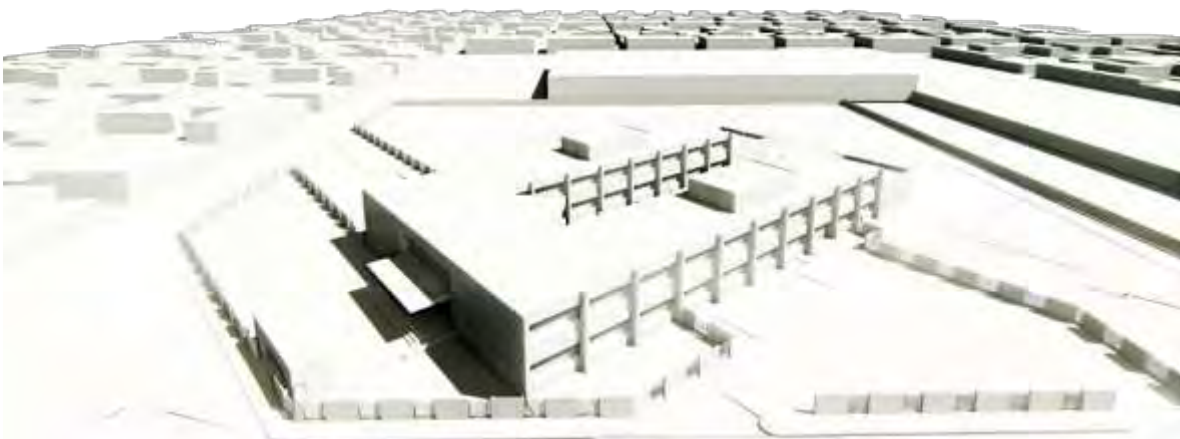




UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



UNIDAD MÉDICA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS, VALLE DE CHALCO DE
SOLIDARIDAD, ESTADO DE MÉXICO

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PRESENTA:

DANTE ALBERTO GARDUÑO GALAVÍZ.

SINODALES:

ARQ. FRANCISCO RIVERO GARCÍA
ARQ. LUIS FERNANDO SOLÍS ÁVILA
ARQ. IRMA ELVIRA ROMERO GONZÁLEZ

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., Junio 2016



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.

Universidad Nacional Autónoma de México
Rector: Dr. Enrique Luis Graue Wiechers

Facultad de Arquitectura

Director: Arq. Marcos Mazari Hiriart

Taller E “Jorge González Reyna”

Coordinador: Rene Capdevielle Van Dyck

Terna No. 2

Arq. Francisco Rivero García

Arq. Luis Fernando Solís Ávila

Arq. Irma Elvira Romero González

Agradecimientos:

Me siento muy privilegiado por llegar al final de este camino que ha sido muy largo, pero satisfactorio. En primer lugar quiero agradecer a mis padres Fernando Garduño Bucio y Natalia Galavíz Pérez, a su vez como a mis hermanos Fernando y Berenice, que nunca han dejado de apoyarme en cualquier momento y gracias a ellos estoy, donde estoy ahora mismo, parte de esto logro les pertenece de igual manera. A mis sinodales por su tiempo y dedicación para poder llevar todo este proceso concluido.

Quiero agradecer a la institución a la que pertencí y nunca dejare de pertenecer de la cual me siento muy orgulloso por todo lo que me ha dado y brindado en estos años, las cuales son un sinfín de cosas como gran número de amigos y de grandes personas que conocí en mi estancia las cuales pude compartir grandes momentos.

Quiero agradecer de manera especial a:

- Milena Quintanilla
- Marlene Godínez
- Ivone Ballesteros

Dante Alberto Garduño Galavíz, 2016

Índice

Justificación

Marco Teórico

Historia del Municipio:.....	10
Salud y asistencia pública	13
en Valle de Chalco:.....	13
Infraestructura de salud:.....	14
Definición:	15
Objetivos de las Unidades de Medicina Familiar:	16
Definición de servicios	18

Predio

Introducción al predio:	25
Vistas y colindancias:	26
Normatividad:.....	27
Mapa de uso de suelos:.....	28
Lineamientos normativos para la localización del equipamiento urbano:	29
Normas específicas de accesibilidad:	29
Requerimientos de estacionamiento:.....	30

Análogos

Centro de Salud / abalo alonso arquitectos:	32
Unidad de Medicina Familiar, 10 consultorios:	34

Programa arquitectónico

Programa de áreas:.....	38
Diagrama de funcionamiento:.....	45
Diagrama de flujo del paciente:.....	45
Diagrama general de personal:	46
Esquema de zonificación de espacios:	47
Concepto.....	48

Memoria descriptiva

Introducción:.....	52
Sistema estructural:.....	57
Sistema de instalación eléctrica:	63
Sistema de instalación sanitaria	66
Sistema de instalación hidráulica:	68

Costos

Costos paramétricos: 72

Renders

Conclusiones: 79

Bibliografía: 80

Planos 81

Planta de conjunto

Plantas arquitectónicas

Alzados arquitectónicos

Cortes Arquitectónicos

Planos de acabados

Planos de albañilería

Planos de cancelería y herrería

Planos de mobiliario

Planos de jardinería

Plano de detalle de escaleras

Plano de detalle de elevador

Plano de detalle de baño

Planos estructurales

Planos de instalaciones eléctricas

Planos de instalaciones sanitarias

Planos de instalaciones hidráulicas

Planos de gases medicinales

Planos de aire acondicionado

Planos de obra exterior

Fundamento:

- Tener un favorecimiento en la vinculación con otras dependencias públicas y privadas, a fin de potenciar recursos y acciones con esfuerzos dirigidos a disminuir los principales factores de riesgo para la salud de la población del municipio de Valle de Chalco de Solidaridad.

¿Porqué?:

- Dado el considerable crecimiento de la población que se espera en la zona de influencia, se estaría llevando en un momento adecuado puesto que las necesidades de servicios médicos en la localidad irán aumentando con el paso del tiempo, otro punto a considerar es que más de la mitad de la población (57.81%) no cuenta con una acceso a una institución de salud.

¿Para qué?:

- Con la construcción de la Unidad Médica Familiar, se pretende evitar la falta de atención médica a la creciente población, al mismo tiempo se busca no aumentar los problemas de saturación de la unidades médicas existentes.

¿Para quiénes?:

- Este proyecto está enfocado para el bienestar individual y colectivo de los trabajadores amparados por la ley del Instituto Mexicano del Seguro Social con la finalidad de garantizar el derecho a la salud, la asistencia médica y los servicios sociales necesarios.



Objetivos generales:

Responder y proporcionar atención integral a la salud de calidad a la población abierta sin acceso regular a los Servicios de Salud; el Modelo de Atención Integral a la Salud se sustenta, fundamentalmente, en la participación comunitaria para la realización de actividades tendientes a mejorar las condiciones de salud de los individuos en su entorno familiar y comunitario.

Objetivos específicos:

Supervisar la aplicación de las líneas de acción para el fortalecimiento y modernización de la operación, así como la mejora continua de los procesos.

Facilitar el desarrollo profesional y técnico del personal de salud, administrativo y apoyo de la Unidad, así como la elaboración de los trabajos de investigación de trabajos de investigación clínica, epidemiológica y en servicios de salud.

Fortalecer el autocuidado a la salud, la protección específica, la detección oportuna de los padecimientos, identificación y manejo de los factores de riesgo entre los asegurados, beneficiarios y la comunidad en su ámbito de influencia.



MARCO TEÓRICO

VALLE DE CHALCO
DE SOLIDARIDAD

Historia del Municipio:

El territorio en el que ahora vive y se desarrolla la población de Valle de Chalco Solidaridad, fue durante mucho tiempo el lecho del lago de Chalco, un cuerpo de agua dulce que formaba parte de la cuenca lacustre de México; y que fue muy importante en su momento para el desarrollo de la cultura del altiplano mexicano. Aunado con los otros grandes lagos mexicanos, como los lagos salados de Texcoco, Zumpango, Xalcotan y el de agua dulce de Xochimilco, formaron la antigua Cuenca de México, que fue el sitio de establecimiento de muchas culturas de Mesoamérica, por ejemplo los aztecas, toltecas, chalcas, xochimilcas, texcocanos, etc. El límite poniente del lago de Chalco era la isla de Cuitlahuac (hoy Tláhuac); y al poniente de esta isla, comenzaba el lago de Xochimilco.



El gran lago de Chalco.

Con la llegada de los conquistadores españoles, Chalco se sitúa como punto clave de encuentros, entre los emisarios mexicas y los ejércitos españoles, además de ser puesto de abastecimiento de víveres y accesorios útiles para los europeos; se



convierte en aliado de estos, para liberarse del asedio de los xochimilcas, de los pueblos de Tláhuac y de los mexicas; participa en las incursiones militares que ponen fin a la hegemonía Azteca. La derrota del imperio Azteca, posibilita el inicio de la colonia y la consecuente repartición de tierras entre los conquistadores. Chalco, se convierte en Provincia Real por decisión de la Real Audiencia Española, en 1533. Además de su gran importancia como área productora de maíz, trigo, cebada, paja, leña, carbón, frutas y legumbres; materiales de construcción como madera, tezontle y piedra; y sus embarcaderos de Aytozingo, Chalco tenía un intenso tráfico comercial, que se veía favorecido por la cercanía con la ciudad de México; su lago tuvo una influencia muy importante en el siglo XVI, ya que la región era un puerto lacustre con cuatro muelles, donde atracaban las trajineras que llevaban verduras y semillas hacia la ciudad de México.





Volcán de Xico, Valle de Chalco de solidaridad

La Revolución de 1919 cambió la situación de los pueblos originarios de la región, al restituirles sus tierras por medio de la asignación de ejidos. Se crearon los ejidos de Estación Xico con 507 hectáreas y San Miguel Xico con 250 hectáreas. Las tierras que actualmente integran la región de la cual forma parte el Municipio, funcionaron alrededor de cien años como cuenca lechera, cambiando paulatinamente al irse estableciendo un número creciente de personas en el asentamiento de Valle de Chalco. 2012 En la década de los setenta, inicia la llegada de centenares de familias a las tierras del Valle de Chalco Solidaridad.

La mayoría de los pobladores precursores, aunque procedían del Distrito Federal y del área conurbada del Estado de México, en realidad habían nacido en otras entidades

federativas del país. Así pues, los primeros asentamientos humanos se establecieron en 1975 en el ejido Estación Xico, según referencias de los ejidatarios del pueblo de San Miguel Xico; pero es hasta 1978, que se inician los primeros asentamientos humanos en la colonia Del Carmen; y a finales del mismo año, se establecen las primeras familias de colonos en parcelas pertenecientes al ejido de Ayotla; siendo ambos ejidos precursores de lo que llegaría a ser el asentamiento de Valle de Chalco Solidaridad. La Comisión de Asuntos Institucionales, Legislación y Gobernación, después de estudiar detenidamente la iniciativa del Ejecutivo Estatal emitió el Decreto número 50 del 7 de noviembre de 1994, en el cual se crea el municipio 122, Valle de Chalco Solidaridad, y se segregan territorios y centros de población de los



municipios de Chalco con 39.71 km², Ixtapaluca con 4.34 km², los Reyes la Paz con 0.27 km² y Chicoloapan con 0.25 km², formando este municipio con 44.57 km², lo cual representa el 0.22 por ciento de la superficie estatal. Por ello y con fundamento en los artículos de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México y de la Ley Orgánica Municipal, se designó un Ayuntamiento provisional que fungió del 30 de noviembre de 1994 al 31 de diciembre de 1996. Actualmente, al cumplirse 15 años de la creación del municipio, el Presidente Municipal Luis Enrique Martínez Ventura, ha propuesto que se cambie el nombre de Valle de Chalco Solidaridad por el de Valle de Xico, al considerar que no hay una

verdadera identidad de los habitantes con el nombre oficial, ya que se confunde el nombre de la localidad, con el del vecino municipio de Chalco. Al respecto, se plantea que existen elementos geográficos, históricos, sociales y económicos que justifican el cambio de nombre. Entre estos se encuentra, la ubicación geográfica del cerro de Xico, localizándose en la zona más elevada del territorio municipal y el valle en contraparte, en la zona más baja, razón por la cual debiera ser llamado Valle de Xico, además históricamente, el nombre de Xico ha trascendido después de que se construyó la Hacienda, y de la creación de los ejidos de Estación y San Miguel del mismo nombre.

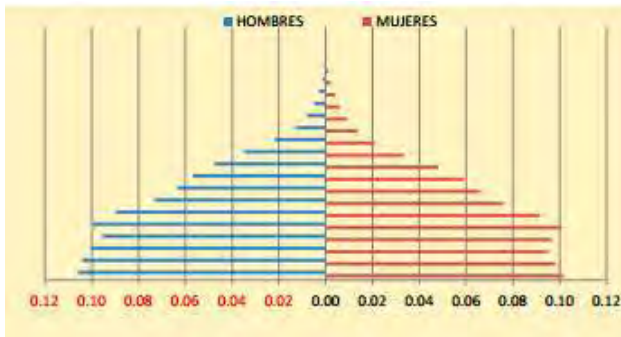


Fotografía aérea del cráter de volcán Xico en Valle de Chalco; a su alrededor las colonias que conforman el municipio

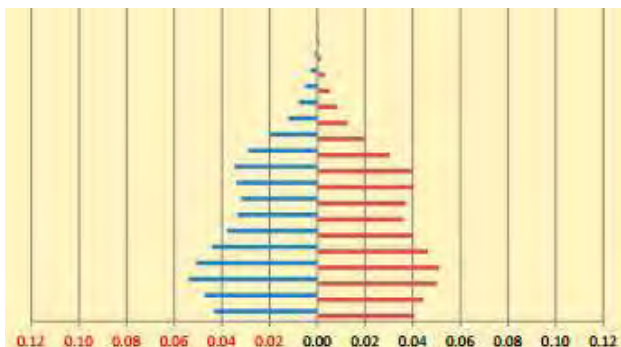


Salud y asistencia pública en Valle de Chalco:

En Valle de Chalco Solidaridad se asiste a un aumento de la población en edad productiva y posproductiva, y a una mayor incidencia de enfermedades degenerativas, crónicas y complejas. El aumento en la prevalencia e incidencia de las enfermedades crónico degenerativas requiere de estrategias e infraestructura médicas diferentes, además de programas específicos orientados a la población en riesgo. La erradicación de las infecto-contagiosas, que representan una de las principales causas de mortalidad de la población menor de un año, continúa siendo un objetivo prioritario.



Gráfica de población sin seguridad social



Gráfica de población con seguridad social

El control de estas, ha sido un desafío continuo desde hace décadas, y aún lo es. Pese a que los avances en la materia han

sido importantes, prevalecen marcados contrastes en las condiciones de salud de los distintos sectores de la población vallechalquense, así como también entre los hombres y las mujeres. Son estas últimas las que tienen los mayores riesgos de fallecer por causas asociadas con el embarazo, parto y puerperio. La preeclampsia-eclampsia y las hemorragias obstétricas, constituyen en Valle de Chalco Solidaridad, al igual que en el resto del Estado de México, las principales causas de muerte materna, mismas que están relacionadas con la dificultad para acceder oportunamente a los servicios de salud, a la falta de una cultura hacia el control prenatal, y en ocasiones a la calidad de la atención obstétrica.

De igual forma, las enfermedades de la pobreza y marginación como la desnutrición, la anemia, la parasitosis, las diarreas y las infecciones respiratorias, siguen teniendo presencia en el municipio. El control de estas representa, sin duda alguna, un desafío que debe enfrentarse. Los riesgos sanitarios provenientes del medio ambiente, originados por la acumulación de basura en diversa zonas del municipio, y de manera particular en las inmediaciones de las lagunas de Xico; así como la gran cantidad de perros callejeros y la contaminación que generan, a través de sus heces fecales que se esparcen a cielo abierto por todo el municipio; y el desbordamiento del río de la Compañía que se produce en cada temporada de lluvias, afectan de manera directa la salud de la población de Valle de Chalco.



Infraestructura de salud:



Unidad Médica de primer nivel de atención

Los datos sobre los recursos disponibles para los sistemas de salud son esenciales para que el gobierno pueda determinar la mejor manera de satisfacer las necesidades relacionadas con la salud de la población. El acceso a los servicios de salud constituye un aspecto de gran importancia para conocer el nivel de vida de la población, y cómo se actúa en la prevención y atención oportuna de enfermedades; estas acciones reducen en gran medida los niveles de mortalidad y morbilidad, e incrementan el nivel de esperanza de vida de la población.

Para la atención a la salud, los habitantes de Valle de Chalco Solidaridad cuentan con 10 unidades médicas de carácter público, de las cuales seis de ellas son Centros de Salud Urbanos de primer nivel de atención. Estos centros proporcionan atención a la

población que no cuenta con seguridad social y en teoría, deberían proporcionar los servicios del Paquete Básico de Salud, esto es, servicios médicos preventivos en materia de saneamiento básico; planificación familiar; atención prenatal, embarazo, parto, y puerperio; nutrición y crecimiento de niños; inmunizaciones; manejo de enfermedades diarreicas agudas y respiratorias en el hogar; prevención y control de la tuberculosis; detección y control de hipertensión arterial y diabetes mellitus; prevención de accidentes; salud bucal; adicciones; cáncer cervicouterino y de mama, además de impulsar la participación comunitaria para el autocuidado de la salud. Sin embargo, en la práctica, la atención que proporcionan es limitada y deficiente, al no contar con personal médico y paramédico aceptable, y funcionar en horarios reducidos de lunes a viernes.

La falta de equipo en los centros de salud es evidente, y algunos carecen de lo más mínimo para su operación. Por tanto, las actuales autoridades municipales deberán de gestionar que estos, cuenten con los recursos humanos, materiales y financieros necesarios para cubrir de manera adecuada, los servicios médicos que prestan a la población.



Definición:

La estructura de atención médica institucional se basa en un sistema piramidal de apoyo compuesto por tres niveles de atención. Se entiende como Unidad Médica Familiar como el primer nivel de atención, que atiende el 85% de la demanda global diaria, a través del Sistema de Atención familiar, el cual genera respuestas a los usuarios con el enfoque de Salud-Enfermad a través de área de servicio específica. Los Hospitales Generales de Zona y Subzona conforman el segundo nivel de atención y resuelven el 12% de la demanda de servicio médico. El tercer nivel proporciona la atención médica especializada, resolviendo el 3 % de la demanda, otorgándose con un alto grado de tecnología médica y equipamiento.

El modelo de Unidades Hospitalarios fue ideado y diseñado por el IMSS buscando la

superación en la calidad y el funcionamiento de los servicios ofrecidos a sus derechohabientes en la atención médica de 2do nivel. El Plan General de la Reforma al Sistema de Atención Médica propició la creación de ese modelo de unidad, el que se caracteriza por no contar con consulta externa de medicina familiar y servir de apoyo a las unidades familiares que se ocupan del servicio de atención médica a 1er nivel. Es a la Unidades Hospitalarias donde se canalizan aquellos pacientes que a la Unidades de Medicina Familiar no son capaces de atender, por carecer de la especialidad o del nivel requerido. Generalmente se trata de aquellos, que por su tipo de padecimiento requieren de hospitalización o de atención especializada de medicina interna, cirugía, obstetricia, procurando orientar el diagnóstico y el tratamiento temprano



Objetivos de las Unidades de Medicina Familiar:

Institucional:

- Acercar de manera proporcional los servicios a los derechohabientes, en función del crecimiento poblacional, de las distancias y de la coordinación institucional prevista.

Médico:

- Avanzar en el conocimiento y padecimientos y su tratamiento en las instituciones médicas, a través de conocer mejor y operar con más eficiencia los servicios. Proporcionar atención médica con la mayor eficiencia, oportunidad y calidad humana.

Diseño:

- Contar con las instalaciones de calidad, que cumplan su cometido en forma eficiente y expedita, con el mínimo de espacios y recursos, que sea congruente con su destino y dentro de una atmósfera institucional grata para el trabajador y en especial para el paciente. En el servicio de hospitalización se requiere de flexibilidad para que en casos de emergencia se puedan ampliar las áreas de encamados, excepto en post-parto e infecto-contagiosos.

Clasificación de servicios:

Servicios de atención médica

- Consulta Externa de Especialidades
- Gabinetes de Auxiliares de Diagnóstico
- Laboratorio Clínico
- Imagenología
- Anatomía Patológica
- Urgencias
- Cirugía
- Tococirugía
- Hospitalización



- hospitalaria, Trabajo Social, Puerperio de Bajo Riesgo y Cirugía Ambulatoria
- Medicina Física y Rehabilitación
- Gabinetes Auxiliares de Tratamiento
- Medicina Nuclear

Servicios de Apoyo a la Atención Médica

- Gobierno (Oficinas Directivas y Administrativas)
- Educación Médica e Investigación
- Nutrición y Dietética
- Central de Equipos y Esterilización (CEYE)
- Archivo Clínico
- Farmacia

Servicios Generales

- Oficinas de Apoyo Administrativo con módulo de personal (Control de Personal)
- Baños y Vestidores
- Almacén
- Lavandería
- Talleres de Mantenimiento
- Casa de Máquinas

Servicios Complementarios

- Cafetería
- Estacionamiento Público
- Estacionamiento de Personal
- Patio de Maniobras
- Cuarto de Basura



Definición de servicios

Atención Médica

- Conjunto de servicios que prestan atención especializada al derechohabiente generalmente remitido del primer nivel (UMF) y a la denominada población abierta, atendida principalmente al servicio de urgencias.

El nivel de especialización depende del rango hospitales con que cuenta el IMSS en cada sitio

Consulta Externa de Especialidades

- La función que se realiza en estos locales tiene por objeto valorar, diagnosticar y prescindir los tratamientos de diferentes campos de la especialidad médica, para la pronta recuperación de los pacientes.

Gabinete de Auxiliares de Diagnóstico

- Es el servicio que da apoyo a la consulta externa de especialidades, hospitalización y urgencias, con objeto de valorar, diagnosticar y orientar el tratamiento de los pacientes.

Laboratorio de Patología Clínica

- Es un servicio fundamental para el diagnóstico preventivo o definitivo de pacientes con un algún desorden orgánico; su función es la de recolectar, analizar y dictaminar, ayudando a la atención médica de los pacientes atendidos en las unidades hospitalarias a través de diferentes estudios hermatológicos, químicos, inmunológicos y microbiológicos

Imagenología

- Es el diagnóstico a través de una imagen, de acuerdo a las necesidades requeridas por un médico para poder determinar un diagnóstico



Anatomía Patológica

- Tiene como objetivo el dar apoyo a las diferentes áreas de diagnóstico y tratamiento; estudia la morfología de los tejidos humanos con objeto de decidir si la estructura es normal o anormal, esto es, mediante estudios citológicos, histológicos y anatómopatológicos, tanto en piezas orgánicas como en cadáveres.

Urgencias

- Se entiende por urgencias, toda patología aguda o crónica agudizada, médica o quirúrgica que pone en peligro la vida, la función o la integridad de un órgano y que requiere atención inmediata, por lo que no puede diferirse

Apoyo a la Atención Médica

- Los servicios que se encuentran dentro de esta clasificación realizan fundamentalmente actividades de investigación, dirección, abastecimiento de equipo, instrumental y medicamentos a los servicios de atención médica, así como alimentos a los pacientes hospitalizados.

Gobierno

- Es en el encargado de administrar, controlar y coordinar los programas y recursos humanos, materiales económicos, así como hace cumplir las normas, reglamentos y cualquier disposición general o particular que ayude a mejorar la eficiencia en cada uno de los servicios de la unidad.

Educación Médica e Investigación.

- Es el servicio donde se promueven las actividades académicas, docentes y de investigación en las áreas médicas y paramédicas, definiendo y seleccionando los temas de interés, proponiendo los programas a las autoridades de la unidad; ejecuta aquellos que sean aprobados, supervisa su desarrollo y evalúa resultados.

Nutrición y Dietética.

- Servicio paramédico que participa en el resultado multidisciplinario de salud para el tratamiento médico dietético de los pacientes, en el que resalta la importancia que éste tiene, no sólo en la atención nutricional sino en las acciones que la unidad



realizó en beneficio de la orientación higiénico-nutricional, la enseñanza y la investigación.

Central de Equipos y Esterilización (CEYE).

- Es el local donde se lleva a cabo todas aquellas actividades enfocadas a eliminar la presencia de gérmenes y bacterias en los equipos, ropa, materiales e instrumental utilizados en el tratamiento de los pacientes.

Archivo Clínico.

- Es el encargado de supervisar la integración y manejo de las carpetas de expedientes clínicos de la población adscrita, así como mantener la información estadística fundamental en cuanto a la población adscrita a la unidad.

Farmacia.

- Es el órgano a cuyo cargo se encuentra la recepción, guarda, control y despacho de medicamentos y lácteos para los derechohabientes de consulta externa y hospitalización.

Servicios Generales

- Estos servicios auxilian las áreas médicas y de apoyo en el suministro de los diversos insumos y fluidos que requiere la unidad.
También se realizan las actividades de mantenimiento que requieren los equipos y el inmueble en general para su óptimo desempeño

Oficina de Apoyo Administrativo con Módulo de Personal.

- Es el área que registra la asistencia y asuntos laborales del personal médico que trabaja en la unidad.

Baños y vestidores.

- Es el servicio que se utiliza para la satisfacción de necesidades corporales y para facilitar la higiene personal de los trabajadores de la unidad



Almacén.

- Es el espacio que proporciona las condiciones óptimas para el recibo, clasificación y resguardo de los insumos que se requieran, a fin de cubrir las necesidades de las diversas áreas optativas que ayudan con el buen funcionamiento de la unidad.

Lavandería.

- Es el queipo que se ocupa del lavado de ropa de las áreas usuarias, por lo que la ubicación de este servicio dentro de la unidad es muy importante, pues la circulación deberá ser lo más directa y sencilla posible.

Talleres de mantenimiento.

- Este servicio es el que proporciona los trabajos de conservación los inmuebles y el mantenimiento para el equipo, mobiliario e instalaciones de la unidad, para buen funcionamiento y una buena imagen de la misma

Casa de Máquinas

- Este servicio suministra a la unidad todos los fluidos, gases, vapores y energía eléctrica para el óptimo funcionamiento de aquella



PREDIO

VALLE DE CHALCO
DE SOLIDARIDAD



Vista área del predio

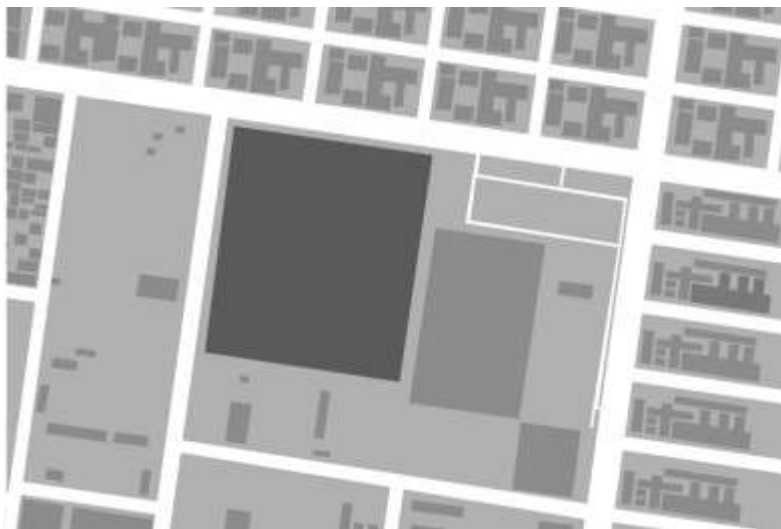


Diagrama de localización del predio

Ubicación:

Av. Anahuac esquina. Calle Popocatepetl

Colonia:

Xico III

Municipio:

Valle de Chalco de Solidaridad

Área:

22408.45m²

Uso de suelo:

E-AS-M (Equipamiento Urbano)



Introducción al predio:

El predio se encuentra localizado en el cruce de la Avenida Anahuac que está a su vez hace una intersección con la Avenida Alfredo del Mazo, y Calle Popocatépetl en la Colonia Xico III del Municipio de Valle de Chalco de Solidaridad.

El terreno cuenta con todos los servicios básicos como lo son agua potable, drenaje sanitario y luz eléctrica y es considerada principalmente de uso Habitacional, pero la densidad de población es relativamente baja por lo cual hace que estos servicios no sean aprovechados al máximo. Este usos de suelo se presenta en la mayor parte del municipio, pero la mayoría de las construcciones no cuentan con más de un nivel construido.

En cuestión de equipamiento urbano, en las cercanías, se encuentran el Tecnológico Universitario de Valle de Chalco y el mercado Soriana, los cuales forman parte del equipamiento de primer orden en cuanto de a educación y abasto.



Vista hacia el predio, de la Calle Popocatépetl



Vista hacia el predio, de la Avenida Anáhuac



Vistas y colindancias:

Vista Norte con colindancia hacia la Avenida Anáhuac.



Vista Este con colindancia hacia el supermercado Soriana.



Vista Sur con colindancia hacia la Avenida Xicotencatl.



Vista Oeste con colindancia hacia la calle Popocatepetl



Normatividad:

Uso de suelos:

E-EC.- Uso de equipamiento. Se permitirán lotes mínimos de 250 m², con 14.00 metros lineales de frente como o mínimo, la altura máxima será condicionado a lo que resulte del respectivo estudio de mecánica de suelos. El área de desplante máximo para construcción no deberá pasar del 60% de la superficie total de lote.

E-SA.- Uso de equipamiento. Se permitirán lotes mínimos de 250 m² con 14.00 metros lineales de frente como o mínimo, la altura máxima será condicionado a lo que resulte del respectivo estudio de mecánica de suelos. El área de desplante máximo para construcción no deberá pasar del 80% de la superficie total de lote.

E-C.- Uso de equipamiento. Se permitirán lotes mínimos de 1000 m² con 30.00 metros lineales de frente como o mínimo, la altura máxima será condicionado a lo que resulte del respectivo estudio de mecánica de suelos. El área de desplante máximo para la construcción no deberá pasar del 90% de la superficie total de lote.

E-RD.- Uso de equipamiento. Se permitirán lotes mínimos de 1000 m² con 30.00 metros lineales de frente como o mínimo, la altura máxima será condicionado a lo que resulte del respectivo estudio de mecánica de suelos. El área de desplante máximo para construcción no deberá pasar del 60% de la superficie total de lote.

E-A.- Uso de equipamiento. Se permitirán lotes mínimos de 2500 m² con 35.00 metros lineales de frente como o mínimo, la altura máxima será condicionado a lo que resulte del respectivo estudio de mecánica de suelos. El área de desplante máximo para construcción no deberá pasar del 80% de la superficie total de lote.

E-AS.- Uso de equipamiento. Se permitirán lotes mínimos de 600 m² con 20.00 metros lineales de frente como o mínimo, la altura máxima será condicionado a lo que resulte del respectivo estudio de mecánica de suelos. El área de desplante máximo para construcción no deberá pasar del 80% de la superficie total de lote.



Mapa de uso de suelos:



Lineamientos normativos para la localización del equipamiento urbano:

El acceso al equipamiento urbano que genere más de 5 visitantes por cada 100 m² de superficie del predio, por día, no deberá ubicarse a una distancia mayor de 200 metros de una vialidad primaria o secundaria, que cuente con un servicio de transporte público.

El equipamiento destinado a la educación no tendrá acceso peatonal directo a una vialidad primaria o secundaria. Los accesos de equipamiento que genere concentraciones de tránsito peatonal iguales o superiores a 100 personas/hora, en las horas de mayor transición, tendrá un ancho mínimo de banqueta de 4 metros; anchura se incrementará a razón de 1 metro por cada 100 personas/ hora de tránsito adicional.

El equipamiento urbano como gasolineras, terminales de transporte y mercados se

localizarán a una distancia mayor de 20 metros, de todo uso habitacional, exceptuando el correspondiente al personal de vigilancia del propio servicio.

Los usos que generan sonidos iguales o mayores a 60 decibeles, fuera de los límites del predio en el que se localiza, solo podrán establecerse en zonas industriales o comerciales y deberán tomar medidas para que el sonido fuera de los límites de su propiedad no sea mayor a 75 decibeles.

Los usos peligrosos, tales como depósitos de combustibles, deberán ubicarse fuera de las áreas urbanas y contar con una zona de protección y seguridad que determine el estudio de riesgo que aprueben las autoridades de protección civil.

Normas específicas de accesibilidad:

Los usos comerciales y cualquier otro equipamiento que genere un tránsito peatonal superior a 200 / personas / día que se localiza con frente a una vialidad primaria deberán contar con un paso peatonal a desnivel que permita el acceso desde el lado opuesto de dicha vialidad, para el efecto, se podrán agrupar varias construcciones con

uso comercial siempre y cuando se ubiquen a más de 150 metros, de dicho paso peatonal. En todo nuevo fraccionamiento o conjunto urbano se deberá plantar un mínimo de un árbol por cada 200 m² vendibles, en espacios apropiados a las condiciones climáticas y edafológicas, de un mínimo de 4 mts. /altura, con un mínimo de diámetro en el tronco de 4 centímetros, a un metro de base.



Requerimientos de estacionamiento:

Como mínimo se deberán poner los espacios para el estacionamiento de vehículos en nuevas construcciones o remodelaciones:

El número de cajones de estacionamiento requeridos podrá reducirse cuando el área de estacionamiento sea común a varios generadores de demanda complementarios, que se encuentran agrupados dentro de un conjunto para el efecto, solicitante deberá presentar a consideración de las autoridades un estudio de demanda, en el que se determine la demanda agregada en horas de mayor circulación, con base en la cual se dimensionará el estacionamiento.

Los requerimientos de estacionamiento aquí especificados se pondrán a cubrir en estacionamientos colectivos ubicados a una distancia no mayor de 150 mts. De los usos generadores de la demanda. Para tal efecto el propietario de la construcción que genere la demanda deberá demostrar el derecho de la propiedad sobre los espacios de estacionamiento que requiere satisfacer en el estacionamiento colectivo y el destino del predio o construcción como el estacionamiento deberá quedar

debidamente registrado en el Registro Público de la propiedad y el comercio

Si el área para el estacionamiento colectivo es mayor de 1200 m² y permite la construcción de un estacionamiento en varios niveles, los requerimientos de estacionamiento se podrán satisfacer por etapas, de acuerdo a la demanda real, si la oferta futura de estacionamiento debe estar debidamente instrumentada y garantizada desde el punto de vista legal y financiero.

Para tal efecto, el solicitante deberá presentar el proyecto de construcción del estacionamiento por etapas y la construcción del fideicomiso que asegure la captación y aplicación de los recursos para construcción por etapas.

Las medidas del espacio para el estacionamiento de autos grandes serán de 5.00 por 2.40 metros y para autos chicos 4.20 por 2.2° metros y se podrán permitir hasta el 50% de autos chicos.

En el caso de las colonias precarias y regularizaciones en zonas de invasión la demanda de estacionamiento por uso podrá ser reducida, previa a la aprobación de la dependencia municipal encargada del desarrollo urbano.



ANÁLOGOS

VALLE DE CHALCO
DE SOLIDARIDAD

Centro de Salud / abalo alonso arquitectos:

Ubicación: Rúa Covada, 15173 Oleiros, Coruña, España.

Terreno bien orientado. Ligera pendiente hacia el suroeste y masa arbórea de castaños, robles y eucaliptos al oeste. Nos ubicamos sin molestar; respetamos el arbolado y nos pegamos, cerrándonos, al futuro vial al noreste.

Una pieza ligeramente compacta, de una planta para evitar problemas de accesibilidad y que se va empotrando en el terreno, con un esquema muy sencillo en forma de hache.

Acceso desde el este, a través de un zaguán privado hasta alcanzar el centro de la edificación, desde el cual se reparte juego. Cada parte del programa en un ala; rehabilitación, personal, consultas generales, pediatría e instalaciones. Organizadas en torno a patios, zaguanes o fisuras que matizan el encuentro con el entorno generando riqueza espacial; estancias abiertas o cerradas, permeables o contenidas en función de su uso.

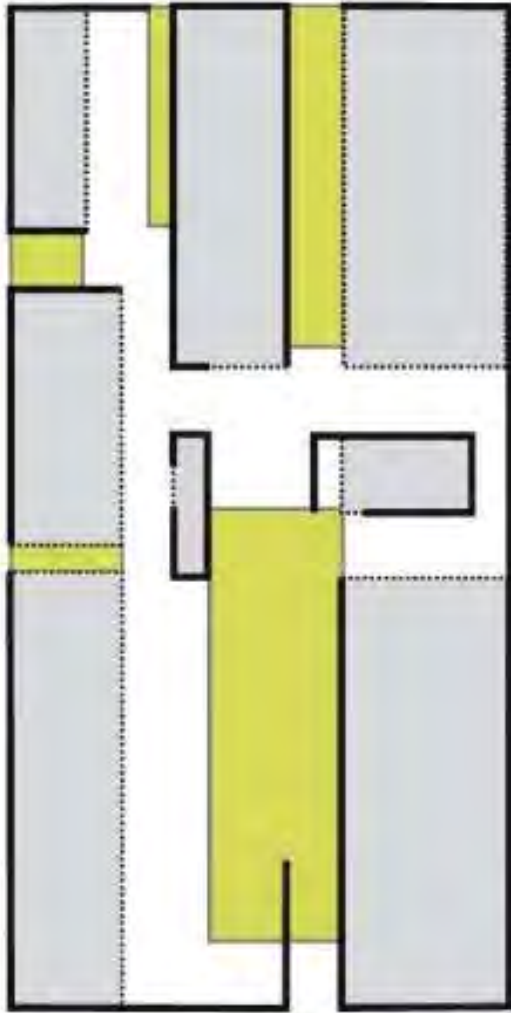
Iluminación directa, a través de celosías o mediante lucernarios que cualifican los espacios.

Muros de carga, losas de hormigón, cierres de acero. Cubierta inclinada oculta, con gárgolas, solados de linóleo. Particiones interiores de cartón yeso o madera; celosías. Arbolado.



Vista de alzado lateral





Esquema general



Planta arquitectónica



Vista de alzado principal



Unidad de Medicina Familiar, 10 consultorios:

Ubicación: Teziutlán, Puebla.

En un espacio de topografía accidentada, donde solo es posible construir en montaña o barranca, se eligió la primera opción. Resultando una solución donde se accede a una planta a un nivel +14 metros, conciliándose cada uno de los cuerpos alrededor de un patio central donde se armonizan la interacción de niveles. La imagen formal se integra, mediante el diseño de techumbres inclinadas, integrando la teja como material característico de nuestra provincia mexicana.



Vista de alzado principal



Vista de alzado principal





Planta arquitectónica



Corte longitudinal



Alzado sureste



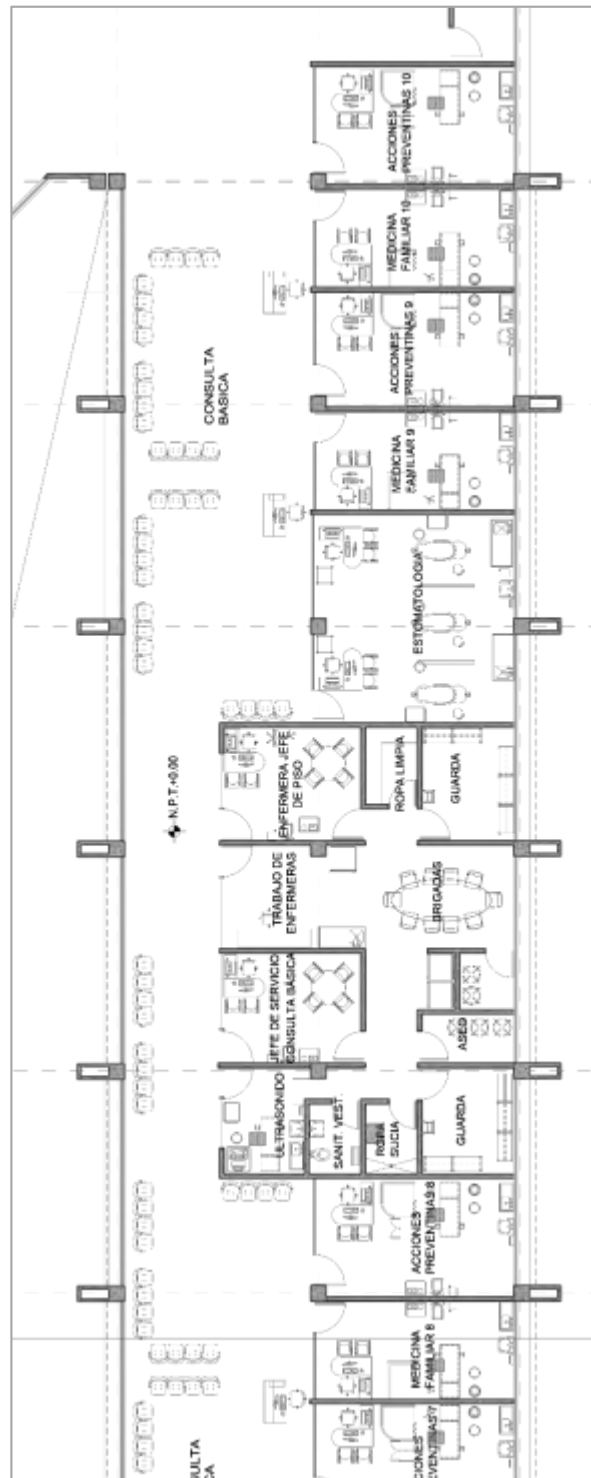
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

VALLE DE CHALCO
DE SOLIDARIDAD

Programa de áreas:

Acceso.	
- Vestíbulo	126.80 m ²
- Módulo de Atención y Orientación Derechohabiente	18.70 m ²
- Concesiones	44.82 m ²
- Sanitario público mujeres	26.44 m ²
- Sanitario público hombres	26.44 m ²
- Sanitario público minusválidos	6.30 m ²
Subtotal:	249.50 m²

Módulo de consulta.	
- Sala de espera (con diez lugares para cada consultorio de Medicina familiar y 6 para cada consultorio de PREVENIMSS)	590.00m ²
- Consultorios de Medicina Familiar.	216.20 m ²
- Consultorios de PREVINIMSS (con áreas de entrevista)	216.20 m ²
- Consultorio de Estomatología (3 Sillones, uno para preventiva y dos asistencial y 3 áreas para Entrevistas)	42.40 m ²
- Consultorio Jefe de Servicio de Medicina Familiar	30.92 m ²
- Enfermera jefe de piso	15.15 m ²
- 2 Ultrasonidos	31.84 m ²
- Área de Brigadas	16.37 m ²
- 2 Trabajos de enfermeras	31.40 m ²
- 3 Áreas para guardar	30.30 m ²
- Almacén	7.20 m ²
- 2 Locales de ropa sucia	7.00m ²
- 2 Locales de ropa limpia	7.60 m ²
- 3 Cuartos de aseo (un área por cada módulo de consulta y de espera)	11.56m ²
- Sanitarios públicos mujeres	20.72 m ²
- Sanitarios públicos hombres	20.72 m ²
Subtotal:	1295.64 m²



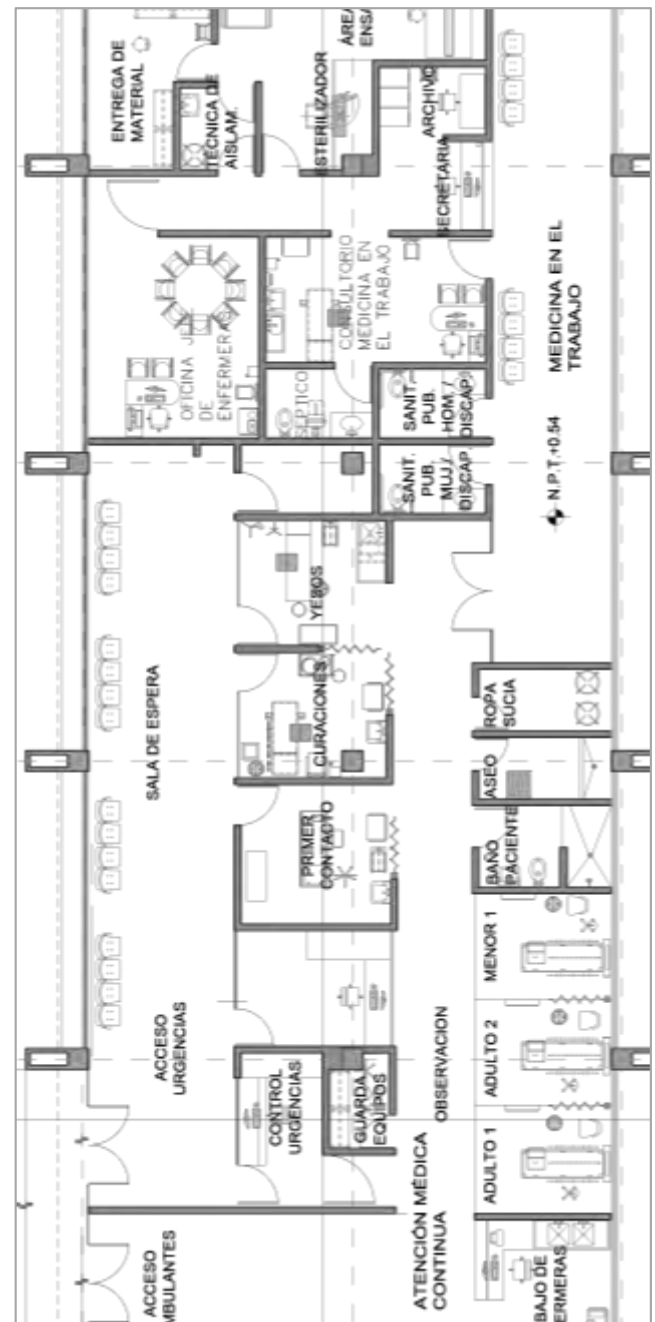
Planta de módulo de consultas, 1er nivel



Módulo DIABETIMSS	
- Consultorio	23.72 m ²
- Aula (20 lugares)	30.00 m ²
Subtotal:	53.72 m²

Módulo de Admisión Médica Continua	
- Sala de espera (16 lugares)	28.76 m ²
- Control	7.04 m ²
- Primer Contacto	11.93 m ²
- Rehidratación y Control Térmico	17.44 m ²
- Trabajo de Enfermeras	18.33 m ²
- Observación de adultos (con espacio para 2 camillas):	16.60 m ²
- Observación de menores	8.22 m ²
- Sala de procedimientos	19.46 m ²
- Cubículo de curaciones	10.50 m ²
- Cubículo para yesos	10.50 m ²
- Baño para pacientes	6.18 m ²
- Cuarto de ropa limpia	1.50 m ²
- Cuarto de ropa sucia	4.67 m ²
- Aseo	4.67 m ²
- Séptico	4.20 m ²
- Estación de camillas y silla de ruedas	9.65 m ²
- Guarda de equipo rodable	3.29 m ²
- Sanitario público mujeres	4.20 m ²
- Sanitario público hombres	4.20 m ²
Subtotal:	191.43

Jefatura de enfermeras	
- Oficina de jefe enfermeras (con mesa de trabajo para 8 personas)	19.50 m ²
Subtotal:	19.50 m²



Planta de módulo de atención continua, planta baja



C.E.Y.E

- Técnica de aislamiento	3.51 m ²
- Área para entrega y recibo de material	10.07 m ²
- Esterilización	6.61 m ²
- Almacén de material estéril	7.74 m ²
- Área de lavado	8.30 m ²
- Área de ensamble	18.87 m ²
- Guarda de material de curación	3.55 m ²
Subtotal:	58.65 m²

Medicina del trabajo

- Consultorio de medicina del trabajo	15.70 m ²
- Secretaría (en cubículo adjunto y espacio para archiveros)	9.92 m ²
Subtotal:	9.92 m²

Auxiliares de diagnóstico

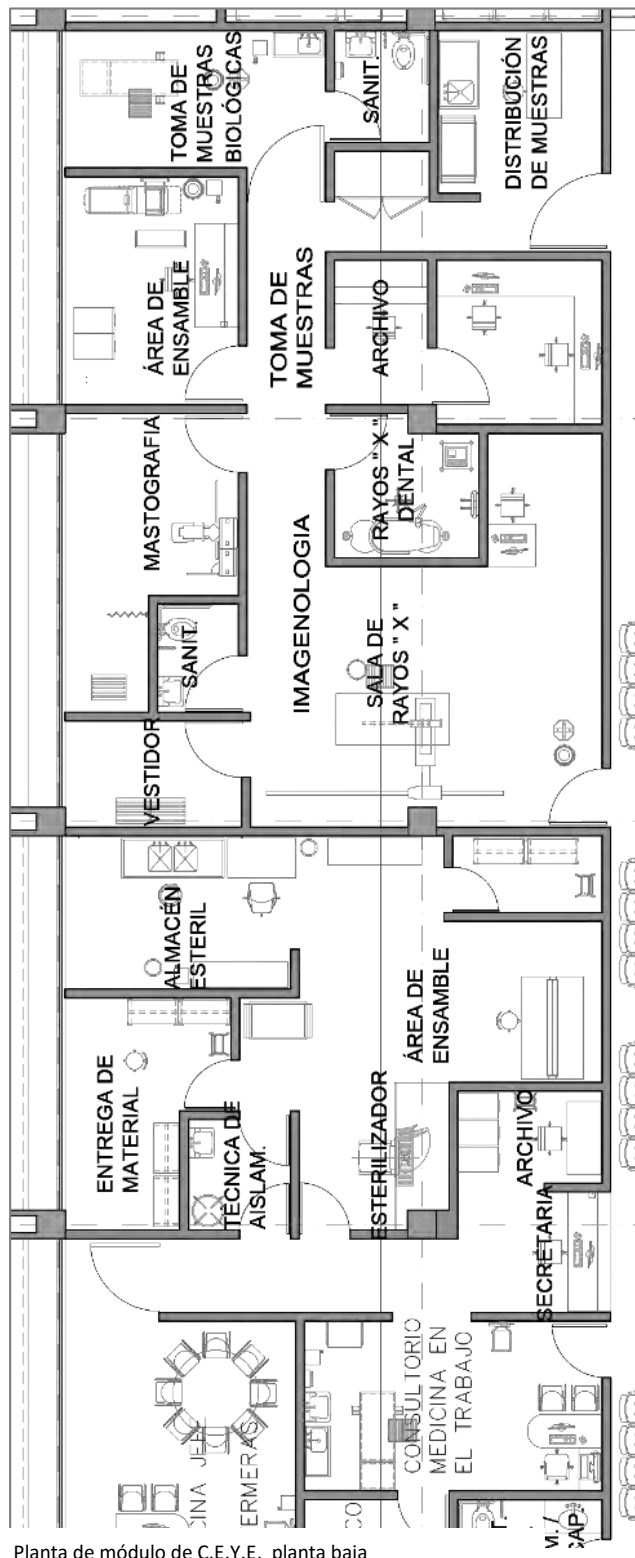
- Sala de espera	20.51 m ²
- Toma de muestras sanguíneas	4.75 m ²
- Toma de muestras bacteriológicas	11.13 m ²
- Sanitario toma de muestras bacteriológicas:	3.30 m ²
- Percepción y distribución de muestras	11.28 m ²

Imagenología

- Mastógrafo (con vestidor):	12.82 m ²
- Rayos "X" dental	6.05 m ²

Rayos "X"

- Cuarto de disparo	4.74 m ²
- Vestidor de pacientes	5.83 m ²
- Sanitario de pacientes	2.72 m ²
- Sala de rayos "X"	28.51 m ²
- Interpretación de imágenes y digitalización	8.47 m ²
- Archivo histórico de imágenes	4.20 m ²
- Sanitario	3.30 m ²



Planta de módulo de C.E.Y.E, planta baja



- Guarda	1.50 m ²
Subtotal:	129.11 m²

Gobierno y desarrollo académico

Gobierno

- Oficina del director (con sala de espera):	4.74 m ²
- Sala de juntas de la dirección (con mesa para juntas)	20.71 m ²
- Áreas secretariales	16.40 m ²
- Cocineta	3.91 m ²
- Fotocopiado y papelería	5.00 m ²
- Área de archivo	4.20 m ²
- Control de personal	6.54 m ²

Área de desarrollo académico

- Oficina de jefe desarrollo académico (con secretaria):	19.02 m ²
- 2 Aulas con espacio para 20 lugares	28.79 m ²
- Sala de lectura y acervo	25.00 m ²
- Sala para médicos	17.47 m ²
Subtotal:	151.78 m²

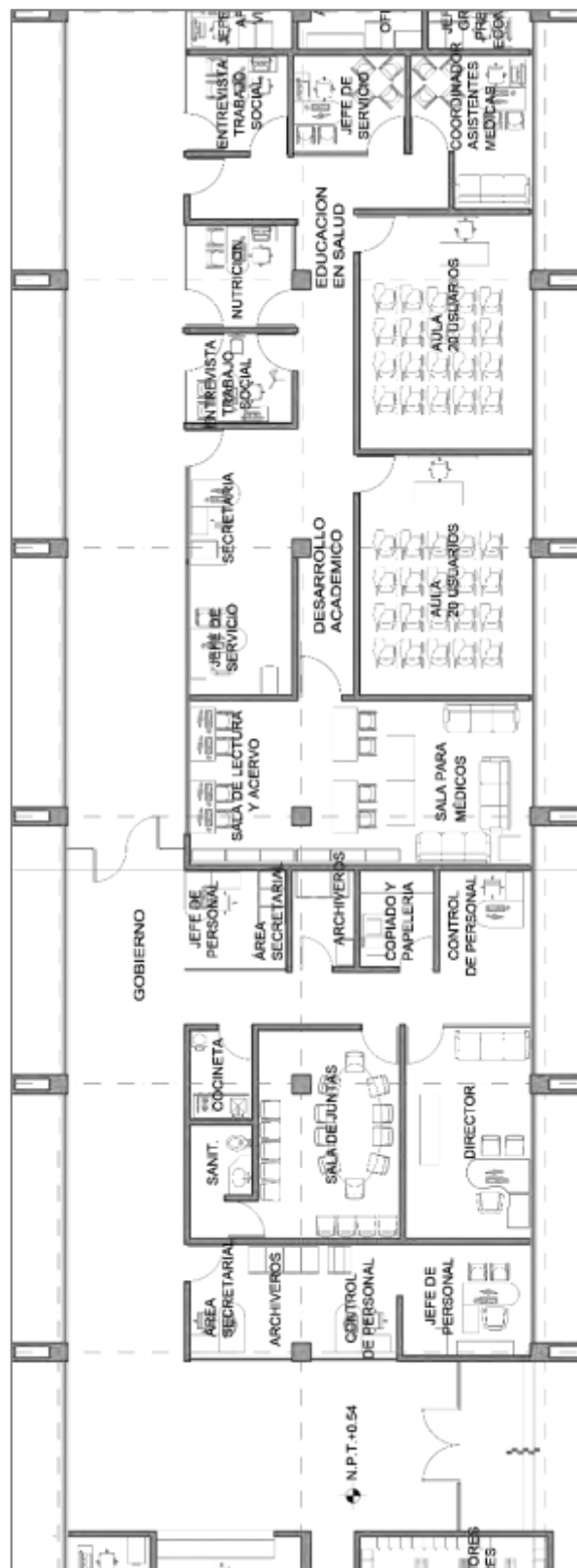
Módulo de educación en salud y farmacia

Área de educación en salud

- Oficina de jefe de trabajo social	7.53 m ²
- 2 Cubículos entrevistas Trabajo Social	13.48 m ²
- Cubículo nutricionista	7.61 m ²
- Aula con espacio para 20 lugares	28.79 m ²

Farmacia

- Despacho con barra de atención al público	6.15 m ²
- Almacén de farmacia	55.13 m ²
- Oficina del responsable	9.00 m ²
- Zona de estiba	8.56 m ²
- Sanitario personal	2.40 m ²
- Cuarto de aseo	5.60 m ²
- Guarda de medicamentos controlados:	10.10 m ²
Subtotal:	154.35 m²



Planta de gobierno y desarrollo académico, planta baja

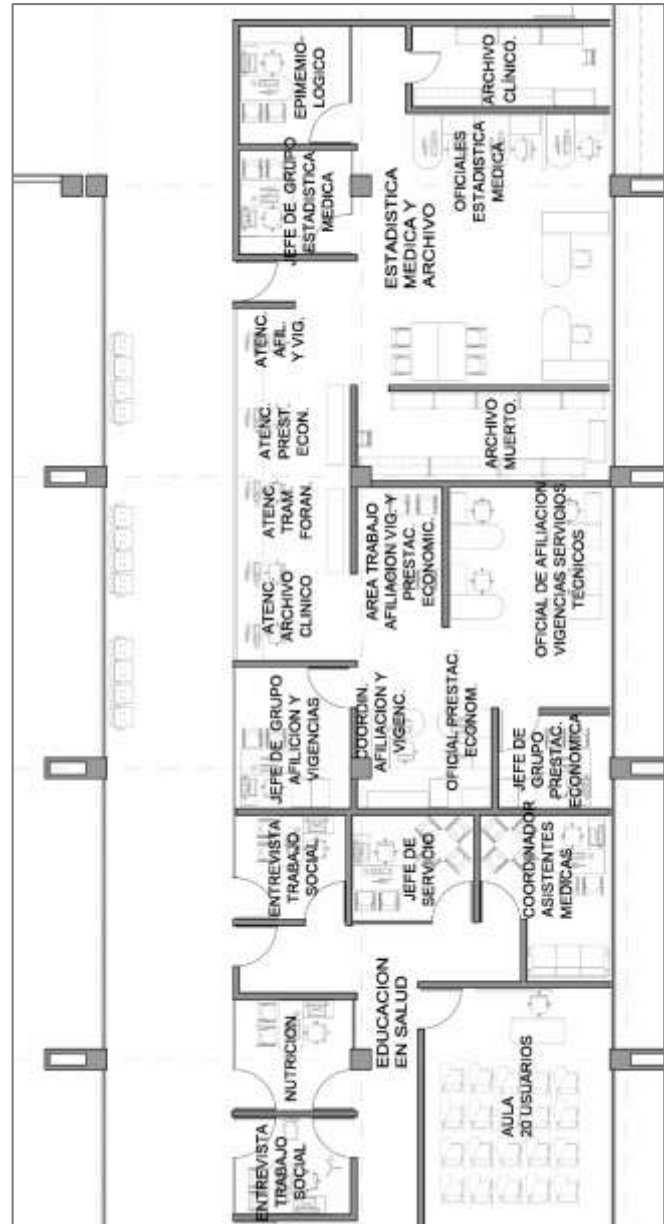


Módulo de Control de Prestaciones e Informática Médica y Archivo Clínico**Control de Prestaciones y Afiliación Vigencia**

- Área de espera	20.59 m ²
- Barra de atención al público	24.58 m ²
- Oficina del jefe de grupo de prestaciones económicas	6.26 m ²
- Cubículo para coordinador de prestaciones económicas	4.00 m ²
- Área de trabajo para prestaciones económicas	7.12 m ²
- Oficina de jefe de grupo de afiliación y vigencia	9.65 m ²
- Cubículo para coordinador de afiliación y vigencia	4.50 m ²
- 2 Oficiales de afiliación vigencias servicios técnicos	7.76 m ²

Informática Médica y archivo

- Atención al público archivo clínico y trámites foráneos	20.59 m ²
- Cubículo de coordinador de estadística médica	7.50 m ²
- Cubículo de Coordinador de informática Médica	5.10 m ²
- Área de trabajo de estadística Médica y archivo clínico	12.50 m ²
- 2 Oficiales de estadística médica	8.00 m ²
- Cubículo de Epidemiólogo	6.70 m ²
- Archivo clínico	9.52 m ²
- Archivo muerto	13.50 m ²
Subtotal:	167.87 m²



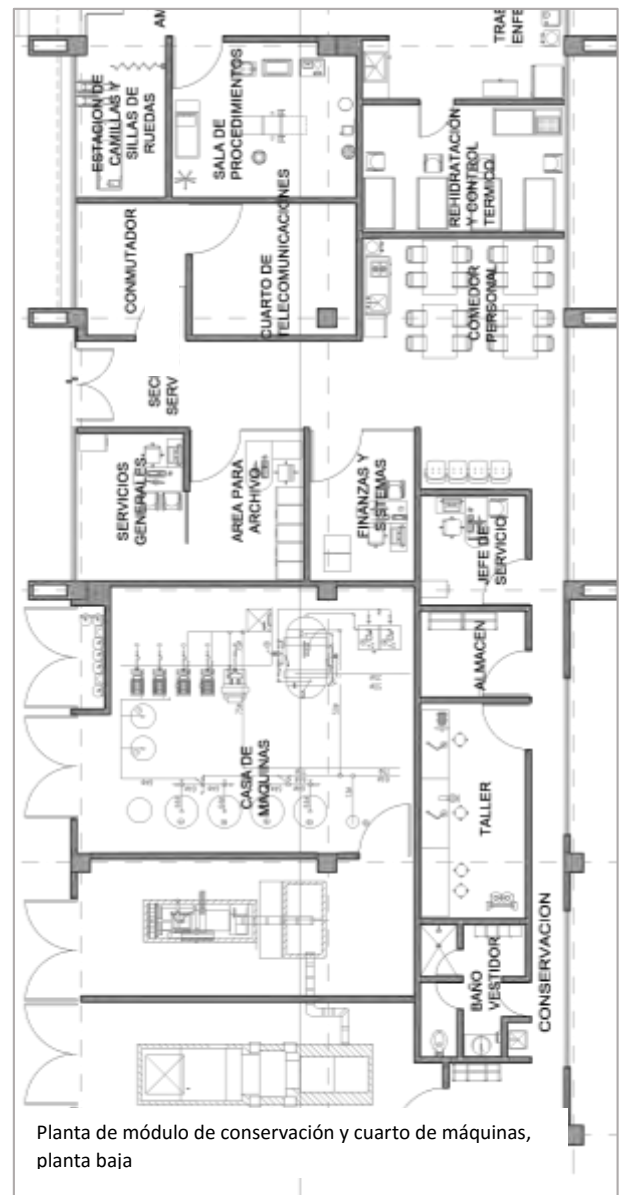
Planta de módulo de prestaciones e informática médica y archivo clínico, planta baja



Conservación	
- Sala de espera	4.50 m ²
- Oficina de jefe de servicio de conservación	6.15 m ²
- Almacén Material de Conservación	6.30 m ²
- Baño y Vestidor de Conservación	9.50 m ²
- Taller de conservación	15.53 m ²
Subtotal:	41.98 m²
Servicios generales	
- Oficina del jefe de servicios generales	10.73 m ²
- Conmutador	9.10 m ²
- Oficina de jefe de finanzas	10.63 m ²
- Área para archivo	11.58 m ²
- Cuarto de Equipos de Telecomunicaciones	15.00 m ²
- Comedor personal	17.74 m ²
Subtotal:	74.78 m²

Almacén general	
- Despacho con barra de atención	8.54 m ²
- Encargado del almacén	8.22 m ²
- Almacén general	50.12 m ²
- Guarda de artículos de limpieza	8.10 m ²
- Estriba	17.22 m ²
Subtotal:	92.20 m²

Casa de máquinas	
- Casa de maquina eléctrica	64.17 m ²
- Casa de maquina hidráulica	58.16 m ²
- Manifold	1.95 m ²
Subtotal:	124.28 m²



Otros servicios	
- Caseta de vigilancia	7.80 m ²
- Pórtico de acceso	30.22 m ²
- Cuartos de aire acondicionado	289.82 m ²
- 102 cajones de estacionamiento	1352.73 m ²
- Planta de tratamiento de aguas negras	74.65 m ²
- Cisterna de agua potable	40.00m ²
- Cisterna de agua potable	40.00m ²
Subtotal:	1835.22 m²

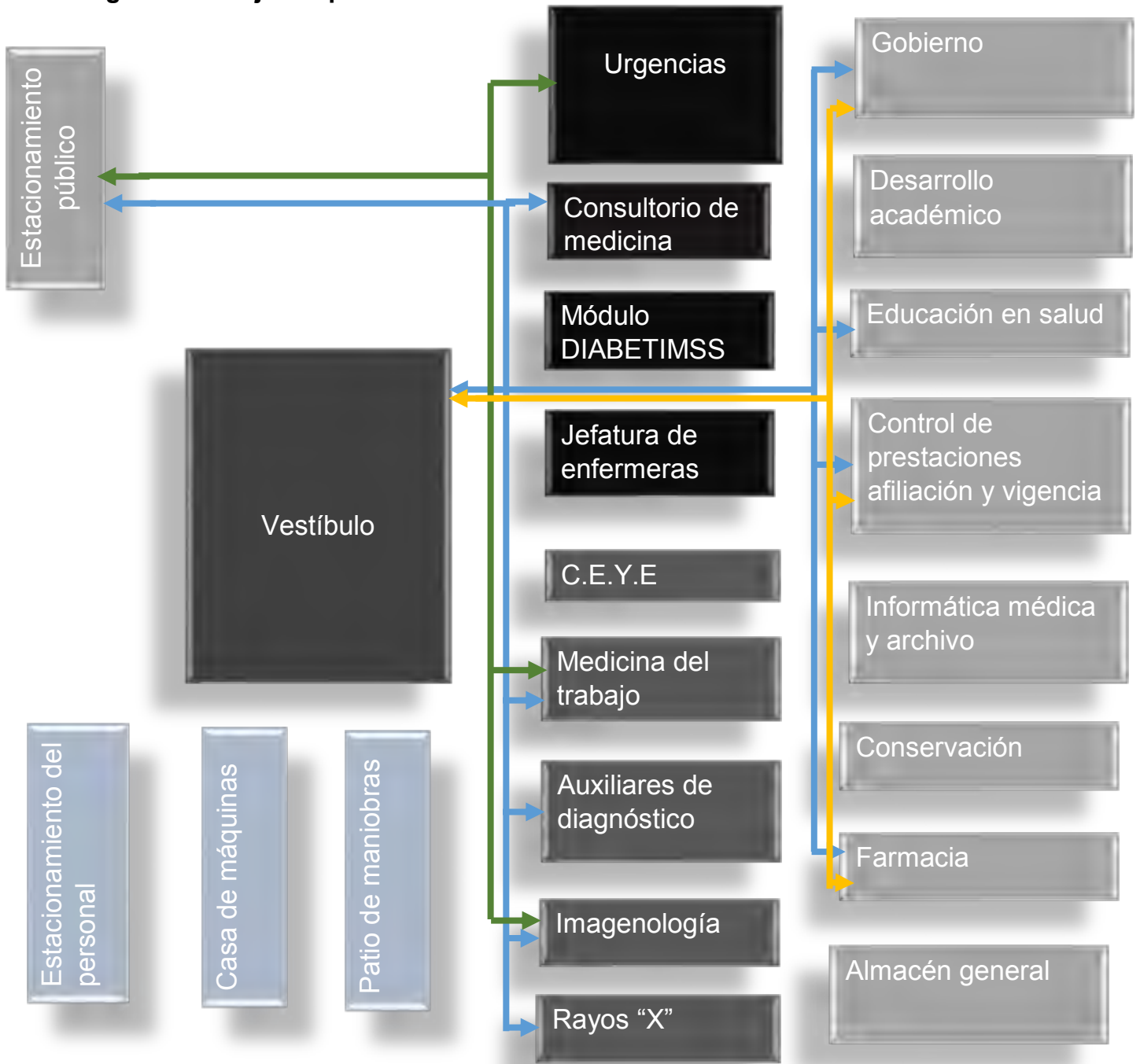
Circulaciones interiores	
- Circulaciones generales planta baja	683.12 m ²
- Circulaciones generales primer nivel	618.90 m ²
Subtotal:	1302.02 m²

- Área construida	5088.45 m²
-Obra exterior	22582.42 m²



Diagrama de funcionamiento:

Diagrama de flujo del paciente:






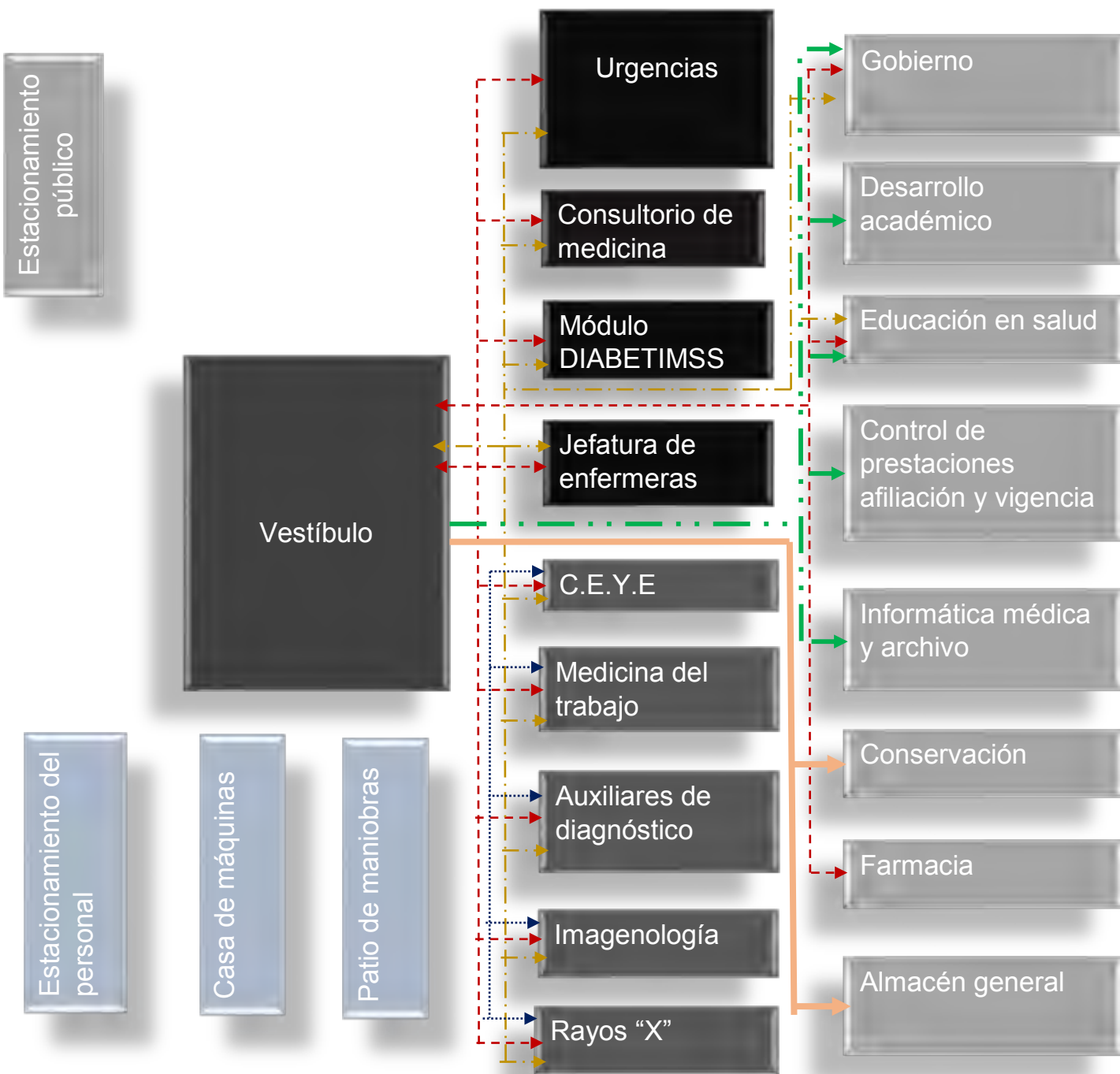
Simbología	Descrpición
	Paciente interno
	Paciente urgencias
	Paciente externo



Diagrama general de personal:



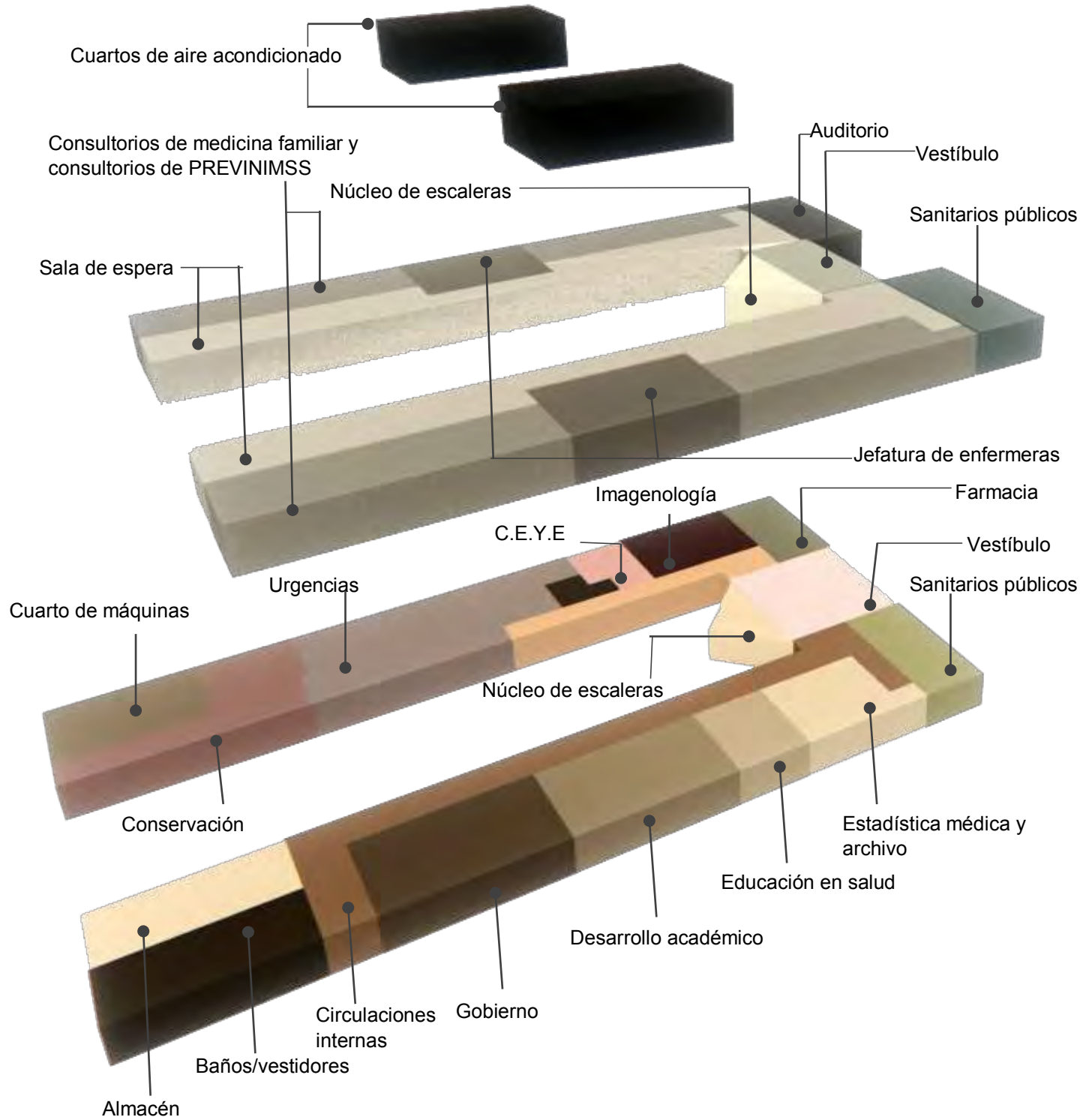
Diagrama

Simbología	Descripción
-----	Personal médico
- . - . - .	Personal enfermería
.....	Personal técnico y de apoyo

- . - . - .	Personal administrativo
—————	Personal de conservación



Esquema de zonificación de espacios:

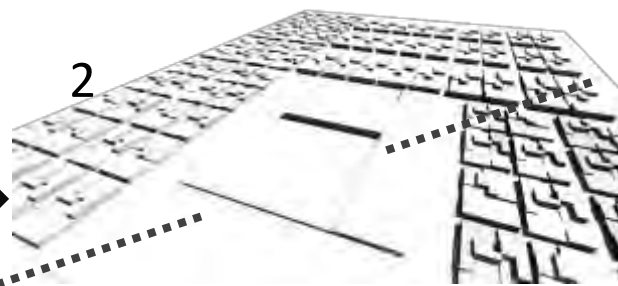


Concepto

Fluidez e interacción con el contexto urbano, que se conseguira a través de los espacios de áreas verdes con relación al volumen e integración con las vialidades principales, para poder lograr esa unificación de todos los elementos, y se logre todo un elemento unificado



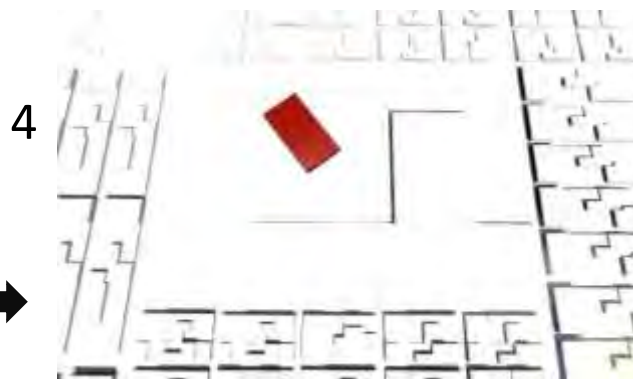
Entendimiento del predio en relación con el contexto urbano



El eje de composición, el cual tendrá la orientación sureste-noroeste



El volumen integrado en el predio conforme al eje de composición



Tomar un mayor protagonismo con respecto a las edificaciones construidas del entorno



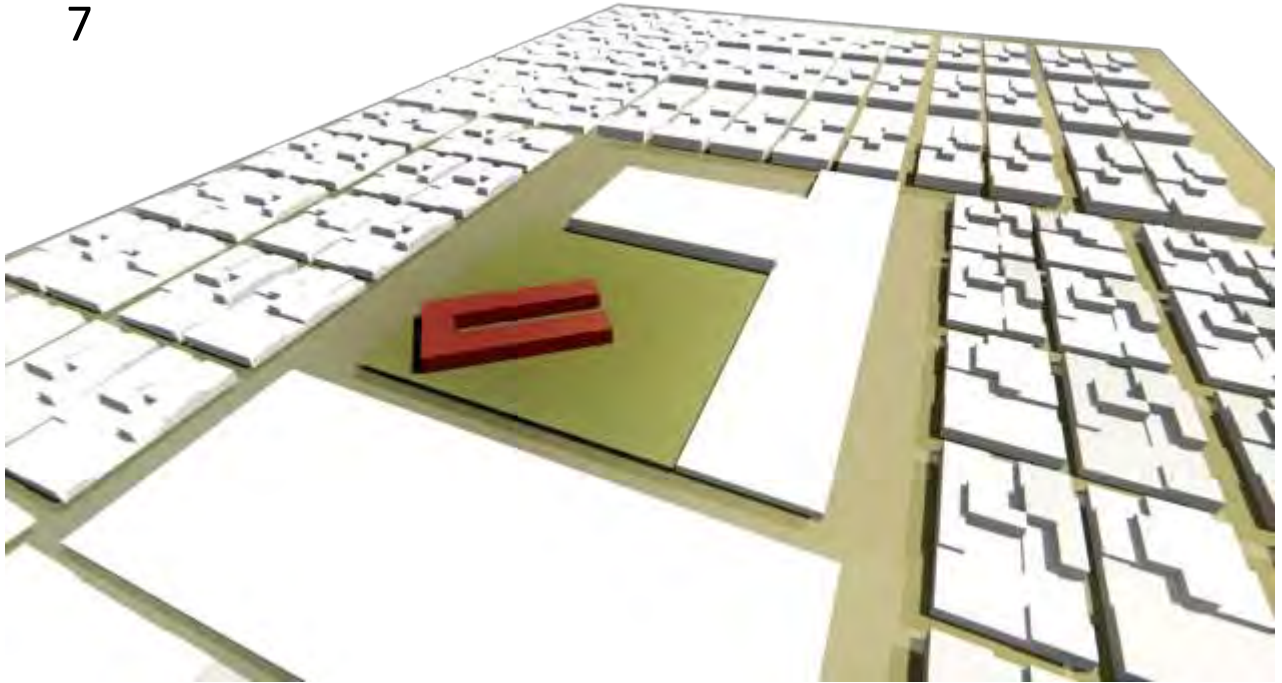
Creando espacios públicos y privados dentro del lote



Interacción de las vialidades con el espacio



7



Un volumen donde se pueda observar la integración de espacio público y privado, junto con todo el contexto urbano, consiguiendo la unificación de todo un elemento tomando un gran protagonismo en el entorno



MEMORIA DESCRIPTIVA
VALLE DE CHALCO
DE SOLIDARIDAD

Introducción:

Con la finalidad de desarrollar un proyecto ejecutivo, acorde a las necesidades específicas del Instituto Mexicano del Seguro Social, se ha conceptualizado una propuesta arquitectónica que ha sido concebida en función de los requerimientos médicos y normativos institucionales, así como del lugar geográfico; de igual forma, esas consideraciones marcan la pauta para la realización del proyecto, obteniendo con ello la adaptabilidad a las condiciones físicas y el entorno social y urbano de la zona, minimizando el impacto ambiental y garantizando bienestar tanto para el Derechohabiente como del personal que laborará en la Unidad.

Para tal motivo se han tomado en consideración las siguientes premisas donde se fundamenta la Arquitectura Sustentable, en el proceso de diseño y construcción del Unidad Médica Familiar, Valle de Chalco, Estado de México:

- 1.-Optimización de los recursos y materiales
2. Disminución del consumo energético y uso de energías no convencionales.
3. Disminución de residuos y emisiones
4. Disminución del mantenimiento.

Descripción general:

La Unidad Médica Familiar de 10 consultorios, ubicado en la Avenida Anáhuac, esquina con la calle Popocatepetl, se encuentra desarrollada en 2 plantas construida en una superficie de 5088 m², esta incluye: cuartos de aire acondicionado, cisternas, plantas de tratamiento, caseta receptora y de medición, caseta de vigilancia, cuarto de máquinas, subestación eléctrica, etc, los cuales serán definidos conforme a los avances del proyecto ejecutivo.

El nivel más menos 0.00 corresponde al nivel +97.00 del plano topográfico y se debe a la necesidad de que la unidad este 60 cm arriba del nivel de banquetta frente a los accesos principales. El terreno cuenta con una forma regular, con un área aproximadamente de 22554.90 m² y prácticamente plano con pequeñas ondulaciones topográficas. El terreno ocupa la mitad de la manzana

Colindancias: al norte (146.80 mts.), con la Avenida Anahuac; al sur (146.80 mts.), con la Avenida Xicotencatl; al este (151.24 mts.), con el supermercado Soriana; y al oeste (151.24mts), con la calle Popocatepetl.

La unidad se compondrá de dos edificios alargados que se sitúan a los lados de un cuerpo central que albergara a los vestíbulos, escaleras y elevador.



En planta baja se localizan los auxiliares de diagnóstico y tratamiento, que dan atención médica al derechohabiente y los locales para el funcionamiento de la Unidad Médica Familiar y demás servicios administrativos, como a continuación se relacionan:

- Acceso Principal.
- Vestíbulo General
- Urgencias
- Medicina Física y Rehabilitación
- Laboratorio
- Imagenología
- Central de Esterilización y Equipos.
- Farmacia
- Estadística Médica y Archivo Clínico.
- Control de Prestaciones Económicas y Afiliación y Vigencia
- Educación en Salud
- Apoyo administrativo
- Almacén
- Gobierno
- Conservación
- Baños y Vestidores de Personal
- Casa de Maquinas
- Servicios de Apoyo.

La planta 1er. Nivel esta conformada por los siguientes servicios:

- Consulta de Medicina Familiar
- Consultorios de Acciones Preventivas
- Servicios de Apoyo.

La zonificación permite evitar cruces no debidos en circulaciones para publico/personal, y publico/pacientes, provocando filtros en los accesos principales y delimitando las zonas que son expresas para público, obteniendo mayor

eficiencia en los recorridos del personal médico, técnico y administrativo, de igual forma las circulaciones para pacientes son más ágiles, y las del público visitante están perfectamente definidas.

En el proyecto predomina la modulación de 7.10 m por 6.40 m. La cimentación tomará en cuenta las recomendaciones del estudio de mecánica de suelos que se nos proporciona en los documentos de la licitación. La estructura será metálica en columnas, trabes primarias y secundarias, la losa es del tipo losa acero con capa de concreto y malla electro soldada, las características a detalle se especificarán en los planos y memorias estructurales.

Plaza de Acceso: La plaza principal de la Unidad permite que los usuarios accedan fácilmente a los servicios que más demanda tienen por parte del público. Por una parte se encuentra el acceso principal el cuál comunica con el vestíbulo que distribuye a los usuarios hacia los servicios de Urgencias, Medicina Física y Rehabilitación, Laboratorio Control de Equipo y Esterilización, Imagenología, y casa de maquinas ubicados en el ala sur y farmacia, archivo, control de prestaciones, Estadística médica, Educación en Salud, Apoyo Administrativo, Baños y Vestidores, Almacén y Conservación, localizados en el ala noreste, y de frente se encuentra el módulo de atención y orientación, sanitarios público, escaleras y elevador para acceder a la planta alta. El servicio de urgencias y Rehabilitación, cuentan además con acceso independiente desde la plaza de acceso que será usado en horas inhábiles



y fines de semana. La UMF presenta todas las facilidades para pacientes discapacitados. Es conveniente mencionar que Urgencias también cuenta con el acceso para pacientes en camilla, por la parte posterior del servicio, con todas las facilidades para su ingreso.

Servicios Principales:

Farmacia: se encuentra localizada de forma expedita al vestíbulo, con un acceso alternativo muy cercano, con la finalidad de desimpactar el interior (vestíbulo) de la Unidad por la espera de medicamentos. Este servicio está conformado por Atención al público, almacén de medicamentos, oficina del jefe de la farmacia, guarda de medicamentos controlados, estiba, sanitario y aseo.

Medicina Física y Rehabilitación: se encuentra al frente de la Unidad, precisamente con el objeto de acercarlo lo más posible al acceso de los pacientes, con lo que evitamos amplios recorridos de los usuarios. Medicina Rehabilitación contiene los siguientes locales.- Sala de espera, control, consultorio de salud en el trabajo, consultorio de rehabilitación, trabajo de terapeutas y rehabilitación, dos cubículos de electroterapia, tracción cervical, área para terapia de mano y servicios complementarios.

Urgencias: cuenta con dos accesos separados, uno para público y pacientes que ingresan por la entrada principal de la UMF a la sala de espera y otro para los pacientes que llegan trasladados en ambulancia o automóvil. Cuenta con sala de espera, área de primer contacto, sala de

procedimientos, sala de observación adultos y menores (3 espacios), curaciones, yesos y un área de rehidratación y control térmico. El servicio también cuenta con un consultorio de Medicina del Trabajo.

Laboratorio: con acceso desde el vestíbulo principal para el derechohabiente, cuenta con sala de espera, toma de muestras sanguíneas y otro cubículo de toma de muestras bacteriológicas con sanitario y un peine de distribución de muestras. El control esta compartido con el servicio de rayos "X".

Imagenología: con acceso directo desde el vestíbulo principal para el derechohabiente, cuenta con.- Sala de espera, una sala de rayos "X" simple digital con vestidor, sanitario y disparo, sala de rayos "X" dental, digitalización e interpretación de imágenes y archivo histórico.

Laboratorio e imagenología comparten el mismo control.

El servicio de CEYE, tiene una Técnica de aislamiento, recibo de sucio, entrega limpio, lavado y esterilización, ensamble y almacén. El ingreso es por la circulación técnica.

Este nivel cuenta con dos núcleos de sanitarios públicos (hombre y mujeres) ambos contemplan sanitario para discapacitados y área de teléfonos. Estos mismos se repiten en planta alta.

Urgencias y Rehabilitación: cuenta con su propio núcleo de sanitarios y pueden ser utilizados por personas discapacitadas que requieren el uso de sillas de ruedas.

El servicio de Consulta se divide en Módulo de Consulta Básica y Modulo de Consulta



Complementaria se localizan en la planta alta del edificio. Cuentan con amplias salas de espera debido a que es uno de los servicios que más demanda tienen por parte del derecho-habiente. Las salas de espera cuentan con iluminación natural, la disposición de las bancas tandem, evita que los usuarios se concentren en un espacio reducido y permite que la espera de los pacientes se realice cerca del consultorio al que se dirigen.

Módulo de Consulta Básica: se ubicara en el ala suroeste y se compone de: 5 consultorios de Medicina Familia, asistente médica (una por cada dos consultorios de medicina familiar), 5 consultorios de acciones preventivas, consultorio y aula Diabetimss, aula, un núcleo que alberga la oficina del Jefe del departamento Clínico, cubículo de ultrasonido, trabajo de enfermeras, red fría, gobierno y servicios de apoyo. Este módulo también cuenta con un área para aula virtual.

Módulo de Consulta Complementaria: se ubicara en el ala noreste y se compone de: 5 consultorios de Medicina Familia, asistente médica (una por cada dos consultorios de medicina familiar), 5 consultorios de acciones preventivas, estomatología con tres sillones, núcleo que alberga la oficina del Jefe del departamento Clínico, oficina de la enfermera de piso, cubículo de Ultrasonido, trabajo de enfermeras, brigadas, enseñanza, red fría y servicios de apoyo. Este módulo también cuenta con un área para aula virtual.

Gobierno: está situado en la planta baja con acceso mediante escaleras o a través, de la sala de espera de consulta externa

cuenta con 2 oficinas directivas (director, subdirector administrativo) con espera y apoyo secretarial área de archivo y papelería, y cocineta.

Desarrollo Académico (enseñanza): localizada en planta alta y cuenta con aula con capacidad para 20 personas, una sala de lectura y acervo área de médicos.

En planta baja se localizan los servicios no médicos, es decir, los baños vestidores de personal, oficinas de personal, comedor de empleados, el almacén general este último con zona de abasto, ropa sucia, conservación y la casa de máquinas eléctrica, Aire Acondicionado e hidráulica y SITE.

Obras exteriores

Respecto al diseño de la obra exterior, con una superficie de 22582.42 m², cuenta con tres estacionamientos al norte de la unidad uno para público con 20 cajones de estacionamiento y otro para personal con capacidad para estacionar 26 autos. En esta zona se cuenta con tres cajones para personas con capacidades diferentes. Al oeste se encuentra otra parte del estacionamiento de personal con espacio para 51 cajones. La vialidad para ambos sentido, y con acceso para calle Popocatepetl. El ingreso de ambulancias de Urgencias se ubica al lado sur de la UMF compartiendo el ingreso con el estacionamiento de público. El abasto de materiales e insumos y estacionamiento de personal es a través de una caseta de vigilancia,

El dimensionamiento del estacionamiento en cuanto a capacidad y tamaño de automóviles, se hizo de acuerdo al reglamento de la Ciudad de México tal y



como se especifico en el Acta de la Segunda Junta de Aclaraciones, de un cajón por cada 50 metros cuadrados de construcción, por lo tanto el número de lugares de estacionamiento es de aproximadamente 100, la cantidad definitiva se especificará en el proyecto ejecutivo.

En relación a los acabados se definen como en seguida se describe:

Pisos:

Granito 30 x 30 en: Salas de espera, circulaciones generales, gobierno y sanitarios públicos.

Vinílico en: Consultorios y atención médica en general.

Loseta de cerámica en: Baños y vestidores, peine de laboratorio, sanitarios personal y séptico.

Concreto pulido con endurecedor en: Casa de maquinas, almacén, talleres, y cuartos de aire acondicionado.

Muros:

Pintura vinílica en: Consulta, laboratorio, imagenología, farmacia, archivo, gobierno, enseñanza, sanitarios, servicios generales, almacén, comedor, etc.

Loseta de cerámica en: Urgencias, peine de laboratorio y, baños y vestidores

Pintura vinílica con baritado de plomo en: Salas de rayos "X"

Plafond:

Tablaroca con pintura vinílica en: toda la unidad con excepción de almacén, casa de maquinas y almacén de farmacia.

Las fachadas se construirán con paneles de concreto .El panel se modulará de acuerdo a los requerimientos específicos de los espacios a cubrir.



Sistema estructural:

El proyecto está conformado por un cuerpo de dos niveles, planta baja y nivel 1. En planta baja se ubica el almacén, oficina, aulas, farmacia servicio de rayos x, Laboratorios y urgencias. El nivel 1 está destinado para consultorios y servicios generales. Los cuartos de máquinas se encuentran en la azotea conformando un apéndice.

Objetivos

Determinar una solución estructural adecuada del proyecto, en lo que respecta a cimentación y superestructura, tomando en cuenta el sitio en el que se va a construir, la función que tendrá una vez construido, la facilidad para construirlo y la optimización de los materiales para su construcción según lo enlistado a continuación:

-Realizar la bajada de cargas gravitacionales y obtener las fuerzas accidentales producto del sismo o viento, para aplicarlas en los elementos estructurales del modelo.

-Efectuar el análisis estructural y determinar los elementos mecánicos (momentos flexionantes, fuerzas cortantes, fuerzas axiales, fuerzas torisonantes), en los elementos estructurales, con el fin de efectuar el adecuado diseño de cada uno de ellos, cumpliendo con las normas que sean aplicables.

-Plasmar en planos estructurales

ejecutivos, todos los detalles necesarios, para que se logre la afinidad estructurista-constructor.

-Para el diseño de la cimentación se considero el peso de los elementos con el fin de desarrollar el análisis estructural correspondiente y así obtener las descargas necesarias para el desarrollo del proyecto de la cimentación. La cual será a base de zapatas corridas de concreto reforzado que se integrarán con las columnas prefabricadas por medio de un dado de concreto reforzado habilitado y colado en el lugar logrando así una conexión rígida.

Concreto Estructural.

-El concreto de los elementos prefabricados deberá alcanzar una resistencia mínima a la compresión de 350 Kg/cm² en 28 días en todos los elementos prefabricados. El concreto de los colados de las continuidades sobre las trabes será de $f'c = 350 \text{ Kg/cm}^2$, tipo Estructural.

- Los firmes para capa de compresión serán de $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, tipo Estructural.

- Las barras de refuerzo deberán conformar con ASTM A615, Grado 60 para barras #3 y mayores.

- Las mallas electrosoldadas se podrán usar como refuerzo en losas de piso y en paredes de zanjas o trincheras.



Cargas muertas en azotea

Losa maciza	290 kg/m ²
Firme de compresión 6mm.	144 kg/m ²
Relleno+ entortado + enladrillado	180 kg/m ²
Instalaciones	40 kg/m ²
Plafón	30 kg/m ²
Carga adicional por Reglamento	40 kg/m ²

724 kg/m²

Cargas muertas en entrepiso

Losa maciza	290 kg/m ²
Firme de compresión 6mm.	144 kg/m ²
Acabado mármol 2cm	51 kg/m ²
Instalaciones	40 kg/m ²
Plafón	30 kg/m ²
Densidad de muros	250 kg/m ²
Carga adicional por Reglamento	40 kg/m ²

845 kg/m²

Diseño De Muros De Concreto

Los muros se diseñaron por flexocompresión como si fueran columnas con las disposiciones complementarias siguientes:

La longitud efectiva de pandeo para tableros cuyos bordes verticales posean suficiente restricción se calculará como sigue:

$$\begin{aligned}
 H' &= H && \text{si } H/L < 0.35 \\
 H' &= (1.3 - 0.85 H/L) H && \text{si } 0.35 < H/L < 0.8 \\
 H' &= L/2 && \text{si } H/L > 0.8
 \end{aligned}$$

Siendo H la altura del muro y L la longitud horizontal del tablero.

Si los muros no tienen suficiente restricción lateral entonces:

$$\begin{aligned}
 H' &= H && \text{si } H/L < 0.35 \\
 H' &= 0.215 (H/L + 4.3) H && \text{si } H/L > 0.35
 \end{aligned}$$

La resistencia a flexión y a flexocompresión de muros cuya función principal es resistir fuerzas en su plano es:

Si $P_u < 0.2 FR_t L f'_c$ y la cuantía de acero a tensión no excede de 0.008 la resistencia a flexión de muros en su plano se puede calcular con la fórmula:



$$M_R = F_R A_s f_y z$$

El brazo Z se obtendrá con el criterio siguiente:

$$\begin{aligned} Z &= 0.8 L && \text{si } H/L > 1.0 \\ Z &= 0.4 (1 + H/L) L && \text{si } 0.5 H/L > 1.0 \\ Z &= 1.2 H && \text{si } H/L \leq 0.5 \end{aligned}$$

La fuerza cortante que toma el concreto en muros de concreto es:

$$\text{Si } H/L < 1.5$$

$$\begin{aligned} V_{CR} &= 0.85 F_R \sqrt{f'_c} t L \\ \text{Si } H/L &\geq 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{si } P < 0.01 & \quad V_{cr} = F_R t d (0.2 + 30p) \sqrt{f'_c} \\ \text{si } P \geq 0.01 & \quad V_{cr} = 0.50 F_R t d \sqrt{f'_c} \end{aligned}$$

El peralte efectivo del muro se valorará como 0.8 L.

Cuando H/L este comprendido entre 1.5 y 2.0 puede interpolarse linealmente.

La cuantía de refuerzo horizontal se calculará con la expresión:

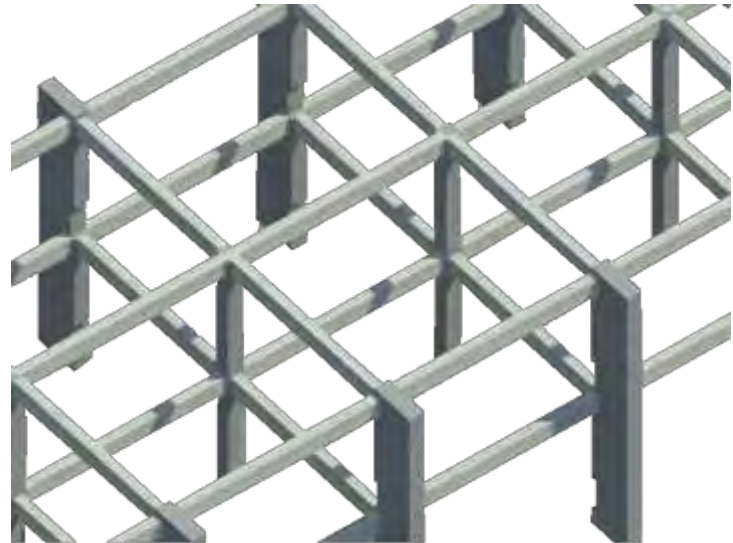
$$P_h = V_u V_{CR} / F_R f_y d t$$

Y la de refuerzo vertical

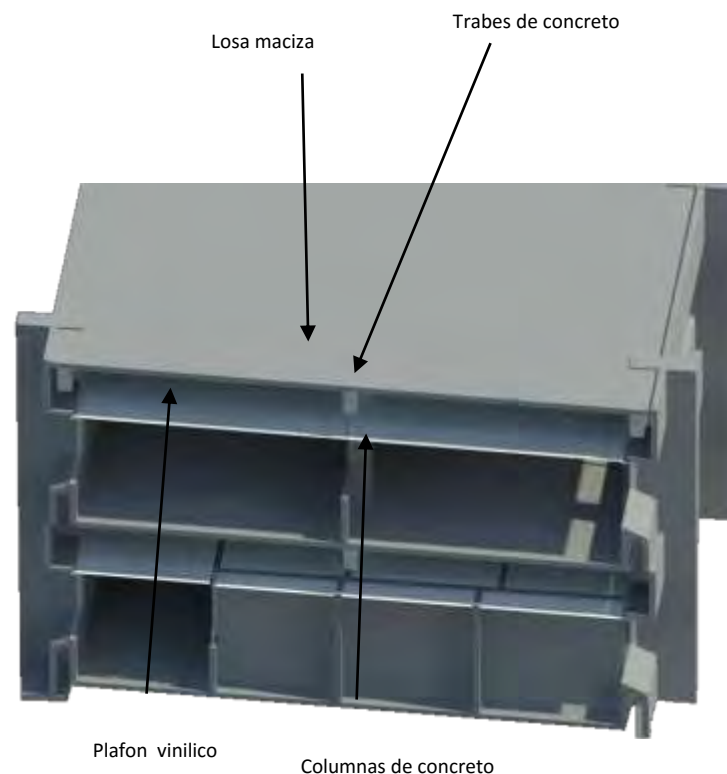
$$P_v = 0.0025 + 0.5 (2.5 - H/L) (p_h - 0.0025)$$

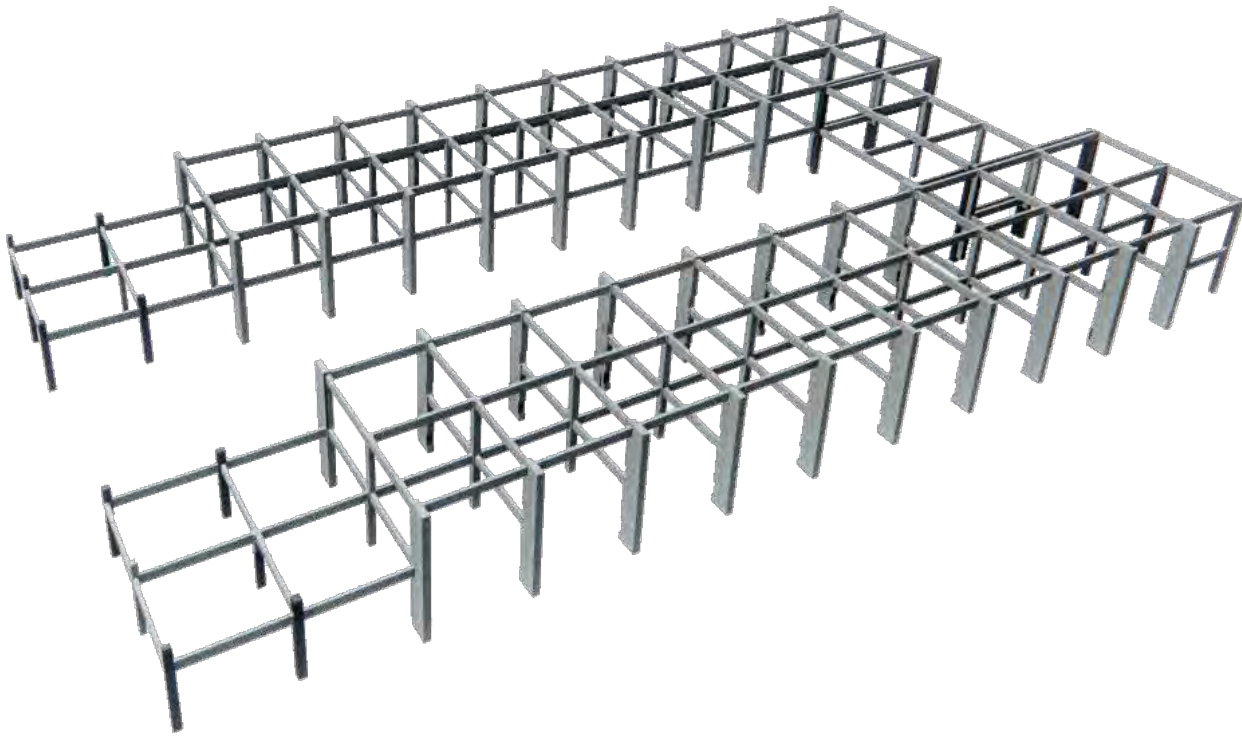
Revisión De Trabes

Para las trabes se consideró que forman un elemento elástico continuo de concreto. Para el diseño de estos elementos se tomó en cuenta la combinación más desfavorable de la acción estática y sísmica, tanto para momento flexionante como para fuerza cortante.



Diseño de trabes de columnas y columnas





Perspectiva general de sistema estructural de traves y columnas

Flexión

El momento resistente de la sección se obtuvo despreciando el acero de compresión de la trabe utilizando las fórmulas siguientes:

$$M_r = F_r b d^2 f'_c q (1 - 0.5q) \quad \text{ó}$$

$$M_r = F_r A_s f_y d (1 - 0.5q)$$

en donde:

F_r = factor de resistencia para flexión
= 0.90

b = ancho de la sección

d = peralte efectivo de la sección

f'_c = $0.85 f_c$

f_c = $0.80 f_c$

f'_c = resistencia especificada del concreto a compresión

$$q = \frac{P f_y}{f'_c}$$

$$P = \frac{A_s}{bd}$$

A_s = área de refuerzo longitudinal en tensión en cm^2

Cortante

Las expresiones para V_{cr} que se presentan enseguida para distintos elementos son aplicables cuando la dimensión transversal,



h, del elemento paralela a la fuerza cortante no es mayor que 70 cm y además, la relación h/b no excede de 2.5

Por cada una de las relaciones anteriores que no se cumpla se redujo V_{cr} dado por dichas expresiones en 30 %. En vigas con relación claro a peralte total, L/h, no menor que 5, la fuerza cortante que toma el concreto, V_{cr} , se calculó con el criterio siguiente:

$$\begin{aligned} \text{si } P < 0.01 \quad V_{cr} &= Fr \, bd(0.2 + 30p)\sqrt{f_c} \\ \text{si } P \geq 0.01 \quad V_{cr} &= 0.50 Fr \, bd \sqrt{f_c} \end{aligned}$$

donde Fr para cortante es igual a 0.80 . El refuerzo por tensión diagonal en traveses se obtuvo con la siguiente expresión y limitaciones siguientes:

$$S = \frac{Fr \, A_v \, f_y \, d (\sin\theta + \cos\theta)}{V_u - V_r} \leq \frac{Fr \, A_v \, f_y}{3.5 \, b}$$

donde :

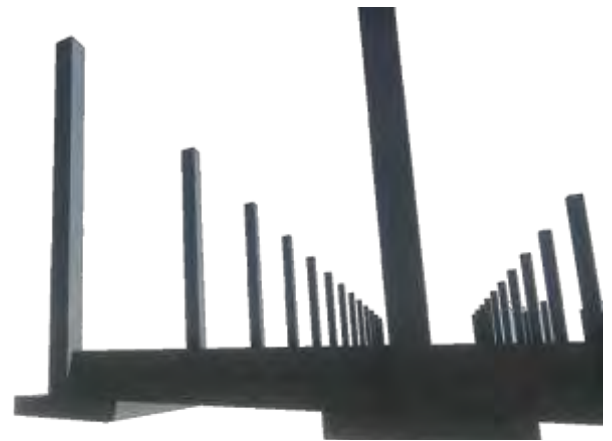
A_v = área transversal del refuerzo por tensión diagonal comprendido en una distancia s .

θ = es el ángulo que dicho refuerzo forma con el eje de la pieza.

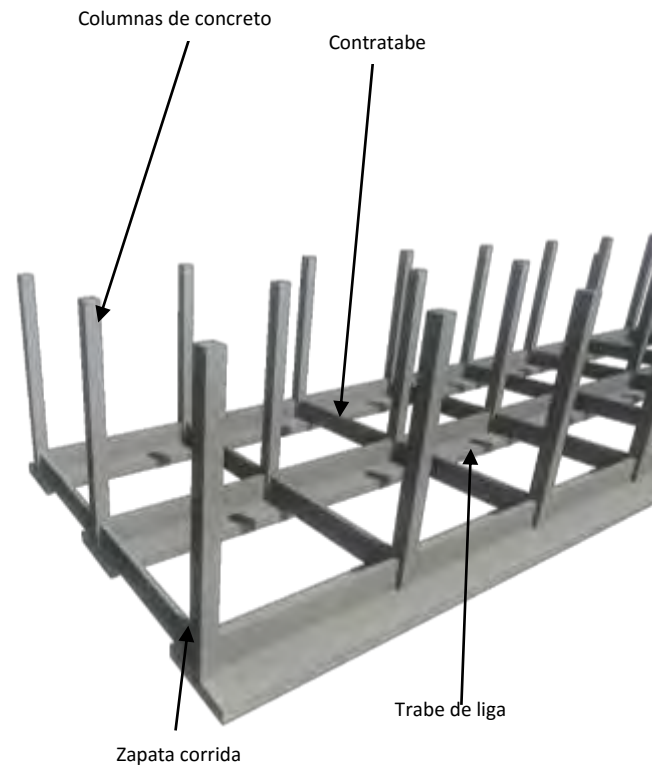
Cimentación

Tipo de cimentación: zapatas corridas de concreto reforzado con traveses de liga.

Las zapatas de cimentación se desplantarán a una profundidad de -0.80 mts, la capacidad del terreno deberá garantizar una presión de contacto de 110 ton/m². Resistencia que indica el estudio de Mecánica de Suelos antes mencionado.



Diseño de zapatas corridas





Perspectiva general de sistema de cimentación de zapatas corridas

Para el análisis y diseño de las zapatas corridas, se obtuvieron las descargas totales acumuladas en cada columna hasta planta baja, se determinó la reacción del suelo, con la cual se diseñó tanto las zapatas, los muros de concreto y su cimentación con zapatas corridas y contratrabes.

Para su diseño, se utilizó el método, plástico o de resistencia última y se consideraron los requisitos que contemplan las Normas Técnicas Complementarias y el Reglamento

de Construcciones del Distrito Federal vigente.

El refuerzo por flexión se obtuvo con la expresión que se indica en vigas. La fuerza cortante que toma el concreto se obtiene con la expresión siguiente:

$$VCR = 0.5 \times FR \times b \times d \times (f^*c)^{1/2}$$

donde:

FR = 0.8 (factor de resistencia).



Sistema de instalación eléctrica:

Acometida

El proyecto contempla una acometida eléctrica al inmueble por la calle principal del tipo aérea de la cual se hará una transición a subterránea, y de acuerdo a la cedula de servicios de parte de C.F.E. se solicitará un nicho con medición en baja tensión. La acometida se hará por medio de un registro de concreto armado de acuerdo a especificaciones de CFE. De este registro se mandarán cuatro tubos de tubería PADC de 103mm enterrados directamente en piso y con cable de 1/0 XLP Clase 15Kv hasta la subestación principal donde se alojaron los gabinetes de media tensión, seccionador, interruptor principal con fusibles, transformadores tipo seco con voltaje primario de 13.2Kv y secundario de 220/127v, tableros generales de normal y emergencia autosoportados.

Los equipos trabajarán con voltaje de 220v, por lo que se alimentarán directamente desde los tableros generales de la subestación eléctrica.

Para la alimentación a los cuerpos del edificio se propondrán un cuarto eléctrico, la acometida se hará en baja tensión a 220V, 3Fases, 3 Hilos, 60 Hz., desde la subestación hasta el cuarto. Todos los alimentadores a los tableros subgenerales, de zona (normal y crítico) y Transformadores se harán con cable de cobre, con aislamiento THW-LS.



Luminario fluorescente de empotrar con balastro electrónico, Alto factor de potencia



Luminario fluorescente de empotrar con balastro electrónico, Alta eficiencia



Receptáculos.

Todos los contactos se alimentaran a 127 V. , en areas de oficina se proponen dos contactos uno tipo dúplex polarizado y aterrizado grado industrial y otro del sistema regulado color naranja dúplex polarizado con puesta a tierra aislada, grado industrial; en las áreas de especialidad se dejaron las salidas como asi lo indican las guias mecánicas del fabricante.

Tableros e interruptores.

Para tableros derivados de alumbrado y fuerza, los interruptores derivados serán de la capacidad inmediata superior a la 125% de la corriente correspondiente a la carga del circuito, considerando circuitos de 15 amp para alumbrado (1,300 W máximo), de 20 amp. Para contactos de corriente normal (1,500 W máximo, o sea 8 contactos de 250 W) y de 20 Amp.

El interruptor principal de cada tablero será seleccionado, tomando en cuenta la corriente al 100% de la carga no continua más el 125% de la carga continua, se seleccionara el tamaño inmediato superior.

El desbalanceo entre fases máximo permisible en tableros será del 5%.



Tablero eléctrico de zona tipo empotrar



Receptáculo monofásico doble polarizado



Canalizaciones y registros

Tuberías entre plafón y aparente bajo losa

TUBERÍA Y CONEXIONES. Conduit de acero galvanizado pared delgada, extremos lisos y conectores del mismo material, usando para su instalación la herramienta de compresión adecuada. Mca. Omega.

Tuberías enterradas, ahogadas en losas, pisos o muros.

Tubería y conexiones. Conduit de PVC rígido, tipo pesado, extremos lisos y con campana para cementar NOM-E-12-1978, usando coples, codos y los conectores específicos para este tipo de tubería, Mca. Plásticos Rex.

Tuberías de Alimentador para equipos.

Tubería y conexiones. Conduit de acero galvanizado pared gruesa, extremos con rosca, NOM-B-209-1967 Con monitores fundidos y contratueras troqueladas, Mca. Omega.

CONDULETS Condulets de aluminio libre de cobre, fundido, con acabado pulido, protegido por una capa de laca de aluminio, de diseño adecuado para alojar empalmes y hacer derivaciones, con tapa y empaque de neopreno, mca. Crouse Hind



Tubo conduit de acero galvanizado



Tubo conduit de PVC rígido



Sistema de instalación sanitaria

SISTEMA DE AGUAS NEGRAS

La valorización de las unidades mueble de todos los muebles sanitarios instalados en el edificio se realizó de acuerdo a las normas del Instituto, donde de acuerdo a los tramos se determinaron los gastos y se definieron los diámetros de las tuberías instaladas dentro del predio. Los gastos se determinaron de acuerdo al método de unidades mueble y las velocidades de acuerdo al método de manning.

$$V = \frac{1.49 R^{2/3} S^{1/2}}{N}$$

En la que:

- V = velocidad media de escurrimiento en mts. /seg.
 N = coeficiente de rugosidad
 R = radio hidráulico en metros
 S = pendiente geométrica o hidráulica del tubo expresada en decimal

PENDIENTE DE TUBERÍAS SANITARIAS INTERIORES

Las tuberías horizontales con diámetros de 76mm y menores se recomiendan una

pendiente mínima del 2%.

Las tuberías horizontales con diámetros de 100 mm y mayores se recomienda una pendiente mínima del 1.5%.

VENTILACIÓN

Se proyectó una red de tuberías de ventilación para la red de aguas negras, con el objeto que dentro de las tuberías de descarga no exista variación de presión con respecto a la atmosférica, esto es para evitar que se eliminen los sellos de las trampas y cespól de los muebles sanitarios.

Para el desalojo de las aguas negras y pluviales de los diferentes pisos y áreas públicas se realizará por medio de tuberías independientes y se canalizarán a la planta baja descargando a la red de albañal perimetral al edificio en cuestión.

Para el sistema de desagüe general de aguas negras del colector interior de la unidad se propone el recorrido perimetral a la unidad para drenar todas las descargas interiores del edificio y canalizarlas a la planta de tratamiento de aguas negras, las cuales después de su tratamiento se descargarán para riego de las áreas verdes.

Los diámetros de estas ventilaciones no deben ser menores que las tuberías de ventilación a los que están conectadas.



Conducto principal de ventilación

La longitud vertical desarrollada por la tubería principal de ventilación debe medirse desde la conexión más baja conectada al sistema, hasta la tubería de ventilación al aire libre, o desde el desagüe del edificio hasta la tubería al aire libre y el diámetro del mismo debe determinarse de acuerdo a la tabla 3.

Ventilación a través de los techos

Las extensiones de ventilación a través de los techos deben terminar como mínimo a 40 cms. por encima de ellos excepto donde los techos se utilicen con frecuencia, en estos casos tal extensión debe terminar por lo menos a 1.50 mts. S.N.P.T. Cada extensión de ventilación deberá tener como mínimo el diámetro correspondiente a la línea a la que esté conectada ya sea bajante o colector etc.

Sistemas de aguas pluviales

Para esta instalación las coladeras y tuberías se diseñaron para la azotea de acuerdo a las áreas tributarias del edificio tomando en cuenta su localización y verificando la intensidad pluvial de la zona que nos ocupa.

Calculo del carcamo de aguas negras planta de planta de tratamiento

$$457 \text{ U.D.} = Q = 8.58 \text{ L.P.S.}$$

$$8.58 \times 60 = 0.5148$$

$$\text{Gasto de aguas negras} = 8.58 \text{ L.P.S.} = 0.5148 \text{ m}^3/\text{Min.}$$

$$\text{Volumen de carcamo}$$

$$8.58 \times 600 \text{ Seg.} = 5,148.0 \text{ Lts.}$$

$$\text{VOLUMEN DEL CARCAMO} = 5.1 \text{ m}^3$$

$$\text{Dimensiones de carcamo}$$

$$3.60 \text{ m} \times 1.50 \text{ m} \times 2.63 \text{ m}$$

$$\text{TIRANTE EFECTIVO} = 1.00 \text{ Mts.}$$

Se selecciona un equipo duplex compuesto por 2 bombas sumergibles trabajando alternadamente para desalojar aguas negras en el carcamo marca NABOHI, MODELO BC-02-12 -23/43, acoplada a un motor de 1.0 H.P. GIRANDO A 3500 R.P.M. 220 v / 3F/ 60 Hz., para un gasto de 360 L.P.M. , y una carga de 10 mts.

Protegidas por un tablero de control con arrancador magnético y alternador todo contenido en un gabinete nema-1



Sistema de instalación hidráulica:

Para el abastecimiento de agua a los servicios de la unidad y para el correcto funcionamiento de los muebles instalados, se tendrá una cisterna como almacenamiento de agua potable, la cual será tomada de la red municipal. Se contará con una casa de máquinas central que proporcionará el servicio de agua fría, agua caliente, retorno de agua caliente, sistema contra incendio.

El terreno donde se plantea la construcción de la Unidad de Medicina Familiar cuenta con una conformación trapecial regular en su terreno, por lo que las pendientes de las tuberías se propondrán de acuerdo al terreno, las tuberías de aguas negras y pluviales se canalizarán en forma independiente, las descargas de aguas negras se canalizarán a una planta de tratamiento la cual se localizará en la parte norte de la unidad, la descarga de las aguas pluviales del área se canalizará y se verterá directamente a pozos de absorción como se muestra en planos.

Las tuberías de drenaje se están proponiendo en un sistema separado para una mejor operación del sistema.

Volumen de agua requerido en la cisterna

Para proporcionar el servicio a las diferentes áreas que conforman la unidad se requiere de una cisterna con el almacenamiento de acuerdo a la dotación de la unidad.

Dotación

a) Para la unidad de medicina familiar el volumen de agua, se determinó de Acuerdo a la dotación por consultorio de 2000 Lts/Consultorio/Día

$$Q=2000 \times 10= 20, 000 \text{ Lts.}$$

$$V=20,000 \text{ Lts.}$$

b) Sistema contra incendio, para este sistema el volumen total de agua se calculó.

Tomando en consideración el área construida de acuerdo a la norma.

$$\text{AREA} = 5.185 \text{ m}^2$$

$$\text{DOTACION} = 5 \text{ Lts/m}^2$$

$$Q= 5,185 \times 5 = 25,925 \text{ Lts. Se redondea} \cong 30,000 \text{ Lts.}$$

$$V=30,000 \text{ Lts}$$

c) Para el sistema de riego se considero un área de 2,288 m² con una dotación de

$$5 \text{ Lts/m}^2$$

$$V= 2,288 \times 5 = 11,440 \text{ Lts} \cong 12,000 \text{ Lts}$$

$$V = 12,000 \text{ Lts.}$$

Esta agua será tomada de la planta de tratamiento

VOLUMEN TOTAL REQUERIDO PARA EL HOSPITAL GENERAL

SERVICIOS UN DIA
20,000Lts.

SERVICIO DE RESERVA
20,000 Lts

SISTEMA CONTRA INCENDIO 30,000 Lts.

CAPACIDAD UTIL TOTAL 70,000 Lts.
Se redondea a = 85 m³

La cisterna estará dividida en dos celdas de 42.5 cada una, para su limpieza y estará enterrada con dimensiones siguientes:

Dimensiones de cisterna 7.30 m X 3.15 m X 2.15 m = 42.5 m³



Con un colchón de aire de 30 cm

Determinación de la toma domiciliaria

La toma domiciliaria deberá contar con el diámetro mínimo requerido para llenar la cisterna diaria en un tiempo de 12 horas considerando que en la localidad no existen cortes de suministro del sistema.

VOLUMEN DIARIO =
20,000 Lts.

TIEMPO DE LLENADO = 12 HORAS

GASTO MEDIO DIARIO = 0.46 LPS.

Cálculo del diámetro para toma municipal

el volumen a recuperar será el consumido diariamente

volumen de agua por recuperar =
20,000 Lts.

tiempo de reposición =
12 Hrs..

De tal manera que el gasto será igual a:

Gasto de reposición =
1,666.66 Lts/Hr

De la ec. De continuidad sabemos que:

$$q = a \times v \dots \dots \dots (1)$$

Donde:

Q = Gasto

A = Área

V = Velocidad

$$A = \text{Pi} \times d^2 / 4 \dots \dots \dots (2)$$

d = Diámetro de la tubería (m)

Pi = 3.1416

SUSTITUYENDO LA EC, (2) EN (1) Y DESPEJANDO EL DIAMETRO TENEMOS:

0.5

$$d = (4 \times Q / \text{Pi} \times V)$$

SI CONSIDERAMOS A LA VELOCIDAD = 2.00 m/seg

0.5

$$d = (4 \times 0.00046 / 3.1416 \times 2)$$

0.5

$$d = (0.00184 / 6.2832)$$

0.5

$$d = (0.002928)$$

$$d = 0.017 \text{ mm}$$

POR LO QUE LA TUBERIA SELECCIONADA SERA DE 19 mm

Para este gasto se determinó un diámetro de 19 mm de la red municipal al cuadro del medidor con una velocidad de 1.380 m/seg. Con una pérdida de fricción de 13.527 m/seg.

Con este gasto se determinó un medidor de agua del tipo chorro múltiple de la marca Azteca con diámetro de 19 mm.

Del cuadro del medidor a la cisterna se proyecta una tubería de llenado con diámetro de 25mm con una velocidad de 0.816 m/seg, Con una pérdida por fricción de 3.724 m/seg.



Costos paramétricos:

Parámetros de costo por m² de construcción de la dirección de administración de Instituto Mexicano del Seguro Social:

Unidades médicas	Costo por m ²		
	Construcción	Obra exterior	Jardinería
UMR	**	**	**
U.M.F. 2 C	14102	662	431
U.M.F. 3 C	14102	662	431
U.M.F. 5 C	15978	662	431
U.M.F. 7 C	15978	662	431
U.M.F. 10 C	15978	662	431
U.M.F. 15 C	15978	662	431
H.G.S. 12 Camas	14431	662	431
H.G.S. 34 Camas	15132	662	431
H.R.S 25 Camas	15132	662	431
H.R.S 30 Camas	15132	662	431
H.R.S 40 Camas	15132	662	431
H.G.Z 72 Camas	16922	662	431
H.G.Z 144 Camas	16922	662	431
H.G.Z 216 Camas	16922	662	431

	m ² construidos	Costo
Área construida	5088.45	81,349,050.20
Jardinería	11024.94	4,751,749.14
Estacionamiento	5070.67	6,713,500.88
Plaza	1376.80	911441.60
	Total:	93,725,741.80

Costos por honorarios:

$$H = \frac{A \times B \times 0.68 \times FS \times 0.5}{100} + G$$

Total: 1,564,599.82

Proyectos de ingeniería:

$$H = \frac{D \times 5.00 \times 0.5}{100} + G =$$

Total: 1,173,910.04



RENDERS
VALLE DE CHALCO
DE SOLIDARIDAD



Vista del conjunto



Vista del patio interior





Vista de fachada de acceso



Vista de fachada lateral





Vista desde el estacionamiento público



Vista interior, consulta externa





Vista interior, desde el vestíbulo de acceso



Vista interior, desde urgencias



Conclusiones:

Al tomar la decisión de realizar un ejercicio de esta magnitud con respecto al tema de salubridad, uno debe tomar en cuenta varios factores que influyen al momento de proyectar, para que este a su vez sea funcional y operante, dado constantemente se van actualizando las normas y reglamento en lo que se refiere al sector público de salud.

Al momento de adentrarse al tema de una manera más específica, nos enfrentamos a varias problemáticas, en primer lugar en cuanto en el entendimiento del contexto de y de la población, saber como se mueven, que es lo que se necesita realmente dentro de esa comunidad, una vez que se hace el estudio del lugar, para llegar a un funcionamiento de la manera más adecuada posible.

El otro punto que se considerara es la función de cada uno de los locales, ya que cada uno tiene una función más exclusiva, de los cuales se tuvieron que consultar las normas para saber que es lo que se tiene permitido realizar en cada uno

La calidad de la prestación del servicio deberá primordial para la creación de los espacios arquitectónicos.

Uno de los principales propósitos fue el de poder llevar a cabo la renovación de la vigencia dentro de la modernización del país y de los principios de solidaridad nacional, a través del modelo de medicina familiar



Bibliografía:

- Instituto Mexicano del Seguro Social (1993), “**Normas de proyecto de arquitectura**”, Tomo I funcionamiento de unidades médicas, México, D.f pag.622
- Instituto Mexicano del Seguro Social (1993), “**Normas de proyecto de arquitectura**”, Tomo IV Gobierno, paramédicos y servicios generales, México, D.f pag.539
- Luis Arnal Simón Max Betancourt Suárez (2004), “**Reglamento de Construcción del Distrito Federal**”, Editorial Trillas, pag. 1296.
- Cámara Nacional de la Industria de la Construcción. C.M.I.C (2015)
- sedur.edomex.gob.mx/planes_municipales_de_desarrollo_urbano

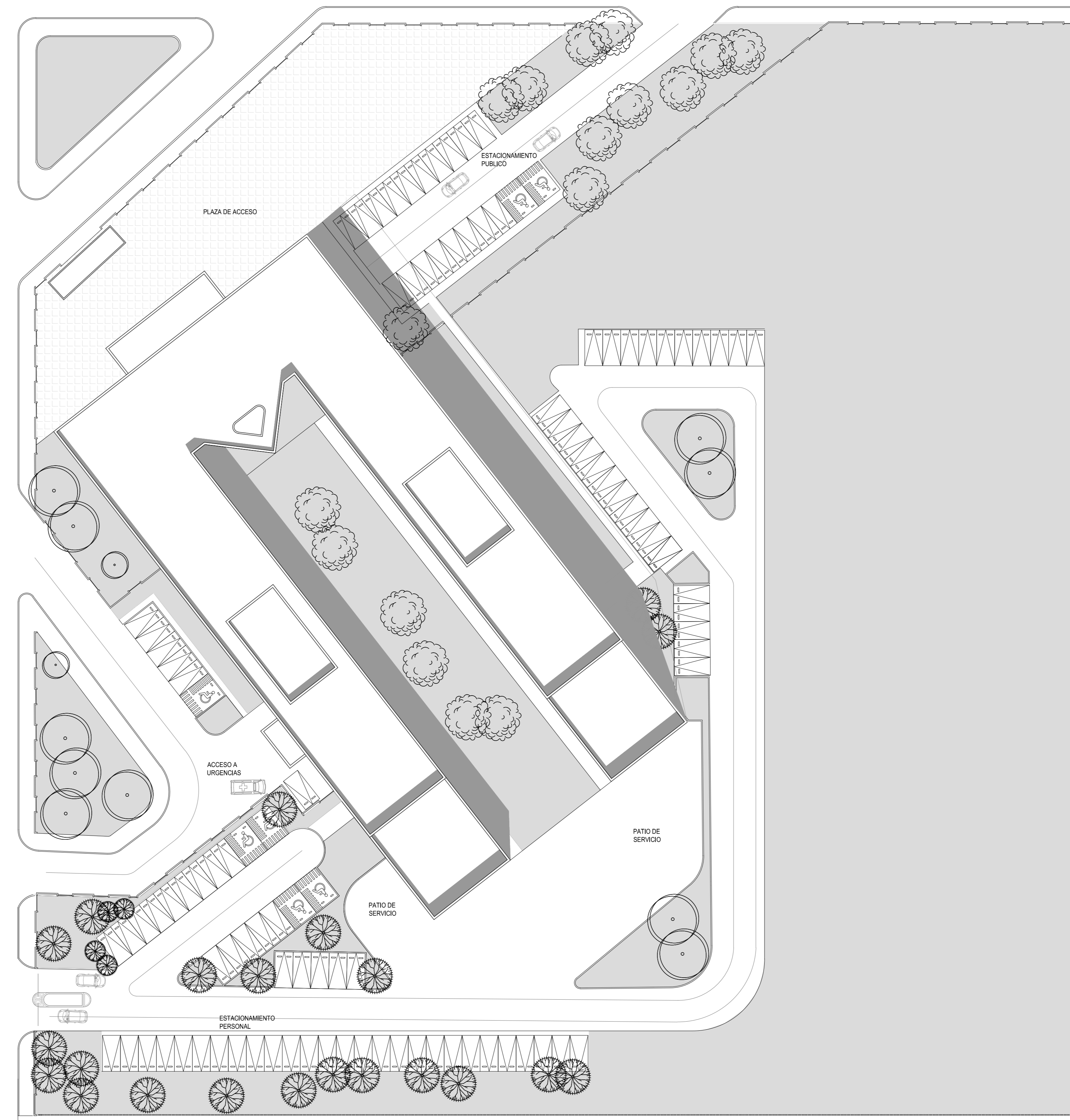


PLANOS

VALLE DE CHALCO
DE SOLIDARIDAD

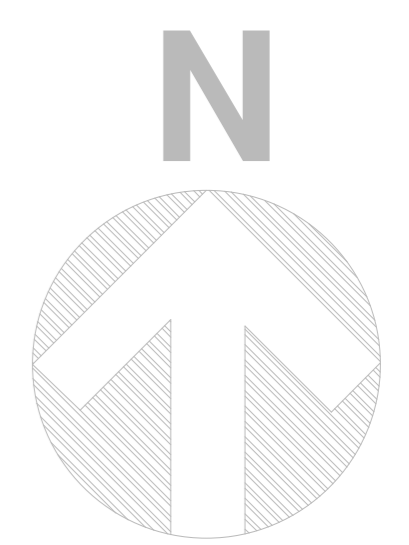
AV. A N A H U A C

CALLE POPOCATEPETL

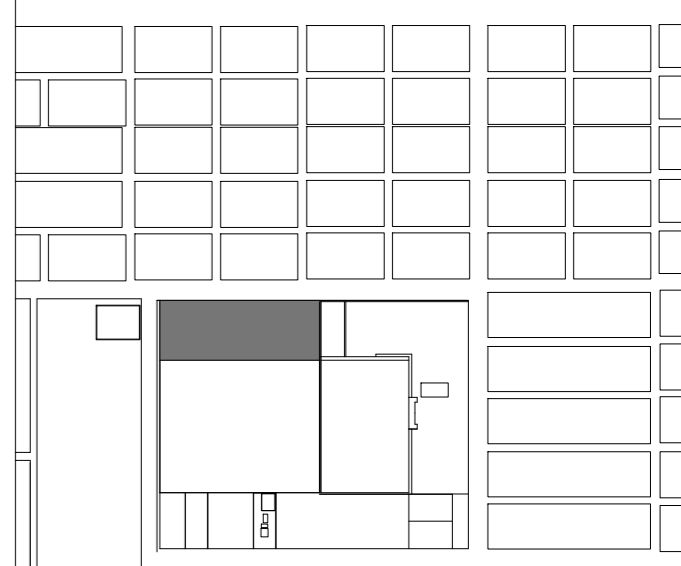


PLANTA DE CONJUNTO JARDINERIA ESC:1.350

NORTE



UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA Y NOTAS

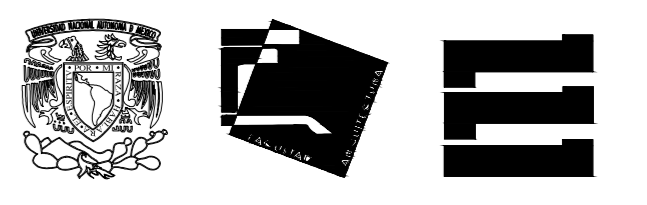
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE

n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE

- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE
- INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

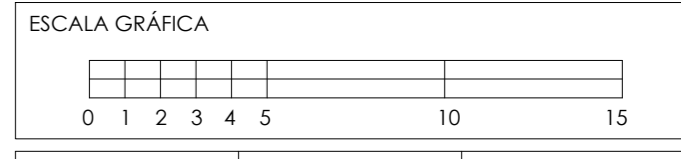
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

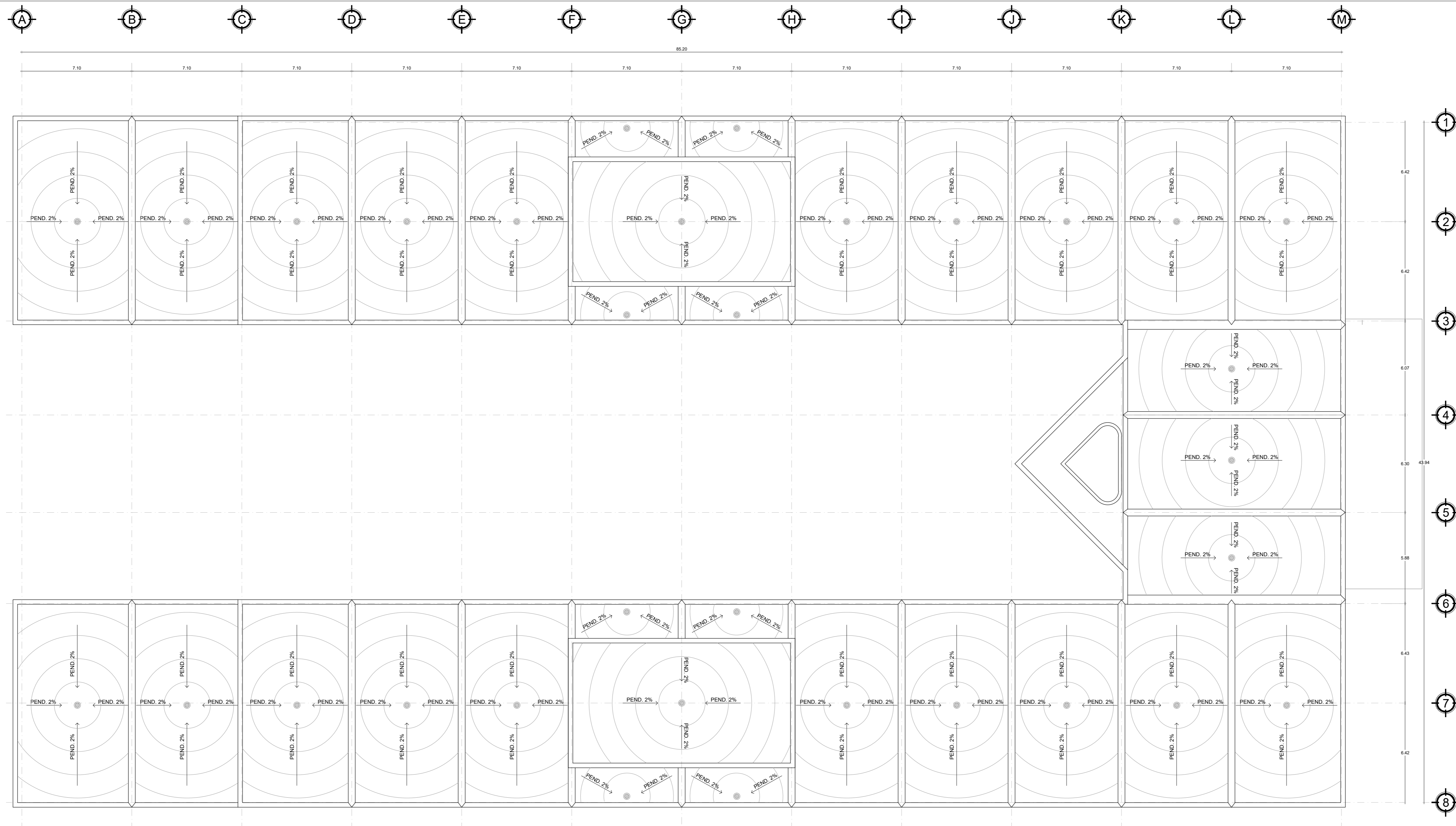
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE CONJUNTO

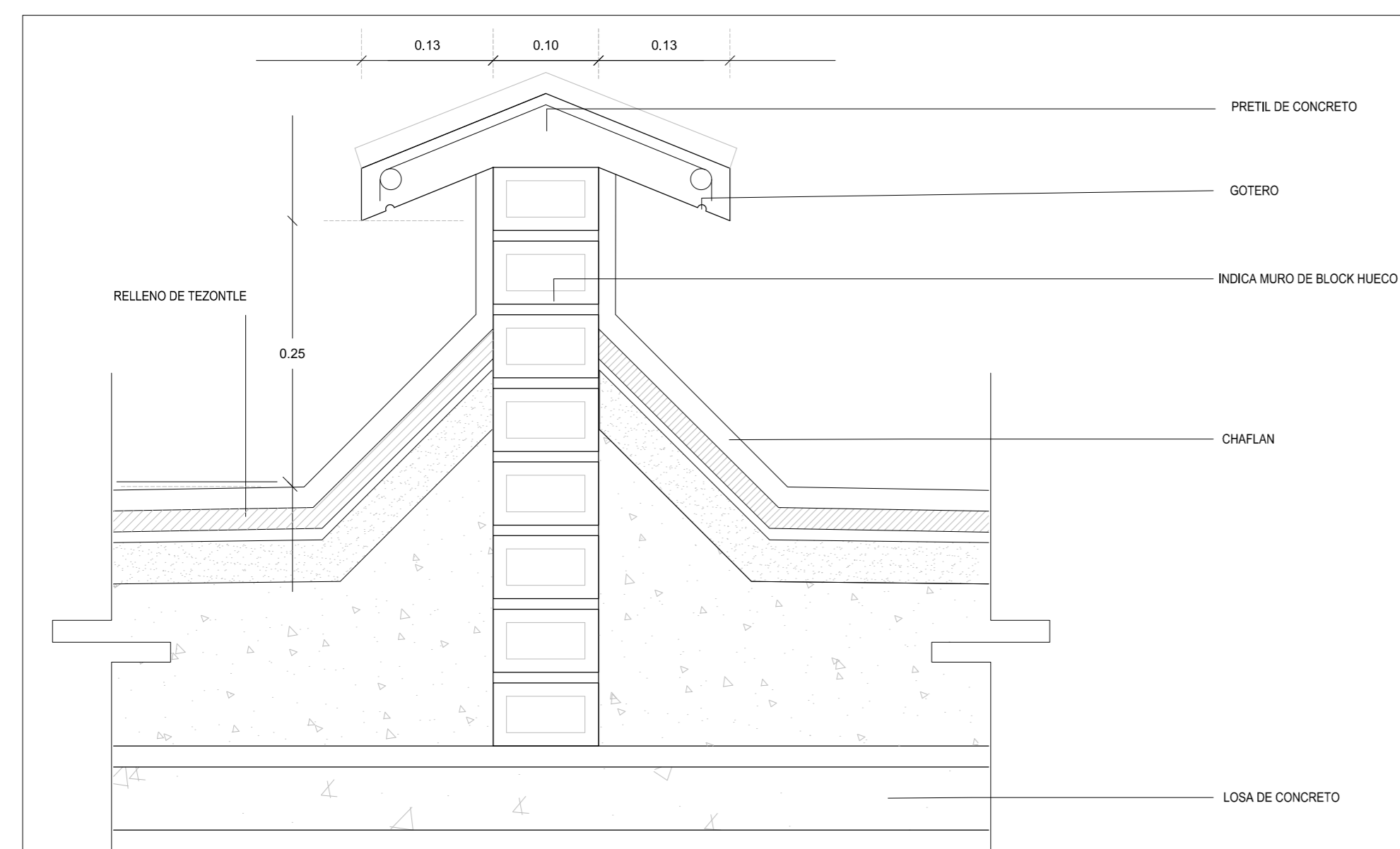
ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:350	FECHA:	27/ MAYO/2016



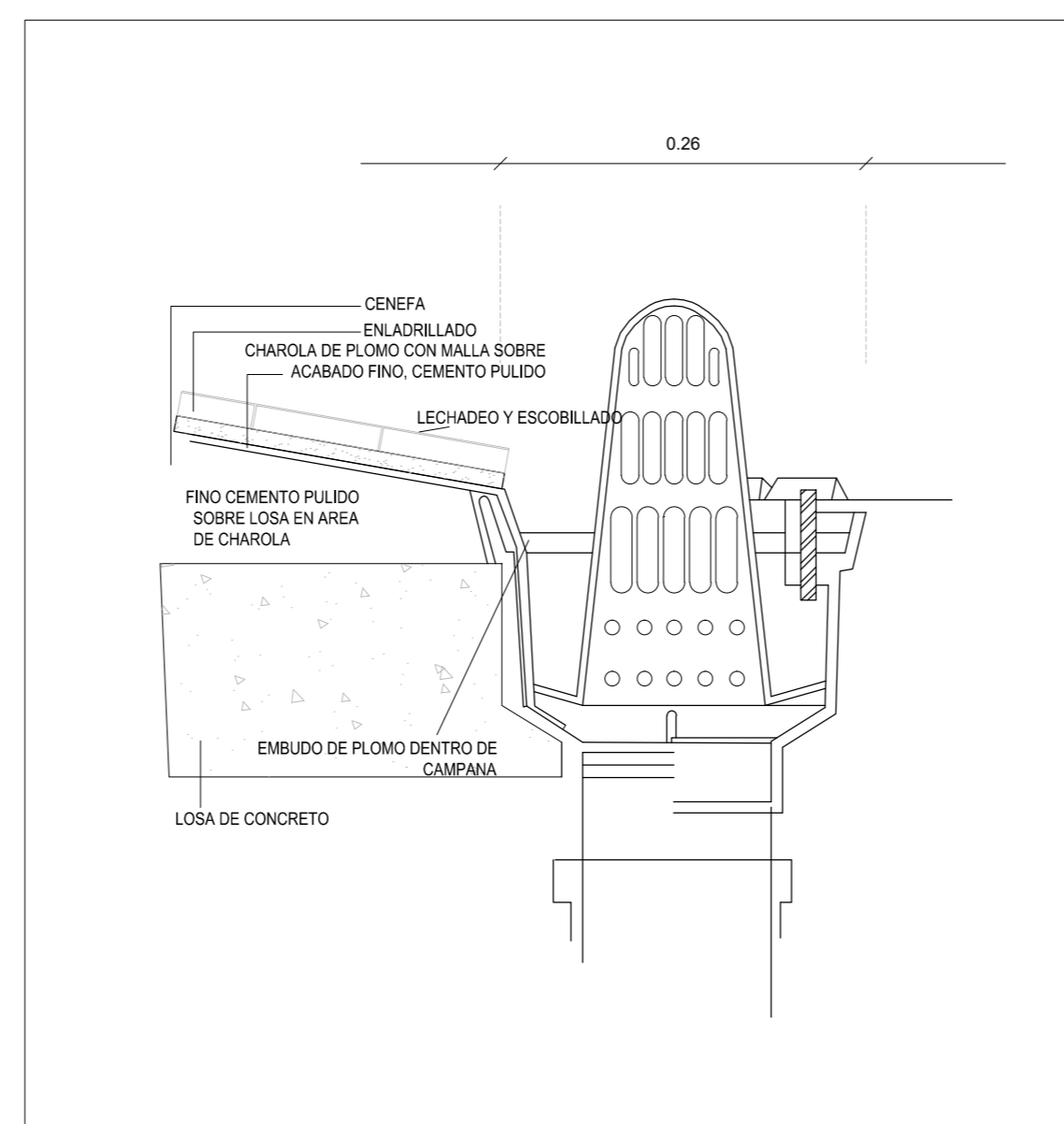
N. DE CUBIERTA:	CLAVE DEL PLANO:	NÚMERO DE PLANO:
303578354	AZ	02



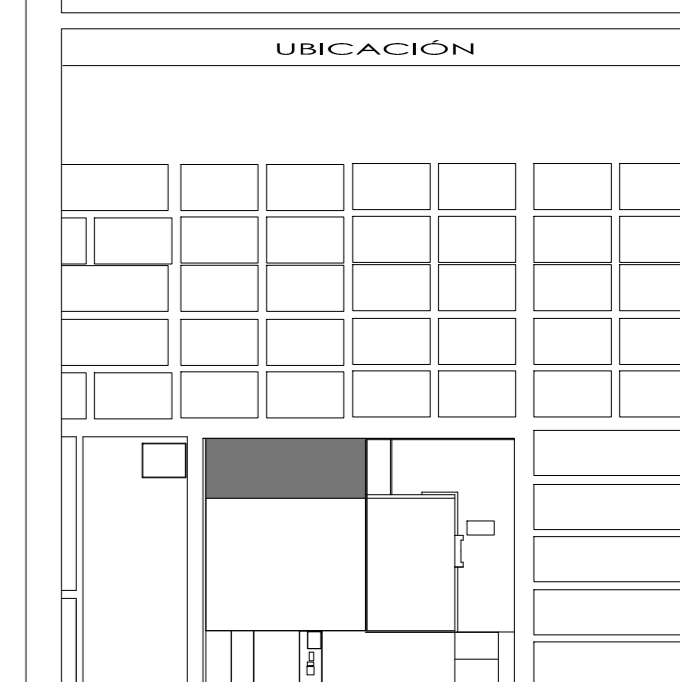
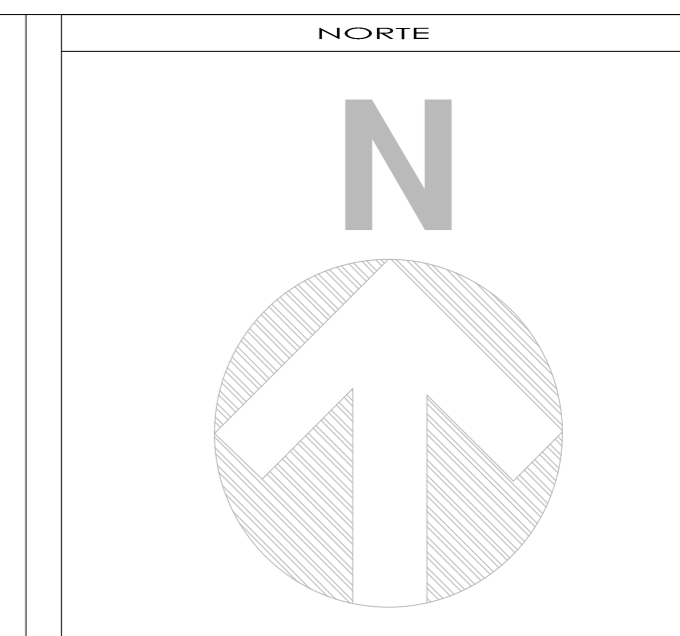
PLANTA DE AZOTEAS ESC:1.150



PLANTA DE PRETEL INTERMEDIO ESC:1.5



PLANTA DE COLADERA ESC:1.5



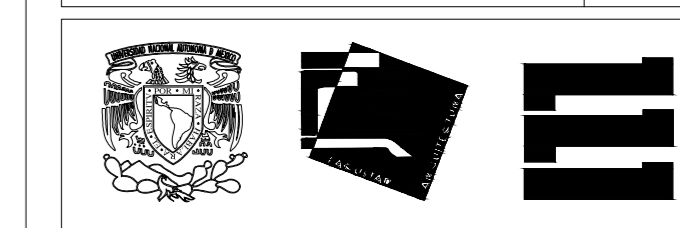
SIMBOLOGÍA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE

	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

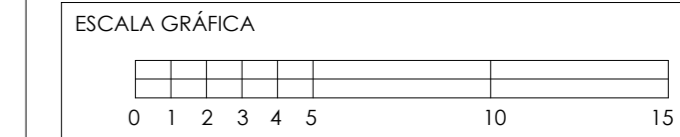
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

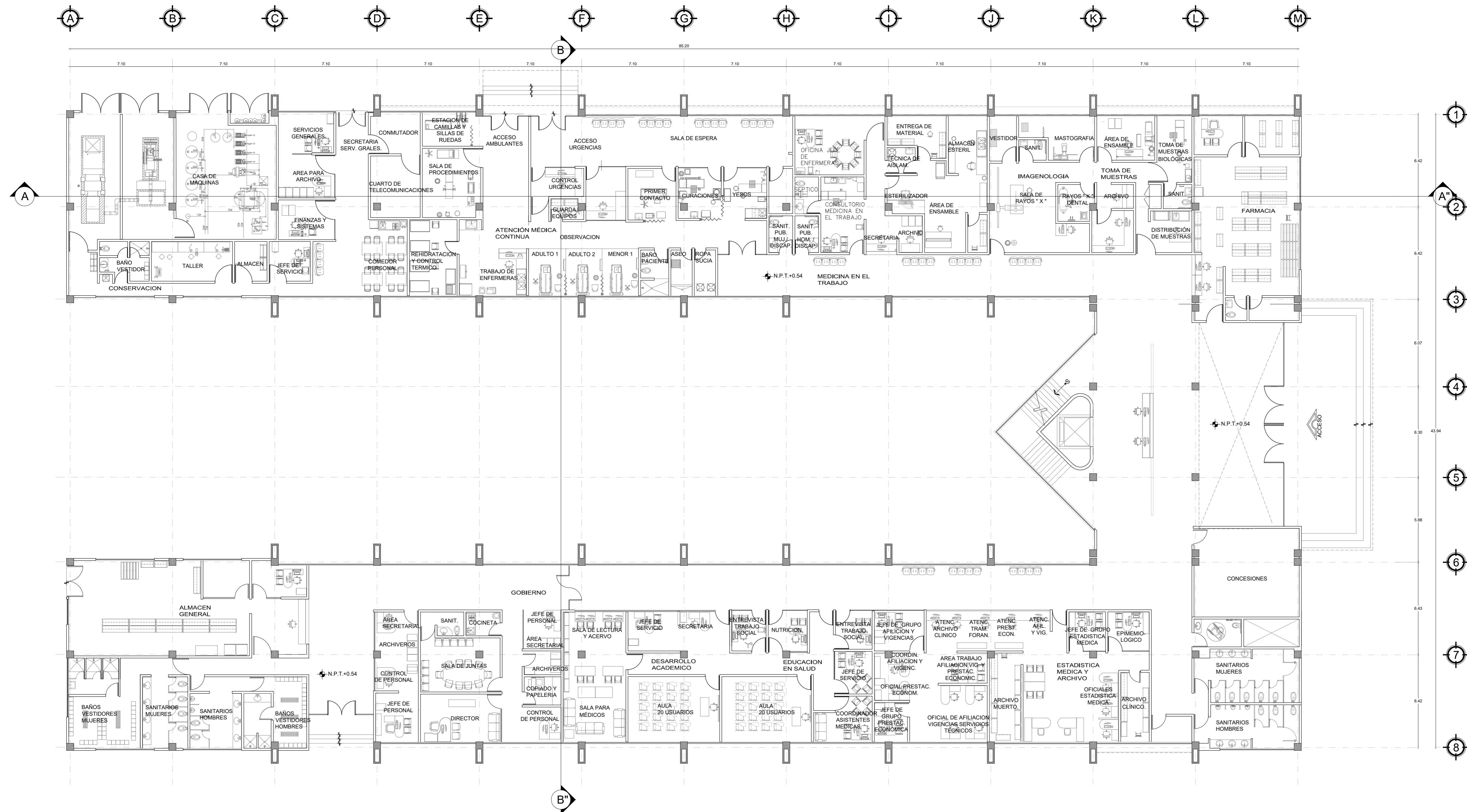
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE AZOTEAS

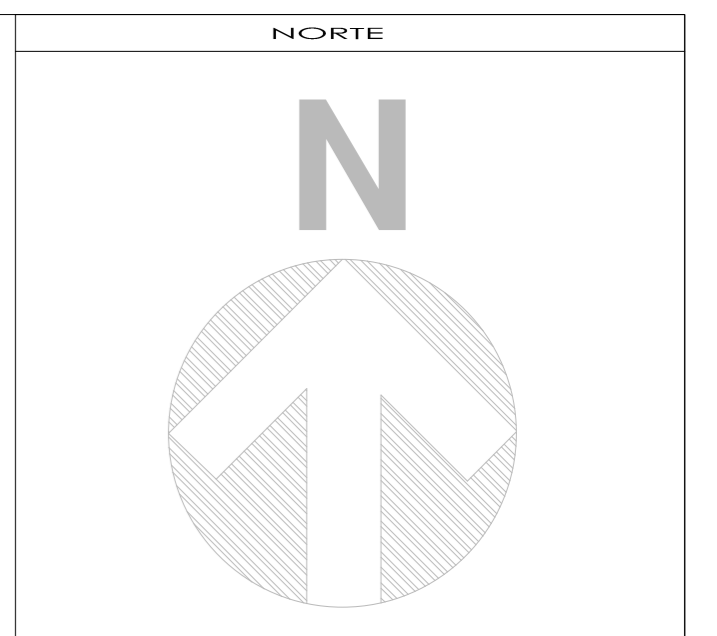
ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:150	FECHA:	27/MAYO/2016



# DE COPIAS:	CLAVE DEL PLANO:	NUMERO DE PLANO:
303578354	AZ	01



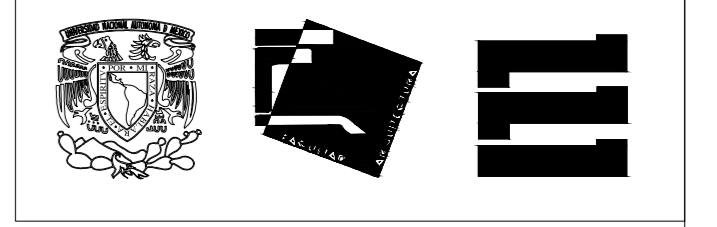
PLANTA BAJA ESC:1.150



- SIMBOLOGÍA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- | | |
|----------|------------------------------|
| N.P.T. | NIVEL DE PISO TERMINADO |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA |
| N.L.B.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA |
| N.P. | NIVEL DE PRETIL |
| N.B. | NIVEL DE BANQUETA |
| N.S.R. | NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO |
| N.L.B.T. | NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE |
| n.p.l. | ALTURA DE PLAFÓN |
| N.L.A.M. | NIVEL LECHO ALTO DE MURO |
| PEND. | PENDIENTE |
| J.C. | JUNTA CONSTRUCTIVA |
| N.J. | NIVEL DE JARDÍN |
| h.m. | ALTURA DE MURETE |
-
- | | |
|--|--------------------------------|
| | INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO |
| | INDICA NIVEL EN PLANTA |
| | INDICA NIVEL EN ALZADO |
| | INDICA CORTE |
| | INDICA PENDIENTE |

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

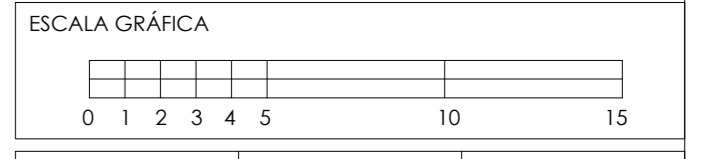
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

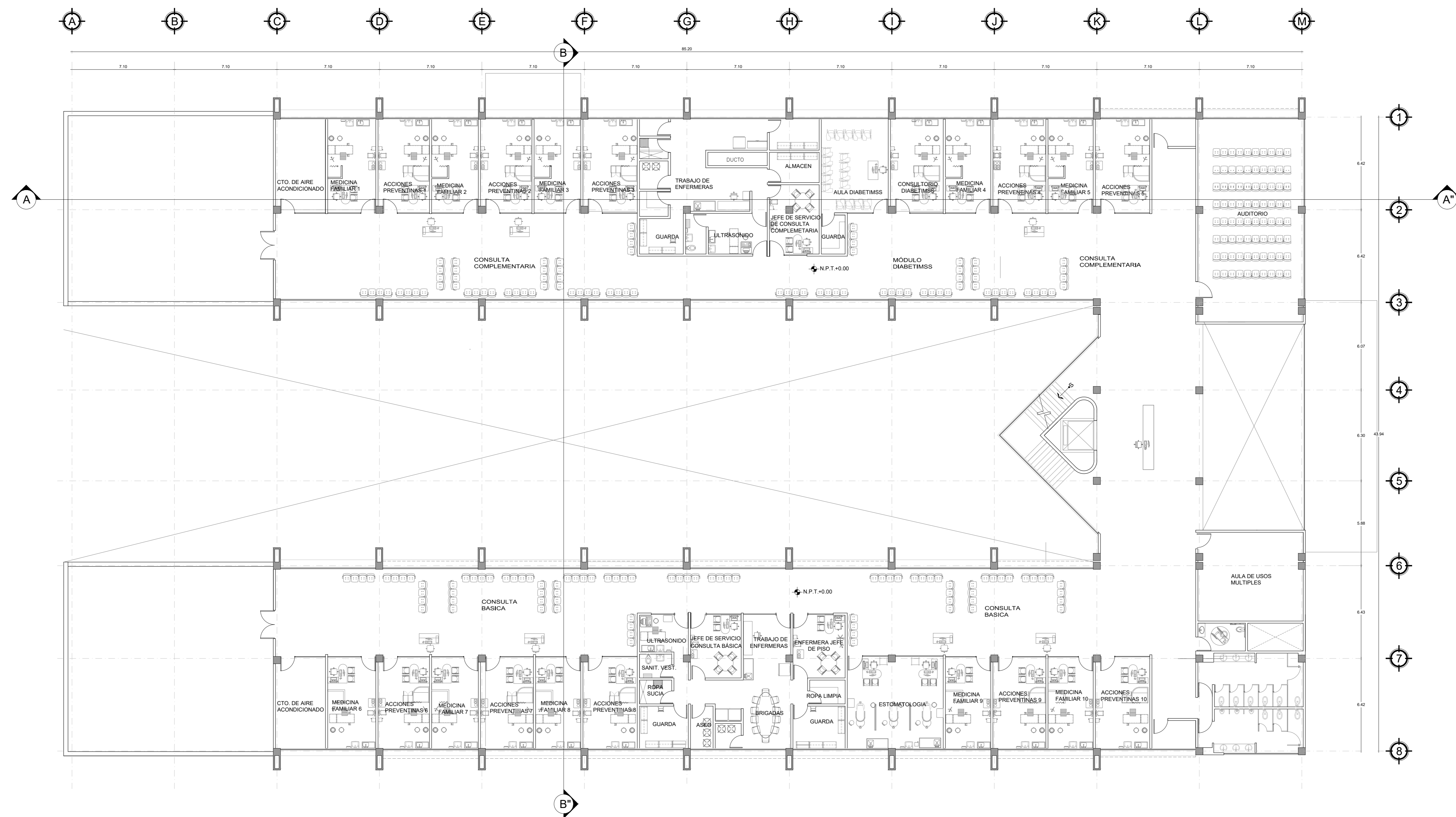
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍ DANIE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:150	FECHA:	27/MAYO/2016



N.º DE OBRA:	CLAVE DEL PLANO:	NOMBRE DEL PLANO:
303578354	AQ	01

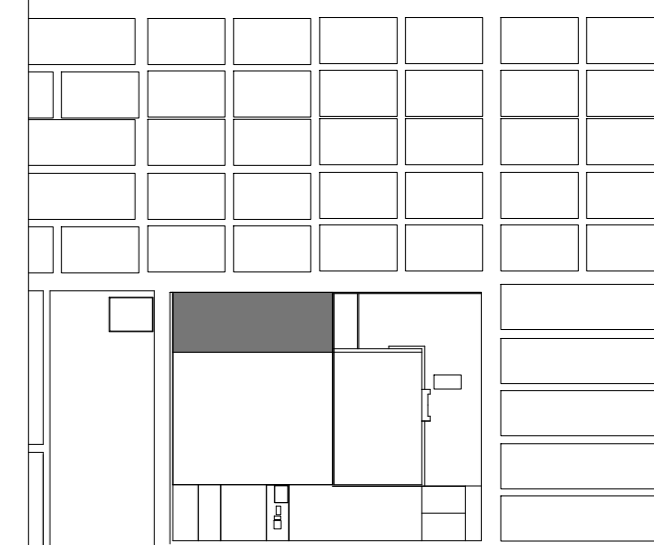


PLANTA ALTA ESC:1.150

NORTE



UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA Y NOTAS

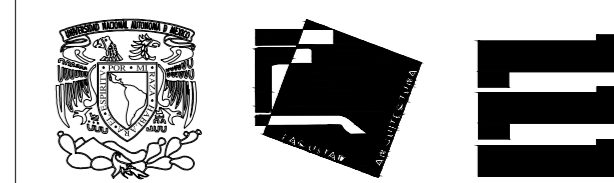
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- N.S.R. NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
- N.L.B.T. NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE

- n.p.l. ALTURA DE PLAFÓN
- N.L.A.M. NIVEL LECHO ALTO DE MURO
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- h.m. ALTURA DE MURETE

- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE
- INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

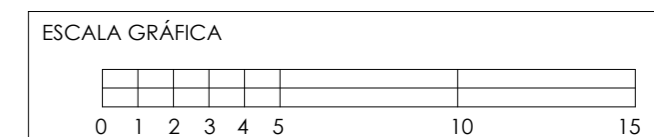
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS AVILA
ARQ. IRMA ROMERO

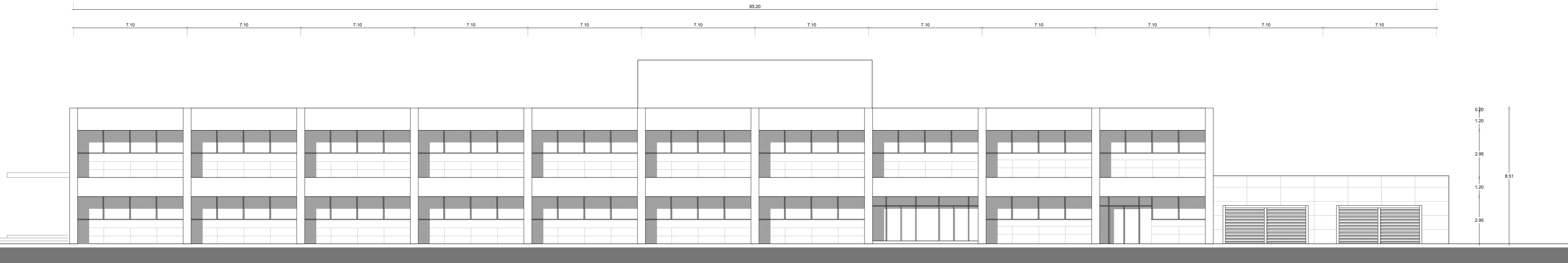
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA ARQUITECTÓNICA
2DO. NIVEL

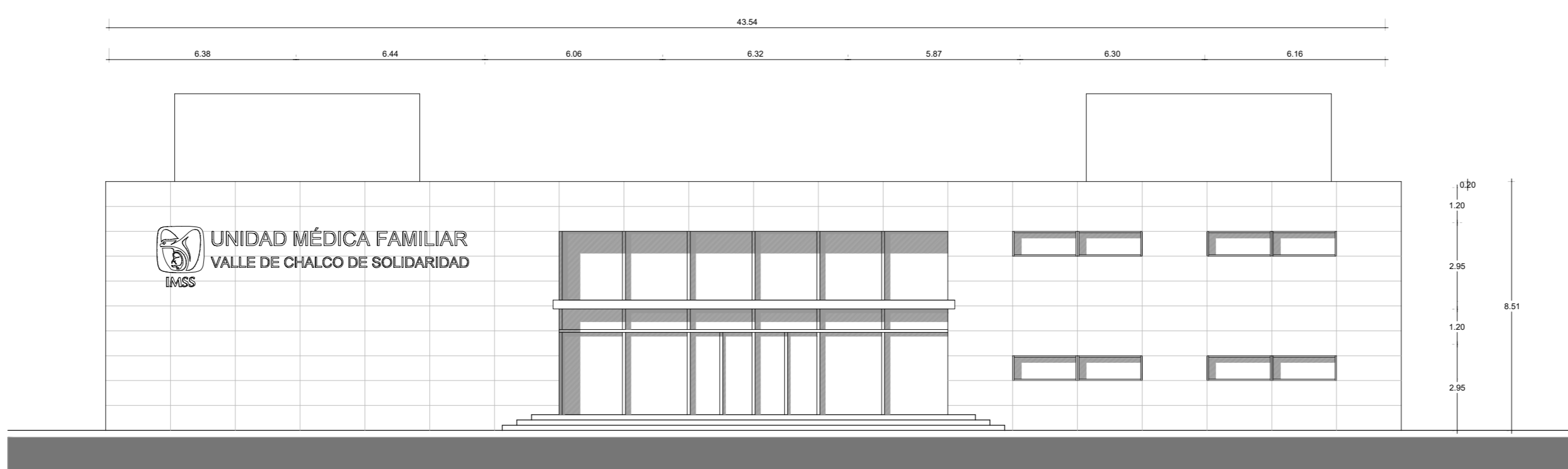
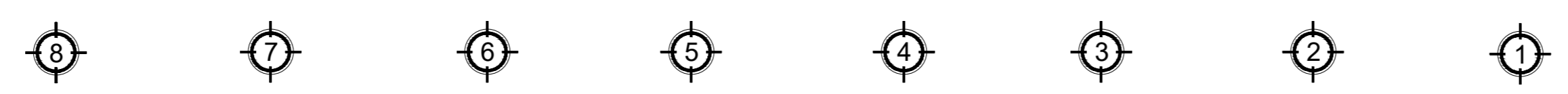
ESCALA: UNIDADES: METROS
1:150 FECHA: 27/MAYO/2016



# DE CUADRA	CLAVE DEL PLANO	NÚMERO DE PLANO
303578354	AQ	02

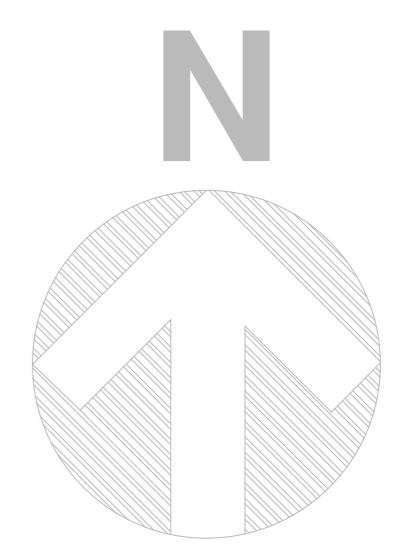


PLANTA SUR ESC:1.150

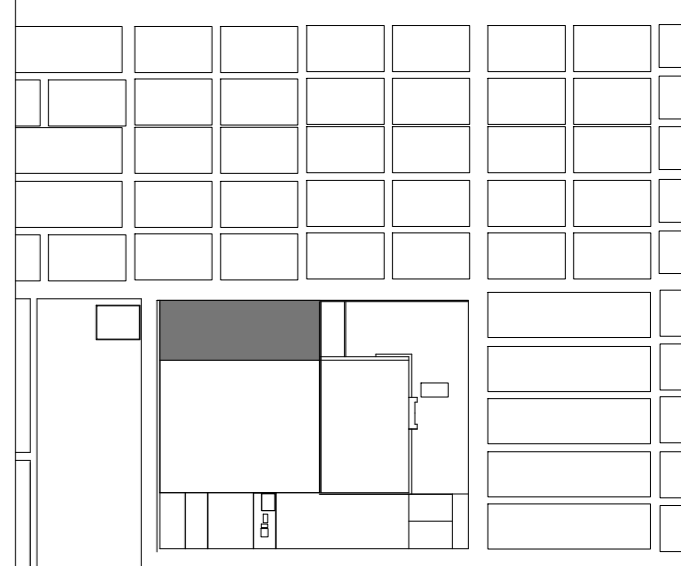


PLANTA ESTE ESC:1.150

NORTE



UBICACIÓN



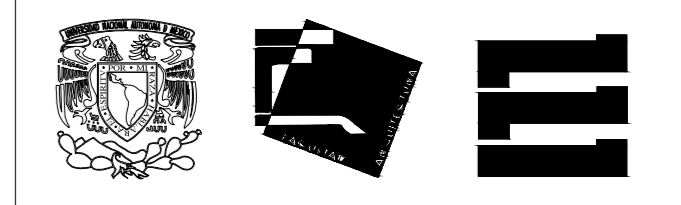
SIMBOLOGÍA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- N.S.R. NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
- N.L.B.T. NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
- n.p.l. ALTURA DE PLAFÓN
- N.L.A.M. NIVEL LECHO ALTO DE MURO
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- h.m. ALTURA DE MURETE

- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE
- INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

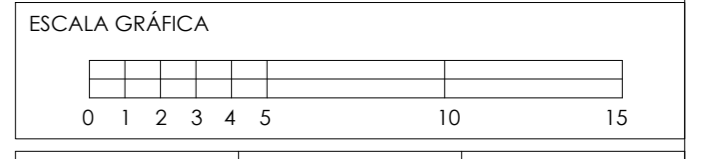
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLIS
ARQ. IRMA ROMERO

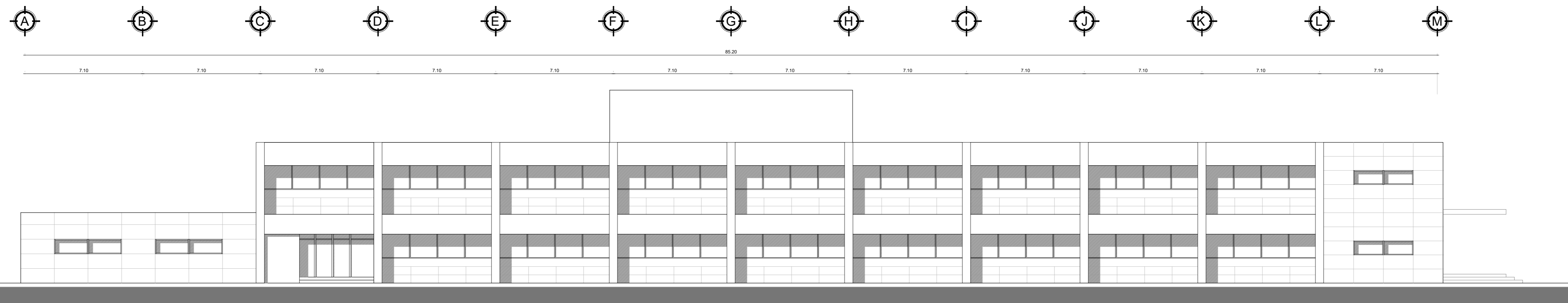
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
ALZADOS ARQUITECTÓNICOS

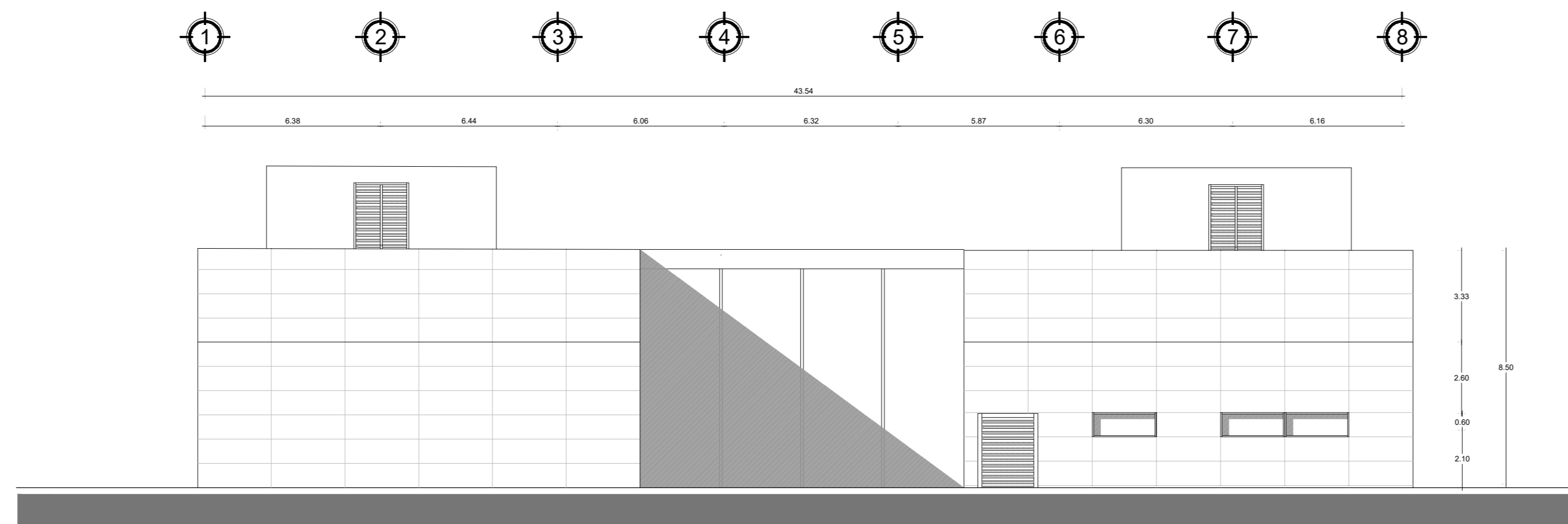
ESCALA: UNIDADES: METROS
1:150 FECHA: 27/ MAYO/2016



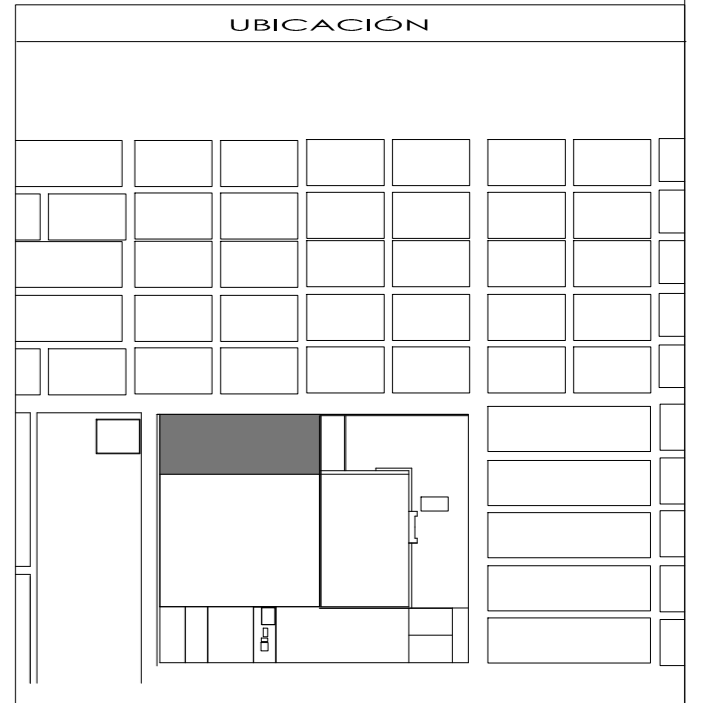
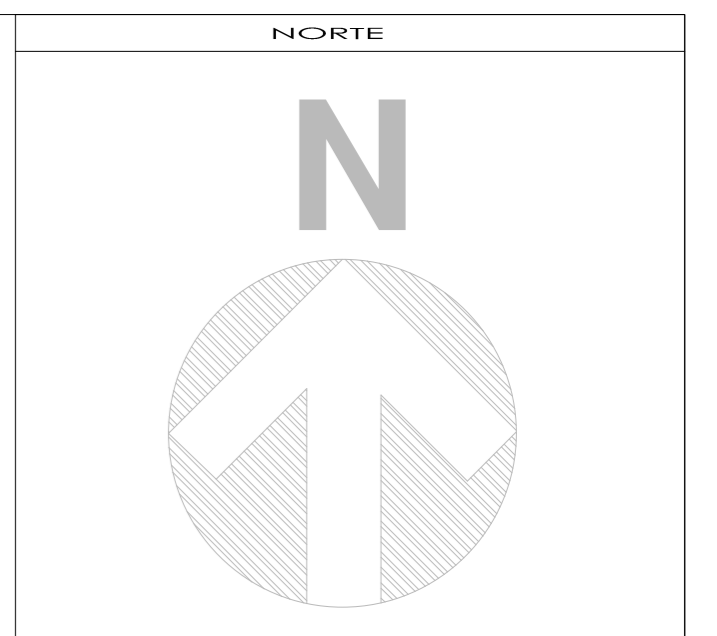
# DE COPIAS: 303578354	CLAVE DEL PLANO: AQ-AL	NÚMERO DE PLANO: 01
---------------------------	---------------------------	------------------------



PLANTA SUR ESC:1.150



PLANTA ESTE ESC:1.150



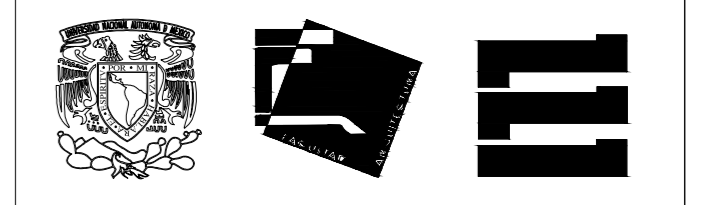
SIMBOLOGÍA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE

	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

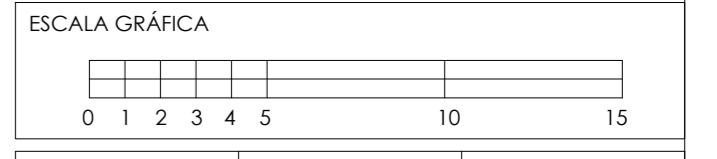
UBICACIÓN:

ASESORES:
 ARQ. FRANCISCO RIVERO
 ARQ. LUIS SOLÍS
 ARQ. IRMA ROMERO

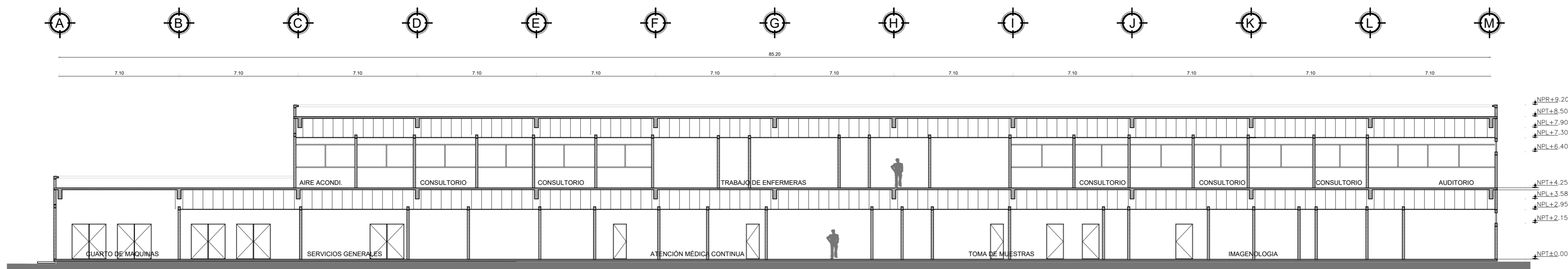
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
ALZADOS ARQUITECTÓNICOS

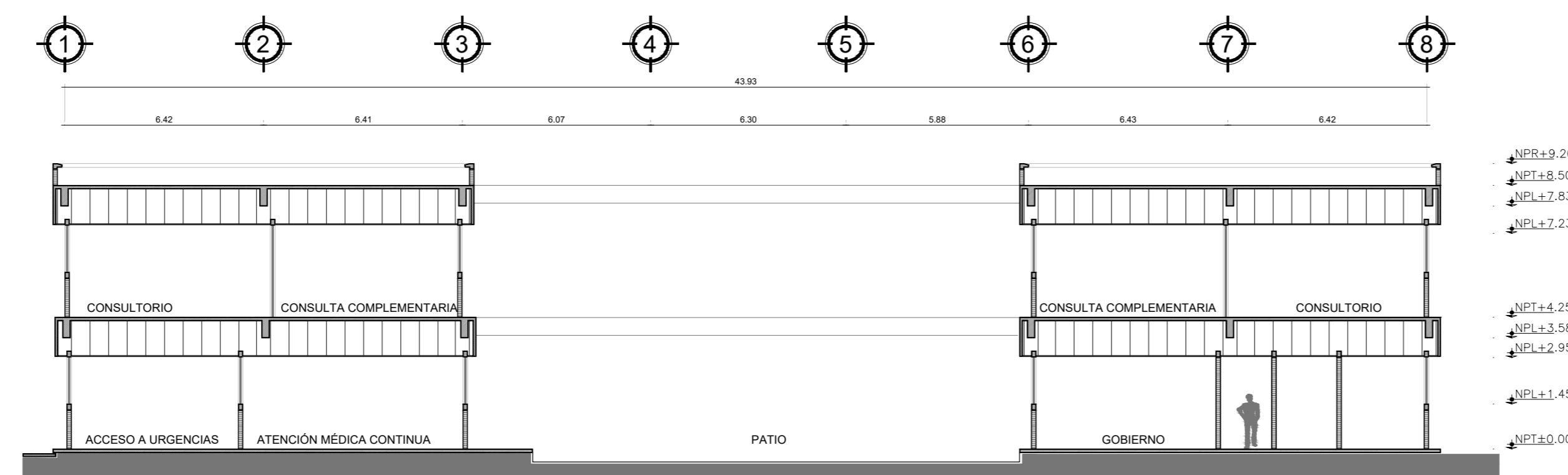
ESCALA: 1:150 UNIDADES: METROS
FECHA: 27/ MAYO/2016



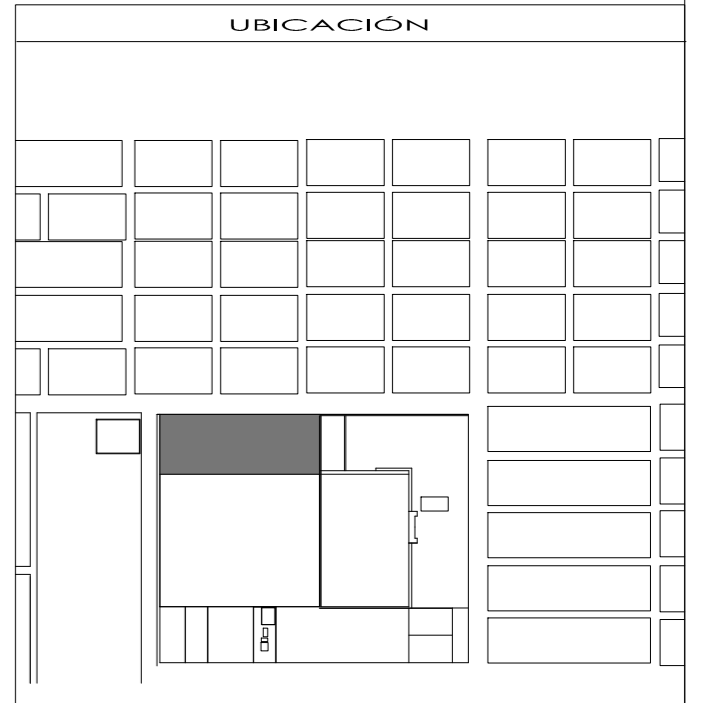
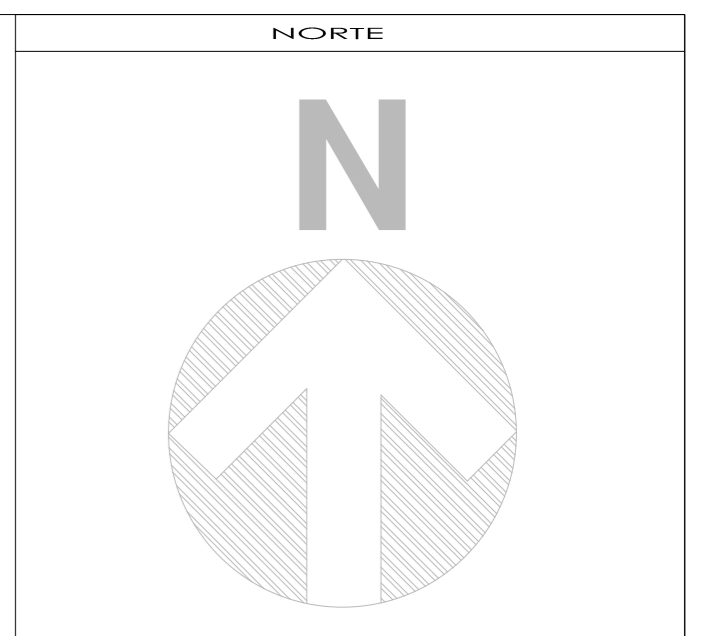
# DE CUADRA:	CLAVE DEL PLANO:	NÚMERO DE PLANO:
303578354	AQ-AL	02



CORTE LONGITUDINAL (A-A)"ESC:1.150

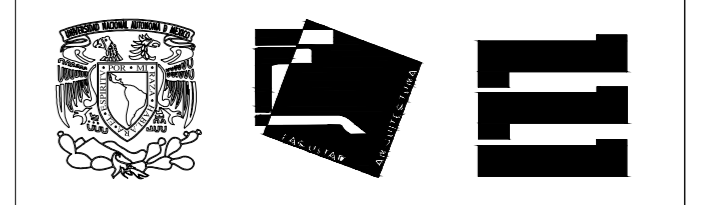


CORTE TRANSVERSAL (B-B)"ESC:1.150



- SIMBOLOGÍA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.
- | | |
|----------|------------------------------|
| N.P.T. | NIVEL DE PISO TERMINADO |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA |
| N.L.B.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA |
| N.P. | NIVEL DE PRETEL |
| N.B. | NIVEL DE BANQUETA |
| N.S.R. | NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO |
| N.L.B.T. | NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE |
| n.p.l. | ALTURA DE PLAFÓN |
| N.L.A.M. | NIVEL LECHO ALTO DE MURO |
| PEND. | PENDIENTE |
| J.C. | JUNTA CONSTRUCTIVA |
| N.J. | NIVEL DE JARDÍN |
| h.m. | ALTURA DE MURETE |
- | | |
|--|--------------------------------|
| | INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO |
| | INDICA NIVEL EN PLANTA |
| | INDICA NIVEL EN ALZADO |
| | INDICA CORTE |
| | INDICA PENDIENTE |

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

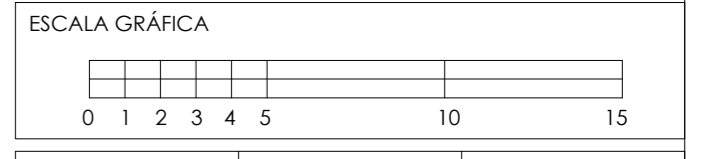
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

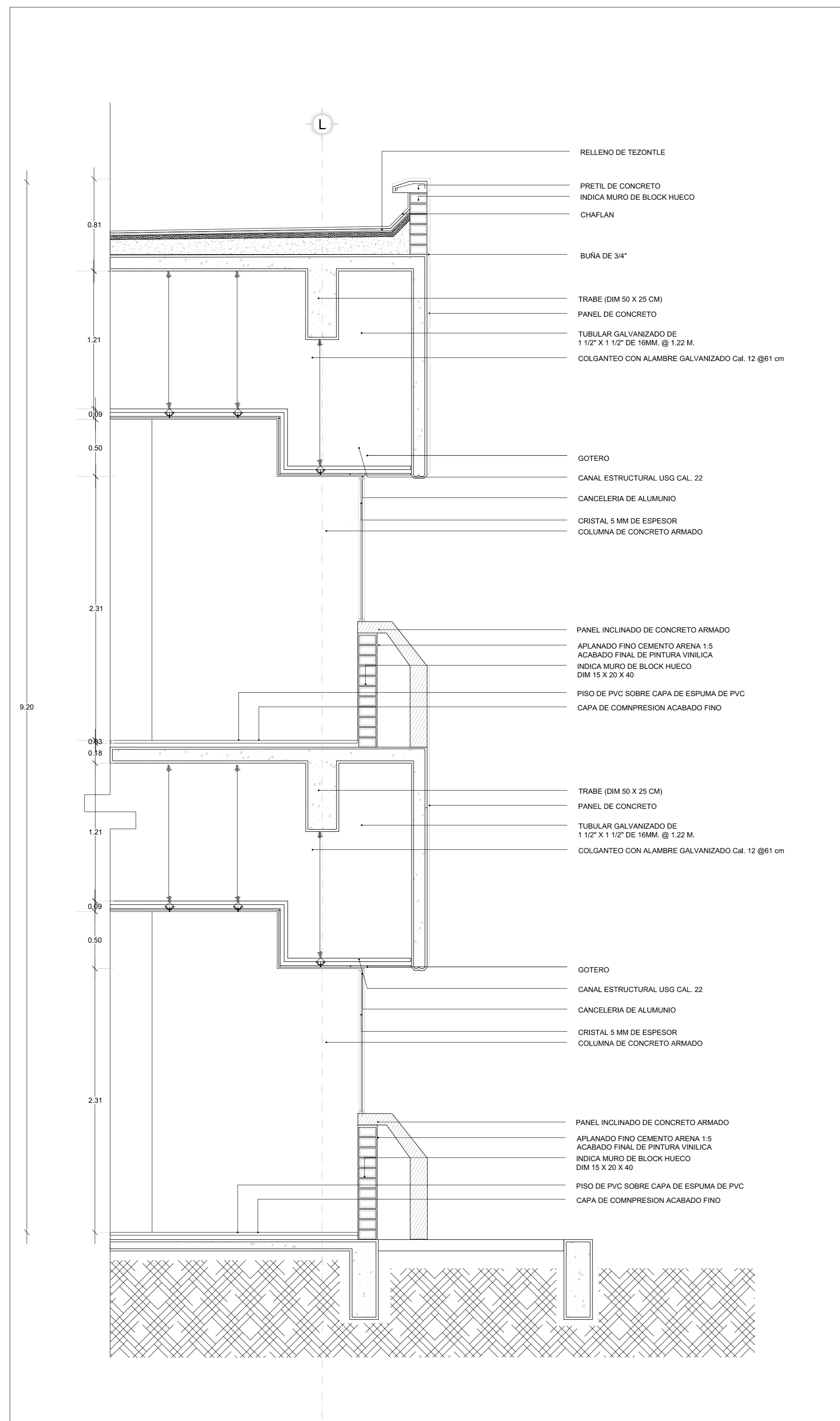
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
CORTES ARQUITECTÓNICOS

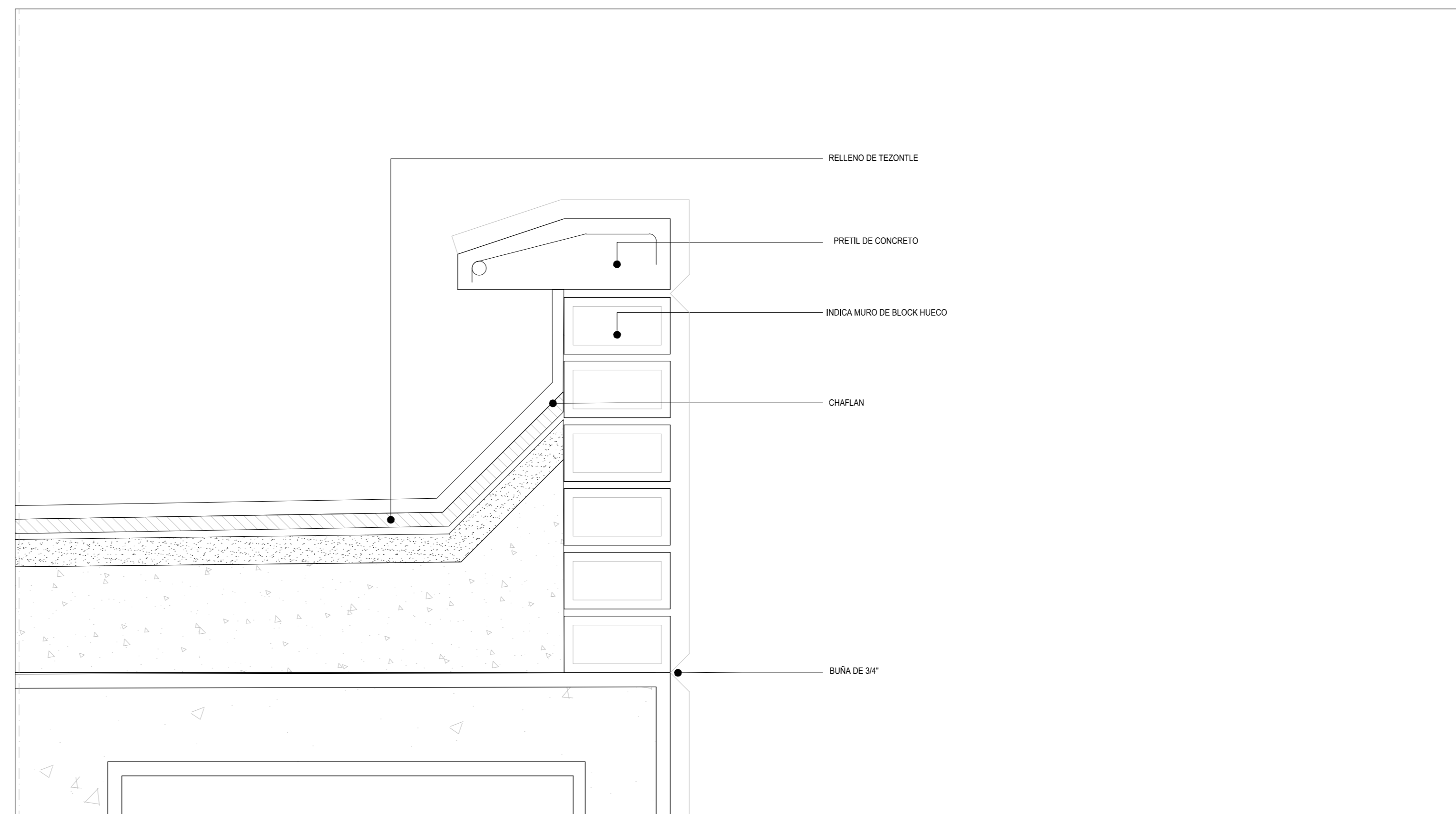
ESCALA: UNIDADES: METROS
1:150 FECHA: 27/ MAYO/2016



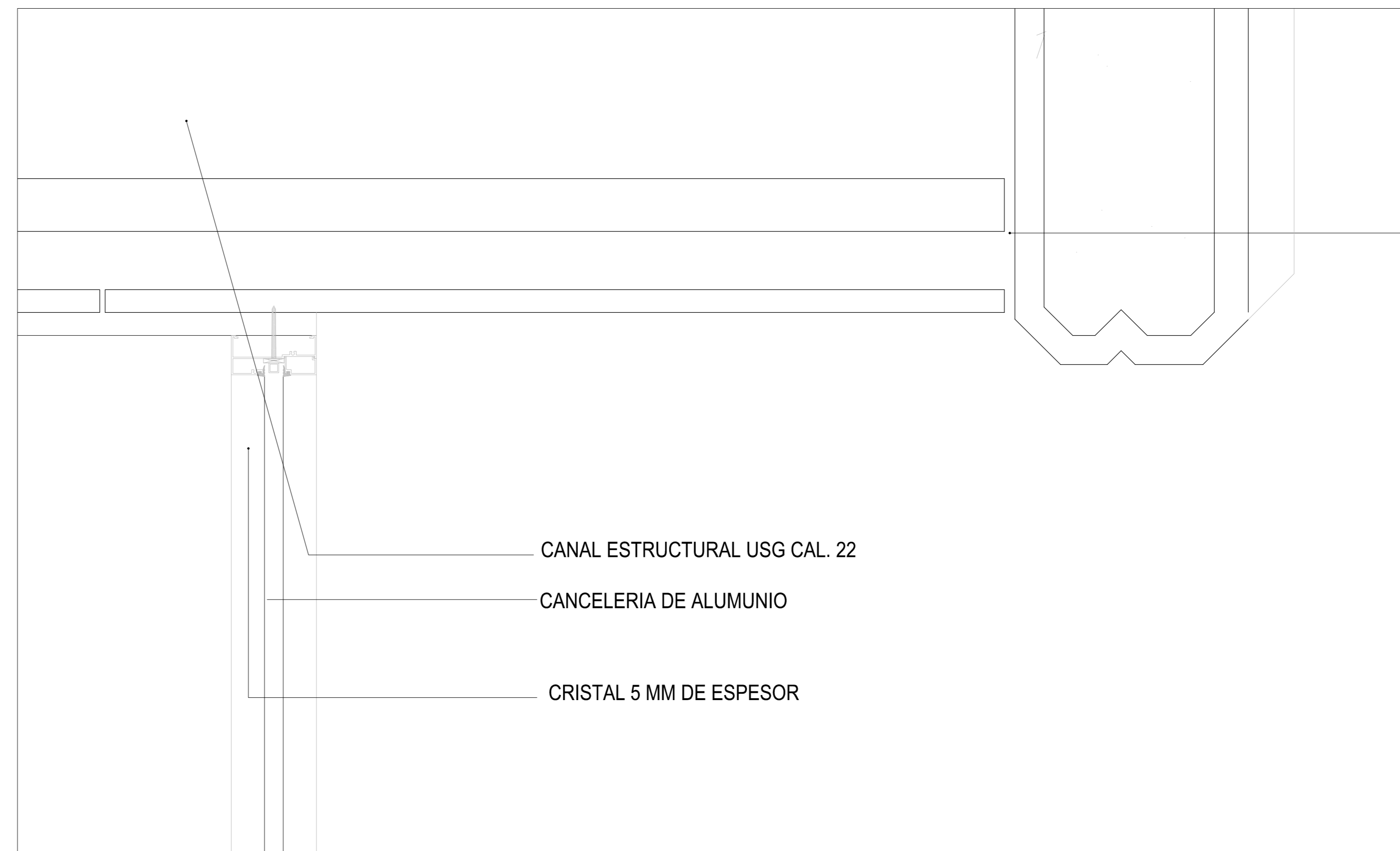
# DE OBRAS: 303578354	CLAVE DEL PLANO: AQ-CT-CL	NÚMERO DE PLANO: 01
--------------------------	------------------------------	------------------------



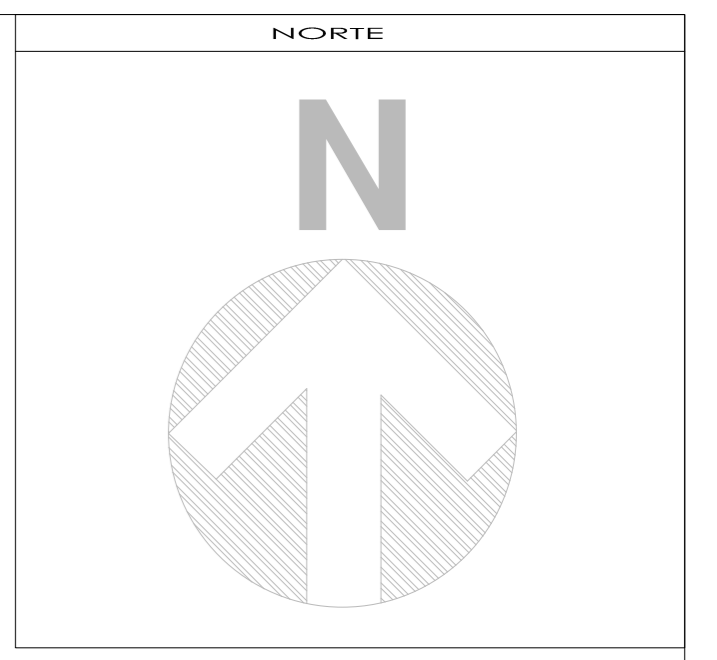
CORTE POR FACHADA ESC:1:25



DETALLE DE PRETEL ESC:1:5



DETALLE DE GOTERO ESC:1:25

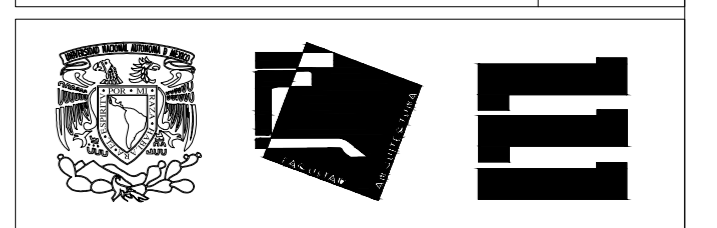


SIMBOLOGÍA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE
	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

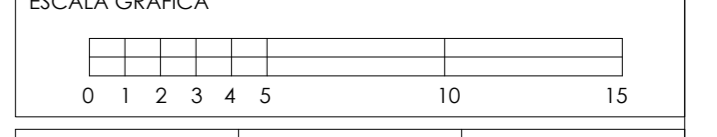
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLIS
ARQ. IRMA ROMERO

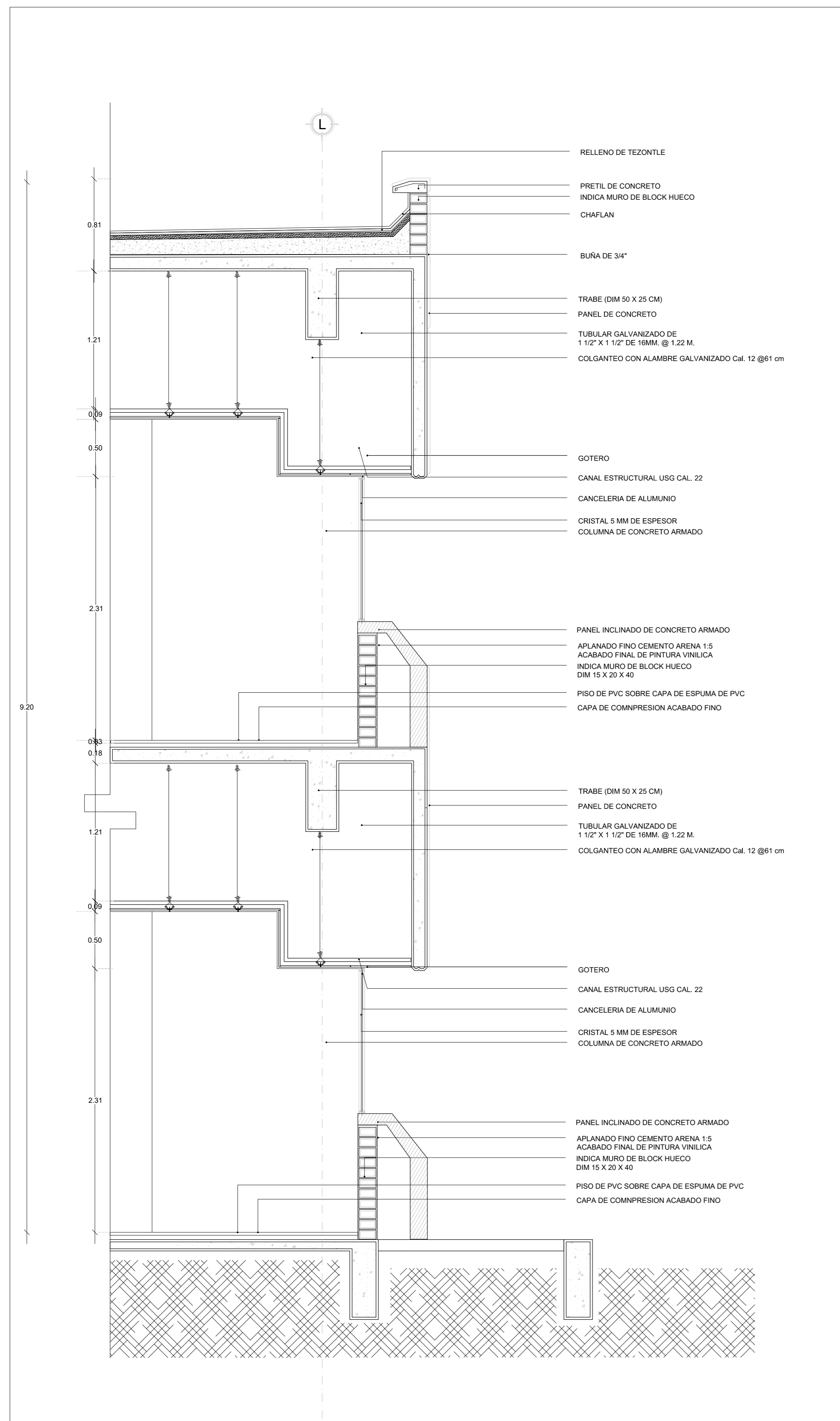
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA ARQUITECTÓNICA

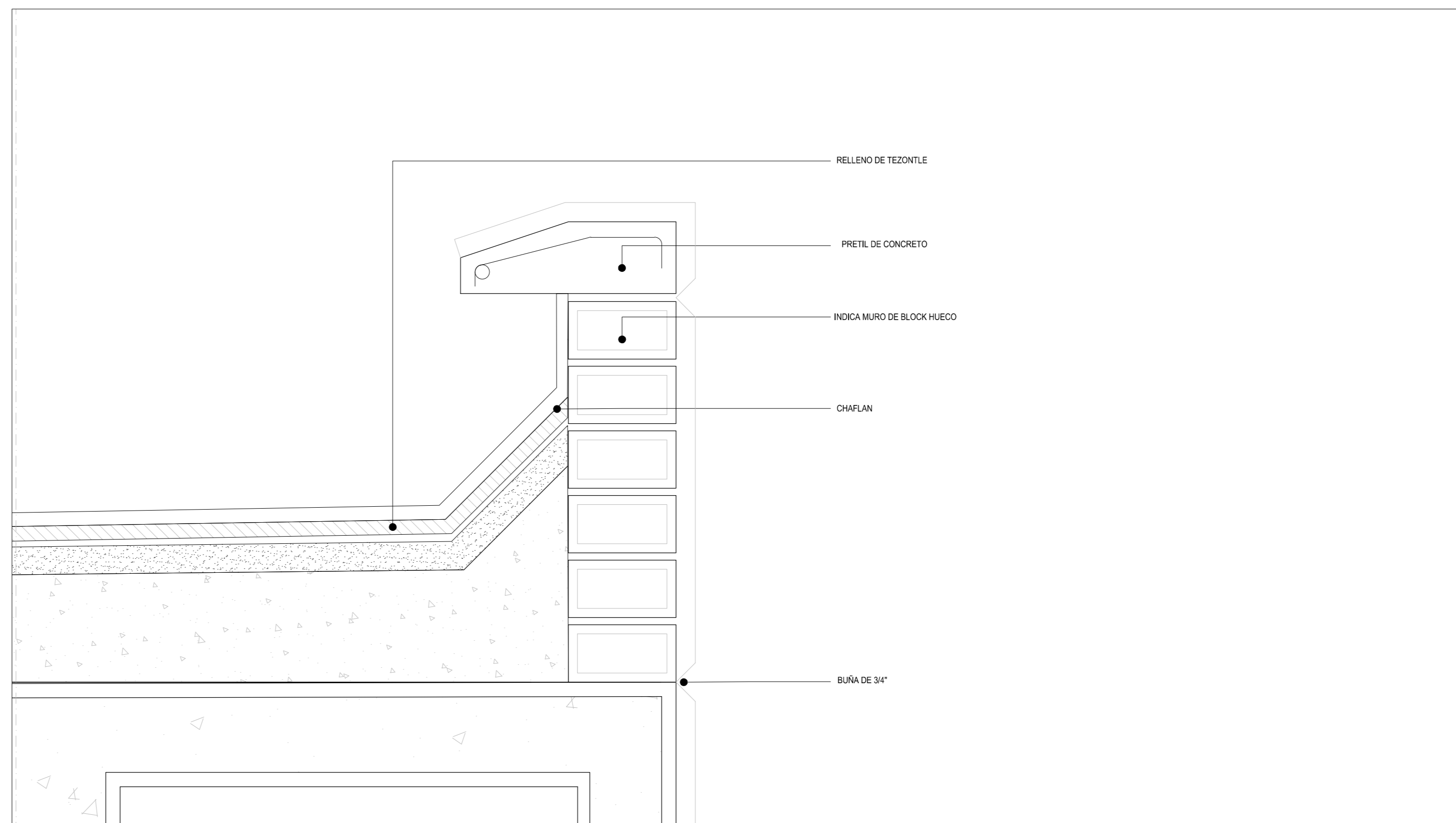
ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:150	FECHA:	27/MAYO/2016



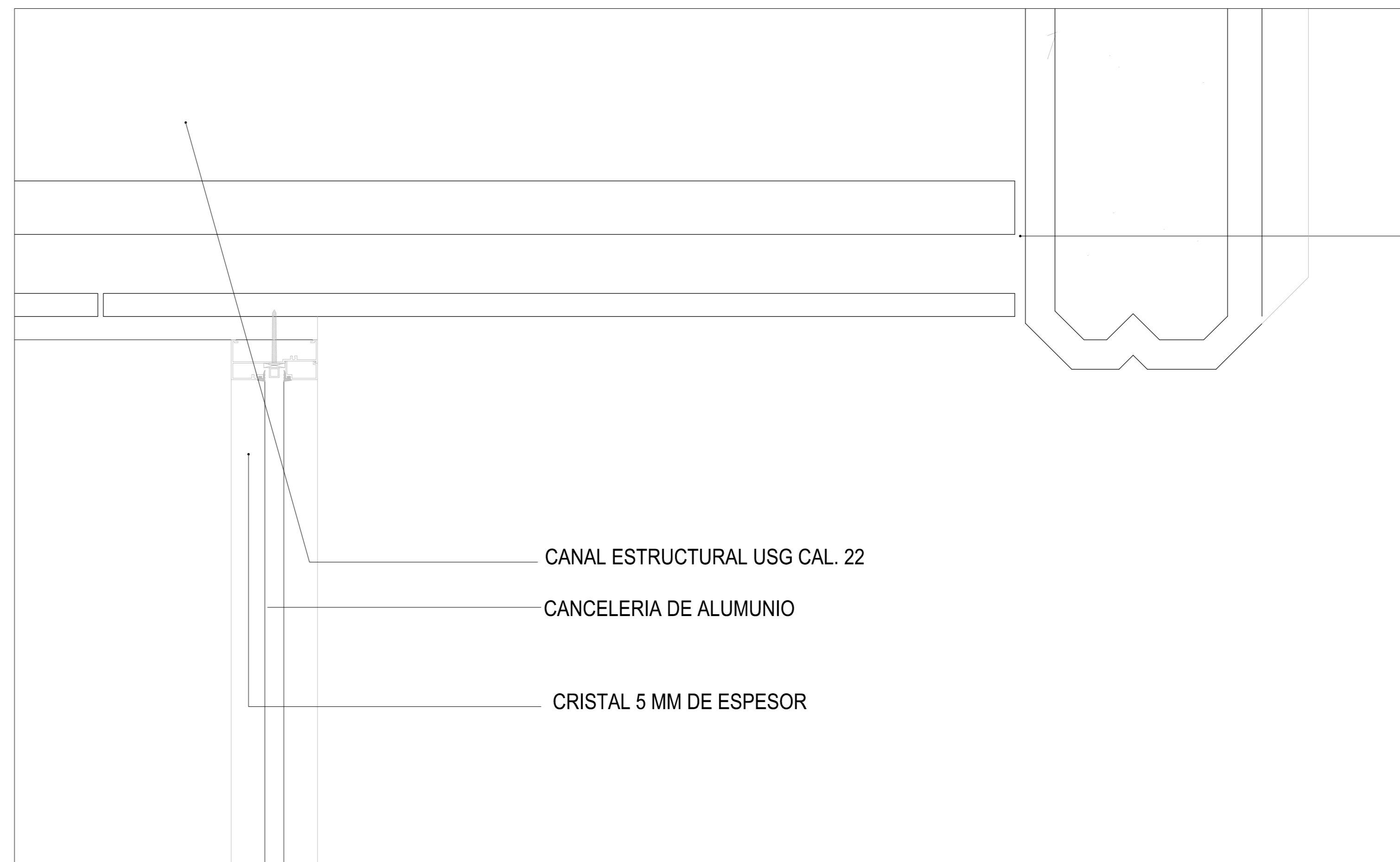
# DE COPIAS:	CLAVE DEL PLANO:	NÚMERO DE PLANO:
303578354	CFX	01



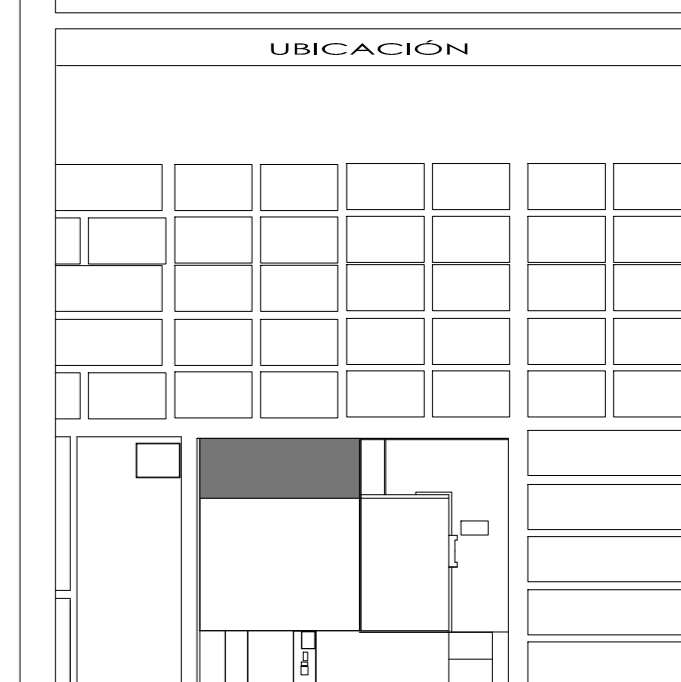
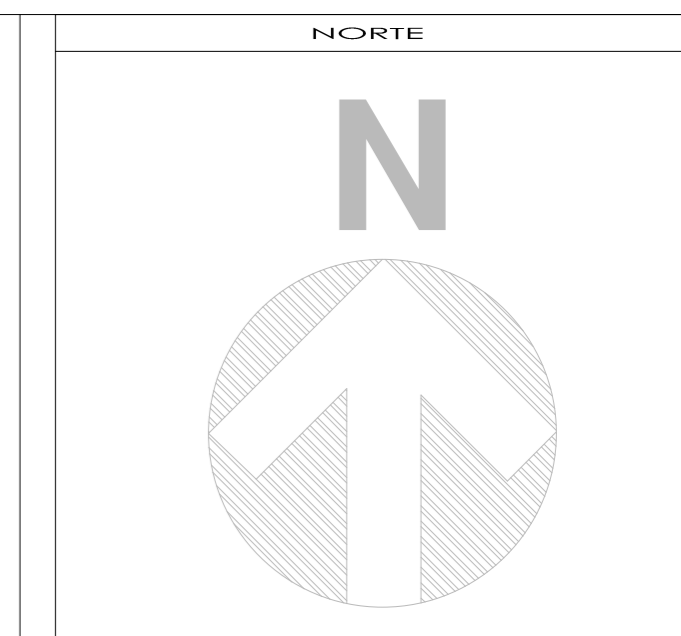
CORTE POR FACHADA ESC:1:25



DETALLE DE PRETEL ESC:1:5



DETALLE DE GOTERO ESC:1:25

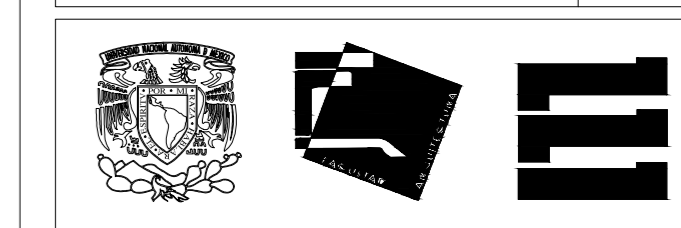


SIMBOLOGÍA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE
	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

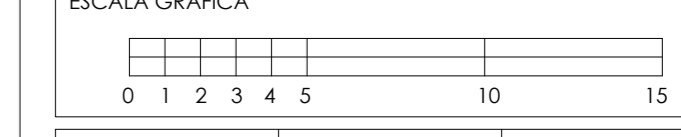
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

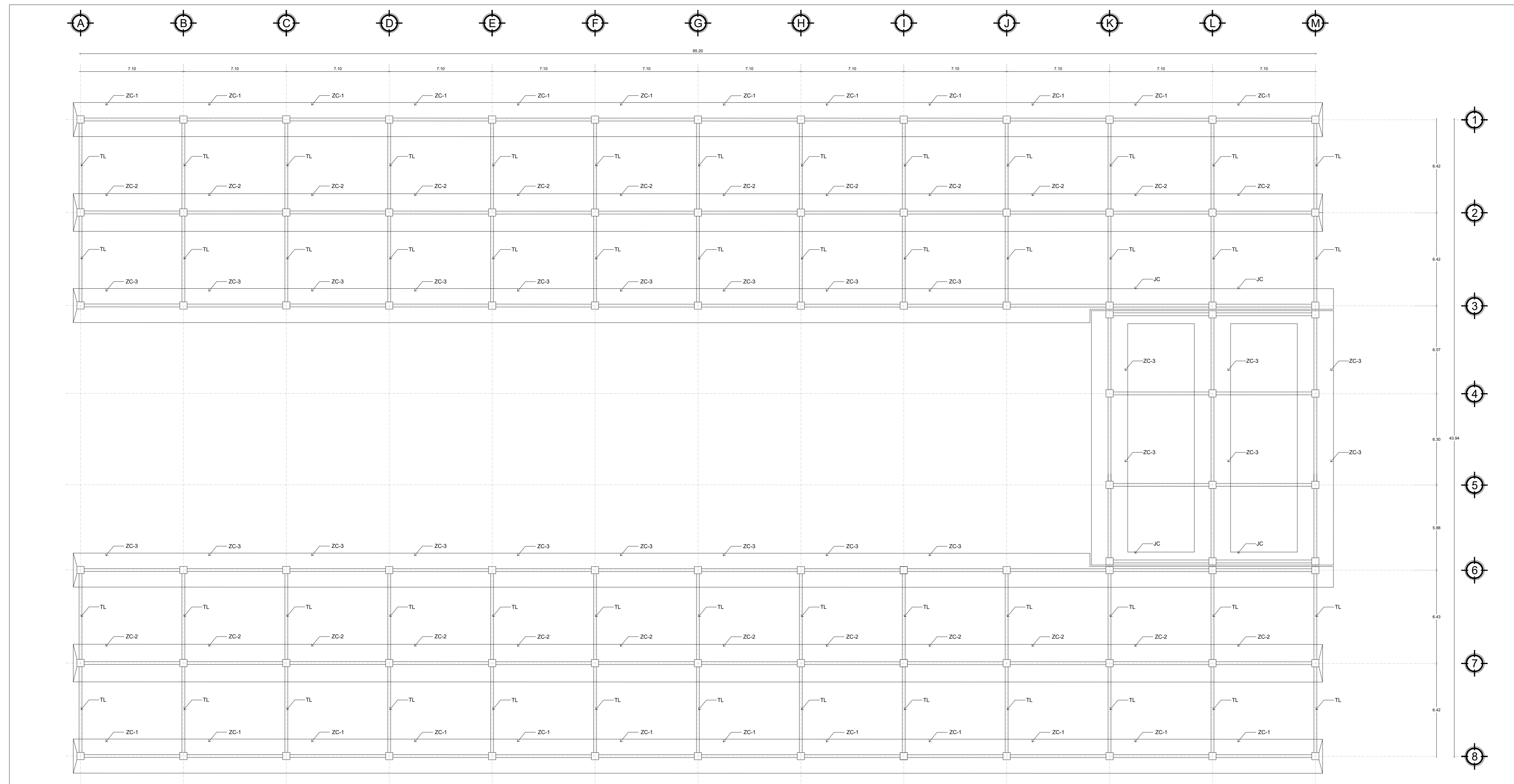
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
CORTE POR FACHADA

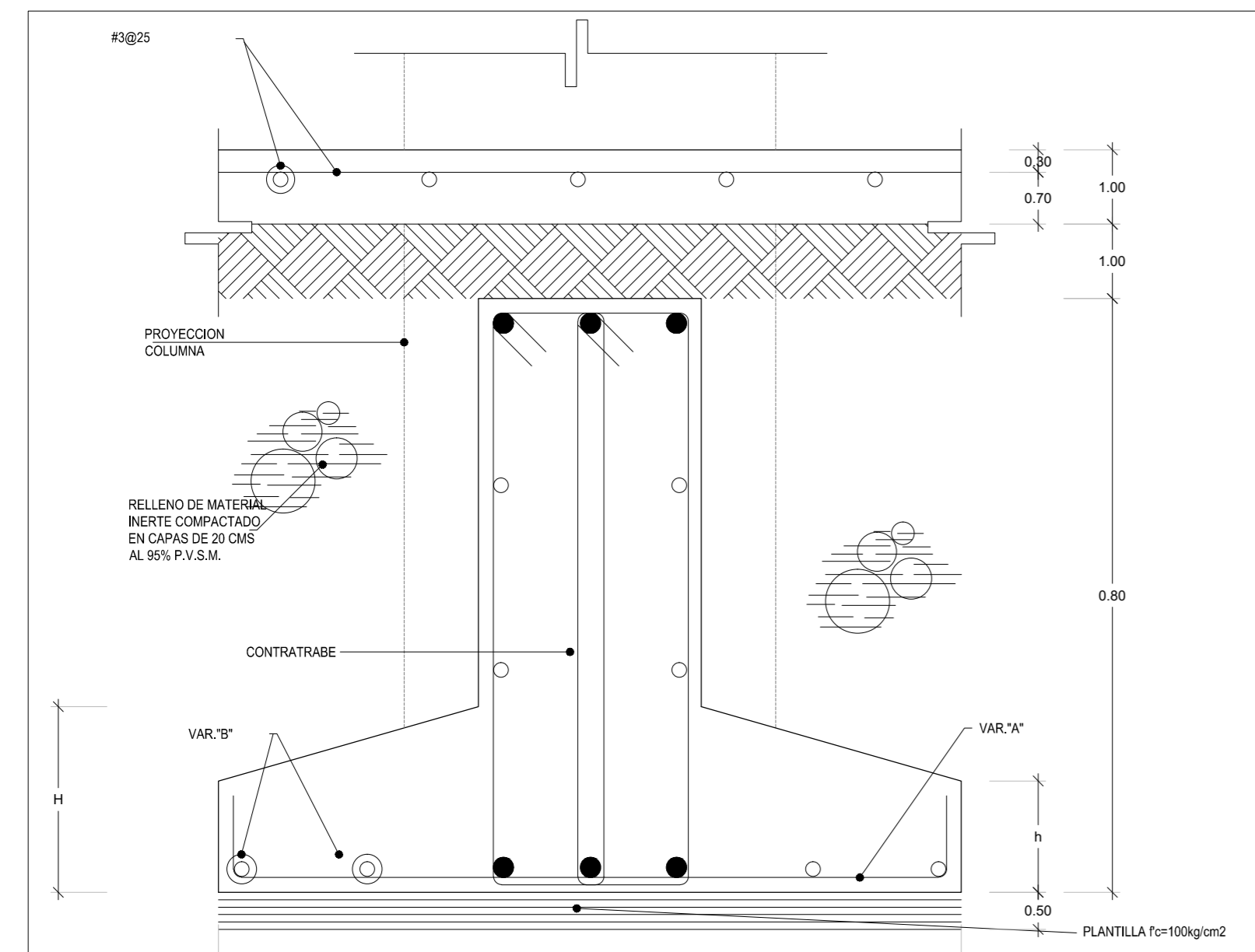
ESCALA : UNIDADES: METROS
1:25 FECHA: 27/MAYO/2016



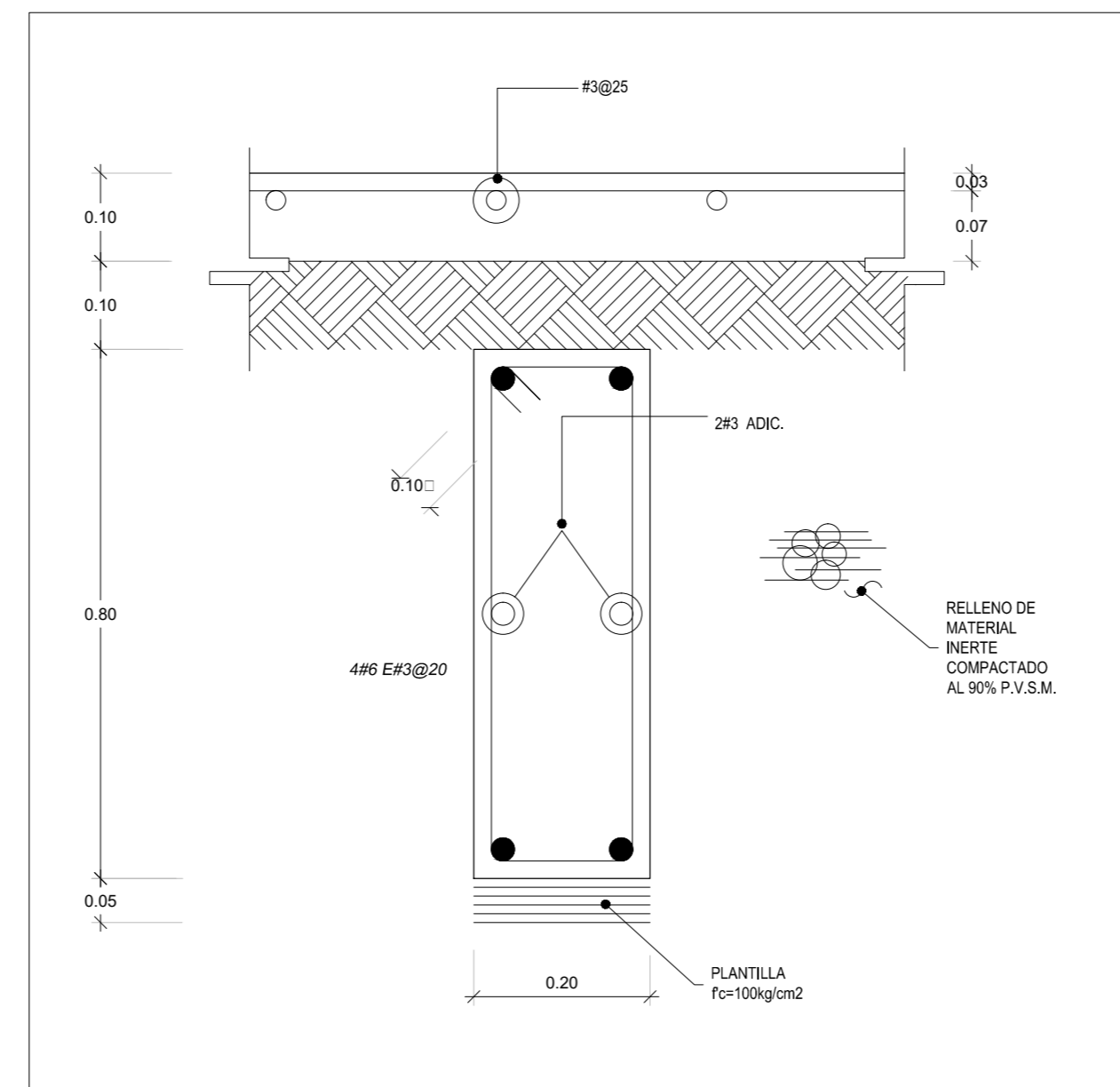
# DE COPIAS: 303578354	CLAVE DEL PLANO: CXF	NÚMERO DE PLANO: 02
---------------------------	-------------------------	------------------------



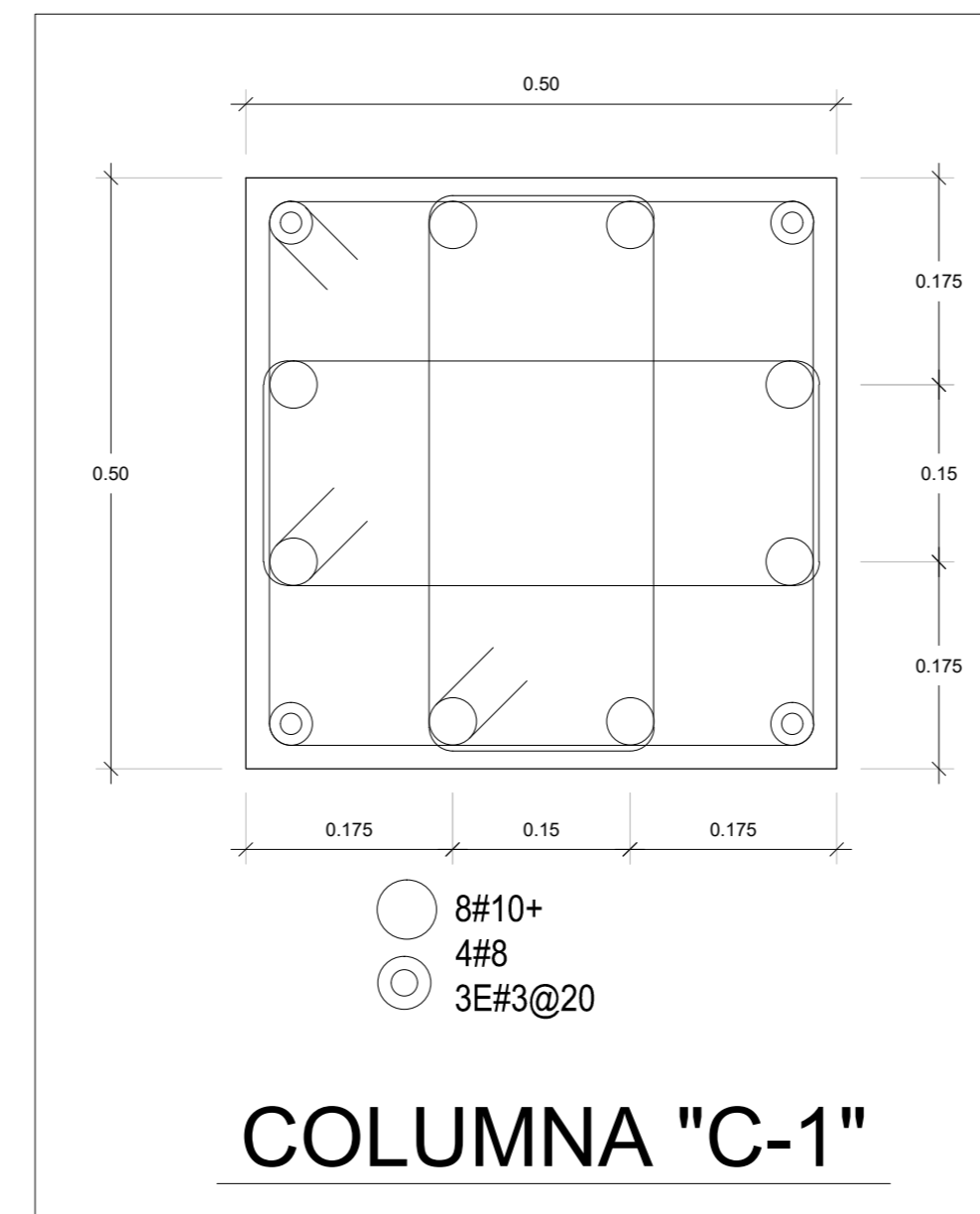
PLANTA DE CIMENTACIÓN ESC:1.150



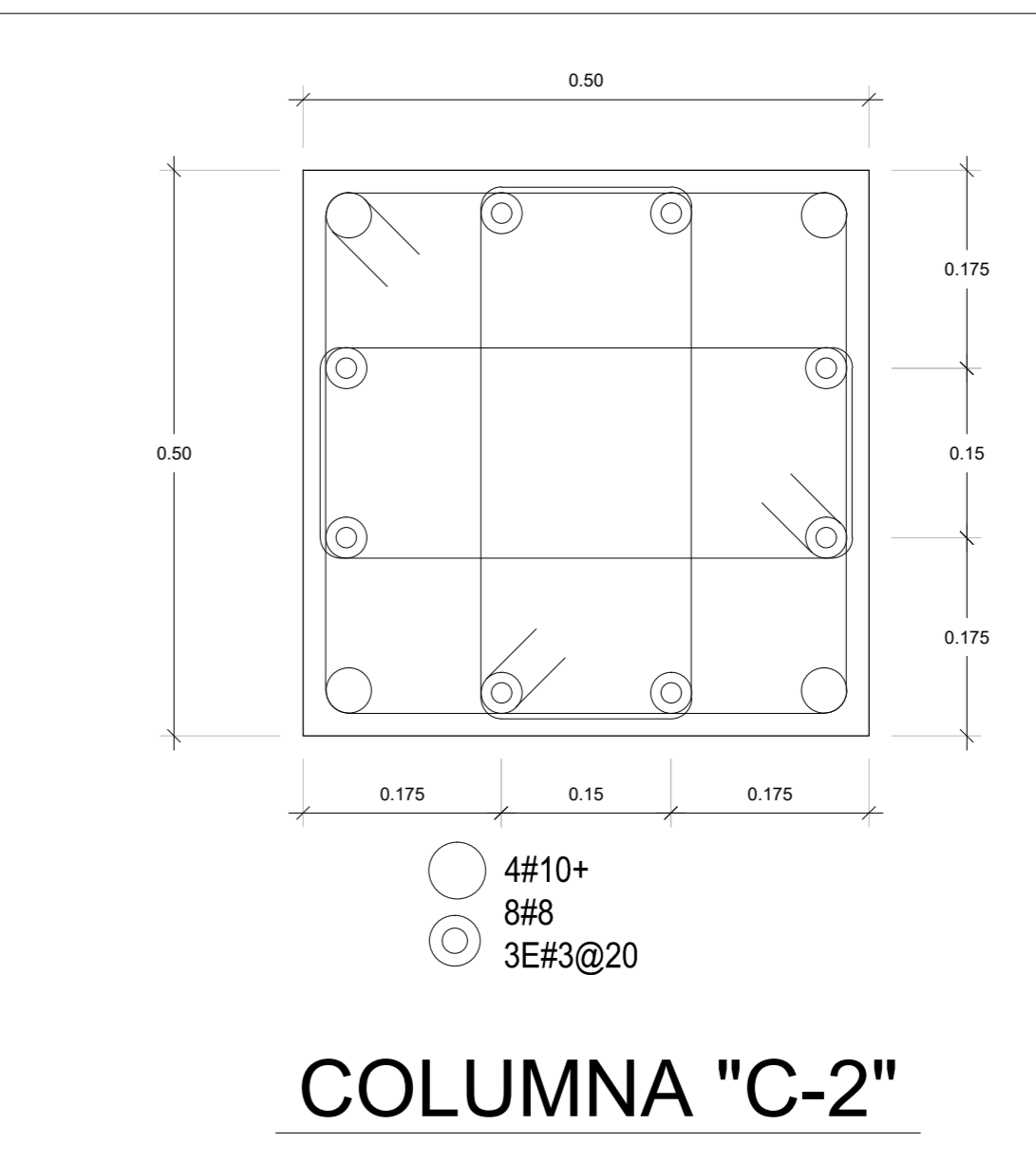
DETALLE DE ZAPATA TIPO CORRIDA S/E



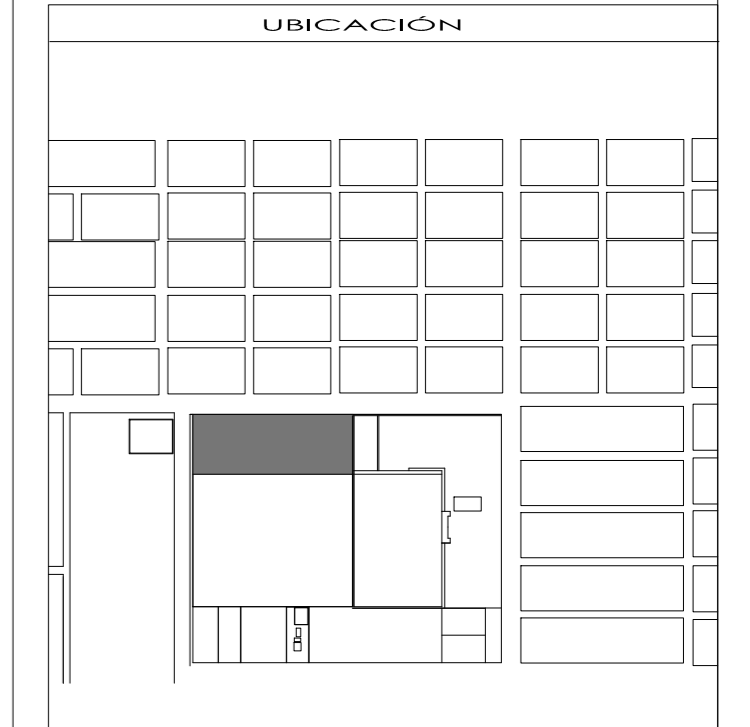
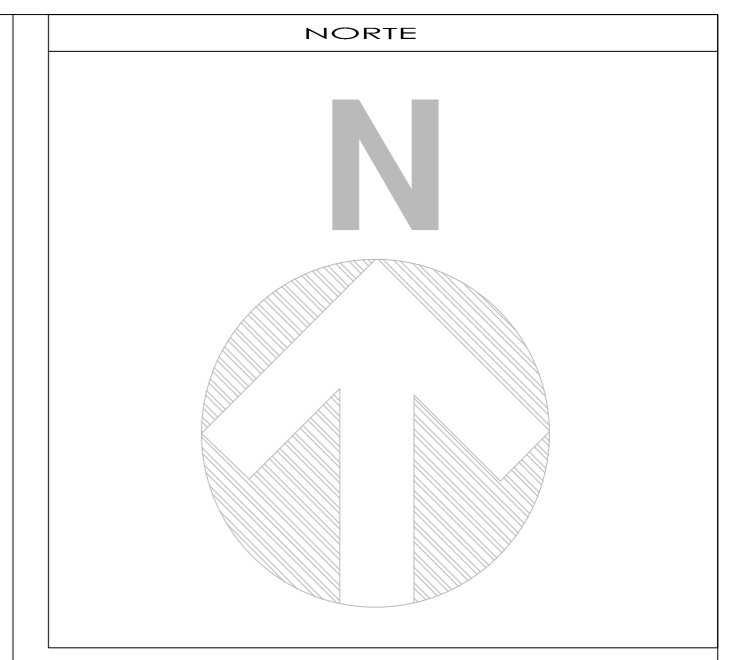
DETALLE DE TRABE DE LIGA S/E



DETALLE DE COLUMNAS S/E

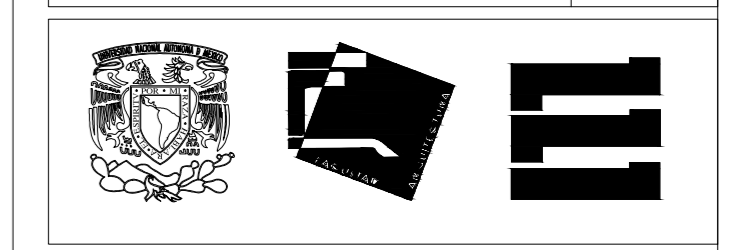


DETALLE DE COLUMNAS S/E



- SIMBOLOGÍA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
 N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 N.P. NIVEL DE PRETEL
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.S.R. NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
 N.L.B.T. NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
- n.p.l. ALTURA DE PLAFÓN
 N.L.A.M. NIVEL LECHO ALTO DE MURO
 PEND. PENDIENTE
 J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN
 h.m. ALTURA DE MURETE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE
 INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

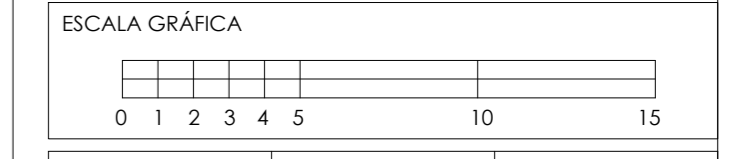
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

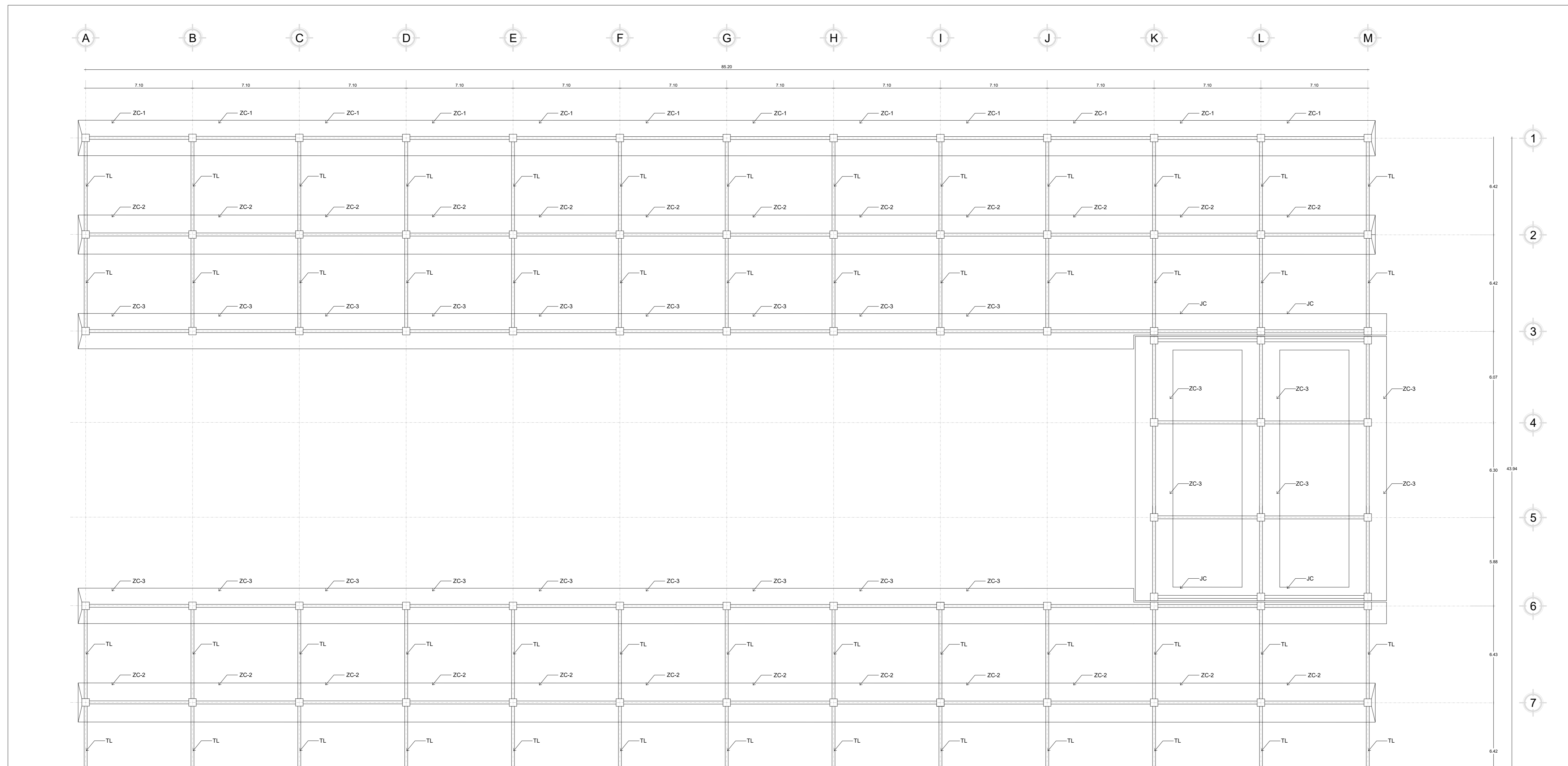
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍ DANIE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN

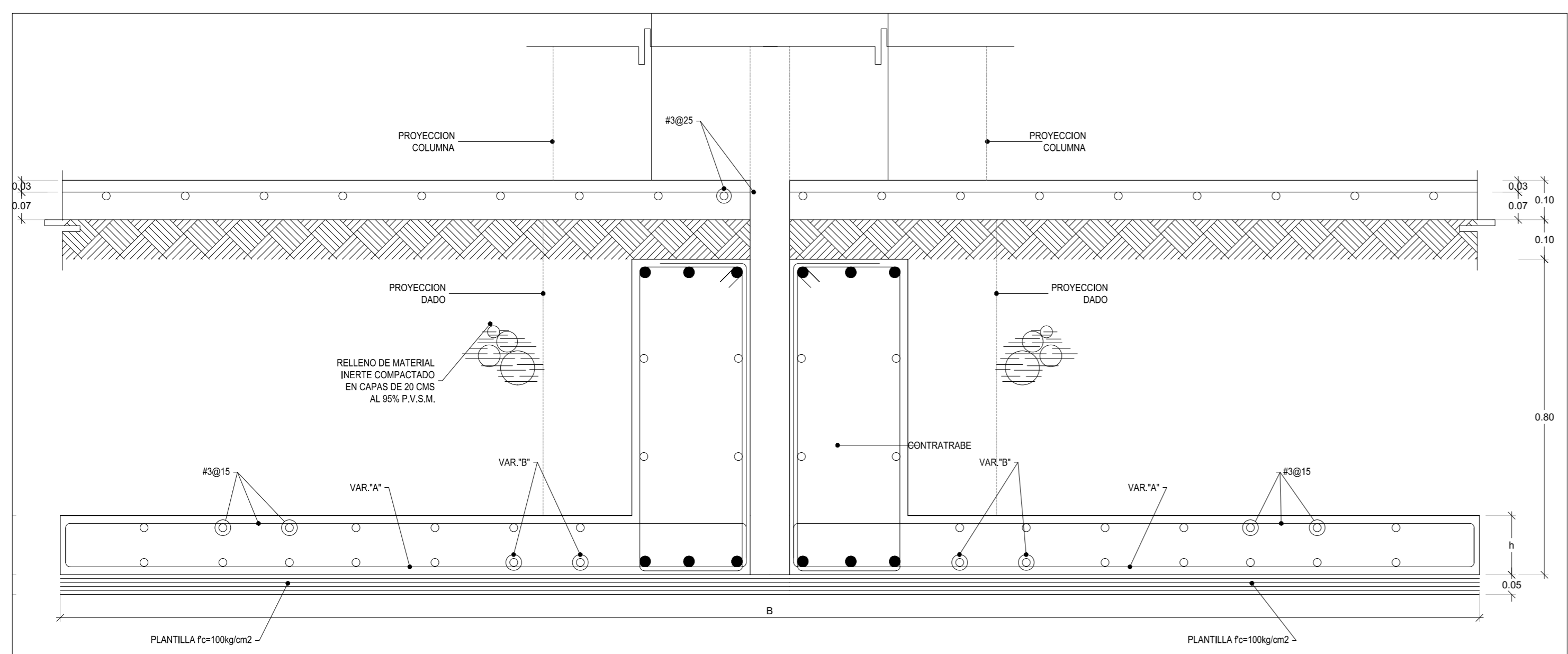
ESCALA: 1:150 UNIDADES: METROS
FECHA: 27/MAYO/2016



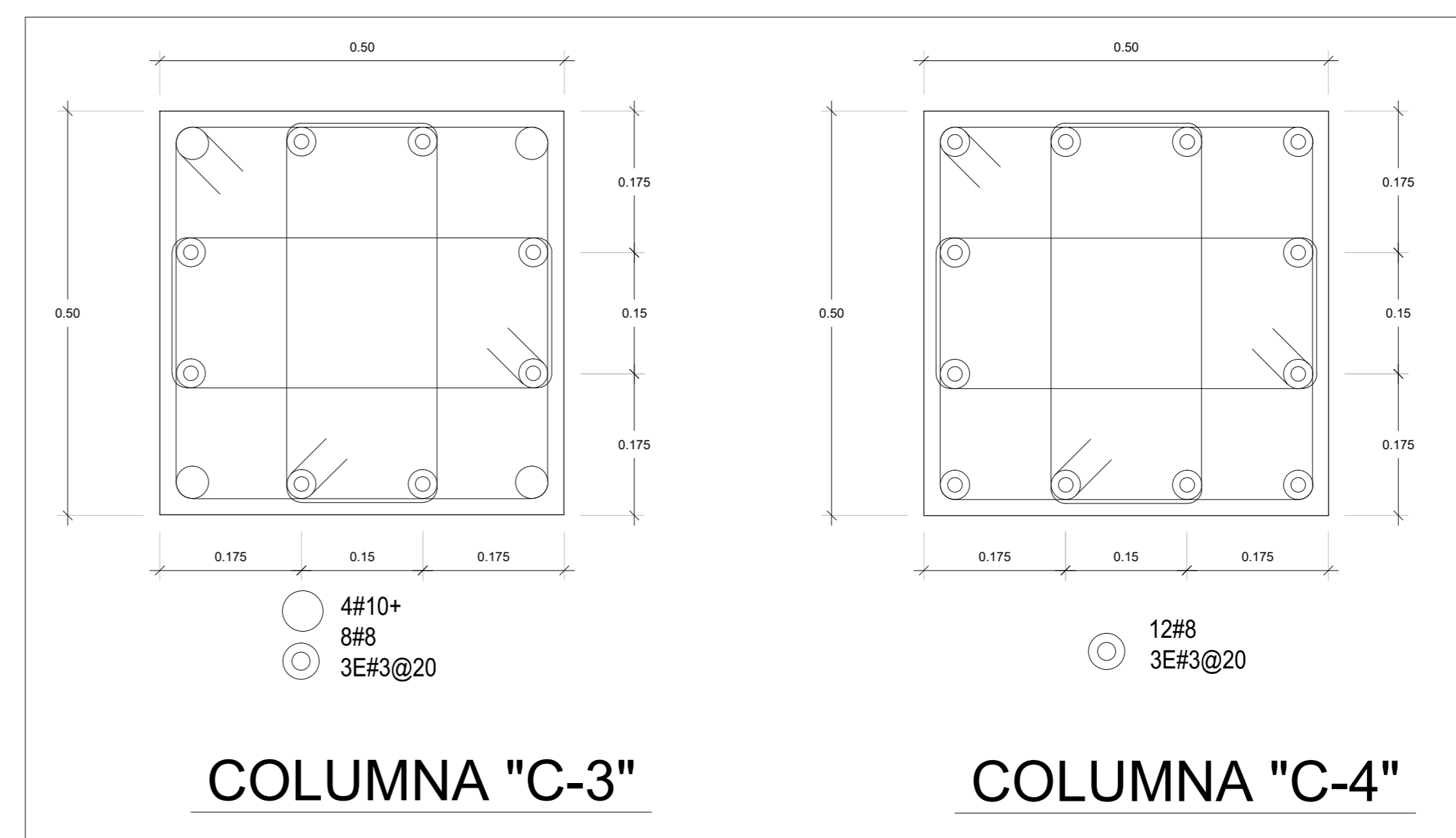
Nº DE OBRA:	CLAVE DEL PLANO:	NÚMERO DE PLANO:
303578354	ES	01



PLANTA DE AZOTEAS ESC:1.150



DETALLE DE JUNTA CONSTRUCTIVA S/E



DETALLE DE COLUMNAS S/E

NORTE

N

UBICACIÓN

SIMBOLOGÍA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETIL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE

n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE

	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	

DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍ DANIE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:150	FECHA:	27/MAYO/2016

ESCALA GRÁFICA

# DE CUADRA:	CLAVE DEL PLANO:	NÚMERO DE PLANO:
303578354	ES	02

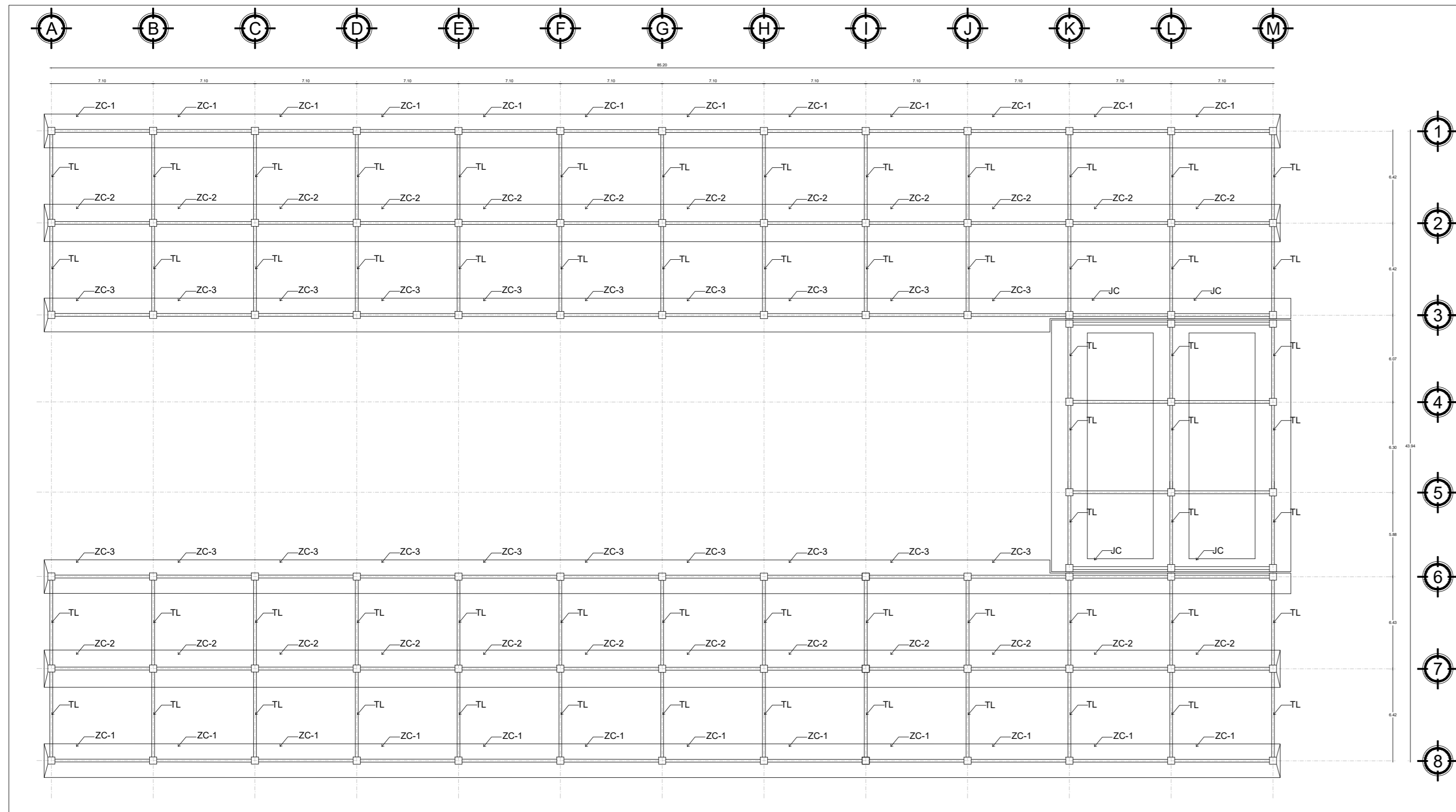
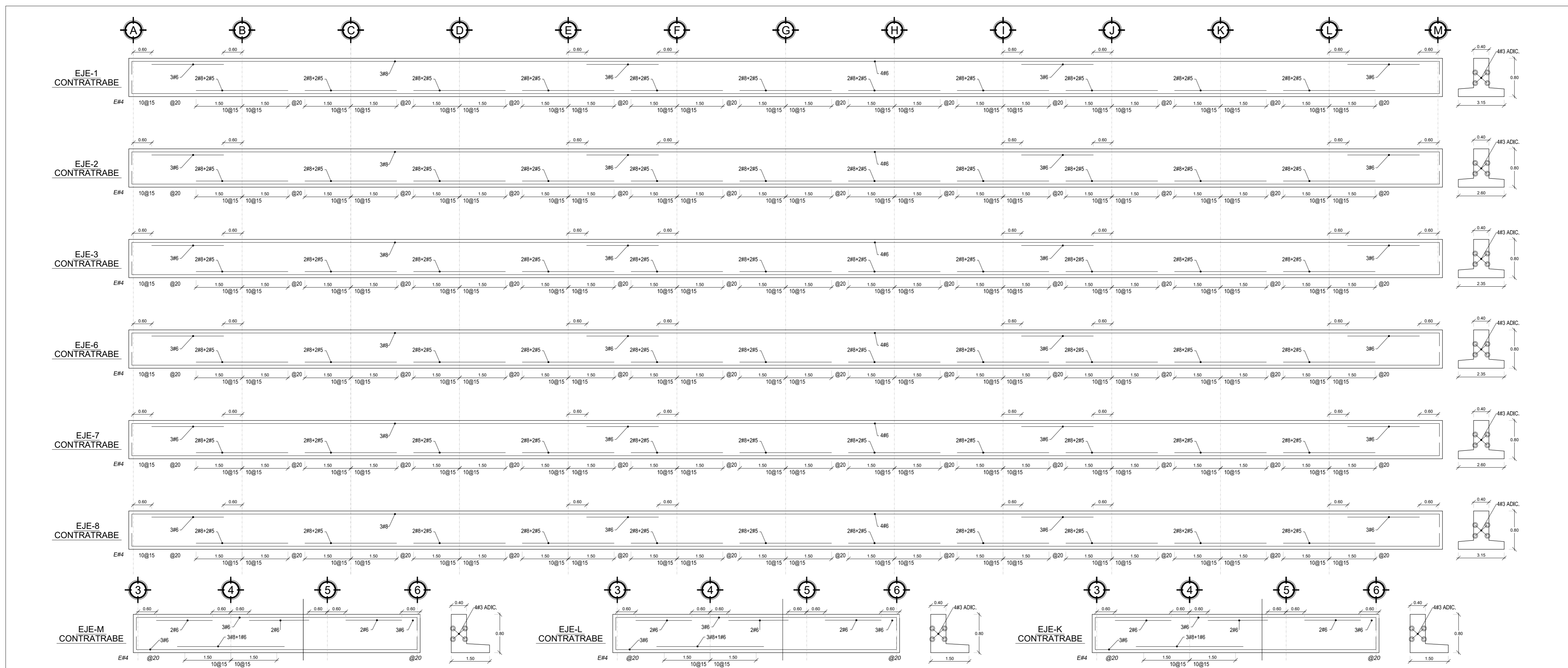


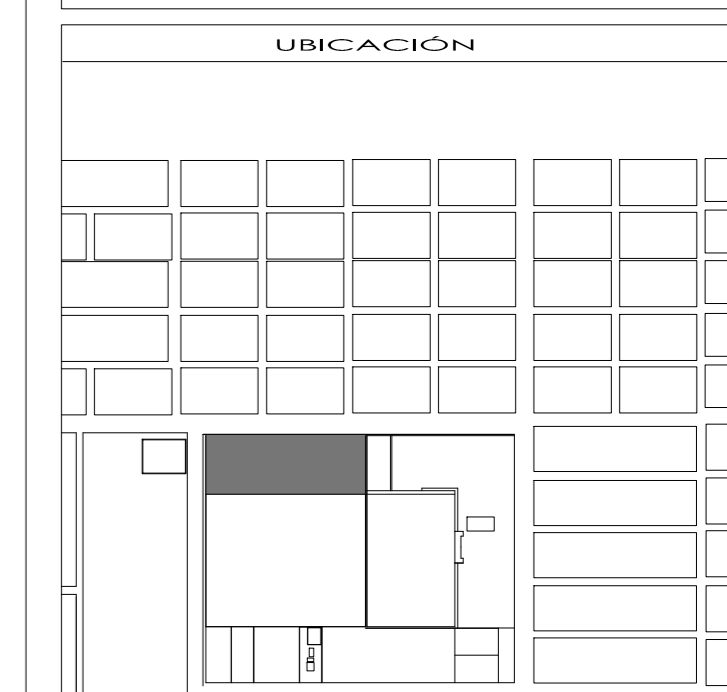
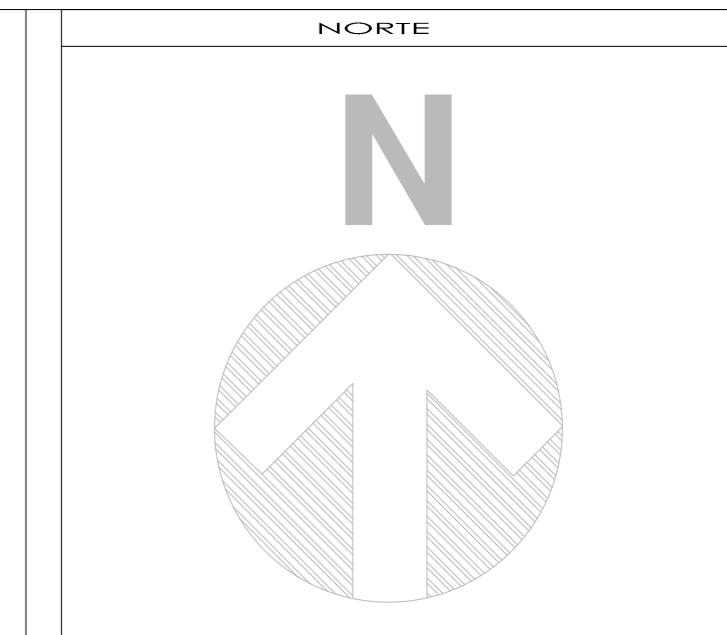
TABLA DE ZAPATAS CORRIDAS

TIPO	EJE	ANCHO (B)	H	ARMADO VAR. "A"	ARMADO VAR. "B"
ZC - 1	1,8	315	80	#3@10	#3@10
ZC - 2	2,7	260	80	#3@12	#3@12
ZC - 3	3,6	235	80	#4@15	#4@15
JC	K,L,M	150	80	#3@15	#3@15

PLANTA DE CIMENTACIÓN ESC:1.250

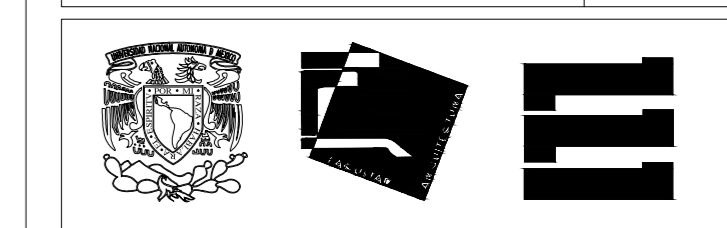


DETALLE DE CONTRATRABES S/E



- SIMBOLOGÍA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
 N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 N.P. NIVEL DE PRETIL
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.S.R. NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
 N.L.B.T. NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
- n.p.l. ALTURA DE PLAFÓN
 N.L.A.M. NIVEL LECHO ALTO DE MURO
 PEND. PENDIENTE
 J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN
 h.m. ALTURA DE MURETE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE
 INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

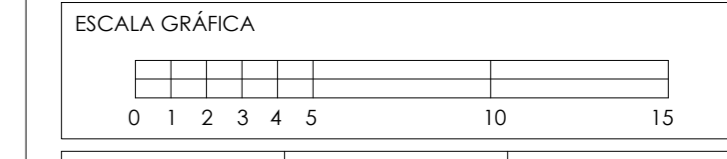
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

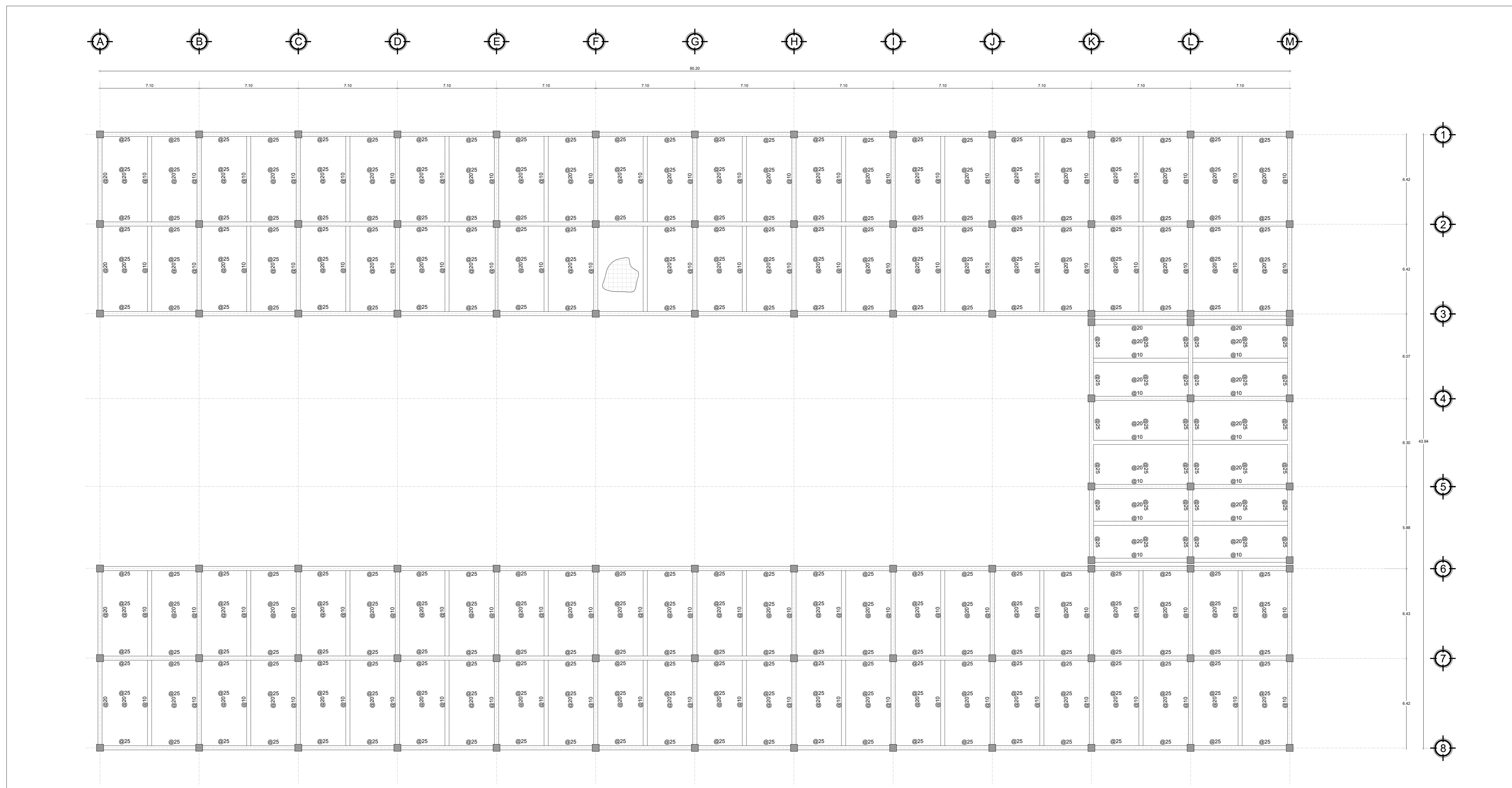
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN

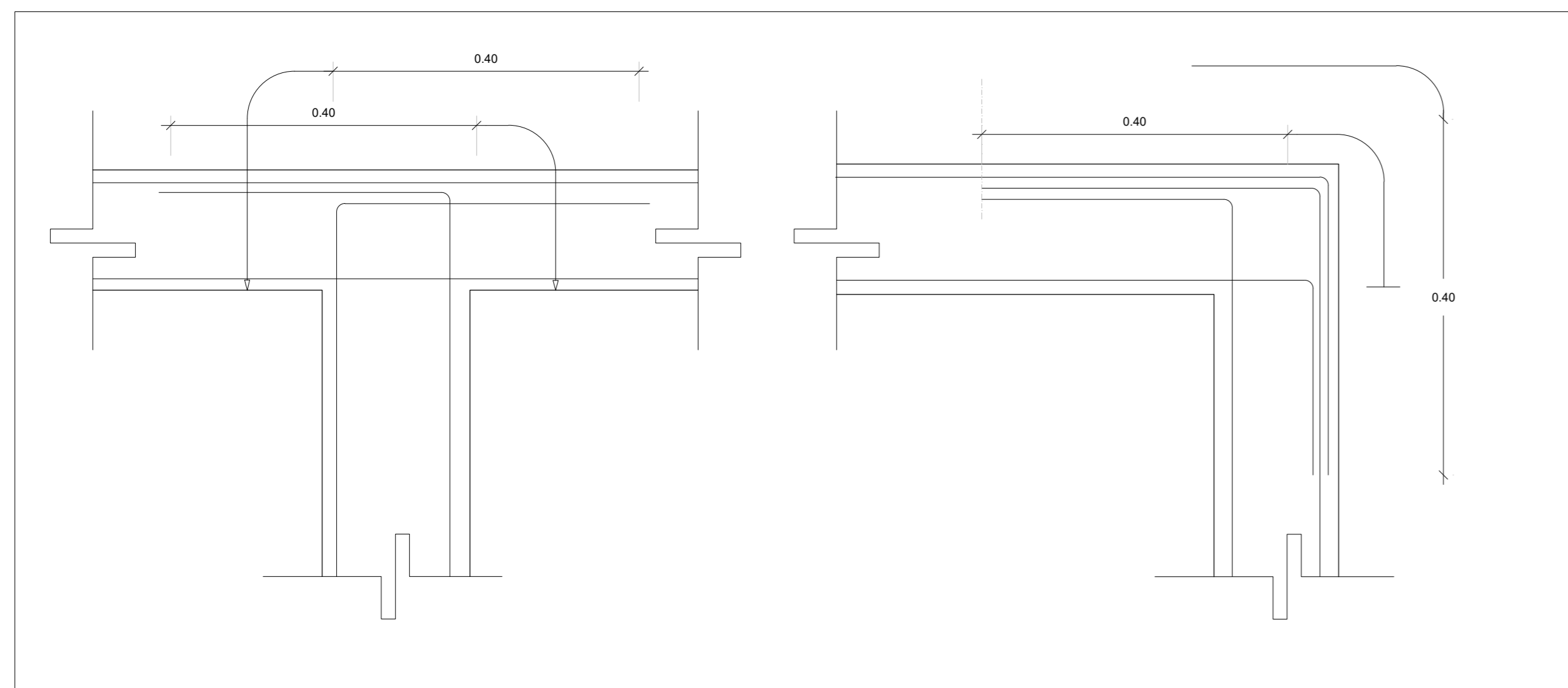
ESCALA: UNIDADES: METROS
1:250 FECHA: 27/MAYO/2016



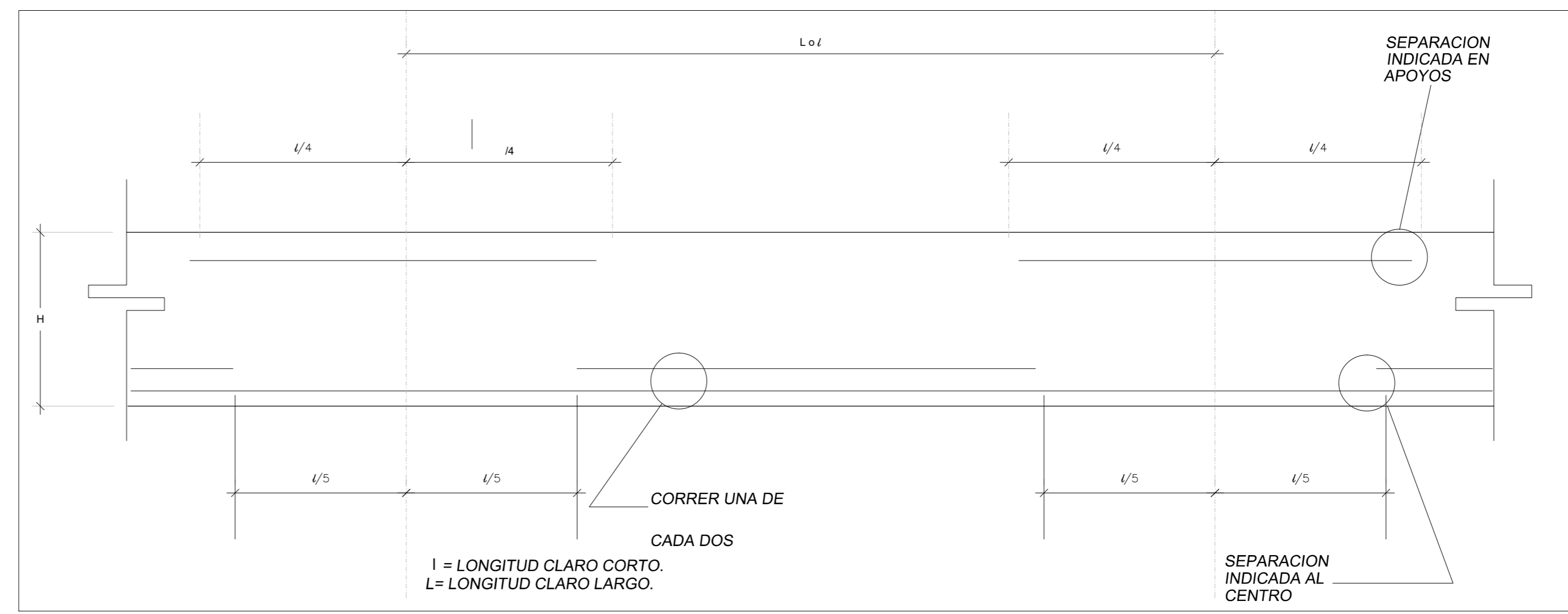
Nº DE OBRA: 303578354 CLAVE DEL PLANO: ES NÚMERO DE PLANO: 03



PLANTA DE ENTREPISO ESC:1.150



DETALLE TIPO DE ANCLAJE DE TRABES



DETALLE DE LOSA MACIZA

NORTE

UBICACIÓN

SIMBOLOGÍA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE

n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE

	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	

DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

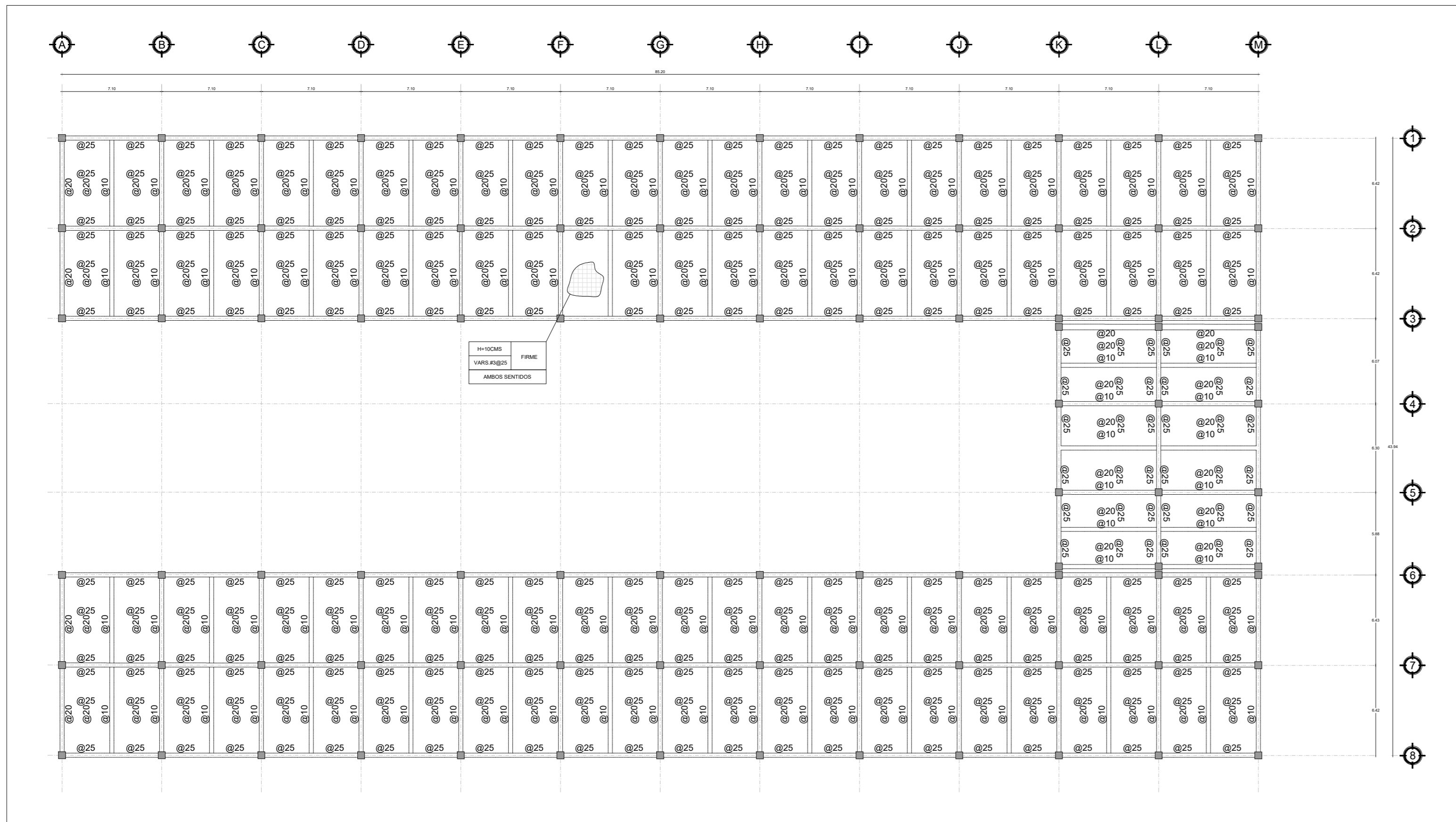
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE ENTREPISO

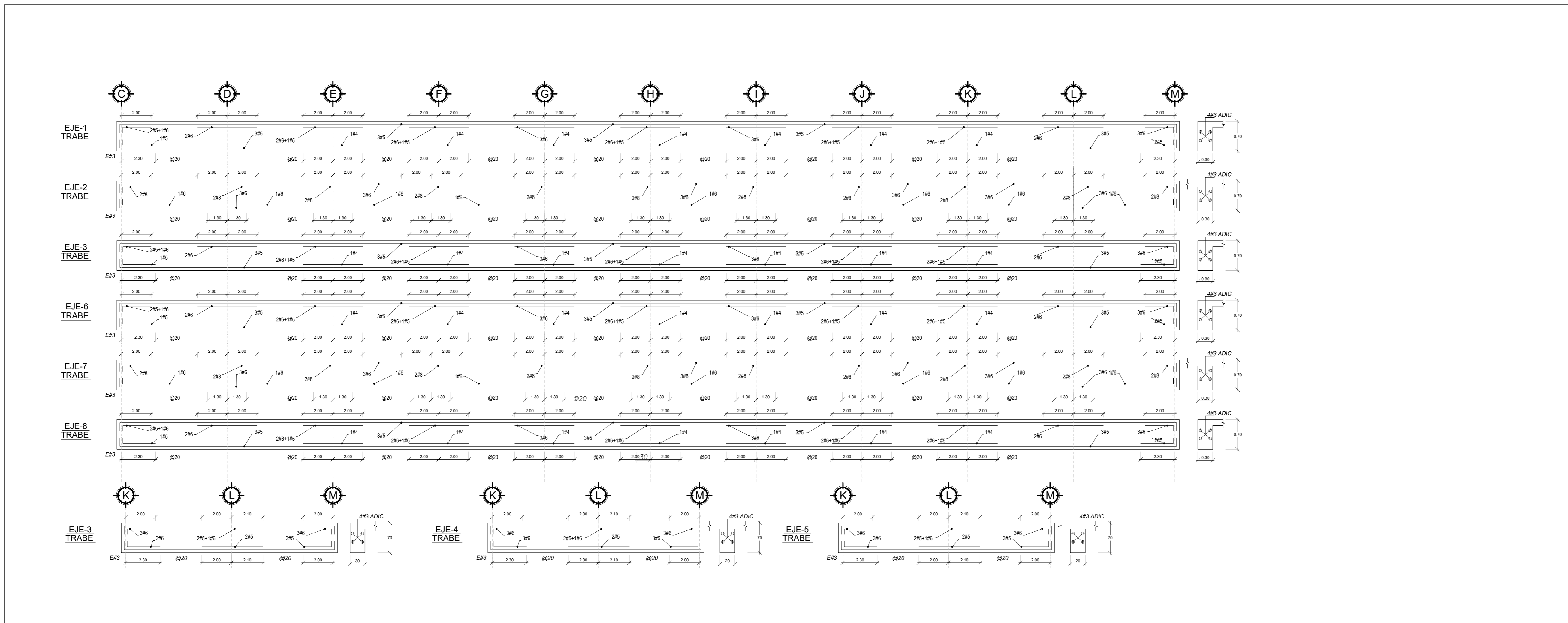
ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:150	FECHA:	27/MAYO/2016

ESCALA GRÁFICA

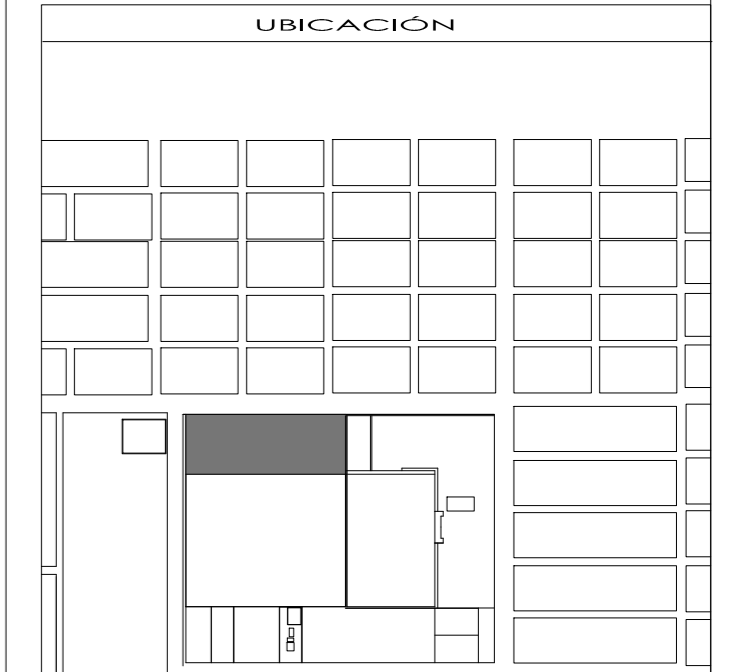
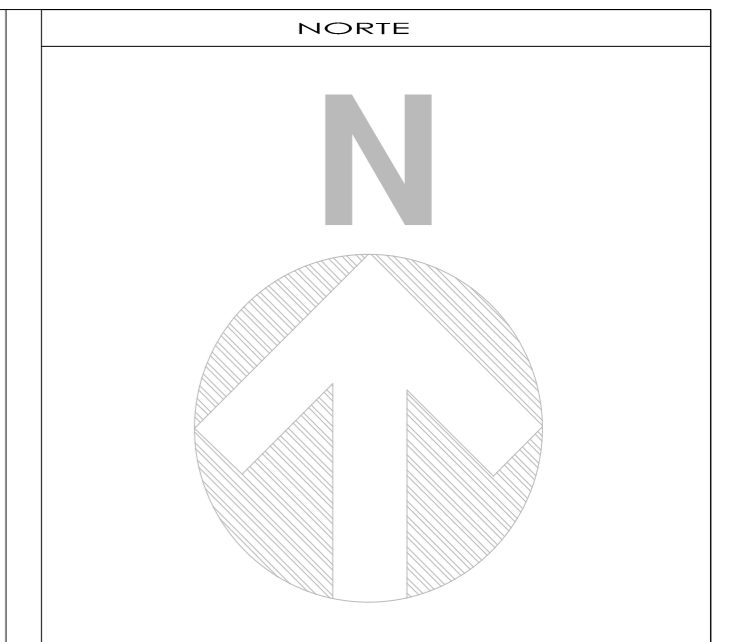
# DE CUADROS	CLAVE DEL PLANO	NÚMERO DE PLANO
303578354	ES	04



PLANTA DE ENTREPISO ESC:1.250



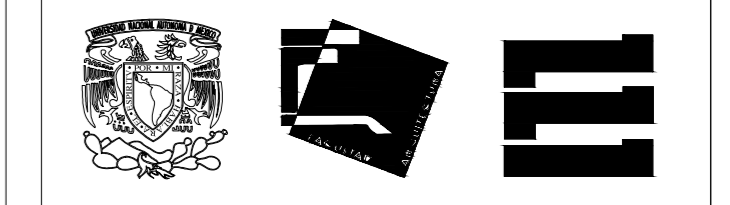
DETALLE TIPO TRABES



- SIMBOLOGÍA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- | | |
|----------|------------------------------|
| N.P.T. | NIVEL DE PISO TERMINADO |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA |
| N.L.B.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA |
| N.P. | NIVEL DE PRETIL |
| N.B. | NIVEL DE BANQUETA |
| N.S.R. | NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO |
| N.L.B.T. | NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE |
| n.p.l. | ALTURA DE PLAFÓN |
| N.L.A.M. | NIVEL LECHO ALTO DE MURO |
| PEND. | PENDIENTE |
| J.C. | JUNTA CONSTRUCTIVA |
| N.J. | NIVEL DE JARDÍN |
| h.m. | ALTURA DE MURETE |
-
- | | |
|--|--------------------------------|
| | INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO |
| | INDICA NIVEL EN PLANTA |
| | INDICA NIVEL EN ALZADO |
| | INDICA CORTE |
| | INDICA PENDIENTE |

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

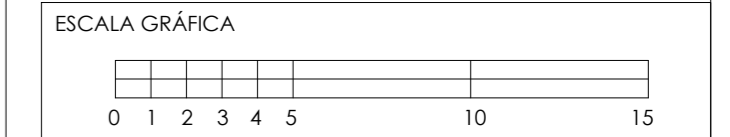
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

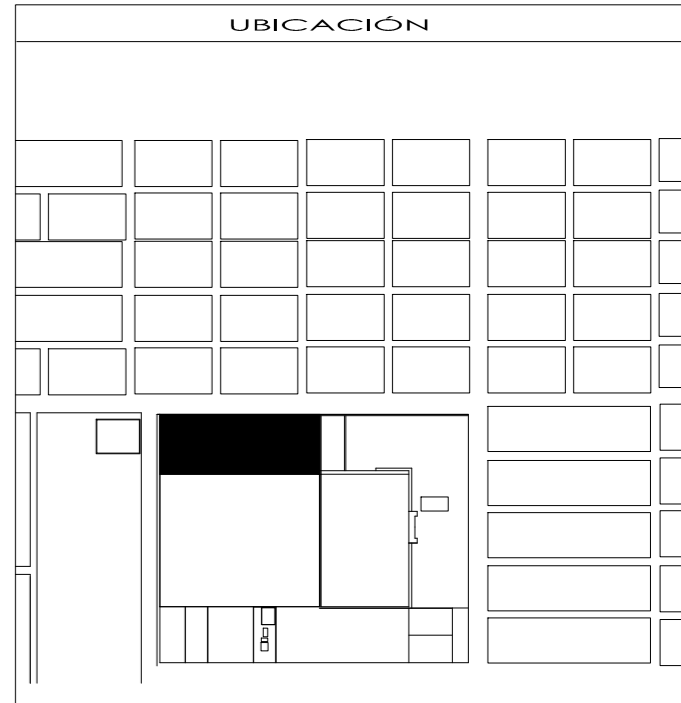
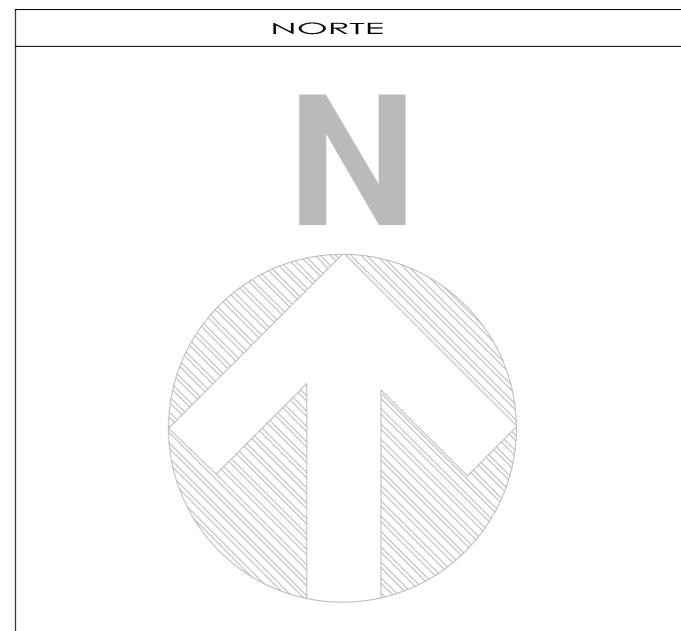
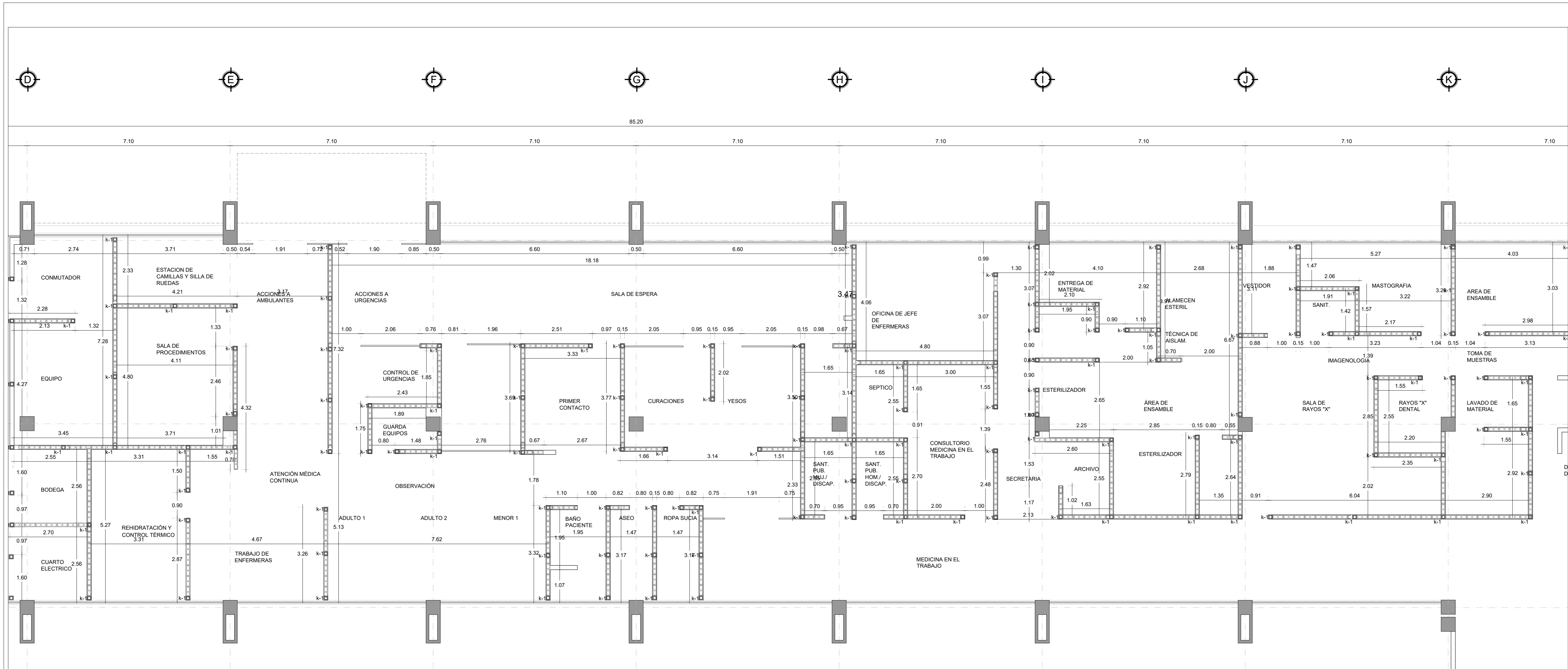
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE ENTREPISO

ESCALA: UNIDADES: METROS
1:150 FECHA: 27/MAYO/2016



# DE COPIAS: 303578354	CLAVE DEL PLANO: ES	NUMERO DE PLANO: 05
---------------------------	------------------------	------------------------

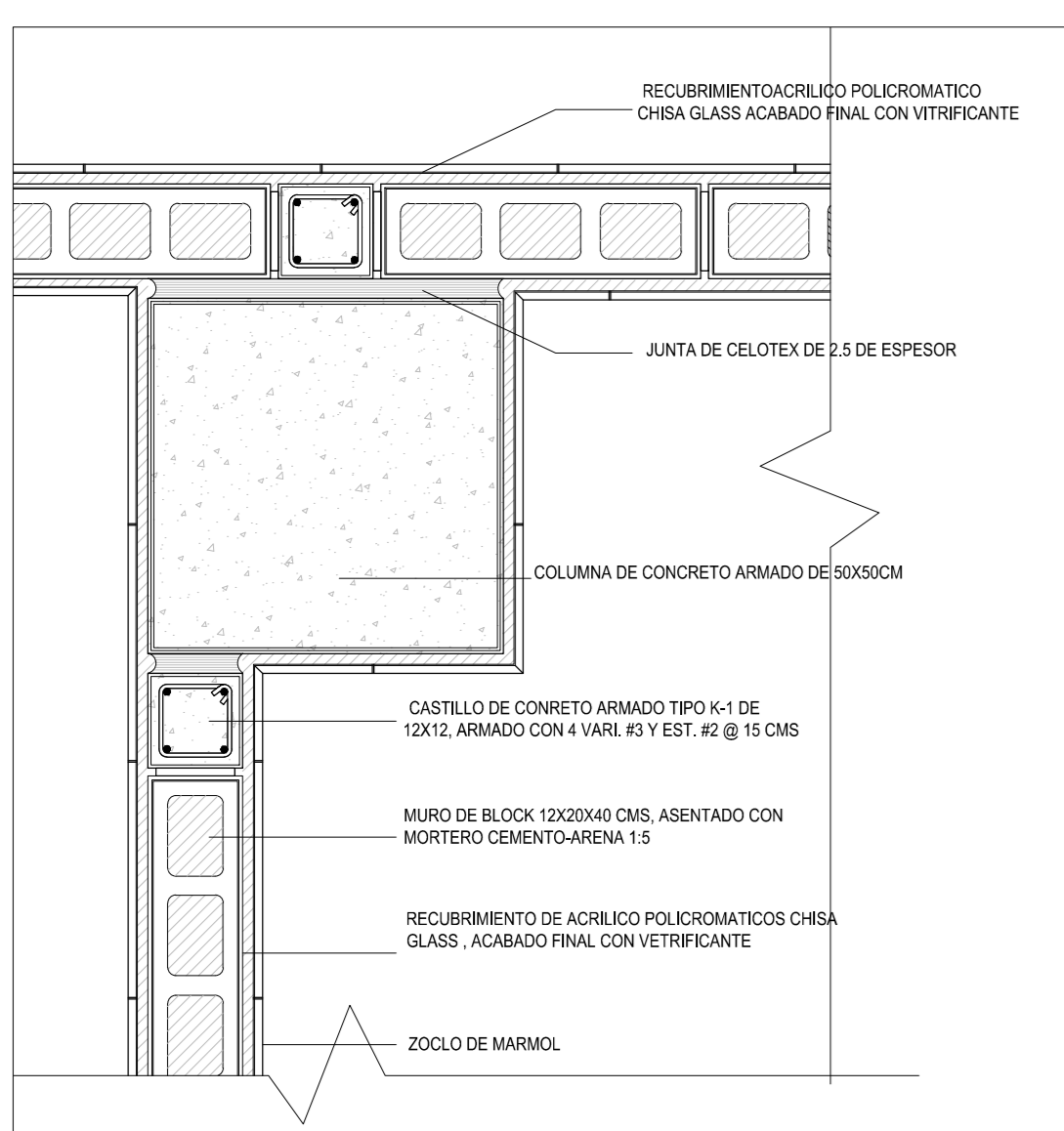


- SIMBOLOGÍA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
 N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 N.P. NIVEL DE PRETEL
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.S.R. NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
 N.L.B.T. NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
- n.p.l. ALTURA DE PLAFÓN
 N.L.A.M. ALTURA LECHO ALTO DE MURO
 PEND. PENDIENTE
 J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN
 h.m. ALTURA DE MURETE

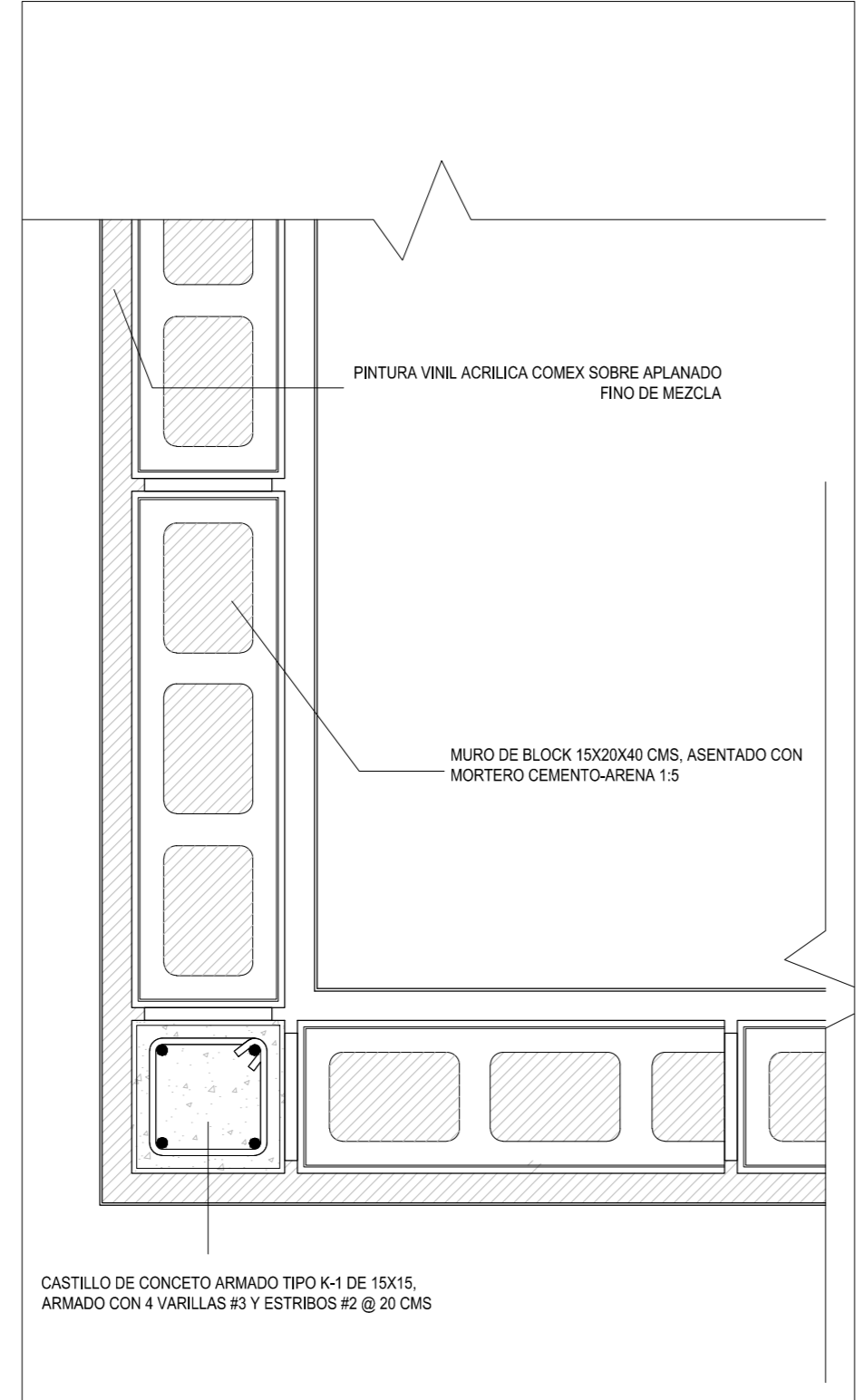
PLANTA BAJA, URGENCIAS ESC:1.75

TABLA DE ALBAÑILERIAS

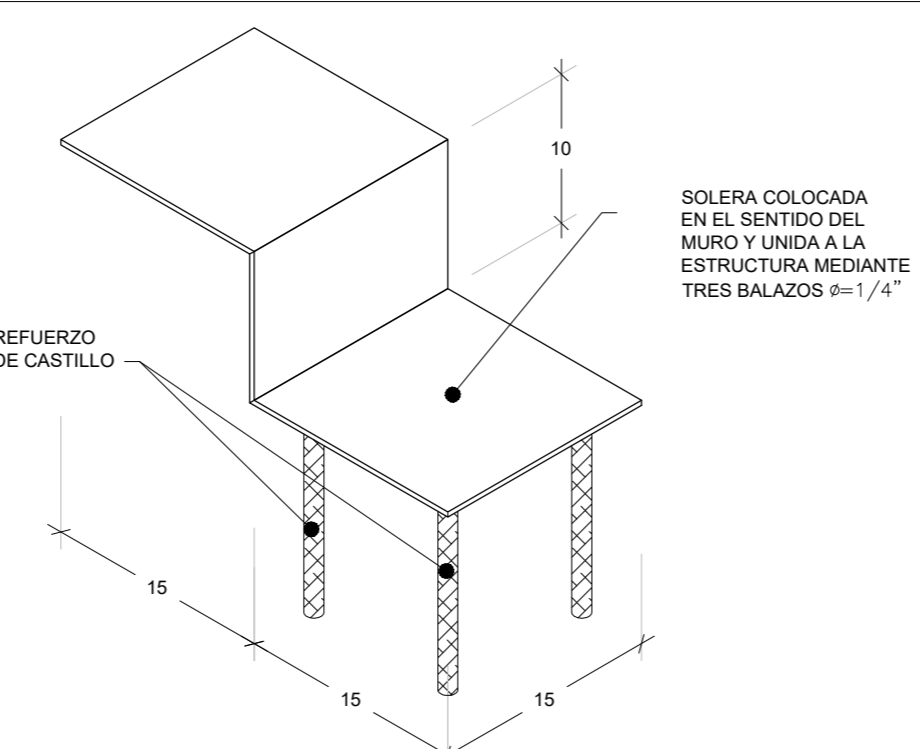
NOMENCLATURA	DESCRIPCION
k-1	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO 15 x 15 cms. CON 4 Vrs. No.3 Y EST. No.2 @ 20 cms.
[Symbol]	INDICA MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cms. TIPO INTERMEDIO
[Symbol]	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 50 x 50 cms.
[Symbol]	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 50 x 150 cms.



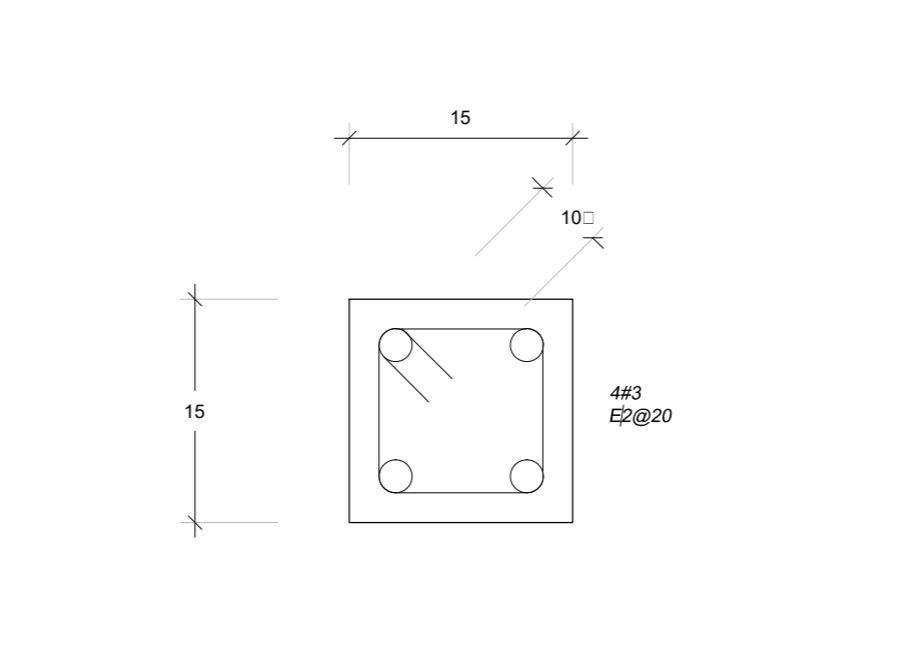
DETALLE DE COLUMNA S/E



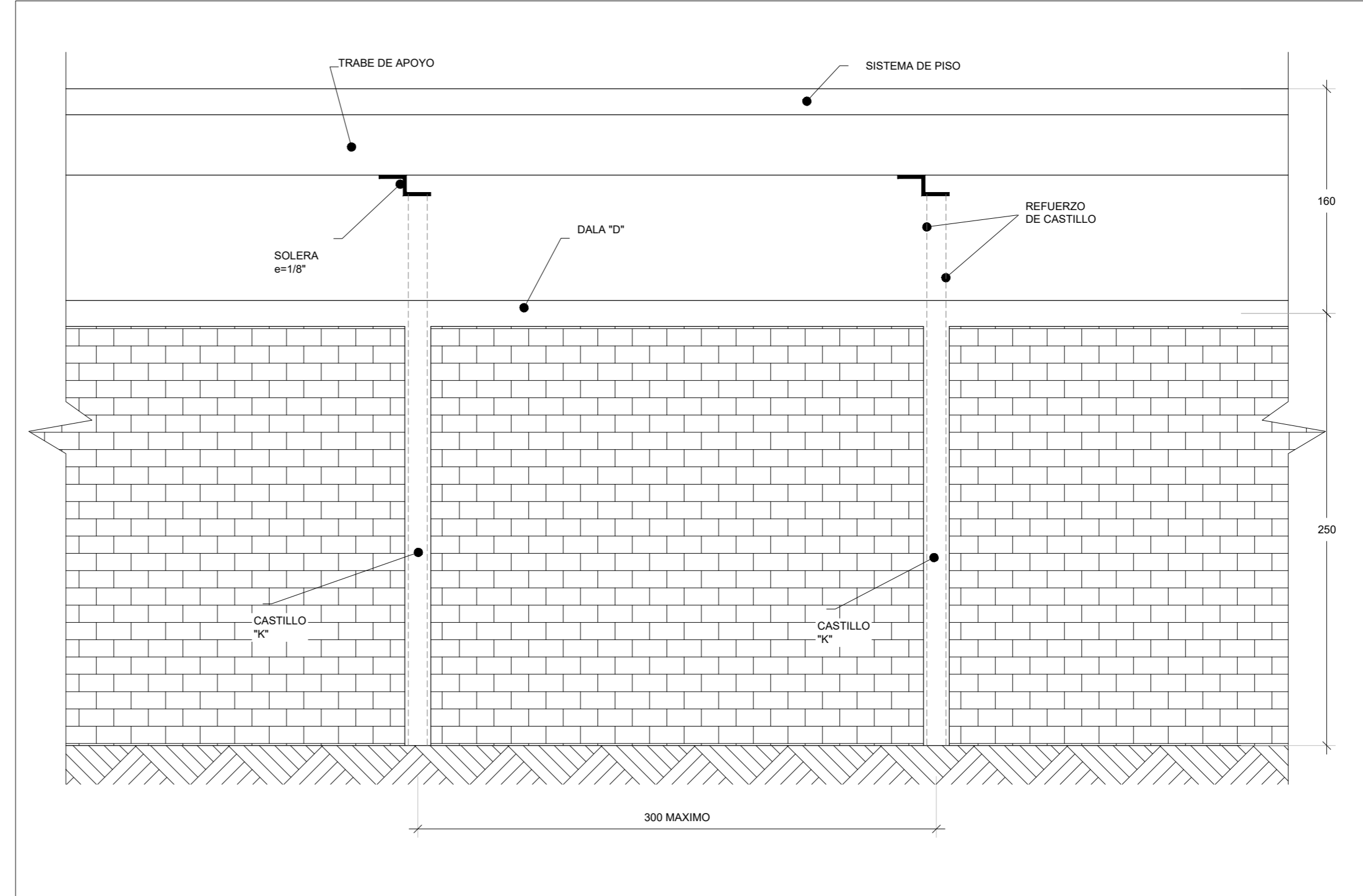
DETALLE DE MURO-CASTILLO S/E



DETALLE DE CASTILLO S/E

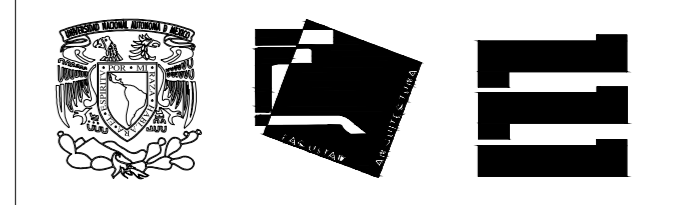


DETALLE DE MURO-CASTILLO S/E



DETALLE DE MUROS DESLIGADOS A LA ESTRUCTURA S/E

[Symbol]	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
[Symbol]	INDICA NIVEL EN PLANTA
[Symbol]	INDICA NIVEL EN ALZADO
[Symbol]	INDICA CORTE
[Symbol]	INDICA PENDIENTE



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACION

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

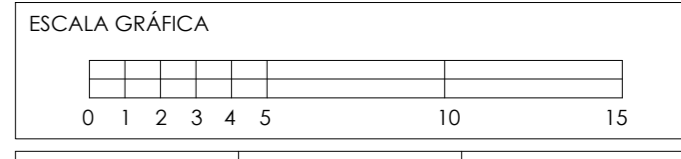
UBICACION:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLIS AVILA
ARQ. IRMA ROMERO

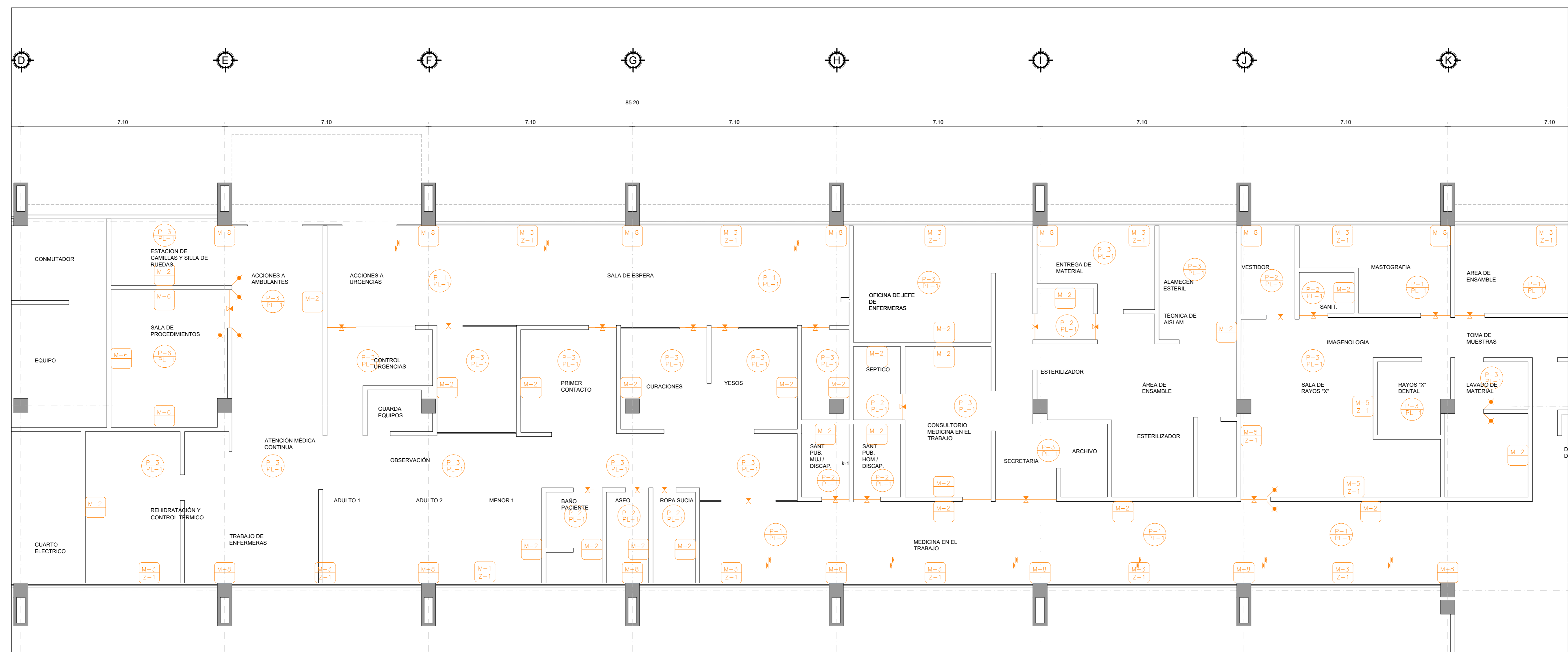
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍ DANIE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE ALBAÑILERIA

ESCALA: 1:150 UNIDADES: METROS
FECHA: 27/MAYO/2016



4 DE OBRAS	CLAVE DEL PLANO	NUMERO DE PLANO
303578354	AL	01



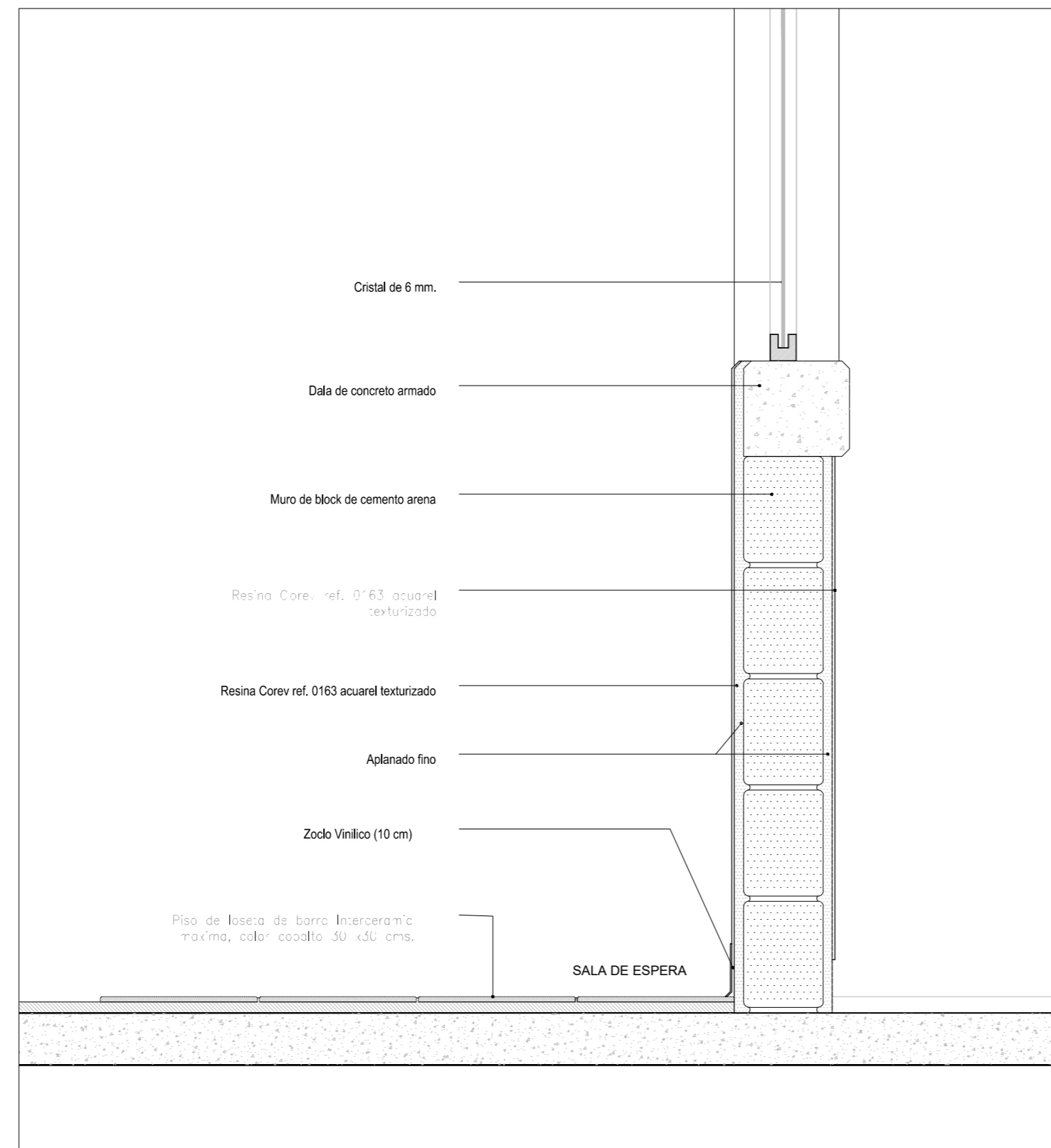
PLANTA BAJA, URGENCIAS ESC:1.75

SIMBOLOGÍA

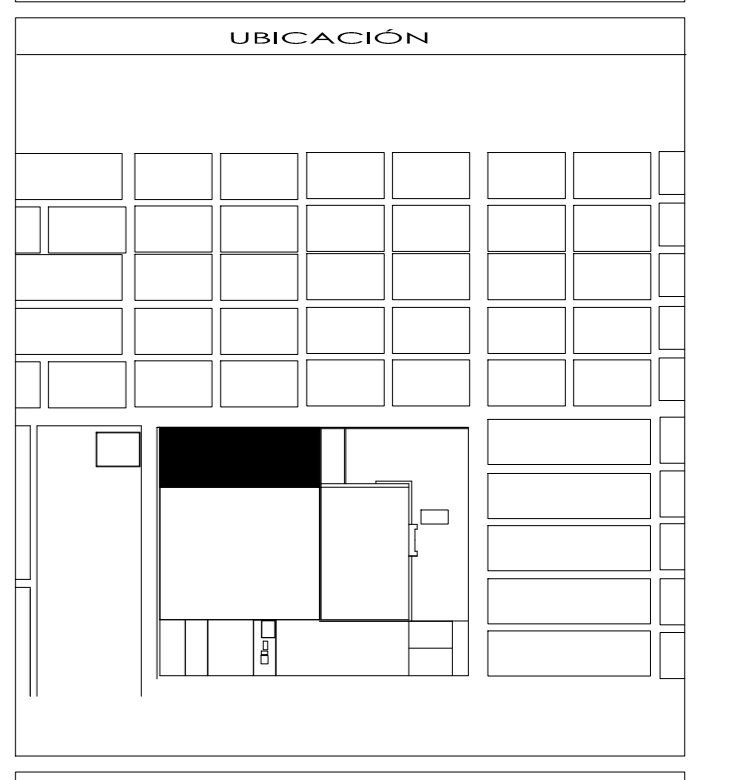
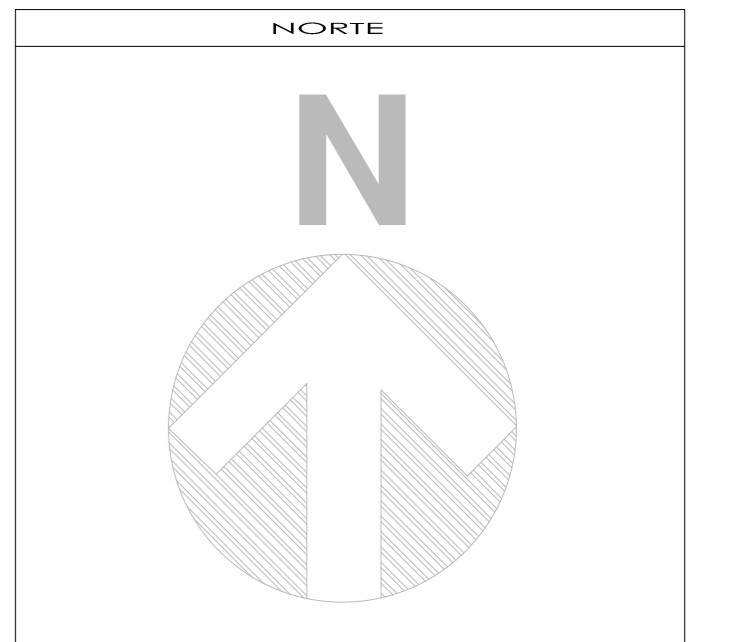
P-1 INDICA ACABADO EN PISO
 P-2 INDICA ACABADO EN PLAFÓN
 M-1 INDICA ACABADO EN MURO
 M-2 INDICA ACABADO EN ZOCLO
 Z-1 INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO
 Z-2 INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
 Z-3 INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN

Especificaciones y Acabados

Clave	Material	Marca	Color	Tipo	Dimensión	Observaciones
P-1	LOSETA DE BARRO	INTERCERAMIC	COBALTO	MAXIMA	30x30 cms.	SOBRE FIRME DE CONCRETO
P-2	LOSETA DE BARRO	INTERCERAMIC	LAGUNA	MONTEÑA	20x20 cms.	SOBRE FIRME DE CONCRETO
P-3	LOSETA VINILICA	VINYLASA	TRU CHIP 580	CALIDAD EXPORTACION	30x30 x0.3cms.	SOBRE FIRME DE CONCRETO
P-4	CONCRETO	NATURAL	PULIDO			FIRME DE CONCRETO
P-5	CONCRETO	NATURAL	LAVADO			FIRME DE CONCRETO
P-6	PVC MIPOLAM	MIPOLAM	MOD. 220 (GRIS)	MIPOLAM 2000	63X150 cms.	
P-7	CONCRETO LAVADO	BLANCO		GRAND EXPUESTO		
M-1	RESINA TEXTURIZADA	COREV	ref. 0163	ACUAREL TEXTURIZADO		CON SELLADOR ACRILICO
M-2	LOSETA DE BARRO	INTERCERAMIC	WHITE PEARL	COLOURS	20x20 cms.	SOBRE APLANADO DE MEZCLA REPELLADO
M-3	VINILICA	COMEX	CHAMPARA 776	VINIMEX		SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA SEGUN MUESTRA PRECISADO EN OBRA
M-4	VINILICA	COMEX	PIÑON 752	VINIMEX		SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA SEGUN MUESTRA PRECISADO EN OBRA
M-5	RESINA TEXTURIZADA	COREV	ref. 0163	ACUAREL TEXTURIZADO		CON SELLADOR ACRILICO
M-6	PVC MIPOLAM	MIPOLAM	MOD. 220 (GRIS)	MIPOLAM 2000		SOBRE APLANADO DE MEZCLA CON BARITA PLOMO
M-7	LOSETA DE BARRO	INTERCERAMIC	TOPAZ	MAXIMA	20x20 cms.	SOBRE APLANADO DE MEZCLA REPELLADO
M-8	CONCRETO	NATURAL	APARENTE			
M-9	CONCRETO	MARTELINADO	NATURAL	APARENTE		
Z-1	VINILICO	VINYLASA	CAFE	VINI REMETIDO	h=10cms. Espesor 2 mm.	CALIDAD DE EXPORTACION
Z-2	LOSETA DE BARRO	INTERCERAMIC	COBALTO	MAXIMA	h=10 cms.	
Z-3	CEMENTO PULIDO	HECHO OBRA	NATURAL	REMETIDO	h=10 cms.	ACABADO CON SILICON TRANSPARENTE RESISTENTE AL AGUA Y ACEITE
PL-1	PINTURA	COMEX	BLANCO OSTION 764	VINIMEX		SOBRE FALSO PLAFOND DE TABLAROCA
PL-2	PINTURA	COMEX	BLANCO OSTION 764	ESMALTE		SOBRE FALSO PLAFOND DE TABLAROCA
PL-3	PINTURA	COMEX	BLANCO OSTION 764	VINIMEX		SOBRE FALSO PLAFOND DE TABLAROCA
PL-4	CUBIERTA TRIDIMENSIONAL	BLANCO		POLYCARBONATO		SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL
PL-5	PINTURA	COMEX	BLANCO OSTION 764	VINIMEX		SOBRE VIGUETA Y BOVEDILLA



DETALLE DE ACABADOS S/E



SIMBOLOGÍA Y NOTAS

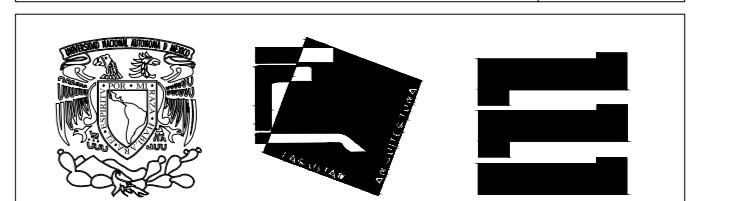
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGUN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
 N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 N.P. NIVEL DE PRETIL
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.S.R. NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
 N.L.B.T. NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE

n.p.l. ALTURA DE PLAFÓN
 N.L.A.M. NIVEL LECHO ALTO DE MURO
 PEND. PENDIENTE
 J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.J. NIVEL DE JARDIN
 h.m. ALTURA DE MURETE

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE
 INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACION

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

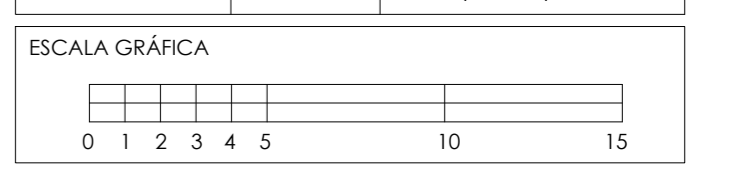
UBICACION:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLIS AVILA
ARQ. IRMA ROMERO

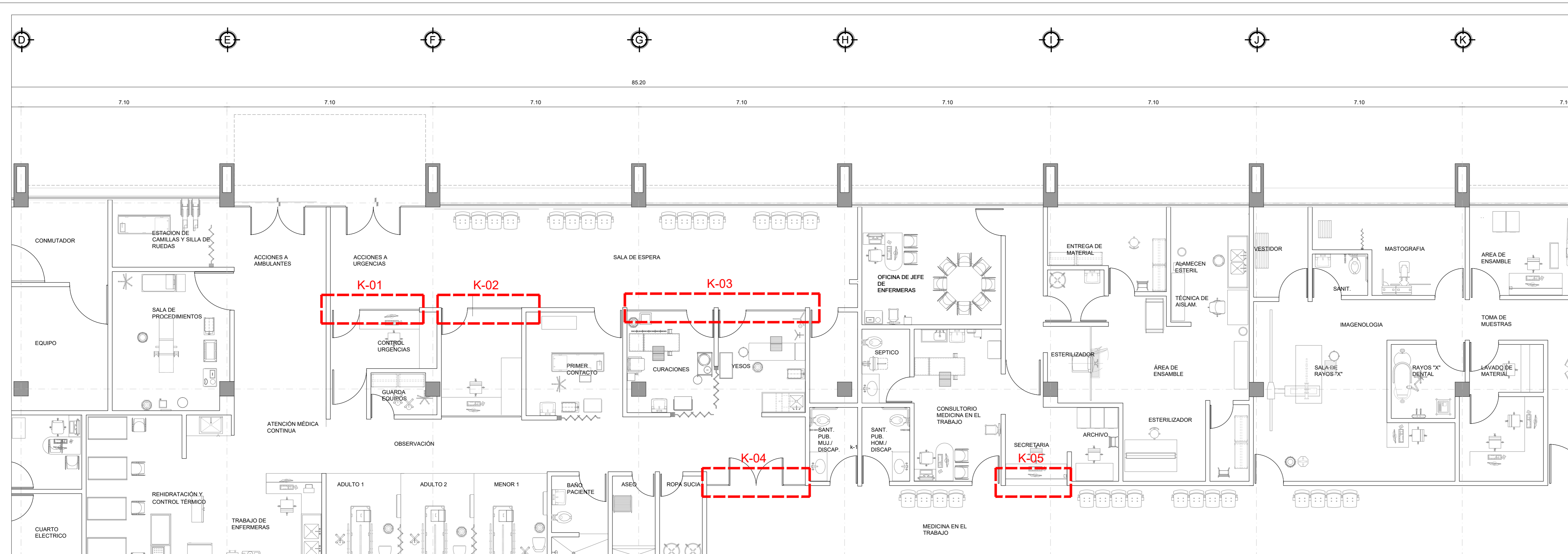
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÉ DANIE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE ACABADOS

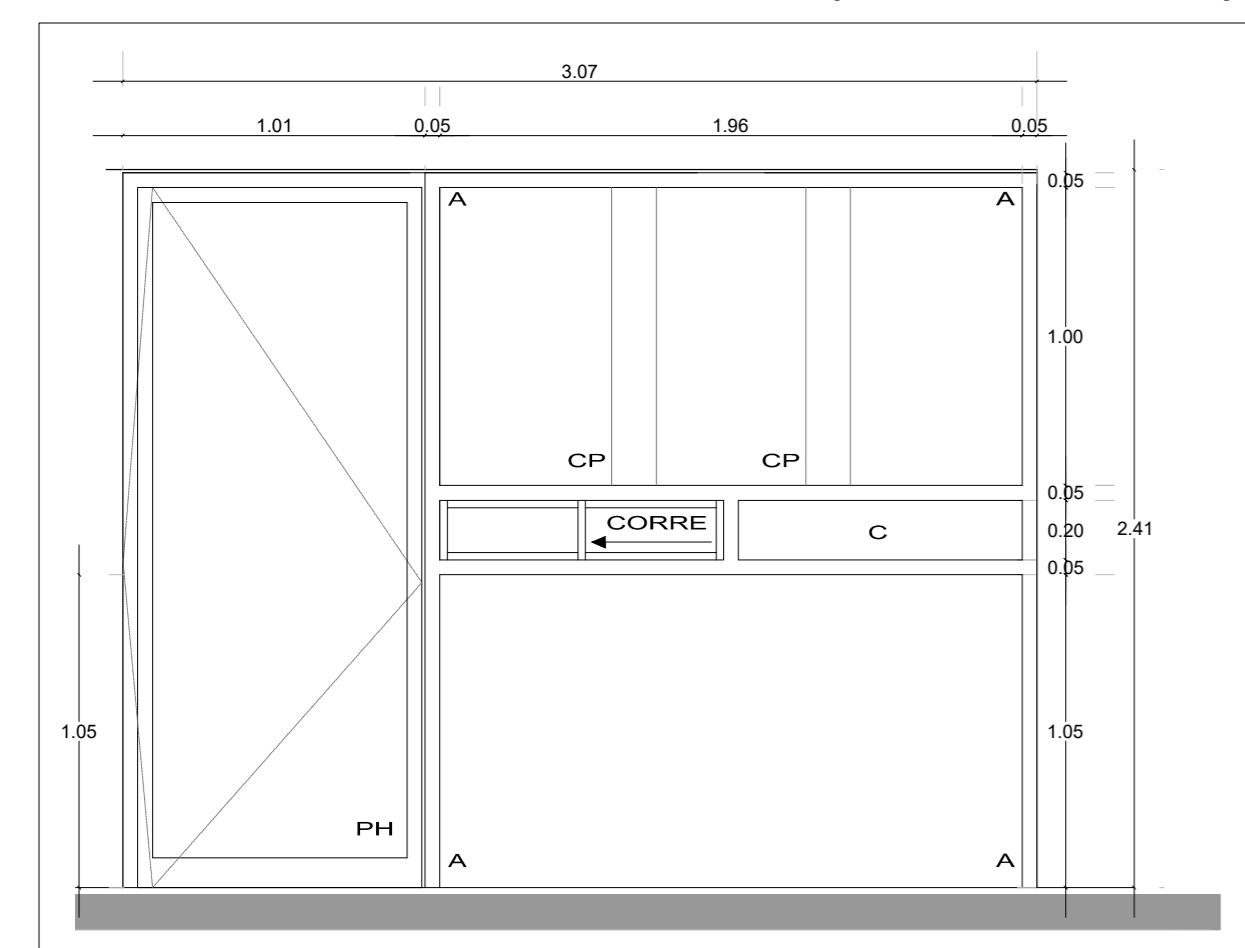
ESCALA: 1:150 UNIDADES: METROS
FECHA: 27/MAYO/2016



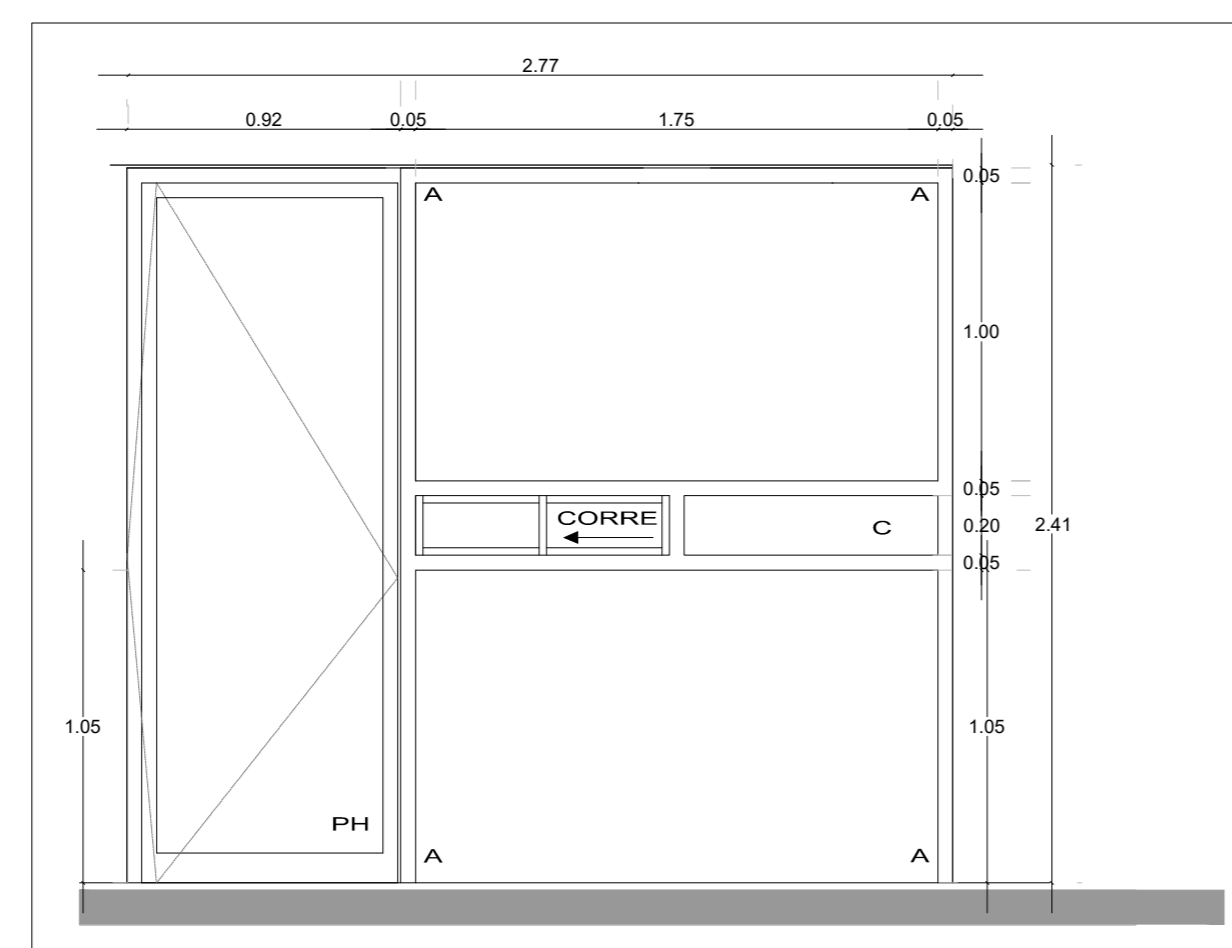
N.º DE OBRA:	CLAVE DEL PLANO:	NOMBRE DEL PLANO:
303578354	AC	01



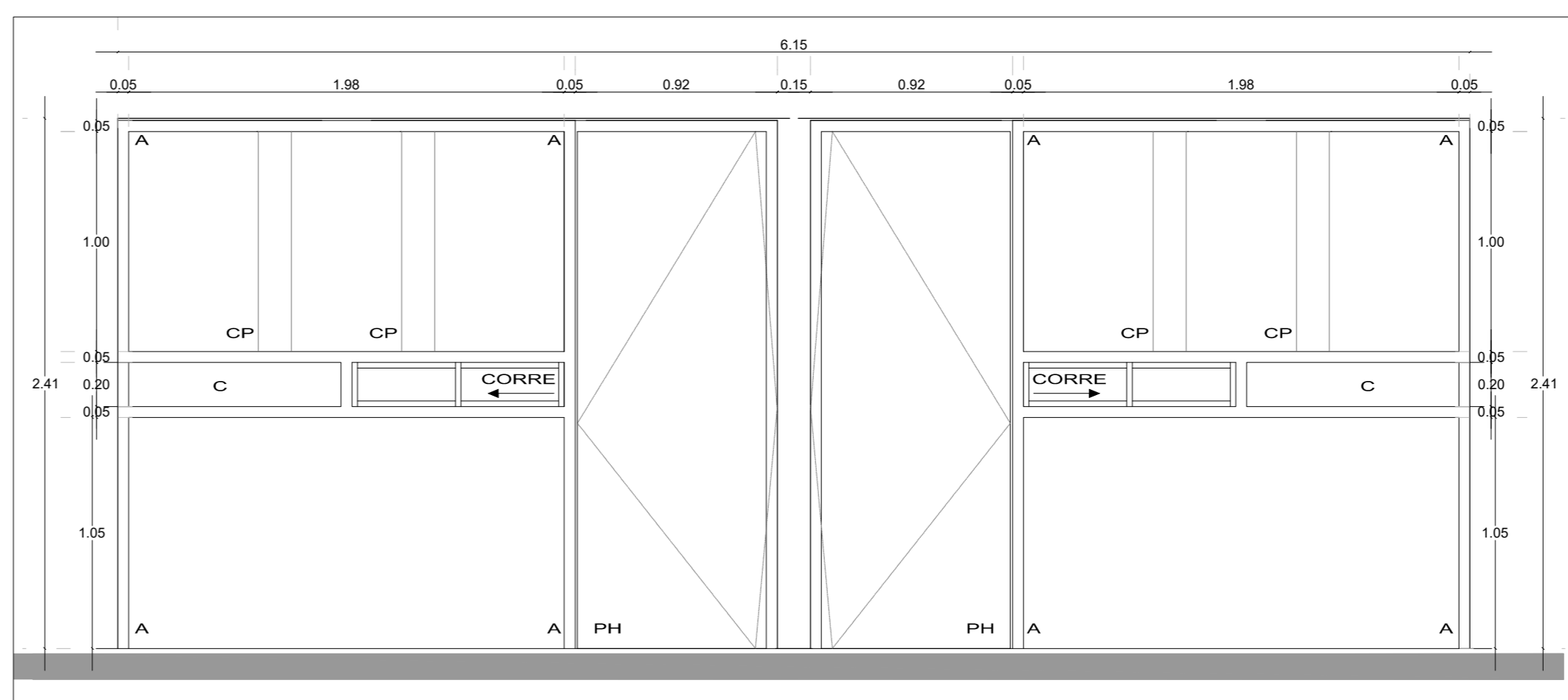
PLANTA BAJA, URGENCIAS (CANCELERIA) ESC:1.75



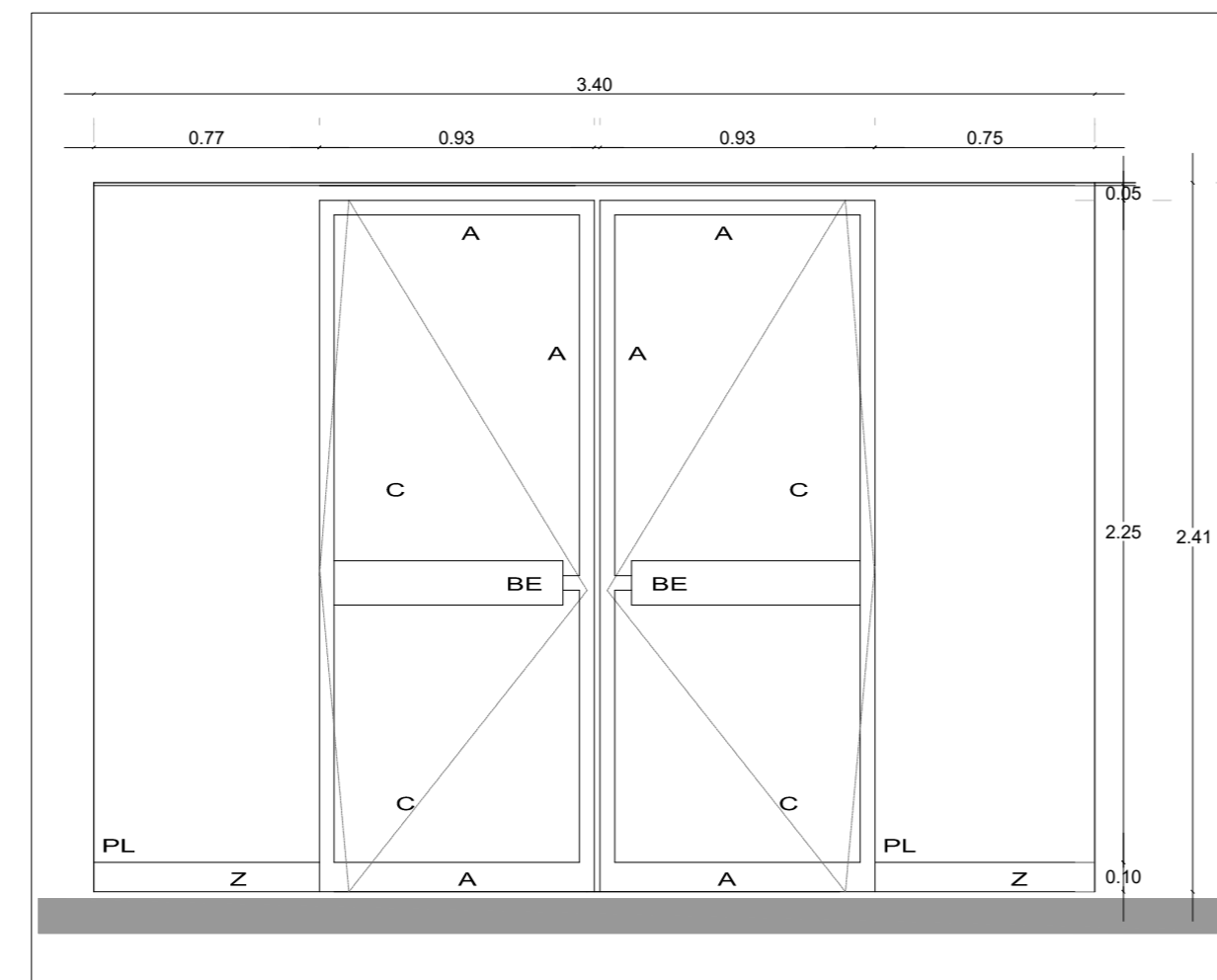
DETALLE K-01 ESC:1.25



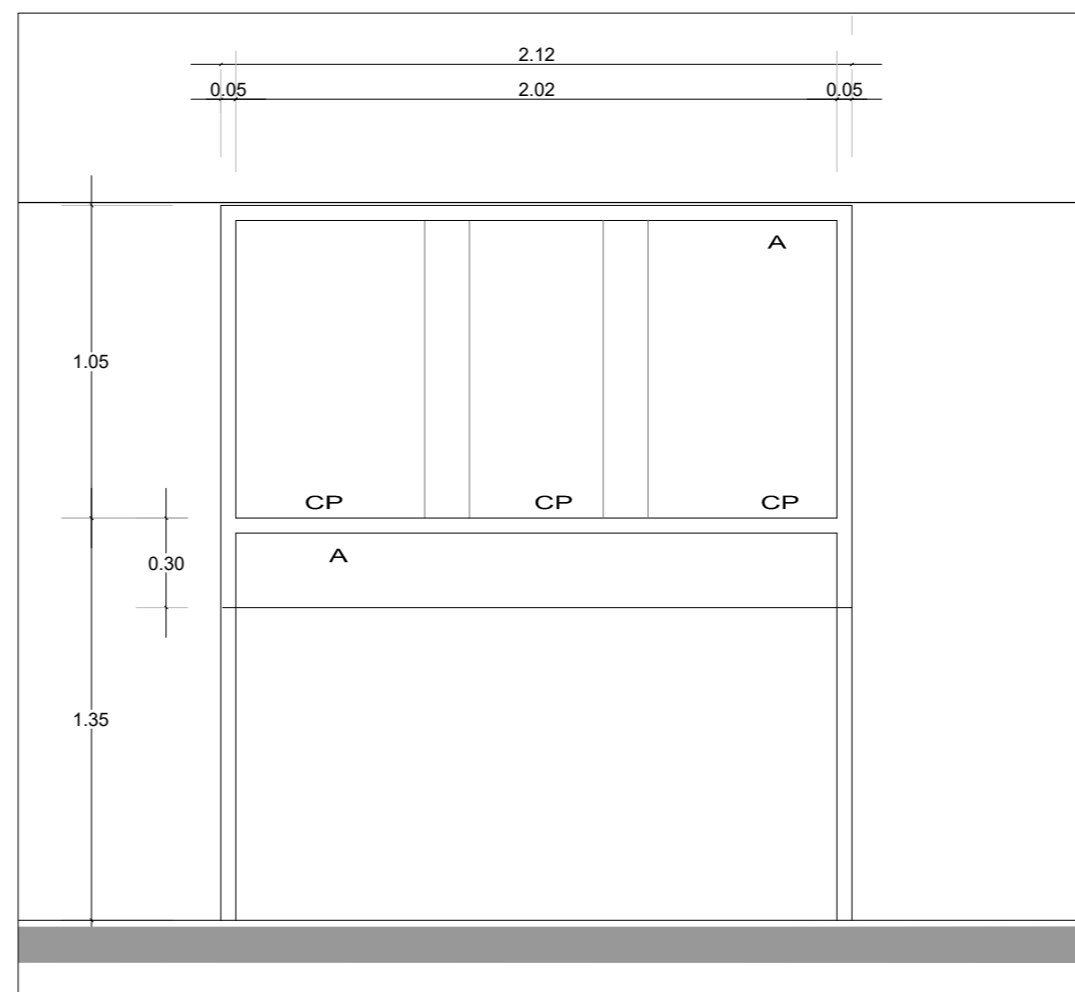
DETALLE K-02 ESC:1.25



DETALLE K-03 ESC:1.25

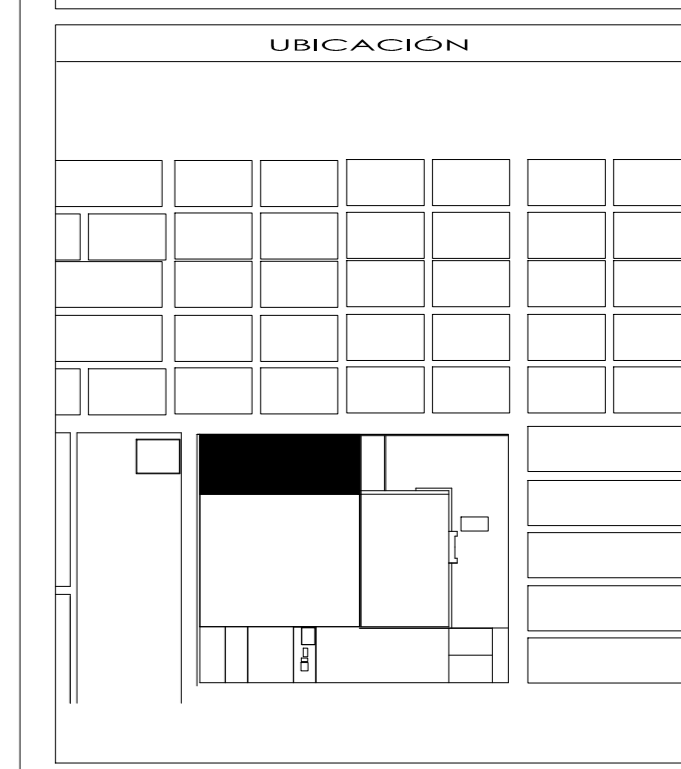
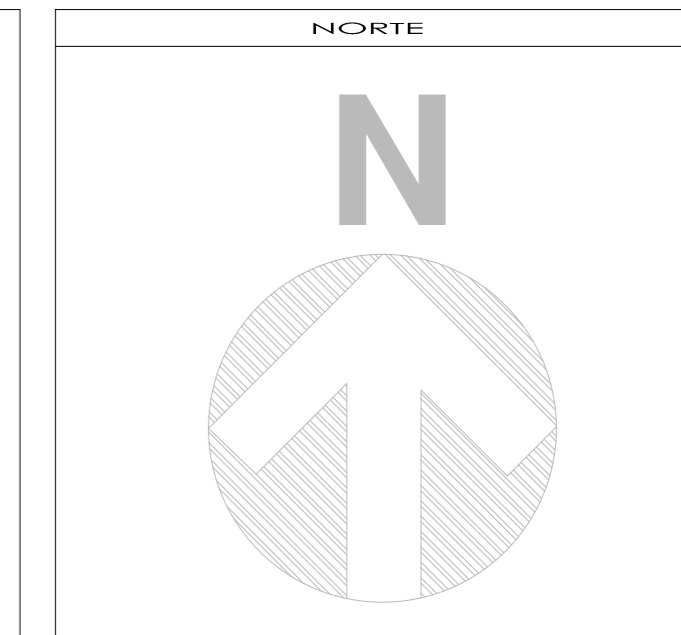


DETALLE K-04 ESC:1.25



DETALLE K-05 ESC:1.25

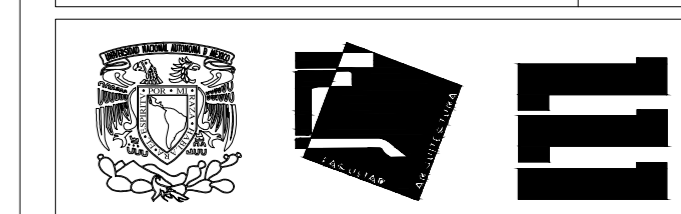
SIMBOLOGIA	
A	-PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO, ANODIZADO SERIE BOLSA 2"
BE	-BARRA DE PROTECCION Y EMPUJE DE ALUMINIO EXTRUIDO
C	-CRISTAL FLOTADO COLOR CLARO DE 6 mm. DE ESPESOR
PH	INDICA PUERTA DE PLASTICO LAMINADO
PL	INDICA PLASTICO LAMINADO RALPH WILSON MOD. D455-60 COLOR MONTPELLIER SOBRE BASTIDOR DE MADERA DE CEDRO
CP	INDICA CRISTAL FLOTADO DE 6mm. CON CANTO PULIDO
Z	-INDICA ZOCLO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 4", CUPRUM PERFILES 7933, 7934, SERIE S-50-50, TIPO "B" LINEA 2000



- SIMBOLOGIA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- | | |
|----------|------------------------------|
| N.P.T. | NIVEL DE PISO TERMINADO |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA |
| N.L.B.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA |
| N.P. | NIVEL DE PRETEL |
| N.B. | NIVEL DE BANQUETA |
| N.S.R. | NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO |
| N.L.B.T. | NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE |
| n.p.l. | ALTURA DE PLAFÓN |
| N.L.A.M. | NIVEL LECHO ALTO DE MURO |
| PEND. | PENDIENTE |
| J.C. | JUNTA CONSTRUCTIVA |
| N.J. | NIVEL DE JARDÍN |
| h.m. | ALTURA DE MURETE |
-
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 - INDICA NIVEL EN PLANTA
 - INDICA NIVEL EN ALZADO
 - INDICA CORTE
 - INDICA PENDIENTE

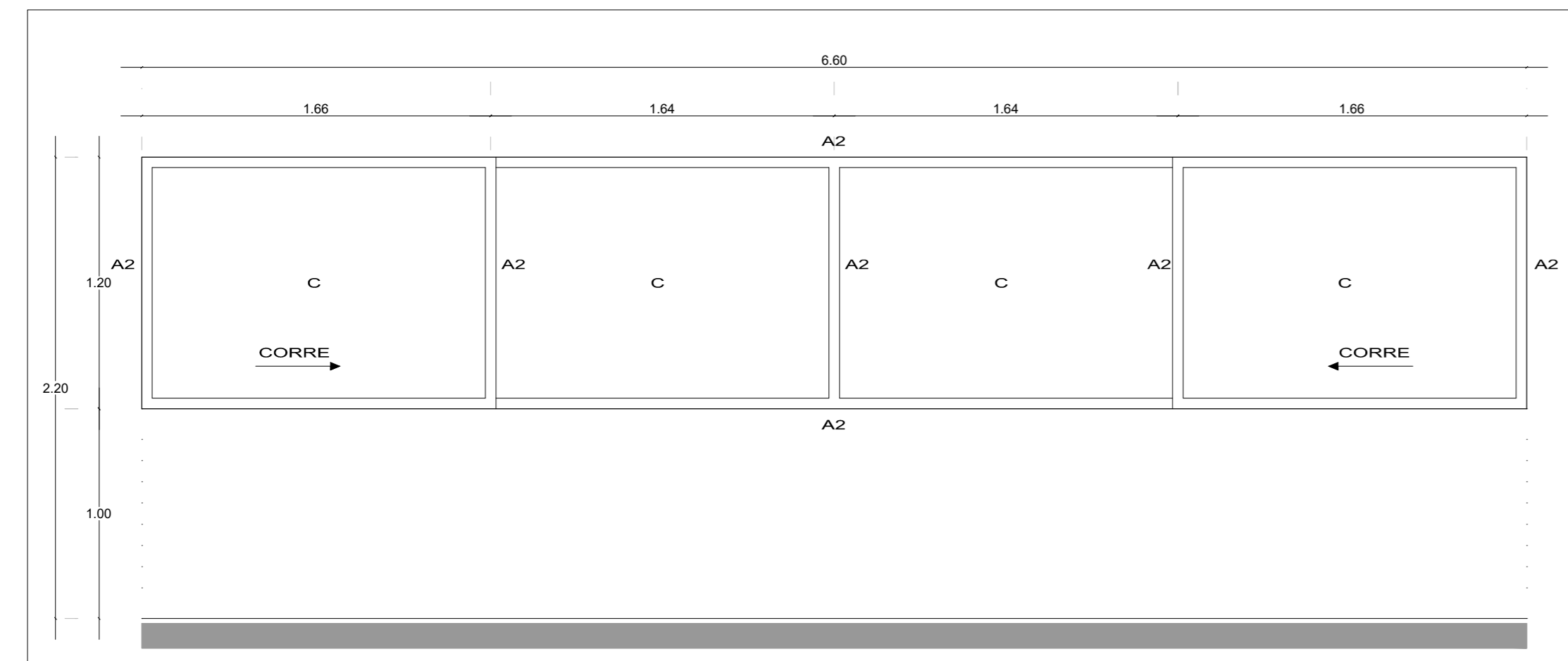
SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



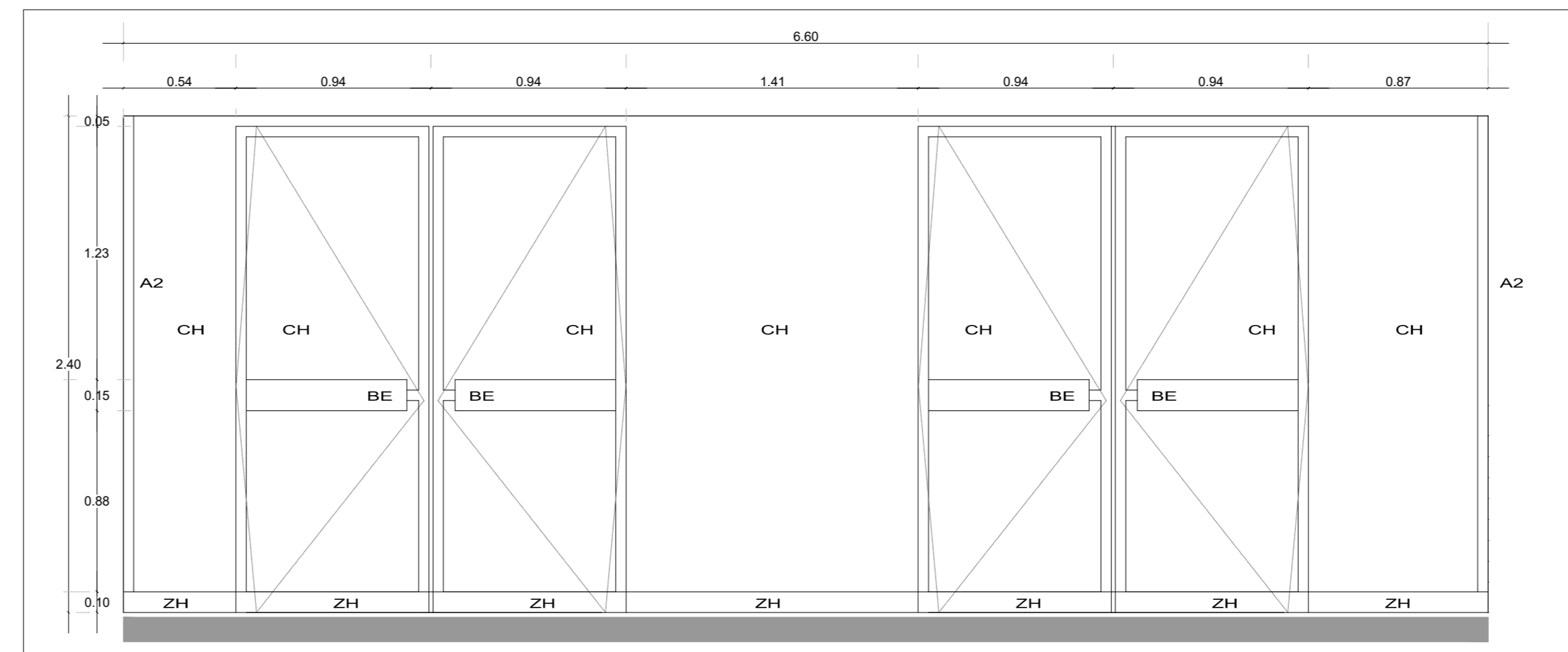
DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA SEMINARIO DE TITULACIÓN		
NOMBRE DEL PROYECTO: UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS		
UBICACIÓN:		
ASESORES: ARQ. FRANCISCO RIVERO ARQ. LUIS SOLÍS AVILA ARQ. IRMA ROMERO		
ALUMNO: GARDUÑO GALAVÉ DANIE ALBERTO		
CONTENIDO: PLANTA DE CANCELERIA		
ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:150	FECHA:	27/MAYO/2015
ESCALA GRÁFICA 0 1 2 3 4 5 10 15		
# DE COPIA: 303578354	CLAVE DEL PLANO: AK	NÚMERO DE PLANO: 01



PLANTA BAJA, URGENCIAS (HERRERIA) ESC:1.75

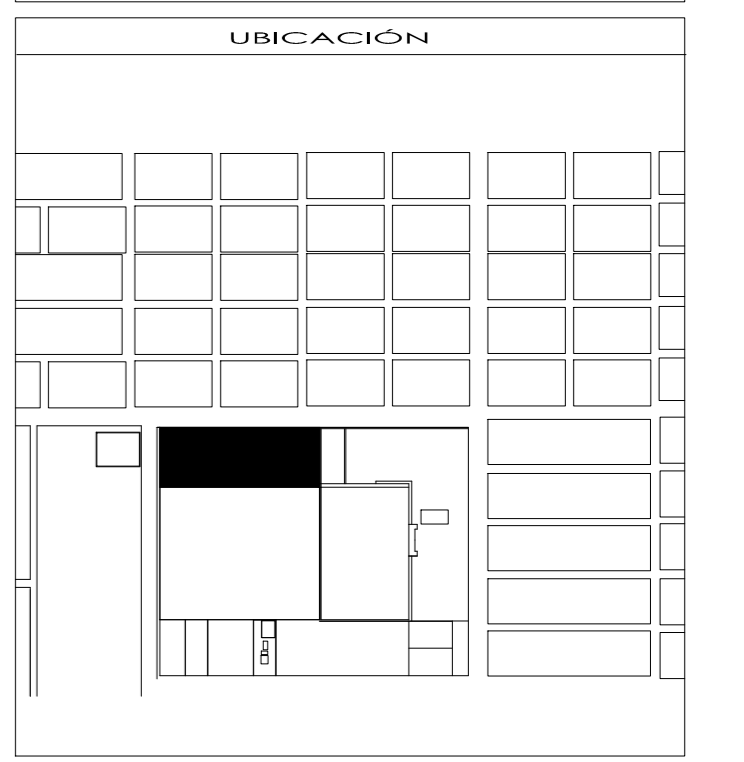
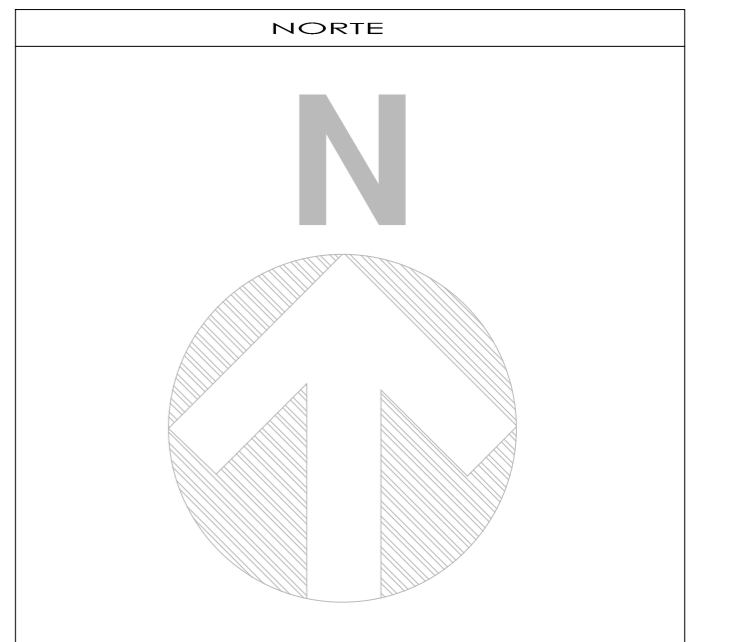


DETALLE HE-01 ESC:1.25



DETALLE HE-02 ESC:1.25

SIMBOLOGIA	
LA	-CELOSIA DE VENTILACION DE ALUMINIO EXTRUIDO, TIPO LOUVER
A2	-PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO, SERIE BOLSA 3"
AE	-PERFIL DE ALUMINIO ESTRUCTURAL DE SECCION MINIMA DE 8" DE PERALTE
TA	-TABLETA DE ALUMINIO EXTRUIDO, LISA
BE	-BARRA DE PROTECCION Y EMPUJE DE ALUMINIO EXTRUIDO.
BEC	-BARRA DE EMPUJE DE MADERA DE CAOBA DE 20x20x5 cm. CON EMBLEMA IMSS EN BAJO RELIEVE
C	-CRISTAL FLOTADO FILTRASOL DE 6 mm. DE ESPESOR.
Ch	-CRISTAL FLOTADO DE 9 mm. DE ESPESOR, FILTRASOL, JUNTA A HUESO Y COSTILLA DEL MISMO CRISTAL
Ct	-CRISTAL TEMPLADO DE 12 mm. DE ESPESOR, CANTOS PULIDOS, FILTRASOL
Zh	-ZOCLO HERCULITE DE ALUMINIO EXTRUIDO, DE 1/2"

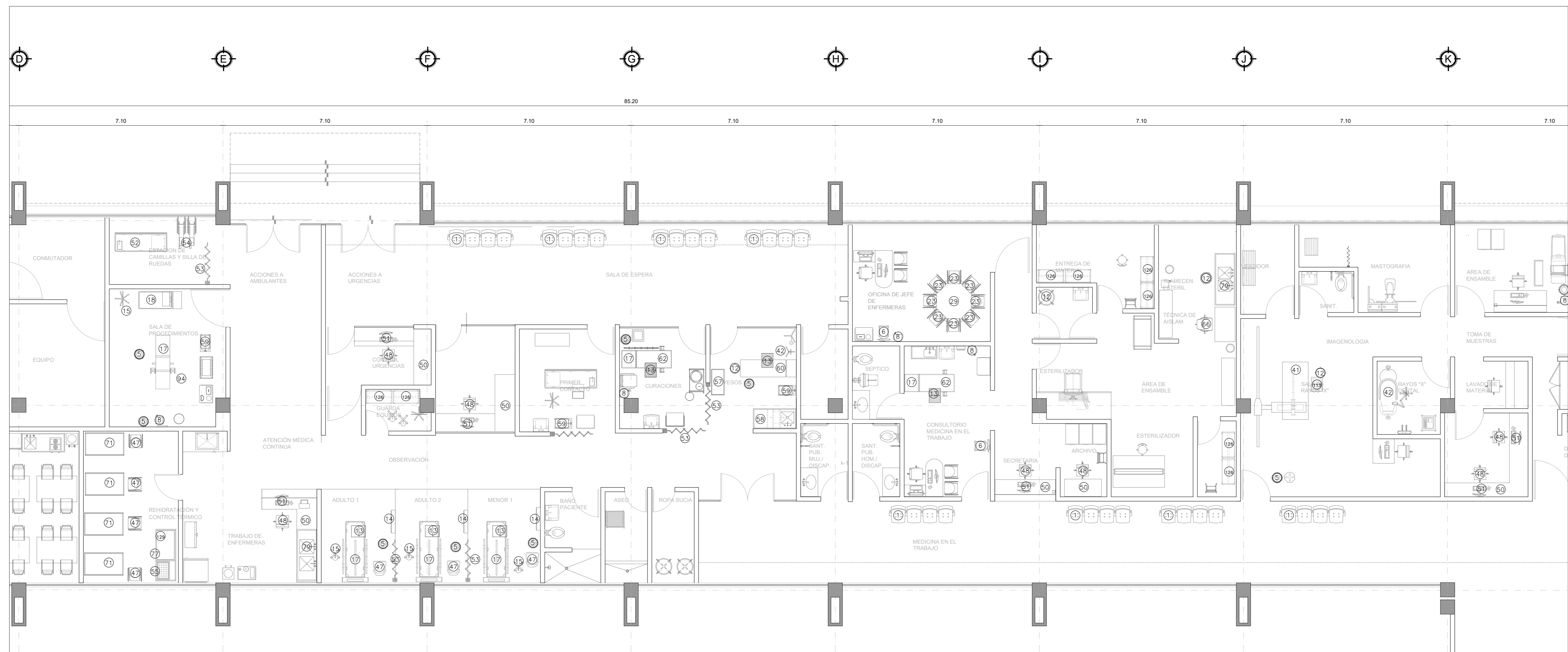


SIMBOLOGIA Y NOTAS	
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.	
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.	
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.	
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.	
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE
	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

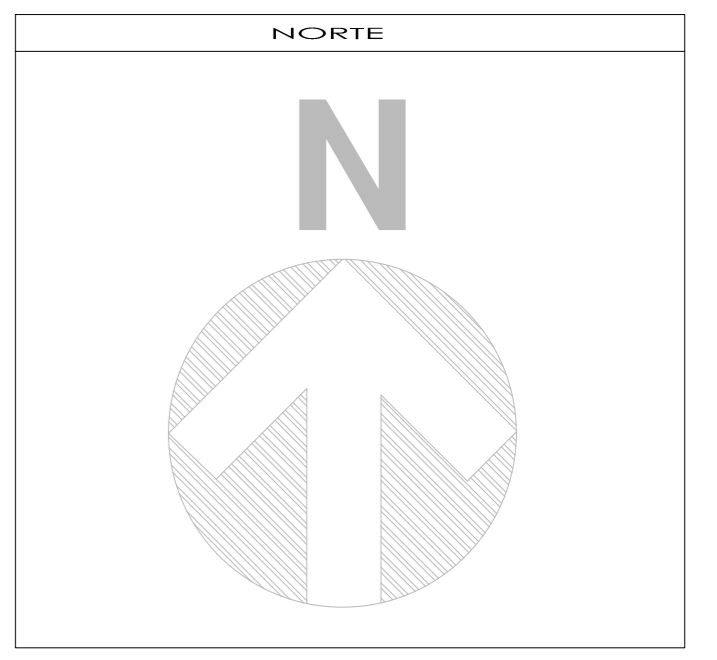
SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA SEMINARIO DE TITULACIÓN		
NOMBRE DEL PROYECTO: UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS		
UBICACIÓN:		
ASESORES: ARQ. FRANCISCO RIVERO ARQ. LUIS SOLÍS AVILA ARQ. IRMA ROMERO		
ALUMNO: GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO		
CONTENIDO: PLANTA DE HERRERIA		
ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:150	FECHA:	27/MAYO/2016
ESCALA GRÁFICA 0 1 2 3 4 5 10 15		
# DE OBRAS: 303578354	CLAVE DEL PLANO: HE	NUMERO DE PLANO: 01



PLANTA BAJA, URGENCIAS ESC:1.75



- SIMBOLOGÍA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
 N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 N.P. NIVEL DE PRETIL
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.S.R. NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
 N.L.B.T. NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
- n.p.l. ALTURA DE PLAFÓN
 N.L.A.M. NIVEL LECHO ALTO DE MURO
 PEND. PENDIENTE
 J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN
 h.m. ALTURA DE MURETE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE
 INDICA PENDIENTE

Mobiliario y Equipo	
No.	Artículo
1	BANCA TANDEM 4 LUGARES
2	BANCA TANDEM 3 LUGARES
3	CONTENEDOR DE BASURA
4	TELEVISOR A COLOR DE 21"
5	BANCO GIRATORIO
6	BASCULA CON ESTADIMETRO
7	BASCULA PESA BEBE
8	BOTE SANITARIO CON PEDAL
9	CESTO PARA PAPELES
10	CUBETA DE 12 LTS. DE A.I.
11	PORTACUBETA RODABLE
12	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL LEVERMATIC INSIGHT COLOR HUMO MARCA CRISOBA
13	ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS
14	ESFIGNOMANOMETRO DE PARED
15	LAMPARA DE PIE RODABLE
16	LAVABO CONTRA MURO OVALIN SOBRE MESETA ESQUINERA DE MÁRMOL
17	MESA DE EXPLORACION UNIVERSAL
18	MESA PASTEUR
19	MODULO CONSULTORIO MEDICO DE 180cm. DER.
20	MODULO CONSULTORIO MEDICO DE 180cm. IZQ.

21	NEGATOSCOPIO DOBLE DE PARED
22	DESPACHADOR DE JABON INSIGHT COLOR GRIS MODELO 9500-11 MARCA CRISOBA
23	SILLON FIJO ACOJINADO
24	SILLON GIRATORIO EJECUTIVO
25	MESA PARA MAQUINA DE ESCRIBIR
26	PORTA ROTAFOLIO CON PIZARRON
27	TABLERO DE CÔRCHO DE 120cm.
28	ESCRITORIO MODULAR DE 150cm.
29	MESA CIRCULAR PARA JUNTAS 6 LUGARES
30	PIZARRON MAGNETICO DE PARED DE 150cm.
31	ARCHIVERO DE 4 GAVETAS
32	SILLON GIRATORIO OFICINISTA
33	LIBRERO MODULAR CON PUERTAS DE CRISTAL
34	CARRO PARA DISTRIBUCION DE MUESTRAS
35	REPISA ABATIBLE PARA TOMA DE MUESTRAS
36	SILLA -CAMA PARA TOMA DE MUESTRAS
37	ESCALERA DE TIJERA 3 PELDAÑOS
38	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS CON FREGADERO DERECHO
39	MESA PARA EXPLORACION GINECOLOGICA
40	BANCO GIRATORIO ACOJINADO
41	EQUIPO DE RADIOLOGICO PARA SALA TIPO 01300 mm.
42	PORTAVENOCULOS RODABLE
43	BANCA VESTIDOR PARA CONSULTORIO
44	ESPEJO DE PARED COBRIZADO CON MARCO DE ALUM. DE 1 ANODIZADO DURANODIR DE 60X 40CM
45	CANCHO DE PARED DOBLE METAL CROMADO MARCA HELYEX
46	EQUIPO DE RAYOS X ESTOMATOLOGICO
47	SILLA FIJA ACOJINADA APILABLE
48	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL

49	CLOSET GUARDA ROPA MD-09
50	MUEBLE DE DISEÑO MD-02
51	MAQUINA DE ESCRIBIR MANUAL CON CARRO DE 14" A 17"
52	CARRO CAMILLA ADULTOS
53	CORTINA ANTIBACTERIANA
54	SILLA DE RUEDAS PLEGABLE CON DESCANSA PIES
55	REGADERA DE TELEFONO
56	CARRO PARA CURACIONES
57	ESTANTE GUARDA ESTERIL DE 120 cm.
58	MESA ALTA CON FREGADERO CENTRAL Y TRAMPA PARA YESOS DE 180 cm.
59	MESA MAYO
60	MESA RIGIDA DE MADERA
61	VITRINA CONTRA MURO 90X20X60 cm.
62	RIEL PORTAVENOCULOS
63	SOPORTE PARA TELEVISOR Y VIDEO
64	HORNO ELECTRICO P/SECAR O ESTERILIZAR
65	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO PARA LABORATORIO DE 20" x 20" x 36"
66	SILLA ALTA GIRATORIA
67	MENSAJERO ELECTRONICO DE 3 LINEAS
68	MAQUINA EXPENDEDORA DE BEBIDAS ENLATADAS
69	MAQUINA EXPENDEDORA DE CAFE
70	MESA KARAM CON GUARDA INFERIOR Y BARANDAL
71	COLCHON DE HULE ESPUMA PARA MESA KARAM
72	PIZARRON MAGNETICO DE PARED DE 120 cm.
73	MESA ALTA DE 180 CM CON RESPADO
74	SILLON ACOJINADO RECLINABLE
75	MESA ALTA DE 180 CM CON RESPADO Y FREGADERO DERECHO
76	ESCRITORIO CON PEDESTAL DERECHO 120cm.

78	ENFRIADOR/CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO CON GABINETE
79	MESA ALTA DE 180cm. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL
80	REFRIGERADOR VERTICAL TIPO DOMESTICO DE 4,5 PIES
81	CARRO DE ROPA SUCIA
82	VITRINA CONTRA MURO DE 90 CM.
83	ALACENA ALTA DE 90cm.
84	ANAQUEL GUARDA COMODOS
85	MD-11
86	MESA ALTA DE 120cm. CON RESPALDO Y FREGADERO IZQUIERDO
87	ORINAL DE A.I. PARA VARONES
88	DESINFECTADOR TERMICO AUTOMATICO
89	CARRO CAMILLA PARA RECUPERACION
91	BANQUETA DE ALTURA
92	MESA DE ATENCION AL RECIEEN NACIDO
93	INCUBADORA DE TRANSPORTE
94	LAMPARA DE QUIROFANO SENCILLA DE CUARTO HALOGENO LUZ SIN SOMBRA
95	BASCULA ELECTRONICA NEOMATAL
96	REPISA PORTAGARRAFON
97	MESA ALTA DE 150 CM CON CUBIERTA DE A.I.
98	VITRINA CONTRA MURO DE 75 CM.
99	MESA BAJA CON VERTEDERO
100	LAVABO PARA CIRUGANOS
101	JABONERA DE PEDAL
102	LLAVE ELECTRONICA PARA LAVABO DE CIRUGANO
103	REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATORIO 396 DM3 (14 FT3)
104	VITRINA DE 75 CM. SOBRE DUCTO DOS VISTAS
105	VITRINA PARA GARRAFONES DE 90 CM.

106	DUCTO HORIZONTAL PARA LABORATORIO
107	CENTRIFUGA PARA 24 TUBOS DE 13 x 100 MM.
108	ESTUFA PARA CULTIVO DE MICROORGANISMOS AEROBIOS (INCUBADORA) DE 75 CM.
109	MESA ALTA DE 230 CM CON CAJONERA CENTRAL
110	MESA ALTA CON VERTEDERO
111	MESA ALTA DE 150 CM CON CAJONERA CENTRAL
112	MESA ALTA DE 180 CM CON CAJONERA CENTRAL
113	ARCHIVERO PARA RADIOGRAFIAS
114	ANAQUEL ESQUELETO 5 ENTREPAÑOS
115	MESA BAJA DE 90 CM CON CUBIERTA DE A.I.
116	REVELADOR AUTOMATICO DE PELICULAS RADIOGRAFICAS DE MESA
117	MESA DE 160 CM PARA CARGA Y DESCARGA DE PELICULAS RADIOGRAFICAS
118	PASAPLACAS TIPO TRANSFER
119	NEGATOSCOPIO 4 SECCIONES DE PARED
120	MESA DE 150 CM PARA INTERPRETACION DE PALCAS RADIOGRAFICAS
121	MUEBLE DE DISEÑO MD-04
122	REPISA DE 180 CM CONTRA MURO
123	MESA BAJA DE 180 cm. CON CUBIERTA DE A.I.
124	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO
125	MESA ALTA DE 120 CM CON RESPALDO
126	ESTANTE GUARDA ESTERIL
127	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO DE 16" x 16" x 24" DE GABINETE
128	MUEBLE DE DISEÑO MD-03
129	COLCHONETA PARA BAÑO DE ARTESA
130	LAVADOR Y SECADOR DE PIPETAS
131	LAVADOR DE TUBOS
132	MESA ALTA DE 180 cm. CON CAJONERA CENTRAL
133	MD-10

SUPERFICIE DEL PREDIO

SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN

SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN

SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE

SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE

SUPERFICIE DE AREA VERDE

DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

UBICACIÓN:

ASESORES:
ARG. FRANCISCO RIVERO
ARG. LUIS SOLIS AVILA
ARG. IRMA ROMERO

ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÉ DANIE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE MOBILIARIO

ESCALA: UNIDADES: METROS
1:75 FECHA: 27/MAYO/2016

ESCALA GRÁFICA

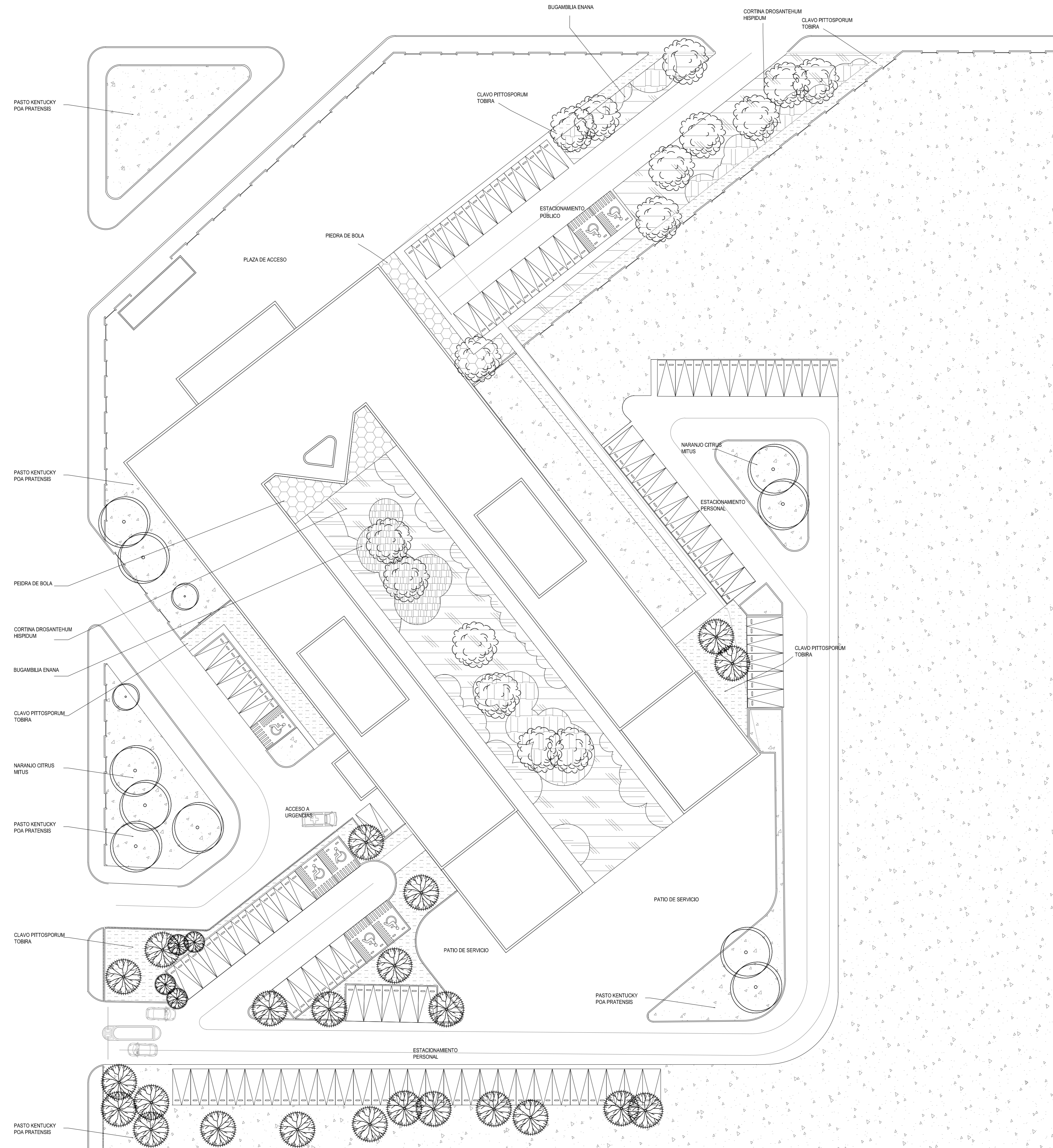
0 1 2 3 4 5 10 15

4 DE COPIA: CLAVE DEL PLANO: NÚMERO DE PLANO:
303578354 MO 01

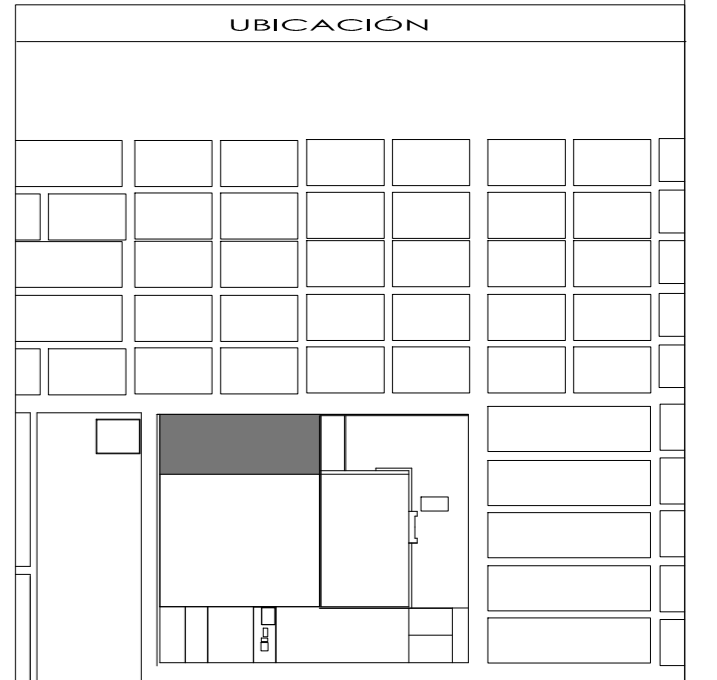
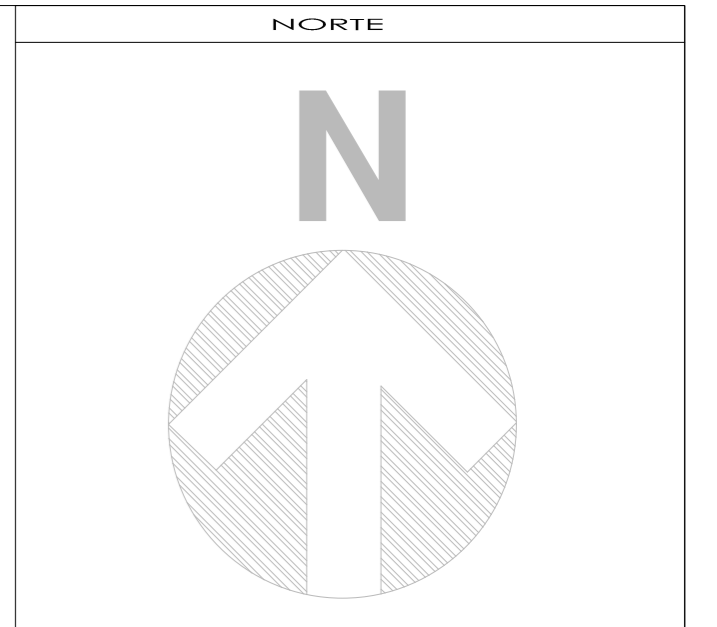
NOMBRE CIENTIFICO NOMBRE COMUN	ALTURA	Ø FOLLAJE	Ø TRONCO	SIMBOLOGIA
ARBOLES Y PALMAS				
Huizache Acacia farnesiana	2.00 a 3.00 m	1.00 m	4 a 5 cm	
Grevilia Grevillea robusta	3.00 a 4.00 m	2.00 m	10-15 cm	
Jacaranda Jacaranda mimosifolia	3.00 a 4.00 m	2.00 m	10-15 cm	
Naranja agrio Citrus mitis	2.00 a 3.00 m	2.00 m	4 a 5 cm	

NOMBRE CIENTIFICO NOMBRE COMUN	ALTURA	Ø FOLLAJE	Ø TRONCO	SIMBOLOGIA
ARBOLES Y PALMAS				
Palma areca Chrysalidocarpus lut.	2.00	1.50	1 maceton	
Pampagras Cortaderia selloana	2.00	2.00	1	
Pasto kentucky Poa pratensis	En rollo		100% sup.	
Piedra bola	Camión 6 m3		100% sup.	

ARBUSTOS Y CUBRESUELOS				
Antorcha Aloe africana	50 cm	35 cm	4	
Bugambilia engna Bougainvillea "nana"	50 cm	50 cm	4	
Clavo Pittosporum tobira	50 cm	40 cm	4	
Cortina Drosantheum hispidum	50 cm	40 cm	5	



PLANTA DE CONJUNTO JARDINERIA ESC:1.300

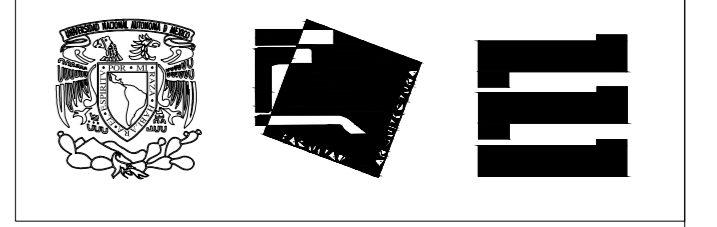


SIMBOLOGIA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
h.m.	ALTURA DE MURETE
	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

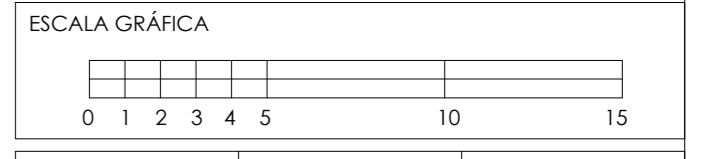
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARG. FRANCISCO RIVERO
ARG. LUIS SOLÍS
ARG. IRMA ROMERO

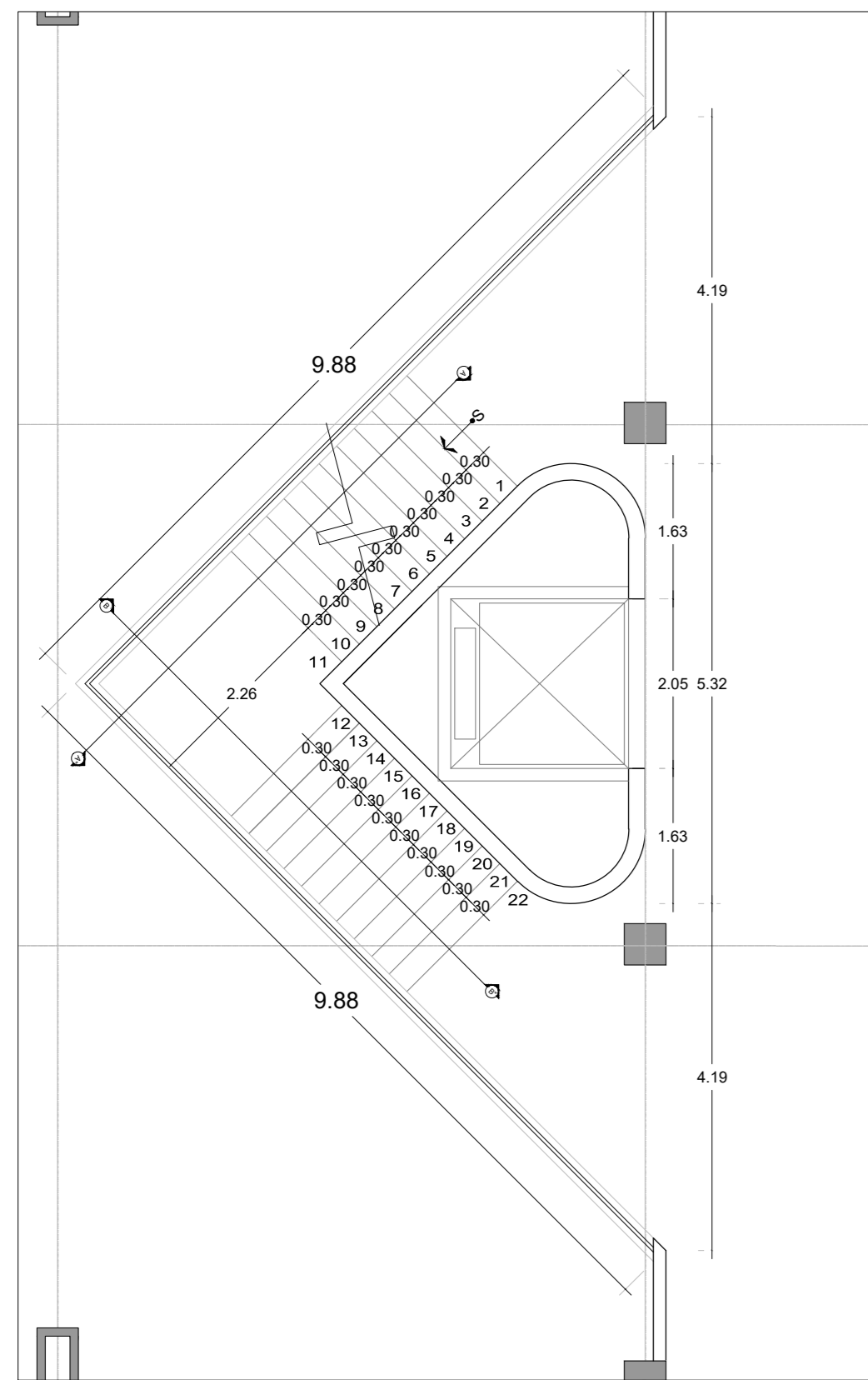
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA ARQUITECTÓNICA

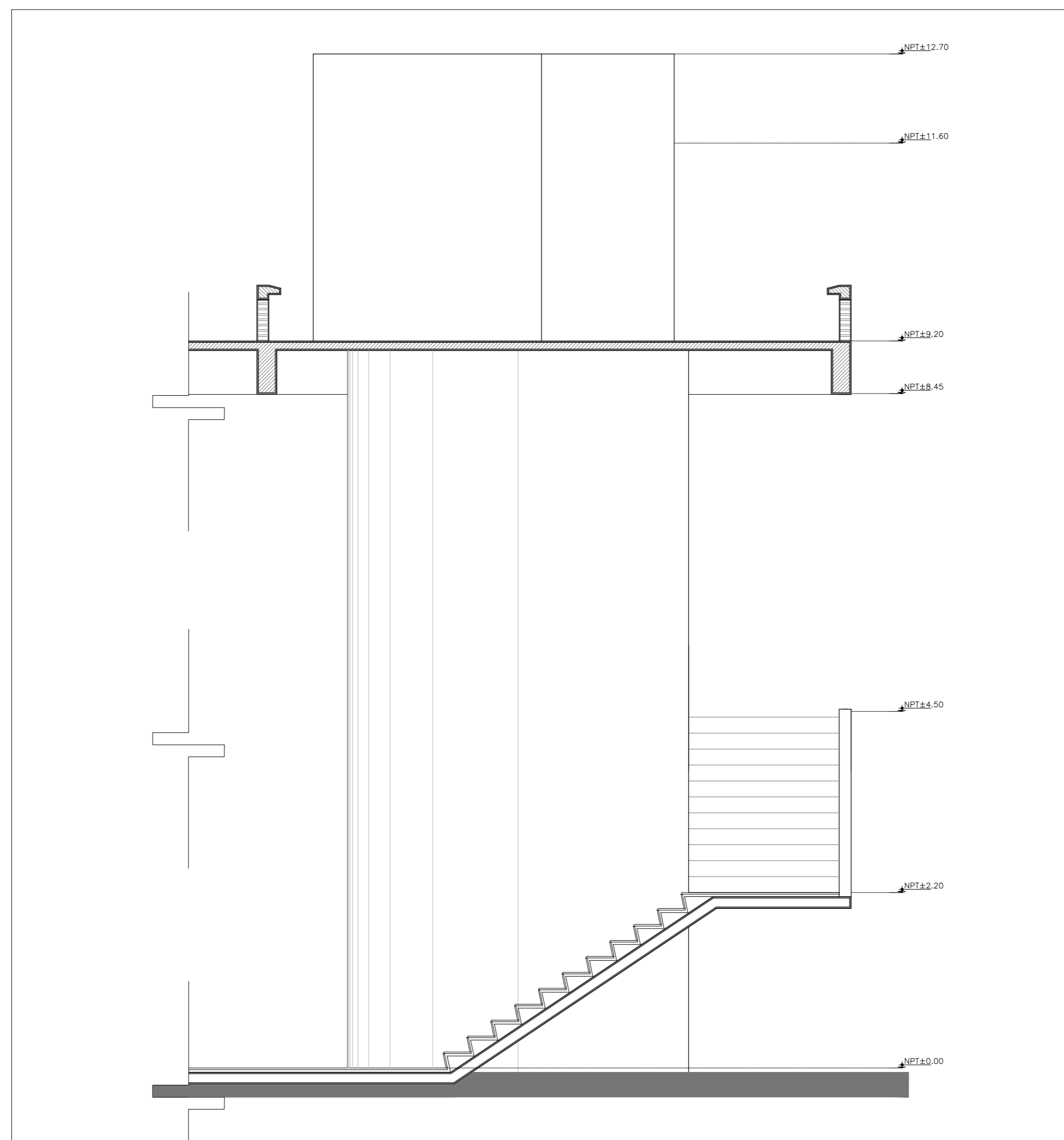
ESCALA: UNIDADES: METROS
1:150 FECHA: 27/MAYO/2016



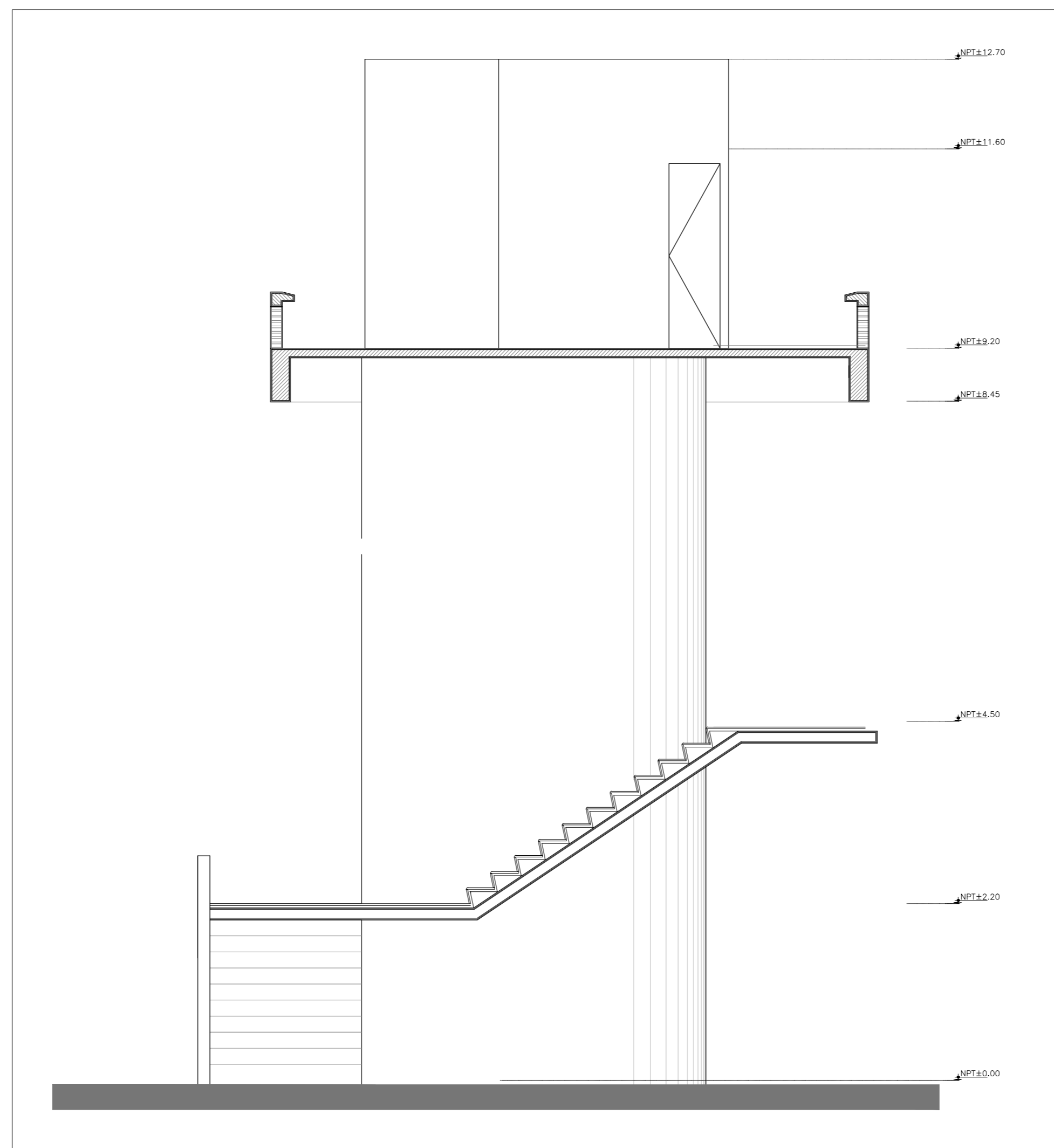
# DE COPIAS:	CLAVE DEL PLANO:	NÚMERO DE PLANO:
303578354	AJ	01



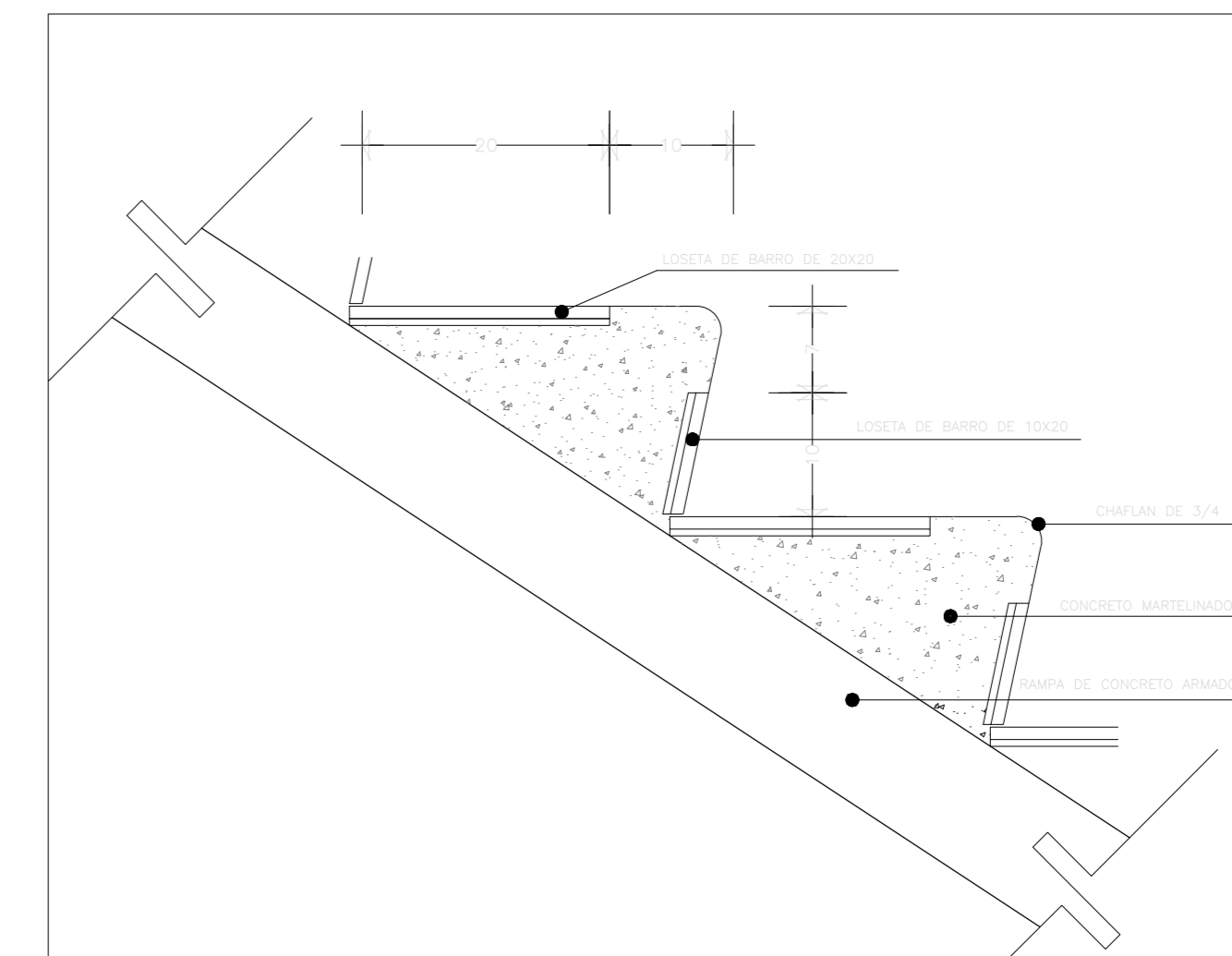
PLANTA DE ESCALERA ESC:1.75



CORTE DE ESCALERA, SECCIÓN A-A'. ESC. 1.50



CORTE DE ESCALERA, SECCIÓN B-B'. ESC. 1.50



DETALLE DE ESCALON S/E

NORTE

N

UBICACIÓN

SIMBOLOGÍA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
 N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 N.P. NIVEL DE PRETEL
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.S.R. NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
 N.L.B.T. NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE

n.p.l. ALTURA DE PLAFÓN
 N.L.A.M. NIVEL LECHO ALTO DE MURO
 PEND. PENDIENTE
 J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN
 h.m. ALTURA DE MURETE

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE
 INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	

DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

UBICACIÓN:

ASESORES:
 ARQ. FRANCISCO RIVERO
 ARQ. LUIS SOLÍS
 ARQ. IRMA ROMERO

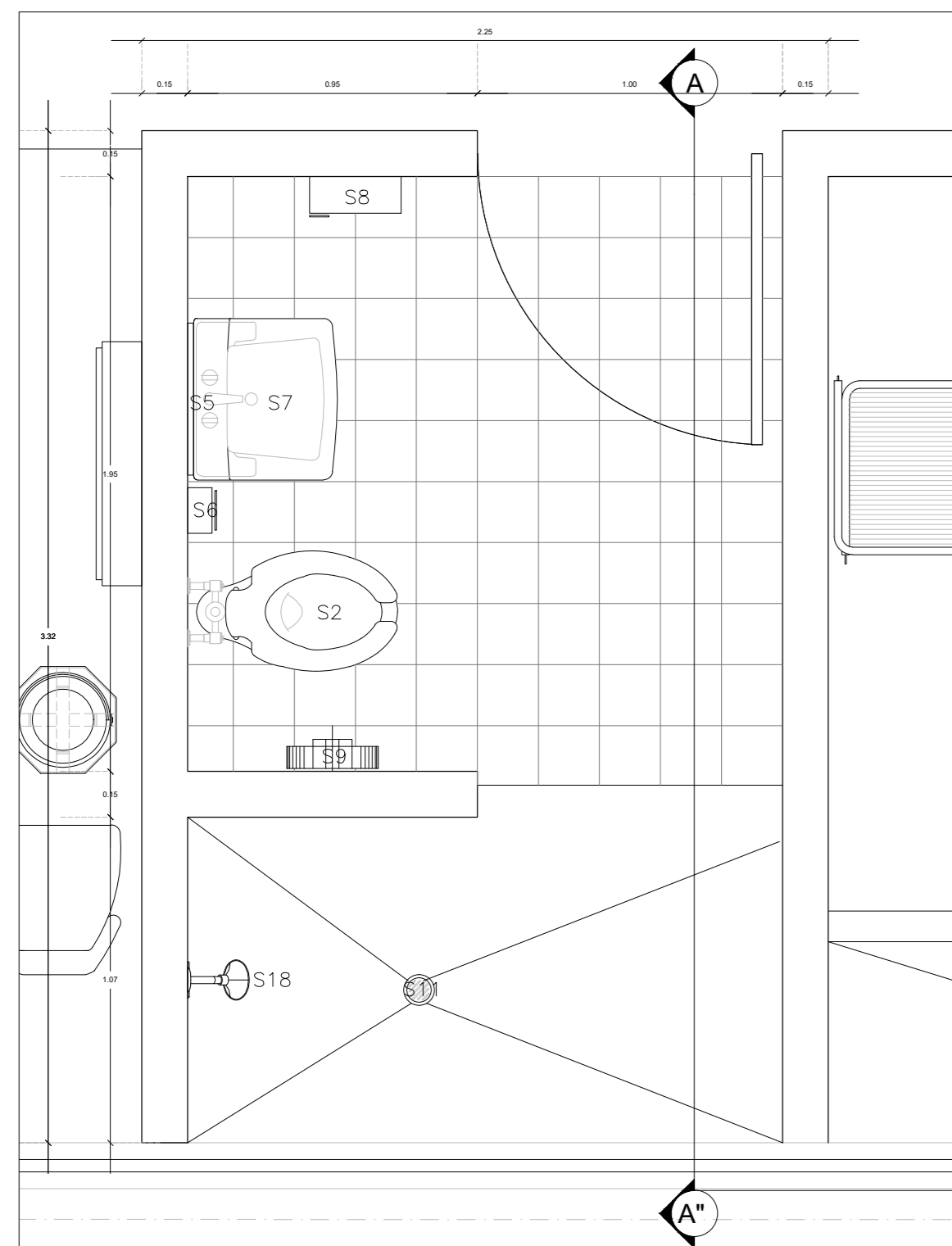
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
DETALLE DE ESCALERAS

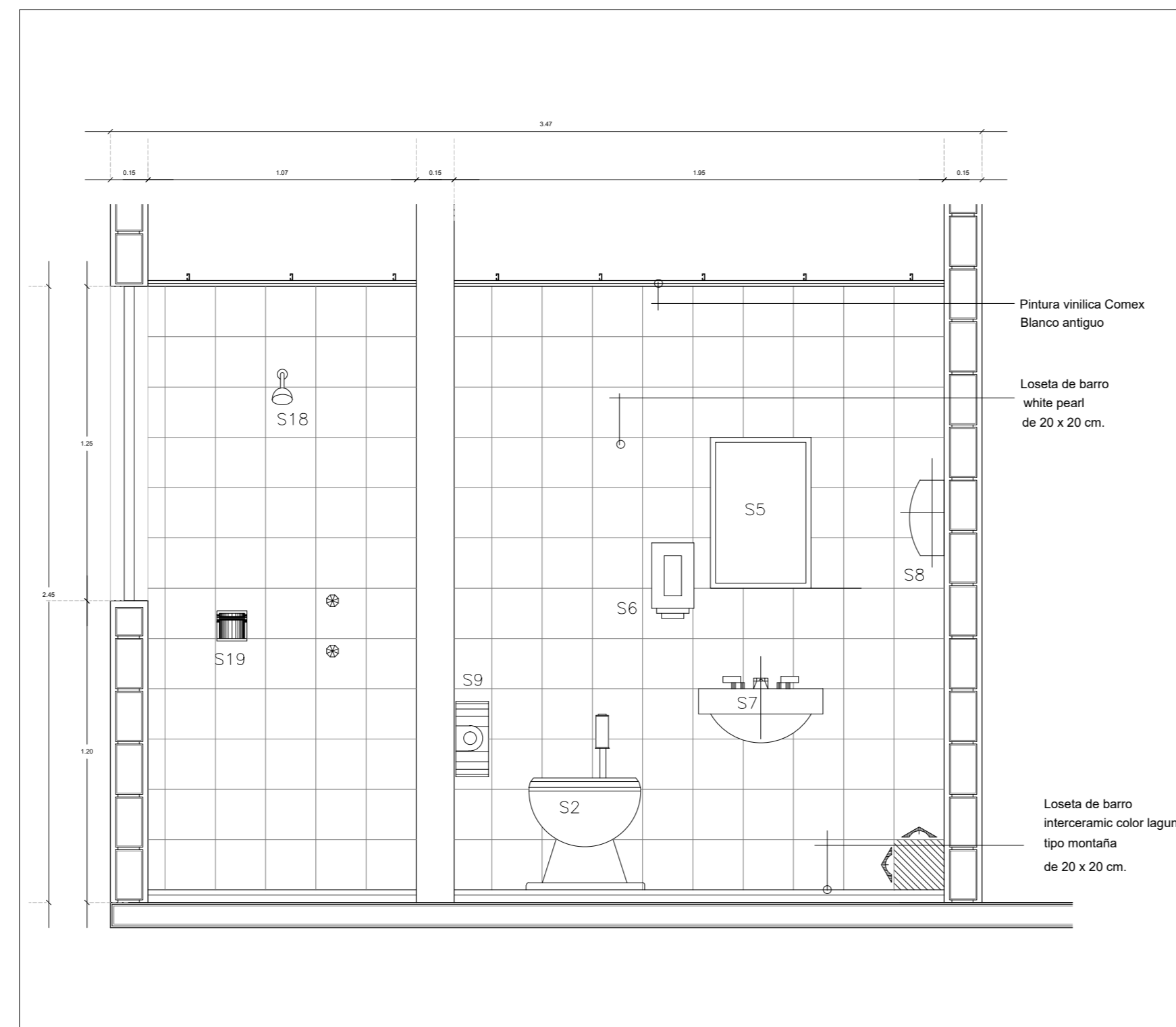
ESCALA: UNIDADES: METROS
 1:150 FECHA: 27/MAYO/2016

ESCALA GRÁFICA
 0 1 2 3 4 5 10 15

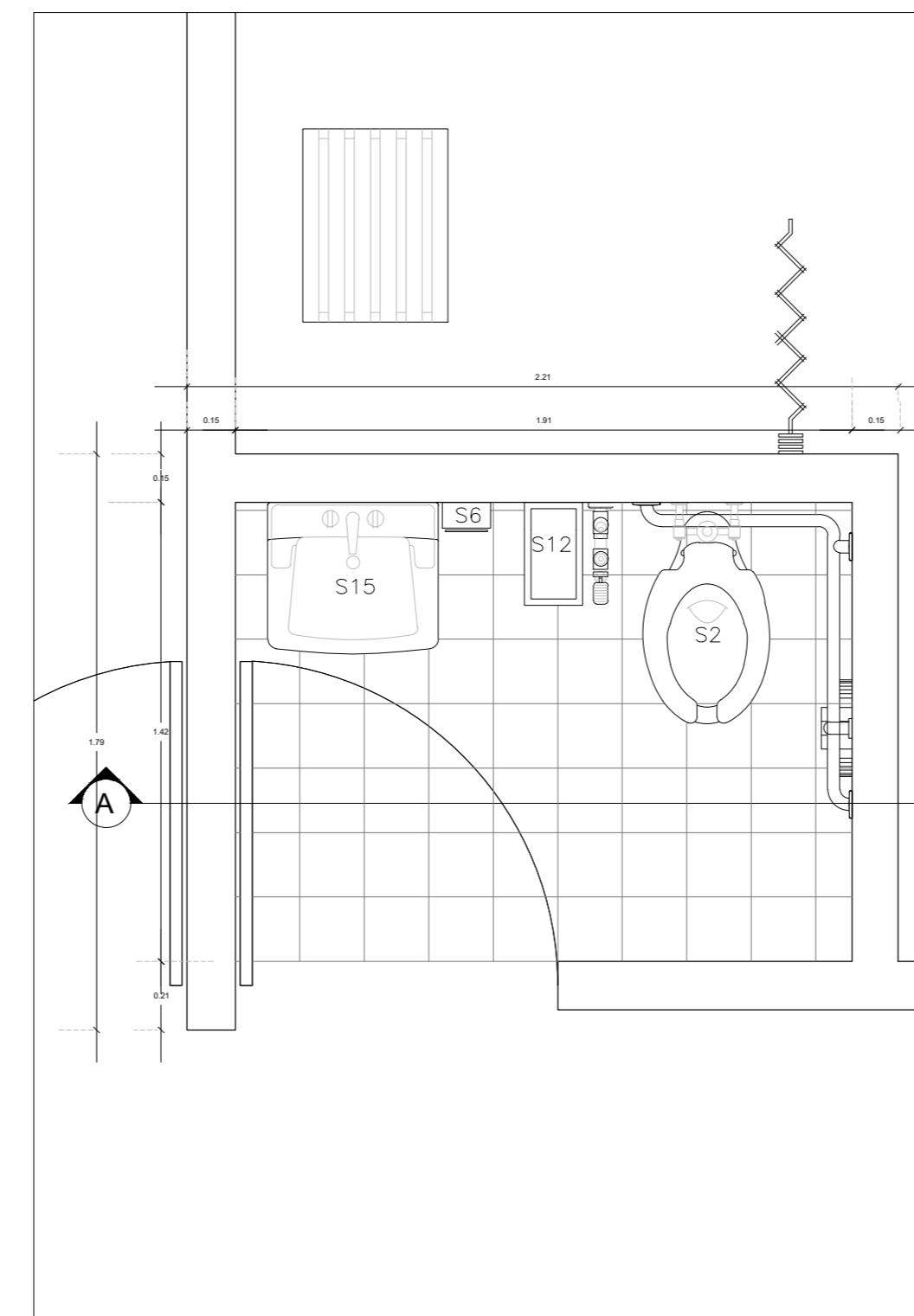
N.º DE OBRAS	CLAVE DEL PLANO	NÚMERO DE PLANO
303578354	DTE	01



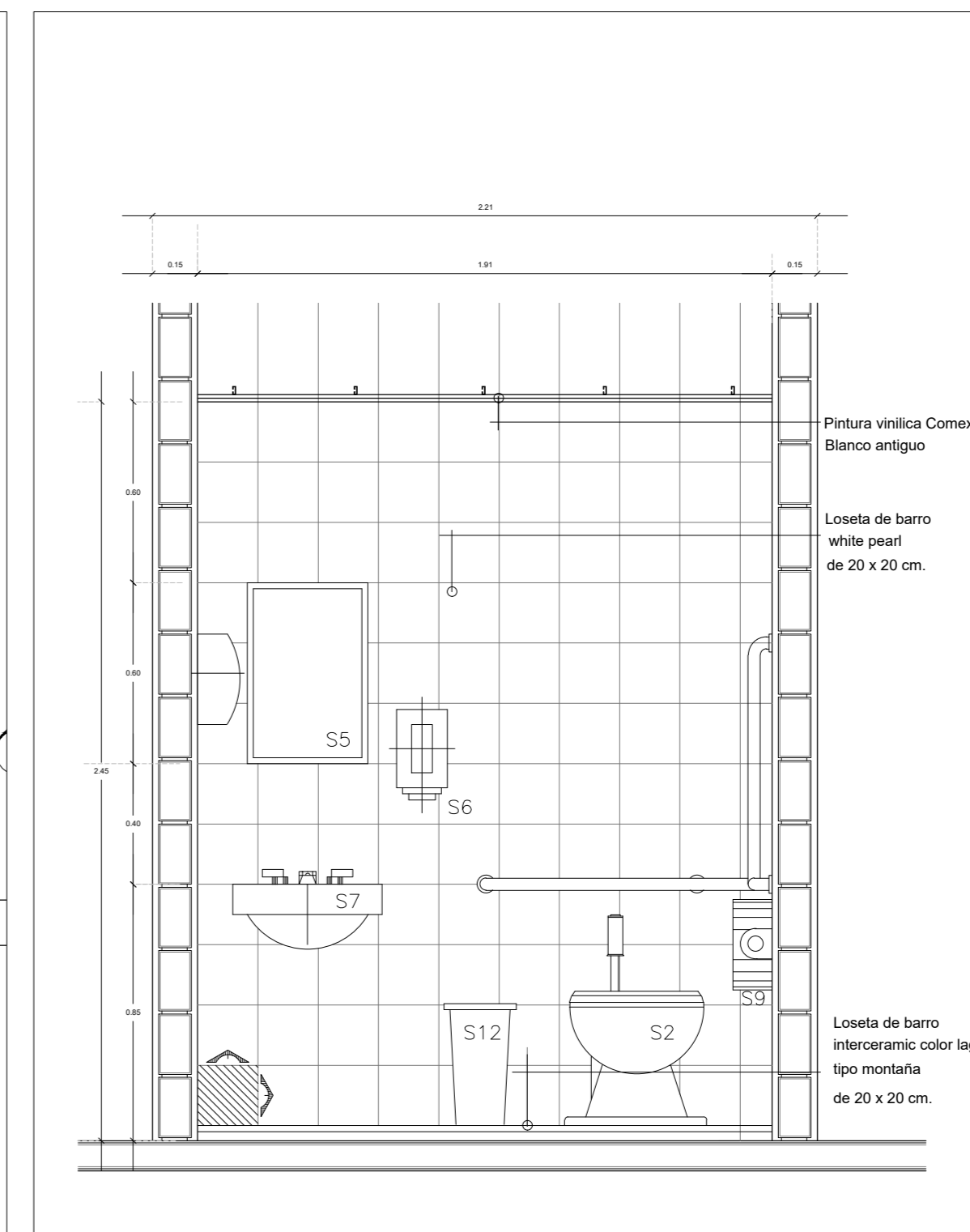
DETALLE DE BAÑO (DTB-01) ESC:1.20



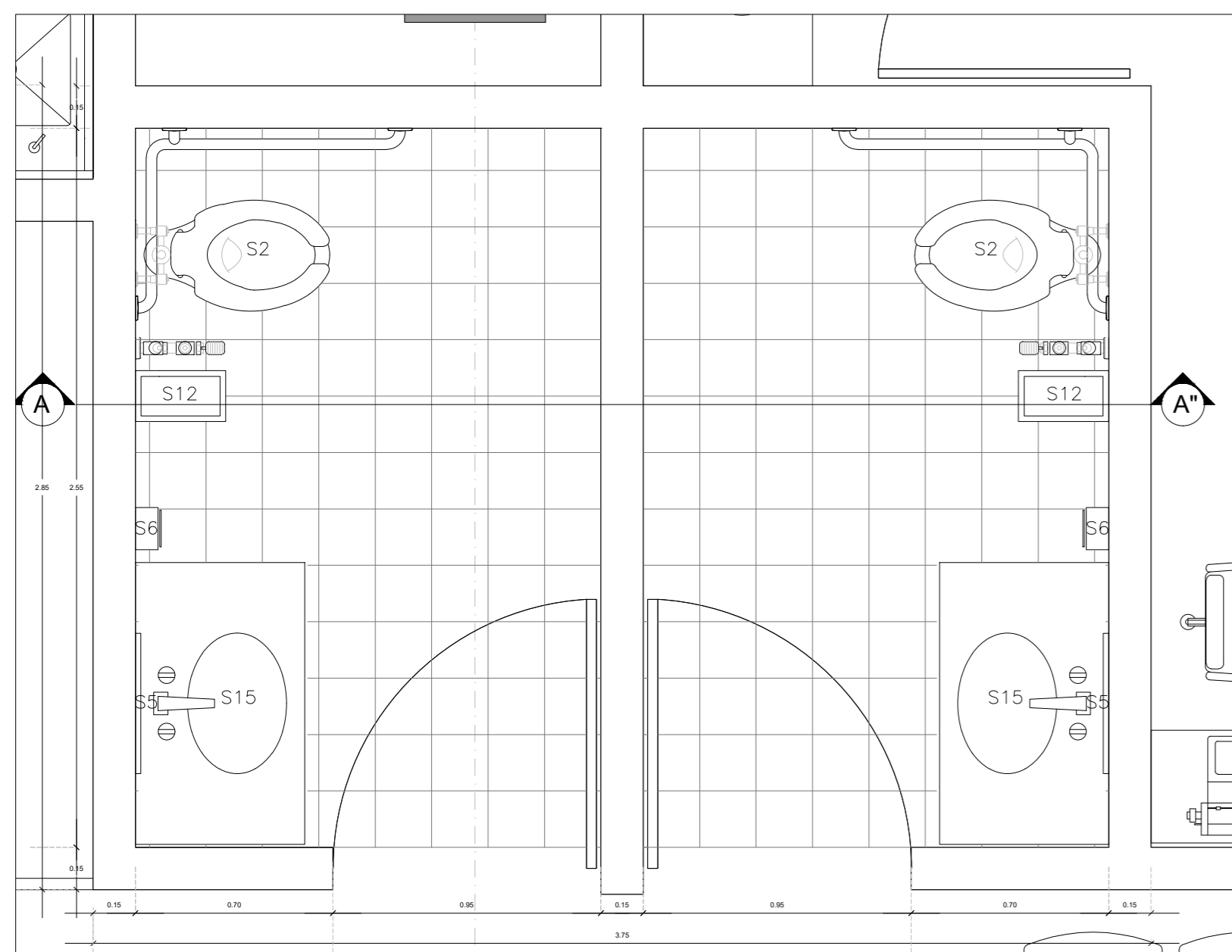
CORTE A-A' (DTB-01) ESC:1.20



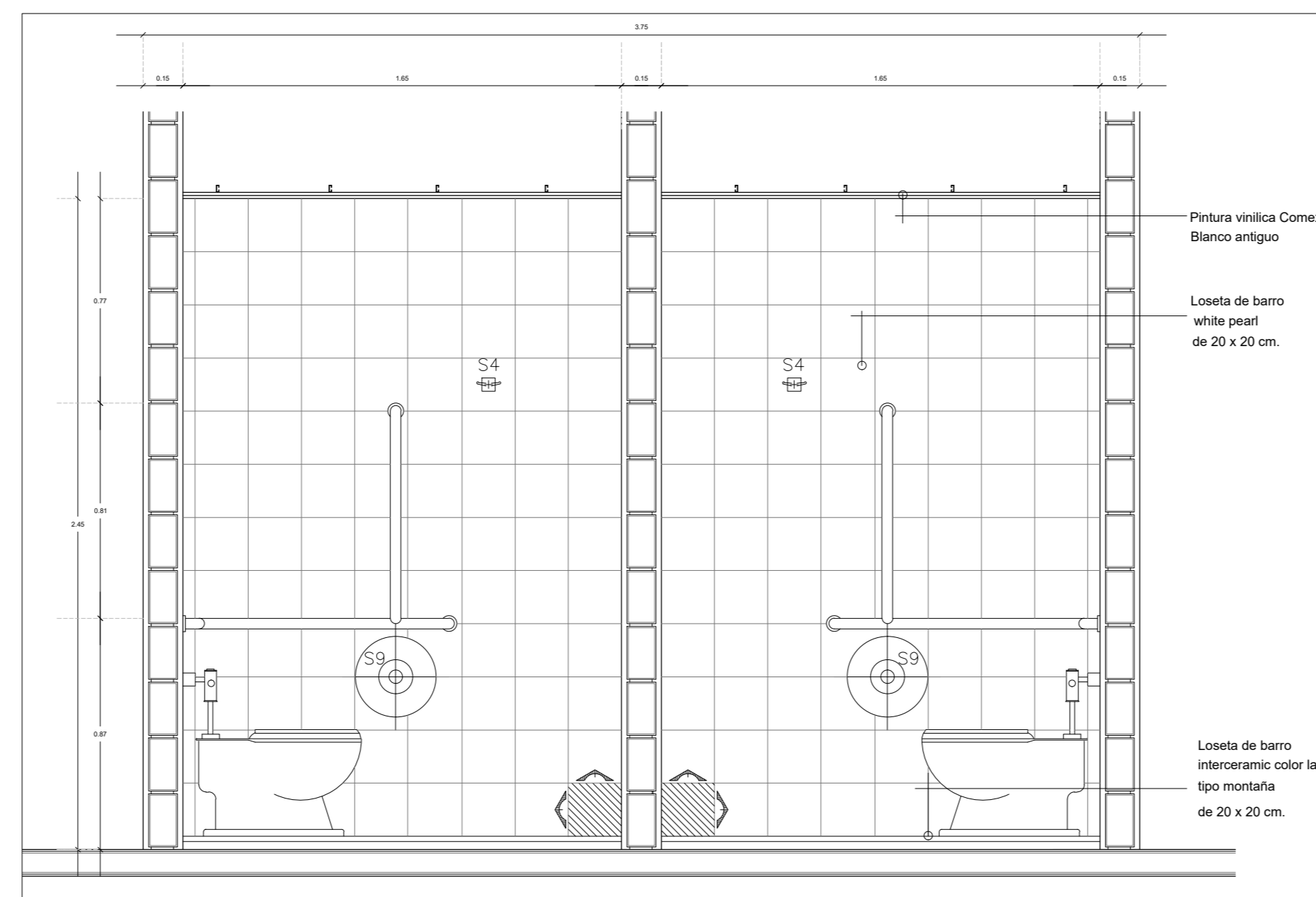
DETALLE DE BAÑO (DTB-04) ESC:1.20



CORTE A-A''(DTB-04) ESC:1.20



DETALLE DE BAÑO (DTB-02) ESC:1.20

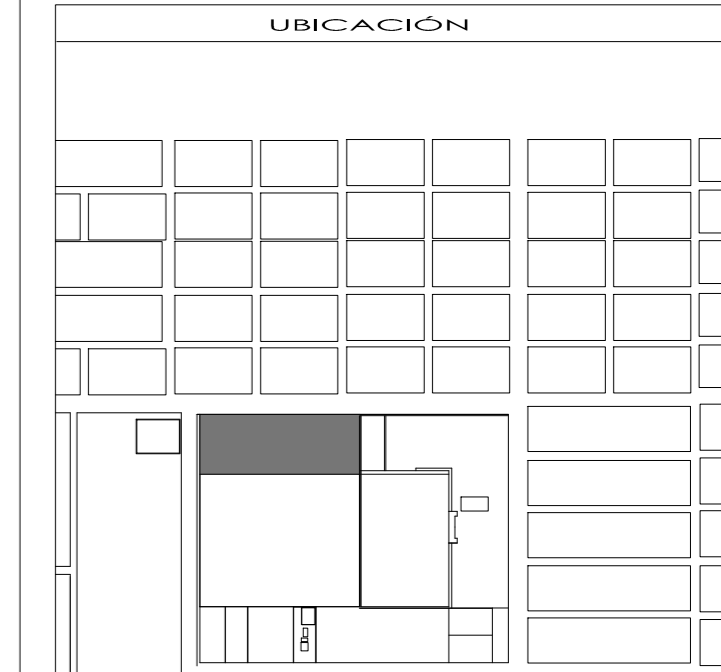
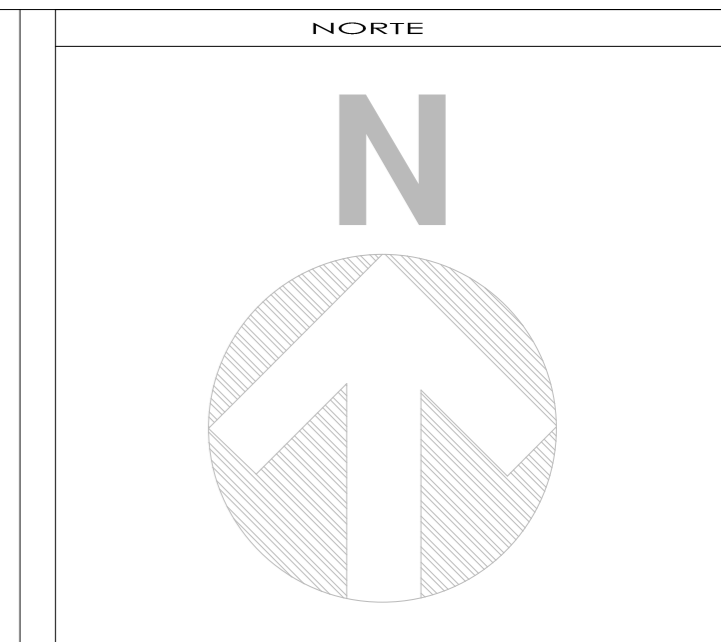


CORTE B-B' (DTB-01) ESC:1.20

SIMBOLOGIA

CLAVE	DESCRIPCION
S1	BARRAS DE APOYO A MINUSVALIDOS
S2	INODORO MODELO ZAFIRO DE IDEAL STANDARD
S3	BOTE CAMPANA PARA BASURA
S4	GANCHO DOBLE METAL CROMADO MARCA HELVEX
S5	ESPEJO COBRIZADO CON MARCO DE ALUMINIO DE 1" ANODIZADO DURANODIK, DE 60 x 40 cms.
S6	JABONERA INSIGHT COLOR GRIS MODELO 9500-1 MARCA CRISOBA
S7	LAVABO VERACRUZ DE IDEAL STANDARD
S8	TOALLERO LEVERMATIC INSIGHT COLOR HUMO MARCA CRISOBA
S9	PORTA PAPEL JUMBO JR INSIGHT COLOR HUMO MARCA CRISOBA
S10	MINGITORIO MODELO NIAGARA MARCA IDEAL STANDARD
S11	COLADERA DE PISO
S12	CESTO PARA PAPELES
S13	LAVABO MODELO CLAVEL DE VITROMEX
S14	LAVABO OVALIN GRANDE SOBRE MESETA ESQUINERA DE MARMOL
S15	LAVABO OVALIN GRANDE SOBRE MESETA DE MARMOL DE DIMENSIONES INDICADAS
S16	ESPEJO COBRIZADO CON MARCO DE ALUMINIO DE 1" ANODIZADO DURANODIK, DE 250 x 60 cms.
S17	ESPEJO COBRIZADO CON MARCO DE ALUMINIO DE 1" ANODIZADO DURANODIK, DE 170 x 60 cms.
S18	REGADERA AC-50 CROMADA CON BRAZO Y CHAPETON, MANERALES GRANDES MODELO TRITON, DE MARCA HELVEX
S19	JABONERA DE EMPOTRAR CON AGARRADERA MODELO CLASICA DE HELVEX
S20	CASILLERO DOBLE
S21	BANCA VESTIDOR PARA BAÑOS, DE 120 x 30 x 45 CMS.
S22	ESPEJO COBRIZADO CON MARCO DE ALUMINIO DE 1" ANODIZADO DURANODIK, DE 125 x 60 cms.
S23	CORTINA PLASTICA DE 170 x 150 CM Y SOPORTE DE TUBO CROMADO DE 3/4" x 145 CM,

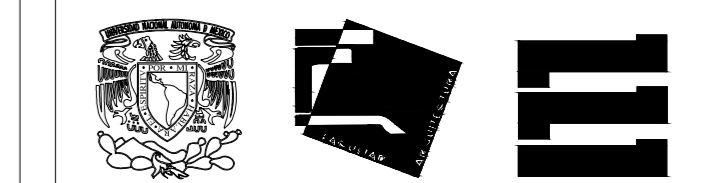
INDICA EL INICIO DEL DESPIECE PARA COLOCACION DE LOSETAS TANTO EN PISOS COMO EN Muros, EN LOS PISOS NO INDICADOS SE CONTINUA EL ACABADO DE CIRCULACIONES EXTERIORES



- SIMBOLOGIA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETIL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE
	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

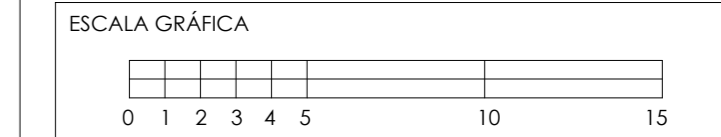
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

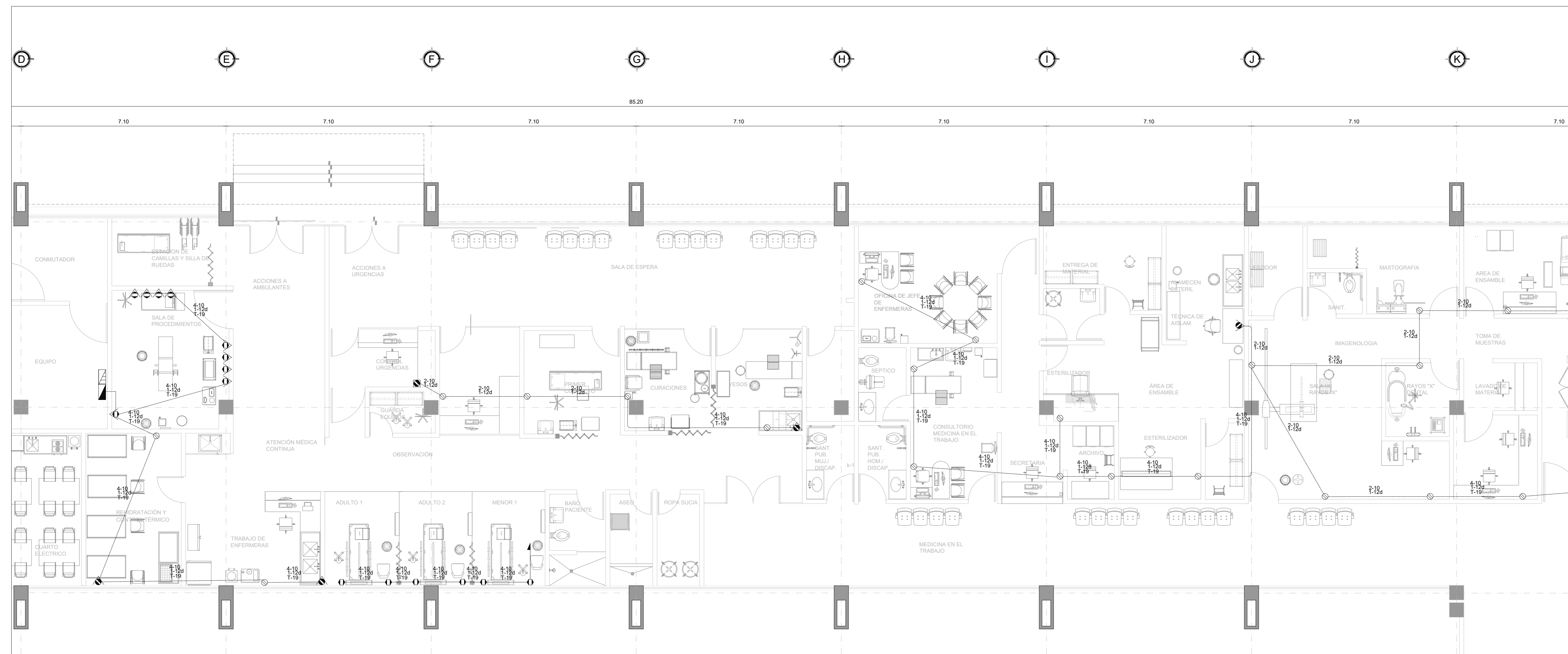
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
DETALLE DE BAÑOS

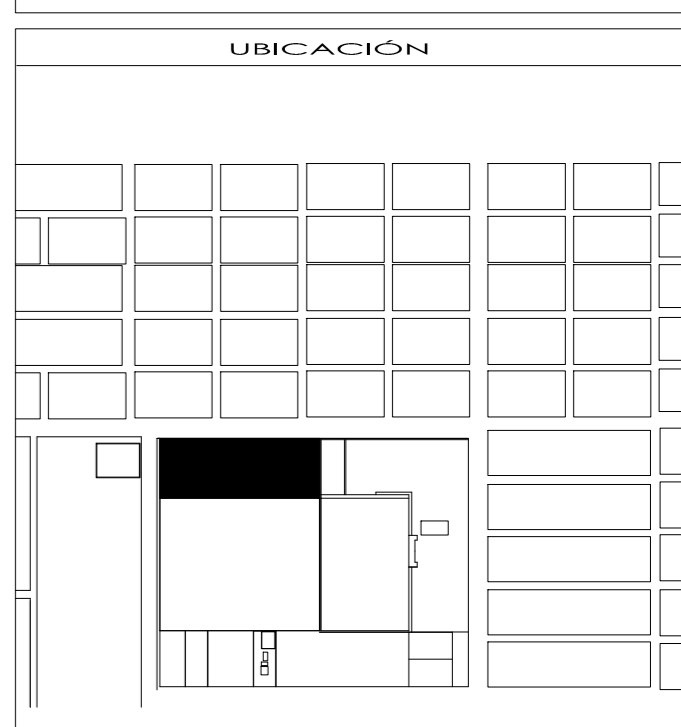
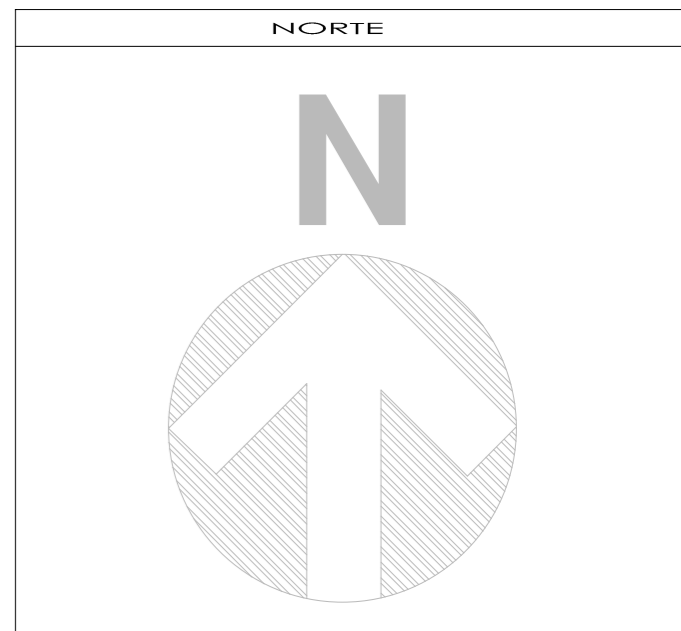
ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:150	FECHA:	27/MAYO/2016



# DE COPIAS:	CLAVE DEL PLANO:	# DE HOJAS:
303578354	DTB	01



PLANTA BAJA, URGENCIAS ESC:1.75



SIMBOLOGÍA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE

n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE

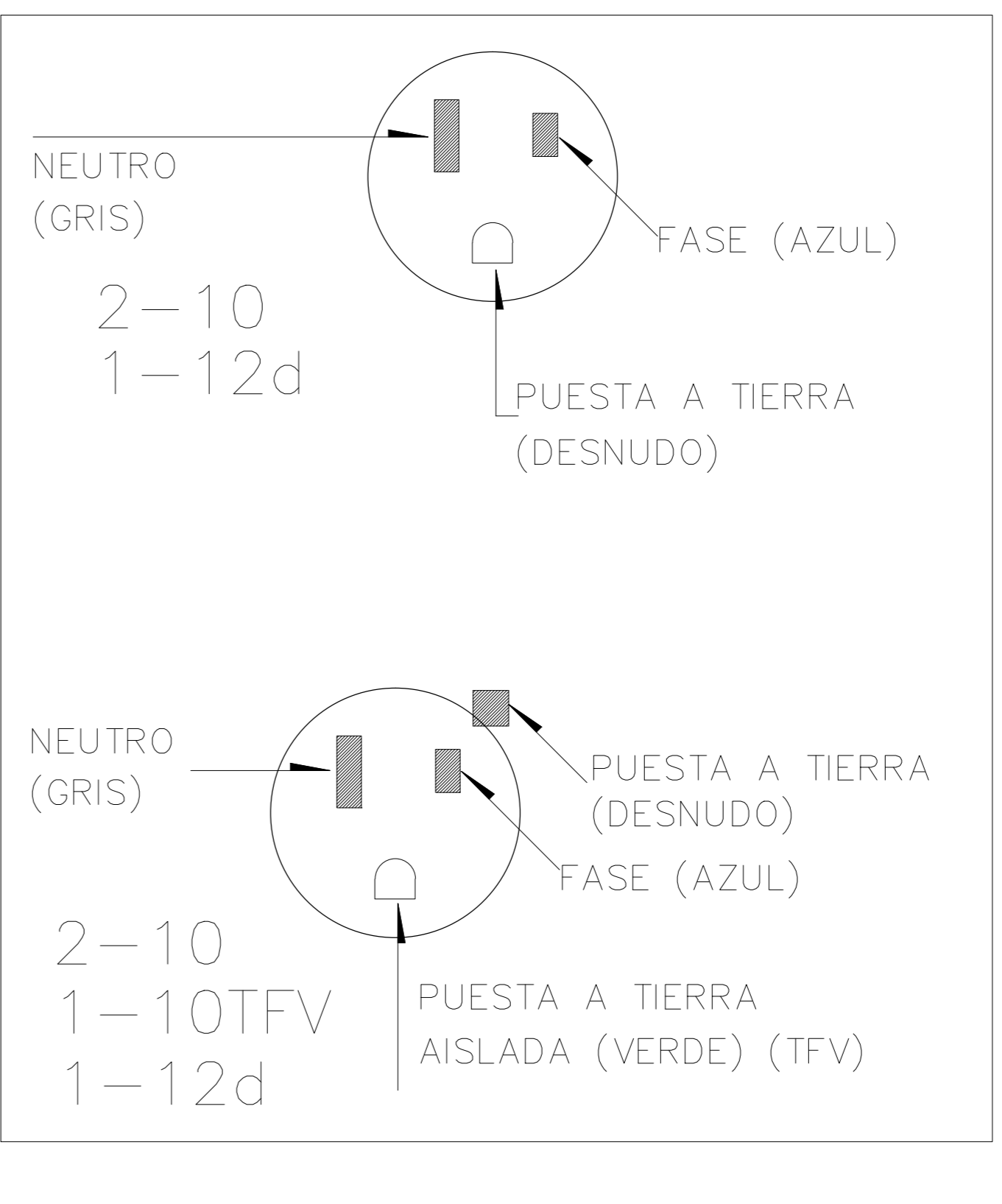
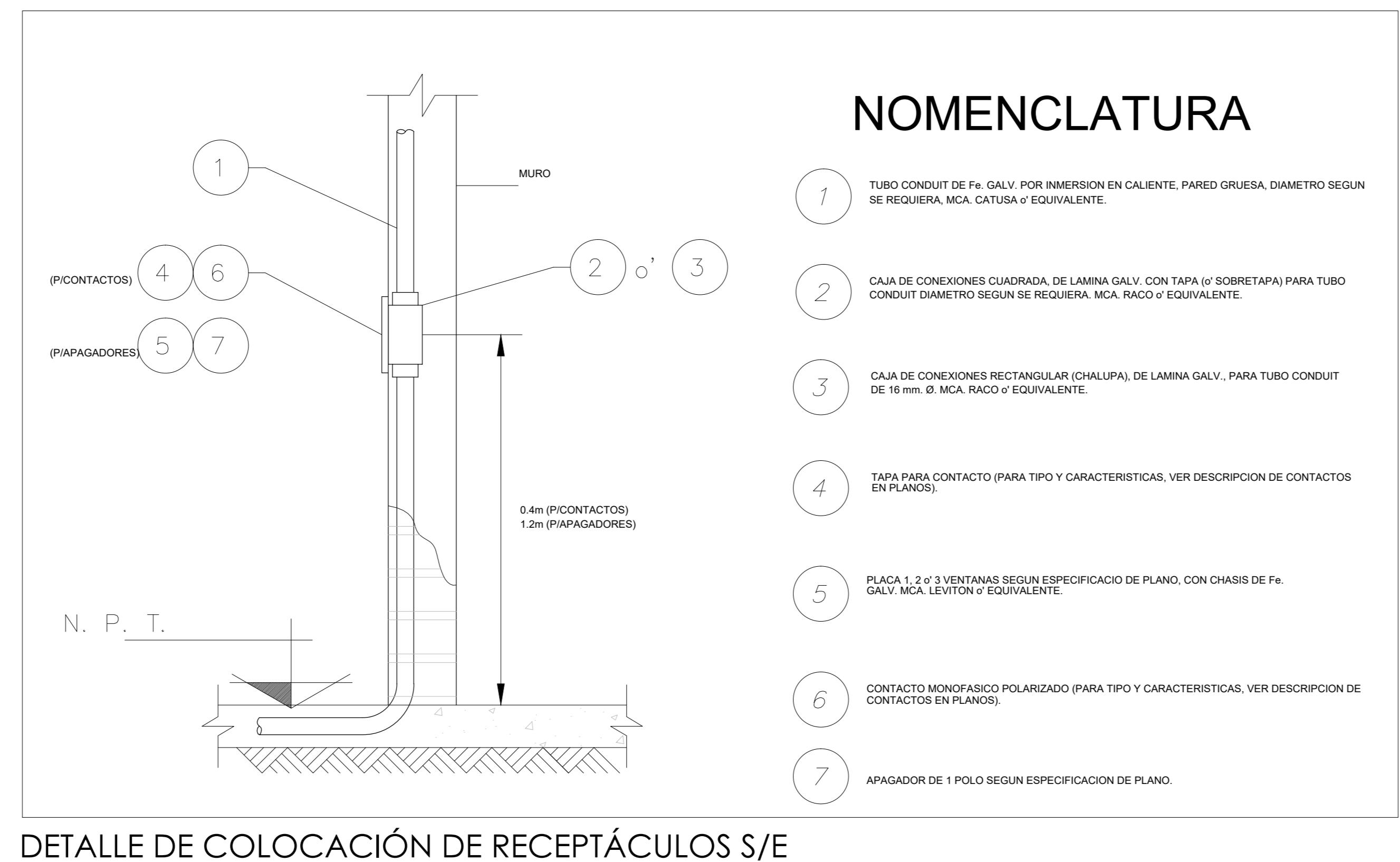
	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SIMBOLOS

NORMAL	RESERVA	EMERGENCIA

NOTAS:

- 1.- LA TUBERÍA DE DIAMETRO NO INDICADO DEBE SER DE 13 mm.
- 2.- LA ALTURA DE LOS RECEPTACULOS DEBE SER DE 0.40 m. S.N.P.T. (EXCEPTO LA INDICADA).
- 3.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NOM Y NMX Y SON MARCAS REGISTRADAS.
- 4.- EL CODIGO DE COLORES ES:
FASE: NEGRO
NEUTRO: BLANCO



SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	

DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACION

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

UBICACION:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLIS AVILA
ARQ. IRMA ROMERO

ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÉ DANIE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE RECEPTÁCULOS

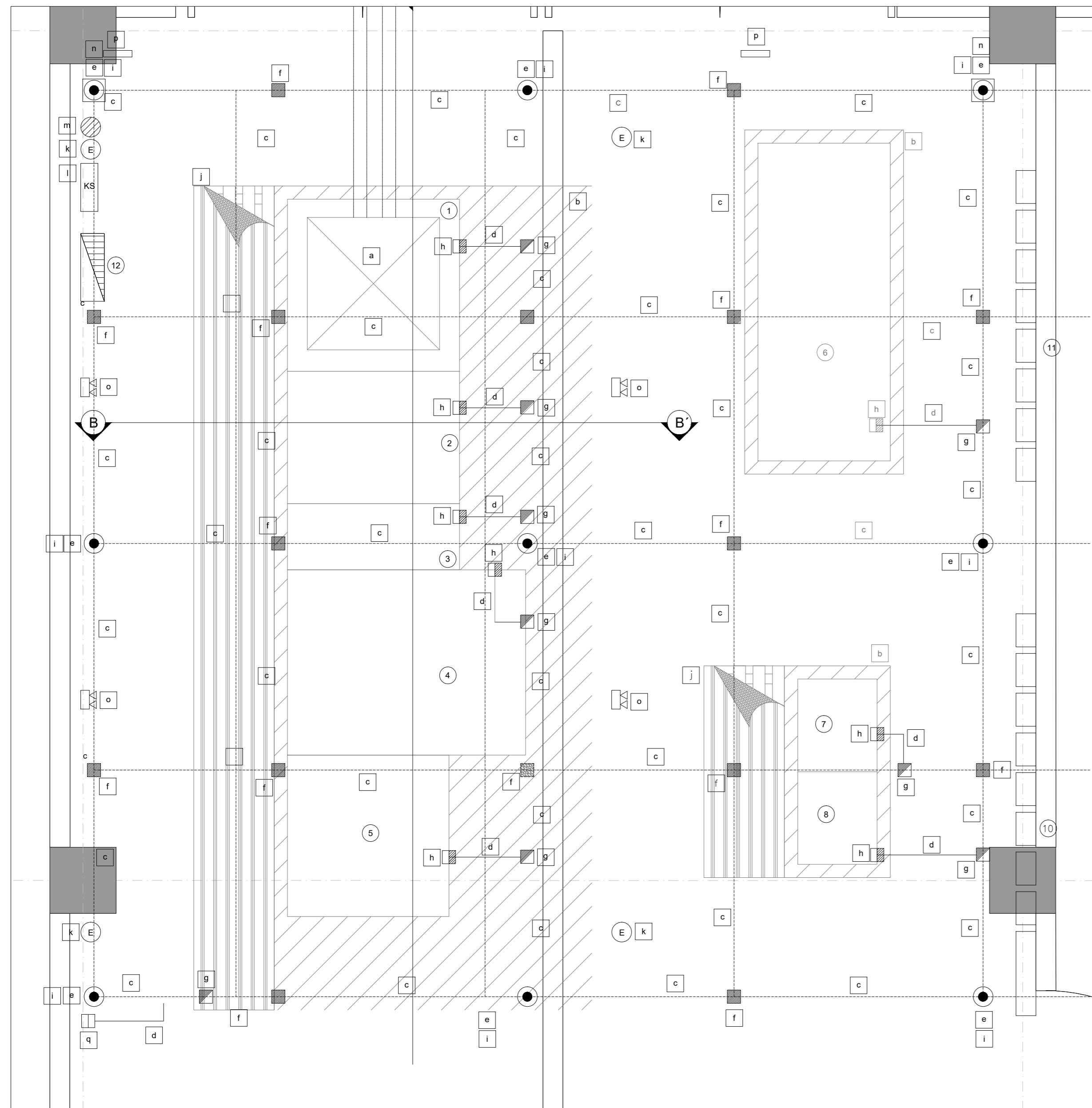
ESCALA:
1:150

UNIDADES:
METROS

FECHA:
27/MAYO/2016

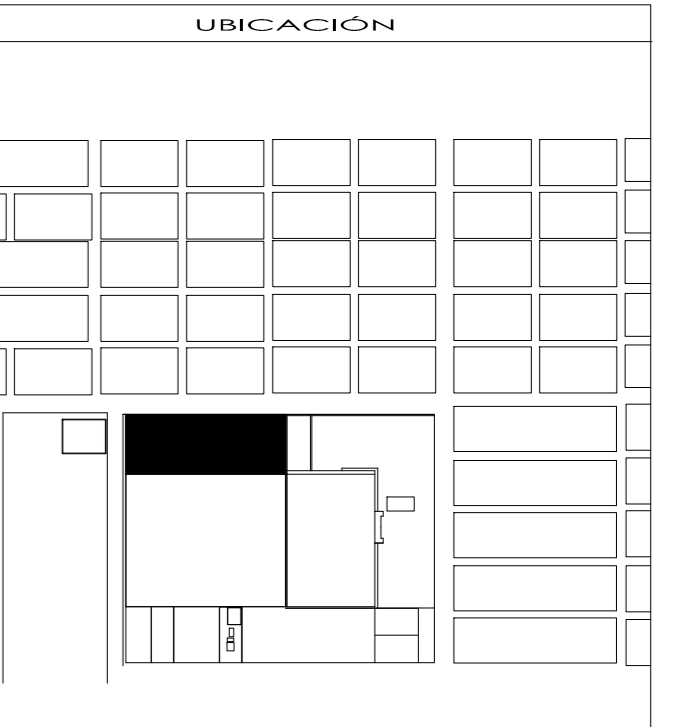
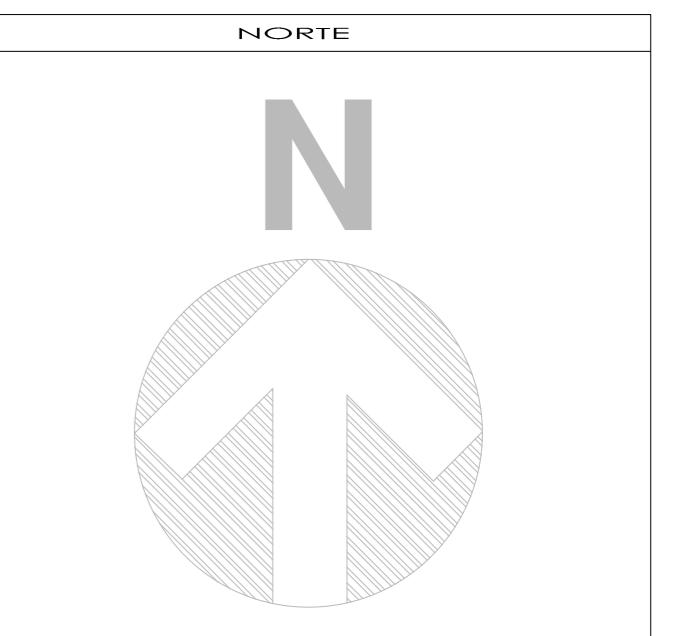
ESCALA GRAFICA
0 1 2 3 4 5 10 15

4 DE COPIAS: 303578354 CLAVE DEL PLANO: IE NUMERO DE PLANO: 02



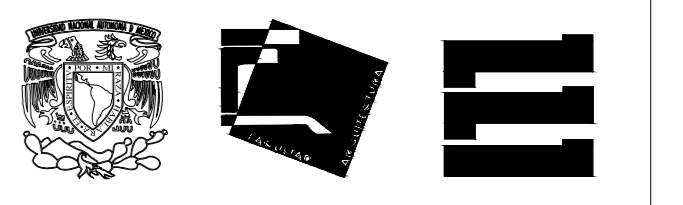
NO. EQUIPO	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
1		GABINETE DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 12 Y TAPAS EN CALIBRE 14, GABINETE NEMA-1 DE DIMENSIONES: 1.30X1.30X2.10 mts. (AFxH) PUERTA ABIERTA AL FRENTE, CIERRE DE PRESION, MIRRILAS DE CRISTAL INASTILLABLE. BUS PRINCIPAL DE COBRE DE 400 AMPS, MCA. SQUARE D PARA ALOJAR EL EQUIPO DE MEDICION PROPIEDAD DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COLOCADA Y PUESTA EN OPERACION POR LA MISMA Y CUCHILLAS DE PASO DE OPERACION SIN CARGA. CON BUS DE COBRE DE 400 AMPS Y APARTARRAYOS AUTOVALVULARES TIPO DISTRIBUCION DE OXIDOS METALICOS, MARCA CHIO BRASS.
2		GABINETE DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 12 Y TAPAS EN CALIBRE 14, GABINETE NEMA-1 DE DIMENSIONES: 1.0X1.30X2.10 mts. (AFxH) PUERTA ABIERTA AL FRENTE, CIERRE DE PRESION, MIRRILAS DE CRISTAL INASTILLABLE. BUS PRINCIPAL DE COBRE DE 400 AMPS, MCA. SQUARE D PARA ALOJAR EL EQUIPO DE MEDICION PROPIEDAD DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COLOCADA Y PUESTA EN OPERACION POR LA MISMA Y CUCHILLAS DE PASO DE OPERACION SIN CARGA. CON BUS DE COBRE DE 400 AMPS Y APARTARRAYOS AUTOVALVULARES TIPO DISTRIBUCION DE OXIDOS METALICOS, MARCA CHIO BRASS.
3		GABINETE DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 12 Y TAPAS EN CALIBRE 14, GABINETE NEMA-1 DE DIMENSIONES: 0.50X1.30X2.10 mts. (AFxH) AISLADORES TIPO "A" BUS PRINCIPAL DE COBRE DE 400 AMPS, CONTENIDO EN SU INTERIOR. ACCOPPLAMIENTO LATERAL PARA CAMBIAR LA TRAYECTORIA DEL BUS PRINCIPAL Y PODER CONECTAR EL TRANSFORMADOR, CON CONECTORES FLEXIBLES DE COBRE DE 400A, MCA. SQUARE D.
4		TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500KVA, 13.2KV/220-127V, ENCAPSULADO EN RESINA EPOXICA. TIPO OA, CONEXION DELTA-ESTRELLA, 4 DERIVACIONES (1-2-2 DEL 2.5%). ALUMINIO-ALUMINIO, SOBRE ELEVACION DE TEMPERATURA 100%, AISLAMENTOS CLASE F, PARA OPERAR A 1000 M.S.N.M., EN GABINETE NEMA-1, COLOR GRIS ANSI 61. INCLUYE INDICADOR DE TEMPERATURA CON ALARMA SONORA Y CONTACTOS PARA SENAL REMOTA, CON BUS DE ACCOPPLAMIENTO A TABLERO AL EXTREMO DEL GABINETE, SEGUN NORMAS IEC 726, IEC 76, DIM. 1.40X1.80X2.10m. (AFxH), MCA. AMBAR.
5		TABLERO GENERAL DE SERVICIO NORMAL "GN" TIPO AUTOSOPORTADO, 65 KA DE C.I. 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VOLTS, 60 Hz., GABINETE NEMA-1, COLOR GRIS ANSI 49, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL ELECTROMAGNETICO TIPO MASTERPACI, MONTAJE REMOVIBLE. OPERACION ELECTRIC, DE 1400 AMPS, MARCO N1M1H13, BARRA NEUTRA, CON MEDICION POWER-METER, CON SECCION DE DISTRIBUCION DE DOBLE COLUMNA CON 22.5" (ESPACIO) DEL LADO IZQUIERDO Y DEL LADO DERECHO, TIPO QDLOGIC, CLASE 2700, MCA. SQUARE D, DIM. 1.22X1.22X2.32m. (AFxH).
6		PLANTA DE EMERGENCIA AUTOMATICA TRABAJO A BASE DE DIESEL, MCA. GENERACION Y POTENCIA MCO, GP-125 DE 130 KW/162 KVA, VOLTAJE DE OPERACION Y GENERACION DE 220/127 VCA, CON DIMENSIONES GENERALES DE 0.95X2.40X1.40 mts (AFxH) Y UN PESO APROXIMADO DE 1620kg., COMPUERTA POR UN MOTOR MCA. CUMMIS, MCO, 6C18-362 CON UNA POTENCIA MAXIMA A 1800 RPM DE 207 HP Y UN CONSUMO APROXIMADO DE 26 LITROS POR HORA, GENERADOR SINCRICO, TABLERO DE MEDICION Y CONTROL, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X250A MONTADO A UN COSTADO DEL GENERADOR PARA SU PROTECCION. INCLUYE: TANQUE COMBUSTIBLE INTEGRADO DE 300 LIT., UN JUEGO DE AMORTIGUADORES DE NEOPRENO, UN ACUMULADOR TIPO INDUSTRIAL, CON CASITA ACUSTICA GRADO HOSPITAL, NIVEL DE 2.67 (8' 9" 7"), TRAMO DE TIPO FLEXIBLE BRIDADO PARA EVITAR LA SALIDA DEL ESCAPE AL EXTERIOR EN CASO DE COLOCARSE EN EL INTERIOR, PLANOS DE CIMENTACION DIMENSIONES-INSTALACION TIPICA-DIAGRAMA ELECTRIC, MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO CON LISTA DE PARTES. TIPO DE MONTAJE: SOBREPUESTO EN CIMENTACION ELABORADO DE ACUERDO A LOS ESPECIFICADO EN PLANO DE PLANTA, LA PLANTA DEBERA SER INSTALADA Y PUESTA EN MARCHA POR EL ESPECIALISTA DEL PROVEEDOR, 1 TZA.
7		GABINETE AUTOSOPORTADO DE LAMINA DE ACERO, COLOR GRIS ANSI 61, NEMA-1, 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VOLTS, 60 Hz., CONTENIENDO TRANSFERENCIA AUTOMATICA MCA. GENERACION Y POTENCIA DE DOBLE TIPO CON DOS CONTACTORES DE 3050A, TABLERO DE MEDICION Y CONTROL, DKG705 (PANTALLA LCD), MANUAL DEL TECNICO DEL TABLERO DE CONTROL DKG705 CON GUIAS DE FALLAS, DIM. 0.70X0.55X1.60mts. (AFxH), MCA. GENERACION Y POTENCIA
8		TABLERO GENERAL DE SERVICIO EMERGENCIA "SE" TIPO AUTOSOPORTADO, 65 KA DE C.I. 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VOLTS, 60 Hz., GABINETE NEMA-1, COLOR GRIS ANSI 49, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL TERMOMAGNETICO DE 3X3500A, MARCO M3A36500, BARRA NEUTRA, CON SECCION DE DISTRIBUCION DE DOBLE COLUMNA CON 22.5" (ESPACIO) DEL LADO IZQUIERDO Y DEL LADO DERECHO, TIPO QDLOGIC, CLASE 2700, MCA. SQUARE D, DIM. 0.60X0.70X2.32m. (AFxH).
9		TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 45KVA, 13.2KV/220-127V, TIPO OA, CONEXION DELTA-ESTRELLA, 4 DERIVACIONES (1-2-2 DEL 2.5%), COBRE-COBRE, SOBRE ELEVACION DE TEMPERATURA 65K, SOBRE UNA MEDA DE 30K, MAXIMA DE 40K PARA OPERAR A 1798 M.S.N.M., EN GABINETE NEMA-1, COLOR GRIS ANSI 61. INCLUYE INDICADOR DE TEMPERATURA CON ALARMA SONORA Y CONTACTOS PARA SENAL REMOTA, SEGUN NORMAS IEEE, NEMA, ANSI, FRENTE MLERITO Y DISTRIBUCION RADIAL, DIM. 1.10X0.97X1.05m. (AFxH), MCA. AMBAR, VER PLANO DE DETALLES IE-DET-02 (PARA BASE Y REGISTROS).
10		CONCENTRACION DE MEDIDORES PROPIEDAD DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA VER PLANO IE-DU-03, PARA CANTIDAD Y POLOS.
11		CONCENTRACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE SOBREPONER EN MURO, NEMA-3R VER PLANO IE-DU-03, PARA CANTIDAD Y CARACTERISTICAS.
12		TABLERO DE ALUMBRADO SERVICIO DE EMERGENCIA "IE", MONTAJE EN PARED, 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VOLTS, 60 Hz., GABINETE NEMA-1, COLOR GRIS, CON INT. PRINCIPAL DE 20 AMPS, POWERLINK G3, MCO, NF304B22(F), CON MODULO DE CONTROL NF500G3, INTERFAZ NF120PSG3, BUS DE CONTROL, IQ, NF128LGS3 Y DERECHO NF128RGS3, MCA. SQUARE D, (VER PLANO DE CUADROS DE CARGA)

DESCRIPCION DE MATERIALES Y ACCESORIOS	
a	REGISTRO DE CONCRETO DE 100X100 cm. LIBRES EN EL INTERIOR, (HECHO EN OBRA).
b	BASE DE CONCRETO LIGERO DE 10cm. DE ALTURA, DE DIMENSIONES INDICADAS (HECHO EN OBRA).
c	CABLE DE COBRE ELECTROLITICO PURO, SEMIDURO, DESNUDO, CALIBRE 4/0 AWG. (LINEA PRINCIPAL) MARCA AMESA.
d	CABLE DE COBRE ELECTROLITICO PURO, SEMIDURO, DESNUDO, CALIBRE 1/0 AWG. (LINEAS DERIVADAS) MARCA AMESA.
e	CONECTOR SOLDABLE PARA CABLE DE 4/0 A VARILLA DE 16mmØ, DOS LINEAS, MOLDE GTC-332Q, CARGA 115, TRES LINEAS, MOLDE NCR-332Q, CARGA 250, CUATRO LINEAS, MOLDE NDF-332Q, CARGA 2-115, MARCA CADWELD.
f	CONECTOR SOLDABLE PARA CABLE DE 4/0 A CABLE DE 4/0 A.W.G. "T" HORIZONTAL, MOLDE TAC-2G2Q, CARGA 150 "X" HORIZONTAL, MOLDE XAC-2G2Q, CARGA 200 MARCA CADWELD.
g	CONECTOR SOLDABLE PARA CABLE DE 4/0 A CABLE DE 1/0 A.W.G. "T" HORIZONTAL, MOLDE TAC-2G2C, CARGA 90 MARCA CADWELD.
h	CONECTOR MECANICO PARA CABLE DE 1/0 A TERMINAL DE EQUIPO TIPO BAYONETA, MODELO B-102-DE-OL, MOLDE LAC-2CDE, CARGA 65 MARCA CADWELD.
i	VARILLA DE COBRE DE ACERO DE 19mm DE Ø Y 3m. DE LONGITUD, TIPO COPPERWELD, COM PROTOCOLO 61590D, MARCA AMESA.
j	PROTECCION AISLANTE A BASE DE MADERA SIN PARTES METALICAS, CON CUBIERTA DE HULE ESTIRADO ANIDERRAPANTE, HECHA EN OBRA.
k	EXTINTOR PORTATIL DE CO2 DE 4.5kg.
l	KIT DE SEGURIDAD AMBAR-SURE CONTENIENDO: PERRIGA CON GANCHO PARA ATERRIJAR CASCO DIELECTRICO, GUANTES DIELECTRICOS, GOGGLES, EXTINTO DE CO2 DE 4.5KG ALICATES MONTABLES Y ESPACIO PARA FUSIBLES DE REPLEUSTO, MCA. AMBAR., DIM. 7.0X35X140 cms (FXAXH)
m	TANQUE DE 200 lbs CON ARENA HUMEDA Y PALA.
n	REGISTRO PARA PRUEBAS DEL SISTEMA DE TIERRAS, VER DETALLE NO. 1.
o	LUMINARIO PORTATIL DE EMERGENCIA CON BATERIAS DE NIQUEL-CADMIUM, 90 min DE ILUMINACION DE RESPALDO, LAMPARAS SELLADAS DE 18 WATTS, 127 VCA MOD. EL150N1812CS, MCA. LIHONIA.
p	LETRERO CON LEYENDA "PELIGRO ALTA TENSION" DE SOBREPONER EN PUERTA MODELO A-33, MCA. SINTRA.
q	CONECTOR MECANICO PARA CABLE DE 1/0 A ESTRUCTURA DE ACERO VERTICAL MOLDE VBC-2C, CARGA 115 MARCA CADWELD.



SIMBOLOGÍA Y NOTAS	
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.	
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.	
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGUN SIMBOLOGÍA.	
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.	
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETIL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
h.m.	ALTURA DE MURETE
±	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
N.P.T. ± 0.00	INDICA NIVEL EN PLANTA
N.L.B.L. ± 0.00	INDICA NIVEL EN ALZADO
↘	INDICA CORTE
↘	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACION

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

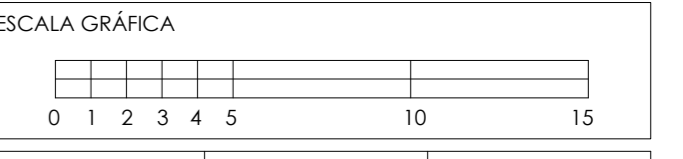
UBICACION:

ASESORES:
ARG. FRANCISCO RIVERO
ARG. LUIS SOLIS AVILA
ARG. IRMA ROMERO

ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÉ DANIE ALBERTO

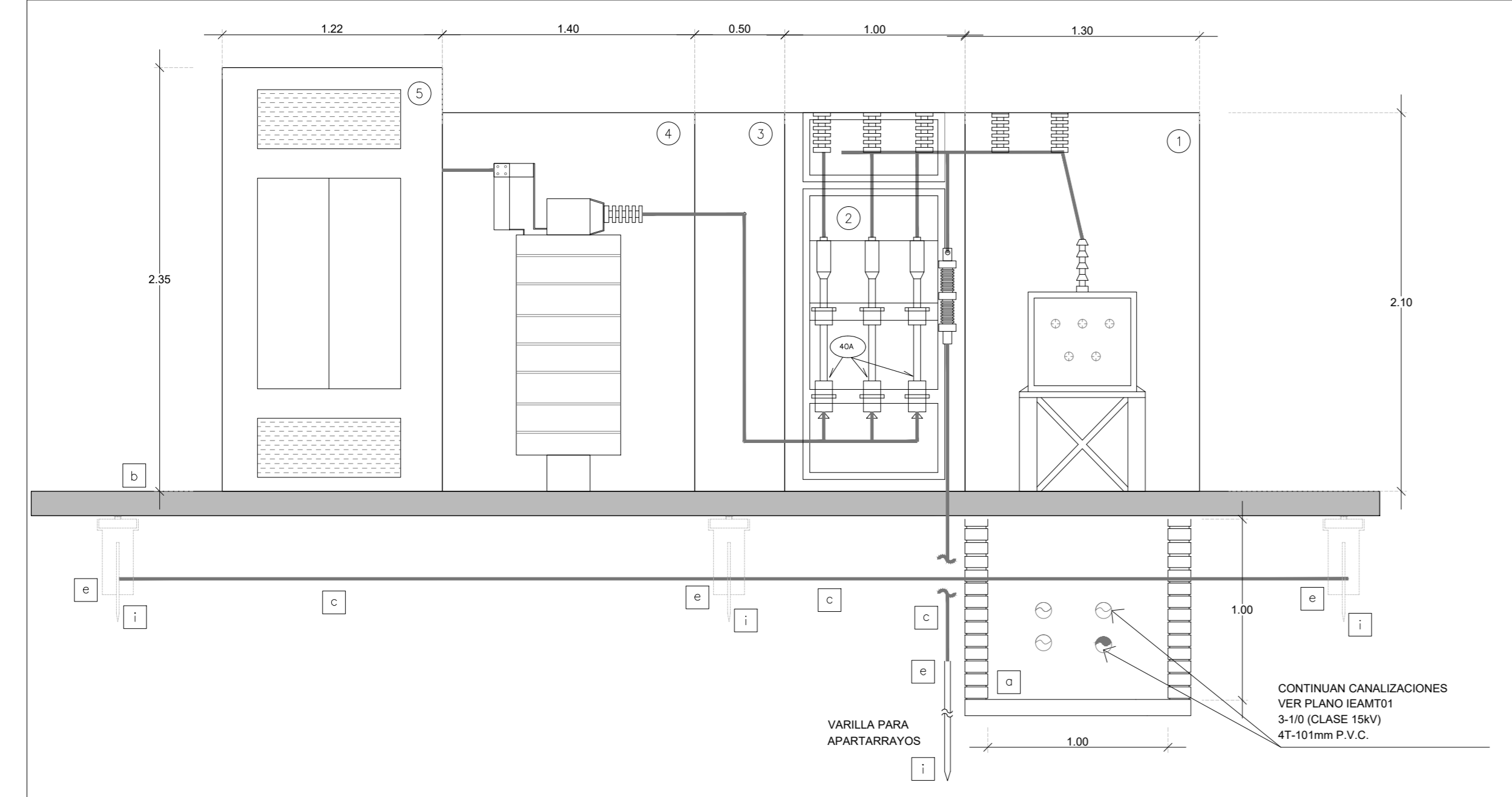
CONTENIDO:
SUBESTACION ELÉCTRICA

ESCALA: UNIDADES: METROS
1:150 FECHA: 27/MAYO/2016

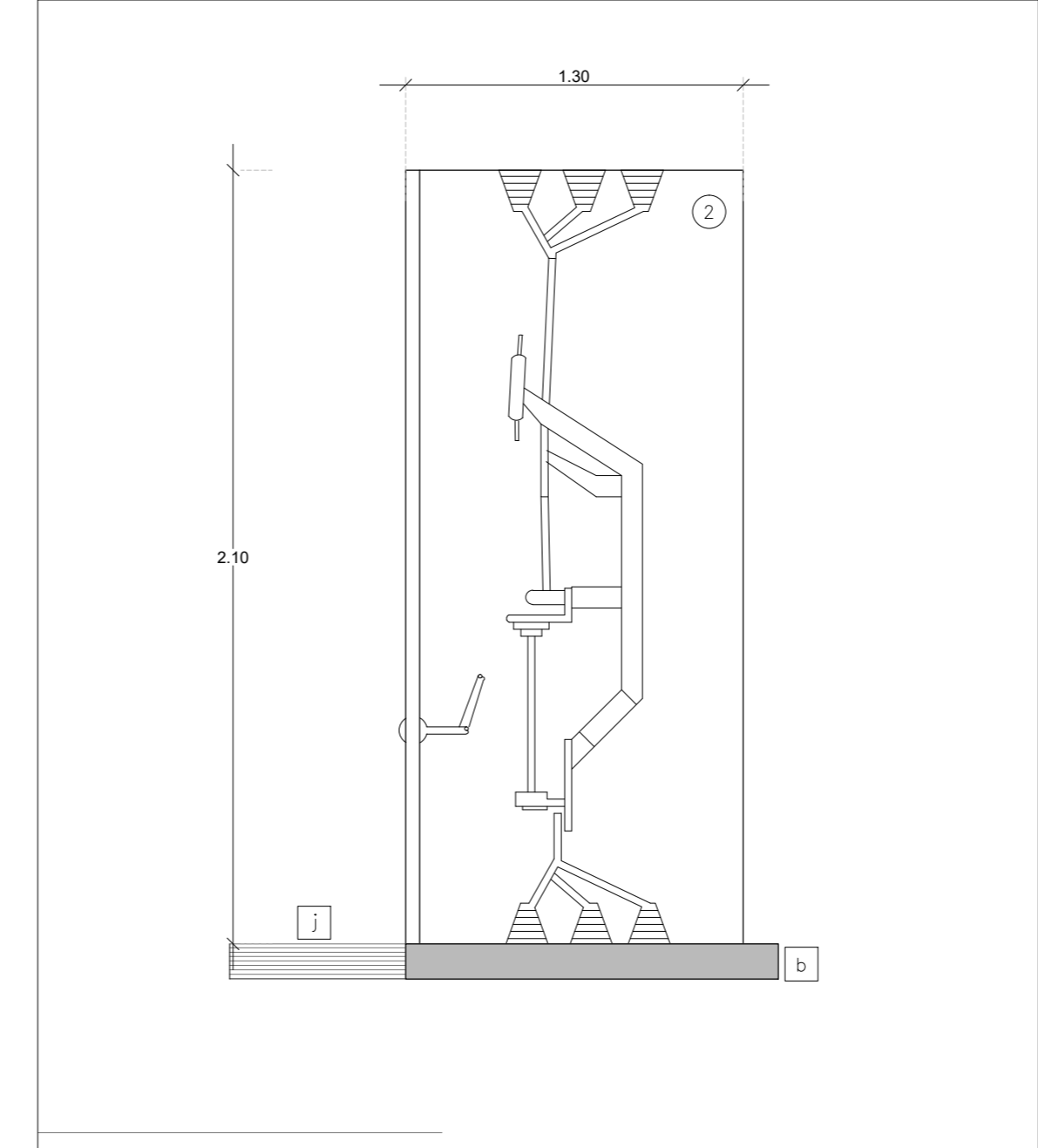


N.º DE OBRA:	CLAVE DEL PLANO:	NOMBRE DEL PLANO:
303578354	IE-SUB	01

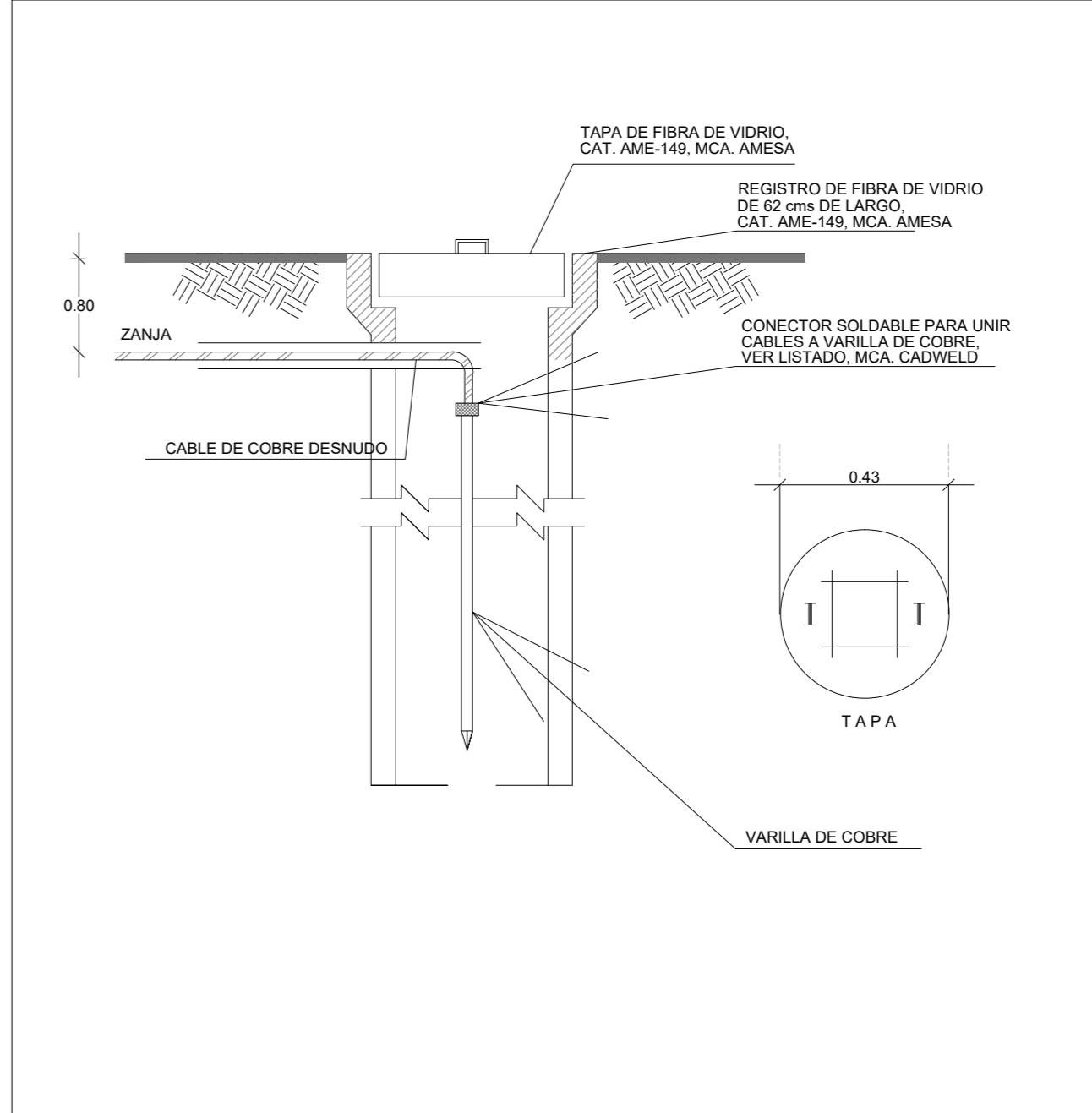
PLANTA DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA ESC:1.25



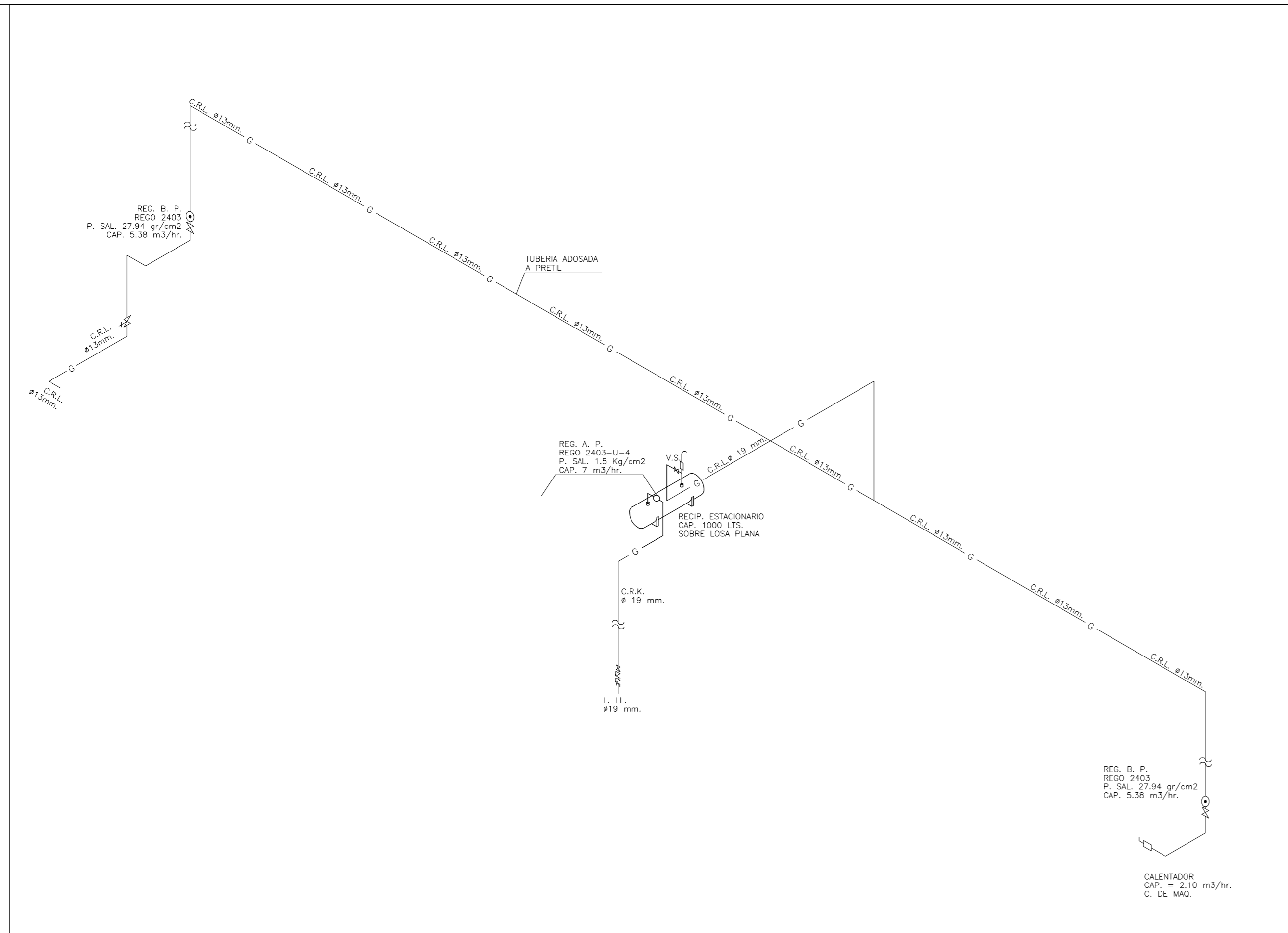
CORTE A-A' ESC:1.25



CORTE B-B' ESC:1.25



DETALLE DE REGISTRO PARA VARILLA S/E



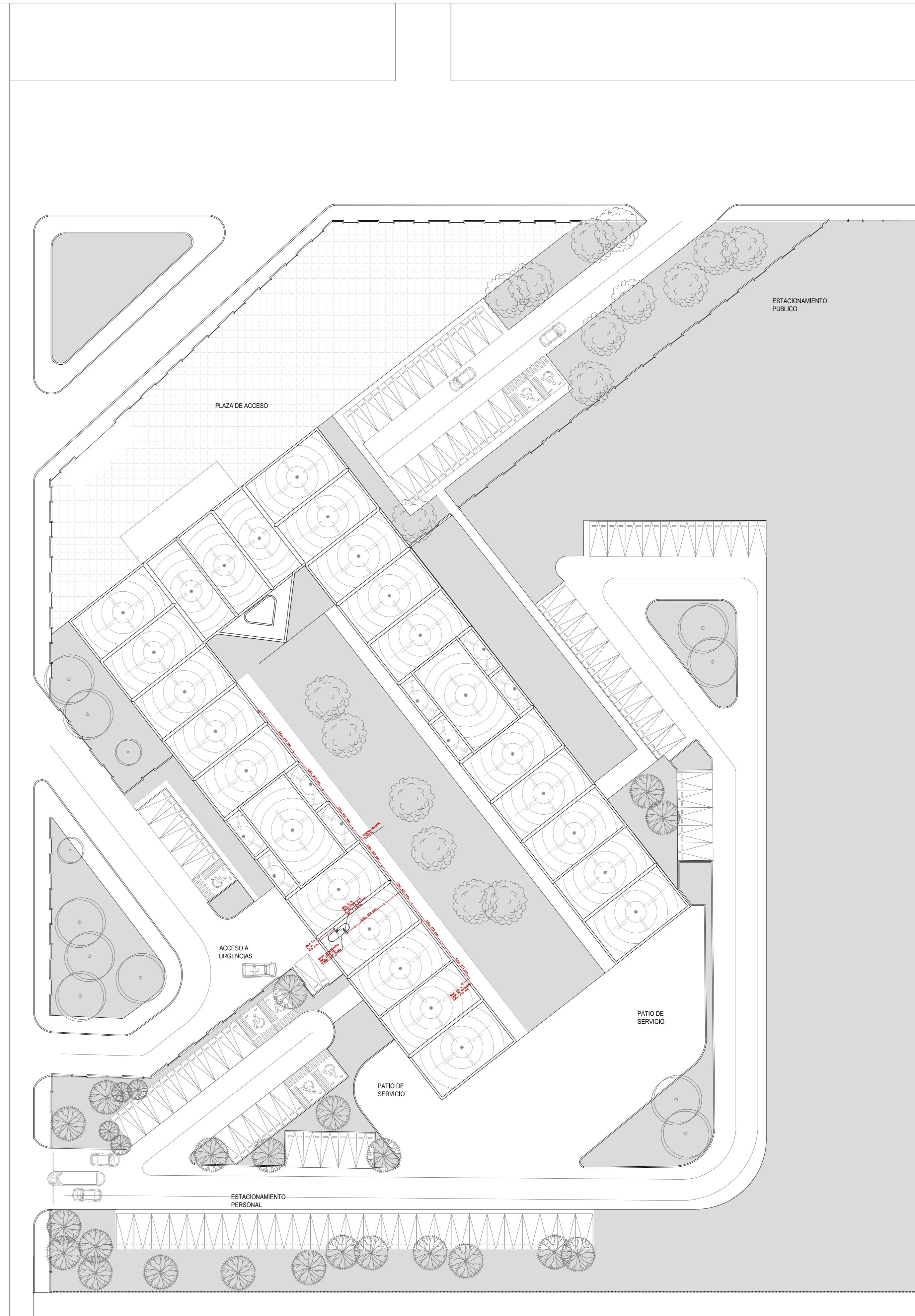
ISOMÉTRICO DE INSTALACIÓN DE GAS L.P. ESC:1.150

S I M B O L O S

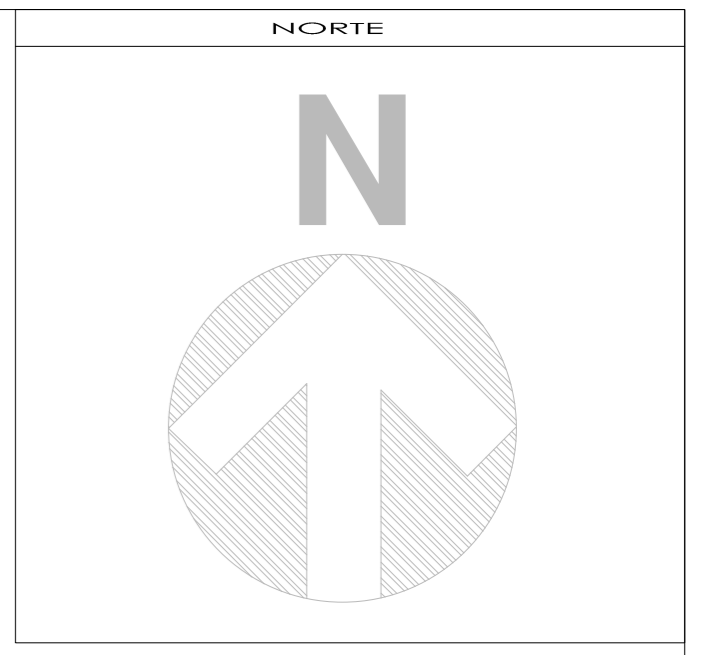
— G —		TUBERIA DE COBRE TIPO "L" PARA GAS L.P. (SERVICIO).
— G —		TUBERIA DE COBRE TIPO "K" PARA GAS L.P. (LLENADO).
⊗		VALVULA DE SECCIONAMIENTO.
□		LLAVE DE CUADRO.
V.S.		VALVULA DE SEGURIDAD.
↔		VALVULA DOBLE CHECK
⊗		VALVULA DE CIERRE RAPIDO

N O T A S

1.- DIAMETROS INDICADOS EN MILIMETROS.

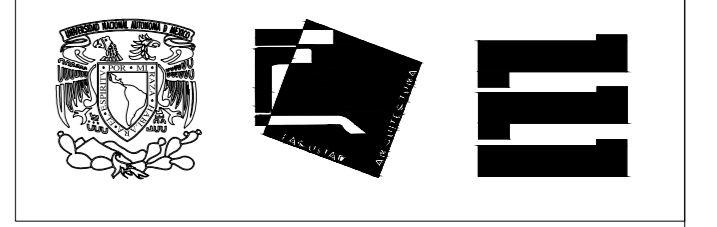


PLANTA DE CONJUNTO DE INSTALACIÓN DE GAS L.P. ESC:1.350



- ### SIMBOLOGÍA Y NOTAS
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.
- | | |
|----------|------------------------------|
| N.P.T. | NIVEL DE PISO TERMINADO |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA |
| N.L.B.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA |
| N.P. | NIVEL DE PRETIL |
| N.B. | NIVEL DE BANQUETA |
| N.S.R. | NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO |
| N.L.B.T. | NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE |
- | | |
|----------|--------------------------|
| n.p.l. | ALTURA DE PLAFÓN |
| N.L.A.M. | NIVEL LECHO ALTO DE MURO |
| PEND. | PENDIENTE |
| J.C. | JUNTA CONSTRUCTIVA |
| N.J. | NIVEL DE JARDÍN |
| h.m. | ALTURA DE MURETE |
- | | |
|--|--------------------------------|
| | INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO |
| | INDICA NIVEL EN PLANTA |
| | INDICA NIVEL EN ALZADO |
| | INDICA CORTE |
| | INDICA PENDIENTE |

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

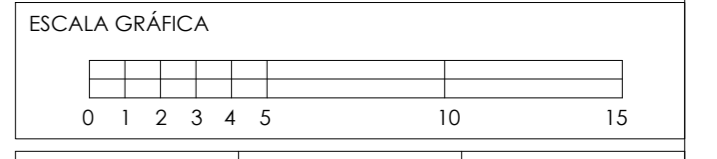
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

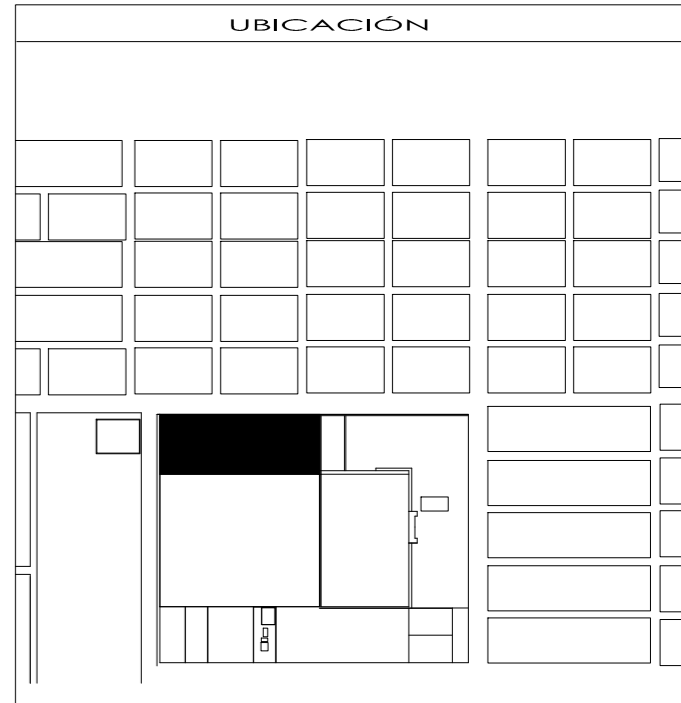
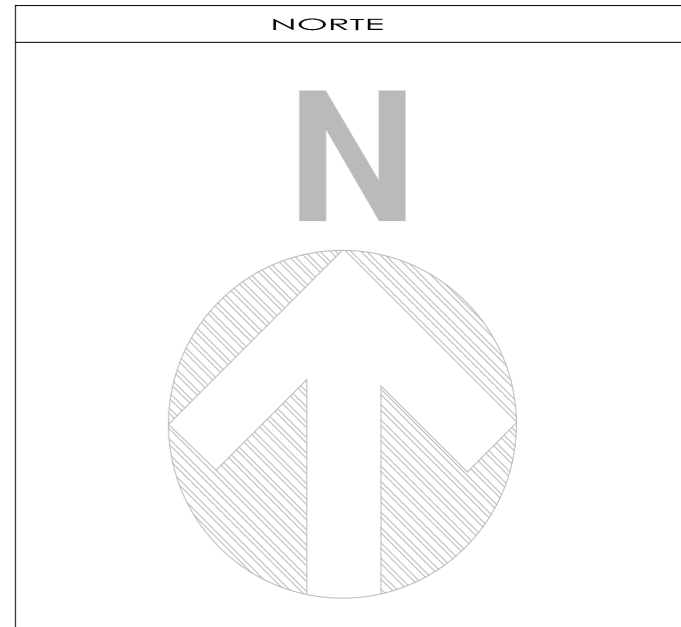
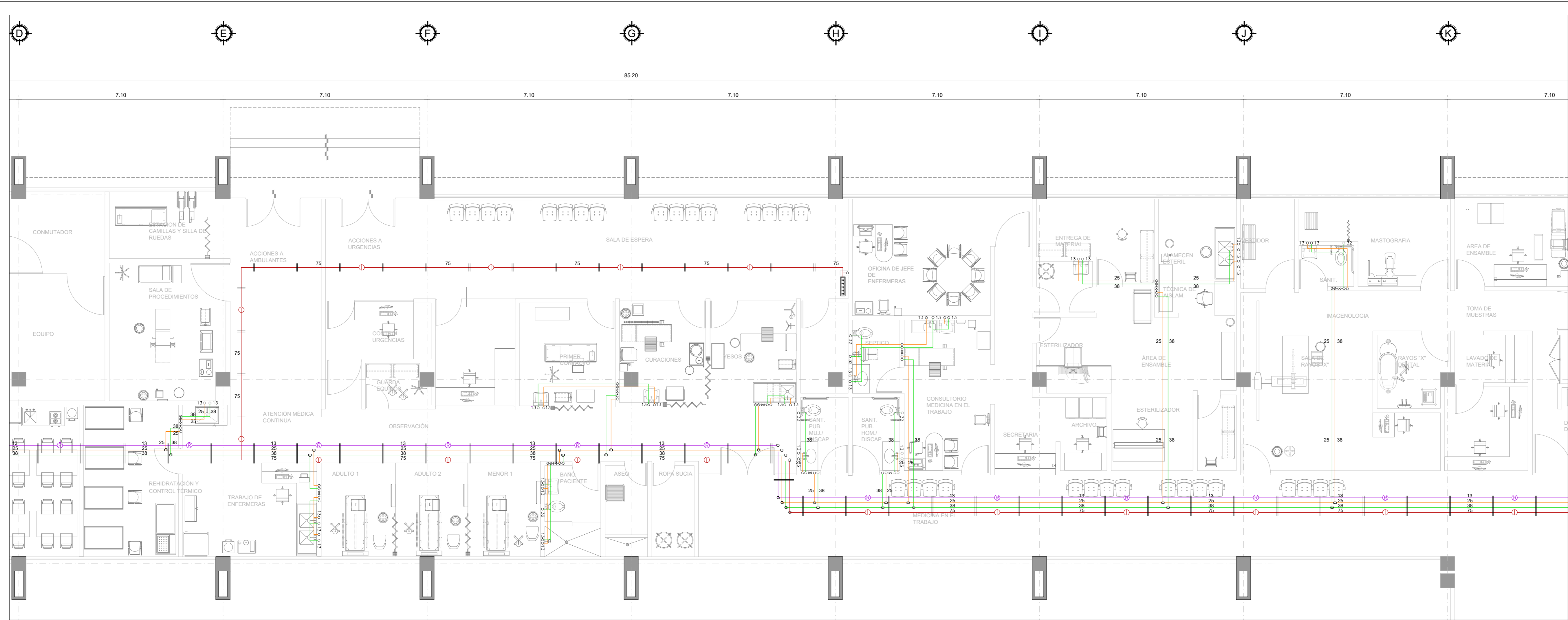
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
INSTALACIÓN DE GAS L.P.

ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:350	FECHA:	27/MAYO/2016



N.º DE OBRAS:	CLAVE DEL PLANO:	NÚMERO DE PLANO:
303578354	IGAZ	01

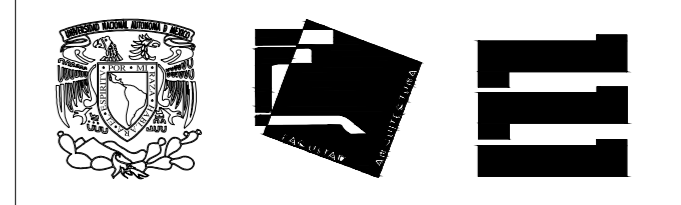


- SIMBOLOGÍA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- | | |
|----------|------------------------------|
| N.P.T. | NIVEL DE PISO TERMINADO |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA |
| N.L.B.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA |
| N.P. | NIVEL DE PRETIL |
| N.B. | NIVEL DE BANQUETA |
| N.S.R. | NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO |
| N.L.B.T. | NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE |
-
- | | |
|----------|--------------------------|
| n.p.l. | ALTURA DE PLAFÓN |
| N.L.A.M. | NIVEL LECHO ALTO DE MURO |
| PEND. | PENDIENTE |
| J.C. | JUNTA CONSTRUCTIVA |
| N.J. | NIVEL DE JARDÍN |
| h.m. | ALTURA DE MURETE |

- | | |
|--|--------------------------------|
| | INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO |
| | INDICA NIVEL EN PLANTA |
| | INDICA NIVEL EN ALZADO |
| | INDICA CORTE |
| | INDICA PENDIENTE |

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

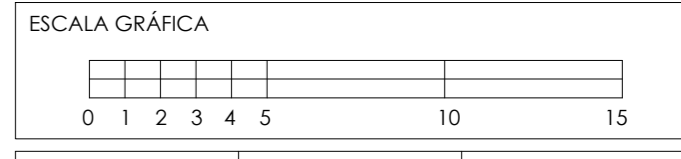
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS AVILA
ARQ. IRMA ROMERO

ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE HIDRÁULICA

ESCALA: UNIDADES: METROS
1:150 FECHA: 27/MAYO/2016



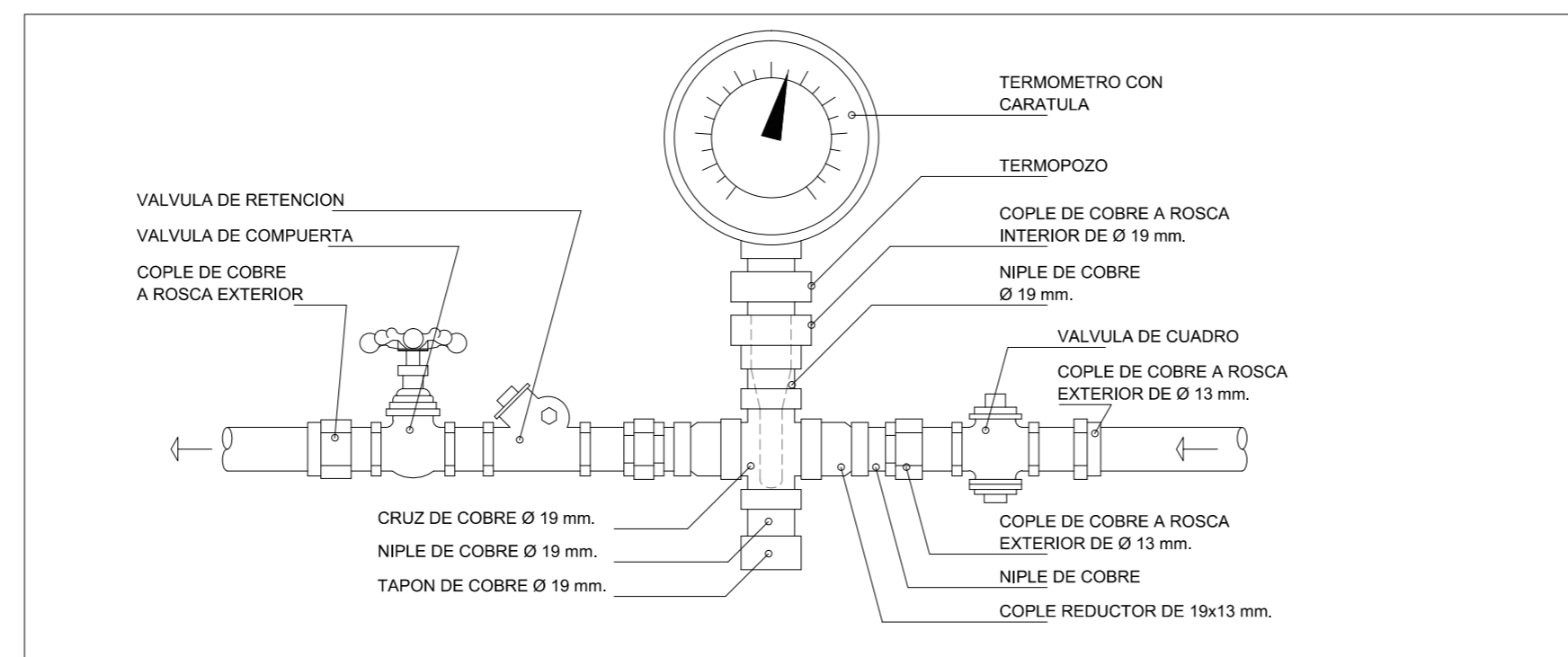
DE COPIA: 303578354 CLAVE DEL PLANO: IH NÚMERO DE PLANO: 01

SIMBOLOS

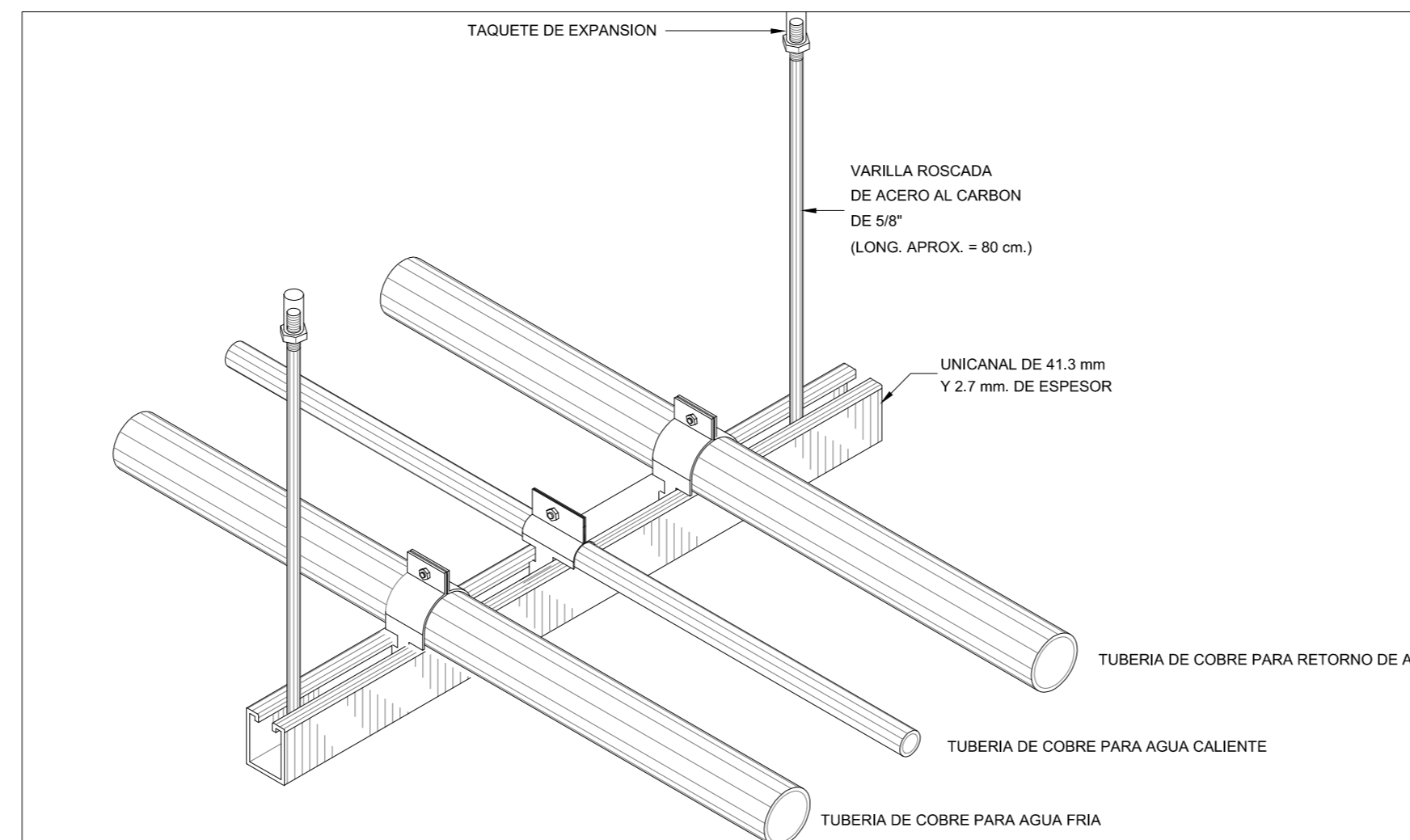
- | | |
|--|---|
| | TUBERIA PARA AGUA FRIA |
| | TUBERIA PARA AGUA CALIENTE |
| | TUBERIA PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE |
| | TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO |
| | SOPORTE MOVIL |
| | VALVULA DE COMPUERTA |
| | VALVULA DE RETENCION |
| | TUERCA UNION |
| | GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO |
| | UNIDADES MUEBLE AGUA FRIA |
| | UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE |
| | EXTINTOR DE POLVO QUIMICO ABC 6.0 KG. |
| | COLUMNA DE AGUA FRIA |
| | COLUMNA DE AGUA CALIENTE |
| | COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO |
| | VALVULA ELIMINADORA DE AIRE |
| | EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 KG. |
| | TUBERIA DE "Cu" TIPO "L" PARA GAS L.P. |

NOTAS

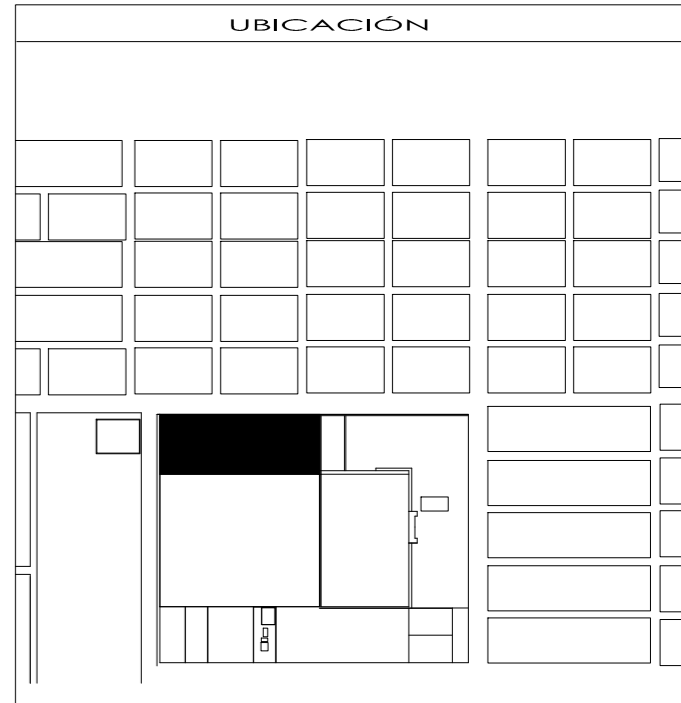
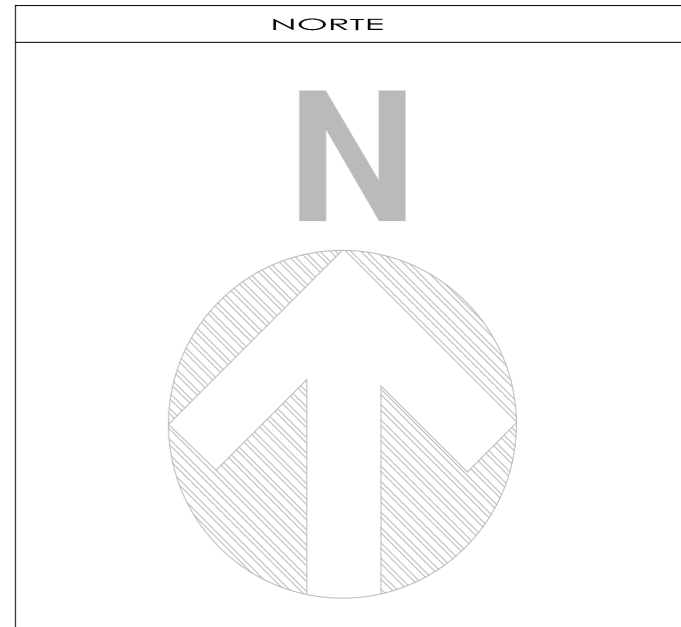
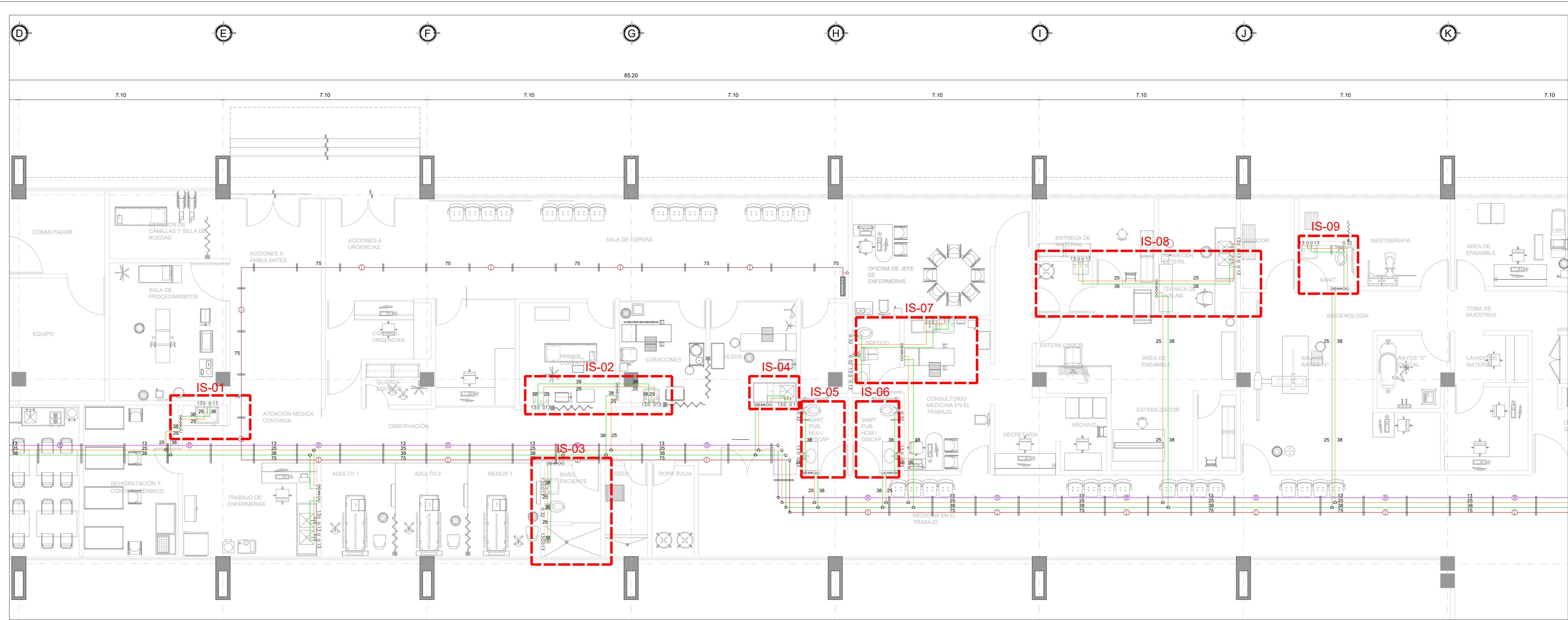
- 1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
- 2.- TODOS LOS MUEBLES SANITARIOS LLEVARAN SENSOR DE PRESENCIA EXCEPTO VERTEDEROS DE ASEO (V.A.) Y REGADERAS (R)



DETALLE DE VALVULA EN LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE S/E



DETALLE DE DE SOPORTE MÚLTIPLE S/E

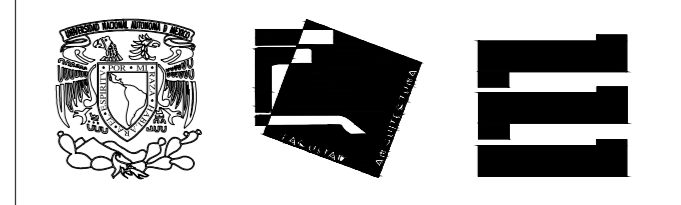


- SIMBOLOGÍA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- | | |
|----------|------------------------------|
| N.P.T. | NIVEL DE PISO TERMINADO |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA |
| N.L.B.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA |
| N.P. | NIVEL DE PRETIL |
| N.B. | NIVEL DE BANQUETA |
| N.S.R. | NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO |
| N.L.B.T. | NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE |
-
- | | |
|----------|--------------------------|
| n.p.l. | ALTURA DE PLAFÓN |
| N.L.A.M. | NIVEL LECHO ALTO DE MURO |
| PEND. | PENDIENTE |
| J.C. | JUNTA CONSTRUCTIVA |
| N.J. | NIVEL DE JARDÍN |
| h.m. | ALTURA DE MURETE |

- | | |
|--|--------------------------------|
| | INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO |
| | INDICA NIVEL EN PLANTA |
| | INDICA NIVEL EN ALZADO |
| | INDICA CORTE |
| | INDICA PENDIENTE |

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

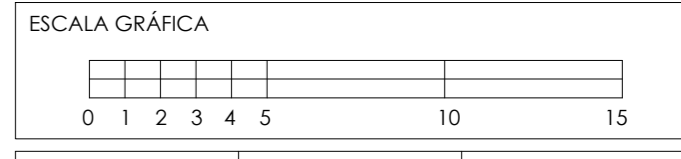
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS AVILA
ARQ. IRMA ROMERO

ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANIE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE HIDRÁULICA

ESCALA: UNIDADES: METROS
1:150 FECHA: 27/MAYO/2016



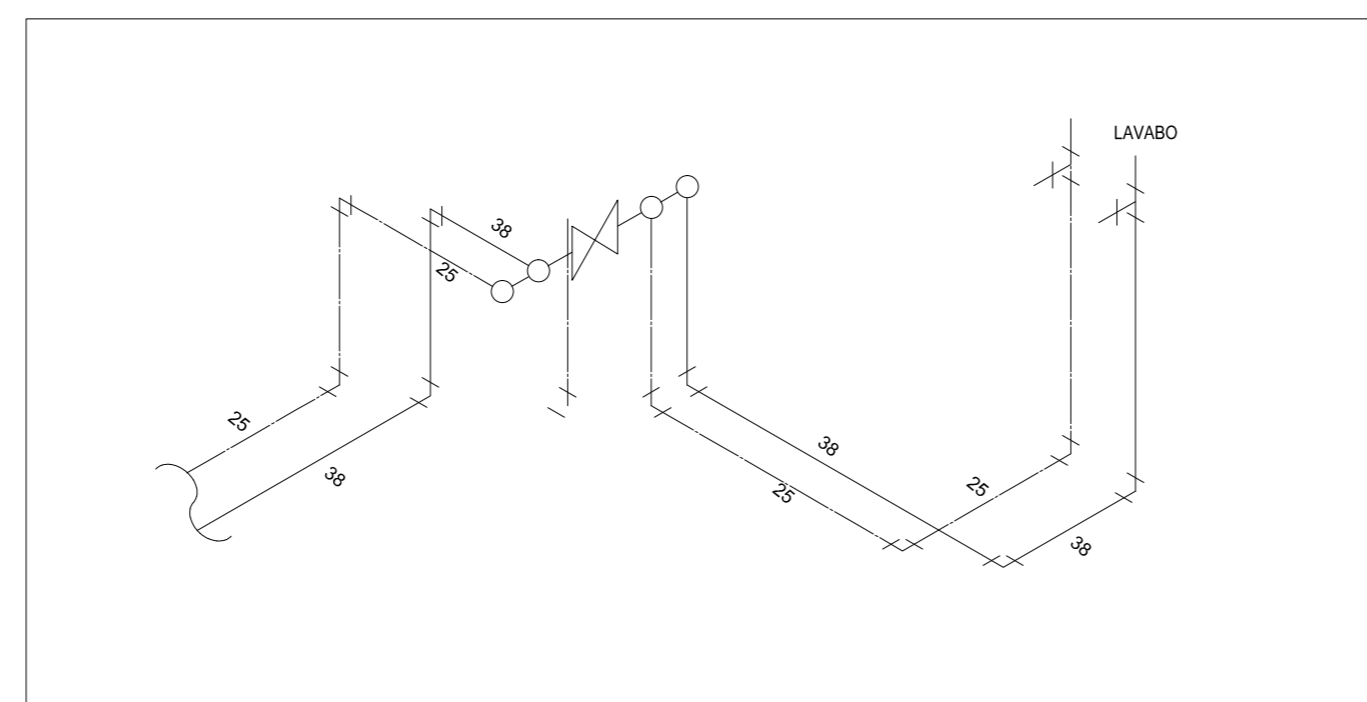
DE COPIA: 303578354 CLAVE DEL PLANO: IH-ISO NÚMERO DE PLANO: 01

SIMBOLOS

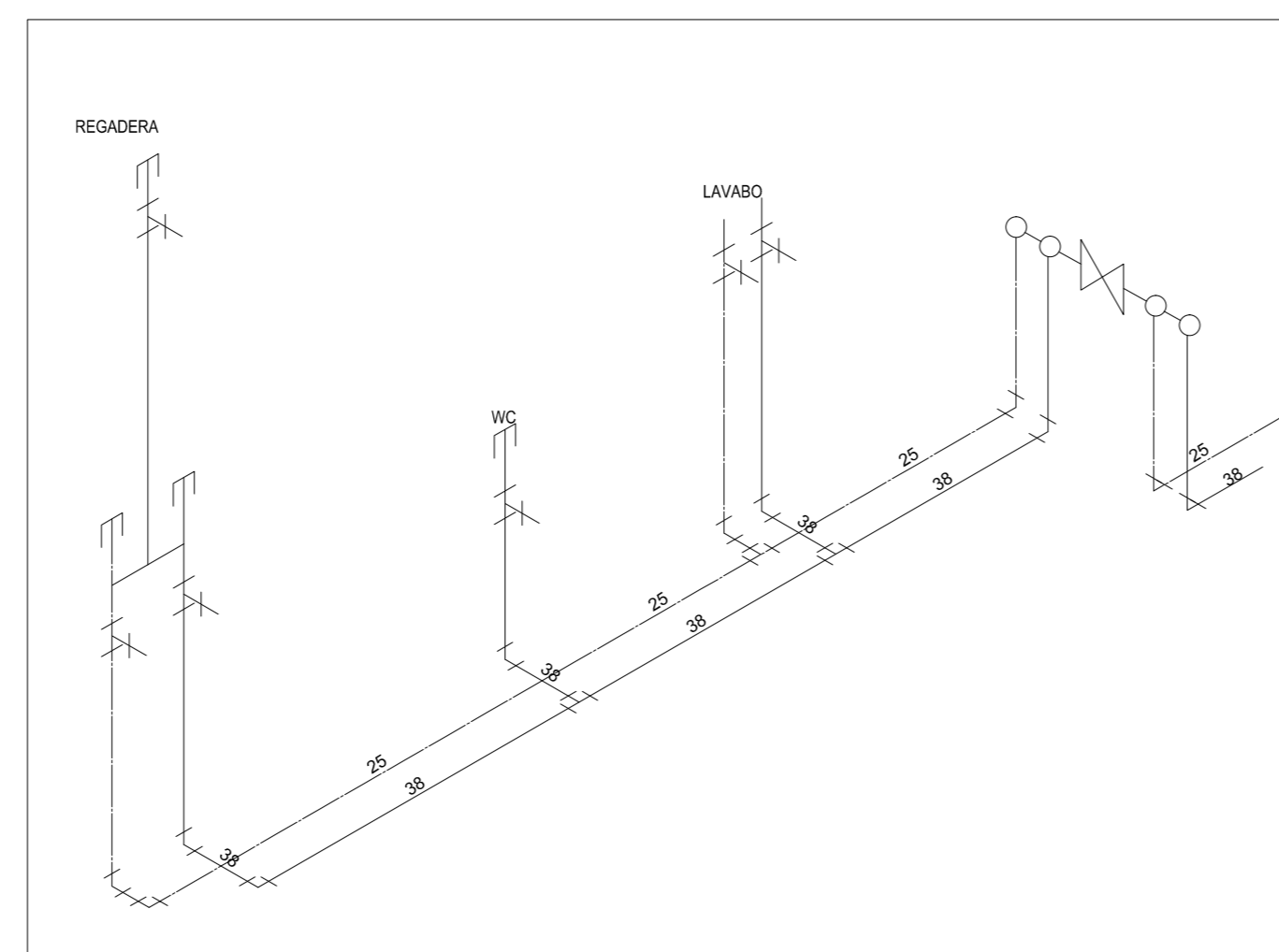
- | | |
|--------------------|--|
| | TUBERIA PARA AGUA FRIA |
| | TUBERIA PARA AGUA CALIENTE |
| | TUBERIA PARA RETORNO DE AGUA CALIENTE |
| | TUBERIA PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO |
| | SOPORTE MOVIL |
| | VALVULA DE COMPUERTA |
| | VALVULA DE RETENCION |
| | TUERCA UNION |
| | GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO |
| $\frac{26.5}{7.5}$ | UNIDADES MUEBLE AGUA FRIA
UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE |
| | EXTINTOR DE POLVO QUIMICO ABC 6.0 KG. |
| C.A.F. | COLUMNA DE AGUA FRIA |
| C.A.C. | COLUMNA DE AGUA CALIENTE |
| C.P.C.I. | COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO |
| V.E.A. | VALVULA ELIMINADORA DE AIRE |
| | EXTINTOR DE BIOXIDO DE CARBONO 4.5 KG. |
| G | TUBERIA DE "Cu" TIPO "L" PARA GAS L.P. |

NOTAS

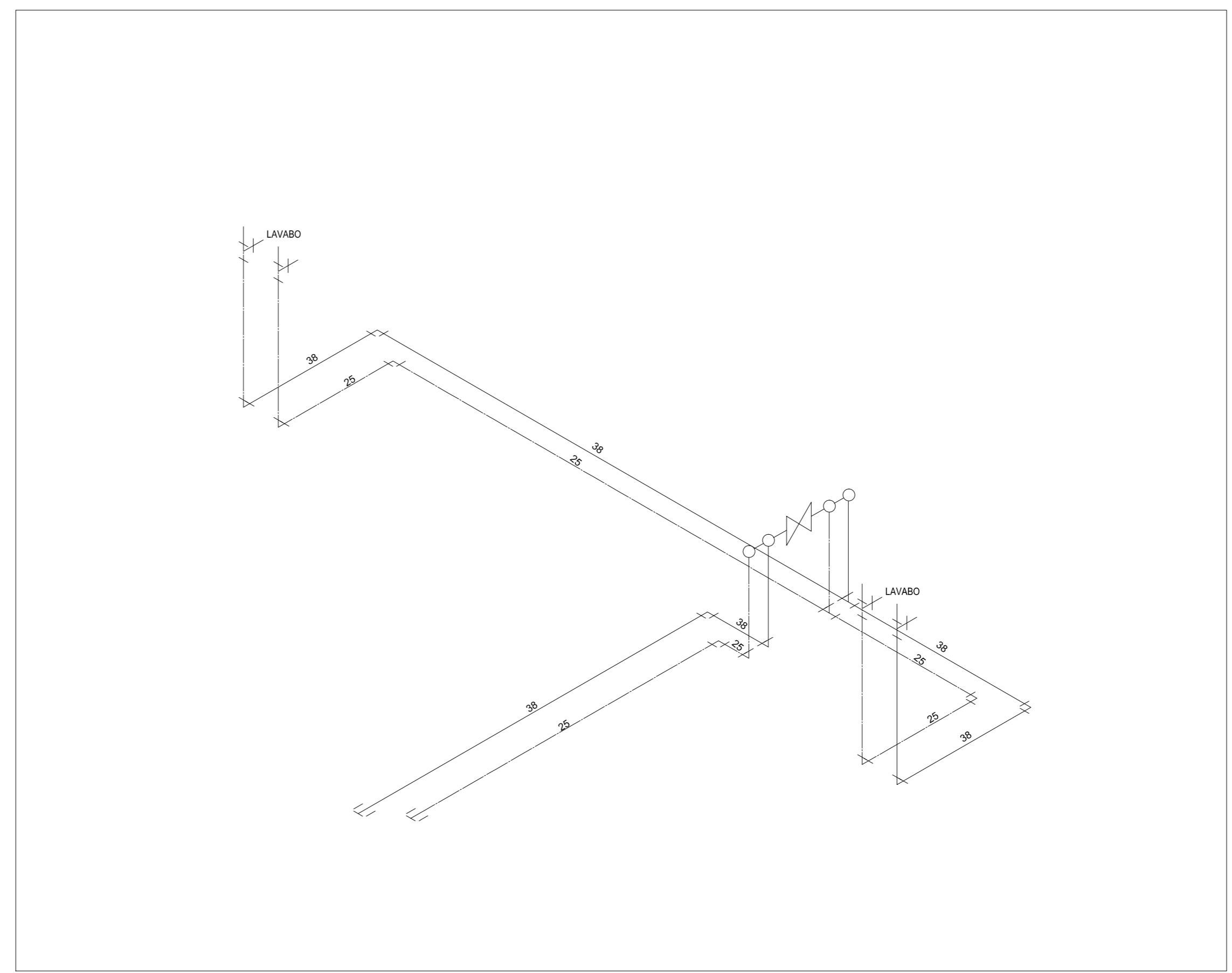
- 1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
- 2.- TODOS LOS MUEBLES SANITARIOS LLEVARAN SENSOR DE PRESENCIA EXCEPTO VERTEDEROS DE ASEO (V.A.) Y REGADERAS (R)



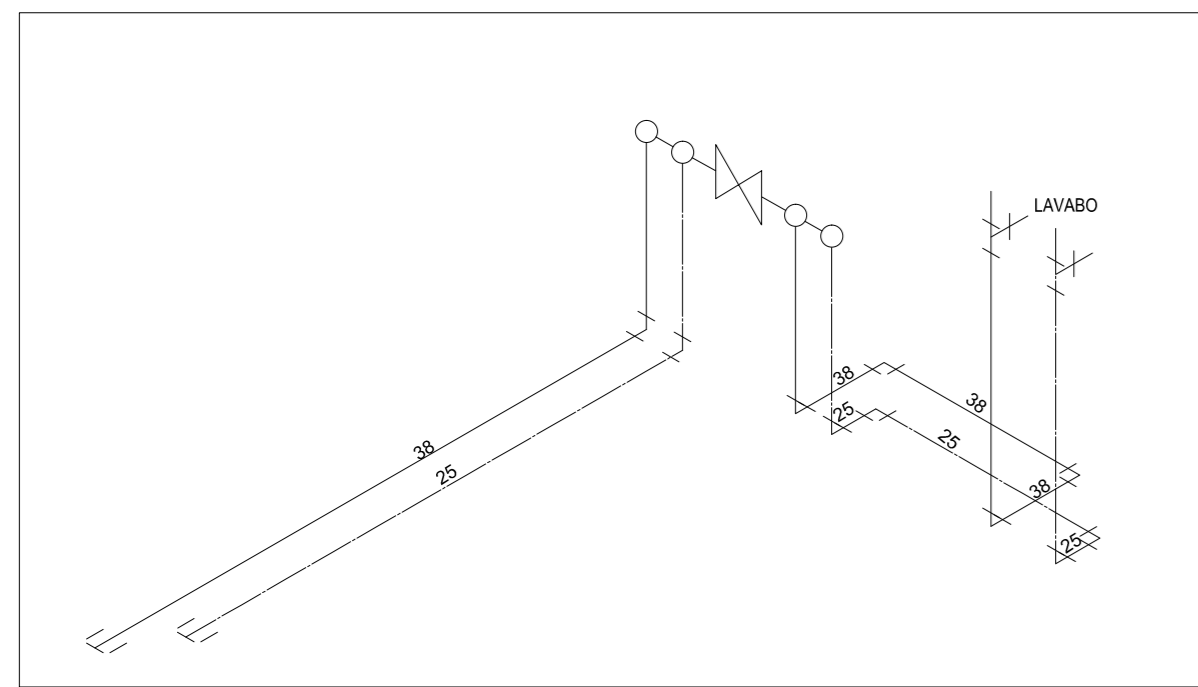
ISOMÉTRICO 1 (IS-1) ESC.1:20



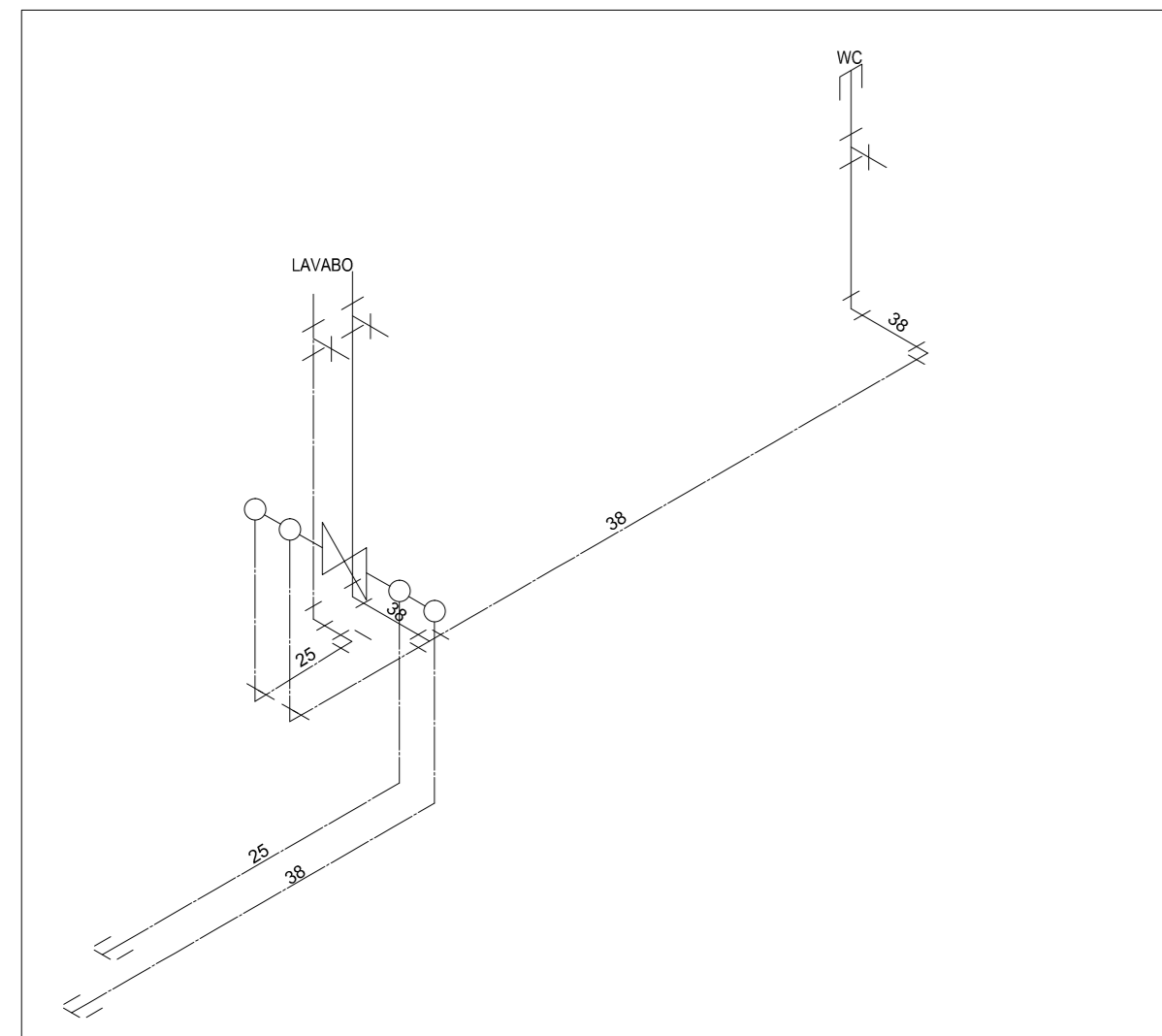
ISOMÉTRICO 3 (IS-3) ESC.1:20



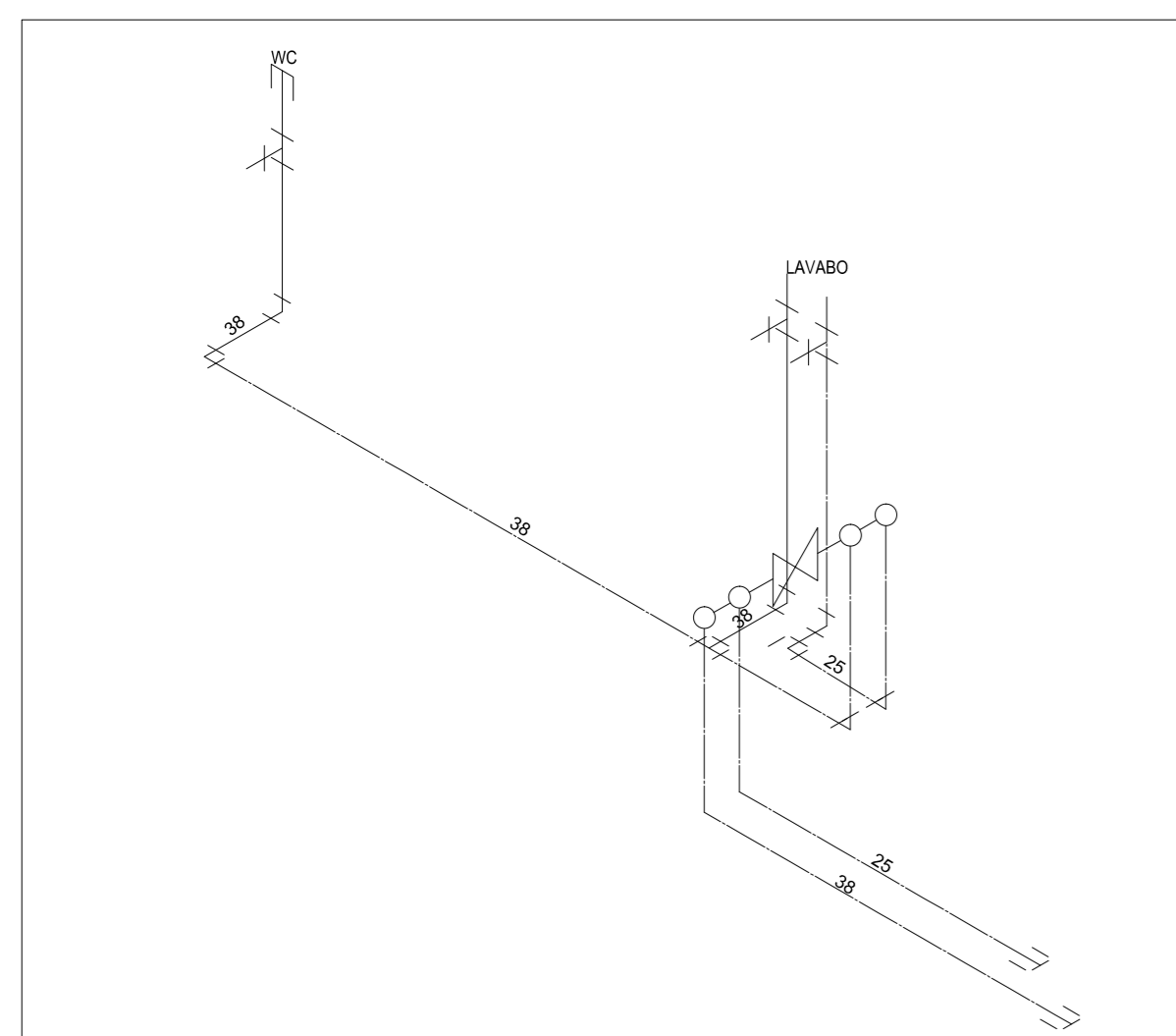
ISOMÉTRICO 2 (IS-2) ESC.1:20



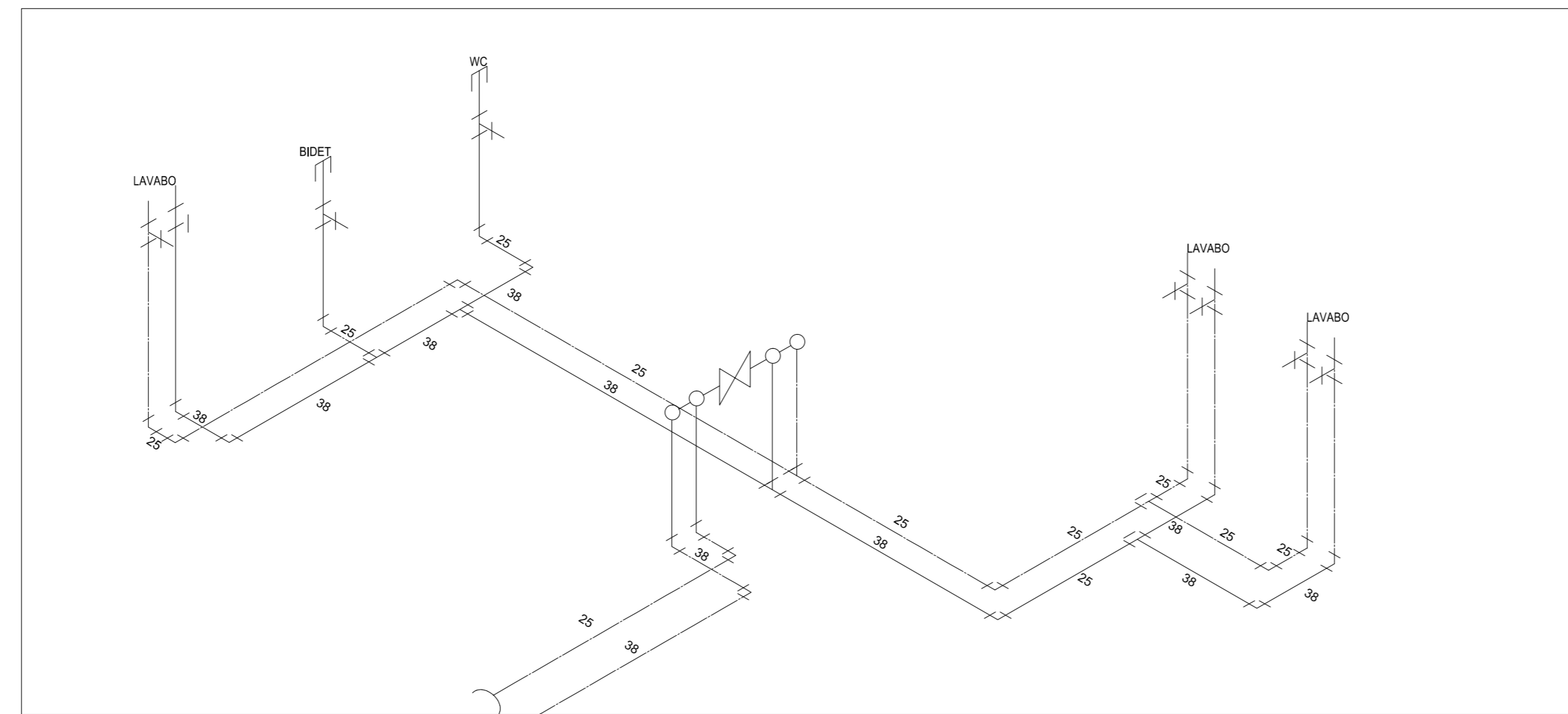
ISOMÉTRICO 4 (IS-4) ESC.1:20



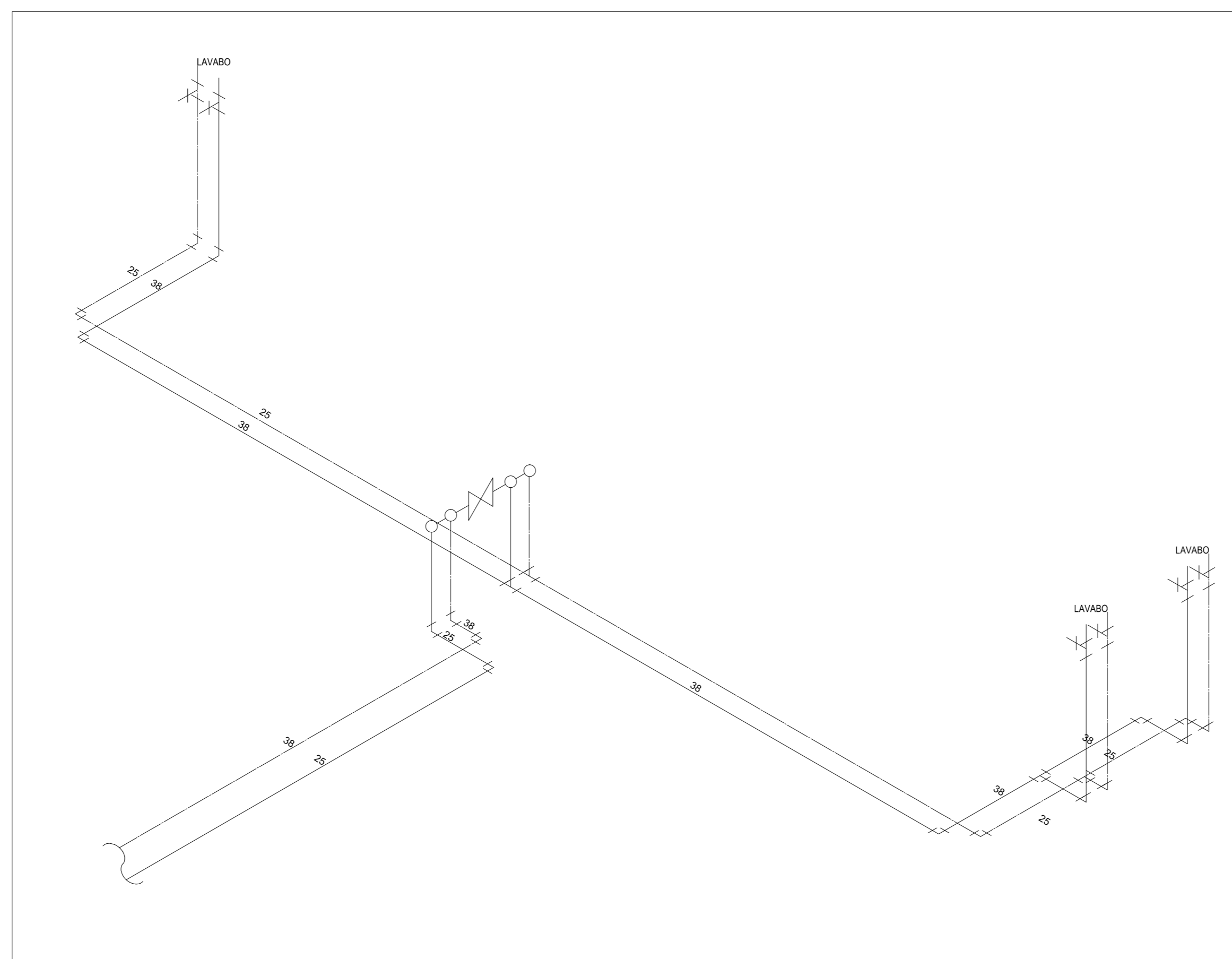
ISOMÉTRICO 5 (IS-5) ESC.1:20



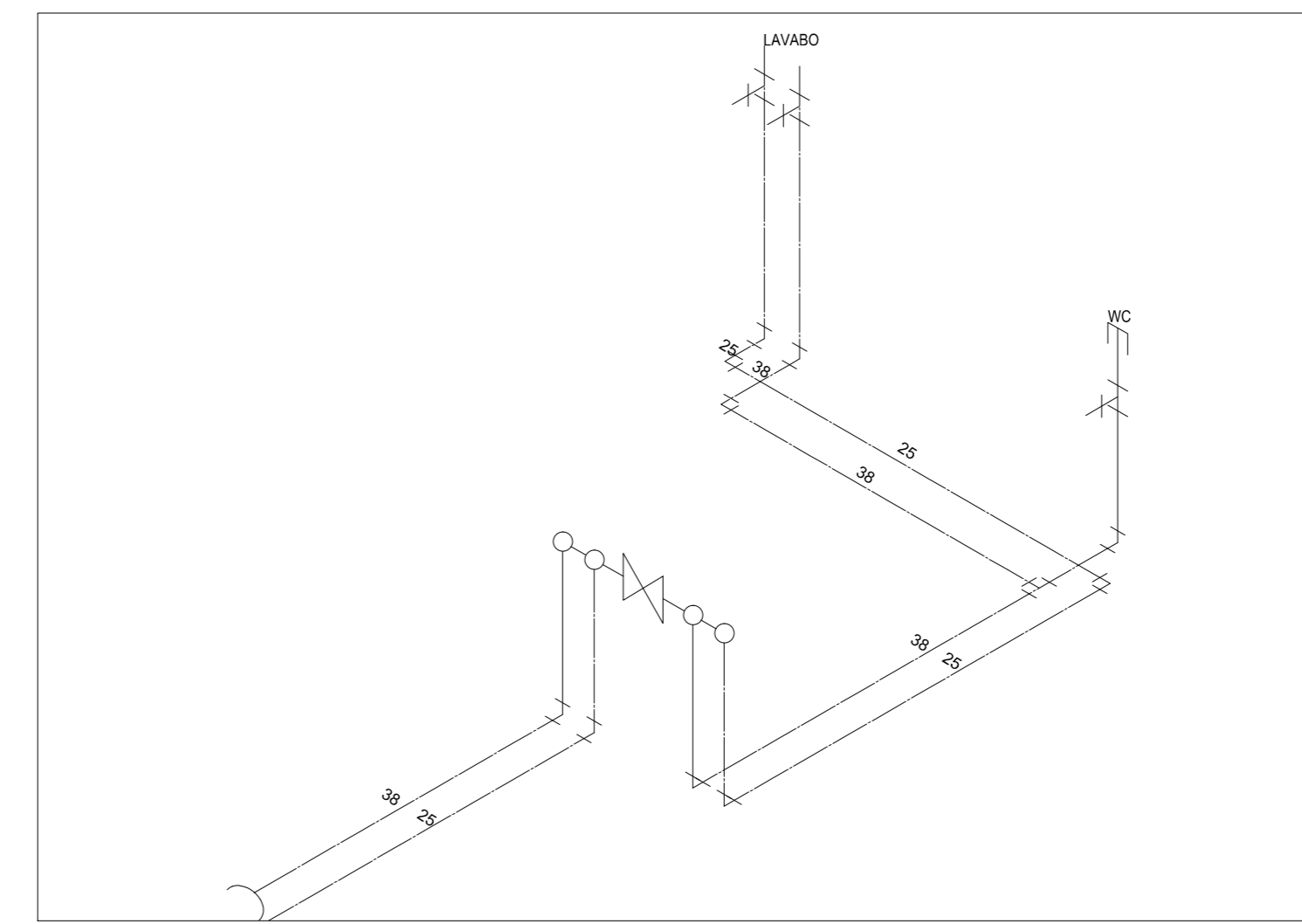
ISOMÉTRICO 6 (IS-6) ESC.1:20



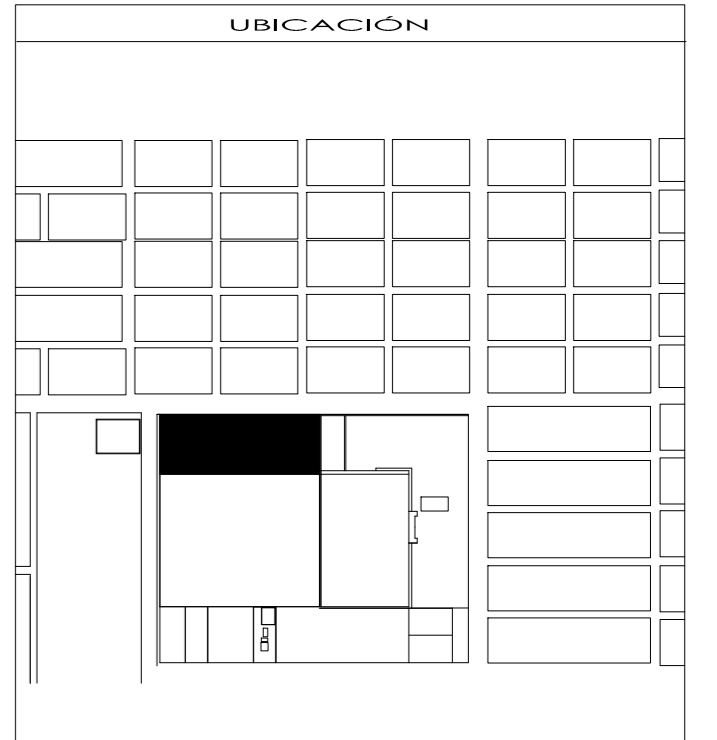
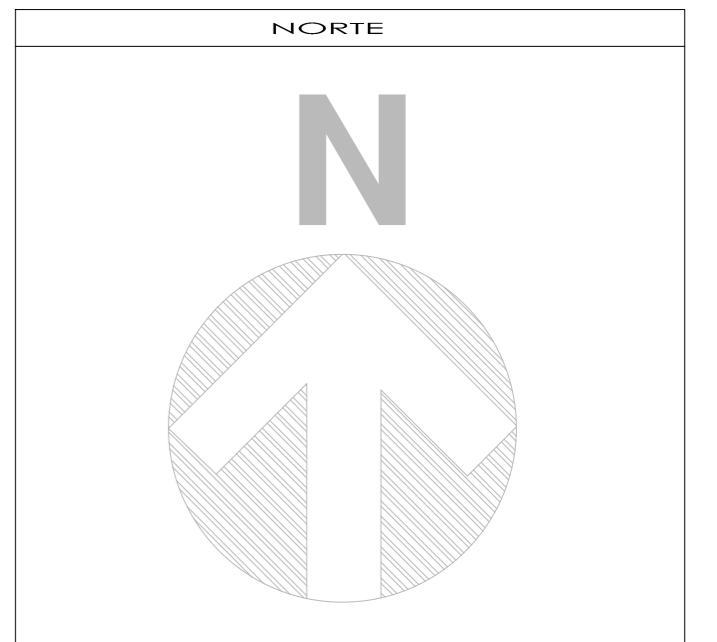
ISOMÉTRICO 7 (IS-7) ESC.1:20



ISOMÉTRICO 8 (IS-8) ESC.1:20



ISOMÉTRICO 9 (IS-9) ESC.1:20



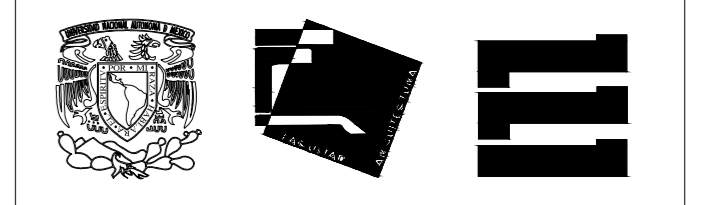
SIMBOLOGÍA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETIL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE

	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

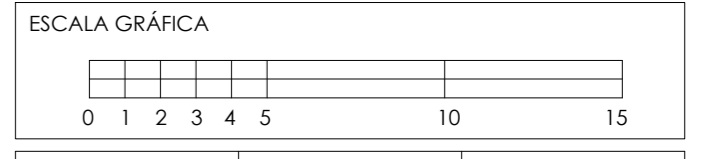
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS AVILA
ARQ. IRMA ROMERO

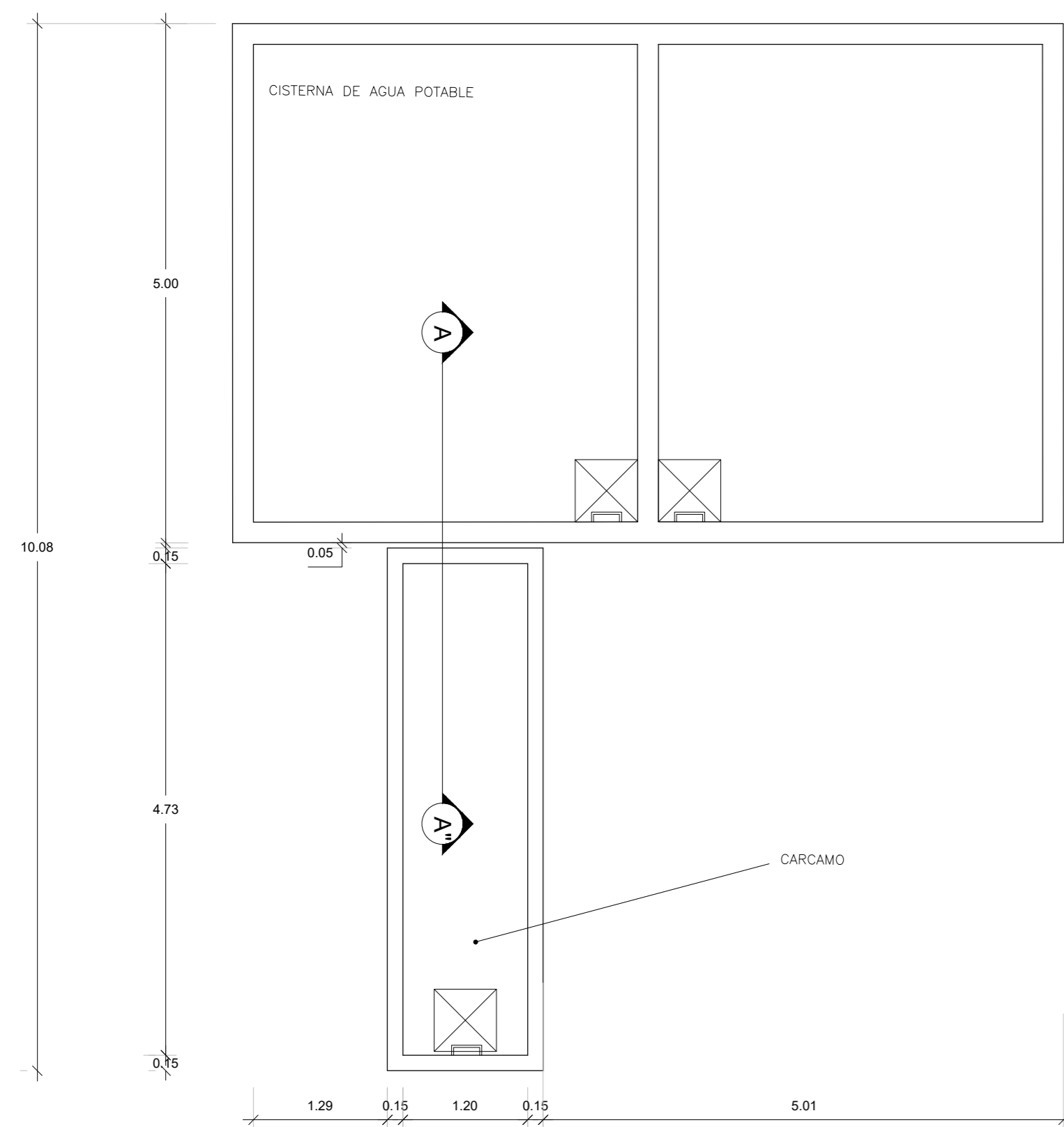
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
ISOMETRICOS

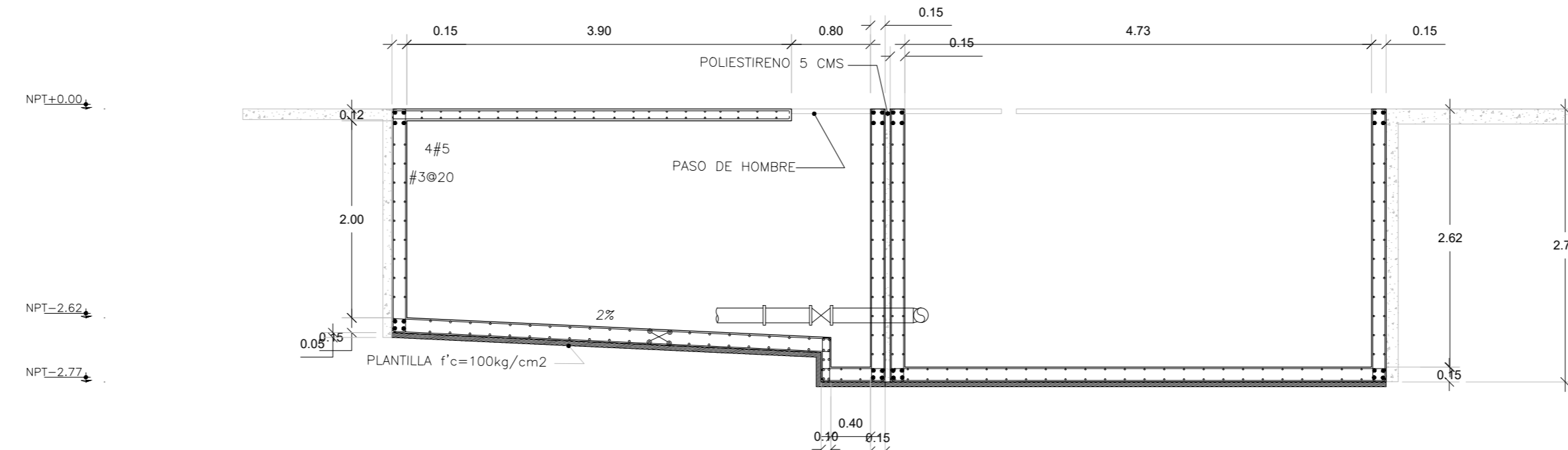
ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:20	FECHA:	27/ MAYO/2016



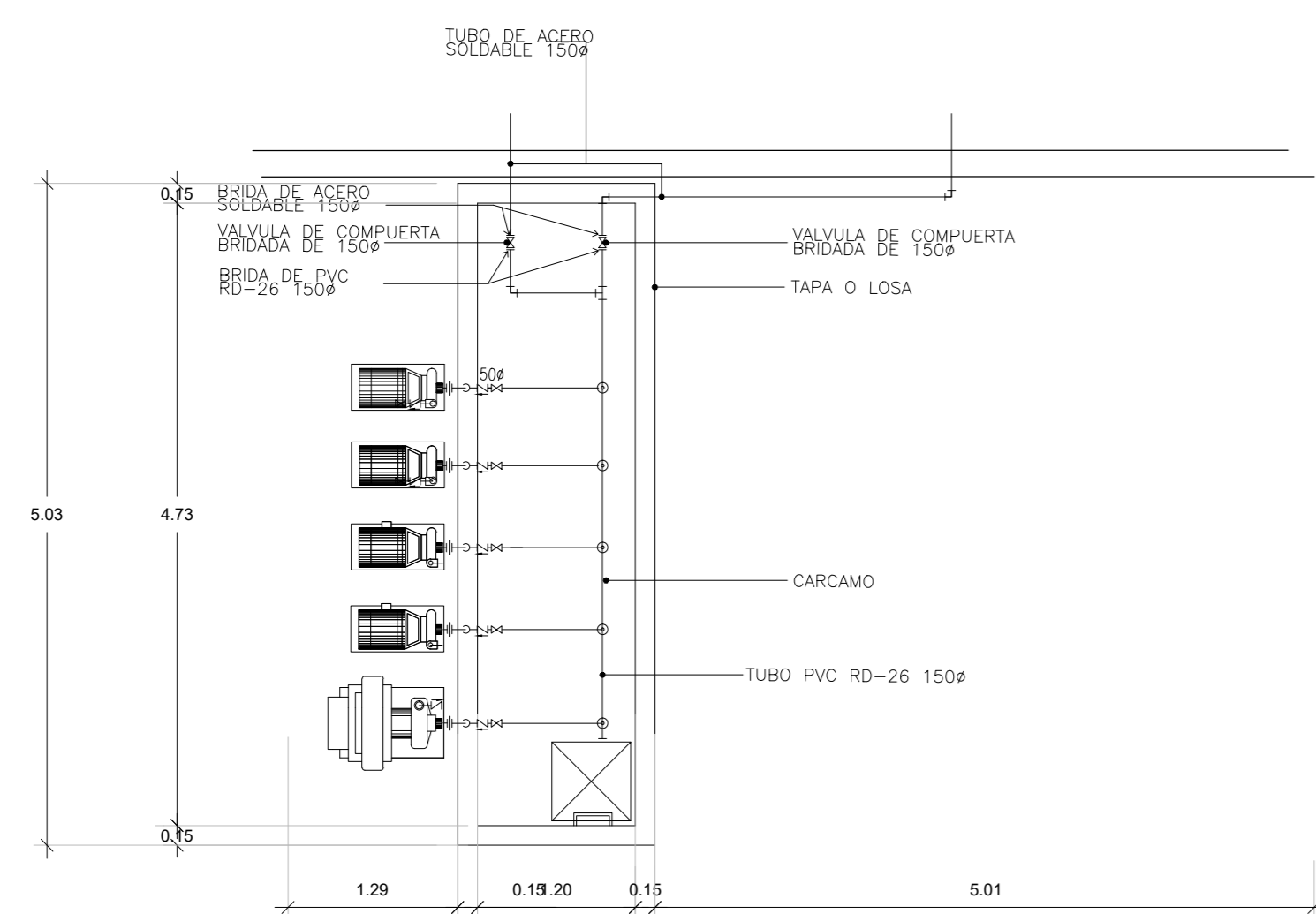
# DE COPIA:	CLAVE DEL PLANO:	NÚMERO DE PLANO:
303578354	IH-ISO	02



PLANTA DE CISTERNA ESC:1.50

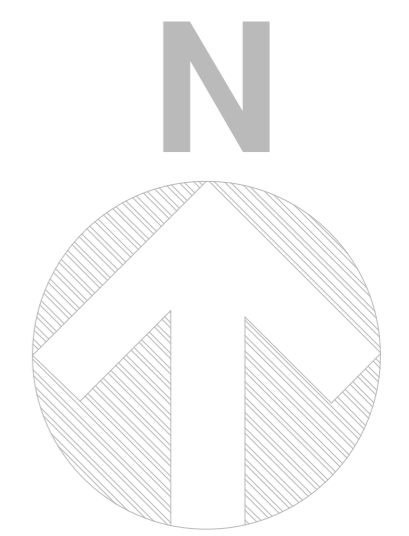


CORTE DE CISTERNA ESC:1.50

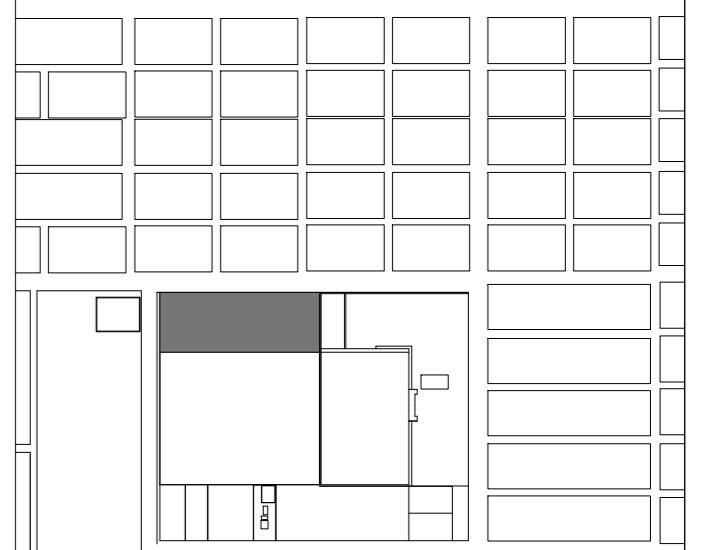


PLANTA DE CARCAMO ESC:1.50

NORTE



UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA Y NOTAS

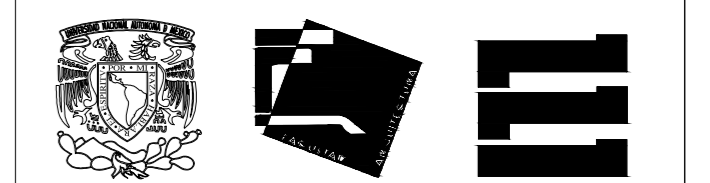
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE

n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE

	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

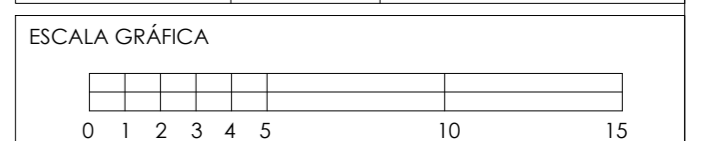
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

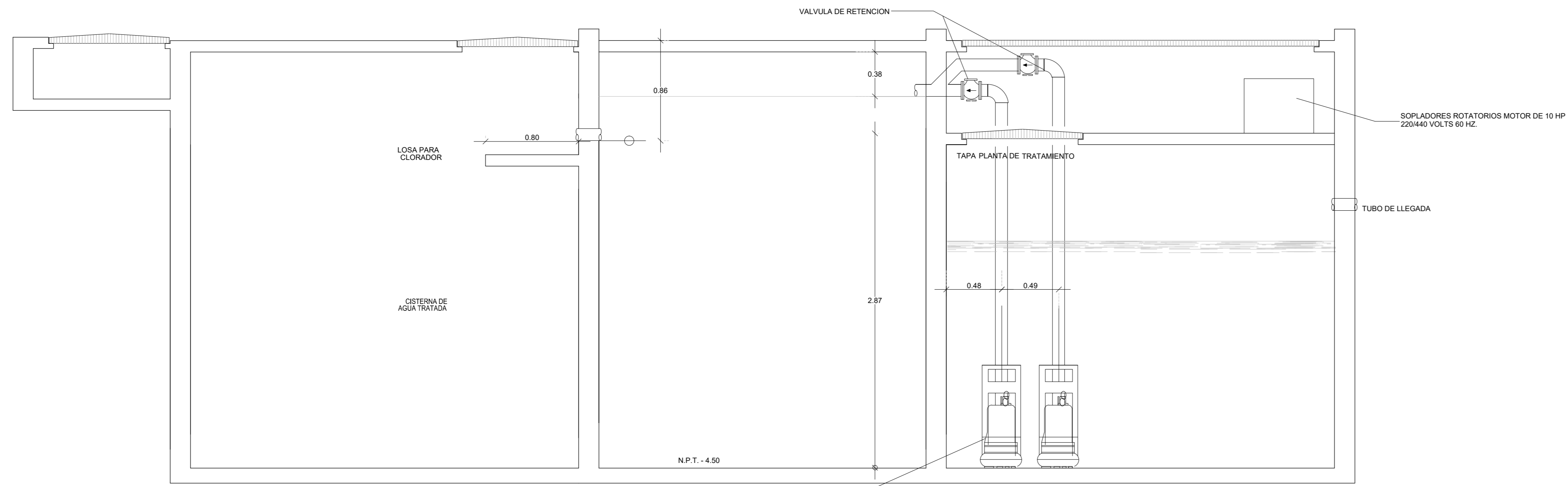
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
DETALLE DE CISTERNA

ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:50	FECHA:	27/ MAYO/2016

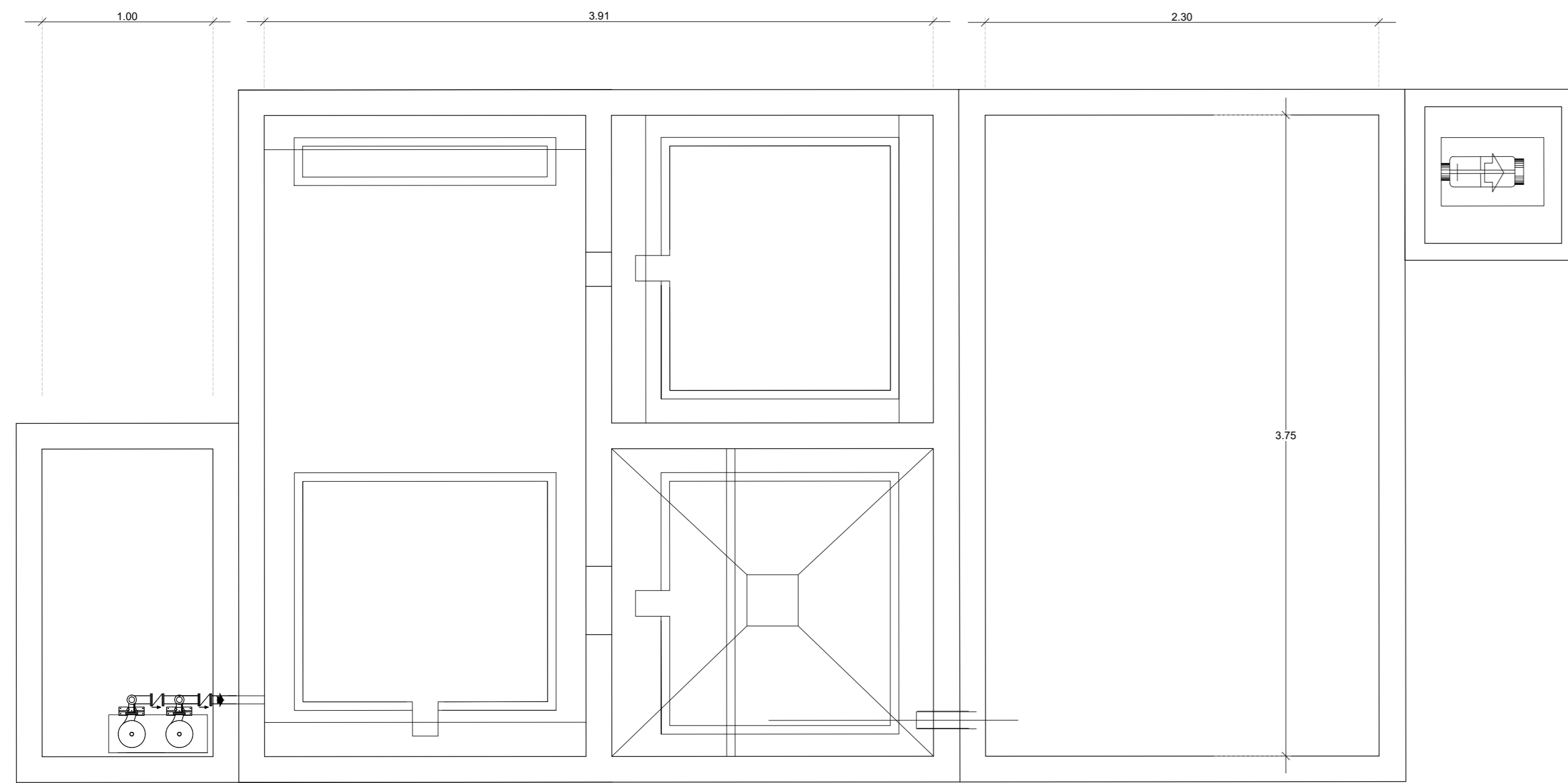


# DE CUADRA:	CLAVE DEL PLANO:	NÚMERO DE PLANO:
303578354	IH-DT	01



BOMBAS SUMERGIBLES TRITURADORA DE 1.0 HP CON PASO DE ESFERA DE 50 MM Y DESCARGA DE 75 MM
220/440 VOLTS, TABLERO DE CONTROL Y PERAS DE NIVEL Y CODO CON ACOPPLAMIENTO MOVIL MOD. CAM4.

ALZADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS ESC:1.50



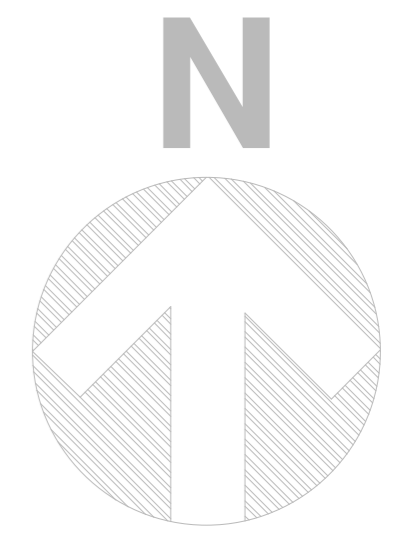
CARGAMO DE BOMBEO PARA AGUAS NEGRAS

PLANTA DE TRATAMIENTO
PARA AGUAS NEGRAS.

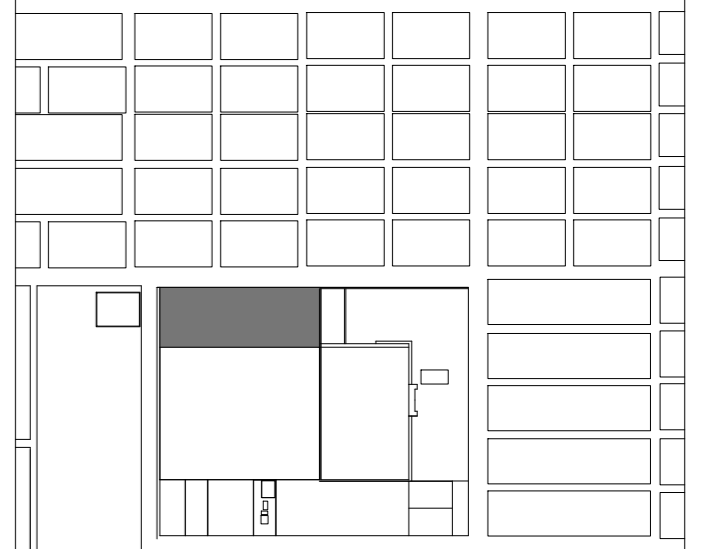
CISTERNA DE AGUA TRATADA
CAP. 20,000 Lit.

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS ESC:1.50

NORTE



UBICACION



SIMBOLOGIA Y NOTAS

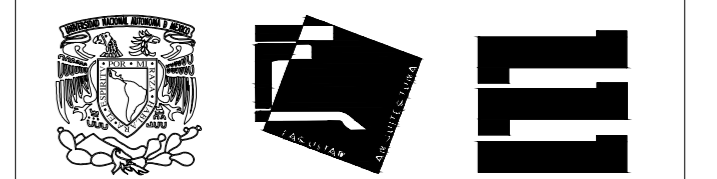
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE

n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE

	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

UBICACION:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLIS
ARQ. IRMA ROMERO

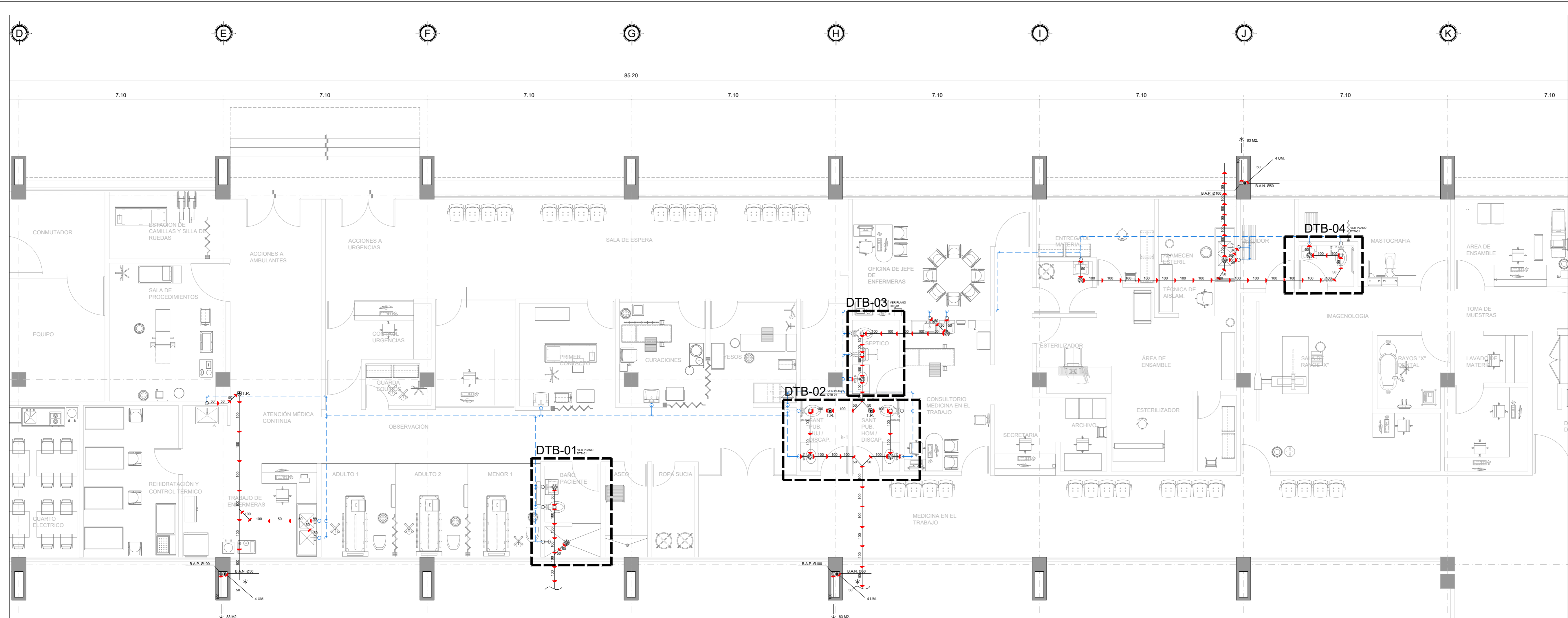
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
DETALLE DE PLANTA DE TRATAMIENTO

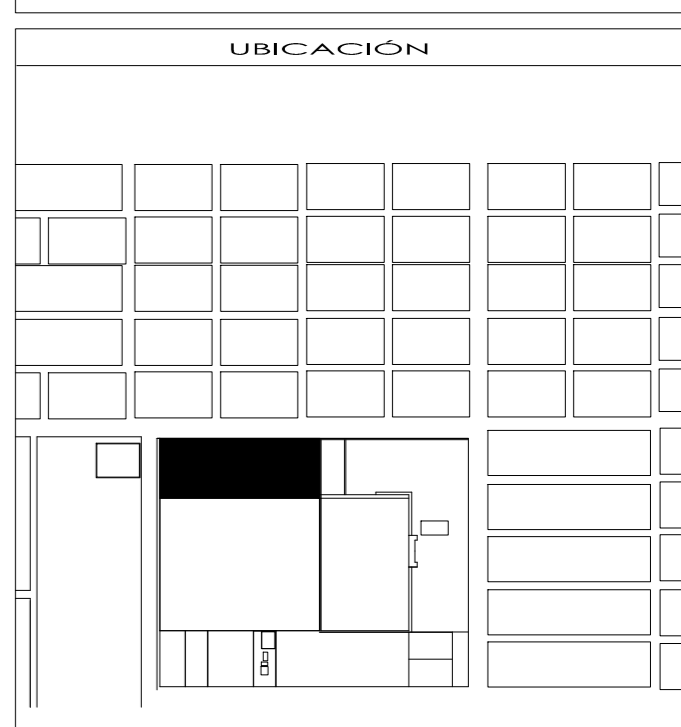
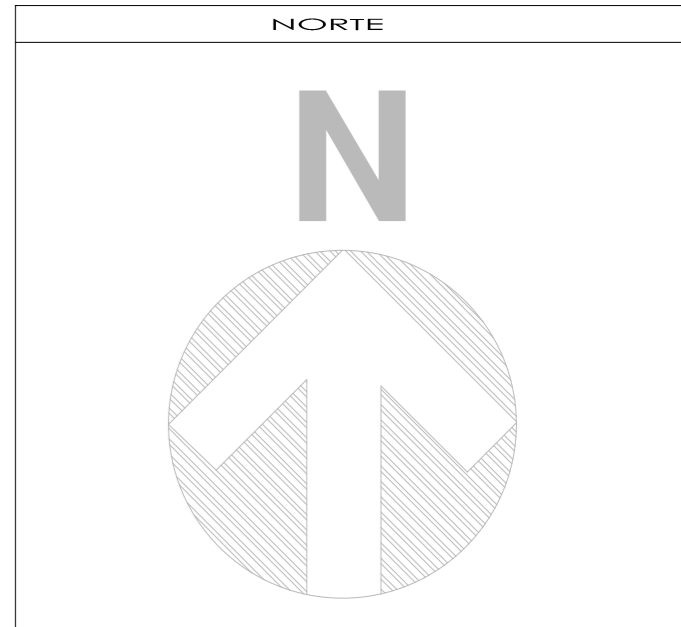
ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:50	FECHA:	27/MAYO/2016

ESCALA GRÁFICA							
0	1	2	3	4	5	10	15

# DE COPIAS:	CLAVE DEL PLANO:	NÚMERO DE PLANO:
303578354	IH-DT	02



PLANTA BAJA, URGENCIAS (SANITARIAS) ESC:1.75



- SIMBOLOGÍA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- | | |
|----------|------------------------------|
| N.P.T. | NIVEL DE PISO TERMINADO |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA |
| N.L.B.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA |
| N.P. | NIVEL DE PRETIL |
| N.B. | NIVEL DE BANQUETA |
| N.S.R. | NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO |
| N.L.B.T. | NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE |
-
- | | |
|----------|--------------------------|
| n.p.l. | ALTURA DE PLAFÓN |
| N.L.A.M. | NIVEL LECHO ALTO DE MURO |
| PEND. | PENDIENTE |
| J.C. | JUNTA CONSTRUCTIVA |
| N.J. | NIVEL DE JARDÍN |
| h.m. | ALTURA DE MURETE |
-
- | | |
|--|--------------------------------|
| | INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO |
| | INDICA NIVEL EN PLANTA |
| | INDICA NIVEL EN ALZADO |
| | INDICA CORTE |
| | INDICA PENDIENTE |

SIMBOLOS

- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE P.V.C. PARA VENTILACION
- COLADERA MCA. HELVEX MOD. INDICADO
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- VENTILACION
- COLUMNA DE VENTILACION
- TAPON REGISTRO
- INDICA TUBERIA A REGISTRO
- ESCAPE ATMOSFERICO

NOTAS

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
 LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
 LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES

ESPECIFICACIONES DE LAVABO:

LAVABO: SEGUN ESPECIFICACION ARQUITECTONICA.
 DESAGUE: CESPOL. P. DE 32mm. DE DIAMETRO DE LATON O BRONCE CROMADO CON REGISTRO, CONTRA Y CHAPETON.
 ALIMENTADORES: DE BRONCE CROMADO DE 10 mm. DE DIAMETRO CON LLAVES DE RETENCION ANGULAR Y FILTRO INTEGRADO.
 LLAVE MEZCLADORA: ELECTRONICA CON SENSOR DE PRESENCIA OPERADA CON BATERIAS PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.
 MENSULA: DE LAMINA NEGRA ESMALTADA, SEGUN DISEÑO DEL IMSS.

NOTAS:

A) LAS LINEAS PUNTEADAS INDICAN ALTERNATIVAS PARA TUBERIAS EMPOTRADAS EN MURO.
 B) TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN mm.
 C) LA VENTILACION DE LAVABO IRA UNICAMENTE SI LO INDICA EL PROYECTO.
 D) EN LOS LOCALES DONDE NO EXISTE BOTQUIN LA VENTILACION DEBERA SALIR RECTA.

APLICACIONES:

- EN LOS LOCALES SANITARIOS CON AGUA FRIA UNICAMENTE.

ESPECIFICACIONES DE WC:

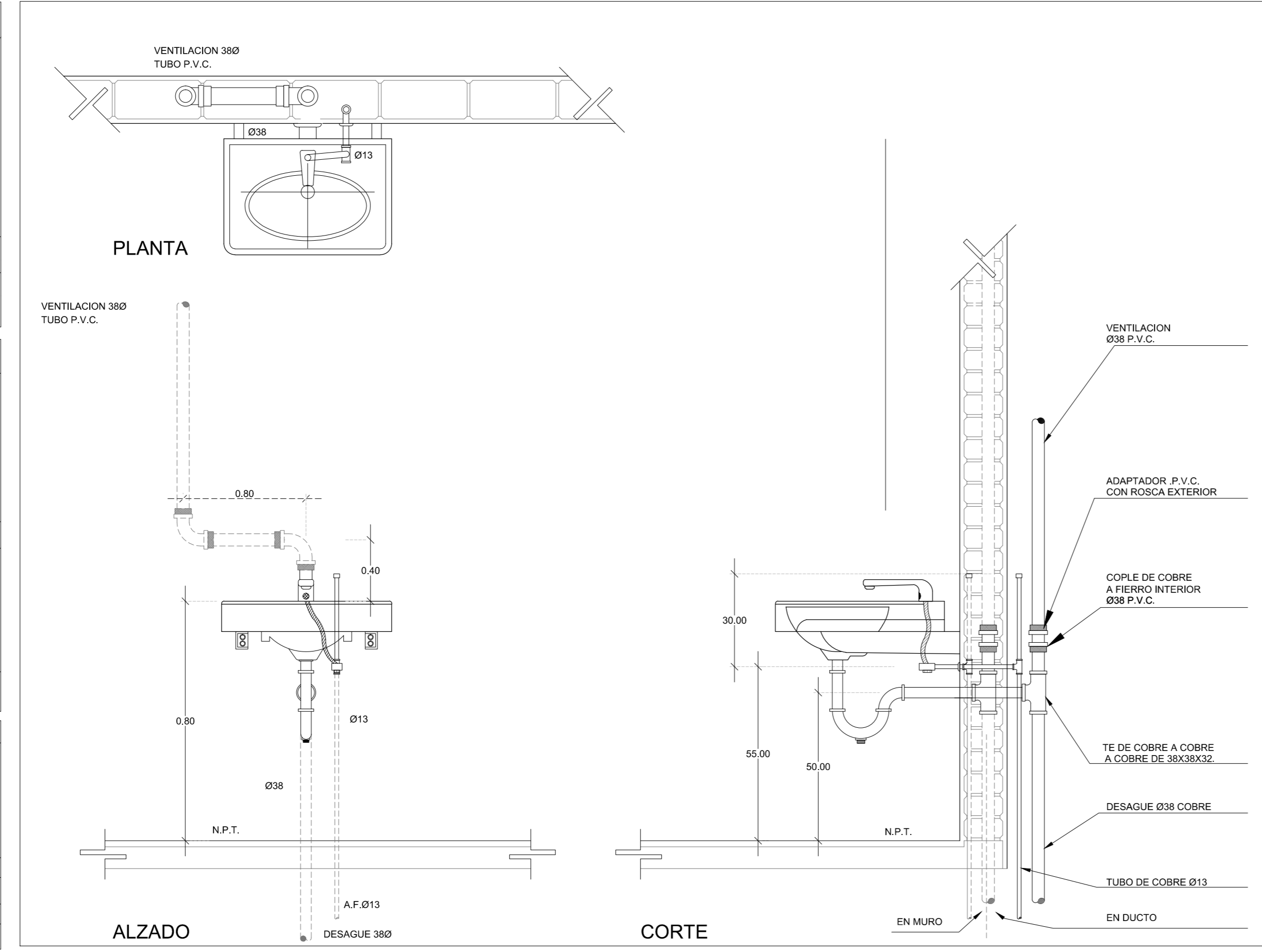
INODORO: MATERIAL: PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO
 CUERPO: DE UNA PIEZA CON ENTRADA SUPERIOR PARA FLUXOMETRO CON BORDE REDONDO Y SIFON A CHORRO.
 FLUXOMETRO: APARENTE DE ACCIONAMIENTO A BASE DE SENSOR DE PRESENCIA OPERADO CON BATERIAS Y UNA DESCARGA DE 6 LITROS POR OPERACION.
 ASIENTO: DE PLASTICO NEGRO, ABIERTO AL FRENTE Y SIN TAPA.

NOTAS:

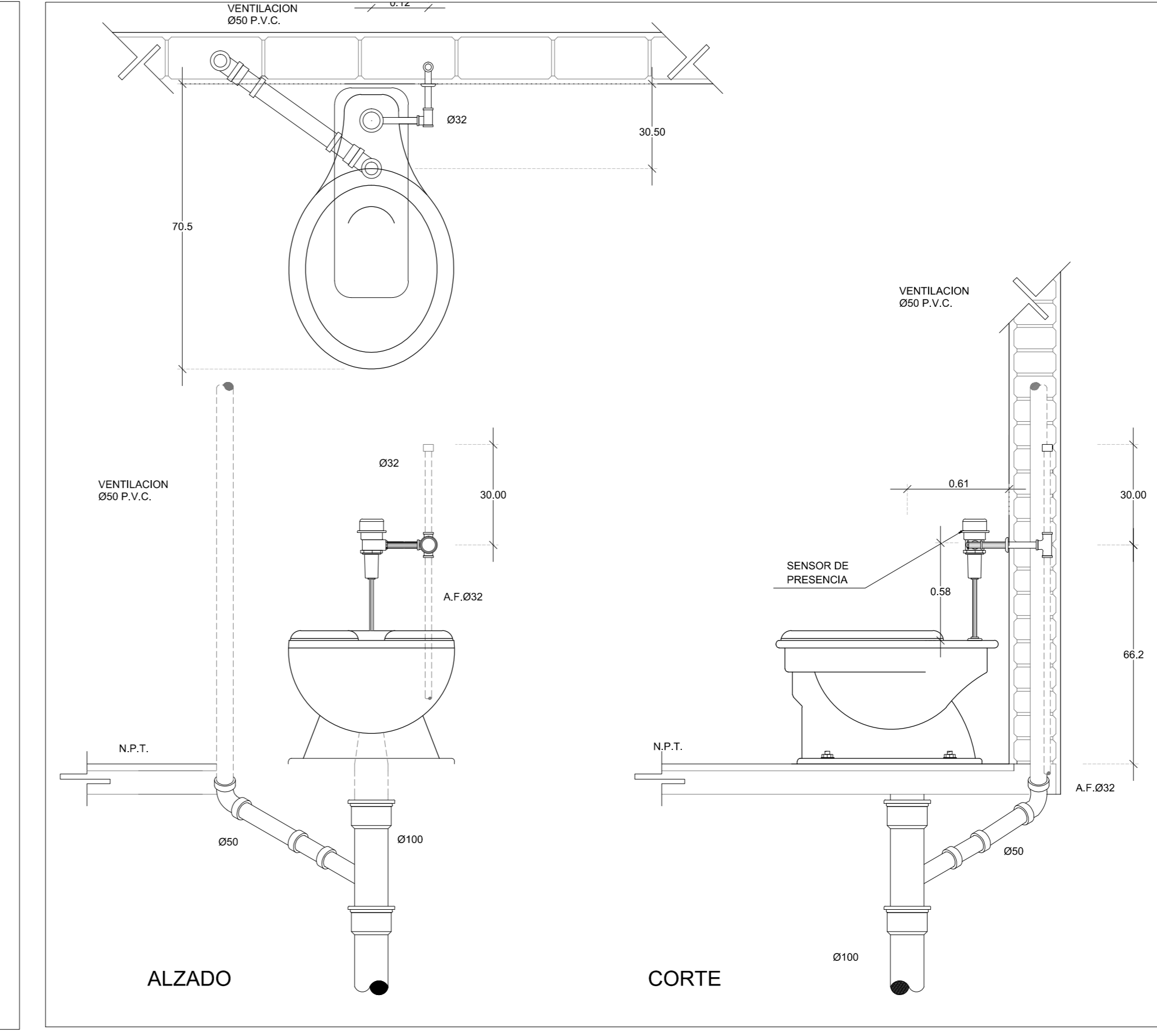
- TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.

APLICACIONES:

- EN EDIFICIOS CON SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA A BASE DE EQUIPO DE PRESION.

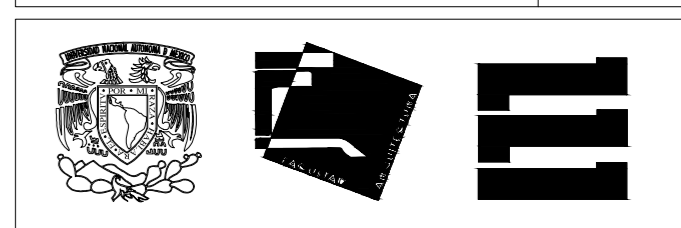


DETALLE DE LAVABO S/E



DETALLE DE WC S/E

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACION

NOMBRE DEL PROYECTO:
 UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

UBICACION:

ASESORES:
 ARG. FRANCISCO RIVERO
 ARG. LUIS SOLIS AVILA
 ARG. IRMA ROMERO

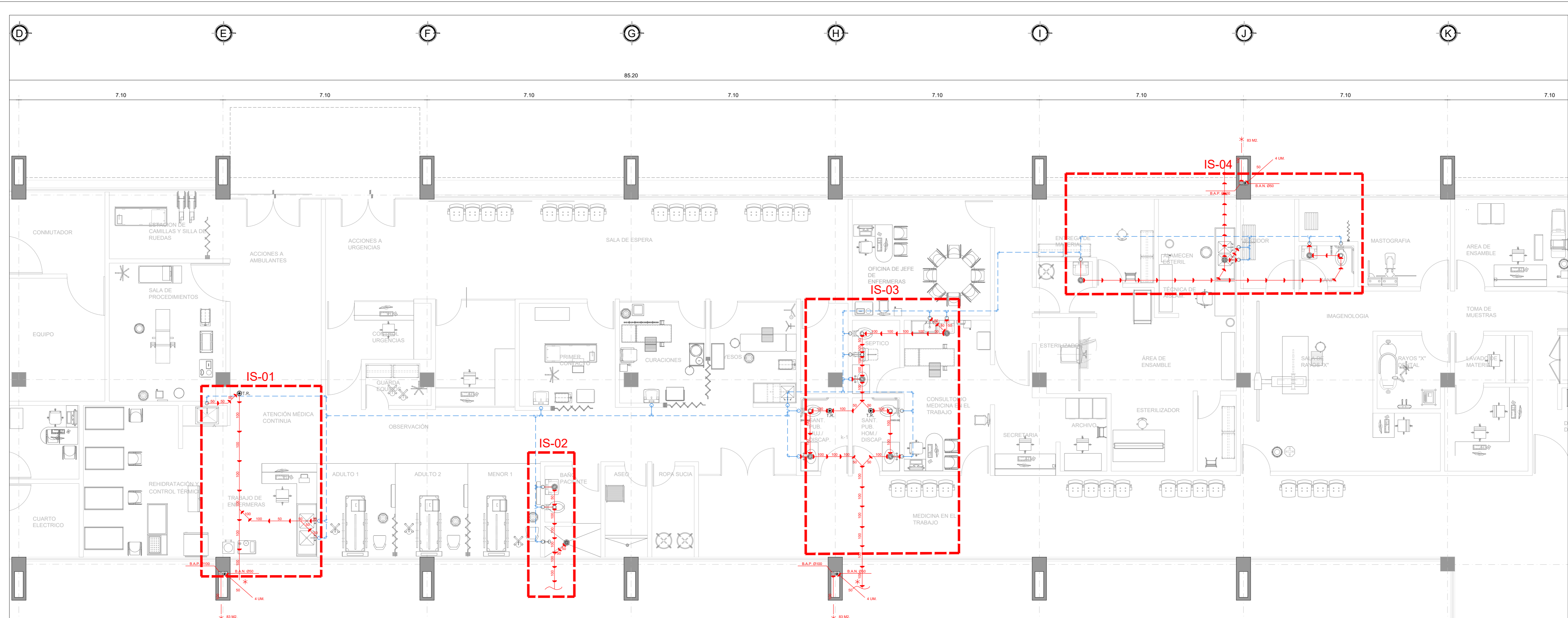
ALUMNO:
 GARDUÑO GALAVIZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
 PLANTA SANITARIA

ESCALA:
 1:75 UNIDADES: METROS
 FECHA: 27/MAYO/2016



N.º DE CUBIERTA	CLAVE DEL PLANO	NUMERO DEL PLANO
303578354	IS	01



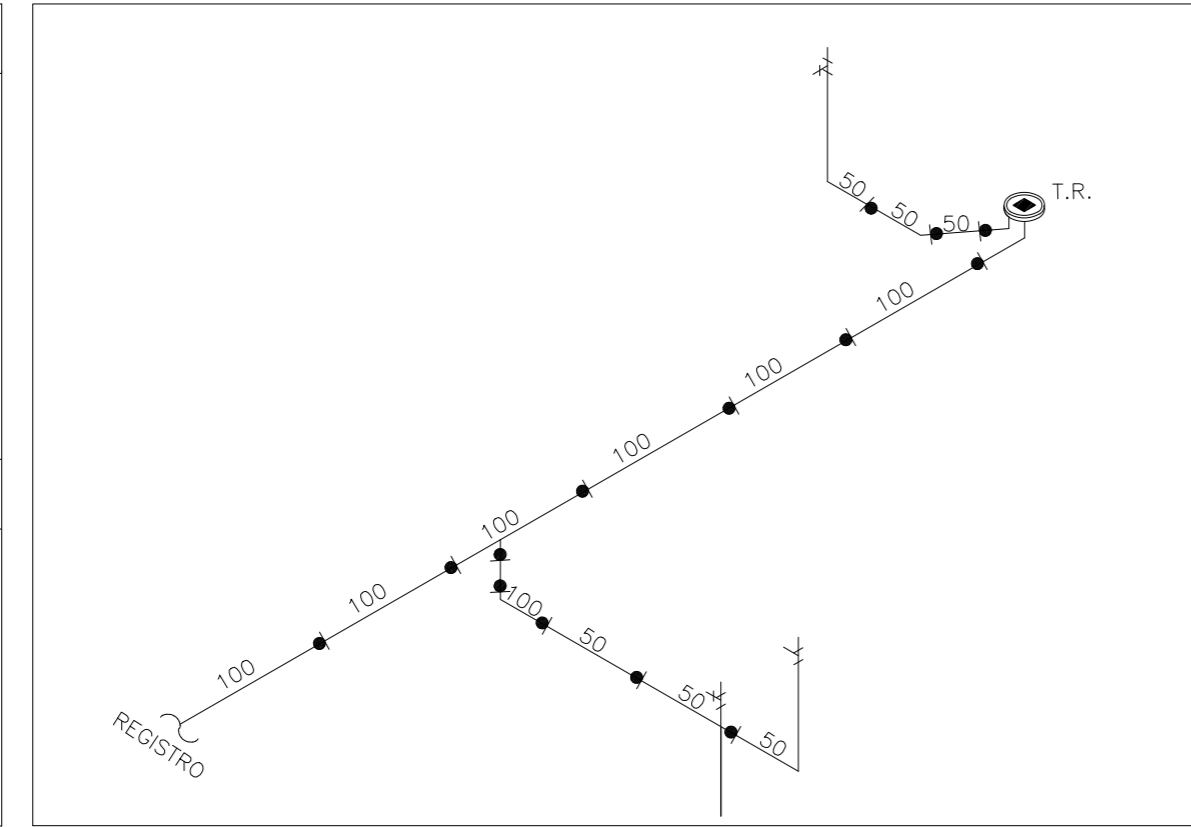
PLANTA BAJA, URGENCIAS (SANITARIAS) ESC: 1.75

SÍMBOLOS

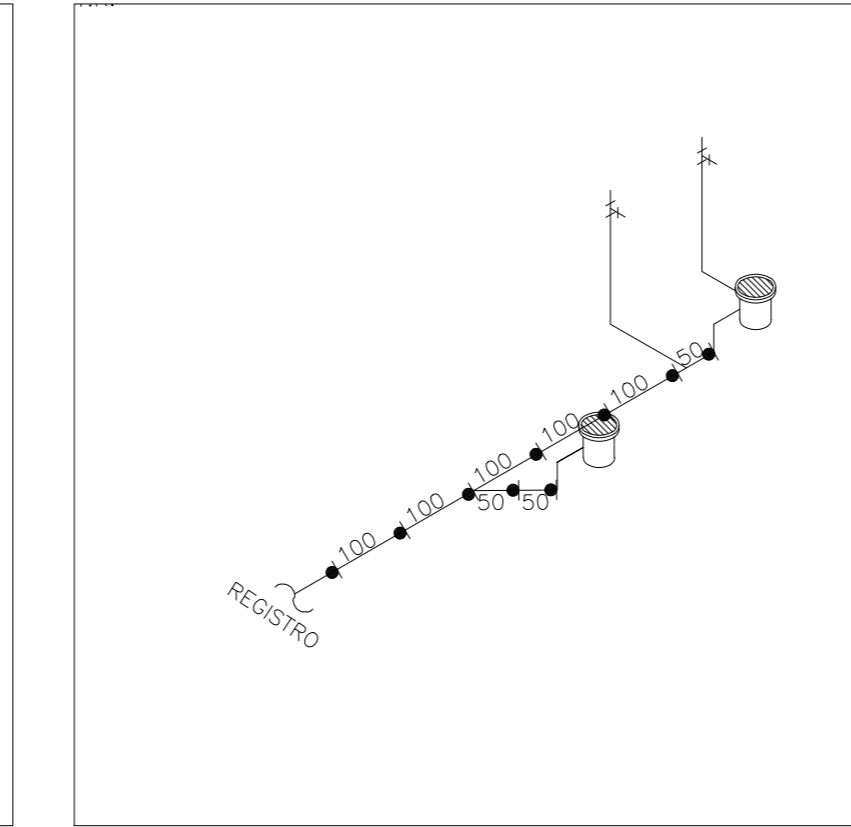
- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS PLUVIALES
- TUBERIA DE P.V.C. PARA VENTILACION
- COLADERA MCA. HELVEX MOD. INDICADO
- B.A.P.
- B.A.N.
- VENT.
- C.D.V.
- TAPON REGISTRO
- INDICA TUBERIA A REGISTRO
- ESCAPE ATMOSFERICO
- E.A.

NOTAS

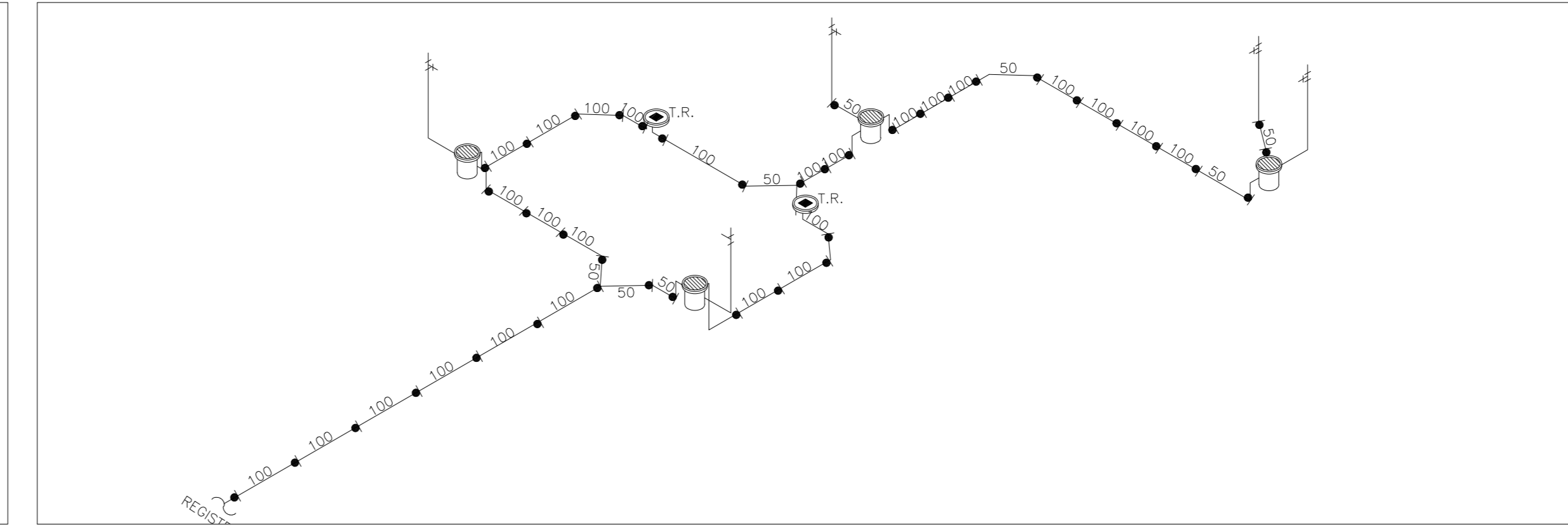
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
 LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES
 LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES



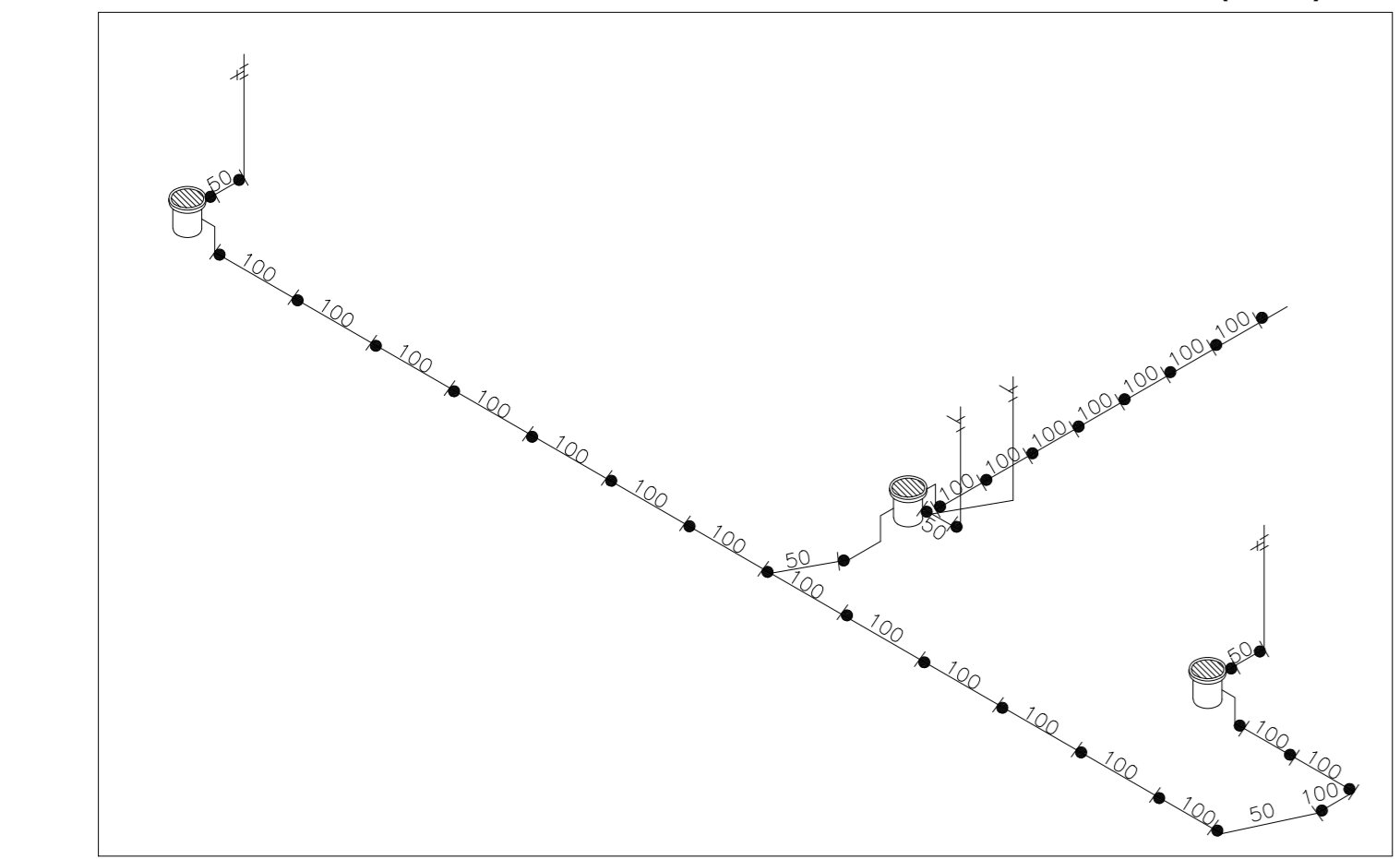
ISOMÉTRICO 1 (IS-1) ESC: 1.50



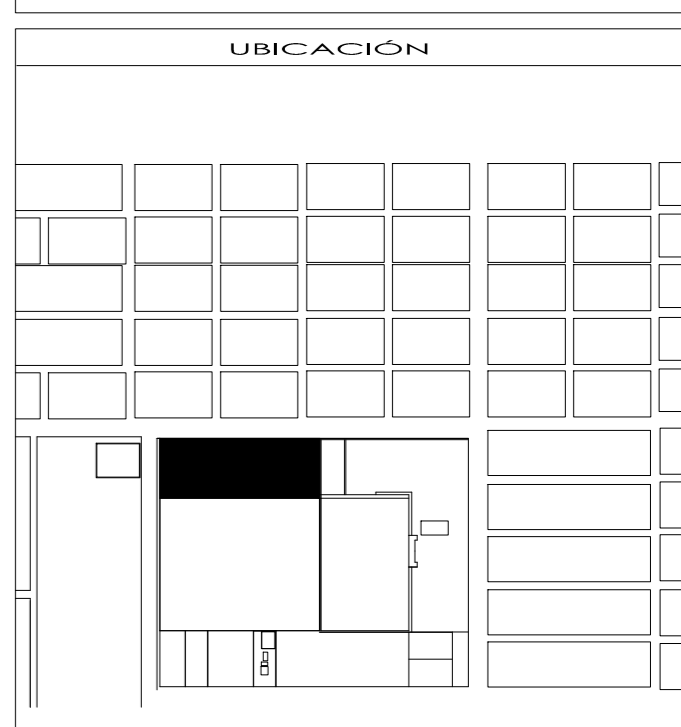
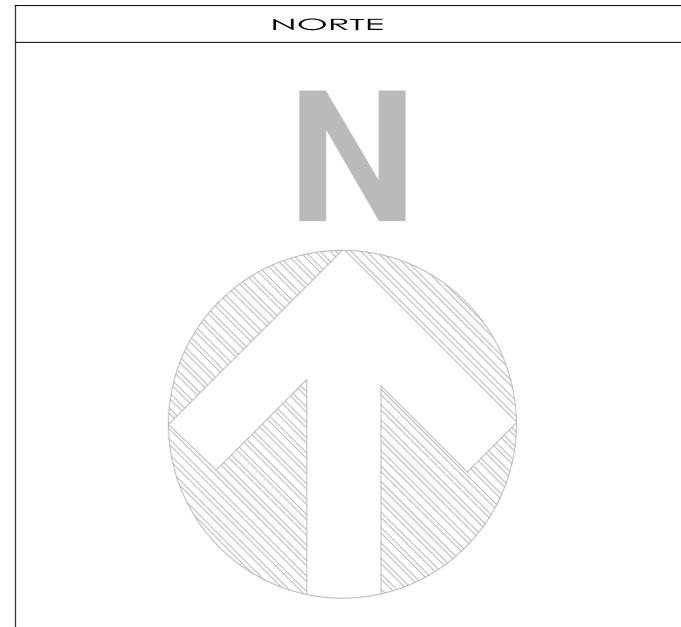
ISOMÉTRICO 2 (IS-2) ESC: 1.50



ISOMÉTRICO 3 (IS-3) ESC: 1.50



ISOMÉTRICO 4 (IS-4) ESC: 1.50

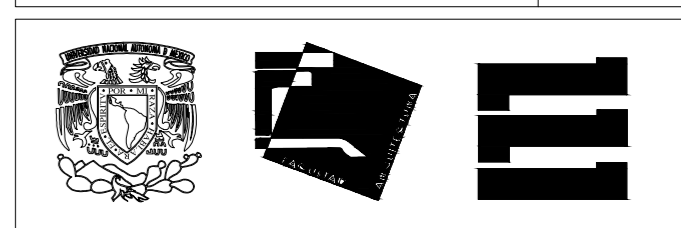


- SIMBOLOGÍA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- | | |
|----------|------------------------------|
| N.P.T. | NIVEL DE PISO TERMINADO |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA |
| N.L.B.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA |
| N.P. | NIVEL DE PRETEL |
| N.B. | NIVEL DE BANQUETA |
| N.S.R. | NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO |
| N.L.B.T. | NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE |
-
- | | |
|----------|--------------------------|
| n.p.l. | ALTURA DE PLAFÓN |
| N.L.A.M. | NIVEL LECHO ALTO DE MURO |
| PEND. | PENDIENTE |
| J.C. | JUNTA CONSTRUCTIVA |
| N.J. | NIVEL DE JARDÍN |
| h.m. | ALTURA DE MURETE |

- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE
- INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
 UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

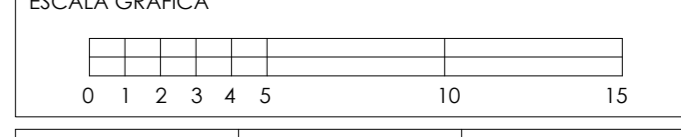
UBICACIÓN:

ASESORES:
 ARQ. FRANCISCO RIVERO
 ARQ. LUIS SOLÍS AVILA
 ARQ. IRMA ROMERO

ALUMNO:
 GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
 PLANTA DE ALBAÑILERIA

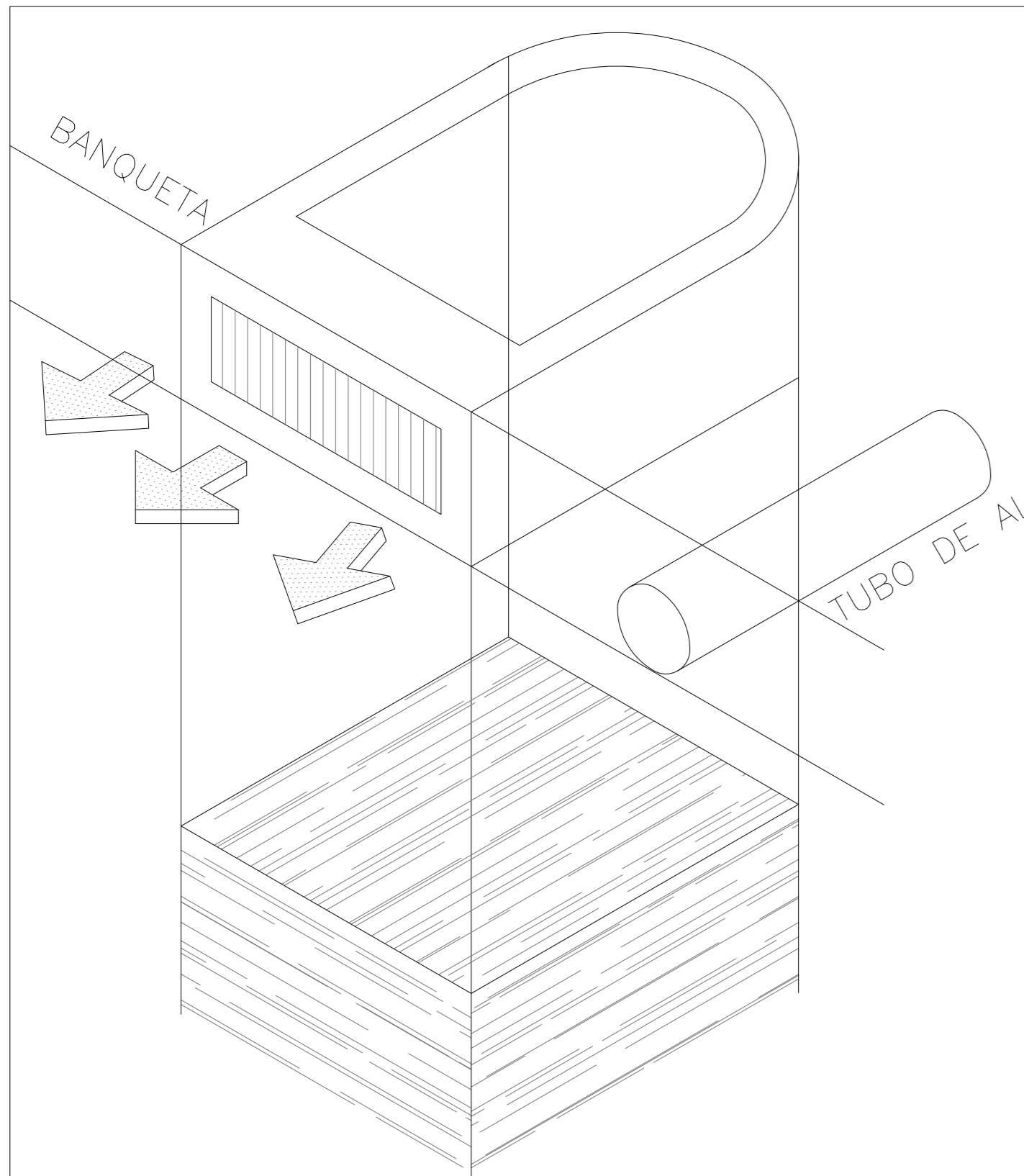
ESCALA: UNIDADES: METROS
 1:75 FECHA: 27/ MAYO/2015



N.º DE OBRA:	CLAVE DEL PLANO:	N.º DE HOJA:
303578354	IS	02

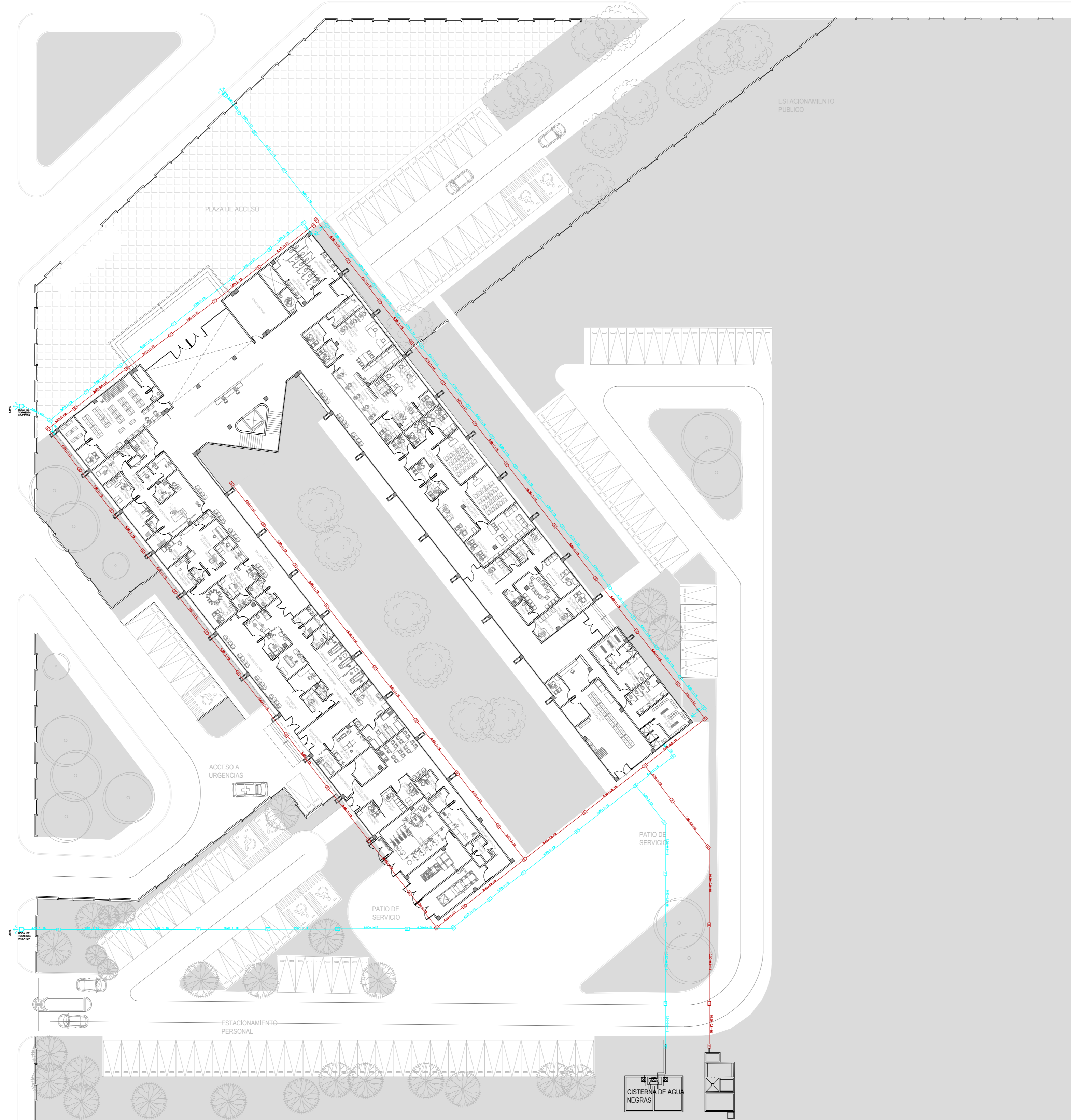
SISTEMA CONSTRUCTIVO

- LOS CASTILLOS SERAN DE 0.15x0.15 m. DE SECCION DE CONCRETO DE F_c= 150 kg/cm², ARMADO DON 4 VARIS. DE # 3/8" Y ESTIBOS DE # 1/4" A CADA 0.20 cm.
- LAS DALAS O 2 SERAN DE 0.15 x 0.15 m. DE SECCION DE F_c= 150 kg/cm² CON 4 VARIS # 3/8" Y ESTIBOS DE # 1/4" A CADA 25 cm.
- LAS DALAS O 1 SERAN DE 0.15 x 0.20 m. DE SECCION DE F_c= 150 kg/cm² CON 4 VARIS # 3/8" Y ESTIBOS DE # 1/4" A CADA 20 cm.
- SE DESPLANTARAN SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO DE 0.05 m. DE ESPESOR DE F_c= 100 kg/cm².
- LOS MUROS SERAN DE TABIQUE DE BARRO ROJO REDUCIDO DE 0.15 m. DE ESPESOR
- PARA PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LOS FONOS Y TAPA VERI ENFOQUE ANEXO 1)
- SE APLICARA UN RECUBRIMIENTO A LOS MUROS INTERIORES A BASE DE UN AJUAMADO DE MORTERO CEMENTO ARENA DE 0.05 m. DE ESPESOR EN DOS TAPAS. LA PRIMERA TAPA SERA UN MANTO DE 0.02 m. DE ESPESOR MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTERNA. SE HARA APLICACION DE UN ANHECHO PARA UNIR CONCRETO COMO FORTIFICADOR O SIMILAR
- LA APLICACION DE LOS PRODUCTOS EN AMOS AJUAMADOS SE HARA DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE EN QUE PARA ESTE CASO CORRESPONDE A FESTEJER MEDIO
- LA TAPA DE LOS REGISTROS SERA DE LAMINA NEGRA CALIBRE No. 18, ANTESERFANTE CON MARGO DE ANCHO DE 1 1/4" Y CONTRAMARGO DE ANCHO DE 1 1/2"
- EL AJUAMADO TANTO DE LA BASE FONOS COMO DE LA LOSA TAPA DEL TAPAJE SERA DE PLUNDO FUND. EL CONCRETO PARA AMBOS ELEMENTOS SERA DE F_c= 200 kg/cm² CON IMPERMEABILIZANTE INTERNA 2. CON LAMINADO DE RESISTENCIA NORMAL Y AJUAMADO ARMADO 3.9 mm. (3.9#)
- TANTO LOS BUELOS DE ALBAÑAL DE LECHO FONOS DE ALBAÑAL Y PERFORACIONES QUE LOS BUELOS PERFECTAMENTE RECIBIDOS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA LA APLICACION DE LOS PRODUCTOS EN AMOS AJUAMADOS SE HARA DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE EN QUE PARA ESTE CASO CORRESPONDE A FESTEJER MEDIO, COMO TRAPEST O SIMILAR
- EN CASO DE QUE LA ALTIMA DEL TAPAJE A CONSTRUIR SEA MAYOR O IGUAL A 0.50 m. SE DEBERA CONSTRUIR UNA DALA INTERMEDIA DE 0.15 x 0.15 m. DE SECCION
- RECUBRIR LA TAPA CON SISTEMA ANTICORROSION, BASE ZINC O ALUMINO CON ACABADO VINILOCO

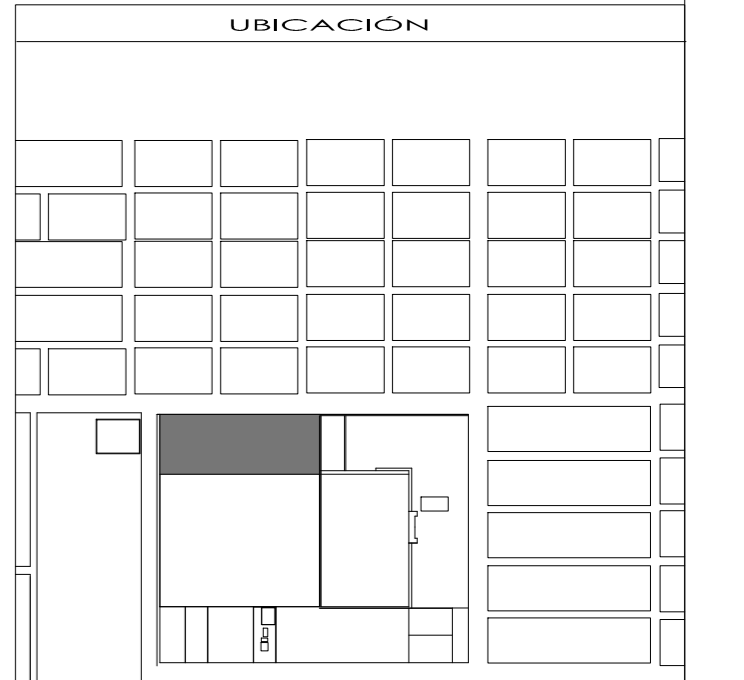
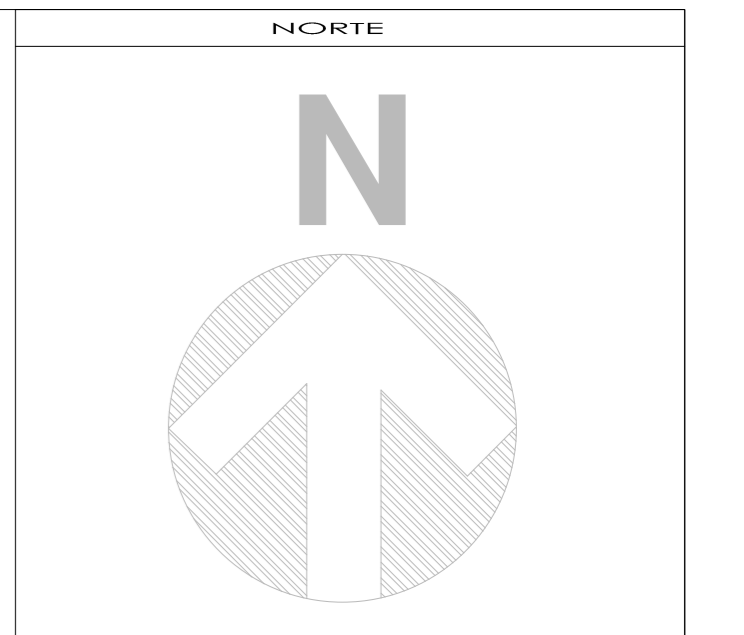


DETALLE DE BOCADA TORRENTE INVERTIDA S/E

SIMBOLOS	
	TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS NEGRAS
	TUBERIA DE Fo.Fo. PARA AGUAS PLUVIALES
	TUBERIA DE ALBAÑAL PARA AGUAS NEGRAS
	TUBERIA DE ALBAÑAL PARA AGUAS PLUVIALES
	REGISTRO DE MAMPOSTERIA DE 40X60 CMS.
	LONGITUD(MTS.)-PENDIENTE(%) -DIAMETRO(CMS.)
	NIVEL COTA BROCAL
	NIVEL COTA PLANTILLA
	UNIDADES MUEBLE
	AREA TRIBUTARIA
	INDICA INSTALACION DE SERVICIOS VER PLANO IS ⁰⁰ ₀₁ IS ⁰⁰ ₀₂ , IS ⁰⁰ ₀₃ , IS ⁰⁰ ₀₄
NOTAS	
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.	
LA PENDIENTE SERA DEL 2% EN TUBERIAS DE 50mm. Y MENORES	
LA PENDIENTE SERA DEL 1% EN TUBERIAS DE 100mm. Y MAYORES	



PLANTA DE CONJUNTO DE RED EXTERIOR ESC:1.350

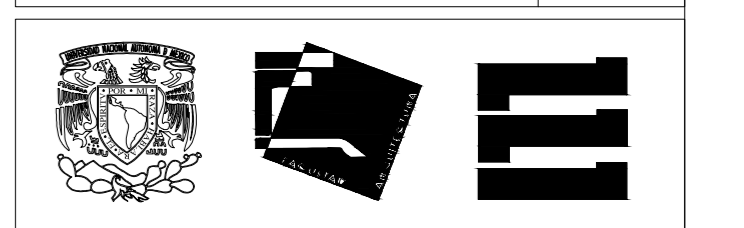


SIMBOLOGIA Y NOTAS

- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTAN DADOS EN METROS.
- NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
- LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA, SEGUN SIMBOLOGIA.
- LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISION.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
n.p.l.	ALTURA DE PLAFON
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDIN
h.m.	ALTURA DE MURETE
	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCION	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCION	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACION

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

UBICACION:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLIS
ARQ. IRMA ROMERO

ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA: UNIDADES: METROS
1:350 FECHA: 27/MAYO/2016



DE CUADRA: 303578354 CLAVE DEL PLANO: IS-AE NUMERO DE PLANO: 01

LISTA DE EQUIPO :

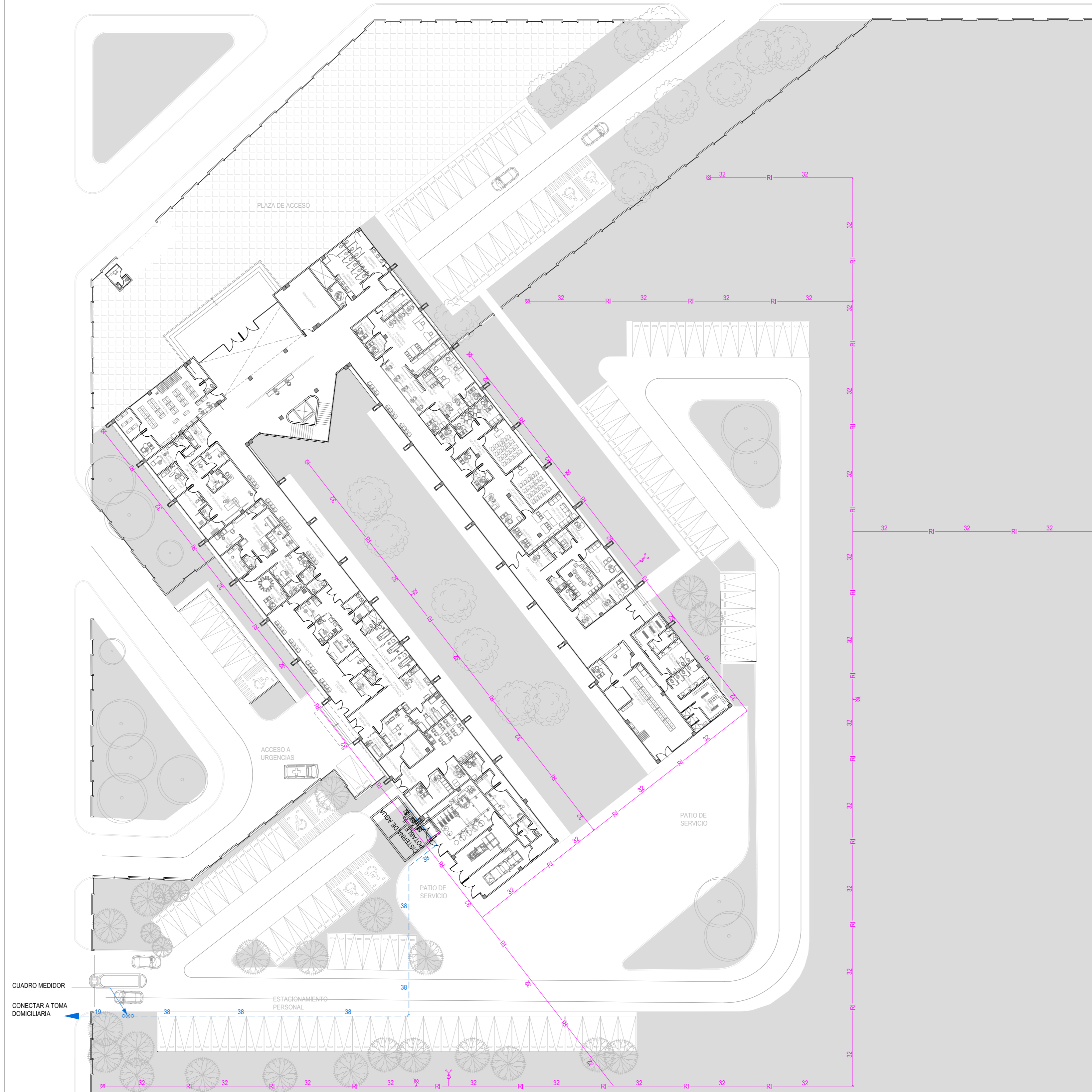
- ① EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DUPLEX CON TANQUE PRECARGADO POR COMPUESTO POR 2 MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES ACOPLADA A MOTOR ELÉCTRICO DE 7.5 H.P. CON UN GASTO DE 6.08 L.P.S. CONTRA UNA CARGA DE 51.59 M. MANÓMETRO DE 0-7 KG/CM². INTERRUPTOR DE PRESIÓN 0-6 KG/CM². TANQUE DE PRESIÓN (PRECARGADO) CON CAPACIDAD DE 450 LTS. PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 7KG/CM². TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA CONTROLAR Y PROTEGER DOS BOMBAS DE 7.5 H.P., EN 220 VOLTS, CON DOS COMBINACIONES DE INTERRUPTO TERMOMAGNÉTICO Y ARRANCADOR MAGNÉTICO, UN CONTROL ELECTRÓNICO PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL DE CISTERNAS, DOS SELECTORES PARA OPERACIÓN DE BOMBA MANUAL/FUERA/AUTOMÁTICO, INCLUYE ELECTRODOS EN GABINETE NEMA 1
- ② BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO ACOPLADA A MOTOR ELÉCTRICO DE 7.5 H.P. GASTO DE 5.64 L.P.S. CONTRA UNA CARGA DE 48.55 M. MANÓMETRO DE 0-7KG/CM². INTERRUPTOR DE PRESIÓN 0-6 KG/CM². TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA CONTROLAR Y PROTEGER BOMBA DE 7.5 H.P., EN 220 VOLTS, CON UNA COMBINACIÓN DE INTERRUPTO TERMOMAGNÉTICO Y ARRANCADOR MAGNÉTICO, UN CONTROL CBSCI SELECTOR DE OPERACIÓN MANUAL/ FUERA/AUTOMÁTICO A TENSION PLENA GABINETE NEMA 1
- ③ BOMBA TIPO TURBINA REGENERATIVA PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO ACCIONADA DIRECTAMENTE POR MOTOR DE COMBUSTIÓN A DIESEL DE 20.6 H.P. GASTO DE 5.64 L.P.S. CARGA DE 48.55 M. MANÓMETRO DE 0-7KG/CM². INTERRUPTOR DE PRESIÓN 0-6 KG/CM². TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO CON CARGADOR PARA MANTENEREN FLOTACIÓN LA BATERIA, VOLTIMETRO RELOJ PROGRAMADOR SEMANAL, CONTROL ELECTRÓNICO CAMCI SELECTOR DE OPERACIÓN MANUAL/ FUERA/AUTOMÁTICO GABINETE NEMA 2. TANQUE CILÍNDRICO HORIZONTAL PARA COMBUSTIBLE DIESEL CON CAP. DE 200LTS.
- ④ BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO DE 1 PASO ACOPLADA A MOTOR ELÉCTRICO DE 1 H.P. GASTO DE 0.30 L.P.S. CONTRA UNA CARGA DE 60 M. MANÓMETRO DE 0-7KG/CM². INTERRUPTOR DE PRESIÓN 0-6 KG/CM². TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA CONTROLAR Y PROTEGER BOMBA DE 1 H.P., EN 220 VOLTS, CON UNA COMBINACIÓN DE INTERRUPTO TERMOMAGNÉTICO Y ARRANCADOR MAGNÉTICO, UN CONTROL CBSCI SELECTOR DE OPERACIÓN MANUAL/ FUERA/AUTOMÁTICO A TENSION PLENA GABINETE NEMA 1
- ⑤ CALENTADOR PARA PROPORCIONAR 42,457 kcal./hr., CAP. DE GENERAR AGUA CALIENTE = 1061 Lts./hr.
- ⑥ CIRCULADOR CON BRIDAS, DE 25mm., ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 1/2 H.P. 60 C.P.S., PARA 1.32 L.P.S. CONTRA UNA CARGA DE 1.82 M
- ⑦ CIRCULADOR TANQUE CALDERA CON BRIDAS DE 25 mm., ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 1/4 H.P., 60 C.P.S., PARA 0.63 L.P.S. CONTRA UNA CARGA DE 2.43 M
- ⑧ TANQUE CILÍNDRICO HORIZONTAL PARA AGUA CALIENTE CON UNA CAPACIDAD DE 1000 LTS. CONSTRUIDO EN LAMINA DE ACERO No.12 DE ESPESOR, CASQUET SEMI-ELÍPTICO.
- ⑨ HIPOCLORADOR CON CABEZA DE ACRÍLICO Y DIAFRAGMA DE HAY-PALON, PARA PROPORCIONAR UN FLUJO HASTA DE 11.35 L.P.D., CONTRA UNA PRESIÓN DE 100 PSI., MONTADO SOBRE UNA BASE DE ACERO ESTRUCTURAL, CONECTADO A UN TANQUE DE PLÁSTICO DE 40 LTS. DE CAPACIDAD
- ⑩ BUJIA MAGNÉTICA MODELO P-300 (Ø=189-605LPM.)
- ⑪ FILTROS DE LECHO PROFUNDO, FLUJO DOMINAL (360-537) L.P.M.
- ⑫ EQUIPO SUAVIZADOR, FLUJO DE SERVICIO (456) L.P.M.
- ⑬ EQUIPO GENERADOR DE AIRE COMPRIMIDO GRADO MÉDICO DUPLEX CON MOTOR DE 5.0 H.P. GASTO COMPRESOR DE 18 P.C.M. A 100 Lbs./min. MONTADO EN TANQUE DE 120 Gals.

SÍMBOLOS

- TUBERÍA DE P.V.C. RÍGIDO HIDRAULICO RD-13.5 PARA LLENADO DE CISTERNA
- RI — TUBERÍA DE P.V.C. RÍGIDO HIDRAULICO RD-13.5 HASTA 19 mm., RD26 PARA DIÁMETRO DE 25 A 38 mm. PARA RIEGO
- ⊗ VALVULA DE SECCIONAMIENTO
- (M) MEDIDOR DE VELOCIDAD
- TUERCA UNION
- ⌘ LLAVE NARIZ
- ⊗ VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO
- ⊗ VALVULA FLOTADOR ALTA PRESION

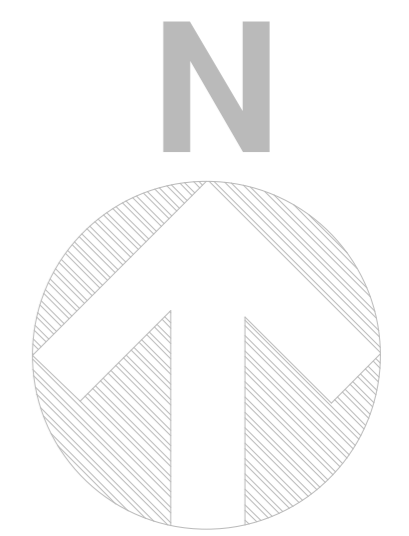
NOTAS

- 1.- LOS DIÁMETROS DE TODAS LAS TUBERÍAS SE INDICAN EN MM.
- 2.- TODAS LAS TUBERÍAS E INSTALACIONES SE REALIZAN DE ACUERDO A LAS NORMAS DE SALUD VIGENTES.
- 3.- PARA DETALLES CONSTRUCTIVOS VER NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN DEL SECTOR SALUD, LAS CUALES FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROYECTO

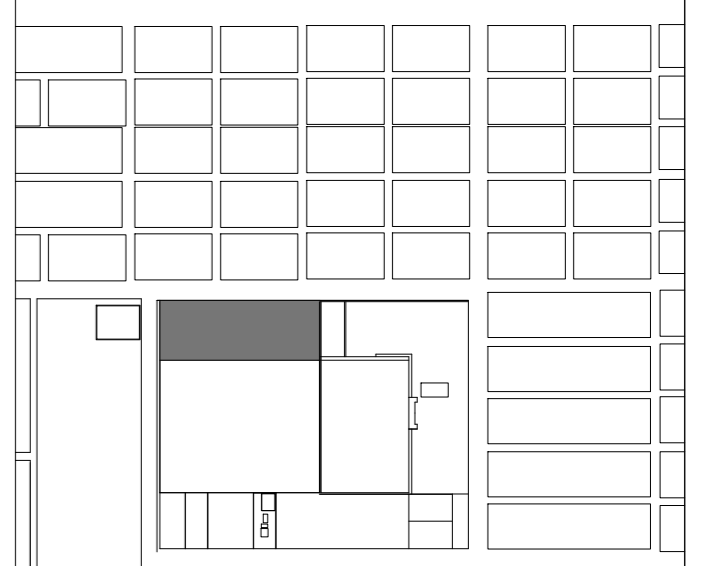


PLANTA DE CONJUNTO JARDINERIA ESC:1.350

NORTE



UBICACIÓN

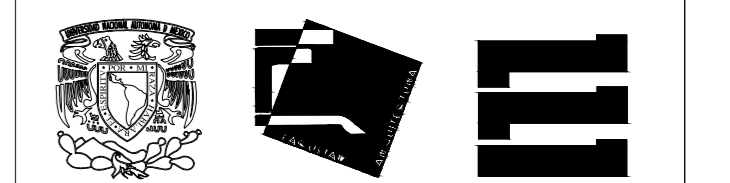


SIMBOLOGÍA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE
⊕	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
N.P. ± 0.00	INDICA NIVEL EN PLANTA
N.S. ± 0.00	INDICA NIVEL EN ALZADO
⊕	INDICA CORTE
↘	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

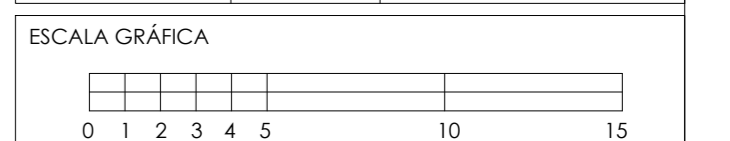
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARG. FRANCISCO RIVERO
ARG. LUIS SOLÍS
ARG. IRMA ROMERO

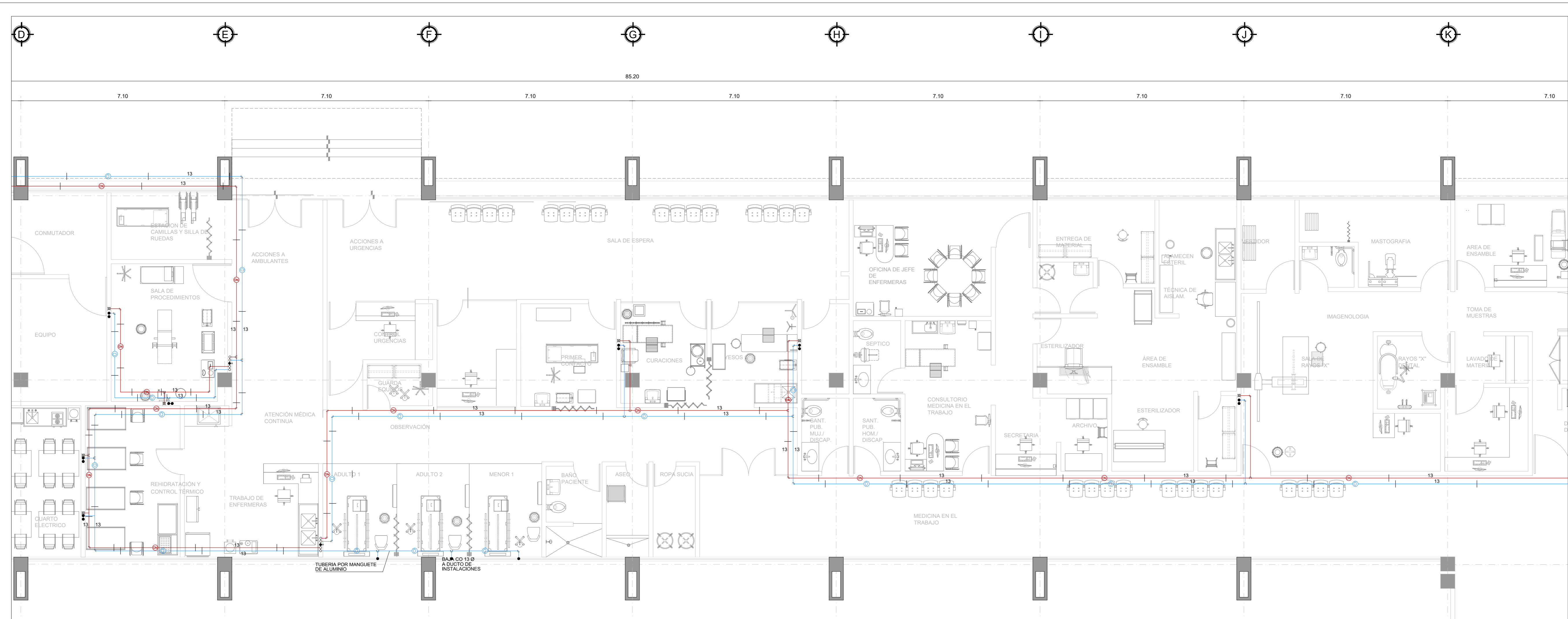
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍ DANIE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE CONJUNTO . RED EXTERIOR

ESCALA : UNIDADES: METROS
1:350 FECHA: 27/MAYO/2016



DE CUADRA: 303578354 CLAVE DEL PLANO: IH-RE NÚMERO DE PLANO: 01



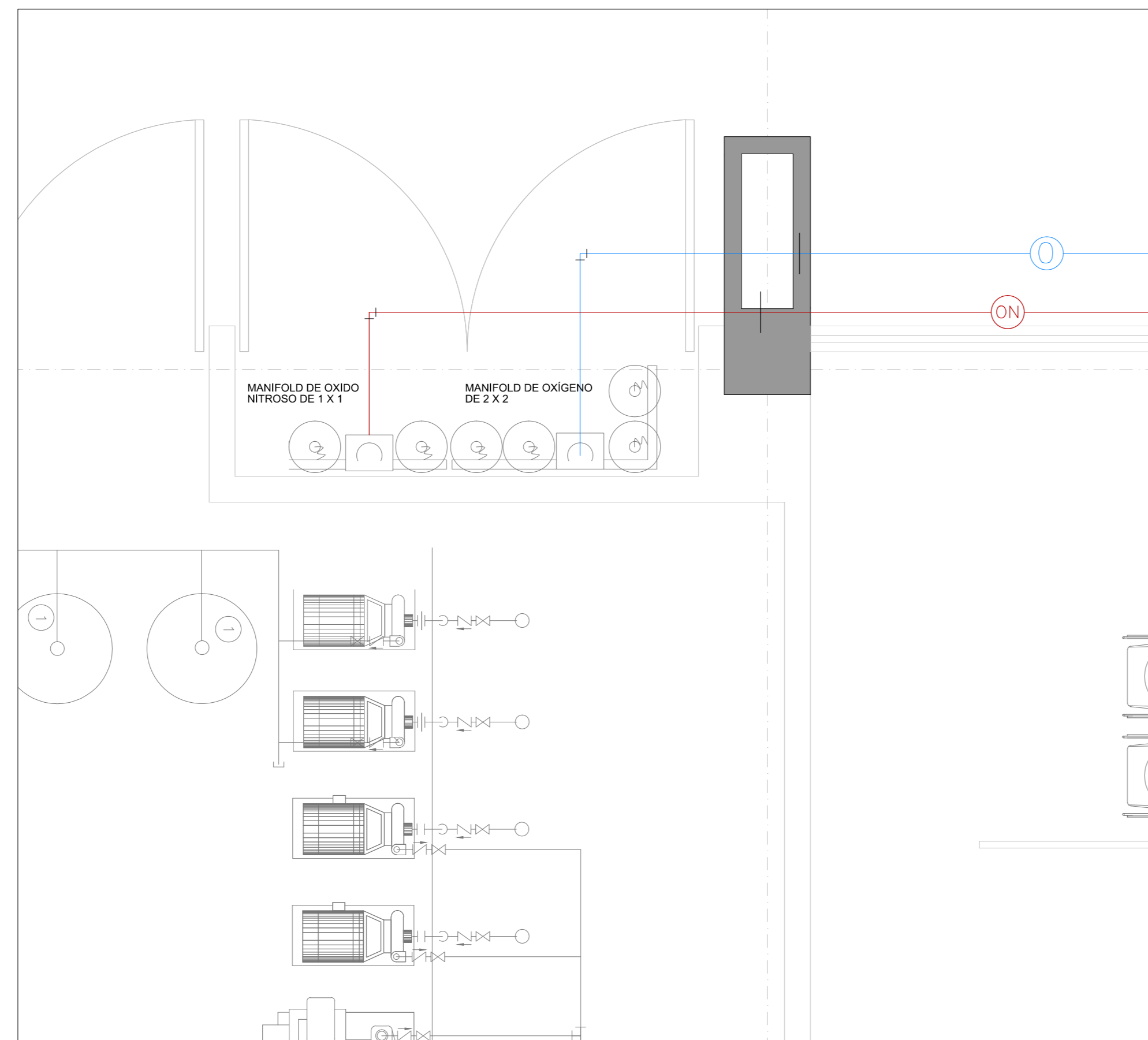
PLANTE DE GASES MEDICINALES ESC: 1.150

SÍMBOLOS

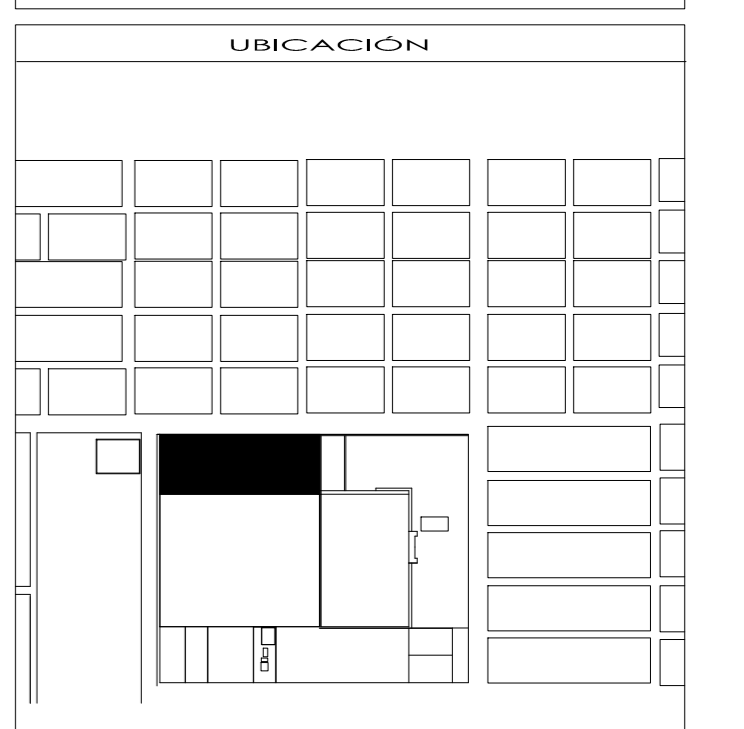
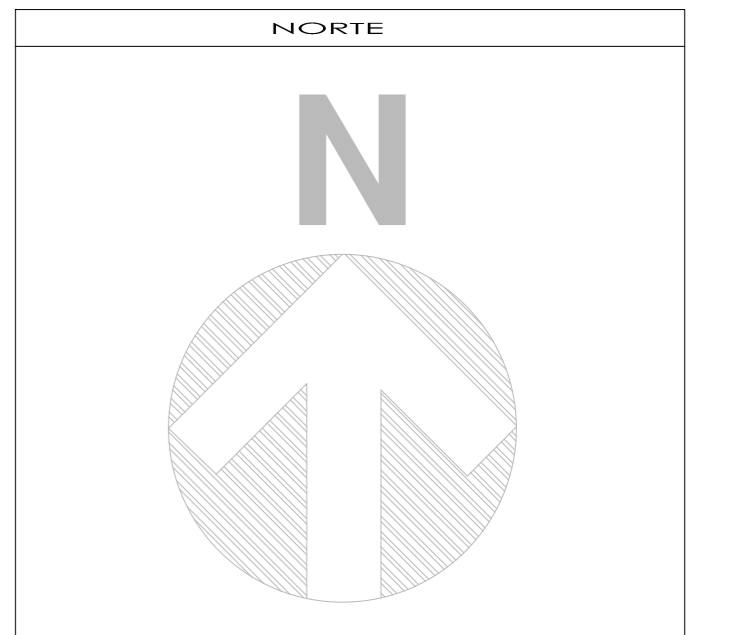
- TUBERIA DE Cu. TIPO "L" PARA OXIGENO
- TUBERIA DE Cu. TIPO "L" PARA OXIDO NITROSO
- TOMA DE OXIDO NITROSO
- TOMA DE OXIGENO
- VALVULA DE BOLA
- C.O. COLUMNA DE OXIGENO
- C.ON. COLUMNA DE OXIDO NITROSO
- SOPORTE
- SOPORTE FIJO

NOTAS

- 1.- LOS DIAMETROS DE TODAS LAS TUBERIAS SE INDICAN EN MM.
- 2.- TODAS LAS TUBERIAS E INSTALACIONES SE REALIZAN DE ACUERDO A LAS NORMAS DE SALUD VIGENTES.
- 3.- PARA DETALLES CONSTRUCTIVOS VER NORMAS TECNICAS DE CONSTRUCCION DEL SECTOR SALUD, LAS CUALES FORMAN PARTE INTEGRAL DEL PROYECTO



DETALLE DE MANIFOLD DE OXIDO DE NITROSO Y OXÍGENO ESC1:25



SIMBOLOGÍA Y NOTAS

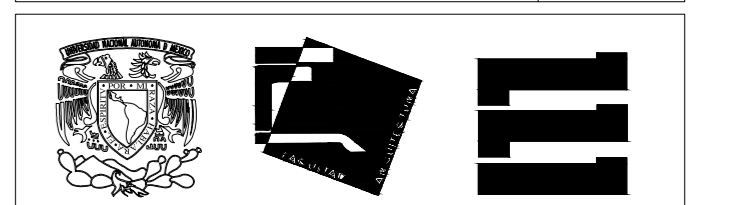
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETIL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE

n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE

	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

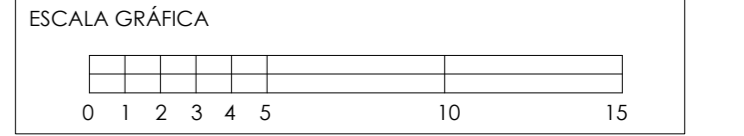
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS AVILA
ARQ. IRMA ROMERO

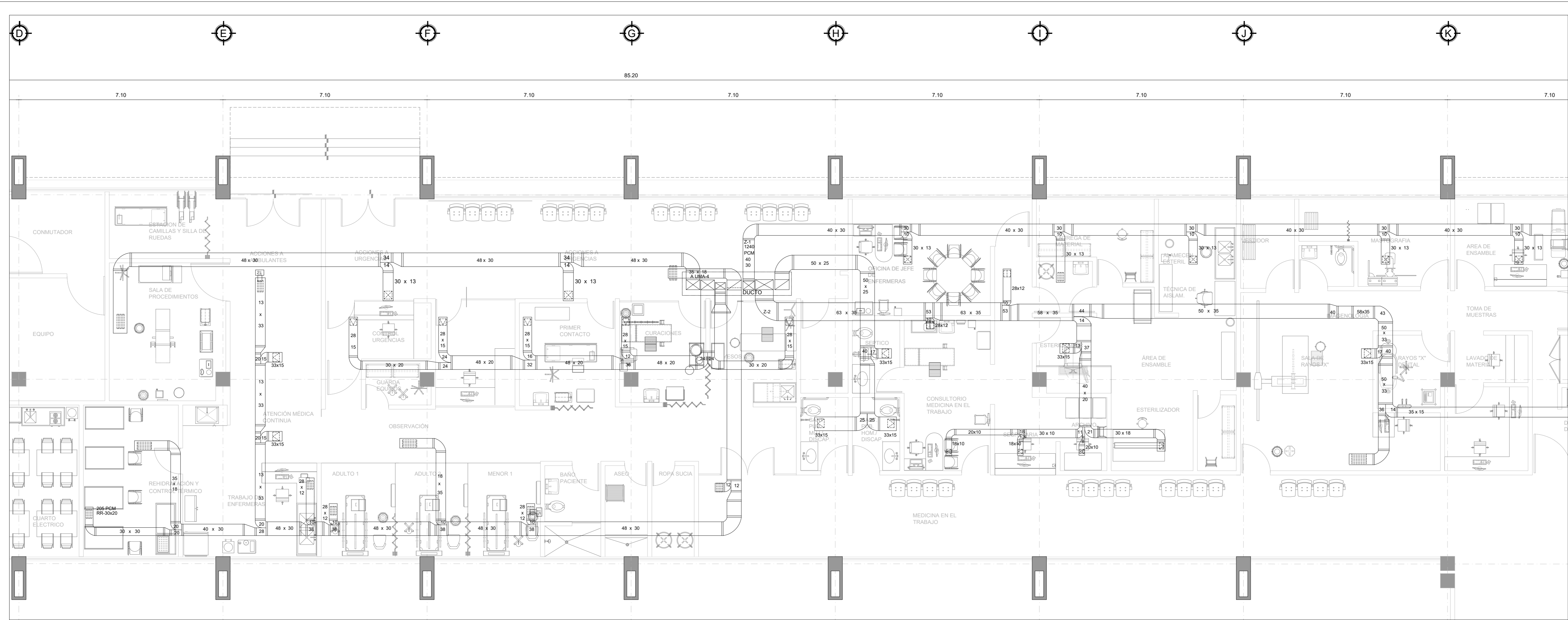
ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE GASES MEDICINALES

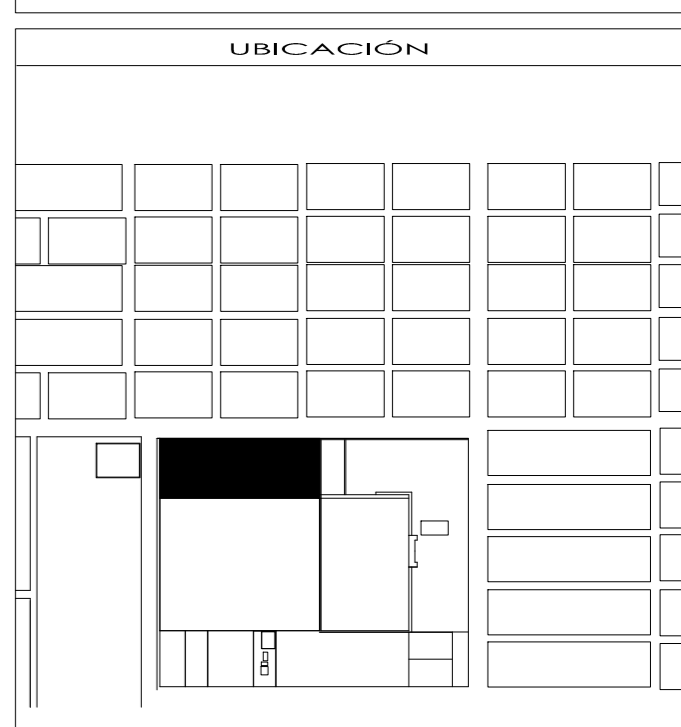
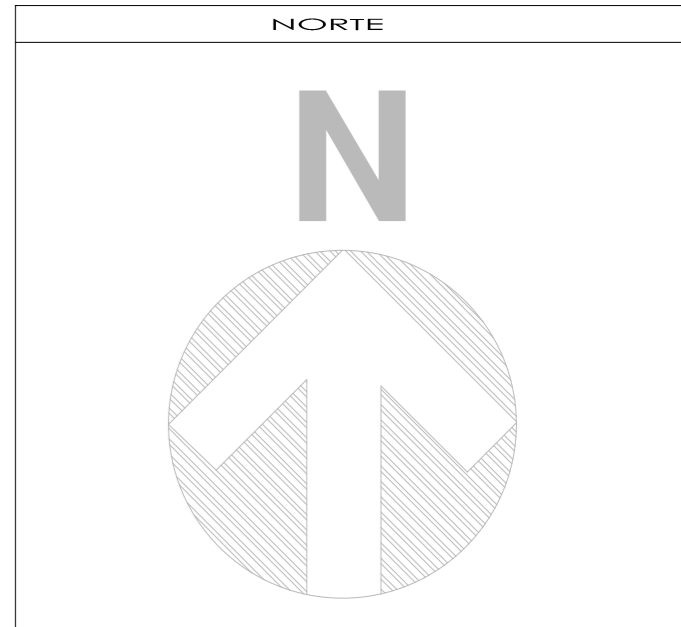
ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:150	FECHA:	27/ MAYO/2016



# DE CUADRA:	CLAVE DEL PLANO:	NUMERO DE PLANO:
303578354	IM	01



PLANTE DE GASES MEDICINALES ESC: 1.150



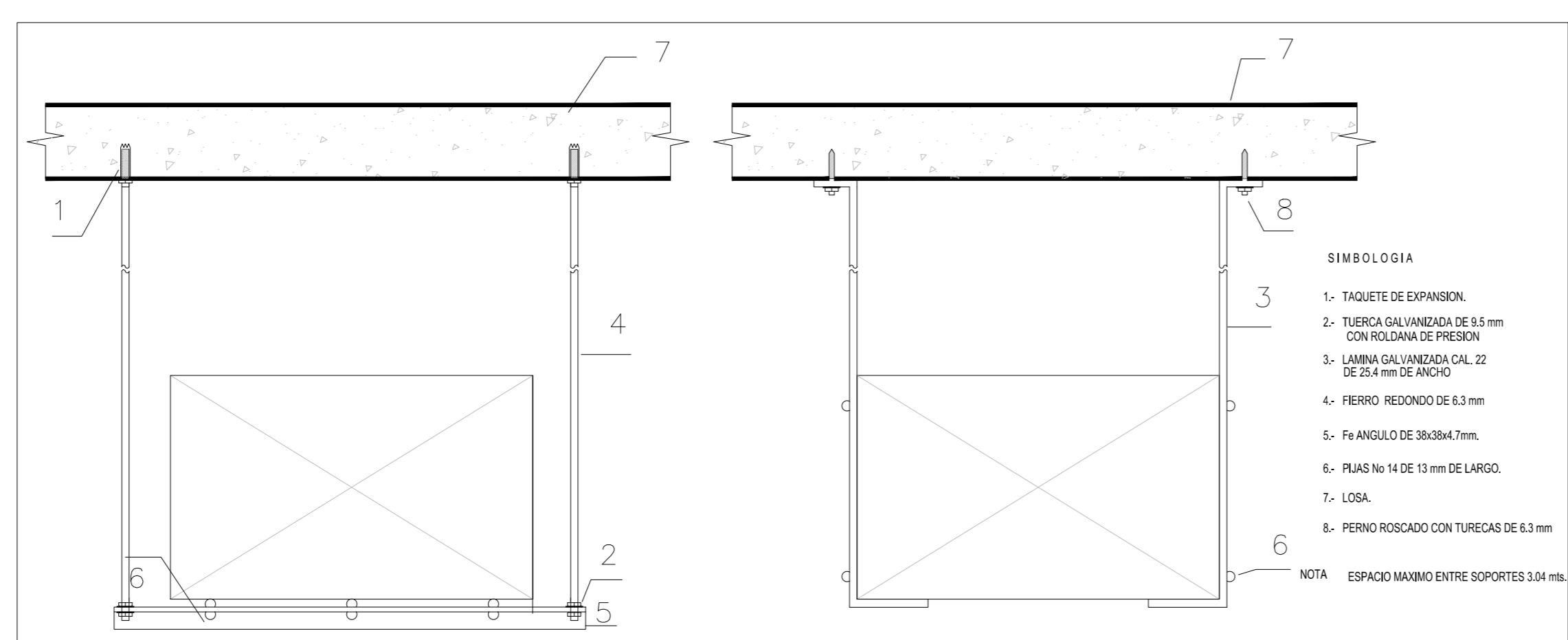
- UBICACION**
- SIMBOLOGIA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.
- | | |
|----------|------------------------------|
| N.P.T. | NIVEL DE PISO TERMINADO |
| N.L.A.L. | NIVEL LECHO ALTO DE LOSA |
| N.L.B.L. | NIVEL LECHO BAJO DE LOSA |
| N.P. | NIVEL DE PRETIL |
| N.B. | NIVEL DE BANQUETA |
| N.S.R. | NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO |
| N.L.B.T. | NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE |
- | | |
|----------|--------------------------|
| n.p.l. | ALTURA DE PLAFÓN |
| N.L.A.M. | NIVEL LECHO ALTO DE MURO |
| PEND. | PENDIENTE |
| J.C. | JUNTA CONSTRUCTIVA |
| N.J. | NIVEL DE JARDÍN |
| h.m. | ALTURA DE MURETE |
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 - INDICA NIVEL EN PLANTA
 - INDICA NIVEL EN ALZADO
 - INDICA CORTE
 - INDICA PENDIENTE

SÍMBOLOS

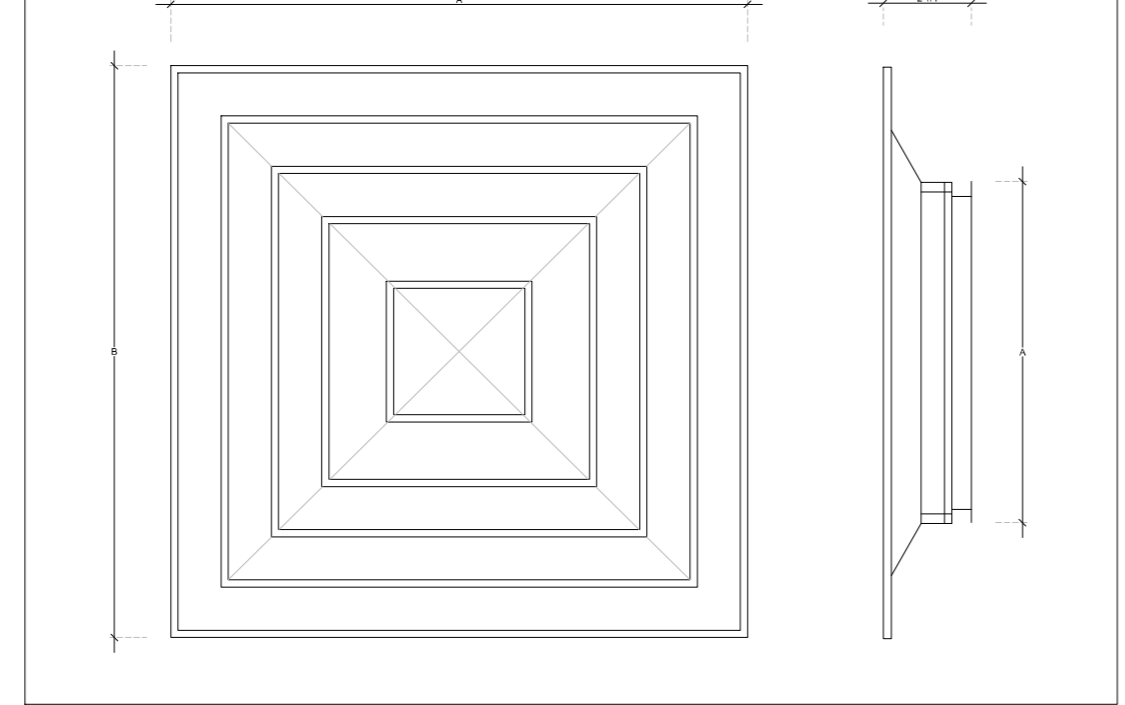
- INDICA DUCTO DE INYECCION DE AIRE
- INDICA DUCTO DE RETORNO O EXTRACCION DE AIRE
- DI - DIFUSOR DE INYECCION DE AIRE DE 4 VIAS
- DI - DIFUSOR DE INYECCION DE AIRE DE 3 VIAS
- DI - DIFUSOR DE INYECCION DE AIRE DE 2 VIAS
- RI - REJILLA DE INYECCION DE AIRE
- RR - REJILLA DE RETORNO DE AIRE
- RE - REJILLA DE EXTRACCION DE AIRE
- RP - REJILLA DE PASO (EN PUERTA)
- UMA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
- VE VENTILADOR EXTRACTOR
- VT VENTILADOR DE TECHO

NOTAS

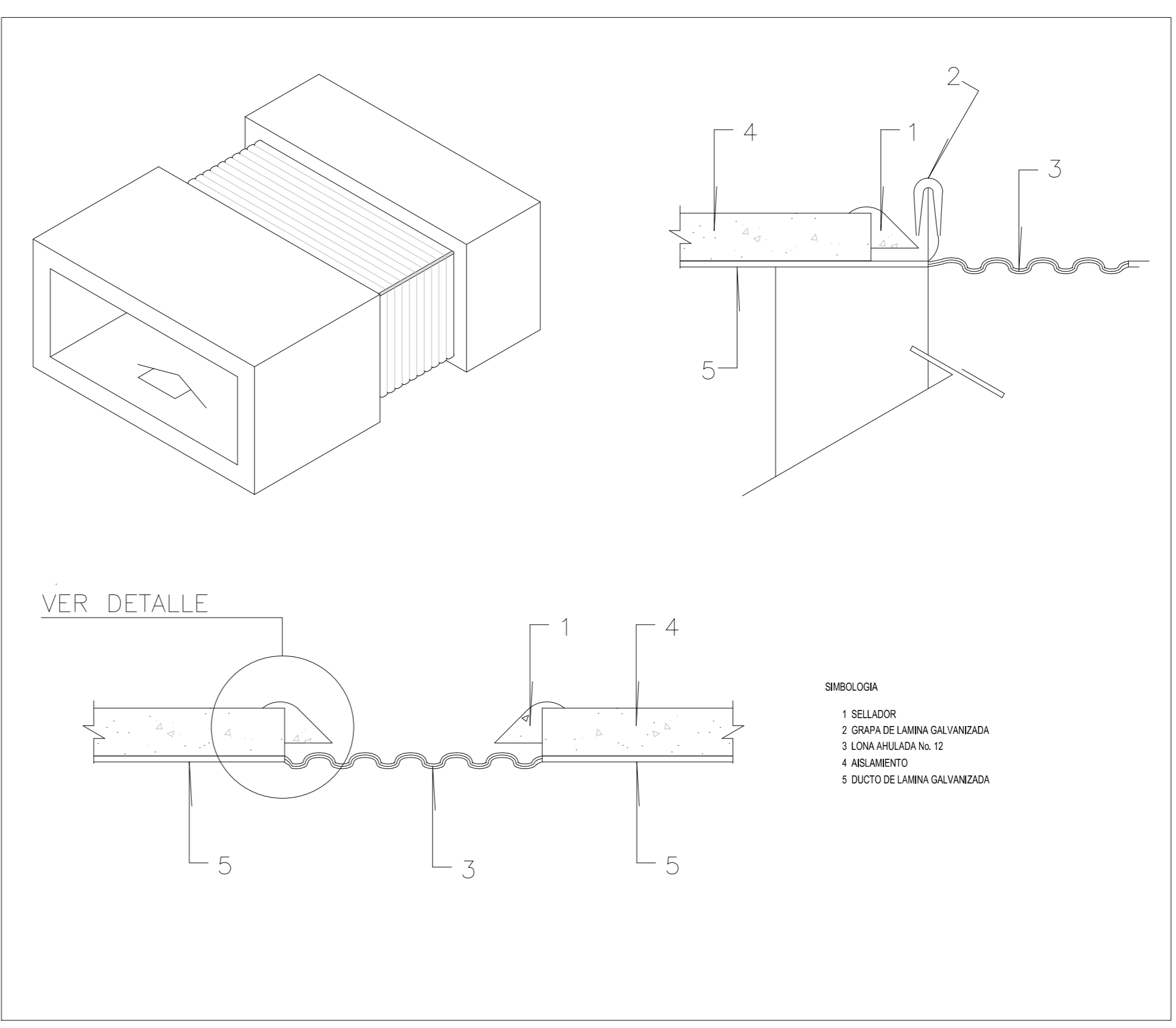
- SENSOR DE TEMPERATURA LOCALIZADO EN REJILLA DE RETORNO DE AIRE VER DIAGRAMA DE CONTROL
- LAS DIMENSIONES DE DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS ESTAN EN CENTIMETROS.



DETALLE DE SOPORTERÍA PARA DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO S/E



DETALLE DE DIFUSIÓN DE AIRE S/E



DETALLE DE JUNTA FLEXIBLE EN DUCTO AISLADO S/E

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	

DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA SEMINARIO DE TITULACION

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR. 10 CONSULTORIOS

UBICACION:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLIS AVILA
ARQ. IRMA ROMERO

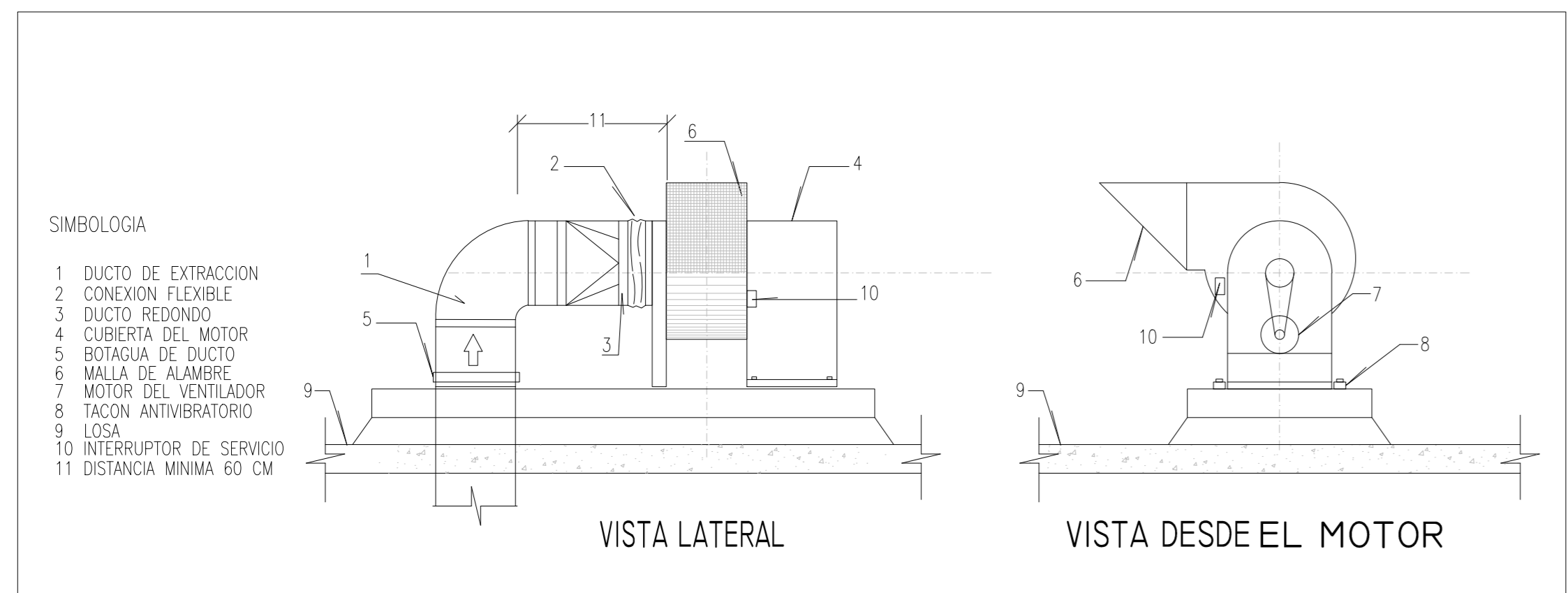
ALUMINO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE GASES MEDICINALES

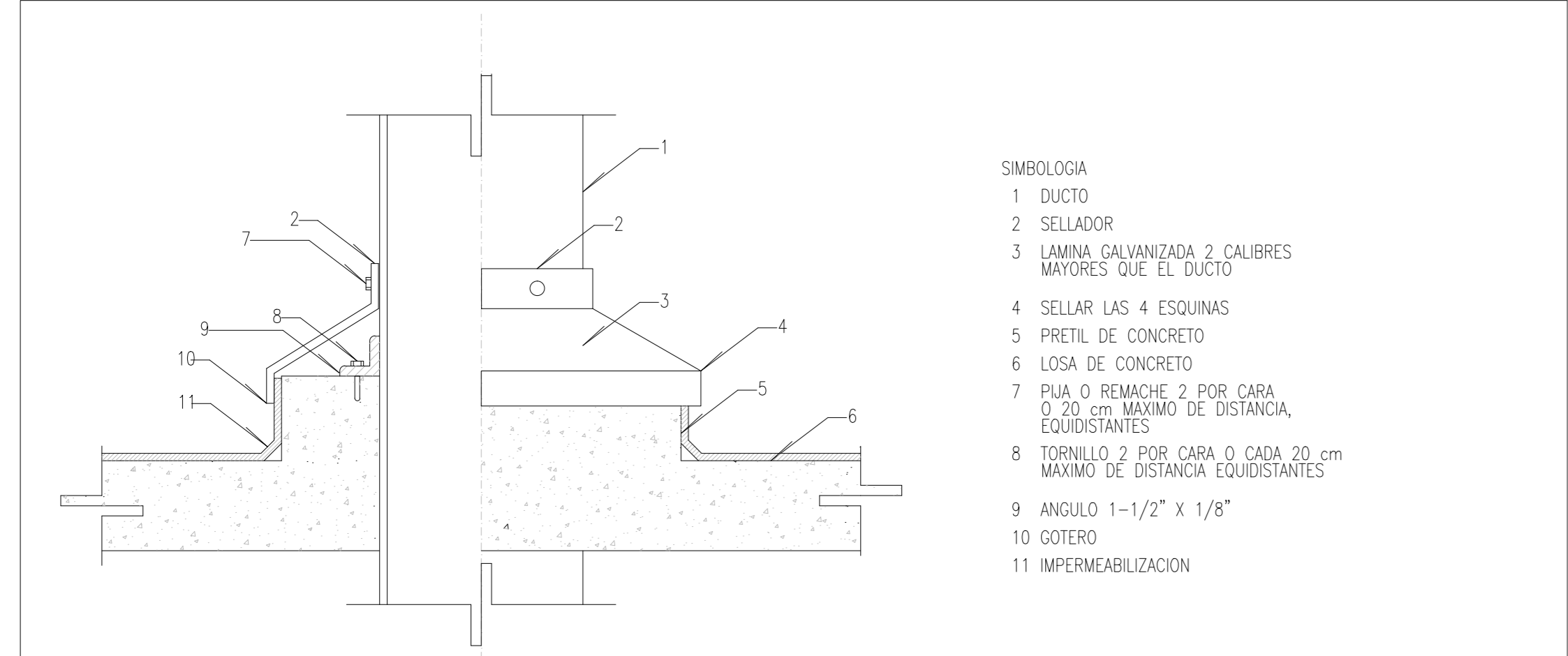
ESCALA:	UNIDADES:	METROS
1:150	FECHA:	27/MAYO/2016

ESCALA GRÁFICA

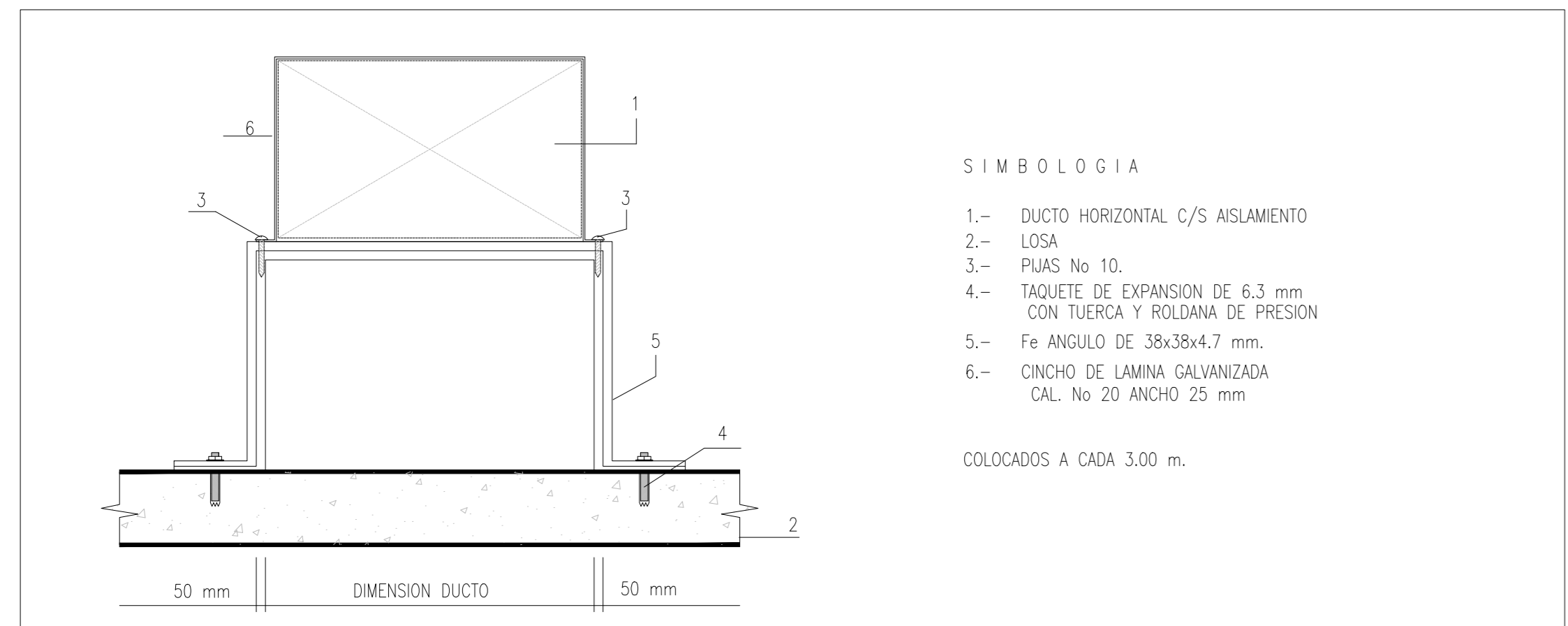
# DE COPIAS:	CLAVE DEL PLANO:	NUMERO DE PLANO:
303578354	AA	01



DETALLE DE INSTALACIÓN DE VENTILADOR CENTRIFUGO EN AZOTEA S/E



DETALLE DE PASO DE DUCTO EN LOSA EXTERIOR S/E



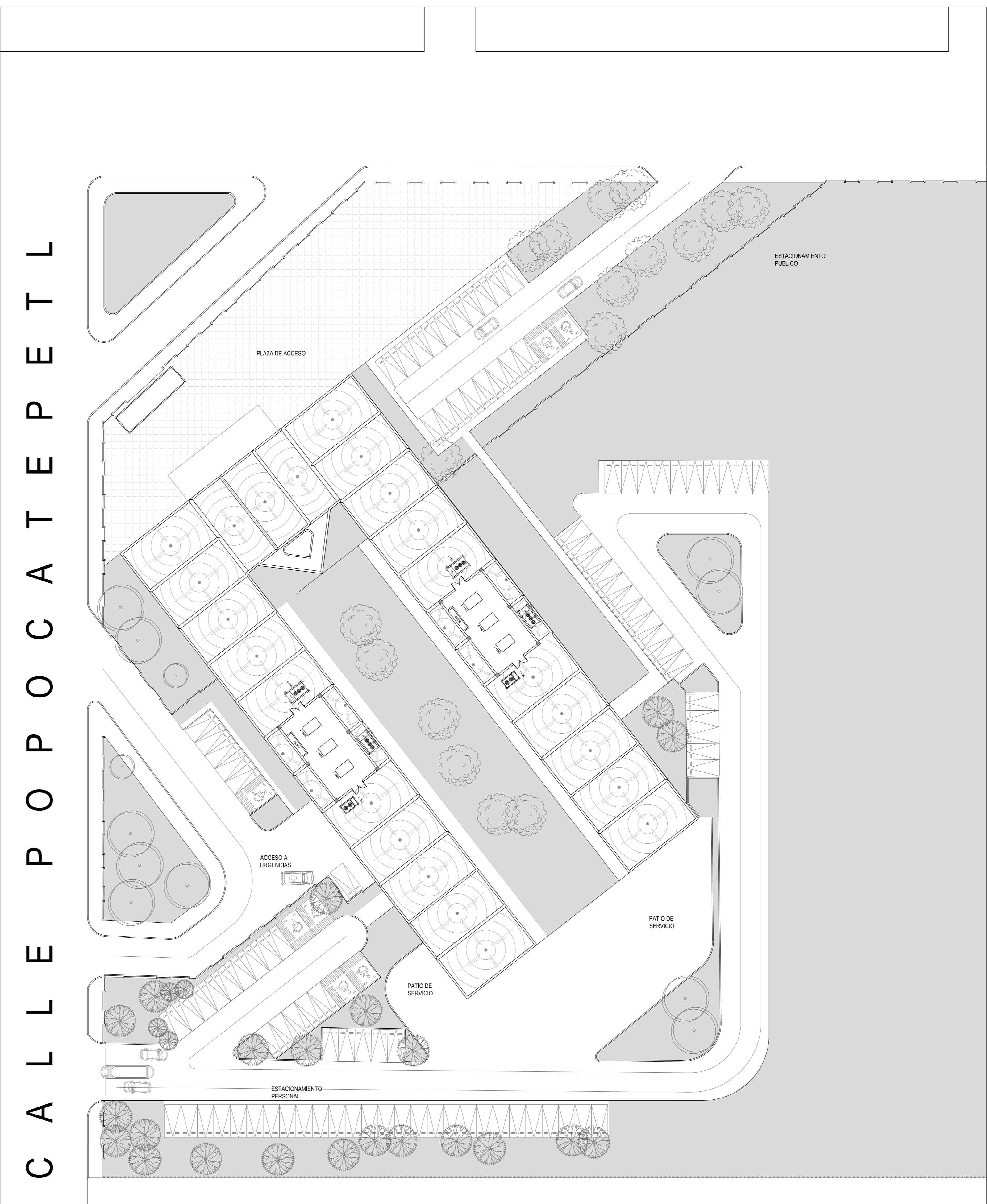
DETALLE DE SOPORTE PARA DUCTOS HORIZONTALES EXTERIORES S/E

SIMBOLOS

- INDICA DUCTO DE EXTRACCION DE AIRE
- UMA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
- VE VENTILADOR EXTRACTOR
- TE TORRE DE ENFRIAMIENTO
- UC UNIDAD CONDENSADORA
- TEX TANQUE DE EXPANSION

NOTAS

— LAS DIMENSIONES DE DUCTOS ESTAN EN CENTIMETROS



PLANTA DE CONJUNTO DE INSTALACIÓN DE GAS L.P. ESC:1.350

NORTE

UBICACIÓN

SIMBOLOGÍA Y NOTAS

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS. 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS. 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA. 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
 N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 N.P. NIVEL DE PRETIL
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.S.R. NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
 N.L.B.T. NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE

n.p.l. ALTURA DE PLAFÓN
 N.L.A.M. NIVEL LECHO ALTO DE MURO
 PEND. PENDIENTE
 J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN
 h.m. ALTURA DE MURETE

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE
 INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	

DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
 UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

UBICACIÓN:

ASESORES:
 ARQ. FRANCISCO RIVERO
 ARQ. LUIS SOLÍS
 ARQ. IRMA ROMERO

ALUMNO:
 GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

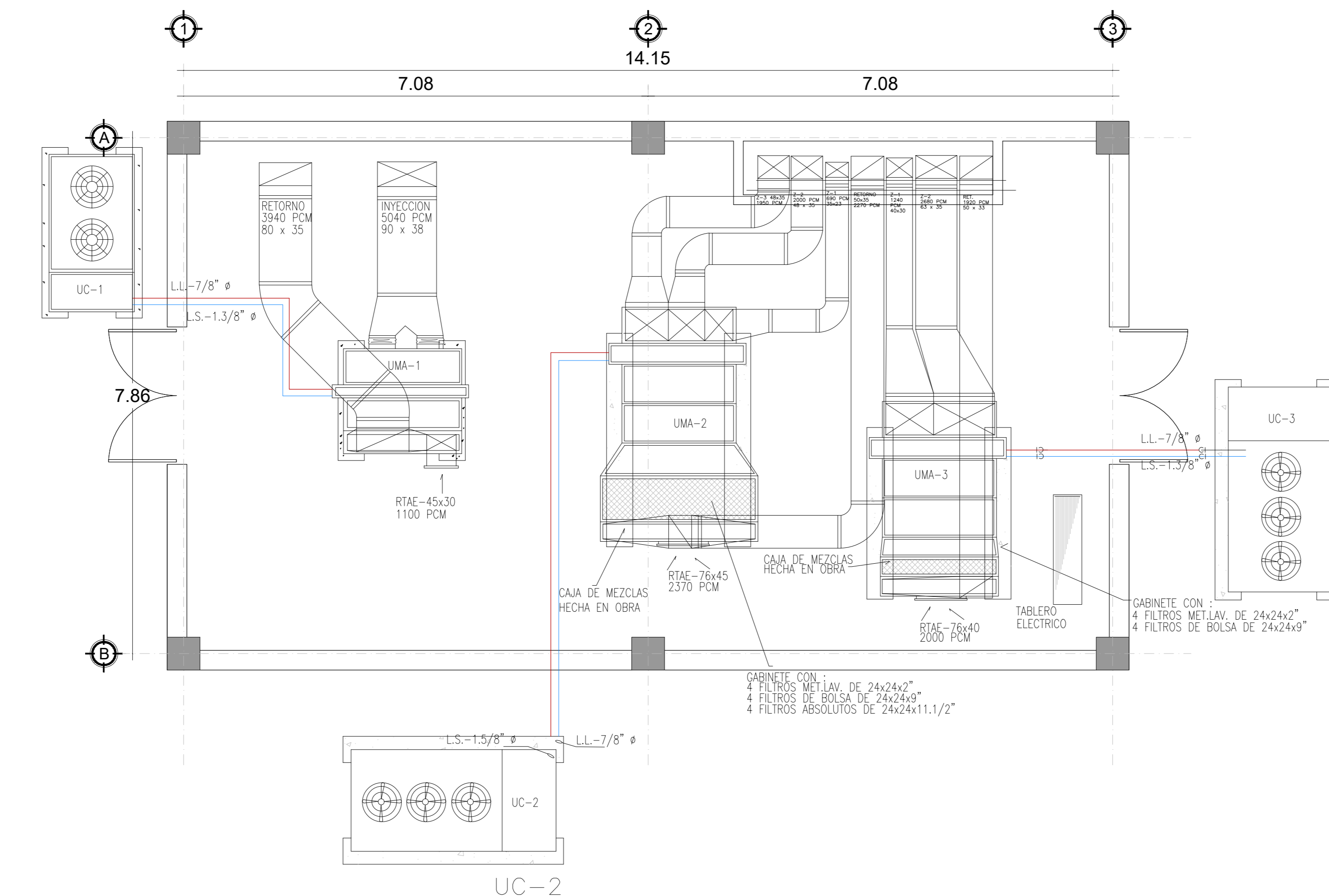
CONTENIDO:
 INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO AZOTEA

ESCALA: 1:350 **UNIDADES:** METROS **FECHA:** 27/MAYO/2016

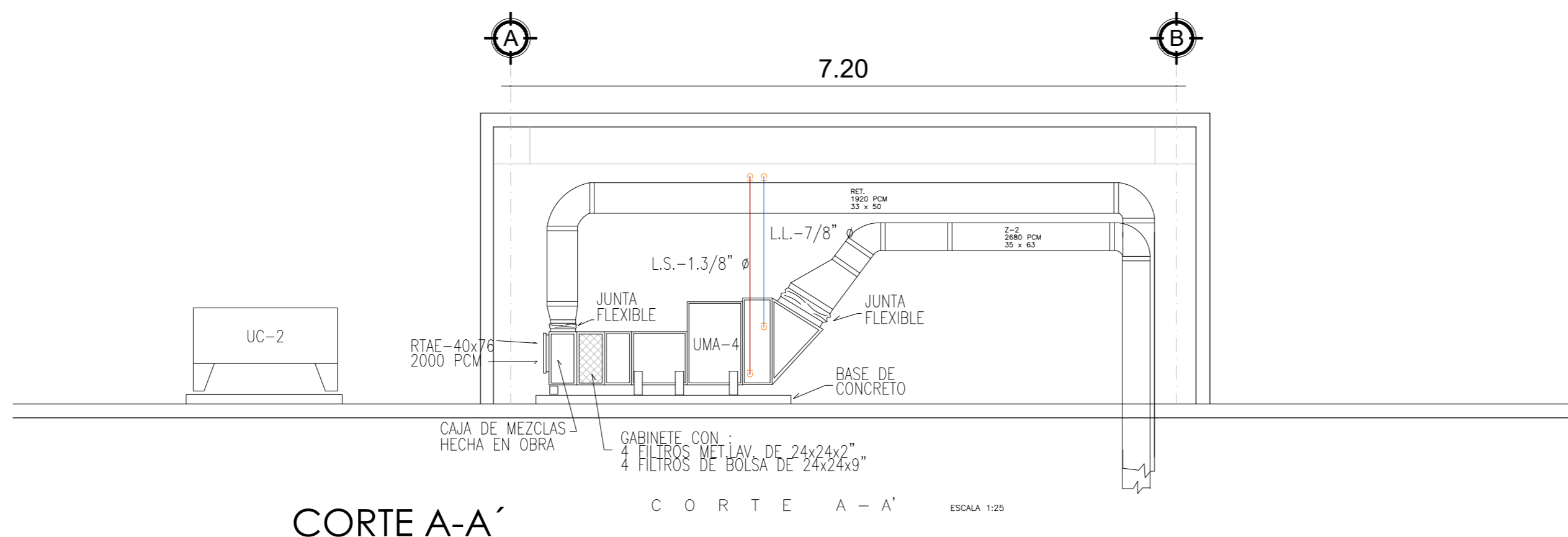
ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3 4 5 10 15

CLAVE DEL PLANO
 303578354 IAAZO 01

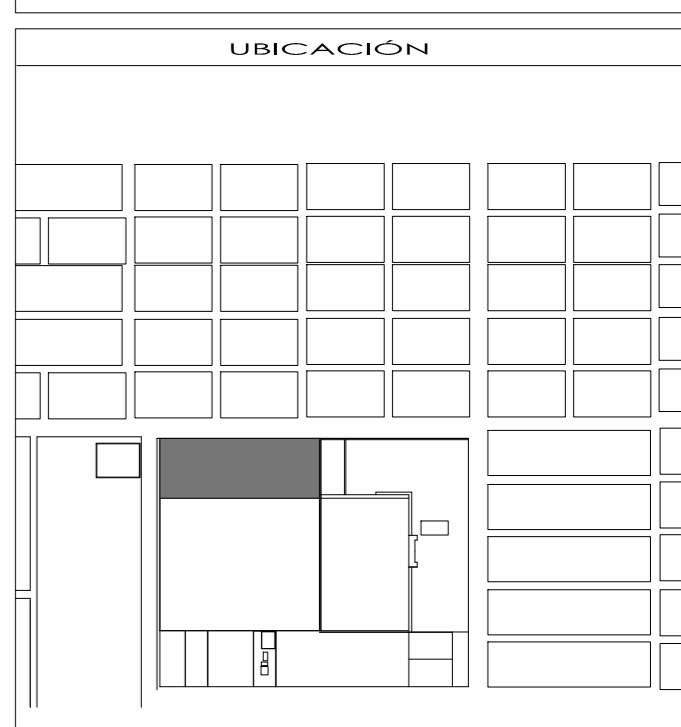
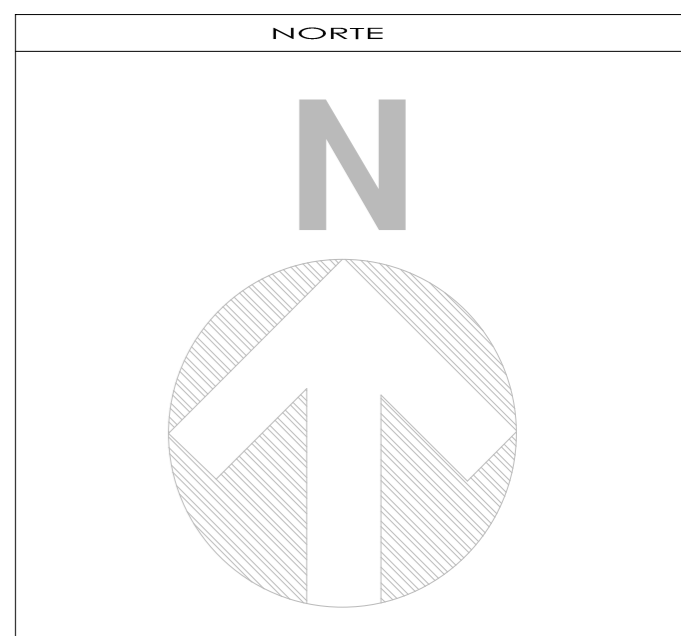


CUARTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO No. 1 PLANTA AZOTEA



CORTE A-A'

CORTE A - A' ESCALA: 1:25



SIMBOLOGÍA Y NOTAS

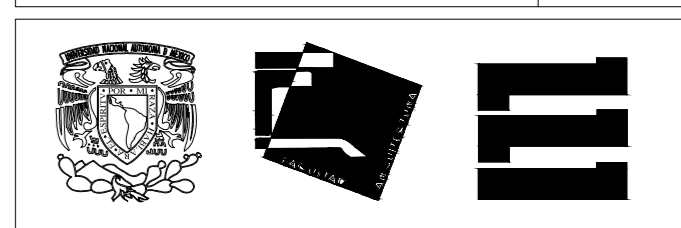
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETIL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.R.	NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
N.L.B.T.	NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE

n.p.l.	ALTURA DE PLAFÓN
N.L.A.M.	NIVEL LECHO ALTO DE MURO
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
h.m.	ALTURA DE MURETE

	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ALZADO
	INDICA CORTE
	INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

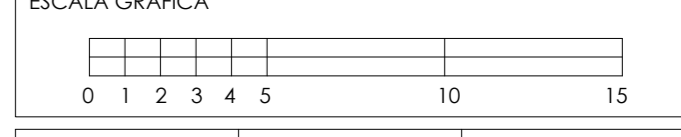
UBICACIÓN:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLÍS
ARQ. IRMA ROMERO

ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
CUARTO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO

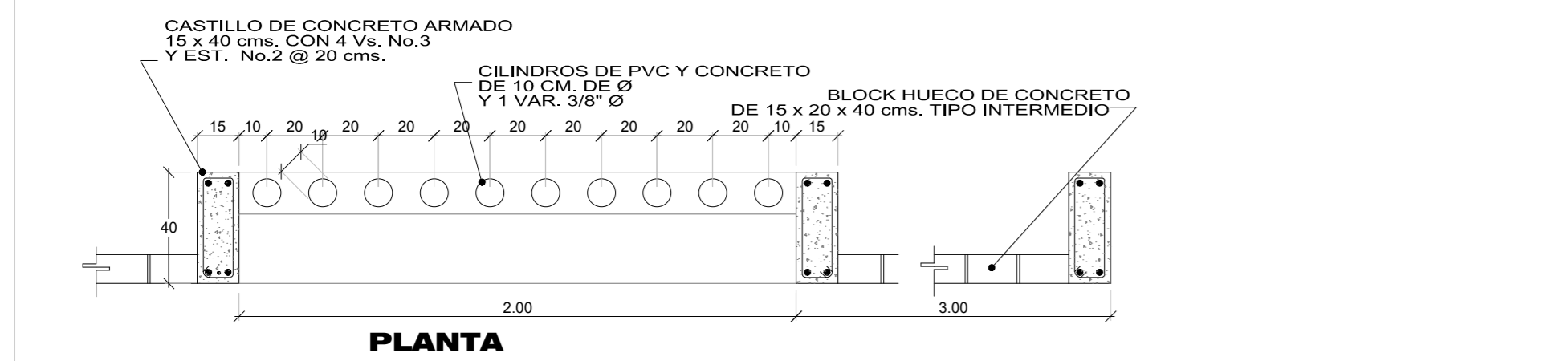
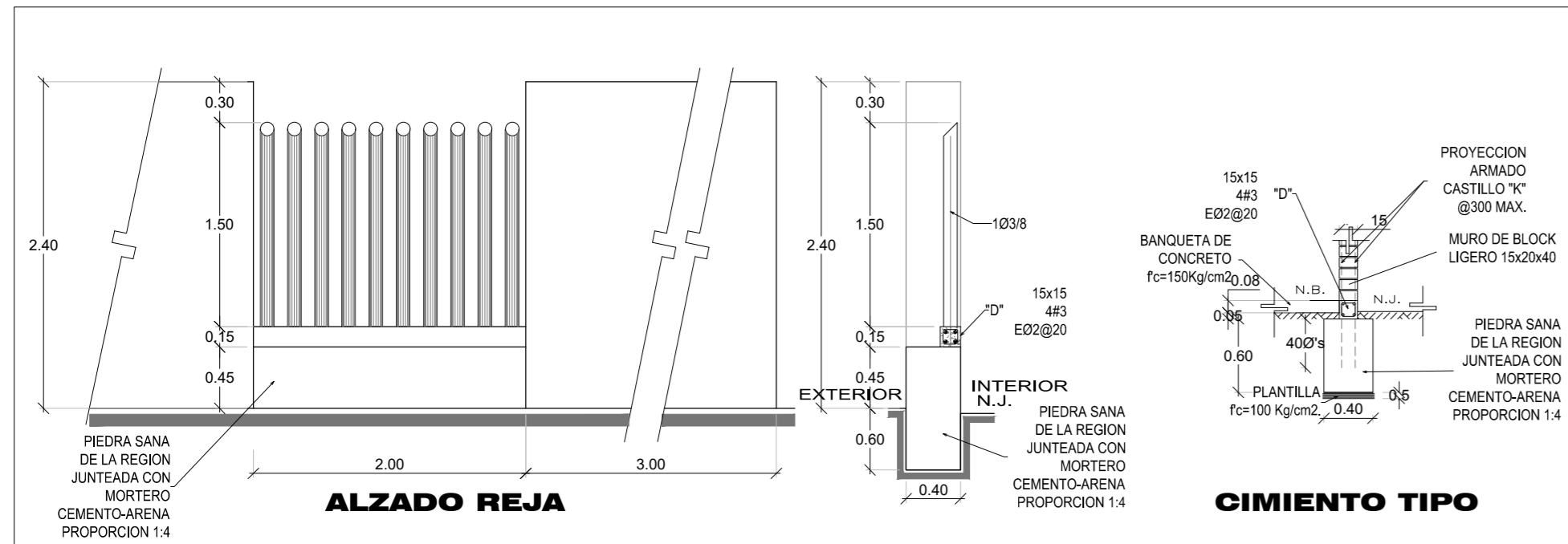
ESCALA: UNIDADES: METROS
1:50 FECHA: 27/MAYO/2016



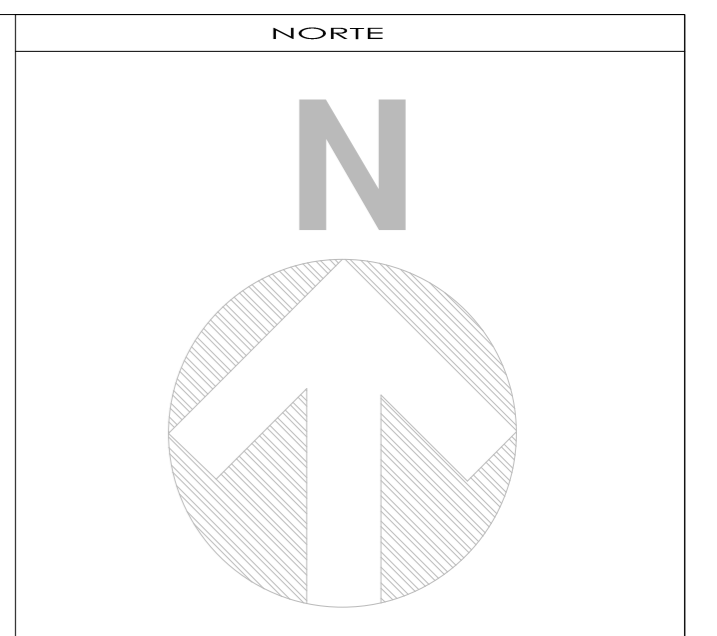
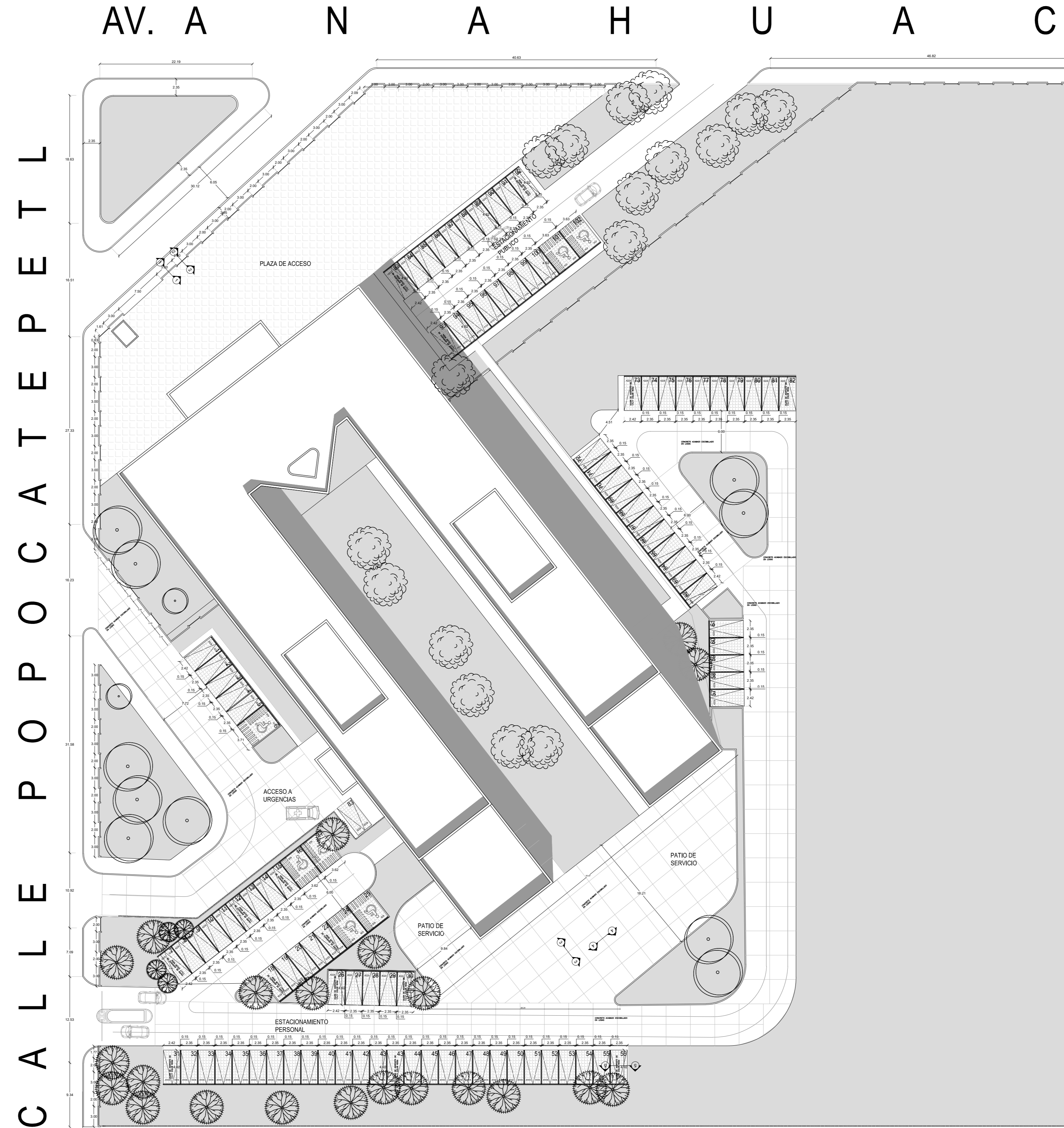
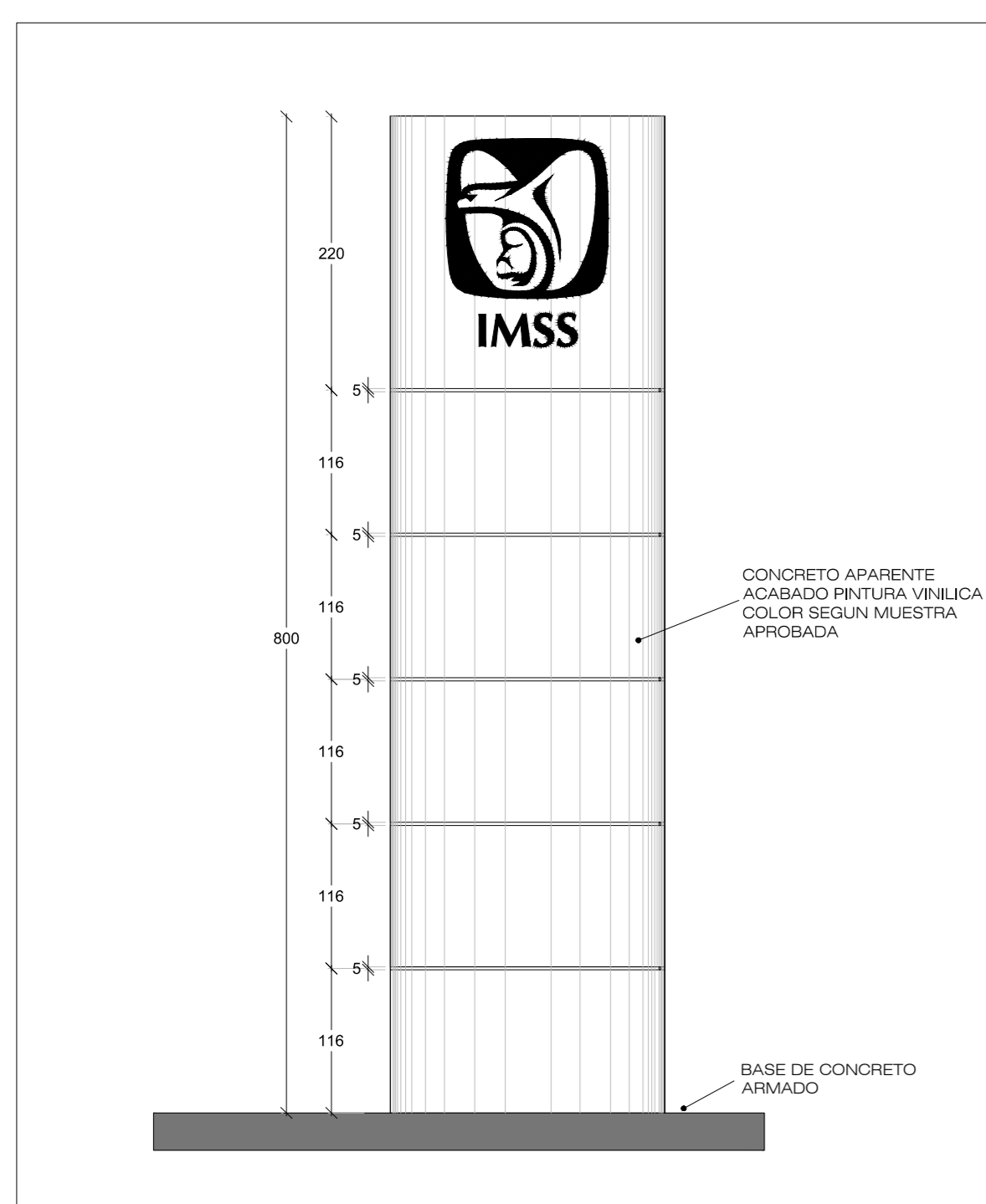
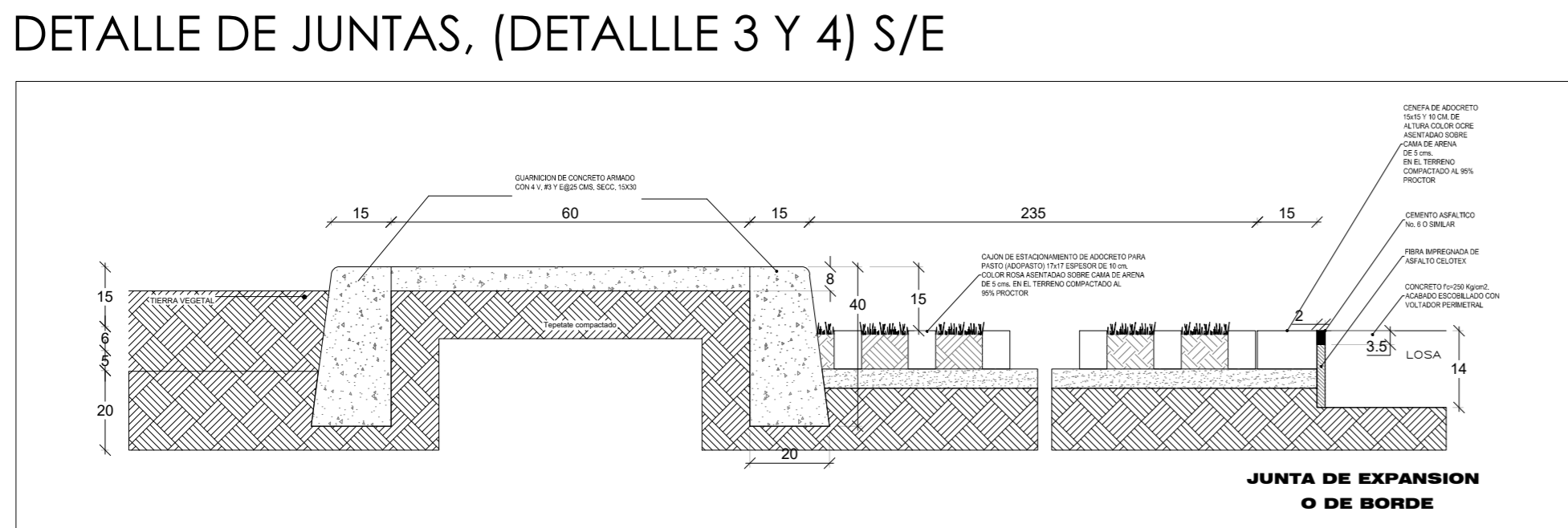
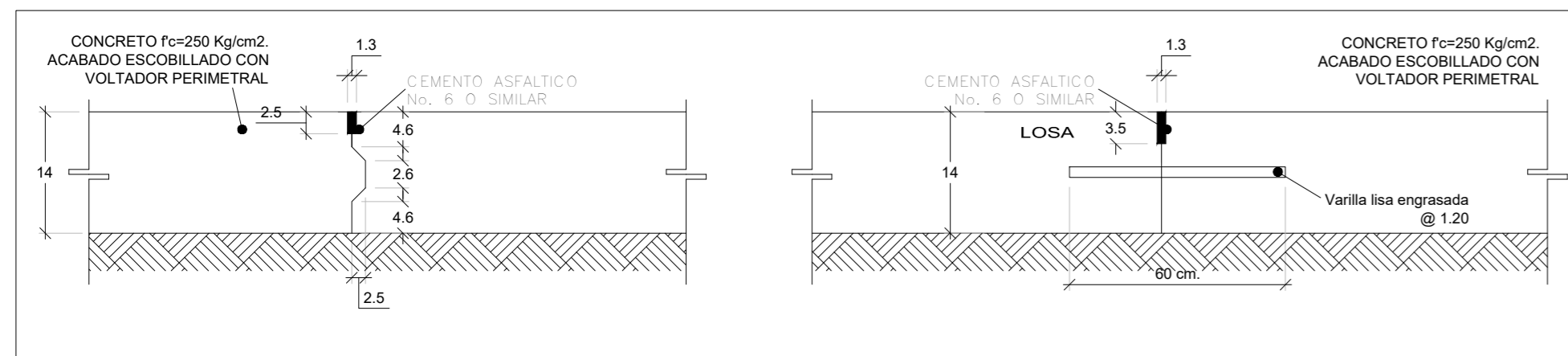
# DE OBRAS:	CLAVE DEL PLANO:	NÚMERO DE PLANO:
303578354	IACE	01

SIMBOLOS

	INDICA DUCTO DE INYECCION DE AIRE
	INDICA DUCTO DE RETORNO DE AIRE
	L.L. - LINEA DE LIQUIDO DEL REFRIGERANTE
	L.S. - LINEA DE SUCCION DEL REFRIGERANTE
	JUNTA FLEXIBLE EN DUCTO PARA JUNTA CONSTRUCTIVA Y PARA CONEXION DE DUCTO A UMA
	RTAE - REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR
UMA	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
UC	UNIDAD CONDENSADORA

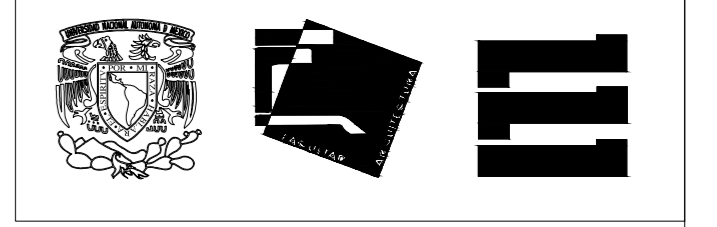


DETALLE DE REJA, (DETALLE 1 Y 2) S/E



- SIMBOLOGIA Y NOTAS**
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
 N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 N.P. NIVEL DE PRETEL
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.S.R. NIVEL DE SUELO DE RODAMIENTO
 N.L.B.T. NIVEL DE LECHO BAJO DE TRABE
- n.p.l. ALTURA DE PLAFÓN
 N.L.A.M. NIVEL LECHO ALTO DE MURO
 PEND. PENDIENTE
 J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN
 h.m. ALTURA DE MURETE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE
 INDICA PENDIENTE

SUPERFICIE DEL PREDIO	
SUPERFICIE DE DESPLANTE DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	
SUPERFICIE TOTAL DE AREA LIBRE	
SUPERFICIE DE AREA PERMEABLE	
SUPERFICIE DE AREA VERDE	



DECIMO SEMESTRE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:
UNIDAD MEDICA FAMILIAR, 10 CONSULTORIOS

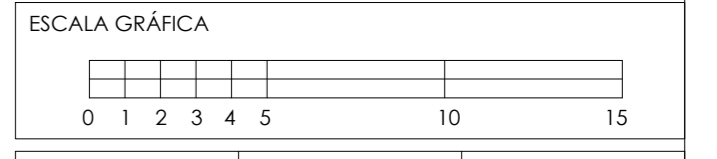
UBICACION:

ASESORES:
ARQ. FRANCISCO RIVERO
ARQ. LUIS SOLIS
ARQ. IRMA ROMERO

ALUMNO:
GARDUÑO GALAVÍZ DANTE ALBERTO

CONTENIDO:
PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA: UNIDADES: METROS
1:350 FECHA: 27/MAYO/2015



# DE COPIA:	CLAVE DEL PLANO:	NÚMERO DE PLANO:
303578354	AOEX	01