

UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA



Ampliación y Mejoramiento de la Escuela para Entrenamiento de Perros Guía para Ciegos Institución de Asistencia Privada.

TESIS DE LICENCIATURA PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PRESENTA:



HECTOR MORALES BADILLO

305295897

SINODALES:

**ARQ. EFRAÍN LÓPEZ ORTEGA
ARQ. VLADIMIR JUÁREZ GUTIÉRREZ
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA**

CIUDAD UNIVERSITARIA, CD. MX. 2017



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



“EL AGRADECIMIENTO ES LA MEMORIA DEL CORAZÓN.”

(LAO-TSÉ)

- DANIEL GUZMAN
- ARQ. JOVANI “LOCO” A
- HÉCTOR MORALES
- IRMA AYALA
- MARIA BADILLO
- ARQ. HECTOR ALIER
- MARCOS MORALES
- JULIA BAUTISTA
- SIMÓN ALVAREZ
- MIGUEL SANTANA
- DANIEL SANTANA
- BRUNO PACHECO
- ISRAEL “KABAH”
- “CHAVITA” OLVERA
- MANUEL ARCE
- LUZ MARIA MORALES
- CESAR SANTANA
- JUAN OLIVAREZ
- ARQ. OMAR SILIS
- ARQ. RODOLFO TAMAYO
- ARQ. MIGUEL SOTO
- JULIO C. MORALES
- FILOGONIO MORALES
- ROBERTO MORALES
- ARQ. ERNESTO MORALES
- OTILIA MORALES
- SERGIO MORALES
- ROSARIO MORALES
- ARQ. “CHATO” LOPEZ

ÍNDICE

1. Introducción.....	5
a. Objetivo.....	8
b. Justificación.....	9
c. Contextualización.....	11
d. Marco conceptual.....	13
e. Antecedentes históricos-arquitectónicos.....	14
2. El sitio (Análisis)	26
a. Ubicación.....	27
b. Contexto urbano.....	29
c. Contexto social.....	35
d. Infraestructura (servicios públicos)	40
e. Equipamiento.....	42
f. Normatividad (reglamentos, normas, planes de desarrollo)	43
g. Topografía.....	54
h. Reporte fotográfico del sitio.....	56
i. Planos proyecto estado actual.....	63
3. Programa.....	67
a. Proyectos análogos.....	68
b. Programas análogos.....	76
c. Programa arquitectónico con áreas.....	82
4. Proyecto.....	87
a. Esquemas Conceptuales.....	88



b. Renders proyecto.....	89
c. Proyecto Arquitectónico.....	91
i. Memoria descriptiva.....	91
ii. Planos	94
d. Proyecto Estructural.....	102
i. Memoria descriptiva.....	102
ii. Planos.....	103
e. Proyecto Hidráulico.....	110
i. Memoria descriptiva.....	110
ii. Planos.....	111
f. Proyecto Sanitario.....	114
i. Memoria descriptiva.....	114
ii. Planos.....	115
g. Proyecto Eléctrico.....	118
i. Memoria descriptiva.....	118
ii. Planos.....	119
5. Costos.....	128
a. Presupuesto a precio alzado de la obra.....	129
b. Análisis de honorarios para el desarrollo del proyecto ejecutado.....	129
6. Conclusiones.....	130
7. Bibliografía y fuentes de información.....	132



INTRODUCCIÓN



**“LA GRANDEZA DE UNA NACION Y
PROGRESO MORAL PUEDE SER JUZGADO
POR LA FORMA EN QUE SUS ANIMALES
SON TRATADOS.”**

(GANDHI)





Para el hombre, el perro era útil como ayuda en la caza y para defender al grupo y su morada. Poco a poco, el hombre los adaptó a sus necesidades, creando diferentes razas para las distintas labores y características ambientales y geográficas.

El hombre se dio cuenta rápidamente de los finos sentidos del olfato y el oído que tenía el perro; su olfato es más potente que el humano (su área olfatoria es 20 veces más gruesa, y su oído es capaz de percibir sonido muy por debajo y por encima del rango que oyen los humanos).

La ventaja es que aumenta su utilidad para la caza y las labores de guarda. Animal de costumbres sociales, que convive en grupos perfectamente jerarquizado, se adaptó a convivir con los humanos y como ejemplo tenemos a los perros guía, que complementan las carencias físicas de las personas que así lo requieran.

Los perros guía ayudan a personas ciegas o débiles visuales a transitar por la comunidad, en grandes ciudades llenas de actividad, dentro del tránsito vehicular, en el transporte público o en el

supermercado. En México desde 1940, personas ciegas, que hablen inglés y cuenten con los recursos económicos, obtienen perros guía donados por instituciones del extranjero; a partir de 1989 México cuenta con la “Escuela para Entrenamiento de Perros Guía para Ciegos I.A.P.” la primera en América Latina, ubicada en Av. Canal Nacional No. 1075, Col. Villa Quietud, Del. Coyoacán México, D.F. la escuela tiene el objetivo de criar y entrenar a perros guía para ayudar a personas invidentes a moverse más libremente y sin ayuda de otras personas.

Todos los países cuentan con instituciones dedicadas a la educación y entrenamiento de perros guía para ciegos.

En 1917, en Alemania se funda el primer centro de adiestramiento de perros guía, para los soldados que a causa de la primera guerra mundial perdieron la vista. Alrededor de 1925, en Suiza se inicia el adiestramiento de perros guía en forma experimental, donando el primer perro sr. Morris Frank, primer estadounidense que al regresar a su país se enfrenta a las barreras sociales y



culturales que le impiden al acceso a transportes y lugares públicos.

Por la perseverancia de Sr. Frank en 1929 la organización (el ojo que ve) se convirtió en la primera organización en criar y entrenar perros guía para ciegos y empatarlos con sus manejadores humanos en 1938 la legislación otorga el derecho a los usuarios de perros guía para acceder a todos los transportes y lugares públicos. Desde 1939 se fundan más escuelas de perros guía en estados unidos, hasta llegar a diez. (1)

(1) Mitzi Lorena Hermosillo López. TESIS "RESIDENCIA CANINA EN LA CIUDAD DE MEXICO". México. 2008

OBJETIVO

El objetivo de ampliar y remodelar la Escuela para Entrenamiento de Perros Guía para Ciegos I.A.P es la de brindarles un estilo de vida mejor a las personas con discapacidad visual, mejorando las aulas de enseñanza para braille, bastón y el uso de la computadora o aparatos tecnológicos.

Otro de los objetivos puntuales es la de construir un criadero, esto permitirá a la institución poder tener un control más específico sobre las camadas con las razas específicas de un perro guía y se harían cargo de su crianza desde su nacimiento. Complementándolo con la renovación y actualización de las áreas del hospital canino y los equipos para la atención de las enfermedades, lesiones, infecciones, etc., sufridas en los perros guía durante su periodo de entrenamiento, así como también atender estas enfermedades y lesiones de todo tipo de perros para el público en general y de este modo poder obtener más recursos para seguir manteniendo los servicios de la institución.

Logrando realizar mejoras y ampliando estas áreas, le permitirá a la institución poder ampliar también su rango de servicio a más personas con la discapacidad visual; casi al doble o triple de las que se atendían anteriormente con las antiguas instalaciones y lograr obtener un mayor ingreso económico, con los nuevos servicios e instalaciones del hospital abiertas al público en general.

JUSTIFICACIÓN

La “Escuela para Entrenamiento de Perros Guía para Ciegos I.A.P.” proporciona talleres, apoyo y orientación a personas invidentes servicios de salud veterinarias y estéticas para la comunidad en general, entre otras actividades sociales. Pero la institución no cuenta con las instalaciones adecuadas, para dar óptimamente estos servicios.

Como respuesta a estas necesidades, se propone ampliar y modernizar la institución dando como consecuencia diseñar un espacio para confort de las personas y la salud de los perros.

En el área de perreras se mejorarían las instalaciones hidrosanitarias, como creación de más perreras y una maternidad; para obtener un criadero de perros guía óptimo y funcional con la calidad para una institución de esta índole. Tomando en cuenta que crecerían las camadas de perros guía, sería necesario la ampliación del área de recámaras así como crear áreas de relajación para dar un mejor servicio a las personas invidentes que solicitan este servicio. Teniendo en cuenta la gran afluencia de personas invidentes con la necesidad de sobresalir

individualmente, la institución necesita áreas para impartir talleres de rehabilitación individual o grupalmente. Por eso se propone un área de talleres, cada aula para 25 personas, con una biblioteca para consulta, con material auditivo y en braille; y una sala de usos múltiples para impartir talleres grupales o familiares, o para eventos sociales referentes a la institución con capacidad para 300 personas.

La escuela cuenta con una clínica veterinaria, sin las áreas pertinentes y con sus instalaciones en muy mal estado. De acuerdo con los requerimientos de una institución de esta índole, se debe de contar con un hospital veterinario, para lograr obtenerlo se deberán ampliar y mejorar las áreas de consultorios, como la creación de laboratorios y áreas de observación y atención de los caninos. Para lograr atender las emergencias de la institución como del público general, las 24 horas del día, los 365 días del año.

En la zona administrativa a causa de la creación de perreras y aulas de talleres, se deberán ampliar y mejorar, así como crear más oficinas y cubículos



de trabajo para los entrenadores, maestros y administrativos, proporcionándoles también mejores áreas de servicio médicos, salas de juntas, sanitarios y aseos.

Dentro del programa se propone la elaboración de una zona de servicios que dotará de mantenimiento y servicios a toda institución, la cual consta de un taller de mantenimiento, cuarto de máquinas, aseo, lavandería y desechos, como la vivienda para el vigilante que es necesaria, gracias a los servicios que proporcionaría la institución las 24 horas del día.

Por último se proponen mejores áreas de servicios para los usuarios como son: amplias salas de espera con sanitarios, tiendas para comprar souvenirs para los visitantes o para sus perros, amplias plazas y áreas de información para los visitantes, así como ampliación del estacionamiento para albergar una gran afluencia de trabajadores, alumnos y visitantes a la institución.

CONTEXTUALIZACIÓN

1.- ¿Qué es una Escuela para Entrenamiento de Perros Guía para Ciegos I.A.P.?



Nacional Monte de Piedad.



En México en 1988, en Discapitados Visuales I.A.P. surge el proyecto de fundar la primera escuela de perros guía para ciegos en América Latina, esta institución estuvo trabajando hasta abril del 96', realizando gestiones ante diversas autoridades para obtener un terreno mediante donación, hasta que en octubre del 95' el gobierno de la ciudad otorga un terreno de 2000 m².

En abril del 96', la Fundación El Hogar del Ciego I.A.P. nos presta un local de 70 m², para trabajar en la búsqueda de recursos económicos para la construcción de la escuela,

hasta que en septiembre del 96' el **Nacional Monte de Piedad I.A.P.** acuerda patrocinar la construcción de las instalaciones.

Para la ampliación y mantenimiento de las nuevas instalaciones se buscarían donaciones de empresas privadas, como de las nuevas instituciones públicas ya existentes que apoyan este tipo de causas. (2)



Vivir Mejor



Fundación
"El Hogar
del Ciego"
I.A.P.



2.- ¿Qué son las instituciones de Asistencia Privada?

Son entidades con personalidad jurídica y patrimonio propio, sin propósito de lucro, que con bienes de propiedad particular ejecutan actos de asistencia social.

Las IAP se encuentran reguladas por la ley de Instituciones de Asistencia Privada para el Distrito Federal (LIAPDF).

En la junta de Asistencia Privada del Distrito Federal quien las supervisa para que cumplan con la voluntad para la que fueron fundadas, y garantizar la permanencia y la adecuada administración del patrimonio destinado a la labor asistencial. (3)



(3) JUNTA DE ASISTENCIA PRIVADA

http://www.jap.org.mx/index.php?option=com_content&view=article&id



MARCO CONCEPTUAL

La “Escuela para Entrenamiento de Perros Guía para Ciegos I.A.P. es una institución que se encarga de mantener el programa de entrenamiento para perros guía oficial.

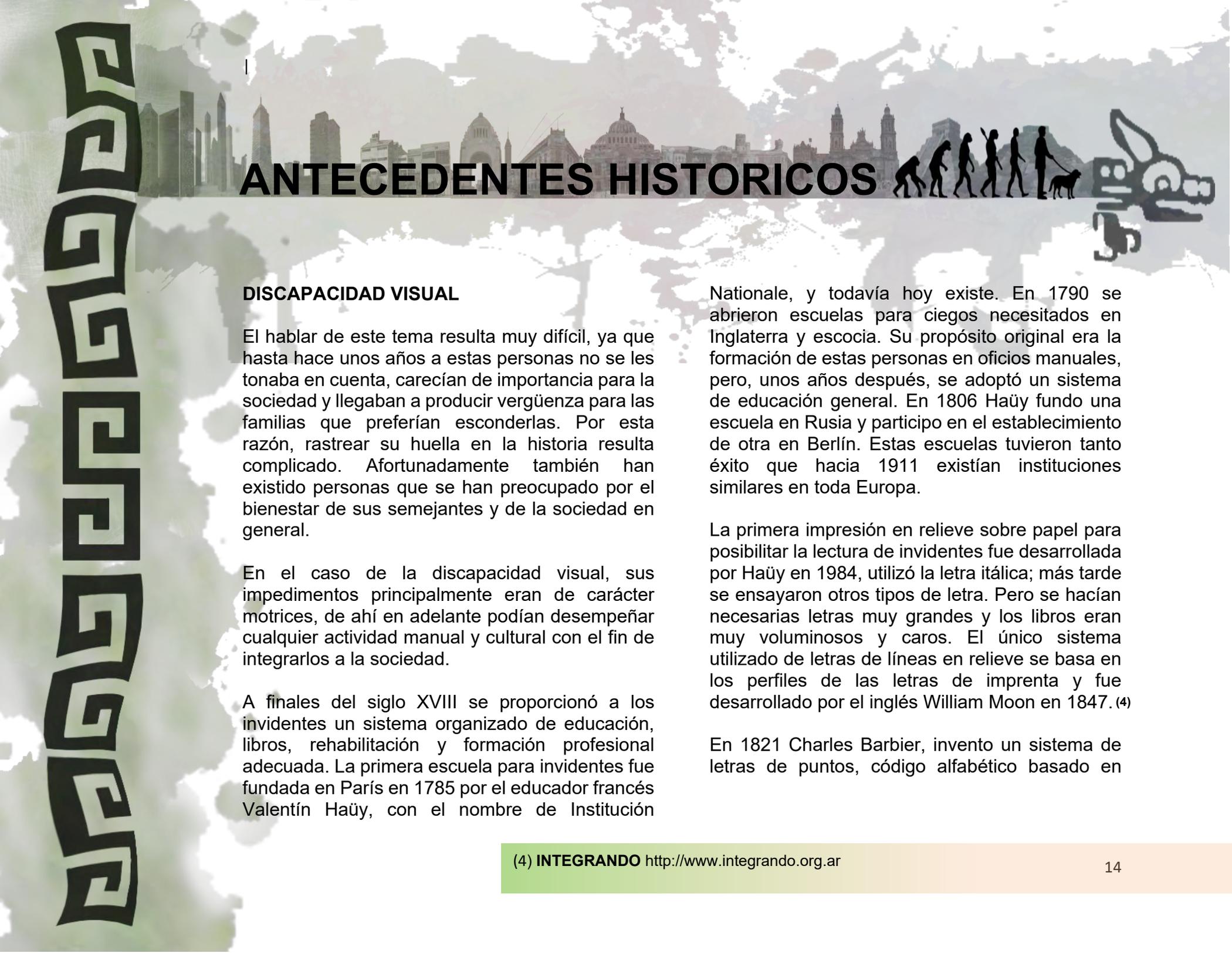
El propósito de la institución es la de capacitar a los perros guía con la intención de ayudar y brindar a los invidentes una mejor calidad de vida, capacitando y orientando a sus familiares sobre los cuidados y protocolos de los perros guía.

La institución está diseñada primordialmente para:

- A) Contribuir al bienestar, orientación, independencia y movilidad de las personas con discapacidad visual de escasos recursos.
- B) Crianza, adopción y entrenamiento de perros guía.
- C) Atención médica veterinaria a perros guía y a perros del público en general.

Los servicios que proporciona la institución:

- Apoyo psicológico
- Actividades de la vida diaria
- Pláticas para personas con diabetes
- Talleres de sensibilidad a familiares de beneficiarios
- Talleres para el uso del bastón blanco
- Talleres de lectura y escritura braille
- Entrenamiento en el programa Jaws
- Asesoría y capacitación a beneficiarios en el manejo de perros guía
- Donación de perros guía
- Reentrenamiento de perros guía graduados
- Pensión a perros guía graduados y cualquier perro en general
- Consultas veterinarias las 24 horas
- Vacunas
- Estética canina
- Laboratorio
- Ultrasonido
- Cremación



ANTECEDENTES HISTORICOS

DISCAPACIDAD VISUAL

El hablar de este tema resulta muy difícil, ya que hasta hace unos años a estas personas no se les tomaba en cuenta, carecían de importancia para la sociedad y llegaban a producir vergüenza para las familias que preferían esconderlas. Por esta razón, rastrear su huella en la historia resulta complicado. Afortunadamente también han existido personas que se han preocupado por el bienestar de sus semejantes y de la sociedad en general.

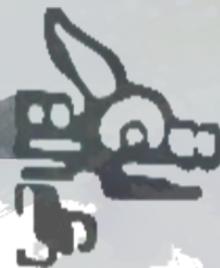
En el caso de la discapacidad visual, sus impedimentos principalmente eran de carácter motrices, de ahí en adelante podían desempeñar cualquier actividad manual y cultural con el fin de integrarlos a la sociedad.

A finales del siglo XVIII se proporcionó a los invidentes un sistema organizado de educación, libros, rehabilitación y formación profesional adecuada. La primera escuela para invidentes fue fundada en París en 1785 por el educador francés Valentín Haüy, con el nombre de Institución

Nationale, y todavía hoy existe. En 1790 se abrieron escuelas para ciegos necesitados en Inglaterra y Escocia. Su propósito original era la formación de estas personas en oficios manuales, pero, unos años después, se adoptó un sistema de educación general. En 1806 Haüy fundó una escuela en Rusia y participó en el establecimiento de otra en Berlín. Estas escuelas tuvieron tanto éxito que hacia 1911 existían instituciones similares en toda Europa.

La primera impresión en relieve sobre papel para posibilitar la lectura de invidentes fue desarrollada por Haüy en 1784, utilizó la letra itálica; más tarde se ensayaron otros tipos de letra. Pero se hacían necesarias letras muy grandes y los libros eran muy voluminosos y caros. El único sistema utilizado de letras de líneas en relieve se basa en los perfiles de las letras de imprenta y fue desarrollado por el inglés William Moon en 1847. (4)

En 1821 Charles Barbier, inventó un sistema de letras de puntos, código alfabético basado en



grupos de puntos. Luis Braille adaptó el sistema Barbier utilizando grupos 1 a 6 puntos. La conferencia de Londres de educadores de invidentes de 1932, estableció el modelo para los sistemas de puntos, adoptando un alfabeto conocido como Standard English Braille. Este es idéntico al Braille original con algunas pequeñas modificaciones. Este sistema se usa en todo el mundo angloparlante y ha sido adaptado a la mayoría de las lenguas, incluido el chino. (5)

Para facilitar la generalización de la escritura se diseñaron la pizarra o pizarrón de surcos, que consiste en una hoja metálica o de madera labrada en forma de pequeños cuadrados. El papel se colocaba sobre la pizarra, y el lápiz, guiado por los surcos, marcaba un relieve sobre el papel, obteniéndose una caligrafía manual cuadrangular que se podía ver y tocar. En la actualidad se utilizan máquinas de escribir para comunicarse con las personas videntes, y pizarras para guiar el escritor en la formación de caracteres Braille. Además se dispone de la máquina de escribir normal, que crea caracteres Braille en el



Texto en Braille

papel en lugar de imprimir en los caracteres visuales.

La capacidad de desplazamiento que tiene una persona le permite desarrollar las actividades que desee, a cualquier hora y en cualquier lugar, sin ayuda de terceros, lo que le da libertad en todos los sentidos de la palabra.

Los niños que nacían ciegos a las personas que perdían la vista obtenían información del espacio en el que se encontraban por medio de los otros sentidos, de tal forma podían saber en qué lugar



se encontraban y que objetos o personas los rodeaban.

Algunos se dieron cuenta que siguiendo los contornos de los edificios podían llegar más lejos, a falta de paredes u objetos que les dieran referencias usaban **bastones** de madera como los que se usaban para el pastoreo, usándolos con gran maestría lograban detectar y esquivar la gran mayoría de los obstáculos, convirtiendo este instrumento en un auxiliar de movilidad muy popular, que les permitía de cierta forma desplazarse solos.



Invidente con Bastón y perro guía

No todos los ciegos hacían uso del bastón, ya que hay distancias o rutas que ellos pueden memorizar sin ayuda de complementos que para algunos les resultaban pasados y estorbosos, o simplemente por el perjuicio de que los hicieran menos, lo que provocaba accidentes y hasta la muerte de estas personas.

En 1931 José Fallótico invento lo que después se conocería como Bastón blanco, cuando observaba a una persona que quería cruzar una calle, pasado un tiempo se dio cuenta que era invidente y que nadie lo ayudaba, el corrió a ayudarlo, pero se dio cuenta que era difícil identificar a una persona con esta discapacidad, propuso para uso de los discapacitados visuales un bastón blanco con extremo inferior rojo, a fin de que se les otorgue prioridad de paso. La propuesta fue aceptada y en poco tiempo el uso de dicho elemento se hizo universal. (6)

Han surgido diferentes modelos de bastones como el bastón blanco plegable, otros modelos que son completamente rígidos y con la empuñadura curvada. La gran mayoría de las



personas invidentes usan el bastón plegable, este es más práctico porque al doblarse generalmente en cuatro tramos, puede guardarse fácilmente dentro del portafolio, mochila o en el cajón del escritorio. (8)

Para que la ceguera no pase de ser un problema de salud y se convierta en un problema socioeconómico, se les debe proporcionar la debida rehabilitación y educación a estas personas, para que puedan desempeñar sus mismas actividades de la vida diaria.

La rehabilitación de las personas con discapacidad incluye procedimientos médicos, psicológicos y sociales, que tiene como principal objetivo al que estas personas sean capaces de llevar una vida lo más normal posible. (9)

Básicamente la rehabilitación que se les da a las personas con discapacidad visual está orientada a las áreas de: Orientación y movilidad, sistema de lecto-escritura Braille (único método completo de alfabetización para ciegos), computación, y sobre todo una actitud positiva en torno a la

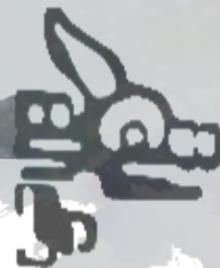
discapacidad. Lo anterior garantiza el que personas con discapacidad visual logren un pleno desarrollo e inclusión social.

Ya que se han hecho estudios de como las personas con discapacidad visual perciben el espacio, es decir, ellos pueden darse cuenta de la proximidad de ciertos objetos sin necesidad de tener contacto físico con estos, y es que su deficiencia física les ha permitido desarrollar un sistema de aprendizaje inconsciente que consta de cinco puntos principales:



(8) **CONTACTO BRAILLE** <http://www.contactobrilie.com>

(9) **EMEXICO** <http://www.emexico.gob.mx>



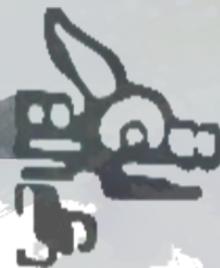
- 1.-PERCEPCIÓN AUDITIVA.
- 2.-SENTIDO DEL TACTO.
- 3.-TEMPERATURA.
- 4.-ECOLOCACIÓN.
- 5.-SENTIDO DEL OLFATO.

Cabe señalar que estas habilidades se van adquiriendo con el tiempo y la educación apropiados, que se pueden adquirir con una buena rehabilitación y mucha paciencia. Pero aún hay personas que no se sienten completamente seguras o estables para salir a al calle y hacer recorridos largos o desconocidos teniendo como consecuencia una vida monótona, y para salir de esto los lleva a depender de la ayuda ajena. Por lo tanto se han buscado otras alternativas como la ayuda de perros guía que a muchas personas les ha dado confianza y seguridad, recuperando su libertad de movimiento e independencia.

En la actualidad existen institutos especializados que se dedican a la rehabilitación de las personas que han quedado ciegas, orientándolas hacia actividades laborales compatibles con su disminución, pero esto, si bien elimina la subordinación económica respecto a los familiares, no restituye la autonomía total, ya que la libertad de movimiento sigue estando muy restringida. Hasta el día en que el perfeccionamiento de los medios técnicos y los progresos médicos puedan restituir la vista a los ciegos, el perro gua es aun de las opciones más efectivas que tenemos actualmente. (10)



Perros guía



EL PERRO

Desde la antigüedad el perro ha cumplido muchas funciones: ha ayudado en la caza, ha sido pastor, custodia y guardián. Entre sus nuevas labores podemos destacar el uso terapéutico, los podemos ver como auxiliares de personas con epilepsia y personas con poca audición, también pueden ser acompañantes terapéuticos; en lo que se llama **pet-therapy**, diferentes hospitales acogen a perros como acompañantes para los enfermos, sobre todo de dolencias crónicas, ya que se ha comprobado que el contacto con los perros produce una notable mejoría en el estado de ánimo de los pacientes.



Una de estas actividades, si no la más importante es una de las que nos admira, es la capacidad que tiene para guiar a una persona con discapacidad visual a cualquier sitio y que llegue con bien. A los perros que realizan esta función se les ha llamado **perros guía**.

Los perros guía no son animales ordinarios, puesto que son los auxiliares de locomoción para muchas personas que por sí mismas no pueden trasladarse. Además de las labores de ayuda concretas que pueden realizar, como: evitar obstáculos, detenerse en los bordes de la banqueta, encontrar puertas, escaleras y otros objetos; son ante todo auténticos catalizadores sociales, es decir, una persona ciega acompañada de su perro guía se relaciona más, se comunica más y desarrolla una vida social mayor cuando esta con su compañero. Ya que las personas y los perros llegan a formar un binomio donde el perro se convierte en parte del cuerpo y mente de la persona, y de esta forma la libera de la esclavitud, le devuelve la autonomía y lo reintegra a la vida; el ciego logra ver a través del perro. (11)



Pero los que más se utilizan son la raza “**Labrador Retriever**”, ya que estos perros son fuertes, ágiles, de buen temperamento, nariz extraordinaria, boca suave, adoran el agua, son activos, adaptables y devotos compañeros. Son perros muy fáciles de educar y muy inteligentes, por lo que se utilizan como perros guía.

También el perro debe cumplir ciertas condiciones físicas y mentales para poder ser lazarillo, por ejemplo el labrador debe ser robusto y de construcción fuerte, pero no un perro gordo, es una raza glotona por eso se le debe controlar la comida y realizar mucho ejercicio y juego.

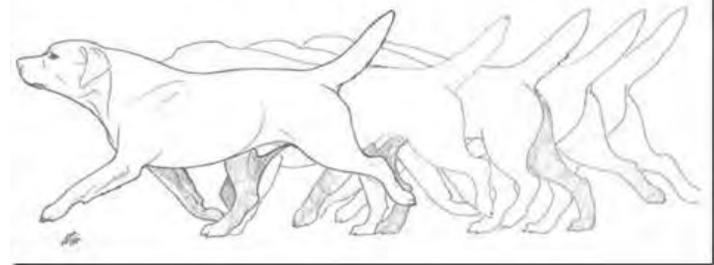
En teoría el sexo del animal no impide realizar su labor. Pero se ha comprobado que en las hembras existe una mayor dualidad, su trabajo es más tranquilo, son más dóciles y aprenden fácilmente, además de ser apegadas.

Su constitución también favorece, ya que son tan largas y pesadas como los machos, su fortaleza es mucho menor, lo que permite especialmente a las mujeres poder controlarlas absolutamente. Por

esta razón el 90% de los perros que se destinan a esta labor son hembras. (12)

El objetivo primordial de una escuela para entrenamiento de perros guía es la formación de binomios, un binomio es la unión de una persona con discapacidad visual y un perro guía.

LA FASE DEL TROTE



ESCUELAS DE PERROS GUÍA

La observación del panorama internacional nos muestra, que la existencia de los centros de adiestramiento de perros guía con un signo de desarrollo económico y social. Las diferentes razones sociales de las escuelas, en estos países, van desde Fundaciones u organizaciones

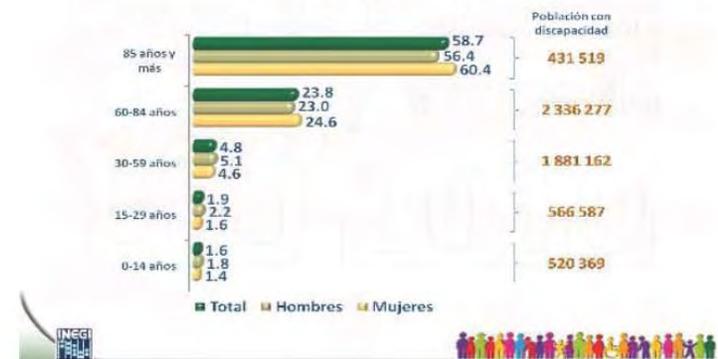


benéficas que aceptan donaciones de empresas, del público y de los solicitantes de perro, a otras que obtienen financiamiento de los respectivos gobiernos a través de Ministerios de Asuntos Sociales o de los seguros sanitarios.

Actualmente existen escuelas en todos los países desarrollados, tan solo en EEUU hay más de 11 escuelas, en Francia 10, en el Reino unido la **Guide Dogs for the Blind Association** tiene más de 14 centros en todo el país, en Alemania 5, en Australia 2, en Japón 5, en Nueva Zelanda 1, en la Sudáfrica 1, en Italia 3, Irlanda 1, en Polonia, Bélgica, Holanda, Canadá, Noruega e Israel 2 respectivamente, en Uruguay y Argentina están construyendo su propia escuela para sus países, en España no solamente tienen escuelas sino que cuentan con la fundación Once que es la más especializada de todas, y en México contamos actualmente con la **Escuela para Entrenamiento de Perros Guía I.A.P.** fundada en 1988, gracias al grupo de Discapacitados Visuales I.A.P., la primera escuela de perros guía para ciegos en América Latina.

En México existe un aproximado de 15 mil personas con discapacidad visual (3 % de la población) que podrían necesitar un perro guía. Lamentablemente los perros guía son contados y es costoso su entrenamiento, por lo que es necesario determinar quiénes son los que necesitan realmente un perro guía.

Porcentaje de población con discapacidad por grandes grupos de edad y sexo



La persona interesada debe entrevistarse en la escuela para solicitar y exponer los motivos por los que solicita un perro guía. En respuesta, se le hacen llegar los siguientes formatos: estudio socioeconómico, examen médico y otros documentos importantes referentes a cada



persona enlista posteriormente. Después se le da el seguimiento adecuado y si cubre los requisitos se le apunta en la lista de espera. Al igual que si no es aceptado se le explicaran los motivos por los que no aceptado para poder obtener un perro guía.

Para determinarlo en primer lugar, se necesita cumplir los siguientes requisitos:

- Tener entre 18 y 55 años de edad.
- Trabajar o estudiar y poder comprobarlo.
- En caso de amas de casa, personas jubiladas o pensionadas presentar referencias personales que comprueben que tienen necesidad de desplazarse.
- Contar con ingresos mínimos para cubrir las necesidades del perro.
- Haber tomado un curso de orientación y movilidad o tener la capacidad de desplazarse por sí mismos (uso de bastón blanco).
- Tener buen estado de salud en general.
- Tener la disponibilidad de permanecer por 28 días en las instalaciones de la escuela para poder tomar la capacitación pertinente, para

poder manejar adecuadamente a su perro guía.

- Todas las personas con las que viva, tendrán que estar de acuerdo con la obtención del perro guía a fin de que logre una completa adaptación.
- Cada caso es evaluado individualmente y se puede aceptar a débiles visuales en distinto grado.

Es importante que el solicitante se mantenga en contacto con la institución, ya que no se asigna un perro guía a una persona invidente al perro guía. Ya que los perros son contados es importante encontrar una persona invidente que se adapte al carácter del perro para lograr un binomio apropiado. (13)

La formación de binomio es igual en todo el mundo, y consta de tres etapas:

1,-PROGRAMA DE ADOPCIÓN

En esta primera etapa la escuela adquiere un cachorro de la raza seleccionada, el cual es



sometido a pequeñas pruebas físicas para determinar si es saludable y se le examinan sus reacciones a nuevos sonidos, entornos extraños, nuevas experiencias; también se analizan sus antecedentes familiares para tratar de determinar su temperamento.

Es por esto que algunas escuelas prefieran tener sus criaderos para tener un mayor control de crianza, ya que se pueden realizar los cruces idóneos para conseguir el perro deseado.

Los cachorros a las siete semanas son colocados en familias voluntarias, con el objetivo de que el futuro perro guía consiga el máximo nivel de integración social, y para ello el cachorro debe crecer en una familia, y no en una residencia canina. Para esto la escuela investiga a la familia y su casa para decidir si realmente pueden cuidar al cachorro más de 2 horas al día solo, que viva dentro de la casa, que vaya a las tiendas, transportes públicos, etc., que tenga compatibilidad con otros animales que pueda tener familia.



Cachorro de perro guía

En la doceava semana se observan sus reacciones a vehículos en movimiento, cambios de piso, obstáculos colgantes, obstrucción completa del camino, peatones, etc.

A los ocho meses, se le hace un reconocimiento completo: escáner, radiografías para detectar posibles enfermedades físicas. Estos animales deben tener un carácter muy especial, ser equilibrados, obedientes y tranquilos. (14)



2-PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO ESPECIALIZADO

Cuando el perro ha cumplido doce meses, se le realizan otros exámenes físicos y psicológicos que confirmen que es capaz de llegar a ser un perro guía.

En esta etapa el perro aprende a obedecer comandos y desobedecerlos de forma inteligente cuando sea necesario. Primero debe acostumbrarse a usar arnés, indispensable para su trabajo y que los distinga de los demás perros.

El perro en su adiestramiento, primero aprende a jalar con el arnés puesto, luego tendrá que detenerse en las esquinas de las banquetas para que el invidente no se tropiece cuando suba o baje; después aprenderá a dar la vuelta tanto a la derecha como a la izquierda. Cuando el perro haya aprendido esto adecuadamente, se le enseña a desobedecer inteligentemente. Esta desobediencia inteligente, es de vital importancia, ya en muchas ocasiones el perro guía deberá negarse a obedecer los comandos del invidente

para salvaguardar la vida de ambos. El perro además, aprende a evadir obstáculos colgantes, aun cuando por su altura no le afecten directamente, tales como ramas, cables, tubos, sombras comerciales, etc. Con los que el invidente podría golpear la cabeza.



Programa de entrenamiento

Lo siguiente que aprende el perro, será a subir a transportes públicos, buscar algún lugar vacío para su amo y permanecer quieto. También a encontrar puertas y escaleras por comando, comportarse en lugares públicos, tales como oficinas, restaurantes, tiendas, auditorios,



etc. Para finalizar, el instructor se vendará los ojos y se guiará con la ayuda del perro. Esta etapa dura cuatro meses aproximadamente y se realiza dentro de las instalaciones de la escuela y en la vía pública, con esta prueba se determina si el perro está apto para el trabajo que desempeñará como perro guía.

3.-FORMACIÓN DE BINOMIOS

En la última etapa del perro ya cuenta con el entrenamiento apropiado y está listo para ayudar a una persona con discapacidad visual.

Los binomios se forman de acuerdo al temperamento y paso de ambos. Es muy importante que esta unión sea adecuada para obtener el máximo aprovechamiento. Luego la persona con discapacidad visual aprende a sentir a través del arnés, los movimientos del perro guía. Bajo la supervisión de un entrenador, deberá desplazarse por las calles de la ciudad y llegar a destinos antes señalados con la ayuda de su perro guía. Durante su capacitación adquirirá la

confianza necesaria para manejar un perro guía y dejarse conducir con toda seguridad.

El entrenamiento dura más de dos meses el cual se realiza dentro de la institución. Cabe destacar que el perro guía nunca deja de ser propiedad de la escuela, la cual determina y supervisa el cuidado de este. Si el binomio no funciona o si se le da un mal uso al perro, este se retira al ciego.

Los perros guía sirven por lo general de ocho a nueve años, después se les jubila y regresan a la escuela, donde se ofrecen en adopción. Esta clase de instituciones son totalmente altruistas, en nuestro país el perro guía no tiene costo alguno, la escuela tiene una cuota de recuperación de 5 000 pesos que comprenden la estancia dentro de la escuela, entrenamiento y los accesorios del perro. Los gobiernos otorgan recursos económicos a este tipo de escuelas para su mantenimiento, pero en nuestro caso este es insuficiente, por lo que la escuela debe de ofrecer servicios y buscar donativos en otras instituciones para obtener más ingresos. (15) (16)

(15) **PERROS GUIA** <http://www.perrosguia.org.mx>

(16) <http://www.ctv.es>

ANÁLISIS DEL TERRENO (SITIO)

“LA ARQUITECTURA TRATA DE ESPACIO PUBLICO EN
MANOS DE LOS EDIFICIOS”

(RICHARD ROGERS)

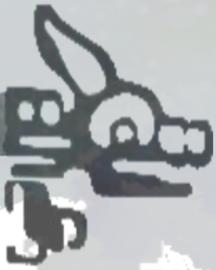
UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Al norte 19°36', al sur 19°03' de
Latitud norte, al este 98°57', al oeste
99°22' de longitud.

COLINDANCIA

La ciudad de México colindancia al norte,
este y oeste con el estado de México y al
sur con el estado de Morelos. (17)

Elaboración Propia



UBICACIÓN DEL TERRENO

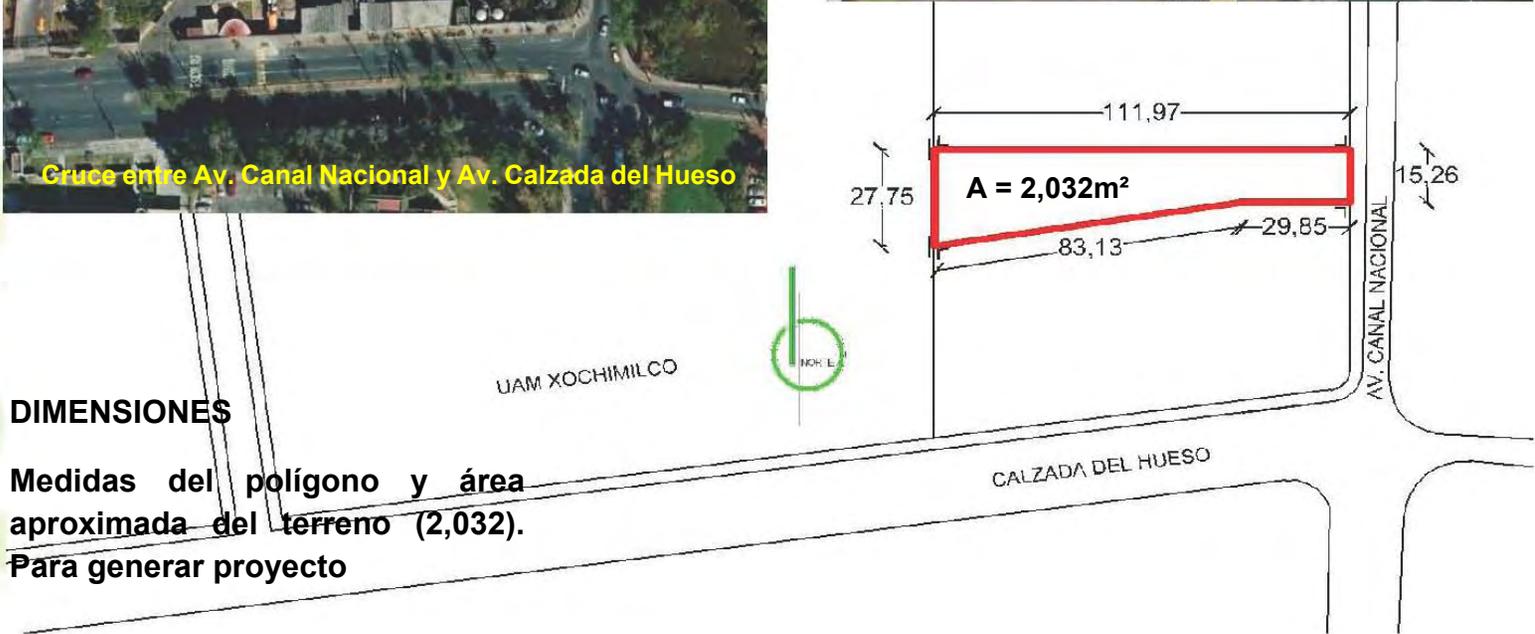
Se localiza en Av. Canal Nacional, entre las calles calzada del Hueso y calzada de las Bombas.

Canal Nacional tiene desahogo por uno de sus sentidos, hacia el periférico sur una de las avenidas más importantes de la ciudad.

Esta calle aparte de pertenecer a la delegación Coyoacán, colinda o pertenece también a las delegaciones Tlalpan y Xochimilco.



Vista aérea de la zona de Cuemanco



DIMENSIONES

Medidas del polígono y área aproximada del terreno (2,032).
Para generar proyecto

CONTEXTO URBANO



Mapa delegaciones colindantes a Coyoacán

COLINDANCIAS:

NORTE con Benito Juárez.
NOROESTE con Iztapalapa.
ORIENTE también con Iztapalapa.
SUROESTE con Xochimilco.
SUR con Tlalpan.
PONIENTE con la delegación Álvaro Obregón.

COORDENADAS:

Al norte 19°21' de latitud norte.
Al sur 19°18' de latitud norte.
Al este 99°06' de longitud oeste.
Al oeste 99°12' de longitud oeste.

PORCENTAJE TERRITORIAL:

La delegación Coyoacán representa el 3.6% de la superficie del distrito federal, y en ella se concentra el 7.2% de la población total del distrito federal.



ALTITUD:

La altitud promedio de esta demarcación es de 2,240m, con ligeras variaciones de 2,250m sobre el nivel del mar en ciudad en Ciudad Universitaria, San Francisco Culhuacán y Santa Úrsula Coapa. Su elevación más importante se ubica al extremo sur-poniente de la delegación en el centro de Zacatépetl a 2,240m sobre el nivel del mar. (18)

TIPO DE CLIMA

La ciudad de México se ubica en la zona intertropical, aunque a su altitud (2,240m) adquiere característica de zona templada, lo que significa que presenta características climáticas moderadas.

En la delegación Coyoacán el clima es templado subhúmedo con temperaturas mínimas desde 8°C en el mes de enero y máxima medias entre 16°C y 24°C en los meses de marzo y mayo. (19)



Tipos de clima en el Distrito Federal

(19) INEGI <http://www.cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/df/territorio/clima.aspx?tema=me&e=09>



Parámetros climáticos promedio de la estación meteorológica de Santa Úrsula Coapa



19°19'08"N 99°08'44"O

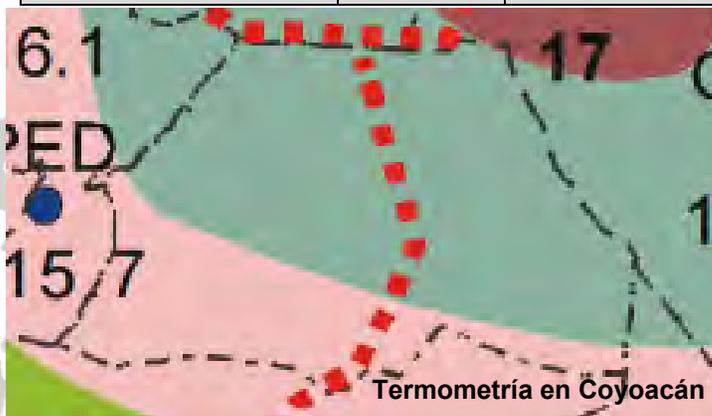


Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperatura máxima media (°C)	22.5	24.1	27.0	28.1	27.5	25.7	24.4	24.5	24.0	23.6	23.2	22.3	24.7
Temperatura media (°C)	13.9	15.3	18.0	19.4	19.5	19.1	18.0	18.2	17.8	17.0	15.5	14.1	17.2
Temperatura mínima media (°C)	5.2	6.4	8.9	10.8	11.4	12.4	11.7	11.8	11.7	10.3	7.8	6.0	9.5
<u>Precipitación</u> total (mm)	10.3	4.3	11.1	22.7	66.4	143.5	160.7	158.3	144.8	75.4	10.6	9.0	817.1
Días de precipitaciones (≥ 1 mm)	1.7	1.1	1.9	4.2	9.2	15.0	17.8	17.7	15.3	8.3	1.6	1.0	94.8

Fuente: SMN, 2011.



Tipo o subtipo	Simbolo	% de la superficie delegacional
Templado subhúmedo con lluvias en verano de humedad media	C(w1)	49.35
Templado subhúmedo con lluvias en verano, de menor humedad	C(w0)	50.65



SIMBOLOGÍA

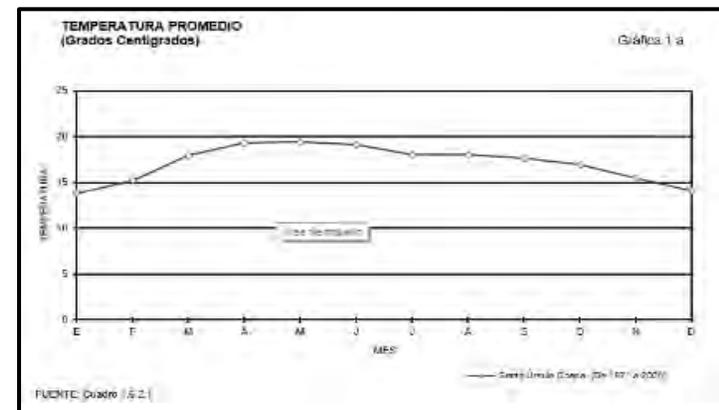
- C(w1) Templado sub –húmedo de humedad media
- C(w0) Templado sub –húmedo de menor humedad

HIDROLOGÍA

Ubica el río Magdalena y el río Churubusco, ambos entubados, como corrientes principales; también al interior de la delegación se localiza el canal nacional, otra de las corrientes principales el río Chiquito.

TERMOMETRÍA

Al ser una zona templada goza de buen clima tiene una temperatura promedio anual de 17°C (promedio anal).





HELIOMETRÍA

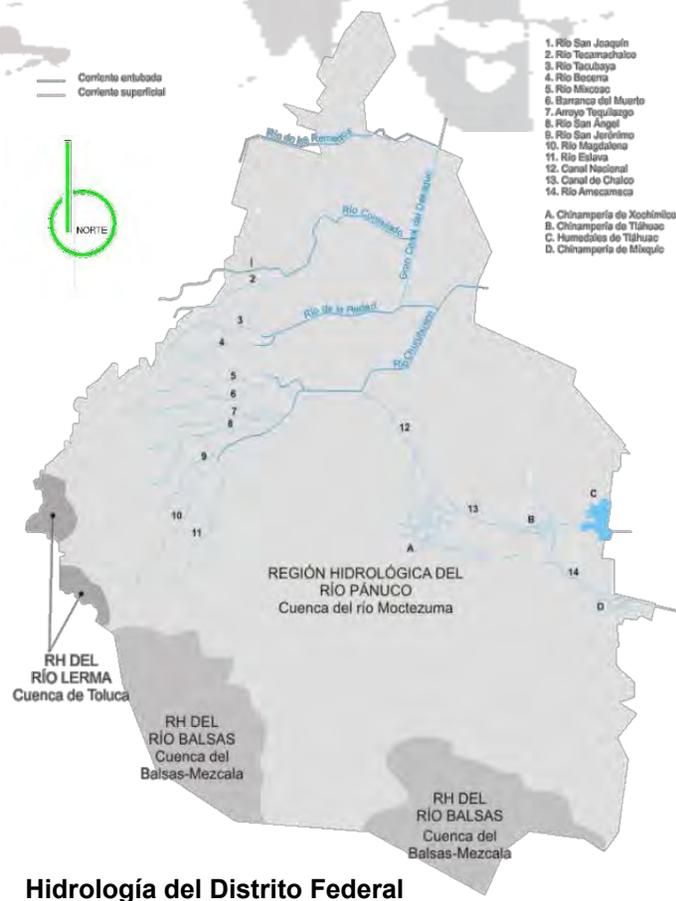
Dado que la Cd. de México se encuentra en una cuenca los vientos son mínimos, presentándose principalmente en los meses de febrero y abril llegando del noroeste, suelen ser secos y fríos.

PLUVIOMETRÍA

No es una zona muy lluviosa la precipitación media historia 1941 – 2004 es de 600 milímetros, acumulando 804 milímetros en promedio al año; siendo junio, julio, agosto y septiembre los meses con mayor volumen de precipitación.

ASOLAMIENTO

Verano: inclinación de rayos solares a las 12:00 h=92°
Invierno: inclinación de rayos solares a las 12:00 h=73°. (20)





Coníferas y matorrales



Ajolote



Plantas herbáceas



Garza



Conejo

VEGETACIÓN

El paisaje de Coyoacán se caracterizaba por grandes lagos, los suelos fértiles, los bosques y la variedad de coníferas los cuales han sido sustituidos por la marcha humana, llevando a la deforestación y al agotamiento del suelo fértil.

Actualmente podemos encontrar: 1) el matorral primario, que solo se encuentra en los pedregales, principalmente en ciudad universitaria, 2) la agrupación halófila, restringida al medio salobre, 3) las plantas herbáceas que invaden terrenos perturbados; estas dos últimas crecen de manera eventual.

Fauna

Los lagos eran de más el hogar de numerosas especies acuáticas, como el ajolote, las garzas, el chichicuilo y otras especies, que fueron perseguidas hasta su desaparición del valle de México. (21)

(21) PAGUINA DELEGACION COYOACAN <http://delegacioncoyoacan-coyoacan.blogspot.mx/2010/07/delegacion->

CONTEXTO SOCIAL



De acuerdo con los datos del censo del 2000 se estaba para Coyoacán una población total de 679,543 habitantes. Para 2010 según INEGI se tenían un total de 620,416 habitantes, de los cuales 292,491 son hombres y 327,925 son mujeres.

El resultado del cuadro siguiente, se deduce que Coyoacán es una delegación que se consolida en su crecimiento de población, de manera comparativa con el resto del Distrito Federal, las estimaciones para los últimos cinco años sitúan a Coyoacán con una tasa similar a la media del Distrito Federal; esta disminución en la dinámica de crecimiento ha sido también resultado de la saturación de espacios y de la infraestructura existente.

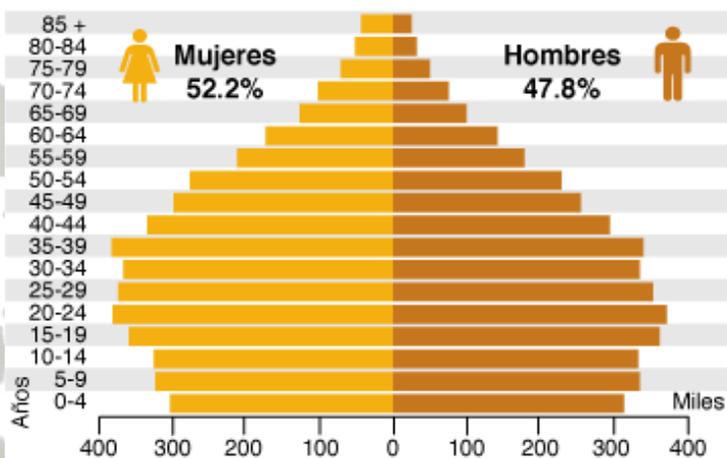
EDADES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
00 – 04 AÑOS	17 780	16 933	34 713
05 – 09 AÑOS	19 796	18 867	38 663
10 – 14 AÑOS	20 495	20 020	40 515
15 – 19 AÑOS	23 067	22 778	45 845
20 – 24 AÑOS	24 619	25 584	50 203
25 – 29 AÑOS	24 199	25 719	49 918
30 – 34 AÑOS	22 487	25 140	47 627
35 – 39 AÑOS	22 878	26 428	49 306
40 – 44 AÑOS	19 744	23 227	42 971
45 – 49 AÑOS	17 507	21 362	38 869
50 – 54 AÑOS	16 835	21 696	38 531
55 – 59 AÑOS	14 633	18 619	33 252
60 – 64 AÑOS	12 632	15 581	28 213
65 Y MAS AÑOS	24 512	34 544	59 056
NO ESPECIFICADOS	11 307	11 427	22 734
TOTAL	292 491	327 925	620 416

Censo población Coyoacán



AÑO	POBLACION DISTRITO FEDERAL	POBLACION COYOACAN	TASA DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL DISTRITO FEDERAL	TASA DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL DISTRITO FEDERAL	PORCENTAJE CON RESPECTO AL DISTRITO FEDERAL
1995	8 489 007	653 407	1990 – 1995 (0.5)	1990 – 1995 (0.1)	9.50%
2000	8 605 239	679 543	1995 – 2000 (0.3)	1995 – 2000 (0.04)	4.40%
2006	8 720 916	665 952	2000 – 2005 (0.2)	2000 – 2005 (-0.02)	3.23%
2010	8 851 080	620 416	2005 – 2010 (0.3)	2005 – 2010 (-0.05)	2.93%

Tasa de crecimiento poblacional



Pirámide de edades poblacional

De la pirámide de edades del 2010, destacan los siguientes aspectos: la población más representativa es la de 05 a 44 años (60.53) que corresponde a la infantil, joven y adulta de la población.

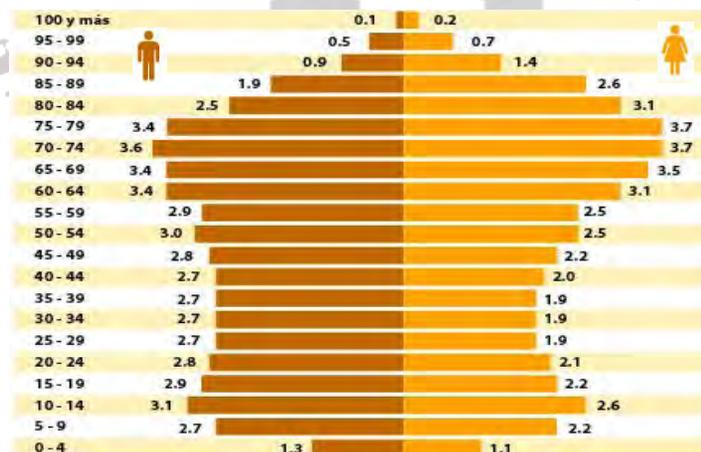
La discapacidad visual se refiere a la disminución que sufre una persona en su agudeza o capacidad visual. En el año 2010, el porcentaje de personas que presentan alguna discapacidad de tipo visual fue del 25 por ciento en relación en el total de personas con discapacidad.

La discapacidad visual ocupa el segundo lugar respecto al orden en que se presentan los distintos tipos. En lo que respecta a los niños de 0 a 14 años cuentan con el (17.3%) de discapacidad visual. Los adultos de entre 30 y 59 años se cuenta con el (28.7%) fueron las que presentaron con mayor frecuencia.



Entre los adultos mayores de 60 años se encuentran el (30.5%) en discapacidad visual, la presencia de discapacidades en este grupo de edad puede estar relacionado con el propio proceso de envejecimiento que enfrentan.

De acuerdo a esta concepción general, el estudio: diagnóstico de la población con discapacidad en el Distrito Federal realizado por el DIF D.F. registró a 13 mil 182 personas con discapacidad en la delegación Coyoacán, de las cuales 3,296 tienen discapacidad visual. (22)



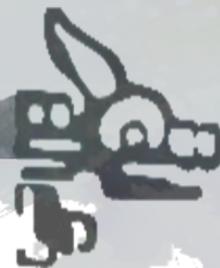
Pirámide de edades de discapacidad visual

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	HOMBRES %	MUJERES %	0 A 14 AÑOS %	19 A 64 AÑOS %	65 A MAS AÑOS %	VER %
DISTRITO FEDERAL	483 045	48.9	51.1	7.3	50.6	42.1	25.0

Porcentaje de persona con discapacidad visual

ENTIDAD FEDERATIVA	TOTAL	NACIMIENTO %	ENFERMEDAD %	ACCIDENTE %	% EDAD AVANZADA	%OTRA CAUSA	% NO ESPECIFICADO
DISTRITO FEDERAL	483 045	15.6	39.0	16.2	23.6	7.0	1.9

Porcentaje de causas con discapacidad visual



CONCEPTO	NORMA	DEMANDA
AGUA POTABLE	150 LT/HAB	15,600 m ³
DRENAJE	120 LT/HAB	12,480 m ³
ELECTRICO	0.5 KV.	52,000 KV.
DESECHOS SOLIDOS	1.5 KG/PERS	1,200.00 KG/PERS

INFRAESTRUCTURA

La infraestructura con la que cuenta Coyoacán es:

- Infraestructura sanitaria.
- Infraestructura eléctrica.
- Infraestructura de telecomunicaciones.
- Infraestructura de transportes.

DRENAJE Y ALCANTARILLADO.

Coyoacán cuenta actualmente con un 90% de nivel en el servicio de drenaje, disponiendo de 79km. De red primaria, así como, de cinco plantas de bombeo; con la cual se desalojan las aguas residuales y pluviales de la delegación.

En lo que se refiere a la red primaria se cuenta con dos drenes principales el colector Miramontes poniente; que se carga de desalojar las aguas pluviales de la delegación mediante la planta de bombeo Miramontes hacia el Sistema General de desagüe (en época de estiaje) o al drenaje profundo (en épocas de lluvia), por medio del colector Río Churubusco. También se cuenta con el Canal Nacional y el profundo Canal de Chalco, que ayuda a desalojar las aguas pluviales de la zona oriente de la delegación el colector Río Churubusco o al interceptor Oriente. (23)



Planta de bombeo Miramontes



Canal Nacional



Conducto	Longitud, km	Diámetro, m	Capacidad, m ³ /s	Profundidad, (mim - max) m
Emisor Central	50.0	6.5	220	48-217
Interceptor Central	16.1	5.0	90	22-41
Interceptor Centro-Centro	3.7	5.0	90	25-26
Interceptor Oriente	22.2	5.0	85	37-55
Interceptor Centro-Oriente	16.0	4.0	40	22-51
Interceptor del Poniente	16.5	4.0	25	20-40
Interceptor Iztapalapa	5.5	3.1	20	11-16
Interceptor Obrero Mundial	0.8	3.2	20	10-16
Interceptor Oriente Sur	13.8	5.0	85	20-23
Canal Nacional-Canal Chalco	8.7	3.1	20	15-17

Drenaje Distrito Federal



Drenaje y alcantarillado Distrito Federal



INFRAESTRUCTURA



Planta de bombeo Xotepingo



Transformador Eléctrico

Alumbrado público

Av. Canal Nacional

AGUA POTABLE

Puede determinarse que de las 16 delegaciones del Distrito Federal, Coyoacán se encuentra entre las que tienen mayor nivel de cobertura de servicios hidráulicos de agua potable y drenaje.

Abastecida principalmente por la planta de bombeo de Xotepingo que recibe agua de los acueductos de Xochimilco. Por su relieve, solo cuenta con dos tanques de almacenamiento: uno sobre el cerro Zacatepetl y otro en la colonia Santo Domingo.

No obstante que la infraestructura de agua potable cubre prácticamente todo el territorio de la delegación, en algunas zonas se presentan deficiencias debido a bajas presiones y falta de suministro, eso se origina en gran medida por que la densidad de la red primaria es mínima y no se logra una presión satisfactoria en la red secundaria.

ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

La delegación Coyoacán tiene coberturas amplias en este tipo de infraestructura, con niveles superiores al promedio del Distrito Federal en luminarias por hectáreas (4.42 contra 2.23 del Distrito Federal respectivamente).

El servicio de energía eléctrica y alumbrado público es cubierto en un 99.7% de la delegación donde existen un total de 25,495 luminaria instaladas, que corresponden a 479 luminarias por km²



VIALIDAD Y TRANSPORTE

La delegación esta comunicada por importantes arterias viales como el anillo periférico, la Av. Río Churubusco y la Cal. Ermita Iztapalapa entre otras; al interior de la delegación existen 9 arterias principales, 5 de ellas la atraviesan transversalmente como son Insurgentes, División del Norte, Tlalpan, Canal de Miramontes y Cafetales; de trazo longitudinal se encuentran Miguel Ángel de Quevedo, Taxqueña y Av. Las Torres; de forma transversal atraviesa la Av. Universidad.

El predio ubicado en la colonia Villa Quietud está rodeada por tres vialidades principales: la 1º es periférico sur y eje 3 (Cafetales) consideradas vía primaria por ser de las importantes. Como vialidades secundarias tenemos: Canal Nacional, Cal. del Hueso y Cal. de las Bombas por tener recorridos cortos y acceso directo al predio. Y sobre estas avenidas corresponden al principal desalojo del mismo. Como calles terciarias tenemos Hacienda Xalpa y Hacienda Sta. Cecilia. (24)



Vialidad en Coyoacán



Vialidad en Villa Quietud



EQUIPAMIENTO



Iglesia de San Judas Tadeo

Tribunal Federal de Conciliación y Arbitraje



UAM Xochimilco

Paradero en metro Taxqueña y línea de tren ligero



En materia de equipamiento esta delegación es considerada como una de las mejores servidas, el equipamiento con el que cuenta la delegación ha sido no solo de cobertura local, sino, de cobertura regional y posiblemente nacional.

Dentro del equipamiento de educación cuenta con la UAM Xochimilco, la UNAM, ESIME Culhuacán, la prepa 5, secundarias primarias, guarderías, etc. el equipamiento de cultura cuenta con una variedad diversa de museos y casas de cultura como el museo casa Frida Khalo, el circuito cultural universitario, foro cultural Coyoacanense, etc...

Dentro del área de salud cuenta con pequeños centros de salud y la clínica 32 del IMSS. En el área de deportes cuenta con una variedad de parques, plazas y deportivos, cuenta con comercios gracias al uso mixto de su suelo y con una amplia gama de plazas comerciales como Peri-Coapa y galerías Coapa. Dentro del transporte cuenta con línea del metro, tren ligero y varias rutas de microbús.

NORMATIVIDAD

Al realizar un proyecto, existen reglas y normas que se deben de cumplir para generar mejor funcionamiento y evitar fallas en el proceso arquitectónico como constructivo, por lo tanto, es necesario conocerlas para generar un diseño óptimo del inmueble.

Para la realización del proyecto arquitectónico, estructural y de instalaciones, las normas aplicables se consultaran las siguientes;

- Reglamento de construcción para el Distrito Federal
- Normas técnicas complementarias del reglamento de construcción del Distrito Federal
- Norma para la accesibilidad de las personas con discapacidad (IMSS).
- Normas y especificaciones para estudios proyectos construcción e instalaciones (INIFED)
- Manual técnico de accesibilidad (SEDUVI).

En las siguientes páginas se analizaran la normatividad para el proyecto arquitectónico que se deben cubrir al realizar un proyecto.

Empezaremos analizando la normatividad de uso de suelo y las características del terreno de la zona del proyecto.

La vocación de uso de suelo es básicamente habitacional y de servicios; mientras que los centros de trabajo a nivel industrial son prácticamente inexistentes.

Resulta significativo que el 68% del terreno de la delegación está dedicado a usos de habitacionales, mientras que solo un 25.4% del distrito de destina a este uso. Por otro lado Coyoacán ocupa porcentualmente más espacio para equipamiento que el conjunto de la ciudad y un porcentaje similar a las actividades secundarias.

La mayor proporción de usos de suelo corresponden al uso habitacional unifamiliar, con



densidades promedio de 50 hab/ha. Hasta 800 hab/ha. En multifamiliares. El uso mixto, que incluye el uso habitacional mixto que se localiza en colonias con densidad media (entre los 200 y 400 habitantes por hectárea).

El equipamiento se ubica de manera dispersa por toda la delegación, mientras que en la parte sur y de forma minoritaria se localizan los usos

industriales. El mayor porcentaje de espacios de abiertos y áreas verdes está localizado en las partes suroestes de esta demarcación, entre otros podemos mencionar; Ciudad Universitaria, Viveros de Coyoacán, cerro de Zacatepetl y Country Club. (25)

USOS DE SUELO	PROGRAMA PARCIAL DE DESARROLLO URBANO 1987	USO 1987		DISTRITO FEDERAL	
		%	SUP. (HA)	%	%
HABITACIONAL	SUP. (HA) 3161.6	58.6	3179	59	25.40
MIXTO	180.0	3.3	162	3	
EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS	160.8	2.9	162	3	9.8
AREAS VERDES Y ESPACIOS ABIERTOS	1714.8	31.7	1724	32	6.70
INDUSTRIA	180.8	3.5	162	3	1.90
TOTAL	5400	100.0	5389	100.0	

Zonificación

Uso del Suelo 1:	Niveles:	Altura:	% Área Libre	M2 min. Vivienda:	Densidad	Superficie Máxima de Construcción (Sujeta a restricciones*)	Número de Viviendas Permitidas
Equipamiento Público y Privado. Ver Tabla de Uso	4	-*-	30	0	(Sin Densidad)	113508	0

(26)

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS PARA ESTACIONAMIENTO.

TABLA 1. Cantidad mínima de cajones.

USO	DESTINO	# MÍNIMO DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO
Asistencia Animal	Centros Antirrábicos, Clínicas y Hospitales Veterinarios	1 X CADA 75m ² Construido

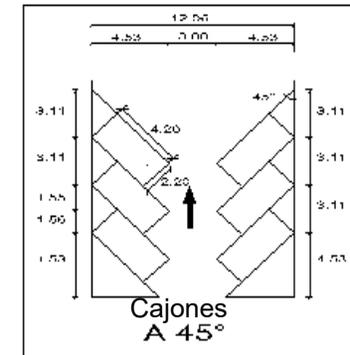
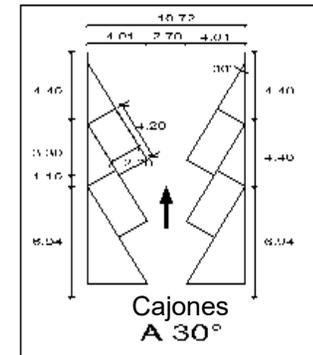
TABLA 1.1 Cantidad mínima de cajones en el proyecto.

USO	DESTINO	# MÍNIMO DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO
Asistencia Animal	Escuela de Entrenamiento para Perros Guía	53 cajones - 3900 m ² construidos

Condiciones complementarias a la tabla 1.1

IV. Las medidas de los cajones de estacionamiento para vehículos serán de 5.00 x 2.40 para cajones grandes y se permitirán hasta un 60% de cajones pequeños de 4.20 x 2.20.

Los pasillos en estacionamientos con cajones acomodados en 45° serán como mínimo de 3.30m y con cajones acomodados 60° 5.00m.



VI. El estacionamiento destinará un cajón con dimensiones de 5.00 x 3.80 de cada veinticuatro o fracción a partir de doce, para uso exclusivo de personas con discapacidad, ubicado lo más cerca posible de la entrada a la edificación, o a la zona de elevadores.

XXVI. Las rampas para los vehículos tendrán una pendiente máxima de 15%. (27)



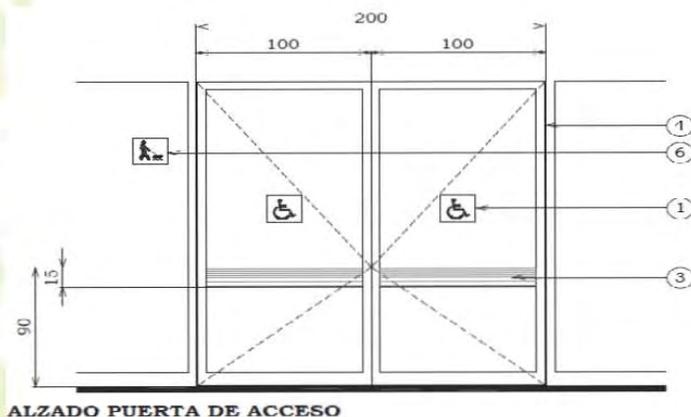
ACCESO EN PUERTAS

En los accesos principales, las puertas deben tener un ancho mínimo de 120 cm. Para facilitar la identificación de la entrada a personas con deficiencias visuales, las puertas o sus marcos deben tener contrastes con la pared.

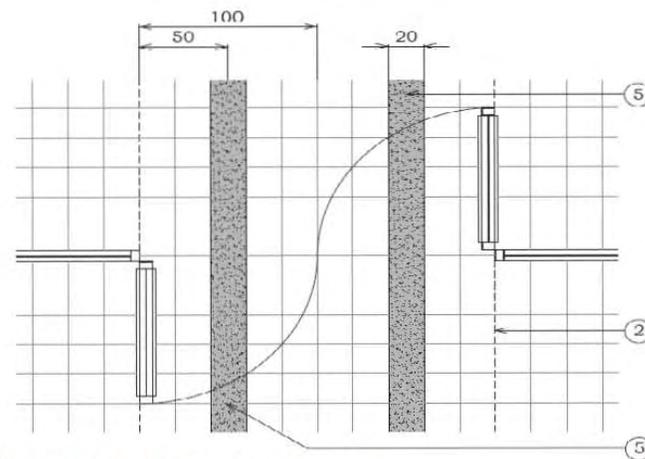
Debe existir, en lugares visibles, señalización de accesibilidad a los perros que acompañan a los invidentes.

Si la puerta es de vidrio, debe contar con una calcomanía que ayude a identificar la existencia de este. Se debe colocar un zoclo metálico a una

altura de 40 cm, del piso. El piso se debe de identificar una superficie con cambio de textura de 120cm. Antes y después de la puerta, y de 30 cm, a los lados de esta. La tira táctil debe estar ubicada en el centro de la puerta.



ALZADO PUERTA DE ACCESO



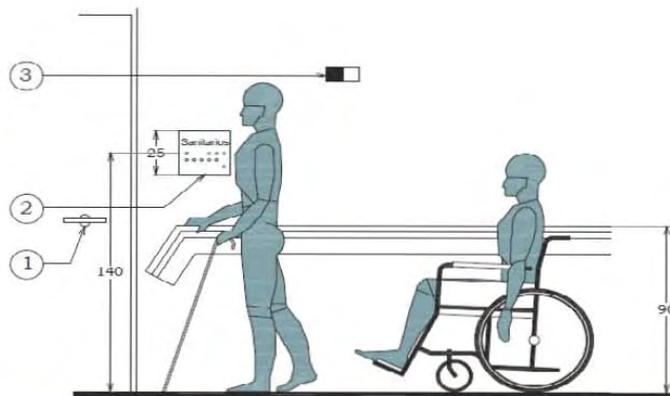
PLANTA PUERTA DE ACCESO

NOMENCLATURA	
1)	CALCOMANÍA CON EL SÍMBOLO INTERNACIONAL
2)	CAMBIO DE TEXTURA O PAVIMENTO
3)	JALADERA
4)	MARCO DE COLOR CONTRASTANTE
5)	TIRA TÁCTIL
6)	SÍMBOLO DE ACCESIBILIDAD AL PERRO GUÍA



CIRCULACIONES

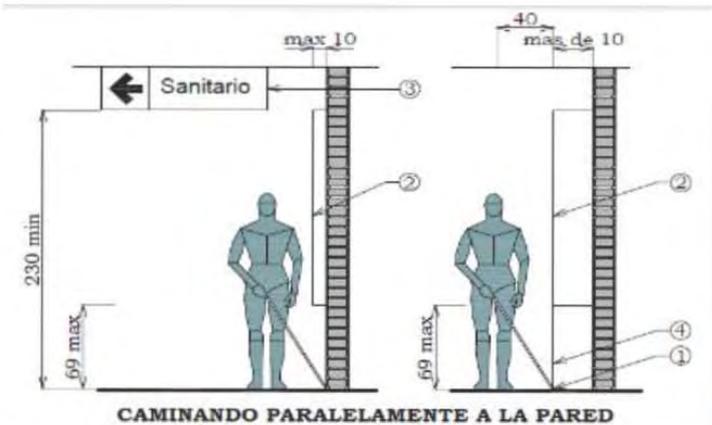
Pasos y pasillos tendrán un ancho mínimo de 180 cm, contarán con un barandal ubicado a 90 cm, del pasillo, se contará con piso antiderrapante y un sistema de alarma sonora y luminosa de emergencia con dos tipos de luces, roja y amarilla; la primera indica emergencia de primer grado, donde se tiene a evacuar el edificio y la segunda, casos de emergencia en los que se debe evitar utilizar elevadores o determinadas zonas de peligro.



NOMENCLATURA

1)	MANIJA TIPO PALANCA
2)	SEÑALIZACIÓN CON LETRAS Y SISTEMA BRAILLE
3)	SISTEMA DE ALARMA LUMINOSA Y SONORA, COLORES ROJA Y AMARILLA

Cuando en las circulaciones en pasillos o pasos existan obstáculos fijos a la pared y estos sobresalgan máxima de 10 cm, el obstáculo debe estar ubicado a una altura máxima de 69 cm y se instalara en el pavimento, a paño del límite exterior del obstáculo, un borde boleado de 0.5 cm para indicar al invidente la existencia de este. Cuando el obstáculo sobresalga menos de 10 cm, este debe contar con una altura máxima de 69 cm.



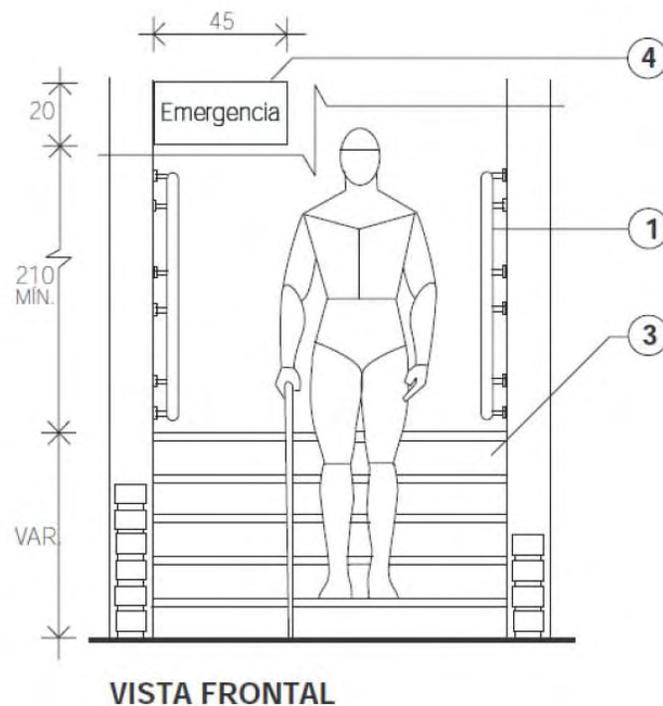
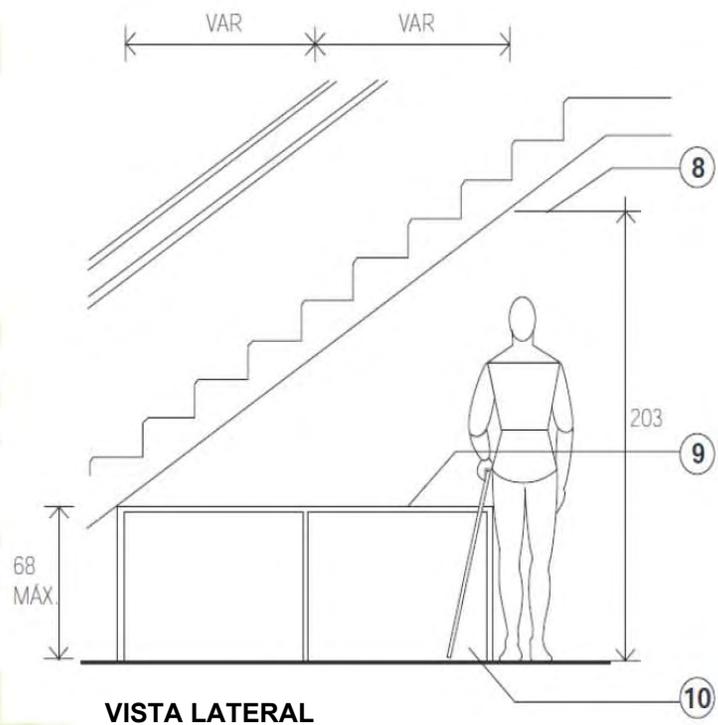
NOMENCLATURA

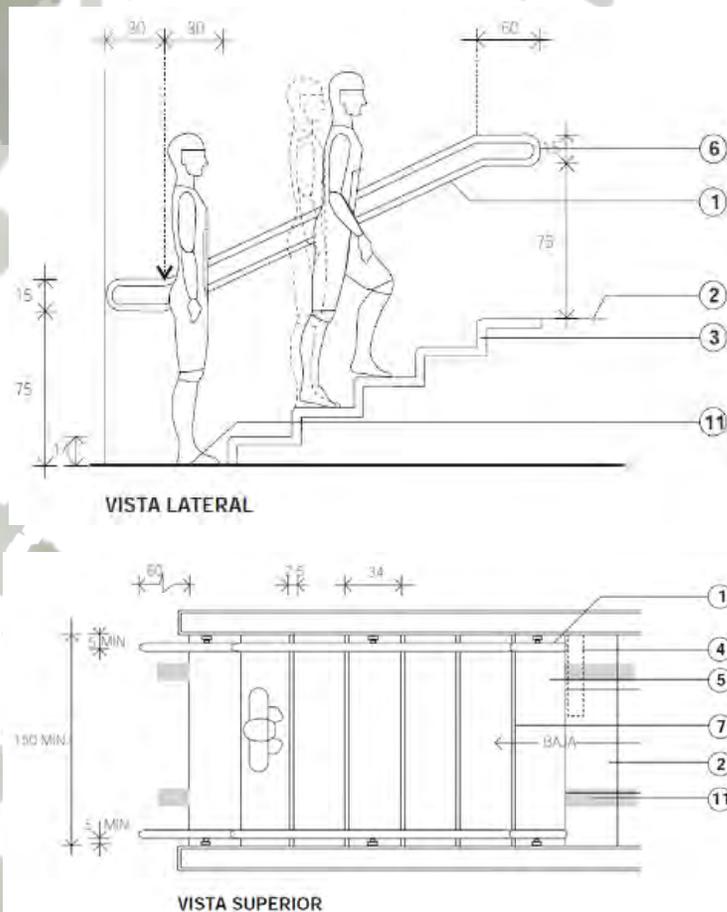
1)	BORDE BOLEADO DE 0.5 CM
2)	OBSTÁCULO (VITRINAS, TELÉFONOS, ETC.)
3)	SEÑALIZACIÓN EN PLAFÓN
4)	TIRA TÁCTIL O CAMBIO DE TEXTURA



El ancho de la escalera debe ser de 180 cm mínimo y deben contar con barandales a una altura de 75ª 90 cm en ambos lados de la escalera.

Los barandales, al principio y al final, deben contar con el número de piso en alto relieve y Brille; estos barandales deben prolongarse 60 cm, después del primer y último escalón y rematar en forma boleada.





Las escaleras, también, deben contar con un cambio de textura de 120 cm, a partir del principio y final de la escalera.

El peralte debe ser de color contrastante con la huella, las huellas deben ser de 30 cm y contar con una franja antiderrapante, también de color contrastante, a 2.5 cm del borde. (28)

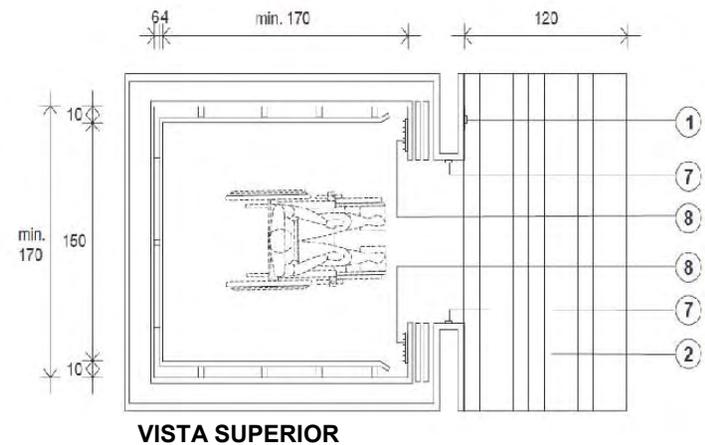
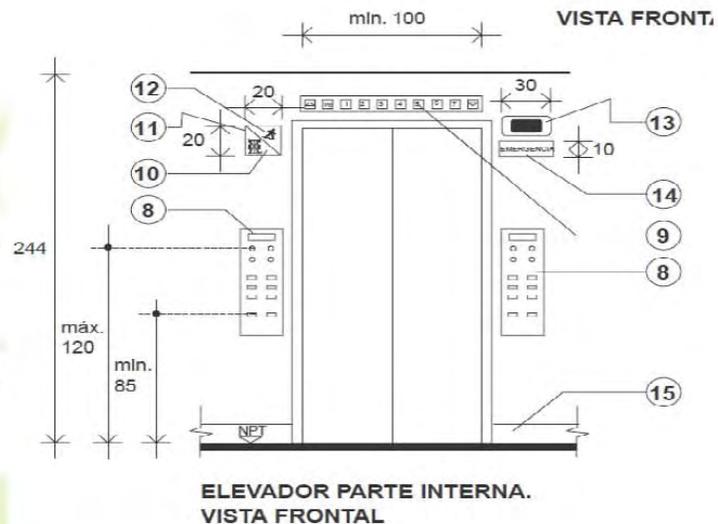
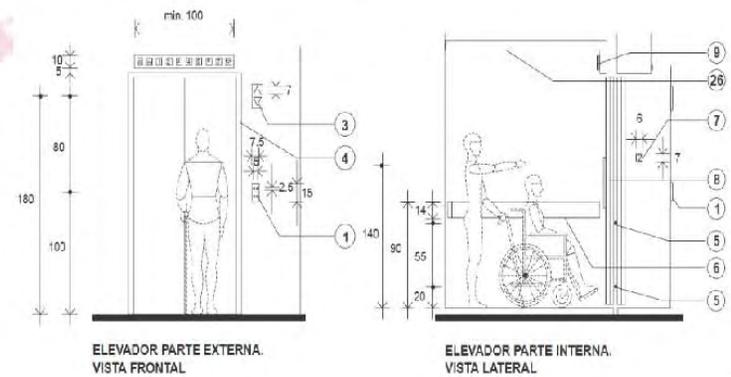
NOMENCLATURA	
1)	BARANDAL DE 4 cm CON INDICACIONES DEL NUMERO DE PISO QUE SE ENCUENTRA EN ALTO RELIEVE
2)	CAMBIO DE TEXTURA A UNA DISTANCIA DE 120 cm, AL PRINCIPIO Y AL FINAL DE LA ESCALERA.
3)	PERALTE DE COLOR CONTRASTANTE CON LA HUELLA
4)	SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN Y SONIDO PARA EMERGENCIAS CON LA LUZ INTERMITENTE EN ROJO Y AMARILLO
5)	SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE
6)	TERMINACIÓN DE BARANDAL EN FORMA REDONDEADA
7)	TIRA ANTIDERRAPANTE DE COLOR CONTRASTANTE O CONCRETO ACABADO MARTELINADO.
8)	PUNTO DE INTERSECCION LIMITE PARA EL PASO PEATONAL
9)	BARDA, BARANDAL, MECETA O ALGUN ELEMENTO DE PROTECCIÓN O AVISO PARA EVITAR CRUCE PEATONAL DEBAJO DE LAS ESCALERAS.
10)	AREA DE DETECCION DEL BASTON
11)	TIRA TACTIL DE 15 cm. DE ANCHO, ANTIDERRAPANTE Y DE COLOR CONTRASTANTE (PUEDE SER DE CAMBIO DE MATERIAL COMO UNA LOSETA O SIMPLE CAMBIO DE TEXTURA Y COLOR).



ELEVADORES

En el diseño y construcción de elevadores, escaleras eléctricas y bandas transportadoras se debe cumplir con lo dispuesto en la Norma Oficial Mexicana (NOM).

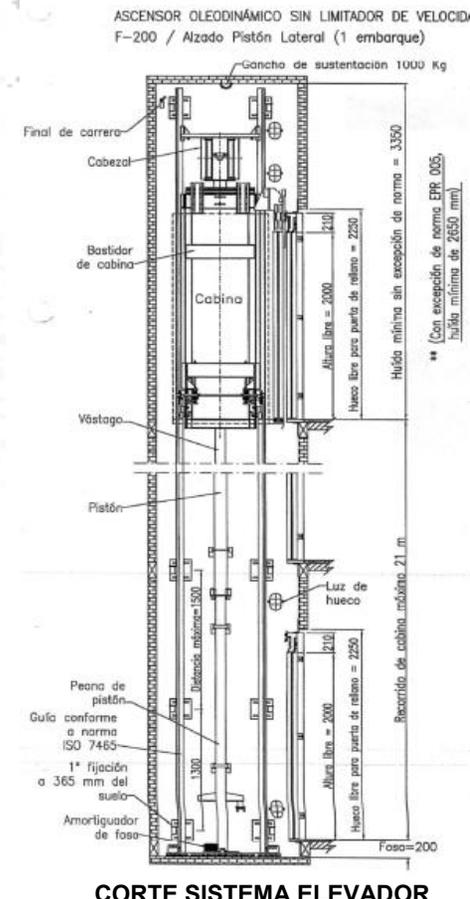
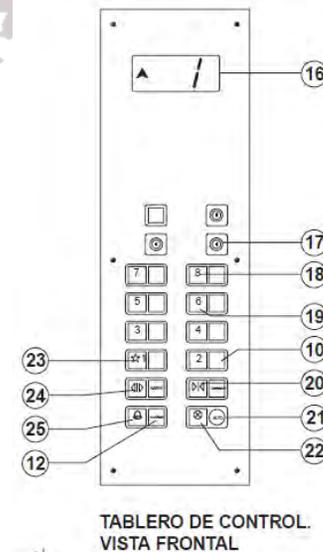
En edificios de uso público que por su altura no requieren de instalación de elevadores para pasajeros, tendrán al menos un elevador con capacidad para transportar simultáneamente a una persona en silla de ruedas y a otra de pie. (29)





	DESCRIPCIÓN
1)	BOTON DE LLAMADO CON SIMBOLOGIA EN ALTO RELIEVE Y SU SIGNIFICADO EN BRAILLE AL LADO DE UNA LUZ QUE INDICA QUE SE HA APRETADO EL BOTON.
2)	CAMBIO DE PAVIMENTO O TEXTURA.
3)	FLECHAS LUMINOSAS DE COLORES DE 7 cm.
4)	MARCO DE COLOR CONTRASTANTE EN PUERTA Y PARED.
5)	OJO ELÉCTRICO QUE AL DETENER UN OBSTACULO MANTENGA LAS PUERTAS ABIERTAS POR 20 SEGUNDOS.
6)	PASAMANOS.
7)	PLACA DE 6 cm. DE ANCHO X 7 cm. DE ALTO QUE CONTENGA EL NÚMERO DE PISO EN RELIEVE.
8)	TABLERO DE BOTONES DE CONTROL CON UNA ALTURA MIN. 85 cm. O 120 cm.
9)	TABLERO INDICADOR DEL NÚMERO DE PISO.
10)	LUZ AMARILLA.
11)	SEÑALMIENTO D EMERGENCIA.
12)	LUZ ROJA.
13)	ALTAVOZ QUE TIENE AL PASAR POR LOS PISOS Y DIGA VERBALMENTE EN QUE PISO SE HA DETENIDO.
14)	SEÑALAMIENTO DE EMERGENCIA CON DOS TIPOS DE LUZ.
15)	ZOCLO DE ALUMINIO.
16)	SEÑALAMIENTO LUMINOSOS QUE INDIQUE EL NÚMERO DE PISO EN QUE SE ENCUENTRA Y SEÑALE LA DIRECCIÓN.
17)	SWITCH.
18)	NÚMEROS Y SIMBOLOS EN ALTO RELIEVE.
19)	NÚMERO EN BRAILLE.
20)	CERRAR PUERTA.
21)	BOTON ROJO.
22)	PARADA DE EMERGENCIA.
23)	INDICA NIVEL DE PISO QUE TIENE ACCESO PRINCIPAL.
24)	ABRIR PUERTA.
25)	ALARMA DE EMERGENCIA.
26)	ILUMINACIÓN DE MINIMO 5 FOOTCANDELES.

TABLA ACCESORIOS ELEVADOR



CORTE SISTEMA ELEVADOR



NORMAS PARA EL EJERCICIO DE LA CLINICA VETERINARIA

Artículo 2.

El ejercicio de la clínica veterinaria podrá adoptar exclusivamente las siguientes modalidades:

c) Actividad realizada en un centro veterinario por veterinarios bajo la dependencia de un titular que no sea veterinario.

d) Actividad realizada como veterinario responsable de criaderos, tiendas de animales o núcleos zoológicos.

Artículo 4

Los centros veterinarios se denominarán y registraran según las características siguientes:

1.2. Clínicas de dependencias que comprenden como mínimo:

- Sala de recepción o espera.
- Sala para consulta y pequeñas intervenciones médico-quirúrgicas y que incluirá, al menos, mesa de exploración con la iluminación adecuada (mínimo 350lux) y dotación de agua fría y caliente. Esta sala será independiente de la sala de espera.

- Mesa de despacho del profesional.
- Aseos y lavabo.
- Frigorífico.
- Sala reservada para intervenciones quirúrgicas o quirófano, independiente de cualquier otra dependencia, con medios de reanimación.
- Materiales médico-quirúrgicos e instalaciones necesarias para las actividades que se realicen.
- Existencia de medios de esterilización para el instrumental y el material quirúrgico.
- Instalación radiológica (propia o concertada, propia si anuncian urgencias y/o servicios de 24 horas).
- Laboratorio, que incluya microscopio y analizador de bioquímica y hematológico (propio o concertado, propia si anuncian urgencias y/o servicio de 24 horas).
- La superficie mínima del local destinado a clínica será de 35 m², y de 45 m² si dispone de instalación radiológica y laboratorio.



1.3. Hospital Veterinario.

Además de las condiciones requeridas para la Clínica Veterinaria, deberán estar dotados con:

- Un mínimo de 2 salas de consulta con capacidad para funcionar simultáneamente
 - Sala de laboratorio.
 - Sala de instalación radiológica.
 - Equipo de esterilización.
 - Sala de aislamiento con un mínimo de 6 jaulas.
 - Sala de personal.
 - Pre-quirófano.
 - Sala de hospitalización con un mínimo de 6 jaulas.
- Dispondrá de un servicio continuado de asistencia por un veterinario las 24 horas, en especial a los animales hospitalizados.

Los Hospitales Veterinarios solo podrán ser autorizados cuando su emplazamiento se encuentre separado de toda vivienda, en espacio dedicado al efecto con un mínimo de 115 m². (30)

TOPOGRAFÍA

Las características estratigráficas y físicas de los depósitos del subsuelo en el sitio de interés determinados mediante los pozos a cielo abierto excavados y los resultados de un sondeo profundo realizado por GHI en un sitio próximo al de interés son:

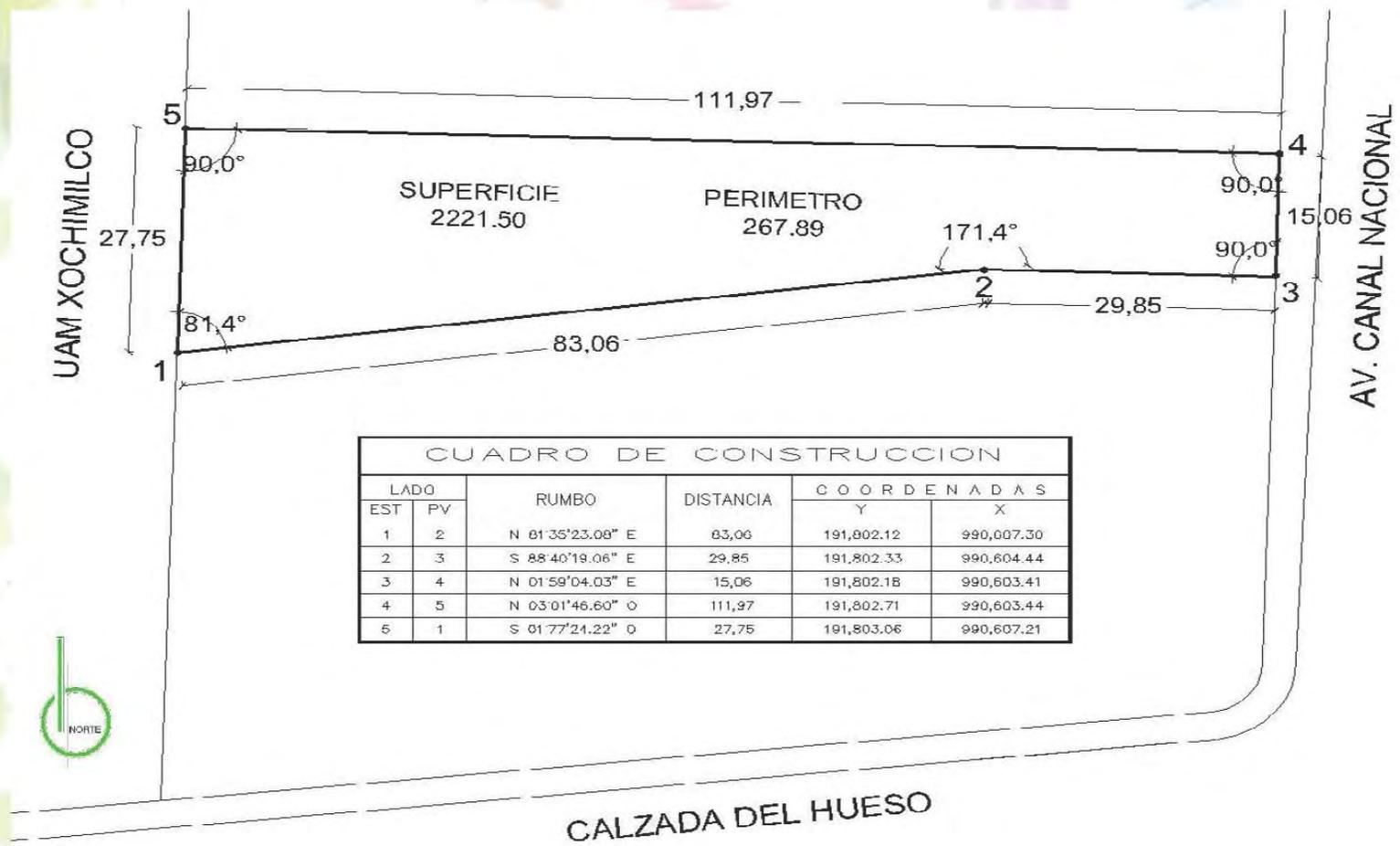
Superficialmente entre 10 y 30 cm de profundidad se tienen materiales de relleno constituidos por materiales de desperdicio de construcción empacados en arcilla poco arenosa, café. Subyaciendo a estos materiales hasta 2.5 m de profundidad se tienen una arcilla limosa en raíces aisladas poco arenosa, con intercalaciones de vetas de limo y vidrio volcánico en la parte superior es de color gris oscuro, con contenido natural de agua medio de 120% y resistencia a la penetración estándar menor a 4 golpes, de consistencia blanda, con cohesión de 9 ton/m² y ángulo de fricción interna de 10°, determinados en compresión triaxial no consolidada, no drenada, de peso volumétrico medio de 1.27 ton/m³ con límite líquido de 143% y límite plástico de 55%, del grupo OH de acuerdo al Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (SUCS). Bajo estos materiales hasta 4.0 m. de profundidad, se tienen un estrato de arena fina limosa, gris oscura con contenido de agua medio de 45% en estado suelto. Subyaciendo a este depósito y hasta 7m de profundidad se tiene un limo arcilloso poco arenoso

con materia orgánica, café obscuro y gris verdoso de consistencia muy blanda, con contenido de agua medio de 150%. A continuación hasta 30m de profundidad se tiene un depósito de arcilla con fósiles, de varios colores, con contenido de agua variable entre 300% y 400% de consistencia muy blanda, intercalada en su parte media con un estrato de 1.5m de espesor de arena fina limosa, gris obscuro, de compacidad media con contenido de agua medio de 25%.

El nivel de aguas freáticas se encontró a 2.10m de profundidad en la fecha en que se realizó la exploración.

Considerando una cohesión media a lo largo de la superficie potencial de falla de 2.0 ton/m² (obtenida de los resultados de las pruebas de compresión axial no considera, no deseada), la capacidad de carga admisible del sistema losa-suelo bajo acciones estáticas resulta de **7.2 ton/m²**.



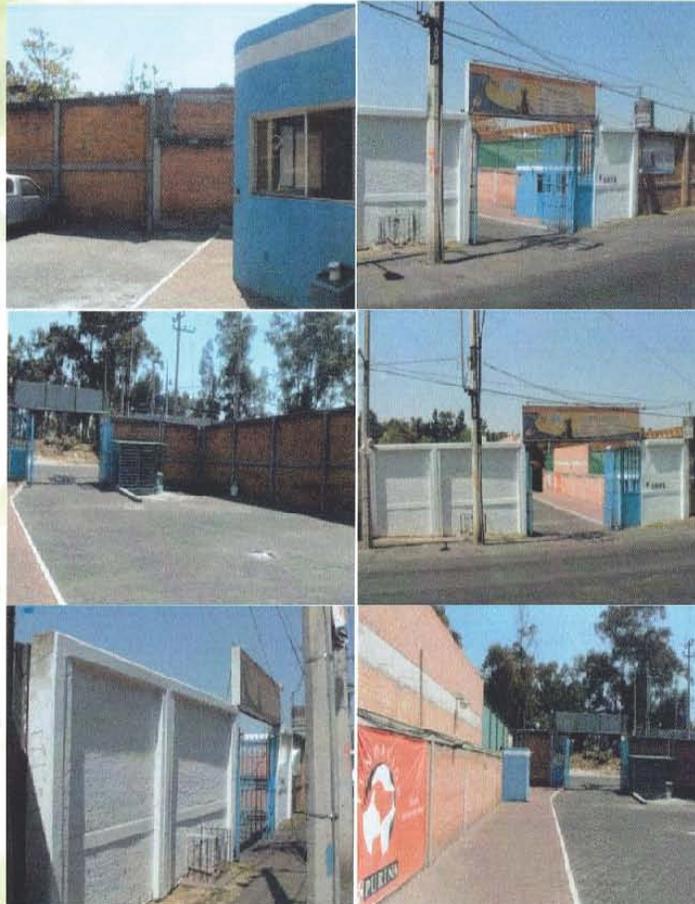




REPORTE FOTOGRÁFICO DEL SITIO



ACCESO ESTACIONAMIENTO



PATIO DE ENTRENAMIENTO

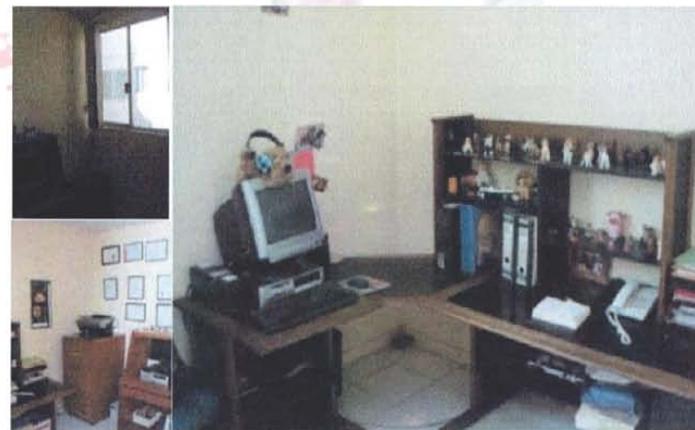




ADMINISTRACIÓN



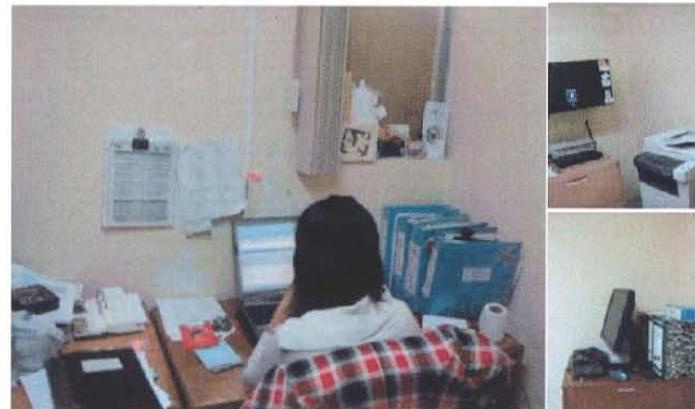
Oficina Dirección



Oficina de los Entrenadores



Oficina de Rehabilitación



Oficina Administración



Recepción / Sala de Espera



Sala de Juntas



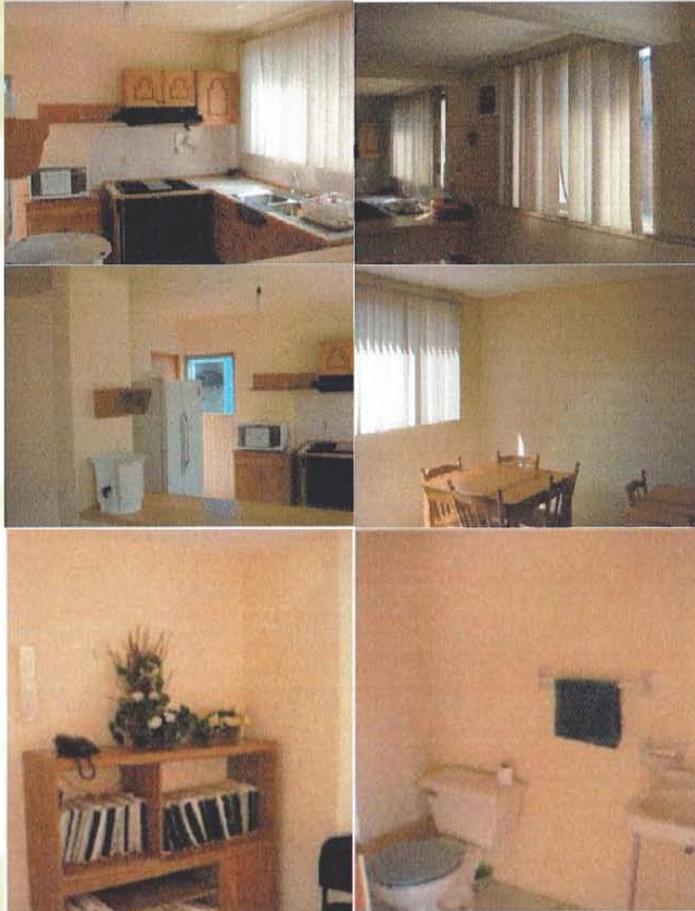
Taller de Cómputo / Braille



Patio /Cuarto de Lavado



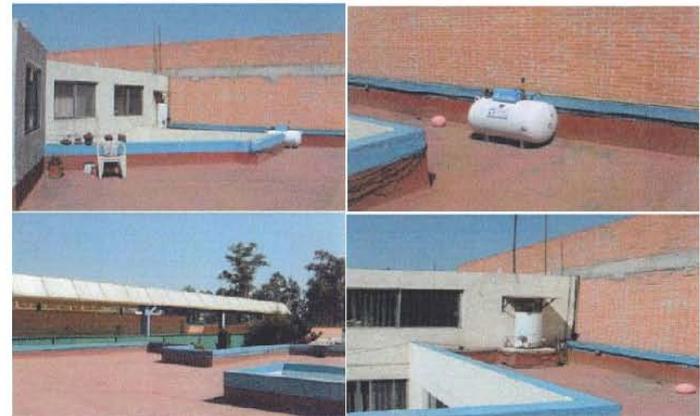
COCINA / COMEDOR



ACCESO VERTICAL

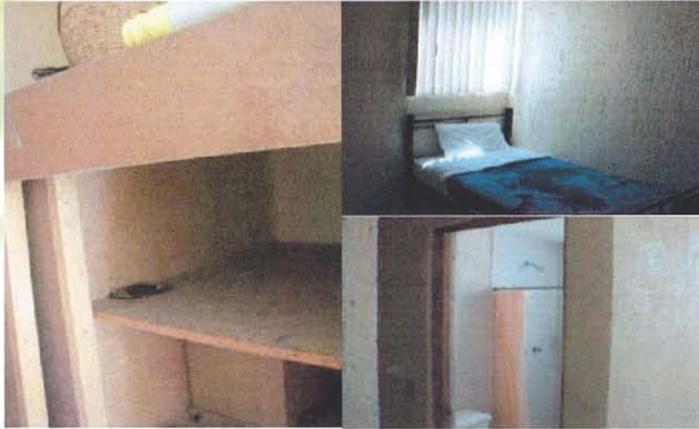


AZOTEA





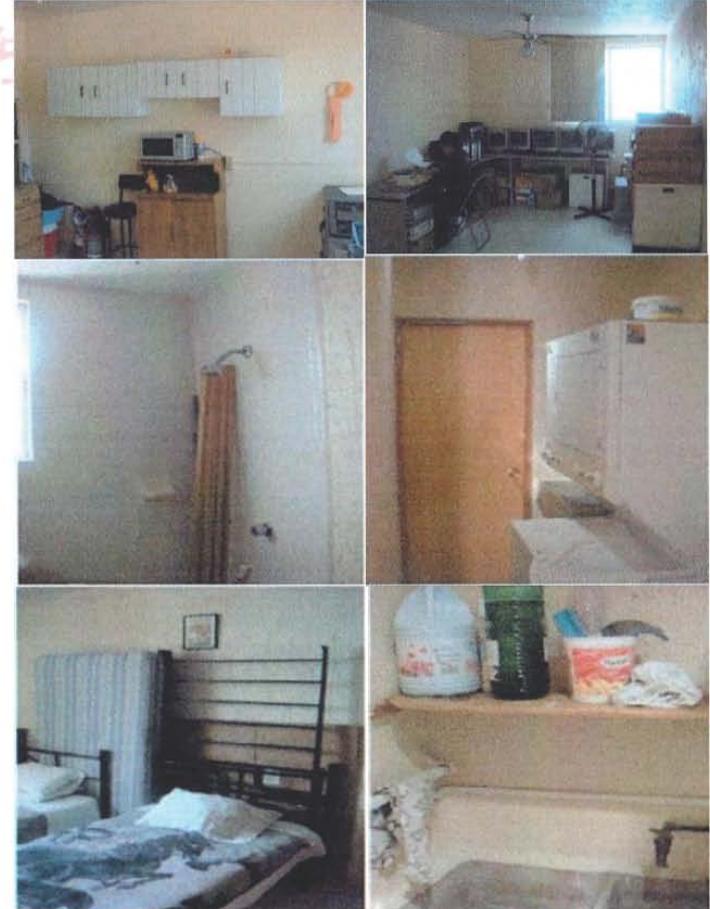
VIVIENDA



Recámara Tipo 1 y 2



Recámara Tipo 3, 4, 5 y 6



Vivienda para Urgencias



CLÍNICA VETERINARIA



Quirófano



Consultorio



Pensión



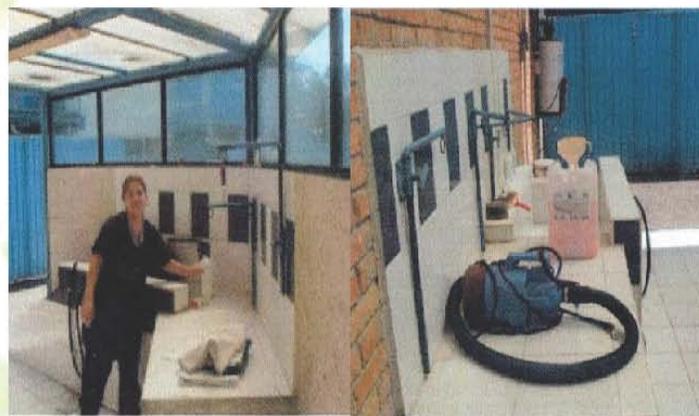
Rayos X



PERRERAS Y ASOLIADEROS



Área de esterilización / Bodega Alimentos



Estética Canina

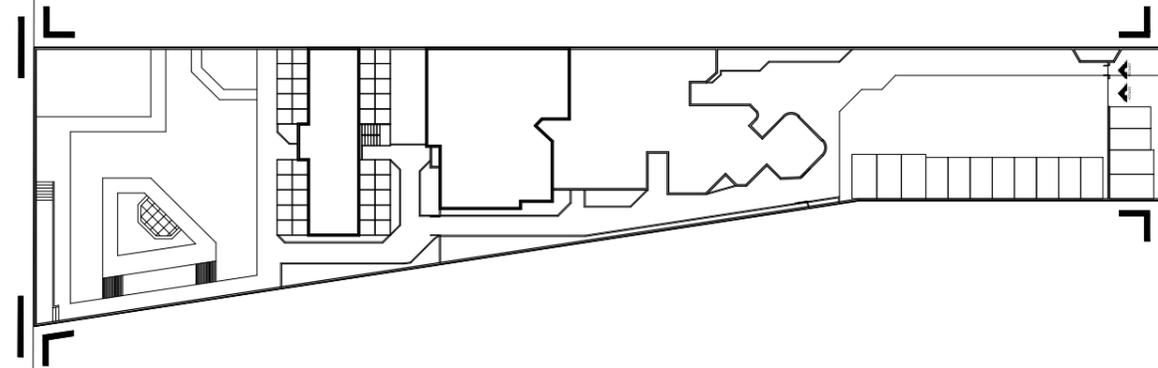




PLANOS PROYECTO ESTADO ACTUAL



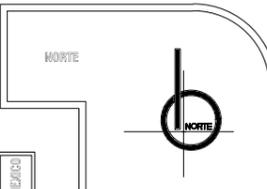
UAM XOCHIMILCO



CALZADA DEL HUESO

AV. CANAL NACIONAL

ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL




UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



UBICACION
CANA NACIONAL, 7075, COL. VIAL OUELTO

ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL 1
- ▣ COLUMNA DE ACERO CL 2
- ▬ VIGA PRINCIPAL T1
- ▬ VIGA SECUNDARIA T2
- ▬ VIGA TERCIARIA T3
- ▬ VIGA TERCIARIA T4
- ▬ VARMADURA AR-1
- ▬ JOINTS J-1
- CANALETA "MSA"
- MALLA ELECTROSOLDAD
- ⊗ MULTYTECHO

PLANTA CONJUNTO ESTADO ACTUAL

PLANO: 

PLANO: 

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

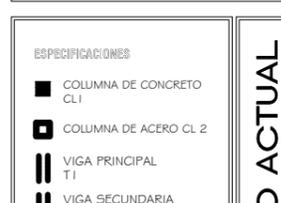
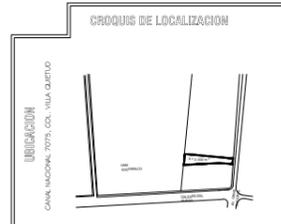
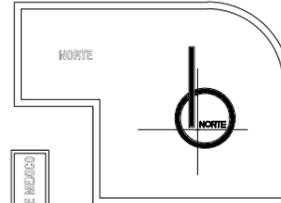
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:700

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
AA-1



ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL1
- COLUMNA DE ACERO CL 2
- ▬ VIGA PRINCIPAL T1
- ▬ VIGA SECUNDARIA T2
- ▬ VIGA TERCIARIA T3
- ▬ VIGA TERCIARIA T4
- ▬ VARMADURA AR-1
- ▬ JOINTS J-1
- CANALETA 'MSA'
- MALLA ELECTROSOLDADA
- ⊙ MULTYTECHO

ESPECIFICACIONES

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA NIVELADA CON CONTRA FLECHA O A PLOMO SEGUN SE REQUIERA

EL ENGRASADO DE L CIMBRA DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ACERO

EL APOYO DE PUNTALES DEBERA HACERSE SOBRE ARRASTRES ADECUADOS Y CUÑAS DEL ANCHO DEL PUNTAL SE USARA CONCRETO PROPORCIONADO POR PESO Y TAMAÑO DEL AGREGADO CON UN F'c = 200 kg/cm2

RECUBRIMIENTOS LIBRES EN LOSAS Y TRABES 1.5cm. EN COLUMNAS 2cm

EL ACERO DE REFUERZO DE FY = 4.000 kg/cm2

LONGITUD DE TRASLAPES 40# ESCUADRAS 12#

ACOTACIONES EN CENTIMETROS

ACOTACIONES EN CENTIMETROS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII "LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

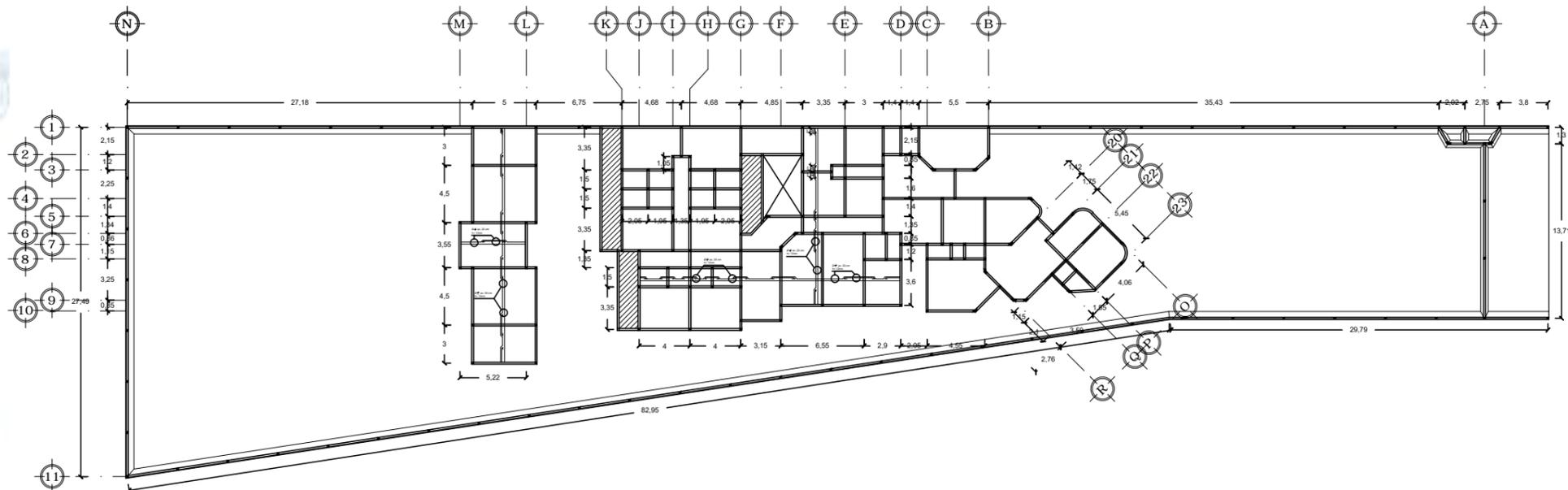
ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

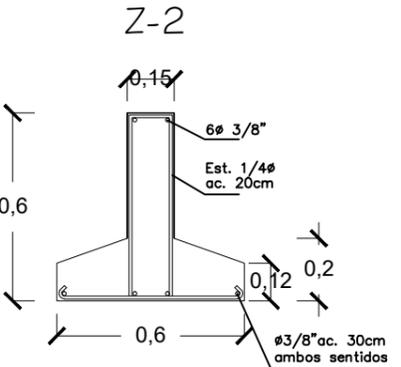
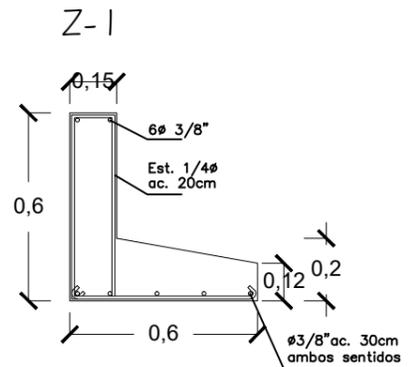
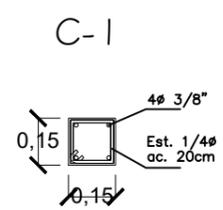
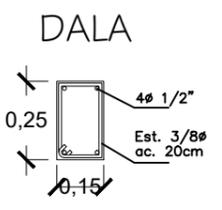
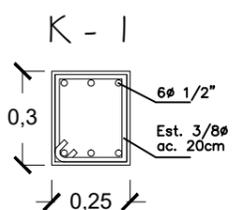
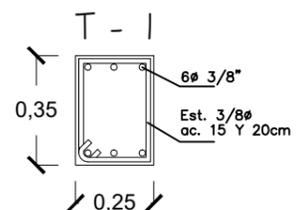
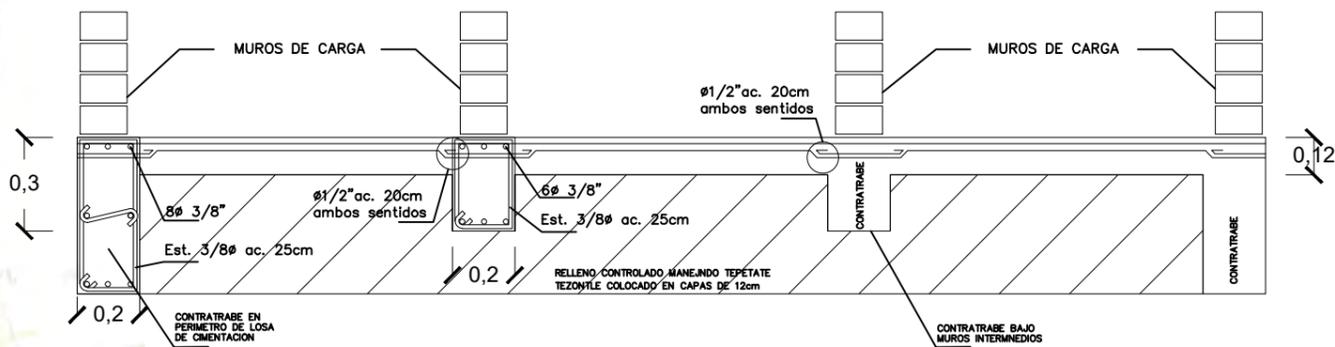
PLANO N°
EA-1

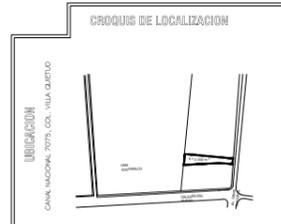
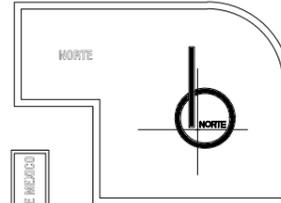
PLANTA DE CIMENTACION ESTADO ACTUAL



PLANTA CIMENTACIÓN
ESTADO ACTUAL

CORTE LOSA DE CIMENTACIÓN





ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL1
- COLUMNA DE ACERO CL 2
- VIGA PRINCIPAL T1
- VIGA SECUNDARIA T2
- VIGA TERCIARIA T3
- VIGA TERCIARIA T4
- VARMADURA AR-1
- JOINTS J-1
- CANALETA "IMS"
- MALLA ELECTROSOLDAD
- MULTYTECHO



FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

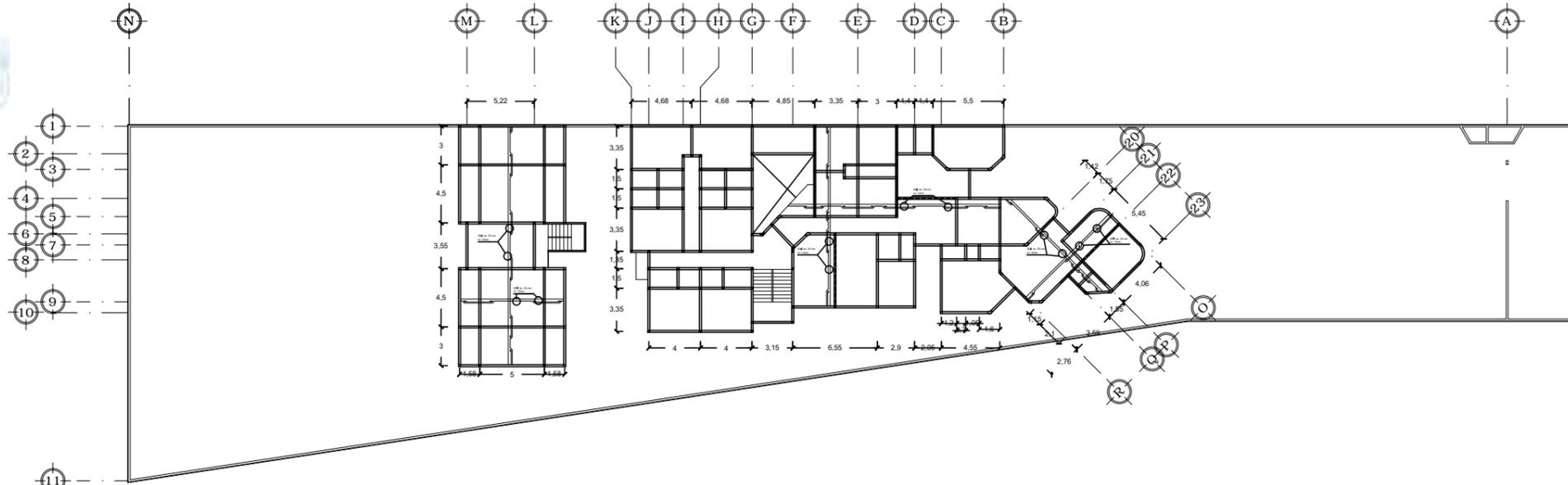
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

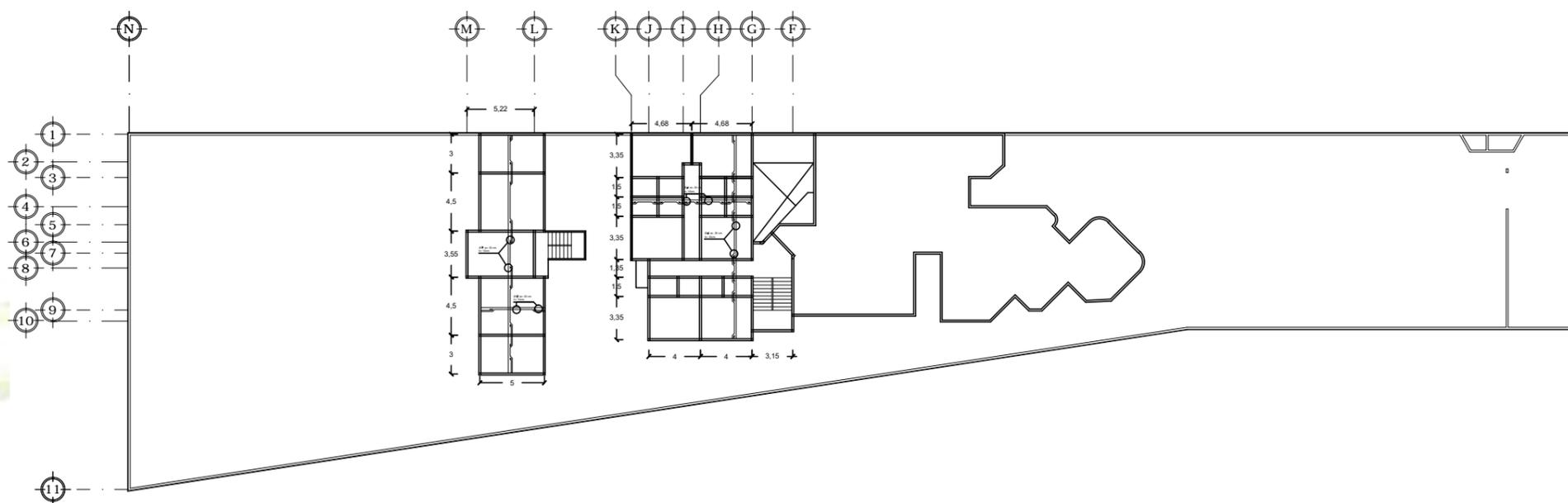
ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANTAS DE ENTRE PISO ESTADO ACTUAL



LOSA DE ENTREPISO N.P.T. + 1,90
ESTADO ACTUAL



LOSA DE AZOTEA N.P.T. + 4,60
ESTADO ACTUAL



ESTRUCTURA



PROGRAMA



**“DEBIDAMENTE ENTRENADO, EL
HOMBRE PUEDE LLEGAR A SER EL
MEJOR AMIGO DEL PERRO”**

(COREY FORD)





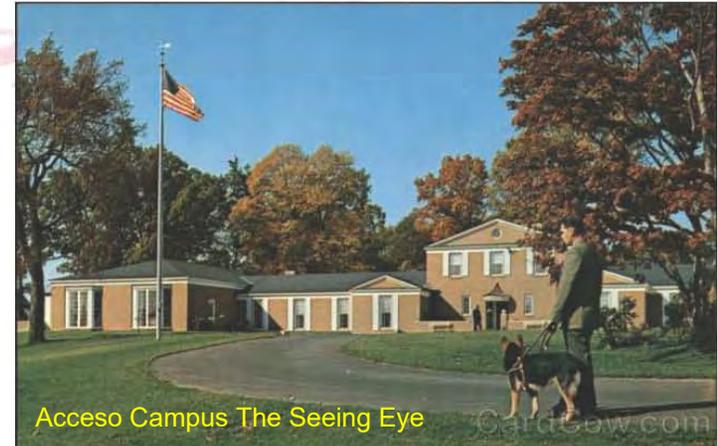
PROYECTOS ANÁLOGOS



THE SEEING EYE, INC.

“Mientras que el campus principal es el hogar de las oficinas administrativas, residencia de estudiantes, clínica veterinaria y perreras. The Seeing Eye también tiene un centro de entrenamiento en el centro de Morristown y de una estación de cría de 330 hectáreas en las cercanías Chester, NJ.

Instalaciones del Estudiante



En The Seeing Eye campus a las afueras de Morristown, NJ, el edificio principal incluye una residencia de estudiantes compuesta por 24 habitaciones privadas con baño privado, un centro de tecnología, gimnasio, biblioteca y salones. Cada habitación tiene una cama de tamaño completo y un teléfono para uso personal del estudiante. El ala residencia cuenta con acceso inalámbrico a Internet.

Las enfermeras están disponibles para los estudiantes 24 horas al día. Tres comidas



gourmet sé sirven cada día en un comedor de estilo restaurante. La sala es calentada por una chimenea en invierno y con personal durante todo el año por los miembros del personal de cuidado, atento que llegan a conocer a cada estudiante a su cargo.

Durante el tiempo de inactividad, los estudiantes pueden pasear con sus perros nuevos en torno a una ruta de ocio de 1/3 de milla o pasar un momento junto a una fuente de gorgoteo en el jardín de la memoria,"³

El centro de tecnología contiene computadoras personales con acceso a Internet para uso de los estudiantes y es el hogar de una gran biblioteca de libros en audio, formatos de CD y Braille. Los estudiantes también tienen acceso a las instalaciones de lavandería y un centro de fitness.





LEADER DOGS FOR THE BLIND



Campus Leader Dogs for the Blind

El paquete inicial de tierras arrendadas en 1939, cuando se estableció Leader Dogs for the Blind sigue siendo la piedra angular del campus de 14 acres que ocupamos hoy. La casa original, garaje y un granero han quedado atrás, han sido sustituidos en los últimos años por los más grandes, las instalaciones más modernas que

satisfagan mejor las necesidades de nuestros clientes y los perros.

Nuestro edificio de la administración es el centro de la parte comercial de Leader Dog.

El Polk Residence Center es el hogar de nuestros clientes durante los 26 días que pasan reunión, el aprendizaje y el entrenamiento con sus perros Líder, hay habitaciones privadas para 24



Acceso Campus Leader Dogs for the Blind



clientes y varios instructores, que se quedan en la escuela mientras trabajaba con su clase.

El comedor cliente es otro lugar popular en el Polk Residence Center, ya que, como dicen nuestros clientes, que es el hogar de "la comida.", todas las comidas se cocinan en el lugar, con ser muchas recetas de la creación de nuestros propios cocineros cualificados.



Comedor



Soleaderos

El edificio de la perrera es el centro de todas las operaciones-perro céntrico. Hasta 310 perros, desde cachorros a perros Líder jubilados, pueden ser alojados aquí en cualquier momento. La perrera contiene 11 bahías, y los perros se separan en función de su fase actual de la formación.

La zona de cría es el hogar temporal para la cría de perros de valores que visitan nuestro campus para la reproducción o el parto y los perros se



recuperan de cirugías. Nuestros veterinarios han producido con éxito cientos de cachorros a través de la inseminación artificial.

La clínica del veterinario se encarga de la atención de todos los perros de la formación, así como los cachorros, la cría de perros de valores y de trabajo Perros Líder que necesitan atención especial. Debido a que nuestros clientes viven y trabajan en diferentes tipos de ambientes, la mayoría de los perros guía y entrenamiento en O & M no se realiza en el campus Leader Dog hemos utilizado las mismas comunidades locales y parques de décadas y están muy familiarizados con las oportunidades y retos que ofrecen.



Comedor empleados



Estancia



GUIDE DOGS UK



Campus Guide Dogs UK

Delante Centro Nacional de Mejoramiento de la construcción

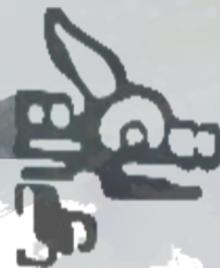
Nuestro nuevo Centro de Cría Nacional (NBC) nos permitirá incrementar nuestra capacidad de criar cachorros de 1.100 a 1.500 al año. Además, ofrece instalaciones modernas que mejorarán perro y el bienestar del personal y ofrecer mucho mejores instalaciones para nuestros voluntarios. El nuevo centro también nos permite atender a

grandes grupos de visitantes y mostrarles que la vida comienza por un perro guía y cómo el cambio de estos animales se cría vida.

El programa de cría fue fundada en Tollgate House, a las afueras de Leamington Spa en la campiña de Warwickshire. Con los años las perreras y los bloques del cuidado del perro se han construido alrededor de la casa, así como recorridos especiales para perros y áreas de juego donde los perros de la casta Stock relajan.



Acceso Campus Guide Dogs UK





Los cuatro edificios de que consta el centro: Residencia, Oficinas, Veterinario y Perreras, están dotados de los últimos avances para conseguir una máxima eficiencia en la calidad y sanidad de los perros-guía. Un equipo humano y profesional, sumamente vocacional y con una amplia experiencia, es la base para lograr todos los objetivos.



Estas instalaciones le ofrecen todo el cuidado del reloj para todos los rectores perros LEADER DOGS FOR THE BLIND, ya sea en nuestro programa de mejoramiento, programa del perrito, o un programa de entrenamiento. La instalación veterinaria está equipada para la realización de estudios de rayos-x, ultrasonido (sonogramas) y cirugías, así como para la rutina, la atención preventiva.



Andadores Escuela



Área de entrenamiento

El personal veterinario también ofrece apoyos veterinarios especialistas en los campos de la oftalmología, cardiología, neurología, ortopedia y radiología donar todo o parte de sus servicios para ofrecer a nuestros perros con la mejor atención disponible. El Hospital está acreditado por el Programa de Acreditación, que cubre todos los aspectos de las operaciones de veterinaria, incluidos el aspecto exterior del edificio, zonas de recepción, registros médicos mantenimiento, productos farmacéuticos, de laboratorio, radiología y equipo quirúrgico.

PROGRAMAS ANÁLOGOS



CONCEPTO	THE SEEING EYE, INC.	LEADER DOGS FOR THE BLIND	GUIDE DOGS UK	CRIADERO DE PASTOR ALEMAN	HOSPITAL BANFIELD	ÁREAS PROMEDIO INVESTIGACIÓN
• ACCESO	✓	✓	✓	✓	✓	5305m
• PATIO DE ACCESO	✓	✓	✓	✗	✓	500m
• ESTACIONAMIENTO	✓	✓	✓	✓	✓	1800m
• AREAS VERDES	✓	✓	✓	✓	✓	3000m
• CASETA DE VIGILANCIA	✓	✓	✓	✗	✓	5m
• GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN	✓	✓	✓	✓	✓	354.5m
• VESTÍBULO	✓	✓	✓	✓	✓	93.5m
• SALA DE ESPERA	✓	✓	✓	✓	✓	15m
• Sanitarios	✓	✓	✓	✓	✓	10m
• MÓDULO DE RECEPCIÓN/ INFORMACIÓN	✓	✓	✓	✗	✓	10m
• CUBÍCULOS	✓	✓	✓	✓	✓	97m
• Administración	✓	✓	✓	✗	✓	13m
• Procuración de fondos	✓	✓	✓	✗	✗	11m
• Rehabilitación	✓	✓	✗	✗	✗	13m
• Contabilidad	✗	✓	✗	✓	✓	12m
• Recursos Humanos	✗	✓	✗	✓	✗	12m
• Voluntariado	✓	✓	✓	✗	✗	11m
• Orientación	✓	✓	✓	✗	✗	13m
• Supervisión	✗	✓	✗	✓	✗	12m



CONCEPTO	THE SEEING EYE, INC.	LEADER DOGS FOR THE BLIND	GUIDE DOGS UK	CRIADERO DE PASTOR ALEMAN	HOSPITAL BANFIELD	ÁREAS PROMEDIO INVESTIGACIÓN
• OFICINA DEL DIRECTOR	✓	✓	✓	✓	✓	22m
• Sanitario	✗	✓	✓	✗	✓	3m
• ÁREA SECRETARIAL	✗	✓	✓	✗	✗	12m
• SERVICIO MEDICO	✓	✗	✗	✗	✗	25m
• SALA DE JUNTAS	✓	✓	✗	✗	✓	22m
• TIENDA DE RECUERDOS	✓	✓	✓	✓	✓	15m
• BODEGA DE PAPELERÍA, ARCHIVO Y COPIADO	✓	✓	✓	✗	✗	10m
• SITE	✗	✗	✗	✗	✗	20m
• RESIDENCIA CENTRAL	✓	✓	✓	✗	✓	430.5m
• DORMITORIOS	✓	✓	✓	✗	✓	168m
• Baño completo	✓	✓	✓	✗	✓	40m
• COMEDOR	✓	✓	✓	✗	✓	35m
• COCINA	✓	✓	✓	✗	✓	9.5m
• Despensa	✓	✓	✓	✗	✓	3m
• ESTANCIA	✓	✓	✓	✗	✗	35m
• GIMNASIO	✓	✓	✗	✗	✗	40m
• AULA DE INFORMÁTICA	✗	✓	✗	✗	✗	25m
• SALA DE MÚSICA	✗	✓	✗	✗	✗	30m
• CUARTO DE LAVADO	✓	✓	✓	✗	✗	25m
• BODEGA	✓	✓	✓	✗	✗	20m



CONCEPTO	THE SEEING EYE, INC.	LEADER DOGS FOR THE BLIND	GUIDE DOGS UK	CRIADERO DE PASTOR ALEMAN	HOSPITAL BANFIELD	ÁREAS PROMEDIO INVESTIGACIÓN
• ENSEÑANZA	✓	✓	✓	✗	✗	260m
• TALLERES	✓	✓	✓	✗	✗	100m
• Rehabilitación	✓	✓	✓	✗	✗	25m
• Cómputo	✓	✓	✓	✗	✗	25m
• Braille	✓	✓	✗	✗	✗	25m
• Bastón	✗	✗	✗	✗	✗	25m
• BIBLIOTECA	✓	✓	✓	✗	✗	40m
• SALA DE USOS MÚLTIPLES	✓	✓	✓	✗	✗	80m
• Vestíbulo/ Recepción	✓	✓	✗	✗	✗	10m
• Acceso a la sala	✓	✓	✗	✗	✗	10m
• Bodega	✓	✓	✗	✗	✗	20m
• HOSPITAL VETERINARIO (CANINO)	✓	✓	✗	✓	✓	657m
• ÁREA PÚBLICA	✓	✓	✓	✓	✓	272m
• SALA DE ESPERA	✓	✓	✓	✓	✓	30m
• Sanitarios	✓	✓	✓	✗	✓	20m
• RECEPCIÓN/ CAJA	✗	✗	✗	✗	✓	15m
• OFICINA ADMINISTRADOR	✓	✓	✓	✗	✓	12m
• Sanitarios	✗	✗	✗	✗	✗	5m
• PENSIÓN	✗	✗	✗	✓	✓	80m
• ESTÉTICA CANINA	✗	✓	✓	✓	✓	60m



CONCEPTO	THE SEEING EYE, INC.	LEADER DOGS FOR THE BLIND	GUIDE DOGS UK	CRIADERO DE PASTOR ALEMAN	HOSPITAL BANFIELD	ÁREAS PROMEDIO INVESTIGACIÓN
• FARMACIA	✗	✓	✓	✗	✓	20m
• TIENDA	✓	✓	✓	✗	✓	30m
• ÁREA PRIVADA	✓	✓	✓	✓	✓	235m
• CONSULTORIOS	✓	✓	✓	✓	✓	60m
• PREQUIRÓFANO	✓	✓	✓	✓	✓	15m
• QUIROFANO	✓	✓	✓	✓	✓	40m
• CUIDADOS INTENSIVOS/ RECUPERACIÓN	✓	✓	✓	✓	✓	25m
• SALA DE RAYOS X	✓	✓	✓	✗	✗	17m
• Cuarto Oscuro	✓	✓	✓	✗	✗	8m
• LABORATORIO	✓	✓	✓	✓	✓	15m
• ÁREA DE INFECCIOSOS	✓	✓	✓	✓	✓	15m
• ÁREA DE NECROPCIAS	✓	✓	✓	✓	✗	15m
• CREMATARIO/ INCINERADOR	✓	✓	✓	✗	✗	25m
• ÁREA DE SERVICIO	✓	✓	✓	✓	✓	150m
• DORMITORIOS PARA EL PERSONAL MÉDICO	✓	✓	✓	✓	✓	15m
• BODEGA MATERIAL	✓	✓	✓	✓	✓	40m
• CUARTO DE ASEO	✓	✓	✓	✓	✓	20m
• VESTIDORES Y ASEO PERSONAL	✓	✓	✓	✓	✓	30m



CONCEPTO	THE SEEING EYE, INC.	LEADER DOGS FOR THE BLIND	GUIDE DOGS UK	CRIADERO DE PASTOR ALEMAN	HOSPITAL BANFIELD	ÁREAS PROMEDIO INVESTIGACIÓN
• ÁREA DE DESECHOS ORGÁNICOS, INORGÁNICOS Y BIOLÓGICOS	✓	✓	✓	✓	✓	15m
• CRIADERO		✓	✓	✓	✗	1109m
• OFICINA ADMINISTRATIVA	✓	✓	✓	✗	✗	10m
• PERRERAS	✓	✓	✓	✓	✗	151m
• CUBÍCULO DE ENTRENADORES	✗	✓	✓	✗	✗	36m
• ASOLEADEROS/ CORREDERAS	✓	✓	✓	✓	✗	265m
• SALA DE MATERNIDAD	✓	✓	✓	✓	✗	64m
• LAZARETO	✓	✓	✓	✗	✗	15m
• BAÑO Y PROFILAXIS	✓	✓	✓	✓	✗	15m
• COCINA	✓	✓	✓	✗	✗	20m
• Bodega de Alimentos	✓	✓	✓	✗	✗	10m
• BODEGA	✗	✗	✗	✓	✗	15m
• PATIO DE ENTRENAMIENTO, ESP. Y RECREACIÓN	✓	✓	✓	✓	✗	508m



CONCEPTO	THE SEEING EYE, INC.	LEADER DOGS FOR THE BLIND	GUIDE DOGS UK	CRIADERO DE PASTOR ALEMAN	HOSPITAL BANFIELD	ÁREAS PROMEDIO INVESTIGACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> ● SERVICIOS 	✓	✓	✓	✓	✓	290m
<ul style="list-style-type: none"> ● VIVIENDA CONSERJE / VIGILANTE 	✓	✓	✓	✓	✗	60m
<ul style="list-style-type: none"> ● Recámara 	✓	✓	✓	✓	✗	25m
<ul style="list-style-type: none"> ● Baño Competo 	✓	✓	✓	✓	✗	5m
<ul style="list-style-type: none"> ● Cocina 	✓	✓	✓	✓	✗	15m
<ul style="list-style-type: none"> ● Comedor 	✓	✓	✓	✓	✗	15m
<ul style="list-style-type: none"> ● TALLER DE MANTENIMIENTO 	✗	✗	✗	✗	✗	45m
<ul style="list-style-type: none"> ● Bodega 	✗	✗	✗	✗	✗	15m
<ul style="list-style-type: none"> ● CUARTO DE ASEO 	✓	✓	✓	✓	✓	20m
<ul style="list-style-type: none"> ● LAVANDERÍA 	✓	✓	✓	✗	✓	25m
<ul style="list-style-type: none"> ● CUARTO DE MÁQUINAS 	✓	✓	✓	✗	✓	50m
<ul style="list-style-type: none"> ● ALMACEN DE DESECHOS 	✓	✓	✓	✓	✓	15m

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

CONCEPTO	ÁREAS	CONCEPTO	ÁREAS	CONCEPTO	ÁREAS
• ACCESO	3798m	• OFICINA DEL DIRECTOR	15m	• Cómputo	25m
• PATIO DE ACCESO	354m	• Sanitario	3m	• Braille	25m
• ESTACIONAMIENTO	2944m	• AREA SECRETARIAL	9m	• Bastón	25m
• ÁREAS VERDES	491m	• SERVICIO MEDICO	18m	• BIBLIOTECA	40m
• CASETA DE VIGILANCIA	9m	• SALA DE JUNTAS	35m	• SALA DE USOS MÚLTIPLES	80m
• GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN	392m	• TIENDA DE RECUERDOS	25m	• Vestíbulo/ Recepción	10m
• VESTÍBULO	100m	• BODEGA DE PAPELERIA, ARCHIVO Y COPIADO	15m	• Acceso a la sala	10m
• SALA DE ESPERA	40m	• SITE	15m	• Bodega	20m
• Sanitarios	30m	• RESIDENCIA CENTRAL	433m	• HOSPITAL VETERINARIO (CANINO)	657m
• MÓDULO DE RECEPCIÓN/ INFORMACIÓN	15m	• DORMITORIOS	216m	• AREA PÚBLICA	272m
• CUBICULOS	72m	• Baño completo	60m	• SALA DE ESPERA	30m
• Administración	9m	• COMEDOR	30m	• Sanitarios	20m
• Procuración de fondos	9m	• COCINA	12m	• RECEPCIÓN/ CAJA	15m
• Rehabilitación	9m	• Despensa	10m	• OFICINA ADMINISTRADOR	12m
• Contabilidad	9m	• ESTANCIA	40m	• Sanitarios	5m
• Recursos Humanos	9m	• CUARTO DE LAVADO	35m	• PENSIÓN	80m
• Voluntariado	9m	• BODEGA	30m	• ESTETICA CANINA	60m
• Orientación	9m	• ENSEÑANZA	260m	• FARMACIA	20m
• Supervisión	9m	• TALLERES	100m	• TIENDA	30m
		• Rehabilitación	25m		



CONCEPTO	ÁREAS	CONCEPTO	ÁREAS	CONCEPTO	ÁREAS
<ul style="list-style-type: none"> ● ÁREA PRIVADA 	235m	<ul style="list-style-type: none"> ● ÁREA DE DESECHOS ORGANICOS, INORGANICOS Y BIOLÓGICOS 	15m	<ul style="list-style-type: none"> ● SERVICIOS 	290m
<ul style="list-style-type: none"> ● CONSULTORIOS 	60m	<ul style="list-style-type: none"> ● CRIADERO 	1109m	<ul style="list-style-type: none"> ● VIVIENDA CONSERJE / VIGILANTE 	60m
<ul style="list-style-type: none"> ● PREQUIRÓFANO 	15m	<ul style="list-style-type: none"> ● OFICINA ADMINISTRATIVA 	10m	<ul style="list-style-type: none"> ● Recámara 	25m
<ul style="list-style-type: none"> ● QUIRÓFANO 	40m	<ul style="list-style-type: none"> ● PERRERAS 	151m	<ul style="list-style-type: none"> ● Baño Competo 	5m
<ul style="list-style-type: none"> ● CUIDADOS INTENSIVOS/ RECUPERACIÓN 	25m	<ul style="list-style-type: none"> ● CUBÍCULO DE ENTRENADORES 	36m	<ul style="list-style-type: none"> ● Cocina 	15m
<ul style="list-style-type: none"> ● SALA DE RAYOS X 	17m	<ul style="list-style-type: none"> ● ASOLEADEROS/ CORREDERAS 	265m	<ul style="list-style-type: none"> ● Comedor 	15m
<ul style="list-style-type: none"> ● Cuarto Oscuro 	8m	<ul style="list-style-type: none"> ● SALA DE MATERNIDAD 	64m	<ul style="list-style-type: none"> ● TALLER DE MANTENIMIENTO 	45m
<ul style="list-style-type: none"> ● LABORATORIO 	15m	<ul style="list-style-type: none"> ● LAZARETO 	15m	<ul style="list-style-type: none"> ● Bodega 	15m
<ul style="list-style-type: none"> ● ÁREA DE INFECCIOSOS 	15m	<ul style="list-style-type: none"> ● BAÑO Y PROFILAXIS 	15m	<ul style="list-style-type: none"> ● CUARTO DE ASEO 	20m
<ul style="list-style-type: none"> ● ÁREA DE NECROPCIAS 	15m	<ul style="list-style-type: none"> ● COCINA 	20m	<ul style="list-style-type: none"> ● LAVANDERÍA 	25m
<ul style="list-style-type: none"> ● CREMATORIO/ INCINERADOR 	25m	<ul style="list-style-type: none"> ● Bodega de Alimentos 	10m	<ul style="list-style-type: none"> ● CUARTO DE MÁQUINAS 	50m
<ul style="list-style-type: none"> ● ÁREA DE SERVICIO 	150m	<ul style="list-style-type: none"> ● BODEGA 	15m	<ul style="list-style-type: none"> ● ALMACEN DE DESECHOS 	15m
<ul style="list-style-type: none"> ● DORMITORIOS PARA EL PERSONAL MEDICO 	60m	<ul style="list-style-type: none"> ● PATIO DE ENTRENAMIENTO, ESP. Y RECREACION 	508m		
<ul style="list-style-type: none"> ● BODEGA MATERIAL 	20m				
<ul style="list-style-type: none"> ● CUARTO DE ASEO 	15m				
<ul style="list-style-type: none"> ● VESTIDORES Y ASEO PERSONAL 	40m				

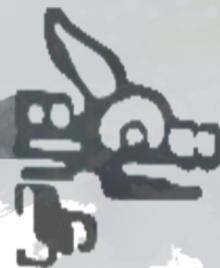


DIAGRAMA GENERAL



DIAGRAMA GOBIERNO Y ADMINISTRACION

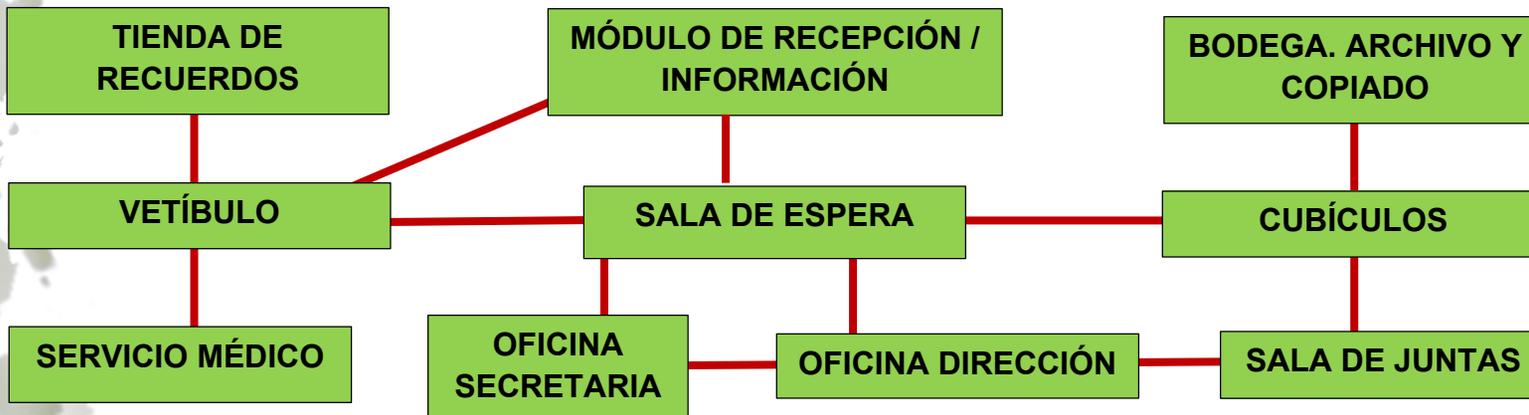




DIAGRAMA HOSPITAL CANINO

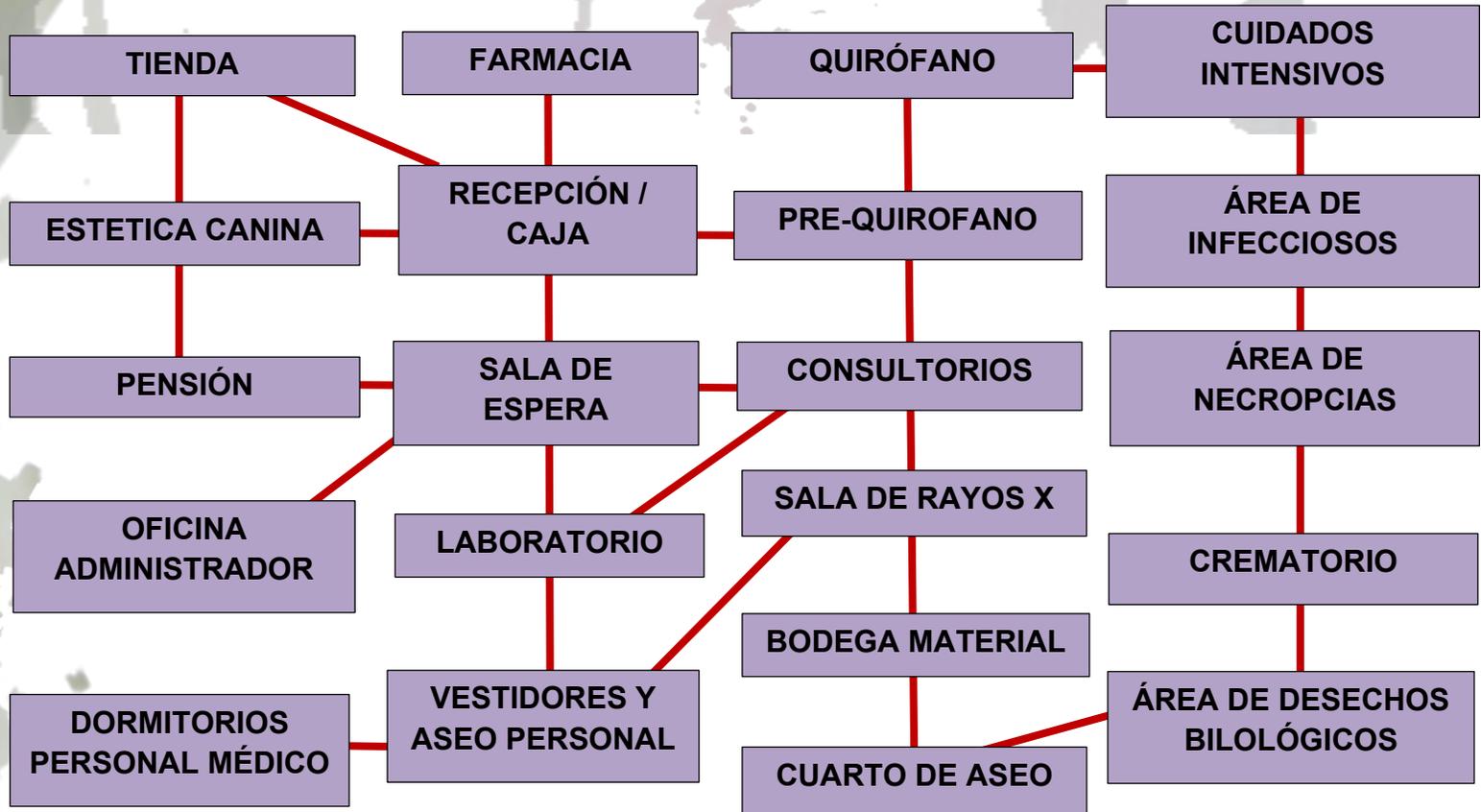




DIAGRAMA CRIADERO



DIAGRAMA RESIDENCIA

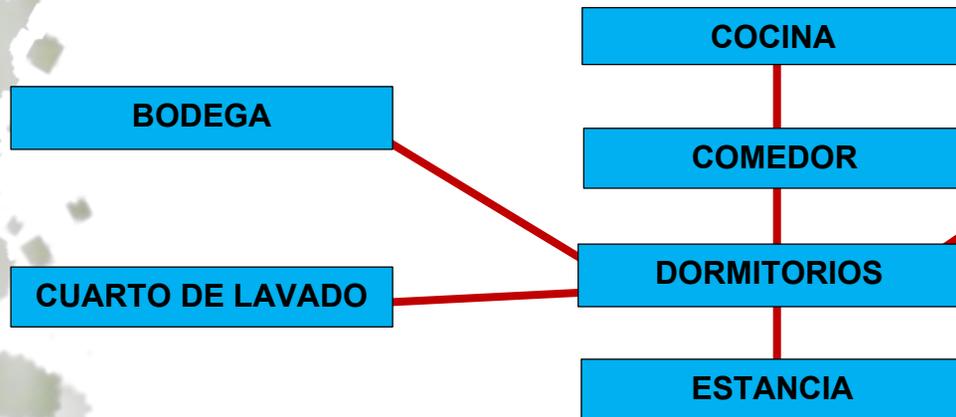
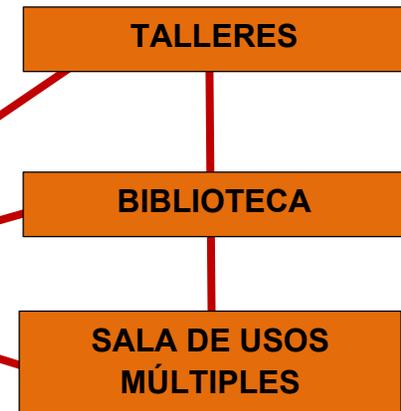


DIAGRAMA ENSEÑANZA





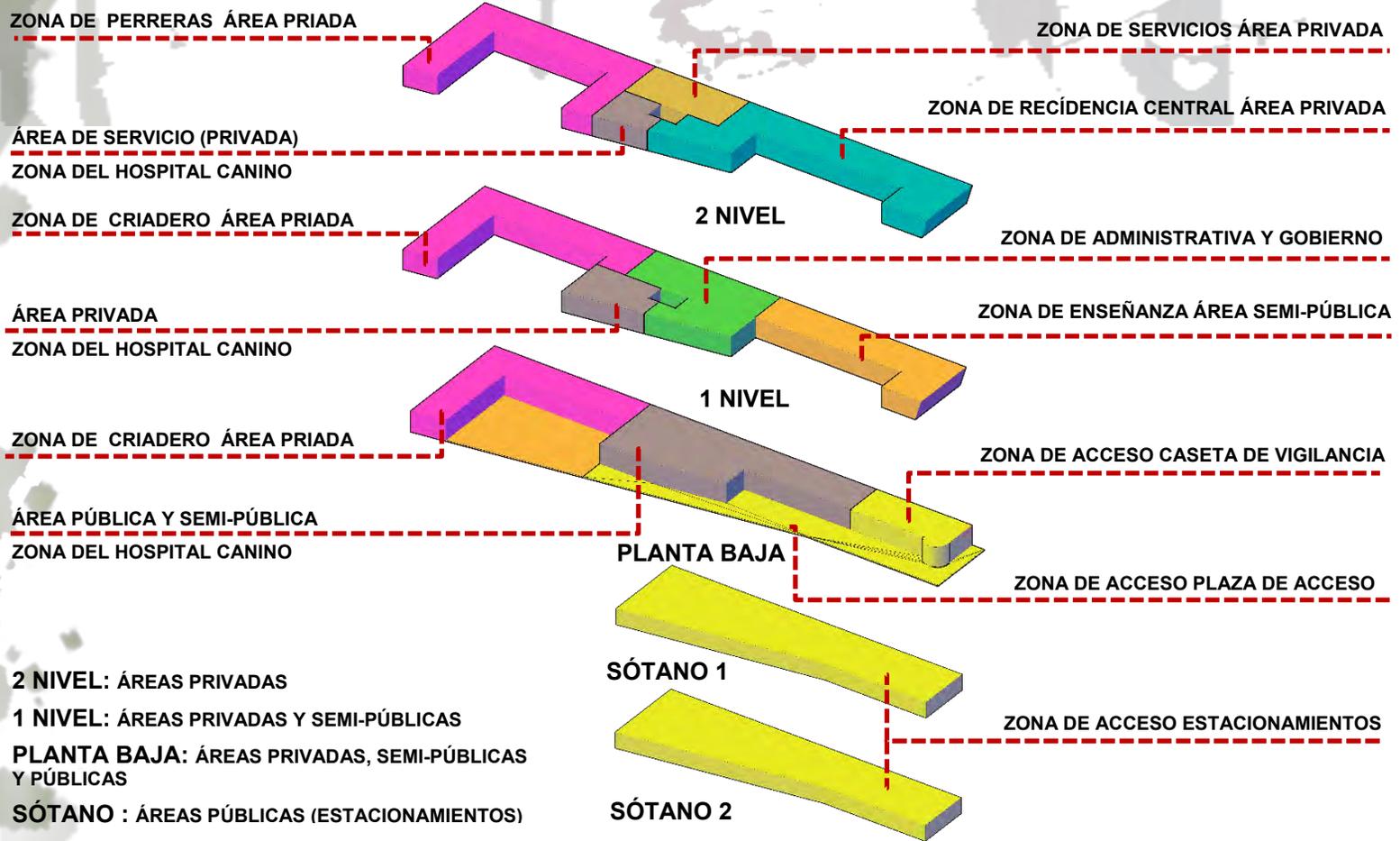
PROYECTO



“LOS BUENOS EDIFICIOS VIENEN DE BUENAS PERSONAS Y TODOS LOS PROBLEMAS SON SOLUCIONADOS POR BUENOS DISEÑOS.”

(STEPHEN GARDINER)

ESQUEMAS CONCEPTUALES





IMÁGENES PROYECTO



Acceso Escuela Perros Guía I.A.P



Recepción Clínica Veterinaria



Vestíbulo Escuela

PERROS GUÍA



Aulas de enseñanza



Acceso Escuela Perros Guía I.A.P



Acceso Escuela Perros Guía I.A.P



PROYECTO ARQUITECTÓNICO

MEMORIA DESCRIPTIVA

Proyecto: Escuela para Entrenamiento de perros guía para ciegos.

Ubicación: Canal Nacional 7075, Col. Villa Quietud

Delegación Coyoacán, Distrito Federal.

Propietario: Escuela para Entrenamiento de perros guía para ciegos I.A.P.

Solicitante: Seminario de Titulación, Taller Luis Barragán.

Tipo de Solicitud: Ampliación / Obra Nueva

La primera intención de propuesta arquitectónica era la de colocar cuatro grandes núcleos de servicios los cuales son: área de gobierno o administración, área de enseñanza y residencia, área salud y por último el área de servicios; que se comunicarían entre sí, para conseguir la integración de estos y lograr un gran conjunto arquitectónico.

Los principales problema que se encontró para poder generar estos cuatro núcleos, fueron el primero las dimensiones del terreno eso provoco que en lugar de separar los servicios en cuatro

núcleos y unificarlos con una gran plaza, intentando unos edificios bajos y buscando la horizontalidad; lo único se logró a causa del reducido terreno fue optar por la verticalidad y generar la integración o traslape de estos núcleos en un solo edificio, distribuyendo estas áreas por varios vestíbulos o pequeñas plazas que se comunican entre sí, generando varios ecosistemas y áreas interacción entre el personal que circula por las instalaciones.

El segundo problema que se encontró es la forma del terreno, ya que no cuenta con una forma completamente ortogonal y simétrica, en la parte frontal es más angosta que la trasera, y desde la parte intermedia aproximadamente se genera un Angulo abierto hacia la parte trasera haciéndolo más amplio, pero generando una forma más complicada para proyectar.

En el proyecto se generaron dos sótanos los cuales fungen como estacionamientos y el sótano dos encontramos el cuarto de máquinas, los cuales están completamente enterrados y se ubican en la parte frontal del terreno.



A nivel de calle se creó un edificio de tres niveles adecuándolo a las necesidades del proyecto y la forma del terreno, con varios vanos para poder proporcionar la iluminación y ventilación necesaria para las áreas que lo requerían.

En la planta baja el acceso es por la parte Este del terreno; aquí se ubica un pequeño vestíbulo que genera los accesos uno hacia el estacionamiento y el otro hacia el edificio a pie, cruzando este vestíbulo se encuentra la plaza principal del Instituto, en el cual caminando hacia el Oeste se van encontrando del lado norte la farmacia, la tienda de recuerdos, el servicio médico, los baño y las escaleras que llevan al primer nivel, y por último en la parte frontal se ubican la sala de espera, recepción, caja y estética del hospital canino, también los quirófanos, cuidados intensivos, laboratorio, cuidados intensivos, infecciosos y rayos X. Junto al acceso del hospital se encuentra el acceso hacia el patio de entrenamiento de los perros, el cual también puede ser utilizado como foro abierto o área de usos múltiples el cual cuenta con un techo

plegable para cubrir el patio cuando se necesite y alrededor del patio se encuentran las perreras.

En el primer nivel del edificio se acceso por las escaleras o elevador mencionados anteriormente ubicados casi en una tercera parte el edificio, llegando a la recepción y sala de espera de la administración, dentro de esta zona que se encuentra a la mitad del primer nivel se encuentran los cubículos, oficinas administrativas, sala de juntas, archivo y SITE, en la parte Este de nivel se encuentra el área de enseñanza, talleres biblioteca, un pequeño salón de usos múltiples y los baños de este nivel; en la parte Oeste del nivel se encuentra varias perreras y la parte medular del criadero, la sala de maternidad, lazareto, cocina, necropsias, pensión, necropsias, baño y profilaxis.

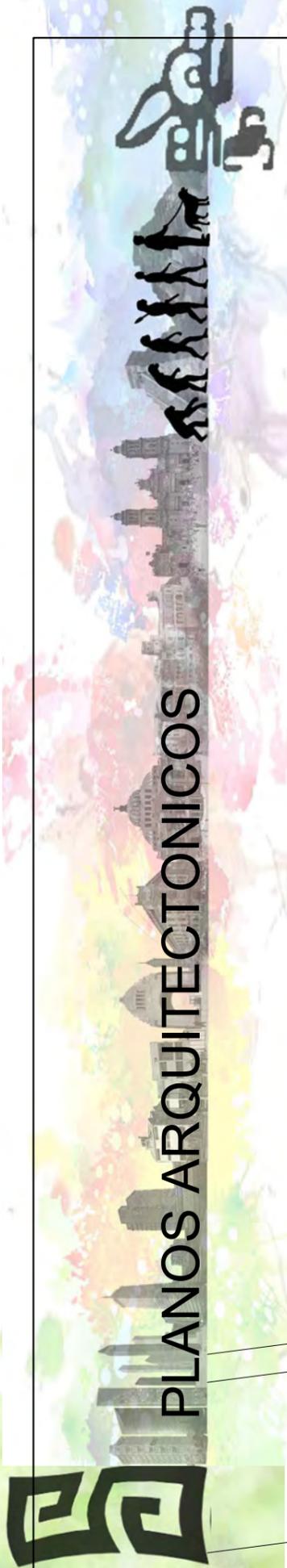
En el segundo nivel del edificio se encuentran en la parte central las áreas de servicio, la vivienda del conserje, los dormitorios de los doctores, los baños y vestidores de los médicos veterinarios, el cuarto de lavado y la bodega, el comedor y cocina de servicio y para los solicitantes. En la parte Este



del piso se encuentra los dormitorios exclusivos para los solicitantes de los perros guía que se hospedarán ahí durante su periodo de entrenamiento. En la parte Oeste del nivel se vuelven a encontrar más perreras y aseladeros para el criadero.

En la parte posterior del terreno o parte Oeste, la conexión de los tres niveles del criadero y perreras es en base a escaleras una ubicada en la parte Norte y otra en la parte Oeste exactamente en la parte central del pasillo de las perreras. La distribución vertical en la parte central está dividida en dos partes la primera la primera distribución se encuentra en la parte Noreste y esta vestibulación vertical viene desde el estacionamiento dos hasta el segundo nivel del edificio, que consta de escaleras y elevador los cuales son de uso público para poderse trasladar verticalmente de acuerdo a sus necesidades conecta los dos estacionamientos, el área de urgencias, consultorios y la plaza principal de la planta baja, el área administrativa y el área de enseñanza en el primer nivel y el área de dormitorios en el segundo nivel la cual es un poso

más privada y el acceso se restringe solamente para los solicitantes y sus familiares. El segundo núcleo de escaleras y elevador se encuentra en la parte Oeste del Hospital canino y este acceso vertical es solamente de uso exclusivo para el personal que opera en el hospital, ya que este conecta los tres niveles del edificio en las áreas quirúrgicas, de tratamiento médico y de servicios relacionadas al hospital. El último núcleo de escaleras se encuentra en la parte frontal del edificio o parte Este, cerca del acceso las escaleras son de uso solamente de emergencia y para evacuar más rápido el edificio, y el elevador es de uso solamente para los huéspedes solicitantes en turno y el personal de limpieza que labora en esas zonas del edificio.



PLANOS ARQUITECTONICOS

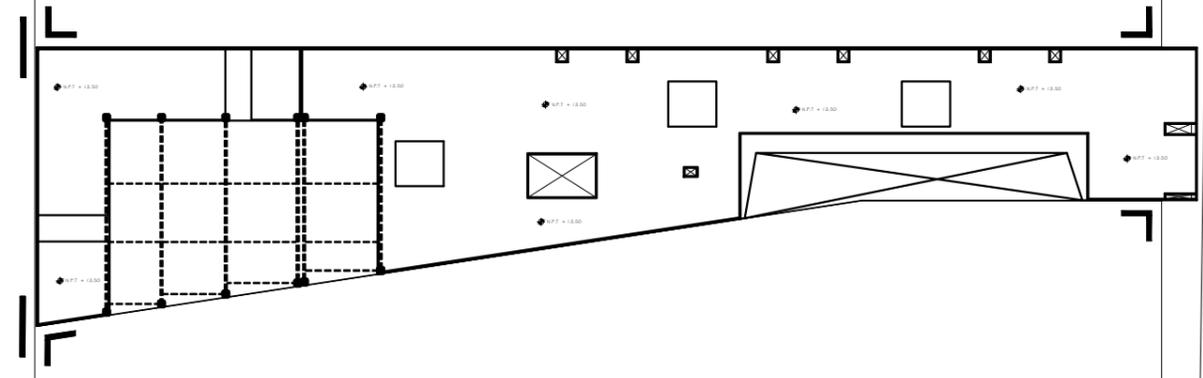
UAM XOCHIMILCO

PSIQUIATRICO

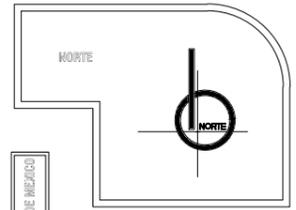
BODEGA CONAGUA

AV. CANAL NACIONAL

CALZADA DEL HUESO



ESCUELA DE



ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL 1
- COLUMNA DE ACERO CL 2
- ▬ VIGA PRINCIPAL T1
- ▬ VIGA SECUNDARIA T2
- ▬ VIGA TERCIARIA T3
- ▬ VIGA TERCIARIA T4
- ▬ VARMADURA AR-1
- ▬ JOINTS J-1
- CANALETA 'IMS'
- MALLA ELECTROSOLDADA
- MULTYTECHO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
'LUIS BARRAGAN'

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:700

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
A-1

PLANTA CONJUNTO PROPUESTA

DE
E
N
E
R
O
—
M
—
A
B
R
I
L
—
M
—
A
G
O
—
O
C
T
U
B
R
E
—
D
I
C
I
E
M
B
R
E

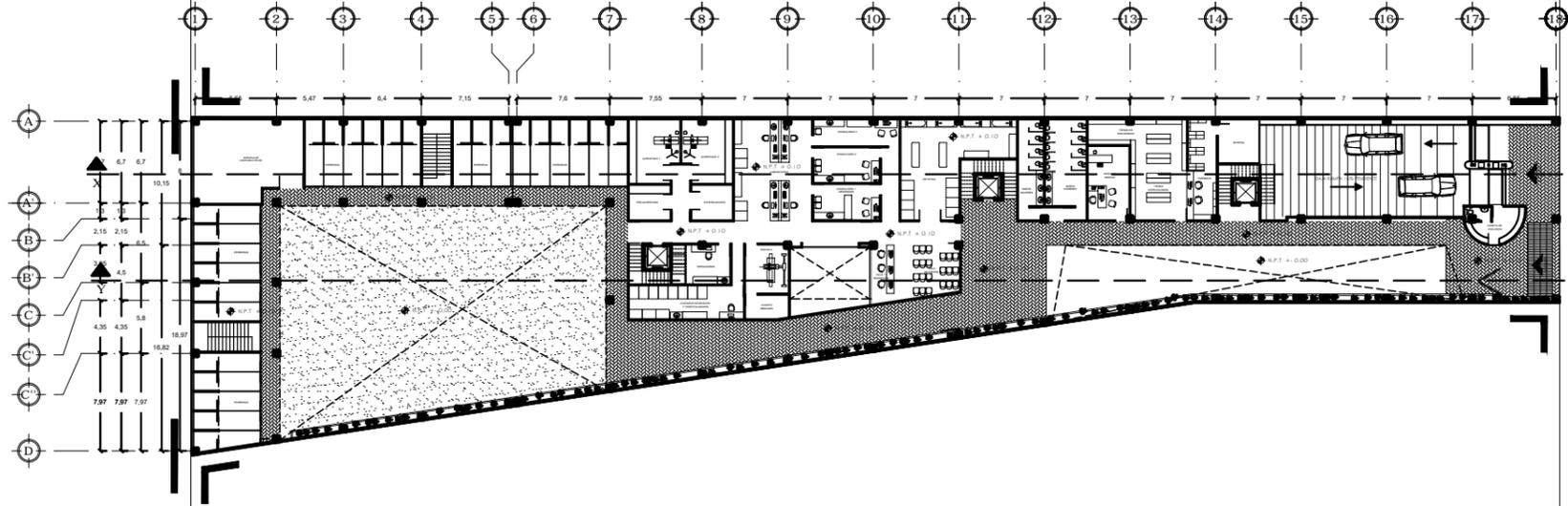
UAM XOCHIMILCO

PSIQUIATRICO

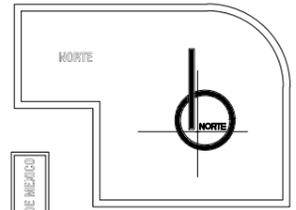
BODEGA CONAGUA

AV. CANAL NACIONAL

CALZADA DEL HUESO



ESCUELA DE



- ESPECIFICACIONES
- COLUMNA DE CONCRETO CL1
 - COLUMNA DE ACERO CL2
 - ▬ VIGA PRINCIPAL T1
 - ▬ VIGA SECUNDARIA T2
 - ▬ VIGA TERCIARIA T3
 - ▬ VIGA TERCIARIA T4
 - ▬ VARMADURA AR-1
 - ▬ JOINTS J-1
 - CANALETA "MSA"
 - MALLA ELECTROSOLDADA
 - MULTYTECHO

PLANTA ACCESO PROPUESTA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

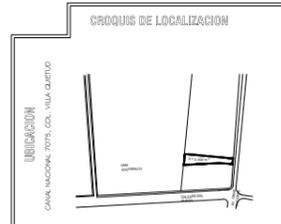
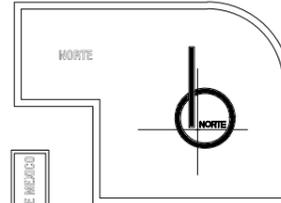
ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:550

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
A-2

DE
FE
Z
E
R
T
E
M
—
O
Z
E
R
O
S
O
T
O
V
A
L
E
N
C
I
A



ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL 1
- COLUMNA DE ACERO CL 2
- ▬ VIGA PRINCIPAL T1
- ▬ VIGA SECUNDARIA T2
- ▬ VIGA TERCIARIA T3
- ▬ VIGA TERCIARIA T4
- ▬ VARMADURA AR-1
- ▬ JOINTS J-1
- CANALETA "IMSÁ"
- MALLA ELECTROSOLDAD
- MULTYTECHO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

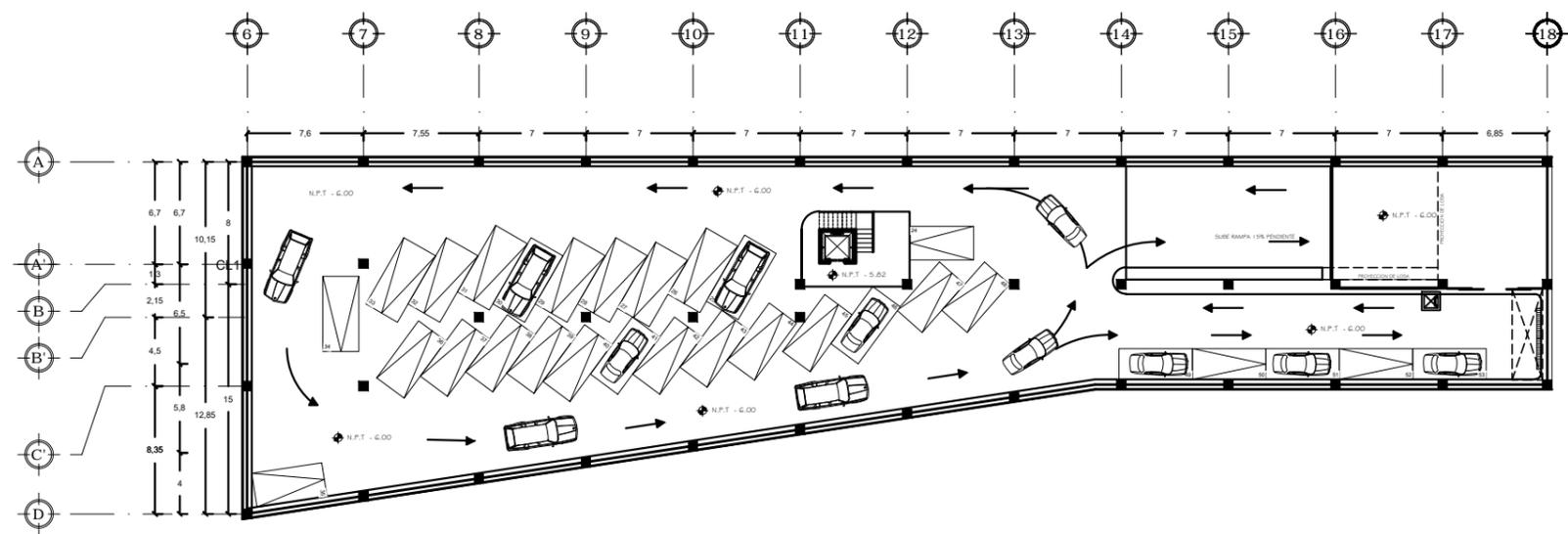
ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

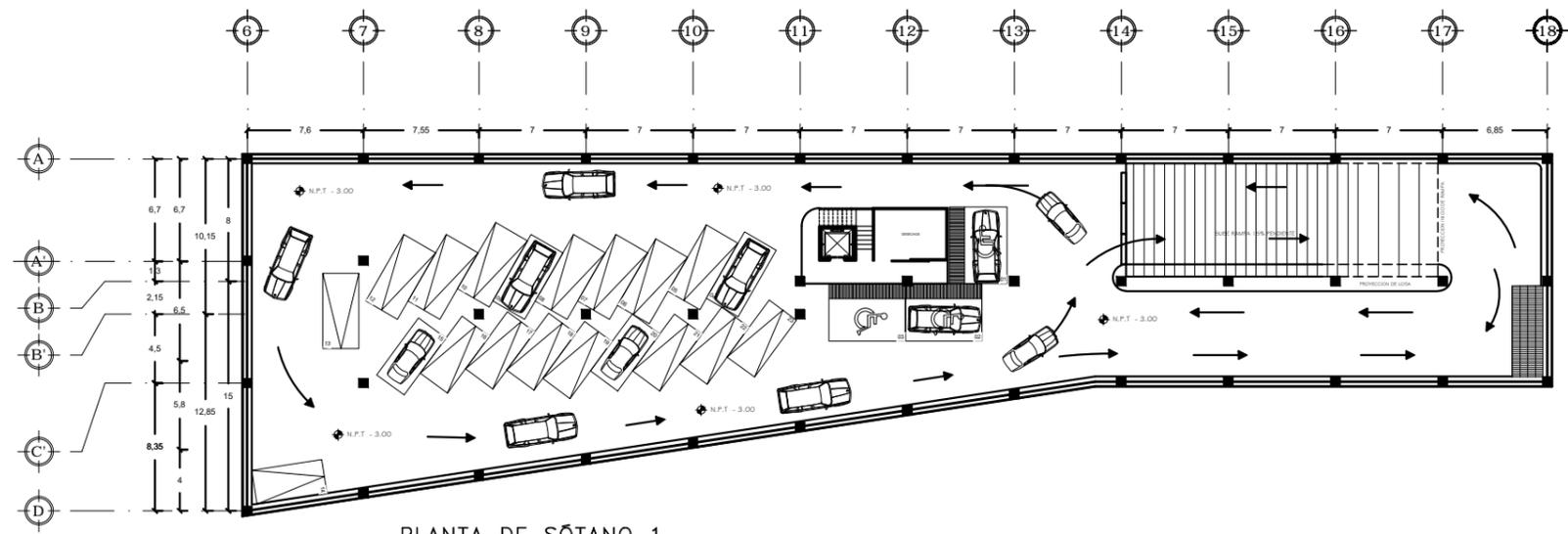
PLANO N°
A-3

PLANTAS SOTANOS

SOTO VALENCIA MIGUEL

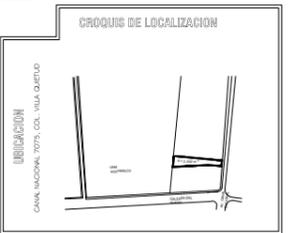
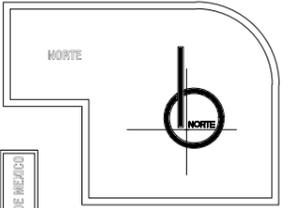
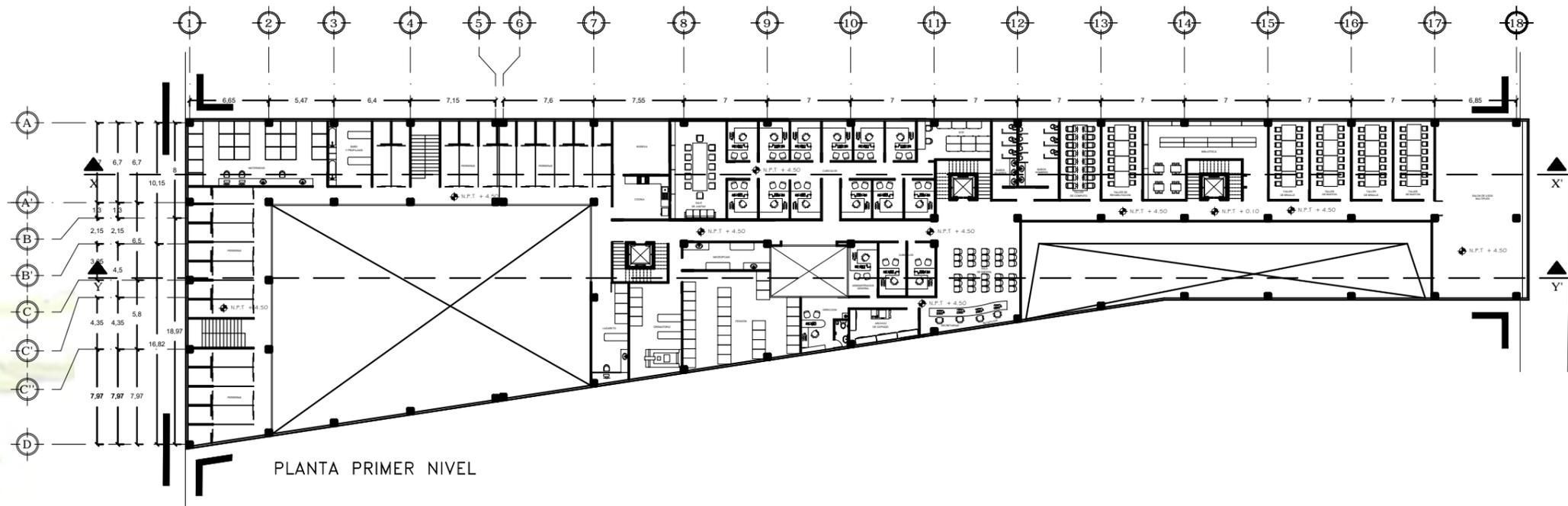
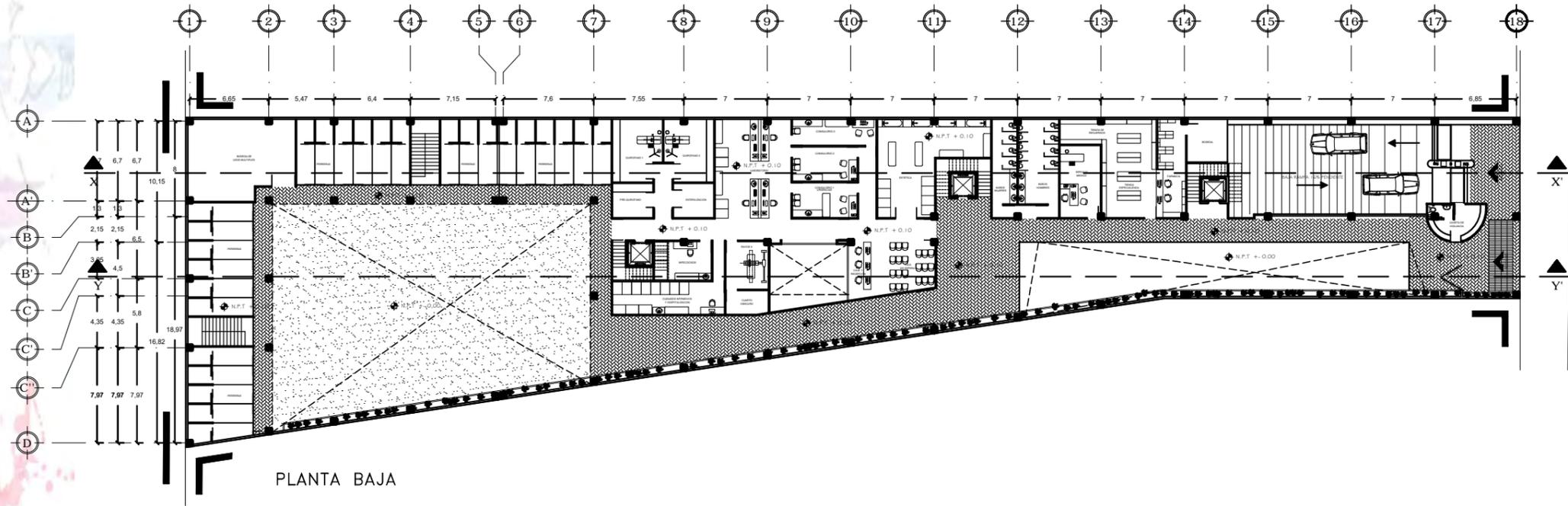
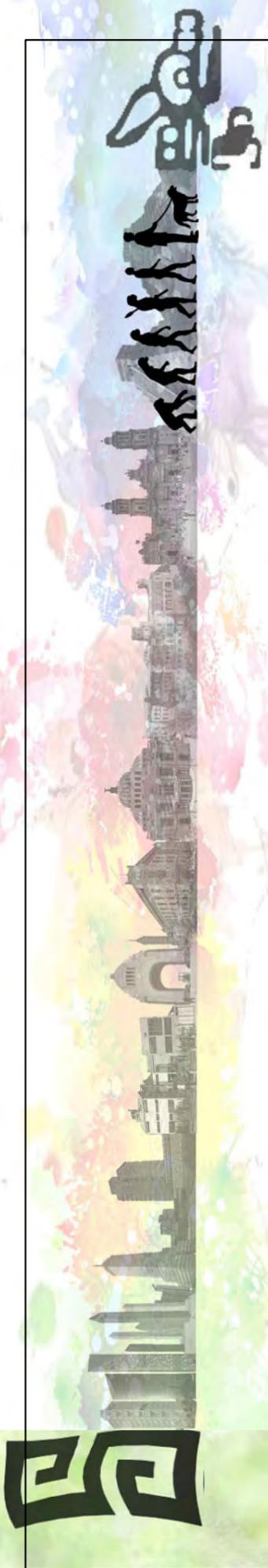


PLANTA DE SÓTANO 2



PLANTA DE SÓTANO 1





- ESPECIFICACIONES**
- COLUMNA DE CONCRETO CL 1
 - COLUMNA DE ACERO CL 2
 - VIGA PRINCIPAL T1
 - VIGA SECUNDARIA T2
 - VIGA TERCIARIA T3
 - VIGA TERCIARIA T4
 - VARMADURA AR-1
 - JOINTS J-1
 - CANALETA 'IMSA'
 - MALLA ELECTROSOLDAD
 - MULTYTECHO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
'LUIS BARRAGAN'

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

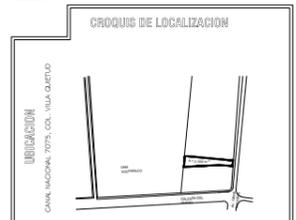
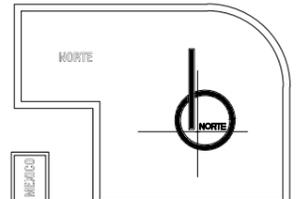
ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
A-4

PLANTA BAJA Y 1 NIVEL

SOTO VALENCIA MIGUEL



ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL1
- COLUMNA DE ACERO CL2
- VIGA PRINCIPAL T1
- VIGA SECUNDARIA T2
- VIGA TERCIARIA T3
- VIGA TERCIARIA T4
- VARMADURA AR-1
- JOINTS J-1
- CANALETA 'IMS'
- MALLA ELECTROSOLDAD
- MULTYTECHO

PLANTA 2 NIVEL Y AZOTEA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

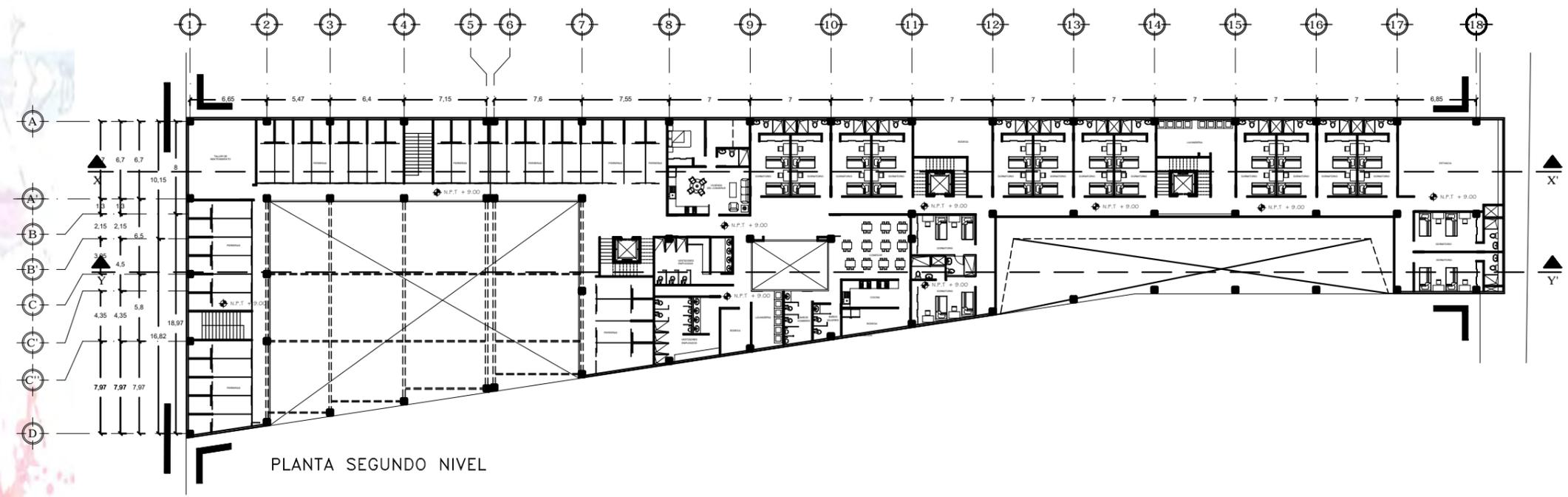
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

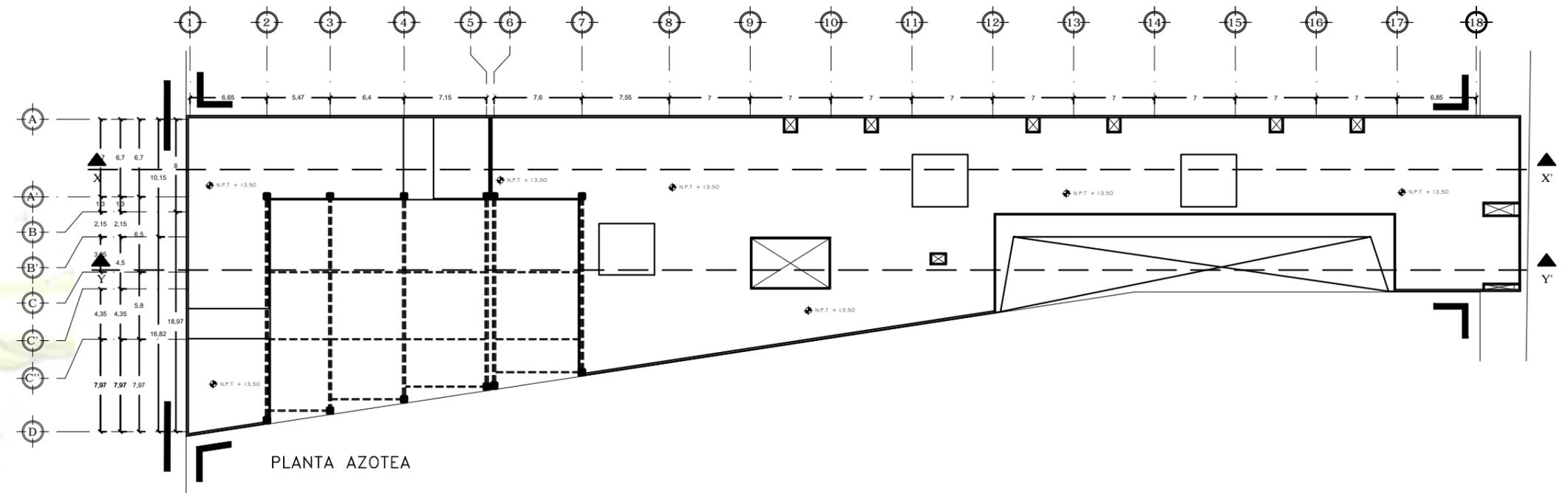
ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
A-5

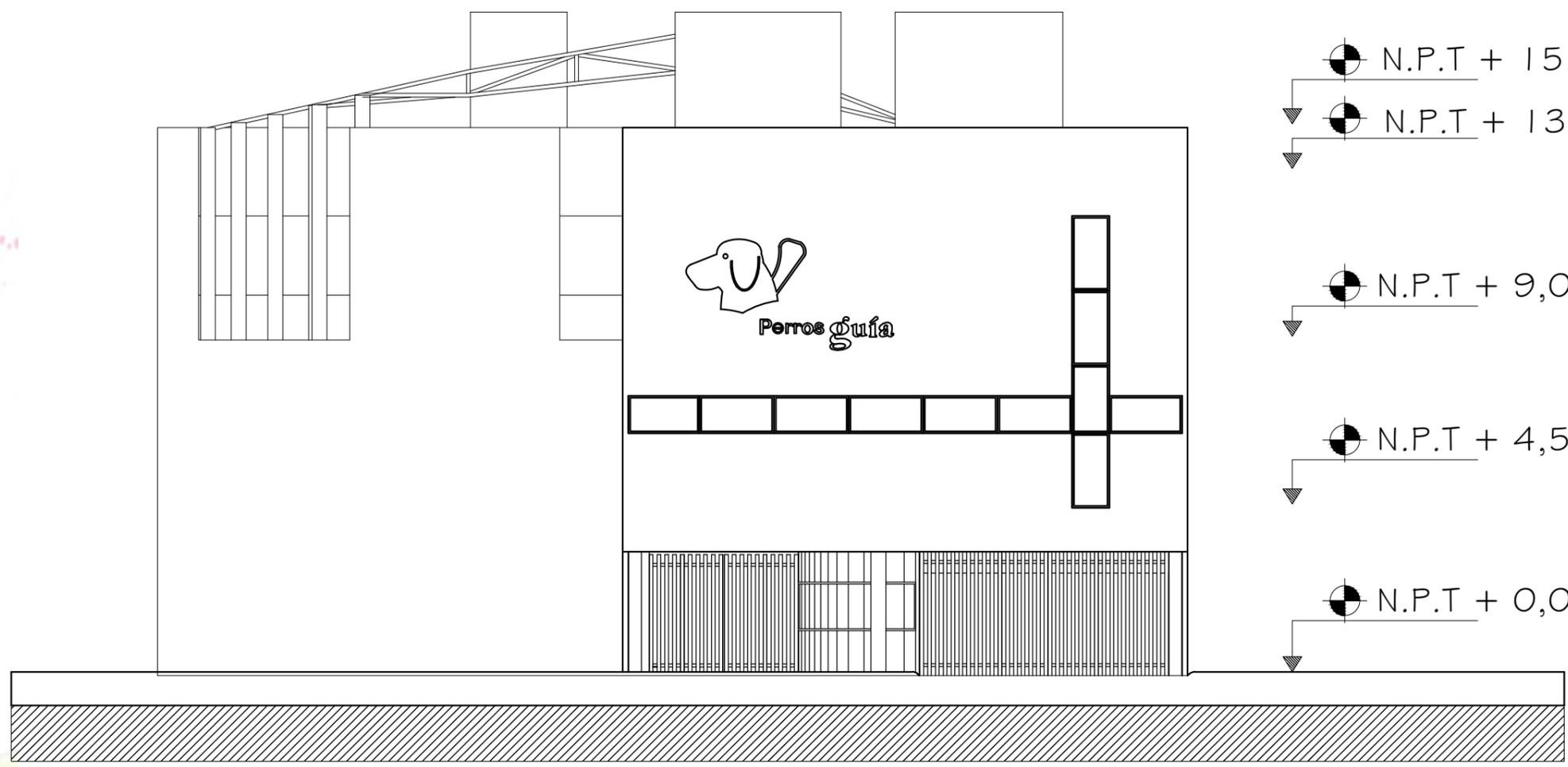


PLANTA SEGUNDO NIVEL

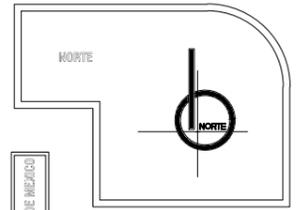


PLANTA AZOTEA





FACHADA PRINCIPAL



- ESPECIFICACIONES
- COLUMNA DE CONCRETO CL 1
 - COLUMNA DE ACERO CL 2
 - ▬ VIGA PRINCIPAL T1
 - ▬ VIGA SECUNDARIA T2
 - ▬ VIGA TERCIARIA T3
 - ▬ VIGA TERCIARIA T4
 - ▬ VARMADURA AR-1
 - ▬ JOINTS J-1
 - CANALETA 'IMSÁ'
 - MALLA ELECTROSOLDAD
 - MULTYTECHO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

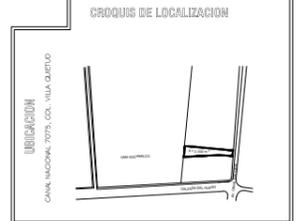
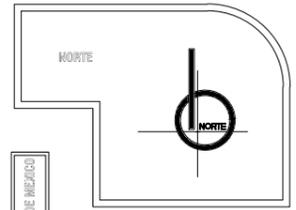
ESCALA
1 : 150

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
A-6

FACHADA FRONTAL

DEZEMBRO 2015

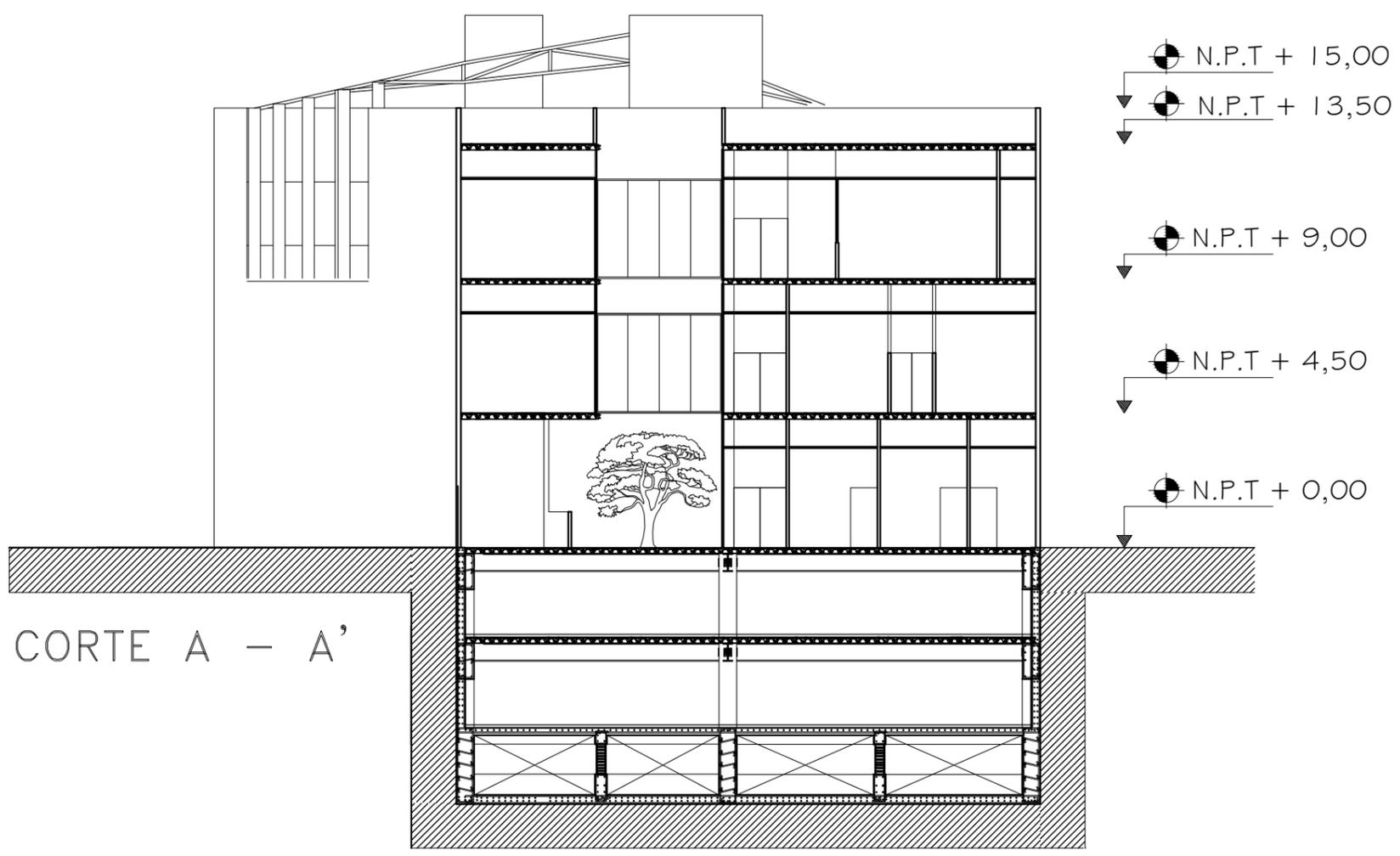


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CARR. NACIONAL 7079, COL. VALLE GUATEMO, CDMX

ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL 1
- COLUMNA DE ACERO CL 2
- ▬ VIGA PRINCIPAL T1
- ▬ VIGA SECUNDARIA T2
- ▬ VIGA TERCIARIA T3
- ▬ VIGA TERCIARIA T4
- ▬ VARMADURA AR-1
- ▬ JOINTS J-1
- CANALETA "MSA"
- MALLA ELECTROSOLDADA
- MULTYTECHO

CORTE PROPUESTA



CORTE A - A'

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

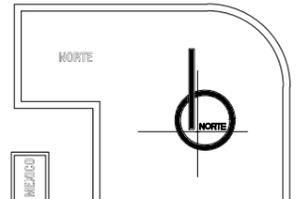
ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:200

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
A-7





ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL1
- COLUMNA DE ACERO CL 2
- ▬ VIGA PRINCIPAL T1
- ▬ VIGA SECUNDARIA T2
- ▬ VIGA TERCIARIA T3
- ▬ VIGA TERCIARIA T4
- ▬ VARMADURA AR-1
- ▬ JOINTS J-1
- CANALETA "IMSA"
- MALLA ELECTROSOLDADA
- MULTYTECHO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

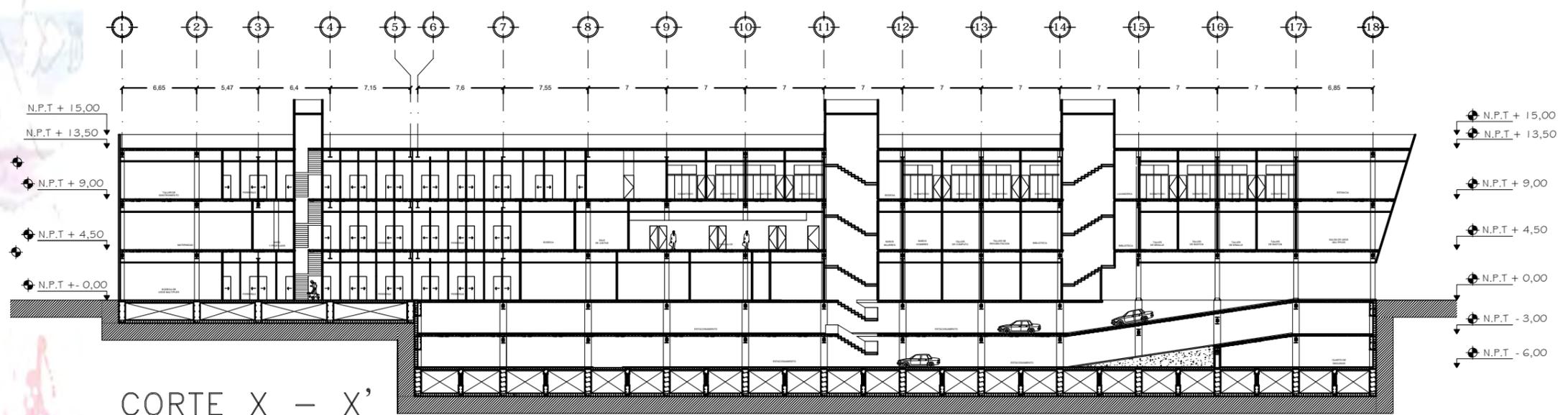
ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:450

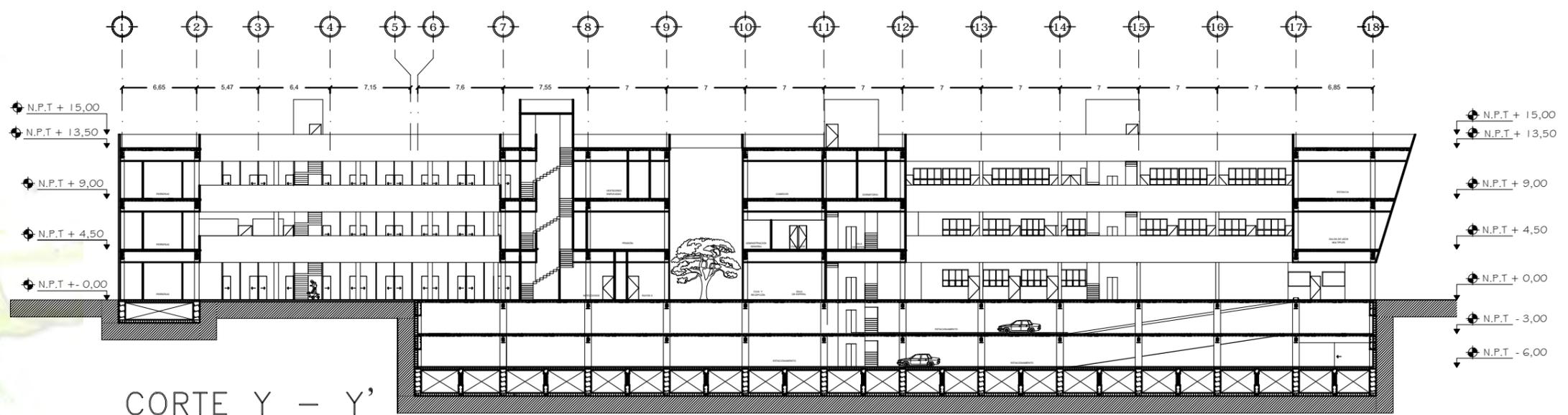
FECHA
21. MAY. 2015

CORTES PROPUESTA

SOTO VALENCIA



CORTE X - X'



CORTE Y - Y'





PROYECTO ESTRUCTURAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

El proyecto consta de dos edificios que están unidos mediante una junta constructiva dando la percepción de que es uno solo su emplazamiento en un terreno ubicado en Zona 2: transición que está constituida predominantemente por estratos arenosos y limos arenosos intercalados con capas de arcillas lacustres el espesor de estas es variable entre decenas de centímetros y pocos metros; y la capacidad de carga admisible del sistema losa-suelo bajo acciones estáticas resulta de **7.2 ton/m²**.

1.-CIMENTACIÓN

A consecuencia del tipo de suelo y los niveles de los edificios se optó por utilizar cajones de cimentación con un peralte de 2.30 m de paño inferior de losa base a paño superior de losa tapa, llosa base tiene un peralte de 20cm con un doble armado y una losa tapa de 10cm de concreto armado soportada por los muros de concreto armado de 40cm de ancho, y contratabas de 30cm de ancho que estarán distribuidas estratégicamente a lo largo de los claros de laso tapa. En el edificio de las perreras o criadero se

ocupó el mismo tipo de cimentación cajón de cimentación mesclado con zapatas aisladas unificándolas con traveses corridas, estas sirven para darle estabilidad a los apoyos de la estructura para la cubierta del patio de entrenamiento.

2.-ESTRUCTURA

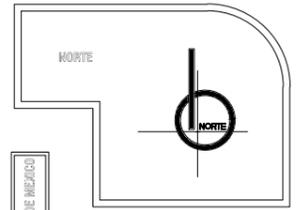
Para el caso de los dos niveles de estacionamiento a causa de que están enterrados su estructura es en base de losa-cero soportado con columnas de concreto armado de 60 x 60 cm, traveses perimetrales de concreto armado de 60 x 120 cm, muro de contención de 20 cm y traveses primarios de acero interiores con un perfil IR 553 x 150,9 y traveses secundarios de acero con perfil IR 356 x 63,8, en la parte superior de los estacionamientos se siguió utilizando entrepisos de losa-cero pero esta vez las cambiaron a columnas de 40cm de placas de acero soldadas y traveses primarios de acero interiores con un perfil IR 553 x 150,9 y traveses secundarios de acero con perfil IR 356 x 63,8, las perreras ocupan el mismo sistema estructural de columnas y losa-cero; y la cubierta del área multiuso es a base de joist de perfiles PTR 3" x 3.2 y perfil L de 4" x ¼..



PLANOS ESTRUCTURALES



ESCUELA DE



ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL1
- COLUMNA DE ACERO CL 2
- ▬ VIGA PRINCIPAL T1
- ▬ VIGA SECUNDARIA T2
- ▬ VIGA TERCIARIA T3
- ▬ VIGA TERCIARIA T4
- ▬ VARMADURA AR-1
- ▬ JOINTS J-1
- CANALETA "MSA"
- MALLA ELECTROSOLDADA
- MULTYTECHO

LOSA DE SOTANO 2

FACULTAD DE ARQUITECTURA

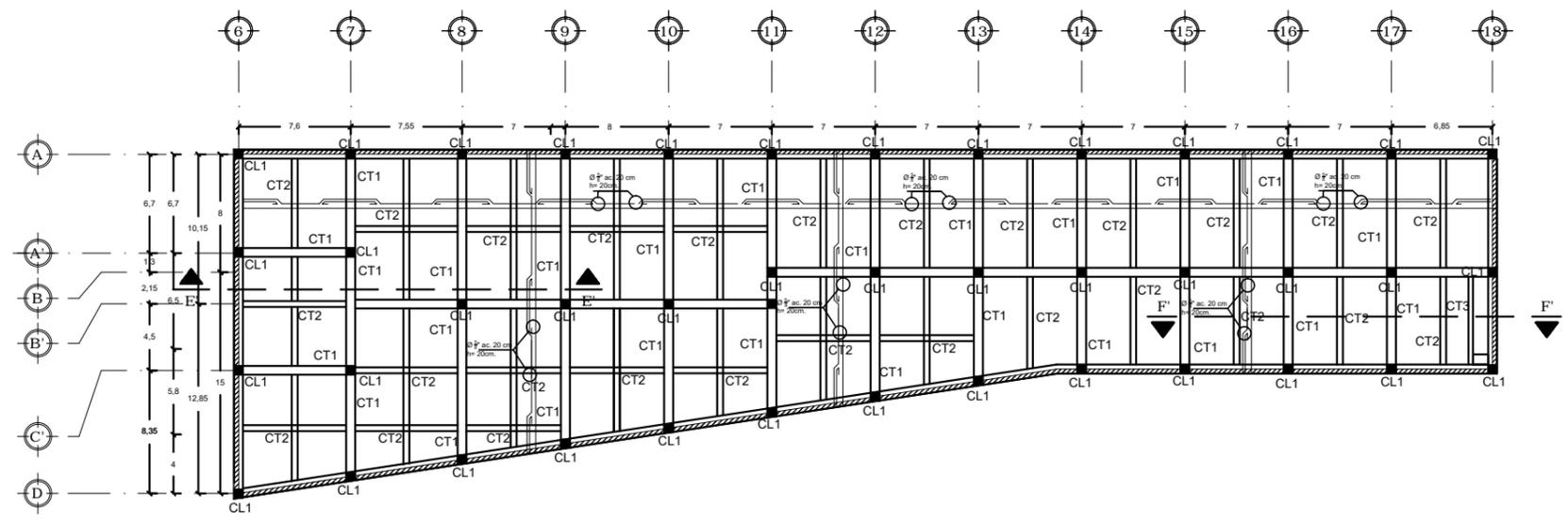
TALLER DE PROYECTOS VII "LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS MORALES BADILLO HÉCTOR

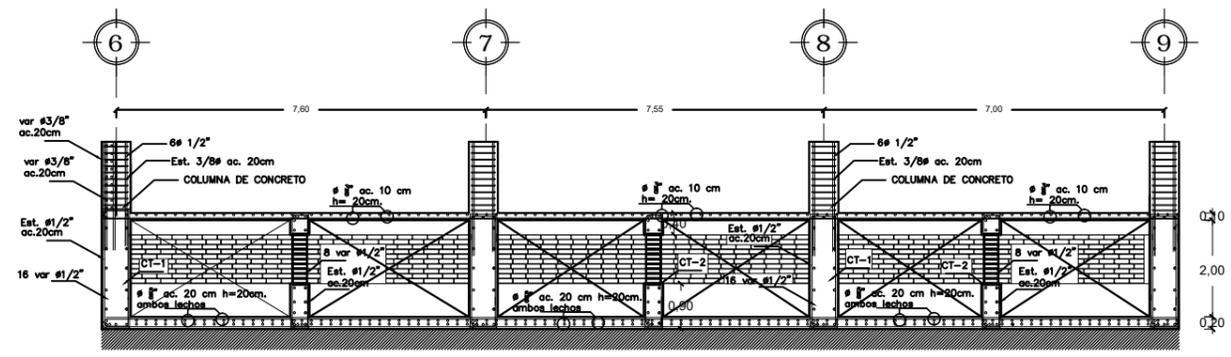
ASESORES ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA 1:450

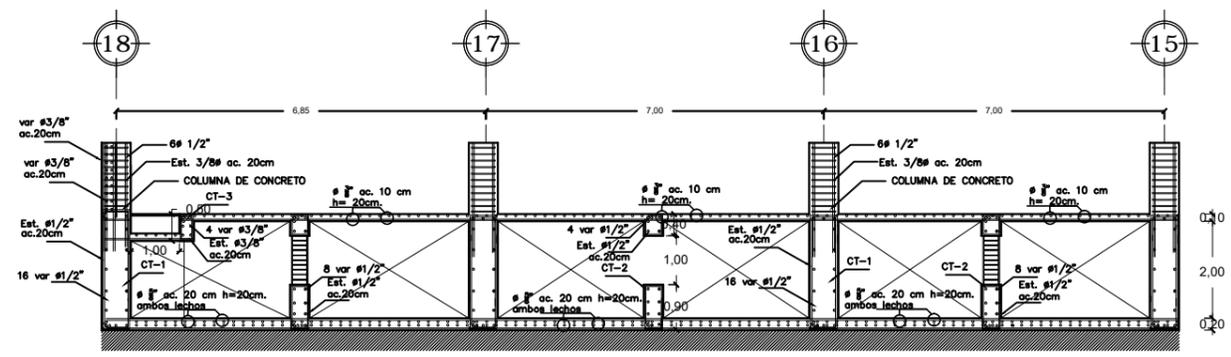
FECHA 21. MAY. 2015 PLANO N° E-1



CIMENTACIÓN DE SÓTANO



CORTE E-E' LOSA DE CIMENTACIÓN EDIFICIO A (edificio principal)



CORTE F-F' LOSA DE CIMENTACIÓN EDIFICIO A (edificio principal)

ACERO DE REFUERZO.

EL ACERO DE REFUERZO MAS COMUN LO ENCONTRAMOS EN: BARRAS O LAS MAS CONOCIDAS EN VARILLAS.

LAS PODEMOS ENCONTRAR LAMINADAS O GALVANIZADAS.

DIÁMETROS:

- * # 2.5 1/4" # 6 3/4"
- * # 3 3/8" # 8 1"
- * # 4 1/2" # 9 1 1/4"
- * # 5 5/8" # 10 1 1/2"

Kg/ml:

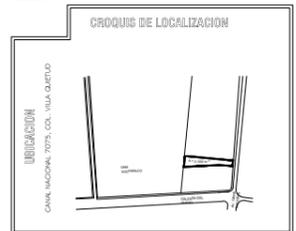
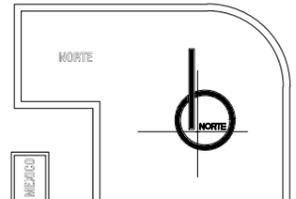
- * # 2.5 0.388 kg/ml. * # 6 2.235 kg/ml.
- * # 3 0.560 kg/ml. * # 8 3.973 kg/ml.
- * # 4 0.994 kg/ml. * # 9 6.225 kg/ml.
- * # 5 1.552 kg/ml. * # 10 8.938 kg/ml.

ESPECIFICACIONES

- 1) Para los doblados del refuerzo: El radio de un doblado será el especificado para concreto reforzado.
- 2) En barras rectas: Las barras a tensión podran terminar con un doblado a 90° o 180°. El tramo recto despues del doblado no sera menor que 12 d b para doblado a 90°, ni menor que 4 d b para doblado a 180°, donde d b es el diametro de la barra.
- 3) En estribos: Los estribos deberan ser cerrados, de una pieza, y deben rematar en una esquina con doblados de 150°, seguidos de tramos rectos de no me nos de 6 d b de largo ni de 35mm.
- 4) En grapas: Las grapas deberan rematarse con doblados a 180°, seguidos de tramos rectos de no me nos de 6 d b de largo, ni 35 mm.

RECOMENDACIONES Y REQUISITOS PARA EL HABILITADO Y ARMADO DE TRASLAPES Y JUNTAS.

- * Todas las uniones de varillas se aran mediante traslapes con un empalme de 40 veces el diametro de la varilla que se empalma, excepto cuando se determine otra especificacion diferente.
- * Los traslapes no deben coincidir con secciones de maximo esfuerzo, amenos que se tomen las secciones necesarias avataadas por el proyectista, como aumentar la longitud del traslape o especificar un refuerzo adicional a base de estribos alrededor y a lo largo de la longitud empalmada.
- * La ubicacion aceptable para un traslape es donde el esfuerzo de tension sea menor. Ese lugar no debe excederse de 1/5 de claro donde los apoyos principales en los elementos estructurales.
- * Es aceptable el traslape y amarrar entre si de las varillas de diferente diametro.
- * Si se requiere dar continuidad a varillas mayores del No. 10 no es aceptable el traslape. En este caso es recomendable la conexion por medio de soldadura.
- * Es deseable realizar pruebas fisicas y radiograficas de las soldaduras para verificar la calidad y la eficiencia. Para tal efecto es importante revisar las condiciones contractuales y especificaciones que indiquen la obligatoriedad y la frecuencia para llevar a cabo estas inspecciones.
- * La especificacion de resistencia para la junta soldada debe ser igual al 125 % de la resistencia de fluencia del acero de refuerzo utilizando (codigo AWS D12.1, reinforcing steel welding code, American Welding Society.)
- * Las conexiones a tope se ejecutaran con soldadura de refieno. El diseñador estructural del proyecto debe especificar el procedimiento mas adecuado.
- * Evitar traslapar o soldar mas del 33% del acero de refuerzo en una misma seccion.



ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL1
- COLUMNA DE ACERO CL 2
- VIGA PRINCIPAL T1
- VIGA SECUNDARIA T2
- VIGA TERCIARIA T3
- VIGA TERCIARIA T4
- VARMADURA AR-1
- JOINTS J-1
- CANALETA "MSA"
- MALLA ELECTROSOLDAD
- MULTYTECHO

LOSA DE SOTANO 1

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

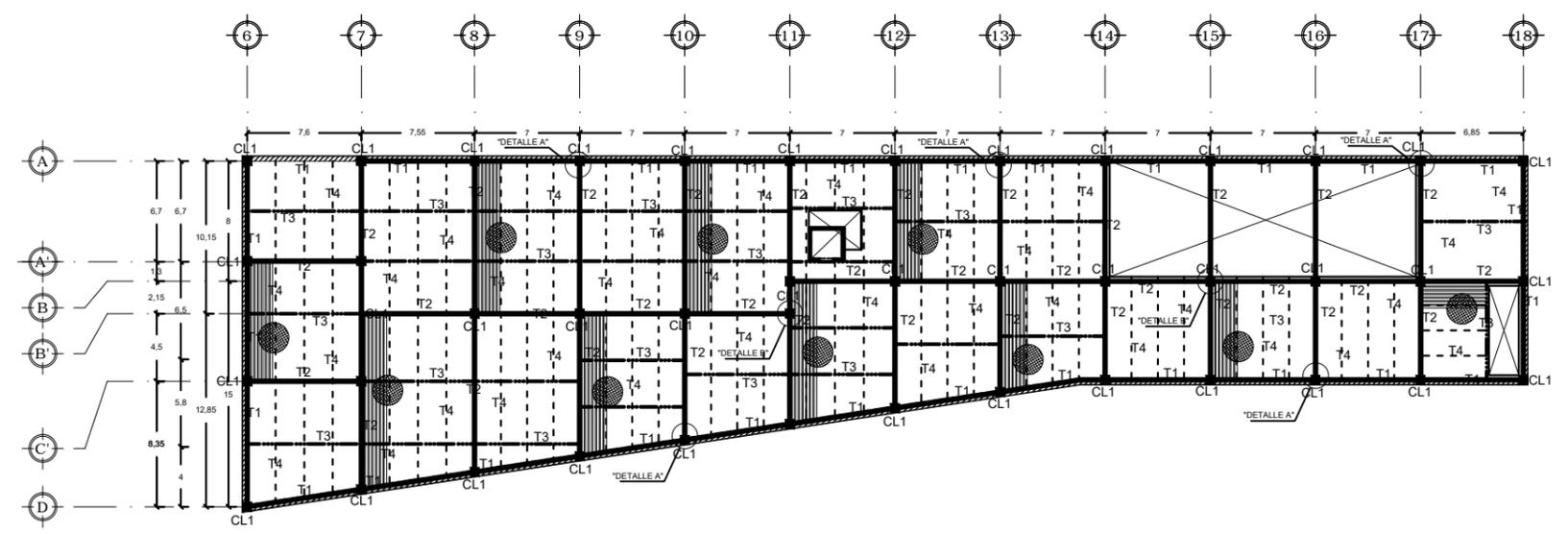
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

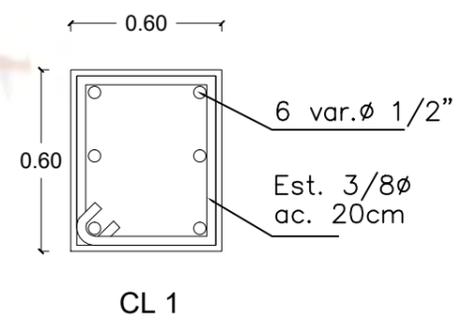
ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

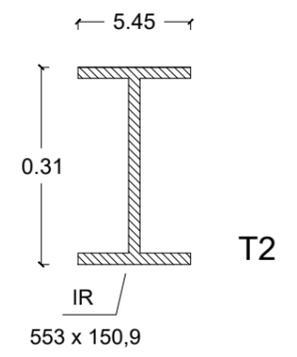
PLANO N°
E-2



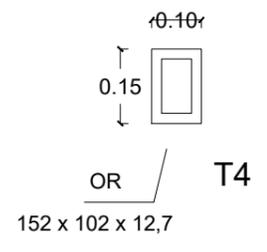
LOSA SÓTANO 2



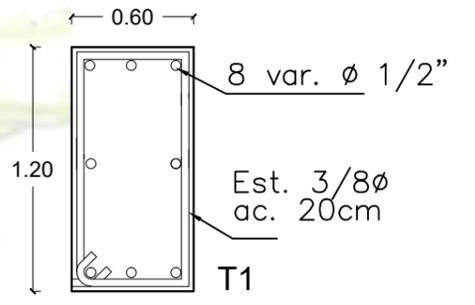
CL 1



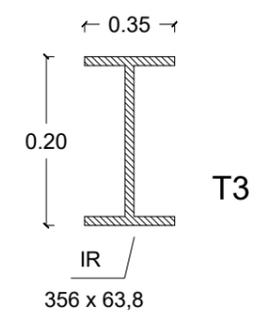
T2



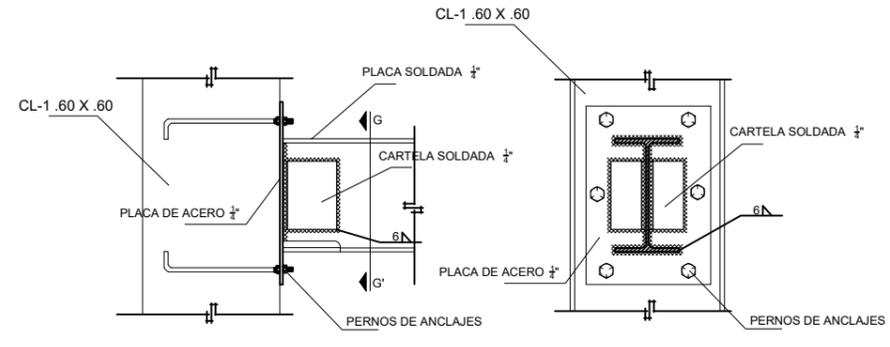
T4



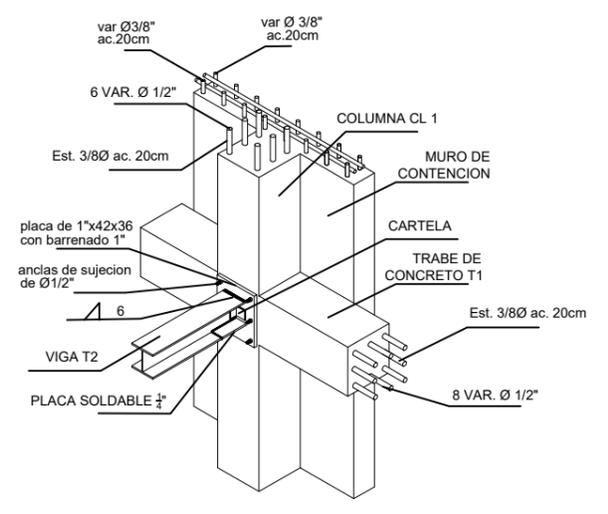
T1



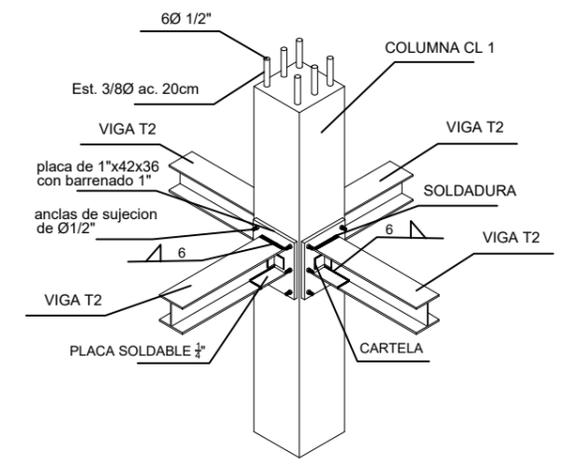
T3



DETALLE DE CONEXION DE T-1 A CL-2

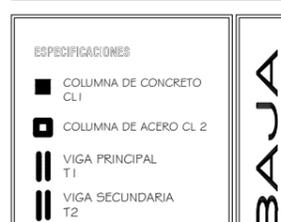
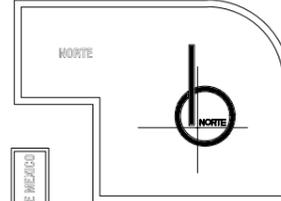


DETALLE "A"



DETALLE "B"





ESPECIFICACIONES

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA NIVELADA CON CONTRA FLECHA O A PLOMO SEGUN SE REQUIERA

EL ENGRASADO DE LA CIMBRA DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ACERO

EL APOYO DE PUNTALES DEBERA HACERSE SOBRE ARRASTRES ADECUADOS Y CURAS DEL ANCHO DEL PUNTALE

SE USARA CONCRETO PROPORCIONADO POR PESO Y TAMAÑO DEL AGREGADO CON UN FC = 200 kg/cm²

RECURTIMIENTOS LIBRES EN LOSAS Y TRABES 1.5cm. EN COLUMNAS 2cm

EL ACERO DE REFUERZO DE FY = 4.000 kg/cm²

LONGITUD DE TRASLAPES 40# ESCUADRAS 12#

ACOTACIONES EN CENTIMETROS

ACOTACIONES EN CENTIMETROS

LOSA PLANTA BAJA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII "LUIS BARRAGAN"

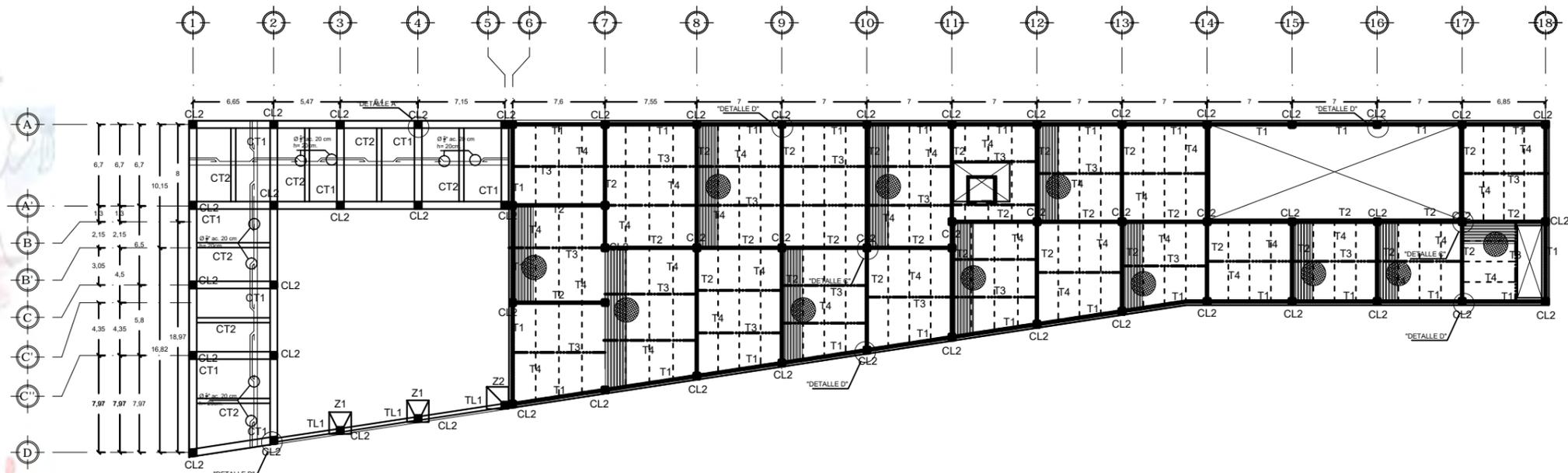
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

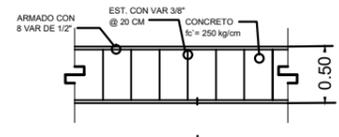
ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

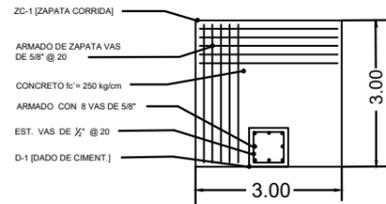
PLANO N°
E-3



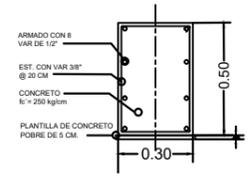
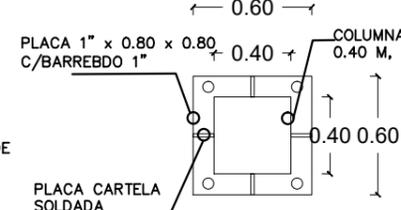
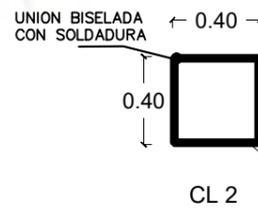
CIMENTACIÓN PERRERAS LOSA PLANTA BAJA



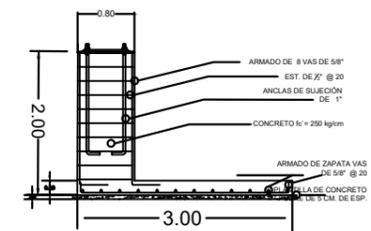
DETALLE DE TRABE DE LIGA TL-1



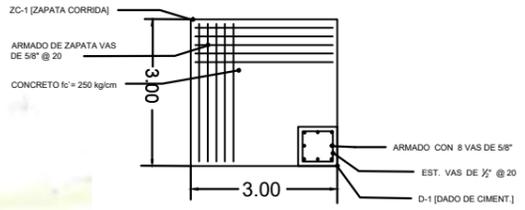
DETALLE DE ZAPATA Z-1



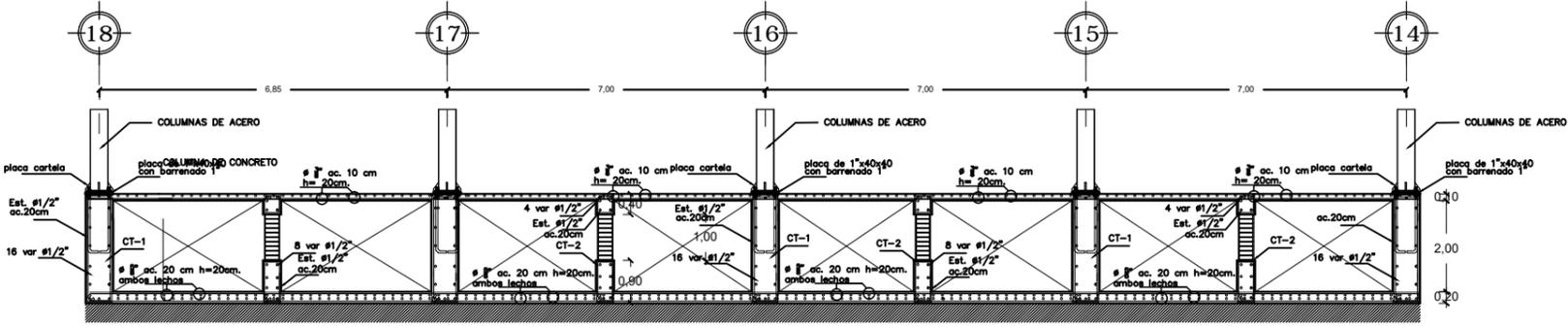
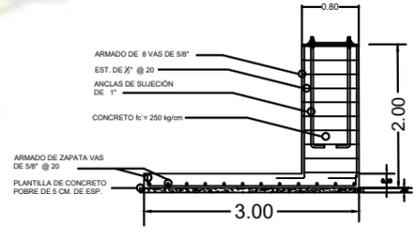
DETALLE DE TRABE DE LIGA TL-1



DETALLE ZAPATA CORRIDA Z-1

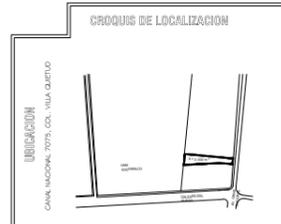
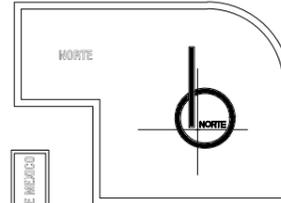


DETALLE DE ZAPATA Z-2



CORTE G-G' LOSA DE CIMENTACION EDIFICIO B (edificio principal)





ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL1
- COLUMNA DE ACERO CL 2
- ▬ VIGA PRINCIPAL T1
- ▬ VIGA SECUNDARIA T2
- ▬ VIGA TERCIARIA T3
- ▬ VIGA TERCIARIA T4
- ▬ VARMADURA AR-1
- ▬ JOINTS J-1
- CANALETA "MSA"
- MALLA ELECTROSOLDADA
- MULTYTECHO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

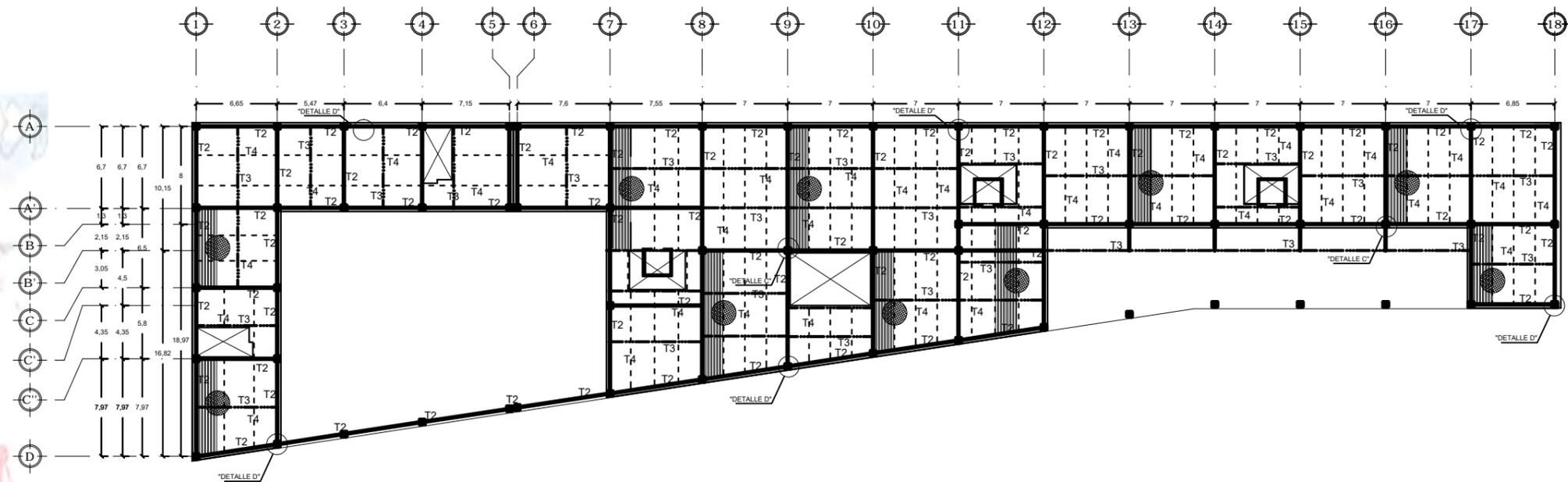
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

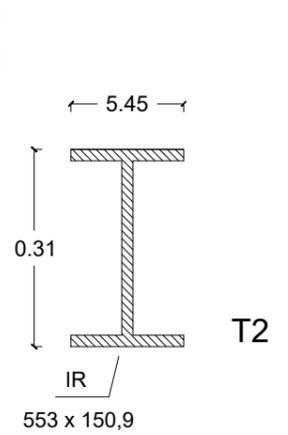
ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

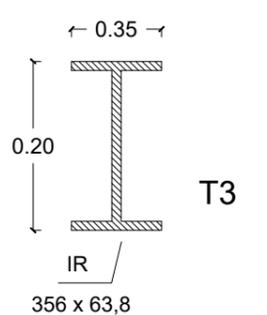
LOSA 1 PRIMER NIVEL



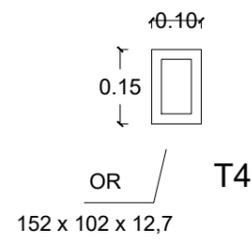
LOSA PRIMER NIVEL



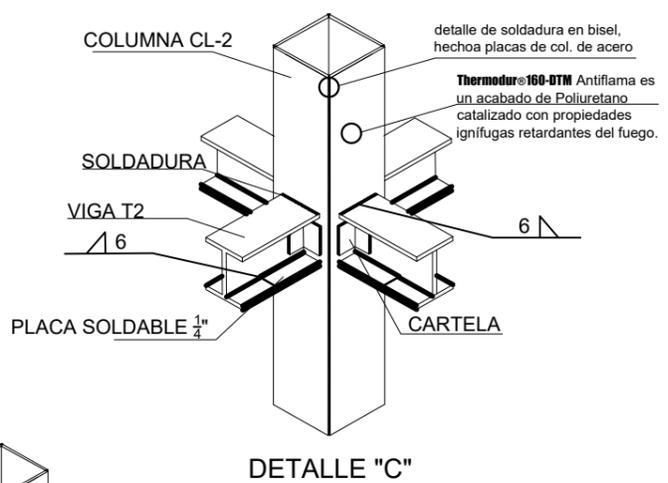
T2



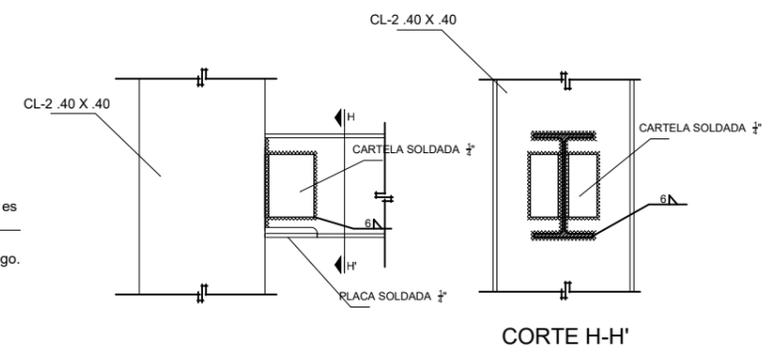
T3



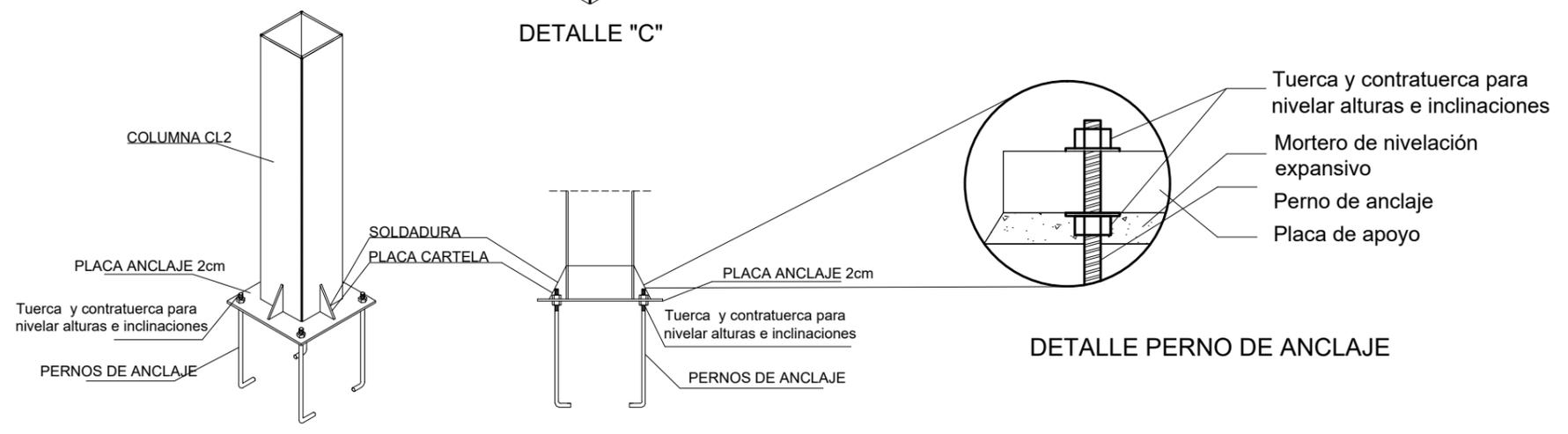
T4



DETALLE "C"



DETALLE "C"
DETALLE DE CONEXION DE T-1 A CL-1



DETALLE DE ANCLAJE

DETALLE PERNO DE ANCLAJE

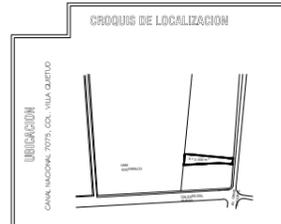
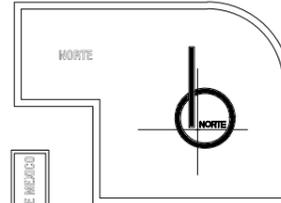


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

LOSA 1 PRIMER NIVEL

PLANO N°

E-4



ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL 1
- COLUMNA DE ACERO CL 2
- || VIGA PRINCIPAL T1
- || VIGA SECUNDARIA T2
- || VIGA TERCIARIA T3
- || VIGA TERCIARIA T4
- || VARMA DURA AR-1
- || JOINTS J-1
- CANALETA "IMSA"
- MALLA ELECTROSOLDADA
- MULTYTECHO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

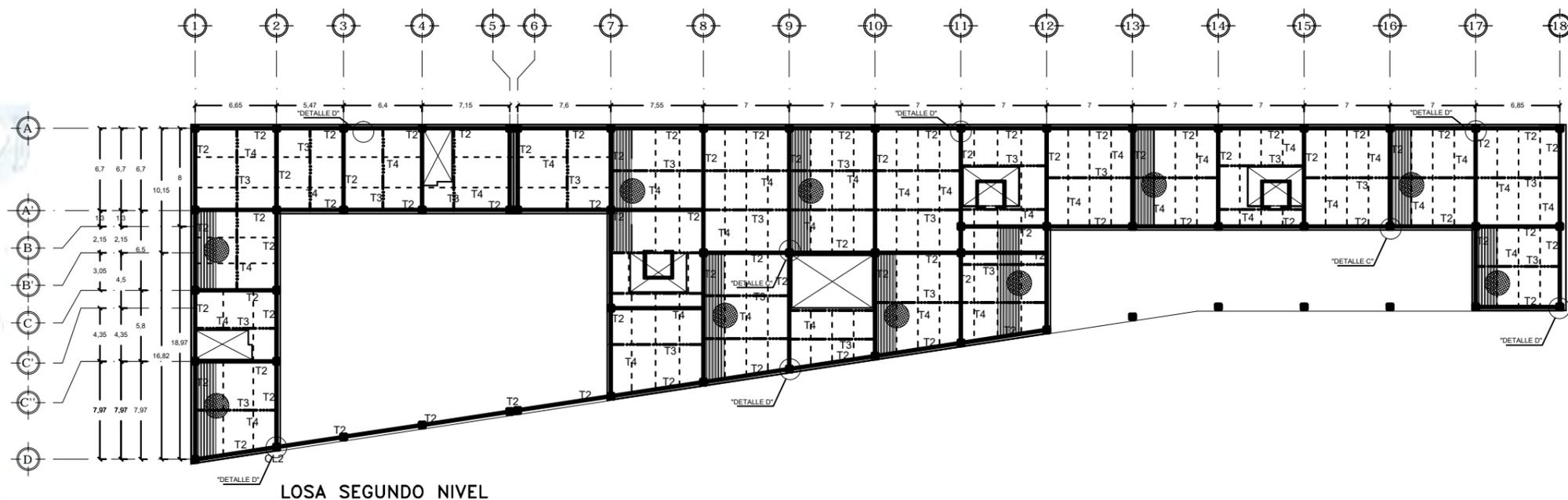
ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:450

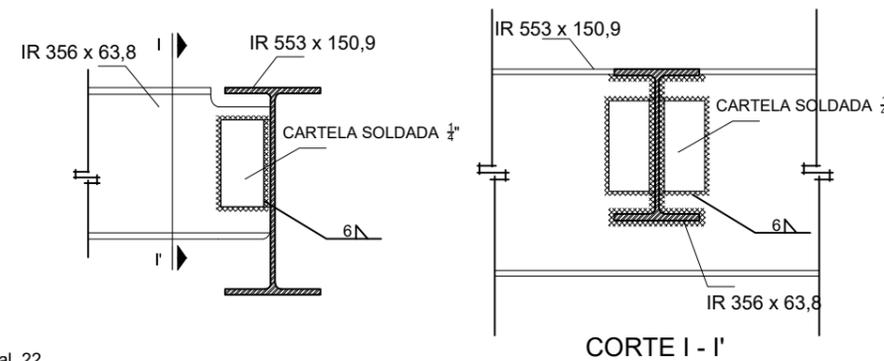
FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
E-5

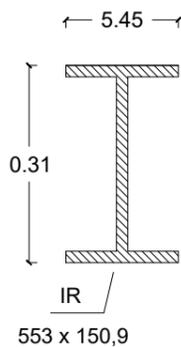
LOSA 2 NIVEL PARA TORRES GUÍA



LOSA SEGUNDO NIVEL

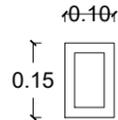


DETALLE DE CONEXION DE T-2 A T-1

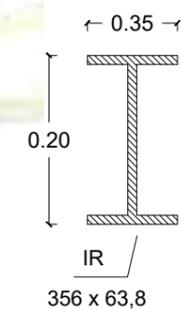


T2

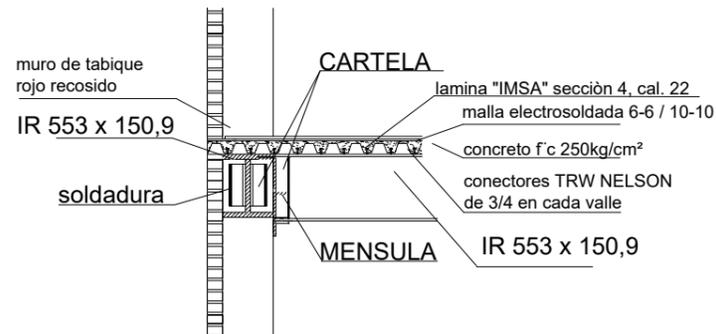
OR 152 x 102 x 12,7



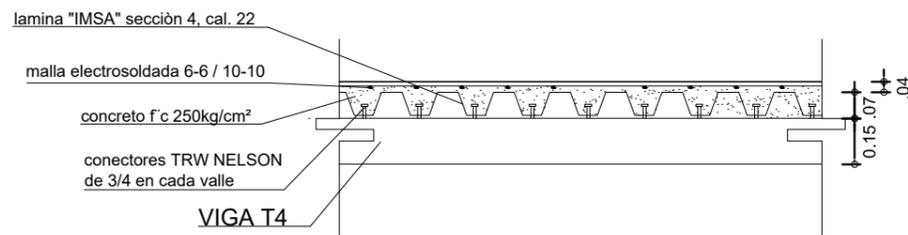
T4



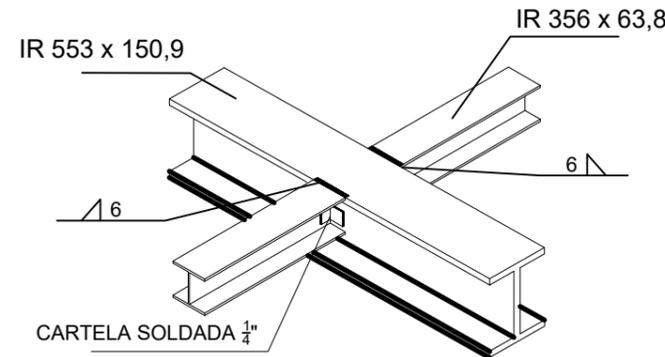
T3



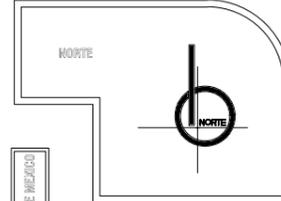
DETALLE "D"



DETALLE DE LOSACERO



DETALLE DE UNIÓN VIGA PRINCIPAL Y SECUNDARIA



ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL1
- COLUMNA DE ACERO CL2
- || VIGA PRINCIPAL T1
- || VIGA SECUNDARIA T2
- || VIGA TERCIARIA T3
- || VIGA TERCIARIA T4
- || VARMADURA AR-1
- || JOINTS J-1
- CANALETA 'MSA'
- MALLA ELECTROSOLDADA
- MULTYTECHO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

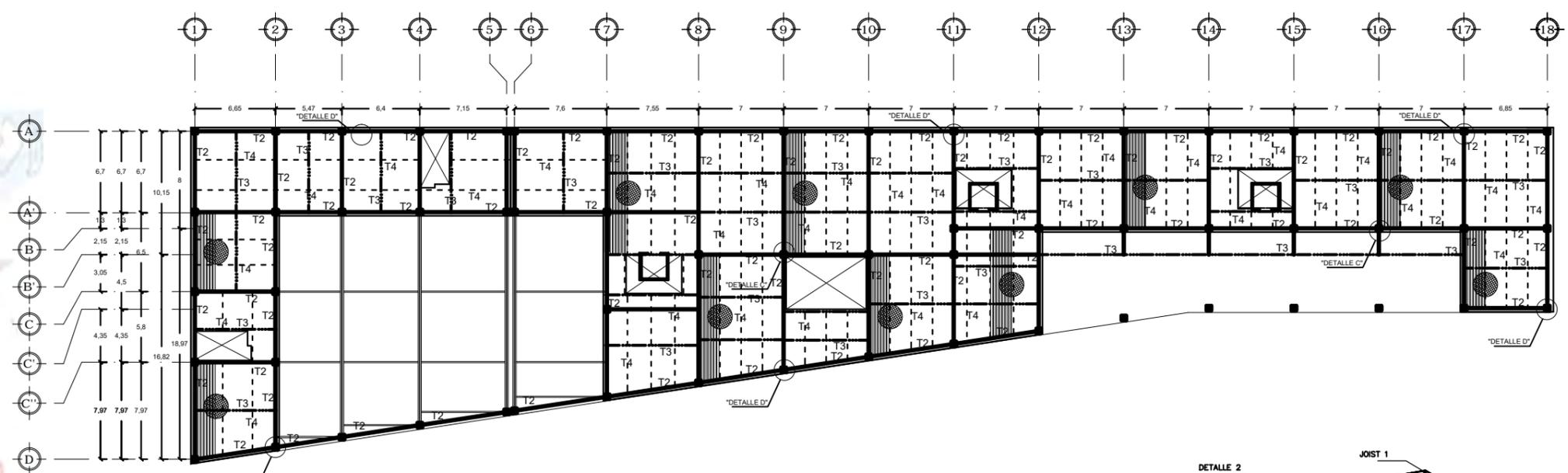
ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:450

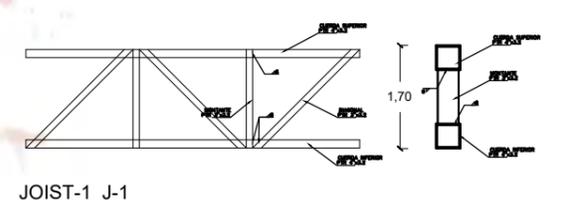
FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
E-6

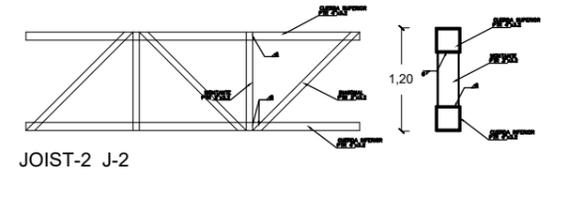
LOSA DE AZOTEA



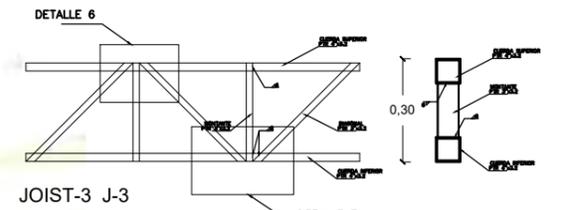
LOSA AZOTEA



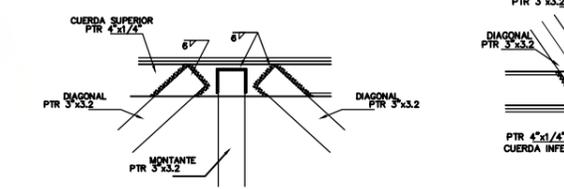
JOIST-1 J-1



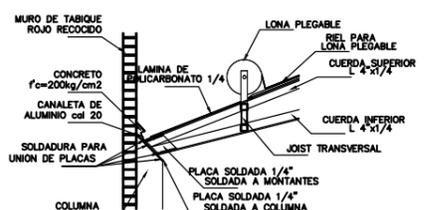
JOIST-2 J-2



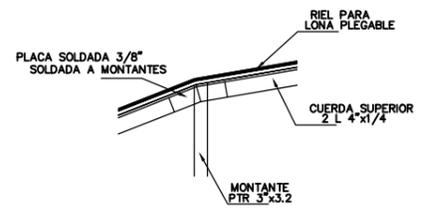
JOIST-3 J-3



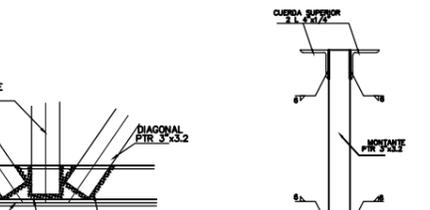
DETALLE 6



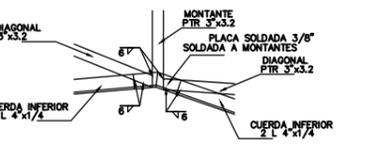
DETALLE 1



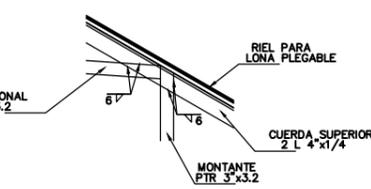
DETALLE 2



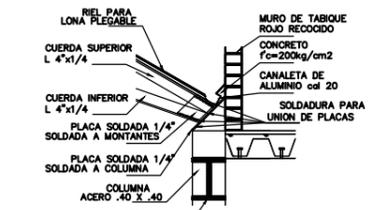
DETALLE 7



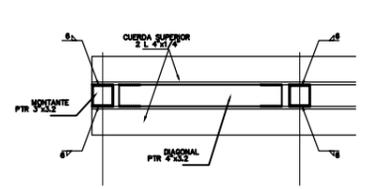
DETALLE 3



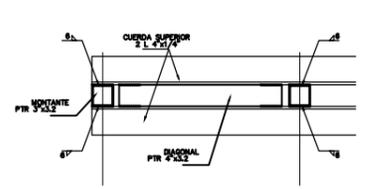
DETALLE 4



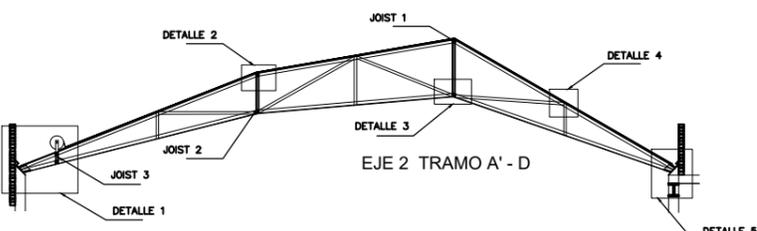
DETALLE 5



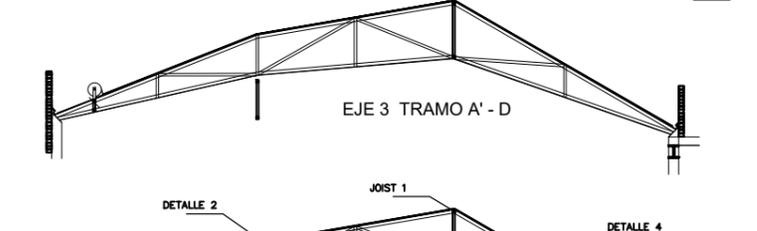
DETALLE EN ALZADO



DETALLE EN PLANTA



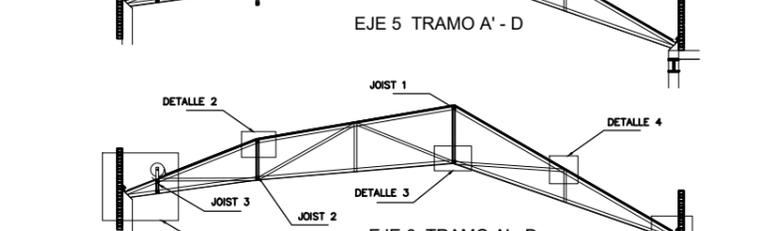
EJE 2 TRAMO A' - D



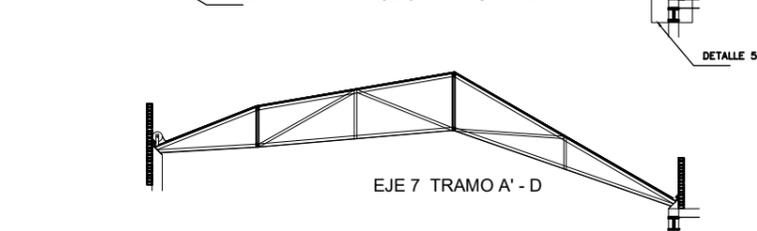
EJE 3 TRAMO A' - D



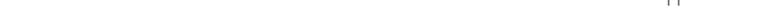
EJE 4 TRAMO A' - D



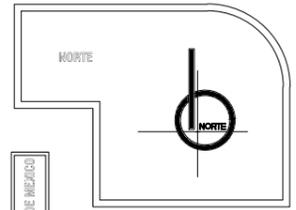
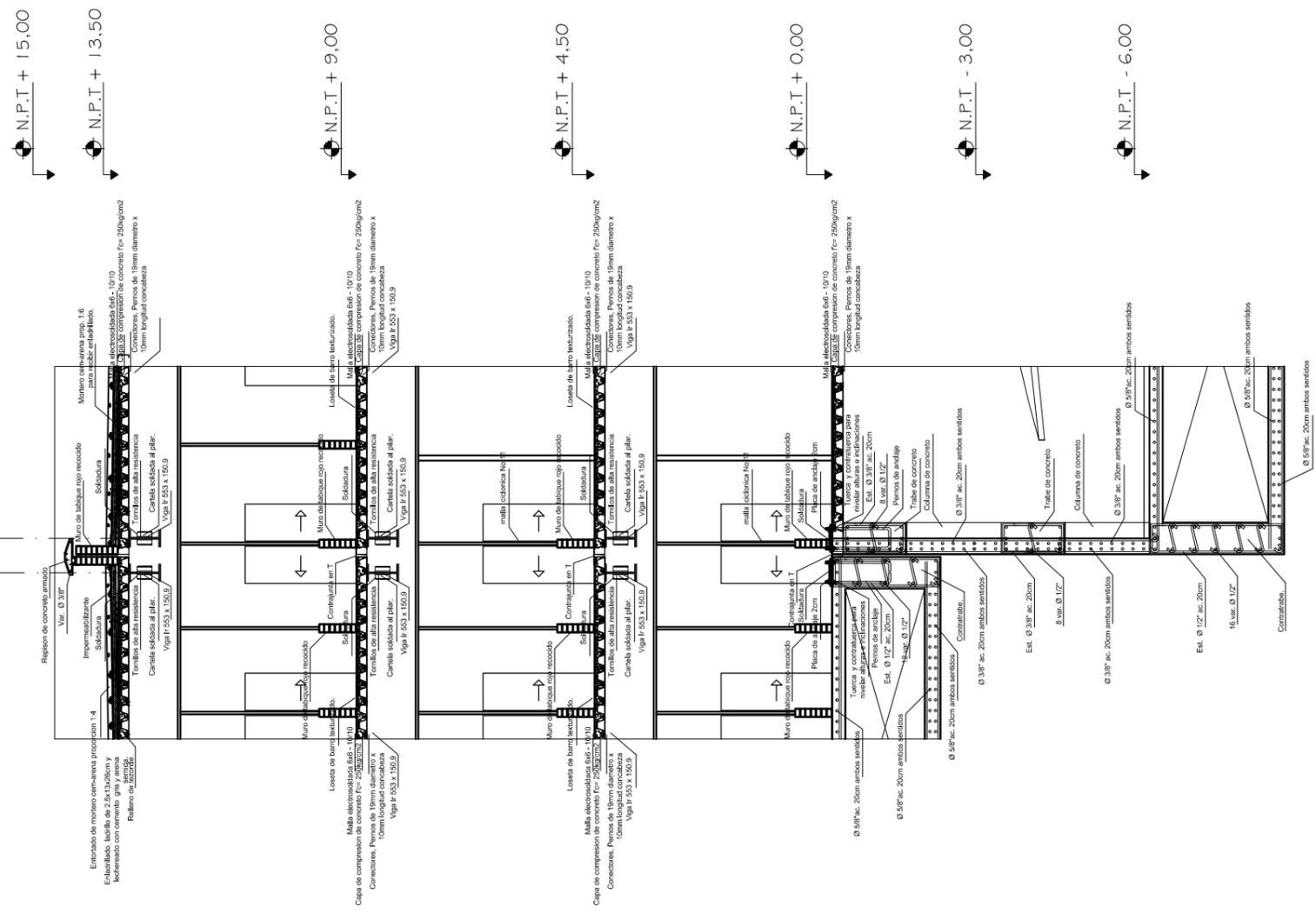
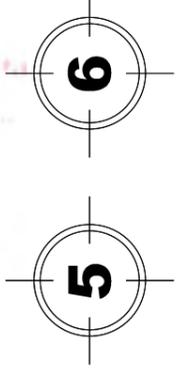
EJE 5 TRAMO A' - D



EJE 6 TRAMO A' - D



EJE 7 TRAMO A' - D



ESPECIFICACIONES

- COLUMNA DE CONCRETO CL1
- COLUMNA DE ACERO CL 2
- VIGA PRINCIPAL T1
- VIGA SECUNDARIA T2
- VIGA TERCIARIA T3
- VIGA TERCIARIA T4
- VARMADURA AR-1
- JOINTS J-1
- CANALETA 'IMS'
- MALLA ELECTROSOLDADA
- MULTITECHO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII "LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
E-7

CORTE POR FACHADA

PROYECTO HIDRÁULICO

MEMORIA DESCRIPTIVA

El abastecimiento de agua potable será a través de la Avenida Canal Nacional haciendo uso de la red existente. Esta abastecerá a una cisterna de dimensiones de 6.8 x 3.4 x 2 la cual contendrá un volumen de 39,304lts de uso de servicio casi el doble del consumo diario.

El sistema para la distribución interna del conjunto será mediante un paquete de bombeo de 2 bombas de alimentación eléctrica y 10 tinacos de agua con capacidad de 1100lts, cada uno distribuidos a lo largo de la azotea del edificio; el servicio de agua caliente se resolvió con un caldera y un tanque de almacenamiento para la

misma previendo una línea de retorno con el objetivo de economizar el servicio.

PLANOS

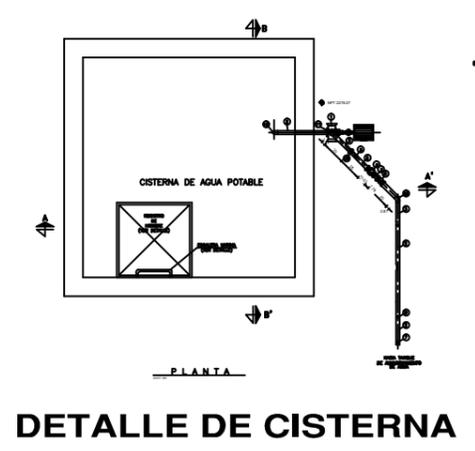
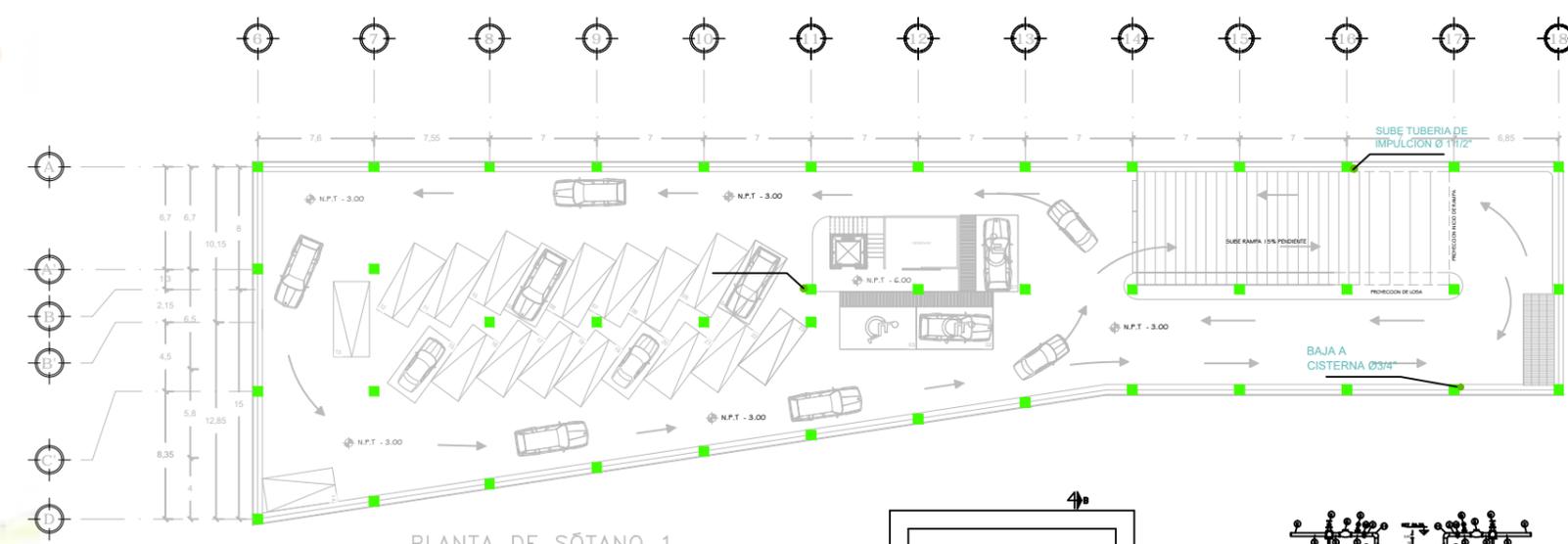
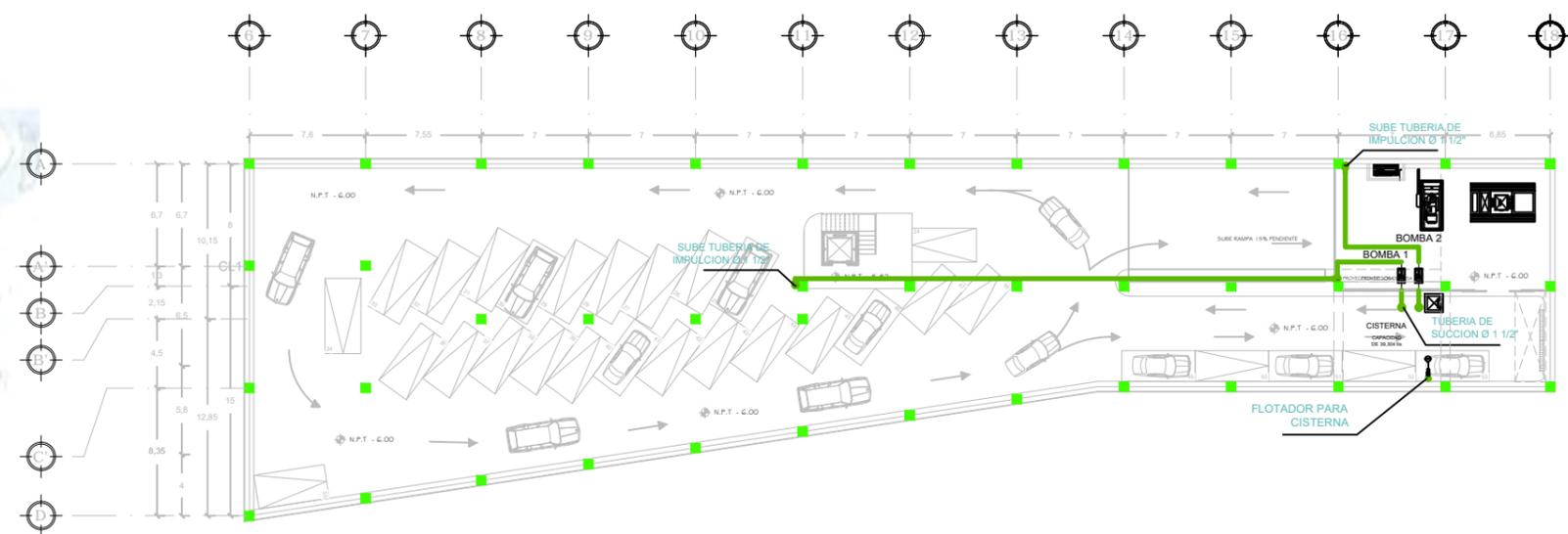
DESCRIPCIÓN CLAVE

Cuerpo de Servicios Sótanos H.01

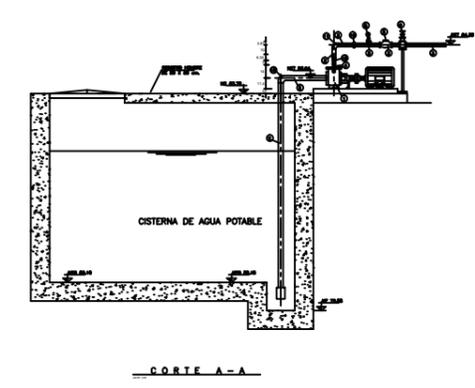
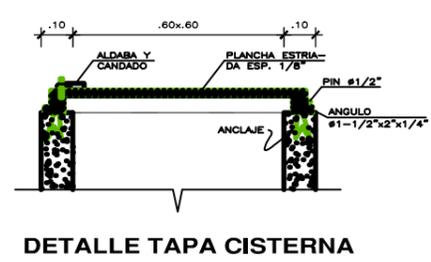
Cuerpo de Servicios Planta Baja y 1 Nivel H.02

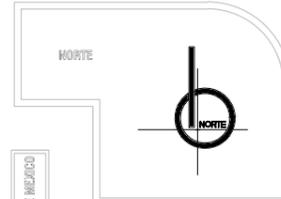
Cuerpo de Servicios 2 Nivel y Azotea H.03

USO	DOTACIÓN	CANTIDAD	SUBTOTAL
OFICINAS	50 l / PERSONA / DÍA	30	1,500
RECIDENCIA / HUÉSPED	300l / HUÉSPED / DÍA	40	12,000
EDUCACIÓN BÁSICA	25l / PERSONA / TURNO	96	2,400
HOSPITAL / ATENCIÓN MÉDICA	12l / SITIO / PACIENTE	50	600
CRIADERO / DOTACION PARA ANIMALES	25l / ANIMAL / DÍA	78	1950
SERVICIOS	100l / TRABAJADOR / DÍA	30	3,000
		TOTAL	21,650



LISTA DE MATERIALES		
No.	CONCEPTO	CANTIDAD UNIDAD
1	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
2	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	1.00 M. L.
3	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
4	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
5	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
6	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
7	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
8	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
9	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
10	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
11	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
12	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
13	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
14	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
15	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
16	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
17	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
18	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
19	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL
20	PIPERAZOLINA... PARA... DE 1/2"	2 PCL

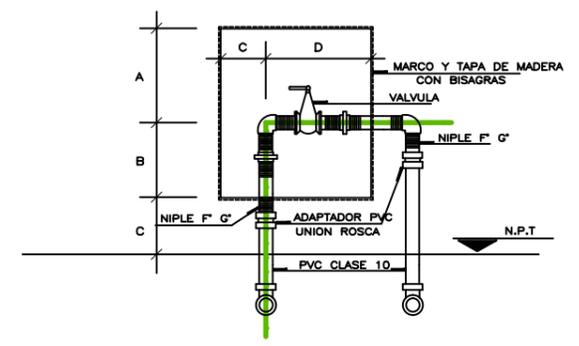




Leyenda Sanitaria - Desagüe

DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA DE DESAGUE	
TUBERIA AGUA FRIA	
TUBERIA AGUA FRIA	
BAJA AGUA	
BOCA AGUA	
CODO DE 90° SUAVE	
CODO DE 90° DURA	
TEE RECTO BANDA	
CODO DE 45°	
VEE SIMPLE	
PAVAL "Y" DOBLE	
CODO DE 90° CON VENTILACION	
CAJA DE RESERVO	
VEE DIVERTIDA	
REDUCCION DE 4" a 2"	
TRAVESA "Y"	
RAMBLERO DE PISO	
RAMBLERO	
RAMBLERO REDONDO DE BRONCE EN PISO	
VALVULA CHECK	
VAL. CERRADURA EN LA VERTICAL	
VAL. CERRADURA EN LA HORIZONTAL	
MEDIDOR DE AGUA EN CAJA DE 20x40 CM.	
UNION UNIVERSAL	
BAJADA Y SUBIDA DE MONTAJE DE DESAGUE	
PERFORANTE MARIPIA DE DESAGUE	

INSTALACION HIDRAULICA



DETALLE DE MEDIDOR TOMA RED PUBLICA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

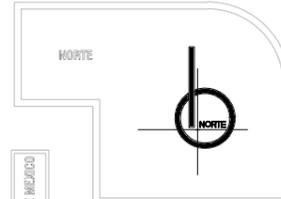
ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
H-2

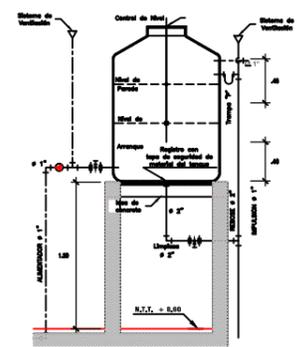
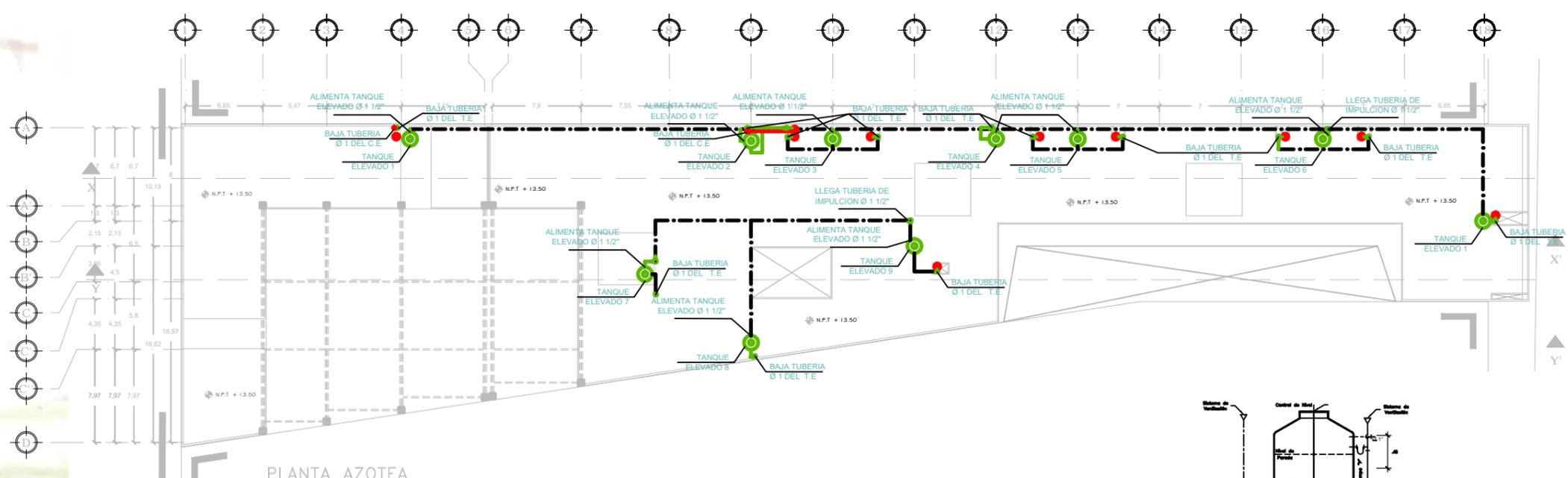




Leyenda Sanitaria - Desagüe

DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA DE DESAGUE	[Symbol]
TUBERIA PARA FIBRA	[Symbol]
TUBERIA PARA FIBRA	[Symbol]
BAJA AGUA	[Symbol]
BAJA AGUA	[Symbol]
CODO DE 90° BAJA	[Symbol]
CODO DE 90° BAJA	[Symbol]
TEE BAJA	[Symbol]
TEE BAJA	[Symbol]
CODO DE 90°	[Symbol]
TEE BAJA	[Symbol]
CODO DE 90°	[Symbol]
TEE BAJA	[Symbol]
CODO DE 90° CON VENTILACION	[Symbol]
CANAL DE RESERVO	[Symbol]
TEE DIVISORA	[Symbol]
REDUCCION DE 4" x 2"	[Symbol]
TUBERIA "Y"	[Symbol]
BARRIDO DE PISO	[Symbol]
RECORRIDO	[Symbol]
RECORRIDO BARRIDO DE BARRIDO EN PISO	[Symbol]
VALVULA CHECK	[Symbol]
VAL. COMPUESTA EN LA VERTICAL	[Symbol]
VAL. COMPUESTA EN LA HORIZONTAL	[Symbol]
RECORRIDO DE AGUA EN CANAL DE 20x30 CM.	[Symbol]
UNION UNIVERSAL	[Symbol]
BAJADA Y BARRIDO DE BARRIDO DE BARRIDO	[Symbol]
PERDENTE VARIAS DE DESAGUE	[Symbol]

INSTALACION HIDRAULICA



DETALLE DE TANQUE ELEVADO

Facultad de Arquitectura

Taller de Proyectos VII
"Luis Barragan"

Alumnos
MORALES BADILLO HÉCTOR

Asesores
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

Escala
1:450

Fecha
21. MAY. 2015

Plano N°
H-3





PROYECTO SANITARIO

MEMORIA DESCRIPTIVA

El desalojo de aguas pluviales se logrará por medio de pendientes en las azoteas que conducen a coladeras o bien a canales que van hacia las bajadas, estas bajadas son de PVC sanitario de 4"Ø. El desagüe de aguas negras y aguas jabonosas se resolverá por medio de tuberías de PVC sanitario de 2" y 4" respectivamente. Tomando en cuenta que la concentración de las instalaciones evita que los recorridos sean muy largos, esto permite que estas instalaciones se junten con las bajadas de agua pluvial.

A causa de la falta de espacio en nuestro terreno no se pudo proponer una planta de tratamiento de agua, eso provocó que todas las aguas sean concentradas un núcleo para poder ser así desalojadas.

La mayoría de las bajadas de desagüe fueron ubicadas en las colindancias sur y norte para poderlas recolectar estratégicamente, estas son recolectadas en el estacionamiento mediante una conexión con una tubería de 8" de PAD Negro, la cual recorre por las colindancias sur y norte, hasta

llegar a dos cargado ubicados en la parte frontal del terreno. Ahí se depositan todas las aguas pluviales, grises y negras; posteriormente esas aguas son llevadas al desagüe público mediante un par de bombas de sólidos ubicadas en cada uno de los registros.

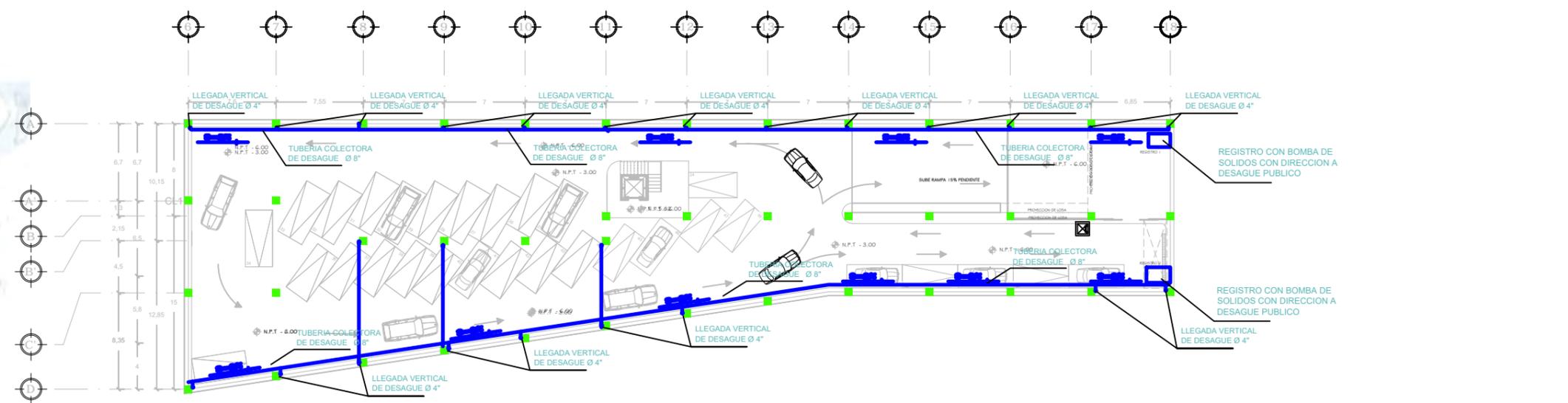
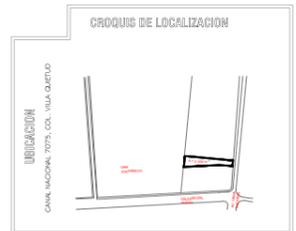
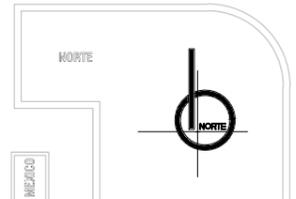
PLANOS

DESCRIPCIÓN CLAVE

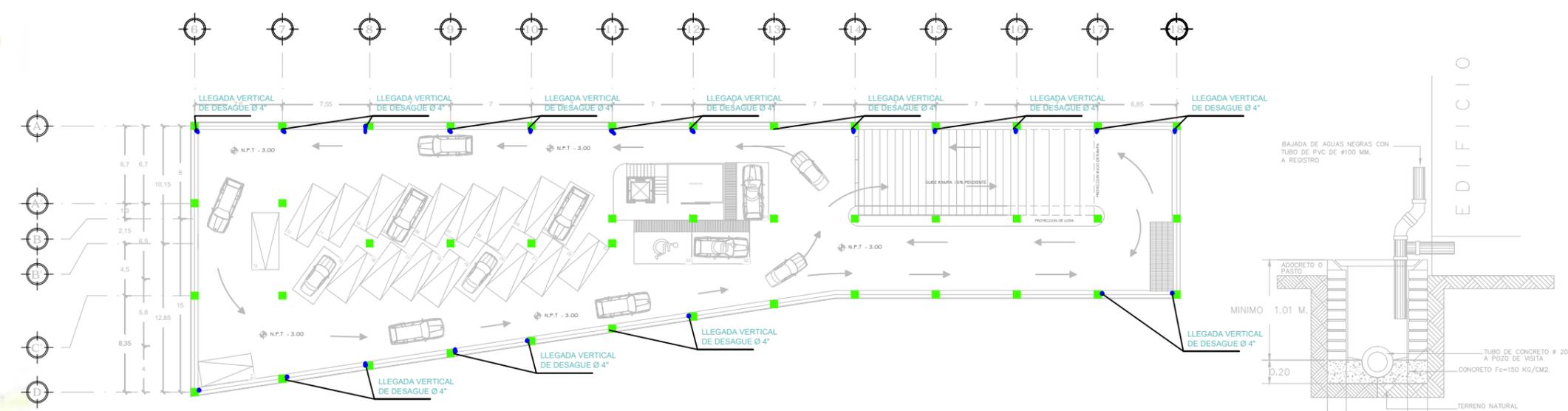
Cuerpo de Servicios Sótanos S.01

Cuerpo de Servicios Planta Baja y 1 Nivel S.02

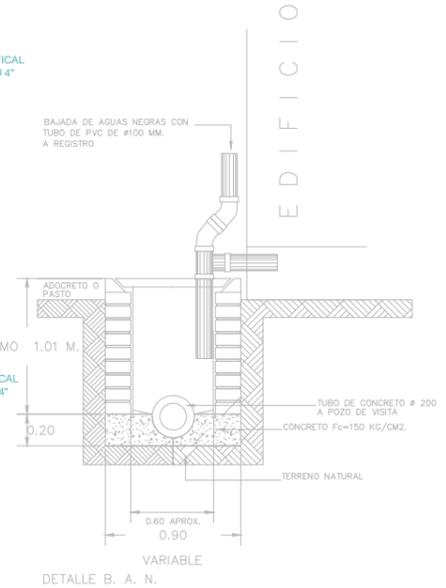
Cuerpo de Servicios 2 Nivel y Azotea S.03



PLANTA DE SÓTANO 2



PLANTA DE SÓTANO 1



DETALLE B. A. N.
 BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 NOTA : LOS REGISTROS SANITARIOS SERAN DE:
 0.40 X 0.60 M. Y DE 1.01 A 1.49 M. DE PROFUNDIDAD
 DE MAS DE 1.50 M. SERAN POZOS DE VISITA

Leyenda Sanitaria - Desagüe	
DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA DE DESAGUE	
TUBERIA PARA FIBRA	
TUBERIA PARA FIBRA	
MANEJO DE AGUA	
MANEJO DE AGUA	
CODO DE 90° SUAVE	
CODO DE 90° RIGIDO	
TEE RECTO BANDA	
CODO DE 45°	
TEE SIMPLE	
MANEJO Y DOBLE	
CODO DE 90° CON VENTILACION	
CANA DE RESERVO	
TEE DIVISORA	
REDUCCION DE 4\"/>	

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
 "LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
 MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
 ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
 ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

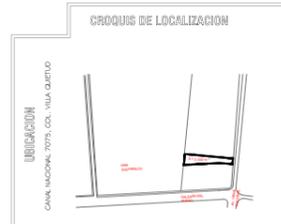
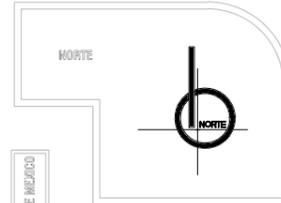
ESCALA
 1:450

FECHA
 21. MAY. 2015

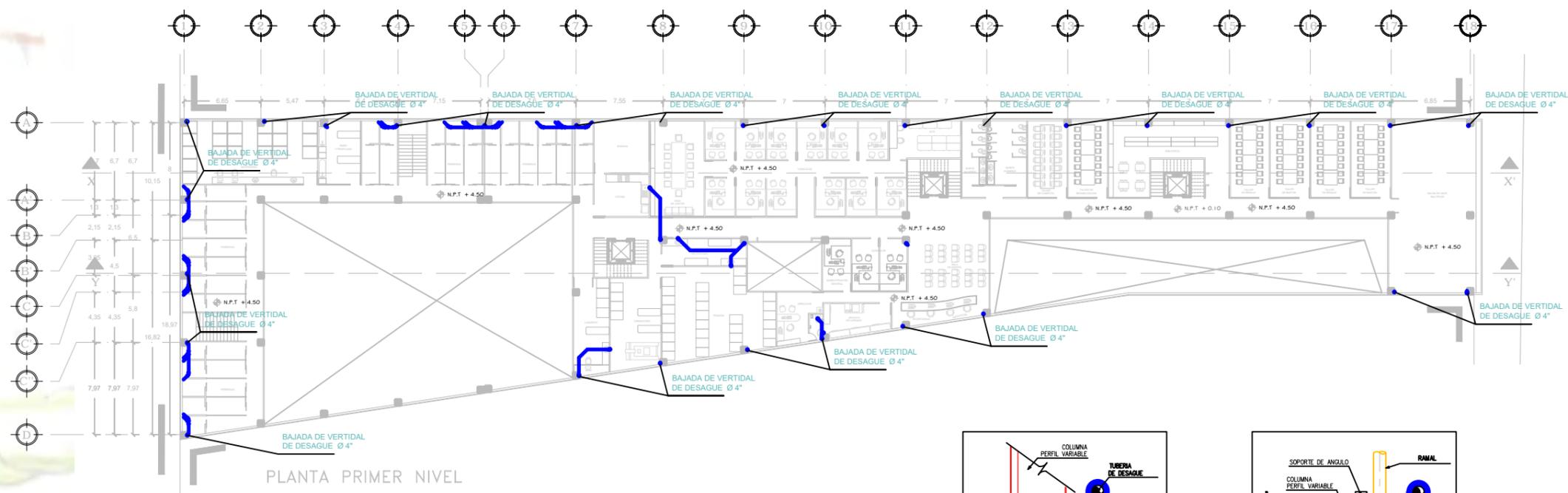
PLANO N°
 S-1

INSTALACION SANITARIA

SOTO VALENCIA MIGUEL



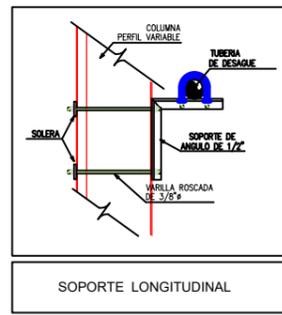
PLANTA BAJA



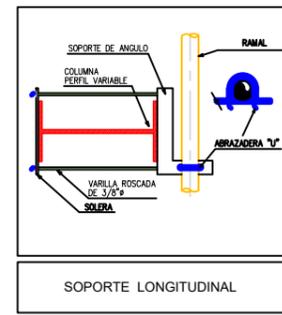
PLANTA PRIMER NIVEL

Leyenda Sanitaria - Desagüe	
DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA DE DESAGUE	(Blue line)
TUBERIA AGUA FRIA	(Red line)
TUBERIA AGUA CALIENTE	(Red line with dots)
BAJA AGUA	(Blue line with arrow)
BOQUETE	(Blue circle with cross)
COUDO DE 90° BAJA	(Blue elbow symbol)
COUDO DE 90° AGUA	(Red elbow symbol)
TEE RECTA BAJA	(Blue T-junction symbol)
TEE RECTA AGUA	(Red T-junction symbol)
COUDO DE 45°	(Blue/Red elbow symbol)
VEE SIMPLE	(Blue/Red V-junction symbol)
MANILLO DOBLE	(Blue/Red double T-junction symbol)
COUDO DE 90° CON VENTILACION	(Blue/Red elbow with vent symbol)
CAJA DE RESERVO	(Blue/Red box symbol)
VEE DIVISIVA	(Blue/Red V-junction symbol)
REDUCCION DE 4\"/>	
TRAVESA 1/2\"/>	
RAMBLERO DE PISO	(Blue/Red box symbol)
RAMBLERO	(Blue/Red box symbol)
RAMBLERO BARRIDO DE BRINQUE EN PISO	(Blue/Red box symbol)
VALVULA CHECK	(Blue/Red valve symbol)
VAL. CUBIERTA EN LA VERTICAL	(Blue/Red valve symbol)
VAL. CUBIERTA EN LA HORIZONTAL	(Blue/Red valve symbol)
RECORDEDOR DE AGUA EN CAJA DE 3000 ML.	(Blue/Red box symbol)
UNION UNIVERSAL	(Blue/Red union symbol)
BAJADA Y SUBIDA DE HORQUETE DE DESAGUE	(Blue/Red hook symbol)
PENDIENTE VARILLA DE DESAGUE	(Blue/Red line with slope symbol)

INSTALACION SANITARIA



SOPORTE LONGITUDINAL



SOPORTE LONGITUDINAL

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

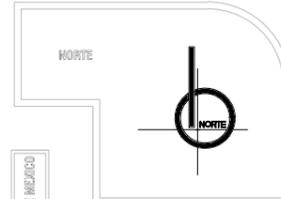
ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
5-2

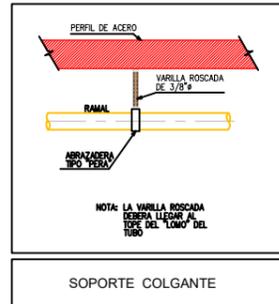
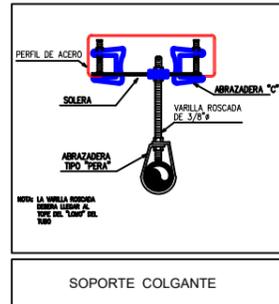
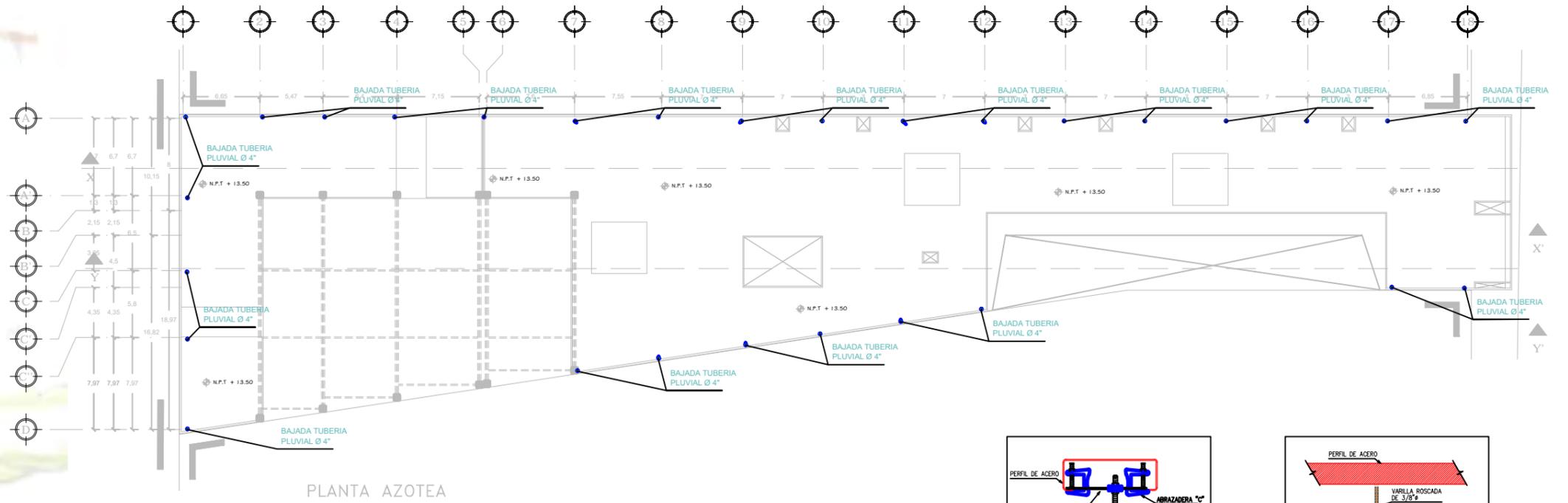




Legenda Sanitaria - Desagüe

DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA DE DESAGUE	
TUBERIA PARA FIB	
WALL JUNA	
WALL JUNA	
CODO DE 90° BAJA	
CODO DE 90° ALTA	
TEE RECTA BAJA	
CODO DE 90°	
VEE SIMPLE	
WALL "Y" DOBLE	
CODO DE 90° CON VENTILACION	
CAJA DE RESERVO	
VEE DIVISIVA	
REDUCCION DE 4" a 2"	
WALL "Y"	
RAMBRO DE PISO	
RAMBRO	
RAMBRO BAJADO DE BARRIO EN PISO	
VALVULA CHECK	
VAL. CUBIERTA EN LA VERTICAL	
VAL. CUBIERTA EN LA HORIZONTAL	
REJON DE ABR EN CAA DE 20x30 CM.	
UNION UNIVERSAL	
BAJADA Y SUBIDA DE HORQUETE DE DESAGUE	
PENDIENTE VARILLA DE DESAGUE	

INSTALACION SANITARIA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
5-3





PROYECTO ELÉCTRICO

MEMORIA DESCRIPTIVA

El abastecimiento de energía eléctrica al edificio se conectará a la red de la Comisión Federal de Electricidad, la cual vendrá al nuestro medidor ubicado en una parte visible fuera del edificio.

La energía pasará por un transformador ubicado en el cuarto de máquinas del edificio ya que es necesario a causa de que el hospital necesita de una cierta energía regulada diferente a la de la iluminación y contactos, después de pasar por el transformador se conectará a un tablero general ubicado en el mismo cuarto de máquinas, y este a su vez lo repartirá en 12 tablero ubicados estratégicamente a lo largo de los diferentes niveles del edificio para poder controlar la energía del edificio.

Se utilizarán luminarias fluorescentes y compactas, estas luminarias formarán circuitos, los cuales estarán protegidos por dispositivos individuales al interior de los tableros.

Se usarán dos tipos de contactos, los “normales” que serán del tipo dúplex polarizados con tierra integrada y protección de falla a tierra. Y los

“regulados” que al igual que los anteriores serán del tipo dúplex con tierras físicas una desnuda y otra aislada grado hospital. Todos los contactos formarán circuitos los cuales estarán protegidos por dispositivos individuales localizados al interior de los tableros.

Y contaremos con una planta de emergencia en caso de una falla con el abastecimiento de la energía eléctrica, y de esa forma garantizar el servicio.

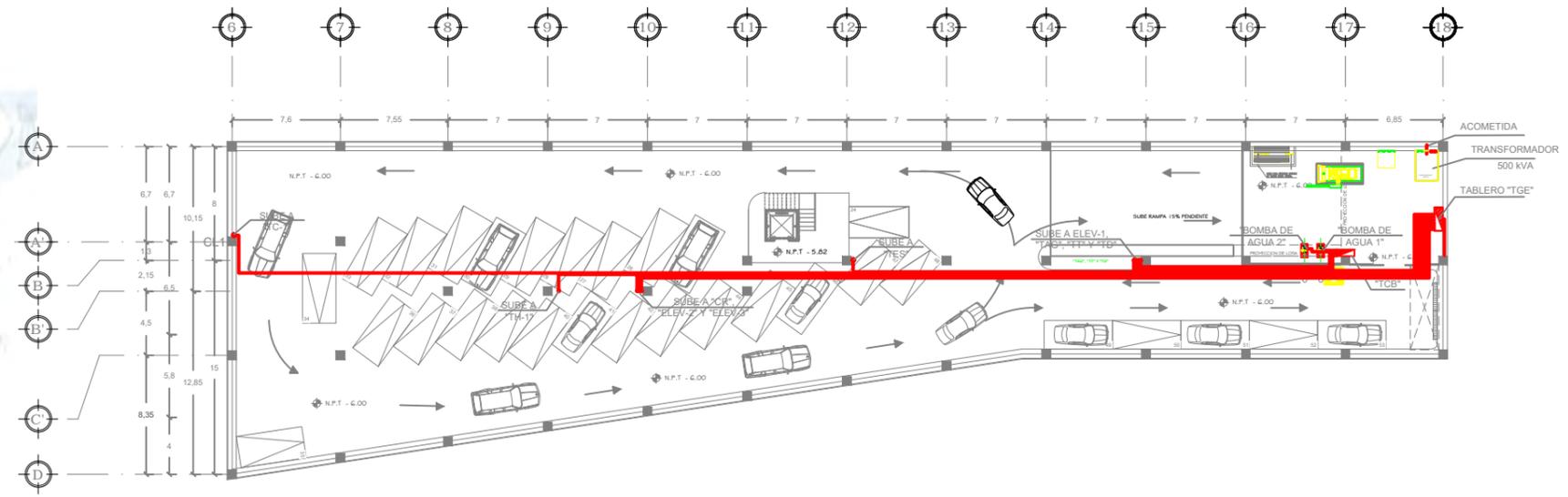
PLANOS

DESCRIPCIÓN CLAVE

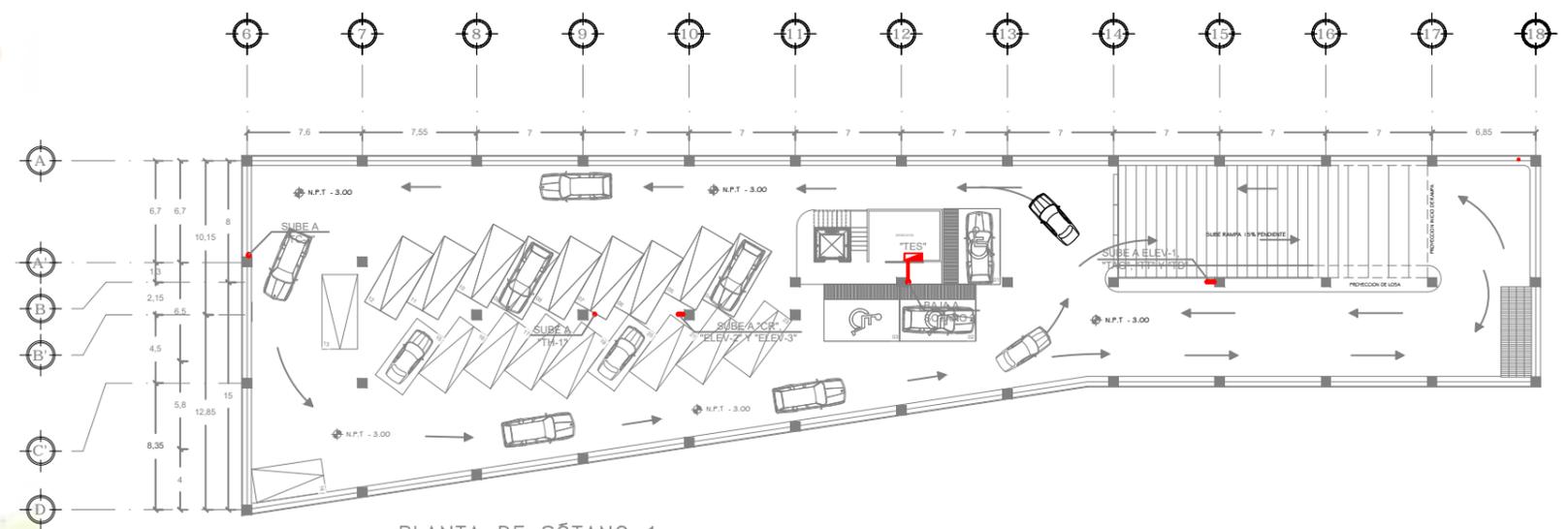
- Plano de Fuerzas Sótano 1 Y 2 IE.01
- Plano de Fuerzas P.B Y 1N IE.02
- Plano de Fuerzas 2N Y AZOTEA IE.03
- Plano de Luminarias Sótano 1 Y 2 IE.04
- Plano de Luminarias P.B Y 1N IE.05
- Plano de Luminarias 2N Y AZOTEA IE.06
- Plano de Contactos Sótano 1 Y 2 IE.07
- Plano de Contactos P.B Y 1N IE.08
- Plano de Contactos 2N Y AZOTEA IE.09
- Plano de Subestación IE.10
- Plano de Cuadro de Cargas IE.11
- Plano de Diagrama Unifilar IE.12



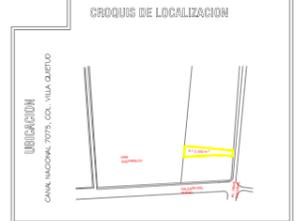
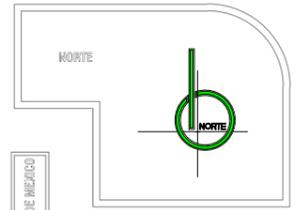
PLANOS ELECTRICOS



PLANTA DE SÓTANO 2



PLANTA DE SÓTANO 1



- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTERNA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-204PT, TUBOS, ESPADO CONEXIONAL NEGRA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 450MM/500PT. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTERNA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-204PT, TUBOS, ESPADO CONEXIONAL NEGRA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 450MM/500PT. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTERNA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-204PT, TUBOS, ESPADO CONEXIONAL NEGRA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 450MM/500PT. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- ▲ RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTERNA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-204PT, TUBOS, ESPADO CONEXIONAL NEGRA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN PLANTA.
- REGISTRO DE CONEXIONES METALICAS SALVAMINERA CALABRE 20x25, CON TAPA (CASA CUADRADA) MARCA FANAB O SIMILAR Y EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.
- TUBERIA CONDUIT METALICA SALVAMINERA PARED DELGADA, COLOCADA EN FORMA OCULTA DENTRO PLAFON Y LONAS, BARRIDO PERMANENTE.
- TUBERIA CONDUIT METALICA SALVAMINERA PARED DELGADA, COLOCADA DE FORMA AVISADA EN PISO O BARRERA POR MURO, DIAMETRO SERVICIO.
- UNDA PARA CABLE UNIBARRIO CON TUBO 1-4, 10x10x10, 10x10x10, 10x10x10, 10x10x10.
- ◆ CONEXIONES CONEXIONES DEL CABLEADO INTERIORES 1-4, 10x10x10, 10x10x10, 10x10x10.
- INTERRUPTOR SIN DE CORRIENTE PARA CABLEADO CON CONEXIONES SERVICIOS PARA CABLEADO.

PLANO DE FUERZAS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII "LUIS BARRAGAN"

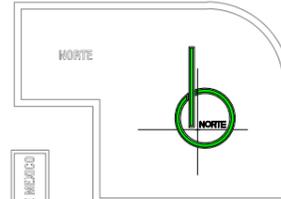
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
IE-1



- RECEPTACLO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES. TISA, IP-2HPT, TERSAL, ESTADO CONDONAL NEMA 6-150, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 4.50M/5.10M, AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACLO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES. TISA, IP-2HPT, TERSAL, ESTADO CONDONAL NEMA 6-150, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 4.50M/5.10M, AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACLO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES. TISA, IP-2HPT, TERSAL, ESTADO CONDONAL NEMA 6-150, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 4.50M/5.10M, AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- ▲ RECEPTACLO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES. TISA, IP-2HPT, TERSAL, ESTADO CONDONAL NEMA 6-150, COLOR MARFIL, COLOCADO EN PLATAN.
- REGISTRO DE CONEXIONES METALICAS BALANZADO CALIBRE 3/4"X1, CON TAPA (CASA CUADRADA) MARCA FRANK O SIMILAR Y EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA, COLOCADA EN FORMA COCIDA ENTRE PLATAN Y LOGIA, DIAMETRO NOMINADO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA, COLOCADA DE FORMA AVICADA EN PISO Y BARRIO POR BARRIO, DIAMETRO NOMINADO.
- BARRA PARA CABLE UNIBARRIO CON TAMAÑO 1-A, DE 1.50M DE LARGO ELECTRODINAMICO.
- ◆ BARRA PARA CABLE UNIBARRIO CON TAMAÑO 1-A, DE 1.50M DE LARGO ELECTRODINAMICO.
- ⊠ BARRA PARA CABLE UNIBARRIO CON TAMAÑO 1-A, DE 1.50M DE LARGO ELECTRODINAMICO.

PLANO DE FUERZAS



TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

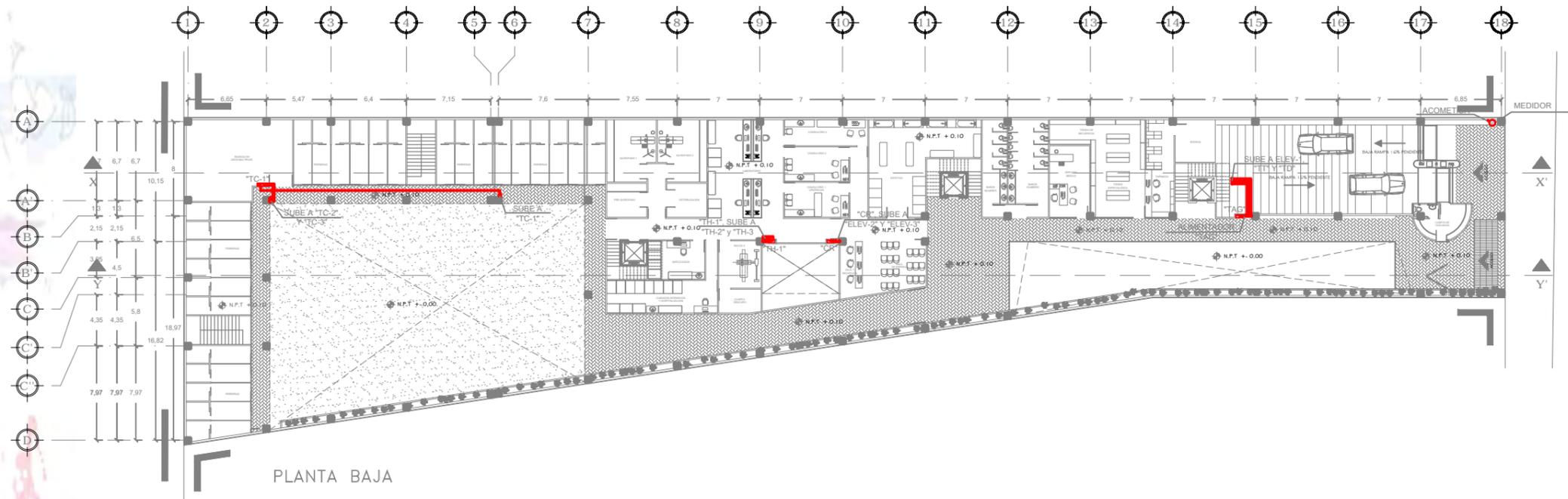
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

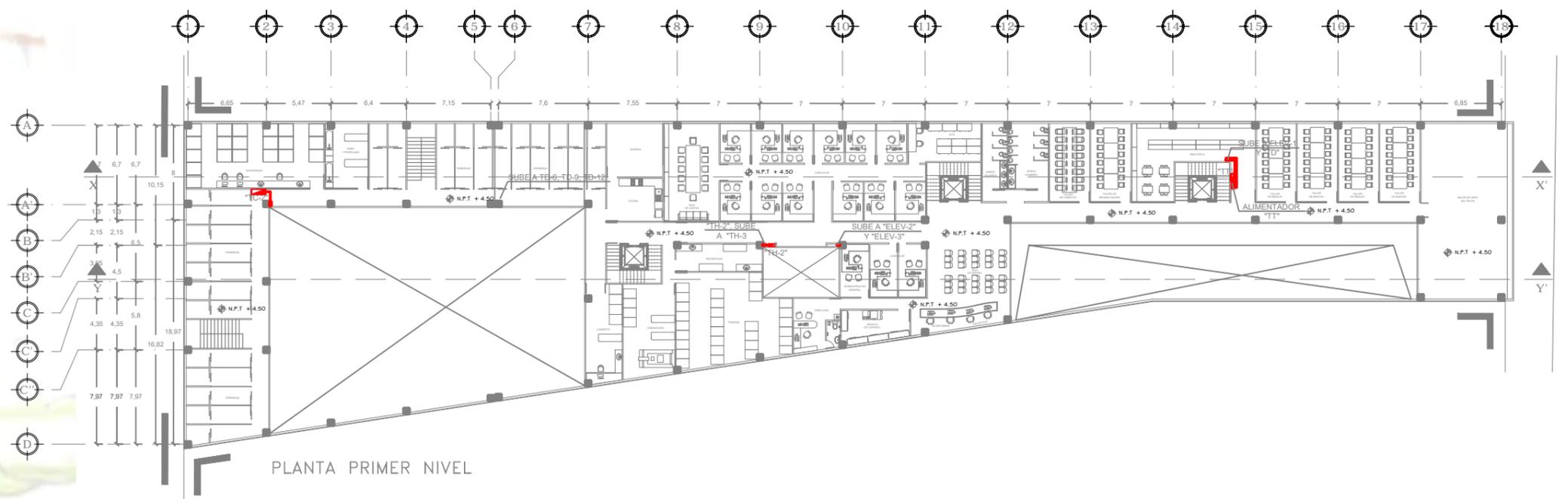
ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
IE-2

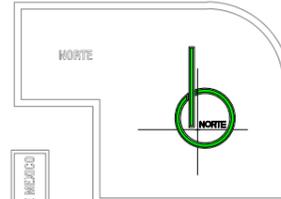


PLANTA BAJA



PLANTA PRIMER NIVEL





- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2H/PT, TUBOS, ESPADO CONECTORIAL NEMA 5-15R COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 4.50M/5.10M AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2H/PT, TUBOS, ESPADO CONECTORIAL NEMA 5-15R COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 4.50M/5.10M AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2H/PT, TUBOS, ESPADO CONECTORIAL NEMA 5-15R COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 4.50M/5.10M AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- ▲ RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2H/PT, TUBOS, ESPADO CONECTORIAL NEMA 5-15R COLOR MARFIL, COLOCADO EN PLATON.
- REGISTRO DE CONEXIONES METALICAS GALVANIZADO CALIBRE 3/4" CON TAPA (CASA CUADRADA) MARCA FRAMA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA, COLOCADA EN FORMA COCIDA ENTRE PLATON Y LOGIA, BARRIDO PERMANENTE.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA, COLOCADA EN FORMA ANCOCHA EN PISO Y BARRIDO POR BARRIO, DIAMETRO SERVICIO.
- BARRIO PARA CABLE SERVICIO CON TUBOS 1-4, 1/2" O 1" CON TUBERIA ELECTRODIFUSION.
- ◆ CONEXIONES CONEXIONES DEL TIPO NEMA 5-15R, COLOCADAS EN BARRIO A UNA ALTURA DE 4.50M/5.10M AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- ⊠ SISTEMAS DE BARRIO CON CONEXIONES SERVICIO PARA CONEXIONES SERVICIO.

PLANO DE FUERZAS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII "LUIS BARRAGAN"

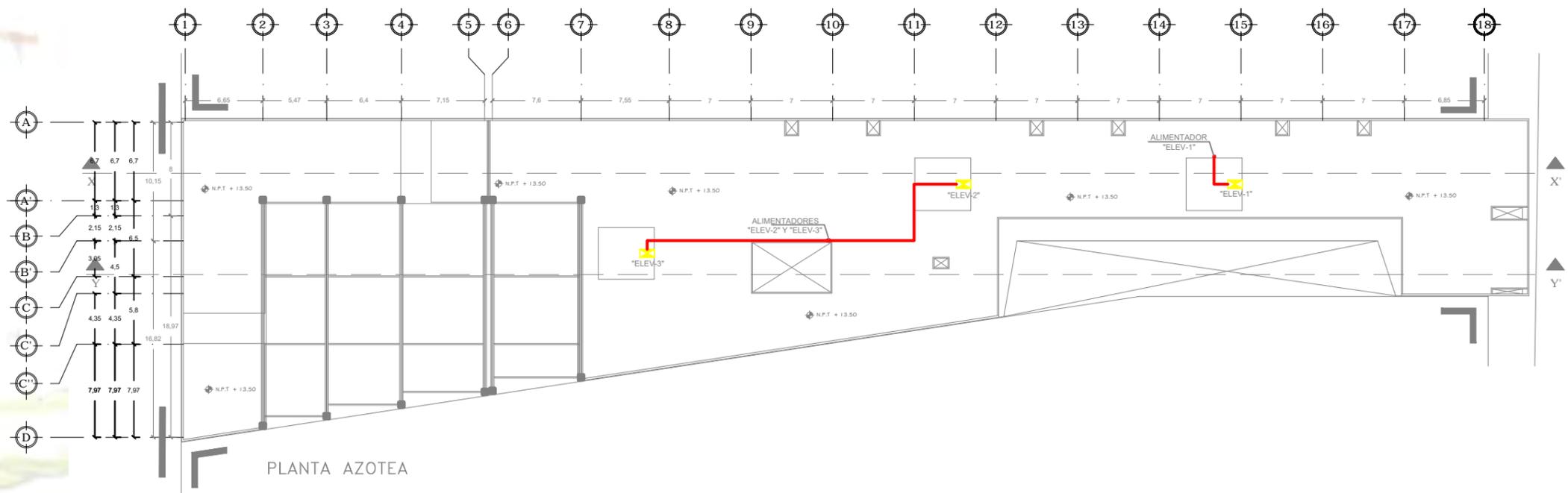
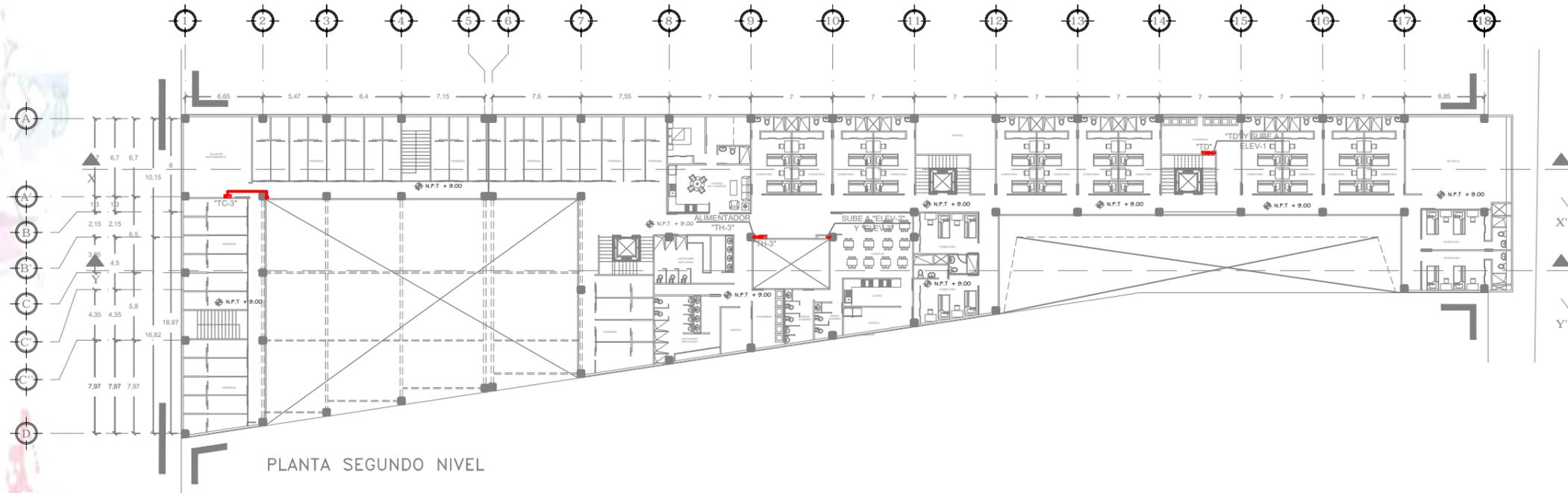
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

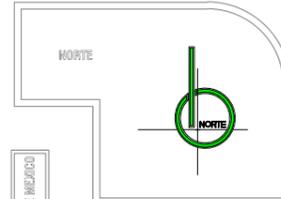
ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
IE-3



ESCUELA DE ARQUITECTURA



- RECEPTACLO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2H/PT, TUBOS, ESPADO CONEXIONAL NEGRA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE 2.10M/SL.P.T. AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACLO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2H/PT, TUBOS, ESPADO CONEXIONAL NEGRA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE 2.10M/SL.P.T. AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACLO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2H/PT, TUBOS, ESPADO CONEXIONAL NEGRA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE 2.10M/SL.P.T. AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- ▲ RECEPTACLO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2H/PT, TUBOS, ESPADO CONEXIONAL NEGRA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN PLAFON.
- REGISTRO DE CONEXIONES METALICAS SALIENDO CALIBRE 3/4"X1, CON TAPA (CASA CUADRADA) MARCA FANSA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.
- TUBERIA CONDUIT METALICA SALIENDO PARED EXTERNA, COLOCADA EN FORMA COLTA ENTRE PLAFON Y LOSA, DIAMETRO NOMINADO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA SALIENDO PARED EXTERNA, COLOCADA DE FORMA ANCOJADA EN PISO O BARRERA POR MURO, DIAMETRO NOMINADO.
- ◆ UNDA PARA CABLE UNIBORNO CON TUBO 1-1/2" EN PISO DE MURAS EXTERNO.
- ◆ CONECTOR PARA CONEXIONES DE CABLE UNIBORNO 1-1/2" EN PISO DE MURAS EXTERNO.

PLANO DE LUMINARIAS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII "LUIS BARRAGAN"

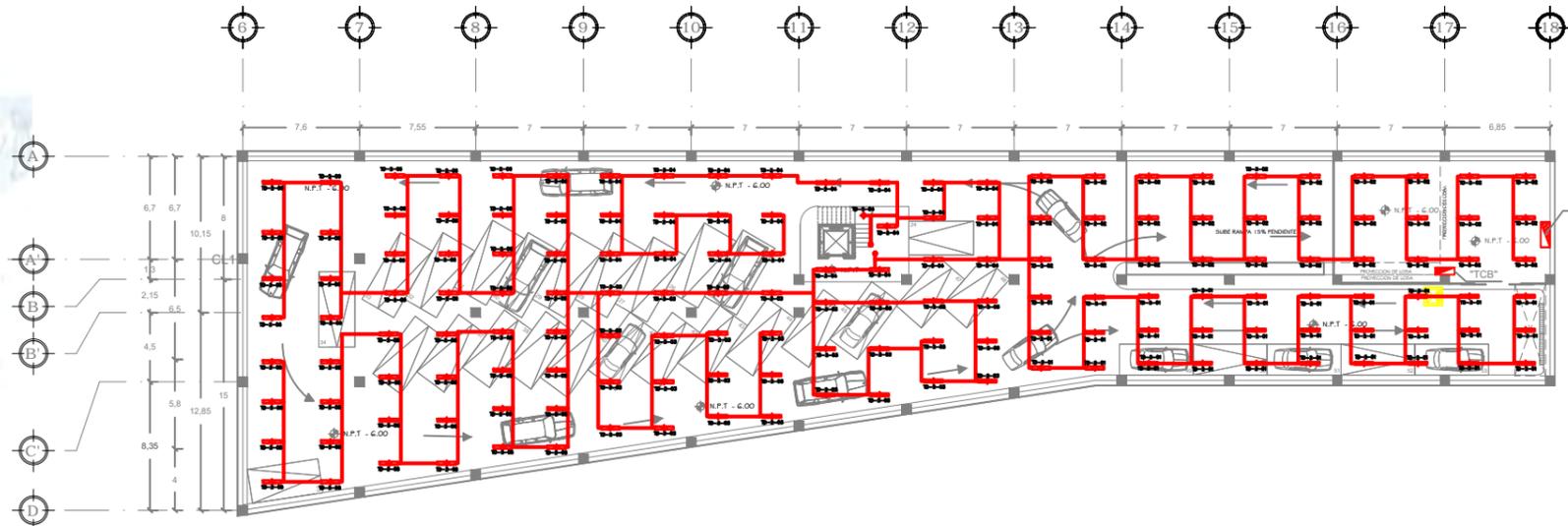
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

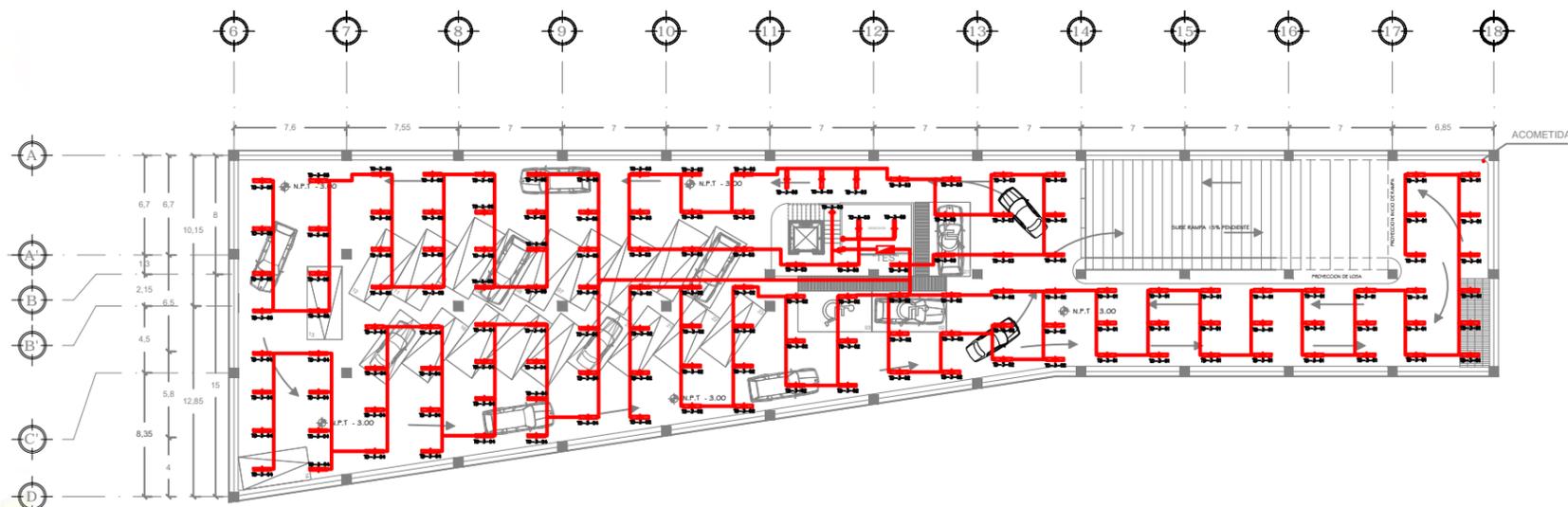
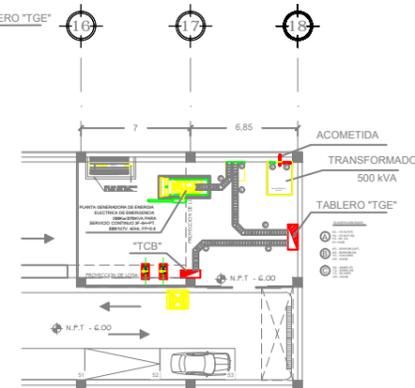
ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
IE-4

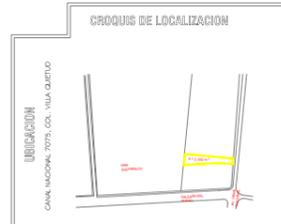
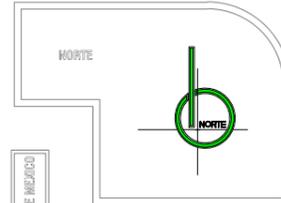


PLANTA DE SÓTANO 2



PLANTA DE SÓTANO 1





- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, CONEXION NETA E-100 COLOR MARFIL, COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE CUBIERTA/SLAB.T. AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, TIA, IP-20kVPT, TUBOS, ESPADO CONEXION NETA E-100 COLOR MARFIL, COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE CUBIERTA/SLAB.T. AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO DOBLE CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, TIA, IP-20kVPT, TUBOS, ESPADO CONEXION NETA E-100 COLOR MARFIL, MONTADO EN CUNA SIN PUNTO CON PLACA CUNA PARA LA PARTE EXTERIOR.
- ▼ RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, TIA, IP-20kVPT, TUBOS, ESPADO CONEXION NETA E-100 COLOR MARFIL, COLOCADO EN PLATAN.
- REGISTRO DE CONEXIONES METALICAS BALANCEADO CALIBRE 3/4"X1" CON TAPA (CASA CUADRADA) MARCA FANAB D 3/4"X1" Y EQUIVALENTE EN CALIBRE Y CARACTERISTICAS.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA, COLOCADA EN FORMA COCITA ENTRE PLATAN Y LUNA, DIAMETRO NOMINAL.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA, COLOCADA DE FORMA ANCOCHA EN PISO Y BARRERA POR MURO, DIAMETRO NOMINAL.
- MUDA PARA CABLE LUMENOS CON TUBO T-4 E-100/200/300.
- ◆ MUDA PARA CABLE LUMENOS CON TUBO T-4 E-100/200/300.

PLANO DE LUMINARIAS

PLANO:

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUS BARRAGAN"

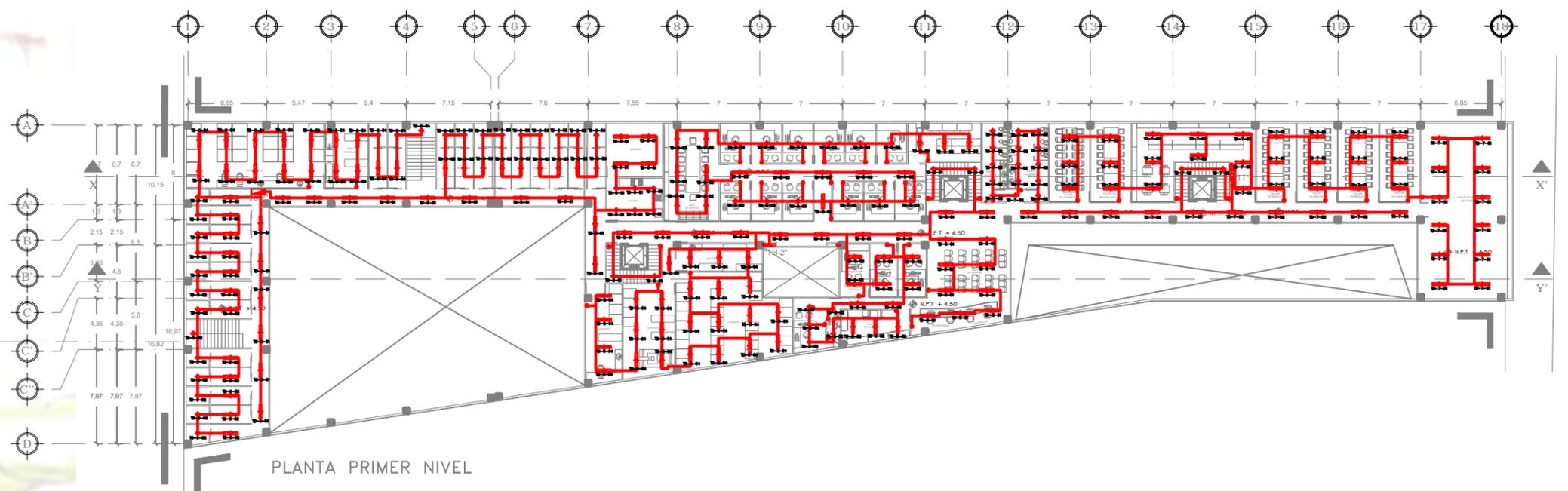
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

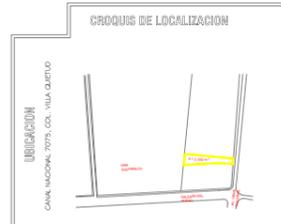
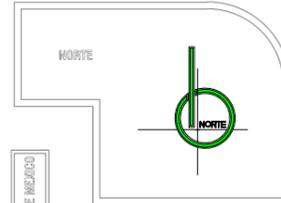
ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
E-5





- RECEPTÁCULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, TUBA IP-2H/PT, TUBOS ESPACIO CONECTORIAL NEMA 6-150, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 6.00/6.15 M.T. AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTÁCULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, TUBA IP-2H/PT, TUBOS ESPACIO CONECTORIAL NEMA 6-150, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 6.00/6.15 M.T. AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTÁCULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, TUBA IP-2H/PT, TUBOS ESPACIO CONECTORIAL NEMA 6-150, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 6.00/6.15 M.T. AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- ▲ RECEPTÁCULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, TUBA IP-2H/PT, TUBOS ESPACIO CONECTORIAL NEMA 6-150, COLOR MARFIL, COLOCADO EN PLATAN.
- REGISTRO DE CONEXIONES METALICAS GALVANIZADO CALIBRE 3/4" X 1" CON TAPA (CASA CUADRADA) MARCA FRANK O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DOBLADA, COLOCADA EN FORMA COCIDA ENTRE PLATAN Y LOGIA, DIAMETRO NOMINADO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DOBLADA, COLOCADA EN FORMA ANCOCHA EN PISO O BARRIO POR BARRIO, DIAMETRO NOMINADO.
- BARRIO PARA CABLE LUMINOSO CON TUBO 1-1/2" X 1-1/2" X 1.50 M.T. (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- ◆ CONEXIONES CONEXIONES DE CABLE LUMINOSO CON 1-1/2" X 1-1/2" X 1.50 M.T. CON BARRIO EXTERIOR EN PLATAN.
- LUMINARIA REPARABLE PUNTO 7000000

PLANO DE LUMINARIAS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII "LUIS BARRAGAN"

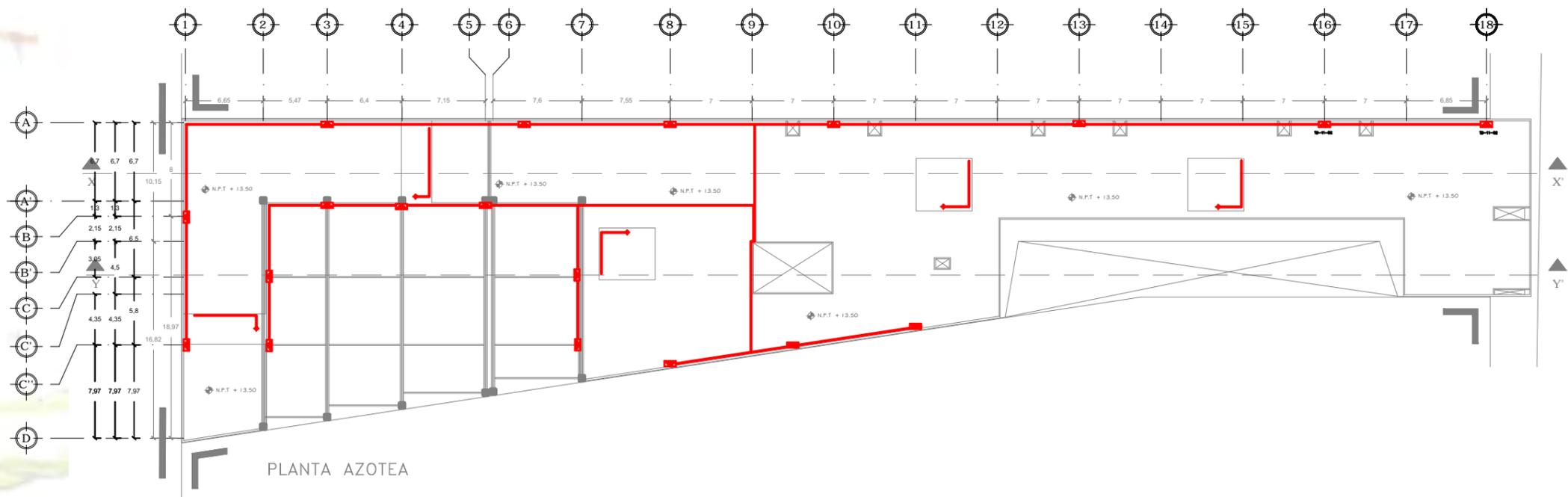
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

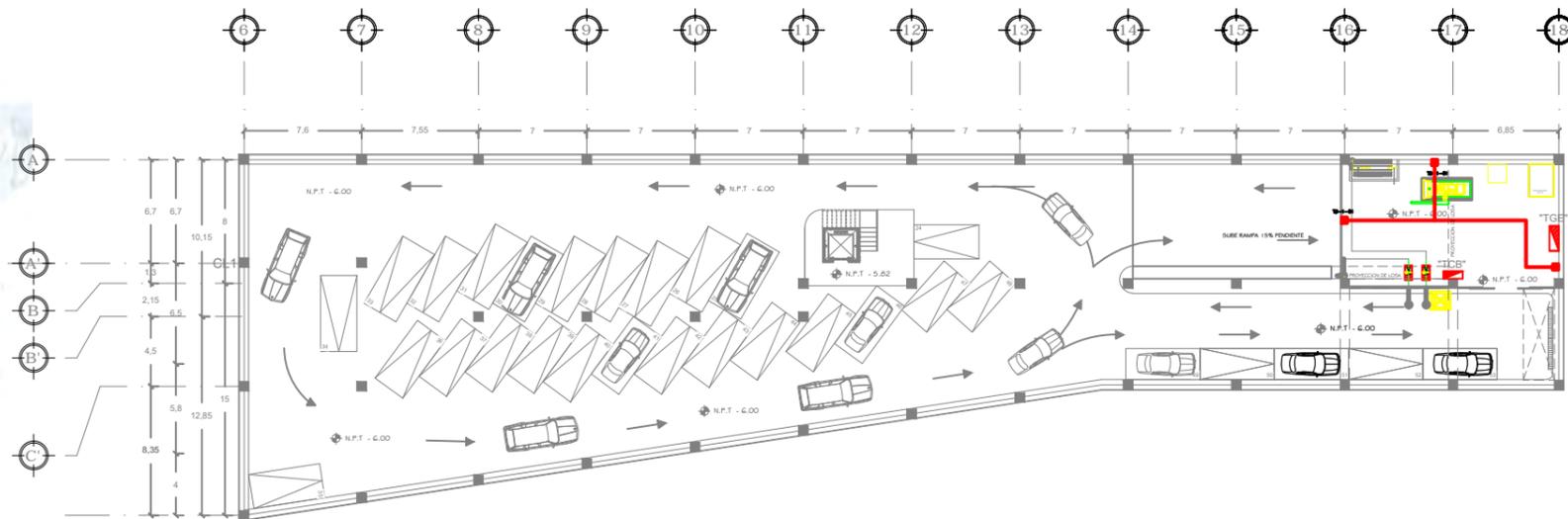
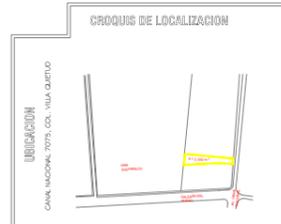
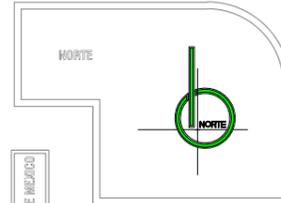
ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

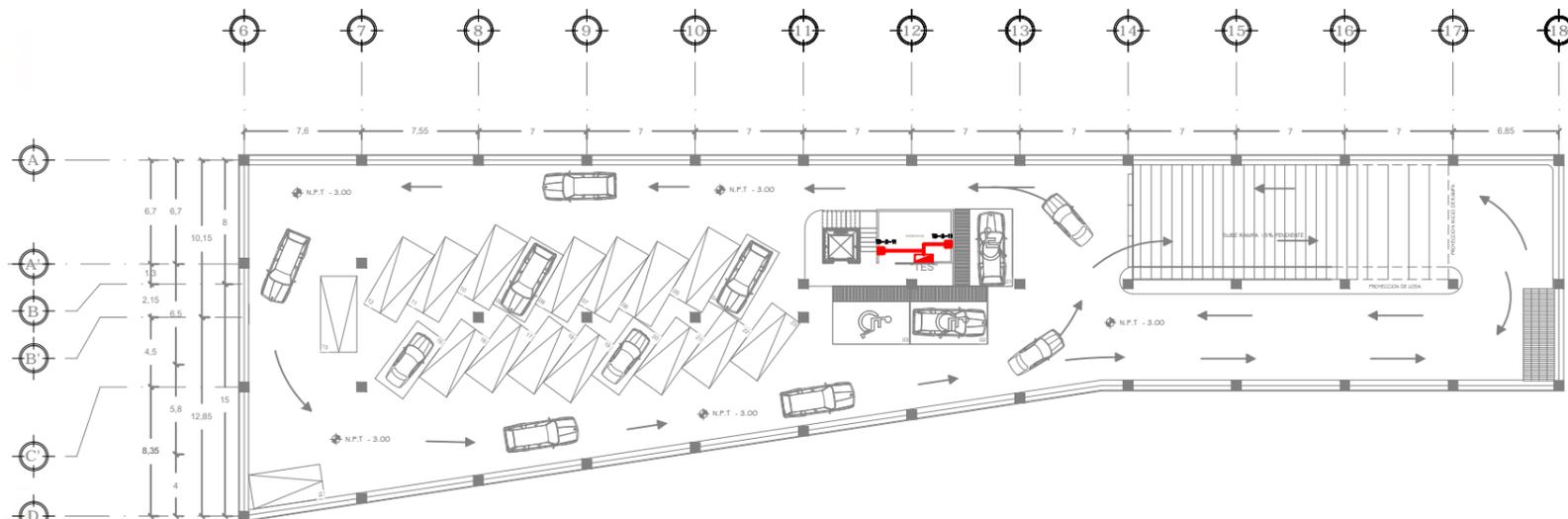
PLANO N°
IE-6



ESCUELA DE ARQUITECTURA



PLANTA DE SÓTANO 2



PLANTA DE SÓTANO 1

- PLANO DE CONTACTOS**
- RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTERIOR Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-20/PT, TUBOS, ESPADO CONEXIONAL NEGRA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BUNDO A UNA ALTURA DE 0.40M/S.M.P.T. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
 - RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTERIOR Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-20/PT, TUBOS, ESPADO CONEXIONAL NEGRA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BUNDO A UNA ALTURA DE 0.40M/S.M.P.T. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
 - RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTERIOR Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-20/PT, TUBOS, ESPADO CONEXIONAL NEGRA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BUNDO A UNA ALTURA DE 0.40M/S.M.P.T. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
 - ▲ RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTERIOR Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-20/PT, TUBOS, ESPADO CONEXIONAL NEGRA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN PLATÓN.
 - REGISTRO DE CONEXIONES METÁLICAS BALANZADO CALIBRE 3/4" X 1" CON TAPA (CASA CUADRADA) MARCA FANSA O SIMILAR Y EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.
 - TUBERÍA CONDUIT METÁLICA BALANZADA PARED PERFORADA, COLOCADA EN FORMA COCITA ENTRE PLATÓN Y LOMA, DIÁMETRO NOMINAL.
 - TUBERÍA CONDUIT METÁLICA BALANZADA PARED PERFORADA, COLOCADA DE FORMA ANCOJADA EN PISO O RAMPA POR BUNDO, DIÁMETRO NOMINAL.
 - BUNDA PARA CALLO LUBROSO CON TUBO 1-4" DE Ø Y 10 CM DE LONGITUD.
 - ◆ CONEXIONES CONEXIONES DEL SISTEMA LUBROSO 1-4" DE Ø, SE USA CON BUNDO LUBROSO Y AJUSTABLE.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

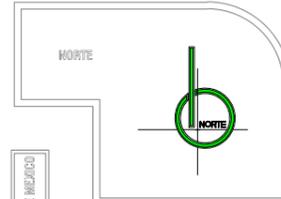
ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
IE-7





- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2HPT, TUBOS, ESPADO CONECTORIAL NEMA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BUNDO A UNA ALTURA DE 0.40M/S.M.P.T. AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2HPT, TUBOS, ESPADO CONECTORIAL NEMA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BUNDO A UNA ALTURA DE 0.40M/S.M.P.T. AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO DOBLE CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2HPT, TUBOS, ESPADO CONECTORIAL NEMA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BUNDO A UNA ALTURA DE 0.40M/S.M.P.T. AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- ▼ RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2HPT, TUBOS, ESPADO CONECTORIAL NEMA 6-100, COLOR MARFIL, COLOCADO EN PLATAN.
- RECEPTOR DE CONEXIONES METALICAS BALANZADO CALIBRE 20/25, CON TAPA (CASA CUADRADA) MARCA FRANK O SIMILAR Y EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.
- TUBERIA CONDUIT METALICA BALANZADA PARED DELGADA, COLOCADA EN FORMA COCIDA, ENTRE PLATAN Y LOGIA, DIAMETRO NOMINAL.
- TUBERIA CONDUIT METALICA BALANZADA PARED DELGADA, COLOCADA EN FORMA ANCOJADA EN PISO Y TUBERIA POR BUNDO, DIAMETRO NOMINAL.
- BUNDA PARA CABLE UNIBUS CON TUBO 1-4, EN UNO DE LOS EXTREMOS.
- ◆ BUNDA PARA CABLE UNIBUS CON TUBO 1-4, EN UNO DE LOS EXTREMOS.

PLANO DE CONTACTOS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

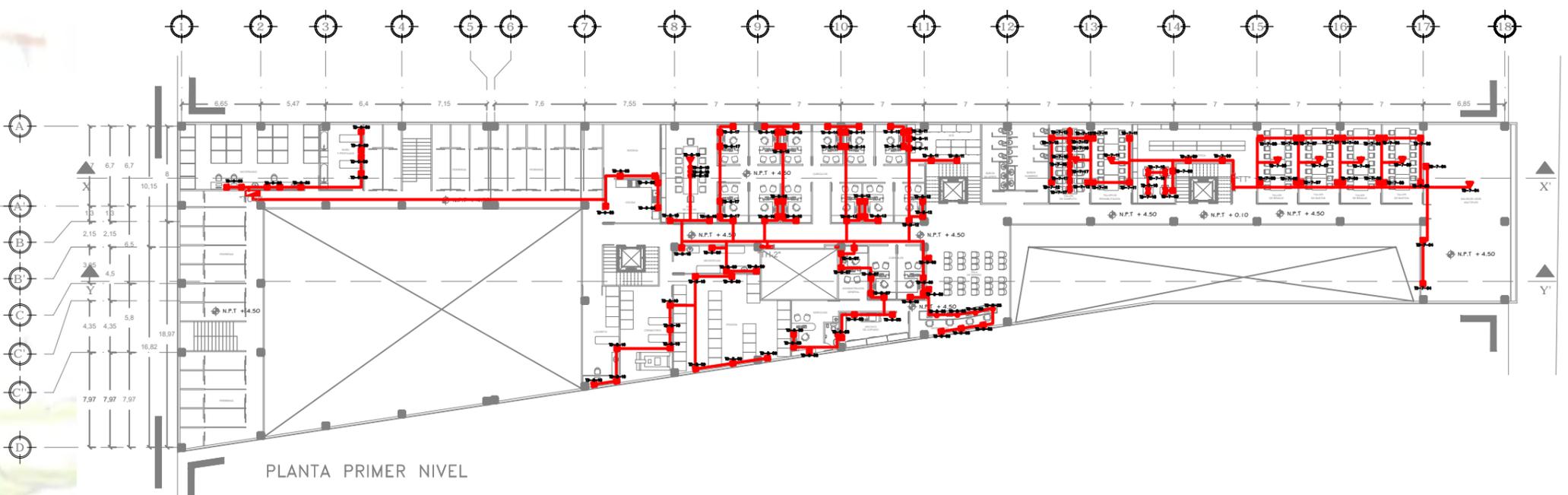
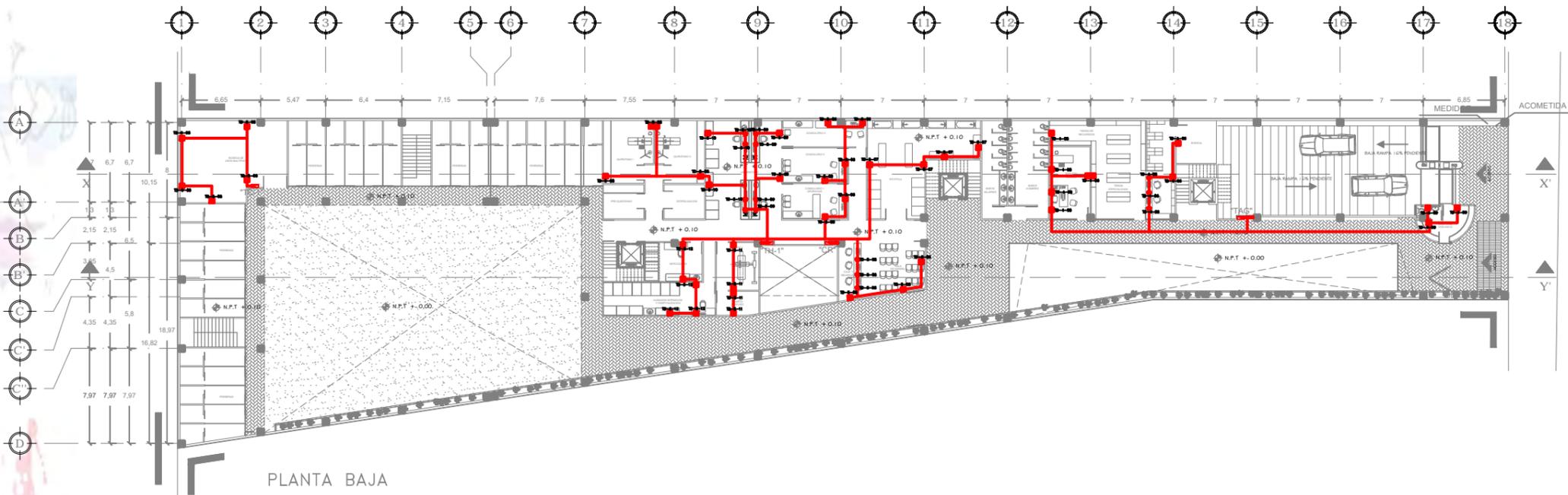
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

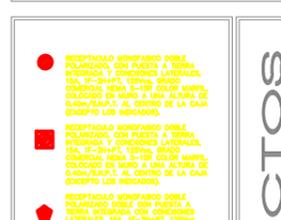
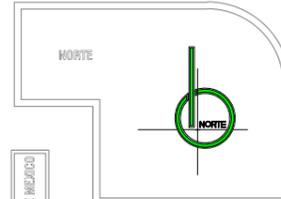
ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
E-8





- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2HPT, TUBOS, ESPADO CONECTORIAL NEMA 6-150, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 4.50M/14.76', AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2HPT, TUBOS, ESPADO CONECTORIAL NEMA 6-150, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 4.50M/14.76', AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2HPT, TUBOS, ESPADO CONECTORIAL NEMA 6-150, COLOR MARFIL, COLOCADO EN BARRIO A UNA ALTURA DE 4.50M/14.76', AL CENTRO DE LA CUNA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
- ▲ RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, ISA, IP-2HPT, TUBOS, ESPADO CONECTORIAL NEMA 6-150, COLOR MARFIL, COLOCADO EN PLATAN.
- REGISTRO DE CONEXIONES METALICAS BALANCEADO CALIBRE 3/4"X1, CON TAPA (CASA CUADRADA) MARCA FRANK O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DOBLADA, COLOCADA EN FORMA COCITA, ENTRE PLATAN Y LUNA, MANEJO REDONDO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DOBLADA, COLOCADA EN FORMA ANCOCHA EN PISO Y TUBERIA POR BARRIO, DIAMETRO REDONDO.
- BARRA PARA CABLE UNIBUS CON TAMAÑO 1-4, 1/2" X 1/2" CON 10 PARES ELECTRICOS Y 1/2" X 1/2" X 1/2".
- ◆ CONECTOR PARA CONEXION DE UN CABLE UNIBUS CON TAMAÑO 1-4, 1/2" X 1/2" X 1/2" CON 10 PARES ELECTRICOS Y 1/2" X 1/2" X 1/2".

PLANO DE CONTACTOS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER DE PROYECTOS VII
"LUIS BARRAGAN"

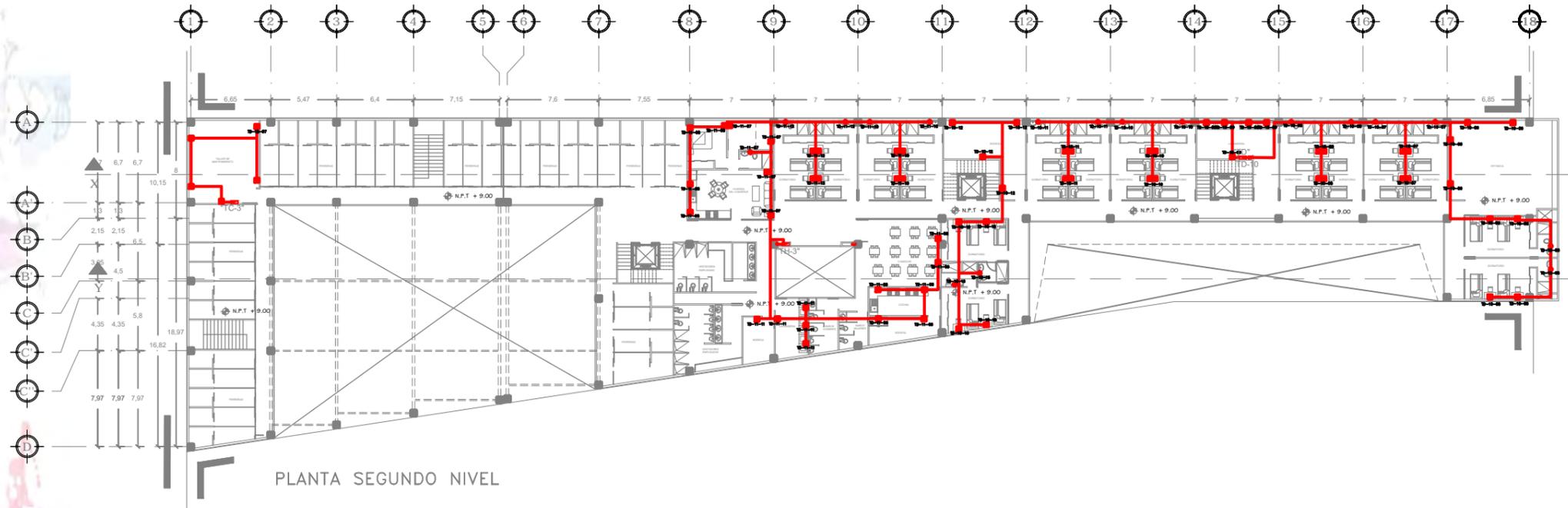
ALUMNOS
MORALES BADILLO HÉCTOR

ASESORES
ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN
ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

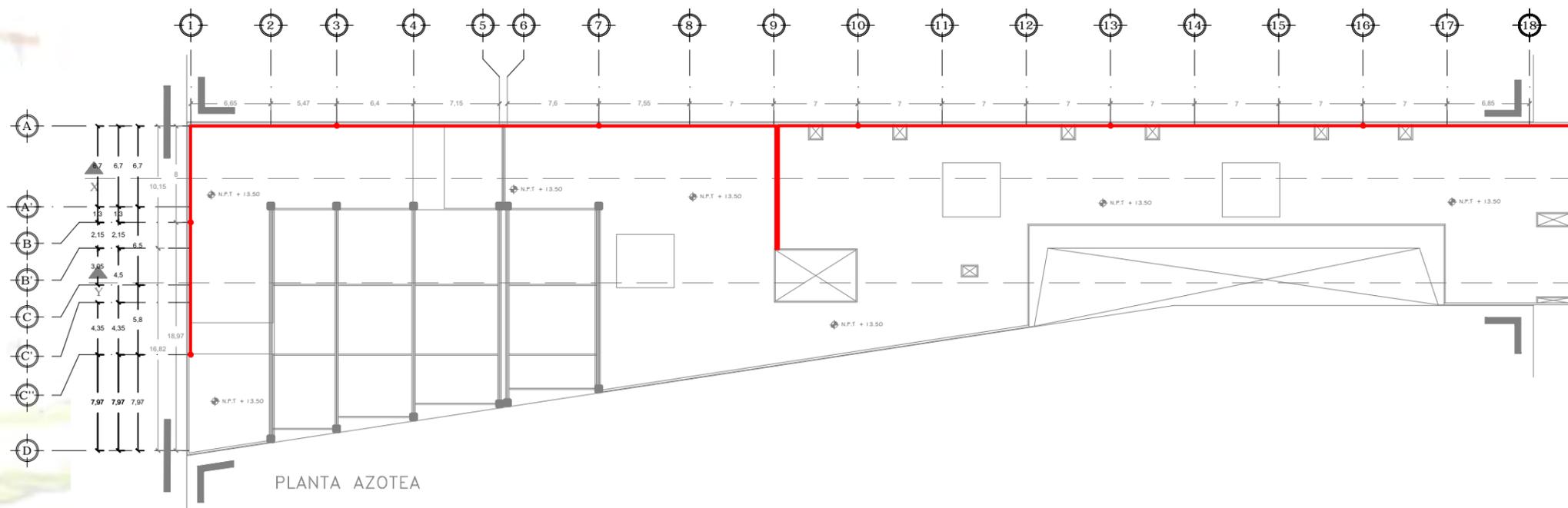
ESCALA
1:450

FECHA
21. MAY. 2015

PLANO N°
IE-9



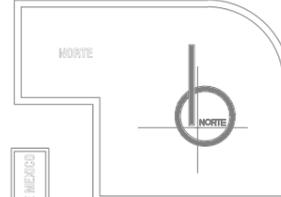
PLANTA SEGUNDO NIVEL



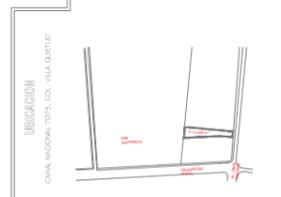
PLANTA AZOTEA



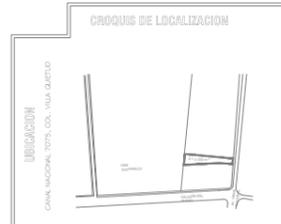
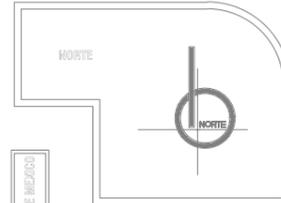
SOTO VALENCIA MIGUEL



CRUCIO DE LOCALIZACION



- RECEPTACLO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUERTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES. ISA, 1P-20PT, 12V, 15V, 18V, 24V, 30V, 36V, 48V, 60V, 72V, 96V, 120V, 144V, 180V, 216V, 288V, 360V, 480V, 576V, 720V, 864V, 1080V, 1440V, 1728V, 2160V, 2592V, 3456V, 4320V, 5184V, 6048V, 7200V, 8640V, 10368V, 12432V, 15117V, 18144V, 21816V, 26592V, 32256V, 39120V, 47040V, 56448V, 67584V, 81312V, 98112V, 118944V, 144288V, 175392V, 213216V, 258624V, 313536V, 380448V, 460512V, 556800V, 672000V, 812160V, 980736V, 1184704V, 1432896V, 1738624V, 2107968V, 2556992V, 3099840V, 3754752V, 4538496V, 5468160V, 6561600V, 7837440V, 9407712V, 11301760V, 13551104V, 16194432V, 19281600V, 22962816V, 27279360V, 32304000V, 38124000V, 44817600V, 53382400V, 63897600V, 76473600V, 91224000V, 109248000V, 130646400V, 155728000V, 185683200V, 220800000V, 262080000V, 309824000V, 364320000V, 426864000V, 496848000V, 575680000V, 664800000V, 765600000V, 879600000V, 1008000000V, 1159200000V, 1339200000V, 1550400000V, 1796800000V, 2083200000V, 2414400000V, 2796000000V, 3235200000V, 3736800000V, 4306400000V, 4950400000V, 5675200000V, 6486400000V, 7387200000V, 8387200000V, 9494400000V, 10725600000V, 12099200000V, 13624800000V, 15312000000V, 17180800000V, 19241600000V, 21504000000V, 23977600000V, 27680000000V, 31728000000V, 36144000000V, 40960000000V, 46208000000V, 51920000000V, 58112000000V, 64864000000V, 72208000000V, 80176000000V, 88784000000V, 98128000000V, 108272000000V, 119264000000V, 131152000000V, 144000000000V, 157856000000V, 172576000000V, 188368000000V, 205296000000V, 223424000000V, 242720000000V, 263232000000V, 285008000000V, 308128000000V, 332608000000V, 358560000000V, 385008000000V, 412928000000V, 442384000000V, 473440000000V, 505152000000V, 538496000000V, 573568000000V, 610432000000V, 649152000000V, 689696000000V, 732128000000V, 776512000000V, 822800000000V, 870960000000V, 921040000000V, 973120000000V, 1027280000000V, 1083568000000V, 1141968000000V, 1202544000000V, 1263360000000V, 1325472000000V, 1388944000000V, 1453840000000V, 1520224000000V, 1588160000000V, 1657712000000V, 1728944000000V, 1801824000000V, 1876624000000V, 1953312000000V, 2031872000000V, 2112352000000V, 2194832000000V, 2279360000000V, 2365984000000V, 2454784000000V, 2545824000000V, 2639168000000V, 2734864000000V, 2833072000000V, 2933744000000V, 3036944000000V, 3142736000000V, 3251184000000V, 3361936000000V, 3475264000000V, 3591232000000V, 3709488000000V, 3830704000000V, 3954336000000V, 4082144000000V, 4213304000000V, 4347776000000V, 4486544000000V, 4628608000000V, 4772928000000V, 4920464000000V, 5071296000000V, 5224480000000V, 5380464000000V, 5542560000000V, 5707744000000V, 5879168000000V, 6054912000000V, 6235056000000V, 6419648000000V, 6607840000000V, 6799696000000V, 6995264000000V, 7194608000000V, 7397840000000V, 7604960000000V, 7816032000000V, 8031120000000V, 8250304000000V, 8473664000000V, 8701264000000V, 8933072000000V, 9169056000000V, 9409296000000V, 9653760000000V, 9902528000000V, 10155632000000V, 10412832000000V, 10674176000000V, 10939728000000V, 11209544000000V, 11483680000000V, 11762208000000V, 12045264000000V, 12332880000000V, 12625120000000V, 12922064000000V, 13223696000000V, 13529984000000V, 13840992000000V, 14156688000000V, 14477144000000V, 14792320000000V, 15112192000000V, 15436800000000V, 15766016000000V, 16099808000000V, 16438240000000V, 16781280000000V, 17128960000000V, 17480256000000V, 17835136000000V, 18193664000000V, 18555808000000V, 18921520000000V, 19290864000000V, 19663888000000V, 20040544000000V, 20420896000000V, 20804992000000V, 21192784000000V, 21584320000000V, 21979568000000V, 22378576000000V, 22781304000000V, 23187712000000V, 23596752000000V, 24008480000000V, 24422848000000V, 24840000000000V, 25259808000000V, 25682240000000V, 26107312000000V, 26534976000000V, 26965296000000V, 27398336000000V, 27834064000000V, 28272464000000V, 28713584000000V, 29157392000000V, 29603856000000V, 30052928000000V, 30504576000000V, 30958768000000V, 31415568000000V, 31874944000000V, 32336960000000V, 32800576000000V, 33265744000000V, 33732528000000V, 34200896000000V, 34670912000000V, 35142528000000V, 35615712000000V, 36090528000000V, 36566928000000V, 37044992000000V, 37524672000000V, 38005936000000V, 38488736000000V, 38973120000000V, 39459136000000V, 39946736000000V, 40435984000000V, 40926832000000V, 41419344000000V, 41913472000000V, 42409280000000V, 42906832000000V, 43406096000000V, 43907136000000V, 44409920000000V, 44914304000000V, 45420352000000V, 45928032000000V, 46437312000000V, 46948256000000V, 47460832000000V, 47975008000000V, 48490848000000V, 49008320000000V, 49527408000000V, 50048064000000V, 50570368000000V, 51094272000000V, 51619744000000V, 52146736000000V, 52675216000000V, 53205248000000V, 53736896000000V, 54269184000000V, 54803072000000V, 55338528000000V, 55875608000000V, 56414272000000V, 56954560000000V, 57496432000000V, 58039840000000V, 58584848000000V, 59131408000000V, 59679584000000V, 60229344000000V, 60780736000000V, 61333712000000V, 61888240000000V, 62444376000000V, 63002080000000V, 63561408000000V, 64122312000000V, 64684768000000V, 65248736000000V, 65814272000000V, 66381344000000V, 66950000000000V, 67520288000000V, 68092160000000V, 68665664000000V, 69240736000000V, 69817424000000V, 70395696000000V, 70975584000000V, 71557056000000V, 72140160000000V, 72724864000000V, 73311120000000V, 73898992000000V, 74488432000000V, 75079488000000V, 75672112000000V, 76266368000000V, 76862288000000V, 77459824000000V, 78058928000000V, 78659648000000V, 79261936000000V, 79865840000000V, 80471312000000V, 81078400000000V, 81687072000000V, 82297280000000V, 82909072000000V, 83522400000000V, 84137328000000V, 84753808000000V, 85371888000000V, 85991520000000V, 86612768000000V, 87235584000000V, 87859936000000V, 88485888000000V, 89113392000000V, 89742512000000V, 90373200000000V, 90995520000000V, 91619424000000V, 92244864000000V, 92871888000000V, 93500448000000V, 94130608000000V, 94762336000000V, 95395600000000V, 96030464000000V, 96666880000000V, 97304912000000V, 97944512000000V, 98585632000000V, 99228224000000V, 99872344000000V, 100517952000000V, 101164112000000V, 101810784000000V, 102458928000000V, 103108592000000V, 103759728000000V, 104411384000000V, 105064512000000V, 105719152000000V, 106375248000000V, 107032848000000V, 107691904000000V, 108352464000000V, 109014576000000V, 109678192000000V, 110343360000000V, 111010032000000V, 111678144000000V, 112347744000000V, 113018880000000V, 113691520000000V, 114365712000000V, 115041312000000V, 115718368000000V, 116396928000000V, 117077040000000V, 117758672000000V, 118441840000000V, 119126504000000V, 119812720000000V, 120500448000000V, 121189728000000V, 121880624000000V, 122573104000000V, 123267128000000V, 123962752000000V, 124659936000000V, 125358624000000V, 126058880000000V, 126760768000000V, 127464224000000V, 128169312000000V, 128875984000000V, 129584288000000V, 130294176000000V, 130995696000000V, 131698800000000V, 132403456000000V, 133109616000000V, 133817344000000V, 134526608000000V, 135237472000000V, 135949888000000V, 136663904000000V, 137379472000000V, 138096544000000V, 138815168000000V, 139535312000000V, 140257040000000V, 140980304000000V, 141705152000000V, 142431536000000V, 143159504000000V, 143889008000000V, 144620096000000V, 145352736000000V, 146086976000000V, 146822768000000V, 147559168000000V, 148297136000000V, 149036720000000V, 149777872000000V, 150520544000000V, 151264784000000V, 152010544000000V, 152757872000000V, 153506720000000V, 154257136000000V, 155009072000000V, 155762576000000V, 156517600000000V, 157274192000000V, 158032304000000V, 158791984000000V, 159553280000000V, 160316144000000V, 161080512000000V, 161846432000000V, 162613856000000V, 163382832000000V, 164153312000000V, 164925344000000V, 165698880000000V, 166473968000000V, 167250560000000V, 168028720000000V, 168808384000000V, 169589592000000V, 170372304000000V, 171156576000000V, 171942464000000V, 172729920000000V, 173518992000000V, 174309632000000V, 175101888000000V, 175895712000000V, 176691168000000V, 177488200000000V, 178286864000000V, 179087104000000V, 179888976000000V, 180692432000000V, 181497528000000V, 182304224000000V, 183112576000000V, 183922528000000V, 184734032000000V, 185547136000000V, 186361888000000V, 187178240000000V, 187996240000000V, 188815920000000V, 189637328000000V, 190459408000000V, 191283112000000V, 192108496000000V, 192935504000000V, 193764192000000V, 194594512000000V, 195426416000000V, 196259856000000V, 197094880000000V, 197931440000000V, 198769584000000V, 199609264000000V, 200450528000000V, 201293328000000V, 202137616000000V, 202983440000000V, 203830848000000V, 204679872000000V, 205530464000000V, 206382672000000V, 207236448000000V, 208091824000000V, 208948848000000V, 209807472000000V, 210667648000000V, 211529424000000V, 212392752000000V, 213257672000000V, 214124128000000V, 214992176000000V, 215861872000000V, 216733168000000V, 217606016000000V, 218480464000000V, 219356464000000V, 220234048000000V, 221113264000000V, 221994064000000V, 222876496000000V, 223760512000000V, 224646160000000V, 225533392000000V, 226422160000000V, 227312512000000V, 228204480000000V, 229097984000000V, 230003072000000V, 230909712000000V, 231817936000000V, 232727696000000V, 233638944000000V, 234551632000000V, 235465712000000V, 236381248000000V, 237298280000000V, 238216768000000V, 239136752000000V, 240058208000000V, 240981184000000V, 241905648000000V, 242831552000000V, 243758944000000V, 244687872000000V, 245618296000000V, 246550264000000V, 247483728000000V, 248418640000000V, 249355056000000V, 250292928000000V, 251232304000000V, 252173136000000V, 253115472000000V, 254059264000000V, 255004560000000V, 255951312000000V, 256899568000000V, 257849272000000V, 258800480000000V, 259753136000000V, 260707296000000V, 261662912000000V, 262620032000000V, 263578608000000V, 264538688000000V, 265499232000000V, 266461296000000V, 267424928000000V, 268389664000000V, 269355456000000V, 270322352000000V, 271290304000000V, 272259344000000V, 273229424000000V, 274200592000000V, 275172800000000V, 276146112000000V, 277120576000000V, 278096144000000V, 279072864000000V, 280050672000000V, 281029616000000V, 282009648000000V, 282990720000000V, 283972896000000V, 284956128000000V, 285940464000000V, 286925856000000V, 287912352000000V, 288900000000000V, 289888736000000V, 290878512000000V, 291869376000000V, 292861280000000V, 293854272000000V, 294848304000000V, 295843328000000V, 296839392000000V, 297836448000000V, 298834544000000V, 299833632000000V, 300833760000000V, 301834880000000V, 302837040000000V, 303840224000000V, 304844384000000V, 305849568000000V, 306855728000000V, 307862912000000V, 308871168000000V, 309880448000000V, 310890704000000V, 311902000000000V, 312914288000000V, 313927616000000V, 314941936000000V, 315957296000000V, 316973648000000V, 317990944000000V, 319009232000000V, 320028464000000V, 321048672000000V, 322069888000000V, 323092064000000V, 324115248000000V, 325139472000000V, 326164672000000V, 327190880000000V, 328218128000000V, 329246464000000V, 330275840000000V, 331306208000000V, 332337584000000V, 333369936000000V, 334403312000000V, 335437664000000V, 336472944000000V, 337509200000000V, 338546480000000V, 339584736000000V, 340623984000000V, 341664272000000V, 342705648000000V, 343748032000000V, 344791376000000V, 345835712000000V, 346881088000000V, 347927440000000V, 348974784000000V, 350023056000000V, 351072304000000V, 352122576000000V, 353173824000000V, 354226096000000V, 355279344000000V, 356333616000000V, 357388960000000V, 358445328000000V, 359502768000000V, 360561232000000V, 361620672000000V, 362681136000000V, 363742672000000V, 364805232000000V, 365868864000000V, 366933512000000V, 367999232000000V, 369066064000000V, 370133936000000V, 371202912000000V, 372272944000000V, 373344064000000V, 374416320000000V, 375489664000000V, 376564032000000V, 377639472000000V, 378715936000000V, 379793472000000V, 380872032000000V, 381951648000000V, 383032368000000V, 384114144000000V, 385196928000000V, 386280768000000V, 387365616000000V, 388451520000000V, 389538432000000V, 390626384000000V, 391715424000000V, 392805504000000V, 393896672000000V, 394988960000000V, 396082304000000V, 397176640000000V, 398272032000000V, 399368416000000V, 400465840000000V, 401564336000000V, 402663840000000V,



RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA ATERRADA Y CONEXIONES LATERALES (SA-UP-SHIFT), 250VA, GRADO COMERCIAL, MEMA 3-100 COLAS MARTEL, COLOCADO EN MURDO A UNA ALTURA DE 0.40m (EXCEPTO LOS INDICADOS).

LUMINARIO PARA ESPERAR CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE T-8, CUBO DE PLASTICO.

- REGIA AGUERA C.F.E.
- REGIA NORMALMENTE ABIERTO
- REGIA NORMALMENTE CERRADO
- REGIA INTERRUPTOR TRANSFORMACION
- REGIA RESERVADOR DE EMERGENCIA
- REGIA MOTOR POTENCIA REDUCIDA
- TABLERO DE DISTRIBUCION
- CONEXION A TIERRA
- GRUPO DE MEDIDA

PLANO DIAGRAMA UNIFILAR



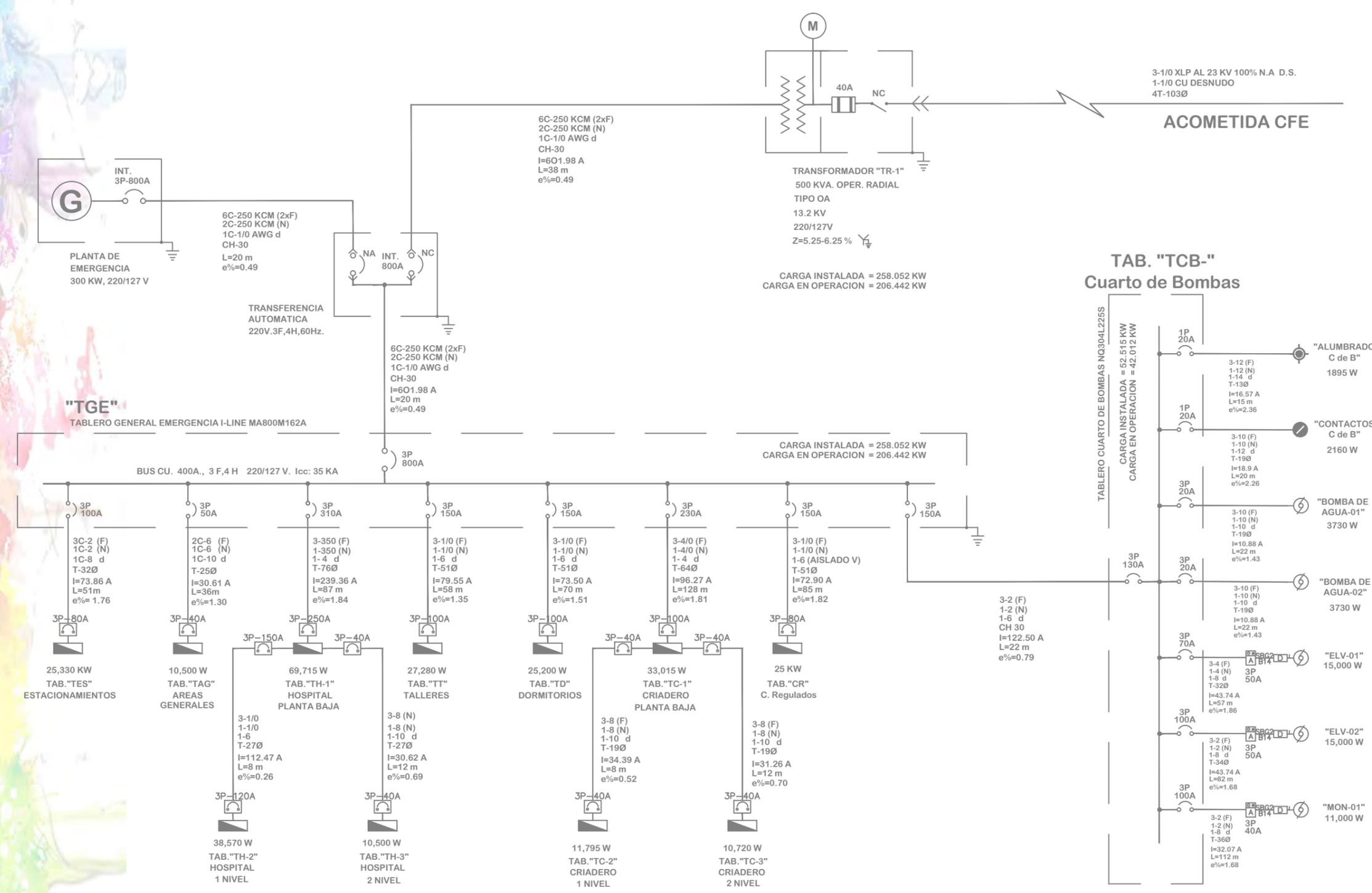
TALLER DE PROYECTOS VII "LUIS BARRAGAN"

ALUMNOS: MORALES BADILLO HÉCTOR

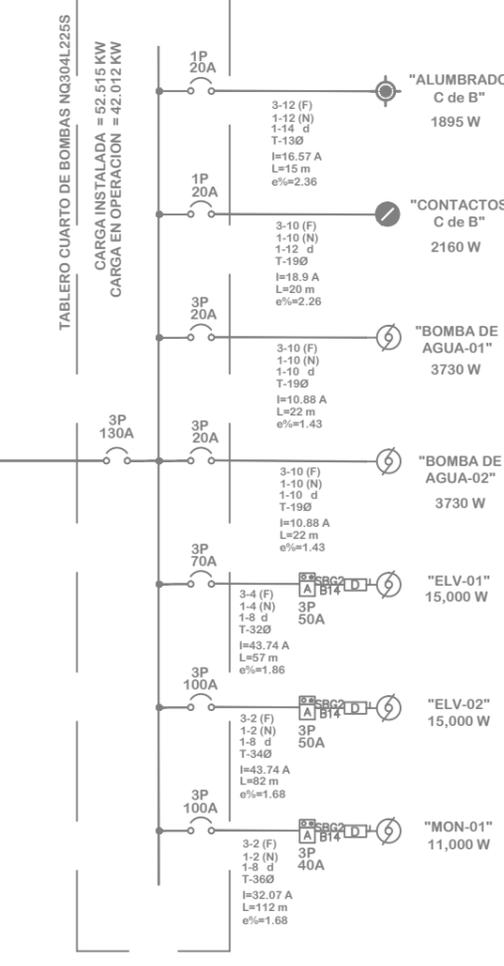
ASESORES: ARQ. LOPES ORTEGA EFRAIN, ARQ. SOTO VALENCIA MIGUEL

ESCALA: 1:450

FECHA: 21. MAY. 2015, PLANO N°: IE-12



TAB. "TCB-"
Cuarto de Bombas

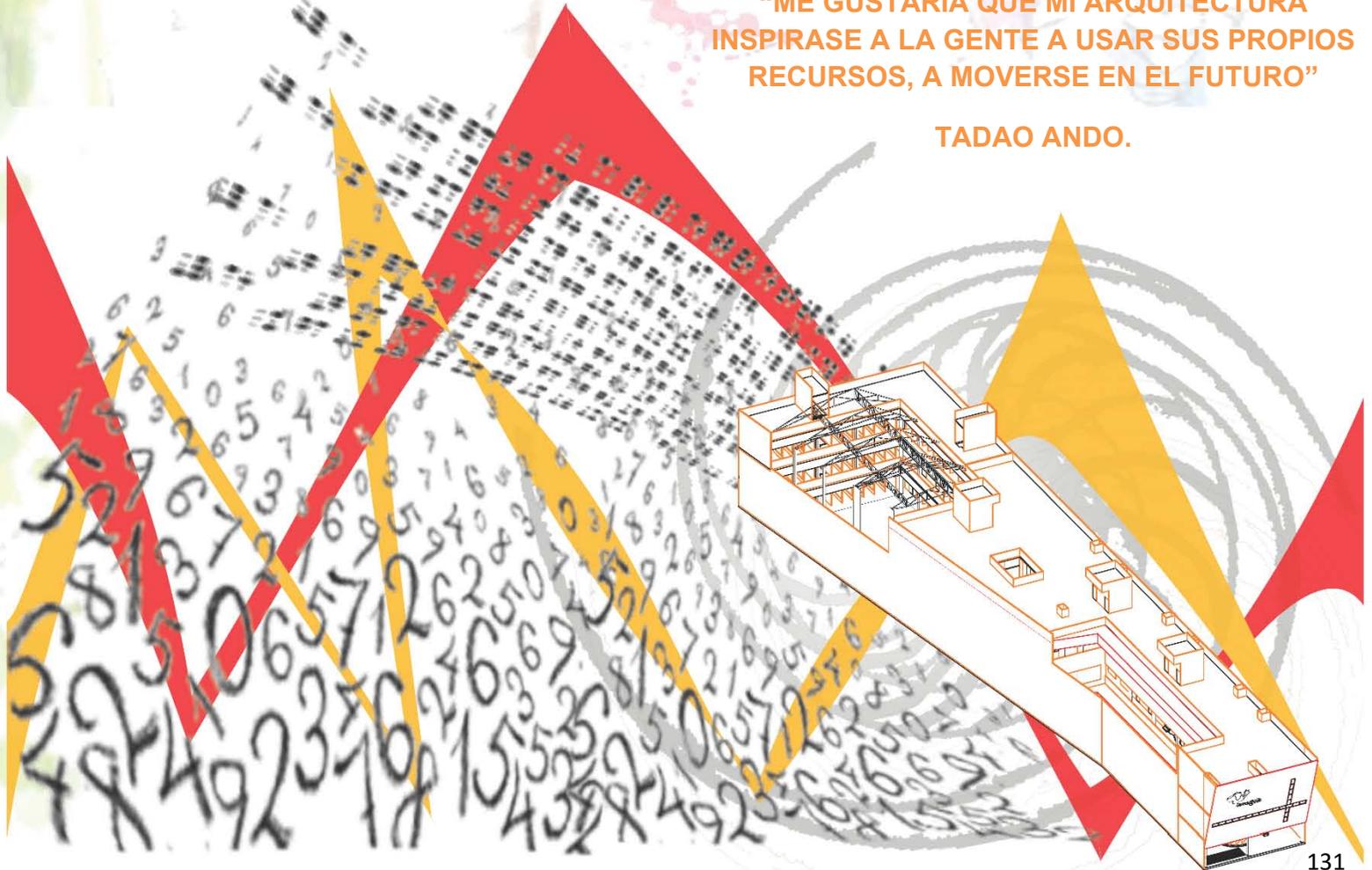




COSTOS

“ME GUSTARIA QUE MI ARQUITECTURA
INSPIRASE A LA GENTE A USAR SUS PROPIOS
RECURSOS, A MOVERSE EN EL FUTURO”

TADAO ANDO.





PRESUPUESTO A PRECIO ALZADO DE LA OBRA

En este capítulo se determinara el costo aproximado y el funcionamiento del proyecto. Para determinar el costo del proyecto es necesario conocer el costo por m² de construcción el cual fue obtenido en la página oficial de la Cámara Mexicana de la industria de la Construcción, de acuerdo al tipo de construcción, calidad de la misma y el lugar donde se construirá.

El costo de construcción es de 12,697⁴ promediado entre el costo del m² de un hospital y el costo del m² de una escuela esto fue multiplicado por los metros cuadrados de construcción los cuales son 9,889.6 m². Esto nos da un total de **125, 568,251.2** pesos.

En nuestra cotización también necesitamos agregar el costo por m² de la demolición ya que se demolerán lo existente, el costo de demolición es de 2,522 multiplicado por 853.4 m² de construcción. Esto nos da un total de **2, 152,274.8** pesos.

La suma de los dos conceptos de obra es de **76, 798,975.6** y esto nos da el costo total de la obra a realizar.

El siguiente paso es sacar los honorarios de acuerdo al Colegio de Arquitectos de México y sus tarifas correspondientes, para lograr eso se elaboró la siguiente tabla.

ESTIMADO TOTAL DEL COSTO DE LA OBRA				
IMPORTE DE LA OBRA A PRECIO ALZADO				125, 568,251.2
IMPORTE DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES ESPECIALES	12.00%	de	76,798,975.6	15,068,190.14
IMPORTE DEL PROYECTO EJECUTIVO INTEGRAL				1,920,249.07
IMPORTE DE LICENCIA Y PERMISOS	3.50%	de	86,014,852.67	4,922,275.45
			TOTAL SIN I.V.A	147, 478,965.86



CONCLUSIONES

**“LA JUVENTUD ES FELIZ PORQUE
TIENE LA CAPACIDAD DE VER LA
BELLEZA. CUALQUIERA QUE
CONSERVE LA CAPACIDAD DE
VER LA BELLEZA JAMÁS
ENVEJECE”**

(FRANZ KAFKA)





Una vez realizada la investigación correspondiente al entorno del terreno que nos proporcionaron para la realización de la Escuela, se pudo llegar a una metodología o a un proceso de diseño, teniendo como resultado final un proyecto que no solamente sea estético sino que principalmente sea funcional.

Durante el proceso de la creación de nuestro programa de necesidades o programa arquitectónico, se lograron resolver las necesidades del solicitante, así como lograr un programa acorde a las características de una instalación de este tipo y a la poca información que ay sobre este tipo de escuelas.

En lo que fue el proceso de diseño arquitectónico de la escuela fue un poco más difícil solucionar las necesidades del cliente, ya que nos solicitaban conservar la mayor parte del inmueble ya existente en el terreno, pero de acuerdo a los análogos y reglamentación investigados las áreas del inmueble no son completamente funcionales ya ciertas áreas son muy pequeñas, no tienes las alturas mínimas para poder meter instalaciones; y

esto provoca que remodelen, amplíen y refuercen ciertos espacios, puntos estructurales y la baja altura de los espacios impedirían la colocación de instalaciones. Por lo cual se opta por demoler lo existente y proponer una instalación completamente nueva y con los requerimientos mínimos necesarios para los espacios arquitectónicos, colocación de instalación y aspecto estructurales. Este proceso de demoler nos sale más barato que adecuar las áreas existentes.

Por lo tanto la Escuela será una edificación que cumple con las normas asignadas en la construcción, ampliara y mejorara su servicio de perros guía y hospital a la zona, pero esto sería solo una parte de la solución y sobre todo abre una brecha para seguir creando instituciones de este orden social no solo en la ciudad sino también en todo el país, para el beneficio de personas con esta discapacidad garantizando una vida plena para la sociedad sin importar las diferencias físicas ni de especie.

BIBLIOGRAFIA

“LA ARQUITECTURA ES MUSICA
CONGELADA”

(ARTHUR SCHOPENHAVER)



INEGI. **LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN MEXICO: UNA VISION CENSAL.** México. 2004.

INEGI. **ESTADISTICAS DEL MEDIO AMBIENTE DEL DISTRITO FEDERAL Y ZONA METROPOLITANA.** México. 2002.

PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO DE LA DELEGACION COYOACAN México. 2012.

SISTEMA DE DRENAJE DE LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MEXICO (ZMCM) México. 2010.

INIFED. **NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS PROYECTOS CONSTRUCCION E INSTALACIONES VOL3. TOMO ii.** México. 2008.

IMSS. **NORMAS PARA LA ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD.** México. 2000.

COSTOS PARAMETRICOS Ciudad de México 2015

SEDUVI. **MANUAL TECNICO DE ACCESIBILIDAD.** México. 2007.

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL **CRITERIOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA VIVIENDA ADAPTABLE Y ACCESIBLE.** México. 2003.

REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL DISTRITO FEDERAL. Arnal Simon Luis, Betancourt Suarez Max. Mexico 2010.

REGLAMENTO PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL EN CLÍNICA DE ANIMALES DE COMPAÑÍA, Valencia España, 2004.

TESIS **“RESIDENCIA CANINA EN LA CIUDAD DE MEXICO”.** Mitzi Lorena Herмосillo López. México. 2008.

TESIS **“CLINICA VETERINARIA”** Darinka Nohemí Torres Gutiérrez México 2010.



TESIS “INSTALACIONES MODELO PARA UN PROYECTO DE SERVICIOS VETERINARIOS INTEGRALES, EN UN CRIADERO DE PASTOR ALEMAN, UBICADO EN LA DELEGACION TLALPAN DE LA CIUDAD DE MEXICO”. Juan Guillermo Villa Ramírez. México. 1999.

PÁGINAS Y SITIOS EN LA WEB

PAGUINA DELEGACION COYOACAN

<http://delegacioncoyoacan-coyoacan.blogspot.mx/2010/07/delegacion->

FUNDAPPAS

<http://fundappas-uruguay.org/home/>

CAMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

<http://www.cmic.org/comisiones/tematicas/costosyp/costom2/Bimsa/costom2.htm>

JUNTA DE ASISTENCIA PRIVADA

http://www.jap.org.mx/index.php?option=com_content&view=article&id

INTEGRANDO

<http://www.integrando.org.ar>

INAFED

<http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM09DF/delegaciones/09003a.html>

IPOMEX

<http://www.ipomex.org.mx/ipo/portal/nezahualcoyotl/valorSuelo/2014/60/0.web>

THE SEEING EYE

<http://www.seeingeye.org/>

ANIMAL ARTS

<http://www.animalarts.biz/architecture/veterinary-hospitals/teaching-and-training/the-seeing-eye-inc/>

CONTACTO BRAILLE

<http://www.contactobrasaille.com>

EMEXICO

<http://www.emexico.gob.mx>



LA CAPITAL

<http://www.lacapital.com.ar>

LION INTERNACIONAL

<http://www.lionsclubs.org>

LEADER DOG FOR THE BLIND

<http://www.leaderdog.org/>

GUIDE DOG FOUNDATION

<http://www.guidedog.org/>

CRIADERO CANINO VON FERRIZ HAUS

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

PERROS GUIA PARA CIEGOS I.A.P

<http://www.perrosguia.org.mx/>

PERROS GUIA ANDALUCIA

<http://www.perrosguiadeandalucia.org/>

UNIVERSAL PET

<http://www.universalpet.es/los-perros-guia-para-ciegos>

FIDELCO GUIDE DOG FOUNDATION

<https://www.fidelco.org/>

GUIDE DOGS

<http://www.guidedogs.org.uk/>

SEDUVI

<http://www.seduvi.cdmx.gob.mx>

LUGARES VISITADOS

BANFIELD HOSPITAL DE MASCOTAS

ESCUELA DE ENTRENAMIENTO DE PERROS

GUIA PARA CIEGOS I.A.P.