

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Arquitectura

Taller Ramón Marcos Noriega



Tesis profesional que presenta Enrique Meneses González para obtener el título de ARQUITECTO desarrollando el proyecto:



UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA DETECCIÓN, CONTROL Y TRATAMIENTO DE LA DIABETES.

Jurado:

Arq. Fernando Arturo Giovanini García Ma.En Hs.

Arq. Salvador Lazcano Velásquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

México D.F. a 10 de Junio de 2015



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.

FORMA
PROYECTO
ESTUDIO
PLANO
EXTERIOR
CONTENIDO
SITIO
MOVIMIENTO
INFORMACIÓN
IMAGEN
ARQUITECTO
ARTE
USUARIO
DISEÑO
USUARIO
COLOR
CONTENIDO
INTERIOR
ESPACIO
PERSPECTIVA
MODELO
DOCUMENTO
RENDER
CULTURA
CONTEXTO
LUZ

Índice

Agradecimientos	9
Prólogo	11
Introducción	13
Ideario	15
Etapa de Información	17-18
Etapa de Investigación	
• Marco Histórico	20-27
• Marco Teórico	28-33
• Análisis de Sitio	34-46
Etapa de Análisis	
• Estructura de la Unidad	48-52
• Elementos y Componentes del Proceso Operativo	53-74
Etapa de Síntesis	
• Programa Arquitectónico	76-100
Etapa de Estudios Preliminares	
• Zonificación	102
• Volumetría	103-105
• Estructura	106-108
• Materiales	109-111
• Renders	112-119
• Presupuesto	121
Etapa de Elaboración de Proyecto	
• Planos Arquitectónicos	124-138
• Planos Topográficos	139-140
• Planos de Cimentación	141-150
• Planos Estructurales	151-160
• Planos de Albañilería	161-167
• Planos de Instalaciones	168-183
• Planos de Cancelería	184-188
• Planos de Carpintería	189-194
Conclusiones	195
Fuentes de Consulta	196

...Me he dedicado a la arquitectura
"Como un acto sublime de la imaginación poética"...

Luis Barragán

Agradecimientos



Le agradezco a Dios por haberme guiado a lo largo de mi carrera, por ser mi fortaleza en los momentos de debilidad y por brindarme una vida llena de aprendizaje y felicidad.

A mi familia.

Le doy gracias a mis padres María del Carmen González Blancas y Enrique Meneses Zagal por apoyarme en todo momento, por los valores que me han inculcado y por haberme dado la oportunidad de tener una excelente educación y superarme.

Le agradezco a mis abuelos Brígida Blancas Padilla y Vicente González Fonseca, por cuidarme y ayudarme en todo momento y, sobre todo por la paciencia y el amor incondicional que me brindaron a lo largo de mi vida.

A mi hermano Manuel Meneses Gonzalez por ser parte importante de mi vida, dándome apoyo, risas y momentos felices; recuerda que aunque el tiempo pase tú serás siempre mi hermano.

A Tania Tapia Rojas, por apoyarme siempre de manera incondicional y estar a mi lado en las buenas y en las malas.

Agradezco la confianza, apoyo y consejos a mis tíos y primos.

Por ultimo me gustaría agradecer a mis amigos, en específico a Adrián Hernández Camacho, Rafael Zepeda Rodarte y Yosafat Guerrero Flores por todos los momentos que pasamos juntos, por las tareas que realizamos y por todas las veces que me ayudaron a salir adelante.

A mi institución y profesores.

Agradezco a la Universidad Nacional Autónoma de México, por formarme como ser humano con valores y conocimiento, y ofrezco mi total gratitud y reconocimiento a mis profesores, en especial a el Arq. Fernando Giovannini García y al Arq. Salvador Lazcano Velásquez; ustedes son y serán un ejemplo a seguir en mi vida.

Prólogo



“Doy gracias a la arquitectura por que me ha permitido ver el mundo con sus ojos”.

Rafael Moneo....

ENRIQUE MENESES GONZÁLEZ es una persona que a lo largo de su vida ha tenido sueños y metas; una de sus más grandes preocupaciones es ayudar a la gente y es por eso que como arquitecto le es grato contribuir en proyectos en los que se busque el progreso de la sociedad, con la finalidad de mejorar e innovar la concepción del entorno que los rodea.

La Arquitectura le ha permitido plasmar sus ideas, desarrollar sus habilidades y capacidades aportando propuestas vanguardistas en pro del desarrollo de la sociedad.

El presente documento muestra claramente el resultado una exhaustiva investigación en base a una necesidad social actual, la cual desemboca en una propuesta arquitectónica que busca sentar las bases como icono de la arquitectura para la salud.

La **UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA DETECCIÓN, CONTROL Y TRATAMIENTO DE LA DIABETES** dará servicio a la comunidad en general; y cabe resaltar que esta unidad es un caso sin precedente de un desarrollo arquitectónico en pro de la salud y en apoyo específico a un sector vulnerable de la sociedad, como lo son las personas con el padecimiento de la Diabetes.

Este proyecto da inicio a una carrera profesional exitosa.

Tania Valeria Tapia Rojas

Introducción

El problema de la salud en México afecta de manera importante a nuestra sociedad, ya que el bienestar general garantiza el óptimo desarrollo de los factores de la fuerza laboral, recreativa, cultural, económica, que encausan en una sociedad sana y en consecuencia en una vida plena. Sin embargo existe una serie de enfermedades como la Diabetes, Obesidad, Artritis reumatoide, Tabaquismo, Cáncer, Depresión, etc. que alteran la salud del ser humano; de estas cabe destacar el alarmante crecimiento de la diabetes mellitus (conocida como la enfermedad ciega), que además de ser producto de obesidad y de falta de actividad motora es hereditaria por lo que presenta una enfermedad problemática a la que se le debe dar especial atención.

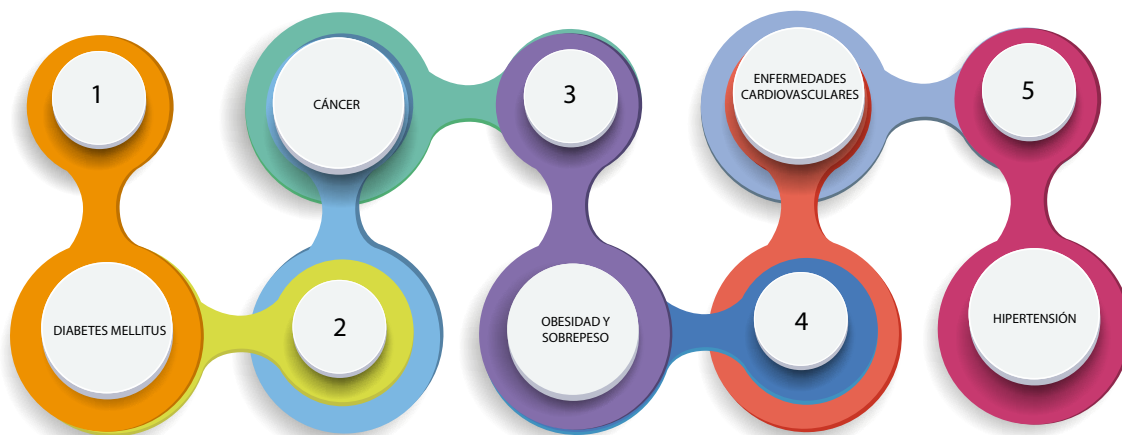


Diagrama de Principales Enfermeades en Mexico

La diabetes mellitus representa altos costos para el individuo y la sociedad; la mayoría de estos costos se derivan de varias complicaciones que se pueden reducir, aplazar, e incluso prevenir si se controla la enfermedad, de lo contrario acorta la vida productiva del enfermo, reduce la calidad de esta, situación que puede evitarse con los avances de la medicina.

1
Diagrama de principales enfermedades INEGI

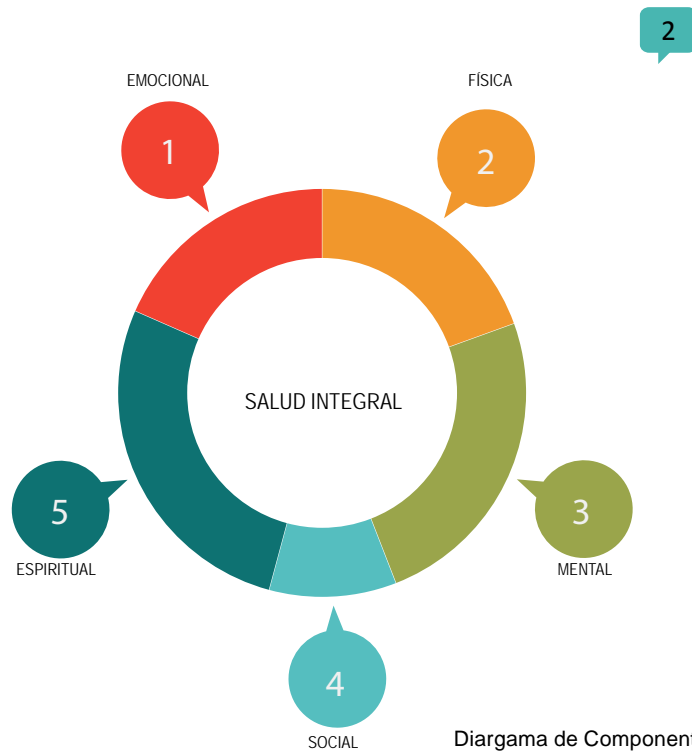


Diagrama de Componentes de la Salud Integral

La vigilancia epidemiológica vigente en México ha permitido identificar la magnitud y efecto tanto de la morbilidad como de la mortalidad de la diabetes, sin embargo se desconoce la magnitud y trascendencia de las complicaciones que provoca, la incapacidad y la discapacidad, así como la frecuencia de la asociación con otras enfermedades crónicas como la hipertensión, la cardiopatía isquémica y la insuficiencia renal crónica, que se encuentra dentro de las principales causas de mortalidad.

El desarrollo de un sistema especial de vigilancia epidemiológica de la diabetes permitirá orientar las intervenciones para su prevención y control, contribuyendo al incremento de su efectividad para reducir la morbilidad y mortalidad causadas por la enfermedad así como las discapacidades que se deriven, como resultado de estas afirmaciones podemos argumentar y fundamentar la necesidad de una unidad médica especializada a la atención de la diabetes, siendo esto mi tema de tesis.

2
 Diagrama de salud integral
 Dra. Claudia Rodríguez Mendoza

Ideario

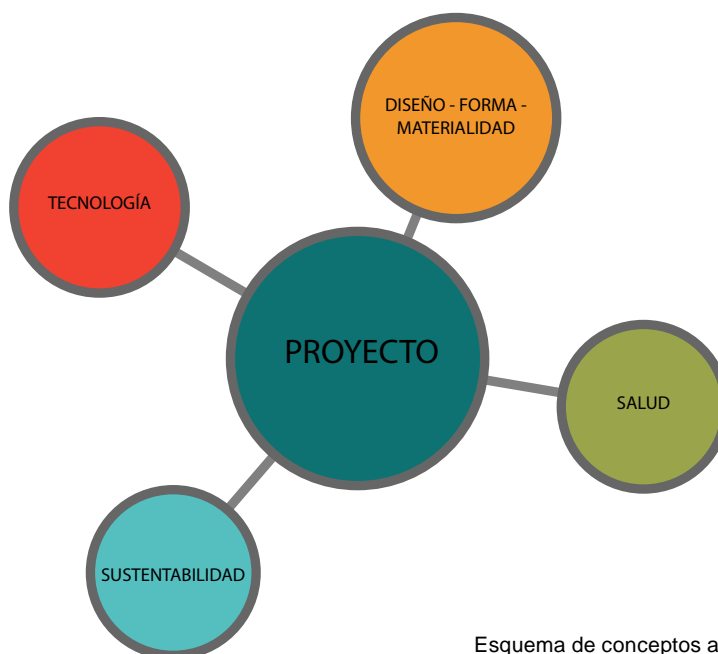
La premisa de desarrollar y mantener la salud es una meta que nos acerca a la plenitud individual y colectiva como seres humanos.

La salud en general es parte primordial para el bienestar del ser humano, toda civilización a lo largo de la historia ha buscado brindar solución a los problemas de salud que su época y circunstancia presentan.

Bajo estas premisas el proyecto que he realizado busca fomentar y facilitar la cura y tratamiento de la diabetes, la cual es una de las principales enfermedades que aqueja a la sociedad actual de todas las naciones a lo largo del mundo.

...”La salud no lo es todo, pero sin ella, todo lo demás es nada”...

Arthur Schopenhauer



La tecnología aplicada es parte primordial para la innovación de todo tipo de servicios dentro de cualquier proceso o actividad; por este motivo la implementación de mobiliario, iluminación y sistemas de redes de información automatizadas, facilitarán y agilizarán todos los procesos dentro de la unidad.

Por último la aplicación de nuevos materiales dará flexibilidad al diseño y permitirá explorar nuevas formas, colores, y texturas.

Este proyecto representa los conocimientos que adquirí durante mi carrera y he intentado expresarlos de forma coherente, fundamentada, grafica, ética, estética y sublime.

Mi objetivo es aportar una solución a este problema de salud, del mismo modo busco que la información que aquí se presenta sirva como base en el futuro y así ayudar al ser humano a alcanzar el bienestar deseado, como individuo y como sociedad.

METODOLOGÍA DE DISEÑO

ETAPA DE INFORMACIÓN

Etapa de Información

¿Qué es?

Unidad Médica Especializada en la detección, control y tratamiento de la diabetes.

¿Para qué?

Atención medica, Salud.

Fomentar la atención médica oportuna y de calidad para un grupo específico de la sociedad.

Fortalecer el sistema de salud nacional actual.

Promover el desarrollo del ser humano de manera individual y colectiva.

¿Para quién?

Personas (de todas las edades sin importar sexo o condición social) con alteración de la salud y en específico personas que padezcan la enfermedad de la Diabetes, en cualquiera de sus etapas.

¿Dónde?

México, D.F., Del. Iztapalapa,

Debido a su concentración poblacional y las condiciones que presenta la misma, convierten a este grupo poblacional y a su territorio en un punto vital para el desarrollo del proyecto.

¿Para cuándo se necesita?

El tema de tesis se presentará la brevedad posible.

¿Cuánto puede costar?

Para poder realizar un costo aproximado es necesario contar

Con el proyecto en estado ejecutivo y así se pueda realizar

Una cotización exacta de la obra.

METODOLOGÍA DE DISEÑO

ETAPA DE INVESTIGACIÓN

La salud es un concepto creado por el hombre que hace referencia a un estado de equilibrio y bienestar físico y mental.

7

DICCIONARIO DE LA LENGUA ESPAÑOLA EDIT. LAROUSSE PRIMERA EDICIÓN-24° REIMPRESIÓN IMPRESO EN MÉXICO 1998 PAG.213

- **Definiciones auxiliares.**

<<Salud s. f. Estado de un ser orgánico exento de enfermedades. □ Condiciones físicas de un organismo en un determinado momento. II Estado de una colectividad institución, etc.>>³

6

DICCIONARIO DE LA LENGUA ESPAÑOLA EDIT. LAROUSSE PRIMERA EDICIÓN-24° REIMPRESIÓN IMPRESO EN MÉXICO 1998 PAG.150

<<Enfermedad s.f. Alteración de la salud.>>⁴

5

DICCIONARIO DE LA LENGUA ESPAÑOLA EDIT. LAROUSSE PRIMERA EDICIÓN-24° REIMPRESIÓN IMPRESO EN MÉXICO 1998 PAG.429

<<Medicina s.f. Ciencia que trata las enfermedades, de su curación y prevención.>>⁵

4

DICCIONARIO DE LA LENGUA ESPAÑOLA EDIT. LAROUSSE PRIMERA EDICIÓN-24° REIMPRESIÓN IMPRESO EN MÉXICO 1998 PAG.254

<<Clínica s. Establecimiento privado destinado al cuidado de enfermos.>>⁶

3

DICCIONARIO DE LA LENGUA ESPAÑOLA EDIT. LAROUSSE PRIMERA EDICIÓN-24° REIMPRESIÓN IMPRESO EN MÉXICO 1998 PAG.593

<<Diabetes s. f. Enfermedad que se caracteriza por exceso de azúcar en la sangre.>>⁷

El desarrollo y manutención de la salud involucra distintos factores, dentro de los factores primordiales se encuentra el desarrollo de unidades adecuadas para la práctica de la medicina así como para brindar confort al paciente.

Existen aspectos esenciales que deben ser analizados para entender la configuración de una unidad médica, ya que su funcionamiento se encuentra determinado según su clasificación, nivel de atención , localización y población derechohabiente; estos factores definirán la estructura interna de la misma.

La información que se presenta a continuación describirá brevemente los componentes que determinan la configuración y funcionamiento de una unidad médica, tomando como base los modelos actuales.



8

Clínica de Cirugía Estética C.M.

- **Clasificación de edificios para la salud.**

Por su administración los hospitales se clasifican en públicos y privados; dentro de esta clasificación tanto los hospitales públicos como privados tienen sub-clasificaciones; debido a que este proyecto está enfocado en la atención médica pública se dará énfasis a la explicación de sus sub-clasificaciones.

<<**Hospitales públicos:** Atendiendo a su grado de complejidad y poder de resolución y atención de problemas se clasifican en:

Unidad móvil o consultivo rural: Son camionetas equipadas para la prestación de servicios de consulta externa, medicina preventiva, curativa y odontología.

Unidad médica de primer contacto: Son establecimientos constituidos por un consultorio, donde se proporcionan servicios locales de consulta externa, medicina preventiva y curativa. Centro de salud: Es establecido como una extensión de algún sistema de salud.

Clínica: Son unidades constituidas por 4 a 12 consultorios en los que se proporcio-

8

IMAGEN

CLÍNICA DE CIRUGÍA ESTÉTICA C.M.

ARQ. MARIO COREA.

Localización: Sant Cugat del Vallès, Barcelona, España
Finalización: 2013
Superficie construida: 5.426 m²

nan servicios locales, principalmente de consulta externa, medicina general, medicina Preventiva y curativa, especialidades básicas, cintas reactivas o laboratorio de análisis clínicos, equipo transportable de rayos x, odontología, obstetricia y emergencias.

Clínica B: Unidad médica para la atención de derechohabientes en consulta externa de medicina general. El servicio de medicina general es bajo el sistema médico-familiar. No tiene especialidades ni urgencias al igual que camas de hospitalización.

Clínica A: Unidad médica para atención de derechohabientes en consulta externa de medicina general, bajo el sistema médico-familiar, no cuenta con especialidades quirúrgicas ni camas de hospitalización y servicio de urgencias. Clínica auxiliar del hospital de alta especialidad 45 a 100 derechohabientes.

Unidad de Medicina familiar: Es una de las construcciones que algunos sistemas de salud proporcionan a personal laboral como prestación para atender al mayor número de población en su propia comunidad con el sistema de derechohabiente.

Unidad de Urgencias: Son elementos en los que fundamentalmente se atienden emergencias médicas de distinta naturaleza, con posibilidad de hospitalización de urgencia por un máximo de 3 días. Los elementos principales de estas unidades son: recepción y aten-

9

IMAGEN

CLÍNICA DE
SOUSSE

L35 Arquitectos

Localización: CLÍNICA PRIVADA
Sousse (Túnez).
Superficie de
29.764 m2.



Clinica de Sousse

9

ción de urgencias, rayos x, cirugía, área de hospitalización de urgencias (8 a 50 camas), Farmacia y servicios complementarios.

Unidades Ambulatorias Autónomas: Edificios para la salud; funciona como unidad móvil.

Puesto de Salud: Es un área destinada a proporcionar servicio de salud eventual, por ejemplo, en campañas de vacunación.

Hospital general: Es el establecimiento de segundo o tercer nivel para la atención de pacientes en las cuatro especialidades básicas de la medicina: cirugía general, Gineceo- Obstetricia, Medicina interna, Pediatría y otras especialidades complementarias y de apoyo derivadas de las mismas que prestan servicios de urgencia, consulta externa y hospitalización. Conforme al número de camas se dividen en hospital general de sub-zona, zona y regional.

Hospital de especialidades: Son unidades médicas de consulta y hospitalización especializada en una o varias ramas específicas de las medicina (neumología, pediatría, gineceo-obstetricia, psiquiatría, entre otras). Debe realizar actividades de prevención, curación, rehabilitación, formación y desarrollo de personal para la salud, así como de investigación científica.

En ellos se prestan servicios de urgencias, consulta externa, diagnóstico, tratamiento, hospitalización, cirugía, laboratorio clínico, radiología, rehabilitación, entre otros.

Centro Medico: Unidad médica para atención de pacientes de neurología, Nefrología, Neumología, Infectodología, no tiene catálogo de adscripción.

Instituto: Es el establecimiento de tercer nivel destinado principalmente a la investigación científica, la formación y el desarrollo personal para la salud. Presta servicios de urgencias, consulta externa y de hospitalización a personas que tengan una enfermedad específica o afección de un sistema de enfermedades.>>¹⁰

Conclusión: En base a la clasificación de hospitales para la atención pública, los requerimientos mínimos necesarios para el planteamiento de una UNIDAD MEDICA ES-

PECIALIZADA EN LA DETECCION, CONTROL Y TRATAMIENTO DE LA DIABETES (U.M.E.D.C.T.D.) estarán basados en una combinación de servicios de varias unidades.

La valoración de servicios que presentan las unidades de atención medica publica hace notar que la estructura base de una clínica es válida y extrapolable a el esquema de requerimientos que podría presentar el proyecto en cuestión, sin embargo para lograr dicho propósito se requiere enfocar los servicios de atención al tratamiento de la diabetes.

A su vez el esquema de atención que requiere el proyecto necesita el apoyo de unidades de detección, control y atención a urgencias derivadas por el deterioro que causa la enfermedad; es por este motivo que una unidad de medicina preventiva y una unidad de atención a urgencias se incluirán en el esquema básico de funcionamiento de la U.M.E.D.C.T.D.

- **Niveles de atención**

<<El sistema de atención de consulta externa en el Instituto mexicano del seguro social se encuentra estructurado en 3 niveles: Siendo el nivel básico o primer nivel el de Medicina Familiar en donde se resuelve aproximadamente el 85% de los padecimientos de sus derechohabientes ambulatorios en la consulta otorgada por médicos familiares quienes realizan estudios de posgrado proporcionados por el instituto y en su ámbito de trabajo que son las unidades de medicina familiar.

En el segundo nivel se resuelve aproximadamente el 12% de la demanda de servicios y está integrado por la consulta externa de especialidades y hospitalización, prestación que se otorga en los hospitales generales de sub-zona, hospitales generales de zona y hospitales regionales a pacientes que requieren tratamiento especializado.

En el tercer nivel se resuelve aproximadamente el 3% de la demanda de los servicios en la consulta externa y hospitalización de alta tecnología que se otorga en centros médicos de alta sofisticación, tecnológico y científico. >>¹¹

Conclusión: El nivel de atención e impacto poblacional de la U.M.E.D.C.T.D. se encontrará situado entre los niveles uno y dos de atención médica, el impacto de dicha unidad impedirá la saturación de servicios de nivel uno

11

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL.

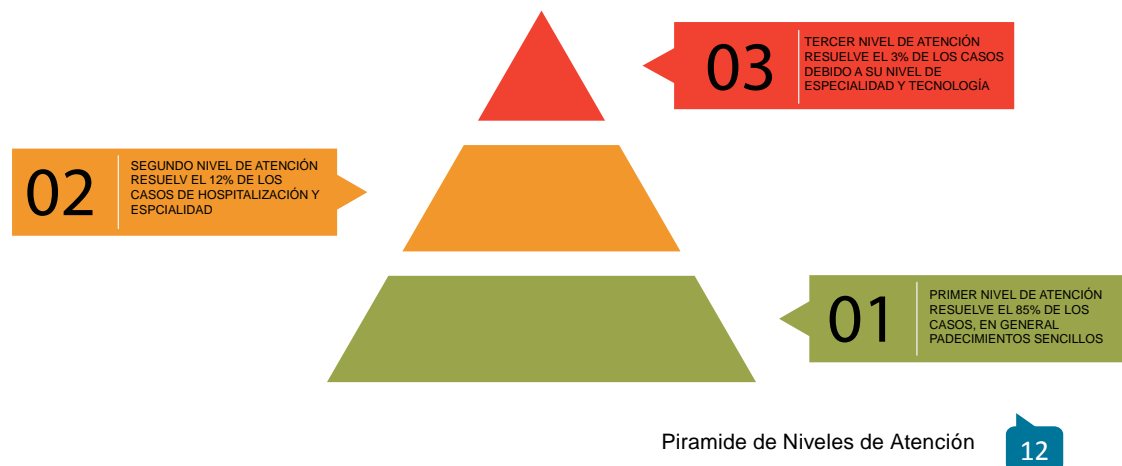
TOMO II-CONSULTA EXTERNA, HOSPITALIZACIÓN MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN.

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PATRIMONIO INMOBILIARIO, UNIDAD DE PROYECTOS.

PAG.1

y será un punto de apoyo puntual para las unidades del segundo nivel.

En conclusión la estructura de la U.M.E.D.C.T.D. exige la conjugación de elementos de primer y segundo nivel de atención médica; haciendo de esta unidad algo único en su género debido al nivel de especialidad y las demandas poblacionales que esta atiende.



• Localización

La elección de un sitio apropiado para la ubicación de una unidad médica es determinada de acuerdo a las necesidades del entorno, así como también las bondades que este ofrece.

<<La ubicación de un hospital en el medio urbano debe ser en el centro de gravedad de la población actual y futura. Se debe evitar que elementos como barrancas, ríos, lomas, vías férreas, carreteras etc. dividan a los habitantes del servicio médico e interfieran con el acceso general. Las vías de comunicación serán directas y adecuadas tanto para los pacientes como para el personal; se evitará que las calles, caminos o avenidas circundantes sean obstruidas con alguna frecuencia.

El acondicionamiento del terreno se debe estudiar dando atención principal a los accesos y las entradas del futuro edificio, vistas, curvas de nivel, orientación (está en relación con la climatología del lugar y la probable solución arquitectónica del edificio), estacionamiento de automóviles, patio de servicio y aspectos de arquitectura paisajista.

El acceso al terreno desde las inmediaciones debe ser cómodo, sin desniveles entre las vías de comunicación y el acceso, puesto que se exige alguna irregularidad.

12
PIRAMIDE DE NIVELES DE ATENCIÓN.
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.

13

ENCICLOPEDIA
PLAZOLA VOLU-
MEN 6

ARQ. ALFREDO
PLAZOLA CIS-
NEROS

PLAZOLA EDITO-
RES-NORIEGA
EDITORES
MÉXICO D.F.
PAG.62

El terreno seleccionado no debe ser adyacente a zonas que produzcan ruido, humos, malos olores o molestias de otro tipo como zonas de tolerancia o diversiones nocturnas.

Los servicios (agua potable, corriente eléctrica, drenaje municipal, pavimentos, cercanía a las líneas de camiones de transporte) deben adecuarse al tamaño del hospital que se desea construir.>>¹³

14

ENCICLOPEDIA
PLAZOLA VOLU-
MEN 6

ARQ. ALFREDO
PLAZOLA CIS-
NEROS

PLAZOLA EDITO-
RES-NORIEGA
EDITORES
MÉXICO D.F.
PAG.61

- **Población derechohabiente.**

<<Las personas que requieren servicios de salud son:

Derechohabientes: Individuos quienes se encuentran afiliados a alguna institución de salud.

15

IMAGEN

Clínica de Sousse

L35 Arquitectos
Localización:
Clínica privada
SOUSSE (Túnez)
Superficie:29764
m2

Población abierta: Son aquellas personas que no cuentan con acceso permanente a cualquiera de los sistemas de salud.>>¹⁴

Conclusión: El caso específico de esta unidad requiere que la población derechohabiente sea dividida en dos tipos:



Clínica de Sousse

15

- Población derechohabiente general.
- Población derechohabiente específica.

La información que se presenta a continuación describe ambos tipos de derechohabientes y los factores que determinan su nivel de acción.

Población derechohabiente general (es decir que no padecen en específico la enfermedad de la diabetes). Esta población derechohabiente será determinada por el número de habitantes de la zona, así como su cercanía con otras unidades de atención médica; estos factores determinaran el número de consultorios como se especifica en las normas de diseño de arquitectura del Instituto Mexicano del Seguro Social << 1 Consultorio por cada 4800D.H.>>.

Población derechohabiente específica (es decir la población que padezca la enfermedad de la diabetes) será determinada por la capacidad de la unidad ya que la magnitud de la enfermedad es superior a las cualidades de una unidad, por esta razón el rango de atención se verá limitado, a su vez se espera que el planteamiento de este modelo de atención impulse al sistema de salud a implantar unidades que sean similares en planteamiento y así captar el mayor número posible de personas con este padecimiento.

Dentro de la población derechohabiente se distinguen distintos grados de atención según el estado en el que este se encuentre.

<<El paciente en potencia requiere atención de carácter preventivo; el paciente enfermo actual requiere atención curativa o de rehabilitación que sea atendido a nivel de consulta externa, u hospitalización. Dentro de los segundos están aquellos cuyo padecimiento es contagioso y los no contagiados. Además, según el grado de la enfermedad que padecen podrán ser tratados en un hospital general o en un hospital de especialidad.

Tomando como criterio de distinción la permanencia del paciente, puede considerarse agudo, semi-cronico y crónico. El agudo es aquel que cuya permanencia en el hospital es menor de 15 días. Semi-cronico cuya permanencia oscila entre 15 y 90 días. Un paciente crónico depende de las instalaciones hospitalarias, sea como interno o ambulatorio.>>¹⁶

16

ENCICLOPEDIA
PLAZOLA VOLU-
MEN 6

ARQ. ALFREDO
PLAZOLA CIS-
NEROS

PLAZOLA EDITO-
RES-NORIEGA
EDITORES
MÉXICO D.F.
PAG.62

La arquitectura se encuentra forzada a ajustarse a las condiciones actuales y producir nuevos enfoques y esquemas de solución a problemas sociales, ambientales y artísticos, buscando nuevos desafíos y fundamentos que la hagan redescubrirse, actualizarse y reformarse.

Desde el enfoque teórico la arquitectura que deseo plasmar en el proyecto de la U.M.E. busca innovar los antiguos cánones de la arquitectura para la salud, la implementación de materiales, formas y tecnología sustentable buscan establecer las bases de una arquitectura actual y vanguardista.

Todo proceso de investigación exige reflexionar acerca de los distintos ejemplos previos de casos específicos que muestren cualidades aplicables al proyecto en cuestión y que contenga elementos que puedan ser integrados en el proyecto.

- **Un nuevo estilo**

<<El parametricismo ofrece un nuevo enfoque de la arquitectura, tomando como base las herramientas y técnicas avanzadas del diseño por computadora. No obstante, siendo un estilo, implica mucho más que el mero empleo de algunas herramientas y técnicas. Como estilo, el parametricismo está definido por sus objetivos, ambiciones, principios metodológicos y criterios de evaluación, así como por su característico repertorio formal.

El parametricismo implica que todos los elementos arquitectónicos son paramétricamente maleables. Esto implica un cambio ontológico fundamental. En vez de la confianza clásica y moderna en las figuras geométricas ideales, herméticas o rígidas --líneas rectas, rectángulos, cilindros, etcétera-- las nuevas primitivas del parametricismo son entidades animadas, dinámicas e interactivas --splines, nurbs y subd-- que funcionan como bloques de construcción para sistemas como “hair”, “cloth”, “bl-

obs”, y “metaballs” que se pueden crear de manera que resuenen entre sí vía scripts.

En principio, cada propiedad de cada elemento o complejo está sujeta a una variación paramétrica.

El parametricismo no se debe desechar como un trabajo excéntrico que sólo concuerda con íconos culturales intelectuales. Los últimos trabajos de construcción de Zaha Hadid Architects son mucho más que manifiestos experimentales; están teniendo éxito como proyectos de alto desempeño en el mundo real. Las estaciones del tren Innsbruck son un buen ejemplo. Ningún otro estilo hubiera podido lograr esta coincidencia de variación adaptativa a las diferentes condiciones del contexto con una coherencia genotípica a través de variantes fenotípicas. A mayor escala, el parametricismo es igualmente capaz de generar todos los componentes de una arquitectura contemporánea de alto desempeño. El parametricismo está listo para convertirse en una corriente dominante. >>¹⁷

17

Arquitectura:
2001 a 2010:
2010: ¿Cuál es
el estilo de la
década pasada?
Patrik Schuma-
cher le llama
“parametricismo”,
y está listo para
establecerse
como la corriente
dominante [Zaha]

http://noticias.arq.com.mx/Details/11235.html#VVoz7_mqqko



18

IMAGEN

Proyecto:
Nordpark Cable
Railway

Arquitectos: Zaha
Hadid Architects

Lugar: Innsbruck,
Austria

Fotografías: Wer-
ner Huthmacher /
Roland Halbe

Nordpark Cable Railway

18

- **Arquitectura de Referencia.**

La aplicación de los cambios tecnológicos, materiales y plásticos que implica el diseño de una unidad médica actual e innovadora hace que la información sobre la misma sea muy limitada, por esta razón se tomarán como referencia algunas edificaciones actuales aunque éstas no estén basadas en la resolución de un problema de salud, esto servirá como posible referente para la disposición de formas, materiales y aplicación de nuevas tecnologías.

Centro Cultural Heydar Aliyev / Zaha Hadid Architects



19

IMAGEN

Proyecto: Centro Cultural Heydar Aliyev

Arquitectos: Zaha Hadid Architects

Lugar: Azerbaiyán Asia.

Centro Cultural Heydar Aliyev

19

El Centro Cultural Heydar Aliyev, ubicado en Azerbaiyán (País del continente Asiático), es un edificio caracterizado por un innovador diseño curvado; el proyecto arquitectónico fue realizado por Zaha Hadid Architects.

El proyecto corresponde a un homenaje a la filosofía de la democracia y la construcción de la nación que caracteriza las reformas polí-

ticas y económicas de Heydar Aliyev, el tercer presidente del país.

El edificio se ha convertido en un importante “faro” en el paisaje. Tanto visualmente – con sus nítidas crecientes curvas blancas-, como programáticamente. Albergando una presentación permanente de exposiciones sobre la historia, la complejidad lingüística y miles de civilizaciones que han construido la cultura azerbaiyana.

El Centro de Heydar Aliyev , representa una forma fluida que emerge por el plegamiento de la topografía natural del paisaje y por la envoltura de las funciones individuales de su interior. Todas las funciones, conjuntamente con las entradas, están representadas por pliegues en una sola superficie exterior continua. Esta forma fluida da la oportunidad de conectar los diversos espacios culturales y, al mismo tiempo, proporcionar a cada elemento del Centro su propia identidad y privacidad. Siguiendo los pliegues interiores, la piel se erosiona hasta convertirse en un elemento más del paisaje interior del Centro.

El proyecto se compone por una sucesión de planos ondulados de baldosas.

Materiales y Estructura

<<El edificio consta principalmente de dos sistemas que colaboran: una estructura de concreto combinada con un sistema de estructura espacial. Con el fin de lograr espacios libres de columnas a gran escala que permitan al visitante experimentar la fluidez del interior, elementos estructurales verticales son absorbidos por las paredes y el sistema de muro cortina. La particular geometría de las superficies fomenta soluciones estructurales no convencionales, como la introducción de “columnas de arranque” curvas para lograr la cáscara inversa de la superficie desde el suelo al oeste del edificio, y la “cola de pato” resultante del estrechamiento de las vigas en voladizo que soportan la piel del edificio en el lado este.

El sistema de marco espacial permite la construcción de una estructura de forma libre y ahorra tiempo durante todo el proceso de construcción, mientras que la subestructura se ha desarrollado para incorporar una relación flexible entre la rejilla rígida de la estructura espacial y las costuras de revestimiento exterior de forma libre. Estas costuras se obtuvieron a partir de un proceso de racionalización de la geometría compleja, el uso, y la estética del proyecto. La fibra de vidrio reforzada con hormigón y la fibra de vidrio reforzada con poliéster fueron elegidas como los materiales de revestimiento ideales, ya que permiten la poderosa plasticidad del diseño del edificio al tiempo que responden a exigencias funcionales muy diferentes relaciona-

das con una gran variedad de situaciones: plaza, zonas de transición y envoltura.

El edificio, cuya suave rejilla distorsionada de paneles de poliéster con fibra de vidrio reforzado no tiene conexiones visibles, se ve menos “como construido ” y más como “si aterrizara”.

En la construcción se han utilizado 121.000 m3 de hormigón armado, 194.000 encofrados y 19.000tn de moldes de acero. Para dar forma a la piel externa fueron necesarias 5.500 toneladas de acero estructural, creando la base para una superficie de 40.000 m2 formada a partir de paneles de fibra de vidrio reforzados con poliéster o con hormigón, un total de casi 17.000 paneles individuales con geometrías diferentes.

Iluminación.

Para enfatizar la continua relación entre el exterior y el interior del edificio, la iluminación del Centro Heydar Aliyev ha sido cuidadosamente tomada en cuenta. Durante el día el volumen refleja la luz, alterando constantemente su apariencia según la hora y la perspectiva. La utilización de cristales semi-reflectantes deja intuir el interior sin revelar la trayectoria de los espacios. Por la noche, el edificio se transforma gradualmente



20

IMAGEN

Proyecto: Centro Cultural Heydar Aliyev-Etapa constructiva

Arquitectos: Zaha Hadid Architects

Lugar: Azerbaiyán Asia.

http://es.wikiarquitectura.com/index.php/Centro_Cultural_Heydar_Aliyev

Centro Cultural Heydar Aliyev - Etapa constructiva

20



21

IMAGEN

Proyecto: Centro Cultural Heydar Aliyev

Arquitectos: Zaha Hadid Architects

Lugar: Azerbaiyán Asia.

http://es.wikiarquitectura.com/index.php/Centro_Cultural_Heydar_Aliyev

Centro Cultural Heydar Aliyev - Plaza de acceso

21

mediante al iluminación que fluye desde su interior, se desarrolla la composición formal para revelar su contenido y continuar manteniendo la fluidez entre interior y exterior.>>²²



22

Centro Cultural Heydar Aliyev

Apartados: Estructura- Materiales- Iluminación

http://es.wikiarquitectura.com/index.php/Centro_Cultural_Heydar_Aliyev

23

IMAGEN

Proyecto: Centro Cultural Heydar Aliyev

Arquitectos: Zaha Hadid Architects

Lugar: Azerbaiyán Asia.

Centro Cultural Heydar Aliyev - Iluminación

23

Analisis de Sitio





1

Fotografía del cruce generado por las calles de Gobernación y Vicente Guerrero, en esta podemos observar el actual acceso al predio, así como el sentido de la circulación y vegetación del mismo.
Conclusión: El cruce generado por estas calles, su poca afluencia de vehículos y su proximidad con vialidades principales, genera un posible punto de acceso a la unidad.



2

Fotografía de la calle Gobernación en esta podemos apreciar la vegetación perimetral del predio.
Conclusión: Aprovechando el sentido de circulación de la calle Gobernación y su poca afluencia vehicular da pauta para proponer el posible acceso y salida vehicular a las instalaciones de la U.M.



3

Fotografía de la calle Comunicaciones, esta carece de banqueta y cuenta con árboles de gran altura justo en medio de la calle; esta calle es muy poco transitada.

Conclusión: Durante el desarrollo del proyecto se ha tomado en cuenta la remodelación de esta vialidad colocando una banqueta perimetral a la barda del predio y, repavimentado y replantando los arboles para hacer resta calle una posible vía de acceso o salida a las instalaciones de la U.M.E.



4

Fotografía de la calle Comunicaciones, esta carece de banqueta y cuenta con árboles de gran altura justo en medio de la calle; esta calle es muy poco transitada.

Conclusión: Durante el desarrollo del proyecto se ha tomado en cuenta la remodelación de esta vialidad colocando una banqueta perimetral a la barda del predio y, repavimentado y replantando los arboles para hacer de esta calle una posible vía de acceso o salida para empleados a las instalaciones de la U.M.E.

El predio elegido se encuentra ubicado dentro de la delegación Iztapalapa, con base en los resultados extraídos del INEGI, el Programa de Desarrollo Urbano de la Delegación y los recavados en el predio se describirán los elementos del medio físico natural, aspectos demográficos y estructura urbana.

Medio físico Natural

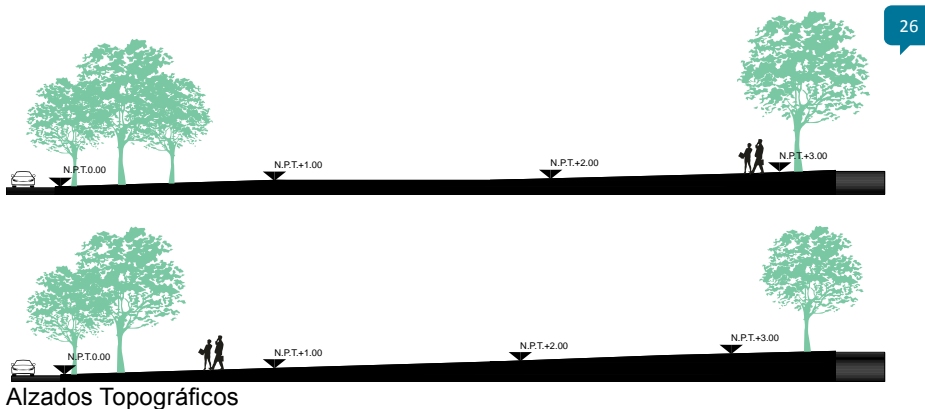
- **Topografía y geotecnia.**

<<Topografía: El territorio Delegacional ocupa una de las partes más bajas en el valle de la Ciudad de México, representa riesgo de encharcamientos e inundaciones. En un 95% se forma por áreas planas y semi-planas, que son ocupadas en su totalidad por espacios urbanos en pendientes no mayores del 5% >>²⁴

Conclusión: La topografía del predio es semi-plana, su forma es la de un polígono irregular formado por 6 lados, su perímetro es de 540m, y su superficie de 13,831m², presenta una pendiente aproximada del 3%.

<<Suelo y geología: De acuerdo al Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, la delegación forma parte de lo que fuera la zona lacustre, presentan un suelo inestable para las construcciones de cimentaciones y redes de infraestructura, integrado por depósitos de arcilla, altamente compresibles, separados por capas arenosas con contenidos diversos de limo y arcilla, al igual que las cubiertas superficiales formadas por suelos aluviales y rellenos artificiales.>>²⁵

Conclusión: Tomando como referencia la información antes citada se puede especular acerca de la composición geotécnica del predio, sin embargo esta información deberá ser refutada realizando los estudios de mecánica de suelos correspondientes. La pendiente que presenta el mismo servirá para el planteamiento de un juego en alturas y volúmenes tratando de aprovechar las zonas más planas del predio como base de desplante de los mismo módulos.



24
PROGRAMA DE-
LEGACIONAL DE
DESARROLLO
URBANO.

ASAMBLEA
LEGISLATIVA
DEL DISTRITO
FEDERAL
IV LEGISLATU-
RA.

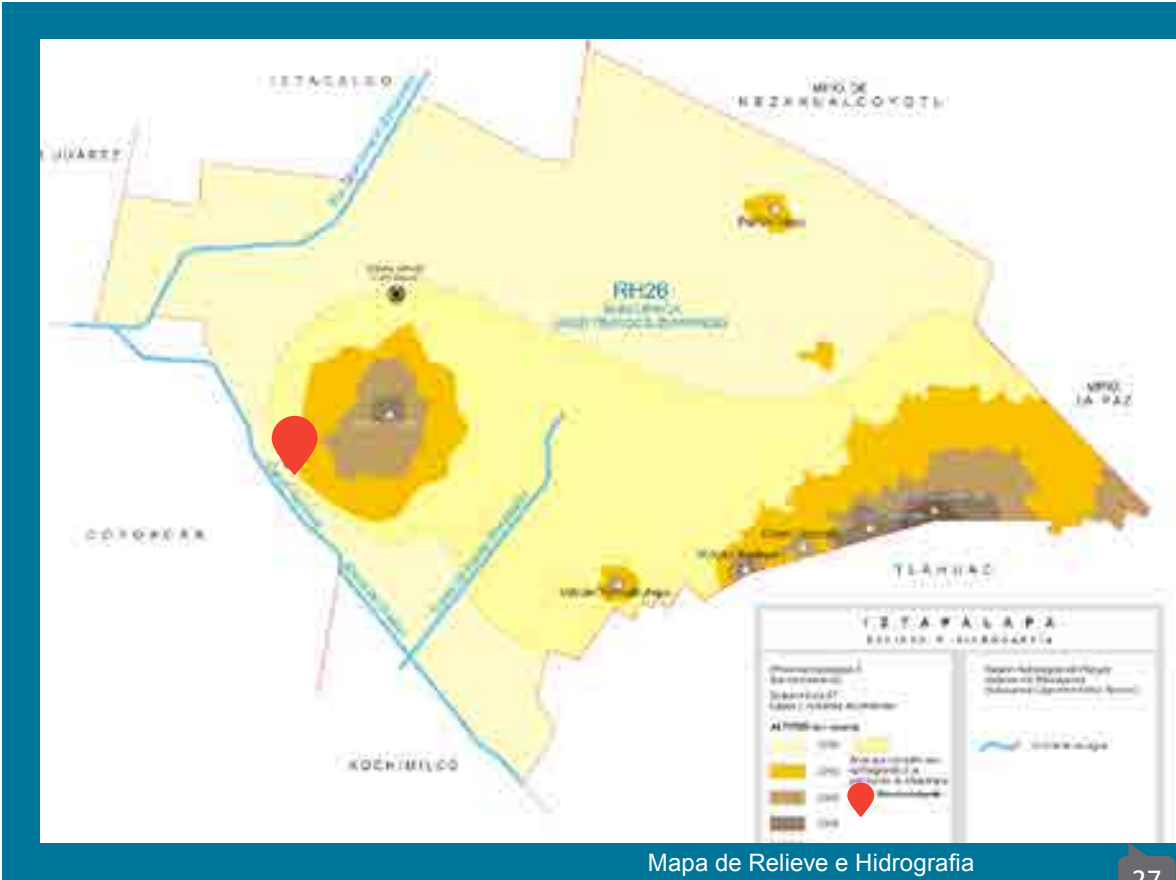
DELEGACIÓN
IZTAPALAPA
2011
PAG.09

25
PROGRAMA DE-
LEGACIONAL DE
DESARROLLO
URBANO.

ASAMBLEA
LEGISLATIVA
DEL DISTRITO
FEDERAL
IV LEGISLATU-
RA.

DELEGACIÓN
IZTAPALAPA
2011
PAG.09

26
ALZADOS TOPO-
GRAFICOS.



Mapa de Relieve e Hidrografia

27

- **Clima**

<<La Delegación Iztapalapa cuenta con un clima templado- subhúmedo con lluvias en verano, de menor humedad y semiseco templado con temperaturas promedio de 16.7°C y extremas menores en invierno de 13.2°C en invierno y 19°C en primavera . La precipitación pluvial anual, registrada de 1956 a 1989 es en promedio de 607.00 mm donde el año más seco fue registrada los 403.80 mm y el año más lluvioso de 864.80 mm según datos de la comisión Nacional de Agua.>>²⁸

- **Hidrología**

Desecado el lago de Texcoco, el reconocimiento en corrientes de aguas se da en los canales de Chalco y Nacional, que se encuentra a cielo abierto y forman límites con las delegaciones de Xochimilco y Coyoacán, además, de los canales de Churubusco y de Garay que se encuentran entubados.

27

IMAGEN 1
INGI 1995
MAPA DE RELIEVE
DEL IZTAPALAPA

<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/geografia/default.aspx>

28

PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO.

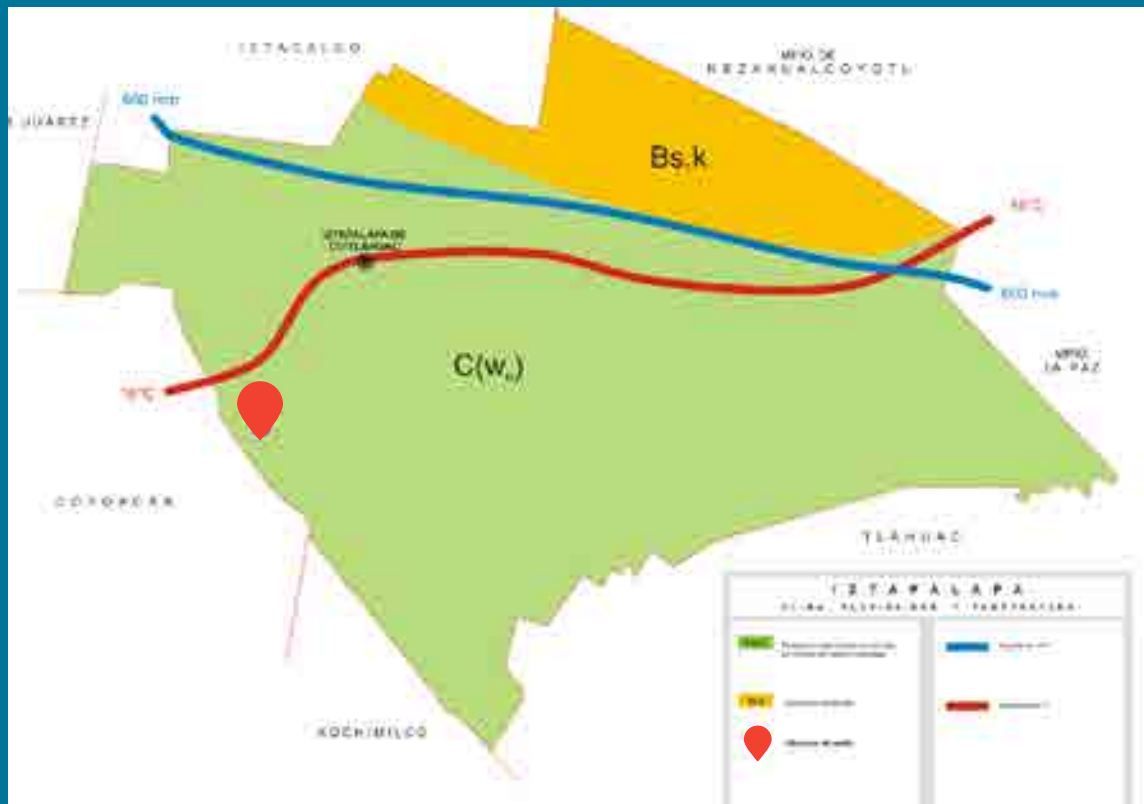
ASAMBLEA LEGISLATIVA DEL DISTRITO FEDERAL IV LEGISLATURA.

DELEGACIÓN IZTAPALAPA 2011 PAG.09

- **Flora y fauna**

<<Flora: En el entorno original de la Delegación, las áreas cerriles como la Sierra de Santa Catarina y El Cerro de la Estrella, que sobresalían del antiguo lago de Tenochtitlán resguardan parte de la flora original, representada tan sólo por la variedad de pirul común y maleza de temporal. Actualmente su forestación artificial inducida, se basa principalmente en la siembra de especies resistentes al suelo salino como son los eucaliptos, el pino denominado casuarina, el trueño, entre otras, mismas que han sido introducidas con programas de reforestación en el Cerro de la Estrella, mezclándolas con la especie nativa de pirul.

Fauna: De una rica variedad lacustre, formada originalmente por aves migratorias, peces y anfibios, al desecarse el lago y darse la ocupación urbana, la fauna natural se ha extinguido, conservándose de forma limitada algunas especies de aves



29

IMAGEN
MAPA DE CLIMA
DEL. IZTAPA-
LAPA

INGI 1995

<http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/geografia/default.aspx>

29 Mapa de Clima y Temperatura

menores, pequeños mamíferos y reptiles en la Sierra de Santa Catarina. >>³⁰

Conclusión: La flora del predio es escasa, los elementos de mayor relevancia son árboles de altura mediana y fronda discreta en general los tipos de arboles que pude distinguir son: Jacaranda, Olivo, encinos., ninguno de estos es de tipo frutal; al mismo la fauna del predio es escasa, pequeños grupos de aves residen en las frondas de los árboles.

Dentro de la propuesta se contemplará el respetar estos árboles y restaurar las áreas verdes dándole mantenimiento a los pequeños montículos de pasto que se encuentran dentro del predio, hacinedo una composición entre los mismos.

- **Uso de suelo**

<<El territorio delegacional tiene una extensión de 11 667 ha, de las cuales 92.7% encuentran en Suelo Urbano, es decir 10815.30 ha y el 7.3% (851.69ha) como suelo de conservación, este último se encuentra ubicado en el cerro de la Estrella y la parte alta de la Sierra de Santa Catalina. Aproximadamente la mitad del área considerada como Suelo de Conservación se encuentra ocupada por asentamientos irregulares; no obstante, el Programa General de Desarrollo Urbano del Distrito Federal 2003, ratifica la Línea de Conservación Ecológica. Los usos de suelo establecidos participan de la siguiente forma.

Habitacional: Conformado por aquellas zonas donde el uso de suelo predominante es habitacional, este uso representa el 46% del territorio delegacional.

Usos mixtos: Son aquellos espacios que concentran usos principales habitacionales y que mezclan servicios y actividades industriales, principalmente de almacenamiento, talleres, encierro de vehículos, deshuesaderos y grandes comercios. También se alojan de forma dispersa sobre las principales vialidades de la Delegación, consideran en su conjunto una ocupación del 13% del suelo urbano.

Industrial: Este uso está conformado por la concentración de industria mediana y pesada, que representa el 22% de la superficie total.

Equipamiento urbano: De carácter regional destacan la Central de Abasto, los

30

PROGRAMA DE-
LEGACIONAL DE
DESARROLLO
URBANO.

ASAMBLEA
LEGISLATIVA
DEL DISTRITO
FEDERAL
IV LEGISLATU-
RA.

DELEGACIÓN
IZTAPALAPA
2011
PAG.10

panteones San Loenzo Tezonco y Civil de Iztapalapa, los reclusorios Oriente y Santa Martha y los Hospitales Regionales del IMSS y del ISSSTE, Y DE SERVICIO INMEDIATO LOS PEQUEÑOS EQUIPAMIENTOS COMO SON ESCUELAS DE EDUCACION BASICA Y MERCADOS . ESTE USO EN SU CONJUNTO OCUPA UN AREA DEL 19% DEL TERRITORIO URANO DELEGACIONAL.

Espacios abiertos: Son considerados como espacios abiertos los parques de Cuitlahuac y Santa Cruz Meyehualco, además de jardines, explanadas , los pequeños parques y zonas jardinadas de barrio y los camellones en vialidades, estas areas ocupan en su conjunto una superficie que significan el 12% del suelo urbano de la Delegación lo que se traduce en que por cada habitante existe 4.5m2.>>³¹

La imagen que se muestra a continuación muestra las cualidades de uso de suelo que presenta el predio en cuestión.

Información General

Cuenta Catastral 067_237_01

Dirección

Calle y Número: MARINA NACIONAL S/N
Colonia: ESTRELLA CULHUACÁN
Código Postal: 09870
Superficie del Predio: 13831 m2

"VERSIÓN DE DIVULGACIÓN E INFORMACIÓN, NO PRODUCE EFECTOS JURÍDICOS". La consulta y difusión de esta información no constituye autorización, permiso o licencia sobre el uso de suelo. Para contar con un documento de carácter oficial es necesario solicitar a la autoridad competente, la expedición del Certificado correspondiente.

Ubicación del Predio



Predio Seleccionado

Este croquis puede no contener las ultimas modificaciones al predio, producto de fusiones y/o subdivisiones llevadas a cabo por el propietario.

Zonificación

Uso del Suelo 1:	Niveles:	Altura:	% Área Libre	M2 min. Vivienda:	Densidad	Superficie Máxima de Construcción (Sujeta a restricciones*)	Número de Viviendas Permitidas
Equipamiento Ver Tabla de Uso	3	-*-	40	0	S/D(Sin Densidad)	24896	0

32 Carta de Normatividad-Uso de Suelo

31

PROGRAMA DELEGACIONAL DE DESARROLLO URBANO.

ASAMBLEA LEGISLATIVA DEL DISTRITO FEDERAL IV LEGISLATURA.

DELEGACIÓN IZTAPALAPA 2011 PAG.21

32

NORMATIVIDAD Y USO DE SUELO

CIUDAD DE MÉXICO

<http://ciudadmx.df.gob.mx:8080/seduvi/>

menores, pequeños mamíferos y reptiles en la Sierra de Santa Catarina. >>³³

Conclusión: La normatividad de uso de suelo aprobada en el predio es de Equipamiento; el planteamiento de una Unidad de Medicina Familiar se encuentra aprobada como un desarrollo que apoyara a la comunidad, el número de niveles se encuentra limitado a 3 , es decir que el planteamiento de la Unidad se encuentra condicionado a ser un desarrollo horizontal bien organizado.

El área libre requerida estipulada es del 40%, esto quiere decir que es indispensable diseñar e integrar una cantidad considerable de áreas verdes para cumplir con este requisito como lo estipula el Reglamento de Construcción del Distrito Federal.

- **Vialidad y transporte**

Las vialidades principales aledañas a la ubicación del predio son:

Av. Tlahuac, esta vialidad es un corredor que sirve como vía de comunicación hacia el sur con la Delegación Tlahuac y hacia el norte con el cruce de los corredores Claz. Ermita Iztapalapa y Anillo Periférico.

Calz. Taxtqueña, es posible acceder a este corredor por avenida Tlahuac.

Las vialidades secundarias que rodean al terreno son las calles de :

- Al norte Calle Gobernacion
- Al sur calle Samuel F.B.Morse
- Al este Calle Marina Nacional
- Al oeste Calle Vicente Guerrero

El análisis de la circulación de las calle aledañas al terreno servirán para realizar el planeamiento de el acceso a la unidad evitando el cruce de accesos a la unidad , así mismo la unidad requiere que el acceso de urgencias sea cercano a una vialidad en la que el transito sea ligero para agilizar la atención al paciente con necesidad de urgente.

Por último cabe resaltar que la calle posterior al predio se encuentra en un estado de deterioro y el mantenimiento y acceso a la misma es complicado , esto será puntualizado en las fotos que se presentan en el levantamiento fotografico.



34 Mapa de Vialidades

Conclusión: La baja afluencia vehicular y su proximidad con la Av. Tláhuac, hace que las calles de Gobernación, Vicente Guerrero y Samuel F.B. Morse sean consideradas como posibles vías de acceso a la unidad.

La calle Vicente Guerrero es una de las vías de acceso vehicular que conecta al predio con la Av. Tláhuac de manera directa, la distancia entre ambos puntos es muy corta y su afluencia de vehículos es la menor de las 3 calles aledañas al predio, por este motivo será considerada como una vialidad primordial en el acceso a la unidad; sus cualidades pueden ser aprovechadas para colocar el servicio de urgencias.

La calle de Gobernación es una vialidad de doble sentido y un posible acceso a la unidad, al igual que la calle Vicente Guerrero es una vía que conecta al predio con la Av. Tláhuac, sin embargo la distancia entre ambos puntos es más grande que la de la calle Vicente Guerrero, por esta razón será considerada como una vía de acceso vehicular para pacientes en general.

Por último la calle Samuel F.B. Morse será considerada como una vialidad de acceso de personal, abastecimiento y recolección de basura.

- **Equipamiento**

En Iztapalapa existen elementos de equipamiento regional y nacional, entre los que destacan: la Central de Abasto; Central de carga; dos de los panteones más grandes del Distrito Federal; dos instalaciones universitarias de educación superior: Universidad Nacional Autónoma de México plantel Zaragoza y Universidad Autónoma Metropolitana plantel Iztapalapa; Colegio de Ciencias y Humanidades, 2 CONALEP y 1 CECYT; 6 hospitales; los parques Cuitláhuac y Sta. Cruz; el parque ecológico el Salado, el Cerro de la Estrella, punto importante en el aspecto cultural y ecológico; los reclusorios Oriente y de Santa Martha, una planta de tratamiento de aguas residuales y 4 vasos reguladores.

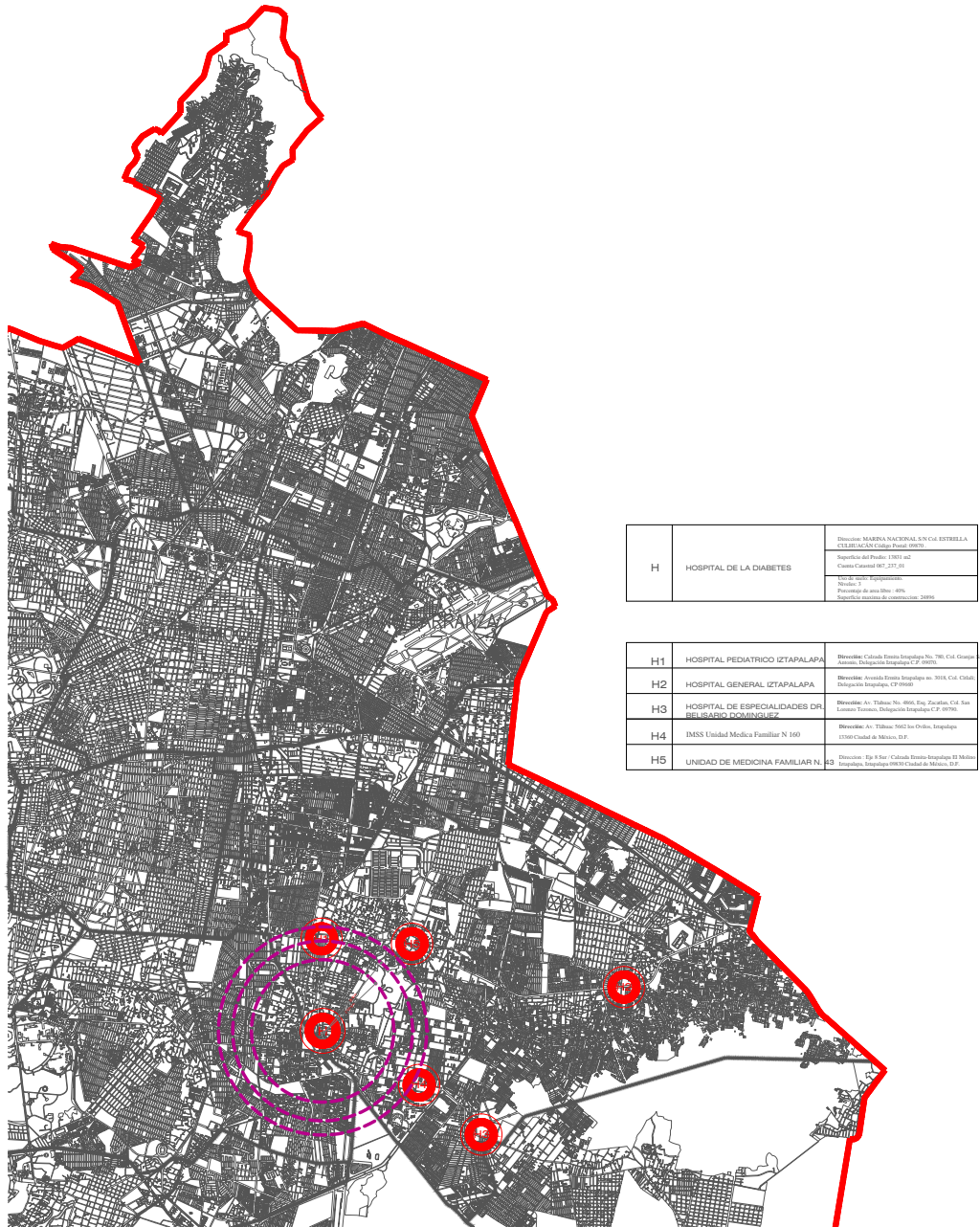
La Delegación de Iztapalapa cuenta con equipamiento de salud integrado por: 1 Hospital pediátrico y 1 Hospital General del Departamento del Distrito Federal, 2 Hospitales del ISSSTE, 2 Hospitales del IMSS, 21 centros de salud de la SSA, 4 clínicas del IMSS y 3 del ISSSTE, y recientemente inaugurado el Hospital general de Especialidades Belisario Domínguez ubicado al sur de la Delegación así como diversos centros comunitarios y clínicas privadas que dan servicio de medicina preventiva y emergencias.

Para evaluar su nivel de servicio se considera que el 19.26% de la población del Distrito Federal, alojada en Iztapalapa, cuenta con sólo el 9.06% de unidades médicas y el 7% de camas del Distrito Federal, es decir su nivel de servicios de salud presenta un déficit mayor al 50%.

35

Mapa del distrito federal en donde se muestran las unidades médicas cercanas al proyecto de la unidad médica especializada.

En este se muestra la ubicación de la nueva unidad médica así como su posible radio de acción e impacto en la población.



35

Mapa de Localización de Unidades Médicas cercanas a la Unidad Médica Especializada.

METODOLOGÍA DE DISEÑO

ETAPA DE ANÁLISIS

Estructura de la Unidad

Debido a su nivel de complejidad el esquema de atención, funcionamiento y servicios de la Unidad Médica Especializada en la detección, control y tratamiento de la diabetes será definido basado en la combinación de los esquemas de distintas unidades.

Dentro del sistema de funcionamiento estas unidades tendrán el carácter de módulos de canalización a derechohabientes.

Los módulos que integrarán el sistema de atención al derechohabiente serán:

- MÓDULO DE CONSULTA EXTERNA DE MEDICINA FAMILIAR - Unidad Clínica.
- MÓDULO DE MEDICINA PREVENTIVA - Unidad de Medicina Preventiva.
- MÓDULO DE URGENCIAS-Unidad de Urgencias.
- MÓDULO DE CONSULTA EXTERNA DE ESPECIALIDADES-Unidad clínica con carácter de especialidades.

Para lograr brindar un servicio más amplio y garantizar la pronta atención de los derechohabientes la unidad estará complementada por un MÓDULO DE IMAGENOLÓGÍA, RADIO DIAGNÓSTICO Y LABORATORIO; así mismo la unidad médica tendrá un mecanismo de administración, gobierno y control de prestaciones -MÓDULO DE GOBIERNO- CONTROL DE PRESTACIONES para garantizar la correcta y oportuna atención y orientación al derechohabiente.

Por último para garantizar el funcionamiento de cada uno de los módulos es necesario e indispensable integrar un MÓDULO DE SERVICIOS GENERALES.

La información que se presenta a continuación describe los componentes de cada

módulo así como su relevancia dentro del sistema dándonos un acercamiento real al esquema de funciones de la U.M.



36 Diagrama de estructura de la unidad.

• **DESCRIPCIÓN DE MÓDULOS DE ATENCIÓN**

- Módulo de Consulta Externa

<<Consulta externa de medicina familiar (1er nivel de atención) Es el servicio encargado de proporcionar atención medica familiar, tanto individual como familiar, al universo de derechohabientes adscritos que así lo demanden, para tal efectos y apoya en los servicios auxiliares de diagnóstico, imagenología y laboratorio.

El objetivo de la consulta externa es proporcionar atención médica integral a la población derechohabiente utilizando los recursos disponibles y acercándonos lo más posible a los usuarios; Atender a la población demandante de los servicios de forma óptima y eficaz con la mayor calidad humana y procurar resolver en el propio módulo el mayor número de casos posibles para evitar desplazamiento innecesario al módulo de atención de consulta especializada.

En la actualidad el módulo de consulta externa cuenta con nuevas implementaciones que contribuyen a una prestación de servicio médico de calidad y calidez:

- Implementación de consultorio de entrevista familiar.
- Implementación del consultorio de salud mental
- Implementación del consultorio de nutrición y dieta.
- Implementación de consultorio de salud en el trabajo.>>³⁷

Módulo de Medicina Preventiva

<<La medicina preventiva es un servicio que apoya el proceso de atención a la salud en todos los niveles y funciona como prevención, diagnóstico, y tratamiento. Tiene como finalidad prevenir las enfermedades en su fase asintomática; es decir cuando aún no presentan ningún síntoma con el objeto de:

1. Evitar enfermedades
2. Prevenir enfermedades al detectarlas en estados primarios
3. Limitar al mínimo los daños al organismo
4. Controlar padecimientos

La prevención puede actuar a diferentes niveles, sobre el individuo aparentemente sano y sobre el individuo que presenta alteraciones de su salud.

El módulo de medicina preventiva tiene como propósitos principales:

- Estudiar la epidemiología de la salud y de la enfermedad.
- Educar al individuo y a su familia, habituándolos a los métodos para mantener y

37

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL.

TOMO II-CONSULTA EXTERNA, HOSPITALIA-CION MEDICINA FISICA Y REHABILITACION.

SUBDIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PATRIMONIO INMOBILIARIO, UNIDAD DE PROYECTOS.

PAG..1,2

38

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL.

TOMO II-CONSULTA EXTERNA, HOSPITALIA-CION MEDICINA FISICA Y REHABILITACION.

SUBDIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PATRIMONIO INMOBILIARIO, UNIDAD DE PROYECTOS.

CAPITULO-2 PAG..1

fomentar las Salud, previniéndolas de la enfermedad y sus consecuencias.

- Controlar la salud del individuo en las diferentes edades de su vida.>>³⁸

Módulo de Consulta Externa de Especialidad

<<La consulta externa de especialidad es el servicio encargado de proporcionar atención médica especializada a los pacientes derivados del primer nivel de atención , auxiliando al médico familiar en la determinación y realización de estudios avanzados para fines de Diagnóstico y/o tratamiento médico. En su caso proporcionará al paciente la facilidad de ingresar a un hospital y/o intervención quirúrgica.

De esta manera se incrementa la calidad de atención médica otorgada.>>³⁹

Módulo de Imagenología, radiodiagnóstico y laboratorio.

Lo servicios de imagenología, radiodiagnóstico y laboratorio tienen por objetivo auxiliar en el diagnóstico de ciertas enfermedades, que permiten elaborar estrategias previas de tratamiento. Entre otras funciones los componentes de este módulo incluyen la investigación y la docencia, esta última especialmente adecuada para la capacitación de los médicos ya que este tipo de exámenes permite visualizar claramente la forma y el desarrollo de los padecimientos.

Módulo de Gobierno.

<<El servicio de Gobierno es el encargado de administrar , controlar y coordinar los programas y recursos humanos , materiales y económicos , así como de hacer cumplir las leyes , reglamentos y cualquier disposición general o particular que ayude a mejorar la eficacia y eficiencia en uno de los servicios de la unidad . Así mismo representa la máxima autoridad de la unidad médica y en él se ubica el personal de mayor jerarquía.>>⁴⁰

<<Control de prestaciones y archivo clínico forman el área donde se otorgan de acuerdo con las políticas institucionales, las prestaciones en servicio y en dinero que establecen los capítulos acerca de riesgo de trabajo, enfermedades y maternidad de la Ley del Seguro Social.>>⁴¹

41

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL.

TOMO IV-GOBIERNO, PARAMEDICOS Y SERVICIOS GENERALES.

SUBDIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PATRIMONIO INMOBILIARIO, UNIDAD DE PROYECTOS.

CAPITULO-9 PAG.1.

40

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL.

TOMO IV-GOBIERNO, PARAMEDICOS Y SERVICIOS GENERALES.

SUBDIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PATRIMONIO INMOBILIARIO, UNIDAD DE PROYECTOS.

CAPITULO-7 PAG.1.

39

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL.

TOMO IV-GOBIERNO, PARAMEDICOS Y SERVICIOS GENERALES.

SUBDIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PATRIMONIO INMOBILIARIO, UNIDAD DE PROYECTOS.

CAPITULO-7 PAG.1.

Módulo de Urgencias

<<Se define por urgencia toda patología, crónica o 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 dirigirse.

Se define al servicio de urgencias como el que recibe, valora, estabiliza y atiende a pacientes no programados que necesitan apremiante atención media o quirúrgica.

La subdirección general médica ha estructurado la atención de urgencias en dos tipos:

- Elemental: Primeros auxilios.
- Integral: Urgencias propiamente dicho.

El servicio funciona en dos turnos los 7 días de la semana en la unidad médica familiar.>>⁴²

Módulo de Servicios Generales.

El módulo de servicios generales es un órgano primordial para el funcionamiento de la unidad médica, este módulo se encarga de dar apoyo técnico a todos los distintos módulos.

Estos servicios de apoyo facilitan la integración y promueven el funcionamiento de los distintos módulos, estos servicios se ocupan del aseo, mantenimiento, almacenaje, control y abastecimiento de equipo, materiales, sustancias y asistencia.

42

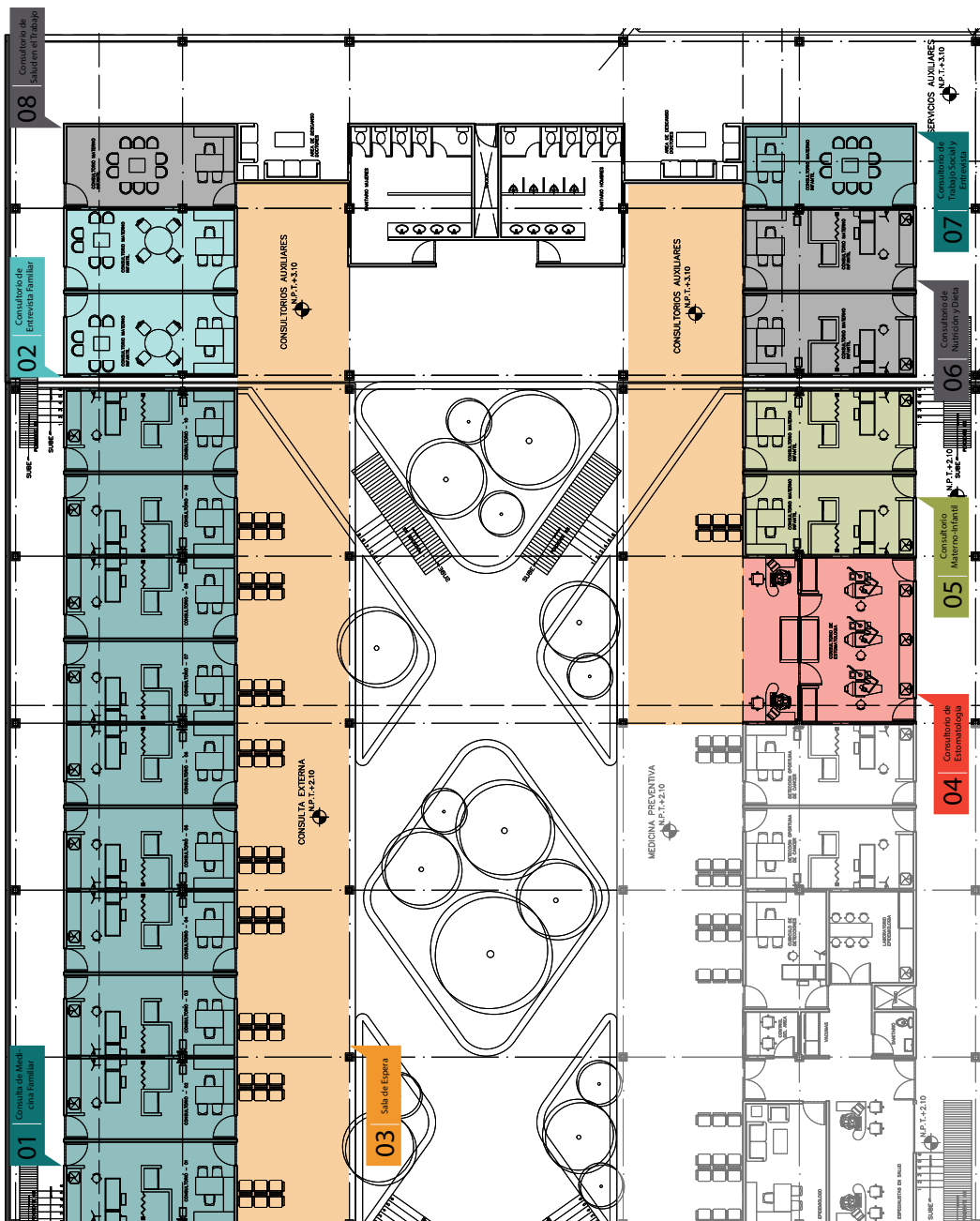
INSTITUTO
MEXICANO
DEL SEGU-
RO SOCIAL
SEGURIDAD Y
SOLIDARIDAD
SOCIAL.

TOMO
III-SERVICIOS
AUXILIARES DE
DIAGNOSTICO Y
TRATAMIENTO.

SUBDIREC-
CIÓN GENERAL
DE OBRAS Y
PATRIMONIO
INMOBILIARIO,
UNIDAD DE
PROYECTOS.
CAPITULO 10
PAG.2

Elementos y Componentes del Proceso Operativo

Módulo de consulta externa de Medicina Familiar



El servicio de consulta externa de medicina familiar está integrado por:

<<- **Consultorio de medicina Familiar.**

Un consultorio por cada 4.800 D.H. en la jornada de las 6 horas, 2 turnos, 5 días a la semana.

Se realiza el interrogatorio y la exploración del paciente con el propósito de integrar un diagnóstico y proporcionar el tratamiento adecuado en forma oportuna, solucionando el 85% de los casos.

Cuenta con zona de entrevistas, preparación de material e instrumental, closet para médico, vestidor para pacientes y área de exploración.

- **Consultorio de entrevista Familiar.**

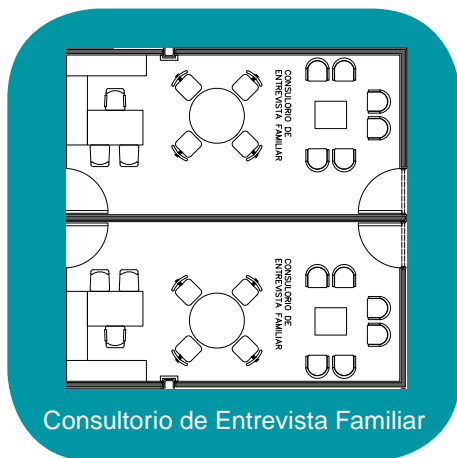
Un consultorio para cada 5 de medicina familiar. Se proporciona atención médica integral al núcleo familiar con la participación de todo el personal multidisciplinario de apoyo.

- **Sala de espera.**

Se forman núcleos de espera por cada 2 consultorios y se ubican con acceso inmediato desde el vestíbulo y acceso antecediendo a los controles de asistentes de consultorio. Contará con 10 lugares por consultorio siendo un espacio de uso continuo y concentración de derechohabientes.

- **Asistente médica.**

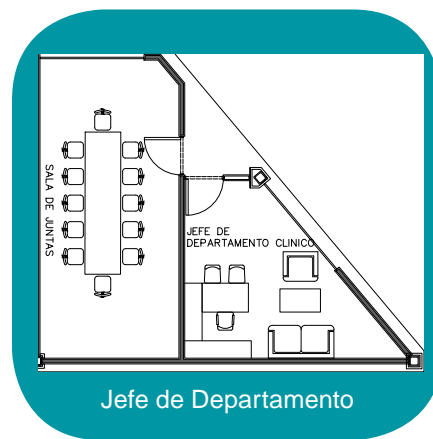
Un asistente por consultorio. Es el espacio destinado al control registro de pacientes en don-



de la asistente controla expedientes clínicos, anota cifras subsecuentes, proporciona informes.

-Jefe de departamento clínico.

Un jefe de departamento clínico por cada 5 consultorios de medicina familiar.



Jefe de Departamento

-Consultorio de enfermera materno infantil.

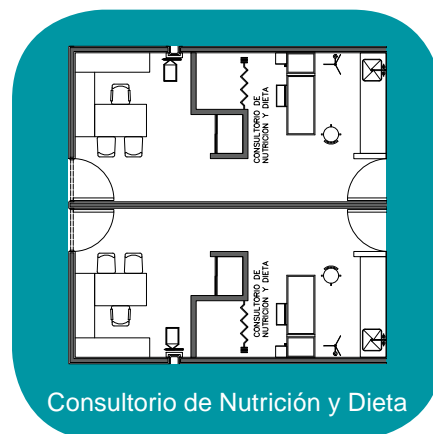
Un consultorio por cada 5 consultorios de medicina familiar. La actividad que se realiza en este local tiene por objeto el brindar actividades educativas a la mujer embarazada y a la madre de los menores de 5 años. Así como realizar actividades de identificación de factores de riesgo signos y síntomas de alarma en ambos personajes.



Consultorio Materno Infantil

-Consultorio de nutrición y dieta.

Uno por unidad de medicina familiar a partir de 5 consultorios, su objetivo es identificar factores de riesgo dietológico y en razón a estos proporcionar dietas específicas para eliminarlos o favorecer el manejo y control de algún padecimiento.



Consultorio de Nutrición y Dieta

-Trabajo social y entrevista.

Este personal desempeña sus actividades en locales diseñados ex profeso y atienden a la población usuaria a solicitud de los médicos y tratantes, o bien cuando detectan necesidades de orientación social y / o coordinación con otras dependencias públicas y privadas.

-Consultorio de salud en el trabajo.

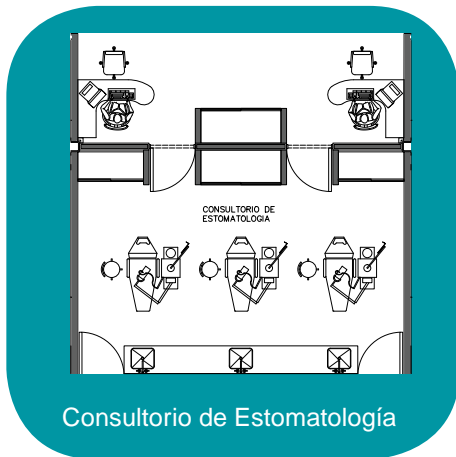
Un consultorio por cada 5 consultorios de medicina fa-



Consultorio de Trabajo Social y Entrevista



Coordinadora de Asistentes
Medicas



Consultorio de Estomatología

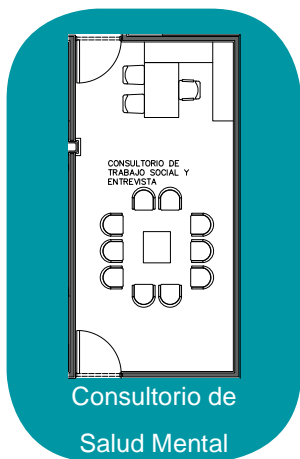
43

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL.

TOMO II-CONSULTA EXTERNA, HOSPITALIZACIÓN MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN.

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y PATRIMONIO INMOBILIARIO, UNIDAD DE PROYECTOS.

CAPITULO-2
PAG..3-34



Consultorio de
Salud Mental

miliar y dos consultorio por 10 o 15 de medicina familiar. La función que se realiza en este local tiene por motivo valorar y calificar las lesiones o afección sufridas por los pacientes en sus centros laborales.

-Coordinadora de asistencia médica.

Una por cada 5 consultorios. Es la responsable del adecuado funcionamiento del grupo de asistentes a su cargo apoyándolas y coordinándolas en la realización específica de cada una de sus actividades.

- Consultorio de estomatología .

Un sillón dental por cada 5 consultorios de medicina familiar más 1 sillón para actividades preventivas, (12000 D.H. por estomatólogo. Las actividades que se realizan en este servicio son: educación para la salud, protección específica de padecimientos bucodentales, acciones preventivas a través de la valoración adecuada diagnóstico precoz y tratamiento oportuno.

- Consultorio de salud mental .

Un consultorio por unidad a partir de 5 medicina familiar) se otorga consulta médica a la población derecho habiente canalizada por el médico familiar en la cual presenta algún síntoma o signo de disfunción en su comportamiento o tenga predilección por el consumo de alcohol drogas o otras sustancias químicas.>>⁴³

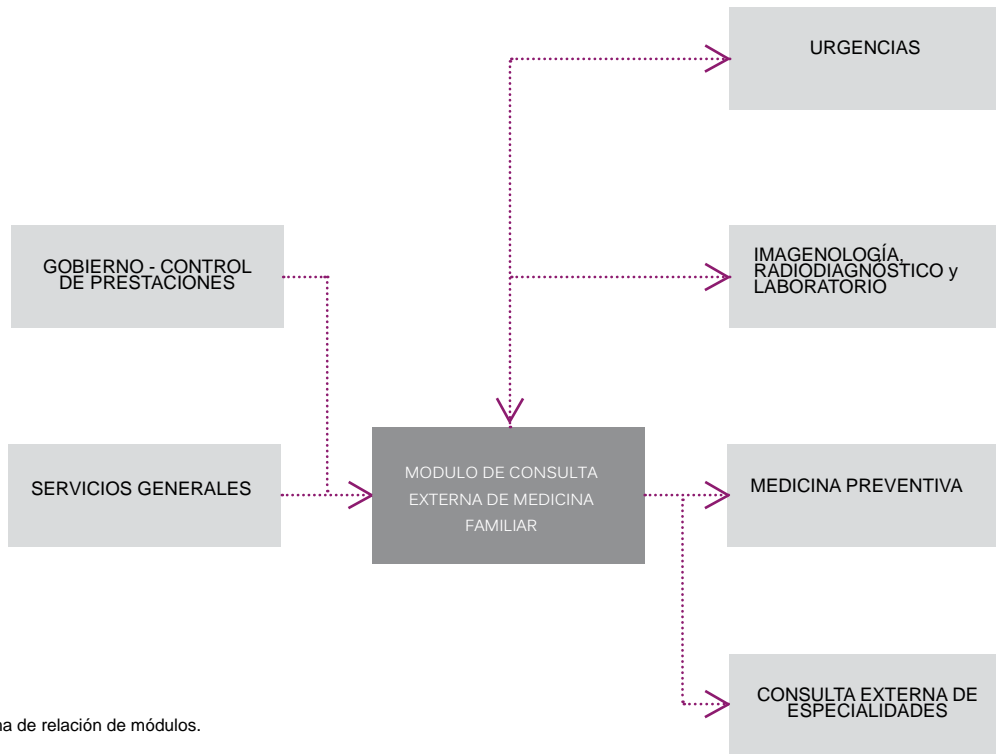
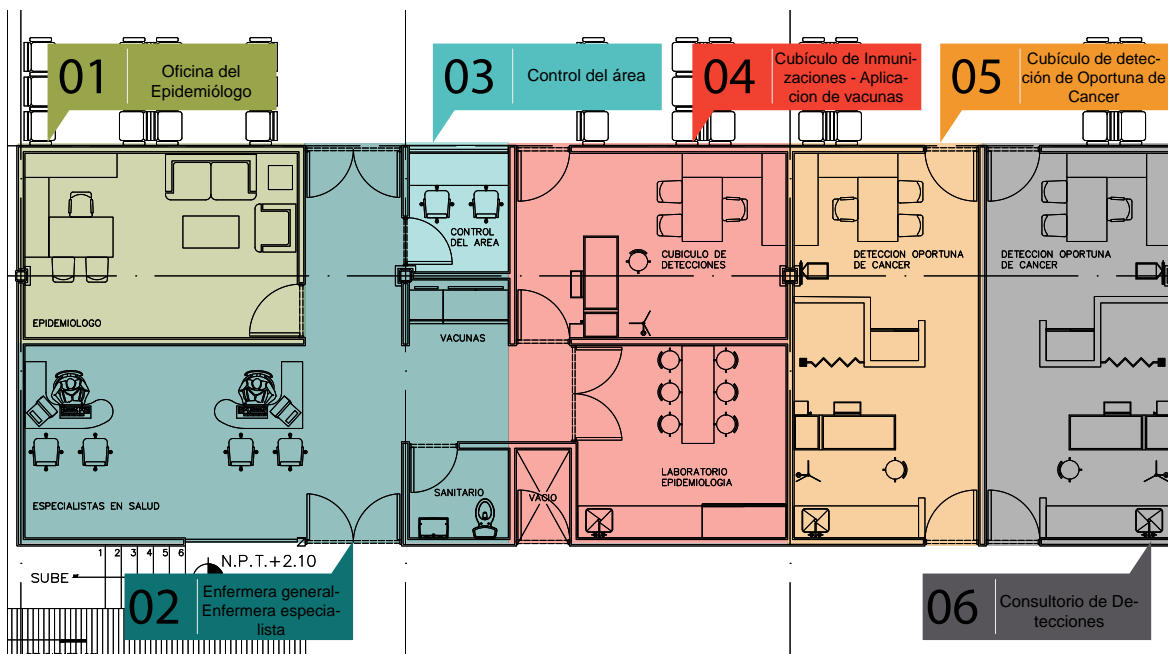
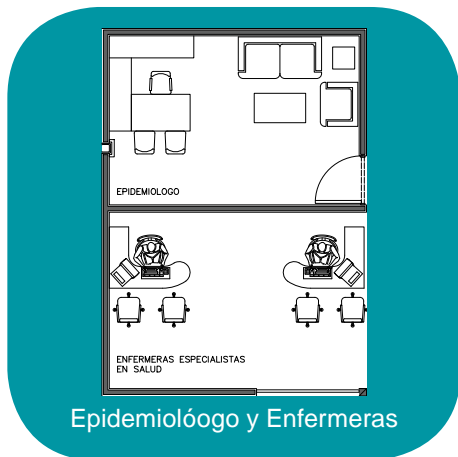


Diagrama de relación de módulos.

Módulo de Medicina Preventiva





Epidemiólogo y Enfermeras



Consultorio de Detecciones



Cubículo de Inmunizaciones

El servicio de medicina preventiva se encuentra integrado por:

- Área técnica.

- Epidemiólogo: Funciona como asesor del director de la unidad, de los médicos familiares y de los jefes del departamento clínico.
- Enfermera especialista en salud pública: Sus funciones son de control, organización, administración, supervisión y capacitación.
- Enfermera general.
- Auxiliar Universal de oficina: Su función está basada en el control de archivos y expedientes que faciliten la resolución de casos que

- Área aplicativa.

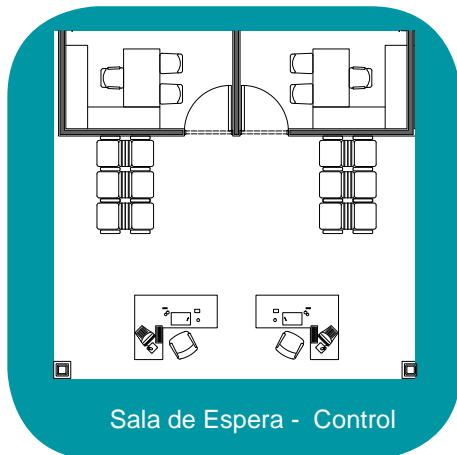
La zona aplicativa está formada por tres áreas:

- a) Detección oportuna del cáncer.
- b) Consultorio de detecciones.
- c) Cubículo de inmunizaciones: Lugar donde se aplican toda clase de vacunas.

El servicio de Consulta Externa de Especialidades está compuesto por :

-Sala de Espera.

Se formaran núcleos de espera cada 4 consultorios y se ubicaran inmediatos al vestíbulo de acceso, antecediendo los controles de consultorios. Contará con espacios destinados a espera (10 lugares por consultorio). Siendo un espacio de uso continuo y concentración de gente, la sala de espera será amplia, bien ventilada e iluminada con ambientación agradable que ayude a la relajación de tensiones en pacientes y acompañantes.



- Control y recepción.

(Un asistente de consultorio cada 4 consultorios de especialidades)

Es el espacio destinado al control y registro de pacientes (derivados de medicina familiar y consulta externa). Que solicitan la atención del médico especialista, para ello la asistente verifica la adscripción del paciente, concreta cita en la fecha más cercana posible, controla los expedientes clínicos, proporciona informes, etc.



Su ubicación será inmediata a las salas de espera antecediendo a los consultorios. Contará con zonas de atención, registro y trabajo administrativo.

- Consultorio de especialidad diabetes.

La función que se realiza en estos locales , tiene por objeto valorar como diagnosticar y percibir los tratamientos en los diferentes campos de especialidad me-

dica , para la pronta recuperación de los pacientes .

Su ubicación será inmediata a las salas de espera para permitir el fácil acceso de los pacientes . Contara con la circulación interna para personal que permita la interconsulta medica y la comunicación con los núcleos de electros y endoscopias.

Requieren de buena iluminación e intercomunicación telefónica ,con ambientación agradable a base de materiales de fácil limpieza buena presentación y resistencia al uso continuo.

-Jefe de especialidades

Un jefe del área de especialidades con sala de juntas y oficina para el control de medicos.

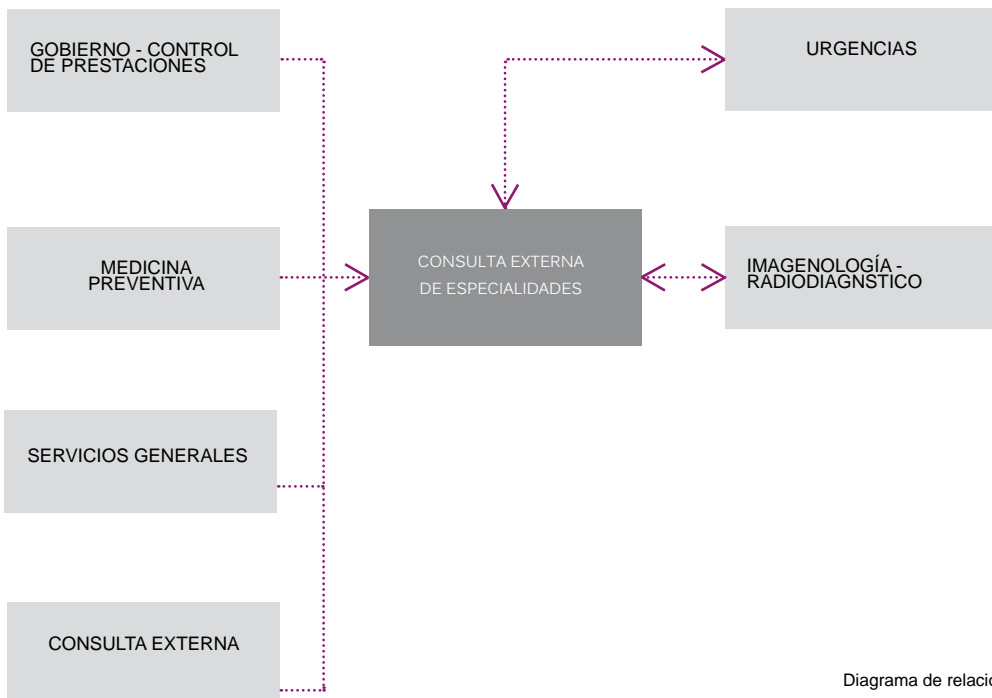
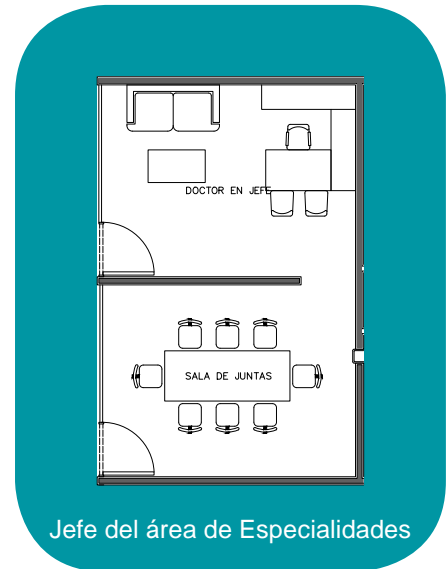
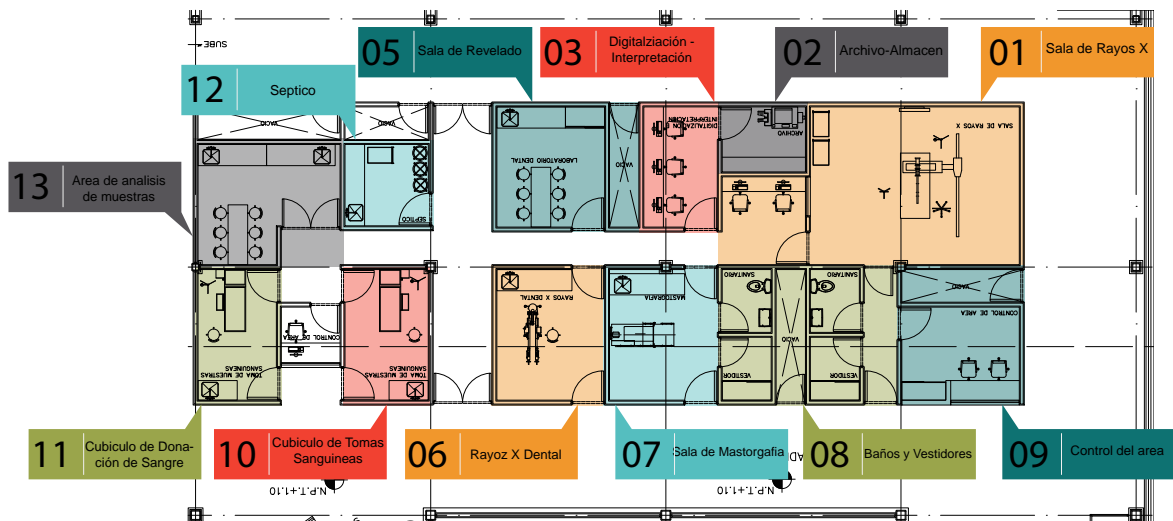


Diagrama de relación de módulos.

Módulo de Imagenología , Radiodiagnóstico y Laboratorio.



Este módulo se encuentra integrado por dos elementos operativos que sirven de apoyo para el diagnóstico de enfermedades.

Imagenología y Radiodiagnóstico.

<<Los tipos de servicios y procesos operativos de la central de imagenología están definidos por el tipo de estudio y por el origen de los pacientes que serán sometidos al mismo.

Los estudios pueden clasificarse de la manera siguiente:

- A) Simples
- B) Fluoroscopios
- C) Especialidades
- D) Tomografía computarizada
- E) Ultrasonidos
- F) Mastográficos
- G) Dentales

A) Los estudios simples son exámenes sencillos, generalmente relacionados con

fracturas o catastros torácicos que no requieren preparación previa del paciente, los cuales pueden concluir en lapsos cortos.

B) Los estudios fluoroscopios son exámenes que se realizan mediante el uso de sustancias radio-opacas derivadas del sulfato de vario.

C) Los estudios especiales son en su operación son similares a los fluoroscopios pero de mayor duración y supervisión prolongada.

D) Los estudios de tomografía computarizada son exámenes cuyo fin principal es obtener imágenes seccionadas que amplían las posibilidades de estudio.

E) Los estudios de ultrasonido son exámenes que no requieren la utilización de rayos x estos se realizan con base en ondas sonoras. Se diagnostican por este método patologías de abdomen ginecológico obstétrico, etc.

F) Los estudios masto gráficos son exámenes que detectan y analizan la patología de las mamas el tiempo de duración del estudio es relevantemente corto.

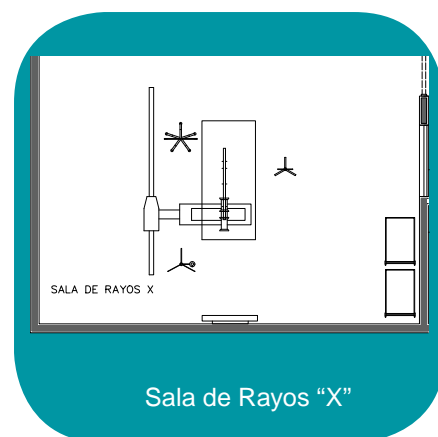
G) Los estudios dentales son exámenes que, como su nombre lo india estan destinados a proporcionar imágenes relacionadas con esta actividad.

Los pacientes que se someten a los estudios pueden provenir de:

- Urgencias.
- Consulta externa.
- Consulta especializada>>⁴⁴

Los elementos que componen este módulo son:

- Recepción
- Secretaria
- Área para la elaboración del estudio-Radiólogo
- Sala de Juntas



- Almacén
- Interpretación
- Archivo
- Cuarto Oscuro
- Rayos X Dental
- Sala de Mastografía
- Laboratorio Dental



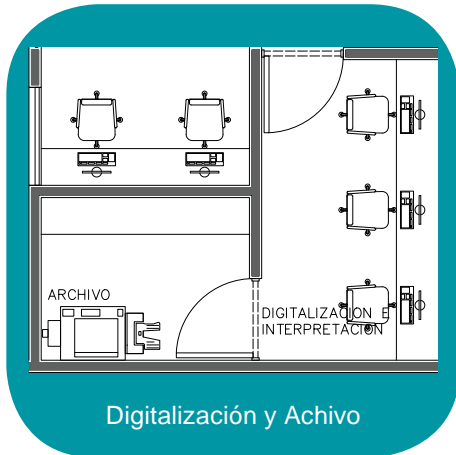
Sala de Mastografía

Laboratorio.

<<El laboratorio de patología clínica es un servicio de apoyo fundamental para el diagnóstico preventivo o definitivo de pacientes con alguna deficiencia orgánica.

Su función es recolectar, analizar y determinar que tipo de enfermedades padece con base en diferentes estudios hematológicos y microbiológicos.

El área destinada al laboratorio deberá ser un local ventilado e iluminado de manera natural y artificialmente y con espacio suficiente para que los procesos de análisis sean fluidos. Deberá estar dividido en diferentes secciones con características propias de ellas para desempeñar una parte del proceso de laboratorio.



Digitalización y Achivo

Ubicación dentro de la unidad.

La ubicación del laboratorio de patología clínica en unidades de medicina familiar y hospitalización debe de ser en un punto estratégico por ser un servicio auxiliar en el diagnóstico, con base en sus funciones de apoyo debe tener fácil acceso al público y una relación primaria con los servicios de acceso principal, consulta externa, urgencias y hospitalización y ser inmediato a radio diagnóstico con la finalidad de compartir el control y optimizar su funcio-



Control y Toma de Muestras

namiento.>>⁴⁵

Los elementos que componen el laboratorio son:

- Sala de espera
- Control
- Oficina del Jefe
- Sanitario del personal
- Cubículo de toma de muestras
- Cubículo para donación de sangre
- Cubículo para toma de muestras bacteriológicas
- Lavado y distribución de muestras
- Área de esterilización y preparación de medios de cultivo.
- Almacén
- Preparación de material.

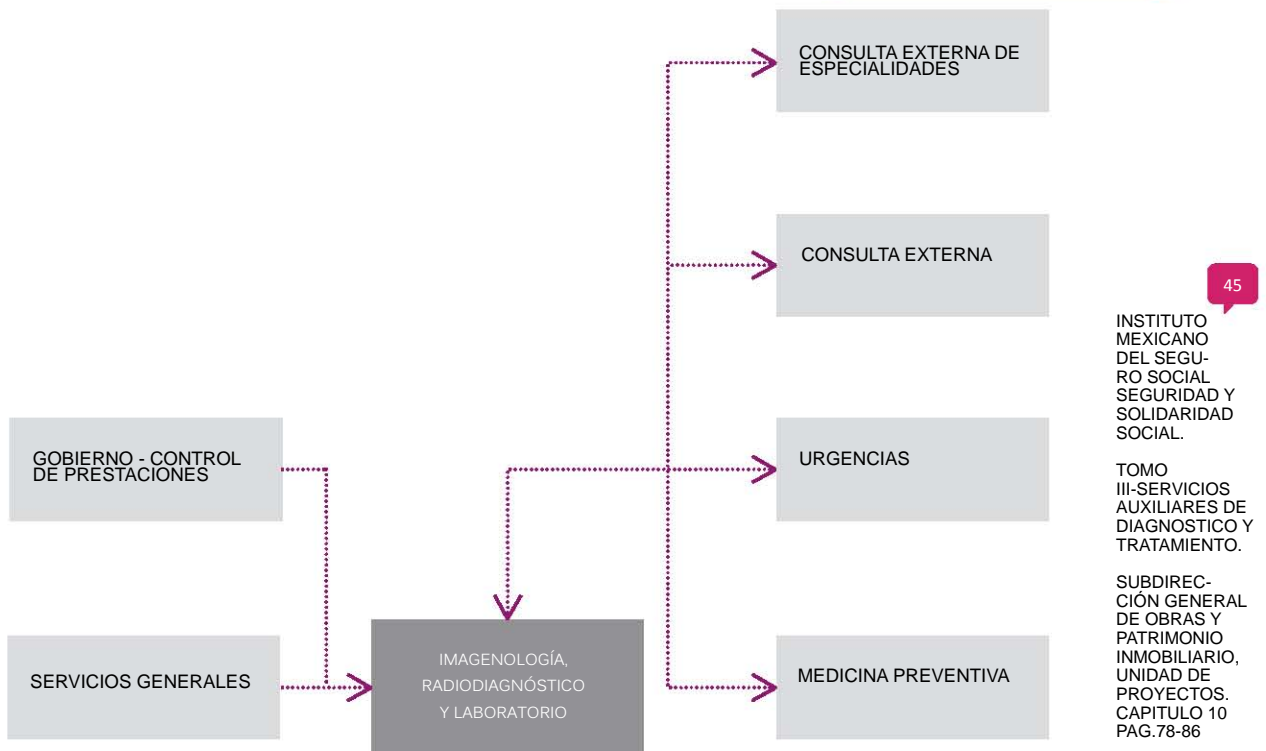
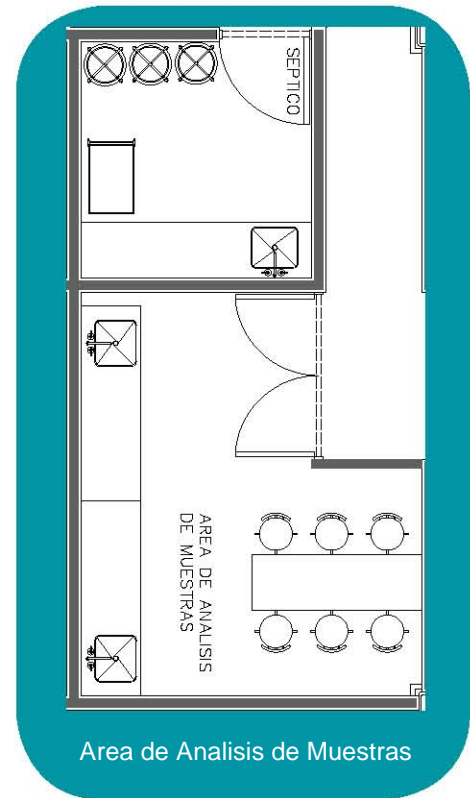


Diagrama de relación de módulos.

Módulo de Gobierno y Control de Prestaciones



El servicio de gobierno es el encargado de administrar, controlar y coordinar los programas y recursos humanos, materiales y económicos, así como de hacer cumplir las leyes y reglamento y cualquier disposición general o particular que ayude a mejorar la

eficacia y la eficiencia en cada uno de los servicios de la unidad, Así mismo representa la máxima autoridad de la unidad medica y el se ubica el personal de mayor jerarquía.

De acuerdo al tipo de unidad y a su capacidad instalada varían las superficies y programa arquitectónico requerido para el óptimo funcionamiento del servicio.

El control de prestaciones, archivo clínico y farmacia forman el área en donde se otorgan de acuerdo con las políticas institucionales las prestaciones en servicio, y en dinero que se establecen en los capítulos acerca de riesgo en el trabajo, enfermedades y maternidad de la ley del seguro social.

El servicio de control de prestaciones por sus características se debe localizar bajo las consideraciones siguientes:

- Próximo a la entrada y al vestíbulo principal.
- Cerca de las salas de espera en consulta externa
- Sanitarios para el público

Descripción detallada de componentes.

- Oficinas Directivas:
 - Sala de espera
 - Oficina del director
 - Sala de juntas
 - Sanitario del director
 - Oficina del subdirectormedico
 - Oficina del subdirector administrativo
 - Archivo
 - Area secretarial
 - Sanitarios generales
- Oficinas de apoyo administrativo
 - Oficinas del jefe de contabilidad
 - Jefe de oficina de servicios generales

- Oficina del jefe de personal
- Oficina del contador

- Oficinas de apoyo paramédico

- Sala de espera
- Jefatura de enfermeras
- Trabajo de enfermeras
- Oficinas de jefe de nutrición
- Archivo
- Papelería

- Control de prestaciones

- Oficinas generales.
- Farmacia
- Archivo y Copias.

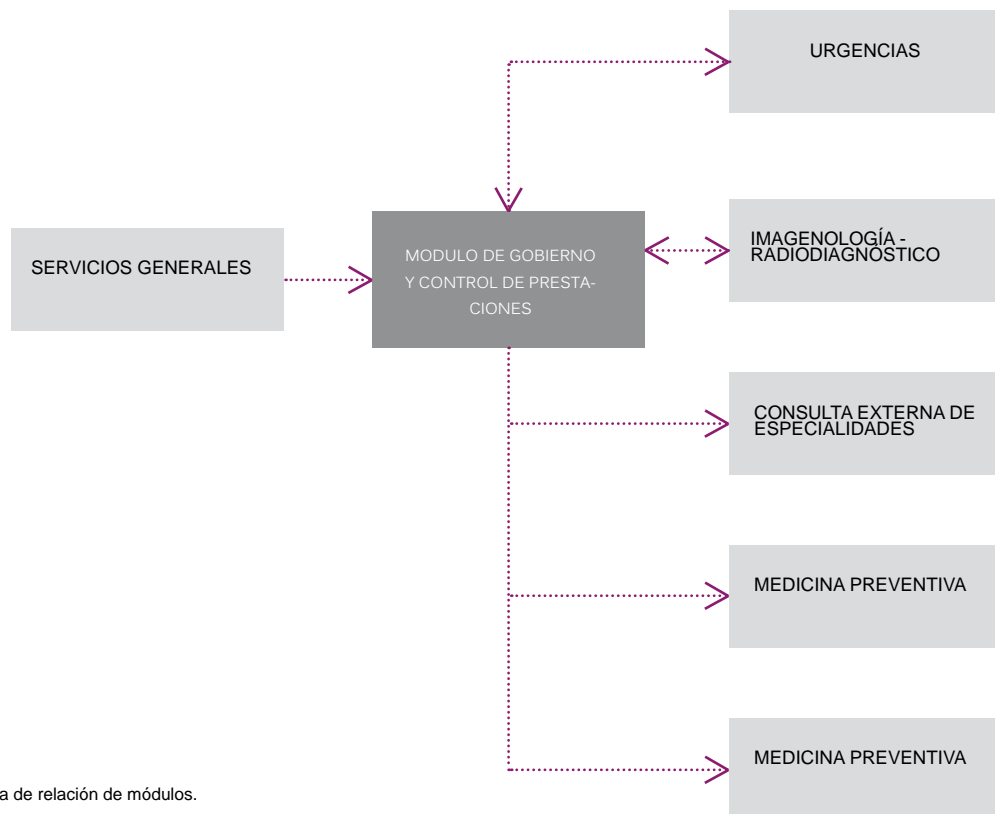


Diagrama de relación de módulos.

Las actividades del médico se desarrollan principalmente en el consultorio para el diagnóstico y en el área de observación para la supervisión en el cuidado del paciente. La participación de enfermería es fundamental, siendo un apoyo para el medico dentro del consultorio el cuidado de los pacientes del área del observación y cumple las indicaciones médicas.

Derechohabiente

Todos los pacientes que hacen uso del servicio llegan a el por su propio pie o mediante un vehículo. Se presentan al control del consultorio para registrarse y solicitan atención, la cual consiste en consulta y curación o aplicación de inyecciones.

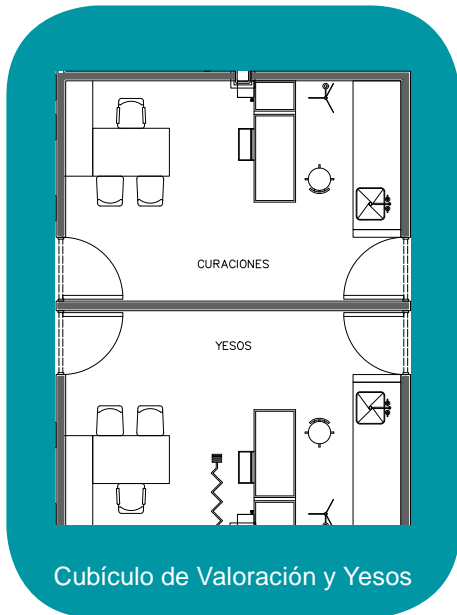
En el caso de consulta el paciente pasa al consultorio en donde el medico lo valora y diagnostica su estado clínico, determinado el tratamiento adecuado decidiendo su alta o si el caso lo amerita , su traslado al área de observación hasta su estabilización o alguna unidad con mayor nivel resolutivo apoyándose en el servicio e ambulancias.>>⁴⁶

Elementos y componentes.

- Recepción
- Sala de espera general
- Valoración:

En los HGZ 72, 144 Y 216 camas los locales que constituyen esta área forman una sola unidad y contarán con consultorios de valoración inicial que determina el ingreso del paciente.

En los demás rangos se ubicarán cercanos al control e inmediatos a la sala de espera general y con comunicación al interior del servicio.



- Cubículo de curaciones: Es el espacio destinado para realizar procedimientos terapéuticos diversos bajo prescripción y supervisión médica a pacientes que así lo requieran por primera vez.

- Cubículo de aplicación de yesos: Es el área destinada para asistir a los pacientes en la aplicación de aparatos de yesos con técnicas terapéuticas específicas.
- Central de enfermeras
- Cubículo de inyecciones
- Sala de cirugía de urgencias: Es el espacio para realizar intervenciones quirúrgicas de urgencias cuya configuración arquitectónica prevé el ciclo séptico de pacientes, personal, material y equipo quirúrgico necesario para este tipo de procedimientos.
- Sala de observación
- Séptico
- Aseo
- Guarda de equipos
- Guarda de ropa limpia
- Sanitarios

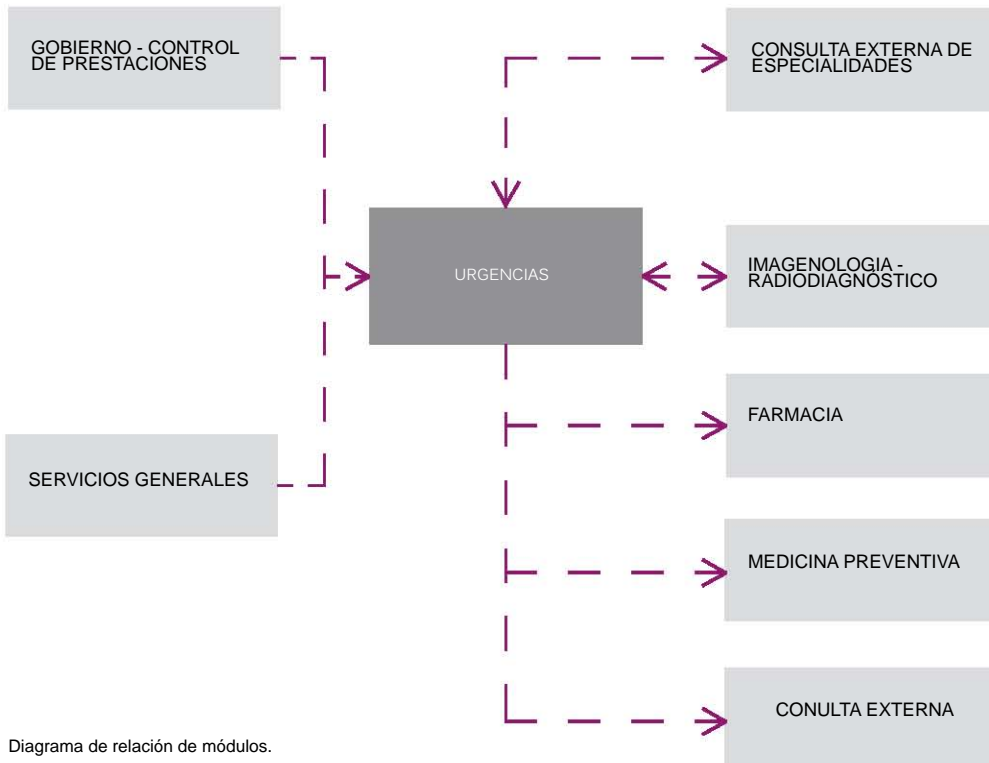
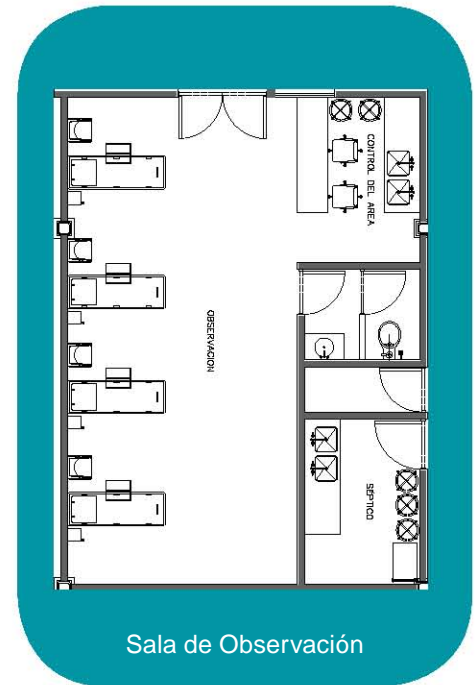
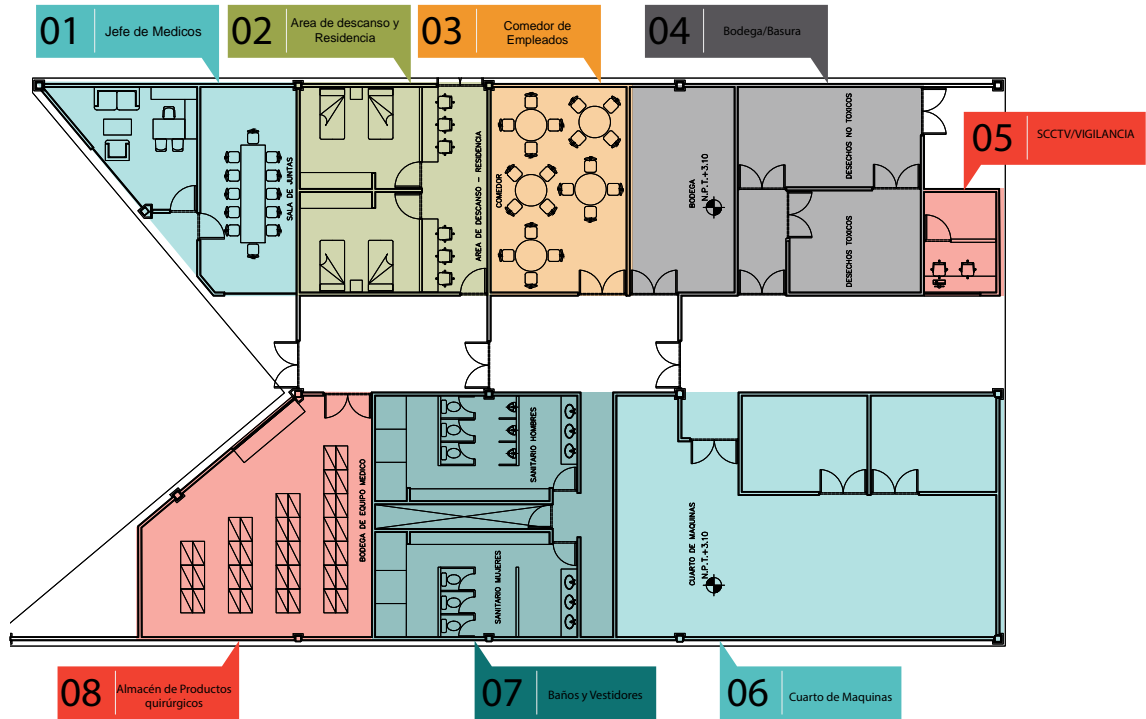


Diagrama de relación de módulos.

Módulo de Servicios Generales.



Los componentes que integran el módulo de servicios son variados y se encuentran divididos en tres grupos:

- Servicios generales de atención al derechohabiente.
- Servicios generales de apoyo a empleados y módulos.
- Servicios generales de atención a la unidad.

Servicios generales de atención al derechohabiente.

Los componentes de este grupo están enfocados básicamente a hacer placentero el lapso de tiempo en el que el derechohabiente hace uso de las instalaciones de la unidad.

Componentes:

- Recepción
- Sanitarios
- Áreas verdes
- Farmacia
- Área de descanso de médicos

Servicios generales de apoyo a módulos

Estos servicios están enfocados a dar apoyo continuo a los módulos que componen la unidad, para que sus funciones no se vean interrumpidas y se hagan de manera oportuna y eficaz.

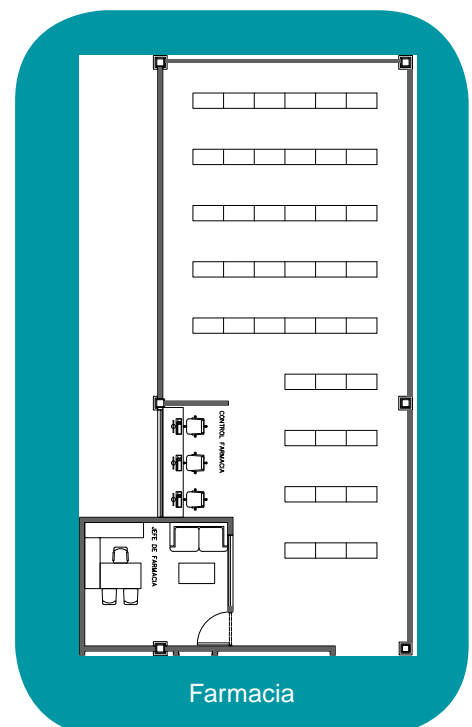
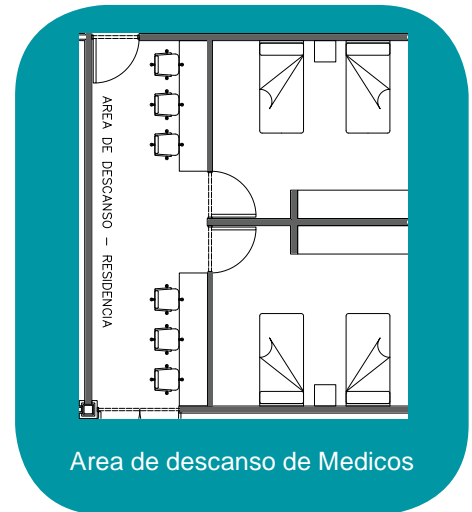
Componentes:

- Central de esterilización y equipo
- Guarda de equipos
- Guarda de medicamentos
- Baños y vestidores para empleados
- Comedor de empleados

Servicios generales de atención a la unidad.

Los servicios que brinda esta sección del módulo son parte esencial para el desarrollo de todas las actividades dentro de la unidad.

- Cuarto de máquinas.
- Central de equipos electrónicos S.I.T.E.
- Cuarto de CCTV (Vigilancia).
- Caseta de vigilancia.



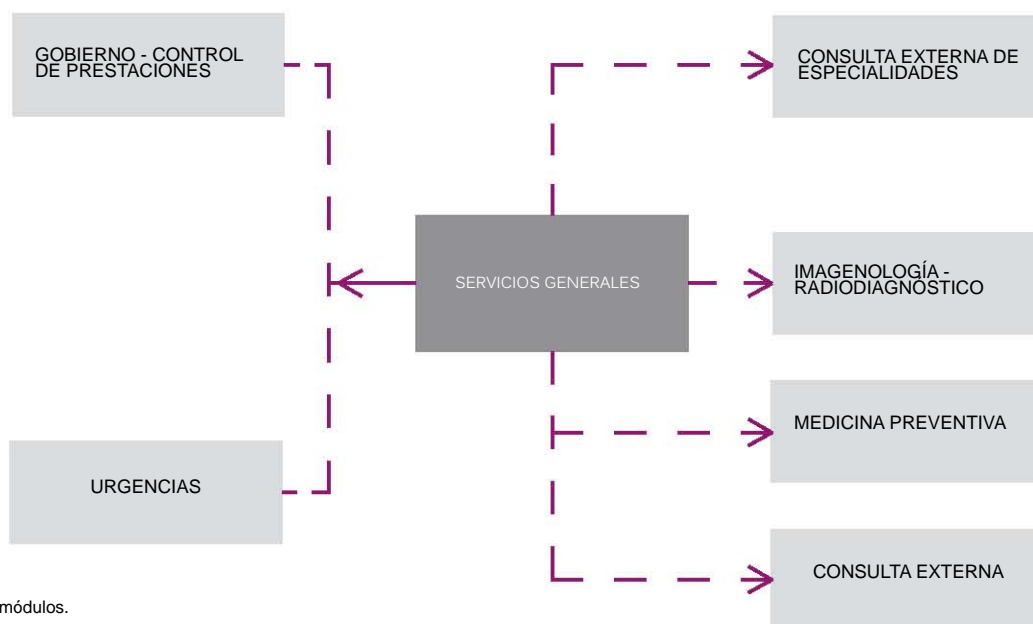


Diagrama de relación de módulos.

Conclusión: El esquema general de funcionamiento de la unidad es un sistema complejo en el que se deben conjugar múltiples servicios, estos servicios son brindados por los distintos elementos que la componen; para facilitar el análisis, la organización y el diseño de estos, se agruparon elementos que comparten un objetivo común, es por esto que a cada agrupación de elementos se le dio el carácter de módulo.

Cada módulo es un mecanismo con función propia concebido para poder ser agrupado de distintas maneras con otros módulos contribuyendo y complementando el desarrollo de la unidad en general.

El análisis de los componentes de cada módulo nos ayudara a definir los requerimientos de la unidad médica, así como también las posibles interrelaciones entre áreas, circulaciones y actividades, que promuevan el desarrollo del derechohabiente y el personal.














Por ultimo cabe resaltar que el análisis de los elementos que componen al módulo nos permitirá hacer un pre-dimensionamiento del mismo, esto facilitara el proceso de diseño.

METODOLOGÍA DE DISEÑO

ETAPA DE SÍNTESIS

PROGRAMA DE NECESIDADES	PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS	
NECESIDAD	REQUERIMIENTO	ÁREA O LOCAL
Distribuir-Organizar	Vestíbulo	Recepción
Informar -Exponer	Sala Audiovisual	Sala Audiovisual
Asearse	Sanitarios	Sanitarios
Examinar-Consultar-Atender-Apoyar	Módulo de Consulta Externa	Consultorio de medicina familiar
Examinar-Consultar-Atender-Apoyar	Módulo de Consulta Externa	Consultorio de entrevista familiar
Esperar-Organizar	Módulo de Consulta externa	Sala de Espera

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO						
INDICADORES	CANTIDAD	ELEMENTOS DEL ÁREA	INSTALACIONES			
			 INSTALACIÓN HIDRAULICA - SANITARIA	 ILUMINACIÓN E INSTALACIÓN ELECTRICA	 RED DE INTERNET	 TELÉFONO
1 por U.M.F.	1	Barra de atención				
1 por U.M.F.	1	Butacas				
Definido por reglamento División entre hombres y mujeres	-	W.C. Mingitorio Lavamanos Bote de basura gral. Bote de basura por módulo de W.C. Secador de manos				
1 por cada 4800 D.H.	10	Escritorio Medico Cesto de papeles Archivero Silla fija Banco giratorio Bascula con estadímetro Bote sanitario con pedal Lámpara de pie rodable Mesa de exploración universal Computadora de escritorio Lavabo Pasteur Silla fija Bascula para bebe				
2 por cada 10 consultorios de Med. Familiar	2	Escritorio medico Cesto de papeles Archivero Silla giratoria Computadora de escritorio Silla fija				
10 Lugares por consultorio	10	Banca Tándem 4 personas				

Atender-Apoyar	Módulo de Consulta externa	Asistente Médica
Examinar-Consultar-Atender-Apoyar-Dirigir	Módulo de Consulta externa	Consultorio de Salud Mental
Dirigir-Organizar	Módulo de Consulta externa	Oficina de Jefe de departamento
Examinar-Consultar-Atender-Apoyar	Servicios Complementarios para el Módulo de Consulta externa	Consultorio Materno Infantil
Examinar-Consultar-Atender-Apoyar	Servicios Complementarios para el Módulo de Consulta externa	Consultorio de Nutrición y Dieta
Examinar-Consultar-Atender-Apoyar-Dirigir	Servicios Complementarios para el Módulo de Consulta externa	Consultorio de servicio de salud en el trabajo
Esperar-Organizar	Servicios Complementarios para el Módulo de Consulta externa	Sala de Espera para consultorios complementarios

1 por cada 10 consultorios de Med. Familiar	1	Cesto de papeles Escritorio pequeño Computadora Silla giratoria secretarial				
1 por U.M.F.	1	Escritorio Computadora de escritorio Diván Sillón reclinable Silla				
1 por Módulo de Consulta Externa	1	Archivero Librero Mesa redonda de juntas Escritorio Computadora Silla fija Silla giratoria				
1 por cada 5 Consultorios de Med. Familiar	2	Escritorio Cesto de papeles Archivero Silla fija Banco giratorio Bascula para bebe Bote sanitario con pedal Lámpara de pie rodable Mesa de exploración universal Computadora de escritorio Lavabo Pasteur Silla fija				
1 por U.M.F. a partir de 10 Consultorios	1	Escritorio medico Cesto de Papeles Archivero Silla fija Bascula con estadímetro Bote Sanitario Lámpara de pie rodable Computadora de escritorio Lavabo Pasteur Mesa circular para juntas Parrilla eléctrica				
1 por cada 5 consultorios de M.F.	2	Escritorio medico Cesto de Papeles Archivero Silla fija Banco giratorio Bascula con estadímetro Bote Sanitario Lámpara de pie rodable Computadora de escritorio Lavabo Pasteur				
5 Lugares por consultorio complementario	5	Banca Tándem 4 personas				

Examinar-Consultar-Atender-Apoyar	Servicios Complementarios para el Módulo de Consulta externa	Consultorio de trabajo social
Examinar-Consultar-Atender-Apoyar	Servicios Complementarios para el Módulo de Consulta externa	Cubículo de entrevistas
Examinar-Consultar-Atender-Apoyar	Servicios Complementarios para el Módulo de Consulta externa	Oficina de Coordinadora de Asistentes medicas
Examinar-Consultar-Atender-Apoyar	Servicios Complementarios para el Módulo de Consulta externa	Consultorio de estomatología
Evacuar-Asearse-Orinar	Servicios Complementarios para el Módulo de Consulta externa	Sanitarios
Guardar-Aislar	Servicios Complementarios para el Modulo de Consulta externa	Guarda de Ropa limpia y sucia
Guardar-Aislar	Servicios Complementarios para el Módulo de Consulta externa	RPBI

1 por U.M.F.	1	<p>Escritorio medico Cesto de Papeles Archivero Silla fija Bote Sanitario Computadora de escritorio Mesa circular para juntas</p>				
1 por cada 5 consultorios de Med. Familiar	2	<p>Cesto de papeles Escritorio medico Silla fija Computadora Archivero</p>				
1 por por cada 5 consultorios	2	<p>Cesto de papeles Escritorio medico Silla fija Computadora Archivero Mesa circular para juntas</p>				
1 por cada 5 consultorios de M.F.	2	<p>Escritorio medico Cesto de Papeles Archivero Silla fija Banco giratorio Bascula con estadímetro Bote Sanitario Lámpara de pie rodable Computadora de escritorio Lavabo Pasteur Sillón de dentista Mesa Pasteur</p>				
Definido por el Reglamento de Construcción del D.F. División de Hombres y Mujeres	-	<p>W.C. Mingitorio Lavamanos Bote de Basura Bote de basura por modulo Secador de manos</p>				
1 por módulo	1	<p>Cesto de ropa Rack de guarda</p>				
1 por módulo	1	<p>Cesto de RESIDUOS TOXICOS</p>				

Prevenir-Orientar-Tratar-Consultar	Módulo de medicina preventiva	Consultorio de detecciones
Prevenir-Orientar-Tratar-Consultar	Módulo de medicina preventiva	Cubículo de inmunizaciones
Prevenir-Orientar-Tratar-Consultar	Módulo de medicina preventiva	Consultorio de detección oportuna de cáncer
Dirigir - Orientar-Organizar	Módulo de medicina preventiva	Oficina del epidemiólogo
Esperar-Organizar	Servicios Complementarios para el Módulo de medicina preventiva	Sala de espera
Atender-Auxiliar	Servicios Complementarios para el Módulo de medicina preventiva	Área de trabajo de enfermeras
Guardar-Aislar-Organizar	Servicios Complementarios para el Módulo de medicina preventiva	Guarda de material medico
Controlar-Organizar	Servicios Complementarios para el Módulo de medicina preventiva	Control- Área secretarial

1 por módulo de medicina preventiva	1	<p>Escritorio Cesto de papeles Archivero Silla fija Banco giratorio Bascula con estadímetro Bote sanitario con pedal Lámpara de pie rodable Mesa de exploración universal Computadora Lavabo Pasteur Silla fija Negatoscopio</p>				
2 por módulo de medicina preventiva	2	<p>Banco giratorio Bote sanitario con pedal Mesa Pasteur Lavabo Pasteur</p>				
1 por módulo de medicina preventiva	1	<p>Archivero Cesto de papeles Silla giratoria Silla fija Banco giratorio Bascula con estadímetro Bote sanitario con pedal Escritorio medico Lámpara de pie rodable Lavabo Pasteur Mesa Pasteur Negatoscopio</p>				
1 por módulo de medicina preventiva	1	<p>Escritorio Cesto de papeles Archivero Silla giratoria Silla fija</p>				
10 Lugares por consultorio de medicina preventiva	3	Banca tándem 4 personas				
1 por módulo de medicina preventiva	1	<p>Gabinete universal Silla giratoria Bote sanitario con pedal Mesa de trabajo Refrigerador vertical</p>				
1 por módulo de medicina preventiva	1	Anaqueles de esqueleto				
1 por consultorio de medicina preventiva	3	<p>Escritorio Cesto de papeles Computadora Archivero Silla giratoria</p>				

Examinar-Consultar-Atender-Apo- yar-Dirigir	Módulo de Consulta Especializada	Consultorio de especialida- des
Evacuar-Asearse-Orinar	Servicios Complementarios para el Módulo de Consulta Especializada	Sanitarios
Esperar-Organizar	Servicios Complementarios para el Módulo de consulta especializada	Sala de espera
Controlar-Organizar	Servicios Complementarios para el Módulo de Consulta espexializada	Área secretarial
Examinar-Orientar-Prevenir	Módulo auxiliar de Radiodiagnósti- co	Rayos X dental
Examinar-Orientar-Prevenir	Módulo auxiliar de Radiodiagnósti- co	Sala de Rayos X
Almacenar	Modulo auxiliar de Radiodiagnósti- co	Almacén
Interpretar	Módulo auxiliar de Radiodiagnósti- co	Sala de Interpretación

1 por cada 4800 Derechohabientes (D.H.)	10	Escritorio Medico Cesto de papeles Archivero Silla fija Banco giratorio Bascula con estadímetro Bote sanitario con pedal Lámpara de pie rodabel Mesa de exploración univer- sal Computadora de escritorio Lavabo Pasteur				
Definido por el Re- glamento de Cons- trucción del D.F. División de Hom- bres y Mujeres	-	W.C. Mingitorio Lavamanos Bote de Basura Bote de basura por modulo Secador de manos				
10 Lugares por con- sultorio de especia- lidades	10	Banca tándem 4 personas				
1 por consultorio de especialidades	10	Escritorio Cesto de papeles Computadora Archivero Silla giratoria				
1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Banco giratorio Bote sanitario con pedal Equipo integral de rayos X dental Tarja				
1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Banco giratorio Bote sanitario con pedal Espectimetro Lampara de pie rodable				
1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Gabinete				
1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Negatoscopio Mesa de trabajo Silla giratoria Grabadora para transmision de reportes graficos Lampara de luz Intensa Cesto de papeles Escritorio Medico Computadora				

Revelar	Módulo auxiliar de Radiodiagnóstico	Cuarto Oscuro
Almacenar -Aislar-Guardar	Módulo auxiliar de Radiodiagnóstico	Séptico
Examinar-Orientar-Prevenir	Modulo auxiliar de Radiodiagnóstico	Sala de mastografía
Examinar-Orientar-Prevenir	Módulo de auxiliar de Laboratorio	Toma de muestras sanguíneas
Examinar-Orientar-Prevenir	Módulo de auxiliar de Laboratorio	Toma de muestras Bacteriológicas
Examinar-Orientar-Prevenir	Módulo de auxiliar de Laboratorio	Laboratorio

1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Revelador automático Lámpara doble seguridad ámbar Marcador eléctrico Mesa de trabajo Banco giratorio Cesto de papeles				
1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Lavabo pasteur Carro de ropa sucia Cote sanitario con pedal Gabinet Universal				
1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Banco giratorio Bote sanitario con pedal Especimetro Bote para gases Mesa Pasteur Equipo de mastografía Tarja				
1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Gabinete para toma de muestras Bote sanitario con pedal Cubeta de 12 Litros Porta cubeta rodable Silla-cama para toma de muestras Repisa abatible para toma de muestras				
1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Bascula con estadimetro Bote sanitario con pedal Banco giratorio Cubeta de 12 litros de acero inoxidable Porta cubeta rodable Gabinete para toma de muestras con fregadero Lámpara rodable Silla cama para toma de muestras				
1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Cesto de papeles Silla giratoria Lavabo Pasteur Mesa Pasteur Refrigerador vertical Bote sanitario con pedal Gabinet universal Silla de descanso Mesa de exploración Vitrina Mesa alta con vertedero				

Examinar-Orientar-Prevenir	Módulo de auxiliar de Laboratorio	Hematología
Examinar-Orientar-Prevenir	Módulo de auxiliar de Laboratorio	Microbiología, esterilización y preparación de medios de cultivo
Controlar-Distribuir	Módulo de auxiliar de Laboratorio	Control de acceso
Controlar-Distribuir-Canalizar	Módulo Urgencias	Recepción-Control
Controlar-Distribuir-Canalizar-Examinar	Módulo Urgencias	Consultorio-Cubículo de Valoración

1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Carro cajonero Centrifuga de piso Cesto de papeles Silla giratoria Refrigerador vertical Vitrina Mesa alta con vertedero Mesa baja de 150cm Mesa alta con cubierta de acero inoxidable				
1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Examinar-Orientar-Prevenir Esterilizador de vapor autogenerado Carro cajonero Cesto de papeles Estufa bacteriológica de dos puertas Mesa baja con cubierta de acero inoxidable Vitrina Repisa porta garrafrones Silla giratoria tipo secretarial Silla alta giratoria Mesa alta de 230 cm con cajón central				
1 por módulo de Radiodiagnóstico y Laboratorio	1	Archivero de cuatro gavetas Cesto para papeles Computadora Impresora Carro para distribución de muestras y estudios Silla giratoria				
1 por módulo de Urgencias	1	Escritorio Silla giratoria tipo secretarial Archivero Librero Cesto de papeles Computadora				
1 por módulo de Urgencias	1	Cesto para papeles Silla fija Silla giratoria tipo secretarial Banco giratorio Bascula con estadimetro Bascula para bebe Bote sanitario con pedal Escritorio medico Mesa Pasteur Mesa para exploración universal Lámpara de pie rodable Negatoscopio Toallero para toallas de papel Equipo rodable de ultrasonido Estetoscopio obstétrico Esfigmomanómetro de pared				

Examinar - Curar

Módulo Urgencias

Cubículo de curaciones

Examinar - Curar

Módulo Urgencias

Cubículo de aplicación de
yesos

Controlar - Analizar

Módulo Urgencias

Sala de Observación

Cuarto Séptico

Módulo Urgencias

Cuarto Séptico





















1 por módulo de Urgencias	1	Banco giratorio Bandeja Bote de gasas Carro de curaciones Cubeta de 12 Lts. de acero inoxidable Escalerilla con 2 peldaños Lámpara de pie rodable Mesa de exploración Mesa mayo Porta cubeta rodable Vitrina				
---------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

1 por módulo de Urgencias	1	Banco giratorio Bandeja Bote de gasas Carro de curaciones Carro de ropa sucia Cubeta de acero inoxidable 12 lts. Escalerilla de 2 peldaños Lámpara de pie rodable Mesa de exploración Universal Mesa mayo Mesa de apoyo de madera Mesa alta con fregadero central y trampa de yeso Negatoscopio doble de pared Vitrina porta cubeta rodable Sierra oscilatoria para corte de yeso				
---------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

1 por módulo de Urgencias	1	Silla fija con asiento integral Carpeta porta expedientes Cama para cuidados intensivos Cubeta de 12lts. de acero inoxidable Escalerilla de 2 peldaños Negatoscopio doble de pared Posta cubeta rodable Esfigmomanómetro de pared Monitor de cabecera 2 canales Cesto de ropa sucia Cesto de material biológico Cesto de basura inorgánica Escritorio Silla giratoria tipo secretarial				
---------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

1 por módulo de Urgencias	1	Bote sanitario Cómodo para adultos Cómodo para menores Anaquel para guarda de cómodos Orinal para varones Lavador y desinfectador de cómodos Cesto de material biológico Cesto de basura inorgánica Bote de ropa sucia Mesa con tarja, cubierta de acero inoxidable				
---------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Controlar-Distribuir-Canalizar	Módulo Urgencias	Central de enfermeras
Guardar	Módulo Urgencias	Guarda de medicamentos - equipo
Asearse	Módulo Urgencias	Sanitario para pacientes en observación
Intervenir-Curar	Módulo Urgencias	Sala para cirugía urgencias
Intervenir-Curar	Módulo Urgencias	Sanitario para personal

1 por módulo de Urgencias	1	<ul style="list-style-type: none"> Cesto para páleles Silla fija acojinada Bote sanitario con pedal Bote para gases Carro de expedientes Carro de ropa sucia Mesa con fregadero con depósito de hielo y baño maría Mesa mayo Mesa Pasteur Mesa alta con fregadero y cubierta de acero inoxidable Computadora Carro rojo con desfibrilador Equipo para paro cardiaco Aspirador eléctrico Ventilador de presión Impresora Electrocardiógrafo 2 canales 	   
1 por módulo de Urgencias	1	<ul style="list-style-type: none"> Anaquele de esqueleto Escalera de tijera 	   
1 por módulo de Urgencias	1	<ul style="list-style-type: none"> Carro de ropa sucia Toallero para toallas de papel Espejo de pared Excusado con fluxómetro Gacho de pared Jabonera Lavado contra muro Portarrollos para papel sanitario 	   
1 por módulo de Urgencias	1	<ul style="list-style-type: none"> Silla alta giratoria Banco giratorio Banqueta de altura Bote sanitario con pedal Cubeta de 12 lts de acero inoxidable Escalerilla de 2 peldaños Mesa carro anestesiólogo Mesa riñón Mesa Pasteur Mesa para instrumental quirúrgico 	   
1 por módulo de Urgencias	1	<ul style="list-style-type: none"> Mesa alta con cubierta de acero inoxidable Negatoscopio doble de pared Porta lebrillo doble Porta cubierta rodable Vitrina Reloj eléctrico para quirófanos Equipo de anestesia básico Aspirador eléctrico Lámpara de cirugía Mesa quirúrgica Brazo giratorio Interfono quirófano Equipo de rayos X Rodable Monitor de 3 canales Oxímetro de pulso 	   

Asearse	Servicios complementarios de Módulo Urgencias	Sanitario para personal
Asearse	Servicios complementarios de Módulo Urgencias	Lavado para cirujanos
Vestirse	Servicios complementarios de Módulo Urgencias	Vestidor Hombres- Mujeres
Asearse	Servicios complementarios de Módulo Urgencias	Sanitario para personal
Controlar	Módulo de Gobierno - Control de prestaciones	Sala de espera
Atender-Trabajar	Módulo de Gobierno - Control de prestaciones	Oficina del director
Discutir-Solucionar-Tratar	Módulo de Gobierno - Control de prestaciones	Sala de juntas
Atender-Trabajar	Módulo de Gobierno - Control de Prestaciones	Oficina del subdirector

1 por módulo de Urgencias	1	Bote de campana Toallero para toallas de papel Espejo de pared Excusado con fluxómetro Gancho doble de pared Jabonera Lavabo contra muro Porta rollo de papel sanitario Mingitorio				
1 por módulo de Urgencias	1	Bote sanitario con pedal Jabonera de pedal Lavabo doble de pared				
1 por módulo de Urgencias	1	Banca Vestidor para baños Pionera Trampa para botas				
1 por módulo de Urgencias	1	Bote de campana Toallero para toallas de papel Espejo de pared Excusado con fluxómetro Gancho doble de pared Jabonera Lavabo contra muro Porta rollo de papel sanitario Mingitorio				
1 por módulo de Gobierno y Prestaciones	1	Sillón fijo 3 lugares Sillón fijo 2 lugares Mesa de centro				
1 por módulo de Gobierno y Prestaciones	1	Cesto para papeles Escritorio con pedestal izquierdo Escritorio de madera con cómoda derecha Escritorio de madera con cómoda izquierda Sillón giratorio tipo ejecutivo Sillón giratorio de oficinista Sillón comfortable Mesa de centro Computadora Impresora Fax				
1 por módulo de Gobierno y Prestaciones	1	Cesto para papeles Mesa para juntas de 12 lugares Silla giratoria tipo ejecutiva Pizarrón Proyector Televisión Rotafolio				
1 por módulo de Gobierno y Prestaciones	1	Cesto de papeles Escritorio con pedestal izquierdo Sillón giratorio tipo ejecutivo Sillón comfortable Mesa de centro Computadora Impresora				

Atender-Trabajar	Módulo de Gobierno - Control de Prestaciones	Oficina del Administrador
Atender-Trabajar	Módulo de Gobierno - Control de Prestaciones	Oficina del Contador
Atender-Trabajar	Módulo de Gobierno - Control de Prestaciones	Jefe de personal
Atender-Trabajar	Módulo de Gobierno - Control de Prestaciones	Area secretarial
Almacenar	Módulo de Gobierno - Control de Prestaciones	Archivo
Almacenar	Módulo de Gobierno - Control de Prestaciones	Area secretarial control de prestaciones
Atender-Trabajar	Módulo de Gobierno - Control de Prestaciones	Coordinador de prestaciones
Atender-Trabajar	Módulo de Servicios	Baños y vestidores de empleados

1 por módulo de Gobierno y Prestaciones	1	Cesto de papeles Escritorio con pedestal izquierdo Sillón giratorio tipo ejecutivo Sillón comfortable Mesa de centro Computadora Impresora				
1 por módulo de Gobierno y Prestaciones	1	Cesto de papeles Escritorio con pedestal izquierdo Sillón giratorio tipo ejecutivo Sillón comfortable Mesa de centro Computadora Impresora				
1 por módulo de Gobierno y Prestaciones	1	Cesto de papeles Escritorio con pedestal izquierdo Sillón giratorio tipo ejecutivo Sillón comfortable Mesa de centro Computadora Impresora				
1 por módulo de Gobierno y Prestaciones	1	Cesto de papeles Escritorio Sillón giratorio Computadora Impresora				
1 por módulo de Gobierno y Prestaciones	1	Fotocopiadora Anaquel Archivero				
1 por módulo de Gobierno y Prestaciones	1	Cesto de papeles Escritorio Sillón giratorio Computadora Impresora Barra de atención a derechohabientes				
1 por módulo de Gobierno y Prestaciones	1	Cesto de papeles Escritorio Sillón giratorio tipo ejecutivo Computadora Impresora				
1 por módulo (Considerar ambos sexos)	1	Toallero para toallas de papel Espejo de pared Excusado con fluxómetro Gancho doble de pared Jabonera				

Distribuir - almacenar- Limpiar	Módulo de Servicios	CEYE Central de esterilización y equipo
Atender-Trabajar	Módulo de Servicios	Sanitarios Derechohábientes
Atender-Trabajar	Módulo de Servicios	Baños y vestidores de empleados
Almacenar	Módulo de Servicios	Almacen-Bodega
Vigilar-Controlar	Módulo de Servicios	Caseta de Vigilancia
Proveer-Controlar	Módulo de Servicios	Cuarto de maquinas

1 por módulo	1	Barra de recepción de equipos Sillas tipo ejecutivo Mesa alta con fregadero Banco giratorio Lavadora ultrasónica Anaquel de esqueleto Mesa alta con fregadero y cubierta de acero inoxidable Repisa Bote sanitario Porta rollo de papel Kraft Cesto para papeles Carro de repartidos Sellador dieléctrico Anaquel de esqueleto Espejo de pared Jabonera Lavabo contramuro Purificador de agua Bote sanitario con pedal Computadora				
1 por módulo (Considerar ambos sexos)	1	Toallero para toallas de papel Espejo de pared Excusado con fluxómetro Gancho doble de pared Jabonera Lavabo contra muro Porta rollo de papel sanitario Mingitorio				
1 por módulo	1	Lavabo contra muro Porta rollo de papel sanitario Mingitorio Regaderas Banca de madera Lockers				
1 por módulo	1	-----				
1 por módulo	1	Barra de vigilancia Silla giratoria Computadora Archivero				
1 por módulo	1	Cisternas Hidroneumáticos Tablero de cargas UPS -----				

METODOLOGÍA DE DISEÑO

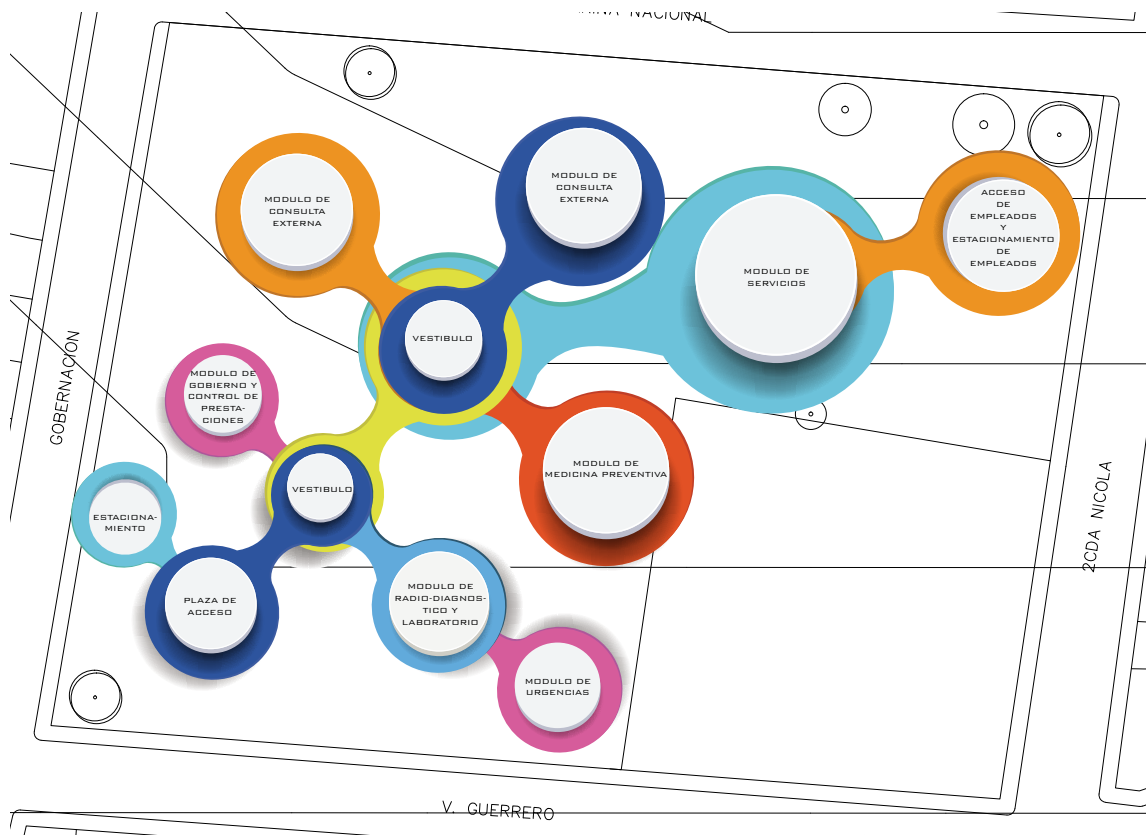
ETAPA DE ESTUDIOS
PRELIMINARES

Zonificación

El diseño de la Unidad Médica Especializada en la Detección, Control y Tratamiento de la Diabetes se presenta como un problema complejo de conjugación de elementos.

Dentro del programa arquitectónico existen áreas de trabajo claramente diferenciadas por la actividad que se realiza en ellas, sin embargo es vital que los módulos que componen la Unidad Médica establezcan un sistema de generación de espacios en el que se conjuguen y complementen todas las actividades; esto hará que la Unidad se entienda como un “todo” ordenado y organizado logrando una interrelación entre sus partes que ayudan al perfecto funcionamiento del sistema.

Tomando como base de diseño lo antes mencionado es primordial realizar una zonificación que considere la relación de módulos, tomando en cuenta circulaciones públicas, privadas y semi-privadas; así mismo la proximidad entre espacios que se complementen entre si es vital para lograr la atención al derechohabiente.



47
PLANO DE ZONIFICACIÓN DE MÓDULOS EN BASE AL PREDIO

PLANO DE ZONIFICACIÓN DE MÓDULOS EN BASE AL PREDIO

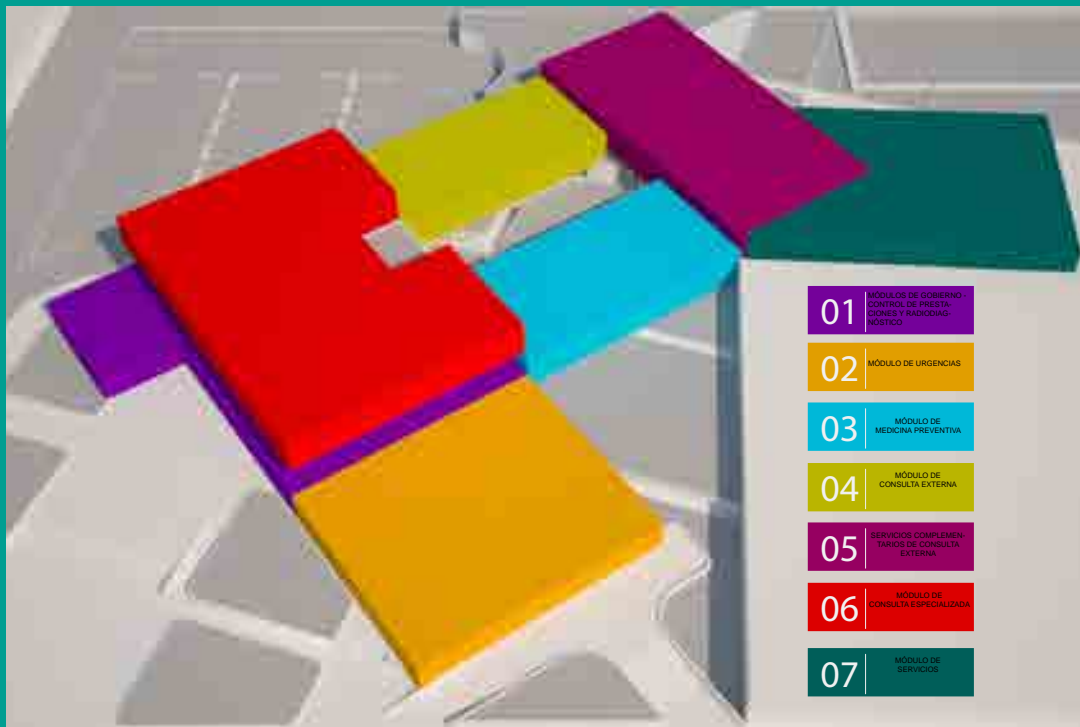
47

Volumetría

La función en este caso es prioritaria y primordial el proceso de diseño volumétrico ya que para establecer un diseño volumétrico es necesario tener presente la relación entre los módulos y las actividades a desarrollar dentro de los mismos. .

La propuesta de una Unidad Médica bien proporcionada respecto al número de plantas y de distancias entre sus componentes tiene justificación en base a el número de elementos (espacios) a considerar dentro del programa, sin embargo para evitar generar circulaciones tediosas , o de difícil acceso se implementara un vestíbulo central interior que pueda conectar y servir como elemento transitorio de distribución y acceso a distintos módulos y sus respectivos elementos; generando un espacio exterior en el interior

El modelo formal-volumétrico guarda relación con la disposición de espacios antes mostrada, así mismo el diseño volumétrico debe considerar el emplazamiento dentro del sitio, así como las alturas que cada espacio considera para la realiza-



ESQUEMA VOLUMETRICO TRIDIMENSIONAL

ción de una actividad en específico; en conclusión la propuesta volumétrica debe considerar la implementación de sistemas constructivos, instalaciones, actividades, emplazamiento, mobiliario y actividad para ser considerada una propuesta viable.

Los requerimientos de hermeticidad que demanda la unidad para garantizar la eficacia, sanidad y control de los derechohabientes es una condicionante para la búsqueda de nuevos métodos de solución volumétrica, es por este motivo que se busca implementar

PERSPECTIVA FACHADA PRINCIPAL 49-1



FACHADA PRINCIPAL 49-2



49

PRIMERAS
IMAGENES VO-
LUMETRICAS

44-1 PERSPEC-
TIVA FACHADA
PRINCIPAL-AC-
CESO Y URGEN-
CIAS

44-2 FACHADA
PRINCIPAL
ACCESO

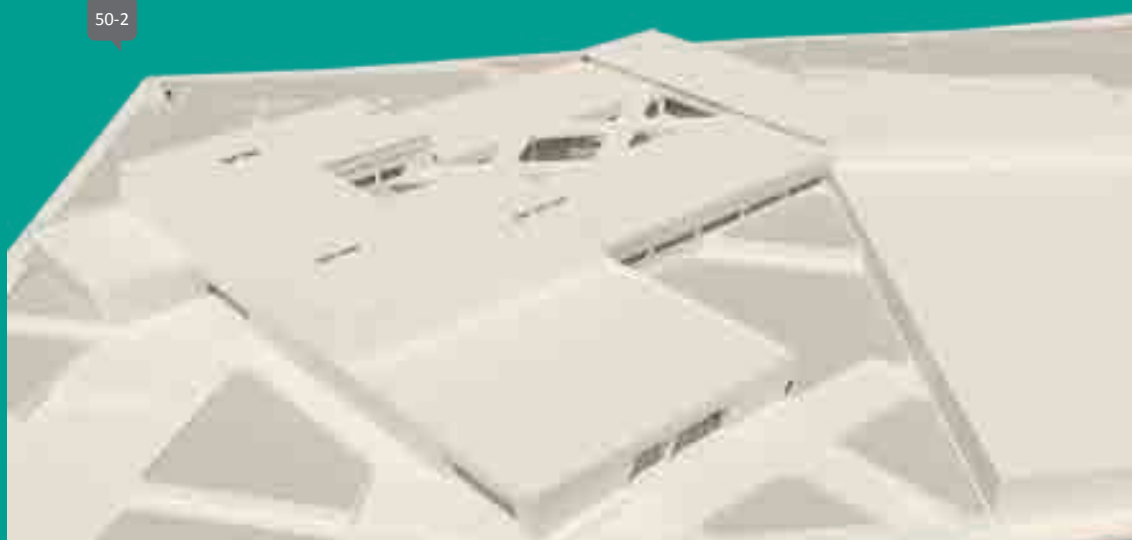
44-3 PERSPEC-
TIVA AEREA
GENERAL



PERSPECTIVA AEREA GENERAL 49-3

soluciones modulares en fachadas, flexibilidad, conjugación de luces y sombras, distribución de redes e instalaciones etc. que apoyen la función sin dejar de lado la estética.

La escala y su relación con el entorno debe resultar perceptible y agradable al usuario, así mismo la conjugación de vegetación, materiales , texturas y colores es vital para brindar confort a todos los usuarios , tanto derechohabientes como trabajadores.

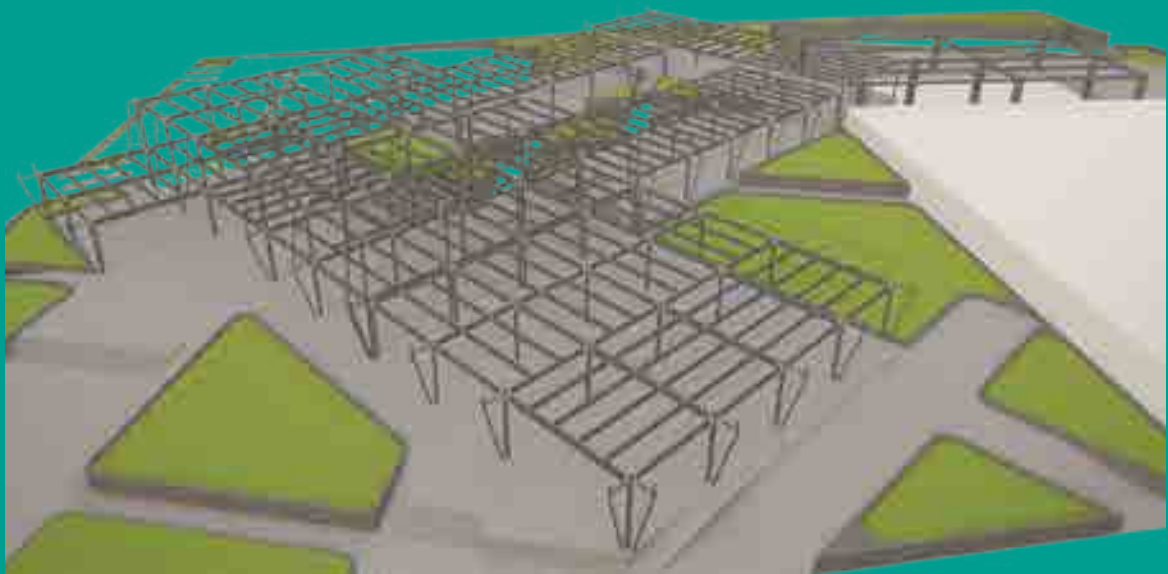


50
PERSPECTIVAS
DE VOLUMETRIA
DEFINITIVA EM-
PLAZADAS EN
EL PREDIO.
45-1
PERSPECTIVA
DE PLAZA DE
ACCESO
45-2
PERSPECTIVA
AEREREA GE-
NERAL.

Estructura

La estructura de toda construcción da pauta al desarrollo y posición de las formas y los elementos que la componen; esta impone orden y predetermina las relaciones internas en base a su disposición, forma, proporción y desarrollo, convirtiéndose en una parte activa visible o invisible dentro de la concepción de todo espacio.

Dentro de las funciones actuales de la estructura de cualquier edificación no solo se encuentra la de formar una base de desplante de elementos y distribución de cargas, si no también la de formar parte del diseño creativo; las dimensiones, color y materiales de la misma dotan de identidad, presencia y forma al edificio, es decir que todas las decisiones estructurales básicas son por consiguiente también estéticas.



51

PERSPECTIVA
ESTRUCTURAL

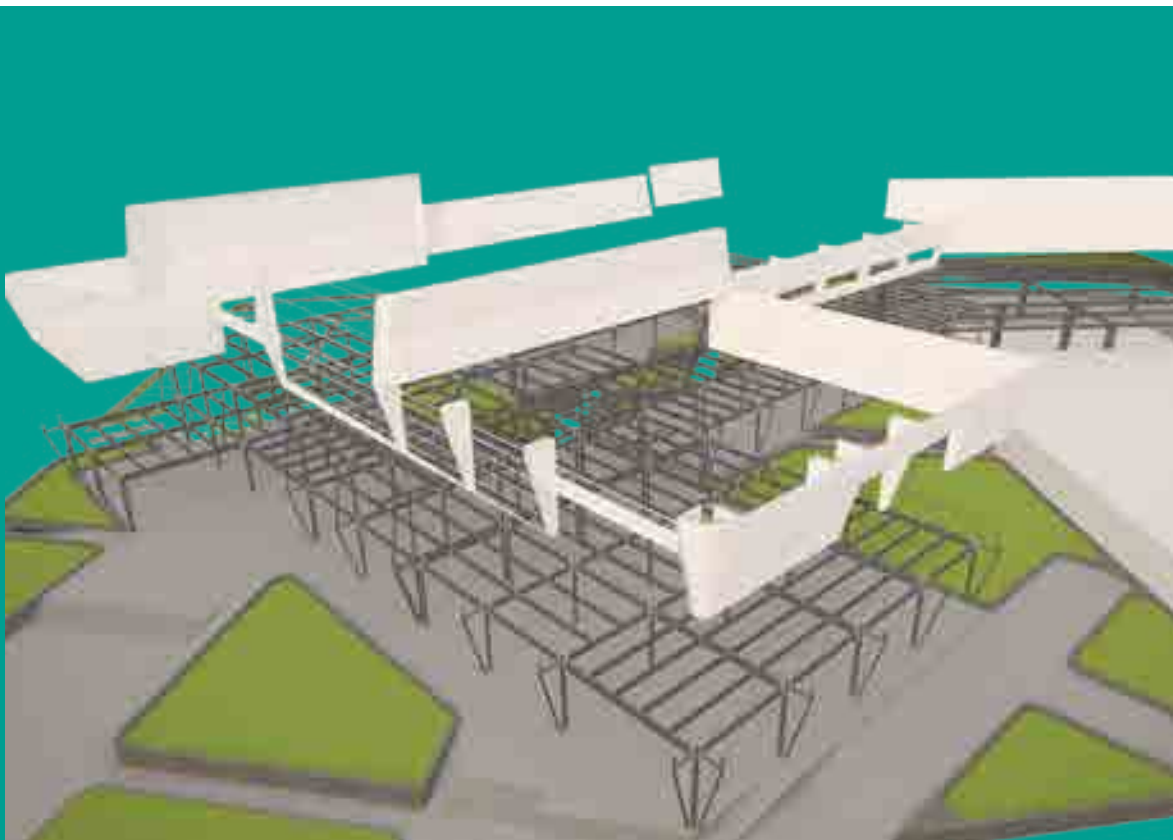
DISPOSICIÓN Y
PROPORCIÓN
DE ELEMENTOS
ESTRUCTURA-
LES

PERSPECTIVA ESTRUCTURAL 51

En este sentido, la estructura de la unidad médica no debe ser concebida aisladamente, sino que es necesario integrarla desde la concepción inicial en el diseño de cada módulo, de tal forma que cada uno de estos resulte plenamente compatible con el resto de la unidad.

El planteamiento estructural adoptado para el diseño la unidad se encuentra basado en planteamiento volumétrico; por consiguiente el diseño de la estructura debe ser correspondiente a los requerimientos estéticos del mismo, así mismo es necesario un planteamiento estructural integral en donde la estructura perimetral exterior y la estructura interior trabajen en conjunto ofreciendo el máximo desempeño, utilidad y confort al usuario.

La elección del sistema constructivo que se adapte las necesidades de proporción, flexibilidad, ligereza y desempeño que requiere la unidad nos lleva a optar por el sistema constructivo estructural en acero hecho a base de vigas y columnas, en donde las propiedades del acero pueden ser aprovechadas para la fabricación de vigas y columnas de perfiles adecuados que se adapten al el diseño volumétrico sin descuidar su función primaria.



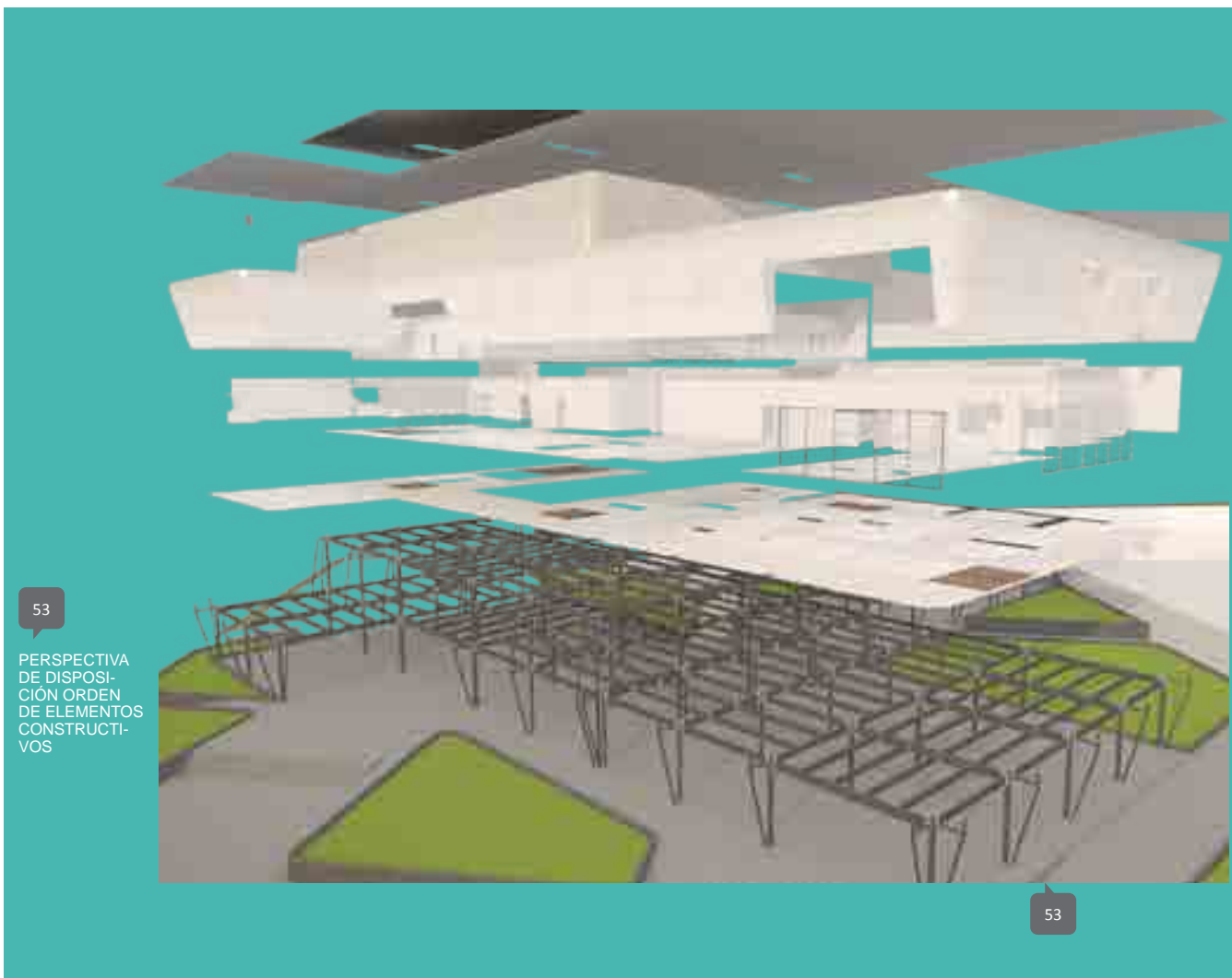
52

PERSPECTIVA
ESTRUCTURAL
Y MURO COR-
TINA

PERSPECTIVA ESTRUCTURAL Y MURO CORTINA 52

Por último es necesario plantear el diseño de una fachada versátil, en la que sus elementos doten de forma e identidad a la unidad, en este sentido y gracias a su innovación, eficacia y simplicidad se implementará un sistema de muro cortina modular que servirá como elemento estético y a su vez brindará hermeticidad a el área interior de la unidad.

En la actualidad se han implementado diversos tipos de muros cortina para satisfacer las necesidades de privacidad, sanidad, control y aislamiento; este sistema implica la consideración de una sub-estructura que funcione como el soporte y anclaje de los elementos que lo componen, es decir que será necesario considerar ambas estructuras dentro del proceso constructivo y estructural.



Un material es un puente de comunicación entre el usuario y su entorno; la elección de un material dentro de cualquier construcción implica una responsabilidad ética, creativa y estética.

Los materiales traen consigo la posibilidad de regir una composición. Las formas, las texturas, los colores, entre otros aspectos que parecieran simples detalles, pueden llevar a generar objetos en escalas mucho más grandes y cargadas de significados.

El diseño de la unidad busca implementar materiales que brinden de personalidad al edificio.

Los elementos a considerar para la elección de un material adecuado son los siguientes:

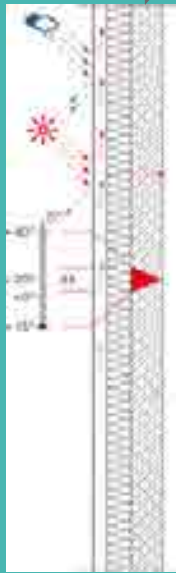
- Propiedades del material (color, textura, peso, forma)
- Posibilidades de fabricación
- Disponibilidad
- Costo
- Durabilidad y servicio
- Impacto ambiental

Dentro del diseño volumétrico y estructural se planteó la implementación de un muro cortina modular que sirva como referente estético y formal del proyecto; en base a los requerimientos del proyecto el material que más se adapta es el alucobond, este material es diseñado y desarrollado como un material rígido y a su vez flexible, a su vez es resistente a el clima, la perforación y las vibraciones; su fabricación es sencilla ya que es un panel compuesto de dos chapas de cubierta de aluminio y un núcleo mineral, existe una amplia gama de colores y formas para implementar al diseño arquitectónico. Las placas de alucobon no emanan sustancias nocivas para el medioambiente, y debido a su composición, adaptabilidad y durabilidad se considera un material 100% reciclable.

A continuación se presenta un esquema del sistema en el que se muestran algunas de sus cualidades.

Por último cabe resaltar que para lograr un contraste en cuanto a tono y textura la elección de un material natural como el recinto color negro fue implementado jardi-

54



El sistema muro cortina modular de Alucobond ventilado por detrás, protege al edificio de la exposición a la intemperie y de los efectos nocivos del entorno.

Un sistema de fachada con Alucobond actúa como un filtro protector contra la radiación solar. El espacio intermedio ventilado, así como el aislante térmico, reducen la transmisión de calor.

Con la fachada modular de Alucobond suspendida delante y ventilada por detrás, se evitan grandes variaciones de temperatura en la pared del edificio creando un ambiente confortable.

54

Diagrama de funcionamiento y composición de una fachada de Alucobond.

Artículo: "El ciclo vital – un asunto redondo"

<http://www.alucobond.com/plus-product-properties.html?&L=4>

55

FACHADA PRINCIPAL

Disposición de vegetación, color, forma y textura de materiales.



55

neras y descansos hace rica la composición espacial y completa la composición del entorno.

La gama de materiales que se implementaran en el proyecto es muy amplia y el analizar sus cualidades implica una extensa investigación, por este motivo se presenta una sencilla tabla en la que se nombran y ejemplifican.

	Procelanato Calacata III Esmaltado 44x88cm Marca Interceramic
	Porcelanato Shangai Beige PIE IV Esmaltado 80X80CM Marca Interceramic
	Procelanato Absolute Super White Esmaltdo 80cm x80cm Marca Interceramic
	Recubrimiento Antibacteriano SIKAGARD 218W Color Blanco PMarca SIKA
	Pasto en Rollo
	Piso Falso Marca TATE Color Blanco 40X40CM
	Alfombra Multinivel Milenium Marca KARVELL Hecha de Propileno tejido de alta densidad
	Deck imitacion madera Marca CAPPA LINEA EARTH AND FIRE MODELO LIGTH BROWN

56

Tabla de acabados.



Fachada Principal



Acceso Principal



Acceso a Urgencias



Fachada Lateral - Estacionamiento



Perspectiva Aérea



Sala de Observación



Perspectiva Jardin Interior - Sala de espera



Consultorio de Consulta Externa

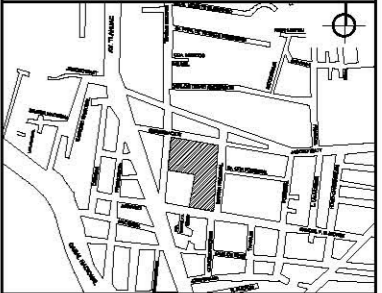
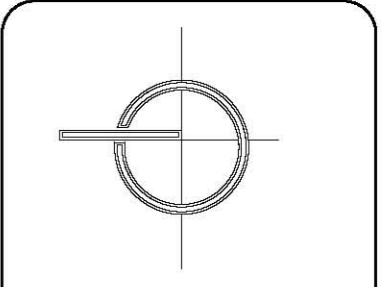
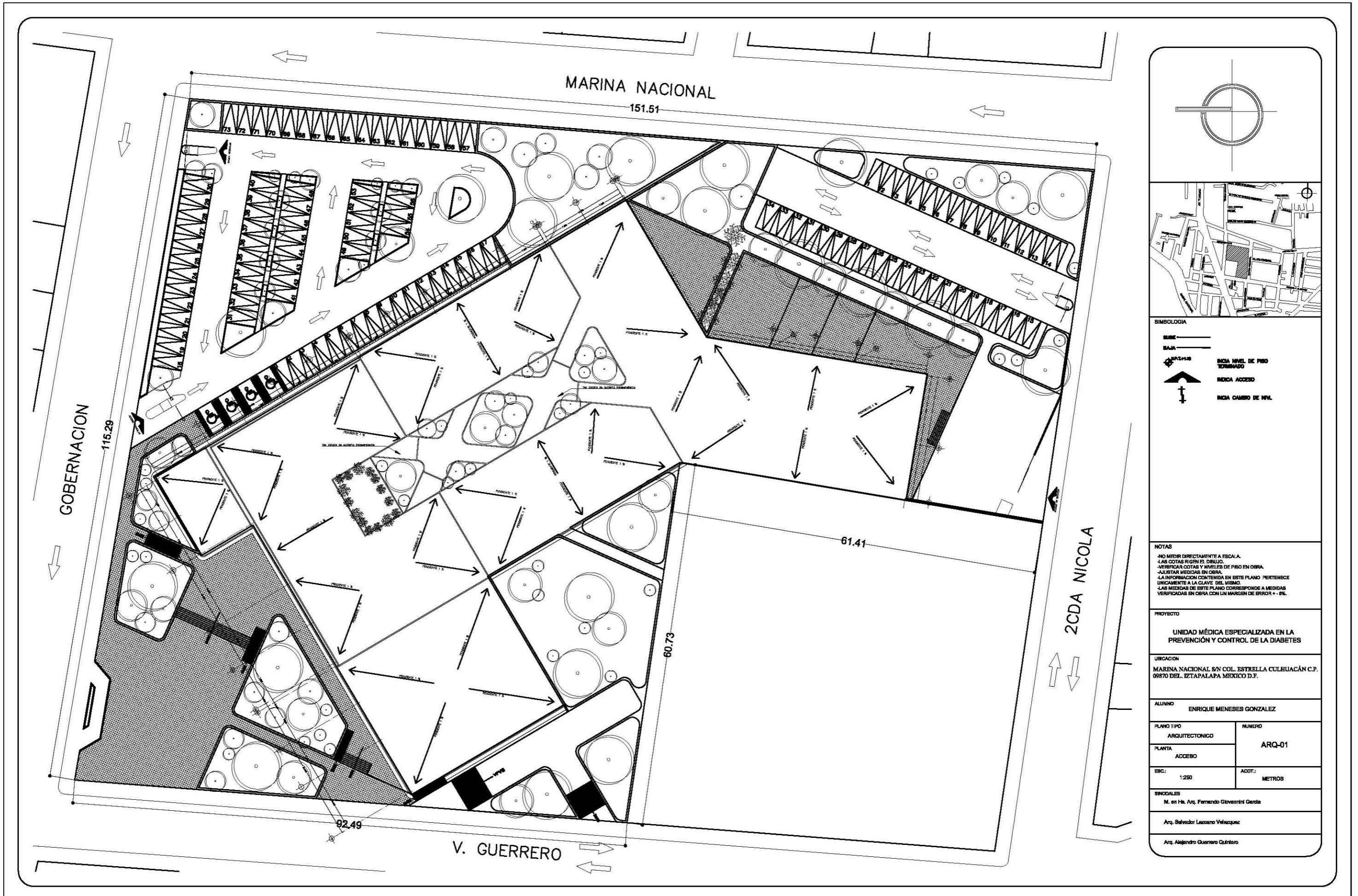
Presupuesto

COD.	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P.U.	IMPORTE
PRE-01	Preliminares	Trazo y nivelación y limpieza del terreno	M2	13968	\$6.45	\$90,093.6
CIM-01	Cimentación	Excavación, armado de contratrabes, dados, , zapatas , impermeabilización de elementos y relleno de tepetate.	M2	6225	\$575.00	\$3,579,375.00
EST-01	Estructura	Montaje de estructura de acero , armado de castillos , muros cortina, muros falsos, muros de tabique y losas.	M2	6225	\$2851.31	\$17,747,475.00
ELE-01	Instalación Eléctrica	Tubería de circulación eléctrica, salidas eléctricas, distribución de cargas, contactos, colocación de placas y apagadores.	Salida	725	\$895.00	\$648,875.00
IHS-01	Instalación Hidráulica - Sanitaria	Salidas, alimentación a cisternas, hidroneumáticos, tuberías, muebles de baño, accesorios y llaves y desagües.	Salida	120	\$1835.00	\$220,200.00
CAN-01	Cancelería	Armado y colocación de puertas y ventanas	M2	246	\$232.21	\$57,123.66
AC-01	Plafones y Acabados	Armado de plafones , suministro y colocación de acabados en pisos y muros .	M2	6225	\$1559.50	\$9,707,887.50
CAR-01	Carpintería	Armado y colocación de mobiliario fijo.	PZA.	110	\$8000.00	\$880,000.00
JAR-01	Jardinería	Colocación de vegetación exterior e interior.	M2	2146	\$235.00	\$504,310.00
L-01	Limpieza de obra	Limpieza.	M2	13968	\$19.00	\$265,392.00

TOTAL \$33,700,731.76

METODOLOGÍA DE DISEÑO

ETAPA DE ELABORACIÓN DE
PROYECTO



SIMBOLOGIA

	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA ACCESO
	INDICA CAMBIO DE NIV.

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. EZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

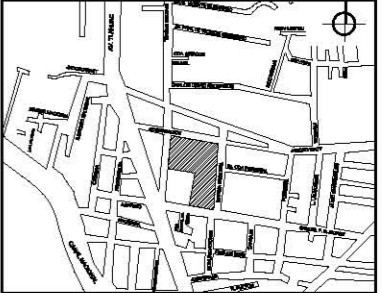
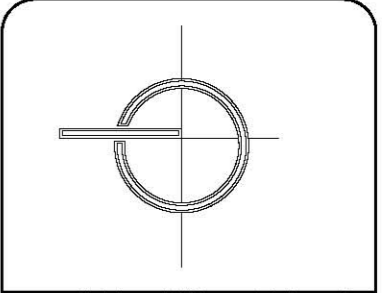
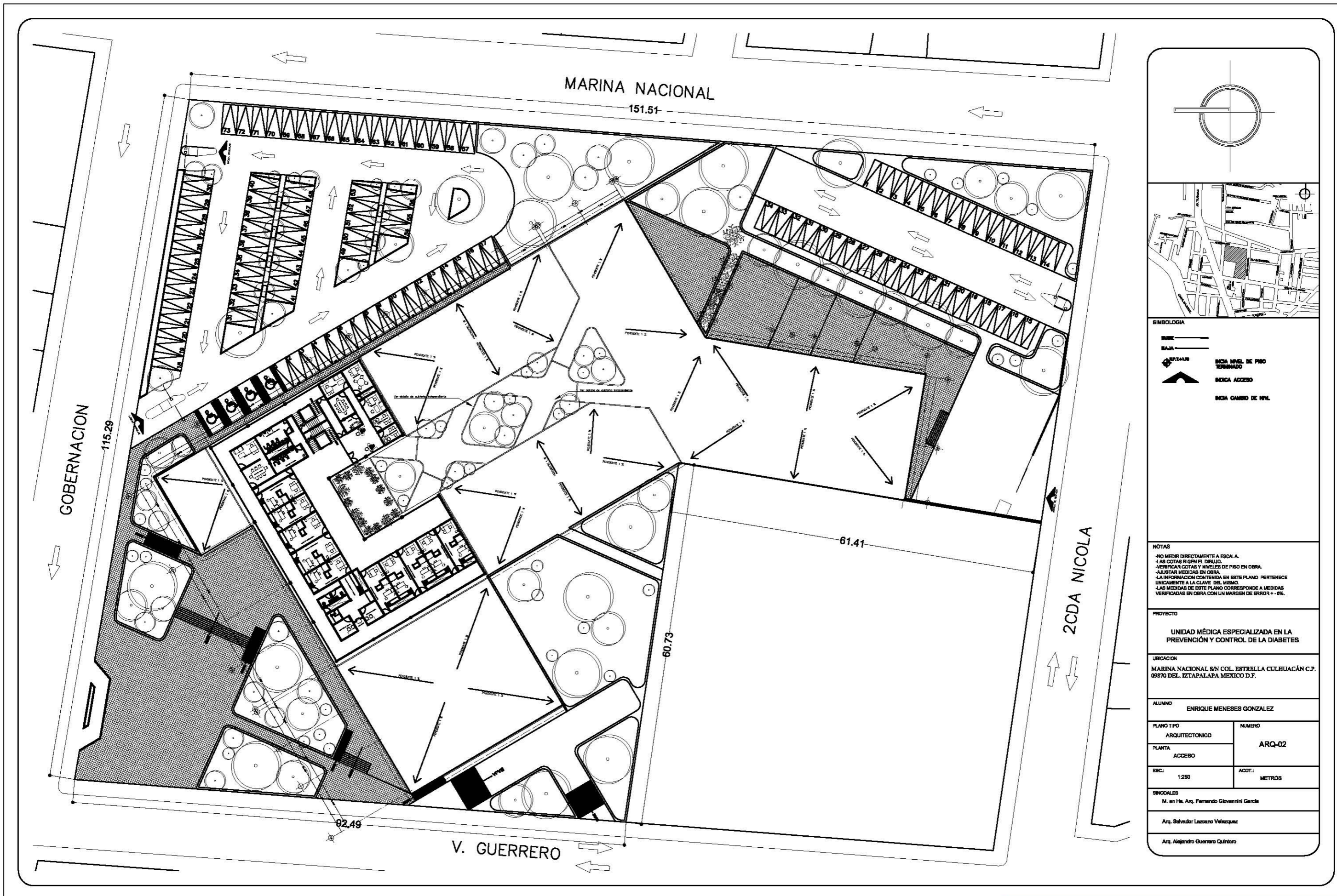
PLANO TIPO	NUMERO
ARQUITECTONICO	ARQ-01
PLANTA	
ACCESO	
ESCALA	ACOT.
1:250	METROS

SINODALES

M. en H. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintana



SIMBOLOGIA

	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA ACCESO
	INDICA CAMBIO DE NIV.

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 2%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL SN COL. ESTRELLA CULBUACÁN C.P. 05870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO	NUMERO
ARQUITECTONICO	ARQ-02

PLANTA	ACCEBO
---------------	---------------

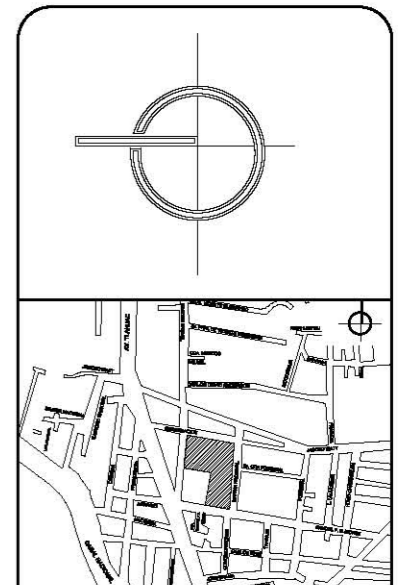
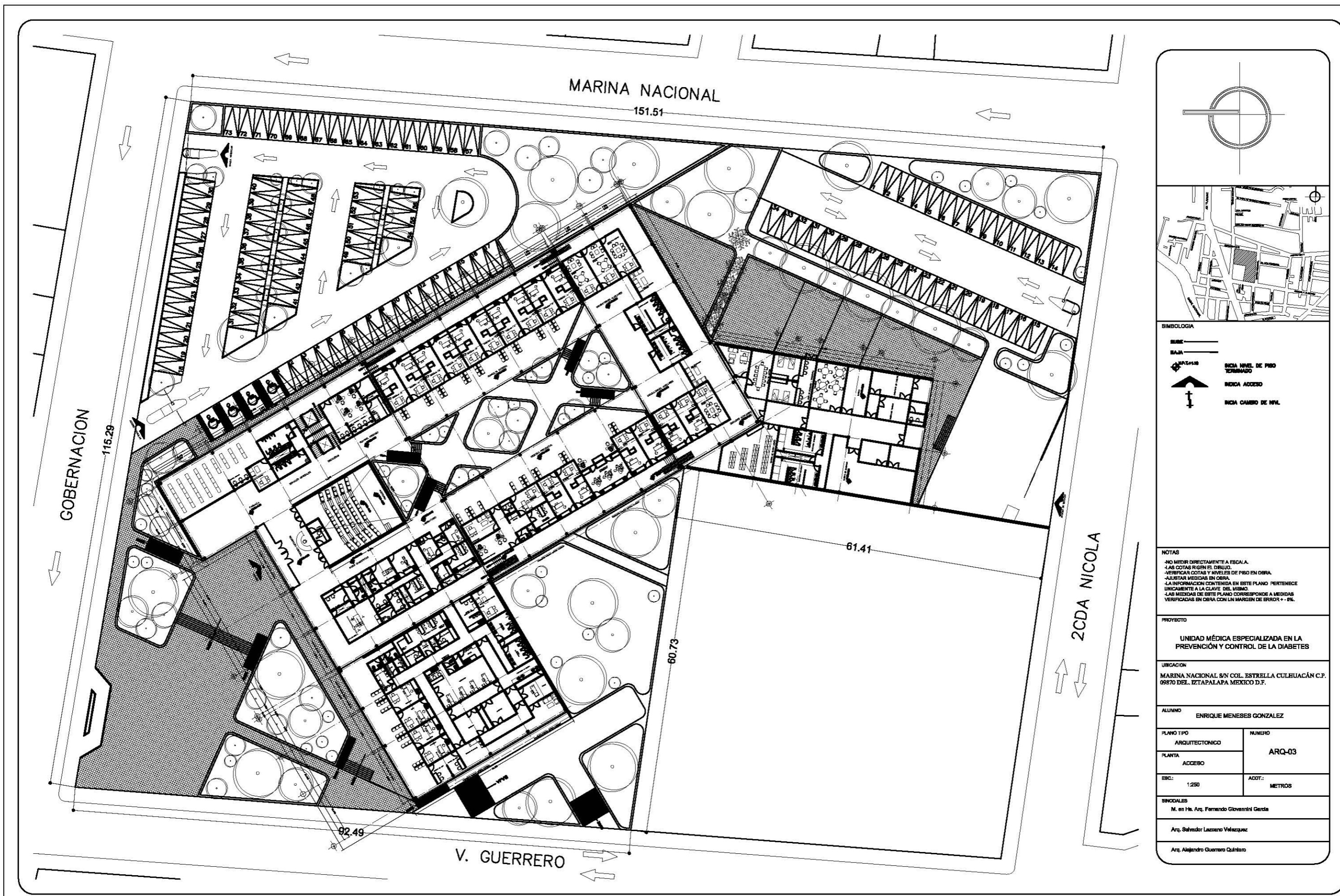
ESC:	1:250	ACOT.:	METROS
-------------	-------	---------------	--------

SINCALES

M. en H. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintana



SIMBOLOGIA

—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
↔	INDICA ACCESO
↑	INDICA CAMBIO DE NIV.

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. EZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUNNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

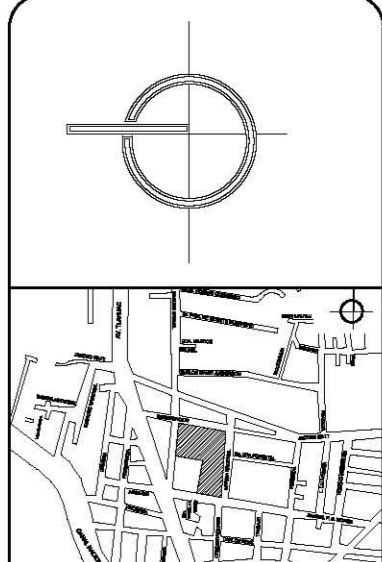
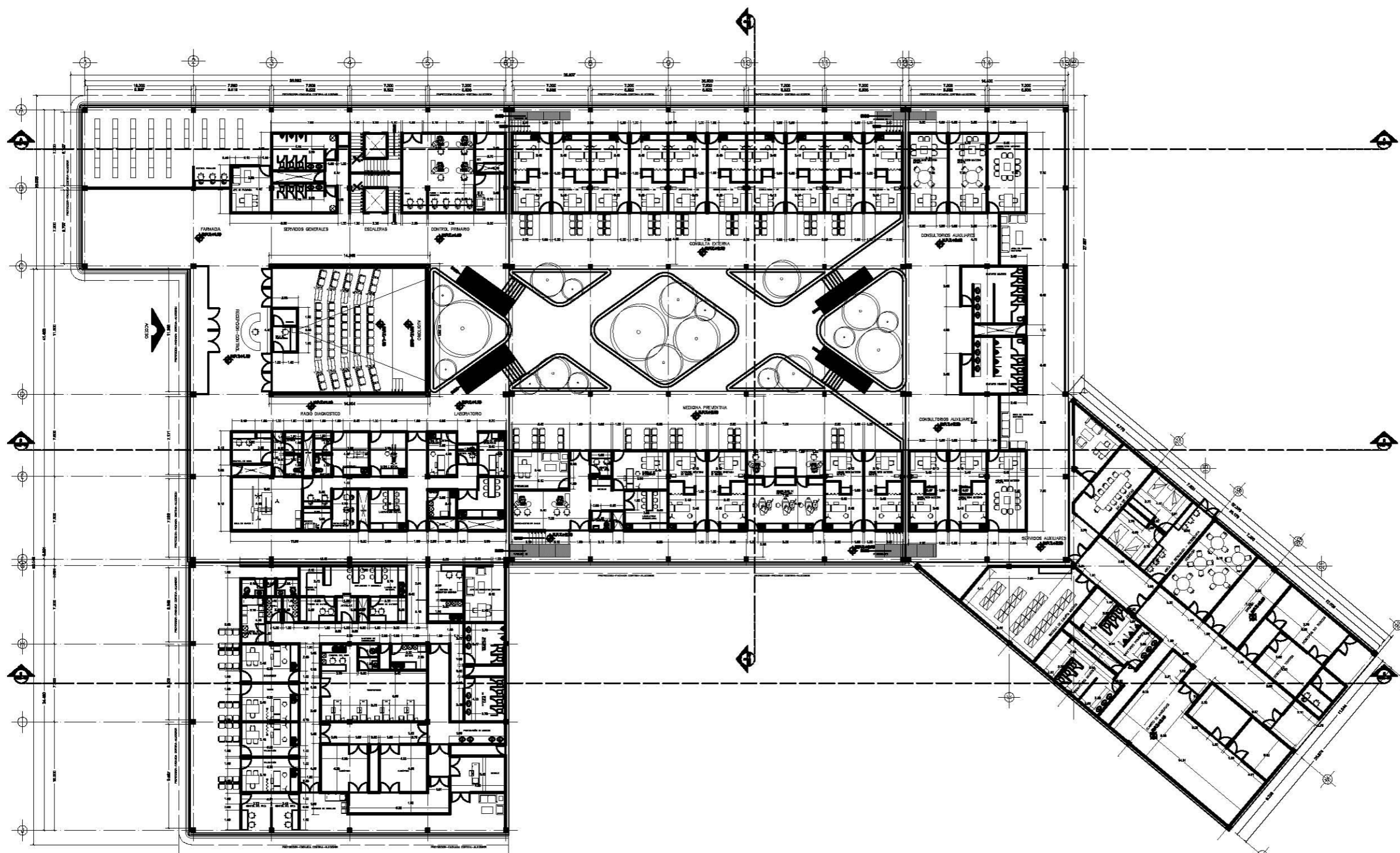
PLANO TIPO	NUMERO
ARQUITECTONICO	ARQ-03
PLANTA	
ACCESO	
ESCALA	ACOT.
1:250	METROS

SINODALES

M. en H. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintana



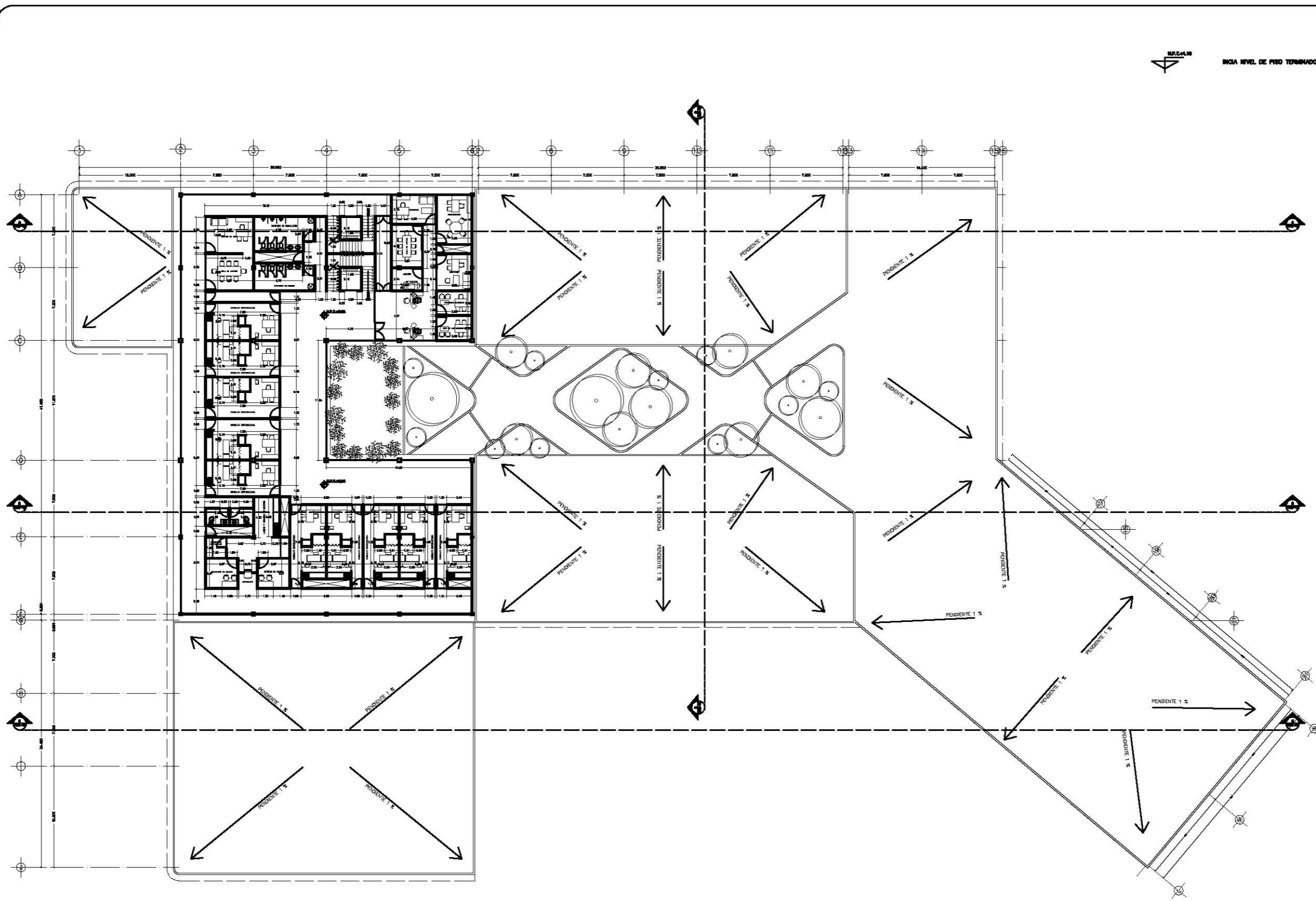
SIMBOLOGIA

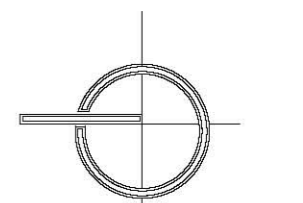
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
—	INDICA ACCESO
↑	INDICA CAMBIO DE NIV.
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

NOTAS

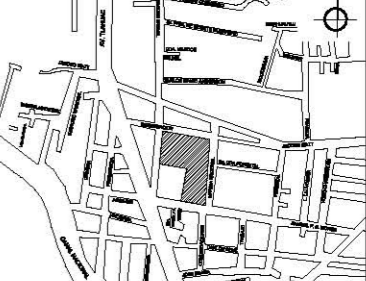
- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DISEÑO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO	
UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES	
UBICACION	
MARINA NACIONAL S/N COL. BSTRBELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.	
ALUMNO	
ENRIQUE MENESES GONZALEZ	
PLANO TIPO	NUMERO
ARQUITECTONICO	ARQ-04
PLANTA	
C. ESPECIALIZADA	
ESCL.	ADDT.
1:200	METROS
SINCOALES	
M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni García	
Arq. Salvador Luzzano	
Arq. Alejandro Guerrero Quiñero	











INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO



SIMBOLOGIA

	MUR
	BAJA
	INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA ACCESO
	INDICA CAMBIO DE NIV.
	INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. BSTRBELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO ENRIQUE MENESES GONZALEZ

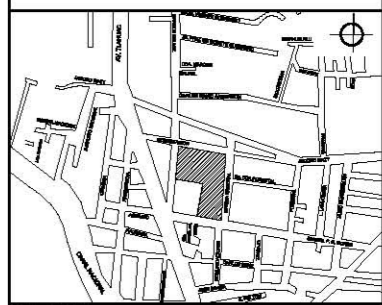
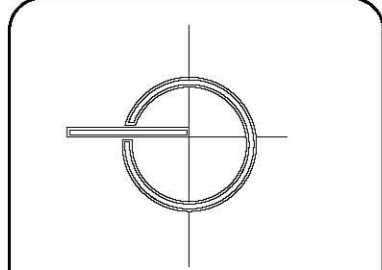
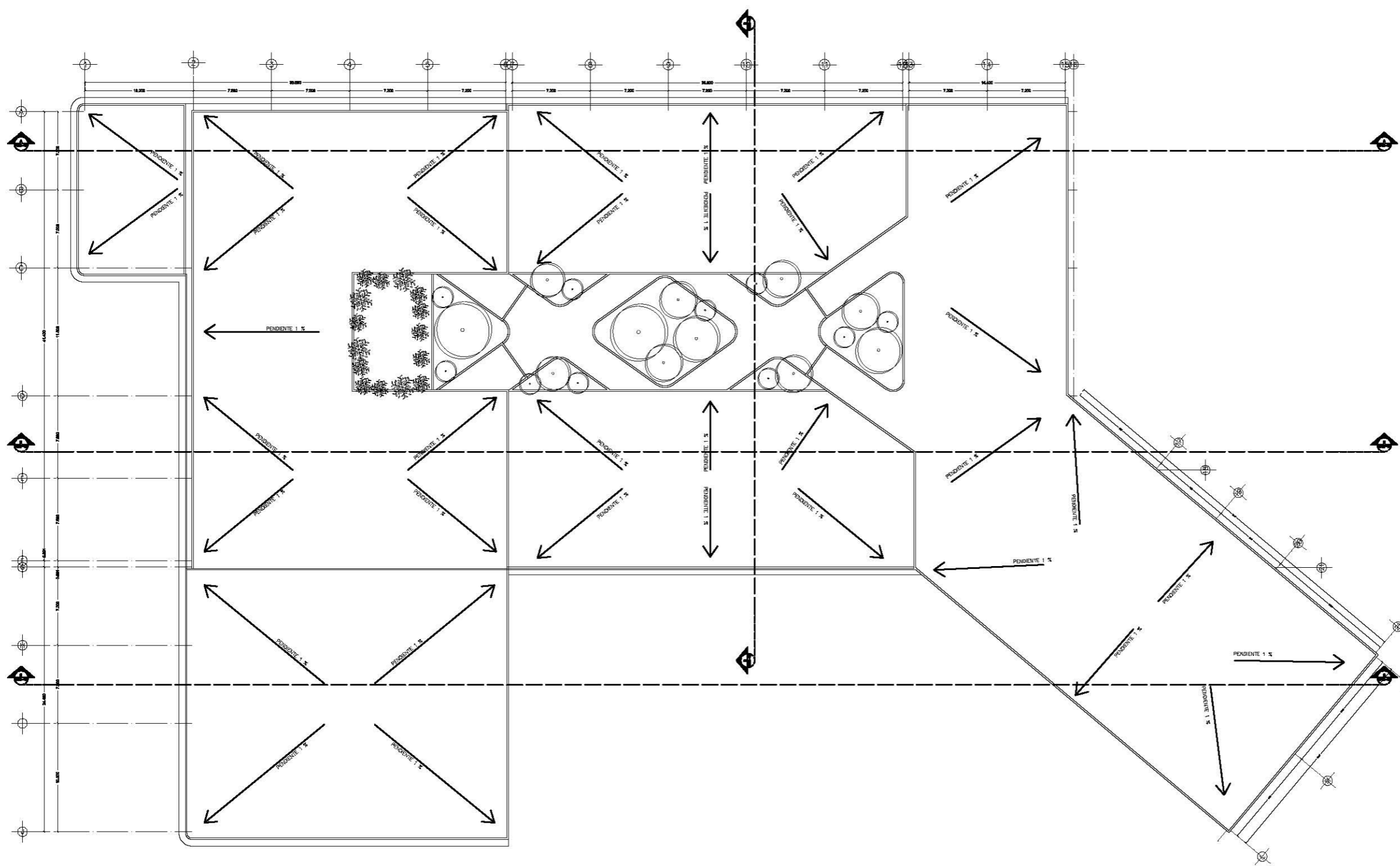
PLANO TIPO ARQUITECTONICO	NUMERO
PLANTA C. ESPECIALIZADA	ARQ-05
ESCL.: 1:200	ADDT.: METROS

SINCOALES

M. en Hs. Arq. Fernando Govenrini Garcia

Arq. Salvador Lazoano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quiñero



SIMBOLOGIA

	BASE
	BAJA
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA ACCESO
	INDICA CAMBIO DE NIV.
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. BSTRBELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

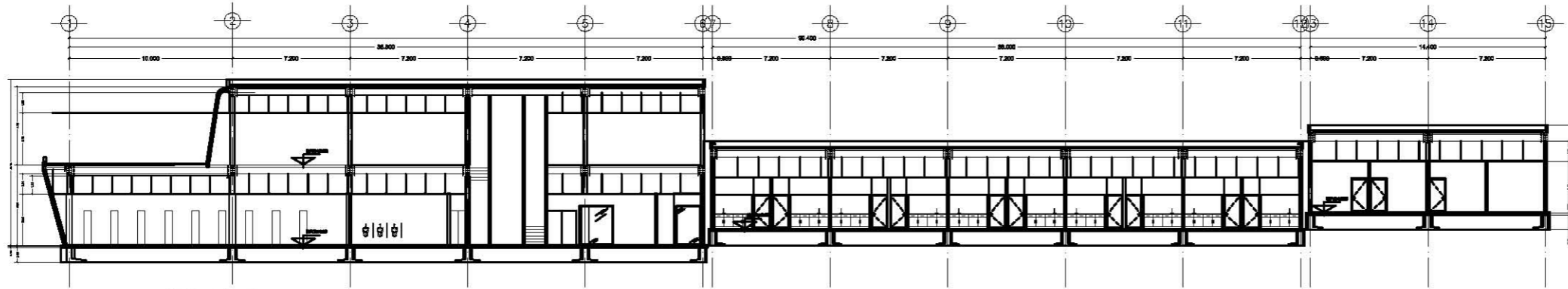
PLANO TIPO	NUMERO
ARQUITECTONICO	ARQ-06
PLANTA	
AZOTEA	
ESCALA:	ACOT.:
1:200	METROS

SINCOALES

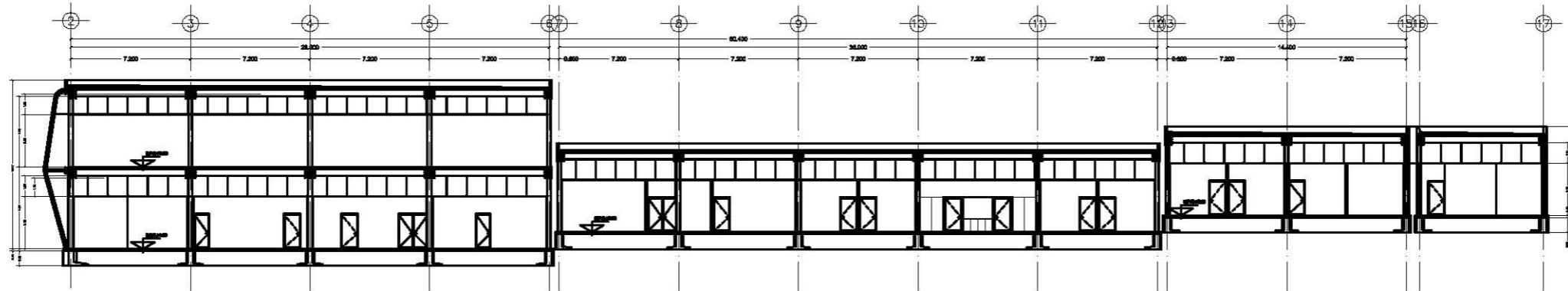
M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazoano Velazquez

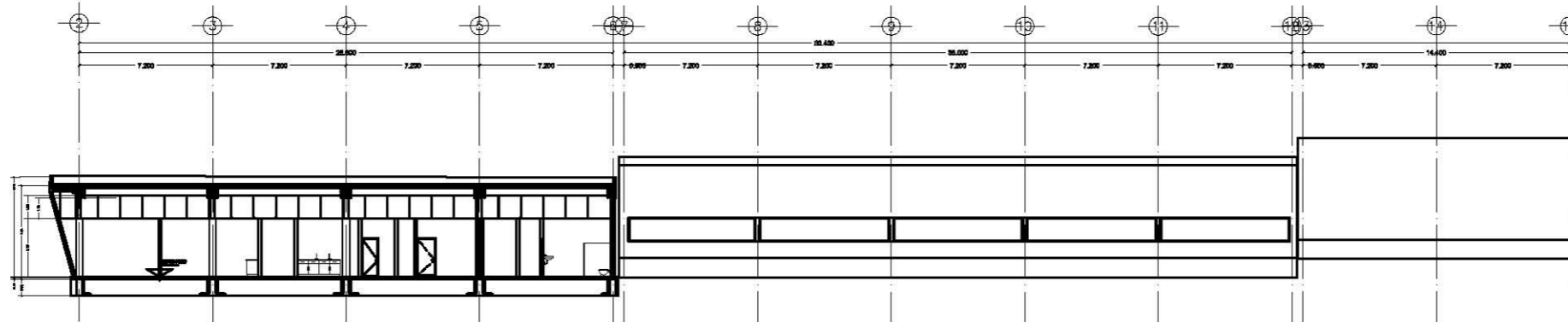
Arq. Alejandro Guerrero Quiñero



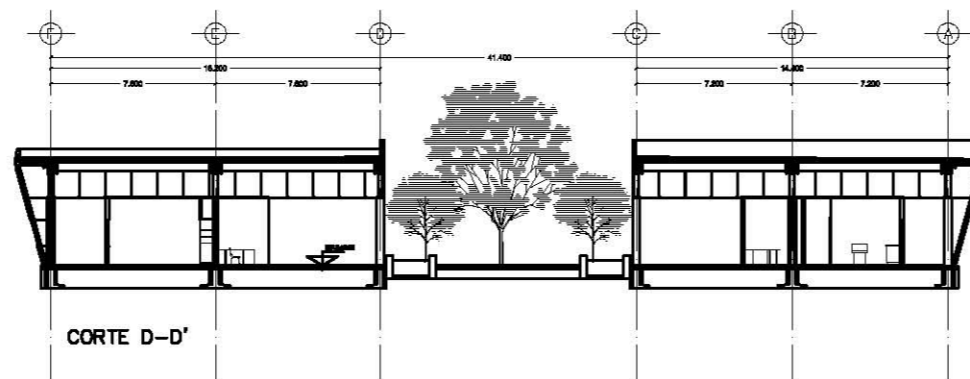
CORTE A-A'



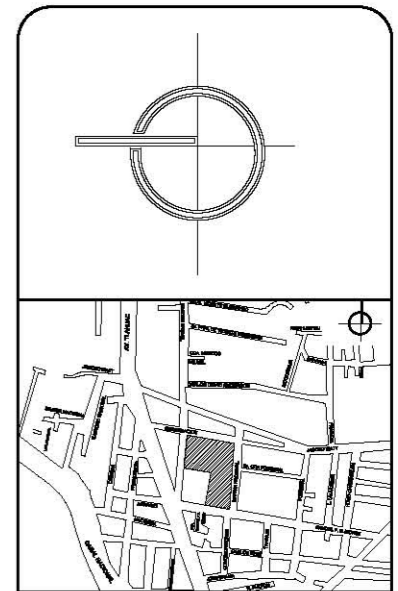
CORTE B-B'



CORTE C-C'



CORTE D-D'



SIMBOLOGIA

- MURE
- BALAJ
- ↙ INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
- ↘ INDICA ACCESO
- ↑ INDICA CAMBIO DE NIV.
- ↘ INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO

ARQUITECTONICO

NUMERO

ARQ-07

PLANTA

CORTES

ESCALA:

1:100

ACOT.:

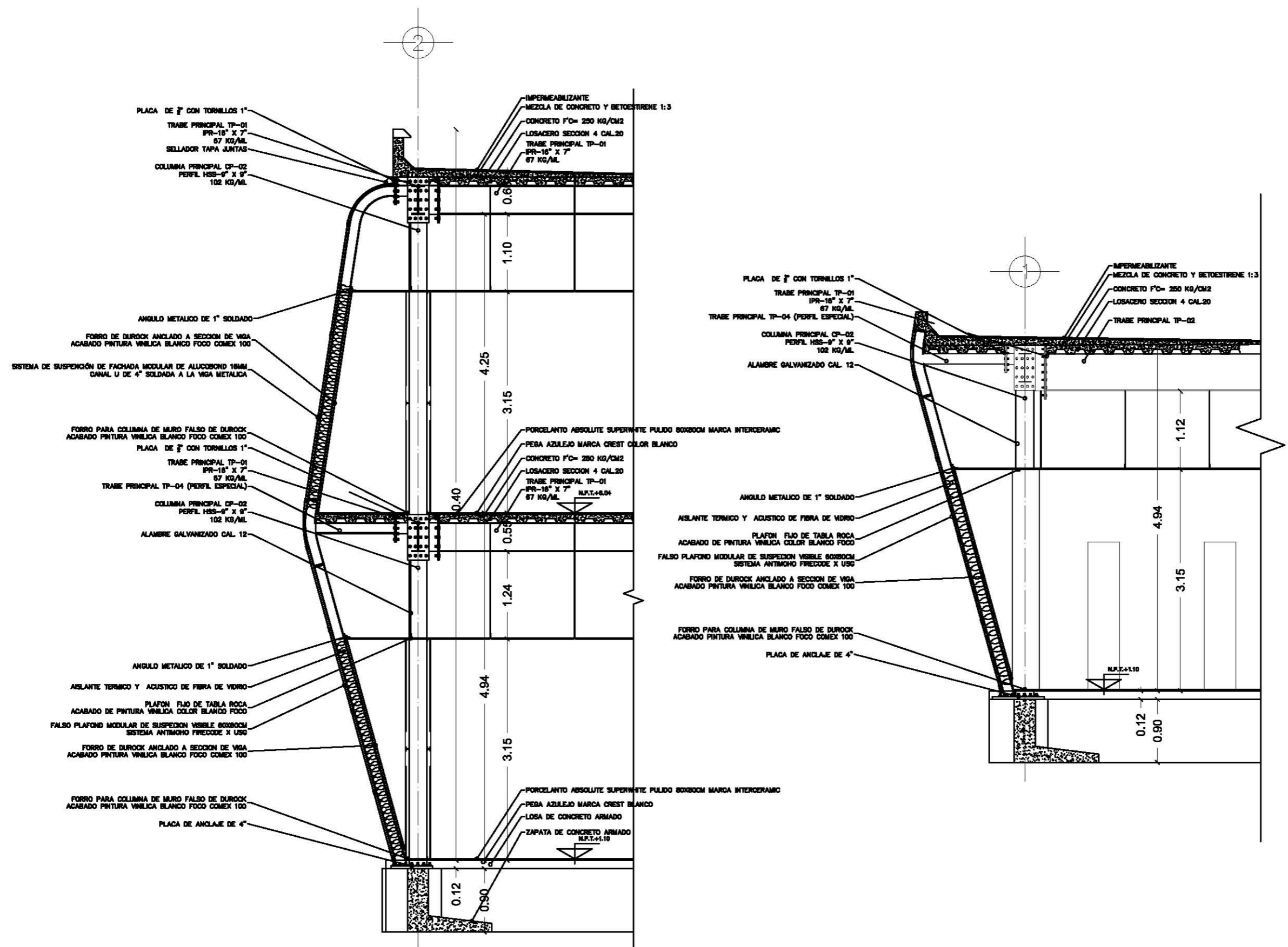
METROS

SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintana



SIMBOLOGIA

- INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
- ▲ INICIA ACCESO
- ± INICIA CAMBIO DE NIV.
- ▲ INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- JUSTIFICAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

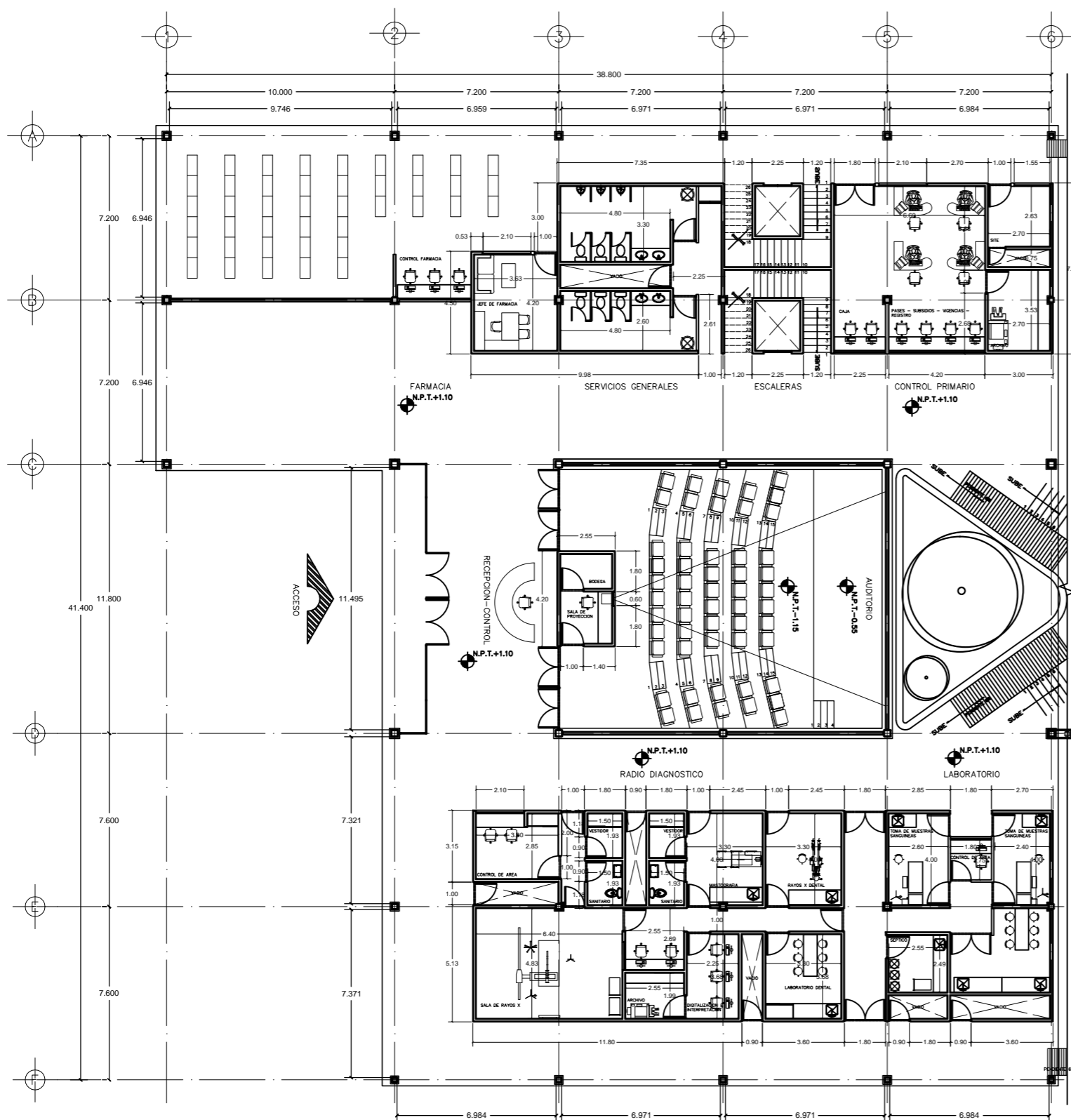
PLANO TIPO	NUMERO
ARQUITECTONICO	ARQ-09
PLANTA	
CORTES POR FACHADA	
ESCALA	ACOT.
1:25	METROS

SINODALES

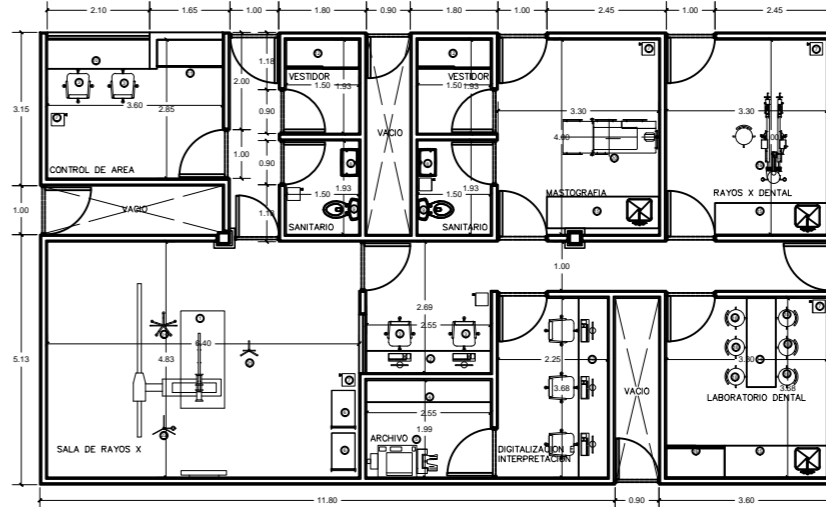
M. en H. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintana

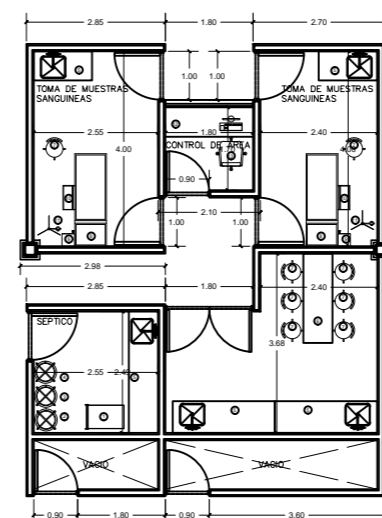


PLANO ARQUITECTONICO-ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
N.P.T.:+1.10



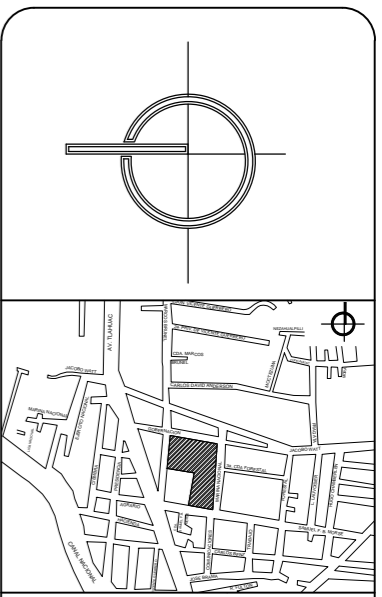
IMAGENOLOGIA
DETALLE DE DIMENSIONES Y MOBILIARIO

1 EQUIPO DE RAYOS X	12 CLOSET DE BATAS
2 BARRA CON ARCHIVERO-2 EQUIPOS	13 BARRA CON ARCHIVERO - 3 EQUIPOS
3 SILLA	14 ESTACION DE TRABAJO - BARRA
4 LIBRERO	15 LAVABO PASTEUR CON TARJA
5 FOTOCOPIADORA	16 CLOSET DE MATERIAL CLINICO
6 MESA PASTEUR	17 VITRINA ESTERILIZADORA
7 BOTE DE BASURA	18 BANCO GIRATORIO
8 LAVAMANOS	19 RAYOS X DENTAL
9 W.C. CON FLUXOMETRO	20 EQUIPO DE MASTOGRAFIA
10 BARRA CON ARCHIVERO - 2 EQUIPOS	21 TRIPIE CON TABLERO
11 LIBRERO	22 LAMPARA DE PIE RODABLE



LABORATORIO
DETALLE DE DIMENSIONES Y MOBILIARIO

1 MESA PASTEUR
2 BOTE DE BASURA
3 BOTE DE BASURA - EQUIPO MEDICO
4 BOTE DE BASURA - EQUIPO TOXICO
5 LAVABO PASTEUR CON TARJA
6 ESTACION DE TRABAJO - BARRA
7 BANCO GIRATORIO
8 MESA DE EXPLORACION
9 BOTE DE BASURA
10 ESCALERILLA DE 2 PELDAÑOS
11 LAMPARA DE PIE RODABLE
12 BARRA CON ARCHIVERO - 2 EQUIPOS
13 SILLA



SIMBOLOGIA

	SUBE
	BAJA
	INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA ACCESO
	INICIA CAMBIO DE NIV.

NOTAS
 -NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 -LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 -VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 -AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 -LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 -LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + -5%.

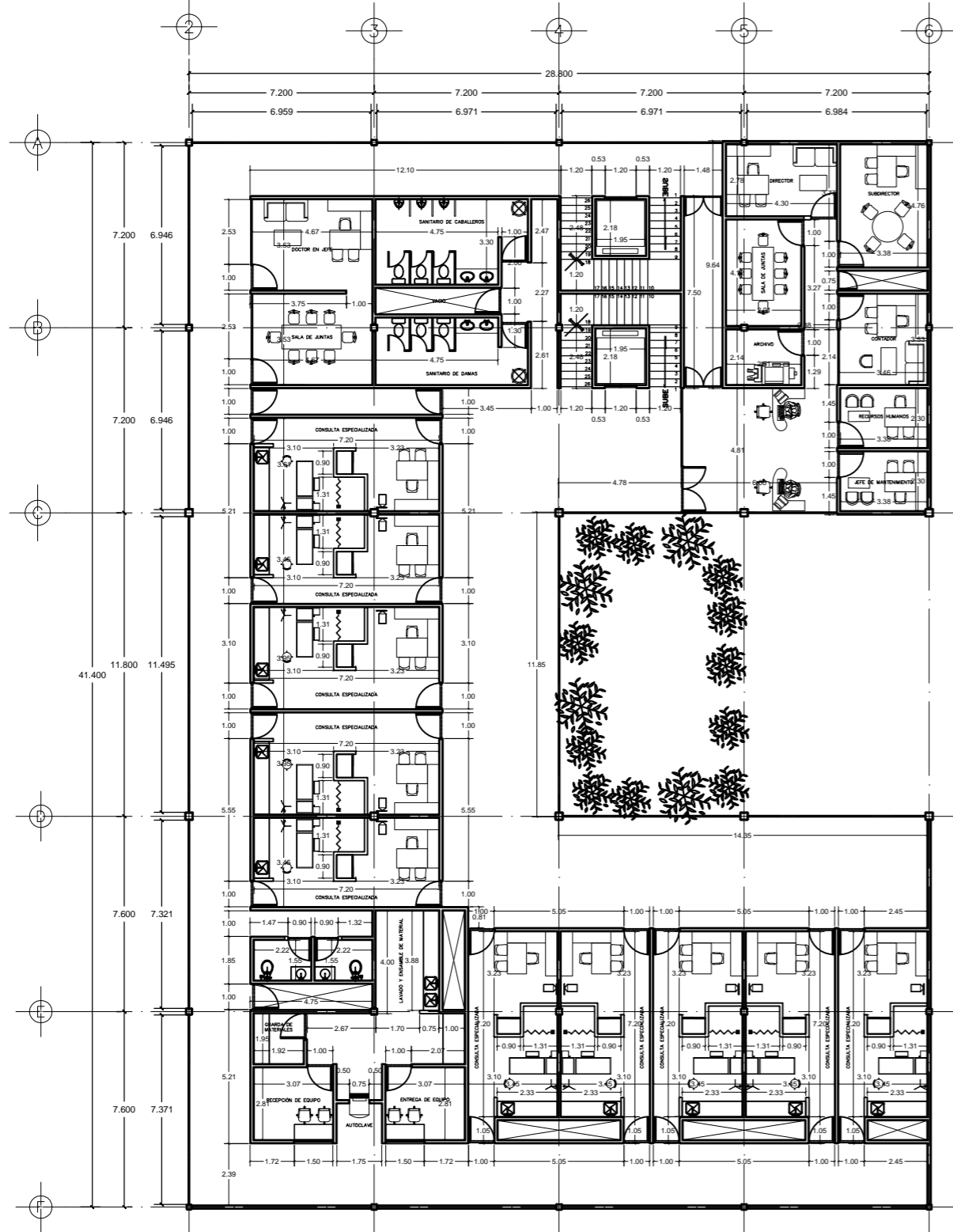
PROYECTO
 UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

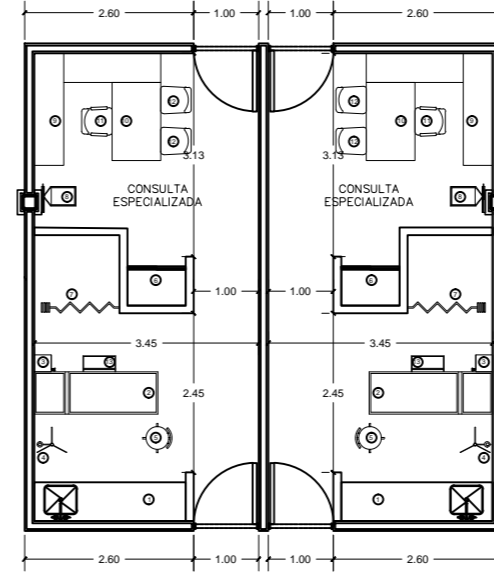
ALUMNO
 ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO ARQUITECTONICO	NUMERO ARQ-10
PLANTA ACCESO	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

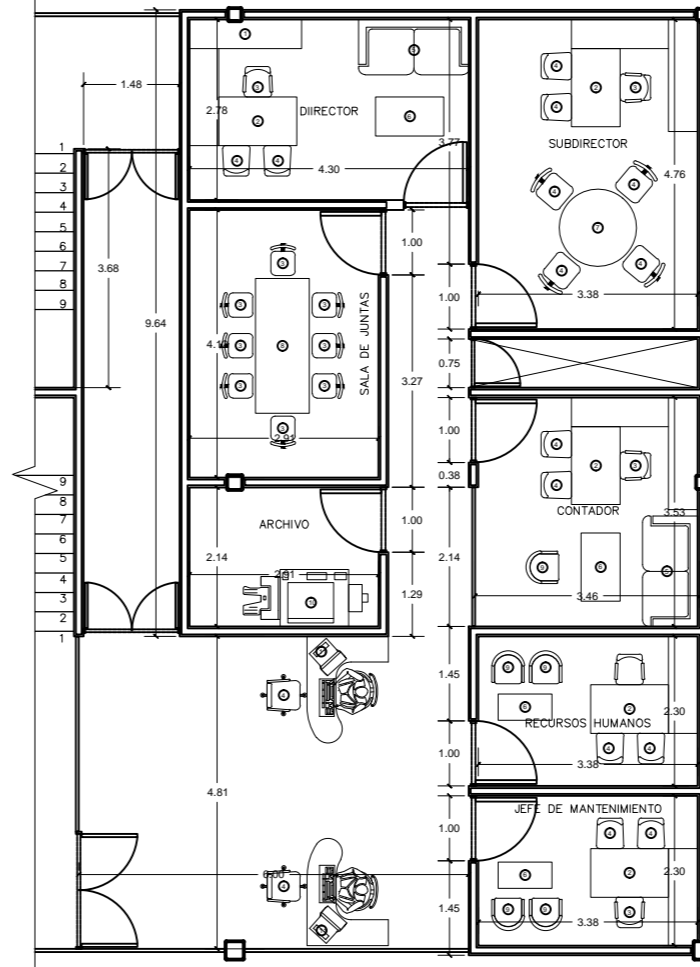
SINODALES
 M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia
 Arq. Salvador Lazcano Velazquez
 Arq. Alejandro Guerrero Quintero



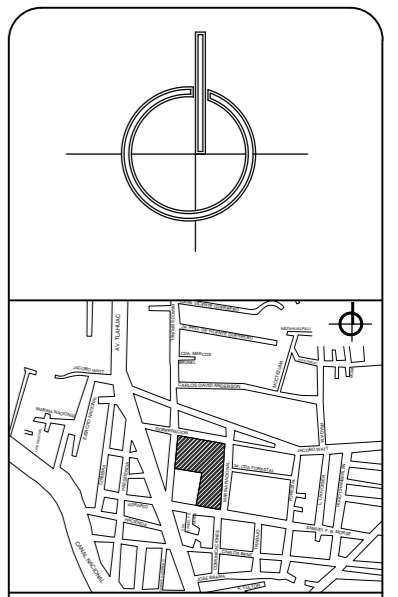
PLANO ARQUITECTONICO-CONSULTA ESPECIALIZADA
N.P.T.:+5.60



- | | |
|----|--------------------------------|
| 1 | LAVABO PASTEUR CON TARJA |
| 2 | MESA DE EXPLORACION |
| 3 | BOTE DE BASURA |
| 4 | LAMPARA DE PIE RODABLE |
| 5 | BANCO GIRATORIO |
| 6 | CLOSET DE MATERIAL CLINICO |
| 7 | VESTIDOR CON CORTINA RETRACTIL |
| 8 | BASCULA |
| 9 | LIBRERO |
| 10 | ESCRITORIO |
| 11 | SILLA EJECUTIVA |
| 12 | SILLA |
| 13 | ESCALERILLA 2 PELDAÑOS |



- | | |
|----|----------------------------------------|
| 1 | LIBRERO |
| 2 | ESCRITORIO |
| 3 | SILLA EJECUTIVA |
| 4 | SILLA |
| 5 | SILLÓN DE DOS PLAZAS |
| 6 | MESA DE CENTRO |
| 7 | MESA REDONDA |
| 8 | MESA DE SALA DE JUNTAS PARA 6 PERSONAS |
| 9 | SILLÓN DE UNA PLAZA |
| 10 | COPIADORA |
| 11 | MODULO DE RECEPCIÓN |



SIMBOLOGIA

NOTAS
 -NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 -LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 -VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 -AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 -LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 -LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

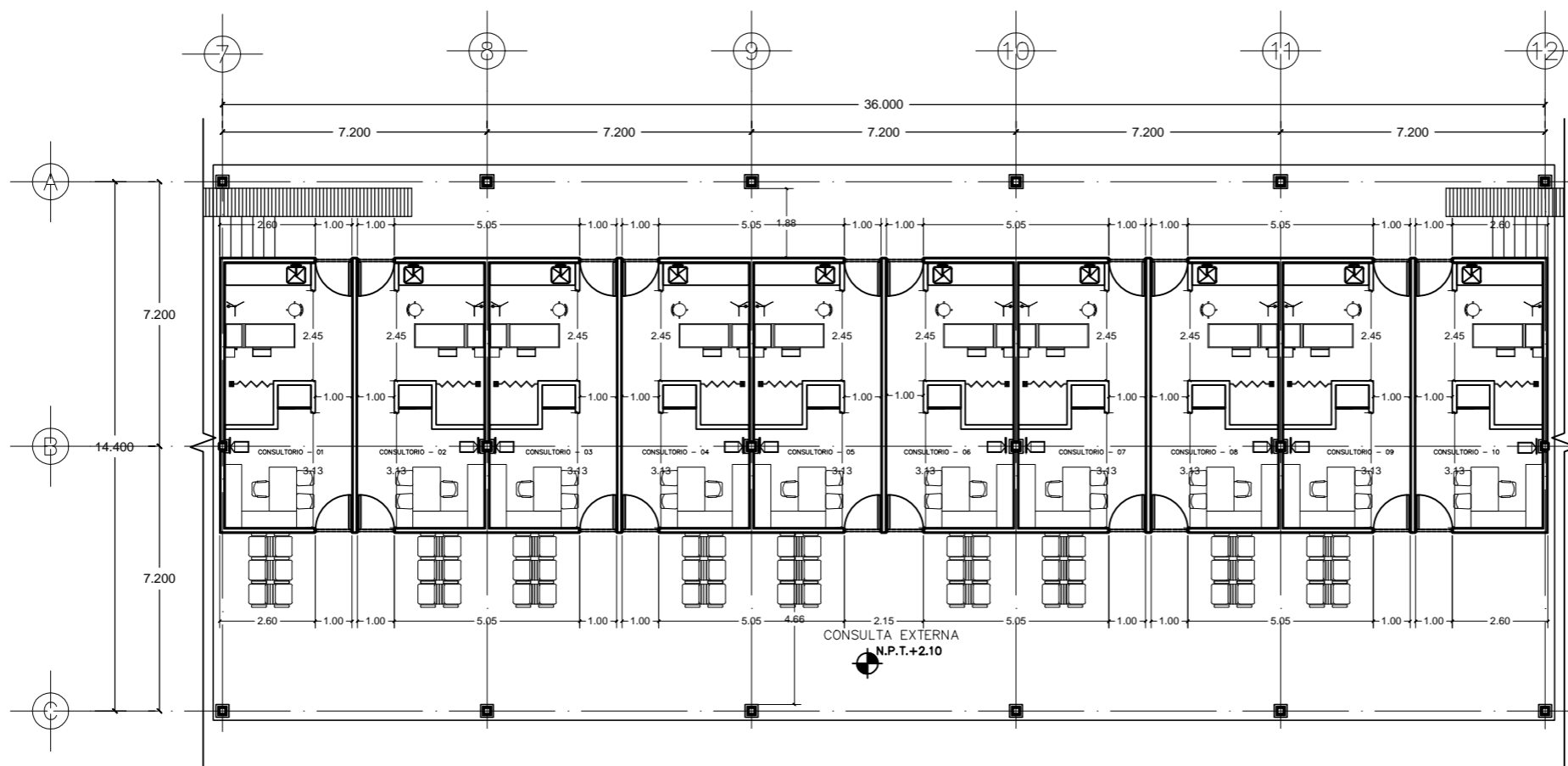
PROYECTO
 UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

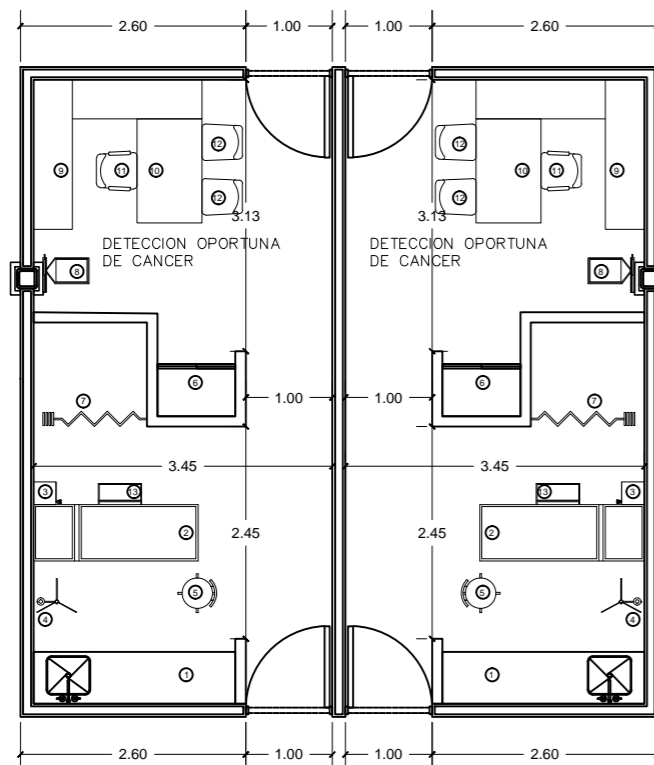
ALUMNO
 ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO ARQUITECTONICO	NUMERO ARQ-11
PLANTA C. ESPECIALIZADA	
ESC. 1:100	ACOT. METROS

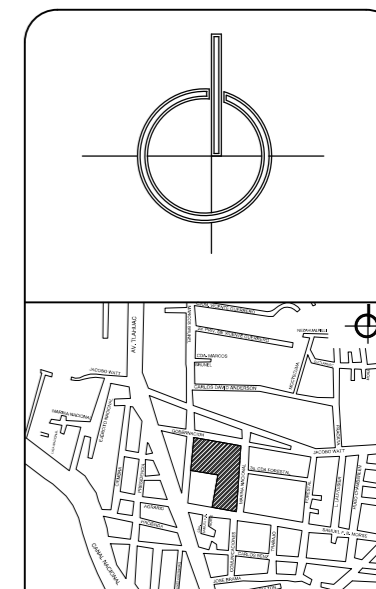
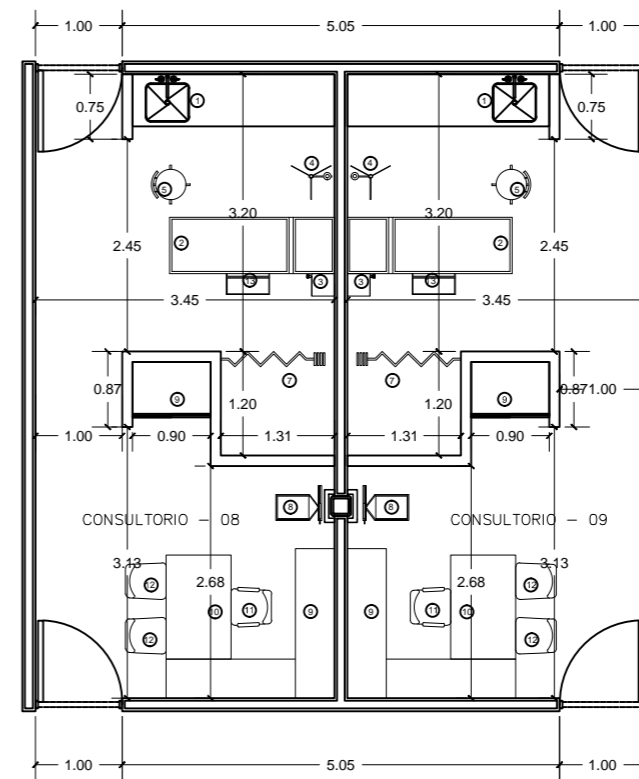
SINODALES
 M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia
 Arq. Salvador Lazcano Velazquez
 Arq. Alejandro Guerrero Quintero



PLANO ARQUITECTONICO-ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
N.P.T.: +2.00



1	LAVABO PASTEUR CON TARJA
2	MESA DE EXPLORACION
3	BOTE DE BASURA
4	LAMPARA DE PIE RODABLE
5	BANCO GIRATORIO
6	CLOSET DE MATERIAL CLINICO
7	VESTIDOR CON CORTINA RETRACTIL
8	BASCULA
9	LIBRERO
10	ESCRITORIO
11	SILLA EJECUTIVA
12	SILLA
13	ESCALERILLA 2 PELDAÑOS



SIMBOLOGIA

—	SUBE
—	BAJA
⬇	INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
⬆	INDICA ACCESO
⬇	INICIA CAMBIO DE NIV.

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

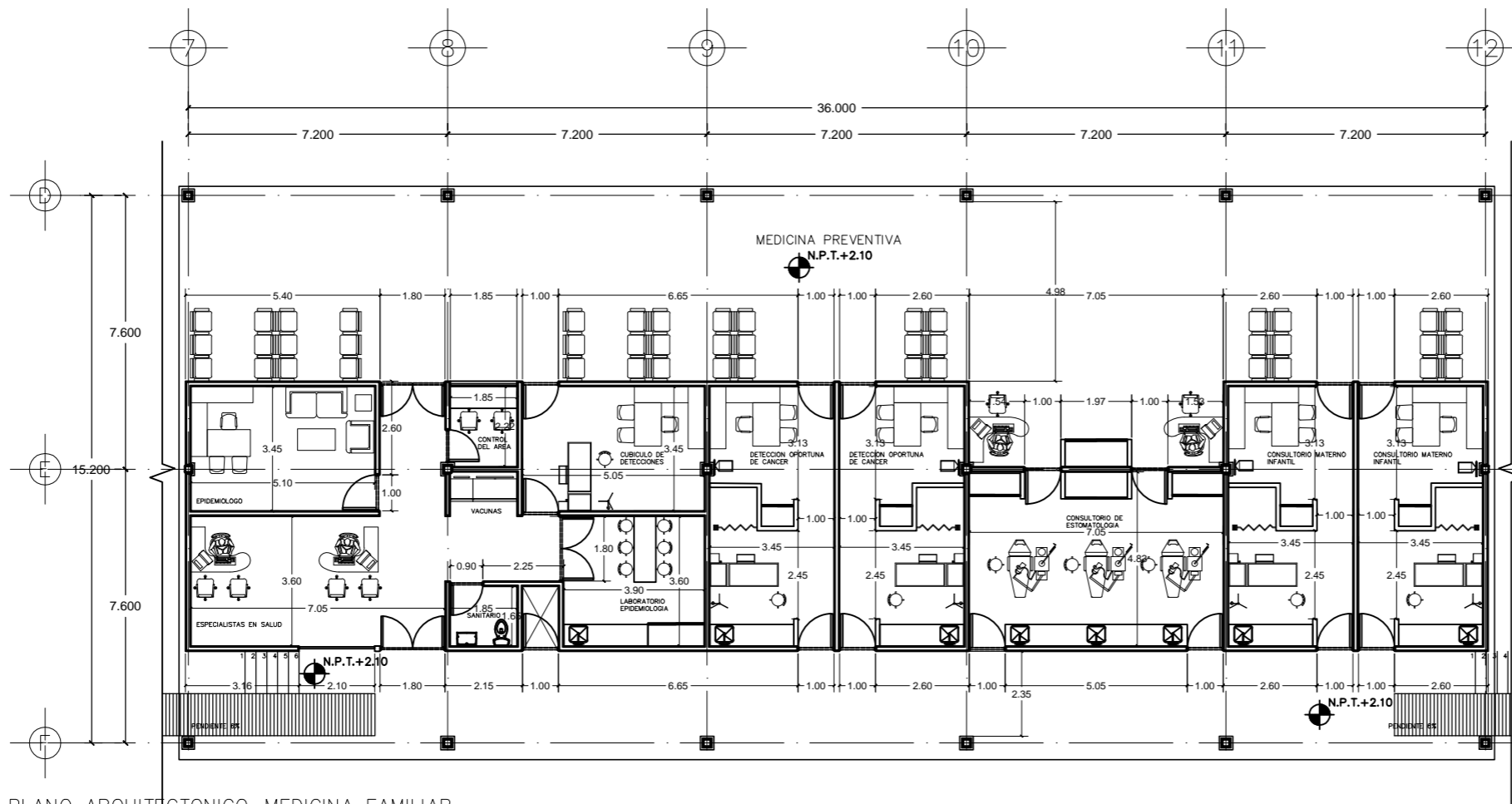
PLANO TIPO	NUMERO
ARQUITECTONICO	ARQ-12
PLANTA	
CONSULTA EXTERNA	
ESC.: 1:75	ACOT.: METROS

SINDOXALES

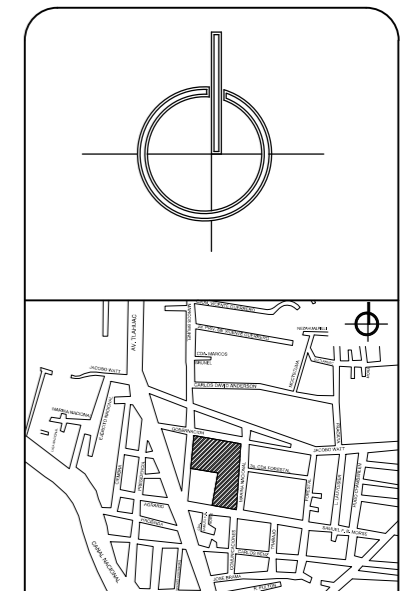
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



PLANO ARQUITECTONICO-MEDICINA FAMILIAR
N.P.T.+2.10



SIMBOLOGIA

—	SUBE	—	INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
—	BAJA	—	INDICA ACCESO
—		—	INICIA CAMBIO DE NIV.

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

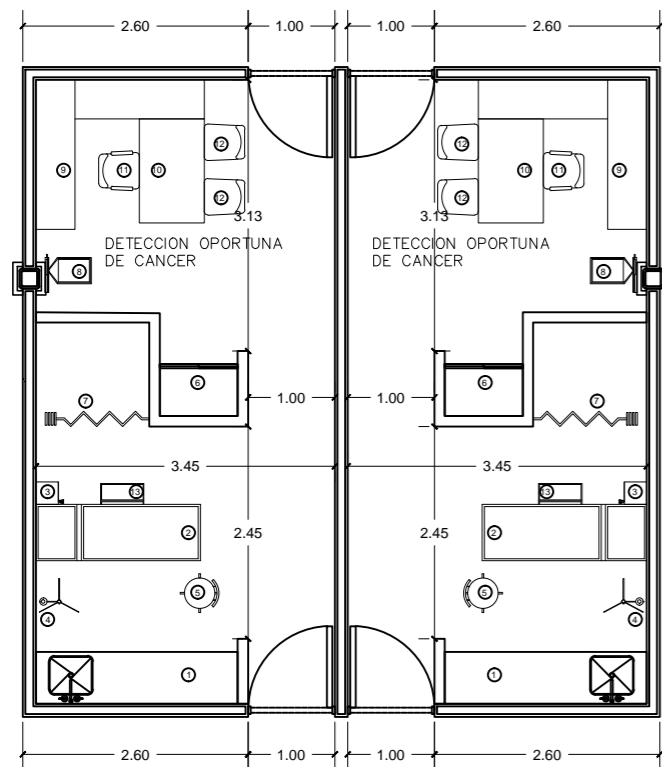
PLANO TIPO	NUMERO
ARQUITECTONICO	ARQ-13
PLANTA	
MED. PREVENTIVA	
ESC.: 1:75	ACOT.: METROS

SINDOCALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

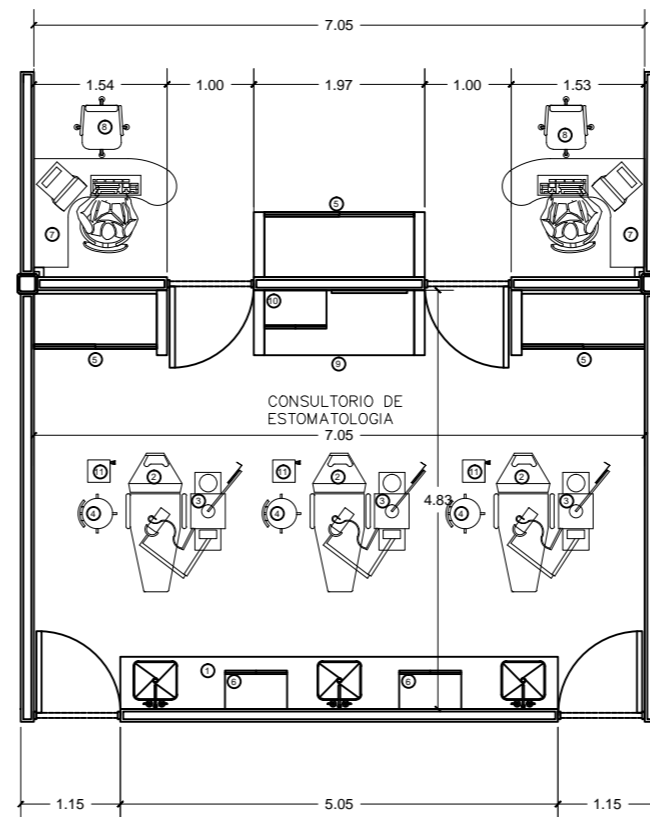
Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



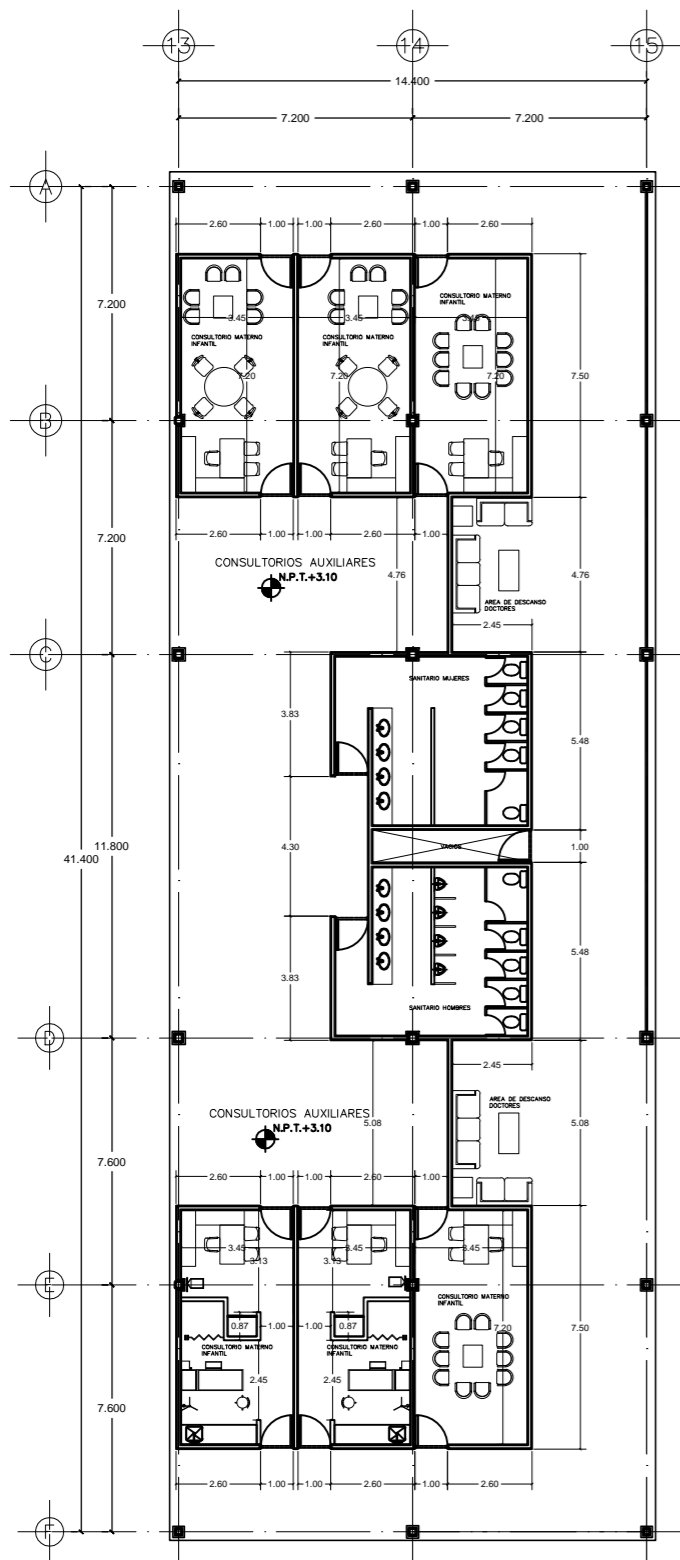
CONSULTORIOS DE DETECCION DE CANCER
DETALLE DE DIMENSIONES Y MOBILIARIO

1	LAVABO PASTEUR CON TARJA
2	MESA DE EXPLORACION
3	BOTE DE BASURA
4	LAMPARA DE PIE RODABLE
5	BANCO GIRATORIO
6	CLOSET DE MATERIAL CLINICO
7	VESTIDOR CON CORTINA RETRACTIL
8	BASCULA
9	LIBRERO
10	ESCRITORIO
11	SILLA EJECUTIVA
12	SILLA
13	ESCALERILLA 2 PELDAÑOS

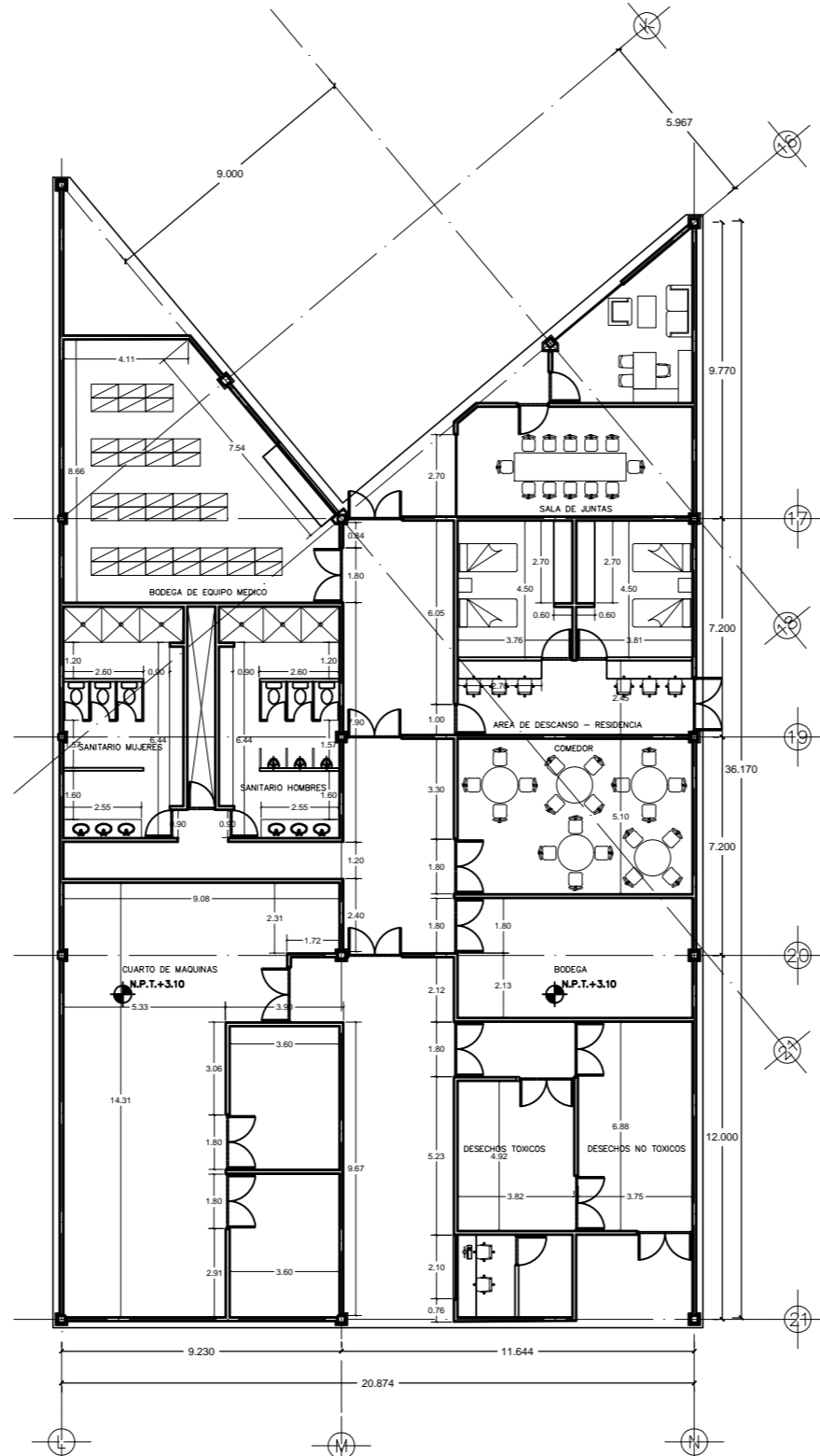


CONSULTORIO DE ESTOMATOLOGIA
DETALLE DE DIMENSIONES Y MOBILIARIO

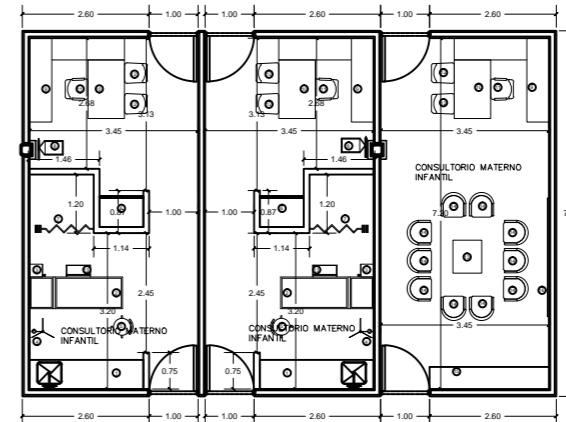
1	LAVABO PASTEUR CON TARJA
2	SILLON ELECTRO-MECANICO ESTOMATOLOGICO
3	ESTACION FIJA CON LABAVO Y LUMINARIAS
4	BANCO GIRATORIO
5	CLOSET DE MATERIAL CLINICO
6	VITRINA ESTERILIZADORA
7	ESCRITORIO CON ARCHIVERO
8	SILLA
9	MUEBLE BAJO CON BARRA
10	UNIDAD ULTRASONICA
11	BOTE DE BASURA



PLANO ARQUITECTONICO-SERVICIOS GENERALES
N.P.T.+3.10

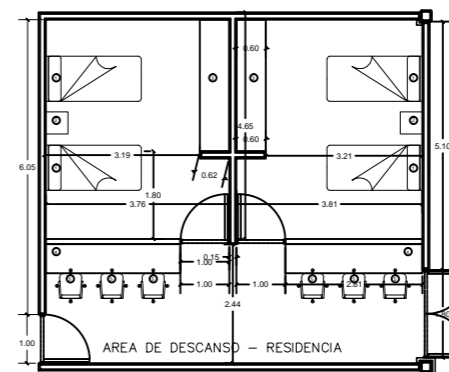


PLANO ARQUITECTONICO-MAQUINAS Y SERVICIOS
N.P.T.+3.10



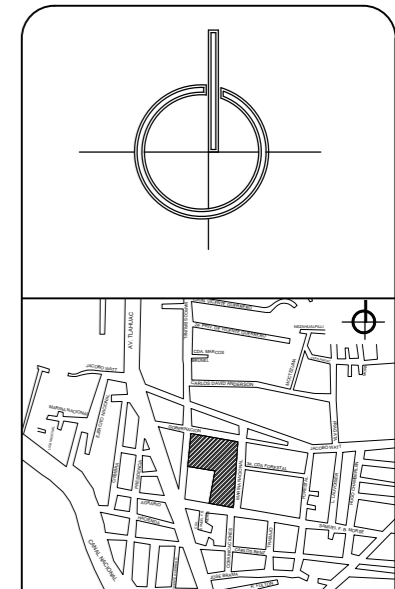
CONSULTORIOS AUXILIARES
DETALLE DE DIMENSIONES Y MOBILIARIO

1	LAVABO PASTEUR CON TARJA	9	LIBRERO
2	MESA DE EXPLORACION	10	ESCRITORIO
3	BOTE DE BASURA	11	SILLA EJECUTIVA
4	LAMPARA DE PIE RODABLE	12	SILLA
5	BANCO GIRATORIO	13	MESA DE CENTRO
6	CLOSET DE MATERIAL CLINICO	14	SILLA DE DESCANSO
7	VESTIDOR CON CORTINA RETRACTIL	15	LIBERO
8	BASCULA	16	PIZARRON DE PROYECCION

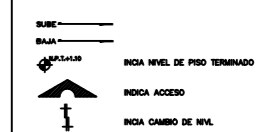


AREA DE DESCANSO RESIDENCIA
DETALLE DE DIMENSIONES Y MOBILIARIO

1	LITERA DOBLE
2	BURO
3	CLOSET
4	BARRA CON ARCHIVERO
5	SILLA



SIMBOLOGIA



NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA
PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P.
09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO

ARQUITECTONICO

PLANTA

SERVICIOS GENERALES

ESC.:

1:100

SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

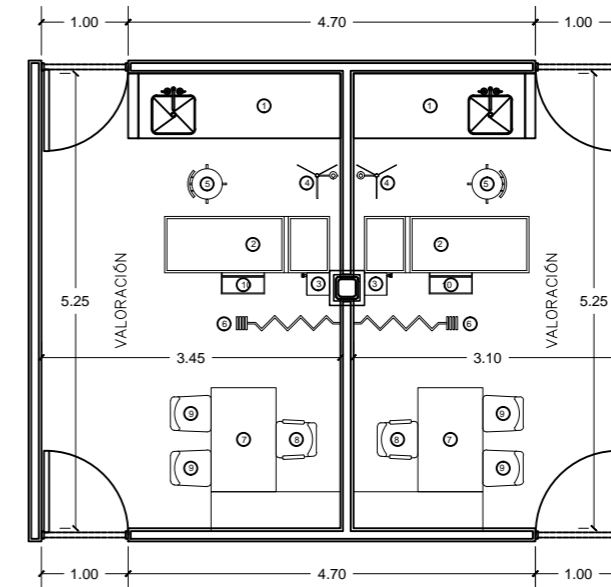
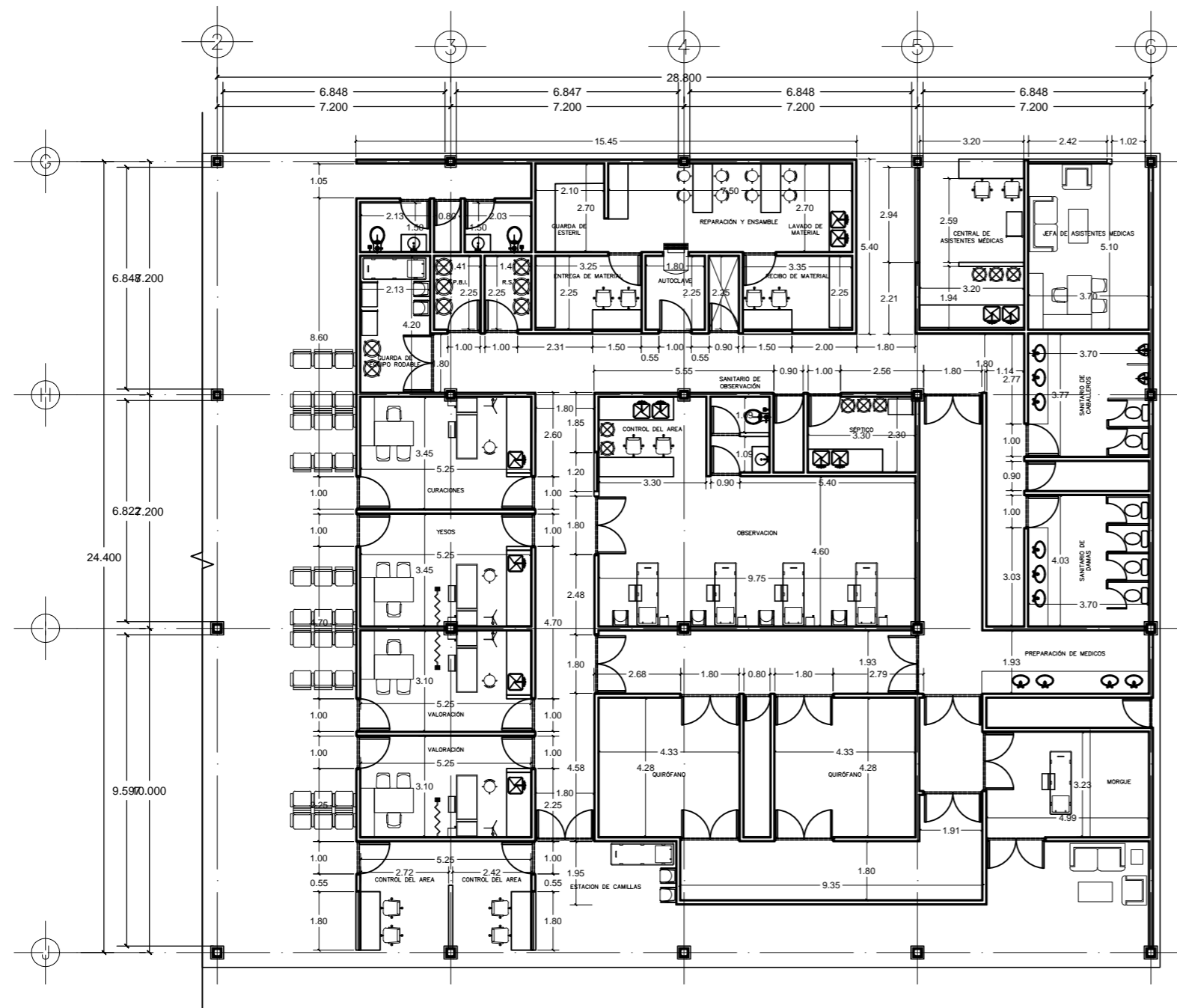
Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



1	LAVABO PASTEUR CON TARJA
2	MESA DE EXPLORACION
3	BOTE DE BASURA
4	LAMPARA DE PIE RODABLE
5	BANCO GIRATORIO
6	VESTIDOR CON CORTINA RETRACTIL
7	ESCRITORIO
8	SILLA EJECUTIVA
9	SILLA
10	ESCALERILLA 2 PELDAÑOS

PLANO ARQUITECTONICO-URGENCIAS
N.P.T.:+1.00

SIMBOLOGIA

- SUBE
- BAJA
- N.P.T.+1.10 INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA ACCESO
- INICIA CAMBIO DE NIV.

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

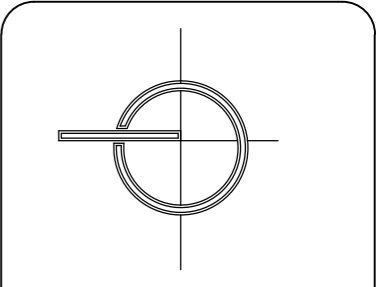
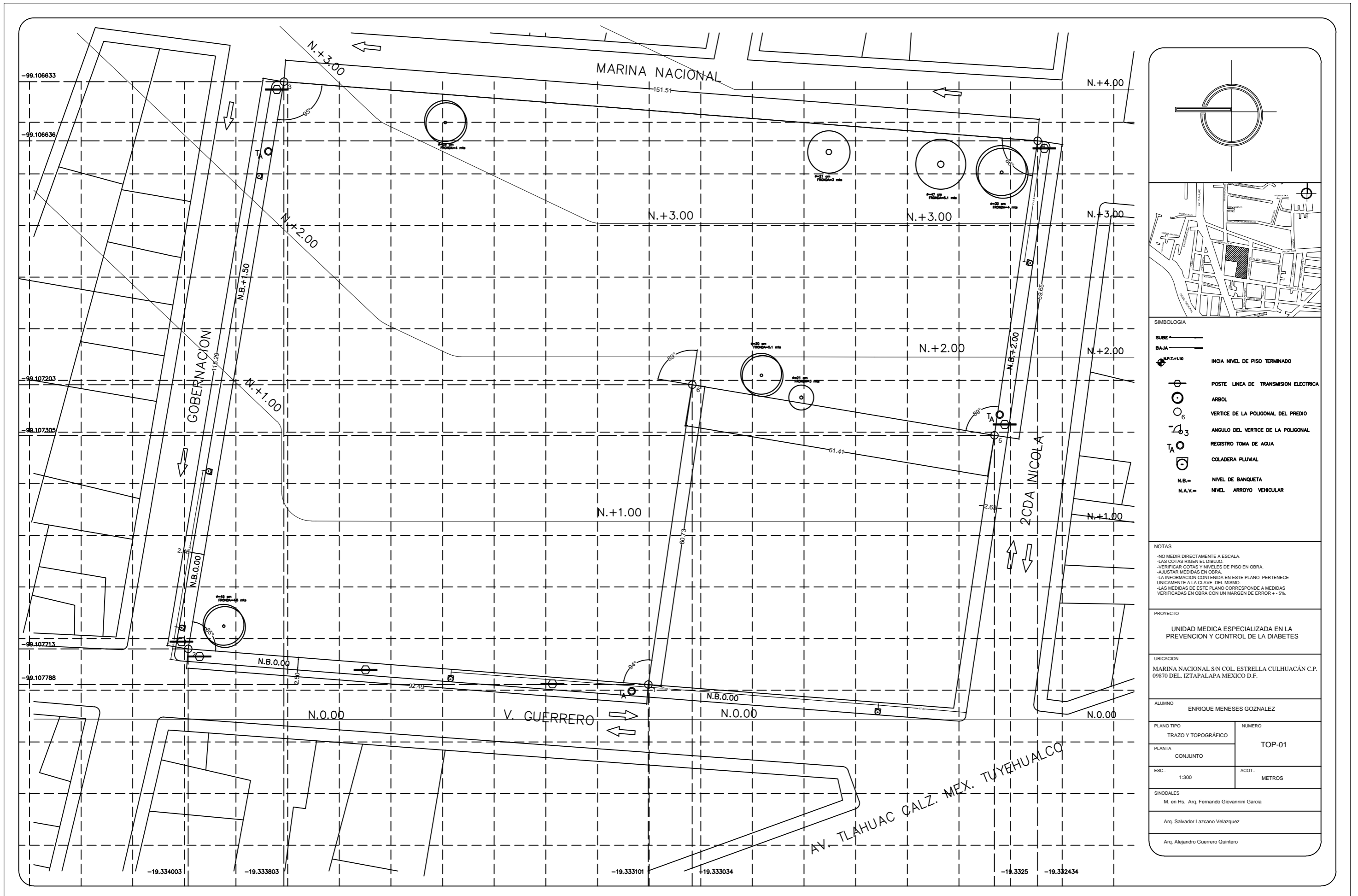
PLANO TIPO ARQUITECTONICO	NUMERO
PLANTA URGENCIAS	ARQ-15
ESC.: 1:75	ACOT.: METROS

SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovannino Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



SIMBOLOGIA

—	SUBE	
—	BAJA	
⊕	N.P.T.+1.10	INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
⊕		POSTE LINEA DE TRANSMISION ELECTRICA
⊙		ARBOL
○		VERTICE DE LA POLIGONAL DEL PREDIO
∠		ANGULO DEL VERTICE DE LA POLIGONAL
⊕		REGISTRO TOMA DE AGUA
⊕		COLADERA PLUVIAL
N.B.=		NIVEL DE BANQUETA
N.A.V.=		NIVEL ARROYO VEHICULAR

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + -5%.

PROYECTO
UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

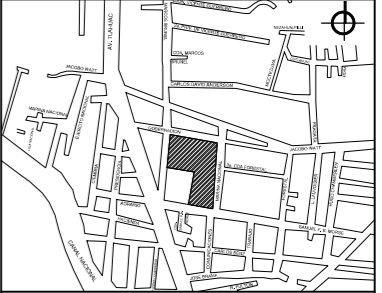
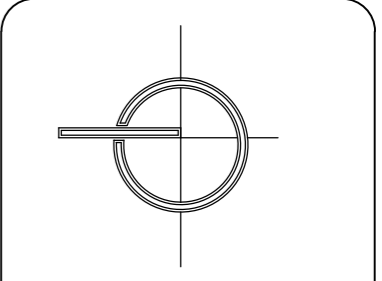
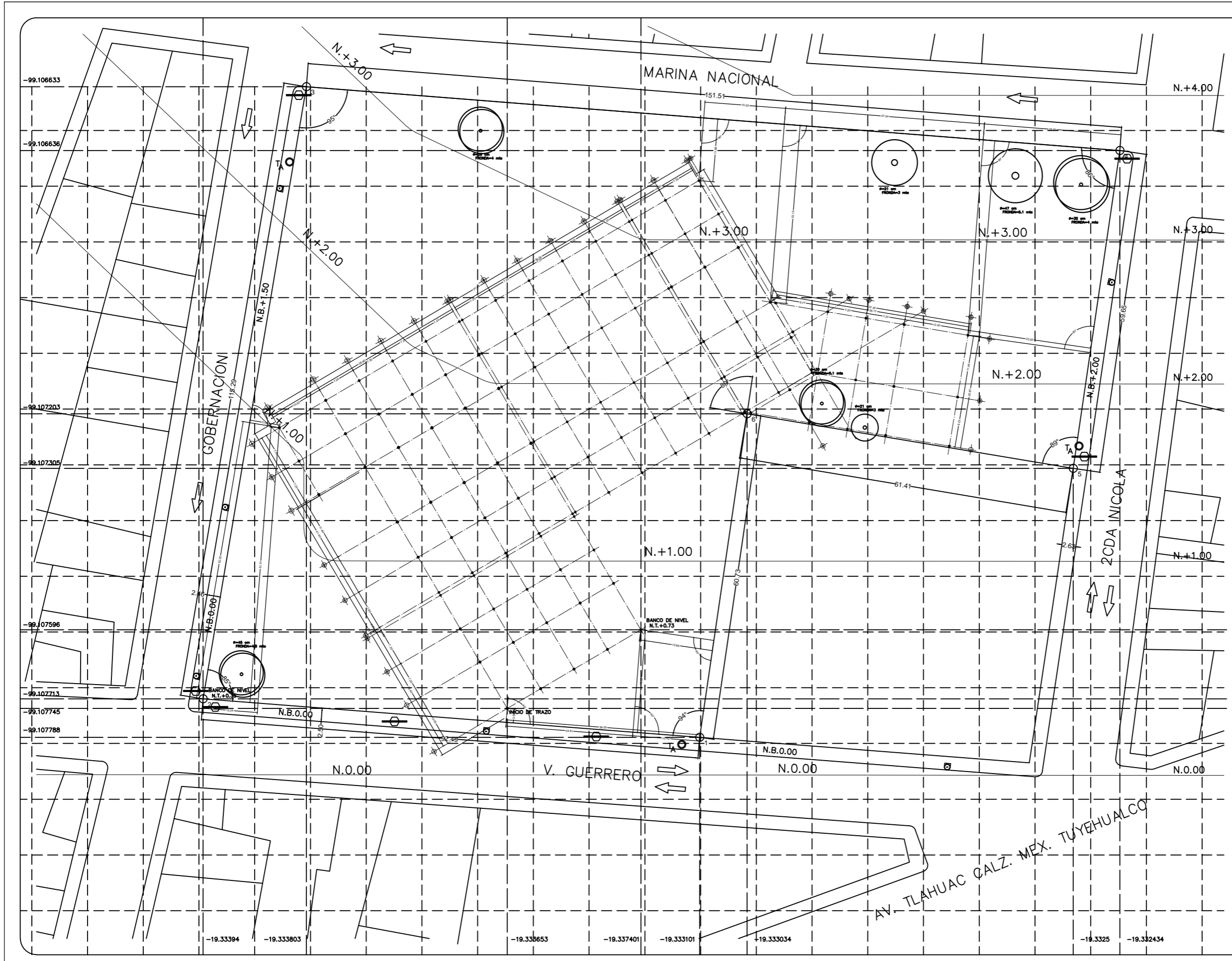
UBICACION
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO
ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

PLANO TIPO TRAZO Y TOPOGRÁFICO	NUMERO TOP-01
PLANTA CONJUNTO	
ESC.: 1:300	ACOT.: METROS

SINODALES
M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia
Arq. Salvador Lazcano Velazquez
Arq. Alejandro Guerrero Quintero

Planos Topográficos



SIMBOLOGIA

—	SUBE	
- - -	BAJA	
⬇ N.T.+1.10		INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
⊕		POSTE LINEA DE TRANSMISION ELECTRICA
⊙		ARBOL
○		VERTICE DE LA POLIGONAL DEL PREDIO
∠		ANGULO DEL VERTICE DE LA POLIGONAL
TA		REGISTRO TOMA DE AGUA
⊙		COLADERA PLUMAL
N.B.=		NIVEL DE BANQUETA
N.A.V.=		NIVEL ARROYO VEHICULAR

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

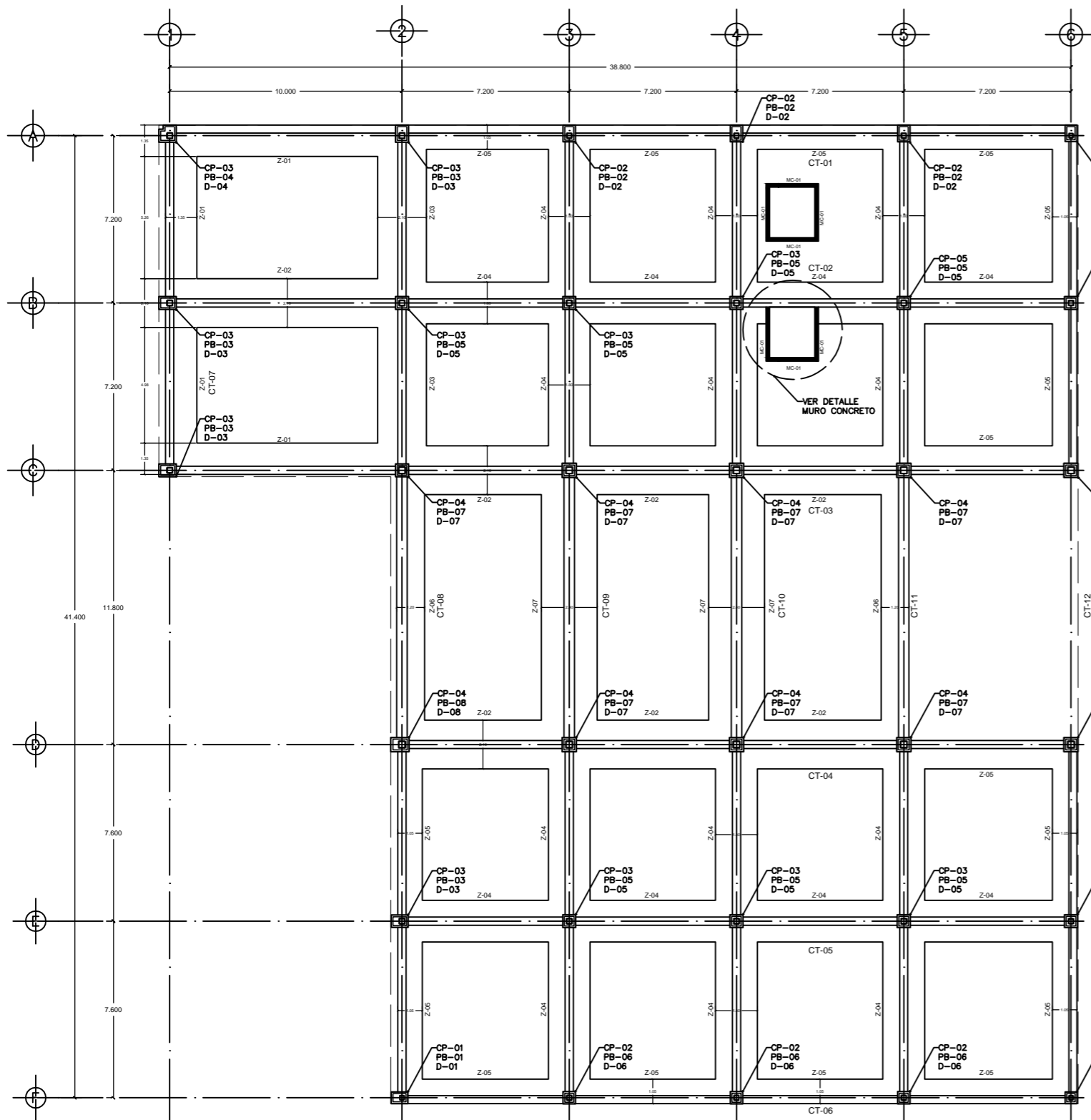
PLANO TIPO	NUMERO
TRAZO Y TOPOGRÁFICO	T-02
PLANTA	CONJUNTO
ESC.: 1:300	ACOT.: METROS

SINODALES

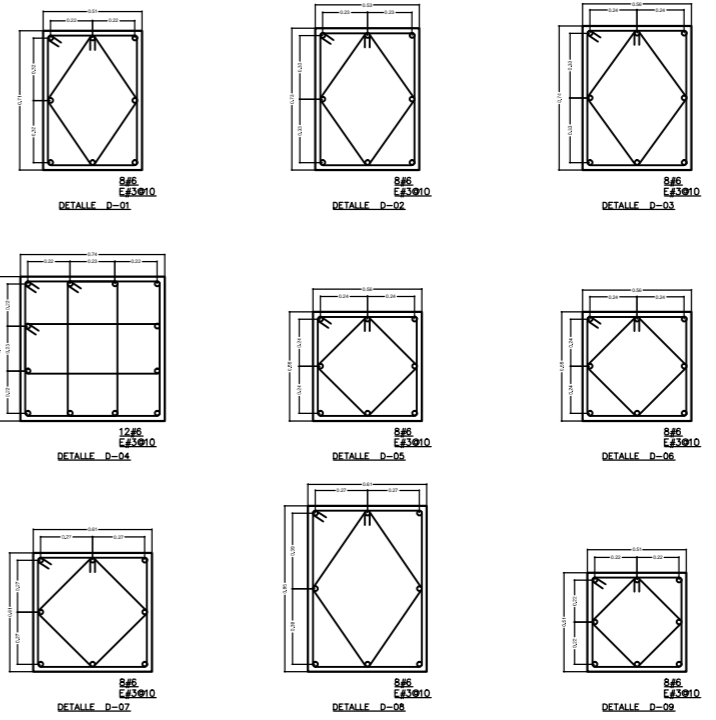
M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

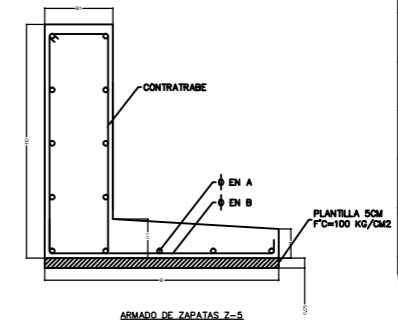
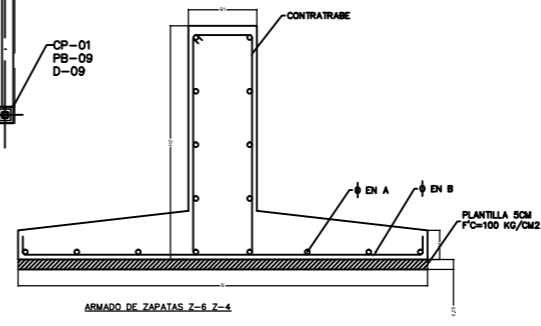
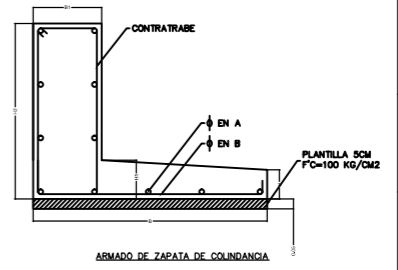
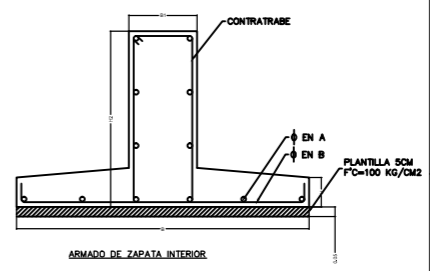
Arq. Alejandro Guerrero Quintero



PLANO CIMENTACION-ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
N.P.T.-1.00



Z	B CM	B1 CM	H CM	H1 CM	H2 CM	REFUERZO	
						A	B
Z-01	135	35	15	20	90	#6@30	#4@15
Z-02	210	35	20	25	90	#6@30	#4@15
Z-03	210	35	20	25	90	#6@30	#4@15
Z-04	180	35	15	20	90	#6@30	#6@15
Z-05	105	35	15	20	90	#6@30	#6@15
Z-06	120	35	15	20	120	#6@30	#6@15
Z-07	240	35	20	25	120	#6@30	#4@15
Z-08	60	35	15	20	90	#6@30	#4@15
Z-09	120	35	15	20	90	#6@30	#4@15
Z-10	75	35	15	20	90	#6@30	#4@15
Z-11	135	35	15	20	90	#6@30	#4@15
Z-12	90	30	15	20	90	#6@30	#4@15
Z-11	135	30	15	20	90	#6@30	#4@15



SIMBOLOGIA

— LINEA DE EJE
 — MURO DE CONCRETO ARMADO

CROQUIS ESQUEMATICO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

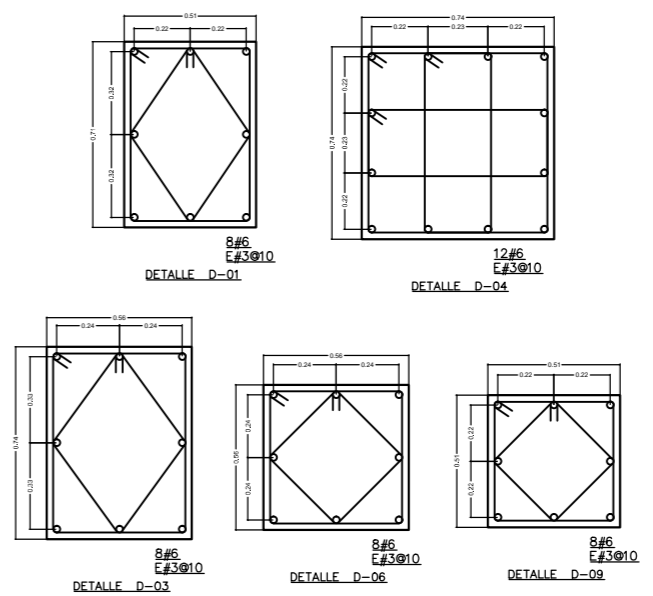
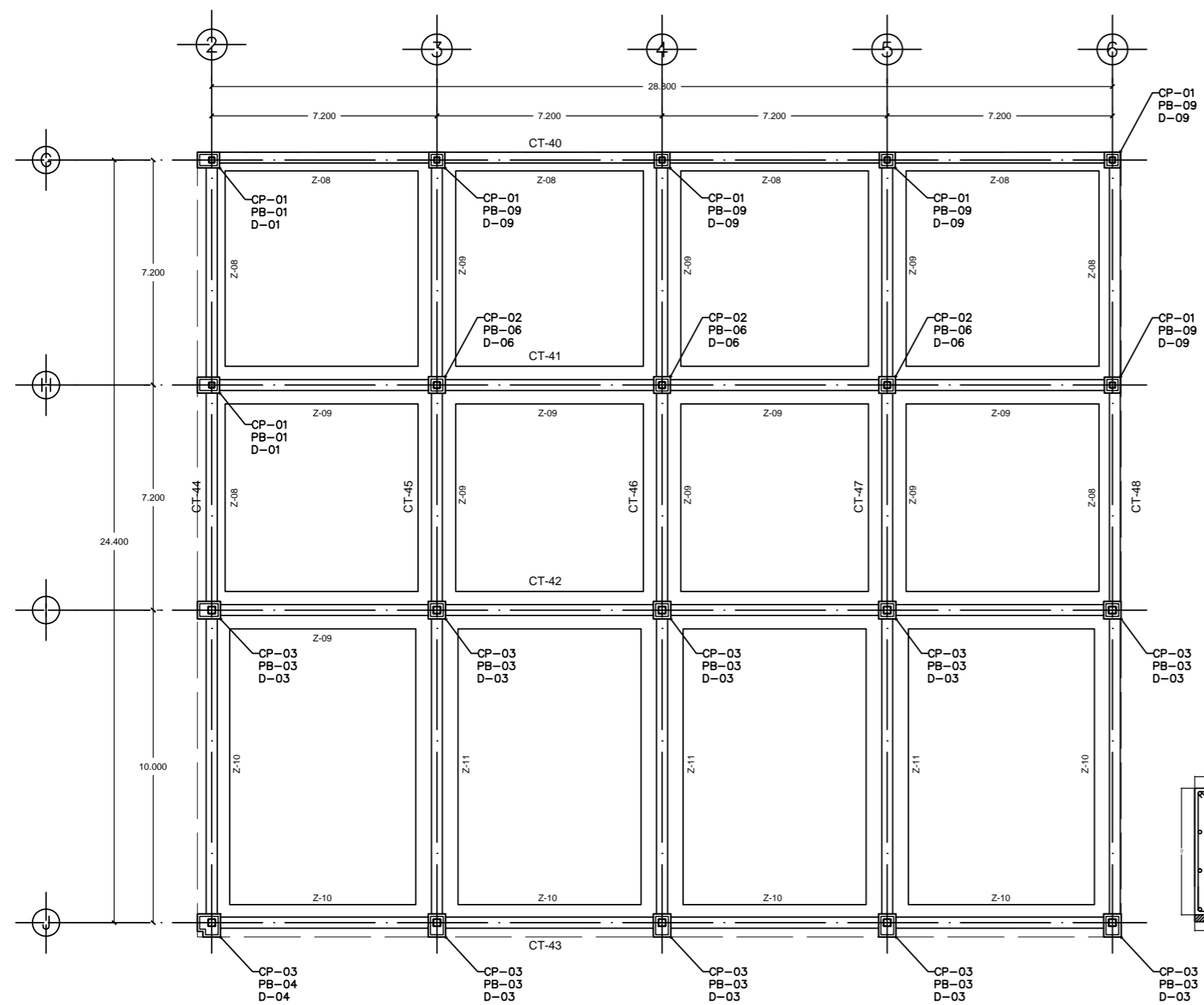
ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

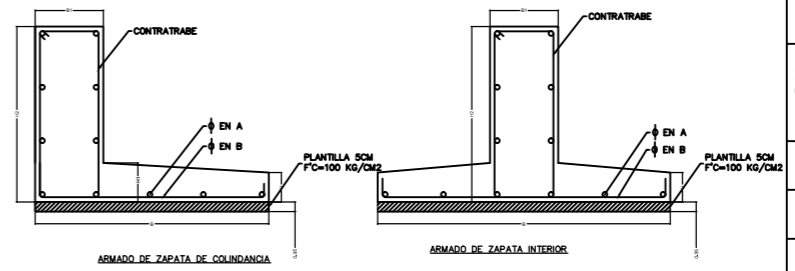
PLANO TIPO	NUMERO
CIMENTACION	CIM-01
PLANTA	
ACCESO	
ESCC.	ACOT.
1:100	METROS

SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia
 Arq. Salvador Lazcano Velazquez
 Arq. Alejandro Guerrero Quintero



Z	B CM	B1 CM	H CM	H1 CM	H2 CM	REFUERZO	
						A	B
Z-01	135	35	15	20	90	#6@30	#4@15
Z-02	210	35	20	25	90	#6@30	#4@15
Z-03	210	35	20	25	90	#6@30	#4@15
Z-04	180	35	15	20	90	#8@30	#6@15
Z-05	105	35	15	20	90	#8@30	#6@15
Z-06	120	35	15	20	120	#8@30	#6@15
Z-07	240	35	20	25	120	#6@30	#4@15
Z-08	60	35	15	20	90	#6@30	#4@15
Z-09	120	35	15	20	90	#6@30	#4@15
Z-10	75	35	15	20	90	#6@30	#4@15
Z-11	135	35	15	20	90	#6@30	#4@15
Z-12	90	30	15	20	90	#6@30	#4@15
Z-11	135	30	15	20	90	#6@30	#4@15



SIMBOLOGIA

— LINEA DE EJE
 — MURO DE CONCRETO ARMADO

CROQUIS ESQUEMATICO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO
 UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

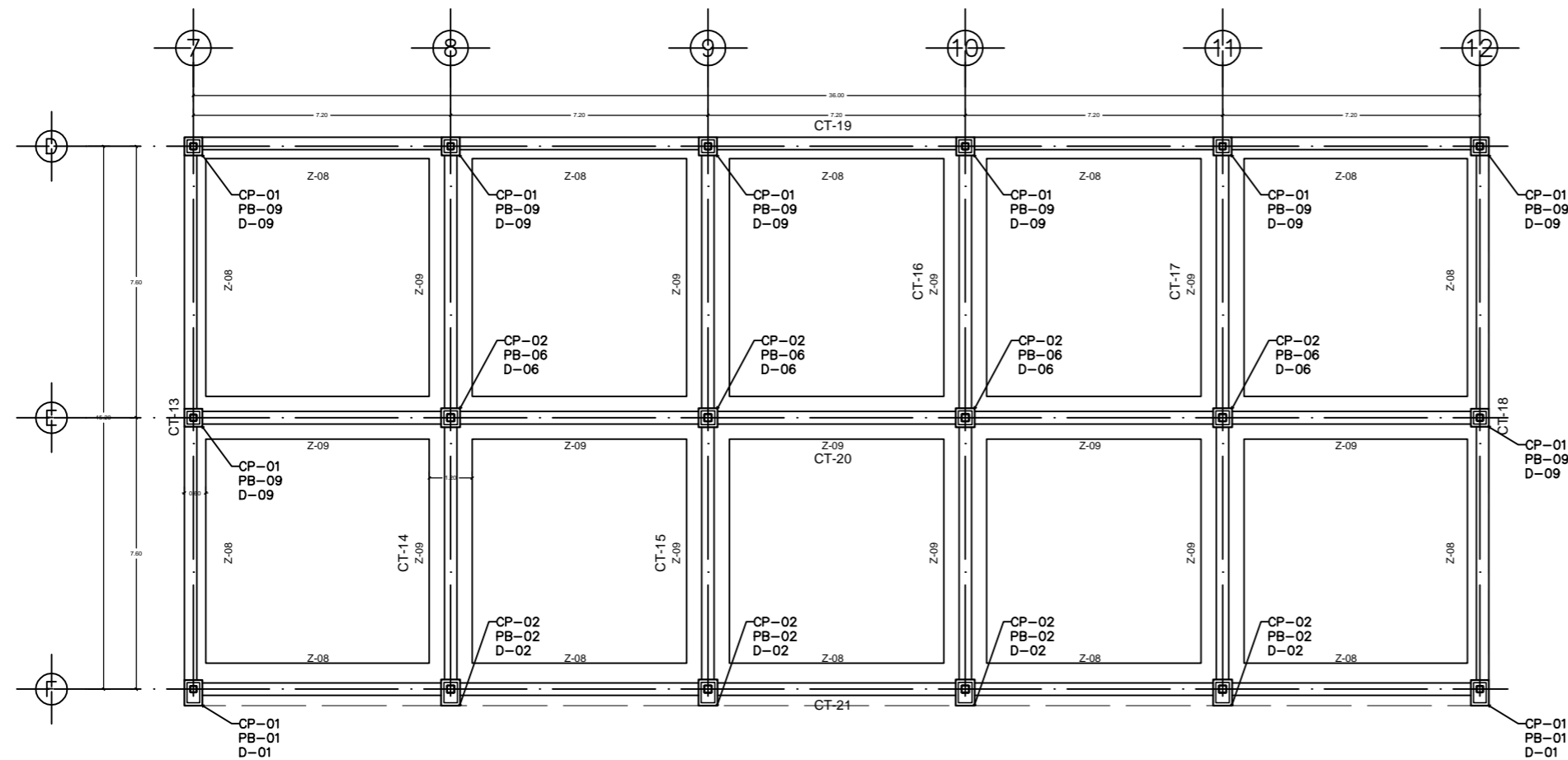
UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO
 ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

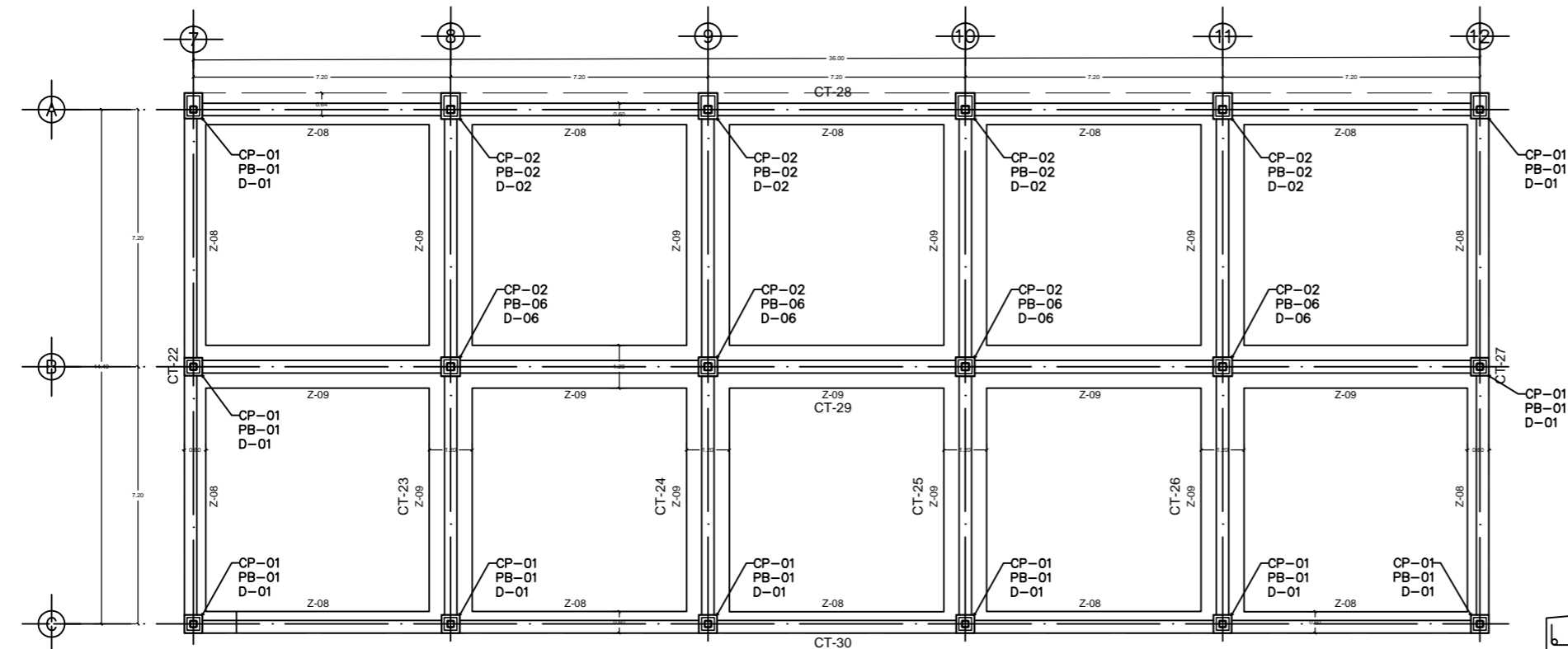
PLANO TIPO CIMENTACION	NUMERO CIM-02
PLANTA URGENCIAS	
ESC. 1:75	ACOT. METROS

SINODALES
 M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia
 Arq. Salvador Lazcano Velazquez
 Arq. Alejandro Guerrero Quintero

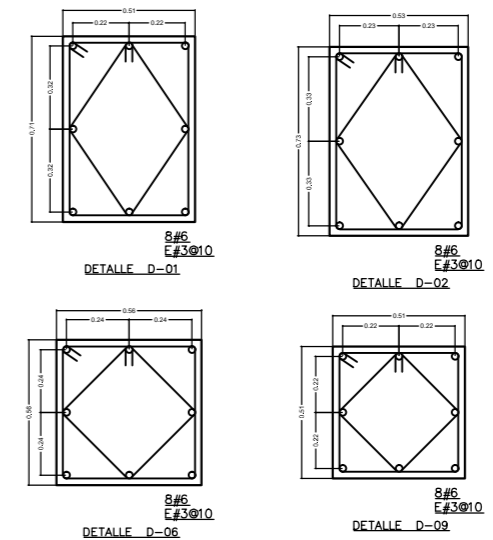
PLANO CIMENTACION-URGENCIAS
 N.P.T.-0.90



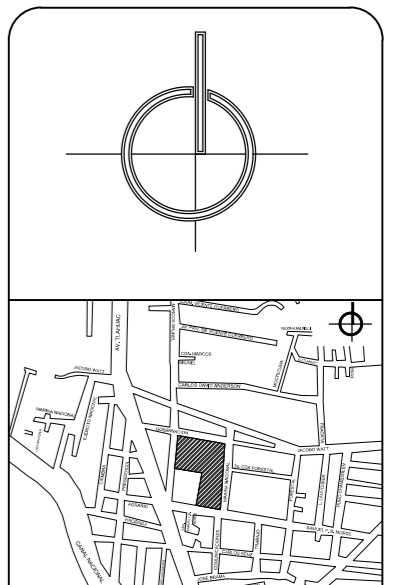
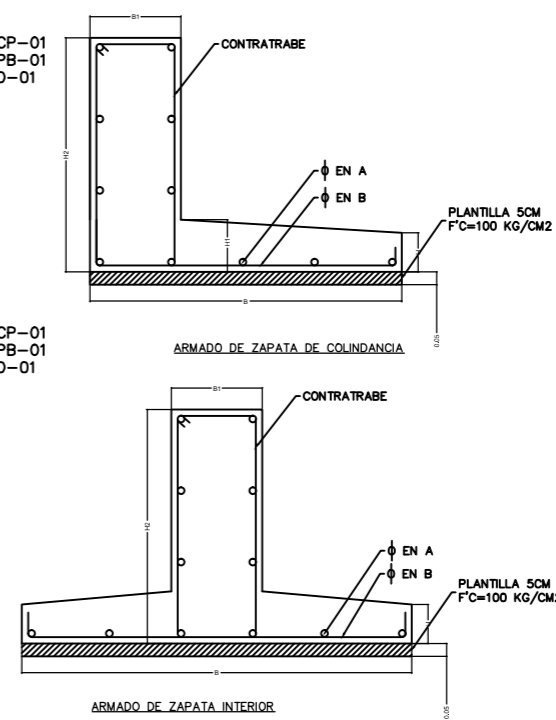
PLANO CIMENTACION-MEDICINA PREVENTIVA
N.P.T.: +1.00



PLANO CIMENTACION-CONSULTA EXTERNA
N.P.T.: +1.00



Z	L	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃	REFUERZO	
									A	B
Z-01	L	135	35	15	20	90			#6@30	#4@15
Z-02	L	210	35	20	25	90			#6@30	#4@15
Z-03	L	210	35	20	25	90			#6@30	#4@15
Z-04	L	180	35	15	20	90			#6@30	#4@15
Z-05	L	105	35	15	20	90			#6@30	#4@15
Z-06	L	120	35	15	20	120			#6@30	#4@15
Z-07	L	240	35	20	25	120			#6@30	#4@15
Z-08	L	60	35	15	20	90			#6@30	#4@15
Z-09	L	120	35	15	20	90			#6@30	#4@15
Z-10	L	75	35	15	20	90			#6@30	#4@15
Z-11	L	135	35	15	20	90			#6@30	#4@15
Z-12	L	90	30	15	20	90			#6@30	#4@15
Z-11	L	135	30	15	20	90			#6@30	#4@15



SIMBOLOGIA
 --- LINEA DE EJE
 ■ MURO DE CONCRETO ARMADO

CROQUIS ESQUEMATICO

NOTAS
 -NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 -LAS COTAS RISEN EL DIBUJO.
 -AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 -LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 -LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

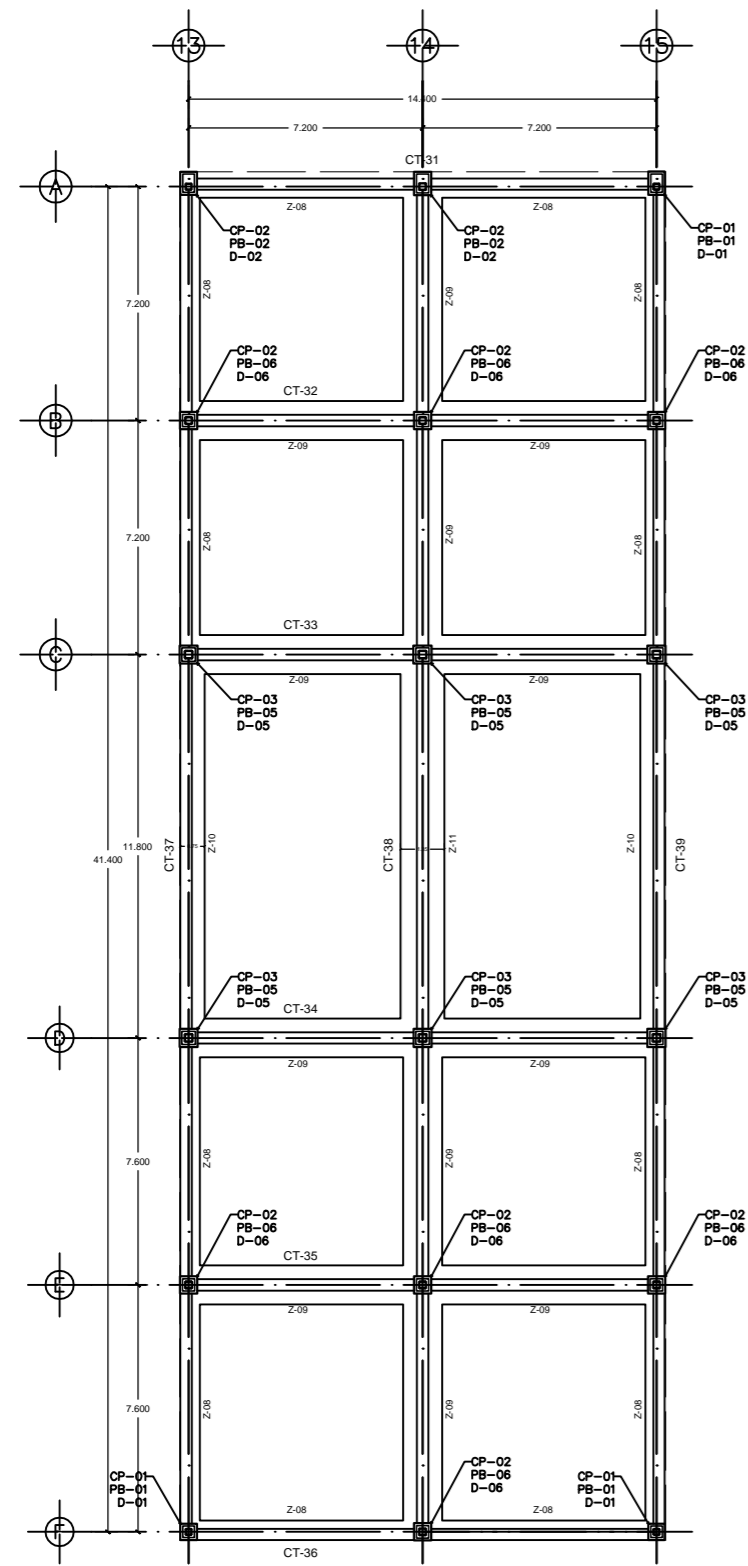
PROYECTO
 UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

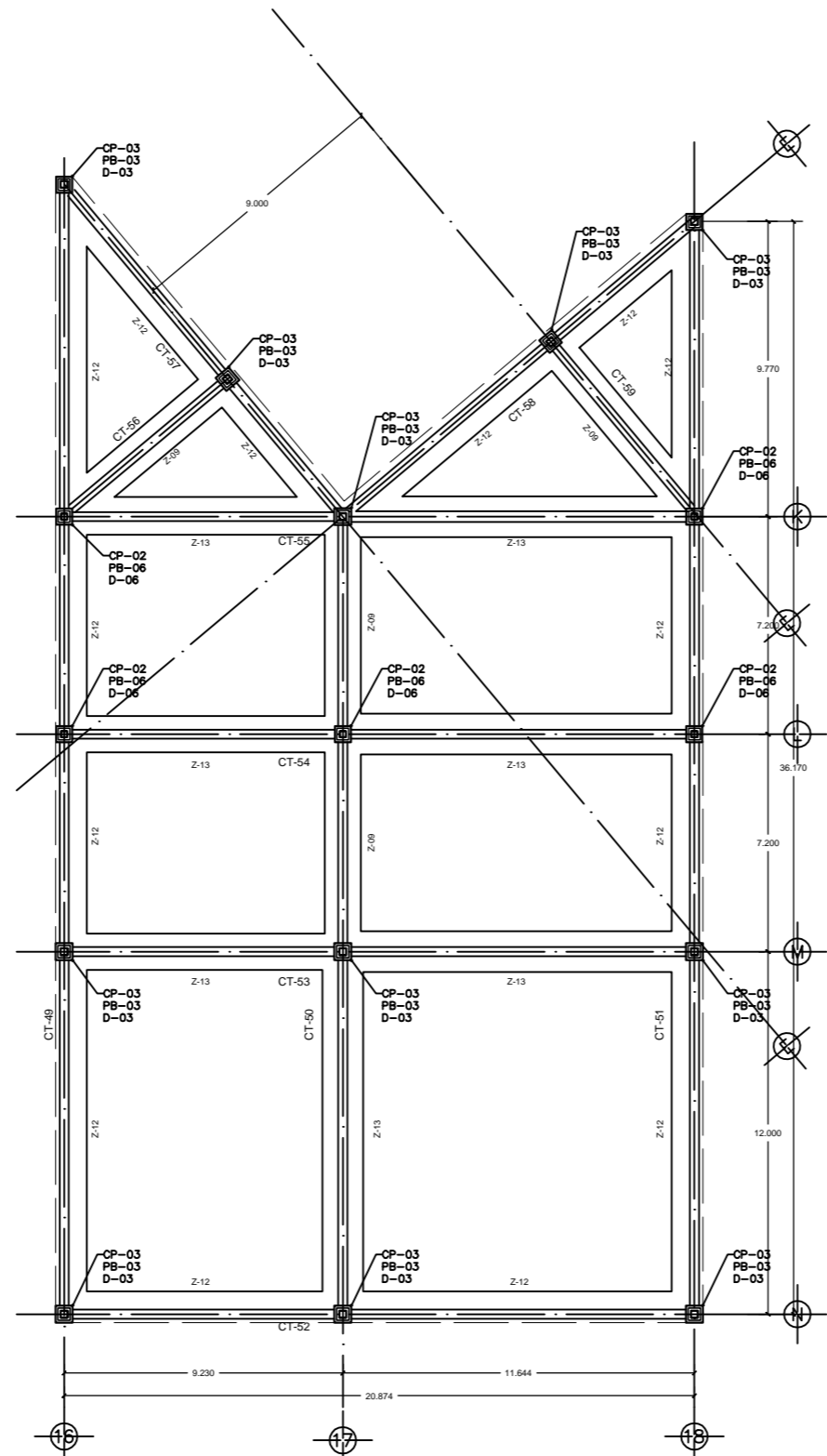
ALUMNO
 ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

PLANO TIPO CIMENTACION	NUMERO CIM-03
PLANTA M. PREVENTIVA - C. EXTERNA	
ESC.: 1:75	ACOT.: METROS

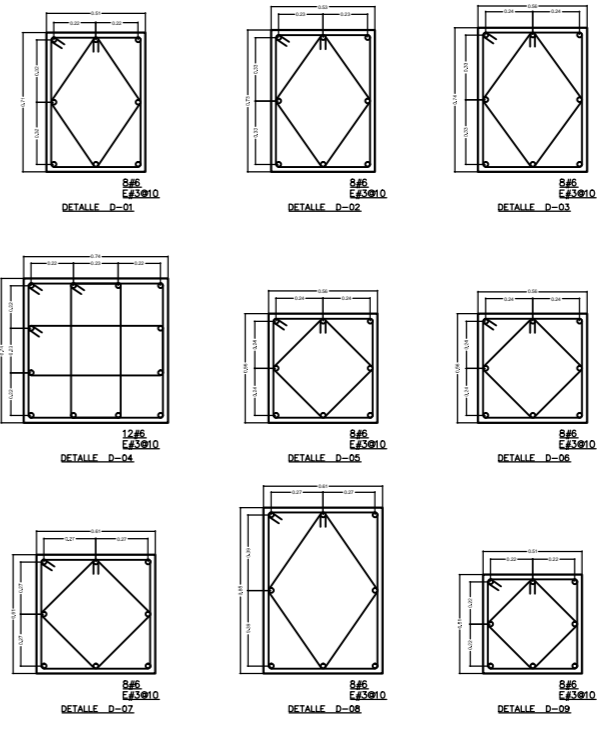
SINODALES
 M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia
 Arq. Salvador Lazcano Velazquez
 Arq. Alejandro Guerrero Quintero



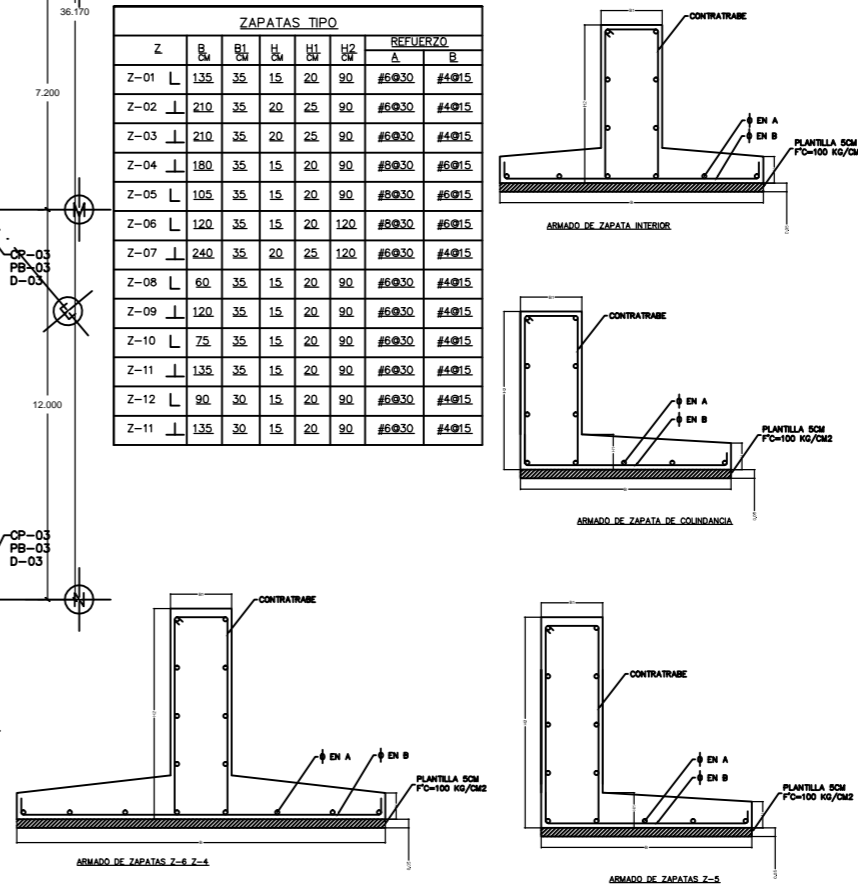
PLANO CIMIENTACION-CONSULTA AUXILIAR
N.P.T.:+1.80



PLANO CIMIENTACION-SERVICIOS
N.P.T.:+1.80



Z	ZAPATAS TIPO						REFUERZO	
	B ₁	B ₂	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	A	B
Z-01	135	35	15	20	90	90	#6@30	#4@15
Z-02	210	35	20	25	90	90	#6@30	#4@15
Z-03	210	35	20	25	90	90	#6@30	#4@15
Z-04	180	35	15	20	90	90	#6@30	#6@15
Z-05	105	35	15	20	90	90	#6@30	#6@15
Z-06	120	35	15	20	120	90	#6@30	#6@15
Z-07	240	35	20	25	120	90	#6@30	#4@15
Z-08	60	35	15	20	90	90	#6@30	#4@15
Z-09	120	35	15	20	90	90	#6@30	#4@15
Z-10	75	35	15	20	90	90	#6@30	#4@15
Z-11	135	35	15	20	90	90	#6@30	#4@15
Z-12	90	30	15	20	90	90	#6@30	#4@15
Z-11	135	30	15	20	90	90	#6@30	#4@15



SIMBOLOGIA

— LINEA DE EJE
 — MURO DE CONCRETO ARMADO

CROQUIS ESQUEMATICO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

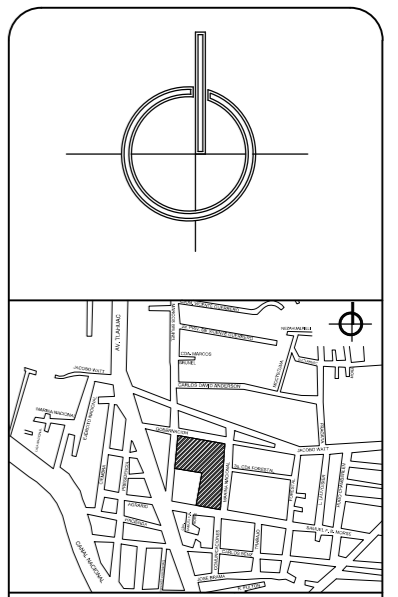
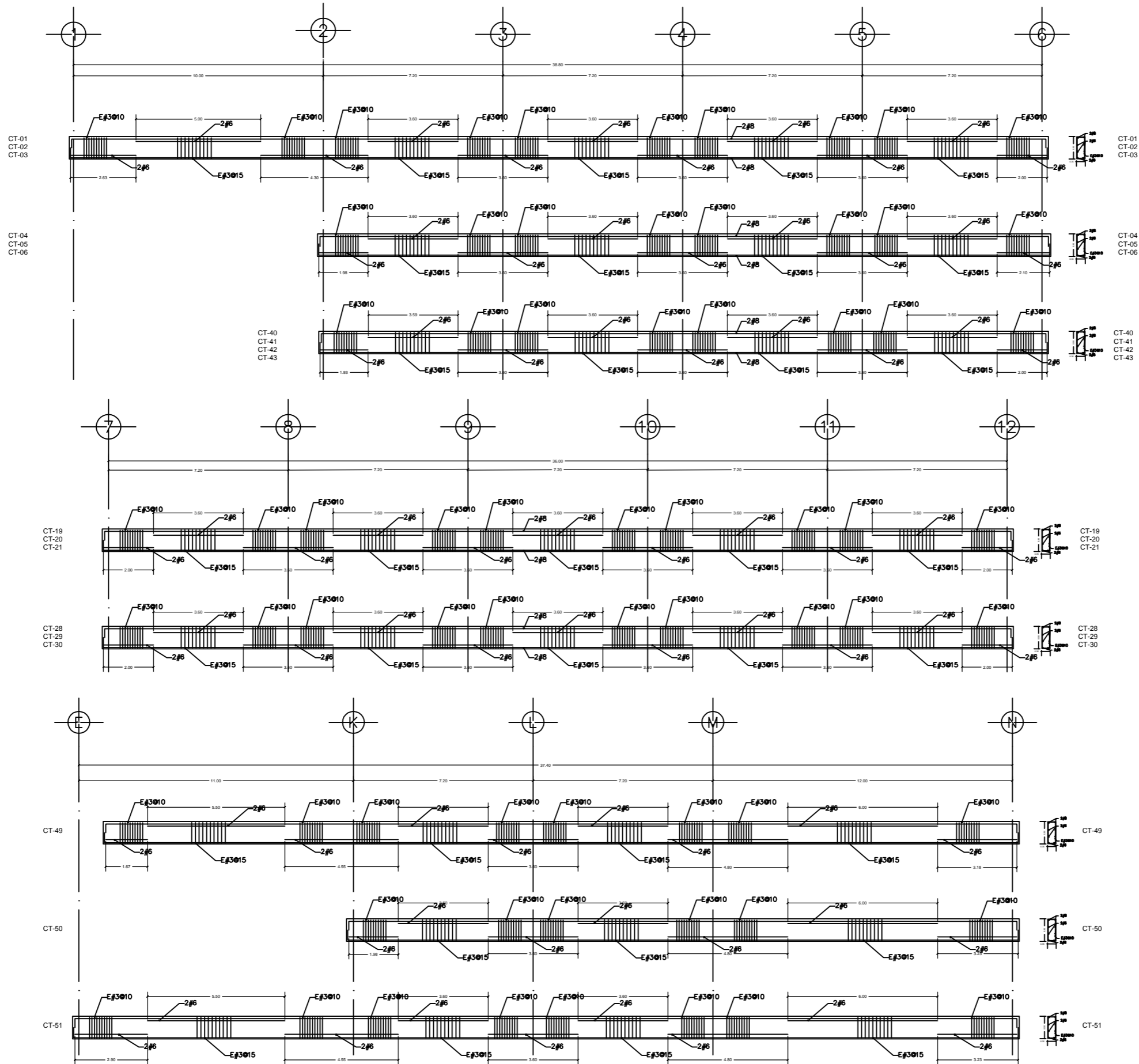
PLANO TIPO	NUMERO
CIMENTACION	CIM-04
PLANTA SERVICIOS GENERALES	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

SINDICALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



SIMBOLOGIA

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

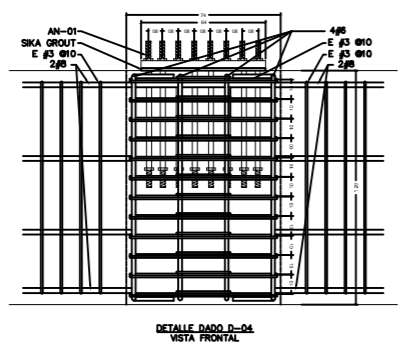
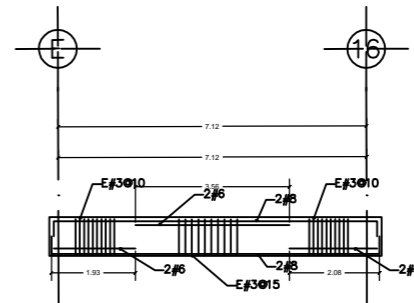
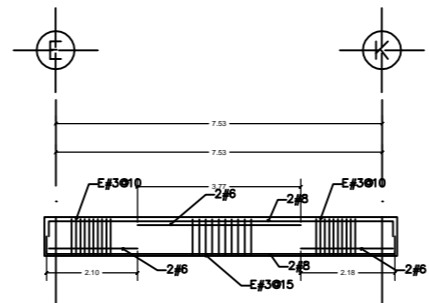
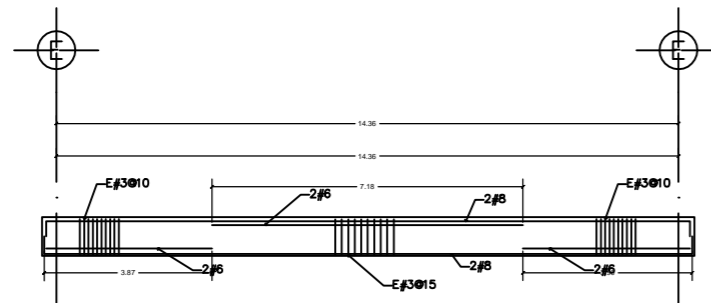
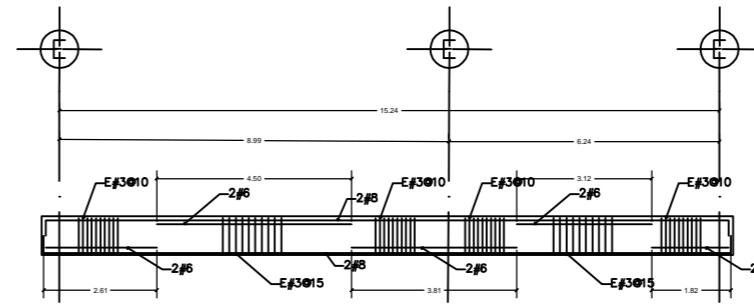
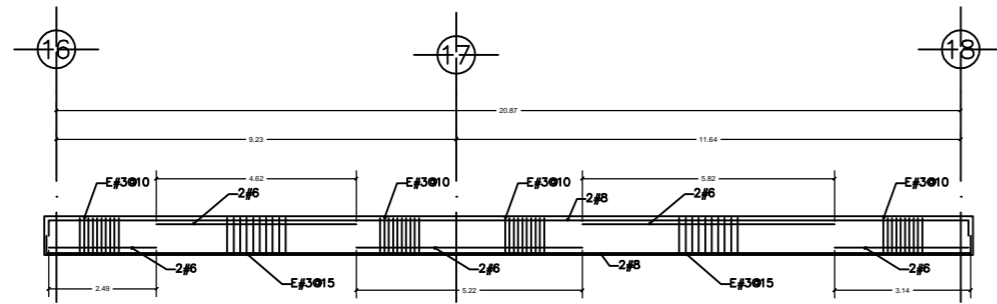
PLANO TIPO	NUMERO
CIMENTACION	CIM-05
PLANTA	
CONTRATRABES	
ESC.:	ACOT.:
1:75	METROS

SINDOXALES

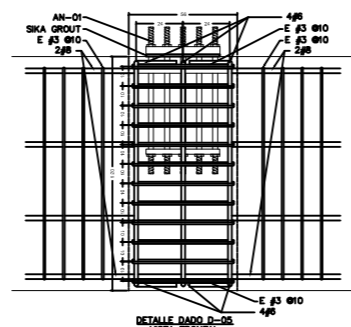
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

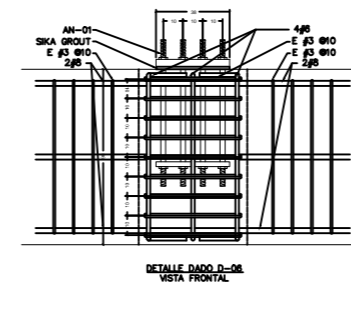
Arq. Alejandro Guerrero Quintero



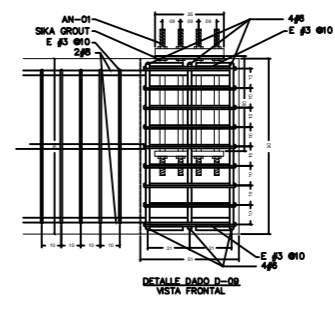
DETALLE DADO D-04
VISTA FRONTAL



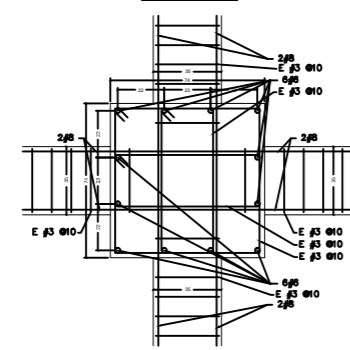
DETALLE DADO D-05
VISTA FRONTAL



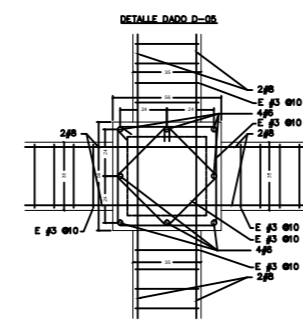
DETALLE DADO D-06
VISTA FRONTAL



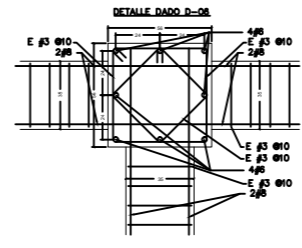
DETALLE DADO D-08
VISTA FRONTAL



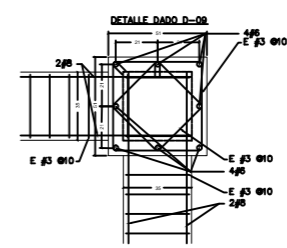
DETALLE DADO D-04
VISTA SUPERIOR



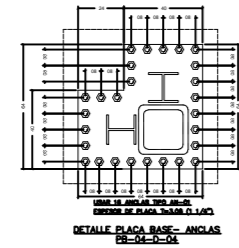
DETALLE DADO D-05
VISTA SUPERIOR



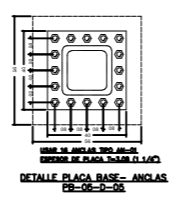
DETALLE DADO D-06
VISTA SUPERIOR



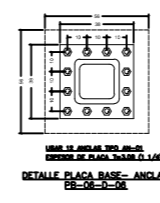
DETALLE DADO D-08
VISTA SUPERIOR



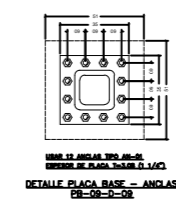
DETALLE PLACA BASE - ANCLAS
D-04-D-04



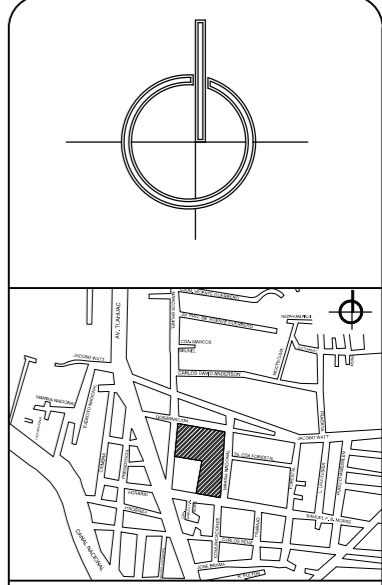
DETALLE PLACA BASE - ANCLAS
D-05-D-05



DETALLE PLACA BASE - ANCLAS
D-06-D-06



DETALLE PLACA BASE - ANCLAS
D-08-D-08



SIMBOLOGIA

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

PLANO TIPO

CIMENTACION

NUMERO

CIM-07

PLANTA

CONTRATRABES

ESC.: 1:75

ACOT.: METROS

SINDOXALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazzcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

NOTAS GENERALES DE ESTRUCTURA DE ACERO

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

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- ANTES DE FABRICAR LA ESTRUCTURA, DEBERAN VERIFICARSE DISTANCIAS A EJES Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA.
- 4.- NO SE PODRA CAMBIAR LA GEOMETRIA DE LAS PIEZAS INDICADAS EN PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE GARCIA JARQUE INGENIEROS S.C.

NOTAS DE SOLDADURA

- 1.- ESPECIFICACIONES A.W.S.
- 2.- EN TODAS LAS SOLDADURAS DONDE SE INDICA PREPARACION DE LA PLACA O PERFIL (BISEL), DEBERA USARSE PLACA DE RESPALDO.
- 3.- LA DIMENSION "d" EN LA SOLDADURA DE CHAFLAN, CORRESPONDE AL MENOR ESPESOR DE LAS PIEZAS POR UNIR.
- 4.- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS E-70XX.
- 5.- TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
- 6.- LAS SOLDADURAS DE TALLER O DE CAMPO SE HARAN CON LAS PIEZAS SOSTENIDAS RIGIDAMENTE.
- 7.- ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARA LA SOLDADURA ESTEN LIMPIAS DE ESCORIAS, POLVO, GRASA O PINTURA.
- 8.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LA TORCEDURA DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE HABERSE APLICADO LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRAMENTE.

NOTAS DE FABRICACION

- 1.- SOLO SE UTILIZARAN PERFILES QUE ESTEN DENTRO DE LAS TOLERANCIAS DE LAMINACION EN ESPESORES, FLECHAS, DIMENSIONES, ETC.
- 2.- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION ENTRE LAS PIEZAS POR SOLDAR DE BEN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- 3.- TODA LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PINTARA SOBRE SUPERFICIES TOTALMENTE LIMPIAS (LIBRES DE GRASA Y TODO MATERIAL EXTRANO) CON UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO SYLPLYL 13 (O EQUIVALENTE) DE 1.5 MILS. (40 MICRAS) DE ESPESOR. SOBRE EL PRIMARIO SE APLICARA BARRERA CONTRA FUEGO PARA 3 HRS., A BASE DE SYLPLYL 3900 (O EQUIVALENTE) DE 2mm DE GROSOR. VERIFIQUENSE LOS ESPESORES DE AMBOS RECURRIMIENTOS CON EL FABRICANTE. EL PRIMARIO Y LA BARRERA TAMBIEN DEBEN APLICARSE POR LA PARTE INFERIOR DE LA LOSACERO.
- 4.- LOS CORTES PODRAN HACERSE CON CIZALLA, SIERRA O SOPLETE GUIADO MECANICAMENTE.
- 5.- TODOS LOS AGUJEROS DEBERAN HACERSE CON TALADRO (NO CON SOPLETE).
- 6.- EL FABRICANTE DIBUJARA LOS PLANOS DE TALLER Y DE MONTAJE, ESTOS DOCUMENTOS SERAN APROBADOS POR EL INSPECTOR DE LA ESTRUCTURA.

NOTAS DE MONTAJE

- 1.- SOLO SE MONTARA CON EL EQUIPO ADECUADO PARA QUE OFREZCA LA MAXIMA SEGURIDAD.
- 2.- EL TRANSPORTE Y EL MONTAJE SE HARAN CON LA DEBIDA PRECAUCION PARA NO GENERAR ESFUERZOS RESIDUALES EN LAS PIEZAS.
- 3.- NO DEBERA COLOCARSE DEFINITIVAMENTE UNA PIEZA HASTA QUE NO HAYA SIDO NIVELADA, ALINEADA Y PLOMEADA.
- 4.- ADICIONALMENTE SE APLICARAN LAS RECOMENDACIONES RELATIVAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL EDICION 2010

MATERIALES

- 1.- LAS VARILLAS LISAS EN CONTRAVIENTO Y TIRANTES TENDRAN UN $f_y = 2810 \text{ Kg/cm}^2$
- 2.- TODAS LAS ANCLAS SERAN DE ACERO A-36 $f_y=2530 \text{ Kg/cm}^2$.
- 3.- TODAS LAS PLACAS, ANGULOS Y PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, SERAN DE ACERO A - 36 NORMA NOM - B -254-1974, CON UN $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$.
- 4.- LOS PERFILES TIPO CF. (LARGUEROS Y PUNTALES) SERAN DE LAMINA DOBLADA EN FRIJO CON $f_y=3500 \text{ Kg/cm}^2$
- 5.- LOS PERFILES TIPO PTR SERAN DE LAMINA DOBLADA EN FRIJO CON $f_y=3500 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO H-50
- 6.- LOS PERFILES TIPO HSS SERAN DE ACERO A-50 $f_y = 3500 \text{ kg/cm}^2$ (50,000 lb/in²).
- 7.- LOS TUBOS CON FUNCIONES ESTRUCTURALES SE FABRICARAN CON ACERO A-53, $f_y=2460 \text{ Kg/cm}^2$
- 8.- LOS TORNILLOS PARA CONEXIONES ESTRUCTURALES SERAN ASTM A-325 o A-490.
- 9.- LOS TORNILLOS PARA UNIONES SECUNDARIAS PODRAN SER A-307.
- 10.- EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERA RECARAR DEL PROVEEDOR DE MATERIALES UN "CERTIFICADO DE CALIDAD", EN DONDE SE INDICARAN CUANDO MENOS LOS SIGUIENTES DATOS:
7a) NOM.- NORMA OFICIAL MEXICANA
7b) NORMA AISC
7c) ESFUERZO DE FLENCIA MINIMO (f_y)
- 11.- EL CERTIFICADO DE CALIDAD DEBERA SER MOSTRADO AL INSPECTOR ANTES DE FABRICAR LA ESTRUCTURA, QUIEN LO FIRMARA DE CONFORMIDAD, SI PROCEDE.
- 12.- EL CERTIFICADO DE CALIDAD, CON LA CONFORMIDAD DEL INSPECTOR, SE ANEXARA A LA PRIMERA FACTURA QUE SE REMITA PARA EL PAGO DE LA FABRICACION Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA.

INSPECCION

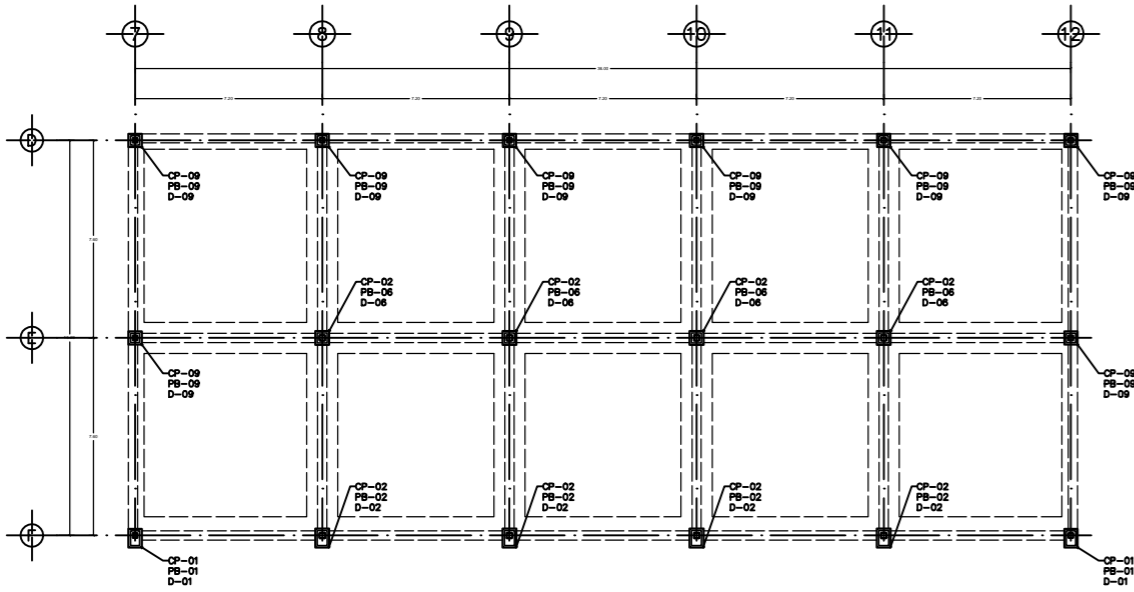
- 1.- LA ESTRUCTURA SERA INSPECCIONADA DESDE SU FABRICACION PARA VERIFICAR DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES ANTES DE SU UTILIZACION.
- 2.- CUALQUIER MATERIAL QUE NO CUMPLA CON LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN ESTAS NOTAS, O EN EL PROYECTO, SERA RECHAZADO POR EL INSPECTOR.
- 3.- SE VERIFICARA EN TALLER LA COLOCACION DE TODA LA SOLDADURA, TANTO EN DIMENSIONES COMO EN LA CALIDAD DE SU APLICACION (VER NORMA AWS).
- 4.- ADICIONALMENTE SE VERIFICARA EN LA OBRA EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA, ASI COMO LAS SOLDADURAS APLICADAS EN EL CAMPO (VER NOTAS DETALLADAS PARA LAS INSPECCIONES DE LABORATORIO).
- 5.- EL INSPECTOR DE LA ESTRUCTURA DEBERA ENTREGAR UNA CARTA EN DONDE ESPECIFIQUE QUE VERIFICO TODO LA INDICADO EN ESTAS NOTAS Y SE HACE RESPONSABLE DE SU CUMPLIMIENTO.

NOMENCLATURA

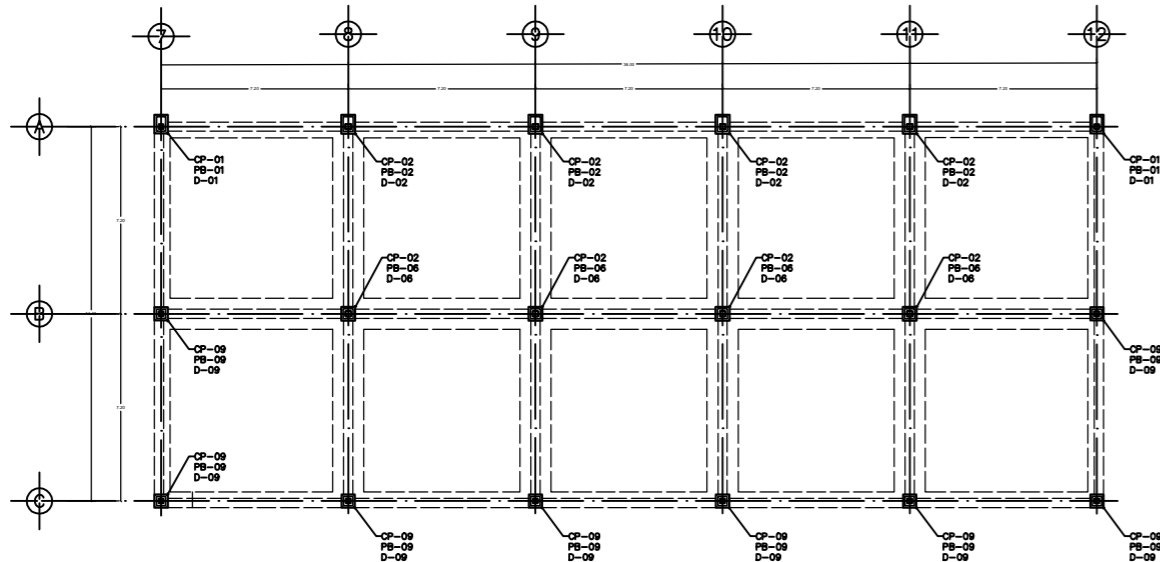
PARA LA DESIGNACION DE LOS PERFILES SE UTILIZO LA NOMENCLATURA DEL "MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO" DEL INSTITUTO MEXICANO DE LA CONSTRUCCION EN ACERO A.C.

NOTAS:

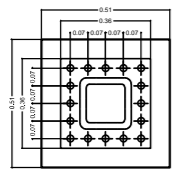
PARA LA FIJACION Y ALINEACION DE LAS ANCLAS UTILIZAR PLANTILLAS RIGIDAS



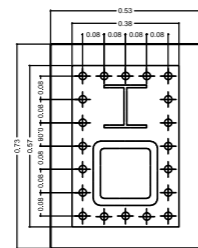
PLANO CIMENTACION PLACAS BASE -MEDICINA FAMILIAR
N.P.T.-41.10



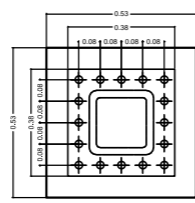
PLANO CIMENTACION PLACAS BASE -CONSULTA EXTERNA
N.P.T.-41.10



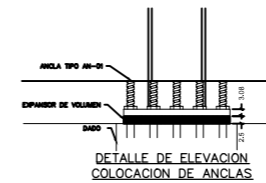
USAR 16 ANCLAS TIPO AN-01
ESPESOR DE PLACA T=3.08 (1.1/4")
DETALLE PLACA BASE- ANCLAS
PB-02 -D-09



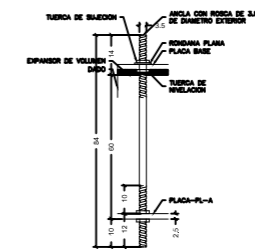
USAR 20 ANCLAS TIPO AN-01
ESPESOR DE PLACA T=3.08 (1.1/4")
DETALLE PLACA BASE- ANCLAS
PB-02 -D-02



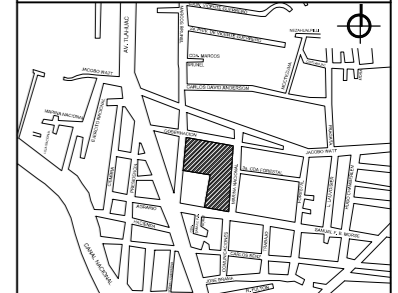
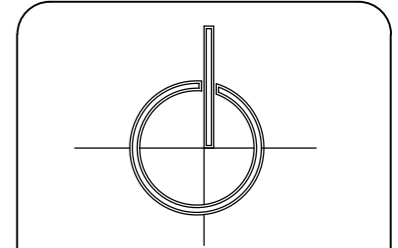
USAR 16 ANCLAS TIPO AN-01
ESPESOR DE PLACA T=3.08 (1.1/4")
DETALLE PLACA BASE- ANCLAS
PB-06 -D-06



DETALLE DE ELEVACION
COLOCACION DE ANCLAS

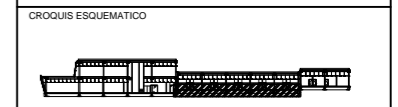


ANCLAS TIPO AN-01
ACERO GRADO DURO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$
VARILLA CORRUGADA



SIMBOLOGIA

	LINEA DE EJE
	MURO DE CONCRETO ARMADO



- NOTAS**
- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 - LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 - VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 - AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 - LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 - LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + -5%.

PROYECTO
UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO
ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

PLANO TIPO CIMENTACION PLACAS BASE	NUMERO CIMPB-02
PLANTA C. EXTERNA - PREVENTIVA	
ESC. 1:125	ACOT. METROS

SINODALES
M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia
Arq. Salvador Lazcano Velazquez
Arq. Alejandro Guerrero Quintero

NOTAS GENERALES DE ESTRUCTURA DE ACERO

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

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- ANTES DE FABRICAR LA ESTRUCTURA, DEBERAN VERIFICARSE DISTANCIAS A EJE Y ELEVACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA.
- 4.- NO SE PODRA CAMBIAR LA GEOMETRIA DE LAS PIEZAS INDICADAS EN PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE GARCIA JARQUE INGENIEROS S.C.

NOTAS DE SOLDADURA.-

- 1.- ESPECIFICACIONES A.W.S.
- 2.- EN TODAS LAS SOLDADURAS DONDE SE INDICA PREPARACION DE LA PLACA O PERFIL (BISEL), DEBERA USARSE PLACA DE RESPALDO.
- 3.- LA DIMENSION "a" EN LA SOLDADURA DE CHAFLAN, CORRESPONDE AL MENOR ESPESOR DE LAS PIEZAS POR UNIR.
- 4.- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON ELECTRODOS E-70XX.
- 5.- TODAS LAS SOLDADURAS SERAN EJECUTADAS POR OPERARIOS CALIFICADOS POR ESCRITO.
- 6.- LAS SOLDADURAS DE TALLER O DE CAMPO SE HARAN CON LAS PIEZAS SOSTENIDAS RIGIDAMENTE.
- 7.- ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES EN DONDE SE APLICARA LA SOLDADURA ESTEN LIMPIAS DE ESCORIAS, POLVO, GRASA O PINTURA.
- 8.- SE APLICARA LA SOLDADURA EVITANDO LA TORCEDURA DE LAS PIEZAS POR UNIR. LAS PIEZAS TORCIDAS DESPUES DE HABERSE APLICADO LA SOLDADURA SERAN REPUESTAS INTEGRALMENTE.

NOTAS DE FABRICACION.-

- 1.- SOLO SE UTILIZARAN PERFILES QUE ESTEN DENTRO DE LAS TOLERANCIAS DE LAMINACION EN ESPESORES, FLECHAS, DIMENSIONES, ETC.
- 2.- CUANDO NO SE INDIQUE SEPARACION ENTRE LAS PIEZAS POR SOLDAR DE BEN ESTAR EN CONTACTO TOTAL.
- 3.- TODA LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PINTARA SOBRE SUPERFICIES TOTALMENTE LIMPIAS (LIBRES DE GRASA Y TODO MATERIAL EXTRANO) CON UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO SYLPHY 13 (O EQUIVALENTE) DE 1.5 MILS. (40 MICRAS) DE ESPESOR. SOBRE EL PRIMARIO SE APLICARA BARRERA CONTRA FUEGO PARA 3 HRS., A BASE DE SYLPHY 3900 (O EQUIVALENTE) DE 2mm DE GROSOR. VERIFIQUESE LOS ESPESORES DE AMBOS RECUBRIMIENTOS CON EL FABRICANTE. EL PRIMARIO Y LA BARRERA TAMBIEN DEBEN APLICARSE POR LA PARTE INFERIOR DE LA LOSACERO.
- 4.- LOS CORTES PODRAN HACERSE CON CIZALLA, SIERRA O SOPLETE GUIADO MECANICAMENTE.
- 5.- TODOS LOS AGUJEROS DEBERAN HACERSE CON TALADRO (NO CON SOPLETE).
- 6.- EL FABRICANTE DIBUJARA LOS PLANOS DE TALLER Y DE MONTAJE, ESTOS DOCUMENTOS SERAN APROBADOS POR EL INSPECTOR DE LA ESTRUCTURA.

NOTAS DE MONTAJE.-

- 1.- SE MONTARA CON EL EQUIPO ADECUADO PARA QUE OFREZCA LA MAXIMA SEGURIDAD.
- 2.- EL TRANSPORTE Y EL MONTAJE SE HARAN CON LA DEBIDA PRECAUCION PARA NO GENERAR ESFUERZOS RESIDUALES EN LAS PIEZAS.
- 3.- NO DEBERA COLOCARSE DEFINITIVAMENTE UNA PIEZA HASTA QUE NO HAYA SIDO NIVELADA, ALINEADA Y PLOMEADA.
- 4.- ADICIONALMENTE SE APLICARAN LAS RECOMENDACIONES RELATIVAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL EDICION 2010

MATERIALES.-

- 1.- LAS VARILLAS USAS EN CONTRAVIENTO Y TIRANTES TENDRAN UN $f_y = 2810 \text{ Kg/cm}^2$
- 2.- TODAS LAS ANCLAS SERAN DE ACERO A-36 $F_y=2530 \text{ Kg/cm}$.
- 3.- TODAS LAS PLACAS, ANGULOS Y PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, SERAN DE ACERO A - 36 NORMA NOM - B -254-1974, CON UN $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}$.
- 4.- LOS PERFILES TIPO CF. (LARGUEROS Y PUNTALES) SERAN DE LAMINA DOBLADA EN FRIO CON $f_y=3500 \text{ Kg/cm}^2$
- 5.- LOS PERFILES TIPO PTR SERAN DE LAMINA DOBLADA EN FRIO CON $f_y=3500 \text{ Kg/cm}^2$ GRADO H-50
- 6.- LOS PERFILES TIPO HSS SERAN DE ACERO A-50 $F_y = 3500 \text{ kg/cm}$ (50,000 lb/in²).
- 7.- LOS TUBOS CON FUNCIONES ESTRUCTURALES SE FABRICARAN CON ACERO A-53, $F_y=2480 \text{ Kg/cm}$.2
- 8.- LOS TORNILLOS PARA CONEXIONES ESTRUCTURALES SERAN ASTM A-325 o A-490.
- 9.- LOS TORNILLOS PARA UNIONES SECUNDARIAS PODRAN SER A-307.
- 10.- EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERA RECARAR DEL PROVEEDOR DE MATERIALES UN "CERTIFICADO DE CALIDAD", EN DONDE SE INDICARAN CUANDO MENOS LOS SIGUIENTES DATOS:
7a) NOM. - NORMA OFICIAL MEXICANA
7b) NORMA AISC
7c) ESFUERZO DE FLEUENCIA MINIMO (F_y)
- 11.- EL CERTIFICADO DE CALIDAD DEBERA SER MOSTRADO AL INSPECTOR ANTES DE FABRICAR LA ESTRUCTURA, QUIEN LO FIRMARA DE CONFORMIDAD, SI PROCEDE.
- 12.- EL CERTIFICADO DE CALIDAD, CON LA CONFORMIDAD DEL INSPECTOR , SE ANEXARA A LA PRIMERA FACTURA QUE SE REMITA PARA EL PAGO DE LA FABRICACION Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA.

INSPECCION.-

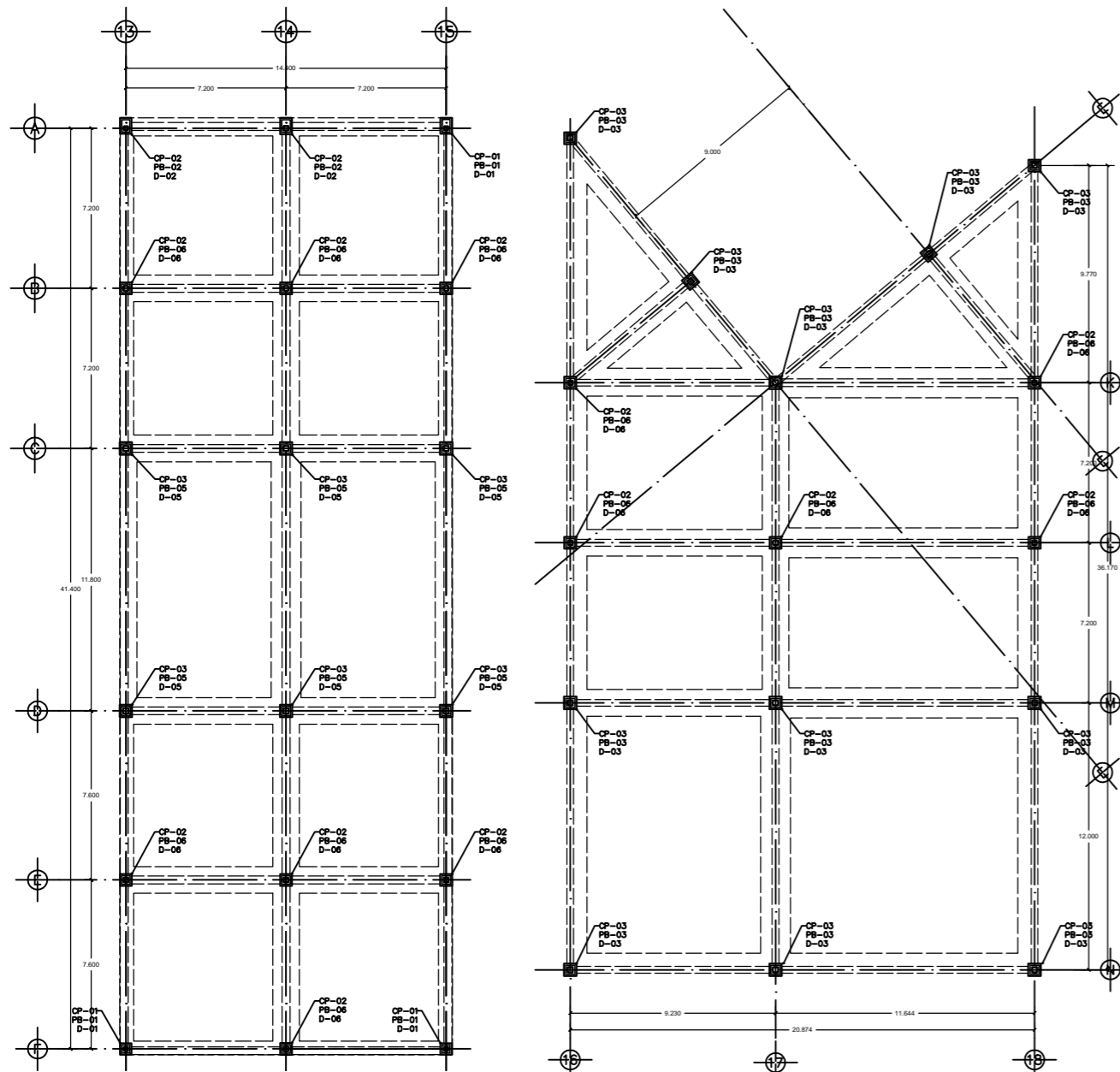
- 1.- LA ESTRUCTURA SERA INSPECCIONADA DESDE SU FABRICACION PARA VERIFICAR DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES ANTES DE SU UTILIZACION.
- 2.- CUALQUIER MATERIAL QUE NO CUMPLA CON LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN ESTAS NOTAS, O EN EL PROYECTO, SERA RECHAZADO POR EL INSPECTOR.
- 3.- SE VERIFICARA EN TALLER LA COLOCACION DE TODA LA SOLDADURA, TANTO EN DIMENSIONES COMO EN LA CALIDAD DE SU APLICACION (VER NOTAS A.W.S).
- 4.- ADICIONALMENTE SE VERIFICARA EN LA OBRA EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA, ASI COMO LAS SOLDADURAS APLICADAS EN EL CAMPO (VER NOTAS DETALLADAS PARA LAS INSPECCIONES DE LABORATORIO).
- 5.- EL INSPECTOR DE LA ESTRUCTURA DEBERA ENTREGAR UNA CARTA EN DONDE ESPECIFIQUE QUE VERIFICO TODO LA INDICADO EN ESTAS NOTAS Y SE HACE RESPONSABLE DE SU CUMPLIMIENTO.

NOMENCLATURA.-

PARA LA DESIGNACION DE LOS PERFILES SE UTILIZO LA NOMENCLATURA DEL "MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO" DEL INSTITUTO MEXICANO DE LA CONSTRUCCION EN ACERO A.C.

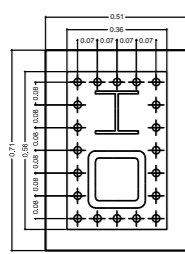
NOTAS:

PARA LA FIJACION Y ALINEACION DE LAS ANCLAS UTILIZAR PLANTILLAS RIGIDAS

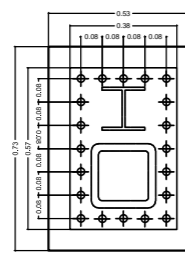


PLANO CIMENTACION PLACAS BASE -CONSULTORIOS AUXILIARES
N.P.T.+2.10

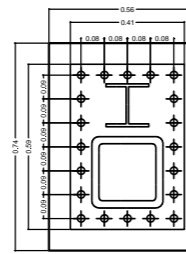
PLANO CIMENTACION PLACAS BASE -SERVICIOS
N.P.T.+2.10



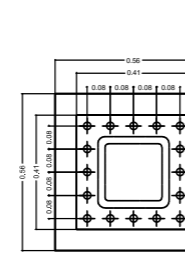
USAR 20 ANCLAS TIPO AN-01
ESPESOR DE PLACA T=3.08 (1.1/4")
DETALLE PLACA BASE- ANCLAS
PB-01 -D-01



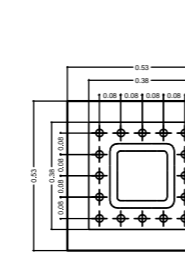
USAR 20 ANCLAS TIPO AN-01
ESPESOR DE PLACA T=3.08 (1.1/4")
DETALLE PLACA BASE- ANCLAS
PB-02 -D-02



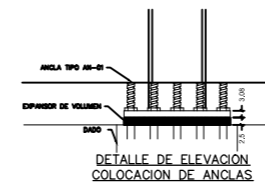
USAR 20 ANCLAS TIPO AN-01
ESPESOR DE PLACA T=3.08 (1.1/4")
DETALLE PLACA BASE- ANCLAS
PB-03 -D-03



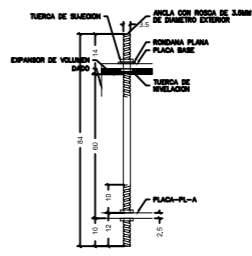
USAR 16 ANCLAS TIPO AN-01
ESPESOR DE PLACA T=3.08 (1.1/4")
DETALLE PLACA BASE- ANCLAS
PB-05 -D-05



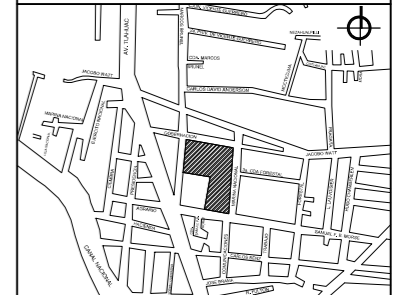
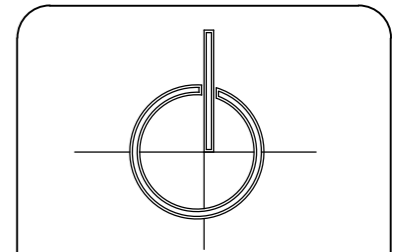
USAR 16 ANCLAS TIPO AN-01
ESPESOR DE PLACA T=3.08 (1.1/4")
DETALLE PLACA BASE- ANCLAS
PB-06 -D-06



DETALLE DE ELEVACION
COLOCACION DE ANCLAS

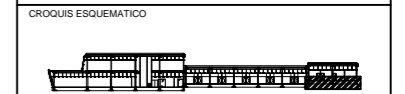


ANCLAS TIPO AN-01
ACERO GRADO DURO $f_y=4200 \text{ kg/cm}$
VARILLA CORRUGADA



SIMBOLOGIA

	LINEA DE EJE
	MURO DE CONCRETO ARMADO



NOTAS
-NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
-LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
-VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
-AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
-LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
-LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + -5%.

PROYECTO
UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

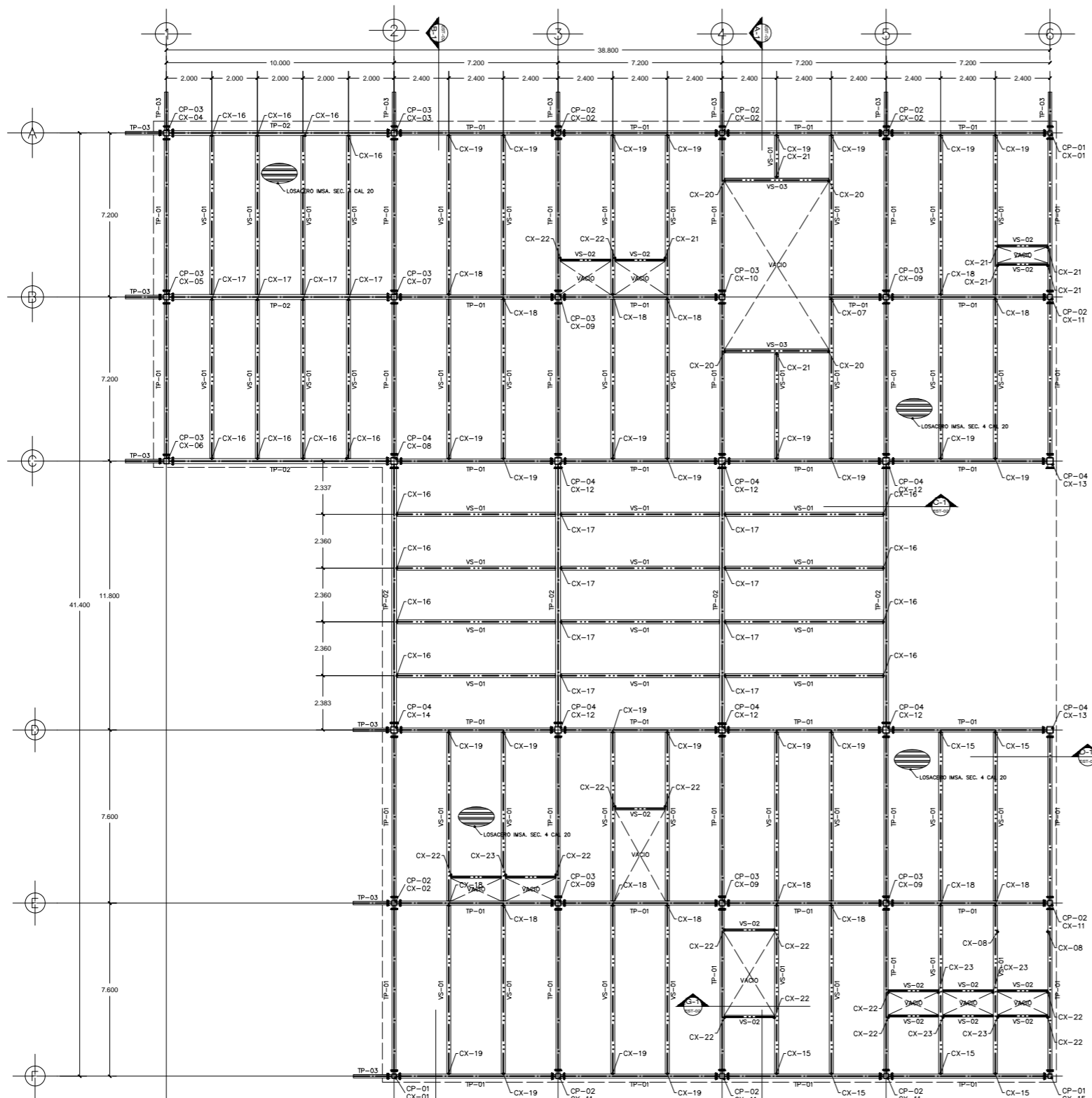
ALUMNO
ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

PLANO TIPO CIMENTACION PLACAS BASE	NUMERO CIMPB-04
PLANTA SERVICIOS GENERALES	
ESCL.: 1:125	ACOT.: METROS

SINODALES
M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



ESTRUCTURACION-ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
N.P.T.:+6.00

ANÁLISIS DE CARGAS CONSIDERADAS	
MATERIAL	PESO
LOSETA CERAMICA	4 KG/M2
MALLA ELECTROSOLDADA	0.5 KG/M2
CONCRETO F'c=250 KG/CM2	228 KG/M2
LOSACERO SEC. 4 CAL. 20	9.4 KG/M2
TRABES PRINCIPALES	67 KG/M2
TRABES SECUNDARIAS	53 KG/M2
FALSO PLAFON	40 KG/M2
INSTALACIONES	50 KG/M2
CARGA VIVA	250 KG/M2
CARGA ACCIDENTAL	40 KG/M2
TOTAL	745 KG/M2
A CONSIDERAR	750 KG/M2

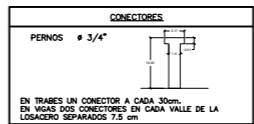
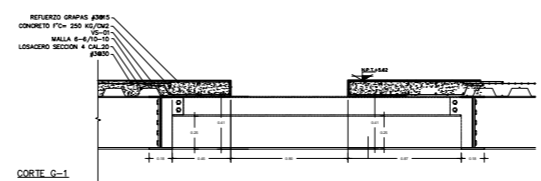
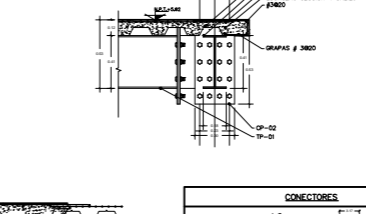
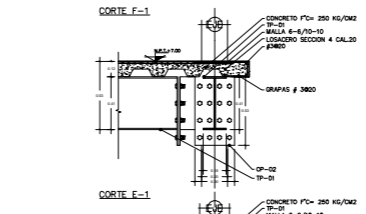
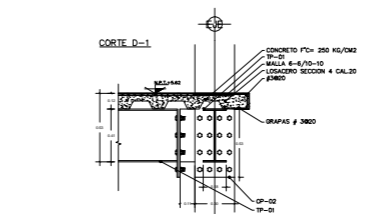
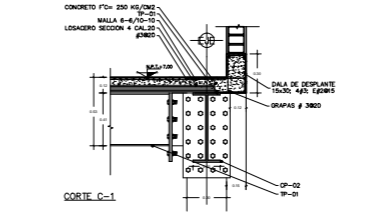
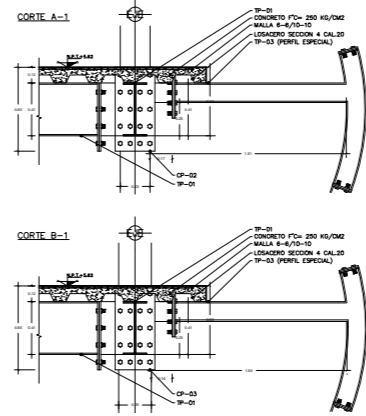
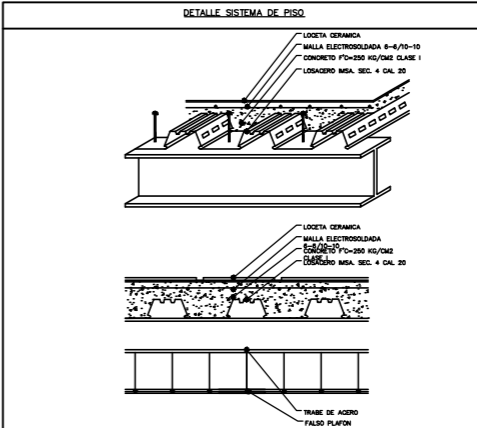
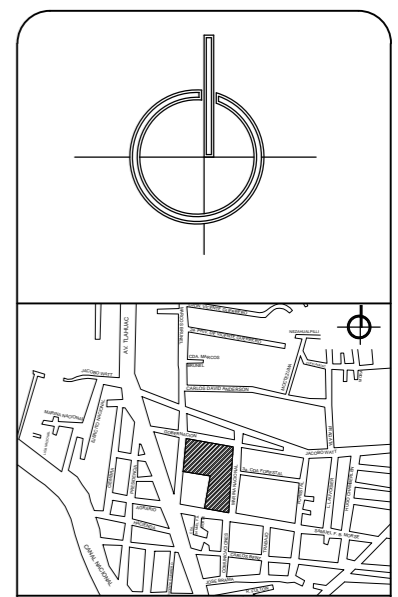


TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	PERFIL	DIMENSIONES
CP-01	HSS-8" X 8"	89 KG/ML
CP-02	HSS-9" X 9"	102 KG/ML
CP-03	HSS-10" X 10"	114 KG/ML
CP-04	HSS-12" X 12"	123 KG/ML

TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	PERFIL	DIMENSIONES
TP-01	IPR-16" X 7"	87 KG/ML
TP-02	IPR-21" X 8 1/4"	101 KG/ML
TP-03	IPR-5" X 5"	PERFIL ESPECIAL-1 16 KG/ML
TP-04	IPR-5" X 5"	PERFIL ESPECIAL-2 16 KG/ML
TP-05	IPR-24" X 10"	113 KG/ML

TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	PERFIL	DIMENSIONES
VS-01	IPR-16" X 7"	87 KG/ML
VS-02	IPR-6" X 4"	13 KG/ML
VS-03	IPR-5" X 5"	16 KG/ML
VS-04	IPR-6" X 5"	16 KG/ML
VS-05	IPR-21" X 8 1/4"	90 KG/ML
VS-06	IPR-10" X 5 3/4"	33 KG/ML



NOTAS
-NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
-LAS COTAS RIGEN EN EL DIBUJO.
-VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
-AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
-LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
-LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO
UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

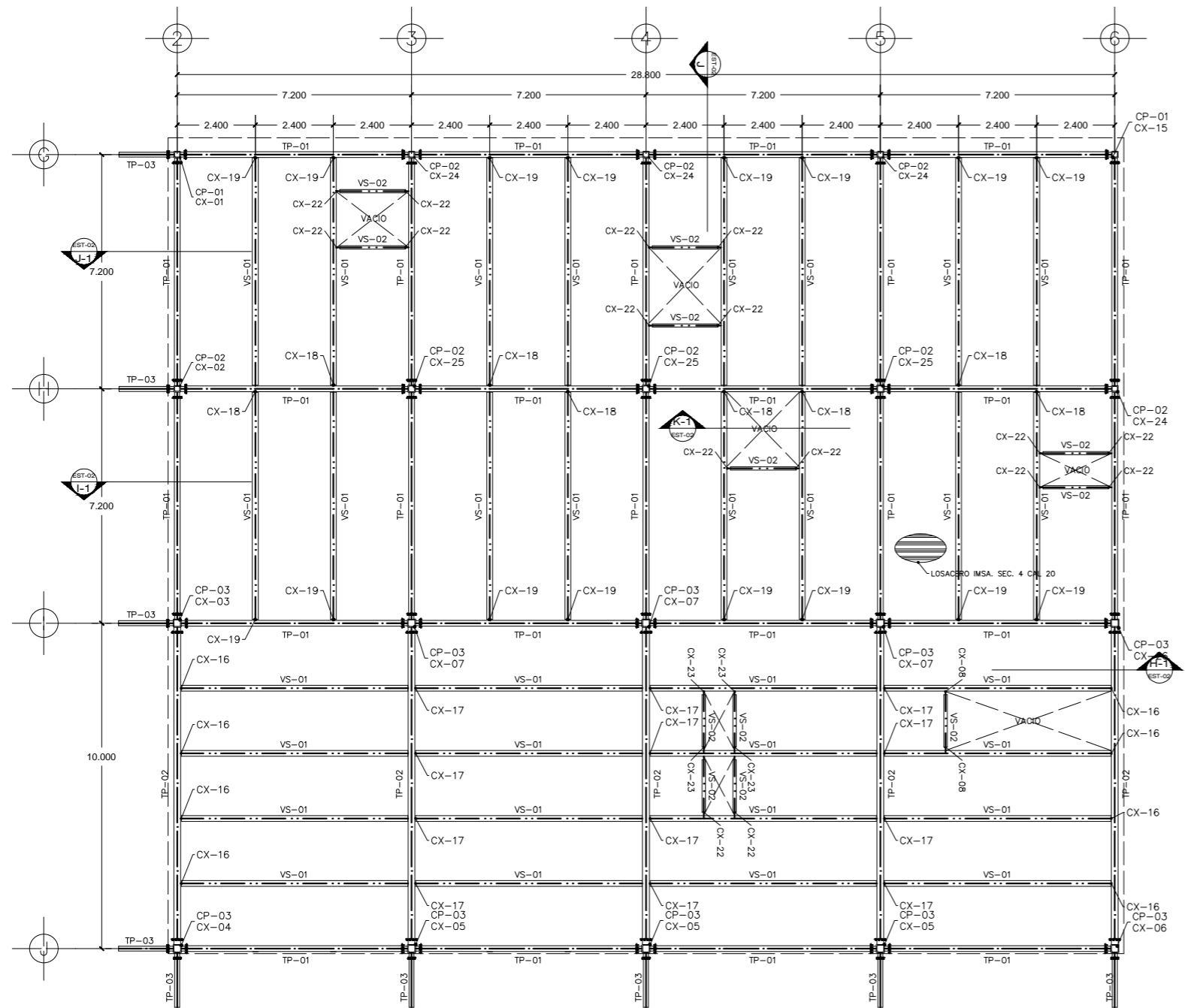
ALUMNO
ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO
ESTRUCTURAL

PLANTA
ACCESO

ESCALA:
1:100

SINODALES
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia
Arq. Salvador Lazcano Velazquez
Arq. Alejandro Guerrero Quintero



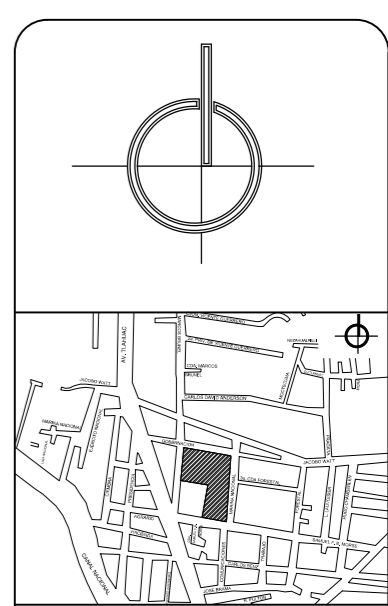
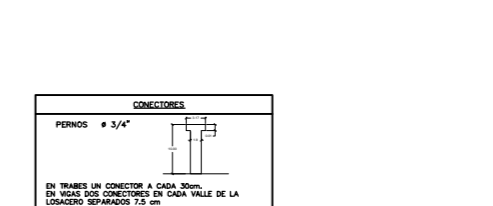
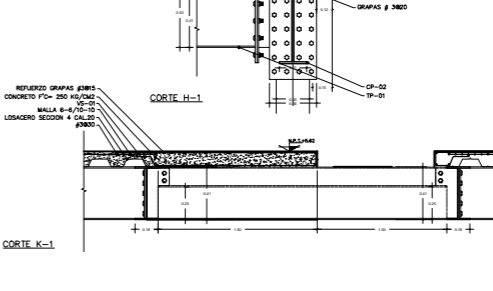
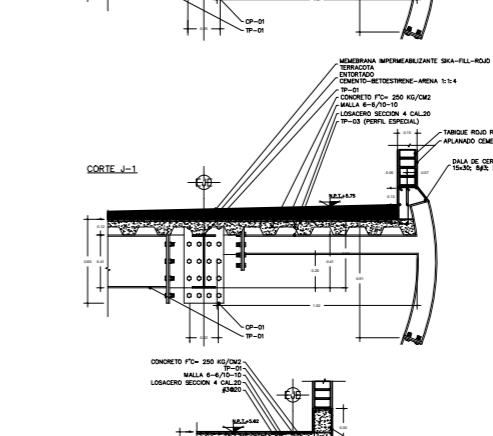
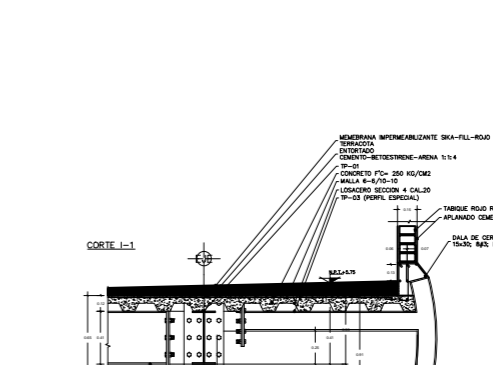
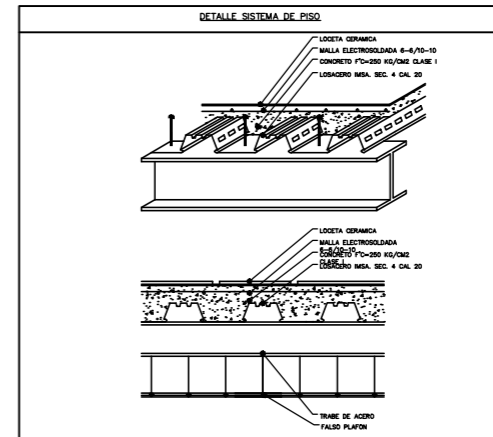
ESTRUCTURACION - URGENCIAS
N.P.T.:+1.00

ANÁLISIS DE CARGAS CONSIDERADAS	
MATERIAL	PESO
LOCETA CERÁMICA	4 KG/M ²
MALLA ELECTROSOLDADA	0.5 KG/M ²
CONCRETO F'c=250 KG/CM ²	228 KG/M ²
LOSADERO SEC. 4 CAL. 20	9.4 KG/M ²
TRABES PRINCIPALES	67 KG/M ²
TRABES SECUNDARIAS	53 KG/M ²
FALSO PLAFON	40 KG/M ²
INSTALACIONES	50 KG/M ²
CARGA VIVA	200 KG/M ²
CARGA ACCIDENTAL	40 KG/M ²
TOTAL	745 KG/M ²
A CONSIDERAR	750 KG/M ²

TABLA DE ELEMENTOS	
TABLA DE COLUMNAS	
TIPO	PERFIL
CP-01	HSS-8" X 8" 89 KG/ML
CP-02	HSS-9" X 9" 102 KG/ML
CP-03	HSS-10" X 10" 114 KG/ML
CP-04	HSS-12" X 12" 123 KG/ML

TABLA DE ELEMENTOS	
TABLA DE COLUMNAS	
TIPO	PERFIL
TP-01	IPR-16" X 7" 67 KG/ML
TP-02	IPR-21" X 8 1/4" 101 KG/ML
TP-03	IPR-5" X 5" PERFL ESPECIAL-1 16 KG/ML
TP-04	IPR-5" X 5" PERFL ESPECIAL-2 16 KG/ML
TP-05	IPR-24" X 8" 113 KG/ML

TABLA DE ELEMENTOS	
TABLA DE COLUMNAS	
TIPO	PERFIL
VS-01	IPR-16" X 7" 67 KG/ML
VS-02	IPR-6" X 4" 13 KG/ML
VS-03	IPR-5" X 5" 16 KG/ML
VS-04	IPR-5" X 5" 16 KG/ML
VS-05	IPR-21" X 8 1/4" 90 KG/ML
VS-06	IPR-10" X 5 3/4" 33 KG/ML



NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DISEÑO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MEÑESE GONZALEZ

PLANO TIPO

ESTRUCTURAL

PLANTA

URGENCIAS

ESC.: 1:100

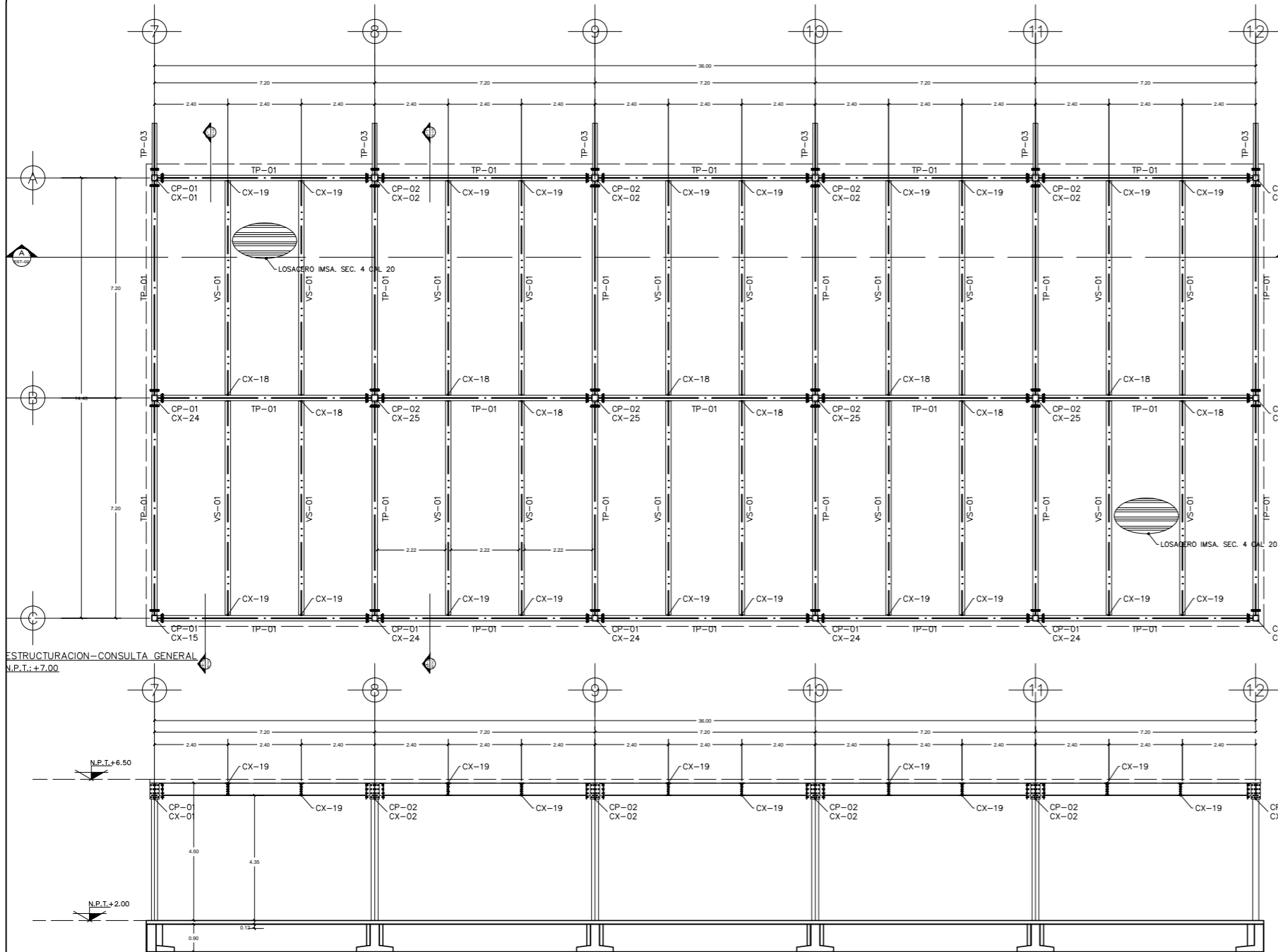
ACOT.: METROS

SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni García

Arq. Salvador Lázcano Velázquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



ESTRUCTURACION-CONSULTA GENERAL
N.P.T.:+7.00

CORTE A-A' - ESTRUCTURACION - CONSULTA GENERAL
N.P.T.:+2.00

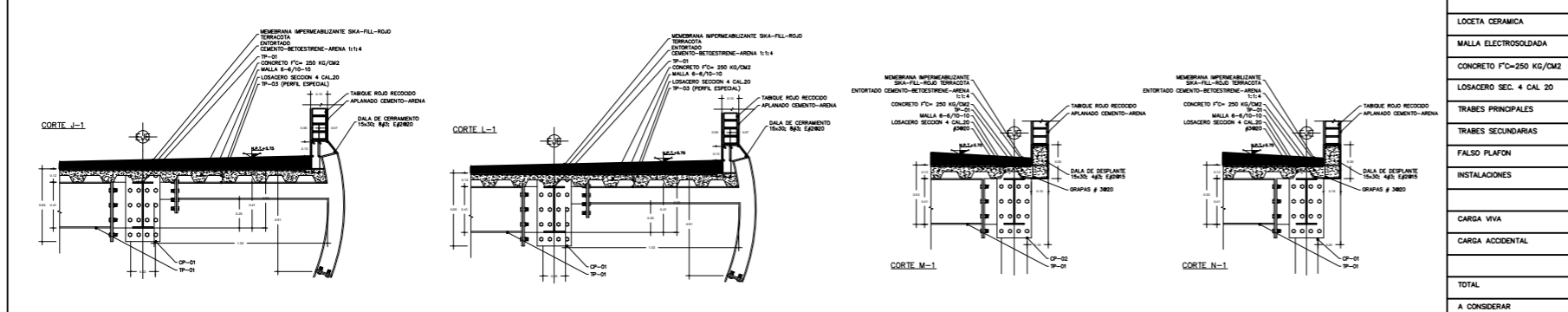


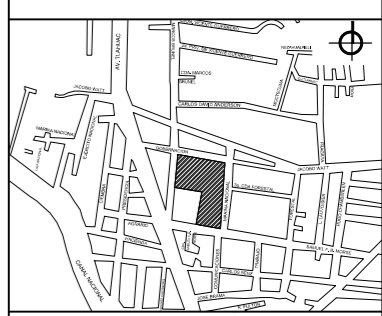
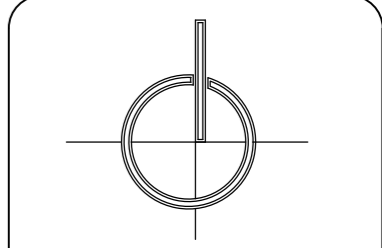
TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	PERFIL	DIMENSIONES
CP-01	HSS-8" x 8"	89 KG/ML
CP-02	HSS-9" x 9"	102 KG/ML
CP-03	HSS-10" x 10"	114 KG/ML
CP-04	HSS-12" x 12"	123 KG/ML

TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	PERFIL	DIMENSIONES
TP-01	IPR-16" x 7"	67 KG/ML
TP-02	IPR-21" x 8 1/4"	101 KG/ML
TP-03	IPR-5" x 5"	16 KG/ML
TP-04	IPR-5" x 5"	16 KG/ML
TP-05	IPR-24" x 9"	113 KG/ML

CONECTORES	
PERNOS	Ø 3/4"

EN TRABES UN CONECTOR A CADA 300mm.
EN VIGAS DOS CONECTORES EN CADA VALLE DE LA LOSACERO SEPARADOS 7.5 cm

TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	PERFIL	DIMENSIONES
VS-01	IPR-16" x 7"	67 KG/ML
VS-02	IPR-8" x 4"	13 KG/ML
VS-03	IPR-5" x 5"	16 KG/ML
VS-04	IPR-5" x 5"	16 KG/ML
VS-05	IPR-21" x 8 1/4"	90 KG/ML
VS-06	IPR-10" x 5 3/4"	33 KG/ML



- SIMBOLOGIA**
- SUBE
 - BAJA
 - N.P.T.+1.10
 - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - INDICA ACCESO
 - INDICA CAMBIO DE NIV.

- NOTAS**
- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 - LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO.
 - VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 - AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 - LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 - LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO
UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

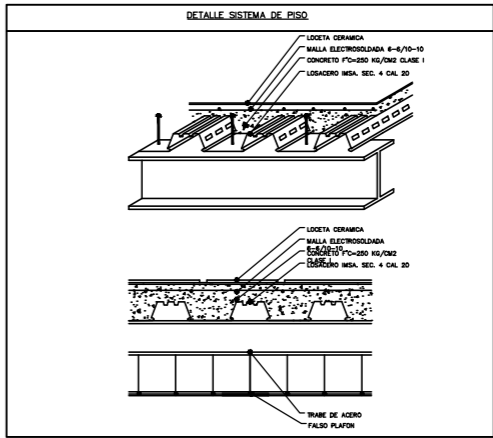
UBICACION
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

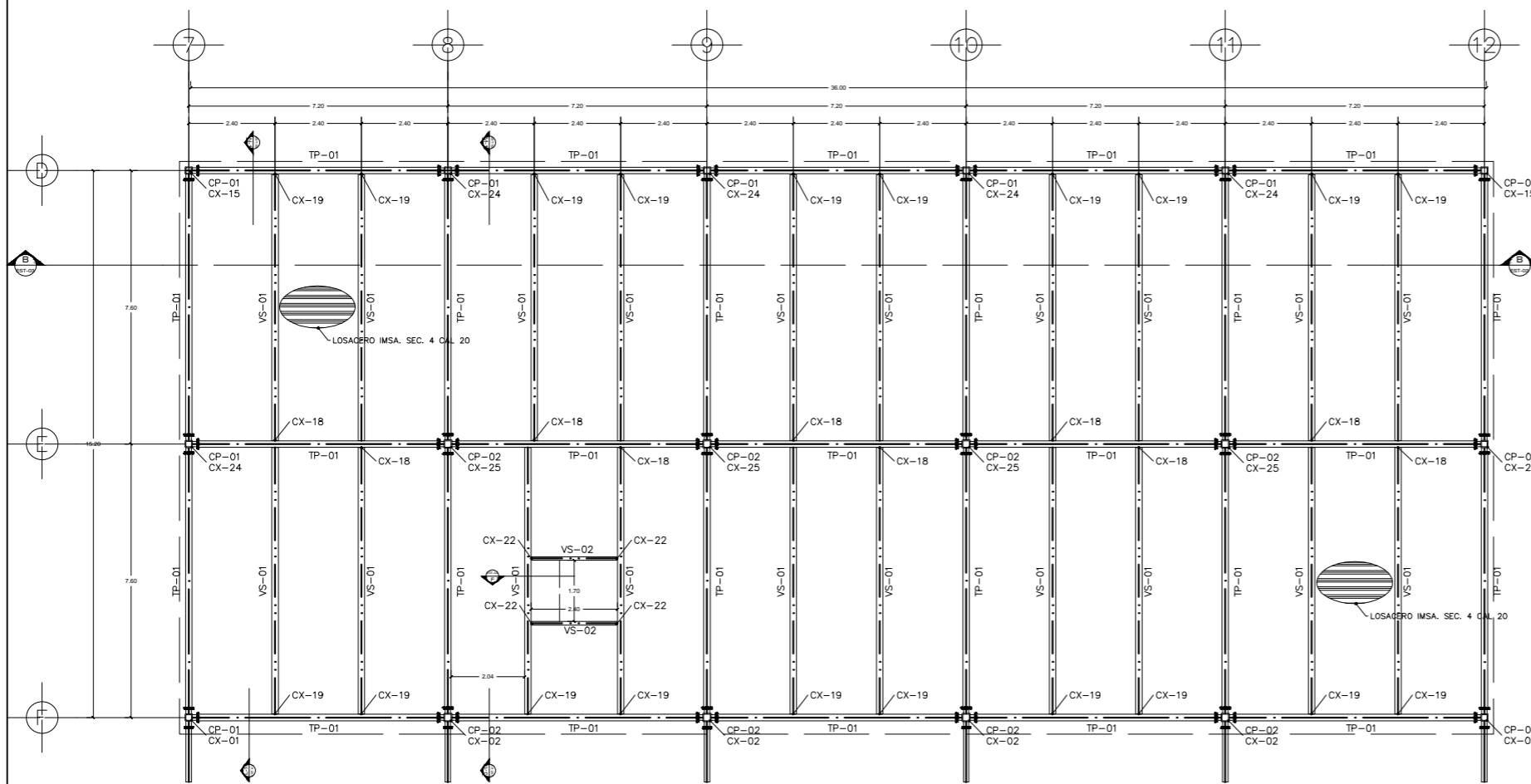
ALUMNO
ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO ESTRUCTURAL	NUMERO EST-03
PLANTA CONSULTA EXTERNA	
ESC.: 1:75	ACOT.: METROS

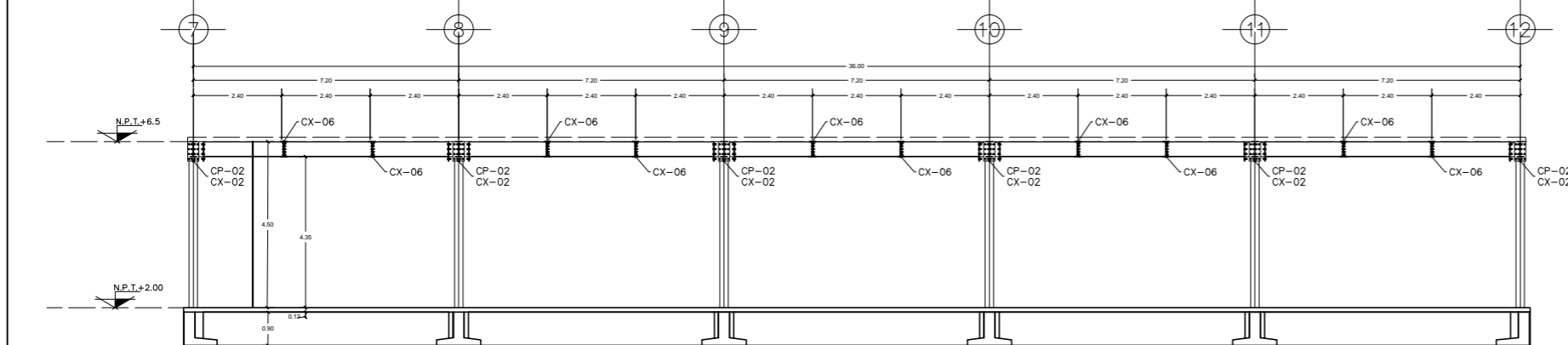
SINDOXALES
M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni García
Arq. Salvador Lazcano Velazquez
Arq. Alejandro Guerrero Quintero

ANÁLISIS DE CARGAS CONSIDERADAS	
MATERIAL	PESO
LOSETA CERAMICA	4 KG/M2
MALLA ELECTROSOLDADA	0.5 KG/M2
CONCRETO F'c=250 KG/CM2	228 KG/M2
LOSACERO SEC. 4 CAL 20	9.4 KG/M2
TRABES PRINCIPALES	67 KG/M2
TRABES SECUNDARIAS	53 KG/M2
FALSO PLAFON	40 KG/M2
INSTALACIONES	50 KG/M2
CARGA VIVA	250 KG/M2
CARGA ACCIDENTAL	40 KG/M2
TOTAL	745 KG/M2
A CONSIDERAR	750 KG/M2





ESTRUCTURACION - MEDICINA FAMILIAR
N.P.T. +2.00



CORTE B-B' - ESTRUCTURACION - MEDICINA FAMILIAR
N.P.T. +2.00

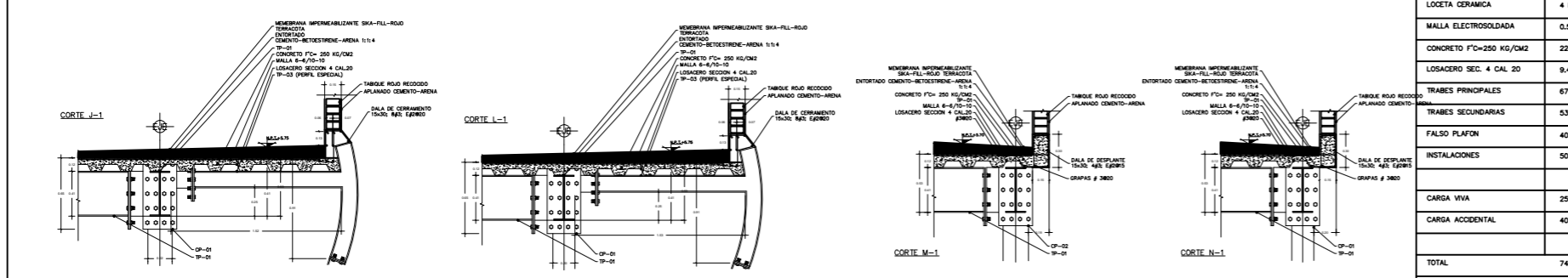
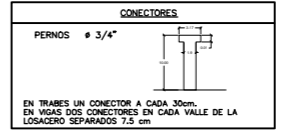


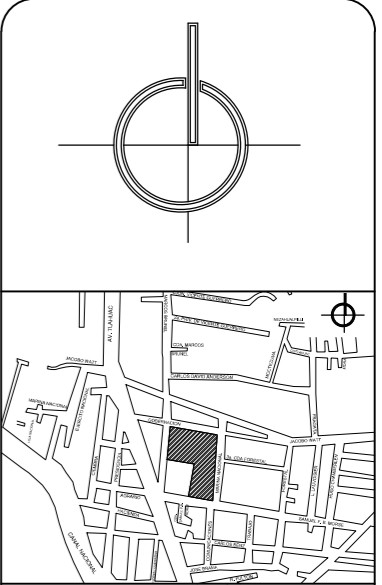
TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	PERFIL	DIMENSIONES
CP-01	HSS-8" x 8"	89 KG/ML
CP-02	HSS-8" x 9"	102 KG/ML
CP-03	HSS-10" x 10"	114 KG/ML
CP-04	HSS-12" x 12"	123 KG/ML

TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	PERFIL	DIMENSIONES
TP-01	IPR-16" x 7"	67 KG/ML
TP-02	IPR-21" x 8 1/4"	101 KG/ML
TP-03	IPR-5" x 5"	16 KG/ML
TP-04	IPR-5" x 5"	PERFIL ESPECIAL-1
TP-05	IPR-24" x 9"	113 KG/ML



EN TRABES UN CONECTOR A CADA 30cm.
EN VIGAS DOS CONECTORES EN CADA VALLE DE LA LOSADERO SEPARADOS 7.5 cm.

TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	PERFIL	DIMENSIONES
VS-01	IPR-16" x 7"	67 KG/ML
VS-02	IPR-6" x 4"	13 KG/ML
VS-03	IPR-5" x 5"	16 KG/ML
VS-04	IPR-5" x 5"	16 KG/ML
VS-05	IPR-21" x 8 1/4"	90 KG/ML
VS-06	IPR-10" x 5 3/4"	33 KG/ML



SIMBOLOGIA

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO ESTRUCTURAL **NUMERO** EST-04

PLANTA MEDICINA FAMILIAR

ESCALA 1:75 **ACOT.** METROS

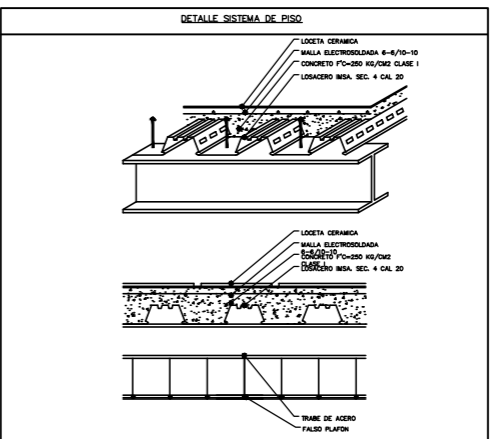
SINODALES

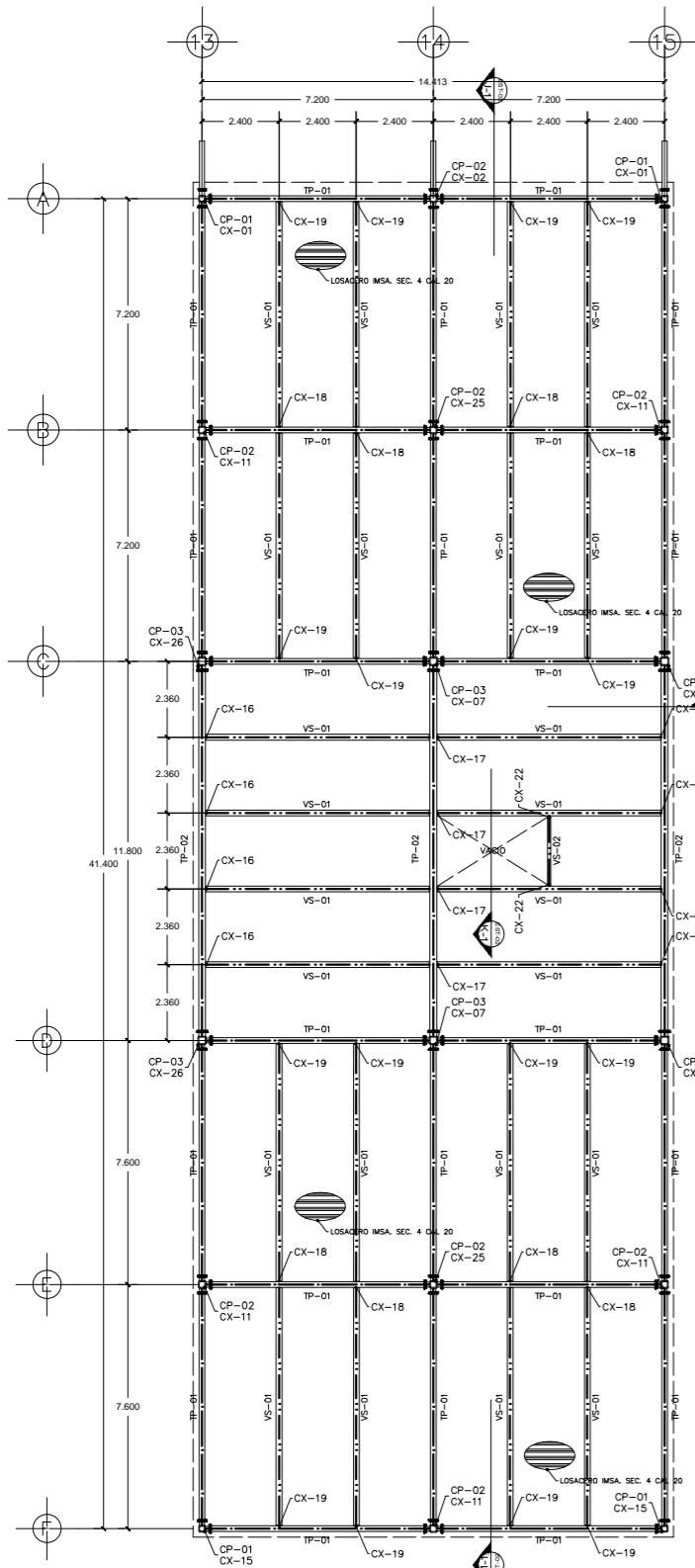
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

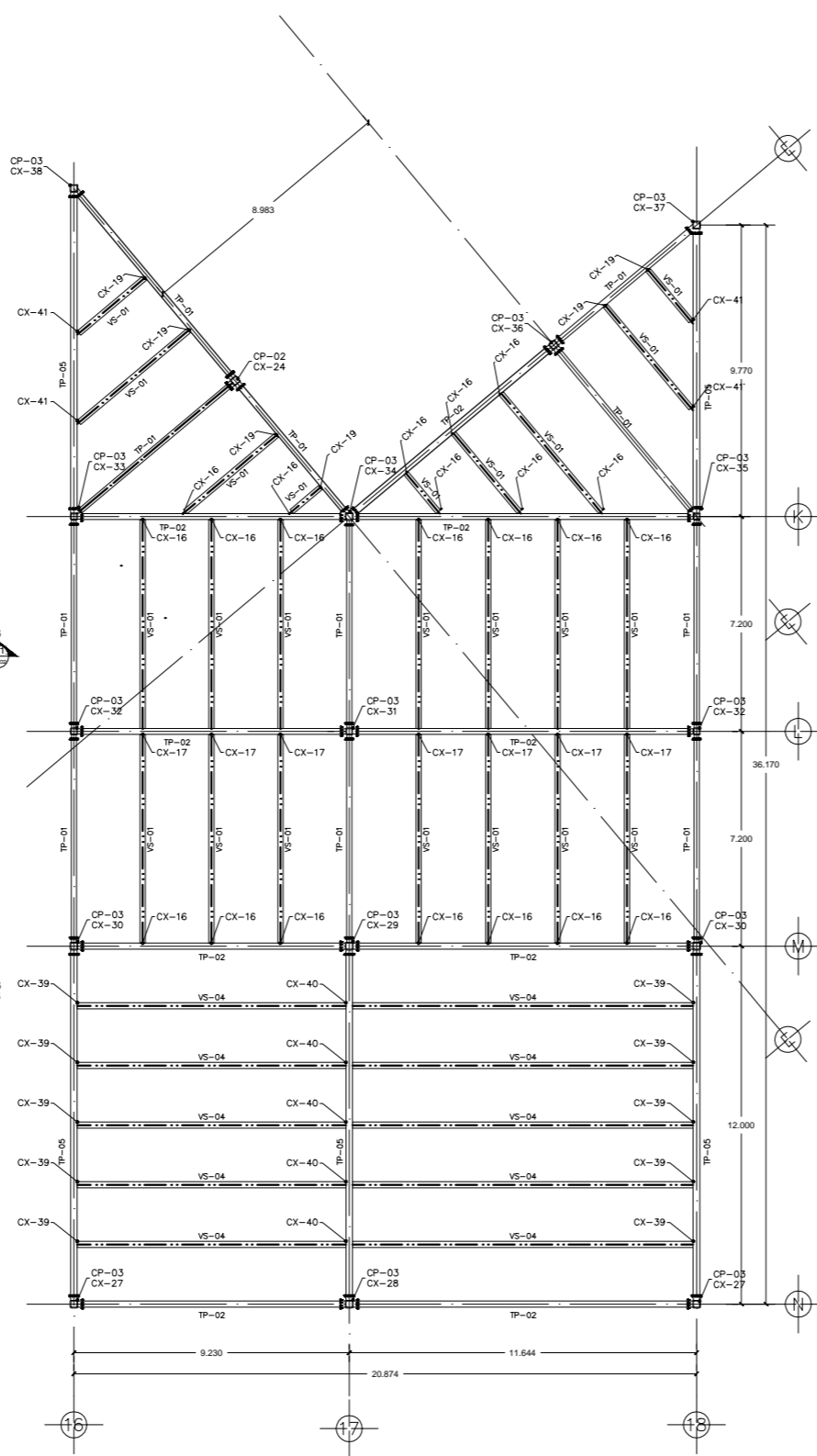
Arq. Alejandro Guerrero Quintero

ANÁLISIS DE CARGAS CONSIDERADAS	
MATERIAL	PESO
LOCETA CERAMICA	4 KG/M2
MALLA ELECTROSOLDADA	0.5 KG/M2
CONCRETO FC=250 KG/CM2	228 KG/M2
LOSADERO SEC. 4 CAL. 20	9.4 KG/M2
TRABES PRINCIPALES	67 KG/M2
TRABES SECUNDARIAS	53 KG/M2
FALSO PLAFON	40 KG/M2
INSTALACIONES	50 KG/M2
CARGA VIVA	250 KG/M2
CARGA ACCIDENTAL	40 KG/M2
TOTAL	745 KG/M2
A CONSIDERAR	750 KG/M2





ESTRUCTURACION - CONSULTORIOS AUXILIARES
N.P.T.: 3.19



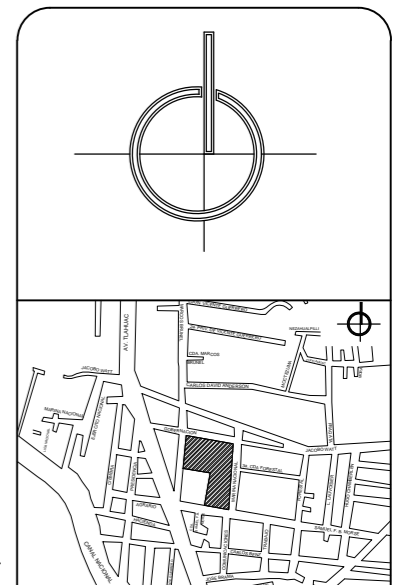
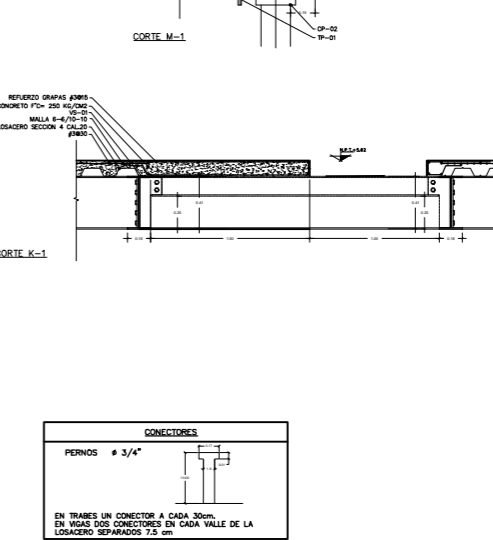
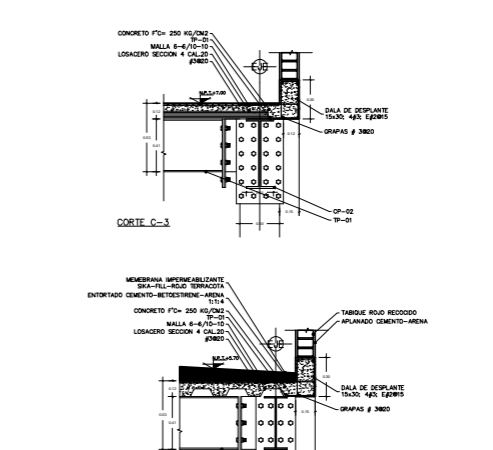
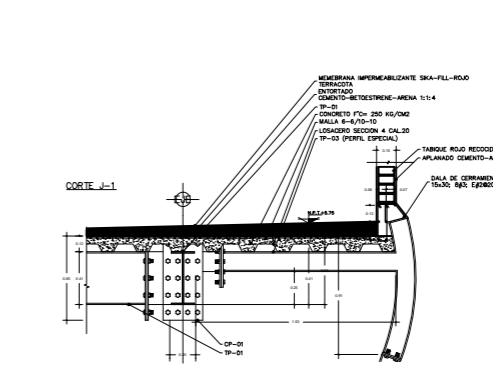
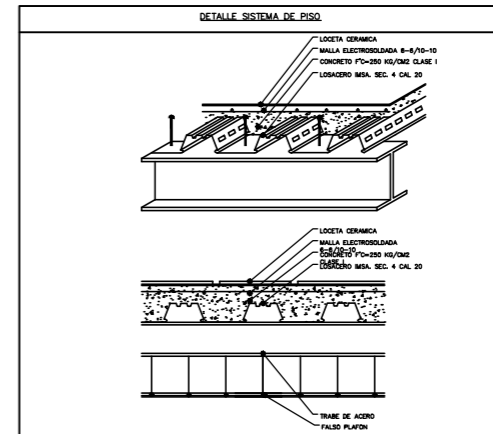
ESTRUCTURACION - SERVICIOS GENERALES
N.P.T.: 3.10

ANÁLISIS DE CARGAS CONSIDERADAS	
MATERIAL	PESO
LOSETA CERAMICA	4 KG/M2
MALLA ELECTROSOLDADA	0.5 KG/M2
CONCRETO F'c=250 KG/CM2	228 KG/M2
LOSADERO SEC. 4 CAL. 20	9.4 KG/M2
TRABES PRINCIPALES	67 KG/M2
TRABES SECUNDARIAS	53 KG/M2
FALSO PLAFON	40 KG/M2
INSTALACIONES	50 KG/M2
CARGA VIVA	250 KG/M2
CARGA ACCIDENTAL	40 KG/M2
TOTAL	745 KG/M2
A CONSIDERAR	750 KG/M2

TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	PERFIL	DIMENSIONES
CP-01	HSS-8" X 8"	80 KG/M
CP-02	HSS-9" X 9"	102 KG/M
CP-03	HSS-10" X 10"	114 KG/M
CP-04	HSS-12" X 12"	123 KG/M

TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	PERFIL	DIMENSIONES
TP-01	IPR-16" X 7"	67 KG/M
TP-02	IPR-21" X 8 1/4"	101 KG/M
TP-03	IPR-5" X 5"	PERFIL ESPECIAL-1 16 KG/M
TP-04	IPR-5" X 5"	PERFIL ESPECIAL-2 16 KG/M
TP-05	IPR-24" X 3"	113 KG/M

TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	PERFIL	DIMENSIONES
VS-01	IPR-16" X 7"	67 KG/M
VS-02	IPR-6" X 4"	13 KG/M
VS-03	IPR-5" X 5"	16 KG/M
VS-04	IPR-5" X 5"	16 KG/M
VS-05	IPR-21" X 8 1/4"	90 KG/M
VS-06	IPR-10" X 5 3/4"	33 KG/M



SIMBOLOGIA

NOTAS
 -NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 -LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 -VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 -AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 -LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 -LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO
 UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO
 ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO ESTRUCTURAL	NUMERO EST-05
PLANTA C. AUXILIAR Y SERV.	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

SINODALES
 M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazzano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

ANÁLISIS DE CARGAS CONSIDERADAS	
MATERIAL	PESO
LOSETA CERÁMICA	4 KG/M ²
MALLA ELECTROSOLDADA	0.5 KG/M ²
CONCRETO F'c=250 KG/CM ²	228 KG/M ²
LOSADERO SEC. 4 CAL. 20	8.4 KG/M ²
TRABES PRINCIPALES	67 KG/M ²
TRABES SECUNDARIAS	53 KG/M ²
FALSO PLAFÓN	40 KG/M ²
INSTALACIONES	50 KG/M ²
CARGA VIVA	250 KG/M ²
CARGA ACCIDENTAL	40 KG/M ²
TOTAL	745 KG/M ²
A CONSIDERAR	750 KG/M ²

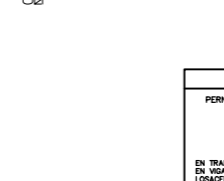
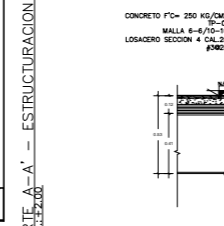
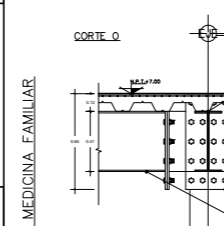
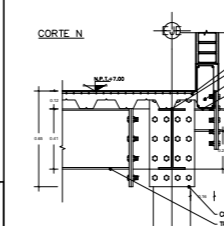
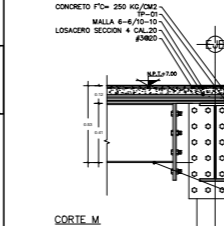
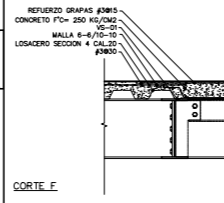
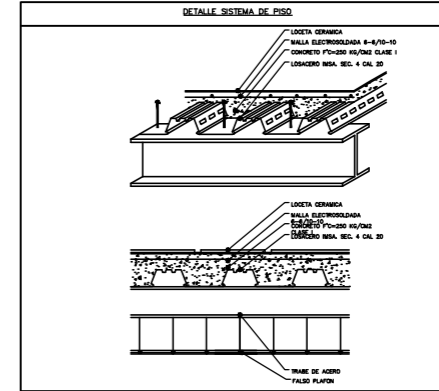
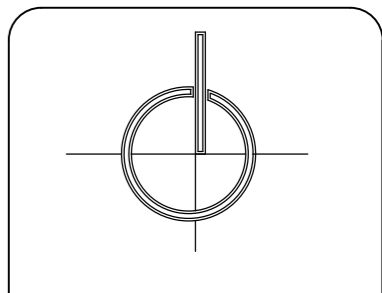


TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	ERFIL	DIMENSIONES
CP-01	HSS-8" X 8"	89 KG/M
CP-02	HSS-9" X 9"	102 KG/M
CP-03	HSS-10" X 10"	114 KG/M
CP-04	HSS-12" X 12"	123 KG/M

TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	ERFIL	DIMENSIONES
TP-01	IPR-16" X 7"	67 KG/M
TP-02	IPR-21" X 8 1/4"	101 KG/M
TP-03	IPR-5" X 5"	18 KG/M
TP-04	IPR-5" X 5"	18 KG/M
TP-05	IPR-24" X 9"	113 KG/M

TABLA DE ELEMENTOS		
TABLA DE COLUMNAS		
TIPO	ERFIL	DIMENSIONES
VS-01	IPR-16" X 7"	67 KG/M
VS-02	IPR-8" X 4"	13 KG/M
VS-03	IPR-5" X 5"	18 KG/M
VS-04	IPR-5" X 5"	18 KG/M
VS-05	IPR-21" X 8 1/4"	90 KG/M
VS-06	IPR-10" X 5 3/4"	33 KG/M



SIMBOLOGIA

NOTAS
 -NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 -LAS COTAS RIGEN EN EL DIBUJO.
 -AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 -LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 -LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

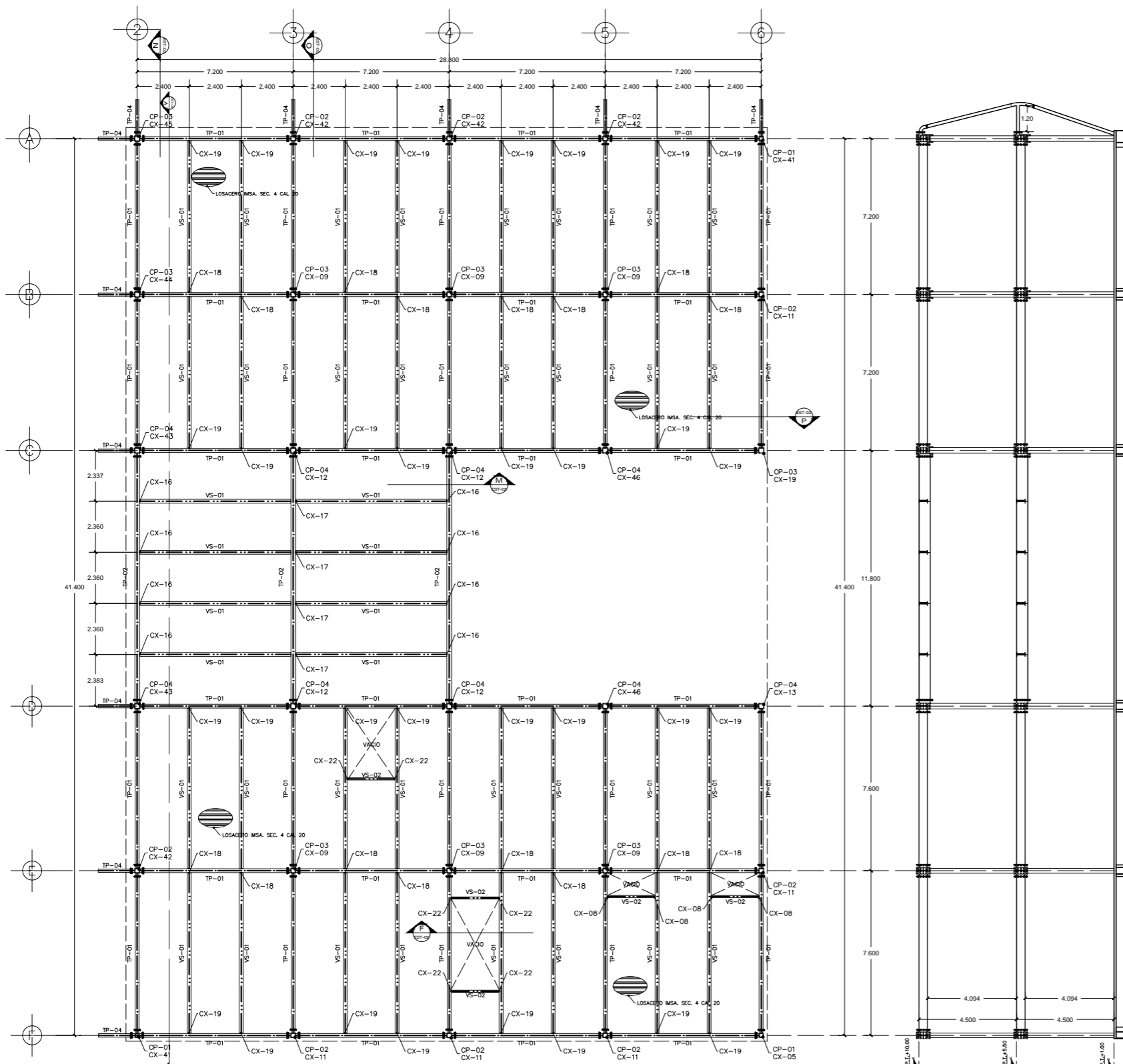
UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

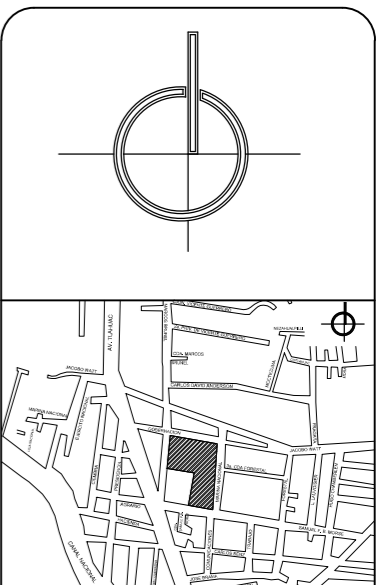
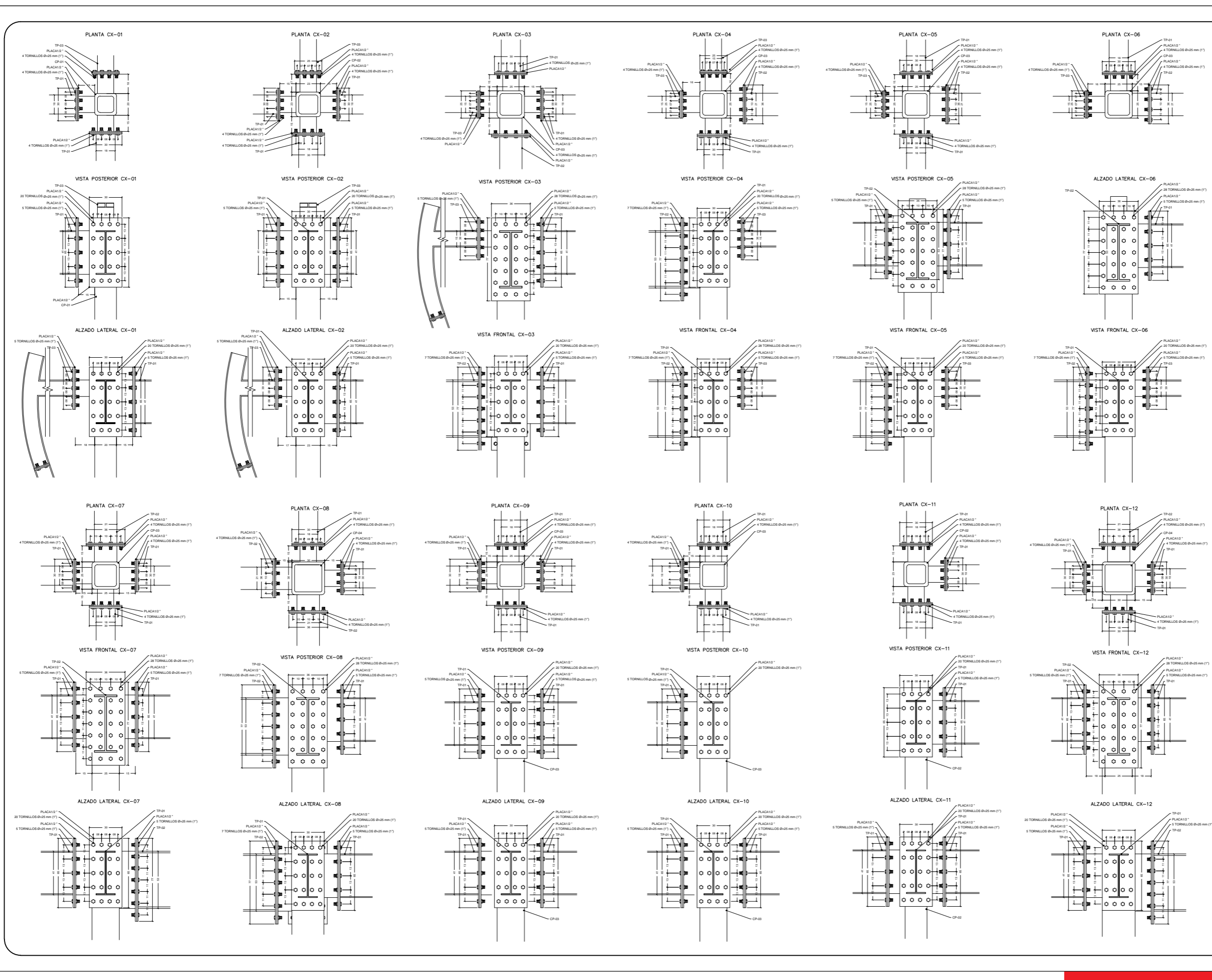
ALUMNO
 ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO	NUMERO
ESTRUCTURAL	EST-06
PLANTA	
C. ESPECIALIZADA	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

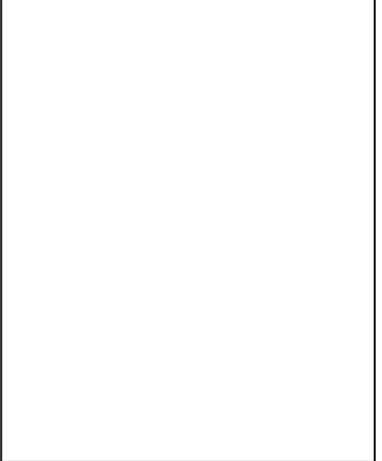
SINODALES
 M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni García
 Arq. Salvador Lazcano Velazquez
 Arq. Alejandro Guerrero Quintero



ESTRUCTURACION - CONSULTA ESPECIALIZADA
 N.P.T.:+2.00



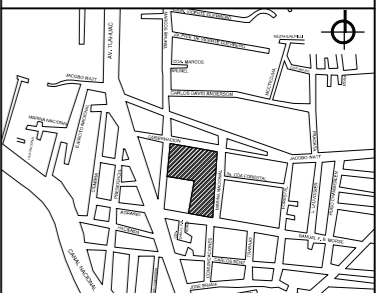
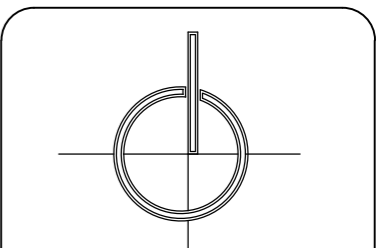
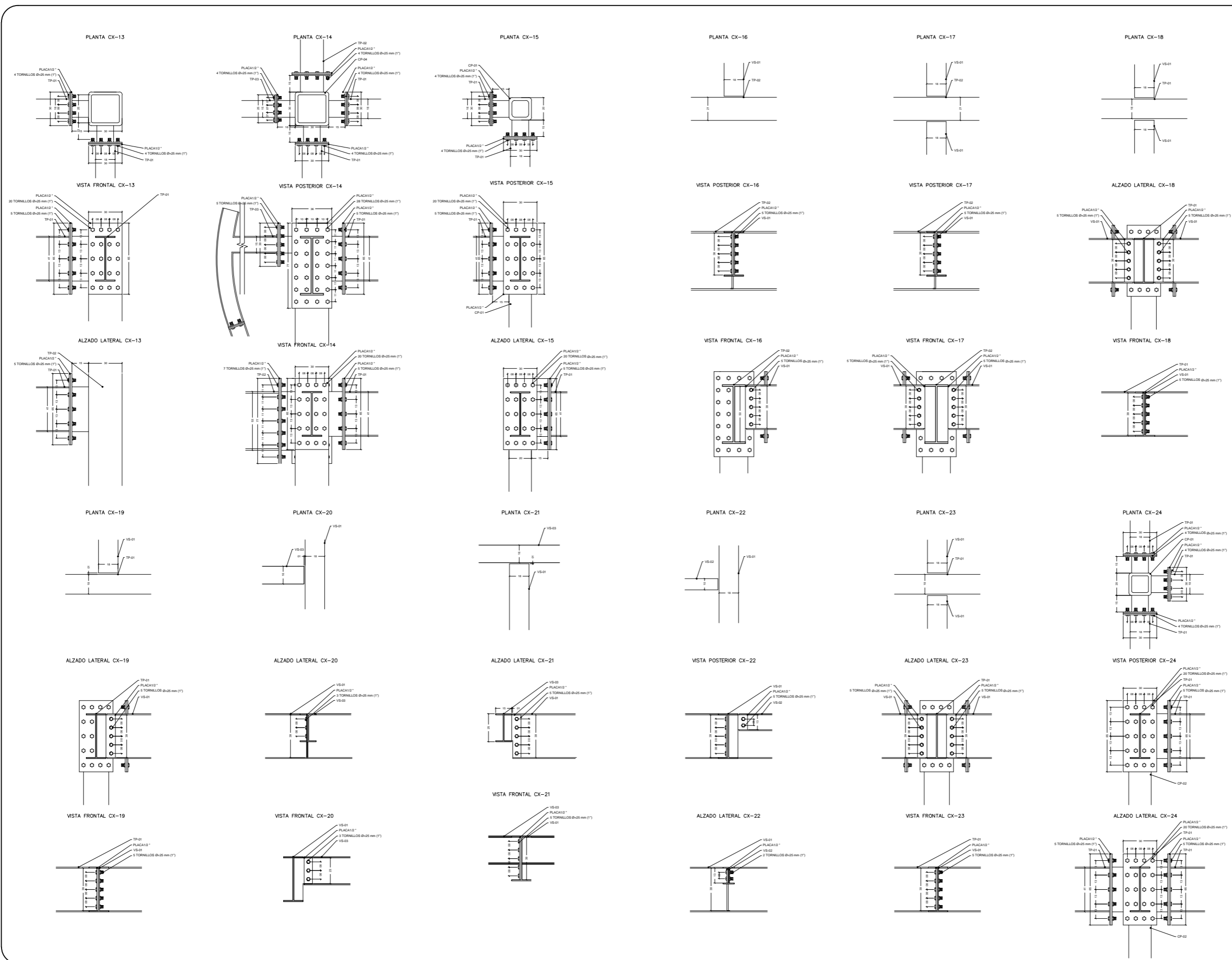
SIMBOLOGIA



NOTAS
 -NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 -LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 -AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 -LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 -LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + -5%.

PROYECTO
UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES
 UBICACION
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO ENRIQUE MENESES GOZNALEZ	
PLANO TIPO ESTRUCTURAL	NUMERO EST-07
PLANTA CONEXIONES	
ESC.: 1:15	ACOT.: METROS
SINODALES M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia	
Arq. Salvador Lazzano Velazquez	
Arq. Alejandro Guerrero Quintero	



SIMBOLOGIA

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

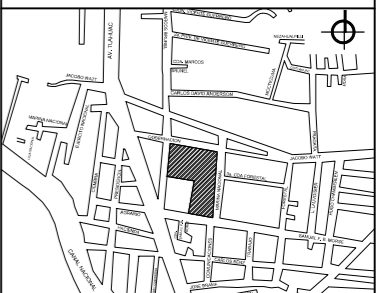
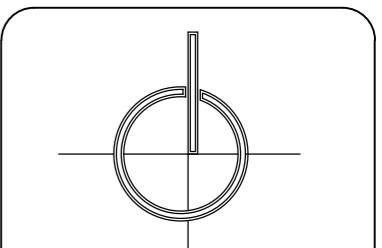
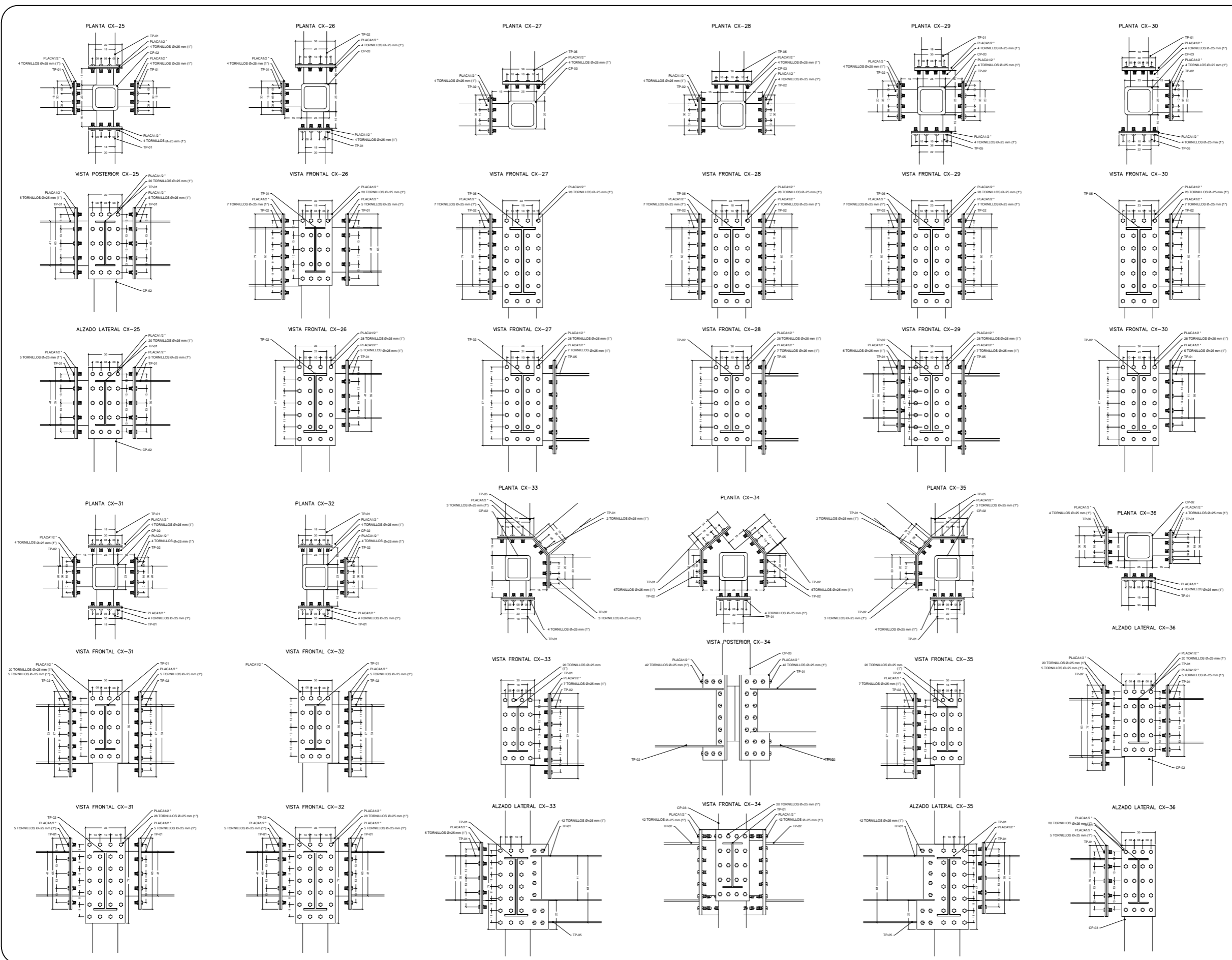
PLANO TIPO	NUMERO
ESTRUCTURAL	EST-08
PLANTA	
CONEXIONES	
ESC.: 1:15	ACOT.: METROS

SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazzano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



SIMBOLOGIA

	PLACA 102
	TP-01
	TP-02
	CP-03
	TORNILLO Ø-25 mm (1')

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

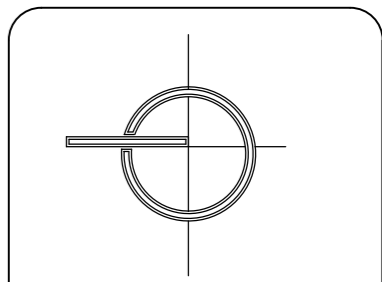
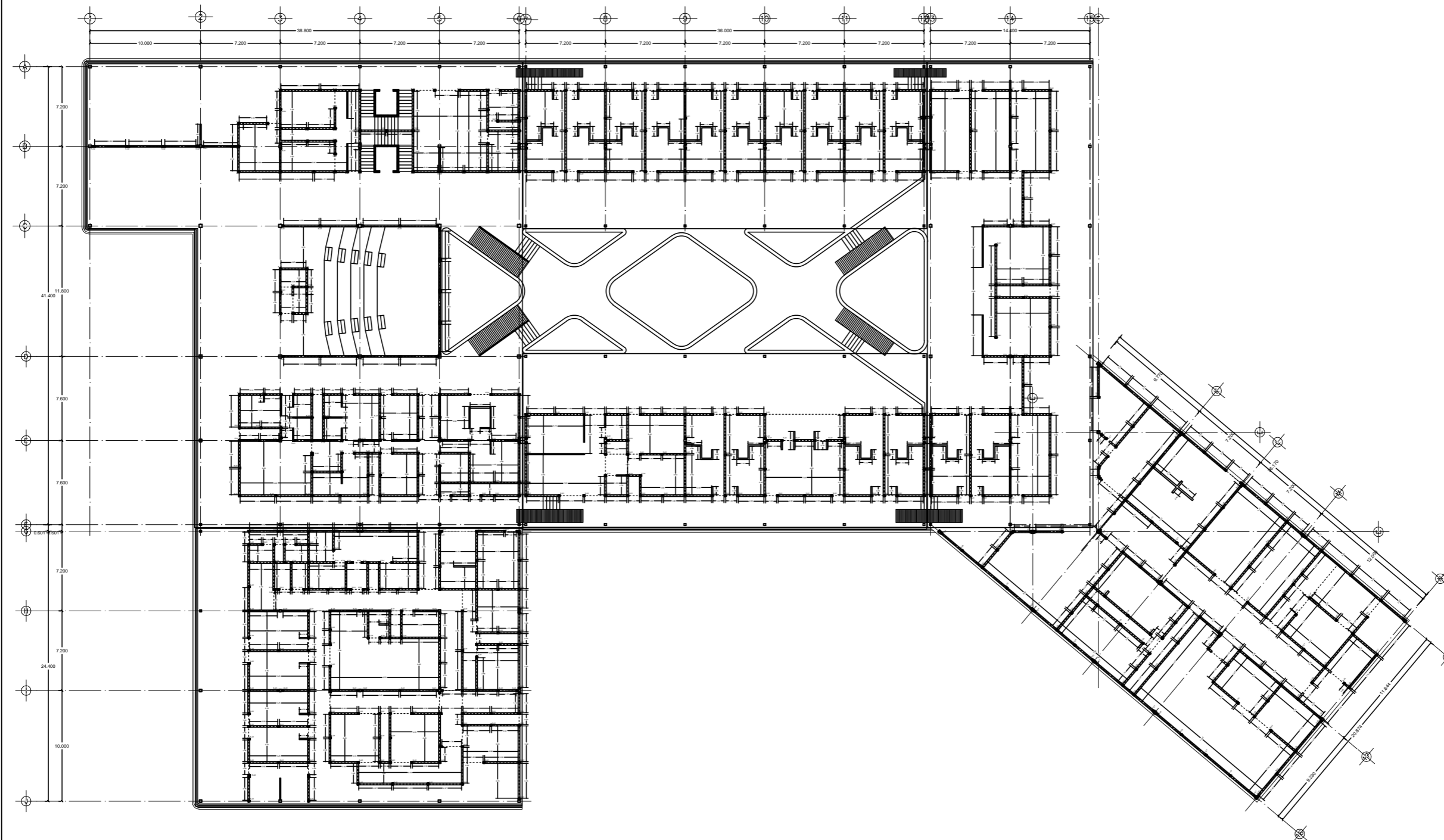
UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES
 UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

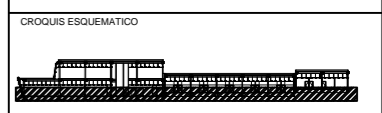
PLANO TIPO	NUMERO
ESTRUCTURAL	EST-09
PLANTA	
CONEXIONES	
ESC.: 1:15	ACOT.: METROS

SINODALES
 M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia
 Arq. Salvador Lazzano Velazquez
 Arq. Alejandro Guerrero Quintero



SIMBOLOGIA

- PROYECCION DE DALA
- ▨ MURO DE TABIMAX
- ▧ MURO FALSO DE TABLAROCA
- ▩ MURO BAJO
- ▬ MURO DE CONCRETO ARMADO



NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIENEN EL DIBUJO
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

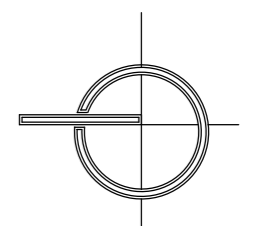
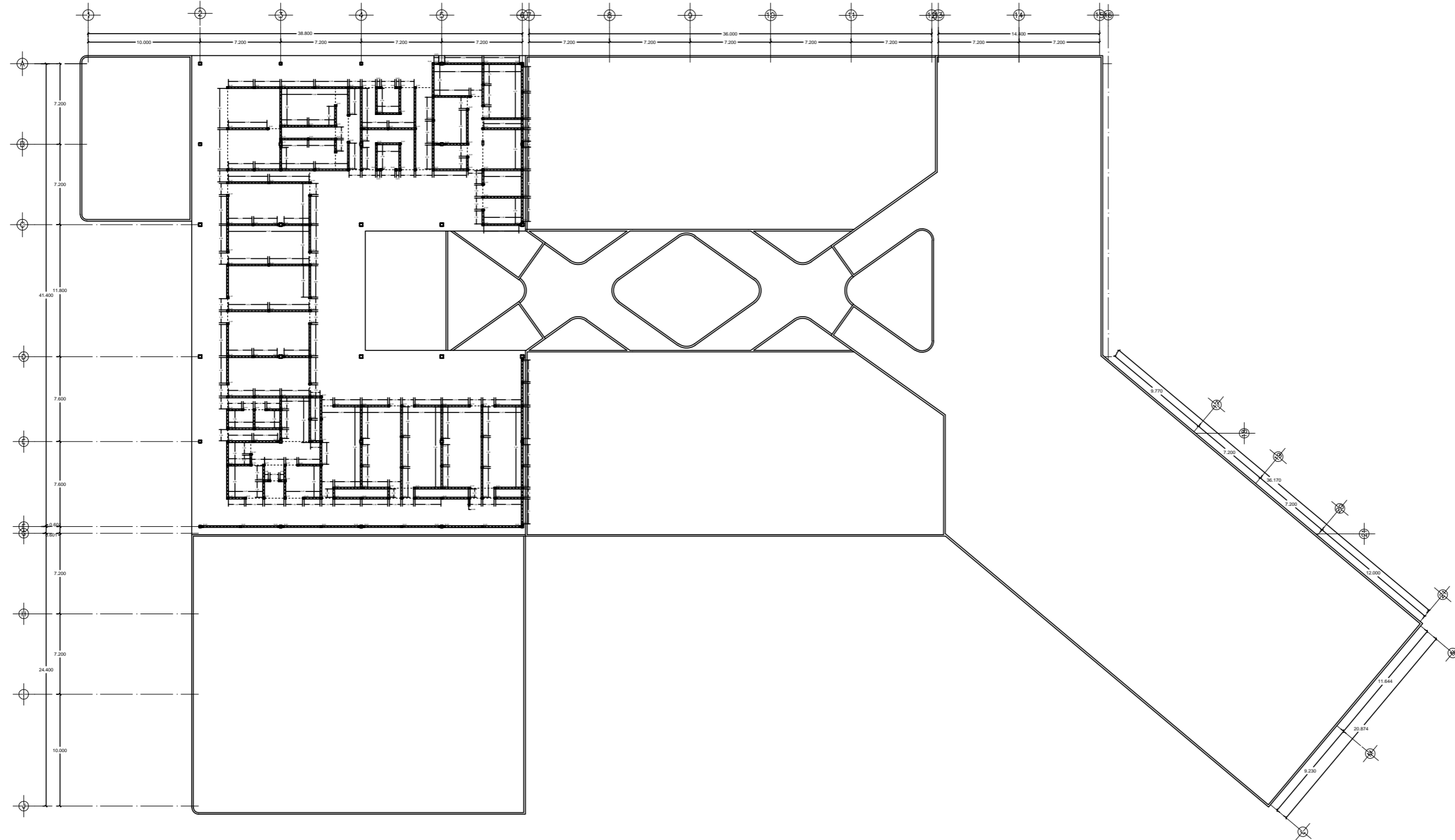
PLANO TIPO	NUMERO
ALBAÑILERIA	ALB-01
PLANTA	
CONJUNTO PLANTA BAJA	
ESC.:	ACOT.:
1:175	METROS

SINDOXALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

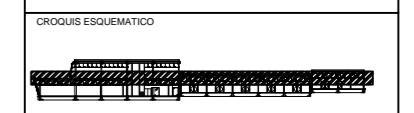
Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



SIMBOLOGIA

- PROYECCION DE DALA
- ▨ MURO DE TABIMAX
- ▧ MURO FALSO DE TABLAROCA
- ▩ MURO BAJO
- ▬ MURO DE CONCRETO ARMADO



NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

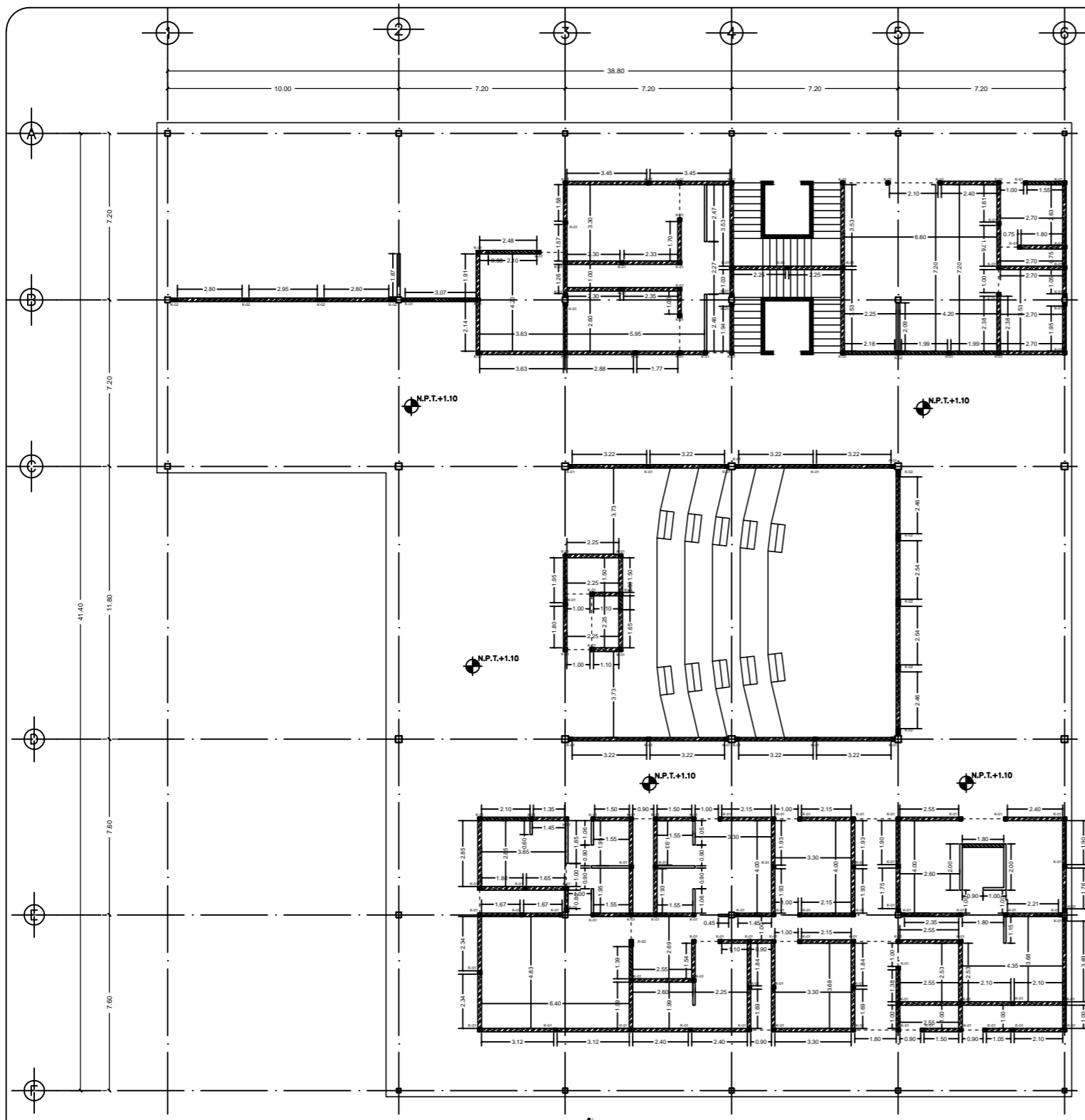
PROYECTO
 UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

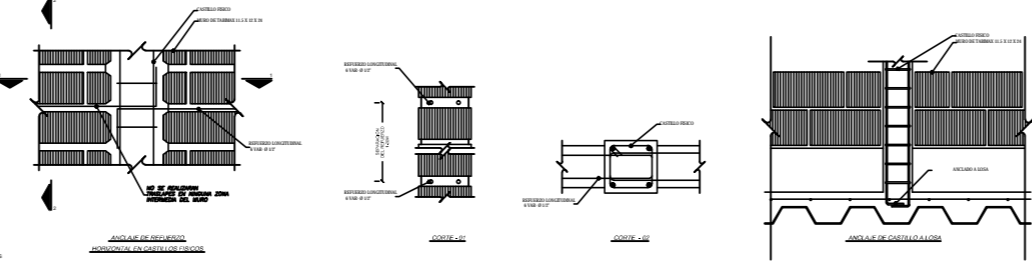
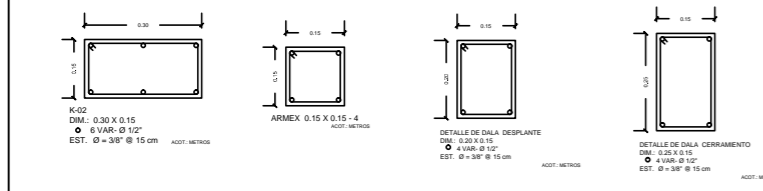
ALUMNO
 ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

PLANO TIPO ALBAÑILERIA	NUMERO ALB-02
PLANTA CONJUNTO PLANTA ALTA	
ESC.: 1:175	ACOT.: METROS

SINODALES
 M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia
 Arq. Salvador Lazcano Velazquez
 Arq. Alejandro Guerrero Quintero



PLANO ALBAÑILERÍA-ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
N.P.T.+1.100



ESPECIFICACIONES

- 1.- Se deberá tener supervisión en todos los trazos generales, para garantizar que la obra se ejecute de acuerdo al proyecto.
- 2.- Acotaciones en metros, niveles en metros.
- 3.- Todas las acotaciones, paños fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 4.- Concreto en plantillas $f'c=100$ kg/cm².
- 5.- Concreto en Zapatas de Cimentación $f'c=250$ kg/cm².
- 6.- Concreto en Columnas, Trabes y Muros $f'c=350$ kg/cm².
- 7.- Concreto en Castillos, Dalas y Losas de compresión $f'c=250$ kg/cm².

TOLERANCIAS

En ningún punto el eje de un muro que tenga función estructural distará más de 1.5 cms del de proyecto.

El desplome de un muro no será mayor que 0.004 veces su altura ni 1.5cms.

- 8.- Acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/cm².
- 9.- En la construcción de los muros de mampostería se deberá tener en cuenta lo sig:

PIEZAS: Las emplear deberán estar limpias y sin rajaduras .

MEZCLADO DE MORTEROS:

La consistencia del mortero se ajustará tratando de que alcance la mínima fluidez compatible con una fácil colocación. Los materiales se mezclarán en un recipiente no absorbente, prefiriéndose siempre que sea posible, un mezclador mecánico. El tiempo de mezclada, una vez que el agua se agrega el agua, no deberá ser menor de 3 min.

REMEZCLADO DE MORTEROS

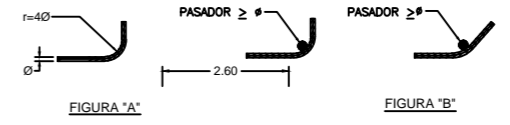
Si el mortero empieza a endurecerse, podráremezclarse hasta que vuelva a tomar la consistencia deseada agregándole agua si es necesario. Los morteros a base de cemento normal deberán usarse dentro del lapso de 2.5 horas a partir del mezclado inicial.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

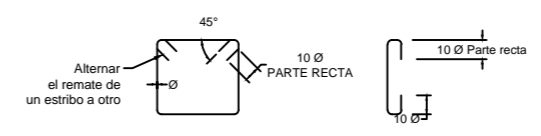
Juntas: El mortero en las juntas cubrirá totalmente las caras horizontales y verticales de la pieza. Su espesor será el mínimo que permita una capa uniforme de mortero y la alineación de los piezas. El espesor de las juntas no excederá de 1.5cm. Durante la construcción de todo muro se tomarán las precauciones necesarias para garantizar su estabilidad en el proceso mismo de la obra, tomando en cuenta posibles empujes horizontales, incluso viento y sismo.

Tolerancias En ningún punto el eje de un muro que tenga función estructural distará mas de 2cms del proyecto ajustado.
-El desplome de un muro no será mayor a 0.004 veces su altura ni 1.5 cm
-La desviación máxima del anclaje del refuerzo vertical no será mayor de 1:6, de no ser así, se prolongará otra barra adecuadamente anclada.

- 10.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 1.5 cms ó el mayor diámetro de refuerzo longitudinal.
- 11.- No se traslapará ni soldara más del 50% del refuerzo en una misma sección.
- 12.- Excepto donde se indique otra cosa, todo el refuerzo corrido y bastones extremos se anclarán a la longitud "L_a", dada en la tabla anexa.
- 13.- Los dobleces de las varillas se harán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla (ver figura A).
- 14.- En todos los dobleces para anclaje o cambio de dirección en varillas deberá colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla,(ver figura B).



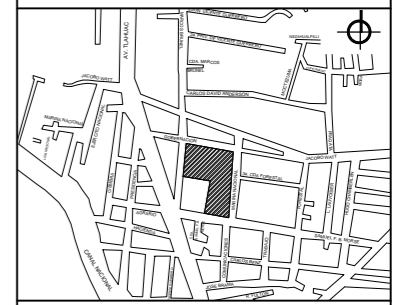
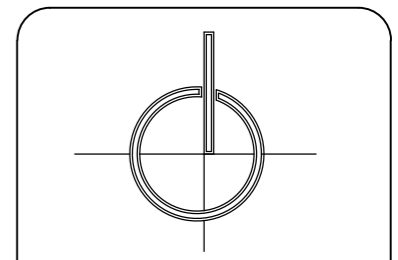
- 15.- Excepto donde se indique en el detalle específicamente, todos los estribos se fabricarán como se indica a continuación.



- 16.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del paño del apoyo colocándose el primero a 5 cms de dicho paño

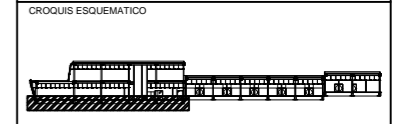
TABLA DE VARILLAS		ESQUEMA
CALIBRE #	DIAMETRO Ø (")	L _a
2	1/4"	28.4
2.5	5/16"	31.78
3	3/8"	40.00
4	1/2"	50.00
5	5/8"	64.00
6	3/4"	76.00
8	1"	

¹L_a = LONG. DE ANCLAJE RECTO O TRIANGULAR (") (mm)
²L_a = LONG. DE ANCLAJE EN ESCUADRA (mm)
 * = LAS VARILLAS #6 Y MAYORES, SE SOLDARÁN



SIMBOLOGIA

-----	PROYECCION DE DALA
	MURO DE TABIMAX
-----	MURO FALSO DE TABLAROCA
-----	MURO BAJO
-----	MURO DE CONCRETO ARMADO



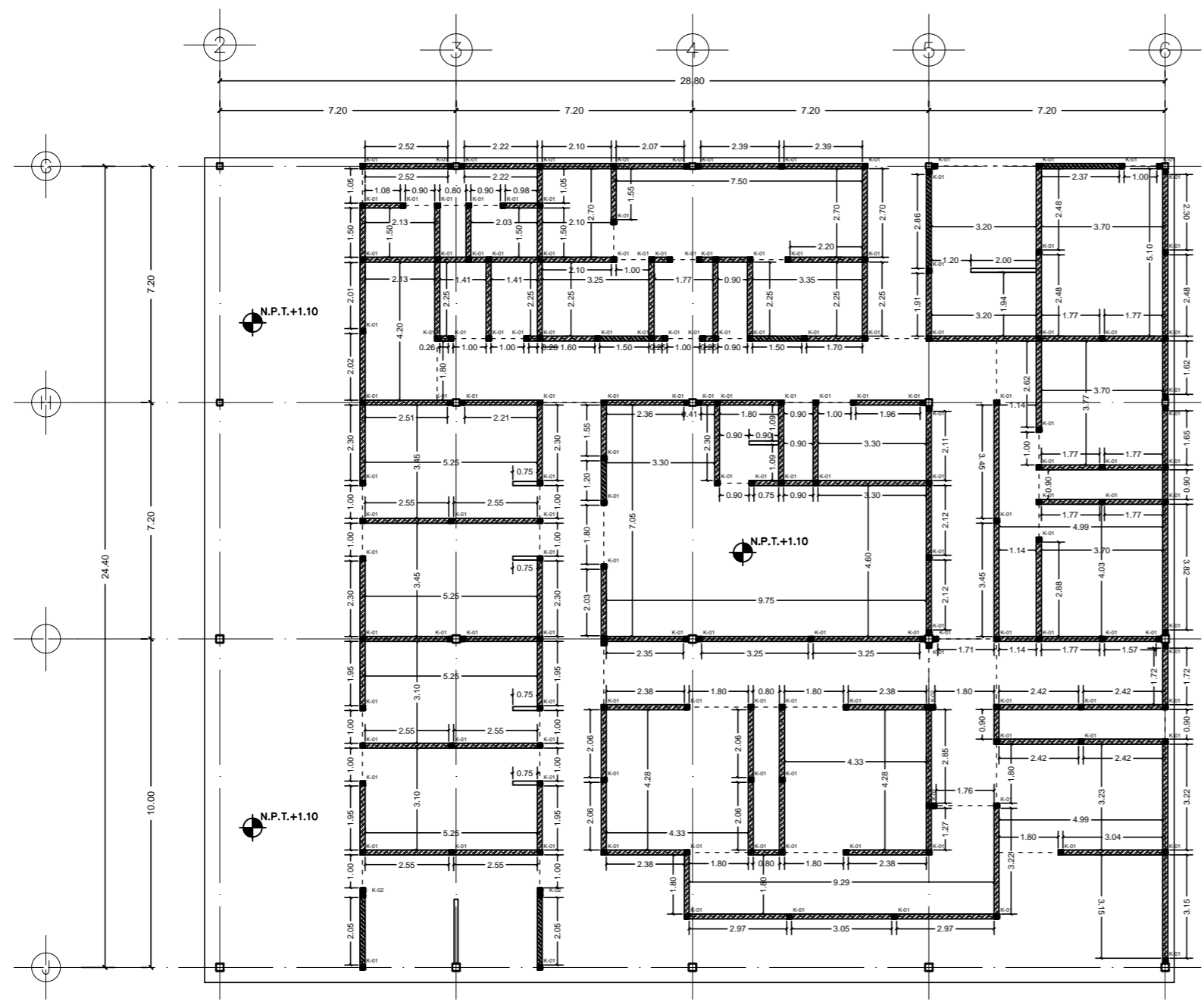
NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO
UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO ENRIQUE MENESES GONZALEZ	
PLANO TIPO ALBAÑILERIA	NUMERO ALB-03
PLANTA ACCESO	
ESCALA: 1:100	ACOT.: METROS
SINODALES M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia	
Arq. Salvador Lazzano Velazquez	
Arq. Alejandro Guerrero Quintero	



- 1.- Se deberá tener supervisión en todos los trazos generales, para garantizar que la obra se ejecute de acuerdo al proyecto.
- 2.- Acotaciones en metros, niveles en metros.
- 3.- Todas las acotaciones, paños fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 4.- Concreto en plantillas $f'c=100$ kg/cm².
- 5.- Concreto en Zapatas de Cimentación $f'c=250$ kg/cm².
- 6.- Concreto en Columnas, Trabes y Muros $f'c=350$ kg/cm².
- 7.- Concreto en Castillos, Dalas y Losas de compresión $f'c=250$ kg/cm²

TOLERANCIAS

En ningún punto el eje de un muro que tenga función estructural distará más de 1.5 cms del de proyecto.

El desplome de un muro no será mayor que 0.004 veces su altura ni 1.5cms.

8.- Acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/cm².

9.- En la construcción de los muros de mampostería se deberá tener en cuenta lo sig.:
PIEZAS: Las emplear deberán estar limpias y sin rajaduras .

MEZCLADO DE MORTEROS:

La consistencia del mortero se ajustará tratando de que alcance la mínima fluidez compatible con una fácil colocación. Los materiales se mezclarán en un recipiente no absorbente, prefiriéndose siempre que sea posible, un mezclado mecánico. El tiempo de mezclado, una vez que el agua se agrega el agua, no deberá ser menor de 3 mins.

REMEZCLADO DE MORTEROS

Si el mortero empieza a endurecerse, podráremezclarse hasta que vuelva a tomar la consistencia deseada agregán dole agua si es necesario. Los morteros a base de cemento normar deberán usarse dentro del lapso de 2.5 horas a partir del mezclado inicial.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Juntas: El mortero en las juntas cubrirá totalmente las caras horizontales y verticales de la pieza. Su espesor será el mínimo que permita una capa uniforme de mortero y la alineación de las piezas. El espesor de las juntas no excederá de 1.5cm. Durante la construcción de todo muro se tomarán las precauciones necesarias para garantizar su estabilidad en el proceso mismo de la obra, tomando en cuenta posibles empujes horizontales, incluso viento y sismo.

Tolerancias En ningún punto el eje de un muro que tenga función estructural distará mas de 2cms del proyecto ajustado.

-El desplome de un muro no será mayor a 0.004 veces su altura ni 1.5 cm
-La desviación máxima del anclaje del refuerzo vertical no será mayor de 1:6, de no ser así, se prolongará otra barra adecuadamente anclada.

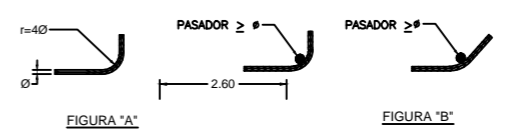
10.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 1.5 cms ó el mayor diámetro de refuerzo longitudinal.

11.- No se trasladará ni soldará más del 50% del refuerzo en una misma sección.

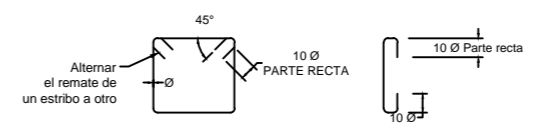
12.- Excepto donde se indique otra cosa, todo el refuerzo corrido y bastones extremos se anclarán a la longitud "L_a", dada en la tabla anexa.

13.- Los dobleces de las varillas se harán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla (ver figura A).

14.- En todos los dobleces para anclaje o cambio de dirección en varillas deberá colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla,(ver figura B).



15.- Excepto donde se indique en el detalle específicamente, todos los estribos se fabricarán como se indica a continuación.

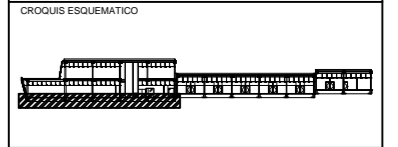
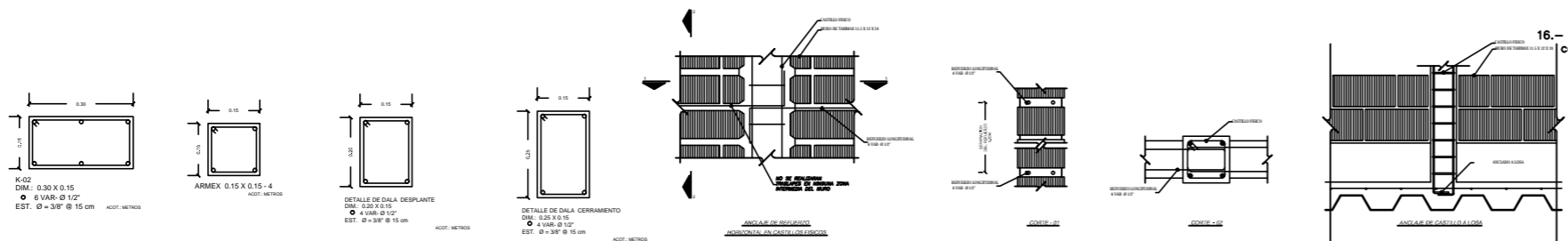


16.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del paño del apoyo colocándose el primero a 5 cms de dicho paño

TABLA DE VARILLAS			ESQUEMA
DIAMETRO # (")	LONG. (m)	ESQUEMA	
2	1/4"	25.4	
2.5	5/16"	31.75	
3	3/8"	40.00	
4	1/2"	50.80	
5	5/8"	64.00	
6	3/4"	76.00	
8	1"	101.60	
10	1 1/4"	127.00	

L₁ = LONG. DE ANCLAJE RECTO O TIRAPLANE (") (mm)
L₂ = LONG. DE ANCLAJE EN ESCUADRA (mm)
= LAS VARILLAS #8 Y MAYORES, SE SOLDAN

PLANO ALBAÑILERIA-URGENCIAS
N.P.T.+1.100



NOTAS
 -NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 -LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
 -VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 -AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 -LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 -LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO
 UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO
 ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

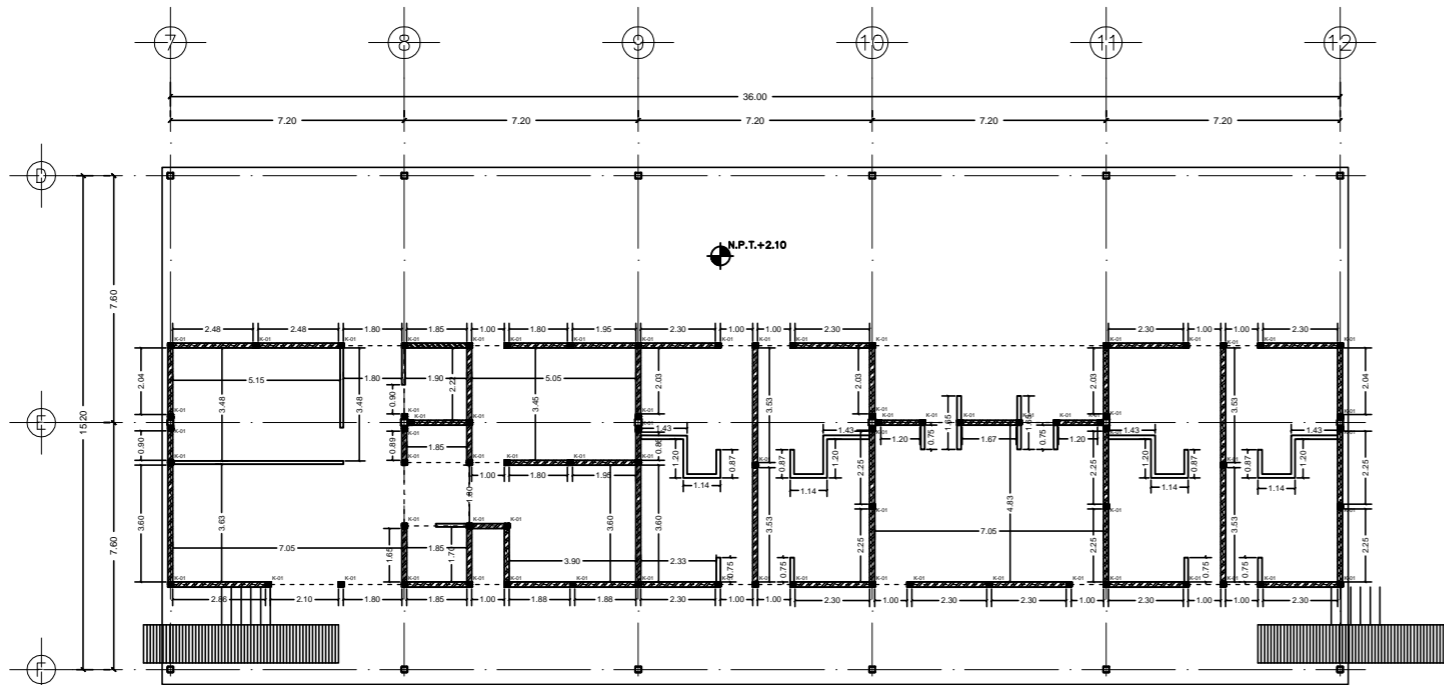
PLANO TIPO
 ALBAÑILERIA

PLANTA
 URGENCIAS

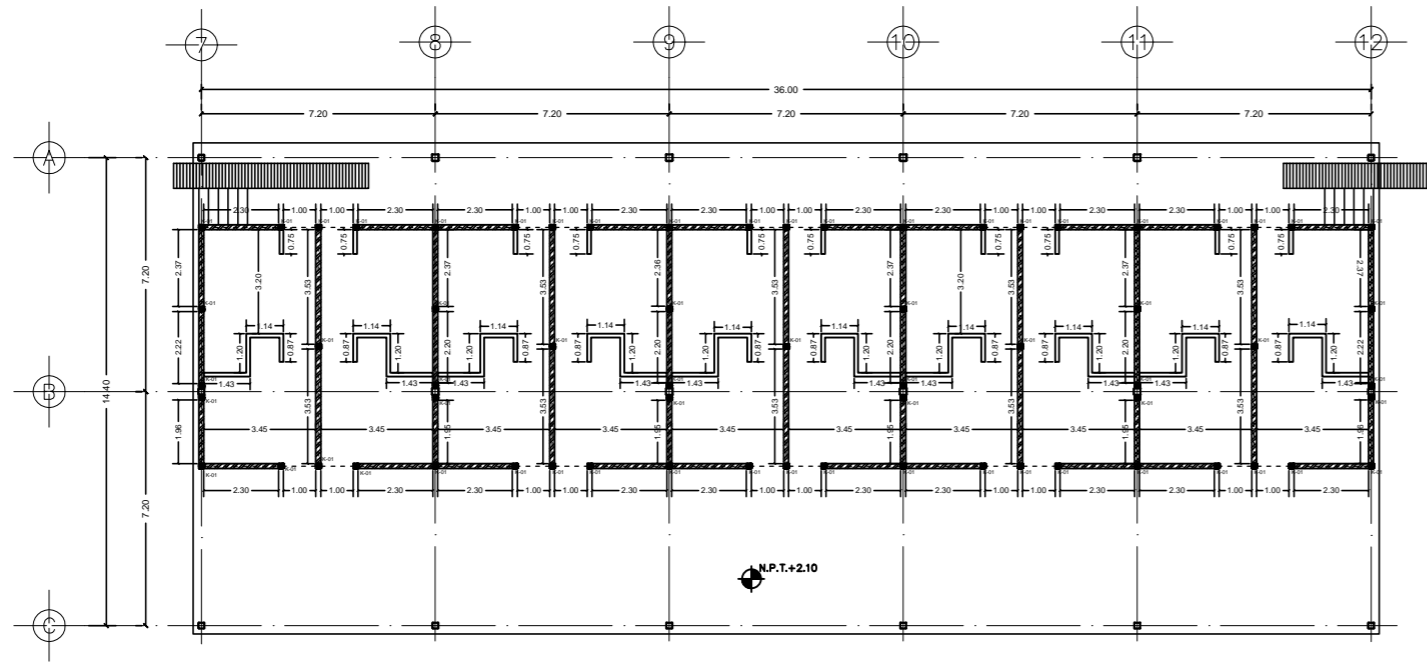
ESCALA:
 1:75

ACOT.:
 METROS

SINODALES
 M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia
 Arq. Salvador Lazcano Velazquez
 Arq. Alejandro Guerrero Quintero



PLANO ALBAÑILERIA-MEDICINA PREVENTIVA
N.P.T.+2.100



PLANO ALBAÑILERIA-CONSULTA EXTERNA
N.P.T.+2.100

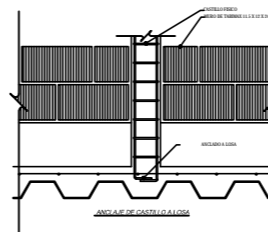
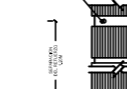
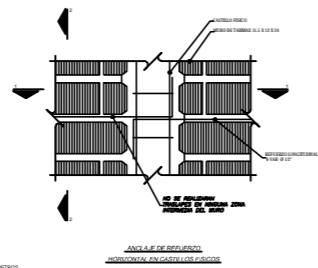
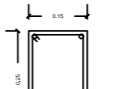
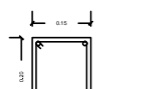
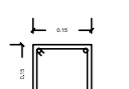
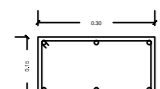


TABLA DE VARILLAS		ESQUEMA
CALIBRE #	DIAMETRO Ø (")	Le
2	1/8"	28.4
2.5	5/16"	31.75
3	3/8"	40.00
4	1/2"	50.00
5	5/8"	64.00
6	3/4"	76.00
8	1"	

¹ = LONG. DE ANCLAJE RECTO O TRABLAPE (") (mm)
² = LONG. DE ANCLAJE EN ESCUADRA (mm)
 * = LAS VARILLAS #8 Y MAYORES, SE SOLDAN

ESPECIFICACIONES

- Se deberá tener supervisión en todos los trazos generales, para garantizar que la obra se ejecute de acuerdo al proyecto.
- Acotaciones en metros, niveles en metros.
- Todas las acotaciones, paños fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- Concreto en plantillas $f'c=100$ kg/cm².
- Concreto en Zapatas de Cimentación $f'c=250$ kg/cm².
- Concreto en Columnas, Trabes y Muros $f'c=350$ kg/cm².
- Concreto en Castillos, Dalas y Losas de compresión $f'c=250$ kg/cm².

TOLERANCIAS

En ningún punto el eje de un muro que tenga función estructural distará más de 1.5 cms del de proyecto.

El desplome de un muro no será mayor que 0.004 veces su altura ni 1.5cms.

8.- Acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/cm².

9.- En la construcción de los muros de mampostería se deberá tener en cuenta lo sig.:

PIEZAS: Las emplear deberán estar limpias y sin rajaduras .

MEZCLADO DE MORTEROS:

La consistencia del mortero se ajustará tratando de que alcance la mínima fluidez compatible con una fácil colocación. Los materiales se mezclarán en un recipiente no absorbente, prefiriéndose siempre que sea posible, un mezclador mecánico. El tiempo de mezclado, una vez que el agua se agrega el agua, no deberá ser menor de 3 min.

REMEZCLADO DE MORTEROS

Si el mortero empieza a endurecerse, podráremezclarse hasta que vuelva a tomar la consistencia deseada agregándole agua si es necesario. Los morteros a base de cemento normal deberán usarse dentro del lapso de 2.5 horas a partir del mezclado inicial.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Juntas: El mortero en las juntas cubrirá totalmente las caras horizontales y verticales de la pieza. Su espesor será el mínimo que permita una capa uniforme de mortero y la alineación de las piezas. El espesor de las juntas no excederá de 1.5cm. Durante la construcción de todo muro se tomarán las precauciones necesarias para garantizar su estabilidad en el proceso mismo de la obra, tomando en cuenta posibles empujes horizontales, incluso viento y sismo.

Tolerancias En ningún punto el eje de un muro que tenga función estructural distará más de 2cms del proyecto ajustado.

-El desplome de un muro no será mayor a 0.004 veces su altura ni 1.5 cm
 -La desviación máxima del anclaje del refuerzo vertical no será mayor de 1:6, de no ser así, se prolongará otra barra adecuadamente anclada.

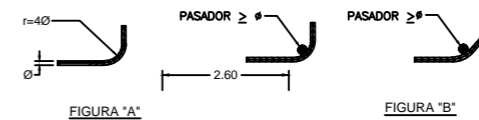
10.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 1.5 cms ó el mayor diámetro de refuerzo longitudinal.

11.- No se traslapará ni soldará más del 50% del refuerzo en una misma sección.

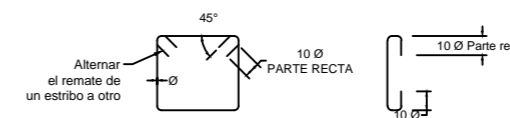
12.- Excepto donde se indique otra cosa, todo el refuerzo corrido y bastones extremos se anclarán a la longitud "L_a", dada en la tabla anexa.

13.- Los dobles de las varillas se harán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla (ver figura A).

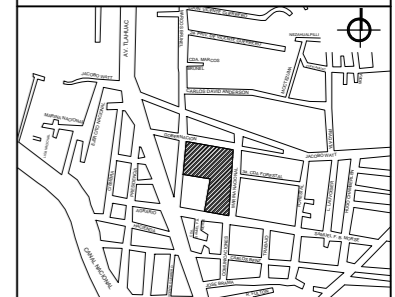
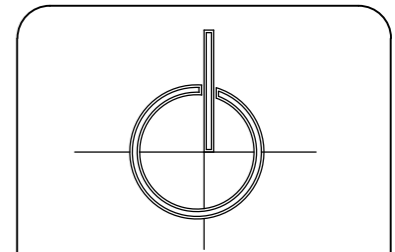
14.- En todos los dobles para anclaje o cambio de dirección en varillas deberá colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla,(ver figura B).



15.- Excepto donde se indique en el detalle específicamente, todos los estribos se fabricarán como se indica a continuación.

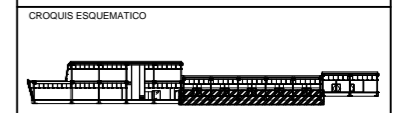


16.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del paño del apoyo colocándose el primero a 5 cms de dicho paño



SIMBOLOGIA

---	PROYECCION DE DALA
▨	MURO DE TABIMAX
▩	MURO FALSO DE TABLAROCA
▧	MURO BAJO
▣	MURO DE CONCRETO ARMADO



NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO
UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO
ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

PLANO TIPO ALBAÑILERIA	NUMERO ALB-05
PLANTA C. EXTERNA - MED. PREVENTIVA	
ESCALA: 1:100	ACOT.: METROS

SINODALES
M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

ESPECIFICACIONES

- 1.- Se deberá tener supervisión en todos los trazos generales, para garantizar que la obra se ejecute de acuerdo al proyecto.
- 2.- Acotaciones en metros, niveles en metros.
- 3.- Todas las acotaciones, paños fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 4.- Concreto en plantillas $f'c=100$ kg/cm².
- 5.- Concreto en Zapatas de Cimentación $f'c=250$ kg/cm².
- 6.- Concreto en Columnas, Trabes y Muros $f'c=350$ kg/cm².
- 7.- Concreto en Castillos, Dalas y Losas de compresión $f'c=250$ kg/cm².

TOLERANCIAS

En ningún punto el eje de un muro que tenga función estructural distará más de 1.5 cms del de proyecto.

El desplome de un muro no será mayor que 0.004 veces su altura ni 1.5cms.

8.- Acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/cm².

9.- En la construcción de los muros de mampostería se deberá tener en cuenta lo sig.:

PIEZAS: Las emplear deberán estar limpias y sin rajaduras .

MEZCLADO DE MORTEROS:

La consistencia del mortero se ajustará tratando de que alcance la mínima fluidez compatible con una fácil colocación. Los materiales se mezclarán en un recipiente no absorbente, prefiriéndose siempre que sea posible, un mezclado mecánico. El tiempo de mezclado, una vez que el agua se agrega le agua, no deberá ser menor de 3 mins.

REMEZCLADO DE MORTEROS

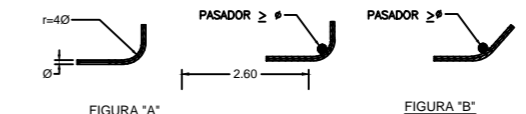
Si el mortero empieza a endurecerse, podráremezclarse hasta que vuelva a tomar la consistencia deseada agregándole agua si es necesario. Los morteros a base de cemento normal deberán usarse dentro del lapso de 2.5 horas a partir del mezclado inicial.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

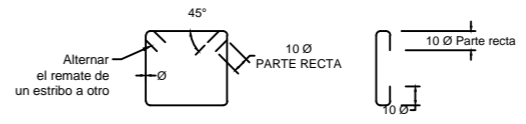
Juntas: El mortero en las juntas cubrirá totalmente las caras horizontales y verticales de la pieza. Su espesor será el mínimo que permita una capa uniforme de mortero y la alineación de las piezas. El espesor de las juntas no excederá de 1.5cm. Durante la construcción de todo muro se tomarán las precauciones necesarias para garantizar su estabilidad en el proceso mismo de la obra, tomando en cuenta posibles empujes horizontales, incluso viento y sismo.

Tolerancias En ningún punto el eje de un muro que tenga función estructural distará mas de 2cms del proyecto ajustado.
 -El desplome de un muro no será mayor a 0.004 veces su altura ni 1.5 cm
 -La desviación máxima del anclaje del refuerzo vertical no será mayor de 1:6, de no ser así, se prolongará otra barra adecuadamente anclada.

- 10.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 1.5 cms ó el mayor diámetro de refuerzo longitudinal.
- 11.- No se trasladará ni soldara más del 50% del refuerzo en una misma sección.
- 12.- Excepto donde se indique otra cosa, todo el refuerzo corrido y bastones extremos se anclarán a la longitud "La", dada en la tabla anexa.
- 13.- Los dobles de las varillas se harán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla (ver figura A).
- 14.- En todos los dobles para anclaje o cambio de dirección en varillas deberá colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla,(ver figura B).



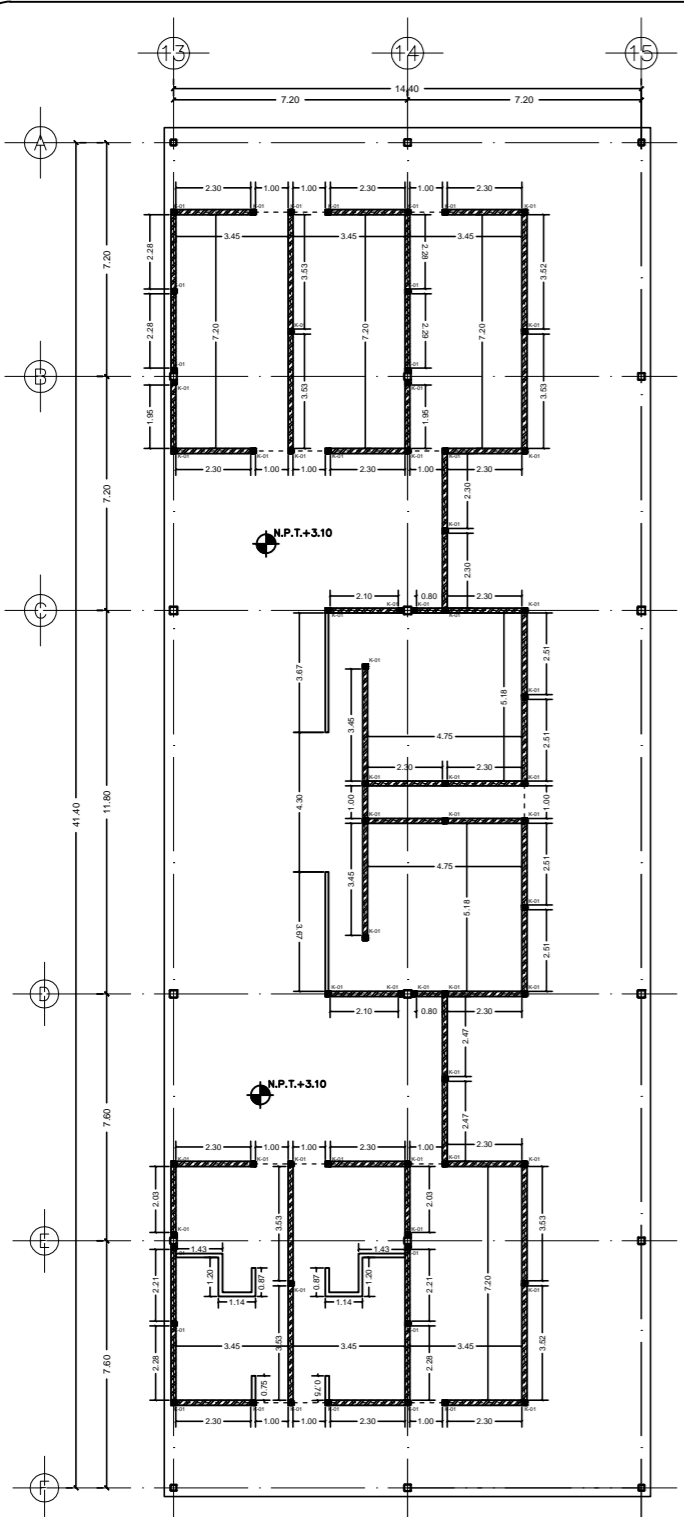
- 15.- Excepto donde se indique en el detalle específicamente, todos los estribos se fabricarán como se indica a continuación.



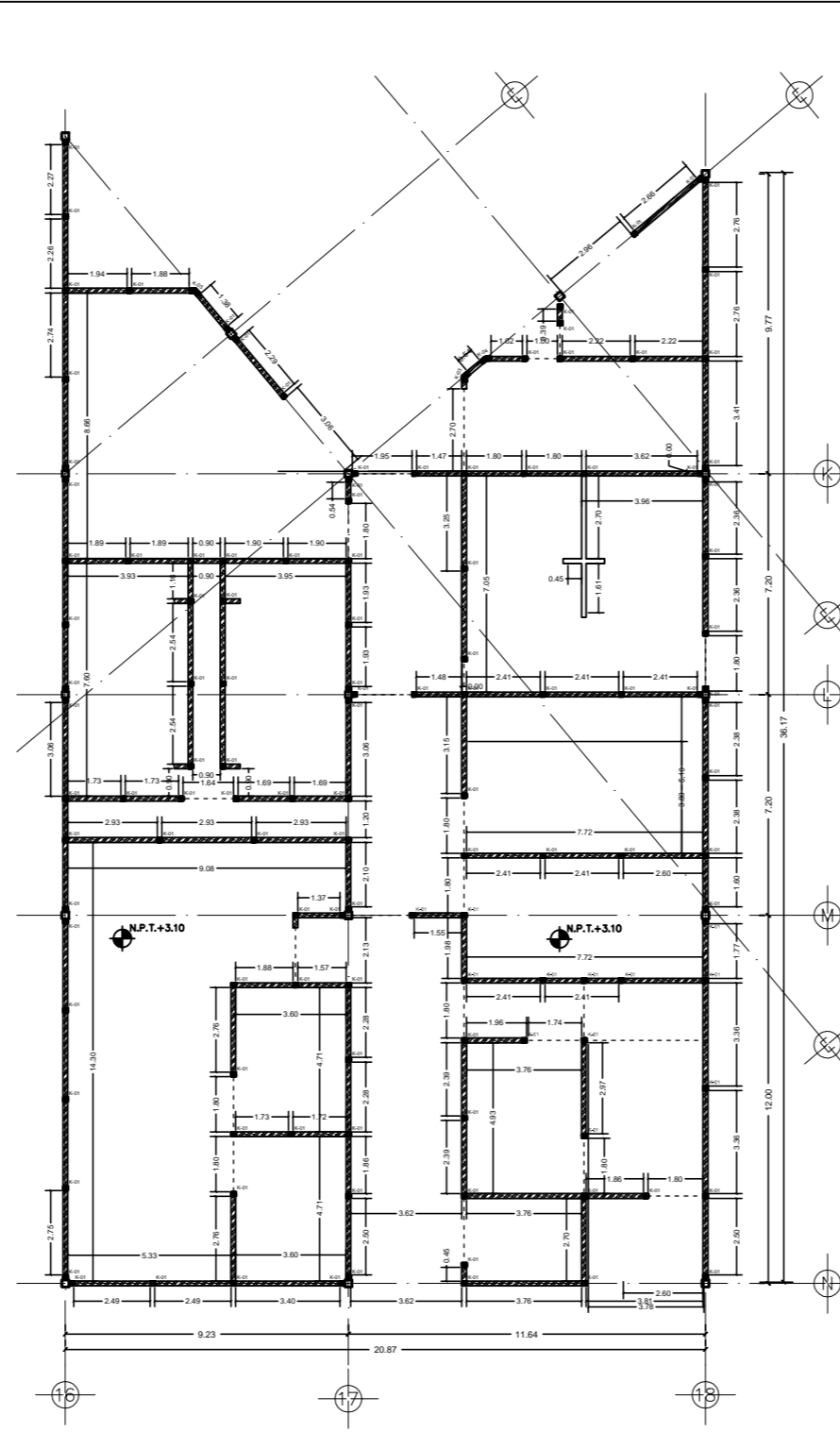
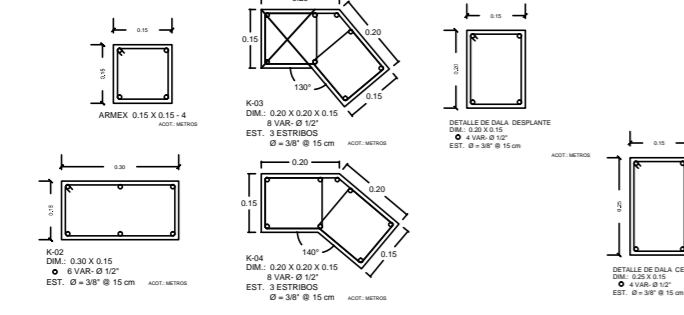
- 16.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del paño del apoyo colocándose el primero a 5 cms de dicho paño

TABLA DE VARILLAS		ESQUEMA
CALIBRE #	DIAMETRO Ø (")	La
2	1/4"	28.4
2.5	5/16"	31.75
3	3/8"	40.00
4	1/2"	50.80
5	5/8"	64.00
6	3/4"	76.00
8	1"	

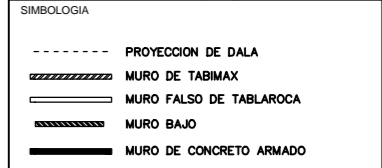
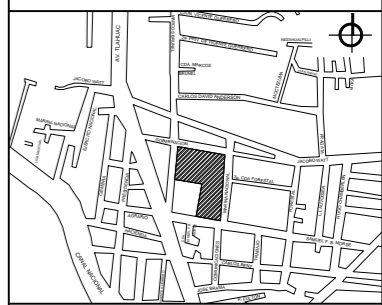
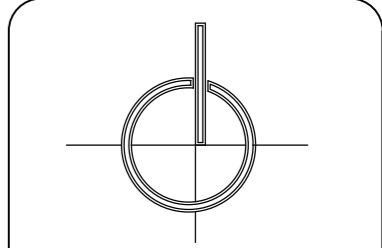
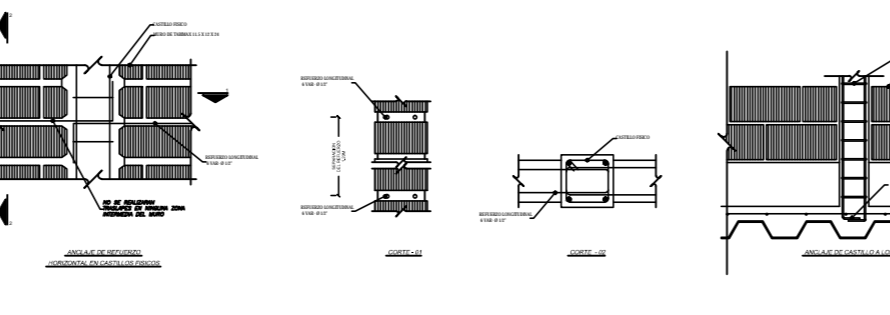
L_a = LONG. DE ANCLAJE RECTO O TRASLAPÉ (*) (cm)
 L_a = LONG. DE ANCLAJE EN ESCUADRA (cm)
 * - LAS VARILLAS #6 Y MAYORES, SE SOLDARÁN



PLANO ALBAÑILERIA-ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
N.P.T.+1.100



PLANO ALBAÑILERIA-ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
N.P.T.+1.100



NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MEÑESE GOZNALEZ

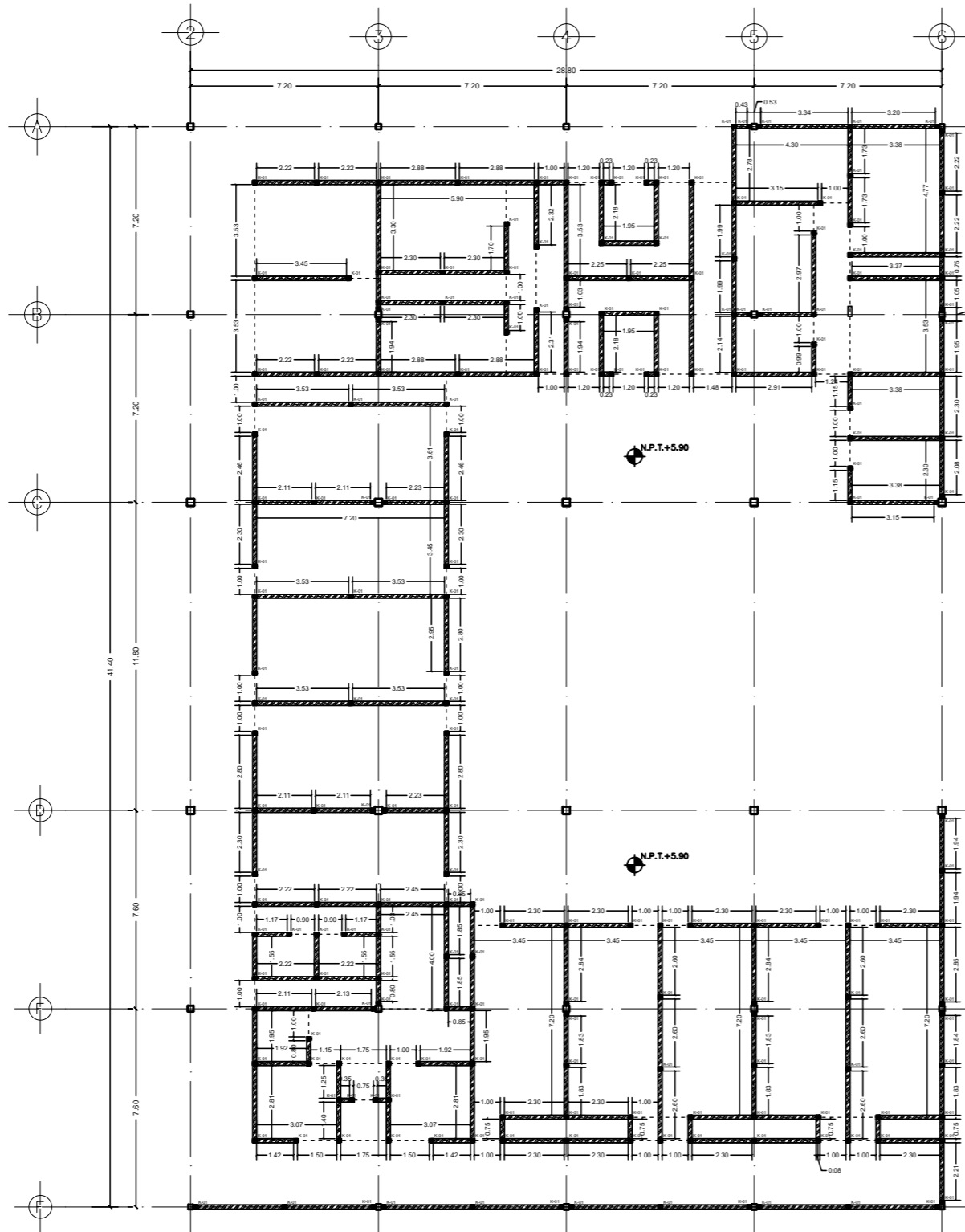
PLANO TIPO	NUMERO
ALBAÑILERIA	ALB-06
PLANTA	
SERVICIOS GENERALES	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazzcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



ESPECIFICACIONES

- 1.- Se deberá tener supervisión en todos los trazos generales, para garantizar que la obra se ejecute de acuerdo al proyecto.
- 2.- Acotaciones en metros, niveles en metros.
- 3.- Todas las acotaciones, paños fijos y niveles deberán verificarse con los planos arquitectónicos y en la obra.
- 4.- Concreto en plantillas $f'c=100$ kg/cm².
- 5.- Concreto en Zapatas de Cimentación $f'c=250$ kg/cm².
- 6.- Concreto en Columnas, Trabes y Muros $f'c=350$ kg/cm².
- 7.- Concreto en Castillos, Dalas y Losas de compresión $f'c=250$ kg/cm²

TOLERANCIAS

En ningún punto el eje de un muro que tenga función estructural distará más de 1.5 cms del de proyecto.

El desplome de un muro no será mayor que 0.004 veces su altura ni 1.5cms.

8.- Acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/cm².

9.- En la construcción de los muros de mampostería se deberá tener en cuenta lo sig.:

PIEZAS: Las emplear deberán estar limpias y sin rajaduras .

MEZCLADO DE MORTEROS:

La consistencia del mortero se ajustará tratando de que alcance la mínima fluidez compatible con una fácil colocación. Los materiales se mezclarán en un recipiente no absorbente, prefiriéndose siempre que sea posible, un mezclador mecánico. El tiempo de mezclado, una vez que el agua se agrega el agua, no deberá ser menor de 3 mins.

REMEZCLADO DE MORTEROS

Si el mortero empieza a endurecerse, podráremezclarse hasta que vuelva a tomar la consistencia deseada agregándole agua si es necesario. Los morteros a base de cemento normal deberán usarse dentro del lapso de 2.5 horas a partir del mezclado inicial.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

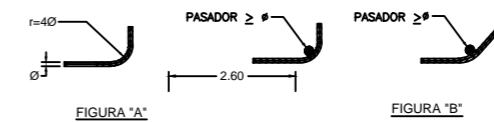
Juntas: El mortero en las juntas cubrirá totalmente las caras horizontales y verticales de la pieza. Su espesor será el mínimo que permita una capa uniforme de mortero y la alineación de las piezas. El espesor de las juntas no excederá de 1.5cm. Durante la construcción de todo muro se tomarán las precauciones necesarias para garantizar su estabilidad en el proceso mismo de la obra, tomando en cuenta posibles empujes horizontales, incluso viento y sismo.

Tolerancias En ningún punto el eje de un muro que tenga función estructural distará mas de 2cms del proyecto ajustado.

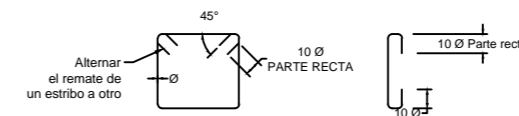
-El desplome de un muro no será mayor a 0.004 veces su altura ni 1.5 cm

-La desviación máxima del anclaje del refuerzo vertical no será mayor de 1:6, de no ser así, se prolongará otra barra adecuadamente anclada.

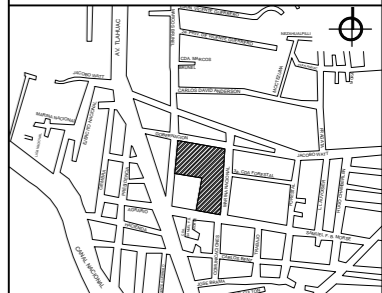
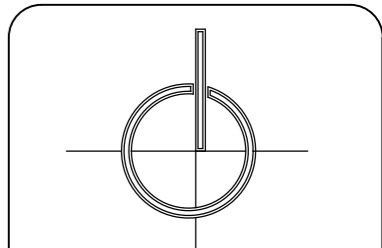
- 10.- El recubrimiento de toda barra no será menor de 1.5 cms ó el mayor diámetro de refuerzo longitudinal.
- 11.- No se traslapará ni soldará más del 50% del refuerzo en una misma sección.
- 12.- Excepto donde se indique otra cosa, todo el refuerzo corrido y bastones extremos se anclarán a la longitud "La", dada en la tabla anexa.
- 13.- Los dobleces de las varillas se harán en frío sobre un perno de diámetro mínimo igual, a 8 veces de la varilla (ver figura A).
- 14.- En todos los dobleces para anclaje o cambio de dirección en varillas deberá colocarse un pasador adicional de diámetro igual o mayor que el de la varilla,(ver figura B).



15.- Excepto donde se indique en el detalle específicamente, todos los estribos se fabricarán como se indica a continuación.



16.- La separación de los estribos se empezará a contar a partir del paño del apoyo colocándose el primero a 5 cms de dicho paño



SIMBOLOGIA

- PROYECCION DE DALA
- ▨ MURO DE TABIMAX
- ▧ MURO FALSO DE TABLAROCA
- ▩ MURO BAJO
- ▬ MURO DE CONCRETO ARMADO

CROQUIS ESQUEMATICO



NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO

ALBAÑILERÍA

NUMERO

ALB-07

PLANTA

C. ESPECIALIZADA

ESC.:

1:100

ACOT.:

METROS

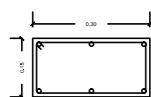
SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

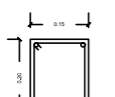
PLANO ALBAÑILERIA-CONSULTA ESPECIALIZADA
N.P.T.+5.600



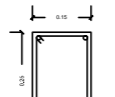
K-02
DIM: 0.30 X 0.15
EST. Ø = 3/8" @ 15 cms
ACOT. METROS



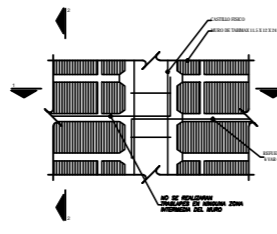
ARMEX 0.15 X 0.15 - 4
ACOT. METROS



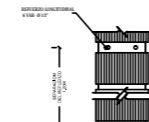
DETALLE DE DALA DESPLANTE
DIM: 0.30 X 0.15
EST. Ø = 3/8" @ 15 cms
ACOT. METROS



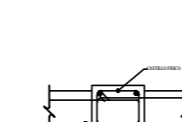
DETALLE DE DALA CERRAMIENTO
DIM: 0.30 X 0.15
EST. Ø = 3/8" @ 15 cms
ACOT. METROS



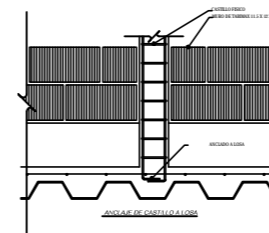
ANCLAJE DE REFUERZO VERTICAL EN CONTRALUCE EXTERIOR



ACOT. 1/2



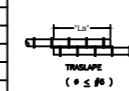
ACOT. 1/2

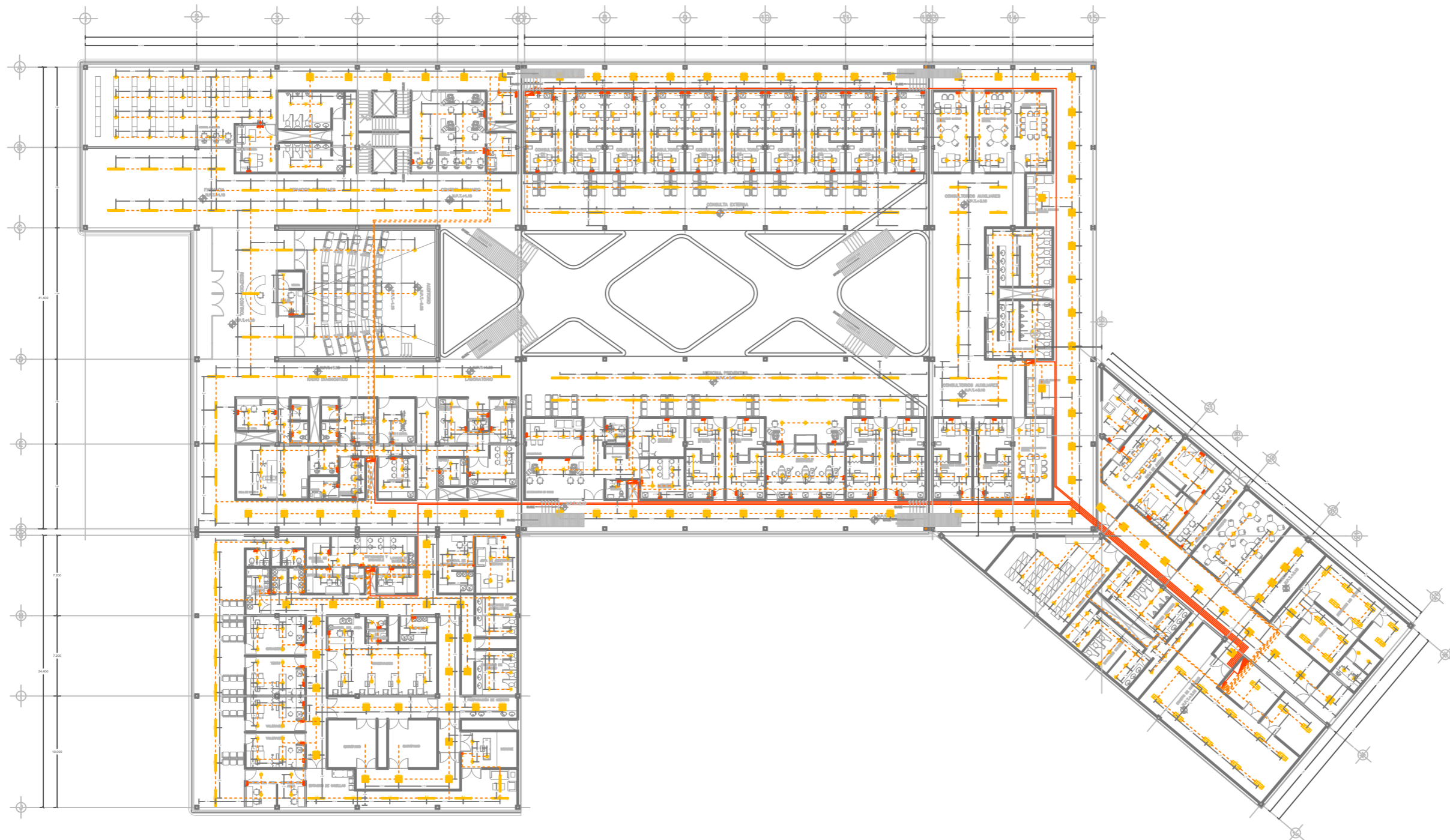


ANCLAJE DE CERRILLO A LOSA

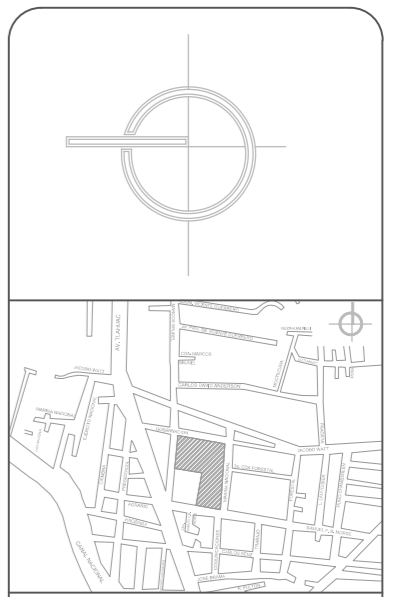
CALIBRE #	DIAMETRO Ø (")	La
2	1/4"	28.4
2.5	5/16"	31.75
3	3/8"	40.00
4	1/2"	50.00
5	5/8"	64.00
6	3/4"	76.00
8	1"	

L_a = LONG. DE ANCLAJE RECTO O TRASLAP. (") (cm)
 L_b = LONG. DE ANCLAJE EN ESCUADRA (cm)
 * LAS VARILLAS #6 Y MAYORES, SE SOLDAN





PLANO INSTALACION ELECTRICA - ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
E.A. 20/04/2018



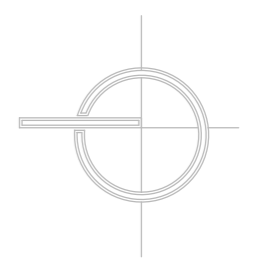
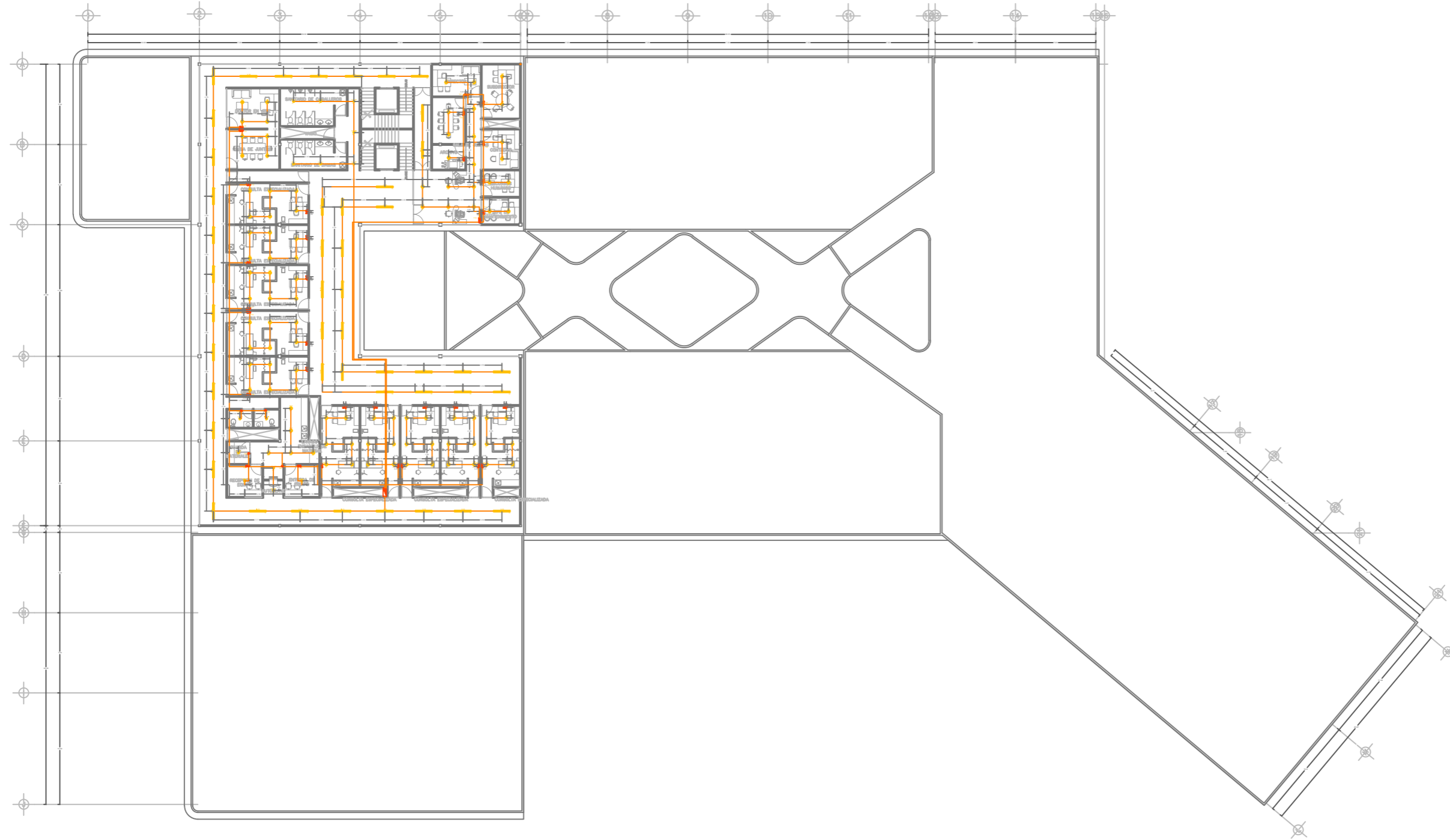
SIMBOLOGIA

	TRABAJO DE OBRERA
	TRABAJO DE OBRERA
	CONSTRUCTO EXISTE
	AFOROS
	ADICIONES
	TERRA FIJA
	CABLEADO PL. BND - BANDA LAMP LISTOS
	CABLEADO VERTICAL - BANDA LAMP LISTOS
	CABLEADO BND - BANDA LAMP LISTOS
	CABLEADO MEX BND - BANDA LAMP LISTOS
	TUBO CONDUIT - DIM. VARIABLE
	EQUIPO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO	
CLINICA DE LA DIABETES	
UBICACION	
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.	
ALUMNO	
ENRIQUE MENESES GOZNALEZ	
PLANO TIPO	NUMERO
INSTALACION ELECTRICA	INST-ELE-01
PLANTA	
C. ESPECIALIZADA	
ESC.	ACOT.
1:250	METROS
SINODALES	
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia	
Arq. Salvador Lazcano Velazquez	
Arq. Alejandro Guerrero Quintero	



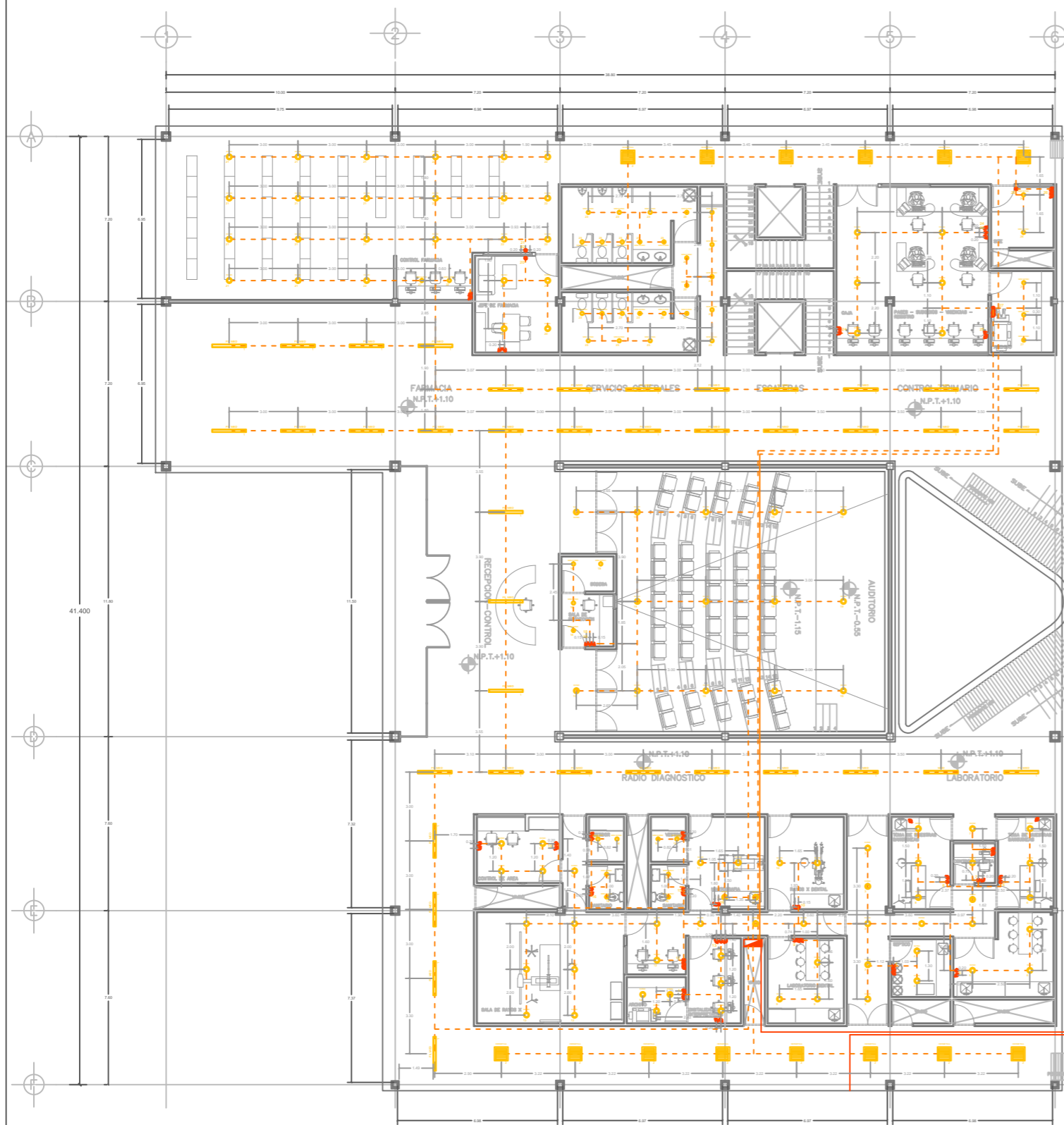
SIMBOLOGIA

- TRABAJO DE GENERAL
- CONTORNO DOBLE
- AÑADIDOS
- SUSTRAYENDO
- TRABAJO FIJO
- CABLEADO PL. HORIZ. - MARCA LAMP LITADOS
- CABLEADO VERTICAL - MARCA LAMP LITADOS
- CABLEADO HORIZ. - MARCA LAMP LITADOS
- CABLEADO VERT. HORIZ. - MARCA LAMP LITADOS
- CABLEADO VARIABLE - SIN MARCA
- RESERVADO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO	
CLINICA DE LA DIABETES	
UBICACION	
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.	
ALUMNO	
ENRIQUE MENESES GOZNALEZ	
PLANO TIPO	NUMERO
INSTALACION ELECTRICA	INST-ELE-02
PLANTA	C. ESPECIALIZADA
ESC.:	ACOT.:
1:250	METROS
SINODALES	
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia	
Arq. Salvador Lazcano Velazquez	
Arq. Alejandro Guerrero Quintero	



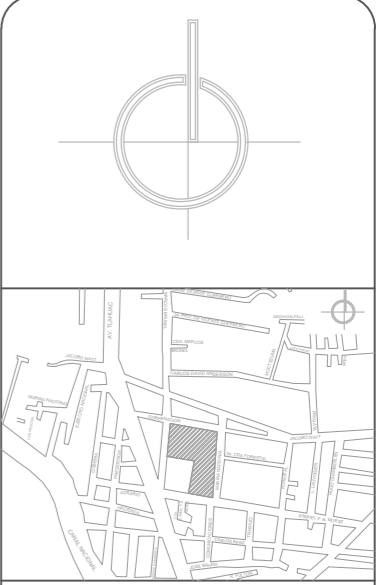
PLANO INSTALACION ELECTRICA -ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
N.P.T.: +1.10

- ### NOTAS
- 1.-ESTE PROYECTO SE REALIZÓ CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2005
 - 2.- LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS APAGADORES SERÁ DE 1.20 m S.N.P.T.
 - 3.- LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS CONTACTOS SERÁ DE 30 cm S.N.P.T. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - 4.- LA TUBERÍA NO INDICADA SERÁ DE 16 MM DE DIÁMETRO.
 - 5.- LA TUBERÍA QUE SE INSTALE EN EL EXTERIOR DEBERÁ SER DE PARED GRUESA.
 - 6.- TODO EL EQUIPO Y MATERIAL ELÉCTRICO DEBERÁ CONTAR CON SU REGISTRO NOM Y/O ANCE.
 - 7.- LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LAS LUMINARIAS CON LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADAS ES DE 20 WATTS Y 15 WATTS, CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
 - 8.- LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LOS CONTACTOS ES DE 180 VA (182 WATTS), CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
 - 9.- LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LOS CONTACTOS UBICADOS EN LA COCINA ES DE 293 WATTS, EL EQUIVALENTE A LA CONDICIÓN DE UN MOTOR DE 1/4 DE HP. CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
 - 10.- SE DEBERÁ UTILIZAR CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS, 600V, 90°C.
 - 11.- VER PLANO IESP-01 PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE LAS SALIDAS DE TELÉFONO Y ANTENA.
 - 12.- EN LOS REGISTROS DE PASO SE DEJARÁN COCAS SUFICIENTEMENTE EXTENSAS PARA ABSORBER MOVIMIENTOS QUE PUEDIERAN PRESENTARSE EN DICHAS EDIFICACIONES

- ### NOM DE MATERIALES
- 1.- SE DEBERÁN UTILIZAR CINTAS AISLANTES PARA ENCINTAR CONEXIONES DE CABLES ELÉCTRICOS, QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX-J-541/3-1-ANCE 2004.
 - 2.- SE DEBERÁN UTILIZAR CONDUCTORES CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO HASTA 600 VOLTS QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX-J-010-ANCE-2005.
 - 3.- SE DEBERÁN UTILIZAR TUBOS DE ACERO CONDUIT, DEL TIPO SEMIPESADO QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX-B-209-1990.
 - 4.- SE DEBERÁN UTILIZAR INTERRUPTORES DE NAVAJA PARA SERVICIO LIGERO, QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX-J-262-1998.
 - 5.- SE DEBERÁN UTILIZAR GABINETES PARA EQUIPO ELÉCTRICO QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX-J-235
 - 6.- SE DEBERÁN UTILIZAR TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX-J-118-1

TABLERO: A TIPO: QOD4L70F
 UBICACIÓN: VACIO LAB. DENTAL

CIRCUITO NÚMERO	CARGA INSTALADA					F.D.	CARGA DEMANDADA W	F.T.	F.A.	FACTOR DE DEGRADACIÓN	CAIDA MÁXIMA PROPUESTA %	No. DE FASES	No. DE HILOS	VOLTAJE V	W	
	32 W	26 W	18 W	120 W	CONTINUA											
CT-01	10				320	1.0	320	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	320	
CT-01-A	10				320	1.0	320	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	320	
CT-01-B	10				320	1.0	320	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	320	
CT-01-C	10				320	1.0	320	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	320	
CT-02		14			384	1.0	384	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	384	
CT-03			12		312	1.0	312	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	312	
CT-04				2	302	1.0	302	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	302	
CT-05				3	198	1.0	198	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	198	
CT-06				3	328	1.0	328	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	328	
CT-07				1	388	1.0	388	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	388	
CT-08				3	328	1.0	328	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	328	
CT-09				3	328	1.0	328	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	328	
CT-10				2	302	1.0	302	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	302	
CT-11				4	264	1.0	264	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	264	
CT-12				5	250	1.0	250	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	250	
CT-12-A				5	250	1.0	250	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	250	
CT-13				3	318	1.0	318	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	318	
CT-14				3	318	1.0	318	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	318	
CT-15				4	322	1.0	322	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	322	
CT-16				4	2	322	1.0	322	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	322
CT-17				4	3	442	1.0	442	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	442
CT-18				4	2	322	1.0	322	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	322
CT-19				14	384	1.0	384	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	384	
CT-20				2	322	1.0	322	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	322	
CT-21				11	1	398	1.0	398	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	398
CT-22				11	1	398	1.0	398	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	398
CT-23					20	396	1.0	396	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	396
CT-24				3	3	438	1.0	438	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	438
CT-25				3	3	438	1.0	438	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	438
CT-26				2	3	408	1.0	408	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	408
CT-27				3	2	318	1.0	318	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	318



- ### SIMBOLOGIA
- TABLERO DE SECCION
 - TABLERO DE GENERAL
 - CONTACTO DOBLE
 - APAGADOR
 - ACOMETIDA
 - TUBO CONDUIT - DIM. VARIABLE
 - REGISTRO

- ### NOTAS
- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 - LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 - VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 - AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 - LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 - LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + -5%.

PROYECTO: UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACIÓN: MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

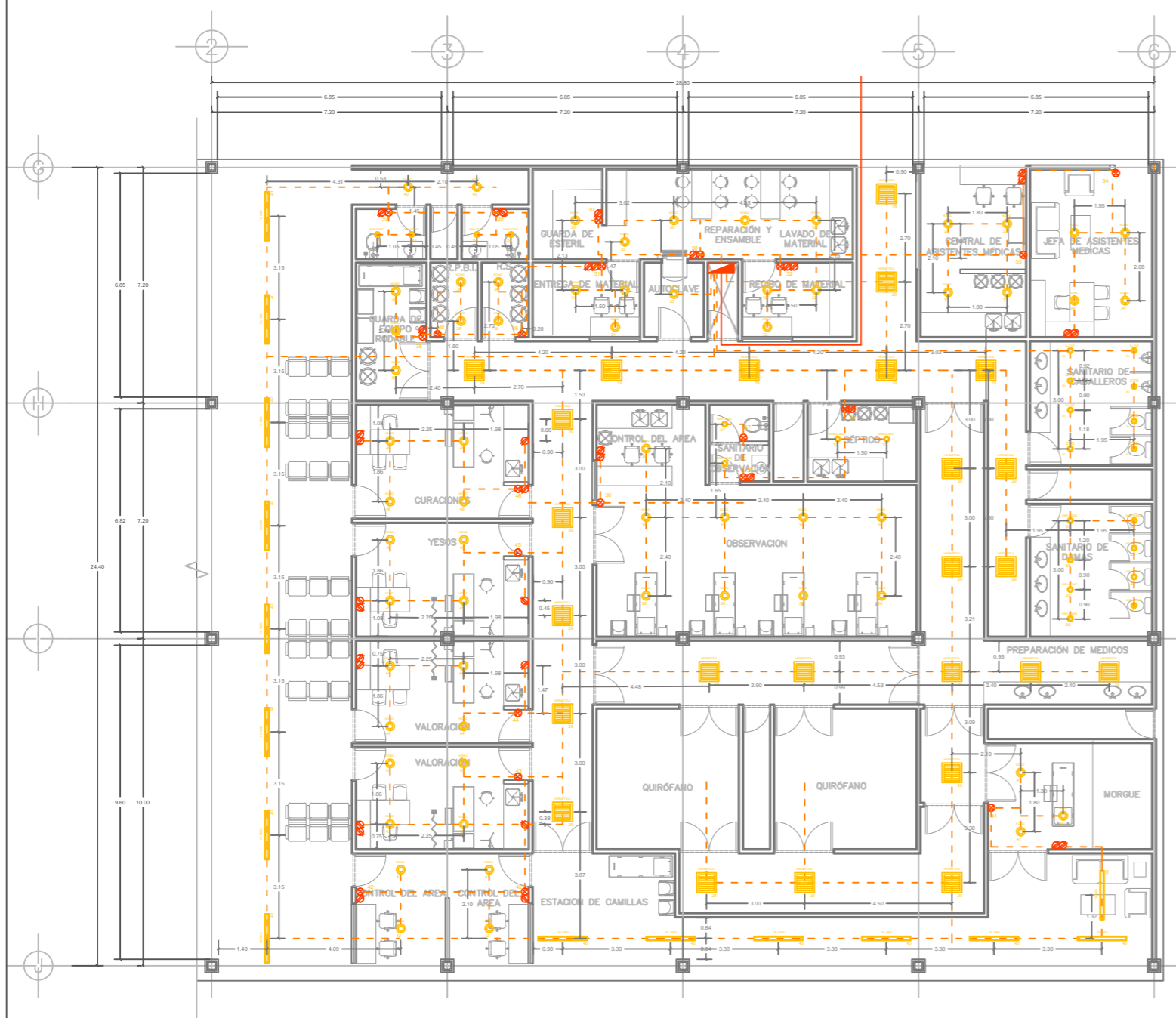
ALUMNO: ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

PLANO TIPO: INST. ELECTRICA	NÚMERO: INST-ELE-03
PLANTA: ACCESO	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

SINODALES: M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



NOM DE MATERIALES

- 1.- SE DEBERAN UTILIZAR CINTAS AISLANTES PARA ENCINTAR CONEXIONES DE CABLES ELÉCTRICOS, QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX-J-541/3-1-ANCE 2004.
- 2.- SE DEBERAN UTILIZAR CONDUCTORES CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO HASTA 600 VOLTS QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX-J-010-ANCE-2005.
- 3.- SE DEBERAN UTILIZAR TUBOS DE ACERO CONDUIT, DEL TIPO SEMIPESADO QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX-B-209-1990.
- 4.- SE DEBERAN UTILIZAR INTERRUPTORES DE NAVAJA PARA SERVICIO LIGERO, QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX-J-282-1998.
- 5.- SE DEBERAN UTILIZAR GABINETES PARA EQUIPO ELÉCTRICO QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX-J-235.
- 6.- SE DEBERAN UTILIZAR TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN QUE CUMPLAN CON LA NORMA NMX-J-118-1.

NOTAS

- 1.- ESTE PROYECTO SE REALIZÓ CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2005
- 2.- LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS APAGADORES SERÁ DE 1.20 m S.N.P.T.
- 3.- LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS CONTACTOS SERÁ DE 30 cm S.N.P.T. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 4.- LA TUBERÍA NO INDICADA SERÁ DE 16 MM DE DIÁMETRO.
- 5.- LA TUBERÍA QUE SE INSTALE EN EL EXTERIOR DEBERÁ SER DE PARED GRUESA.
- 6.- TODO EL EQUIPO Y MATERIAL ELÉCTRICO DEBERÁ CONTAR CON SU REGISTRO NOM Y/O ANCE.
- 7.- LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LAS LUMINARIAS CON LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADAS ES DE 20 WATTS Y 15 WATTS, CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
- 8.- LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LOS CONTACTOS ES DE 180 VA (162 WATTS), CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
- 9.- LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LOS CONTACTOS UBICADOS EN LA COCINA ES DE 293 WATTS, EL EQUIVALENTE A LA CONEXIÓN DE UN MOTOR DE 1/4 DE HP, CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
- 10.- SE DEBERÁ UTILIZAR CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS, 600V, 90°C.
- 11.- VER PLANO IESP-01 PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE LAS SALIDAS DE TELÉFONO Y ANTENA.
- 12.- EN LOS REGISTROS DE PASO SE DEJARÁN COCAS SUFICIENTEMENTE EXTENSAS PARA ABSORBER MOVIMIENTOS QUE PUEDERAN PRESENTARSE EN DICHAS EDIFICACIONES

TABLERO: A TIPO: QDC4L70F

UBICACIÓN: VACIO LAB. DENTAL

CIRCUITO NÚMERO	32 W	26 W	26 W	18 W	120 W	CARGA INSTALADA		F.D.	CARGA DEMANDADA	F.T.	F.A.	FACTOR DE DEGRADACIÓN	CARGA MÁXIMA PROPUESTA	No. DE FASES	No. DE HILOS	VOLTAJE	W
						CONTINUA	NO CONTINUA										
CT-29	14					384	1344	1.0	1344	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	384
CT-30	14					384	144	1.0	144	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	384
CT-31		5			2	370	195	1.0	195	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	370
CT-32		3			2	318	240	1.0	240	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	318
CT-33		3			2	318	402	1.0	402	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	318
CT-34		4			2	344	812	1.0	812	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	344
CT-35		4			2	344	402	1.0	402	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	344
CT-36		3			2	402	402	1.0	402	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	402
CT-37			18			288	378	1.0	378	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	288
CT-38		9			2	472	214	1.0	214	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	472
CT-39				2		298	184	1.0	184	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	298
CT-40		7			2	302	402	1.0	402	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	302
CT-41				4	2	312	188	1.0	188	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	312
CT-42		8			2	292	188	1.0	188	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	292
CT-43					2	292	188	1.0	188	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	292
CT-44			3		2	318	188	1.0	188	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	318
CT-45					2	344	188	1.0	188	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	344
CT-46					3	464	990	1.0	990	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	464
CT-47					3	464	188	1.0	188	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	464
CT-48					3	464	188	1.0	188	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	464
CT-49					3	464	990	1.0	990	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	464

SIEMBOLOGIA

SUBE
BAJA
N.P.T.±1.10

INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
INDICA ACCESO
INICIA CAMBIO DE NIV.

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RISEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

CLINICA DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

PLANO TIPO

INST. ELECTRICA

PLANTA

URGENCIAS

ESC.:

1/75

ACOT.:

METROS

SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

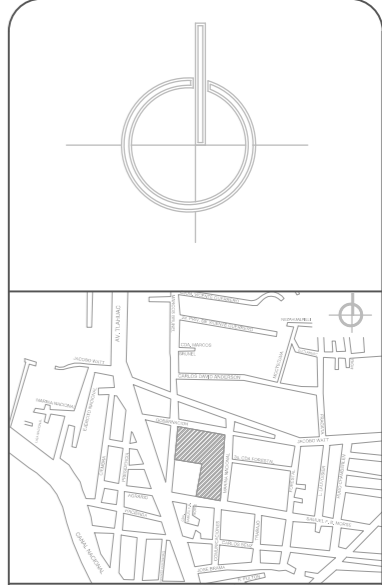
Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

PLANO ARQUITECTÓNICO-URGENCIAS
S.N.P.T.±1.00

NOTAS

- 1.-ESTE PROYECTO SE REALIZÓ CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2005
- 2.- LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS APAGADORES SERÁ DE 1.20 m S.N.P.T.
- 3.- LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS CONTACTOS SERÁ DE 30 cm S.N.P.T. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 4.- LA TUBERÍA NO INDICADA SERÁ DE 16 MM DE DIÁMETRO.
- 5.- LA TUBERÍA QUE SE INSTALE EN EL EXTERIOR DEBERÁ SER DE PARED GRUESA.
- 6.-TODO EL EQUIPO Y MATERIAL ELÉCTRICO DEBERÁ CONTAR CON SU REGISTRO NOM Y/O ANCE.
- 7.- LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LAS LUMINARIAS CON LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADAS ES DE 20 WATTS Y 15 WATTS, CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
- 8.- LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LOS CONTACTOS ES DE 180 VA (162 WATTS), CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
- 9.- LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LOS CONTACTOS UBICADOS EN LA COCINA ES DE 293 WATTS, EL EQUIVALENTE A LA CONEXIÓN DE UN MOTOR DE 1/4 DE HP, CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
- 10.- SE DEBERÁ UTILIZAR CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS, 600V, 90°C.
- 11.- VER PLANO IESP-01 PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE LAS SALIDAS DE TELEFONO Y ANTENA.
- 12.-EN LOS REGISTROS DE PASO SE DEJARAN COCAS SUFICIENTEMENTE EXTENSAS PARA ABSORBER MOVIMIENTOS QUE PUDIERAN PRESENTARSE EN DICHAS EDIFICACIONES



NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

PLANO TIPO

INST. ELECTRICA

PLANTA

CONSULTA EXTERNA

ESC.: 1:75

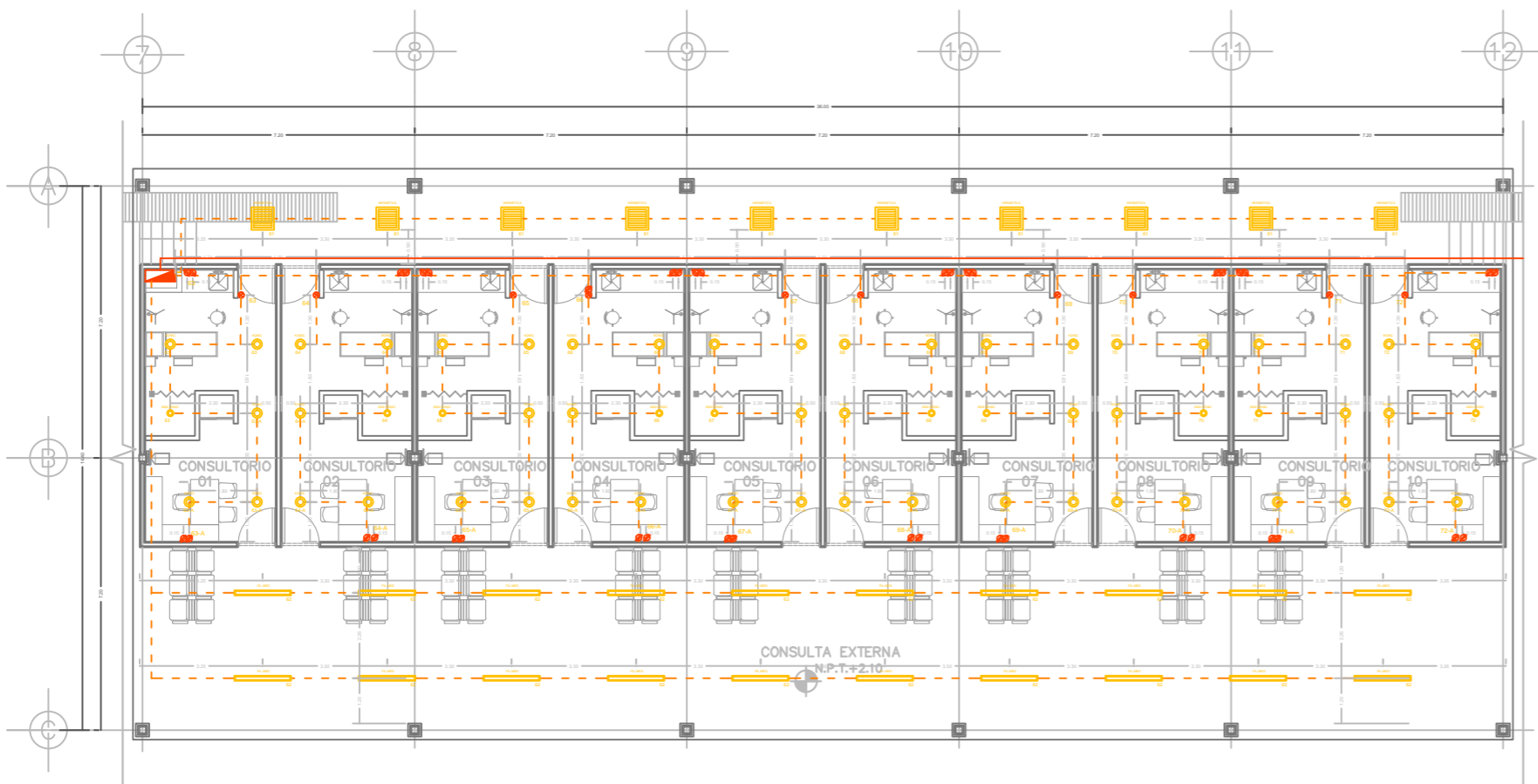
ACOT.: METROS

SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

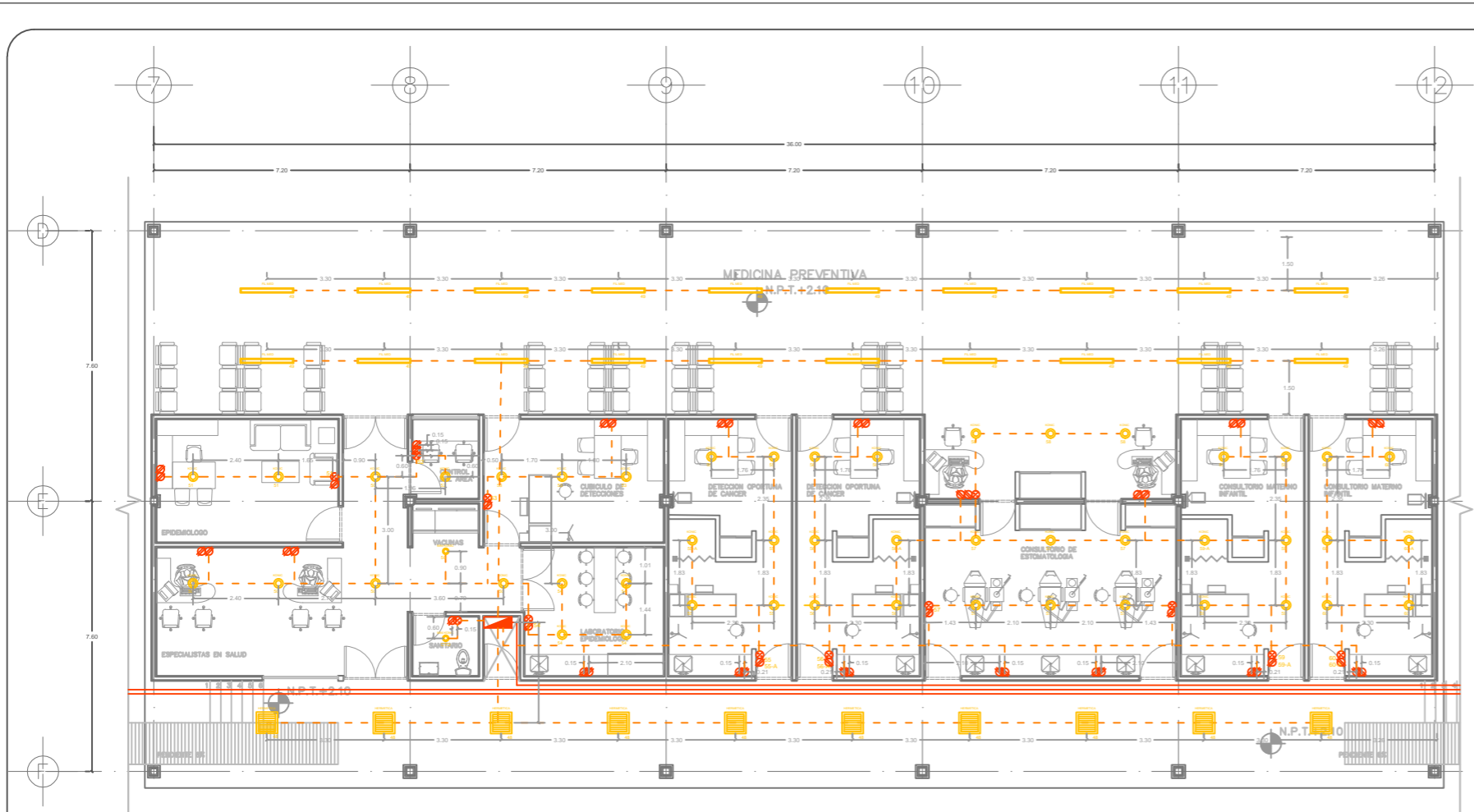
Arq. Alejandro Guerrero Quintero



PLANO ARQUITECTONICO-ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
N.P.T.:+2.00

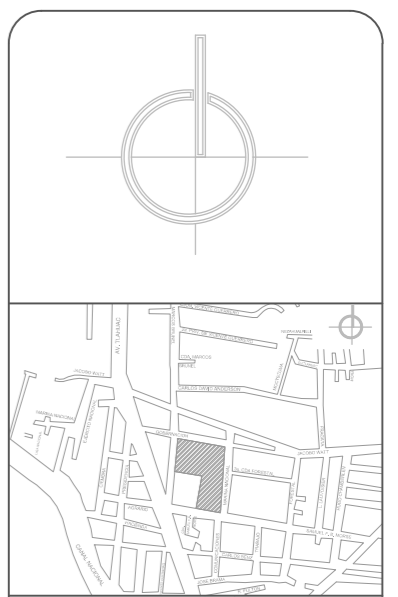
CIRCUITO NÚMERO	CARGA INSTALADA					CONTINUA W	NO CONTINUA W	F.D.	CARGA DEMANDADA W	F.T.	F.A.	FACTOR DE DEGRADACIÓN	CAIDA MÁXIMA PROPUESTA %	No. DE FASES	No. DE HILOS	VOLTAJE V	W
	32 W	26 W	26 W	18 W	120W												
	FL MED	HERMETICA	KONIC	MINI KONIC	REGISTRO												
CT-61					260		1.0	180	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	180	
CT-62	10				320		1.0	640	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	640	
CT-62-A	10				320		1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940	
CT-63			3		318		1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18	
CT-63-A			3	2	318		1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940	
CT-64			3	2	318		1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18	
CT-64-A			3	2	318		1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940	
CT-65			3	2	318		1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18	
CT-65-A			3	2	318		1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940	
CT-66			3	2	318		1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18	
CT-66-A			3	2	318		1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940	
CT-67			3	2	318		1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18	
CT-67-A			3	2	318		1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940	
CT-68			3	2	318		1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18	
CT-68-A			3	2	318		1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940	
CT-69			3	2	318		1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18	
CT-69-A			3	2	318		1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940	
CT-70			3	2	318		1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18	
CT-70-A			3	2	318		1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940	
CT-71			3	2	318		1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18	
CT-71-A			3	2	318		1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940	
CT-72			3	2	318		1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18	
CT-72-A			3	2	318		1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940	





PLANO ARQUITECTONICO-MEDICINA FAMILIAR
N.P.T.:+2.10

- ### NOTAS
- ESTE PROYECTO SE REALIZÓ CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2005
 - LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS APAGADORES SERÁ DE 1.20 m S.N.P.T.
 - LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS CONTACTOS SERÁ DE 30 cm S.N.P.T. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - LA TUBERÍA NO INDICADA SERÁ DE 16 MM DE DIÁMETRO.
 - LA TUBERÍA QUE SE INSTALE EN EL EXTERIOR DEBERÁ SER DE PARED GRUESA.
 - TODO EL EQUIPO Y MATERIAL ELÉCTRICO DEBERÁ CONTAR CON SU REGISTRO NOM Y/O ANCE.
 - LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LAS LUMINARIAS CON LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADAS ES DE 20 WATTS Y 15 WATTS, CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
 - LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LOS CONTACTOS ES DE 180 VA (162 WATTS), CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
 - LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LOS CONTACTOS UBICADOS EN LA COCINA ES DE 293 WATTS, EL EQUIVALENTE A LA CONEXIÓN DE UN MOTOR DE 1/4 DE HP, CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
 - SE DEBERÁ UTILIZAR CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS, 600V, 90°C.
 - VER PLANO IESP-01 PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE LAS SALIDAS DE TELEFONO Y ANTENA.
 - EN LOS REGISTROS DE PASO SE DEJARAN COCAS SUFICIENTEMENTE EXTENSAS PARA ABSORBER MOVIMIENTOS QUE PUDIERAN PRESENTARSE EN DICHAS EDIFICACIONES



SIMBOLOGIA

SUBE ————
BAJA ————

N.P.T.+1.10 INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
INDICA ACCESO
INDICA CAMBIO DE NIVL.

- #### NOTAS
- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 - LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 - VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 - AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 - LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 - LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO
CLINICA DE LA DIABETES

UBICACION
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO
ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

PLANO TIPO INST. ELECTRICA	NUMERO
PLANTA MED. PREVENTIVA	INST-ELE-06
ESC.: 1:75	ACOT.: METROS

SINODALES
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia
Arq. Salvador Lazcano Velazquez
Arq. Alejandro Guerrero Quintero

TABLERO: C TIPO: QOD4L70F

UBICACION: VACIO LAB. DENTAL

CIRCUITO NÚMERO	CARGA INSTALADA					CONTINUA W	NO CONTINUA W	F.D.	CARGA DEMANDADA W	F.T.	F.A.	FACTOR DE DEGRADACIÓN	CAIDA MÁXIMA PROPUESTA %	No. DE FASES	No. DE HILOS	VOLTAJE V	W
	32 W	18 W	26 W	18 W	162 W												
CT-48		10				180	180	1.0	180	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	180
CT-49	20					640	640	1.0	640	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	640
CT-50			5	1	4	796	796	1.0	796	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	796
CT-51			2		3	538	538	1.0	538	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	538
CT-52			1		2	350	350	1.0	350	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	350
CT-53			3		3	564	564	1.0	564	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	564
CT-54			4		3	564	564	1.0	564	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	564
CT-55			5		5	940	940	1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940
CT-55-A				1		18	18	1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18
CT-56			5		5	940	940	1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940
CT-56-A				1		18	18	1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18
CT-57			6		6	1128	1128	1.0	1128	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	1128
CT-58			3		4	726	726	1.0	726	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	726
CT-59			5		5	940	940	1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940
CT-59-A				1		18	18	1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18
CT-60			5		5	940	940	1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	940
CT-60-A				1		18	18	1.0	18	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127	18





PLANO ARQUITECTONICO-SERVICIOS GENERALES
N.P.T.+3.10

PLANO ARQUITECTONICO-MAQUINAS Y SERVIOS
N.P.T.+3.10



- NOTAS**
- ESTE PROYECTO SE REALIZÓ CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2005
 - LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS APAGADORES SERÁ DE 1.20 m S.N.P.T.
 - LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS CONTACTOS SERÁ DE 30 cm S.N.P.T. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - LA TUBERÍA NO INDICADA SERÁ DE 16 MM DE DIÁMETRO.
 - LA TUBERÍA QUE SE INSTALE EN EL EXTERIOR DEBERÁ SER DE PARED GRUESA.
 - TODO EL EQUIPO Y MATERIAL ELÉCTRICO DEBERÁ CONTAR CON SU REGISTRO NOM Y/O ANCE.
 - LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LAS LUMINARIAS CON LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS INTEGRADAS ES DE 20 WATTS Y 15 WATTS, CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
 - LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LOS CONTACTOS ES DE 180 VA (162 WATTS), CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
 - LA CARGA MÁXIMA DISEÑADA PARA LOS CONTACTOS UBICADOS EN LA COCINA ES DE 263 WATTS, EL EQUIVALENTE A LA CONEXIÓN DE UN MOTOR DE 1/4 DE HP, CUALQUIER CAMBIO QUEDA A RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA Y DEL USUARIO.
 - SE DEBERÁ UTILIZAR CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS, 600V, 90°C.
 - VER PLANO IESP-01 PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE LAS SALIDAS DE TELÉFONO Y ANTENA.
 - EN LOS REGISTROS DE PASO SE DEJARÁN COCAS SUFICIENTEMENTE EXTENSAS PARA ABSORBER MOVIMIENTOS QUE PUDIERAN PRESENTARSE EN DICHAS EDIFICACIONES

Tablero: C Tipo: ODD470F

Ubicación: VACIO LAB. DENTAL

CIRCUITO NÚMERO	CARGA INSTALADA				F.D.	CARGA DEMANDADA W	F.T.	F.A.	FACTOR DE DEGRADACIÓN	CARGA MÁXIMA PROPUESTA W	No. DE FASES	No. DE HILOS	VOLTAGE V	W	
	32 W	26 W	18 W	120 W											
CT-73						180	1.0	180	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 180
CT-74	20	10				640	1.0	640	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 640
CT-75			5	1	4	798	1.0	798	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 798
CT-76			2		3	538	1.0	538	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 538
CT-77			1		2	390	1.0	390	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 390
CT-78			3		3	584	1.0	584	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 584
CT-79			4		3	584	1.0	584	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 584
CT-80						940	1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 940
CT-80-A			5		5	940	1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 940
CT-81			5	1	4	798	1.0	798	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 798
CT-82			2		3	538	1.0	538	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 538
CT-83			1		2	390	1.0	390	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 390
CT-84			3		3	584	1.0	584	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 584
CT-85			4		3	584	1.0	584	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 584
CT-86			5		5	940	1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 940
CT-87			1		2	390	1.0	390	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 390
CT-88			3		3	584	1.0	584	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 584
CT-89			4		3	584	1.0	584	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 584
CT-90			5		5	940	1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 940
CT-91			1		2	390	1.0	390	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 390
CT-92			3		3	584	1.0	584	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 584
CT-93			4		3	584	1.0	584	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 584
CT-94			5		5	940	1.0	940	1.0	0.8	0.80	2.00	1	2	127 940

SIMBOLOGIA

- SUBE
- BAJA
- INSTALADO
- INGA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA ACCESO
- INGA CAMBIO DE NVL.

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

CLINICA DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACAN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MEÑESE GOZNALEZ

PLANO TIPO

INST. ELECTRICA

PLANTA

SERVICIOS GENERALES

ESCALA:

1:100

ACOT:

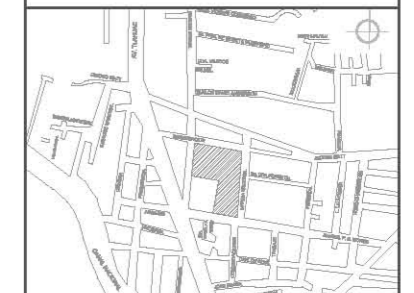
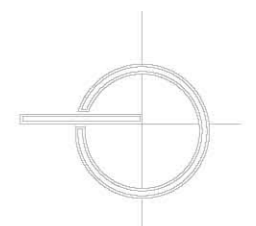
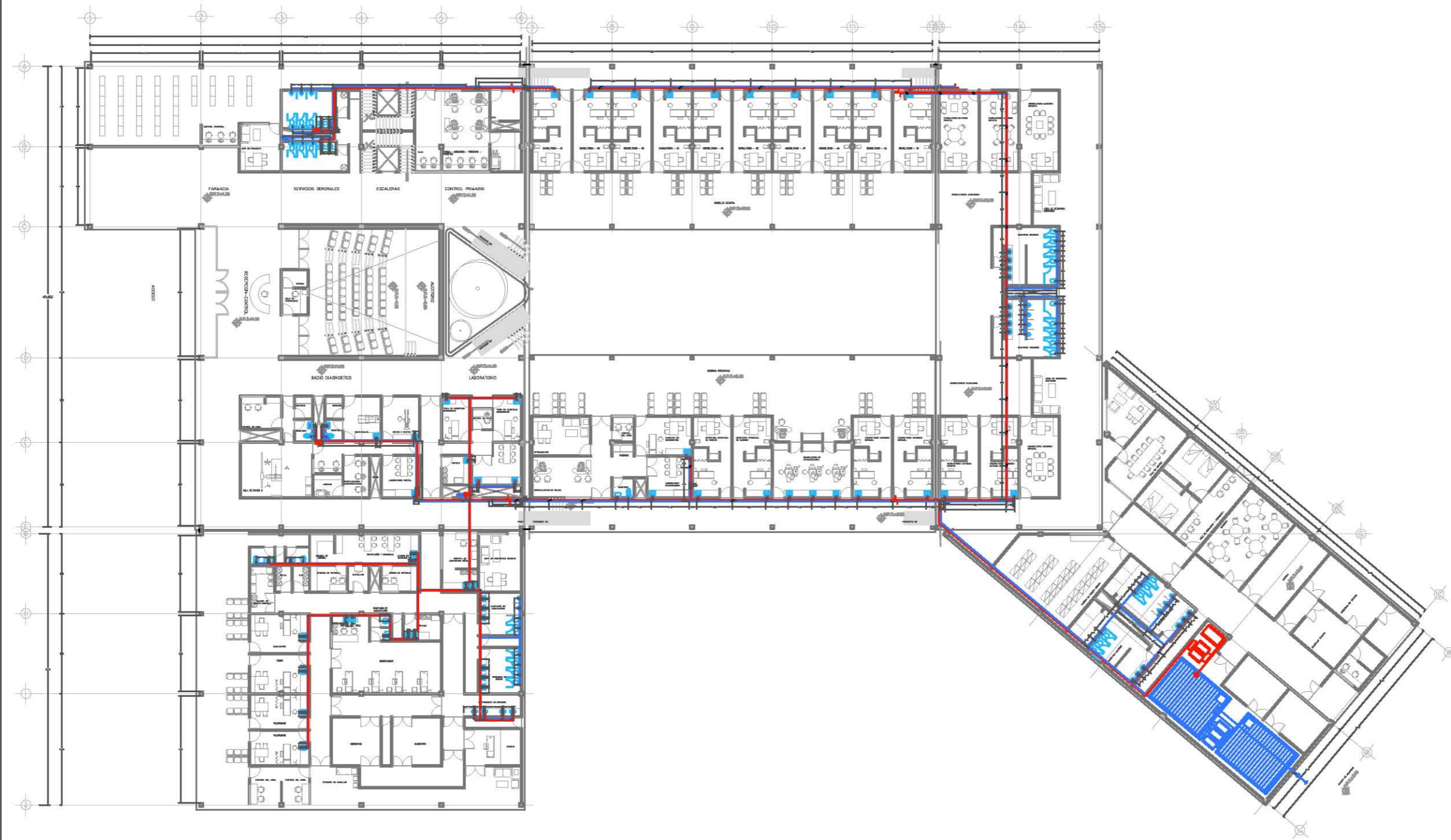
METROS

SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazzcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



SIMBOLOGIA

	BASE
	RAMA
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA ACCESO
	INDICA CAMBIO DE NIV.

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DISEÑO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

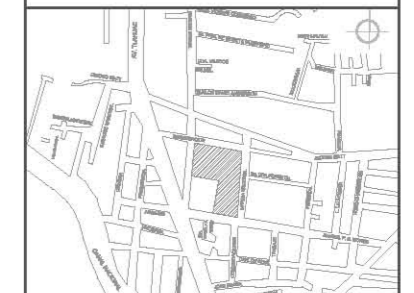
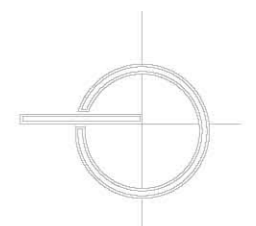
PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. BSTRBELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO	
ENRIQUE MENESES GONZALEZ	
PLANO TIPO	NUMERO
INST. HIDRÁULICA	HDR-01
PLANTA	
PLANO DE CONJUNTO	
ESC.	ADOT.
1:100	METROS
SINDICALES	
M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni García	
Arq. Salvador Lazoza Velazquez	
Arq. Alejandro Guerrero Quiñero	



SIMBOLOGIA

	BASE	
	FALSA	
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO	
	INDICA ACCESO	
	INDICA CAMBIO DE NIV.	

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. BSTRBELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO	NUMERO
INST. HIDRÁULICA	HDR-02
PLANTA	
PLANO DE CONJUNTO	
ESC.	ADOT.
1:100	METROS

SINDICALES

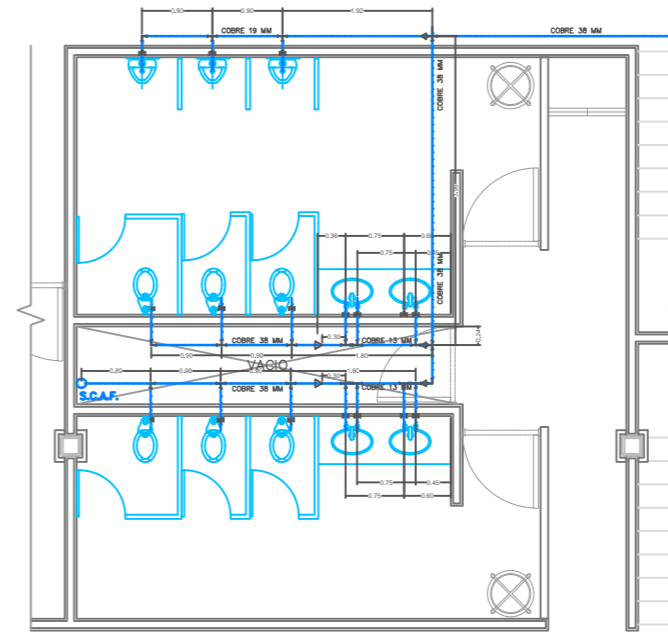
M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni García

Arq. Salvador Lazoza Velazquez

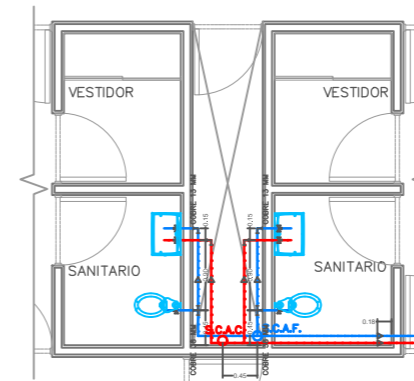
Arq. Alejandro Guerrero Quiñero



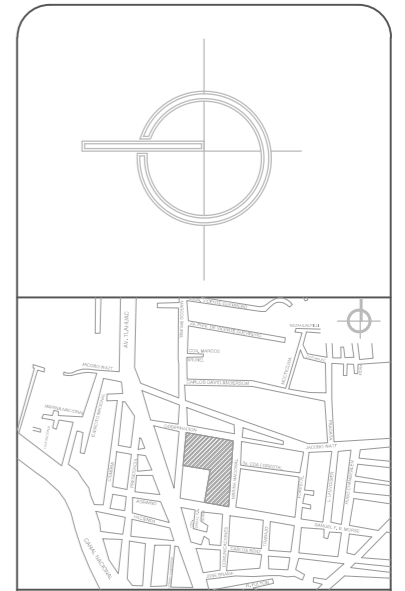
PLANO INST. HIDRAULICA - ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
N.P.T.-41.10



DETALLE BAÑOS-01

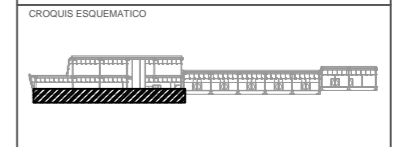


DETALLE BAÑOS-02



SIMBOLOGIA

—	SUBE	—	INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
—	BAJA	—	TUBERIA DE AGUA FRÍA
—		—	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
⊥		⊥	INDICA CODO DE 90.
⊥		⊥	INDICA TEE RECTA.
⊥		⊥	INDICA QUE BAJA TUBERIA.
⊥		⊥	INDICA QUE SUBE TUBERIA.
⊥		⊥	VALVULA DE PASO
⊥		⊥	VALVULA COMPUERTA O BOLA
⊥		⊥	TUERCA UNION.
⊥		⊥	LLAVE DE NARIZ O MANGUERA
⊥		⊥	REDUCCION DE COBRE



NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO	INST. HIDRÁULICA	NUMERO	HDR-03
PLANTA	ACCESO	ACOT.	METROS
ESCALA:	1:125		

SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

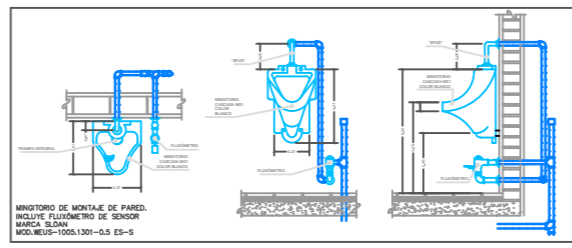
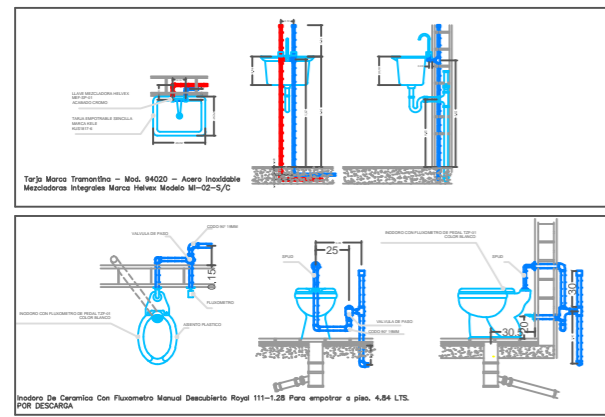
Arq. Alejandro Guerrero Quintero

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- TODOS LOS DIAMETROS ESTÁN EN MILÍMETROS.
- LAS COTAS ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
- ES RESPONSABILIDAD DEL SUPERINTENDENTE DE OBRA DE DARLE A ESTE PLANO EL USO INDICADO.
- NO USAR COPLES EN TRAMOS DE TUBERIAS QUE SE INSTALEN AHOGADAS EN EL PISO.
- PROBAR LA TUBERIA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 8.0 KG/CM² PARA UN PERIODO DE 12 HRS.
- USAR CINTA TEFLÓN EN PIEZAS ROSCADAS.
- EL PROYECTO HA SIDO DISEÑADO EN BASE A LOS MATERIALES EXISTENTES A LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE LA DCCOY Y A LA AMPLIA EXPERIENCIA DEL DISEÑADOR. OBSTANTE ESTE PROYECTO ESTÁ SUJETO A LA AUTORIZACIÓN DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES LAS ALIMENTACIONES O DISPENSAS A MUEBLES SE UBICARÁN CONFORME A AGUA CALIENTE-LADO DERECHO (REGADERA) AGUA FRÍA-LADO IZQUIERDO.
- LAS ALTURAS DE LAS ALIMENTACIONES A MUEBLES REFERENTES AL NPT SERÁN: LLAVES DE EMPOTRAR DE 1.10 M., REGADERA (CEBOLLA) DE 2.00 M., LAVABOS DE 0.55 M. Y W.C. DE 0.30 M.
- VERIFICAR LA POSICIÓN DE MUEBLES SANITARIOS CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA.
- LA LONGITUD DE LA CÁMARA DE AIRE PARA GOLPE DE ARRETE DEBERÁ DE SER DE 0.40 M.
- TODAS LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE 8.0 KG/CM² EL TANQUE DEL WC SE COLOCARÁ UN SISTEMA DUAL AHORRADOR DE AGUA EL CUAL CONTARÁ CON BOTÓN DOBLE FUNCIÓN PARA DESCARGAS LÍQUIDAS DE 3 LTS. Y DE 6 LTS. PARA SÓLIDAS. DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NOM-009-CH4-2001.
- EN LAS SALIDAS HIDRÁULICAS DE REGADERAS, LAVABOS, FREGADEROS Y LLAVES DE MANGUERA SE DEBERÁN INSTALAR UN EMPAQUE AHORRADOR DE AGUA QUE PERMITA UN GASTO DE 0.01 LPS CON UNA VELOCIDAD DE 2 A 3 M/S.
- TODA LA TUBERÍA SERÁ DE COBRE RÍGIDO TIPO "M", EL CUAL DEBERÁ DE CUMPLIR CON LA NORMA MEXICANA NMX-W-18-SCFI-2005. SE USARÁ TUBERÍA Y CONEXIONES DE CPVC EXCLUSIVAMENTE EN INSTALACIONES INTERIORES DE LOS DEPARTAMENTOS.
- EL CALENTADOR SOLAR DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NMX-ES-001-NORMEX-2005 LAS TUBERIAS DE ALIMENTACION DE AGUA CALIENTE DEL PANEL SOLAR, DEBERÁN AISLARSE TÉCNICAMENTE EMPLEANDO TUBOS PERFORADOS EN DOS CÁMARA DE FIBRA DE VIDRIO, CON ESPESOR DE 2".
- PARA TUBERIAS Y CONEXIONES DE ACERO SOLDABLE UTILIZAR SOLDADURA ELECTRICA EMPLEANDO ELECTRODOS DE CALIBRE ADECUADO AL ESPESOR DE LAS TUBERIAS, CLASIFICACION ANSE 6010.
- EN TRAMO DE TUBERIAS AHOGADAS EN LOSAS O INSTALACIONES EN DUCTOS DE INSTALACIONES DEBERÁN INSTALARSE TRAMOS COMPLETOS DE TUBERIA ENTRENDO INSTALAR COPLES.
- TODA LA TUBERIA DE REJEO PLUVIAL SERA DE 19# HASTA 1.8

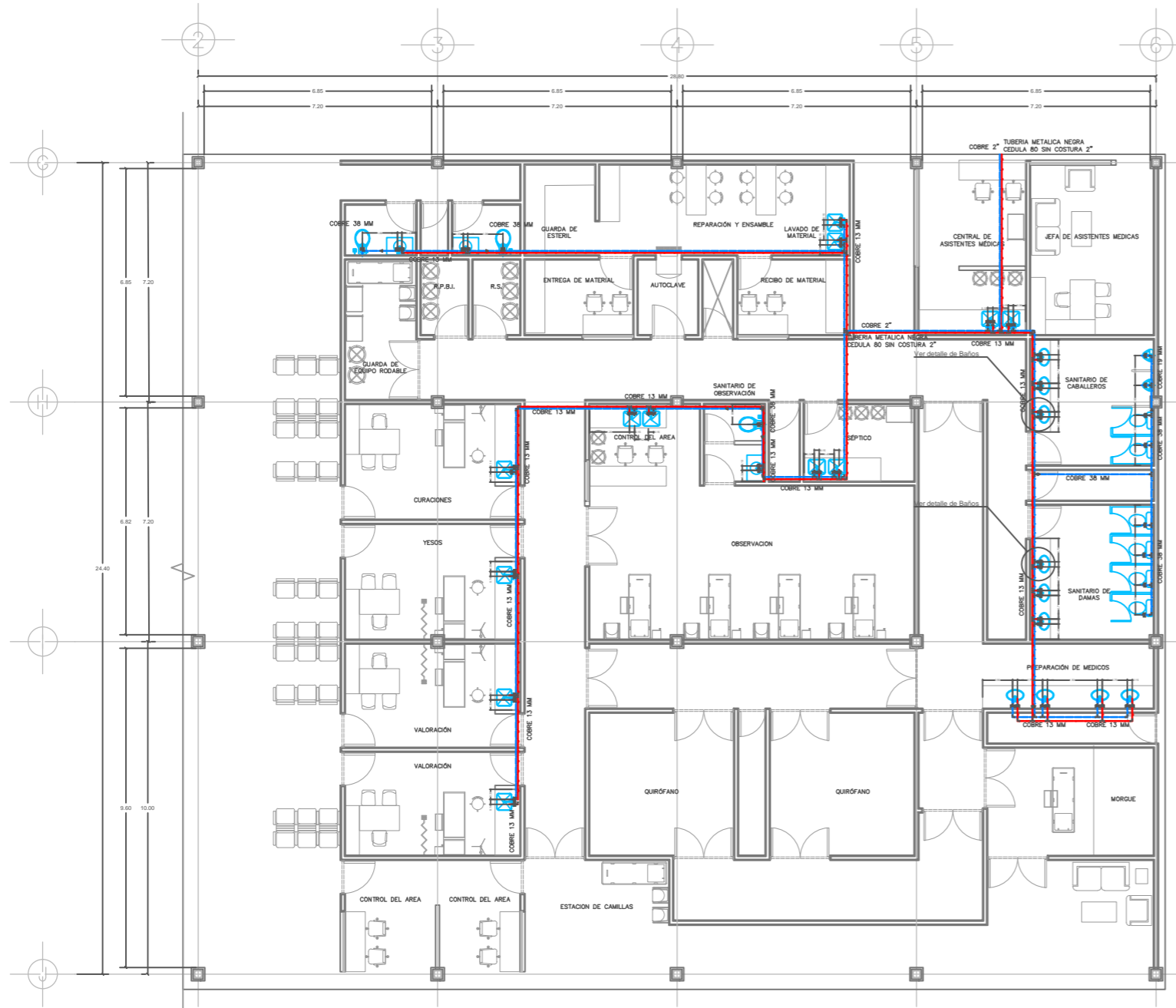
LISTA DE MATERIALES INSTALACION CUADRO DE MEDIDORS (6 DEPTOS)

NUM.	DESCRIPCION	UND.	SANT.
	CONECTOR R/INT. DE COBRE DE 19mm#	PZA.	28
	TUERCA UNION DE COBRE A COBRE DE 19mm#	PZA.	39
	VALVULA DE MARIPOSA EN BRONCE EXTREMOS SOLDABLES CLASE 125 DE 19mm#	PZA.	39
	CODO DE COBRE DE 90# REDUCIDO DE 25X19mm#	PZA.	39
	CODO DE COBRE DE 90° X 25mm#	PZA.	24
	TAPON GALVANIZADO R/INT DE 64 mm#	PZA.	39
	VALVULA DE MARIPOSA EN BRONCE EXTREMOS SOLDABLES CLASE 125 DE 25mm#	PZA.	4
	TUERCA UNION DE COBRE A COBRE DE 25mm#	PZA.	4
	TEE UNION DE COBRE A COBRE 19mm#	PZA.	34
	CRUZ UNION DE COBRE A COBRE 25mm#	PZA.	2

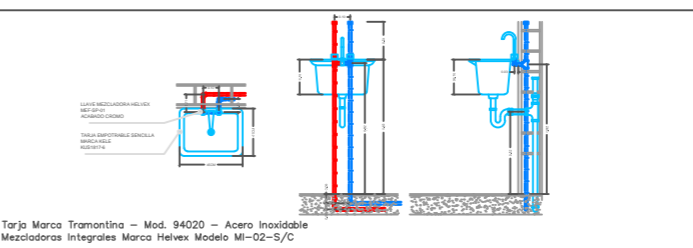
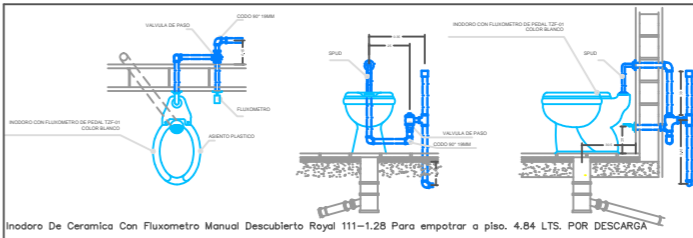
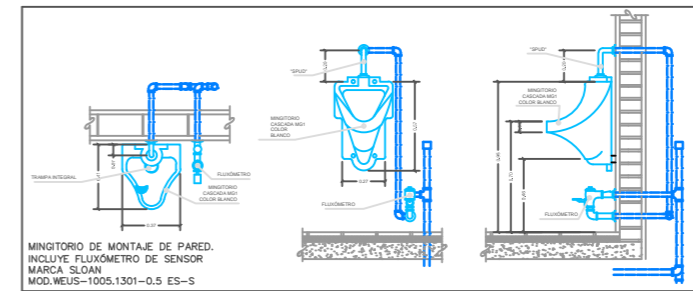


NOMENCLATURA

S.C.A.F.	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
A.F.	AGUA FRÍA
S.C.A.C.	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
A.C.	AGUA CALIENTE
C.U.	TUBO DE COBRE
F.G.	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO
5-19#	5 TUBOS DE 19#



PLANO INST. HIDRAULICA -URGENCIAS
N.P.T.: +1.00



LISTA DE MATERIALES INSTALACION CUADRO DE MEDIDORS (6 DEPTOS)		
NUM	DESCRIPCION	UND. CANT.
	CONECTOR R/INT. DE COBRE DE 19mmø	PZA 50
	TUERCA UNION DE COBRE A COBRE DE 19mmø	PZA 61
	VALVULA DE MARIPOSA EN BRONCE EXTREMOS SOLDABLES CLASE 125 DE 19mmø	PZA 61
	CODO DE COBRE DE 90º REDUCIDO DE 25X19mmø	PZA 61
	CODO DE COBRE DE 90º X 25mmø	PZA 61
	TAPON GALVANIZADO R/INT DE 64 mmø	PZA 61
	VALVULA DE MARIPOSA EN BRONCE EXTREMOS SOLDABLES CLASE 125 DE 25mmø	PZA
	TUERCA UNION DE COBRE A COBRE DE 25mmø	PZA
	TEE UNION DE COBRE A COBRE 19mmø	PZA 59
	CRUZ UNION DE COBRE A COBRE 25mmø	PZA

NOMENCLATURA	
S.C.A.F.	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
A.F.	AGUA FRIA
S.C.A.C.	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
A.C.	AGUA CALIENTE
CJ	TUBO DE COBRE
Fo.Go.	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO
5-19ø	5 TUBOS DE 19ø

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- TODOS LOS DIAMETROS ESTÁN EN MILIMETROS.
- LAS COTAS ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
- ES RESPONSABILIDAD DEL SUPERINTENDENTE DE OBRA DE DARLE A ESTE PLANO EL USO INDICADO.
- NO USAR COPLES EN TRAMOS DE TUBERIAS QUE SE INSTALEN AHOGADAS EN EL PISO.
- PROBAR LA TUBERIA A UNA PRESIÓN MINIMA DE 8.0 KG/CM2 PARA UN PERIODO DE 12 HRS.
- USAR CINTA TEFLÓN EN PIEZAS ROSCADAS.
- EL PROYECTO HA SIDO DISEÑADO EN BASE A LOS MATERIALES EXISTENTES A LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE LA DGOH Y A LA AMPLIA EXPERIENCIA DEL DISEÑADOR OBSTANTE; ESTE PROYECTO ESTÁ SUJETO A LA AUTORIZACIÓN DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES LAS ALIMENTACIONES O DISPAROS A MUEBLES SE UBICARAN CONFORME A: AGUA CALIENTE-LADO IZQUIERDO (REGADERAS) AGUA FRIA-LADO DERECHO.
- LAS ALTURAS DE LAS ALIMENTACIONES A MUEBLES REFERENTES AL NPT SERAN: LLAVES DE EMPOTRAR DE 1.10 M., REGADERA (CEBOLLA) DE 2.00 M. LAVABOS DE 0.55 M. Y W.C. DE 0.20 M.
- VERIFICAR LA POSICIÓN DE MUEBLES SANITARIOS CON PLANOS ARQUITECTONICOS ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN HIDRAULICA.
- LA LONGITUD DE LA CAMARA DE AIRE PARA GOLPE DE ARIETE DEBERÁ DE SER DE 0.40 M.
- TODAS LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE 8.8 KG/CM2 EL TANQUE DEL WC SE COLOCARÁ UN SISTEMA DUAL AHORRADOR DE AGUA EL CUAL CONTARÁ CON BOTÓN DOBLE FUNCIÓN PARA DESCARGAS LÍQUIDAS DE 3 LTS. Y DE 6 LTS. PARA SÓLIDAS. DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NOM-009-CNA-2001.
- EN LAS SALIDAS HIDRAULICAS DE REGADERAS, LAVABOS, FREGADEROS Y LLAVES DE MANGUERA SE DEBERÁN INSTALAR UN EMPAQUE AHORRADOR DE AGUA QUE PERMITA UN GASTO DE 0.01 LPS CON UNA VELOCIDAD DE 2 A 3 M/5.
- TODA LA TUBERIA SERÁ DE COBRE RÍGIDO TIPO "M", EL CUAL DEBERÁ DE CUMPLIR CON LA NORMA MEXICANA NMX-W-18-SCFI-2005. SE USARÁ TUBERIA Y CONEXIONES DE CPVC EXCLUSIVAMENTE EN INSTALACIONES INTERIORES DE LOS DEPARTAMENTOS.
- EL CALENTADOR SOLAR DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NMX-ES-001-NORMEX-2005 LAS TUBERIAS DE ALIMENTACION DE AGUA CALIENTE DEL PÁNEL SOLAR, DEBERAN AISLARSE TERCAMENTE EMPLEANDO TUBOS PERFORADOS EN DOS CARAS DE FIBRA DE VIDRIO, CON ESPESOR DE 1".
- PARA TUBERIAS Y CONEXIONES DE ACERO SOLDABLE UTILIZAR SOLDADURA ELECTRICA EMPLEANDO ELECTRODOS DE CALIBRE ADECUADO AL ESPESOR DE LAS TUBERIAS, CLASIFICACION ANSE 6010.
- EN TRAMO DE TUBERIAS AHOGADAS EN LOSAS O INSTALACIONES EN DUCTOS DE INSTALACIONES DEBERAN INSTALARSE TRAMOS COMPLETOS DE TUBERIA EVITANDO INSTALAR COPLES.
- TODA LA TUBERIA DE REUSO PLUVIAL SERA DE 19ø HASTA P.B

SIMBOLOGIA

SUBE ———>
 BAJA ———<

N.P.T.+1.10
 TUBERIA DE AGUA FRIA
 TUBERIA DE AGUA CALIENTE
 INDICA CODO DE 90.
 INDICA TEE RECTA.
 INDICA QUE BAJA TUBERIA.
 INDICA QUE SUBE TUBERIA.
 VALVULA DE PASO
 VALVULA COMPUERTA O BOLA
 TUERCA UNION.
 LLAVE DE NARIZ O MANGUERA
 REDUCCION DE COBRE

CROQUIS ESQUEMATICO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

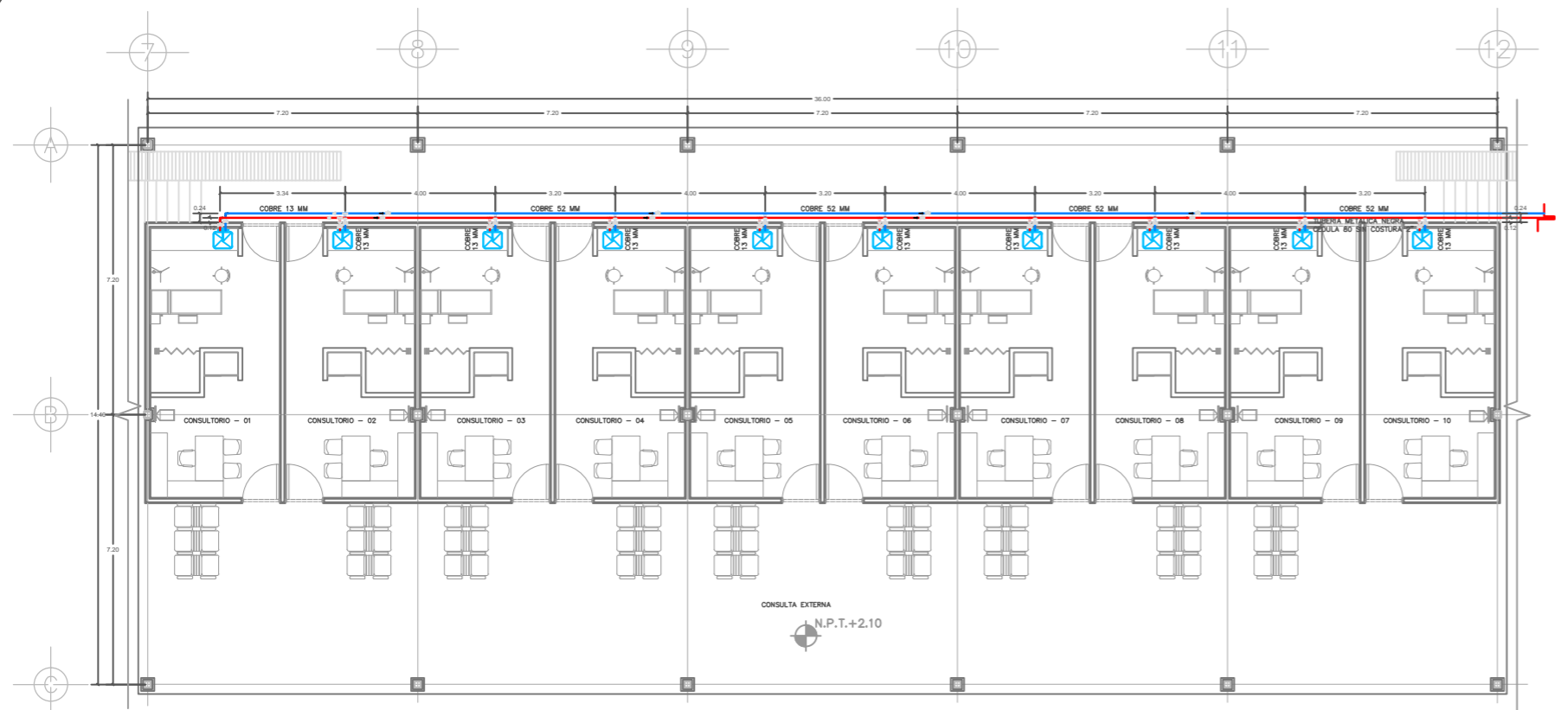
PLANO TIPO	NUMERO
INST. HIDRAULICA	HDR-04
PLANTA	
URGENCIAS	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

SINODALES

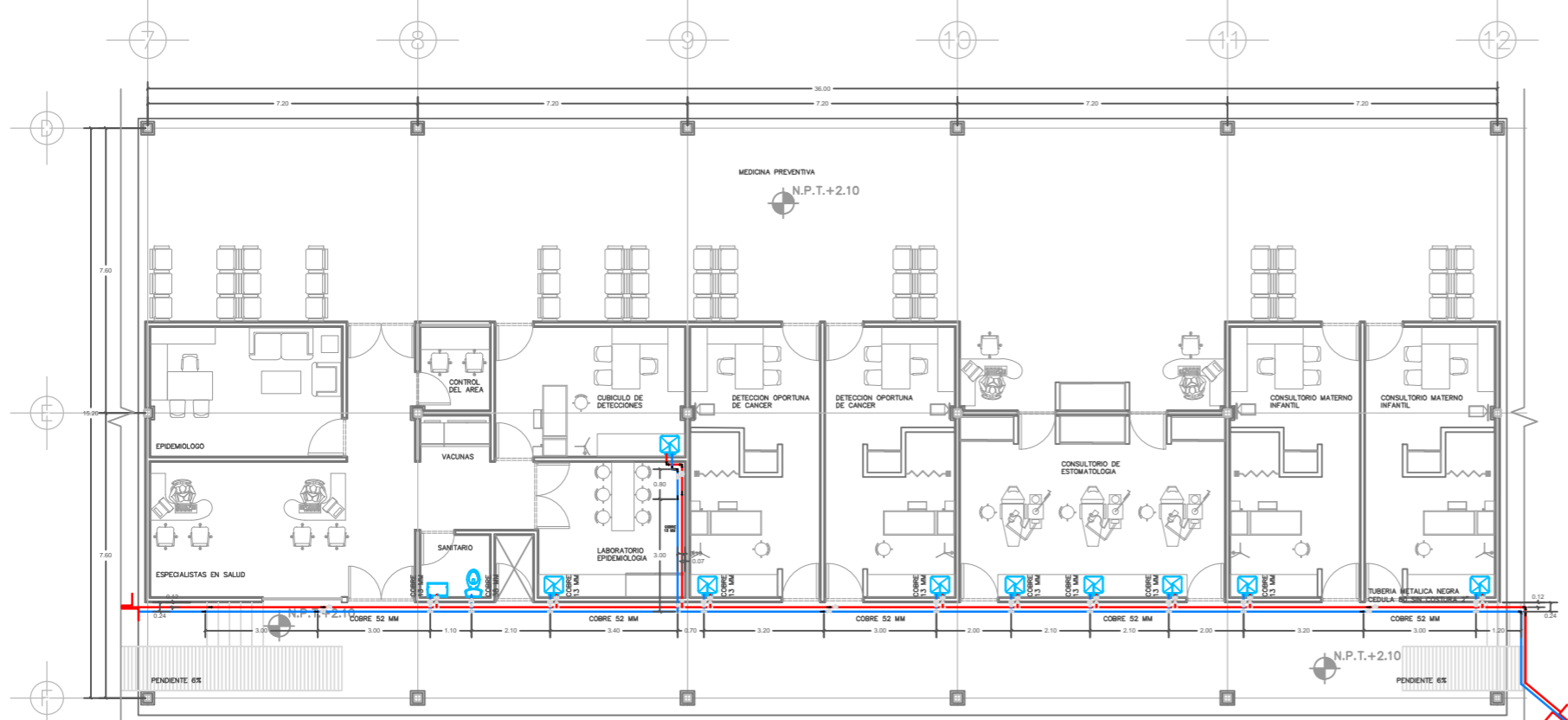
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazzcano Velazquez

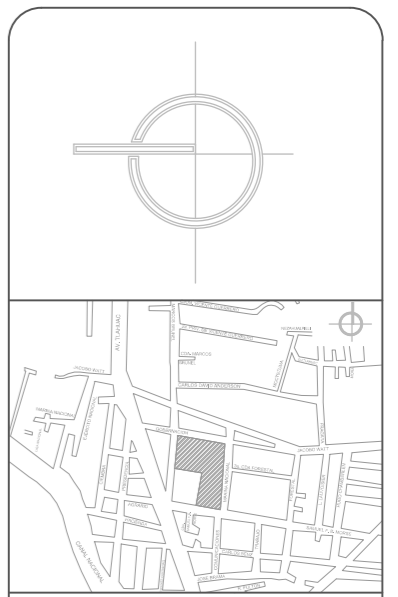
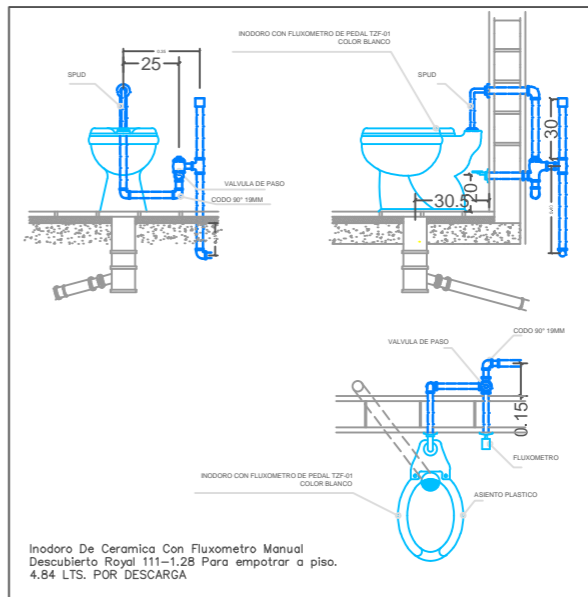
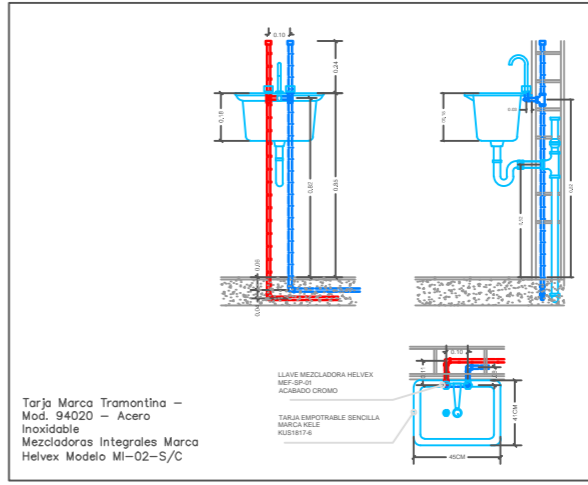
Arq. Alejandro Guerrero Quintero



PLANO INST. HIDRAULICA – CONSULTA EXTERNA
N.P.T.: +2.00



PLANO INST. HIDRAULICA – MEDICINA FAMILIAR
N.P.T.: +2.10



SIMBOLOGIA

BAJA

↑ N.P.T.+1.10

— INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO

— TUBERIA DE AGUA FRIA

— TUBERIA DE AGUA CALIENTE

— INDICA CODO DE 90.

— INDICA TEE RECTA.

— INDICA QUE BAJA TUBERIA.

— INDICA QUE SUBE TUBERIA.

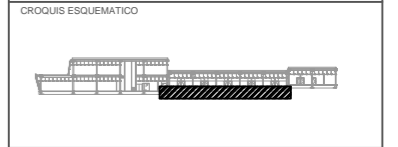
— VALVULA DE PASEO

— VALVULA COMPUERTA O BOLA

— TUERCA UNION.

— LLAVE DE NARIZ O MANGUERA

— REDUCCION DE COBRE



NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

LISTA DE MATERIALES INSTALACION CUADRO DE MEDIDORS (6 DEPTOS)

NUM	DESCRIPCION	UND.	CANT.
	CONECTOR R/INT. DE COBRE DE 19mmø	PZA	40
	TUERCA UNION DE COBRE A COBRE DE 19mmø	PZA	41
	VALVULA DE MARIPOSA EN BRONCE EXTREMOS SOLDABLES CLASE 125 DE 19mmø	PZA	41
	CODO DE COBRE DE 90ø REDUCIDO DE 25X19mmø	PZA	41
	CODO DE COBRE DE 90° X 25mmø	PZA	6
	TAPON GALVANIZADO R/INT DE 64 mmø	PZA	41
	VALVULA DE MARIPOSA EN BRONCE EXTREMOS SOLDABLES CLASE 125 DE 25mmø	PZA	25
	TUERCA UNION DE COBRE A COBRE DE 25mmø	PZA	21
	TEE UNION DE COBRE A COBRE 19mmø	PZA	37
	CRUZ UNION DE COBRE A COBRE 25mmø	PZA	

NOMENCLATURA

S.C.A.F.	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
A.F.	AGUA CALIENTE
S.C.A.C.	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
A.C.	AGUA CALIENTE
CU	TUBO DE COBRE
Fo.Go.	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO
5-19ø	5 TUBOS DE 19ø

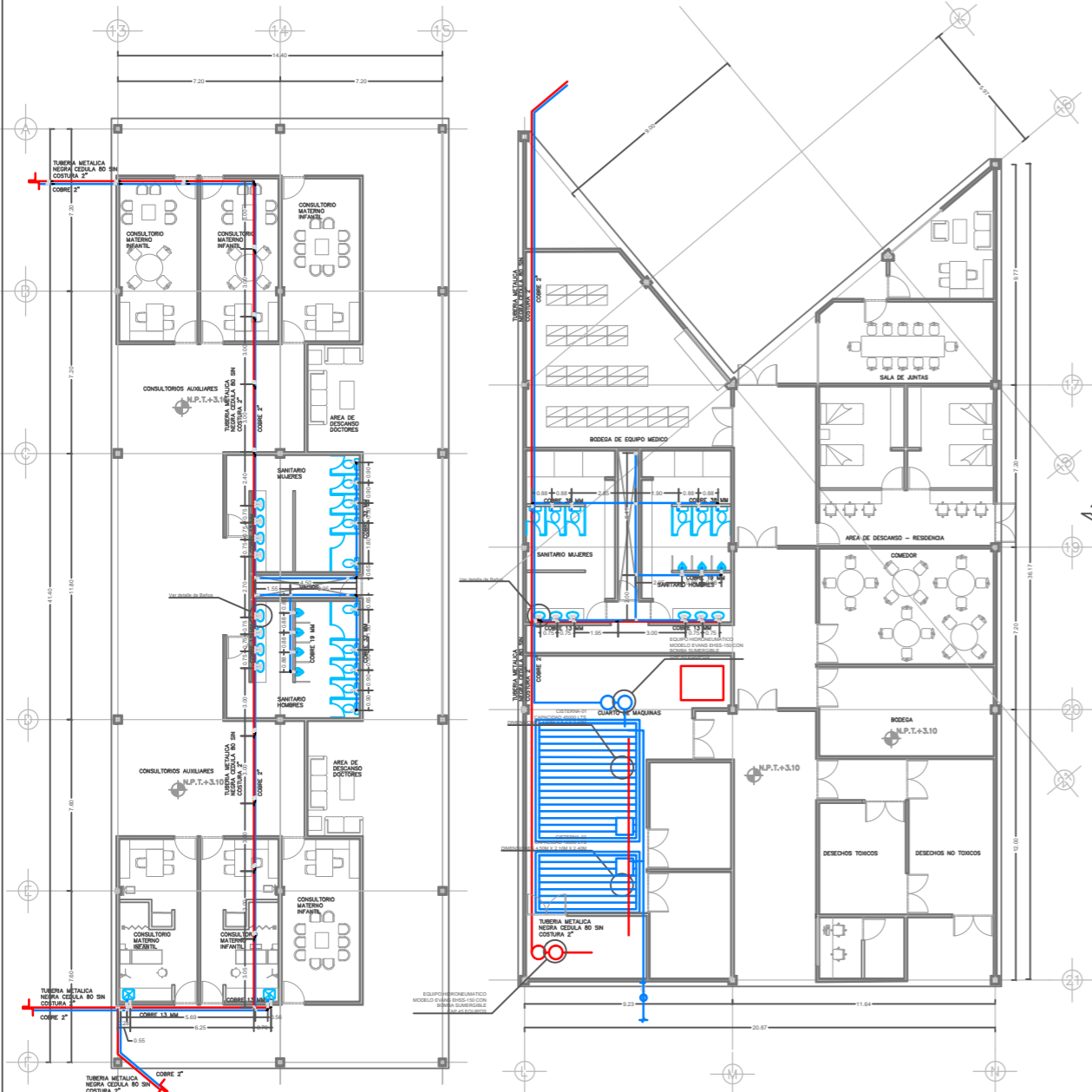
PLANO TIPO	NUMERO
INST. HIDRAULICA	HDR-05
PLANTA	
MED. PREVENTIVA	
ESC.: 1:75	ACOT.: METROS

SINODALES

M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

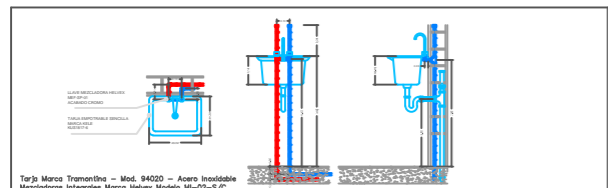
Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero

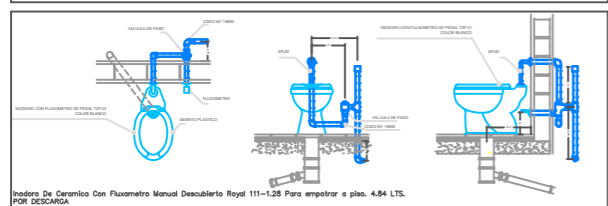


PLANO ARQUITECTONICO-SERVICIOS GENERALES
N.P.T.:+3.10

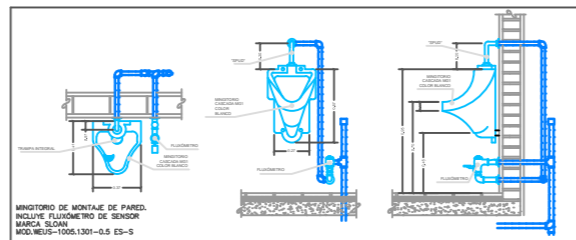
PLANO ARQUITECTONICO-MAQUINAS Y SERVICIOS
N.P.T.:+3.10



Tarja Marco Tormentillo - Mod. 84233 - Asena Inestable Mecanismo Integrado Marco Heveler Modelo MI-02-5/C

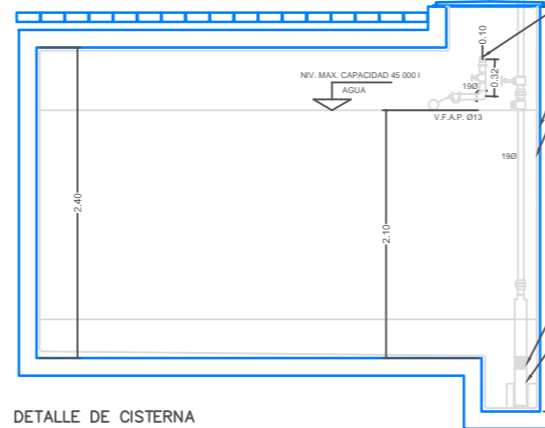
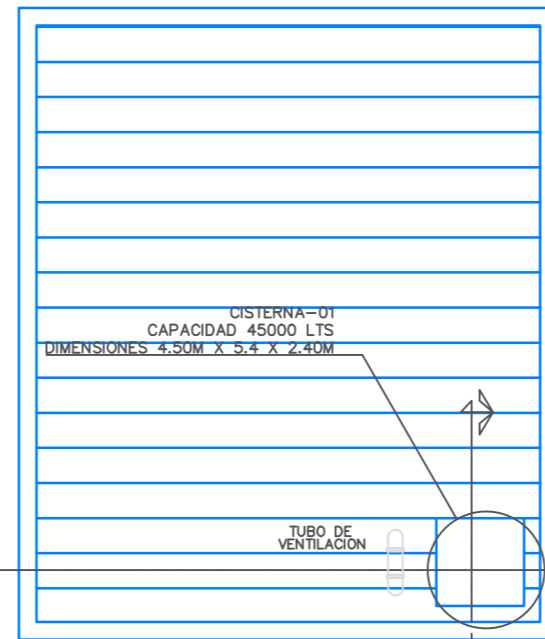


Flotador de Caramelo con Flanómetro Manual Desautels Royal 111-1.28 Para empujar a piso. 4.84 LTS. POR DESCARGA

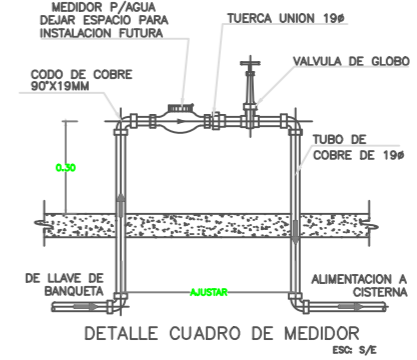


MONITORIO DE MONTAJE DE PARED. INCLUIE FLUJIMETRO DE SENSOR MARCA SUCAM MOD. MUIS-1005.1301-0.5 ES-5

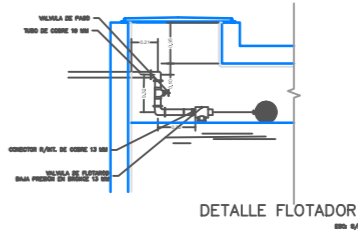
NOMENCLATURA	
S.C.A.F.	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
A.F.	AGUA FRIA
S.C.A.C.	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
A.C.	AGUA CALIENTE
CU	TUBO DE COBRE
Fe.Co.	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO
5-199	5 TUBOS DE 199



DETALLE DE CISTERNA



DETALLE CUADRO DE MEDIDOR
ESC: 5/8

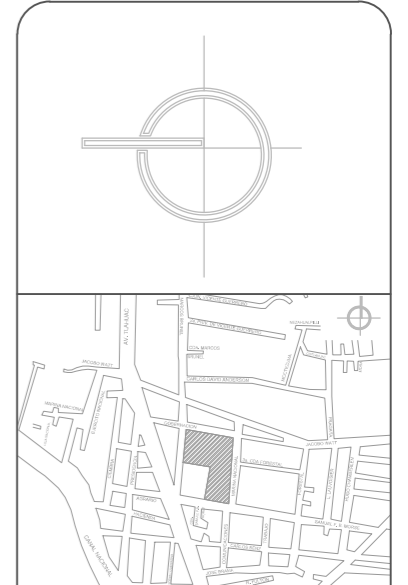


DETALLE FLOTADOR
ESC: 5/8

LISTA DE MATERIALES INSTALACION CUADRO DE MEDIDORES (6 DEPTOS)		
NUM.	DESCRIPCION	UND. CANT.
	CONECTOR R/INT. DE COBRE DE 19mm#	PZA 32
	TUERCA UNION DE COBRE A COBRE DE 19mm#	PZA 55
	VALVULA DE MARIPOSA EN BRONCE EXTREMOS SOLDABLES CLASE 125 DE 19mm#	PZA 55
	CODO DE COBRE DE 90º REDUCIDO DE 25X19mm#	PZA 55
	CODO DE COBRE DE 90º X 25mm#	PZA 14
	TAPON GALVANIZADO R/INT DE 54 mm#	PZA 55
	VALVULA DE MARIPOSA EN BRONCE EXTREMOS SOLDABLES CLASE 125 DE 25mm#	PZA 22
	TUERCA UNION DE COBRE A COBRE DE 25mm#	PZA 23
	TEE UNION DE COBRE A COBRE 19mm#	PZA 55
	CRUZ UNION DE COBRE A COBRE 25mm#	PZA

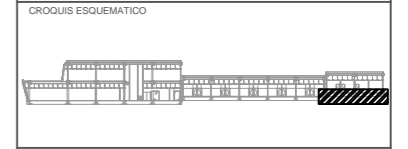
ESPECIFICACIONES TECNICAS

- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN EN MILIMETROS.
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
- ES RESPONSABILIDAD DEL SUPERINTENDENTE DE OBRA DE DARLE A ESTE PLANO EL USO INDICADO.
- NO USAR COPLES EN TRAMOS DE TUBERIAS QUE SE INSTALAN AHOGADAS EN EL PISO.
- PROBAR LA TUBERIA A UNA PRESION MINIMA DE 8.0 KG/CM² PARA UN PERIODO DE 12 HRS.
- USAR CINTA TEFLON EN PIEZAS ROSCADAS.
- EL PROYECTO HA SIDO DISEÑADO EN BASE A LOS MATERIALES EXISTENTES A LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE LA DGGCH Y A LA AMPLIA EXPERIENCIA DEL DISEÑADOR OBTANTE; ESTE PROYECTO ESTÁ SUJETO A LA AUTORIZACION DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES LAS ALIMENTACIONES O DISPAROS A MUEBLES SE UBICARAN CONFORME A: AGUA CALIENTE-LADO IZQUIERDO (REGADERAS) AGUA FRIA-LADO DERECHO.
- LAS ALTURAS DE LAS ALIMENTACIONES A MUEBLES REFERENTES AL NPT SERAN: LLAVES DE EMPOTRAR DE 1.10 M., REGADERA (CEBOLLA) DE 2.00 M. LAVABOS DE 0.55 M. Y W.C. DE 0.20 M.
- VERIFICAR LA POSICION DE MUEBLES SANITARIOS CON PLANOS ARQUITECTONICOS ANTES DE INICIAR LA INSTALACION HIDRAULICA.
- LA LONGITUD DE LA CAMARA DE AIRE PARA GOLPE DE ARIETE DEBERA DE SER DE 0.40 M.
- TODAS LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE 8.8 KG/CM² EL TANQUE DEL WC SE COLOCARA UN SISTEMA DUAL AHORRADOR DE AGUA EL CUAL CONTARA CON BOTON DOBLE FUNCION PARA DESCARGAS LIQUIDAS DE 3 LTS. Y DE 6 LTS. PARA SOLIDAS. DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NOM-009-CNA-2001.
- EN LAS SALIDAS HIDRAULICAS DE REGADERAS, LAVABOS, FREGADEROS Y LLAVES DE MANGUERA SE DEBERAN INSTALAR UN EMPAQUE AHORRADOR DE AGUA QUE PERMITA UN GASTO DE 0.01 LPS CON UNA VELOCIDAD DE 2 A 3 M/S.
- TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "M", EL CUAL DEBERA DE CUMPLIR CON LA NORMA MEXICANA NMX-W-18-SOFI-2005. SE USARA TUBERIA Y CONEXIONES DE CPVC EXCLUSIVAMENTE EN INSTALACIONES INTERIORES DE LOS DEPARTAMENTOS.
- EL CALENTADOR SOLAR DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NMX-ES-001-NORMEX-2005 LAS TUBERIAS DE ALIMENTACION DE AGUA CALIENTE DEL PANEL SOLAR, DEBERAN AISLARSE TERMICAMENTE EMPLEANDO TUBOS PERFORADOS EN DOS CAÑAS DE FIBRA DE VIDRIO, CON ESPESOR DE 1".
- PARA TUBERIAS Y CONEXIONES DE ACERO SOLDABLE UTILIZAR SOLDADURA ELECTRICA EMPLEANDO ELECTRODOS DE CALIBRE ADECUADO AL ESPESOR DE LAS TUBERIAS, CLASIFICACION ANSE 6010.
- EN TRAMO DE TUBERIAS AHOGADAS EN LOSAS O INSTALACIONES EN DUCTOS DE INSTALACIONES DEBERAN INSTALARSE TRAMOS COMPLETOS DE TUBERIA EVITANDO INSTALAR COPLES.
- TODA LA TUBERIA DE REUSO PLUVIAL SERA DE 199 HASTA P.B



SIMBOLOGIA

—	SUBE	
—	BAJA	
—	N.P.T.+1.10	INICIA NIVEL DE PISO TERMINADO
—		TUBERIA DE AGUA FRIA
—		TUBERIA DE AGUA CALIENTE
—		INDICA CODO DE 90.
—		INDICA TEE RECTA.
—		INDICA QUE BAJA TUBERIA.
—		INDICA QUE SUBE TUBERIA.
—		VALVULA DE PASO
—		VALVULA COMPUERTA O BOLA
—		TUERCA UNION.
—		LLAVE DE NARIZ O MANGUERA
—		REDUCCION DE COBRE



- NOTAS
- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 - LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 - VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 - AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 - LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 - LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO
UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO
ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO	NUMERO
INST. HIDRAULICA	HDR-06
PLANTA	
SERVICIOS GENERALES	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

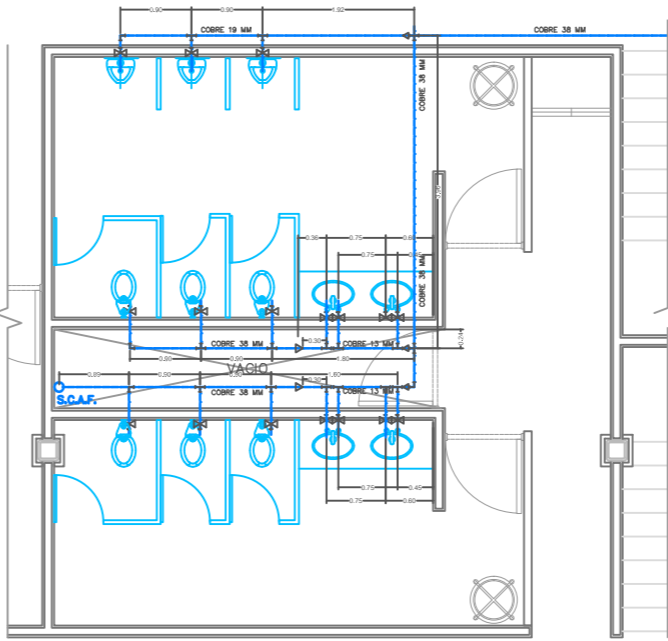
SINODALES
M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazzano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



PLANO ARQUITECTONICO-CONSULTA ESPECIALIZADA
N.P.T.: +5.60



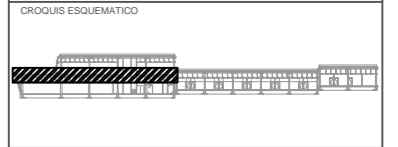
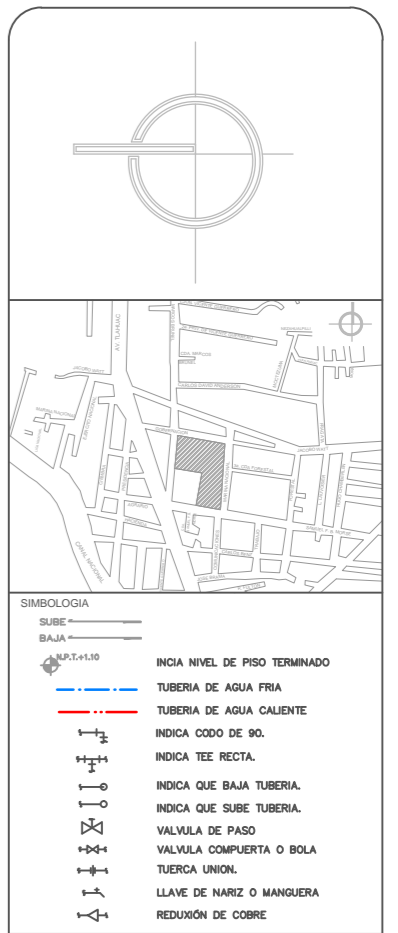
DETALLE DE BAÑOS-06

NOMENCLATURA	
S.C.A.F.	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
A.F.	AGUA FRIA
S.C.A.C.	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
A.C.	AGUA CALIENTE
CU	TUBO DE COBRE
Fa.Go.	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO
5-19#	5 TUBOS DE 19#

LISTA DE MATERIALES INSTALACION CUADRO DE MEDIDORES (6 DEPTOS)		
NUM	DESCRIPCION	UND. CANT.
	CONECTOR R/INT. DE COBRE DE 19mm#	PZA 36
	TUERCA UNION DE COBRE A COBRE DE 19mm#	PZA 47
	VALVULA DE MARIPOSA EN BRONCE EXTREMOS SOLDABLES CLASE 125 DE 19mm#	PZA 47
	CODO DE COBRE DE 90# REDUCIDO DE 25X19mm#	PZA 47
	CODO DE COBRE DE 90° X 25mm#	PZA 20
	TAPON GALVANIZADO R/INT DE 64 mm#	PZA 47
	VALVULA DE MARIPOSA EN BRONCE EXTREMOS SOLDABLES CLASE 125 DE 25mm#	PZA 12
	TUERCA UNION DE COBRE A COBRE DE 25mm#	PZA 12
	TEE UNION DE COBRE A COBRE 19mm#	PZA 37
	CRUZ UNION DE COBRE A COBRE 25mm#	PZA 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- TODOS LOS DIAMETROS ESTÁN EN MILIMETROS.
- LAS COTAS ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
- ES RESPONSABILIDAD DEL SUPERINTENDENTE DE OBRA DE DARLE A ESTE PLANO EL USO INDICADO.
- NO USAR CÓPLES EN TRAMOS DE TUBERIAS QUE SE INSTALEN AHOGADAS EN EL PISO.
- PROBAR LA TUBERIA A UNA PRESIÓN MINIMA DE 8.0 KG/CM² PARA UN PERIODO DE 12 HRS.
- USAR CINTA TEFLÓN EN PIEZAS ROSCADAS.
- EL PROYECTO HA SIDO DISEÑADO EN BASE A LOS MATERIALES EXISTENTES A LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE LA DGGOH Y A LA AMPLIA EXPERIENCIA DEL DISEÑADOR OBTANTE; ESTE PROYECTO ESTÁ SUJETO A LA AUTORIZACIÓN DE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES LAS ALIMENTACIONES O DISPAROS A MUEBLES SE UBICARÁN CONFORME A AGUA CALIENTE-LADO IZQUIERDO (REGADERAS) AGUA FRIA-LADO DERECHO.
- LAS ALTURAS DE LAS ALIMENTACIONES A MUEBLES REFERENTES AL NPT SERÁN: LLAVES DE EMPOTRAR DE 1.10 M., REGADERA (CEBOLLA) DE 2.00 M. LAVABOS DE 0.55 M. Y W.C. DE 0.20 M.
- VERIFICAR LA POSICIÓN DE MUEBLES SANITARIOS CON PLANOS ARQUITECTONICOS ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN HIDRAULICA.
- LA LONGITUD DE LA CAMARA DE AIRE PARA GOLPE DE ARIETE DEBERÁ DE SER DE 0.40 M.
- TODAS LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE 8.8 KG/CM² EL TANQUE DEL WC SE COLOCARÁ UN SISTEMA DUAL AHORRADOR DE AGUA EL CUAL CONTARÁ CON BOTÓN DOBLE FUNCIÓN PARA DESCARGAS LIQUIDAS DE 3 LTS. Y DE 6 LTS. PARA SÓLIDAS. DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NOM-009-CNA-2001.
- EN LAS SALIDAS HIDRAULICAS DE REGADERAS, LAVABOS, FREGADEROS Y LLAVES DE MANGUERA SE DEBERÁN INSTALAR UN EMPAQUE AHORRADOR DE AGUA QUE PERMITA UN GASTO DE 0.01 LPS CON UNA VELOCIDAD DE 2 A 3 M/S.
- TODA LA TUBERÍA SERÁ DE COBRE RÍGIDO TIPO "M", EL CUAL DEBERÁ DE CUMPLIR CON LA NORMA MEXICANA NMX-W-18-SCFI-2005. SE USARÁ TUBERÍA Y CONEXIONES DE CPVC EXCLUSIVAMENTE EN INSTALACIONES INTERIORES DE LOS DEPARTAMENTOS.
- EL CALENTADOR SOLAR DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NMX-ES-001-NORMEX-2005 LAS TUBERIAS DE ALIMENTACION DE AGUA CALIENTE DEL PANEL SOLAR, DEBERAN AISLARSE TÉRMICAMENTE EMPLEANDO TUBOS PERFORADOS EN DOS CARAS DE FIBRA DE VIDRIO, CON ESPESOR DE 1".
- PARA TUBERIAS Y CONEXIONES DE ACERO SOLDABLE UTILIZAR SOLDADURA ELECTRICA EMPLEANDO ELECTRODOS DE CALIBRE ADECUADO AL ESPESOR DE LAS TUBERIAS, CLASIFICACION ANSE 6010.
- EN TRAMO DE TUBERIAS AHOGADAS EN LOSAS O INSTALACIONES EN DUCTOS DE INSTALACIONES DEBERAN INSTALARSE TRAMOS COMPLETOS DE TUBERIA EVITANDO INSTALAR CÓPLES.
- TODA LA TUBERIA DE REUSO PLUVIAL SERA DE 19# HASTA P.B



NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

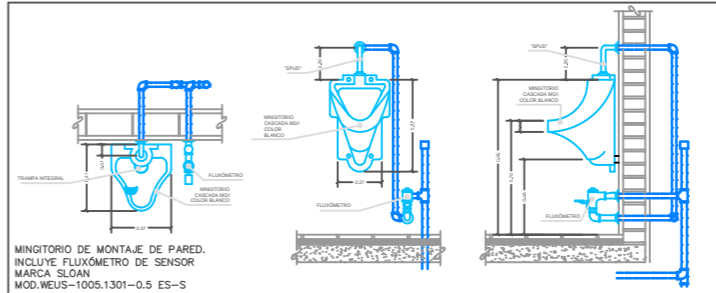
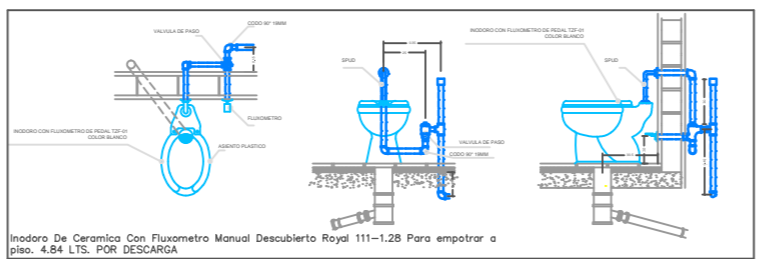
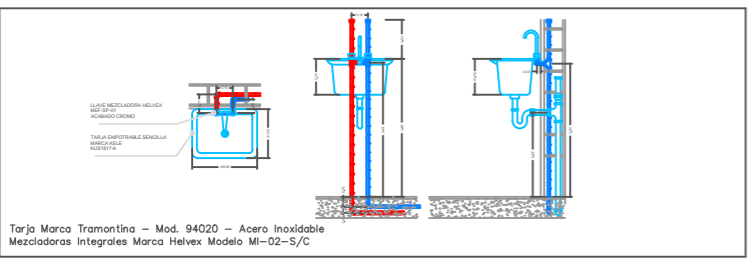
PROYECTO
UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

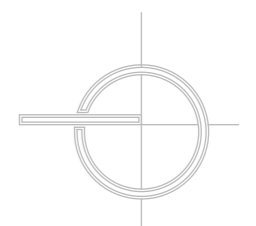
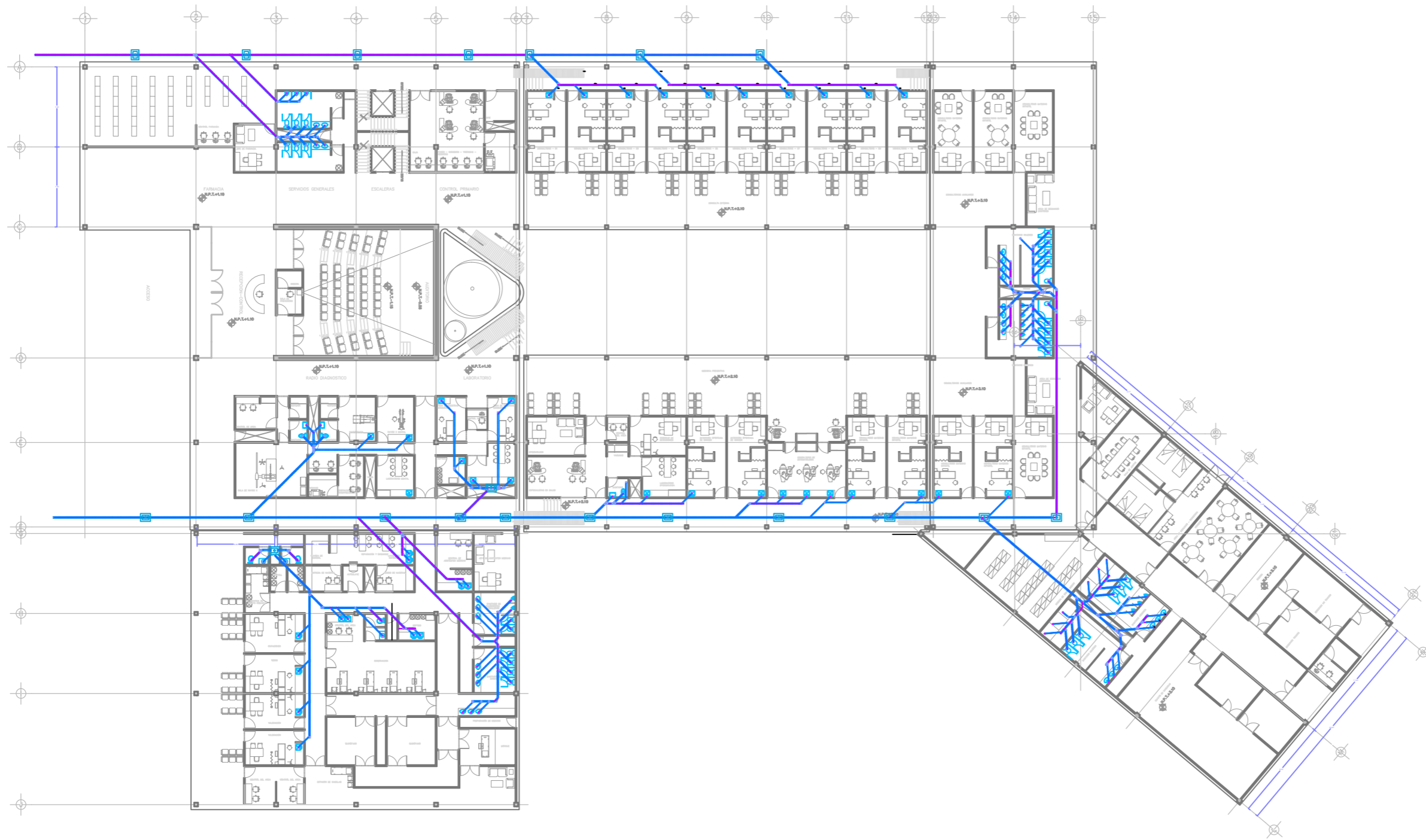
UBICACION
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO
ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO INST. HIDRAULICA	NUMERO HRI-07
PLANTA C. ESPECIALIZADA	
ESC. 1:100	ACOT. METROS

SINDOXALES
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia
Arq. Salvador Lazcano Velazquez
Arq. Alejandro Guerrero Quintero





SIMBOLOGIA

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

CLINICA DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

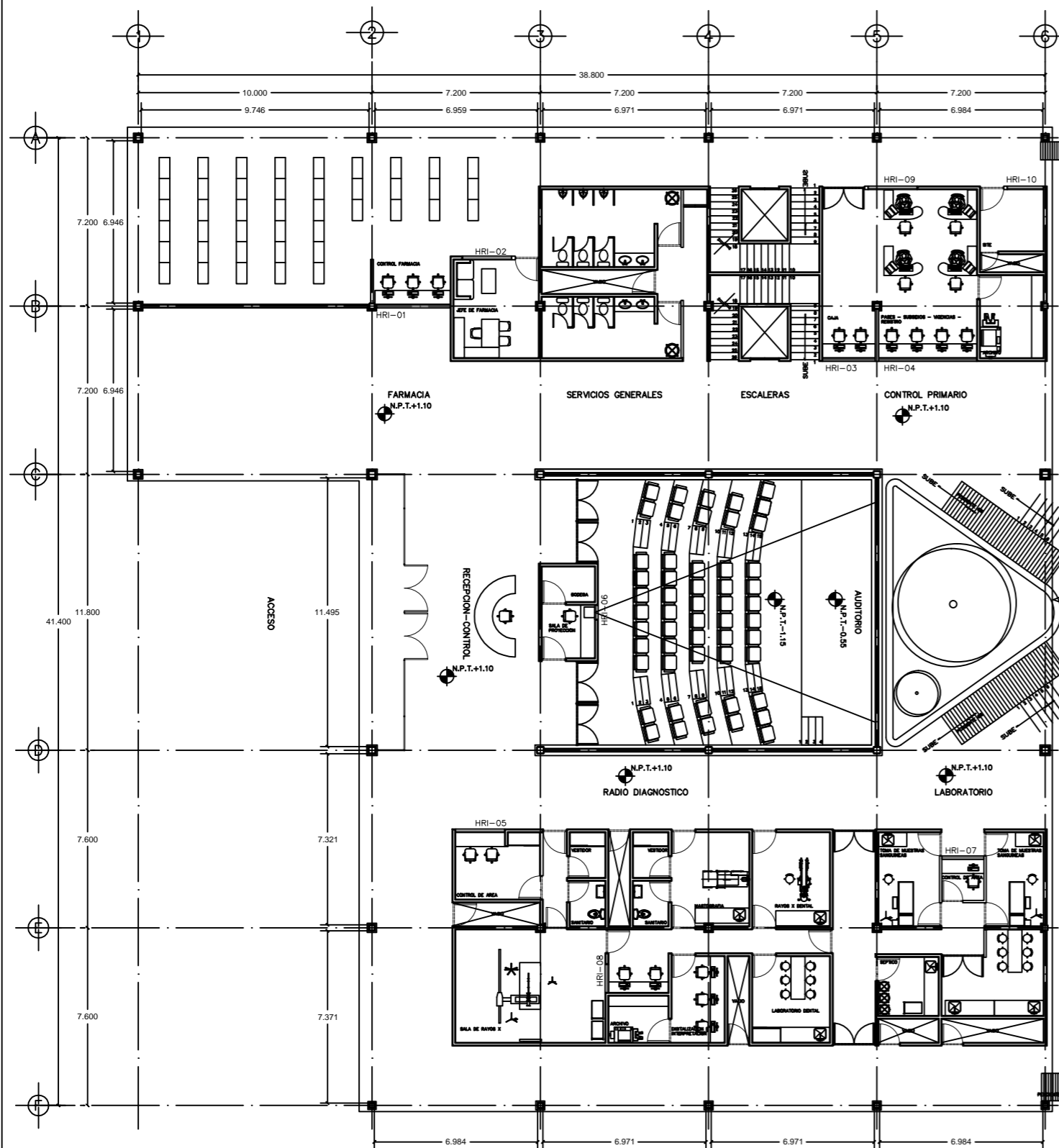
PLANO TIPO	NUMERO
INST. SANITARIA	SAN-01
PLANTA	
C. ESPECIALIZADA	
ESC.:	ACOT.:
1:175	METROS

SINODALES

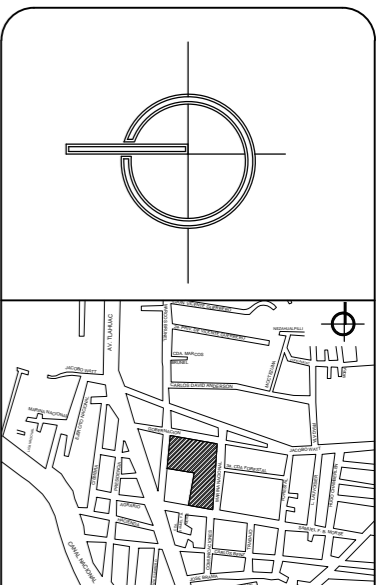
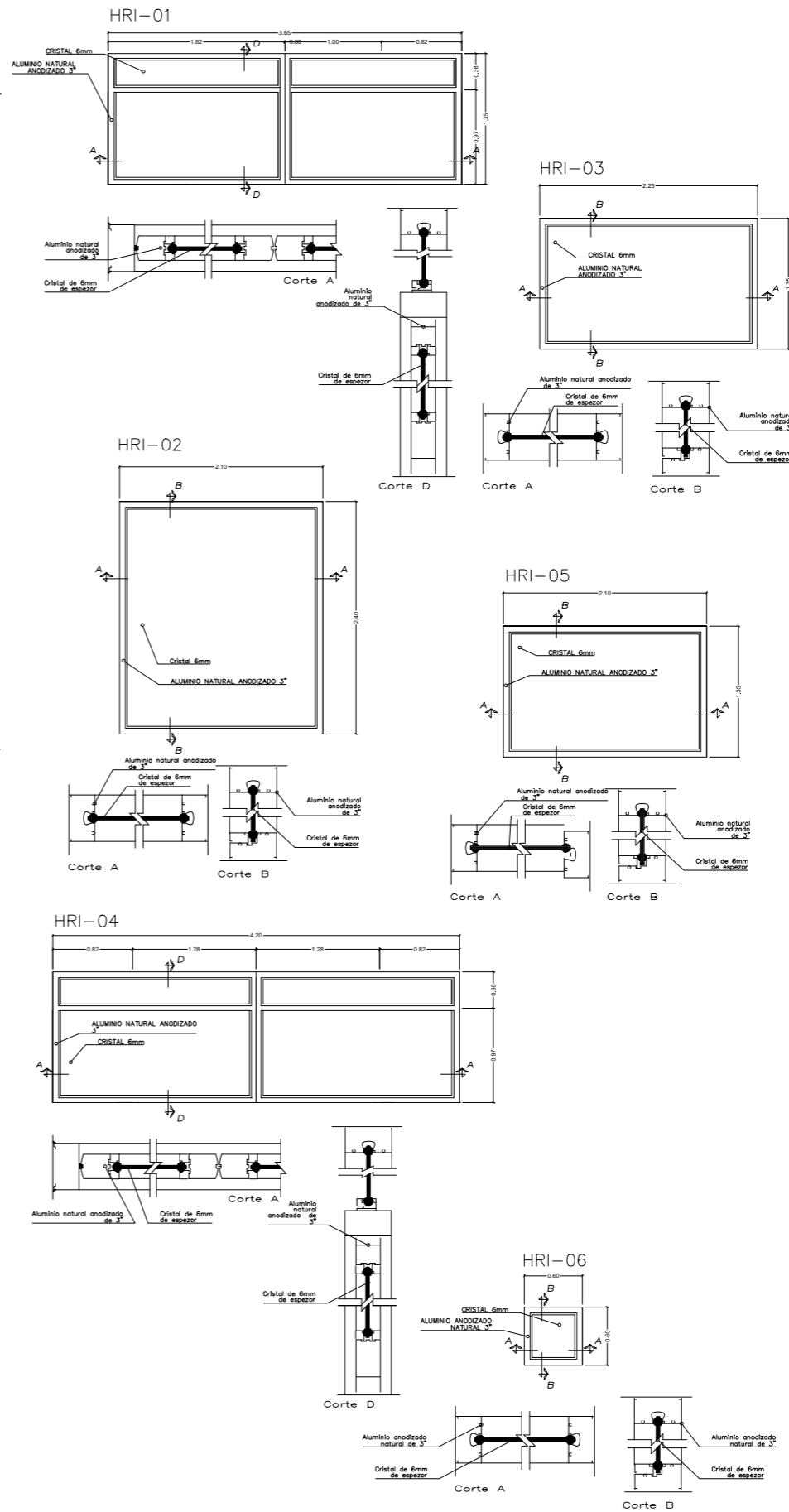
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

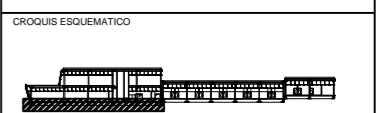
Arq. Alejandro Guerrero Quintero



PLANO DE HERRERIA-ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
N.P.T.+1.10



SIMBOLOGIA
 INDICA CORTE Y DIRECCION
HRI-28 NOMENCLATURA VENTANA

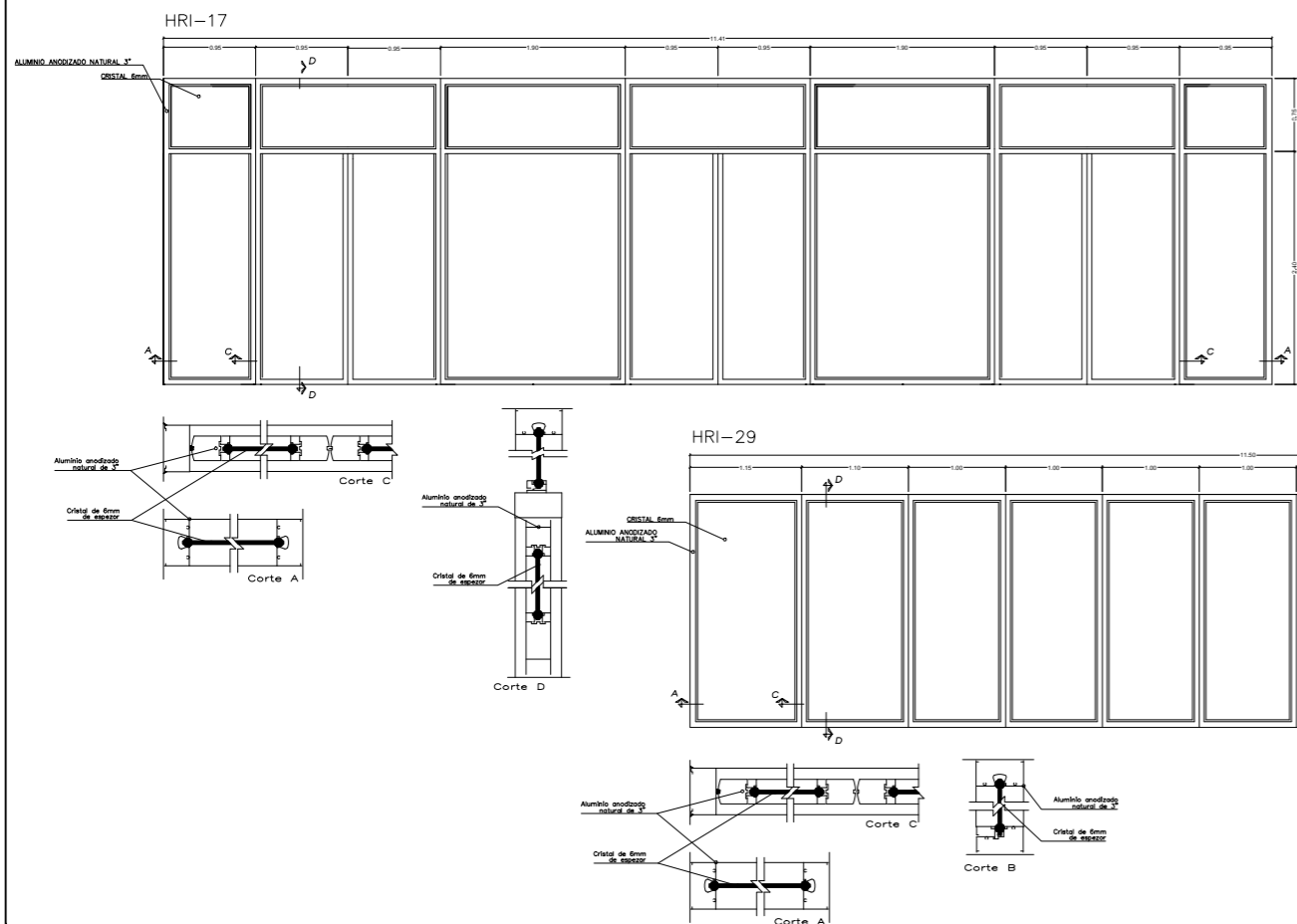
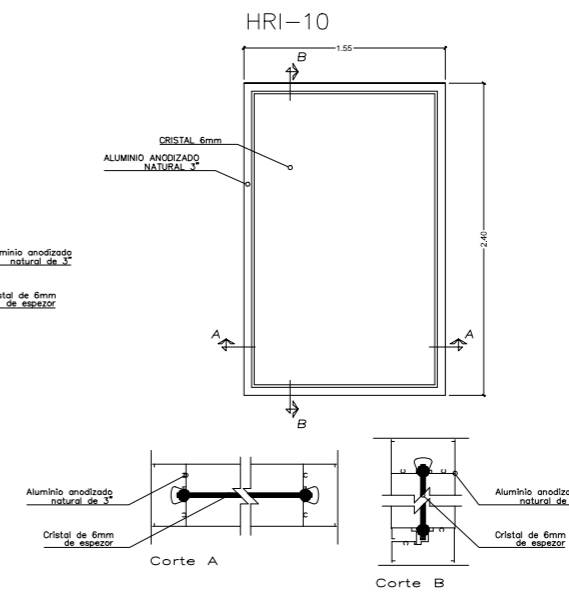
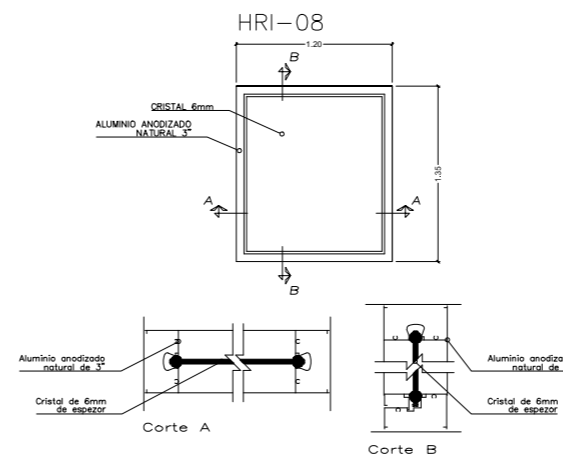
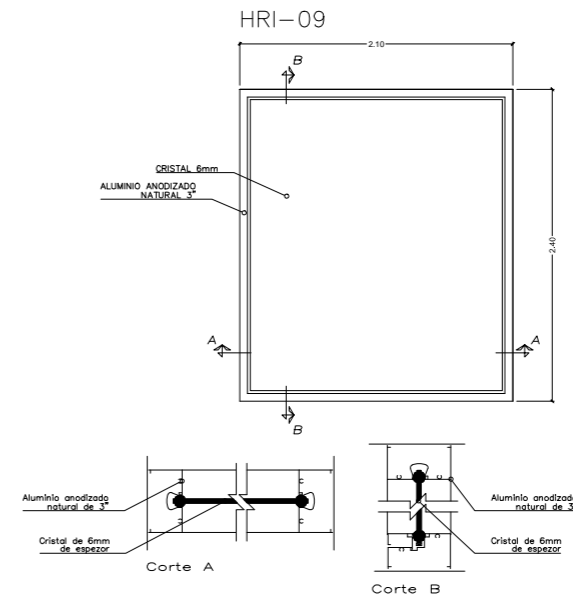
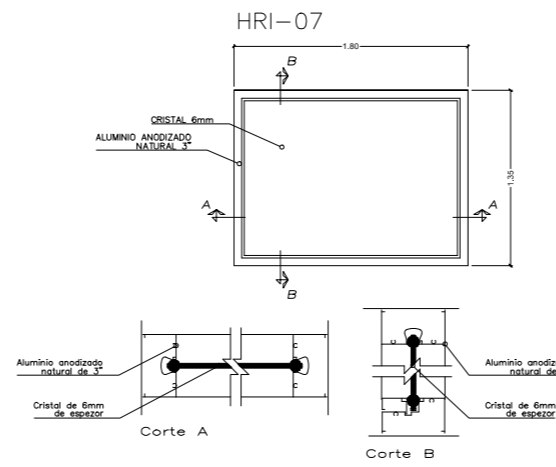
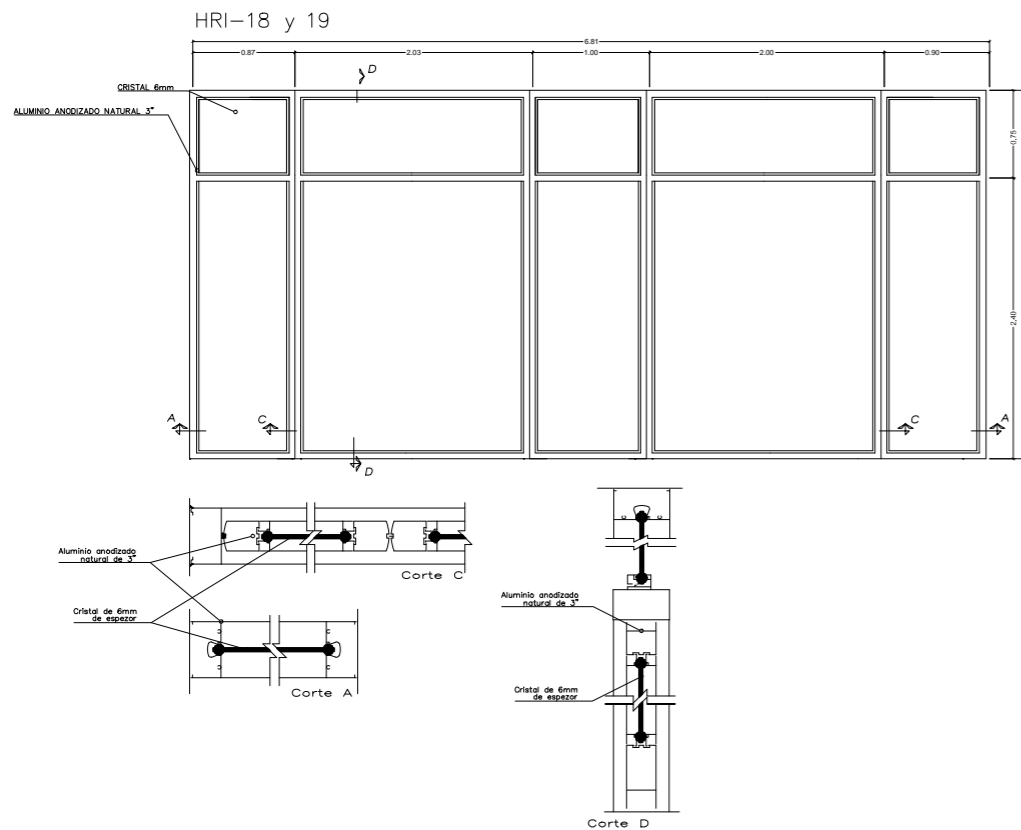


NOTAS
 -NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 -LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 -VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 -AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 -LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 -LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO
 UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMINO ENRIQUE MENESES GOZNALEZ	
PLANO TIPO CANCELERIA	NUMERO CAN-01
PLANTA ACCESO	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS
SINODALES M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia	
Arq. Salvador Lazcano Velazquez	
Arq. Alejandro Guerrero Quintero	



SIMBOLOGIA

INDICA CORTE Y DIRECCION
HRI-28 NOMENCLATURA VENTANA

CROQUIS ESQUEMATICO

NOTAS

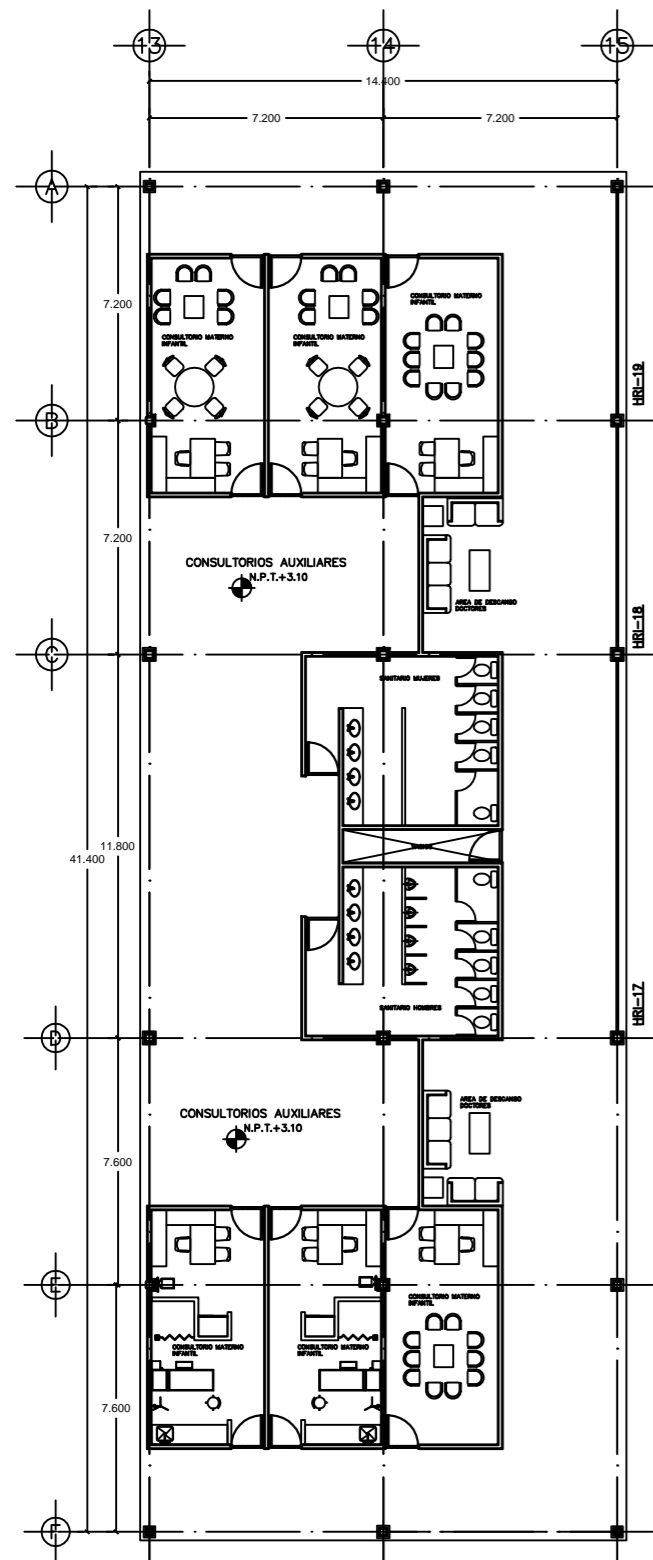
- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO
UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

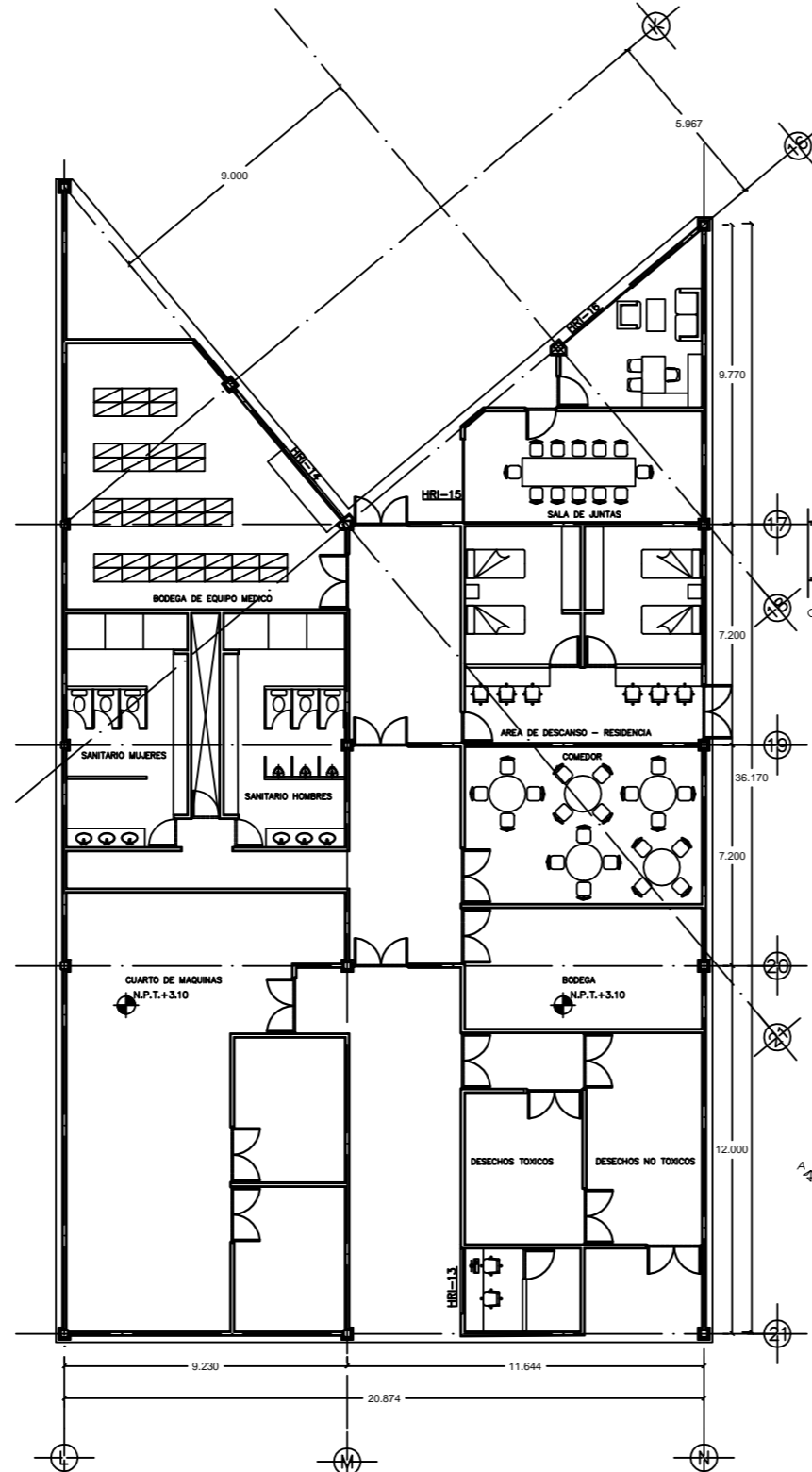
UBICACION
MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO
ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

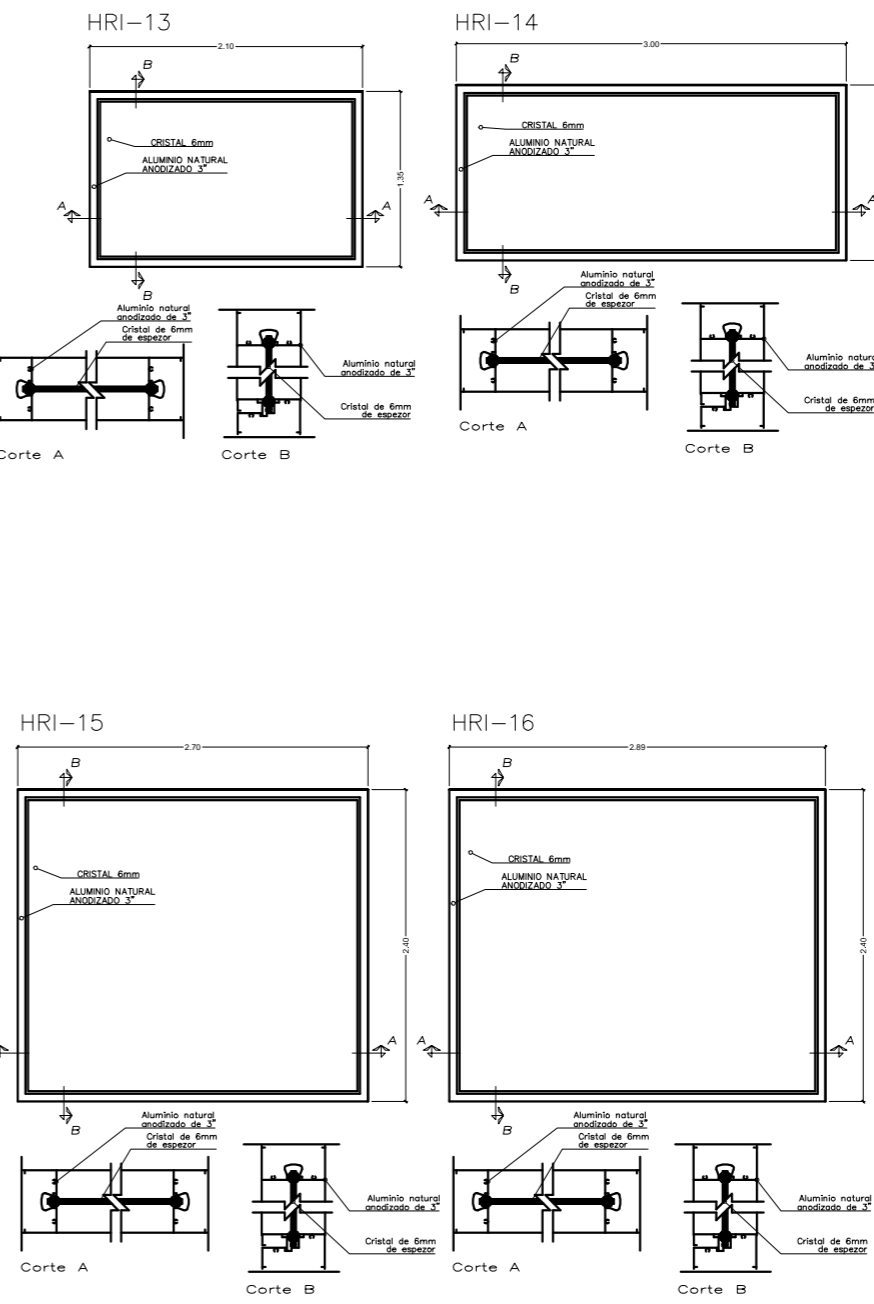
PLANO TIPO CANCELERIA	NUMERO CAN-02
PLANTA ACCESO	
ESC. 1:100	ACOT. METROS
SINODALES M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia	
Arq. Salvador Lazzano Velazquez	
Arq. Alejandro Guerrero Quintero	



PLANO DE HERRERÍA-SERVICIOS GENERALES
N.P.T.+3.10



PLANO DE HERRERÍA-MAQUINAS Y SERVIOS
N.P.T.+3.10



SIMBOLOGIA

INDICA CORTE Y DIRECCION

HRI-28 NOMENCLATURA VENTANA

CROQUIS ESQUEMATICO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

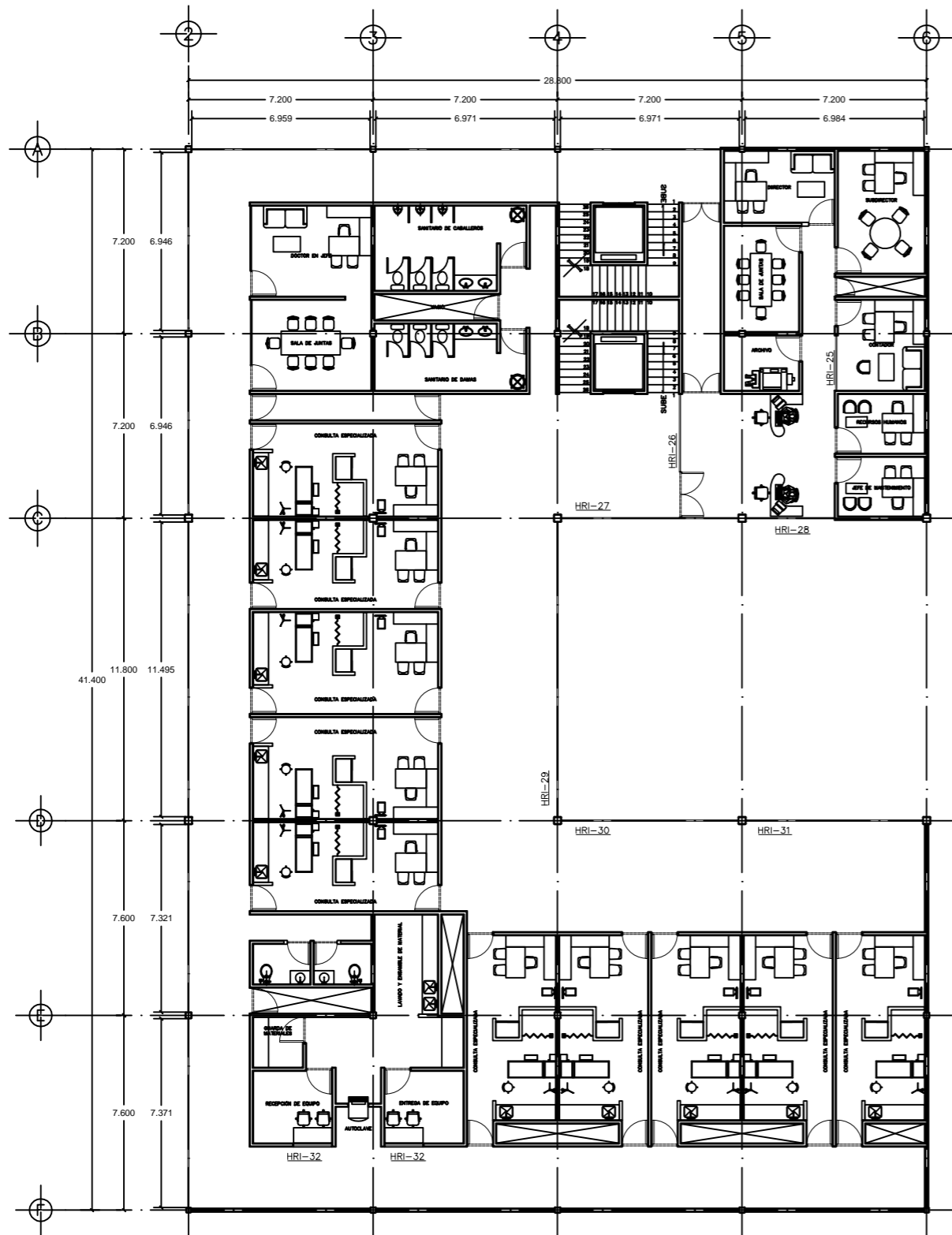
PLANO TIPO	NUMERO
CANCELERIA	CAN-04
PLANTA SERVICIOS GENERALES	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

SINDOXALES

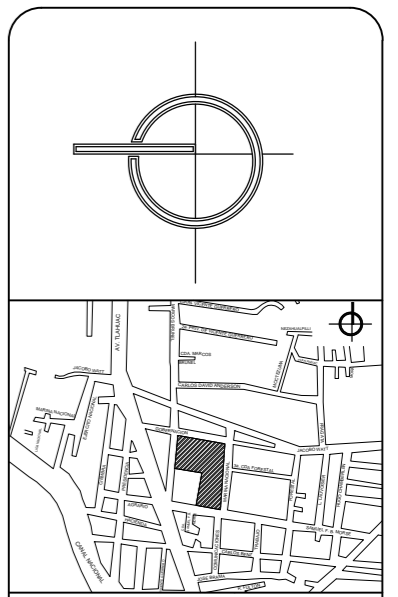
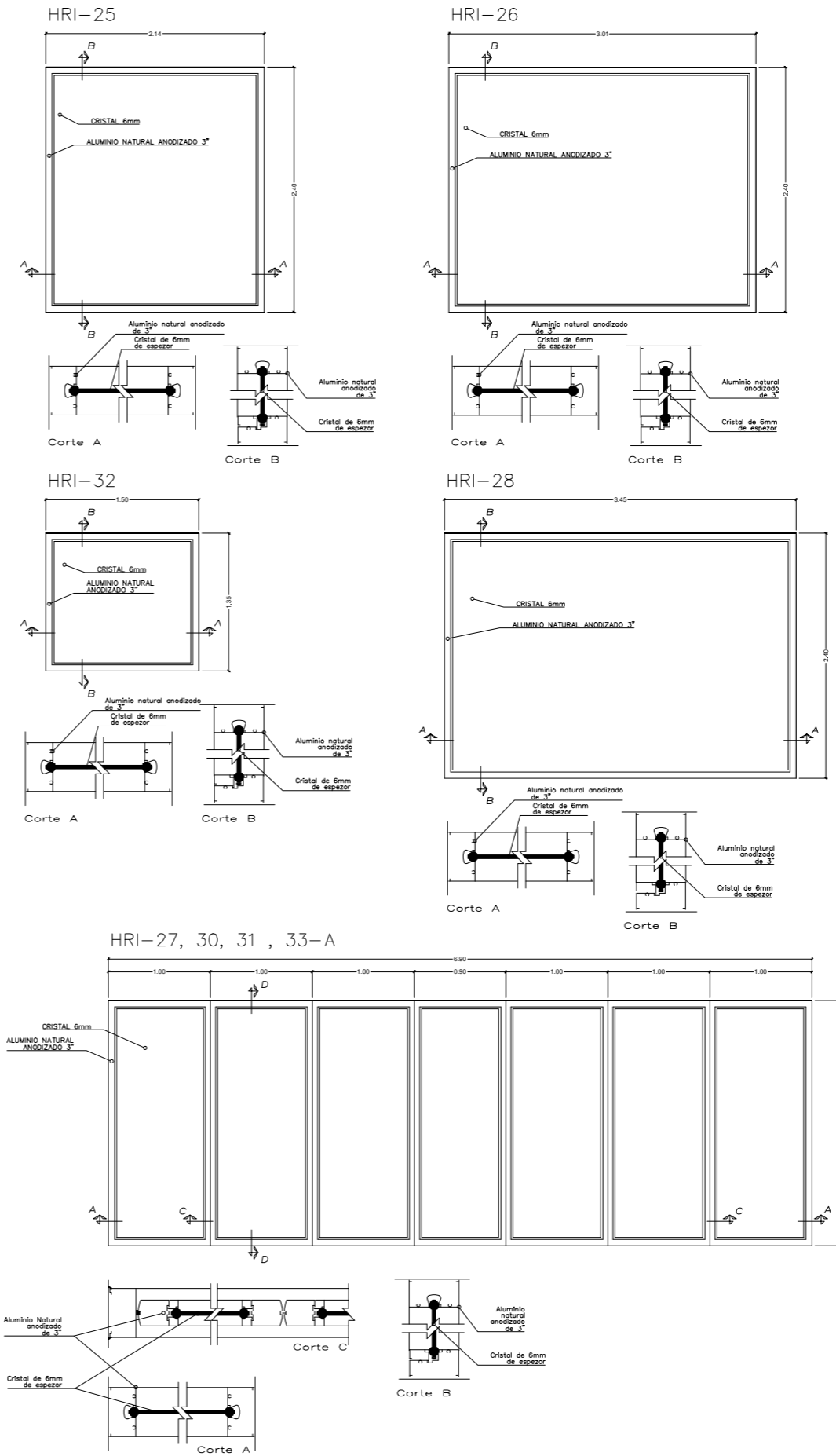
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

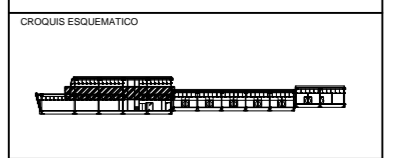
Arq. Alejandro Guerrero Quintero



PLANO DE HERRERIA-CONSULTA ESPECIALIZADA
N.P.T.:+5.60



SIMBOLOGIA
 INDICA CORTE Y DIRECCION
HRI-28 NOMENCLATURA VENTANA

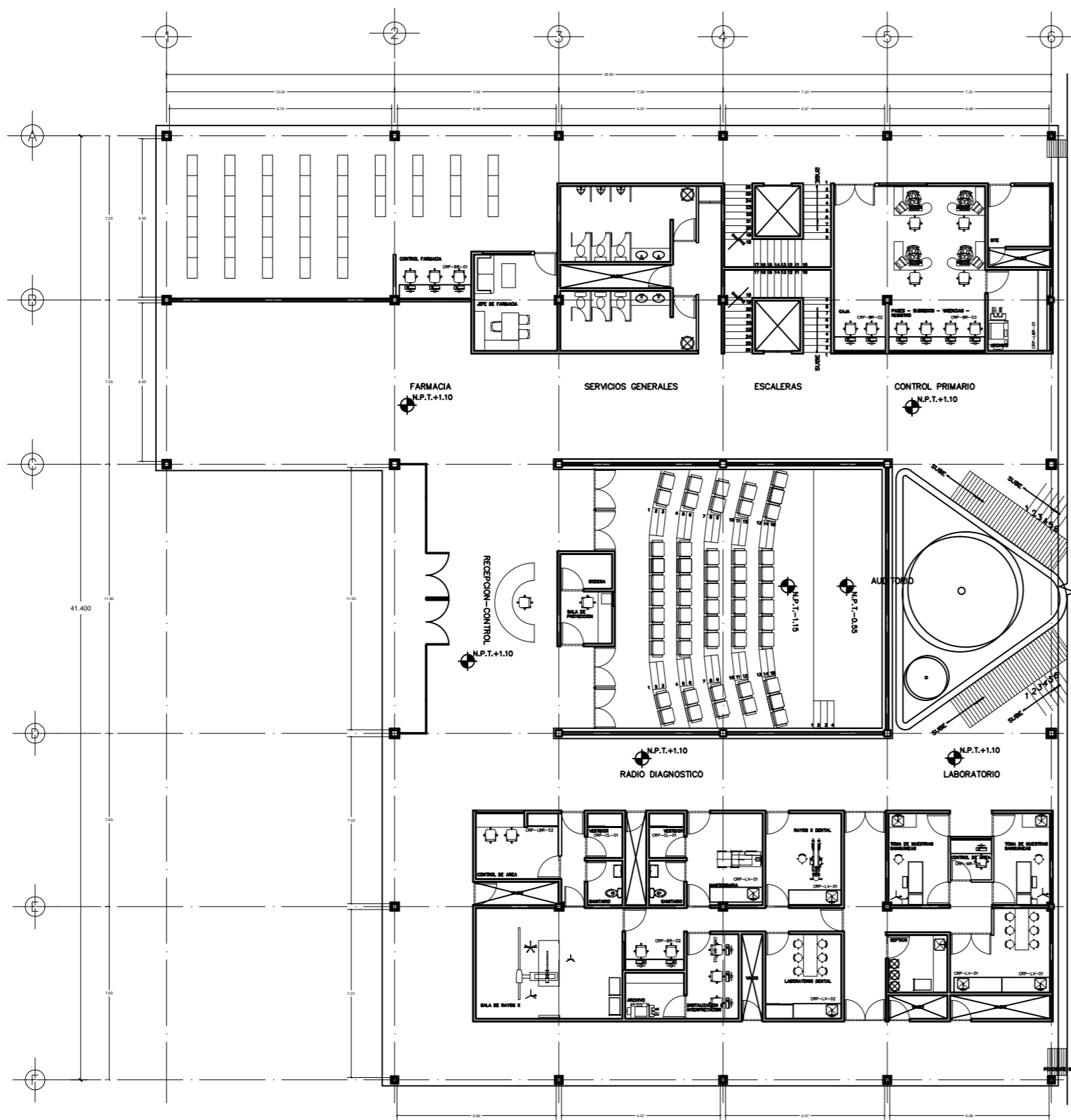


NOTAS
 -NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 -LAS COTAS RIGEN EN EL DIBUJO.
 -VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 -AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 -LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE ÚNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 -LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

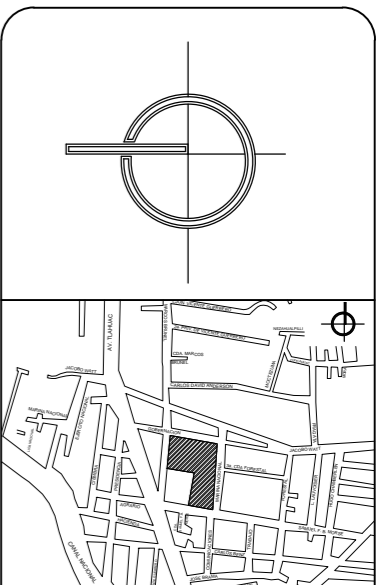
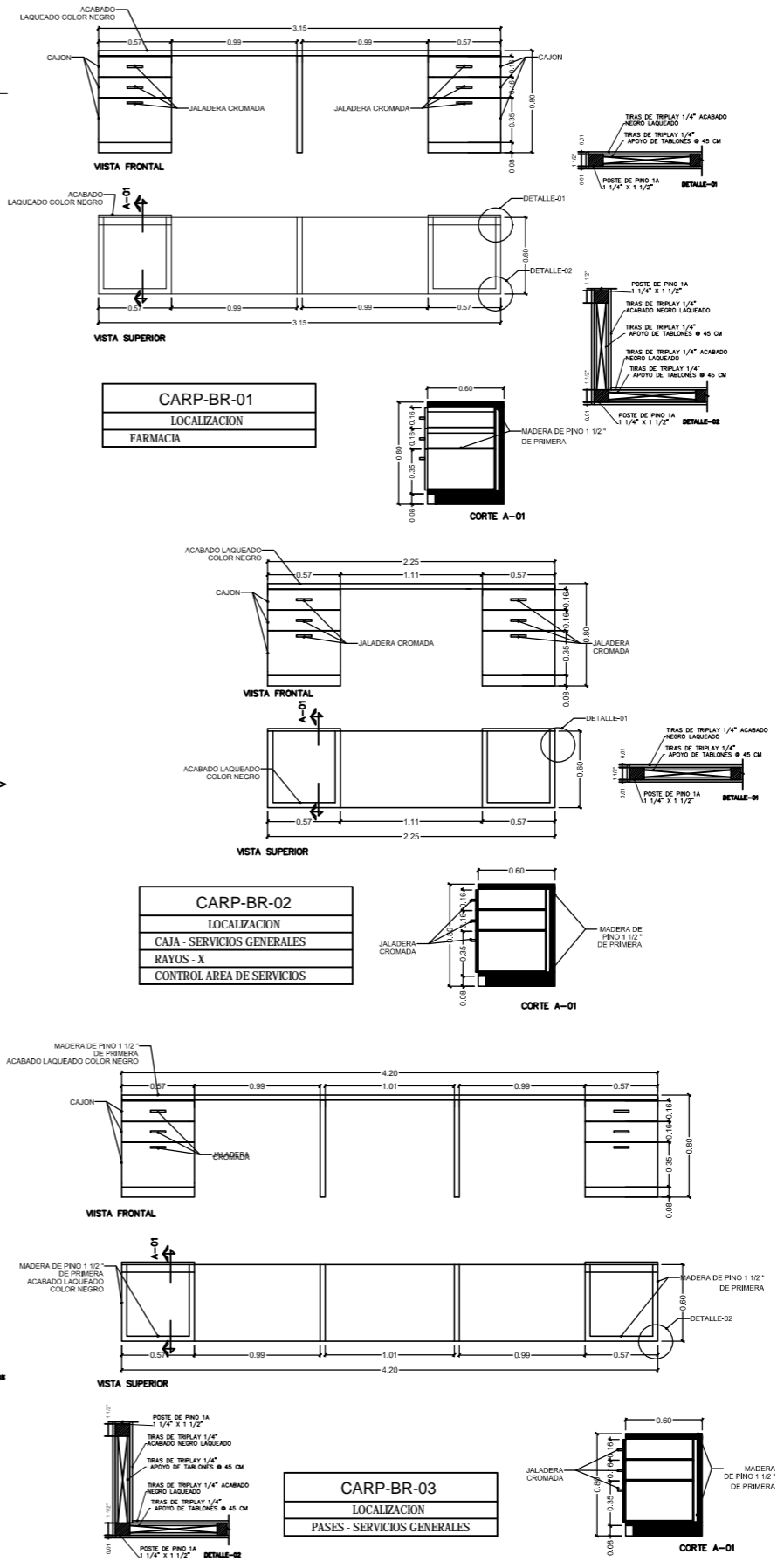
PROYECTO
 UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO ENRIQUE MENESES GOZNALEZ	
PLANO TIPO CANCELERIA	NUMERO CAN-05
PLANTA C. ESPECIALIZADA	
ESC. 1:100	ACOT. METROS
SINDOXALES M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia	
Arq. Salvador Lazcano Velazquez	
Arq. Alejandro Guerrero Quintero	



PLANO ARQUITECTONICO-ACCESO PRINCIPAL Y SERVICIOS GENERALES
N.P.T.: ±1.10



SIMBOLOGIA

NOTAS
 -NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 -LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 -VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 -AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 -LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 -LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

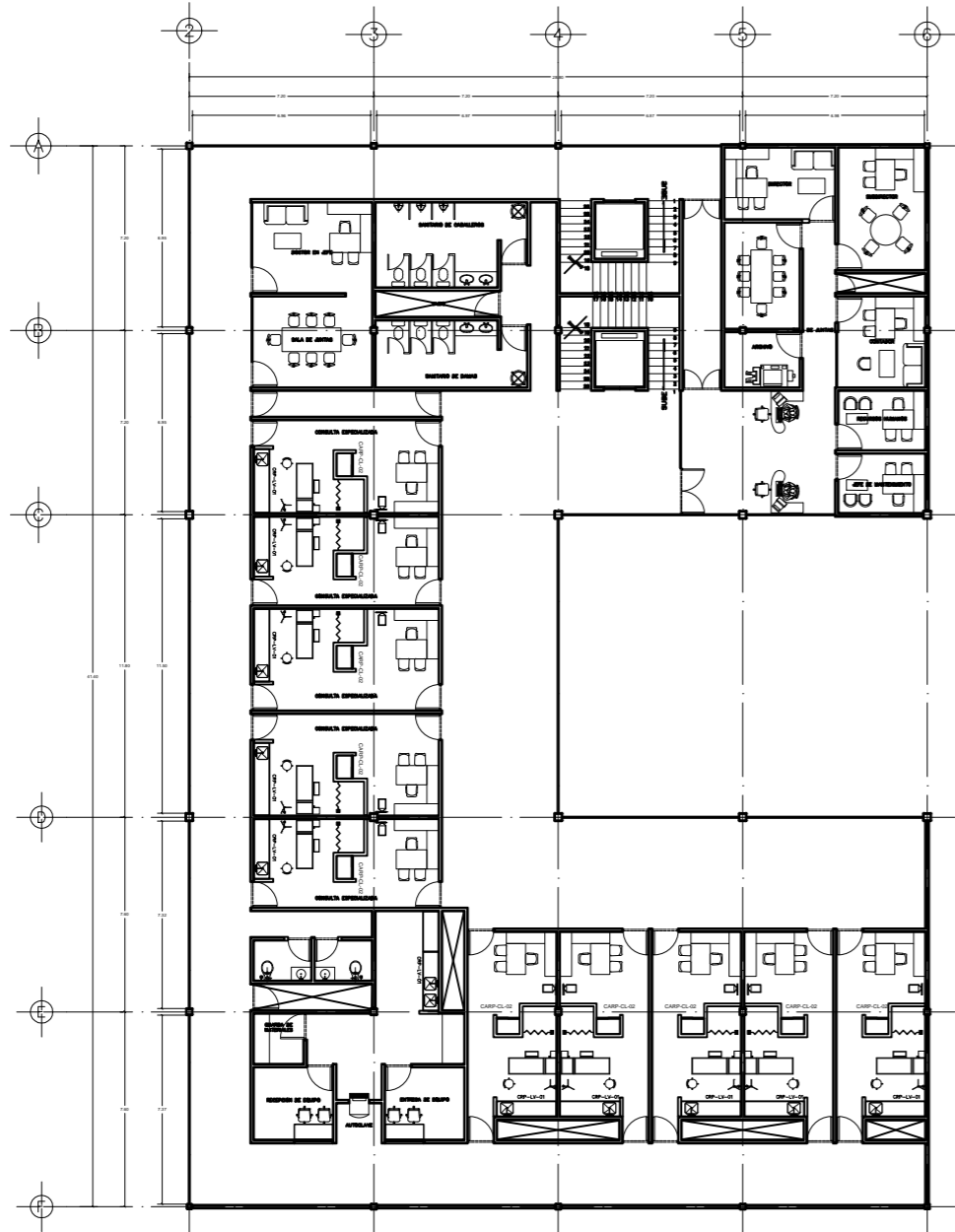
PROYECTO
 UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

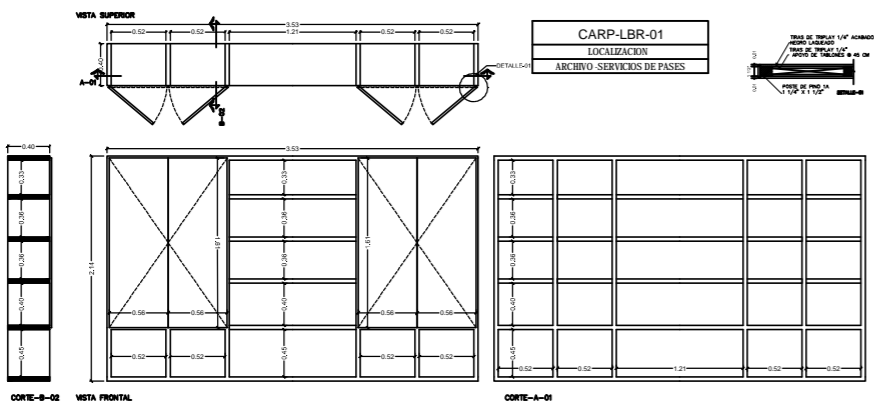
ALUMNO
 ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO CARPINTERÍA	NUMERO CARP-01
PLANTA ACCESO	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

SINODALES
 M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia
 Arq. Salvador Lazcano Velazquez
 Arq. Alejandro Guerrero Quintero

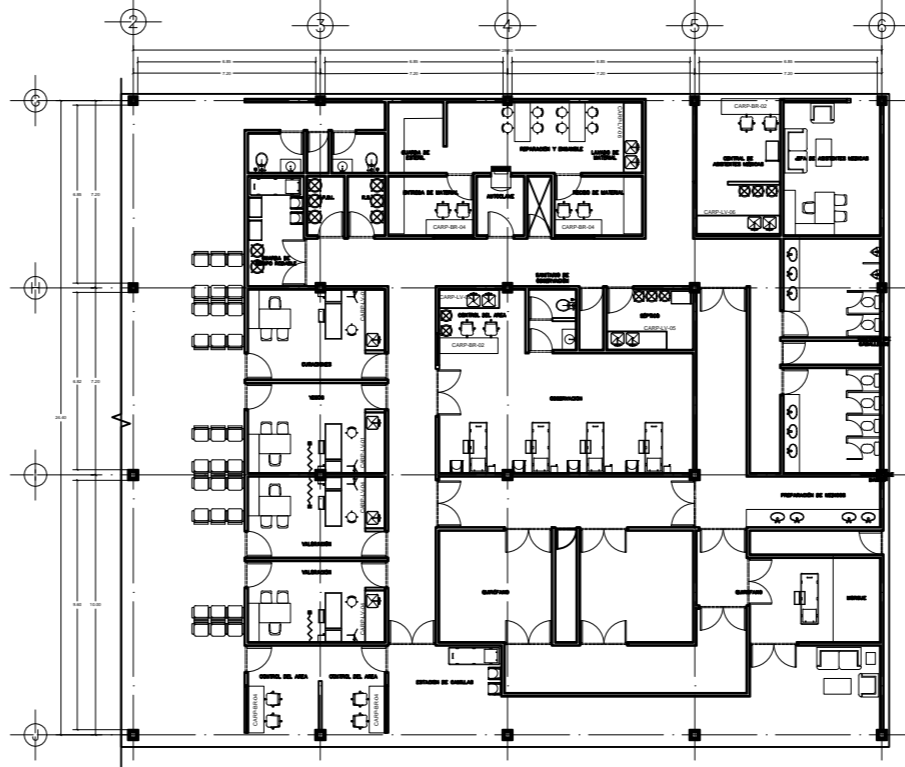


PLANO CARPINTERIA-CONSULTA ESPECIALIZADA
N.P.T.:+5.60

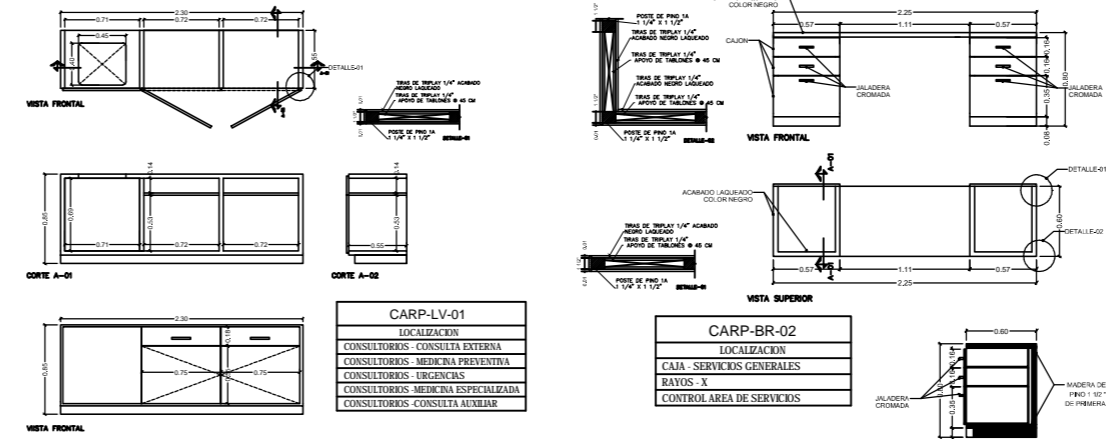


CORTE-B-02 VISTA FRONTAL

CORTE-A-01



PLANO CARPINTERIA-URGENCIAS
N.P.T.:+1.00



VISTA FRONTAL

VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

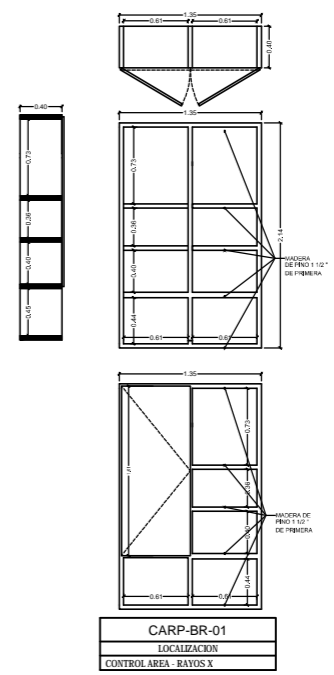
VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

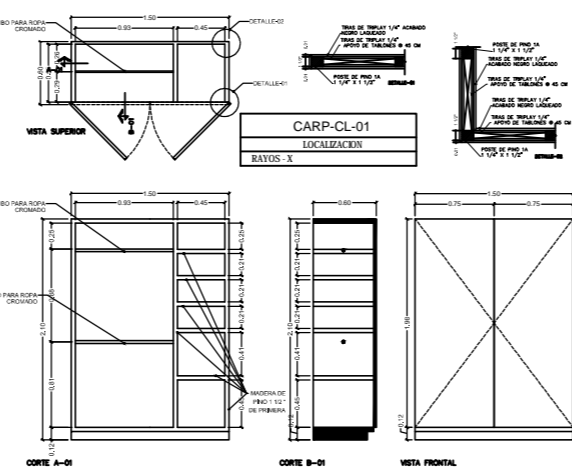
VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR

VISTA SUPERIOR



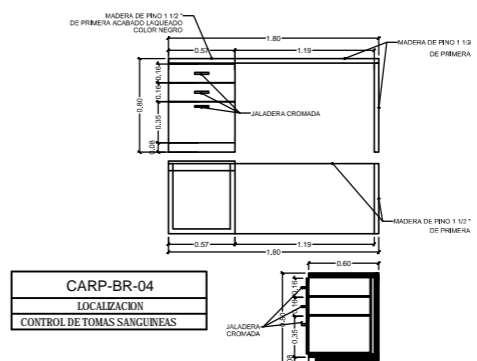
CARP-BR-01 LOCALIZACION CONTROL AREA- RAYOS X



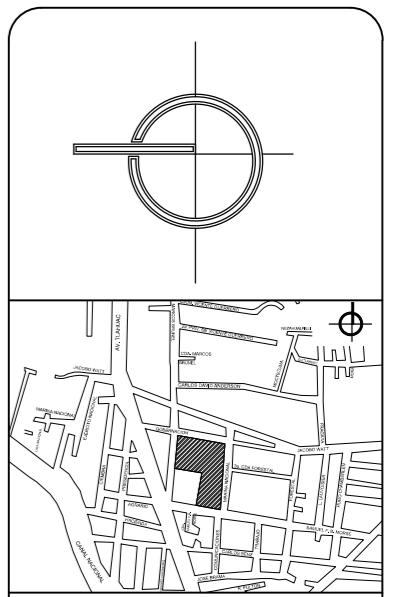
CORTE A-01

CORTE B-01

VISTA FRONTAL



CARP-BR-04 LOCALIZACION CONTROL DE TOMAS SANGUINEAS



SIMBOLOGIA

NOTAS
 -NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 -LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 -AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 -LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 -LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO
 UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

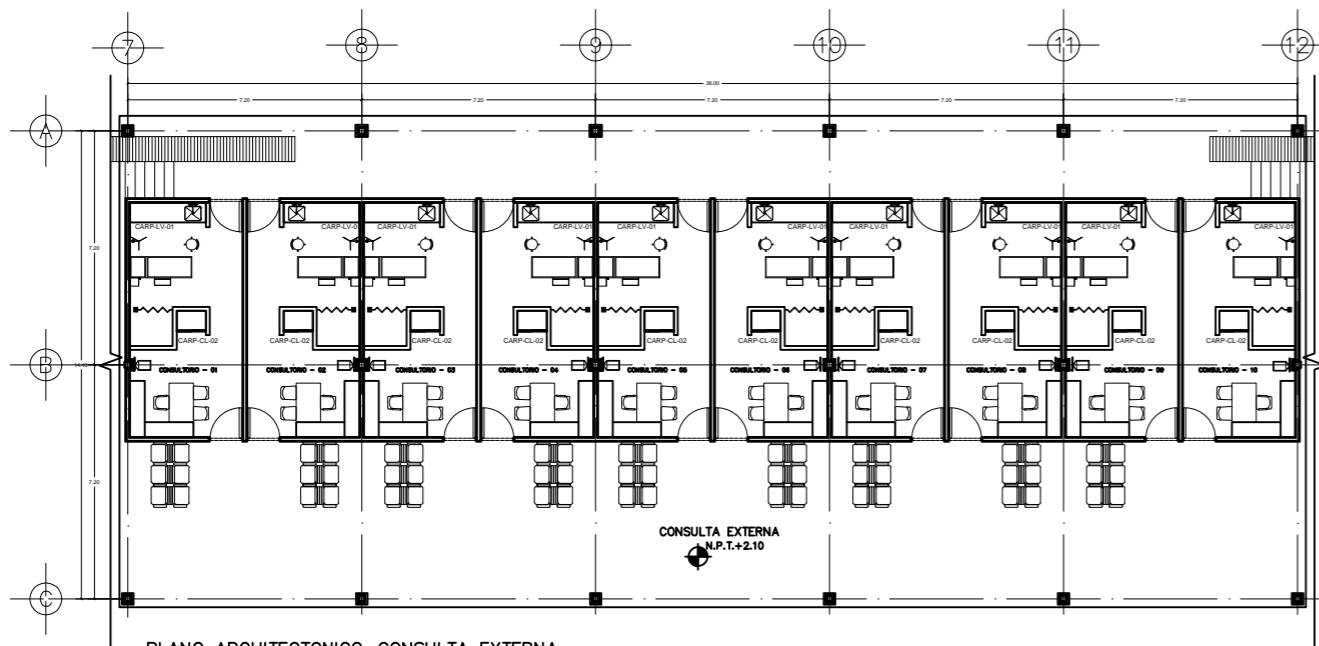
ALUMNO
 ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO CARPINTERIA	NUMERO CARP-02
PLANTA C. ESPECIALIZADA	
ESC. 1:100	ACOT. METROS

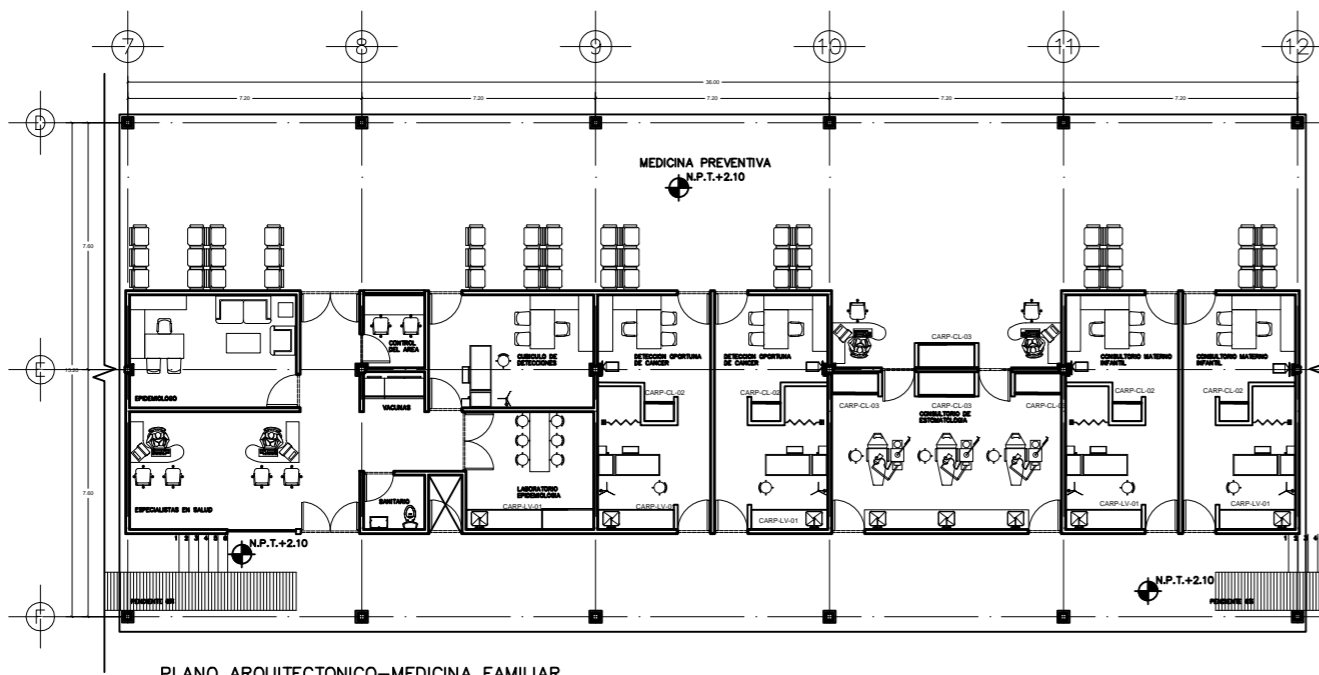
SINDOXALES
 M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

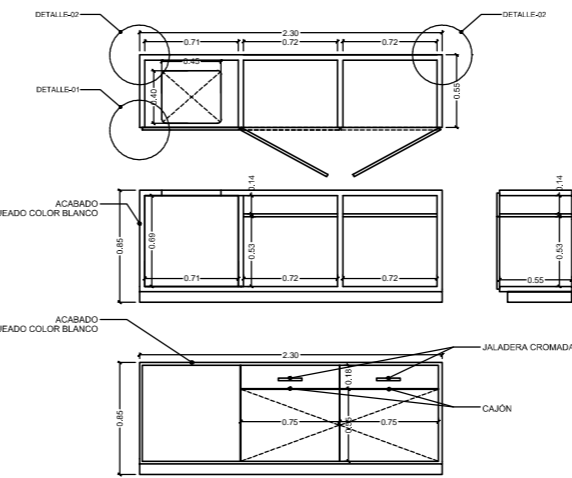
Arq. Alejandro Guerrero Quintero



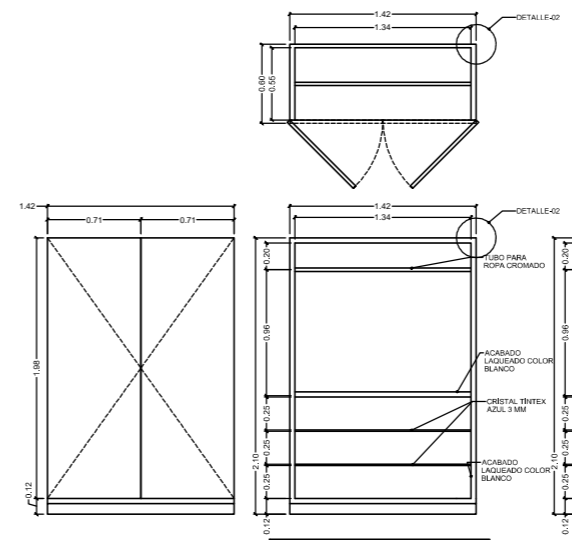
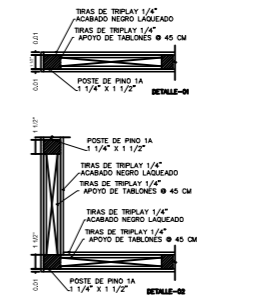
PLANO ARQUITECTONICO-CONSULTA EXTERNA
N.P.T.:+2.00



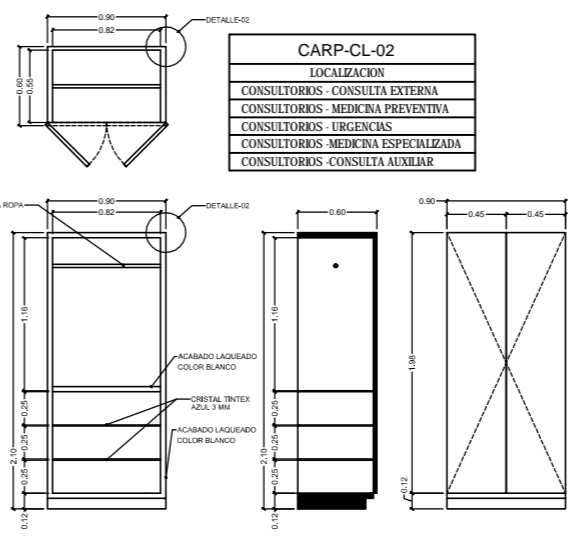
PLANO ARQUITECTONICO-MEDICINA FAMILIAR
N.P.T.:+2.10



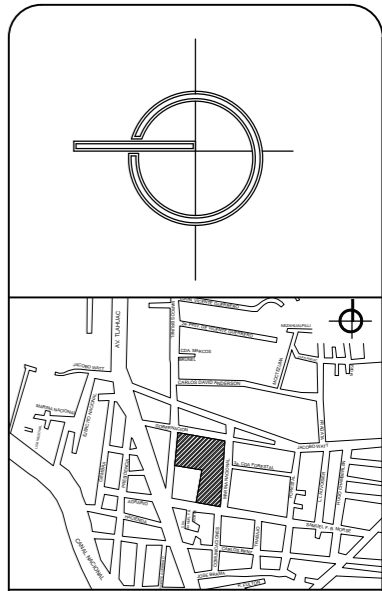
CARP-LV-01
LOCALIZACION
CONSULTORIOS - CONSULTA EXTERNA
CONSULTORIOS - MEDICINA PREVENTIVA
CONSULTORIOS - URGENCIAS
CONSULTORIOS - MEDICINA ESPECIALIZADA
CONSULTORIOS - CONSULTA AUXILIAR



CARP-CL-03
LOCALIZACION
CONSULTORIO DE ESTOMATOLOGIA



CARP-CL-02
LOCALIZACION
CONSULTORIOS - CONSULTA EXTERNA
CONSULTORIOS - MEDICINA PREVENTIVA
CONSULTORIOS - URGENCIAS
CONSULTORIOS - MEDICINA ESPECIALIZADA
CONSULTORIOS - CONSULTA AUXILIAR



SIMBOLOGIA

NOTAS
 -NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
 -LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 -VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
 -AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
 -LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
 -LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

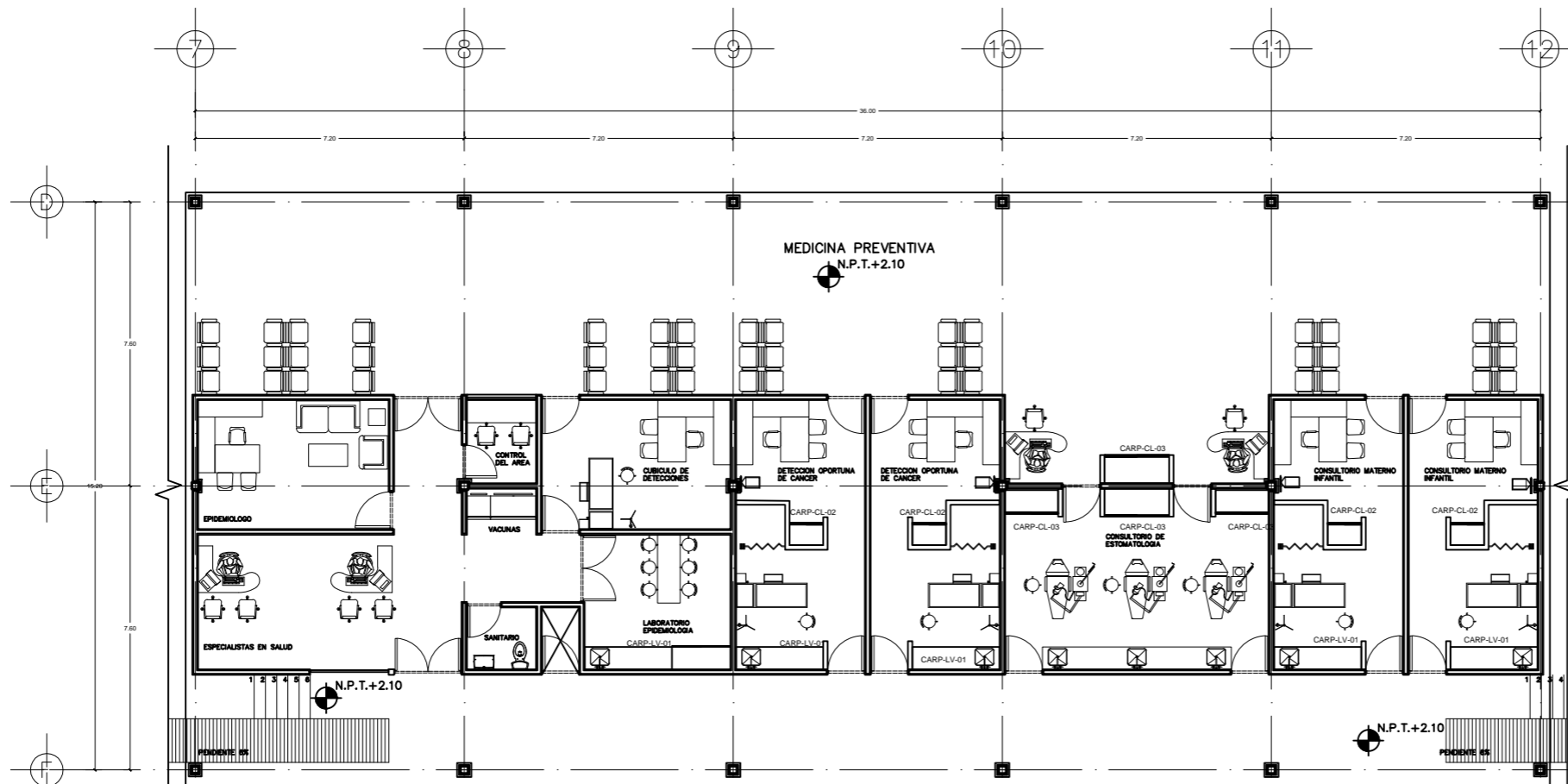
PROYECTO
 UNIDAD MEDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION
 MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

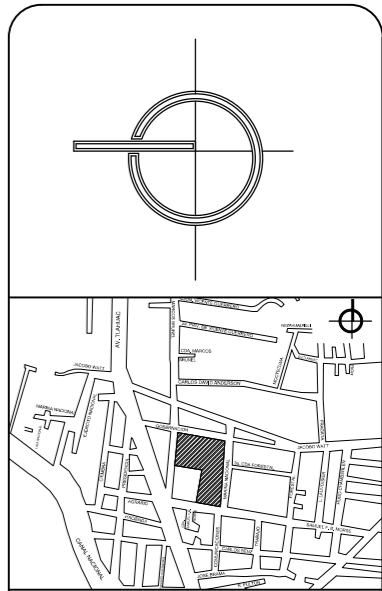
ALUMNO
 ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO	NUMERO
CARPINTERIA	CARP-03
PLANTA	
C. EXTERNA Y C. FAMILIAR	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

SINODALES
 M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini García
 Arq. Salvador Lazzcano García
 Arq. Alejandro Guerrero Quintero



PLANO ARQUITECTONICO-MEDICINA FAMILIAR
N.P.T.: +2.10



SIMBOLOGIA

SUBE ———
BAJA ———

N.P.T.+1.10 INDIA NIVEL DE PISO TERMINADO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS EN ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR + - 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GOZNALEZ

PLANO TIPO

CARPINTERIA

PLANTA

MED. PREVENTIVA

ESC.

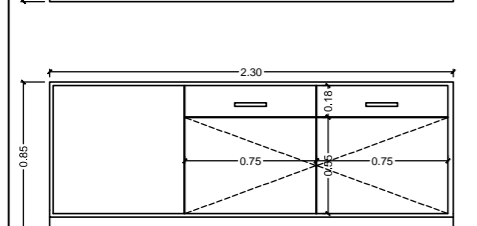
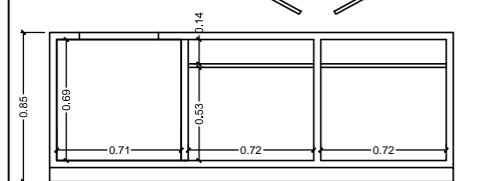
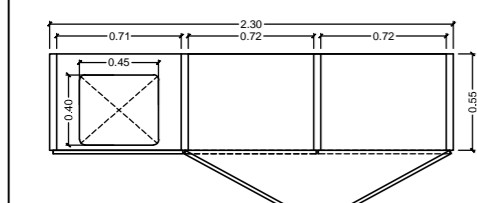
1:75

SINODALES

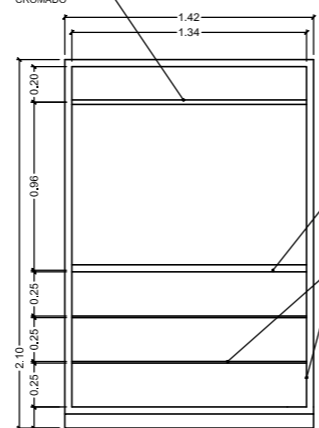
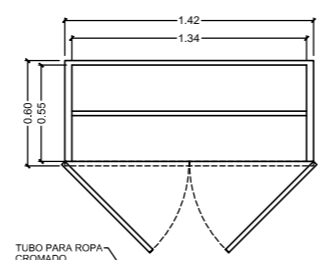
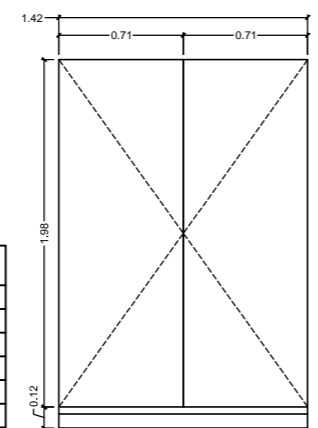
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini García

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

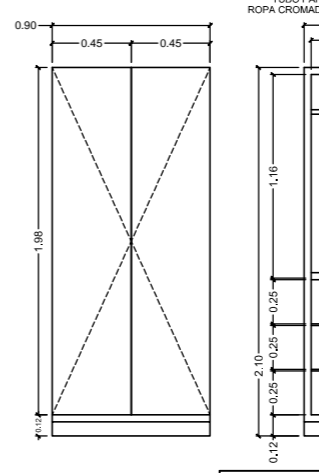
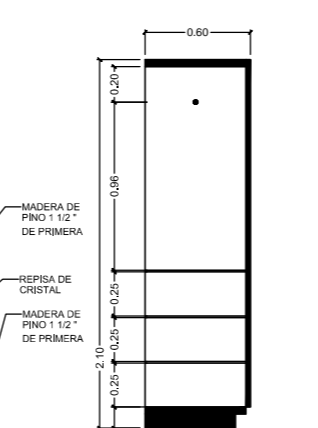
Arq. Alejandro Guerrero Quintero



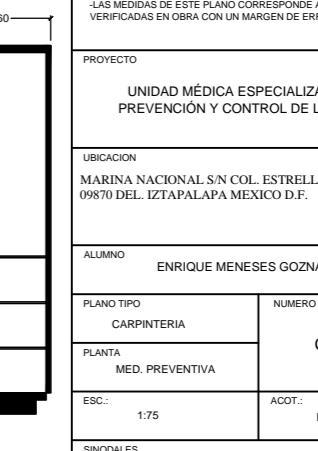
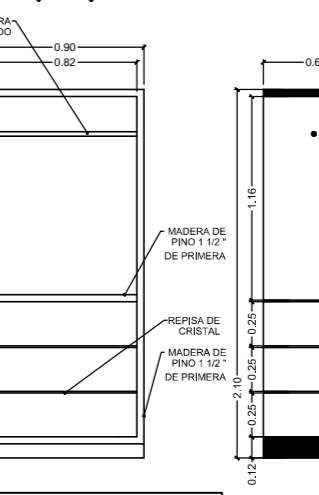
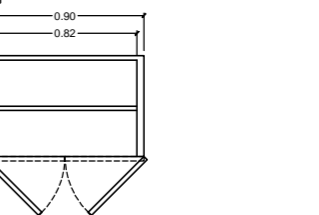
CARP-LV-01	
LOCALIZACION	
CONSULTORIOS - CONSULTA EXTERNA	
CONSULTORIOS - MEDICINA PREVENTIVA	
CONSULTORIOS - URGENCIAS	
CONSULTORIOS - MEDICINA ESPECIALIZADA	
CONSULTORIOS - CONSULTA AUXILIAR	

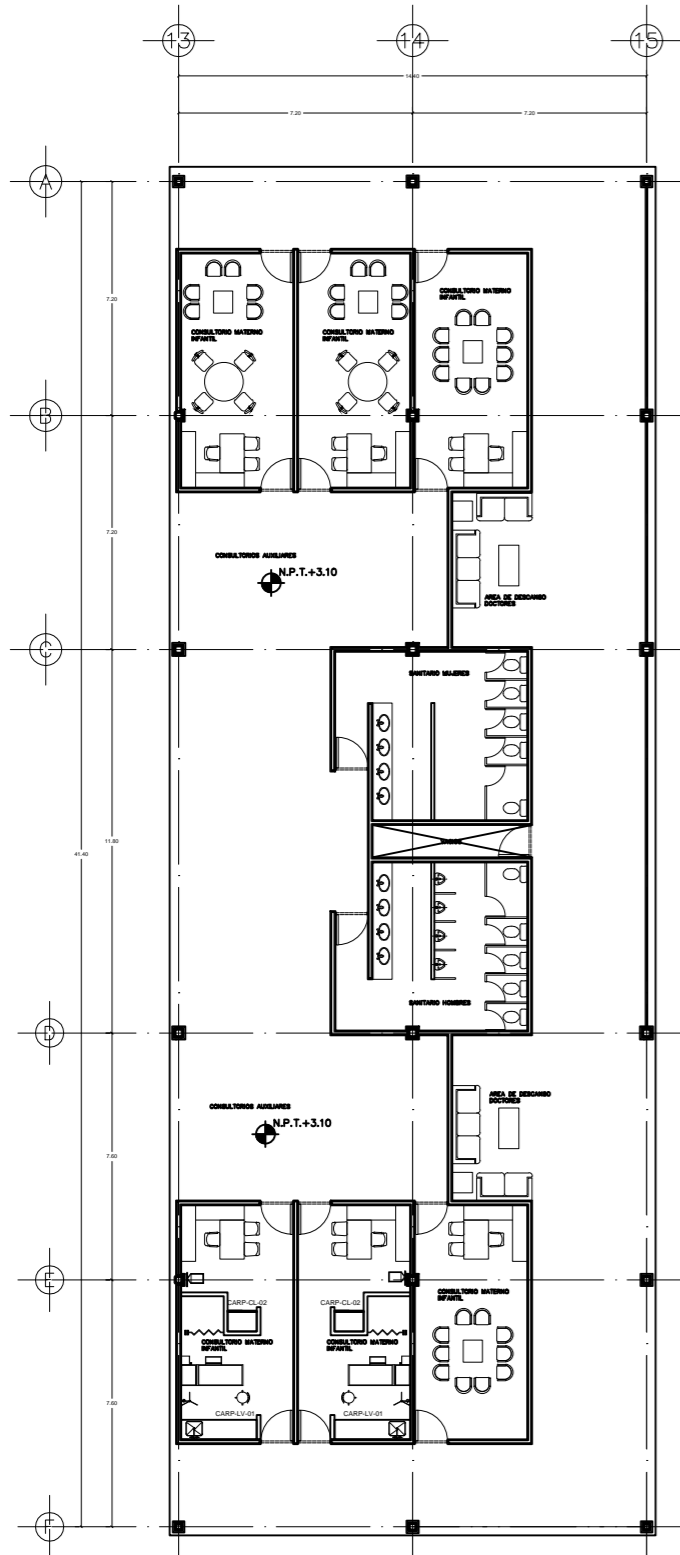


CARP-CL-03	
LOCALIZACION	
CONSULTORIO DE ESTOMATOLOGIA	

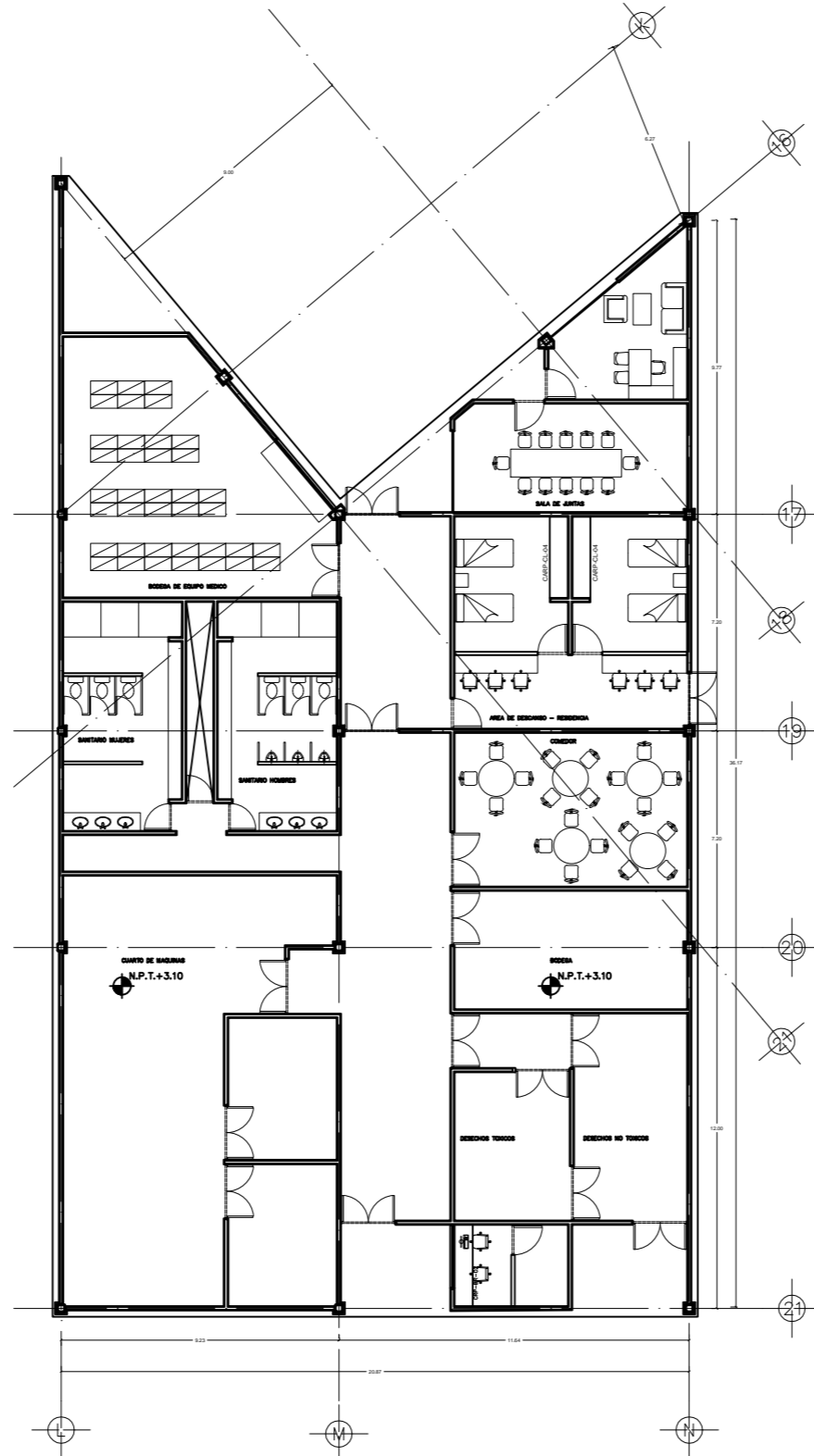


CARP-CL-02	
LOCALIZACION	
CONSULTORIOS - CONSULTA EXTERNA	
CONSULTORIOS - MEDICINA PREVENTIVA	
CONSULTORIOS - URGENCIAS	
CONSULTORIOS - MEDICINA ESPECIALIZADA	
CONSULTORIOS - CONSULTA AUXILIAR	

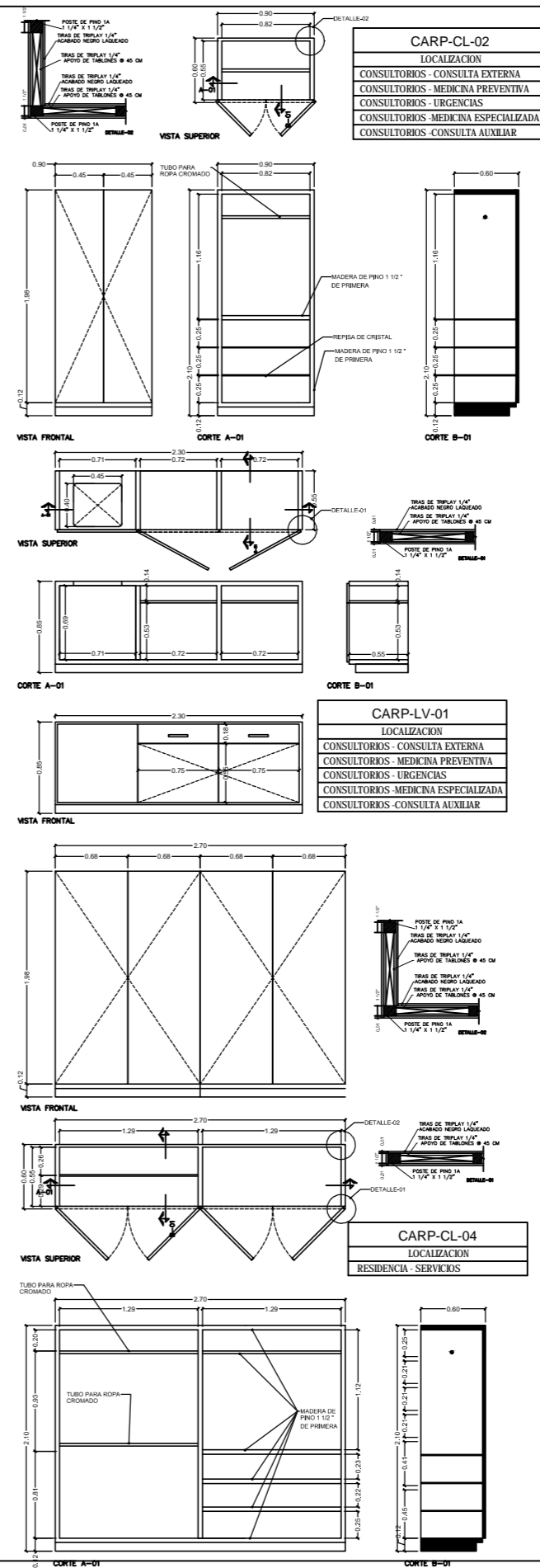




PLANO ARQUITECTONICO - SERVICIOS ESPECIALIZADOS



PLANO ARQUITECTONICO - GENERAL Y SERVICIOS



SIMBOLOGIA

SUBE
BAJA
INGA NIVEL DE PISO TERMINADO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EN EL DIBUJO
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

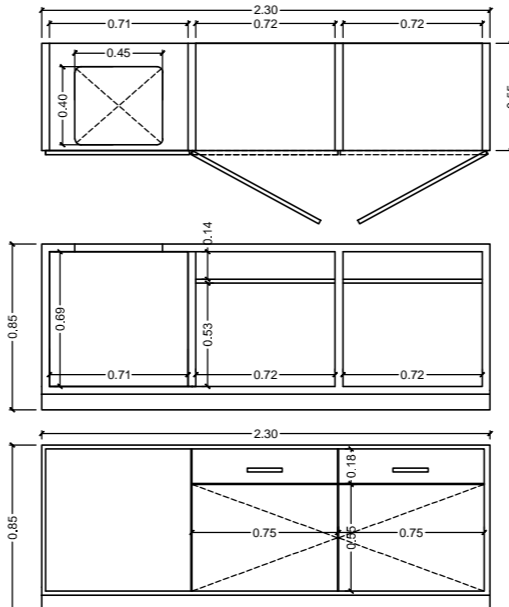
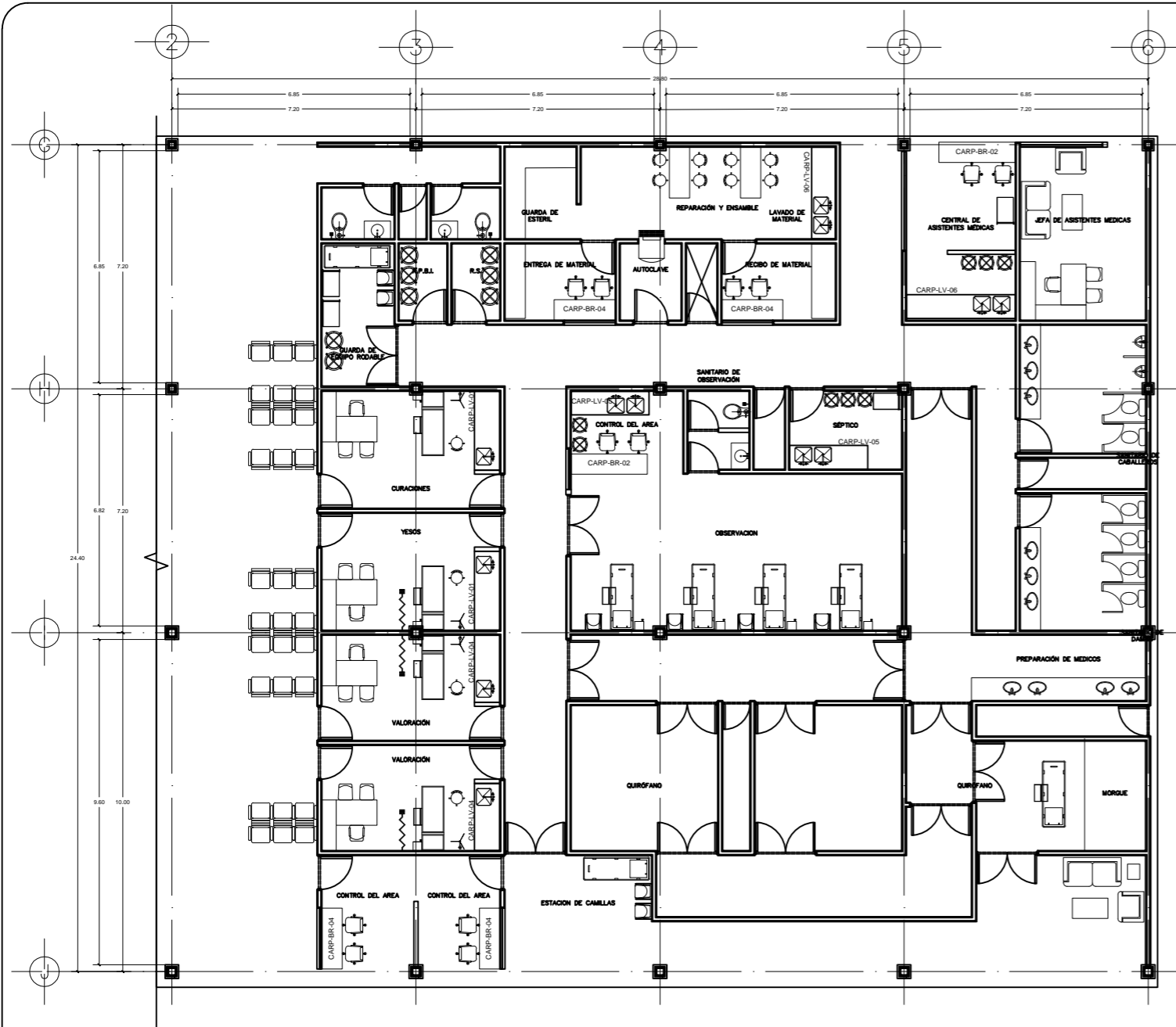
PLANO TIPO	NUMERO
CARPINTERIA	CARP-05
PLANTA	
SERVICIOS GENERALES	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

SINDOXALES

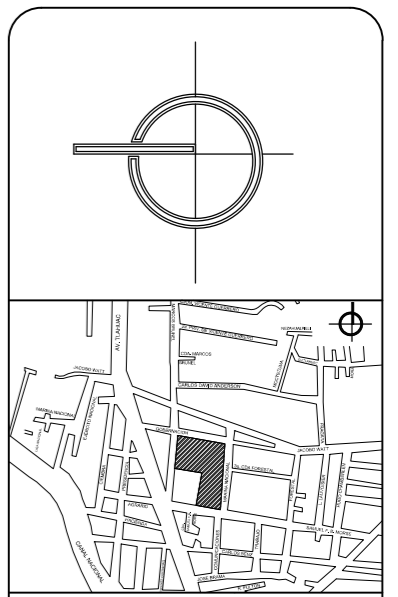
M. en Hs. Arq. Fernando Giovanni Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

Arq. Alejandro Guerrero Quintero



CARP-LV-01	
LOCALIZACION	
CONSULTORIOS - CONSULTA EXTERNA	
CONSULTORIOS - MEDICINA PREVENTIVA	
CONSULTORIOS - URGENCIAS	
CONSULTORIOS - MEDICINA ESPECIALIZADA	
CONSULTORIOS - CONSULTA AUXILIAR	



SIMBOLOGIA

SUBE →

BAJA ←

INIA NIVEL DE PISO TERMINADO

NOTAS

- NO MEDIR DIRECTAMENTE A ESCALA.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES DE PISO EN OBRA.
- AJUSTAR MEDIDAS EN OBRA.
- LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO PERTENECE UNICAMENTE A LA CLAVE DEL MISMO.
- LAS MEDIDAS DE ESTE PLANO CORRESPONDE A MEDIDAS VERIFICADAS EN OBRA CON UN MARGEN DE ERROR +/- 5%.

PROYECTO

UNIDAD MÉDICA ESPECIALIZADA EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA DIABETES

UBICACION

MARINA NACIONAL S/N COL. ESTRELLA CULHUACÁN C.P. 09870 DEL. IZTAPALAPA MEXICO D.F.

ALUMNO

ENRIQUE MENESES GONZALEZ

PLANO TIPO	NUMERO
CARPINTERIA	CARP-06
PLANTA	
URGENCIAS	
ESC.: 1:100	ACOT.: METROS

SINDOXALES

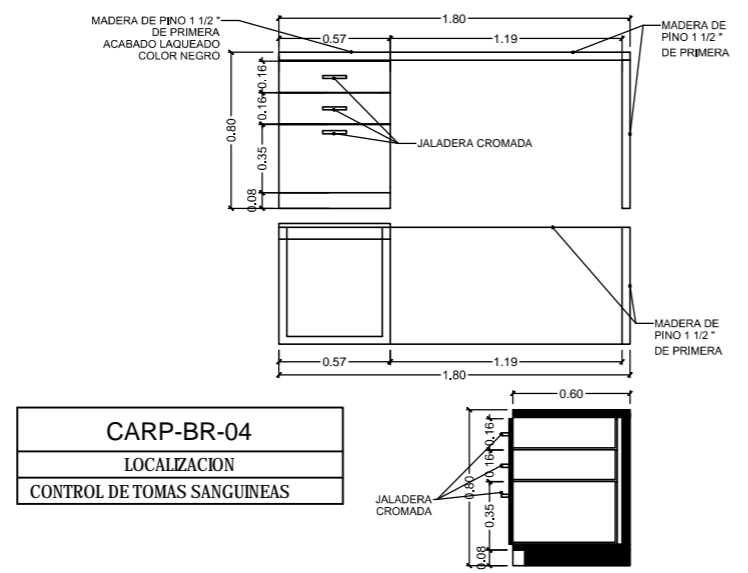
M. en Hs. Arq. Fernando Giovannini Garcia

Arq. Salvador Lazcano Velazquez

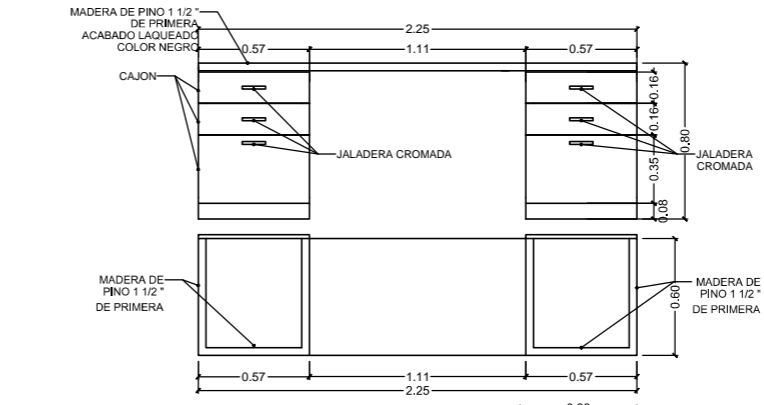
Arq. Alejandro Guerrero Quintero

PLANO ARQUITECTONICO-URGENCIAS

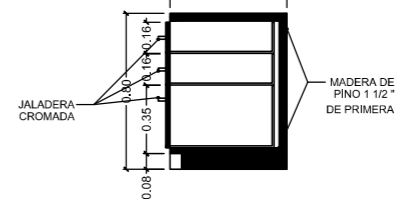
M.E.T.-41.02



CARP-BR-04	
LOCALIZACION	
CONTROL DE TOMAS SANGUINEAS	



CARP-BR-02	
LOCALIZACION	
CAJA - SERVICIOS GENERALES	
RAYOS - X	
CONTROL AREA DE SERVICIOS	



Conclusiones

El principal objetivo de todo proyecto académico es el desarrollo de conocimientos y habilidades para el diseño arquitectónico de la persona que lo realiza, a nivel personal este proyecto fue concebido y desarrollado no solo para mi desarrollo profesional, sino también para formar una base de información y posible solución a un problema de salud.

El proyecto fue fundamentado con base a un requerimiento social y busca ser una pieza clave para el futuro desarrollo del sistema de salud. El proceso de diseño de la Unidad Médica fue difícil, la información para el desarrollo de edificios de salud es escasa y en muchos casos anticuada; la metodología de diseño me permitió organizar y dar sentido a la información que fue recabada de múltiples fuentes; el objetivo de la investigación, análisis y síntesis de requerimientos y necesidades es fundamentar el planteamiento de una propuesta arquitectónica integral.

La propuesta arquitectónica de un este edificio de salud busca plantear de manera funcional la interrelación de actividades dentro de un sistema; por otro lado la forma y conjugación volumétrica de los distintos elementos que componen la unidad dotan de carácter e identidad a la misma y hacen fácil la relación entre interior, exterior, público, privado y el entorno natural.

Un punto que cabe resaltar es la implementación de materiales inteligentes, como el alucobon y los recubrimiento epóxicos antibacterianos, que fungen como elemento estético y novedoso, cuyo principal objetivo es fomentar el correcto desarrollo y mantenimiento del inmueble, así como brindar una solución integral al problema de sanidad.

Por último solo me resta decir que el desarrollo de este proyecto me ha enriquecido no solo como profesionista, sino como persona y me ha impulsado a emprender nuevos proyectos con optimismo, energía y pasión.

Fuentes de consulta

LIBROS:

- Instituto Mexicano del Seguro Social Seguridad y Solidaridad Social, Tomo I - Servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento, subdirección general de obras y patrimonio inmobiliario, Unidad de proyectos, pag.1-59
- Instituto Mexicano del Seguro Social Seguridad y Solidaridad Social, Tomo II - Servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento, subdirección general de obras y patrimonio inmobiliario, Unidad de proyectos, pag.1-45
- Instituto Mexicano del Seguro Social Seguridad y Solidaridad Social, Tomo III - Servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento, subdirección general de obras y patrimonio inmobiliario, Unidad de proyectos, pag.1-605
- Instituto Mexicano del Seguro Social Seguridad y Solidaridad Social, Tomo IV - Servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento, subdirección general de obras y patrimonio inmobiliario, Unidad de proyectos, pag.1-539
- Enciclopedia Plazola volumen 6, Arq. Alfredo Plazola Cisneros, Plazola editores-Noriega editores, México D.F. pag.61

PÁGINAS WEB:

- Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, Inegi, Estadística, Población, Hogares y Vivienda, <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/temas/default.aspx?s=est&c=17484>
- Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, Inegi, Geografía, Cartografía urbana, <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/temas/default.aspx?s=est&c=17484>
- Mario Corea, Obras, Sanitaria, Clínica de Cirugía Estética, <http://mariocorea.com/obras/sanitaria/clinica-de-cirugia-estetica/>
- L35, Proyectos, Clínica Sousse, http://www.l35.com/es/proyecto.php?id_prj=236
- Zaha Hadid Architects, Architecture, Nordpark Railway Stations, <http://www.zaha-hadid.com/architecture/nordpark-railway-stations/>
- Centro Cultural Heydar Aleyev, Wikipedia Enciclopedia Libre, Zaha Hadid Architects, http://es.wikiarquitectura.com/index.php/Centro_Cultural_Heydar_Aliyev