

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO



CENTRO MÉDICO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

TESIS QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO
PRESENTA:



ALEJANDRA VERGARA MANCILLA



SINODALES:

ARQ. BENJAMÍN VILLANUEVA TREVIÑO
ING. ALEJANDRO SOLANO VEGA
ARQ. LUIS ABELARDO SAN ESTEBAN SOSA

JUNIO 2011



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas

Tesis Digitales

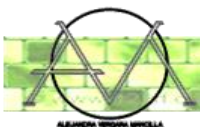
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



ÍNDICE

	PÁGINA
-INTRODUCCIÓN	3
-CAPÍTULO I	
MARCO TEÓRICO	4
CAPÍTULO II	
ANÁLOGOS	15
CAPÍTULO III	
ANÁLISIS DE ÁREAS	34
CAPÍTULO IV	
CENTRO MÉDICO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES	41
CAPÍTULO V	
PROYECTO EJECUTIVO	61
CAPÍTULO VI	
MEMORIAS	91
CONCLUSIÓN	96
BIBLIOGRAFÍA	98
ANEXOS	100

INTRODUCCIÓN

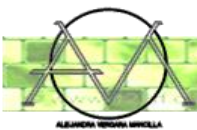
“Un país, una civilización se puede juzgar por la forma en que trata a sus animales”

Mahatma Gandhi

A diferencia de países en donde es una obligación el registro para la adopción de perros y gatos, México no cuenta ni con un padrón ni con una cultura de cuidado animal. Según cifras de campañas de vacunación de la Secretaría de Salud, el aproximado llega a casi 20 millones de perros, gran parte de ellos callejeros que terminan llegando a los centros antirrábicos en los que, si no son reclamados en un periodo de 72 horas, se les otorga una muerte a base de electrocución, pistolete, barbitúricos, golpes y ahogamiento.



Monumento al perro callejero. Tlalpan, México D.F



CAPÍTULO I

MARCO TEÓRICO



La reforma de 1997 a la Norma Oficial NOM-033-ZOO-1995 *“Sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres”* adiciona como método de sacrificio, autorizado por SAGARPA para perros y gatos, el uso del pistolete con excepción de hembras gestantes y únicamente si no se cuenta con el equipo para la electroinsensibilización.

El único método de sacrificio para gatos, previsto por la NOM-033-ZOO-1995, era la sobredosis de barbitúricos vía intracardiaca, la modificación los incluyó como sujetos para el pistolete y la electroinsensibilización. Además redujo la edad de los cachorros (perros o gatos) que no serán sometidos a este método, de cuatro meses a uno.

Las autoridades advierten que ningún animal se sacrificará por envenenamiento, ahorcamiento, ahogamiento, golpes o cualquier otro procedimiento que prolongue su agonía. Y prevé que cualquier método de sacrificio deberá realizarse por personal capacitado y bajo la supervisión del médico veterinario responsable del establecimiento.

Sin embargo, la Asociaciones Protectoras de Animales de México (APASDEM) califican de crueles los métodos aprobados por la Norma Oficial NOM-033-ZOO-1995, alegando que los Centros Antirrábicos del D.F funcionan con impunidad y corrupción. Según estas organizaciones civiles, la electroinsensibilización resulta más económica que la muerte por inyección letal.

‘En México los antirrábicos son sólo centros de exterminio donde se electrocutan a los animales, a veces con baterías tan viejas que es necesario darles varias descargas antes de que mueran. Cuando el antirrábico atrapa a un perro o gato, los animales son mantenidos en jaulas durante tres días, tiempo en el que las personas pueden reclamarlo si es que tuviera una casa. En muchos casos pasan los tres días sin alimento y a veces tampoco agua.’¹

¹ ‘MUY ANIMAL’ Revista Online



Hay cerca de 3 millones de perros en el Distrito Federal y la Zona Metropolitana del Valle de México. Según estimaciones de la APASDEM, en una población de 100 mil personas, el equivalente al 10% corresponde a perros en situación de calle.

Las autoridades reconocen que la situación es grave, debido a que la sobrepoblación de estos animales callejeros representa dos tipos de riesgos importantes y significativos para la población; el primer tipo es el físico, ya que los perros y gatos callejeros por su situación de abandono desarrollan un carácter agresivo y el segundo tipo es el riesgo para la salud de la población debido a que los desechos que dejan estos animales en las vías públicas se convierten en polvo y contaminan depósitos de agua y alimentos.

El especialista del departamento de Medicina Interna y Cirugía de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Autónoma de Yucatán sugiere que el problema tiene efectos directos en la salud humana, ya que *‘existen más de 65 enfermedades zoonóticas como la rabia, leptospirosis, anquilostomiasis, larva migrans, erliquiasis, brucelosis, cestodiasis, salmonelosis, entre otras, que los perros pueden transmitir’*²

La Sociedad Mundial de Protección Animal (WSPA) calcula que en el mundo hay unos 500 millones de perros, similar número de gatos y alrededor del 75% son callejeros³. Únicamente en la capital del país existen más de 1 millón de perros; el 90 % en reproducción constante. En sólo seis años, una pareja de perros o gatos y sus descendientes pueden concebir hasta 6 mil cachorros.

Datos de la APASDEM dicen que 18 mil perros son abandonados y en 3 de cada 10 casas hay uno confinado, amarrado o viviendo en la azotea. De cada 10 cachorros de raza, únicamente al año de vida dos permanecerán en su casa original. Lo que resulta en el abandono de los otros ocho que terminarán su vida en la calle, refugios o en antirrábicos.

² Fraulknner L C. ‘Dimensions of the pet population problem’. JAVMA 1975; 166:477-8

³ World Society for the Protection of Animals (WSPA): ‘Animales de la calle’



De acuerdo con la organización civil, centros de Control Canino reportan que la cantidad de mascotas donadas por sus dueños es tres veces mayor que la de los aprehendidos en las calles.

Por otro lado, según estadísticas, cada año se arrojan más de 14 mil cadáveres de perros (la mayoría sacrificados por los Centros Antirrábicos) a los basureros al aire libre en el DF volviendo a representar un problema para la salud humana⁴.

De acuerdo con la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies, A.C., el 60% de las mascotas son semicallejeras, defecan en vía pública y se reproducen indiscriminadamente debido a la irresponsabilidad de sus dueños, lo que genera que un 20% nazca en la calle y provocando un sacrificio mensual de 20 mil perros y gatos por parte de las autoridades.

Mientras que los centros de Control Canino recogen jaurías de perros, los espacios que éstas dejan son ocupados por otras. *‘para enfrentar la sobrepoblación canina, el gobierno debe regular la venta de animales y promover la educación, la esterilización, la adopción y la eutanasia sólo tratándose de casos necesarios...de 10 animales que se sacrifican en los antirrábicos, se esterilizan tres’*⁵

En un año, organizaciones dedicadas al cuidado y rescate de animales pueden esterilizar a más de 7 mil 500 animales; no obstante, la falta de recursos hace imposible la tarea y los asilos están, en su mayoría, sobresaturados.

La APASDEM promueve la conversión de los centros antirrábicos en Centros de Atención Médica. Que tendrían como beneficio la atención y orientación en cuanto a la tenencia de los animales y otorgarían servicios veterinarios gratuitos o a bajos precios, así como la promoción de campañas de esterilización gratuitas.

*‘El ser humano debe permanecer en contacto con la Naturaleza a lo largo de toda su vida para poder mantener una buena salud mental’*⁶. Algunas organizaciones que cuentan con

⁴ Partido Verde Ecologista de México Bol. 61/06

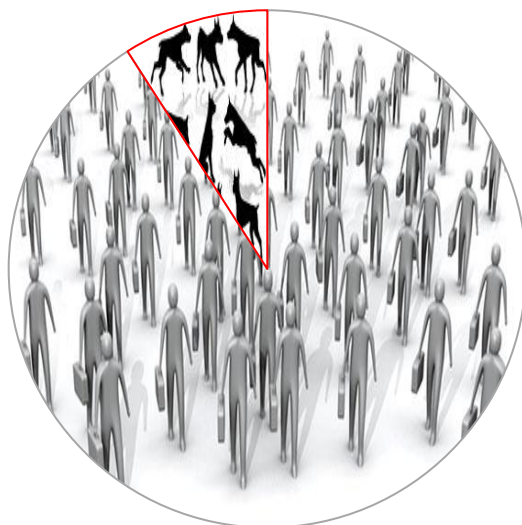
⁵ Norma Huerta Zárate, vocera de APASDEM y fundadora de MUNDO PATITAS A.C.

⁶ Boris M. Levinson, 1969.



albergues para animales callejeros tienen, además de su personal calificado de planta, personas que trabajan voluntariamente. La mayoría del voluntariado está constituido por personas con capacidades especiales, o niños de la calle porque se ha demostrado que *‘los animales de compañía que están cuidados apropiadamente ofrecen inmensos beneficios a sus propietarios y a la sociedad y no son un peligro para nadie’*⁷ por lo que se efectúa una zooterapia con beneficios recíprocos entre animales y humanos.

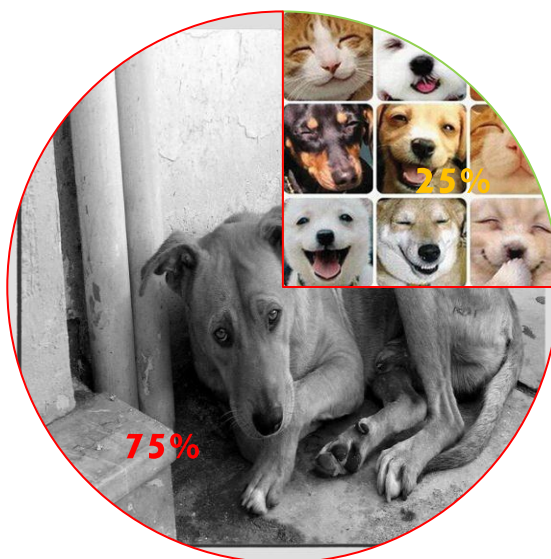
⁷ WHO/WSAVA Guidelines to Reduce the Human Health Risks Associated with Animals in Urban Areas (Edney ATB, ed, Geneva: WHO, 1981: 6)



 Población

 Perros en situación de calle

En una población de 100 mil personas, el equivalente al 10% corresponde a perros en situación de calle



 Perros y gatos con hogar

 Perros y gatos callejeros y/o abandonados

El 75 % de los 500 millones de perros y gatos el mundo se encuentra en la calle o en el abandono.



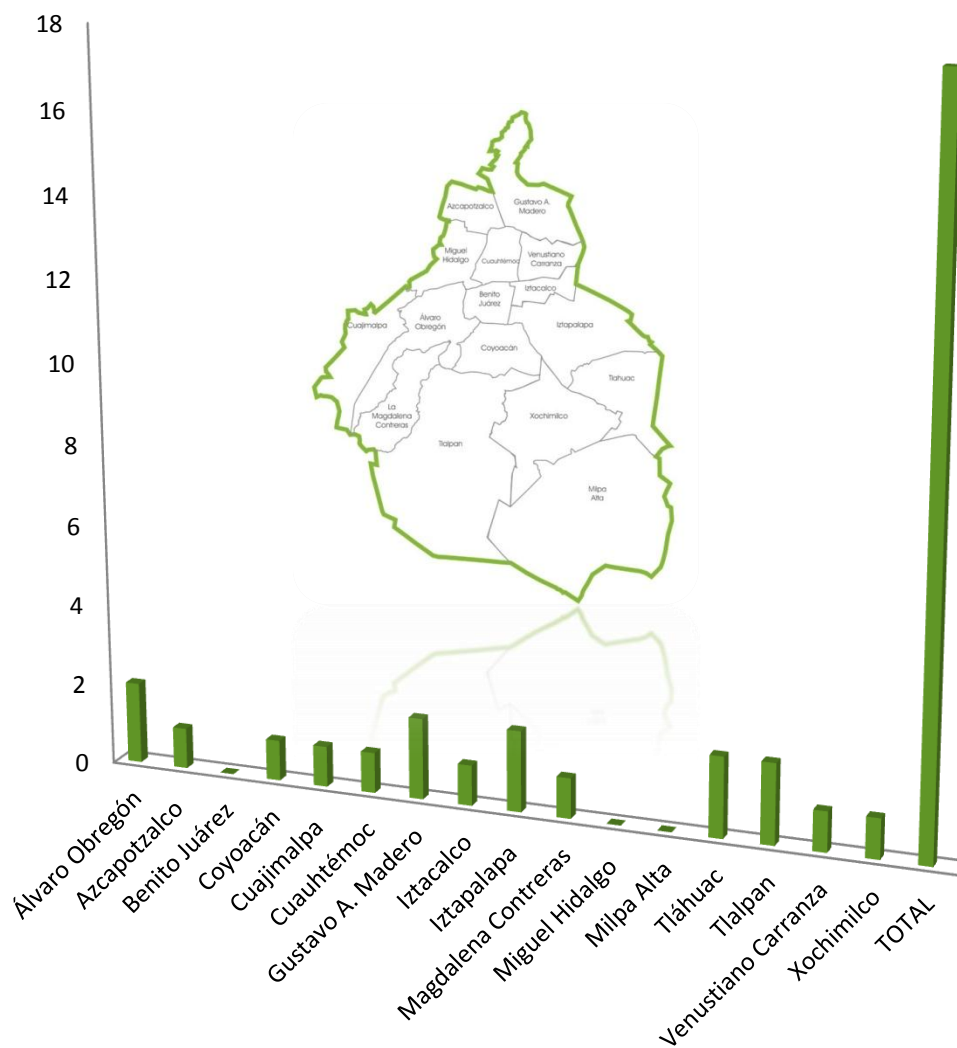
El 75% de los animales son callejeros.



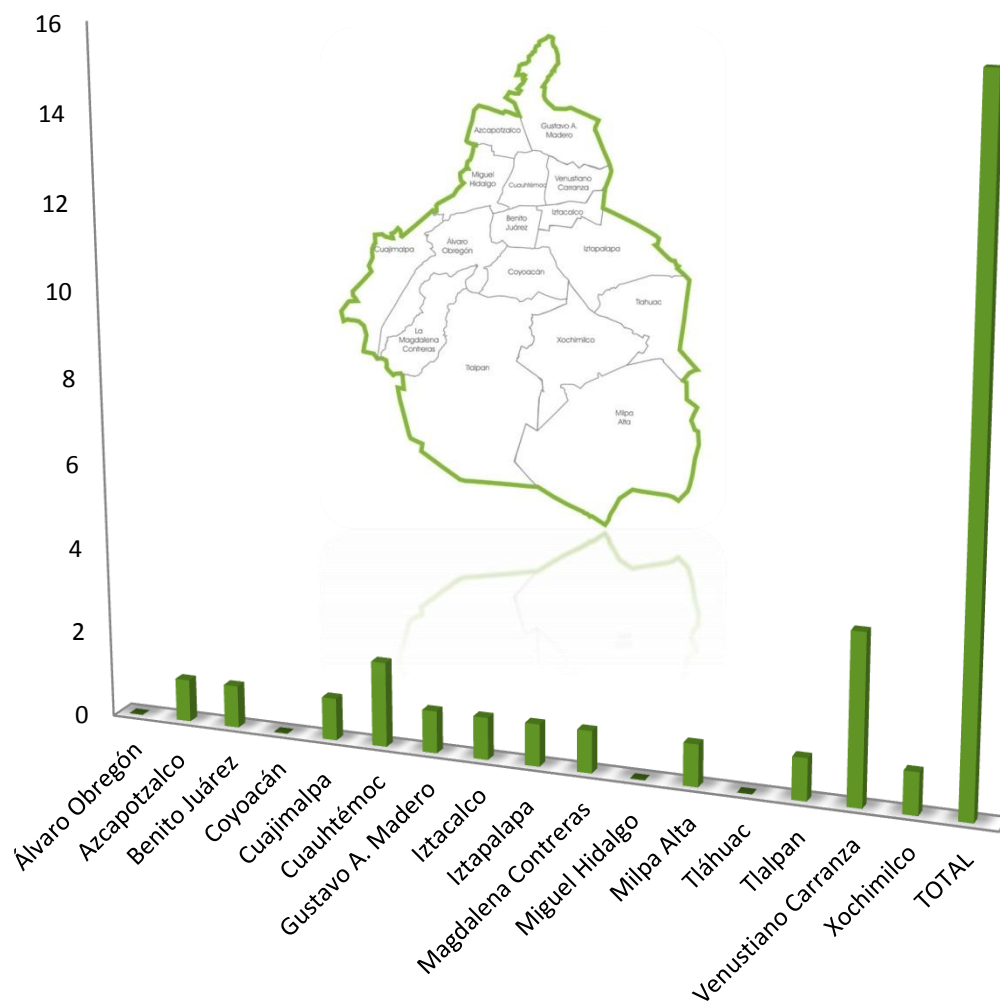
En México jamás se ha sancionado a alguien por maltratar a su animal de compañía. En casi todos los estados hay una Ley de 'Protección Animal' que no se cumple.



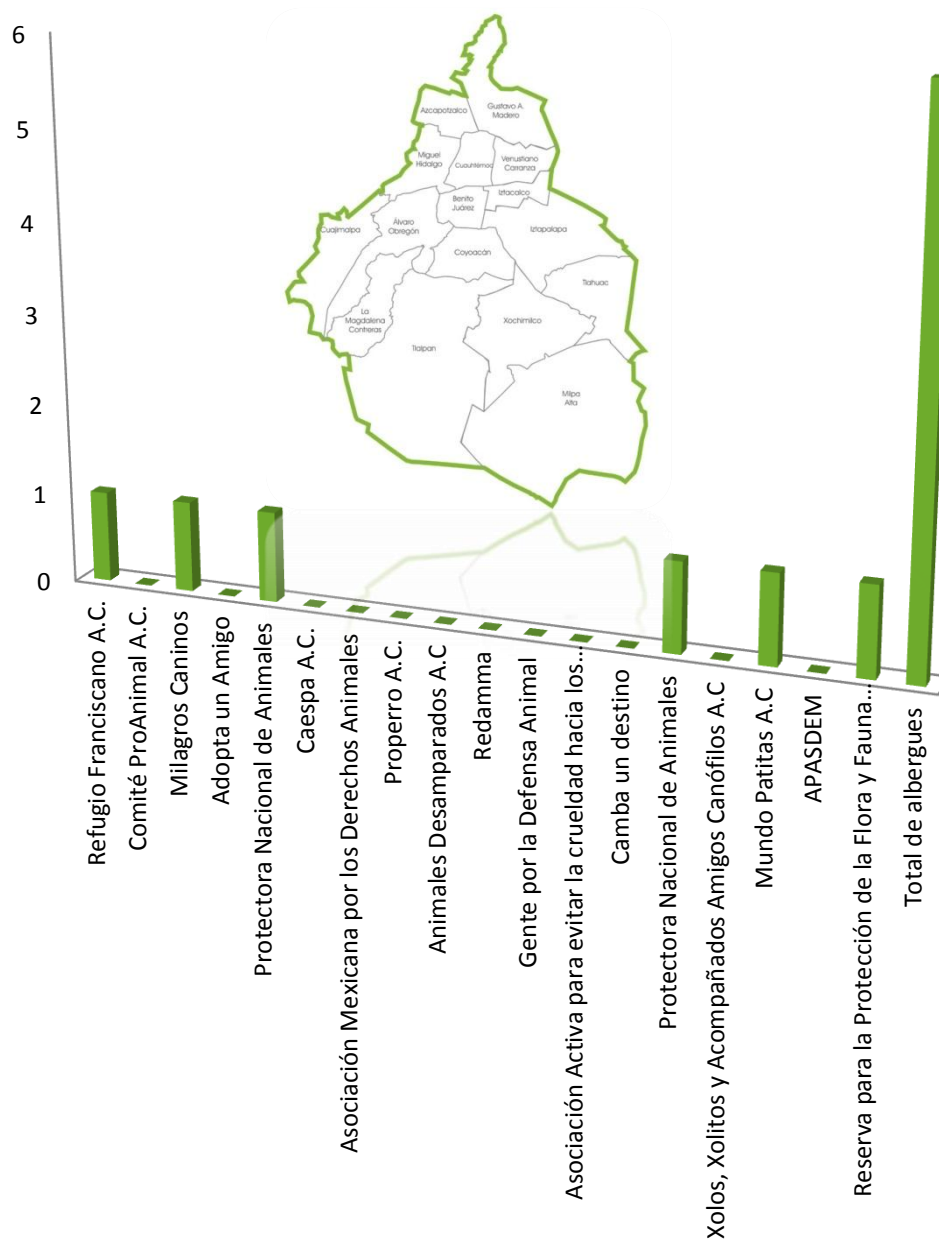
Las Asociaciones Protectoras de Animales de México (AMASDEM) califican de crueles los métodos aprobaos por la Norma Oficial NOM-033-ZOO-1995, alegando que los Centros Antirrábicos del D.F. funcionan con impunidad y corrupción.



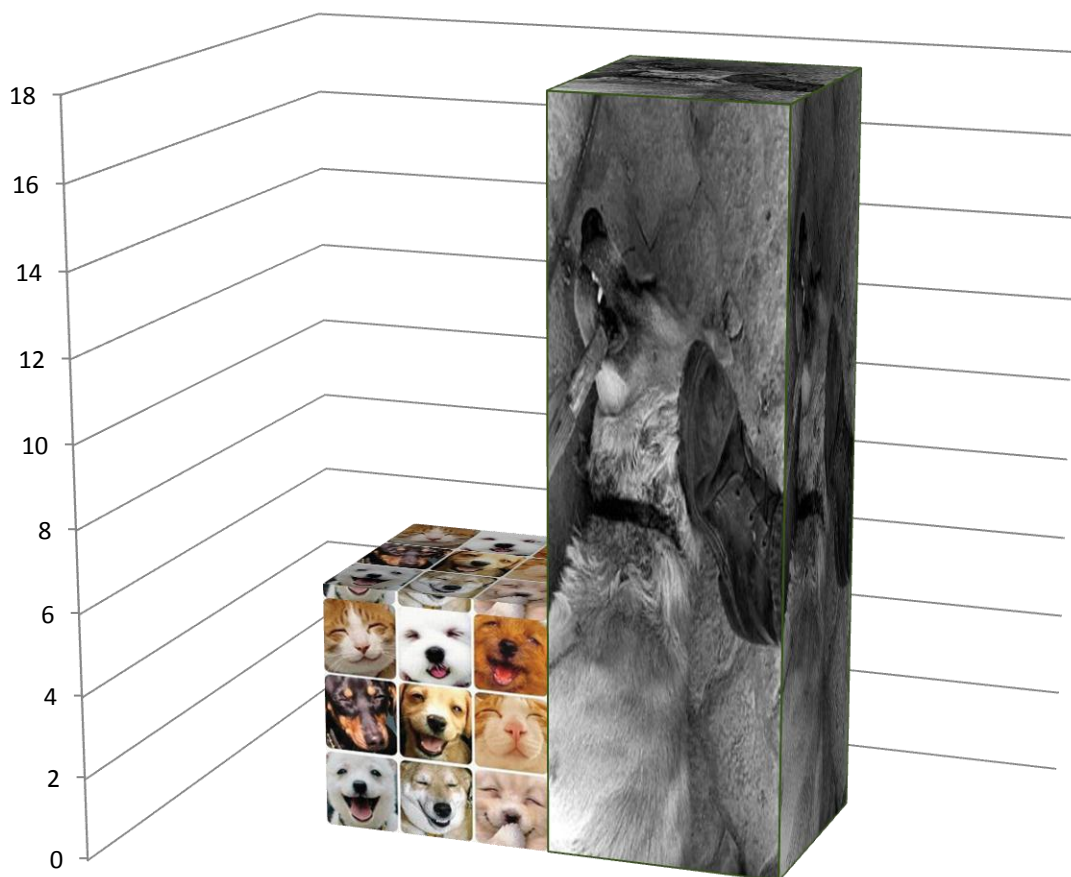
Centros Antirrábicos del Distrito Federal por Delegación.



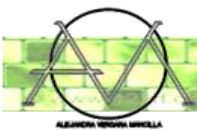
Centros de Salud humana que ofrecen vacunación y/o esterilización a animales de compañía.



Principales Asociaciones protectoras de Animales del Distrito Federal que promueven adopciones y esterilización. De todas ellas, sólo 6 cuentan con albergue.



En comparación con los Centros Antirrábicos, los Albergues creados por las Asociaciones Protectoras de Animales representan el 25%



CAPÍTULO II

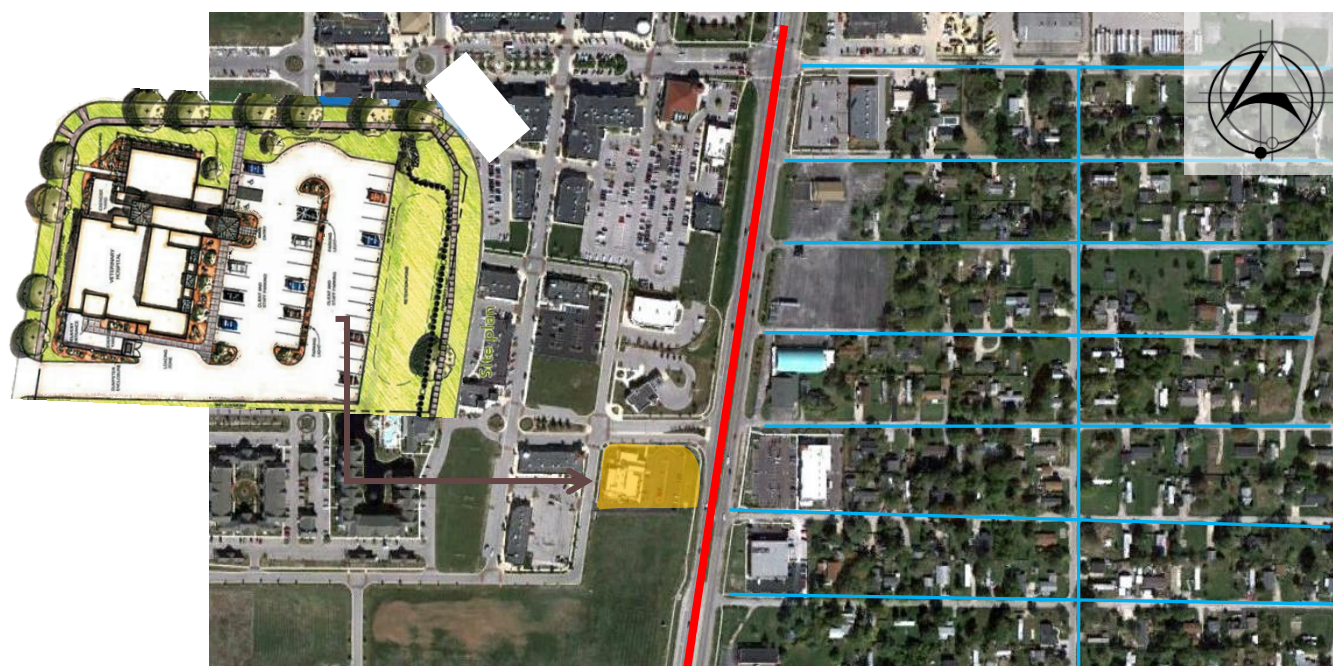
ANÁLOGOS

SOUTH SUBURBAN ANIMAL HOSPITAL⁸

Ubicación: Perrysburg Ohio, Estados Unidos



El edificio se expone a los cuatro puntos cardinales. Tiene un estilo colonial moderno con columnas y arcos. Mantiene el estándar llamativo de los edificios estadounidenses en los que la señalización es muy llamativa. Está rodeado de jardines y muros que lo aíslan de los alrededores



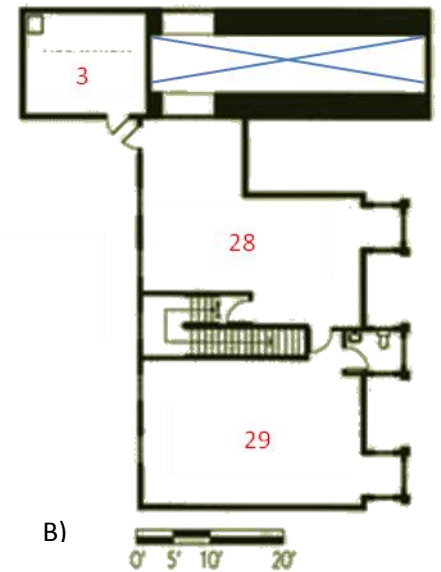
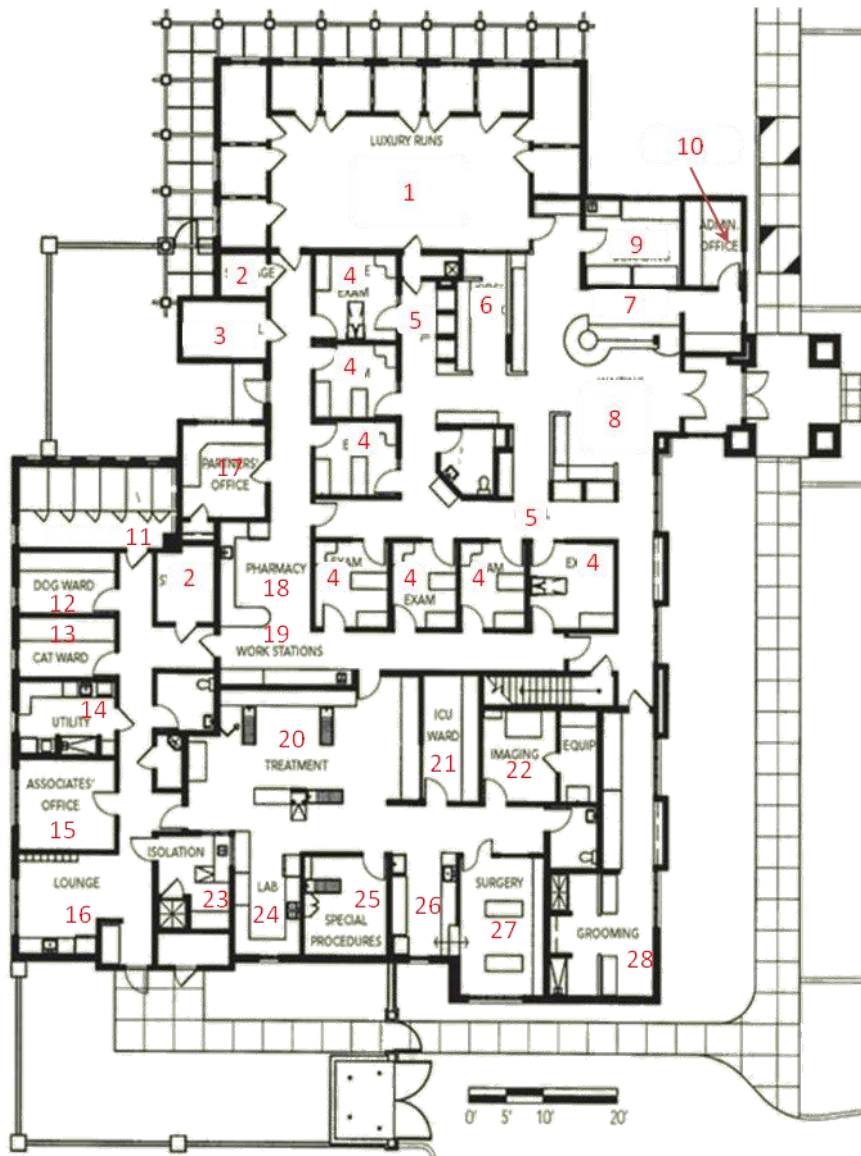
Vista aérea de Perrysburg. Como se puede observar, el hospital se encuentra ubicado a orillas de la calle principal, en donde desembocan calles secundarias paralelas y perpendiculares de una zona habitacional.

— HOSPITAL

— VIALIDAD PRINCIPAL

— VIALIDAD SECUNDARIA

⁸ Fuente: Veterinary Economics



A) Planta baja del Hospital
B) Planta alta del Hospital

A)

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Programa arquitectónico

Superficie construida: 2 800 m²

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. 10 jaulas (2.3x2.5) para perros en adopción | 13. Sala para gatos (albergue) |
| 2. Almacén | 14. Sala de utilidades |
| 3. Cuarto de máquinas | 15. Oficina de asociados |
| 4. 7 consultorios | 16. Sala de empleados |
| 5. Pasillos de exposición (productos/animales) | 17. Oficina de socios |
| 6. Rincón para niños | 18. Farmacia |
| 7. Recepción | 19. Estación de trabajo |
| 8. Sala de espera | 20. Tratamiento |
| 9. Casetas de gatos para adopción | 21. Unidad de cuidados intensivos |
| 10. Oficina administrativa | 22. Rayos x |
| 11. 6 jaulas para perros grandes (1.30x2.00) | 23. Aislamiento |
| 12. Sala para perros (albergue) | 24. Laboratorio |
| | 25. Procedimientos especiales |
| | 26. Aseo |
| | 27. Cirugía |
| | 28. Estética |
| | 29. Sala de conferencias |
| | 30. Oficina privada |

DATOS TÉCNICOS DEL SUBURBAN HOSPITAL

Propietarios: Jeanne Eisenhour y Gary Holfinger

Asociados: 2 de tiempo completo y 2 de medio tiempo

Equipo de médicos: 18 tiempo completo, 7 medio tiempo

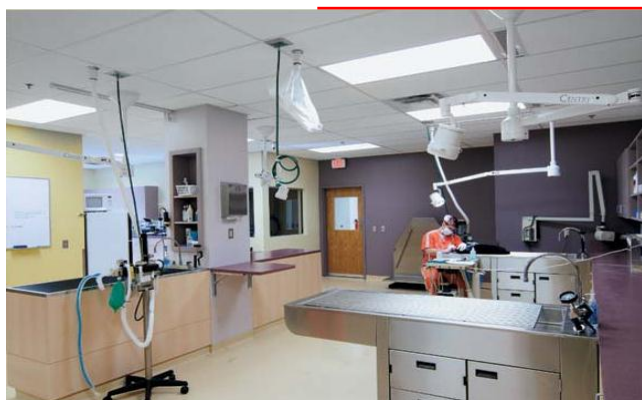
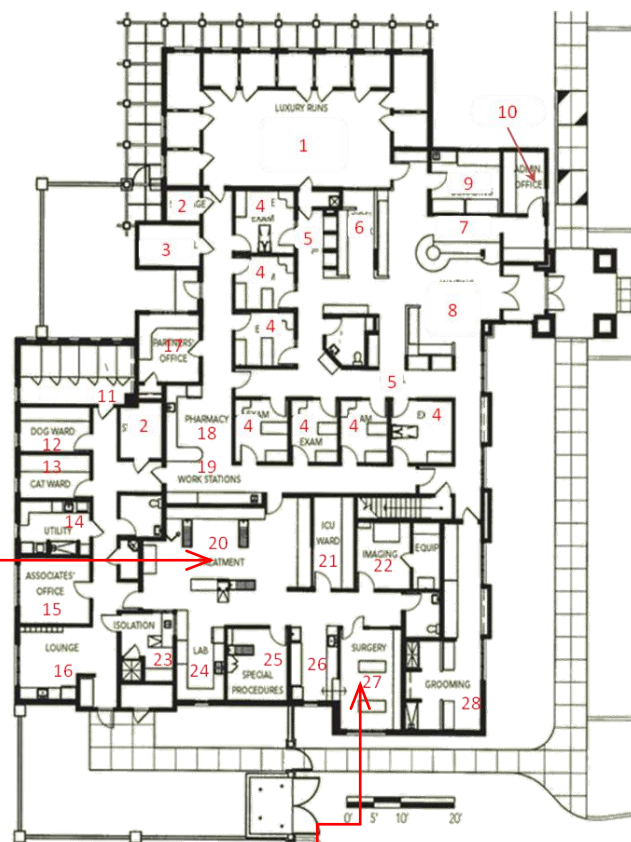
Tipo de prácticas: 100% especies pequeñas

Área del hospital: 2800 m2 + espacios exteriores

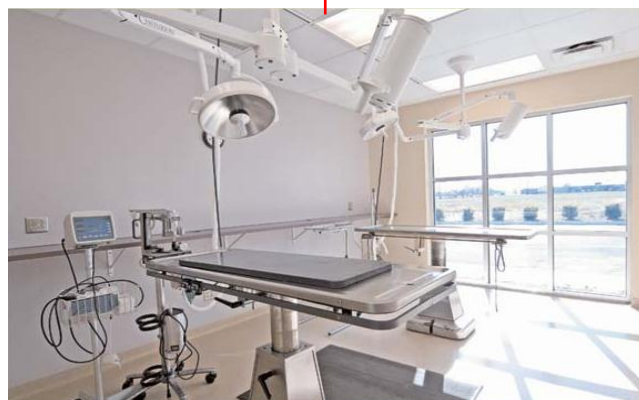
Número de jaulas: 7

Número de casetas: 55

Cajones de estacionamiento: 21 clientes y 17 para staff



Tratamiento. Cuenta con cinco tablas de tratamiento, una combinación de colores como el púrpura, blanco y beige que le dan un tono más cálido a la zona. Tanto las pinturas, como el plafón y el piso son de material epóxico. La instalación oxígeno se esconde en el plafón y pende hacia abajo. Esta área del hospital también es utilizada para cirugía dental.



Cirugía. Dos planchas para operación proveen un amplio espacio de trabajo en la sala de cirugía, está cubierta con un plafón, pintura y piso epóxico para evitar las bacterias. Cuenta con iluminación a base de lámparas halógenas y lo más importante, cuenta con un gran ventanal que le proporciona iluminación natural y una temperatura agradable para los pacientes y una vista tranquila para los médicos veterinarios.



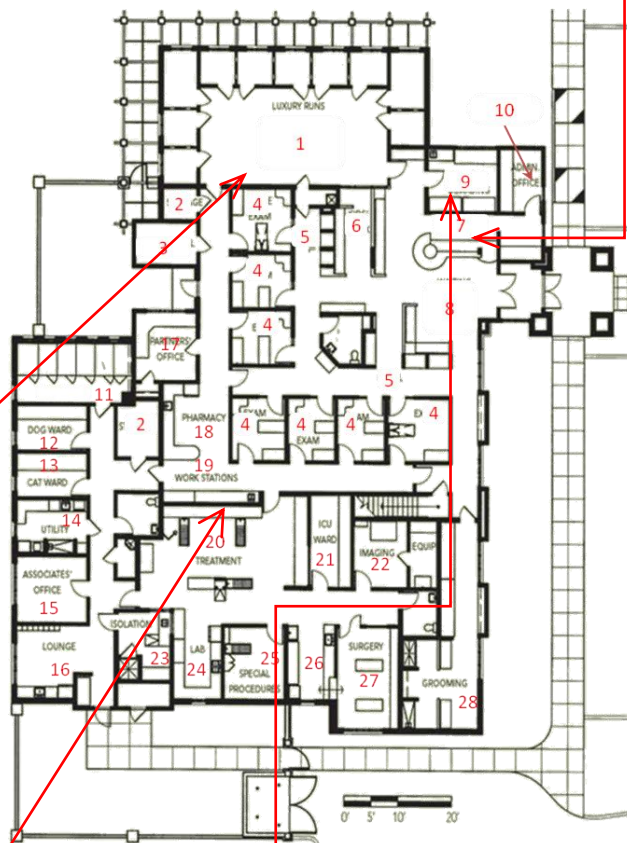
Recepción. Tiene iluminación natural y ofrece a sus clientes un vistazo a la zona de adopción para gatos. Está rodeado por mamparas de exposición que rodean todos los rincones para sentarse. Tiene doble altura y colores cálidos.



La zona de **jaulas para perros en adopción** está próxima al área de información y la zona para niños, y junto con la composición de su decoración representa un atractivo visual para los clientes.



Estación de trabajo. Se localiza en el área de tratamiento. Sirve para que los médicos veterinarios hagan sus investigaciones o archiven expedientes. Tiene vista directa a la Unidad de Cuidados Intensivos por medio de una ventana interior.



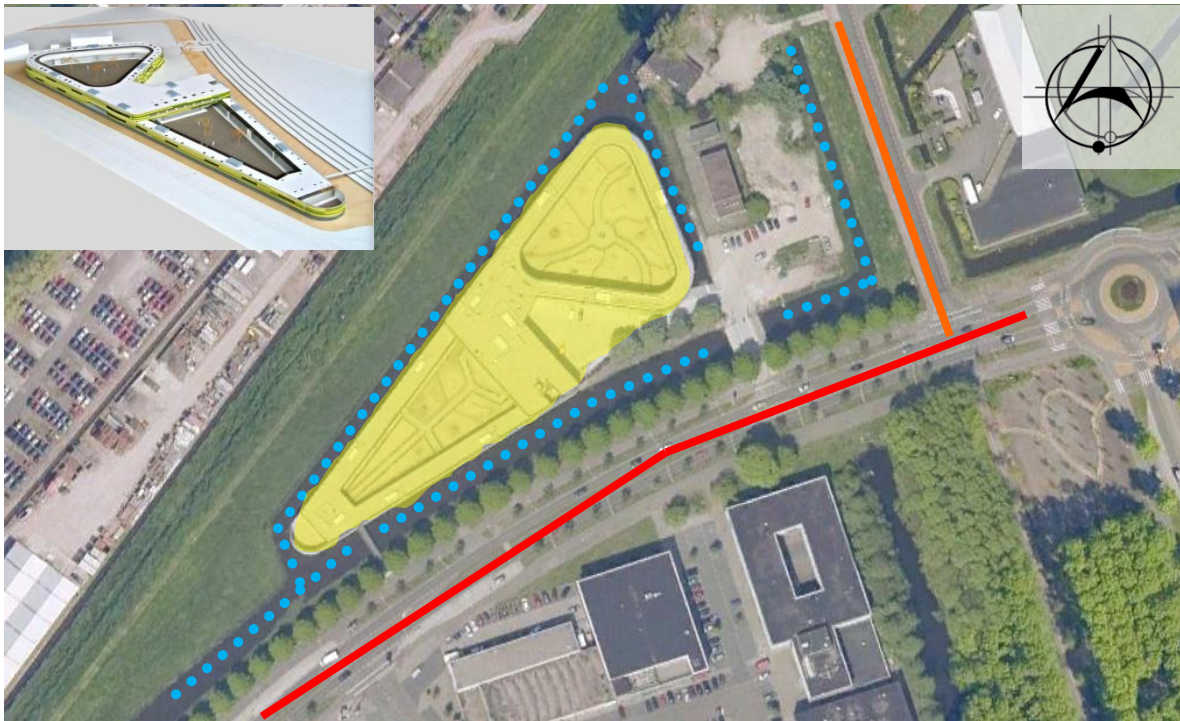
Sala para gatos en adopción. Está situado junto a la recepción y la sala de espera para llamar la atención de los clientes y que los gatos tengan mayor oportunidad de ser adoptados. Ofrece una visión recreativa tanto a los clientes como a los mismos gatos.

CENTRO DE ATENCIÓN PARA ANIMALES (DIERENOPVANGCENTRUM)

Amsterdam, Holanda.



El edificio se vuelca hacia el interior con la intención de reducir los molestos sonidos provenientes de las cercanías. En la parte alta del edificio.

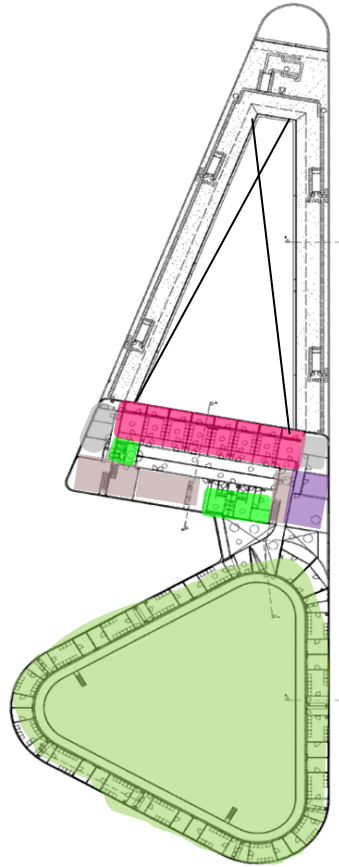


Vista aérea de Ookmeerweg, en Ámsterdam. Se encuentra sobre una avenida principal, pero está aislado de ella y de avenidas secundarias por un cuerpo de agua, lo que le ayuda a aislar el sonido s las zonas habitacionales aledañas.

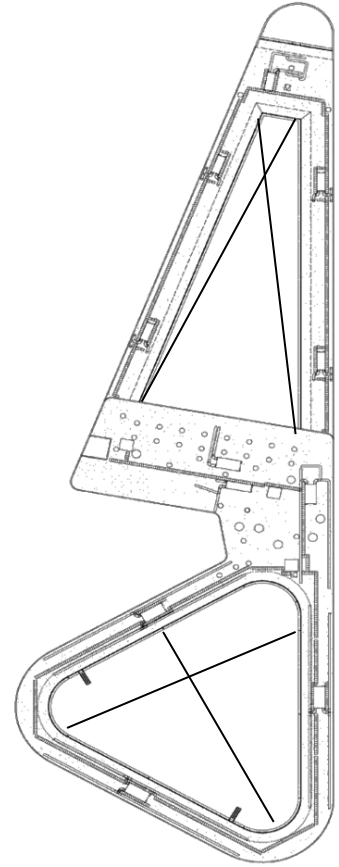
 CENTRO
  VIALIDAD PRINCIPAL
  VIALIDAD SECUNDARIA
  CUERPO DE AGUA



a) Planta de acceso al Centro



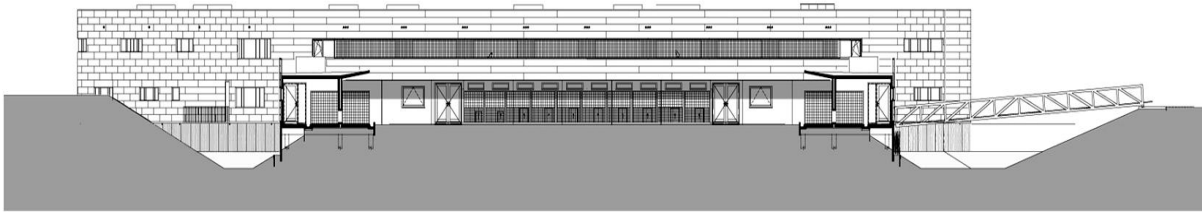
b) Segundo nivel



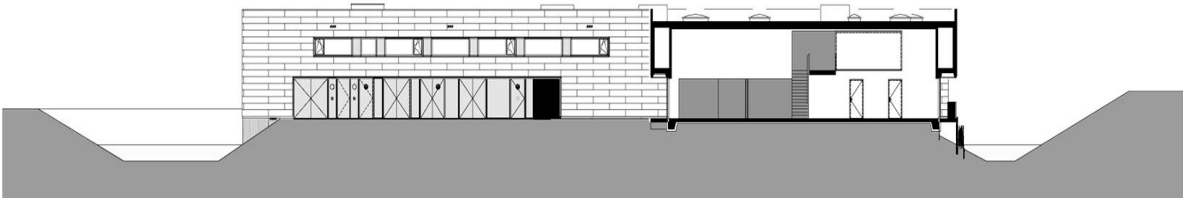
c) Planta de Techos

Programa arquitectónico.

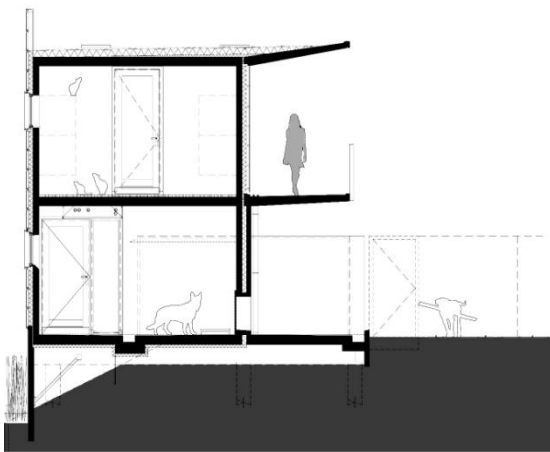
- Zona de jaulas para perros
- Zona jaulas para gato
- Zona de servicios públicos
 - Recepción
 - Sala De Espera
 - Consultorio Veterinario
 - Sala De conferencias y educación animal
- Zona de Tienda de artículos para animales (ropa, libros, etc.) y productos de uso veterinario (farmacia)
- Zona de cuidado para animales:
 - Consultorio
 - Cocinas
 - Aseo
- Habitación de vigilante
- Zona de oficinas
- Cuarto de máquinas
- Bodegas



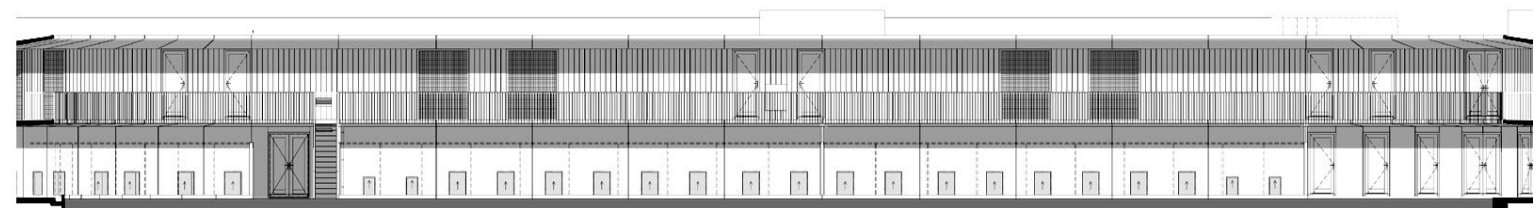
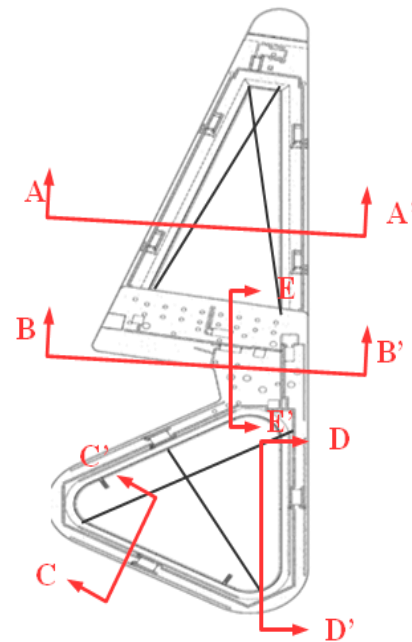
Corte A-A' por albergue para perros. Se encuentra rodeado por un cuerpo de agua para aislar el sonido de los perros. Los albergues se encuentran divididos por un edificio gobierno.



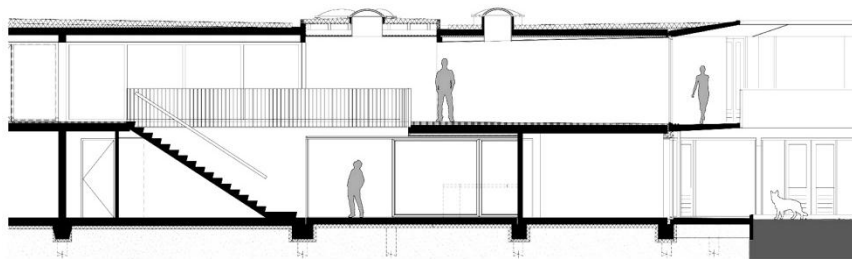
Corte B-B' El edificio Gobierno consta de dos plantas, en él tienen lugar en planta baja la zona comercial, de cuidado animal, sala de conferencias y zona de oficinas en planta alta.



Corte C-C' El albergue para gatos se encuentra sobre la parte alta de uno de los albergues para perros y eso actúa como un búfer de sonido adicional.



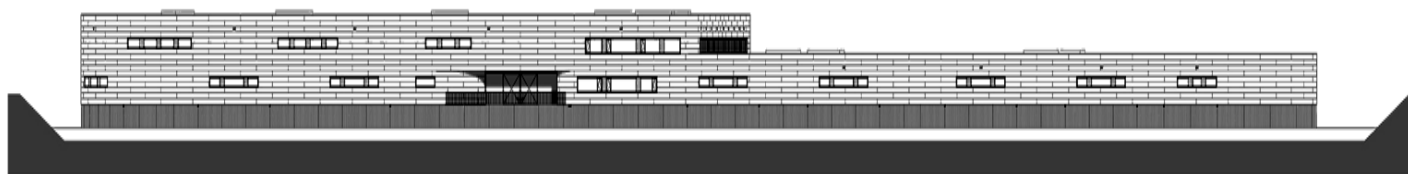
Corte D-D' Fachada de la zona de albergues. La forma del edificio es llamada 'modelo de peine' que consiste en un largo corredor de servicios con repeticiones de perreras cercadas con barandillas, dándole al edificio un parecido a la tipología de una prisión.



Corte E-E' Las zonas públicas y de servicio se encuentran entre los dos patios de albergue.



Fachada Este



Fachada Norte



Fachada Sur

DATOS TÉCNICOS DEL DIERENOPVANGCENTRUM

Número de jaulas: 180 para perros y 480 para gatos

Cajones de estacionamiento: 20 cajones

Método de construcción: Combinación de concreto armado con prefabricados.

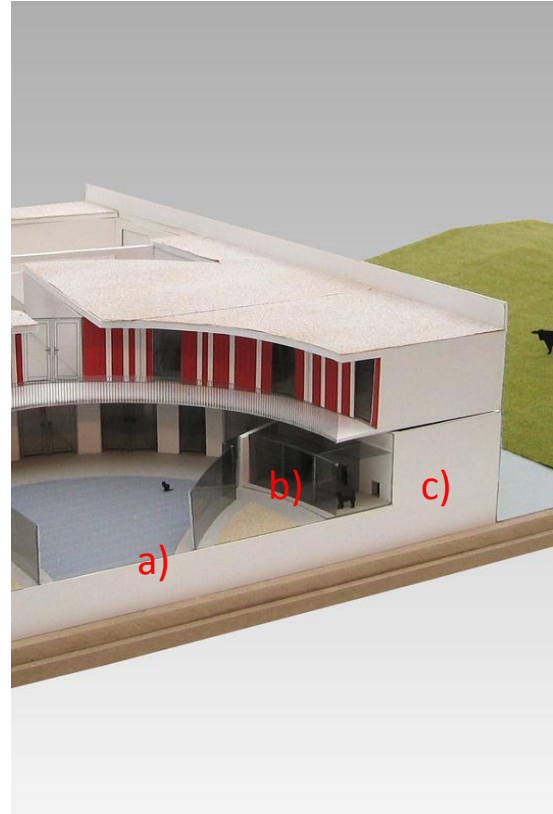
Altura del edificio: 6.60 m

Altura de entrepiso: 2.60 m

Área del sitio: 9, 077 m²

Área de construcción: 5, 800m²

Área de servicios: 1, 765m² (de los cuales 50m² son de la tienda y 115m² del apartamento del vigilante)



Las jaulas tienen una zona interior y otra exterior, en ambos casos permanecen en sus jaulas la mayor parte del tiempo, al interior por la noche y al exterior por la mañana. Además cuentan con patios para juegos en donde se les saca a recrearse. Los gatos, sin embargo, permanecen al interior confinados en sus jaulas.

Maqueta del Centro **a)** Patio de juegos

b) área de jaulas al exterior

c) área de jaulas al interior



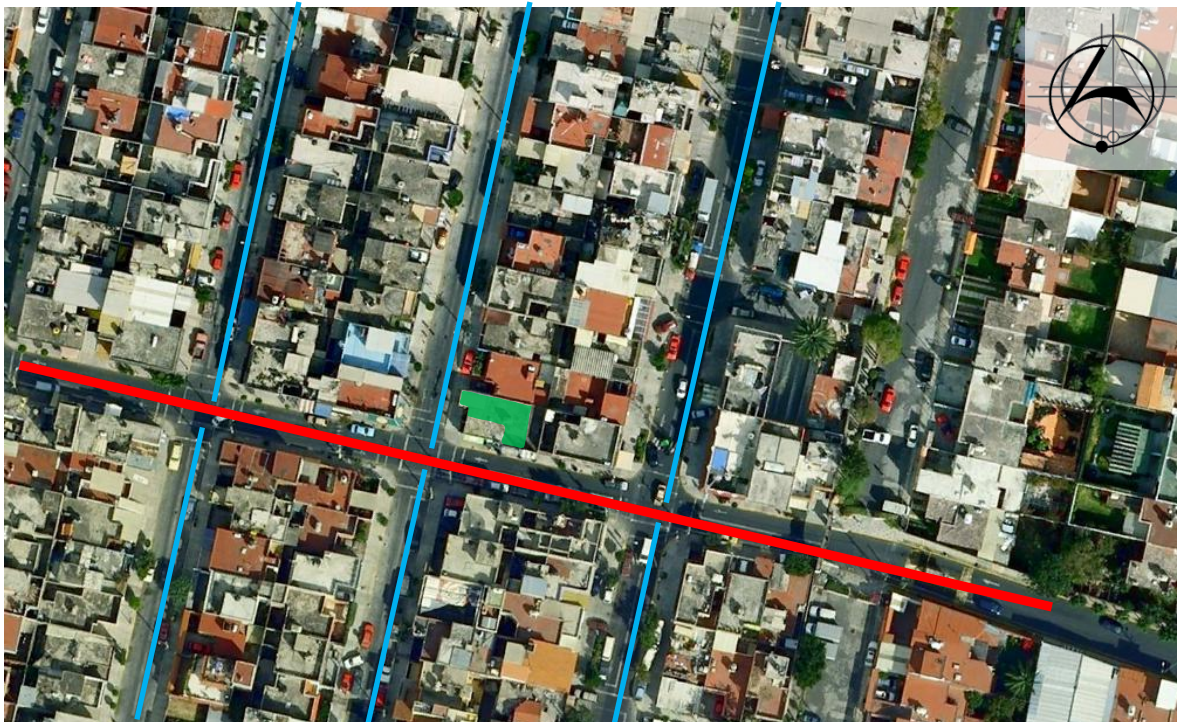
Está construido a base de paneles prefabricados que sirven, junto con la forma del edificio, como aislantes acústicos.

ESTÉTICA Y HOSPITAL VETERINARIO ARGUS

CALLE ALFONSO CRAVIOTO COLONIA CONSTITUCIÓN DE 1917 IZTAPALAPA, MÉXICO D.F

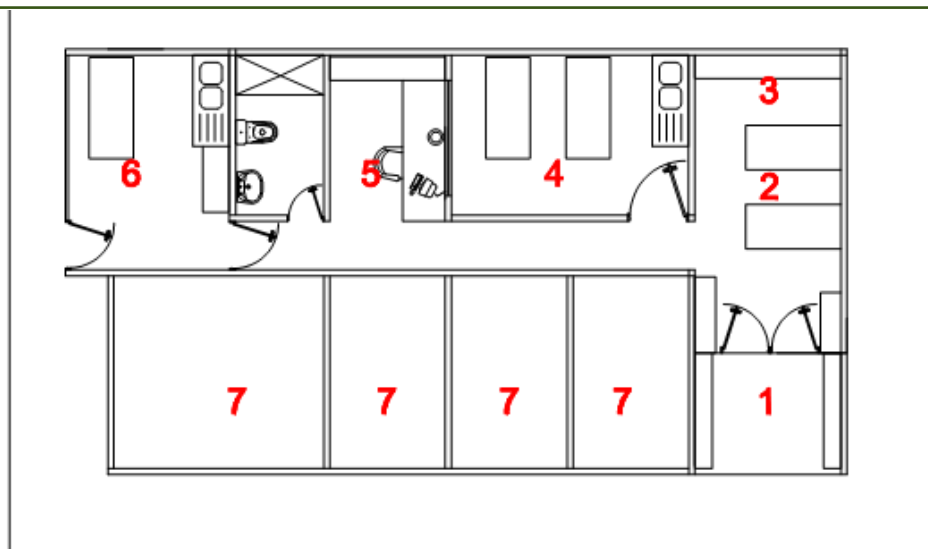


Este hospital es en realidad una adecuación de una casa para un hospital y es la tipología que tienen la mayoría de las veterinarias en el Distrito Federal.



Se encuentra ubicado en el cruce de avenidas sobre una zona habitacional popular.

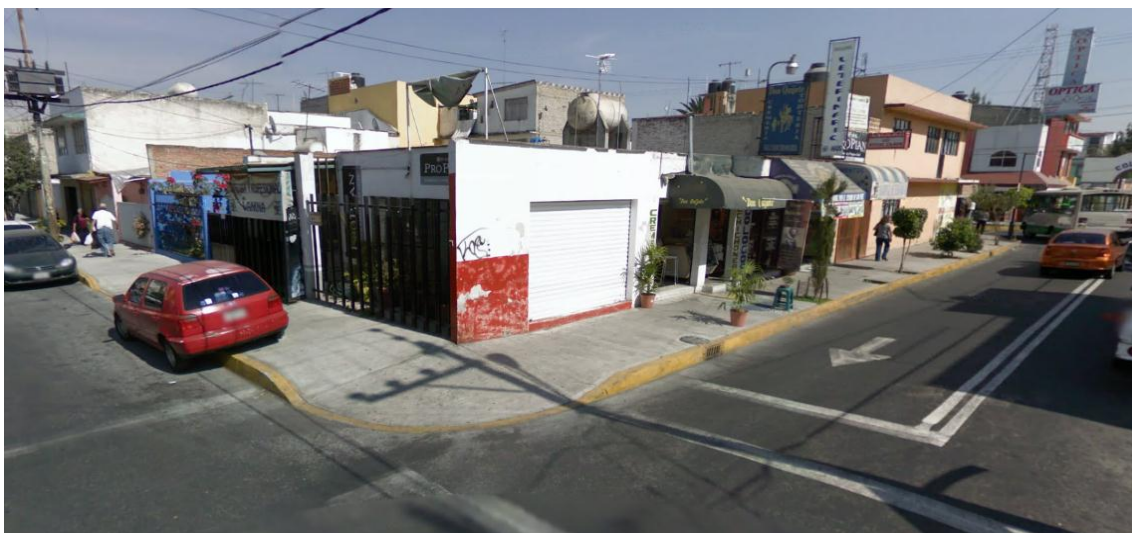
 HOSPITAL  VIALIDAD SECUNDARIA  VÍAS TERCIARIAS



Distribución de zonas del hospital

Programa arquitectónico

1. Recepción/Sala de espera/ Exhibición de productos a la venta
2. Zona de revisión y recuperación
3. Jaulas para pensión
4. Quirófano y tratamiento
5. Oficina
6. Estética canina
7. Locales comerciales independientes



La casa que se adaptó para el hospital tiene un área de aproximadamente 90 m², de los cuales, 55m² son destinados al hospital



Fachada lateral del hospital en donde se encuentra la zona de estética canina. Esta área tiene la tipología de un patio de servicio techado, tiene un acceso independiente al hospital.



La zona de quirófano se comunica con la oficina de trabajo a través de una ventana. Con esto se logra una supervisión continua de parte del personal. El piso tiene loseta vinílica y, al igual que los muros, colores claros. Las únicas entradas de luz natural están en la zona de la estética y la recepción, por lo que el hospital debe permanecer con las luces encendidas la mayor parte del día.

HOSPITAL BANFIELD- UNAM

CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO D.F



Vista del hospital. Banfield Hospital de Mascotas, donde son atendidos cada semana unos 250 pacientes, principalmente perros y gatos, aunque el nosocomio tiene capacidad para recibir hasta 80 mascotas al día. La filosofía de este hospital es tratar a las mascotas como parte de las familias y cada paciente recibe un trato “personalizado”. Todos los datos de los pacientes son administrados en un software especial, llamado petware. El centro médico fue establecido en territorio universitario en marzo de 2005, mediante una alianza, por la que los alumnos de la Facultad de Veterinaria realizan allí sus prácticas profesionales y su servicio social.



Vista aérea del hospital, ubicado en Ciudad Universitaria entre Av. Universidad y el Circuito Exterior. Se puede acceder tanto desde el exterior de CU (Av. Universidad) como desde el interior.

— HOSPITAL

— AV. UNIVERSIDAD

— CIRCUITO EXTERIOR



Recepción y sala de espera. Tiene mobiliario de madera. Los muebles de la sala de espera son fáciles de limpiar ya que no contienen ningún material textil. El piso es de loseta vinílica imitación madera.



Zona de tratamiento. El edificio cuenta con ventanas en las partes altas que permiten una iluminación natural adecuada.



Los quirófanos tienen loseta vinílica, colores claros y la mayoría carece de ventanas, la iluminación es artificial.



Los quirófanos tienen ventanas interiores para permitir una constante revisión por parte de los médicos y practicantes.

ÁREAS DEL HOSPITAL

ZONA DE MEDICINA INTERNA:

Cardiología
Dermatología
Endoscopia Rígida y Flexible
Etología
Gastroenterología
Neurología
Odontología y Estomatología
Oftalmología
Terapia Intensiva

ZONA DE CIRUGÍA

Anestesiología
Ortopedia y Traumatología
Tejidos Blandos

IMAGENTOLOGÍA

Radiología
Ultrasonido

HOSPITALIZACIÓN

Fisioterapia
Rehabilitación física

INSTALACIONES

- Recepción/sala de espera
- 9 Consultorios
- Área de tratamiento
- Área de hospitalización y quirófanos
- Rayos X
- Farmacia
- Laboratorio

MILAGROS CANINOS⁹

México D.F



Acceso principal. Es Centro, ubicado al Sur del Distrito Federal, es una casa adecuada como albergue para perros maltratados.

Es un centro dedicado a la recuperación de perros en condiciones extremas de salud, con colaboradores tan especiales como personas con síndrome de Down o parálisis cerebral, ancianos, niños de la calle, autistas o enfermos.

Milagros Caninos nació tras la muerte del perro de su fundadora, en el año 2004. Desde entonces, centenares de perros paralíticos, con cáncer, sin patas, sordos, ciegos o terriblemente torturados, han sido atendidos y curados en sus instalaciones.

El centro cuenta con veterinarios especializados que les dan atención únicamente a los perros residentes. Es un lugar privado al que se puede visitar una vez por mes.

Al ser perros enfermos, la mayoría de ellos pasará el resto de su vida allí, ya que tan sólo se ofrecen en adopción aquellos que están completamente recuperados y nunca perros ancianos o con enfermedades de difícil tratamiento. Sin embargo y a diferencia de otros centros, los perros no viven en jaulas, la asociación dispone de un gran terreno de 15000 metros cuadrados, la mayoría son áreas verdes o pavimentadas con concreto y a los

⁹ El Rincón de las cuatro patas



alrededores se ubican casetas de plástico o madera para que los perros se metan a la hora que lo apetezcan.

Según sus características, los perros son ubicados en las diferentes áreas existentes:

- Área de perros sin patas o músculos atrofiados
- Área de perros ciegos y sordos
- Área de perros de la tercera edad
- Área de perros con cáncer,
- Área de perros torturados,
- Área de perros con cuidados especiales
- Área de perros que no se adaptan a ninguna área



Fachada de la casa. En donde viven periódicamente los activistas de 'Milagros Caninos'



Área de perros de la tercera edad. Cuando los perros llegan a una edad avanzada van perdiendo poco a poco los sentidos de la vista, el oído y el equilibrio. El Centro tiene un área adecuada para estos perros.



Área de perros que fueron torturados. Están confinados en su propia área debido al carácter nervioso y/o agresivo que desarrollaron al ser maltratados.



A pesar de estar confinados por zonas, los perros pueden andar libres en ellas, sin cadenas, ataduras o jaulas. Dentro de cada zona existe un área en donde se ubican casetas para que los perros descansen.



Entre perros y personas surge una relación muy estrecha que hace que ambos se beneficien de los efectos terapéuticos por lo que se organizan visitas guiadas por mes.



El Centro cuenta con áreas pavimentadas con concreto, que sirven como áreas de juegos o fisioterapias.



Sobre la plaza principal se ubican servicios sanitarios.



Uno de los jardines es utilizado como cementerio de cuerpos y cenizas de los perros. Las cremaciones se realizan en un consultorio particular que no está ubicado en Milagros Caninos,



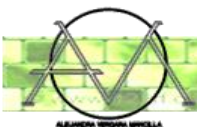
Zona de perros mutilados. Al igual que las demás zonas, las casetas de los perros se encuentran en las esquinas del área. Los materiales predominantes son pisos de concreto pobre, muros de concreto (o piedra brasa) y malla ciclónica,



El predio de aproximadamente 15 000 m2 está constituido por jardines y patios. Tiene una tipología de hacienda, en donde predominan la piedra brasa y materiales vernáculos.

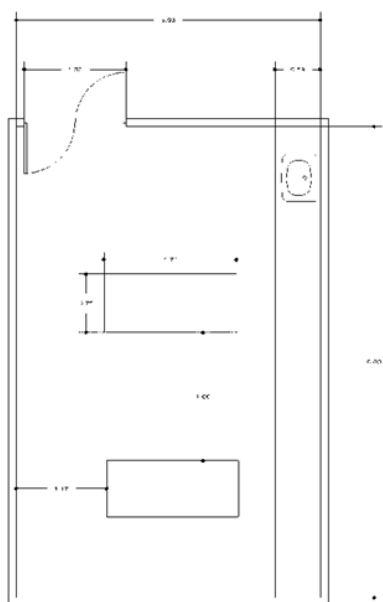


Milagros Caninos cuenta con una tienda en donde se pueden comprar bebidas y alimentos para humanos, algunos premios para darle a los perros durante los recorridos y souvenirs que ayudan a la manutención del santuario.

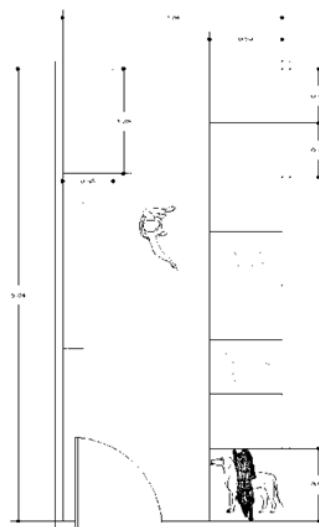


CAPÍTULO III

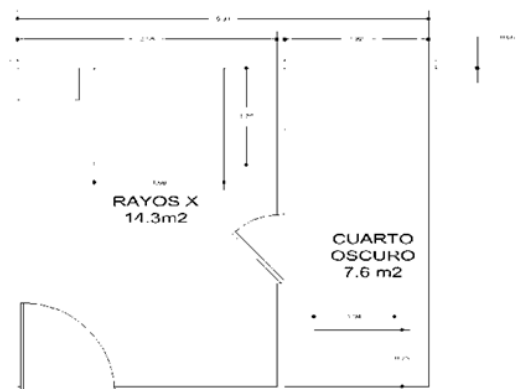
ANÁLISIS DE ÁREAS



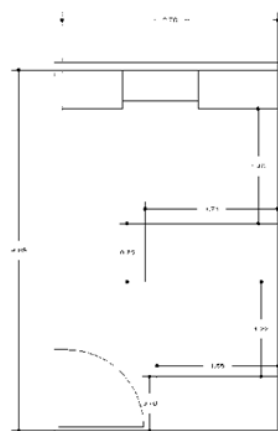
CIRUGIA
23.40 m²
CAP: 2 PACIENTES



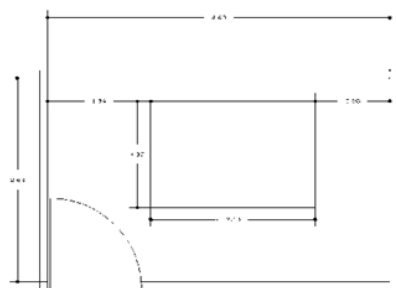
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS
CANINA-GATUNA
16.6 m²
CAP: 8 PACIENTES



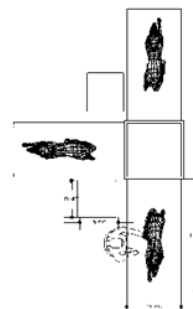
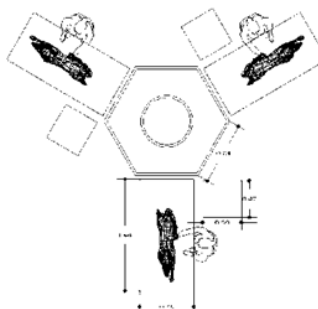
RAYOS X Y CUARTO OSCURO
21.90 m²

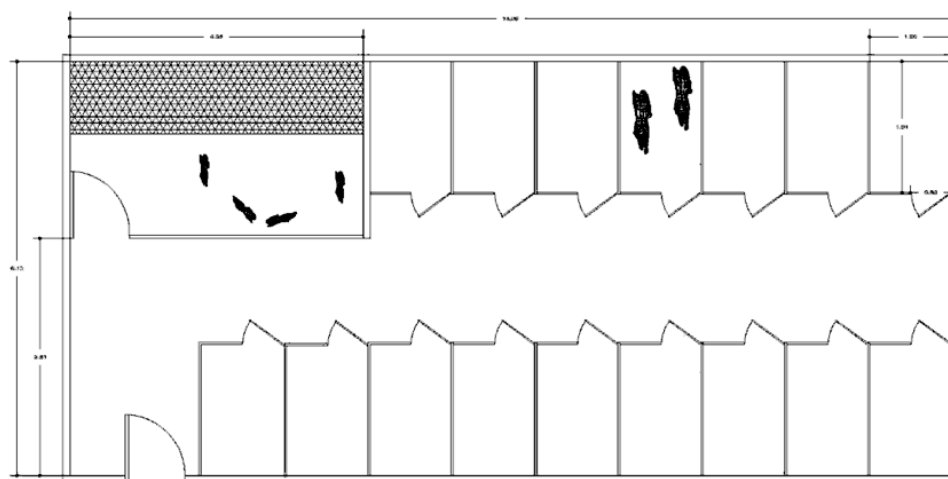


ULTRASONIDO Y MATERNIDAD
13 m²

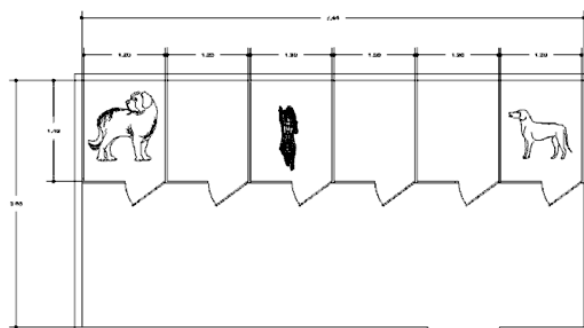


RADIOLOGIA
11.50 m²

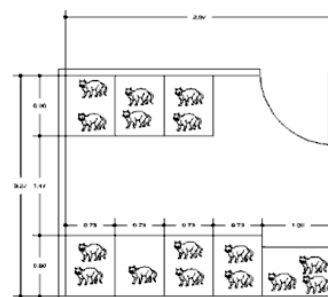




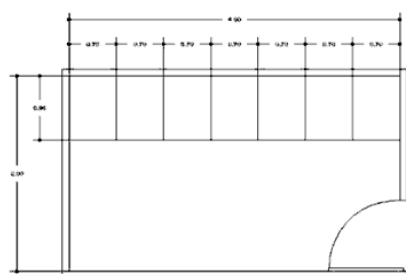
CASETAS Y JAULAS PARA PERROS 80 m²
CAP: 26- 44 PERROS



JAULAS PARA PERROS DE RAZAS GRANDES
27.20 m²
CAP: 6 PERROS



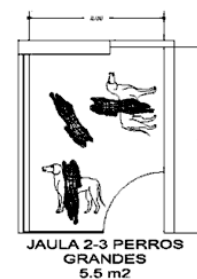
SALA CON CASETAS PARA GATOS
'CAT WARD'
14.98 m²
CAP: 15-20 GATOS



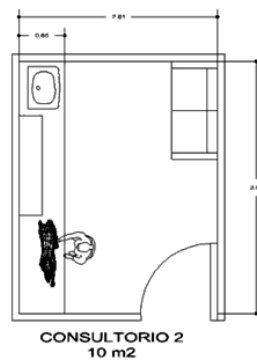
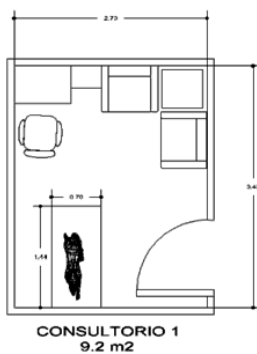
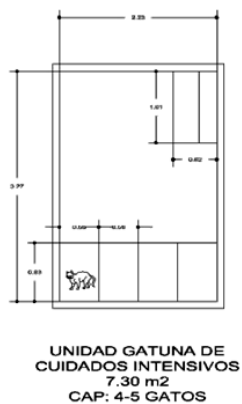
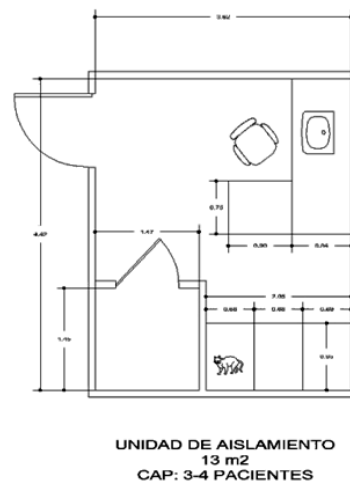
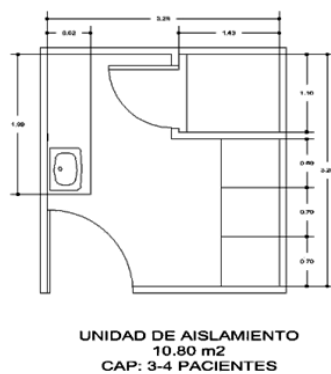
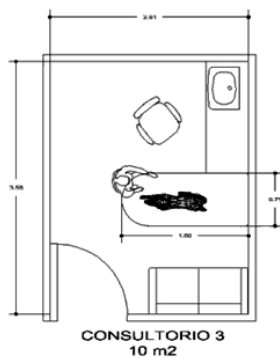
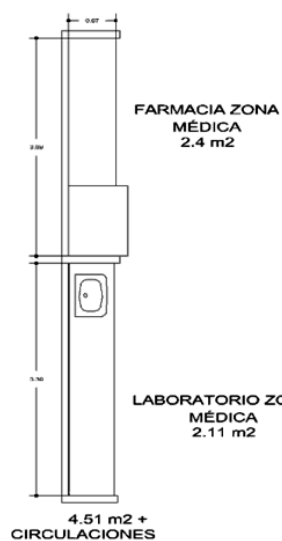
SALA CON CABINAS O CASETAS PARA
GATOS O PERROS DE RAZAS PEQUEÑAS
14.2 m²
CAP: 7

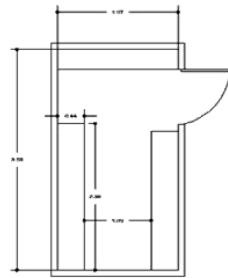


JAULA
INDIVIDUAL
2 m²

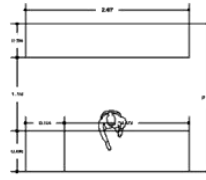


JAULA 2-3 PERROS
GRANDES
5.5 m²

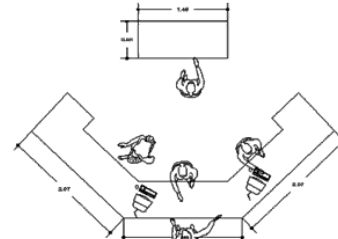




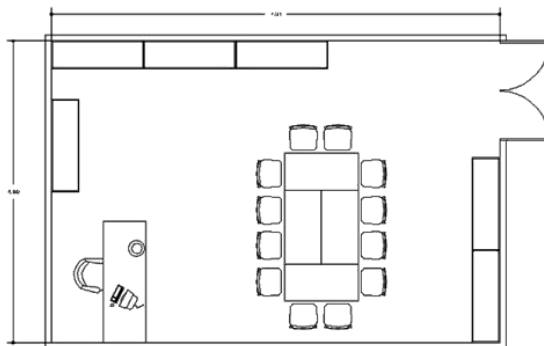
ARCHIVO Y PAPELERÍA
7 m²



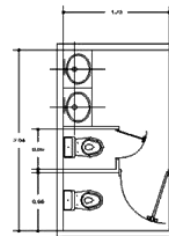
VENTA DE PRODUCTOS 2
6.25 m²



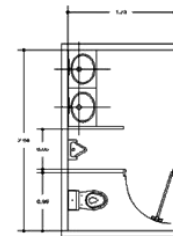
RECEPCIÓN
11 m²



LIBRERÍA PÚBLICA
36 m²
CAP 13 PERSONAS

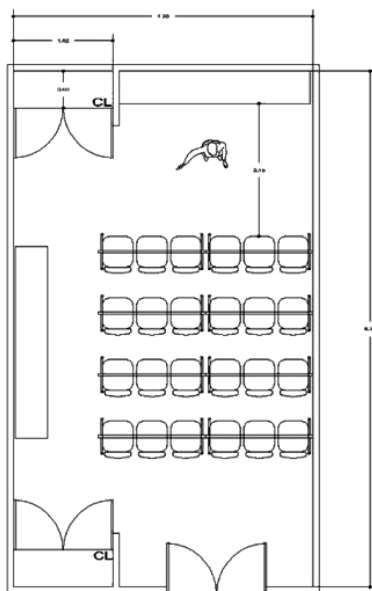


WC DAMAS
5 m²

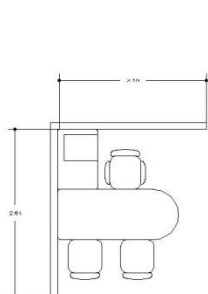


WC HOMBRES
5 m²

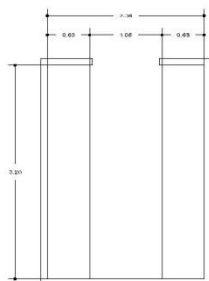
R.C.D.F
26-50 EMPLEADOS
3 EX + 2 LAV



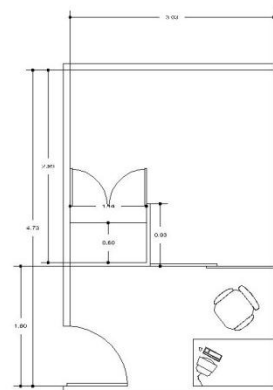
SALA DE CONFERENCIAS Y
USOS MÚLTIPLES
41 m²
CAP 26 PERSONAS



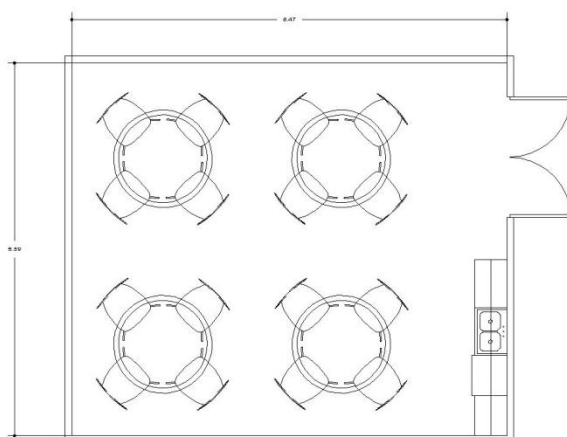
TRÁMITES DE ADOPCIÓN
5.5 m²



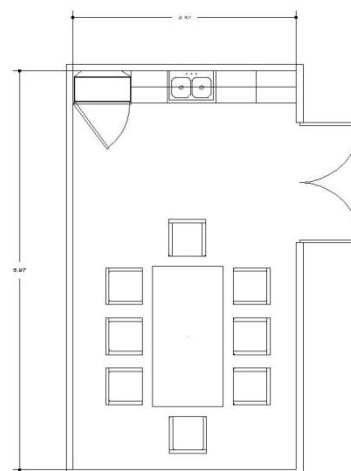
ALMACÉN
7.48 m²



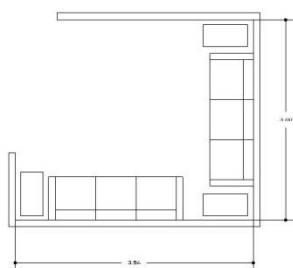
FOTOGRAFÍA DE MASCOTAS
ESTUDIO-OFICINA-UTILERÍA
14.20 m²



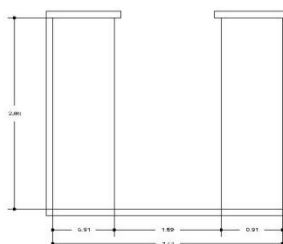
COMEDOR MÉDICOS Y EMPLEADOS
36.16 m²
CAP. 16 PERSONAS



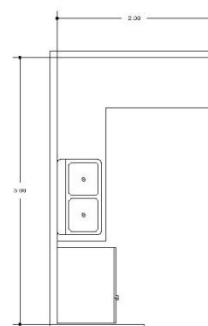
COMEDOR MÉDICOS Y
EMPLEADOS
19.80 m²
CAP. 8 PERSONAS

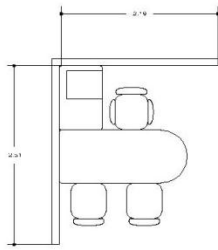


SALA DE ESPERA
10.62 m²

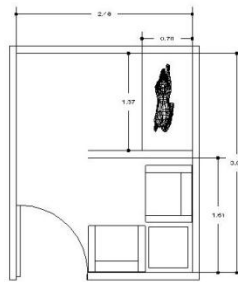


VENTA DE PRODUCTOS 1
9.8 m²

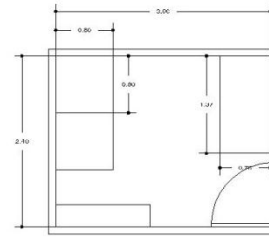




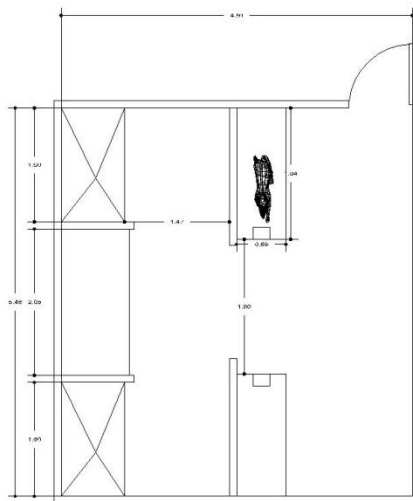
OFICINA TIPO
5.5 m2



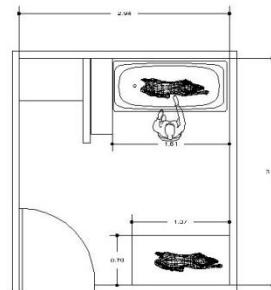
SALA DE EUTANASIA
13 m2



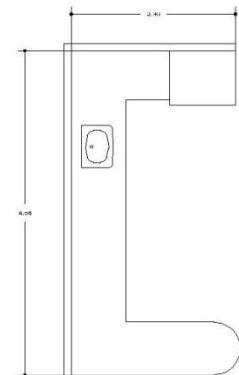
CREMATORIO/TÉCNICAS
FUNERARAS
7.2 m2



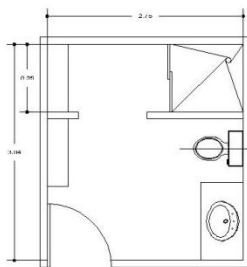
BAÑADO Y CEPILLADO
27 m2



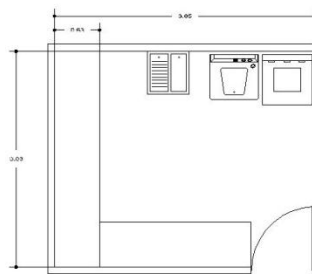
BAÑADO Y CEPILLADO
9.3 m2



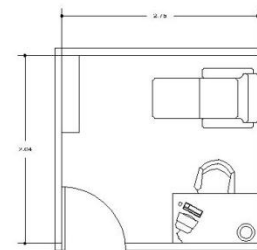
FARMACIA ZONA MÉDICA
11.7 m2



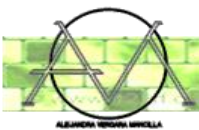
ASEO Y VESTIDOR MÉDICOS
Y EMPLEADOS
8.63 m2



LAVADERIA
11 m2



HABITACIÓN VIGILANTE
7.3 m2



CAPÍTULO IV

CENTRO MÉDICO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES



JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

En México no se cuenta con un albergue ni con un servicio médico público para animales. Los Centros Antirrábicos ofrecen consultas a bajos precios, sin embargo no cuentan con un albergue, tienen pensiones en mal estado en donde, en caso de no ser reclamados por alguien, los perros y gatos callejeros pasan cruelmente sus últimas 72 horas vida.

La labor que hace ‘Milagros Caninos’ es admirable, les dan a los perros una ‘segunda oportunidad’ sin vivir en jaulas y con asistencia médica, sin embargo, esta asociación rescata únicamente a perros con casos extremadamente graves (violados, mutilados, quemados, etc.) y con el dinero que invierten en salvar a un perro con cáncer podrían salvar la vida de 20 perros callejeros sanos, lo que provoca que 20 perros sanos sean sacrificados en antirrábicos o vaguen en las calles.

En el Centro para animales de Holanda, se aceptan a perros y gatos con cualquier condición médica. En el caso de los perros, la zona de albergue tiene subdivisiones para perros mayores, mutilados, o simplemente con diferentes caracteres.

En base a lo anterior y considerando la Declaración Universal de los Derechos de Animales¹⁰, se propone un Centro de atención médica animal, en el que se les de asilo a los animales en situación de calle, se les eduque y se les busque un hogar por medio de la adopción; que los animales que por razones mayores tengan que ser sacrificados, tengan una muerte digna y ética a base de una inyección letal en el muslo; en el que se promueva la esterilización gratuita; que cuente con una clínica de especialidades médicas, albergue, zona de adiestramiento y para competencias; y, como el reconocimiento por parte de la especie humana de los derechos de los animales constituye el fundamento de la coexistencia de las especies en el mundo, que sirva también como centro de enseñanza para la raza humana a base de talleres que ayuden a la divulgación de los derechos y concientizar a la población sobre la problemática que gira alrededor de los animales.

¹⁰ Disponible en el Anexo de la presente Tesis

Se propone que el albergue del Centro Médico también cuente con subdivisiones por temperamentos y que subsista a base de donativos voluntarios, del costo de las consultas médicas y operaciones para el público, así como también por la realización de eventos tales como adiestramiento canino al público, competencias y exposiciones caninas, etc.

Un albergue no resolverá el problema de la sobrepoblación canina, sólo ayudará a combatirla en una medida mínima. Los factores clave para terminar con el problema son la creación de un padrón de registro que sea llevado por este Centro y que obligue a los ciudadanos a hacerse responsables de sus mascotas y, principalmente, campañas gratuitas o a bajo costo de esterilización, estos dos factores más la promoción de la adopción de animales adultos tendrían un resultado eficaz en la Ciudad de México.

En base a la investigación y los análogos, se obtuvieron puntos fundamentales para el diseño de este Centro. Un factor importante para considerar en la proyección es el Medio Ambiente por lo que el proyecto se planteó como un *edificio verde*, es decir, que sea lo más autosuficiente posible para cuidar el ambiente y ahorrar recursos.



Los quirófanos y salas con ventanales proporcionan a los médicos luz abundante, así como también un clima confortable para los pacientes.

UBICACIÓN

Como se ha mencionado anteriormente, hay cerca de 3 millones de perros en el Distrito Federal y la Zona Metropolitana del Valle de México¹¹. La mayoría se concentra en las Delegaciones Iztapalapa, Iztacalco, Tláhuac, Tlalpan, Cuauhtémoc, Coyoacán y Benito Juárez,¹² formando un núcleo central en el Distrito Federal, por lo que se considera que este centro debe estar ubicado al centro de las Delegaciones que conforman ese núcleo para que tenga mayor accesibilidad tanto de las Delegaciones mencionadas como de las faltantes. Y así mismo, el Centro debe fungir como ejemplo para que se construyan más o se adecuen y adapten los centros antirrábicos en Centros de este tipo.

El terreno propuesto está ubicado en la Colonia Ampliación Fuentes del Pedregal sobre Anillo Periférico, cercano a la delegación Magdalena Contreras, Álvaro Obregón y Coyoacán.



Población de Perros callejeros en el Distrito Federal.

¹¹ APASDEM

¹² Partido Verde Ecologista de México Bol. 61/06

USO DE SUELO



Información general¹³

Cuenta Catastral: 074_041_03

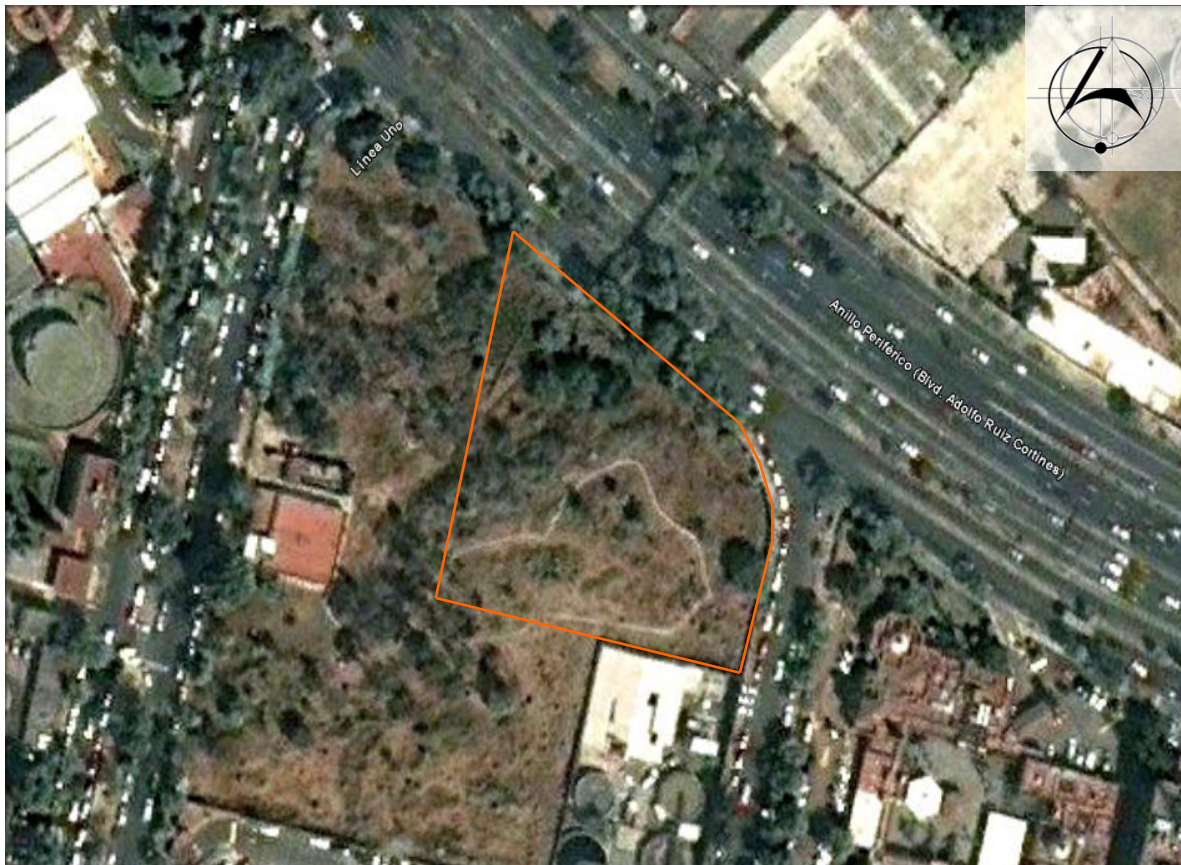
Dirección: Anillo Periférico Boulevard Adolfo López Mateos 3365
Colonia Ampliación Fuentes del Pedregal.
Delegación Tlalpan C.P.: 14130 México Distrito Federal.

Superficie del predio: 4479 m2

USO DE SUELO	NIVELES	ALTURA	%ÁREA LIBRE	M2 MIN. VIVIENDA:	DENSIDAD	SUPERFICIE MÁX. DE CONSTRUCCIONES	NÚM. DE VIVIENDAS PERMITIDAS
1.Equipamiento Público y Privado (Ver tabla de uso)	3	-*-	50	0		0	0
2.Habitacional	4	-*-	50	0		8958	0

¹³ SEDUVI

VISTAS



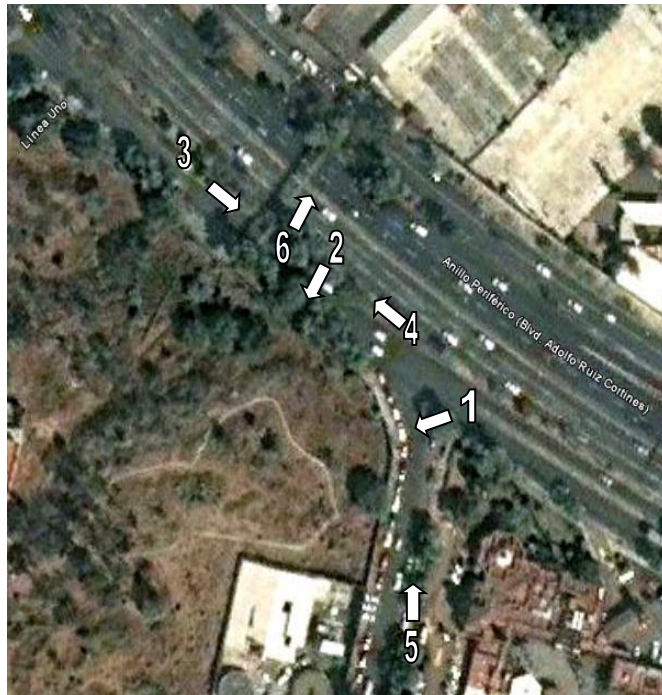
Vista aérea del terreno propuesto



1



2



3



4



6



5

VIALIDAD



-  VIALIDAD PRINCIPAL
-  VIALIDAD SECUNDARIA
-  TERRENO PROPUESTO

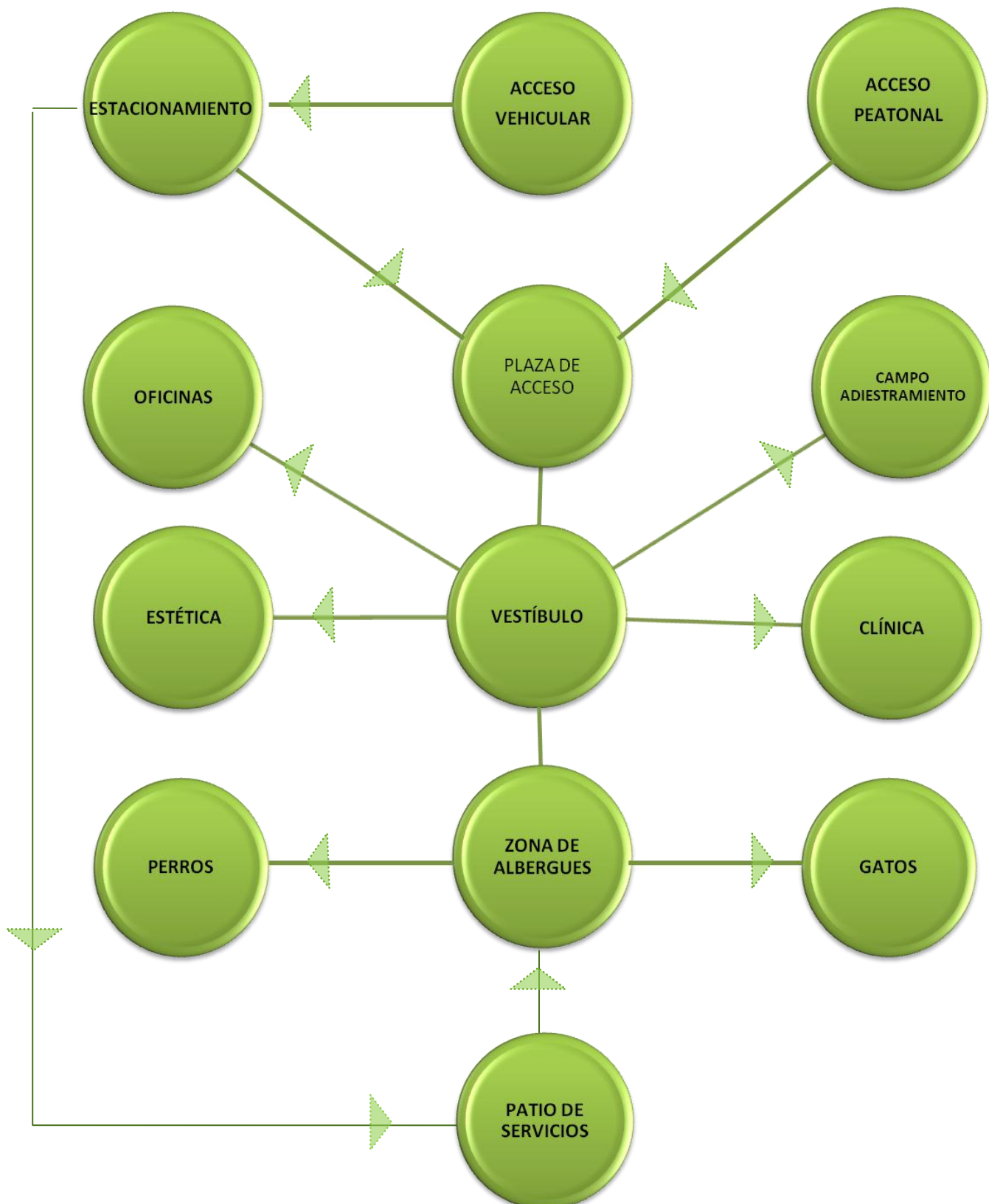


PROGRAMA DE NECESIDADES

En base a la investigación, el Centro tiene que colaborar en la resolución del problema de la sobrepoblación canina, tanto como especializándose en campañas de vacunación y esterilización como en darle albergue a los animales callejeros y promover su adopción. Por lo que el programa de necesidades es el siguiente:

- Estacionamiento
- Consultorios generales
- Consultorios de especialidades
- Rayos X
- Ultrasonidos
- Laboratorio
- Farmacia
- Zona preparación quirúrgica
- Quirófanos
- Tratamiento
- Zona de pensión y albergue
- Área de control
- Casetas para gato
- Casetas para perro
- Patio de juegos y adiestramiento
- Estética
- Oficinas
- Área de exhibición

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO





PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

SUPERFICIE DEL PREDIO = 4 479 m²

50% ÁREA LIBRE = 2 239. 50 m²

ÁREA CONSTRUIBLE = 2 239.50 m²

X 3 NIVELES PERMITIDOS: 6718.5

VESTÍBULO **77.00 M2**

SALA DE ESPERA 12.00 M2

RECEPCION 30.00 M2

Zona Clínica **168.50 M2**

2 Consultorios 10.5 m² 21.00 m²

Consultorio especialidades 10.50 m²

Farmacia 10.00 m²

Maternidad 10.50 m²

Rayos X 9.50 m²

Laboratorio 8.00 m²

Aislamiento 10.00 M2

Tratamiento 10.00 m²

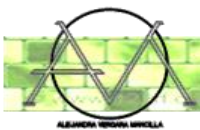
Quirófano (2 TABLAS) 22.00 M2

PREPARACION CIRUGÍA 13.00 M2

Zona ESTÉTICA **94.00 M2**

Zona oficinas y empleados **143.00 m2**

Sala de espera 11.00 m²



2 Oficinas 12 m2 total	22.00 m2
*Baños, regaderas y vestidores (MÁXIMO 20 PERSONAS)	20.50 m2
Área de guardado	11.00 m2
Área para empleados	37.50 m2

Zona albergue	1850.00 m2
----------------------	-------------------

Edificio gobierno:	119.50 M2
Bodega	3.00 m2
Habitación vigilante	17.00 m2
Estética y aseo	22.00 m2
Cocina	25.90 m2
Bodega	16.41 M2
Albergue garos (200-234gatos)	234.00 M2
Albergue perros (70-150 m2 perros)	571.00 m2

Zona EXTERIOR DEDICADA PARA adiestramiento canino	621.00 m2
--	------------------

****ESTACIONAMIENTO = 13 CAJONES + CAJÓN EXCLUSIVO PARA UNIDAD MÓVIL**

TOTAL DE METROS CONSTRUIDOS	2332.50 M2
------------------------------------	-------------------

TOTAL DE METROS CONSTRUIDOS

DESTINADOS A ÁREAS PÚBLICAS:	602.00 M2
-------------------------------------	------------------

*(RCDDF. OFICINAS = 2 LAVABOS Y 2 EXCUSADOS HASTA 100 PERSONAS)

** (RCDDF = 1 CAJÓN X 75 m2)

ZONIFICACIÓN



EMPLAZAMIENTO DEL CENTRO MÉDICO. PLANTA BAJA

	VESTÍBULO		EDIFICIO GOBIERNO ALBERGUES		ACCESO PEATONAL
	RECEPCIÓN		ALBERGUE PARA GATOS		ACCESO VEHICULAR
	SALA DE ESPERA		ALBERGUE PARA PERROS		ESTACIONAMIENTO
	ZONA ADIESTRAMIENTO				
	ZONA CLÍNICA				
	ZONA ESTÉTICA				



EMPLAZAMIENTO DEL CENTRO MÉDICO. PLANTA ALTA

- | | | |
|---|---|---|
|  ZONA ADIESTRAMIENTO |  EDIFICIO GOBIERNO ALBERGUES |  ACCESO PEATONAL |
|  ZONA CLÍNICA |  ALBERGUE PARA GATOS |  ACCESO VEHICULAR |
|  ZONA ESTÉTICA |  ALBERGUE PARA PERROS |  ESTACIONAMIENTO |
|  ZONA OFICINAS Y EMPLEADOS | | |



ANÁLISIS DE DISEÑO

Para los hospitales veterinarios, es inteligente construir para asegurar la buena calidad del aire interior, la eficiencia energética, el buen uso de la luz del día, su larga duración y materiales duraderos’¹⁴ por lo que deben considerarse criterios bioclimáticos que optimicen el rendimiento y el ahorro de energía del hospital.

Luz natural. Incorporar la iluminación natural del día y la ventilación en el edificio para reducir la iluminación eléctrica, y las necesidades de calefacción y ventilación, con esto se ahorran energía y se les da un ambiente más confortable a los pacientes. Por ejemplo, el uso de ventanas altas en jaulas, en la farmacia, por encima de los gabinetes, y en otras áreas para dejar entrar la luz. El uso de ventanas interiores permite la propagación de luz en diferentes zonas. Las paredes interiores de cristal también ayudan a maximizar la luz obtenida de manera natural. En salas de operación con muros acristalados *Los médicos tiene una hermosa vista y el beneficio de la luz natural.*¹⁵

Orientación. Las salas de tratamiento y recuperación con una orientación Oriente-Poniente resultarán benéficas para el personal y los pacientes. Se debe lograr una mayor área en estas zonas para brindarle confort al edificio. Los voladizos protegen los asoleamientos directos, el uso de vidrio aislante y de colores reduce las ganancias de calor, la ventilación natural por medio de ventanas en dirección norte, ayudarán a la eficiencia energética. Aislar paredes, ventanas y techos ayudará a mantener la temperatura ambiente.

La construcción de un Hospital Veterinario requiere de una planificación detallada que se adapte a todos los clientes, prácticas y las modalidades, dejando opciones para los servicios especializados de futuro. Y debe hacerse en una forma visualmente atractiva y práctica.¹⁶

La durabilidad de los materiales de construcción es fundamental. El 90 % de los veterinarios quieren una práctica atractiva, que llame la atención de los clientes y les brinde confort a todos por igual sin dejar de lado la asepsia y el saneamiento de las salas.¹⁷

¹⁴ Wayne Usiak, socio de BDA, un despacho en Albuquerque, Nuevo México.

¹⁵ Mark Hafén, arquitecto veterinario y socio de Animal Arts/Gates, despacho especializado en la construcción de Veterinarias.

¹⁶ Veterinary Practice News: ‘Tendencias en el diseño de la Clínica’ Octubre 2009.

¹⁷ Cifras según sondeo realizado en Iztapalapa, México 2010



APLICACIÓN DE CRITERIOS BIOCLIMÁTICOS. SU APLICACIÓN ASEGURAN QUE LA RELACIÓN DEL CENTRO MÉDICO CON EL MEDIO AMBIENTE Y EL ENTORNO SERÁ LARGA Y ARMONIOSA.



VIENTOS DOMINANTES



RECORRIDO DEL SOL



MAYOR INCIDENCIA DE RUIDO

Cristales translúcidos en la zona de tratamiento. A pesar de la necesidad de luz brillante durante todo el día, es necesario que los animales estén en contacto con los ciclos del día-noche. Estos ciclos son llamados Ritmos Circadianos y son importantes no sólo para determinar los patrones de sueño y alimentación de los animales, sino también para la actividad de todos los ejes hormonales, regeneración celular y actividad cerebral, entre otras funciones.

Ventanas en muros interiores. Permiten la propagación del calor y la luz natural de una sala a otra. En los locales de tratamiento y aislamiento funcionan también para estar en constante observación.

Jardines. Además de que es obligatorio dejar el 50% de área libre, los jardines sirven para reinyectar el agua a los mantos acuíferos, al ser un área 100% permeable. Estos jardines son fertilizados con los residuos provenientes de los animales.

Además, las vistas al aire libre reducen el estrés natural que sienten los médicos y los dueños de los pacientes cuando están preocupados por ellos y el que ellos estén en calma junto con las vistas al exterior, ayudan a tranquilizar a los animales.

Hay un vínculo directo entre la exposición a la luz del sol y la producción de la vitamina D, melatonina y la capacidad del cuerpo de los animales para autorregularse y resistir el contagio.

Luz natural. No sólo tiene beneficios para los animales. El personal trabajará más rápidamente y con mayor precisión cuando está expuesto a la luz natural

Superficies adoquinadas que permitan la permeabilidad y la absorción del agua.

Pisos de linóleo en zonas interiores. El linóleo está hecho a base de materiales renovables.

Pisos epóxicos en la zona de quirófanos para evitar la propagación de bacterias.

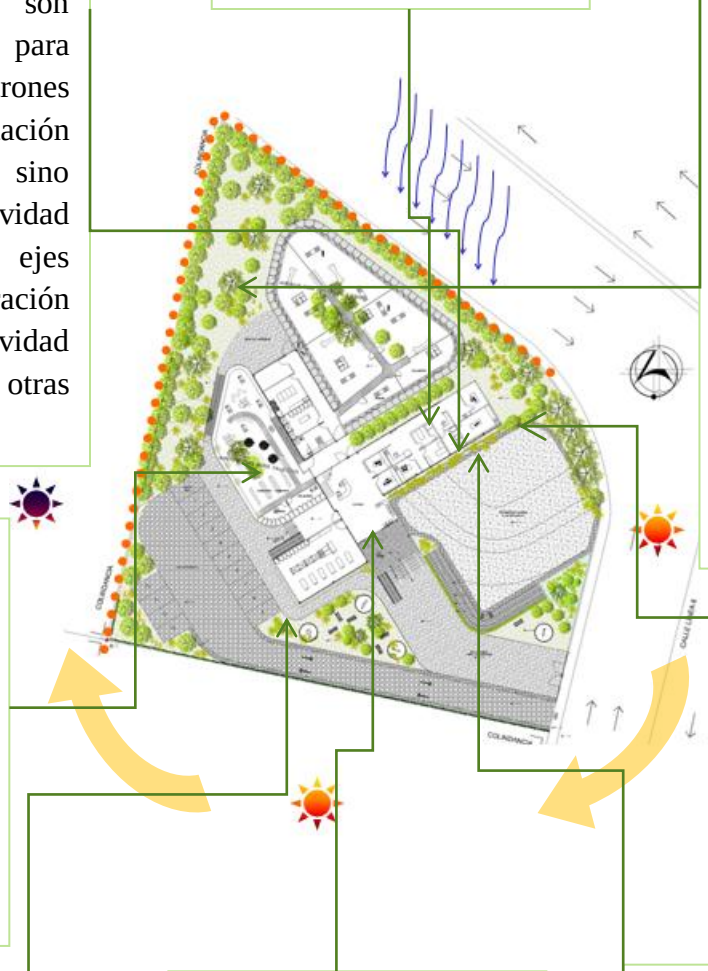


GRÁFICO #. CRITERIOS APLICADOS QUE ASEGURAN QUE LA RELACIÓN DEL CENTRO MÉDICO CON EL MEDIO AMBIENTE Y EL ENTORNO SERÁ LARGA Y ARMONIOSA.



VIENTOS DOMINANTES



RECORRIDO DEL SOL



MAYOR INCIDENCIA DE RUIDO

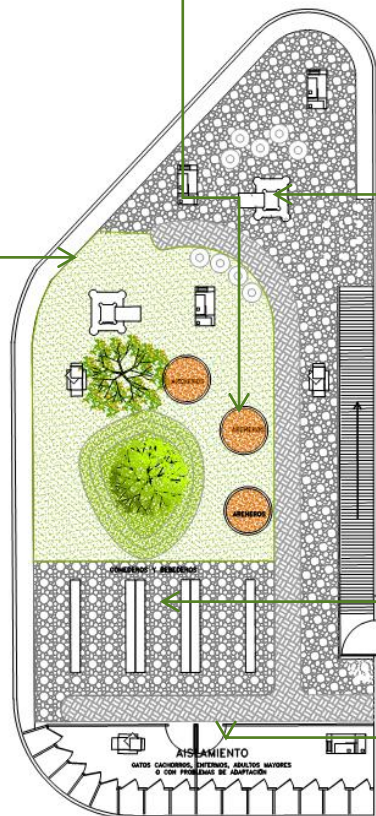


Los gatos tienen vida nocturna, por lo que no pueden tener un cautiverio total a esas horas. Se proponen entropaños en el perímetro del albergue para que puedan dormir y levantarse a su conveniencia.



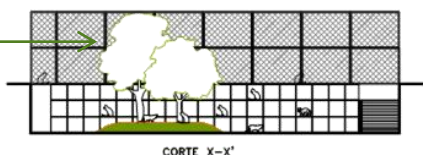
Los gatos tienen un comportamiento ansioso, por lo que el cautiverio les genera estrés, por lo que se propone que la Zona de albergue para ellos sea cercada en conjunto y sea una gran jaula en lugar de casetas individuales, lo que les permitirá liberar energía.

Areneros de concreto, con malla electrosoldada desmontable haciendo función de 'colador' para sacar los residuos fecales con mayor facilidad y llevarlos a un biodigestor.



Los juegos están relacionados con el bienestar de los gatos, los hacen ejercitarse y sin excelentes ansiolíticos, por lo que les ayuda a liberar energía y estrés y al mismo tiempo les aporta estímulos.

Zona de bebederos. Se propone una zona pavimentada para facilitar el aseo. También puede funcionar como zona de comederos, siempre y cuando no ocasione peleas entre los residentes.



Se propone que todos los gatos sean esterilizados al llegar al Centro, de esta manera hembras y machos pueden convivir en el mismo espacio.

Área de aislamiento. Para gatos cachorros, ancianos, con problemas de adaptación o en tratamiento médico que no necesite aislamiento en la clínica.

*"TODO ANIMAL PERTENECIENTE A UNA ESPECIE VIVA TRADICIONALMENTE EN EL ENTORNO DEL HOMBRE, TIENE DERECHO A VIVIR Y CRECER AL RITMO Y EN LAS CONDICIONES DE VIDA Y LIBERTAD QUE SEAN PROPIAS DE SU ESPECIE. **

GRÁFICO #. RELACÓN DE ESPACIOS Y CRITERIOS APLICADOS EN ZONA DE ALBERGUE PARA GATOS.

*Declaración Universal de los derechos de los animales Artículo 5 a)



Muros gruesos de tabique recocido y recubierto con cempañel y divisiones interiores de tablarroca ayudan a aislar el sonido

Espacios seccionados para evitar enfrentamientos entre perros de diferentes temperamentos

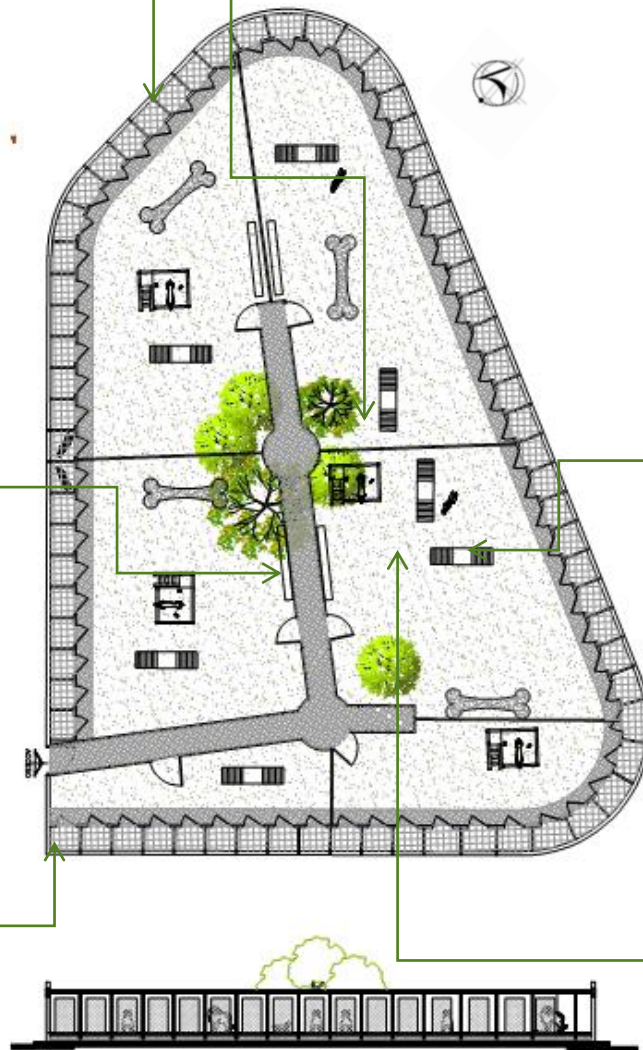
Los perros pueden permanecer en libertad dentro de su sección, ellos pueden decidir el momento de regresar a los caniles.

Para proteger la zona de clínica de los ladridos de los perros se propone una cortina de árboles que amortigüe los sonidos.

Se propone que los perros sean esterilizados al llegar al centro, por lo que las divisiones obedecen sólo al comportamiento y/o edad de los perros y no a su sexo.

Zona de bebederos dentro de cada sección y dentro de los caniles, para evitar deshidrataciones.

Los juegos les ayudan a eliminar energía y a que tengan días más calmados.

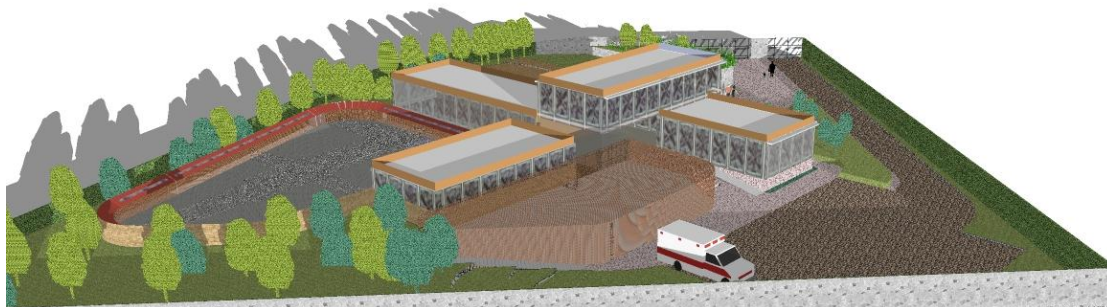
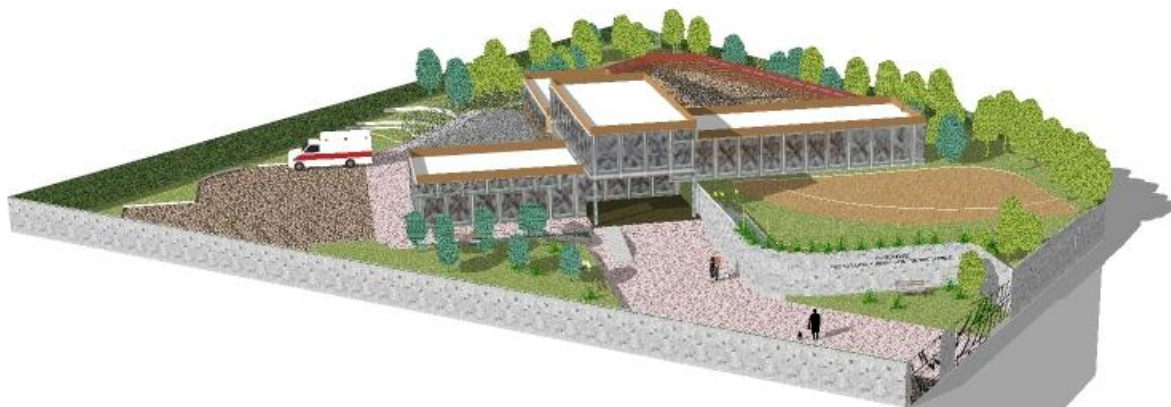


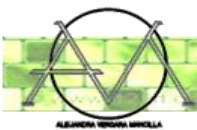
Piso flotante. El piso de los caniles tiene una parte tipo celosía para que los desechos caigan y sea más fácil limpiar los caniles y que los perros permanezcan limpios por más tiempo.

Los perros tienen luz natural, y pueden apreciar el día y la noche lo que favorece al desarrollo de su ritmo circadiano.

Superficie de concreto pobre que evita que, al contrario del pasto, tierra y tepetate, se les ensucien partes a los perros o tengan infecciones en los ojos, además tiene mayor facilidad de aseo,

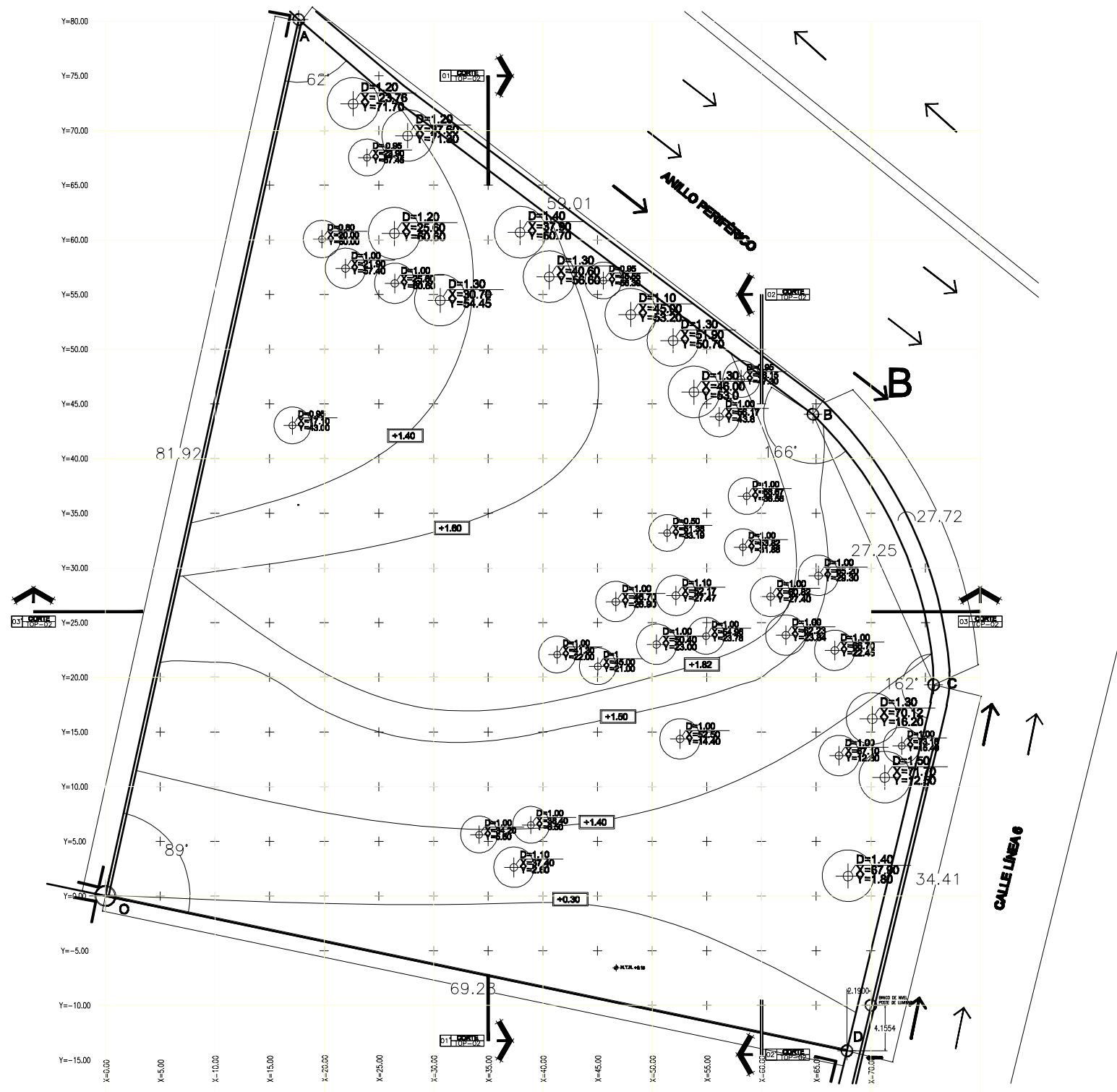
VISTAS DEL CENTRO MÉDICO





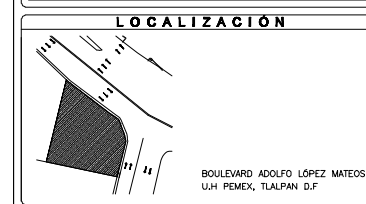
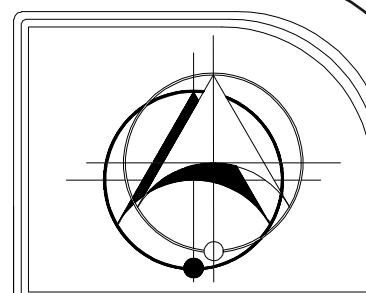
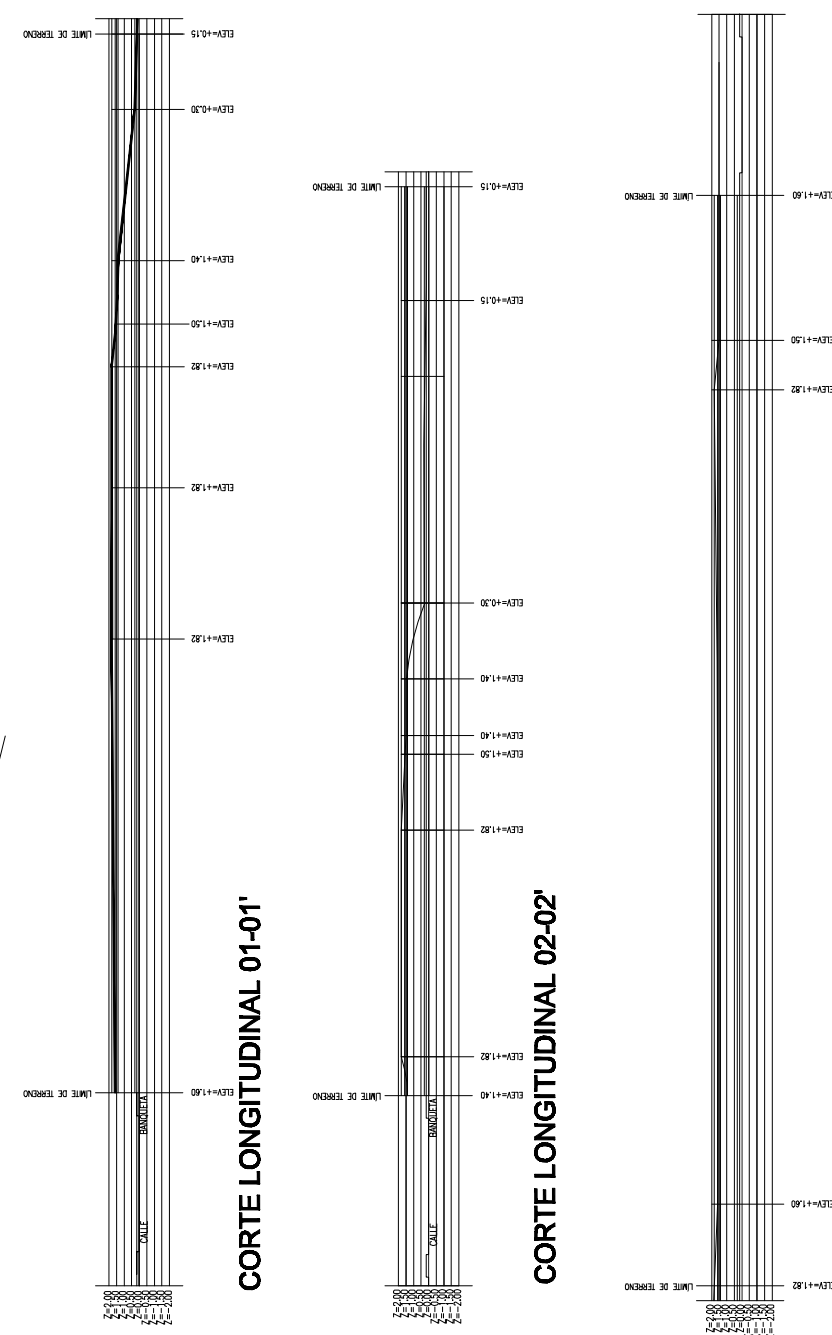
CAPÍTULO V

PROYECTO EJECUTIVO



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN						
LADO	DISTANCIA	<	LATITUD	LONGITUD	C O O R D E N A D A S	
					X	Y
O-A	81.92	O	88°	19°18'27.63"N	99°13'3.59"O	0.00
A-B	59.01	A	160°	19°18'30.50"N	99°13'2.74"O	17.94
B-C	27.25	B	173°	19°18'29.02"N	99°13'0.73"O	65.77
C-D	35.47	C	174°	19°18'28.21"N	99°13'0.33"O	75.75
D O	69.28	D	166°	19°18'27.10"N	99°13'0.58"O	67.81

SUPERFICIE = 4 479 m2



SIBOLOGÍA	
	INDICA BANCO DE NIVEL
	INDICA COORDENADAS EN "X"
	INDICA COORDENADAS EN "Y"
	INDICA EJES DE COORDENADAS
	INDICA CURVA DE NIVEL
	INDICA NIVEL EN CURVA DE NIVEL
	N.T.N. NIVEL E TERRENO NATURAL
	N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
	N.P. NIVEL DE PRETA
	N.F. NIVEL DE FALDON
	N.B. NIVEL DE BANQUETA
	N.B.A. NIVEL DE BANDA
	INDICA LIMITE DE TERRENO
	INDICA COLINDANCIA DE TERRENO
	INDICA CORTE GENERAL
	INDICA ARBOL EXISTENTE
	INDICA RADIO DE CORTEZA "D"
	INDICA VALOR EN COORDENADA "X"
	INDICA VALOR EN COORDENADA "Y"
	INDICA PUNTO DE COORDENADA

NOTAS GENERALES	
-	ACOTACIONES EN METROS.
-	NIVELES EN METROS.
-	EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
-	NO SE TOMARAN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
-	EN CASO DE OMISION O DISCREPANCIA SE DEBERA CONSULTAR CON AL DIRECCION DE OBRA Y/O SUPERVISOR.
-	SE DEBERA SOMETER CON LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISOR CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACION DEL PLANO.
-	EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISOR CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
-	ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISOR.
-	ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERA CONSIDERARSE UNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCION Y RECUPERACION DE ANIMALES
CENCA PARA EL CUIDADO Y RECUPERACION DE ANIMALES

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011

ACOTACION: METROS

ESCALA: 1:500

ESCALA GRAFICA

No. PLANO: 01

CLAVE: PRE-01



01



02



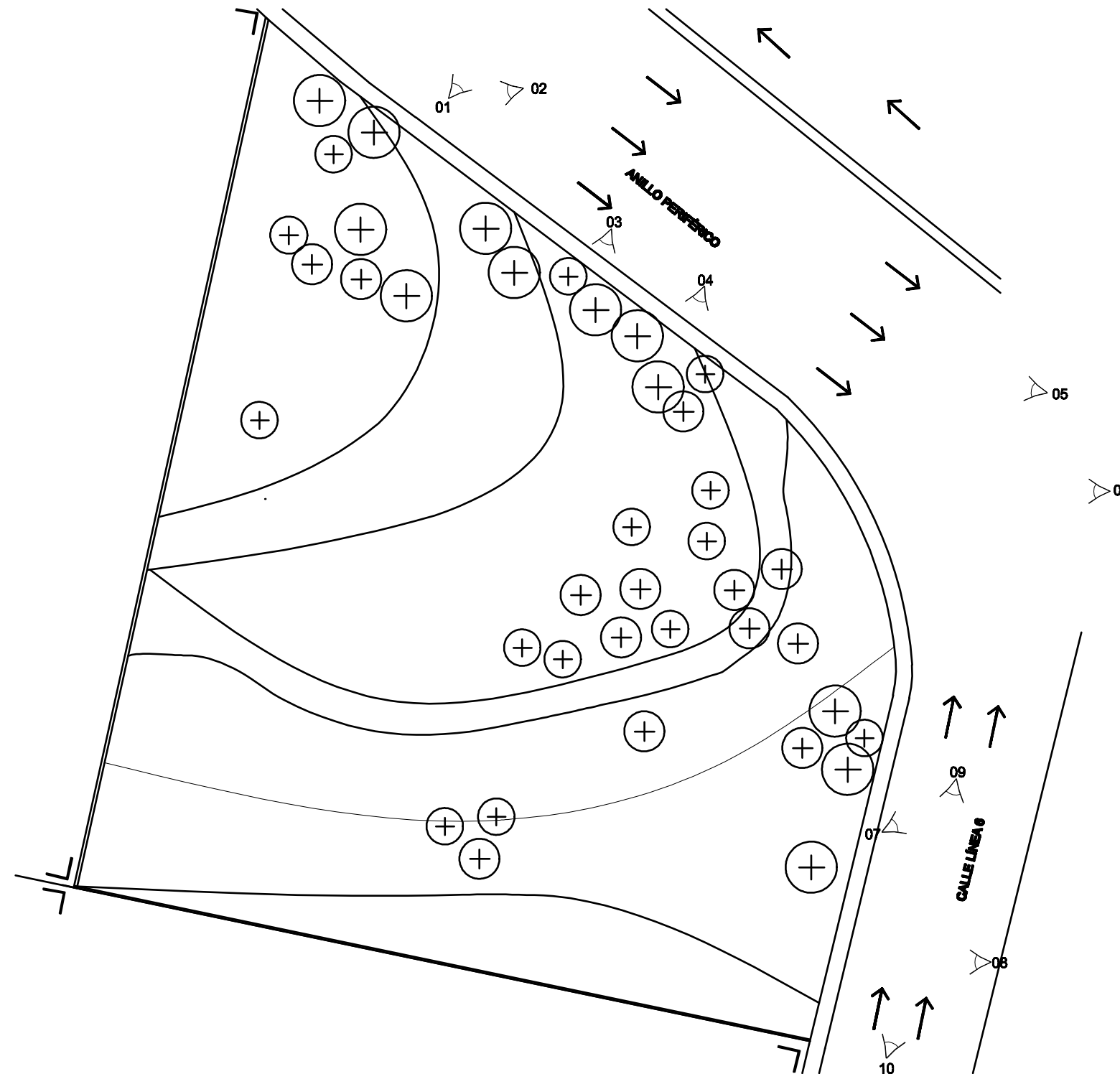
03



04



05



06



07



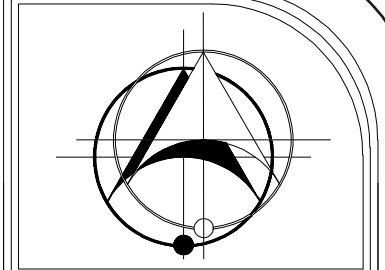
08



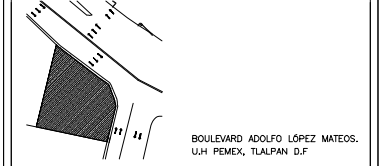
09



10



LOCALIZACIÓN



SIBOLOGÍA

	INDICA VISTA
01	INDICA NÚMERO DE FOTOGRAFÍA

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

CENCO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

AM

PLANO

LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANGILLA

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

FECHA: ABRIL 2011

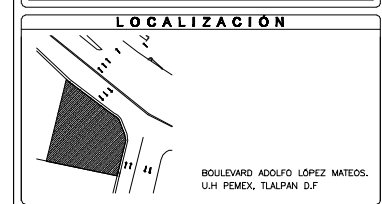
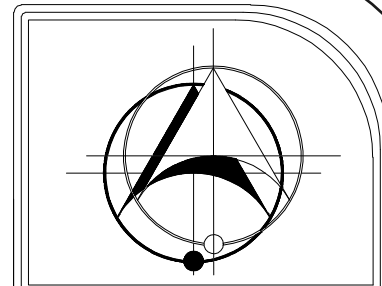
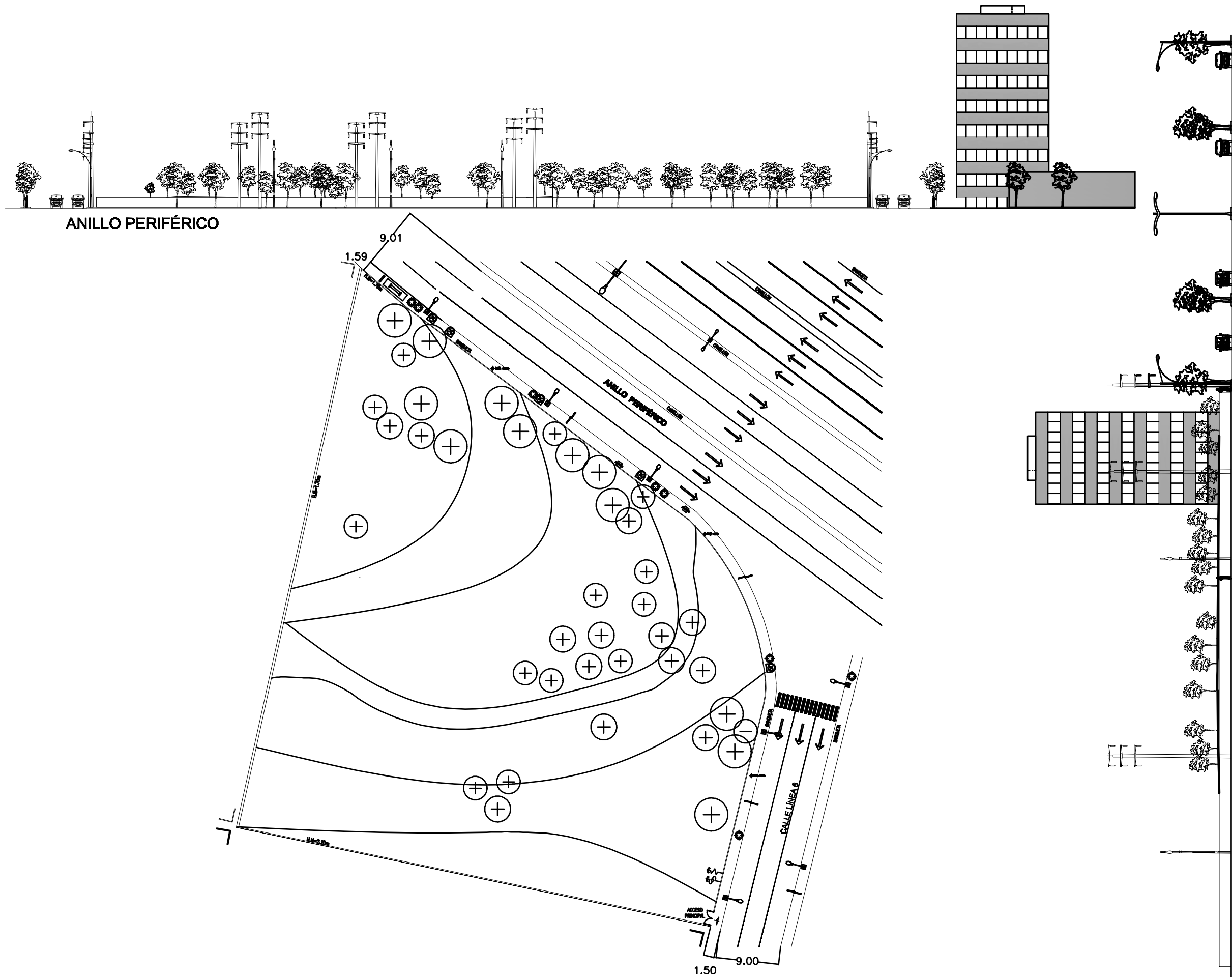
ACOTACIÓN: METROS

ESCALA: 1:500

ESCALA GRÁFICA

No. PLANO: **02**

CLAVE: **PRE-02**



SIBOLOGÍA		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALTURA
	TOMA DE AGUA	-
	TOMA ELECTRICA	- m
	POSTE ELECTRICO	12.00 m
	POSTE DE LUMINARIA	9.50 m
	ARBOTANTE DOBLE	9.50 m
	POZO DE VISITA	-2.40 m
	PARADERO DE AUTOBÚS	
	CAUO PEMEX	
	PASO PEATONAL	
	INDICA ARBOL EXISTENTE	
	INDICA CURVA DE NIVEL	
	INDICA MURO EXISTENTE	
	INDICA ALTURA DE MURO	
	INDICA CAMBIO DE NIVEL	

- NOTAS GENERALES**
- ACOTACIONES EN METROS.
 - NIVELES EN METROS.
 - EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
 - NO SE TOMARAN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
 - EN CASO DE OMISION O DISCREPANCIA SE DEBERA CONSULTAR CON AL DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
 - SE DEBERA SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
 - EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
 - ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
 - ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERA CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

CENCA PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO

LEVANTAMIENTO URBANO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011

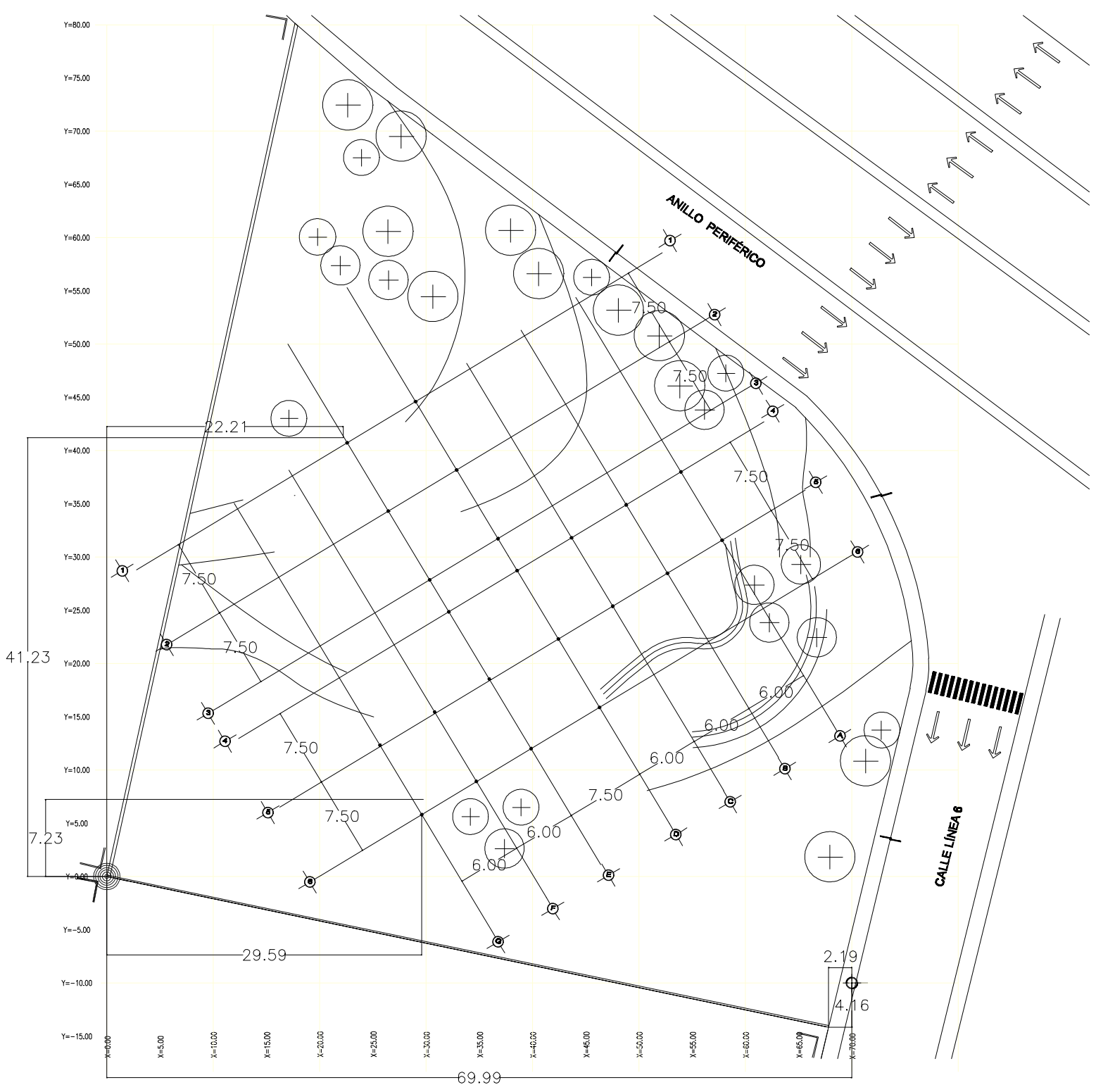
ACOTACIÓN: METROS

ESCALA: 1:550

ESCALA GRÁFICA

No. PLANO: 03

CLAVE: PRE-03



LOCALIZACIÓN

BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, TULIPÁN D.F.

SIBOLOGÍA

	INDICA INICIO PUNTUAL DE TRAZO
	INDICA BANCO DE NIVEL
$x=0.00$	INDICA COORDENADAS EN "X"
$y=0.00$	INDICA COORDENADAS EN "Y"
	INDICA EJES DE COORDENADAS
	INDICA CURVA DE NIVEL
	INDICA NIVEL EN CURVA DE NIVEL
	N.T.N. NIVEL E TERRENO NATURAL
	N.F.T. NIVEL DE FISO TERMINADO
	N.F. NIVEL DE FALDON
	N.B. NIVEL DE BANQUETA
	N.BA. NIVEL DE BORDA
	INDICA LIMITE DE TERRENO
	INDICA COLINDANCIA DE TERRENO
	INDICA CORTE GENERAL
	INDICA ARBOL EXISTENTE

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISION O DISCREPANCIA SE DEBERA CONSULTAR CON AL DIRECCION DE OBRA Y/O SUPERVISION.
- SE DEBERA SOMETER CON LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISION CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACION DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISION CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISION.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERA CONSIDERARSE UNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES
CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO
TRAZO

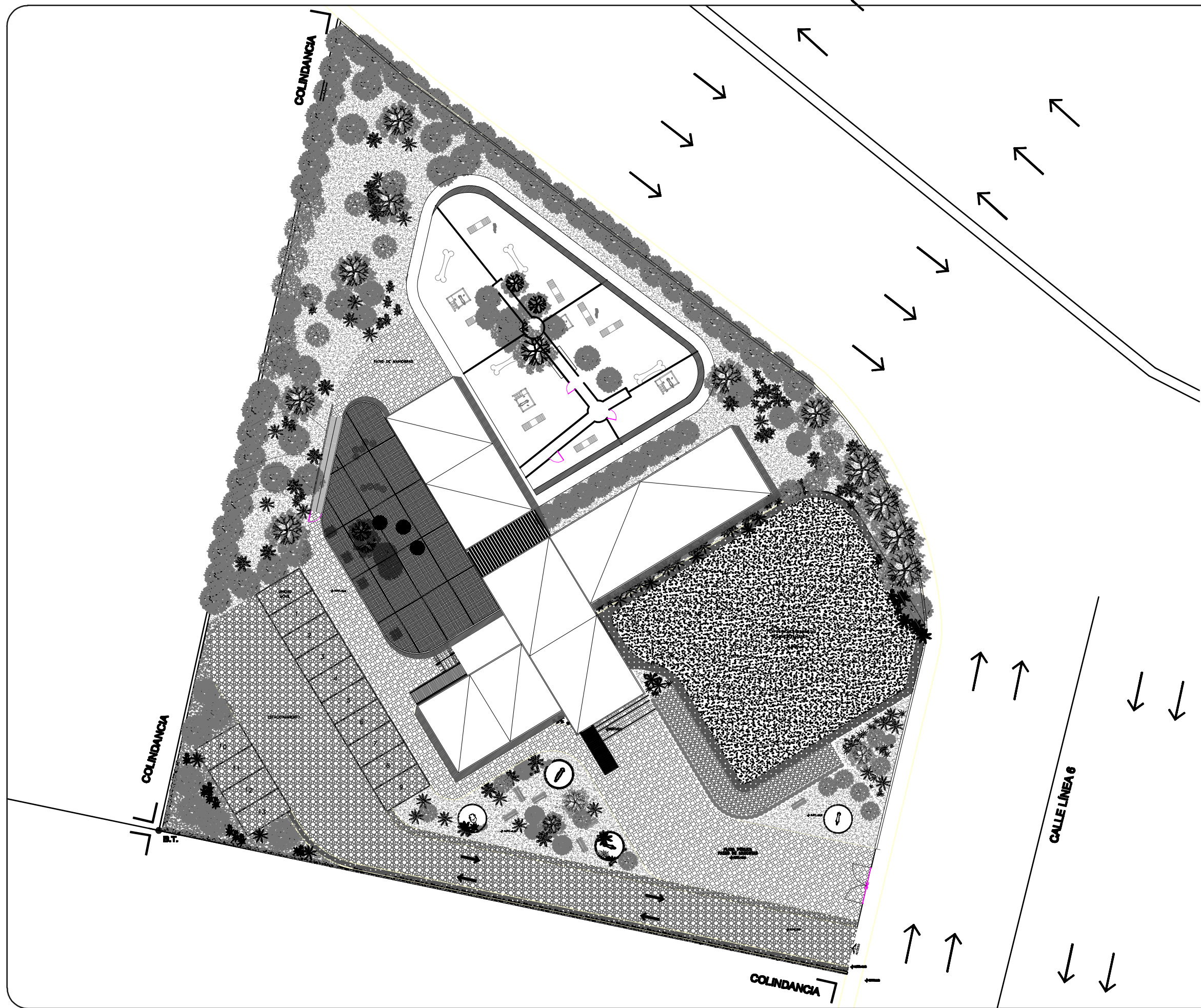
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA:	ACOTACIÓN:	ESCALA:
ABRIL 2011	METROS	1:500

ESCALA GRÁFICA	
----------------	--

	No. PLANO	CLAVE
	04	PRE-04



LOCALIZACIÓN

BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, TIALPÁN D.F.

SIMBOLOGÍA

NOTAS DE ESTRUCTURA

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES
CENRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANTA DE TECHOS

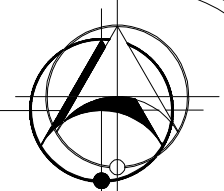
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

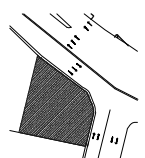
ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA:	ACOTACIÓN:	ESCALA:
ABRIL 2011	METROS	1:400

ESCALA GRÁFICA	No. PLANO	CLAVE
	05	A-01





LOCALIZACIÓN


BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, TLALPÁN D.F.

SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES
CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES


PLANO
PLANTA DE CONJUNTO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA
ABRIL 2011

ACOTACIÓN
METROS

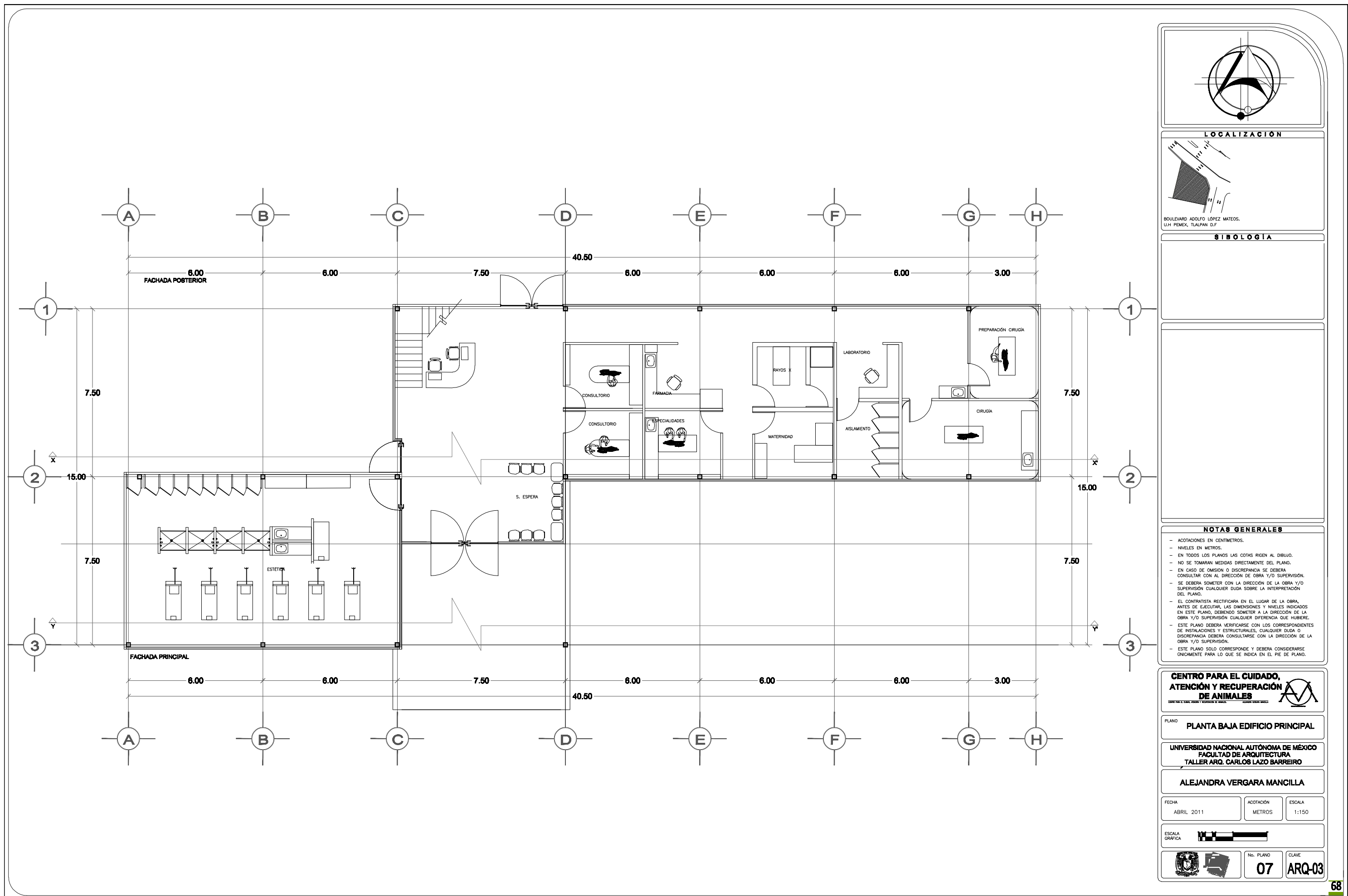
ESCALA
1:400

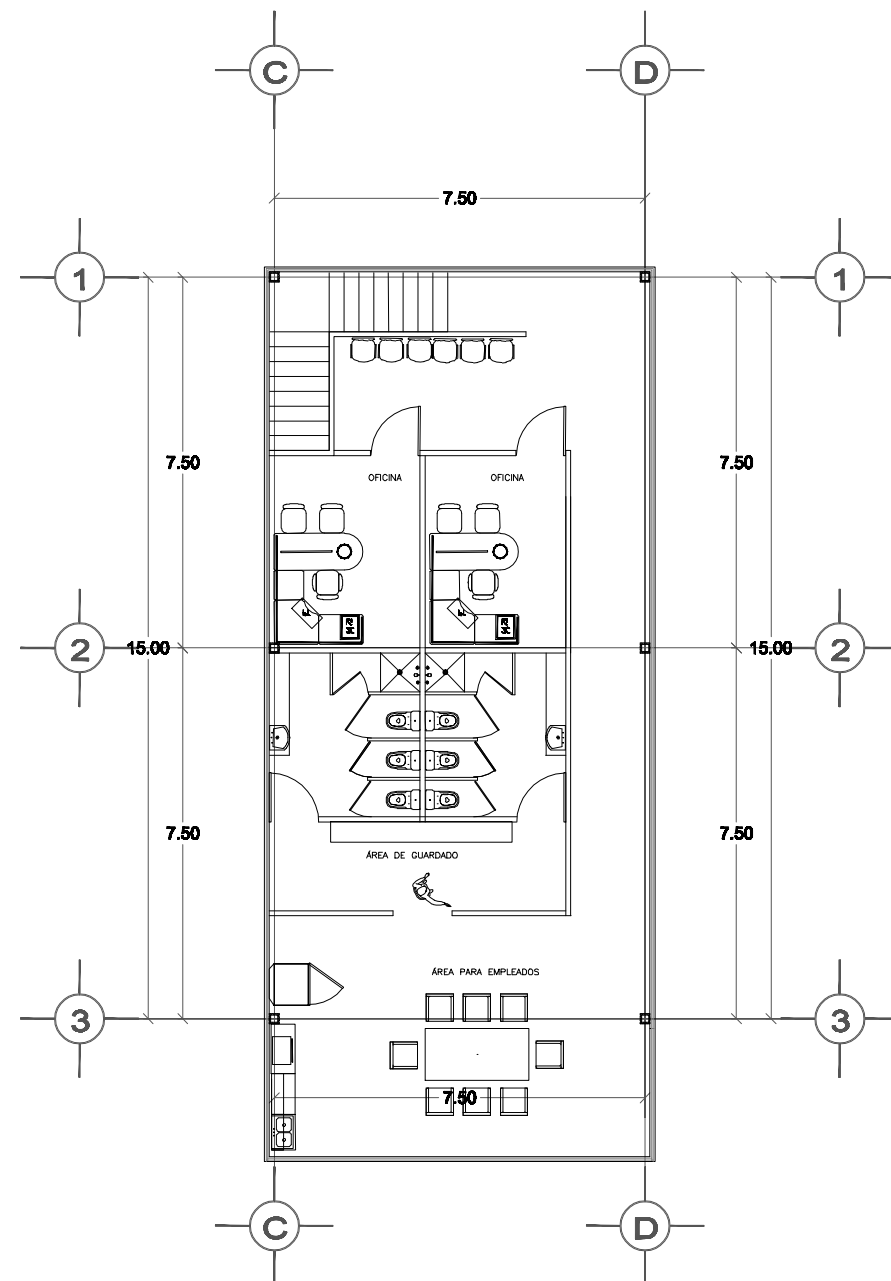
ESCALA GRÁFICA




No. PLANO
06

CLAVE
A-02





LOCALIZACIÓN

BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, TLALPAN D.F.

SIBOLOGÍA

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON AL DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES
CENCA PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO
PLANTA ALTA EDIFICIO PRINCIPAL

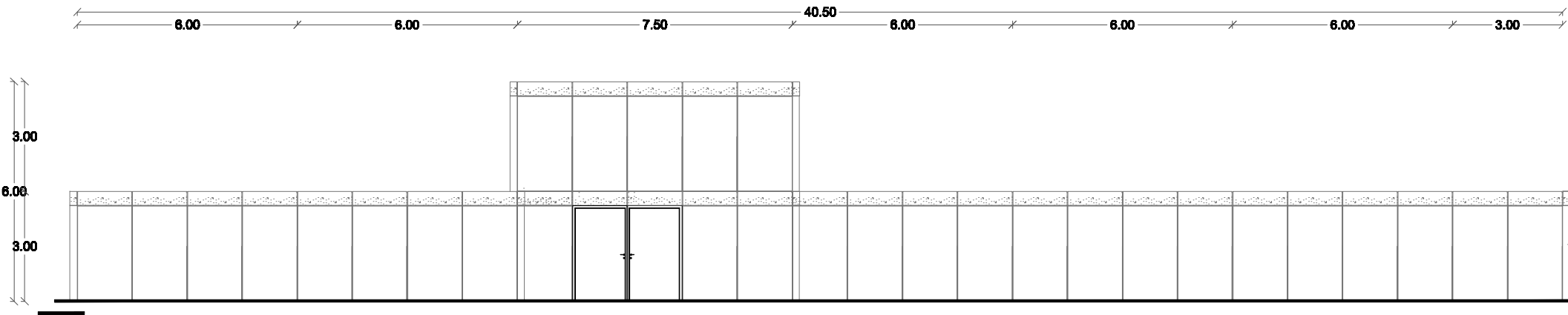
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

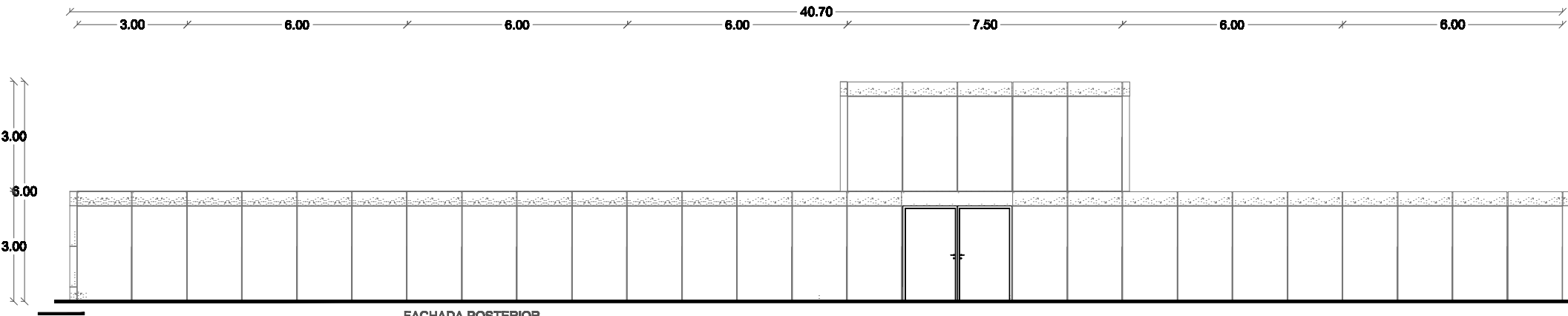
FECHA	ACOTACIÓN	ESCALA
ABRIL 2011	METROS	1:150

ESCALA GRÁFICA

	No. PLANO	CLAVE
	08	A-04

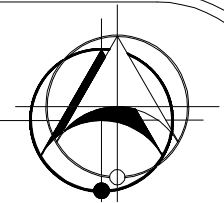


FACHADA PRINCIPAL

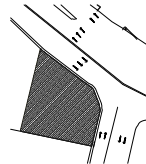


FACHADA POSTERIOR

FACHADA POSTERIOR



LOCALIZACIÓN



BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, TLALPÁN D.F.

SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

**CENTRO PARA EL CUIDADO,
ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN
DE ANIMALES**



PLANO **FACHADAS EDIFICIO PRINCIPAL**

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO**

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA
ABRIL 2011

ACOTACIÓN
METROS

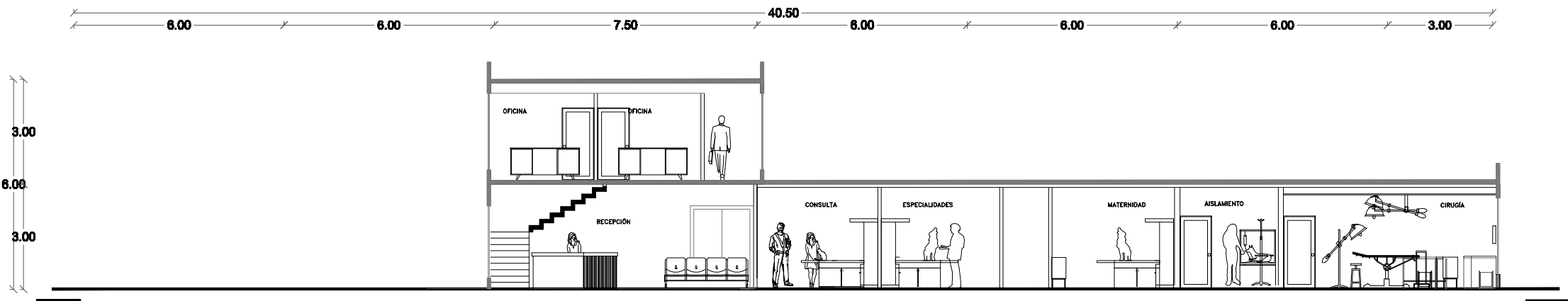
ESCALA
1:150

ESCALA
GRÁFICA

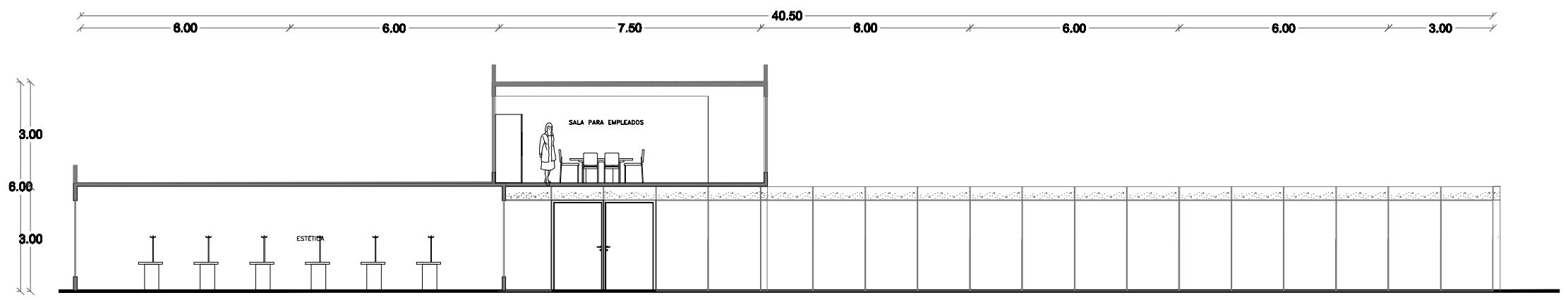


No. PLANO
09

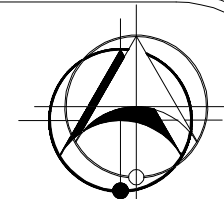
CLAVE
ARQ-05



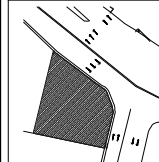
CORTE X-X'



CORTE Y-Y'



LOCALIZACIÓN



BOULEVARD ADOLFO LOPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, TLALPÁN D.F.

SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

**CENTRO PARA EL CUIDADO,
ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN
DE ANIMALES**



PLANO **CORTES**

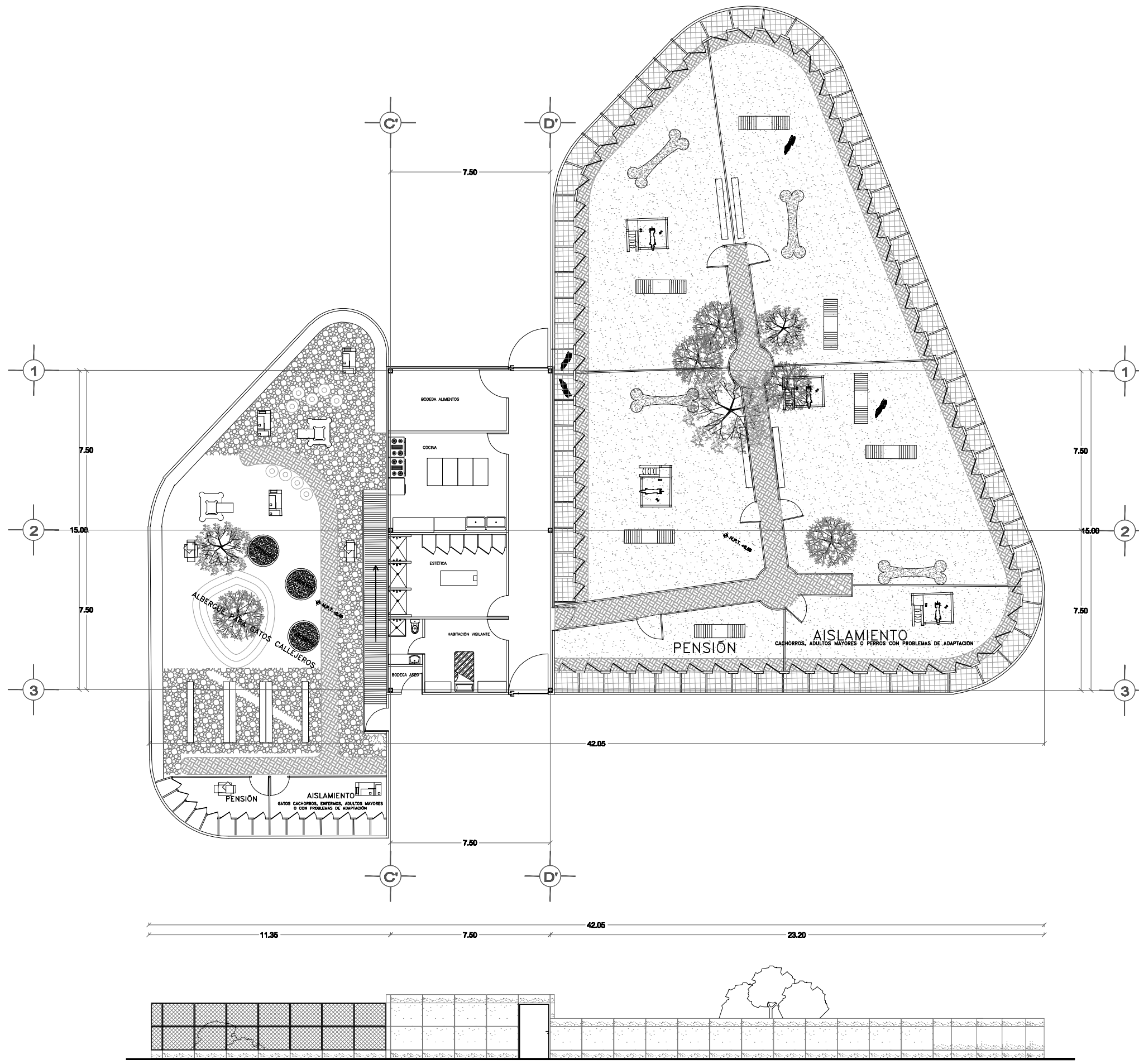
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

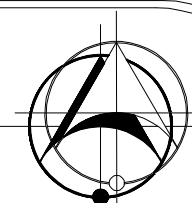
ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011 ACOTACIÓN: METROS ESCALA: 1:150

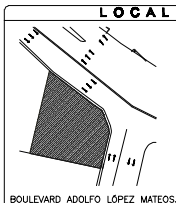
ESCALA GRÁFICA

No. PLANO: 10 CLAVE: ARQ-06





LOCALIZACION



BOULEVARD ADOLFO LOPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, TALAPAN D.F.

SIMBOLOGIA

NOTAS DE ESTRUCTURA

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARAN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISION O DISCREPANCIA SE DEBERA CONSULTAR CON AL DIRECCION DE OBRA Y/O SUPERVISION.
- SE DEBERA SOMETER CON LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISION CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACION DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISION CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISION.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERA CONSIDERARSE UNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCION Y RECUPERACION DE ANIMALES

PLANOS PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCION DE ANIMALES



PLANO

ALBERGUE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA

ABRIL 2011

ACOTACION

METROS

ESCALA

1:150

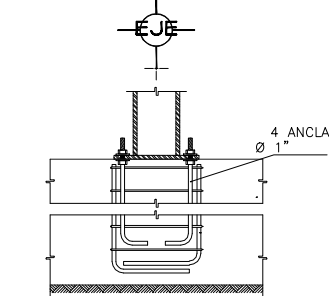
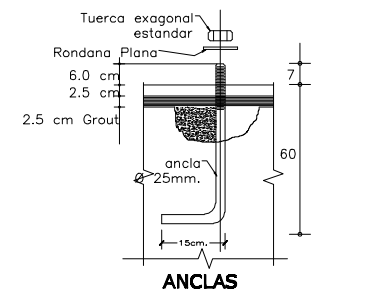
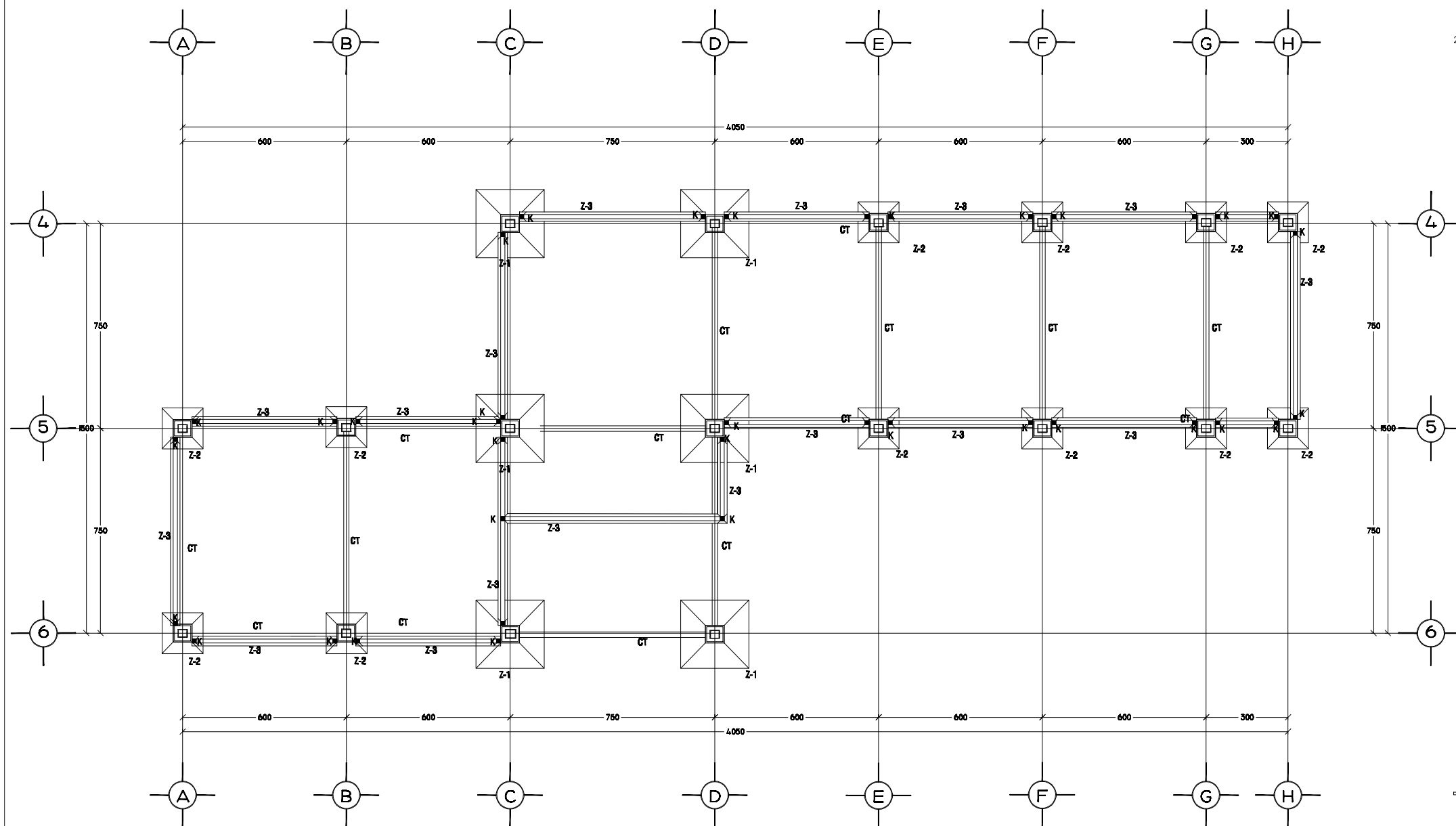
ESCALA GRAFICA



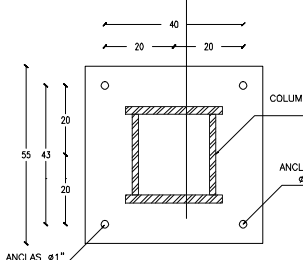
CLAVE

11

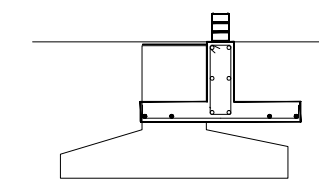
ARQ-07



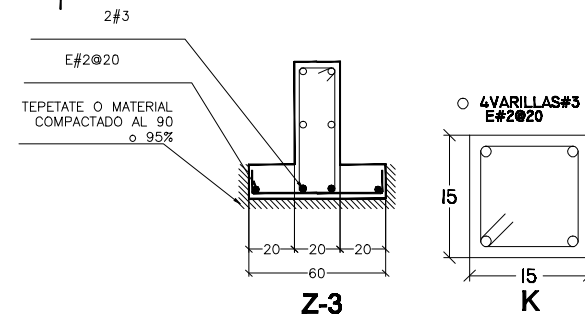
ARMADO DE DADO PARA
RECIBIR COLUMNA METÁLICA



PLANTA DE PLACA BASE

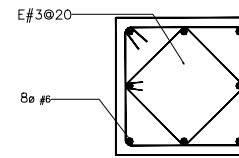


DETALLE DE CIMENTACIONES



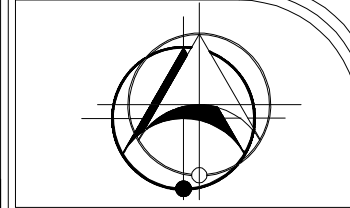
Z-3

K

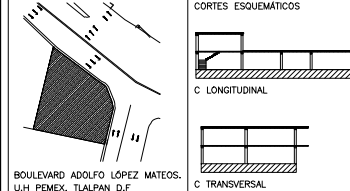


D-1

40X40
8#6 E#3 @20



LOCALIZACIÓN



SÍBOLOGÍA

- Z-1 INDICA ZAPATA DE CONCRETO ARMADO 2.50X2.50m
- Z-2 INDICA ZAPATA DE CONCRETO ARMADO 1.50X1.50m
- D-1 INDICA DADO DE CONCRETO DE 0.65X0.65
- TL INDICA TRABE DE LIGA 0.20X0.60
- K INDICA CASTILLO DE 0.15X0.15
- Z-3 INDICA CIMENTACIÓN PARA MUROS DESLIZADOS

NOTAS DE CIMENTACIONES

- ESTAS NOTAS RIGEN CUANDO NO SE INDIQUE OTRA NORMA EN EL PROYECTO.
- Excepto donde se indique otra longitud, las varillas de los contravientos que terminen en escuadra en los apoyos perimetrales, se indicarán en los elementos normales la longitud.
- La separación de las estribos verticales se empezará a contar a partir del punto de apoyo, caso los 4 primeros y la mitad de la separación indicada.
- Los estribos que queden en contacto directo con el refuerzo longitudinal localizado en las esquinas de la sección deberán cubrirse con un pasador colocado en la longitud de la contravientos que ocurra esta condición.
- La separación longitudinal, se podrá colocar en pasadores de las varillas como muestra.
- Las rellenas necesarias en cimentación se harán con material controlado y autorizado por el Director de la Obra, relleno en grava de mayor a 20 cm y compactado al 95% de la Proctor Estándar.
- Durante el proceso constructivo del edificio se correrán inspecciones periódicas mensuales sobre referencias localizadas en las columnas. Posteriormente a la terminación de edificio las inspecciones serán trimestrales durante un año.

#	r	a	b	c	f'c=200	f'c=250
2.5	5	5	15	15	40	40
3	6	6	18	20	45	45
4	8	8	20	25	60	60
5	10	10	25	30	75	75
6	12	15	35	40	95	90
8	16	20	45	50	—	—
10	21	30	65	70	—	—
12	25	40	85	90	—	—

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON AL DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO PLANTA DE CIMENTACIÓN

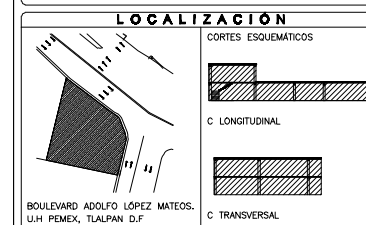
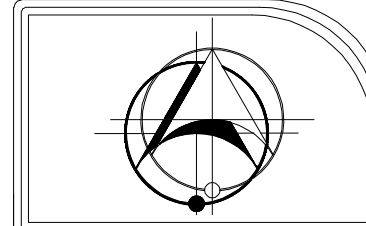
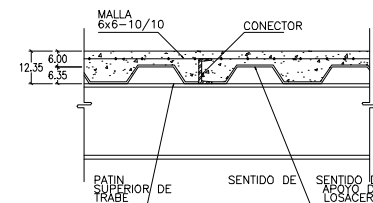
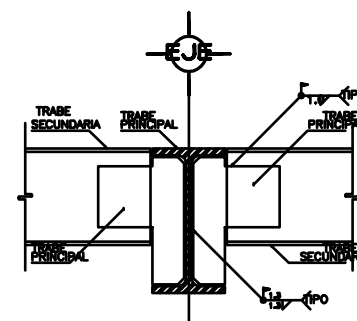
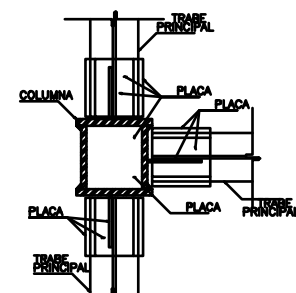
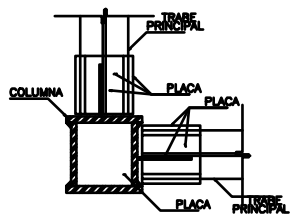
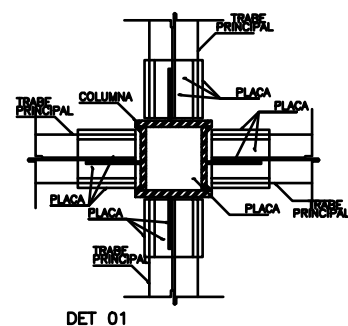
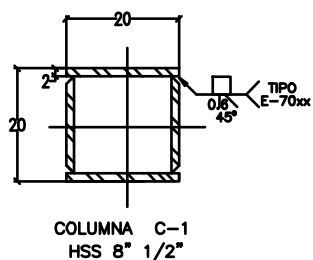
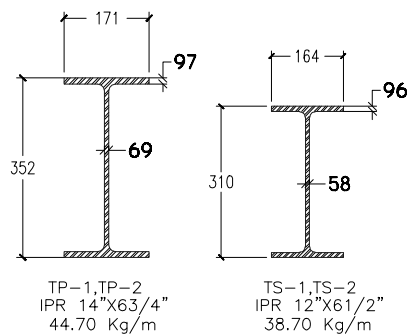
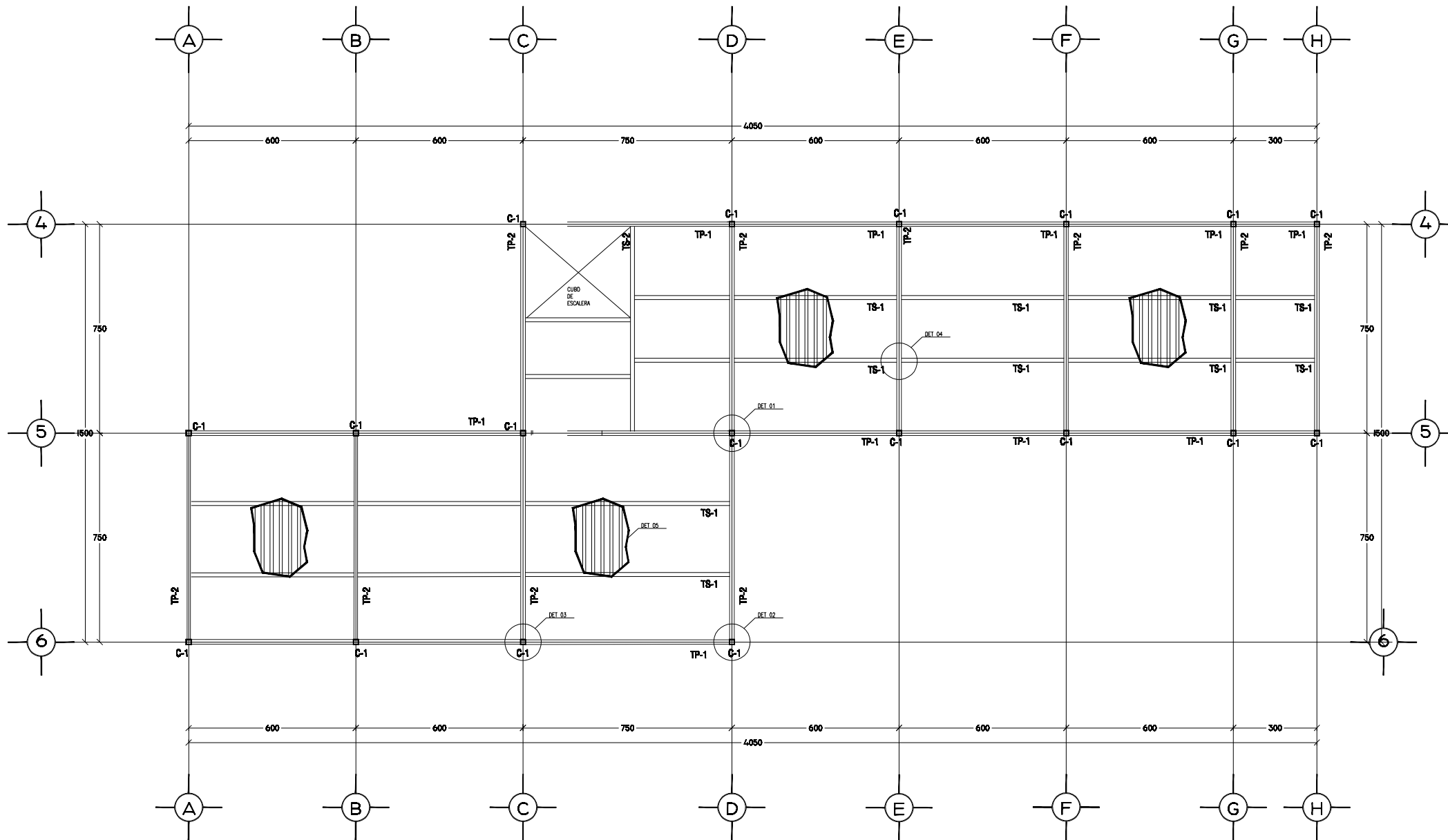
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011 ACOTACIÓN: METROS ESCALA: 1:190

ESCALA GRÁFICA

No. PLANO: 12 CLAVE: EST-01



SÍBOLOGÍA

Z-1	INDICA ZAPATA DE CONCRETO ARMADO 2.50X2.50m
Z-2	INDICA ZAPATA DE CONCRETO ARMADO 1.50X1.50m
D-1	INDICA DADO DE CONCRETO DE 0.65X0.65
TL	INDICA TRABE DE LIGA 0.20X0.60
K	INDICA CASTILLO DE 0.15X0.15
Z-3	INDICA CIMENTACIÓN PARA MUROS DESLIZABLES

NOTAS DE ESTRUCTURA

ESTAS NOTAS RIGEN CUANDO NO SE INDIQUE OTRO MATERIAL EN EL PROYECTO.

DE FUNDACIÓN

- 1.- SOLO SE UTILIZARÁN PERFILES QUE ESTÉN DENTRO DE LAS TOLERANCIAS DE LAMINACIÓN EN ESPESORES, FLECHAS, DIMENSIONES, ETC.
- 2.- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACIÓN ENTRE LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBEN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- 3.- TODA LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PINTARÁ SOBRE SUPERFICIES TOTALMENTE LIMPIAS (LIBRES DE GRASA Y TODO MATERIAL EXTRÍNEO) CON UNA CAPA DE PRIMER ANTI CORROSIVO SYLTYL 13 (O EQUIVALENTE) (40 MICRAS) DE ESPESOR. SOBRE EL PRIMER SE APLICARÁ BARRERA CONTRA FUEGO PARA 3 HORAS A BASE DE SYLTYL 3000 (O EQUIVALENTE) DE 0.4mm (800 MICRAS) DE GROSOR. VERIFIQUESE LOS ESPESORES DE AMBOS RECURRIMIENTOS CON EL FABRICANTE. EL PRIMER Y LA BARRERA TAMBÉN DEBEN APLICARSE POR LA PARTE INFERIOR DE LA LOSACERO.
- 4.- LOS CORTEJES PODRÁN HACERSE CON CIGALLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
- 5.- TODOS LOS AGUJEROS DEBERÁN HACERSE CON TALADRO (NO CON SOPLETE).
- 6.- EL FABRICANTE OBRALUNA LOS PLANOS DE TALLER Y DE MONTAJE. ESTOS DOCUMENTOS SERÁN APROBADOS POR EL INSPECTOR DE LA ESTRUCTURA.

DE MANTENIMIENTO

- 1.- LAS VARILLAS LISAS EN CONTRAVIENTO Y TRANTES TENDRÁN UN $f_y = 2810 \text{ Kg/cm}^2$
- 2.- TODAS LAS ANCLAS SERÁN DE ACERO A-36 $f_y=2530 \text{ Kg/cm}^2$
- 3.- TODAS LAS PLACAS, ANCLAS Y PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, SERÁN DE ACERO A - 36 NORMA NOM - 8 - 1944-1974 CON UN $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$.
- 4.- LOS PERFILES TIPO CF (LARGUEROS Y PUNTALES) SERÁN DE LÁMINA DOBLADA EN FRÍO CON $f_y=3550 \text{ Kg/cm}^2$
- 5.- LOS PERFILES TIPO FPI SERÁN DE LÁMINA DOBLADA EN FRÍO CON $f_y=3500 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO H-10
- 6.- LOS PERFILES TIPO HSS SERÁN DE ACERO A-50 $f_y = 3600 \text{ kg/cm}^2$ (50,000 lb/in).²
- 7.- LOS PERFILES PARA CORRENTES ESTERILIZADORAS SERÁN ASTM A-325 O A-490 (SEGÚN SE ESPECIFIQUE EN EL DISEÑO)
- 8.- LOS TORNILLOS PARA LAMINAS RECTANGULARES PODRÁN SER A-307.
- 9.- NINGÚN MATERIAL SE PODRÁ SUSTITUIR SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL PROYECTISTA
- 10.- EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERÁ REVISAR DEL PROVEEDOR DE MATERIALES UN "CERTIFICADO DE CALIDAD" EN DONDE SE INDICARÁN CUANDO MENOS: NOM - 8 - NORMA OFICIAL MEXICANA, NORMA ASCE Y f_y MÍNIMO
- 13.- EL CERTIFICADO DE CALIDAD DEBERÁ SER REVISADO AL INSPECTOR ANTES DE FABRICAR LA ESTRUCTURA, QUEEN LO FIRMA DE CONFORMIDAD, SI PROCEDER.
- 14.- EL CERTIFICADO DE CALIDAD, CON LA CONFORMIDAD DEL INSPECTOR, SE ANEXARÁ A LA PRIMERA FICHA QUE SE REQUIERA PARA EL PISO DE LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA.

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON AL DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

OBRA PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO ESTRUCTURA PLANTA BAJA EDIFICIO PRINCIPAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011

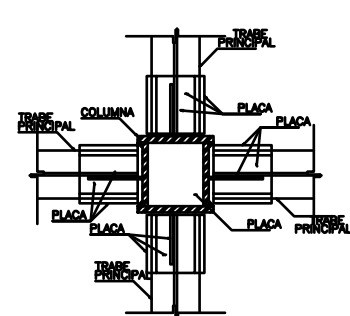
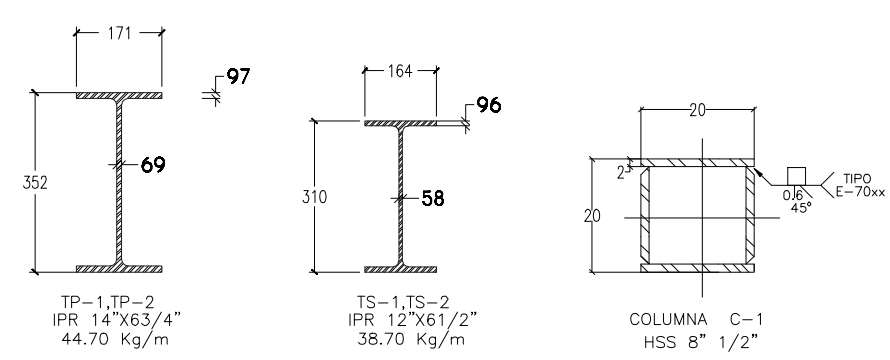
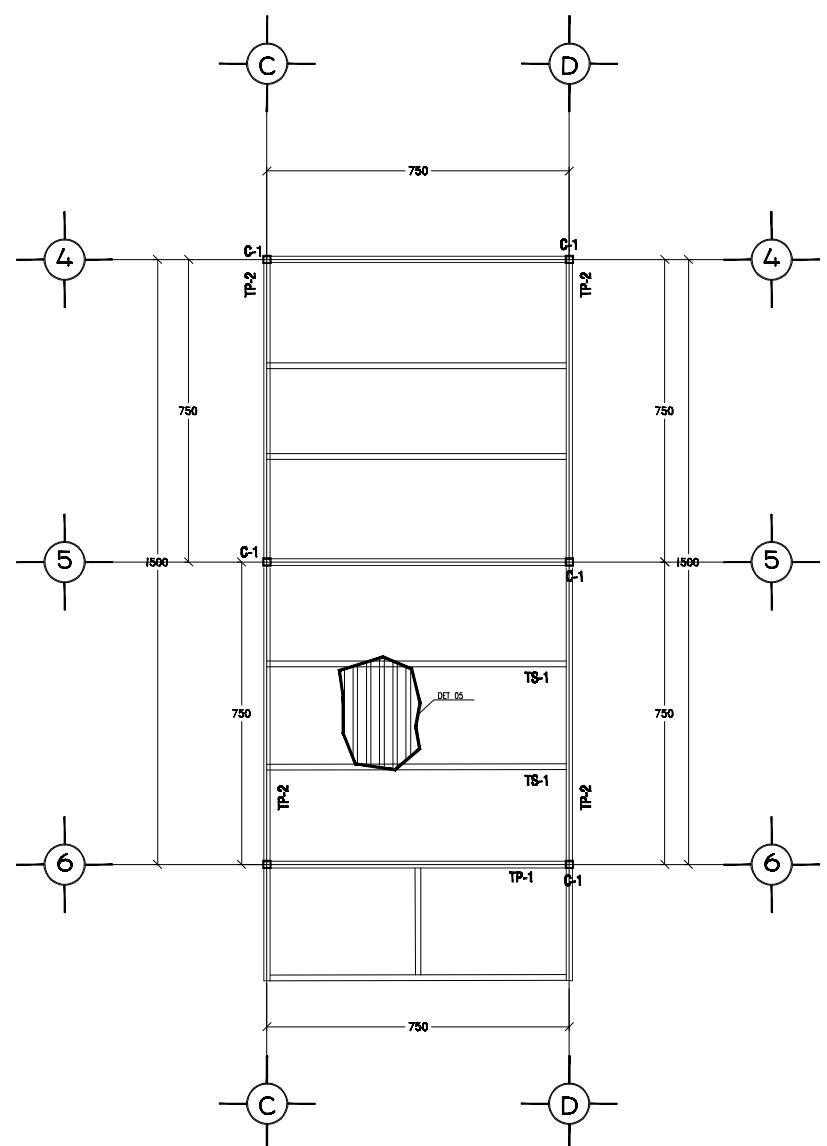
ACOTACIÓN: METROS

ESCALA: 1:190

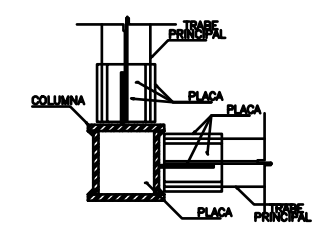
ESCALA GRÁFICA

No. PLANO: 13

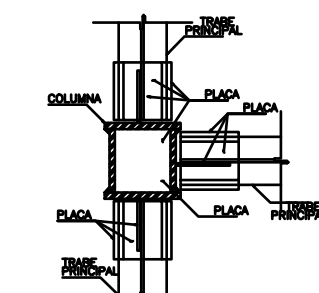
CLAVE: EST-02



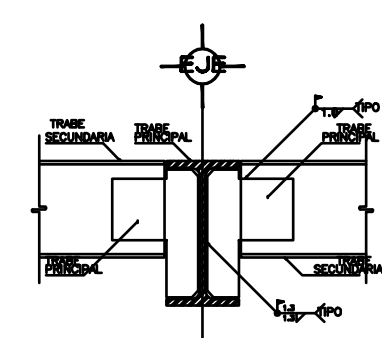
DET 01



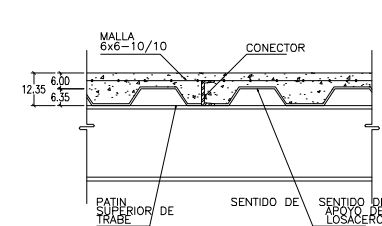
DET 02



DET 03



DET 04



DET 05

LOCALIZACIÓN

CORTES ESQUEMATICOS

C LONGITUDINAL

C TRANSVERSAL

BOULEVARD ADOLFO LOPEZ MATEOS, U.H PEMEX, TLALPAN D.F.

SÍBOLOGÍA

Z-1 INDICA ZAPATA DE CONCRETO ARMADO 2.50X2.50m

Z-2 INDICA ZAPATA DE CONCRETO ARMADO 1.50X1.50m

D-1 INDICA DADO DE CONCRETO DE 0.65X0.65

TL INDICA TRABE DE LIGA 0.20X0.60

K INDICA CASTILLO DE 0.15X0.15

Z-3 INDICA CIMENTACIÓN PARA MUROS DESLIZADOS

NOTAS DE ESTRUCTURA

ESTAS NOTAS RIGEN CUANDO NO SE INDIQUE OTRA NORMA EN EL PROYECTO.

DE FABRICACIÓN

- 1.- SOLO SE UTILIZARÁN PERFILES QUE ESTÉN DENTRO DE LAS TOLERANCIAS DE LAMINACIÓN EN ESPESORES, FLECHAS, DIMENSIONES, ETC.
- 2.- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACIÓN ENTRE LAS PIEZAS POR SOLDAR DEBEN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- 3.- TODA LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PINTARÁ SOBRE SUPERFICIES TOTALMENTE LIMPIAS (LIBRES DE GRASA Y TODO MATERIAL EXTRÍNEO) CON UNA CAPA DE PRIMERO ANTICORROSIVO STUPYL 13 (O EQUIVALENTE) (40 MICRAS) DE ESPESOR. SOBRE EL PRIMER SE APLICARÁ BARRERA CONTRA FUEGO PARA 3 HRS A BASE DE STUPYL 3000 (O EQUIVALENTE) DE 0.8mm (800 MICRAS) DE GROSOR. VERIFICÁNDOSE LOS ESPESORES DE AMBOS RECUBRIMIENTOS CON EL FABRICANTE. EL PRIMER Y LA BARRERA TAMBIÉN DEBEN APLICARSE POR LA PARTE INFERIOR DE LA LOSACERO.
- 4.- LOS CORTEJES PODRÁN HACERSE CON CIGALLA, SIERRA O SOPLETE CUANDO MECANICAMENTE.
- 5.- TODOS LOS AGUJEROS DEBERÁN HACERSE CON TALADRO (NO CON SOPLETE).
- 6.- EL FABRICANTE ORIGINARÁ LOS PLANOS DE TALLER Y DE MONTAJE. ESTOS DOCUMENTOS SERÁN APROBADOS POR EL INSPECTOR DE LA ESTRUCTURA.

DE MONTAJE

- 1.- LAS VARILLAS LIGAS EN CONTRAVIENTO Y TRANTES TENDRÁN UN $f_y = 2810 \text{ Kg/cm}^2$
- 2.- TODAS LAS ANCLAS SERÁN DE ACERO A-36 $f_y=2530 \text{ Kg/cm}^2$
- 3.- TODAS LAS PLACAS, ANCLAS Y PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, SERÁN DE ACERO A - 36 NORMA NOM - 8 - (54)-1974, CON UN $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$.
- 4.- LOS PERFILES TIPO CF. (LARGUEROS Y PUNTALES) SERÁN DE LÁMINA DOBLADA EN FRÍO CON $f_y=3500 \text{ Kg/cm}^2$
- 5.- LOS PERFILES TIPO FPI SERÁN DE LÁMINA DOBLADA EN FRÍO CON $f_y=3500 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO 40-50
- 6.- LOS PERFILES PARA CORRENTES ESTERAS SERÁN DE ACERO A-50 $f_y = 3600 \text{ kg/cm}^2$ (50,000 lb/in). 2
- 7.- LOS PERFILES PARA CORRENTES ESTERAS SERÁN DE ACERO A-50 $f_y = 3600 \text{ kg/cm}^2$ (50,000 lb/in). 2
- 8.- LOS TORNILLOS PARA LAMINAS RECARGABLES PODRÁN SER A-307.
- 9.- NINGÚN MATERIAL SE PODRÁ SUSTITUIR SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL PROYECTISTA
- 10.- EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERÁ RECLAMAR DEL PROVEEDOR DE MATERIALES UN "CERTIFICADO DE CALIDAD" EN DONDE SE INDICARÁN CUANDO MENOS: NOM - NORMA OFICIAL MEXICANA, NORMA ASG Y f_y MÍNIMO
- 13.- EL CERTIFICADO DE CALIDAD DEBERÁ SER ENTREGADO AL INSPECTOR ANTES DE FABRICAR LA ESTRUCTURA, QUEEN LO FIRMA DE CONFORMIDAD, SI PROCEEDE.
- 14.- EL CERTIFICADO DE CALIDAD, CON LA CONFORMIDAD DEL INSPECTOR, SE ANEXARÁ A LA PRIMERA FACTURA QUE SE EMITA PARA EL FIN DE LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA.

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON AL DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

OBRA PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO

ESTRUCTURA PLANTA ALTA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011

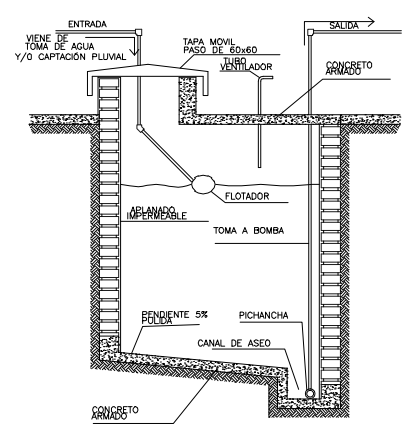
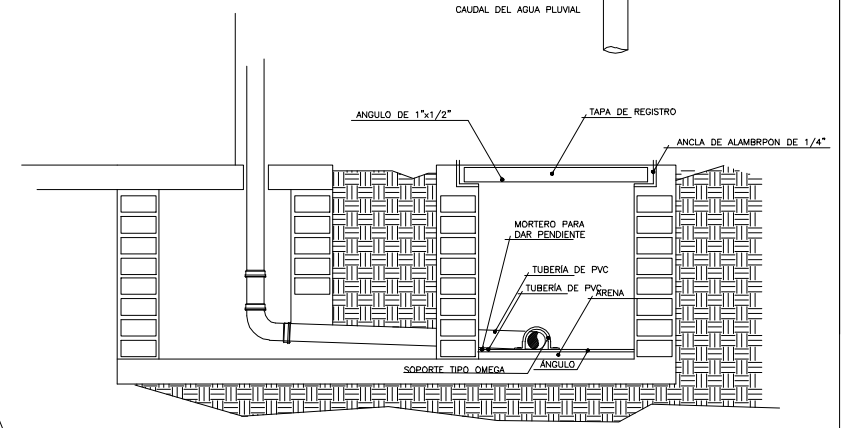
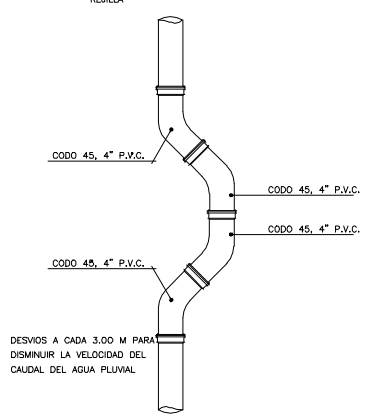
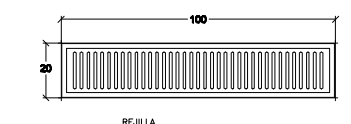
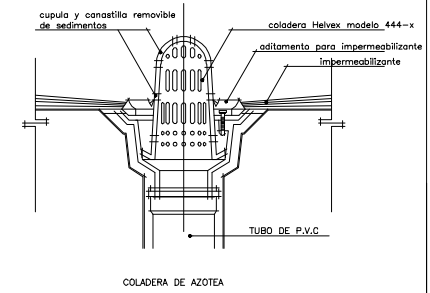
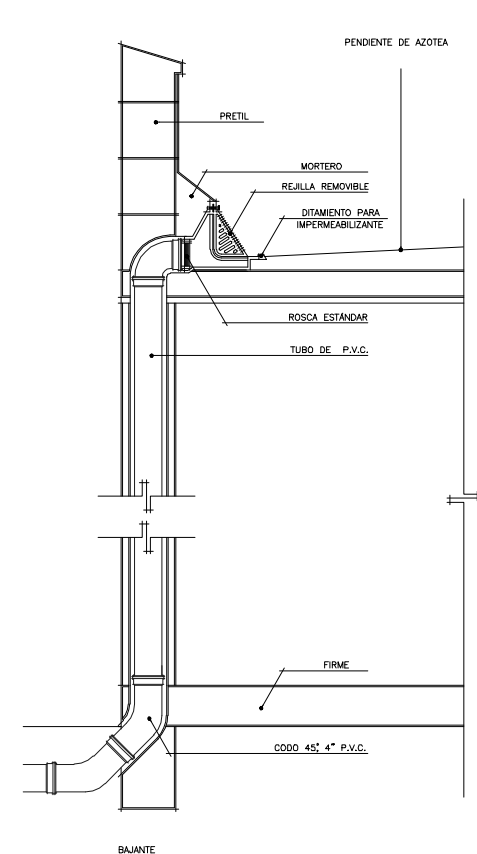
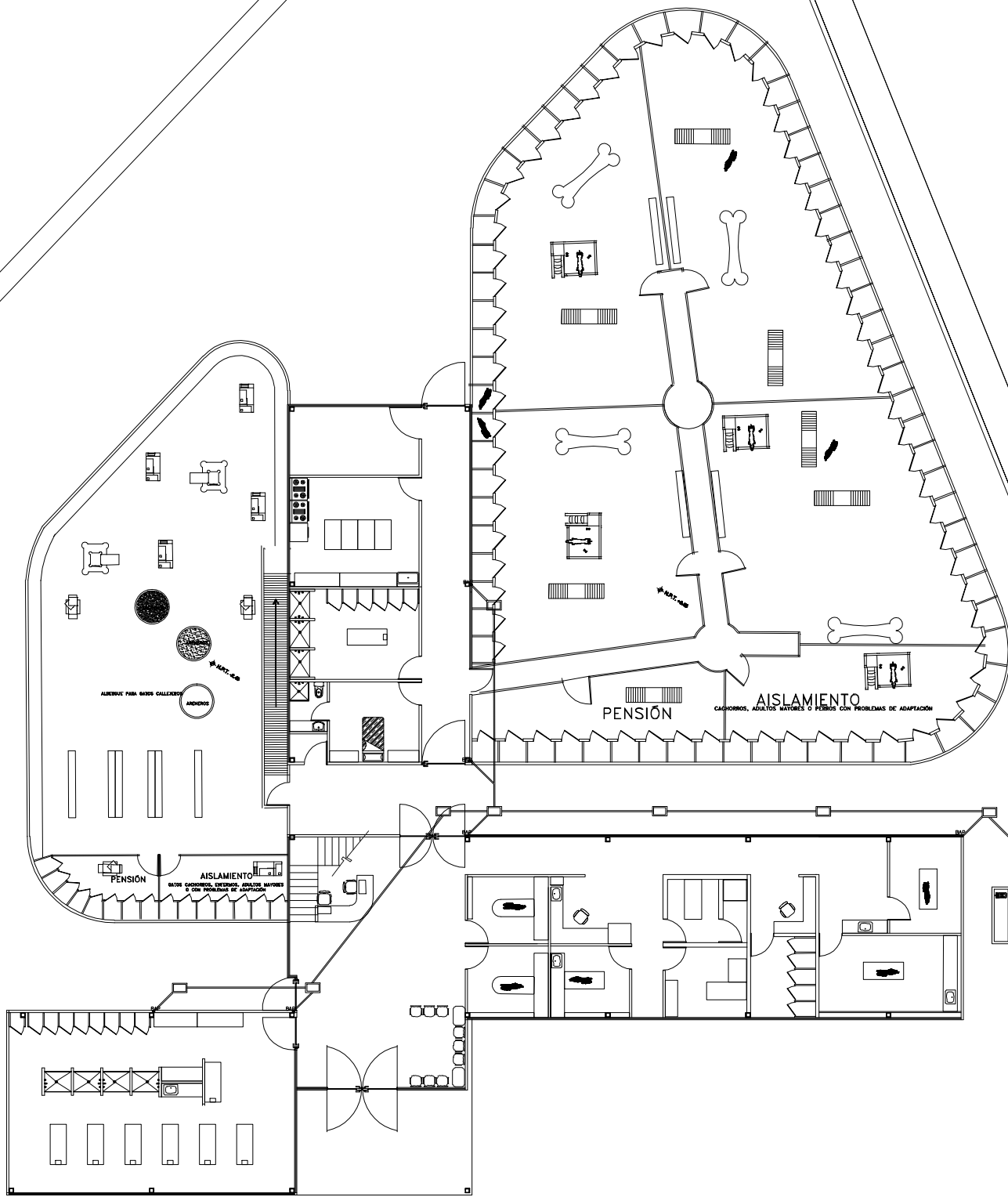
ACOTACIÓN: METROS

ESCALA: 1:190

ESCALA GRÁFICA

No. PLANO: 14

CLAVE: EST-03



LOCALIZACIÓN

BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, TALPÁN D.F.

ESPECIFICACIONES

- TODA LA TUBERÍA SERÁ EN COBRE TIPO "M"
- LA SOLDADURA EMPLEADA SERÁ DE ESTANO-PLOMO

- Coppel con derivación sencilla
- Rejilla de coladera
- Conexión codo de 90°
- Conexión codo de 45°
- Niple de 45°
- Indica Tubería Bajo
- Conexión Codo de 90°
- Conexión "T"
- salida de aguas Jaconeras
- Conexión Doble "T"
- Conexión "T" acia arriba
- Tubería sanitaria
- salida de aguas negras
- Conexión "Y"
- Registro de aguas grises

REGISTRO PLUVIAL 60x40 cm

BAP

BAJADA DE AGUA PLUVIAL

TUBERÍA PLUVIAL

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- TODOS LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM
- LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACIÓN SERÁ DE Fo. Fo. TAR.
- LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA DE ALBAÑAL SERÁ DE CONCRETO.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES
CENCA PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO

CAPTACIÓN PLUVIAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011

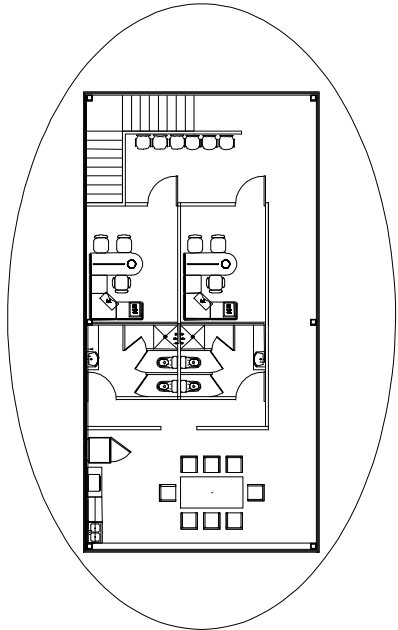
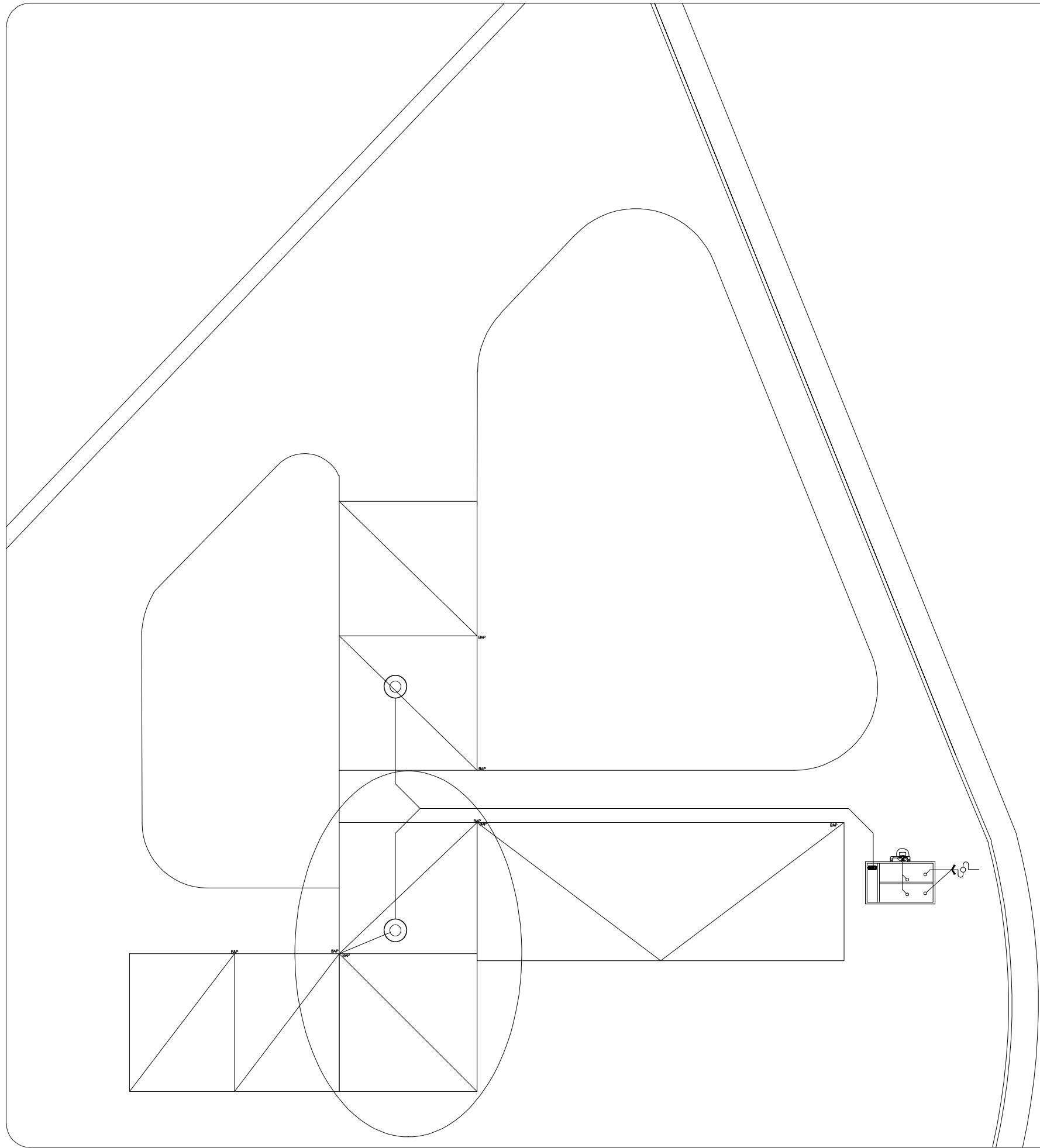
ACOTACIÓN: METROS

ESCALA: 1:190

ESCALA GRÁFICA

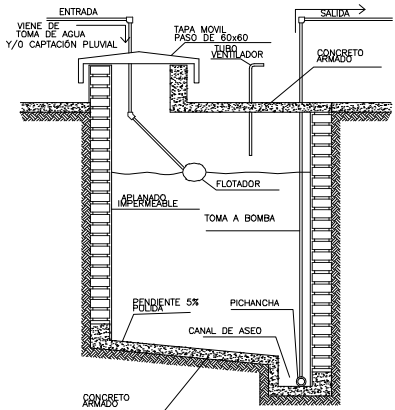
No. PLANO: 15

CLAVE: INS-01



PLANTA ALTA

DETALLE DE CISTERNA



LOCALIZACIÓN

BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, TLALPAN D.F.

SÍBOLOGÍA

	REGISTRO PLUVIAL 60X40 cm
	BAJADA DE AGUA PLUVIAL
	TUBERÍA PLUVIAL

ESPECIFICACIONES

- TODA LA TUBERÍA SERÁ EN COBRE TIPO "M"
- LA SOLDADURA EMPLEADA SERÁ DE ESTANO-PLOMO

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- TODOS LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM
- LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACIÓN SERÁ DE Fo. Fo. TAR.
- LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA DE ALBAÑAL SERÁ DE CONCRETO.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES
CENAR PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

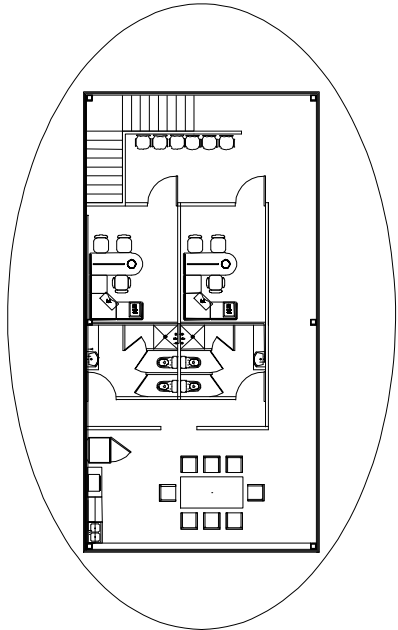
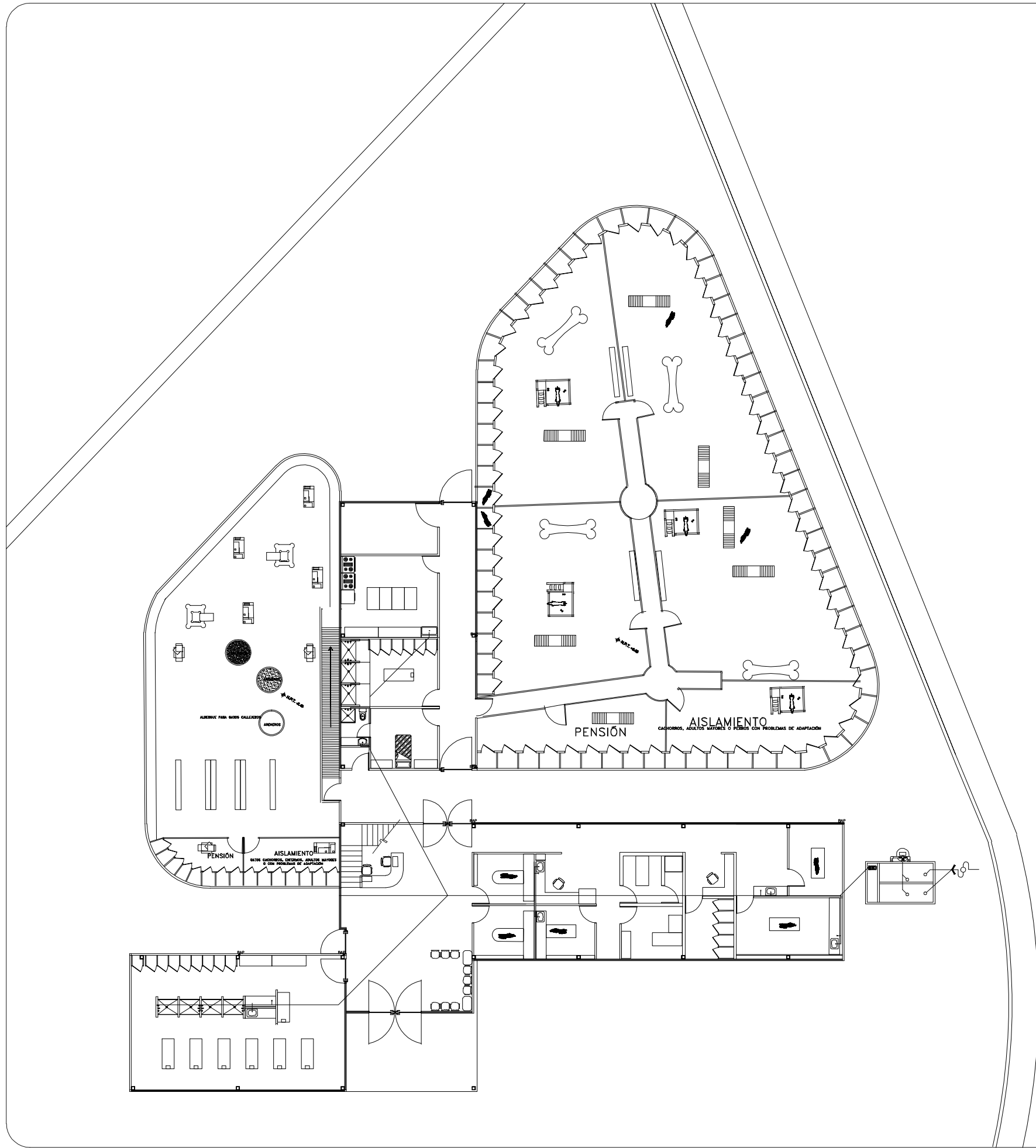
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011	ACOTACIÓN: METROS	ESCALA: 1:190
----------------------	----------------------	------------------

ESCALA GRÁFICA

		No. PLANO 16	CLAVE INS-02
--	--	------------------------	------------------------



PLANTA ALTA

DETALLE DE CISTERNA

LOCALIZACIÓN

BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, Tlalpan D.F.

SÍBOLOGÍA

REGISTRO PLUVIAL 60X40 cm
BAJADA DE AGUA PLUVIAL
TUBERÍA PLUVIAL

ESPECIFICACIONES

- TODA LA TUBERÍA SERÁ EN COBRE TIPO "M"
- LA SOLDADURA EMPLEADA SERÁ DE ESTANO-PLOMO

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- TODOS LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM
- LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACIÓN SERÁ DE Fo. Fo. TAR.
- LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA DE ALBAÑAL SERÁ DE CONCRETO.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANOS PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA

PLANO

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011

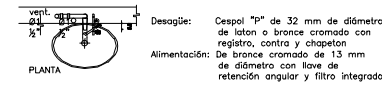
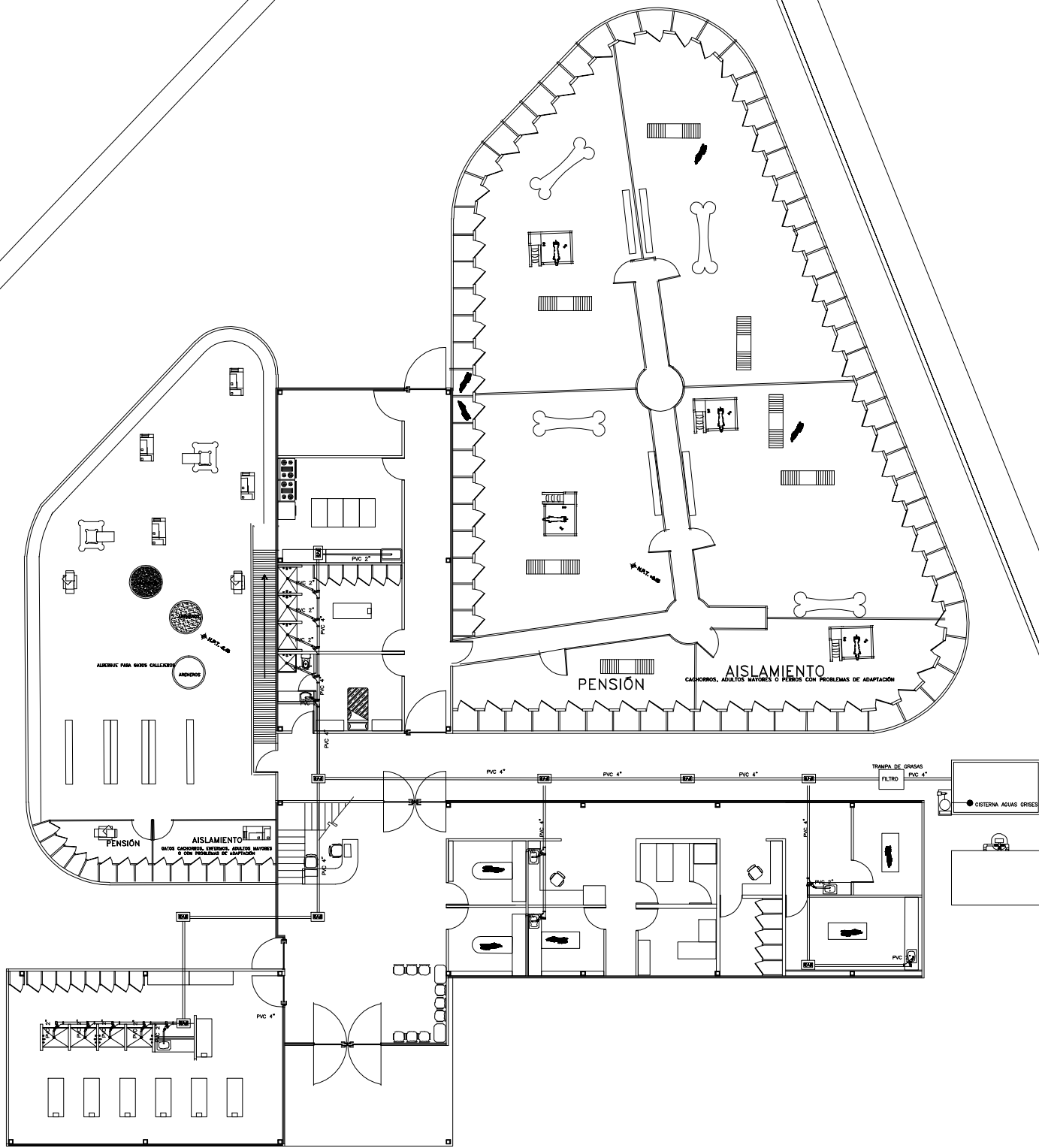
ACOTACIÓN: METROS

ESCALA: 1:190

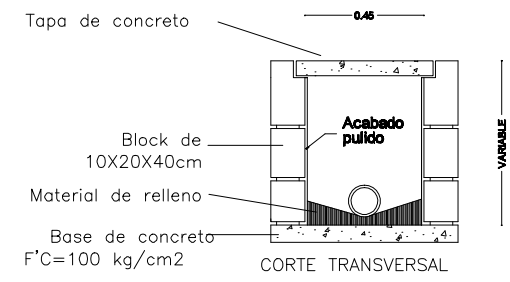
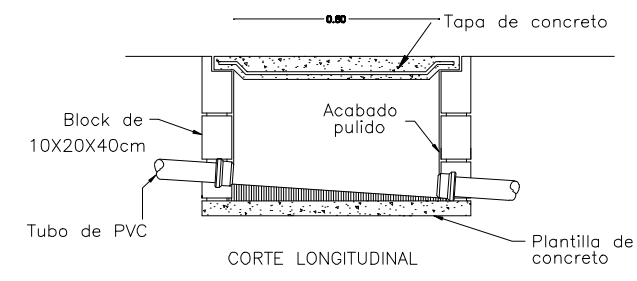
ESCALA GRÁFICA

No. PLANO: 17

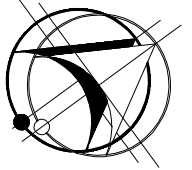
CLAVE: INS-03



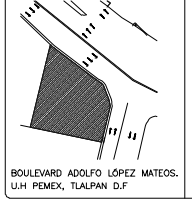
PLANTA ALTA



REGISTRO SANITARIO



LOCALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

- TODA LA TUBERÍA SERÁ EN COBRE TIPO "M"
- LA SOLDADURA EMPLEADA SERÁ DE ESTANO-PLOMO

SIMBOLOGÍA

- Cespel con derivación sencilla
- Reflejo de cisterna
- Conexión codo de 90°
- Conexión codo de 45°
- Niple de 45°
- Indica Tubería Baja
- Conexión Codo de 90°
- Conexión "T"
- Indica de aguas Jalonadas
- Conexión Doble "T"
- Conexión "T" acia arriba
- Tubería sanitaria

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- TODOS LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM
- LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACIÓN SERÁ DE Fo. Fo. TAR.
- LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA DE ALBAÑAL SERÁ DE CONCRETO.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

CENRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

AM

PLANO **INSTALACIÓN HIDRÁULICA**

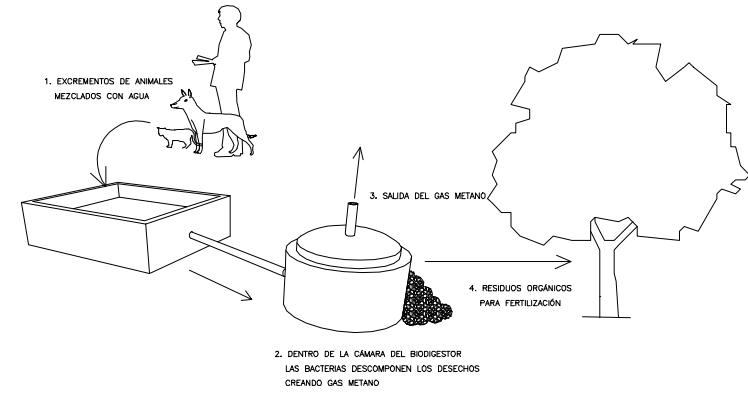
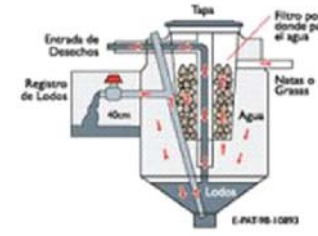
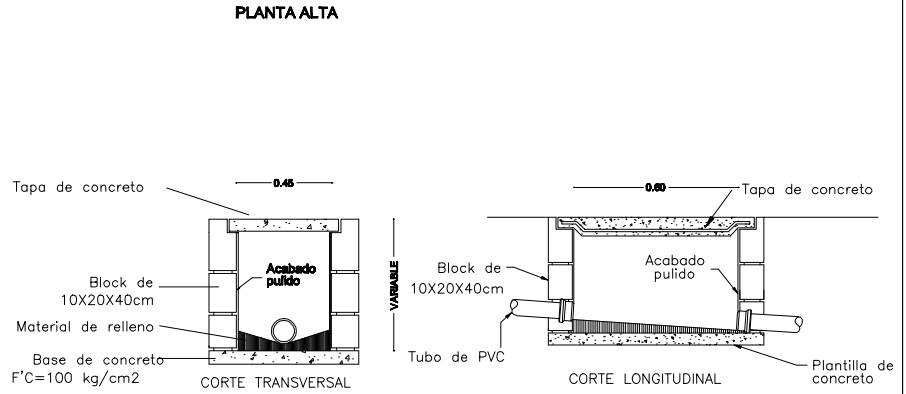
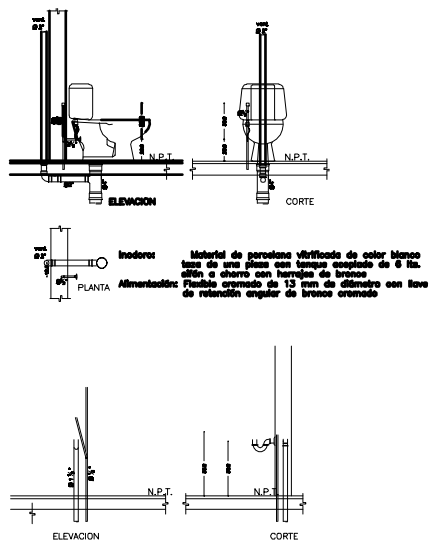
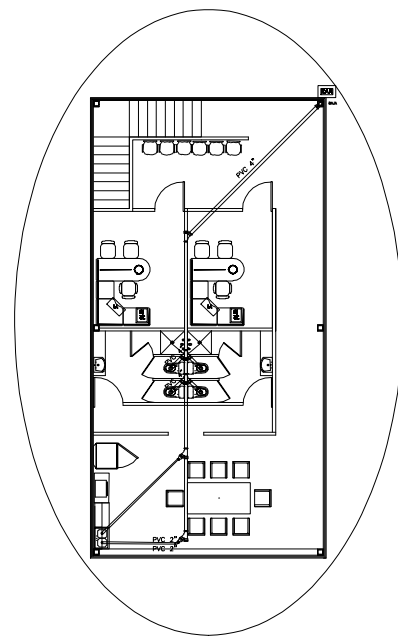
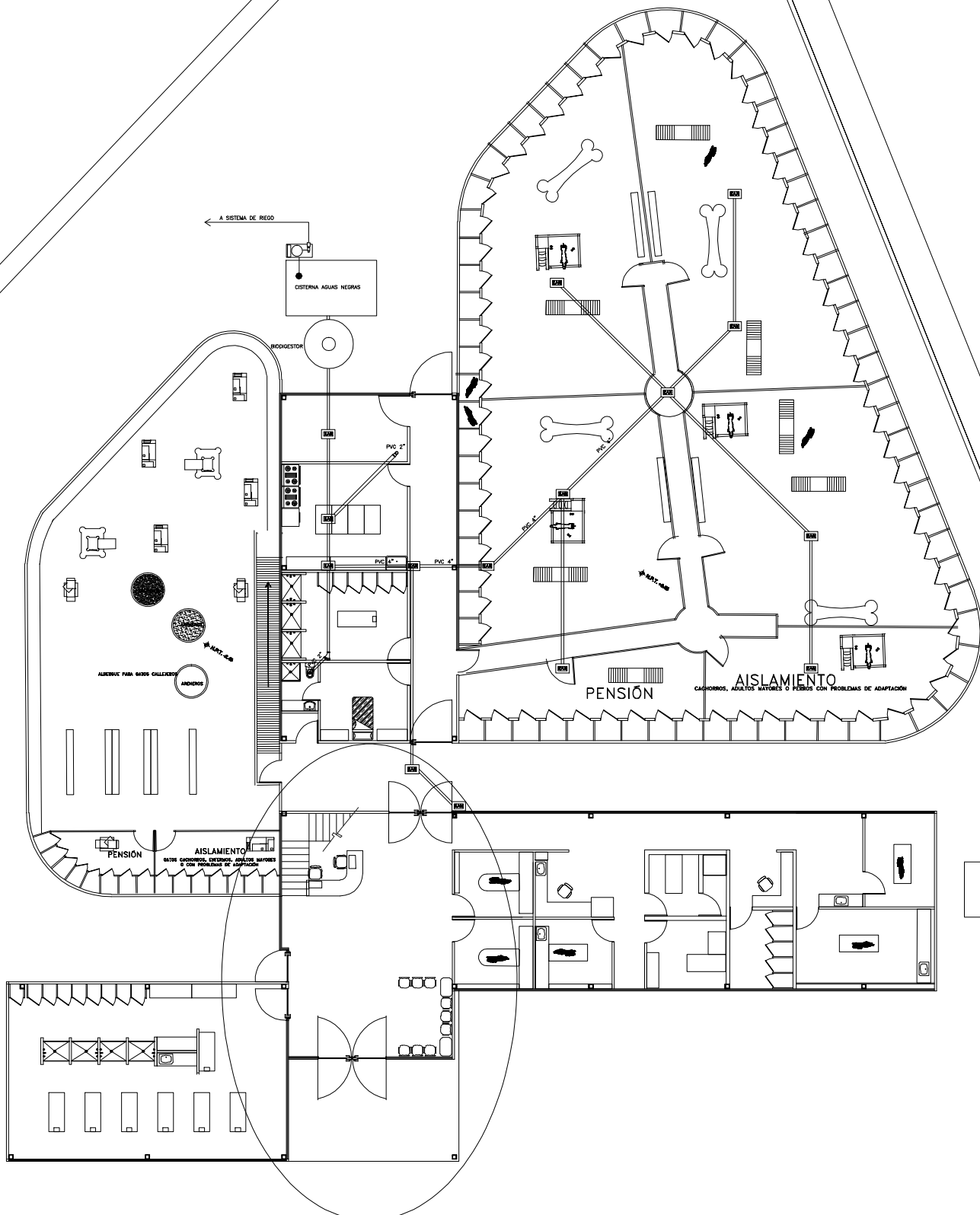
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011 ACOTACIÓN: METROS ESCALA: 1:190

ESCALA GRÁFICA

No. PLANO: **18** CLAVE: **INS-04**



LOCALIZACIÓN

BOULEVARD ADOLFO LOPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, TLALPÁN D.F.

ESPECIFICACIONES

- TODA LA TUBERÍA SERA EN COBRE TIPO "M"
- LA SOLDADURA EMPLEADA SERA DE ESTANO-PLOMO

SIMBOLOGÍA

- Coppel con derivación sencilla
- Reflejo de cotadero
- Conexión codo de 90°
- Conexión codo de 45°
- Niple de 45°
- Indica Tubería Baja
- Conexión Codo de 90°
- Conexión "T"
- salida de aguas Jalonadas
- Conexión Doble "T"
- Conexión "T" acia arriba
- Tubería sanitaria
- salida de aguas negras
- Conexión "Y"
- Registro de aguas grises

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- TODOS LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM
- LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACIÓN SERA DE Fo. Fo. TAR.
- LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA DE ALBAÑAL SERA DE CONCRETO.
- SE DEBERA SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERA CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

CUIDO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

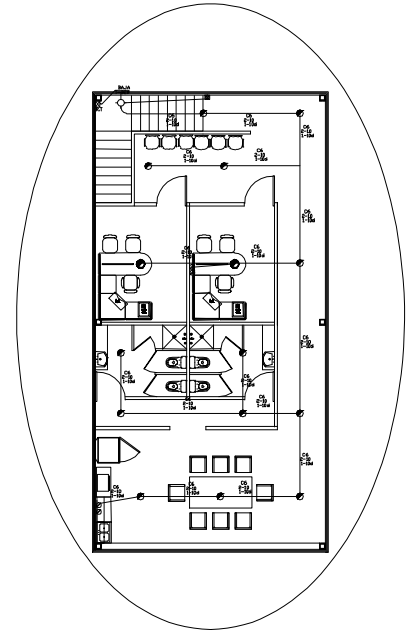
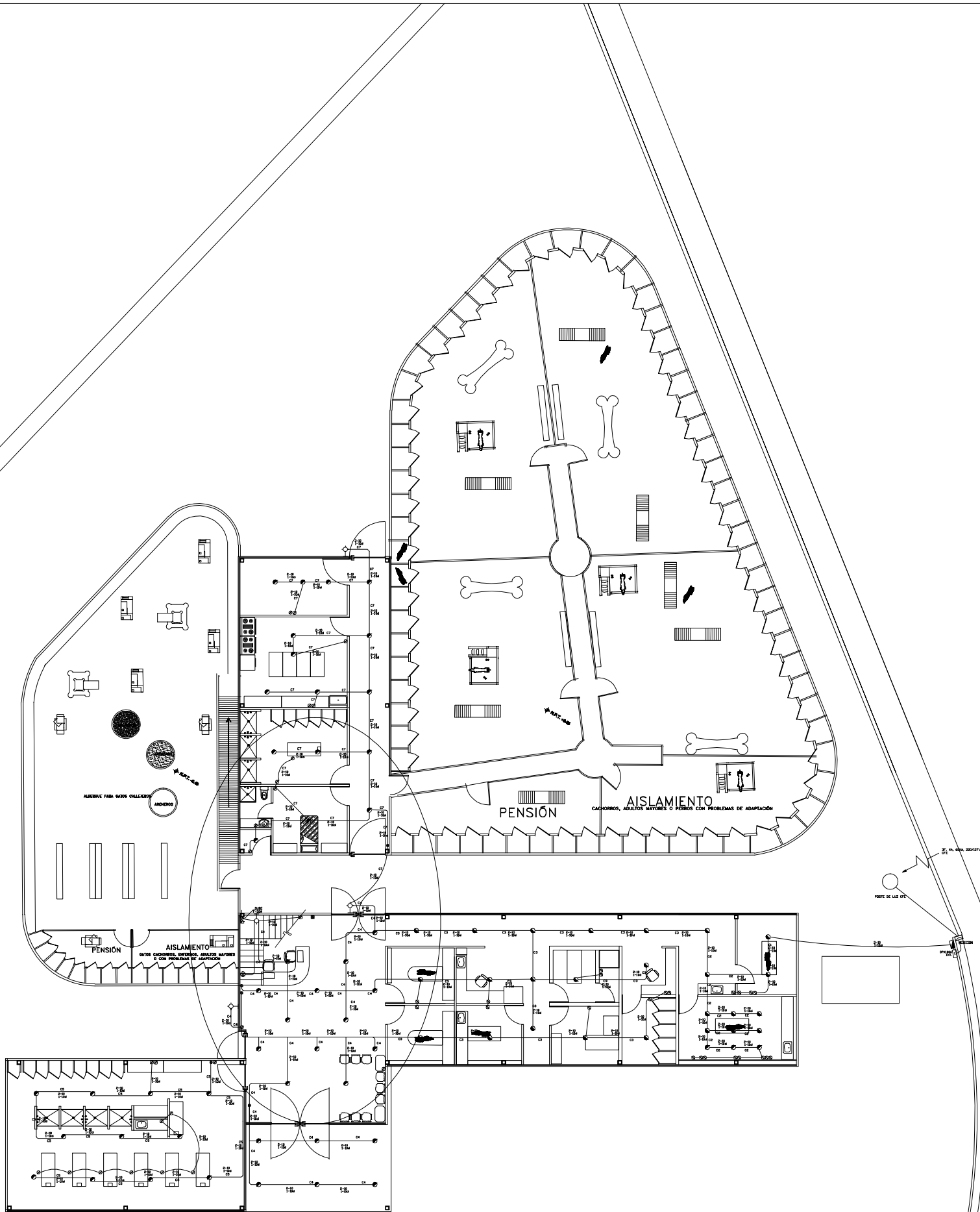
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA ABRIL 2011	ACOTACIÓN METROS	ESCALA 1:190
---------------------	---------------------	-----------------

ESCALA GRÁFICA

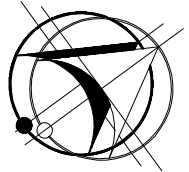
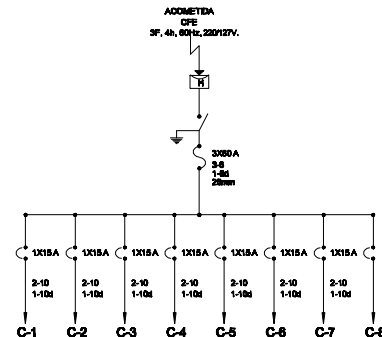
	No. PLANO 19	CLAVE INS-05
--	------------------------	------------------------



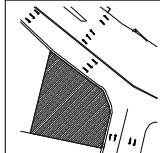
PLANTA ALTA

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	Ø X 125 w	Ø 1000 w	Ø 85 w	Ø 1000 w	Ø 45 w	TOTAL WATTS
C-1	-	-	-	1	-	1000
C-2	12	-	14	-	-	1800
C-3	10	-	14	-	-	1700
C-4	3	-	10	-	3	1170
C-5	10	-	11	-	-	1800
C-6	4	-	10	-	1	1070
C-7	8	-	10	-	2	1800
				TOTAL		10,387



LOCALIZACIÓN



BOULEVARD ADOLFO LOPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, TLALPAN D.F.

SIMBOLOGÍA

- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO Y CONTACTOS DE 50'0 O SIMILAR CATALOGADO EN CUADRO DE CARGAS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 1F, 3L, 60Hz, 220/127V, MONTADO A 1.40 DEL N.P.T. A LECHO BAJO DEL GABINETE.
- SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE EN BOTE INTEGRAL DE 12cm. AHOGADO EN EL CONCRETO, 1F, 2L, 60Hz, 127V, CON FOCO A-19 DE 60W Y PANTALLA CON ARILLO.
- SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO ARRIANTE EN MURO A 2.20m DEL N.P.T., FOCO A-19 DE 60W, 1F, 2L, 60Hz, 127V. EL MODELO A SELECCIONAR, SERVICIO INTERIOR.
- SALIDA PARA LUMINARIO INCANDESCENTE TIPO ARRIANTE EN MURO A 2.20m DEL N.P.T., FOCO A-19 DE 60W, 1F, 2L, 60Hz, 127V. EL MODELO A SELECCIONAR, SERVICIO EXTERIOR.
- SALIDA PARA LUMINARIO HALÓGENO BAJO VOLTAJE CATALOGADO Y MARCA A SELECCIONAR MONTADO EN LOSA, CON LAMPARA MR-18 DOBLE DE 50W FOCO DICROICO Y TRANSFORMADOR ELECTRONICO 12V, 1F, 2L, 60Hz, 127V.
- INTERRUPTOR SENCILLO 1P+10A, MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR, MONTADO A 0.90m DEL N.P.T., 1F, 2L, 60Hz, 127V.
- INTERRUPTOR DE ESCALERA 1P+10A, MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR, MONTADO A 0.90m DEL N.P.T., 1F, 2L, 60Hz, 127V.
- INTERRUPTOR DE ESCALERA 1P+10A, MARCA Y CATALOGO A SELECCIONAR, MONTADO A 0.90m DEL N.P.T., 1F, 2L, 60Hz, 127V. INTERVALO DE 30 SEGUNDOS A 2 MINUTOS.
- REGISTRO DE CONEXIONES ELECTRICAS CON TAPA DESMONTABLE, HECHO DE Fg, GALVANIZADO MONTADO EN MURO A 0.40m DEL N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- TUBERIA CONDUIT DE Fg GALVANIZADO PARED DELGADA ETIQUETA VERDE MARCA OMEGA, CATUSA O SIMILAR, OCUTA EN MURO, PLAFON, LOSA Y ENTREPOSOS.
- TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. LIGERO COLOR VERDE CON CAMPANA EN EL EXTREMO DE CEMENTAR MARCA PLASTICOS REX'S, OMEGA O SIMILAR OCULTO EN PISO HUMEDOS COMO JARDINES.
- INTERRUPTOR DE CUCHILLAS CON PORTAFUSIBLE MARCA 50'0 O SIMILAR, CATALOGO NEMA 1, SERVICIO PESADO, 2 POLOS, 60A MPRES, 600V.
- EQUIPO DE MEDICION PROPIEDAD DE LA CIA. SUMINISTRADORA.

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- TODOS LOS DIAMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM
- LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACIÓN SERÁ DE Fo. Fo. TAR.
- LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA DE ALBAÑAL SERÁ DE CONCRETO.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011

ACOTACIÓN: METROS

ESCALA: 1:190

ESCALA GRÁFICA



No. PLANO: 20

CLAVE: INS-06

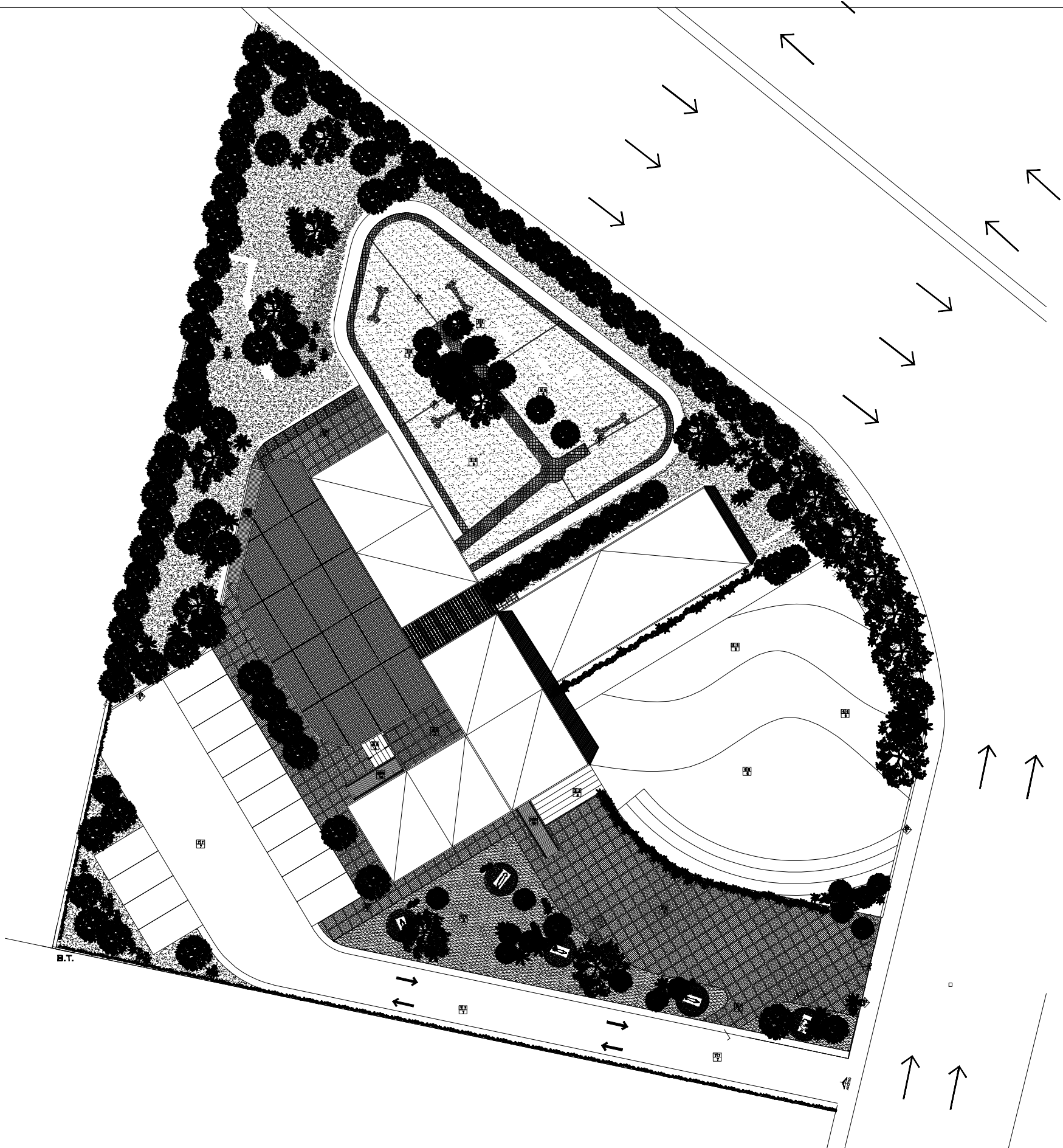


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS					
MATERIAL BASE		ACABADO INICIAL		ACABADO FINAL	
MUROS					
					
8	8	8	8	8	8
MATERIALES Y UNIDADES DE PRECIO MUR DE 14.50 CM DE ALTO Y 1.00 M DE ANCHO CON SOLAPAMIENTO DE 10-15		MUR DE 14.50 CM DE ALTO Y 1.00 M DE ANCHO CON SOLAPAMIENTO DE 10-15		MUR DE 14.50 CM DE ALTO Y 1.00 M DE ANCHO CON SOLAPAMIENTO DE 10-15	
9	9	9	9	9	9
MUR DE 14.50 CM DE ALTO Y 1.00 M DE ANCHO CON SOLAPAMIENTO DE 10-15		MUR DE 14.50 CM DE ALTO Y 1.00 M DE ANCHO CON SOLAPAMIENTO DE 10-15		MUR DE 14.50 CM DE ALTO Y 1.00 M DE ANCHO CON SOLAPAMIENTO DE 10-15	
PISOS					
					
2	2	2	2	2	2
PISO DE CONCRETO ARMADO CON 14.50 CM DE ALTO Y 1.00 M DE ANCHO CON SOLAPAMIENTO DE 10-15		PISO DE CONCRETO ARMADO CON 14.50 CM DE ALTO Y 1.00 M DE ANCHO CON SOLAPAMIENTO DE 10-15		PISO DE CONCRETO ARMADO CON 14.50 CM DE ALTO Y 1.00 M DE ANCHO CON SOLAPAMIENTO DE 10-15	
7	7	7	7	7	7
TERRENO NATURAL DE PIEDRA VOLCANICA		TERRENO NATURAL DE PIEDRA VOLCANICA		TERRENO NATURAL DE PIEDRA VOLCANICA	
8	8	8	8	8	8
TERRENO NATURAL DE PIEDRA VOLCANICA		TERRENO NATURAL DE PIEDRA VOLCANICA		TERRENO NATURAL DE PIEDRA VOLCANICA	
9	9	9	9	9	9
TERRENO NATURAL DE PIEDRA VOLCANICA		TERRENO NATURAL DE PIEDRA VOLCANICA		TERRENO NATURAL DE PIEDRA VOLCANICA	
10	10	10	10	10	10
PISO DE CONCRETO ARMADO		PISO DE CONCRETO ARMADO		PISO DE CONCRETO ARMADO	
PLAFONES					
					

LOCALIZACIÓN
CORTES ESQUEMÁTICOS
C LONGITUDINAL
C TRANSVERSAL
BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, Tlalpan D.F.

SIBOLOGÍA
ACABADO DE MUROS
BASE INICIAL FINAL
ACABADO DE PISOS
BASE INICIAL FINAL
ACABADO DE PLAFONES
BASE INICIAL FINAL

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON AL DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES
CENCA

PLANO ACABADOS PLANTA BAJA EDIFICIO PRINCIPAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011 ACOTACIÓN: METROS ESCALA: 1:400

ESCALA GRÁFICA

No. PLANO: 21 CLAVE: AC-01

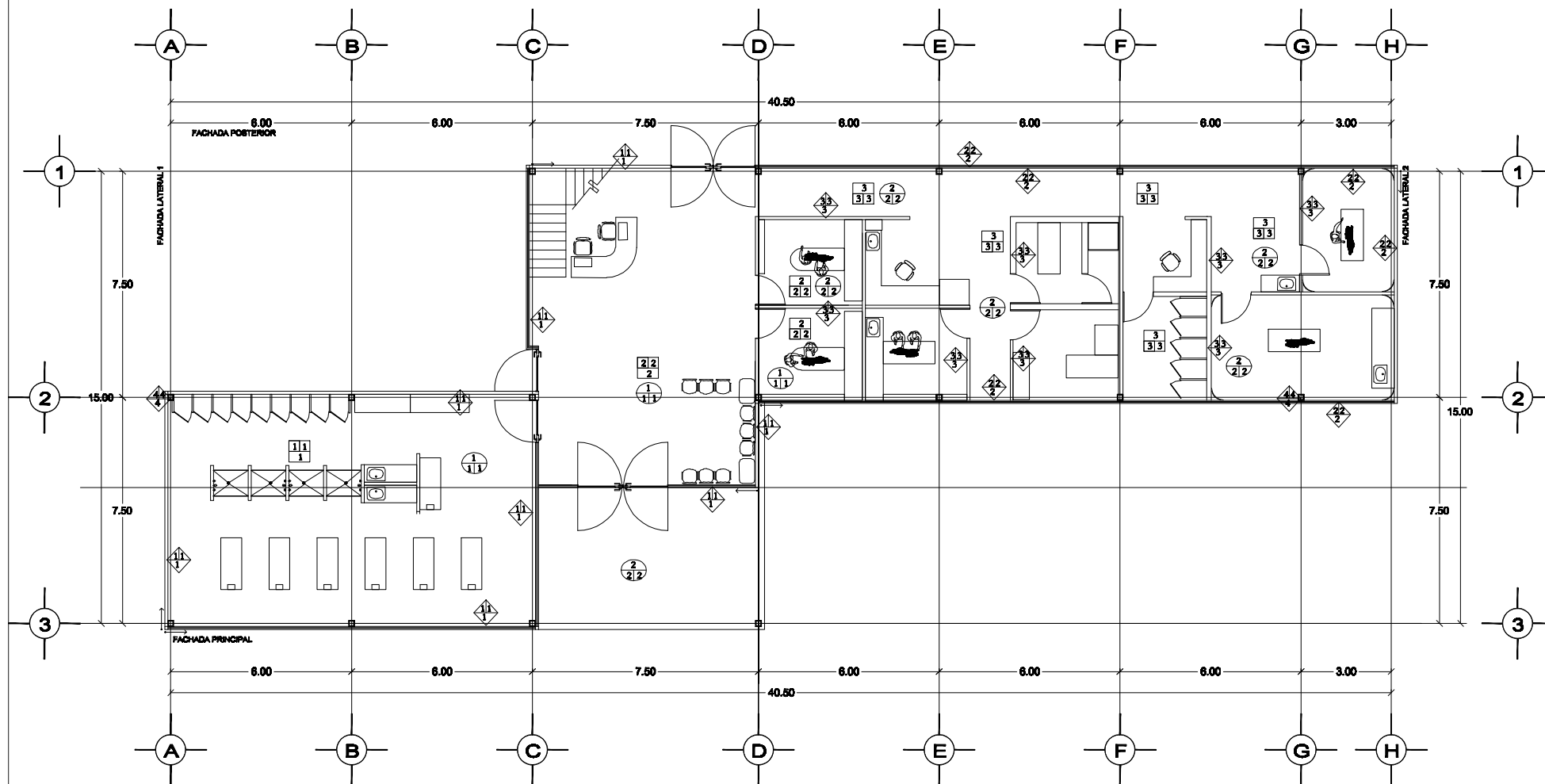


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS		
MATERIAL BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
MUROS		
1 MURO DE TAMBOR PISO RECOCCO 10 CM DE ESPESOR COLADO IN SITU CON IMPERMEABILIZANTE PESTER	1 RECOCCO CON MÓDULOS DE BUNCK GRAPPAUL DE 15 MM REELADO A 18° ALAMBROS CANAS	1 INTERIOR: PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO ALBERNA MON COMEX O SIMILAR EXTERIOR: ACABADO BRILLANTE CONCRETO APARENTE
2 MURO DE TAMBOR PISO RECOCCO 10 CM DE ESPESOR COLADO IN SITU CON IMPERMEABILIZANTE PESTER	2 INTERIOR: APLANADO DE CONCRETO EXTERIOR: RECOCCO COMPACTO 12 MM	2 PINTURA EN CARACTERÍSTICAS MARCA BYPLVL 360 POLIURETANO A BASE DE AGUA COLOR BLANCO ALBERNA EXTERIOR: ACABADO BRILLANTE CONCRETO APARENTE
3 MURO DE TAMBOR ESTÁNDAR DE 12.5 MM EN AMBA CARAS CON BASTIDOR METÁLICO	3 PASTA MARCA CORNIFLO BRILAR COLOR BLANCO ALBERNA	3 PINTURA EN CARACTERÍSTICAS MARCA BYPLVL 360 POLIURETANO A BASE DE AGUA COLOR BLANCO ALBERNA
4 COLUMNA DE ACERO HEB F 1	4 PINTURA EN CARACTERÍSTICAS MARCA BYPLVL 360 POLIURETANO A BASE DE AGUA COLOR BLANCO ALBERNA	
PISOS		
1 PRIME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTRORETELADA 80x100 DE 8 mm ESPESOR, CON JUNTAS DE ALAMBRO NATURAL DE 2'00" SEGUN DESPESQUE.	1 LOSETA CERÁMICA INTERCERAMIC PIS INTRINCO MEDIANO BRILLO PORCELANATO MODELO BANCOLINA II COLOR GRAPHITE PULIDO 80x80 CM	1
2	2 PRIME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTRORETELADA 80x100 DE 8 mm ESPESOR, CON JUNTAS DE ALAMBRO NATURAL DE 2'00" SEGUN DESPESQUE.	2 LOSETA CERÁMICA INTERCERAMIC PIS INTRINCO MEDIANO BRILLO PORCELANATO MODELO BANCOLINA II COLOR GRAY PULIDO 80x80 CM
3 PRIME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTRORETELADA 80x100 DE 8 mm ESPESOR, CON JUNTAS DE ALAMBRO NATURAL DE 2'00" SEGUN DESPESQUE.	3 PULIDO	3 SUELO EPÓXICO ALTO TRÁFICO MARCA BYPLVL 360 AN COLOR BLANCO ALBERNA
PLAFONES		
1 LÁMINA LOMADERO RECCIÓN 4 CM. 25 MARCA GALVINECK	1 PINTURA VINÍLICA COMEX O SIMILAR COLOR BLANCO ALBERNA	1
2 LÁMINA LOMADERO RECCIÓN 4 CM. 25 MARCA GALVINECK	2 SOPORTENA OCULTA A BASE DE BASTIDOR DE CHAPALETA DE LÁMINA GALVINECK	2 PLAFON MARCA LUMI MODELO CLIMA ROOM, CON REJILLA LAMINADO QUE CUMPLE REQUERIMIENTO DE CONTROL DE MEDIO AMBIENTE

LOCALIZACIÓN

BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS, U.H. PEMEX, Tlalpan D.F.

SIBOLOGÍA

ACABADO DE MUROS

BASE INICIAL FINAL

ACABADO DE PISOS

BASE INICIAL FINAL

ACABADO DE PLAFONES

BASE INICIAL FINAL

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO ACABADOS PLANTA BAJA EDIFICIO PRINCIPAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011 ACOTACIÓN: METROS ESCALA: 1:200

ESCALA GRÁFICA

No. PLANO: 22 CLAVE: AC-02

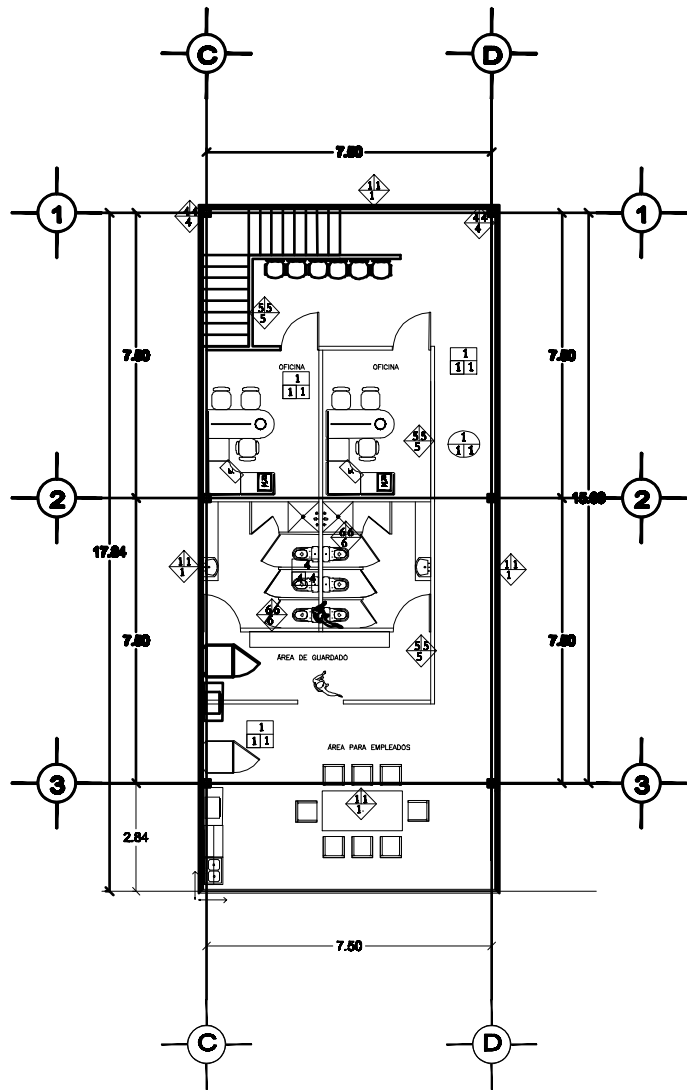
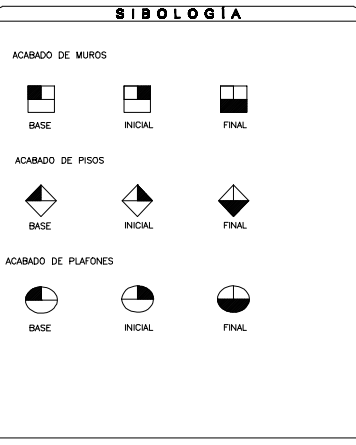
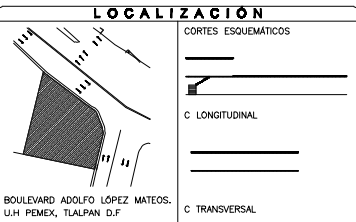


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS								
MATERIAL BASE		ACABADO INICIAL		ACABADO FINAL				
MUROS								
	1	MURO DE TABICADO HOMO RECOCCO 10 CM DE ESPESOR COLADO EN SITIO CON IMPERMEABILIZANTE PASTER		1	REBUMBAMENTO CON MODULOS DE BLANCO: CERRAJES DE 15 MM, BIELASCO A 45° ALAMBRA CANAS		1	INTERIOR: PINTURA VINILICA COLOR BLANCO ALBERCA. MOD. COMEX O SIMILAR. EXTERIOR: ACABADO SIMULANDO CONCRETO APARENTE
	4	COLUMNA DE ACERO HEB F		4	PINTURA EN CARA EXTERIOR: MARCA BYPLU 300 POLIURETANO A BASE DE AGUA COLOR BLANCO ALBERCA			
	5	MURO DE TABICADO ENTANAR DE 12.70 MM EN AMBAS CARAS CON INTERIOR METALICO		5	PASTA MARCA COMEX R O SIMILAR COLOR BLANCO ALBERCA		5	PINTURA EN CARA EXTERIOR: MARCA COMEX O SIMILAR COLOR BLANCO ALBERCA
	6	MURO DE TABICADO ENTANAR DE 12.70 MM EN AMBAS CARAS CON INTERIOR METALICO		6	PASTA MARCA COMEX R O SIMILAR COLOR BLANCO ALBERCA		6	LAMBRIN DE ABUELO DE PORCELANATO INTERCERAMIC MODELO BARCELONA R COLOR OCOR 40 X 80 CM CON CERRAJES DECORADOS DE LAS LINEAS "OAT LINE" Y "OAT LINE" Y "OAT LINE" Y "OAT LINE" MARCA MARIANET LUNA 50.20 CM
PISOS								
	1	PRIME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELASTICOLADA 300-10/10 DE 3 mm ESPESOR, CON JUNTAS DE ALUMINIO NATURAL DE 20x20 CM SEGUN DESPESSE		1	LOSETA CERAMICA INTERCERAMIC PBI N°1400 MEDIANO BIELLO PORCELANATO MODELO BARCELONA R COLOR GRAPITE PLAZO 60x60 CM		1	
	4	PRIME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELASTICOLADA 300-10/10 DE 3 mm ESPESOR, CON JUNTAS DE ALUMINIO NATURAL DE 20x20 CM SEGUN DESPESSE		4	LOSETA CERAMICA INTERCERAMIC PBI N°1400 MEDIANO BIELLO PORCELANATO MODELO BARCELONA R COLOR OCOR 60x60 CM		4	
PLAFONES								
	1	LAMINA LOMACERO RECOCCO 4 DAL 25 MARCA GALVACOR		1	PINTURA VINILICA COMEX O SIMILAR COLOR BLANCO ALBERCA		1	



- NOTAS GENERALES**
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 - NIVELES EN METROS.
 - EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
 - NO SE TOMARAN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
 - EN CASO DE OMISION O DISCREPANCIA SE DEBERA CONSULTAR CON LA DIRECCION DE OBRA Y/O SUPERVISION.
 - SE DEBERA SOMETER CON LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISION CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACION DEL PLANO.
 - EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISION CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
 - ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISION.
 - ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERA CONSIDERARSE UNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO

ACABADOS PLANTA ALTA EDIFICIO PRINCIPAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA
ABRIL 2011

ACOTACIÓN
METROS

ESCALA
1:200

ESCALA GRÁFICA

No. PLANO
23

CLAVE
AC-03

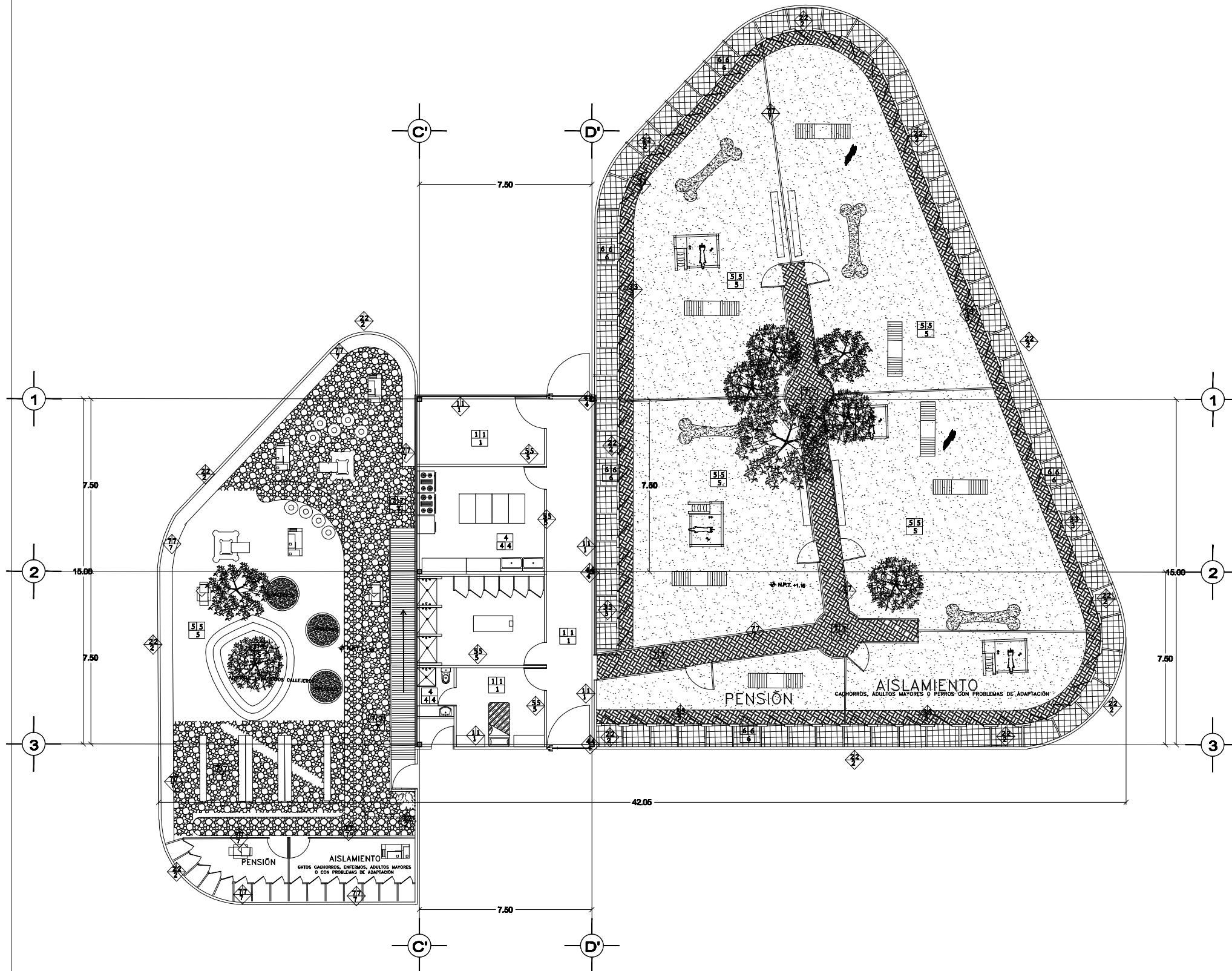
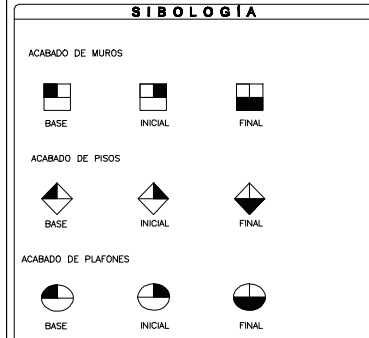
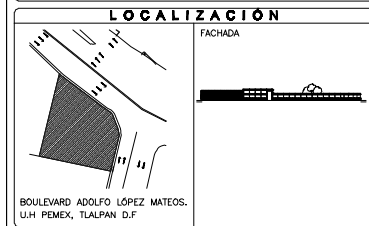


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS		
MATERIAL BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
MUROS		
1 MURO DE TABIQUE ROJO RECOCCO 10 CM DE ESPESOR COLADO EN SITIO, CON IMPERMEABILIZANTE PESTER.	1 RECOCCO CON MÓDULOS DE DUNLOK COMPANEL DE 12 MM, REVESTIDO A 87 ALAMBRE QUINA	1 INTERIOR: PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO ALMONDRA. MCA CONEX O SIMILAR. EXTERIOR: ACABADO BRILLANTE CONCRETO APARENTE
2 MURO DE TABIQUE ROJO RECOCCO 10 CM DE ESPESOR COLADO EN SITIO, CON IMPERMEABILIZANTE PESTER.	2 INTERIOR: APUNTO DE CONCRETO RECOCCO COMPANEL 12 MM	2 PINTURA EN CARA INTERIOR: MANCA BYPLI 3603 POLIURETANO A BASE DE AGUA COLOR BLANCO ALMONDRA. EXTERIOR: ACABADO BRILLANTE CONCRETO APARENTE
3 MURO DE TABIQUE REVESTIDO DE 12.10 MM EN AMBAS CARAS CON BASTIDOR METÁLICO	3 PASTA MANCA CORRI R O SIMILAR COLOR BLANCO ALMONDRA	3 PINTURA EN CARA INTERIOR: MANCA BYPLI 3603 POLIURETANO A BASE DE AGUA COLOR BLANCO ALMONDRA
4 COLUMNA DE ACERO 100 X 100	4 PINTURA EN CARA EXTERIOR: MANCA BYPLI 3603 POLIURETANO A BASE DE AGUA COLOR BLANCO ALMONDRA	
5 MURO DE TABIQUE REVESTIDO DE 12.10 MM EN AMBAS CARAS CON BASTIDOR METÁLICO	5 PASTA MANCA CORRI R O SIMILAR COLOR BLANCO ALMONDRA	5 PINTURA EN CARA INTERIOR: MANCA CONEX O SIMILAR COLOR BLANCO ALMONDRA
6 MURO DE TABIQUE REVESTIDO DE 12.10 MM EN AMBAS CARAS CON BASTIDOR METÁLICO	6 PASTA MANCA CORRI R O SIMILAR COLOR BLANCO ALMONDRA	6 LAMBRIN DE AZULEJO DE PORCELANATO INTERMEDIO MODULO 30X30 CM COLOR OCRE 80 X 80 CM CON CEREA DECORADA CON AZULEJO DECORADOS DE 1.5 X 1.5 CM TILES Y 100 TILES MODULOS 10 X 10 CM LINEA 1 Y 2 Y 1000 LINEA 1 Y 2 MANCA MANCURET LINEA 10 X 10 CM
7 MURO DE TABIQUE ROJO RECOCCO 10 CM DE ESPESOR COLADO EN SITIO, CON IMPERMEABILIZANTE MANCA PESTER.	7 BASTIDOR Y MURDOS DE PFR 200 CAL 41 EMPOTRADOS EN MURO DE TABIQUE ROJO, CON SOLDADURA DE 10-15	7 MALLA DE ALAMBRE MANCA ALAMBRE 10X10 CM BASTIDOR ALAMBRE 10X10 CM BASTIDOR CON LOS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES: BOLA EN VINEDA, AJUSTADOR DE TENSION DE BOLA Y ALAMBRE TENSION.
PISOS		
1 FIRME DE CONCRETO ARMADO	1 LOSETA CERÁMICA INTERMEDIO PFI N TRAFICO MEDIANO BISTLO PORCELANATO MODELO BAVELONA 1 COLOR OCRE 60X60 CM	1
4 FIRME DE CONCRETO ARMADO	4 LOSETA CERÁMICA INTERMEDIO PFI N TRAFICO MEDIANO BISTLO PORCELANATO MODELO BAVELONA 1 COLOR OCRE 60X60 CM	4
5 TERRENO NATURAL DE PIEDRA VOLCÁNICA	5 TERRETE COMPACTADO	5 PISTO NATURAL
6 TERRENO NATURAL DE PIEDRA VOLCÁNICA	6 FIRME DE CONCRETO PORRE	6 ACABADO ESCOBILLADO
7 TERRENO NATURAL DE PIEDRA VOLCÁNICA	7 TERRETE COMPACTADO	7 PIEDRA BOLA BASTIDOR SOBRE MONTADO
PLAFONES		



- NOTAS GENERALES**
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 - NIVELES EN METROS.
 - EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
 - NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
 - EN CASO DE OMISION O DISCREPANCIA SE DEBERA CONSULTAR CON LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISOR.
 - SE DEBERA SOMETER CON LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISOR CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACION DEL PLANO.
 - EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISOR CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
 - ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA Y/O SUPERVISOR.
 - ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERA CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES
CENAR PARA EL CUIDADO Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

ACABADOS ZONA DE ALBERGUE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA: ABRIL 2011

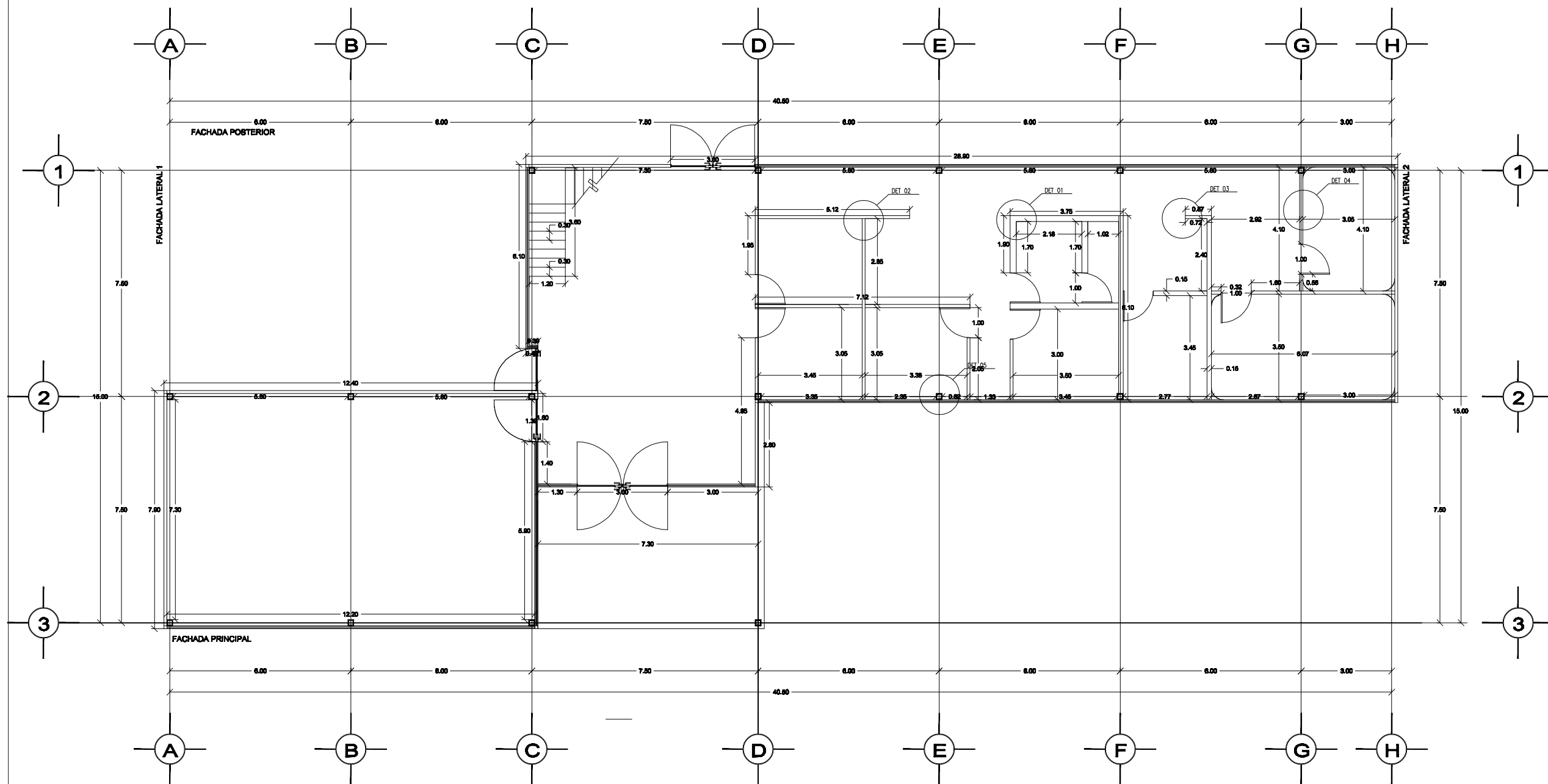
ACOTACIÓN: METROS

ESCALA: 1:200

ESCALA GRÁFICA

No. PLANO: 24

CLAVE: AC-04



LOCALIZACIÓN

BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, Tlalpan D.F.

SÍBOLOGÍA

NOTAS DE ESTRUCTURA

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

CAREA PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO ALBAÑILERÍA PLANTA BAJA EDIFICIO PRINCIPAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA:
ABRIL 2011

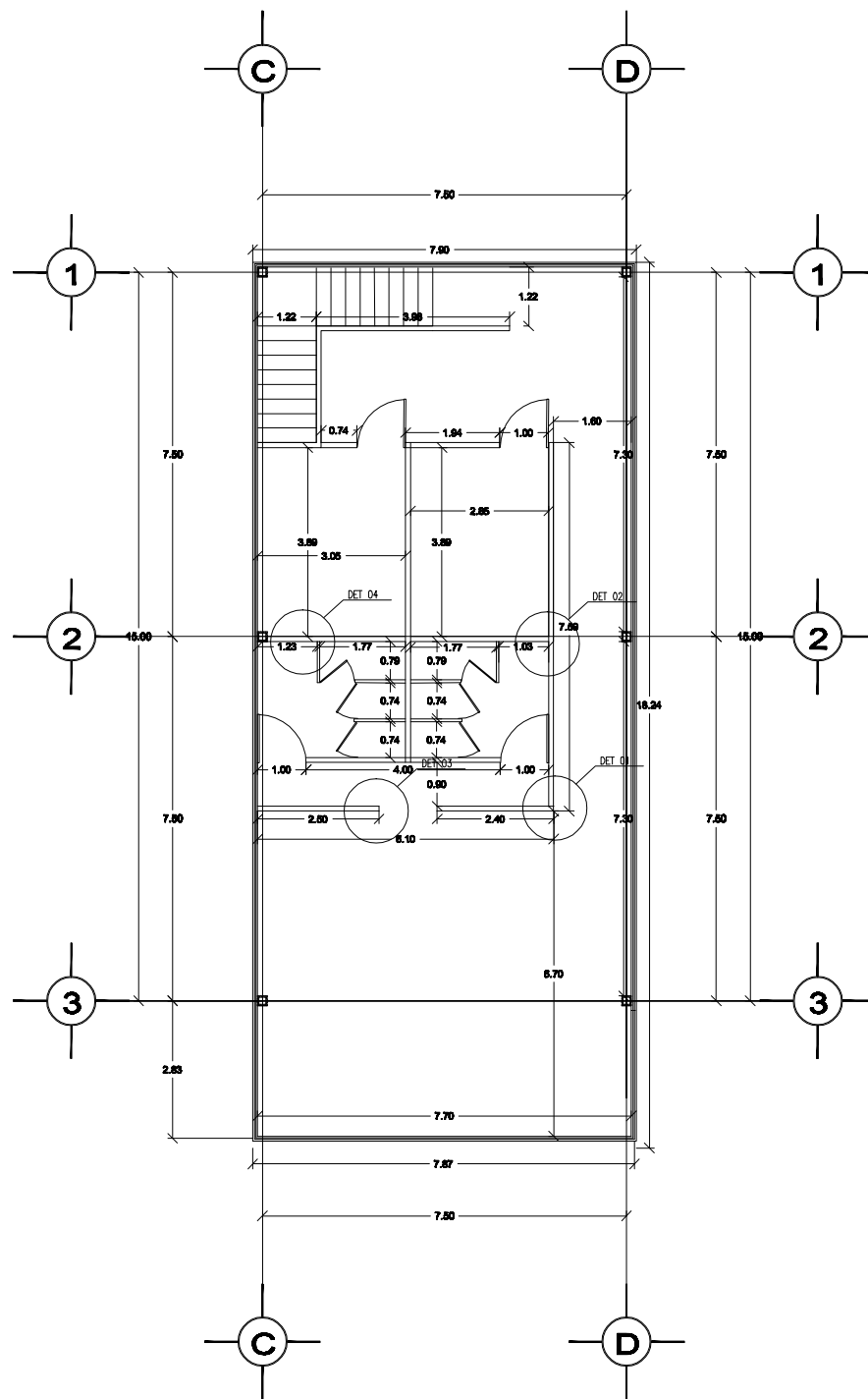
ACOTACIÓN:
METROS

ESCALA:
1:150

ESCALA GRÁFICA

No. PLANO
25

CLAVE
ALB-01



LOCALIZACIÓN

BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, TLALPAN D.F.

SIBOLOGÍA

NOTAS DE ESTRUCTURA

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES
CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES

PLANO ALBAÑILERÍA PLANTA ALTA EDIFICIO PRINCIPAL

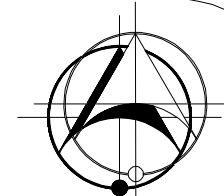
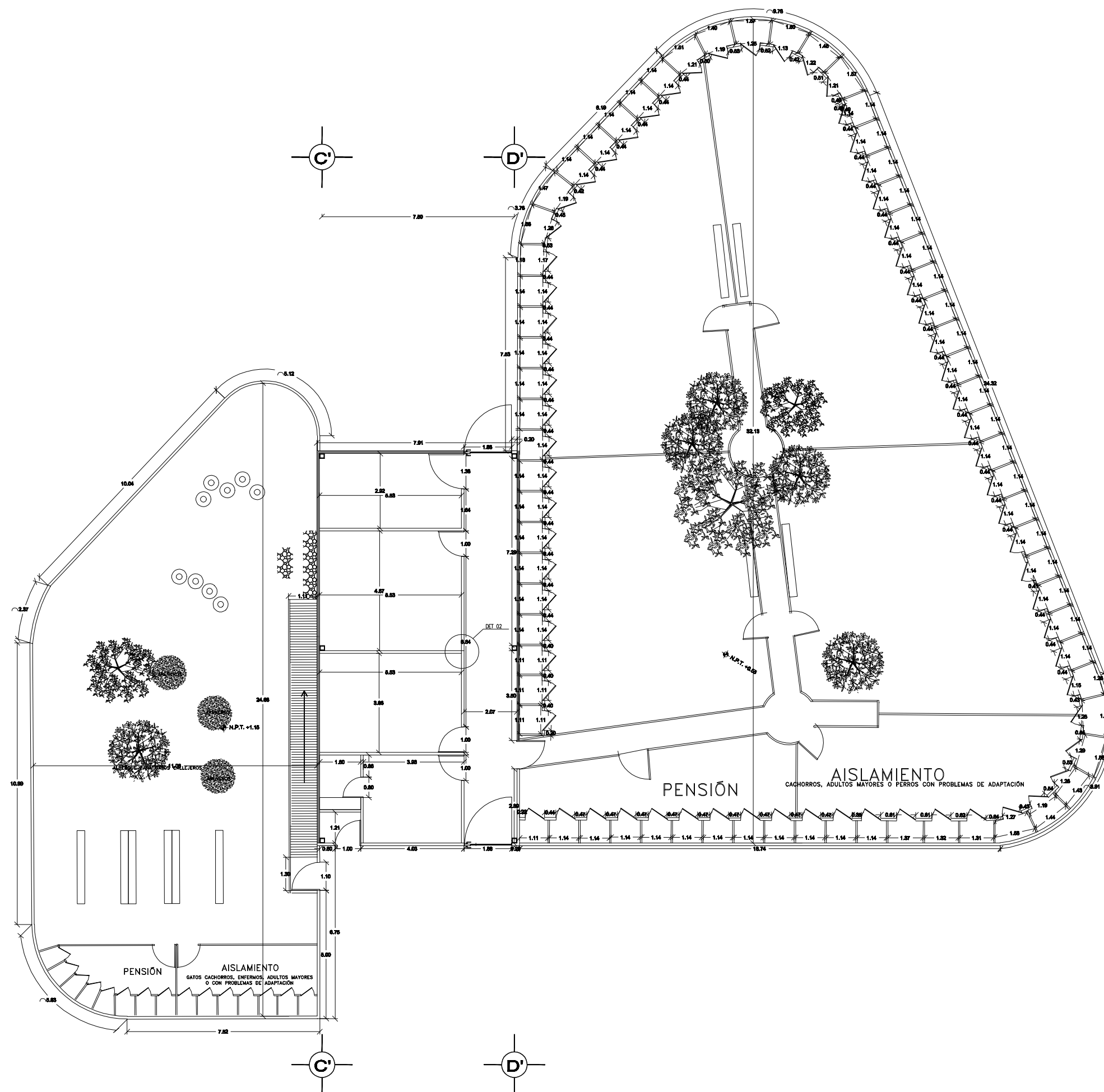
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

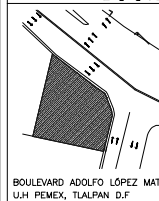
FECHA	ACOTACIÓN	ESCALA
ABRIL 2011	METROS	1:150

ESCALA GRÁFICA	
----------------	--

	No. PLANO	CLAVE
	26	ALB-02



LOCALIZACIÓN



BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H. PEMEX, Tlalpan D.F.

SIBOLOGIA

NOTAS DE ESTRUCTURA

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO.
- NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO.
- EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON AL DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN.
- ESTE PLANO SÓLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.

CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES



PLANO **ALBAÑILERÍA PLANTA ZONA DE ALBERGUES**

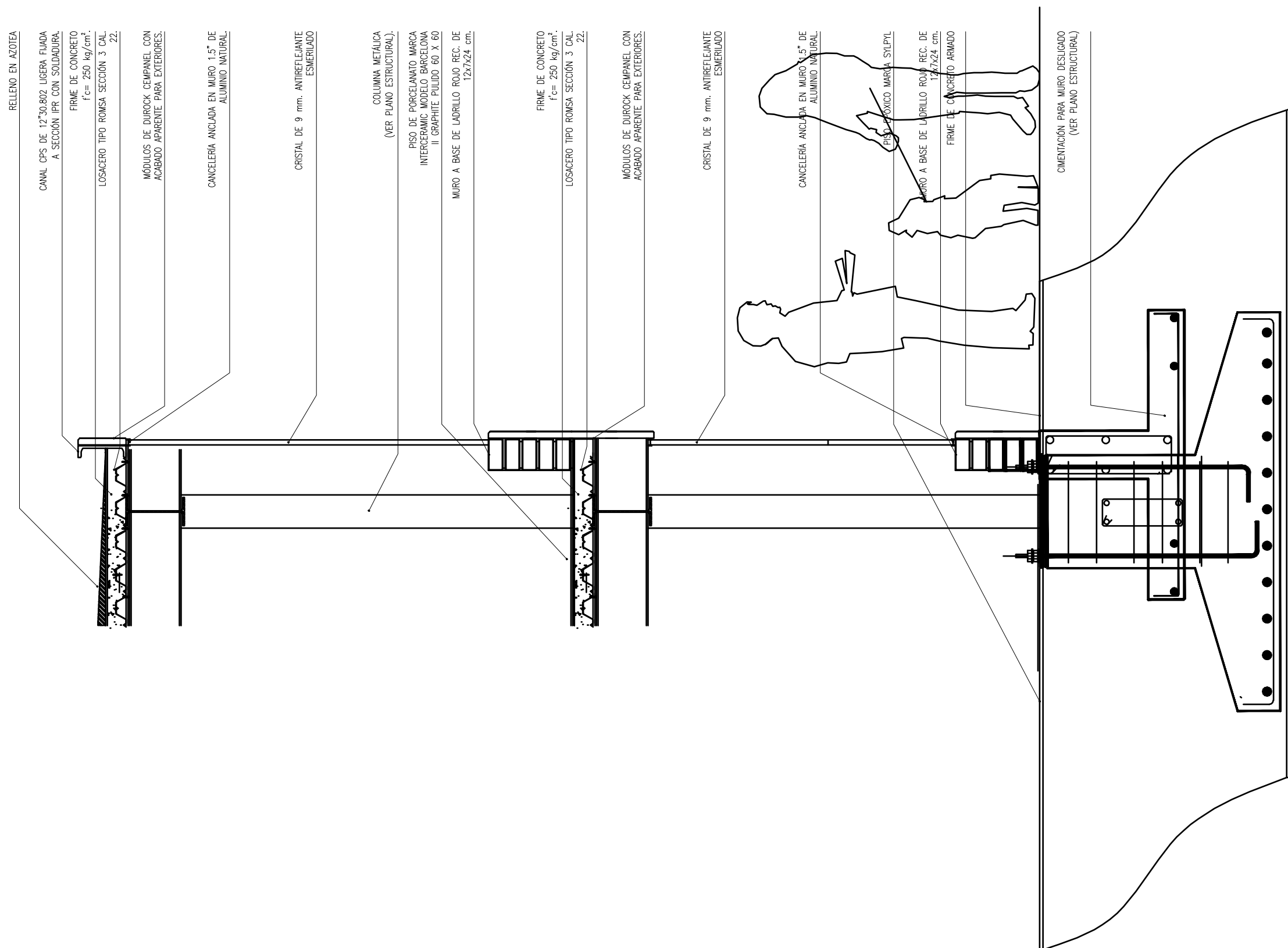
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

ALEJANDRA VERGARA MANCILLA

FECHA ABRIL 2011 ACOTACIÓN METROS ESCALA 1:150

ESCALA GRÁFICA

No. PLANO **27** CLAVE **ALB-03**



LOCALIZACIÓN

BOULEVARD ADOLFO LÓPEZ MATEOS.
U.H PEMEX, TALPAN D.F

NOTAS DE ESTRUCTURA

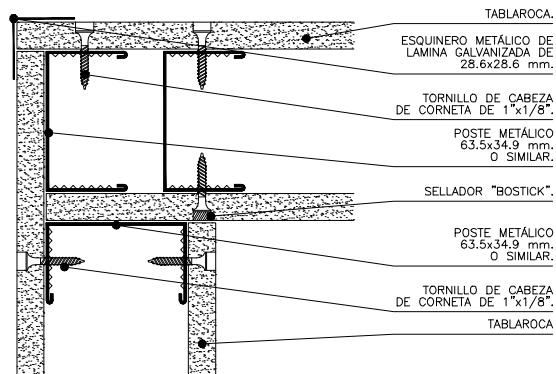
NOTAS GENERALES

**CENTRO PARA EL CUIDADO,
ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN
DE ANIMALES**

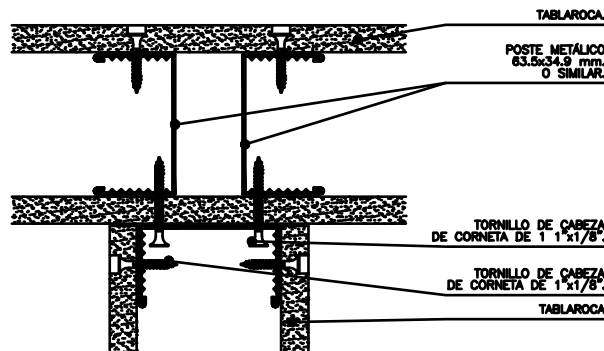


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO

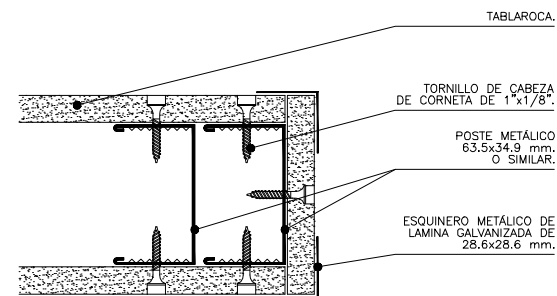
FECHA
ABRIL 2011No. PLAN0
28



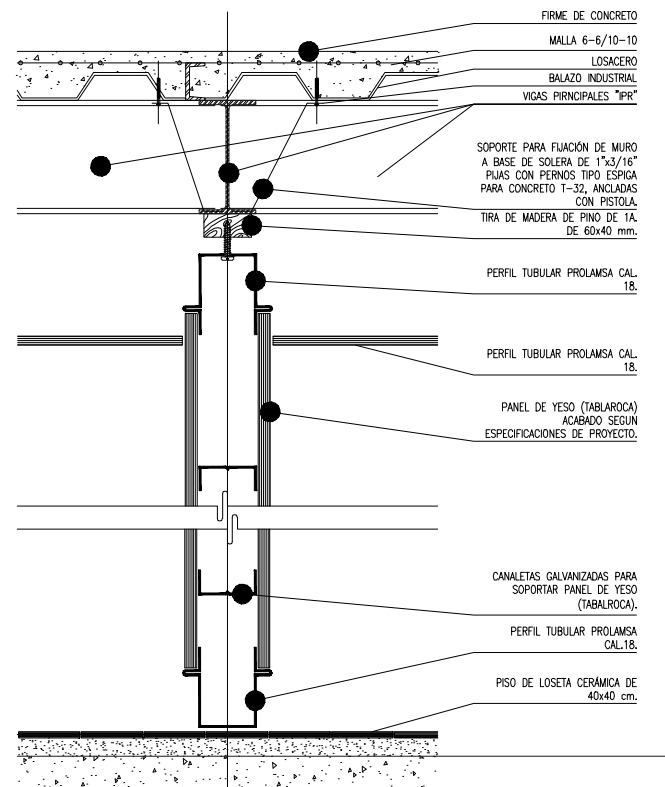
DET-01
DETALLE EN PLANTA ESQUINA MURO TABLAROCA



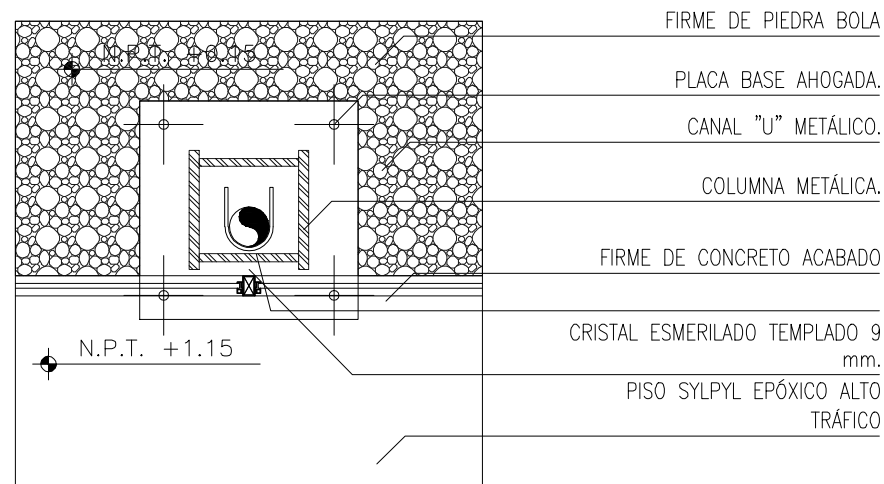
DET-02
DETALLE EN PLANTA INTERSECCIÓN MURO TABLAROCA



DET-03
DETALLE EN PLANTA REMATE MURO TABLAROCA

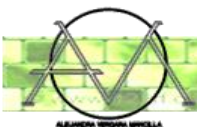


DET-04
DETALLE DE MURO INTERMEDIO DE TABLAROCA



DET-05
PLANTA DE COLUMNA METALICA

LOCALIZACIÓN		
SIBOLOGÍA		
NOTAS DE ESTRUCTURA		
NOTAS GENERALES		
- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS. - NIVELES EN METROS. - EN TODOS LOS PLANOS LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO. - NO SE TOMARÁN MEDIDAS DIRECTAMENTE DEL PLANO. - EN CASO DE OMISIÓN O DISCREPANCIA SE DEBERÁ CONSULTAR CON AL DIRECCIÓN DE OBRA Y/O SUPERVISIÓN. - SE DEBERÁ SOMETER CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DUDA SOBRE LA INTERPRETACIÓN DEL PLANO. - EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE. - ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DUDA O DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA Y/O SUPERVISIÓN. - ESTE PLANO SOLO CORRESPONDE Y DEBERÁ CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA LO QUE SE INDICA EN EL PIE DE PLANO.		
CENTRO PARA EL CUIDADO, ATENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE ANIMALES 		
PLANO DETALLES DE ALBAÑILERÍA		
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER ARQ. CARLOS LAZO BARREIRO		
ALEJANDRA VERGARA MANCILLA		
FECHA ABRIL 2011	ACOTACIÓN METROS	ESCALA s/e
ESCALA GRÁFICA 		
		No. PLANO 29 CLAVE ALB-05



CAPÍTULO VI

MEMORIAS



BAJADA DE CARGAS									
AREAS TRIBUTARIAS	VALOR DE ÁREA	PESO TOTAL	PESO CADA ÁREA	PP. COLUMNA TIPO	PESO A.T+PP COL	No.ENTREPISOS	PESO NIV. CIMENTACION	PESO CIMENT	PESO TOTAL
A	44.00	1.10	48.40	0.70	49.10	1.00	49.10	1.04	51.06
B	44.00	1.10	48.40	0.70	49.10	1.00	49.10	1.04	51.06
C	71.50	1.10	78.65	0.70	79.35	1.00	79.35	1.04	82.52
D	52.00	1.10	57.20	0.70	57.90	1.00	57.90	1.04	60.22
E	47.00	1.10	51.70	0.70	52.40	1.00	52.40	1.04	54.50
F	36.00	1.10	39.60	0.70	40.30	1.00	40.30	1.04	41.91
G	54.00	1.10	59.40	0.70	60.10	1.00	60.10	1.04	62.50
									403.49

RESISTENCIA DEL TERRENO = 5 T/M2

Cimentación:

Zapatas aisladas de concreto armado principales de 2.50 x 2.50 m y secundarias de 1.50 x 1.50 con dados de 0.65 x 0.65 ligadas con contra trabes.

Muros desligados, con cimentaciones corridas de 0.60 x 0.80 m y con castillos de 0.15 x 0.15 m.

Placa base para recibir columnas metálicas de 0.40 x 0.55 con 4 anclas de 1" de diámetro.

Columnas:

Columna tipo C-1

HSS 8" ½" de 0.20 x 0.20 m con espesor de 0.02 m

Trabes:

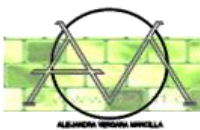
Principales: IPR 14"x 63/4" de 44.70Kg/m (0.171x 0.352 m)

Secundarias: IPR 12" x 61/2" de 38.70 Kg/m

Sólo se utilizarán perfiles que estén dentro de las tolerancias de laminación y espesores calculados.

Todas las anclas serán de acero A-38 $F_y=2530 \text{ Kg/cm}$

Los perfiles tipo HSS serán de acero A-50 $F_y= 3500 \text{ Kg/cm}$ y los tornillos para conexiones estructurales serán de serán ASTM A=325 o A=490 y los tornillos para uniones secundarias serán de A=307.



INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Memoria de cálculo:

DOTACIÓN DIARIA	25L/ANIMAL/DÍA	25
CAP MÁXIMA ALBERGUE:	100 PERROS 200 GATOS	
CAP MÁXIMA HOSPITAL	7	
CAP MÁXIMA PENSIÓN HOSP	10	
CAP MÁX ESTÉTICA	10	
TOTAL	327	
100 LXTRABAJADOR XDÍA	10 TRABAJADORES	100
	2 9175 0.10619213 SEG	
	3 0.12743056	
	4 0.19114583	
DÍAS DE ABASTECIMIENTO:	5	
	9175 L/DÍA	
	TINACO 3058.33333 L	
Memoria descriptiva	CISTERNA 6116.66667 L	

Cisterna de concreto armada seccionada en dos partes, una para recolección de agua pluvial y otra conectada a la red municipal.

Registros pluviales de concreto armado con pendiente de mortero y tapa de ángulo de 1" x ½" y anclas de alambón de ¼".

Césped con derivación sencilla, rejillas de coladera, conexiones a base de codos de 90° y 45°, conexiones 'T' y doble 'T' conectados a tubería de PVC con salidas para aguas jabonosas y registros para aguas grises.

Bajas de aguas conectadas a rejillas de filtración y direccionadas hacia filtro para cisterna



INSTALACIÓN SANITARIA.

Memoria descriptiva

Lavabos de consultorios, quirófanos, baños y bañeras de estética canina conectados a una red sanitaria para aguas grises a base de tubería de PVC de 4" conectada a registros sanitarios de 0.40 x 0.60 m de block de cemento con pendiente al centro a base de mortero para direccionar a la tubería. Tubería de PVC conectada a trampa de grasas y filtro para llenar cisterna de concreto armado para aguas grises.

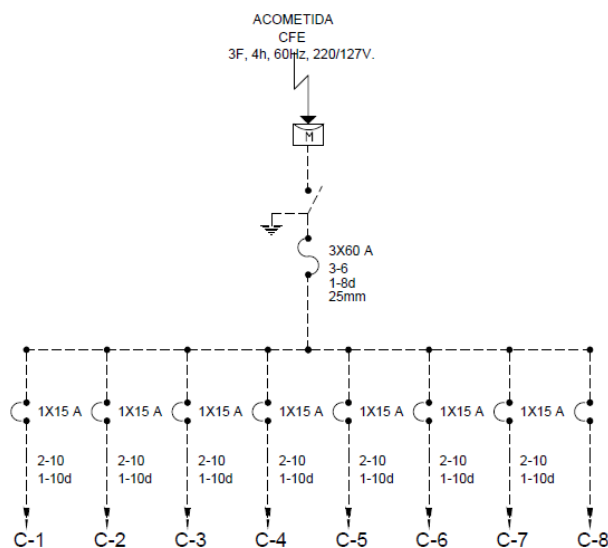
En la cisterna de aguas grises se le dará tratamiento al agua y se conectará una motobomba para utilizar esta agua para WC.

WC conectados por medio de tubería de PVC de 4" a registros de aguas negras, mismos que serán colocados en puntos estratégicos de los albergues para juntar materia sólida y direccionarla a un biodigestor para hacer composta y fertilizar áreas verdes, conectado a una cisterna de aguas negras para residuos líquidos que recibirán tratamiento para riego de plantas.

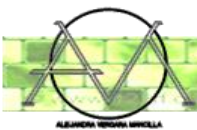
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	Ø X 125 w	E 1050 w	35 w	B 1050 w	45 w	TOTAL WATTS
C-1	-	-	-	1	-	1050
C-2	12	-	14	-	-	1990
C-3	10	-	14	-	-	1787
C-4	3	-	19	-	3	1175
C-5	10	-	11	-	-	1635
C-6	4	-	15	-	1	1070
C-7	8	-	16	-	2	1650
					TOTAL	10,357



Acometida a red municipal a tablero de distribución, equipo de medición suministrado por CFE. Interruptor de cuchillas con portafusibles. Tubería Conduit de Fe galvanizado pared delgada, etiqueta verde marca Omega o similar, oculta en muro, plafón y losa. Tubería Conduit de PVC ligero de color verde con campana en el extremo de cementar para partes húmedas como jardines y zonas exteriores. Registro de conexiones eléctricas con tapa desmontable, hecho de Fe. Galvanizado montado en muro a 0.40 m de N.P.T. Sin subestación eléctrica.



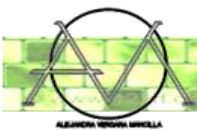
CONCLUSIÓN



En México no se cuenta con un albergue ni con un servicio médico público para animales. Los Centros Antirrábicos ofrecen consultas a bajos precios, sin embargo no cuentan con un albergue, tienen pensiones en mal estado en donde, en caso de no ser reclamados por alguien, los perros y gatos callejeros pasan cruelmente sus últimas 72 horas vida.

Un albergue no resolverá el problema de la sobrepoblación canina, sólo ayudará a combatirla en una medida mínima. Los factores clave para terminar con el problema son la creación de un padrón de registro que sea llevado por este Centro y que obligue a los ciudadanos a hacerse responsables de sus mascotas y, principalmente, campañas gratuitas o a bajo costo de esterilización, estos dos factores más la promoción de la adopción de animales adultos tendrían un resultado eficaz en la Ciudad de México.

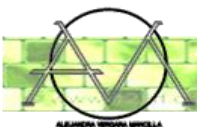
La sobrepoblación canina es un problema muy serio y no se arreglará 'durmiendo' a los perros, que eso es algo inhumano. Los perros y gatos no pidieron nacer, necesitan de nuestra ayuda para vivir y sobrevivir en este mundo. Necesitamos erradicar el problema esterilizando a nuestras mascotas y fomentando la adopción.



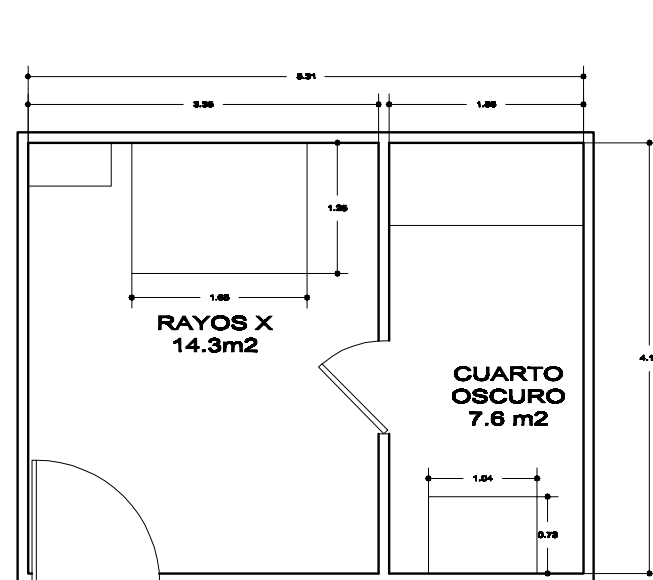
BIBLIOGRAFÍA



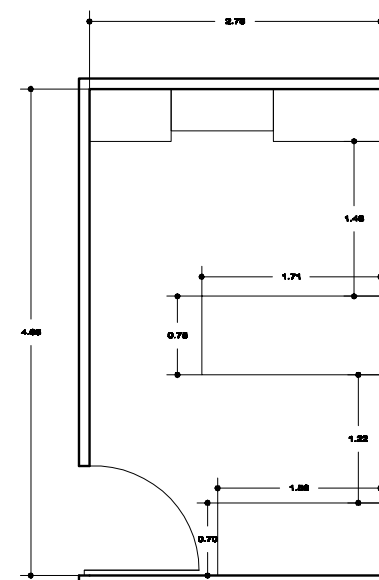
- ‘MUY ANIMAL’ Revista Online
- Fraulkner L C ‘Dimensions of the pet population problem’ JAVMA 1975; 166:477-8
- World Society for the Protection of Animals (WSPA): ‘ Animales de la calle’
- Partido Verde Ecologista de México Bol. 61/06
- WHO/WSAVA Guidelines to Reduce the Human Health Risks Associated with animals in Urban Areas (Edney ATB, ed, Geneva: WHO, 1981:6)
- Veterinary Economics
- Boletines APASDEM
- Diario Oficial de la Nación
- Normas SAGARPA
- www.wikipedia.com
- www.milagroscaninos.org



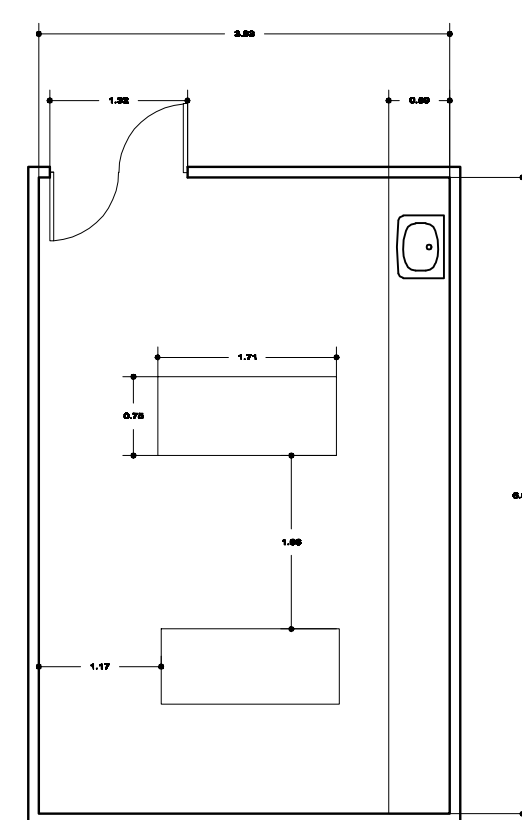
ANEXOS



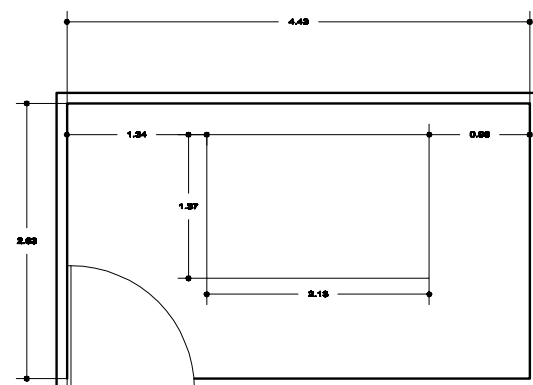
RAYOS X Y CURTO OSCURO
21.90 m2



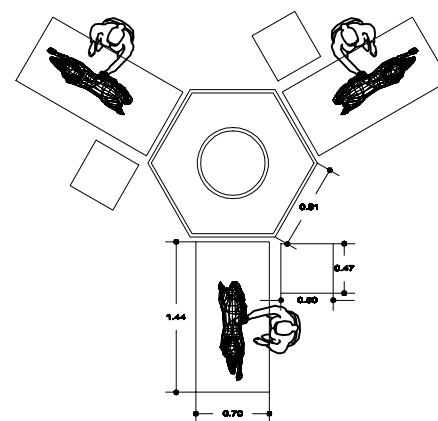
ULTRASONIDO Y MATERNIDAD
13 m2



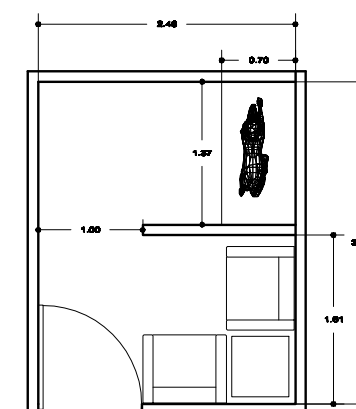
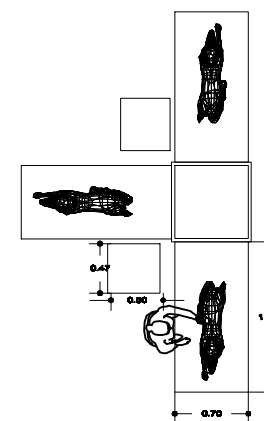
CIRUGÍA
23.40 m2
CAP: 2 PACIENTES



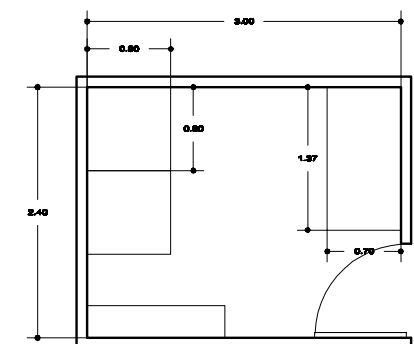
RADIOLOGÍA
11.50 m2



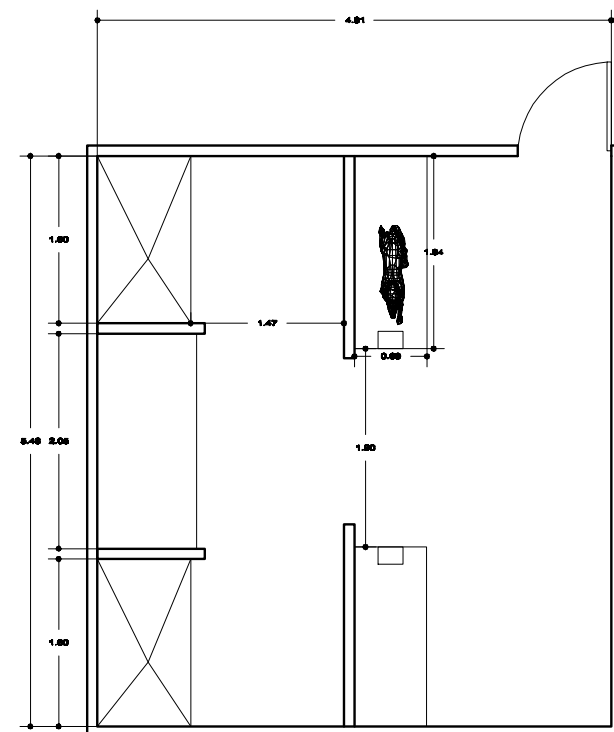
TRATAMIENTO



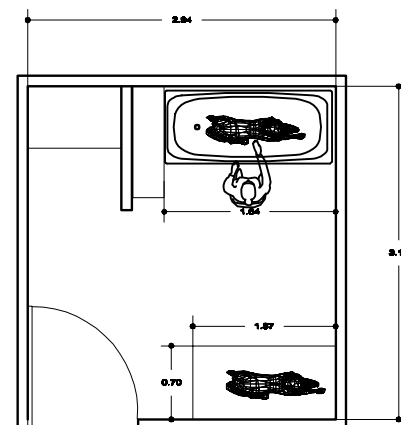
SALA DE EUTANASIA
13 m2



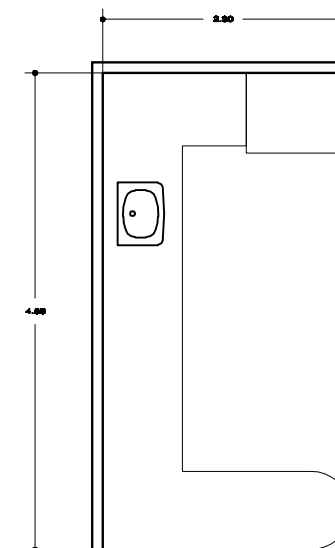
CREMATORIO/TÉCNICAS
FUNERARAS
7.2 m2



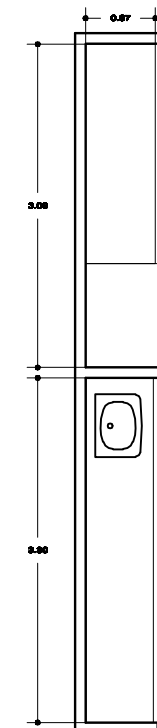
BAÑADO Y CEPILLADO
27 m2



BAÑADO Y CEPILLADO
9.3 m2



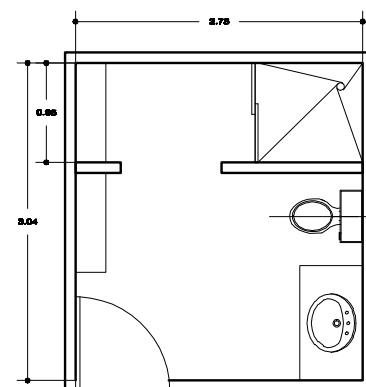
FARMACIA ZONA MÉDICA
11.7 m2



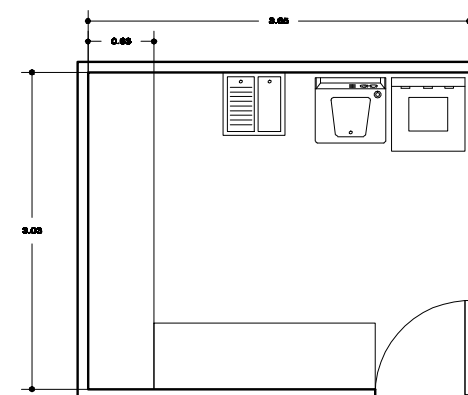
FARMACIA ZONA
MÉDICA
2.4 m2

LABORATORIO ZONA
MÉDICA
2.11 m2

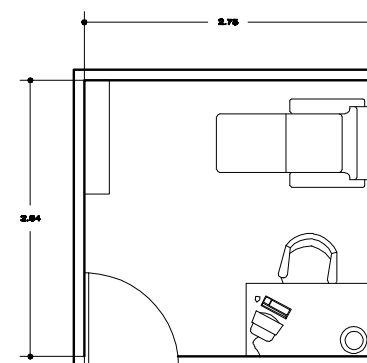
4.51 m2 +
CIRCULACIONES



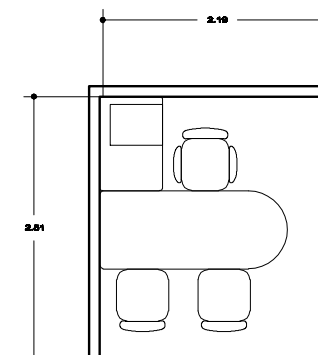
ASEO Y VESTIDOR MÉDICOS
Y EMPLEADOS
8.63 m2



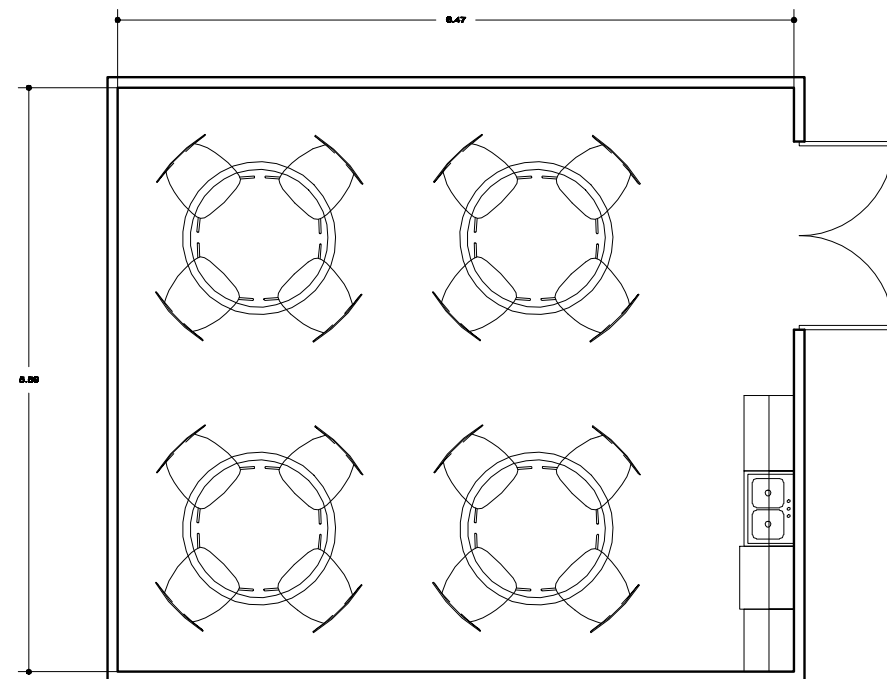
LAVADERÍA
11 m2



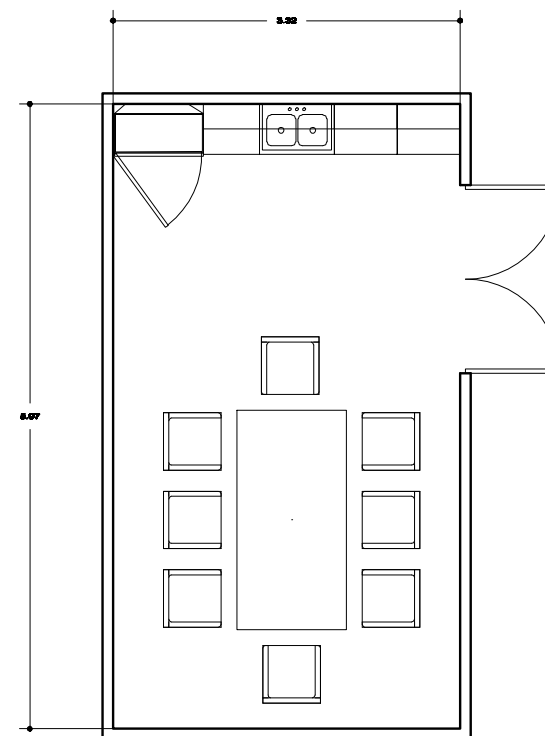
HABITACIÓN VIGILANTE
7.3 m2



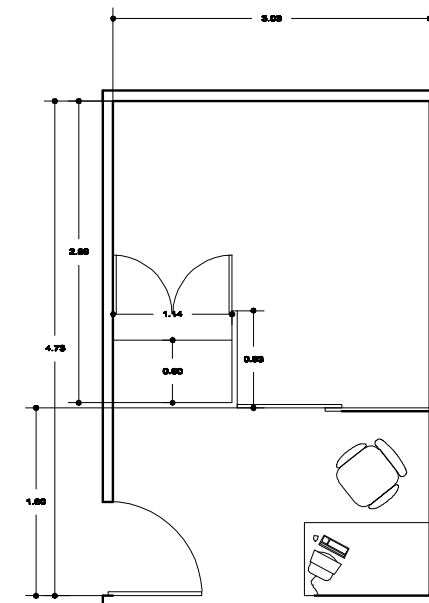
OFICINA TIPO
5.5 m2



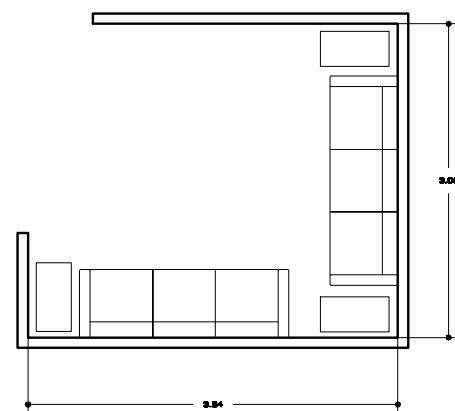
COMEDOR MÉDICOS Y EMPLEADOS
36.16 m2
CAP. 16 PERSONAS



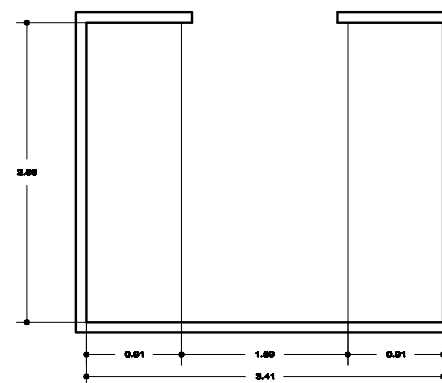
COMEDOR MÉDICOS Y EMPLEADOS
19.80 m2
CAP. 8 PERSONAS



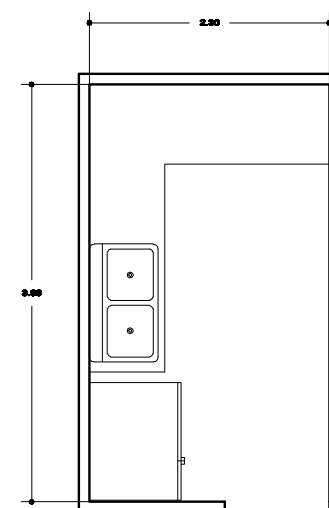
FOTOGRAFÍA DE MASCOTAS
ESTUDIO-OFICINA-UTILERÍA
14.20 m2



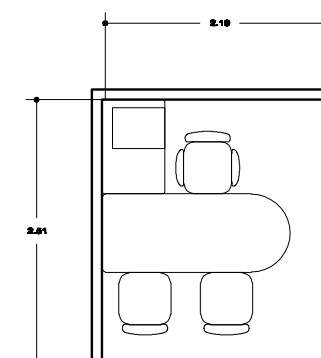
SALA DE ESPERA
10.62 m2



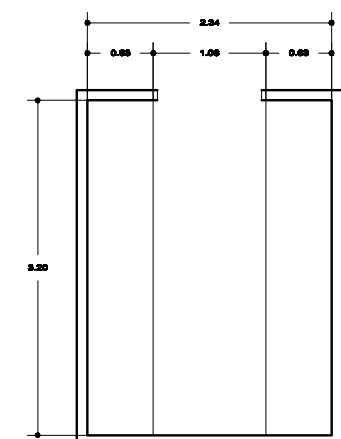
VENTA DE PRODUCTOS 1
9.8 m2



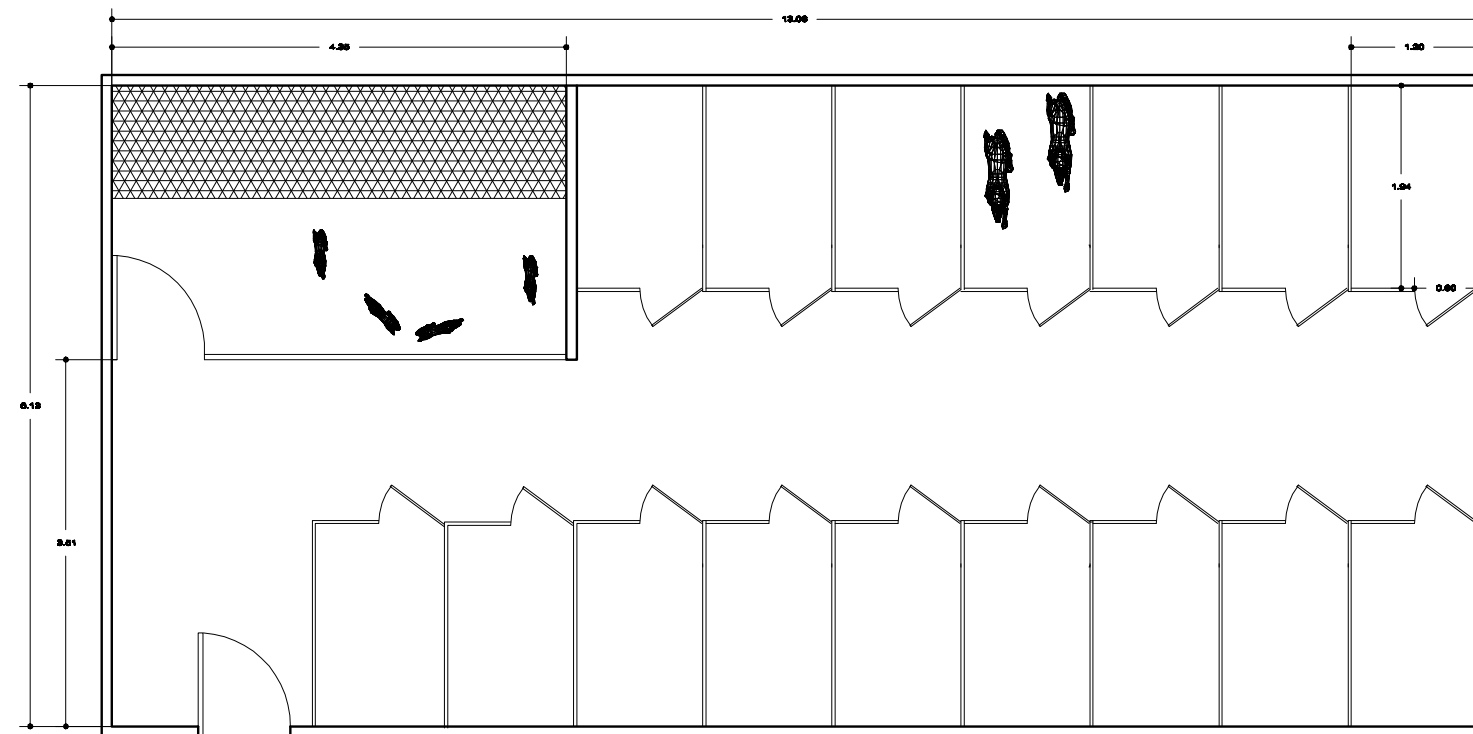
PREPARACIÓN ALIMENTOS
ANIMALES
9.2 m2



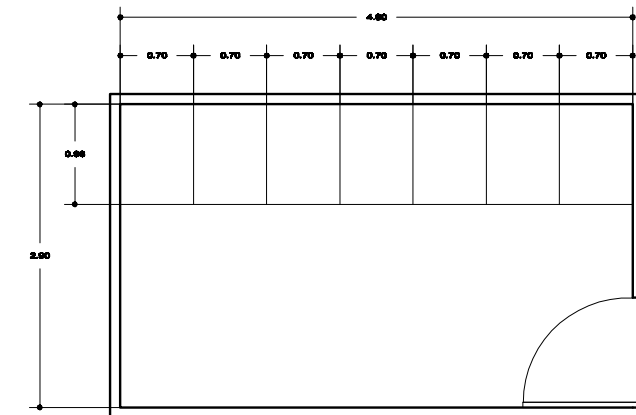
TRÁMITES DE ADOPCIÓN
5.5 m2



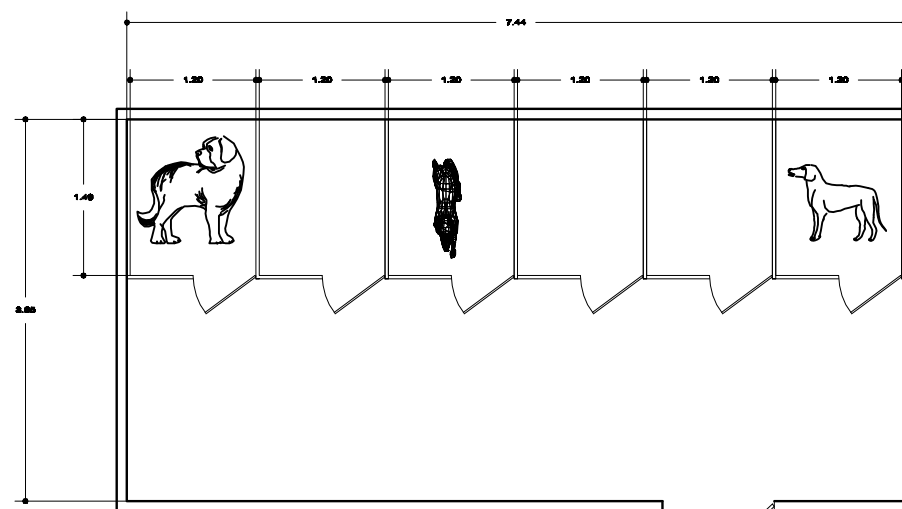
ALMACÉN
7.48 m2



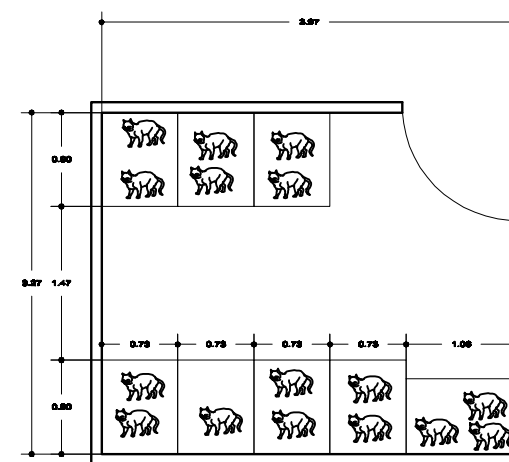
CASETAS Y JAULAS PARA PERROS 80 m2
CAP: 26- 44 PERROS



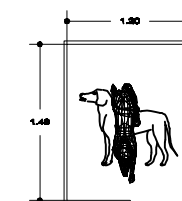
SALA CON CABINAS O CASETAS PARA
GATOS O PERROS DE RAZAS PEQUEÑAS
14.2 m2
CAP: 7



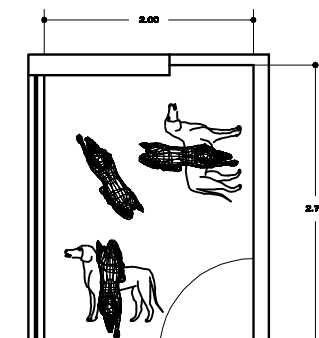
JAULAS PARA PERROS DE RAZAS GRANDES
27.20 m2
CAP: 6 PERROS



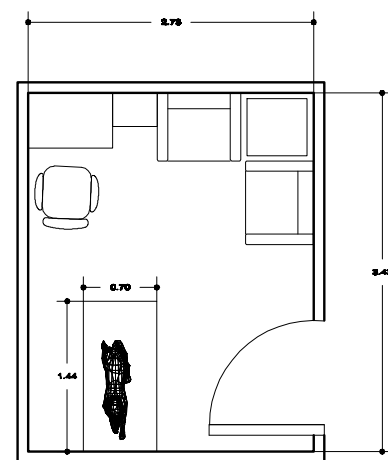
SALA CON CASETAS PARA GATOS
'CAT WARD'
14.98 m2
CAP: 15-20 GATOS



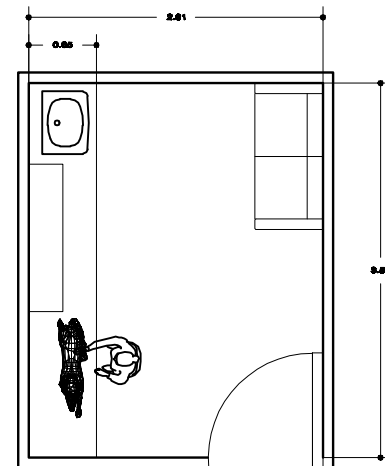
JAULA
INDIVIDUAL
2 m2



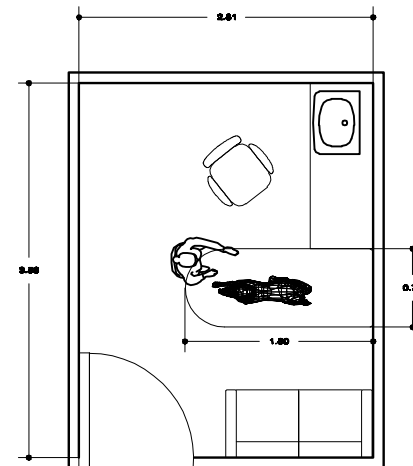
JAULA 2-3 PERROS
GRANDES
5.5 m2



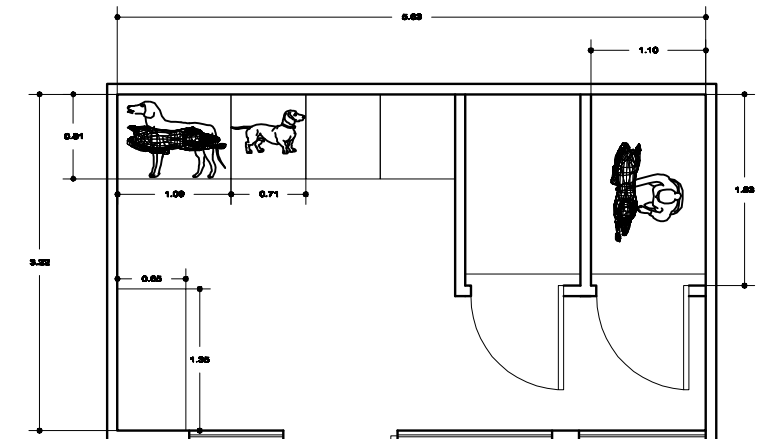
CONSULTORIO 1
9.2 m²



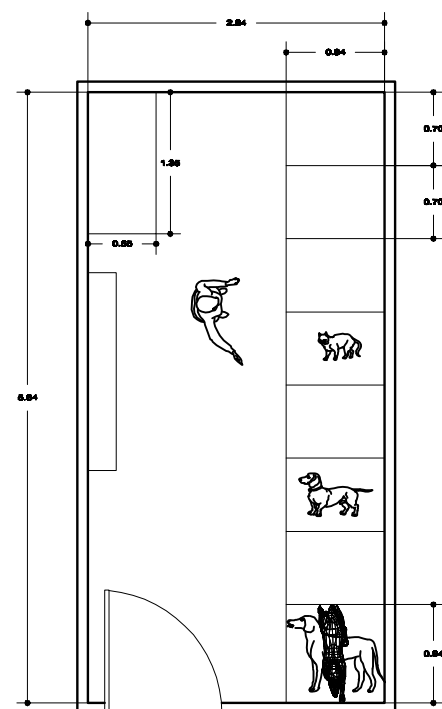
CONSULTORIO 2
10 m²



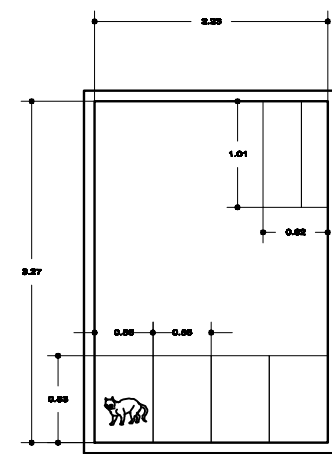
CONSULTORIO 3
10 m²



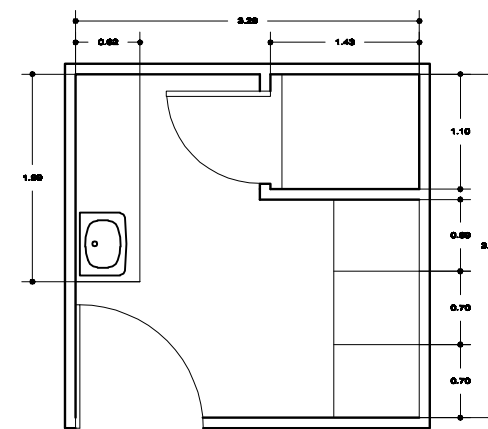
UNIDAD CANINA DE CUIDADOS INTENSIVOS
18 m²



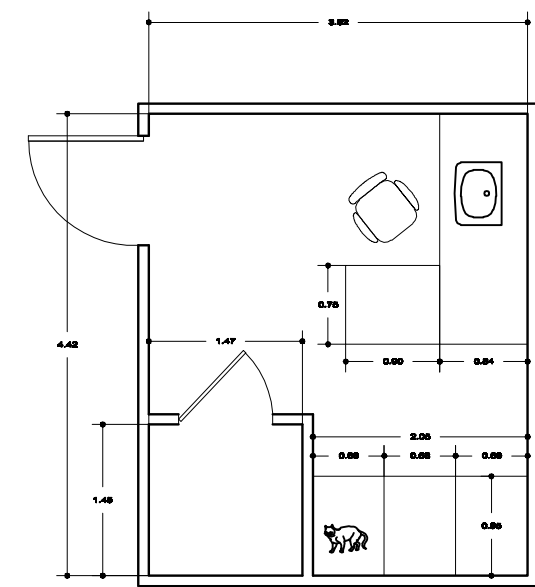
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS CANINA-GATUNA
16.6 m²
CAP: 8 PACIENTES



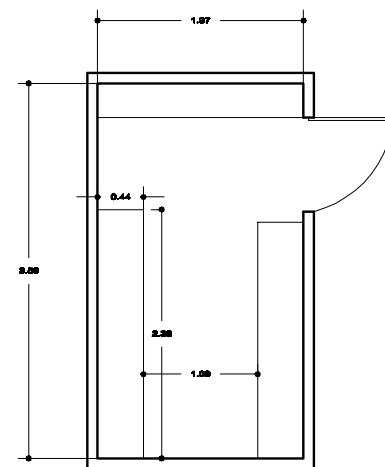
UNIDAD GATUNA DE CUIDADOS INTENSIVOS
7.30 m²
CAP: 4-5 GATOS



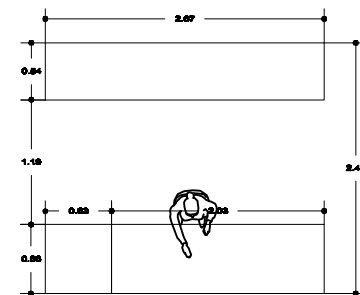
UNIDAD DE AISLAMIENTO
10.80 m²
CAP: 3-4 PACIENTES



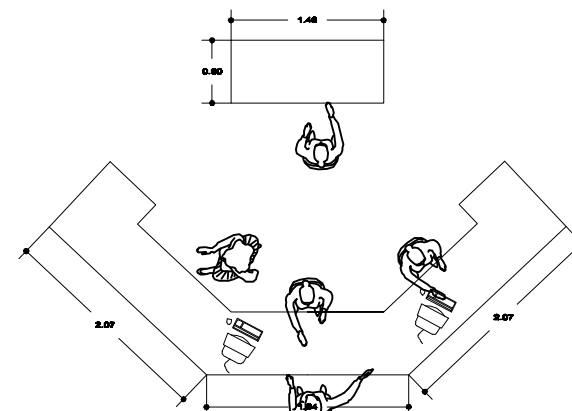
UNIDAD DE AISLAMIENTO
13 m²
CAP: 3-4 PACIENTES



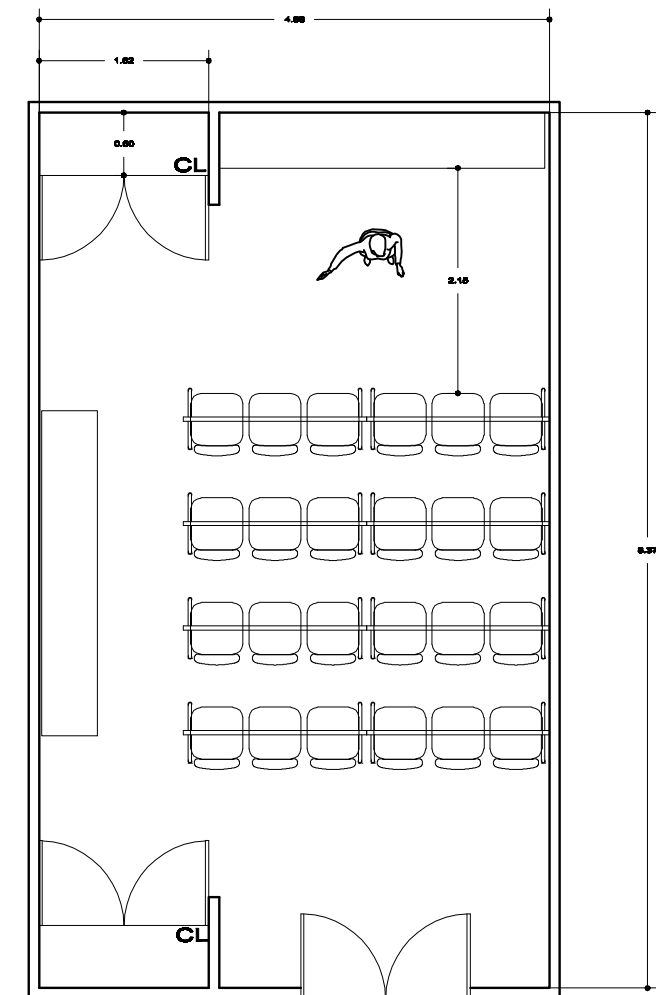
ARCHIVO Y PAPELERÍA
7 m2



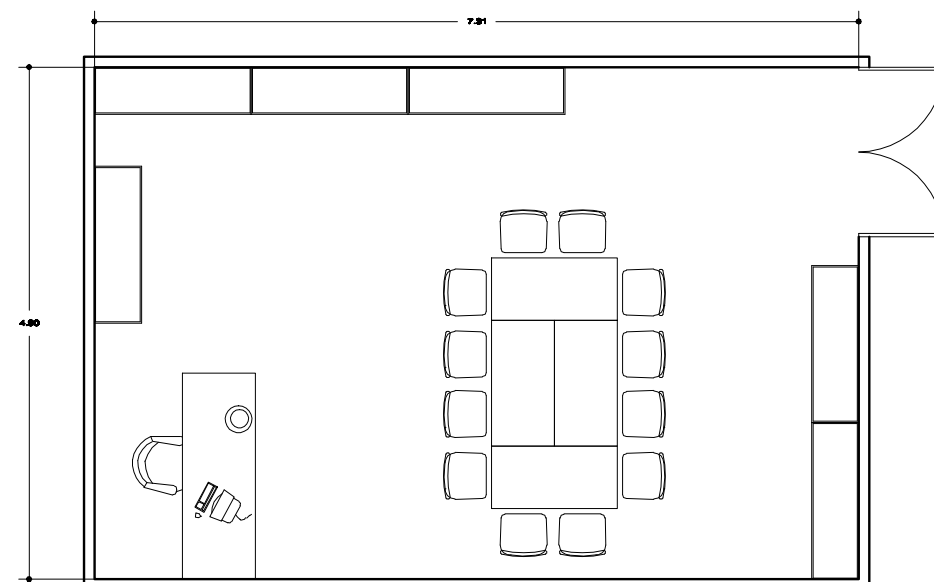
VENTA DE PRODUCTOS 2
6.25 m2



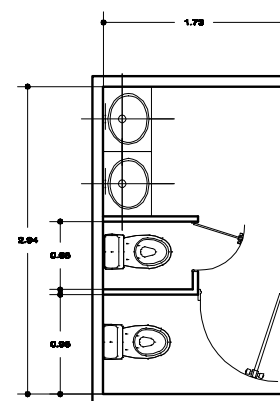
RECEPCIÓN
11 m2



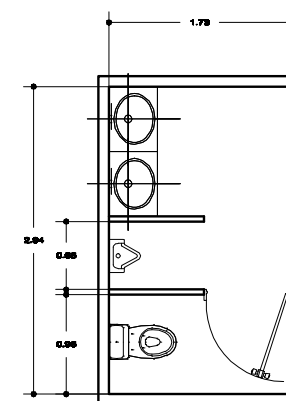
SALA DE CONFERENCIAS Y
USOS MÚLTIPLES
41 m2
CAP 26 PERSONAS



LIBRERÍA PÚBLICA
36 m2
CAP 13 PERSONAS

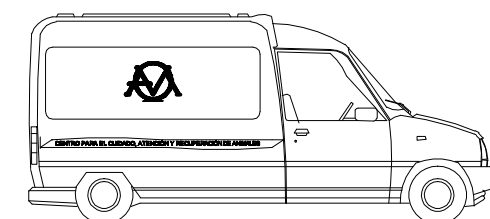


WC DAMAS
5 m2



WC HOMBRES
5 m2

R.C.D.F
26-50 EMPLEADOS
3 EX + 2 LAV



ESTACIONAMIENTO R.C.D.F:
1 CAJÓN X 75m2
+ CAJÓN PARA UNIDAD MÓVIL