indica localización de corte o fachada
 - Postes de cableado
- NOTAS:
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

SIMBOLOGÍA:

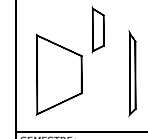
- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- T-01
- T-02
- DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
- TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
EST-04

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTE POR FACHADA CF-01
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m

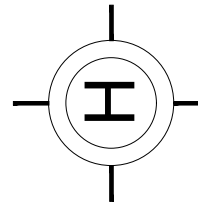
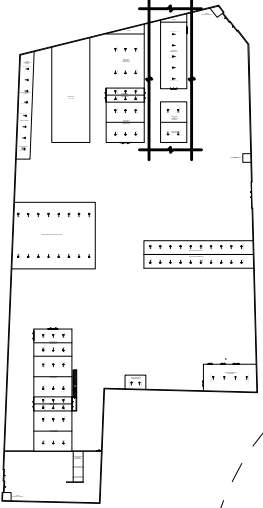
ESCALA:
1:50

FECHA:
OCTUBRE / 2022

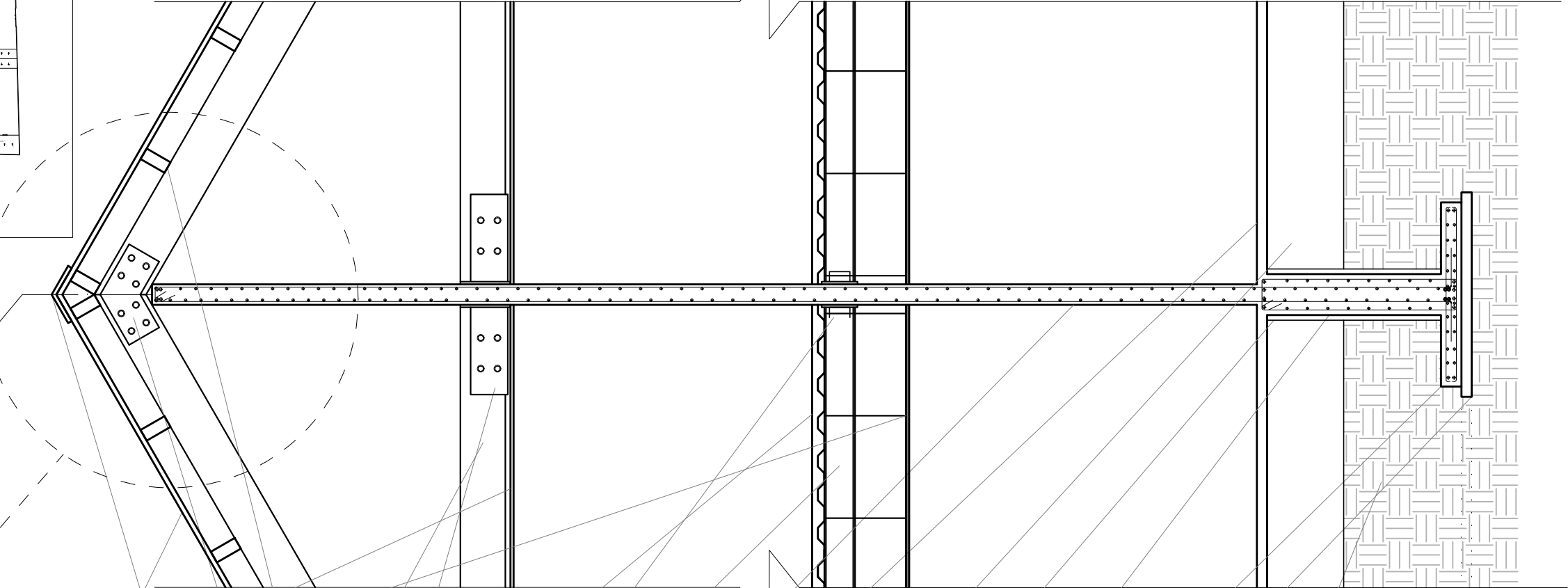
CORTE POR FACHADA CF-01
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



VER EN PLANO DE DETALLES ESTRUCTURALES (DET-02)



PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100 Y 10M-100M

TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMOZADO O ARENA EMOZADO O LISO

CUMBRERA A BASE TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMOZADO O ARENA EMOZADO O LISO

PLACA DE UNIÓN MADERA LAMINADA - MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3/4"

VIGA DE MADERA LAMINADA (L-01) CON DIMENSIONES DE 270 mm X 120 mm

VIGA DE MADERA LAMINADA (V-01) CON DIMENSIONES DE 440 mm X 200 mm

MENSULA DE ANCLAJE Y UNIÓN DE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3/4"

TERMINIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.

PLACA UNIÓN DE VIGA SECUNDARIA (T-02) A PLACA DE ANCLAJE EN MURO DE CONCRETO ARMADO (MC-01) A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3/4"

IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm) (T-02) VIGAS SECUNDARIAS

MURO DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm² CON ARMADO DE DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

FIRME DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.10 m, f'c 150 kg/cm² CON MALLA ELECTRO SOLDADA DE REFUERZO 66/10/10

TRABE DE LIGA (TL-01) DE CONCRETO ARMADO 0.35 X 0.65 m, f'c 250 kg/cm² ARMADA CON 8 VARS. DE #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

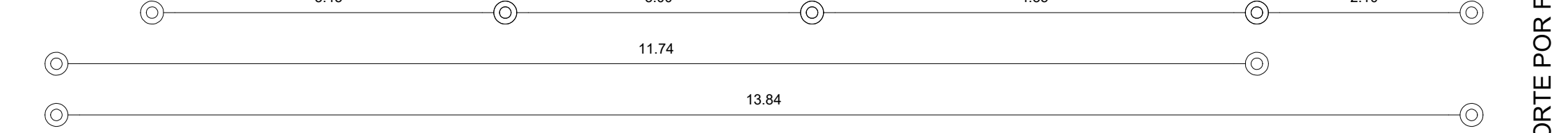
DADO DE CONCRETO (D-01) ARMADO 0.50 X 0.50 m, f'c 250 kg/cm² ARMADO CON 8 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

CONTRABE DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm² ARMADO CON VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm

ZAPATA CORRIDA (ZC-01) DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm² ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

PLANTILLA DE CONCRETO SOBRE f'c 100 kg/cm² CON ESPESOR DE 0.10 m

SUELO NATURAL



CORTE POR FACHADA CF-02
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

NOTAS:
Acotaciones son en metros
Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
No deben tomarse cotas a escala de este plano
Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:
Acotaciones son en metros
Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
No deben tomarse cotas a escala de este plano
Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

SIEMBOLOGÍA:

- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- T-01
- T-02
- DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
- TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
- INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

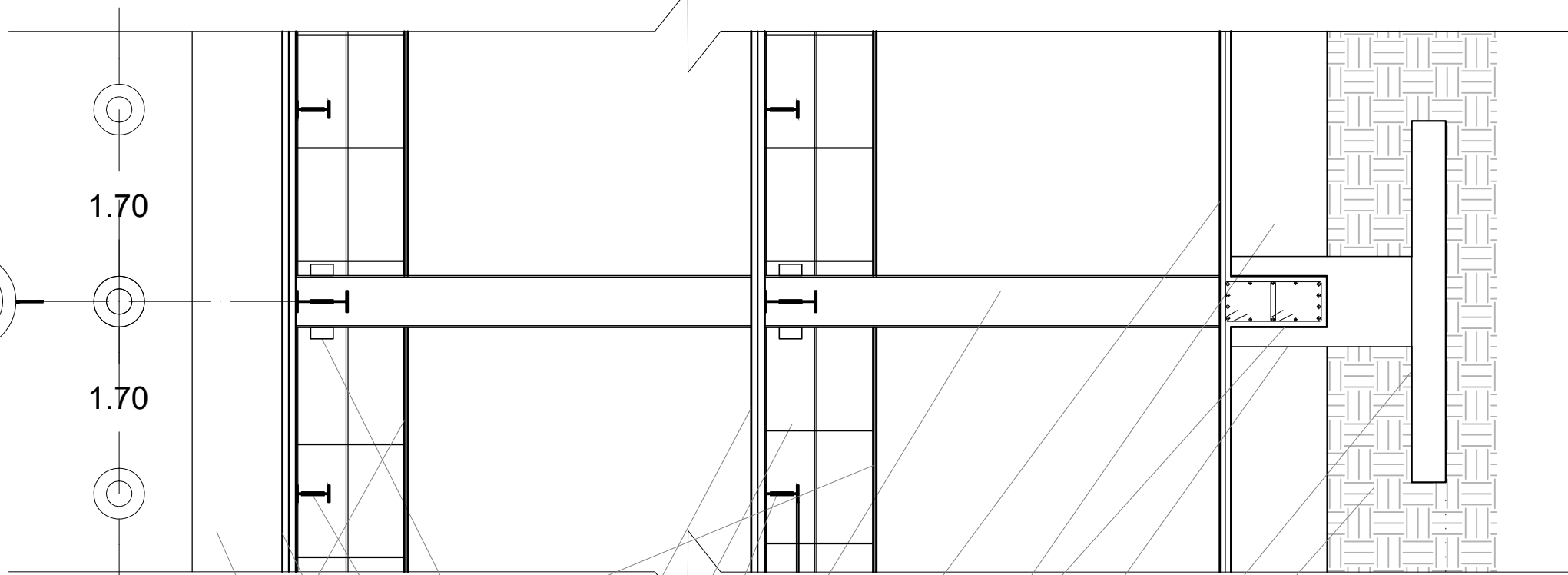
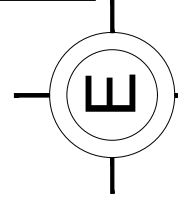
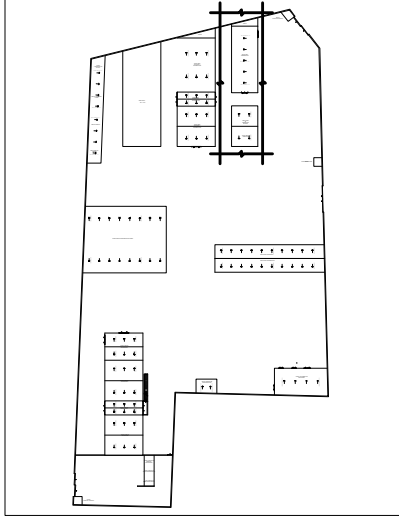
CLAVE DEL PLANO:
EST-05

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTE POR FACHADA CF-02
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m

ESCALA:
1:50

FECHA:
OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



1.70

1.70

N.P.T. +8.65

N.P.T. +4.50

N.P.T. +0.35

N.P.T. -1.65

0.80 PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100.Y 10M-100M

OPRETEL A BASE DE BLOCK HUECO DE DIMENSIONES DE 15X20X40 cm ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO- ARENA PROPORCIÓN 1:4.

TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.

PLACA UNIÓN DE VIGA SECUNDARIA (T-02) A VIGA PRIMARIA (T-01) A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

PLACA UNIÓN DE VIGA PRINCIPAL (T-01) A COLUMNA (C-01) A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.

VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)

VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)

COLUMNA (C-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)

FIRME DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.10 m, f'c 150 kg/cm2 CON MALLA ELECTRO SOLDADA DE REFUERZO 66/10/10

TRABE DE LIGA (TL-02) DE CONCRETO ARMADO 0.45 X 0.85 m, f'c 250 kg/cm2 ARMADA CON 14 VARS. DE #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

DADO (D-02) DE CONCRETO ARMADO 0.80 X 0.80 m, f'c 250 kg/cm2 ARMADO CON 16 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

ZAPATA AISLADA (ZA-01) DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm2 ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARS DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

SUELO NATURAL

N.P.T. +0.35

N.P.T. -1.65

9.10

4.15

4.15

2.00

CORTE POR FACHADA CF-03

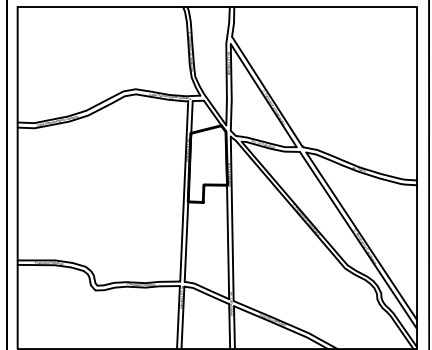
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO



N.P.T. +0.35 m

CORTE POR FACHADA BAJADA (CF-03)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

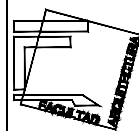
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
 - indica cambio de nivel en piso
 - indica cambio de nivel en plafón
 - indica nivel en planta
 - indica nivel en alzado o corte
 - ▭ indica localización de corte o fachada
 - Postes de cableado
- NOTAS:
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

SIMBOLOGÍA:

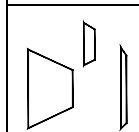
- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- T-01
- T-02
- DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
- TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

EST-06

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTE POR FACHADA CF-03
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m

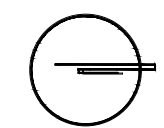
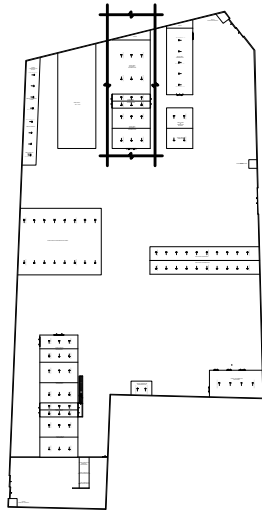
ESCALA:

1:50

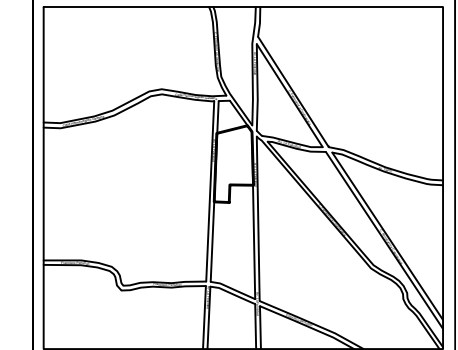
FECHA:

OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

SIMBOLOGÍA:
I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
T-01
T-02
DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
 10°

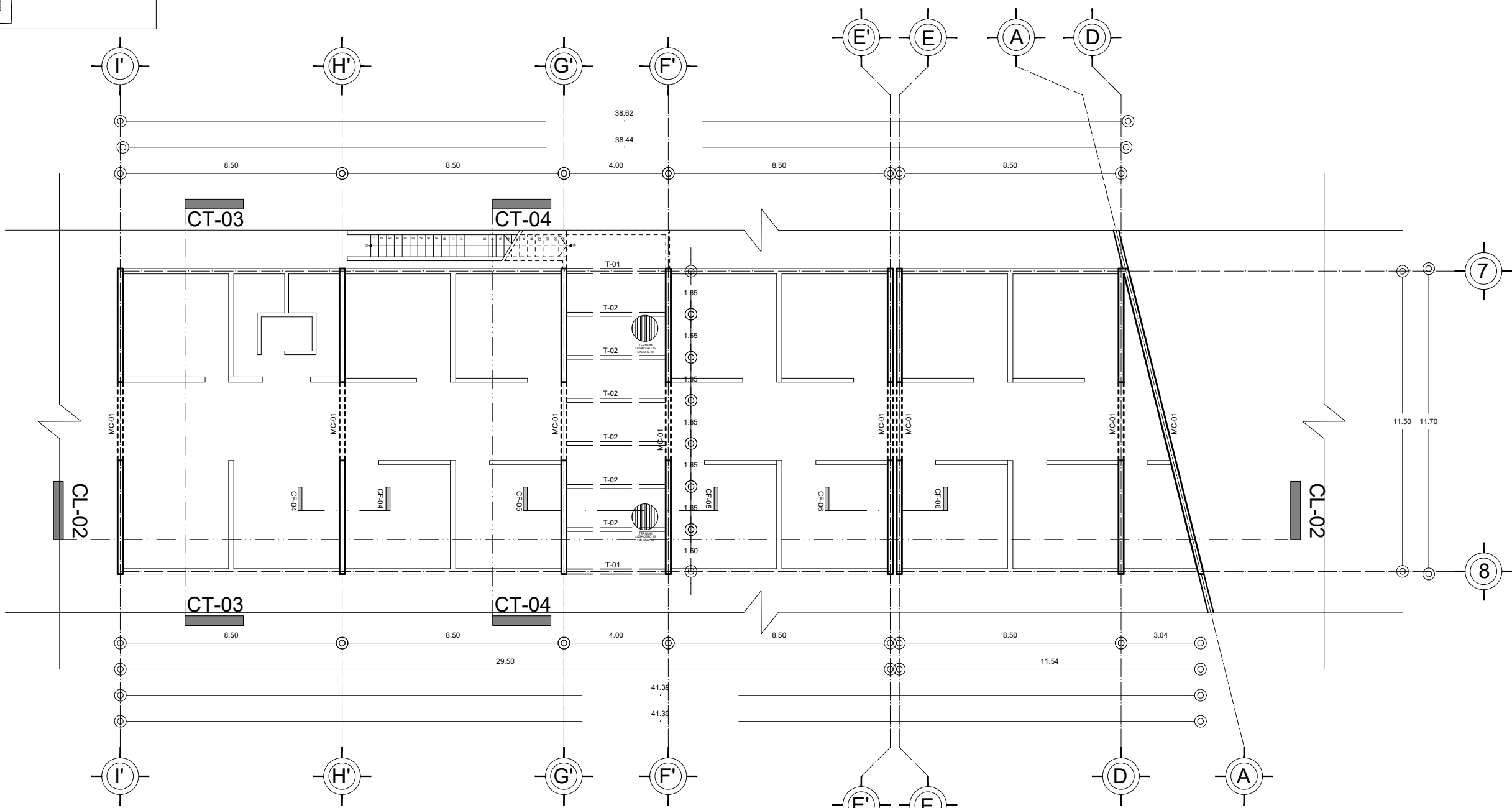
ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
 EST-07

CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANTA ESTRUCTURAL
 PLANTA BAJA: ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:
 1:175

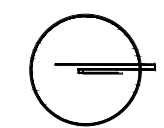
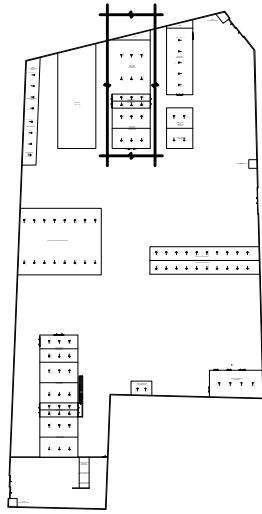
FECHA:
 OCTUBRE / 2022



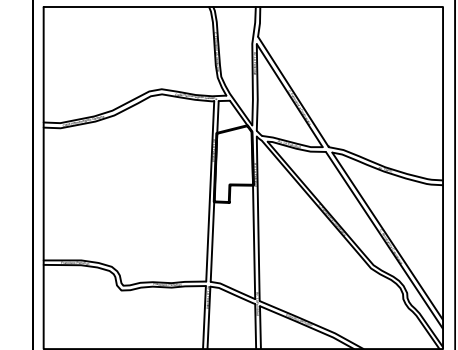
PLANTA ESTRUCTURAL
 PLANTA BAJA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 m
 N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

<p>SIMBOLOGÍA:</p> <p>NPT indica nivel de piso terminado</p> <p>NF indica nivel de firme</p> <p>NLSL indica nivel de lecho superior de losa</p> <p>NLIL indica nivel de lecho inferior de losa</p> <p>NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe</p> <p>NM indica nivel de muro</p> <p>NC indica nivel de cumbrera</p> <p>NP indica nivel de pretil</p> <p>NJ indica nivel de jardín</p> <p>HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado</p> <p>HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado</p> <p>— indica cambio de nivel en piso</p> <p>— indica cambio de nivel en plafón</p> <p>○ indica nivel en planta</p> <p>▽ indica nivel en alzado o corte</p> <p>△ indica localización de corte o fachada</p>	<p>NOTAS:</p> <p>Acotaciones son en metros</p> <p>Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo</p> <p>No deben tomarse cotas a escala de este plano</p> <p>Las cotas son a ejes o a paños de albañilería</p> <p>Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales</p> <p>El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto</p> <p>Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra</p> <p>Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto</p> <p>Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora</p> <p>El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos</p>
--	---

<p>SIMBOLOGÍA:</p> <p>I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)</p> <p>I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)</p> <p>I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)</p> <p>— MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m</p> <p>— T-01</p> <p>— T-02</p> <p>□ DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO</p> <p>— TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO</p> <p>— INDICA CORTE</p>

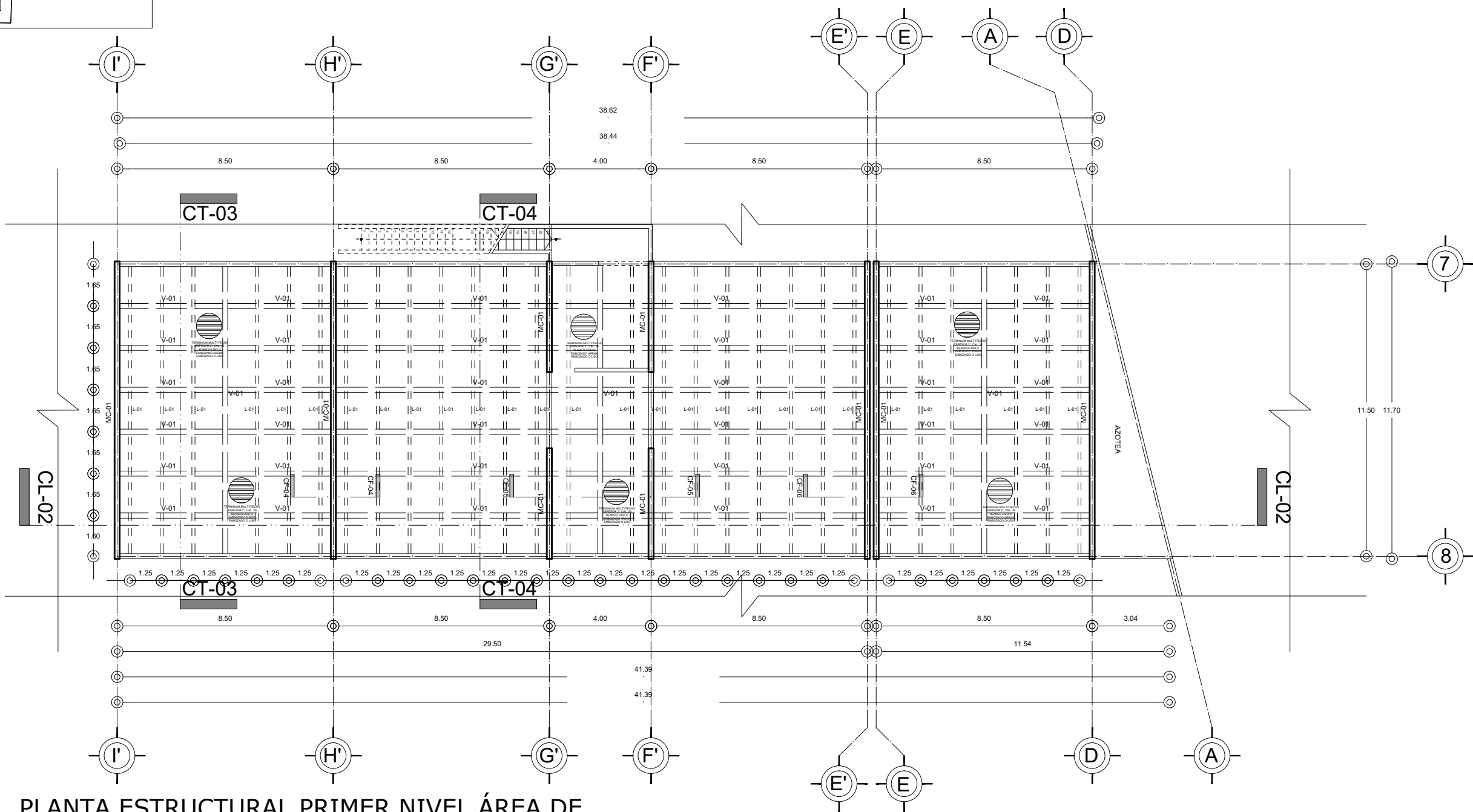
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE: 10°
ALUMNO: VILLARRUEL ROMERO DAVID

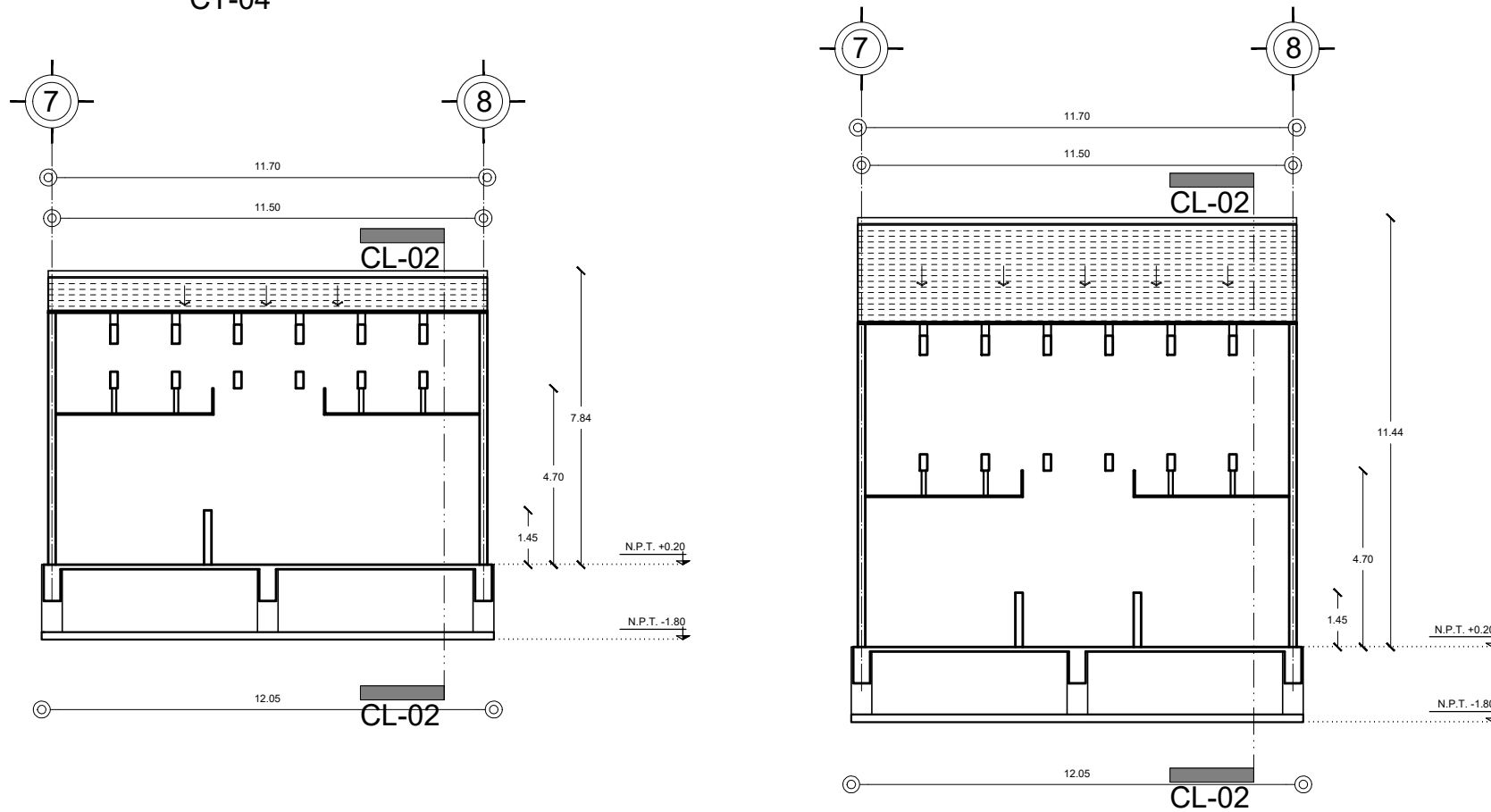
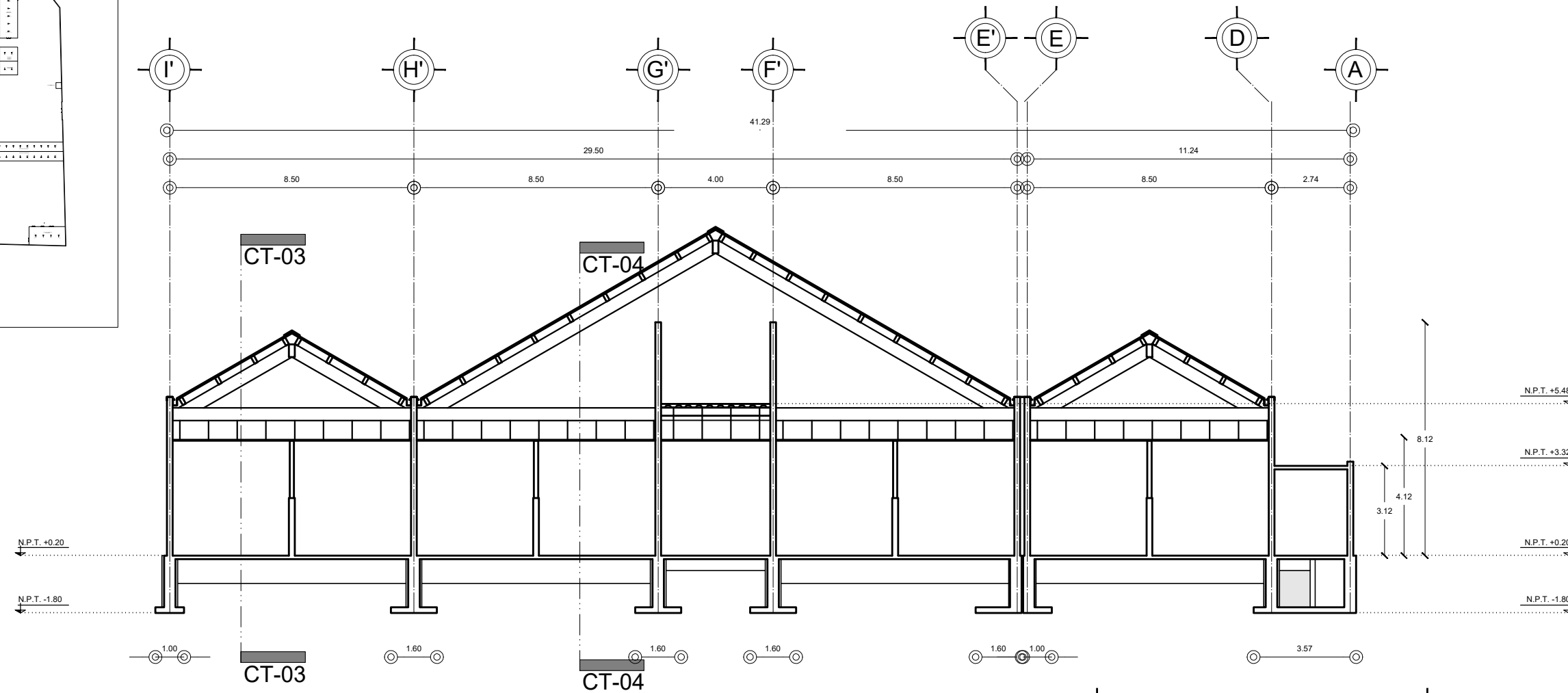
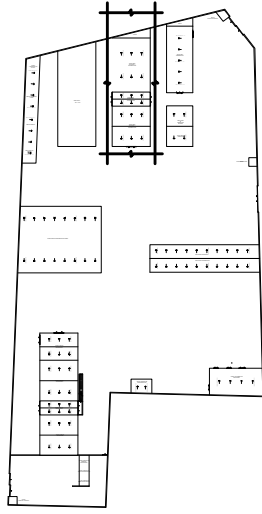
CLAVE DEL PLANO: EST-08
CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +5.48 m
ESCALA: 1:175
FECHA: OCTUBRE / 2022



PLANTA ESTRUCTURAL PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 12m N.P.T. -4.32 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

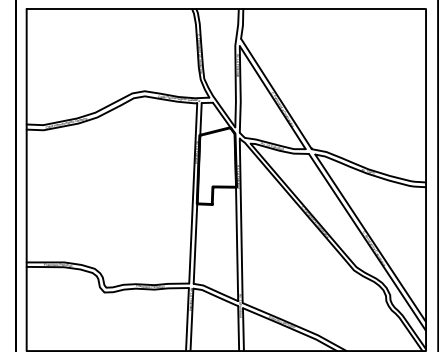


CORTES ESTRUCTURALES
ÁREA DE TERAPIA Y
REHABILITACIÓN



N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- | | |
|---|--|
| NPT indica nivel de piso terminado | Acotaciones son en metros |
| NF indica nivel de firme | Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo |
| NLSL indica nivel de lecho superior de losa | No deben tomarse cotas a escala de este plano |
| NLIL indica nivel de lecho inferior de losa | Las cotas son a ejes o a paños de albañilería |
| NLT indica nivel de lecho inferior de trabe | Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales |
| NM indica nivel de muro | El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto |
| NC indica nivel de cumbrera | Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra |
| NP indica nivel de pretil | Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto |
| NJ indica nivel de jardín | Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora |
| HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado | El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos |
| HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado | |

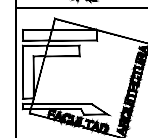
- indica cambio de nivel en piso
- indica cambio de nivel en plafón
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado o corte
- △ indica localización de corte o fachada

SIMBOLOGÍA:

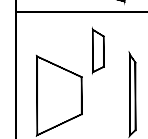
- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- T-01
- T-02
- DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
- TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

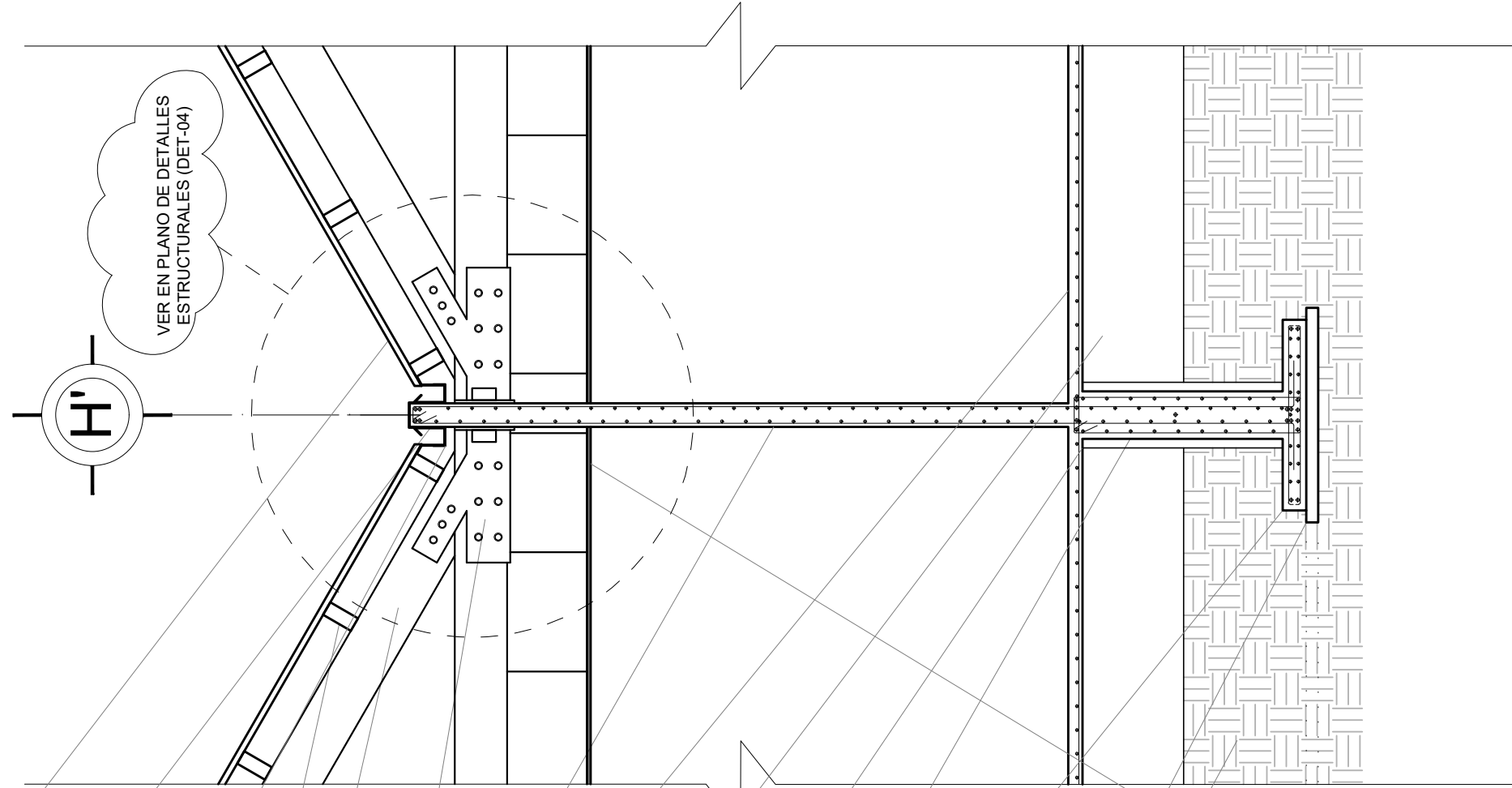
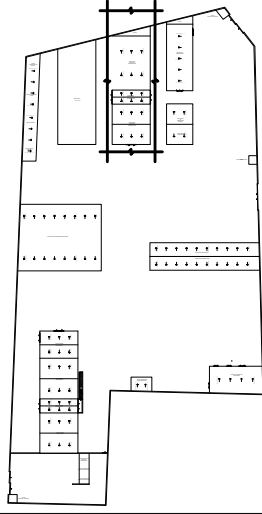
SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
EST-09

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTES ESTRUCTURALES
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m
ESCALA: 1:175
FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CORTE POR FACHADA BAJADA (CF-04)

TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2"
CAL. 26 BLANCO LISO O EMOZADO
ARENA EMOZADO O LISO

CAVALETA A BASE DE LÁMINA
GALVANIZADA CALIBRE 26 CON
DIMENSIONES DE 30 cm DE PERALTE EN
SU LADO LARGO Y 20 cm EN LADO
CORTO CON UN BASE DE 15 cm

SOPORTE METÁLICO PLETINA ENCAJE
LARGO CUADRADO EURO ANCLADO A
MURO (MC-01) @60 cm CON PENDIENTE
DEL 2%

VIGA DE MADERA LAMINADA (L-01) CON
DIMENSIONES DE 270 mm X 120 mm

VIGA DE MADERA LAMINADA (V-01) CON
DIMENSIONES DE 440 mm X 200 mm

MÉNSULA DE ANCLAJE Y UNIÓN DE
VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE
DE PLACA DE ACERO DE 1"

MURO DE CONCRETO ARMADO f'c 250
kg/cm², CON ARMADO DE DOBLE
PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN
AMBOS SENTIDOS

LOSA DE CONCRETO CON ESPESOR DE
0.12 m, f'c 150 kg/cm² CON VARS. DEL #4
@ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

TRABE DE LIGA (TL-02) DE CONCRETO
ARMADO 0.45 X 0.85 m, f'c 250 kg/cm²
ARMADA CON 14 VARS. DE #4 Y
ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

DADO (D-02) DE CONCRETO ARMADO
0.55 X 0.55 m, f'c 250 kg/cm² ARMADO
CON 8 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3
@ 10 cm

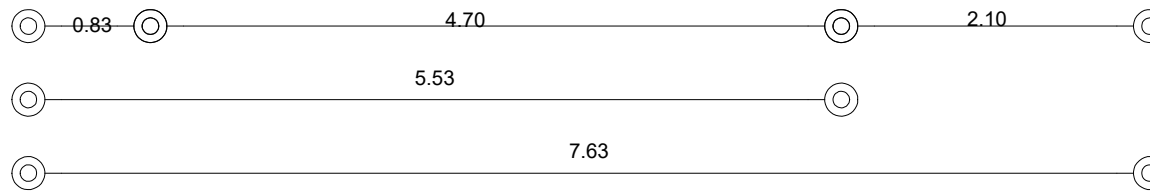
CONTRATRABE DE CONCRETO ARMADO
f'c 250 kg/cm², ARMADA CON VARS. DEL
#4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm

ZAPATA CORRIDA (ZC-04) DE
CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm²,
ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE
VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS
SENTIDOS

PLANTILLA DE CONCRETO POBRE f'c 100
kg/cm² CON ESPESOR DE 0.10 m

SUELO NATURAL

PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100 Y
10M-100M



CORTE POR FACHADA
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN



N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

NOTAS:
Acotaciones son en metros
Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
No deben tomarse cotas a escala de este plano
Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:
Acotaciones son en metros
Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
No deben tomarse cotas a escala de este plano
Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

SIMBOLOGÍA:

VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)

VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)

C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)

MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m

T-01

T-02

DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO

TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO

INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

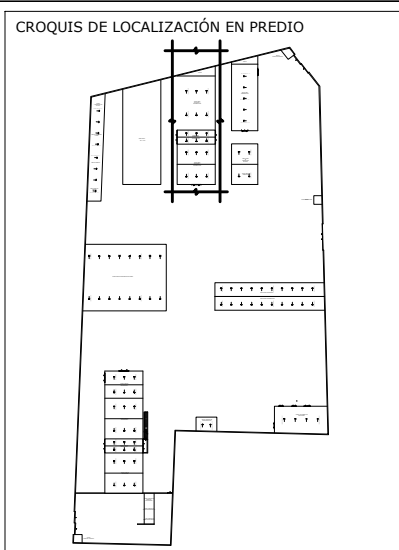
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
EST-10

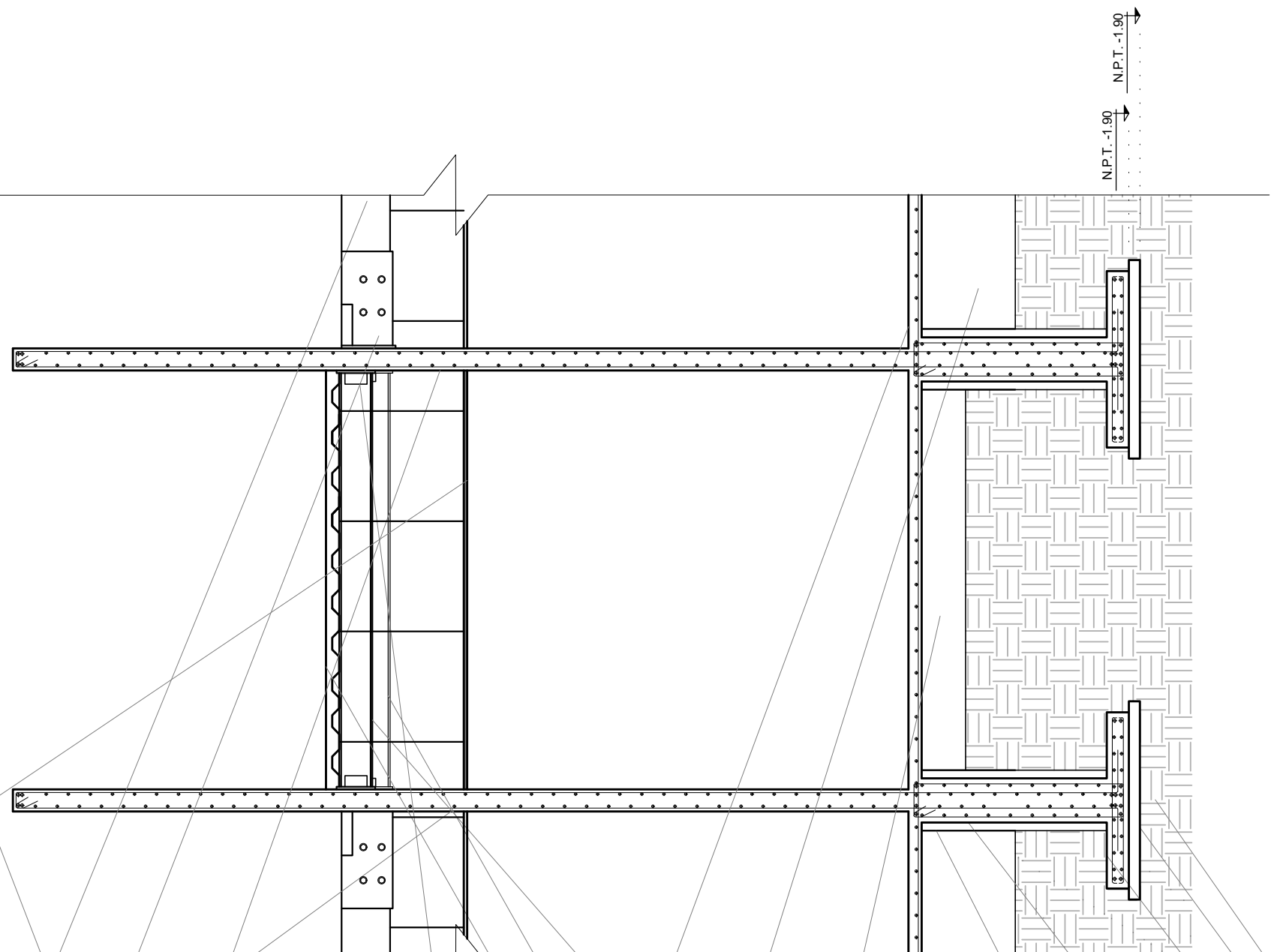
CONTENIDO DEL PLANO:
CORTE POR FACHADA
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:
1:50

FECHA:
OCTUBRE / 2022

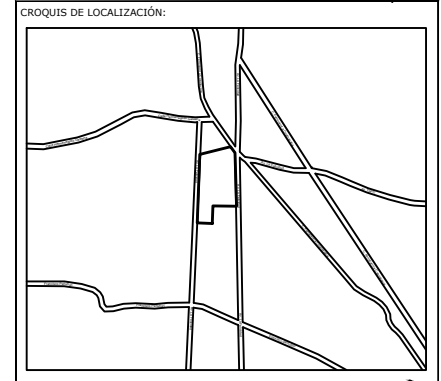


VER EN PLANO DE DETALLES ESTRUCTURALES (DET-04)



N.P.T. -1.90
N.P.T. -1.90

CORTE POR FACHADA BAJADA (CF-05)



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de Jardín	Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
↑ indica cambio de nivel en piso	
↕ indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
□ indica nivel en alzado o corte	
⊞ indica localización de corte o fachada	

SIMBOLOGÍA:	DESCRIPCIÓN:
I	VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I	VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I	C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
	MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
	T-01
	T-02
□	DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
—	TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
⊞	INDICA CORTE

PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100 Y 100M-100M

TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO

CUMBRERA A BASE TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO

PLACA DE UNIÓN MADERA LAMINADA - MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3"

VIGA DE MADERA LAMINADA (L-01) CON DIMENSIONES DE 270 mm X 120 mm

VIGA DE MADERA LAMINADA (V-01) CON DIMENSIONES DE 440 mm X 200 mm

MÉNSULA DE ANCLAJE Y UNIÓN DE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3"

MURO DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm² CON ARMADO DE DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

N.P.T. +5.48

PLACA UNIÓN DE VIGA SECUNDARIA (T-02) A PLACA DE ANCLAJE A MURO DE CONCRETO ARMADO (MC-01) A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3"

TERMINIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.

VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)

VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)

LOSA DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.12 m, f'c 150 kg/cm² CON VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

TRABE DE LIGA (TL-02) DE CONCRETO ARMADO 0.45 X 0.85 m, f'c 250 kg/cm² ARMADA CON 14 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

TRABE DE LIGA (TL-03) DE CONCRETO ARMADO 0.20 X 0.40 m, f'c 250 kg/cm² ARMADA CON 4 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

N.P.T. +0.20

DADO (D-02) DE CONCRETO ARMADO 0.55 X 0.55 m, f'c 250 kg/cm² ARMADO CON 8 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

CONTRABE DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm² ARMADA CON VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm

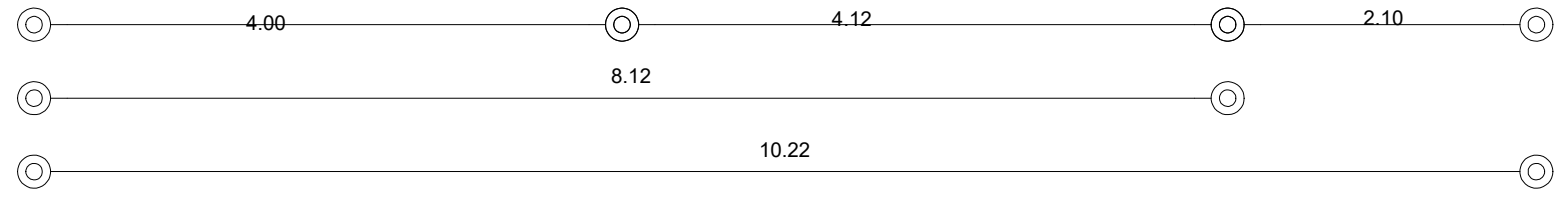
ZAPATA CORRIDA (ZC-04) DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm² ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

PLANTILLA DE CONCRETO SOBRE f'c 100 kg/cm² CON ESPESOR DE 0.10 m

SUELO NATURAL

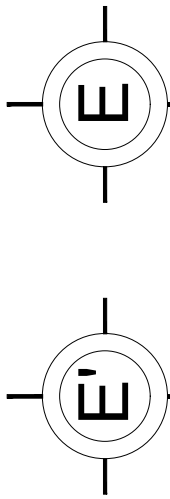
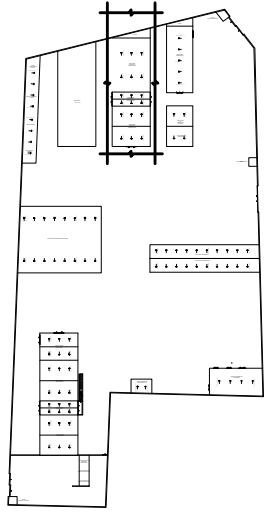
CORTE POR FACHADA
ÁREA DE TERAPIA Y
REHABILITACIÓN

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m N.P.T. +0.20 m



	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2020-1
	TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN: TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras
	PROYECTO: HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA
SEMESTRE: 10º	ALUMNO: VILLARRUEL ROMERO DAVID
CLAVE DEL PLANO: EST-11	CONTENIDO DEL PLANO: CORTE POR FACHADA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m
ESCALA: 1:50	FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



VER EN PLANO DE DETALLES ESTRUCTURALES (DET-05)

PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100 Y 10M-100M

TERMINIUM MULTITECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO

CANALETA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON DIMENSIONES DE 30 cm DE PERALTE EN SU LADO LARGO Y 20 cm EN LADO CORTO CON UN BASE DE 15 cm

VIGA DE MADERA LAMINADA (L-01) CON DIMENSIONES DE 270 mm X 120 mm

VIGA DE MADERA LAMINADA (V-01) CON DIMENSIONES DE 440 mm X 200 mm

MÉNSULA DE ANCLAJE Y UNIÓN DE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

MURO DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm², CON ARMADO DE DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

LOSA DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.12 m, f'c 150 kg/cm² CON VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

TRABE DE LIGA (TL-02) DE CONCRETO ARMADO 0.45 X 0.85 m, f'c 250 kg/cm² ARMADA CON 14 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

DADO (D-05) DE CONCRETO ARMADO 0.45 X 0.55 m, f'c 250 kg/cm² ARMADO CON 8 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

CONTRABE DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm², ARMADO CON VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm

ZAPATA CORRIDA (ZC-06) DE CONCRETO ARMADO, f'c 250 kg/cm², ARMADO CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

ZAPATA CORRIDA (ZC-05) DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm², ARMADO CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

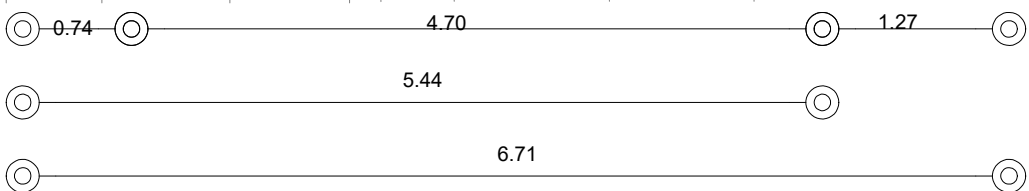
PLANTILLA DE CONCRETO POBRE f'c 100 kg/cm² CON ESPESOR DE 0.10 m

SUELO NATURAL

N.P.T. +0.20

N.P.T. -1.80

N.P.T. -1.90



CORTE POR FACHADA BAJADA (CF-06)

CORTE POR FACHADA
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Δ indica cambio de nivel en piso
- ΔH indica cambio de nivel en plafón
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado o corte
- indica localización de corte o fachada

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

SIMBOLOGÍA:

- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- T-01
- T-02
- DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
- TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
- INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

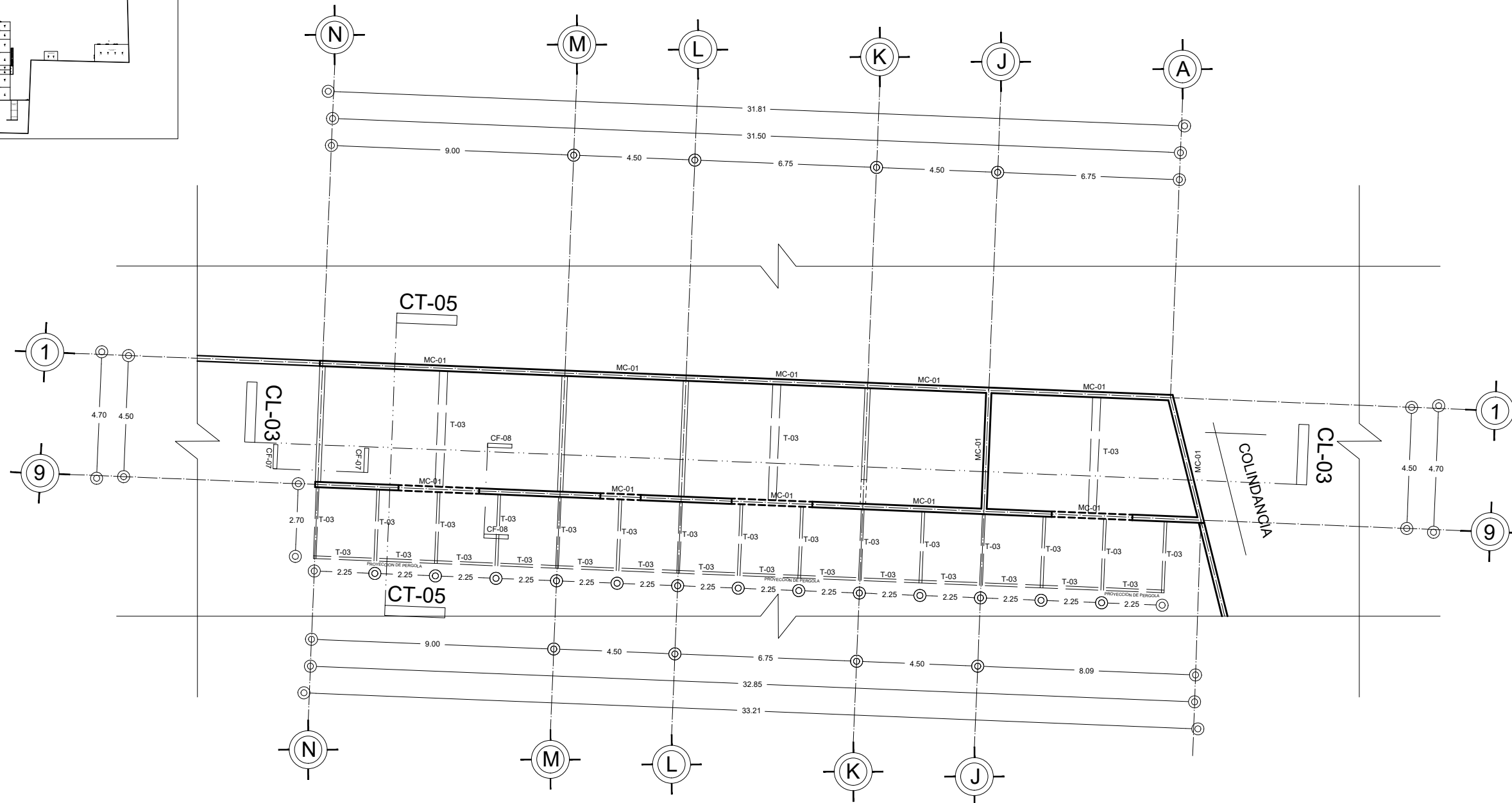
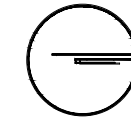
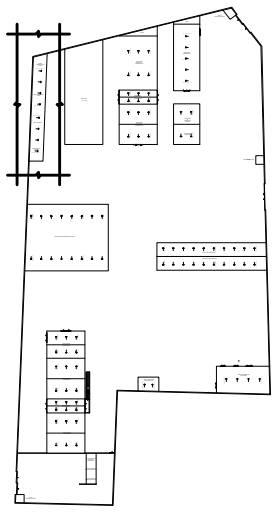
CLAVE DEL PLANO:
EST-12

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTE POR FACHADA
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

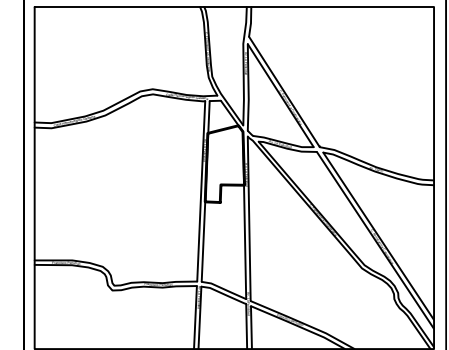
ESCALA:
1:50

FECHA:
OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

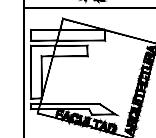
- | | |
|---|--|
| NPT indica nivel de piso terminado | Acotaciones son en metros |
| NF indica nivel de firme | Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo |
| NLSL indica nivel de lecho superior de losa | No deben tomarse cotas a escala de este plano |
| NLIL indica nivel de lecho inferior de losa | Las cotas son a ejes o a paños de albañilería |
| NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe | Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras |
| NM indica nivel de muro | El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto |
| NC indica nivel de cumbrera | Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra |
| NP indica nivel de pretil | Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto |
| NJ indica nivel de jardín | Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora |
| HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado | El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos |
| HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado | |

SIMBOLOGÍA:

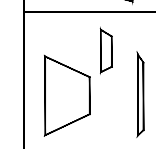
- I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 15" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- T-01
- T-02
- DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
- TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
- INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
EST-13

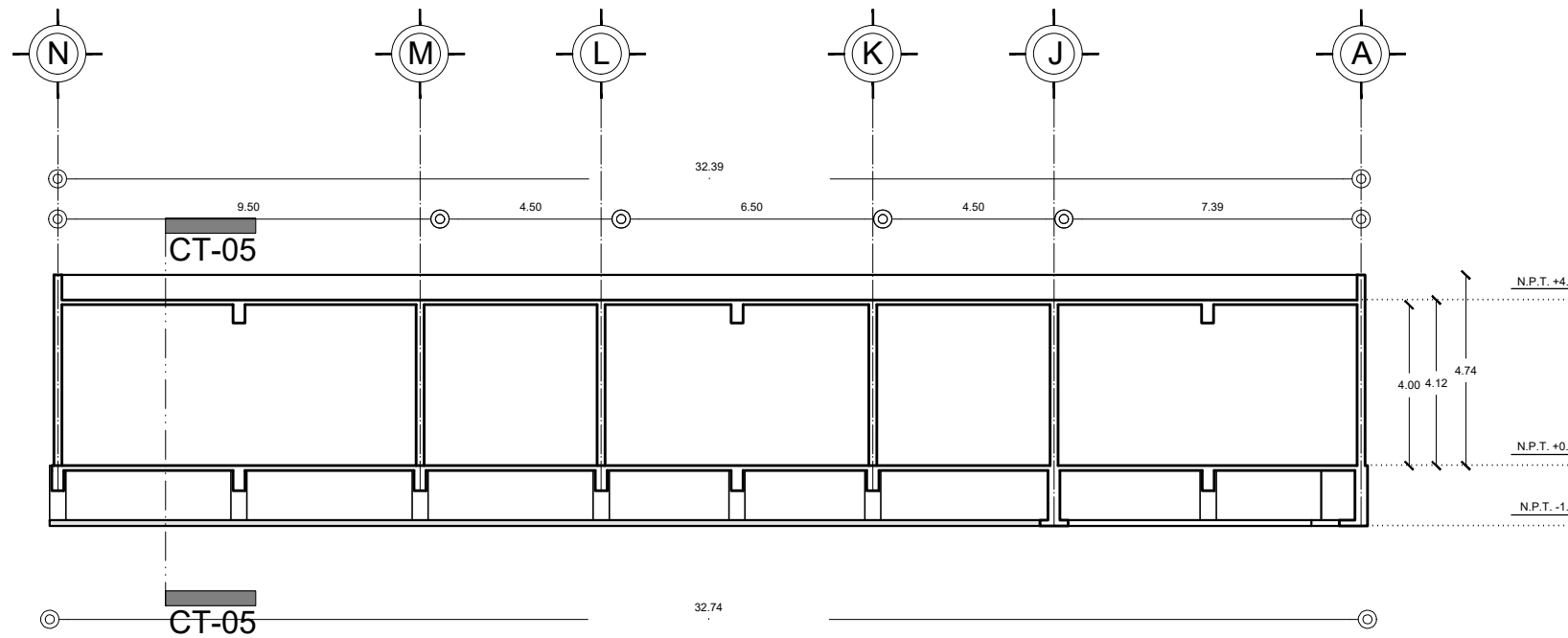
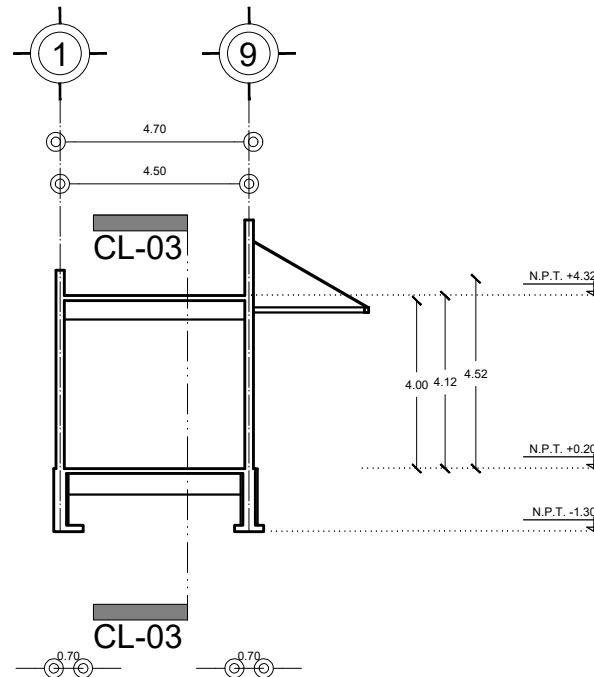
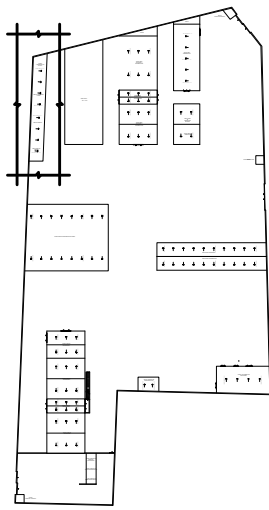
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ESTRUCTURAL
PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +0.20 m
ESCALA:
1:175
FECHA:
OCTUBRE / 2022

PLANTA ESTRUCTURAL
PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS



N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

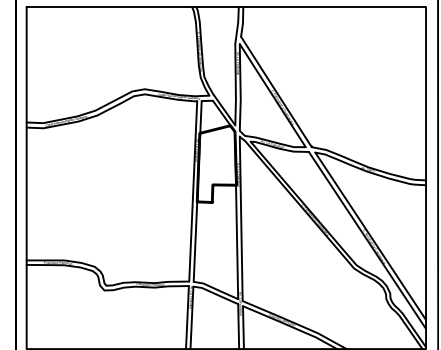


CORTES ESTRUCTURALES
ÁREA DE LABORATORIOS



N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
▽ indica nivel en alzado o corte	
▲ indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

SIMBOLOGÍA:
I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
T-01
T-02
DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

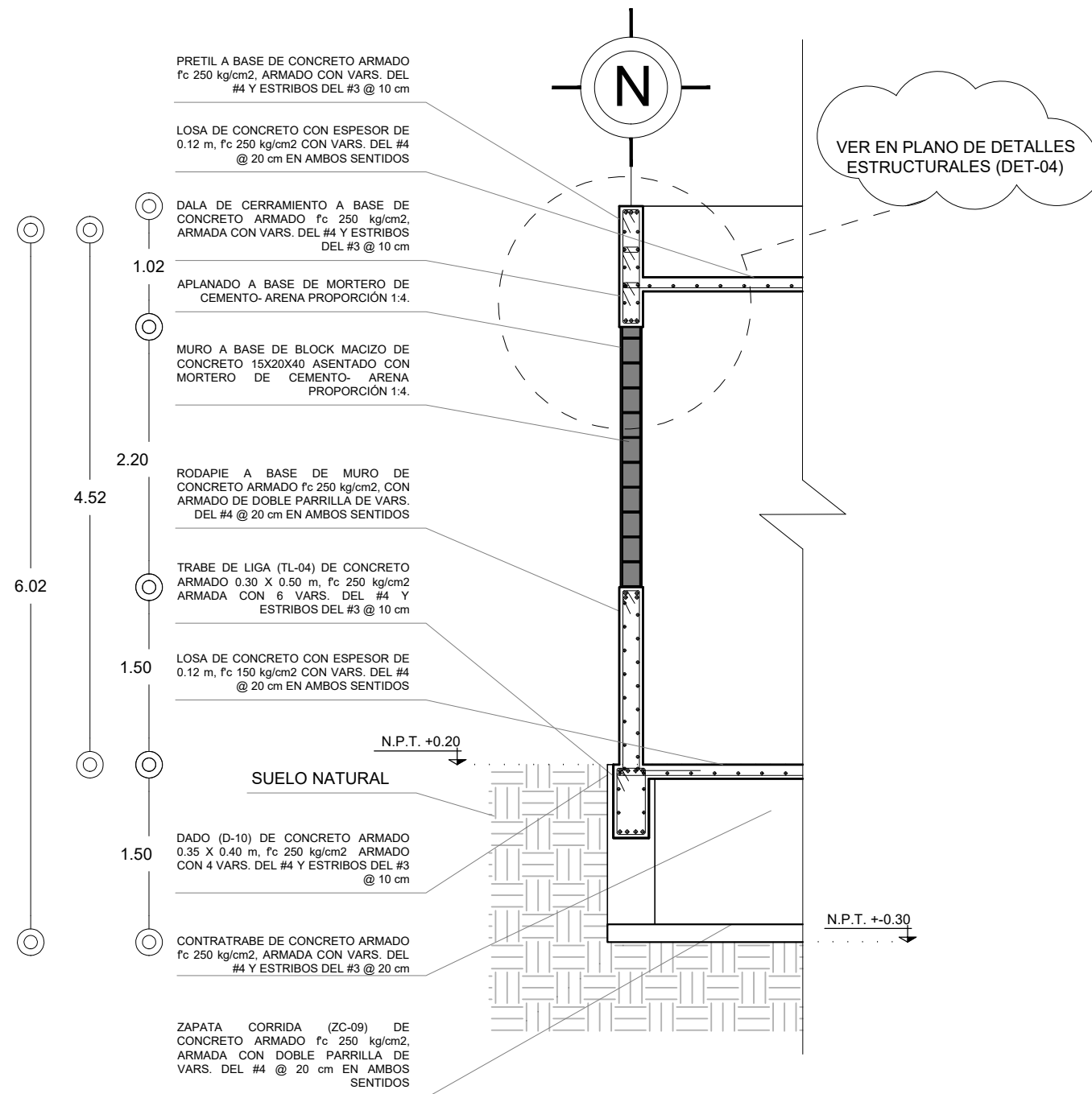
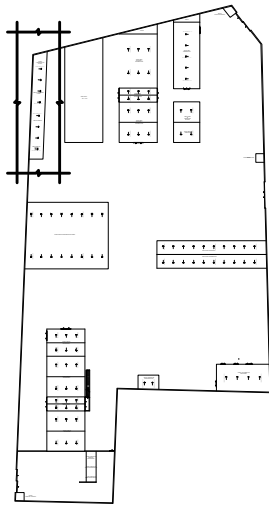
CLAVE DEL PLANO:
EST-14

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTES ESTRUCTURALES
 PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

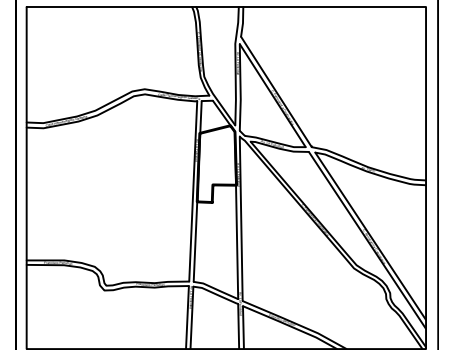


CORTE POR FACHADA BAJADA (CF-07)

CORTE POR FACHADA
ÁREA DE LABORATORIOS

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
○ indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

SIMBOLOGÍA:	
I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)	
I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)	
I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)	
==== MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m	
— T-01	
— T-02	
□ DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO	
— TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO	
— INDICA CORTE	

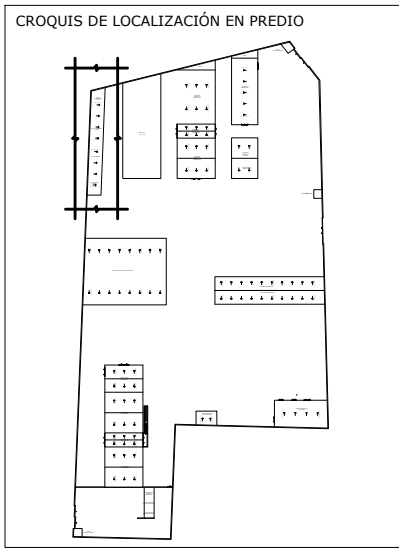
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:	TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras
-----------------------------------	--

PROYECTO:	HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA
-----------	--

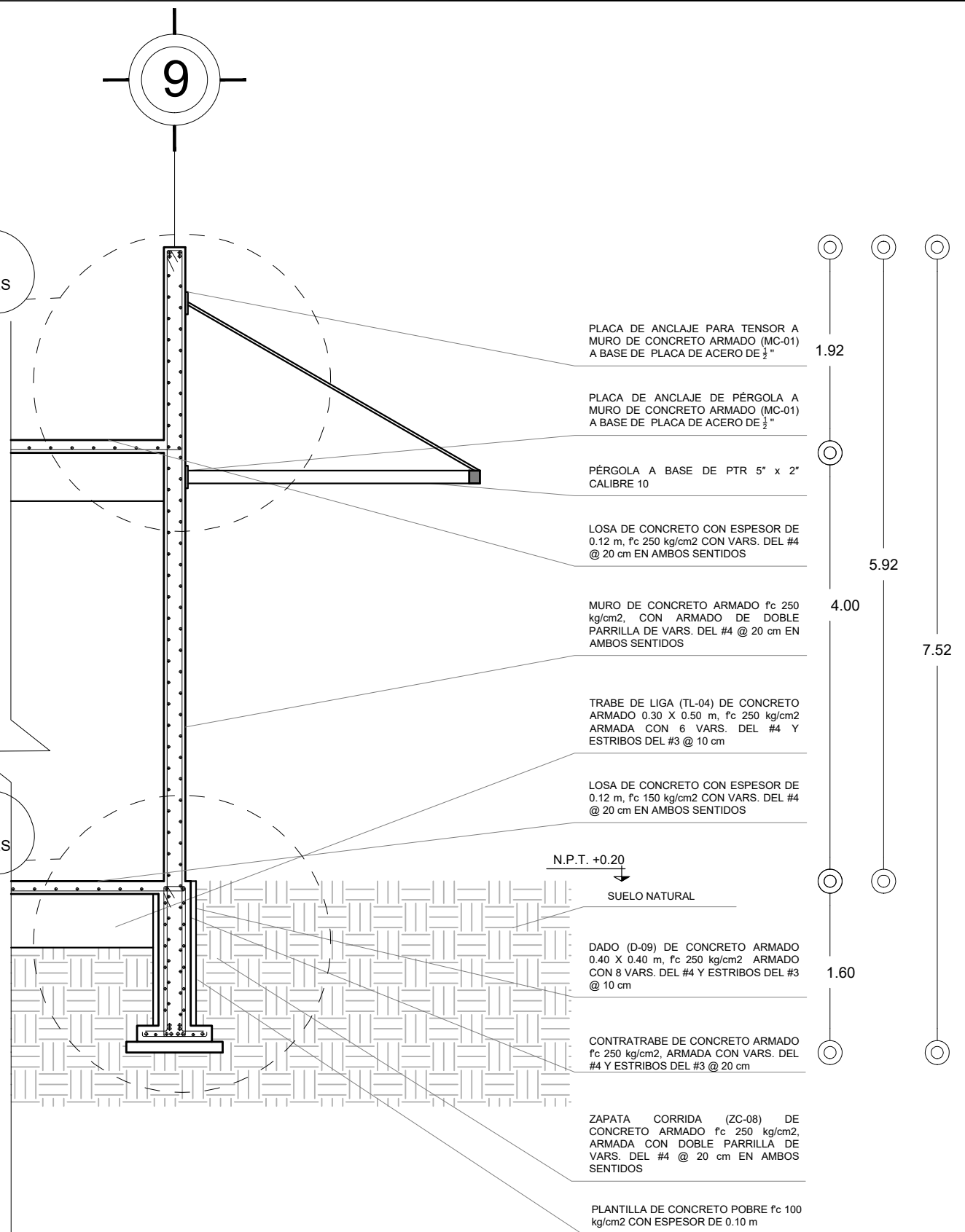
SEMESTRE:	10°
ALUMNO:	VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:	CONTENIDO DEL PLANO:
EST-15	CORTE POR FACHADA ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +0.20 m
ESCALA:	FECHA:
1:50	OCTUBRE / 2022



VER EN PLANO DE DETALLES ESTRUCTURALES (DET-04)

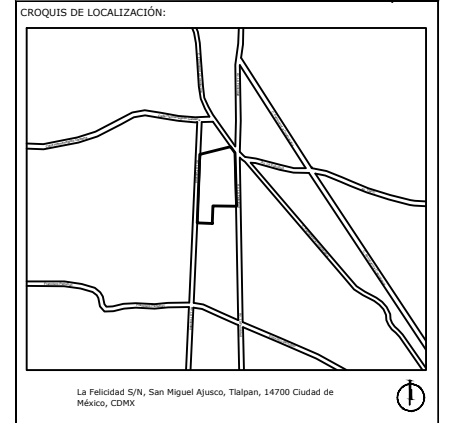
VER EN PLANO DE DETALLES ESTRUCTURALES (DET-04)



CORTE POR FACHADA BAJADA (CF-08)

CORTE POR FACHADA
ÁREA DE LABORATORIOS

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.20 m



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM	indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC	indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP	indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ	indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM	indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	

INDICADORES:

- indica cambio de nivel en piso
- indica cambio de nivel en plafón
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado o corte
- indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

SIMBOLOGÍA:

I	VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I	VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I	C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
▬	MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
▬	T-01
▬	T-02
□	DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
▬	TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
▬	INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

EST-16

CONTENIDO DEL PLANO:

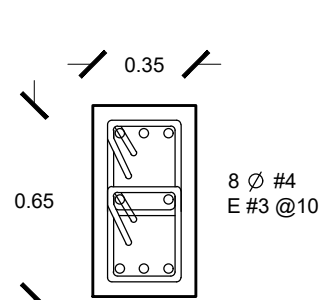
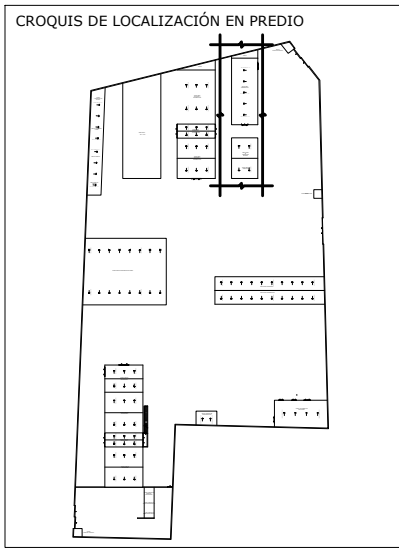
CORTE POR FACHADA
ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:

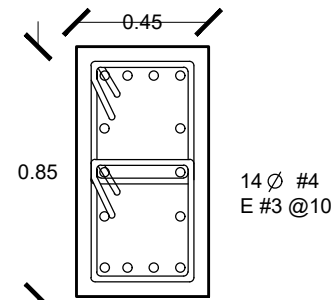
1:50

FECHA:

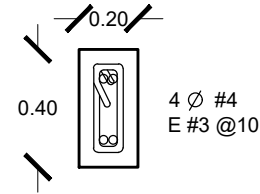
OCTUBRE / 2022



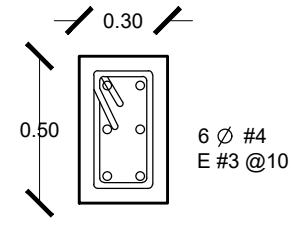
TRABE DE LIGA (TL-01) DE CONCRETO ARMADO 0.35 X 0.65 m, Fc 250 kg/cm²



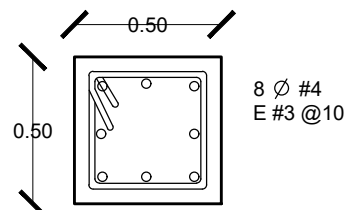
TRABE DE LIGA (TL-02) DE CONCRETO ARMADO 0.45 X 0.85 m, Fc 250 kg/cm²



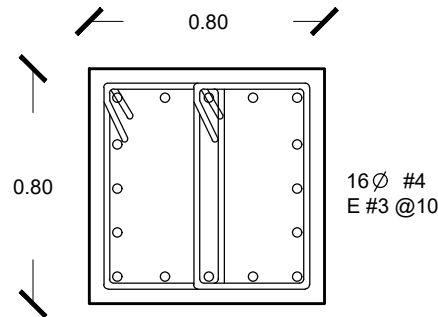
TRABE DE LIGA (TL-03) DE CONCRETO ARMADO 0.20 X 0.40 m, Fc 250 kg/cm²



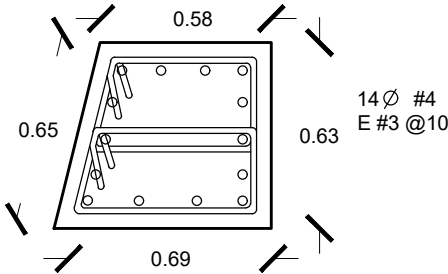
TRABE DE LIGA (TL-04) DE CONCRETO ARMADO 0.30 X 0.50 m, Fc 250 kg/cm²



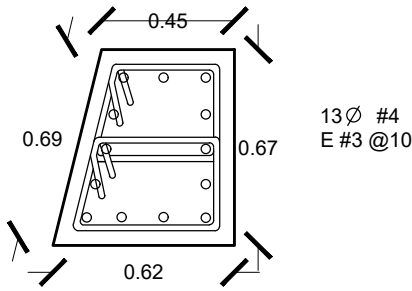
DADO (D-01) DE CONCRETO ARMADO 0.50 X 0.50 m, Fc 250 kg/cm²



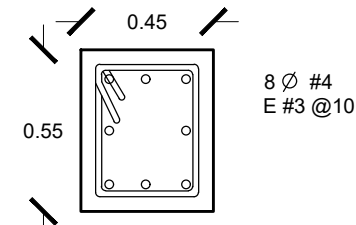
DADO (D-02) DE CONCRETO ARMADO 0.80 X 0.80 m, Fc 250 kg/cm²



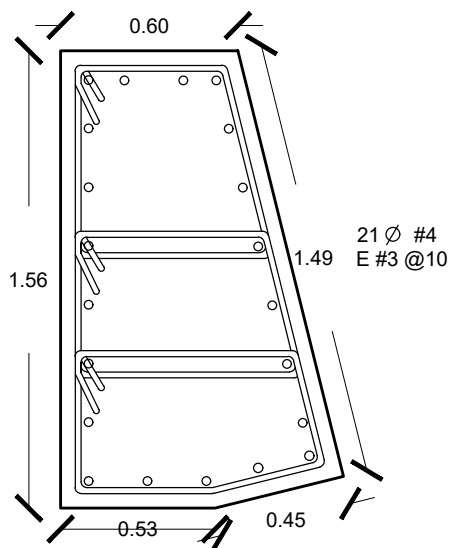
DADO (D-03) DE CONCRETO ARMADO 0.65 X 0.58 X 0.63 X 0.69 m, Fc 250 kg/cm²



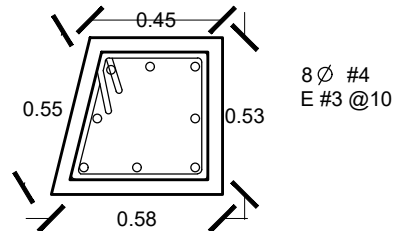
DADO (D-04) DE CONCRETO ARMADO 0.69 X 0.45 X 0.67 X 0.62 m, Fc 250 kg/cm²



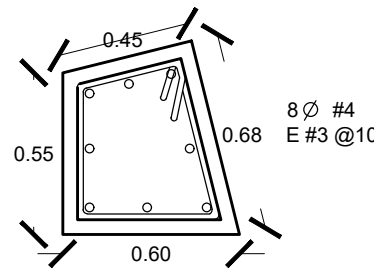
DADO (D-05) DE CONCRETO ARMADO 0.45 X 0.55 m, Fc 250 kg/cm²



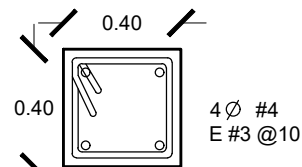
DADO (D-06) DE CONCRETO ARMADO 1.55 X 0.55 X 1.50 X 0.37 X 0.55 m, Fc 250 kg/cm²



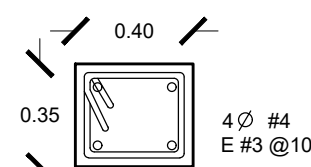
DADO (D-07) DE CONCRETO ARMADO 0.35 X 0.53 X 0.48 X 0.55 m, Fc 250 kg/cm²



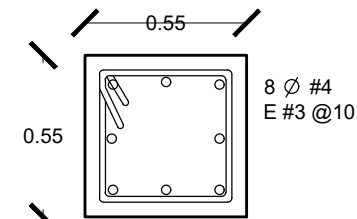
DADO (D-08) DE CONCRETO ARMADO 0.5 X 0.40 X 0.67 X 0.55 m, Fc 250 kg/cm²



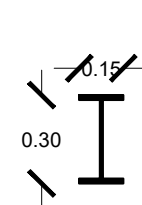
DADO (D-09) DE CONCRETO ARMADO 0.40 X 0.40 m, Fc 250 kg/cm²



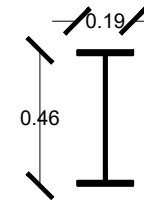
DADO (D-10) DE CONCRETO ARMADO 0.35 X 0.40 m, Fc 250 kg/cm²



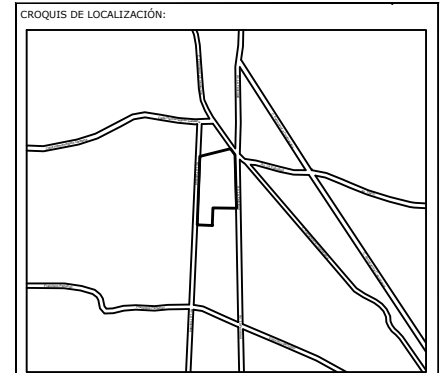
DADO (D-11) DE CONCRETO ARMADO 0.55 X 0.55 m, Fc 250 kg/cm²



VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)



VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
∇ indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

SIMBOLOGÍA:

I	VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I	VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I	C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
—	MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
—	T-01
—	T-02
□	DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
—	TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
—	INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:	TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras
--	---

PROYECTO:	HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA
------------------	---

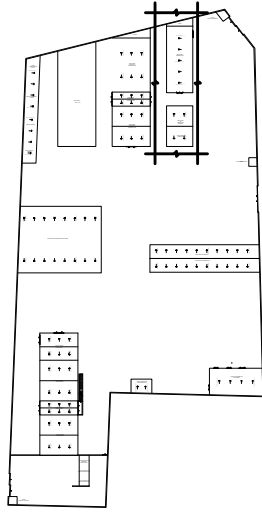
SEMESTRE:	10°
ALUMNO:	VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:	CONTENIDO DEL PLANO:
DET-01	DETALLES ESTRUCTURALES ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m
ESCALA:	FECHA:
1:25	OCTUBRE / 2022

DETALLES ESTRUCTURALES ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



BOTAGUAS A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26

TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO

CANALETA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON DIMENSIONES DE 30 cm DE PERALTE EN SU LADO LARGO Y 20 cm EN LADO CORTO CON UN BASE DE 15 cm COLOCADA CON PENDIENTE DEL 1%

VIGA DE MADERA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 270 mm X 120 mm

VIGA DE MADERA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 440 mm X 200 mm

MÉNSULA DE ANLAJE Y UNIÓN DE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

PLACA DE ANLAJE A MURO DE CONCRETO ARMADO (MC-01) A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

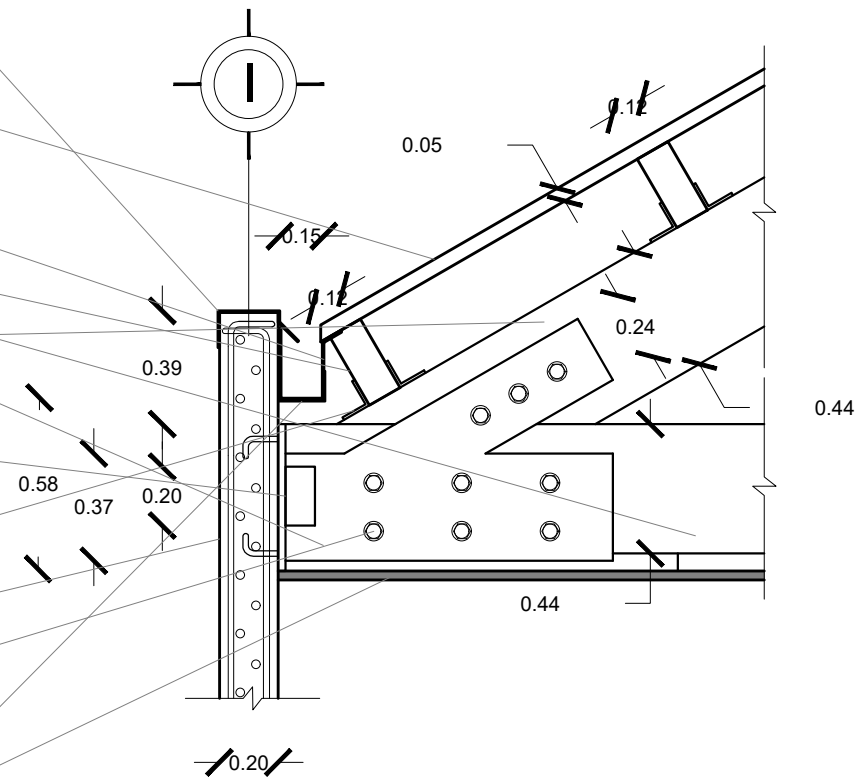
ÁNGULOS UNIÓN ENTRE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

MURO DE CONCRETO ARMADO f_c 250 kg/cm², CON ARMADO DE DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDO

PERNOS DE SUJECIÓN Y ARANDELAS

SOPORTE METÁLICO PLETINA ENCAJE LARGO CUADRADO EURO ANCLADO A MURO (MC-01) @60 cm CON PENDIENTE DEL 1%

PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100 Y 10M-100M



TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO

CUMBRERA A BASE TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO

PLACA DE UNIÓN MADERA LAMINADA - MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

VIGA DE MADERA LAMINADA (L-01) CON DIMENSIONES DE 270 mm X 120 mm

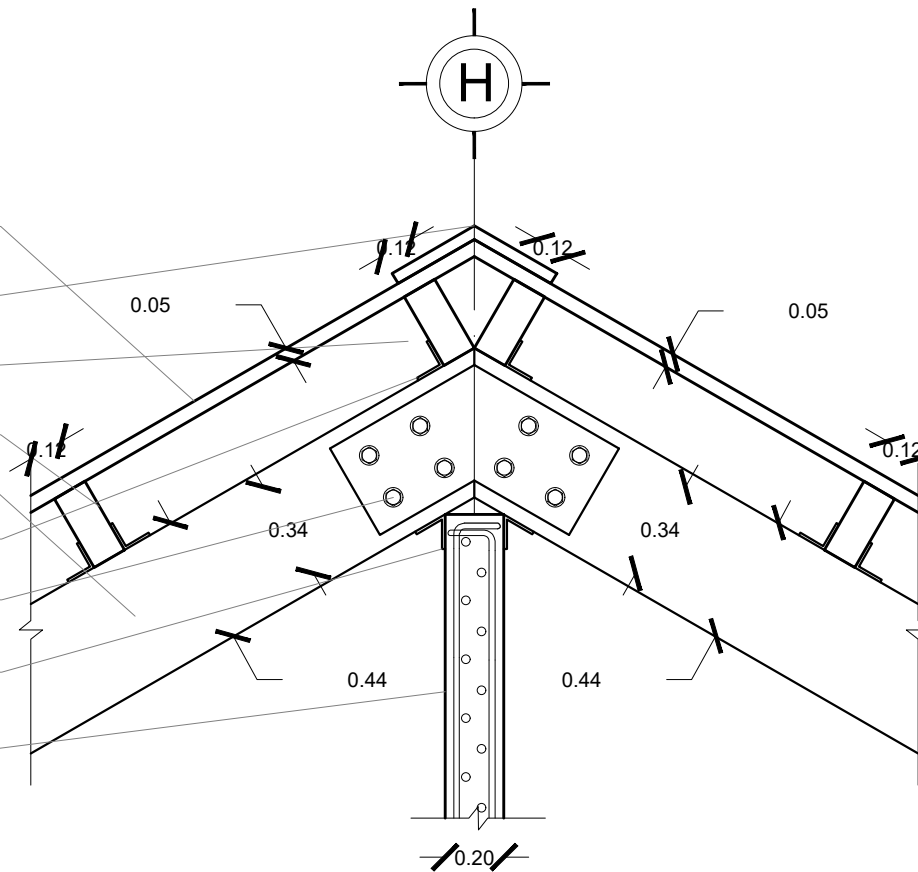
VIGA DE MADERA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 440 mm X 200 mm

ÁNGULOS UNIÓN ENTRE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

PERNOS DE SUJECIÓN Y ARANDELAS

ÁNGULOS UNIÓN ENTRE VIGAS DE MADERA LAMINADA Y MURO DE CONCRETO ARMADO (MC-01) A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

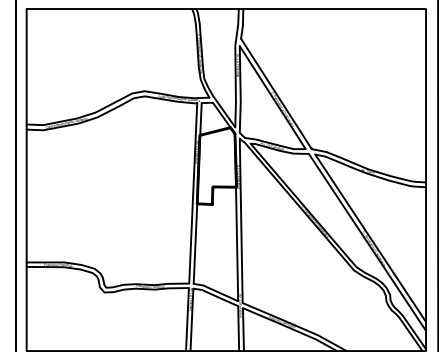
MURO DE CONCRETO ARMADO f_c 250 kg/cm², CON ARMADO DE DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDO



DETALLES ESTRUCTURALES
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

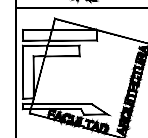
NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL	indica nivel de techo superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL	indica nivel de techo inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT	indica nivel de techo inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM	indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC	indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP	indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ	indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM	indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	

SIMBOLOGÍA:

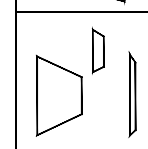
I	VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I	VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I	C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
====	MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
====	T-01
====	T-02
□	DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
—	TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
—	INDICA CORTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



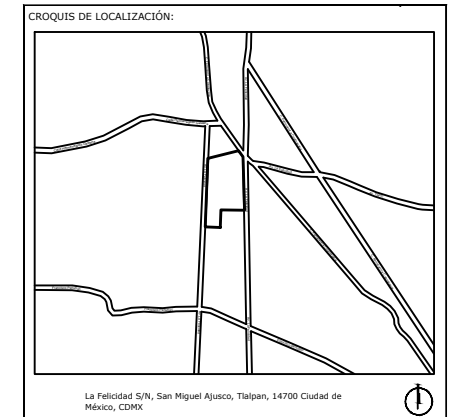
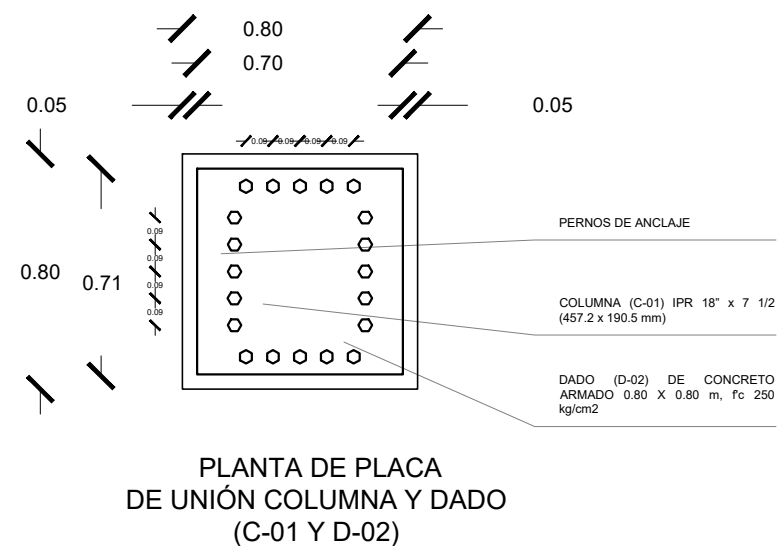
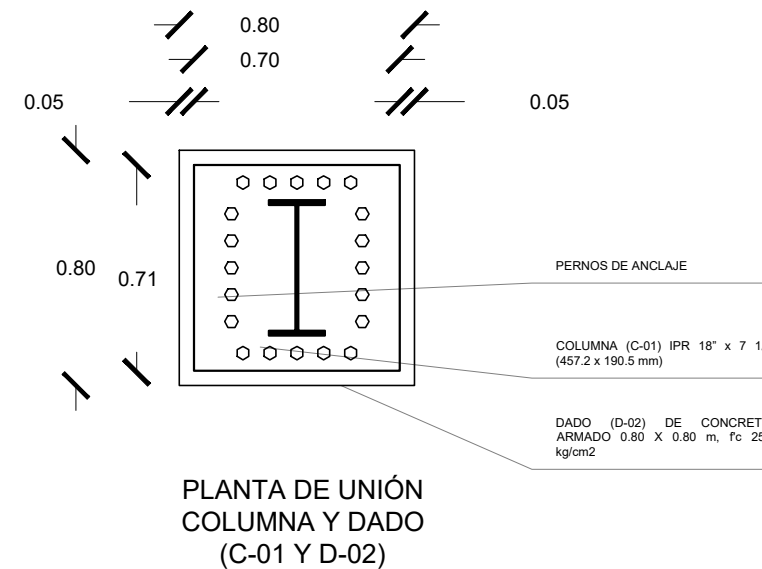
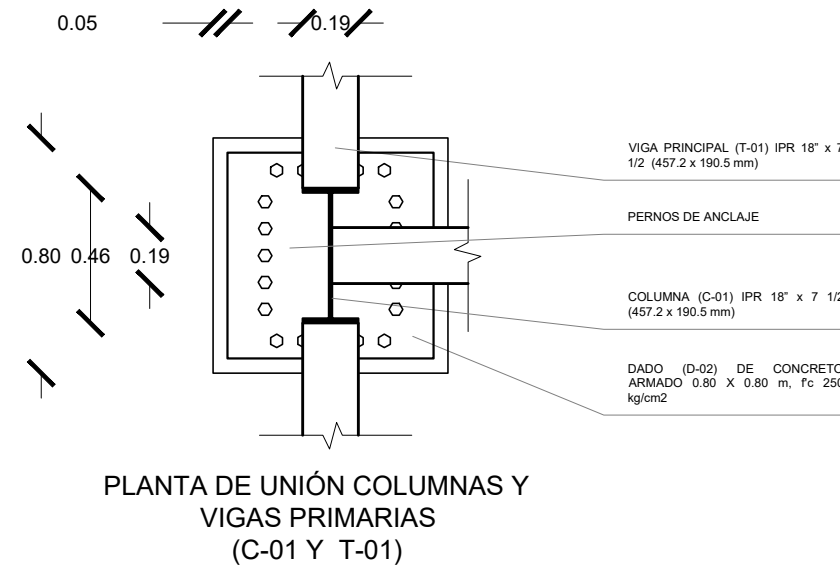
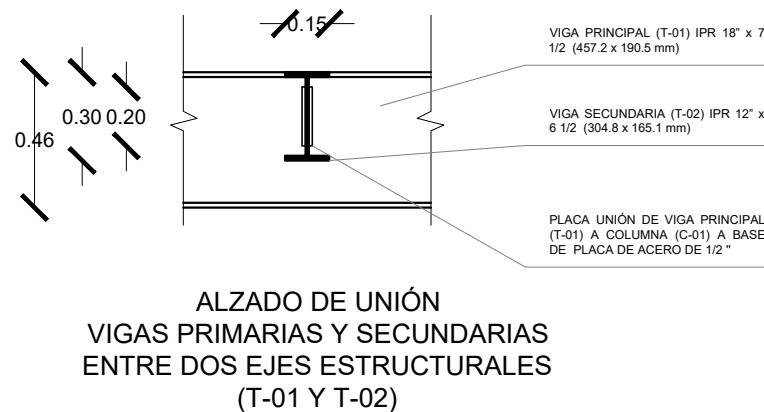
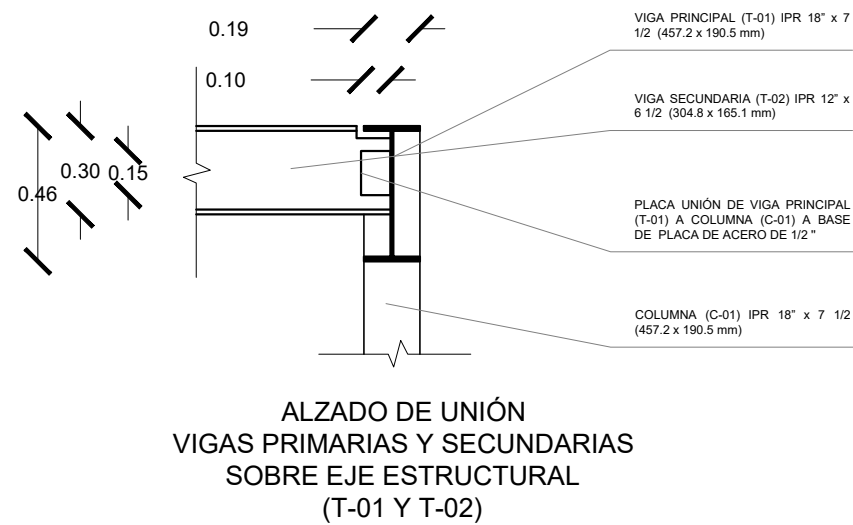
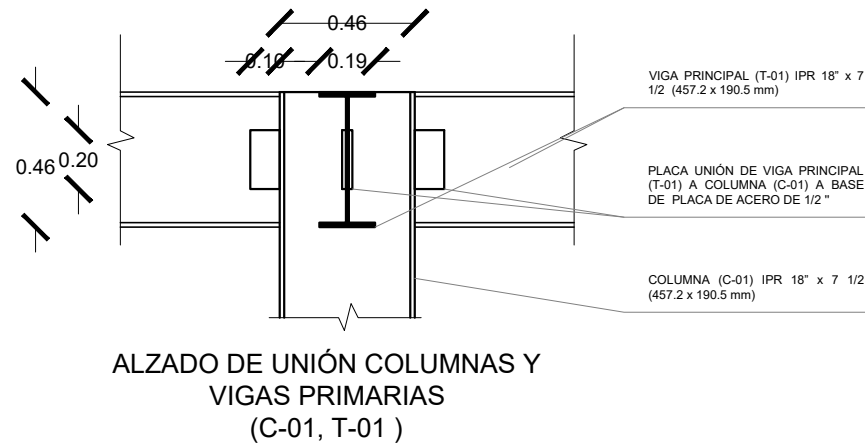
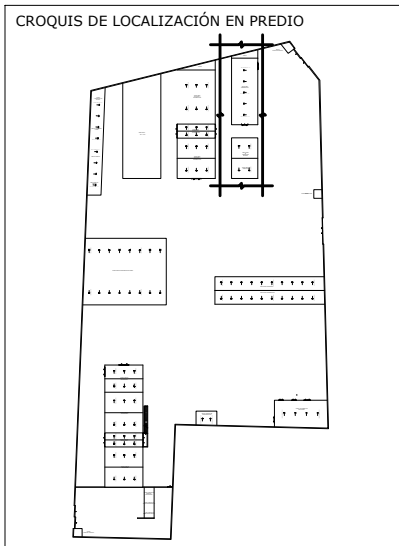
PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
DET-02

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLES ESTRUCTURALES
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m
ESCALA:
1:25
FECHA:
OCTUBRE / 2022



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbre	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
▽ indica nivel en alzado o corte	
△ indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

SIMBOLOGÍA:

I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)	
I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)	
I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)	
— MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m	
— T-01	
— T-02	
□ DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO	
— TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO	
— INDICA CORTE	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2020-1	TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN: TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras
---	---

PROYECTO: HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

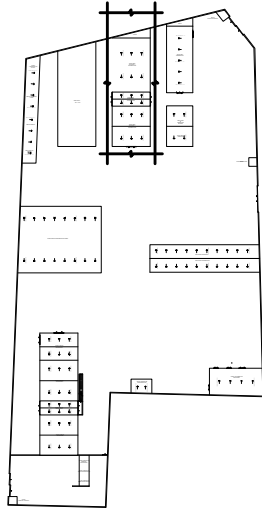
SEMESTRE: 10°	ALUMNO: VILLARRUEL ROMERO DAVID
------------------	------------------------------------

CLAVE DEL PLANO: DET-03	CONTENIDO DEL PLANO: DETALLES ESTRUCTURALES ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m
ESCALA: 1:25	FECHA: OCTUBRE / 2022

DETALLES ESTRUCTURALES ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10m N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



BOTAGUAS A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26

TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO

CANALETA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON DIMENSIONES DE 30 cm DE PERALTE EN SU LADO LARGO Y 20 cm EN LADO CORTO CON UN BASE DE 15 cm COLOCADA CON PENDIENTE DEL 2%

VIGA DE MADERA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 270 mm X 120 mm

VIGA DE MADERA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 440 mm X 200 mm

MÉNSULA DE ANCLAJE Y UNIÓN DE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

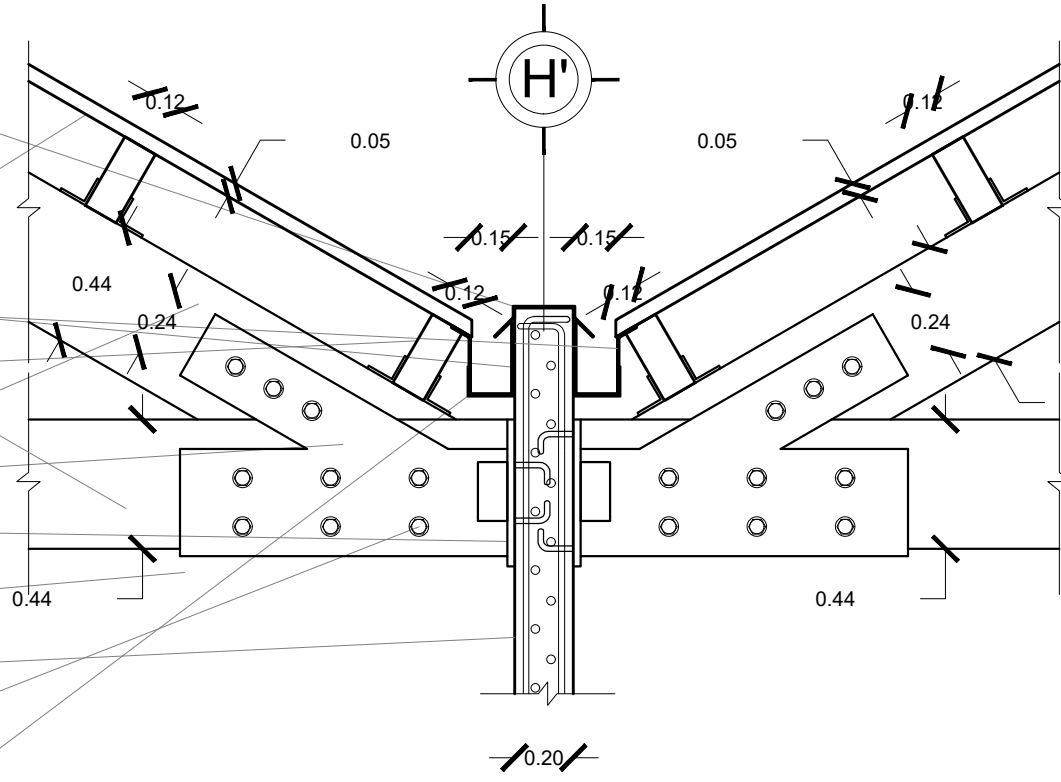
PLACA DE ANCLAJE A MURO DE CONCRETO ARMADO (MC-01) A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

ANGULOS UNIÓN ENTRE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

MURO DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm2, CON ARMADO DE DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDO

PERNOS DE SUJECIÓN Y ARAÑDELAS

SOPORTE METÁLICO PLETINA ENCAJE LARGO CUADRADO EURO ANCLADO A MURO (MC-01) @60 cm CON PENDIENTE DEL 2%



TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO

CUMBRERA A BASE TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO

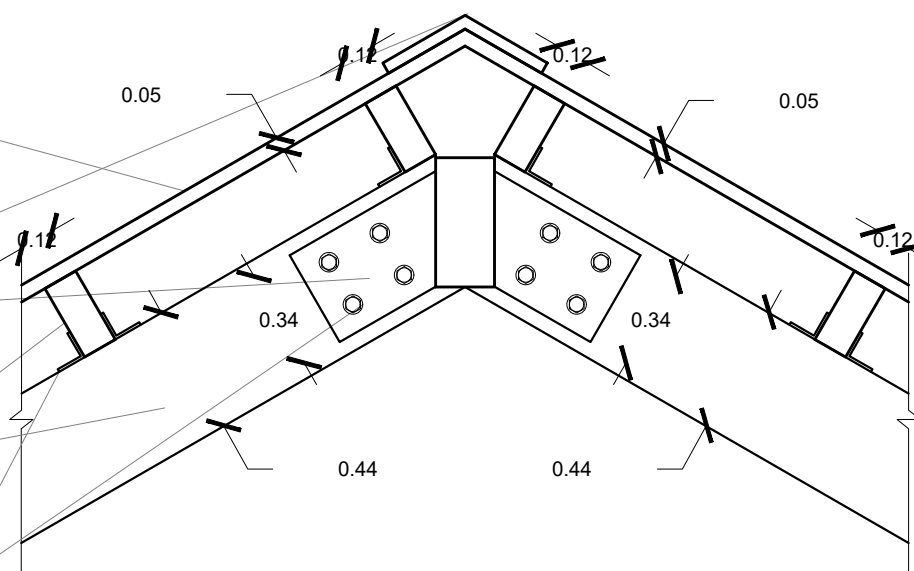
PLACA DE UNIÓN MADERA LAMINADA - MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

VIGA DE MADERA LAMINADA (L-01) CON DIMENSIONES DE 270 mm X 120 mm

VIGA DE MADERA LAMINADA (V-01) CON DIMENSIONES DE 440 mm X 200 mm

ANGULOS UNIÓN ENTRE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

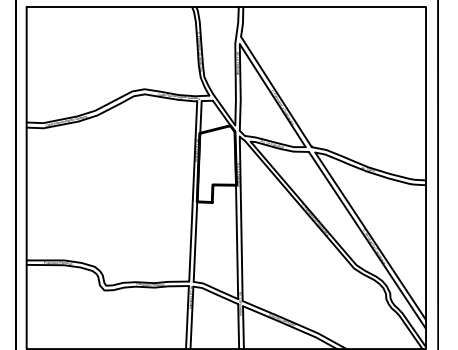
PERNOS DE SUJECIÓN Y ARAÑDELAS



DETALLES ESTRUCTURALES
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10m N.P.T. +0.20 m


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
▽ indica nivel en alzado o corte	
△ indica localización de corte o fachada	

SIMBOLOGÍA:
I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
==== MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
==== T-01
==== T-02
□ DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
— TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
— INDICA CORTE


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

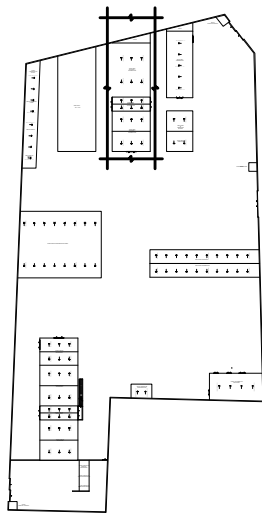
TERNAS DE SEMINARIO DE TITULACIÓN: TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras
--

PROYECTO: HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE: 10°	ALUMNO: VILLARRUEL ROMERO DAVID
-------------------------	------------------------------------

CLAVE DEL PLANO: DET-04	CONTENIDO DEL PLANO: DETALLES ESTRUCTURALES ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m
ESCALA: 1:25	FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



BOTAGUAS A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26

TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO

CANALETA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON DIMENSIONES DE 30 cm DE PERALTE EN SU LADO LARGO Y 20 cm EN LADO CORTO CON UN BASE DE 15 cm COLOCADA CON PENDIENTE DEL 2%

VIGA DE MADERA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 270 mm X 120 mm

VIGA DE MADERA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 440 mm X 200 mm

MÉNSULA DE ANCLAJE Y UNIÓN DE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

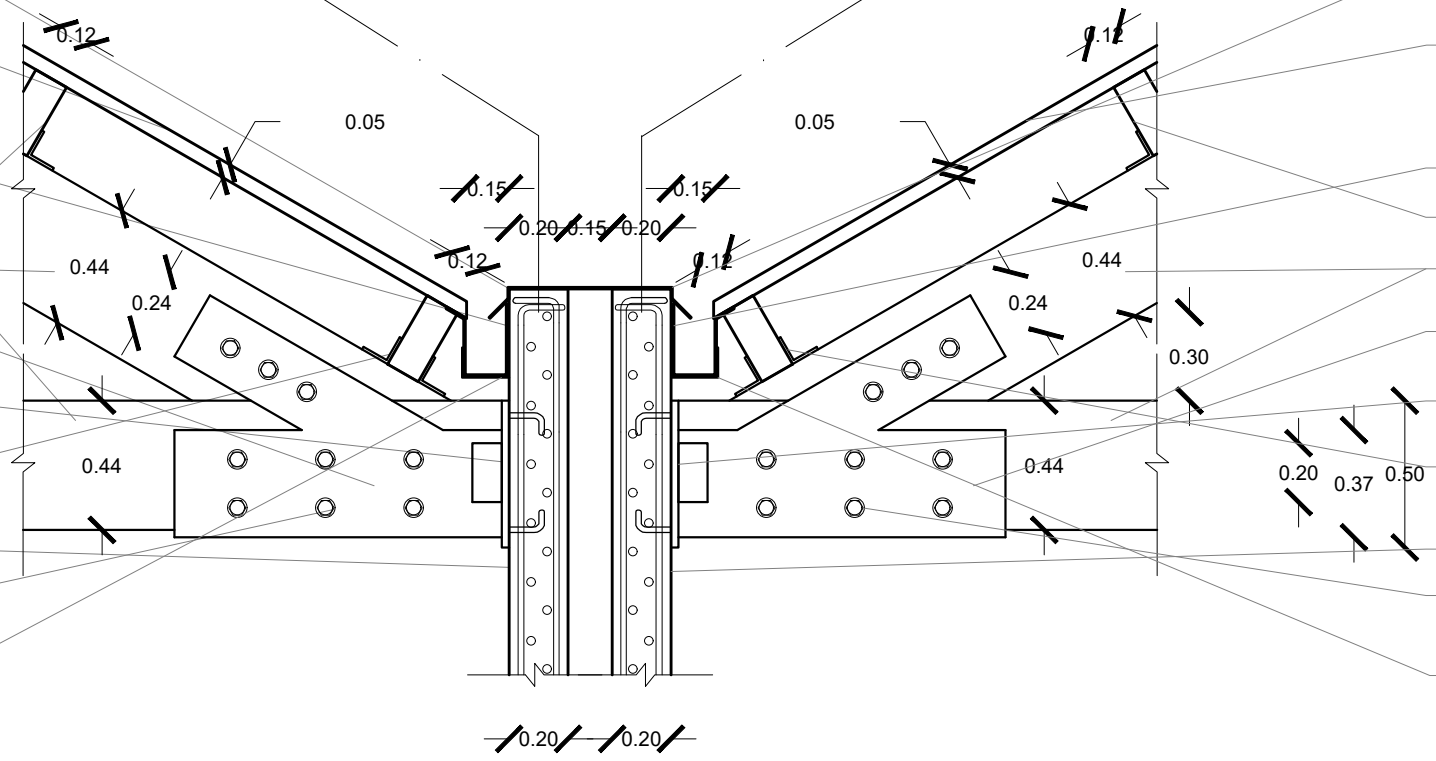
PLACA DE ANCLAJE A MURO DE CONCRETO ARMADO (MC-01) A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

ÁNGULOS UNIÓN ENTRE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

MURO DE CONCRETO ARMADO f_c 250 kg/cm², CON ARMADO DE DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDO

PERNOS DE SUJECIÓN Y ARANDELAS

SOPORTE METÁLICO PLETINA ENCAJE LARGO CUADRADO EURO ANCLADO A MURO (MC-01) @60 cm CON PENDIENTE DEL 2%



BOTAGUAS A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26

TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO

CANALETA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON DIMENSIONES DE 30 cm DE PERALTE EN SU LADO LARGO Y 20 cm EN LADO CORTO CON UN BASE DE 15 cm COLOCADA CON PENDIENTE DEL 2%

VIGA DE MADERA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 270 mm X 120 mm

VIGA DE MADERA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 440 mm X 200 mm

MÉNSULA DE ANCLAJE Y UNIÓN DE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

PLACA DE ANCLAJE A MURO DE CONCRETO ARMADO (MC-01) A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

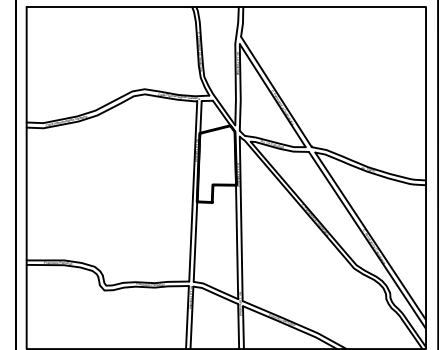
ÁNGULOS UNIÓN ENTRE VIGAS DE MADERA LAMINADA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

MURO DE CONCRETO ARMADO f_c 250 kg/cm², CON ARMADO DE DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDO

PERNOS DE SUJECIÓN Y ARANDELAS

SOPORTE METÁLICO PLETINA ENCAJE LARGO CUADRADO EURO ANCLADO A MURO (MC-01) @60 cm CON PENDIENTE DEL 2%

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

<p>SIMBOLOGÍA:</p> <p>NPT indica nivel de piso terminado</p> <p>NF indica nivel de firme</p> <p>NLSL indica nivel de lecho superior de losa</p> <p>NLIL indica nivel de lecho inferior de losa</p> <p>NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe</p> <p>NM indica nivel de muro</p> <p>NC indica nivel de cumbrera</p> <p>NP indica nivel de pretil</p> <p>NJ indica nivel de jardín</p> <p>HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado</p> <p>HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado</p> <p>— indica cambio de nivel en piso</p> <p>— indica cambio de nivel en plafón</p> <p>○ indica nivel en planta</p> <p>▽ indica nivel en alzado o corte</p> <p>— indica localización de corte o fachada</p>	<p>NOTAS:</p> <p>Acotaciones son en metros</p> <p>Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo</p> <p>No deben tomarse cotas a escala de este plano</p> <p>Las cotas son a ejes o a paños de albañilería</p> <p>Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales</p> <p>El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto</p> <p>Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra</p> <p>Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto</p> <p>Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora</p> <p>El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos</p>
--	---

<p>SIMBOLOGÍA:</p> <p>I VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)</p> <p>I VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)</p> <p>I C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)</p> <p>— MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m</p> <p>— T-01</p> <p>— T-02</p> <p>□ DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO</p> <p>— TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO</p> <p>— INDICA CORTE</p>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
 10°

ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
 DET-05

CONTENIDO DEL PLANO:
 DETALLES ESTRUCTURALES
 ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

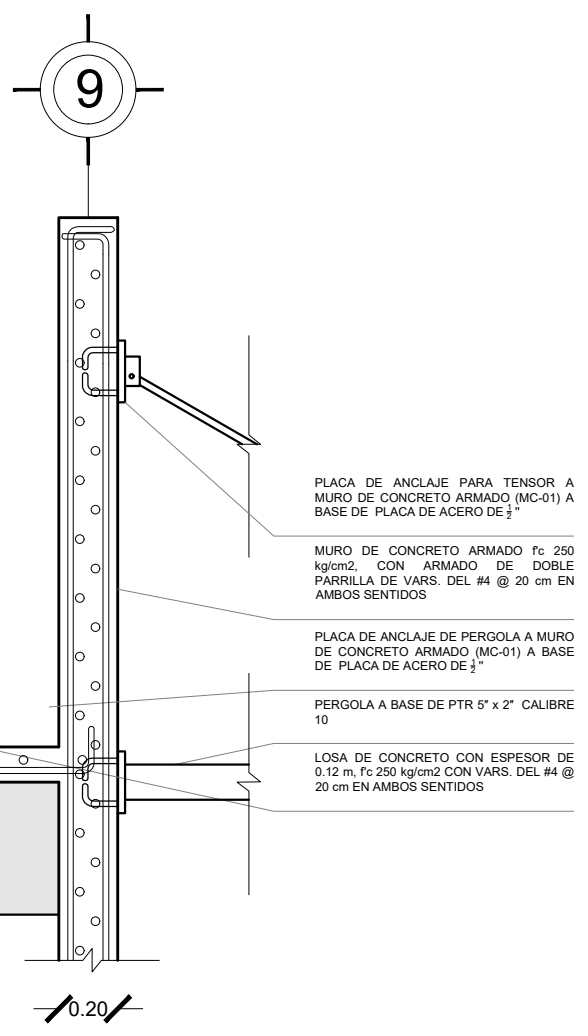
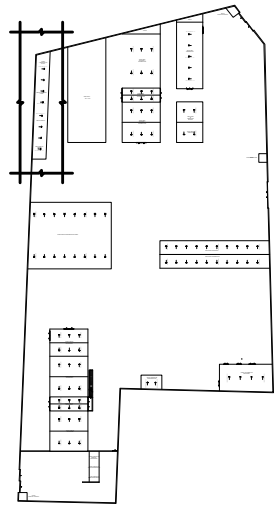
ESCALA:
 1:25

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

DETALLES ESTRUCTURALES
 ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



PLACA DE ANCLAJE PARA TENSOR A MURO DE CONCRETO ARMADO (MC-01) A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

MURO DE CONCRETO ARMADO f_c 250 kg/cm², CON ARMADO DE DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

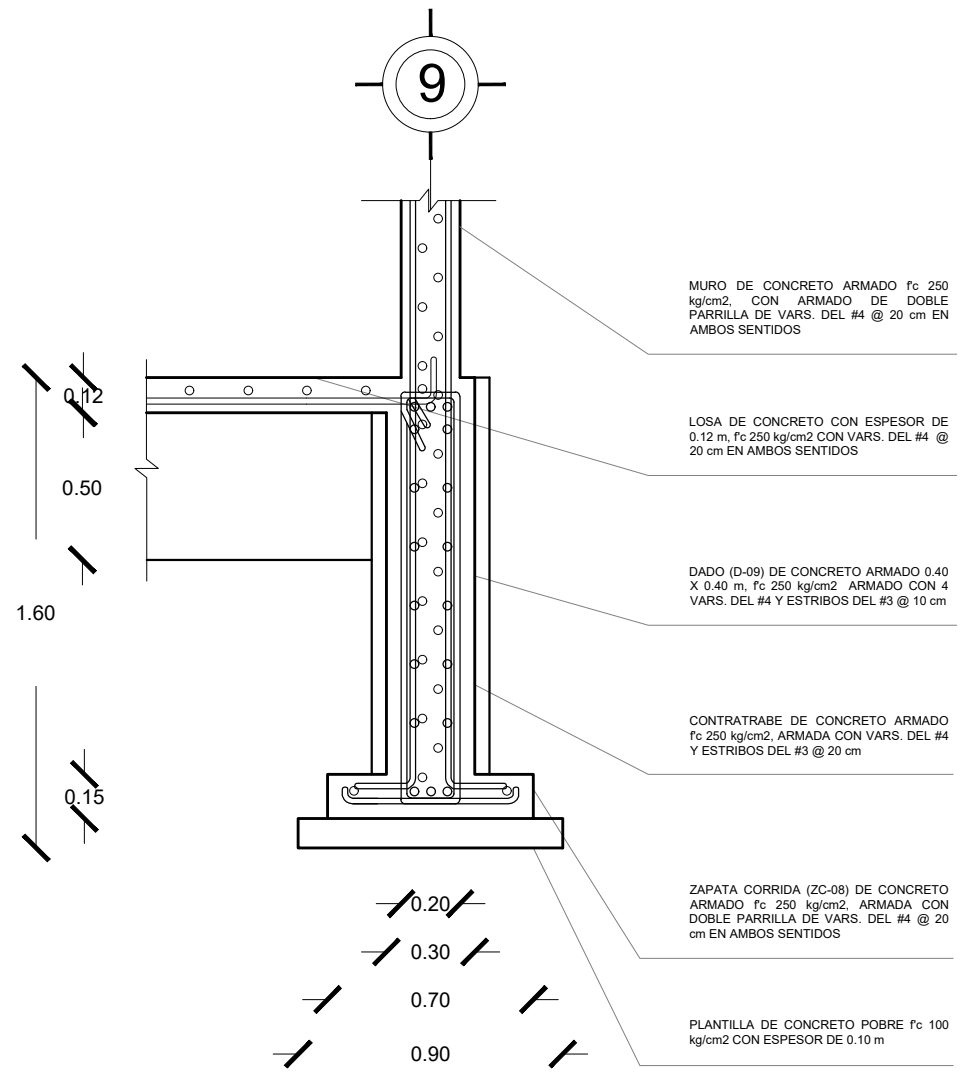
PLACA DE ANCLAJE DE PERGOLA A MURO DE CONCRETO ARMADO (MC-01) A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2"

PERGOLA A BASE DE PTR 5" x 2" CALIBRE 10

LOSA DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.12 m, f_c 250 kg/cm² CON VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

DETALLES ESTRUCTURALES
ÁREA DE LABORATORIOS

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.20 m



MURO DE CONCRETO ARMADO f_c 250 kg/cm², CON ARMADO DE DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

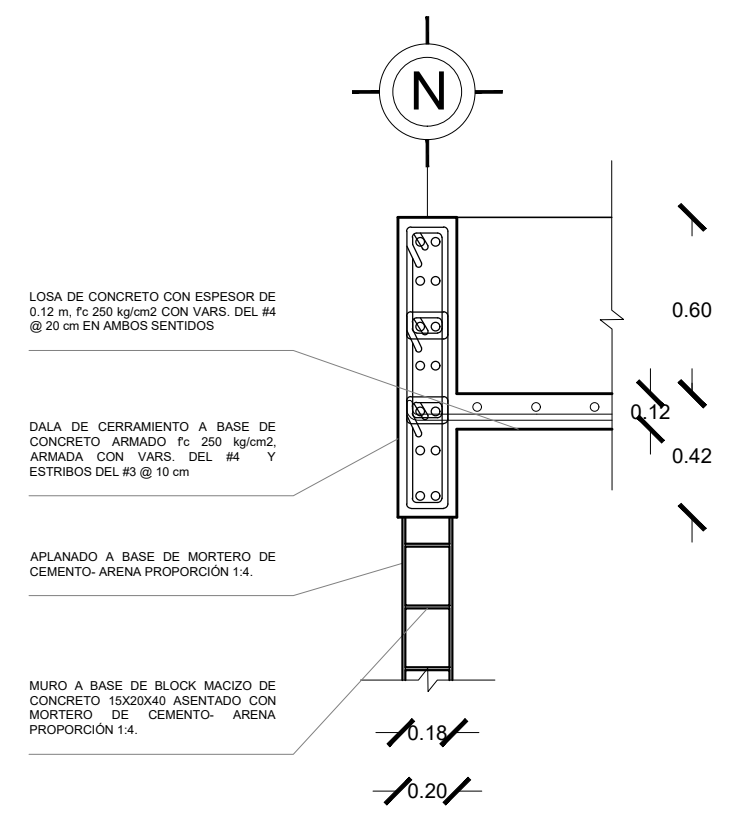
LOSA DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.12 m, f_c 250 kg/cm² CON VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

DADO (D-09) DE CONCRETO ARMADO 0.40 X 0.40 m, f_c 250 kg/cm² ARMADO CON 4 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

CONTRATRABE DE CONCRETO ARMADO f_c 250 kg/cm², ARMADO CON VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm

ZAPATA CORRIDA (ZC-08) DE CONCRETO ARMADO f_c 250 kg/cm², ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

PLANTILLA DE CONCRETO Pobre f_c 100 kg/cm² CON ESPESOR DE 0.10 m



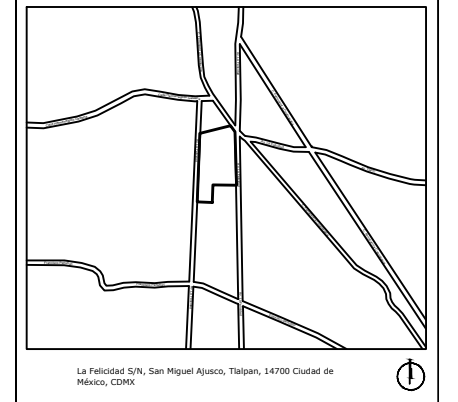
LOSA DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.12 m, f_c 250 kg/cm² CON VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

DALA DE CERRAMIENTO A BASE DE CONCRETO ARMADO f_c 250 kg/cm², ARMADA CON VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

APLANADO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4.

MURO A BASE DE BLOCK MACIZO DE CONCRETO 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

SIMBOLOGÍA:

I	VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
I	VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
I	C-01 VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
====	MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
====	T-01
====	T-02
□	DADO ESTRUCTURAL DE CONCRETO ARMADO
—	TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO
—	INDICA CORTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

DET-06

CONTENIDO DEL PLANO:

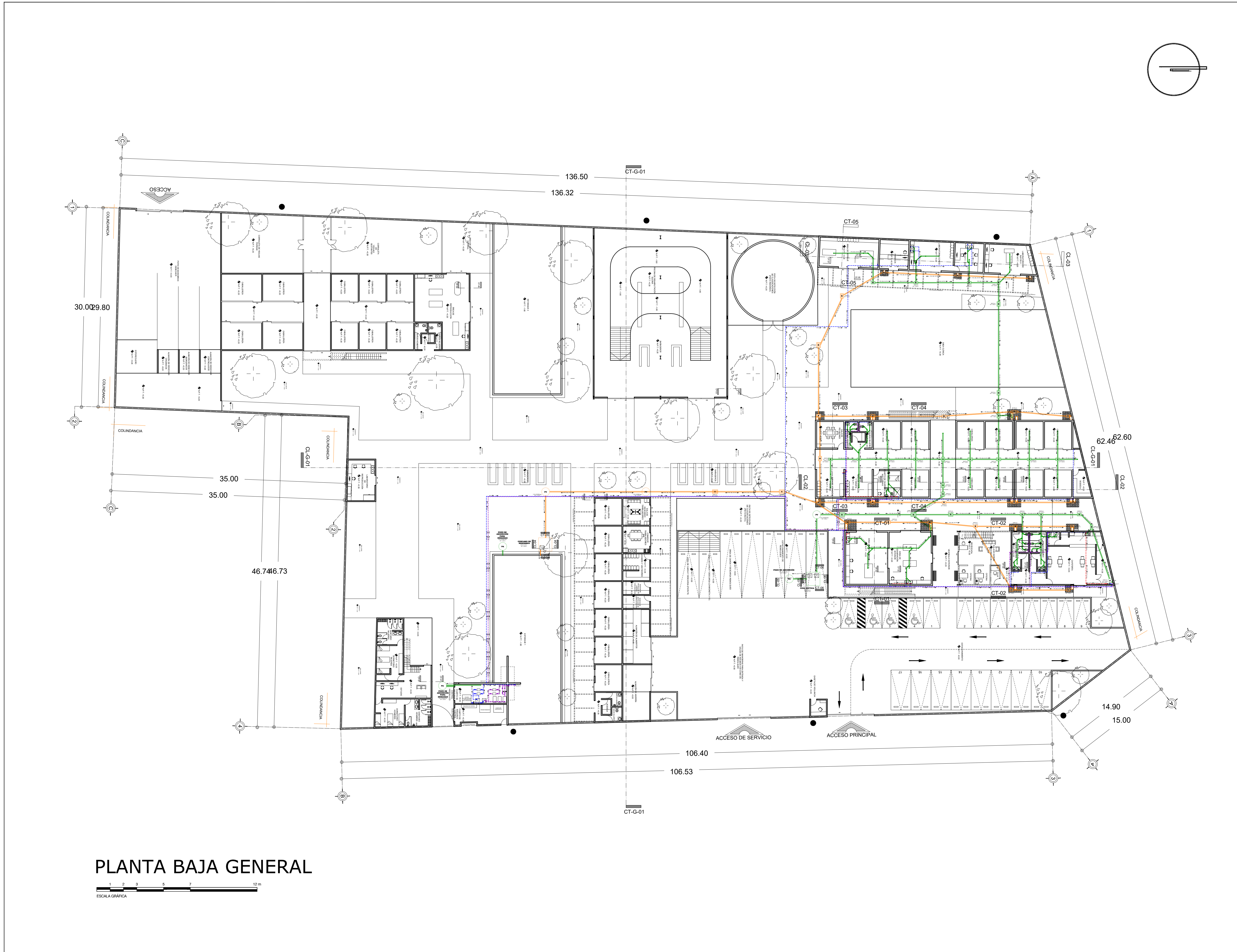
DETALLES ESTRUCTURALES
ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:

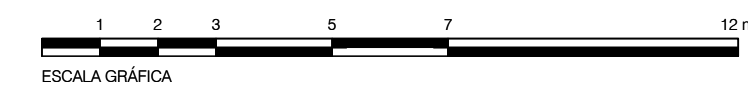
1:25

FECHA:

OCTUBRE / 2022



PLANTA BAJA GENERAL



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

<p>SIMBOLOGÍA:</p> <p>NPT indica nivel de piso terminado NF indica nivel de firme NL.SI indica nivel de lecho superior de losa NL.II indica nivel de lecho inferior de losa NL.IT indica nivel de lecho inferior de trabe NM indica nivel de muro NC indica nivel de cumbrera NP indica nivel de pretil NJ indica nivel de jardín HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado</p> <p>— indica cambio de nivel en piso — indica cambio de nivel en plafón — indica nivel en planta — indica nivel en alzado o corte — indica localización de corte o fachada ● Postes de cableado</p>	<p>NOTAS:</p> <p>Acotaciones son en metros Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo No deben tomarse cotas a escala de este plano Las cotas son a ejes o a paños de albañilería Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos</p>
---	---

<p>INDICA CORTE</p> <p>INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL</p> <p>REGISTRO PLUVIAL</p> <p>POZO DE VISITA PLUVIAL</p> <p>B.A.P. BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL</p> <p>INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL</p> <p>INDICA LINEA DE AGUA TRATADA</p> <p>REGISTRO SANITARIO</p> <p>POZO DE VISITA SANITARIO</p> <p>"YE"</p> <p>CODO 45°</p>	<p>COLADERA</p> <p>BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS</p> <p>LINEA DE AGUAS NEGRAS</p> <p>SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE</p> <p>SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA</p> <p>LINEA DE AGUA FRÍA</p> <p>LINEA DE AGUA CALIENTE</p> <p>PICHANCHA FLOTADOR</p> <p>PICHANCHA FLOTANTE</p> <p>VALVULA GLOBO</p> <p>CODO 90°</p> <p>"TE"</p> <p>CALENTADOR</p> <p>SUBE "TE"</p> <p>SUBE CODO 90°</p> <p>BAJA CODO 90°</p>
---	--

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

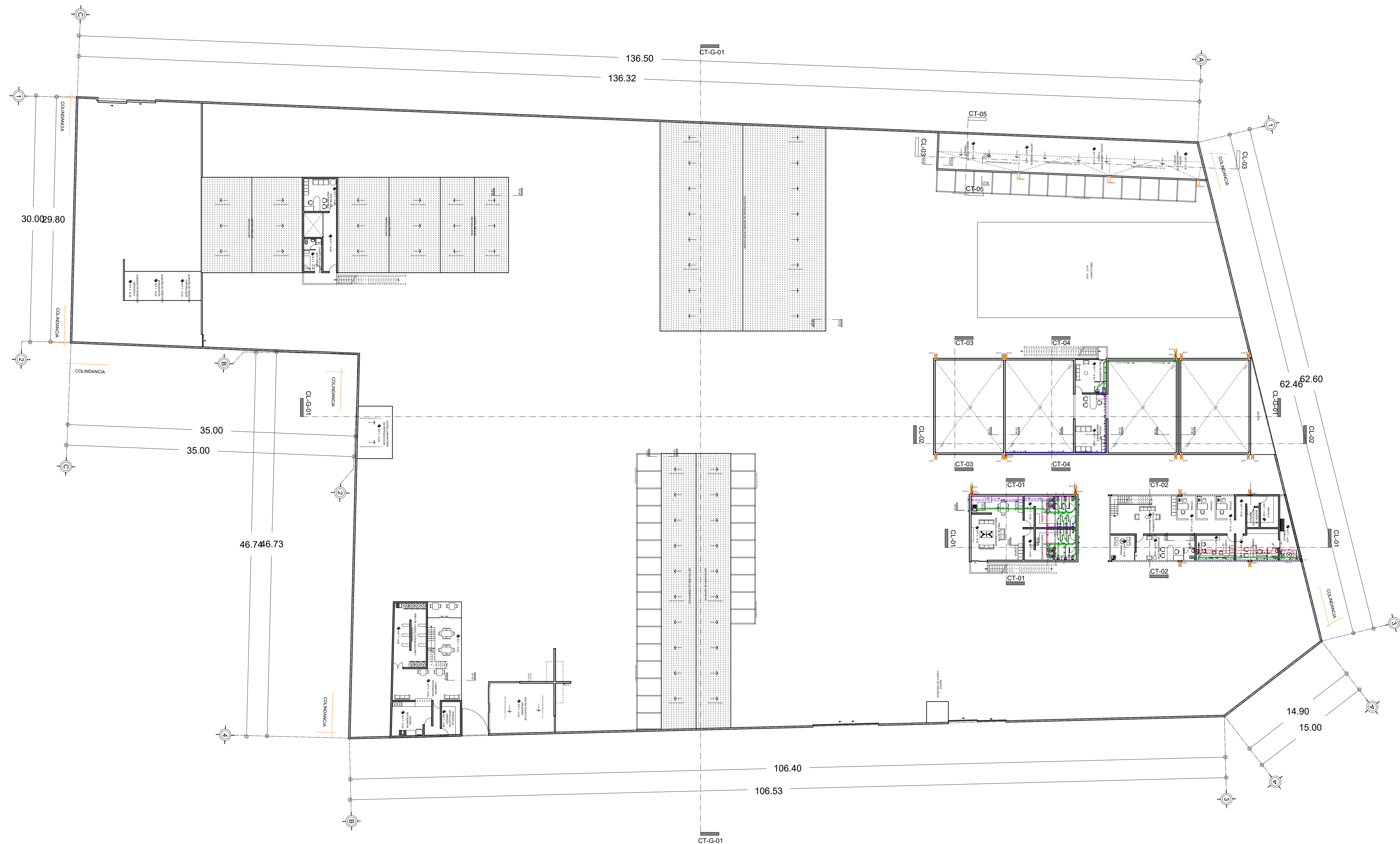
CLAVE DEL PLANO:

INS-HS-G01

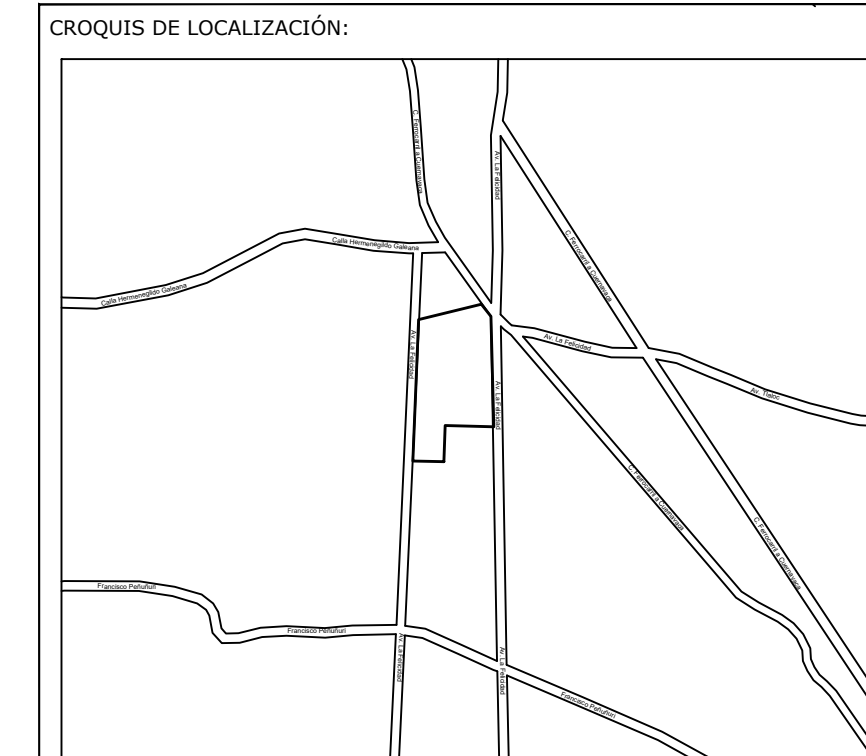
CONTENIDO DEL PLANO:

RED DE INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS
PLANTA BAJA GENERAL; N.P.T. +0.00 m

ESCALA: 1:300 FECHA: OCTUBRE / 2022



PRIMER NIVEL GENERAL

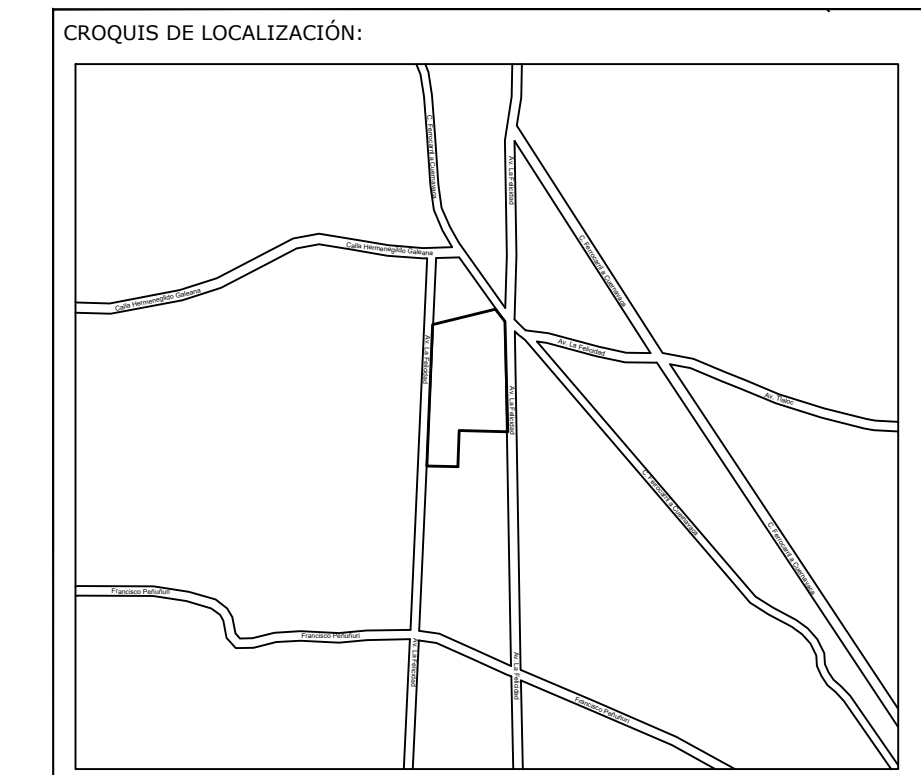
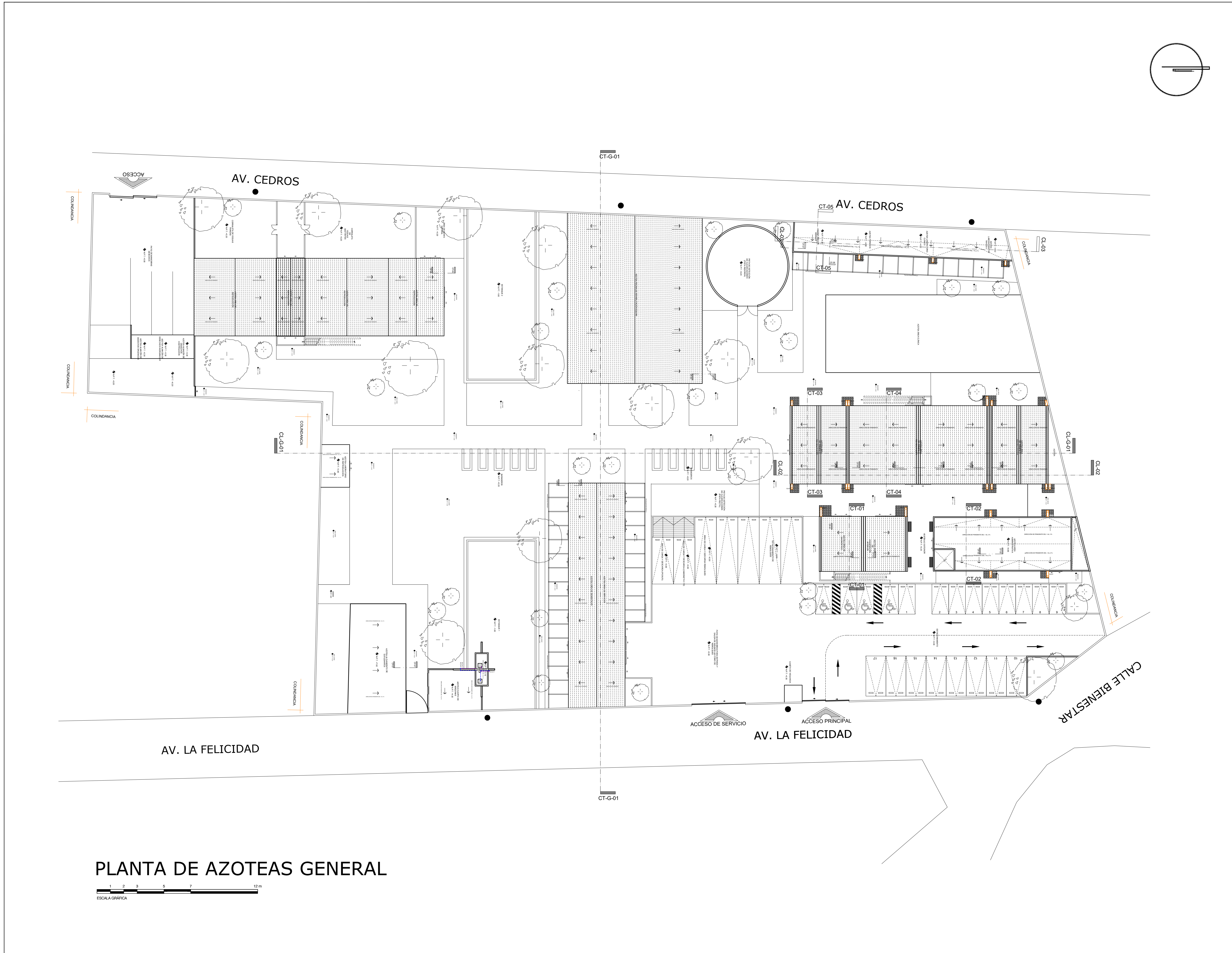


La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbre	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

NOTAS:	INDICA CORTE	COLADERA
—	INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
R	REGISTRO PLUVIAL	LINEA DE AGUAS NEGRAS
PV	POZO DE VISITA PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
B.A.P.	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
—	INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL	LINEA DE AGUA CALIENTE
—	INDICA LINEA DE AGUA TRATADA	PICHANCHA FLOTADOR
R	REGISTRO SANITARIO	PICHANCHA FLOTANTE
PV	POZO DE VISITA SANITARIO	VALVULA GLOBO
YE	CODO 45°	CODO 90°
—		TE
		CALENTADOR
		SUBE TE
		SUBE CODO 90°
		BAJA CODO 90°

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2020-1
	TERNAS DE SEMINARIO DE TITULACIÓN: TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras
	PROYECTO: HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA
SEMESTRE: 10°	ALUMNO: VILLARRUEL ROMERO DAVID
CLAVE DEL PLANO: INS-HS-G02	CONTENIDO DEL PLANO: RED DE INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS PRIMER NIVEL GENERAL; N.P.T. +4.50 m N.P.T. +5.48 m y N.P.T. +3.52m
ESCALA: 1:300	FECHA: OCTUBRE / 2022



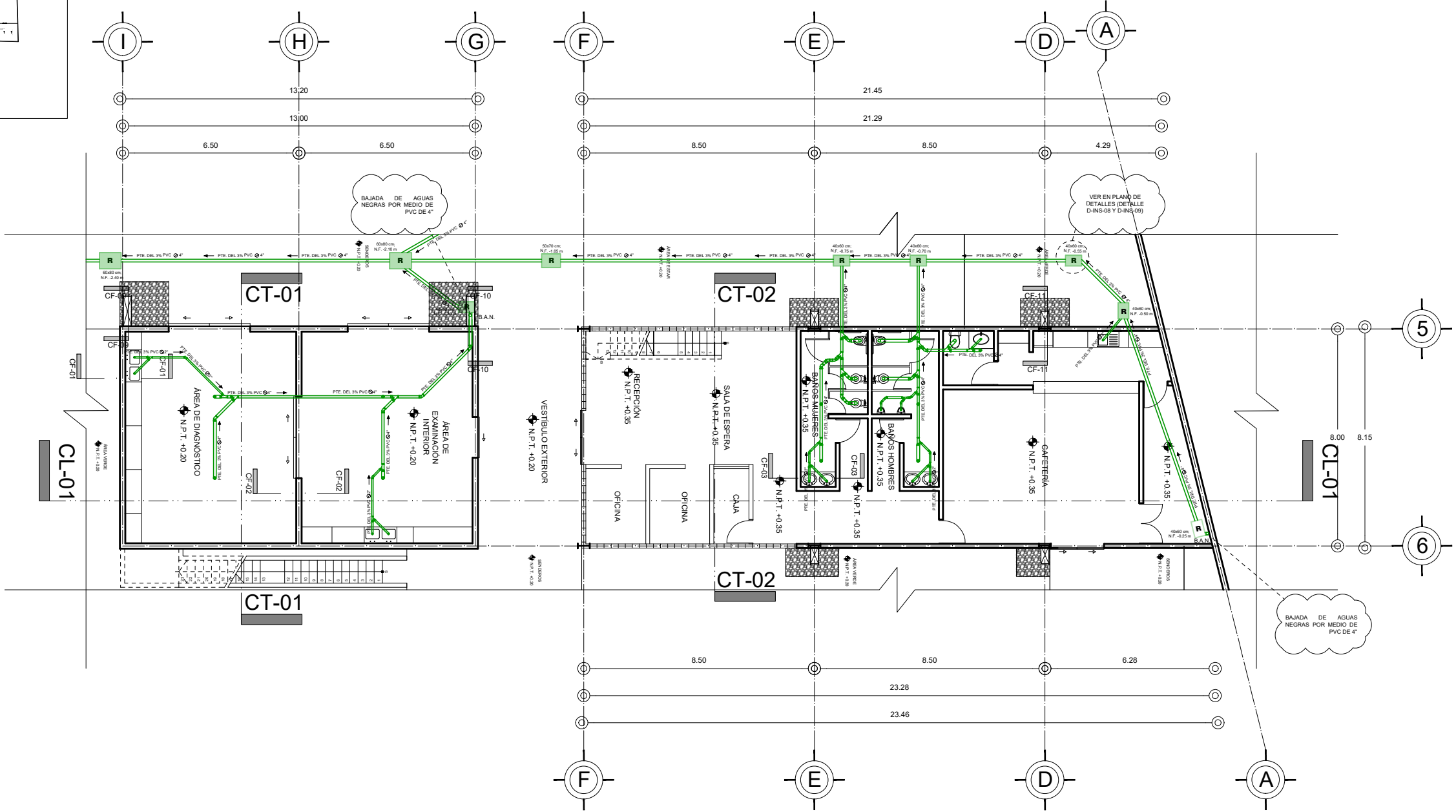
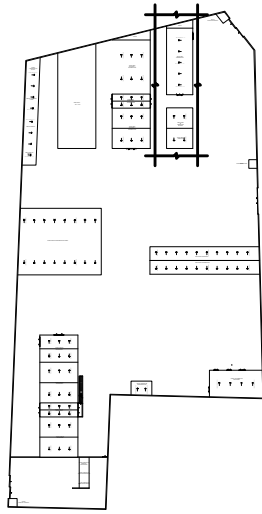
La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX.

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLLI indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLI indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	
NC indica nivel de cumbrera	
NP indica nivel de pretil	
NJ indica nivel de jardín	
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
— indica cambio de nivel en plafón	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
— indica nivel en planta	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
— indica nivel en alzado o corte	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
— indica localización de corte o fachada	El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
● Postes de cableado	

NOTAS:	INDICIA CORTE	COLADERA
—	INDICIA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
—	REGISTRO PLUVIAL	LINEA DE AGUAS NEGRAS
—	POZO DE VISITA PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
—	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
—	INDICIA LINEA DE AGUA PLUVIAL	LINEA DE AGUA FRÍA
—	INDICIA LINEA DE AGUA TRATADA	LINEA DE AGUA CALIENTE
—	REGISTRO SANITARIO	PICHANCHA FLOTADOR
—	POZO DE VISITA SANITARIO	PICHANCHA FLOTANTE
—	"YE"	VALVULA GLOBO
—	CODO 45°	CODO 90°
		"TE"
		CALENTADOR
		SUBE "TE"
		SUBE CODO 90°
		SUBE CODO 45°
		BAJA CODO 90°

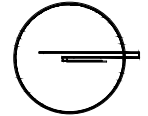
	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2020-1
	TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN: TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras
	PROYECTO: HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA
SEMESTRE: 10°	ALUMNO: VILLARRUEL ROMERO DAVID
CLAVE DEL PLANO: INS-HS-G03	CONTENIDO DEL PLANO: RED DE INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS PLANTA DE AZOTEAS; N.P.T. +8.65 m. N.P.T. +3.40 m, N.MT. +1.92 m y N.M.R.T. +4.32 m
ESCALA: 1:300	FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

N.P.T. +0.20 m



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

	INDICA CORTE		COLADERA BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	REGISTRO PLUVIAL		SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	POZO DE VISITA PLUVIAL		SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
	B.A.P. BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL		LINEA DE AGUA CALIENTE
	INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL		LINEA DE AGUA FRÍA
	INDICA LINEA DE AGUA TRATADA		PICHANCHA FLOTANTE
	REGISTRO SANITARIO		VALVULA GLOBO
	POZO DE VISITA SANITARIO		CODO 90°
	CODO 45°		"TE"
	SUBE 90°		CALENTADOR
	SUBE 45°		SUBE 90°
	SUBE 45°		BAJA 45°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

INS-SAN-01

CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACIÓN SANITARIA PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.20 m

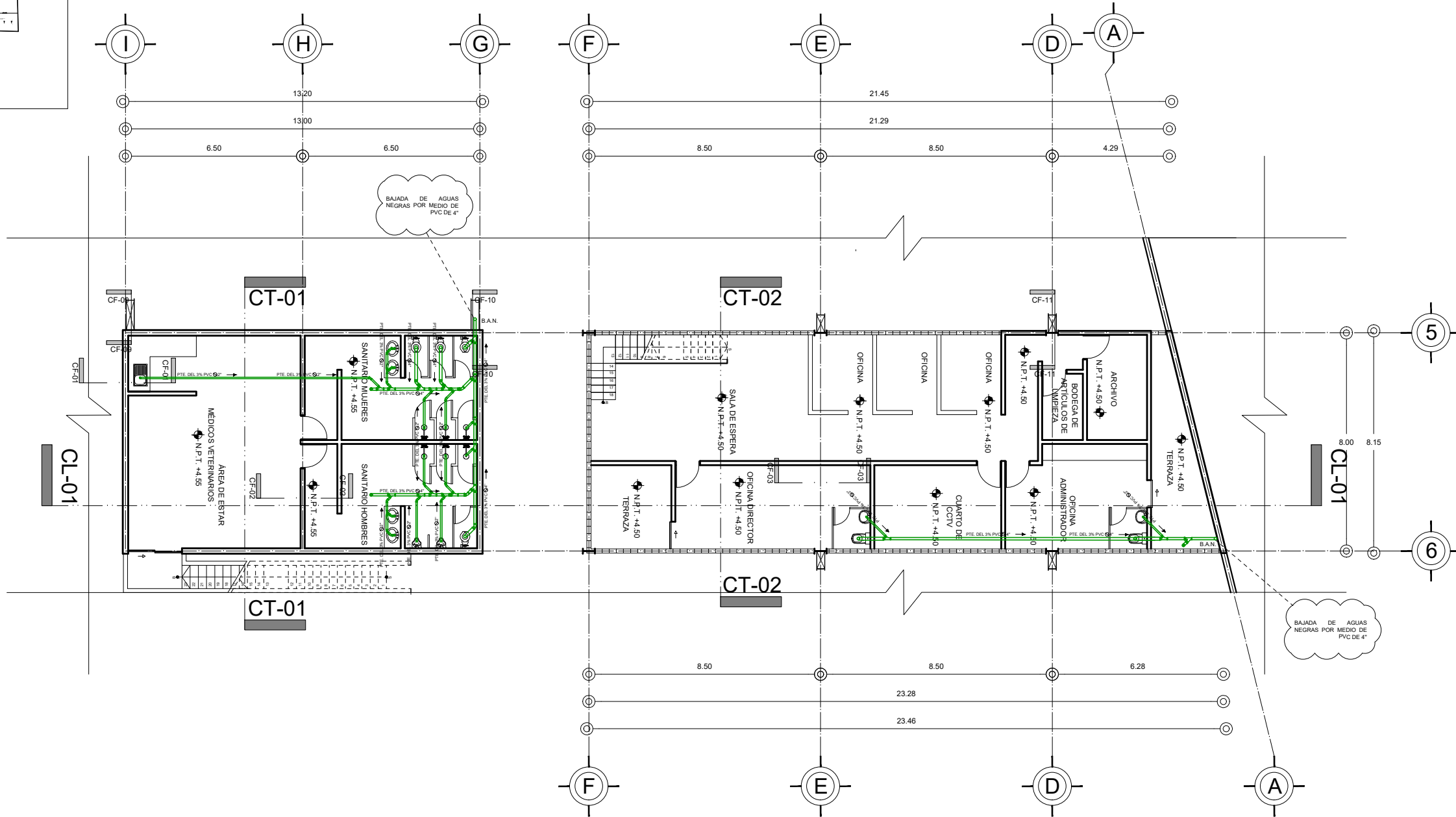
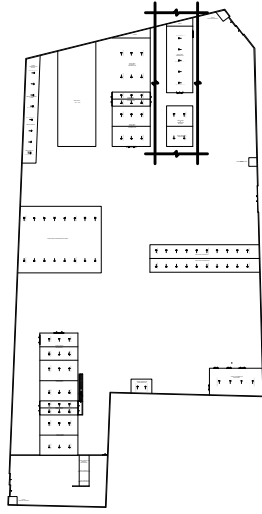
ESCALA:

1:175

FECHA:

OCTUBRE / 2022

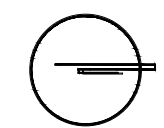
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



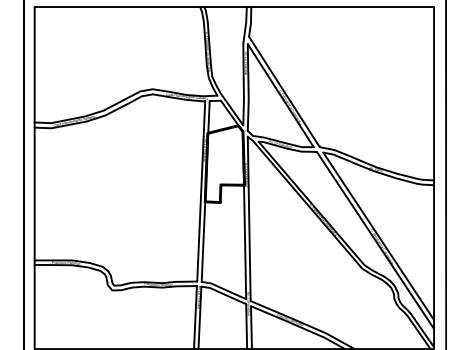
PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO



N.P.T. +4.50 m



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

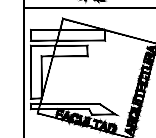
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS:
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

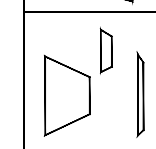
- INDICA CORTE
- INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
- REGISTRO PLUVIAL
- POZO DE VISITA PLUVIAL
- B.A.P.
- INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
- INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
- REGISTRO SANITARIO
- POZO DE VISITA SANITARIO
- "YE"
- CODO 45°
- COLADERA
- BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA DE AGUAS NEGRAS
- SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.A.F.
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA CALIENTE PLUVIAL
- PICHANCHA FLOTADOR
- PICHANCHA FLOTANTE
- VALVULA GLOBO
- CODO 90°
- "TE"
- CALENTADOR
- SUBE "TE"
- SUBE CODO 90°
- BAJA CODO 90°



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

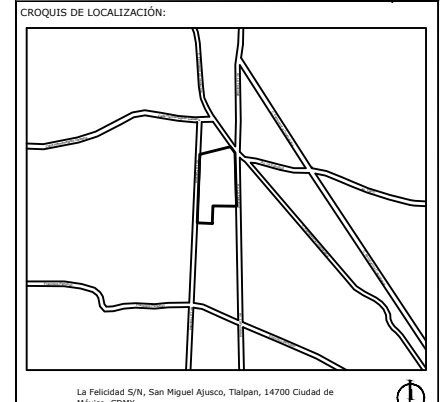
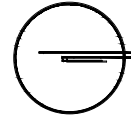
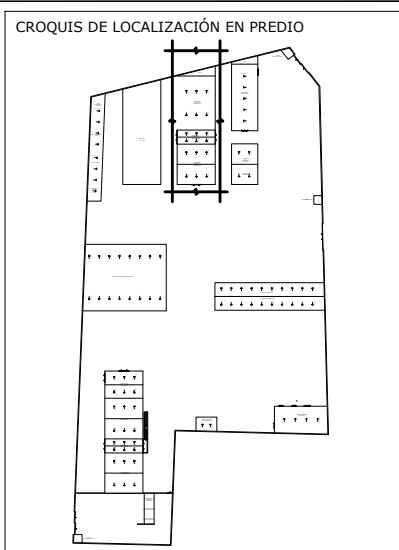
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
INS-SAN-02

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA
PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +4.50 m

ESCALA:
1:175

FECHA:
OCTUBRE / 2022



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

NPT indica nivel de piso terminado
 NF indica nivel de firme
 NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 NM indica nivel de muro
 NC indica nivel de cumbre
 NP indica nivel de pretil
 NJ indica nivel de jardín
 HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

— indica cambio de nivel en piso
 — indica cambio de nivel en plafón
 — indica nivel en planta
 — indica nivel en alzado o corte
 — indica localización de corte o fachada

NOTAS:

Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

INDICA CORTE
 INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
 REGISTRO PLUVIAL
 POZO DE VISITA PLUVIAL
 B.A.P.
 INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
 INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
 REGISTRO SANITARIO
 POZO DE VISITA SANITARIO
 "E"
 CODO 45°

COLADERA
 B.A.N.
 LINEA DE AGUAS NEGRAS
 SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 S.C.A.F.
 SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
 LINEA DE AGUA CALIENTE
 LINEA DE AGUA FRÍA
 PICHANCHA FLOTADOR
 PICHANCHA FLOTANTE
 VALVULA GLOBO
 CODO 90°
 "TE"
 CALENTADOR
 SUBE "TE"
 SUBE CODO 90°
 BAJA CODO 90°



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

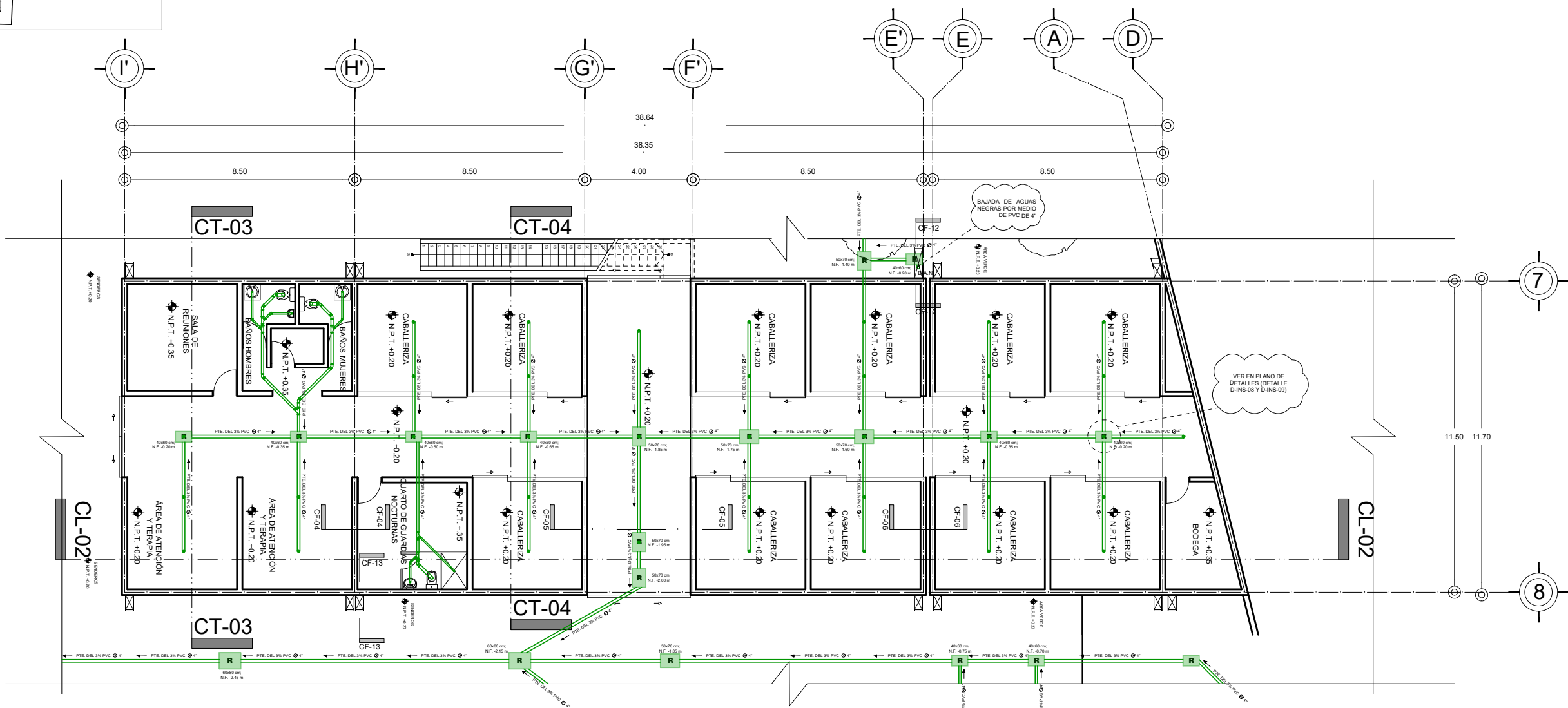
ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
INS-SAN-03

CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANTA BAJA AREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

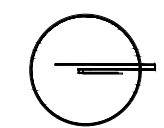
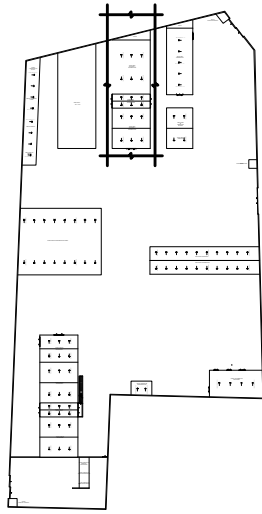


PLANTA BAJA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

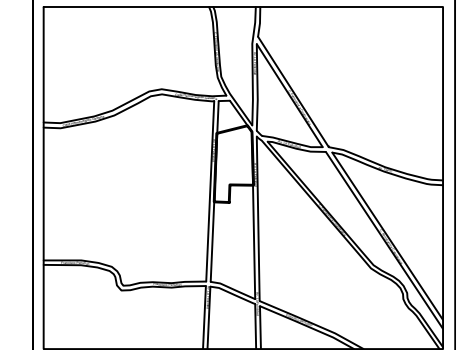


N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- NOTAS:**
- INDICA CORTE
 - INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
 - REGISTRO PLUVIAL
 - POZO DE VISITA PLUVIAL
 - B.A.P.
 - INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
 - INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
 - REGISTRO SANITARIO
 - POZO DE VISITA SANITARIO
 - "YE"
 - CODO 45°
 - COLADERA
 - BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
 - LINEA DE AGUAS NEGRAS
 - SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 - SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
 - LINEA DE AGUA FRIA
 - LINEA DE AGUA CALIENTE
 - PICHANCHA FLOTADOR
 - PICHANCHA FLOTANTE
 - VALVULA GLOBO
 - CODO 90°
 - "TE"
 - CALENTADOR
 - SUBE "TE"
 - SUBE CODO 90°
 - BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

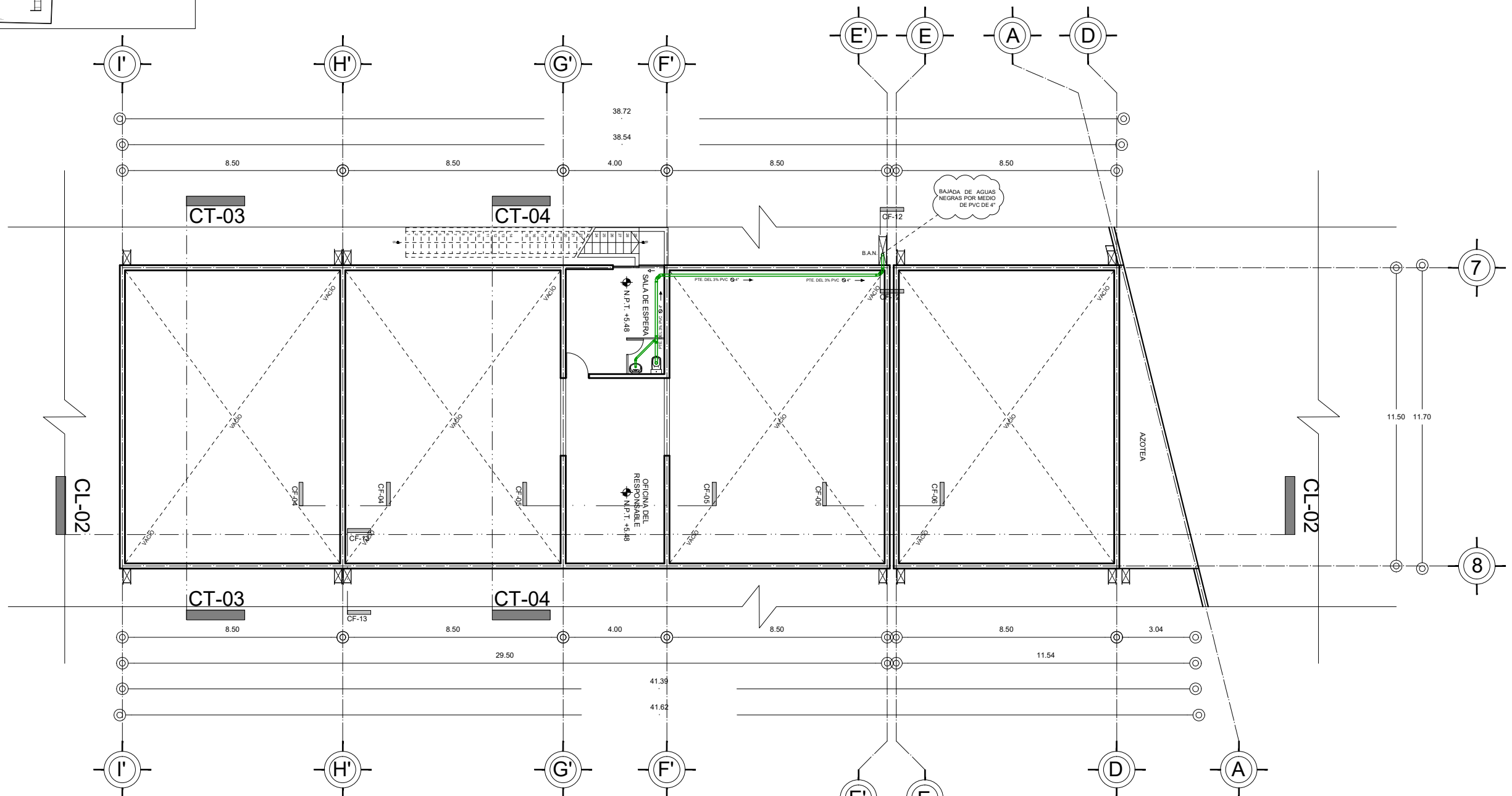
ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
INS-SAN-04

CONTENIDO DEL PLANO:
 PRIMERA NIVEL AREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +5.48 m

ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

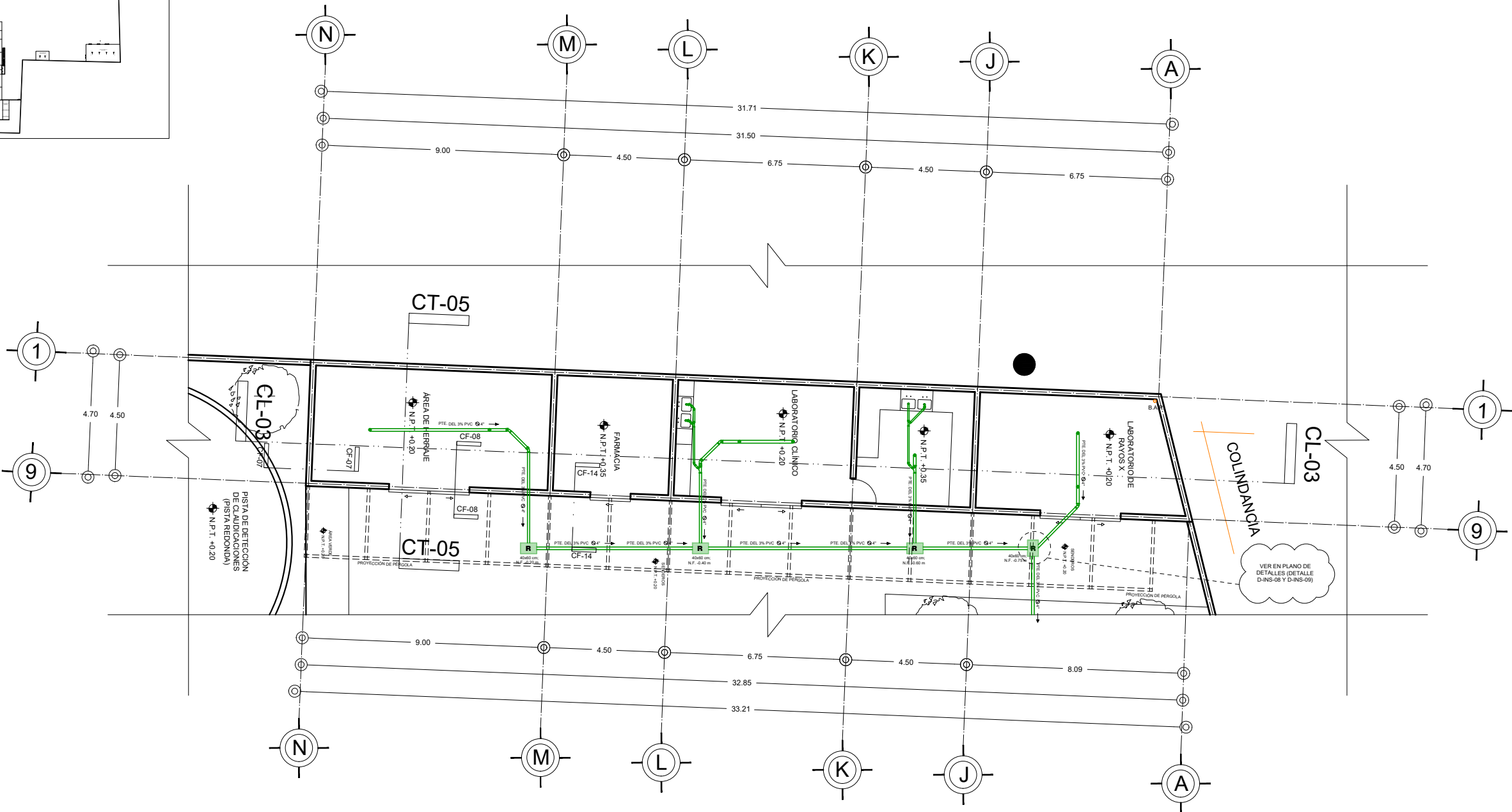
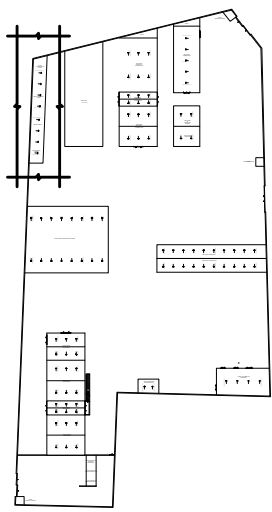


PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

N.P.T. +5.48 m



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

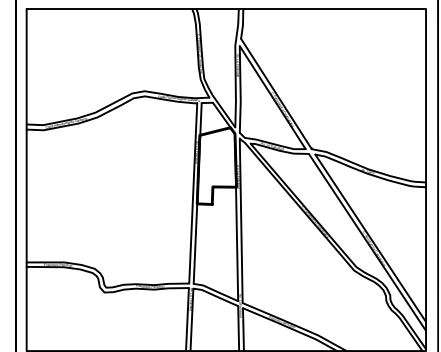


PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS



N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- | | |
|---|--|
| NPT indica nivel de piso terminado | Acotaciones son en metros |
| NF indica nivel de firme | Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo |
| NLSL indica nivel de lecho superior de losa | No deben tomarse cotas a escala de este plano |
| NLIL indica nivel de lecho inferior de losa | Las cotas son a ejes o a paños de albañilería |
| NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe | Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras |
| NM indica nivel de muro | El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto |
| NC indica nivel de cumbrera | Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra |
| NP indica nivel de pretil | Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto |
| NJ indica nivel de jardín | Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora |
| HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado | El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos |
| HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado | |

NOTAS:

- | | |
|---|-------------------------------|
| INDICA CORTE | COLADERA |
| INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL | BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS |
| REGISTRO PLUVIAL | LINEA DE AGUAS NEGRAS |
| POZO DE VISITA PLUVIAL | SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE |
| BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL | SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA |
| INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL | LINEA DE AGUA FRÍA |
| INDICA LINEA DE AGUA TRATADA | LINEA DE AGUA CALIENTE |
| REGISTRO SANITARIO | PICHANCHA FLOTADOR |
| POZO DE VISITA SANITARIO | PICHANCHA FLOTANTE |
| "YE" | VALVULA GLOBO |
| CODO 45° | CODO 90° |
| | "TE" |
| | CALENTADOR |
| | SUBE "TE" |
| | SUBE CODO 90° |
| | BAJA CODO 90° |

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

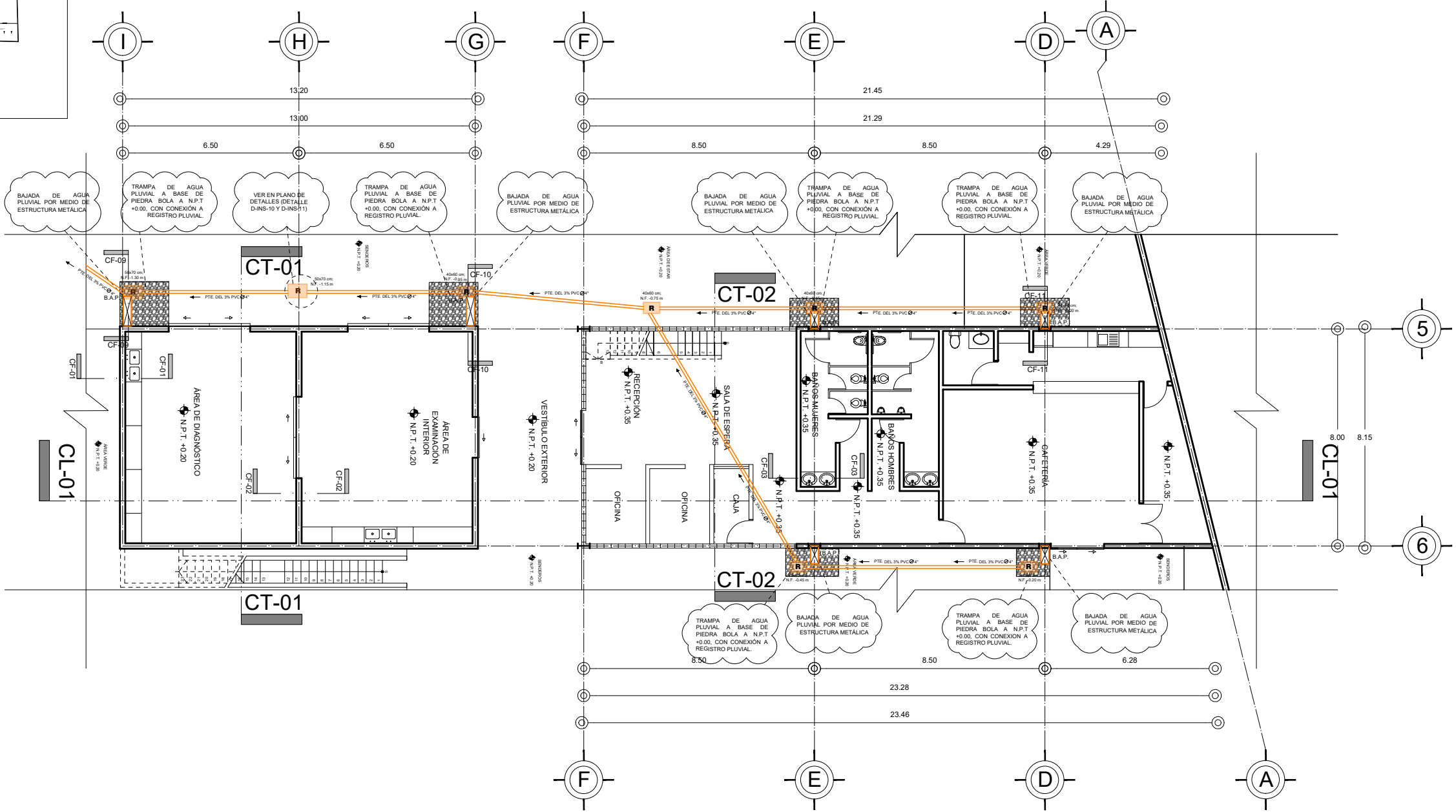
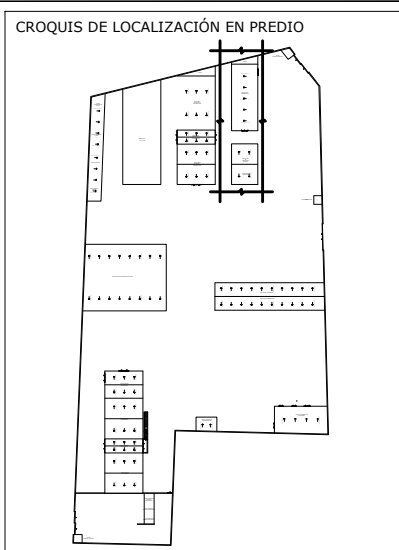
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
INS-SAN-05

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA
 PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +0.20 m

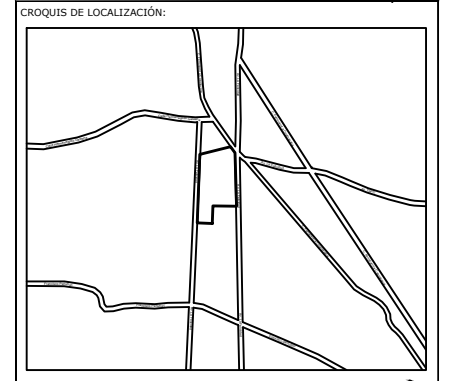
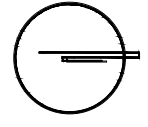
ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022



PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

N.P.T. +0.20 m



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- Indica cambio de nivel en piso
- Indica nivel en planta
- Indica nivel en alzado o corte
- Indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

INDICA CORTE	COLADERA
INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
REGISTRO PLUVIAL	LINEA DE AGUAS NEGRAS
POZO DE VISITA PLUVIAL	SUBCOLUMNA DE AGUA CALIENTE
B.A.P.	SUBCOLUMNA DE AGUA FRÍA
INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL	LINEA DE AGUA FRÍA
INDICA LINEA DE AGUA TRATADA	LINEA DE AGUA CALIENTE
REGISTRO SANITARIO	PICHANCHA FLOTADOR
POZO DE VISITA SANITARIO	PICHANCHA FLOTANTE
"YE"	VALVULA GLOBO
CODO 45°	CODO 90°
	"TE"
	CALENTADOR
	SUBE "TE"
	SUBE CODO 90°
	BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

INS-PLU-01

CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACIÓN PLUVIAL PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.20 m

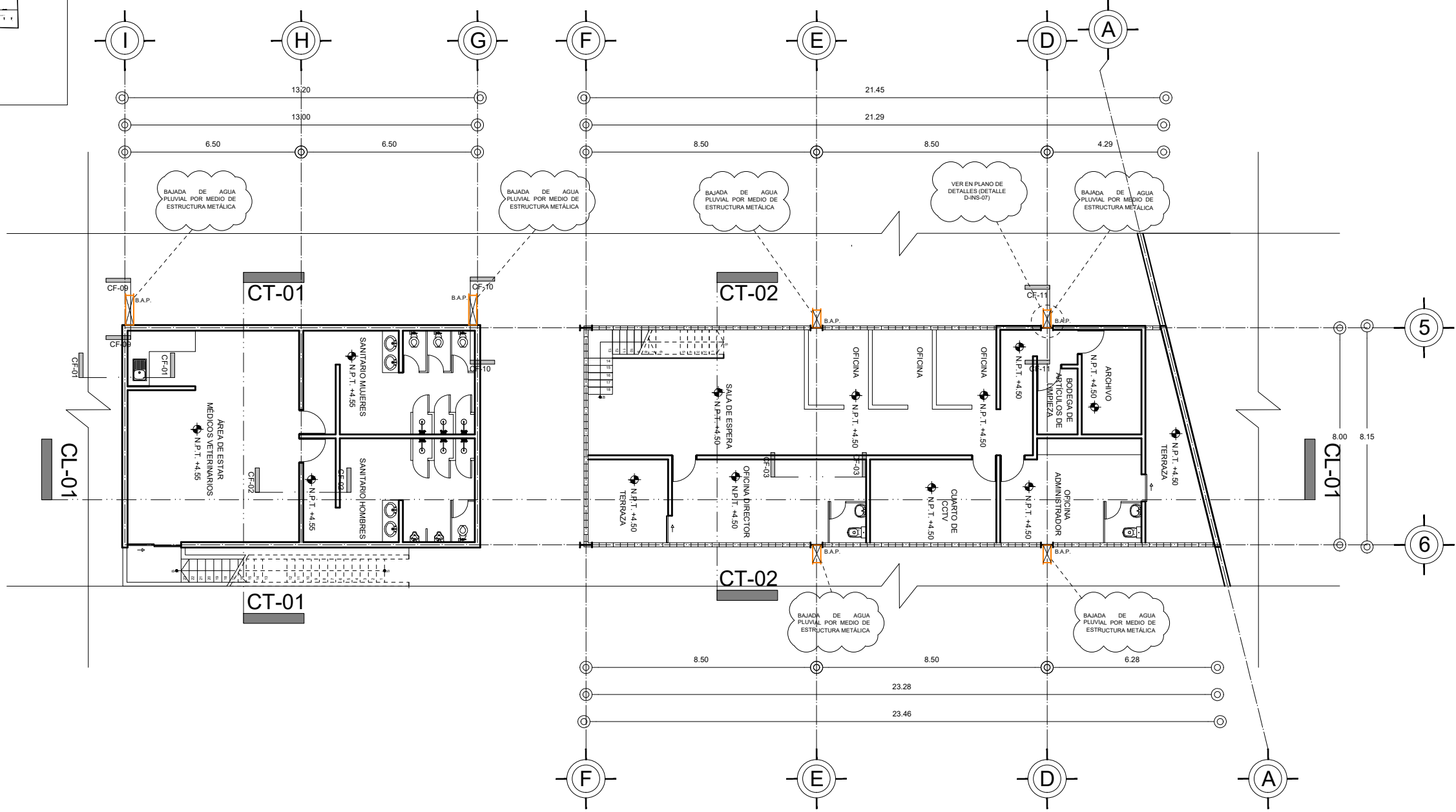
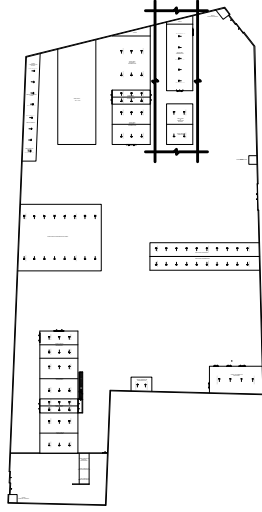
ESCALA:

1:175

FECHA:

OCTUBRE / 2022

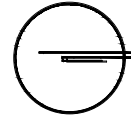
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



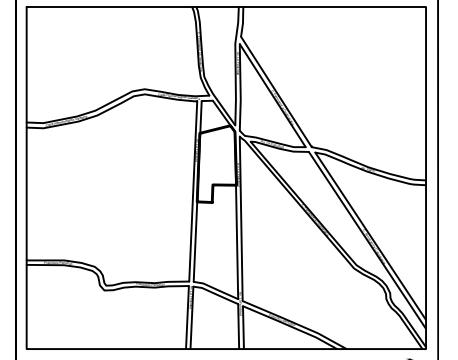
PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA
Y DIAGNÓSTICO



N.P.T. +4.50 m



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:		NOTAS:	
NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros	
NF	indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano	
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras	
NM	indica nivel de muro	El nivel 0,00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto	
NC	indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra	
NP	indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto	
NJ	indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora	
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos	
HM	indica altura de muro sobre nivel de piso terminado		
—	indica cambio de nivel en piso		
—	indica cambio de nivel en plafón		
○	indica nivel en planta		
—	indica nivel en alzado o corte		
—	indica localización de corte o fachada		
●	Postes de cableado		

—	INDICA CORTE	●	COLADERA
←	INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL	○	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
R	REGISTRO PLUVIAL	—	LINEA DE AGUAS NEGRAS
PV	POZO DE VISITA PLUVIAL	S.C.A.C.	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
B.A.P.	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL	S.C.A.F.	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
—	INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL	—	LINEA DE AGUA FRIA
—	INDICA LINEA DE AGUA TRATADA	—	LINEA DE AGUA CALIENTE
R	REGISTRO SANITARIO	—	PICHANCHA FLOTADOR
PV	POZO DE VISITA SANITARIO	—	PICHANCHA FLOTANTE
°E	CODO 45°	—	VALVULA GLOBO
°E	CODO 90°	—	TE
—	CALENTADOR	—	SUBE TE
—	SUBE CODO 90°	—	SUBE CODO 45°
—	BAJA CODO 90°		

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

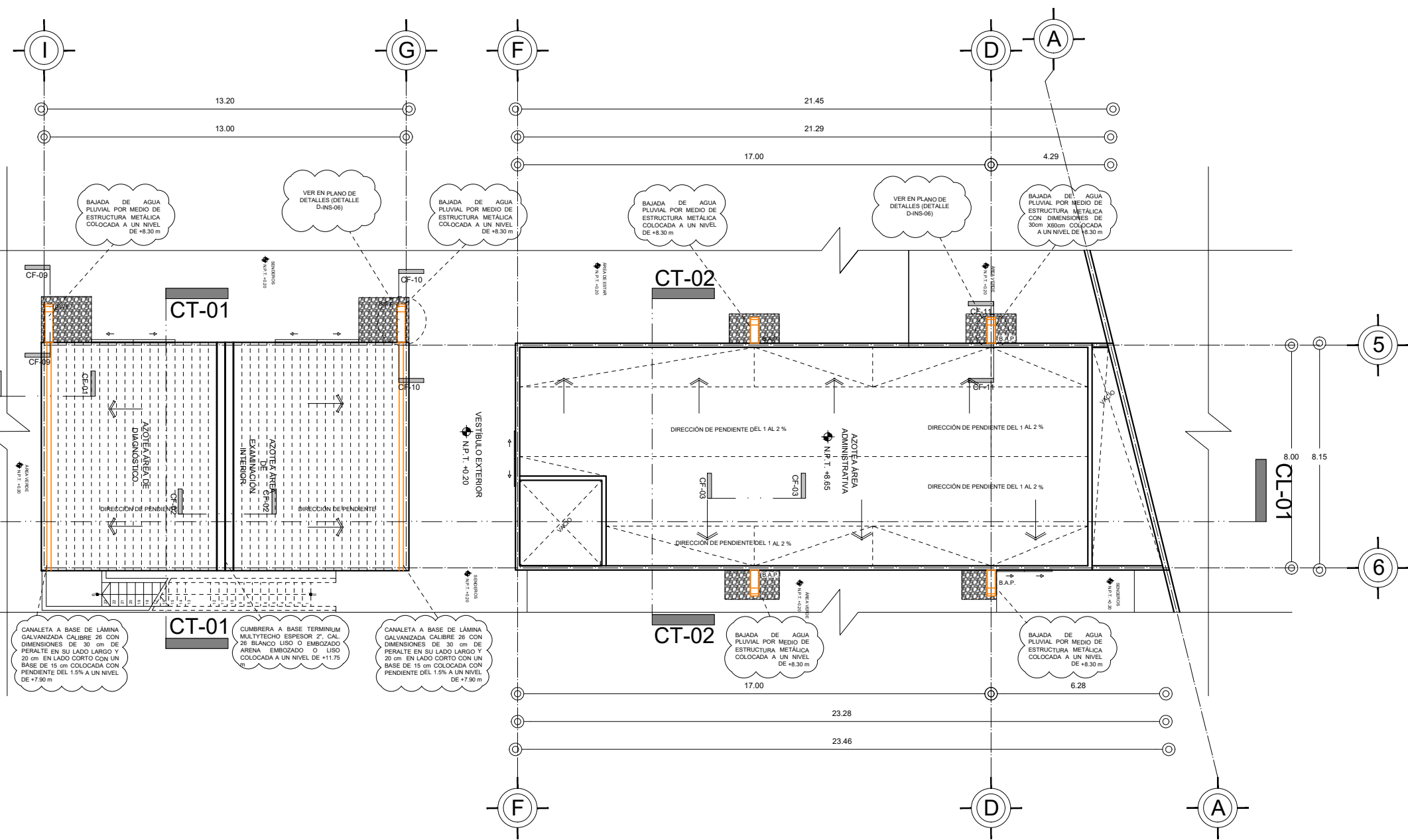
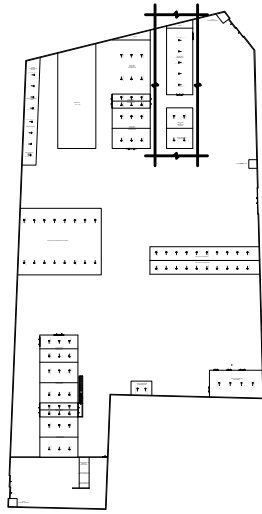
CLAVE DEL PLANO:
INS-PLU-02

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN PLUVIAL
PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +4.50 m

ESCALA:
1:175

FECHA:
OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



AZOTEA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO



N.P.T. +8.65 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

	INDICA CORTE		COLADERA
	INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL		BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	REGISTRO PLUVIAL		SUBCOLUMNA DE AGUA CALIENTE
	POZO DE VISITA PLUVIAL		SUBCOLUMNA DE AGUA FRÍA
	BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE		LINEA DE AGUA PLUVIAL
	INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL		LINEA DE AGUA CALIENTE
	INDICA LINEA DE AGUA TRATADA		PICHANCHA FLOTANTE
	REGISTRO SANITARIO		VALVULA GLOBO
	POZO DE VISITA SANITARIO		CODO 90°
	CODO 45°		"TE"
	CODO 90°		CALENTADOR
	"TE"		SUBE "TE"
	CODO 90°		SUBE CODO 90°
	CODO 90°		BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

INS-PLU-03

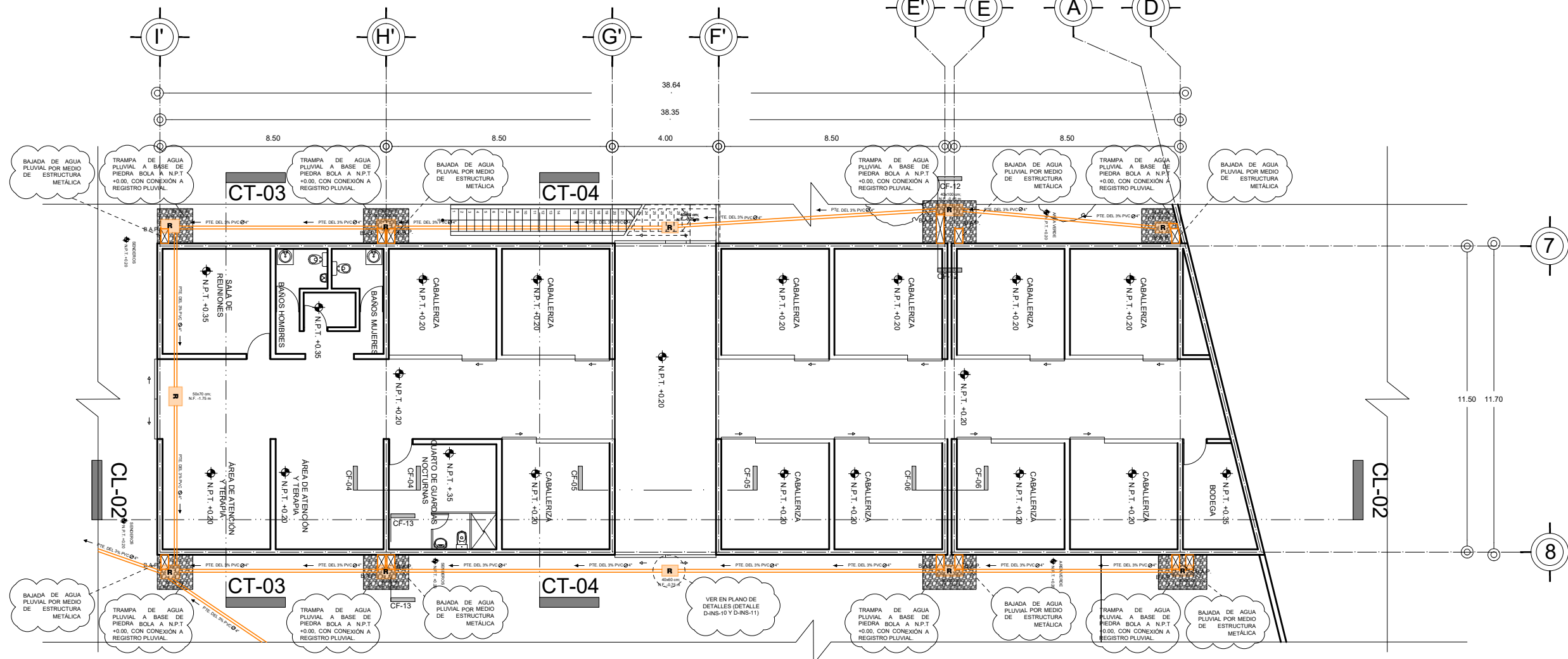
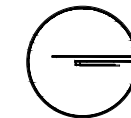
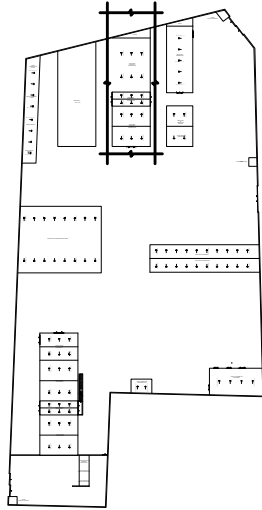
CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACIÓN PLUVIAL
 AZOTEA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +8.65 m

ESCALA: 1:175

FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

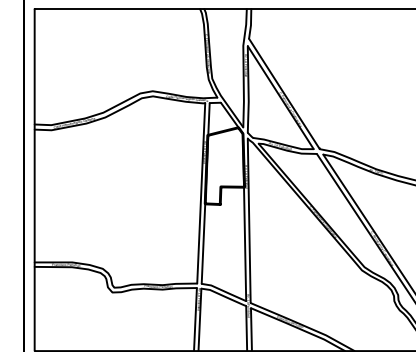


PLANTA BAJA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN



N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

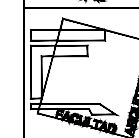
- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

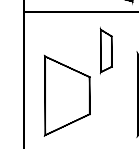
- INDICA CORTE
- INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
- REGISTRO PLUVIAL
- POZO DE VISITA PLUVIAL
- B.A.P.
- INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
- INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
- REGISTRO SANITARIO
- POZO DE VISITA SANITARIO
- "YE"
- CODO 45°
- COLADERA
- BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA DE AGUAS NEGRAS
- SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.A.C.
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- S.C.A.F.
- LINEA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- PICHANCHA FLOTADOR
- PICHANCHA FLOTANTE
- VALVULA GLOBO
- CODO 90°
- "TE"
- CALENTADOR
- SUBE "TE"
- SUBE CODO 90°
- BAJA CODO 90°



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

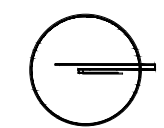
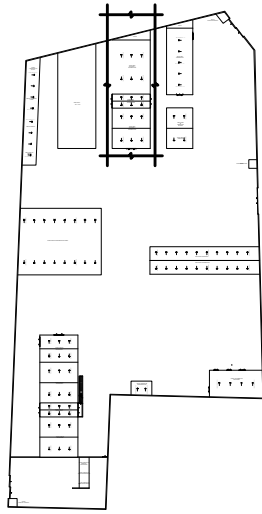
SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

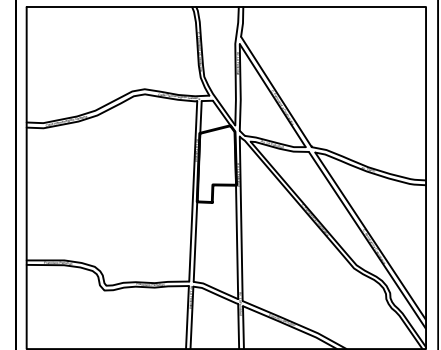
CLAVE DEL PLANO:
INS-PLU-04

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN PLUVIAL
PLANTA BAJA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m
ESCALA:
1:175
FECHA:
OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



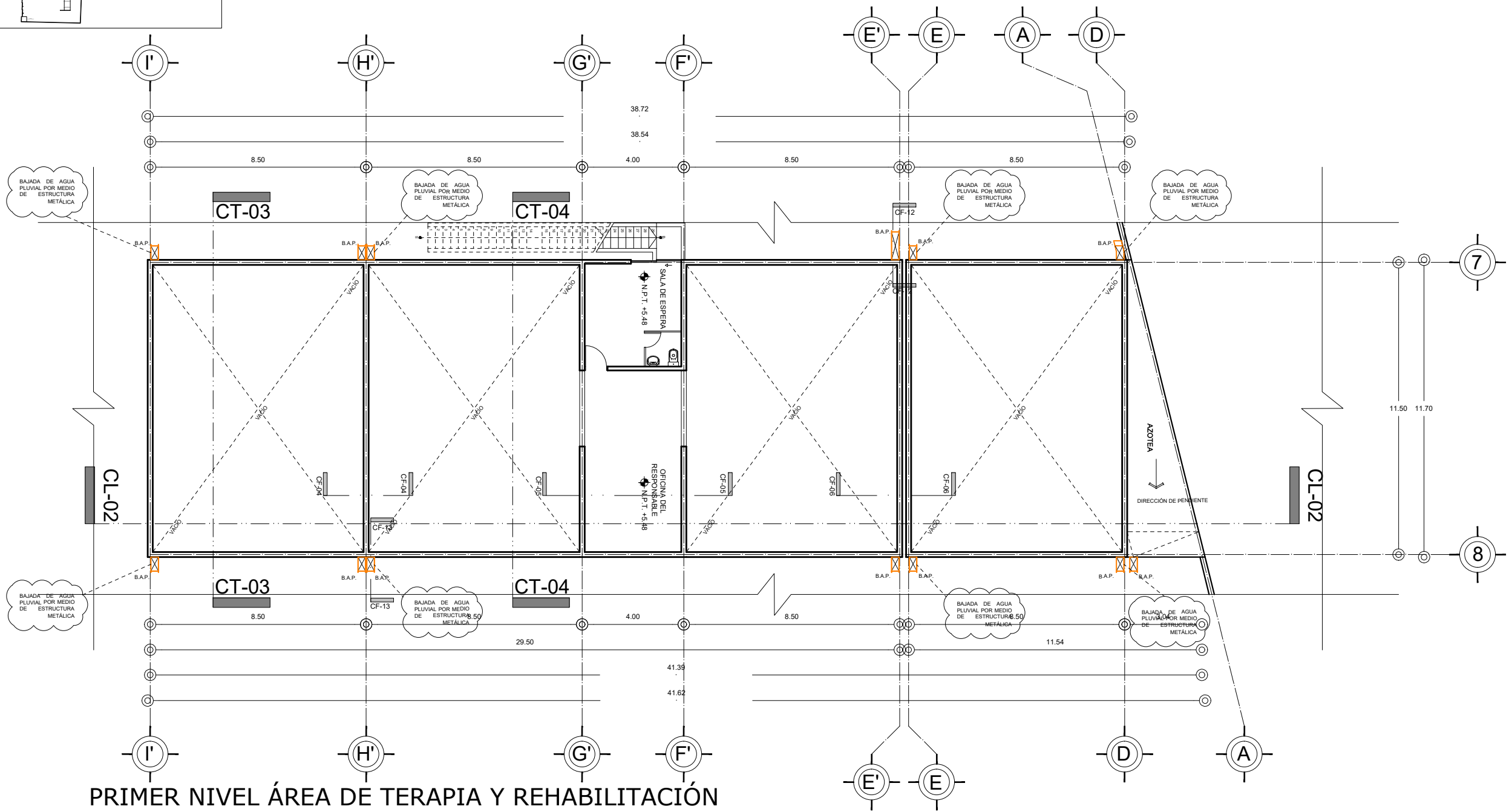
La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- INDICA CORTE
- INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
- REGISTRO PLUVIAL
- POZO DE VISITA PLUVIAL
- B.A.P.
- INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
- INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
- REGISTRO SANITARIO
- POZO DE VISITA SANITARIO
- "YE"
- CODO 45°
- COLADERA
- BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA DE AGUAS NEGRAS
- SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- PICHANCHA FLOTADOR
- PICHANCHA FLOTANTE
- VALVULA GLOBO
- CODO 90°
- "TE"
- CALENTADOR
- SUBE "TE"
- SUBE CODO 90°
- BAJA CODO 90°



PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

N.P.T. +5.48 m



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

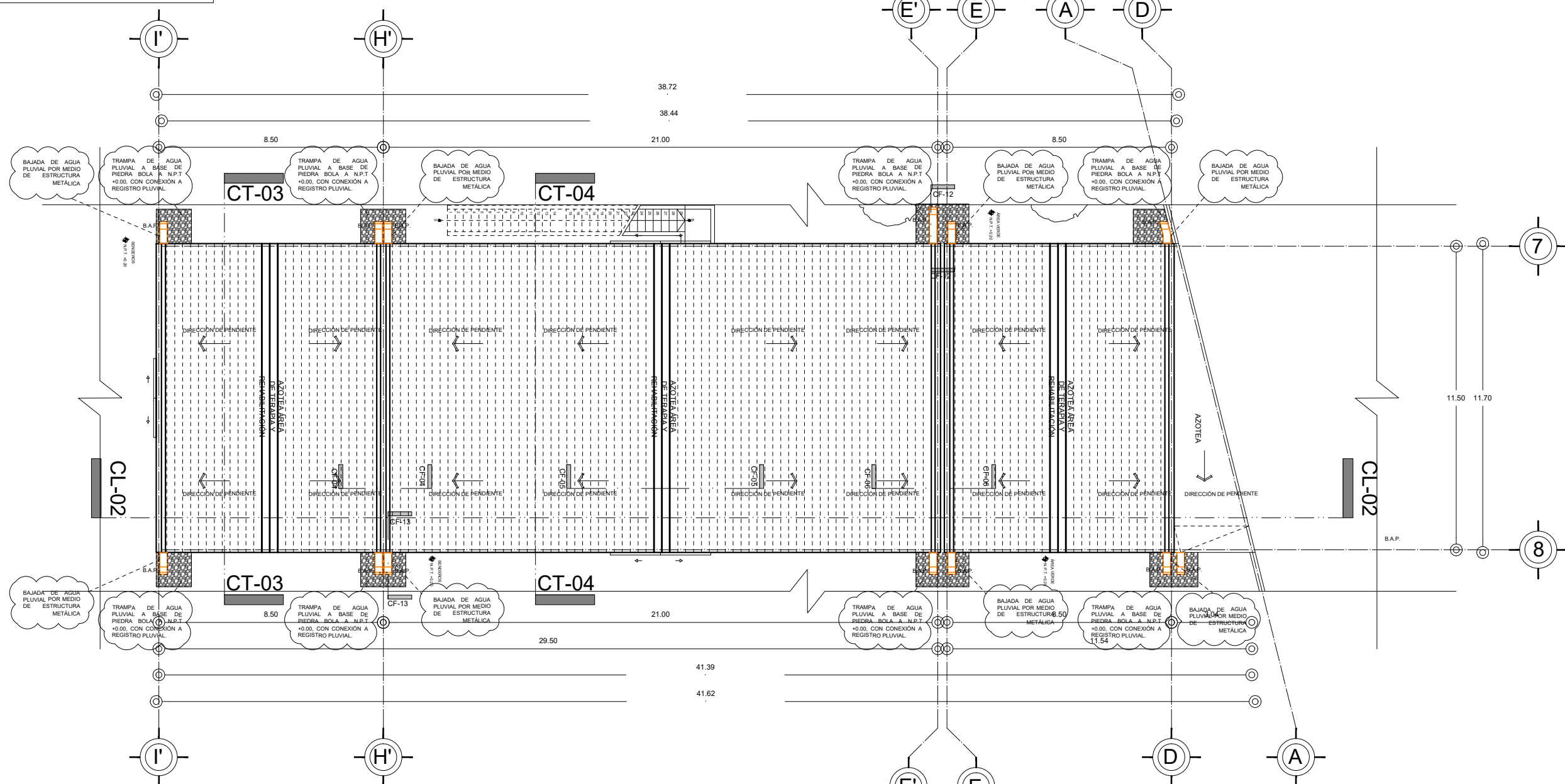
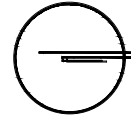
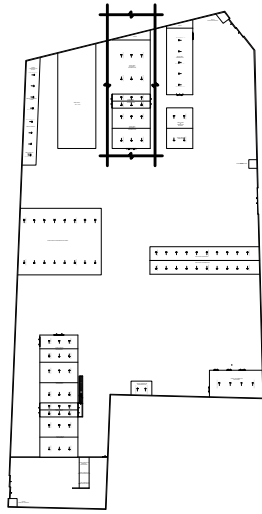
SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

CONTENIDO DEL PLANO:
 INSTALACIÓN PLUVIAL
 PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +5.48m

ESCALA: 1:175 FECHA: OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



AZOTEA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

N.P.T. +11.57 m



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

	INDICA CORTE		COLADERA BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL.		SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	REGISTRO PLUVIAL		SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
	POZO DE VISITA PLUVIAL		LINEA DE AGUA CALIENTE
	B.A.P.		LINEA DE AGUA FRIA
	INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL		PICHANCHA FLOTADOR
	INDICA LINEA DE AGUA TRATADA		PICHANCHA FLOTANTE
	REGISTRO SANITARIO		VALVULA GLOBO
	POZO DE VISITA SANITARIO		CODO 90°
	"E"		"TE"
	CODO 45°		CALENTADOR
			SUBE "TE"
			SUBE CODO 90°
			BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

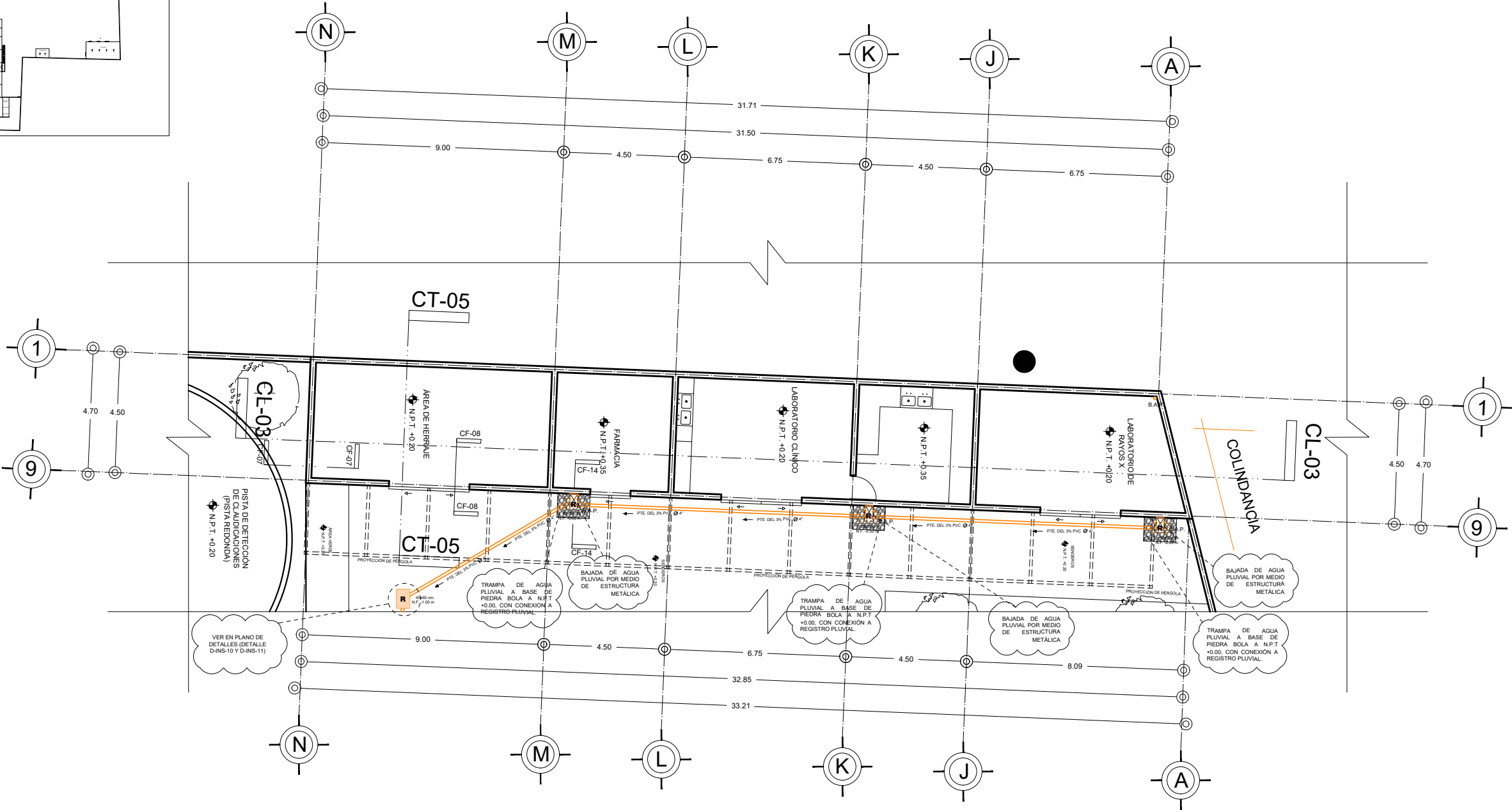
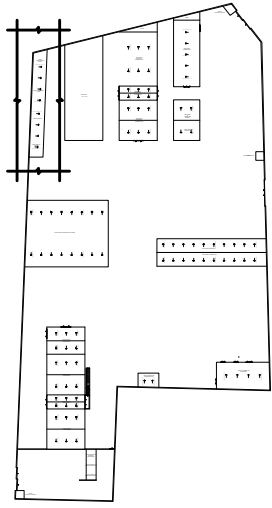
CLAVE DEL PLANO:
 INS-PLU-06

CONTENIDO DEL PLANO:
 INSTALACIÓN PLUVIAL
 AZOTEA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN
 N.P.T. +11.57 m

ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

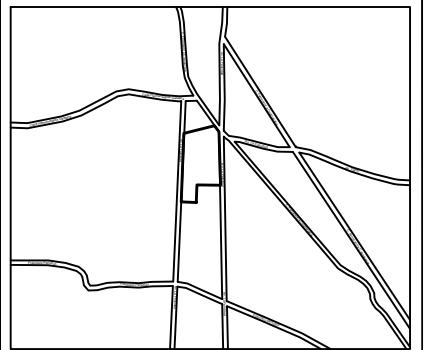


PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS



N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



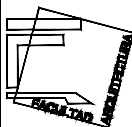
La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

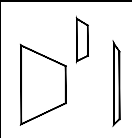
- NOTAS:**
- INDICA CORTE
 - INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
 - REGISTRO PLUVIAL
 - POZO DE VISITA PLUVIAL
 - B.A.P.
 - INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
 - INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
 - REGISTRO SANITARIO
 - POZO DE VISITA SANITARIO
 - "E"
 - CODO 45°
 - COLADERA
 - BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
 - LINEA DE AGUAS NEGRAS
 - SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 - SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
 - LINEA DE AGUA FRÍA
 - LINEA DE AGUA CALIENTE
 - PICHANCHA FLOTADOR
 - PICHANCHA FLOTANTE
 - VALVULA GLOBO
 - CODO 90°
 - "TE"
 - CALENTADOR
 - SUBE "TE"
 - SUBE CODO 90°
 - BAJA CODO 90°



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

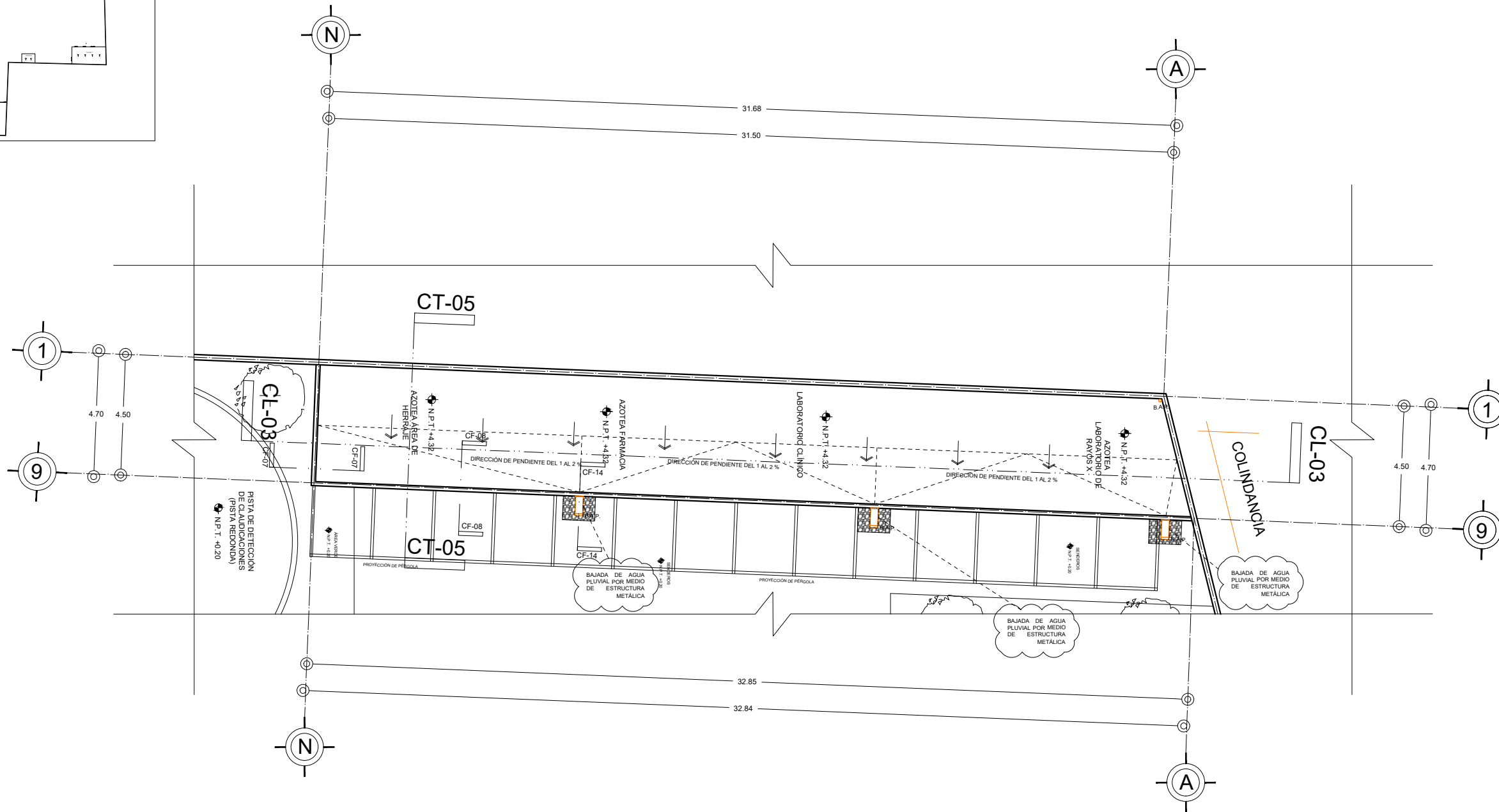
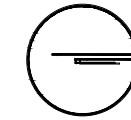
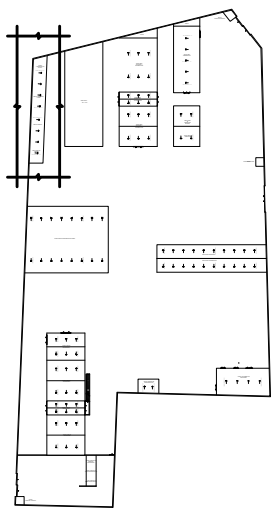
CLAVE DEL PLANO:
INS-PLU-07

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN PLUVIAL
PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:
1:175

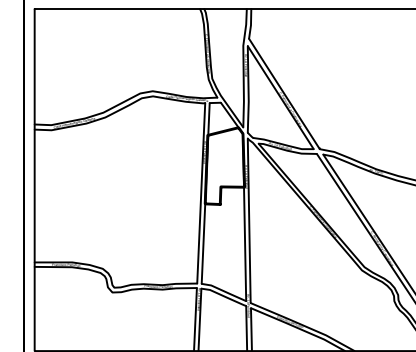
FECHA:
OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



N.P.T. +4.32 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Indica cambio de nivel en piso
- Indica cambio de nivel en plafón
- Indica nivel en planta
- Indica nivel en alzado o corte
- Indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

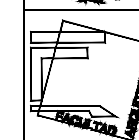
- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

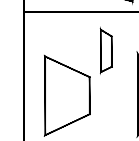
- INDICA CORTE
- INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
- REGISTRO PLUVIAL
- POZO DE VISITA PLUVIAL
- B.A.P.
- INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
- INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
- REGISTRO SANITARIO
- POZO DE VISITA SANITARIO
- "TE"
- CODO 45°
- COLADERA
- BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA DE AGUAS NEGRAS
- SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- PICHANCHA FLOTANTE
- PICHANCHA FLOTANTE
- VALVULA GLOBO
- CODO 90°
- "TE"
- CALENTADOR
- SUBE "TE"
- SUBE CODO 90°
- BAJA CODO 90°



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

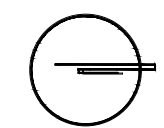
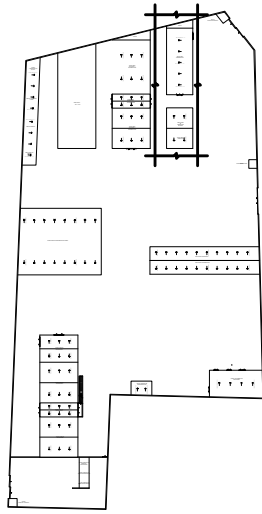
CLAVE DEL PLANO:
INS-PLU-08

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALCIÓN PLUVIAL
AZOTEA ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +4.32 m

ESCALA:
1:175

FECHA:
OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



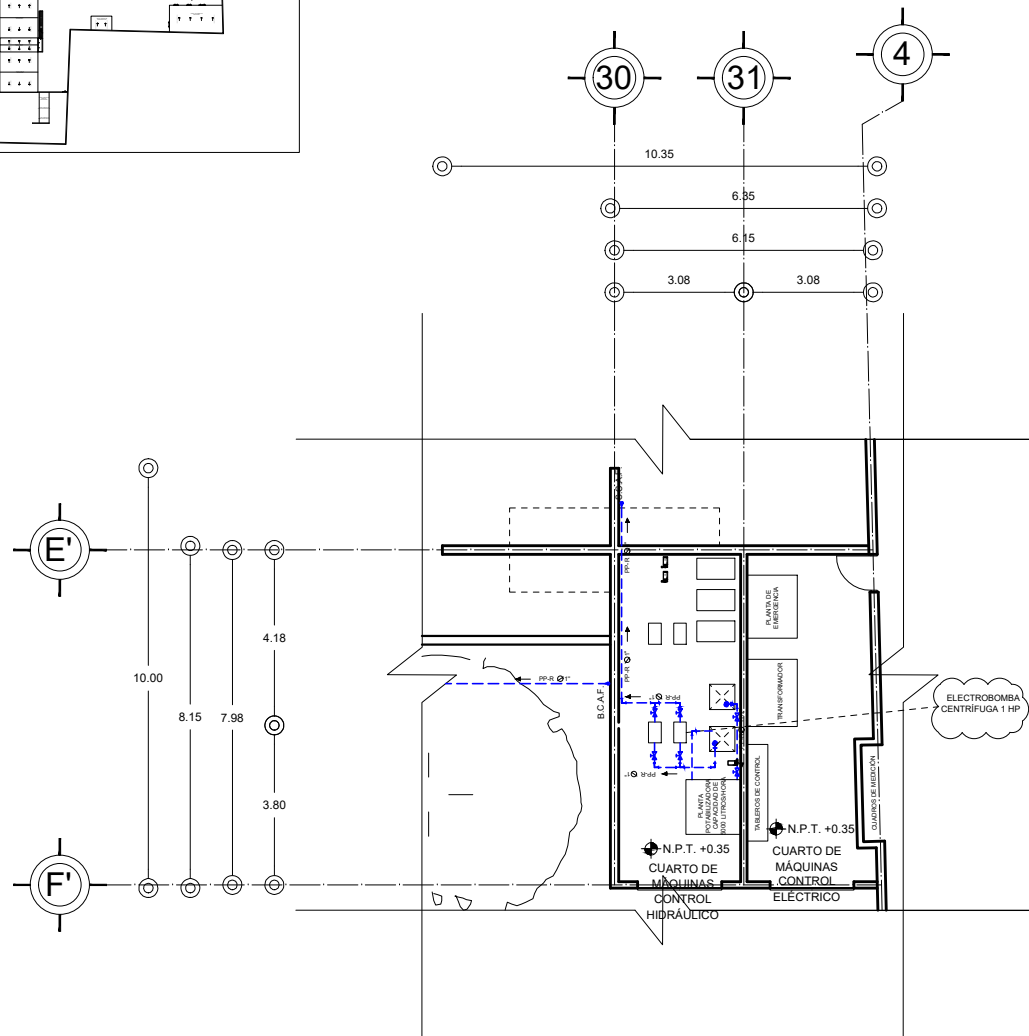
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



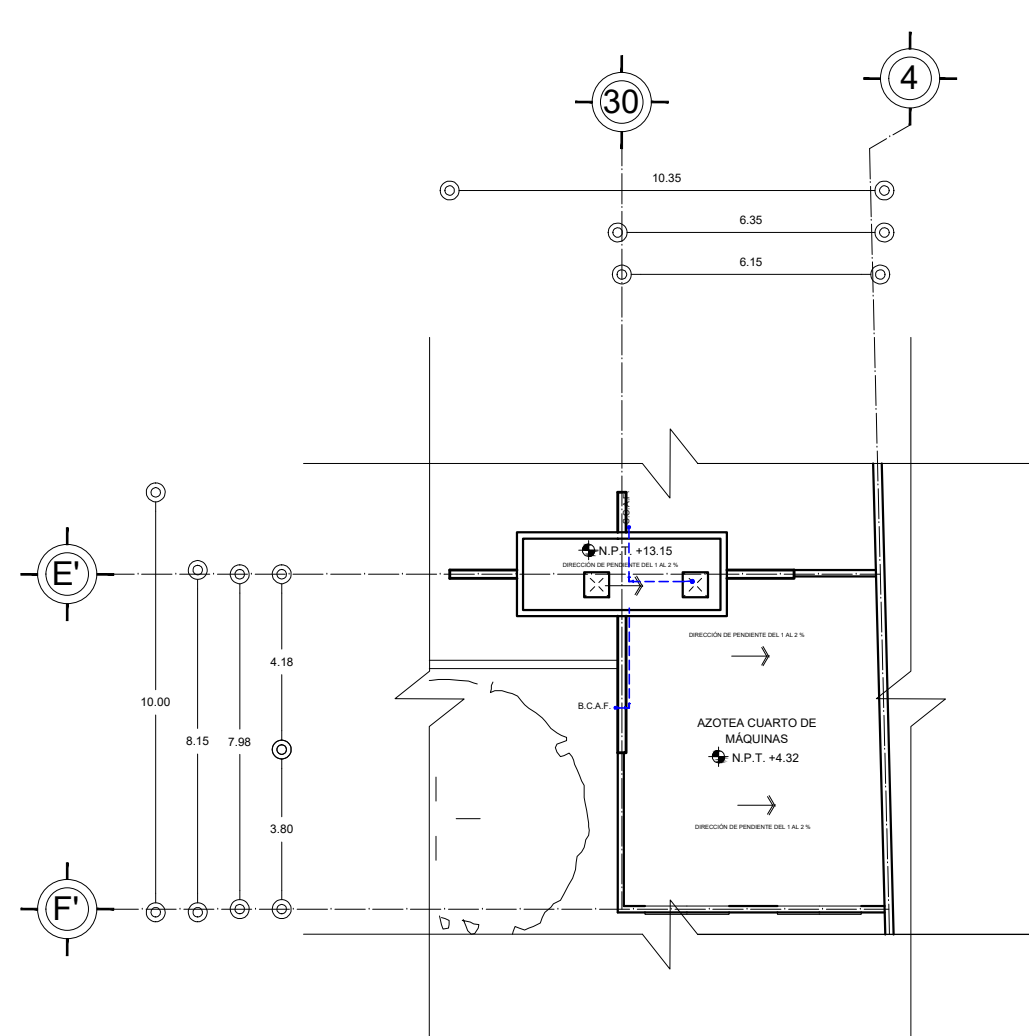
La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
N.P.T. indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
○ indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

NOTAS:	INDICA CORTE	COLADERA
← INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL	INDICA CORTE	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
R REGISTRO PLUVIAL	REGISTRO PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
PV POZO DE VISITA PLUVIAL	POZO DE VISITA PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
B.A.P. BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL	B.A.P. BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL	LINEA DE AGUA CALIENTE
INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL	INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL	LINEA DE AGUA FRÍA
INDICA LINEA DE AGUA TRATADA	INDICA LINEA DE AGUA TRATADA	LINEA DE AGUA CALIENTE
R REGISTRO SANITARIO	REGISTRO SANITARIO	PICHANCHA FLOTANTE
PV POZO DE VISITA SANITARIO	POZO DE VISITA SANITARIO	PICHANCHA FLOTANTE
"E" CODO 45°	"E" CODO 45°	VALVULA GLOBO
		CODO 90°
		"TE"
		CALENTADOR
		SUBE "TE"
		SUBE CODO 90°
		BAJA CODO 90°



PLANTA BAJA



PLANTA DE AZOTEAS

CUARTO DE MÁQUINAS Y TANQUE ELEVADO



N.P.T. +0.35 m



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

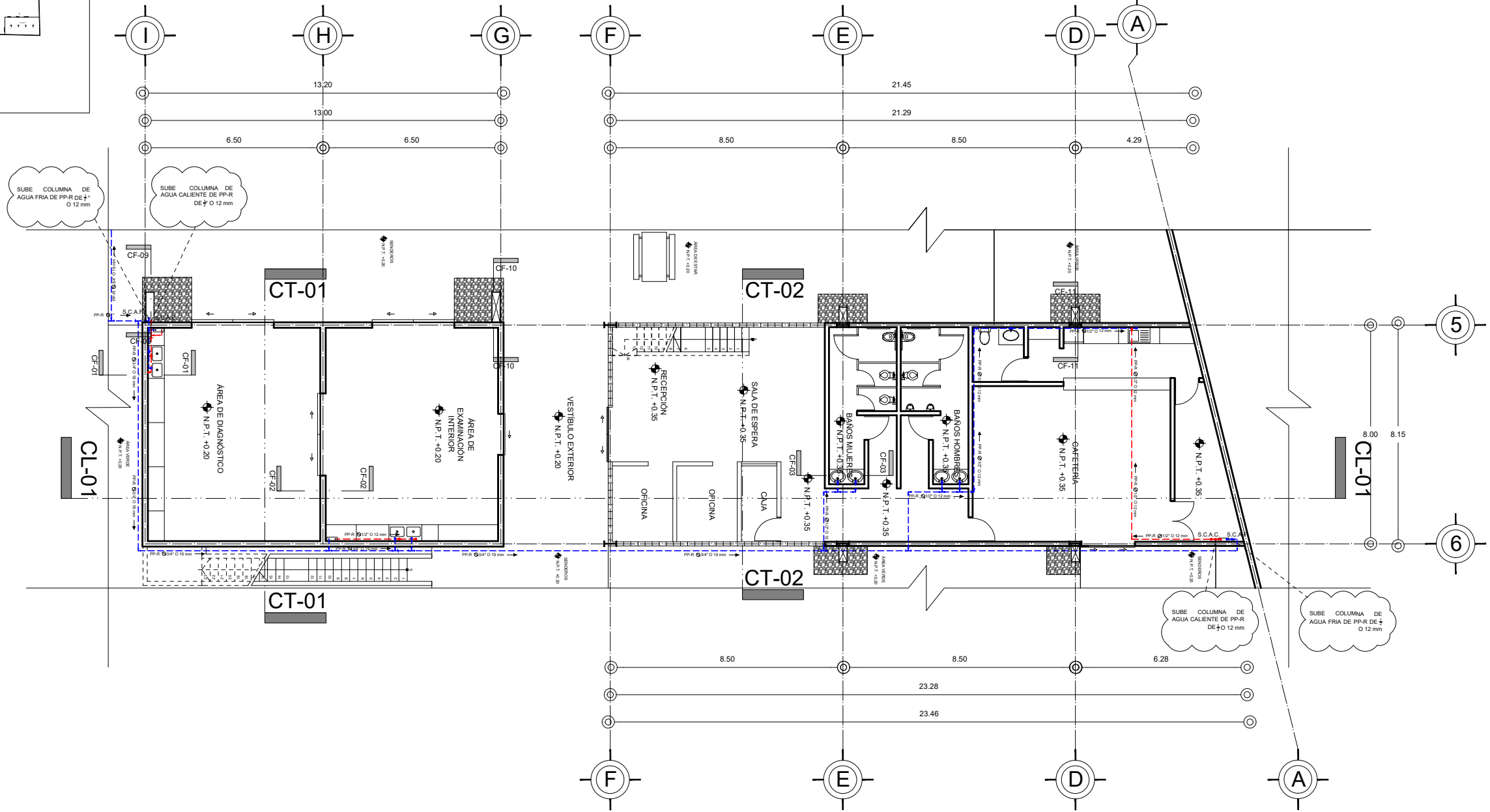
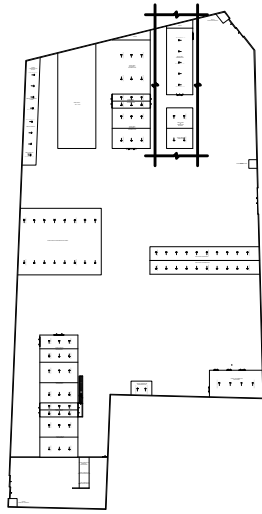
CLAVE DEL PLANO:
 INS-HI-01

CONTENIDO DEL PLANO:
 INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 CUARTO DE MÁQUINAS Y TANQUE ELEVADO; N.P.T. +0.35 m

ESCALA:
 1:175

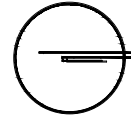
FECHA:
 OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

N.P.T. +0.20 m



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbre
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Indica cambio de nivel en piso
- Indica cambio de nivel en plafón
- Indica nivel en planta
- Indica nivel en alzado o corte
- Indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- INDICA CORTE
- INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL.
- REGISTRO PLUVIAL
- POZO DE VISITA PLUVIAL
- B.A.P.
- INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
- INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
- REGISTRO SANITARIO
- POZO DE VISITA SANITARIO
- "YE"
- CORDO 45°
- COLADERA
- BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA DE AGUAS NEGRAS
- SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- LINEA DE AGUA FRÍA
- PICHANCHA FLOTADOR
- PICHANCHA FLOTANTE
- VALVULA GLOBO
- CORDO 90°
- "TE"
- CALENTADOR
- SUBE "TE"
- SUBE CORDO 90°
- BAJA CORDO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

INS-HI-02

CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACIÓN HIDRÁULICA PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.20 m

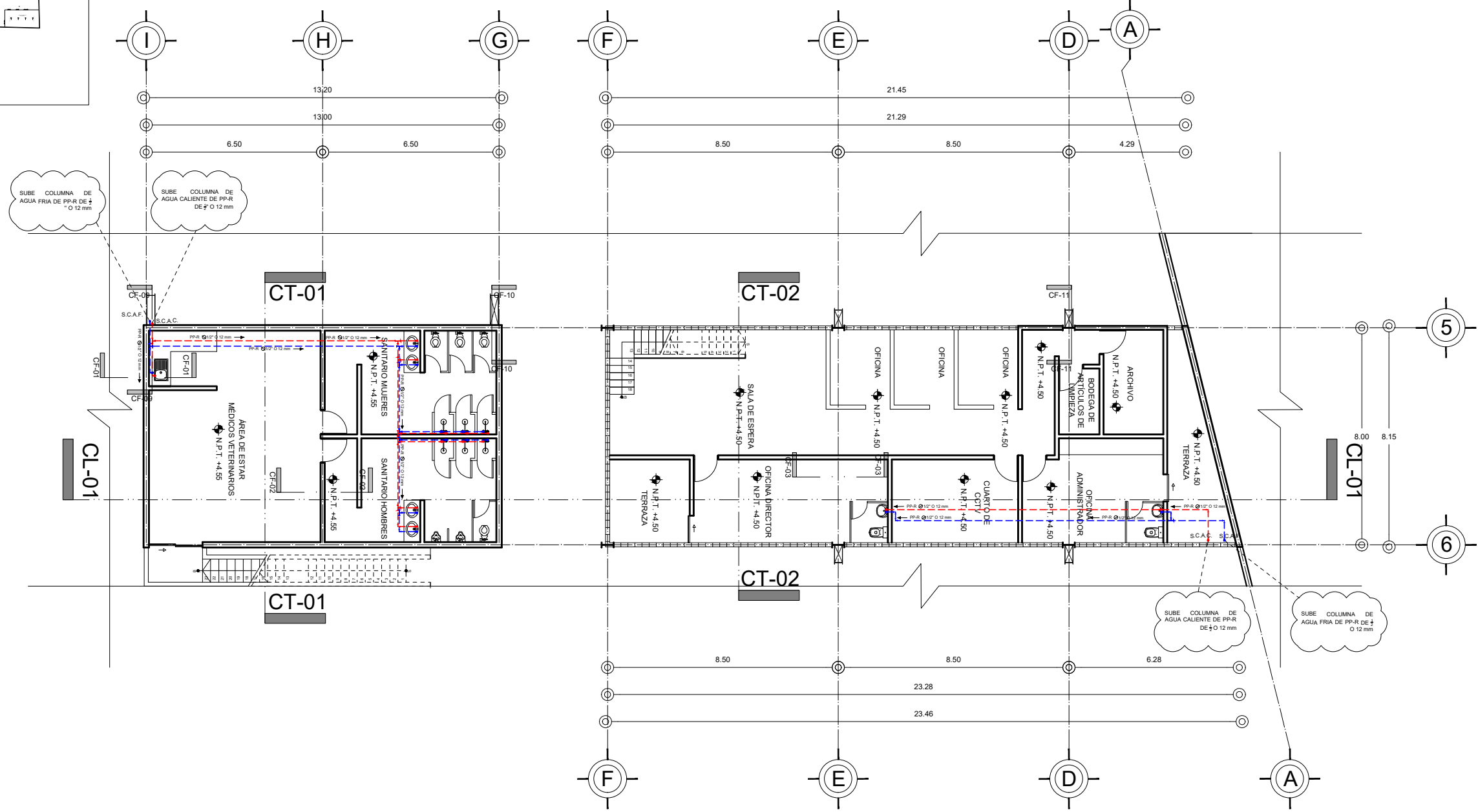
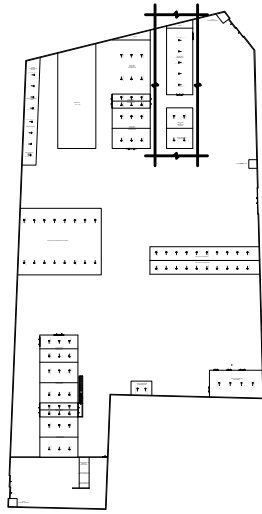
ESCALA:

1:175

FECHA:

OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0,00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- INDICA CORTE
- INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
- REGISTRO PLUVIAL
- POZO DE VISITA PLUVIAL
- B.A.P.
- INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
- INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
- REGISTRO SANITARIO
- POZO DE VISITA SANITARIO
- “YE”
- CODO 45°
- COLADERA
- BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA DE AGUAS NEGRAS
- SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- PICHANCHA FLOTADOR
- PICHANCHA FLOTANTE
- VALVULA GLOBO
- CODO 90°
- “TE”
- CALENTADOR
- SUBE “TE”
- SUBE CODO 90°
- BAJA CODO 90°

PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO



N.P.T. +4.50 m

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

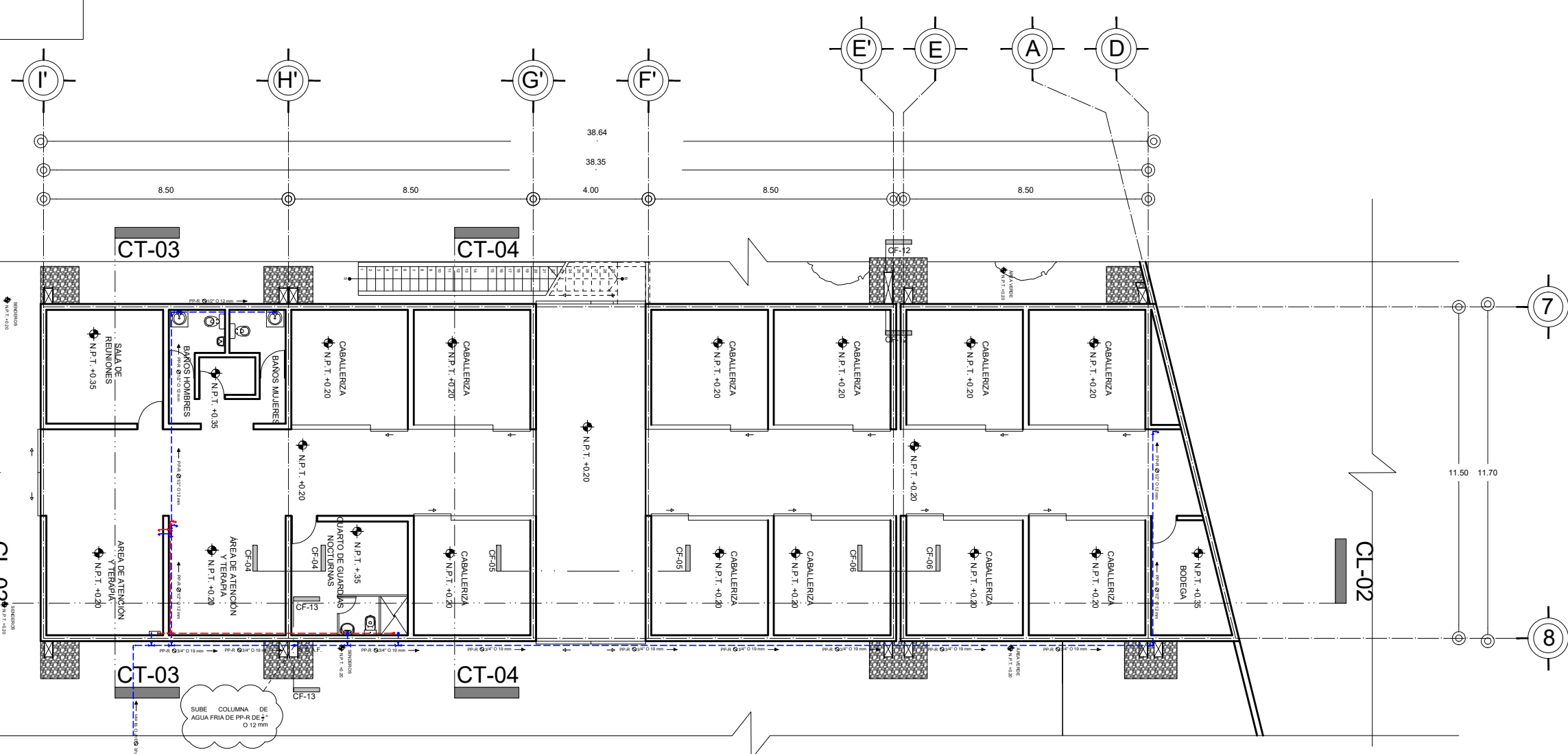
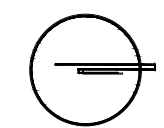
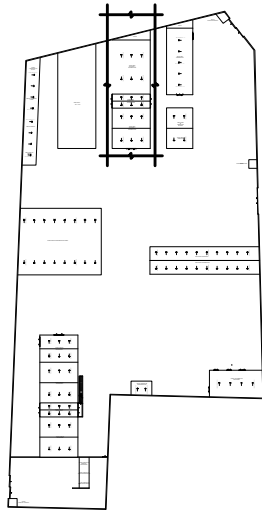
CLAVE DEL PLANO:
 INS-HI-03

CONTENIDO DEL PLANO:
 INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +4.50 m

ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbre
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Indica cambio de nivel en piso
- Indica cambio de nivel en plafón
- Indica nivel en planta
- Indica nivel en alzado o corte
- Indica localización de corte o fachada

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- INDICA CORTE
- INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
- REGISTRO PLUVIAL
- POZO DE VISITA PLUVIAL
- B.A.P.
- INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
- INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
- REGISTRO SANITARIO
- POZO DE VISITA SANITARIO
- "YE"
- CODO 45°
- COLADERA
- BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA DE AGUAS NEGRAS
- SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.A.C.
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- PICHANCHA FLOTADOR
- PICHANCHA FLOTANTE
- VALVULA GLOBO
- CODO 90°
- "TE"
- CALENTADOR
- SUBE "TE"
- SUBE CODO 90°
- BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

INS-HI-04

CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACIÓN HIDRÁULICA
PLANTA SALA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:

1:175

FECHA:

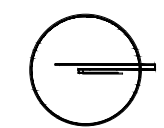
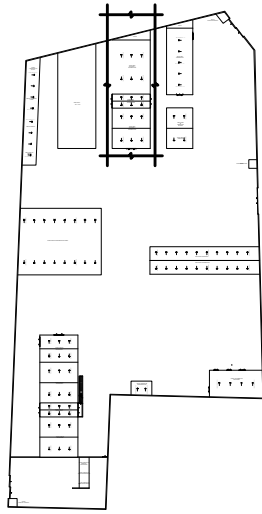
OCTUBRE / 2022

PLANTA BAJA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

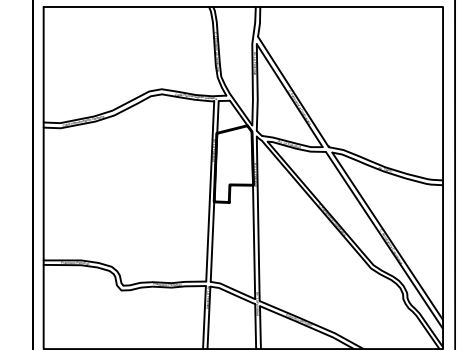


N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- NOTAS:**
- INDICA CORTE
 - INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
 - REGISTRO PLUVIAL
 - POZO DE VISITA PLUVIAL
 - B.A.P.
 - INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
 - INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
 - REGISTRO SANITARIO
 - POZO DE VISITA SANITARIO
 - "YE"
 - CODO 45°
 - COLADERA
 - BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
 - LINEA DE AGUAS NEGRAS
 - SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 - SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
 - LINEA DE AGUA FRIA
 - LINEA DE AGUA CALIENTE
 - PICHANCHA
 - FLOTADOR
 - PICHANCHA FLOTANTE
 - VALVULA GLOBO
 - CODO 90°
 - "TE"
 - CALENTADOR
 - SUBE "TE"
 - SUBE CODO 90°
 - BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

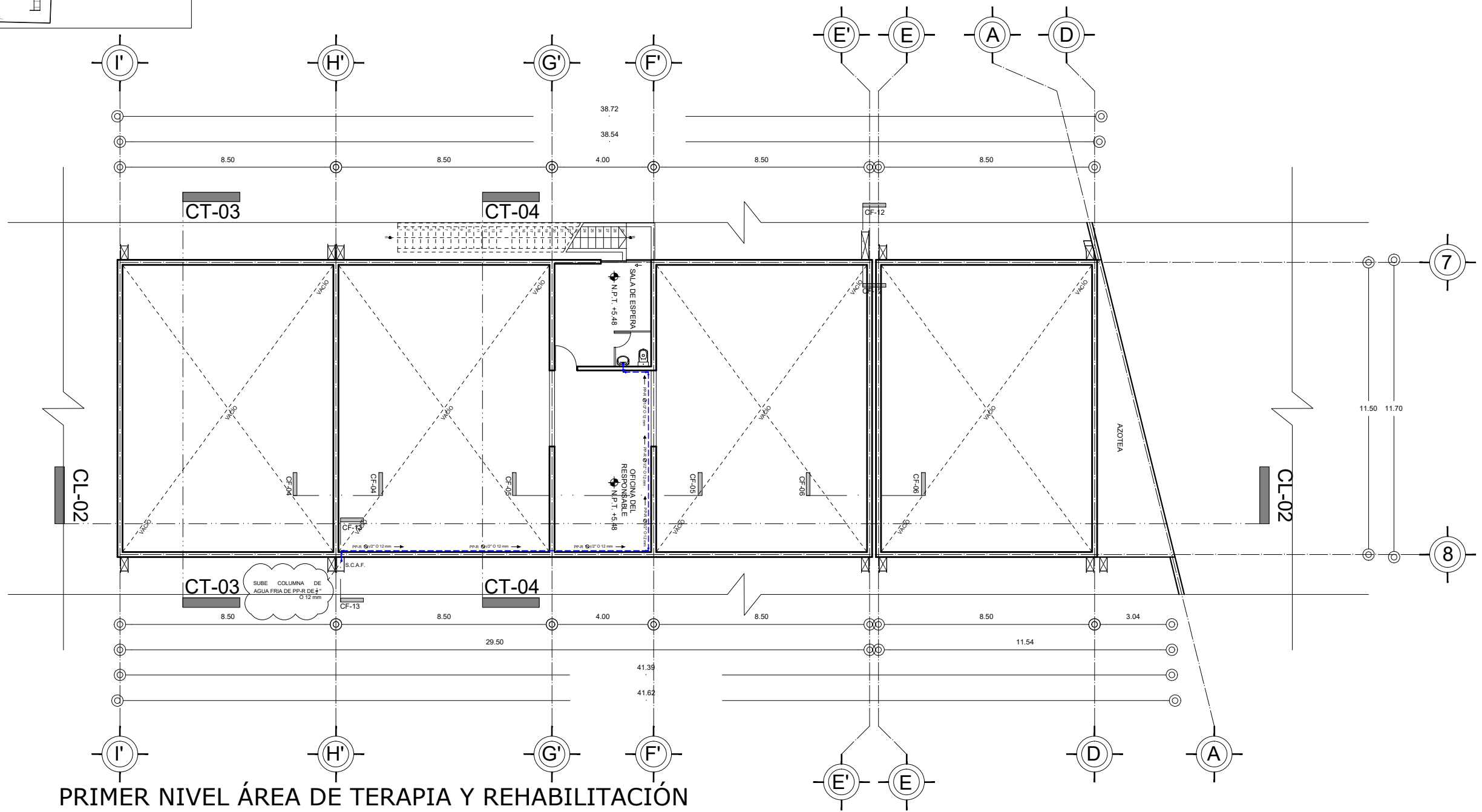
INS-HI-05

CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +5.48 m

ESCALA: 1:175

FECHA: OCTUBRE / 2022

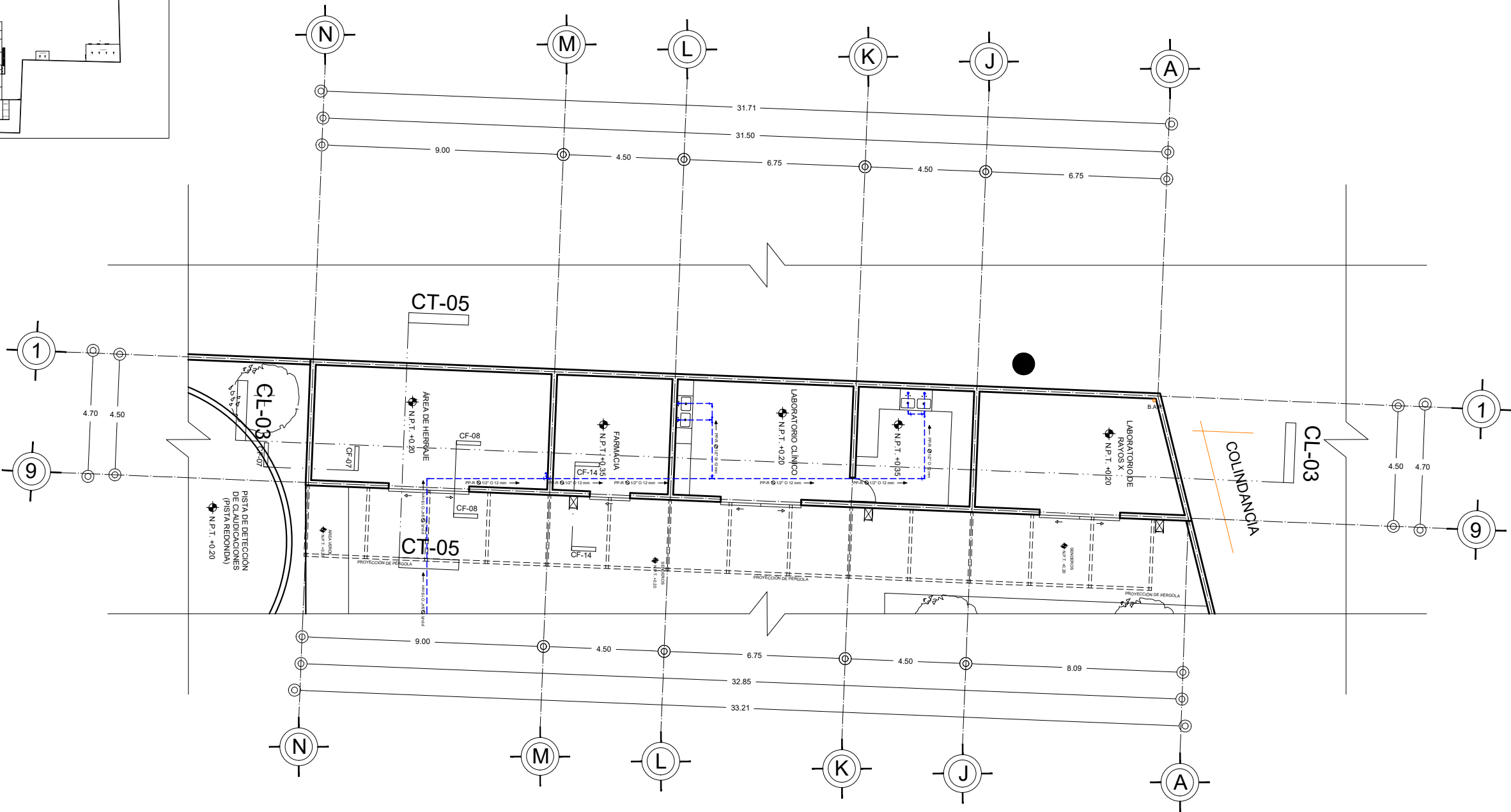
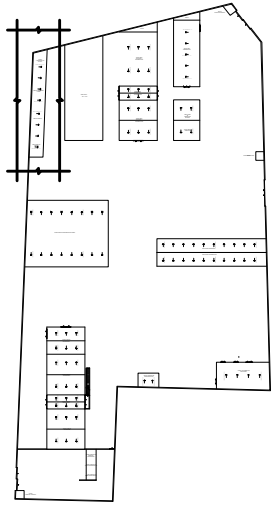


PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

N.P.T. +5.48 m



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

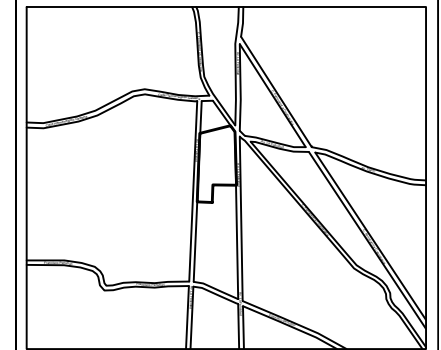


PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS



N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- | | |
|---|--|
| NPT indica nivel de piso terminado | Acotaciones son en metros |
| NF indica nivel de firme | Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo |
| NLSL indica nivel de lecho superior de losa | No deben tomarse cotas a escala de este plano |
| NLIL indica nivel de lecho inferior de losa | Las cotas son a ejes o a paños de albañilería |
| NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe | Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras |
| NM indica nivel de muro | El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto |
| NC indica nivel de cumbrera | Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra |
| NP indica nivel de pretil | Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto |
| NJ indica nivel de jardín | Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora |
| HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado | El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos |
| HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado | |

NOTAS:

- | | |
|---|-------------------------------|
| INDICA CORTE | COLADERA |
| INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL | BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS |
| REGISTRO PLUVIAL | LINEA DE AGUAS NEGRAS |
| POZO DE VISITA PLUVIAL | SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE |
| B.A.P. | SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA |
| INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL | LINEA DE AGUA FRIA |
| INDICA LINEA DE AGUA TRATADA | LINEA DE AGUA PLUVIAL |
| REGISTRO SANITARIO | PICHANCHA FLOTANTE |
| POZO DE VISITA SANITARIO | VALVULA GLOBO |
| "E" | CODO 90° |
| CODO 45° | "TE" |
| | CALENTADOR |
| | SUBE "TE" |
| | SUBE CODO 90° |
| | BAJA CODO 90° |

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

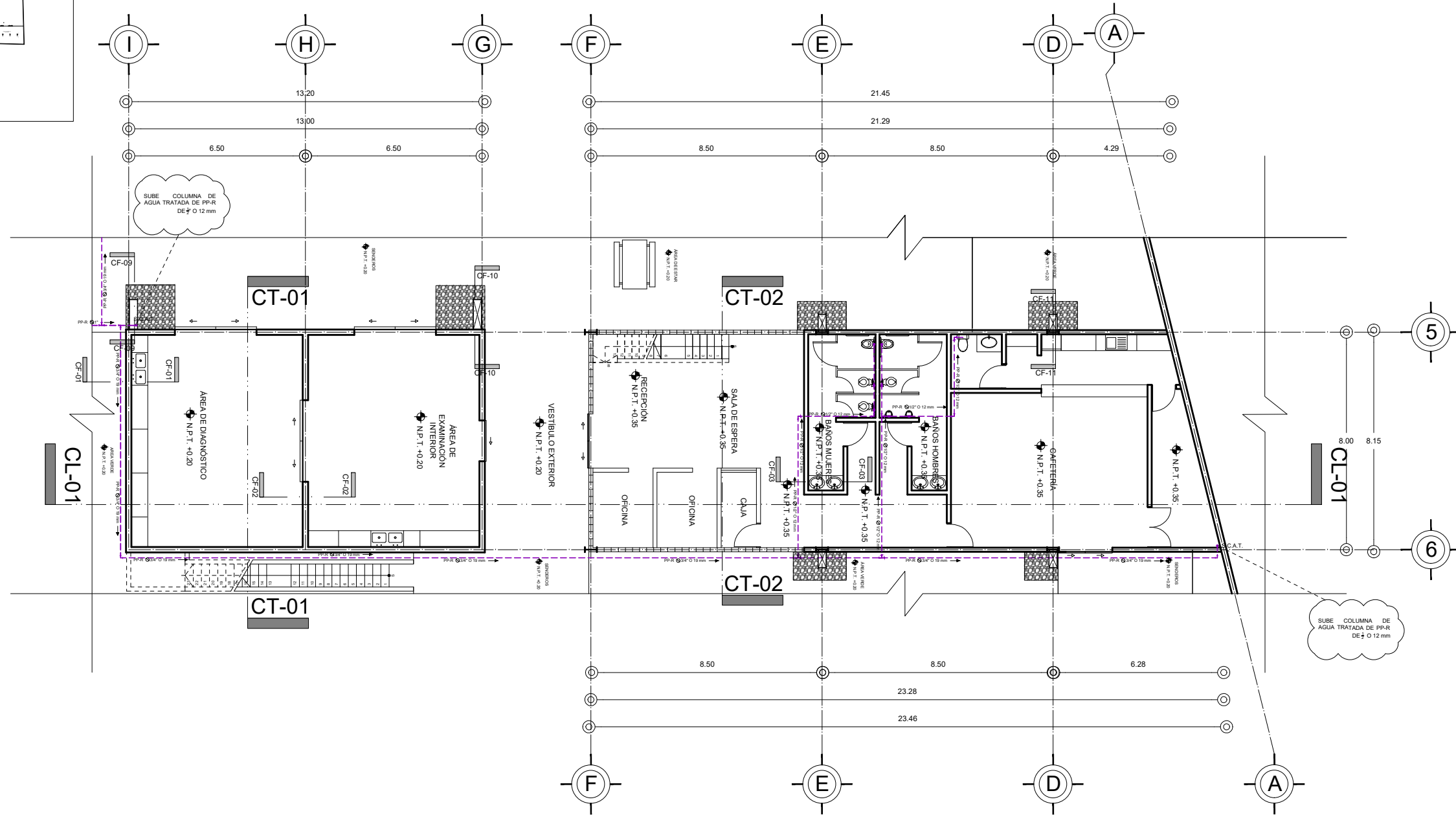
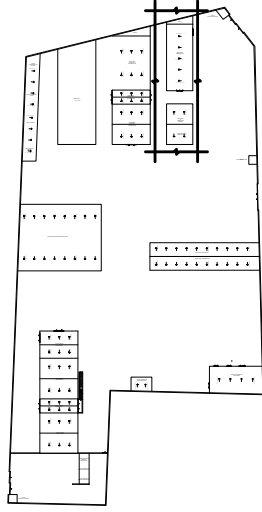
CLAVE DEL PLANO:
INS-HI-06

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

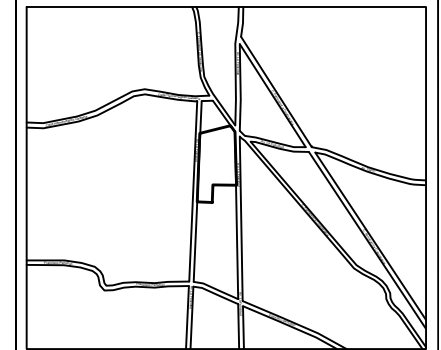


PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO



N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbre
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- INDICA CORTE
- INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL.
- REGISTRO PLUVIAL
- POZO DE VISITA PLUVIAL
- B.A.P.
- INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
- INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
- REGISTRO SANITARIO
- POZO DE VISITA SANITARIO
- "YE"
- CORDO 45°
- COLADERA
- BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA DE AGUAS NEGRAS
- SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- LINEA DE AGUA FRIA
- LINEA DE AGUA CALIENTE PLUVIAL
- PICHANCHA FLOTADOR
- PICHANCHA FLOTANTE
- VALVULA GLOBO
- CORDO 90°
- "TE"
- CALENTADOR
- SUBE "TE"
- SUBE CORDO 90°
- BAJA CORDO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

INS-SA-02

CONTENIDO DEL PLANO:

SISTEMA ALTERNATIVO PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.20 m

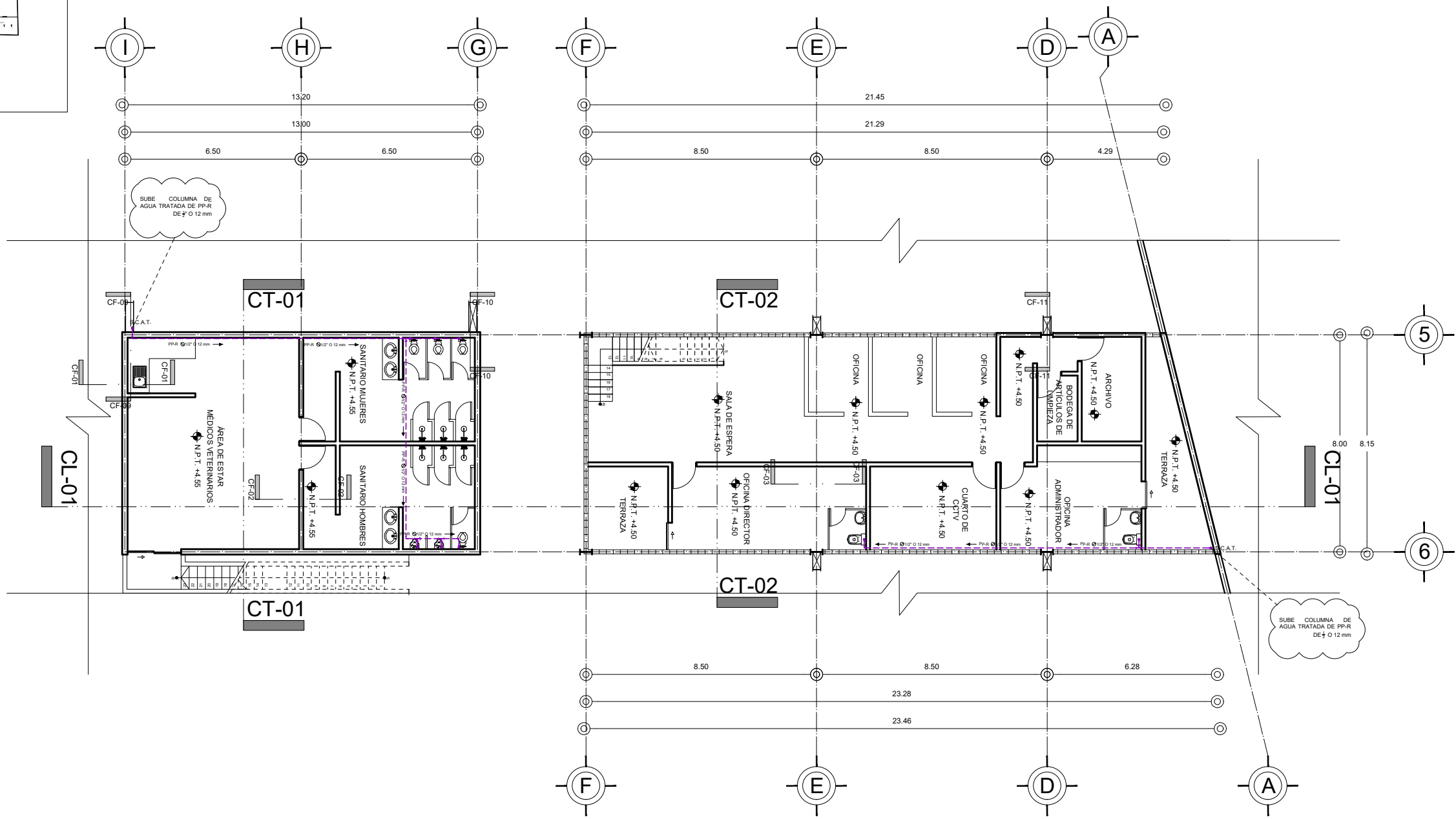
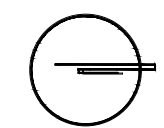
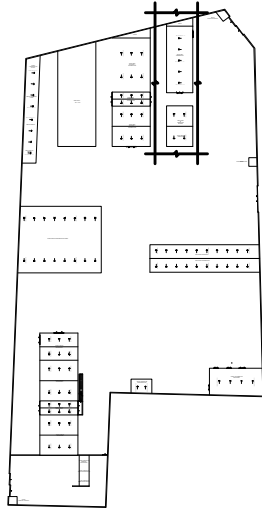
ESCALA:

1:175

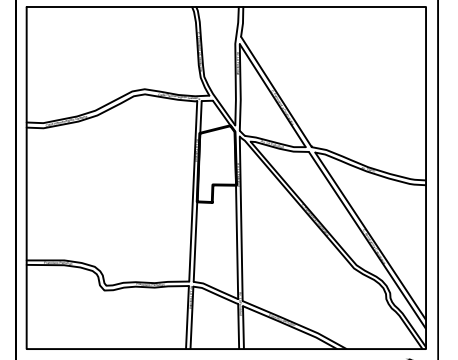
FECHA:

OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbre
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- NOTAS:**
- INDICA CORTE
 - INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
 - REGISTRO PLUVIAL
 - POZO DE VISITA PLUVIAL
 - B.A.P.
 - INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
 - INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
 - REGISTRO SANITARIO
 - POZO DE VISITA SANITARIO
 - "YE"
 - CODO 45°
 - COLADERA
 - BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
 - LINEA DE AGUAS NEGRAS
 - SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 - S.C.A.F.
 - SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
 - LINEA DE AGUA FRIA
 - LINEA DE AGUA CALIENTE
 - PICHANCHA FLOTADOR
 - PICHANCHA FLOTANTE
 - VALVULA GLOBO
 - CODO 90°
 - "TE"
 - CALENTADOR
 - SUBE "TE"
 - SUBE CODO 90°
 - BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

INS-SA-03

CONTENIDO DEL PLANO:

SISTEMA ALTERNATIVO
 PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +4.50 m

ESCALA: 1:175

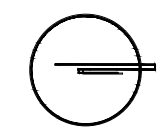
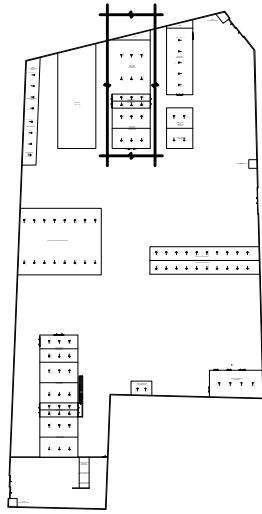
FECHA: OCTUBRE / 2022

PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

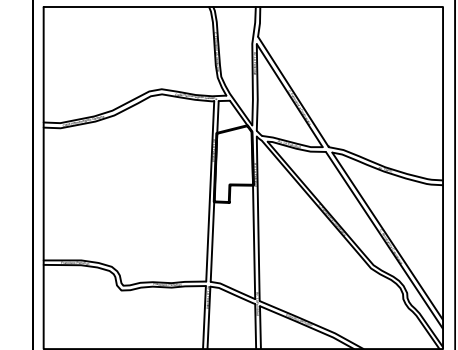


N.P.T. +4.50 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:
 NPT indica nivel de piso terminado
 NF indica nivel de firme
 NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 NM indica nivel de muro
 NC indica nivel de cumbrera
 NP indica nivel de pretil
 NJ indica nivel de jardín
 HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:
 Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

	INDICA CORTE		COLADERA
	INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL		BAJA COLUMNA DE AGUAS CALIENTES
	REGISTRO PLUVIAL		BAJA COLUMNA DE AGUAS FRÍAS
	POZO DE VISITA PLUVIAL		SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	B.A.P.		SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
	INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL		LINEA DE AGUA CALIENTE
	INDICA LINEA DE AGUA TRATADA		LINEA DE AGUA FRÍA
	REGISTRO SANITARIO		PICHANCHA FLOTADOR
	POZO DE VISITA SANITARIO		PICHANCHA FLOTANTE
	"YE"		VALVULA GLOBO
	CODO 45°		CODO 90°
	"TE"		"TE"
	CODO 90°		CALENTADOR
	"E"		SUBE "TE"
	CODO 90°		SUBE CODO 90°
	"E"		BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

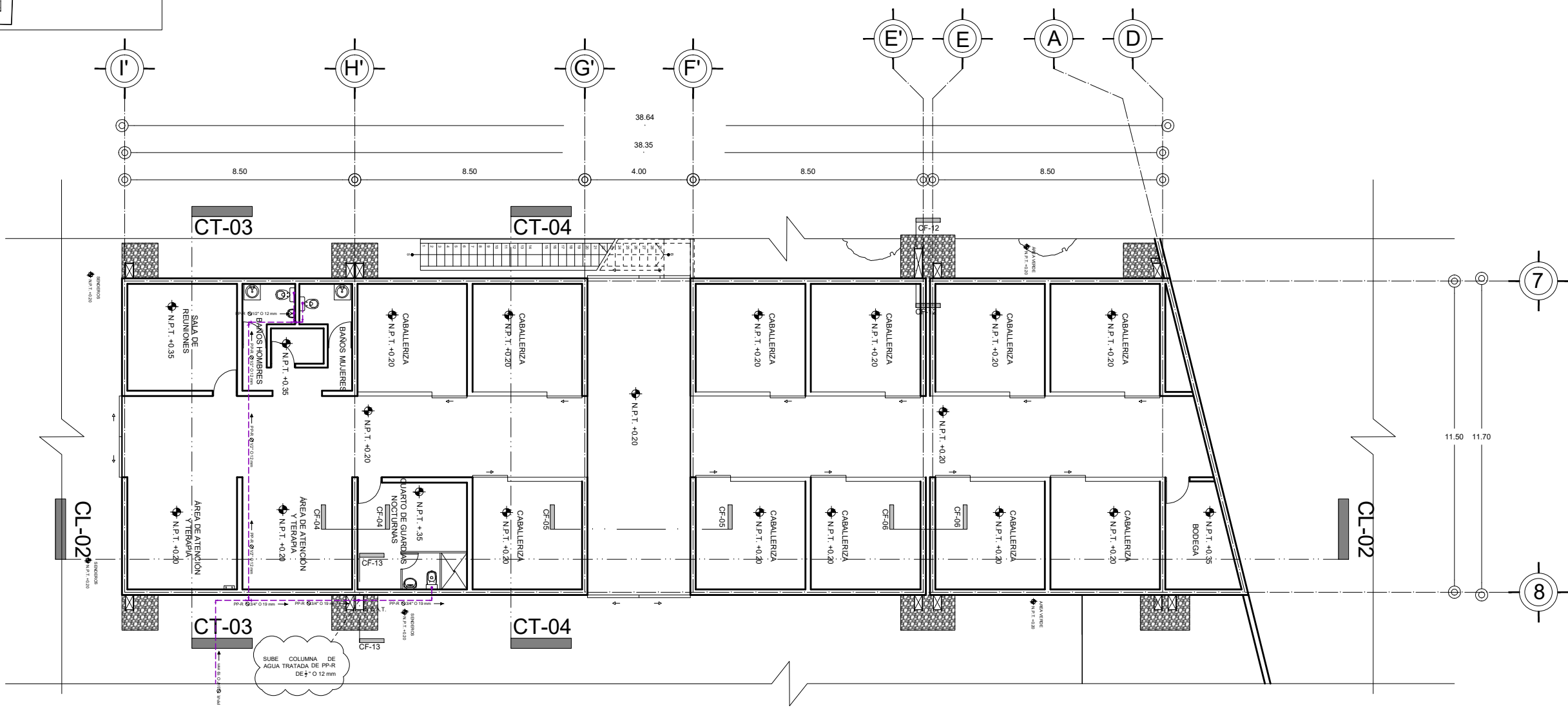
ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
INS-SA-04

CONTENIDO DEL PLANO:
 SISTEMA ALTERNATIVO
 PLANTA BAJA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

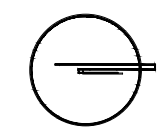
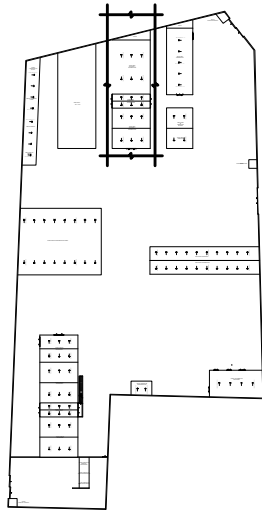


PLANTA BAJA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

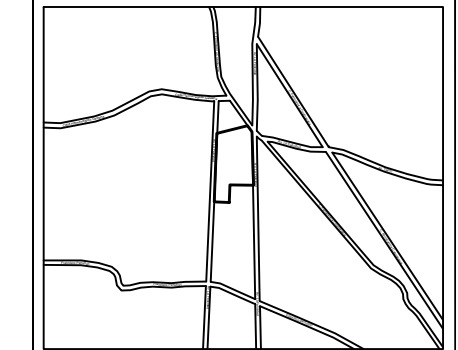


N.P.T. +0.20 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



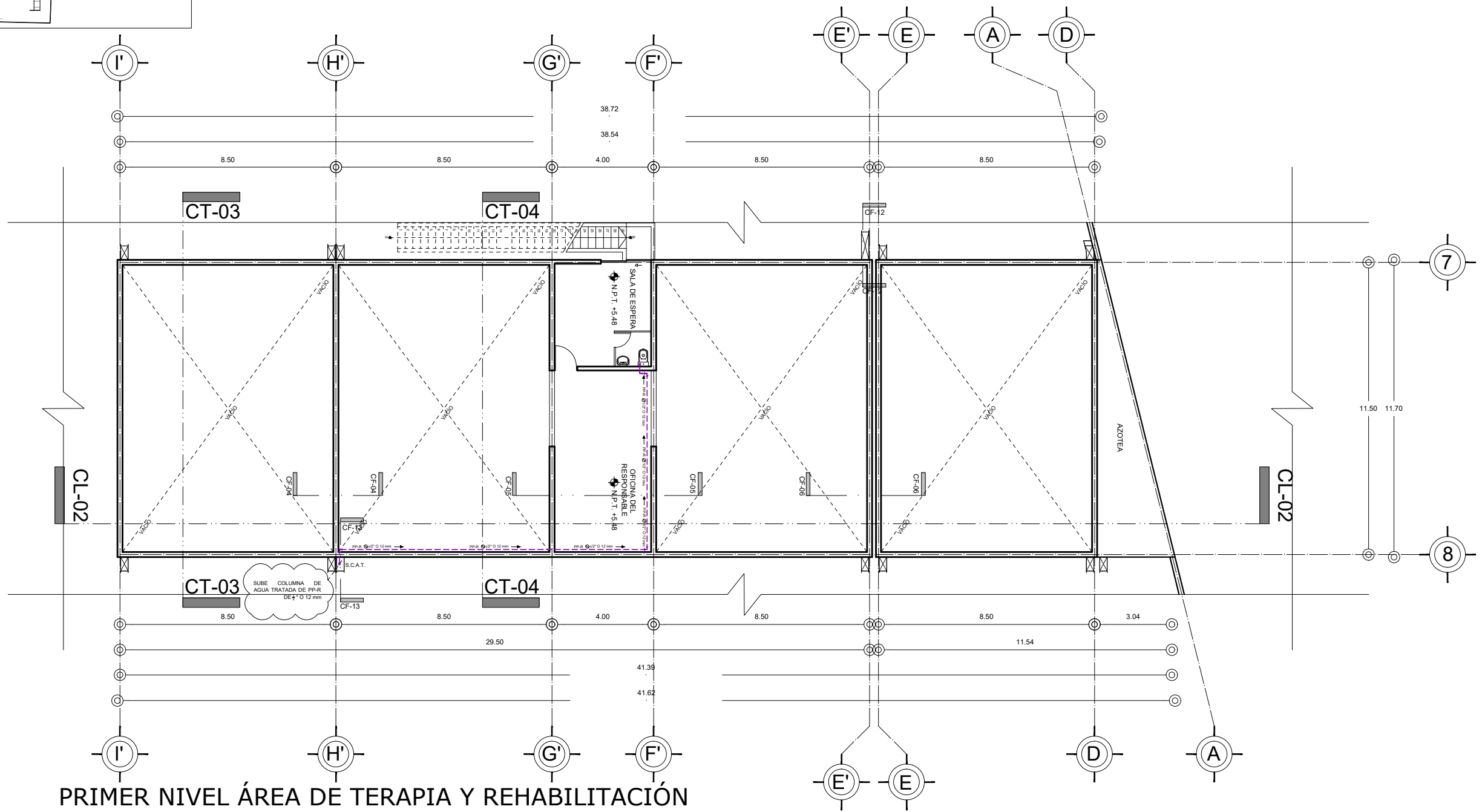
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- NOTAS:**
- INDICA CORTE
 - INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
 - REGISTRO PLUVIAL
 - POZO DE VISITA PLUVIAL
 - B.A.P.
 - INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
 - INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
 - REGISTRO SANITARIO
 - POZO DE VISITA SANITARIO
 - "YE"
 - CODO 45°
 - COLADERA
 - BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
 - LINEA DE AGUAS NEGRAS
 - SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 - SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
 - LINEA DE AGUA FRIA
 - LINEA DE AGUA CALIENTE
 - PICHANCHA
 - FLOTADOR
 - PICHANCHA FLOTANTE
 - VALVULA GLOBO
 - CODO 90°
 - "TE"
 - CALENTADOR
 - SUBE "TE"
 - SUBE CODO 90°
 - BAJA CODO 90°



PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

N.P.T. +5.48 m



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
 10°

ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

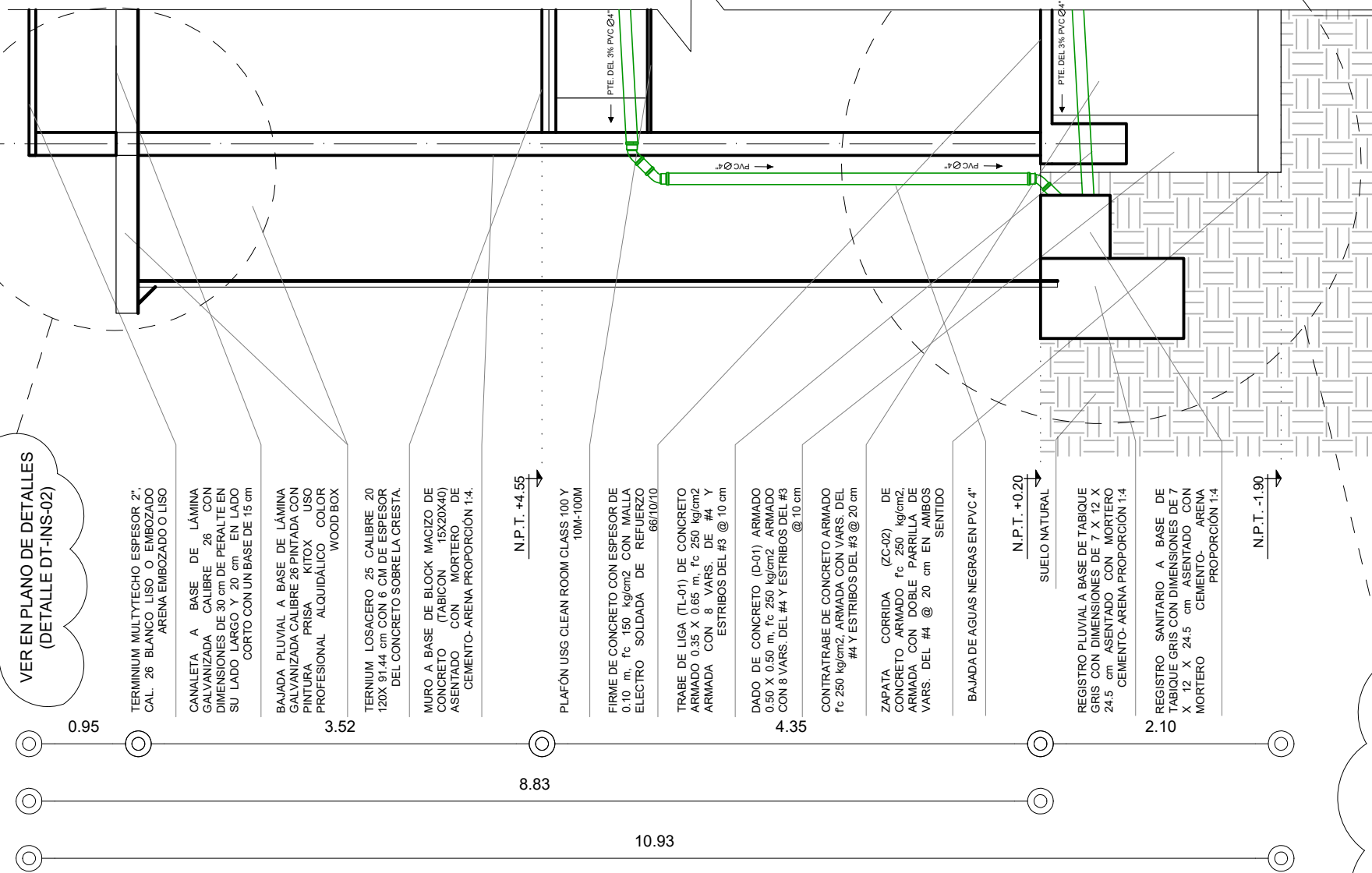
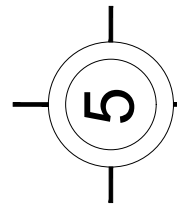
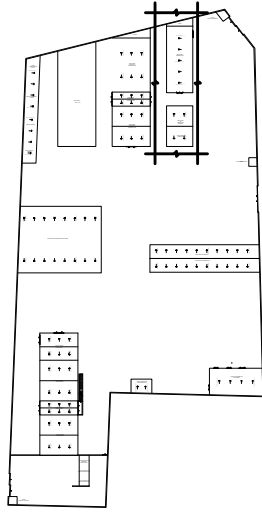
CLAVE DEL PLANO:
 INS-SA-05

CONTENIDO DEL PLANO:
 SISTEMA ALTERNATIVO
 PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +5.48 m

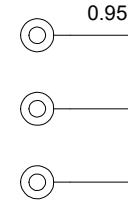
ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



VER EN PLANO DE DETALLES (DETALLE DT-INS-02)



TERMINUM MULTYTECHO ESPESOR 2" CAL. 26 BLANCO LISO O EMOZADO O ARENA EMOZADO O LISO

CANAleta A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON DIMENSIONES DE 30 cm DE PERALTE EN SU LADO LARGO Y 20 cm EN LADO CORTO CON UN BASE DE 15 cm

BAJADA PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 PINTADA CON PINTURA PRISA KITOX USO PROFESIONAL ALQUIDALICO COLOR WOOD BOX

TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.

MURO A BASE DE BLOCK MACIZO DE CONCRETO FABRICON 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4.

PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100 Y 10M-100M

FIRME DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.10 m, f'c 150 kg/cm² CON MALLA ELECTRO SOLDADA DE REFUERZO 66/10/10

TRABE DE LIGA (TL-01) DE CONCRETO ARMADO 0.35 X 0.65 m, f'c 250 kg/cm² ARMADA CON 8 VARS. DE #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

DADO DE CONCRETO (D-01) ARMADO 0.50 X 0.50 m, f'c 250 kg/cm² ARMADO CON 8 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

CONTRABRASE DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm², ARMADA CON VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm

ZAPATA CORRIDA (ZC-02) DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm² ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

BAJADA DE AGUAS NEGRAS EN PVC 4"

REGISTRO PLUVIAL A BASE DE TABIQUE GRIS CON DIMENSIONES DE 7 X 12 X 24.5 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4

REGISTRO SANITARIO A BASE DE TABIQUE GRIS CON DIMENSIONES DE 7 X 12 X 24.5 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4

SUELO NATURAL

N.P.T. +0.20

N.P.T. -1.90

VER EN PLANO DE DETALLES (DETALLES DT-INS-01, DT-INS-16 Y DT-INS-17)

CORTE POR FACHADA BAJADA DE AGUA PLUVIAL Y BAJADA DE AGUAS NEGRAS (CF-10)

CORTE POR FACHADA CF-10
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Indica cambio de nivel en piso
- Indica cambio de nivel en plafón
- Indica nivel en planta
- Indica nivel en alzado o corte
- Indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

	INDICA CORTE		COLADERA BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL		SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	REGISTRO PLUVIAL		SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
	POZO DE VISITA PLUVIAL		LÍNEA DE AGUA CALIENTE
	B.A.P.		LÍNEA DE AGUA FRIA
	INDICA LÍNEA DE AGUA PLUVIAL		PICHANCHA FLOTADOR
	INDICA LÍNEA DE AGUA TRATADA		PICHANCHA FLOTANTE
	REGISTRO SANITARIO		VALVULA GLOBO
	POZO DE VISITA SANITARIO		CODO 90°
	45°		"TE"
	90°		SUBE CODO 90°
	45°		BAJA CODO 90°
	90°		CALENTADOR

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

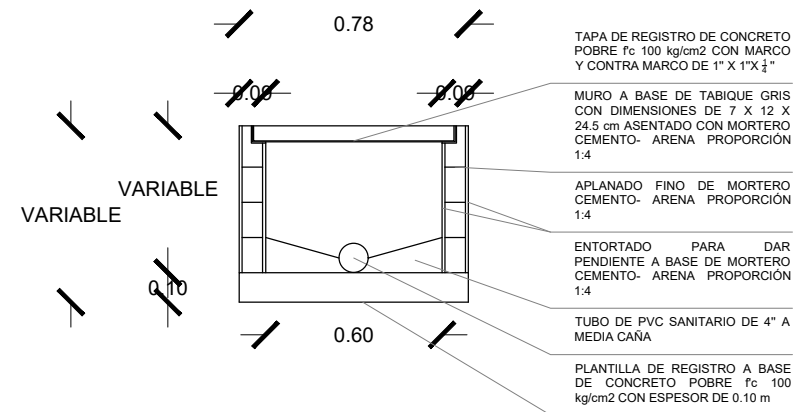
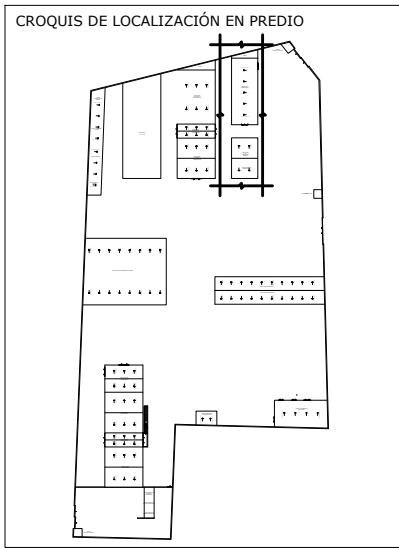
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
DT-INS-HS-01

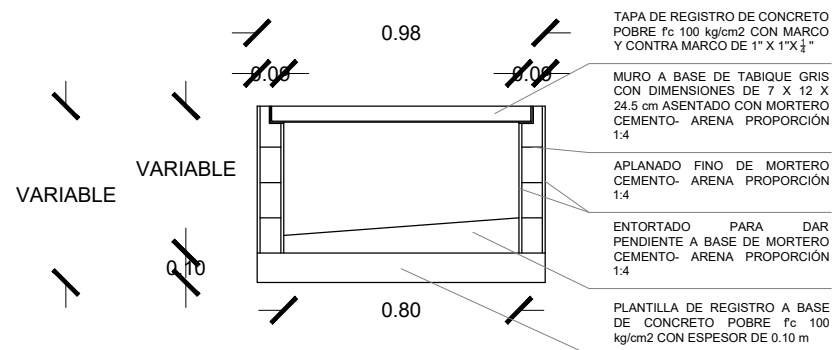
CONTENIDO DEL PLANO:
CORTE POR FACHADA CF-10
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m

ESCALA:
1:50

FECHA:
OCTUBRE / 2022



DETALLE REGISTRO SANITARIO TIPO (DT-INS-08)

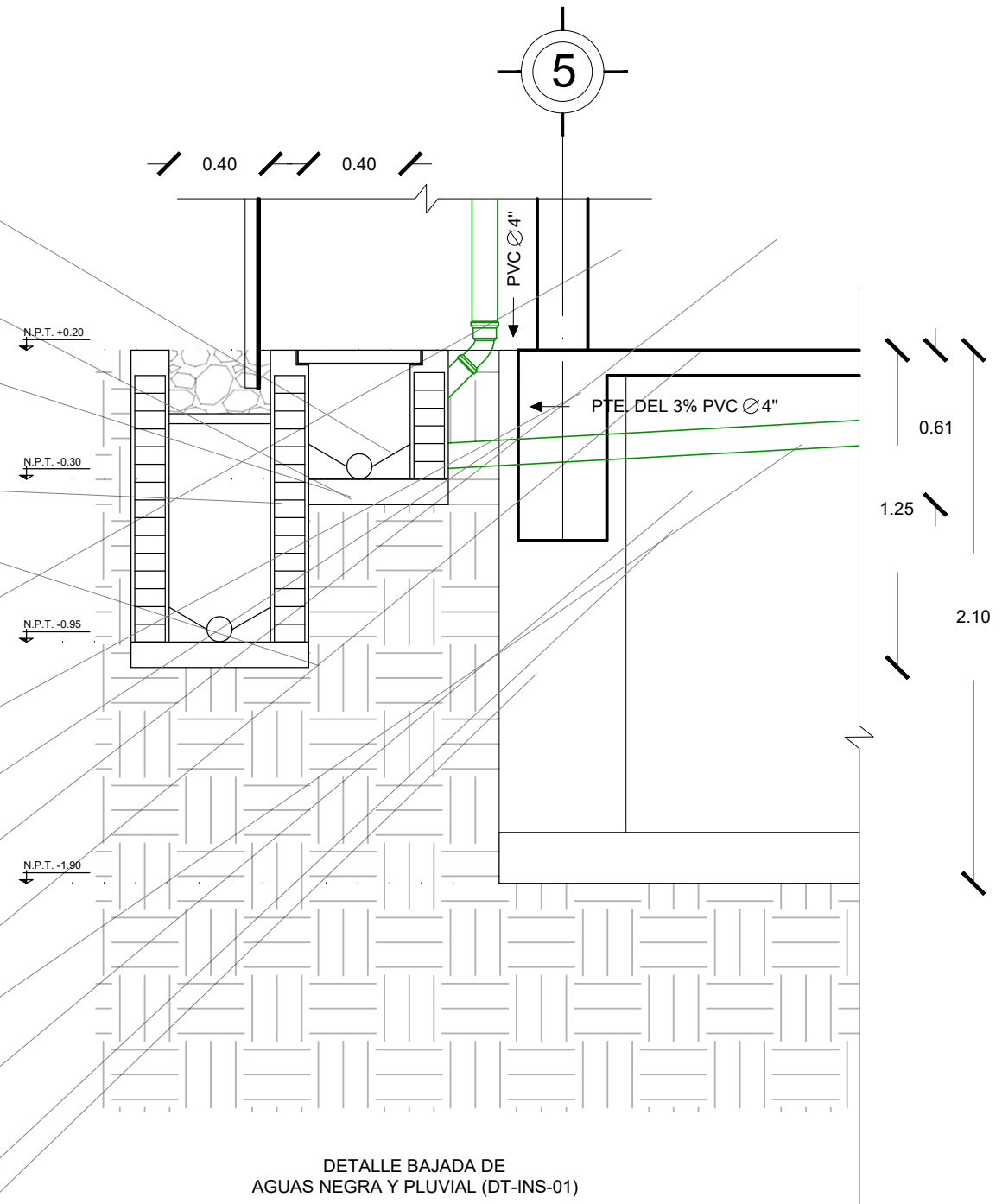


DETALLE REGISTRO SANITARIO TIPO (DT-INS-09)

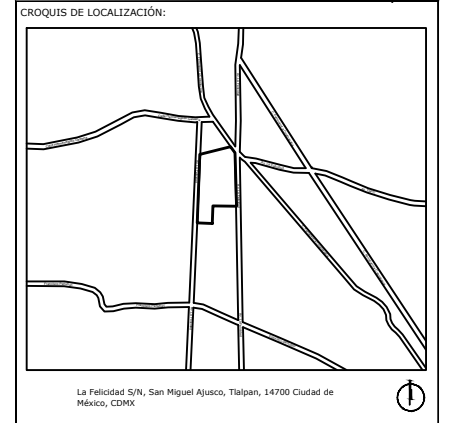
DETALLES INSTALACIONES ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10m N.P.T. +0.35 m

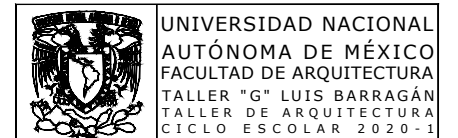
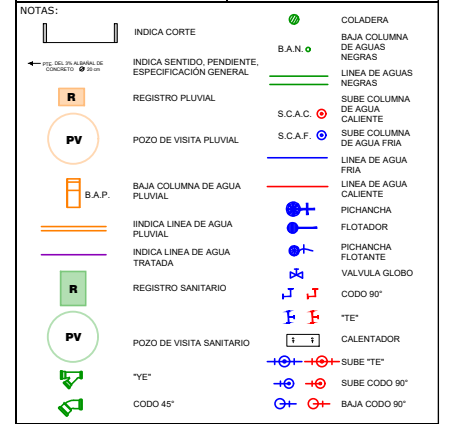
- BAJADA PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 PINTADA CON PINTURA PRISA KITOX USO PROFESIONAL ALQUIDÁLICO COLOR WOOD BOX
- TRAMPA PARA BAJADA PLUVIAL A BASE DE TABIQUE GRIS CON DIMENSIONES DE 7 X 24.5 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 Y RELLENA DE PIEDRA BOLA
- REJILLA METÁLICA A BASE DE ÁNGULOS 3/8 X 1" CON APLICACIÓN DE PRIMER ACABADO MATE COMEX
- REGISTRO PLUVIAL CON DIMENSIONES DE 40X60 cm, A BASE DE TABIQUE GRIS CON DIMENSIONES DE 7 X 24.5 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4
- PLANTILLA DE REGISTRO PLUVIAL A BASE DE CONCRETO POBRE Fc 100 kg/cm2 CON ESPESOR DE 0.10 m
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS EN PVC 4"
- REGISTRO SANITARIO CON DIMENSIONES DE 40X60 cm, A BASE DE TABIQUE GRIS CON DIMENSIONES DE 7 X 24.5 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4
- PLANTILLA DE REGISTRO SANITARIO A BASE DE CONCRETO POBRE Fc 100 kg/cm2 CON ESPESOR DE 0.10 m
- FIRME DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.10 m, Fc 150 kg/cm2 CON MALLA ELECTRO SOLDADA DE REFUERZO 66/10/10
- TRABE DE LIGA (TL-01) DE CONCRETO ARMADO 0.35 X 0.65 m, Fc 250 kg/cm2 ARMADA CON 8 VARS. DE #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm
- CONTRATRABE DE CONCRETO ARMADO Fc 250 kg/cm2, ARMADA CON VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm
- DADO DE CONCRETO (D-01) ARMADO 0.50 X 0.50 m, Fc 250 kg/cm2 ARMADO CON 8 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm
- ZAPATA CORRIDA (ZC-02) DE CONCRETO ARMADO Fc 250 kg/cm2, ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDO
- SUELO NATURAL



DETALLE BAJADA DE AGUAS NEGRA Y PLUVIAL (DT-INS-01)



- La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX
- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

DT-INS-HS-02

CONTENIDO DEL PLANO:

DETALLES INSTALACIONES
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m

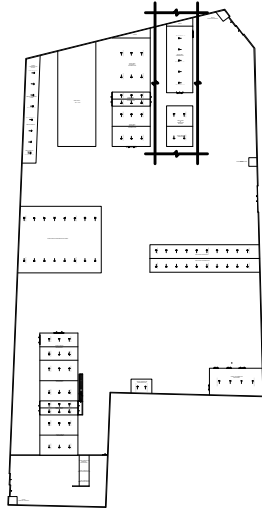
ESCALA:

1:25

FECHA:

OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



7

VER EN PLANO DE DETALLES (DETALLE DT-INS-12)

TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMOZADO ARENA EMOZADO O LISO

CANALETA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON DIMENSIONES DE 30 cm DE PERALTE EN SU LADO LARGO Y 20 cm EN LADO SU CORTO CON UN BASE DE 15 cm

BAJADA PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 PINTADA CON PINTURA PRISA KITOX USO PROFESIONAL ALQUIDÁLICO COLOR WOOD BOX

MURO A BASE DE BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICÓN 15X20X40) ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4.

PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100 Y 10M-100M

FIRME DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.10 m, f'c 150 kg/cm² CON MALLA ELECTRO SOLDADA DE REFUERZO 66/10/10

TRABE DE LIGA (TL-02) DE CONCRETO ARMADO 0.45 X 0.85 m, f'c 250 kg/cm² ARMADA CON 14 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

DADO (D-06) DE CONCRETO ARMADO 0.45 X 0.55 m, f'c 250 kg/cm² ARMADO CON 8 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

CONTRABE DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm² ARMADA CON VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm

ZAPATA CORRIDA (ZC-06) DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm² ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

BAJADA DE AGUAS NEGRAS EN PVC 4"

N.P.T. +0.20

SUELO NATURAL

REGISTRO PLUVIAL A BASE DE TABIQUE GRIS CON DIMENSIONES DE 7 X 12 X 24.5 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4

N.P.T. -1.90

REGISTRO SANITARIO A BASE DE TABIQUE GRIS CON DIMENSIONES DE 7 X 12 X 24.5 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4

VER EN PLANO DE DETALLES (DETALLES DT-INS-13, DT-INS-16 Y DT-INS-17)

CORTE POR FACHADA BAJADA DE AGUA PLUVIAL Y BAJADA DE AGUAS NEGRAS (CF-12)

2.61

7.84

9.94

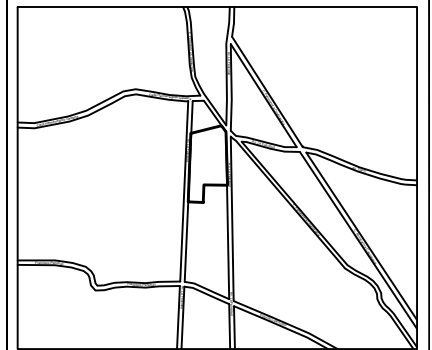
2.10

CORTE POR FACHADA CF-12
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN



N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

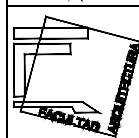
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
 - Indica cambio de nivel en piso
 - Indica cambio de nivel en plafón
 - Indica nivel en planta
 - Indica nivel en alzado o corte
 - Indica localización de corte o fachada
 - Postes de cableado
- NOTAS:
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

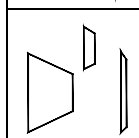
- INDICA CORTE
- INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
- REGISTRO PLUVIAL
- POZO DE VISITA PLUVIAL
- B.A.P.
- INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
- INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
- REGISTRO SANITARIO
- POZO DE VISITA SANITARIO
- COLADERA
- B.A.N.
- LINEA DE AGUAS NEGRAS
- SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- PICHANCHA FLOTADOR
- PICHANCHA FLOTANTE
- VALVULA GLOBO
- CODO 90°
- TE
- CALENTADOR
- SUBE TE
- SUBE CODO 90°
- BAJA CODO 90°



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

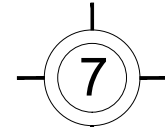
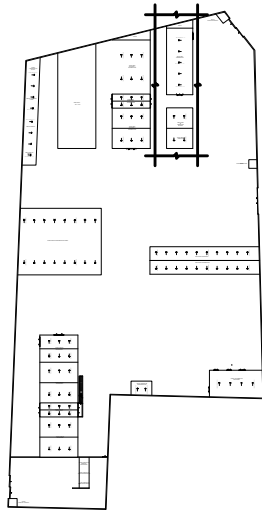
CLAVE DEL PLANO:
DT-INS-HS-03

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTE POR FACHADA CF-12
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

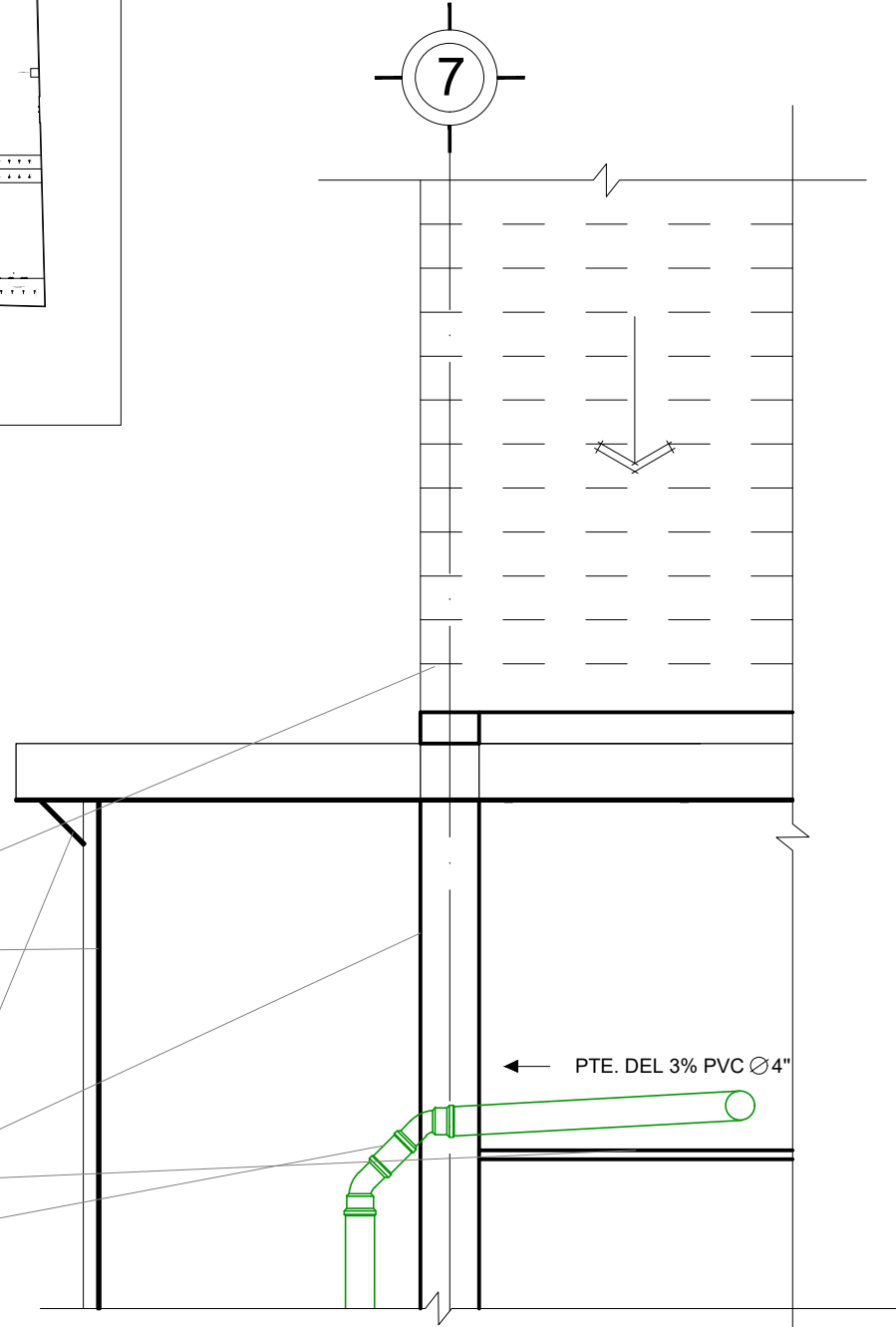
ESCALA:
1:50

FECHA:
OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



- TERMINIUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO
- BAJADA PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 PINTADA CON PINTURA PRISA KITOX USO PROFESIONAL ALQUIDÁLICO COLOR WOOD BOX
- TRAMPA PARA CAIDA EN BAJADA PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 PINTADA CON PINTURA PRISA KITOX USO PROFESIONAL ALQUIDÁLICO COLOR WOOD BOX
- MURO A BASE DE BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICÓN 15X20X40) ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO- ARENA PROPORCIÓN 1:4.
- PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100 Y 10M-100M
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS EN PVC 4"



DETALLE BAJADA DE AGUAS NEGRA Y PLUVIAL (DT-INS-12)

BAJADA PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 PINTADA CON PINTURA PRISA KITOX USO PROFESIONAL ALQUIDÁLICO COLOR WOOD BOX

TRAMPA PARA BAJADA PLUVIAL A BASE DE TABIQUE GRIS CON DIMENSIONES DE 7 X 24.5 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 Y RELLENA DE PIEDRA BOLA

REJILLA METÁLICA A BASE DE ÁNGULOS 3/8 X 1" CON APLICACIÓN DE PRIMER ACABADO MATE COMEX

REGISTRO PLUVIAL CON DIMENSIONES DE 40X60 cm. A BASE DE TABIQUE GRIS CON DIMENSIONES DE 7 X 24.5 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4

PLANTILLA DE REGISTRO PLUVIAL A BASE DE CONCRETO POBRE f'c 100 kg/cm2 CON ESPESOR DE 0.10 m

BAJADA DE AGUAS NEGRAS EN PVC 4"

REGISTRO SANITARIO CON DIMENSIONES DE 40X60 cm. A BASE DE TABIQUE GRIS CON DIMENSIONES DE 7 X 24.5 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4

PLANTILLA DE REGISTRO SANITARIO A BASE DE CONCRETO POBRE f'c 100 kg/cm2 CON ESPESOR DE 0.10 m

FIRME DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.10 m, f'c 150 kg/cm2 CON MALLA ELECTRO SOLDADA DE REFUERZO 66/10/10

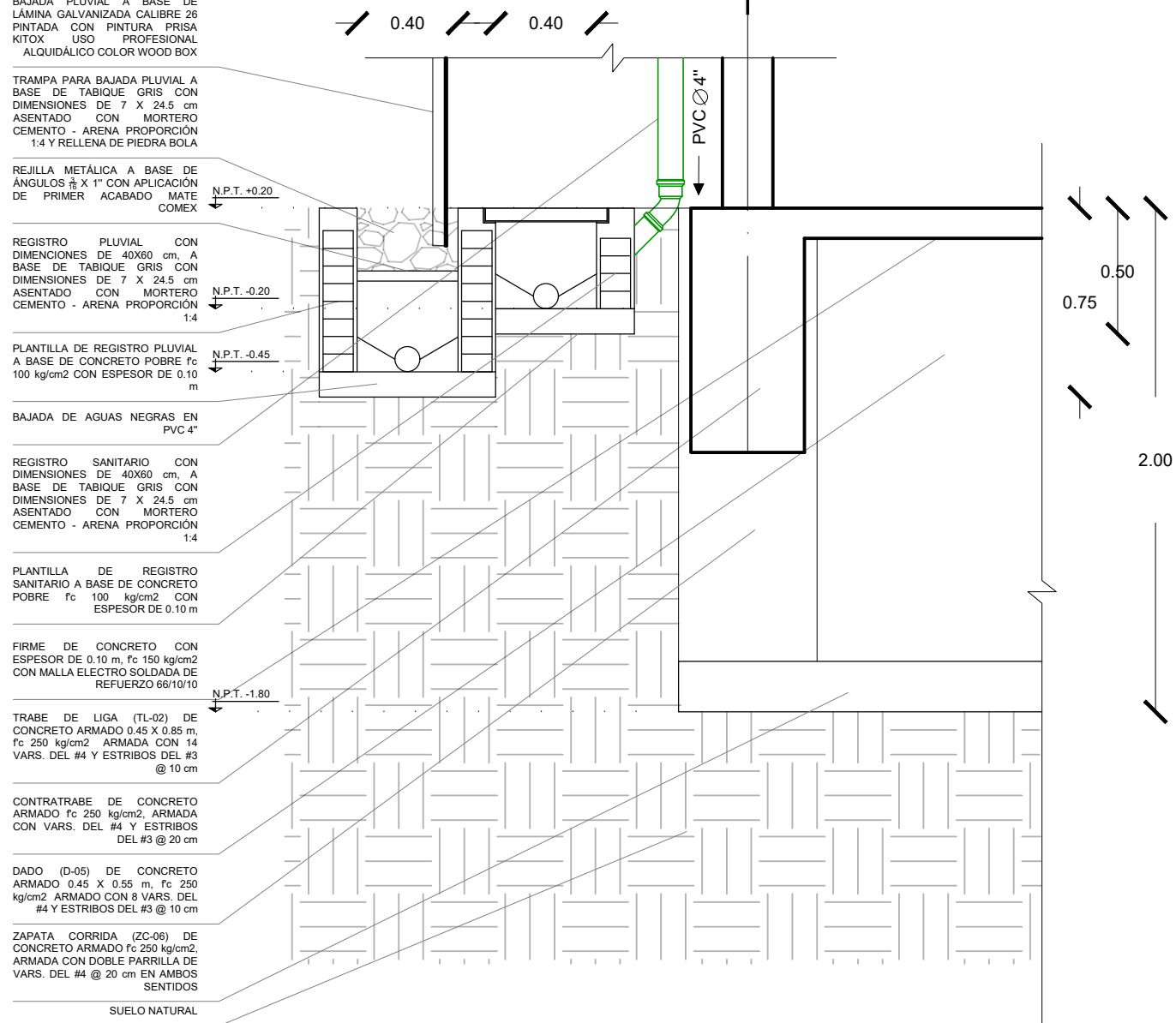
TRABE DE LIGA (TL-02) DE CONCRETO ARMADO 0.45 X 0.85 m, f'c 250 kg/cm2 ARMADA CON 14 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm

CONTRATRABE DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm2, ARMADA CON VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm

DADO (D-05) DE CONCRETO ARMADO 0.45 X 0.55 m, f'c 250 kg/cm2 ARMADO CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

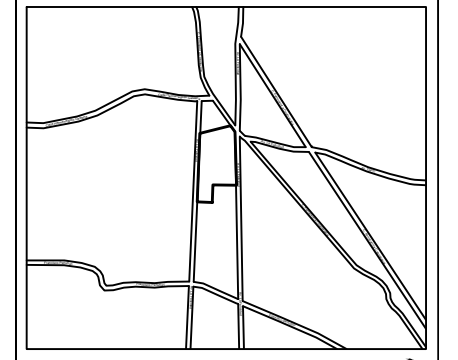
ZAPATA CORRIDA (ZC-06) DE CONCRETO ARMADO f'c 250 kg/cm2, ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

SUELO NATURAL



DETALLE BAJADA DE AGUAS NEGRA Y PLUVIAL (DT-INS-13)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de lecho superior de losa
 - NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
 - NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- NOTAS:**
- INDICA CORTE
 - INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
 - REGISTRO PLUVIAL
 - POZO DE VISITA PLUVIAL
 - B.A.P.
 - INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
 - INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
 - REGISTRO SANITARIO
 - POZO DE VISITA SANITARIO
 - "TE"
 - CODO 45°
 - COLADERA
 - BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
 - LINEA DE AGUAS NEGRAS
 - SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 - SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
 - LINEA DE AGUA CALIENTE
 - LINEA DE AGUA FRIA
 - PICHANCHA FLOTADOR
 - PICHANCHA FLOTANTE
 - VALVULA GLOBO
 - CODO 90°
 - "TE"
 - CALENTADOR
 - SUBE "TE"
 - SUBE CODO 90°
 - BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

DT-INS-HS-04

CONTENIDO DEL PLANO:

DETALLES INSTALACIONES
 ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:

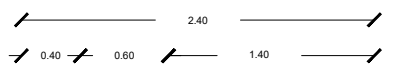
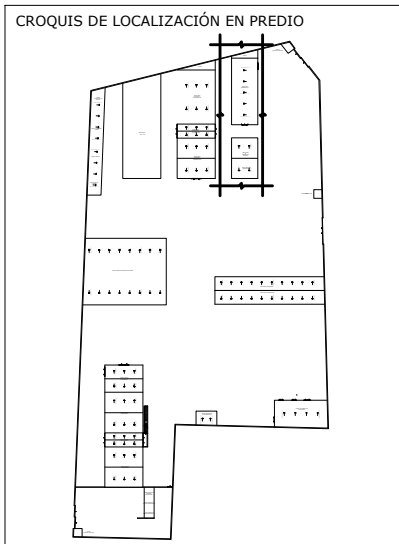
1:25

FECHA:

OCTUBRE / 2022

DETALLES INSTALACIONES
 ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.35 m



TAPA REGISTRABLE DE CONCRETO POBRE f'c 100 kg/cm² CON MARCO Y CONTRA MARCO DE 1" X 1" X 1/4"

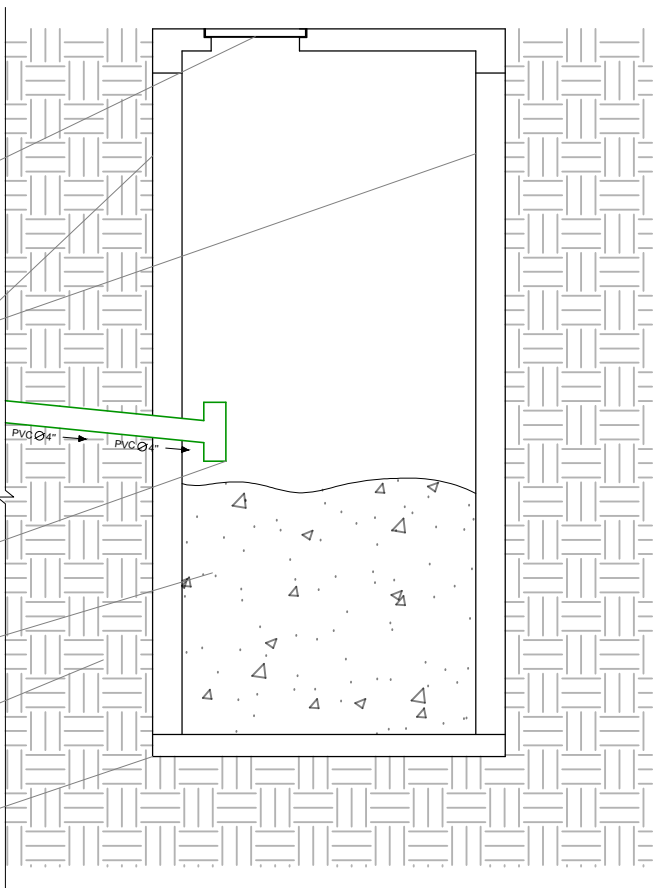
MURO A BASE DE BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICON 15X20X40) ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO- ARENA PROPORCIÓN 1:4.

ENTRADA DE AGUAS NEGRAS (VIENE DE RED GENERAL DE CONJUNTO)

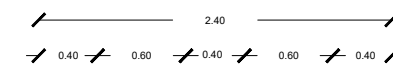
RESIDUOS SÓLIDOS

SUELO NATURAL

FIRME DE POZO A BASE DE CONCRETO POBRE f'c 100 kg/cm² CON ESPESOR DE 0.15 m



CORTE LONGITUDINAL (CT-06)



TAPA REGISTRABLE DE CONCRETO POBRE f'c 100 kg/cm² CON MARCO Y CONTRA MARCO DE 1" X 1" X 1/4"

MURO A BASE DE BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICON 15X20X40) ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO- ARENA PROPORCIÓN 1:4.

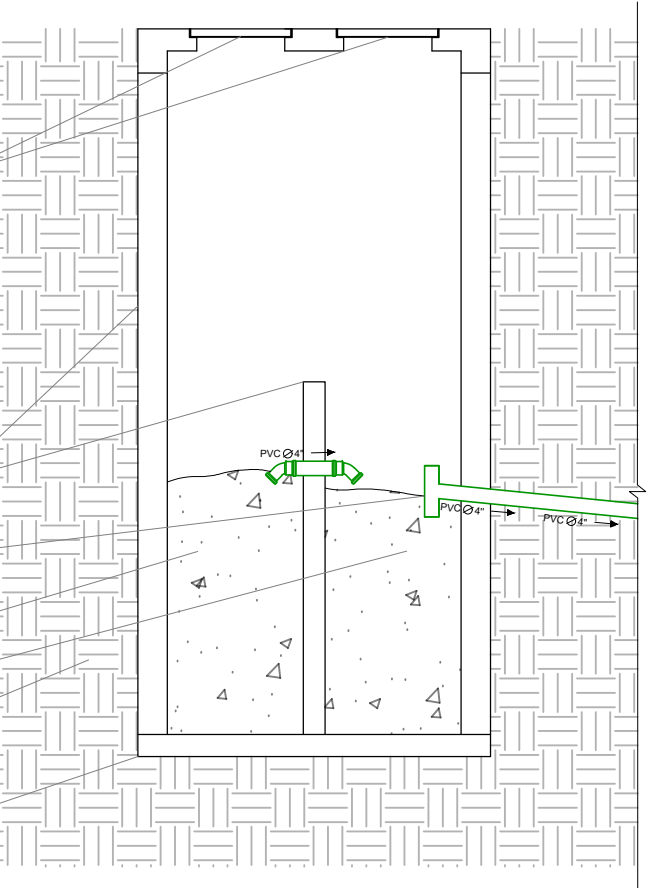
SALIDA DE AGUAS NEGRAS (VA A POZO DE ABSORCIÓN)

RESIDUOS SÓLIDOS

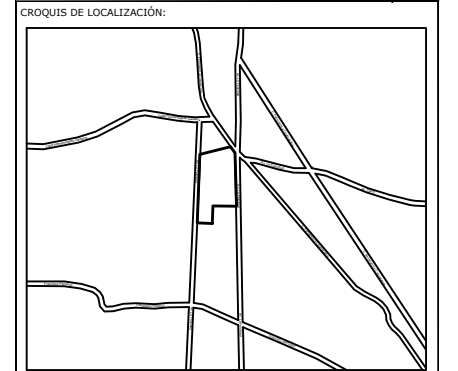
RESIDUOS LÍQUIDOS

SUELO NATURAL

FIRME DE POZO A BASE DE CONCRETO POBRE f'c 100 kg/cm² CON ESPESOR DE 0.15 m



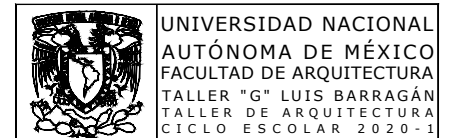
CORTE TRANSVERSAL (CL-06)



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NC indica nivel de cumbrera	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
NP indica nivel de pretil	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
NJ indica nivel de jardín	
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

NOTAS:	INDICA CORTE	COLADERA
← INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL	INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
R REGISTRO PLUVIAL	REGISTRO PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
PV POZO DE VISITA PLUVIAL	POZO DE VISITA PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
B.A.P. BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL	LINEA DE AGUA CALIENTE
INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL	INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL	LINEA DE AGUA FRÍA
INDICA LINEA DE AGUA TRATADA	INDICA LINEA DE AGUA TRATADA	PICHANCHA FLOTADOR
R REGISTRO SANITARIO	REGISTRO SANITARIO	PICHANCHA FLOTANTE
PV POZO DE VISITA SANITARIO	POZO DE VISITA SANITARIO	VALVULA GLOBO
"YE"	"YE"	CODO 90°
CODO 45°	CODO 45°	"TE"
		CALENTADOR
		SUBE "TE"
		SUBE CODO 90°
		BAJA CODO 90°



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
DT-INS-HS-05

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTE CT-06 Y CL-06
FOSA SÉPTICA; N.P.T. -5.15 m

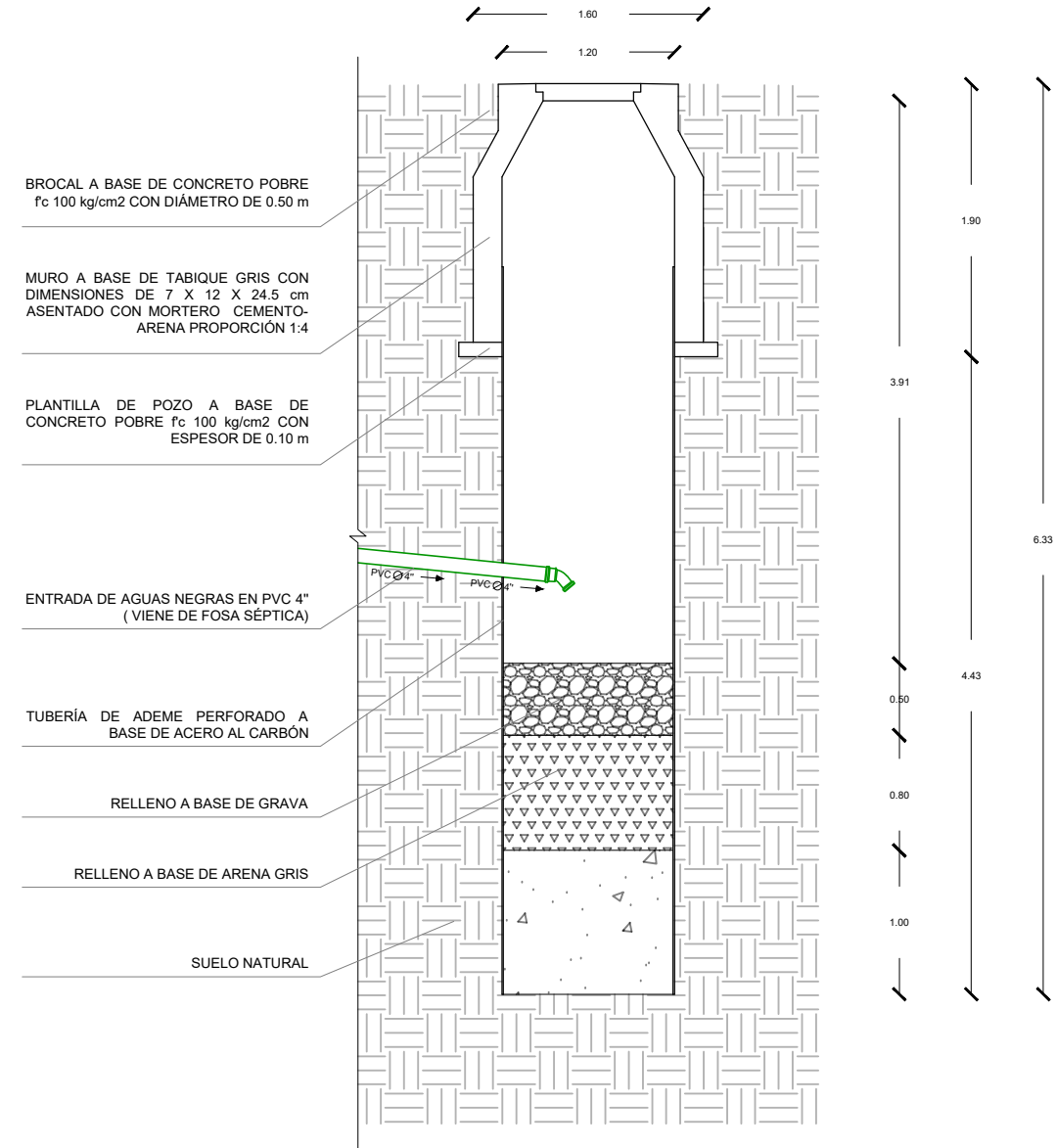
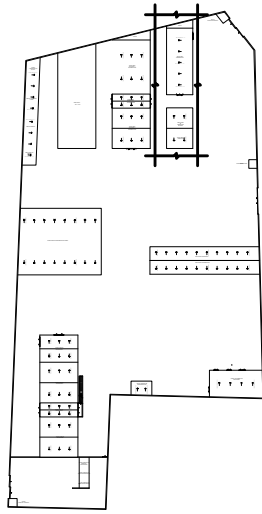
ESCALA:
1:50

FECHA:
OCTUBRE / 2022

CORTES CT-06 Y CL-06
FOSA SÉPTICA

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. -5.15 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

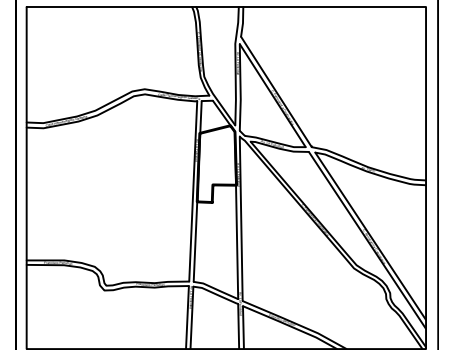


CORTE LONGITUDINAL (CL-05)

CORTE CL-05
POZO DE ABSORCIÓN

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. -6.55m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
▽ indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

INDICA CORTE	COLADERA
← INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL.	B.A.N. ○ BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
R REGISTRO PLUVIAL	— LINEA DE AGUAS NEGRAS
PV POZO DE VISITA PLUVIAL	— SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
B.A.P. BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL	S.C.A.F. ○ SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
— INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL	— LINEA DE AGUA FRÍA
— INDICA LINEA DE AGUA TRATADA	— LINEA DE AGUA CALIENTE
R REGISTRO SANITARIO	— PICHANCHA FLOTADOR
PV POZO DE VISITA SANITARIO	— PICHANCHA FLOTANTE
E CODO 45°	— VALVULA GLOBO
	— CODO 90°
	— "TE"
	— CALENTADOR
	— SUBE "TE"
	— SUBE CODO 90°
	— BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

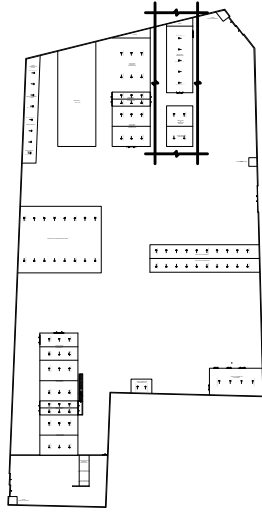
CLAVE DEL PLANO:
DT-INS-HS-06

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTE CL-05
 POZO DE ABSORCIÓN; N.P.T. -6.55 m

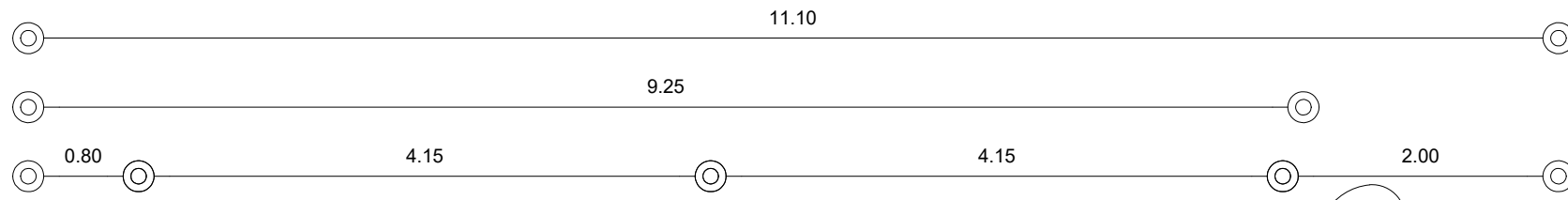
ESCALA:
 1:50

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

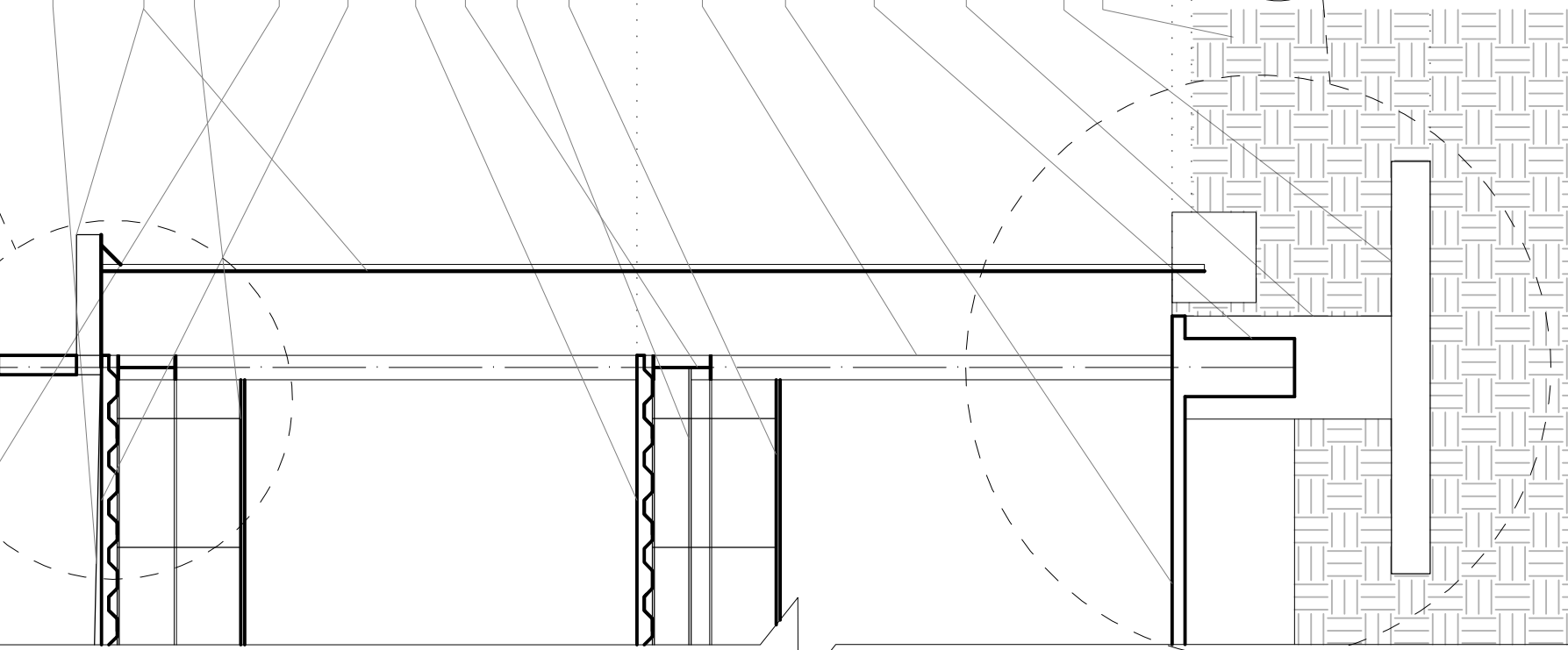


VER EN PLANO DE DETALLES (DETALLE DT-INS-05)



- ENTORTADO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4.
- BAJADA PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 PINTADA CON PINTURA PRISA KITOX USO PROFESIONAL ALQUIDALÍCO COLOR WOOD BOX
- PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100 Y 10M-100M
- PRETIL A BASE DE BLOCK HUECO DE DIMENSIONES DE 15X20X40 cm ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4.
- TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.
- TERNIUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.
- VIGA PRINCIPAL (T-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- VIGA SECUNDARIA (T-02) IPR 12" x 6 1/2 (304.8 x 165.1 mm)
- PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100 Y 10M-100M
- N.P.T. +4.50
- COLUMNA (C-01) IPR 18" x 7 1/2 (457.2 x 190.5 mm)
- FIRME DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.10 m, f.c. 150 kg/cm² CON MALLA ELECTRO SOLDADA DE REFUERZO 66/10/10
- TRABE DE LIGA (TL-02) DE CONCRETO ARMADO 0.45 X 0.85 m, f.c. 250 kg/cm² ARMADA CON 14 VARS. DE #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm
- DADO (D-02) DE CONCRETO ARMADO 0.80 X 0.80 m, f.c. 250 kg/cm² ARMADO CON 16 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm
- ZAPATA AISLADA (ZA-01) DE CONCRETO ARMADO f.c. 250 kg/cm², ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS
- SUELO NATURAL

VER EN PLANO DE DETALLES (DETALLE DT-INS-04)



CORTE POR FACHADA BAJADA PLUVIAL (CF-11)

CORTE POR FACHADA CF-11
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10m N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Indica cambio de nivel en piso
- Indica cambio de nivel en plafón
- Indica nivel en planta
- Indica nivel en alzado o corte
- Indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t., definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

INDICA CORTE	COLADERA
INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
REGISTRO PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
POZO DE VISITA PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
B.A.P.	LINEA DE AGUA FRÍA
INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL	LINEA DE AGUA CALIENTE
INDICA LINEA DE AGUA TRATADA	PICHANCHA FLOTADOR
REGISTRO SANITARIO	PICHANCHA FLOTANTE
POZO DE VISITA SANITARIO	VALVULA GLOBO
"E"	CODO 90°
CODO 45°	"TE"
	CALENTADOR
	SUBE "TE"
	SUBE CODO 90°
	BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

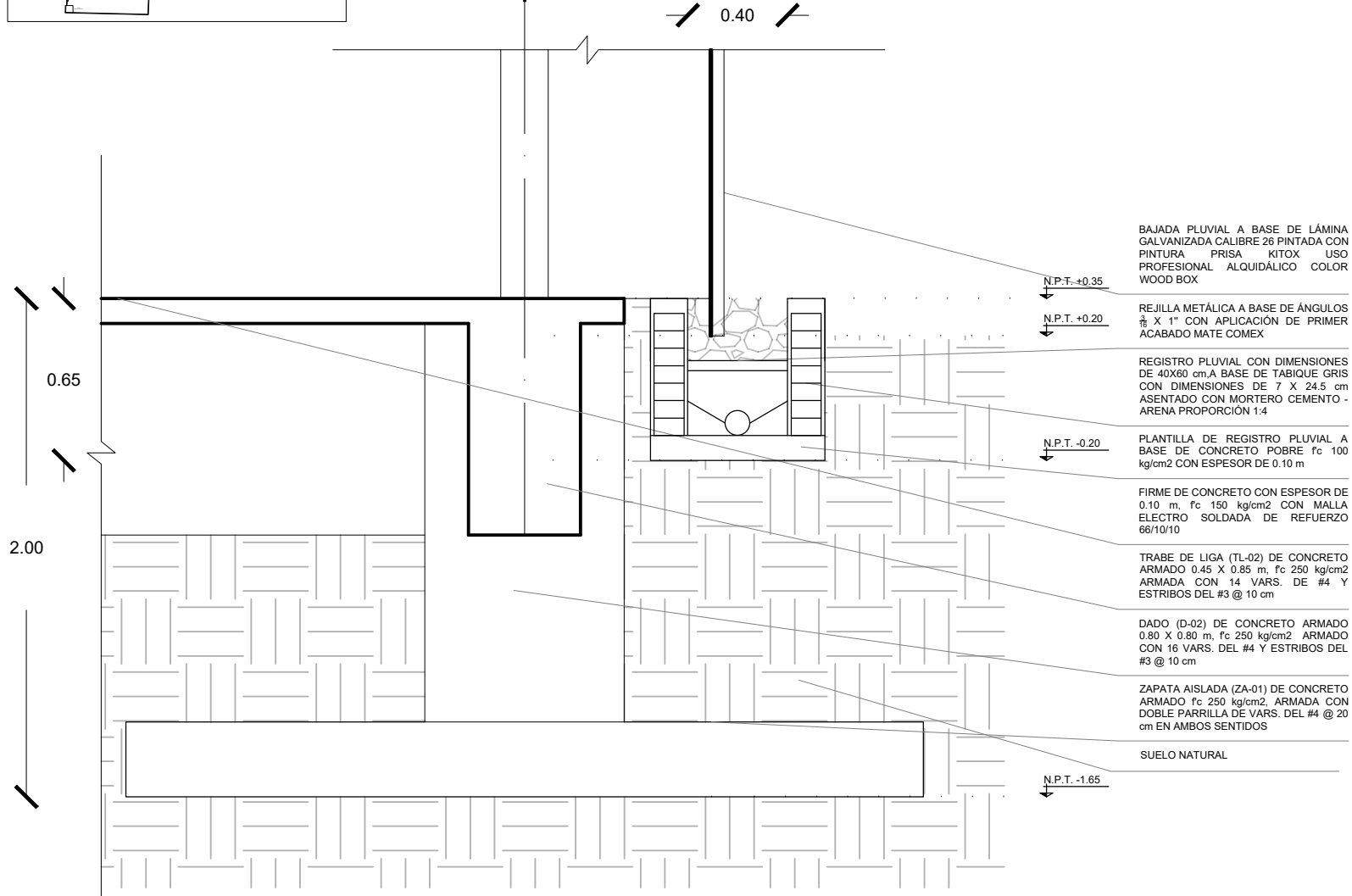
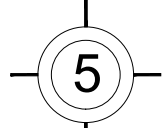
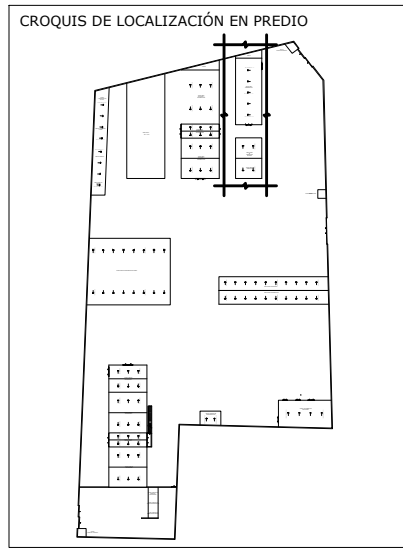
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
CORTE POR FACHADA CF-11
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m

DT-INS-HS-07

ESCALA:
1:50

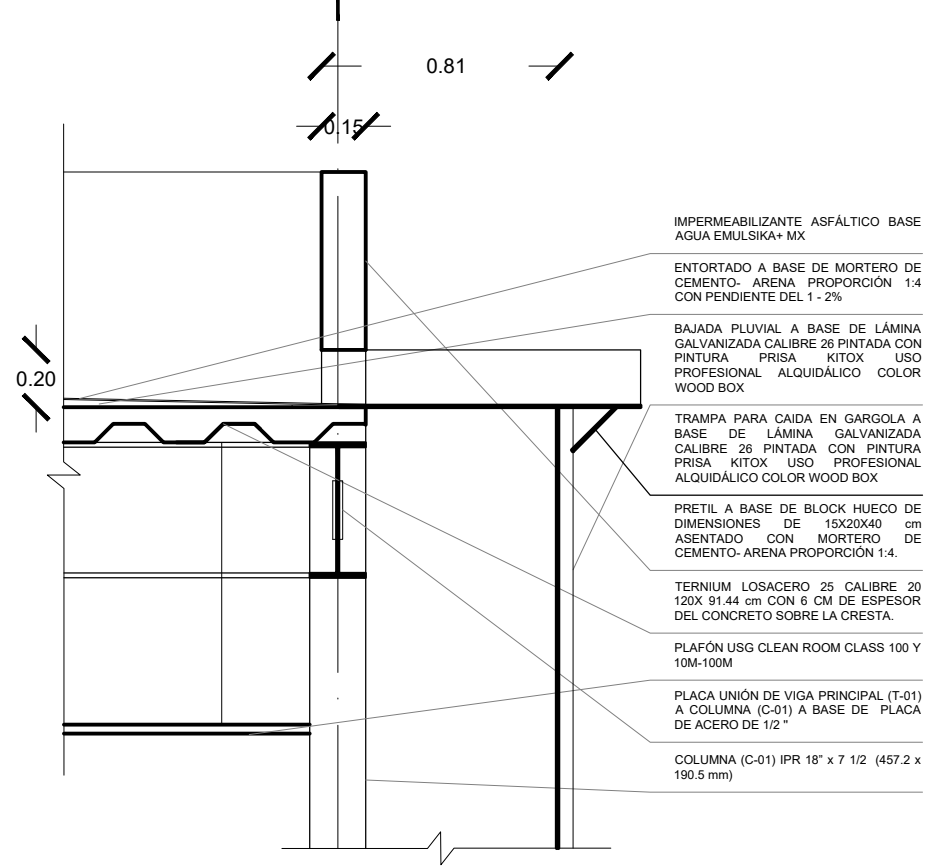
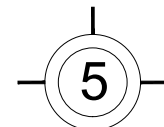
FECHA:
OCTUBRE / 2022



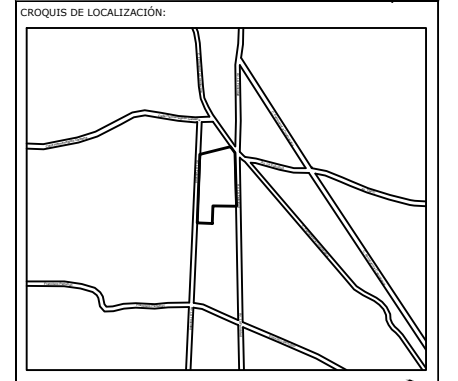
DETALLE BAJADA PLUVIAL (DT-INS-04)

DETALLES INSTALACIONES
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.35 m



DETALLE BAJADA PLUVIAL (DT-INS-05)



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

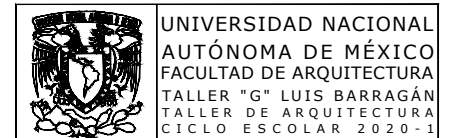
- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- indica cambio de nivel en piso
- indica cambio de nivel en plafón
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado o corte
- indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

INDICA CORTE	COLADERA
INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
REGISTRO PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
POZO DE VISITA PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL	LINEA DE AGUA FRÍA
INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL	LINEA DE AGUA CALIENTE
INDICA LINEA DE AGUA TRATADA	PICHANCHA FLOTADOR
REGISTRO SANITARIO	PICHANCHA FLOTANTE
POZO DE VISITA SANITARIO	VALVULA GLOBO
"YE"	CODO 90°
CODO 45°	"TE"
	CALENTADOR
	SUBE "TE"
	SUBE CODO 90°
	BAJA CODO 90°



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

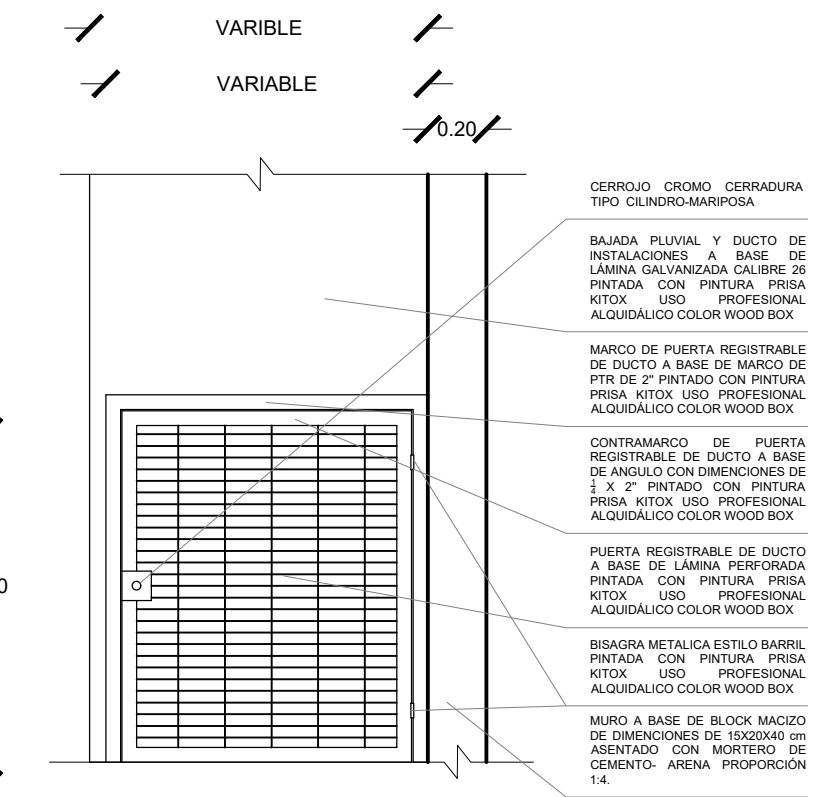
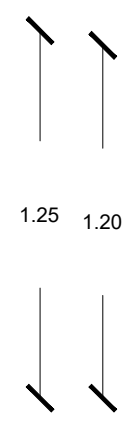
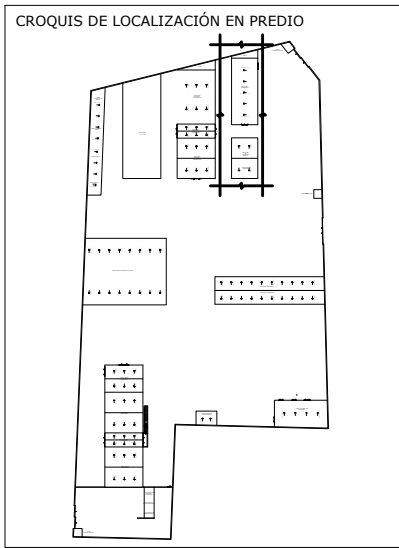
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
DT-INS-HS-08

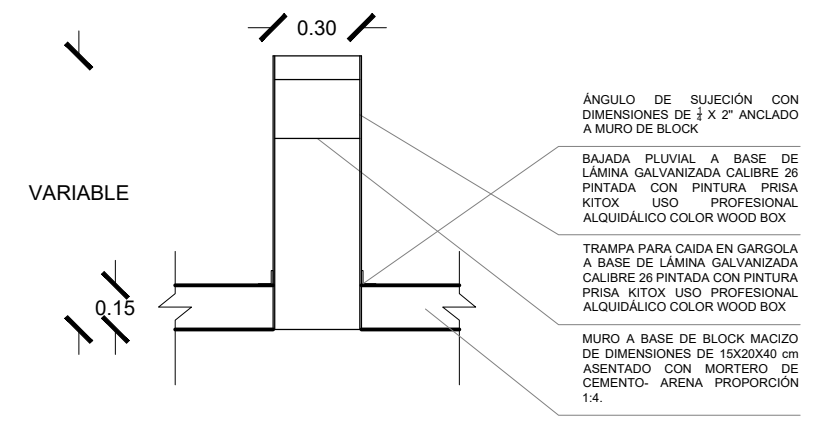
CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLES INSTALACIONES
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m

ESCALA:
1:25

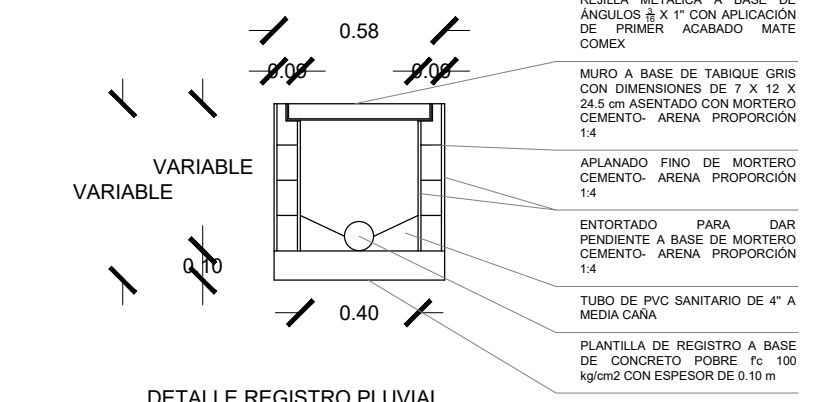
FECHA:
OCTUBRE / 2022



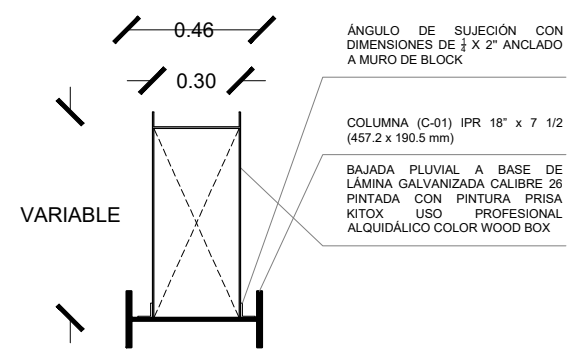
DETALLE EN ALZADO PUERTA REGISTRABLE EN DUCTO TIPO DE BAJADA PLUVIAL (DT-INS-17)



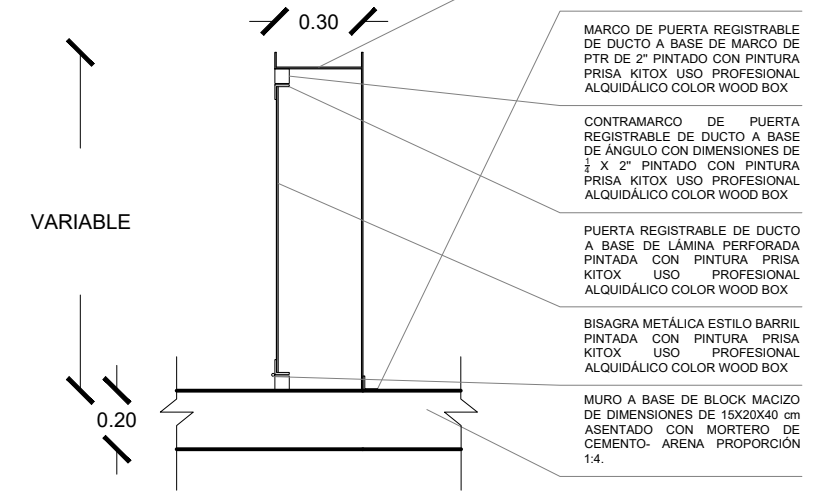
DETALLE EN PLANTA UNIÓN TIPO DE BAJADA PLUVIAL A MURO (DT-INS-06)



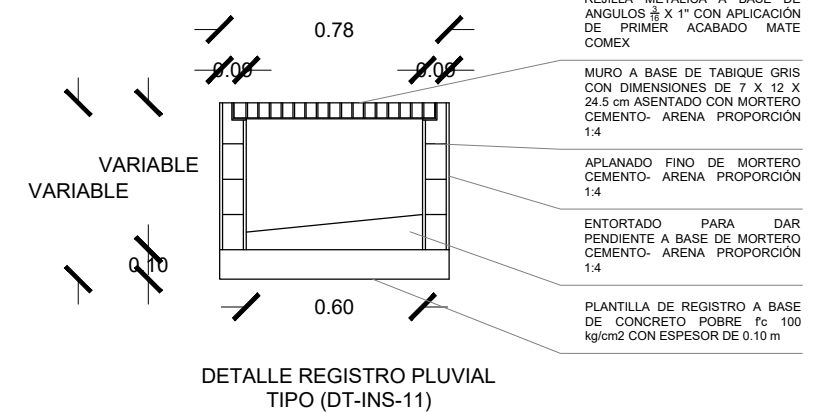
DETALLE REGISTRO PLUVIAL TIPO (DT-INS-10)



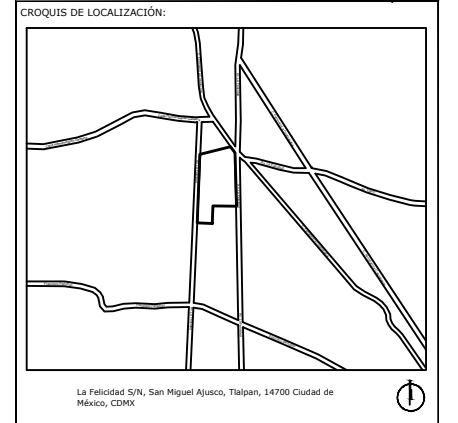
DETALLE EN PLANTA UNIÓN TIPO DE BAJADA PLUVIAL A COLUMNA C-01 (DT-INS-07)



DETALLE EN PLANTA PUERTA REGISTRABLE EN DUCTO TIPO DE BAJADA PLUVIAL (DT-INS-16)



DETALLE REGISTRO PLUVIAL TIPO (DT-INS-11)



SIMBOLOGÍA:

- NPT: indica nivel de piso terminado
- NF: indica nivel de firme
- NLSL: indica nivel de techo superior de losa
- NLIL: indica nivel de techo inferior de losa
- NLT: indica nivel de techo inferior de trabe
- NM: indica nivel de muro
- NC: indica nivel de cumbrera
- NP: indica nivel de pretil
- NJ: indica nivel de jardín
- HPL: indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM: indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

	INDICA CORTE		COLADERA BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL		SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	REGISTRO PLUVIAL		SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
	POZO DE VISITA PLUVIAL		LÍNEA DE AGUA CALIENTE
	B.A.P. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE		LÍNEA DE AGUA FRÍA
	INDICA LÍNEA DE AGUA CALIENTE		PICHANCHA FLOTADOR
	INDICA LÍNEA DE AGUA FRÍA		PICHANCHA FLOTANTE
	REGISTRO SANITARIO		VALVULA GLOBO CODO 90°
	POZO DE VISITA SANITARIO		"TE"
	"45"		CALENTADOR
	CODO 45°		SUBE "TE"
	"45"		SUBE CODO 90°
	CODO 45°		BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

DT-INS-HS-09

CONTENIDO DEL PLANO:

DETALLES INSTALACIONES
 ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m

ESCALA:

1:25

FECHA:

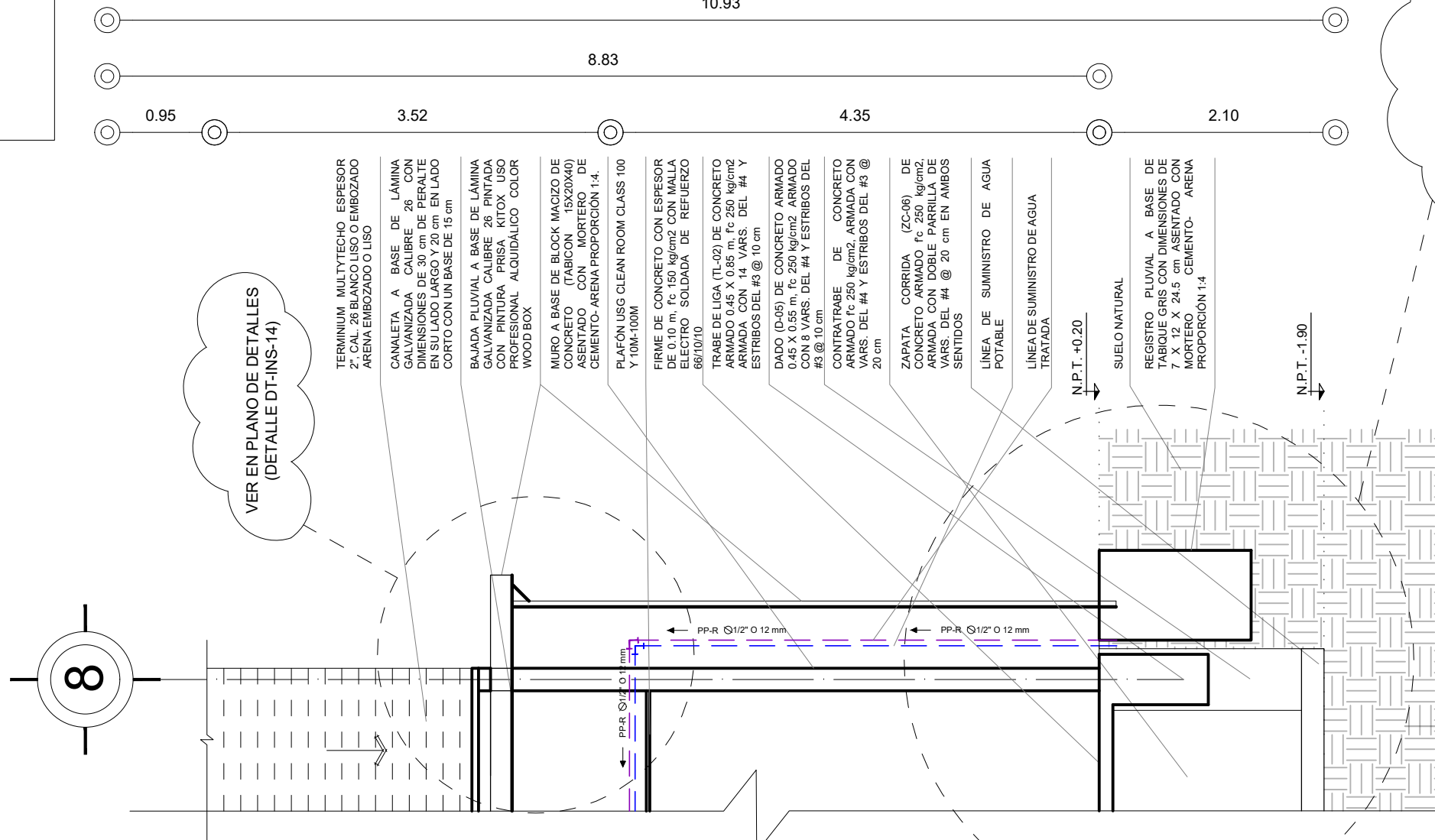
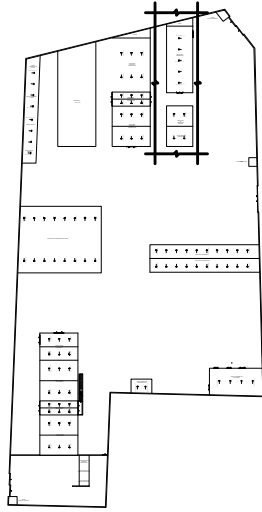
OCTUBRE / 2022

DETALLES INSTALACIONES

ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



VER EN PLANO DE DETALLES (DETALLE DT-INS-14)

VER EN PLANO DE DETALLES (DETALLES DT-INS-15, DT-INS-16 Y DT-INS-17)

CORTE POR FACHADA BAJADA DE AGUA PLUVIAL Y BAJADA DE AGUAS NEGRAS (CF-13)

CORTE POR FACHADA CF-13
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t., definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

INDICADORES:

- INDICA CORTE
- INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL
- REGISTRO PLUVIAL
- POZO DE VISITA PLUVIAL
- B.A.P.
- INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL
- INDICA LINEA DE AGUA TRATADA
- REGISTRO SANITARIO
- POZO DE VISITA SANITARIO
- CODO 45°
- CODO 90°
- "TE"
- CALENTADOR
- SUBE "TE"
- SUBE CODO 90°
- BAJA CODO 90°
- COLADERA
- BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA DE AGUAS NEGRAS
- SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- PICHANCHA
- FLOTADOR
- PICHANCHA FLOTANTE
- VALVULA GLOBO
- CODO 90°
- "TE"
- CALENTADOR
- SUBE "TE"
- SUBE CODO 90°
- BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

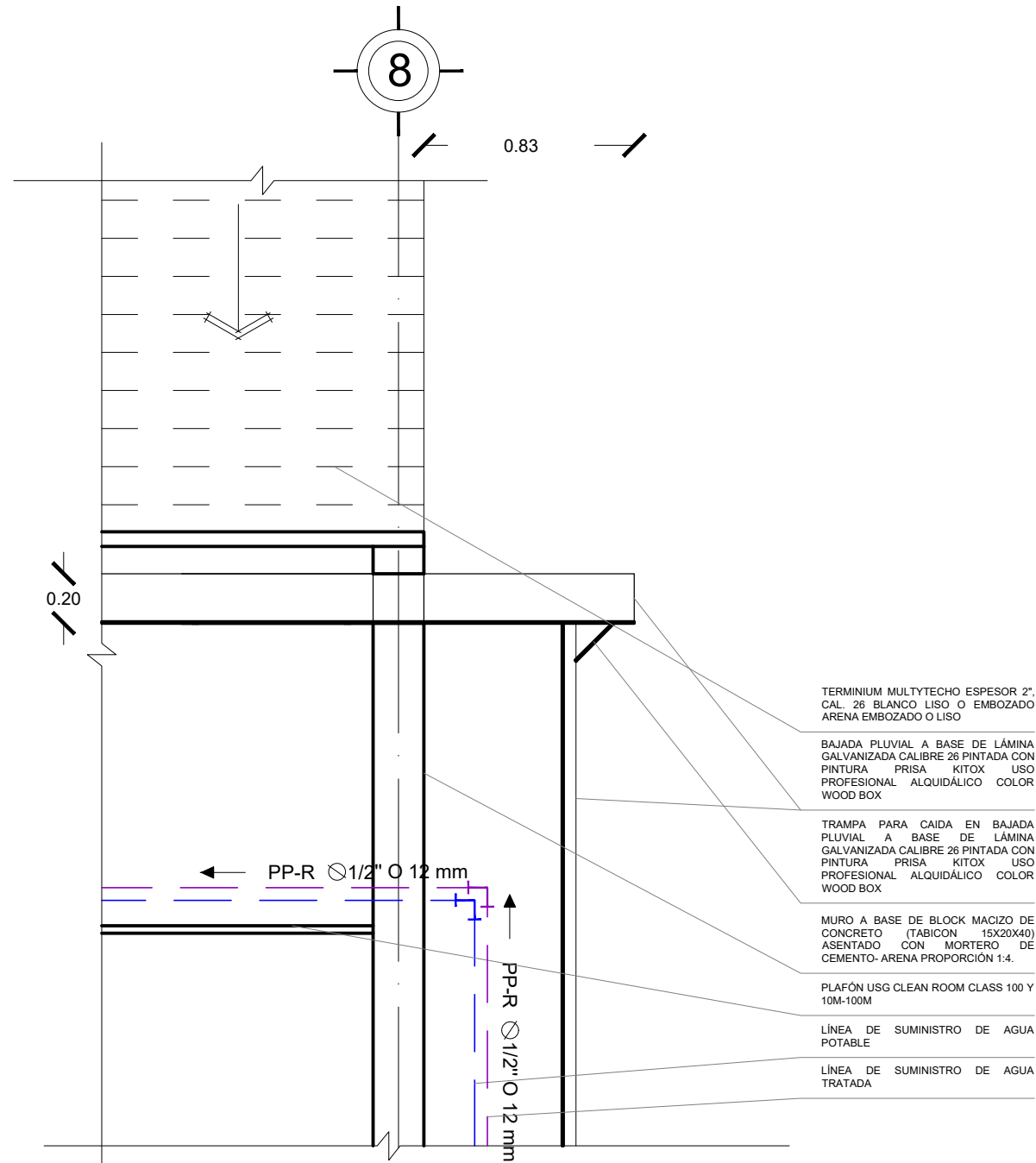
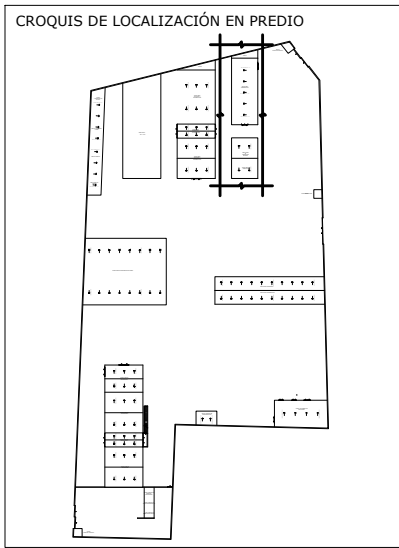
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
DT-INS-HS-10

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTE POR FACHADA CF-13
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:
1:50

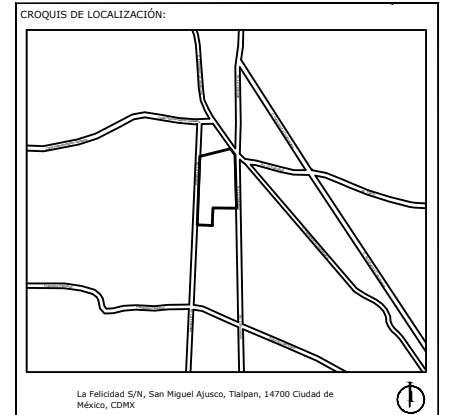
FECHA:
OCTUBRE / 2022



DETALLE BAJADA DE PLUVIAL Y SUMINISTRO DE AGUA POTABLE (DT-INS-14)

DETALLES INSTALACIONES
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.35 m



SIMBOLOGÍA:

NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0,00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

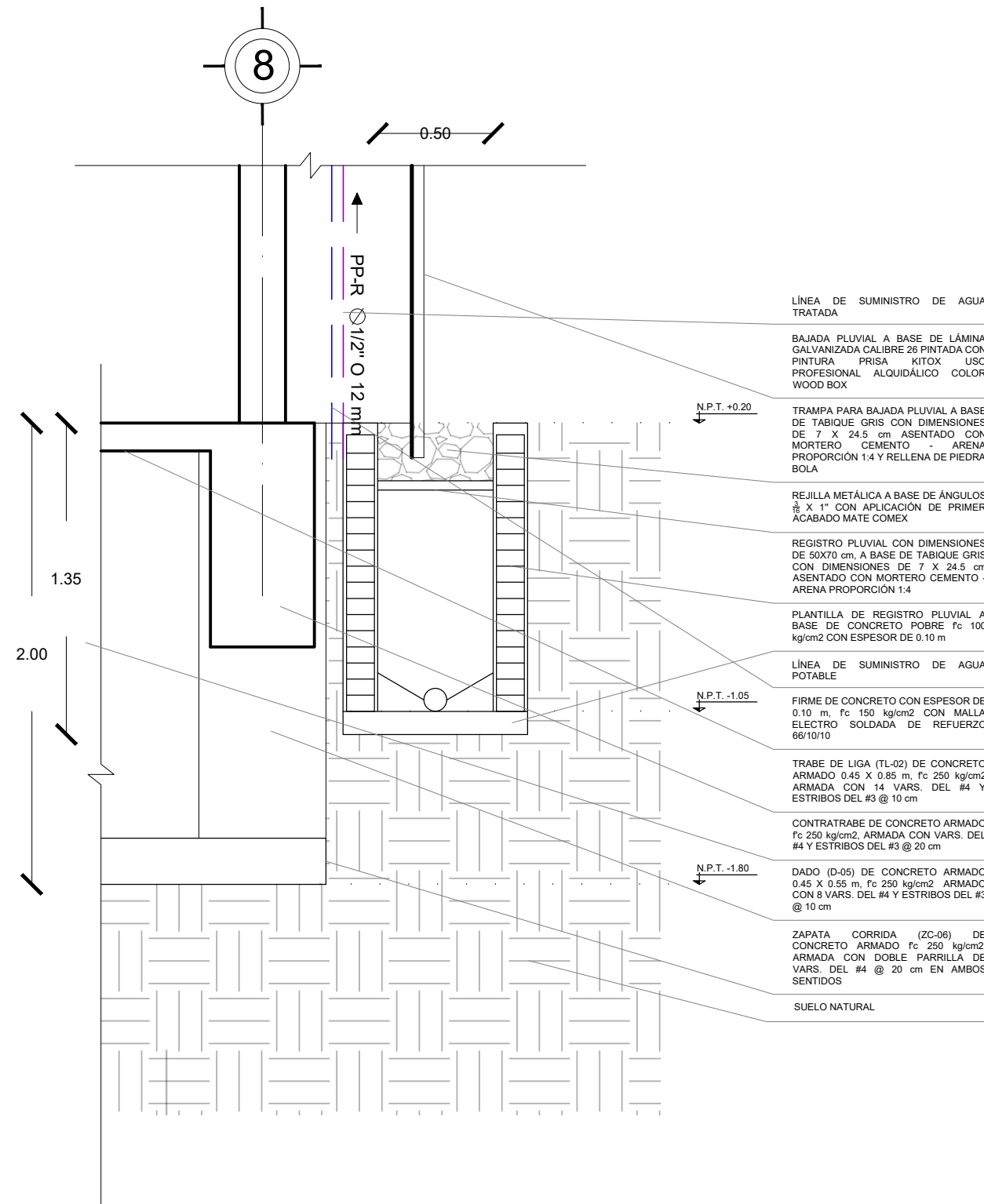
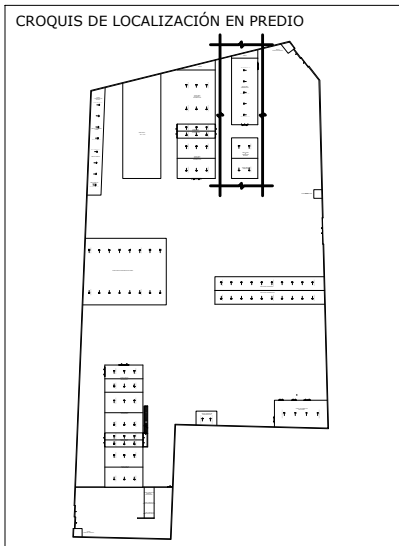
NOTAS:

- indica cambio de nivel en piso
- indica cambio de nivel en plafón
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado o corte
- indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

INDICA CORTE	COLADERA
INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
REGISTRO PLUVIAL	LÍNEA DE AGUAS NEGRAS
POZO DE VISITA PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
B.A.P.	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
INDICA LÍNEA DE AGUA PLUVIAL	LÍNEA DE AGUA FRÍA
INDICA LÍNEA DE AGUA TRATADA	LÍNEA DE AGUA CALIENTE
REGISTRO SANITARIO	PICHANCHA FLOTADOR
POZO DE VISITA SANITARIO	PICHANCHA FLOTANTE
"E"	VALVULA GLOBO
CODO 45°	CODO 90°
	"TE"
	CALENTADOR
	SUBE "TE"
	SUBE CODO 90°
	BAJA CODO 90°

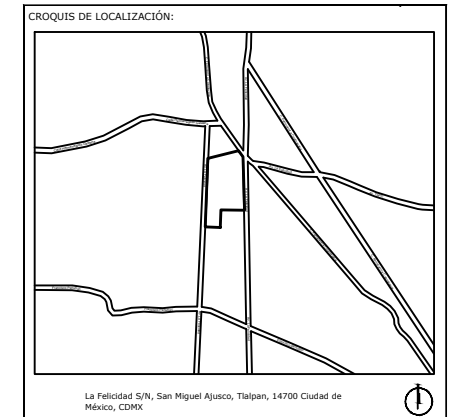
	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2020-1
	TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN: TERNA 3 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero Arq. Enrique Gándara Cabada MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras
	PROYECTO: HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA
SEMESTRE: 10°	ALUMNO: VILLARRUEL ROMERO DAVID
CLAVE DEL PLANO: DT-INS-HS-11	CONTENIDO DEL PLANO: DETALLES INSTALACIONES ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m
ESCALA: 1:25	FECHA: OCTUBRE / 2022



DETALLE BAJADA DE AGUAS NEGRA Y PLUVIAL (DT-INS-15)

DETALLES INSTALACIONES
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.35 m



SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

INDICA CORTE	COLADERA
INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL.	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
REGISTRO PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
POZO DE VISITA PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL	LÍNEA DE AGUA CALIENTE
INDICA LÍNEA DE AGUA PLUVIAL	LÍNEA DE AGUA FRÍA
INDICA LÍNEA DE AGUA TRATADA	LÍNEA DE AGUA CALIENTE
REGISTRO SANITARIO	PICHANCHA FLOTADOR
POZO DE VISITA SANITARIO	PICHANCHA FLOTANTE
"E"	VALVULA GLOBO
CODO 45°	CODO 90°
	"TE"
	CALENTADOR
	SUBE "TE"
	SUBE CODO 90°
	BAJA CODO 90°



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

DT-INS-HS-12

CONTENIDO DEL PLANO:

DETALLES INSTALACIONES
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

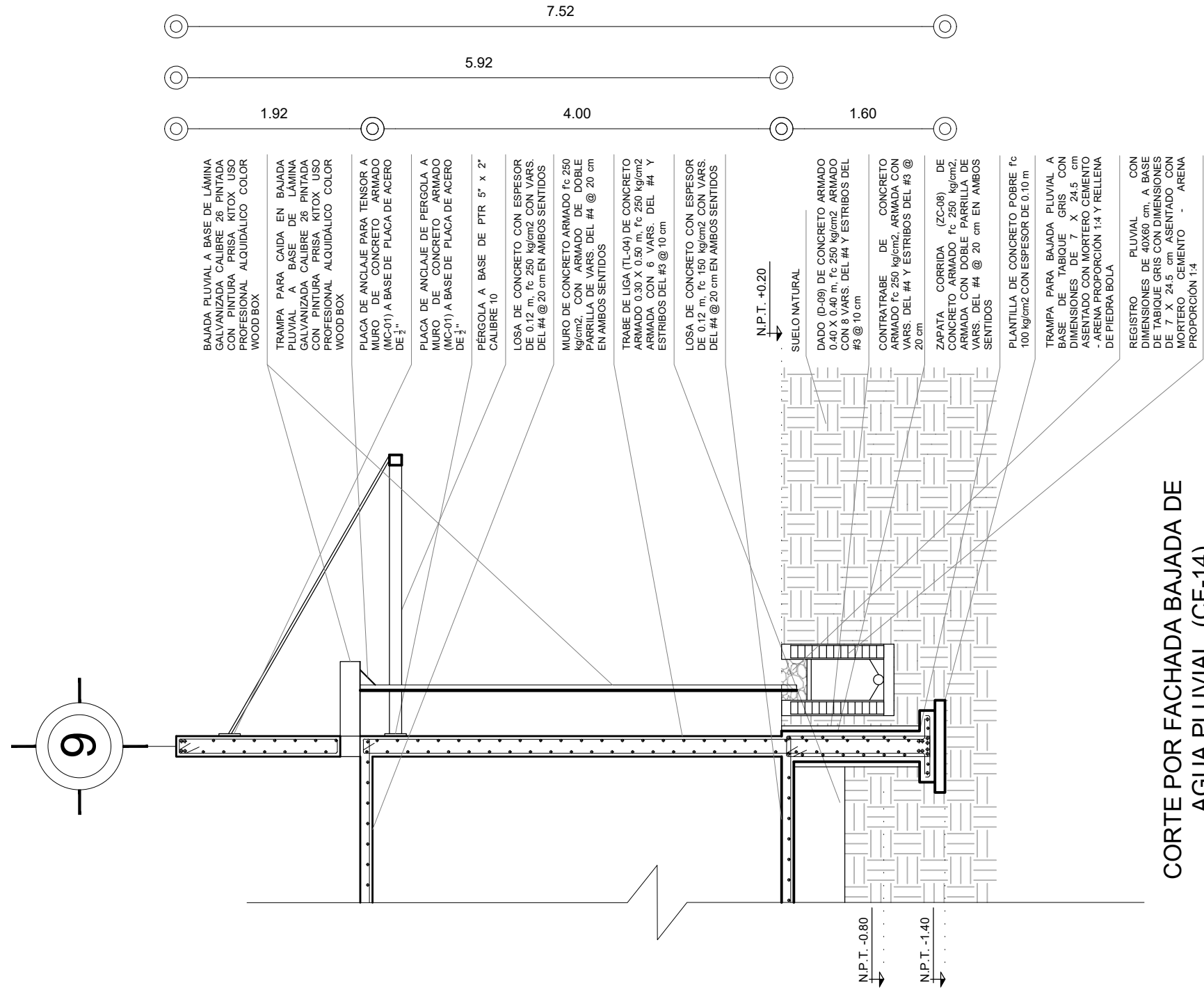
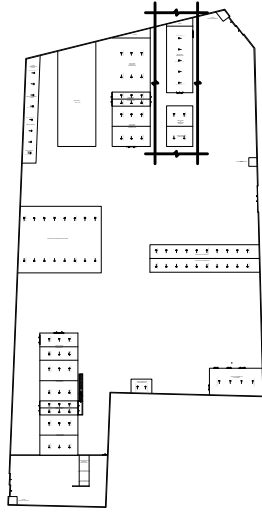
ESCALA:

1:25

FECHA:

OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CORTE POR FACHADA BAJADA DE AGUA PLUVIAL (CF-14)

CORTE POR FACHADA CF-14
ÁREA DE LABORATORIOS

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 m N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NFT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de techo superior de losa
- NLIL indica nivel de techo inferior de losa
- NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t., definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

	INDICA CORTE		COLADERA
	INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL		BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	REGISTRO PLUVIAL		SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	POZO DE VISITA PLUVIAL		SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
	B.A.P.		LINEA DE AGUA CALIENTE
	INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL		LINEA DE AGUA FRÍA
	INDICA LINEA DE AGUA TRATADA		PICHANCHA FLOTADOR
	REGISTRO SANITARIO		PICHANCHA FLOTANTE
	POZO DE VISITA SANITARIO		VALVULA GLOBO
	45°		CODO 90°
	90°		"TE"
	CALENTADOR		SUBE "TE"
	45°		SUBE CODO 90°
	90°		BAJA CODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

CONTENIDO DEL PLANO:

CORTE POR FACHADA CF-14
ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +0.35 m

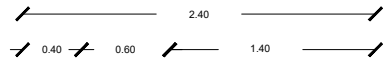
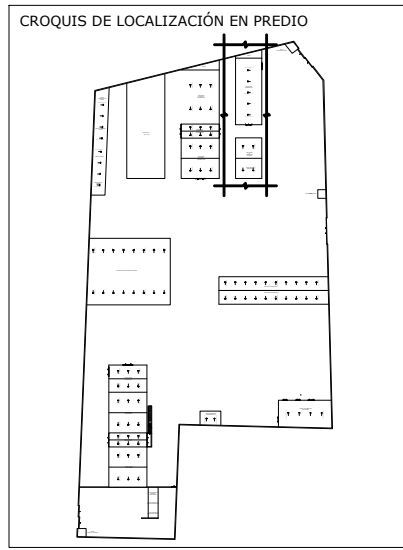
DT-INS-HS-13

ESCALA:

1:50

FECHA:

OCTUBRE / 2022



TAPA REGISTRABLE DE CONCRETO POBRE f_c 100 kg/cm^2 CON MARCO Y CONTRA MARCO DE 1" X 1" X $\frac{1}{4}$ "

MURO A BASE DE BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICÓN 15X20X40) ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO- ARENA PROPORCIÓN 1:4.

NIVEL MAXIMO

ENTRADA DE AGUA PLUVIAL (VIENE DE RED GENERAL DE CONJUNTO)

TRAMPA DE ACENTAMIENTOS

SUELO NATURAL

LOSA DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.15 m, f_c 150 kg/cm^2 CON VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

CORTE LONGITUDINAL (CL-04)

MURO A BASE DE BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICÓN 15X20X40) ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO- ARENA PROPORCIÓN 1:4.

BOMBA SUMERGIBLE AUTOMATIZADA

LÍNEA DE BOMBEO (VA A ESTANQUE)

NIVEL MÁXIMO

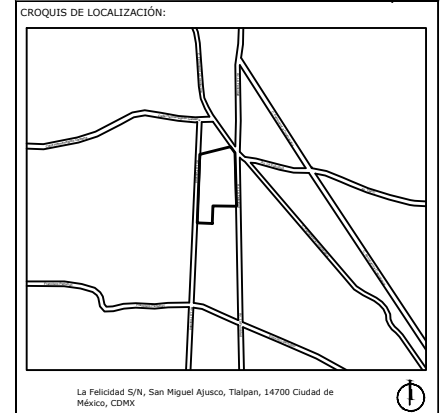
ENTRADA DE AGUA PLUVIAL (VIENE DE RED GENERAL DE CONJUNTO)

TRAMPA DE ACENTAMIENTOS

SUELO NATURAL

LOSA DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.15 m, f_c 150 kg/cm^2 CON VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS

CORTE TRANSVERSAL (CT-05)



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Indica cambio de nivel en piso
- Indica cambio de nivel en plafón
- Indica nivel en planta
- Indica nivel en alzado o corte
- Indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

INDICA CORTE	COLADERA
INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
REGISTRO PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
POZO DE VISITA PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
B.A.P. BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL	LÍNEA DE AGUA CALIENTE
INDICA LÍNEA DE AGUA PLUVIAL	LÍNEA DE AGUA FRÍA
INDICA LÍNEA DE AGUA TRATADA	LÍNEA DE AGUA CALIENTE
REGISTRO SANITARIO	PICHANCHA FLOTADOR
POZO DE VISITA SANITARIO	PICHANCHA FLOTANTE
"YE"	VALVULA GLOBO
COODO 45°	CODO 90°
	"TE"
	CALENTADOR
	SUBE "TE"
	SUBE CODO 90°
	BAJA CODO 90°



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

DT-INS-HS-14

CONTENIDO DEL PLANO:

CORTES CL-04 Y CT-05
CÁRCAMO DE BOMBEO; N.P.T. -5.00 m

ESCALA:

1:50

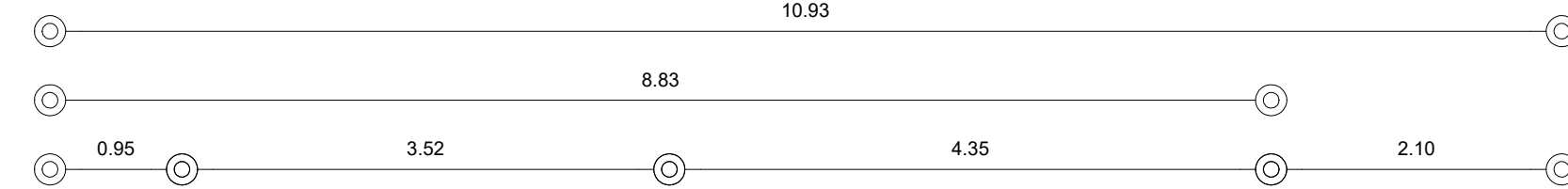
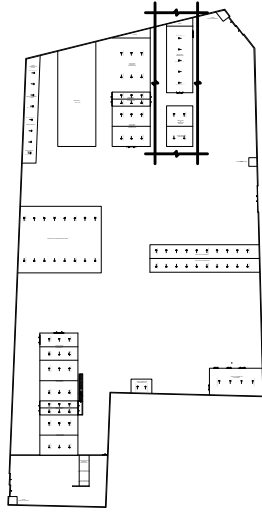
FECHA:

OCTUBRE / 2022

CORTES CL-04 Y CT-05
CÁRCAMO DE BOMBEO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. -5.00 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

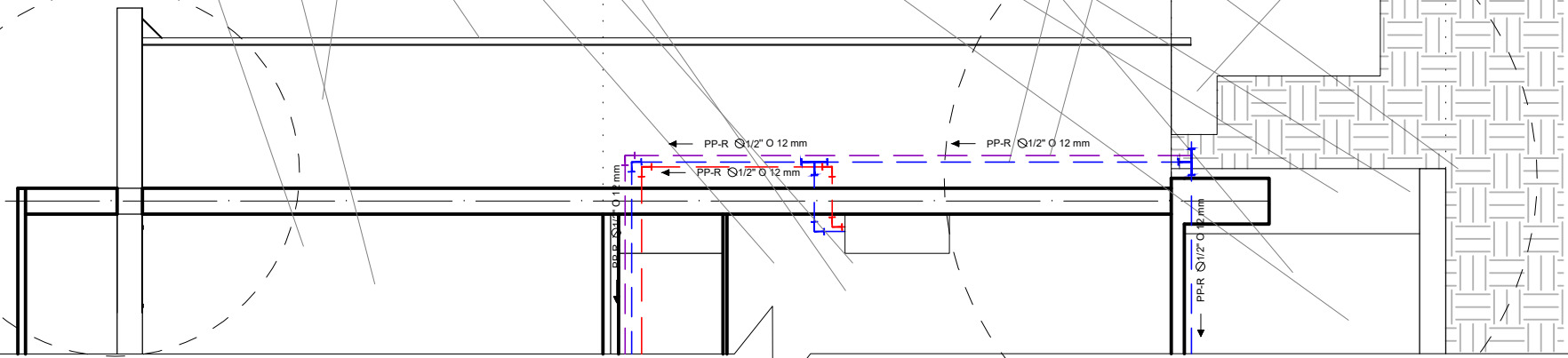
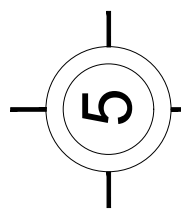


VER EN PLANO DE DETALLES (DETALLE DT-INS-02)

- TERMINUM MULTYTECHO ESPESOR 2", CAL. 26 BLANCO LISO O EMBOZADO ARENA EMBOZADO O LISO
- CANALETA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 CON DIMENSIONES DE 30 cm DE PERALTE EN SU LADO LARGO Y 20 cm EN LADO CORTO CON UN BASE DE 15 cm
- BAJADA PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 PINTADA CON PINTURA PRISA KITOX USO PROFESIONAL ALQUIDÁLICO COLOR WOOD BOX
- TERMINUM LOSACERO 25 CALIBRE 20 120X 91.44 cm CON 6 CM DE ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA.
- MURO A BASE DE BLOCK MACIZO DE CONCRETO (TABICON 15X20X40) ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO- ARENA PROPORCIÓN 1:4.
- PLAFÓN USG CLEAN ROOM CLASS 100 Y 10M-100M
- N.P.T. -4.55
- FIRME DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.10 m, f_c 150 kg/cm² CON MALLA ELÉCTRICA SOLDADA DE REFUERZO 66/10/10
- TRABE DE LIGA (TL-01) DE CONCRETO ARMADO 0.35 X 0.65 m, f_c 250 kg/cm² ARMADA CON 8 VARS. DE #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm
- DADO DE CONCRETO (D-01) ARMADO 0.50 X 0.50 m, f_c 250 kg/cm² ARMADO CON 8 VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm
- CONTRABE DE CONCRETO ARMADO f_c 250 kg/cm² ARMADA CON VARS. DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm
- ZAPATA CORRIDA (ZC-02) DE CONCRETO ARMADO f_c 250 kg/cm² ARMADA CON DOBLE PARRILLA DE VARS. DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDO
- LÍNEA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
- LÍNEA DE SUMINISTRO DE AGUA TRATADA
- N.P.T. +0.20
- SUELO NATURAL
- REGISTRO PLUVIAL A BASE DE TABIQUE GRIS CON DIMENSIONES DE 7 X 12 X 24.5 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCIÓN 1:4
- TRAMPA PARA BAJADA PLUVIAL A BASE DE TABIQUE GRIS CON DIMENSIONES DE 7 X 24.5 cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 Y RELLENA DE PIEDRA BOLA
- N.P.T. -1.90

VER EN PLANO DE DETALLES (DETALLES DT-INS-03, DT-INS-16 Y DT-INS-17)

CORTE POR FACHADA BAJADA DE AGUA PLUVIAL Y BAJADA DE AGUAS NEGRAS (CF-09)



CORTE POR FACHADA CF-09
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 10m N.P.T. +0.35 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

	INDICA CORTE		COLADERA BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL		SUBCOLUMNA DE AGUA CALIENTE
	REGISTRO PLUVIAL		SUBCOLUMNA DE AGUA FRÍA
	POZO DE VISITA PLUVIAL		LÍNEA DE AGUA CALIENTE
	B.A.P.		LÍNEA DE AGUA FRÍA
	INDICA LÍNEA DE AGUA PLUVIAL		PICHANCHA FLOTADOR
	INDICA LÍNEA DE AGUA TRATADA		PICHANCHA FLOTANTE
	REGISTRO SANITARIO		VALVULA GLOBO
	POZO DE VISITA SANITARIO		CODO 90°
	CODO 45°		"TE"
	CODO 90°		SUBCODO 90°
	CODO 45°		SUBCODO 90°

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

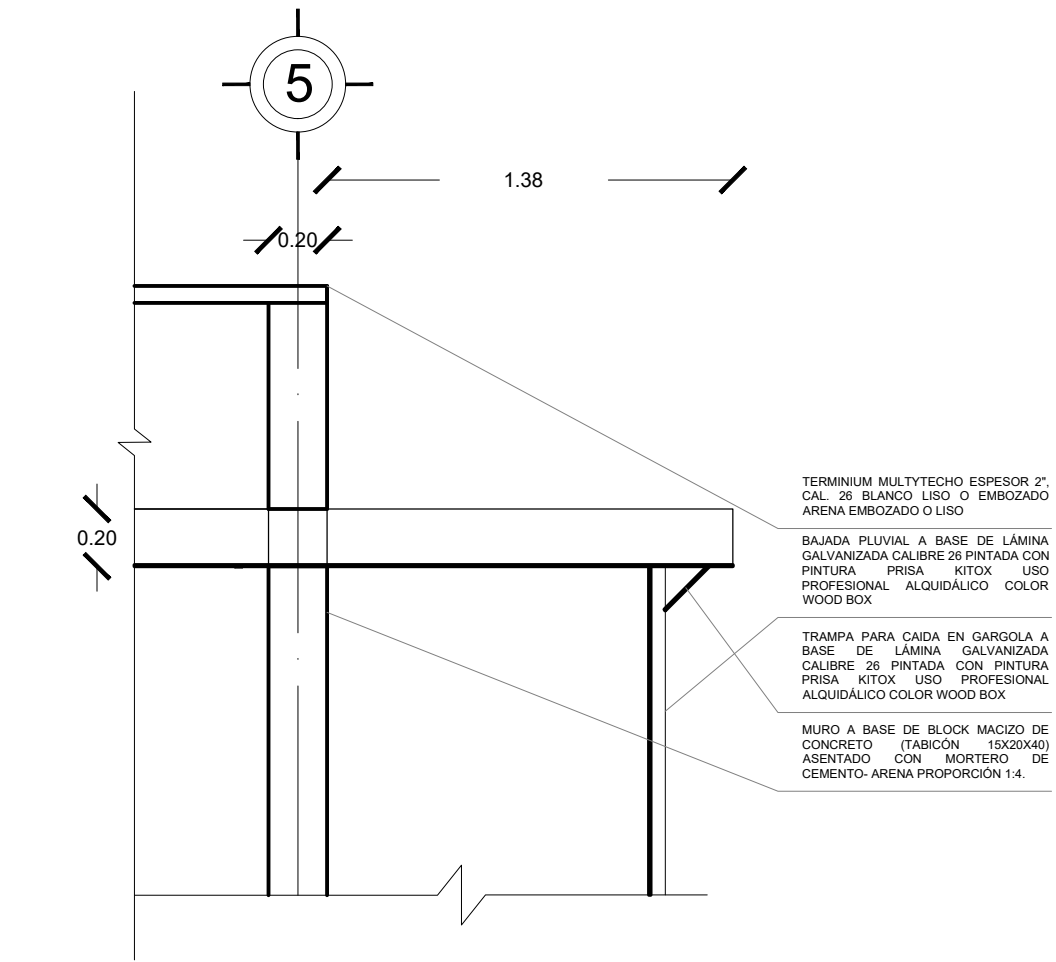
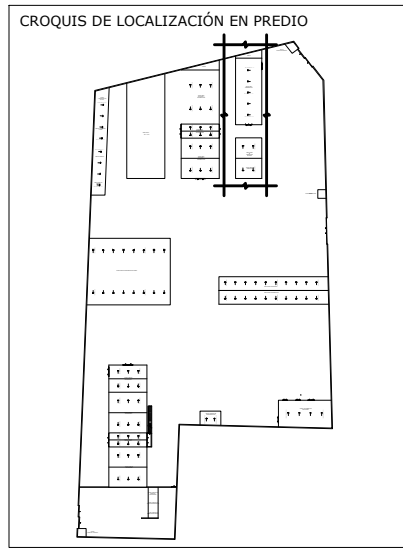
PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
CORTE POR FACHADA CF-09
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m

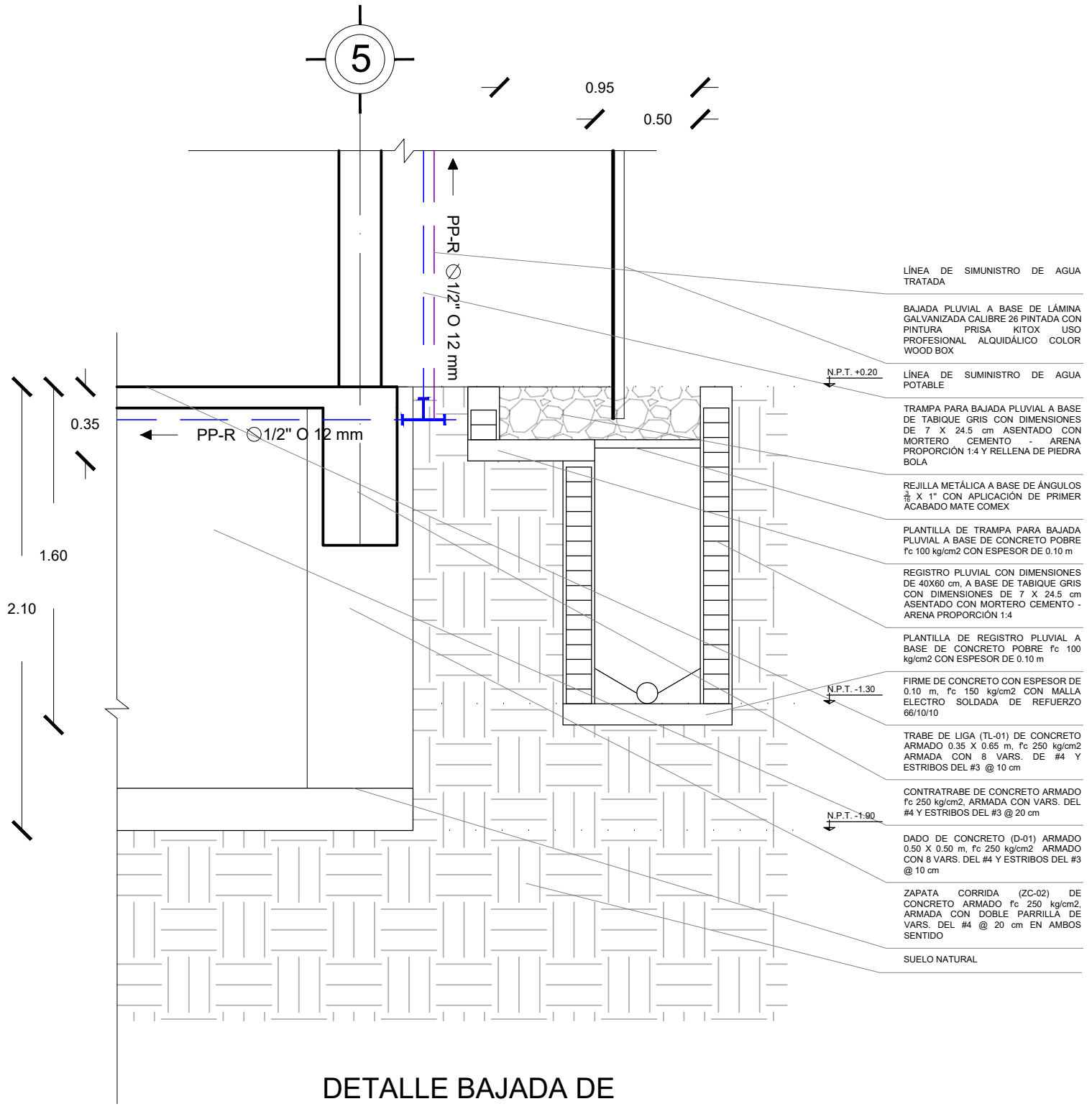
DT-INS-HS-15
ESCALA: 1:50
FECHA: OCTUBRE / 2022



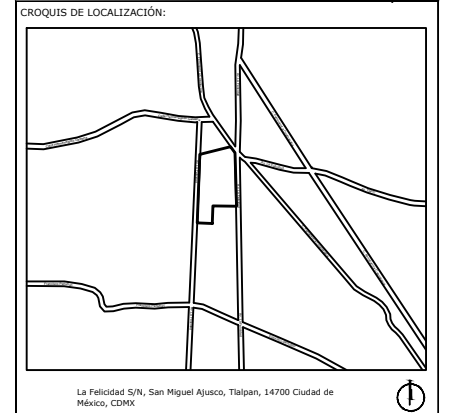
DETALLE BAJADA PLUVIAL (DT-INS-02)

DETALLES INSTALACIONES
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

ESCALA GRÁFICA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10m N.P.T. +0.35 m



DETALLE BAJADA DE
AGUAS NEGRAS Y SUMINISTRO
HIDRÁULICO (DT-INS-03)



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

NOTAS:

INDICA CORTE	COLADERA
INDICA SENTIDO, PENDIENTE, ESPECIFICACIÓN GENERAL	BAJA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
REGISTRO PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
POZO DE VISITA PLUVIAL	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL	LINEA DE AGUA FRÍA
INDICA LINEA DE AGUA PLUVIAL	LINEA DE AGUA CALIENTE
INDICA LINEA DE AGUA TRATADA	PICHANCHA FLOTADOR
REGISTRO SANITARIO	PICHANCHA FLOTANTE
POZO DE VISITA SANITARIO	VALVULA GLOBO
"YE"	CODO 90°
CODO 45°	"TE"
	CALENTADOR
	SUBE "TE"
	SUBE CODO 90°
	BAJA CODO 90°

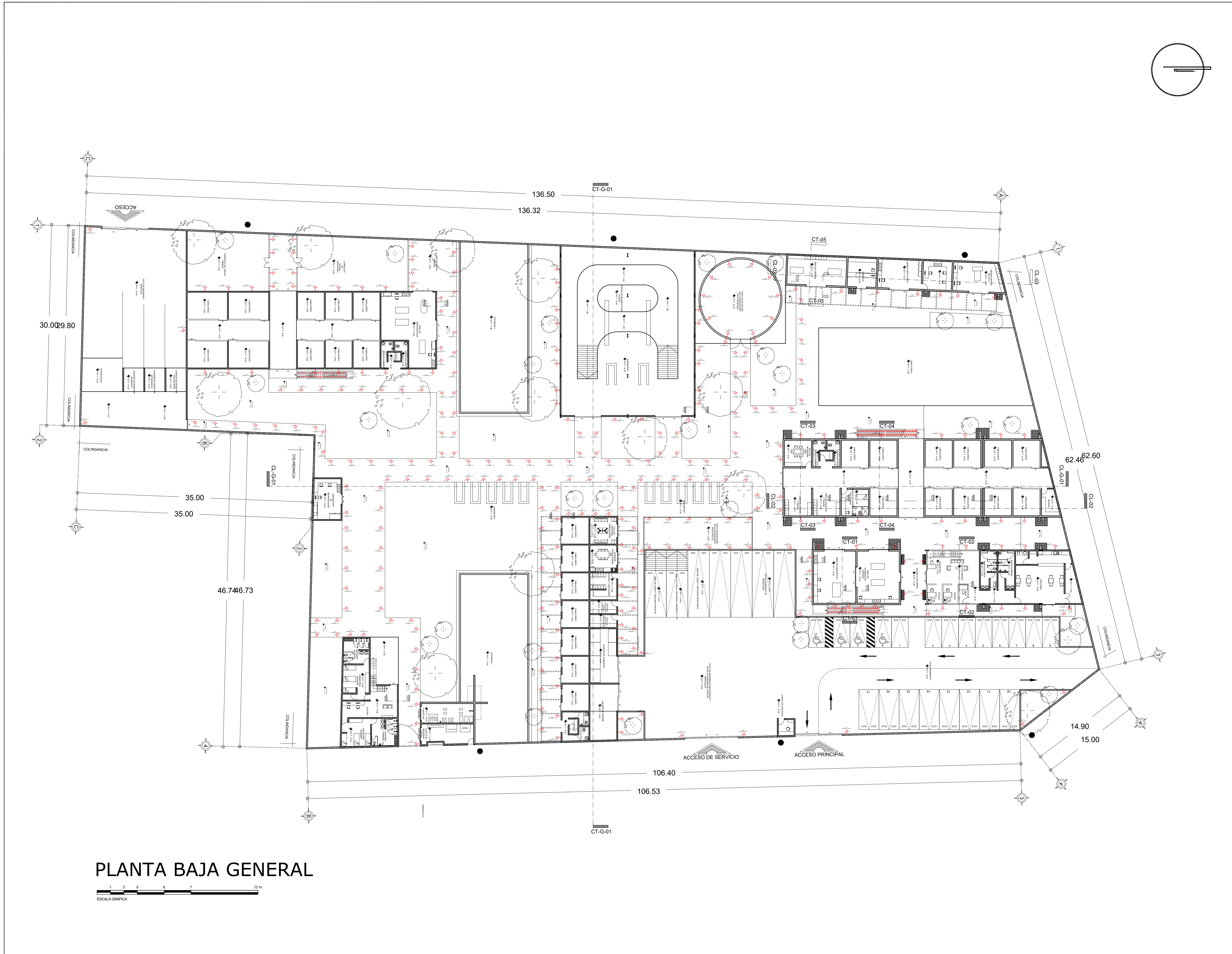
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
DT-INS-HS-16
CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLES INSTALACIONES
ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m
ESCALA:
1:25
FECHA:
OCTUBRE / 2022



PLANTA BAJA GENERAL



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Tlalpan, 14700 Ciudad de México, CDMX.

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
- LUMINARIA EN PISO
- LUMINARIA
- CONTACTO
- CONTACTO REGULADO
- ARBOTANTE
- INTERRUPTOR SENCILLO DE 1 VIA
- INTERRUPTOR DE TRES VIAS O DE ESCALERA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

INS-ELEC-01

CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
 PLANTA BAJA GENERAL; N.P.T. +0.00 m

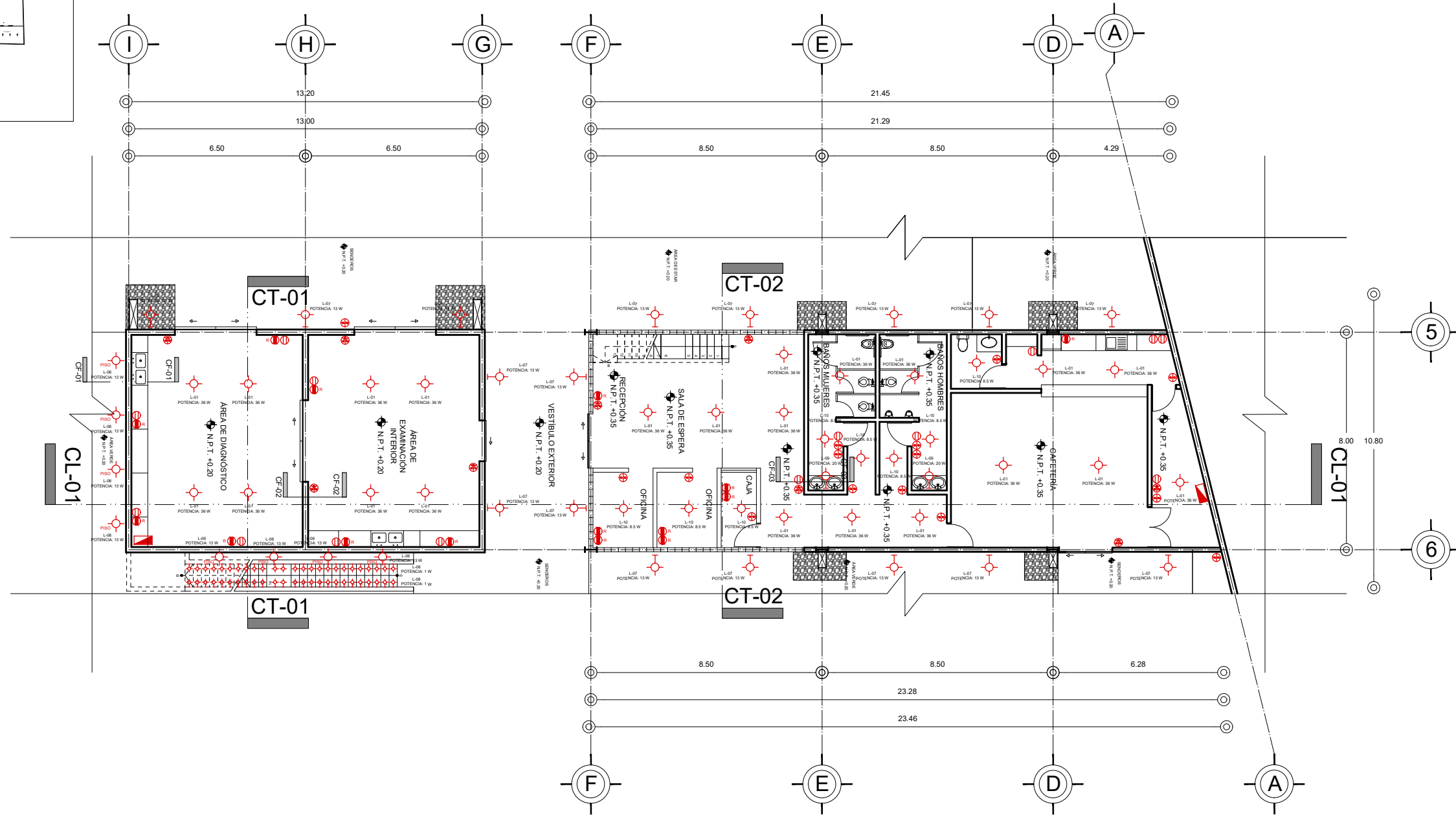
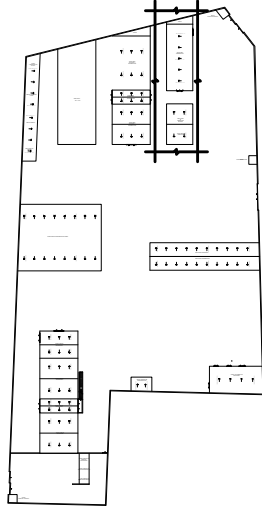
ESCALA:

1:250

FECHA:

OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO

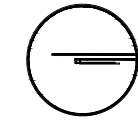


PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

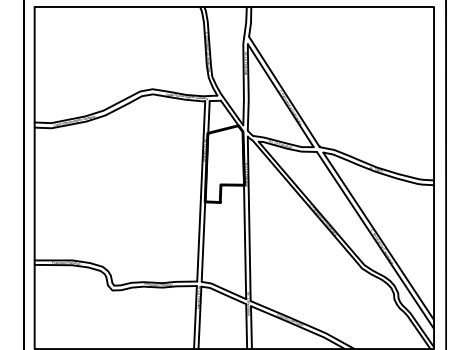
N.P.T. +0.35 m



ESCALA GRÁFICA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

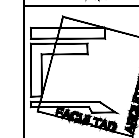
- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

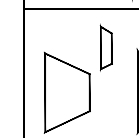
- MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE
- INDICA CORTES
- INDICA CORTES
- LUMINARIA EN PISO
- LUMINARIA
- CONTACTO
- CONTACTO REGULADO
- ARBOTANTE
- INTERRUPTOR SENCILLO DE 1 VIA
- INTERRUPTOR DE TRES VIAS O DE ESCALERA
- TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras



PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

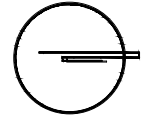
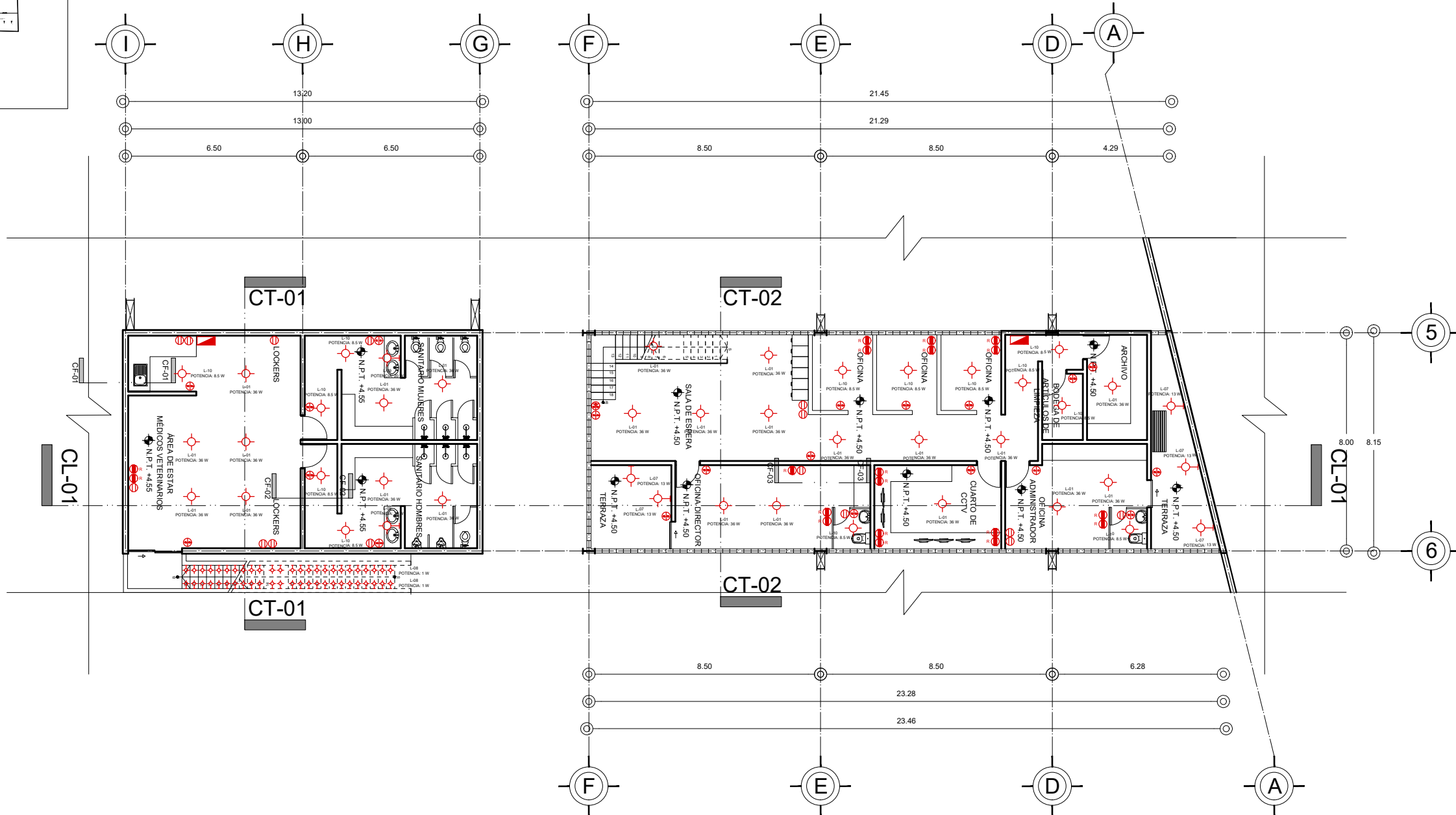
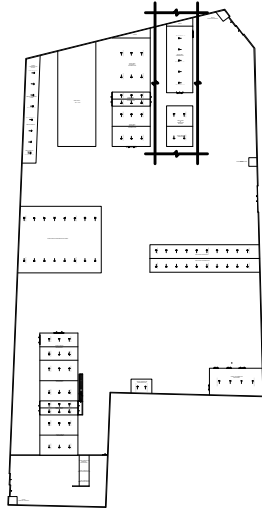
SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

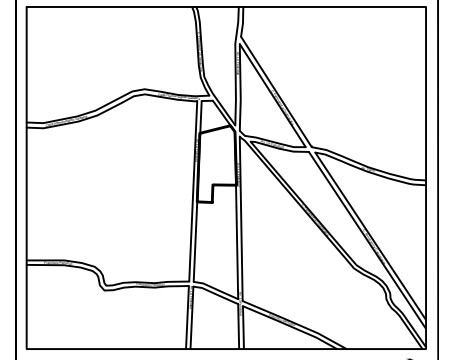
CLAVE DEL PLANO:
INS-ELEC-02

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA BAJA ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +0.35 m
ESCALA:
1:175
FECHA:
OCTUBRE / 2022

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbre	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
○ indica nivel en planta	
○ indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

NOTAS:	LEGENDA:
— MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m	— INDICA CORTE
— TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	○ LUMINARIA EN PISO
○ LUMINARIA	○ CONTACTO
○ CONTACTO REGULADO	○ ARBOTANTE
○ INTERRUPTOR SENCILLO DE 1 VIA	○ INTERRUPTOR DE TRES VIAS O DE ESCALERA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNAS DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
INS-ELEC-03

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO; N.P.T. +4.50 m

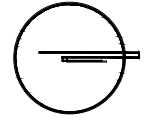
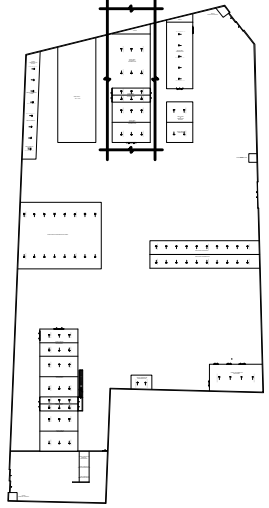
ESCALA: 1:175 FECHA: OCTUBRE / 2022

PRIMER NIVEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DIAGNÓSTICO

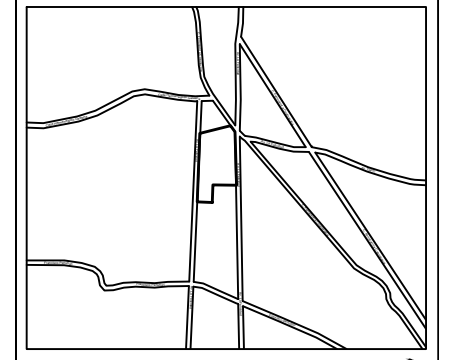


N.P.T. +4.50 m

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

NOTAS:	
	MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
	INDICA CORTE
	LUMINARIA EN PISO
	LUMINARIA
	CONTACTO
	CONTACTO REGULADO
	ARBOTANTE
	INTERRUPTOR SENCILLO DE 1 VÍA
	INTERRUPTOR DE TRES VÍAS O DE ESCALERA
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

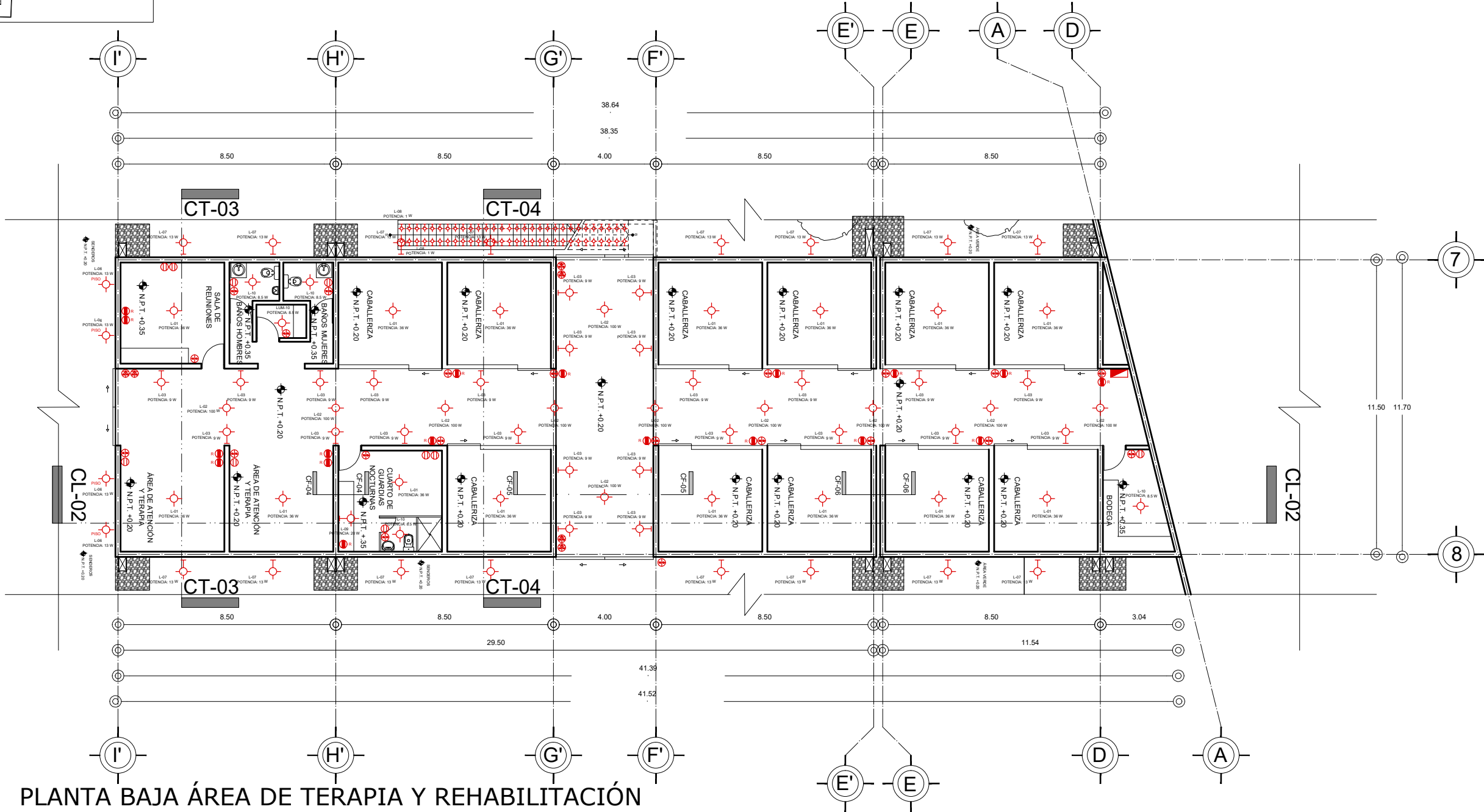
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
INS-ELEC-04

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA BAJA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:
1:175

FECHA:
OCTUBRE / 2022



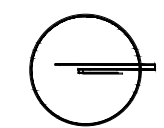
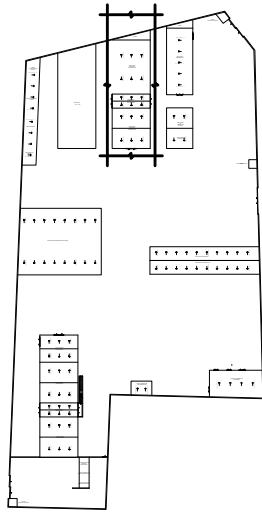
PLANTA BAJA ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

N.P.T. +0.20 m

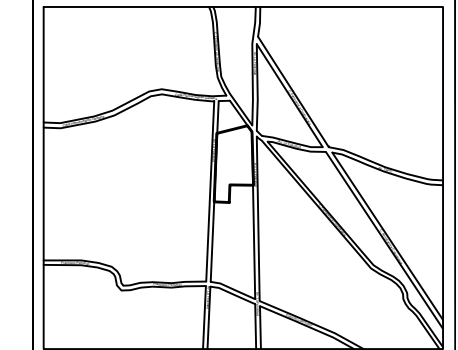


ESCALA GRÁFICA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0,00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

NOTAS:	
	MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
	INDICA CORTE
	LUMINARIA EN PISO
	LUMINARIA
	CONTACTO
	CONTACTO REGULADO
	ARBOTANTE
	INTERRUPTOR SENCILLO DE 1 VIA
	INTERRUPTOR DE TRES VIAS O DE ESCALERA
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
 TERNA 3
 Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
 Arq. Enrique Gándara Cabada
 MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
 HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

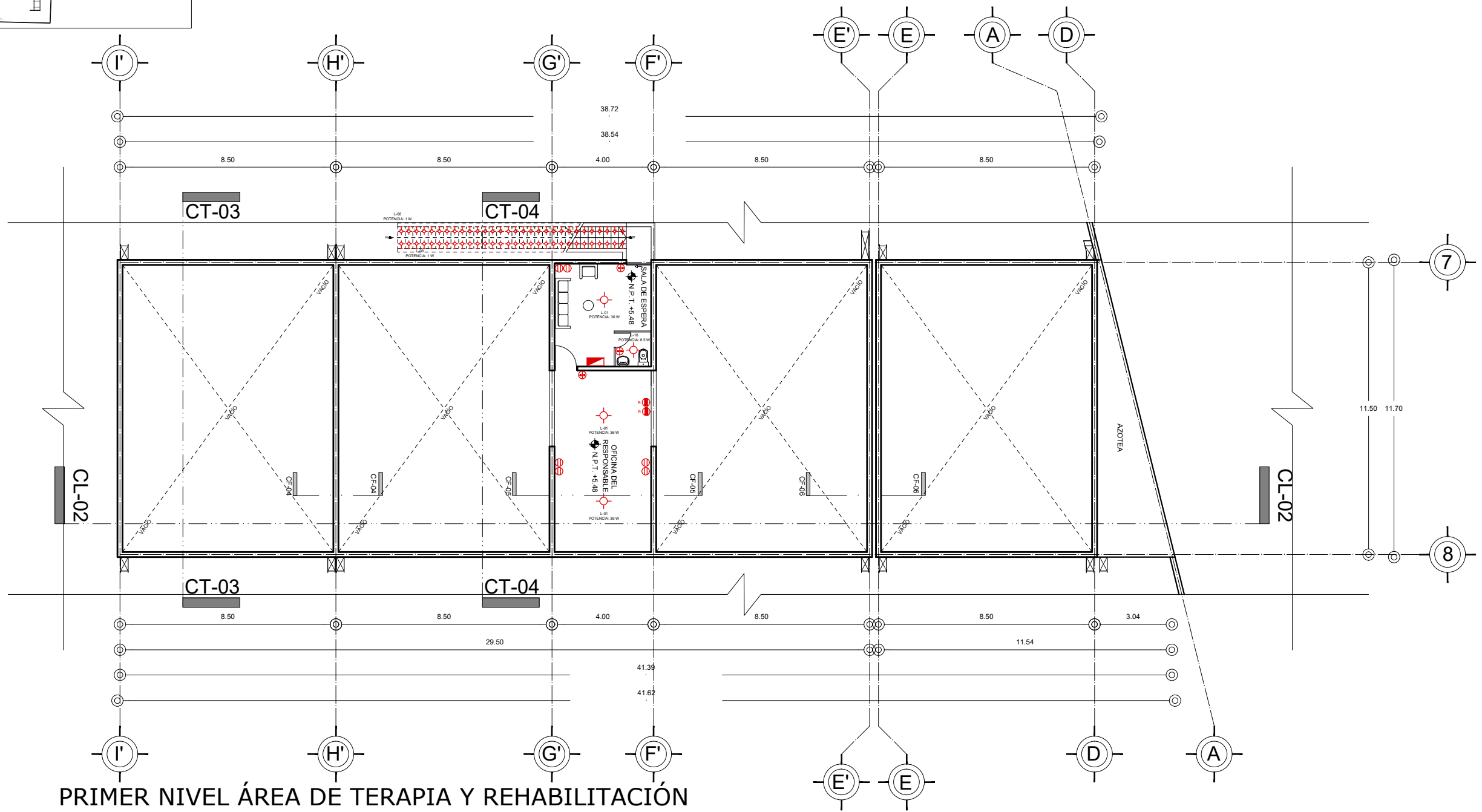
ALUMNO:
 VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
INS-ELEC-05

CONTENIDO DEL PLANO:
 INSTALACIÓN ELÉCTRICA
 PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN; N.P.T. +5.48 m

ESCALA:
 1:175

FECHA:
 OCTUBRE / 2022

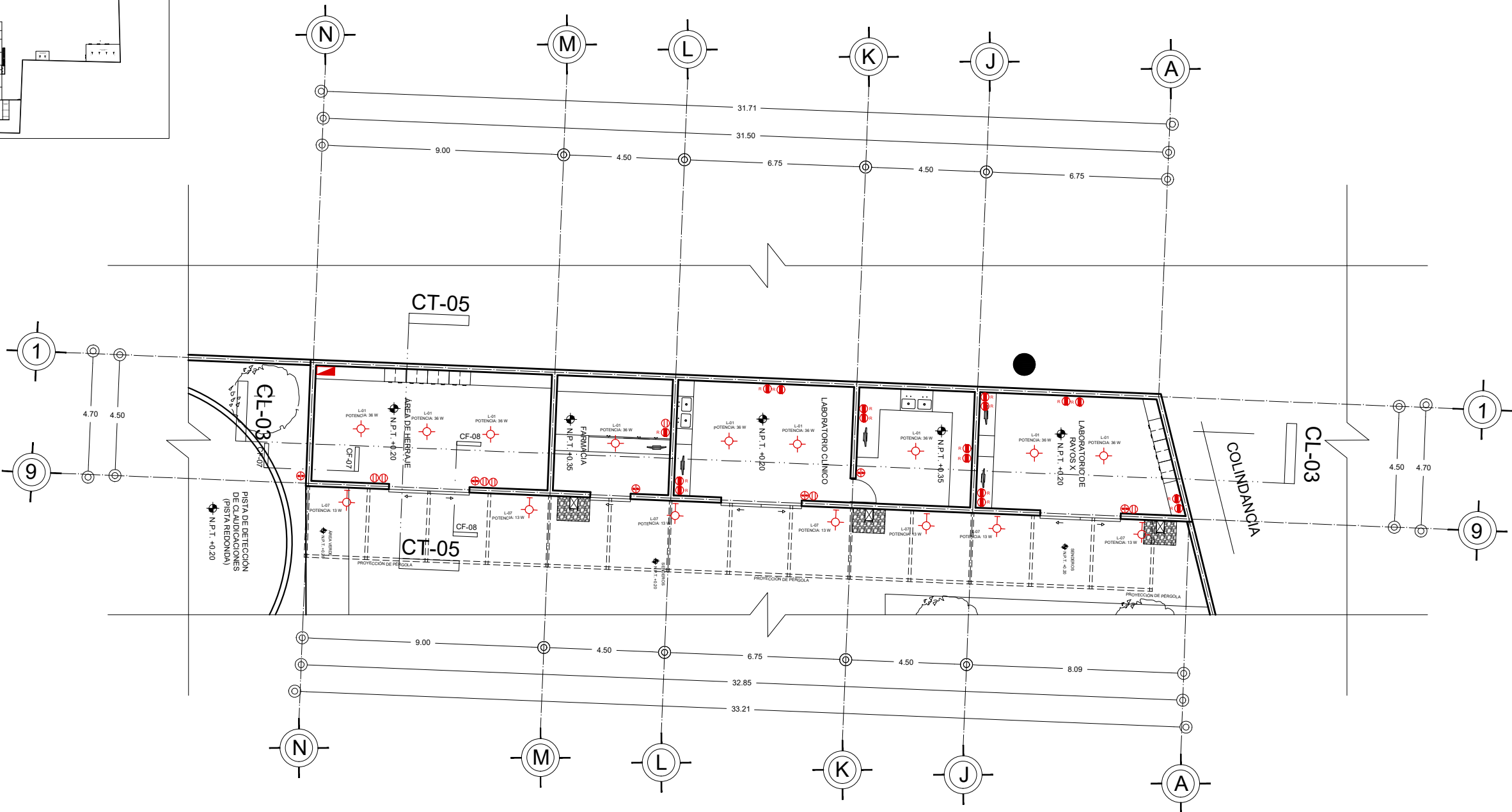
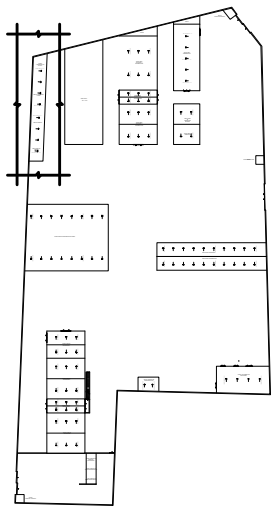


PRIMER NIVEL ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN

N.P.T. +5.48 m



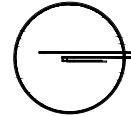
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EN PREDIO



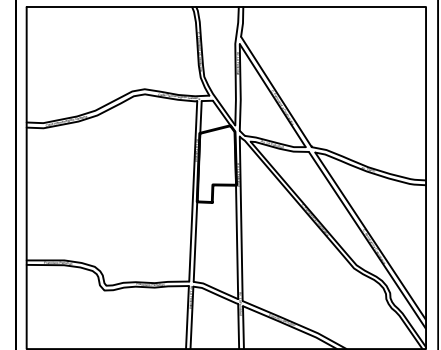
PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS



N.P.T. +0.20 m



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



La Felicidad S/N, San Miguel Ajusco, Talpan, 14700 Ciudad de México, CDMX

SIMBOLOGÍA:	NOTAS:
NPT indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de lecho superior de losa	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de lecho inferior de losa	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
NM indica nivel de muro	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
— indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	
● Postes de cableado	

NOTAS:	
	MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
	INDICA CORTE
	LUMINARIA EN PISO
	LUMINARIA
	CONTACTO
	CONTACTO REGULADO
	ARBOTANTE
	INTERRUPTOR SENCILLO DE 1 VIA
	INTERRUPTOR DE TRES VIAS O DE ESCALERA
	TABLERO DE DISTRIBUCION

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2020-1

TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:
TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:
HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:
10°

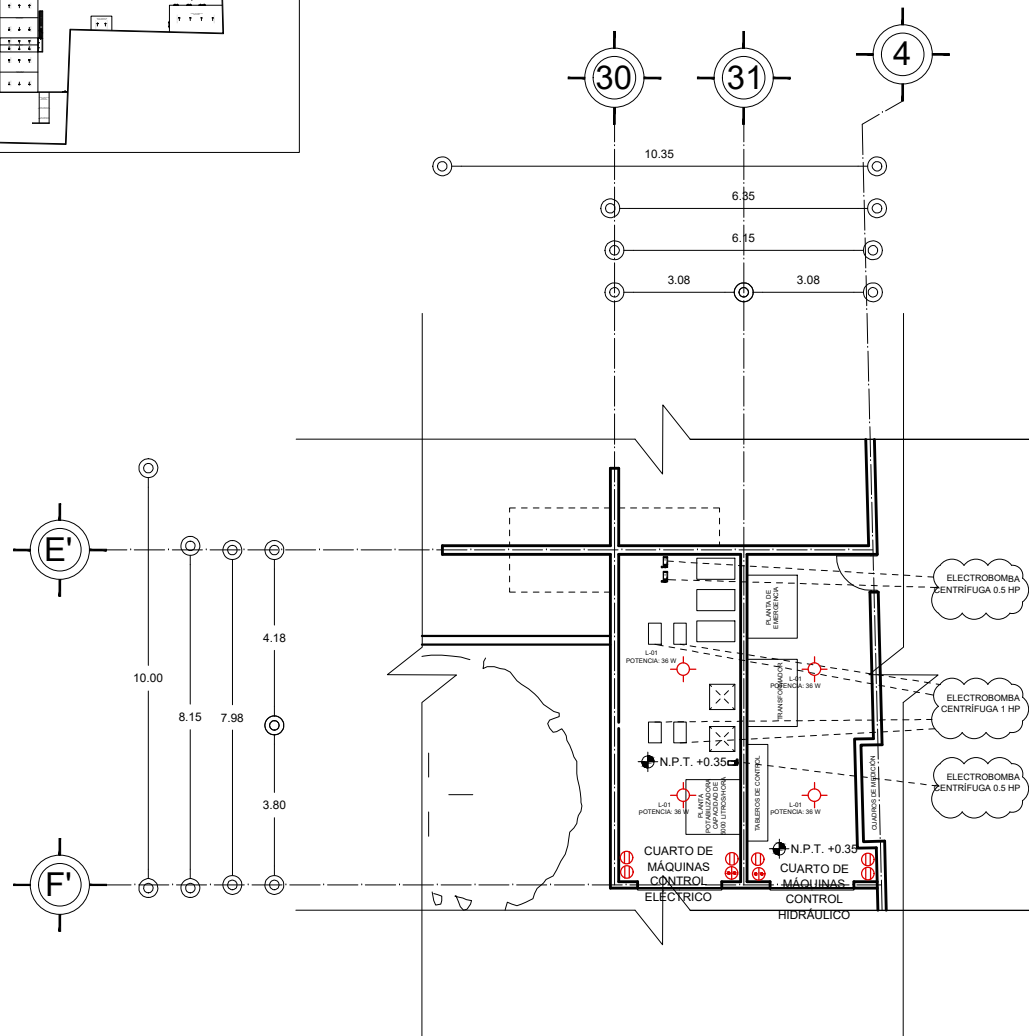
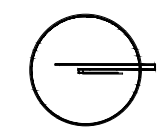
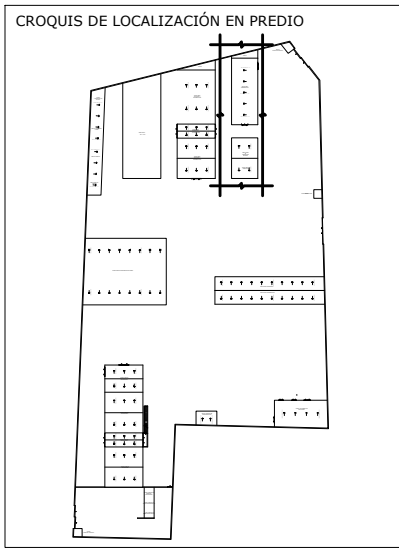
ALUMNO:
VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:
INS-ELEC-06

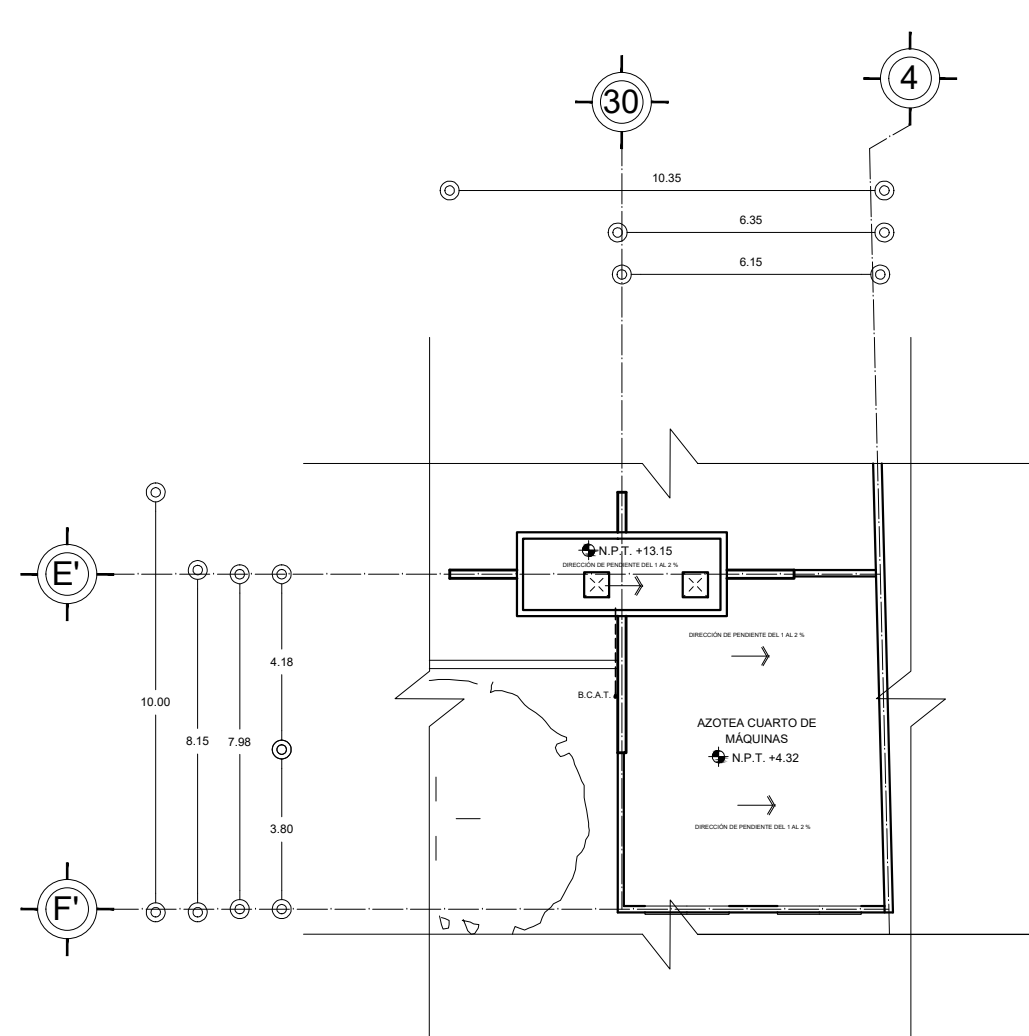
CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA BAJA ÁREA DE LABORATORIOS; N.P.T. +0.20 m

ESCALA:
1:175

FECHA:
OCTUBRE / 2022



PLANTA BAJA

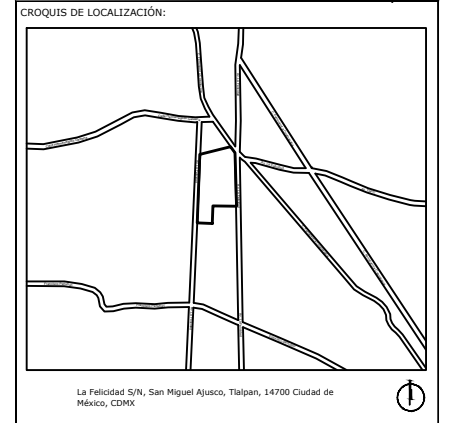


PLANTA DE AZOTEAS

CUARTO DE MÁQUINAS Y TANQUE ELEVADO



N.P.T. +0.35 m



SIMBOLOGÍA:

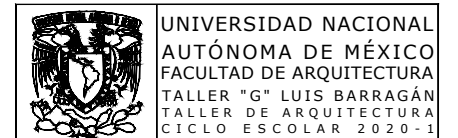
- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- Indica cambio de nivel en piso
- Indica cambio de nivel en plafón
- Indica nivel en planta
- Indica nivel en alzado o corte
- Indica localización de corte o fachada
- Postes de cableado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructuras
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

- MURO DE CONCRETO ARMADO CON ESPESOR DE 0.20 m
- INDICA CORTE
- TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN
- LUMINARIA EN PISO
- LUMINARIA
- CONTACTO
- CONTACTO REGULADO
- ARBOTANTE
- INTERRUPTOR SENCILLO DE 1 VIA
- INTERRUPTOR DE TRES VIAS O DE ESCALERA



TERNA DE SEMINARIO DE TITULACIÓN:

TERNA 3
Arq. Eduardo Vicente Navarro Guerrero
Arq. Enrique Gándara Cabada
MES y Arq. Manuel Guillermo Hernández Contreras

PROYECTO:

HOSPITAL, CENTRO DE REPRODUCCIÓN Y CENTRO DE REHABILITACIÓN EQUINA

SEMESTRE:

10°

ALUMNO:

VILLARRUEL ROMERO DAVID

CLAVE DEL PLANO:

INS-ELEC-07

CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
CUARTO DE MÁQUINAS Y TANQUE ELEVADO; N.P.T. +0.35 m

ESCALA:

1:175

FECHA:

OCTUBRE / 2022

08 COSTOS PARAMETRICOS

COSTOS PARAMÉTRICOS							
EDIFICIO O ÁREA	PARTIDA	CLAVE DEL ENSAMBLADO (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS DEL INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	ESPACIO (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO DIRECTO m2 (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	IMPORTE
ÁREA DE DIAGNÓSTICO	Cimentación	E01-021	Cimentación para edificación de 2 niveles uso comercial, incluye: - Limpieza y desentrañe de terreno a mano, trazo y nivelación para desplante de estructura - Excavación a mano en capa, incluye afine de taludes y fondo. Material tipo I, zona A, prof. de 0.00 a 2.00 m - Plantilla de concreto R. N. f'c=100 kg/cm2 - 3/4" de 5 cm. De espesor - Cimientos de mampostería de piedra brasa asentada con mortero cemento-arena 1:4 - Relleno compactado en capas de 20 cm. Utilizando material producido de la obra, - Impermeabilización en cimentación dalas y trabes con emulsión asfáltica y 2 capas de fieltro no 5, - Dala o cadena de desplante, incluye cimbra y descimbra sección=15 x 15 cm, concreto f'c=200 kg/cm2-3/4", reforzada con 4 varillas A.R. de 5/16" estribos de 1/4" a/c 30 cm, - Firme de conc.hecho en obra R.N. f'c=150 kg/cm2,	108.24	m2	\$ 1,648.14	\$ 228,345.27
	Fachadas y techados	E03-090	Fachada frente para nave industrial formada con - 80 % de muro de block de concreto recubierto de pasta de color o recubrimiento de piedra natural o artificial o aplinado de mortero cemento-arena sobre el muro de block de concreto y pintado con pintura de buena calidad. - 20% de protón de bastidor metálico y tablero de lámina, herrera tubular de 2". Pint. Esmalte p/exteriores Techado para nave industrial mediana con lámina de acero esmaltado formada con: - Lámina Pintro Nº 20 R-101 esmaltada - Cumbre, canalones y desagües pluviales	312	m2	\$ 1,152.33	\$ 359,526.96
		E04-067	Construcción interior para clínica - No incluye baños ni cocinas ni instalaciones eléctricas o hidrosanitarias. - Densidad de muros interiores de 0.70 m2/m2., - Muros y plafones con acabados aparentes de yeso y pintura - Pisos con firmes de cemento-arena recubiertos con loseta villica de 3 mm incluye zoclos - Carpintería integrada con madera de pino incluye todos los herrajes.	108.24	m2	\$ 829.67	\$ 89,803.48
	Albañilerías y acabados	E05-340	Baño privado para clínica - Recubrimiento en pisos y muros con azulejo calidad media - Recubrimiento en plafones con pintura sobre plafón de yeso - Muebles de baño con mezcladoras accesorios completos calidad media	150	m2	\$ 1,713.45	\$ 257,017.50
		E06-420	Instalación hidráulica, sanitaria y gas para clínica INSTALACIÓN HIDRÁULICA: - De la toma domiciliaria a cisterna (tubería y conexiones de cobre de 19mm, válvulas, medidor, llave de manguera). -- - De cisterna a columna hidráulica (Sistema Hidroneumático, tubería y conexiones de cobre tipo M). - De columna hidráulica a muebles (tubería y conexiones de cobre tipo M). - De columna hidráulica a rociadores contra incendio (Tubería y conexiones de acero galvanizado) – Sistema calentador de agua - INSTALACIÓN SANITARIA: - De muebles a la columna de bajada (tubería y conexiones de FoFo). - Columna de bajada al primer registro (tubería y conexiones de FoFo) - Línea de desagüe del primer registro a la línea de drenaje municipal (excavación, tubería de concreto, registros, rellenos, conexión). - Bajada pluvial al primer registro (tubería y conexiones de FoFo, soportería y coladeras) - INSTALACIÓN DE GAS:	50	m2	\$ 17,338.15	\$ 866,907.50
	Inst. hidráulicas y sanitarias	E06-160	Instalación eléctrica para clínica - Desde la acometida a tablero principal, a tablero particular, a salidas de iluminación y de fuerza. Incluye centros de carga, interruptores, cajas de conexión, canalización, cableado (alimentación), apagadores, contactos e iluminación	216.48	m2	\$ 841.11	\$ 182,083.49
	Inst. eléctricas	E07-150		216.48	m2	\$ 1,412.22	\$ 305,717.39

SUBTOTAL DE EDIFICIO DE DIAGNÓSTICO A COSTO DIRECTO \$ 2,289,401.59

INFLACIÓN ANUAL 8.15% (EXTRAÍDO DEL BANCO DE MÉXICO) \$ 186,586.23

IMPORTE TOTAL DE EDIFICIO DE DIAGNÓSTICO A COSTO DIRECTO \$ 2,475,987.82

COSTOS PARAMÉTRICOS							
EDIFICIO O ÁREA	PARTIDA	CLAVE DEL ENSAMBLADO (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS DEL INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	ESPACIO (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO DIRECTO m2 (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	IMPORTE
ÁREA ADMINISTRATIVA	Cimentación	E01-031	Cimentación para edificación de 3 niveles uso comercial, incluye: - Limpieza, desentrañe de terreno, acarreo, trazo y nivelación para desplante de estructura - Excavación a mano en cepa, incluye afine de taludes y fondo. Material tipo I, zona A, prof. de 0.00 a 2.00 m. - Plantilla de concreto R.N, agr. Máx. 3/4", Fc=100 kg/cm2 de 5 cm. de espesor. - Cimientos de mampostería de piedra brasa asentada con mortero cemento-arena 1:4, - Relleno compactado con en capas de 20 cm. Utilizando material producido de la obra. - Impermeabilización en cimentación dallas y trabes con emulsión asfáltica y 2 capas de fieltro no 5, - Dala o cadena de desplante, incluye cimbra y descimbra secc. =15 x 15 cm, conc. Fc=200 kg/cm2-3/4", reforzada con 4 varillas A.R. De 5/16" estribos de 1/4" a/c 30 cm, - Sistema de cimentación formado de zapatas corridas y aisladas, dados y contratraves de concreto, Fc=250 kg/cm2-3/4, 120 kg de acero/m3 fy=4200 kg/cm2, plantilla de concreto 5 cm-100 kg/cm2 - Losa de desplante de concreto de 10 cm. R.N. Fc=200 kg/cm2-3/4	183.08	m2	\$ 2,538.06	\$ 464,668.02
	Fachadas y techados	E03-055	Fachada tipo integral para oficina de semilujo - 90 % de cancelería integral formada con perfiles de aluminio de 3" esmaltado o anodizado en color natural, oro o duranodic (champaña) con cristal de 6 mm nacional claro, bronce o gris humo - 10 % de recubrimiento de pasta de color o recubrimiento de piedra natural o artificial o aplanado de mortero cem- arena sobre el muro de block de concreto o de tabique y pintado con pintura para exteriores de buena calidad	470	m2	\$ 2,255.78	\$ 1,060,216.60
		E04-011	Azotea uso comercial formada con: - Pretil de tabique rojo común en 14 cm asentado con mortero cemento-arena 1:5, - Relleno de tezontle en azotea, tendido y apisonado, entortado en azotea de 3 cm de espesor con mortero cemento calhida-arena 1:1:8, enladrillado en azotea con ladrillo de barro común de 1.5 x 12.5 x 23.5 cm acabado común asentado con mortero hidráulico-arena 1:4 incluye, escobillado con lechada cemento gris-agua, Chafán de 10 x 10 cm de pedrería de ladrillo y mortero hidráulico-arena 1:4 - Impermeabilización en azotea con asfalto oxidado y tres capas de fieltro No. 5 con arena-agua-impermeabilizante	183.08	m2	\$ 870.04	\$ 159,286.92
		E05-070	Construcción interior para área de recepción de edificaciones Tipo (O) Oficinas Clase 4 Buena (Interés Medio) - No incluye instalaciones eléctricas o hidrosanitarias. - Densidad de muros interiores de 0.40 m2/m2. - Doble altura en el área de vestíbulo - Muros con acabados aparentes de yeso recubiertos con placas de mármol nacional o imprtado, lambrines de maderas finas y plafones de paneles de yeso con decoraciones integradas, cortes y cajillos de acuerdo a diseño - Pisos con firmes de cemento-arena recubiertos con loseta cerámica placas de mármol nacional o imprtado, alfombras y duela o parquet de madara de alta calidad - Puerta principal de doble acceso de aluminio anodizado de 3" con cristal de 6 m.m. incluye bisagra hidráulica y demás herrajes - Carpintería integrada con maderas finas incluye todos los herrajes	38	m2	\$ 5,667.67	\$ 215,371.46
		E05-050	Construcción interior para área de recepción de edificaciones Clase 4 Buena (Interés Medio) - No incluye baños ni cocinas ni instalaciones eléctricas o hidrosanitarias. - Densidad de muros interiores de 0.50 m2/m2., - Muros con acabados aparentes de yeso, pintura y pasta pigmentada o tirol - Pisos con firmes de cemento-arena recubiertos con loseta cerámica, parquet de mármol nacional y alfombras de buena calidad - Plafones de paneles de fibra de vidrio de con suspensión de aluminio visible o pintura y pasta pigmentada o tirol - Carpintería integrada con madera de pino incluye todos los herrajes	111.3	m2	\$ 1,752.80	\$ 195,086.64
		E06-290	Baño común para oficinas de interés medio - Recubrimiento en pisos con terrazo - Recubrimiento en muros y plafones con pintura sobre aplanado de yeso - Muebles de baño con mezcladoras accesorios completos calidad buena	30	m2	\$ 22,241.88	\$ 667,256.40

ÁREA ADMINISTRATIVA	Albañilerías y acabados	E05-055	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción interior para edificaciones Tipo (O) Oficinas Clase 5 Muy Buena (Semillajo) - No incluye baños ni cocinas ni instalaciones eléctricas o hidrosanitarias. - Densidad de muros interiores de 0.70 m2/m2. - Doble altura en el área de vestíbulo - Muros con acabados aparentes de yeso recubiertos con pintura, y pintura y pasta pigmentada o tirol - Pisos con firmes de cemento-arena recubiertos con loseta cerámica placas de mármol nacional o imprtado, alfombras y duela o parquet de madera de alta calidad - Plafones de paneles de yeso de con suspensión de aluminio visible - Carpintería integrada con maderas finas incluye todos los berrales. 	50	m2	\$	3,813.53	\$	190,676.50
	Inst. hidráulicas y sanitarias	E06-090	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación hidráulica y sanitaria para edificaciones Tipo (O) Oficinas Clase 4 Buena (Interés Medio) - INSTALACIÓN HIDRÁULICA: -- De la toma domiciliaria a cisterna (tubería y conexiones de cobre de 19mm, válvulas, medidor, llave de manguera y pruebas. -- De cisterna a tinacos (bomba de 1/2 HP, columna hidráulica de tubería y conexiones de cobre tipo M). -- De tinacos a muebles (tubería y conexiones de cobre tipo M). -- Sistema calentador de agua INSTALACIÓN SANITARIA: -- De muebles a la columna de bajada (tubería y conexiones de FoFo). -- Columna de bajada al primer registro (tubería y conexiones de FoFo) -- Línea de desague del primer registro a la línea de drenaje municipal (excavación, tubería de concreto, registros, rellenos, conexión). -- Bajada pluvial al primer registro (tubería y conexiones de FoFo, soportería y coladeras) - INSTALACIÓN DE GAS: - De tanque a muebles (tubería y conexiones de cobre tipo M). - Instalación eléctrica para edificaciones Tipo (O) Oficinas Clase 4 Buena (Interés Medio) - Desde la acometida a tablero principal, a tablero particular, a salidas de iluminación y de fuerza. Incluye centros de carga, interruptores, cajas de conexión, canalización, cableado (alimentación), apagadores, contactos e iluminación 	366.16	m2	\$	508.17	\$	186,071.53
	Inst. eléctricas	E07-070	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación eléctrica para edificaciones Tipo (O) Oficinas Clase 4 Buena (Interés Medio) - Desde la acometida a tablero principal, a tablero particular, a salidas de iluminación y de fuerza. Incluye centros de carga, interruptores, cajas de conexión, canalización, cableado (alimentación), apagadores, contactos e iluminación 	366.16	m2	\$	904.40	\$	331,155.10
	Inst. especiales	E09-010	<ul style="list-style-type: none"> - Instalaciones especiales para edificio de lujo incluye: - Equipo hidroneumático - Sistema de aire acondicionado central incluyendo ducterías, soportería y equipos, - Sistema de circuito cerrado de TV, - Subestación eléctrica de 26 KV, - Planta de emergencia para la generación de energía, - Sistema de red de voz y datos 	183.08	m2	\$	1,891.59	\$	346,312.30

SUBTOTAL DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO A COSTO DIRECTO \$ 3,816,101.48

INFLACIÓN ANUAL 8.15% (EXTRAÍDO DEL BANCO DE MÉXICO) \$ 311,012.27

IMPORTE TOTAL DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO A COSTO DIRECTO \$ 4,127,113.75

COSTOS PARAMÉTRICOS							
EDIFICIO O ÁREA	PARTIDA	CLAVE DEL ENSAMBLADO (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS DEL INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	ESPACIO (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO DIRECTO m2 (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	IMPORTE
ÁREA DE TERAPIA Y REHABILITACION	Cimentación	E01-021	Cimentación para edificación de 2 niveles uso comercial, incluye: - Limpieza y desentraque de terreno a mano, trazo y nivelación para desplante de estructura - Excavación a mano en cepa, incluye afine de taludes y fondo. Material tipo I, zona A, prof. de 0.00 a 2.00 m - Plantilla de concreto R. N. F'c=100 kg/cm2 - 3/4" de 5 cm. De espesor - Cimientos de mampostería de piedra brasa asentada con mortero cemento-arena 1:4 - Relleno compactado en capas de 20 cm. Utilizando material producto de la obra, - Impermeabilización en cimentación dadas y trabes con emulsión asfáltica y 2 capas de fieltro no 5, - Dala o cadena de desplante, incluye cimbra y descimbra sección=15 x 15 cm, concreto F'c=200 kg/cm2-3/4", reforzada con 4 varillas A.R. de 5/16" estribos de 1/4" a/c 30 cm, - Firme de conc.hecho en obra R.N. F'c=150 kg/cm2,	470	m2	\$ 1,648.14	\$ 774,625.80
	Fachadas y techados	E03-090	Fachada frente para nave industrial formada con: - 80 % de muro de block de concreto recubierto de pasta de color o recubrimiento de piedra natural o artificial o aplanado de mortero cemento-arena sobre el muro de block de concreto y pintado con pintura de buena calidad. - 20% de protónde bastidor metálico y tablero de lámina,		m2	\$ 1,152.33	\$ -
		E04-067	Techado para nave industrial mediana con lamina de acero esmaltado formada con: - Lámina Pintro Nº 20 R-101 esmaltada - Cumbre, canales x desagües pluviales.	470	m2	\$ 829.67	\$ 389,944.90
	Albañilerías y acabados	E05-340	Construcción interior para clínica - No incluye baños ni cocinas ni instalaciones eléctricas o hidrosanitarias. - Densidad de muros interiores de 0.70 m2/m2., - Muros y plafones con acabados aparentes de yeso y pintura - Pisos con firmes de cemento-arena recubiertos con loseta viúlica de 3 mm incluye zoclos - Carpintería integrada con madera de pino incluye todos los herrajes.	289.37	m2	\$ 1,713.45	\$ 495,821.03
		E06-420	Baño privado para clínica - Recubrimiento en pisos y muros con azulejo calidad media - Recubrimiento en plafones con pintura sobre plafón de yeso - Muebles de baño con mezcladoras accesorios completos	16	m2	\$ 17,338.15	\$ 277,410.40
	Inst. hidráulicas y sanitarias	E06-160	calidad media. Instalación hidráulica, sanitaria y gas para clínica INSTALACIÓN HIDRÁULICA: - De la toma domiciliaria a cisterna (tubería y conexiones de cobre de 19mm, válvulas, medidor, llave de manguera). -- - De cisterna a columna hidráulica (Sistema Hidroneumático, tubería y conexiones de cobre tipo M). - De columna hidráulica a muebles (tubería y conexiones de cobre tipo M). - De columna hidráulica a rociadores contra incendio (Tubería y conexiones de acero galvanizado) - Sistema calentador de agua. INSTALACIÓN SANITARIA: - De muebles a la columna de bajada (tubería y conexiones de FoFo). - Columna de bajada al primer registro (tubería y conexiones de FoFo) - Línea de desagüe del primer registro a la línea de drenaje municipal (excavación y tubería de concreto, registros, rellenos, conexión). - Bajada pluvial al primer registro (tubería y conexiones de FoFo, soportaría y coladeras) INSTALACIÓN DE GAS: Instalación eléctrica para clínica	470	m2	\$ 841.11	\$ 395,321.70
	Inst. eléctricas	E07-150	Instalación eléctrica para clínica - Desde la acometida a tablero principal, a tablero particular, a salidas de iluminación y de fuerza. Incluye centros de carga, interruptores, cajas de conexión, canalización, cableado (alimentación), apagadores, contactos e iluminación	470	m2	\$ 1,412.22	\$ 663,743.40

SUBTOTAL DE EDIFICIO DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN A COSTO DIRECTO	\$ 2,996,867.23
--	-----------------

INFLACIÓN ANUAL 8.15% (EXTRAÍDO DEL BANCO DE MÉXICO)	\$ 244,244.68
--	---------------

IMPORTE TOTAL DE EDIFICIO DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN A COSTO DIRECTO	\$ 3,241,111.91
---	-----------------

COSTOS PARAMÉTRICOS							
EDIFICIO O ÁREA	PARTIDA	CLAVE DEL ENSAMBLADO (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS DEL INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	ESPACIO (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO DIRECTO m2 (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	IMPORTE
ÁREA DE LABORATORIOS	Cimentación	E01-021	Cimentación para edificación de 2 niveles uso comercial, incluye: - Limpieza y desentrañe de terreno a mano, trazo y nivelación para desplante de estructura - Excavación a mano en capa, incluye aline de taludes y fondo. Material tipo I, zona A, prof. de 0.00 a 2.00 m - Plantilla de concreto R. N. Fc=100 kg/cm2 - 3/4" de 5 cm. De espesor - Cimientos de mampostería de piedra brasa asentada con mortero cemento-arena 1:4 - Relleno compactado en capas de 20 cm. Utilizando material producido de la obra, - Impermeabilización en cimentación dadas y trabes con emulsión asfáltica y 2 capas de fieltro no 5. - Dala o cadena de desplante, incluye cimbra y descimbra sección 15 x 15 cm, concreto Fc=200 kg/cm2-3/4", reforzada con 4 varillas A.R. de 5/16" estribos de 1/4" a/c 30 cm, - Estructura de concreto armado en bloques de 1.5 x 1.5 x 1.5 m. - Fachada frente para nave industrial formada con: - 80 % de muro de block de concreto recubriendo de pasta de color o recubrimiento de piedra natural o artificial o aplanado de mortero cemento-arena sobre el muro de block de concreto y pintado con pintura de buena calidad. - 20% de protónde bastidor metálico y tablero de lámina, herrera tubular de 2", Pint. Esmalte p/exteriores. Azotea uso comercial formada con: - Preil de tabique rojo común en 14 cm asentado con mortero cemento-arena 1:5, - Relleno de tezontle en azotea, tendido y apisonado, entortado en azotea de 3 cm de espesor con mortero cemento calhira-arena 1:1:8, enladrillado en azotea con ladrillo de barro común de 1.5 x 12.5 x 23.5 cm acabado común asentado con mortero hidráulico-arena 1:4 incluye, escobillado con lechada cemento gris-agua, Chaffán de 10 x 10 cm de pedacera de ladrillo y mortero hidráulico-arena 1:4 - Impermeabilización en azotea con asfalto oxidado y tres capas de fieltro No. 5 con arena-agua -impermeabilizante	152	m2	\$ 1,648.14	\$ 250,517.28
	Fachadas y techados	E03-090	Fachada frente para nave industrial formada con: - 80 % de muro de block de concreto recubriendo de pasta de color o recubrimiento de piedra natural o artificial o aplanado de mortero cemento-arena sobre el muro de block de concreto y pintado con pintura de buena calidad. - 20% de protónde bastidor metálico y tablero de lámina, herrera tubular de 2", Pint. Esmalte p/exteriores. Azotea uso comercial formada con: - Preil de tabique rojo común en 14 cm asentado con mortero cemento-arena 1:5, - Relleno de tezontle en azotea, tendido y apisonado, entortado en azotea de 3 cm de espesor con mortero cemento calhira-arena 1:1:8, enladrillado en azotea con ladrillo de barro común de 1.5 x 12.5 x 23.5 cm acabado común asentado con mortero hidráulico-arena 1:4 incluye, escobillado con lechada cemento gris-agua, Chaffán de 10 x 10 cm de pedacera de ladrillo y mortero hidráulico-arena 1:4 - Impermeabilización en azotea con asfalto oxidado y tres capas de fieltro No. 5 con arena-agua -impermeabilizante		m2	\$ 1,152.33	\$ -
		E04-011	Construcción interior para clínica - No incluye baños ni cocinas ni instalaciones eléctricas o hidrosanitarias. - Densidad de muros interiores de 0.70 m2/m2., - Muros y plafones con acabados aparentes de yeso y pintura - Pisos con firmes de cemento-arena recubiertos con loseta vinílica de 3 mm incluye zoclos - Carpintería integrada con madera de pino incluye todos los herrajes.	152	m2	\$ 870.04	\$ 132,246.08
		E05-340	Construcción interior para hospital - No incluye baños ni cocinas ni instalaciones eléctricas o hidrosanitarias. - Densidad de muros interiores de 0.70 m2/m2. - Doble altura en el área de vestíbulo - Muros y plafones con acabados aparentes de yeso recubiertos con pintura, y pasta acrílica pigmentada - Pisos con firmes de cemento-arena recubiertos con loseta vinílica de alta calidad de 3.5 mm - Carpintería integrada con maderas finas incluye todos los herrajes.	56	m2	\$ 1,713.45	\$ 95,953.20
		E05-350	Construcción interior para clínica - No incluye baños ni cocinas ni instalaciones eléctricas o hidrosanitarias. - Densidad de muros interiores de 0.70 m2/m2. - Doble altura en el área de vestíbulo - Muros y plafones con acabados aparentes de yeso recubiertos con pintura, y pasta acrílica pigmentada - Pisos con firmes de cemento-arena recubiertos con loseta vinílica de alta calidad de 3.5 mm - Carpintería integrada con maderas finas incluye todos los herrajes.	80	m2	\$ 4,970.63	\$ 397,650.40
		E06-160	Instalación hidráulica, sanitaria y gas para clínica - INSTALACIÓN HIDRÁULICA: -- De la toma domiciliaria a cisterna (tubería y conexiones de cobre de 19mm, válvulas, medidor, llave de manguera). -- - De cisterna a columna hidráulica (Sistema Hidroneumático, tubería y conexiones de cobre tipo M). -- De columna hidráulica a muebles (tubería y conexiones de cobre tipo M). -- De columna hidráulica a rociadores contra incendio (Tubería y conexiones de acero galvanizado) - Sistema calentador de agua - INSTALACIÓN SANITARIA: -- De muebles a la columna de bajada (tubería y conexiones de FoFo). -- Columna de bajada al primer registro (tubería y conexiones de FoFo) -- Línea de desagüe del primer registro a la línea de drenaje municipal (excavación, tubería de concreto, registros, rellenos, conexión). -- Bajada pluvial al primer registro (tubería y conexiones de FoFo, soportería y coladeras) - INSTALACIÓN DE GAS: - Instalación eléctrica para clínica - Desde la acometida a tablero principal, a tablero particular, a salidas de iluminación y de fuerza. Incluye centros de carga, interruptores, cajas de conexión, canalización, cableado (alimentación), apagadores, contactos e iluminación	152	m2	\$ 841.11	\$ 127,848.72
		E07-150	Instalación eléctrica para clínica - Desde la acometida a tablero principal, a tablero particular, a salidas de iluminación y de fuerza. Incluye centros de carga, interruptores, cajas de conexión, canalización, cableado (alimentación), apagadores, contactos e iluminación	152	m2	\$ 1,412.22	\$ 214,657.44

SUBTOTAL DE EDIFICIO DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN A COSTO DIRECTO	\$	1,218,873.12
--	----	--------------

INFLACIÓN ANUAL 8.15% (EXTRAÍDO DEL BANCO DE MÉXICO)	\$	99,338.16
--	----	-----------

IMPORTE TOTAL DE EDIFICIO DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN A COSTO DIRECTO	\$	1,318,211.28
---	----	--------------

COSTOS PARAMÉTRICOS							
EDIFICIO O ÁREA	PARTIDA	CLAVE DEL ENSAMBLADO (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS DEL INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	ESPACIO (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO DIRECTO m2 (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	IMPORTE
EXTERIORES (ESTACIONAMIENTO Y PATIOS DE MANIOBRAS)	Albañilerías y acabados	E05-095	Señalamiento, barreras y pintura para estacionamiento exterior - Piso de concreto asfáltico - Pintura epóxica para señalamiento - Barreras de concreto de 15 x 20 cm en cada uno de los costados	1672	m2	\$ 452.59	\$ 756,730.48
	Obras exteriores	E05-410	Pavimentación de carpeta asfáltica de 7.5 cm. Incluye base - Base compactada al 100 % incluye el material de banco - Riego asfáltico de liga o de impregnación con asfalto FM-1 - Carpeta de conc. asfáltico tipo PA-5 de 7.5 cm de espesor compacto - Sello de arena - asfalto	1672	m2	\$ 167.69	\$ 280,377.68
		E05-510	Caseta de cobro para estacionamiento de 1.50 x 0.80 m, fabricada con muro de tabique rojo recocido de 6 x 12 x 26 cm. en 12 cm. de espesor, cubierta con losa de concreto de 8 cm, cancelería de aluminio de 2" y cristal de 4 mm. A media altura, con dos ventanas corredizas, aplanado interior y exterior en los muros con mortero cemento arena 1:4 y pintado por ambas caras.	1	pta	\$ 19,963.86	\$ 19,963.86
	Inst. electricas	E07-210	Alumbrado público exterior - Pedestal piramidal pesado para poste de alumbrado publico - Poste metalico para alumbrado publico conico circular de 8 m - Brazo de 2.20 m. para poste de alumbrado publico - Lámpara de vapor de sodio alta presion de 250 watts - Ducteria, cableado, registros y transformadores	1672	m2	\$ 90.09	\$ 150,630.48

SUBTOTAL DE ESTACIONAMIENTO Y PATIOS DE MANIOBRAS A COSTO DIRECTO	\$ 1,207,702.50
---	-----------------

INFLACIÓN ANUAL 8.15% (EXTRAÍDO DEL BANCO DE MÉXICO)	\$ 98,427.75
--	--------------

IMPORTE TOTAL DE ESTACIONAMIENTO Y PATIOS DE MANIOBRAS A COSTO DIRECTO	\$ 1,306,130.25
--	-----------------

COSTOS PARAMÉTRICOS							
EDIFICIO O ÁREA	PARTIDA	CLAVE DEL ENSAMBLADO (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS DEL INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	ESPACIO (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO DIRECTO m2 (EXTRAÍDO DE COSTOS PARAMÉTRICOS INSTITUTO MEXICANO DE INGENIERÍA DE COSTOS 2022)	IMPORTE
EXTERIORES (ÁREAS VERDES Y ANDADORES)	Obras exteriores	E05-411	Andadores y guarniciones adocreto - Guarniciones de concreto f'c=150kg/cm2 - 3% - Piso de adoquin de concreto en color de 10 x 20 x 8 cm asentado sobre cama de arena	1820	m2	\$ 272.75	\$ 496,405.00
		E05-450	Superficie con pasto alfombra y baja densidad de arboles y arbustos	2350	m2	\$ 58.00	\$ 136,300.00
	Inst. electricas	E07-210	Alumbrado público exterior - Pedestal piramidal pesado para poste de alumbrado publico - Poste metalico para alumbrado publico conico circular de 8 m - Brazo de 2.20 m. para poste de alumbrado publico - Lámpara de vapor de sodio alta presion de 250 watts - Ducteria, cableado, registros y transformadores	4170	m2	\$ 90.09	\$ 375,675.30

SUBTOTAL DE ÁREAS VERDES Y ANDADORES A COSTO DIRECTO	\$ 1,008,380.30
--	-----------------

INFLACIÓN ANUAL 8.15% (EXTRAÍDO DEL BANCO DE MÉXICO)	\$ 82,182.99
--	--------------

IMPORTE TOTAL DE ÁREAS VERDES Y ANDADORES A COSTO DIRECTO	\$ 1,090,563.29
---	-----------------

RESUMEN POR EDIFICIO Y/O ÁREAS	
DESCRIPCIÓN	
IMPORTE TOTAL DE EDIFICIO DE DIAGNÓSTICO A COSTO DIRECTO	\$ 2,475,987.82
IMPORTE TOTAL DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO A COSTO DIRECTO	\$ 4,127,113.75
IMPORTE TOTAL DE EDIFICIO DE TERAPIA Y REHABILITACIÓN A COSTO DIRECTO	\$ 3,241,111.91
IMPORTE TOTAL DE EDIFICIO DE LABORATORIOS A COSTO DIRECTO	\$ 1,318,211.28
IMPORTE TOTAL DE ESTACIONAMIENTO Y PATIOS DE MANIOBRAS A COSTO DIRECTO	\$ 1,306,130.25
IMPORTE TOTAL DE ÁREAS VERDES Y ANDADORES A COSTO DIRECTO	\$ 1,090,563.29

NOTA: PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRESENTES COSTOS PARAMÉTRICOS, NO FUERON INTEGRADOS LOS EQUIPOS ESPECIALES QUE CONLLEVA DICHO PROYECTO

SUBTOTAL CONJUNTO A COSTO DIRECTO	\$ 13,559,118.30
COSTO POR METRO CUADRADO CONSTRUIDO	\$ 11,255.74
HONORARIOS PROFESIONALES POR DISEÑO 7%	\$ 949,138.28
HONORARIOS PROFESIONALES POR EL CONTROL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO 30%	\$ 4,067,735.49

IMPORTE TOTAL	\$ 18,575,992.07
----------------------	-------------------------

Dentro de la ejecución de la presente tesis para recibir el título de arquitecto se abordó la elaboración de un proyecto arquitectónico, dentro del cual se fortaleció el proceso para la ejecución del mismo, enriqueciendo el aprendizaje, con una correcta aplicación de los procesos de investigación, y en manera de análisis la investigación necesaria debido a la complejidad del proyecto abordado; logrando una fundamentación y elaboración del mismo.

En conclusión se obtiene la ejecución de un ***Hospital, Centro de Reproducción y Rehabilitación Equina*** siendo esta una edificación de la cual se tiene como principal función el brindar atención médica a pacientes equinos, tomando en consideración el proporcionar instalaciones adecuadas, las cuales cuenten con espacios altamente funcionales y cómodos para todos sus usuarios, concluyendo, la característica de esta edificación es el ***brindar atención médica y especializada a cualquier tipo de equino dentro de la población dueña de ejemplares.***

Así mismo dicho proyecto es desarrollado dando solución al problema siendo este una vez identificado. Contando como nuestra identificación del problema basado en la búsqueda de crear un espacio de atención médica y especializada a equinos del cual se brinde dicha atención dentro de la ***Alcaldía Tlalpan en el poblado de San Miguel Ajusco, en la Ciudad de México,*** siendo de suma importancia contar con edificaciones con este tipo de equipamiento y servicios dentro de estas zonas, ya que son zonas con una alta población equina, la cual carece de instalaciones adecuadas para la atención médica y especializada de cualquier tipo de paciente equino dentro de la comunidad, siendo así y concluyendo en una alta demanda de los servicios a albergar en el presente proyecto, el cual es proyectado para satisfacer la atención demandada dentro del ámbito clínico, de reproducción y rehabilitación equina.

GLOSARIO DE TERMINOS

- **CLAUDICACIÓN:** *Es un trastorno caracterizado por la aparición de un dolor muscular intenso, reflejado con dolor en algún miembro del ejemplar*
- **EMBRIÓN:** *Es un ser vivo en las primeras etapas de su desarrollo, desde la fecundación, hasta que el organismo adquiere las características morfológicas de la especie.*
- **ESTERILIZACIÓN:** *Proceso de destrucción de todas las formas de vida en un objeto o material, incluidas las endosporas. La esterilización puede lograrse mediante tratamientos físicos y químicos.*
- **GESTACIÓN:** *Es el período que transcurre entre la implantación en el útero del óvulo fecundado y el momento del parto de un ser vivo.*
- **HERRAJE (EN CABALLOS):** *Herrar es la acción de colocar en el casco de los monodáctilos o didáctilos una pieza de hierro llamada herradura para defender estos órganos del efecto del terreno.*
- **IMAGENEOLÓGÍA:** *Estudio y utilización clínica de imágenes producidas por rayos X, ultrasonido, resonancia magnética.*
- **INDUCCIÓN ANESTÉSICA:** *Comienzo de la anestesia general donde hay una rápida pérdida de consciencia y un paso a cierto plano anestésico, es decir, se produce un grado de hipnosis.*
- **INSEMINACIÓN:** *Procedimiento para hacer llegar el semen al óvulo empleando técnicas no naturales.*
- **NEONATOLOGÍA:** *Rama de la medicina que comprende el estudio y la asistencia de las primeras horas de vida de los recién nacidos, que se consideran cruciales para determinar posibles complicaciones futuras y reaccionar ante ellas.*
- **QUIRÚRGICA:** *Perteneciente o relativo a la cirugía.*
- **REHABILITACIÓN:** *Es un conjunto de intervenciones diseñadas para optimizar el funcionamiento y reducir la discapacidad en individuos con condiciones de salud en interacción con su entorno. La condición de salud se refiere a una enfermedad (aguda o crónica), trastorno, lesión o trauma.*
- **REPRODUCCIÓN:** *En relación a cualquier tipo de especie de ser vivo, el término reproducción tiene el significado de procrear nuevos organismos.*

GLOSARIO DE TERMINOS

- *SEMENTAL: Dicho de un animal macho, que se destina a padrear; es decir destinado a la reproducción.*
- *TERAPIA: Es un proceso que se lleva a cabo para alcanzar la esencia de algo. A nivel médico, está basado en los medios que posibilitan la curación o el alivio de las enfermedades o los síntomas que una dolencia provoca.*
- *YEGUA: Hembra del caballo.*

REFERENCIAS

- ARQA. (s.f.). *Kawell, Centro de Rehabilitación y Hospital Equino*. Extraído el 03 de Febrero del 2022 de: <https://arqa.com/arquitectura/premios/kawell-centro-de-rehabilitacion-y-hospital-equino.html>
- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM. (2017). *Hospital para équidos*. Extraído el 03 de Febrero del 2022 de: <https://fmvz.unam.mx/medicina/HospCaballos.html>
- Francisco Rivera González. (s.f.). Tlalpan. Extraído el 03 de Febrero del 2022 de: <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM09DF/delegaciones/09012a.html>
- Fundación UNAM. (s.f.). *¿Sabías que la UNAM cuenta con un hospital para equinos?*. Extraído el 03 de Febrero del 2022 de: <https://www.fundacionunam.org.mx/donde-paso/sabias-que-la-unam-cuenta-con-un-hospital-para-equinos/>
- Gobierno de la Ciudad de México. (29 Enero del 1999). *Norma Oficial Mexicana NOM-006-CNA-1997*. Extraído el 03 de Febrero del 2022 de: <http://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Federal/wo69276.pdf>
- Gobierno de la Ciudad de México. (08 Febrero del 2011). *Normas Técnicas Complementarias de Proyecto Arquitectónico*. Extraído el 03 de Febrero del 2022 de: <http://cgsservicios.df.gob.mx/prontuario/vigente/r406001.pdf>
- Órgano del Gobierno del Distrito Federal. (13 de Agosto del 2010). *Gaceta Oficial del Distrito Federal*. Extraído el 03 de Febrero del 2022 de: http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/docs/programas/PDDU_Gacetas/2015/PDDU_TLALPAN.pdf
- Órgano del Gobierno del Distrito Federal. (s.f.). *Programa de Desarrollo Urbano*. Extraído el 03 de Febrero del 2022 de: <http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/index.php/programas-de-desarrollo/programas-delegacionales>
- *Rosa de los vientos Ciudad de México*. (s.f.). Extraído el 03 de Febrero del 2022 de: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/archive/windrose/ciudad-de-m%C3%A9xico_m%C3%A9xico_3530597
- Sistema de Información Geográfica. (s.f.). *Uso de suelo por predio*. Extraído el 03 de Febrero del 2022 de: <http://201.144.81.106:8080/seduvi/>
- *SunEarthTools*. (s.f.). Extraído el 03 de Febrero del 2022 de: https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=es

REFERENCIAS DE GRAFICOS

- **Figura 1:** Ramírez Prado, J. (2015). Cuarto de milla, raza equina con 80% de participación en rodeos. [Imagen]. <https://www.larepublica.co/archivo/cuarto-de-milla-raza-con-80-de-participacion-en-rodeos-2103160>
- **Figura 2:** Pavo feending excellence. (2019). Revisión veterinaria anual de un caballo. [Imagen]. <https://www.pavo-horsefood.es/blog/revision-veterinaria-equina-anual/64>
- **Figura 3:** Pavo feending excellence. (2018). Veterinario revisando resultados del análisis coprológico para saber con qué antiparasitario actuar. [Imagen]. <https://www.pavo-horsefood.es/blog/parasitos-intestinales-del-caballo/46>
- **Figura 4:** González Calderón, J. (2012). Kawell Centro de Rehabilitación y Hospital Equino. [Imagen]. <https://arqa.com/arquitectura/premios/kawell-centro-de-rehabilitacion-y-hospital-equino.html>
- **Figura 5:** Delfino, C. (2008). El centro de rehabilitación equina fue construido bajo parámetros de arquitectura bioambiental, y privilegiando la seguridad y comodidad de los equinos. [Imagen]. <https://www.engormix.com/MA-equinos/noticias/argentina-primer-hospital-equino-t13075/p0.htm>
- **Figura 6:** González Calderón, J. (2012). Ubicación de los skylights. [Imagen]. <https://arqa.com/arquitectura/premios/kawell-centro-de-rehabilitacion-y-hospital-equino.html>
- **Figura 7:** González Calderón, J. (2012). Ventilación inducida por viento. [Imagen]. <https://arqa.com/arquitectura/premios/kawell-centro-de-rehabilitacion-y-hospital-equino.html>
- **Figura 8:** Kawell. (2017). Pista de arena. [Imagen]. <http://centrokawell.com.ar/rehabilitacion/>
- **Figura 9:** González Calderón, J. (2012). Edificio de rehabilitación. [Imagen]. <https://arqa.com/arquitectura/premios/kawell-centro-de-rehabilitacion-y-hospital-equino.html>
- **Figura 10:** Delfino, C. (2008). El amplio quirófano está casi listo; Carlos Dodera, director médico veterinario de Kawell, dice que se buscó comodidad para los caballos. [Imagen]. <https://www.engormix.com/MA-equinos/noticias/argentina-primer-hospital-equino-t13075/p0.htm>
- **Figura 11:** González Calderón, J. (2012). Centro de Rehabilitación y Hospital Equino Kawell. [Imagen]. <https://arqa.com/arquitectura/premios/kawell-centro-de-rehabilitacion-y-hospital-equino.html>

REFERENCIAS DE GRAFICOS

- **Figura 12:** González Calderón, J. (2012). Centro de Rehabilitación y Hospital Equino Kawell. [Imagen]. <https://arqa.com/arquitectura/premios/kawell-centro-de-rehabilitacion-y-hospital-equino.html>
- **Figura 13 – figura 23:** Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. (2017). Hospital para équidos. [Imagen]. <https://fmvz.unam.mx/medicina/HospCaballos.html>
- **Figura 24 – figura 26:** Hospital de equinos, UNAM. (2022). Hospital de equinos. [Imagen]. https://www.cuautitlan.unam.mx/hospital_equinos/directorio.html
- **Figura 27** Ruiz López, José Alberto. (2000). "Proyecto de la construcción de un hospital para equinos". (Tesis de Licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM. [Imagen]. <https://repositorio.unam.mx/contenidos/3445029>
- **Figura 28:** Cuautitlán, UNAM. (2019). ¿Sabías que la UNAM cuenta con un hospital para equinos?. [Imagen]. <https://www.fundacionunam.org.mx/donde-paso/sabias-que-la-unam-cuenta-con-un-hospital-para-equinos/>
- **Figura 29:** Chapman, B. (2020). Animales. [Imagen]. <https://unsplash.com/es/fotos/idggPTrXLiM>
- **Figura 30:** ciudadmx, SEDUVI. (2009). SEDUVI. [Imagen]. <http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi/>
- **Figura 31 – figura 32:** Órgano del Gobierno del Distrito Federal. Programa de Desarrollo Urbano. (2022). [Imagen]. <http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/index.php/programas-de-desarrollo/programas-delegacionales>
- **Figura 33:** Google maps. (s.f.). San Miguel Ajusco. [Imagen]. <https://www.google.com/intl/es-419/earth/>
- **Figura 34:** Hotcano. (s.f.). Remolcar un remolque para caballos puede ser complicado. [Imagen]. <https://www.staufferstowing.com/blog/towing-a-horse-trailer-can-be-tricky>
- **Figura 35:** Secretaría de Cultura de la Ciudad de México. (s.f.). San Miguel Ajusco. [Imagen]. <https://mexicocity.cdmx.gob.mx/venues/iglesia-de-san-miguel-ajusco/?lang=es>
- **Figura 36:** Google maps. (s.f.). San Miguel Ajusco. [Imagen]. <https://www.google.com/intl/es-419/earth/>

REFERENCIAS DE GRAFICOS

- **Figura 37:** Notimex. (2013). Tlalpan [Imagen]. <https://www.eleconomista.com.mx/politica/PGR-investiga-estallido-en-buzon-de-Tlalpan-20130222-0045.html>
- **Figura 38:** SanSs. (2010). San Miguel Ajusco. [Imagen]. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:San_Miguel_Ajusco_-_panoramio.jpg
- **Figura 39:** Martínez González. J. (2015). Mapa de iso-periodos actualizado para la ciudad de México. [Imagen]. https://www.researchgate.net/figure/Figura-4-Mapa-de-iso-periodos-actualizado-para-la-ciudad-de-Mexico-Valores-en-segundos_fig1_320430826
- **Figura 40:** Instituto de Ingenieria. UNAM. (2020). Mapa de espesor del suelo para la Ciudad de México y áreas aledañas.[Imagen].<https://transparencia.cdmx.gob.mx/storage/app/uploads/public/603/44b/1c6/60344b1c69beb045505965.pdf>
- **Figura 41:** Local.mx. (2018). El Tlacuache, mucho más de lo que se cree que es. [Imagen]. <https://www.local.mx/zonas/zona-sur/san-angel/tlacuache-marsupial-pedregal/>
- **Figura 42 – figura 43:** SunEarthTools. (s.f.). Trayectoria solar y vientos dominantes. [Imagen]. https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=es
- **Figura 44:** Mobiliario urbano. (s.f.). ¿Qué es el mobiliario urbano?. [Imagen]. <https://mobiliario-urbano-mexico.com/blog/2019/10/que-es-el-mobiliario-urbano/>
- **Figura 45 – figura 55:** Google maps. (s.f.). San Miguel Ajusco. [Imagen]. <https://www.google.com/intl/es-419/earth/>