

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER 7 "HANNES MEYER"

***CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGÍA;
EN CALZADA DE LAS ÁGUILAS, ÁLVARO OBREGÓN, CDMX***

TESIS QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

ARQUITECTO

PRESENTA:

JOSÉ ALEJANDRO BUERBA MARTÍNEZ

SINODALES:

**Arq. Moisés Santiago García
Arq. Gilberto Muñoz Mercado
Dra. Luz María Beristain Díaz**

CIUDAD UNIVERSITARIA, CDMX

MAYO 2018



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.



TALLER "7"



HANNES MEYER

**"La finalidad del arte es dar cuerpo a la
esencia secreta de las cosas, no el copiar
su apariencia."**

— Aristóteles

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
OBJETIVO.....	1
I. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL TEMA.....	2
a. Evolución de la arquitectura para la salud a través de la historia.....	2
b. La arquitectura para la salud en México.....	3
II. LAS UNIDADES DE HEMODIÁLISIS.....	4
a. Objetivos de una unidad de hemodiálisis.....	4
b. Clasificación de servicios de una clínica de hemodiálisis.....	4
c. Aspectos relevantes en la atención del paciente renal.....	5
III. LOS RIÑONES Y SU FUNCIONAMIENTO.....	5
a. La enfermedad renal en México.....	7
I. DIAGNÓSTICO.....	11
1.1. MEDIO FÍSICO NATURAL.....	12
1.1.1. Orografía y geomorfología.....	12
1.1.2. Hidrología.....	13
1.1.3. Edafología.....	14
1.1.4. Usos del suelo.....	14
1.1.5. Climatología.....	15
1.1.6. Vegetación.....	15
1.1.7. Fauna.....	16
1.2. MEDIO FÍSICO ARTIFICIAL.....	17
1.2.1. Análisis de infraestructura.....	17
1.2.2. Análisis de vialidad.....	18
1.2.3. Análisis de imagen y equipamiento urbanos.....	19
1.2.4. Análisis de riesgo y vulnerabilidad.....	20
1.2.5. Análisis del medio ambiente.....	24
II. NIVEL NORMATIVO.....	25
2.1. PLAN DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO.....	26
2.2. REGLAMENTOS DE CONSTRUCCIONES.....	26
2.2.1. Condicionantes del proyecto.....	26
2.2.2. Condicionantes estructurales.....	26
2.2.3. Condicionantes de instalaciones.....	26



Universidad Nacional
Autónoma de México



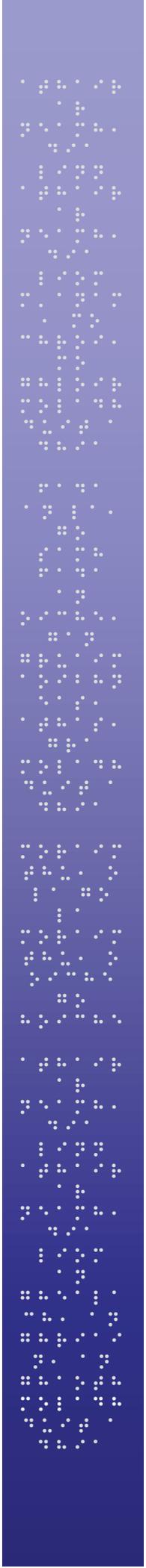
UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

2.2.4. Condicionantes relativas a los servicios de salud.....	26
2.3. USO DE SUELO.....	30
III. PROPUESTA ARQUITECTÓNICA.....	31
3.1. ANTECEDENTES PARTICULARES DEL TERRENO.....	32
3.1.1. Ubicación del predio.....	32
3.2. MODELOS ANÁLOGOS.....	33
a. Clínica de hemodiálisis Hidalgo.....	33
b. U.M.F. 28 Gabriel Mancera.....	34
c. C.M.N. 20 de Noviembre.....	36
d. Laboratorio Osteosol.....	39
3.3. PROGRAMA DE NECESIDADES.....	40
3.4. METODOLOGÍA DE DIMENSIONAMIENTO.....	41
3.5. ESTUDIO DE ÁREAS.....	43
3.6. PROGRAMA MÉDICO- ARQUITECTÓNICO.....	47
3.7. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.....	52
3.7.1. Diagrama de interrelación de espacios.....	52
3.7.2. Diagrama de flujo del paciente.....	53
3.7.3. Zonificación.....	53
3.8. CONCEPTO.....	53
3.9. PRIMERA IMAGEN.....	54
IV. PROYECTO.....	55
4.1. LISTADO DE PLANOS.....	56
4.2. MEMORIAS DESCRIPTIVAS.....	145
4.3. PRESUPUESTO.....	158
4.4. HONORARIOS.....	158
V. ANEXOS.....	160
5.1. FOTOGRAFÍAS.....	160
5.2. BITÁCORA DE UN DÍA CUALQUIERA.....	164
CONCLUSIONES.....	180
BIBLIOGRAFÍA.....	181



"Nunca midas la altura de una montaña, sino hasta que corones la cima. Entonces verás cuan baja era."

-Dag Hammarskjold

**A TODOS AQUELLOS QUE
HICIERON ESTO POSIBLE.
MUCHAS GRACIAS.**

INTRODUCCIÓN

EL HOSPITAL DEL FUTURO.¹

[...] al final del siglo XX estamos asistiendo a un magno proceso de transformación de la institución hospitalaria: los antiguos hospitales del siglo XIX, establecimientos de la beneficencia burguesa, han pasado a convertirse en Centros de Salud de nuestro siglo. La historia de la evolución del moderno régimen hospitalario corresponde a la historia de la respuesta de la medicina y al progreso de la moderna práctica terapéutica. En el hospital pueden ser descifradas, no sólo las cambiantes posiciones del paciente, más también las rápidas variaciones a que están sujetas las necesidades de la sociedad. Pero pese al cambio producido en la conciencia pública, al final de este siglo es todavía lenta la reestructuración de las instituciones asistenciales. El análisis de la situación actual delata de modo impresionante la intrincada complejidad del hospital, con todas sus piezas y todos sus problemas, y a la vez las tendencias que allí entran en conflicto. [...]

[...] La medicina curativa tradicional se concentra en departamentos de breve asistencia intensiva, altamente especializada, a los que hay que agregar unidades de vigilancia de las más diversas procedencias y de permanencia cambiante. A las estaciones de tránsito con ambulatorios, sanatorios, casas de restablecimiento y hogares de ancianos, se unirán las múltiples unidades de rehabilitación, con vistas a la total resocialización del enfermo. Como quiera que, en un futuro próximo, la enfermería experimentará en los hospitales un brusco incremento, mientras que se intensificará y acortará la permanencia en los mismos, la situación de los pacientes antes del ingreso y después del alta caerá de lleno dentro del común campo visual del médico, el planificador de hospitales y el político social. El cuidado del alta y la atención a las instituciones y organizaciones destinadas a la asistencia y la resocialización, constituirán así el gran problema del hospital en un futuro ya próximo. [...]

Durante el 4° semestre de la carrera en el taller de proyectos, se nos asignó realizar un proyecto de Unidad Médica Familiar; así mismo durante el 6° semestre tuve la oportunidad de participar en el concurso: “Unidad Médica de Atención Ambulatoria” del IMSS en Calz. las Águilas, Del. Álvaro Obregón. Promovido por el 11° Congreso Internacional de Arquitectura para la Salud, celebrado en la ciudad de México del 17 al 19 de Noviembre del 2005, Centro Médico Siglo XXI, obteniendo el reconocimiento por parte de la Sociedad Mexicana de Arquitectos Especializados en Salud, A.C. y Sistemas Neumáticos de Envíos, por haber obtenido MENCIÓN HONORÍFICA.

Hijo de padre contratista y madre enfermera, no imaginé realizar un proyecto de género hospitalario como tesis; pero debido a la experiencia escolar y profesional fui llegando poco a poco a este proyecto; es así que me propongo adecuar, modificar y/o proponer y desarrollar soluciones actuales para los requerimientos específicos de la demanda actual.

OBJETIVO

Desarrollar una clínica mixta, con servicios de hemodiálisis, atención renal, laboratorio, y servicios de cirugía ambulatoria programada, contando también con servicios de imagenología.

¹ Turnes, Dr. Antonio. (14 de Septiembre de 2009). HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE LOS HOSPITALES EN LAS DIFERENTES CULTURAS. pág. 88. Uruguay. Obtenido de <http://www.smu.org.uy/dpmc/hmed/historia/articulos/origen-y-evolucion.pdf>



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.

I. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL TEMA

a. Evolución de la arquitectura para la salud a través de la historia.²

En su publicación, el Dr. Turnes, nos da una referencia histórica bastante completa sobre la evolución de la medicina y la arquitectura a través de esta. Es imposible deslindar la evolución del hospital moderno sin tomar en cuenta la evolución de la medicina. He aquí una línea de tiempo en la cual se resume lo escrito por el Dr.:

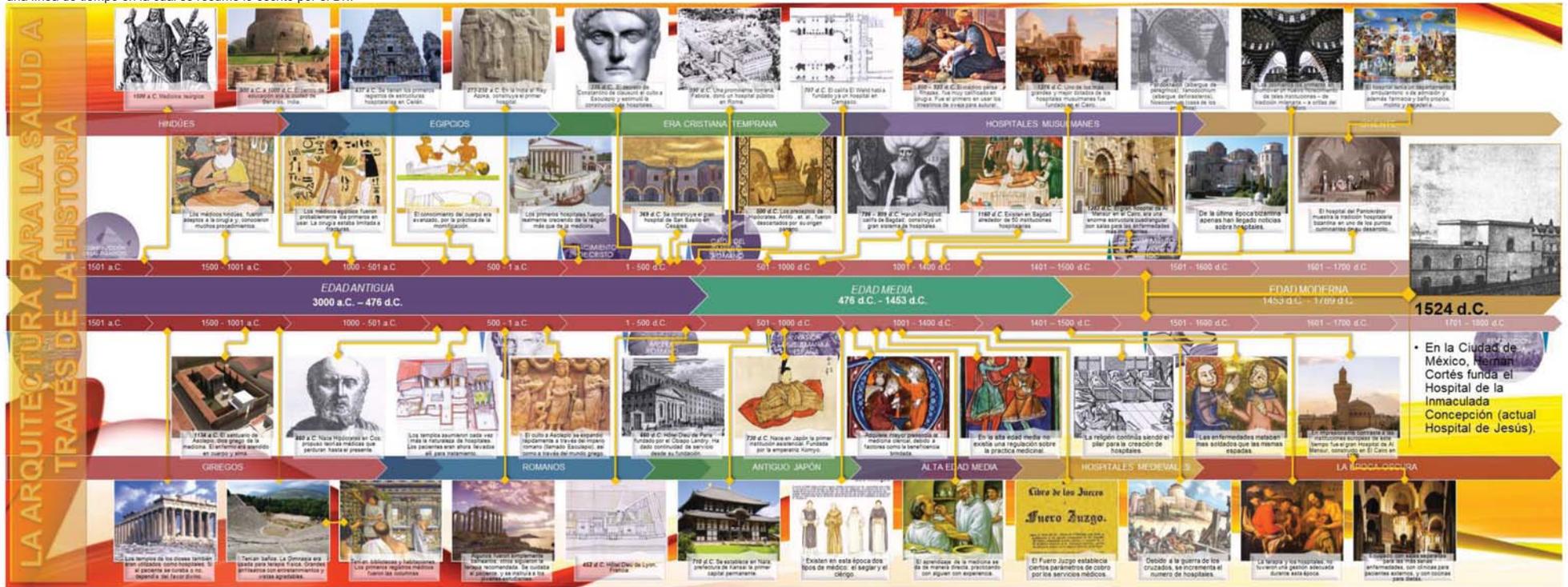


Ilustración 1. LA ARQUITECTURA PARA LA SALUD A TRAVÉS DE LA HISTORIA...

² Turnes, Dr. Antonio. op. cit. pp. 3-33

b. La arquitectura para la salud en México.³



La estructura hospitalaria indefectiblemente tiene que adaptarse a los nuevos cambios tecnológicos y a los requisitos sociales de bienestar. Los hospitales van a perder las grandes dimensiones de los construidos en las décadas de 1960 y 1970, convirtiéndose en hospitales abiertos, flexibles, con una conexión estrecha y bidireccional con el ámbito extra hospitalario. Los nuevos edificios hospitalarios, sin perder el carácter armónico del entorno, se enfocan hacia la doble función: edificios estéticos y funcionalmente dirigidos hacia los pacientes, que adquieren cada vez más el carácter de "clientes".

De estas ideas surge la enorme trascendencia del uso de la luz natural, los espacios abiertos y el equilibrio. El hospital actual abandona el carácter puro asistencial evitando el hacinamiento y la aglomeración, cambiándolo por la comodidad.

³ Mauro Loyo Varela, Horacio Díaz Chazaro, Cirugía y Cirujanos, 2009; 77:497-504. HOSPITALES EN MÉXICO. México. Obtenido de <http://www.medigraphic.com/pdfs/circir/cc-2009/cc096o.pdf>

II. LAS UNIDADES DE HEMODIÁLISIS

Las unidades de hemodiálisis son centros o servicios dentro de la cadena de atención médica considerándose de alta complejidad tecnológica. La tarea específica consiste en desarrollar técnicas de soporte y de sustitución cuando los riñones fallan.

a. Objetivos de una unidad de hemodiálisis.⁴

- Proporcionar tratamiento dialítico a aquellos pacientes que lo precisan.
- Ser un punto de referencia científica y de innovación tecnológica.

b. Clasificación de servicios de una unidad de hemodiálisis⁵.

La clasificación funcional de los Centros de Diálisis es:

1. **Diálisis de Pacientes Crónicos:** *En esta unidad se incluirán aquellos pacientes no susceptibles de tratamiento domiciliario y en lista de espera para trasplante renal o que por sus características no sean subsidiarios de esta última alternativa terapéutica.*

- Hemodiálisis periódica de mantenimiento
- Hemodiálisis periódica de mantenimiento para pacientes VHC, VHB y VIH positivos.

2. Diálisis de Pacientes Agudos: Esta unidad se destinará a pacientes que, estando ya incluidos en tratamiento sustitutivo, requieran hospitalización por un proceso agudo, o a pacientes con patología aguda que precisan temporalmente diálisis. Así mismo, también podrán realizarse en esta unidad, técnicas especiales como:

- Hemodiálisis de pacientes agudos
- Diálisis Peritoneal Intermitente
- Otras técnicas:
- Hemoperfusión
- Plasmaféresis
- Técnicas de depuración continuas

3. Diálisis Domiciliaria: Esta opción terapéutica estará orientada al control y entrenamiento de aquellos pacientes que opten por la diálisis en domicilio, bien Hemodiálisis o Diálisis Peritoneal.

⁴ Maduell, Dr. Francisco., A. Fernández Fuentes, et. al. (Última Actualización 24-02-06). GUÍAS CLÍNICAS, CENTROS DE HEMODIÁLISIS. Sociedad española de nefrología. Cap.1, pp. 8-9. España. En:

www.senefro.org/modules/webstructure/files/quiacentrosdhd130606_copy1.pdf?check_idfile=2402

⁵ Maduell, Dr. Francisco., A. Fernández Fuentes, et. al. Loc. Cit.

c. Aspectos relevantes en la atención del paciente renal.⁶

Las condiciones psicológicas, sus problemas personales y el grado de imposibilidad que le impide desarrollar una vida totalmente normal, sin depender de la prestación de este servicio, convierten al paciente de ERC en un paciente de muy especiales características.

La atención a pacientes crónicos por prolongados períodos de tiempo demanda una relación con el equipo de salud y con el entorno, que son diferentes al po de salud y con el entorno, que son diferentes al requerido por un paciente que permanece en el hospital por períodos cortos de tiempo.

Habrá que procurarle muchos más aspectos que los referentes a la seguridad operacional, mucho más allá de los referentes la calidad del propio servicio, habrá que atenderlo desde el punto de vista social, humano y personal siendo uno de los objetivos primordiales lograr una rehabilitación lo más amplia posible.

La persona sometida a hemodiálisis, pasará una importante parte de su vida en el lugar en donde se realice este procedimiento (9 a 15 horas semanales).

La unidad de hemodiálisis, debe ser entonces, un lugar de importancia relevante en la adaptación del paciente, en la que se deben hacer esfuerzos para proporcionarle un ambiente cálido, acogedor, con un nivel de ruido moderado (bajo los 40 dB) que transmita seguridad, protección, confort y distracción durante las horas de permanencia necesarias para recibir su tratamiento.

III. LOS RIÑONES Y SU FUNCIONAMIENTO.⁷

Los riñones son los dos órganos que realizan diversas funciones para mantener la sangre limpia y químicamente equilibrada (homeostasis).

Tienen forma de frijol; cada uno más o menos del tamaño de un puño. Se localizan cerca de la parte media de la espalda, justo debajo de las costillas, uno a cada lado de la columna vertebral. Cada día, los riñones de una persona procesan aproximadamente 190 litros de sangre para eliminar alrededor de 2 litros de productos de desecho y agua en exceso. Los desechos y el agua en exceso se convierten en orina que fluye hacia la vejiga a

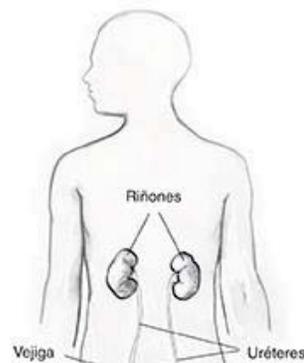


Ilustración 2. LOS RIÑONES EN EL CUERPO

⁶ Elzaurdía, Arq. Pedro F.; Operti, Dr. Alejandro, et. al. Noviembre 2007. GUÍA PARA EL DISEÑO DE LA UNIDAD DE HEMODIÁLISIS. Fondo nacional de recursos. Cap. II.3, pp. 14-15. Montevideo, Uruguay. En: http://www.fnr.gub.uy/Pub_art_guia_hemodialisis

⁷ LOS RIÑONES Y SU FUNCIONAMIENTO. Fundación norteamericana de riñón y urología. New York, NY, Estados Unidos. En: http://telemedicinaarelisruizbravo.weebly.com/uploads/5/1/8/1/51811005/funcion_reenal.pdf

través de unos conductos llamados uréteres. La vejiga almacena orina hasta que la libera al orinar.

Los desechos en la sangre provienen de la descomposición normal de los músculos, y de los alimentos. Si los riñones no los eliminaran, estos desechos se acumularían en la sangre y dañarían el cuerpo.

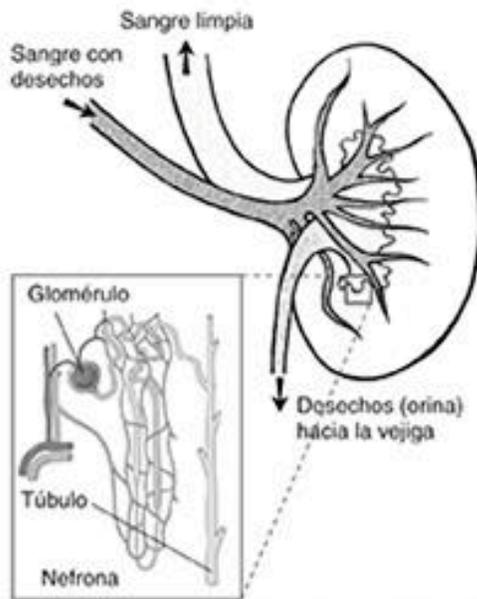


Ilustración 3. LOS RIÑONES Y SUS COMPONENTES.

La remoción de los desechos ocurre en minúsculas unidades dentro de los riñones, llamadas nefronas. En la nefrona, un glomérulo, que es un vaso sanguíneo pequeño, está entrelazado con un tubo minúsculo que recolecta orina llamado túbulo. El glomérulo actúa como una unidad de filtrado o colador, y mantiene las proteínas y células normales en el torrente sanguíneo, permitiendo que pasen los desechos y el agua en exceso. Un complicado intercambio químico se lleva a cabo, mientras los materiales de desecho y el agua abandonan la sangre e ingresan al aparato urinario.

Al principio, los túbulos reciben una combinación de materiales de desecho y compuestos químicos que el cuerpo todavía puede usar. Los riñones miden la cantidad que hay de compuestos químicos como sodio, fósforo y potasio y los libera regresándolos a la sangre para que permanezcan en el cuerpo. De esta manera, los riñones regulan los niveles corporales de estas sustancias. Es necesario mantener un equilibrio adecuado para la vida.

Además de eliminar desechos, los riñones liberan tres importantes hormonas:

- Eritropoyetina, o EPO, que estimula a la médula ósea para producir glóbulos rojos
- Renina, que regula la presión arterial
- Calcitriol, la forma activa de la vitamina D, que ayuda a mantener el calcio para los huesos y para el equilibrio químico normal en el cuerpo

¿Qué es la función renal?

Los profesionales de la salud usan el término "función renal" para hablar sobre la eficiencia con la que los riñones filtran la sangre. Las personas con dos riñones sanos tienen el 100 por ciento de la función de sus riñones. Una reducción hasta un 30 ó 40 por ciento, sería muy difícil de percibir.

Algunas personas nacen con solo un riñón, pero pueden vivir una vida normal y sana. Muchas de las personas que tienen una función de los riñones reducida

también padecen enfermedad renal, la cual empeorará. Cuando la función de los riñones de una persona es menor de 25 por ciento ocurren problemas de salud graves. Cuando la función de los riñones disminuye a menos de 10 ó 15 por ciento, para mantenerse con vida la persona necesita alguna forma de terapia de reemplazo renal, ya sean tratamientos que limpian la sangre llamados diálisis o un trasplante de riñón.

¿Por qué fallan los riñones?

La mayoría de las enfermedades de los riñones atacan a las nefronas, haciendo que pierdan su capacidad de filtración. El daño a las nefronas puede ocurrir rápidamente, con frecuencia como resultado de lesión o envenenamiento. Pero la mayoría de las enfermedades de los riñones destruyen las nefronas lentamente y en silencio. Sólo después de años, o incluso décadas, el daño será evidente. La mayoría de las enfermedades de los riñones atacan simultáneamente a ambos riñones.

a. La enfermedad renal en México⁸

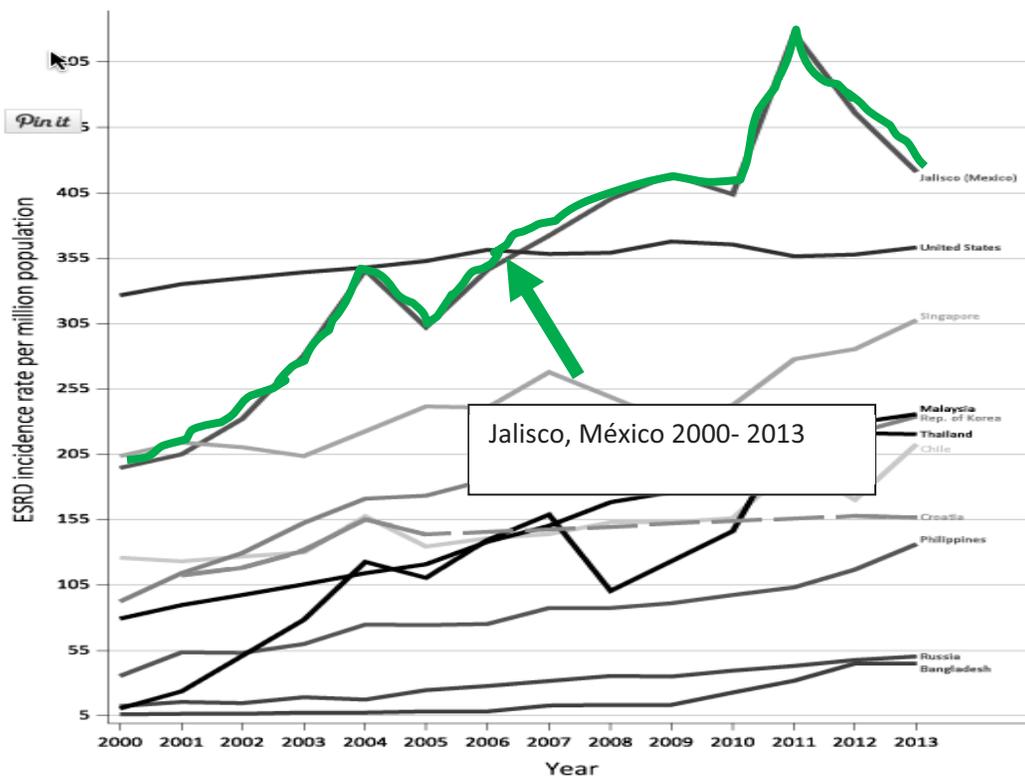


Ilustración 4. Tendencias en la Incidencia de la Insuficiencia Renal tratada: número de pacientes por cada millón de habitantes. Fuente: USDRS

⁸ LA INSUFICIENCIA RENAL EN MÉXICO: UN GRAVE PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA, 12 de abril de 2016. Renalis. México. En: <http://www.renalis.com.mx/la-insuficiencia-renal-en-mexico/>

En el estudio “Epidemiología de la Insuficiencia Renal Crónica en México”⁹, dado a conocer por la Secretaría de Salud en el 2010, se destacaba que cada año se sumaban, al menos, 40,000 nuevos casos de Insuficiencia Renal en el país. Sin embargo, debido a una falta de cultura de prevención, éste padecimiento ha tenido un rápido crecimiento en los últimos años (11% anual), llegando a duplicar la incidencia de nuevos casos en la población mexicana como lo reporta un estudio comparativo del Sistema de Datos Renales de Estados Unidos (USDRS).

De acuerdo a éste estudio en ningún país se registran niveles de incidencia tan altos como en México, en donde se reportan arriba de 500 enfermos por cada millón de habitantes.

El INEGI ha reportado que actualmente la Insuficiencia Renal es la *5ta Causa de Muerte más importante entre la población mexicana*. Las entidades con mayor incidencia son: el Estado de México con mil 487 fallecimientos, el Distrito Federal con 948, Jalisco con 920, Puebla con 756, Guanajuato con 604 y Nuevo León, con 392.

De continuar el rápido incremento en los niveles de incidencia de ésta enfermedad, para el 2025 existirán alrededor de 212,000 pacientes diagnosticados con Insuficiencia Renal, de acuerdo a estimaciones realizadas por el Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud (CENETEC).

La Insuficiencia Renal es causada principalmente por padecimientos crónico degenerativos mal controlados entre los que destacan la Diabetes Mellitus y la Hipertensión Arterial, ambos con altos índices de prevalencia en México, 7.2% y 16.3% respectivamente.

Aunque también existen otras condiciones médicas importantes que pueden contribuir al desarrollo de la enfermedad renal, como por ejemplo: el Lupus, altos niveles de colesterol, la obesidad e incluso la automedicación.

Una causa típica de insuficiencia renal en los niños es el Síndrome Urémico Hemolítico (SUH), una enfermedad causada por la bacteria *Escherichia Coli O157:H7* que puede ocasionar la muerte o dejar daños renales, neurológicos o hipertensión arterial.¹⁰

Existen dos tratamientos de sustitución de la función renal, la diálisis y el trasplante de riñón.

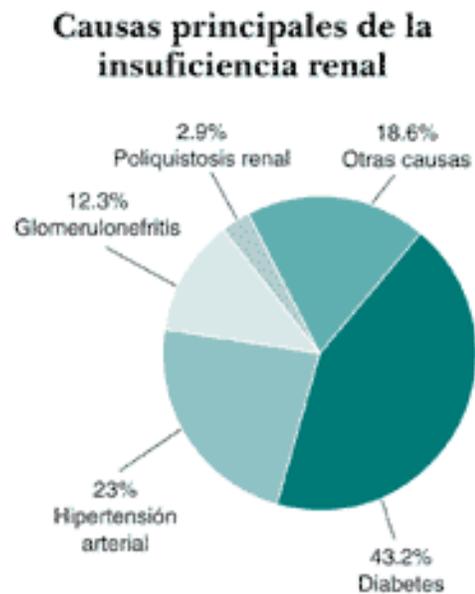


Ilustración 5. CAUSAS DE LA INSUFUCIENCIA RENAL.

⁹ Méndez D. Antonio; Méndez B., J. Francisco; et. al. EPIDEMIOLOGÍA DE LA INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA EN MÉXICO, 12 de octubre de 2009, Elsevier España, S.L. En: <http://www.elsevier.es/es-revista-dialisis-trasplante-275#>

¹⁰ INSUFICIENCIA RENAL. Wikipedia. 2017. En: https://es.wikipedia.org/wiki/Insuficiencia_renal

DIÁLISIS:

Las dos formas de diálisis son la hemodiálisis y la diálisis peritoneal.

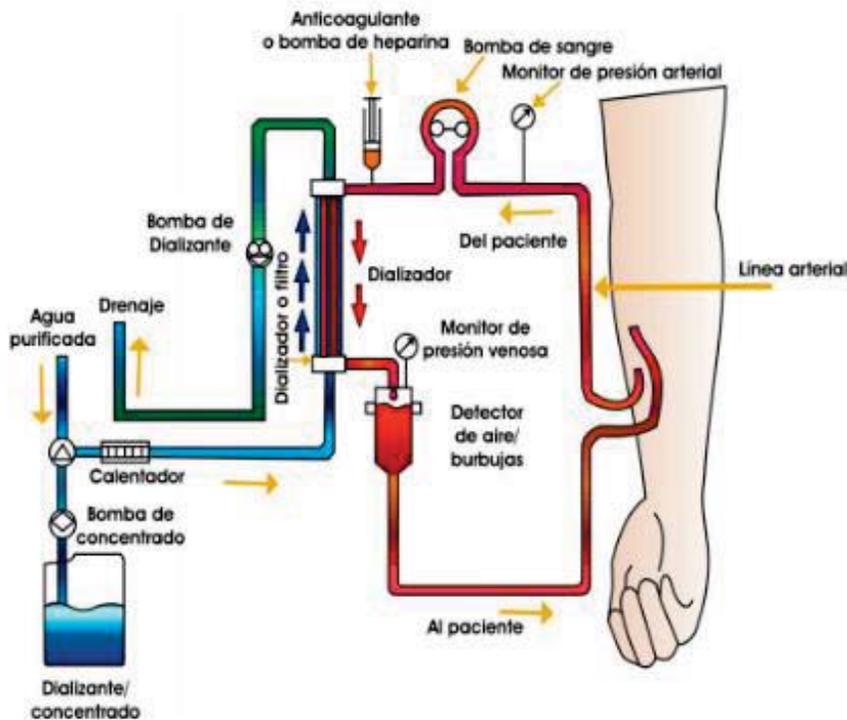


Ilustración 6. SISTEMA DE HEMODIÁLISIS.

desechos, el exceso de sal y el exceso de agua. Luego, la sangre limpia fluye a través de otro conjunto de tubos y vuelve a entrar en el cuerpo.

Hemodiálisis: se utiliza un filtro especial llamado dializador que funciona como un riñón artificial para limpiar la sangre de una persona. El dializador es un recipiente cilíndrico que se conecta a la máquina de hemodiálisis.

Durante el tratamiento, la sangre llega a través de unos tubos hasta el dializador, el cual filtra los

La máquina de hemodiálisis monitorea el flujo sanguíneo y elimina los desechos del dializador. La hemodiálisis se realiza comúnmente en un centro de diálisis tres veces a la semana durante 3 ó 4 horas. Un pequeño pero creciente número de clínicas ofrecen diálisis en el hogar, además de los tratamientos regulares dentro de una clínica.



Ilustración 7. HEMODIÁLISIS.

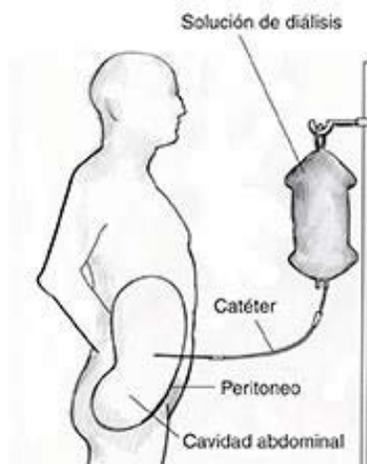
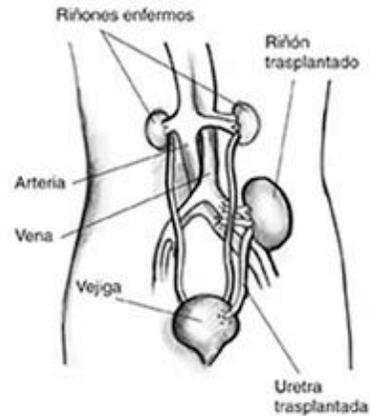


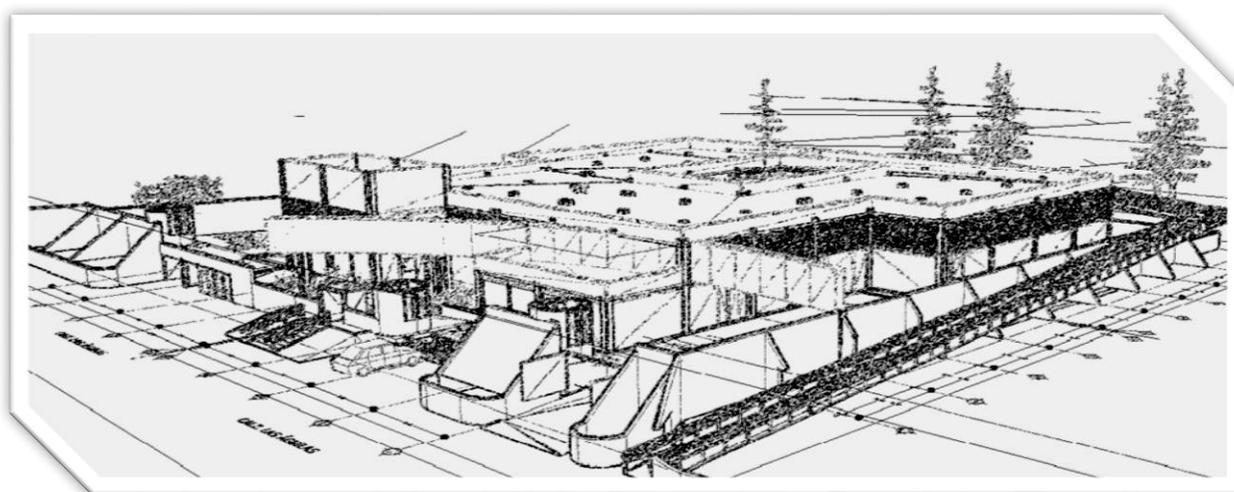
Ilustración 8. DIÁLISIS PERITONEAL.

Diálisis Peritoneal: un líquido llamado solución de diálisis se inyecta en el abdomen. Este líquido atrapa los productos de desecho de la sangre de una persona. Después de unas horas, cuando el líquido está casi saturado con desechos, el líquido se drena a través de un catéter. Después, una bolsa de líquido nueva se gotea al interior del abdomen para continuar el proceso de limpieza. Los pacientes pueden realizar la diálisis peritoneal por sí mismos. Los pacientes que usan la diálisis peritoneal ambulatoria continua cambian el líquido cuatro veces al día. Otra forma de diálisis peritoneal, llamada diálisis peritoneal cíclica continua, puede realizarse en la noche con una máquina que drena el abdomen y lo vuelve a llenar automáticamente.

TRASPLANTE

Un riñón donado puede venir de un donante anónimo que haya fallecido recientemente o de una persona viva, por lo general un pariente. El riñón debe tener buena compatibilidad con el cuerpo del paciente. Entre más compatibilidad haya entre el nuevo riñón y la persona que recibe el trasplante, habrá menos probabilidad de que el sistema inmunitario lo rechace.





DIAGNÓSTICO

Trabajar en filosofía, como trabajar en arquitectura, en muchos sentidos es, en realidad un trabajo sobre uno mismo. Sobre la propia interpretación. Sobre el propio modo de ver las cosas y lo que uno espera de ellas.

-Ludwig Wittgenstein



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.

1.1. MEDIO FÍSICO NATURAL

La delegación Álvaro Obregón se encuentra al poniente de la ciudad de México. Colinda al oriente con las delegaciones Benito Juárez y Coyoacán, al sur con Magdalena Contreras y Tlalpan, al norte con Miguel Hidalgo y al poniente con Cuajimalpa.



Coordenadas	19°21'23"N 99°14'10"O
Cabecera	Colonia Tolteca
Entidad	Demarcación territorial
País	México
Entidad federativa	Ciudad de México
Superficie TOTAL	96,7 km ² (6% de la superficie de la CDMX)
Altitud MEDIA	2,373 msnm
Población	727,034 hab.

1.1.1. OROGRAFÍA Y GEOMORFOLOGÍA.¹¹

El relieve de la delegación comprende dos regiones: la de llanuras y lomeríos y la región de las montañas y los pedregales.

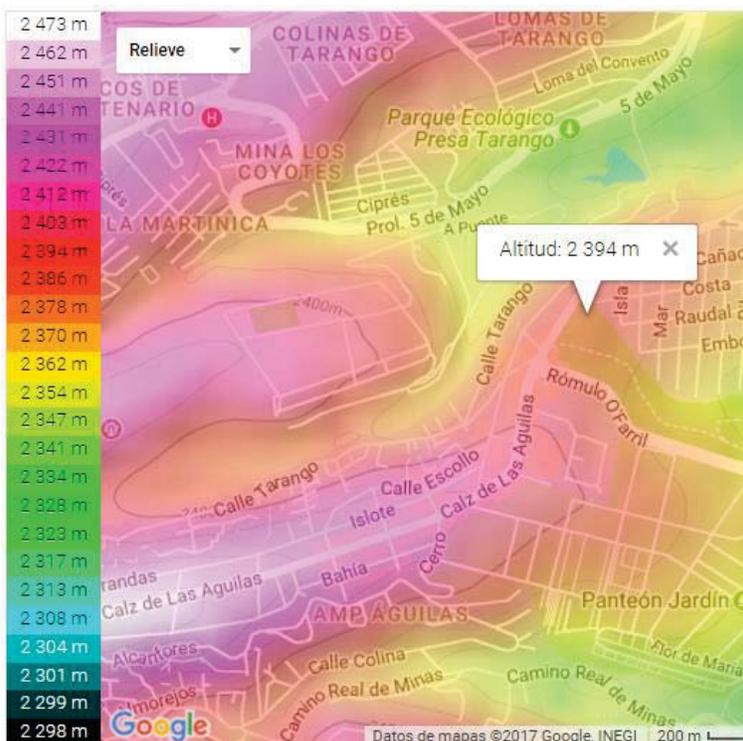


Ilustración 10. ALTURA DEL TERRENO m.s.n.m

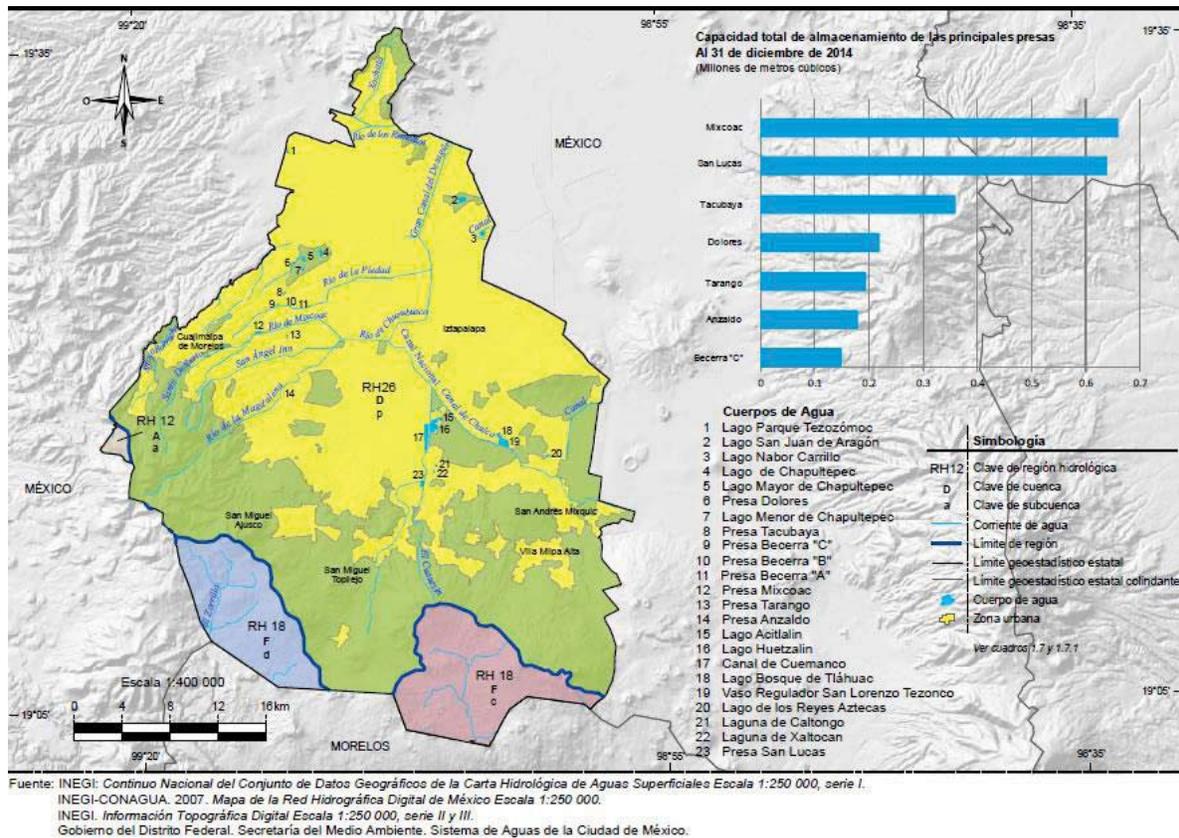
La primera comprendida al oriente de la delegación, en sus límites con Benito Juárez y Coyoacán, y al poniente hasta la base de la Sierra de las Cruces.

La altura de las lomas, con respecto al nivel de la llanura, no excede los 100 m; tienen una altura sobre el nivel del mar de unos 2265 m y los lomeríos de unos 2340 m por término medio. Sus pendientes son de 1.5° y están constituidas por una red de barrancos que alternan con divisorias de anchura máxima de 100 m.

¹¹ PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO DE ALVARO OBREGÓN

1.1.2. HIDROLOGÍA.^{12,13}

Las aguas superficiales de la Ciudad de México están distribuidas en tres regiones hidrológicas: RH12 Lerma-Santiago, RH18 Balsas y RH26 Pánuco.



Las principales corrientes de agua son, Ríos: Mixcoac (entubado), Churubusco (entubado), Los Remedios, La Piedad (entubado), Tacubaya, Becerra, Consulado (entubado), Santo Desierto, San Buena Ventura, La Magdalena, Agua de Lobo, El Zorrillo y Oxaixtla; Canales: Chalco, Apatlaco, General, Nacional, Cuemanco y del Desagüe.

En referencia a las aguas subterráneas la CONAGUA tiene delimitados un acuífero en la entidad, el cual está sobreexplotado. El balance hídrico es negativo ya que la extracción supera a la recarga, con un déficit de 591 millones de metros cúbicos.

En la Delegación Álvaro Obregón se reconoce una densa red fluvial, favorecida por las abundantes precipitaciones que se producen en la parte alta de las montañas y por la constitución del pie de monte que es fácilmente cortado por los ríos. El gran número de escurrimientos que provienen de la Sierra de las Cruces y de una erosión remontante que se inicia en la ribera lacustre, han originado el sistema hidrológico actual, consistente en ocho subcuencas fluviales

¹² <http://www.paratodomexico.com/estados-de-mexico/ciudad-de-mexico/hidrologia-ciudad-de-mexico.html>

¹³ PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO DE ÁLVARO OBREGÓN.

correspondientes a los ríos Tacubaya, Becerra, Mixcoac, Tarango, Tequilazco, Tetelpan, Texcalatlaco y Magdalena, cuyas zonas de escurrimiento se encuentran en diversos grados de conservación o de invasión

1.1.3. EDAFOLOGÍA.¹⁴

En la delegación predominan cuatro tipos de suelo:

1) Pheozem hápico y lúvico: cubre 53.8% del territorio delegacional; se localiza entre 2,500 y 3,000 m de altitud.

2) **Litsoles hápicos: son de origen volcánico rocoso con un espesor máximo de 30 cm; cubren 28.8% de la Delegación, se localizan entre los 2,300 y los 2,500 m.**

3) Andosoles: ocupan 21.5% del suelo de la delegación; se localizan entre los 3,000 y 3,800 m, la máxima altitud de la delegación.

4) Regosol éutrico: ocupa 1.9% de la extensión delegacional; son suelos de origen volcánico o de procesos de acumulación eólica, poco compactos; tienen un espesor máximo de 30 cm de profundidad; presentan textura gruesa y de color café.

1.1.4. USOS DEL SUELO

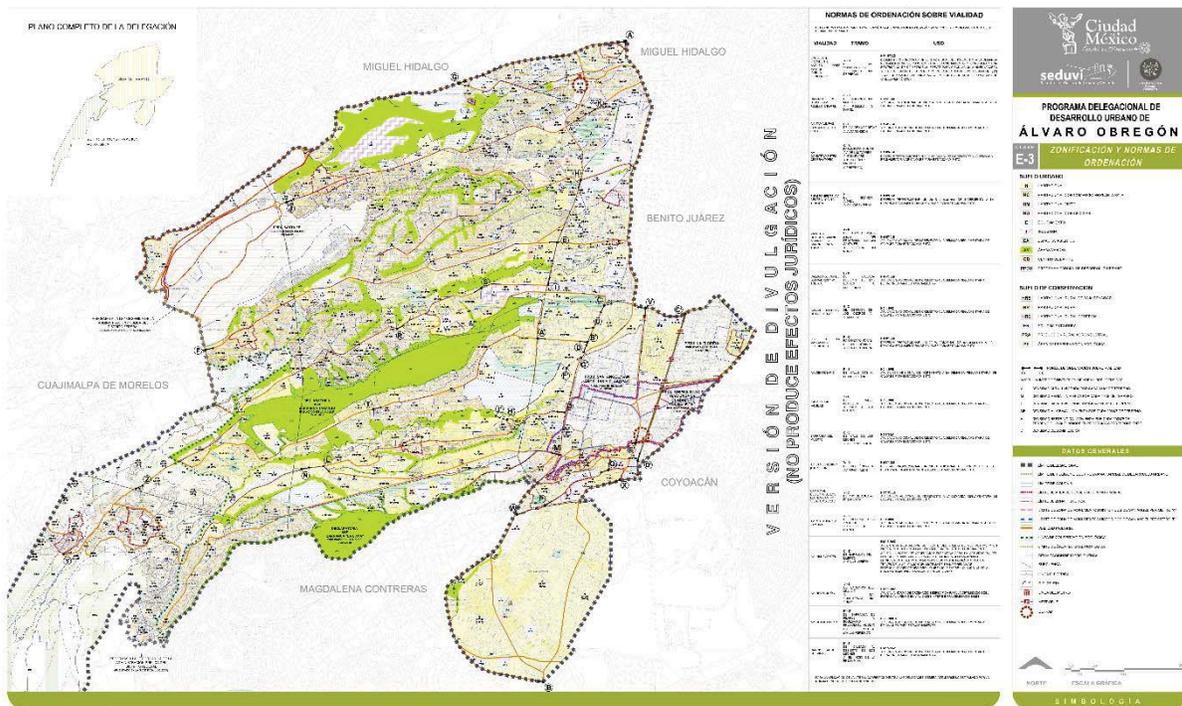


Ilustración 11. PLANO DE DIVULGACIÓN DEL PROGRAMA PARCIAL.

De acuerdo con el Programa Parcial de Desarrollo Urbano 1987 el uso de suelo predominante era el habitacional que representaba el 47.32% de la superficie delegacional; le seguía en magnitud el área de conservación ecológica con el 34.56%; el 3.78% se destinaba a equipamiento urbano; el 3.51% a usos mixtos,

¹⁴ PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO DE ALVARO OBREGÓN.

comercios y oficinas; el 9.93% se destinaba a áreas verdes y espacios abiertos y el 0.90% se dedicaba a uso industrial.

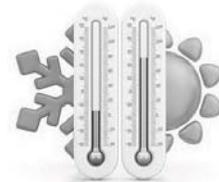
Suelo de Conservación

Al interior del Suelo de Conservación se ubican algunos asentamientos, ubicados en forma colindante a la Línea de Conservación, como el ZEDEC Cooperativa Miguel Gaona, el poblado de San Bartolo, el ZEDEC Lomas de Chamontoya, expandiéndose hacia el este hasta el ZEDEC Hueyatla localizado en la Delegación Magdalena Contreras; esta zona se encuentra totalmente urbanizada representando una extensión de la mancha urbana. Al sur de estos asentamientos humanos, hasta la colindancia con el Municipio de Jalatlaco en el Estado de México hay áreas de vegetación consolidada y matorral, compartiendo parte del parque Desierto de los Leones con la Delegación Cuajimalpa.

Debido a las altas precipitaciones pluviales que recibe (entre 1,000 y 1,200 mm anuales), a la extensa masa vegetal consolidada natural, al sistema de barrancas y cañadas y a las elevaciones topográficas, es una zona generadora de oxígeno y recargadora de acuíferos.

1.1.5. CLIMATOLOGÍA

En la parte baja (hasta los 2,410 msnm), la temperatura media anual varía de 14.9°C a 17.1°C durante los meses de abril a junio; la temperatura mínima se da en los meses de diciembre a febrero y alcanza los 10°C.



La precipitación anual máxima corresponde a los meses de junio a septiembre y la mínima, en los meses de noviembre a febrero, entre 1,000 y 1,200 mm anuales.

VEGETACIÓN

La vegetación está determinada por factores como el suelo, el agua y el clima consiste, en la parte baja del territorio delegacional, en arbustos y árboles que han sido sembrados en las áreas verdes o recreativas que rodean las zonas urbanizadas.

En la zona media, entre los 2,500 y los 3,000 m se puede encontrar un bosque mesófilo de montaña que cubre buena parte de las laderas y cañadas de la Sierra de las Cruces. En esta área es características la vegetación de abundantes epifitas,



Ilustración 12. OCOTE (*Pinus Montezumae*)

como los musgos, los helechos y trepadoras leñosas. Las especies arbóreas sobresalientes son el encino, el limoncillo y los pinares bajos, que en general crecen asociados, los pinos más comunes son los ocotes (*Pinus Moctezuma*) y los *Pinus Hartwegii* estos últimos son los más resistentes a las condiciones climáticas, debido a la contaminación se presentan con poca densidad.

FAUNA

Con respecto a la fauna, en estas altitudes se pueden encontrar todavía mamíferos como el tlacuache, armadillo, musaraña, conejo, ardilla arbórea, ardillón, ardilla terrestre, tusas, ratones, ratón



Ilustración 14. TLACUACHE.

montaño, ratón ocotero, ratón de los volcanes, ratón alfarero y zorrillo, las aves en esta región se localizan las siguientes: coquita, colibrí, golondrinas saltaparedes, primavera, duraznero, gorrionetes, entre otros.

En relación a los reptiles encontramos: lagartijas, algunas víboras cascabel, sobre todo en las zonas de los pedregales, culebras; los anfibios, salamandras, las ranas y los ajolotes. En cuanto a insectos, es

posible encontrar al gusano descortezador en los troncos podridos de pino.



Ilustración 13. ENCINO.



Ilustración 15. VÍBORA DE CASCABEL.

Entre los invertebrados fitófagos más importantes están las palomillas de la familia geométrida, cuyas larvas llegaron a ser un problema serio en el bosque de abies. Otra mariposa que habita este bosque, pero sin alimentarse directamente de abies, es *Synopcia eximia*, cuyas larvas comen tepozán (*Buddleia*).

1.2. MEDIO FÍSICO ARTIFICIAL

1.2.1. ANÁLISIS DE INFRAESTRUCTURA¹⁵



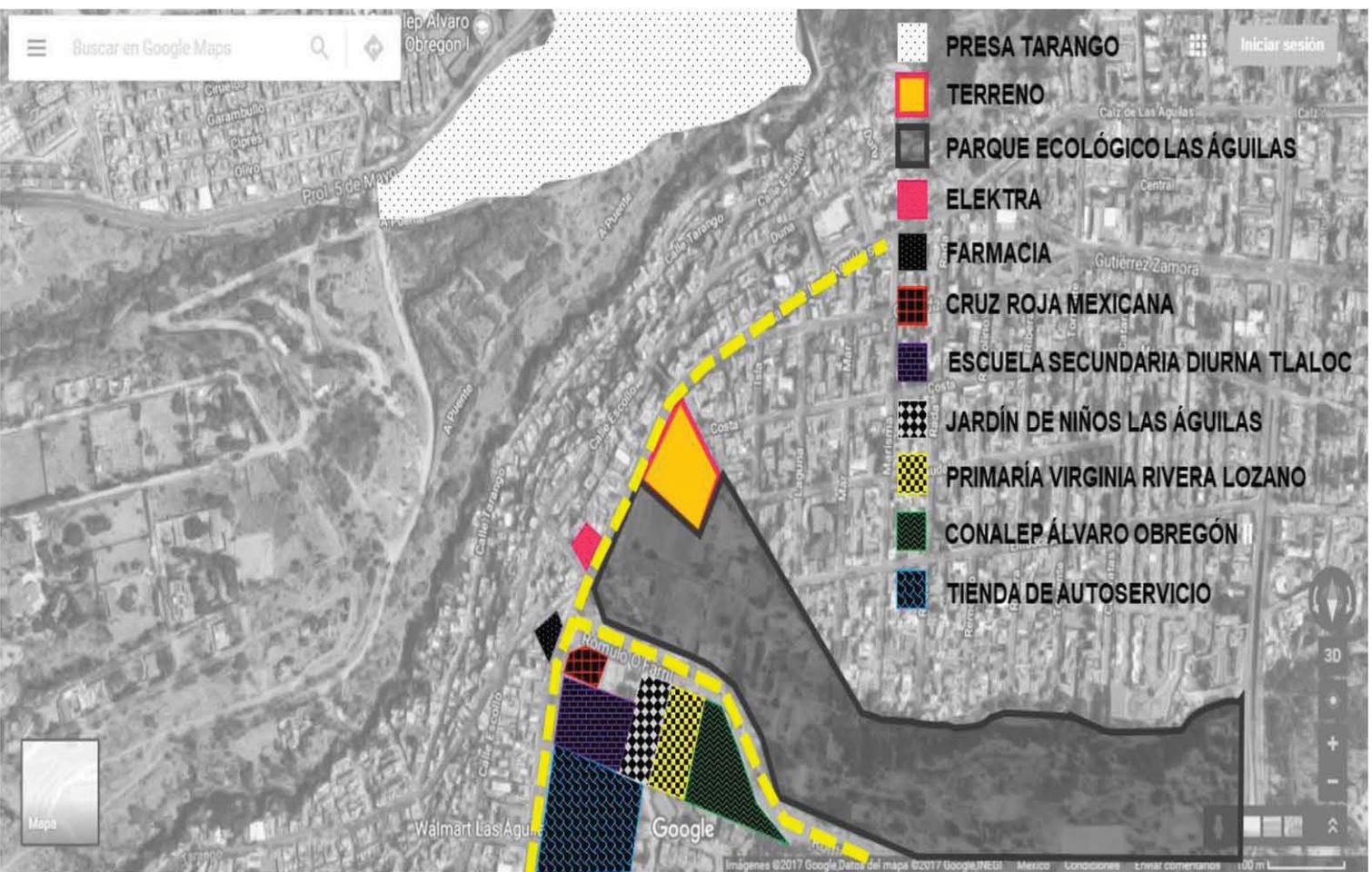
¹⁵ Imágenes de: <http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/>

1.2.2. ANÁLISIS DE VIALIDAD.¹⁶



¹⁶ Imágenes de: <http://gaia.inegi.org.mx/mdm6/>

1.2.3. ANÁLISIS DE IMAGEN Y EQUIPAMIENTO URBANOS.



1.2.4. ANÁLISIS DE RIESGO Y VULNERABILIDAD.

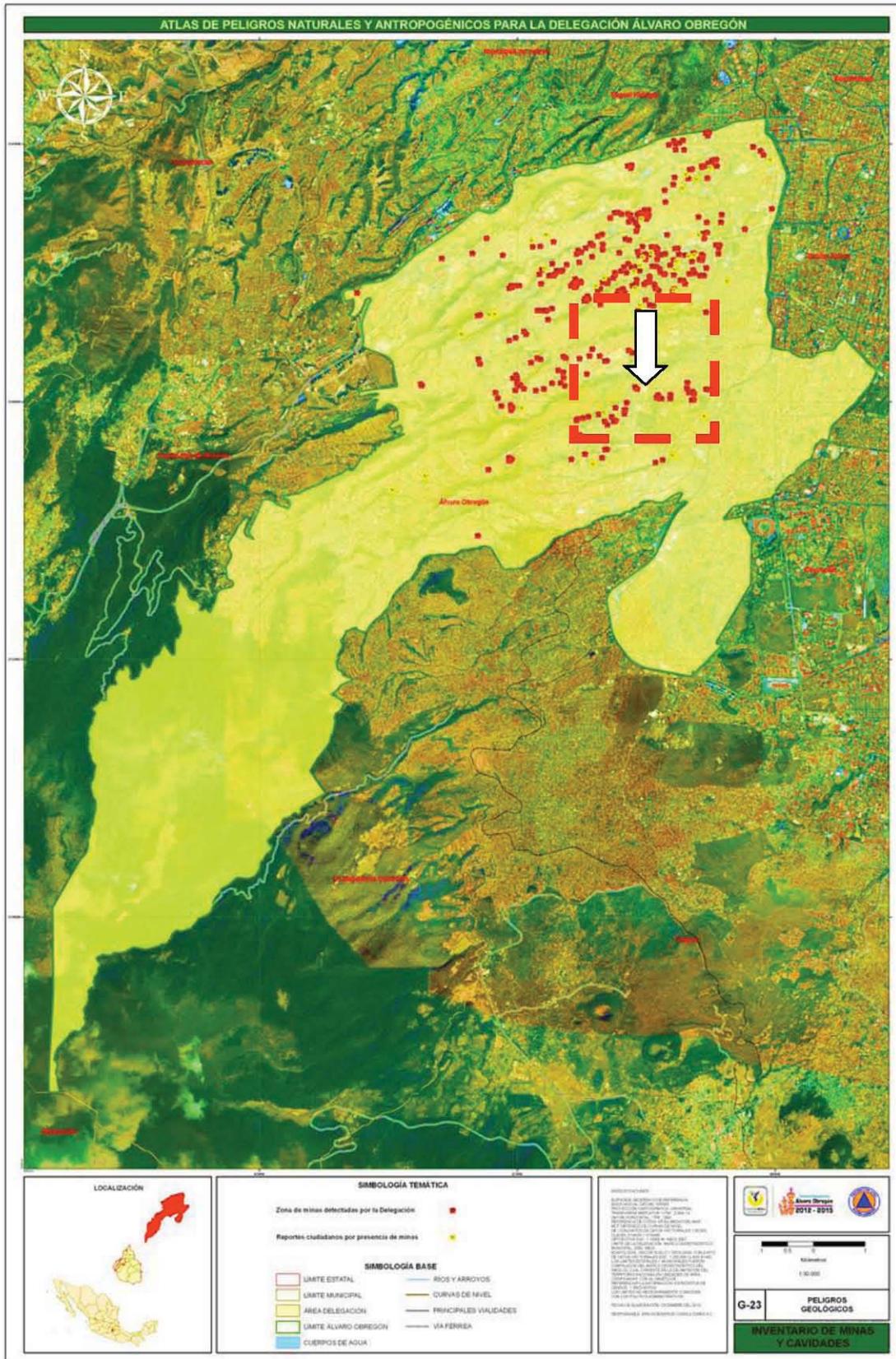


Ilustración 16. MINAS DETECTADAS.

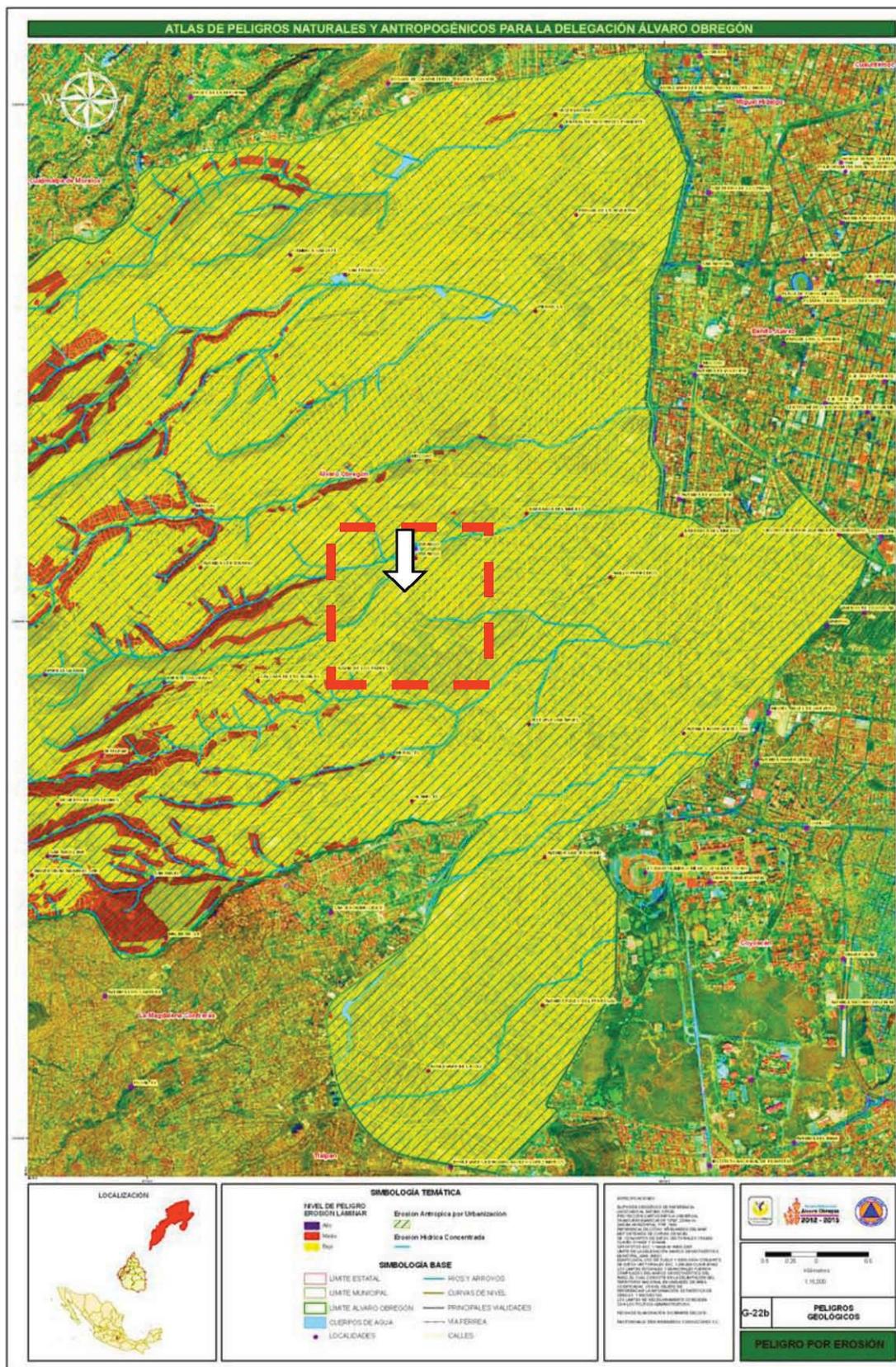


Ilustración 17. PELIGRO POR EROSIÓN.

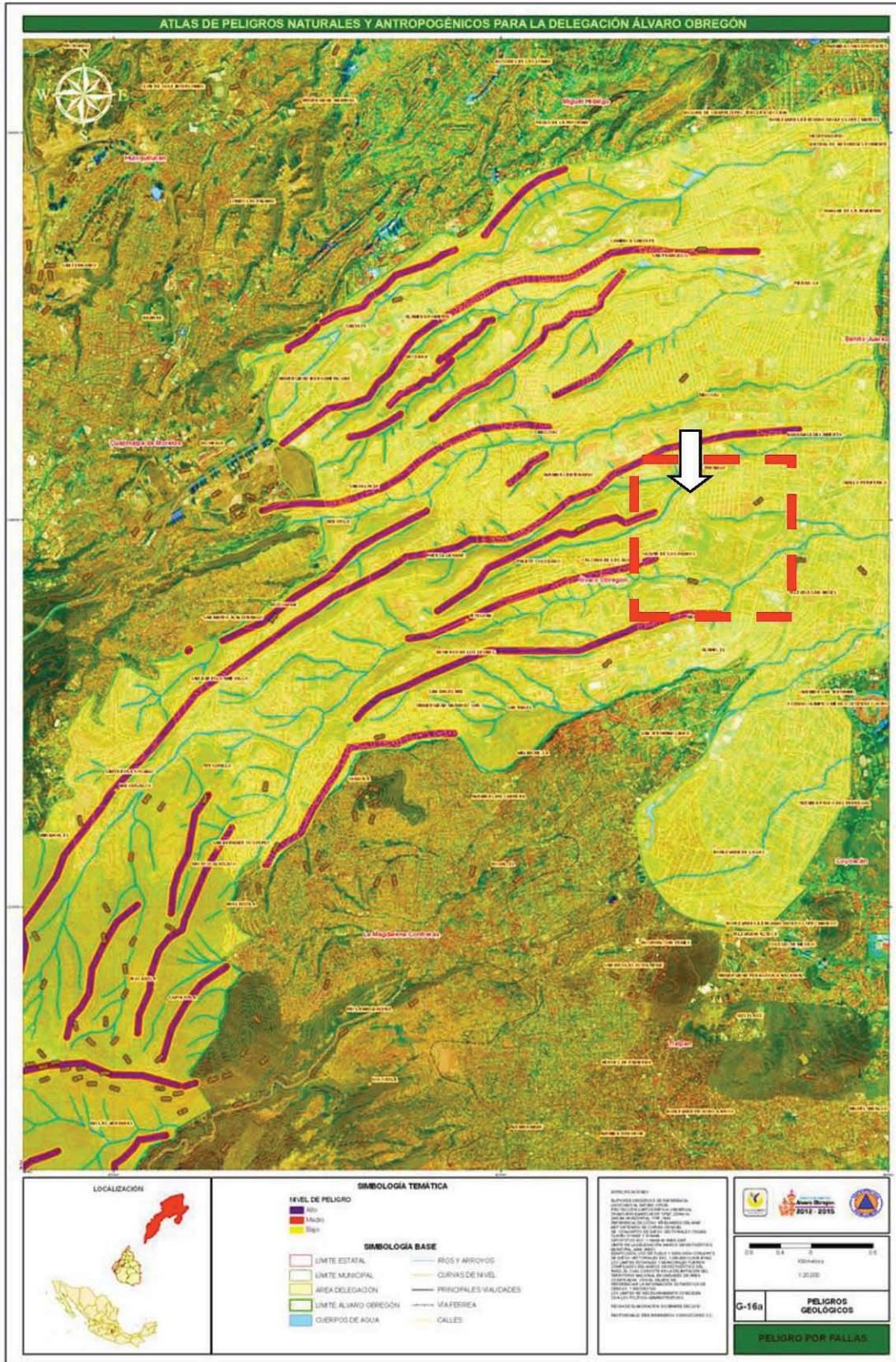


Ilustración 18. PELIGRO POR FALLAS.

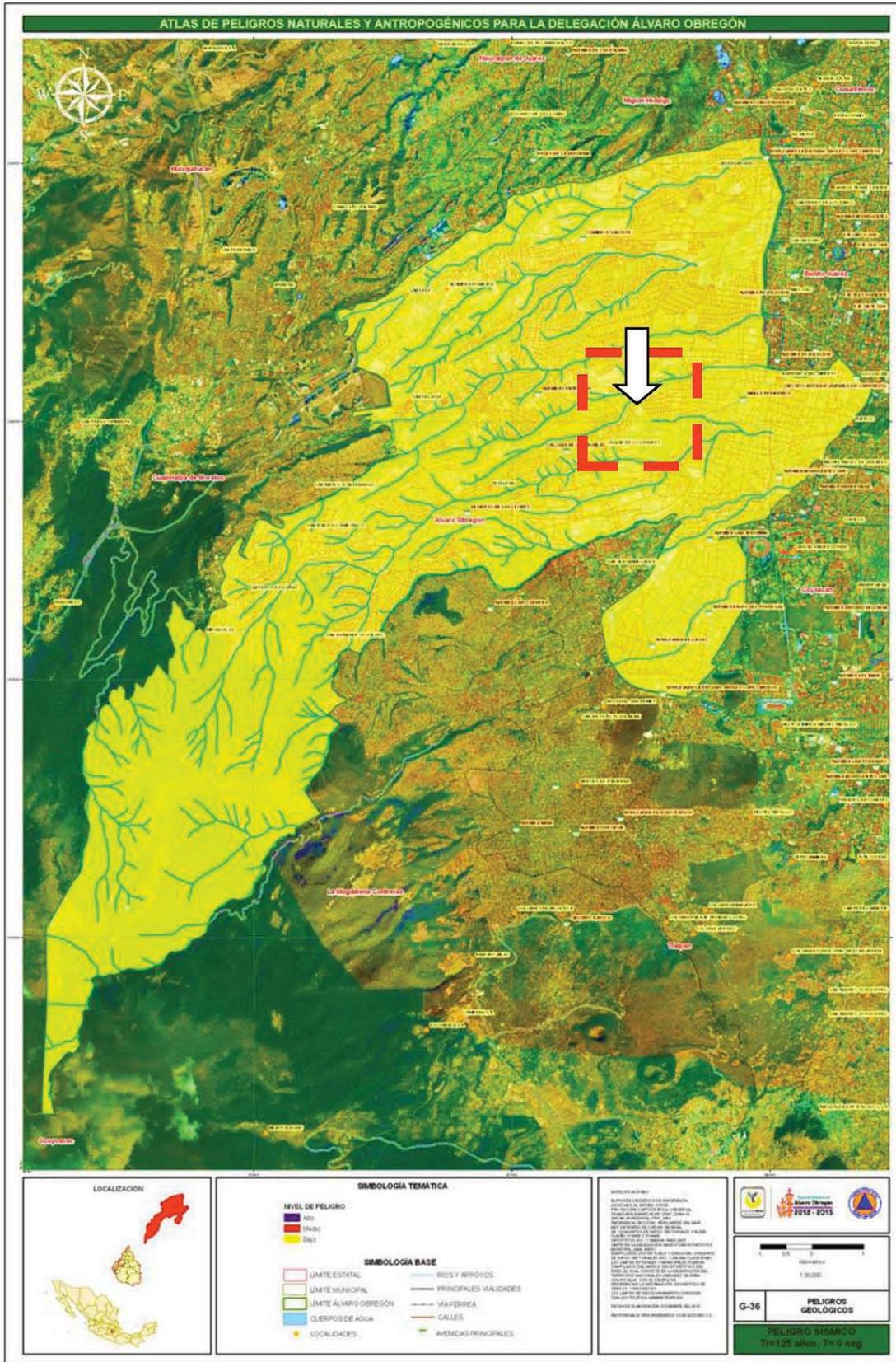
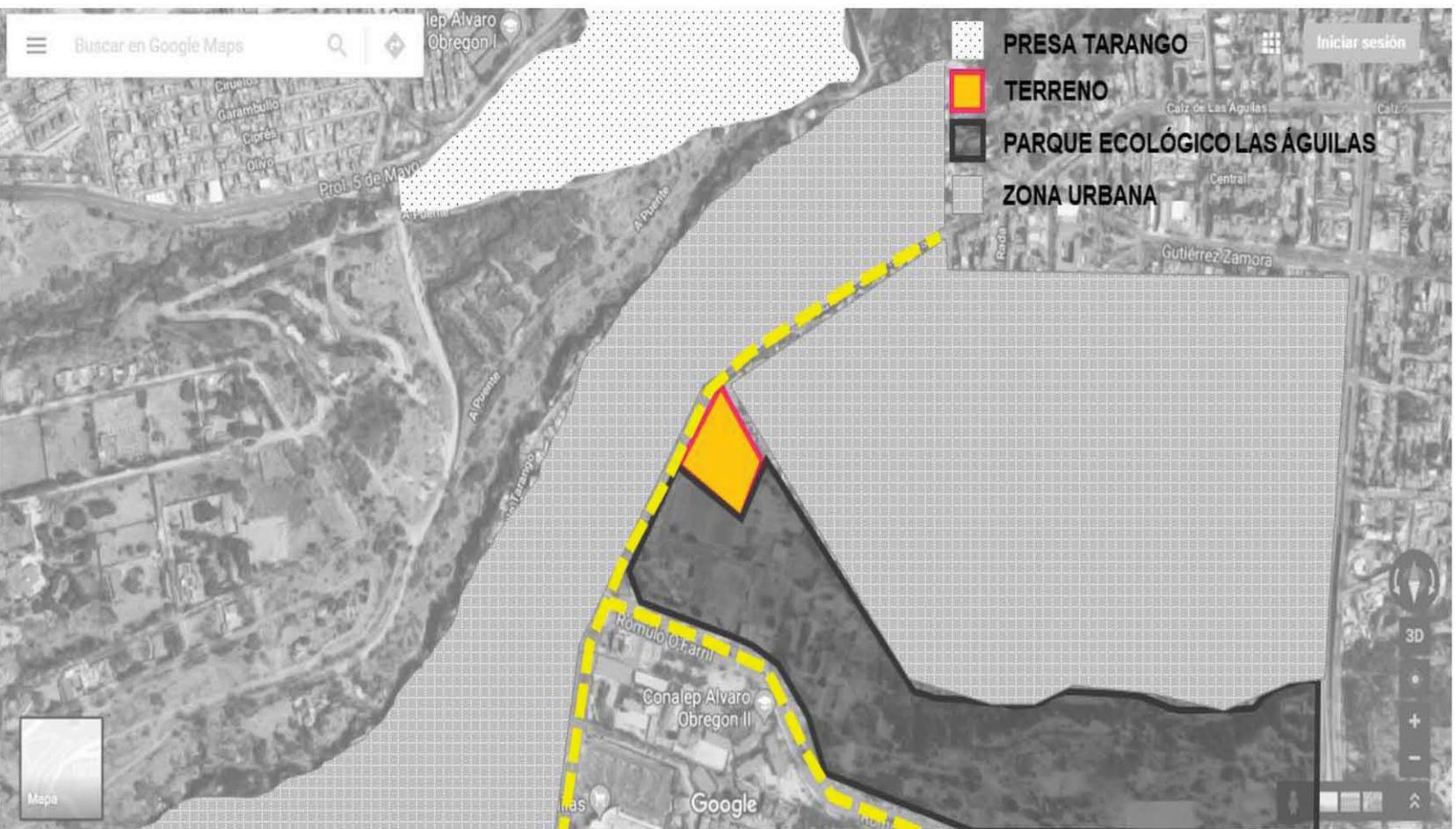
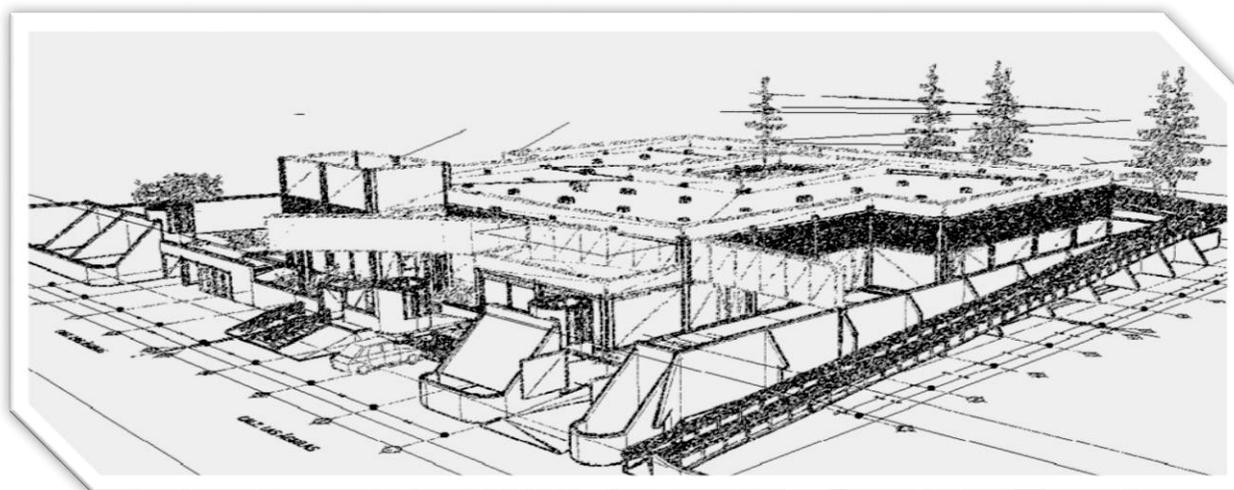


Ilustración 19. PELIGRO SÍSMICO.

1.2.5. ANÁLISIS DEL MEDIO AMBIENTE





NIVEL NORMATIVO

Título primero, capítulo I de las garantías individuales:

Artículo 4: "Toda persona tiene derecho a la protección de la salud. La ley definirá las bases y modalidades para el acceso a los servicios de salud y establecerá la concurrencia de la federación y las entidades federativas en materia de salubridad general, conforme a lo que dispone la fracción XVI del artículo 73 de esta Constitución. (Adicionado mediante decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 03 de febrero de 1983)"

-Constitución Política De Los Estados Unidos Mexicanos.



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.

2.1. PLAN DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO.¹⁷

La Delegación en el rubro de salud cuenta con instalaciones de carácter privado (Hospital ABC) y social (IMSS) y se presenta un déficit del 28%. Para abatir este déficit se requiere una superficie de 94,140 m² de terreno.

2.2. REGLAMENTOS DE CONSTRUCCIONES

2.2.1. CONDICIONANTES DEL PROYECTO

- NORMAS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA, del IMSS
- Reglamento General de Construcciones de la Ciudad de México
- Normas Técnicas Complementarias del RGCCDMX

2.2.2. CONDICIONANTES ESTRUCTURALES

- Reglamento General de Construcciones de la Ciudad de México
- Normas Técnicas Complementarias del RGCCDMX

2.2.3. CONDICIONANTES DE INSTALACIONES

- NOM-127-SSA1-1994.- Salud ambiental, agua para uso y consumo humano-Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización.
 - NOM-178-SSA1-1998.- Que establece los requisitos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios.
 - NOM-001-SEDE-1999.- Instalaciones eléctricas, utilización.
 - NOM-026-STPS-2008.- Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
 - NOM-001-ECOL-1996.- Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes de las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.
 - NOM-002-ECOL-1996.- Que establece los límites permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado.

2.2.4. CONDICIONANTES RELATIVAS A LOS SERVICIOS DE SALUD

- NOM-027-SSA3-2013. Regulación de los servicios de salud. Que establece los criterios de funcionamiento y atención en los servicios de urgencias de los establecimientos para la atención médica. 4 de septiembre de 2013.
- NOM-019-SSA3-2013. Para la práctica de enfermería en el sistema nacional de salud. 2 de septiembre de 2013.
- NOM-017-SSA2-2012. Para la vigilancia epidemiológica. 19 de febrero de 2013.
- NOM-043-SSA2-2012. Servicios básicos de salud. Promoción y educación para la salud en materia alimentaria. Criterios para brindar orientación. 22 de Enero de 2013.

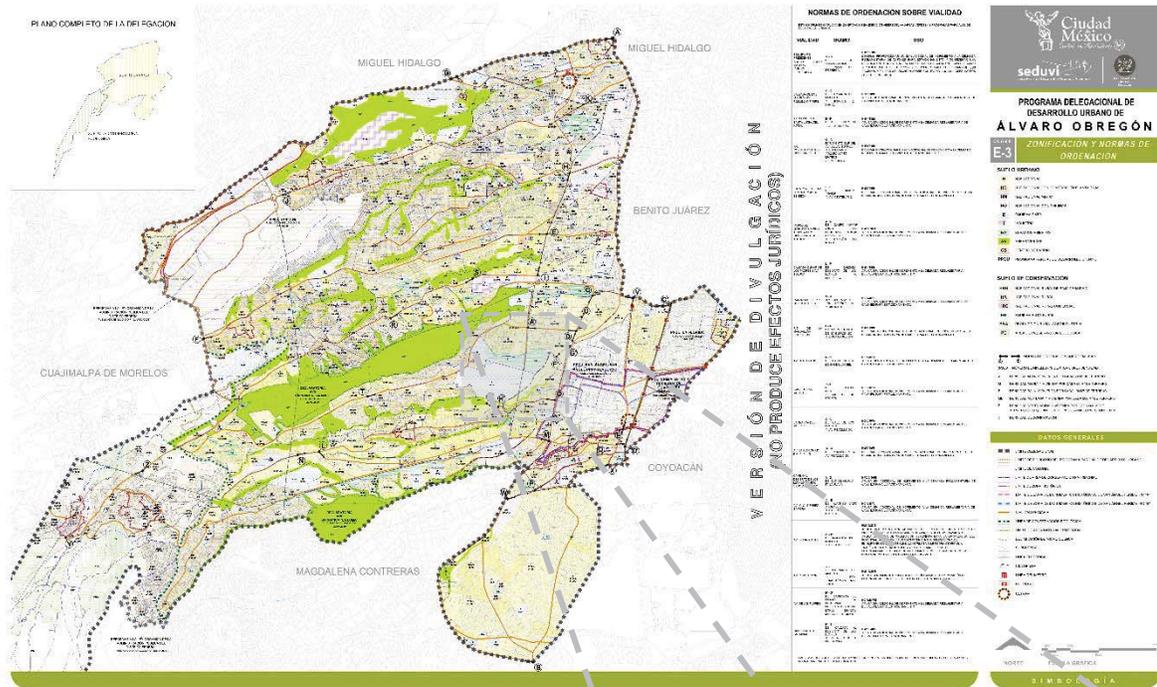
¹⁷ En: http://www.dao.gob.mx/delegacion/encifras/des_urb.php

- NOM-016-SSA3-2012. Que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada. 08 de Enero de 2013.
- NOM-028-SSA3-2012. Regulación de los servicios de salud. Para la práctica de la ultrasonografía diagnóstica. 07 de Enero de 2013.
- NOM-035-SSA2-2012. Para la prevención y control de enfermedades en la perimenopausia y postmenopausia de la mujer. Criterios para brindar atención médica. 07 de Enero de 2013.
- NOM-220-SSA1-2012. Instalación y operación de la farmacovigilancia. 07 de Enero de 2010.
- NOM-001-SSA3-2012. Educación en salud. Para la organización y funcionamiento de residencias médicas. 04 de Enero de 2013.
- NOM-012-SSA3-2012. Que establece los criterios para la ejecución de proyectos de investigación para la salud en seres humanos. 04 de Enero de 2013.
- NOM-035-SSA3-2012. En materia de información en salud. 30 de Noviembre de 2012.
- NOM-024-SSA3-2012. Sistemas de información de registro electrónico para la salud. Intercambio de información en salud. 30 de Noviembre de 2012.
- NOM-240-SSA1-2012. Instalación y operación de la tecnovigilancia. 30 de Octubre de 2012.
- NOM-253-SSA1-2012. Para la disposición de sangre humana y sus componentes con fines terapéuticos. 26 de Octubre de 2012.
- NOM-016-SSA2-2012. Para la vigilancia, prevención, control, manejo y tratamiento del cólera. 23 de Octubre de 2012.
- NOM-004-SSA3-2012. Del expediente clínico. 15 de Octubre de 2012.
- NOM-036-SSA2-2012. Prevención y control de enfermedades. Aplicación de vacunas, toxoides, faboterápicos (sueros) e inmunoglobulinas en el humano. 28 de Septiembre de 2012.
- NOM-022-SSA3-2012. Que instituye las condiciones para la administración de la terapia de infusión en los Estados Unidos Mexicanos. 18 de Septiembre de 2012.
- NOM-015-SSA3-2012. Para la atención integral a personas con discapacidad. 14 de Septiembre de 2012.
- NOM-026-SSA3-2012. Para la práctica de la cirugía mayor ambulatoria. 07 de Agosto de 2012.
- NOM-029-SSA3-2012. Regulación de los servicios de salud. Para la práctica de la cirugía oftalmológica con láser excimer. 02 de Agosto de 2012.
- NOM-037-SSA2-2012. Para la prevención, tratamiento y control de las dislipidemias. 13 de Julio de 2012.
- NOM-022-SSA2-2012. Para la prevención y control de la brucelosis en el ser humano. 11 de Julio de 2012.
- NOM-007-SSA3-2011. Para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos. 27 de Marzo de 2012.
- NOM-006-SSA3-2011. Para la práctica de la anestesiología. 23 de Marzo de 2013.
- NOM-011-SSA2-2011. Para la prevención y control de la rabia humana y en los perros y gatos. 08 de Diciembre de 2012.
- NOM-033-SSA2-2011. Para la vigilancia, prevención y control de la intoxicación por picadura de alacrán. 08 de Diciembre de 2012.
- NOM-041-SSA2-2011. Para la prevención, diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica del cáncer de mama. 09 de Junio de 2011.
- NOM-032-SSA2-2010. Para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de las enfermedades transmitidas por vector. 01 de Junio de 2011.
- NOM-038-SSA2-2010. Para la prevención, tratamiento y control de las enfermedades por deficiencia de yodo. 21 de Marzo de 2011.
- NOM-249-SSA1-2010. Mezclas estériles: nutricionales y medicamentosas, e instalaciones para su preparación. 04 de Marzo de 2011.
- NOM-015-SSA2-2010. Para la prevención, tratamiento y control de la diabetes mellitus. 23 de Noviembre de 2010.
- NOM-010-SSA2-2010. Para la prevención y el control de la infección por Virus de la Inmunodeficiencia Humana. 10 de Noviembre de 2010.
- NOM-005-SSA3-2010. Que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios. 16 de Agosto de 2010.
- NOM-008-SSA3-2010. Para el tratamiento integral del sobrepeso y la obesidad. 04 de Agosto de 2010.

- NOM-003-SSA3-2010. Para la práctica de la hemodiálisis. 08 de Julio de 2010.
- NOM-251-SSA1-2009. Prácticas de higiene para el proceso de alimentos, bebidas o suplementos alimenticios. 01 de Marzo de 2010.
- NOM-045-SSA2-2005. Para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de las infecciones nosocomiales. 20 de Noviembre de 2009.
- NOM-002-SSA3-2007. Para la organización, funcionamiento e ingeniería sanitaria de los servicios de radioterapia. 11 de Junio de 2009.
- NOM-229-SSA1-2002. Salud ambiental. Requisitos técnicos para las instalaciones, responsabilidades sanitarias, especificaciones técnicas para los equipos y protección radiológica en establecimientos de diagnóstico médico con rayos X. 15 de Septiembre de 2006.
- NOM-001-SSA2-1993. Que establece los requisitos arquitectónicos para facilitar el acceso, tránsito y permanencia de los discapacitados a los establecimientos de atención médica del sistema nacional de salud. 06 de Diciembre de 1994.
- NOM-005-SSA2-1993. De los servicios de planificación familiar. 30 de Mayo de 1994.
- NOM-006-SSA2-2013. Para la prevención y control de la tuberculosis. 13 de Noviembre del 2013.
- NOM-007-SSA2-1993. Atención de la mujer durante el embarazo, parto y puerperio y del recién nacido. Criterios y procedimientos para la prestación del servicio. 06 de Enero de 1995.
- NOM-008-SSA2-1993. Control de la nutrición, crecimiento y desarrollo del niño y del adolescente. Criterios y procedimientos para la prestación del servicio. 28 de Noviembre de 1994.
- NOM-013-SSA2-2006. Para la prevención y control de enfermedades bucales. 08 Octubre de 2008.
- NOM-014-SSA2-1994. Para la prevención, detección, diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica del cáncer cérvico uterino. 16 de Enero 1995.
- NOM-021-SSA2-1994. Para la prevención y control del complejo teniosis/cisticercosis en el primer nivel de atención médica, para quedar como NOM-021-SSA2-1994. Para la prevención y control del binomio teniosis/cisticercosis en el primer nivel de atención médica. 21 de Agosto de 1996.
- NOM-027-SSA2-2007. Para la prevención y control de la lepra. 31 de Agosto de 2009.
- NOM-029-SSA2-1999. Para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de la leptospirosis en el humano. 02 de Febrero de 2001.
- NOM-030-SSA2-2009. Para la prevención, detección, diagnóstico, tratamiento y control de la hipertensión arterial sistémica. 31 de Mayo de 2010.
- NOM-031-SSA2-1999. Para la atención a la salud del niño. 09 de Febrero de 2001.
- NOM-034-SSA2-2002. Para la prevención y control de los defectos al nacimiento. 27 de Octubre de 2003.
- NOM-039-SSA2-2002. Para la prevención y control de las infecciones de transmisión sexual. 19 de Septiembre de 2003.
- NOM-046-SSA2-2005. Violencia familiar, sexual y contra las mujeres. Criterios para la prevención y atención. 16 de Abril de 2009.
- NOM-064-SSA1-1993. Que establece las especificaciones sanitarias de los equipos de reactivos utilizados para diagnóstico. 24 de Febrero de 1995.
- NOM-065-SSA1-1993. Que establece las especificaciones sanitarias de los medios de cultivo. Generalidades. 27 de Febrero de 1995.
- NOM-077-SSA1-1994. Que establece las especificaciones sanitarias de los materiales de control (en general) para laboratorios de patología clínica. 01 de Julio de 1966.
- NOM-078-SSA1-1994. Que establece las especificaciones sanitarias de los estándares de calibración utilizados en las mediciones realizadas en los laboratorios de patología clínica. 01 de Julio de 1996.
- NOM-234-SSA1-2003. Utilización de campos clínicos para ciclos clínicos e internado de pregrado. 06 de Enero de 2005.
- NOM-237-SSA1-2004. Regulación de los servicios de salud. Atención prehospitalaria de las urgencias médicas. 15 de Junio de 2006.
- NOM-087-ECOL-SSA1-2002. Protección ambiental- salud ambiental- residuos peligrosos biológico- infecciosos- clasificación y especificaciones de manejo. 17 de Febrero de 2003.

- NOM-025-SSA3-2013, Para la organización y funcionamiento de las unidades de cuidados intensivos. 17 de Septiembre de 2013.
- NOM-028-SSA2-2009. Para la prevención, tratamiento y control de las adicciones. 21 de Agosto de 2009.
- NOM-048-SSA1-1993. Que establece el método normalizado para la evaluación de riesgos a la salud como consecuencia de agentes ambientales. 09 de Enero de 1996.
- NOM-076-SSA1-2002. Salud ambiental.- Que establece los requisitos sanitarios del proceso y uso del etanol (Alcohol etílico). 09 de Febrero de 2004.
- NOM-017-STPS-2008. Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo. 09 de Diciembre de 2008.
- NOM-010-STPS-1999. Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral. 13 de Marzo de 2000.
- NOM-009-SSA2-1993. Para el fomento de la salud del escolar. 03 de Octubre de 1994.
- NOM-138-SSA1-1995. Que establece las especificaciones sanitarias del alcohol desnaturalizado, antiséptico y germicida (utilizado como material de curación), así como para el alcohol etílico de 96°G.L., sin desnaturalizar y las especificaciones de los laboratorios o plantas envasadoras de alcohol. 10 de Enero de 1997.
- NOM-001-SSA1-2010. Que instituye el procedimiento por el cual se revisará, actualizará y editará la farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. 26 de Enero de 2001.
- NOM-006-STP-2000. Manejo y almacenamiento de materiales-Condiciónes y procedimientos de seguridad. 09 de Marzo de 2001.
- NOM-025-STPS-2008. Condiciones de iluminación en los centros de trabajo. 30 de Diciembre de 2008.
- NOM-026-STPS-2008. Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías. 25 de Noviembre de 2008.
- NOM-022-STPS-2008. Electricidad estática en los centros de trabajo-Condiciónes de seguridad. 07 de Noviembre de 2008.
- NOM-104-STPS-2001. Agentes extinguidores- Polvo químico seco tipo ABC a base de fosfato mono amónico. 17 de Abril de 2002.
- NOM-012-STPS-2012. Condiciónes de seguridad y salud en los centros de trabajo donde se manejen fuentes de radiación ionizante. 31 de Octubre de 2012.
- NOM-019-STPS-2011. Constitución, integración, organización y funcionamiento de las comisiones de seguridad e higiene. 13 de Marzo de 2011.
- NOM-029-STPS-2011. Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-Condiciónes de seguridad. 29 de Diciembre de 2011.
- NOM-018-STPS-2000. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 27 de Octubre de 2000.
- NOM-005-STPS-1998. Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas. 02 de Febrero de 1999.
- NOM-052-SEMARNAT-2005. Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos. 23 de Junio de 2006.
- NOM-021-STPS-1994. Relativa a los requerimientos y características de los informes de los riesgos de trabajo que ocurran, para integrar las estadísticas. 24 de mayo de 1994.
- NOM-030-STPS-2009. Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo-Funciones y actividades. 22 de Diciembre de 2009.
- NOM-030-SSA3-2013. Que establece las características arquitectónicas para facilitar el acceso, tránsito, uso y permanencia de las personas con discapacidad en establecimientos para la atención médica ambulatoria y hospitalaria del sistema nacional de salud.

2.3. USO DE SUELO.

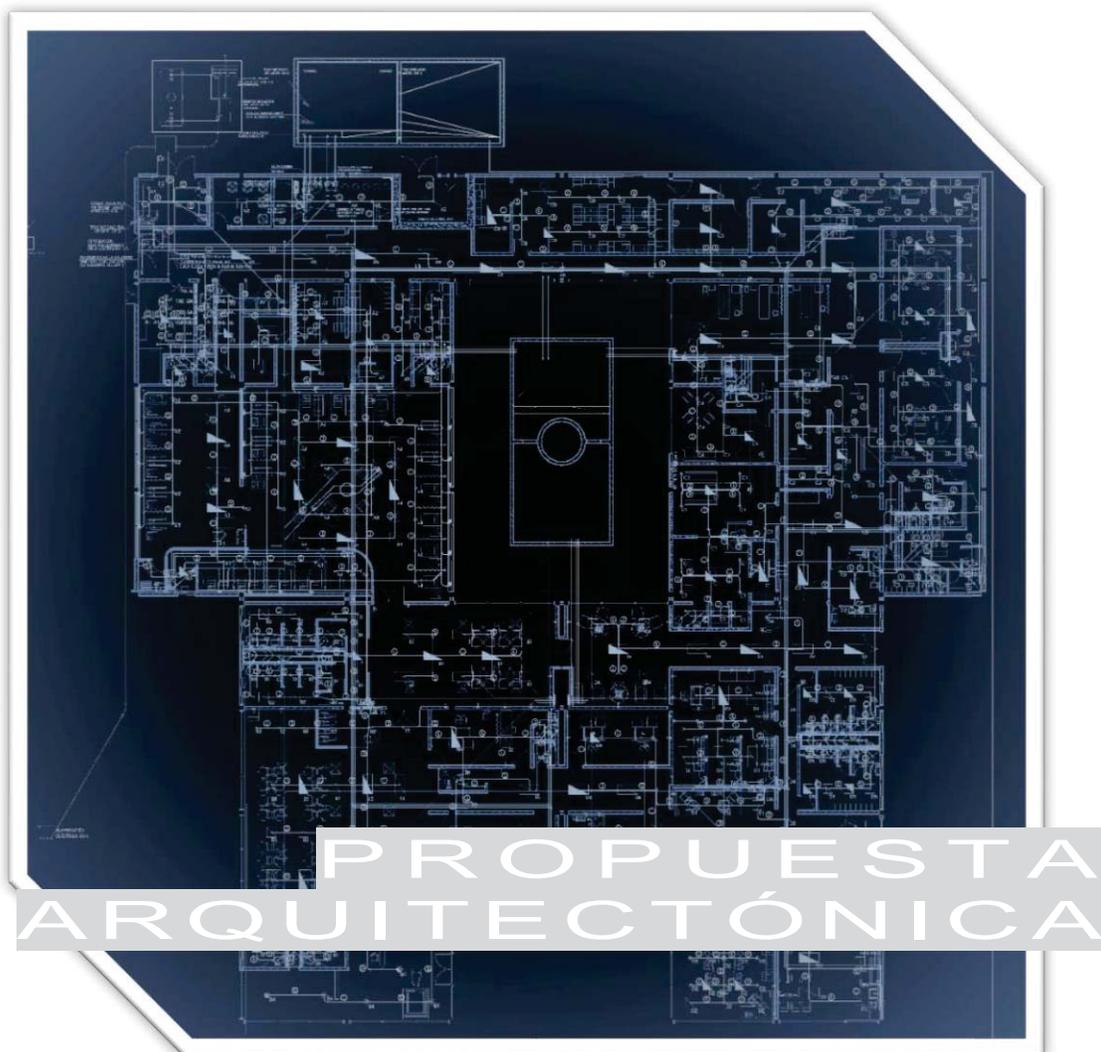


El programa de desarrollo urbano nos muestra que el terreno elegido tiene un uso de suelo E3/30, lo que significa que es de equipamiento, pudiendo construir hasta tres niveles con el 30 % de área libre.

El uso de Equipamiento (E) ocupa 367.47 ha., el 4.76% de la superficie total y se propone en zonas ya consolidadas para estos servicios, de acuerdo a la normatividad de esta zona, su mezcla de usos permite el reciclamiento pero siempre dirigido a los servicios, con la finalidad de que pueda realizarse una factibilidad de uso acorde con las demandas poblacionales del futuro. Con el fin de apoyar la instalación de equipamientos deficitarios, la zonificación HM, HO y HC inclusive, permiten la instalación de teatros, cines, casas de la cultura, galerías, clínicas, hospitales, mercados, casetas de vigilancia.¹⁸



¹⁸ PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO DE ALVARO OBREGÓN.



Con una Naturaleza cómoda, la Humanidad no hubiera tenido la necesidad de inventar la arquitectura;

-Vivian.¹⁹

¹⁹ OSCAR WILDE, *La decadencia de la mentira*, Inglaterra, 1898.



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

3.1. ANTECEDENTES PARTICULARES DEL TERRENO



Ilustración 20. SUPERFICIE A UTILIZAR CON RESPECTO AL PREDIO.

Actualmente el terreno al ser de equipamiento urbano, está ocupado por dos canchas profesionales de futbol y una de futbol siete.

La superficie total del terreno es de 13,518.04 m², de los cuales se pretende utilizar 4,755.98 m² correspondientes al 35% de la superficie total.

4.1.1. UBICACIÓN DEL PREDIO

El terreno se encuentra al poniente de la ciudad de México, en la delegación Álvaro Obregón, en el extremo norponiente del parque ecológico “Las Águilas” a 1.5 Km al oeste del Blvd. Adolfo López Mateos (anillo periférico), casi esquina con Rómulo O’Farril.

Cuenta con un único acceso principal por la Calz. Las Águilas el cual corresponde a una vialidad primaria²⁰.

De acuerdo a los datos recabados, éste, se encuentra en la zona I (zona de lomerío).



Ilustración 21. UBICACIÓN DEL PREDIO. (Imagen: Guía Roji)

²⁰ Según mapa en: http://data.ssp.cdmx.gob.mx/reglamentodetransito/documentos/mapas/red_vial_primaria.pdf

3.2. MODELOS ANÁLOGOS

1) Clínica de hemodiálisis Hidalgo.



○ ACCESO Y SALA DE ESPERA ○ ○ RECEPCIÓN ○ ○ SANITARIO DE HOMBRES ○ ○ VESTIDOR ○ ○ ALMACÉN



○ PACIENTES EN PROCESO DE HEMODIÁLISIS ○ ○ PASILLO DE CONEXIONES PARA MÁQUINAS ○ ○ CENTRAL DE ENFERMERAS ○ ○ DUCTO DE INSTALACIONES DE MÁQUINAS ○ ○ FÍSTULAS Y CATÉTERES

Ilustración 22. SALA DE HEMODIÁLISIS.



○ TANQUE DE ALMACENAMIENTO
 ○ FILTROS UV Y OSMOSIS
 ○ CONEXION DE BOMBAS A SISTEMA
 ○ FILTRO MULTIMEDIA
 ○ FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO

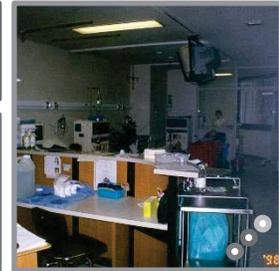
Ilustración 23. SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA.

2) Clínica Gabriel Mancera.



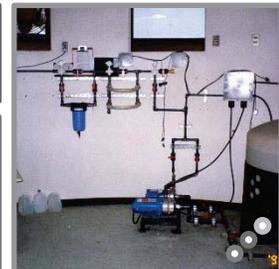
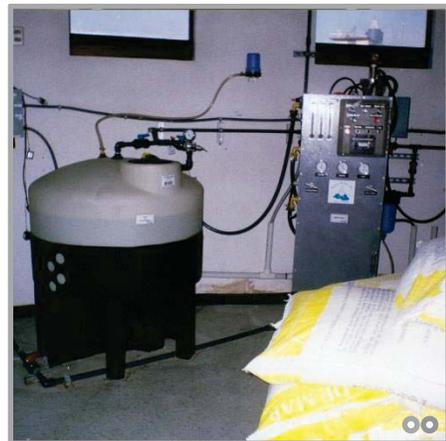
○ SALA DE CIRUGÍA
 ○ LAVADO EN ÁREA BLANCA
 ○ RECUPERACIÓN POST- OPERATORIA
 ○ TRANSFER EN EXCLUSA
 ○ ÁREA DE PRELAVADO

Ilustración 24. ÁREA DE QUIRÓFANOS.



○ PUESTO DE HEMODIÁLISIS ○ ○ CENTRAL DE ENFERMERAS ○ ○ SALA DE HEMODIÁLISIS ○ ○ CIRCULACIÓN ○ ○ CENTRAL DE ENFERMERAS

Ilustración 25. SALA DE HEMODIÁLISIS.



○ FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO Y SALES ○ ○ ALMACENAMIENTO Y BOMBEO ○ ○ FILTRO UV Y BOMBAS ○ ○ FILTROS DE ÓSMOSIS INVERSA

Ilustración 26. SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA.

3) CMN 20 de Noviembre (ÁREA DE QUIRÓFANOS).



Ilustración 27. MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO ÁREA BLANCA.



○ SALA DE CIRUGÍA ESTÁNDAR ○ SALA DE CIRUGÍA MAYOR ○ EQUIPAMIENTO DE SALA DE CIRUGÍA ○ PUERTA DE ACCESO ○ NICHOS EN MURO

Ilustración 28. SALA DE CIRUGÍA



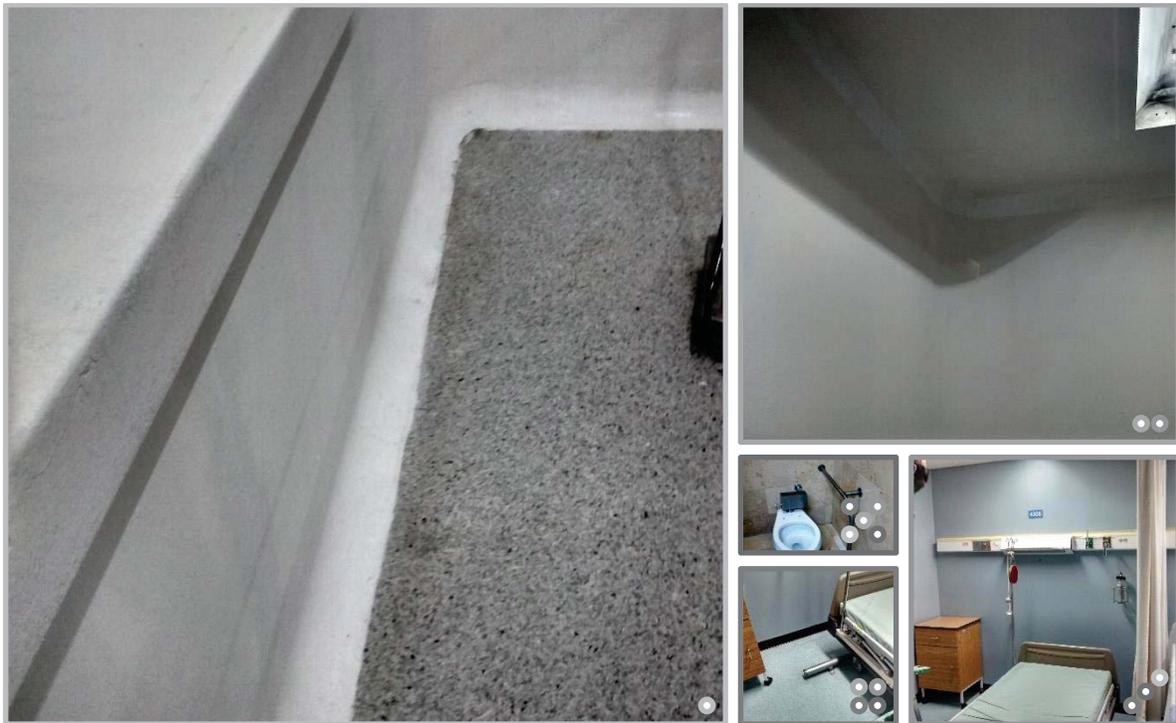
○ CONEXIONES: RAYOS X, GASES Y ELECTRICAS ESPECIALES. PANTALLA PARA RADIOGRAFÍAS ○ CONEXIONES PARA GASES MEDICINALES ○ DETECTOR DE HUMO ○ PLACA DE INSTALACIÓN ELECTRICA ○ REJILLA DE AIRE LAVADO

Ilustración 29. INSTALACIONES DE SALA DE CIRUGÍA.



○ MESA DE CIRUGÍA Y ○ EQUIPO MÉDICO ○ CARROS DE ROPA SUCIA ○ EQUIPO ○ APLICANDO PINTURA CON
○ MESAS DE TRABAJO ○ ESPECIALIZADO ○ Y MESAS DE TRABAJO ○ ESPECIALIZADO ○ TECNOLÓGIA PARA LA SALUD

Ilustración 30. EQUIPAMIENTO DE SALA DE CIRUGÍA.



○ CURVA SANITARIA ○ CURVA SANITARIA ○ HOSPITALIZACIÓN ○ TOPE PARA ○ SANITARIO
○ EN PISOS ○ EN PLAFONES ○ CAMAS ○ ADAPTADO

Ilustración 31. DETALLES ARQUITECTÓNICOS.

4) Laboratorio Osteosol. (EQUIPAMIENTO)



○ CENTRÍFUGA ○

○ SILLA PARA TOMA DE MUESTRAS Y LAVAMANOS ○

○ CAMA CON FORCEPS ○

○ MICROSCOPIOS ○

○ EQUIPO DE CÓMPUTO PARA ANÁLISIS DE MUESTRAS ○



○ EQUIPO DE ANÁLISIS SANGUÍNEO ○

○ REFRIGERADOR PARA GUARDA DE MUESTRAS ○

○ TERMÓMETRO ○

○ BOTES DE BASURA ○

○ TELÉFONO ○



3.3. PROGRAMA DE NECESIDADES

- a) Sala de Espera de pacientes.
- b) Vestuario y baño para pacientes. Debe pasarse por esta área antes de ingresar a la Sala de Diálisis (deberán ser independientes).
- c) Área de atención a pacientes: sala(s) de Diálisis.
- d) Trabajo enfermeras: debe tener comunicación directa con Salas de Diálisis, así como visión adecuada de la misma. Incluye mesada, pileta y lugar para depósito de materiales y medicamentos, así como área de trabajo de enfermería.
- e) Séptico: comprende lava patos (o similar) y área para depósito de ropa sucia y de residuos.
- f) Almacenamiento de materiales, medicamentos y equipos. Su función es almacenar concentrados para diálisis y materiales de uso general, debe ser amplio (acorde a las prevenciones necesarias), bien iluminado, bien aireado, con estanterías de material resistente a la corrosión.
- g) Servicios sanitarios.
- h) Consultorio médico. Debe incluir, camilla, escritorio, archivo, perchero y biblioteca, con un tamaño suficiente para servir a reuniones del equipo asistencial, con un baño adjunto o lavabo.
- i) Área de procesamiento de filtros. Comprende: pileta de lavado, con sus correspondientes instalaciones y un área para depósito de filtros en uso. Debe tener ventilación adecuada.
- j) Área de Administración.

Debemos considerar que las unidades de tratamiento de pacientes infecciosos (VIH y Hepatitis), deben tener una serie de condiciones especiales y se deberá contar con una sala separada para el tratamiento de ambos grupos.

Las cuatro áreas principales son:

Área administrativa Es el área en donde se realizan en forma separada las acciones de gerenciamiento, de los aspectos administrativos de la Unidad, y en general tiene un adecuado grado de independencia del resto de la unidad que le permiten manejar con adecuada independencia las acciones propias sin interferir con las acciones técnicas de operación y atención.

Área Clínica Es el área en donde se realizan en forma específica las acciones técnicas relacionadas con la atención de los pacientes. Involucra la optimización de las funciones para dar el máximo de provecho y utilidad a las instalaciones incorporadas en el sistema. Es el área en donde se concentra y vuelca todo aspecto relacionado con la práctica de la atención del paciente nefrítico en la unidad de hemodiálisis y contempla la resolución de aspectos funcionales que resuelven aspectos reglamentarios y operativos de las siguientes áreas de trabajo: Puestos de diálisis Aislados Crónicos Agudos Áreas relacionadas Esta área debe ser considerada en todos sus aspectos y alcances, es de hecho aquella donde el paciente permanece más tiempo y por tanto la cual requiere la máxima atención de manera de asegurar no solo la seguridad de este sino su confort sicosomático.

Áreas de Apoyo Clínico Es el área en donde se manejan las acciones de apoyo a las unidades de hemodiálisis y deben ser conceptualizadas de manera de asegurar el cumplimiento de su función en forma adecuada.

Se incluyen en estos grupos las siguientes áreas:

- Estaciones de enfermería de trabajos limpios.
- Estaciones de enfermería de trabajos sucios.
- Depósitos de material estéril.
- Depósitos de material no estéril.
- Depósitos de ropa limpia.
- Depósitos de ropa sucia.
- Depósitos transitorios de residuos.

Área de Apoyo técnico Es el área en donde se desarrollan actividades conexas con la UH en la cual se manejan conceptos propios y de particular exigencia.

En estas áreas se desarrollan actividades vinculadas a la generación de insumos propios de la unidad como es agua tratada, o el Reacondicionamiento de insumos que permiten una reutilización como es el caso de las membranas de hemodiálisis, cánulas, etc...

Incluye también las áreas en donde se higienizan y acondicionan los dializadores en sus procesos de mantenimiento internos a la unidad.

Se incluyen en este grupo las siguientes áreas:

- Sala de reutilización de elementos dializadores.
- Planta de tratamiento de aguas.
- Sala de mantenimiento de equipos.
- Depósitos de soluciones.
- Soluciones para diálisis.
- Soluciones de uso intravenoso.
- Soluciones químicas.
- Depósitos de insumos de limpieza.
- Depósitos varios.

3.4. METODOLOGÍA DE DIMENSIONAMIENTO.

Al establecer una unidad de hemodiálisis se debe diseñar no únicamente como un elemento desasociado de las redes de atención sino formando parte de un conjunto de prestaciones complementarias. El radio de acción estimado de una clínica según la SEDESOL es de 10 Km, pudiendo así tomar o enviar pacientes a otros centros de atención, así como también para brindar o recibir servicios auxiliares.

Los indicadores que fueron considerados son los siguientes:

- a. Población total de la delegación (2010) = 727,034 hab.
- b. Número de pacientes crónicos que demandan tratamiento = 0.1%²¹
- c. Crecimiento vegetativo esperado = 10%²²
- d. Pacientes estadísticamente demandantes de servicios aislados (VIH, VHB y VHC) = 0.3 %

De donde tenemos que para el total delegacional se requieren:

$$\# \text{ de máquinas } (-) = (a * b) + (a * c)$$

Sustituyendo:

$$\begin{aligned} \# \text{ de máquinas } &= (727,034 * 0.1\%) + (727,034 * 10\%) \\ &= 727 + 72 \end{aligned}$$

$$\# \text{ de máquinas } (-) = 800$$

De donde se pretende atender el 2% de la población NEGATIVA (-):

$$\begin{aligned} \# \text{ TOTAL DE MÁQUINAS } (-) &= 800 * 2\% \\ &= \mathbf{16} \end{aligned}$$

$$\# \text{ de máquinas } (VIH, VHB, VHC +) = \#TM(-) * d$$

Sustituyendo:

$$= 800 * 0.3\%$$

$$\# \text{ de máquinas } (VIH, VHB, VHC+) = \mathbf{3}$$

Se considera un total de 5 puestos aislados para este fin, con la intención de atender a la población relegada.

Quedando así la estimación de puestos totales de hemodiálisis a proyectar:

$$\begin{aligned} \# \text{ TOTAL DE PUESTOS } &= \# \text{ MÁQUINAS } (-) + \# \text{ MÁQUINAS } (+) \\ &= 16 + 5 \end{aligned}$$

$$\# \text{ TOTAL DE PUESTOS CLÍNICA POR SESIÓN } = \mathbf{21}$$

De los cuales se asignan de la siguiente forma:

16 puestos para pacientes NEGATIVOS:

12 pacientes adultos

4 pacientes pediátricos

5 puestos para pacientes POSITIVOS:

3 (VHB, VHC)

2 (VIH)

²¹De acuerdo con las cifras reportadas por la Fundación Mexicana del Riñón existen actualmente en México 8.3 millones de personas con Insuficiencia Renal Crónica en sus estadios tempranos, 102,000 personas con Insuficiencia Renal Crónica (estadio 5) y cerca de 60,000 personas con tratamiento sustitutivo de la función renal (ya sea diálisis peritoneal o hemodiálisis) y un número alto de enfermos, no llegan a recibir diálisis o trasplantarse. En otros países el promedio de enfermos renales oficialmente censados es del 0.1% de la población total. En: <http://www.probiomed.com.mx/divisiones/art-culos-de-alta-especialidad/insuficiencia-renal-cr-nica/insuficiencia-renal-cr-nica/>

²² noticieros televisa | fuente: noticieros televisa | desde: cdmx, méxico | junio 20, 2017 | 16:34 pm

3.5. ESTUDIO DE ÁREAS

Puesto base de hemodiálisis:

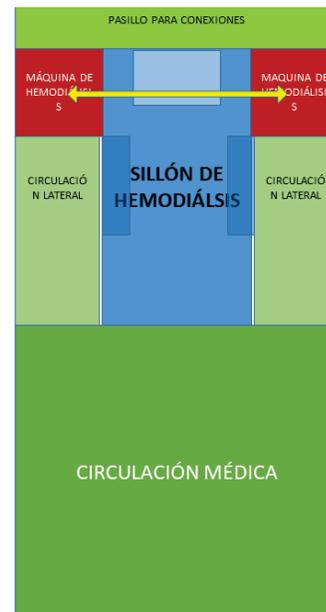
TABLA DE MEDIDAS. ²³						
COMPONENTE O EQUIPO	Largo (m)		Ancho (m)		Alto (m)	
	Min.	Ideal	Min.	Ideal		
Sillón en Posición Trend. (extendido)	1.20	1.91	0.60	1.30	1.30	
Máquina de hemodiálisis	0.60		0.60		1.50	
Circulación lateral	1.20	1.91	0.60		N/A	
Pasillo para conexiones de máquina de hemodiálisis	1.20	2.00 – 2.30	0.25	0.50	N/A	
Registro de instalaciones	0.30	0.50	0.10		0.30	0.50
Circulación médica	1.50	1.80	1.20	2.00 – 2.30	N/A	

Para este análisis se consideraron dos modelos de trabajo. Uno mínimo y uno ideal.

Ilustración 33. OPCIÓN 1. Una sola circulación lateral der. o izq. Dependiendo del lado de canalización del paciente. (MÍNIMO).



Ilustración 32. OPCIÓN 2. Dos circulaciones laterales (IDEAL).



Debido a los protocolos de atención médica, en ocasiones es necesario canalizar al paciente por el otro brazo (o cualquier zona del cuerpo susceptible a canalización) y por lo tanto será necesario ubicar la máquina en otra posición fuera de la que normalmente brinda el tratamiento.

²³ Según catálogos de equipamiento médico consultado de diversas marcas y modelos.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO:

	ÁREA	SERVICIO / LOCAL	LOCAL	CANT.
1	ÁREAS EXTERIORES			
		CASETA DE VIGILANCIA:	CASETA DE VIGILANCIA	3
			SANITARIO	3
2	RECEPCIÓN			
		VESTÍBULO MÉDICO		1
		VESTÍBULO DE SERVICIO		1
		SALA DE ESPERA FAMILIARES:	SALA DE ESPERA FAMILIARES	1
			SANITARIO HOMBRES	1
			SANITARIO MUJERES	1
		CAJA		1
		EQUIPO RODABLE		1
		ADMISIÓN Y CONTROL		1
		MÓDULO DE INFORMACIÓN Y ORIENTACIÓN		1
3	GOBIERNO			
		DIRECCIÓN:	ADMINISTRACIÓN	1
			ÁREA SECRETARIAL CON ARCHIVO	1
			AUXILIAR DEL ADMINISTRADOR	1
			SITE Y CENTRAL TELEFÓNICA	1
		COMPLEMENTARIOS:	COCINETA	1
			COMEDOR EMPLEADOS	1
			FOTOCOPIADO Y PAPELERÍA	1
			ASEO	1
		BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL:	SANITARIOS HOMBRES	1
			SANITARIOS MUJERES	1
			BAÑO HOMBRES	1
			BAÑO MUJERES	1
			VESTIDOR HOMBRES	1
			VESTIDOR MUJERES	1
4	RELACIONES			
		SALA DE USOS MÚLTIPLES		1
		OFICINA DE TRABAJO SOCIAL		1
5	SERVICIO DE ATENCIÓN MÉDICA			
		CONSULTA EXTERNA:	CONSULTORIO DE NEFROLOGÍA	1
			SANITARIO CONSULTORIO NEFROLOGÍA	1
			CONSULTORIO DE PSICOLOGÍA Y NUTRICIÓN	1
			CONSULTORIO DE DIÁLISIS PERITONEAL	1
			SANITARIO CONSULTORIO DIÁLISIS PERITONEAL	1
		HEMODIÁLISIS:	VESTIDOR DE PACIENTES CON SANITARIO Y BIDET HOMBRES	1

			VESTIDOR DE PACIENTES CON SANITARIO Y BIDET MUJERES	1
			ÁREA DE MÁQUINAS SERO NEGATIVOS(18)	1
			SANITARIO PACIENTES HOMBRES-MUJERES SERO NEGATIVOS	1
			CENTRAL DE ENFERMERAS SERO NEGATIVOS	1
			GUARDA DE EQUIPO	1
			SÉPTICO SERO NEGATIVO	1
			ESTERILIZACIÓN DE FILTROS	1
			CUARTO DE LAVADO Y PREPARACIÓN DE TUBOS	1
			CUBÍCULO HEPATITIS 4 MÁQUINAS	1
			CUBÍCULO VIH 2 MÁQUINAS	1
			SANITARIO PACIENTES HOMBRES-MUJERES SERO POSITIVOS	1
			CENTRAL DE ENFERMERAS SERO POSITIVOS	1
			SÉPTICO SERO POSITIVOS	1
		SALA DE ESPERA PACIENTES		1
		CUARTO DE PROCEDIMIENTOS		1
6	SERVICIOS GENERALES			
		ABASTECIMIENTO:	RECIBO Y SELECCIÓN DE ROPA SUCIA	1
			ALMACÉN DE ROPA LIMPIA	1
			ÁREA DE ABASTECIMIENTO ROPA LIMPIA	1
		ALMACÉN GENERAL:	GUARDA GENERAL	1
			GUARDA ESPECIAL	1
			ESTIBA (RECEPCIÓN DE INSUMOS)	1
			MOSTRADOR DE ENTREGA	1
			ARCHIVO DE ALMACÉN	1
7	SERVICIOS DE APOYO			
		RECOLECCIÓN DE BASURA MUNICIPAL	ÁREA PARA CARTÓN	1
			ÁREA PARA RECICLABLES	1
			ÁREA PARA BASURA MUNICIPAL	1
		RECOLECCIÓN DE BASURA BIOLÓGICA INFECTO-CONTAGIOSA	ÁREA PARA RESIDUOS PELIGROSOS BIOLÓGICO-INFECIOSOS	1
		CUARTO DE MANTENIMIENTO		1
		TANQUE DE FLUIDOS INFECTO-CONTAGIOSOS		1
8	ZONA DE MÁQUINAS			
		PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS		1
		CASA DE MÁQUINAS:	EQUIPO DE BOMBEO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	1
			PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	1

			PLANTA DE EMERGENCIA	1
			CISTERNA	1
		ZONA DE VACÍO Y OXÍGENO		1
9	QUIRÓFANOS			
		ADMISIÓN:	ÁREA MOMENTÁNEA DE ESPERA	1
			CONTROL	1
			TRANSFER	1
		SERVICIOS GENERALES	SALA DE DESCANSO ENF. Y MÉDICOS	1
			SÉPTICO	1
			ASEO	1
		AREA DE CIRUGÍA:	SALAS DE CIRUGÍA	2
			SANITARIO HOMBRES	1
			BAÑO HOMBRES	1
			VESTIDOR HOMBRES	1
			SANITARIO MUJERES	1
			BAÑO MUJERES	1
			VESTIDOR MUJERES	1
			TRAMPA DE BOTAS	1
			LAVADO DE ÁREA BLANCA	1
		CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN Y EQUIPOS (CEYE):	ÁREA DE LAVADO	1
			AUTOCLAVE	1
			FILTRO	1
			PREPARACIÓN	1
			ALMACÉN	1
			ALMACÉN ESTÉRIL	1
			ENTREGA DE MATERIAL ESTÉRIL	1
			RECEPCIÓN DE MATERIAL SUCIO	1
			ENTREGA DE MATERIAL PRELAVADO	1
		ÁREA DE RAYOS "X":	RAYOS "X" PORTÁTIL	1
		RECUPERACIÓN:	CENTRAL DE ENFERMERAS	1
			TALLER DE ANESTESIA	1
			ROPA LIMPIA	1
			RECUPERACIÓN POSTOPERATORIA	1
			ESTACIÓN DE CAMILLA	1
		IMAGENOLOGÍA:	ÁREA DE FLUOROSCOPIO	1
			CUARTO DE CONTROL	1
			VESTIDOR PACIENTE	1
			SANITARIO	1
			ULTRASONIDO PORTÁTIL	1
10	LABORATORIO			
		PROCESO PRE ANALÍTICO		1
		PROCESO ANALÍTICO		1
		PROCESO POS ANALÍTICO		1
		JEFE DE LABORATORIO		1
		PROTOCOLOS		1
		SALA DE PROTOCOLOS		1

3.6. PROGRAMA MÉDICO- ARQUITECTÓNICO

PROGRAMA MÉDICO-ARQUITECTÓNICO PARA 21 MAQUINAS CON QUIRÓFANOS, LABORATORIO E IMAGENOLOGÍA

	ÁREA TOTAL (m ²)	EXTERIORES (m ²)	INTERIORES (m ²)
1.- SERVICIOS DE ATENCIÓN MÉDICA:			
1.1	CONSULTA EXTERNA		
1.1.1.			22.82
	CONSULTORIO DE NEFROLOGÍA CON SANITARIO		
1.1.2.			17.54
	CONSULTORIO DE PSICOLOGÍA Y NUTRIOLOGÍA		
1.1.3.			20.75
	CONSULTORIO DE DIÁLISIS PERITONEAL		
1.1.4.			6.81
	CIRCULACION GRIS		
1.1.5.			2.43
	ASEO		
1.2	HEMODIÁLISIS		
1.2.1.			14.59
	VESTIDOR DE PACIENTES CON SANITARIO Y BIDET HOMBRES		
1.2.2.			13.44
	VESTIDOR DE PACIENTES CON SANITARIO Y BIDET MUJERES		
1.2.3.			
	SALA DE TRATAMIENTO PARA 16 MÁQUINAS		
1.2.3.1			129.43
	ÁREA DE MÁQUINAS ADUL. (12)		
1.2.3.2			32.99
	ÁREA DE MÁQUINAS PED. (4)		
1.2.3.3			4.17
	SANITARIO PACIENTES HOMBRES-MUJERES SERO NEGATIVOS		
1.2.3.4			15.90
	CENTRAL DE ENFERMERAS SERO NEGATIVOS		
1.2.3.5			12.42
	GUARDA DE EQUIPO		
1.2.3.6			20.41
	CUARTO DE LAVADO Y ESTERILIZACIÓN DE FILTROS		
1.2.4.			
	SALA DE TRATAMIENTO PARA 5 MÁQUINAS		
1.2.4.1			26.34
	CUBÍCULO HEPATITIS 3 MÁQUINAS		
1.2.4.2			16.02
	CUBÍCULO VIH 2 MÁQUINAS		
1.2.4.3			3.04
	SANITARIO PACIENTES HOMBRES-MUJERES SERO POSITIVOS		

	1.2.4.4	CENTRAL DE ENFERMERAS SEROPOSITIVOS	3.70
	1.2.4.5	SÉPTICO SEROPOSITIVOS	4.23
1.3		SALA DE ESPERA PACIENTES	52.13
1.4		VESTIBULO HEMODIALISIS	23.52
1.5		CUARTO DE PROCEDIMIENTOS	14.23
1.6		AUTOCLAVE SERO NEGATIVOS	3.33
1.7		SANITARIO ADAPTADO SALA DE ESPERA	2.85
1.8		ASEO	2.69
1.9		DUCTO	5.38
1.10		REPARACION DE EQUIPOS	9.59
		SUPERFICIE TOTAL SERVICIOS DE ATENCIÓN MÉDICA:	480.75
			480.75
2.- QUIRÓFANOS			
2.1		ADMISIÓN	
2.1.1		ÁREA MOMENTÁNEA DE ESPERA	27.89
2.1.2		CONTROL	2.33
2.1.3		TRANSFER	14.71
		ACCESO CAMILLAS	31.84
2.2		SERVICIOS GENERALES	
2.2.1.		SALA DE DESCANSO ENF. Y MÉDICOS	18.93
2.2.2.		SÉPTICO	2.28
2.2.3		ASEO	2.28
2.3		ÁREA DE CIRUGÍA	
2.3.1		SALAS DE CIRUGÍA (2)	59.18
2.3.2		SANITARIO, REGADERA Y VESTIDOR HOMBRES	17.90
2.3.3		SANITARIO, REGADERA Y VESTIDOR MUJERES	24.76
2.3.4		TRAMPA DE BOTAS	2.55
2.3.5		ÁREA DE PRELAVADO	4.50
2.3.6		LAVADO ÁREA BLANCA	1.57
2.3.7		ÁREA BLANCA	17.85
2.3.8		CIRCULACIONES	5.09
2.4		CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN Y EQUIPOS (CEYE)	
2.4.1		ÁREA DE LAVADO	9.60
2.4.2		AUTOCLAVE	2.94
2.4.3		PREPARACIÓN	4.70
2.4.4		ALMACÉN	9.00

2.4.5	ALMACÉN ESTÉRIL	10.24
2.4.6	ENTREGA DE MATERIAL ESTÉRIL	2.55
2.4.7	ENTREGA DE MAT. PRELAVADO	2.25
2.5	ÁREA DE RAYOS "X"	
2.5.1	RAYOS "X" PORTÁTIL	4.50
2.6	RECUPERACIÓN	
2.6.1	CENTRAL DE ENFERMERAS	4.47
2.6.2	TALLER DE ANESTESIA	9.69
2.6.3	ROPA LIMPIA	4.83
2.6.4	RECUPERACIÓN POSTOPERATORIA	36.84
2.6.5	ESTACIÓN DE CAMILLA	4.53
2.6.6	CIRCULACIONES	42.70
2.7	IMAGENOLOGÍA	
2.7.1	ÁREA DE TOMÓGRAFO	16.74
2.7.2	ÁREA DE EQUIPO DE RESONANCIA MAGNÉTICA (ERM)	25.60
2.7.3	CUARTO DE CONTROL	2.25
2.7.4	VESTIDOR PACIENTE	1.86
2.7.5	SANITARIO	3.37
2.7.6	ULTRASONIDO PORTATIL	1.53
2.7.7	MEDIOS DE CONTRASTE	5.67
2.8	RECUPERACIÓN DE SALIDA	
SUPERFICIE TOTAL QUIRÓFANOS		477.27
477.27		477.27
3.- LABORATORIO		
3.1	TOMA DE MUESTRAS	Se lleva a cabo en Consultorios
3.2	PROCESO PREANALÍTICO	7.54
3.3	PROCESO ANALÍTICO	7.42
3.4	PROCESO POSTANALÍTICO	7.54
3.5	JEFE DE LABORATORIO	18.00
TOTAL LABORATORIO		40.50
40.50		40.50
4.- RECEPCIÓN:		
4.1	VESTÍBULO MÉDICO	29.99
4.2	SALA DE ESPERA FAMILIARES	115.43
4.2.1	SANITARIO HOMBRES	8.79
4.2.2	SANITARIO MUJERES	8.79
4.2.3	DUCTO	1.02
4.2.4	ZONA DE TELEFONOS, SNACKS Y BEBIDASFRÍAS Y CALIENTES.	10.12

4.3	CAJA	3.78
4.4	EQUIPO RODABLE	3.74
4.5	ADMISIÓN Y CONTROL	4.24
4.6	VESTÍBULO DE ACCESO ESCALERAS DE ACCESO, MÓDULO DE INFORMACIÓN Y ORIENTACIÓN	49.18
SUPERFICIE TOTAL RECEPCIÓN:		235.08
235.08		
5.- RELACIONES		
5.1	SALA DE USOS MÚLTIPLES	26.94
5.2	OFICINA DE TRABAJO SOCIAL	21.01
SUPERFICIE TOTAL RELACIONES:		47.95
47.95		
6.- GOBIERNO:		
6.1	DIRECCIÓN	21.00
6.1.1	ADMINISTRACIÓN	13.65
6.2	ADMINISTRACIÓN	
6.2.1	ÁREA SECRETARIAL CON ARCHIVO	37.39
6.2.2	AUXILIAR DEL ADMINISTRADOR	13.65
6.2.3	SITE Y CENTRAL TELEFÓNICA	3.66
6.3	COMPLEMENTARIOS	
6.3.1	CIRCULACIONES	29.02
6.3.2	COCINETA	11.72
6.3.3	COMEDOR EMPLEADOS	28.00
6.3.4	SANITARIO	4.05
6.3.5	ASEO	2.52
6.4	BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL	
6.4.2	BAÑOS Y VEST. HOMBRES.	18.12
6.4.3	BAÑO Y VEST. MUJERES	18.12
6.4.4	DUCTO	4.44
SUPERFICIE TOTAL GOBIERNO:		205.34
205.34		
7.- SERVICIOS GENERALES:		
7.1	ABASTECIMIENTO	
7.1.1	RECIBO Y SELECCIÓN DE ROPA SUCIA	11.19
7.1.2	ALMACÉN DE ROPA LIMPIA	15.86
7.2	ALMACÉN GENERAL	
7.2.1	GUARDA GENERAL	42.76
7.2.2	GUARDA ESPECIAL	10.42
7.3	CIRCULACIONES	
SUPERFICIE TOTAL SERVICIOS GENERALES:		92.98
92.98		

8.- SERVICIOS DE APOYO			
8.1	RECOLECCIÓN DE BASURA MUNICIPAL		14.30
8.2	RECOLECCIÓN DE BASURA BIOLÓGICA INFECTO-CONTAGIOSA		
8.2.1	ÁREA PARA RESIDUOS PELIGROSOS BIOLÓGICO-INFECCIOSOS		6.00
8.2.2	RUTA DEL RPBI		9.00
8.3	CUARTO DE MANTENIMIENTO		13.50
8.6	ASEO		1.91
8.7	MORGUE		18.40
8.8	CIRCULACIONES		84.34
SUPERFICIE SERVICIOS DE APOYO:			
9.- ZONA DE MÁQUINAS:			
9.1	SIST. DE PURIFICACION DE AGUA		22.24
9.6	ZONA DE VACÍO Y OXÍGENO		14.30
9.7	CUARTO DE TABLEROS		4.83
9.8	PLANTA DE EQUIPOS Y SERVICIOS		1,839.31
SUPERFICIE TOTAL ZONA DE MÁQUINAS:			
10.- ÁREAS EXTERIORES:		2,844.67	
10.3	PLAZA PRINCIPAL DE ACCESO	72.00	
10.5	ESTACIONAMIENTO SÓTANO		1,839.31
SUPERFICIE TOTAL ÁREA EXTERIOR:		4,755.98	2,916.67
SUPERFICIE TOTAL CLÍNICA:		8,434.60	5,517.93

3.7. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO.

3.7.1. DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN DE ESPACIOS.

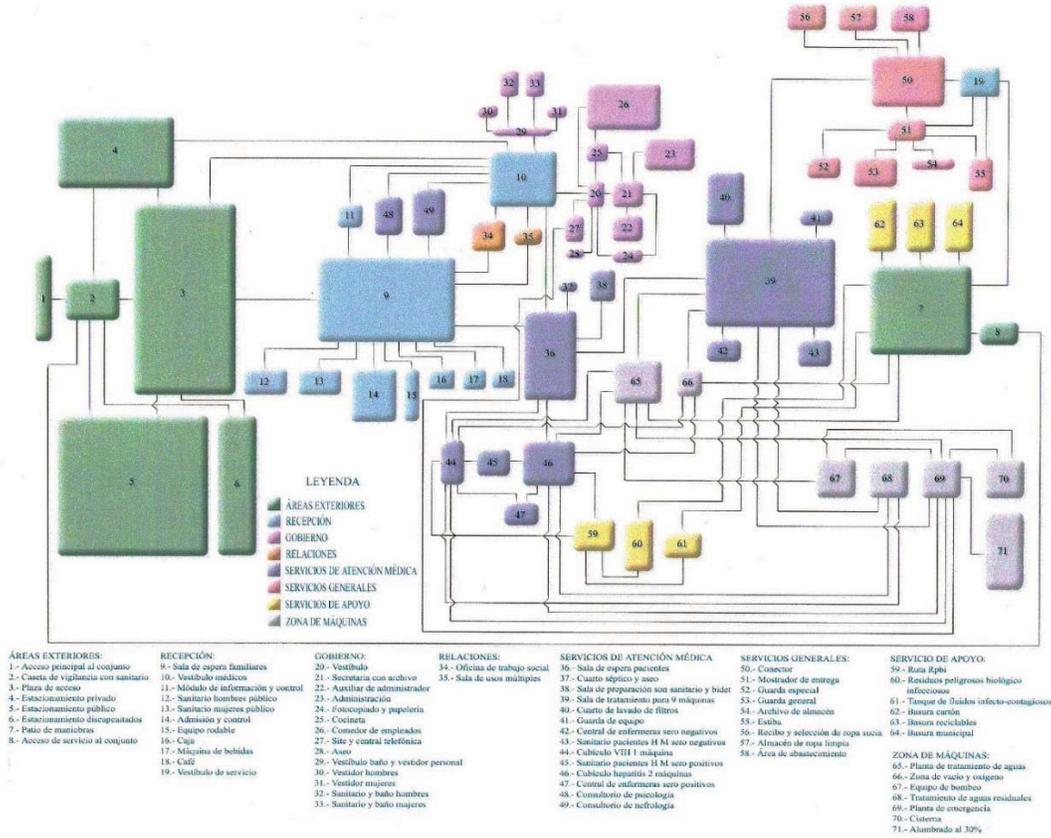


Ilustración 34. DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN ESPACIAL.

3.7.2. DIAGRAMA DE FLUJO DEL PACIENTE.

Para el proyecto se consideran tres tipos de paciente: el que va a consulta, el que se dirige a su sesión de hemodiálisis y el que se dirige a cirugía ambulatoria.



Ilustración 35. DIAGRAMAS DE FLUJO DE LOS TRES TIPOS DE PACIENTE.

3.7.3. ZONIFICACIÓN.

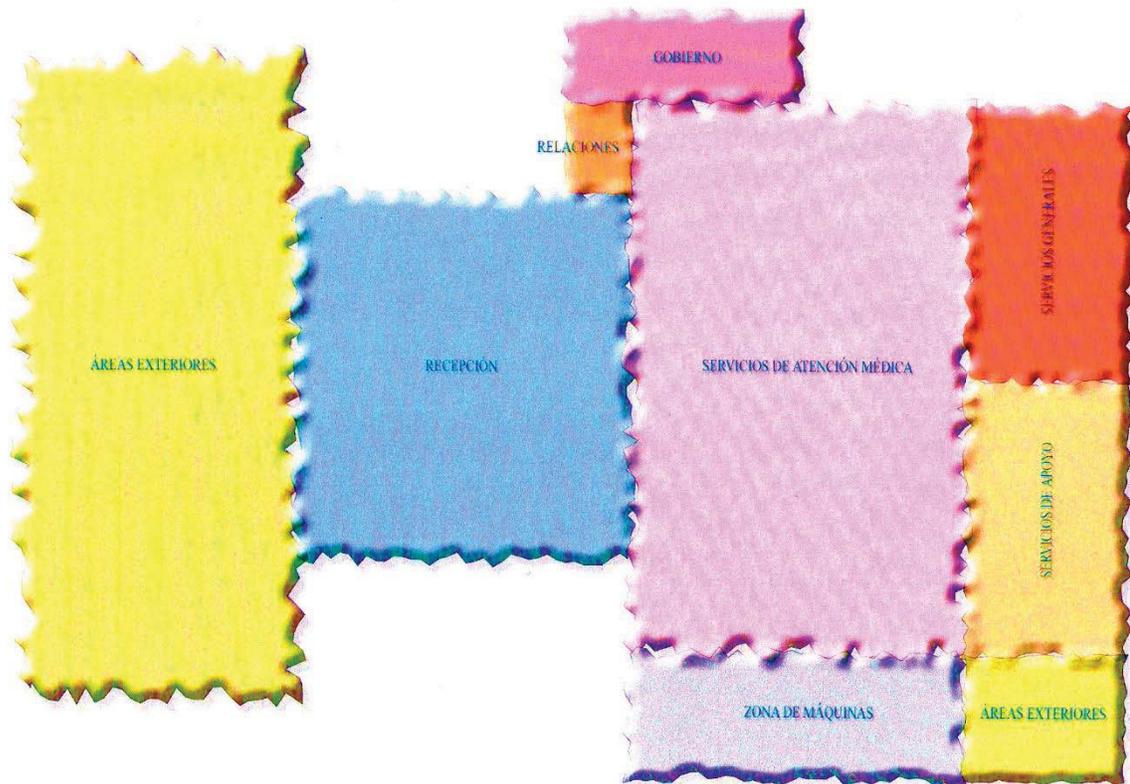


Ilustración 36. ZONIFICACIÓN.

3.8. CONCEPTO.

El ser humano como base de diseño; tomando su diseño en capas y sistemas básicos del cuerpo comparándolos a los utilizados en nuestro quehacer para lograr un sistema “vivo”.

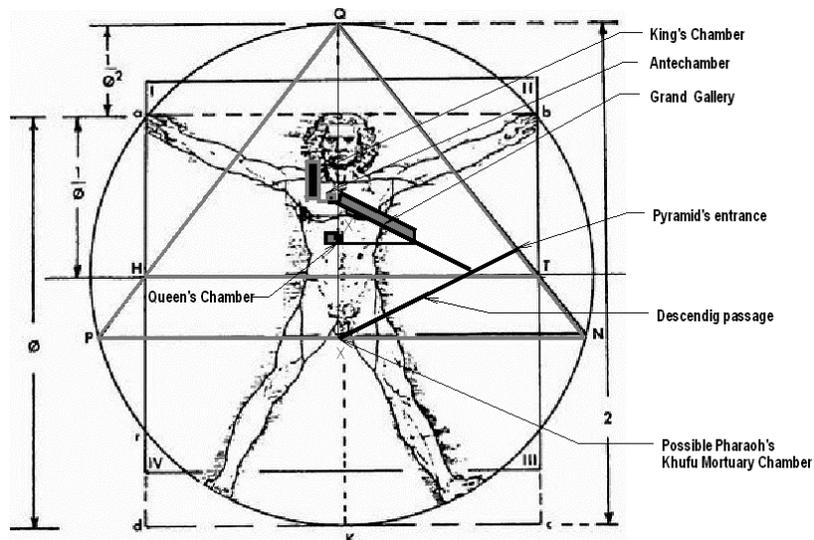


Ilustración 37. LA PIRÁMIDE DE KUFU Y EL HOMBRE DE VITRUBIO
(Imagen de internet)

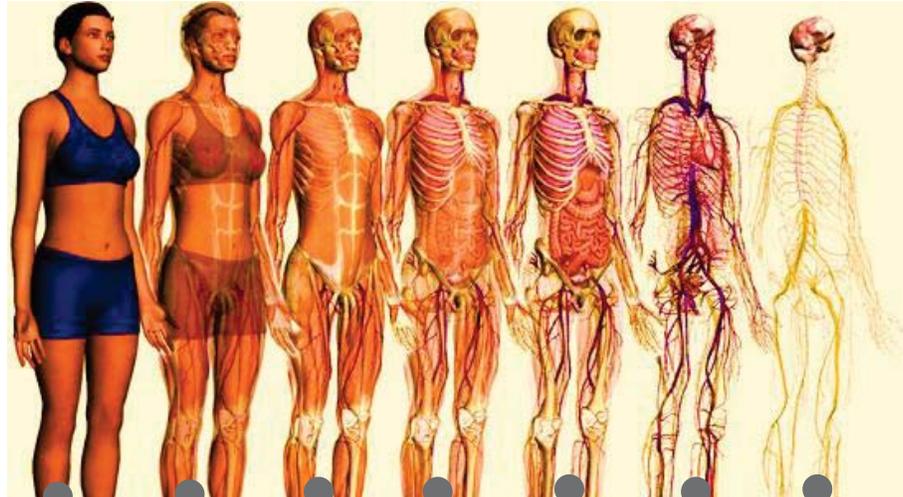
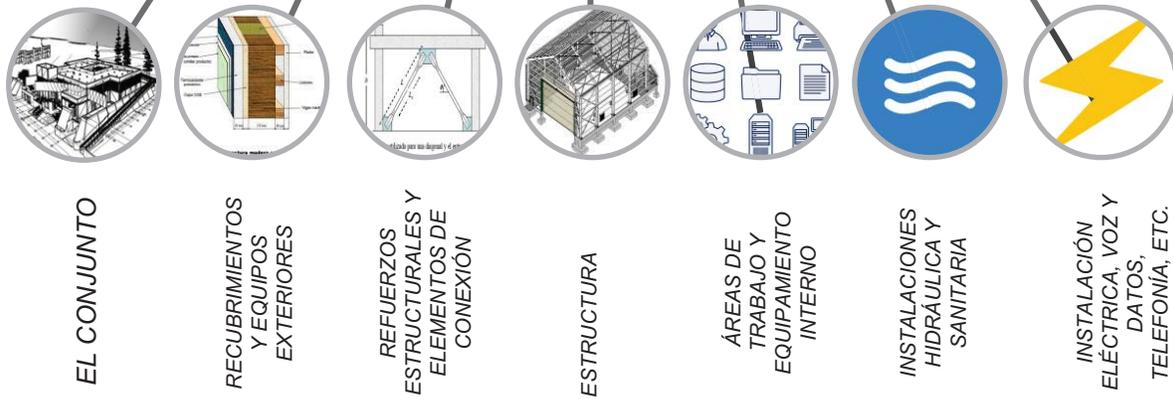


Ilustración 38. EL SER HUMANO Y LOS SISTEMAS QUE LO COMPONEN.²⁴

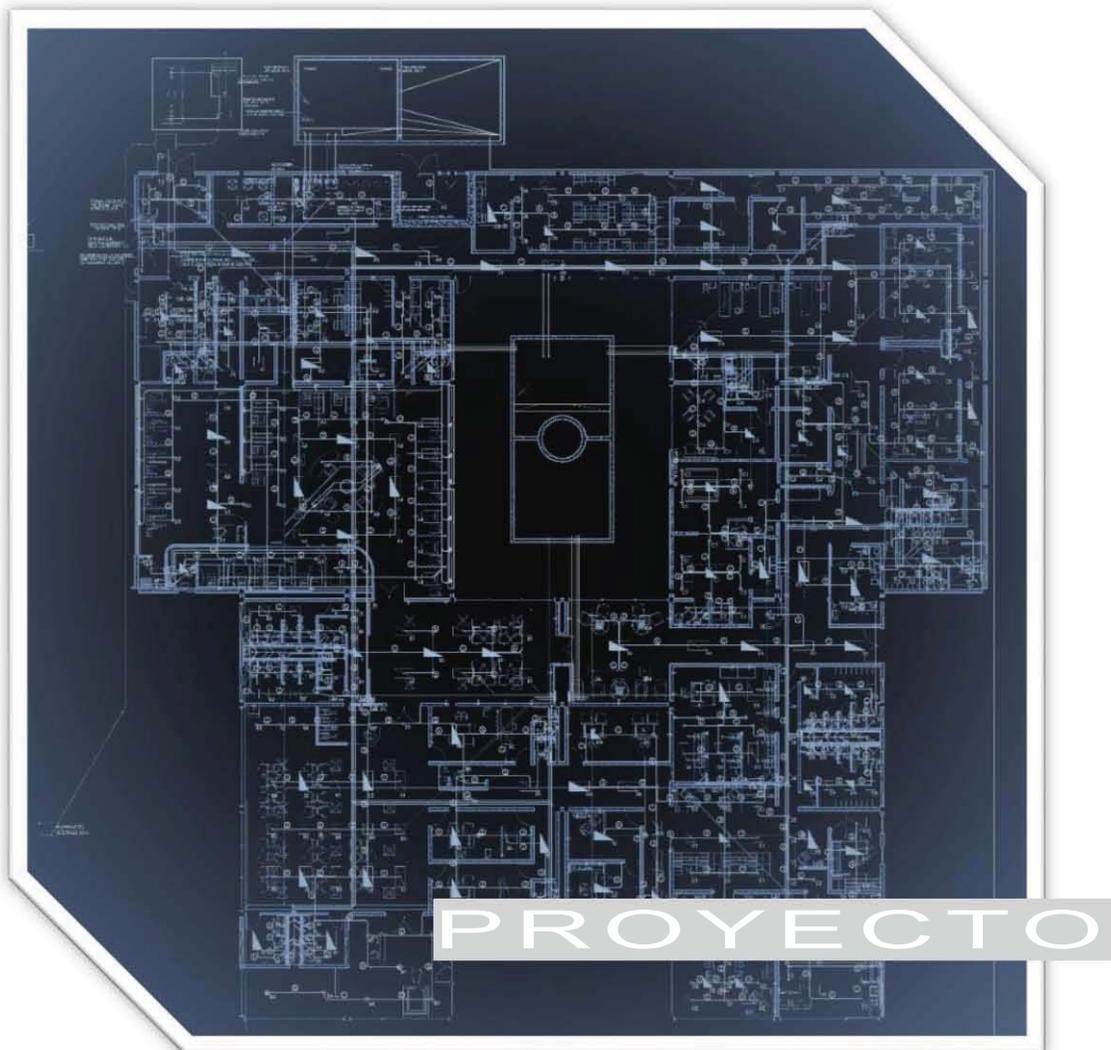


3.9. PRIMERA IMAGEN.



VISTA GENERAL DEL CONJUNTO

²⁴ IMAGENES DE INTERNET.



PROYECTO

El talento trabaja, el genio crea.
-Robert Schumann.



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

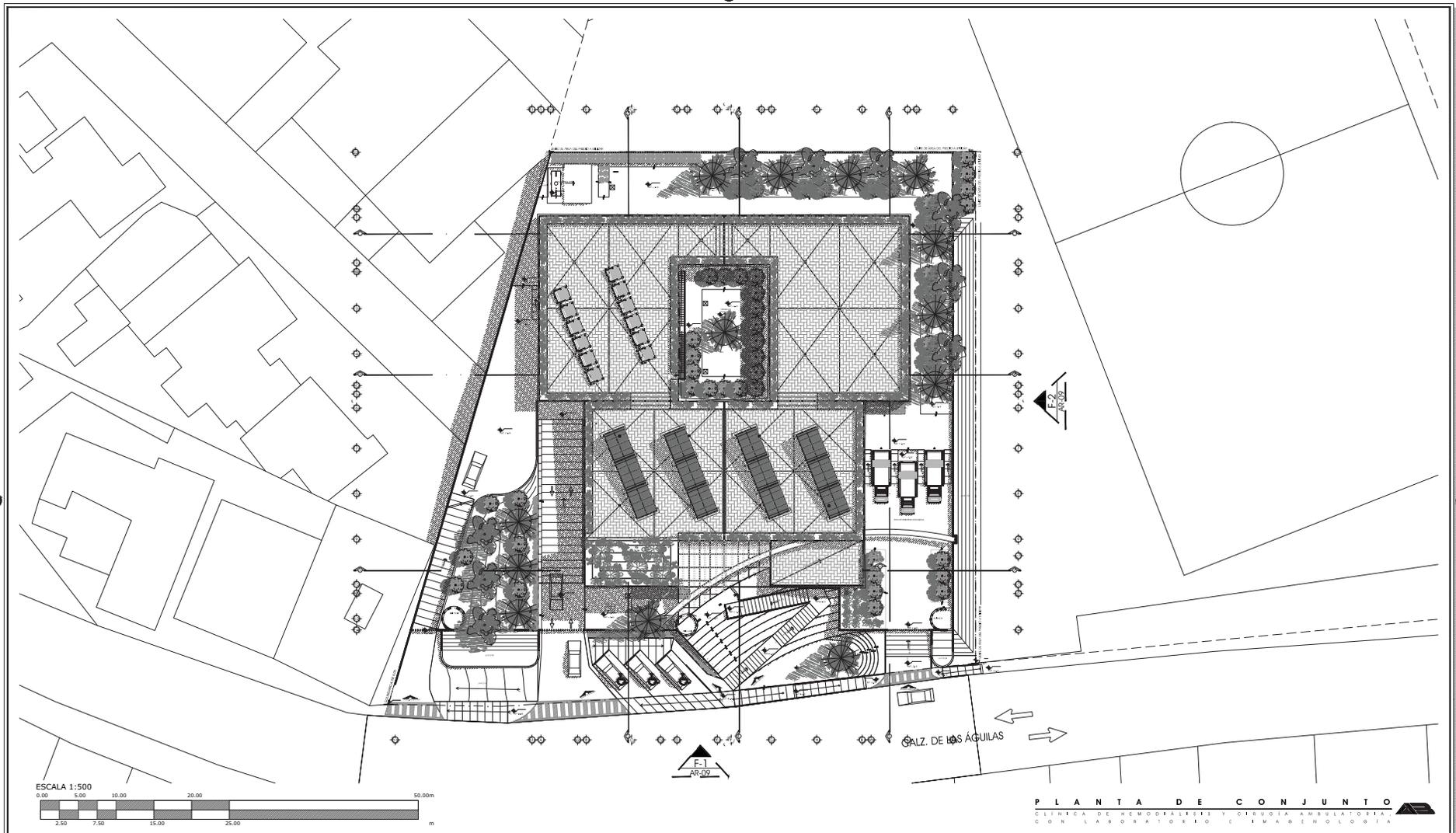
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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

4.1. LISTADO DE PLANOS (CHECKLIST):

PARTIDA	PÁG.#	CLAVE	CONTENIDO	ESCALA
1. Estado Actual:	58	EA-01	✓ Estado Actual	1:750
2. Arquitectónicos:	59	AR-01	✓ Planta De Conjunto	1:500
	60	AR-00	✓ Subdivisión	1:500
	61	AR-02	✓ Planta Baja Sección I	1:200
	62	AR-02'	✓ Planta Baja Sección II	1:200
	63	AR-02''	✓ Planta Baja Sección III	1:250
	64	AR-03	✓ Sótano Sección I	1:200
	65	AR-03'	✓ Sótano Sección II	1:200
	66	AR-03''	✓ Sótano Sección III	1:250
	67	AR-04	✓ Planta De Servicios Sección I	1:200
	68	AR-04'	✓ Planta De Servicios Sección II	1:200
	69	AR-05	✓ Azotea Sección I	1:200
	70	AR-05'	✓ Azotea Sección II	1:200
	71	AR-06	✓ Cortes A-A' Y B-B'	1:200
	72	AR-07	✓ Cortes C-C' Y D-D'	1:200
	73	AR-08	✓ Corte E-E' Y F-F'	1:200
	74	AR-09	✓ Fachadas F-01 Y F-02	1:200
	75	AR-10	✓ Corte Por fachada 1	1:25
3. Amueblado	76	AM-01	✓ Planta Baja Sección I	1:200
	77	AM-01'	✓ Planta Baja Sección II	1:200
4. Estructurales	78	ES-01	✓ Cimentación Sección I	1:200
	79	ES-01'	✓ Cimentación Sección II	1:200
	80	ES-01''	✓ Cimentación Sección III	1:200
	81	ES-02	✓ Detalles	S/E
	82	ES-03	✓ Detalles	S/E
	83	ES-04	✓ Detalles	S/E
	84	ES-05	✓ Planta Baja Sección I	1:200
	85	ES-05'	✓ Planta Baja Sección II	1:200
	86	ES-06	✓ Planta De Servicios Sección I	1:200
	87	ES-06'	✓ Planta De Servicios Sección II	1:200
	88	ES-07	✓ Azotea Sección I	1:200
	89	ES-07'	✓ Azotea Sección II	1:200
	90	ES-08	✓ Detalles	S/E
5. Instalación Hidráulica:	91	IH-01	✓ Planta Baja Sección I	1:200
	92	IH-01'	✓ Planta Baja Sección II	1:200
	93	IH-01''	✓ Planta Baja Sección III	1:200
	94	IH-02	✓ Planta De Servicios Sección I	1:200
	95	IH-02'	✓ Planta De Servicios Sección II	1:200
	96	IH-03	✓ Isométrico	S/E
	97	IH-04	✓ Detalle Planta	1:50
	98	IH-05	✓ Detalle Isométrico	S/E
	99	IH-06	✓ Sala de Hemodiálisis	1:100
6. Instalación Sanitaria:	100	IS-01	✓ Planta Baja Sección I	1:200
	101	IS-01'	✓ Planta Baja Sección II	1:200
	102	IS-02	✓ Isométrico	S/E
	103	IS-03	✓ Detalle Planta	1:50
	104	IS-04	✓ Detalle Isométrico	S/E
	105	IS-05'	✓ Fluidos Infectocontagiosos	1:100
7. Instalación Pluvial:	106	IP-01	✓ Planta Baja Sección I	1:200
	107	IP-01'	✓ Planta Baja Sección II	1:200
	108	IP-02	✓ Planta Sótano Sección I	1:200
	109	IP-02'	✓ Planta Sótano Sección II	1:200
	110	IP-03	✓ Planta De Servicios Sección I	1:200
	111	IP-03'	✓ Planta De Servicios Sección II	1:200
	112	IP-04	✓ Azotea Sección I	1:200
	113	IP-04'	✓ Azotea Sección II	1:200

	114	IP-05	✓ Isométrico	S/E
8. Instalación de Gas:	115	IG-01	✓ Planta Baja Sección I	1:200
	116	IG-02	✓ Planta De Servicios Sección I	1:200
	117	IG-02'	✓ Planta De Servicios Sección II	1:200
	118	IG-03	✓ Isométrico	S/E
9. Instalación Eléctrica Alimentadores:	119	IE-01	✓ Planta Baja Sección I	1:200
	120	IE-01'	✓ Planta Baja Sección II	1:200
	121	IE-01''	✓ Planta Baja Sección III	1:250
	122	IE-02	✓ Diagrama Unifilar	S/E
10. Instalación Eléctrica Alumbrado:	123	IE-03	✓ Planta Baja Sección I	1:200
	124	IE-03'	✓ Planta Baja Sección II	1:200
11. Instalación Eléctrica Contactos (GUÍA):	125	IE-04	✓ Planta Baja Sección I	1:200
	126	IE-04'	✓ Planta Baja Sección II	1:200
12. Albañilerías:	127	AB-01	✓ Planta Baja Sección I	1:200
	128	AB-01'	✓ Planta Baja Sección II	1:200
	129	AB-01''	✓ Planta Baja Sección III	1:200
	130	AB-02	✓ Sótano Sección I	1:200
	131	AB-02'	✓ Sótano Sección II	1:200
	132	AB-02''	✓ Sótano Sección III	1:200
	133	AB-03	✓ Planta De Servicios Sección I	1:200
	134	AB-03'	✓ Planta De Servicios Sección II	1:200
	135	AB-04	✓ Azotea Sección I	1:200
	136	AB-04'	✓ Azotea Sección II	1:200
	13. Acabados:	137	AC-01	✓ Planta Baja Sección I
138		AC-01'	✓ Planta Baja Sección II	1:200
139		AC-02	✓ Sótano Sección I	1:200
140		AC-02'	✓ Sótano Sección II	1:200
141		AC-03	✓ Planta De Servicios Sección I	1:200
142		AC-03'	✓ Planta De Servicios Sección II	1:200
143		AC-04	✓ Azotea Sección I	1:200
144		AC-04'	✓ Azotea Sección II	1:200
Memorias Descriptivas:	145			
	146		Introducción	
	146		➤ Del Proyecto Arquitectónico	
	147		➤ Del Proyecto Estructural	
	149		➤ Del Proyecto De Instalaciones:	
	149		○ Inst. Hidráulica	
	154		○ Inst. Sanitaria Y Pluvial	
155		○ Inst. De Gas		
156		○ Inst. Eléctrica		

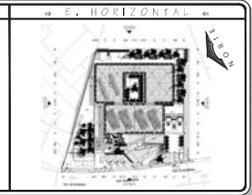
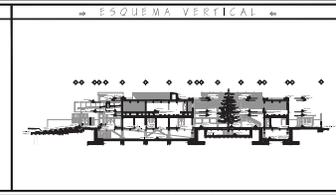


PLANTA DE CONJUNTO
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA

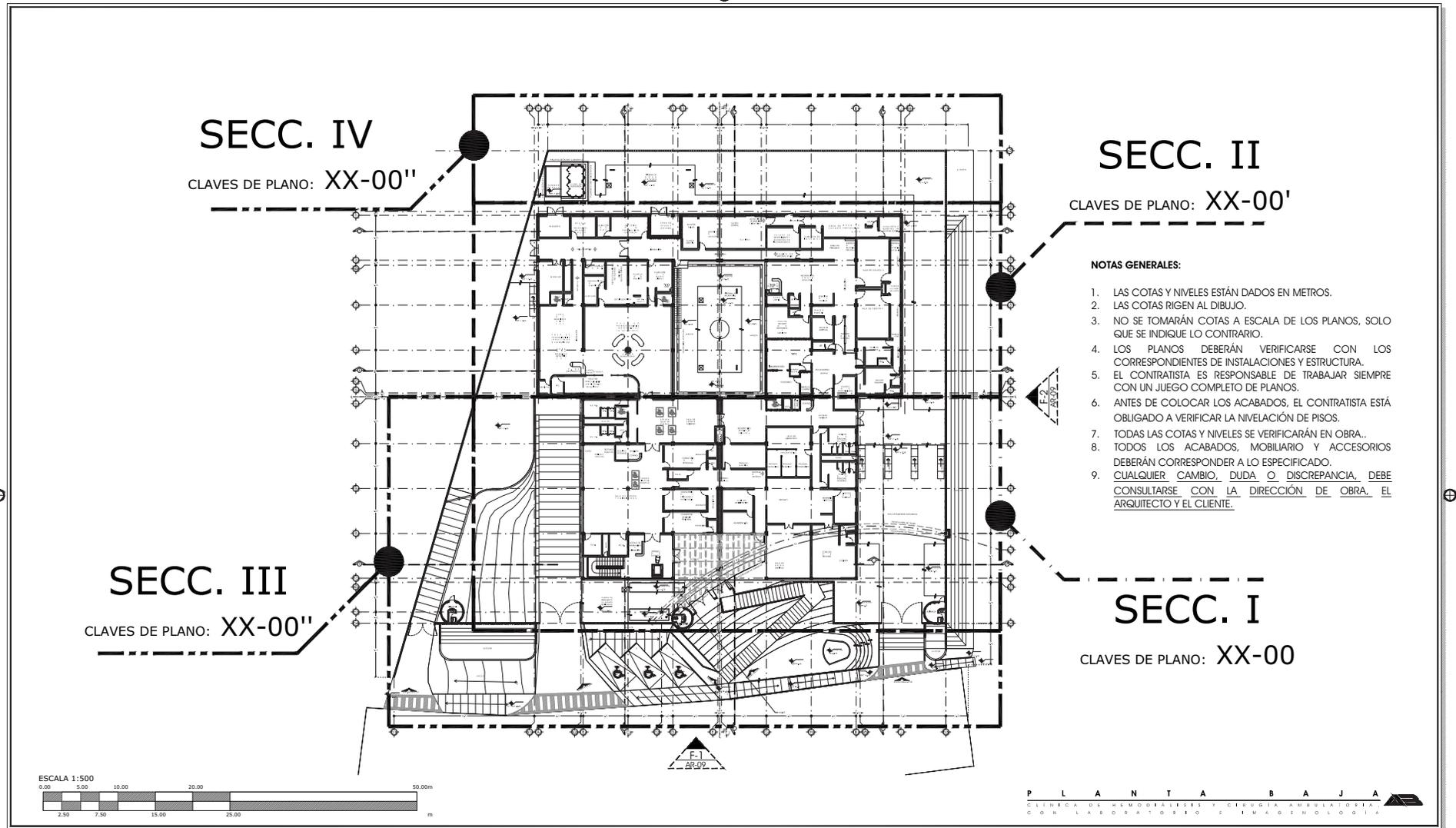
SIMBOLOGIA

	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Base
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Rellon		Muro de Tabique o Tabicon
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe		Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Nivel de Lecho Alto de Trabe		Muro de Concreto Armado
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada
	Indica Numero de Detalle		
	Indica Numero de Fachada		
	Indica Numero de Plano		

NOVENCLATURA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZADA DE LA TIERRA NUEVA 2700 C.P. 04510, DELEGACIÓN DE LA TIERRA NUEVA, CDMX		ARQUITECTÓNICO PLANTA DE CONJUNTO	
PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA		UBICACIÓN CALZ. LAS ÁGUILAS #479, 10 SECCION LAS ÁGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		ESCALA 1:500	
ABESORES Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Mercado Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maira Santiago Gacía Dto. Luz María Bristerin Díaz		CLAVE AR-01	
CUENTA 0 9 8 1 9 5 1 8		FECHA 22 de Enero de 2018	
ARCHIVO		FECHA	

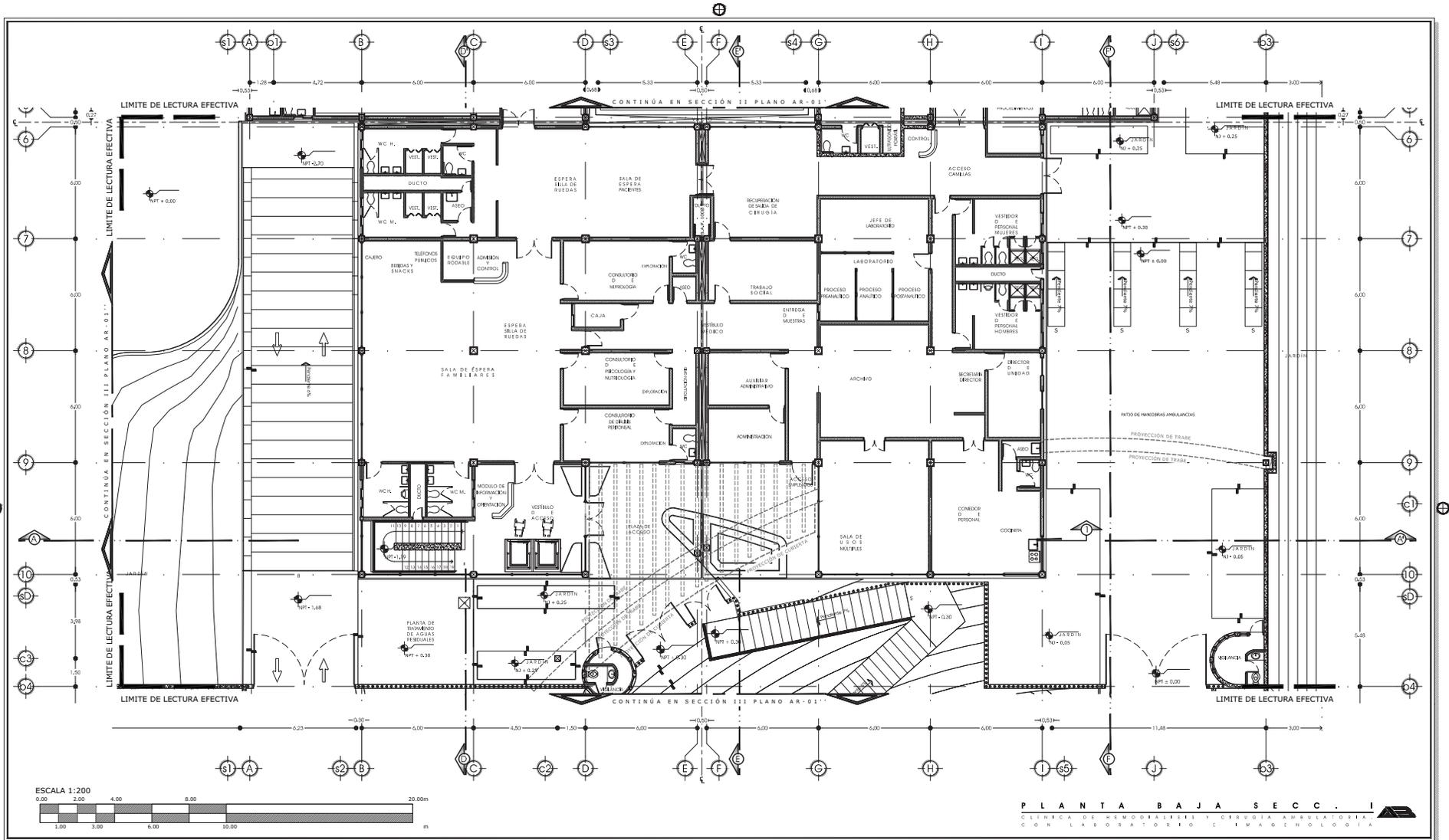


- NOTAS GENERALES:**
1. LAS COTAS Y NIVELES ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS, SOLO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 4. LOS PLANOS DEBERÁN VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURA.
 5. EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE TRABAJAR SIEMPRE CON UN JUEGO COMPLETO DE PLANOS.
 6. ANTES DE COLOCAR LOS ACABADOS, EL CONTRATISTA ESTÁ OBLIGADO A VERIFICAR LA NIVELACIÓN DE PISOS.
 7. TODAS LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARÁN EN OBRA..
 8. TODOS LOS ACABADOS, MOBILIARIO Y ACCESORIOS DEBERÁN CORRESPONDER A LO ESPECIFICADO.
 9. CUALQUIER CAMBIO, DUDA O DISCREPANCIA, DEBE CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA, EL ARQUITECTO Y EL CLIENTE.

P L A N T A B A J A
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO Y SIMULADOR DE IMAGENOLÓGIA

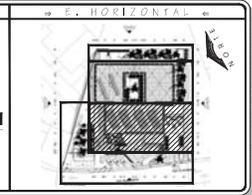
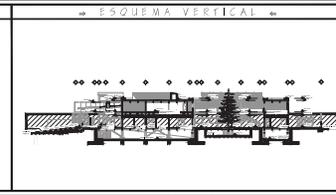
SIMBOLÓGIA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Cote o Abado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Tabique o Tabicón				
	Nivel de Lecho Alto de Habitación		Muro de Panel de Vaso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo		Muro de Concreto Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cote General				
	Cambio de Nivel en Habitación		Indica Cote por Fachada				
	Indica Número de Detalle						
	Indica Número de Plano						
	Indica Número de Fachada						
	Indica Número de Plano						

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO		SUBDIVISIÓN PLANTA BAJA	
ALUMNO: SUERRA MARTÍNEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
CUENTA: 098198518		UBICACIÓN: CALZ. LAS ÁGUILAS #479, 10 SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra, Ato. Gerardo Muñoz Méndez, Ato. Joviana Ortiz Pérez, Ato. Maikra Santiago Gacica, Ato. Luz María Bristerán Díaz		ESCALA: 1:500 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
			CLAVE AR-00

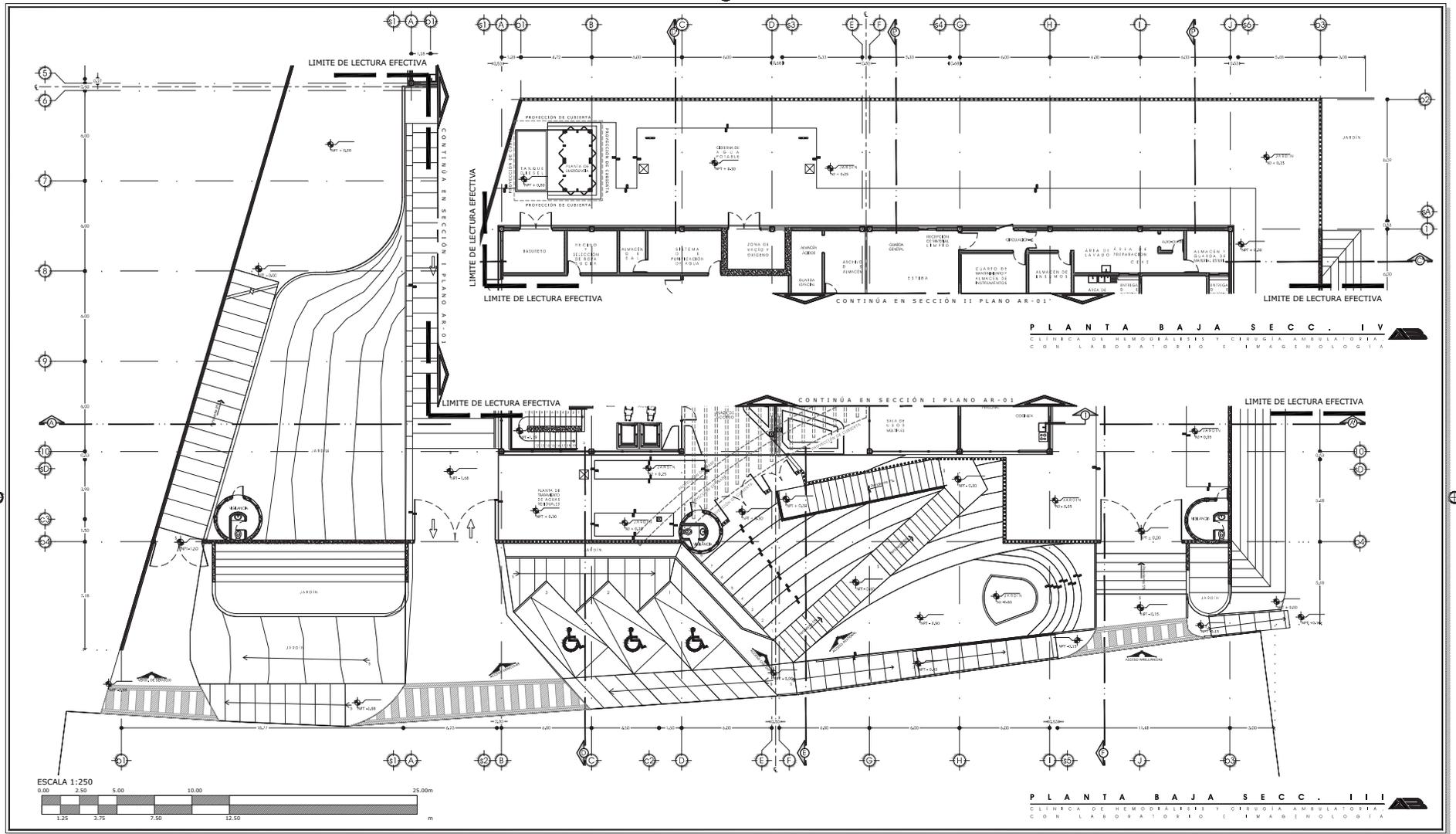


SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Plano
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación
	Nivel de Lecho Bajo de Trabajo
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo
	Cambio de Nivel en Plano
	Indica Número de Detalle
	Indica Número de Plano
	Indica Número de Habitación
	Indica Número de Plano

NOMENCLATURA	
	Indica Cota a Base
	Indica Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicón
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Cemento Armado
	Indica Corte General
	Indica Corte por Fachada



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERIA EN ARQUITECTURA UNAM		ARQUITECTÓNICO PLANTA BAJA SECC. I	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra, Ato. Gerardo Muñoz Méndez, Ato. Joviana Ortiz Pérez, Ato. Maiké Santiago Gálvez, Dto. Luz María Bristerio Díaz		UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 1o SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, C.I.D.A.D. DE MEXICO	
CUENTA: 098198518		ESCALA: 1:200	
FECHA: 22 de Enero de 2018		COTAS: Metros	
ARCHIVO:		CLAVE:	
		AR-02	

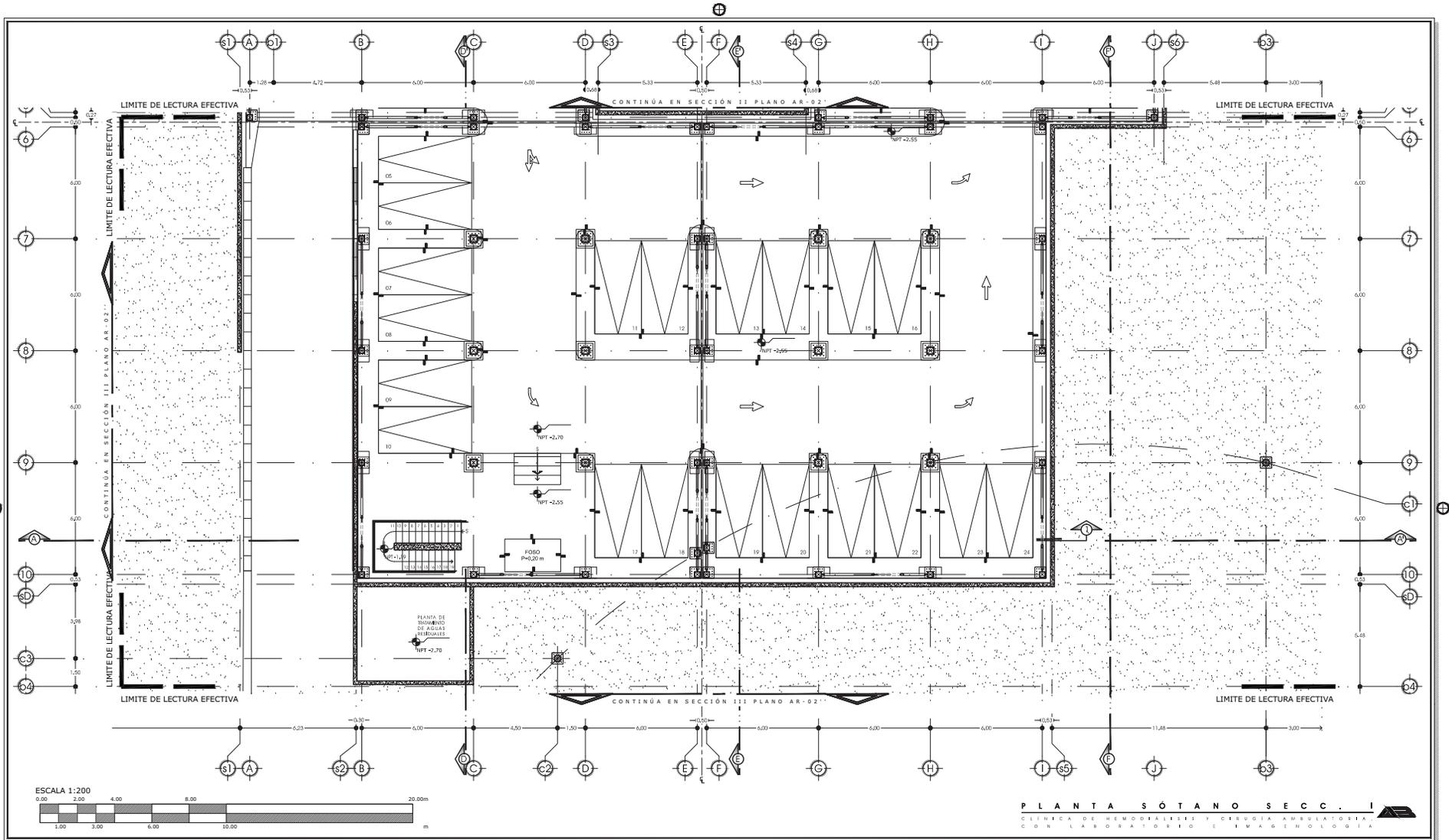


PLANTA BAJA SECC. IV
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA

PLANTA BAJA SECC. III
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA

SIMBOLOGIA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Panton		Muro de Tabique o Tabicon				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabaje		Muro de Panel de Vaso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabaje		Muro de Caramelo Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General				
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada				
	Indica Numero de Detalle						
	Indica Numero de Plano						
	Indica Numero de Fachada						
	Indica Numero de Plano						

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZADA DE SAN CARLOS 459 CDMX		ARQUITECTÓNICO PLANTA BAJA SECC. III Y IV CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
CUENTA 0 9 8 1 9 5 1 8		ESCALA 1:250	
ASESORES Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Javier Ortiz Pérez Ato. Maiké Santiago Gacía Ato. Luz María Bristerín Díaz		COTAS Metros	
		FECHA 22 de Enero de 2018	
		ARCHIVO	
		CLAVE AR-02"	

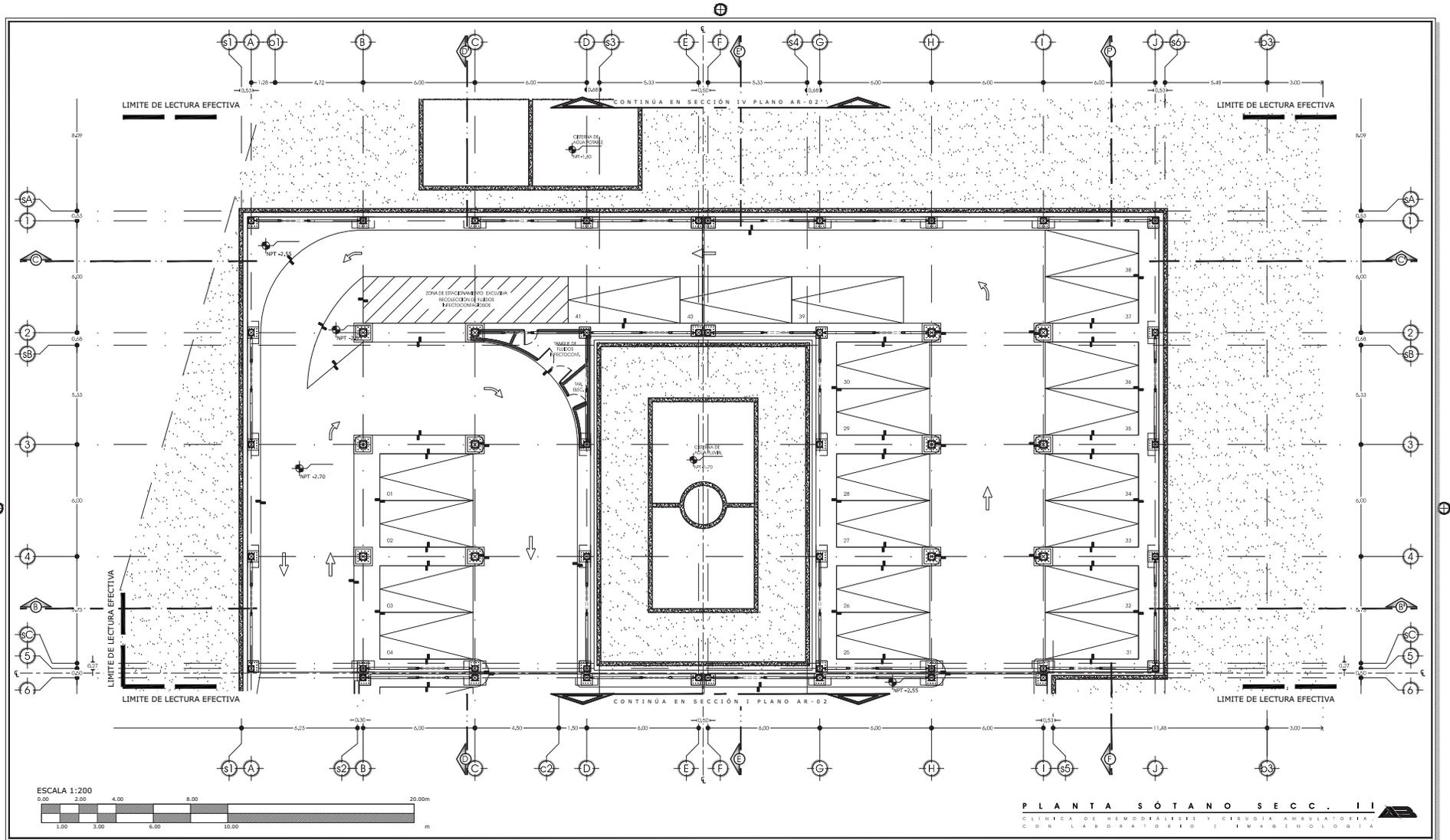


PLANTA SÓTANO SECC. I
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA



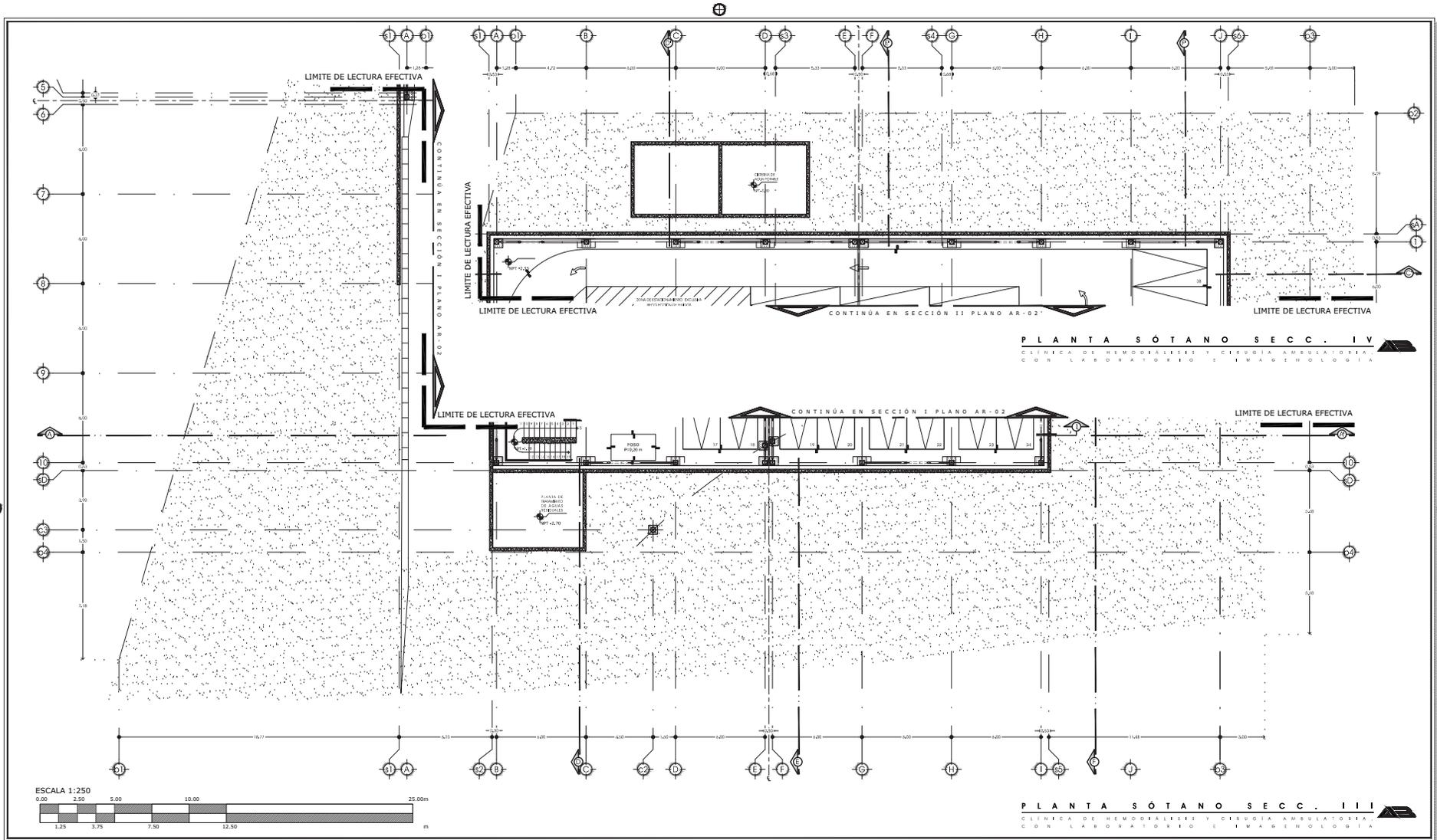
SIMBOLOGÍA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base				Indica Cota a Paños
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Tabique o Tabicon				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabajo		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo		Muro de Cadenos Aterrado				
	Cambio de Nivel en Plano		Indica Cota General				
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada				
	Indica Número de Detalle						
	Indica Número de Plano						
	Indica Número de Nivel						

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA 		ARQUITECTÓNICO PLANTA SÓTANO SECC. I	
ALUMNO SUARRA MARTÍNEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA	
CUENTA 0 9 8 1 9 5 1 8		ESCALA 1:200	
ASESORES Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Mónica Santiago Galicia Dto. Luz María Bristerán Díaz		UBICACIÓN CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCIÓN LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
		COTAS Metros	
		FECHA 22 de Enero de 2018	
		ARCHIVO AR-03	



SIMBOLOGÍA	NOVENCLATURA	ESQUEMA VERTICAL	E. HORIZONTAL
<ul style="list-style-type: none"> Nivel Indicado en Planta Nivel Indicado en Corte o Abado NPT Nivel de Piso Terminado NLBP Nivel de Lecho Bajo de Panton NLBT Nivel de Lecho Bajo de Trabajo NLAT Nivel de Lecho Alto de Trabajo Combielo de Nivel en Piso Combielo de Nivel en Panton Indico Numero de Detalle Indico Numero de Plano Indico Numero de Fachada Indico Numero de Plano 	<ul style="list-style-type: none"> Indico Cota a Base Indico Cota a Paños Columnas Muro de Tabique o Tabicon Muro de Panel de Vaso o Cemento Muro de Cerrado Armado Indico Corte General Indico Corte por Fachada 		

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA NÚCLEO 7 HANES MEXICO		ARQUITECTÓNICO PLANTA SÓTANO SECC. II	
		PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA	
ALUMNO SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		UBICACIÓN CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA 0 9 8 1 9 5 5 1 8		ESCALA 1:200	
ABESORES Ato. Carlos Navarro Novirato Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maikha Santiago Gacía Dto. Luz María Bristerlin Díaz		COTAS Metros FECHA 22 de Enero de 2018 ARCHIVO	
			AR-03'

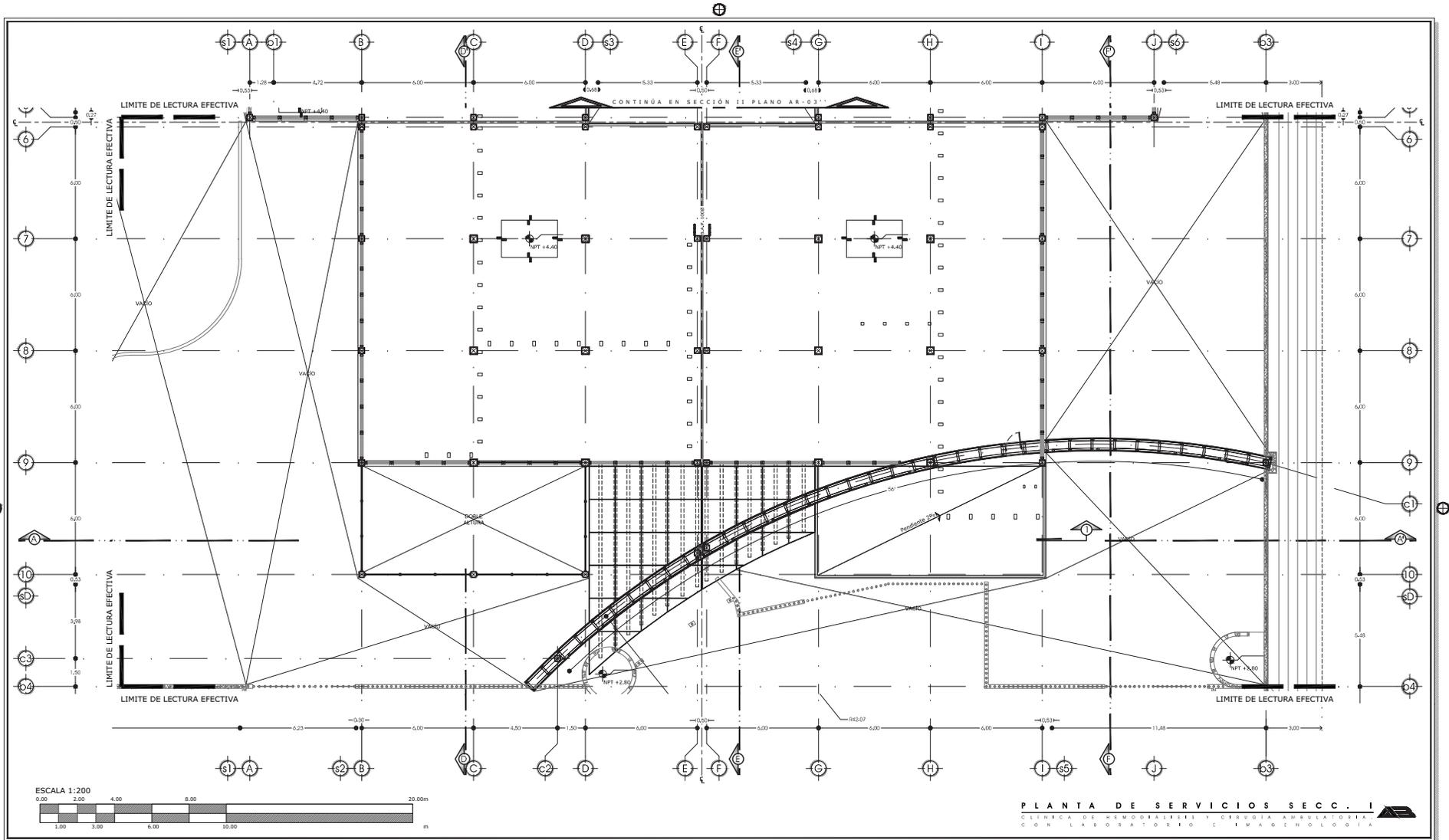


PLANTA SÓTANO SECC. IV
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA

PLANTA SÓTANO SECC. III
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA

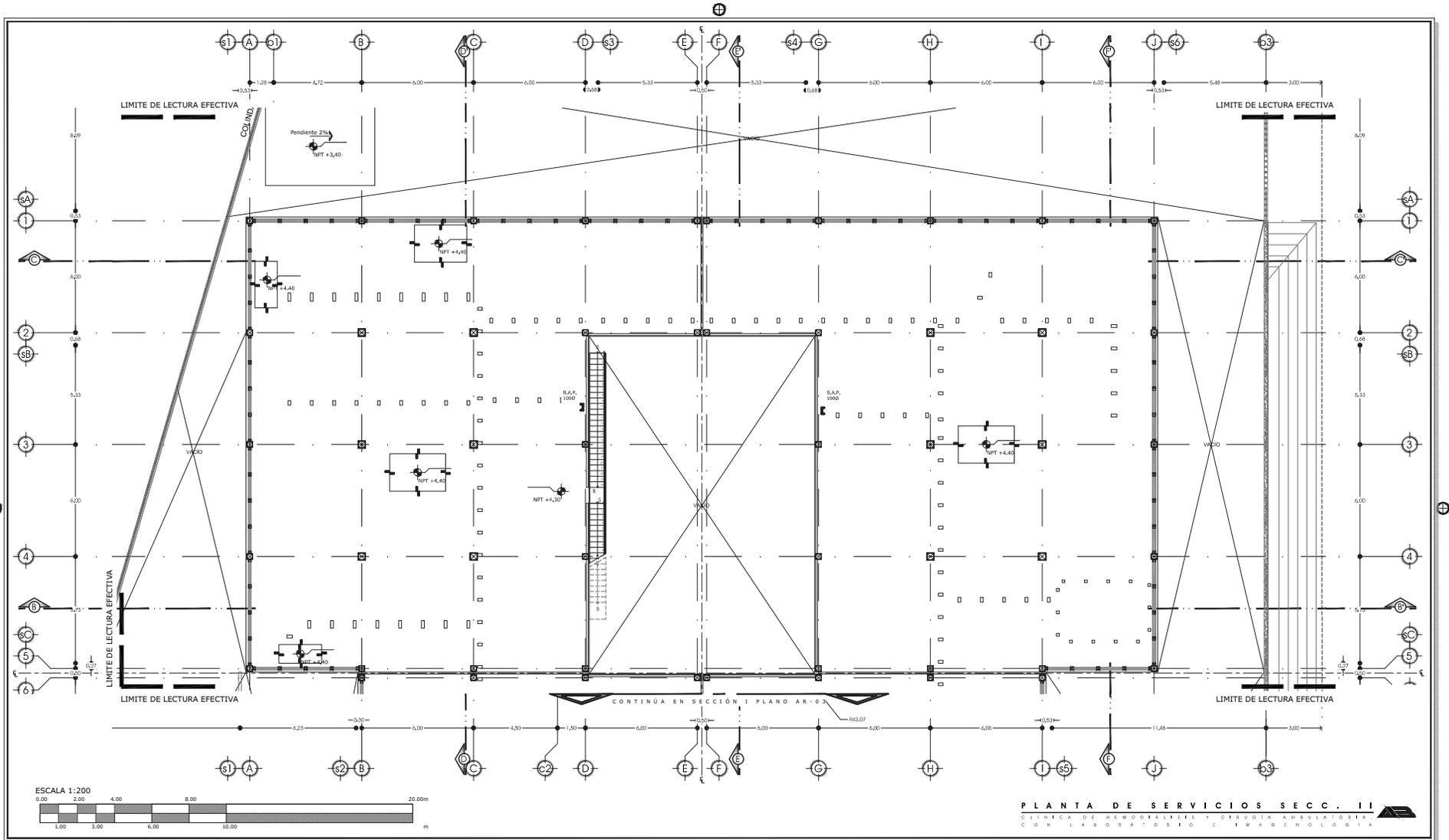
SIMBOLOGÍA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Corte o Alzado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Relleno		Muro de Tabique o Tabicón				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabe		Muro de Concreto Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General				
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada				
	Indica Número de Detalle		Indica Corte por Fachada				
	Indica Número de Plano		Indica Corte por Fachada				
	Indica Número de Plano		Indica Corte por Fachada				

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZADA DE SAN MARTÍN CUERPO 7 HANES NÚMERO 10		ARQUITECTÓNICO PLANTA SÓTANO SECC. III y IV PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA UBICACIÓN CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO			
ALUMNO	SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO	ESCALA	1:250	CLAVE	
CUENTA	0 9 8 1 9 5 5 1 8	COTAS	Metros	FECHA	22 de Enero de 2018
ASESORES	Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Javier Ortiz Pérez Ato. María Estrella Gudiño Dra. Luz María Brister Díaz	ARCHIVO			
					AR-03"



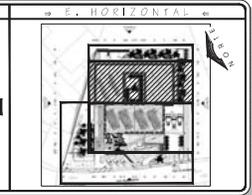
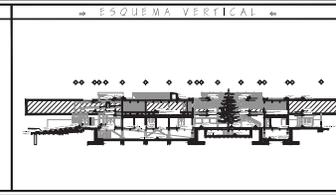
SIMBOLOGÍA	NOVENCLATURA	ESQUEMA VERTICAL	E. HORIZONTAL
<ul style="list-style-type: none"> Nivel Indicado en Planta Nivel Indicado en Corte o Abado Nivel de Piso Terminado Nivel de Lecho Bajo de Rellon Nivel de Lecho Bajo de Trabaje Nivel de Lecho Alto de Trabaje Cambio de Nivel en Piso Cambio de Nivel en Platan Indico Numero de Detalle Indico Numero de Plano Indico Numero de Fachada Indico Numero de Plano 	<ul style="list-style-type: none"> Indico Cota a Base Indico Cota a Paños Columnas Muro de Tabique o Tabicon Muro de Panel de Yeso o Cemento Muro de Concrete Armado Indico Corte General Indico Corte por Fachada 		

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZADA DE SAN JOSÉ 7 CUERPO 7 UNAM		ARQUITECTÓNICO PLANTA DE SERVICIOS SECC. I	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
CUENTA: 098198518		UBICACIÓN: CALZ. LAS ÁGUILAS #479, 10 SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra, Ato. Gerardo Muñoz Méndez, Ato. Joviana Ortiz Pérez, Ato. Maiké Santiago Gacía, Dto. Luz María Bristerín Díaz		ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
			CLAVE: AR-04

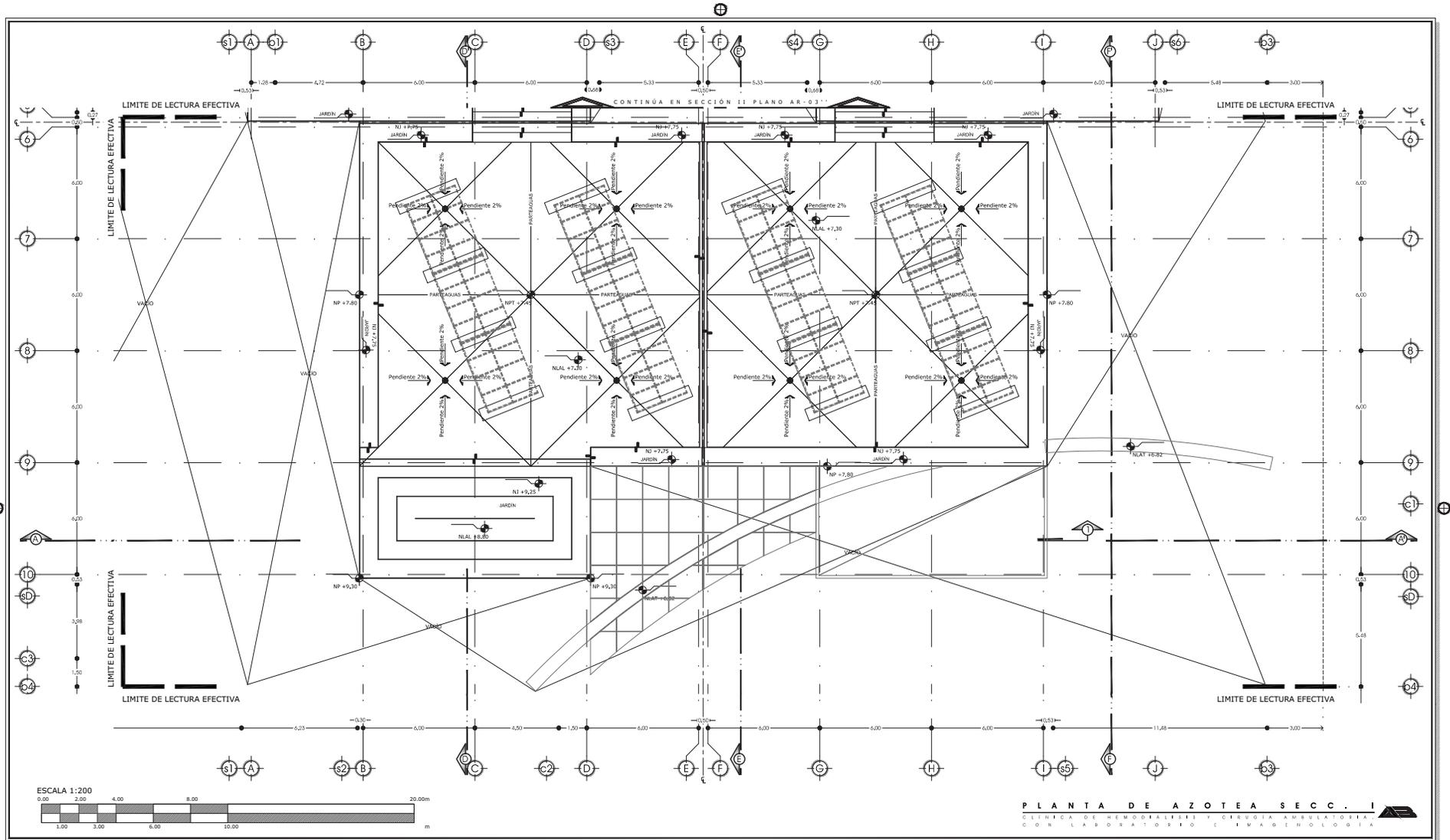


SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Planta
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Raton
	Nivel de Lecho Bajo de Trabaja
	Nivel de Lecho Alto de Trabaja
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Platan
	Indica Numero de Detalle
	Indica Numero de Plano
	Indica Numero de Fachada
	Indica Numero de Plano

NOVENCLATURA	
	Indica Cota a Base
	Indica Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicon
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concrete Armado
	Indica Corte General
	Indica Corte por Fachada



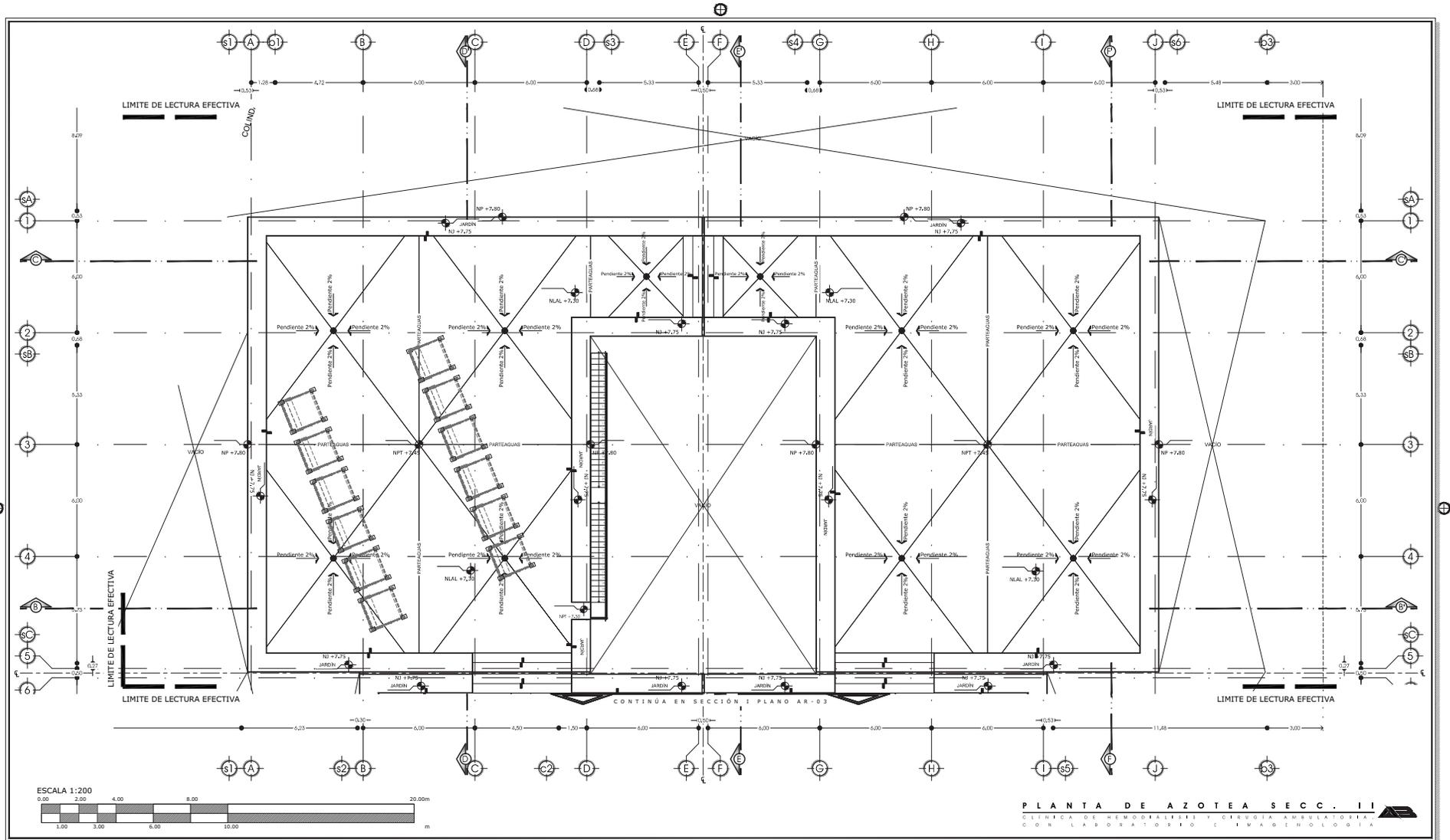
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZADA DE LA ESTADÍSTICA 1100 CUERPO 1000 UNAM		ARQUITECTÓNICO PLANTA DE SERVICIOS SECC. II CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
CUENTA: 0 9 8 1 9 5 5 1 8		ESCALA: 1:200	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Merced Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maira Santiago Gatica Dto. Luz María Bristerin Diaz		UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ARCHIVO:		FECHA: 22 de Enero de 2018	
		AR-04'	



PLANTA DE AZOTEA SECC. I
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA

SIMBOLOGIA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Conto o Abaldo		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Partin		Muro de Tabique o Tabicón				
	Nivel de Lecho Bajo de losa		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de losa		Muro de Concreto Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cota General				
	Cambio de Nivel en Partin		Indica Cota por Fachada				
	Indica Número de Detalle						
	Indica Número de Plano						
	Indica Número de Fachada						
	Indica Número de Plano						

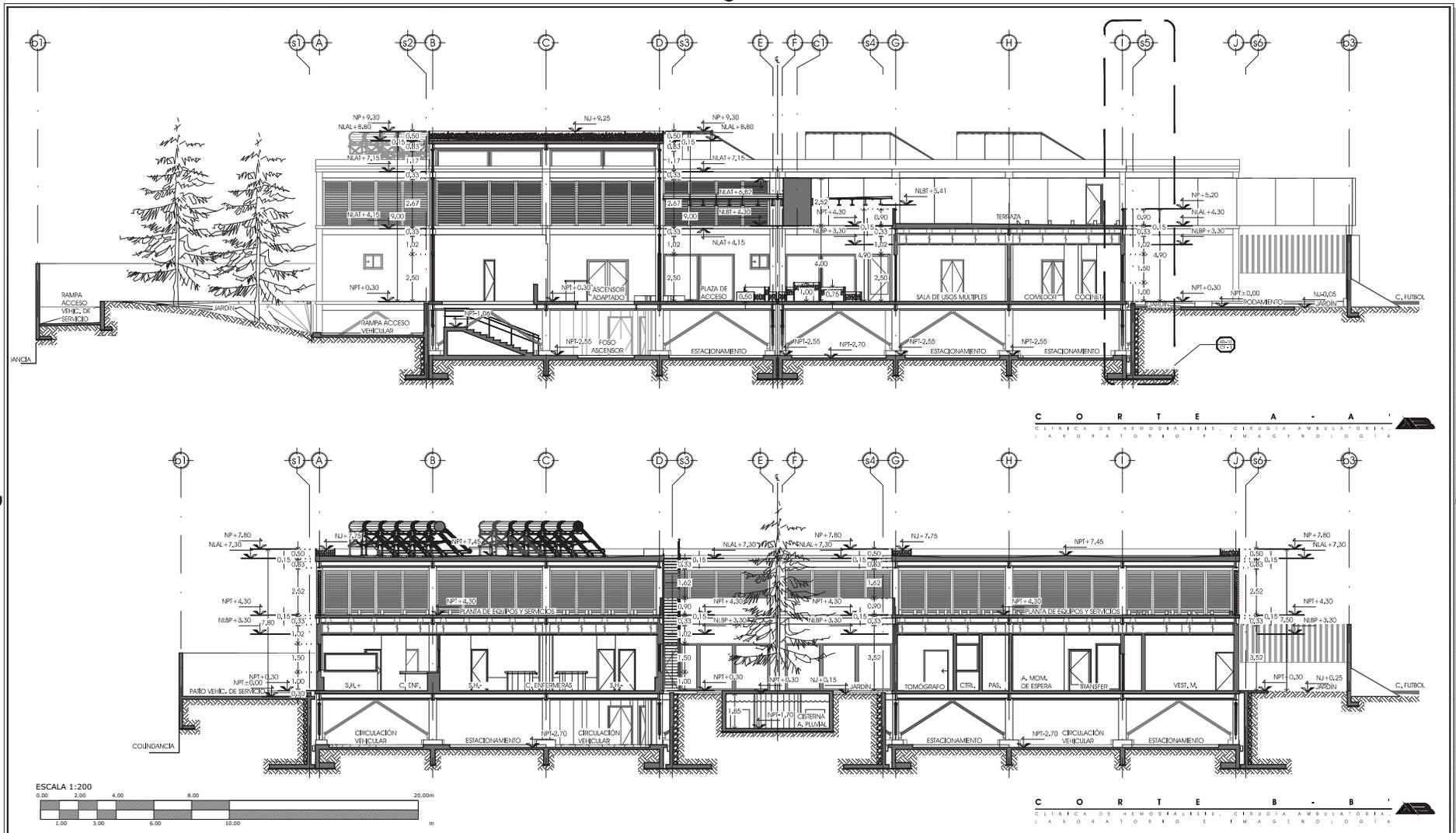
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZADA DE SAN CARLOS 45 CUERPO 7 PAVILLO DE SAN CARLOS CDMX		ARQUITECTÓNICO PLANTA DE AZOTEA SECC. I CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA CALZ. LAS AGUILAS #479. 10 SECCION LAS AGUILAS. C.P. 01750. DELEGACION ALVARO OBREGON. CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO CUENTA: 098198518 ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra, Ato. Gerardo Muñoz Méndez, Ato. Joviana Ortiz Pérez, Ato. Maikela Santiago Gacía, Dto. Luz María Bristerón Díaz		PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479. 10 SECCION LAS AGUILAS. C.P. 01750. DELEGACION ALVARO OBREGON. CIUDAD DE MEXICO ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
		AR-05	



PLANTA DE AZOTEA SECC. II
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA
CON LABORATORIO Y E IMAGENOLOGIA

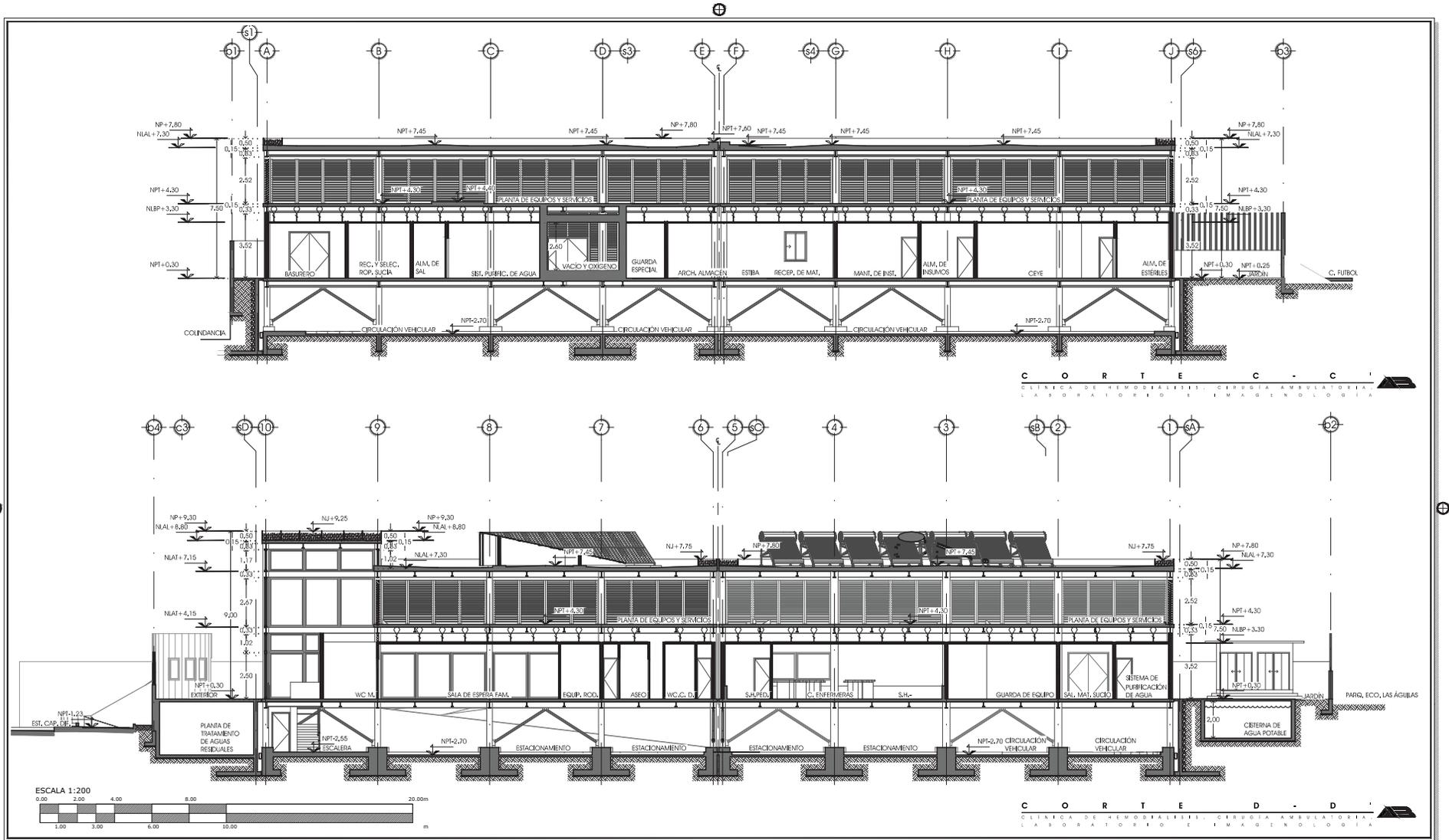
SIMBOLOGIA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota o Base				
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Panton		Muro de Tabique o Tabicon				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabaja		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabaja		Muro de Concreto Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General				
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada				
	Indica Numero de Detalle						
	Indica Numero de Plano						
	Indica Numero de Fachada						
	Indica Numero de Plano						

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZADA DE SAN CARLOS 461 C. P. 04510, DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC, C. D. F. MEXICO		ARQUITECTÓNICO PLANTA DE AZOTEA SECC. II CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA CON LABORATORIO Y IMAGENOLOGIA CALZ. LAS AGUILAS #479. 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750. DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO SUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO	ESCALA 1:200	CLAVE AR-05	FECHA 22 de Enero de 2018
CUENTA 0 9 8 1 9 5 5 1 8	COTAS Metros		
ASESORES Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Merced Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. María Guadalupe Góngora Dra. Luz María Bristerlin Díaz	ARCHIVO		



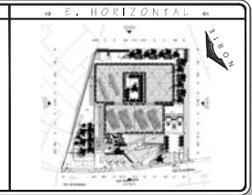
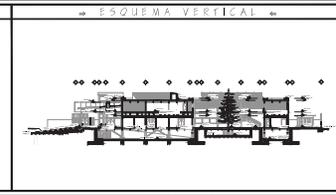
SIMBOLOGÍA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Corte o Alzado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Platan		Muro de Tabique o Tabicón				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabe		Muro de Concreto Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General				
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada				
	Indica Número de Detalle						
	Indica Número de Fachada						
	Indica Número de Plano						

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA NUEVO 7° PAVILIÓN SUR		ARQUITECTÓNICO CORTES A-A' y B-B'	
PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIALISIS, CIRUGÍA AMBULATORIA, LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA		UBICACIÓN CALZ. LAS ÁGUILAS #479, 1o SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
ALUMNO SUARRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		ESCALA 1:200	
ABESORES Ato. COLERA RIVERA NOBILITA Ato. GILBERTO MUÑOZ MEXICANO Ato. JOVIANA OLIVERA PARRA Ato. MAIRA GONZÁLEZ GARCÍA Ato. LUZ MARÍA BRISTOLIN DIAZ		COTAS Metros	
CUENTA 0 9 8 1 9 5 1 8		FECHA 22 de Enero de 2018	
ARCHIVO		CLAVE AR-06	

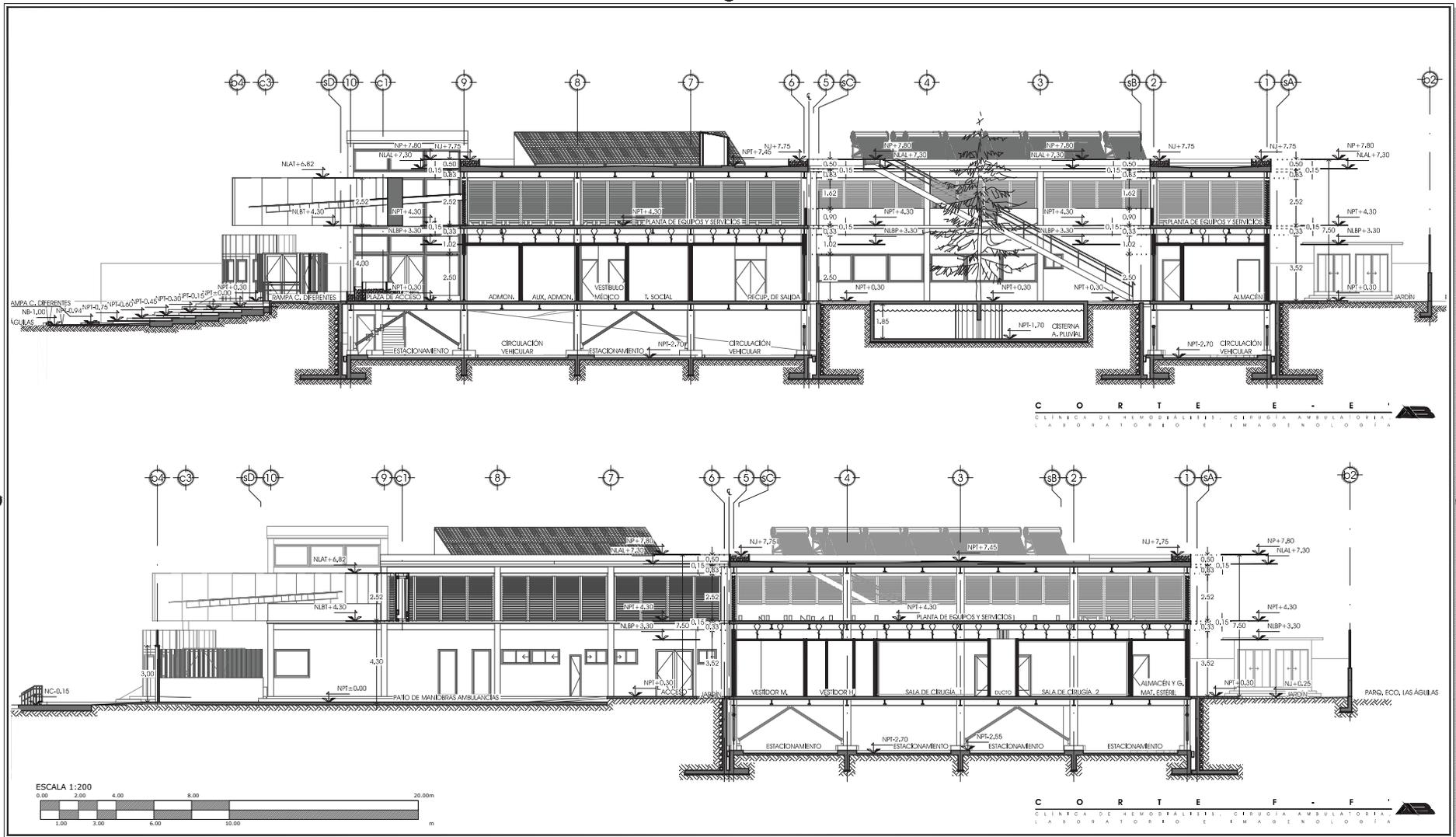


SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Plano
	Nivel Indicado en Corte o Alzado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Panton
	Nivel de Lecho Bajo de Trabajo
	Nivel de Lecho Alto de Tracto
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Plano
	Indica Numero de Fachada
	Indica Numero de Plano
	Indica Cota o Base
	Indica Cota o Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicon
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concreto Armado
	Indica Corte General
	Indica Corte por Fachada

NOMENCLATURA	
	COLUMNA
	MURO DE TABIQUE O TABICON
	MURO DE PANEL DE YESO O CEMENTO
	MURO DE CONCRETO ARMADO
	CORTE GENERAL
	CORTE POR FACHADA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZ. 7 MARSHALL BLVD 		ARQUITECTÓNICO CORTES C-C' y D-D'	
ALUMNO SUARRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO		PROYECTO CLINICA DE HEMODIALISIS, CIRUGIA AMBULATORIA, LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
ABESORES Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Merced Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Mónica Gerardo García Dra. Luz María Bristeron Díaz		UBICACIÓN CALZ. LAS AGUILAS #479. 1o SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ESCALA 1:200		CLAVE AR-07	

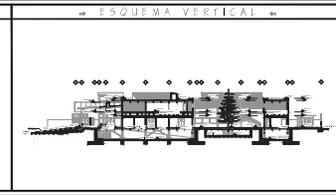


SIMBOLOGIA

	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Base
	Nivel Indicado en Corte o Alzado		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Tabique o Tabicón
	Nivel de Lecho Bajo de Trabajo		Muro de Panel de Vaso o Cemento
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo		Muro de Concreto Armado
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada
	Indica Número de Detalle		
	Indica Número de Fachada		
	Indica Número de Plano		

NOVENCLATURA

	ESTACIONAMIENTO
	CIRCULACIÓN VEHICULAR
	ADMÓN.
	ALX. ADMÓN.
	VESTIBULO MEDICO
	T. SOCIAL
	RECIP. DE SALIDA
	PLANTA DE EQUIPOS Y SERVICIOS
	ALMACÉN
	JARDIN
	CEBADERIA A. PLUVIAL
	SALE DE CIRUGIA 1
	SALE DE CIRUGIA 2
	ALMACÉN Y G. MAT. ESTÉRIL
	PATIO DE MANEJERO AMBULATORIOS
	ESTACIONAMIENTO
	ESTACIONAMIENTO
	ESTACIONAMIENTO
	ESTACIONAMIENTO

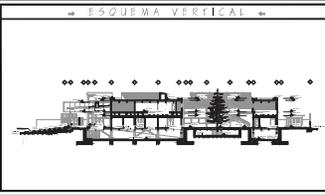


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERÍA EN ARQUITECTURA UNAM		ARQUITECTÓNICO CORTES E-E' Y F-F'	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS, CIRUGÍA AMBULATORIA, LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
CUENTA: 9 9 8 1 9 5 5 1 8		ESCALA: 1:200	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Mónica González Galicia Dra. Luz María Briseño Díaz		COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
			AR-08

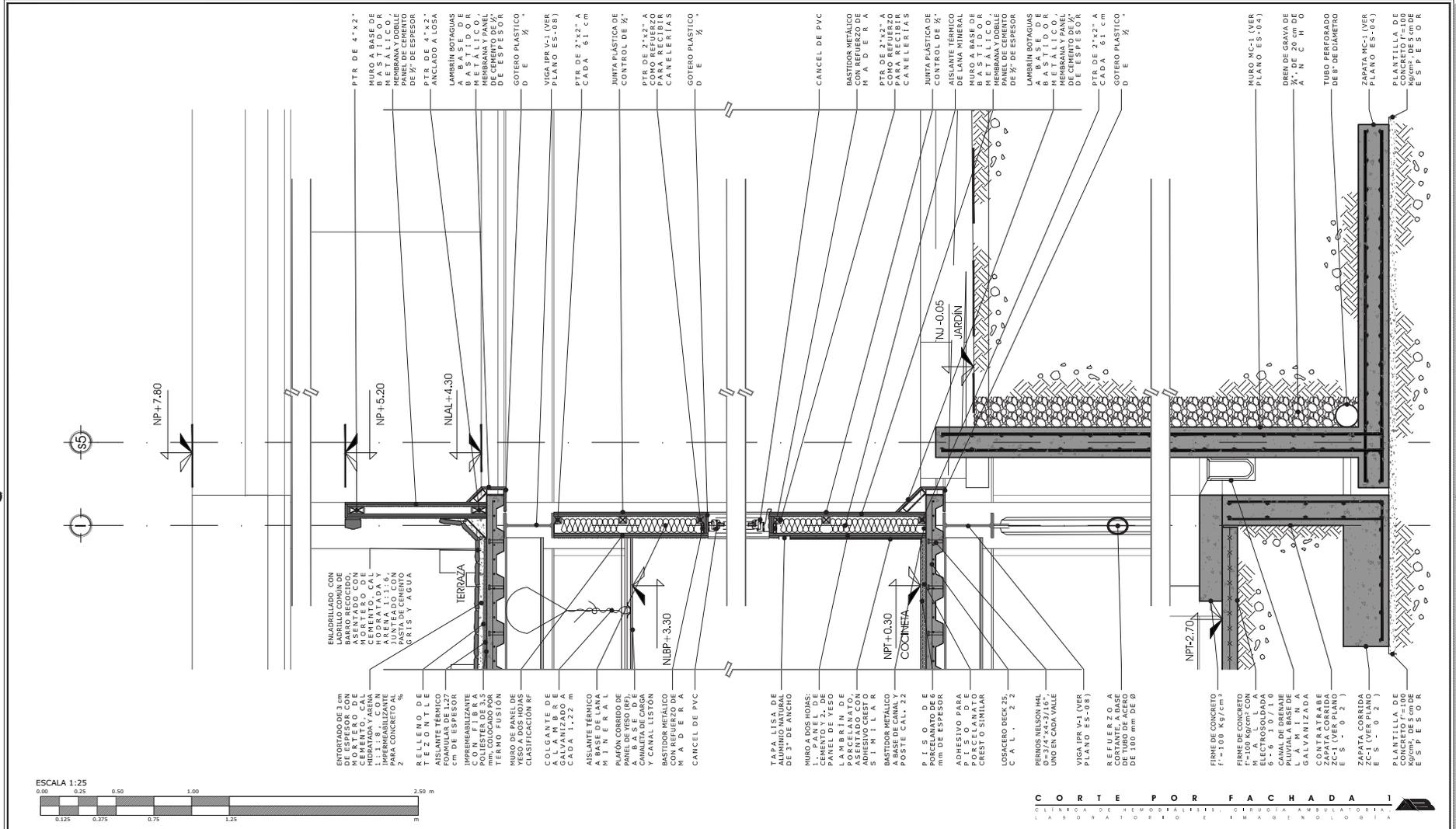


SIMBOLOGÍA

	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base
	Nivel Indicado en Corte o Abaco		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Platan		Muro de Tabique o Tabicón
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe		Muro de Panel de Vaso o Cemento
	Nivel de Lecho Alto de Trabe		Muro de Concreto Armado
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada
	Indica Número de Detalle		
	Indica Número de Plano		
	Indica Número de Fachada		
	Indica Número de Plano		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		ARQUITECTÓNICO FACHADAS F-1 y F-2	
ALUMNO: SUERRA MARTÍNEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIALISIS, CIRUGÍA AMBULATORIA, LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
CUENTA: 098195518		UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MEXICO	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra, Ato. Gerardo Muñoz Méndez, Ato. Joviana Ortiz Pérez, Ato. Maiké Santiago Gálvez, Dto. Luz María Briseño Díaz		ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
		AR-09	



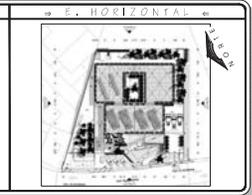
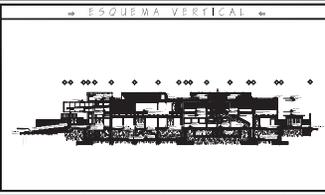
CORTE POR FACHADA I
 CLÍNICA DE HEMODIALISIS, CIRUGIA AMBULATORIA, LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA
 CIUDAD DE MEXICO

→ SIMBOLOGIA →

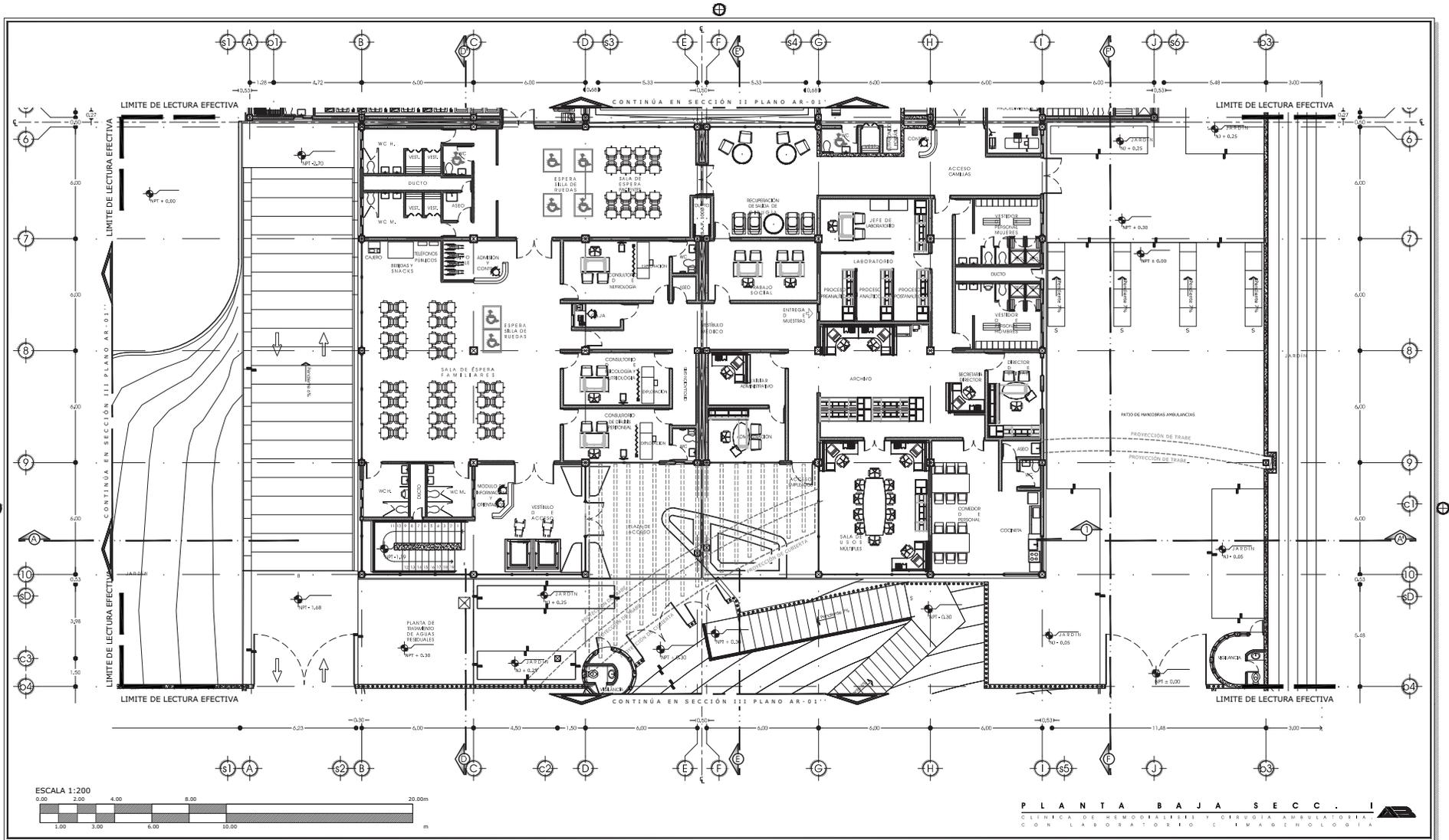
	Indica Cota o Piso
	Indica Cota o Paños
	Columna Bateante
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicón
	Muro de Tabiquería
	Muro de Concreto Armado
	Muro Estante
	Banda Estante
	Indica Cota General
	Indica Cota por Fachada

→ NOMENCLATURA →

	Indica Cota o Piso
	Indica Cota o Paños
	Columna Bateante
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicón
	Muro de Tabiquería
	Muro de Concreto Armado
	Muro Estante
	Banda Estante
	Indica Cota General
	Indica Cota por Fachada

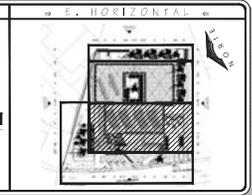
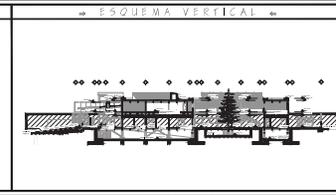


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERÍA EN ARQUITECTURA MAESTRÍA EN ARQUITECTURA		ARQUITECTÓNICO CORTE POR FACHADA I	
UNAM ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIALISIS, CIRUGIA AMBULATORIA, LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 1o SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA ASESORES: DR. CARLOS MARTÍNEZ NAVARRETE DR. GUILLERMO MORALES MORALES DR. JOVIANA OLIVERA PARRA DR. MARÍA CRISTINA GARCÍA DR. LUZ MARÍA BRISTOLIN DIAZ	ESCALA: 1:25 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	CLAVE: AR-10	

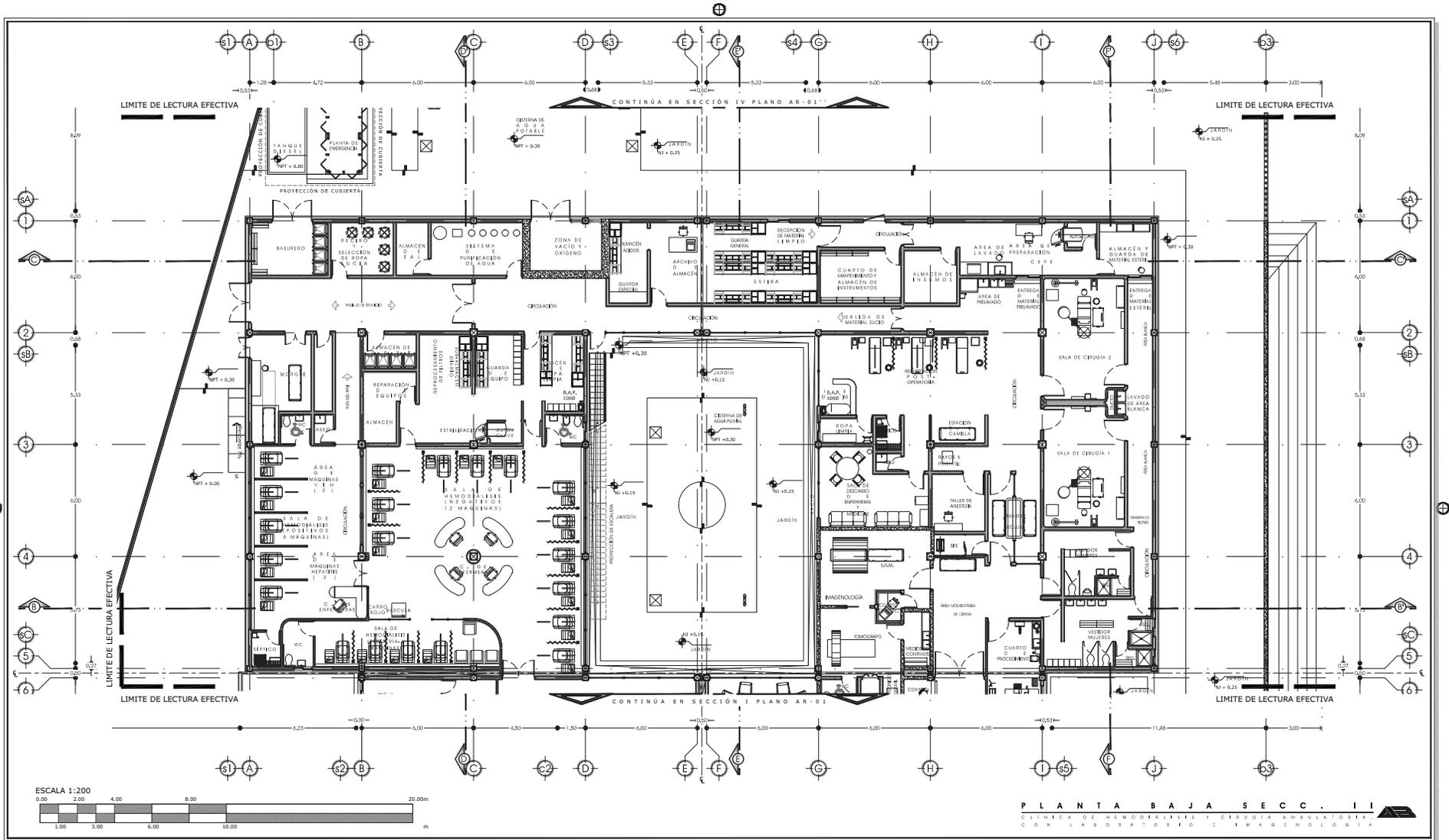


SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Planta
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Panton
	Nivel de Lecho Bajo de Trabajo
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo
	Cambio de Nivel en Panton
	Indico Numero de Detalle
	Indico Numero de Plano
	Indico Numero de Fachada
	Indico Numero de Plano

NOMENCLATURA	
	Indico Cota a Base
	Indico Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicon
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concrete Armado
	Indico Corte General
	Indico Corte por Fachada

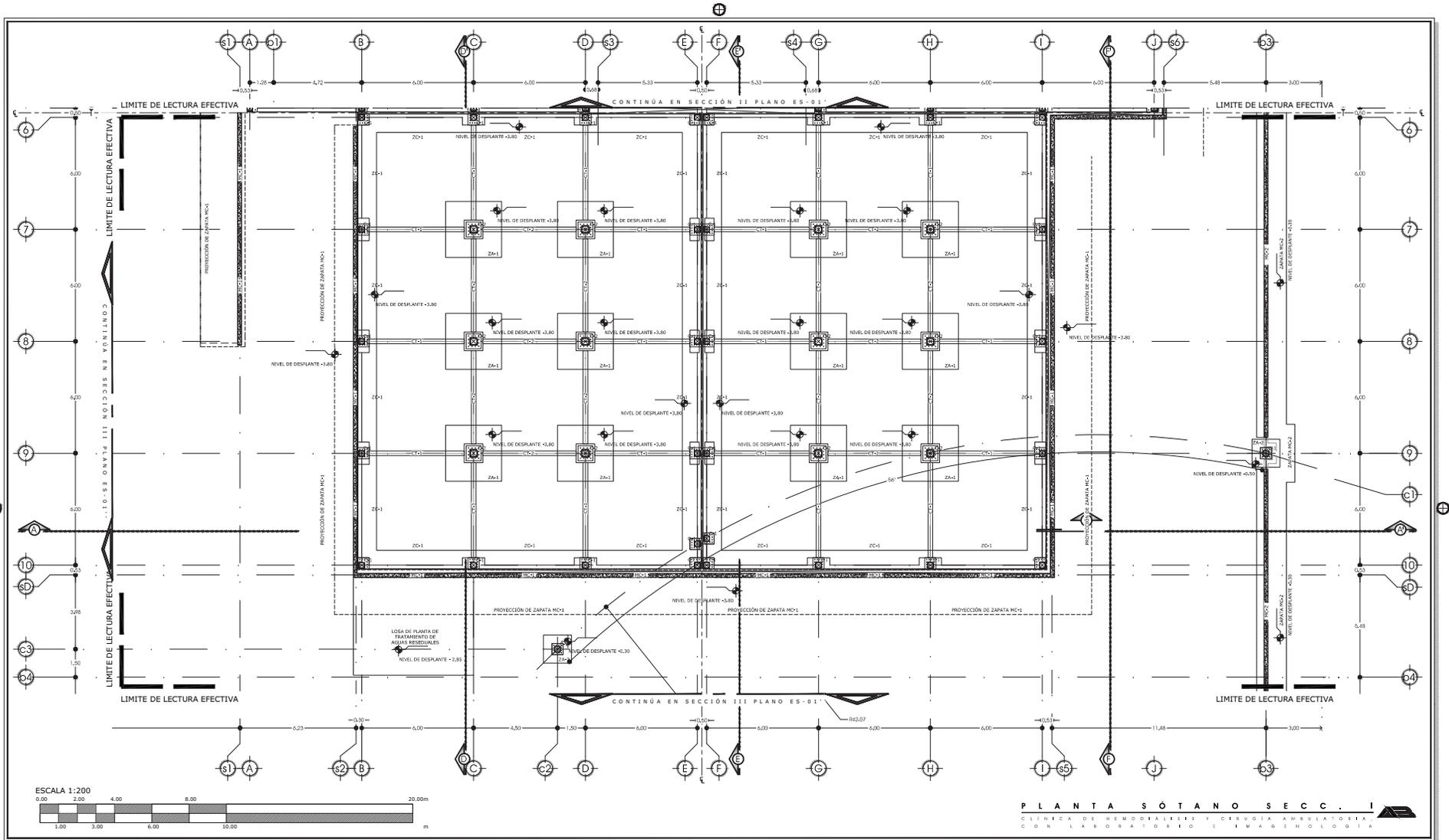


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		A M U E B L A D O	
FACULTAD DE ARQUITECTURA		PLANTA BAJA SECC. I	
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA		CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
UNAM		CAJZ, LAS AGUILAS #479, 1o SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO		PROYECTO	
CUESTA: 0 9 8 1 9 5 5 1 8		UBICACION	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novate Ato. Gerardo Muñoz Mercado Ato. Javier Ortiz Pérez Ato. Maiké Santiago Gálvez Ato. Luz María Brister Díaz		ESCALA: 1:200	
		COTAS: Metros	
		FECHA: 22 de Enero de 2018	
		ARCHIVO	
		CLAVE: AM-01	



SIMBOLOGIA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Cota o Abaso		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Panton		Muro de Tabique o Tabicon				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabaja		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabaja		Muro de Concreto Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cota General				
	Indica Numero de Detalle		Indica Cota por Fachada				
	Indica Numero de Fachada						
	Indica Numero de Plano						

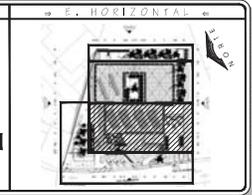
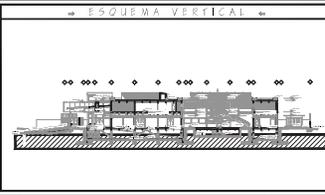
UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERIA EN ARQUITECTURA MÓDULO 7 PLANES Y SECCIONES		A M U E B L A D O PLANTA BAJA SECC. II CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUJIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA CALZ. LAS AGUILAS #479. 1o SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO CUENTA ASESORES	BUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO 0 9 8 1 9 5 5 1 8 Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Murguía Mercedino Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maira Estrella Gacilic Dra. Luz María Bristerlin Diaz	ESCALA COTAS FECHA ARCHIVO	1:200 Metros 22 de Enero de 2018 CLAVE AM-01'



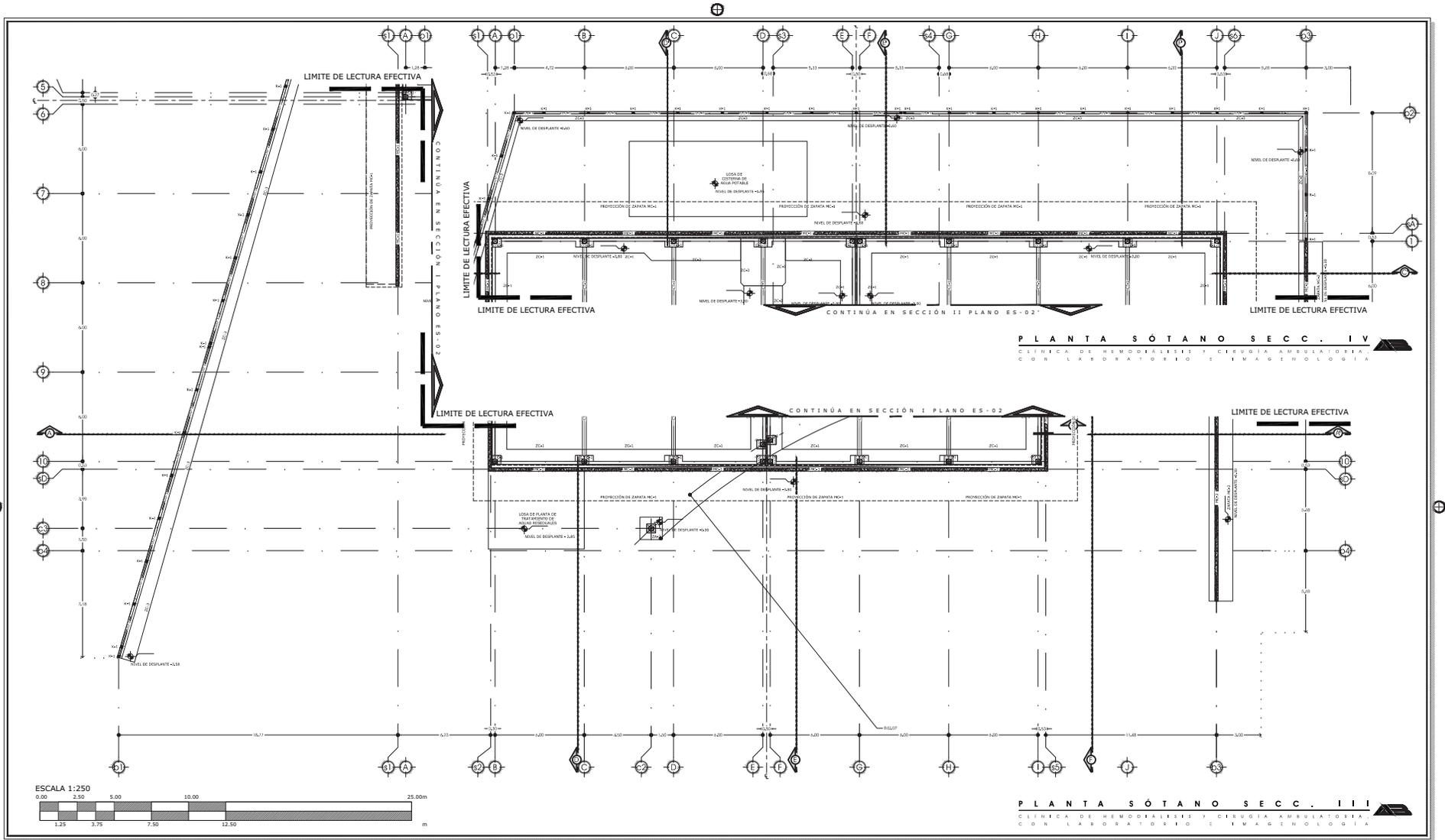
PLANTA SÓTANO SECC. I
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA

SIMBOLOGÍA	
	Nivel Indicado en Planta
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	NPT
	NLBT
	NLBT
	NLAT
	Indica Cambio de Nivel en Planta
	Indica Número de Detalle
	Indica Número de Plano
	Indica Número de Fachada
	Indica Número de Plano

NOMENCLATURA	
	Indica Cota o Base
	Indica Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicon
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Cerrado Armado
	Indica Corte General
	Indica Corte por Fachada

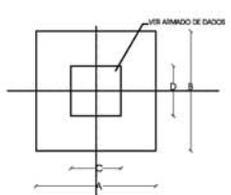


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO		ESTRUCTURAL CIMENTACIÓN	
PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA		UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		ESCALA: 1:200	
CUENTA: 098195518		COTAS: Metros	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra, Ato. Gerardo Muñoz Méndez, Ato. Javier Ortiz Pérez, Ato. Maiké Santiago Gótic, Dto. Luz María Bristerín Díaz		FECHA: 22 de Enero de 2018	
ARCHIVO:		CLAVE: ES-01	

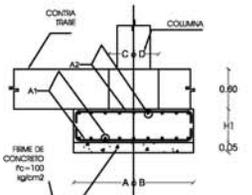


SIMBOLOGÍA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Partón		Muro de Tabique o Tabicón				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabajo		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo		Muro de Concrete Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General				
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada				
	Indica Número de Detalle						
	Indica Número de Fachada						
	Indica Número de Plano						

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA NÚMERO 7 HANES NÚMERO 11 		ESTRUCTURAL CIMENTACIÓN	
PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGINOLÓGICA		UBICACIÓN CALZ. LAS ÁGUILAS #479, 1a SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
ALUMNO SUERRA MARTÍNEZ, JOSÉ ALEJANDRO		ESCALA 1:250	
CUENTA 0 9 8 1 9 5 5 1 8		CLAVE ES-01"	
ASESORES Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Merced Ato. Javier Ortiz Pérez Ato. María Guadalupe Gacía Dra. Luz María Bristerín Díaz		COTAS Metros	
		FECHA 22 de Enero de 2018	
		ARCHIVO	

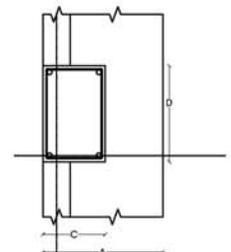


ZAPATA TIPO PLANTA

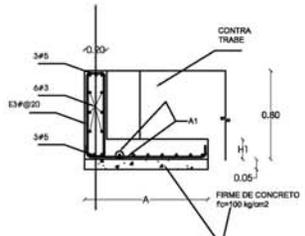


ZAPATA TIPO SECCIÓN

ZAPATA	A	B	C	D	H1	A1	A2
ZC-1	3.00	1.20	1.20	0.30	0.30	#5@20	#5@20
ZC-2	1.00	0.40	0.40	0.30	0.30	#4@20	
ZC-3	1.50	0.40	1.20	0.30	0.30	#4@20	
ZC-4	3.00	0.40	1.20	0.30	0.30	#5@20	
ZC-4	0.40 a 1.20	0.40 a 1.20	0.20	0.20	#3@20		



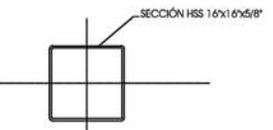
ZAPATA CORRIDA TIPO PARA ZC-1 Y ZC-2 PLANTA



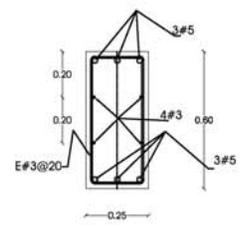
ZAPATA CORRIDA TIPO PARA ZC-1, ZC-2, ZC-4 SECCIÓN



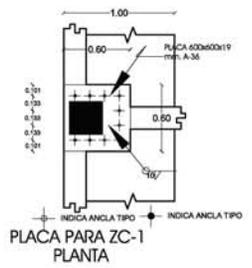
COLUMNA C-1



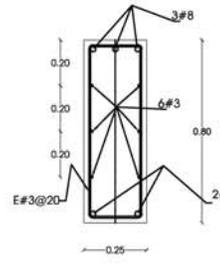
COLUMNA C-2



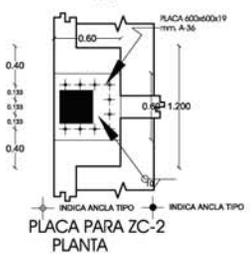
CONTRA TRABE CT1



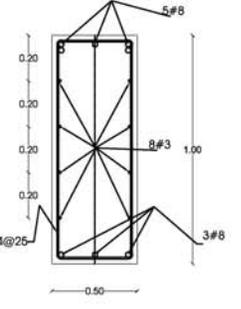
PLACA PARA ZC-1 PLANTA



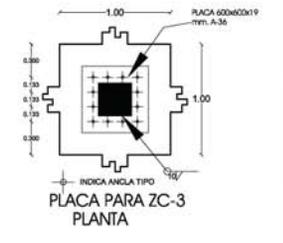
CONTRA TRABE CT2



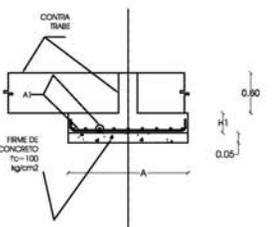
PLACA PARA ZC-2 PLANTA



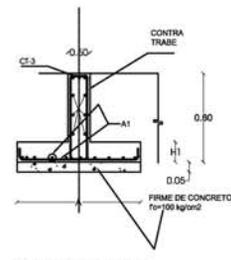
CONTRA TRABE CT3



PLACA PARA ZC-3 PLANTA



ZAPATA CORRIDA TIPO PARA ZC-1 Y ZC-2 ELEVACIÓN



ZAPATA CORRIDA TIPO PARA ZC-3 SECCIÓN

TABLA DE VARILLAS

VARILLA	Ø	Nº								
1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
3	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
4	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
6	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

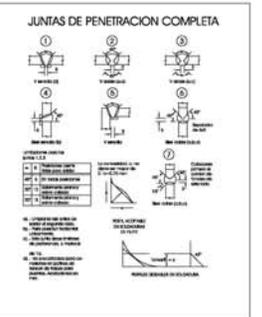
NOTAS:
 1. LL-1: PARA VARILLAS CON NUBES O BARRAS AL CONCRETO ARMADO.
 2. LL-2: PARA VARILLAS CON NUBES O BARRAS EN CONCRETO ARMADO.
 3. LL-3: PARA VARILLAS EN BARRAS EN LA PLANTA.

notas generales

- ACCIONES EN DISEÑO: SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.

DE ESTRUCTURA METALICA

- ACCIONES EN DISEÑO: SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.



NOTAS DE SOLDADURAS

- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.
- SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LAS ACCIONES EN DISEÑO EN LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN MUESTRAS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE INGENIERÍA
 INSTITUTO DE INGENIERÍA CIVIL

ESTRUCTURAL
 CIMENTACIÓN
 CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
 CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA

PROYECTO: CALZ. LAS ÁGUILAS #979, 10 SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01780, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO

ALUMNO: BUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO

FECHA: 22 de Enero de 2018

ESCALA: 1:50

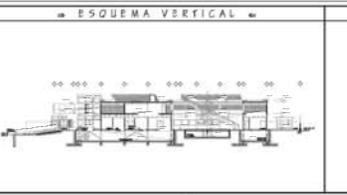
CLAVE: ES-02

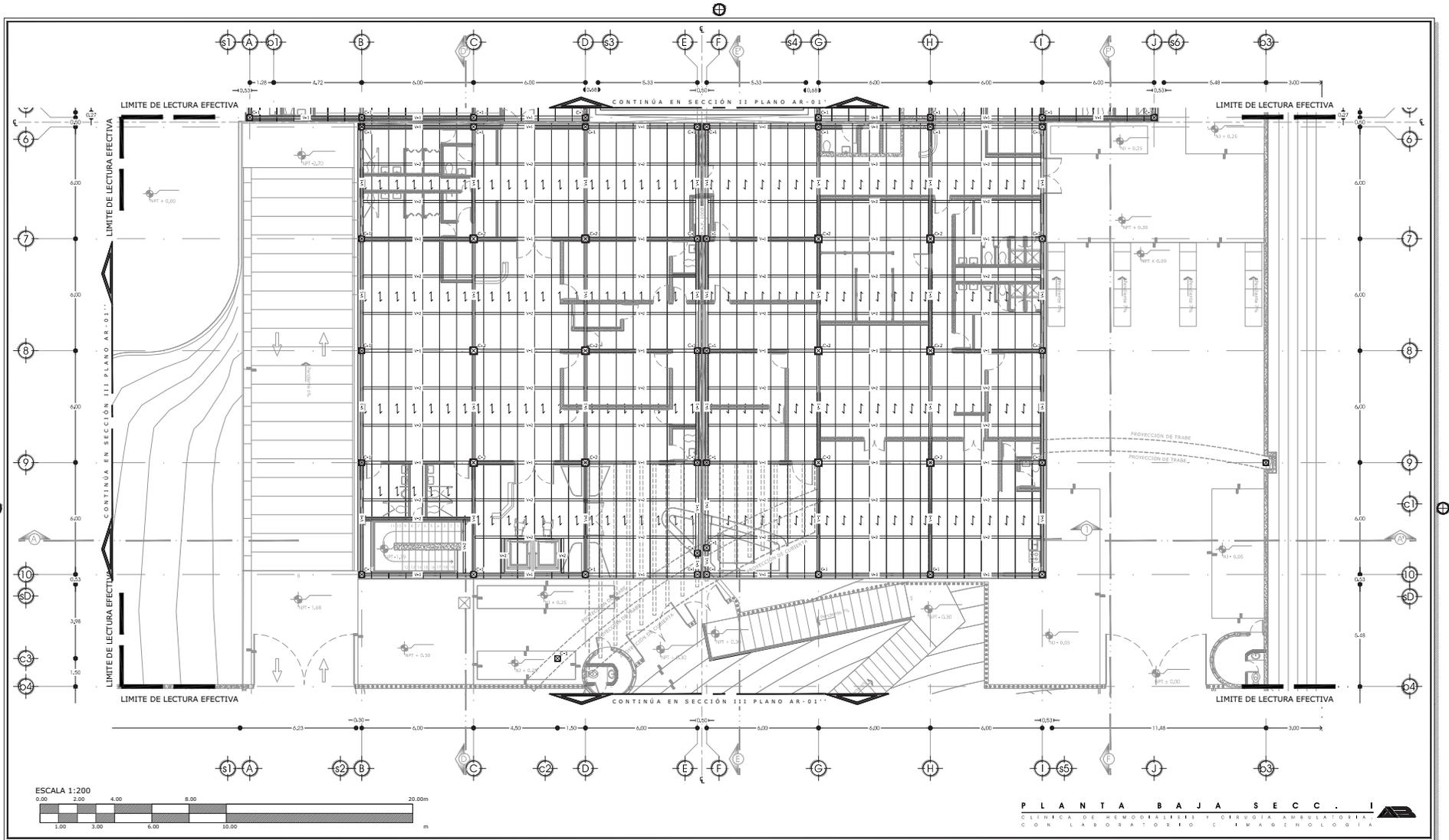
D E T A L E S

CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
 CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA

SIMBOLOGÍA

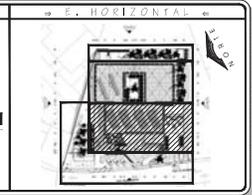
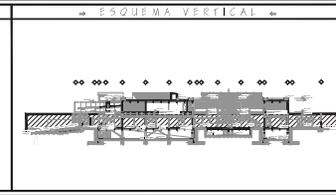
Nivel Indicado en Planta	Indica Cota a Base
Nivel Indicado en Corte o Abado	Indica Cota a Paños
NPT	Columnas
NLP	Muro de Tabique o Tabicon
NLT	Muro de Panel de Vaso o Cemento
NLAT	Muro de Concreto Armado
Indica Cambio de Nivel en Planta	Indica Corte por Fachada
Indica Número de Detalle	Indica Corte por Fachada
Indica Número de Plano	



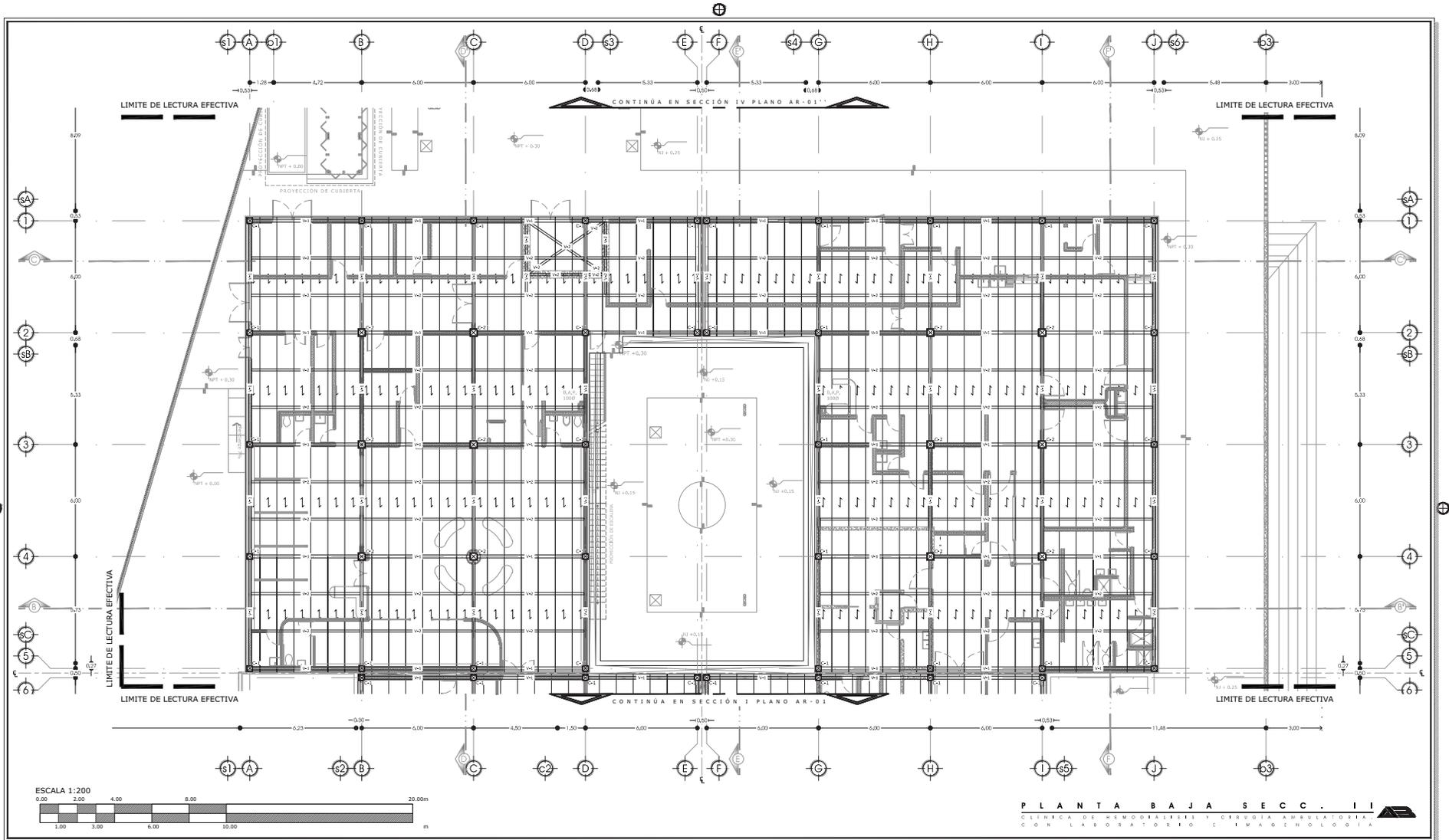


SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Planta
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación
	Nivel de Lecho Alto de Habitación
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo
	Combinado de Nivel en Planta
	Indica Número de Detalle
	Indica Número de Plano
	Indica Número de Fachada
	Indica Número de Plano

NOMENCLATURA	
	Indica Cota a Base
	Indica Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicón
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concreto Armado
	Indica Cota General
	Indica Cota por Fachada



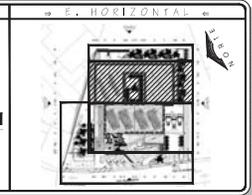
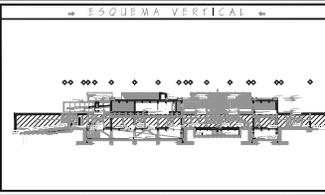
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZADA DE LA ESTADÍSTICA 1156 C.P. 04510, DELEGACIÓN CUAUHTEMÓC, C.F. DE LA ESTADÍSTICA, C.D.F. DE LA ESTADÍSTICA, C.F. DE LA ESTADÍSTICA, C.F. DE LA ESTADÍSTICA		ESTRUCTURAL PLANTA BAJA SECC. I CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA CALZ. LAS ÁGUILAS #479, 10 SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
ALUMNO SUERRA MARTÍNEZ, JOSÉ ALEJANDRO		ESCALA 1:200	
ABESORES ARO. CARLOS HERRERO NAVARRETE ARO. GILBERTO MUÑOZ MENDOZA ARO. JAVIER OJEDA PÉREZ ARO. MAIKEL GONZÁLEZ GARCÍA DR. LUZ MARÍA BRISTOLIN DÍAZ		FECHA 22 de Enero de 2018	
		CLAVE ES-05	



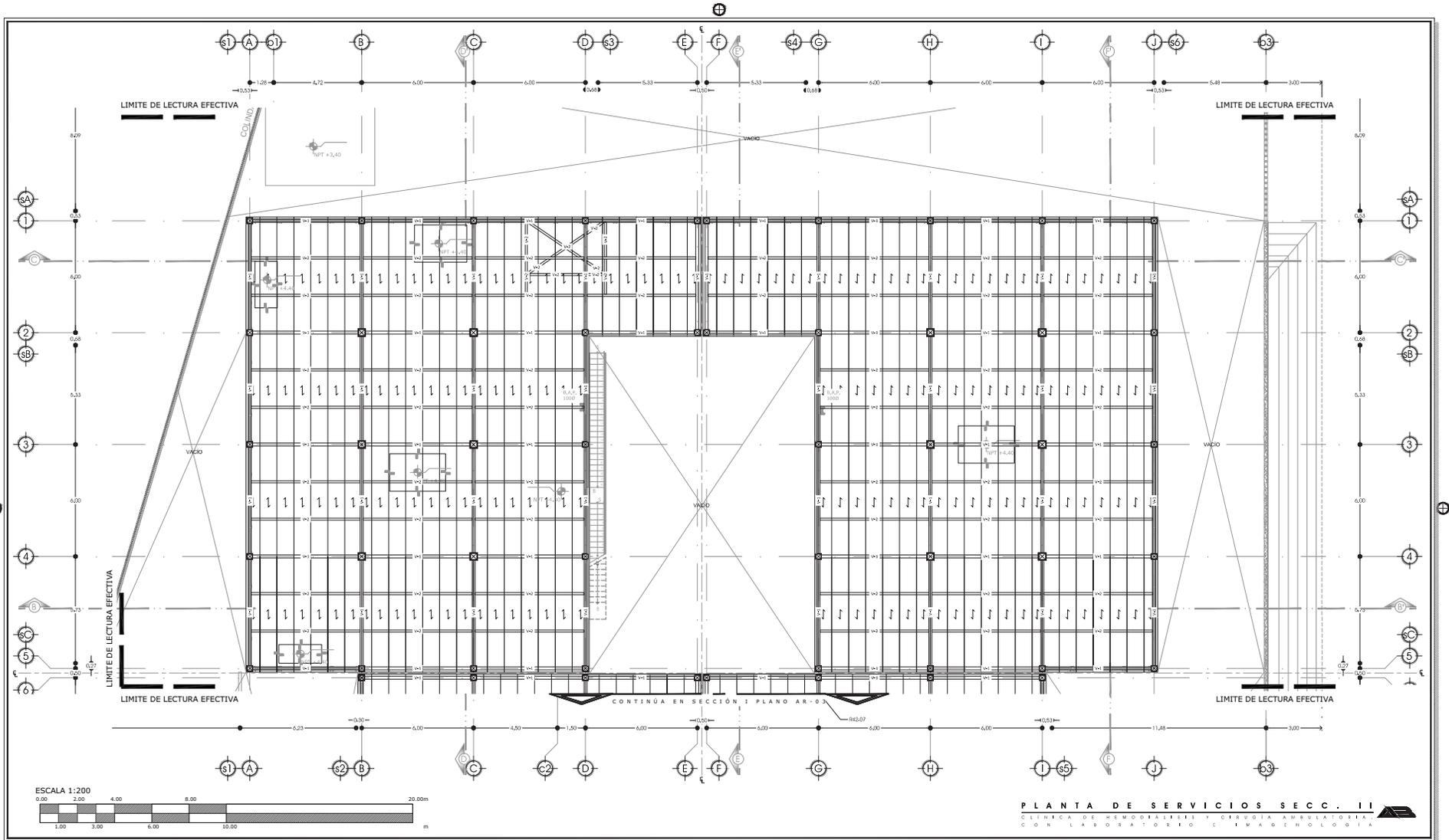
PLANTA BAJA SECC. II
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO Y IMAGENOLOGIA

SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Plano
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Platan
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe
	Nivel de Lecho Alto de Trabe
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Platan
	Indica Numero de Detalle
	Indica Numero de Plano
	Indica Numero de Fachada
	Indica Numero de Plano

NOMENCLATURA	
	Indica Cota a Base
	Indica Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicon
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concreto Armado
	Indica Corte General
	Indica Corte por Fachada



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO		ESTRUCTURAL PLANTA BAJA SECC. II CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
CUENTA: 0 9 8 1 9 5 1 8		ESCALA: 1:200	
ASESORES: Ato. GILBERTO MUÑOZ NAVARRETE Ato. JOVITA OLIVERA PARRA Ato. MARÍA GONZÁLEZ GARCÍA Dra. LUZ MARÍA BRISTOLIN DIAZ		COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
		ES-05'	

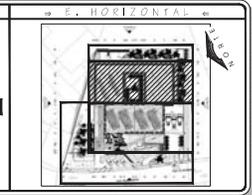
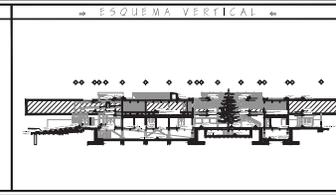


PLANTA DE SERVICIOS SECC. II
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO Y E IMAGENOLOGIA

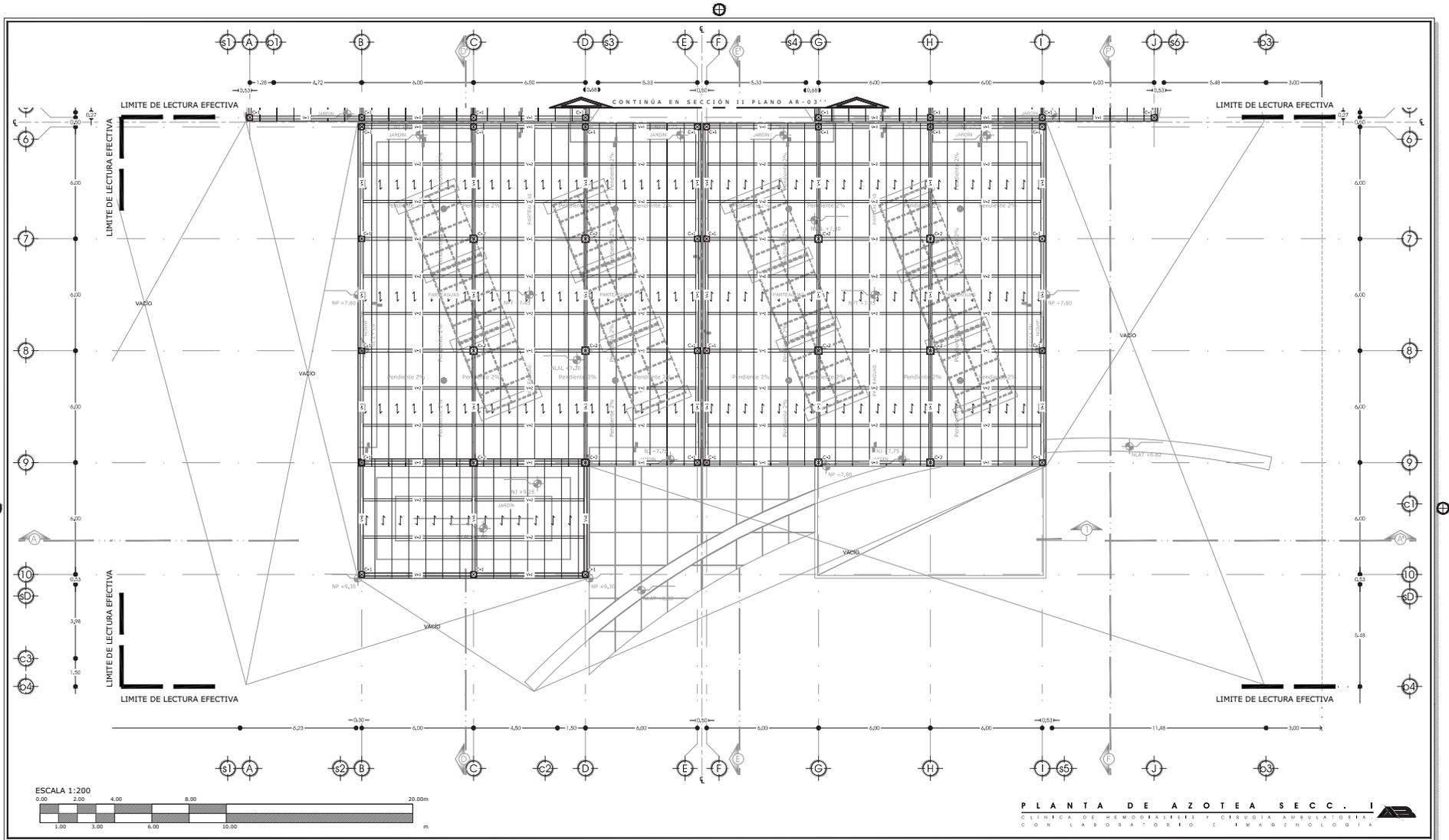
SIMBOLOGIA

	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Platan		Muro de Tabique o Tabicon
	Nivel de Lecho Bajo de Trabaja		Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Nivel de Lecho Alto de Trabaja		Muro de Curvado Arensado
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cota General
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Cota por Fachada
	Indica Numero de Detalle		
	Indica Numero de Plano		
	Indica Numero de Plano		

NOVENCLATURA



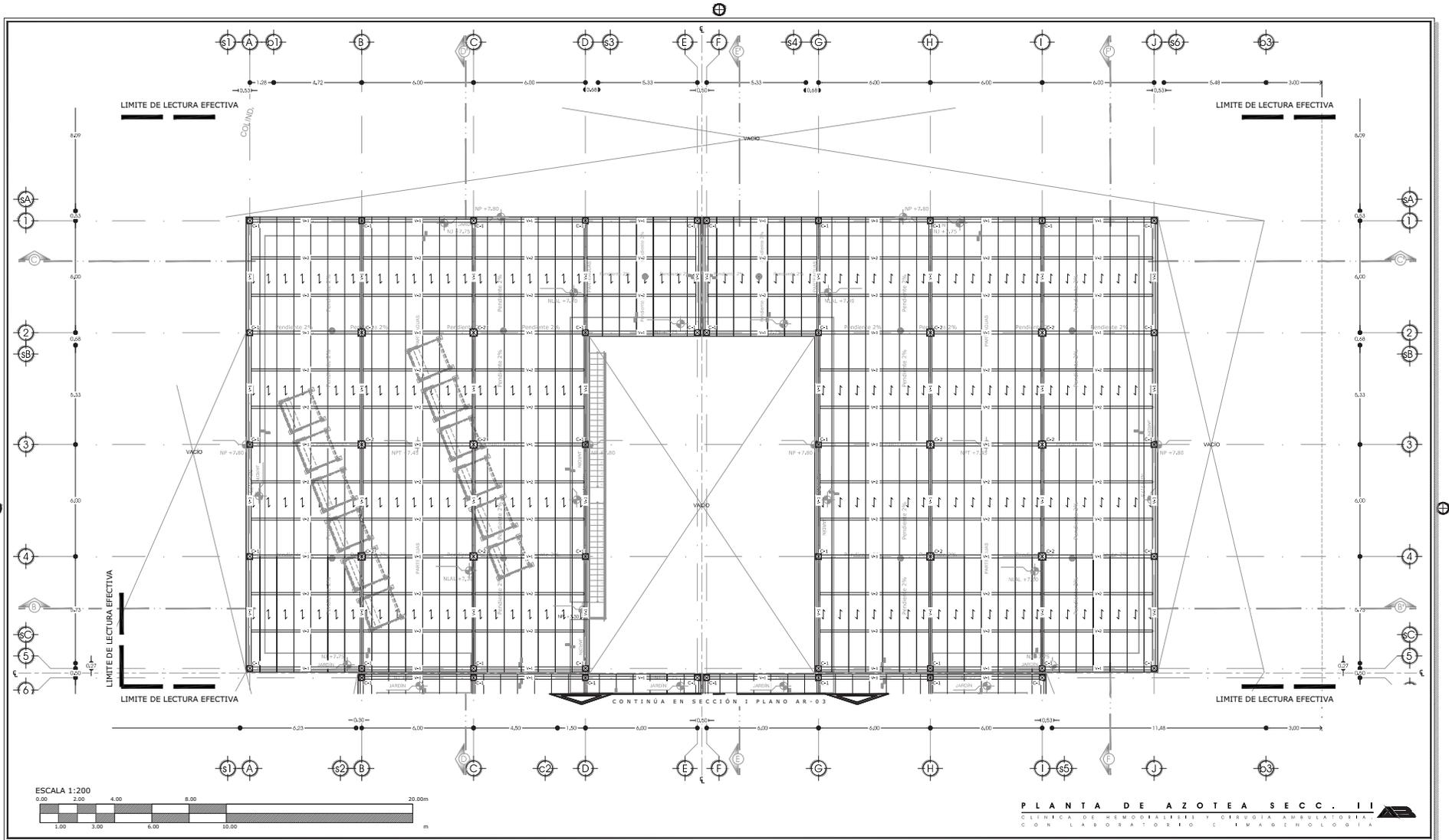
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN		E S T R U C T U R A L	
		PROYECTO CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
ALUMNO SUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO		UBICACIÓN CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA 0 9 8 1 9 5 5 1 8	ESCALA 1:200	CLAVE ES-06'	
ASESORES Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Merced Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maira Santiago Gatica Ato. Luz María Bristerlin Diaz	COTAS Metros	FECHA 22 de Enero de 2018	
		ARCHIVO	



PLANTA DE AZOTEA SECC. I
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO Y E IMAGENOLOGIA

SIMBOLOGIA		NOVENCLATURA	ESQUEMA VERTICAL	E. HORIZONTAL
	Nivel Indicado en Plano			
	Nivel Indicado en Corte o Abado			
	Nivel de Piso Terminado			
	Nivel de Lecho Bajo de Panton			
	Nivel de Lecho Alto de Panton			
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe			
	Nivel de Lecho Alto de Trabe			
	Cambio de Nivel en Piso			
	Cambio de Nivel en Platan			
	Indica Numero de Detalle			
	Indica Numero de Plano			
	Indica Numero de Fachada			
	Indica Numero de Plano			

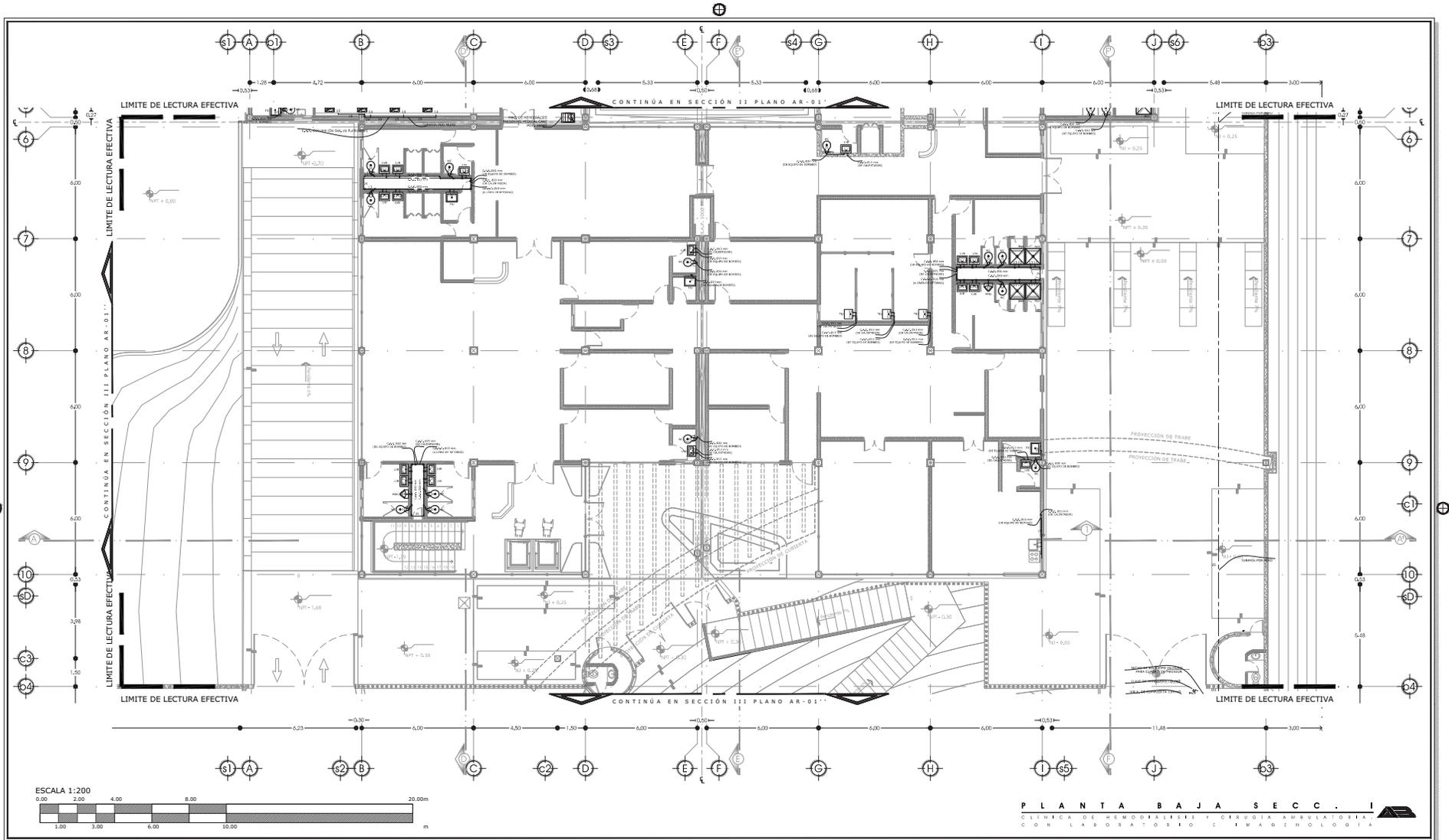
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERIA EN ARQUITECTURA UNAM		ESTRUCTURAL PLANTA DE AZOTEA SECC. I CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA: 098198518		ESCALA: 1:200	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Mónica González Gacía Dto. Luz María Bristerín Díaz		COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
		ES-07	



PLANTA DE AZOTEA SECC. II
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA

SIMBOLOGIA		NOVENCLATURA	ESQUEMA VERTICAL	E. HORIZONTAL
	Nivel Indicado en Plano			
	Nivel Indicado en Corte o Abado			
	NPT	Nivel de Piso Terminado		
	NLBP	Nivel de Lecho Bajo de Platan		
	NLBT	Nivel de Lecho Bajo de Trabaja		
	NLAT	Nivel de Lecho Alto de Trabaja		
		Cambio de Nivel en Piso		
		Cambio de Nivel en Platan		
		Indica Numero de Detalle		
		Indica Numero de Plano		
		Indica Numero de Fachada		
		Indica Numero de Plano		
		Indica Cota a Base		
		Indica Cota a Pañales		
		Columnas		
		Muro de Tabique o Tabicon		
		Muro de Panel de Yeso o Cemento		
		Muro de Concreto Armado		
		Indica Corte General		
		Indica Corte por Fachada		

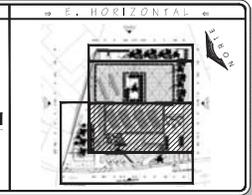
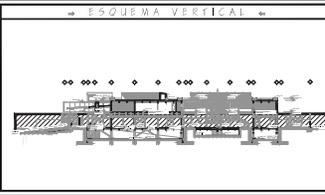
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN		ESTRUCTURAL PLANTA DE AZOTEA SECC. II	
UNAM ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
CUENTA: 0 9 8 1 9 5 5 1 8 ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra, Ato. Gerardo Muñoz Merced, Ato. Joviana Ortiz Pérez, Ato. Maira Santiago Gatica, Dra. Luz María Bristerlin Diaz		UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:		CLAVE: ES-07'	



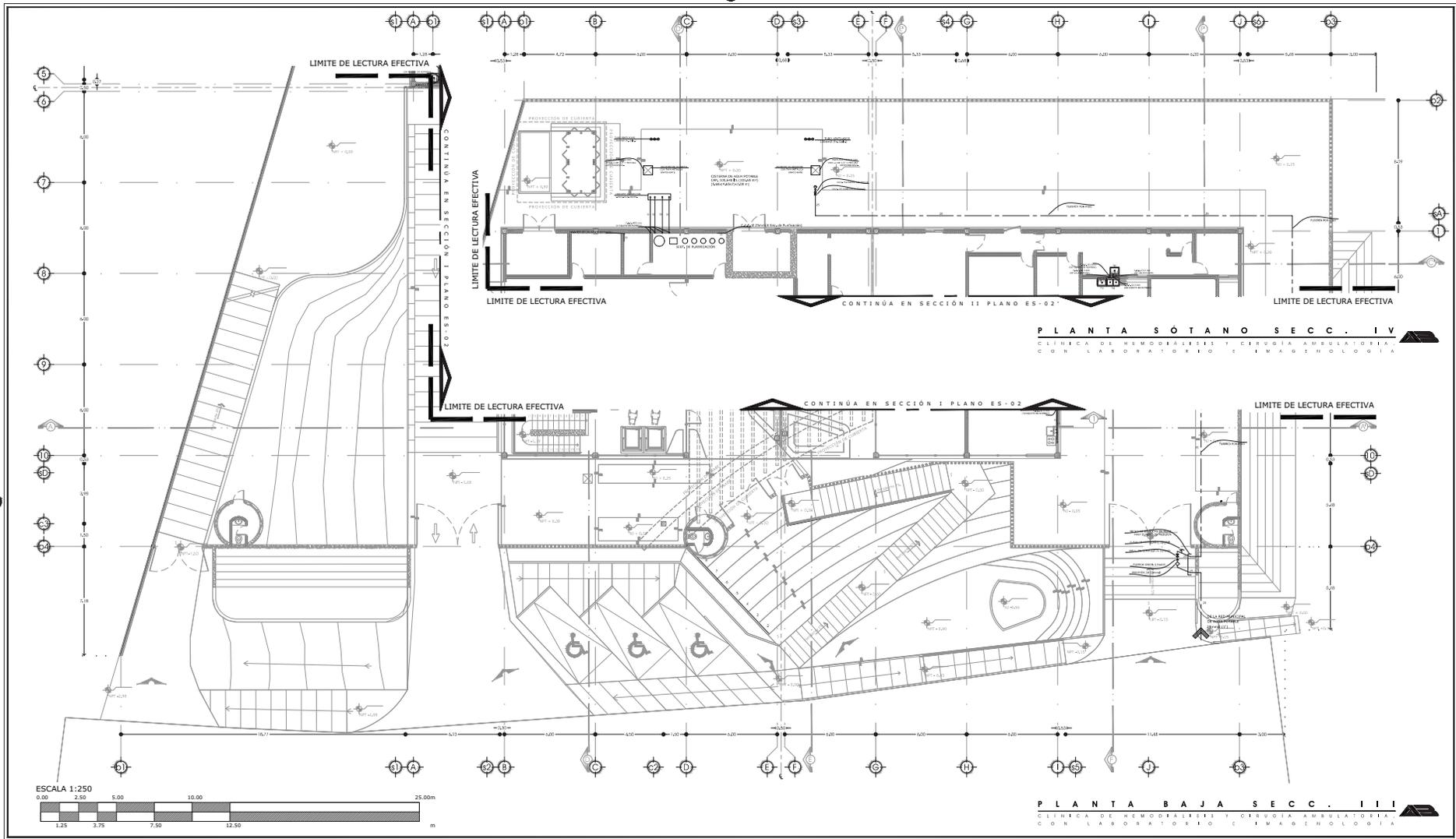
PLANTA BAJA SECC. I
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA
CON LABORATORIO Y C. IMAGENOLOGICA

SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Planta
	Nivel Indicado en Corte o Alzado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Partición
	Nivel de Lecho Bajo de Trabajo
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Platan
	Indica Número de Detalle
	Indica Número de Plano
	Indica Número de Fachada
	Indica Número de Plano

NOMENCLATURA	
	LÍNEA DE AGUA FRÍA (Tubería de Cobre Tipo "M")
	LÍNEA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	LÍNEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	VALVULA DE COMPUERTA MCA. "URREA" FIG. 783 O SIMILAR.
	VALVULA DE RETENCION DE COLUMPIO MCA. "URREA" FIG. 85-T O SIMILAR.
	VALVULA DE MACHO MCA. "URREA" FIG. 14 O SIMILAR.
	TUERCA UNION
	COLUMNA DE AGUA FRÍA (Tubería de Cobre Tipo "M")
	COLUMNA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERÍA EN ARQUITECTURA INGENIERÍA EN PLUMBADERÍA		INST. HIDRÁULICA PLANTA BAJA SECC. I CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA CALZ. LAS AGUILAS #479, 1o SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
UNAM ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 1o SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA: 0 9 8 1 9 5 5 1 8 ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Javier Ortiz Pérez Ato. Maiké Santiago Gacía Dra. Luz María Bristerán Díaz		ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
		CLAVE: IH-01	

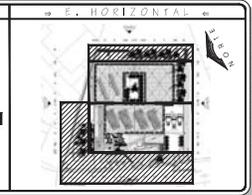
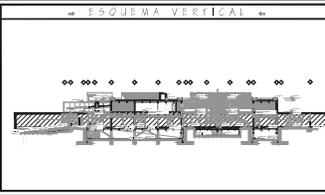


SIMBOLOGÍA

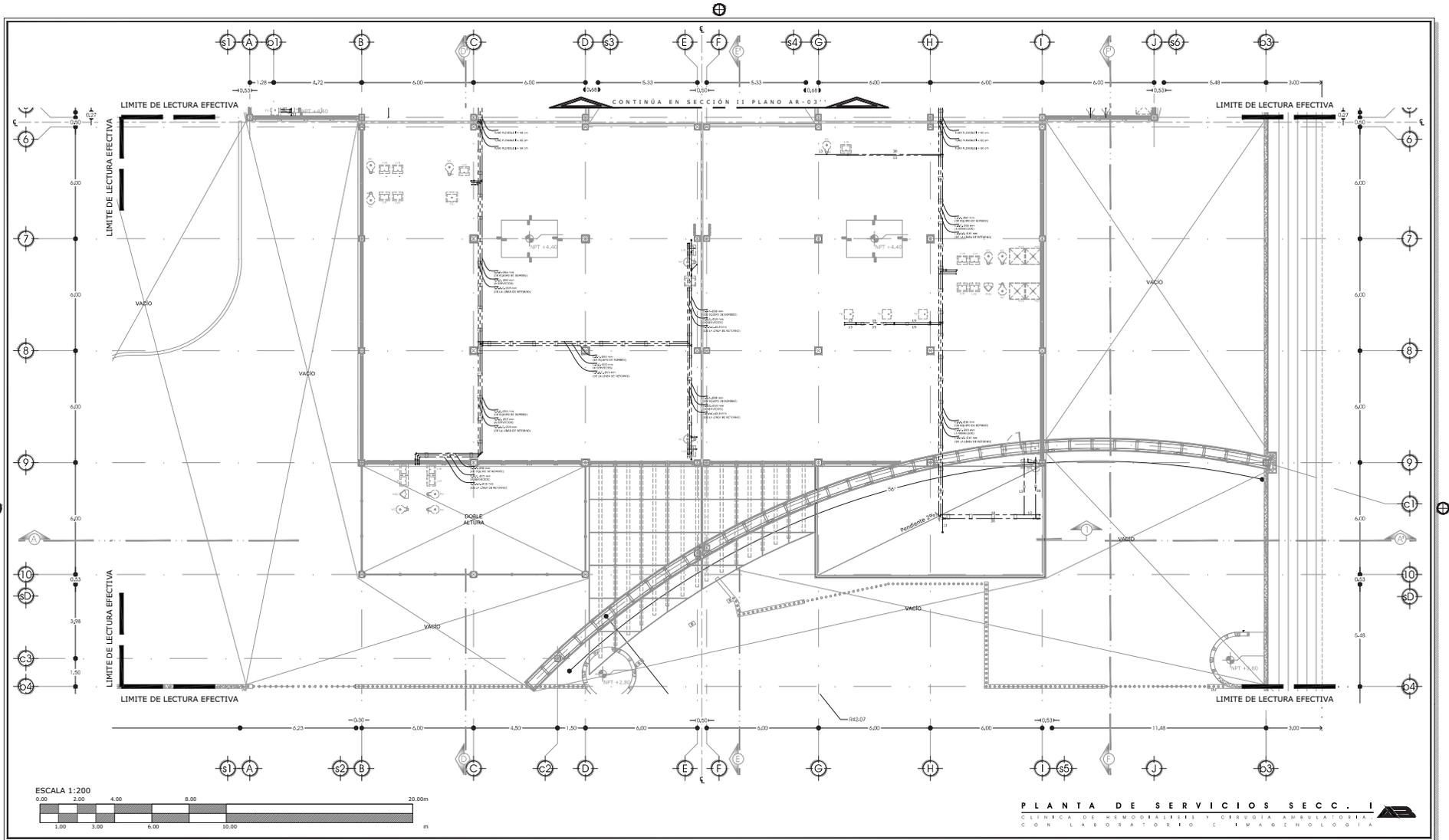
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Base
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Tabique o Tabicón
	Nivel de Lecho Bajo de Trabajo		Muro de Panel de Vaso o Cemento
	Indica Cambio de Nivel en Piso		Muro de Concreto Armado
	Indica Cambio de Nivel en Platan		Indica Cota General
	Indica Número de Detalle		Indica Cota por Fachada
	Indica Número de Fachada		
	Indica Número de Plano		

NOVENCLATURA

	LÍNEA DE AGUA FRÍA (Tubería de Cobre Tipo "M")
	LÍNEA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	LÍNEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	VALVULA DE CIERRE MCA, "URREA" FIG. 783 O SIMILAR.
	VALVULA DE RETENCION DE COLUMPIO MCA, "URREA" FIG. 85-T O SIMILAR.
	VALVULA DE MACHO MCA, "URREA" FIG. 14 O SIMILAR.
	TUERCA UNION
	COLUMNA DE AGUA FRÍA (Tubería de Cobre Tipo "M")
	COLUMNA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	C.A.F.
	C.A.C.
	C.R.A.C.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZADA DE LA ESTADÍSTICA 1155 C.P. 04510, DELEGACIÓN CUERNAVACA, ESTADO DE MEXICO		INST. HIDRÁULICA PLANTA BAJA SECC. III CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA CALZ. LAS ÁGUILAS #479, 10 SECCION LAS ÁGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MEXICO	
UNAM ALUMNO SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO	UNAM ASESORES AYO: CARLOS HERRERA NAVARRETE AYO: GILBERTO MUÑOZ MENDOZA AYO: JOVITA OLIVERA PÉREZ AYO: MARILYN GONZÁLEZ GARCÍA DR. LUZ MARÍA BRISTOLIN DÍAZ	PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA UBICACIÓN CALZ. LAS ÁGUILAS #479, 10 SECCION LAS ÁGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MEXICO	ESCALA 1:250 COTAS Metros FECHA 22 de Enero de 2018 ARCHIVO
			IV CLAVE IH-01"



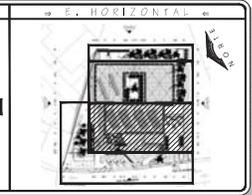
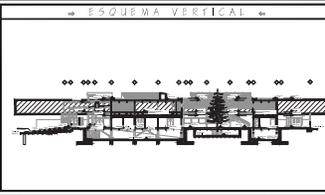
PLANTA DE SERVICIOS SECC. I
CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA

SIMBOLOGÍA

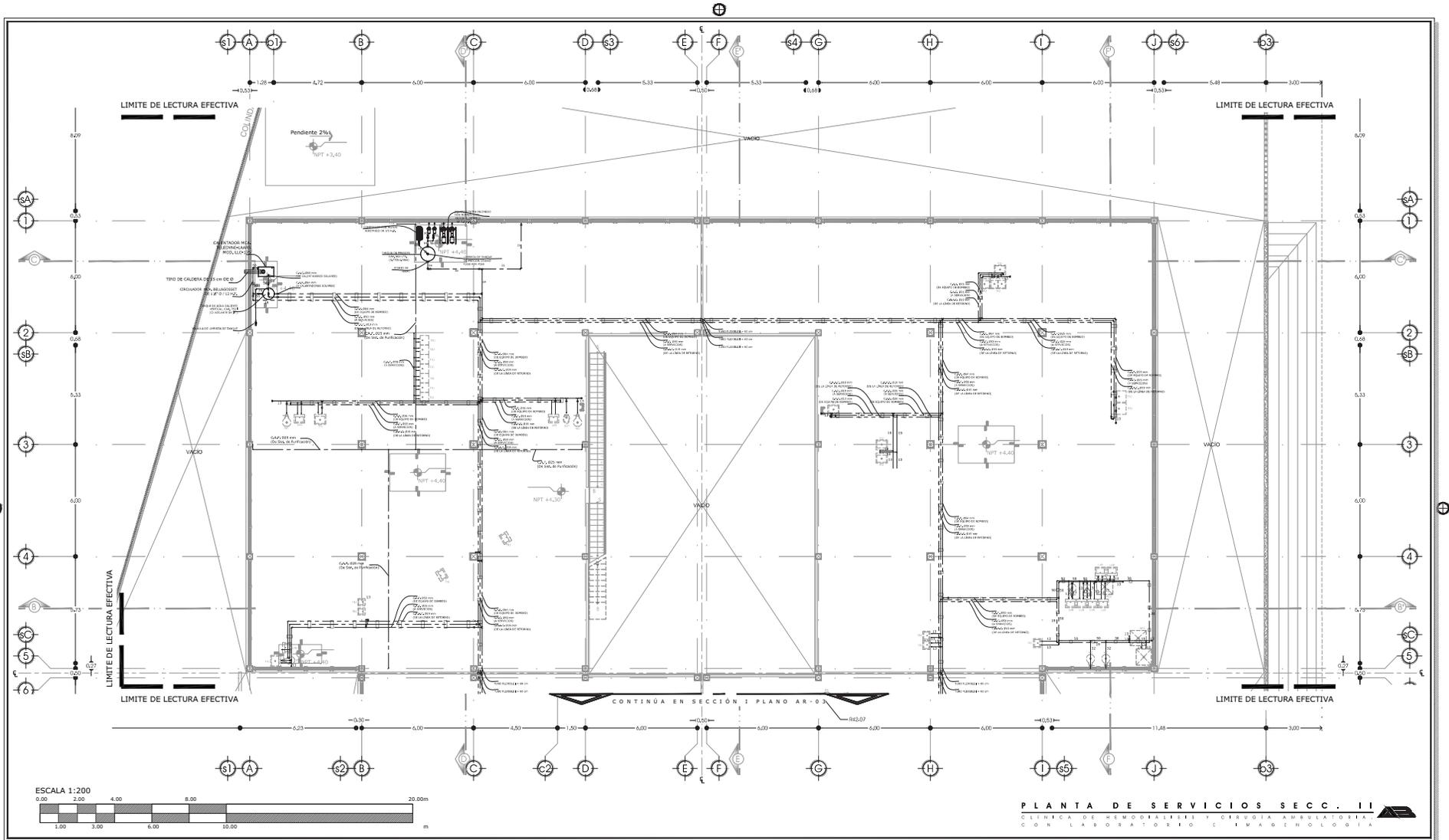
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Base
	Nivel Indicado en Cota o Abasto		Indica Cota a Paños
	Nivel del Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo del Relleno		Muro de Tabique o Tabicón
	Nivel de Lecho Bajo de losa		Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Nivel de Lecho Alto de losa		Muro de Cerdoso/Aerado
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada
	Indica Número de Detalle		
	Indica Número de Plano		
	Indica Número de Fachada		
	Indica Número de Plano		

NOVENCLATURA

	LÍNEA DE AGUA FRÍA (Tubería de Cobre Tipo "M")
	LÍNEA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	LÍNEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	VALVULA DE COMPUERTA MCA, "URREA" FIG. 783 O SIMILAR.
	VALVULA DE RETENCION DE COLUMPIO MCA, "URREA" FIG. 85-T O SIMILAR.
	VALVULA DE MACHO MCA, "URREA" FIG. 14 O SIMILAR.
	TUERCA UNION
	COLUMNA DE AGUA FRÍA (Tubería de Cobre Tipo "M")
	COLUMNA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")



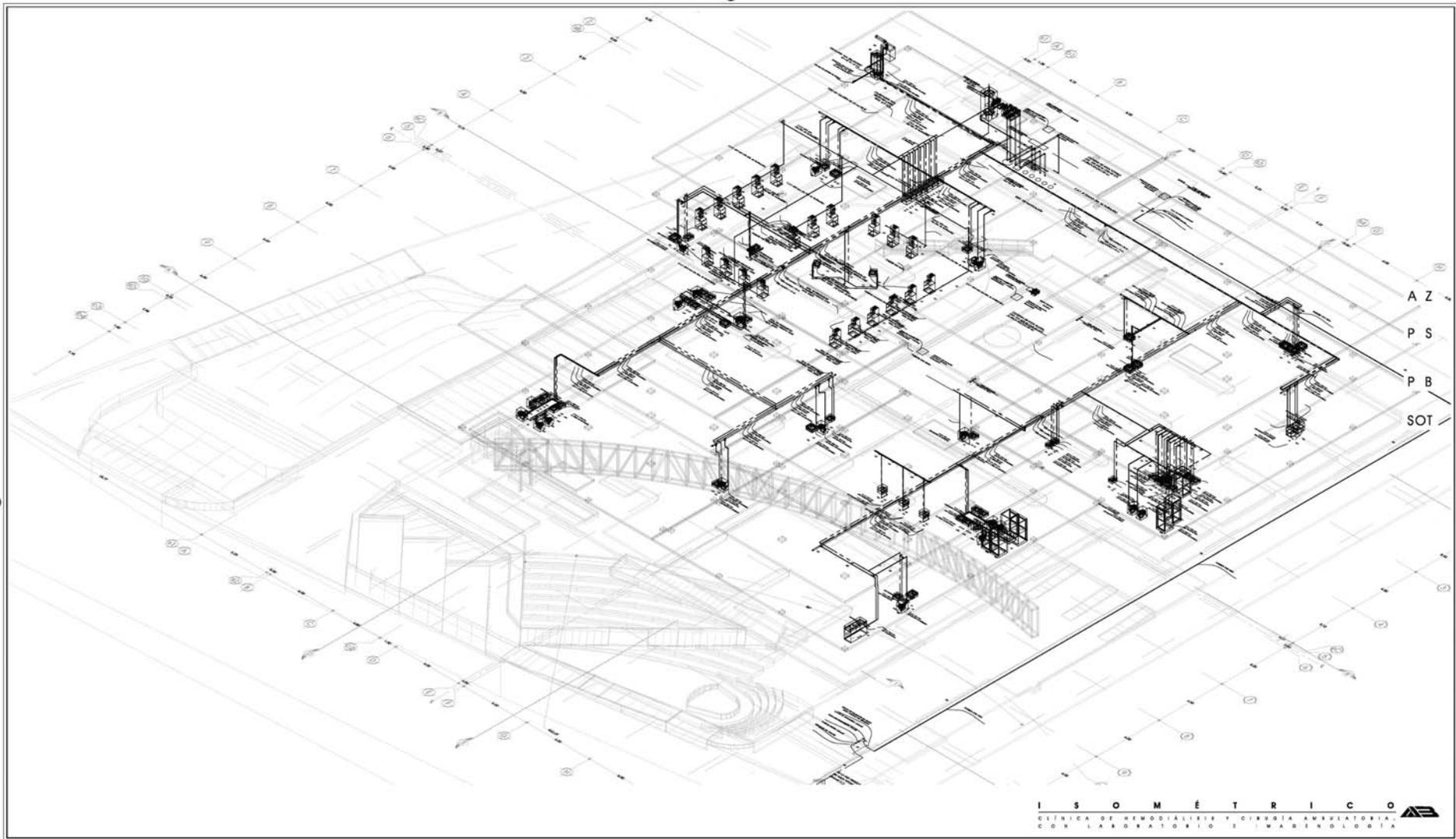
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA NUEVO 7 MARZO SUR</p>		<p>INST. HIDRÁULICA PLANTA DE SERVICIOS SECC. I</p>	
<p>ALUMNO: SUERRA MARTÍNEZ, JOSÉ ALEJANDRO</p>		<p>PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA</p>	
<p>ABESORES: AYO, GONZÁLEZ, MUÑOZ, MORALES, PÉREZ, RIVERA, SOTO, VILLALBA, ZARATE</p>		<p>UBICACIÓN: CALZ. LAS ÁGUILAS #479, 10 SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO</p>	
<p>CUENTA: 0 9 8 1 9 8 5 1 8</p>		<p>ESCALA: 1:200</p>	
<p>FECHA: 22 de Enero de 2018</p>		<p>CLAVE: IH-02</p>	



PLANTA DE SERVICIOS SECC. II
 CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA
 CON LABORATORIO Y C.E. IMAGENOLOGICA

SIMBOLOGIA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Base		LINEA DE AGUA FRIA (Tubería de Cobre Tipo "M")		
	Nivel Indicado en Cota o Abasto		Indica Cota a Paños		LINEA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")		
	Nivel del Piso Terminado		Columnas		LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")		
	Nivel de Lecho Bajo de Rotón		Muro de Tabique o Tabicón		VALVULA DE COMPUERTA MCA, "URREA" FIG. 783 O SIMILAR.		
	Nivel de Lecho Alto de Rotón		Muro de Panel de Yeso o Cemento		VALVULA DE RETENCION DE COLUMPIO MCA, "URREA" FIG. 85-T O SIMILAR.		
	Nivel de Lecho Alto de Trabe		Muro de Carpintero Armado		VALVULA DE MACHO MCA, "URREA" FIG. 14 O SIMILAR.		
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cota General		TUERCA UNION		
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Cota por Fachada		COLUMNA DE AGUA FRIA (Tubería de Cobre Tipo "M")		
	Indica Número de Detalle		Indica Cota por Fachada		COLUMNA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")		
	Indica Número de Fachada		Indica Cota por Fachada		COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")		
	Indica Número de Plano		Indica Cota por Fachada				

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA EN HIDRÁULICA Y SANITARIA		INST. HIDRÁULICA PLANTA DE SERVICIOS SECC. II CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO		PROYECTO:	
CUENTA: 098198518		ESCALA: 1:200	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novirato Ato. Gerardo Muñoz Merced Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. María Guadalupe Góngora Dra. Luz María Briseño Díaz		COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
		IH-02'	

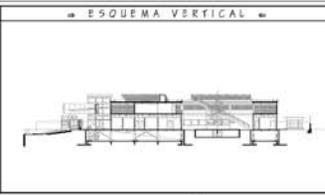


SIMBOLOGÍA

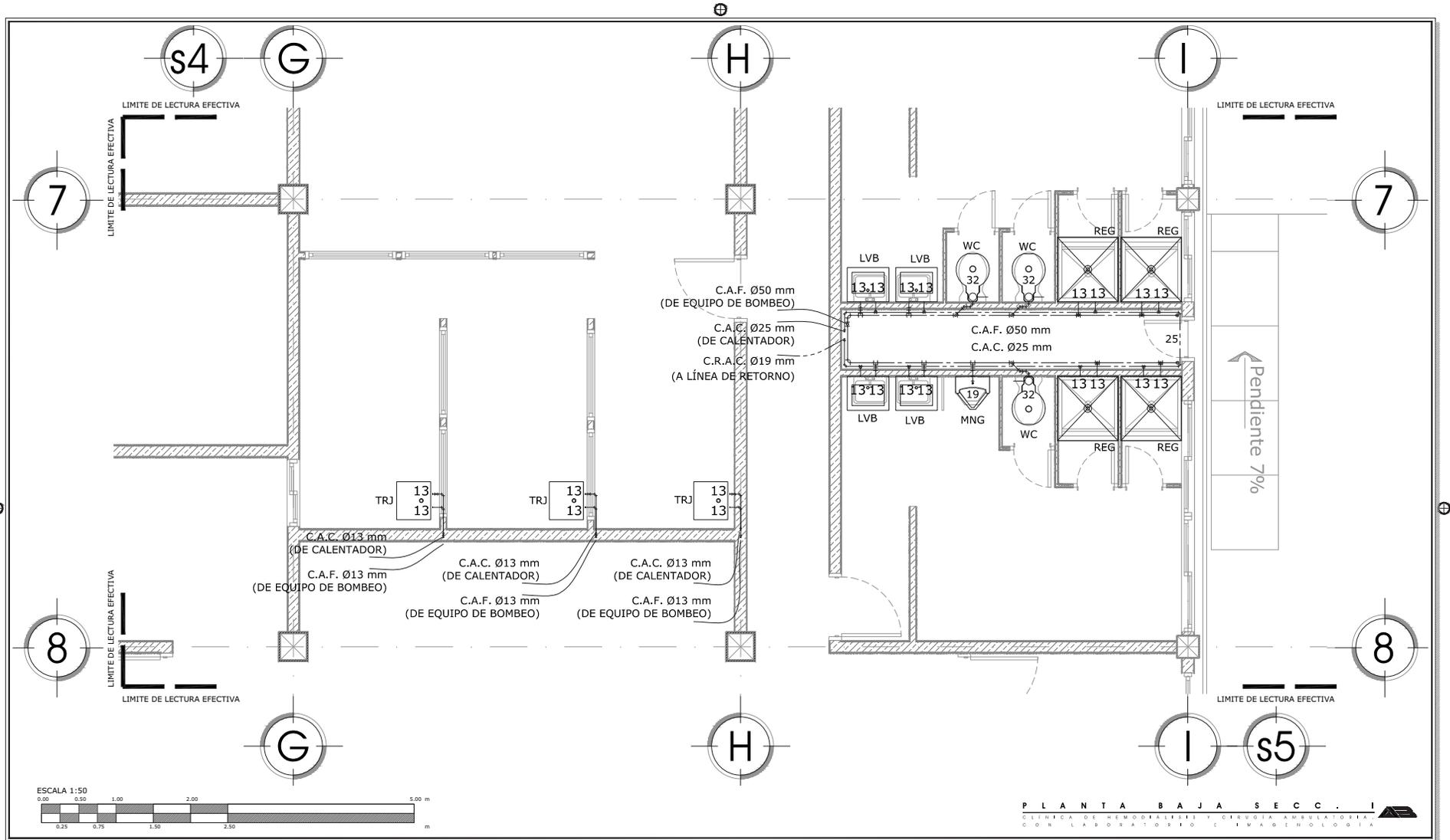
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Basi
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo del Panton		Muro de Tabique o Tabicón
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe		Muro de Concreto Armado
	Nivel de Lecho Alto de Trabe		Indica Corte General
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte por Fachada
	Cambio de Nivel en Platan		
	Indica Número de Detalle		
	Indica Número de Fachada		
	Indica Número de Plano		

NOMENCLATURA

	LINEA DE AGUA FRÍA (Tuberia de Cobre Tipo "M")
	LINEA DE AGUA CALIENTE (Tuberia de Cobre Tipo "M")
	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tuberia de Cobre Tipo "M")
	VALVULA DE COMPUERTA MCA. "URREA" FIG. 783 O SIMILAR.
	VALVULA DE MACHO MCA. "URREA" FIG. 14 O SIMILAR.
	TUERCA UNIÓN
	COLUMNA DE AGUA FRÍA (Tuberia de Cobre Tipo "M")
	COLUMNA DE AGUA CALIENTE (Tuberia de Cobre Tipo "M")
	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tuberia de Cobre Tipo "M")
	C.A.P.
	C.A.C.
	C.A.C.



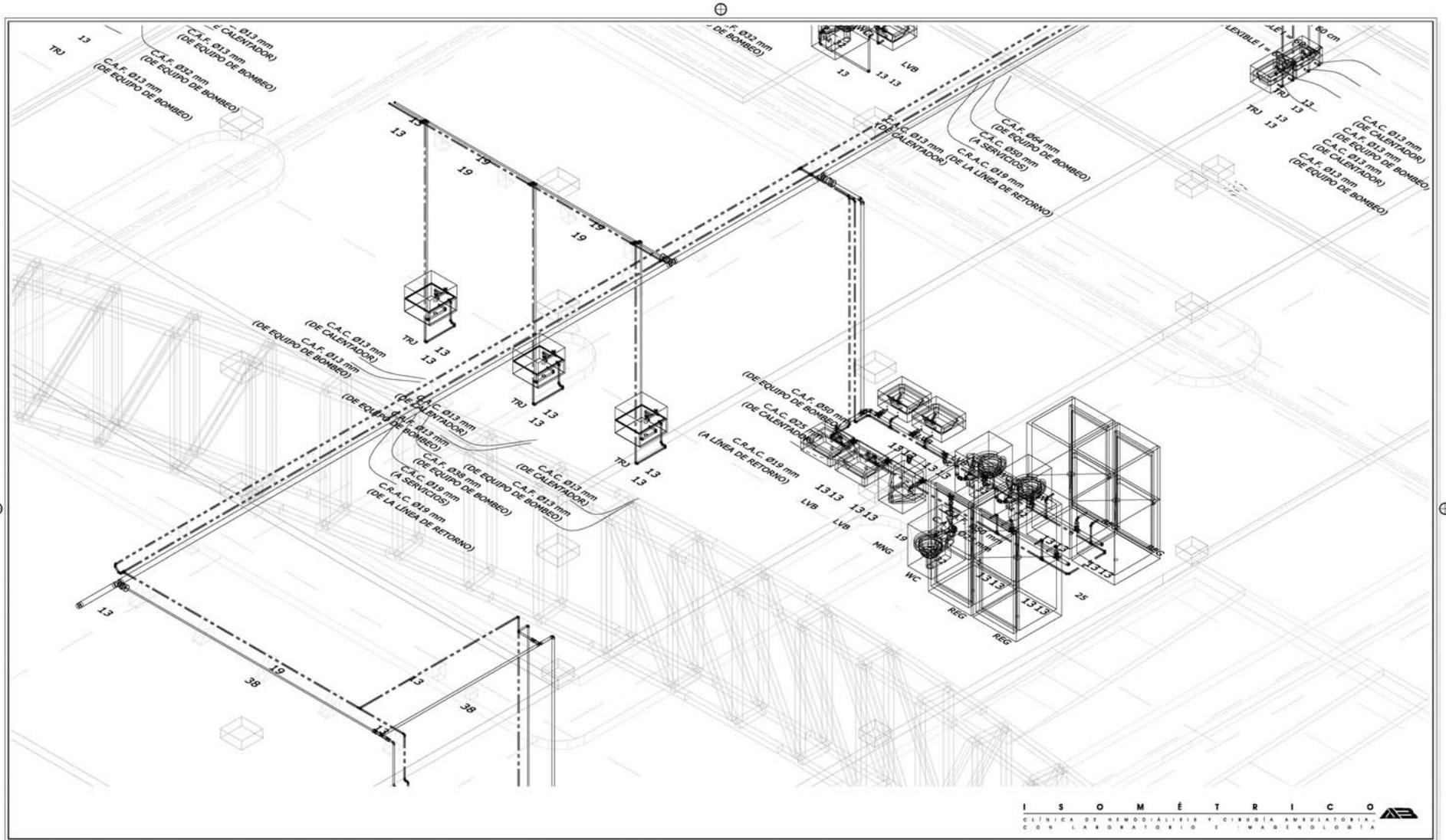
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA EN HIDRÁULICA 		INST. HIDRÁULICA I S O M E T R I C O CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA CALZ. LAS ÁGUILAS #979, 1a SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01780, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
ALUMNO BUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO	CUENTA 0 9 8 1 9 5 5 1 8	ESCALA Moños	CLAVE
ASESORES Ato. GUSTAVO NGUSTAVO Ato. GUSTAVO NGUSTAVO Ato. JAVIER OJEDA PÉREZ Ato. MAIRA GONZÁLEZ GARCÍA Dra. LUZ MARÍA BRISTOLIN DIAZ	FECHA 22 de Enero de 2018	IH-03	



PLANTA BAJA SECC. I
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO Y DE IMAGENOLÓGIA

SIMBOLOGÍA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Planta		LÍNEA DE AGUA FRÍA (Tubería de Cobre Tipo "M")				
	Nivel Indicado en Coteo o Abasto		LÍNEA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")				
	Nivel de Piso Terminado		LÍNEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")				
	Nivel de Lecho Bajo del Partón		VALVULA DE COMPUERTA MCA, "URREA" FIG. 783 O SIMILAR.				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabaje		VALVULA DE RETENCION DE COLUMPIO MCA, "URREA" FIG. 85-T O SIMILAR.				
	Nivel de Lecho Alto de Trabaje		VALVULA DE MACHO MCA, "URREA" FIG. 14 O SIMILAR.				
	Cambio de Nivel en Piso		TUERCA UNION				
	Cambio de Nivel en Partón		COLUMNA DE AGUA FRÍA (Tubería de Cobre Tipo "M")				
	Indica Número de Detalle		COLUMNA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")				
	Indica Número de Plano		COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")				
	Indica Número de Fachada		C.A.F.				
	Indica Número de Plano		C.A.C.				
	Indica Número de Plano		C.R.A.C.				

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERÍA EN PLANEACIÓN URBANA Y AMBIENTAL 		INST. HIDRÁULICA D E T A L L E	
ALUMNO: SUERRA MARTÍNEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
CUENTA: 0 9 8 1 9 5 5 1 8		ESCALA: 1:50	
ABESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maikha Santiago Gálvez Dto. Luz María Bristerlin Díaz		COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
		IH-04	



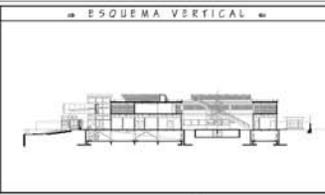
I S O M E T R I C O
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA

SIMBOLOGÍA

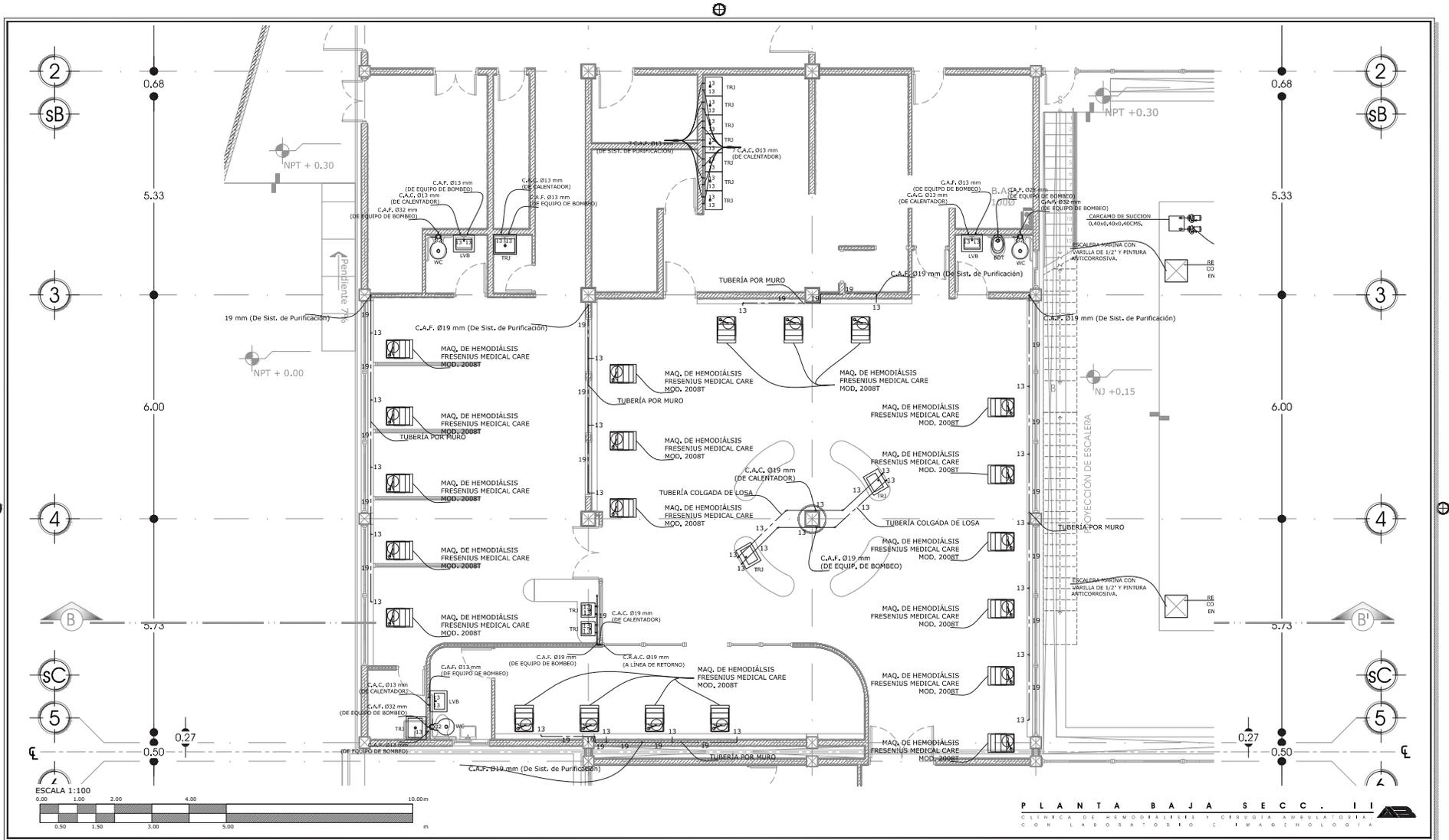
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Bases
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Partón		Muro de Tabique o Tabicón
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe		Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Cambleo de Nivel en Piso		Muro de Caricoto/terrazo
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Cota General
	Indica Número de Detalle		Indica Cota por Fachada
	Indica Número de Planta		
	Indica Número de Fachada		
	Indica Número de Plano		

NOMENCLATURA

	LINEA DE AGUA FRÍA (Tubería de Cobre Tipo "M")
	LINEA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	VALVULA DE COMPUERTA MCA. "URREA" FIG. 783 O SIMILAR.
	VALVULA DE RETENCION DE COLUMPIO MCA. "URREA" FIG. 89-T O SIMILAR.
	VALVULA DE MACHO MCA. "URREA" FIG. 14 O SIMILAR.
	TUERCA UNION
	COLUMNA DE AGUA FRÍA (Tubería de Cobre Tipo "M")
	COLUMNA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	C.A.F.
	C.A.C.
	C.R.A.C.



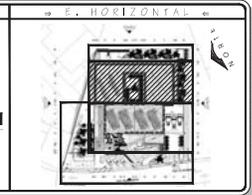
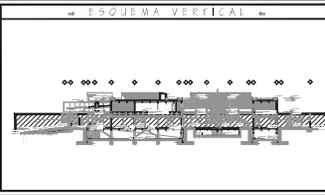
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA NÚMERO 7 MANDE MEXICO		INST. HIDRÁULICA D E T A L L E	
ALUMNO BUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
CUENTA 0 9 8 1 9 5 5 1 8		UBICACIÓN CALZ. LAS ÁGUILAS #979, 10 SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01780, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
ASESORES AYO: COTIS MONTANO NGUSTARDO AYO: GILBERTO MUÑOZ MEXICANO AYO: JOVITA OLIVERA PARRA AYO: MARCELO SANTIAGO GARCIA AYO: LUZ MARÍA BUSTAMANTE DIAZ		ESCALA: SN COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
		IH-05	



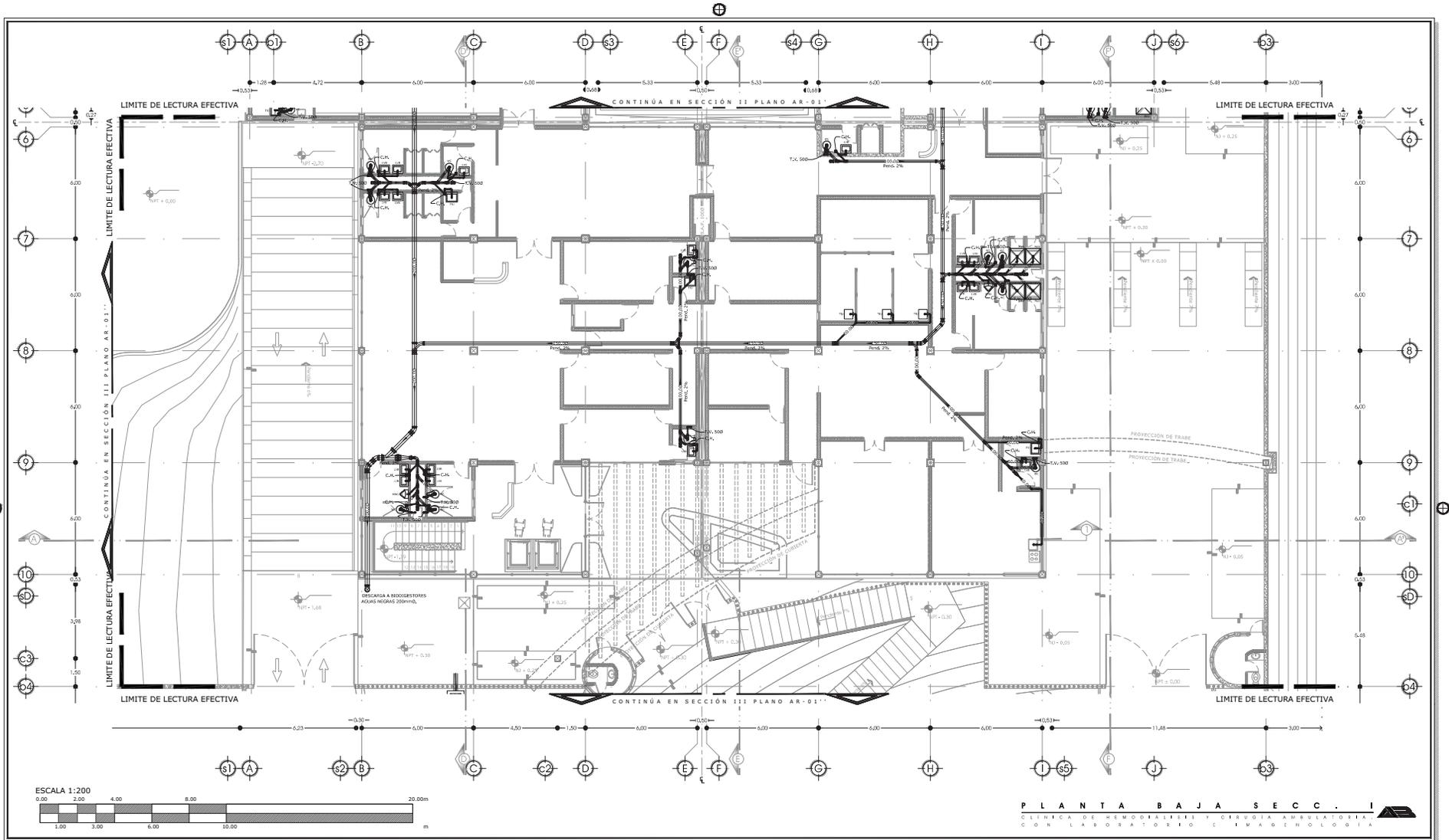
PLANTA BAJA SECC. II
CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO Y DE IMAGENOLÓGICA

SIMBOLÓGICA	
	Nivel Indicado en Planta
	Nivel Indicado en Cielo o Abaco
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Partición
	Nivel de Lecho Bajo de Fachada
	Nivel de Lecho Alto de Fachada
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Platan
	Indica Número de Detalle
	Indica Número de Fachada
	Indica Número de Plano

NOMENCLATURA	
	LÍNEA DE AGUA FRÍA (Tubería de Cobre Tipo "M")
	LÍNEA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	LÍNEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	VALVULA DE COMPUERTA MCA, "URREA" FIG. 783 O SIMILAR.
	VALVULA DE RETENCION DE COLUMPO MCA, "URREA" FIG. 85-T O SIMILAR.
	VALVULA DE MACHO MCA, "URREA" FIG. 14 O SIMILAR.
	TUERCA UNION
	COLUMNA DE AGUA FRÍA (Tubería de Cobre Tipo "M")
	COLUMNA DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")
	COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE (Tubería de Cobre Tipo "M")



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA 		INST. HIDRÁULICA SALA DE HEMODIÁLISIS	
ALUMNO SUARRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA	
ABESORES Ato. COLITA MARTÍNEZ NAVARRETE Ato. GUILLERMO MORALES MENDOZA Ato. JUVENAL OJEDA PARRA Ato. MAURICIO GARCÍA GARCÍA Dto. LUZ MARÍA BRISTOLIN DIAZ		UBICACIÓN CALZ. LAS AGUILAS #479, 1o SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA 0 9 8 1 9 5 5 1 8		ESCALA 1:100	
COTAS Metros		FECHA 22 de Enero de 2018	
ARCHIVO		CLAVE IH-06'	



PLANTA BAJA SECC. I
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA
CON LABORATORIO Y C. IMAGENOLÓGICA

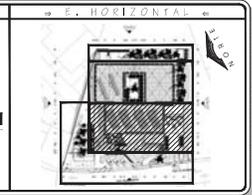
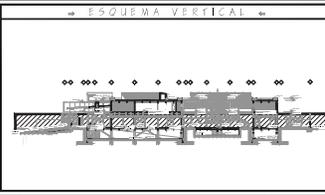
SIMBOLOGIA

	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Base
	Nivel Indicado en Corte o Alzado		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Partón		Muro de Tabique o Tabicón
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe		Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Nivel de Lecho Alto de Trabe		Muro de Caracolado/Aerado
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada
	Indica Número de Detalle		
	Indica Número de Planta		
	Indica Número de Fachada		
	Indica Número de Plano		

NOVENCLATURA

	LÍNEA DE DESAGUES (Tubería de Fierro Fundido Tisa-Tar)
	B.A.N., BAJADA DE AGUAS NEGRAS (Tubería de Fierro Fundido Tisa-Tar)
	B.A.P., BAJADA DE AGUAS PLUVIALES (Tubería de Fierro Fundido Tisa-Tar)
	T.V., TUBO DE VENTILACION (Tubería de PVC Sanitario)
	C.H., COLADERA HELVEX (Modelo Indicado)

NOTAS:
1.- Diámetros de Tubería indicados en milímetros.
2.- Este plano es válido únicamente para instalaciones.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERÍA EN ARQUITECTURA INGENIERÍA EN DISEÑO DE INTERIORES		INST. SANITARIA PLANTA BAJA SECC. I	
UNAM ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA: 098198518 ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novarato, Ato. Gerardo Muñoz Méndez, Ato. Joviana Ortiz Pérez, Ato. Mónica Santiago Gacía, Dto. Luz María Bristerlin Díaz		ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
			CLAVE: IS-01



Universidad Nacional
Autónoma de México

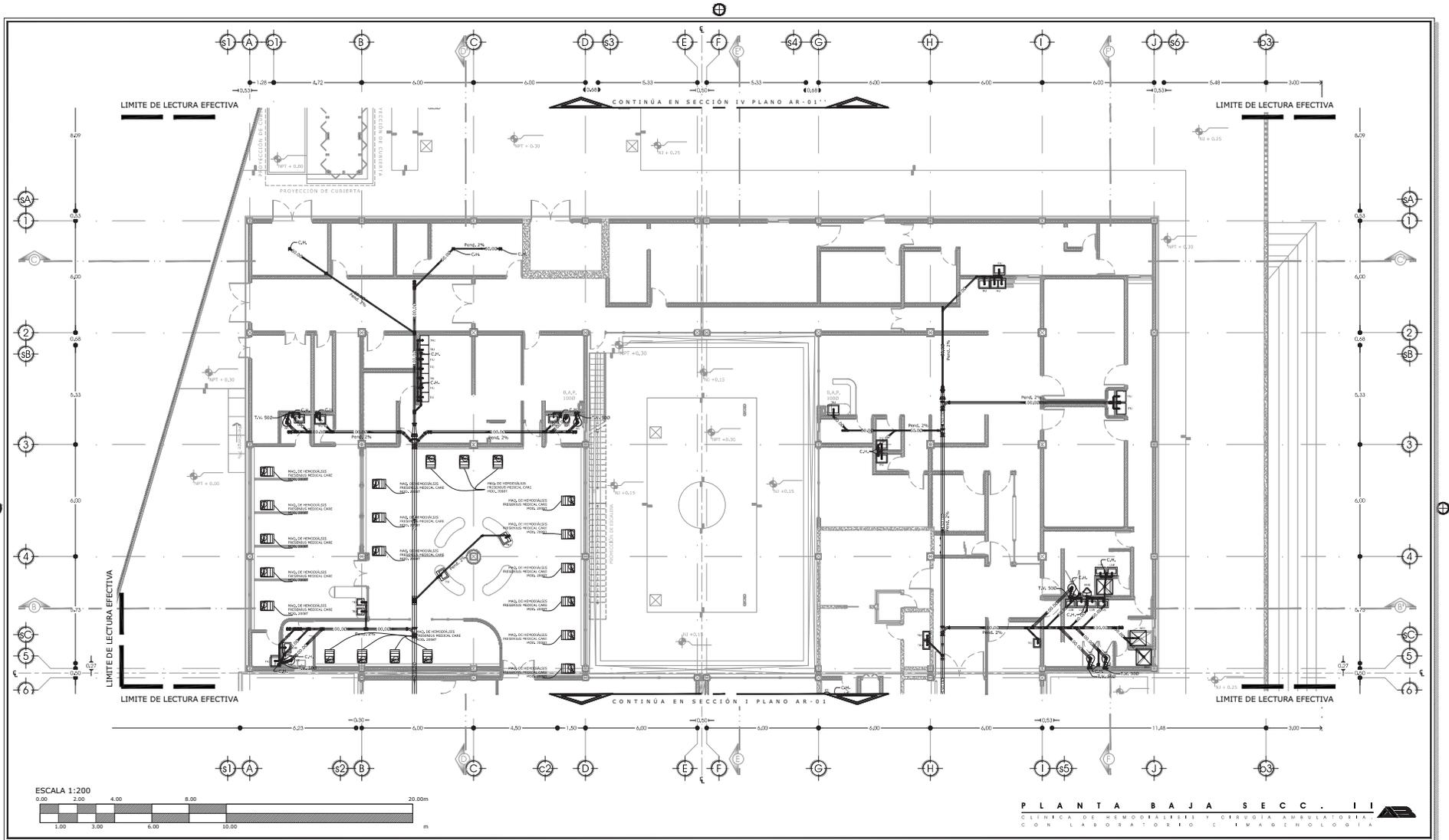


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



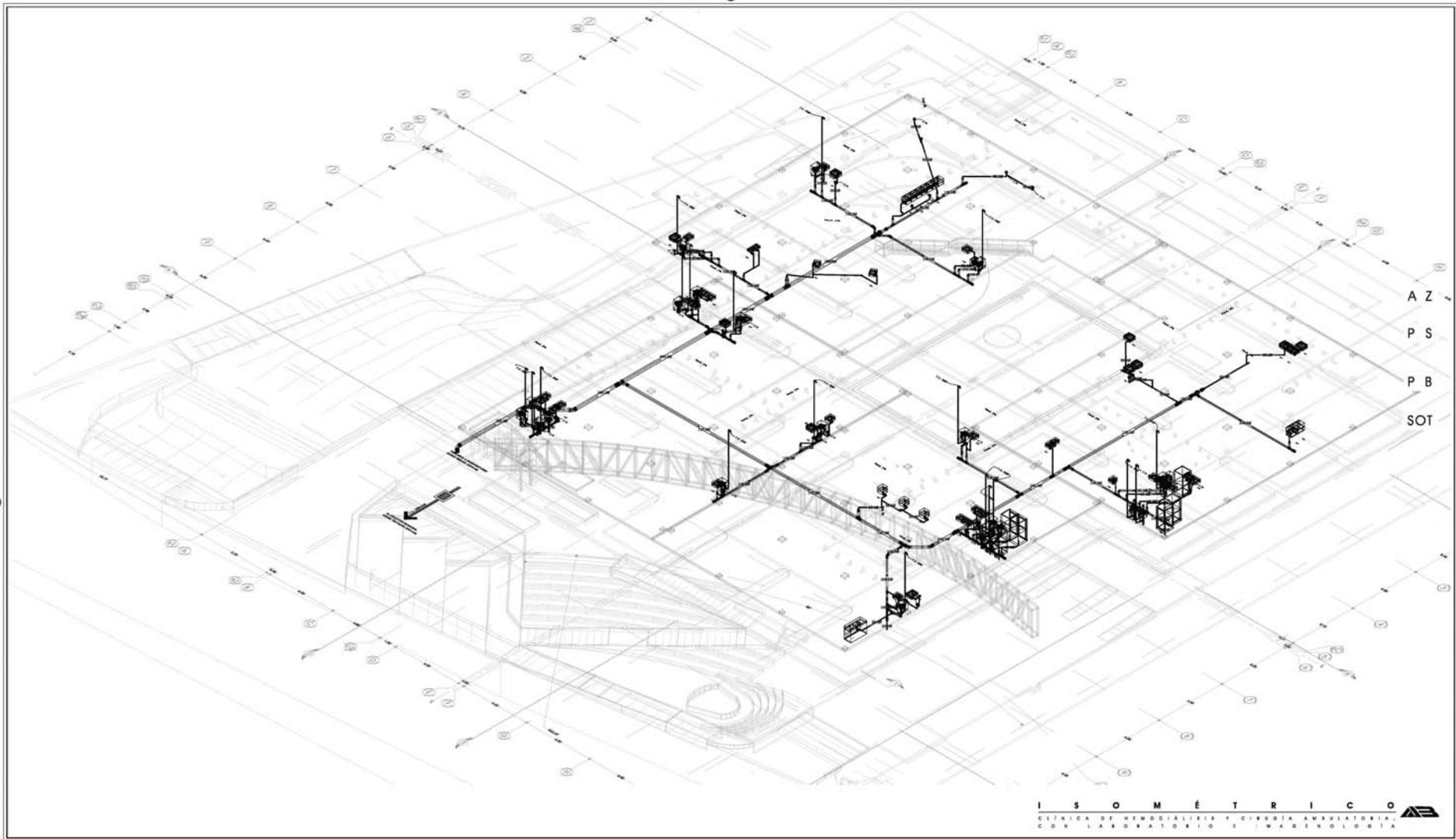
SIMBOLOGÍA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Cota o Abado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Tabique o Tabicón				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabe		Muro de Cerdoso Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cota General				
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Cota por Fachada				
	Indica Número de Detalle						
	Indica Número de Plano						
	Indica Número de Fachada						
	Indica Número de Plano						
	Indica Número de Plano						

- LINEA DE DESAGUES (Tubería de Fierro Fundido Tisa-Tar)
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS (Tubería de Fierro Fundido Tisa-Tar)
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES (Tubería de Fierro Fundido Tisa-Tar)
- T.V. TUBO DE VENTILACION (Tubería de PVC Sanitario)
- C.H. COLADERA HELVEX (Modelo Indicado)

NOTAS:
 1.-Diámetros de Tubería indicados en milímetros.
 2.-Este plano es válido unicamente para instalaciones.

PLANTA BAJA SECC. I
 CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA,
 CON LABORATORIO Y DE IMAGENOLOGIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERIA EN ARQUITECTURA ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		INST. SANITARIA PLANTA BAJA SECC. II CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA CALZ. LAS AGUILAS #479, 1a SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA: 098198518 ASESORES: ARO. CARLOS HERRERO NAVARRETE ARO. GILBERTO MUÑOZ MENDOZA ARO. JOVITA OLIVERA PARRA ARO. MARLA GONZALEZ GARCIA DRO. LUZ MARLA BRISTOL DIAZ	ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	CLAVE:	IS-01'



I S O M É T R I C O
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA

SIMBOLOGÍA

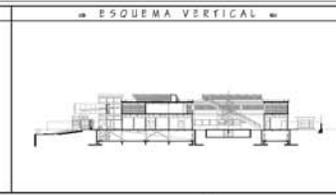
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Bases
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho/lejo de Panton		Muro de Tabique o Tabicon
	Nivel de Lecho/lejo de trabajo		Muro de Concreto/Armaso
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cote General
	Cambio de Nivel en Panton		Indica Cote por Fachada
	Indica Número de Detalle		
	Indica Número de Planta		

NOMENCLATURA

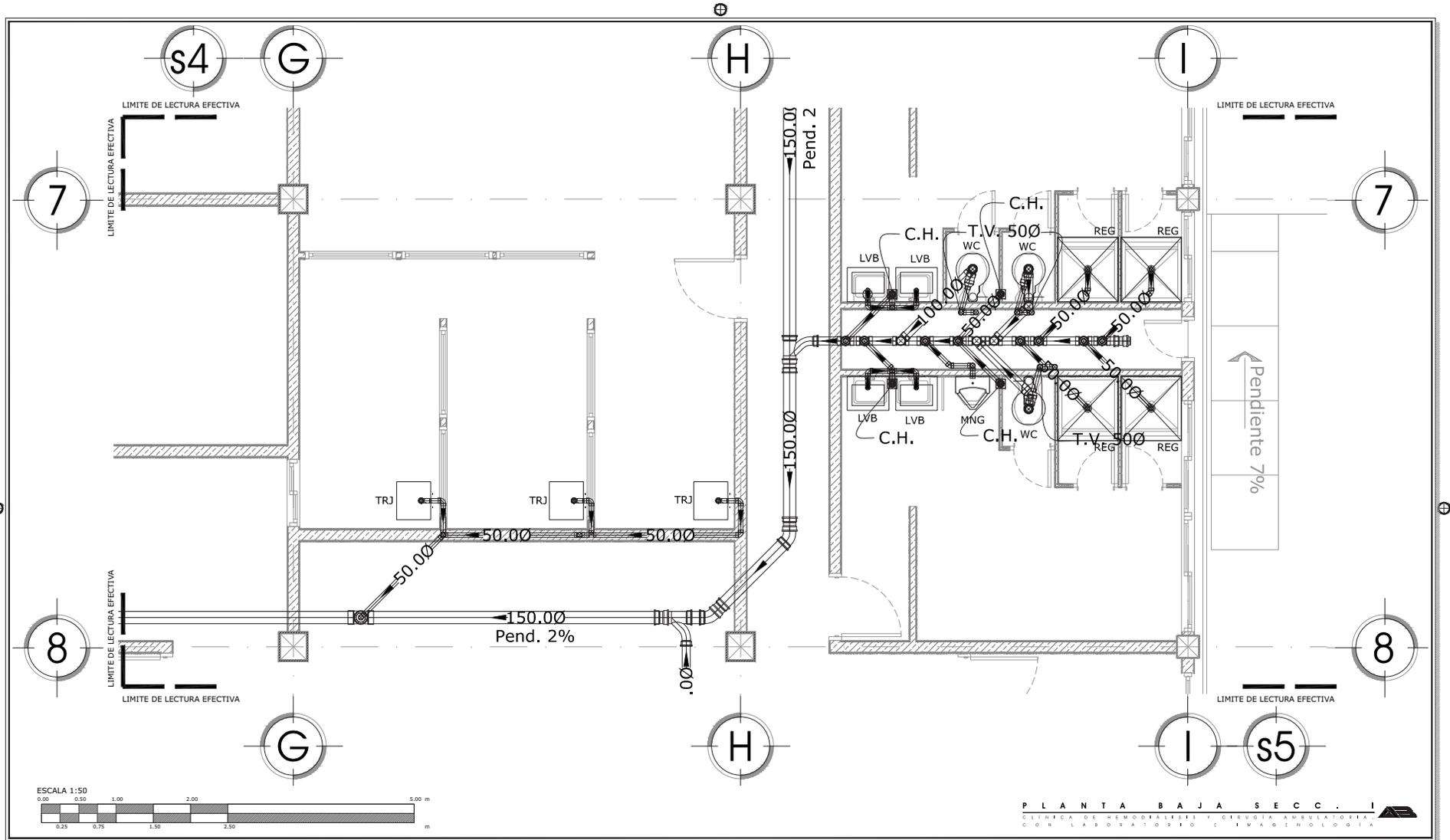
===== LINEA DE DESAGUES (Tubería de Hierro Fundido Tisa-Tar)

— B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS (Tubería de Hierro Fundido Tisa-Tar)
 — B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES (Tubería de Hierro Fundido Tisa-Tar)
 — T.V. TUBO DE VENTILACION (Tubería de PVC Sanitario)
 — C.H. COLADERA HELVEX (Modelo Indicado)

NOTAS:
 1.-Diámetros de Tubería indicados en milímetros.
 2.-Este plano es válido unicamente para instalaciones.



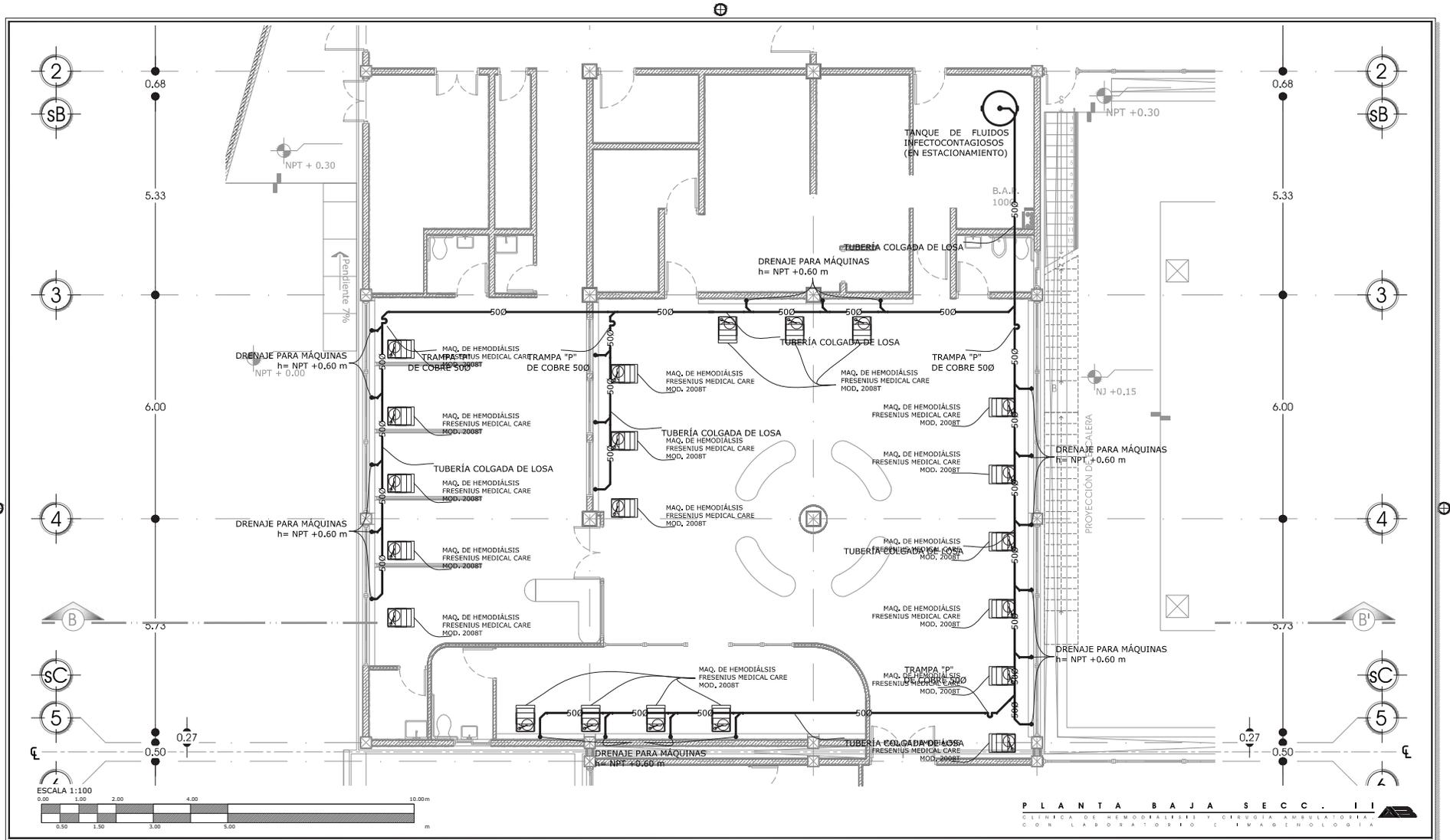
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZ. LAS AGÜLAS #979, 10 SECCIÓN LAS AGÜLAS, C.P. 01780, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO		INST. SANITARIA I S O M É T R I C O CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA CALZ. LAS AGÜLAS #979, 10 SECCIÓN LAS AGÜLAS, C.P. 01780, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
ALUMNO BUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO	PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	ESCALA SN	CLAVE IS-02
CUENTA 0 9 8 1 9 5 5 1 8	FECHAS Ato. COSTAS BRUNTO NGUSTATO Ato. GILBERTO MUÑOZ MENDOZA Ato. JOVITA OLIVERA PARRA Ato. MAIRA GONZALEZ GARCIA Dra. LUZ MARIA BRUSTEIN DIAZ	COTAS Metros	FECHA 22 de Enero de 2018
ARCHIVO	ARCHIVO		



SIMBOLOGÍA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Partón		Muro de Tabique o Tabicon				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabaje		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Combi de Lecho Alto de Trabaje		Muro de Concreto Armado				
	Combi de Nivel en Piso		Indica Corte General				
	Combi de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada				
	Indica Número de Detalle						
	Indica Número de Plano						
	Indica Número de Fachada						
	Indica Número de Plano						

NOTAS:
1.-Diámetros de Tubería indicados en milímetros.
2.-Este plano es válido únicamente para instalaciones.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZADA DE LA TIERRA NUEVA UNAM		INST. SANITARIA D E T A L L E PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA UBICACIÓN CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO			
ALUMNO	SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO	ESCALA	1:50	CLAVE	
CUENTA	0 9 8 1 9 5 1 8	COTAS	Metros	FECHA	22 de Enero de 2018
ASESORES	Ato. Carlos Navarro Novatiato Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Moisés Santiago Gálvez Dto. Luz María Bristerlin Díaz	ARCHIVO			IS-03



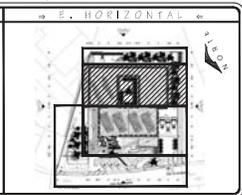
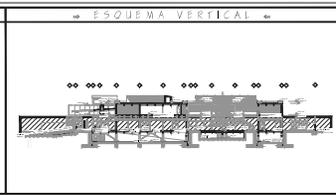
→ SIMBOLOGÍA →

	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Base
	Nivel Indicado en Corte o Alzado		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Tabique o Tabicón
	Nivel de Lecho Alto de Habitación		Muro de Panel de Vaso o Cemento
	Nivel de Lecho Alto de Trabe		Muro de Concreto Armado
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada
	Indica Número de Detalle		
	Indica Número de Fachada		
	Indica Número de Plano		

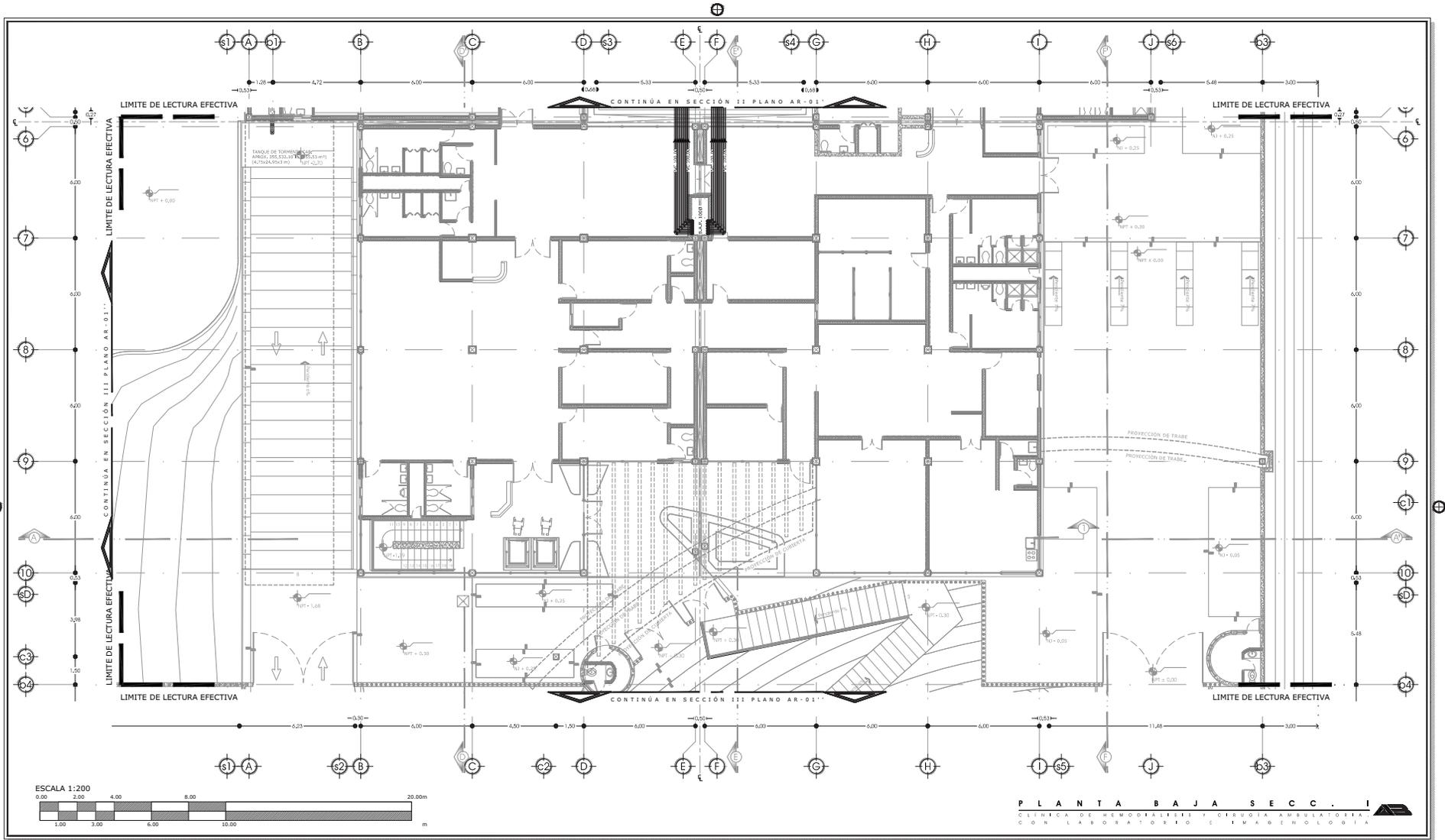
→ NOMENCLATURA →

	LÍNEA DE DESAGÜES (Tubería de Hierro Fundido Tisa-Tar)
	B.A.N., BAJADA DE AGUAS NEGRAS (Tubería de Hierro Fundido Tisa-Tar)
	B.A.P., BAJADA DE AGUAS PLUVIALES (Tubería de Hierro Fundido Tisa-Tar)
	T.V., TUBO DE VENTILACION (Tubería de PVC Sanitario)
	C.H., COLADERA HELVEX (Modelo Indicado)

NOTAS:
1.- Diámetros de Tubería indicados en milímetros.
2.- Este plano es válido únicamente para instalaciones.



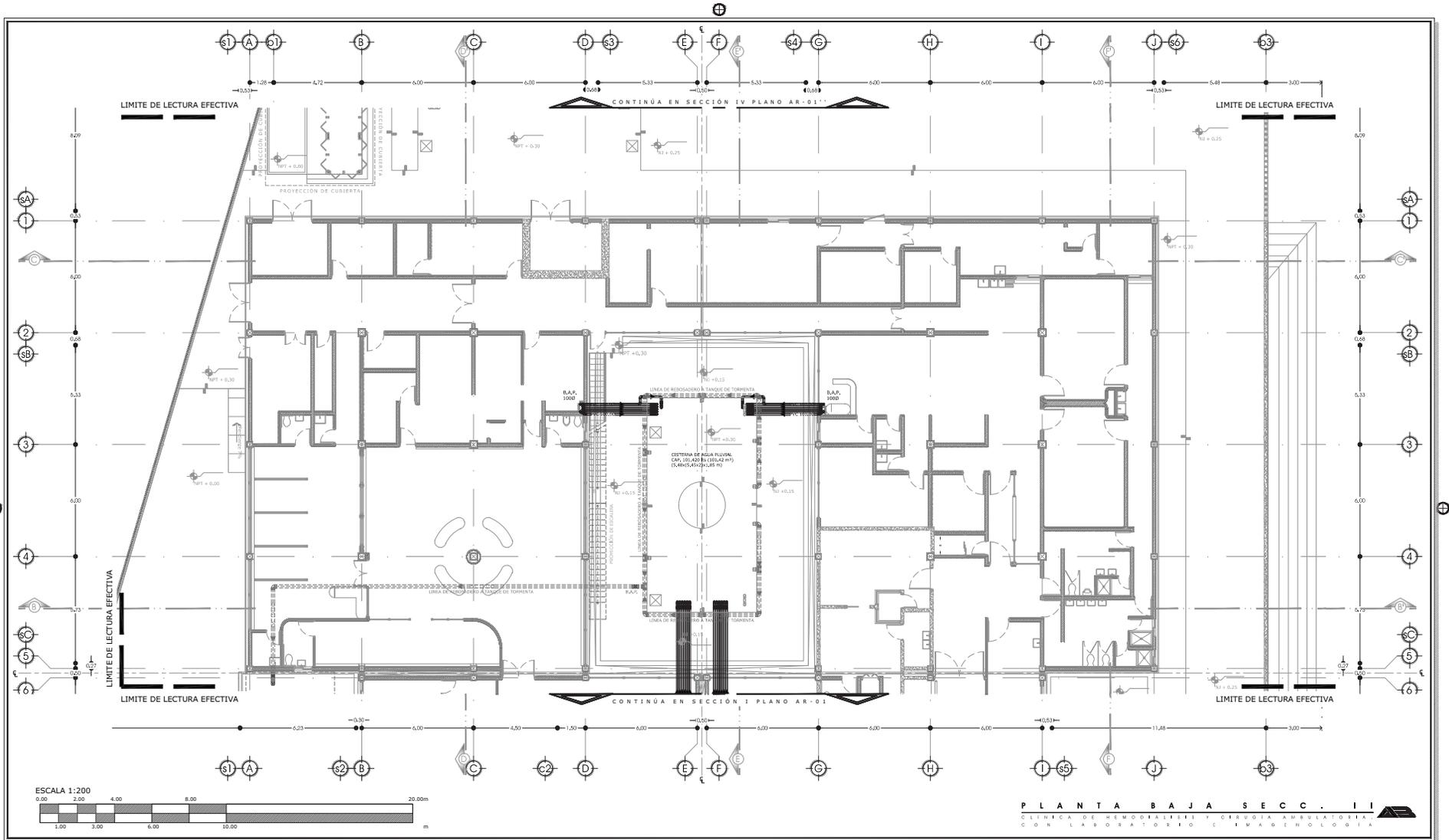
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO		INST. SANITARIA FLUIDOS INFECTOCONTAGIOSOS	
UNAM ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
ABESORES: ALC. COLITA MARTÍNEZ NAVARRETE ALC. GILBERTO MUÑOZ MENDOZA ALC. JAVIER OJEDA PÉREZ ALC. MARÍA CRISTINA GARCÍA DR. LUZ MARÍA BRISTOLIN DÍAZ		UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCIÓN LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
CUENTA: 098198518		ESCALA: 1:100	
ARCHIVO:		FECHA: 22 de Enero de 2018	
		IS-05'	



PLANTA BAJA SECC. I
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA
CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA

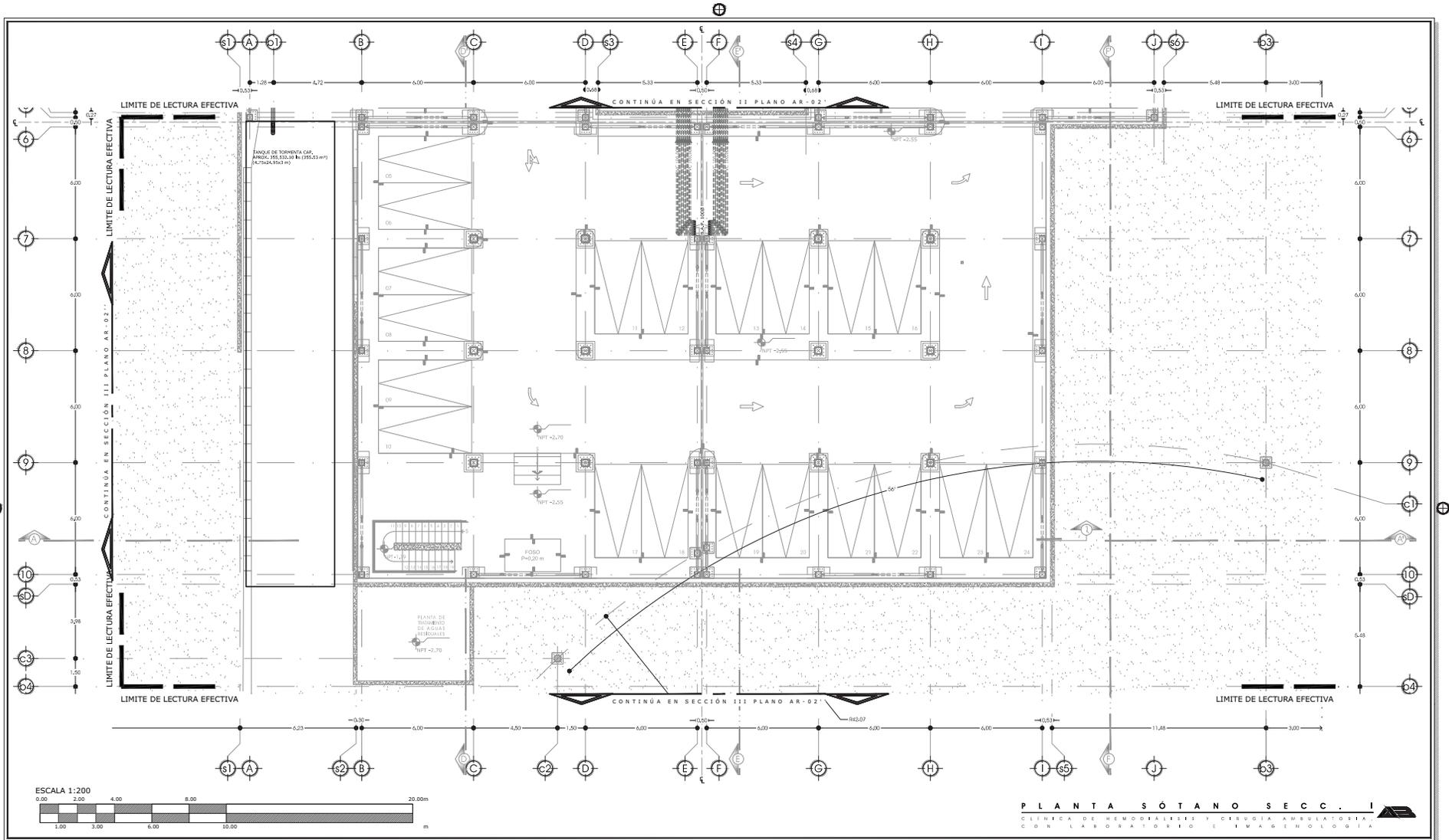
SIMBOLOGIA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Tabique o Tabicon				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabajo		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo		Muro de Concreto Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cota General				
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada				
	Indica Número de Detalle						
	Indica Número de Planta						
	Indica Número de Fachada						
	Indica Número de Plano						

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERIA EN ARQUITECTURA INGENIERIA EN PLANEACION URBANA Y REGIONAL		INST. PLUVIAL PLANTA BAJA SECC. I CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA CALZ. LAS AGUILAS #479, 1a SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
UNAM ALUMNO CUENTA ASESORES	SUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO 9 9 8 1 9 5 1 8 Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Javier Ortiz Pérez Ato. Mónica Santiago Galicia Dra. Luz María Bristerlin Díaz	PROYECTO UBICACION ESCALA COTAS FECHA ARCHIVO	CLAVE 1:200 Metros 22 de Enero de 2018 IP-01



SIMBOLOGÍA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Panton		Muro de Tabique o Tabicon				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabaje		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabaje		Muro de Concreto Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cota General				
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Cota por Fachada				
	Indica Número de Detalle						
	Indica Número de Plano						
	Indica Número de Fachada						
	Indica Número de Plano						

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO		INST. PLUVIAL PLANTA BAJA SECC. II	
UNAM ALUMNO: SUERRA MARTÍNEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
CUENTA: 0 9 8 1 9 5 5 1 8 ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Merced Ato. Javier Ortiz Pérez Ato. María Guadalupe Gacía Dra. Luz María Bristerín Díaz		UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 1a SECCIÓN LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:		CLAVE: IP-01'	

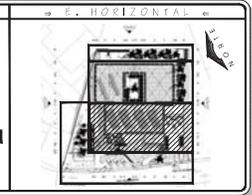
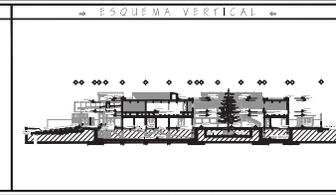


SIMBOLOGÍA

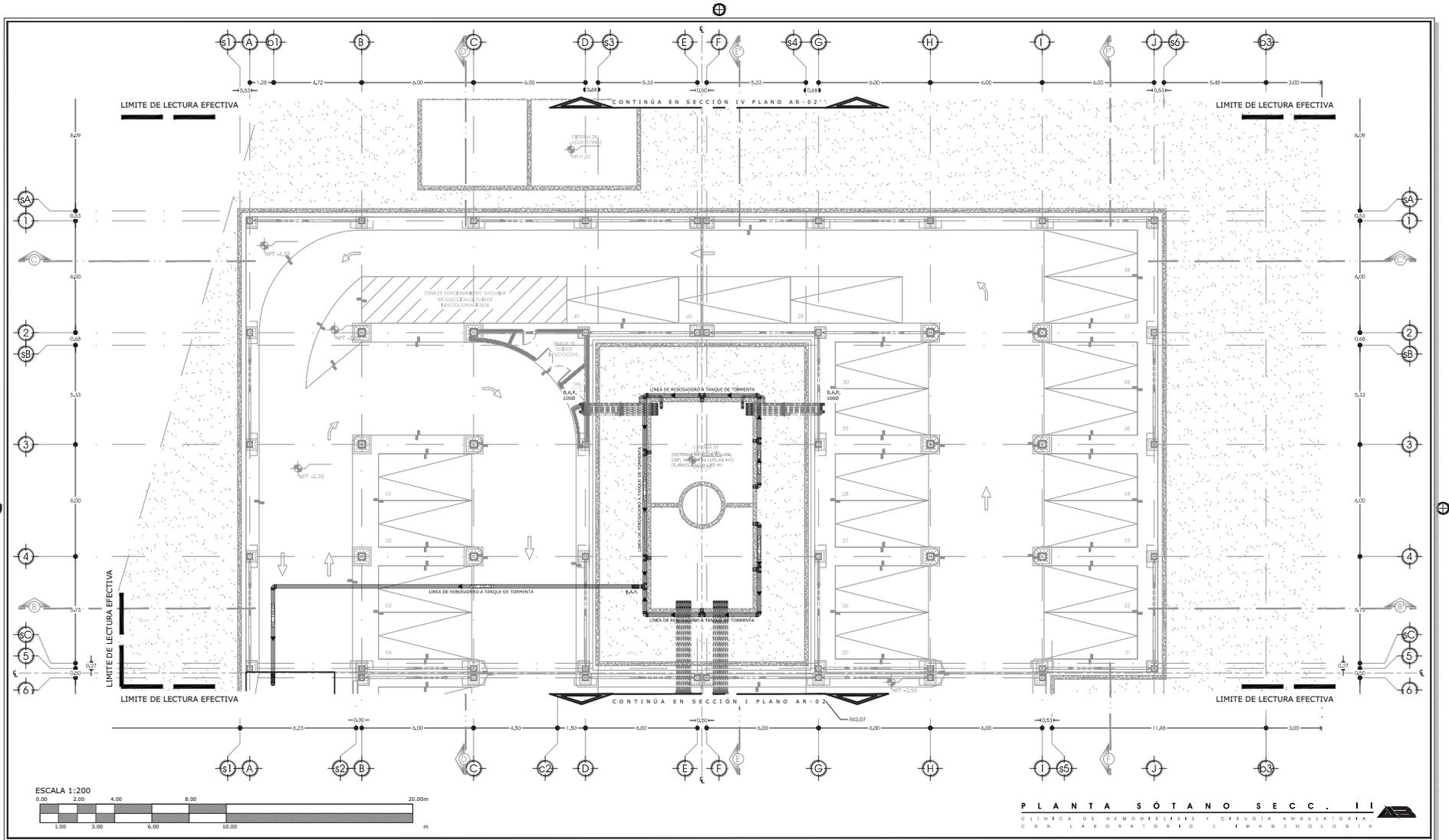
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Base
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Tabique o Tabicón
	Nivel de Lecho Bajo de Trabajo		Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo		Muro de Concrete Armado
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada
	Indica Número de Detalle		
	Indica Número de Habitación		
	Indica Número de Plano		

NOVENCLATURA

	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicón
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concrete Armado



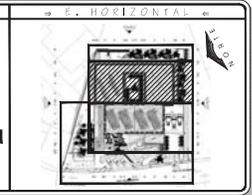
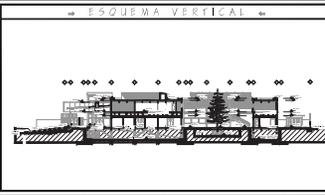
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERÍA EN ARQUITECTURA 		INST. PLUVIAL PLANTA SÓTANO SECC. I CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		ESCALA: 1:200	
CUENTA: 098195518		COTAS: Metros	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Javier Ortiz Pérez Ato. Maiké Santiago Gacía Dra. Luz María Bristerán Díaz		FECHA: 22 de Enero de 2018	
ARCHIVO:		CLAVE: IP-02	



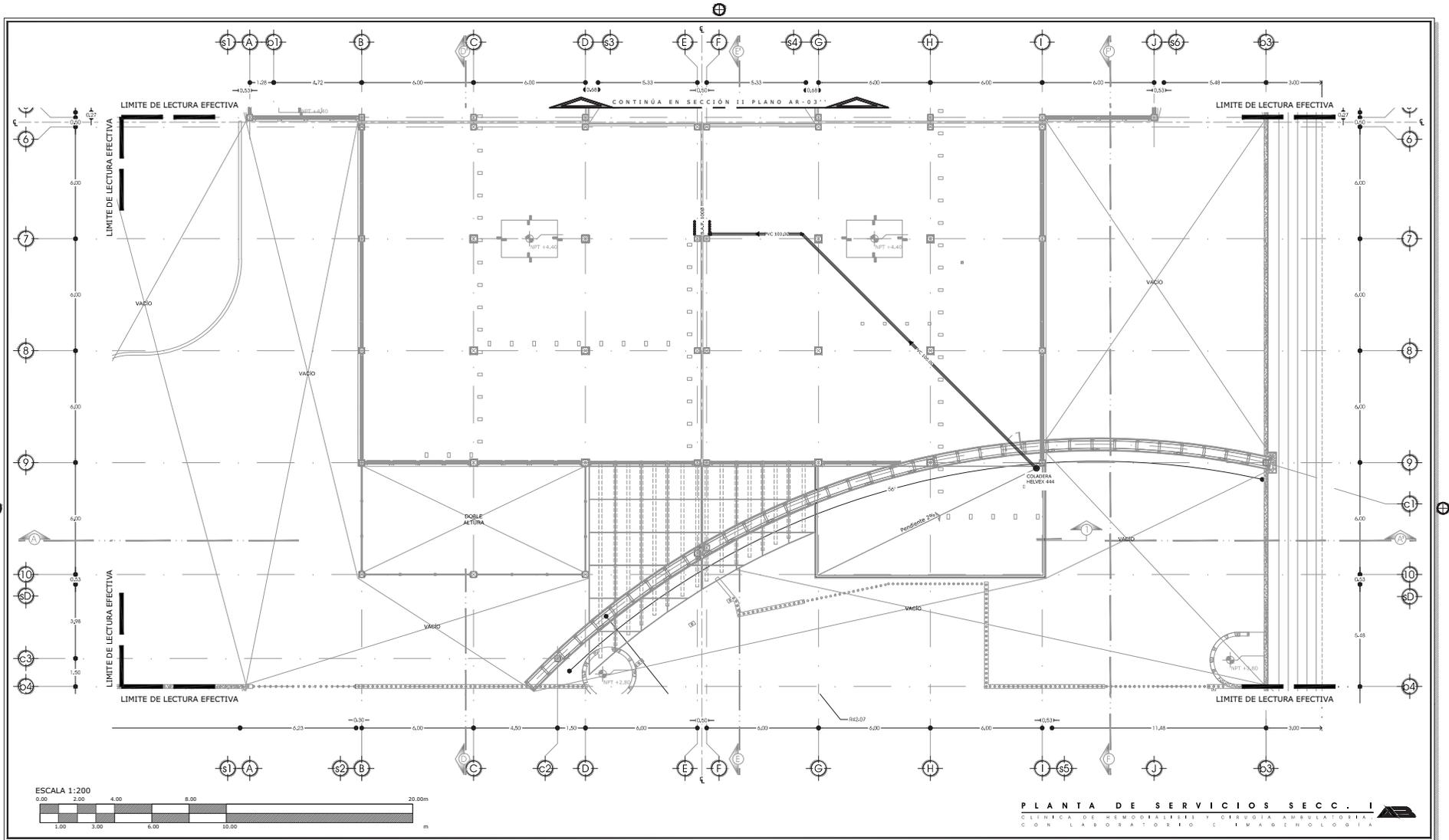
PLANTA SÓTANO SECC. II
CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA

SIMBOLOGÍA	
	Nivel Indicado en Plano
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Panton
	Nivel de Lecho Bajo de Trabaja
	Nivel de Lecho Alto de Trabaja
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Panton
	Indica Número de Detalle
	Indica Número de Plano
	Indica Número de Fachada
	Indica Número de Plano

NOMENCLATURA	
	Indica Cota a Base
	Indica Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicón
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Contralzo Armado
	Indica Corte General
	Indica Corte por Fachada

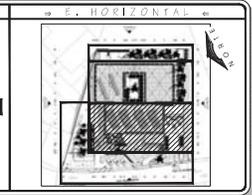
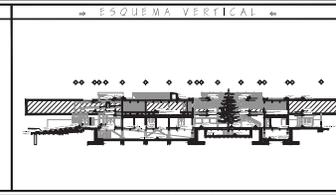


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO UNAM		INST. PLUVIAL PLANTA SÓTANO SECC. II CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO CUENTA: 098198518 ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra, Ato. Gerardo Muñoz Méndez, Ato. Joviana Ortiz Pérez, Ato. Maikela Santiago Gacía, Dto. Luz María Bristerlin Díaz		ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
			CLAVE: IP-02'

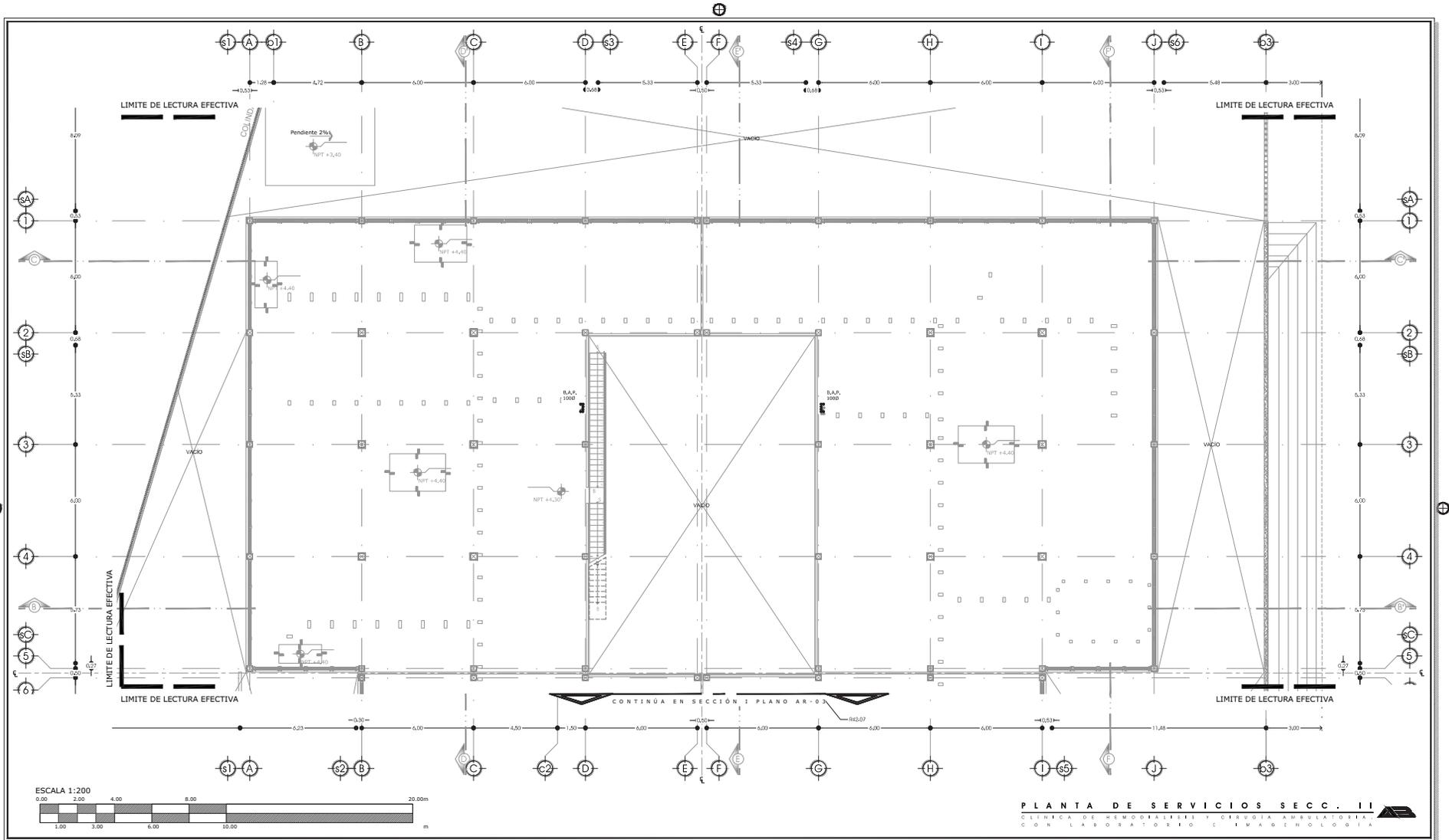


SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Plano
	Nivel Indicado en Corte o Abaco
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Platan
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe
	Nivel de Lecho Alto de Trabe
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Platan
	Indica Numero de Detalle
	Indica Numero de Plano
	Indica Numero de Fachada
	Indica Numero de Plano

NOVENCLATURA	
	Indica Cota a Base
	Indica Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicón
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concrete Armado
	Indica Corte General
	Indica Corte por Fachada

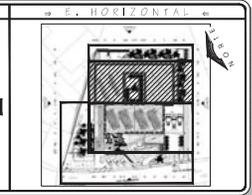
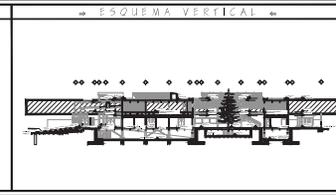


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN PLUVIAL		INST. PLUVIAL PLANTA DE SERVICIOS SECC. I CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA: 098198518		ESCALA: 1:200	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra, Ato. Gerardo Muñoz Méndez, Ato. Joviana Ortiz Pérez, Ato. Maiké Santiago Gacía, Dto. Luz María Bristerlin Díaz		COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
			IP-03

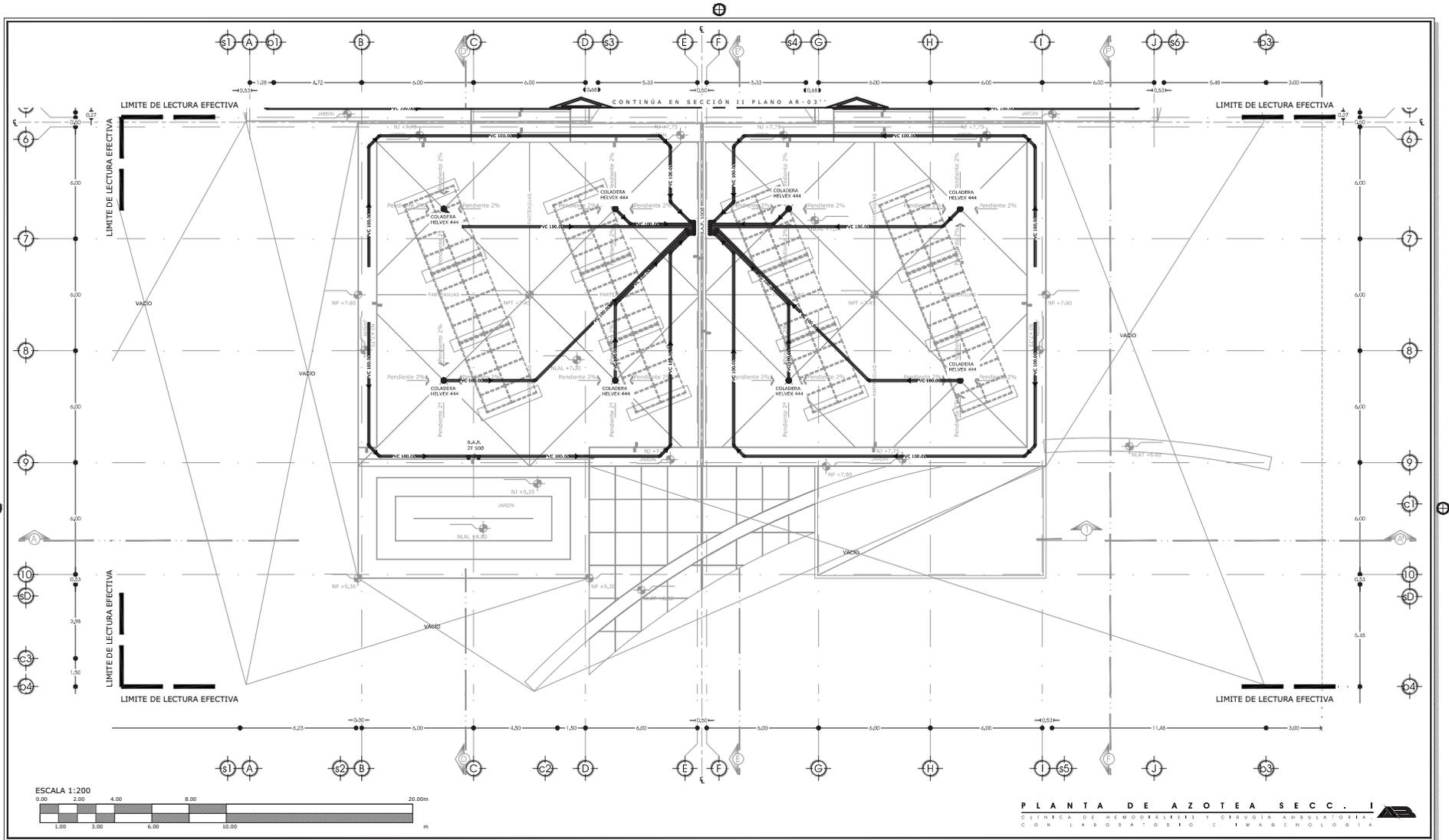


SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Planta
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Raton
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe
	Nivel de Lecho Alto de Trabe
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Platan
	Indica Numero de Detalle
	Indica Numero de Plano
	Indica Numero de Platan
	Indica Cota a Base
	Indica Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicon
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concreto Armado
	Indica Corte General
	Indica Corte por Fachada

NOVENCLATURA



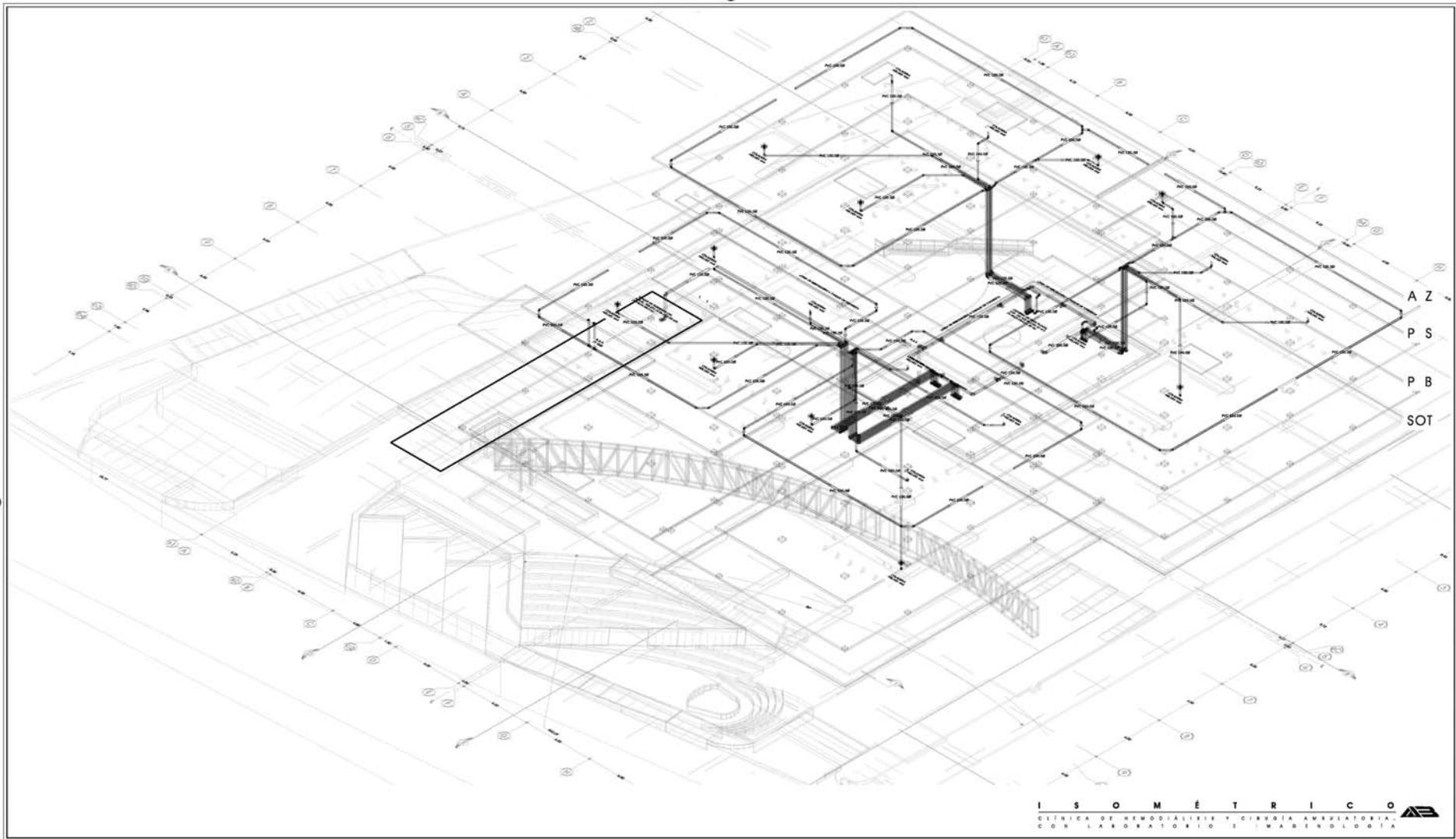
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERIA EN ARQUITECTURA MATERIA: FUNDAMENTOS DE ARQUITECTURA		INSTITUTO PLUVIAL PLANTA DE SERVICIOS SECC. II CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA CALZ. LAS AGUILAS #479, 1a SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
UNAM ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
CUENTA: 0 9 8 1 9 5 5 1 8 ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Merced Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maira Santiago Gocio Dra. Luz María Bristerlin Diaz		CLAVE: IP-03'	



PLANTA DE AZOTEA SECC. I
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA
CON LABORATORIO Y E IMAGENOLOGIA

SIMBOLOGIA	NOVENCLATURA	ESQUEMA VERTICAL	E. HORIZONTAL
<ul style="list-style-type: none"> Nivel Indicado en Planta Nivel Indicado en Corte o Abado NPT NLBT NLBT NLAT Indica Cambio de Nivel en Platan Indica Numero de Detalle Indica Numero de Planta Indica Numero de Fachada Indica Numero de Plano 	<ul style="list-style-type: none"> Indica Cota a Base Indica Cota a Paños Columnas Muro de Tabique o Tabicon Muro de Panel de Vaso o Cemento Muro de Cerrado/Aerado Indica Corte General Indica Corte por Fachada 		

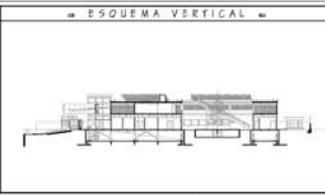
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO</p> <p>UNAM</p> <p>ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO</p> <p>CUENTA: 098198518</p> <p>ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maiké Santiago Gacía Dra. Luz María Bristerón Díaz</p>	<p>INST. PLUVIAL</p> <p>PLANTA DE AZOTEA SECC. I</p> <p>PROYECTO: CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA</p> <p>UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO</p> <p>ESCALA: 1:200</p> <p>COTAS: Metros</p> <p>FECHA: 22 de Enero de 2018</p> <p>ARCHIVO:</p>	<p>CLAVE: IP-04</p>
---	--	---------------------



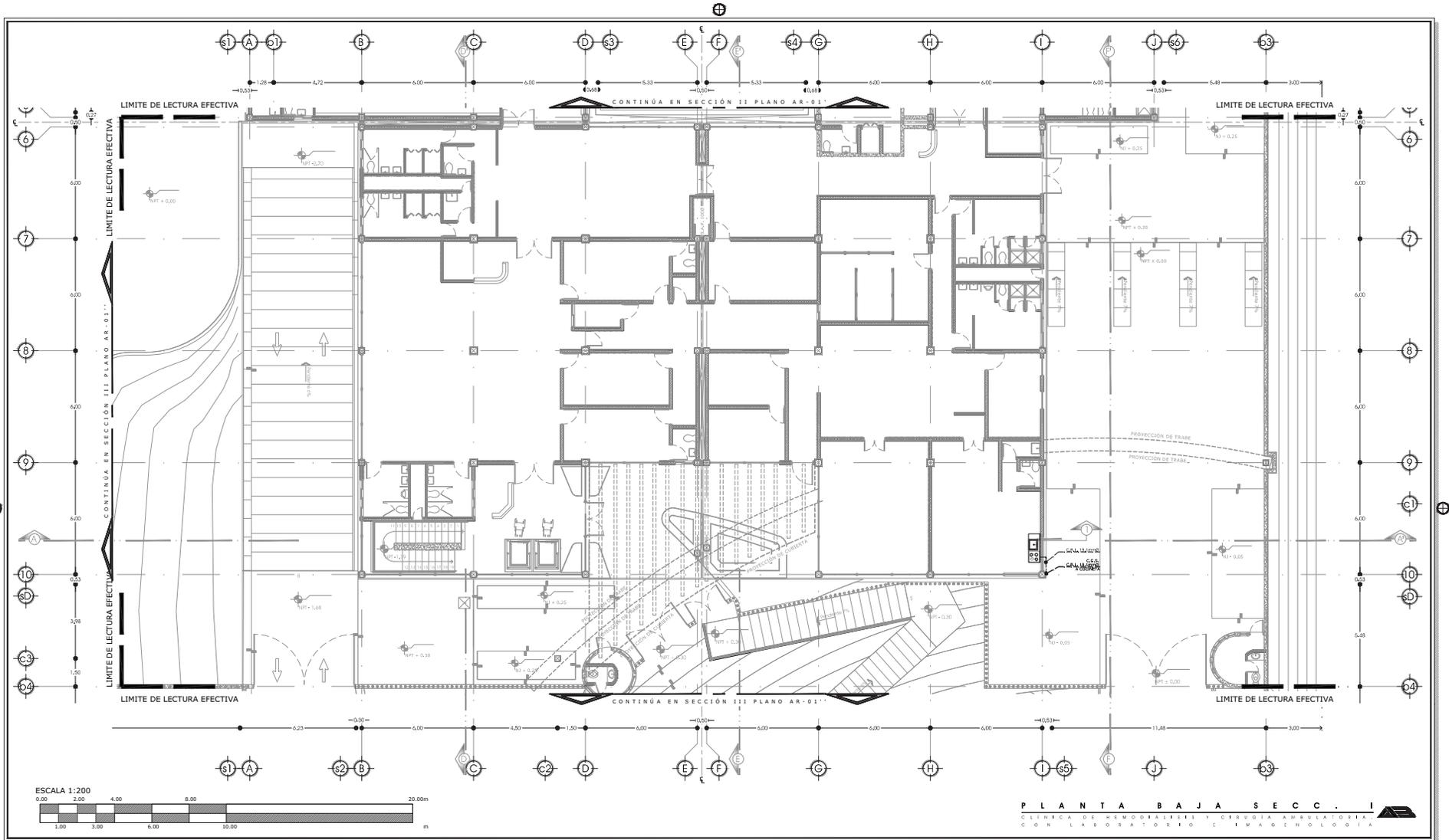
I S O M É T R I C O
CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA

SIMBOLOGÍA	
	Indica Cota a Bases
	Indica Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicon
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concreto Armado
	Indica Cota General
	Indica Cota por Fachada

NOMENCLATURA	
	LÍNEA DE DESAGÜES (Tubería de Hierro Fundido Tisa-Tar)
	B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS (Tubería de Hierro Fundido Tisa-Tar)
	B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES (Tubería de Hierro Fundido Tisa-Tar)
	T.V. TUBO DE VENTILACION (Tubería de PVC Sanitario)
	COLADERA HELVEX (Modelo Indicado)
NOTAS:	
1.- Diámetros de Tubería indicados en milímetros.	
2.- Este plano es válido únicamente para instalaciones.	



UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		INST. PLUVIAL I S O M É T R I C O	
FACULTAD DE ARQUITECTURA Módulo 7 HANES SEVRE		PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
ALUMNO BUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		UBICACIÓN CALZ. LAS ÁGUILAS #979, 10 SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01780, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
CUENTA 0 9 8 1 9 5 5 1 8		ESCALA SN	
ASESORES Ato. GUSTAVO NGUSTAVO Ato. GUSTAVO NGUSTAVO Ato. JAVIER OJEDA PÉREZ Ato. MAIRA GONZÁLEZ GARCÍA Ato. LUZ MARÍA BRISTOLIN DIAZ		COTAS Motos	
		FECHA 22 de Enero de 2018	
		ARCHIVO	
			CLAVE IP-05



PLANTA BAJA SECC. I
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA
CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA

SIMBOLOGIA

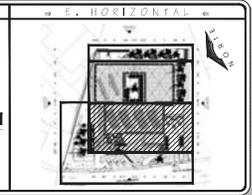
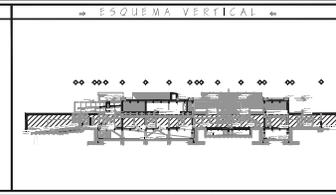
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base
	Nivel Indicado en Cota o Abasto		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Raton		Muro de Tabique o Tabicon
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe		Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Nivel de Lecho Alto de Trabe		Muro de Cemento Armado
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cota General
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Cota por Fachada
	Indica Numero de Detalle		
	Indica Numero de Plano		
	Indica Numero de Fachada		
	Indica Numero de Plano		

NOVENCLATURA

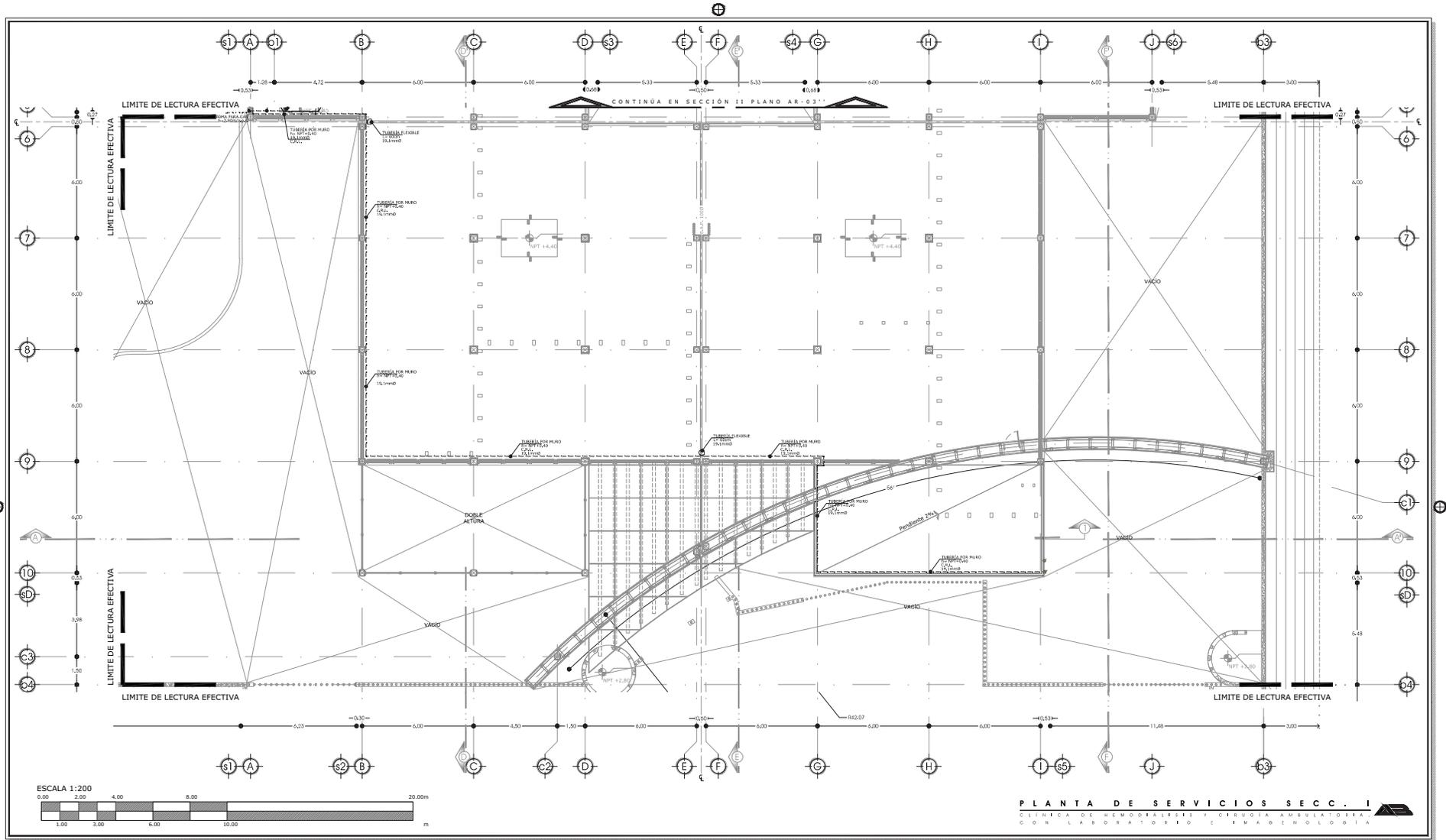
	LINEA DE GAS L.P. LINEA DE LLENADO (Tuberia de Cobre Tipo "K")
	LINEA DE GAS L.P. SERVICIOS (Tuberia de Cobre Tipo "K")
	COLUMNA DE GAS L.P. SERVICIOS (Tuberia de Cobre Tipo "K")
	COLUMNA DE GAS L.P. LINEA DE LLENADO (Tuberia de Cobre Tipo "K")
	VALVULA DE GLOBO MCA, HARKER O SIMILAR.
	VALVULA DE LLENADO CON DOBLE CHECK DE 32mm.
	REGULADOR PREPARADO ALTA PRESION.

NOTAS:

- 1.-Diámetro de tubería indicado en milímetros.
- 2.-Sea libre el sitio conveniente para instalaciones.
- 3.-Toda la Instalación de Gas L.P. será de Tubería Tipo "K".
- 4.-En partes especiales de Cobre Soldables.
- 5.-Toda la Instalación se deberá probar a una Presión con aire de 20kg/cm² Superior al que va permitiendo un abatimiento mayor de 10%.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERIA EN ARQUITECTURA MATERIA: FUNDAMENTOS DE GAS		INST. DE GAS PLANTA BAJA SECC. I CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA CALZ. LAS AGUILAS #479. 10 SECCION LAS AGUILAS. C.P. 01750. DELEGACION ALVARO OBREGON. CIUDAD DE MEXICO	
UNAM ALUMNO SUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO	ABESORES 0 9 8 1 9 5 1 8 Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Javier Ortiz Pérez Ato. Maiké Santiago Gálvez Ato. Luz María Bristerón Díaz	PROYECTO CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA UBICACION CALZ. LAS AGUILAS #479. 10 SECCION LAS AGUILAS. C.P. 01750. DELEGACION ALVARO OBREGON. CIUDAD DE MEXICO	ESCALA 1:200 FECHA 22 de Enero de 2018 CLAVE IG-01



PLANTA DE SERVICIOS SECC. I
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA

SIMBOLOGIA

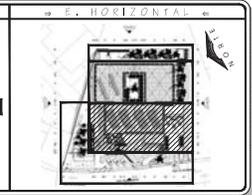
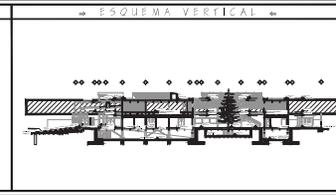
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Base
	Nivel Indicado en Cota o Abasto		Indica Cota a Paños
	Nivel del Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Partón		Muro de Tabique o Tabicón
	Nivel de Lecho Bajo de Tabo		Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Nivel de Lecho Alto de Tabo		Muro de Concreto Armado
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cota General
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Cota por Fachada
	Indica Número de Detalle		
	Indica Número de Plano		
	Indica Número de Fachada		
	Indica Número de Plano		

NOVENCLATURA

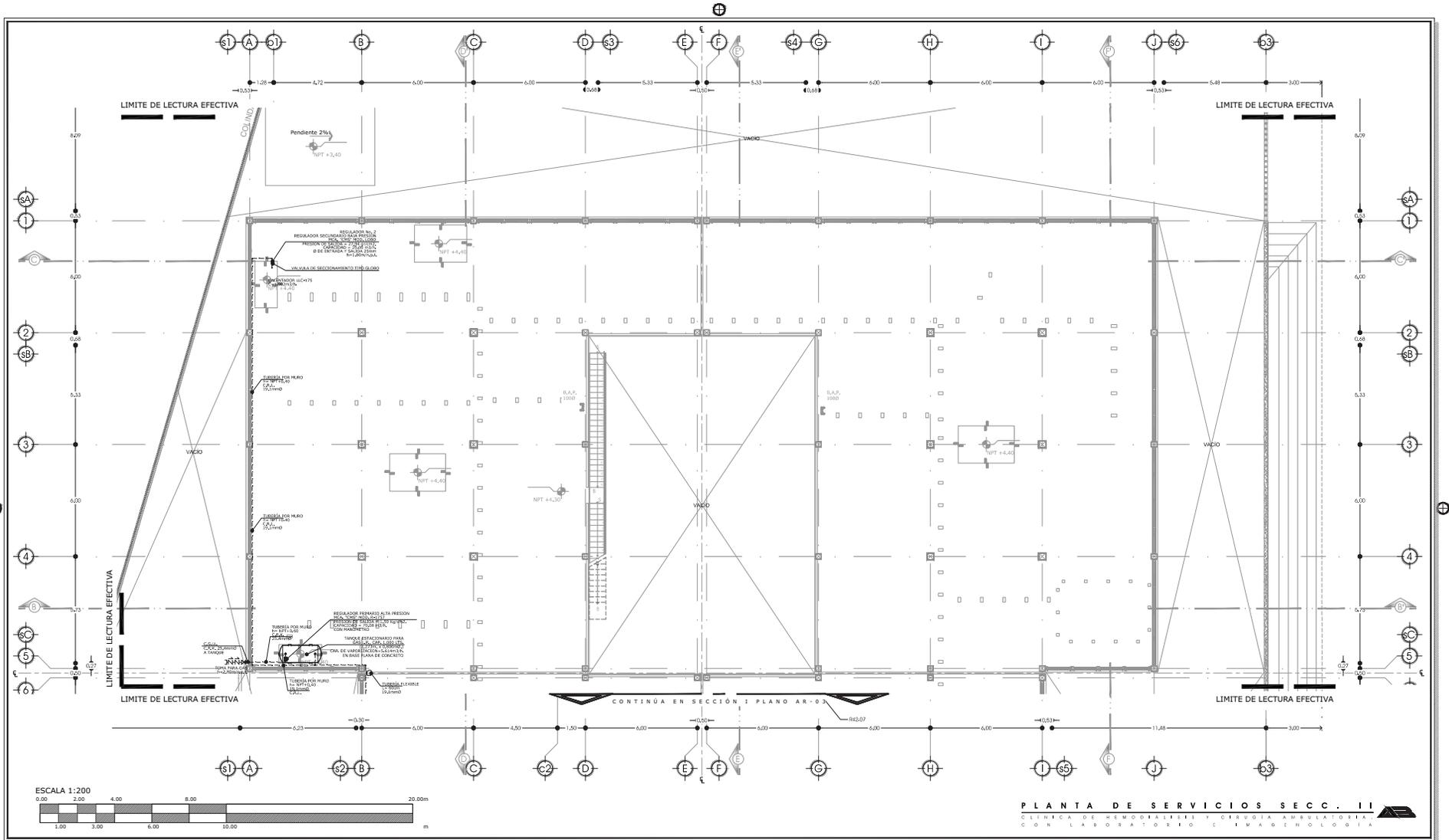
	LINEA DE GAS L.P. LINEA DE LLENADO (Tubera de Cobre Tipo "K")
	LINEA DE GAS L.P. SERVICIOS (Tubera de Cobre Tipo "L")
	COLUMNA DE GAS L.P. SERVICIOS (Tubera de Cobre Tipo "L")
	COLUMNA DE GAS L.P. LINEA DE LLENADO (Tubera de Cobre Tipo "K")
	VALVULA DE GLOBO MCA, HARKER O SIMILAR.
	VALVULA DE LLENADO CON DOBLE CHECK DE 32mm.
	REGULADOR PREPARADO ALTA PRESION.

NOTAS:

- 1.-Diámetro de tubera indicado en milímetros.
- 2.-Solo abren en el lado conveniente para instalaciones.
- 3.-Toda la instalación de Gas L.P. será de Tubera Tipo "L", a no ser que se indique lo contrario.
- 4.-Toda la instalación se deberá probar a una Presión con aire de 2000 mmHg. superior a la permitida un abatimiento mayor de 10%.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERIA EN ARQUITECTURA NÚMERO 7 HANDEL NÚMERO 10 UNAM		INST. DE GAS PROYECTO: PLANTA DE SERVICIOS SECC. I CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO CUENTA: 098198518 ASESORES: Ato. COLITA HERRERO NAVARRETE Ato. GILBERTO MUÑOZ MEXICANO Ato. JOVIER OJEDA PARRA Ato. MAIKEL GONZALEZ GARCIA Dra. LUZ MARÍA BRISTOLIN DIAZ	ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	CLAVE:	IG-02



PLANTA DE SERVICIOS SECC. II
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA

SIMBOLOGÍA

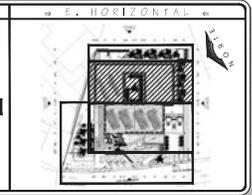
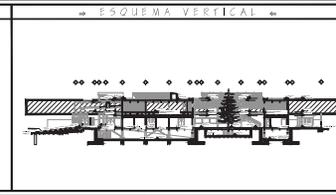
	Nivel Indicado en Planta		Indica Corte a Base
	Indica Corte a Cielo		Indica Corte a Paños
	Nivel del Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Tabique o Tabicón
	Nivel de Lecho Alto de Habitación		Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Combiado de Nivel en Piso		Indica Corte General
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada
	Indica Número de Detalle		
	Indica Número de Habitación		
	Indica Número de Planta		

NOVENCLATURA

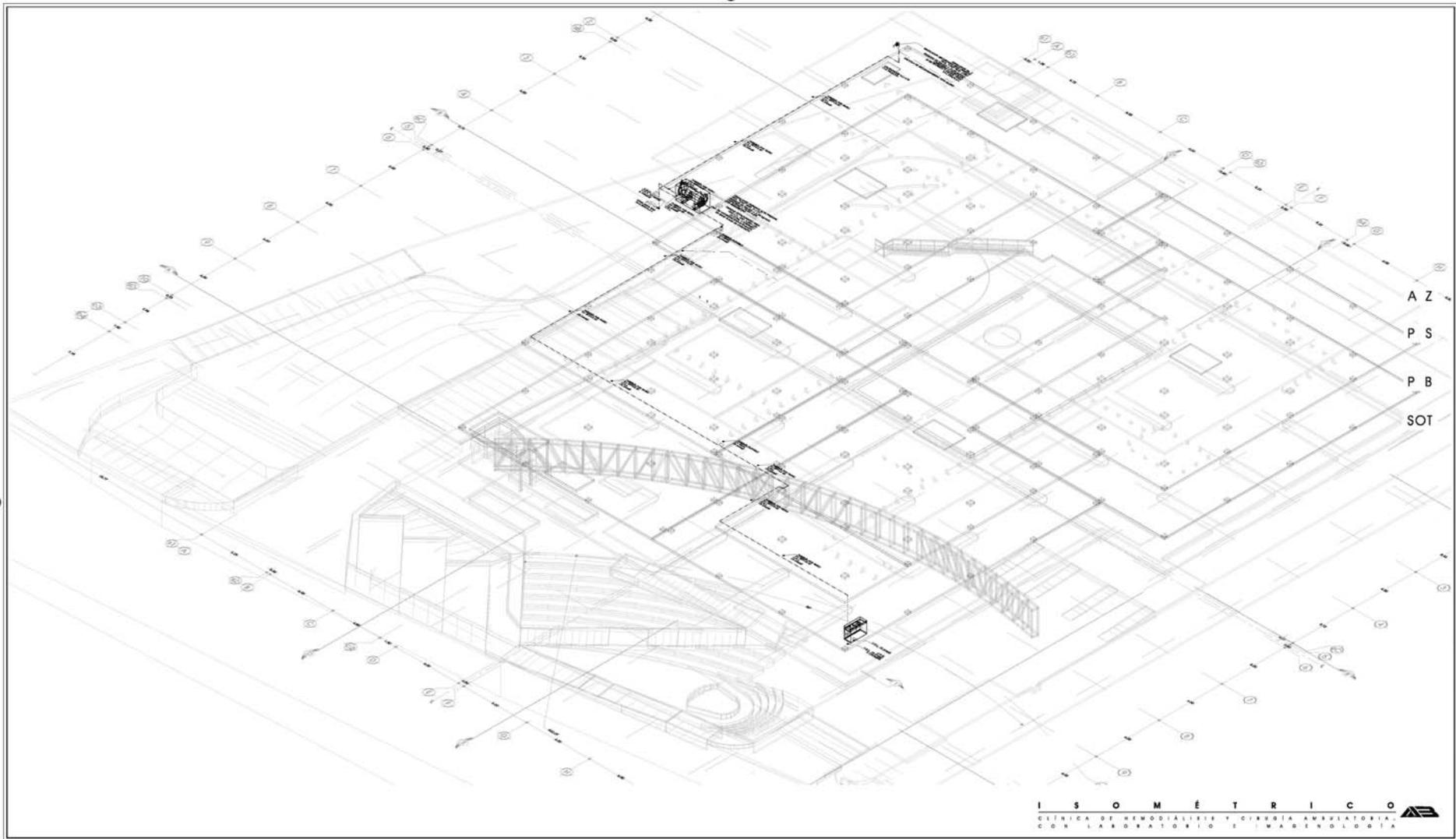
	LÍNEA DE GAS L.P., LÍNEA DE LLENADO (Tuberia de Cobres Tipo "K")
	LÍNEA DE GAS L.P., SERVICIOS (Tuberia de Cobres Tipo "K")
	Columna de Gas L.P., LÍNEA DE LLENADO (Tuberia de Cobres Tipo "K")
	VALVULA DE GLOBO MCA, HARKER O SIMILAR.
	VALVULA DE LLENADO CON DOBLE CHECK DE 32mm.
	REGULADOR PREPARADO ALTA PRESION.

NOTAS:

- Diámetro de tubería indicado en milímetros.
- Señal blanca es sólo para indicaciones para instalaciones.
- Toda la instalación de Gas L.P. será de Tubería Tipo "K".
- Las líneas especiales de Cobres Sábidos.
- Toda la instalación se deberá probar a una presión con aire de 30kg/cm² superior al fin, no permitiendo un abatimiento mayor de 10%.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERÍA EN ARQUITECTURA MAESTRÍA EN ARQUITECTURA		INST. DE GAS	
UNAM		PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
ALUMNO SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		UBICACIÓN CALZ. LAS AGUILAS #479, 1o SECCIÓN LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
CUENTA ASESORES A1: COLOS HUAYO NOVIGRATA A2: GILBERTO MORALES MORALES A3: JAVIER OTIS PÉREZ A4: MAIRA GONZÁLEZ GARCÍA A5: LUZ MARÍA BRISTOLIN DÍAZ	ESCALA COTAS FECHA ARCHIVO	1:200 Metros 22 de Enero de 2018	CLAVE IG-02'



A Z
P S
P B
SOT

I S O M E T R I C O
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA

SIMBOLOGÍA

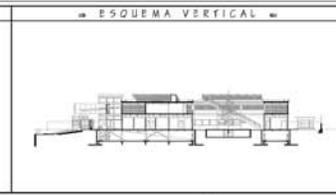
	Nivel Indicado en Planta		Indica Cota a Basi
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Raton		Muro de Tabique o Tabicon
	Nivel de Lecho Bajo de Trabes		Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Nivel de Lecho Alto de Trabes		Muro de Concreto Armado
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada
	Indica Número de Detalle		
	Indica Número de Planta		
	Indica Número de Fachada		
	Indica Número de Plano		

NOMENCLATURA

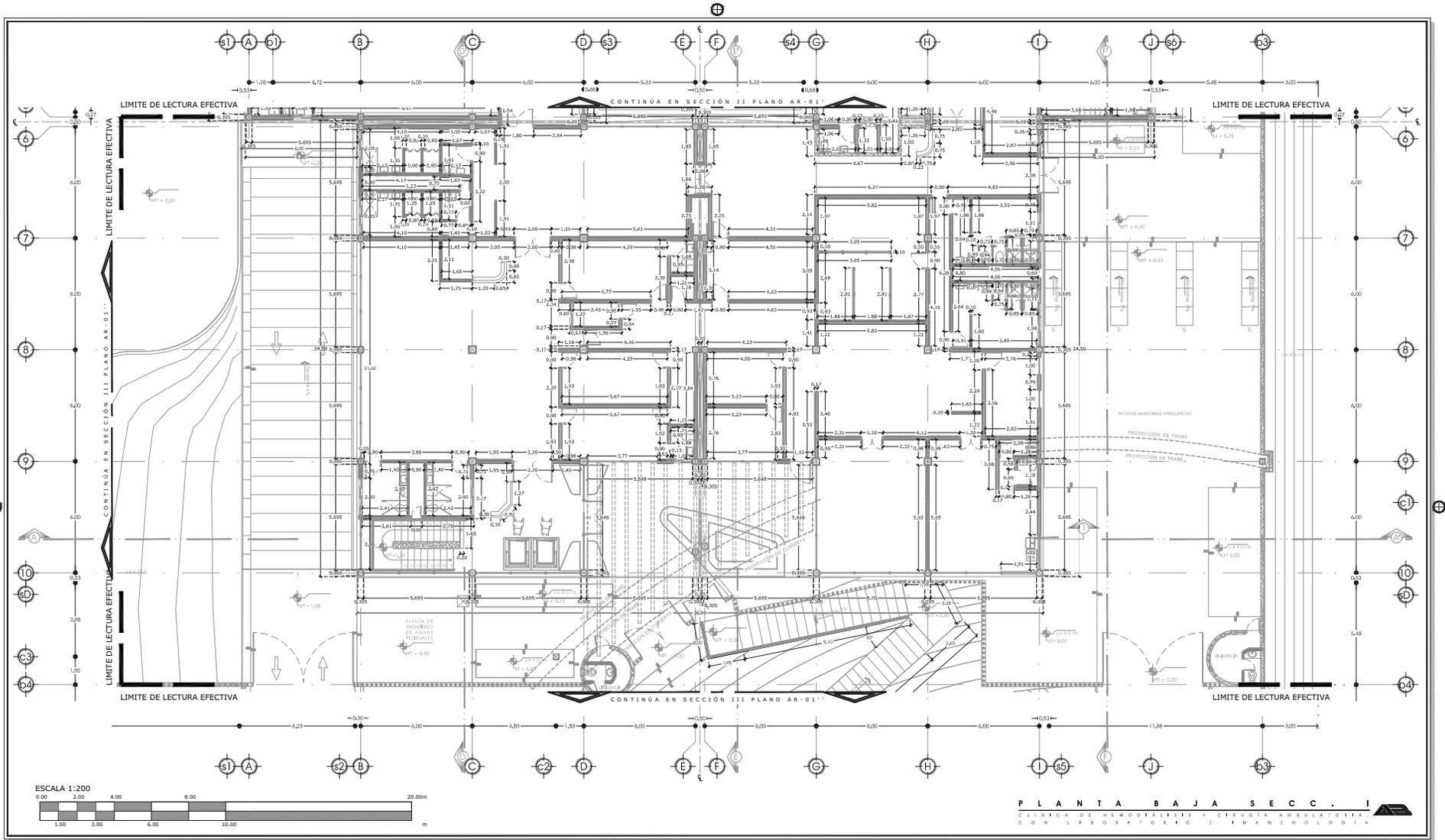
	LINIA DE GAS L.P., LINIA DE LLENADO (Tuberia de cobre tipo "K")
	LINIA DE GAS L.P. SERVICIO (Tuberia de cobre tipo "K")
	COLUMNA DE GAS L.P. SERVICIO (Tuberia de cobre tipo "K")
	COLUMNA DE GAS L.P. LINEA DE LLENADO (Tuberia de cobre tipo "K")
	VALVULA DE GLOBO N.O.A. HANCOCK O SIMILAR.
	VALVULA DE LLENADO CON DOBLE CHECK DE 15mm.
	REGULADOR PRIMARIO ALTA PRESION.

NOTAS:

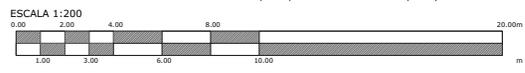
- 1.-Dimensiones de tubería indicadas en milímetros.
- 2.-Tubo plano se indica únicamente para instalaciones.
- 3.-Toda la instalación de Gas L.P. será de Tubería Tipo "K", y de otras especificaciones de Cobre Soldadas.
- 4.-Toda la instalación se deberá probar a una presión con aire de 10kg/cm² durante 15 hrs. no permitiendo un abultamiento mayor de 10%.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA NÚMERO 7 HANCOCK SEVERE 		I N S T . D E G A S I S O M E T R I C O CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA CALZ. LAS ÁGUILAS #979, 10 SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01780, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
ALUMNO BUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
CUENTA 0 9 8 1 0 5 5 1 8		ESCALA SN	
ASESORES Ato. GUSTAVO NGUSTAVO Ato. GUSTAVO NGUSTAVO Ato. JAVIER OJEDA PÉREZ Ato. MAIRA GONZÁLEZ GARCÍA Dra. LUZ MARÍA BUSTAMANTE DÍAZ		COTAS Motos	
		FECHA 22 de Enero de 2018	
		ARCHIVO	
			IG-03

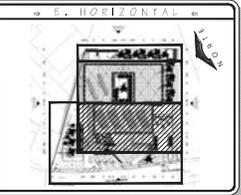
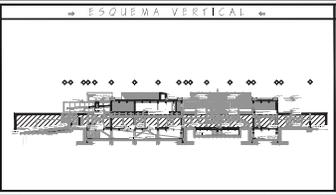


PLANTA BAJA SECC. I
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA

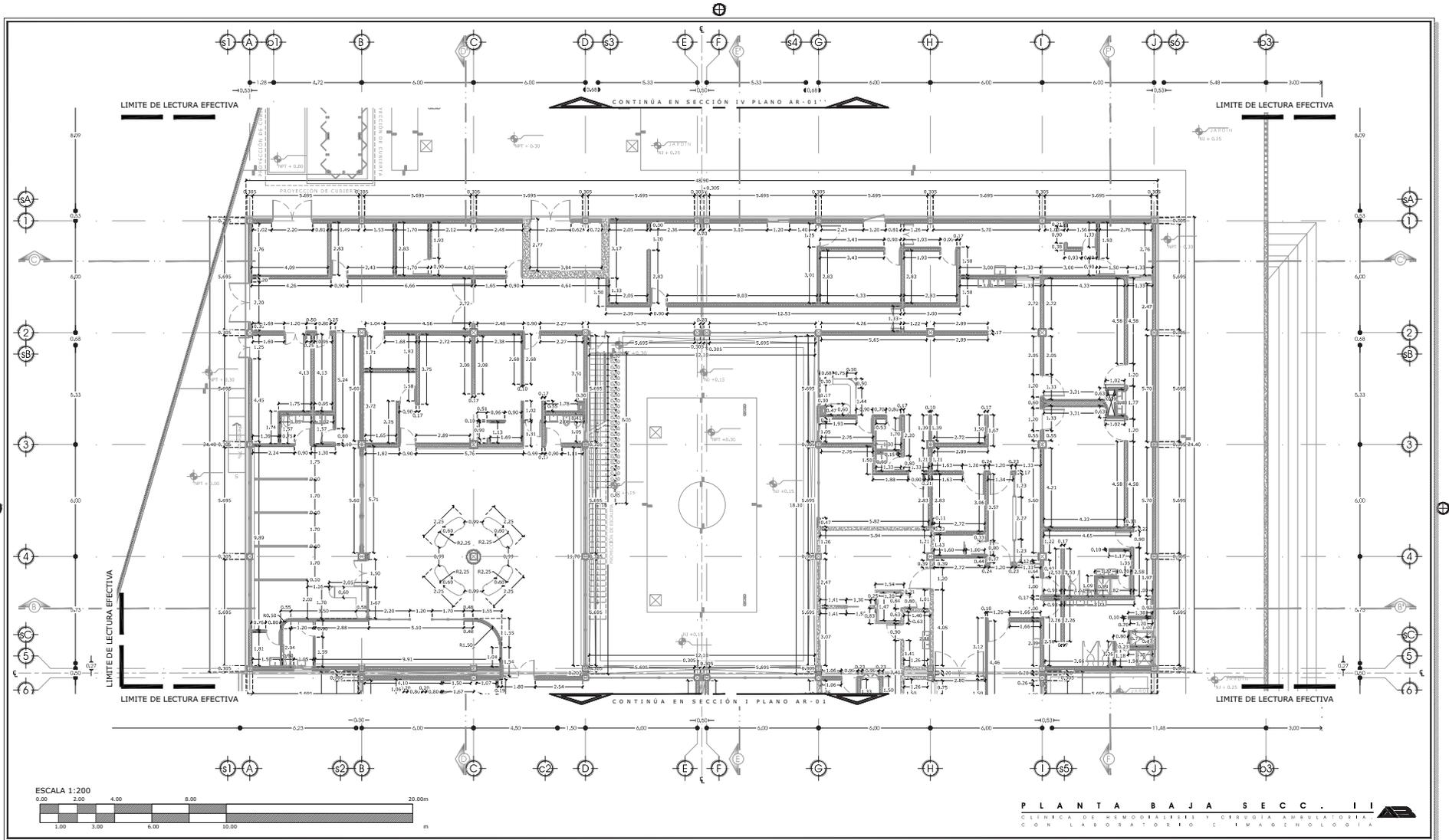


SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Plano
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Parton
	Nivel de Lecho Bajo de trabajo
	Nivel de Lecho Alto de trabajo
	Cambio de Nivel en Plano
	Indico Numero de Detalle
	Indico Numero de Plano
	Indico Numero de Plano

NOVENCLATURA	
	Indico Cota a Base
	Indico Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicon
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concreto Armado
	Indico Cota General
	Indico Cota por Fachada

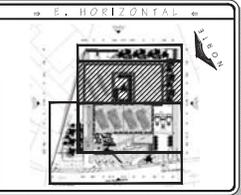
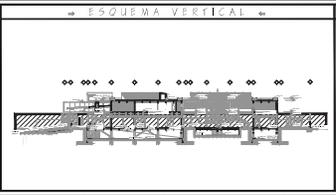


		ALBAÑILERÍAS PLANTA BAJA SECC. I	
FACULTAD DE ARQUITECTURA NUEVO 7 MARZO SUR UNAM		PROYECTO: CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		ESCALA: 1:200	
CUESTA: 0908198518		CLAVE:	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novarrete Ato. Gerardo Muñoz Merced Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maiké Santiago Gacía Dto. Luz María Bristerán Díaz		COTAS: Metros	
		FECHA: 22 de Enero de 2018	
		ARCHIVO: AB-01	

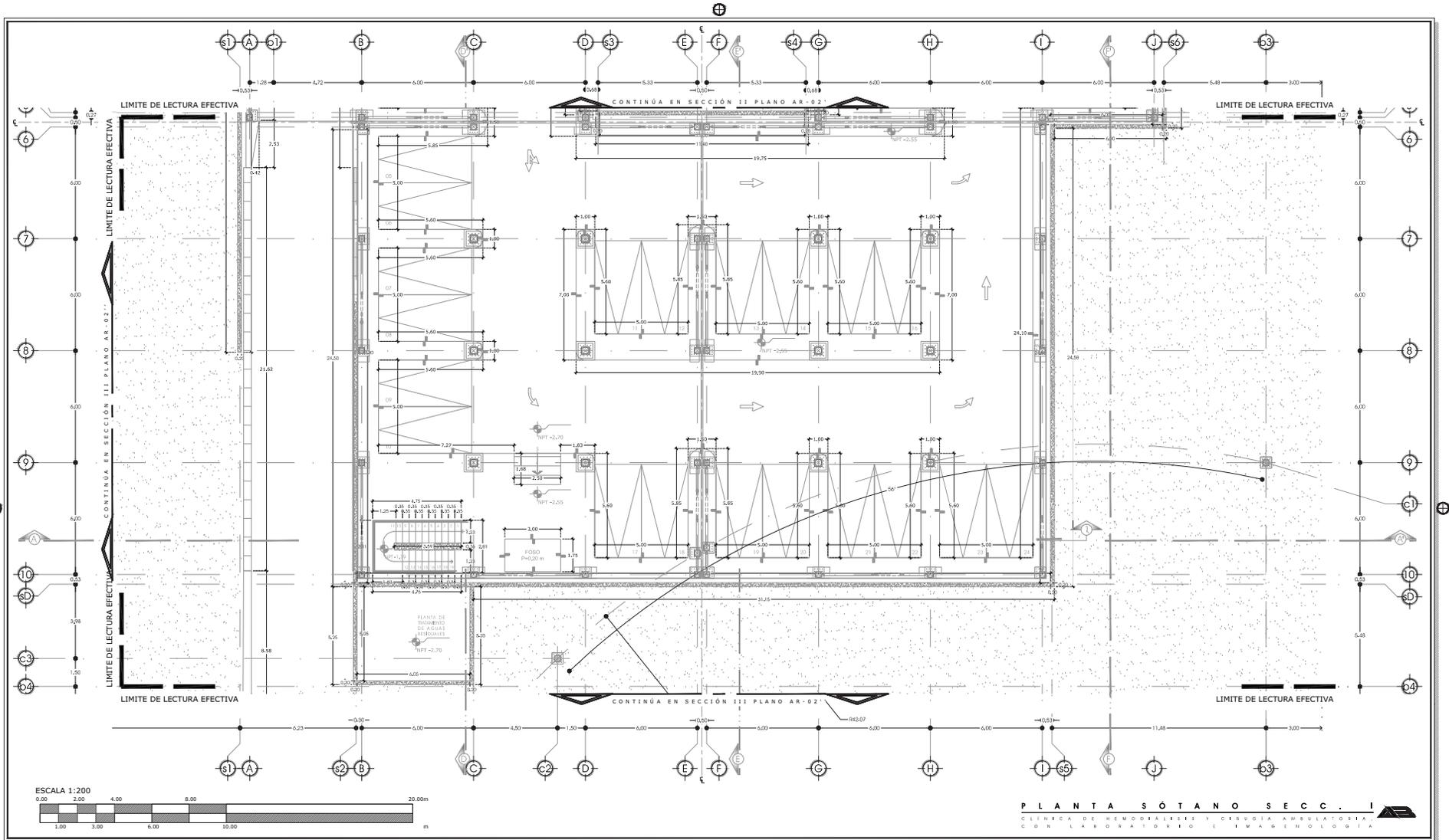


SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Plano
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Panton
	Nivel de Lecho Bajo de Trabaje
	Nivel de Lecho Alto de Trabaje
	Cambio de Nivel en Piso
	Camio de Nivel en Platan
	Indico Numero de Detalle
	Indico Numero de Plano
	Indico Numero de Plano

NOMENCLATURA	
	Indico Cota a Base
	Indico Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicon
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concreto Armado
	Indico Corte General
	Indico Corte por Fachada



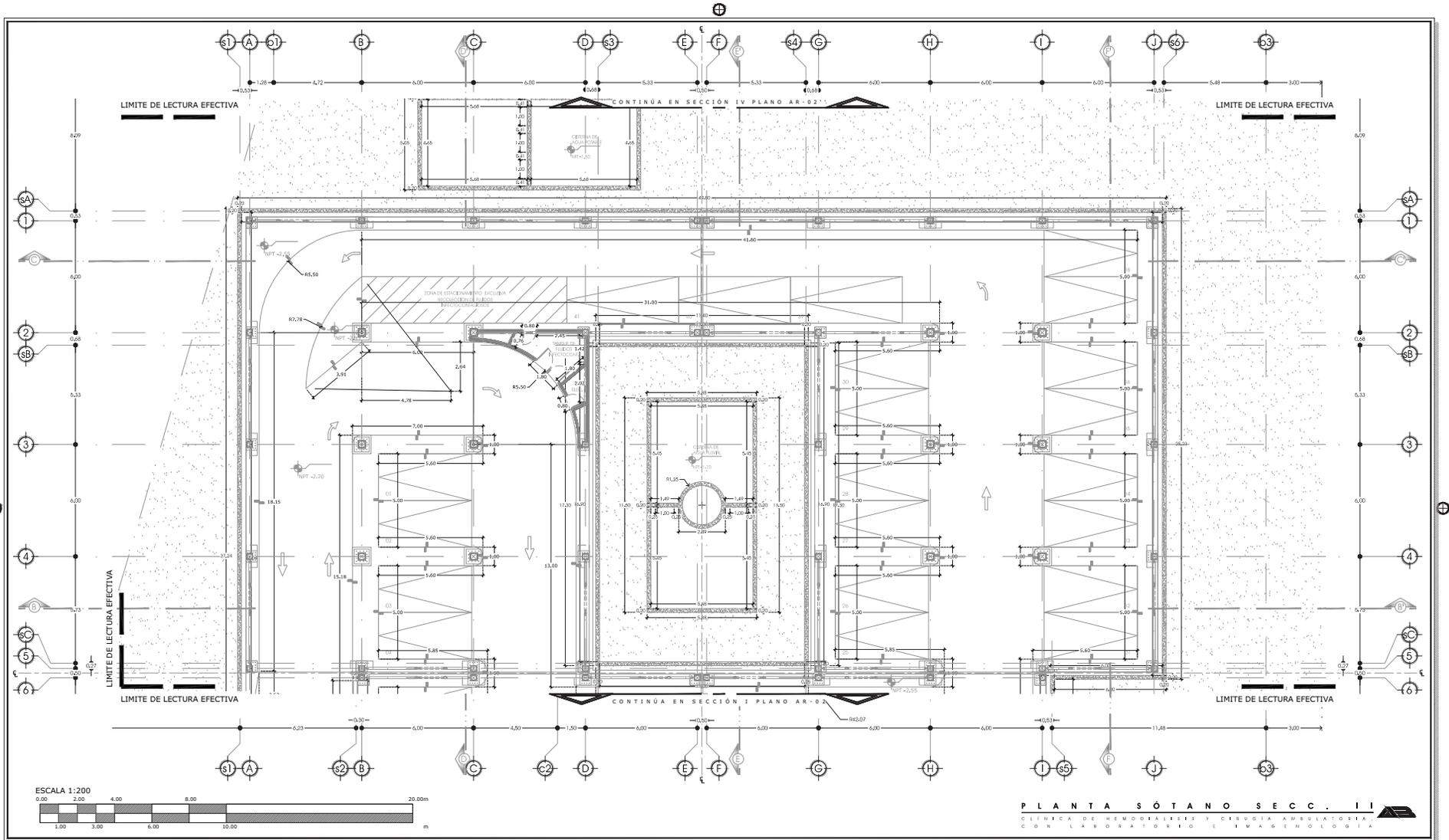
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA 		ALBAÑILERÍAS PLANTA BAJA SECC. II CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
ALUMNO SUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO		PROYECTO CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
ABESORES Ato. Carlos Navarro Novatiato Ato. Gerardo Muñoz Mercedino Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maira Santiago Gocioc Ato. Luz María Bristerin Diaz		UBICACIÓN CALZ. LAS AGUILAS #479, 1o SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ESCALA 1:200		FECHA 22 de Enero de 2018	
CLAVE AB-01'		METROS	



PLANTA SÓTANO SECC. I
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA

SIMBOLOGÍA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Cielo o Abaco		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Tabique o Tabicón				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabajo		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo		Muro de Concreto Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cota General				
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Cota por Factorado				
	Indica Número de Detalle						
	Indica Número de Plano						
	Indica Número de Fachada						
	Indica Número de Plano						

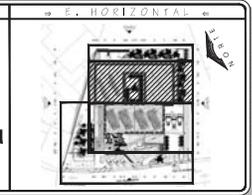
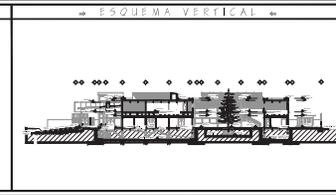
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERÍA EN ARQUITECTURA NÚCLEO 7 HANSEN NÚMERO 10		ALBAÑILERÍAS PLANTA SÓTANO SECC. I PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA UBICACIÓN CALZ. LAS ÁGUILAS #479, 10 SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO			
ALUMNO	SUERRA MARTÍNEZ, JOSÉ ALEJANDRO	ESCALA	1:200	CLAVE	
CUENTA	0 9 8 1 9 5 1 8	COTAS	Metros		
ASESORES	Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maiké González Gacía Dto. Luz María Bristerán Díaz	FECHA	22 de Enero de 2018		
		ARCHIVO			AB-02



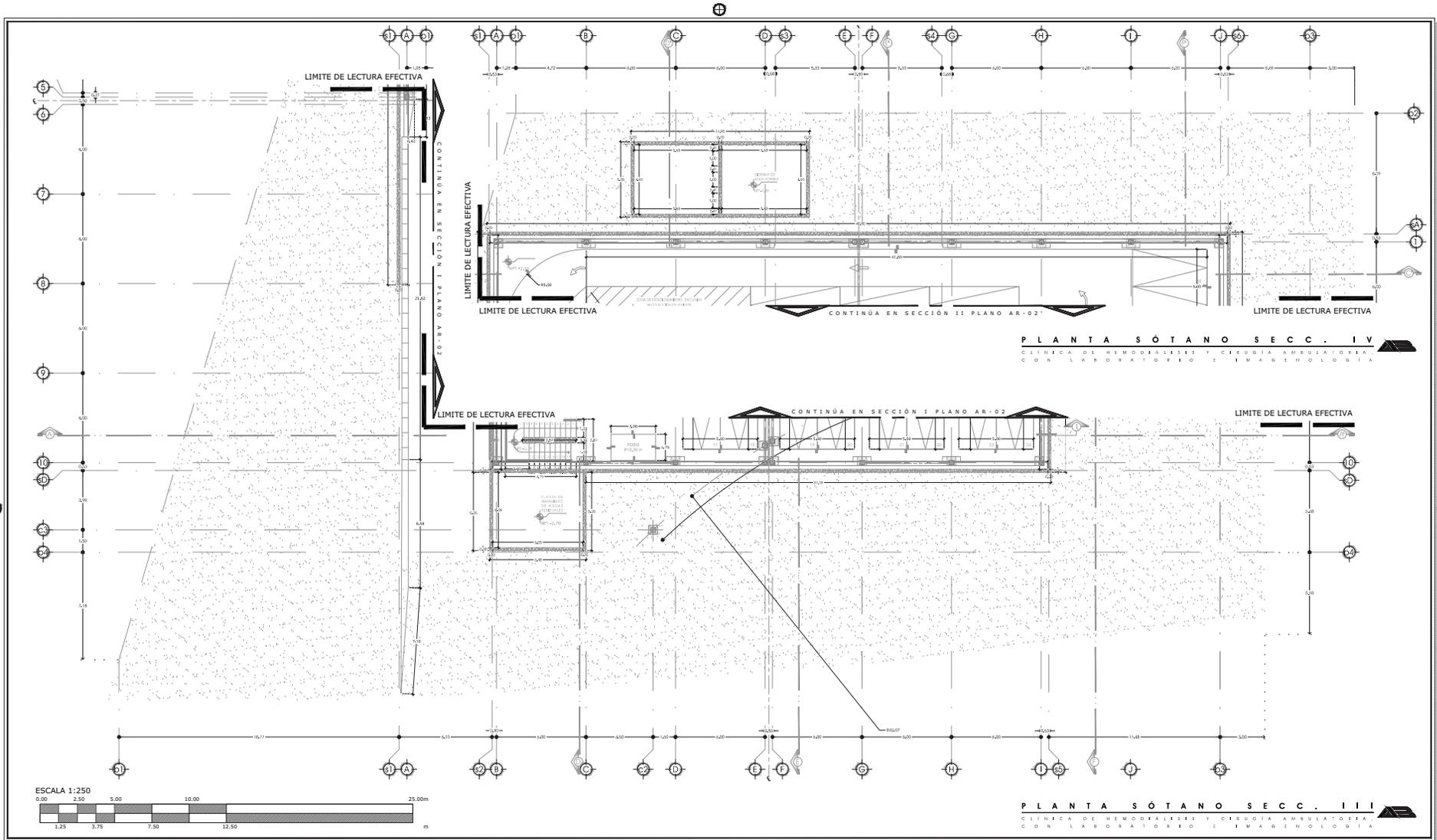
PLANTA SÓTANO SECC. II
CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA

SIMBOLOGÍA	
	Nivel Indicado en Planta
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Panton
	Nivel de Lecho Bajo de Trabaje
	Nivel de Lecho Alto de Trabaje
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Panton
	Indica Número de Detalle
	Indica Número de Planta
	Indica Número de Plano

NOVENCLATURA	
	Indica Cota a Base
	Indica Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicón
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concreteo Armado
	Indica Corte General
	Indica Corte por Fachada

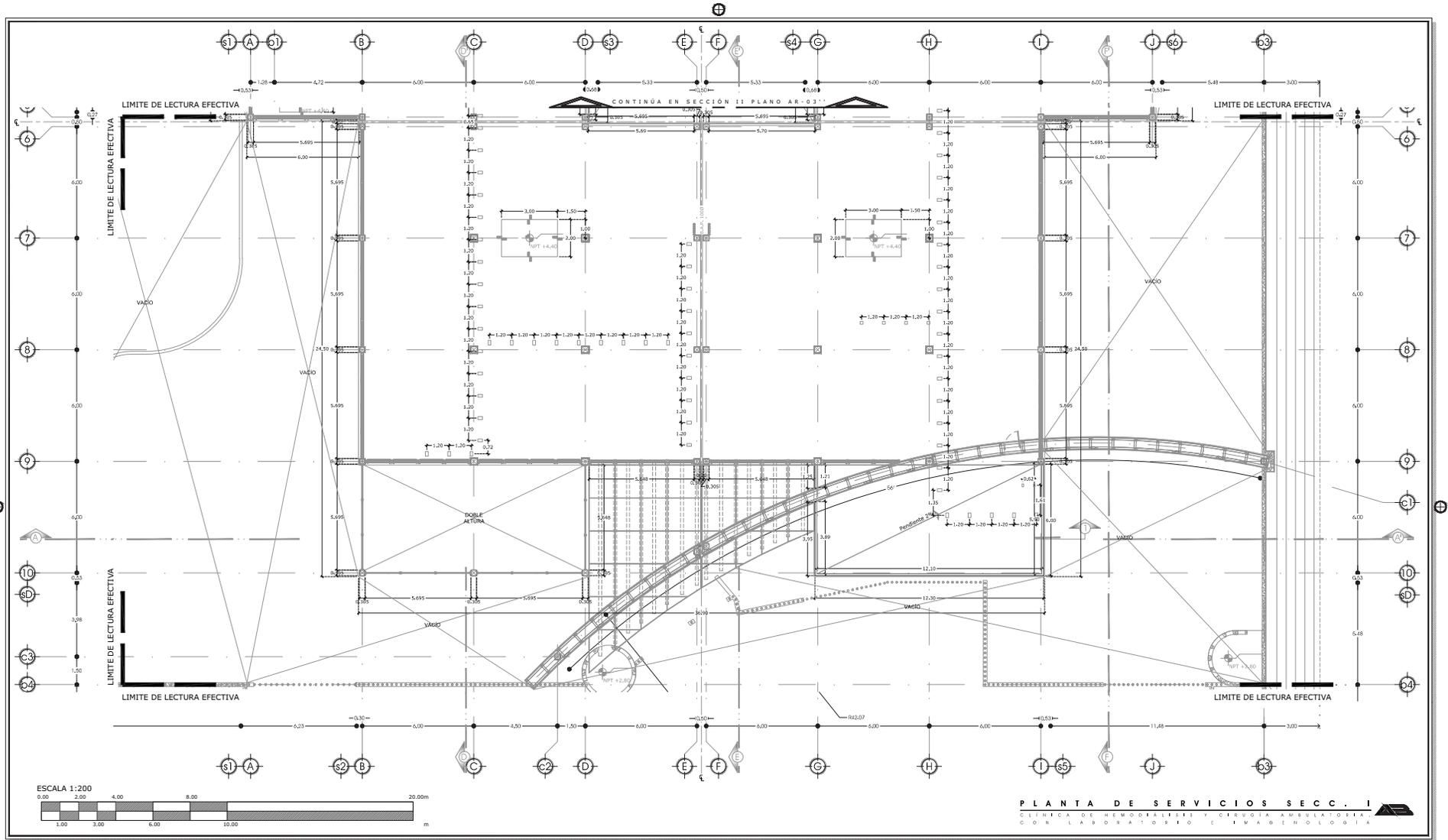


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERÍA EN ARQUITECTURA 		ALBAÑILERÍAS PLANTA SÓTANO SECC. II PROYECTO CLÍNICA DE HEMODIÁLISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA UBICACIÓN CALZ. LAS AGUILAS #479, 1a SECCIÓN LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
ALUMNO SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO CUENTA 0 9 8 1 9 5 5 1 8 ASESORES Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Javier Ortiz Pérez Ato. Maiké Santiago Gacía Dra. Luz María Bristerón Díaz		ESCALA 1:200 COTAS Metros FECHA 22 de Enero de 2018 ARCHIVO	
			CLAVE AB-02'



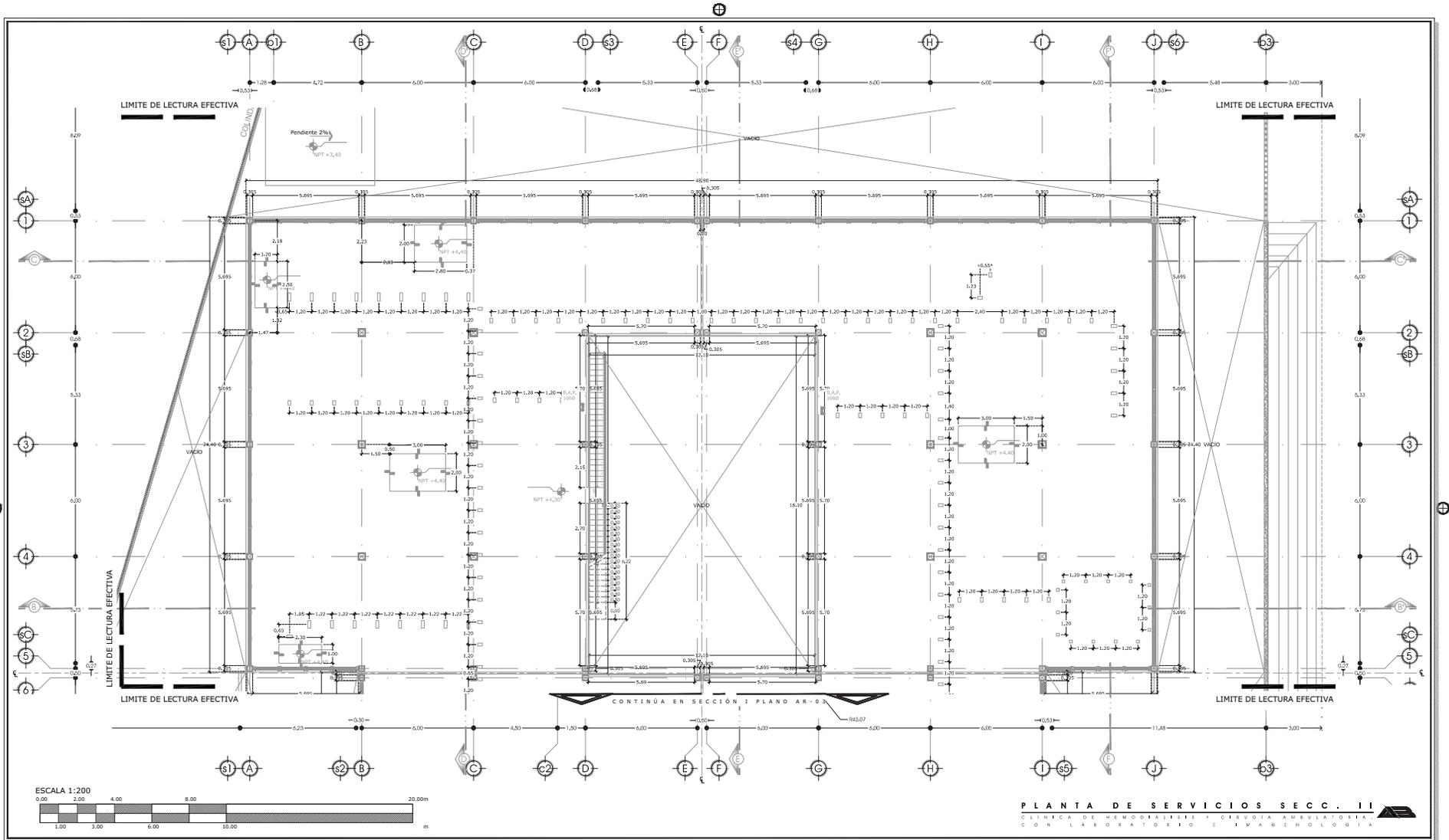
SIMBOLOGÍA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Tabique o Tabicón				
	Nivel de Lecho Bajo de Trabajo		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo		Muro de Concreto Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Cota General				
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte por Fachada				
	Indica Número de Detalle						
	Indica Número de Plano						
	Indica Número de Fachada						
	Indica Número de Plano						

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA Módulo 7 HANSEN NÚMERO 11		ALBAÑILERÍAS PLANTA SÓTANO SECC. III y IV	
ALUMNO: SUERRA MARTÍNEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO: CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
CUESTA: 0 9 8 1 9 5 5 1 8		UBICACIÓN: CALZ. LAS ÁGUILAS #479, 1a SECCIÓN LAS ÁGUILAS, C.P. 01750, DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Navarrete Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maira Santiago Gacía Dto. Luz María Bristerlin Díaz		ESCALA: 1:250	
		COTAS: Metros	
		FECHA: 22 de Enero de 2018	
		ARCHIVO: AB-02"	



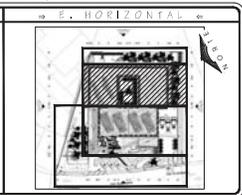
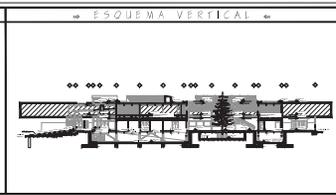
SIMBOLOGÍA	NOVENCLATURA	ESQUEMA VERTICAL	E. HORIZONTAL
<ul style="list-style-type: none"> Nivel Indicado en Planta Nivel Indicado en Corte o Abado NPT NLBP NLBT NLAT Combielo de Nivel en Plano Indico Número de Detalle Indico Número de Plano Indico Número de Fachada Indico Número de Plano 	<ul style="list-style-type: none"> Indico Cota a Base Indico Cota a Paños Columnas Muro de Tabique o Tabicón Muro de Panel de Yeso o Cemento Muro de Concreto Armado Indico Corte General Indico Corte por Fachada 		

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZADA DE LA ESTADÍSTICA 1155 C. P. 04510, MÉXICO D. F.		ALBAÑILERÍAS PLANTA DE SERVICIOS SECC. I CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C. P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO	CUENTA 0 9 8 1 9 5 1 8	ESCALA 1:200	CLAVE AB-03
ASESORES Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Mónica Santiago Gacía Ato. Luz María Briseño Díaz	COTAS Metros	FECHA 22 de Enero de 2018	ARCHIVO

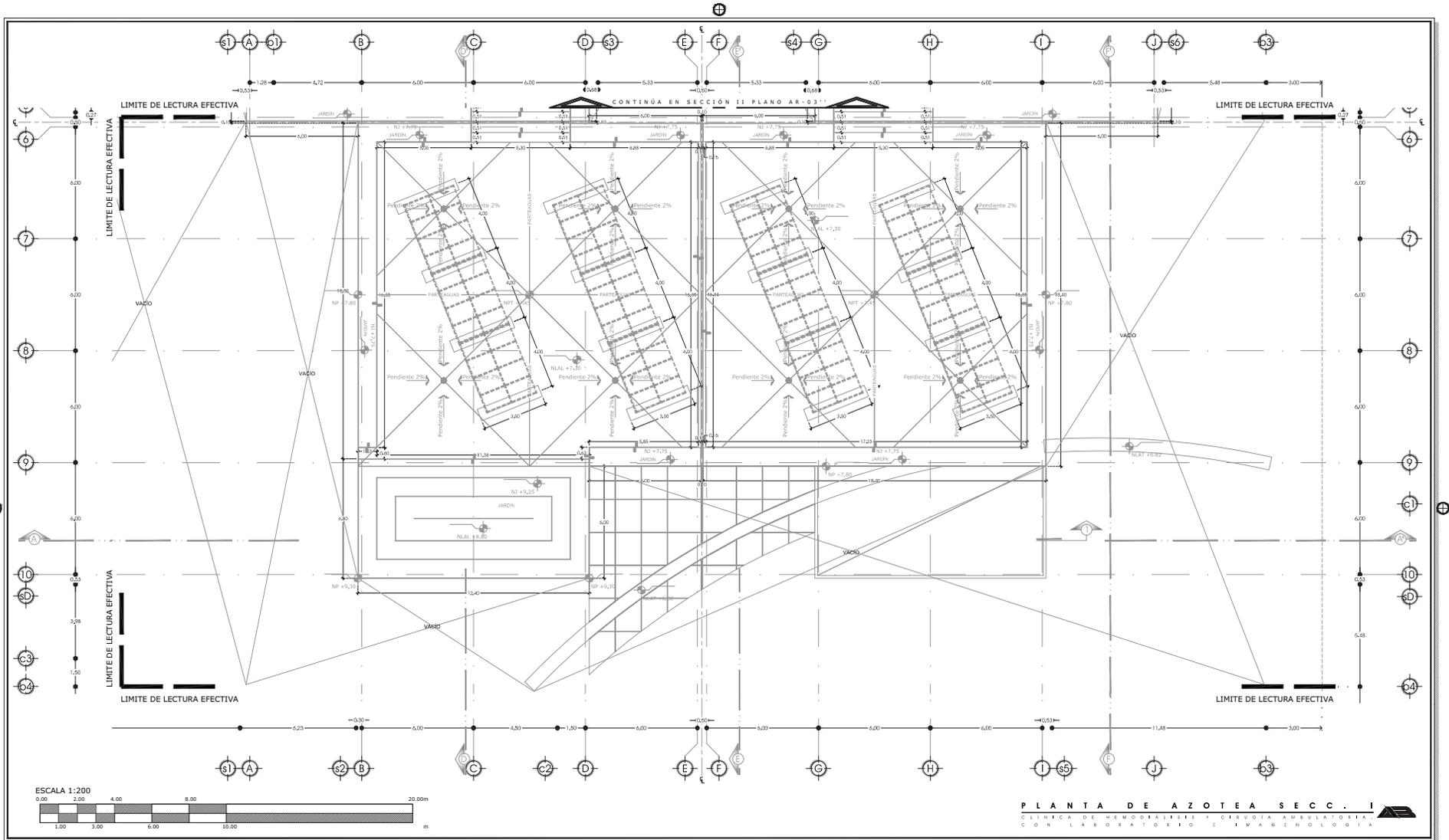


SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Plano
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Panton
	Nivel de Lecho Bajo de Tabla
	Nivel de Lecho Alto de Tabla
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Platan
	Indica Numero de Detalle
	Indica Numero de Plano
	Indica Numero de Plano

NOMENCLATURA	
	Indica Cota a Base
	Indica Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicon
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concreteo Armado
	Indica Corte General
	Indica Corte por Fachada

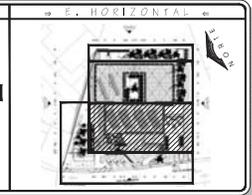
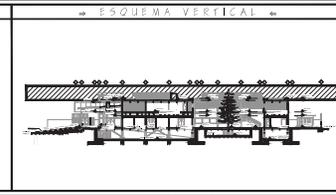


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO		ALBAÑILERÍAS PLANTA DE SERVICIOS SECC. II CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGIA	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 1a SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA: 098198518		ESCALA: 1:200	
ABESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gilberto Muñoz Mercedero Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Mónica Santiago Góngora Dra. Luz María Briseño Díaz		FECHA: 22 de Enero de 2018	
		AB-03'	

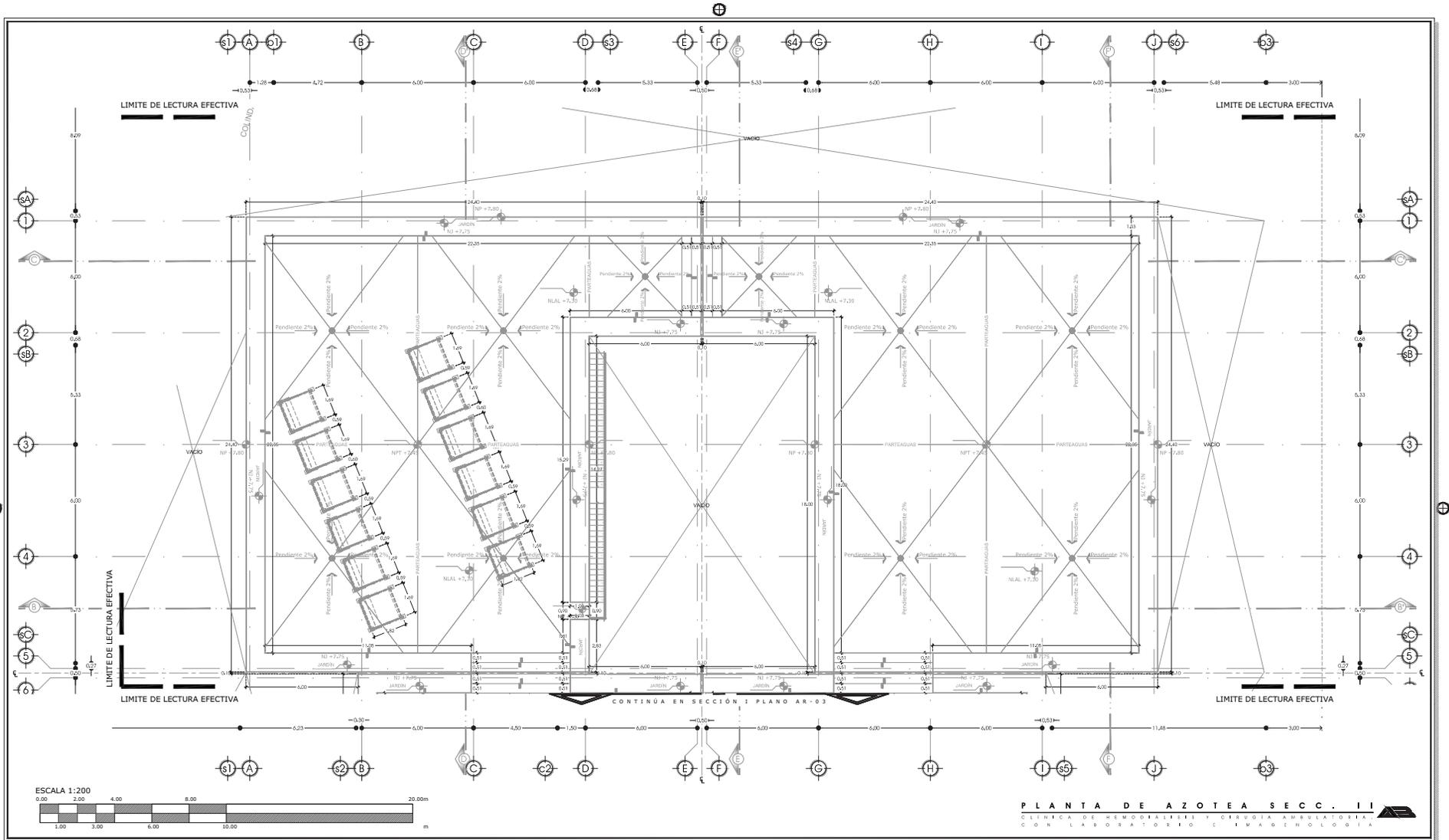


SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Plano
	Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Platan
	Nivel de Lecho Bajo de Trabe
	Nivel de Lecho Alto de Trabe
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Platan
	Indica Numero de Detalle
	Indica Numero de Plano
	Indica Numero de Fachada
	Indica Numero de Plano

NOMENCLATURA	
	Indica Cota a Base
	Indica Cota a Paños
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicon
	Muro de Panel de Vaso o Cemento
	Muro de Concreto Armado
	Indica Cota General
	Indica Cota por Fachada

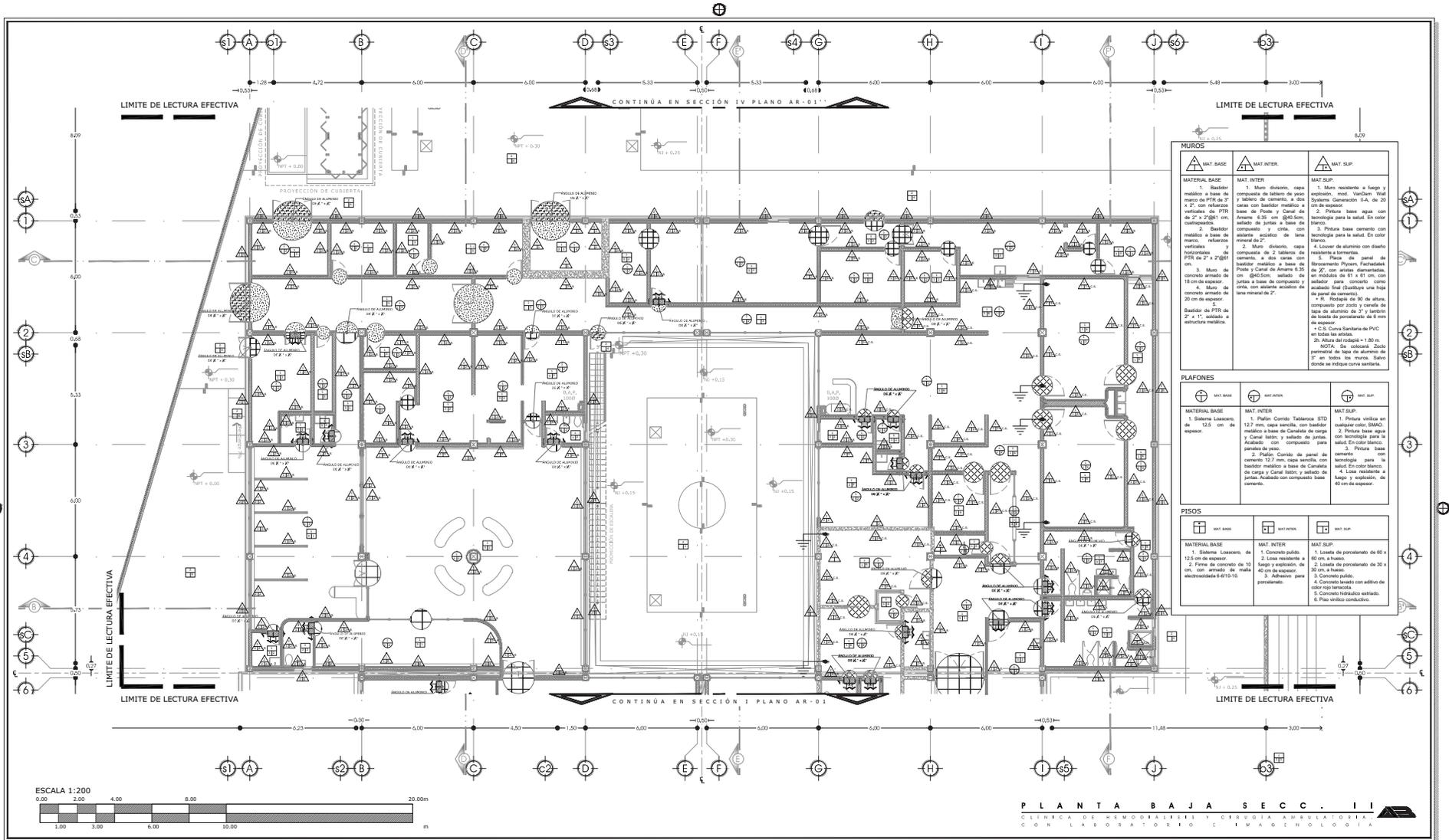


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERIA EN ARQUITECTURA NÚMERO 7 HANES MEXICO		ALBAÑILERÍAS PLANTA DE AZOTEA SECC. I CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA: 098198518		ESCALA: 1:200	
ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Méndez Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. Maikra Santiago Gacía Dto. Luz María Bristerin Díaz		COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
		AB-04	



SIMBOLOGIA		NOMENCLATURA		ESQUEMA VERTICAL		E. HORIZONTAL	
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base				
	Nivel Indicado en Corte o Abado		Indica Cota a Paños				
	Nivel de Piso Terminado		Columnas				
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Tabique o Tabicón				
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Muro de Panel de Yeso o Cemento				
	Nivel de Lecho Alto de Habitación		Muro de Concreteo Armado				
	Cambio de Nivel en Piso		Indica Corte General				
	Indica Número de Detalle		Indica Corte por Fachada				
	Indica Número de Fachada						
	Indica Número de Plano						

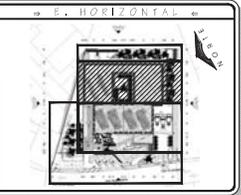
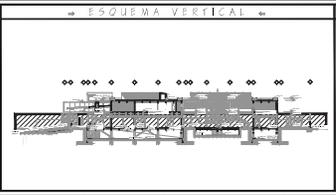
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA CALZADA DE SAN JOSÉ CUERPO DE BARRIO DE SAN JOSÉ CDMX		ALBAÑILERÍAS PLANTA DE AZOTEA SECC. II CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
UNAM ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO		ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
CUENTA: 0 9 8 1 9 8 5 1 8 ASESORES: Ato. Carlos Navarro Novatierra Ato. Gerardo Muñoz Merced Ato. Joviana Ortiz Pérez Ato. María Guadalupe Gálvez Dra. Luz María Bristerlin Díaz		CLAVE: AB-04'	



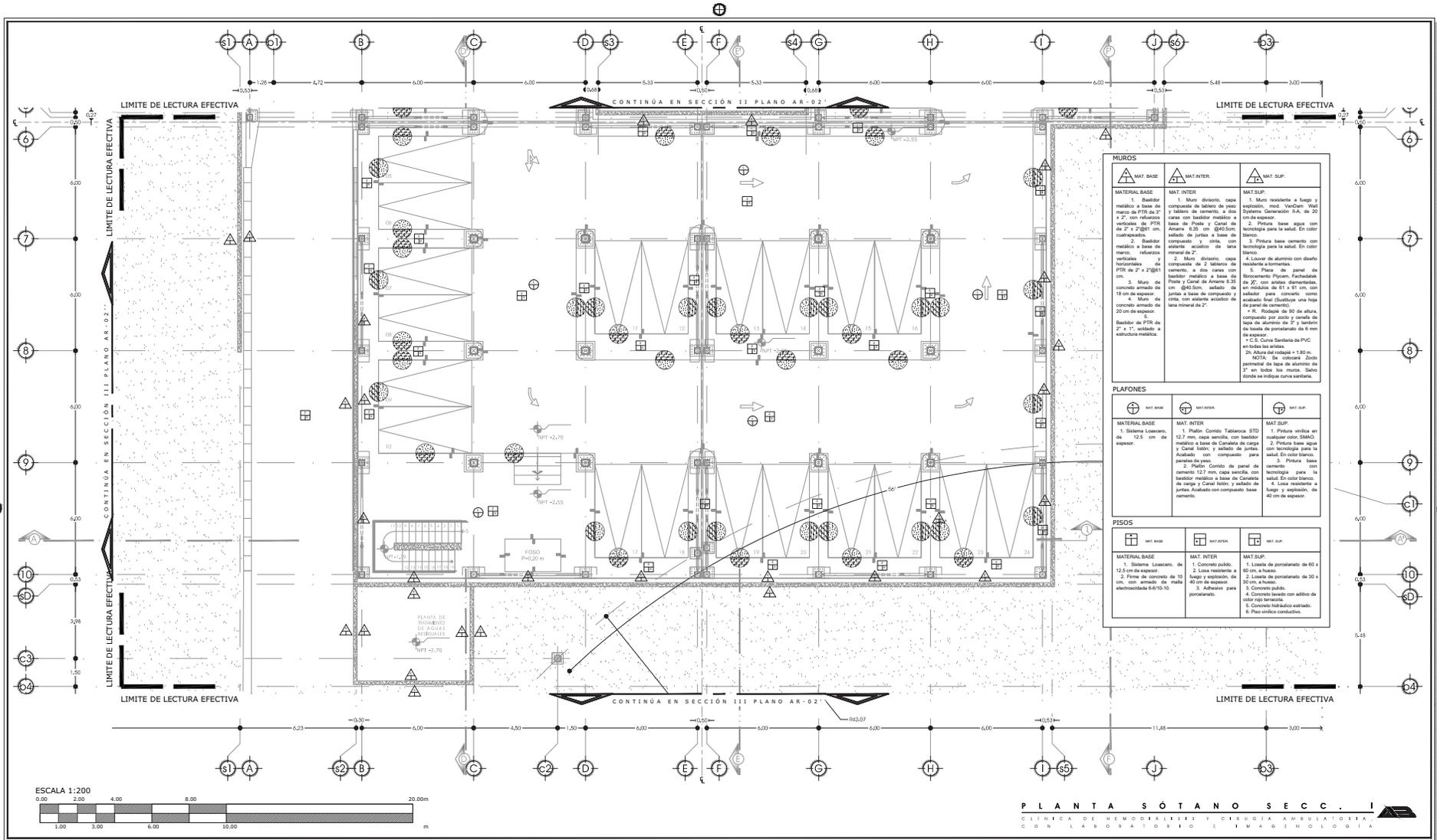
MUROS		
MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MATERIAL BASE 1. Bañidor metálico a base de yeso y tablero de cemento, a dos caras con bañidor metálico a base de Plata y Canal de Amara 6.35 cm @40.5cm espaldado a base de mortero. 2. Bañidor metálico a base de marco, rebarbas verticales. 3. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor. 4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor. 5. Bañidor de PVC de 2" x 1", aislado a estrobo metálico.	MAT. INTER. 1. Muro dividido, capa compuesta de tablero de yeso y tablero de cemento, a dos caras con bañidor metálico a base de Plata y Canal de Amara 6.35 cm @40.5cm espaldado a base de mortero. 2. Muro dividido, capa compuesta de 2 tableros de cemento, a dos caras con Plata y Canal de Amara 6.35 cm @40.5cm espaldado a base de mortero. 3. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	MAT. SUP. 1. Muro resistente a fuego y explosión, most. VerDum Wall System Consorcio, 1A, 20, 20 cm de espesor. 2. Pritura base agua con tecnología para la salud. En color blanco. 3. Pritura base cemento con tecnología para la salud. En color blanco. 4. Llover aluminio con diseño resplandante a termómetros. 5. Panel de aislamiento Pyralite, 100mm de espesor. 6. Pritura base agua con tecnología para la salud. En color blanco. 7. Retículo de 10 de alambres compuesto por acilo y canchales de base de aluminio de 3" y laminado de loseta de porcelanato de 5 mm de espesor. 8. C.S. Curva Sierfata de PVC. 9. Alfor de rodillo = 1.80 m. NOTA: Se colocará zinc perimetral de liga de aluminio de 2" en todos los muros, salvo donde se indique curva sanitaria.
PLAFONES		
MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MATERIAL BASE 1. Sistema Losamex, de 12.5 cm de espesor.	MAT. INTER. 1. Plafón Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Plata y Canal de Amara 6.35 cm @40.5cm espaldado a base de mortero. 2. Plafón Curvo de panel de cemento 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Plata y Canal de Amara 6.35 cm @40.5cm espaldado a base de mortero.	MAT. SUP. 1. Pritura vitrea en cualquier color (BMO). 2. Pritura base agua con tecnología para la salud. En color blanco. 3. Pritura base cemento con tecnología para la salud. En color blanco. 4. Llave de aluminio de 3" y laminado de loseta de porcelanato de 5 mm de espesor.
PISOS		
MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MATERIAL BASE 1. Sistema Losamex, de 12.5 cm de espesor, con armado de malla electrosoldada de 10.	MAT. INTER. 1. Sistema Losamex, de 12.5 cm de espesor. 2. Llave de aluminio de 3" y laminado de loseta de porcelanato de 5 mm de espesor. 3. Concreto tratado.	MAT. SUP. 1. Loseta de porcelanato de 60 x 60 cm, a hueco. 2. Loseta de porcelanato de 30 x 30 cm, a hueco. 3. Concreto tratado. 4. Concreto tratado con aditivo de color para imprimación. 5. Concreto tratado sellado. 6. Plus-velvo conductivo.

SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Plano
	Nivel Indicado en Corte o Alzado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Plafón
	Nivel de Lecho Bajo de Tabla
	Nivel de Lecho Alto de Tabla
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Plafón
	Indico Número de Detalle
	Indico Número de Plano
	Indico Número de Fachada
	Indico Número de Plano

NOVENCLATURA	
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
	INDICA CONTINUIDAD DE ACABADO EN PISO
	INDICA INICIO DE DESPIECE
	Columnas
	Muro de Tabique o Tabicón
	Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Muro de Concreto Armado
	Indico Corte General
	Indico Corte por Fachada



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA 		A C A B A D O S PLANTA BAJA SECC. II CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
ALUMNO CUENTA ABESORES ALU: 098198518 AIG: GILBERTO MUÑOZ MORALES AIG: JAVIER OTIS PEREZ AIG: MARÍA GONZÁLEZ GARCÍA DIO: LUZ MARÍA BRISTOLIN DIAZ		PROYECTO UBICACIÓN CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ESCALA COTAS FECHA ARCHIVO 1:200 Moctez 22 de Enero de 2018		CLAVE AC-01'	



MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MUROS	MUROS	MUROS
MATERIAL BASE 1. Muro divisorio, capa compuesta de tablero de yeso y tablero de cemento, a dos caras con bañador metálico a base de Pasta y Canal de Armares 6.35 cm Ø40.5cm, sellado de juntas a base de compuesto y cinta, con aislamiento acústico de lana mineral de 2". 2. Bañador metálico a base de PVC con aislamiento acústico de lana mineral de 2". 3. Muro de concreto armado de 18 cm de espesor. 4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor. 5. Bañador de PFR de 2" x 1" sellado a estuctura metálica.	MAT. INTER. 1. Muro divisorio, capa compuesta de 2 tableros de cemento, a dos caras, con Pasta y Canal de Armares 6.35 cm Ø40.5cm, sellado de juntas a base de compuesto y cinta, con aislamiento acústico de lana mineral de 2". 2. Muro divisorio, capa compuesta de 2 tableros de cemento, a dos caras, con Pasta y Canal de Armares 6.35 cm Ø40.5cm, sellado de juntas a base de compuesto y cinta, con aislamiento acústico de lana mineral de 2". 3. Muro de concreto armado de 18 cm de espesor. 4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor. 5. Bañador de PFR de 2" x 1" sellado a estuctura metálica.	MAT. SUP. 1. Muro resistente a fuego y explosión, mod. Vulcani Wall System, denominación S.A. de 20 cm de espesor. 2. Pintura base agua con tecnología para la salud. En color blanco. 3. Pintura base cemento con tecnología para la salud. En color blanco. 4. Llave de aluminio con diseño resistente a corrosión. Parafusos de 2" con aristas chambradas, en acabado de E1 1 cm, con sellador para concreto como acabado final. Dimensiones en foto de panel de concreto. 5. B. De aluminio de 30 de altura, compuesto por canto y canal de lana de aluminio de 2" y borbote de base de porcelanato de 6 mm de espesor. 6. C.S. Curva Sierbiana de PVC en acabado de color. 7h. Altura del rodapié = 1.80 m. 8. MDTA de color azul. Zócalo perimetral de base de aluminio de 2" en todos los muros. Solo donde se indique curva sanitaria.
MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
PLAFONES MATERIAL BASE 1. Sistema Linecan, de 12.5 cm de espesor.	MAT. INTER. 1. Plafón Conto Tallanca STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañador metálico a base de Pasta y Canal Isón, y sellado de juntas, sellado con compuesto para perlas de yeso. 2. Plafón Conto de panel de cemento 12.7 mm, capa sencilla, con bañador metálico a base de Pasta y Canal Isón, y sellado de juntas, sellado con compuesto base	MAT. SUP. 1. Pintura vitelica en cualquier color. S.M.A.G. 2. Pintura base agua con tecnología para la salud. En color blanco. 3. Pintura base cemento con tecnología para la salud. En color blanco. 4. Llave resistente a fuego y explosión, de 40 cm de espesor.
MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
PISOS MATERIAL BASE 1. Sistema Linecan, de 12.5 cm de espesor. 2. Pínea de concreto de 10 cm, con armado de malla electrosoldada 6.40x10.	MAT. INTER. 1. Concreto pulido. 2. Pínea de concreto de 10 cm, con armado de malla electrosoldada 6.40x10.	MAT. SUP. 1. Llave de porcelanato de 60 x 60 cm, a base. 2. Llave de porcelanato de 30 cm, a base. 3. Concreto pulido. 4. Concreto lavado con activo de color tipo terracota. 5. Concreto hidráulico asfáltico. 6. Piso vinílico conductivo.

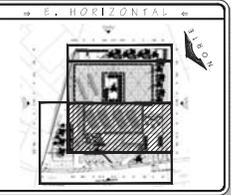
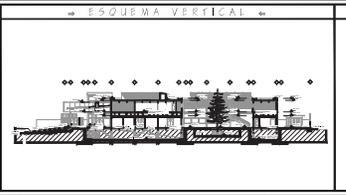
PLANTA SÓTANO SECC. I
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA

→ SIMBOLOGÍA →

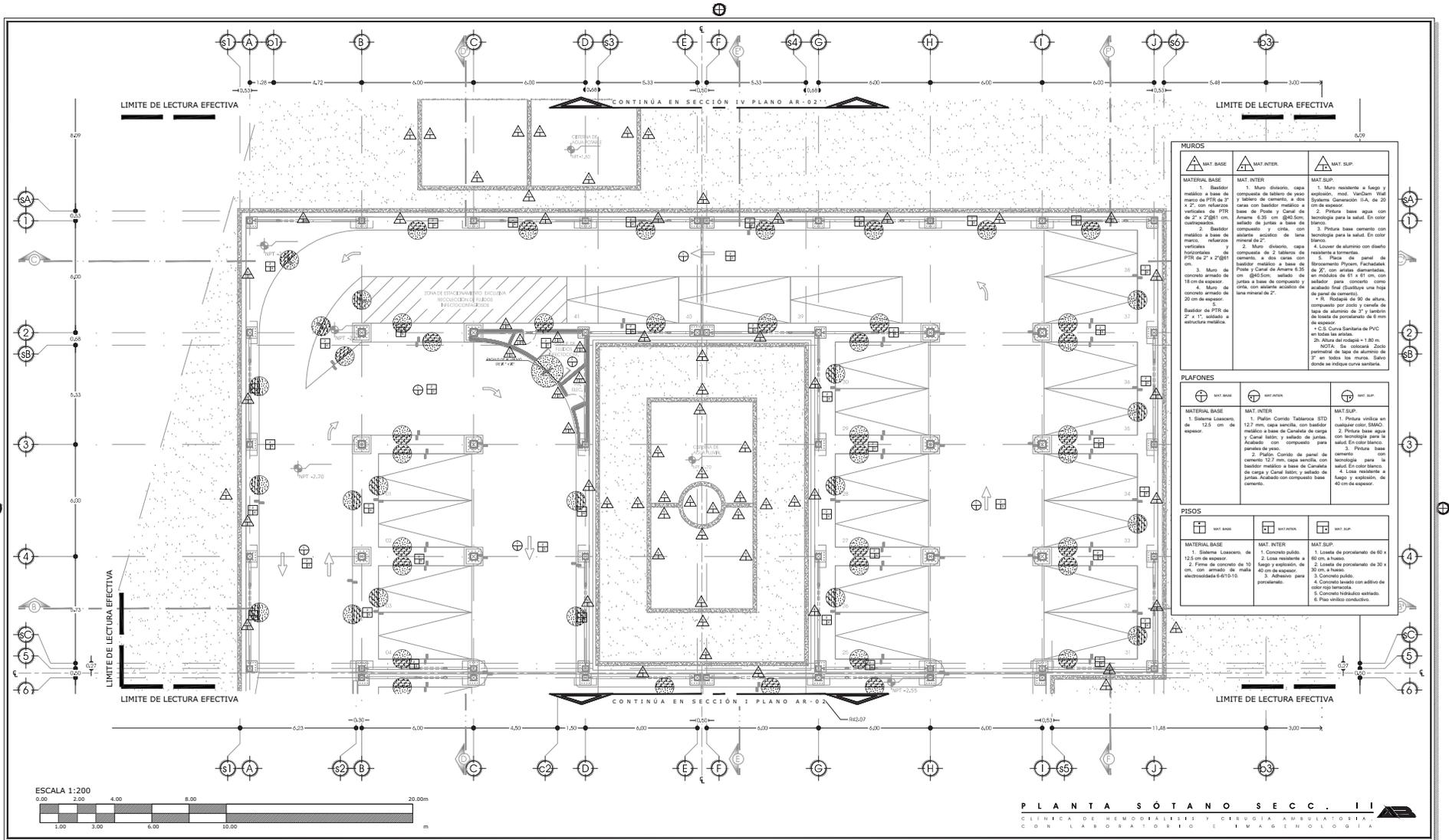
	Nivel Indicado en Plano		Indica Cota a Base
	Nivel Indicado en Corte o Acabado		Indica Cota a Paños
	Nivel de Piso Terminado		Columnas
	Nivel de Lecho Bajo de Platan		Muro de Tabique o Tabicón
	Nivel de Lecho Alto de Trabajo		Muro de Panel de Yeso o Cemento
	Cambio de Nivel en Piso		Muro de Gypsum Board
	Cambio de Nivel en Platan		Indica Corte General
	Indico Número de Detalle		Indica Corte por Fachada
	Indico Número de Plano		
	Indico Número de Platan		

→ NOMENCLATURA →

	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
	INDICA CONTINUIDAD DE ACABADO EN PISO
	INDICA INICIO DE DESPIECE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA UNAM		A C A B A D O S PLANTA SÓTANO SECC. I CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		ESCALA: 1:200 FECHA: 22 de Enero de 2018	
CUENTA: 098198518 ASSESORES: ARO. CARLOS RIVERA NOVOLETA, ARO. GILBERTO MORALES MORALES, ARO. JOVYVA DÍAZ PÉREZ, ARO. MARÍA GONZÁLEZ GARCÍA, DR. LUZ MARÍA BRISTOLIN DÍAZ		CLAVE: AC-02	



MUROS	
MAT. BASE	MAT. INTER.
<p>MATERIAL BASE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Muro diseñado, capa compuesta de tablero de yeso y tablero de cemento a dos caras con bañador metálico de 2" x 2" (80) cm. con refuerzo vertical de PTFE de 2" x 2" (80) cm. espaciado de 100 cm. 2. Bañador metálico a base de marco, refuerzo vertical de PTFE de 2" x 2" (80) cm. 3. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor. 4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor. 5. Bañador de PTFE de 2" x 1", aislado a estrobo metálico. 	<p>MAT. INTER.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Muro diseñado, capa compuesta de tablero de yeso y tablero de cemento a dos caras con bañador metálico de 2" x 2" (80) cm. con refuerzo vertical de PTFE de 2" x 2" (80) cm. espaciado de 100 cm. 2. Muro diseñado, capa compuesta de 2 tableros de cemento a dos caras con PTFE de 2" x 2" (80) cm. espaciado de 100 cm. 3. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor. 4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor. 5. Bañador de PTFE de 2" x 1", aislado a estrobo metálico.
PLAFONES	
MAT. BASE	MAT. SUP.
<p>MATERIAL BASE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema Losamex de 12.5 cm de espesor. 	<p>MAT. SUP.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Muro resistente a fuego y explosión, most. VerDum Wall System Conexión 144, de 20 cm de espesor. 2. PTFE base agua con tecnología para la salud. En color blanco. 3. PTFE base cemento con tecnología para la salud. En color blanco. 4. Llover aluminio con diseño resistente a tornados. 5. PTFE base agua con tecnología Pyrotec. Barricada de 2" con anillo de aluminio de 1.80 m de altura. Se fabrica con un bañador para concreto como estándar (el estándar una hoja de panel de cemento). 6. Retener de 10 de altura compuesto por zulo y canchales de baja de aluminio de 2" y laterales de losetas de porcelanato de 8 mm de espesor. 7. C.S. Curva Sanitaria de PVC con 1.80 m de altura. 8. Nota: Se colocará placa perimetral de liga de aluminio de 2" en todos los muros. Siempre donde se indique curva sanitaria.
PISOS	
MAT. BASE	MAT. SUP.
<p>MATERIAL BASE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema Losamex de 12.5 cm de espesor. 2. Ferra de concreto de 10 cm con armado de malla electrosoldada de 10 x 10. 	<p>MAT. SUP.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Loseta de porcelanato de 60 x 60 cm a hueco. 2. Loseta de porcelanato de 30 x 30 cm a hueco. 3. Concreto acabado. 4. Concreto nivelado con aditivo de color tipo terrazo. 5. Concreto acabado sellado. 6. Piso sobre concreto.

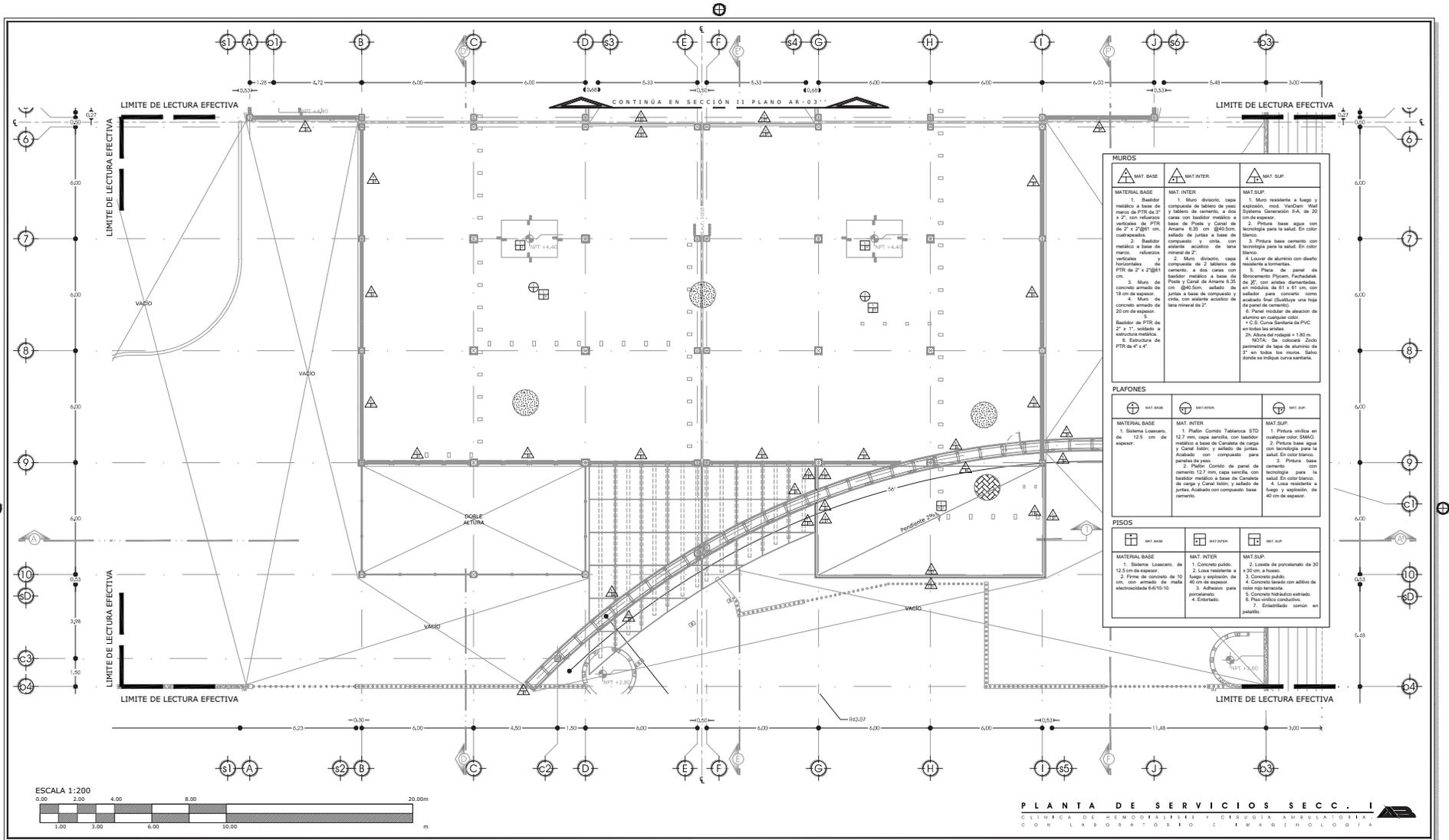
SIMBOLOGÍA	
<ul style="list-style-type: none"> Nivel Indicado en Planta Nivel Indicado en Corte o Abado Nivel de Piso Terminado Nivel de Lecho Bajo de Platan Nivel de Lecho Bajo de Trabaja Nivel de Lecho Alto de Trabaja Cambio de Nivel en Piso Cambio de Nivel en Platan Indico Número de Detalle Indico Número de Plano Indico Número de Fachada Indico Número de Plano 	<ul style="list-style-type: none"> Indico Cota a Base Indico Cota a Paños Columnas Muro de Tabique o Tabicon Muro de Panel de Yeso o Cemento Muro de Concreto Armado Indico Corte General Indico Corte por Fachada

NOVENCLATURA	
<ul style="list-style-type: none"> INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO INDICA CONTINUIDAD DE ACABADO EN PISO INDICA INICIO DE DESPIECE 	

ESQUEMA VERTICAL	

E. HORIZONTAL	

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERÍA EN ARQUITECTURA TERCER SEMESTRE		A C A B A D O S PLANTA SÓTANO SECC. II CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
ALUMNO: SUARRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		PROYECTO:	
CUENTA: 9 9 8 1 9 8 5 1 8		ESCALA: 1:200	
ASESORES:		COTAS:	
ARCHIVO:		FECHA: 22 de Enero de 2018	
DR. LUZ MARÍA BRISTOLIN DÍAZ		CLAVE:	
		AC-02'	



MUROS		
MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
<p>1. Baidor metálico a base de marco de PTR de 2" x 2" con refuerzos especiales de PTR de 2" x 2" @ 15 cm, contrapunto.</p> <p>2. Baidor metálico a base de perfilado a base de metal a base de marco de PTR de 2" x 2" @ 15 cm, contrapunto.</p> <p>3. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.</p> <p>4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.</p> <p>5. Baidor de PTR de 2" x 2" soldado a estructura metálica.</p> <p>6. Estructura de PTR de 4" x 4".</p>	<p>1. Muro dividido, capa compuesta de tablero de yeso y tablero de cemento, a dos caras con baidor metálico a base de Poste y Canal de Amarré 6.35 cm @ 40.5 cm, sellado de juntas a base de compuesto y cinta, con aislamiento acústico de lana mineral de 2".</p> <p>2. Muro dividido, capa compuesta de 2 tableros de cemento, a dos caras, con baidor metálico a base de Poste y Canal de Amarré 6.35 cm @ 40.5 cm, sellado de juntas a base de compuesto y cinta, con aislamiento acústico de lana mineral de 2".</p> <p>3. Pintura base cemento con tecnología para la salud. En color blanco.</p> <p>4. Llave de aluminio con diseño horizontal estándar. Fabricada de 2" con aristas chamuscadas en 45°. En 1.5" con baidor para concreto como acabado final. Disponible en todo de panel de cemento.</p> <p>5. P.C. Cuna Sombra de PVC en cualquier color.</p> <p>6. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>7. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>8. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>9. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>10. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>11. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>12. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>13. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>14. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>15. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>16. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>17. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>18. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>19. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>20. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>21. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>22. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>23. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>24. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>25. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>26. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>27. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>28. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>29. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>30. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>31. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>32. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>33. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>34. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>35. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>36. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>37. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>38. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>39. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>40. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>41. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>42. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>43. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>44. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>45. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>46. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>47. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>48. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>49. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>50. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p>	<p>1. Muro resistente a fuego y explosión, mod. ViroDerm Viro System, denominación S.A. de 20 cm de espesor.</p> <p>2. Pintura base agua con tecnología para la salud. En color blanco.</p> <p>3. Pinta base cemento con tecnología para la salud. En color blanco.</p> <p>4. Llave de aluminio con diseño horizontal estándar. Fabricada de 2" con aristas chamuscadas en 45°. En 1.5" con baidor para concreto como acabado final. Disponible en todo de panel de cemento.</p> <p>5. P.C. Cuna Sombra de PVC en cualquier color.</p> <p>6. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>7. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>8. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>9. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>10. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>11. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>12. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>13. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>14. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>15. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>16. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>17. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>18. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>19. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>20. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>21. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>22. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>23. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>24. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>25. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>26. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>27. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>28. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>29. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>30. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>31. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>32. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>33. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>34. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>35. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>36. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>37. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>38. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>39. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>40. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>41. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>42. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>43. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>44. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>45. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>46. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>47. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>48. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>49. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p> <p>50. Cuna Sombra de PVC en todas las aristas.</p>

PLAFONES		
MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
<p>1. Sistema Loxonm.</p>	<p>1. Plafón Conto Tallanca STD 12.7 mm, capa sencilla, con baidor metálico a base de Canal de sarga y Canal latón, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para pintura de yeso.</p> <p>2. Plafón Conto de panel de cemento 12.7 mm, capa sencilla, con baidor metálico a base de Canal de sarga y Canal latón, y sellado de juntas. Acabado con compuesto base de cemento.</p>	<p>1. Pintura vitelica en cualquier color. S.M.A.G.</p> <p>2. Pintura base agua con tecnología para la salud. En color blanco.</p> <p>3. Pintura base cemento con tecnología para la salud. En color blanco.</p> <p>4. Llave resistente a fuego y explosión, de 40 cm de espesor.</p>

PISOS		
MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
<p>1. Sistema Loxonm.</p>	<p>1. Concreto pulido.</p> <p>2. Lona resistente a fuego y explosión, de 40 cm de espesor.</p> <p>3. Alfombrado para parquímetros.</p> <p>4. Entardecido.</p>	<p>1. Loseta de porcelanato de 30 x 30 cm, a hueco.</p> <p>2. Concreto pulido.</p> <p>3. Concreto pulido con aditivo de color tipo terracota.</p> <p>4. Concreto hidráulico estriado.</p> <p>5. Pava vitelica contrapunto.</p> <p>6. Estabilizador común en pulido.</p>

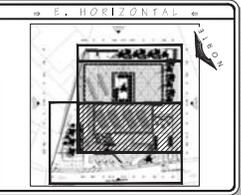
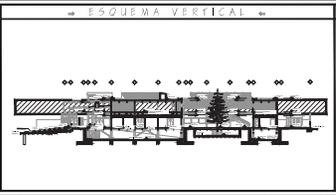
PLANTA DE SERVICIOS SECC. I
CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA

SIMBOLOGIA

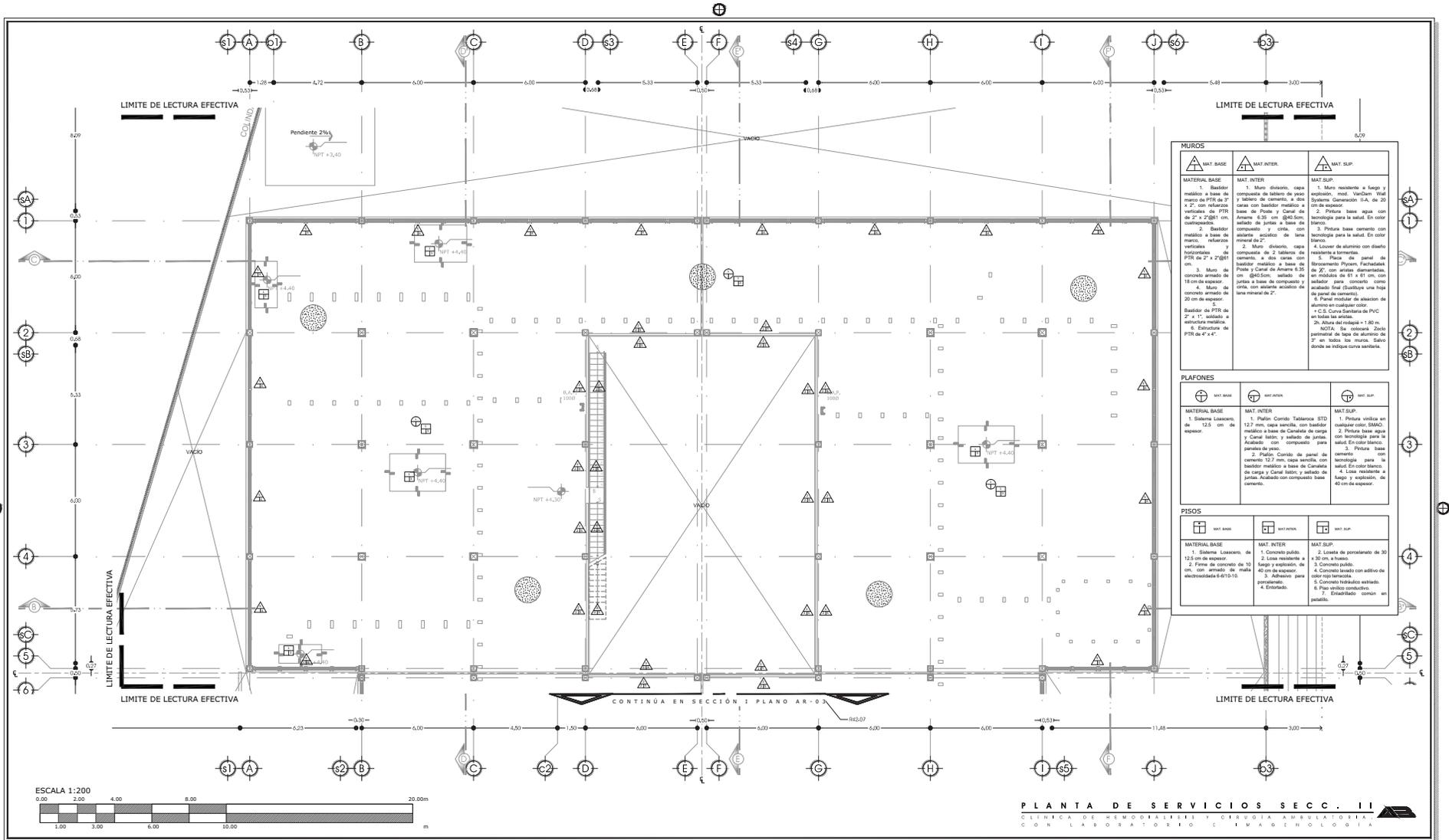
	Nivel Indicado en Plano		Nivel Indicado en Corte o Abado
	Nivel de Piso Terminado		Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Habitación		Nivel de Lecho Bajo de Habitación
	Nivel de Lecho Alto de Habitación		Nivel de Lecho Alto de Habitación
	Cambio de Nivel en Piso		Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Plafón		Cambio de Nivel en Plafón
	Indico Número de Detalle		Indico Número de Detalle
	Indico Número de Habitación		Indico Número de Habitación
	Indico Número de Plano		Indico Número de Plano

NOVENCLATURA

	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
	INDICA CONTINUIDAD DE ACABADO EN PISO
	INDICA INICIO DE DESPIECE



<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA NUEVE Y NAVE SUR UNAM</p>		<p>A C A B A D O S PLANTA DE SERVICIOS SECC. I CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO</p>	
<p>ALUMNO SUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO</p>		<p>ESCALA 1:200</p>	
<p>ABESORES ARQ. COLETA RIVERA NOVOLETA ARQ. GILBERTO MORALES MORALES ARQ. JOVITA OLIVERA PEREZ ARQ. MARCELO GONZALEZ GARCIA DR. LUZ MARIA BRISTOLIN DIAZ</p>		<p>FECHA 22 de Enero de 2018</p>	
		<p>CLAVE AC-03</p>	



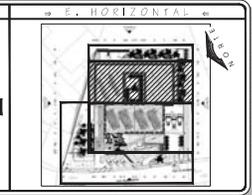
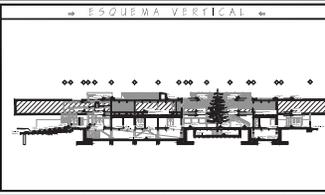
MATERIALES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MATERIALES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
1. Bañidor metálico a base de yeso y sellado de cemento, a dos caras con reforzador vertical de PTFE de 2" x 2" (5081) cm. compuestas.	1. Muro, división, capa compuesta de tablero de yeso y sellado de cemento, a dos caras con reforzador metálico a base de Plata y Canal de Amara 6.35 cm (240.5cm) compuestas.	1. Muro, división, capa compuesta de 2 tableros de concreto metálico a base de Plata y Canal de Amara 6.35 cm (240.5cm) sellado de juntas a base de compuesto orgánico con armado acollado de lana mineral de 2".	1. Muro resistente a fuego y explosión, most. Veridam Wall System Generación 144, de 20 cm de espesor.
2. Bañidor metálico a base de marco, reforzador vertical de PTFE de 2" x 2" (5081) cm.	2. Muro, división, capa compuesta de 2 tableros de concreto metálico a base de Plata y Canal de Amara 6.35 cm (240.5cm) sellado de juntas a base de compuesto orgánico con armado acollado de lana mineral de 2".	2. Muro, división, capa compuesta de 2 tableros de concreto metálico a base de Plata y Canal de Amara 6.35 cm (240.5cm) sellado de juntas a base de compuesto orgánico con armado acollado de lana mineral de 2".	2. Pirtura base agua con tecnología para la salud. En color blanco.
3. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	3. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	3. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	3. Pirtura base cemento con tecnología para la salud. En color blanco.
4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	4. Llover aluminio con diseño resplandeciente y termoflex.
5. Bañidor de PTFE de 2" x 1" sellado a espaldas metálicas.	5. Bañidor de PTFE de 2" x 1" sellado a espaldas metálicas.	5. Bañidor de PTFE de 2" x 1" sellado a espaldas metálicas.	5. Panel modular de aluminio de aluminio en cualquier color.
6. Estructura de PTFE de 4" x 4".	6. Estructura de PTFE de 4" x 4".	6. Estructura de PTFE de 4" x 4".	6. C.S. Caja Sillero de PVC en todos los niveles.
			7. Aluminio con tecnología + 80 cm.
			NOTA: Se colocará Zócalo perimetral de altura de 2" en todos los muros. Balso cónico en todos losa sanitaria.

MATERIALES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MATERIALES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
1. Sistema Losacero, de 12.5 cm de espesor.	1. Plafón Curvo Tallado STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Plata y Canal de Amara 6.35 cm (240.5cm) sellado de juntas a base de compuesto orgánico con armado acollado de lana mineral de 2".	1. Plafón Curvo Tallado STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Plata y Canal de Amara 6.35 cm (240.5cm) sellado de juntas a base de compuesto orgánico con armado acollado de lana mineral de 2".	1. Plafón Curvo Tallado STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Plata y Canal de Amara 6.35 cm (240.5cm) sellado de juntas a base de compuesto orgánico con armado acollado de lana mineral de 2".
2. Ferra de concreto de 10 cm de espesor.	2. Ferra de concreto de 10 cm de espesor.	2. Ferra de concreto de 10 cm de espesor.	2. Plafón base agua con tecnología para la salud. En color blanco.
3. Concreto armado de 10 cm de espesor.	3. Concreto armado de 10 cm de espesor.	3. Concreto armado de 10 cm de espesor.	3. Plafón base cemento con tecnología para la salud. En color blanco.
4. Adhesivo para paraflexo.	4. Adhesivo para paraflexo.	4. Adhesivo para paraflexo.	4. Llave de aluminio con diseño resplandeciente y termoflex.
5. Concreto hidráulico sellado.	5. Concreto hidráulico sellado.	5. Concreto hidráulico sellado.	5. Panel modular de aluminio de aluminio en cualquier color.
6. Entablado.	6. Entablado.	6. Entablado.	6. C.S. Caja Sillero de PVC en todos los niveles.
			7. Aluminio con tecnología + 80 cm.
			NOTA: Se colocará Zócalo perimetral de altura de 2" en todos los muros. Balso cónico en todos losa sanitaria.

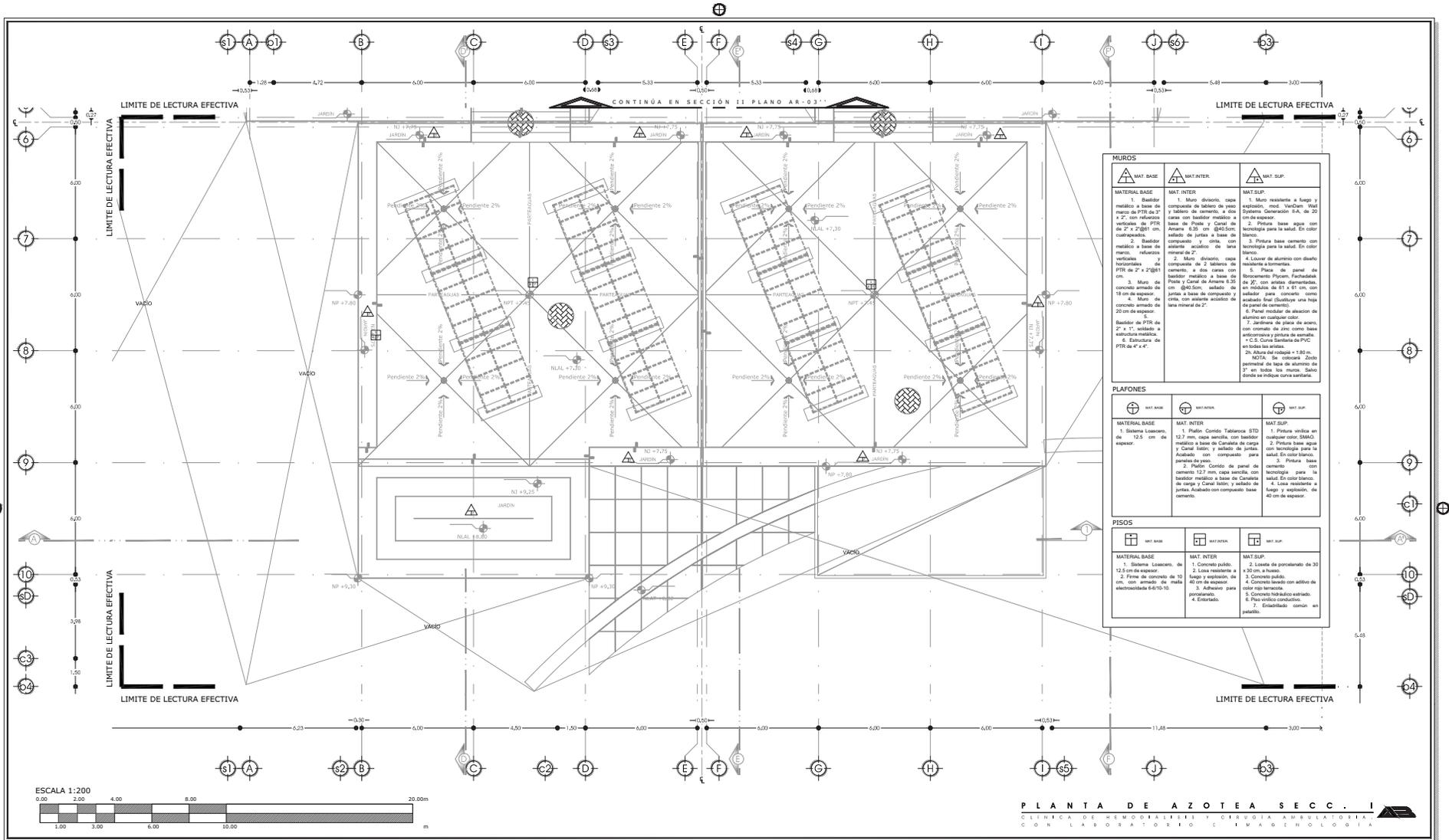
MATERIALES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MATERIALES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
1. Sistema Losacero, de 12.5 cm de espesor.	1. Sistema Losacero, de 12.5 cm de espesor.	1. Sistema Losacero, de 12.5 cm de espesor.	1. Sistema Losacero, de 12.5 cm de espesor.
2. Ferra de concreto de 10 cm de espesor.	2. Ferra de concreto de 10 cm de espesor.	2. Ferra de concreto de 10 cm de espesor.	2. Ferra de concreto de 10 cm de espesor.
3. Concreto armado de 10 cm de espesor.	3. Concreto armado de 10 cm de espesor.	3. Concreto armado de 10 cm de espesor.	3. Concreto armado de 10 cm de espesor.
4. Adhesivo para paraflexo.			
5. Concreto hidráulico sellado.			
6. Entablado.	6. Entablado.	6. Entablado.	6. Entablado.

SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Piso
	Nivel Indicado en Conto o Abado
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bdo de Pafon
	Nivel de Lecho Bdo de Trabte
	Nivel de Lecho Alto de Trabte
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Plafon
	Indico Número de Detalle
	Indico Número de Pafon
	Indico Número de Pafon

NOVENCLATURA	
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
	INDICA CONTINUIDAD DE ACABADO EN PISO
	INDICA INICIO DE DESPIECE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA 		A C A B A D O S PLANTA DE SERVICIOS SECC. II CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO CUESTA: 098198518 ASSESORES: ARO. GILBERTO MORA MORA, ARO. JOVITA OLIVERA, ARO. MARCELO GONZALEZ, ARO. LUZ MARIA BRISTOL DIAZ		ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO:	
		CLAVE: AC-03'	



MUROS	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MATERIAL BASE 1. Baudior metálico a base de acero de PFR de 2" x 2" con refuerzos especiales de PFR de 2" x 2" @ 60 cm, contrapunto. 2. Baudior metálico a base de aluminio con refuerzo de acero inoxidable de 2" x 2" @ 60 cm, contrapunto. 3. Muro de concreto armado de 18 cm de espesor. 4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor. 5. Baudior de PFR de 2" x 2" soldado a estructura metálica. 6. Estructura de PFR de 4" x 4".	MAT. INTER. 1. Muro dividido, capa compuesta de tablero de yeso y tablero de concreto, a dos caras con baulidor metálico a base de PFR y Canal de Amarré 6.35 cm @ 40.5 cm, salidas de juntas a base de compuesto y cinta, con aislamiento acústico de lana mineral de 2". 2. Muro dividido, capa compuesta de 2 tableros de concreto, a dos caras, con baulidor metálico a base de PFR y Canal de Amarré 6.35 cm @ 40.5 cm, salidas de juntas a base de compuesto y cinta, con aislamiento acústico de lana mineral de 2". 3. Píntura base cemento con tecnología para la salud. En color blanco. 4. Lámina de aluminio con diseño resistente a corrosión. 5. Panel de panel de fibrocemento Phoenix, Fardos de 2" con aristas diamantadas, en módulo de 60 x 60 cm, con sellador para concreto como acabado final distribuido en toda la panel de concreto. 6. Panel metálico de aluminio de aluminio en cualquier color. 7. Lámina de panel de acero, con control de zinc como base antecorrosiva y pintura de epoxi. 8. C.S. Curva Sinterada de PVC en las juntas. 9. Altura del rodaje = 1.80 m. NOTA: Se colocará Zócalo perimetral de base de aluminio de 2" en todas las juntas. Salvo donde se indique curva sanitaria.	MAT. SUP. 1. Muro resistente a fuego y explosión, mod. Vulcan W90 Sistema, denominación S.A. de 20 cm de espesor. 2. Píntura base agua con tecnología para la salud. En color blanco. 3. Píntura base cemento con tecnología para la salud. En color blanco. 4. Lámina de aluminio con diseño resistente a corrosión. 5. Panel de panel de fibrocemento Phoenix, Fardos de 2" con aristas diamantadas, en módulo de 60 x 60 cm, con sellador para concreto como acabado final distribuido en toda la panel de concreto. 6. Panel metálico de aluminio de aluminio en cualquier color. 7. Lámina de panel de acero, con control de zinc como base antecorrosiva y pintura de epoxi. 8. C.S. Curva Sinterada de PVC en las juntas. 9. Altura del rodaje = 1.80 m. NOTA: Se colocará Zócalo perimetral de base de aluminio de 2" en todas las juntas. Salvo donde se indique curva sanitaria.	

PLAFONES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MATERIAL BASE 1. Sistema Loscom. 2. Placa de 12.5 cm de espesor.	MAT. INTER. 1. Plafón Concreto Tallado STD 12.7 mm, capa sencilla, con baulidor metálico a base de Canal de Amarré y Canal Isón, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso. 2. Plafón Concreto de panel de concreto 12.7 mm, capa sencilla, con baulidor metálico a base de Canal de Amarré y Canal Isón, y sellado de juntas. Acabado con compuesto base cemento.	MAT. SUP. 1. Píntura vitílica en cualquier color EMAG. 2. Píntura base agua con tecnología para la salud. En color blanco. 3. Píntura base cemento con tecnología para la salud. En color blanco. 4. Lámina de aluminio con diseño resistente a corrosión. 5. Panel de panel de fibrocemento Phoenix, Fardos de 2" con aristas diamantadas, en módulo de 60 x 60 cm, con sellador para concreto como acabado final distribuido en toda la panel de concreto. 6. Panel metálico de aluminio de aluminio en cualquier color. 7. Lámina de panel de acero, con control de zinc como base antecorrosiva y pintura de epoxi. 8. C.S. Curva Sinterada de PVC en las juntas. 9. Altura del rodaje = 1.80 m. NOTA: Se colocará Zócalo perimetral de base de aluminio de 2" en todas las juntas. Salvo donde se indique curva sanitaria.	

PISOS	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MATERIAL BASE 1. Sistema Loscom. 2. Placa de 12.5 cm de espesor. 3. Adhesivo para porcelanato. 4. Empedrado.	MAT. INTER. 1. Concreto pulido. 2. Lona resistente a fuego y explosión, de 40 cm de espesor. 3. Adhesivo para porcelanato. 4. Empedrado.	MAT. SUP. 1. Lona de porcelanato de 30 x 30 cm, a hueco. 2. Concreto pulido. 3. Concreto pulido. 4. Concreto lavado con aditivo de color rojo terracota. 5. Concreto hidráulico acristado. 6. Piso vitílico concurado. 7. Empedrado común en pulido.	

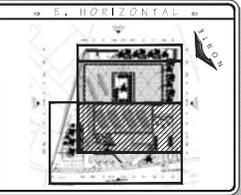
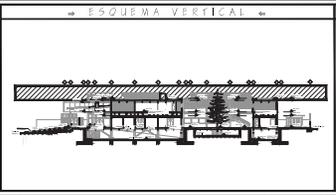
PLANTA DE AZOTEA SECC. I
CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA,
CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA

SIMBOLOGÍA

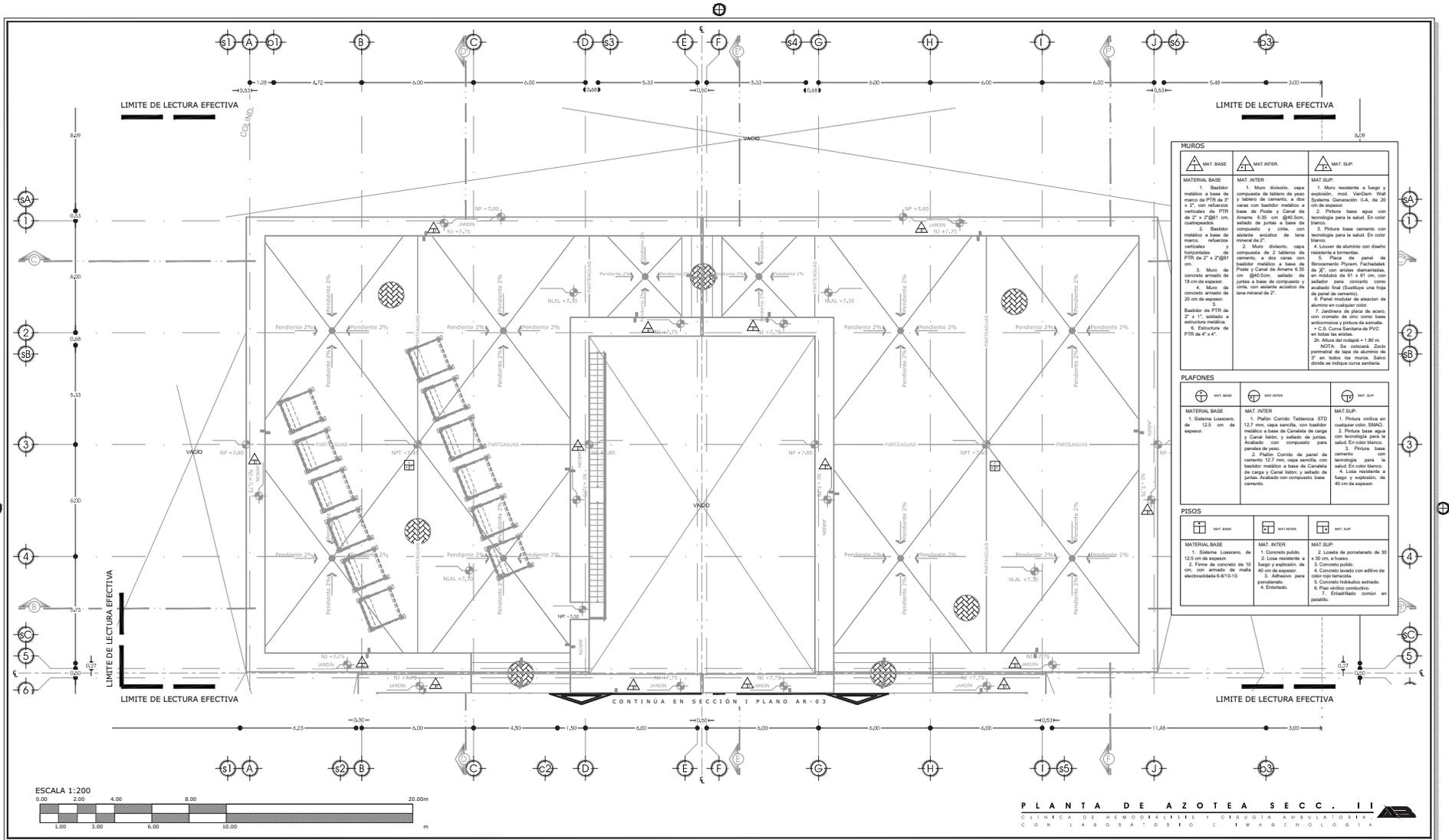
	Nivel Indicado en Planta		Nivel Indicado en Corte o Acabado
	Nivel de Piso Terminado		Nivel de Lecho Bajo de Habitación
	Nivel de Lecho Alto de Habitación		Nivel de Lecho Alto de Habitación
	Cambio de Nivel en Plano		Cambio de Nivel en Plano
	Indico Número de Detalle		Indico Número de Detalle
	Indico Número de Fachada		Indico Número de Fachada
	Indico Número de Plano		Indico Número de Plano

NOVENCLATURA

	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
	INDICA CONTINUIDAD DE ACABADO EN PISO
	INDICA INICIO DE DESPIECE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA INGENIERÍA EN ARQUITECTURA ALUMNO: SUARRA MARTINEZ, JOSÉ ALEJANDRO		A C A B A D O S PLANTA DE AZOTEA SECC. I CLÍNICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGÍA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLÓGICA CALZ. LAS AGUILAS #479, 10 SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA: 098198518 ASESORES: ARO. COLITA RIVERA NOVOLETA ARO. GILBERTO MORALES GARCIA ARO. JOVITA OLIVERA ARO. MARCELO GONZALEZ GARCIA DR. LUZ MARIA BRISTOLIN DIAZ	ESCALA: 1:200 COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018 ARCHIVO	CLAVE: AC-04	



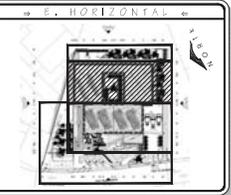
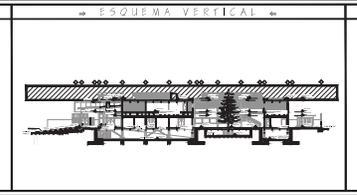
MATERIALES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MATERIALES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
1. Bañidor metálico a base de yeso y salado de cemento a dos caras con bañidor metálico a base de Plata y Canal de Amara 6.35 cm @40.50 cm, contrapiso.	1. Muro, división, capa compuesta de 2 taberos de cemento a dos caras con Plata y Canal de Amara 6.35 cm @40.50 cm, contrapiso.	1. Muro, división, capa compuesta de 2 taberos de cemento a dos caras con Plata y Canal de Amara 6.35 cm @40.50 cm, contrapiso.	1. Muro resistente a fuego y explosión, most. VerDiam Wall System Generación 144, de 20 cm de espesor.
2. Bañidor metálico a base de marco, reforzador vertical de PTFE de 2" x 2" @81 cm.	2. Muro, reforzador vertical de PTFE de 2" x 2" @81 cm.	2. Muro, división, capa compuesta de 2 taberos de cemento a dos caras con Plata y Canal de Amara 6.35 cm @40.50 cm, contrapiso.	2. Pizarra base agua con tecnología para la salud. En color blanco.
3. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	3. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	3. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	3. Pizarra base cemento con tecnología para la salud. En color blanco.
4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	4. Muro de concreto armado de 20 cm de espesor.	4. Llover de aluminio con diseño resistente a tormentas.
5. Bañidor de PTFE de 2" x 1" instalado a espaldas metálica.	5. Bañidor de PTFE de 2" x 1" instalado a espaldas metálica.	5. Bañidor de PTFE de 2" x 1" instalado a espaldas metálica.	5. Placa aluminio con diseño resistente a fuego y explosión, most. VerDiam Wall System Generación 144, de 20 cm de espesor.
6. Estructura de PTFE de 4" x 4".	6. Estructura de PTFE de 4" x 4".	6. Estructura de PTFE de 4" x 4".	6. Panel modular de aluacero de aluminio en cualquier color.

MATERIALES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MATERIALES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
1. Sistema Loosam, de 12.5 cm de espesor.	1. Sistema Loosam, de 12.5 cm de espesor.	1. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	1. Pizarra vitrificada en cualquier color, BMO.
2. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	2. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	2. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	2. Pizarra base agua con tecnología para la salud. En color blanco.
3. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	3. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	3. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	3. Pizarra base cemento con tecnología para la salud. En color blanco.
4. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	4. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	4. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	4. Llover de aluminio con diseño resistente a tormentas.
5. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	5. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	5. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	5. Placa aluminio con diseño resistente a fuego y explosión, most. VerDiam Wall System Generación 144, de 20 cm de espesor.
6. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	6. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	6. Pared Curvo Tallante STD 12.7 mm, capa sencilla, con bañidor metálico a base de Canal de carga y Canal labio, y sellado de juntas. Acabado con compuesto para paredes de yeso.	6. Panel modular de aluacero de aluminio en cualquier color.

MATERIALES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
MATERIALES	MAT. BASE	MAT. INTER.	MAT. SUP.
1. Sistema Loosam, de 12.5 cm de espesor.	1. Sistema Loosam, de 12.5 cm de espesor.	1. Concreto pulido.	1. Llave de porcelanato de 30 x 30 cm, a hueco.
2. Ferra de concreto de 10 cm, con armado de malla electrosoldada de 10 x 10.	2. Ferra de concreto de 10 cm, con armado de malla electrosoldada de 10 x 10.	2. Ferra de concreto de 10 cm, con armado de malla electrosoldada de 10 x 10.	2. Ferra de concreto de 10 cm, con armado de malla electrosoldada de 10 x 10.
3. Concreto pulido.	3. Concreto pulido.	3. Concreto pulido.	3. Concreto pulido.
4. Adhesivo para porcelanato.			
5. Concreto hidráulico sellado.			
6. Ferra vitrificada.	6. Ferra vitrificada.	6. Ferra vitrificada.	6. Ferra vitrificada.

SIMBOLOGIA	
	Nivel Indicado en Planta
	Nivel Indicado en Corte o Abasto
	Nivel de Piso Terminado
	Nivel de Lecho Bajo de Plafón
	Nivel de Lecho Bajo de Tabla
	Nivel de Lecho Alto de Tabla
	Cambio de Nivel en Piso
	Cambio de Nivel en Plafón
	Indico Número de Detalle
	Indico Número de Planta
	Indico Número de Fachada
	Indico Número de Plano

NOVENCLATURA	
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
	INDICA CONTINUIDAD DE ACABADO EN PISO
	INDICA INICIO DE DESPIECE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA 		A C A B A D O S PLANTA DE AZOTEA SECC. II CLINICA DE HEMODIALISIS Y CIRUGIA AMBULATORIA, CON LABORATORIO E IMAGENOLOGIA	
ALUMNO: SUERRA MARTINEZ, JOSE ALEJANDRO		UBICACIÓN: CALZ. LAS AGUILAS #479, 1a SECCION LAS AGUILAS, C.P. 01750, DELEGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO	
CUENTA: 098198518		ESCALA: 1:200	
ASESORES: ARO. GILBERTO MORALES MORALES ARO. JOSE LUIS PEREZ ARO. MARCELO GONZALEZ GARCIA DR. LUZ MARIA BRISTOLIN DIAZ		COTAS: Metros FECHA: 22 de Enero de 2018	
		AC-04'	

CLÍNICA DE
HEMODIÁLISIS Y
CIRUGÍA CON
AMBULATORIA, LABORATORIO E
IMAGENOLÓGIA

MEMORIAS DESCRIPTIVAS



TALLER "7"



HANNES MEYER

ANEXOS

5.1. FOTOGRAFÍAS.



Ilustración 39. MONTAJE SOBRE EL TERRENO



Ilustración 40. FACHADA PRINCIPAL



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

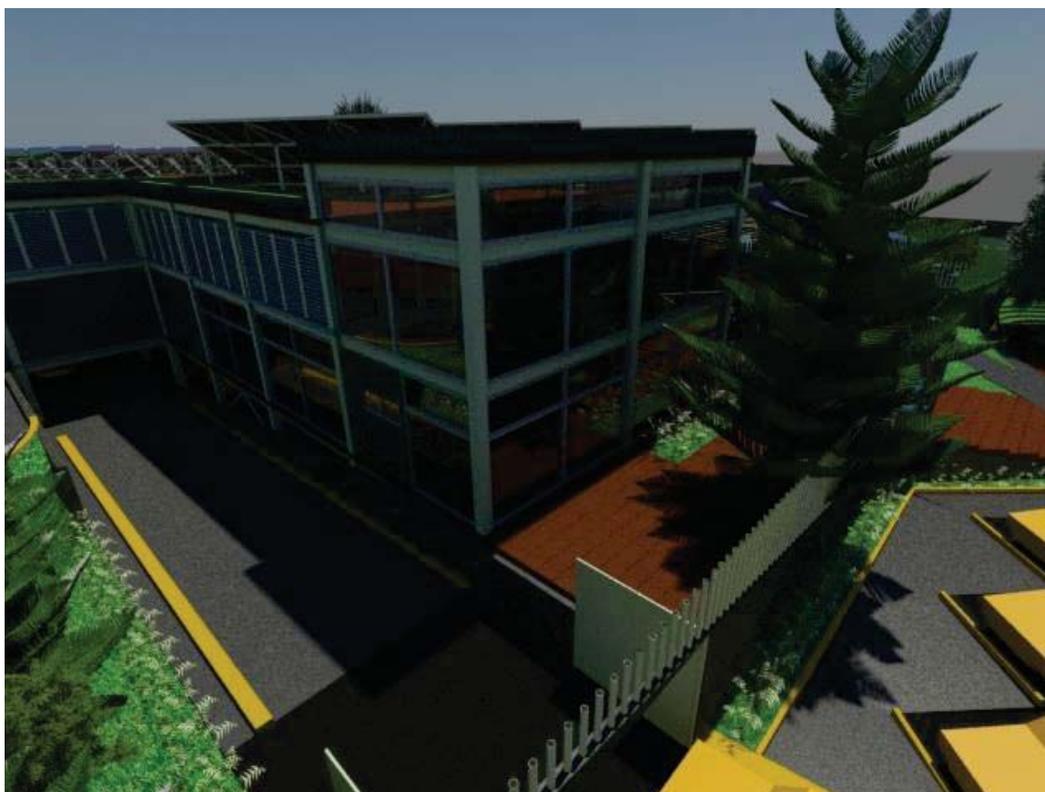


Ilustración 41. VISTA EXTERIOR AL VESTÍBULO DE ACCESO Y ACCESO A ESTACIOAMIENTO



Ilustración 42. VISTA DE LA PLAZA PRINCIPAL

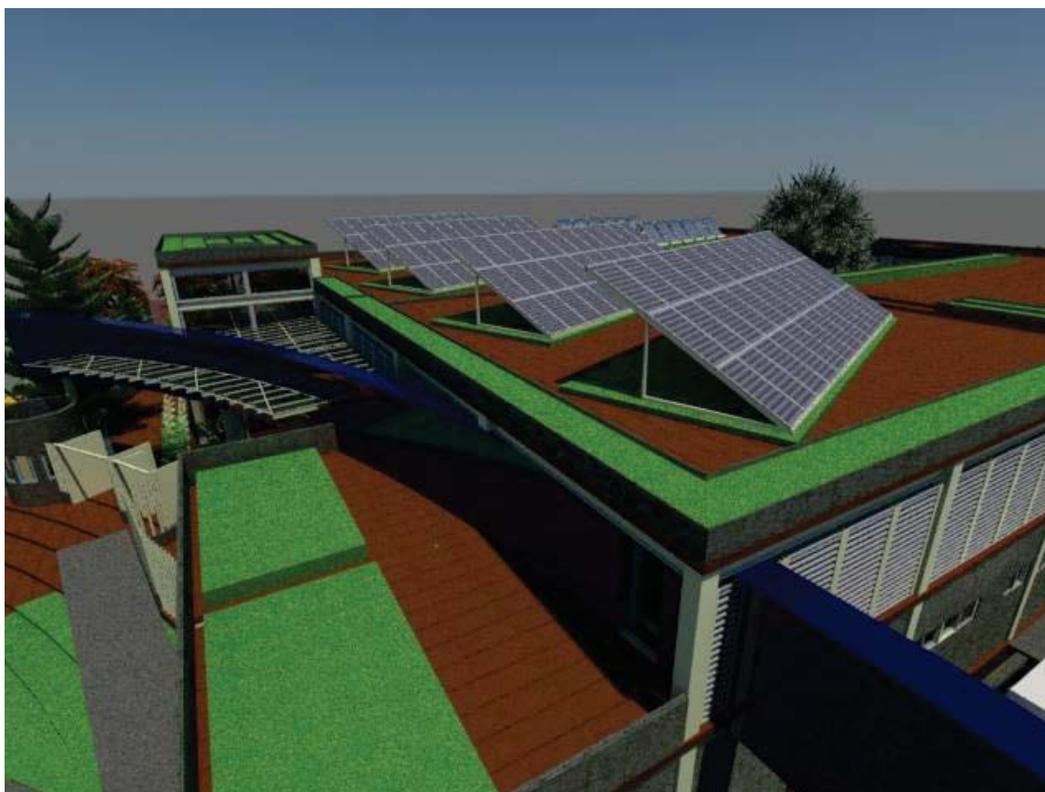


Ilustración 43. VISTA DE AZOTEA

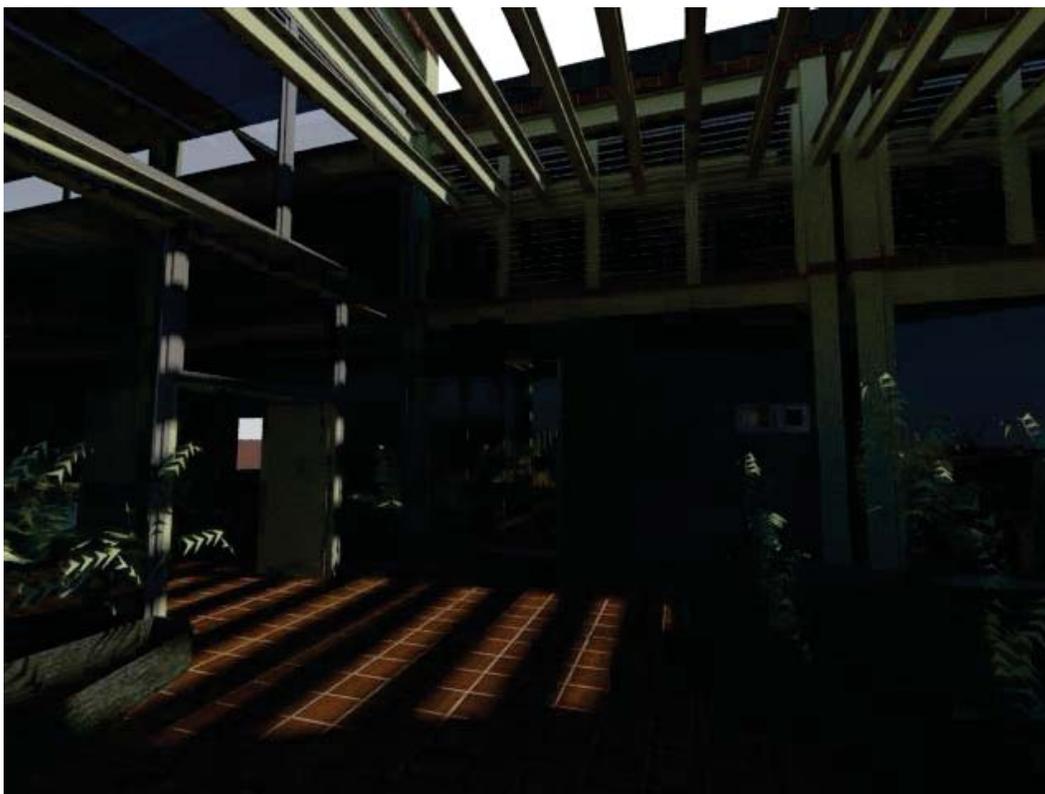


Ilustración 44. VISTA A PLAZA DE ACCESO



Ilustración 45. VISTA DE ACCESO DE ENTRADA DE PERSONAL



Ilustración 46. VISTA DEL VESTÍBULO DE ACCESO

5.2. BITÁCORA DE UN DÍA CUALQUIERA.



Todos los que vivimos en la Ciudad de México, sabemos que estamos expuestos a los sismos provocados por los movimientos naturales de las placas tectónicas. En algunas ocasiones estos sismos provocan daños irreparables a los edificios, y en el peor de los casos su colapso; como hemos visto en repetidas ocasiones en diversas partes de México y el mundo. He decidido incluir este anexo, después de pensarlo mucho tiempo, siguiendo el consejo de la Dra. Beristain, familiares y amigos.

En su publicación²⁵, Nayeli Meza Orozco, hace una reseña de los sismos más importantes que han sucedido en nuestro país.

Actualizando los datos: hace un par de meses, los que vivimos en la CDMX, experimentamos otros dos:

9. Magnitud: 8.2²⁶

Fecha: 7 de septiembre de 2017

Lugar: Pijijiapan, Chiapas

Hora local: 23:49:18 hrs.

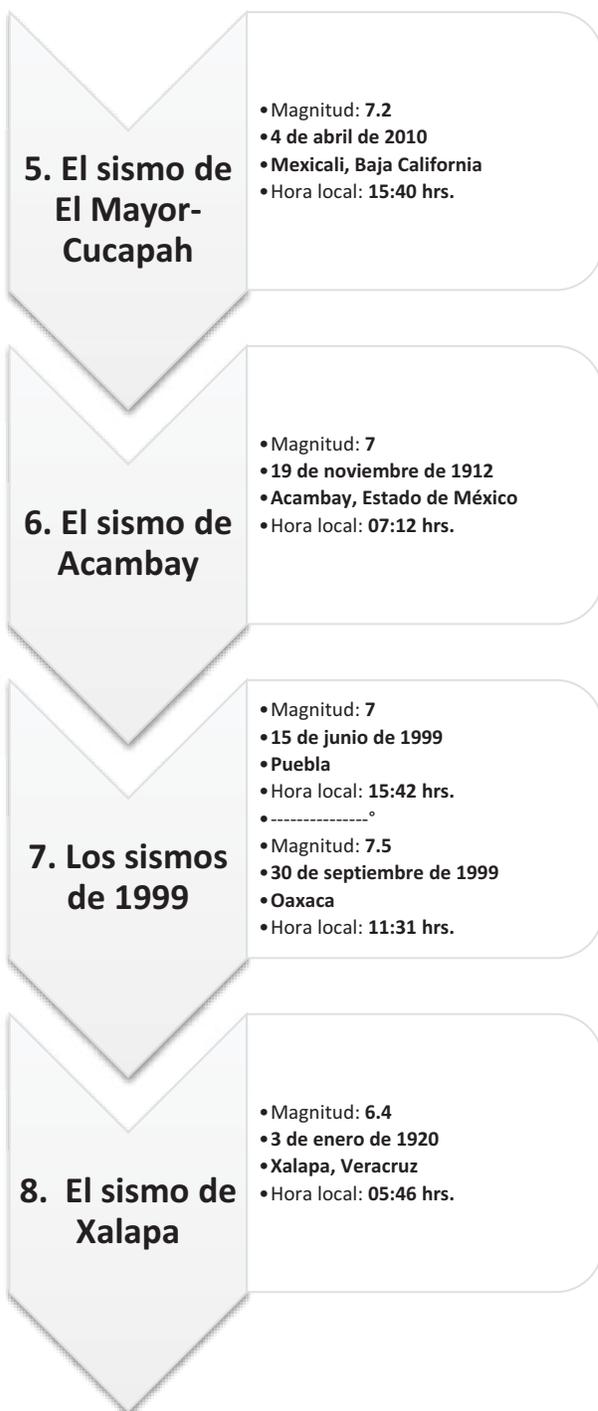
Daños: Afecto el sur y centro del país. Sumando 32 muertos en Oaxaca, Chiapas y Tabasco. 41 municipios de Oaxaca declarados en situación crítica. Dejando la localidad de Tonalá, Chiapas en zona de desastre.

Ilustración 47 Y 48. En su publicación, Nayeli Meza Orozco, hace una reseña de los sismos más importantes que han sucedido en nuestro país.

²⁵Meza Orozco, Nayeli; 18 de septiembre de 2015. LOS 8 SISMOS MÁS CATASTRÓFICOS EN LA HISTORIA DE MÉXICO, Forbes, México, ed. Digital: <https://www.forbes.com.mx/los-8-sismos-mas-catastroficos-en-la-historia-de-mexico/>

²⁶ FUENTE:

http://www.ssn.unam.mx/sismicidad/reportesespeciales/2017/SSNMX_rep_esp_20170907_Chiapas_M84.pdf



10. Magnitud: 7.1²⁷

Fecha: **19 de septiembre de 2017**

Lugar: **Axochiapan, Morelos**

Hora local: **13:14:40 hrs.**

Daños: No debería de haber causado daños severos ya que los reglamentos actuales han sido modificados para prevenir este tipo de situaciones desde el sismo del 85'. Sin embargo, esto no fue así, 38 edificios colapsaron²⁸, 228 muertos²⁹, cientos de heridos e incontables daños materiales, tan solo en la Ciudad de México.

Aquel día me di cuenta (en carne viva) de la gran responsabilidad que el arquitecto tiene en su labor, ya no solo como "ideal filosófico arquitectónico" o "negocio"; recordemos que diseñamos y construimos para el ser humano, por ende, deberíamos siempre entender que un "error", "ahorro", corrupción, etc., No puede, no debería existir en nuestro medio. Trataré de relatarlo, desde un punto de vista personal sin ahondar en lo profesional, por las características de la situación y mi falta de conocimientos en ellas. Estoy seguro que ese día; a muchos de nosotros nos cambió la vida, así como a todos los que han vivido de cerca el sismo del 85', ya que resultó ser un sismo muy peculiar, sobretodo, por cómo se sintió; es decir primero de una manera oscilatoria y luego (como le decimos) trepidatoria³⁰. Tan sólo quiero mostrar de cerca lo que me tocó vivir y dejar un pequeño registro fotográfico de lo sucedido ese día, en tan peculiar ubicación.

²⁷ FUENTE: http://www.ssn.unam.mx/sismicidad/reportes-especiales/2017/SSNMX_rep_esp_20170919_Puebla-Morelos_M71.pdf

²⁸ Dónde están los edificios colapsados en la CDMX, 20 de septiembre de 2017, El Universal, México, ed. Digital: <http://www.eluniversal.com.mx/metropoli/cdmx/enterate-donde-estan-los-edificios-colapsados-en-la-cdmx>

²⁹ Los números a un mes del sismo,, 19 de octubre de 2017, WRadio, México, ed. Digital: http://wradio.com.mx/radio/2017/10/19/nacional/1508371782_277363.html

³⁰ Para mayor información se puede consultar: <http://ciencia.unam.mx/leer/652/-que-ocurrio-el-19-de-septiembre-de-2017-en-mexico->

○ 19 de septiembre de 2017

- 07:00 hrs. Sonó el despertador como todos los días, “cinco minutos más”
-pensé, “al fin voy cerca, con uno de mis hermanos...”
- 07:15 hrs. Después de los 5 minutos más, me levanté para salir a trabajar.
- 09:15 hrs. Llegué a casa de mi hermano, en Coapa,
- 10:00 hrs. Después de desayunar, nos dispusimos partir hacia la obra, ubicada en la zona rosa.
- 10:45 hrs. Llegamos a la obra, poniendo en aviso y recordando a los trabajadores que era 19 de septiembre y que a las 11 habría un simulacro.
- 11:~ hrs. Después de revisar algunos detalles y dar algunas indicaciones, salimos de la obra, y aquí existe un pequeño blackout en mi memoria ya no recuerdo a donde ni fuimos ni que hicimos
- 12~13 hrs. Recuerdo bien que tomamos la decisión de regresar a Coapa, ya que mi hermano no tenía que asistir a la oficina, ubicada en la calle de Bolívar, y yo quería regresar a seguir con este documento.
- 13:~ hrs. Decidimos tomar Av. Fray Servando, para desembocar en Calz. De Tlalpan y de ahí hasta nuestro destino.
- 13:14:3~ hrs. Nos toca el semáforo en rojo de la calle Isabel la Católica, debido al tránsito íbamos deteniéndonos.
- 13:14:40 hrs. En un principio pensé que era mi hermano moviendo su pierna y a su vez el automóvil. No fue hasta que sentí el brinco del coche que le creí cuando me dijo “está temblando”. Fue entonces que se disparó la alerta sísmica.

No acabábamos de detener el auto, cuando el movimiento y el ruido producido por una estructura me llamó la atención, alcancé a ver como los tinacos del edificio del Tribunal Superior de Justicia se desplomaban pisos abajo; como caían trozos de la fachada, un andamio donde comentaron algunos transeúntes, había gente laborando, cosa que por la hora de comida del personal de construcción no quiero creer.

El edificio se mecía, imagínense, como un pastel de boda sobre una mesa inestable y agitada por todos lados.

Los elementos de anclaje de las escaleras de emergencia se vencieron, se separaban del edificio, dejando a la gente, literal, en terror y sin poder bajar.



13:18 hrs.: Tribunal Superior de Justicia.

Sin embargo, después de unos momentos de haber terminado el sismo perdí de vista a mi hermano. En lo que pensaba que hacer, ya que él se había llevado las llaves, entre nervios y conmoción de muchas personas, comenzaron a surgir algunos gritos entre los alumnos de la Universidad de la CDMX, (ubicada en contracara de donde quedamos) “se acaba de caer un edificio aquí a la vuelta” –gitaron. En ese momento surgieron muchas preguntas en mi cabeza: ¿debo ayudar? ¿Cómo puedo ayudar? En ese momento regreso mi hermano, blanco, no supe si de nervios o que en ese momento, hasta que después de preguntar qué pasó me dijo: -se acaba de caer un edificio a la vuelta-.

La cantidad de emociones humanas que surgen en este momento es impresionante. Volvieron a surgir esas preguntas. A la par que una señora gritó acertadamente: “chavos, sin no saben cómo ayudar mejor no vayan”. Recuerdo vagamente los cursos de primeros auxilios tomados en la adolescencia, no he tenido la necesidad de utilizar ese conocimiento, pero si recuerdo que me dijeron que si no sabes cómo ayudar pero quieres, la mejor ayuda es despejar el área para los que sí saben. Fue en ese ánimo, además claro de un interés profesional que decidimos ir a ayudar.

Edificio Bolívar #168

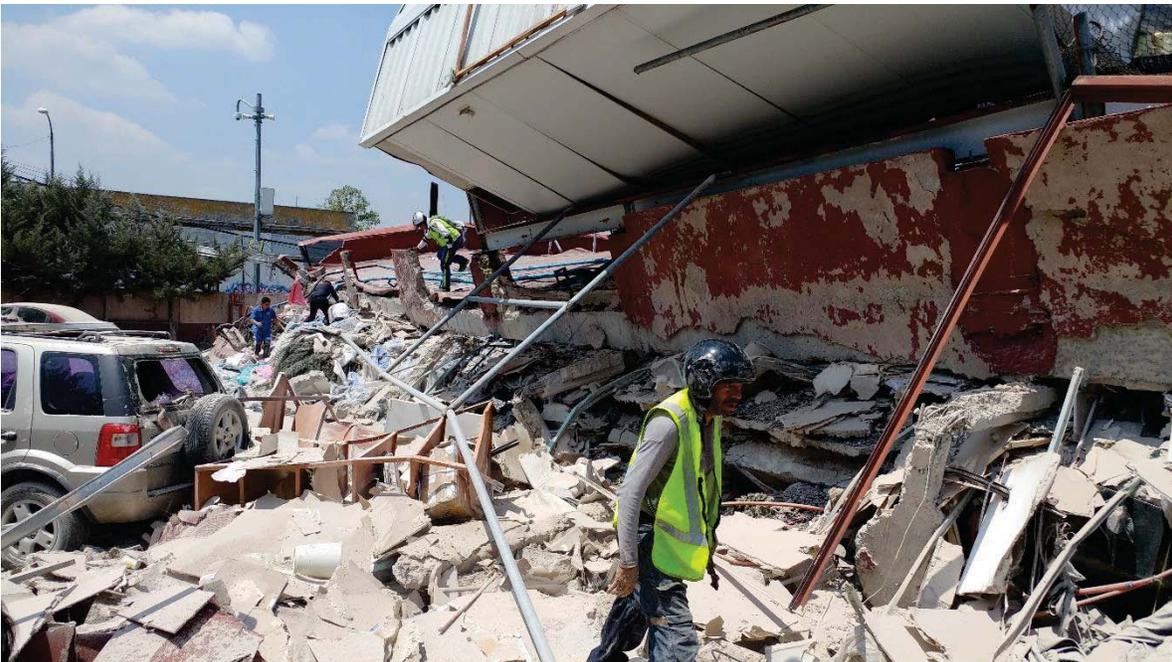


Ilustración 48. Así era el edificio ubicado en la calle de Bolívar #168. La fotografía muestra un pequeño análisis que realicé de las alturas del edificio basado en la altura aproximada de la escuela vecina.



13:32 hrs.: La primera impresión. Mucha gente queriendo ayudar.

Después de ver esto encontré a un miembro de los cuerpos de rescate ya presentes, presentándome como arquitecto y preguntando si le podía ayudar en algo; a lo que me respondió: “Si, hay una persona atrapada acá atrás, no sabemos si podemos mover una columna.”



13:37 hrs.: Un rápido vistazo a la situación. Eran 5 niveles. Yo estaba parado como a 50 cm sobre los escombros. No puedo escribir lo que pensé en este momento...

Sólo revisé que al menos todo lo que estaba sobre nosotros no se colapsara más, y verifiqué que la columna no pusiera en riesgo la vida de la persona, se colocaron algunos objetos a modo de trinchera para evitar el riesgo de deslizamiento del escombro.



13:42 hrs.: Los rescatistas disponiéndose a encamillar a Ricardo Contreras Santana³¹. Obsérvase el motor del elevador en la parte superior derecha, zona donde también se encontraban las escaleras.

No sabía el nombre del Sr. hasta que leí el artículo citado, en ese momento; tan solo supe que él venía bajando del tercer piso y se dirigía por la comida de su jefe, comentó que su esposa venía detrás de él, bajando del cuarto piso.



13:44 hrs.: Ricardo Contreras es llevado por los servicios de rescate. El joven de la esq. inferior der., era el conserje; el cual, unos minutos más tarde, ayudó a realizar el croquis describiendo la planta baja, y ubicar las escaleras.

³¹ <http://www.animalpolitico.com/2017/09/autoridades-sospechan-que-en-edificio-de-chimalpopoca-colapsado-por-sismo-trabajaban-obreras-indocumentadas/>

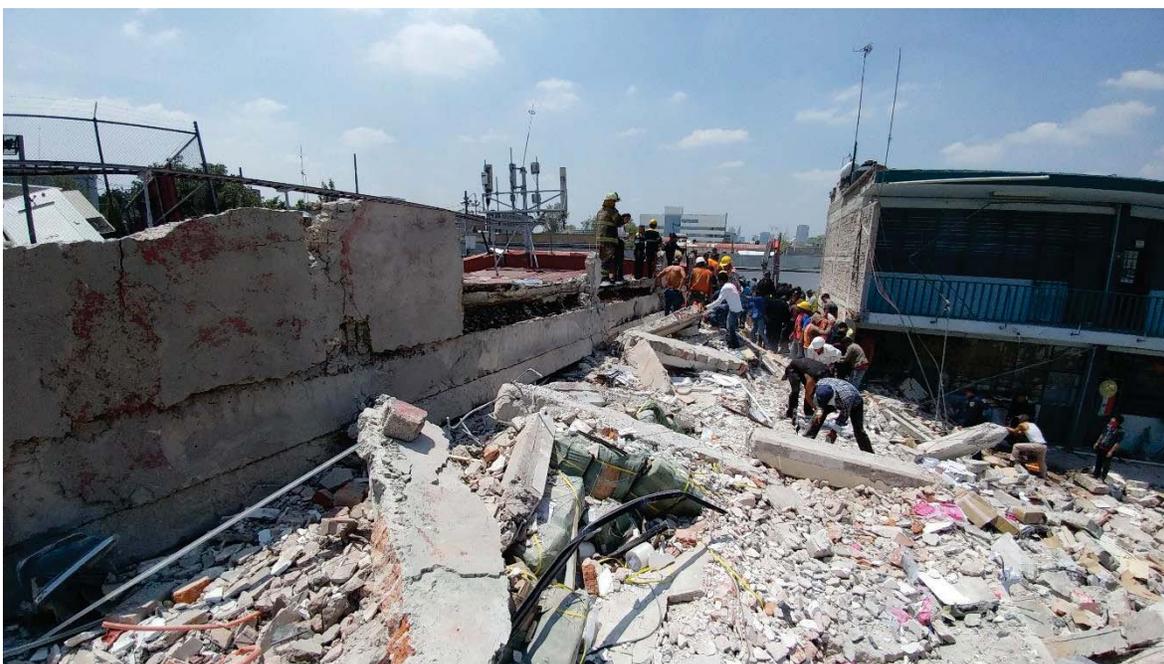


13:47 hrs.: Podemos observar al fondo a la derecha, una de las dos antenas de telefonía celular, así como también la caseta que contenía los equipos para el funcionamiento de éstas.



13:47 hrs.: Lo primero que encontramos al subir fue un descuido pateando la estructura.

Aquí fue donde comenzamos a dar un poco de instrucciones a la gente, pensando en cómo mover todo esto. A un policía tuve que decirle que bajara a la gente de la losa. Se organizaron “filas de escombros”, a cada metro más o menos, tratando de dejar secciones de escombros con la idea de que pudiesen estar cargando o sosteniendo “algo” del edificio (no recordé otra cosa más que cómo se impermeabiliza un muro sin degollarlo).



13:53 hrs.: *El edificio se desplazó en su parte superior, alrededor de 4 metros desde la colindancia.*



13:53 hrs.: *Tratando de escuchar algo. Observemos el daño a la estructura.*



13:54 hrs.: *Un momento de organización. Los equipos de rescate cada vez eran más, comenzaban llegar elementos del H. Cuerpo de Bomberos, de la SSP. Podemos observar como las dos trabes se deslizaron una de la otra.*

Para las 14 hrs. el edificio estaba rodeado de gente; principalmente voluntarios, cuerpos de rescate, elementos de la SSP y Bomberos, comenzamos a preguntarnos por dónde empezar y cómo. No había nada de herramienta, tan solo botes, cubetas, alguna pala, y muchas manos. Así comenzaron los trabajos de rescate. Fue entonces cuando surgió la necesidad de un croquis para poder ubicar las escaleras y sobretodo la ruta de emergencia y así poder localizar a las personas atrapadas.

El “Cóndor” personaje el cual traía un megáfono y chamarra de motociclista me llamó para este fin, obviamente nadie de los presentes tenía idea de cómo era la distribución por dentro; intentamos preguntando si algún trabajador del edificio andaba todavía por ahí, localizamos al conserje, que aún estaba ayudando. Dibujamos el croquis sobre un pedazo de cartón, él, describiendo la planta baja y yo dibujando.

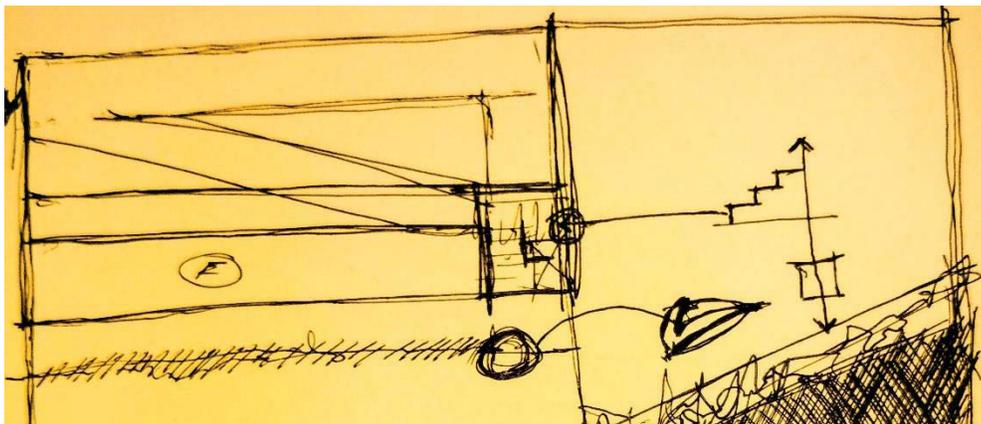
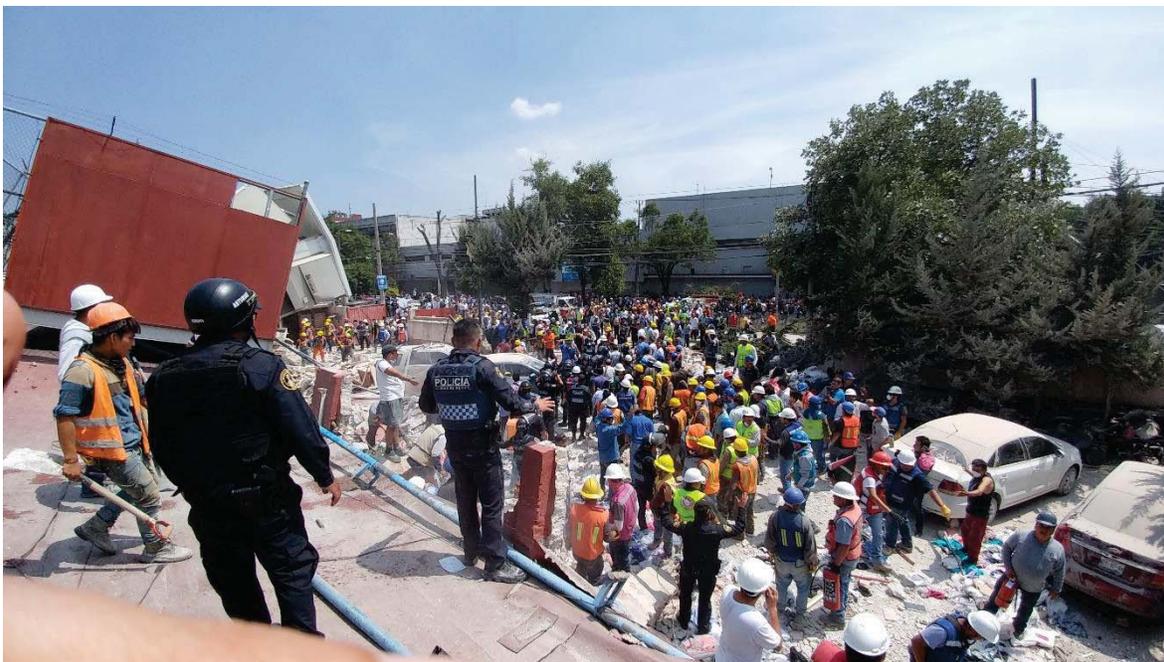


Ilustración 49. Conceptual de la planta. Realizada a posteriori del evento.



14:34 hrs.: Elementos de la SSP, controlando a la gente para poder organizar, de este lado del edificio, los trabajos de rescate.



14:37 hrs.: Se comienza a retirar los automóviles del estacionamiento contiguo para que ingrese la maquinaria pesada.

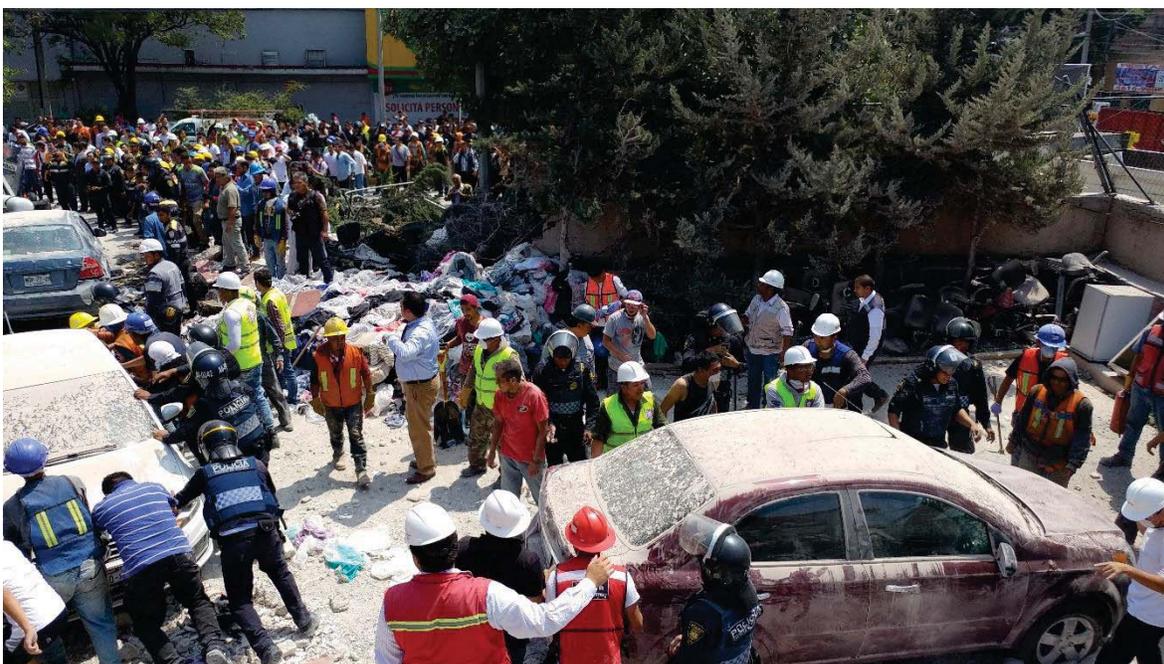


14:37 hrs.: Llegan el residente y los albañiles de la obra cercana para comenzar a retirar el escombros de la fachada con maquinaria pesada.

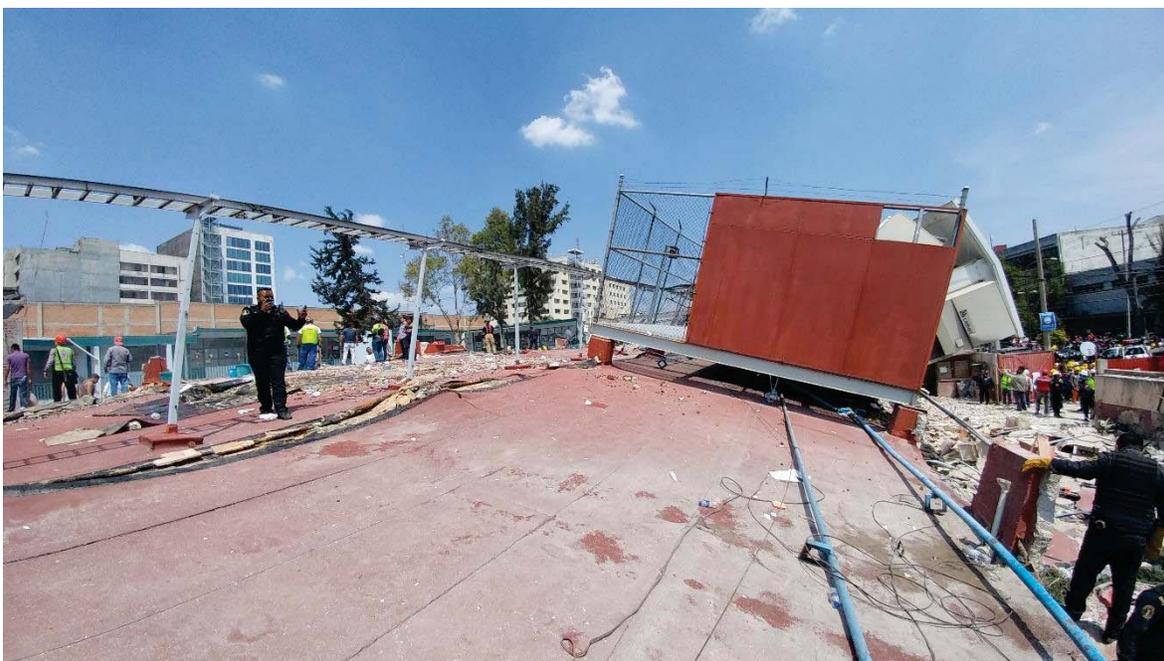
Para este momento también se encontraba presente la Policía Federal. Se hicieron unas pequeñas calas en la losa de azotea para observar el sistema constructivo el cual era de losa casetonada. Ya con más manos y sobretodo, rangos de mando para organizar se comenzaba a buscar un acceso al interior.



14:38 hrs.: Así la situación en el estacionamiento adjunto.



14:39 hrs.: Se comienza a desalojar los automóviles que se encontraban en el estacionamiento.



14:45 hrs.: Tomando un poco de aire y agua, "El causante de todo" -pensé

Fue en este momento que me puse en contacto, con algunos familiares y amigos, y me enteré que Coapa había resultado gravemente dañada y decidí buscar a mi hermano.



15:20 hrs.: Momento en el que, con ayuda de la retroexcavadora, se retiraba de entre los escombros una columna de fachada. Se llevan labores de búsqueda detrás³²

Después de retirar la columna hasta la calle me llamó el Cóndor, que me necesitaban en la parte del estacionamiento. Así pues me dirigí para allá.



15:48 hrs.: Elementos de rescate intentando acceder por la fachada.

³² IMAGEN DE: http://www.milenio.com/region/conserje-heroe-textilera-calle_bolivar-sismo-cdmx-sobrevivientes-solidaridad-milenio_0_1033696644.html

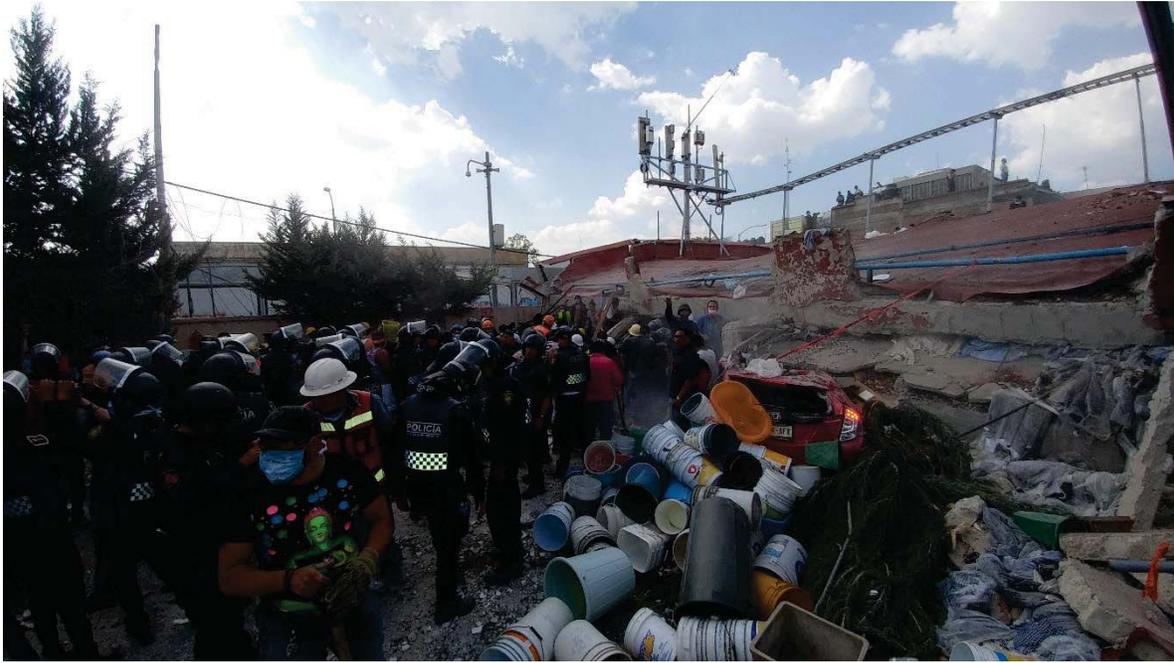
Al llegar al estacionamiento, vaya sorpresa, el secretario de gobernación estaba ahí, desde un punto de vista generalizado, para sólo sacarse la foto para el “face”, y por supuesto no faltaron las rechiflas y algunos dulces de menta. Y así como llegó se fue.



15:58 hrs.: La máquina se encontraba retirando escombros.



15:58 hrs.: ...seguía pensando ¿será?



15:58 hrs.: Ya con gente de mando, las autoridades comenzaban a tomar el control de la situación.

Enfrente de lo que era la fachada encontré a mi hermano, platicando con unos jóvenes que resultaron ser familiares de uno de los dueños de las empresas en el edificio. Estuvimos platicando con ellos hasta casi las 17:00 hrs. aprox., entre las cuales surgió la necesidad por parte de los rescatistas (que acompañaban a los jóvenes) de un croquis o ubicar las escaleras, ahí fue cuando hubo utilidad del croquis realmente, ya que los otros equipos de rescate ya estaban enterados (mientras se realizó el croquis) de la posible ruta de evacuación del edificio.



16:30 hrs. aproximadamente: Entregando y explicando el croquis realizado.³³

³³ IMAGEN DE Facebook.

Después de esto, mi hermano y yo nos dirigimos hacia el sur de la ciudad. Al llegar, constatamos que de los nuestros estuvieron bien todos y notamos que la U.H. donde vive mi hermano no resultó dañada, luego nos enteramos que había colapsado una escuela cercana.

Queda de sobra decir todo lo que le siguió a este edificio, al colegio Rébsamen, entre otros.



Una semana después.

CONCLUSIONES

La cantidad de normativas, instalaciones, y reglamentos hacen que cualquier edificio de género hospitalario conlleve un diseño específico del espacio a la función a cumplir.

El tan sólo mover un sanitario o sala de cirugía implican en este tipo de proyecto un rediseño completo, ya que las conexiones entre servicios son muchas veces prioritarias y nos llevan a adoptar por soluciones a lo mejor “extremas” pero que al final le puedan dar al usuario la seguridad y el confort de un espacio diseñado para él.

Después de la investigación y buscar análogos, me pude dar cuenta que el sistema de hemodiálisis, incluso en el sector privado esta decaído, con lugares que son técnicamente incubadoras, donde el diseño para el humano se ha olvidado por completo. En este proyecto creo haber logrado y generado un espacio digno y apto para las personas que padecen de esta enfermedad que, desafortunadamente, se puede prevenir tan sólo con cambiar ciertos hábitos alimenticios y ejercicio.



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

BIBLIOGRAFÍA

Secretaría de Salud. (2002). *RED ESTRATÉGICA DE SERVICIOS DE SALUD CONTRA LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN MÉXICO*. México: Subsecretaría de Innovación y Calidad.

Consejo de Salubridad General. (2015). *ESTÁNDARES PARA LA CERTIFICACIÓN DE UNIDADES DE HEMODIÁLISIS*. México: CSG.

Aguirre, R. *TÉCNICAS DE EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO*. Diplomado en Arquitectura para Edificios de Atención Médica, Módulo 4. Diseño de Unidades para la Salud: Facultad de Arquitectura, UNAM.

Comisión Nacional del Agua. (2013). *MANUAL DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UTILIZADOS EN JAPÓN*. México: Conagua.

Turnes, A. (septiembre 14, 2009). *HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE LOS HOSPITALES EN LAS DIFERENTES CULTURAS*. 2017, de Sindicato Médico de Uruguay. Sitio web: <http://www.smu.org.uy>

Loyo, M., & Díaz, H. (Noviembre- diciembre, 2009, vol. 77, No. 6). *HOSPITALES EN MÉXICO*. 2017, de Asociación Mexicana de Cirugía. Sitio web: <http://amc.org.mx>

KUFA. (2017). *LOS RIÑONES Y SU FUNCIONAMIENTO*. 2017, de Fundación Norteamericana de Riñón y Urología (KUFA). Sitio web: <http://www.kidneyurology.org>

Renalis. (abril 12, 2016). *LA INSUFICIENCIA RENAL EN MÉXICO: UN GRAVE PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA*. 2017, de Renalis. Sitio web: <http://www.renalis.com.mx>

Méndez, A., Tapia, T., & Muñoz, A., et. al. (enero, 2010, vol. 31 No. 1). *EPIDEMIOLOGÍA DE LA INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA EN MÉXICO*. 2017, de Sociedad Española de Diálisis y Trasplante. Sitio web: <http://www.sedyt.org>

Maduell, F., & Fernández, A., et. al. (febrero 24, 2006). *GUÍAS CLÍNICAS, CENTROS DE HEMODIÁLISIS*. 2017, de Sociedad Española de Nefrología. Sitio web: www.senefro.org

Elzaurdia, P., & Opertti, A., et. al. (noviembre, 2007). *GUÍA PARA EL DISEÑO DE LA UNIDAD DE HEMODIÁLISIS*. 2017, de Fondo Nacional de Recursos. Sitio web: <http://www.fnr.gub.uy>



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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