UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER "ARQ. LUIS BARRAGÁN"

HOSPITAL VTERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES, AZCAPOTZALCO, CDMX.

Tesis para obtener el título de Arquitecto presenta:

Ivan Alejandro Cortes Medina.

Sinodales:
Mtro. Manuel Suinaga Gaxiola.
Arq. Efraín López Ortega.
Arq. Juárez Gutiérrez José Vladimir.

Ciudad Universitaria, CDMX, Marzo 2021.

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN....4

1.1. Objetivos....5
Objetivo general....5
Objetivos particulares....5

2. ESTUDIO DE CASO....6

2.1. Marco Teórico....7
2.2. Definición del Estudio de Caso....8

3. ANÁLISIS DE SITIO....9

3.1. Análisis de Predios....10
3.2. Localización....11
3.3. Medio ambiente....12
3.4. Contexto urbano....13
3.5. Contexto social....14
3.6. Infraestructura (servicios públicos)....15
3.7. Equipamiento....17
3.8. Topografía....18
3.9. Normatividad....19

4. PROGRAMA....20

4.1. Proyectos análogos....21
4.2 Conclusiones....27
4.3. Programa arquitectónico....28

5. PROYECTO....30

5.1. Proyecto Arquitectónico....31
5.2 Esquemas Generales....32
5.3. Proyecto Estructural....34
5.4. Instalación Hidráulica....35
5.5. Instalación Sanitaria....37
5.6. Instalación eléctrica....38

6. COSTOS....39

6.1. Costos paramétricos....40
6.2. Honorarios por proyecto Arquitectónico....42

7. PLANOS EJECUTIVOS....43

7.1. Índice de planos ejecutivos 44
7.2 Planos Arquitectónicos....46
7.3 Planos Estructurales....52
7.4 Planos Instalación Hidrosanitaria....63
7.5 Planos Instalación Eléctrica....73

8. BIBLIOGRAFÍA YCIBERGRAFÍA....82

8.1. Bibliogra....83
8.2. Cibergrafía....84

9. CONCLUSIÓN....85

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

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.



INTRODUCCIÓN

1

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

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.

1. INTRODUCCIÓN

En la Ciudad de México surge la idea de un hospital veterinario debido a que carece de estos espacios de índole público en donde se pueda tener una atención medica de calidad digna para especies pequeñas como son: perros, gatos, aves domesticas, roedores, reptiles, etc., ya que solo se cuenta con dos unidades, como es el Hospital Veterinario de la CDMX ubicado en la Delegación Iztapalapa y el Hospital Veterinario de la UNAM ubicado en Ciudad Universitaria en la Delegación Coyoacán. Contamos con distintas unidades de este mismo carácter, pero privadas en las cuales para la atención se requiere tener un mayor ingreso económico, para poder brindarles este servicio a sus mascotas, lo cual es un impedimento para un gran sector de la población.

Con este nuevo hospital se pretende realizar una triangulación de estos servicios para poder crear una red y así brindar a la ciudadanía la atención medica necesaria para el bienestar de sus mascotas, además de poder atenuarlo en su economía.

Apoyar con los servicios de especialidad y de atención inmediata para los usuarios, así como los dueños de las mascotas y su estancia pueda ser corta y agradable en el proceso de rehabilitación o atención medica que se les tenga que proporcionar.

Es fundamental concientizar a las personas acerca del cuidado integral de la mascota; lo que implica una nutrición acorde a sus necesidades, atención veterinaria periódica, y en específico brindarles a las mascotas medicina preventiva innovadora y de calidad.

1.1. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Proporcionar el servicio de Salud Médica Veterinaria Especializada enfocada a pequeñas especies, para brindar un servicio de calidad a la comunidad o sociedad en general.

OBJETIVOS PARTICULARES

- Establecer un Hospital Veterinario Público para pequeñas especies, en donde se atienda desde consultas, especialidades, cirugías y rehabilitación.
- Establecer áreas específicas del Hospital Veterinario de Pequeñas Especies para brindar un servicio de calidad y satisfacción para los animales.
- Establecer un trato digno a los pacientes y a los dueños de las mascotas que requieren los servicios de este.



ESTUDIO DE CASO 2

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

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.

2.1. MARCO TEÓRICO

La medicina veterinaria es la rama de la medicina que se ocupa de la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades, trastornos y lesiones en los animales no humanos. El ámbito de la medicina veterinaria es amplio, cubriendo todas las especies, tanto domésticas como silvestres

La escuela veterinaria en México surge el 17 de agosto de 1853 por el decreto 4001, expedido por el entonces presidente de la República Mexicana, Antonio López de Santa Anna . Esta escuela pertenecía al Colegio Nacional de Agricultura, siendo la primera escuela de medicina veterinaria de su género en México y en el continente. Tuvieron que pasar diez años desde la creación de la escuela hasta el egreso de los primeros estudiantes debido a diversas vicisitudes .

El primer Hospital Veterinario de la Ciudad de México se inauguró en el 2015 y cuenta con cinco quirófanos y doce consultorios, además de una gran cantidad de especialistas en oftalmología, ortopedia y gastroenterología veterinarias.

Creado para dar atención a perros y gatos, este inmueble público está pensado para ofrecer alrededor de 150 consultas diarias, y con esto fomentar el respeto y cuidado de las mascotas que viven en la gran metrópolis, así como erradicar el abandono y maltrato a perros y gatos. Asimismo, la creación de este hospital veterinario busca disminuir las alarmantes cifras de animales abandonados que luchan por su vida en las calles de la capital.



Imagen 1: Hospital Veterinario Callbeck, Whitby, Ontario

Fuente: http://www.vetdesignbuild.com/project/callbeck-veterinary-hospital

2.2. DEFINICIÓN DEL ESTUDIO DE CASO

Actualmente la salud de gatos y perros en la Ciudad de México está encarecida debido a que:

- No cuenta con suficientes unidades médicas veterinarias para pequeñas especies.
- El costo de los servicios médicos veterinarios no son económicos para la mayoría de la población. Ya que es un gasto fijo, del cual destinan de entre 10% a un 20% de sus ingresos para su manutención.

Debido a eso el abandono y maltrato para las mascotas aumenta y se vuelve un problema a nivel población, además de ser un gran generador de transmisiones de enfermedades.

El fomentar un hospital Veterinario Público aumenta la posibilidad de bienestar y confort en la vida de los animales domésticos, pues asegura que su salud desde su nacimiento va a estar protegida y cualquier persona que cuente con mascotas podrá disponer de dicha consultas y en su caso cirugías adecuadas para el animal.

La arquitectura médica promueve espacios que logren darle confort desde los dueños hasta las mascotas, creando espacios limpios y con fines específicos se podrá lograr un Hospital Veterinario adecuado para gatos, perros o cualquier especie de la Ciudad de México, cuidando siempre los aspectos de estética, limpieza e higiene y habitabilidad para el usuario como lo es el dueño de la mascota.



Imagen 1.1: Hospital Veterinario Callbeck, Whitby, Ontario

Fuente: http://www.vetdesignbuild.com/project/callbeck-veterinary-hospital



3 ANÁLISIS DE SITIO

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

3.1. ANÁLISIS DE PREDIOS

En la Ciudad de México existen dos Hospitales Veterinarios importantes, debido a esto se busca la mejor opción para emplazar el Hospital Veterinario.

Se puede observar en la imagen que los Hospitales Veterinarios existentes se encuentran en la zona Sur y Zona Oriente de la Ciudad de México. Debido a esto se prosigue a elegir un predio en la zona norte, creándose una triangulación para dar servicio en 3 puntos específicos dentro de la Ciudad y hacer crecer con esto las consultas y servicios para las mascotas de la zona.

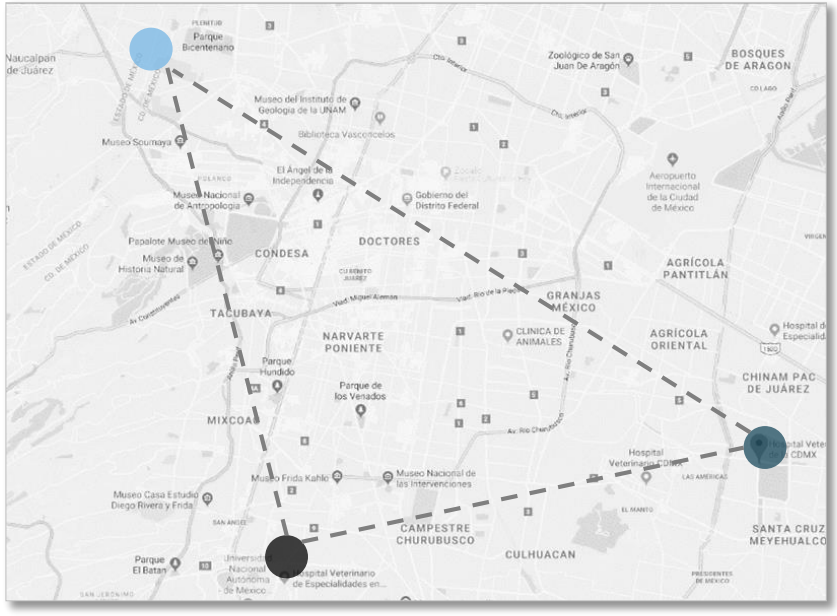


Imagen 2: Ubicación Hospitales Veterinarios existentes y propuesta.

Fuente: https://www.google.com.mx/maps?hl=es-419&tab=ll&authuser=0

SIMBOLOGÍA

- Hospital Veterinario para pequeñas especies en Ciudad Universitaria
- Hospital Veterinario para pequeñas especies en Iztapalapa
- Propuesta de Hospital Veterinario Público Gustavo A. Madero

3.2. LOCALIZACIÓN

El pedio está ubicado en la Zona Norte de la Ciudad de México, en la calle Camino a Santa Lucía, Refinería 18 de Marzo, 11219, Gustavo A. Madero Ciudad de México, CDMX., aledaño al Parque Bicentenario.

El predio mide 15, 490 m2

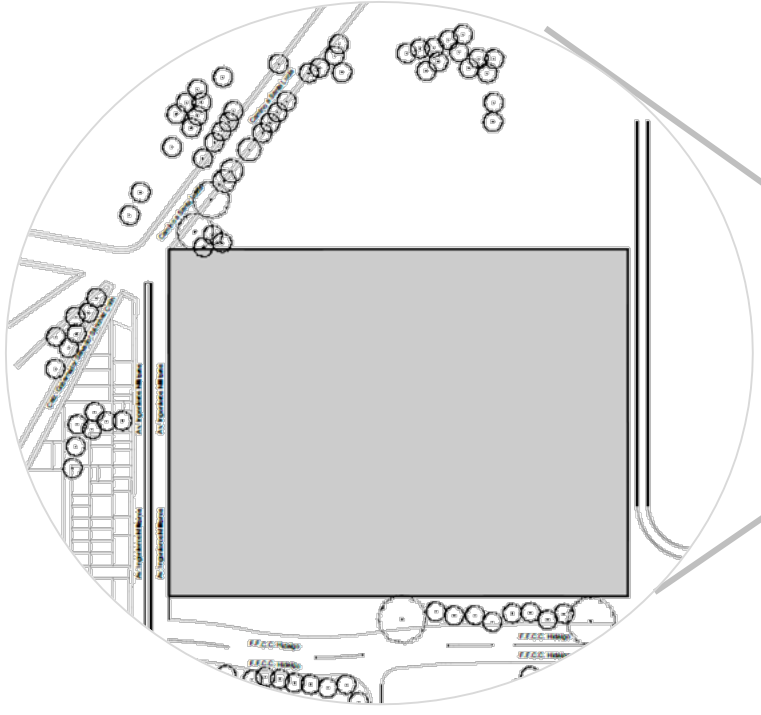


Imagen 3: Localización del predio. (Plano s/esc)

Fuente: Elaboración propia.



Imagen 4: Ubicación del predio en la CDMX.

Fuente: https://www.google.com.mx/maps/@19.4673925,-99.2021399,15.25z?hl=es-419&authuser=0

3.3. MEDIO AMBIENTE

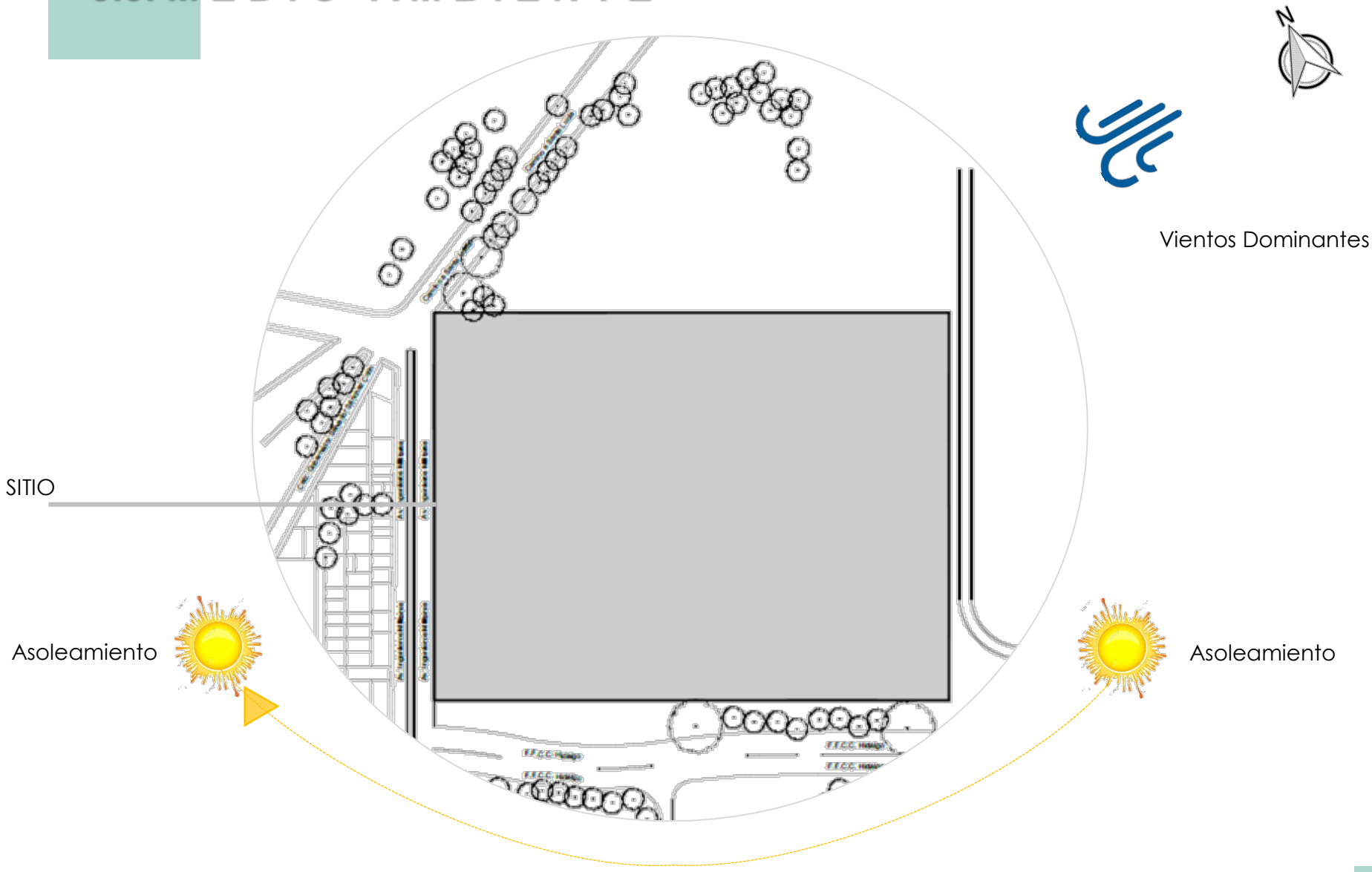


Imagen 3.1: Asoleamiento y vientos predominantes en el predio. (Plano s/esc)

Fuente: Elaboración propia.

3.4. CONTEXTO URBANO

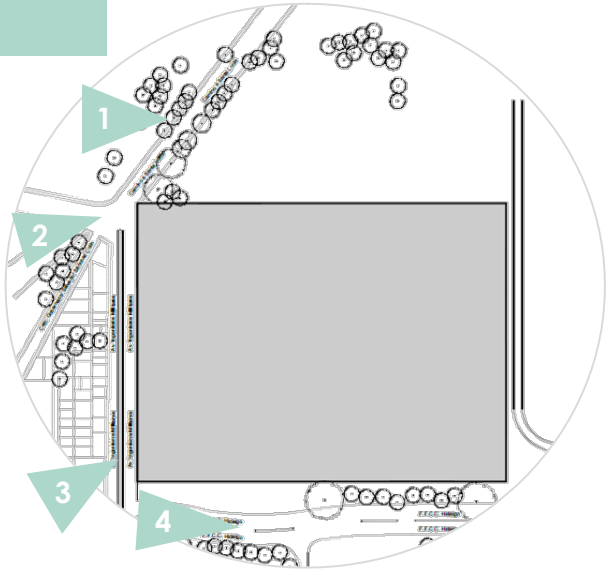


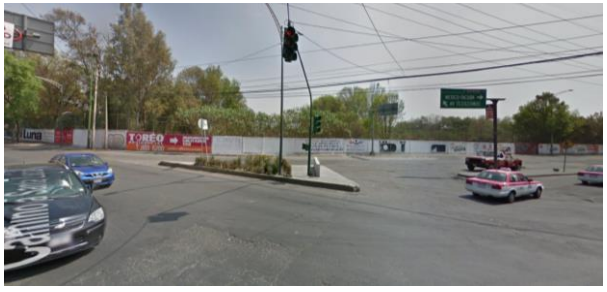
Imagen 3.2: Localización del predio. (Plano s/esc). Elaboración Propia

1.



Av. Camino a Santa Lucia donde la afluencia de carros es mucha, aunque la zona carece de atención para el uso peatonal ya que está muy descuidado y pocas personas transitan por la misma. Cuenta con 4 carriles para los automóviles destinando 2 de los mismos para cada sentido.

2.



Tomada en la intersección de las Av. Ingenieros Militares con Av. Camino a Santa Luica, donde hay una gran afluencia de automovilistas por la zona.

3.



Avenida ingenieros militares donde termina la ubicación del predio.

4.



Se aprecia el paso de unas vías de ferrocarril que pasan por la parte inferior del predio.

Vistas de Street View de Google Maps. Fuente: https://www.google.com.mx/maps

3.5. CONTEXTO SOCIAL

En México, siete de cada 10 hogares tienen un animal de compañía, pero de acuerdo con cifras del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), sólo 42% de los dueños los llevan al veterinario y 33% en ninguna ocasión lo ha hecho.

En la Ciudad de México se estima que hay alrededor 6.5 millones de perros y gatos. Los perros representan aproximadamente el 85% de los animales de compañía y el 15% de gatos.

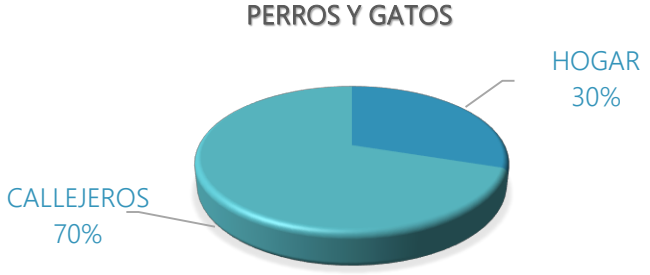
975,000 Gatos

5,525,000 Perros



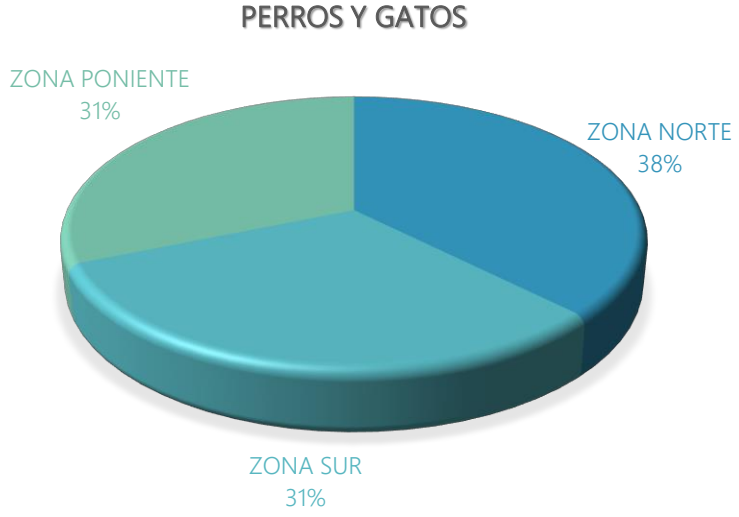
Grafica 1: Población de mascotas en CDMX. Fuente: CONAPO

Como se nota en las cifras, hay mayor población canina que felina, sin embargo hay que destacar de los animales que cuentan con hogar, o bien se encuentran deambulando por la calle, como se muestra en la siguientes gráficas:



Grafica 2: Situación de vivienda de animales en CDMX. Fuente: AMMVEPE

Ahora bien, de toda estas cifras poblacionales de animales, en la parte norte de la ciudad de México se estima atender una afluencia de 2.5 millones de perros y gatos con hogar de toda la población de la metrópilis.



Grafica 3: Estimación de atención medica en los distintos Hospitales Veterinarios.

Fuente: https://fmvz.unam.mx/medicina/HVEPE%20_Casos.html

3.6. INFRAESTRUCTURA

El Predio se ve intersectado por una Avenida Principal que es Camina a Santa Lucía, y tres vialidades secundarias: Av. Ingenieros Militares, Av. 5 de Mayo, y FFCC, además se toma en cuenta que paralelamente a Camino Santa Lucía se encuentra la Av. Aquiles Serdán, pues desde ahí también se puede llegar a dicho lugar.

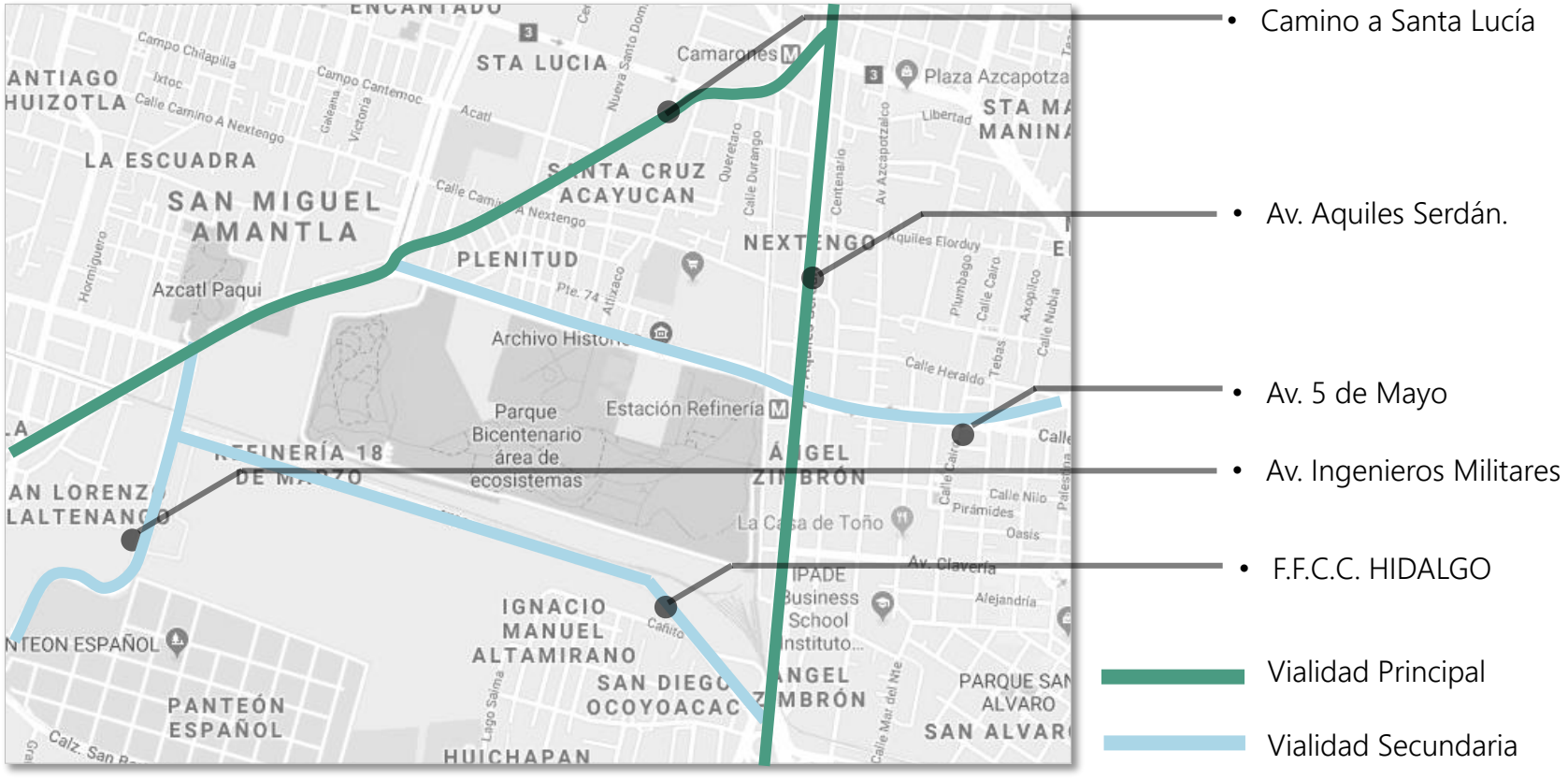


Imagen 5: Ubicación de las Vialidades primarias y secundarias para el acceso al predio.

Fuente: https://www.google.com.mx/maps/@19.4673925,-99.2021399,15.25z?hl=es-419&authuser=0

3.6. INFRAESTRUCTURA

Además se cuentan con servicios por parte de diferentes dependencias como CFE y CONAGUA importantes para tomar en cuenta los diferentes abasteciminetos de servicios en el proyecto.

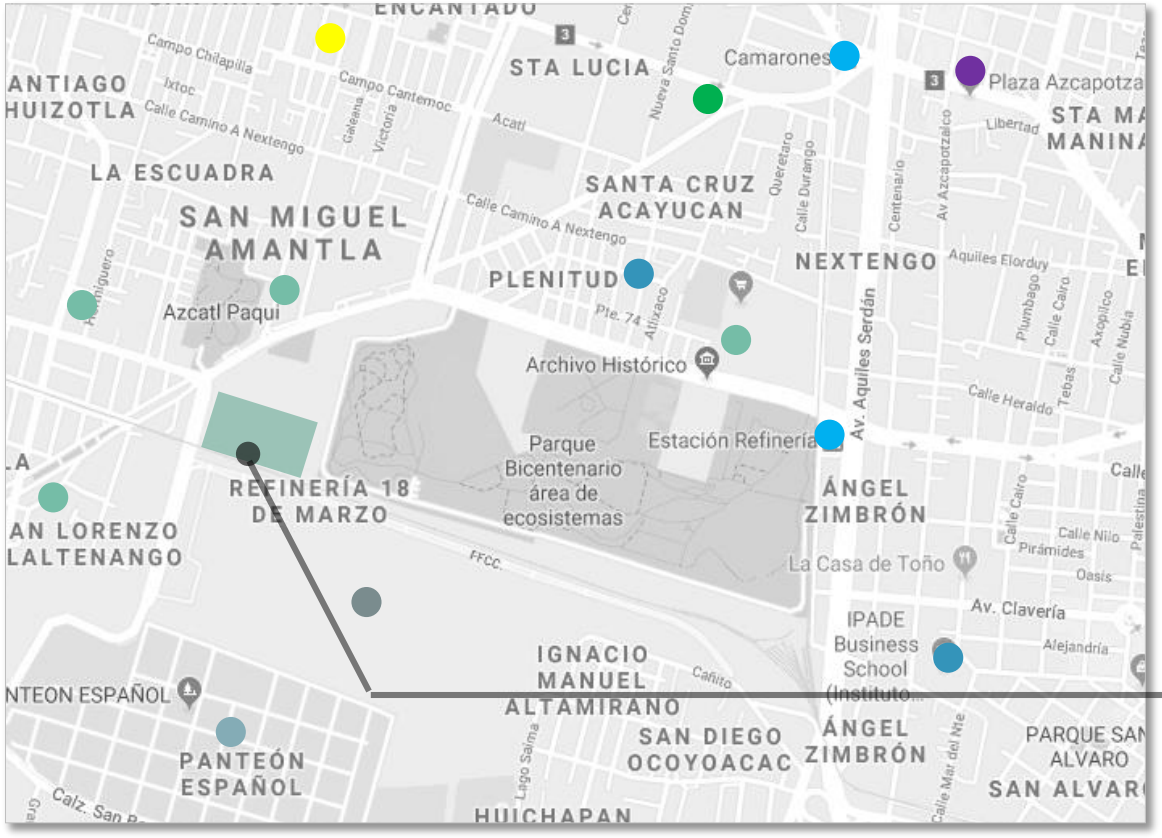
SERVICIO	ESTABLECIDO
Estaciones y subestaciones eléctricas.	✓
Estaciones de bombeo, cárcamo, tanques y depósito de agua.	✓
Procesamientos de residuos orgánicos.	✓
Planta de tratamiento de aguas residuales.	✓
Red de drenaje para las aguas residuales.	✓
Agua potable.	✓
Servicios públicos.	✓

Imagen 6: Servicios con los que cuenta el predio.

Fuente: Elaboración propia.

3.7. EQUIPAMIENTO

El equipamiento urbano se va a a determinar a 5 km a partir del predio seleccionado, y en el siguiente mapa se establece la infraestructura con el que cuenta aledaño a la zona, para ser considerados en el proyecto .



SIMBOLOGÍA

- Escuelas
- Deportivos
- Refinería
- Panteón Español
- Metro
- Mercado
- Centro Comercial
- Unidades Médicas
- Predio

Imagen 7: Ubicación del equipamiento urbano en la zona aledaña al predio.

Fuente: https://www.google.com.mx/maps/@19.4673925,-99.2021399,15.25z?hl=es-419&authuser=0

3.8. TOPOGRAFÍA

El terreno se encuentra en Zona II (Transición), no cuenta con pendiente, pues el terreno es completamente plano.

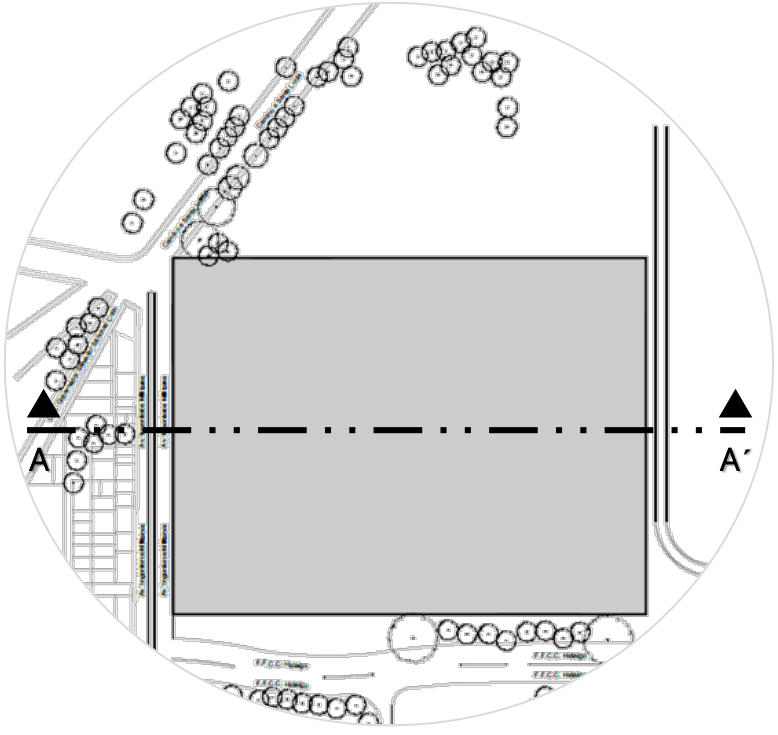


Imagen 3.3: Localización del predio. (Plano s/esc). Elaboración Propia

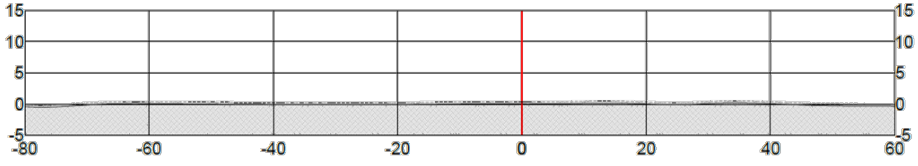


Imagen 8: Sección de Corte Topográfico A – A (Plano s/esc) Fuente Elaboración propia

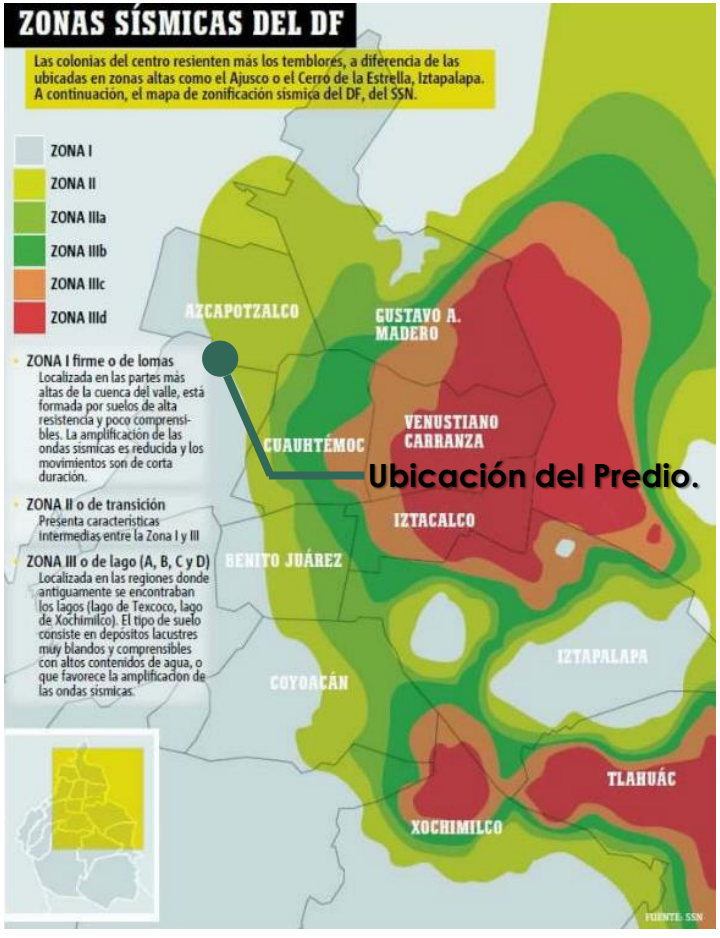


Imagen 9: Tipo de suelos en la CDMX. Fuente renegado.com.mx

3.9. NORMATIVIDAD

Para el diseño de la Clínica Veterinaria Pública se consideró la normatividad aplicable para este tipo de edificación, como es la sigueinte:

- NOM-064 ZOO-2000 Lineamientos para la Clasificación y prescripción de productos farmacéuticos veterinarios.
- NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002 Norma oficial Mexicana- Protección Ambiental- Salud Ambiental –Residuos Peligrosos Biológico Infecciosos- Clasificación y Manejo.
- Ley Protectora de Animales del Estado de México.
- Farmacopea de Medicamentos /Ley General de Salud/
- NORMA OFICIAL MEXICANA, NOM-011-SSA2-1993, "Para la Prevención y Control de la Rabia".
- NOM-033-ZOO-1995, Sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres.
- NOM-166-SSA1-1997, Para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos.
- NOM 159-158 – SSA1 Salud ambiental. Especificaciones técnicas para equipos de diagnóstico médico con rayos X.
- NOM-052-SEMARNAT-2005 Norma oficial Mexicana- Protección Ambiental- Establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
- Guía Rápida para manejo integral de residuos peligrosos en la UAE



4 PROGRAMA

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

4.1 PROYECTO ANÁLOGO (NACIONAL)

El Hospital Veterinario de la Ciudad de México, es el primer hospital público especializado en atención a perros y gatos, único en su tipo, que tiene el objetivo de otorgar servicios de alta calidad y atención especializada para las mascotas.

Cuenta con los siguientes servicios:

- Orientación médica sobre cuidados generales
- Sensibilización para una sana convivencia entre la mascota y el propietario
- Consulta de Especialidad
- Rayos X
- Ultrasonido
- Endoscopia
- Laboratorio Clínico
- Farmacia Veterinaria
- Cirugía General
- Cirugía de Especialidad
- Consulta General

Hospital Veterinario de la CDMX.

Dirección: Calle Carlos L. Gracida, casi esquina con eje 6 Sur (Av. Luis Méndez), Colonia Santa Cruz Meyehualco, Delegación Iztapalapa.



Imagen 10. Área de consultorios . Fuente: Sam Rivas



Imagen 11. Área de quirófano . Fuente: Isaac Esquivel

4.1 PROYECTO ANÁLOGO (NACIONAL)

El Departamento cuenta con el Hospital Veterinario de Especialidades UNAM el cual atiende las diferentes enfermedades que aquejan a los perros y los gatos con un servicio Médico-Quirúrgico Especializado de calidad y excelencia, por lo que ha tenido gran demanda desde sus inicios y ha sido por muchos aspectos el Hospital modelo a seguir dentro del país en Medicina y Cirugía para Pequeñas Especies.

Cuenta con diferentes Áreas que son:

Medicina Interna

- Cardiología
- Dermatología
- Endocrinología
- Endoscopía Rígida y Flexible
- Gastroenterología
- Neurología
- Odontología y Estomatología
- Oftalmología
- Oncología
- Urgencias
- Medicina de gatos
- Medicina Interna
- Cirugía:
- Anestesiología
- Ortopedia y Traumatología
- Fisioterapia y Rehabilitación Imagenología
- Ultrasonografía
- Hospitalización.

Hospital Veterinario, UNAM.

Dirección: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Circuito Exterior de Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, México, Cd. Mx. C.P. 04510



Imagen 12. Área de consultorios.

Información e imágenes obtenidas de la fuente: https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/servicios/s_pequenas.html

4.1 PROYECTO ANÁLOGO (INTERNACIONAL)

Los arquitectos Díaz-Berrio y Mark Allan, cofundadores de Cross Hatch, levantaron un edificio de un solo nivel sobre una base de mampostería remetida, situado a más de 16 metros de la calle. Al hacerlo, también mitigaron los riesgos de inundación de un terreno cuya pendiente se inclina hacia un arroyo en la parte trasera de la propiedad.

Tres volúmenes rectangulares racionalizan la planta arquitectónica y reflejan los múltiples usos del edificio. La zona pública se encuentra al frente, con las áreas para los animales a un lado. Las áreas de personal y operativas son el corazón del edificio y ocupan la mayor parte del espacio. Cada volumen respira gracias a una amplia ventilación cruzada que se logra por ventanas abatibles y la intersección de los dos pasillos principales que articulan la doble fachada.

Hospital Veterinario Wallan

Arquitectos: Crosshatck

Ubicación: Wallan VIC 3756,Australia

Área: 280.0 m2

Año Proyecto: 2016

El resultado es un interior apacible y ventilado con un sentido de flujo y conexión entre zonas. Listones de madera, espaciados de manera uniforme, envuelven el edificio en las fachadas norte, este y oeste, proporcionando una eficaz protección contra la luz solar.

Información e imágenes obtenidas de la fuente: https://www.archdaily.mx/mx/880439/hospital-veterinario-wallan-crosshatch?ad_source=search&ad_medium=search_result_all

4.1 PROYECTO ANÁLOGO (INTERNACIONAL)

Hospital Veterinario Wallan



Imagen 13: Planta Arquitectónica (s/esc) del Hospital Veterinario Fuente: https://www.archdaily.mx/

1. Área común con recepción y sala de espera

2. Consultorios que se encuentran a lado de la Sala de espera.

3. Quirófano con laboratorio

3. Área de preparación del paciente

4. Sala de juntas con servicios sanitarios
Un cuarto de descanso que cuenta con una cama
5. Área de resguardo de los animales para su rehabilitación

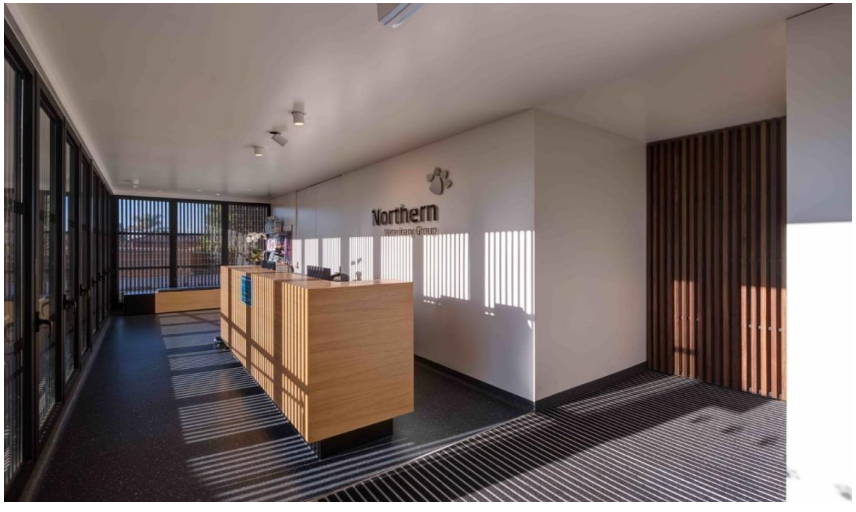


Imagen 14: Recepción del Hospital. Fuente: Jaime Diaz-Berrio



Imagen 15: Fachada principal Fuente: Jaime Diaz-Berrio

4.1 PROYECTO ANÁLOGO (INTERNACIONAL)

La Clínica Veterinaria UHTL el edificio se desenvuelve en 3 cuerpos paralelos. Esta división volumétrica vuelve posible agrupar el primer cuerpo a zonas públicas, donde se concentra el área de atención general y de espera, que se relaciona directamente con el exterior.

El segundo cuerpo está destinado a las salas de aulas prácticas / consultorios de atención, que mantienen relación tanto con el espacio público como con el privado de oficinas administrativas y de hospitalización de animales (tercer cuerpo).

Estos tres cuerpos interrelacionados en realidad representan los niveles de acceso público, siendo que el acceso a los consultorios puede ser, para los clientes, a partir de la sala de espera y para los profesionales a través de la zona de acceso que liga los servicios administrativos, los espacios de

Clínica Veterinaria UHTL

Arquitectos: Posta 9

Ubicación: Campo Grande, 1600 Lisbon, Portugal

Área: 693.00 m2

Año Proyecto: 2010

Cuidado de canes y gatos (espacios separados) y el área quirúrgica localizada en el edificio a ampliar.

Información e imágenes obtenidas de la fuente: https://www.archdaily.mx/mx/02-129183/clinica-veterinaria-ulht-posto-9?ad_source=search&ad_medium=search_result_all

4.1 PROYECTO ANÁLOGO (INTERNACIONAL)

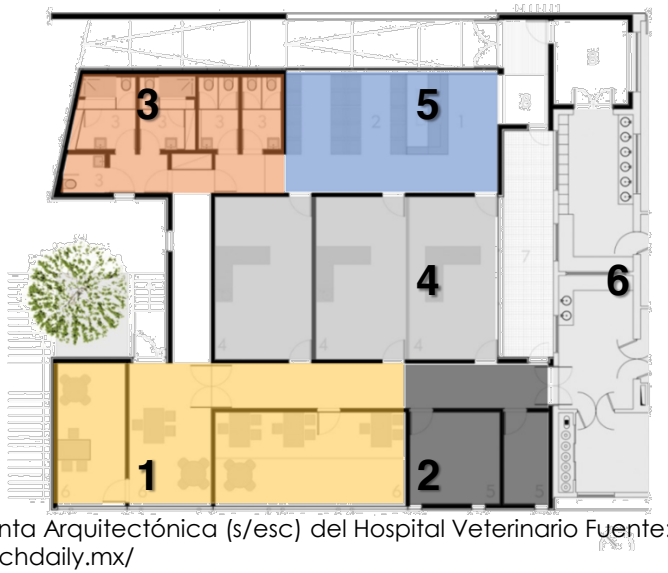


Imagen 16: Planta Arquitectónica (s/esc) del Hospital Veterinario Fuente: https://www.archdaily.mx/

Clínica Veterinaria UHTL

1. Recepción
2. Sala de espera
3. Sanitarios
4. Consultorios
5. Zona de descanso
6. Área de resguardo de los animales para su rehabilitación



Imagen 17: Fachada principal. Fuente : Felipe Oliveira



Imagen 18: Consultorio Tipo. Fuente : Felipe Oliveira

4.2. CONCLUSIÓN

Finalmente, se puede decir que las clínicas veterinarias anteriormente analizados dan como resultado una interacción entre el individuo con su mascota, mediante espacios abiertos, higiénicos y sencillos, siempre para brindar un servicio de calidad para el usuario al que se dirige.

Se nota un arquitectura simple, que cuida los detalles para poder fomentar la limpieza en los espacios, y poder dar el mejor servicio con los espacios con los que cuenta mediante mobiliario y áreas adecuadas para cada área.

Se tiene que destacar que en ningún Hospital veterinario se añaden Residencia de Médicos, sin embargo es un punto importante a considerar en el espacio, pues el confort de todos los usuarios del edificio necesitan estar en un ambiente adecuado y relajante, pues las actividades como cirugías, y rehabilitaciones requieren de tiempo y esfuerzo.

A continuación se muestra una tabla con las áreas de cada Hospital veterinario analizado anteriormente que da como resultado un área aproximada para la prouesta del nuevo proyecto.

HOSPITAL VETERINARIO	M² CONSTRUIDOS
Hospital Veterinario de la CDMX	6,350 m²
Hospital Veterinario de la UNAM	740.0 m²
Clínica Veterinaria Ulht	693.0 m²
Hospital Veterinario Wallan	200.0 m²
Propuesta	850.0 m²

Imagen 19: Análisis de M² para obtener un área aproximada del Hospital Veterinario. Fuente: Elaboración propia.

4.3. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

CLÍNICA VETERINARIA AZCAPOTZALCO	
ESPACIO	M2
1. ACCESO	
1.1. RECEPCIÓN	50
1.2. ZONA DE ESTAR	54
1.3. SANITARIOS	36
1.3.1. SANITARIOS HOMBRES	18
1.3.2. SANITARIOS MUJERES	18
1.4. ÁREA DE ESPERA	147
1.5. ÁREA DE CONSULTORIOS	165
2. FARMACIA	
2.1. FARMACIA DESPACHADOR	58
2.2. BODEGA	43
3. CONCESIONES	
3.1. RECEPCIÓN	16
3.2. ÁREA DE COMENSALES	110
3.3. SANITARIOS	26
3.3.1. SANITARIOS HOMBRES	13
3.3.2. SANITARIOS MUJERES	13
3.4. COCINA	45
3.4.1. BODEGA	45

ESPACIO	M2
3.5. CONCESION 2	100
3.6. CONCESIÓN 3	100
4. UNIDAD ADMINISTRATIVA	
4.1. ÁREA DE ESPERA	32
4.2. SECRETARÍAS	19
4.3. ZONA DE FUMADORES	16
4.4. CONTADOR	16
4.5. DIRECTOR	45
4.5.1. SALA DE JUNTAS	25
4.6. ADMINISTRADOR	28
4.7. SANITARIOS	36
4.7.1. SANITARIOS MUJERES	18
4.7.2. SANITARIOS HOMBRES	18
4.8. TRABAJO DE ENFERM.	28
4.9. RECURSOS HUMANOS	28
5. HOSPITALIZACIÓN	
5.1. ADMISIÓN Y CONTROL	22
5.2. ÁREA DE ESPERA	29
5.3. ÁREA DE VALORACIÓN	22
5.4. CIRUGÍA MENOR	47

ESPACIO	M2
5.5 TRABAJO DE ENFERMERAS	20
5.5.1. CUARTO LIMPIO	10
5.5.2. ALMACEN MEDICO	10
5.6. ÁREA DE OBSERVACIÓN	46
5.7. ALMACEN HOSPITAL	44
5.8. REHABILITACIÓN GATOD	35
5.9. REHABILITACIÓN PERROS	35
5.10. RESGUARDO PERROS	30
5.11. RESGUARDO GATOS	30
5.12. PREP. DEL PACIENTE	21
5.13. PRE LAVADO INSTRUM.	13
5.13.1 DEP. DE EQUIPO Y MAT	8
5.13.2. DEP. DE ANESTECIA	8
5.14. QUIRÓFANO	50
5.14.1. TRANSFER	40
5.14.2. LAVADO DE MÉDICOS	31
5.14.3. CAMBIO DE BOTAS	25
5.15. BAÑOS VESTIDORES MUJERES	32
5.15.1. SANITARIOS MUJERES	15
5.15.2. DUCHAS Y VESTIDORES	17

4.3. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

CLÍNICA VETERINARIA AZCAPOTZALCO	
ESPACIO	M2
5.15. BAÑOS VESTIDORES HOMBRES	32
5.15.1. SANITARIOS HOMBRES	15
5.15.2. DUCHAS Y VESTIDORES	17
6. ANÁLISIS CLÍNICOS	
6.1. TOMA DE MUESTRA ORINA	7
6.2.TOMA DE MUESTRA SANGUÍNEA	7
6.3.. DEPÓSITO DE ISNUMOS (2)	12
6.4. SÉPTICO (2)	10
6.5. LABORATORIO	13
7. IMAGENOLOGÍA	
7.1. RAYOS X	25
7.2. CUARTO OSCURO	15
8. RESIDENCIA DE MÉDICOS	
8.1. ESTANCIA	18
8.2. COCINETA	18
8.3. CUARTO DE LAVADO	6

ESPACIO	M2
8.4. RECÁMARA (2)	28
8.5. BAÑO	9
9. SERVICIOS	
9.1. CUARTO ELÉCTRICO	45
9.2. CUARTO DE MÁQUINAS	45
9.3. ANDEN DE CARGA Y DESCARGA	230
9.4. TALLER DE MNTTO.	25
10. AMBULANCIA	126
11. ESTACIONAMEINTO	1300



5 PROYECTO

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

5.1. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

El proyecto se basa en un conjunto de volúmenes escalonados que van ascendiendo de tamaño, y que pretenden indicar mediante su tamaño y disposición arquitectónica las diferentes actividades que se deben desarrollar en el conjunto.

En el primer volumen se desarrollan las actividades públicas y administrativas, en el segundo volumen se van a encontrar los consultorios y por último en el volumen de mayor tamaño se van a realizar las actividades encaminadas a áreas más especificas y privadas como son cirugías y rehabilitaciones de los pacientes.

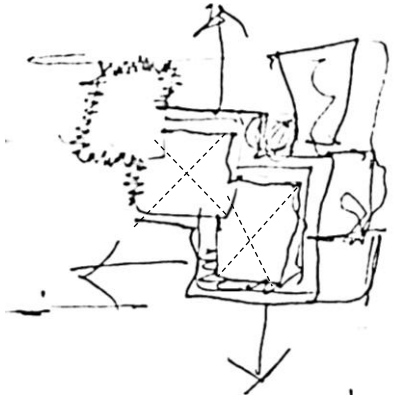


Imagen 20: Propuesta volumetría del conjunto. Fuente: Elaboración propia

Cada área va a contar con elementos abiertos-cubiertos, los cuales sirven para ventilar e iluminar los espacios.

Para las fachadas del conjunto se busca integrar celosías y proponer doble fachada para contrarrestar el asoleamiento y bien darle una estética mejor al volumen y con los módulos propuestos evitar la horizontalidad de los mismos.

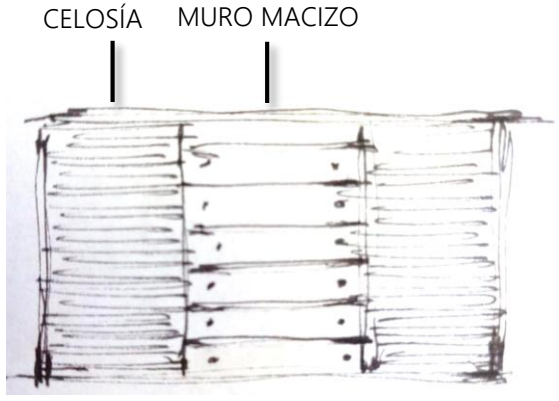
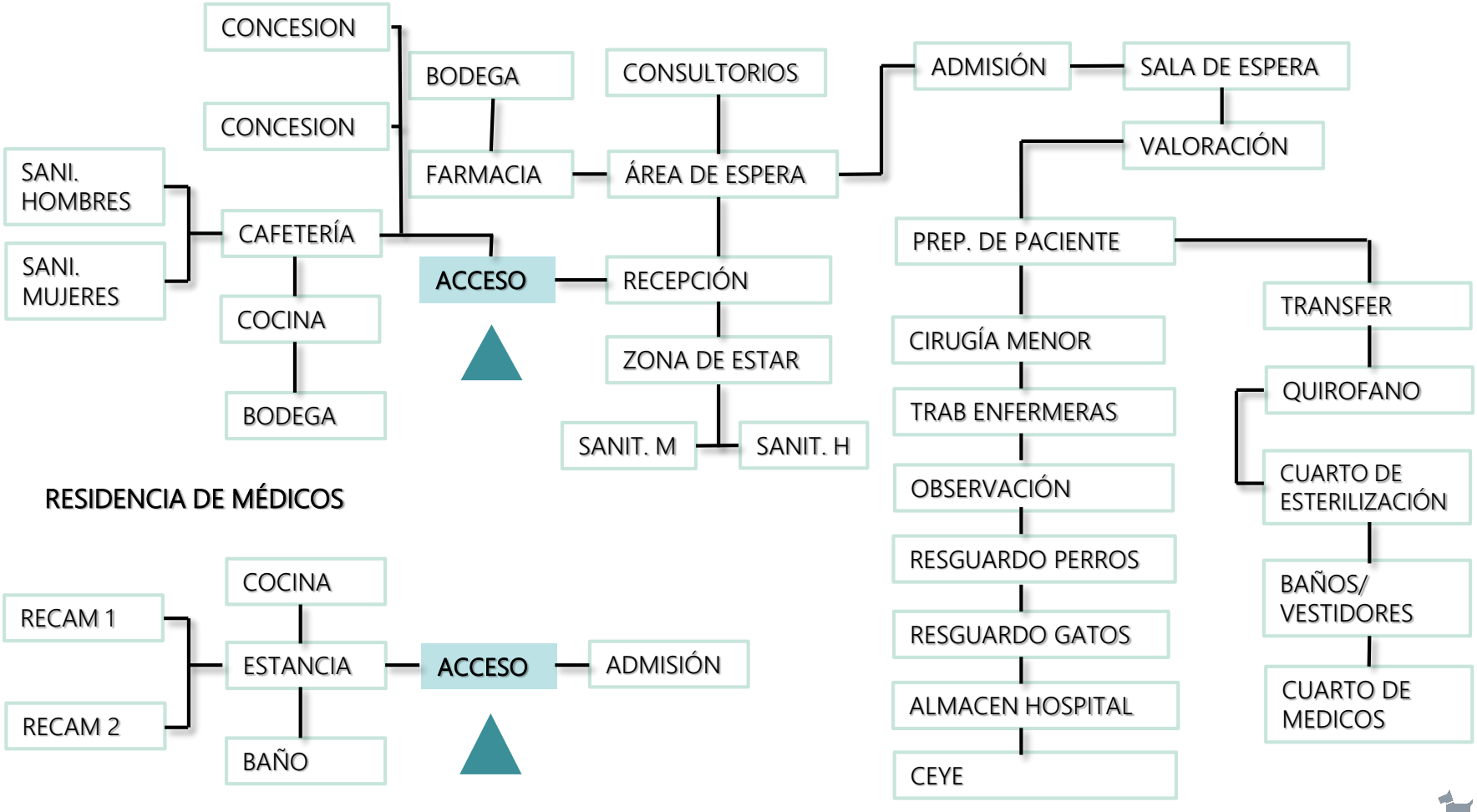


Imagen 21: Propuesta celosía en fachada del conjunto. Fuente: Elaboración propia

5.2. ESQUEMAS GENERALES

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

CLÍNICA VETERINARIA DE PEQUEÑAS ESPECIES AZCAPOTZALCO



5.2. ESQUEMAS GENERALES



Imagen 22: Planta Arquitectónica del conjunto (s/esc) Fuente: Elaboración propia

SIMBOLOGÍA

1. Plaza de Acceso.

2. Recepción

3. Área de Estar

4. Área de Espera.

5. Consultorios.

6. Farmacia.

7. Cafetería.

8. Concesiones.

9. Sanitarios.

10. Laboratorios

11. Vestidores Médicos

12. Quirófanos.

13. Área de Observación y Rehabilitación.

14. Área de carga y Descarga y Almacén General.

15. Vestidores Empleados

16. Residencia de Médicos.

17. Estacionamiento

18. Servicios.

5.3. PROYECTO ESTRUCTURAL

CIMENTACIÓN

El predio se encuentra ubicado en la Zona II llamada transición por lo cual en base al reglamento de construcción se toma en cuenta que el terreno sobre el que se desplantara la estructura tiene una resistencia de 6 ton/m2, por lo tanto el desplante del edificio está constituido por una losa de cimentación f'c= 250 kg/cm2 con un espesor de 10 cm.

ESTRUCTURA:

La estructura se maneja con marcos rígidos con perfiles de acero que a continuación se mencionan

COLUMNAS

PERFIL HSS DE 20" X 20" 5/8"

VIGAS

PRIMARIA

PERFIL IPR DE 37 X 25 CMS

SECUNDARIA

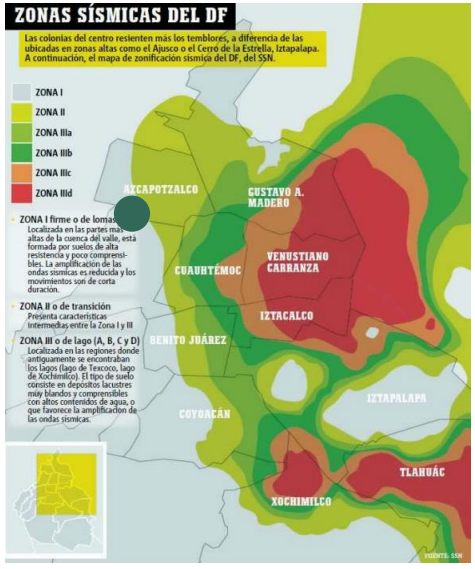
PERFIL IPR DE 20 X 16 CMS.

CRITERIO DE LA PROPUESTA

Zona I
LOMERIO

Zona II
TRANSCICION

Zona III
LACUSTRE



Ubicación del predio

Imagen 9.1: Tipo de suelos en la CDMX. Fuente renegado.com.mx

En tanto al entrepiso, se maneja losacero de calibre 22, con una capa de compresión de 8 cms. Y armado de malla electrosoldada 6 x 6 – 6" / 6"

Para el área de residencia de médicos, la cimentación es con losa de cimentación, muros de concreto y losa maciza, debido a los pocos claros, y el tamaño del espacio.

5.4. INSTALACIÓN HIDRÁULICA

HIDRÁULICA

El edificio se abastece hidráulicamente mediante un sistema a presión, tomando el agua de la Red Pública recolectándose una cisterna con medidas de 4.50 x 4.50 x 2.40 de profundidad calculada según la Normas Técnicas Complementarias en el apartado 2.6. Instalación hidráulica, tomando en cuenta la capacidad requerida contra incendios. Posteriormente de recolectar el agua en la cisterna, mediante un cabezal de succión las bombas mandan el agua hacia los equipos hidroneumáticos para así abastecer cada espacio requerido del edificio, cabe mencionar que la tubería utilizada es de fierro galvanizado de diferentes diámetros según la necesidad.

DOTACIÓN DE AGUA POTABLE			
USUARIO	NÚMERO DE USUARIOS	LTS/DÍAS	SUBTOTAL DE LITROS
Camas	11.00	800.00	8,800.00 Lts
Animales	30.00	25.00	750.00 Lts
Regaderas	10.00	300.00	3,000.00 Lts
Baños	24.00	6.00	144.00 Lts
Mingitorios	14.00	3.00	42.00 Lts
			12,736.00 Lts
La capacidad del tanque cisterna será como mínimo según el reglamento las normas vigentes de 2 días.			
12.736.00 Lts. X 2 dias = 25,472 Lts. Mas el 20% para vacío del tirante máximo 25,472 Lts + 20% = 30,566.40			
RESERVA CONTRA INCENDIO (Minimo 20,000 Lts. Según NTC.)			
SUP. CONSTRUIDA		LTS/M2	TOTAL
3,234.30		5.00	16,171.50
CAPACIDAD TOTAL DE LA CISTERNA			
46,737.90		LTS.	46.73 M3

5.4. INSTALACIÓN HIDRÁULICA

CRITERIO DE LA PROPUESTA

PLUVIAL

En cuanto a la recolección de agua pluvial se manejan tuberías de PVC colocadas en espacios no mayores a 100 m2, que son recolectadas en una cisterna especial para este tipo de agua que sirve posteriormente de ser filtrada para uso de los muebles sanitarios como los W.C. del edificio mediante el sistema a presión que cuenta con bombas y equipos hidroneumáticos para abastecer cada mueble sanitario.

PRECIPITACION TOTAL ANUAL DE LA ALCALDIA AZCAPOTZALCO (MILIMETROS)	
766 MM. Al año / 4 Meses de Lluvia = 191.5 Lt 191.5/ 30 días = 6.38 m3 por día.	
CAPACIDAD DE CISTERNA DE AGUA PLUVIAL	
M3 DE LLUVIA DE POR DIA	SUP. CONSTRUIDA
6.38 LTS.	3,234.30 20,634.83
CAPACIDAD TOTAL DE LA CISTERNA	
20,634.83 LTS.	20.63 M3

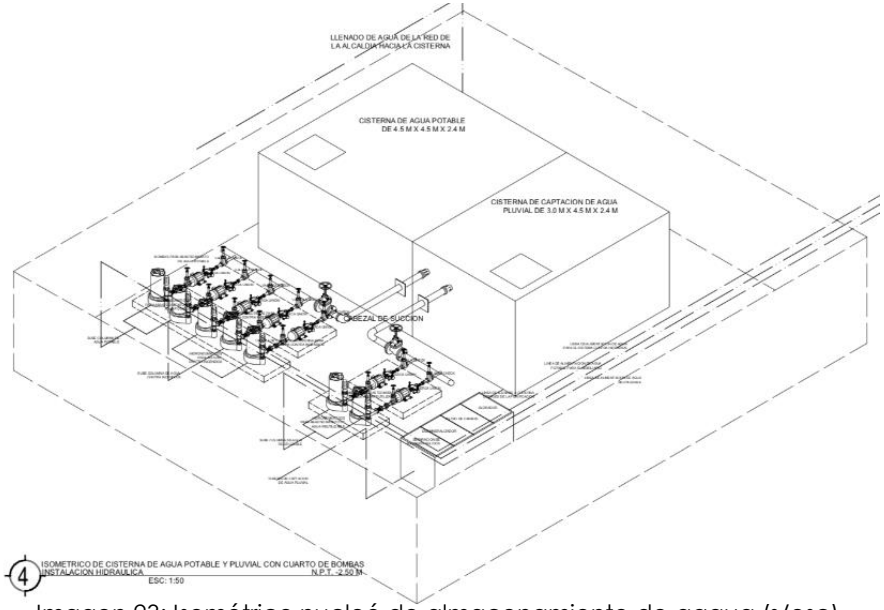


Imagen 23: Isométrico nucleó de almacenamiento de agaua (s/esc)
Fuente: Elaboración propia

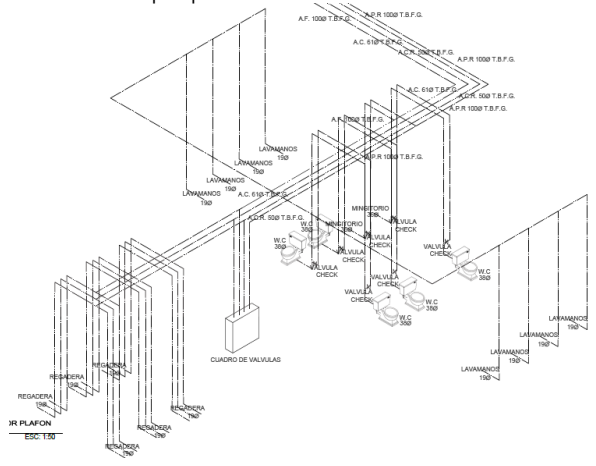


Imagen 24: Isométrico nucleó del área de medico (s/esc)
Fuente: Elaboración propia

5.5. INSTALACIÓN SANITARIA

CRITERIO DE LA PROPUESTA

La instalación sanitaria está diseñada para expulsar las aguas negras y aguas grises del complejo por medio de un recorrido con registros gemelos cuyo fin es hacia el drenaje respectivo de la alcaldía.

Las tuberías pasan por piso con una pendiente de 2% de registro a registro o bien al pozo de visita correspondiente y ubicados a cada 10 m de distancia entre cada uno.

Las aguas grises y negras, se manejan en recorridos con tubos de PVC servicio pesado con diferentes diámetros según el mueble sanitario.

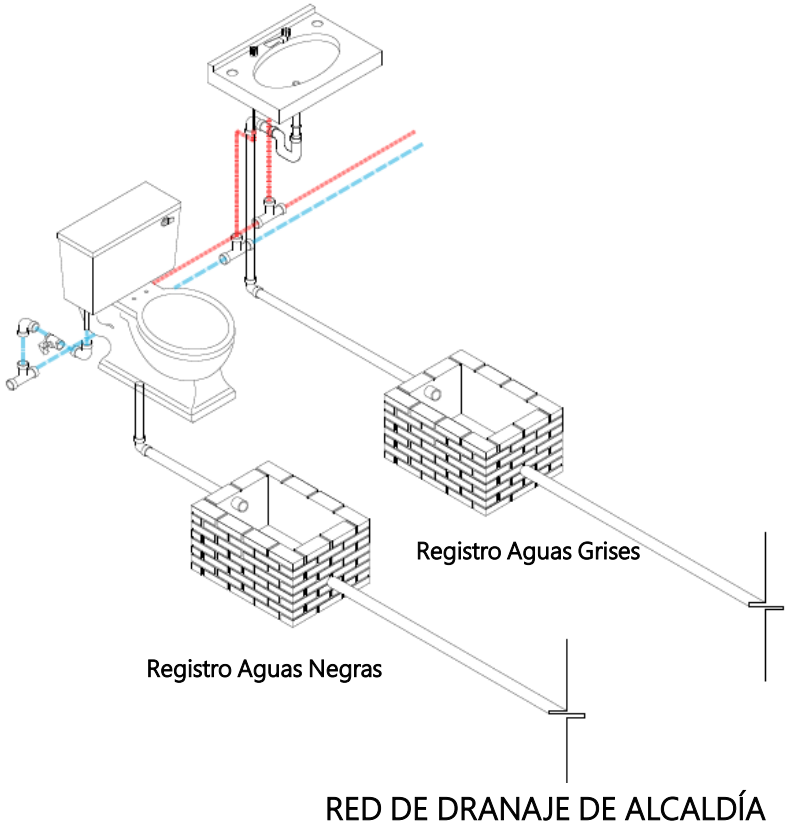


Imagen 25: Diagrama general de instalación sanitaria (s/esc)
Fuente: Elaboración propia

5.6. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CRITERIO DE LA PROPUESTA

El edificio cuenta con una instalación eléctrica derivada de la Red Pública mediante una acometida principal que al entrar al conjunto se concentre en el cuarto eléctrico en donde existirá un equipo para bajar la tensión y poder suministrar la energía con el voltaje necesario por medio de un tablero general que se diversifica en tableros secundarios para cada espacio del complejo y con circuitos independientes para poder manejar de manera particular cada lugar y teniendo en cuenta la suma de cargas de cada circuito para tener balanceados los tableros y evitar cortos circuitos.

Debido al tipo de edificio que es y los equipos que utiliza, se maneja una planta de emergencia para evitar perder electricidad en un apagón, suministrada por un tanque de diésel.

A continuación se presenta una tabla en donde se muestran las diferentes luminarias utilizadas en el edificio tanto interior como exteriormente, tratando de siempre utilizar tecnología LED para ser amigable con el ambiente,

LUMINARIA	SIMBOLOGIA	NOMENCLATURA	CARACTERISTICAS	LUMINARIA	SIMBOLOGIA	NOMENCLATURA	CARACTERISTICAS
AUVA CTL-7432/N				POLIS I 10 HLED1205MV30N			
		L1	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Negro / Cobre 60 w, VOLTS: 100 - 240 V Luminaria para suspender en plafond de cafeteria.			L6	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Negro 550 LM, 10 W, 100 - 240 V Luminaria para sobre poner en piso para areas comunes y jardines
CANIS 5CTLLED102MV30CT				BACO I H - 790 / CF			
		L2	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Cristal-Transparente 350 LM, 5 W, 100 - 240 V Luminaria para suspender en plafond			L7	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Cafe 60 W, 100 - 240 V Luminaria para anclar a piso para iluminacion de estacionamiento
MARIONI CTL-7420 / AL				BUCARAMANGA VIII 18YDLED430MV40B			
		L3	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Aluminio 60 W, 100 - 240 V Luminaria para suspender en plafond			L8	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Blanco 1,200 LM, 18 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustar en plafond
SIRIUS III PTLLEDD-R / 002 /40 / B				BRIGHTON VIII 18YDLED431MV65B			
		L4	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Blanco 750 LM, 12 W, 100 - 127 V Luminaria para incrustar en plafond			L9	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Blanco 1,200 LM, 18 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustar en plafond
PALIKIR FLCLED- 11 / 6V / 40				AFFI YD-140/B			
		L5	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Gris 1480 LM, 17 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustar en plafond para bodegas, almacen y talleres			L10	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Blanco 50 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustar en plafond para sanitarios y regaderas Aprueba de vapor

LUMINARIA	SIMBOLOGIA	NOMENCLATURA	CARACTERISTICAS
BADALONA PFT-6004- 3/CT			
		L11	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Negro 150W , 100 - 240 V Luminaria para areas comunes
POLIS I 10 HLED1205MV30N			
		L12	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Negro 1200 LM , 20 W, 100 - 240 V Luminaria para empotrar a muro para iluminacion exterior del edificio
RECEPTACULOS			
C1	E6028BNR	C2-C5	2720
	MARCA: leviton TERMINADO: Blanco 127 v - 180 v Tomacorriente Duplex polarizado y aterrizado 2P+T con placa resiste		MARCA: LEVITON Receptaculo trifasico 250 v, 30 A, NEMA L15-30R, 3P, 4W, con seguro de montaje empotrado, grado industrial, conexion a tierra, V-GRAM, RESPO

Imagen 26: Cuadro de tipo de Luminarias utilizadas en el conjunto. Fuente: Elaboración propia



6 COSTOS

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

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.

6.1.COSTOS PARÁMETRICOS

Los costos se sacaron de un estudio de mercado en relación al precio de m2 de tres diferentes predios aledaños al terreno del proyecto, para poder estimar el costo del predio a utilizar.

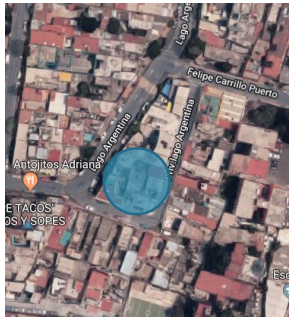
Ahora bien, para estimar el total de la obra se toma en cuenta el costo paramétrico de los metros construidos del edifico, las áreas jardineadas y pavimentadas utilizando precios promedio de diferentes hospitales de la misma categoría para cada una, tomando en cuenta los porcentajes de inflación del año y bien el porcentaje que corresponden a los trámites y licencias.

Finalmente, se toman en cuenta los honorarios por proyecto arquitectónico derivados de los aranceles del Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México, en donde únicamente se sustituyen los valores correspondientes de la fórmula mostrada en dicho documento y a continuación se presenta.

ESTIMACION DE COSTO DEL PREDIO				
PROYECTO	Hospital Veterinario de Pequeñas Especies	UBICACIÓN	Av Ingenieros Militares,San Lorenzo Tlaltenango, Azcapotzalco 11219 Ciudad de México	
	UBICACIÓN	SUPERFICIE (M2)	IMPORTE	COSTO /M2
EJEMPLO 1	Priv.lago Argentina, Ampliación Torre Blanca, Miguel Hidalgo, Distrito Federal	400.00	4,810,570.00	$ 12,026.43
EJEMPLO 2	Privada De Providencia 000, San Miguel Amantla, Azcapotzalco, Distrito Federal	170.00	2,321,088.00	$ 13,653.46
EJEMPLO 3	Lago Valencia 0, Argentina Poniente, Miguel Hidalgo, Distrito Federal	150.00	1,625,468.00	$ 10,836.45
			suma	$ 36,516.34
			muestras	3.00
			promedio	$ 12,172.11

ESTIMADO DE COSTO DEL POLÍGONO EN ESTUDIO, SEGÚN ESTUDIO DE MERCADO			
UBICACIÓN DEL PREDIO	SUPERFICIE (M2)	$/M2 ESTUDIO DE MERCADO	SUBTOTAL
Av Ingenieros Militares,San LorenzoTlaltenango, Azcapotzalco 11219 CDMX.	15,557.57	$ 12,172.11	$ 189,368,490.49

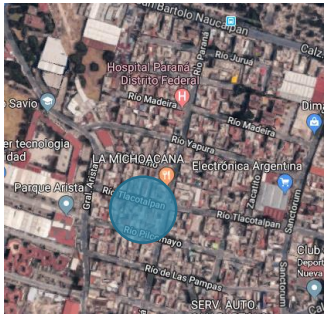
CON LETRA:	
** (CIENTO OCHENTA Y NUEVE MILLONES TRECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 49/100 M.N.) **	



Ubicación predio A



Ubicación predio B



Ubicación predio C

Imágenes de ubicación de predios aledaños para comparativa de plusvalía de la zona. Fuente: https://www.google.com.mx

6.1.COSTOS PARÁMETRICOS

COSTO TOTAL DE LA OBRA
$ 290,289,487.28

RESUMEN DE COSTOS

PROYECTO	Hospital Veterinario de Pequeñas Especies	**UBICACIÓN**	Av Ingenieros Militares,San Lorenzo Tlaltenango, Azcapotzalco, 11219 Ciudad de México.

(A)	ESTIMADO DE COSTO DEL PREDIO		$	189,368,490.49
(B)	ESTIMADO DE COSTO DE LA OBRA		$	56,319,258.28
(B.1)	TRÁMITES Y LICENCIAS (5% COSTO DE LA OBRA)		$	2,815,962.91
(C)	ESTIMADO DE COSTO DEL PROYECTO		$	4,561,809.23
		SUBTOTAL =	$	250,249,558.00
		I.V.A. 16% =	$	40,039,929.28
		TOTAL =	**$**	**290,289,487.28**

CON LETRA

** (DOSCIENTOS NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.) **

6.2.HONORARIOS POR PROYECTO ARQUITECTÓNICO

DETERMINACION DE LOS HONORARIOS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

Arancel unico de Honorarios Profesionales "Colegio de Arquitectos de la Ciudad de Mexico A.C."

Los honorarios "H" del proyecto arquitectónico para edificios, se obtendrán en función de la totalidad de la superficie construida y del costo unitario estimado para la construcción, con arreglo a las siguientes formulas

H = ((S)(C)(E)(I) / 100) (K) o H = ((SC)(E)(I) / 100) (K)

En la que:

H	Importe de los honorarios en moneda nacional.
S	Superficie total por construir en metros cuadrados.
C	Costo unitario estimado para la construcción en $ / m2.
SC	Costo de la Obra Estimado con base en el analisis superficies y analisis de precios unitarios representativos
F	Factor para la superficie por construir.
I	Factor inflacionario, acumulado a la fecha de contratación, reportado por el Banco de México, S.A. , cuyo valor mínimo no podrá ser menor de 1 (uno).
K	Factor correspondiente a cada uno de los componentes arquitectónicos del encargo contratado.

Sustitucion:

(a) SC	$ 56,319,258.28	(Dato del estimado de Costo)
(b) F	1.17	indice (a mayor superficie menor indice)
(c) I	1	no consideramos inflacion acumulada por mes
(d) K	6.923	% de disgregacion hasta anteproyecto

H Es igual a:

Opción con índice de construcción y Superficie total por construir en m2

	(a) SC			56,319,258.28
por	(b) F			1.17
por	(c) I			1.00
		subtotal	$ 65,893,532.19	
entre	100		$ 658,935.32	
por	(d) K			6.9230
importe	H		$ 4,561,809.23	



7

PLANOS EJECUTIVOS

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

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.

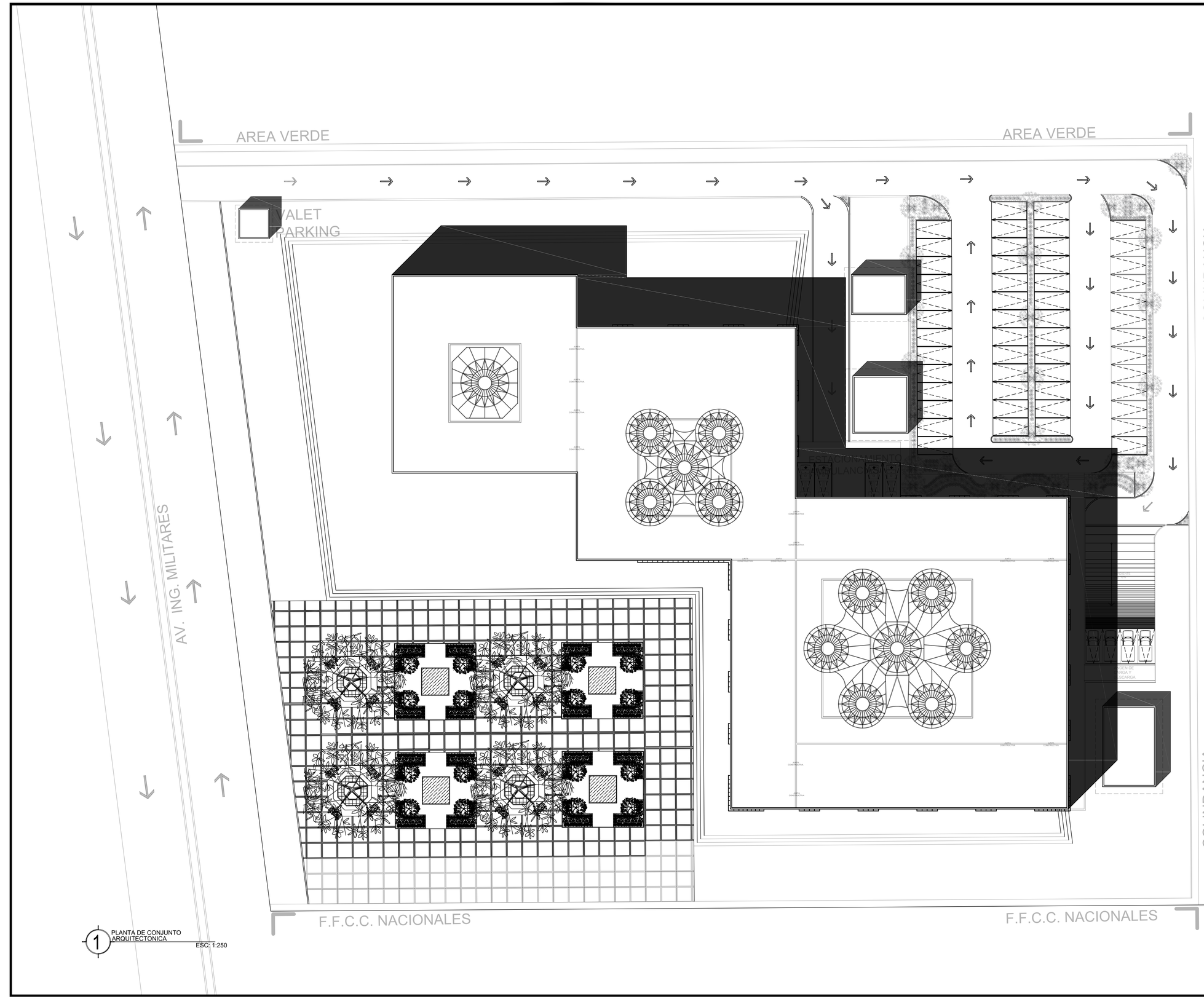
7.1. ÍNDICE DE PLANOS EJECUTIVOS

PARTIDA	CLAVE
ARQUITECTÓNICOS	
PLANT DE CONJUNTO	P.C.-01
PLANTA BAJA	P.B.-02
PLANTA ALTA	P.A.-03
PLANTA DE TECHOS	P.T.-04
CORTES ARQ. TRANS Y LONG	C.A.-05
FACHADAS	F.A.-06
ESTRUCTURALES	
PLANTA DE CIMENTACIÓN	CIM.-01
PLANTA LOSA TAPA	LT-02
PLANTA ESTRUCURAL P.B.	P.B.E.-03
PLANTA ESTRUCTURAL P.A.	P.A.E.-04
CORTES ESTRUCTURALES	C.E.-05
CORTE POR FACHADA	CxF.-06
CORTE POR FACHADA	CxF.-07
CORTE POR FACHADA	CxF.-08
CORTE POR FACHADA	CxF.-09

PARTIDA	CLAVE
DETALLES CONSTRUCTIVOS	D.C.-10
DETALLES CONSTRUCTIVOS	D.C.-11
INSTALACIÓN HIDROSANITARIA	
SISTEMA DE AGUA POTABLE RED DE DISTRIBUCIÓN	R.D.-01
SISTEMA DE AGUA POTABLE CISTERNA Y COMPONENTES	C.C.-02
SISTEMA DE AGUA POTABLE DETALLE CONSTRUCTIVO CISTERNA	D.C.-03
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA	T.A.-04
DETALLE NUCLEO DE SANITARIO(BAÑOS VESTIBULO)	D.N.S.-05
DETALLE NUCLEO DE SANITARIO(VESTIDORES)	D.N.S.-06
DETALLE NUCLEO DE SANITARIO(TARJAS Y TRABAJADORES)	D.N.S.-07
SISTEMA CONTRAINCENDIOS	S.C.I.-08
SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL	A.P.-09
SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL	A.P.-10

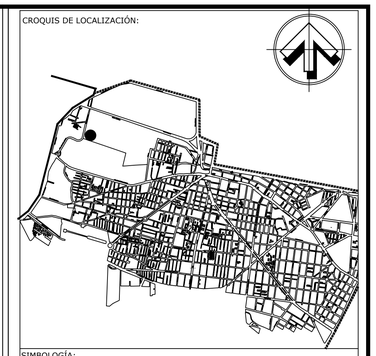
7.1. ÍNDICE DE PLANOS EJECUTIVOS

PARTIDA	CLAVE
INSTALACIÓN ELECTRICA	
DISTRIBUCIÓN DE TABLEROS	T.G.-01
DISTRIBUCIÓN DE LUMIARIA PLANTA GENERAL	D.L.P.G-02
DISTRIBUCIÓN DE LUMIARIA CAFETERIA Y VESTIBULO	D.L.C.V.-03
DISTRIBUCIÓN DE LUMIARIA ÁREA DE QUIROFANO	D.L.Q.-04
DISTRIBUCIÓN DE RECEPTACULOS PLANTA GENERAL	D.R.P.G.-05
DISTRIBUCIÓN DE RECEPTACULOS CAFETERIA	D.R.C.-06
DISTRIBUCIÓN DE RECEPTACULOS VESTIBULO	D.R.V.-07
CUADRO DE CARGAS	C.C.-08
DIAGRAMA UNIFILAR	D.U.-09



1 PLANTA DE CONJUNTO ARQUITECTONICA
ESC: 1:250

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



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 localizacion 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 constuctivos con el provedor y/o constructora

El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

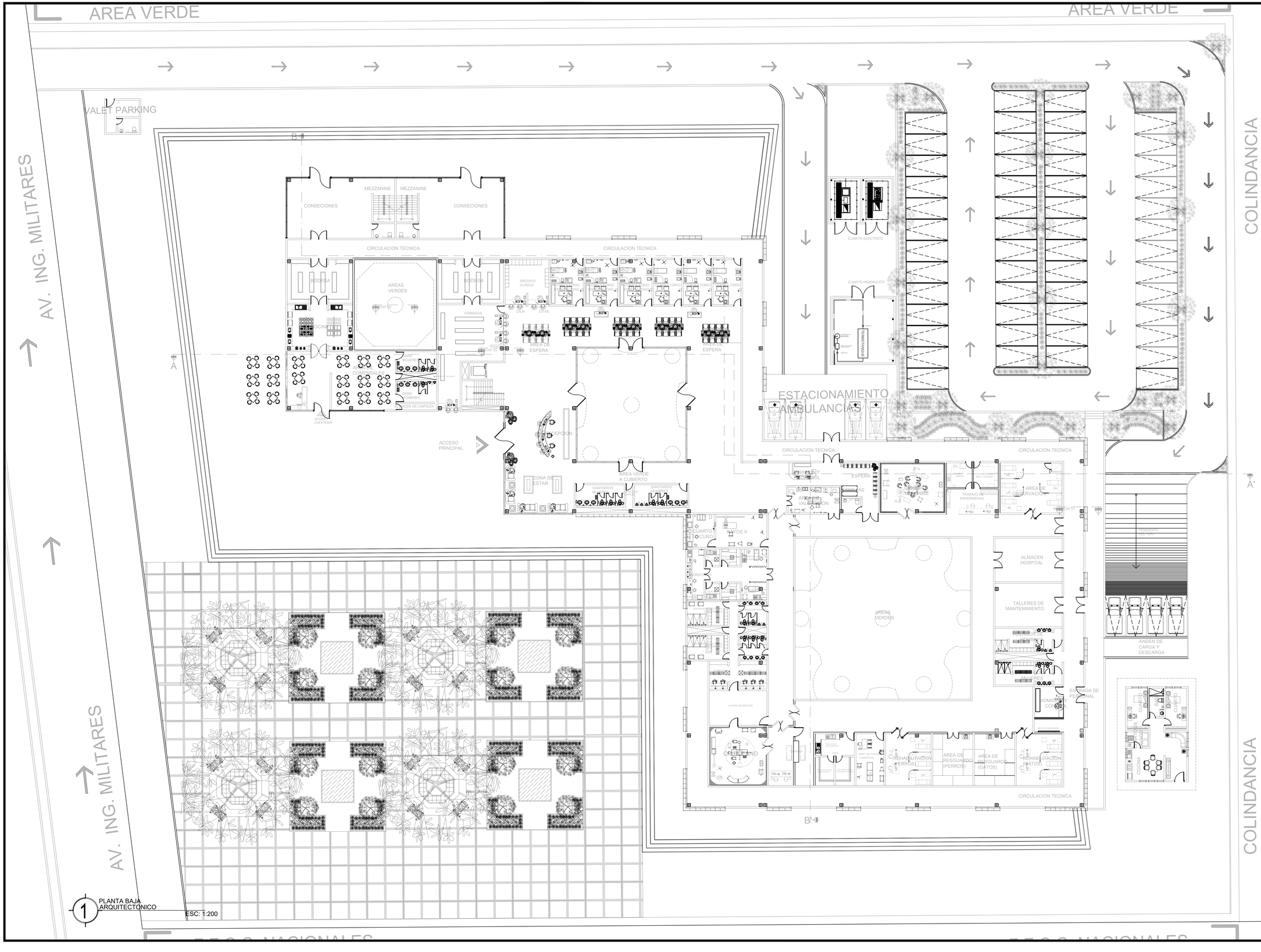
ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
PC-01

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA DE CONJUNTO

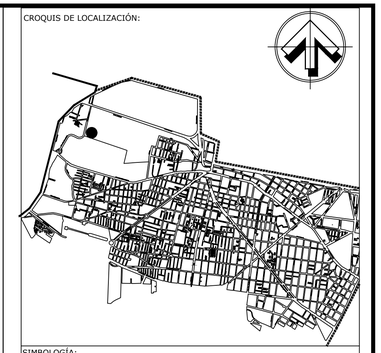
ESCALA: 1:250

FECHA: 06-JUNIO-2019



1 PLANTA BAJA ARQUITECTONICO ESC: 1:200

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NM	indica nivel de muro	
NC	indica nivel de cumbrera	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardín	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
HM	indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	El nivel 0.00 corresponde a n,p,t. definido por el proyecto
	indica cambio de nivel en piso	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 cambio de nivel en plafón	
	indica nivel en planta	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
	indica nivel en alzado o corte	
	indica localizacion de corte o fachada	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

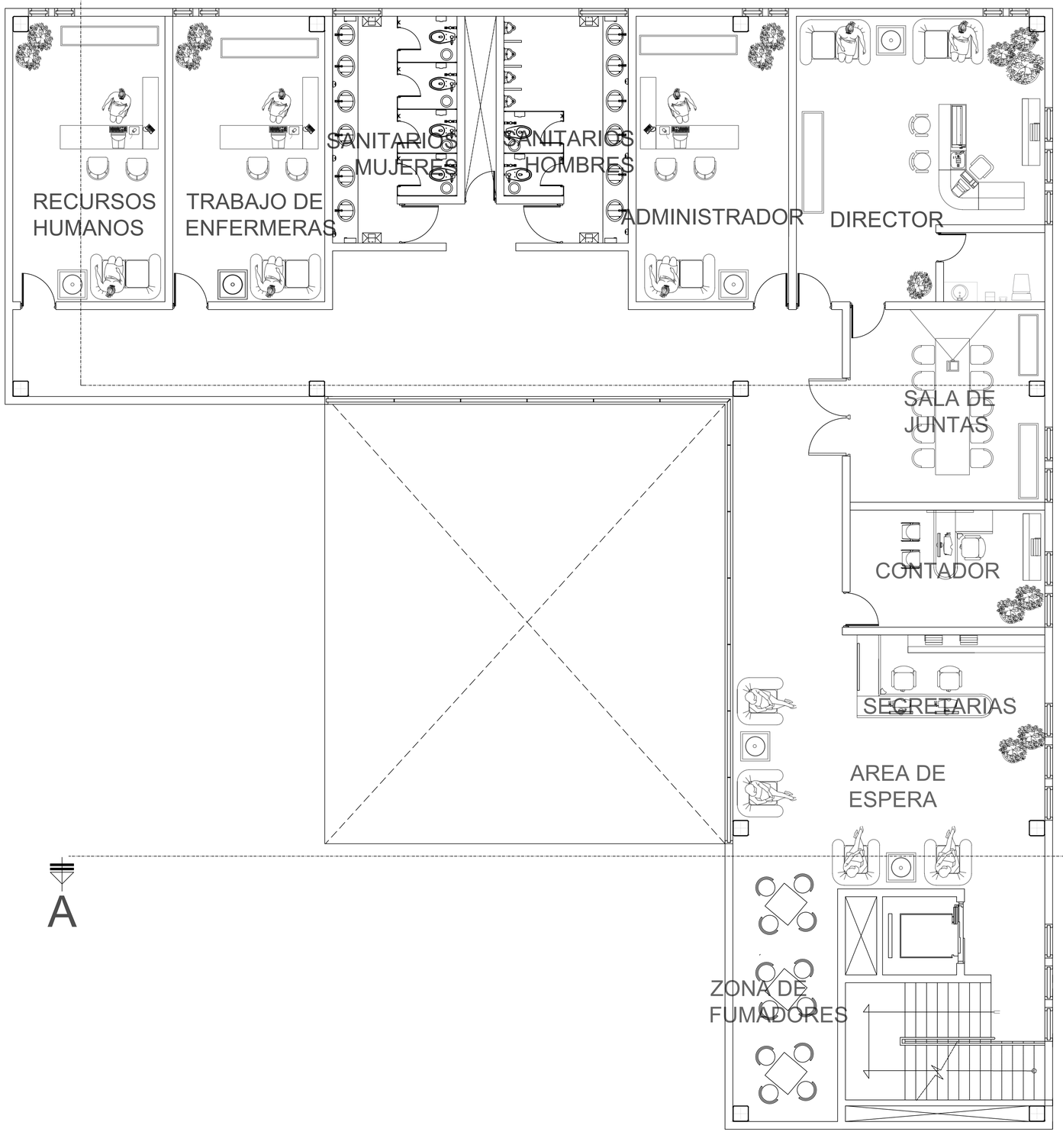
ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: PB-02

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA BAJA ARQUITECTONICA

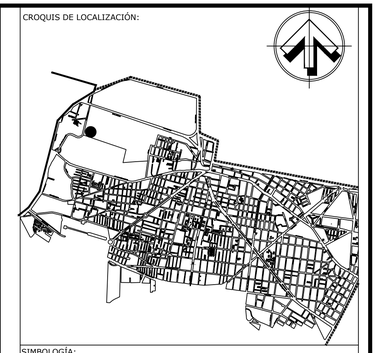
ESCALA: 1:200

FECHA: 06- JUNIO- 2019



1 PLANTA ALTA ARQUITECTONICO
ESC: 1:55

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NM	indica nivel de muro	
NC	indica nivel de cumbrera	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardín	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
HM	indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
	indica cambio de nivel en piso	
	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	
	indica nivel en alzado o corte	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
	indica localizacion de corte o fachada	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
PA-03

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ALTA ARQUITECTONICA

ESCALA: 1:55

FECHA: 06- JUNIO- 19

AREA VERDE

AREA VERDE

VALET PARKING

COLINDANCIA

ESTACIONAMIENTO AMBULANCIAS

COLINDANCIA

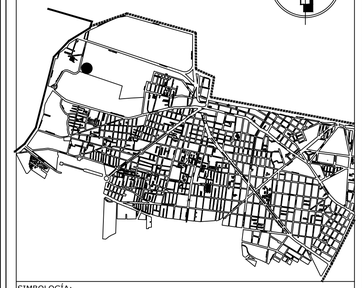
PENDIENTE 2%

JUNTA CONSTRUCTIVA

1 PLANTA DE TECHOS ARQUITECTONICA

ESC: 1:200

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



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 localizacion 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 constuctivos con el provedor y/o constructora

El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:

HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:

10º

ALUMNO:

IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:

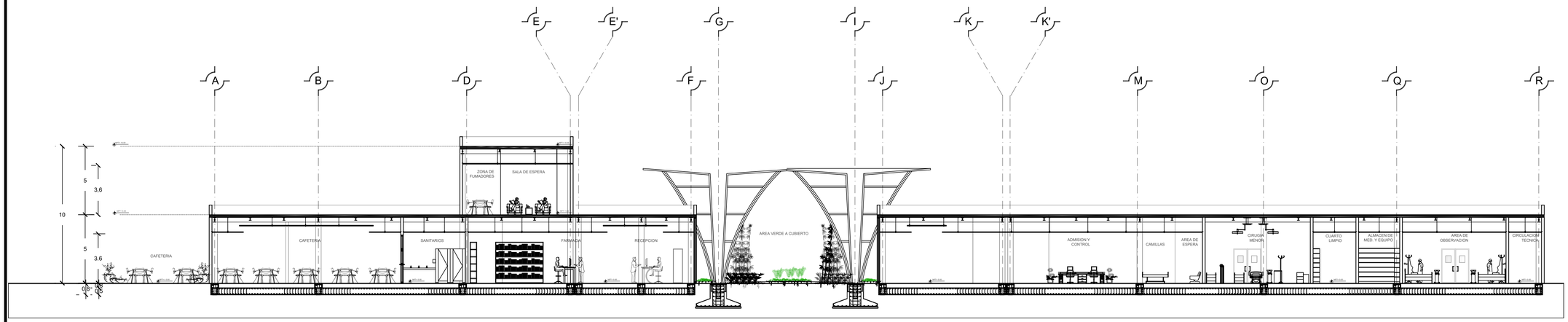
PT-04

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA DE TECHOS

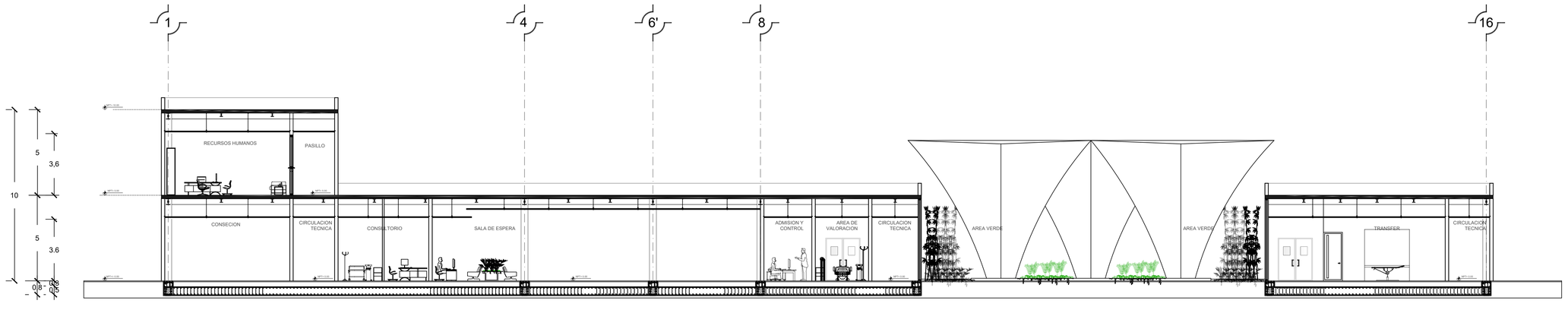
ESCALA: 1:200

FECHA: 06-JUNIO-2019



1 CORTELONGUITUDINAL A-A'

ESC: 1:150



2 CORTE TRANVERSAL B-B'

ESC: 1:125

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	
NM	indica nivel de muro	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NC	indica nivel de cumbrera	
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardin	Las cotas son a ejes o a paños de albañileria
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
HM	indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
	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	
	indica nivel en planta	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 alzado o corte	
	indica localizacion de corte o fachada	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
		Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:

HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:

10º

ALUMNO:

IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:

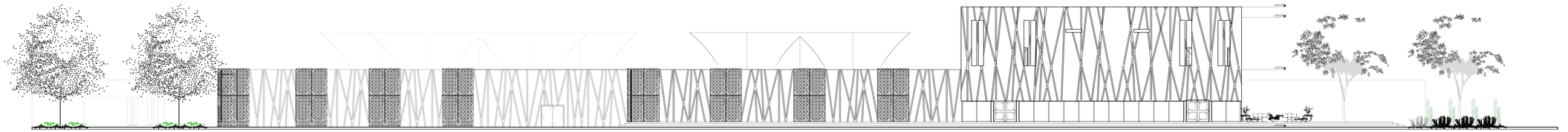
CA-05

CONTENIDO DEL PLANO:

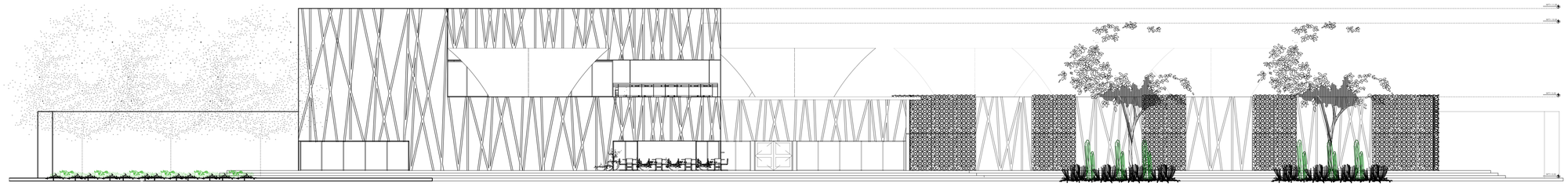
CORTES ARQUITECTONICOS

ESCALA: INDICADA EN PLANO

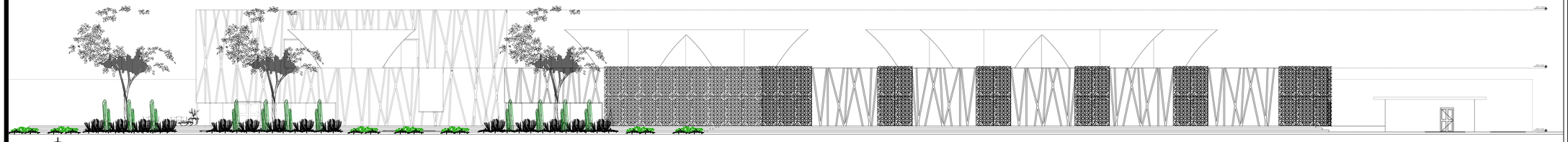
FECHA: 06- JUNIO- 2019



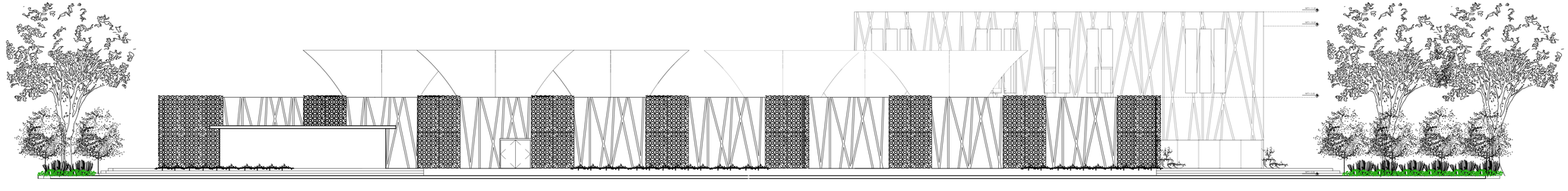
1 FACHADA NORTE ARQUITECTONICA
ESC: 1:200



2 FACHADA OESTE ARQUITECTONICA
ESC: 1:150

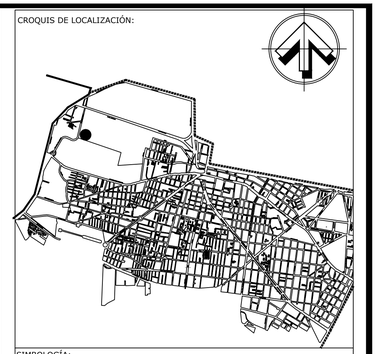


3 FACHADA SUR ARQUITECTONICA
ESC: 1:175



4 FACHADA ESTE ARQUITECTONICA
ESC: 1:150

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	
NM	indica nivel de muro	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NC	indica nivel de cumbrera	
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardín	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
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	
	indica nivel en alzado o corte	
	indica localizacion de corte o fachada	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
		Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

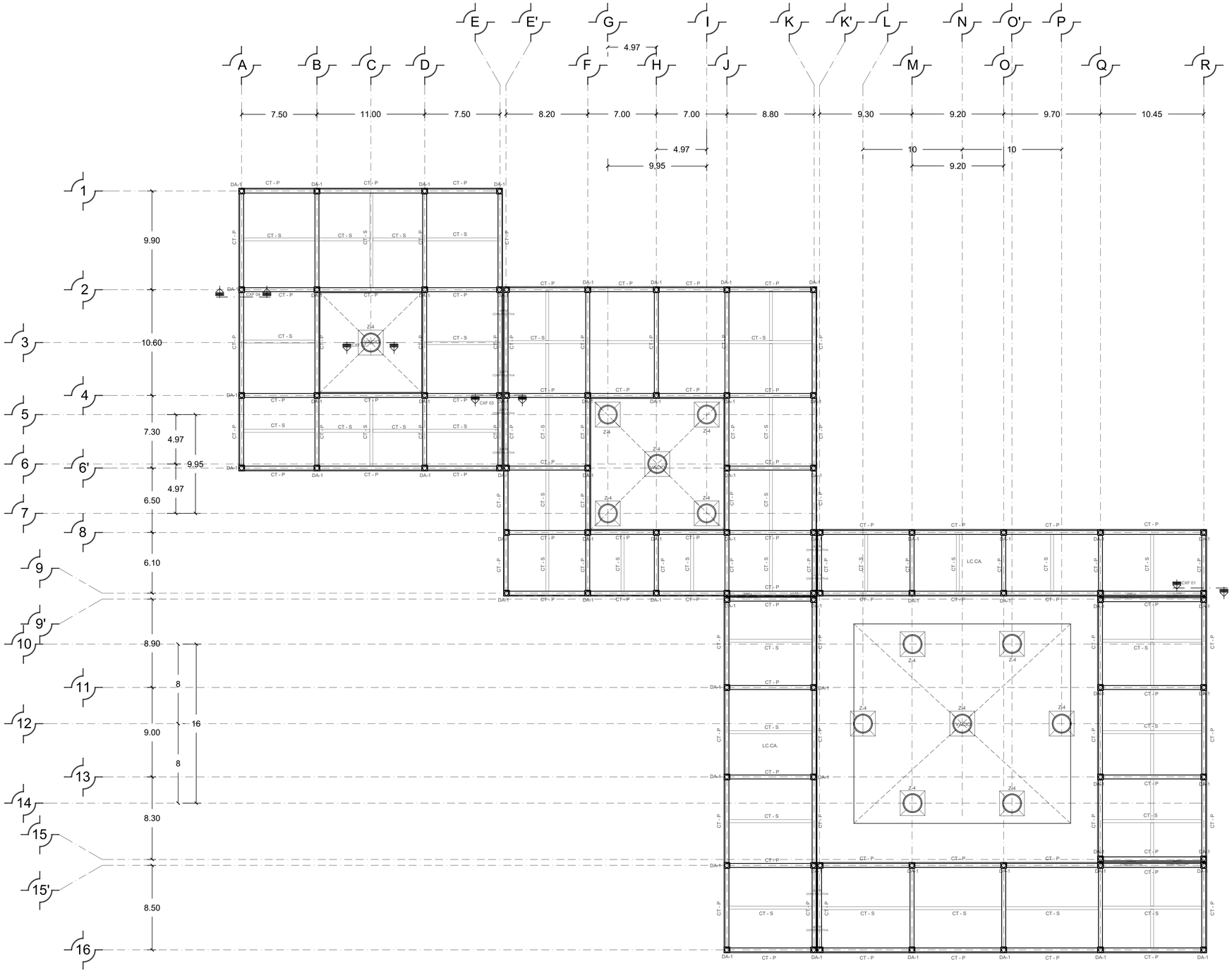
ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
FA-06

CONTENIDO DEL PLANO:
FACHADAS ARQUITECTONICAS

ESCALA:
INDICADA EN PLANO

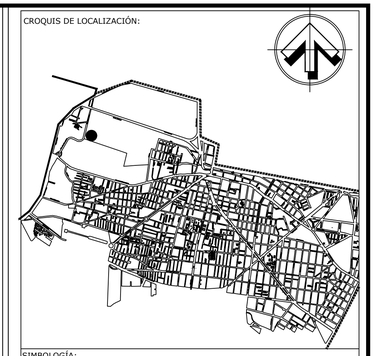
FECHA:
06- JUNIO- 2019



1 PLANTA DE CIMENTACIÓN ESTRUCTURALES

ESC: 1:200

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
	DA-1	Dado de concreto armado de 0.60 M x 0.60 M f´c=250 kg/cm 2, 8 varillas del #6, Est. #3 @ 15 cm con acero de refuerzo del #3 @15 cm.
	Z-1	Zapata aislada de concreto armado fc'=250 kg/cm2 3.50 m x 3.50 m
	CT-P	Contratrabe principal de concreto armado fc'=250 kg/cm2 Ancho de 0.40 m
	CT-S	Contratrabe secundaria concreto armado fc'=250 kg/cm2 Ancho de 0.25 m
DA-1	JUNTA CONSTRUCTIVA	Separacion de elementos estructurales.
	LC.CA.	Losa de cimentacion de concreto armado fc'= 250 kg/cm2, 0.10 m de espesor.
	AI	Armado inferior de losa de cimentacion con varilla de 3/8"

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:

HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:

10º

ALUMNO:

IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:

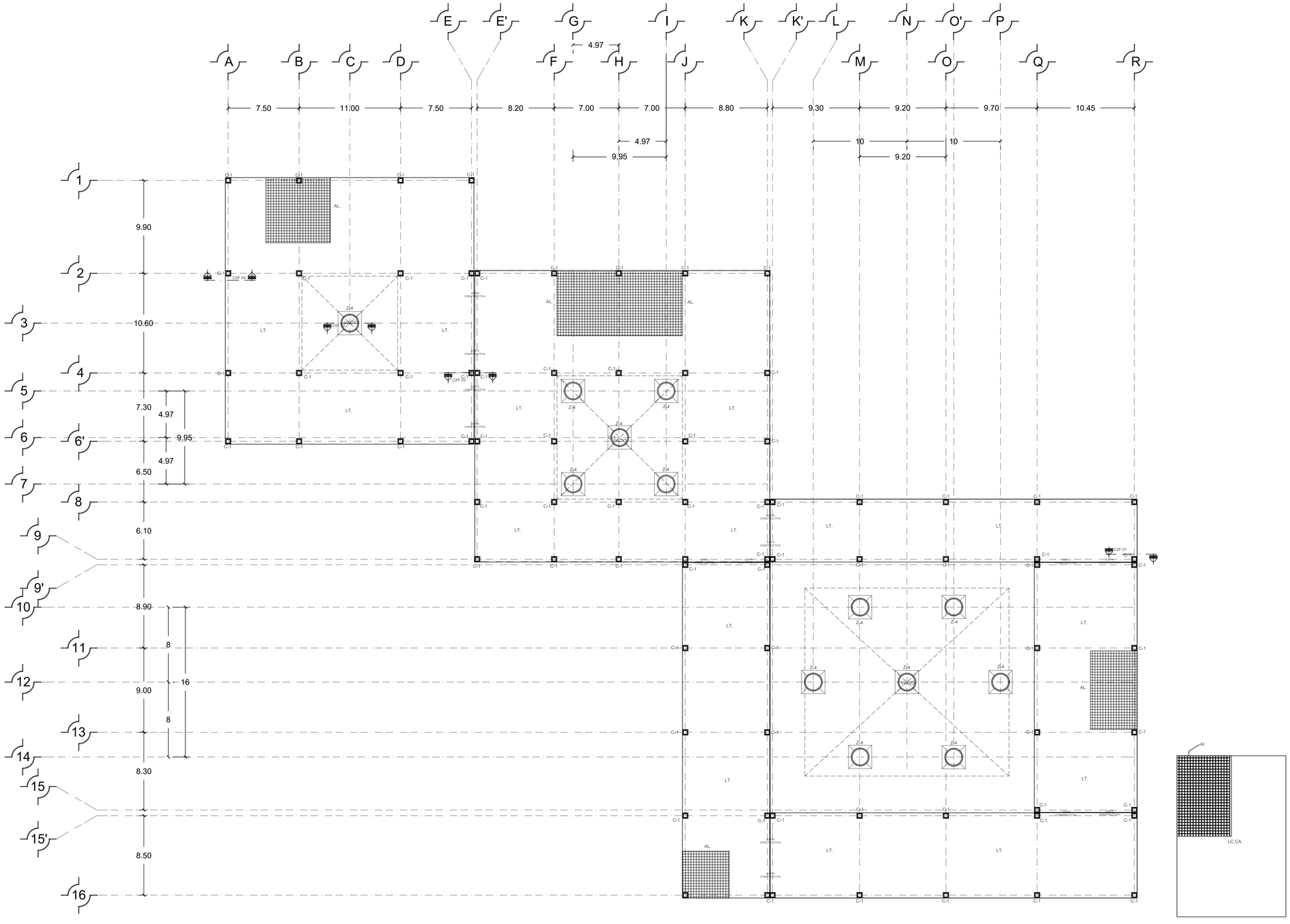
CIM-01

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANO DE CIMENTACION

ESCALA: 1:200

FECHA: 06-JUNIO-2019



1 LOSA TAPA ESTRUCTURALES

ESC: 1:200

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
	C-1	Columna HSS marca TRADACERO Peso 235.1 kg/m Dim. 20"x20"x5/8" soldada a una placa de acero de 0.02 m ahogada en concreto y anclada a dado de cimentación con pernos de nivelacion y disparos de varillas.
	Z-1	Zapata aislada de concreto armado fc'=250 kg/cm2 3.50 m x 3.50 m
	LT.	Losa tapa de concreto armado fc'= 250 kg/cm2, 0.10 m de espesor.
	AI	Armado inferior de losa de cimentacion con varilla de 1/2"
CC-1	JUNTA CONSTRUCTIVA	Separacion de elementos estructurales.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:

HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

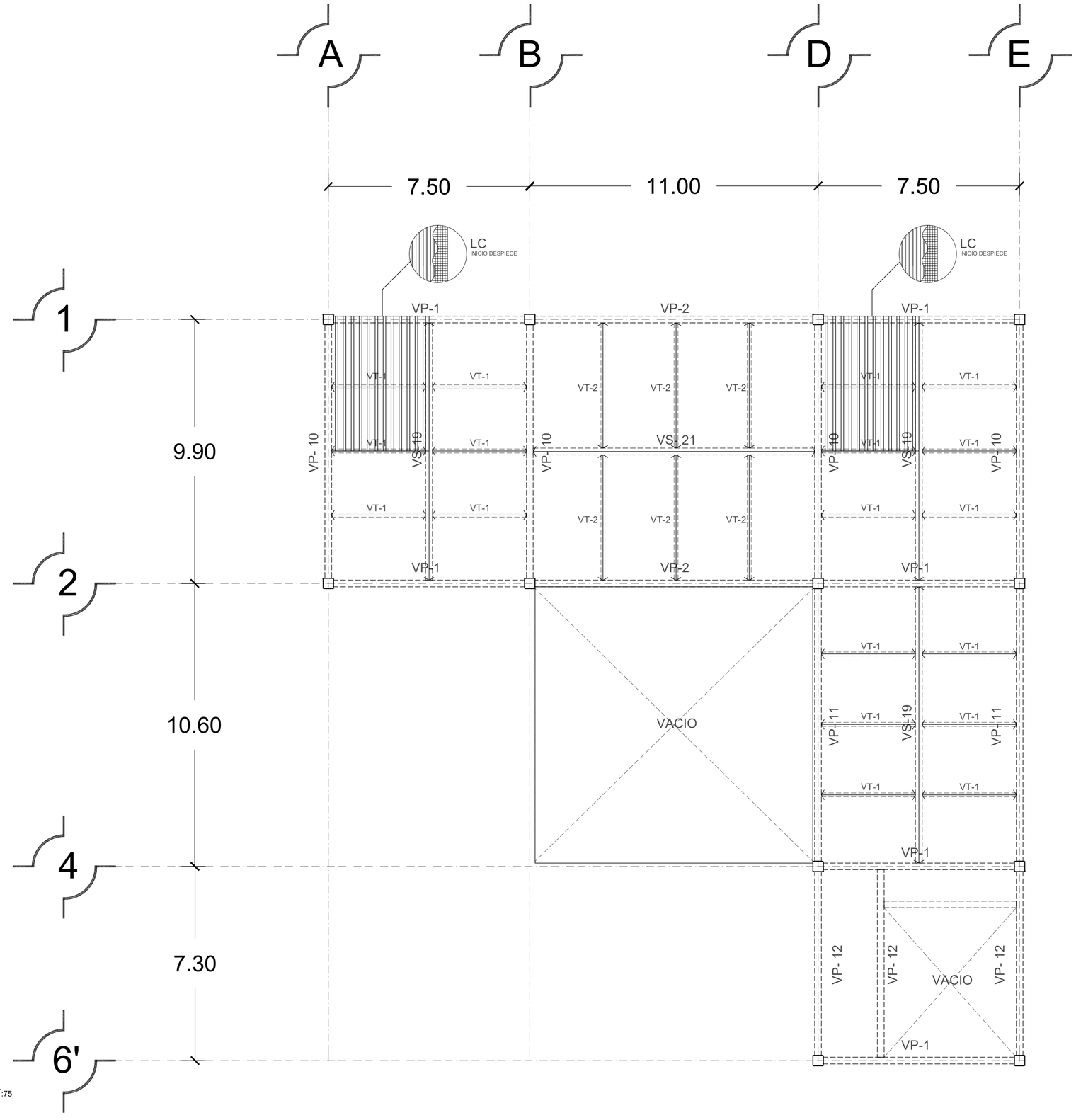
ALUMNO: IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: LT-02

CONTENIDO DEL PLANO: PLANO DE LOSA TAPA

ESCALA: 1:200

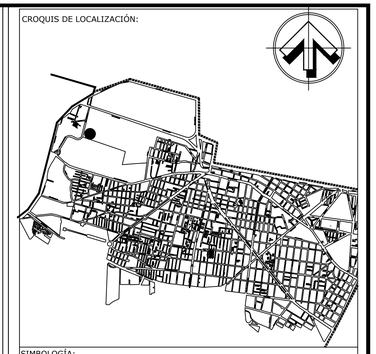
FECHA: 06-JUNIO-2019



1 PLANTA ALTA ESTRUCTURAL ESTRUCTURALES

ESC: 1:75

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
	C-1	Columna HSS marca TRADACERO Peso 235.1 kg/m Dim. 20"x20"x5/8"
	LC INICIO DESPIECE	Losacero TERMIUM 15 calibre 22 espesor de 12 cm
	VP -1	Viga primaria IPR marca FORTACERO Peso 90.8 Peralte 35.00 cm Patin 25.00 cm
	VS-10	Viga secundaria IPR marca FORTACERO Peso 26.8 Peralte 20 cm Patin 16cm
	VT-10	Viga terciaria IPR marca FORTACERO Peso 22.4 Peralte 15 cm Patin 15cm

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:

HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

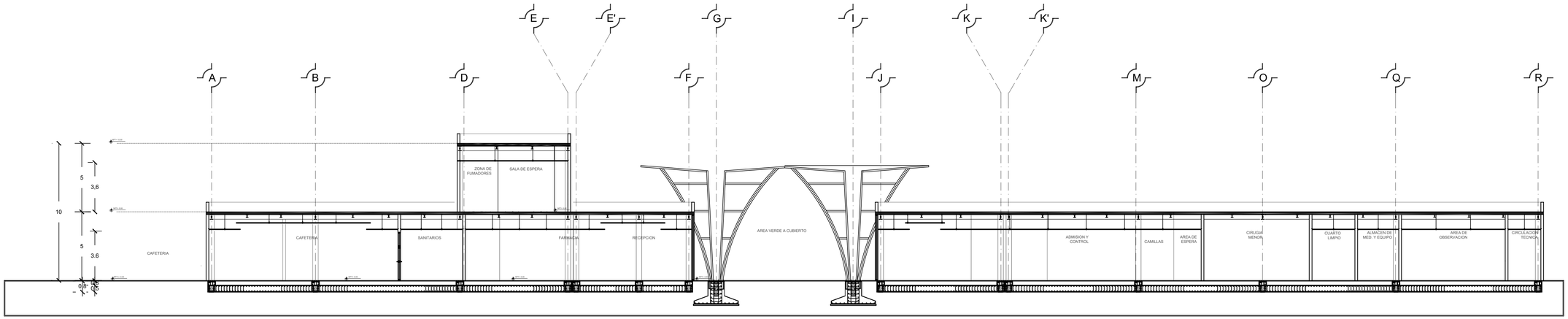
ALUMNO: IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: PAE-04

CONTENIDO DEL PLANO: PLANO ALTA ESTRUCTURAL

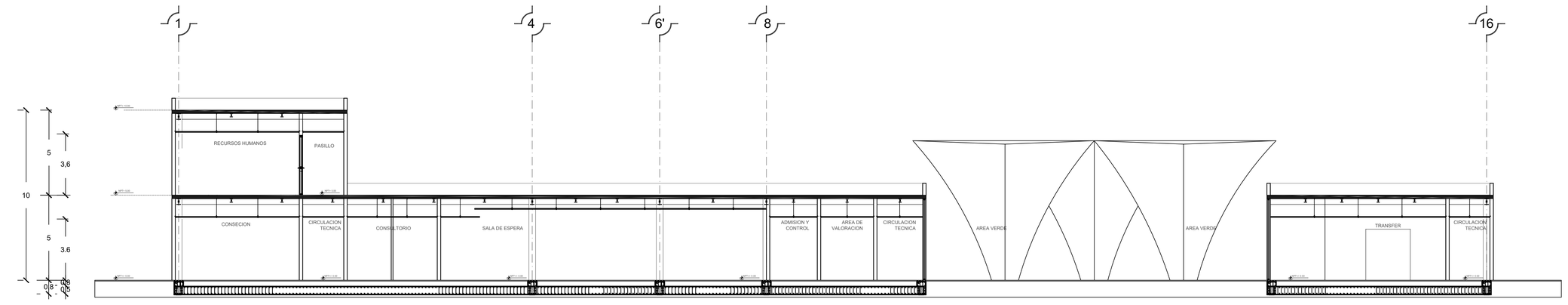
ESCALA: 1:75

FECHA: 06-JUNIO-2019



1 CORTE LONGUITUDINAL A-A' ESTRUCTURALES

ESC: 1:150



2 CORTE TRANVERSAL B-B' ESTRUCTURALES

ESC: 1:125

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



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 localizacion 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 constuctivos con el provedor y/o constructora

El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:

HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:

10º

ALUMNO:

IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:

CE-05

CONTENIDO DEL PLANO:

CORTES ESTRUCTURALES

ESCALA:

INDICADA EN PLANO

FECHA:

06-JUNIO-2019

E E'

MURO DE CONCRETO ARMADO CON UN ESPESOR DE 15 CM CON UNA ALTURA DE 1 METRO CON VARILLA DE 3/8 DE F'C= 250 KG/CM2

LOSACERO TERMIUM 15 CAL 22. CON CONCRETO ARMADO DE F'C=250 KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA 6"X6" 06/06

PLACA DE ACERO DE ESPESOR DE 2 MM

VIGA IPR MARCA FORTACERO 35 X 25 CM PINTADA CON PINTURA COMEX PARA METAL COLOR NEGRO MATE

FALSO PLAFÓN SUSPENDIDO USG MARCA TABLAROCA PINTURA VINILICA COMEX COLOR BLANCO OSTIÓN 764

VIGA IPR TERCIARIA MARCA FORTACERO 15 X 15 CM PINTADA CON PINTURA COMEX PARA METAL COLOR NEGRO MATE

TECHO

COLUMNA HSS MARCA TRADEACERO 20" X 20" Y 5/8" PINTADA CON PINTURA COMEX PARA METAL COLOR NEGRO MATE

TABIQUE MARCA NOVACERAMICK MODELO TABICIMBRA 10 DIM. 10 X 24 X 12 CM.

CADENA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2

VIGA IPR TERCIARIA MARCA FORTACERO 15 X 15 CM PINTADA CON PINTURA COMEX PARA METAL COLOR NEGRO MATE

VIGA IPR SECUNDARIA MARCA FORTACERO 20 X 16 CM PINTADA CON PINTURA COMEX PARA METAL COLOR NEGRO MATE

VIGA IPR MARCA FORTACERO 35 X 25 CM PINTADA CON PINTURA COMEX PARA METAL COLOR NEGRO MATE

SALA DE ESPERA

COLUMNA HSS MARCA TRADEACERO 20" X 20" Y 5/8" PINTADA CON PINTURA COMEX PARA METAL COLOR NEGRO MATE

MURO DE YESO CON ESPESOR DE 2 MM. MRCA USG TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINÍLICA COMEX COLOR BLANCO OSTIÓN

BASTIDOR METÁLICO USG 5.00 CAL 26, CON POSTES @60 CM CON AISLANTE TÉRMICO

POLIESTIRENO EXPANDIDO EPS SUNDOLIT 90 E CON ESPESOR DE 3 MM SUJETO A BASTIDOR METÁLICO.

POLIESTIRENO EXPANDIDO EPS SUNDOLIT 90 E CON ESPESOR DE 5 MM SUJETO A BASTIDOR METÁLICO.

APLANADO DE YESO CON ACABADO DE DOS MANOS DE PINTURA VINÍLICA COMEX COLOR BLANCO OSTIÓN

TABIQUE MARCA NOVACERAMICK MODELO TABICIMBRA 10 DIM. 10 X 24 X 12 CM.

CADENA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2

LOSETA VITROMEX AMAZONIAN RIVER DIM. 18 X 60.6 cm. COLOR RIVER, ASPECTO DE MADERA ACABADO MATE

TUERCAS PARA NIVELACIÓN

LOSA TAPA DE CONCRETO ARMADO FC'= 250 KG/CM2, VARILLA DE ACERO DE N°4 @ 20 CM CON SILLETAS HECHAS EN OBRA CON VARILLA N°3

PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c= 100kg/cm2

SUELO COMPACTADO CON TEPETATE

CONTRABE DE CONCRETO ARMADO FC'= 250 KG/CM2 CON VARILLA DE ACERO DEL N°6 ESTRIBOS @15 CM CON VARILLA DEL N°3

FARMACIA

SALA DE ESPERA

PT-01
VER EN PLANO DE DETALLES

1.00

N.P.T. +10.00 M

5.00

N.P.T. +5.00 M

10.00

5.00

N.P.T. +/-0.00

0.03
0.10
0.20
0.50
0.10

1 CORTE X FACHADA ESTRUCTURALES

ESC: 1:25

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	
NM	indica nivel de muro	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NC	indica nivel de cumbrera	
NP	indica nivel de pretil	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NJ	indica nivel de jardín	
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
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	
	indica nivel en alzado o corte	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
	indica localizacion de corte o fachada	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

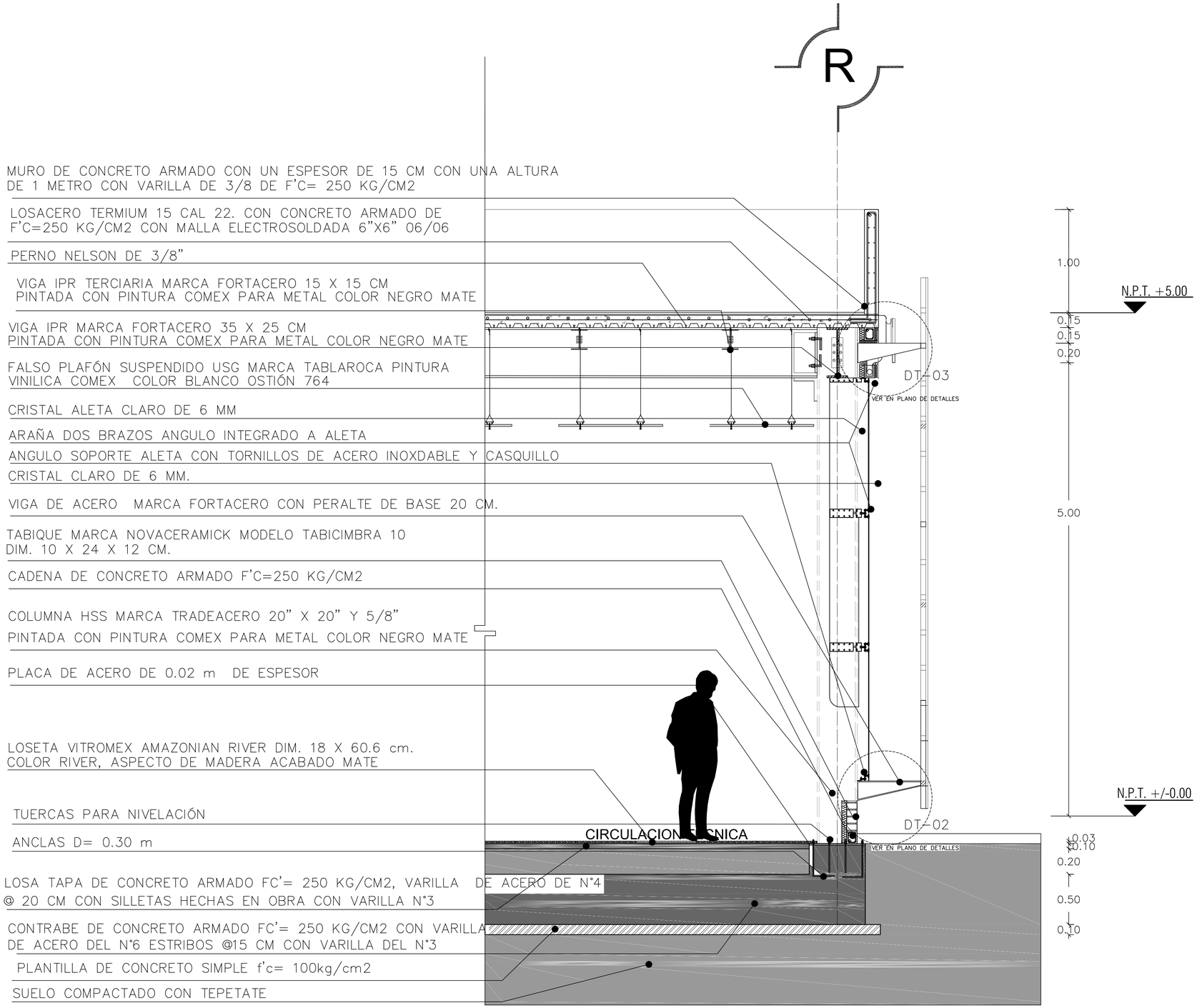
ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
CXF-06

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTES X FACHADA

ESCALA:
1:25

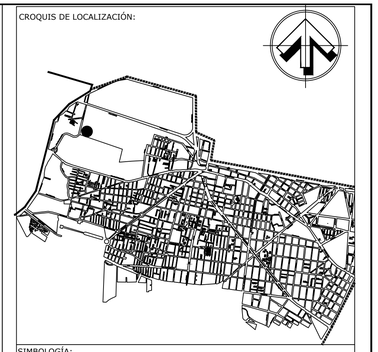
FECHA:
06- JUNIO- 2019



2 CORTE X FACHADA ESTRUCTURALES

ESC: 1:25

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	
NM	indica nivel de muro	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NC	indica nivel de cumbrera	
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardin	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
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	
	indica nivel en alzado o corte	
	indica localizacion de corte o fachada	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
		Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

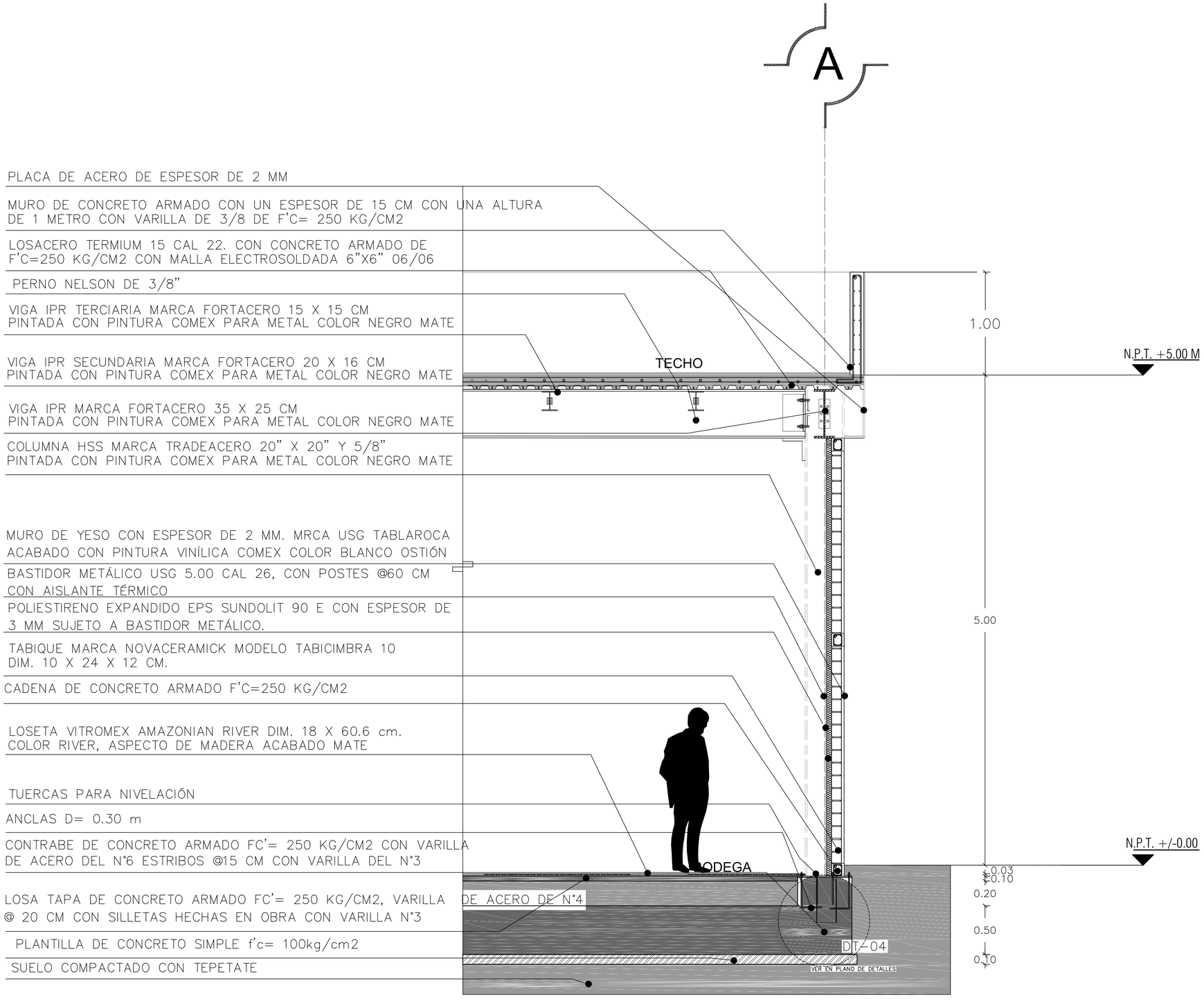
ALUMNO: IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: CXF-07

CONTENIDO DEL PLANO: CORTES X FACHADA

ESCALA: 1:25

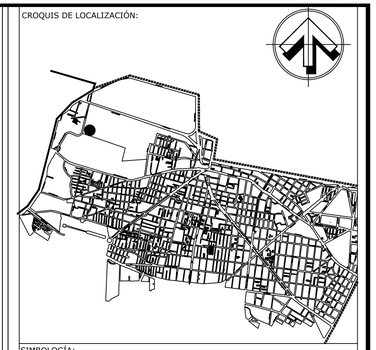
FECHA: 06-JUNIO-2019



3 CORTE X FACHADA ESTRUCTURALES

ESC: 1:20

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	
NM	indica nivel de muro	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NC	indica nivel de cumbrera	
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardín	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
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	
	indica nivel en alzado o corte	
	indica localizacion de corte o fachada	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
		Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
CXF-08

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTES X FACHADA

ESCALA: 1:20

FECHA: 06 - JUNIO - 2019

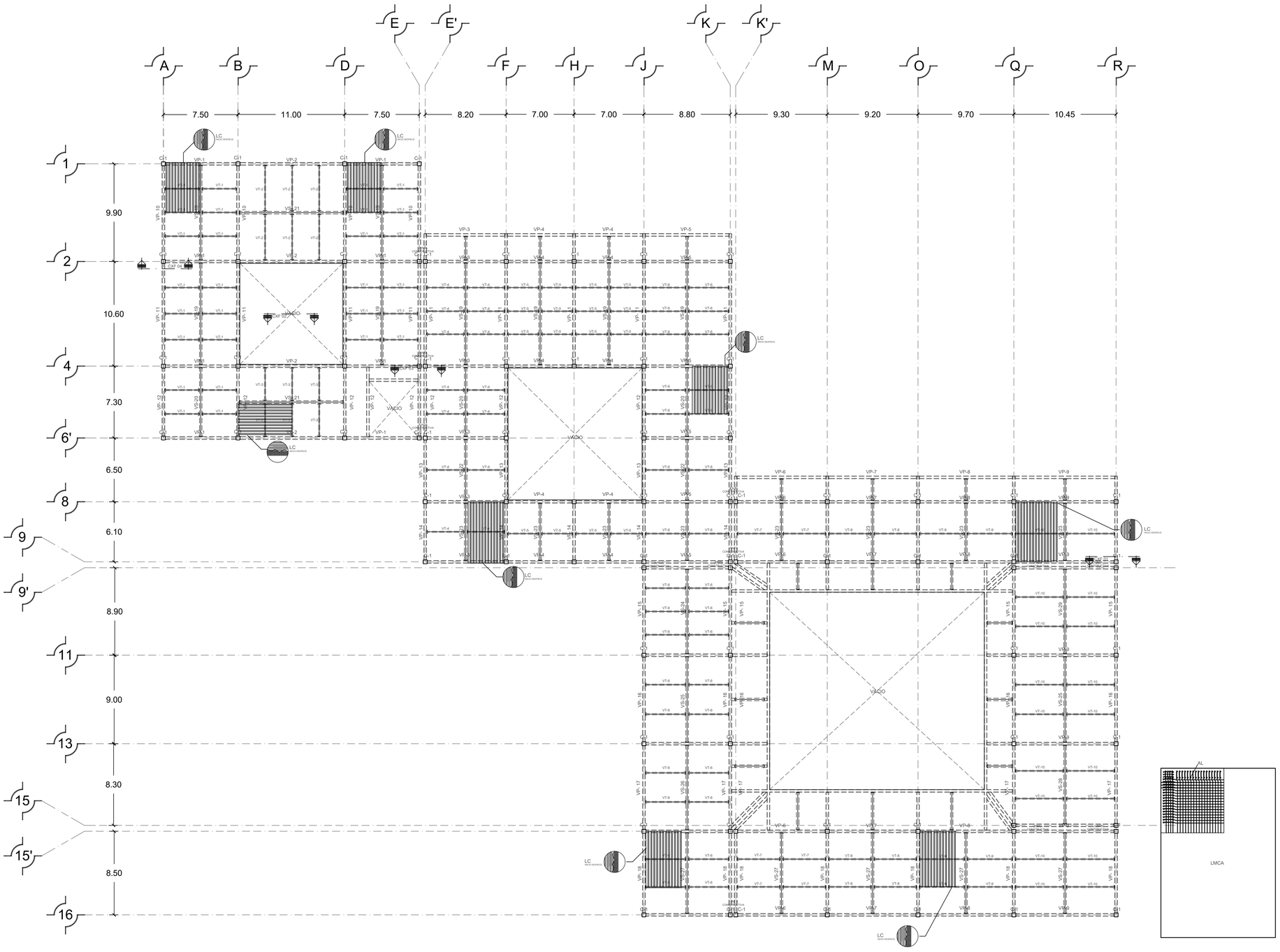
Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

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).

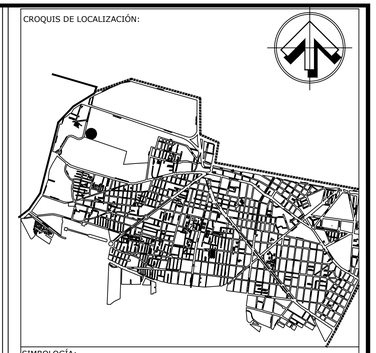
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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



1 PLANTA BAJA ESTRUCTURAL ESTRUCTURALES

ESC: 1:200

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
	C-1	Columna HSS marca TRADACERO Peso 235.1 kg/m Dim. 20"x20"x5/8"
	LC INICIO DESPIECE	Losacero TERMIUM 15 calibre 22 espesor de 12 cm
	VP -1	Viga primaria IPR marca FORTACERO Peso 90.8 Peralte 35.00 cm Patin 25.00 cm
	VS-20	Viga secundaria IPR marca FORTACERO Peso 26.8 Peralte 20 cm Patin 16cm
	VT-10	Viga terciaria IPR marca FORTACERO Peso 22.4 Peralte 15 cm Patin 15cm
	LMCA	Losa maciza de concreto armado fc'=250 kg/cm2
	AL	Armado de losa de concreto armado con bastones, columpios y varillas inferiores de 1/2"

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:

HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

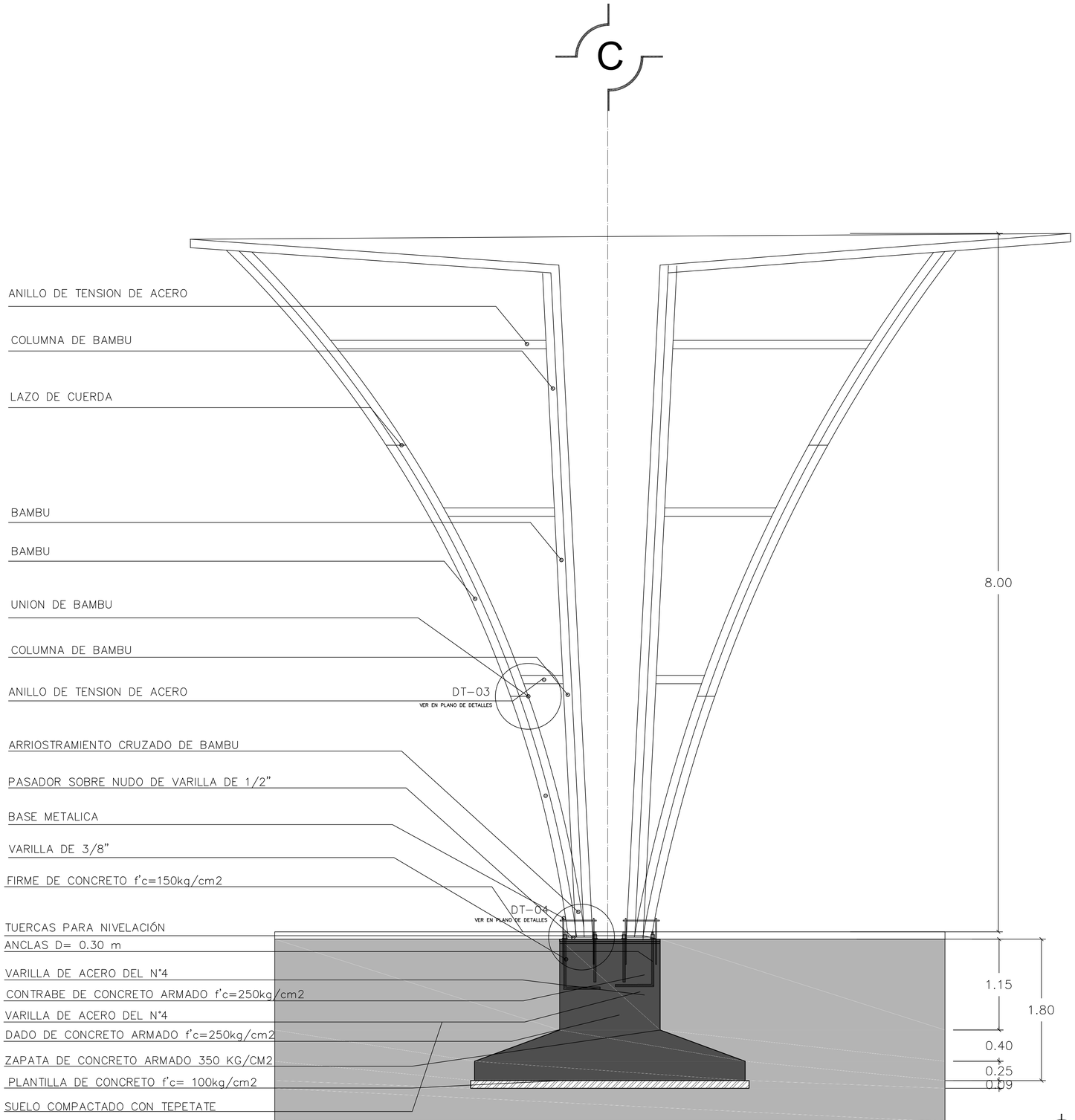
ALUMNO: IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: PBE-03

CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA BAJA ESTRUCTURAL

ESCALA: 1:200

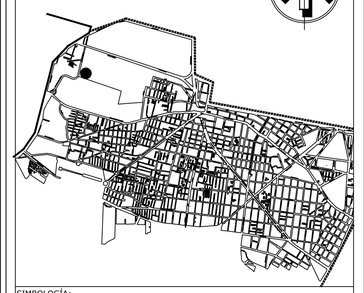
FECHA: 06-JUNIO-2019



4 CORTE X FACHADA ESTRUCTURALES

ESC: 1:25

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	
NM	indica nivel de muro	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NC	indica nivel de cumbrera	
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardin	Las cotas son a ejes o a paños de albañileria
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
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	
	indica nivel en alzado o corte	
	indica localizacion de corte o fachada	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
		Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

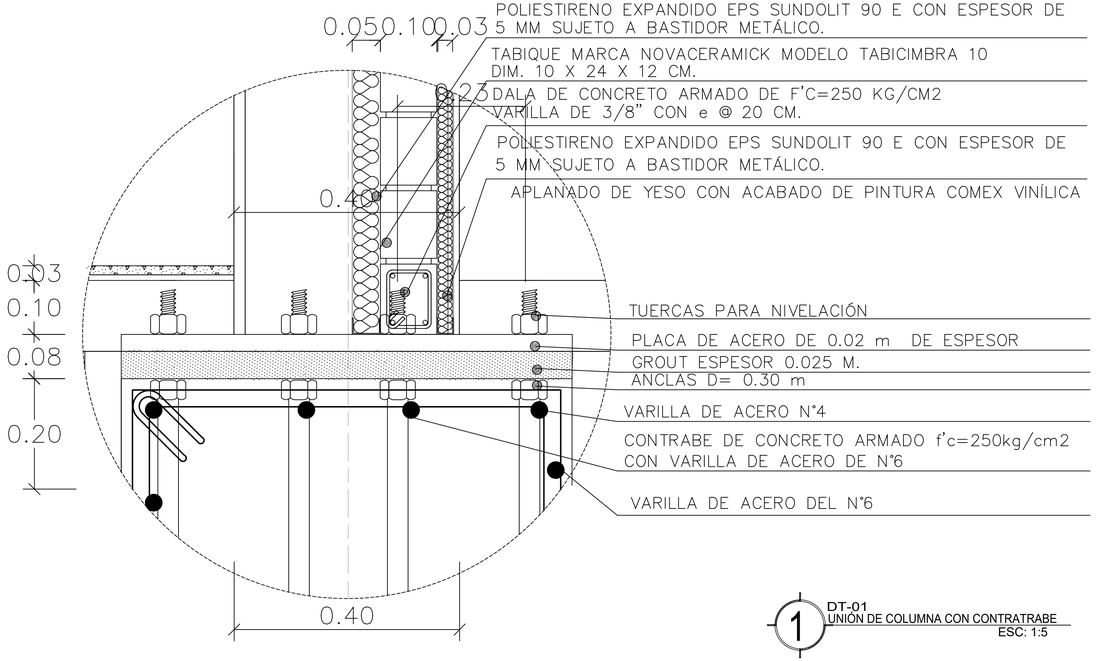
ALUMNO: IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: CXF-09

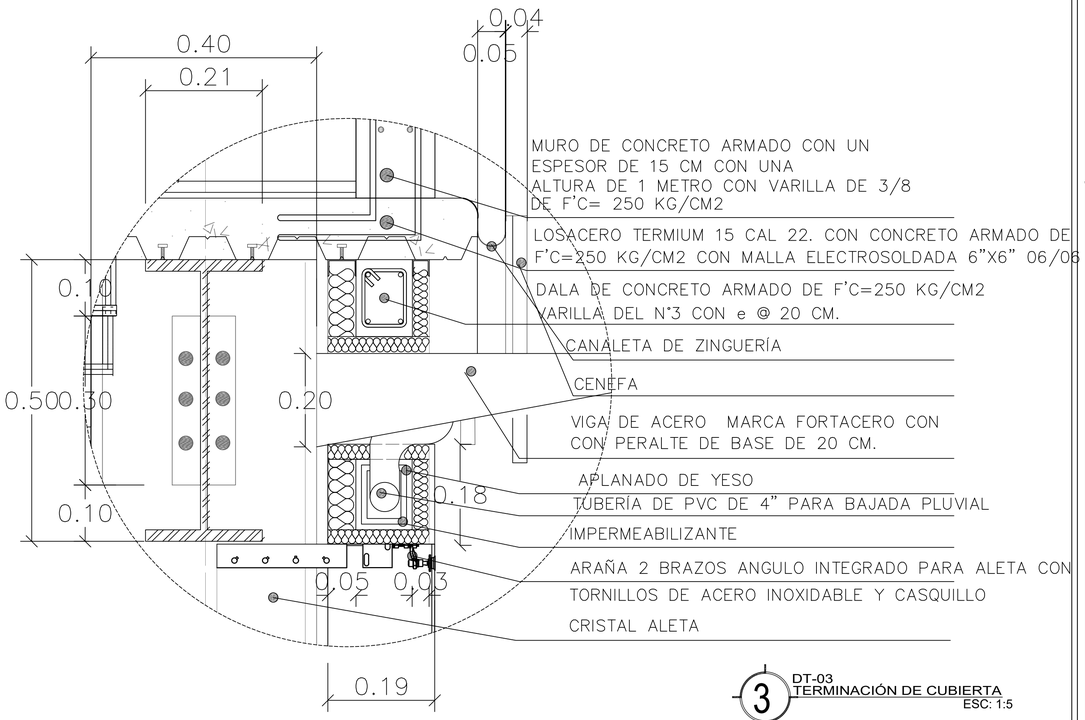
CONTENIDO DEL PLANO: CORTES X FACHADA

ESCALA: 1:25

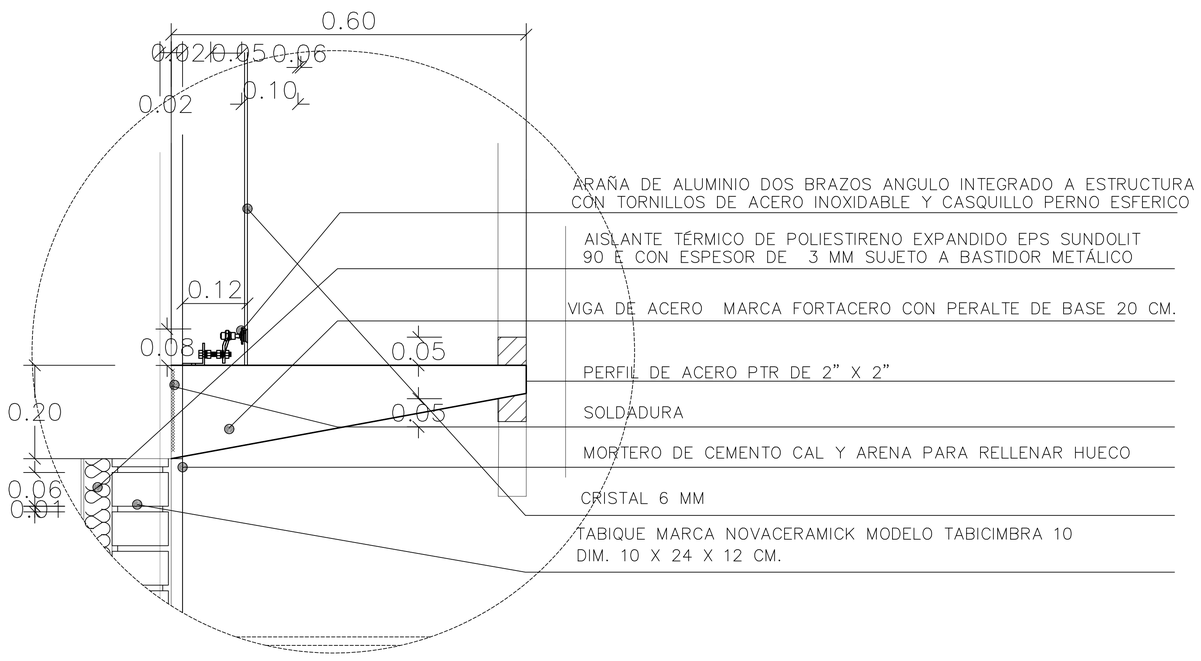
FECHA: 06-JUNIO-2019



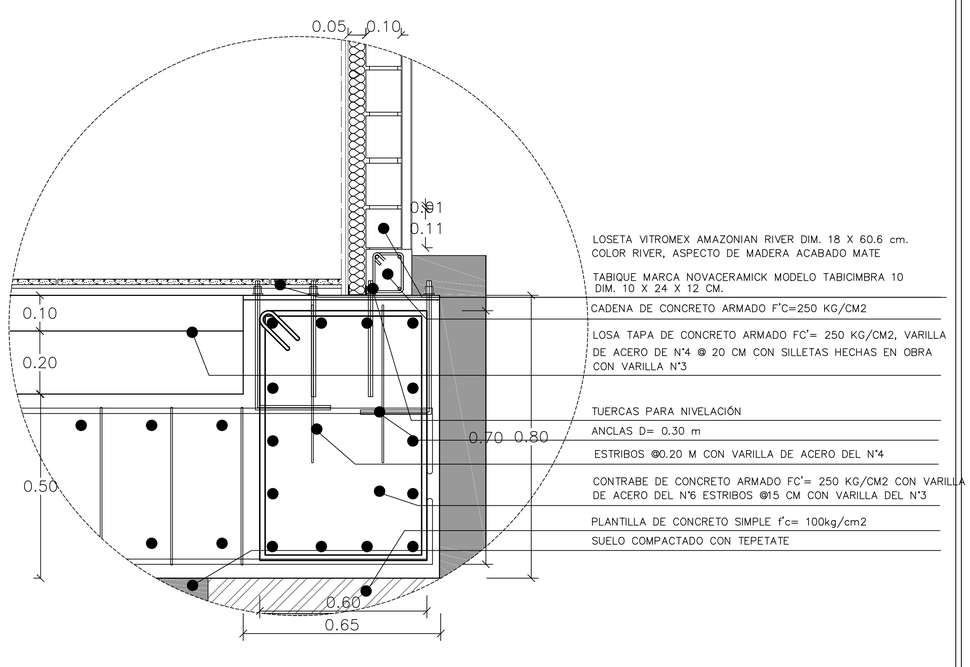
1 DT-01
UNIÓN DE COLUMNA CON CONTRATRABE
ESC: 1:5



3 DT-03
TERMINACIÓN DE CUBIERTA
ESC: 1:5

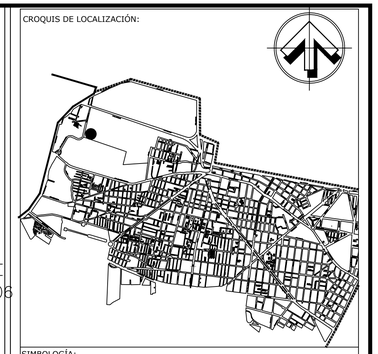


2 DT-02
UNIÓN DE ARAÑA DE VENTANAL A ESTRUCTURA
ESC: 1:10



4 DT-04
LOSA DE CIMENTACIÓN Y CONTRATRABE
ESC: 1:5

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	
NM	indica nivel de muro	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NC	indica nivel de cumbrera	
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardin	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
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	
	indica nivel en alzado o corte	
	indica localizacion de corte o fachada	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
		Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

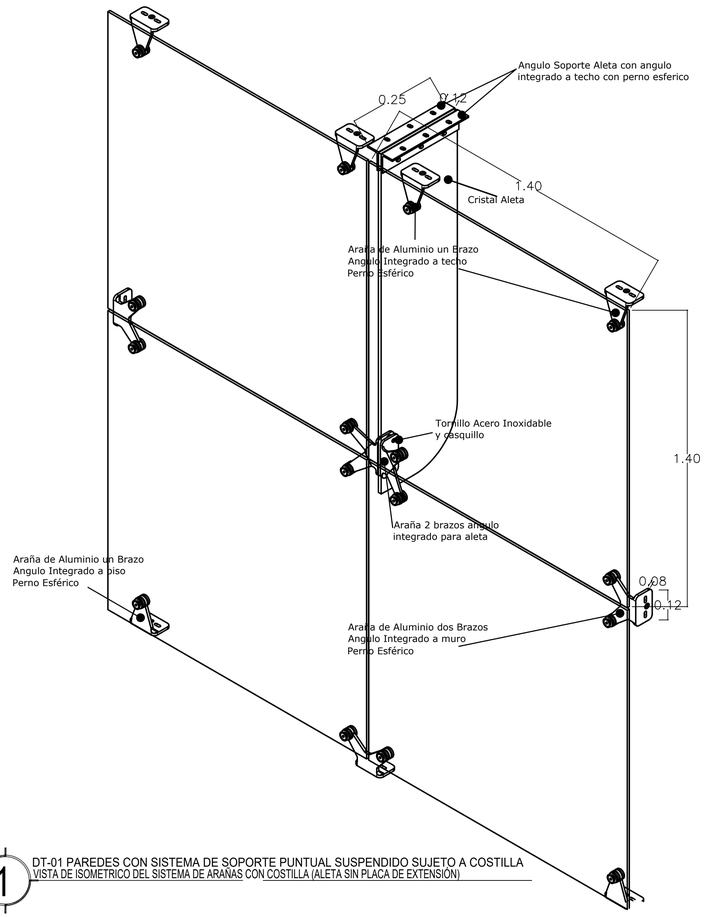
ALUMNO: IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: DC-10

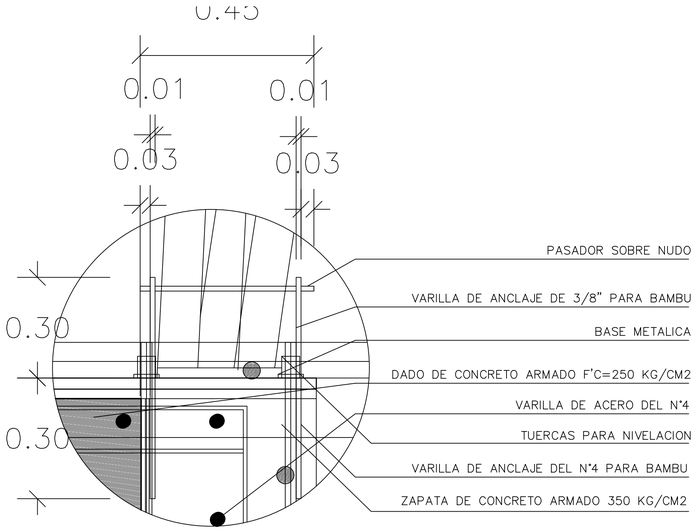
CONTENIDO DEL PLANO: DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALA: INDICADA EN EL PLANO

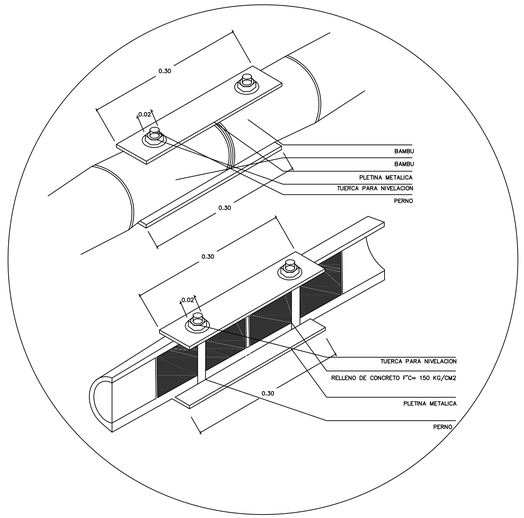
FECHA: 06-JUNIO-2019



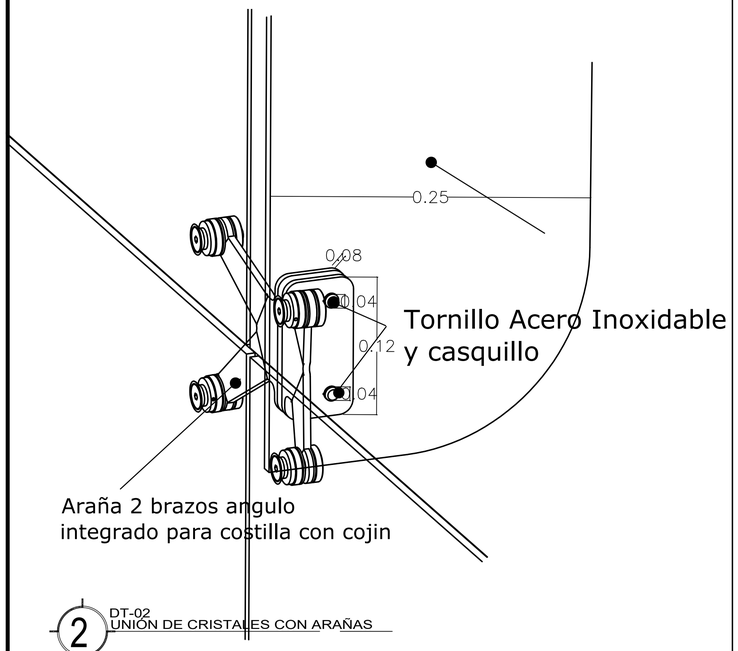
1 DT-01 PAREDES CON SISTEMA DE SOPORTE PUNTUAL SUSPENDIDO SUJETO A COSTILLA
VISTA DE ISOMETRICO DEL SISTEMA DE ARAÑAS CON COSTILLA (ALETA SIN PLACA DE EXTENSIÓN)



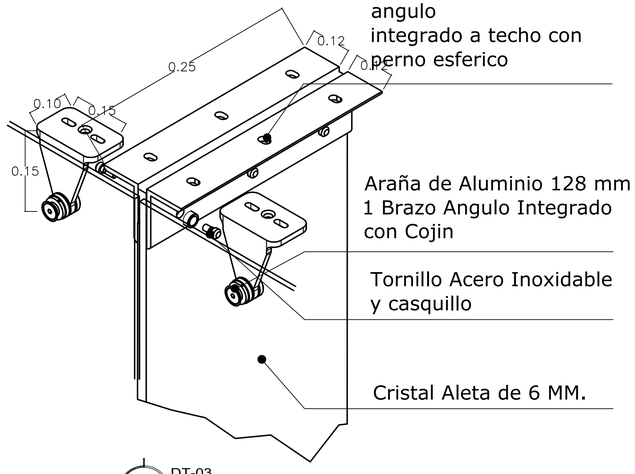
5 DT-05
SISTEMA DE ANCLAJE DE BAMBU A ZAPATA AISLADA
ESC: 1:5



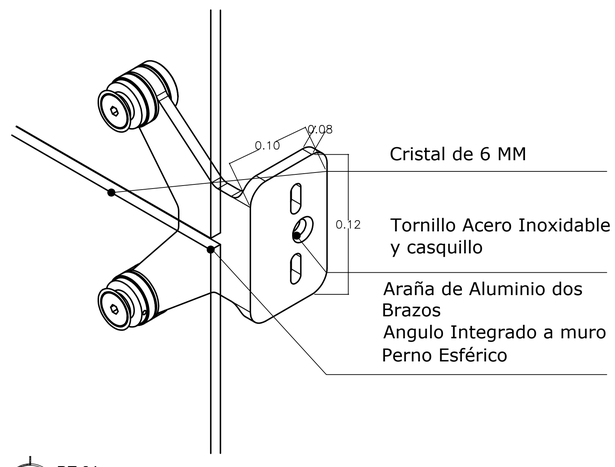
6 DT-06
UNIÓN DE BAMBU A BAMBU
ESC: 1:5



2 DT-02
UNIÓN DE CRISTALES CON ARAÑAS

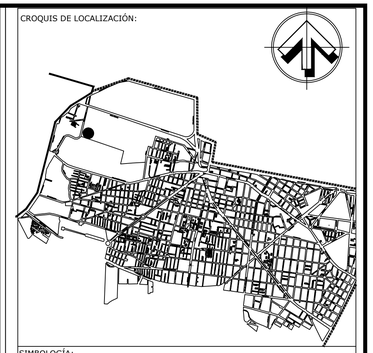


3 DT-03
DETALLE DE ANCLAJE A TECHO



4 DT-04
ANCLAJE DE ARAÑA A MURO PARA CRISTAL

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	dibujo
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	
NM	indica nivel de muro	No deben tomarse cotas a escala de este
NC	indica nivel de cumbrera	plano
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardín	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
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	
	indica nivel en alzado o corte	
	indica localizacion de corte o fachada	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
		Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

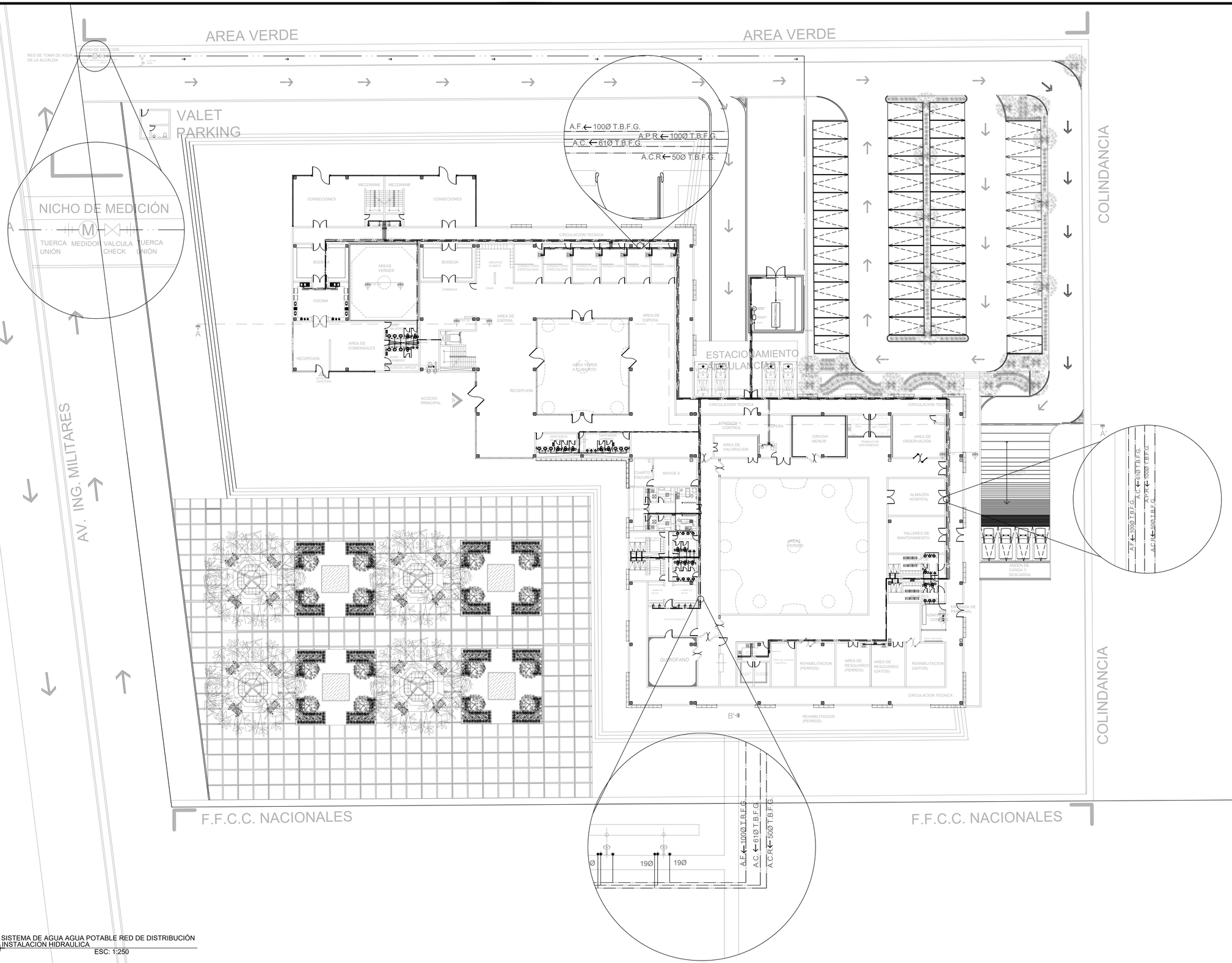
ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: DC-11

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS

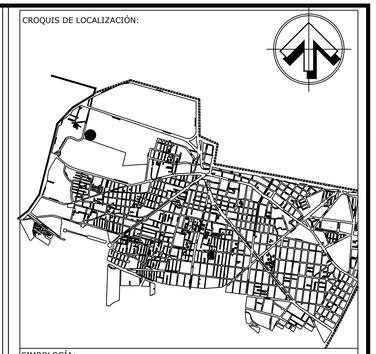
ESCALA: INDICADA EN PLANO

FECHA: 06-JUNIO-2019



1 SISTEMA DE AGUA AGUA POTABLE RED DE DISTRIBUCIÓN
INSTALACION HIDRAULICA
ESC: 1:250

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
M	M	MEDIDOR DE AGUA POTABLE
	V.C.	VALVULA CHECK
	LL.N.	LLAVE DE NARIZ
	T.U.	TUERCA UNION
	T.B.F.G.	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO
	A.F.	AGUA FRIA
	A.P.R	AGUA POTABLE REUTILIZABLE
	A.C.	AGUA CALIENTE
	A.C.R.	AGUA CALIENTE RECICULATORIA
	C.V.	CUADRO DE VALVULAS
→		SENTIDO DE FLUJO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

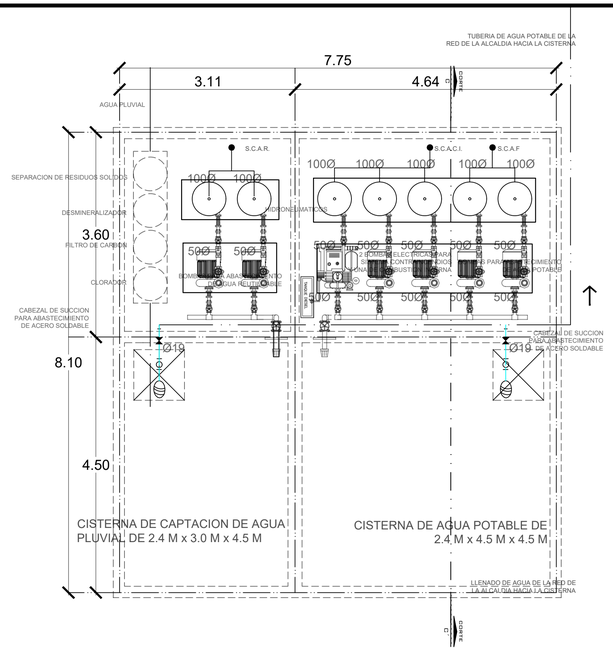
ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: R.D.01

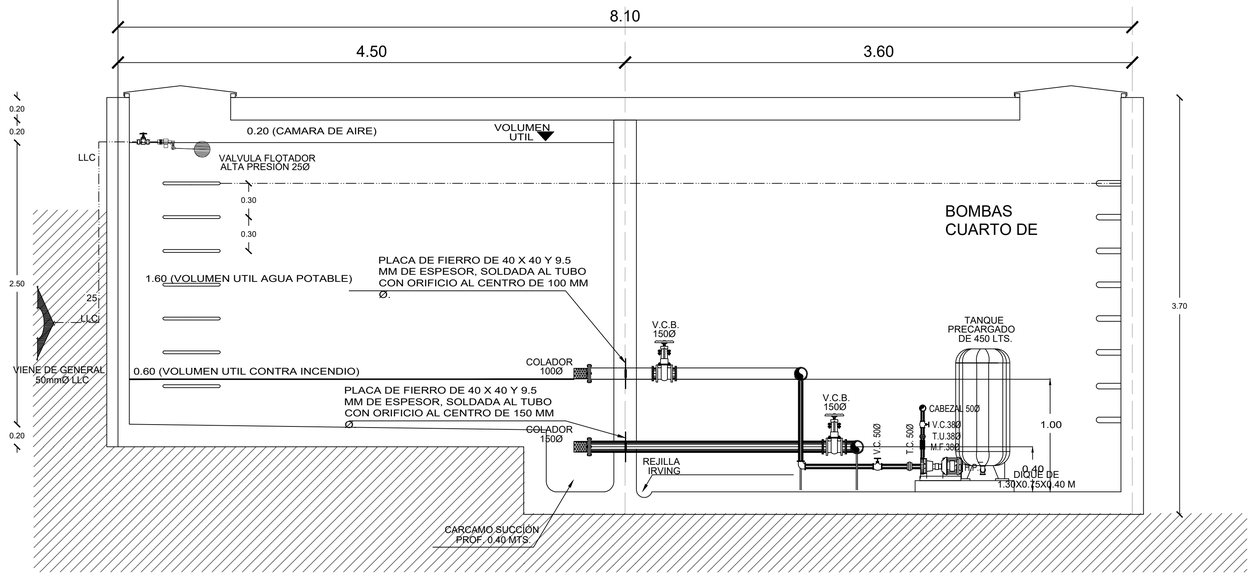
CONTENIDO DEL PLANO:
SISTEMA DE AGUA POTABLE
RED DE DISTRIBUCIÓN

ESCALA: 1:250

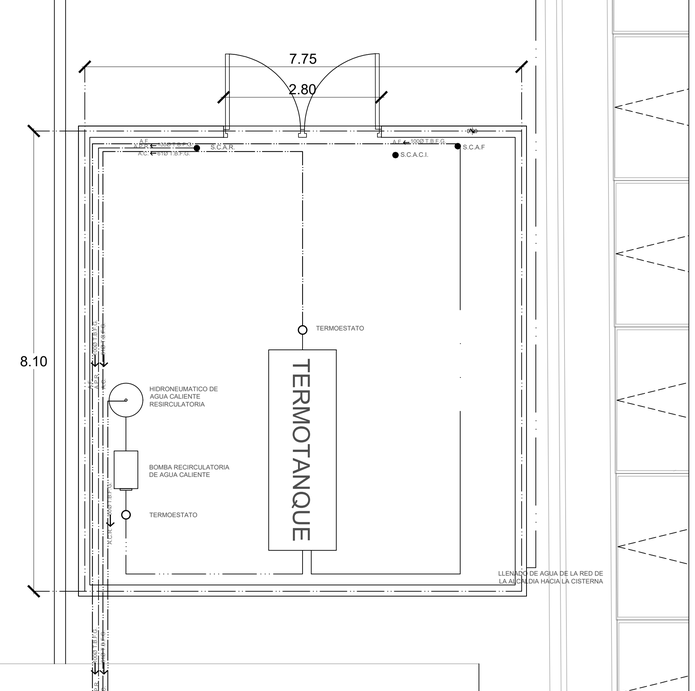
FECHA: 06-JUNIO-2019



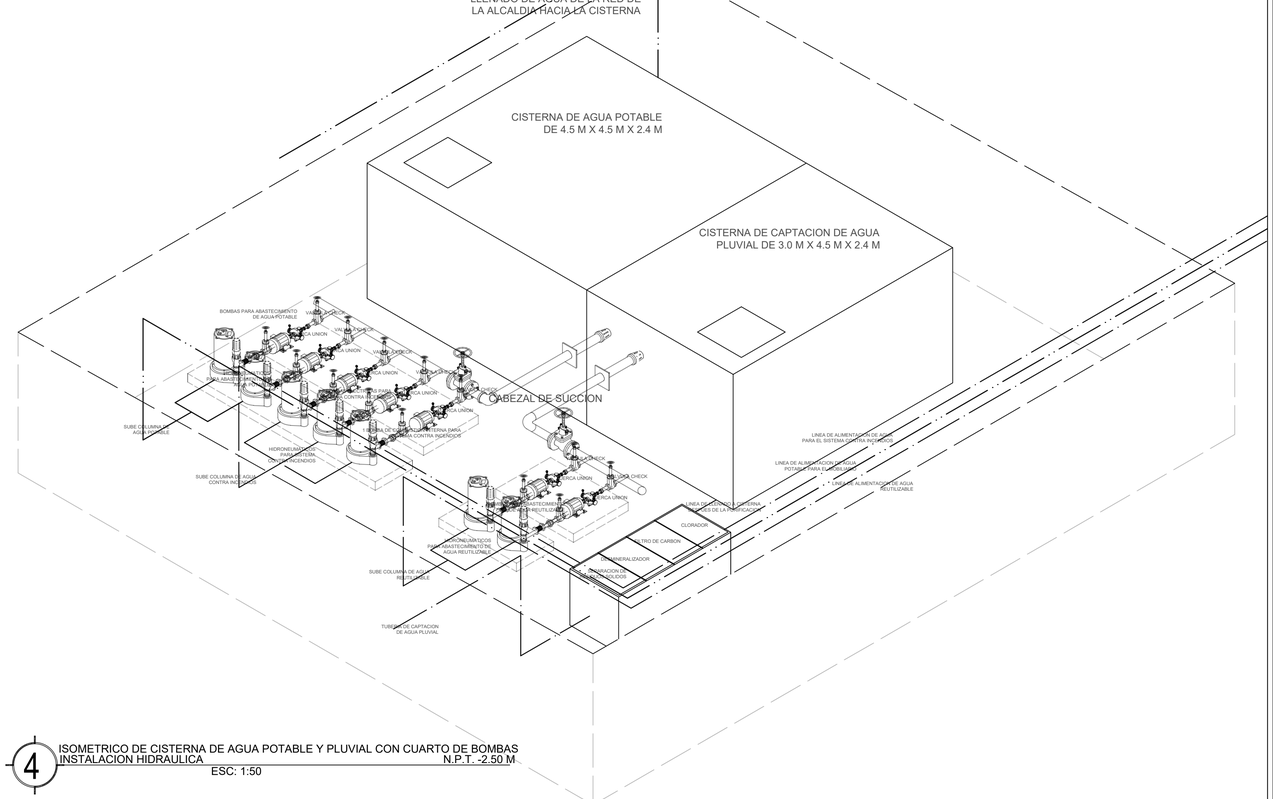
1 SISTEMA DE AGUA AGUA POTABLE CISTERNA Y COMPONENTES
INSTALACION HIDRAULICA (CISTERNA DE AGUA POTABLE Y PLUVIAL) N.P.T. -2.50M
ESC: 1:50



3 CORTE LONGUITUDINAL DE CISTERNA DE AGUA POTBALE Y CUARTO DE BOMBAS
INSTALACION HIDRAULICA
ESC: 1:25

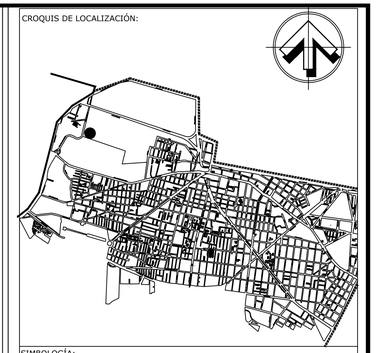


2 SISTEMA DE AGUA AGUA POTABLE CISTERNA Y COMPONENTES
INSTALACION HIDRAULICA (TERMOTANQUE) N.P.T. +/-0.00
ESC: 1:50



4 ISOMETRICO DE CISTERNA DE AGUA POTABLE Y PLUVIAL CON CUARTO DE BOMBAS
INSTALACION HIDRAULICA N.P.T. -2.50 M
ESC: 1:50

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
M	M	MEDIDOR DE AGUA POTABLE
	V.C.	VALVULA CHECK
	LL.N.	LLAVE DE NARIZ
	T.U.	TUERCA UNION
	T.B.F.G.	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO
	A.F.	AGUA FRIA
	A.P.R	AGUA POTABLE REUTILIZABLE
	A.C.	AGUA CALIENTE
	A.C.R.	AGUA CALIENTE RECICULATORIA
	C.V.	CUADRO DE VALVULAS
→		SENTIDO DE FLUJO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

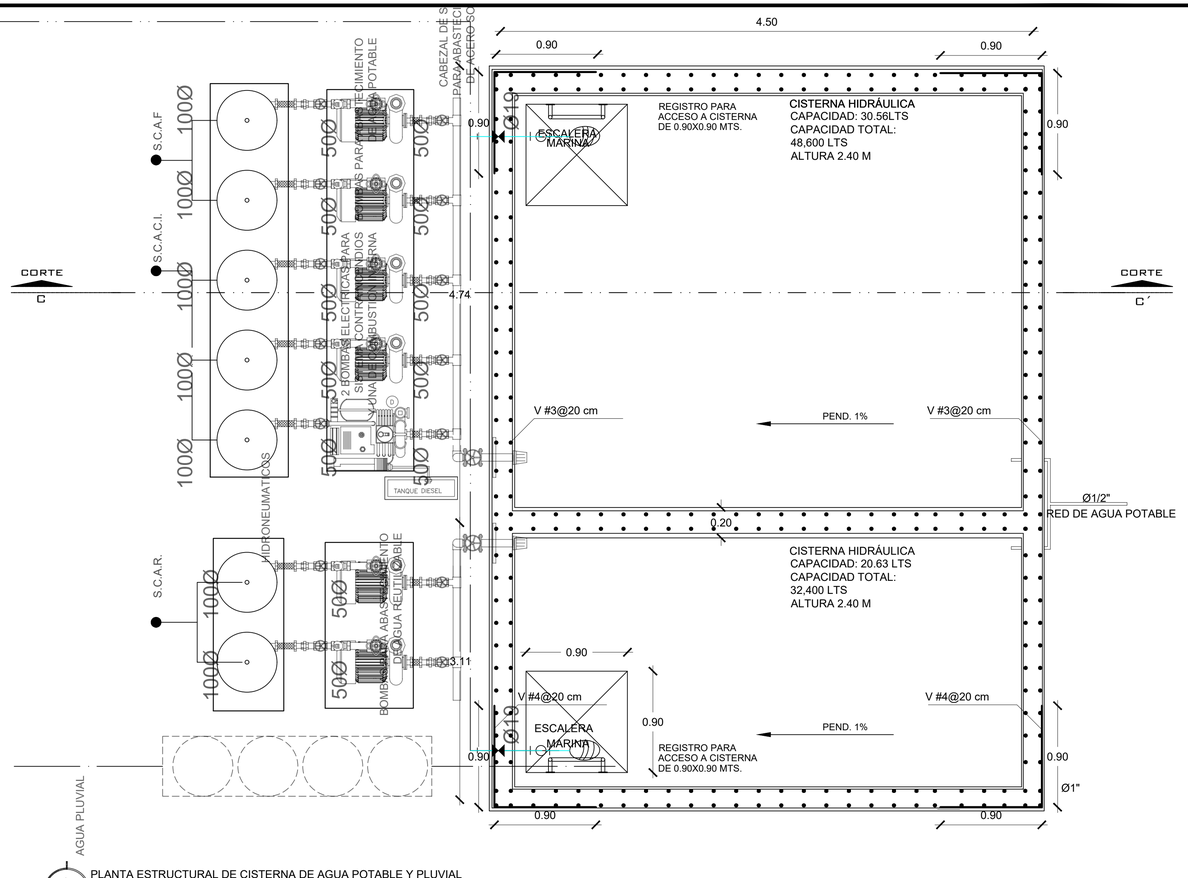
ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: C.C.02

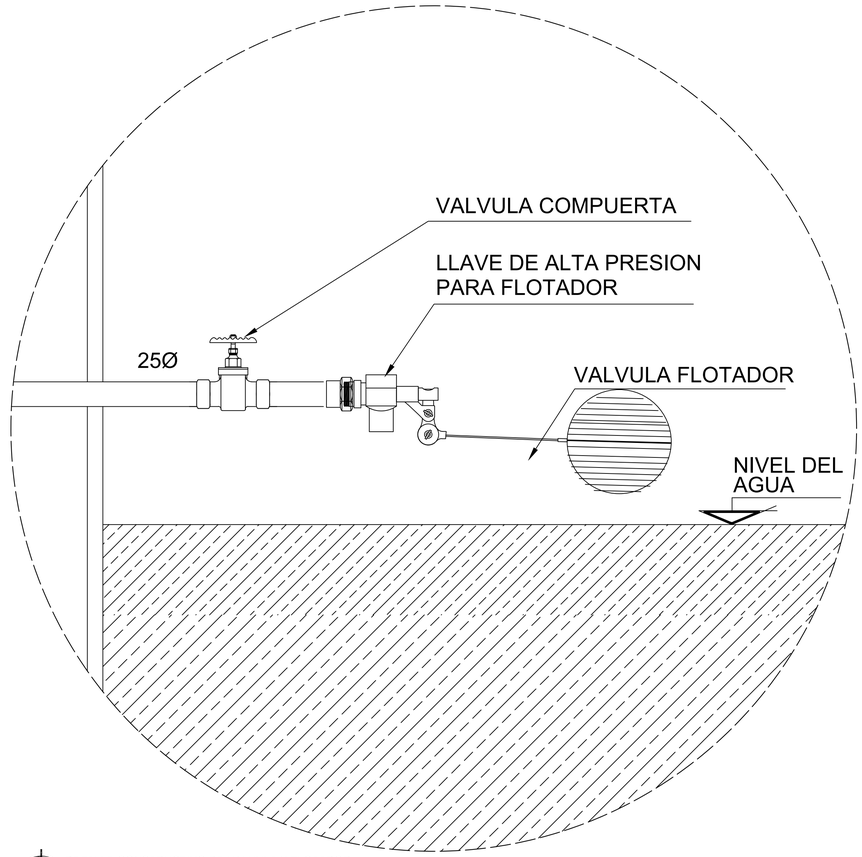
CONTENIDO DEL PLANO:
SISTEMA DE AGUA POTABLE CISTERNA Y COMPONENTES

ESCALA: INDICADA EN PLANO

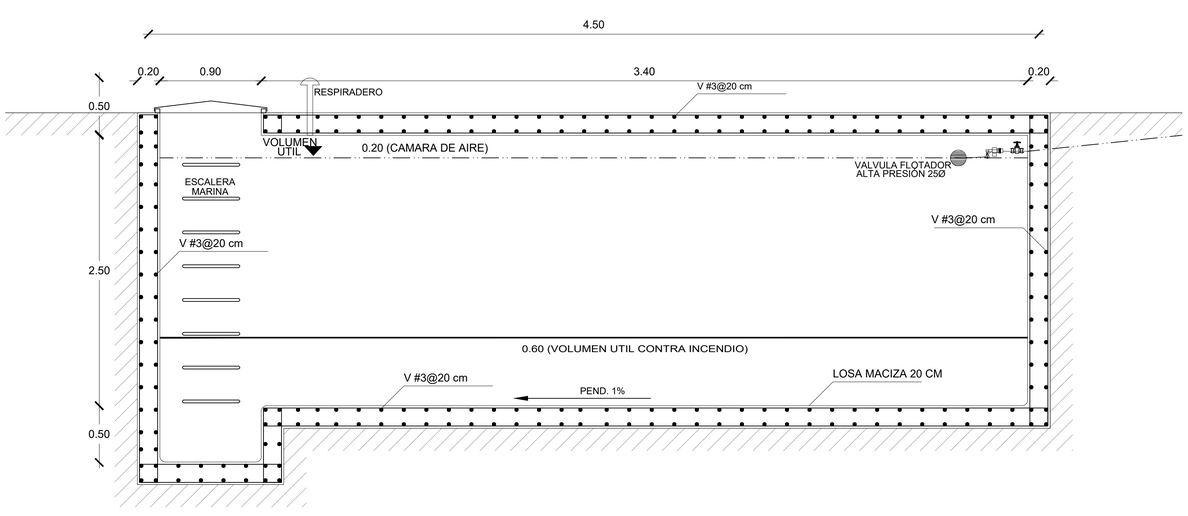
FECHA: 06-JUNIO-2019



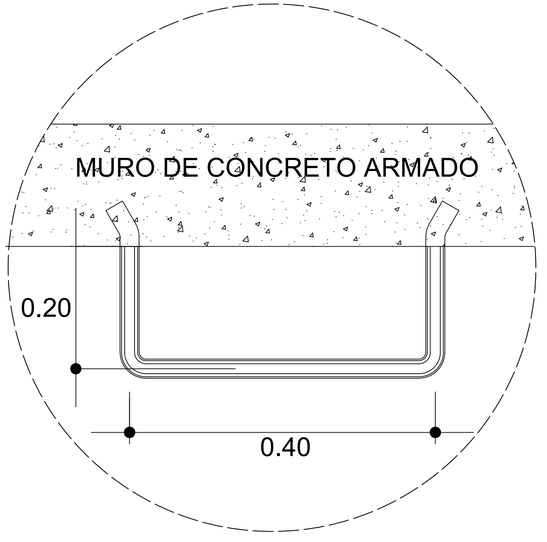
1 PLANTA ESTRUCTURAL DE CISTERNA DE AGUA POTABLE Y PLUVIAL
INSTALACION HIDRAULICA N.P.T. -2.50 M
ESC: 1:25



3 DETALLE CONSTRUCTIVO DE VALVULA Y FLOTADOR
INSTALACION HIDRAULICA
ESC: 1:5

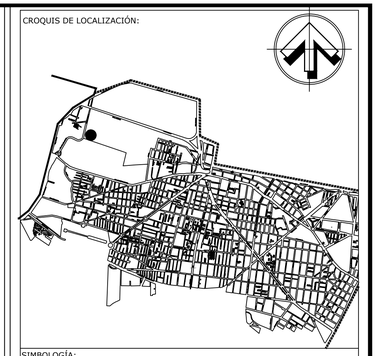


2 CORTE LONGUITUDINAL DE DETALLE ESTRUCTURAL DE CISTERNA DE AGUA POTABLE
INSTALACION HIDRAULICA
ESC: 1:25



4 DETALLE CONSTRUCTIVO DE ESCALERA MARINA
INSTALACION HIDRAULICA
ESC: 1:15

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
M	M	MEDIDOR DE AGUA POTABLE
	V.C.	VALVULA CHECK
	LL.N.	LLAVE DE NARIZ
	T.U.	TUERCA UNION
	T.B.F.G.	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO
	A.F.	AGUA FRIA
	A.P.R	AGUA POTABLE REUTILIZABLE
	A.C.	AGUA CALIENTE
	A.C.R.	AGUA CALIENTE RECICULATORIA
	C.V.	CUADRO DE VALVULAS
→		SENTIDO DE FLUJO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
D.C.03

CONTENIDO DEL PLANO:
SISTEMA DE AGUA POTABLE
DETALLE CONSTRUCTIVO DE CISTERNA

ESCALA:
INDICADA EN PLANO

FECHA:
06-JUNIO-2019

AREA VERDE

AREA VERDE

RAMAL 3

CONECCION AL DRENAJE DE LA ALCALDIA DE AZCAPOTZALCO

VALET PARKING

AV. ING. MILITARES

COLINDANCIA

COLINDANCIA

CONSECIONES

MEZZANINE

MEZZANINE

CONSECIONES

CIRCULACION TECNICA

CIRCULACION TECNICA

BODEGA

AREAS VERDES

BODEGA

ARCHIVO CLINICO

CONSULTORIO ESPECIALIDAD

CONSULTORIO ESPECIALIDAD

CONSULTORIO ESPECIALIDAD

CONSULTORIO

CONSULTORIO

CONSULTORIO

FARMACIA

CAJA

CITAS

COCINA

CUARTO HIDRAULICO

AREA DE ESPERA

AREA DE ESPERA

AREA DE COMENSALES

RECEPCION

AREA VERDE A CUBIERTO

RECEPCION

ESTACIONAMIENTO AMBULANCIAS

RAMAL 2

CONECCION AL DRENAJE DE LA ALCALDIA DE AZCAPOTZALCO

ACCESO PRINCIPAL

CIRCULACION TECNICA

CIRCULACION TECNICA

ADMISION Y CONTROL

ESPERA

SANITARIOS MUJERES

SANITARIOS HOMBRES

AREA DE VALORACION

CIRUGIA MENOR

TRABAJO DE ENFERMERAS

AREA DE OBSERVACION

CUARTO OSCURO

RAYOS X

ALMACEN HOSPITAL

AREAS VERDES

TALLERES DE MANTENIMIENTO

ANDEN DE CARGA Y DESCARGA

ENTRADA DE PERSONAL

ADMISION Y CONTROL

QUIROFANO

REHABILITACION (PERROS)

AREA DE RESGUARDO (PERROS)

AREA DE RESGUARDO (GATOS)

REHABILITACION (GATOS)

CIRCULACION TECNICA

RAMAL 1

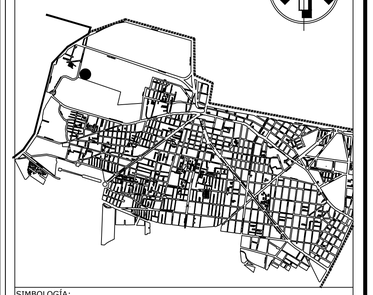
CONECCION AL DRENAJE DE LA ALCALDIA DE AZCAPOTZALCO

F.F.C.C. NACIONALES

F.F.C.C. NACIONALES

1 SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA
INSTALACION HIDRAULICA
ESC: 1:200

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
	R	REGISTRO DE 60 X 40
	R(2)	REGISTRO DE 60 X 80
	P.V.	POZO DE VISITA
	A.J.	AGUAS JAVONOSAS
	A.N.	AGUAS NEGRAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

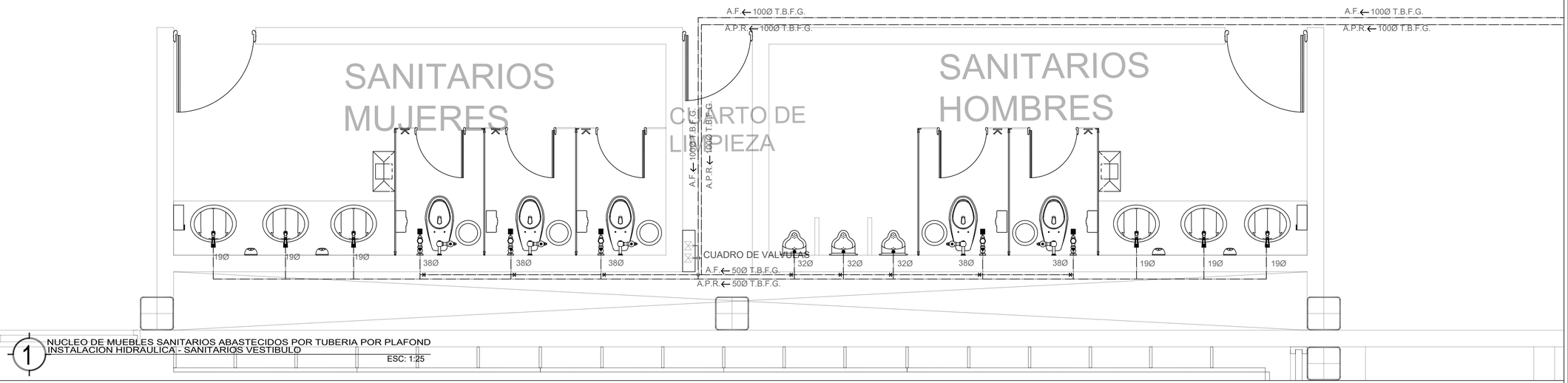
ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
TA-04

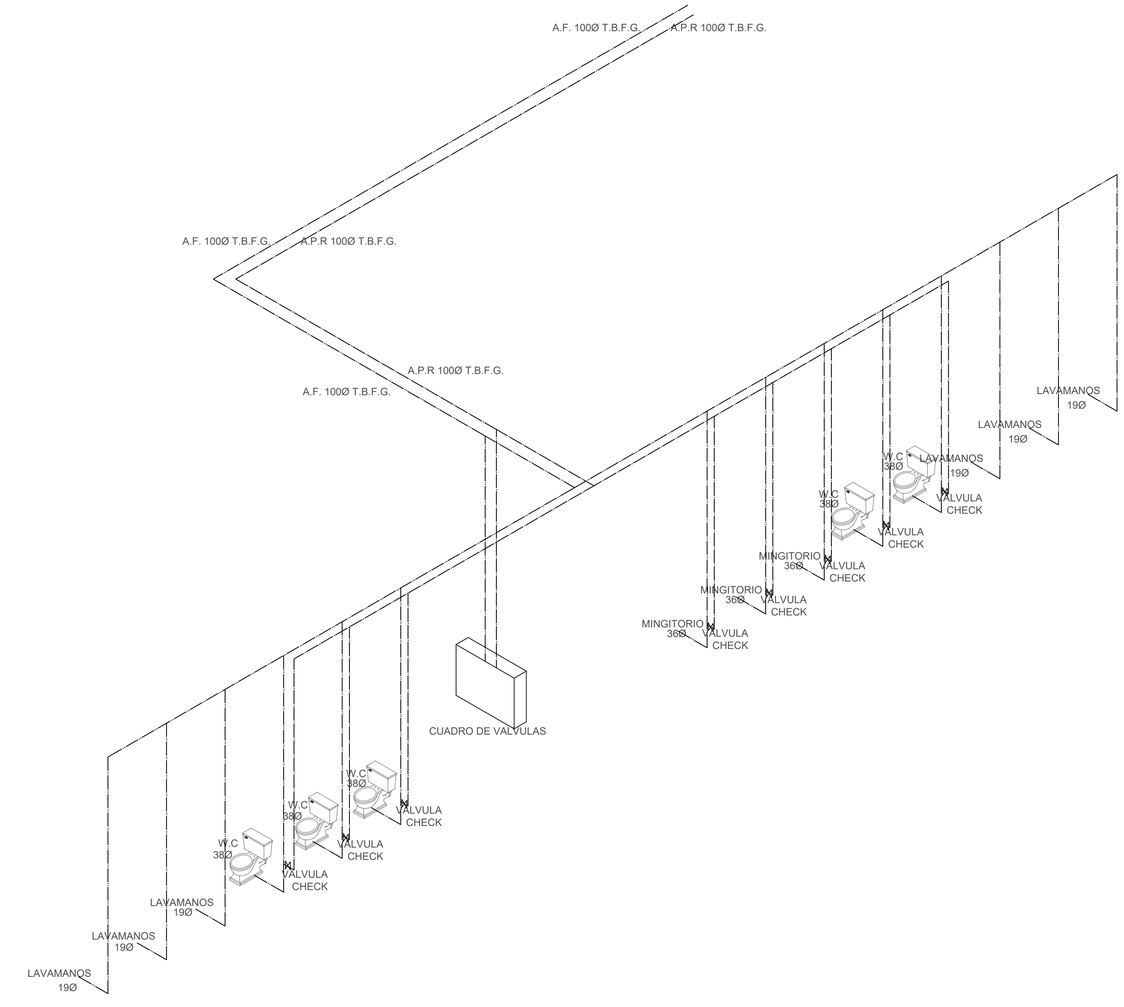
CONTENIDO DEL PLANO:
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA

ESCALA: 1:200

FECHA: 06-JUNIO-2019



1 NUCLEO DE MUEBLES SANITARIOS ABASTECIDOS POR TUBERIA POR PLAFOND
INSTALACION HIDRAULICA - SANITARIOS VESTIBULO
ESC: 1:25



2 ISOMETRICO DE RECORRIDO DE LA TUBERIA PARA ABASTECER LOS SERVICIOS SANITARIOS POR PLAFON
INSTALACION HIDRAULICA - DETALLE DE NUCELO SANITARIO
ESC: 1:50

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NM	indica nivel de muro	
NC	indica nivel de cumbrera	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardín	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
HM	indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
	indica cambio de nivel en piso	
	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	
	indica nivel en alzado o corte	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
	indica localizacion de corte o fachada	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

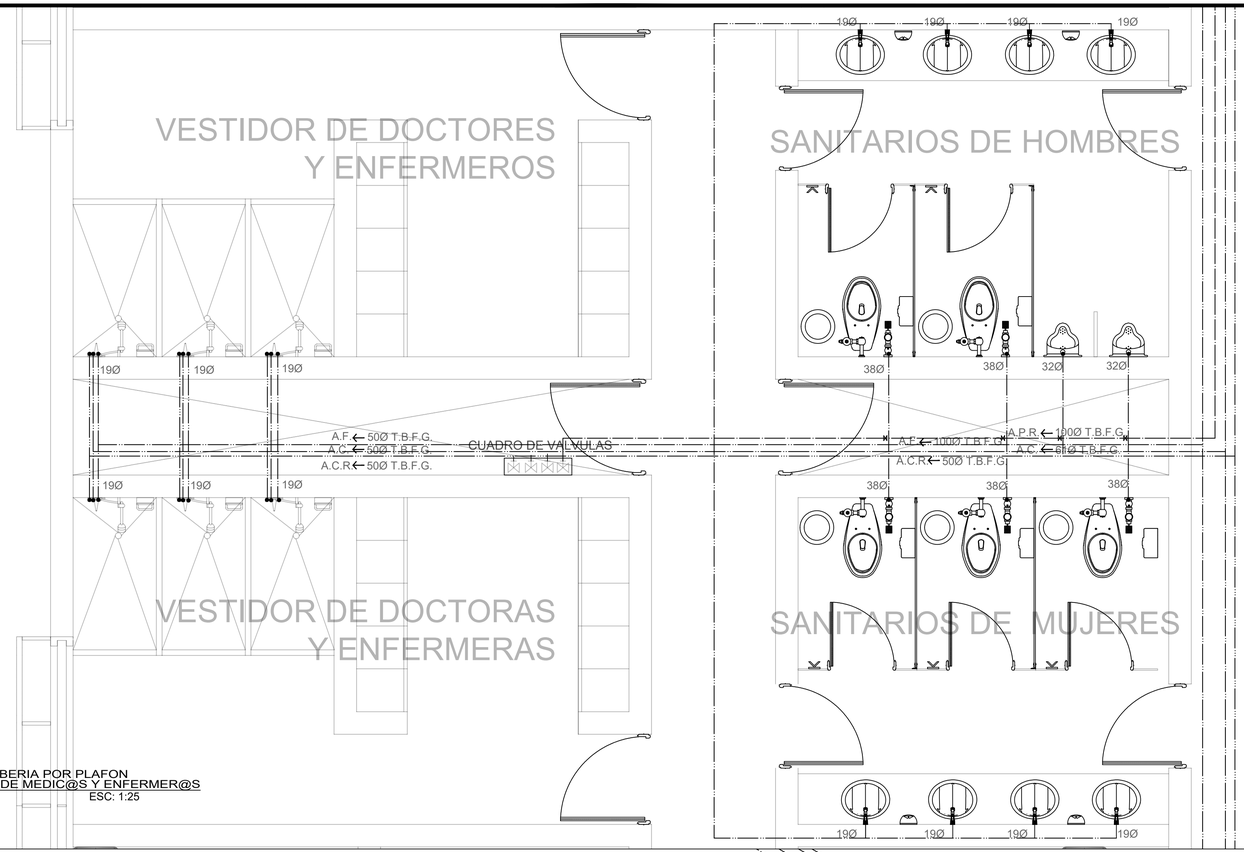
ALUMNO: IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: D.N.S.-05

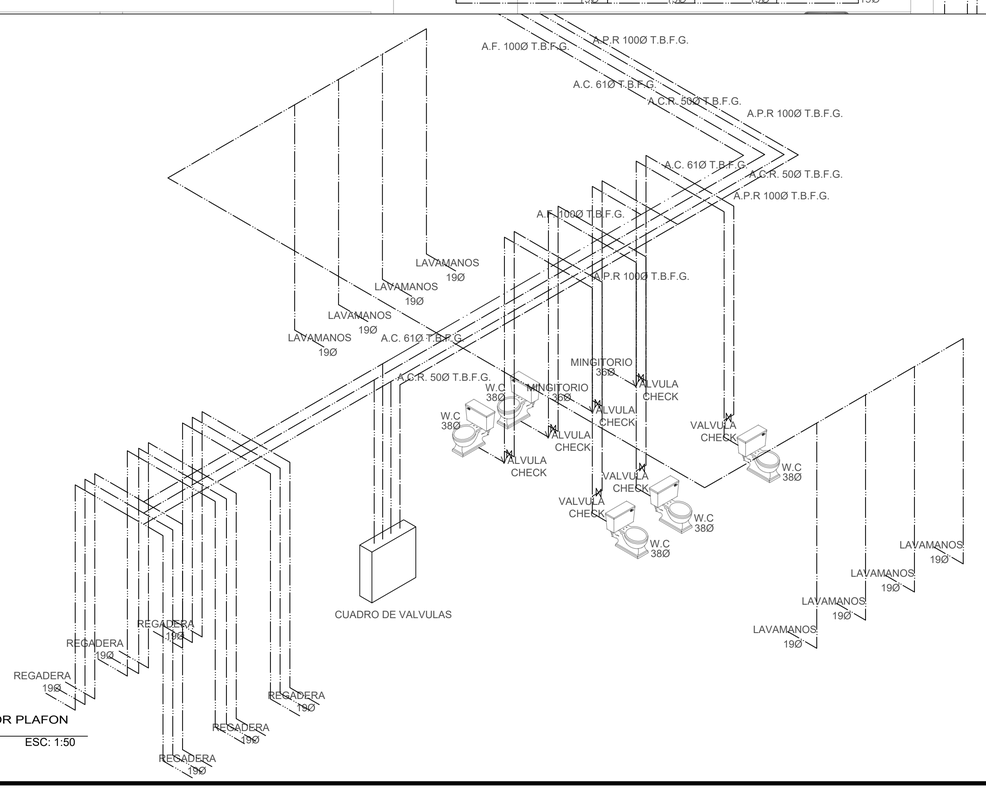
CONTENIDO DEL PLANO: DETALLE DE NUCELO SANITARIO (BAÑOS VESTIBULO)

ESCALA: INDICADA EN PLANO

FECHA: 06-JUNIO-2019

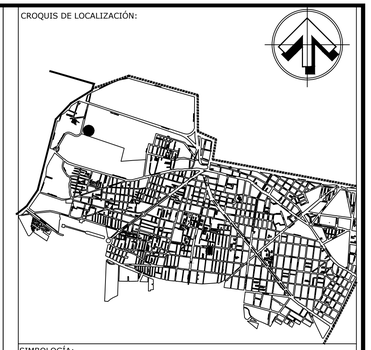


1 NUCLEO DE MUEBLES SANITARIOS ABASTECIDOS DE TUBERIA POR PLAFON
INSTALACION HIDRAULICA - SANITARIOS Y VESTIDORES DE MEDIC@S Y ENFERMER@S
ESC: 1:25



2 ISOMETRICO DE RECORRIDO DE LA TUBERIA PARA ABASTECER LOS SERVICIOS SANITARIOS POR PLAFON
INSTALACION HIDRAULICA - DETALLE DE NUCELO SANITARIO
ESC: 1:50

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLLT	indica nivel de lecho inferior de trabe	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NM	indica nivel de muro	
NC	indica nivel de cumbrera	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardín	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
HM	indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
	indica cambio de nivel en piso	
	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	
	indica nivel en alzado o corte	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
	indica localizacion de corte o fachada	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el proveedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

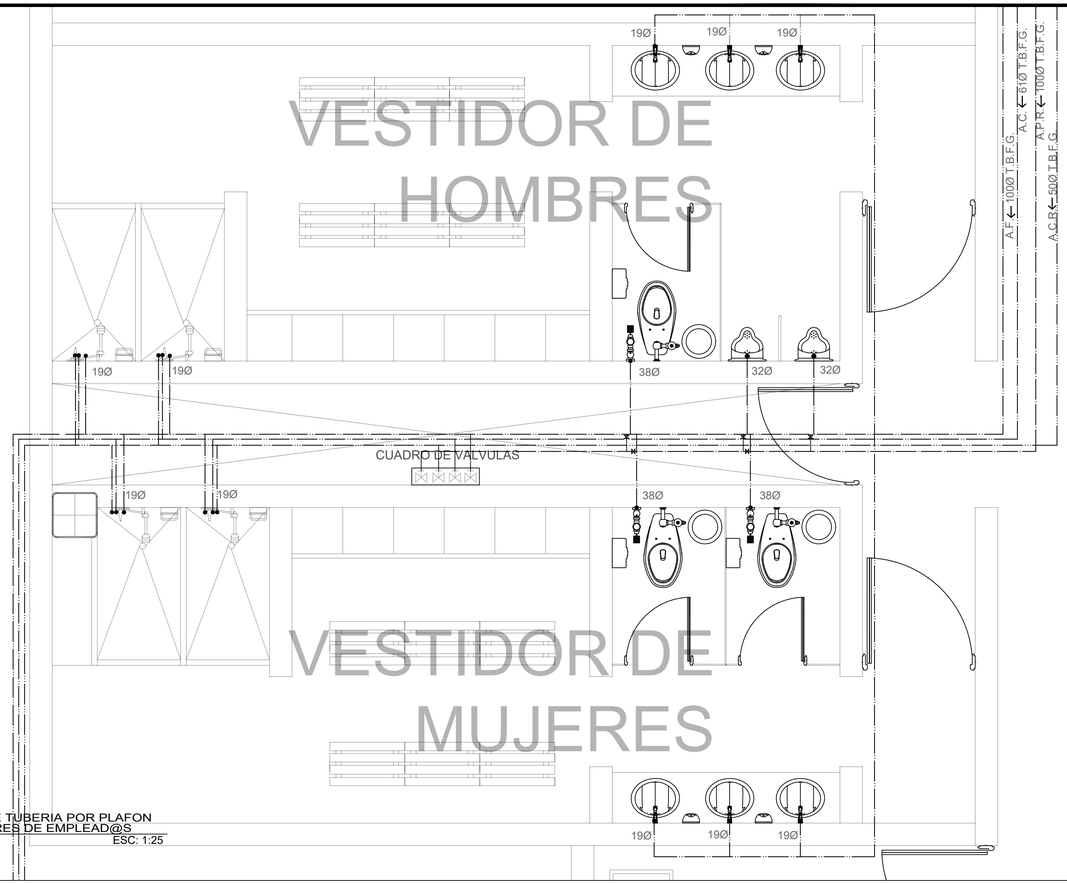
ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
D.N.S-06

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLE DE NUCELO SANITARIO (VESTIDOR DE MEDIC@ Y ENFERMER@S)

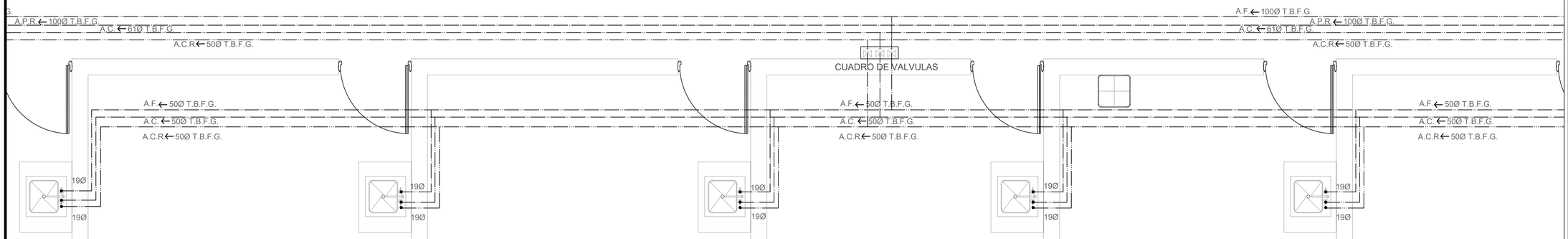
ESCALA: INDICADA EN PLANO

FECHA: 06-JUNIO-2019



1 NUCLEO DE MUEBLES SANITARIOS ABASTECIDOS DE TUBERIA POR PLAFON
INSTALACION HIDRAULICA - SANITARIOS Y VESTIDORES DE EMPLEAD@S
ESC: 1:25

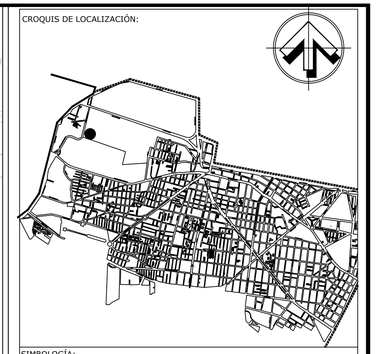
CIRCULACION TECNICA



O CONSULTORIO ESPECIALIDAD | CONSULTORIO ESPECIALIDAD | CONSULTORIO | CONSULTORIO | CONSULTO
D

2 TARJAS DE CONSULTORIOS DE MEDICOS DE TUBERIA POR PLAFON
INSTALACION HIDRAULICA - DETALLE DE CONECCION DE TARJAS
ESC: 1:25

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NM	indica nivel de muro	
NC	indica nivel de cumbrera	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardín	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
HM	indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
	indica cambio de nivel en piso	
	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	
	indica nivel en alzado o corte	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
	indica localizacion de corte o fachada	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

ALUMNO: IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: D.N.S.-07

CONTENIDO DEL PLANO: DETALLE DE NUCELO SANITARIO DE TRABAJADORES Y TARJAS DE CONSULTORIOS

ESCALA: INDICADA EN PLANO

FECHA: 06-JUNIO-2019

AREA VERDE

AREA VERDE

VALET PARKING

AV. ING. MILITARES

COLINDANCIA

COLINDANCIA

F.F.C.C. NACIONALES

F.F.C.C. NACIONALES

ESTACIONAMIENTO AMBULANCIAS

MEZZANINE

MEZZANINE

CONSECIONES

CONSECIONES

CIRCULACION TECNICA

BODEGA

AREAS VERDES

BODEGA

ARCHIVO CLINICO

CONSULTORIO ESPECIALIDAD

CONSULTORIO ESPECIALIDAD

CONSULTORIO ESPECIALIDAD

CONSULTORIO

CONSULTORIO

CONSULTORIO

FARMACIA

CAJA

CITAS

COCINA

AREA DE ESPERA

AREA DE ESPERA

AREA DE COMENSALES

BAÑO MUJERES

BAÑO HOMBRES

RECEPCION

CUARTO DE LIMPIEZA

ACCESO CAFETERIA

AREA VERDE A CUBIERTO

RECEPCION

ACCESO PRINCIPAL

SANITARIOS HOMBRES

SANITARIOS MUJERES

ADMISION Y CONTROL

ESPERA

AREA DE VALORACION

CIRUGIA MENOR

CUARTO LIMPIO

TRABAJO DE ENFERMERAS

AREA DE OBSERVACION

CUARTO SUCIO

CUARTO OSCURO

RAYOS X

LABORATORIO

ESTERILIZACION Y EMPAQUE

CAMBIO DE BOTAS

LAVADO DE MEDICOS

AREAS VERDES

ALMACEN HOSPITAL

TALLERES DE MANTENIMIENTO

CUARTO DE MAQUINAS

SANITARIOS

ADMISION Y CONTROL

SALIDA DE EMERGENCIA

QUIROFANO

TOCADOR

ESTERILIZACION

PREP. DEL PACIENTE Y ANESTESIA

REHABILITACION (PERROS)

AREA DE RESGUARDO (PERROS)

AREA DE RESGUARDO (GATOS)

REHABILITACION (GATOS)

RELOJ CHECADOR

CIRCULACION TECNICA

REHABILITACION (PERROS)

PENDIENTE 14% (14%)

ANDEN DE CARGA Y DESCARGA

A

A

B

B'

SUMA DE AGUA CALDIA

M MEDIDOR

V.C. VALVULA CHECK

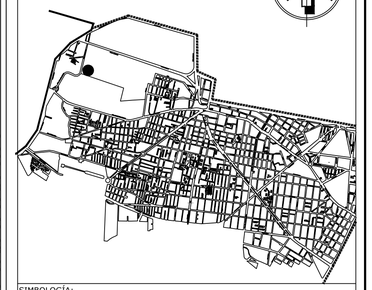
LL.N. LLAVE DE NARIZ

T.U. TUERCA UNION

1 INSTALACION CONTRAINCENDIOS (HIDRANTES)
INSTALACION HIDRAULICA

ESC: 1:200

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
M	M	MEDIDOR DE AGUA POTABLE
V.C.	V.C.	VALVULA CHECK
LL.N.	LL.N.	LLAVE DE NARIZ
T.U.	T.U.	TUERCA UNION
T.B.F.G.	T.B.F.G.	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 100Ø
C.I.	C.I.	TUBERIA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS
H	H	HIDRANTE
C.V.	C.V.	CUADRO DE VALVULAS
		SENTIDO DE FLUJO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:

HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:

10º

ALUMNO:

IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:

S.C.I.08

CONTENIDO DEL PLANO:

SISTEMA CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:200

FECHA: 06-JUNIO-2019

AREA VERDE

AREA VERDE

NICHO DE MEDICIÓN

TOMA DE AGUA FRIA

TOMA MEDIDOR VALVULA TOMA CHECK VARON

LLAVE DE NARIZ

VALET PARKING

COLINDANCIA

AV. ING. MILITARES

MEZZANINE

MEZZANINE

CONSECIONES

CONSECIONES

CIRCULACION TECNICA

CIRCULACION TECNICA

BODEGA

AREAS VERDES

BODEGA

ARCHIVO CLINICO

CONSULTORIO ESPECIALIDAD

CONSULTORIO ESPECIALIDAD

CONSULTORIO ESPECIALIDAD

CONSULTORIO

CONSULTORIO

CONSULTORIO

FARMACIA

CAJA

CITAS

COCINA

AREA DE ESPERA

AREA DE ESPERA

SANITARIOS MUJERES

AREA DE COMENSALES

SANITARIOS HOMBRES

RECEPCION

CUARTO DE LIMPIEZA

AREA ADMINISTRATIVA CAFETERIA

ACCESO PRINCIPAL

AREA VERDE A CUBIERTO

RECEPCION

ESTACIONAMIENTO AMBULANCIAS

CIRCULACION TECNICA

CIRCULACION TECNICA

SANITARIOS MUJERES

SANITARIOS HOMBRES

ADMISION Y CONTROL

ESPERA

AREA DE VALORACION

CIRUGIA MENOR

TRABAJO DE ENFERMERAS

AREA DE OBSERVACION

CUARTO OSCURO

RAYOS X

LABORATORIO

ALMACEN HOSPITAL

AREAS VERDES

TALLERES DE MANTENIMIENTO

ANDEN DE CARGA Y DESCARGA

ADMISION Y CONTROL

QUIROFANO

ESTERILIZACION

PREP. DE PACIENTES Y MESA DE MAYO

REHABILITACION (PERROS)

AREA DE RESGUARDO (PERROS)

AREA DE RESGUARDO (GATOS)

REHABILITACION (GATOS)

CIRCULACION TECNICA

REHABILITACION (PERROS)

A

A'

B

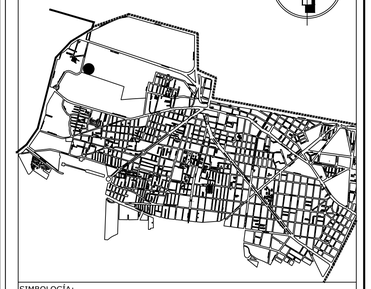
B'

F.E.C.C. NACIONALES

F.E.C.C. NACIONALES

1 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL
INSTALACION HIDRAULICA
ESC: 1:200

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	
NM	indica nivel de muro	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NC	indica nivel de cumbrera	
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardín	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
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	
	indica nivel en alzado o corte	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
	indica localizacion de corte o fachada	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
A.P.-09

CONTENIDO DEL PLANO:
SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL

ESCALA: 1:200

FECHA: 06-JUNIO -19

AREA VERDE

AREA VERDE

VALET PARKING

COLINDANCIA

ESTACIONAMIENTO AMBULANCIAS

ANDEN DE CARGA Y DESCARGA

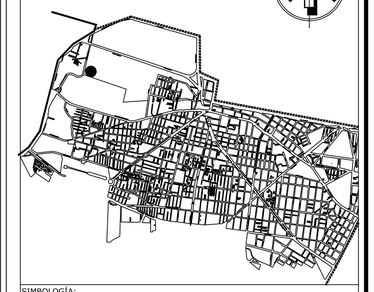
AV. INSURGENTES

COLINDANCIA

PENDIENTE 2%

1 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL
INSTALACIÓN HIDRAULICA
ESC: 1:200

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	
NM	indica nivel de muro	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NC	indica nivel de cumbrera	
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardín	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
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 cortar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
	indica nivel en planta	
	indica nivel en alzado o corte	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
	indica localizacion de corte o fachada	Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el provedor y/o constructora
		El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

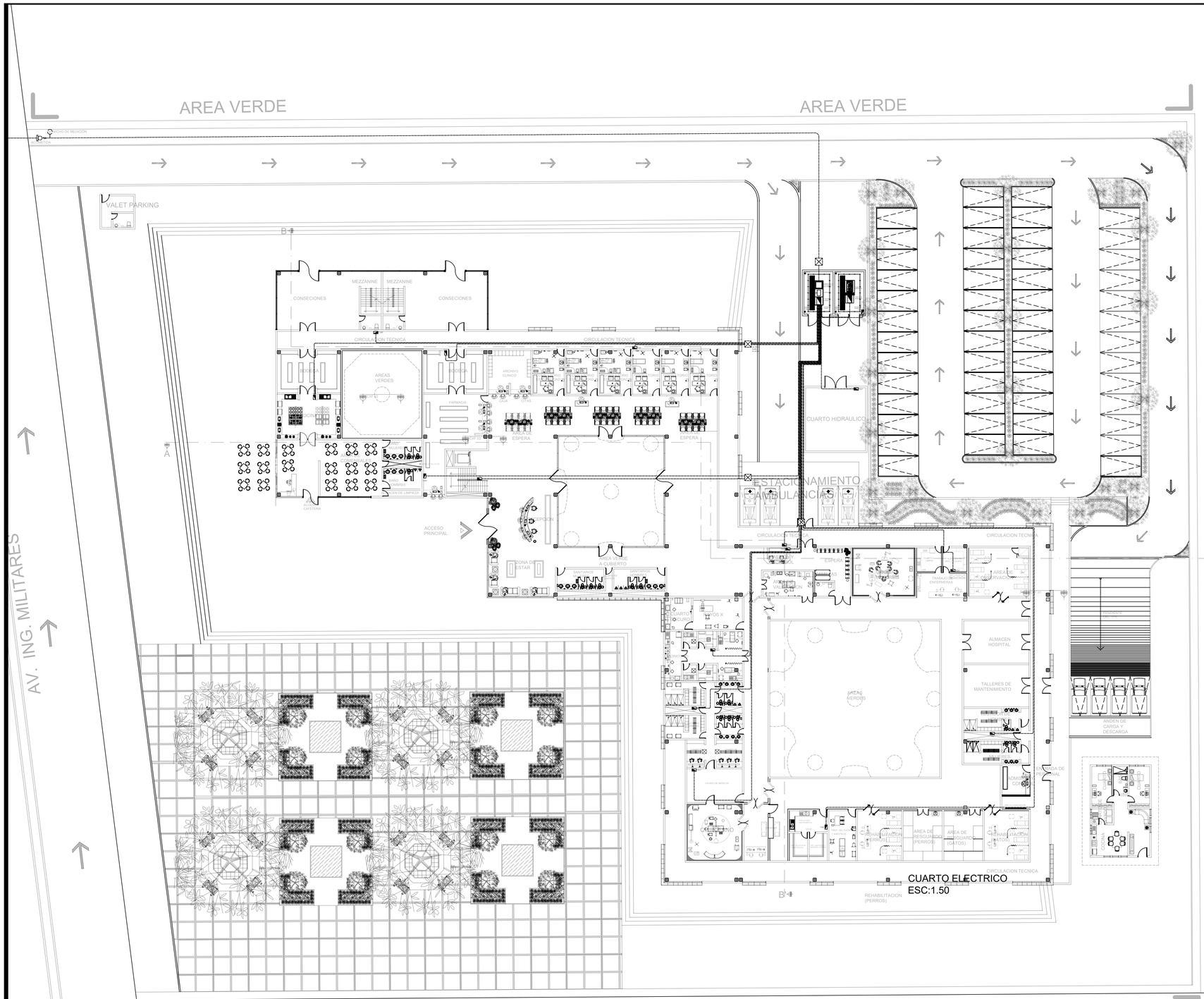
ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
A.P.-10

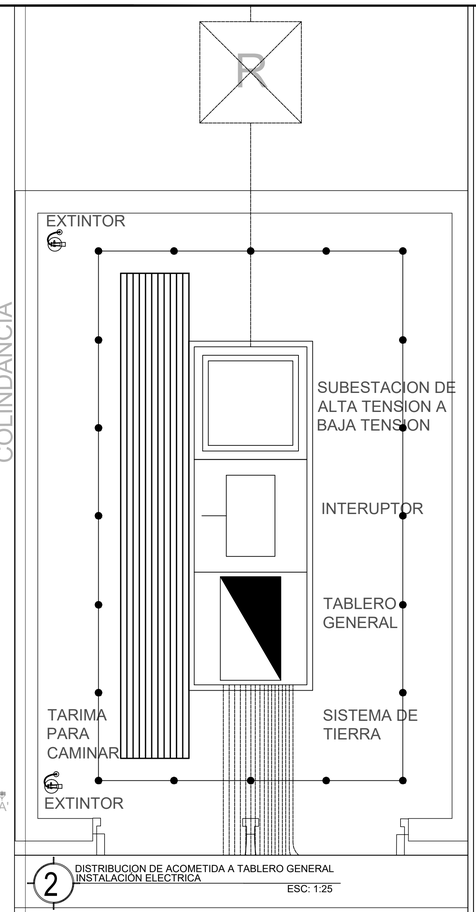
CONTENIDO DEL PLANO:
SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL

ESCALA: 1:200

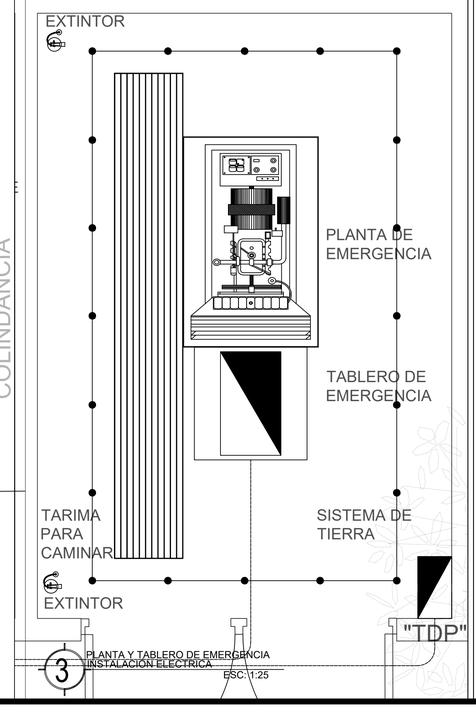
FECHA: 06-JUNIO -19



1 TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA
INSTALACIÓN ELECTRICA
ESC: 1:250

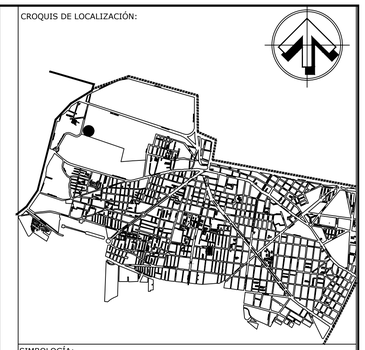


2 DISTRIBUCION DE ACOMETIDA A TABLERO GENERAL
INSTALACIÓN ELECTRICA
ESC: 1:25



3 PLANTA Y TABLERO DE EMERGENCIA
INSTALACIÓN ELECTRICA
ESC: 1:25

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
	"TDB"	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION DE ZONA. DE EMPOTRAR 225/127 V, 3F-4H, 60 Hz. CAT-NO 42-448225, MCA. SQUARED
	L1	LUMINARIA ALVA CTL-7432/N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 50 W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON.
	L2	LUMINARIA CANIS SCTLLED1/32M/30CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CRISTAL-TRANSPARENTE, 5W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON.
	L3	LUMINARIA MARIONI CTL-7420/AL MARCA TECNOLITE, TERMINADO: ALUMINIO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON.
	L4	LUMINARIA SIRIUS III PTLLED0-/R002/40/B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 12W, 100-127V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON.
	L5	LUMINARIA PALIKIR FLCLED-11/6W/40 MARCA TECNOLITE, TERMINADO: GRIS, 17W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON.
	L6	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV30N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 10W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO.
	L7	LUMINARIA BACO I H-790/CF MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CAFE, 90W, 100-240V. LUMINARIA PARA ANCLAR A PISO.
	L8	LUMINARIA BUCARAMANGA VIII 18YDLED431MV65B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L9	LUMINARIA BRIGHTON VIII 18YDLED431 MV65B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L10	LUMINARIA AFFI YD-140/B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L11	LUMINARIA BADALONA PFT-6004-3/CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CAFE, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO.
	L12	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV30N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA EMPOTRAR A MURO.
		TUBO CONDUIT P.G.G POR MURO, LOSA O PLAFON

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
T.G.01

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN ELECTRICA DISTRIBUCIÓN DE TABLEROS GENERALES

ESCALA:
INDICADA EN PLANO

FECHA:
06-JUNIO -2019

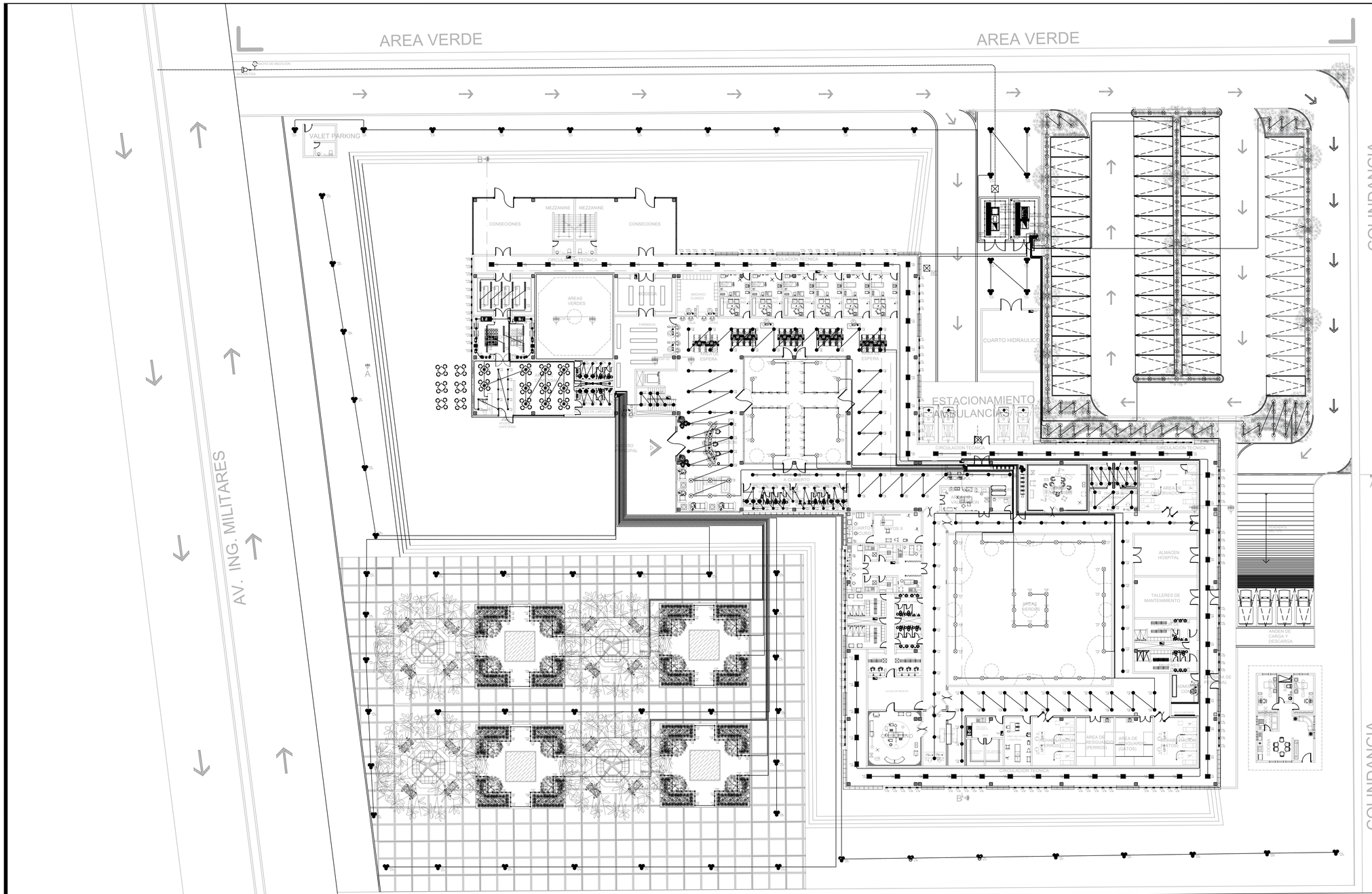
Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

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.



1 DISTRIBUCIÓN DE LUMINARIAS PLANTA GENERAL INSTALACION ELECTRICA
ESC: 1:250

LUMINARIA	SIMBOLOGIA	NOMENCLATURA	CARACTERISTICAS
ALIVA CTL-7432/N			
		L1	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Negro / Cobre 90 a 135,7S, 100 - 240 V Luminaria para suspender en plafond de cartabon.
CANIS SCTLLED152MV30CT		L2	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Cristal-Transparente SECUB, 5 W, 100 - 240 V Luminaria para suspender en plafond
MARION CTL-7420 / AL		L3	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Aluminio 60 W, 100 - 240 V Luminaria para suspender en plafond
SIRIUS III PTLLED2R / 0002-HID / B		L4	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Blanco SECUB, 12 W, 100 - 127 V Luminaria para incrustar en plafond
PALMIR FLCLED- 111 6W / 40		L5	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Gris 1000 LM, 17 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustar en plafond para hostelgo, empotrar y colocarla
POLIS I 10 HLED1205MV30N		L6	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Negro SECUB, 10 W, 100 - 240 V Luminaria para sobre poner en yeso para pared, cornisa y plafones
BIACO H - 790 / CF		L7	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Café 90 W, 100 - 240 V Luminaria para anclar a piso para iluminacion de estacionamiento
BUCANAMANGA VIII 18YDLED4136MV60B		L8	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Blanco 1,200 LM, 18 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustar en plafond
BRIGHTON VIII 18YDLED4318MV60B		L9	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Blanco 1,200 LM, 18 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustar en plafond
AIFR YO-140/B		L10	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Blanco 90 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustar en plafond para hostelgo, empotrar y colocarla. Variantes de color
BADALONA PPT-6004- 3/CT		L11	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Negro 100 W, 100 - 240 V Luminaria para areas comunes
POLIS I 10 HLED1205MV60N		L12	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Negro SECUB, , 60 W, 100 - 240 V Luminaria para empotrar a muro para iluminacion exterior del edificio
C1	E60/28NR	C2-OS	2700
	MARCA: Idcomm TERMINADO: Blanco 127 v - 60 w Timbre eléctrico de poder Timbre eléctrico de poder, con alcance de 100 metros en campo abierto		MARCA: IDCOM Fabricado en Plástico ZEN-1, 10 A, MARCA CAJERA: 2P, +tierra seguro de montaje empotrado Para uso en interior o exterior a nivel, COLORES: NEGRO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
	"TDB"	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION DE ZONA. DE EMPOTRAR 220/127 V, 3F-4H, 60 Hz., CAT.NO 42-4AB225. MCA. SQUARED
	L1	LUMINARIA ALIVA CTL-7432/N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 50 W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L2	LUMINARIA CANIS SCTLLED152MV30CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CRISTAL-TRANSPARENTE, 5W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L3	LUMINARIA MARION CTL-7420/AL MARCA TECNOLITE, TERMINADO: ALUMINIO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L4	LUMINARIA SIRIUS III PTLLED2-R/0002/HDB MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 12W, 100-127V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON
	L5	LUMINARIA PALMIR FLCLED-111BW/40 MARCA TECNOLITE, TERMINADO: GRIS, 17W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON
	L6	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV50N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 10W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO.
	L7	LUMINARIA BIACO I H-790/CF MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CAFE, 90W, 100-240V. LUMINARIA PARA ANCLAR A PISO.
	L8	LUMINARIA BUCARAMANGA VIII 18YDLED4318MV60B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L9	LUMINARIA BRIGHTON VIII 18YDLED4318MV60B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L10	LUMINARIA AIFI YO-140/B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L11	LUMINARIA BADALONA PPT-6004-3/CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CAFE, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO.
	L12	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV30N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA EMPOTRAR A MURO.
		TUBO CONDUIT P.G.G POR MURO, LOSA O PLAFON

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

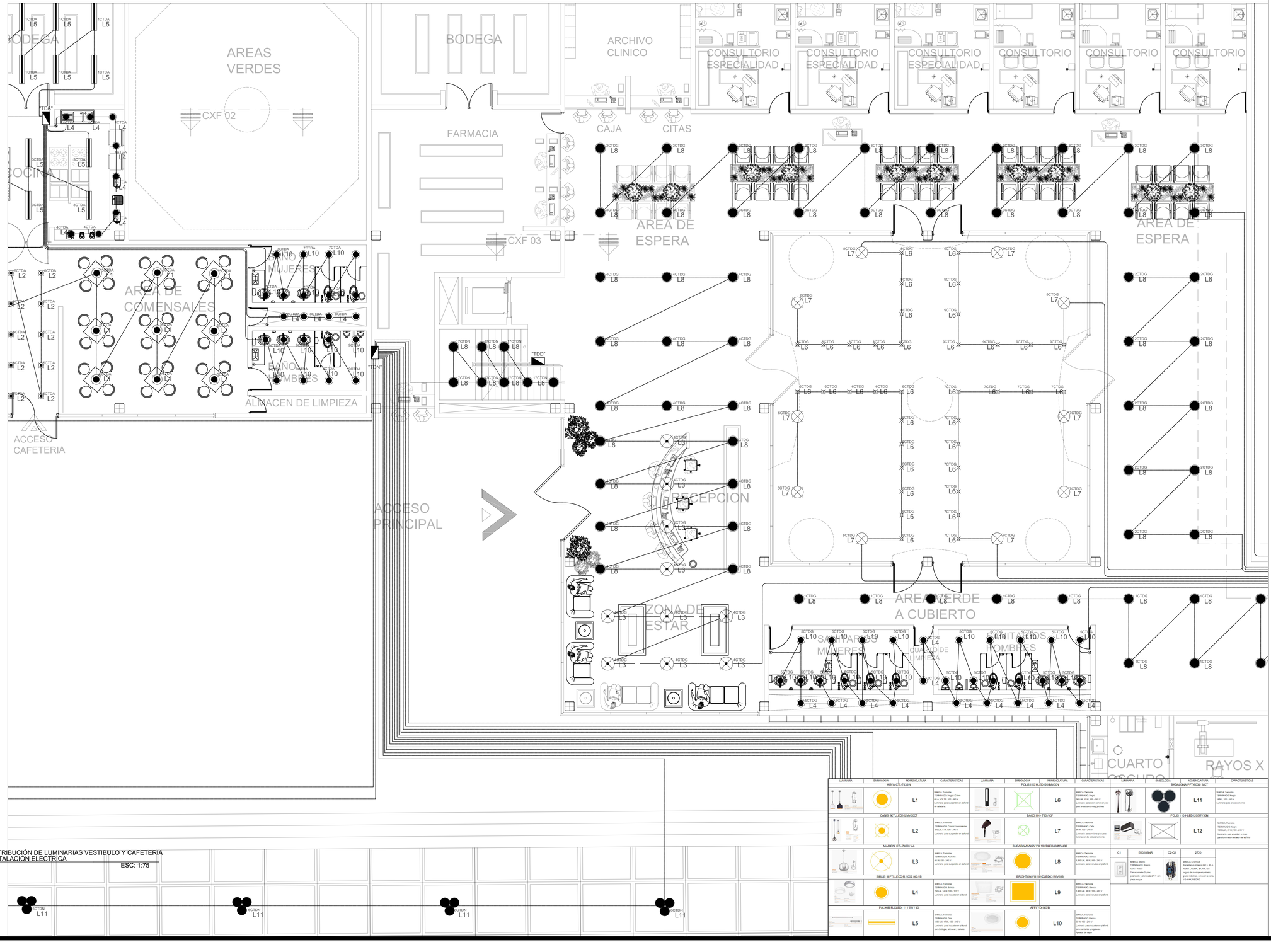
ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
D.L.P.G.02

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN ELECTRICA DISTRIBUCIÓN DE LUMINRIAS PLANTA GENERAL

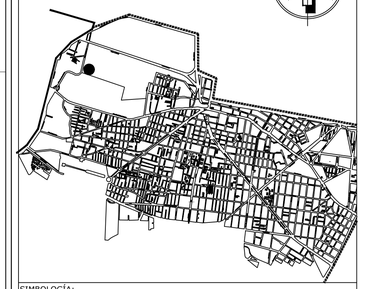
ESCALA: 1:250

FECHA: 06-JUNIO-2019



1 DISTRIBUCIÓN DE LUMINARIAS VESTIBULO Y CAFETERIA
INSTALACIÓN ELECTRICA
ESC: 1:75

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
	"TDB"	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION DE ZONA. DE EMPOTRAR 220/127 V.; 3F-4H, 60 Hz.. CAT-NO 42-4A8225, MCA. SQUARED
	L1	LUMINARIA ALVA CTL-7432/N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 50 W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L2	LUMINARIA CANIS 5CTLLED102MV30CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CRISTAL-TRANSPARENTE, 5W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L3	LUMINARIA MARIONI CTL-7420/AL MARCA TECNOLITE, TERMINADO: ALUMINIO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L4	LUMINARIA SIRIUS III PTLLED-R/002/40/B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 12W, 100-127V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON
	L5	LUMINARIA PALMAR FLCLED-11/BW/40 MARCA TECNOLITE, TERMINADO: GRIS, 17W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON
	L6	LUMINARIA POLIS I 10HLED1220MV30N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 10W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO.
	L7	LUMINARIA BACO I H-790/CF MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CAFE, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA ANCLAR A PISO.
	L8	LUMINARIA BUCARAMANGA VIII 18YDLED431MV65B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L9	LUMINARIA BRIGHTON VIII 18YDLED431 MV65B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L10	LUMINARIA AFFI YD-140/B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L11	LUMINARIA BADALONA PFT-6004-3/CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CAFE, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO.
	L12	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV30N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA EMPOTRAR A MURO.
		TUBO CONDUIT P.G.G POR MURO, LOSA O PLAFON

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: D.L.C.V.03

CONTENIDO DEL PLANO:
DISTRIBUCIÓN DE LUMINARIAS EN CAFETERIA Y VESTIBULO

ESCALA: 1:75

FECHA: 06- JUNIO-2019

CIRCULACION TECNICA

CIRCULACION TECNICA

ESPERA

ADMISION Y CONTROL

CAMILLAS

AREA DE VALORACION

CIRUGIA MENOR

CUARTO LIMPIO

ALMACEN DE MED. Y EQUIPO

TRABAJO DE ENFERMERAS

AREA DE OBSERVACION

CXF 01

SANITARIOS HOMBRES

CUARTO OSCURO

RAYOS X

C. SEPTICO

DEPOSITO DE INSUMOS

TOMA DE MUESTRA DE SANGRE

LABORATORIO

SEPTICO

DEPOSITO DE INSUMOS

TOMA DE MUESTRA DE ORINA

VESTIDOR DE DOCTORES Y ENFERMEROS

SANITARIOS DE HOMBRES

VESTIDOR DE DOCTORAS Y ENFERMERAS

SANITARIOS DE MUJERES

CAMBIO DE BOTAS

CAMBIO DE BOTAS

LAVADO DE MEDICOS

QUIROFANO

TRANSFER

PRE-LAVADO INSTRUMENTAL

CEYE

DEP. DE EQUIPOS Y MATERIALES

PREP. DEL PACIENTE Y ANESTECIA

DEP. ANESTECIA Y MATERIAL ESTERIL

REHABILITACION (PERROS)

ARE... RES... (PER...

AREAS VERDES

ALMACEN HOSPITAL

TALLERES DE MANTENIMIENTO

VESTIDOR DE HOMBRES

VESTIDOR DE MUJERES

ADMISION Y CONTROL

ENTRADA DE PERSONAL

RELOJ CHECADOR

CIRCULACION TECNICA

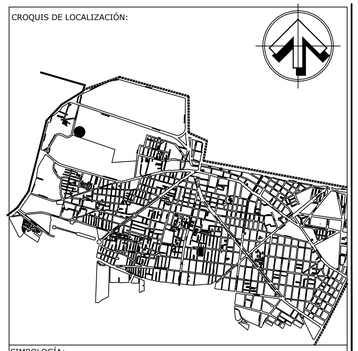
"TDF" "TDH" "TDI" "TDJ" "TDK" "TDL" "TDM"

1 DISTRIBUCIÓN DE LUMINARIAS EN AREA DE QUIROFANO
INSTALACIÓN ELECTRICA
ESC: 1:75

LUMINARIA	SIMBOLOGIA	NOMENCLATURA	CARACTERISTICAS
AUVA CTL-7432/N		L1	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Negro / Cobre 60 w, VOLTS: 100 - 240 V Luminaria para suspender en plafond de cubierta.
CANS 3CTLLED120MV30CT		L2	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Cristal-Transparente SW,60 W, 60 - 240 V Luminaria para suspender en plafond
MARION CTL-7420 / AL		L3	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Aluminio 60 W, 100 - 240 V Luminaria para suspender en plafond
SIRIUS III PTTLLEDDR / 002 /40 / B		L4	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Blanco 150 LM, 12 W, 100 - 127 V Luminaria para incrustrar en plafond
PALIKIR FLCLED-11/ BR / 40		L5	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Gris 1400 LM, 17 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustrar en plafond para trabajos, oficinas y talleres
POLIS I 10 HLED1205MV30N		L6	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Negro 860 LM, 10 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustrar en piso para areas comunes y jardines
BACO I H - 790 / CF		L7	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Cafe 60 W, 60 - 240 V Luminaria para emitir a piso para iluminación de estacionamiento
BUGAMANGA VIII 18YDLED4OMV40B		L8	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Blanco 1,200 LM, 36 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustar en plafond
BRIGHTON VIII 18YDLED4O31MV65B		L9	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Blanco 1,350 LM, 18 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustar en plafond
AFFI YD-140/B		L10	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Blanco 60 W, 100 - 240 V Luminaria para incrustrar en plafond para ambientes y regaderas Apertura de 4 cm
POLIS I 10 HLED1205MV30N		L11	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Negro 1000 LM, 10 W, 100 - 240 V Luminaria para empotrar a muro para iluminación exterior del edificio
BADALONA PFT-6004- 3/CT		L12	MARCA: Tecnolite TERMINADO: Negro 1800 , 100 - 240 V Luminaria para areas comunes

C1	E6026BNR	C2-C5	2720
	MARCA: Incrox TERMINADO: Blanco 13"x – 140 w Transustrente Duplex poliestado y atenizado (PVT con placa vacia		MARCA: LEVITON MEDIDAS: Contactos 250 v, 20 A NEMA L5-30R, 3P, #8 AWG con seguro de montaje empotrado, grado industrial, conexion a tierra, 4.0 AWG, NEGRO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
	"TDB"	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION DE ZONA, DE EMPOTRAR 220/127 V, 3F-4H, 60 Hz., CAT-NO 42-4AB225. MCA. SQUARED
	L1	LUMINARIA AUVA CTL-7432/N MARCA TECNOLITE. TERMINADO: NEGRO, 50 W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L2	LUMINARIA CANS 5CTLLED120MV30CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CRISTAL-TRANSPARENTE, 5W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON.
	L3	LUMINARIA MARIONI CTL- 7420/AL MARCA TECNOLITE. TERMINADO: ALUMINIO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L4	LUMINARIA SIRIUS III PTTLEDD-R/002/40/B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 12W, 100-127V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON
	L5	LUMINARIA PALIKIR FLCLED-11/BW/40 MARCA TECNOLITE, TERMINADO: GRIS, 17W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON
	L6	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV30N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 10W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO.
	L7	LUMINARIA BACO I H-790/CF MARCA TECNOLITE. TERMINADO: CAFE, 90W, 100-240V. LUMINARIA PARA ANCLAR A PISO.
	L8	LUMINARIA BUCARAMANGA VIII 18YDLED431MV65B MARCA TECNOLITE. TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L9	LUMINARIA BRIGHTON VIII 18YDLED431 MV65B MARCA TECNOLITE. TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L10	LUMINARIA AFFI YD-140/B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L11	LUMINARIA BADALONA PFT-6004-3/CT MARCA TECNOLITE. TERMINADO: CAFE, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO
	L12	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV30N MARCA TECNOLITE. TERMINADO: NEGRO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA EMPOTRAR A MURO..
		TUBO CONDUIT P.G.G POR MURO, LOSA O PLAFON

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

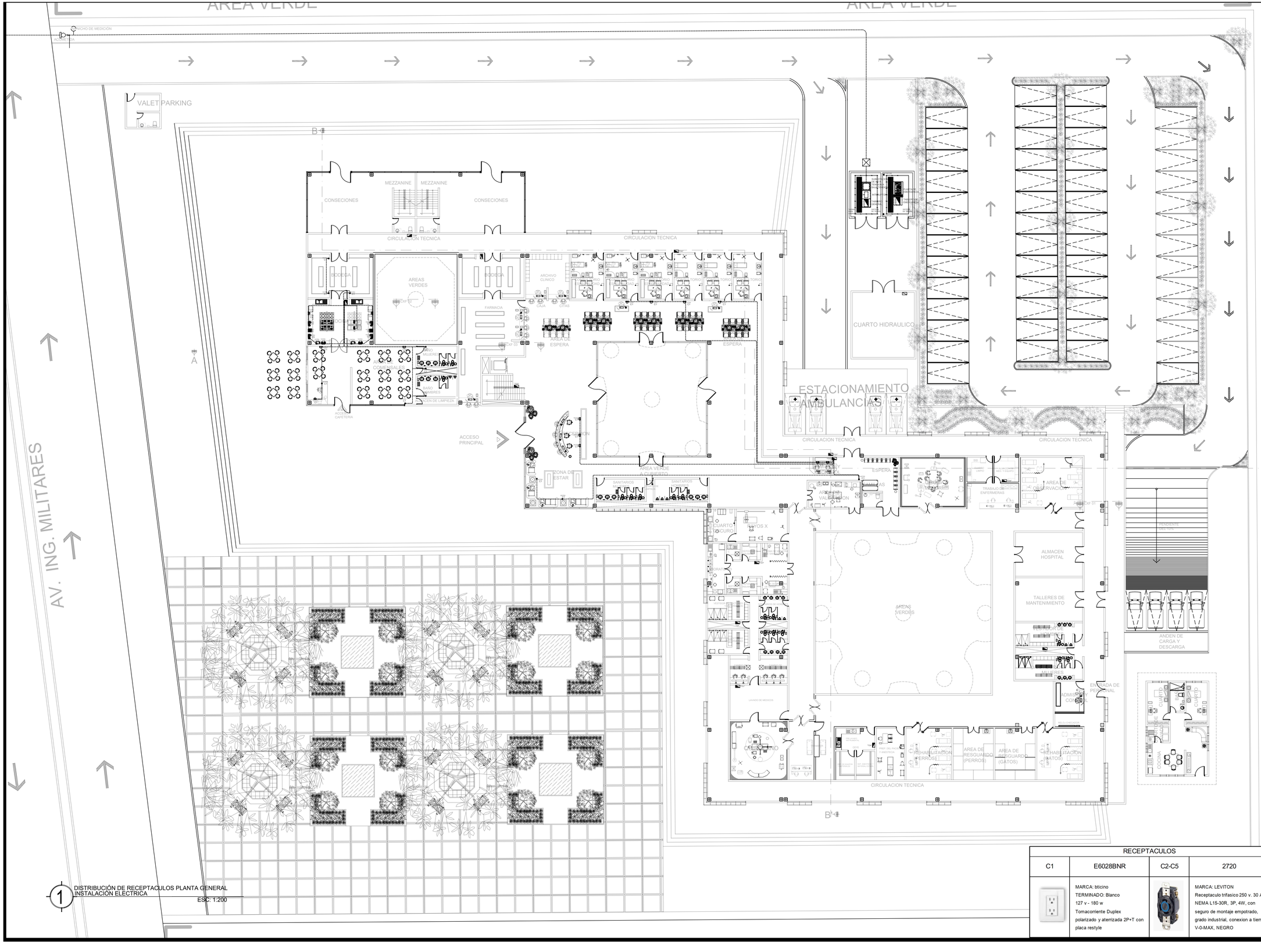
ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: D.L.Q.04

CONTENIDO DEL PLANO:
DISTRIBUCIÓN DE LUMINARIAS EN ÁREA DE QUIROFANO

ESCALA: 1:75

FECHA: 06-JUNIO-2019



1 DISTRIBUCIÓN DE RECEPTACULOS PLANTA GENERAL INSTALACIÓN ELECTRICA

ESC: 1:200

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
	"TDB"	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION DE ZONA; DE EMPOTRAR 220/127 V, 3F-4H, 60 Hz., CAT-NO 42-44B225. MCA. SQUARED
	L1	LUMINARIA ALVA CTL-7432/N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 50 W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L2	LUMINARIA CANIS SCTLLED10SMV/30CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CRISTAL-TRANSPARENTE, 5W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON.
	L3	LUMINARIA MARIONI CTL-7420/AL MARCA TECNOLITE, TERMINADO: ALUMINIO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON.
	L4	LUMINARIA SIRIUS III PTLLED2-R/002/40/B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 12W, 100-127V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON
	L5	LUMINARIA PALMAR FLCLED-11/6W/40 MARCA TECNOLITE, TERMINADO: GRIS, 17W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON
	L6	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV30N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 10W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO.
	L7	LUMINARIA BACO I H-790/CF MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CAFE, 90W, 100-240V. LUMINARIA PARA ANCLAR A PISO.
	L8	LUMINARIA BUCARAMANGA VIII 18YDLED431MV65B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L9	LUMINARIA BRIGHTON VIII 18YDLED431 MV65B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L10	LUMINARIA AFFI YD-140/B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L11	LUMINARIA BADALONA PFT-6004-3/CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CAFE, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO.
	L12	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV30N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA EMPOTRAR A MURO.
		TUBO CONDUIT P.G.G POR MURO, LOSA O PLAFON
RE1041BBCD		RECEPTACULO DUPLEX MONOFASICO POLARIZADO 1F, 2H, T.F. 180 W, 127 V. MARCA LEVITON
2720		RECEPTACULO TRIFASICO 30 A., 250 V, NEMA L 15 - 30R, 3P CON SEGURO DE MONTAJE EMPOTRADO GRADO INDUSTRIAL, CONEXION A TIERRA V-0-MAX NEGRO. MARCA LEVITON

RECEPTACULOS			
C1	E6028BNR	C2-C5	2720
	MARCA: bticino TERMINADO: Blanco 127 v - 180 w Tomacorriente Duplex polarizado y aterrizada 2P+T con placa restyle		MARCA: LEVITON Receptaculo trifasico 250 v. 30 A., NEMA L15-30R, 3P, 4W, con seguro de montaje empotrado, grado industrial, conexion a tierra, V-0-MAX, NEGRO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: D.R.P.G.05

CONTENIDO DEL PLANO:
DISTRIBUCIÓN DE RECEPTACULOS PLANTA GENERAL

ESCALA: 1:200

FECHA: 06-JUNIO-2019

"TDA"

CXF 02

COCINA

11CTDA C4
11CTDA C4
11CTDA C5
11CTDA C2
12CTDA C5
12CTDA C3
12CTDA C4
13CTDA C3
13CTDA C3
14CTDA C4
14CTDA C4
14CTDA C5
14CTDA C2
15CTDA C5
15CTDA C3
15CTDA C4

16CTDA C1
16CTDA C1
16CTDA C1

AREA DE COMENSALES

17CTDA C1
17CTDA C1
17CTDA C1
17CTDA C1

BAÑO MUJERES

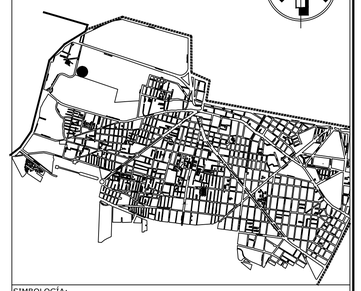
BAÑO HOMBRES

ALMACEN DE LIMPIEZA

ACCESO

1 DISTRIBUCIÓN DE RECEPTACULOS CAFETERIA
INSTALACIÓN ELECTRICA
ESC: 1:25

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
	"TDB"	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION DE ZONA, DE EMPOTRAR 220/127 V, 3F-4H, 60 Hz., CAT-NO 42-4AB225. MCA. SQUARED
	L1	LUMINARIA AUVA CTL-7432/N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 50 W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L2	LUMINARIA CANIS SCTLED1120MV30CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CRISTAL-TRANSPARENTE, 5W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L3	LUMINARIA MARIONI CTL-7420AL MARCA TECNOLITE, TERMINADO: ALUMINIO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L4	LUMINARIA SIRIUS III PTLLED2-R/002/40/B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 12W, 100-127V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON
	L5	LUMINARIA PALKIR FLCLED-115W/40 MARCA TECNOLITE, TERMINADO: GRIS, 17W. 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON
	L6	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV30N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 10W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO.
	L7	LUMINARIA BACO I HI-790/CF MARCA TECNOLITE. TERMINADO: CAFE, 90W, 100-240V. LUMINARIA PARA ANCLAR A PISO.
	L8	LUMINARIA BUCARAMANGA VIII 18YDLED431MV65B MARCA TECNOLITE. TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L9	LUMINARIA BRIGHTON VIII 18YDLED431 MV65B MARCA TECNOLITE. TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L10	LUMINARIA AFFI YD-1405 MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L11	LUMINARIA BADALONA PIT-6004-3/CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CAFE, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO
	L12	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV30N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA EMPOTRAR A MURO..
		TUBO CONDUIT P.G.G POR MURO, LOSA O PLAFON
RE1041BBCD		RECEPTACULO DUPLEX MONOFASICO POLARIZADO 1F, 2H, T.F. 180 W, 127 V. MARCA LEVITON
2720		RECEPTACULO TRIFASICO 30 A., 250 V, NEMA L 15 - 30R, 3P CON SEGURO DE MONTAJE EMPOTRADO GRADO INDUSTRIAL, CONEXION A TIERRA V-0-MAX NEGRO. MARCA LEVITON

RECEPTACULOS			
C1	E6028BNR	C2-C5	2720
	MARCA: bticino TERMINADO: Blanco 127 v - 180 w Tomacorriente Duplex polarizado y aterrizada 2P+T con placa restyle		MARCA: LEVITON Receptaculo trifasico 250 v. 30 A., NEMA L15-30R, 3P, 4W, con seguro de montaje empotrado, grado industrial, conexion a tierra, V-0-MAX, NEGRO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: D.R.C.06

CONTENIDO DEL PLANO:
DISTRIBUCIÓN DE RECEPTACULOS EN CAFETERIA

ESCALA: 1:25

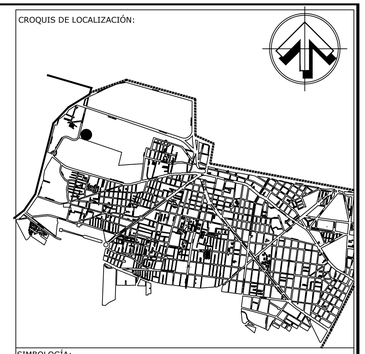
FECHA: 06 JUNIO-2019

CAJA
CITAS
21CTDG C1
21CTDG C1
21CTDG C1
22CTDG C1
AREA DE ESPERA
AREA DE ESPERA
ESTACIO
AMBULA
CIRCULACION TECN
19CTDG C1
19CTDG C1
19CTDG C1
RECEPCION
"TDF"
"TDG"
22CTDG C1
22CTDG C1
ADMISION Y CONTROL
AREA VERDE A CUBIERTO
ZONA DE ESTAR
20CTDG C1
20CTDG C1
SANITARIOS MUJERES
CUARTO DE LIMPIEZA
SANITARIOS HOMBRES
AREA DE VALORACIO
20CTDG C1

1 DISTRIBUCIÓN DE RECEPTACULOS VESTIBULO INSTALACIÓN ELECTRICA
ESC: 1:50

RECEPTACULOS			
C1	E6028BNR	C2-C5	2720
	MARCA: bticino TERMINADO: Blanco 127 v - 180 w Tomacorriente Duplex polarizado y aterrizada 2P+T con placa restyle		MARCA: LEVITON Receptaculo trifasico 250 v. 30 A., NEMA L15-30R, 3P, 4W, con seguro de montaje empotrado, grado industrial, conexion a tierra, V-0-MAX, NEGRO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

SIMBOLO	NOMENCLATURA	ESPECIFICACION
	"TDB"	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION DE ZONA, DE EMPOTRAR 220/127 V, 3F-4H, 60 Hz., CAT-NO 42-44B225. MCA. SQUARED
	L1	LUMINARIA AUVA CTL-7452/N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 55 W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L2	LUMINARIA CANIS SCTLED102MV30CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CRISTAL-TRANSPARENTE, 5W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L3	LUMINARIA MARIONI CTL-7425/AL MARCA TECNOLITE, TERMINADO: ALUMINIO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SUSPENDER EN PLAFON
	L4	LUMINARIA SIRIUS III PTLLED3-R/002/40/B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 12W, 100-127V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON
	L5	LUMINARIA PALIOR FLOLED-116W/40 MARCA TECNOLITE, TERMINADO: GRIS, 17W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR EN PLAFON
	L6	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV30N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 10W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO.
	L7	LUMINARIA BACO I H-790/CF MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CAFE, 90W, 100-240V. LUMINARIA PARA ANCLAR A PISO.
	L8	LUMINARIA BUCARAMANGA VIII 18YDLED431MV65B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L9	LUMINARIA BRIGHTON VIII 18YDLED431 MV65B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 18W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L10	LUMINARIA AFFI YD-140/B MARCA TECNOLITE, TERMINADO: BLANCO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA INCRUSTAR A PLAFON.
	L11	LUMINARIA BADALONA PFT-6004-3/CT MARCA TECNOLITE, TERMINADO: CAFE, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA SOBREPONER EN PISO.
	L12	LUMINARIA POLIS I 10HLED1205MV30N MARCA TECNOLITE, TERMINADO: NEGRO, 60W, 100-240V. LUMINARIA PARA EMPOTRAR A MURO.
		TUBO CONDUIT P.G.G POR MURO, LOSA O PLAFON
RE1041BBCD		RECEPTACULO DUPLEX MONOFASICO POLARIZADO 1F, 2H, T.F. 180 W, 127 V. MARCA LEVITON
2720		RECEPTACULO TRIFASICO 30 A., 250 V, NEMA L 15 - 30R, 3P CON SEGURO DE MONTAJE EMPOTRADO GRADO INDUSTRIAL, CONEXION A TIERRA V-0-MAX NEGRO. MARCA LEVITON

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:
10º

ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:
D.R.V.07

CONTENIDO DEL PLANO:
DISTRIBUCIÓN DE RECEPTACULOS DEL VESTIBULO

ESCALA: 1:50

FECHA: 06-JUNIO-2019

TDA

TABLERO	CIRCUITO	L1 60 W	L2 5 W	L3 60 W	L4 12 W	L5 17 W	L6 10 W	L7 90 W	L8 18 W	L9 18 W	L10 50 W	L11 50 W	L12 50 W	C1 180 W	C2 750 W	C3 800 W	C4 1200 W	C5 650 W	FASES A	FASES B	FASES C	TOTAL V.A.	AMPERES	INT. TERM EN AMP.
TDA	1 TDA					10													170			170	1.34	1X10
	2 TDA				8														96			96	0.76	1X10
	3 TDA					6															102	102	0.80	1X10
	4 TDA				8														96			96	0.76	1X10
	5 TDA	11																		660		660	5.20	1X10
	6 TDA		12																	60		60	0.47	1X10
	7 TDA										9								450			450	3.54	1X10
	8 TDA				4															48		48	0.38	1X10
	9 TDA										9										450	450	3.54	1X10
	10 TDA													3						540		540	4.25	1X10
	11 TDA																2		2,400			2,400	18.90	1X20
	12 TDA																	2		1,300		1,300	10.24	1X20
	13 TDA															4					3,200	3,200	25.20	1X30
	14 TDA																2			2,400		2,400	18.90	1X20
	15 TDA																	2			1,300	1,300	10.24	1X20
	16 TDA													5					900			900	7.09	1X10
	17 TDA													6					1,080			1,080	8.50	1X10
	18 TDA	VACIO																						
	19 TDA	VACIO																						
	20 TDA	VACIO																						
	21 TDA	VACIO																						
	22 TDA	VACIO																						
	23 TDA	VACIO																						
	24 TDA	VACIO																						
	TOTALES	11	12	0	20	16	0	0	0	0	18	0	0	14	0	4	4	4	5,192	5,008	5,052	15,252		
																			% DE DESBALANCEO = 1.20					

TDM

TABLERO	CIRCUITO	L1 60 W	L2 5 W	L3 60 W	L4 12 W	L5 17 W	L6 10 W	L7 90 W	L8 18 W	L9 18 W	L10 50 W	L11 50 W	L12 50 W	C1 180 W	C2 750 W	C3 800 W	C4 1200 W	C5 650 W	FASES A	FASES B	FASES C	TOTAL V.A.	AMPERES	INT. TERM EN AMP.
TDM	1 TDM								18										324			324	2.55	1X10
	2 TDM	VACIO																						
	3 TDM	VACIO																						
	4 TDM	VACIO																						
	5 TDM	VACIO																						
	6 TDM	VACIO																						
	TOTALES	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	0	324		
																			% DE DESBALANCEO = 0.00					

TDF

TABLERO	CIRCUITO	L1 60 W	L2 5 W	L3 60 W	L4 12 W	L5 17 W	L6 10 W	L7 90 W	L8 18 W	L9 18 W	L10 50 W	L11 50 W	L12 50 W	C1 180 W	C2 750 W	C3 800 W	C4 1200 W	C5 650 W	FASES A	FASES B	FASES C	TOTAL V.A.	AMPERES	INT. TERM EN AMP.
TDF	1 TDF									15									270			270	2.13	1X10
	2 TDF									8											144	144	1.13	1X10
	3 TDF									10										180		180	1.42	1X10
	4 TDF									12										216		216	1.70	1X10
	5 TDF									12											216	216	1.70	1X10
	6 TDF									5									90			90	0.71	1X10
	7 TDF	VACIO																						
	8 TDF	VACIO																						
	9 TDF	VACIO																						
	10 TDF	VACIO																						
	11 TDF	VACIO																						
	12 TDF	VACIO																						
	TOTALES	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	360	396	360	1,116		
																			% DE DESBALANCEO = 3.22					

TDN

TABLERO	CIRCUITO	L1 60 W	L2 5 W	L3 60 W	L4 12 W	L5 17 W	L6 10 W	L7 90 W	L8 18 W	L9 18 W	L10 50 W	L11 50 W	L12 50 W	C1 180 W	C2 750 W	C3 800 W	C4 1200 W	C5 650 W	FASES A	FASES B	FASES C	TOTAL V.A.	AMPERES	INT. TERM EN AMP.
TDN	1 TDN											6									300	300	2.36	1X10
	2 TDN											6							300			300	2.36	1X10
	3 TDN											7							350			350	2.76	1X10
	4 TDN											8									400	400	3.15	1X10
	5 TDN											6								300		300	2.36	1X10
	6 TDN											5									250	250	1.97	1X10
	7 TDN											5									250	250	1.97	1X10
	8 TDN						32														320	320	2.52	1X10
	9 TDN						32														320	320	2.52	1X10
	10 TDN						32														320	320	2.52	1X10
	11 TDN						32												320			320	2.52	1X10
	12 TDN						32												320			320	2.52	1X10
	13 TDN						32													320		320	2.52	1X10
	14 TDN						32													320		320	2.52	1X10
	15 TDN						32													320		320	2.52	1X10
	16 TDN												16							800		800	6.30	1X10
	17 TDN								8										144			144	1.13	1X10
	18 TDN												13						650			650	5.12	1X10
	19 TDN	VACIO																						
	20 TDN	VACIO																						
	21 TDN	VACIO																						
	22 TDN	VACIO																						
	23 TDN	VACIO																						
	24 TDN	VACIO																						
	TOTALES	0	0	0	0	0	256	0	8	0	0	43	29	0	0	0	0	0	2,084	2,060	2,160	6,304		
																			% DE DESBALANCEO = 1.50					

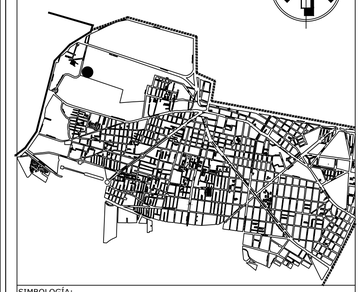
TDG

TABLERO	CIRCUITO	L1 60 W	L2 5 W	L3 60 W	L4 12 W	L5 17 W	L6 10 W	L7 90 W	L8 18 W	L9 18 W	L10 50 W	L11 50 W	L12 50 W	C1 180 W	C2 750 W	C3 800 W	C4 1200 W	C5 650 W	FASES A	FASES B	FASES C	TOTAL V.A.	AMPERES	INT. TERM EN AMP.
TDG	1 TDG								17										306			306	2.41	1X10
	2 TDG								10											180		180	1.42	1X10
	3 TDG								20										360			360	2.83	1X10
	4 TDG			10					17											906		906	7.13	1X10
	5 TDG				11						22								1,232			1,232	9.70	1X10
	6 TDG						11	3													380	380	2.99	1X10
	7 TDG						10	3													370	370	2.91	1X10
	8 TDG						8	2											260			260	2.05	1X10
	9 TDG						7	2												250		250	1.97	1X10
	10 TDG								12											216		216	1.70	1X10
	11 TDG								12											216		216	1.70	1X10
	12 TDG								7											126		126	0.99	1X10
	13 TDG								23										414			414	3.26	1X10
	14 TDG							7													630	630	4.96	1X10
	15 TDG							4											360			360	2.83	1X10
	16 TDG							5											450			450	3.54	1X10
	17 TDG							6											540			540	4.25	1X10
	18 TDG							8													720	720	5.67	1X10
	19 TDG													6						1,080		1,080	8.50	1X10
	20 TDG													4							720	720	5.67	1X10
	21 TDG													6						1,080		1,080	8.50	1X10
	22 TDG													6						1,080		1,080	8.50	1X10
	23 TDG	VACIO																						
	24 TDG	VACIO																						
	TOTALES	0	0	10	11	0	36	40	118	0	22	0	0	22	0	0	0	0	3,922	4,054	3,900	11,876		
																			% DE DESBALANCEO = 1.29					

TDP

TABLERO	CIRCUITO	L1 60 W	L2 5 W	L3 60 W	L4 12 W	L5 17 W	L6 10 W	L7 90 W	L8 18 W	L9 18 W	L10 50 W	L11 50 W	L12 50 W	C1 180 W	C2 750 W	C3 800 W	C4 1200 W	C5 650 W	FASES A	FASES B	FASES C	TOTAL V.A.	AMPERES	INT. TERM EN AMP.
TDP	1 TDP							17											1,530			1,530	12.05	1x15
	2 TDP							22											1,980			1,980	15.59	1x20
	3 TDP							24												2,160		2,160	17.01	1x20
	4 TDP							19												1,710		1,710	13.46	1x15
	5 TDP							33													2,970	2,970	23.39	1x25
	6 TDP							7												630		630	4.96	1x10
	7 TDP							26													2,340	2,340	18.43	1x20
	8 TDP							7											630			630	4.96	1x10
	9 TDP												25								1,250	1,250	9.84	1x10
	10 TDP												21						1,050			1,050	8.27	1x10
	11 TDP												12							600		600	4.72	1x10
	12 TDP												16							800		800	6.30	1X10
	13 TDP											4							200			200	1.57	1X10
	14 TDP											4							200			200	1.57	1X10
	15 TDP											10								500		500	3.94	1X10
	16 TDP												19						950			950	7.48	1X10
	17 TDP	VACIO																						
	18 TDP	VACIO																						
	19 TDP	VACIO																						
	20 TDP	VACIO																						
	21 TDP	VACIO																						
	22 TDP	VACIO																						
	23 TDP	VACIO																						
	24 TDP	VACIO																						
	TOTALES	0	0	0	0	0	0	155	0	0	0	18	93	0	0	0	0	0	6,540	6,400	6,560	19,500		
																			% DE DESBALANCEO = 0.82					

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



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
NLLT	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 jardin
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 localizacion 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 cortar 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 constuctivos con el provedor y/o constructora

El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:

HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE:

10º

ALUMNO:

IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO:

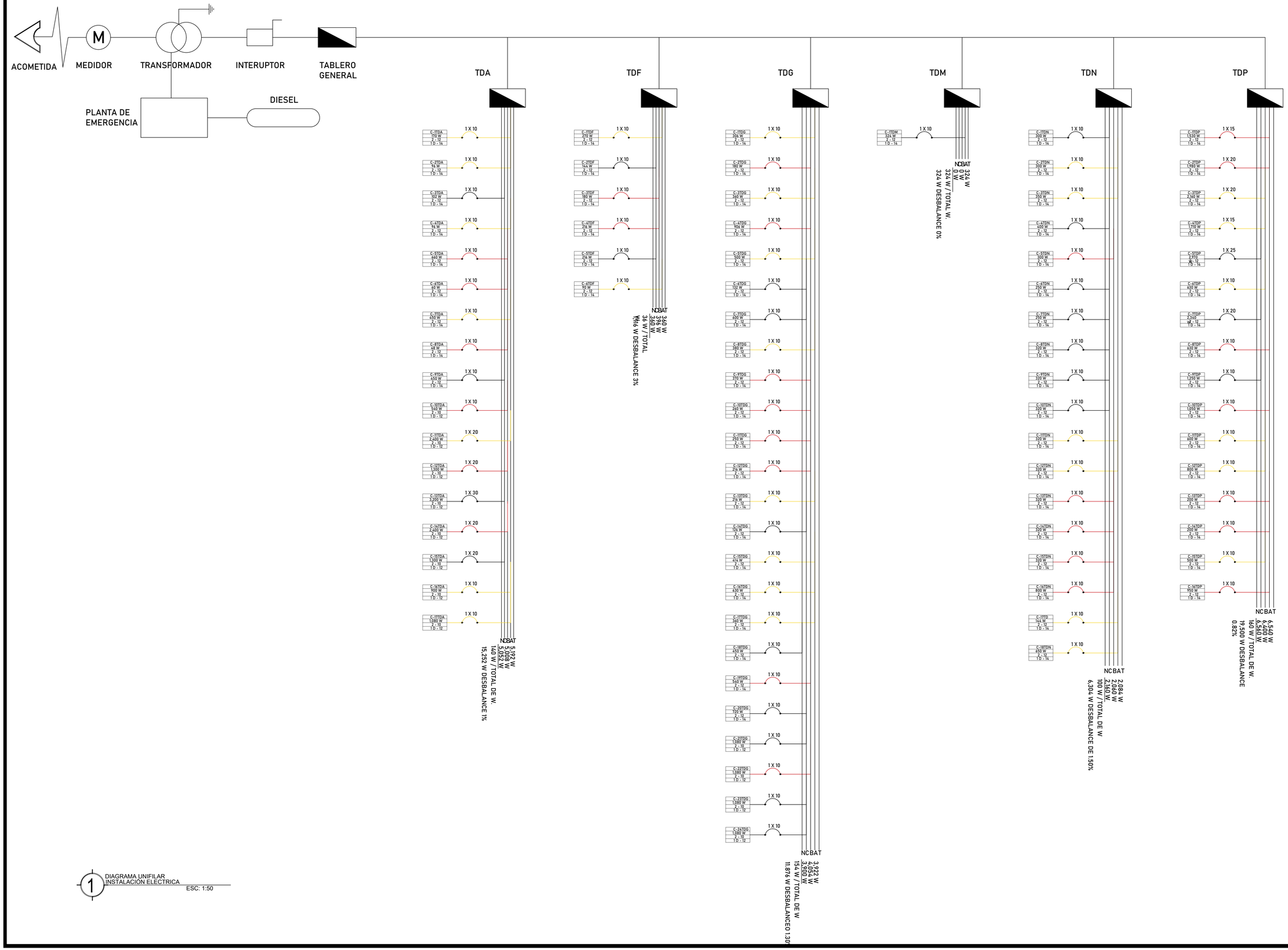
C.C.08

CONTENIDO DEL PLANO:

CUADRO DE CARGAS

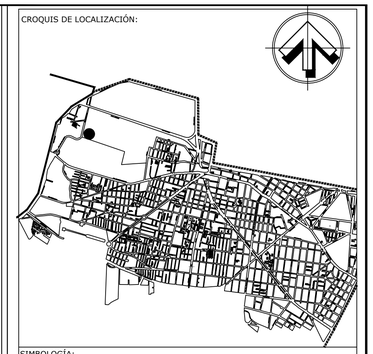
ESCALA: 1:50

FECHA: 06-JUNIO- 19



1 DIAGRAMA UNIFILAR
INSTALACIÓN ELECTRICA
ESC: 1:50

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

NPT	indica nivel de piso terminado	Acotaciones son en metros
NF	indica nivel de firme	
NLSL	indica nivel de lecho superior de losa	Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLIL	indica nivel de lecho inferior de losa	
NLIT	indica nivel de lecho inferior de trabe	No deben tomarse cotas a escala de este plano
NM	indica nivel de muro	
NC	indica nivel de cumbrera	Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NP	indica nivel de pretil	
NJ	indica nivel de jardín	Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
HPL	indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
HM	indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
	indica cambio de nivel en piso	
	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	
	indica nivel en alzado o corte	Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
	indica localizacion de corte o fachada	

Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constuctivos con el proveedor y/o constructora

El proyecto deberá ser estudiado en todas suspartes 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 2019-1

MTRO. SUINAGA GAXIOLA M.
ARQ. LOPEZ ORTEGA EFRAIN
ARQ. JUAREZ GUTIERREZ JOSE V.

PROYECTO:
HOSPITAL VETERINARIO PARA PEQUEÑAS ESPECIES

SEMESTRE: 10º

ALUMNO:
IVAN ALEJANDRO CORTES MEDINA

CLAVE DEL PLANO: D.U.09

CONTENIDO DEL PLANO:
DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA: 1:50

FECHA: 06-JUNIO- 19



8 BIBLIOGRAFÍA Y CIBERGRAFÍA

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

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.

8.1. BIBLIOGRAFÍA

•Arnal Simón Luis, Betancourt Suárez, Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, Trillas, México, 2017, p.p. 1360

•Plazola Cisneros Alfredo, *Enciclopedia de Arquitectura Vol*. 6, Plazola Editores, México, p.p. 604.

•Plazola Cisneros Alfredo, *Enciclopedia de Arquitectura Vol*. 9, Plazola Editores, México, p.p. 697.

•Velasco Franco Alonso. Todo lo que debes saber sobre gestión clínica veterinaria, BRESCA, España, p.p. 411.

•Forbes, *7 de cada 10 hogares en México tienen una mascota,* México, 2017. p.p. 17.

•Jevring Back Caroline, Gestión de la Clínica Veterinaria (2da edición), INTER-MEDICA EDITORIAL, México, 2008, p.p. 400.

8.2. CIBERGRAFÍA

• Página gubernamental: Predio. Recuperado el 24 de Agosto de 2018 : https://www.seduvi.cdmx.gob.mx/

•*Programa delegacional de desarrollo urbano Azcapotzalco*. Recuperado el 28 de Agosoto de 2018 http://www.sideso.cdmx.gob.mx/documentos/progdelegacionales/azcapo.pdf

•*Hospital Veterinario de la Ciudad de México*. Recuperado el 26 de Septiembre de 2018. https://www.salud.cdmx.gob.mx/servicios/servicio/hospital-veterinario-de-la-ciudad-de-mexico

•Hospital Veterinario de Especialidades UNAM. Recuperado el 26 de Septiembre de 2018. http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/servicios/s_pequenas.html

•Fernanda Castro. Hospital Veterinario Wallan. Recuperado el 28 de Septiembre de 2018 https://www.archdaily.mx/mx/880439/hospital-veterinario-wallan-crosshatch

• MINI clubman. Hospital veterinario UHTL. Recuperado el 28 de Septiembre de 2018. https://www.archdaily.mx/mx/02-129183/clinica-veterinaria-ulht-posto-9

•Demograafia de animales domésticos, Recuperado el 18 de Octubre de 2018, https://www.inegi.org.mx/default.html

• Sin autor, *Perros*. Recuperado el 08 de Abril de 2019. https://www.nationalgeographic.com.es/animales/perros https://www.nationalgeographic.com.es/animales/gatos



9

CONCLUSIÓN

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

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.

9. CONCLUSIÓN

El Proyecto "**Hospital veterinario para pequeñas especies"** en la alcaldía de Azcapotzalco logra cumplir con la demanda del servicio proporcionado gracias al estudio de sitio, ya que su radio de operatividad logra alcanzar distancia de hasta tres delegaciones aledañas, además de contar con un sistema arquitectónico bien definido lo que hace que las actividades para el usuario y los médicos sea eficiente y logre el cometido que es la salud de perros y gatos, ofreciendo a la sociedad un lugar de entera confianza.

El impacto de dicho recinto es mínimo para el conjunto en el que se encuentra ya que se busca mediante los materiales utilizados como el concreto aparente y el bambú así dando continuidad al Parque Bicentenario, además de tomar en cuenta en el diseño a la refinería utilizando materiales como acero, con una característica minimalista para darle un aspecto agradable a la vista, sin embargo con un estilo contemporáneo que se debe destacar.

Además, el uso de doble fachada como celosías para contrarrestar los asoleamientos y darle una nueva imagen al conjunto hace que se destaque dentro del entorno inmediato en el que se encuentra, buscando que cada espacio se aproveche al máximo en cuanto a iluminación y ventilaciones, pues los patios interiores integrados hacen que sea una clínica amigable sobre todo para las mascotas, pues son el motor primordial del proyecto.