

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.
FACULTAD DE ARQUITECTURA

Unidad de Medicina Familiar | 10

CONSULTORIOS.

Tesistán, municipio de Zapopan, Jalisco, México.

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTA.

P R E S E N T A :

LAURA DEL SOCORRO VALDEZ CORTEZ.

S I N O D A L E S :

-Arq. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO.

-Arq. FERNANDO GARDUÑO BUCIO.

-Arq. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ.

Cd. Universitario, Cd. Mx. Marzo 2017.





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTA.

Unidad de Medicina Familiar

10 | CONSULTORIOS

Tesistán, municipio de Zapopan, Jalisco México.

P R E S E N T A :

• LAURA DEL SOCORRO VALDEZ CORTEZ
3 0 9 3 2 9 3 2 - 9

SINODALES :

-Arq.. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
-Arq. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
-Arq. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ



Cd. Universitaria, Cd. Mx. Marzo 2017.

Agradecimientos



Mi eterna gratitud a DIOS por permitirme tener a los mejores padres del mundo, gracias por enseñarme a luchar siempre por mis sueños para alcanzar siempre la meta, gracias por su amor, cariño, apoyo incondicional, económico, consejos, simplemente son los mejores y la presente tesis es el esfuerzo de su formación, consejos y es un regalo para ustedes.

Gracias a mi mamá la Sra. Maria del Socorro Cortez Sanchez, por enseñarme a luchar hasta el final para alcanzar mis sueños, gracias por tus consejos, ánimos y el apoyo incondicional que siempre me brindas en todo momento mamá, eres la mejor.

Arq. J. Jesús Valdez Placencia gracias por enseñarme el amor por esta carrera, Gracias a ti comencé este maravilloso camino, Te admiro papá eres lo máximo y mi ejemplo a seguir, gracias por los consejos, el apoyo incondicional que siempre me brindas en todo momento gracias por todo.

Gracias a mis hermanos Itzel y Jesús Valdez por su amor, comprensión, confianza, por todos los momentos que siempre compartimos, por apoyarme en todo momento gracias.

Gracias a mis amigos y familiares por su apoyo brindado en todo momento.

Gracias a la UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA por darme la oportunidad de formarme de manera profesional y personal.

Gracias a mis sinodales por su conocimiento, orientación, motivación, corrección, sugerencias, por la paciencia brindada a mi persona a lo largo de este camino gracias arquitectos:

-Arq. César Elías Sosa Ordoño.

-Arq. Fernando Garduño Bucio.

-Arq. José Vladimir Juárez Gutierrez.



Laura del Socorro Valdez Cortez .



• **Capítulo 01**

1.1-Objetivo del trabajo.....01

1.2.-Objetivo General.....02

1.3.-Objetivo Particular.....02

1.4.-Objetivo Especifico.....02

1.5.-Justificación.....03

1.6.-Fundamento Legal.y Normatividad04

1.7 Antecedentes Históricos.....08

• **Capítulo 02**

2.1.-Localización.....10

2.2.-Medio Físico de Zapopan.....12

2.3.-Aspectos Demográficos.....13

2.4.-Contexto Social.....16

2.5.-Servicios de Salud.....19

2.6.-Descripción de una UMF.....20

2.7.-Clasificación de los Servicios.....20



• **Capítulo 03**

3.1.-Ubicación y datos Generales del Inmueble.....21

3.2.-Estudio de Impacto Vial22

3.3 Reporte Fotográfico33

3.4.-Análisis del Contexto35

3.5-Topografía.....39

3.6.-Características del Suelo.....40

3.7.-Infraestructura.....41

• **Capítulo 04**

4.1.-Diagrama de Funcionamiento.....42

4.2.-Análogos.....45

4.3.-Programa Arquitectónico47

4.4.- Costo Paramétrico.....53

• **Capítulo 05**

5.1.-Análisis de Cargas55

5.2-Criterio de Cimentación59



• **Capítulo 06**

6.1.-Perspectivas	60
6.2.-Fotos de la maqueta	64

• **Capítulo 07**

7.1.-Planos.....	66
------------------	----

• **Capítulo 08**

8.1.-Reflexión y conclusiones... ..	99
8.2.-Bibliografía.....	100

..

Capítulo | 01

Introducción

- 1.1.-Objetivo del Trabajo.
- 1.2.-Objetivo General.
- 1.3.-Objetivo Particular.
- 1.4.-Objetivo Específico.
- 1.5.-Justificación.
- 1.6.- Fundamento Legal.
- 1.7.-Antecedentes Históricos.

Objetivo del trabajo

1.1 Introducción a las Unidades de Medicina Familiar

Las Unidades de Medicina Familiar se crearon como una respuesta del IMSS a la necesidad de otorgar un servicio más eficiente, directo y cálido a la población derechohabiente, como propósito nacional de justicia social.

-Descripción de la Unidad de Medicina Familiar:

La unidad de Medicina Familiar constituye el primer nivel de atención a la salud del sistema del IMSS. Son el contacto inicial y más directo entre los integrantes de la comunidad derechohabiente y los recursos para la atención a la salud, entendida esta en su latitud física, psicológica y social. Otorgan la prevención de enfermedades, la promoción de la salud y la protección, los primeros auxilios en emergencias y la atención a las enfermedades crónicas de fácil tratamiento, en su radio de acción dentro de la comunidad.

El rango de la UMF varía de 1 a 15 consultorios y su capacidad resolutoria en relación con la distribución de la población en una zona determinada, condiciona y define su tamaño en cada caso, conservando la capacidad de crecer según la demanda, necesidad o bien, crear otro módulo separado en el sitio adecuado, en refuerzo del sistema

-Objetivos de las Unidades de Medicina Familiar

Acercándolos lo más posible a los usuarios en función del incremento de la demanda de la localización geográfica de esta y de las políticas Institucionales para la coordinación del sistema de Unidad Médica

a) Médico.

Atender a la población demandante de los servicios en forma óptima y eficaz, con la mayor calidad humana y procurar resolver en la propia unidad el mayor número de casos posibles, para evitar el desplazamiento innecesario al segundo nivel, con la sobrecarga de demanda consecuente para éste.

b) Diseño.

Lograr el máximo aprovechamiento de los recursos (tierra, áreas construidas, instalaciones y equipos) para proporcionar un óptimo servicio de medicina familiar, dentro del ambiente y del carácter acogedor que la población requiere, con el menor número de desplazamiento y movimientos posibles de personal, pacientes, insumos.

Tipología.

Los tipos de unidades responden a una clasificación cuantitativa relacionada con la demanda detectada y se divide en módulos de 1, 2, 3, 4, 5, 10 y 15 consultorios. En todos los modelos, se tendrá que alcanzar el balance óptimo de los elementos en su tamaño.

1.2 Objetivo general

Proyectar una Unidad de Medicina Familiar del IMSS con 10 consultorios en San Francisco Tesistán municipio de Zapopan Jalisco con las debidas normas y leyes que rigen el estado de Jalisco. Para proporcionar atención médica integral a la población derechohabiente.

1.3 Objetivos Particulares

Analizar las principales necesidades de salud en San Francisco Tesistán municipio de Zapopan Jalisco, desarrollando un equipamiento arquitectónico que cuente con instalaciones de alta calidad, en donde se atienda a la población derechohabiente del IMSS.

1.4 Objetivos Específicos

- Aprovechar la creación del equipamiento para proporcionar a los derechohabientes un óptimo servicio de salud, con instalaciones, mobiliario y equipamiento de alta calidad.
- Demostrar los conocimientos adquiridos en el tiempo de formación, Para poder dar solución a este proyecto y que cumpla con las debidas normas institucionales y leyes que rigen el estado de Jalisco buscando que, los costos de construcción y operación sean los mas óptimos para poder desarrollarlo en un futuro cercano.

- Adaptar las condiciones del Reglamento de Construcciones del estado de Jalisco.
- Realizar la Investigación de Antecedentes Históricos de San Francisco Tesistán municipio de Zapopan estado de Jalisco
- Programa Arquitectónico
- Anteproyecto
- Proyecto Arquitectónico Ejecutivo
- Memoria de cálculo
- Financiamiento del Proyecto
- Conclusiones-Bibliografía

1.5 Justificación

El Instituto Mexicano del Seguro Social enfrenta en sus instalaciones demandas que rebasan la capacidad para brindar atención y demanda adecuadamente en sus servicios se lleva a la tarea de construir unidades nuevas.

En la unidad de medicina familiar N° 53 se otorga atención médica de primer nivel a la población demandante de la parte de norte de la zona metropolitana de Guadalajara, se torna actualmente insuficiente su área física instalada se encuentra rebasada por la población adscrita, con una población de 217,200 derechohabientes con 27 consultorios operando actualmente y una necesidad de 45.25 consultorios y con un déficit de 18.25 por lo que la necesidad de atención médica se encuentra sobre demandada por la sobre población de 57,600 derechohabientes, generado problema por falta de espacios. Para mejorar la calidad de atención que se brinda a la población derechohabiente, proporcionando la atención médica integral

Por ello se plantea la construcción de una nueva Unidad de Medicina Familiar con 10 Consultorios, en la Localidad de San Francisco Tesistán Municipio de Zapopan, Jalisco, del Seguro Social. Así mismo formara parte del plan delegacional de reordenamiento poblacional en la Localidad de Tesistán que se tiene considerado construirla en la zona oriente metropolitana. Con mayor tendencia de crecimiento poblacional y urbano, Permitiendo un mayor acercamiento y accesibilidad de los servicios a los derechohabientes, favorecerá el problema de sobrepoblación de la unidad de medicina familiar N° 53 que se encuentra rebasada.

La ubicación del Predio es en avenida Guadalajara Fraccionamiento "ALTUS QUINTAS" Tesistán Municipio de Zapopán Jalisco. El Predio es una donación del Municipio de Zapopán Jalisco a favor del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS). Se llevo a cabo en la Notaria 31 con las escrituras 13,602 de compra y venta y en donde se formula el contrato de donación que otorga el municipio de Zapopan, Jalisco representado por los Señores Ingeniero Juan Sánchez Aldama Ramírez en carácter de Presidente Municipal, Licenciada María Teresa Britos Serrano en su carácter de secretaria del Ayuntamiento el Señor Licenciado Ricardo Alberto Apodaca en su carácter de Sindico Municipal y Licenciada Martha Teresa Flores Villalobos, en su carácter de tesorera municipal, representante del Honorable Ayuntamiento Constitucional de Zapopan, Jalisco, como parte Donante y el Instituto Mexicano del Seguro Social, en lo sucesiva, "IMSS".

El Predio rústico identificado como Fracción "B" Con una superficie aproximada de 52,426.82 (Cincuenta y dos mil cuatrocientos veintiséis metros ochenta y dos centímetros cuadrados)

Con las siguientes medidas y linderos, Al norte hacia el este en 131.68 (ciento treinta y un metros sesenta y ocho centímetros Colindando con Fracción "C", continuando con un quiebre hacia el sur en 406.57 (cuatrocientos seis metros cincuenta y siete centímetros, con propiedad privada, continua hacia el oeste en 146.05 (ciento cuarenta y seis metros cinco centímetros con fracción C y con quiebre hacia el norte en 365.71 (Trescientos sesenta y cinco metros setenta y un centímetros con fracción C.

1.6 Fundamento legal

Marco legal interno y externo

El Instituto Mexicano del Seguro Social contempla en su programa de Mejoramiento de la Calidad en la atención Médica al Derechohabiente, programas de inversión que se derivan a partir de la factibilidad técnica, económica, ecológica y social para las inversiones de infraestructura inmobiliaria. Se fundamenta en el mandato Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos de acuerdo al artículo 123, fracción XXIX, donde menciona "Es de utilidad pública la Ley del Seguro Social, y ella comprenderá seguros de invalidez, de vejez, de vida, de cesación involuntaria del trabajo, de enfermedades, de accidentes, de servicio de guardería y cualquier otro encaminado a la protección y bienestar de los trabajadores, campesinos, no asalariados y otros sectores sociales y sus familiares

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos

-Artículo 4º. Establece el derecho de toda persona a la protección de la salud y a un medio ambiente adecuado para su desarrollo y bienestar, así como la concurrencia de la federación y entidades federativas en materia de salubridad general.

-Artículo 27º. Faculta al estado para ordenar los asentamientos humanos, los usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques, así como la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población

-Artículo 73º. Faculta al Congreso de la Unión para establecer la concurrencia del Gobierno Federal, Estados y Municipios, utilización

a) Ley General de salud.

Esta ley reglamenta el derecho a la protección de la salud que tiene toda persona en los términos del artículo 4º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, establece las bases y modalidades para el acceso a los servicios de salud y la concurrencia de la Federación y las entidades Federativas en materia de salubridad general, siendo de aplicación en toda la República y sus disposiciones son de orden público e interés social.

La competencia de las autoridades sanitarias en la planeación, regulación, organización y funcionamiento del Sistema Nacional de Salud, se regirá por las disposiciones de la ley y demás normas aplicables.

Título Primero Capítulo Único.

Título Primero

-Artículo 2º.- El derecho a la protección de la salud, tiene las siguientes finalidades: I. El bienestar físico y mental de la persona, para contribuir al ejercicio pleno de sus capacidades; II. La prolongación y mejora.

La protección y el acrecentamiento de los valores que coadyuvan a la creación, conservación y disfrute de condiciones de salud que contribuyan al desarrollo social; IV. La extensión de actitudes solidarias y responsables de la población en la preservación, conservación, mejoramiento y restauración de la salud; V. El disfrute de servicios de salud y de asistencia social que satisfagan eficaz y

El conocimiento para el adecuado aprovechamiento y utilización de los servicios de salud, y El desarrollo de la enseñanza y la investigación científica y tecnológica para la salud.

-Artículo 5º. El Sistema Nacional de Salud está constituido por las dependencias y entidades de la Administración Pública, tanto federal como local, y las personas físicas o morales de los sectores social y privado, que presten servicios de salud, así como por los mecanismos de coordinación de acciones, y tiene por objeto dar cumplimiento al derecho a la protección de la salud.

-Artículo 6º. El Sistema Nacional de Salud tiene los siguientes objetivos: I. Proporcionar servicios de salud a toda la población y mejorar la calidad de los mismos, atendiendo a los problemas sanitarios prioritarios y a los factores que condicionen y causen daños a la salud, con especial interés en las acciones preventivas; II. Contribuir al desarrollo demográfico armónico del país; III. Colaborar al bienestar social de la población mediante servicios de asistencia social, principalmente a menores en estado de abandono, ancianos desamparados y minusválidos, para fomentar su bienestar y propiciar su incorporación a una vida equilibrada en lo económico y social; IV. Dar impulso al desarrollo de la familia y de la comunidad, así como a la integración social y al crecimiento físico y mental de la niñez; IV Bis. Impulsar el bienestar y el desarrollo de las familias y comunidades indígenas que propicien el desarrollo de sus potencialidades políticas, sociales y culturales; con su participación

b) Ley del seguro social

Título Primero

-Artículo 2º.- El derecho a la protección de la salud, tiene las siguientes finalidades: I. El bienestar físico y mental de la persona, para contribuir al ejercicio pleno de sus capacidades; II. La prolongación y mejoramiento de la calidad de la vida humana; III. La protección y el acrecentamiento de los valores que coadyuven a la creación, conservación y disfrute de condiciones de salud que contribuyan al desarrollo social. La extensión de actitudes solidarias y responsables de la población en la preservación, conservación, mejoramiento y restauración de la salud; V El disfrute de servicios de salud y de asistencia social que satisfagan eficaz y oportunamente las necesidades de la población; VI. El conocimiento para el adecuado aprovechamiento y utilización de los servicios de salud, VII. El desarrollo de la enseñanza y la investigación científica y tecnológica para la salud.

Guías Técnicas de Construcción del IMSS

Tomo 1.- Unidades Médicas, Unidades Administrativas, Unidades Sociales Obra Civil.

Tomo 2.- Unidades Médicas, Unidades Administrativas, Unidades Sociales. Instalaciones Eléctricas Telefonía y Sonido.

Tomo 3.- Unidades Médicas, Unidades Administrativas, Unidades Sociales Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y Especiales.

-Normas y Leyes.

- **Normas Oficiales Mexicanas (NOM).**

- **NOM-001-CONAGUA-2011.**- Sistemas de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario, especificaciones y métodos de prueba.
- **NOM-002-CONAGUA-1995.**- Toma domiciliaria para abastecimiento de agua potable. Especificaciones y método de prueba.
- **NOM-005-CONAGUA-1996.**- Fluxómetros - especificaciones y métodos de prueba.
- **NOM-008-CONAGUA-1998.**- Regaderas empleadas en el aseo corporal - especificaciones y métodos de prueba.
- **NOM-009-CONAGUA-2001.**- Inodoros para uso sanitario - especificaciones y métodos de prueba.
- **NOM-007-ENER-2004.**- Eficiencia energética en sistemas de alumbrado en edificios no residenciales.
- **NOM-008-ENER-2011.**- Eficiencia energética en edificaciones envolventes de edificios no residenciales.
- **NOM-009-ENER-1995.**- Eficiencia energética en aislamientos térmicos.
- **NOM-018-ENER-2011.**- Aislantes Térmicos para edificaciones - características, límites y métodos de prueba.
- **NOM-001-SCFI-1993.**- Aparatos electrónicos -aparatos electrónicos de uso doméstico alimentados por diferentes fuentes de energía eléctrica- requisitos de seguridad y métodos de prueba para la aprobación de tipo.

- . **NOM-012-SCFI-1994.**- Medición de flujo de agua en conductos cerrados de sistemas hidráulicos. Medidores para agua potable fría, especificaciones.
- **NOM-018/4-SCFI-1993.**- Distribución y consumo de Gas L.P. - recipientes portátiles y sus accesorios parte 4.-reguladores de baja presión para gases licuados de petróleo.
- **NOM-069-SCFI-1994.**- Instalaciones de aprovechamiento de Gas L.P.
- **NOM-088-SCFI-1994.**- Válvulas de servicio con y sin dispositivo de máximo llenado para usarse en recipientes de Gas L.P. tipo no portátil.
- **NOM-089-SCFI-1994.**- Válvulas de retención para uso en recipientes no portátiles para Gas L.P.
- **NOM-091-SCFI-1994.**- Válvulas para recipientes sujetos a presión no expuestos a calentamiento por medios artificiales para contener Gas tipo L.P. tipo no portátil.
- **NOM-107-SCFI-1995.**- Sistemas de carburación a gas L.P. Reguladores - vaporizadores y/o reguladores.
- **NOM-001-SEDE-2012.**- Instalaciones eléctricas (utilización).
- **NOM-004-SEDG-2004.**- Instalaciones de aprovechamiento de gas L.P. Diseño y Construcción.
- **NOM-012/1-SEDG-2003.**- Recipientes a presión para contener Gas L.P., tipo no portátil. Requisitos generales para el diseño y fabricación.
- **NOM-012/2-SEDG-2003.**- Recipientes a presión para contener Gas L.P., tipo no portátil, destinados a ser colocados a la intemperie en plantas de almacenamiento, estaciones de Gas L.P. para carburación e instalaciones de aprovechamiento. Fabricación.

-NOM-012/3-SEDG-2003.- Recipientes a presión para contener gas L. P. tipo no portátil, destinados a ser colocados a la intemperie en estaciones de gas L. P. para carburación e instalaciones de aprovechamiento. Fabricación.

-NOM-020-SEDG-2003.- Calentadores para agua que utilizan como combustible gas L. P. o natural, de uso doméstico y comercial. Requisitos de seguridad, métodos de prueba y marcados.

-NOM-003-SEGOB/2011.- Señales y Avisos para Protección Civil. -Colores formas y símbolos a utilizar.

-NOM-001-SEMARNAT 1996.- Establece límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.

-NOM-002-SEMARNAT-1996.- Límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal.

-NOM-003-SEMARNAT 1997.- Establece límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se rehusen en servicios al público.

-NOM-052-SEMARNAT-2005.- Establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

-NOM-059-SEMARNAT-2010.- Protección ambiental - especies nativas de México de flora y fauna silvestres - categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio -Lista de especies en riesgo.

-NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002.- Protección ambiental -salud ambiental- residuos peligrosos biológico-infecciosos -clasificación y especificaciones de manejo.

-NOM-012-SSA1-1993.- Requisitos sanitarios que deben cumplir los sistemas de abastecimiento de agua para uso y consumo públicos y privados.

-NOM-016-SSA3-2012. Establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada

-NOM-127-SSA1-1994.- Salud ambiental, agua para uso y consumo humano- límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización.

-NOM-166-SSA1-1997.- Para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos.

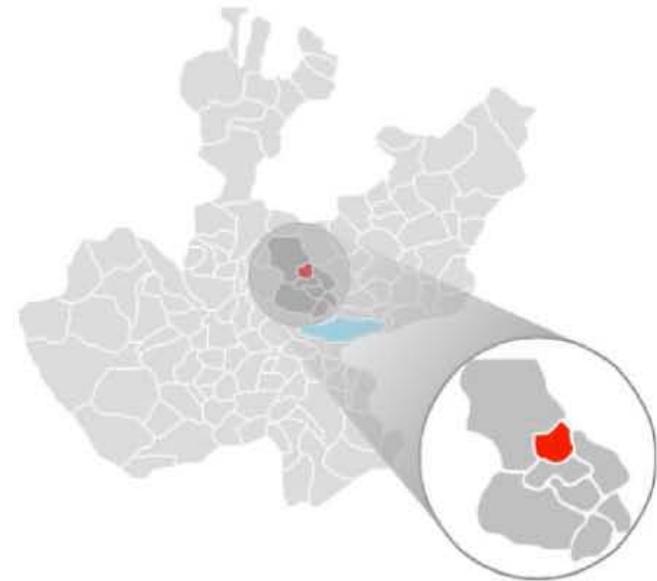
-NOM-173-SSA1-1998.- Para la atención integral a personas con discapacidad.

1.7 Antecedentes - Históricos

Tesistán, o San Francisco Tesistán es una localidad de Tesistán situada en el municipio de Zapopan en el estado de Jalisco. Tiene 39,269 habitantes y está a 1600 metros sobre el nivel del mar

San Francisco Tesistán tiene orígenes prehispánicos, su nombre en náhuatl "Techistlán" significa "cierto pájaro en", que después cambio a Tesistán. El Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) comprobó sus orígenes por las artesanías encontradas en las ruinas arqueológicas en el año 1985.

Cuando la primera carretera se terminó, la vida empezó a cambiar. Llegó la energía eléctrica, empezó la producción y venta de ladrillo. Empezó el cambio en la gente y en el concepto de vivir bien. La ciudad comenzó a acercarse al pueblo.



1.1 Mapa del estado de Jalisco localizando el Municipio de Zapopan Jalisco.



1.0 Mapa de la República Mexicana localizando el estado de Jalisco



1.2 Mapa del Municipio de Zapopan Jalisco localizando la localidad de Tesistán

Las casas de Tesistán tienen dimensiones variadas. Las más antiguas, que se encuentran cercanas a la plaza son más grandes y existen algunas que eran trojes. Casi todas tienen un patio que antes se utilizaba para los animales como gallinas y vacas, algunas personas siguen tendiendo gallinas hoy en día.

Las casas nuevas de los fraccionamientos son pequeñas: sala, cocina, comedor, cochera baño y habitaciones. Es común (y puede ser considerada como una práctica de pueblo) que cuando el espacio de una casa no es suficiente se construye un segundo o tercer piso. En las casas de fraccionamiento, o de interés social sí se puede hacer esto a pesar de que en algunas los muros son compartidos entre las casas contiguas.

Los servicios se han vuelto insuficientes como resultado al crecimiento de la población. Son ineficientes porque dependen del municipio. Para hacer cambios o tomar decisiones.

El transporte es una problemática muy grande. Se utiliza el transporte público solamente para ir y regresar de Zapopan y Guadalajara. Este servicio es también insuficiente y es indispensable para la gente que va todos los días a trabajar a la ciudad. Hay algunos que tienen coche pero es la minoría. Las calles están mal pavimentadas y en su mayoría son calles empedradas.



11 Casa antigua en Tesistán municipio de Zapopan Jalisco



12 Fraccionamiento nuevo los Molinos en Tesistán Jalisco

Capítulo | 02



Análisis general del sitio.

2.1.-Localización.

2.2.-Medio Físico de Zapopan.

2.3.-Aspectos demográficos.

2.4.-Contexto social.

2.5.-Servicios de salud.

2.6.- Unidad de Medicina Familiar.

2.7.-Clasificación de los servicios.

2.1 Localización:

Delimitación del Municipio

De acuerdo con el plan Nacional de Desarrollo Urbano, Tesistán se ubica como localidad municipal de Zapopan Jalisco de la región occidente del país, Siendo Guadalajara la metrópoli regional de esta zona, Zapopan se localiza en la región centro. Posee una altura de 1600 metros sobre el nivel del Mar y cuenta con una superficie de 893.15 km².

Región Occidente

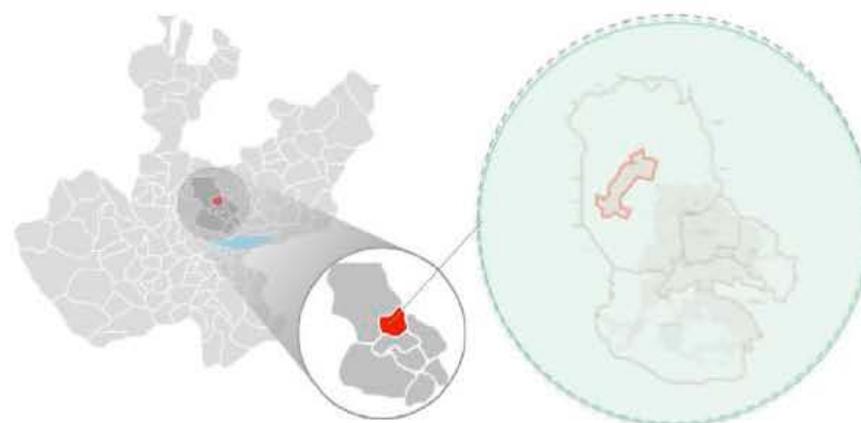
El municipio de Zapopan cuenta con una gran cantidad de elevaciones, la más alta es el cerro La Col con 2.200 msnm. Asimismo, tiene alturas inferiores a los 1.000 msnm localizadas principalmente en los límites del municipio al noreste y al noroeste. Las localidades del municipio se ubican entre los 1550 y los 1650 msnm, entre estas se encuentra la cabecera municipal que se localiza a los 1560 msnm.

Región Occidente

- Baja California Sur.
- Baja California Norte.
- Colima.
- Guanajuato.
- Jalisco.
- Michoacán.
- Nayarit.
- Sinaloa.
- Sonora.



Mapa de la República Mexicana y el estado de Jalisco
Fuente: COEPO -Consejo Estatal de la Población



Mapa del estado de Jalisco localizando Zapopan y la localidad de Tesistán
Fuente: Elaboración propia, H. Ayuntamiento de Zapopan 2010-2012

Límites

Tesistán se ubica al norponiente del municipio de Zapopan. Cuenta con una superficie de 7,839.07 Has. Colinda al nororiente con el Distrito Urbano Cópala; al oriente con los Distritos Urbanos Nixticuil y Base Aérea, al sur con el área de protección del bosque de la primavera; al noroeste con el Distrito Urbano La Tuzanía; y al norponiente con el área de conservación del municipio de Zapopan. Tesistán representa el 5% de la Población Municipal de



Mapa del Estado de Jalisco describiendo en color rojo el Municipio de Zapopan
Fuente: Sistema de Información Estadística y Geográfica de Jalisco SIEG-2012



Mapa describiendo en color rojo la localidad de Tesistán
Fuente H. Ayuntamiento de Zapopan 2010-2012

2.2 Medio Físico de Zapopan:

Tabla 1.1 Contexto Urbano del Municipio de Zapopan	
Medio Físico	Descripción
Superficie Municipal (km ²) 1.017	El municipio de Zapopan tiene una superficie de 1.017Km ² . Por su superficie se ubica en la posición 20 con relación al resto de los municipios del estado.
Altura(msnm) Mínima Municipal 740 Máxima Municipal 2.270 Cabecera Municipal 1.574	La cabecera municipal es Zapopan y se encuentra a 1.574 msnm. El territorio municipal tiene alturas entre los 740 y 2.270 msnm.
Pendientes (%) Planas (<5°) 43.1 Lomerío (5°-15°) 23.7 Montañosas (>15°) 33.	El 43.1% del municipio tiene terrenos planos. es decir. con pendientes menores a 5°
Clima (%) Cálido subhúmedo 14.6 Semicálido semihúmedo 85.4 Máxima promedio 32.1 Mínima promedio 8.4	La mayor parte del municipio de Zapopan (85.4%) tiene clima semicálido semihúmedo. La temperatura media anual es de 20.5°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 32.1°C y 8.4°C respectivamente. La precipitación media anual es de 943 mm.

Medio Físico	Descripción
Temperatura (°C) Máxima Promedio 32.1 Mínima Promedio 8.4 Medio anual 20.5	La temperatura media anual es de 20.5°C, mientras que sus máximas y mínimas promedio oscilan entre 32.1°C y 8.4°C respectivamente. La precipitación media anual es de 943 mm.
Geología (%) Aluvial (0.2%) Basalto (2.2) Residual (2.6) Riolita (5.3)	El tipo de roca predominante es riolita - toba ácida (49.0%), combinación de rocas ígneas extrusivas y de origen explosivo formado por material suelto o consolidado. Constituidas por más del 65% de sílice
Tipo de Suelo (%) Fluvisol (0.2) Lixisol (10.6) Phaeozoli (50.6) Regosol (24.7) Vertisol (1.4)	El suelo predominante es el Phaeozem (feozem) (50.6%), se presentan en cualquier tipo de relieve. tiene una capa superficial oscura. suave. rica en materia orgánica y nutrientes. De profundidad variable, si son profundos se utilizan para la agricultura. los menos profundos se localizan en pendiente con rendimientos más bajos y se erosionan con facilidad.

Tabla 1.2 Infraestructura de Zapopán Jalisco	
Infraestructura	Descripción
Infraestructura (K/m)	El municipio se encuentra en el quinto lugar de la región Sur, registrando un grado alto de conectividad en caminos y carreteras.
Carreteras 71.3	
Caminos 83.3	
Cementerios	12
Escuelas	645
Palacio o Ayuntamiento	9
Mercado	50
Centro de Salud	65
Tanque de agua	16
Templo	242

FUENTE: IIEG, Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco Atlas de Caminos y Carreteras del Estado de Jalisco 2011 Conectividad 2011 Mapa General del Estado de Jalisco 2012. Censo de Población y Vivienda 2000 y 2010, INEGI. Siete servicios básicos, CDTR-IIEG, 2009.

2.3 Aspectos demográficos

El municipio de Zapopan pertenece a la Región Centro, su población en 2010 según el Censo de Población era de 1 millón 243 mil 756 personas; 48.9 por ciento hombres y 51.1 por ciento mujeres, los habitantes del municipio representaban el 16.92 por ciento del total estatal (ver tabla 2). Comparando este monto poblacional con el del año 2000, se obtiene que la población municipal aumentó considerablemente en un 24.2 por ciento en

El municipio en 2010 contaba con 234 localidades, de éstas, 29 eran de dos viviendas y 92 de una. La cabecera municipal de Zapopan es la localidad más poblada con 1 millón 142 mil 483 personas, y representaba el 91.9 por ciento de la población, le sigue **Tesistán (San Francisco Tesistán)** con el 5.0 por ciento; La Venta del Astillero con el 0.5; Fraccionamiento Campestre Las Palomas con el 0.4 y Nextipac con el 0.3 por ciento del total

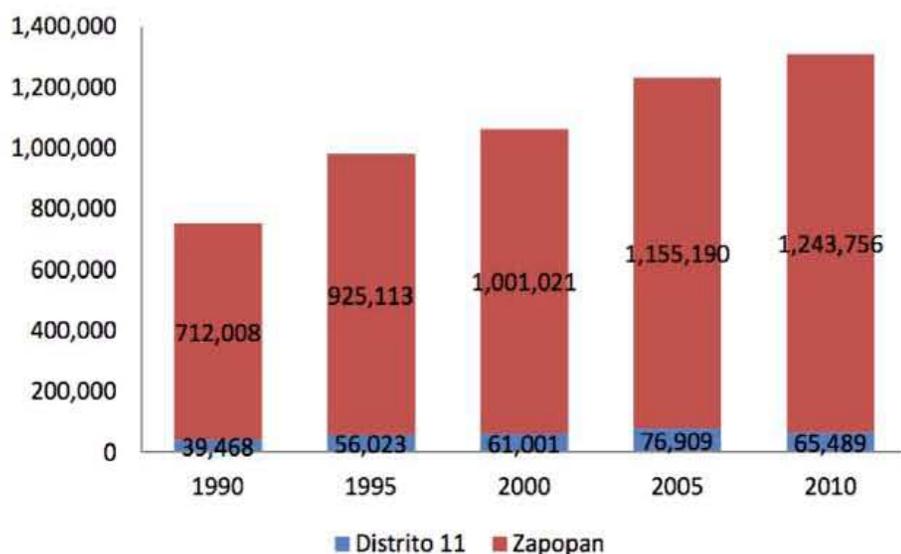
Tabla 1.3 Población por sexo, porcentaje en el municipio					
Zapopán Jalisco					
Clave	No	Municipio/Localidad	Población total	Hombres	Mujeres
		120 Zapopán	1,142,483	557,305	585,178
231	2	TESISTÁN (SAN FRANCISCO TESISTÁN)	62,397	31,074	31,323
243	3	La Venta del Astillero	5,642	2,856	2,793
430	4	Fraccionamiento Campestre las palomas	4,488	2,218	2,270
139	5	Nextipac	4,008	1,984	2,027
		Total	1,243,756	607,907	635,849

El municipio en 2010 contaba con 52 localidades, de éstas, 7 eran de dos viviendas y 35 de una. Ciudad Guzmán es la localidad más poblada con 97 mil 750 personas, y representaba el 97.2 por ciento de la población, le sigue La Mesa con el 0.8, Atequiza yán con el 0.4, Los Depósitos con el 0.1 por ciento

- Panorama Demográfico del estado :

Conforme a los datos estadísticos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) Según datos del XI Censo General de Población y Vivienda 1990 del INEGI el Distrito Urbano ZPN-11 "Tesistán" contaba con 20,515 habitantes en 1990, para 1995 hubo un crecimiento del 9.59%, con respecto al año 2000 su crecimiento fue del 3.88%, y para el 2005 su crecimiento fue del 5.95%, experimentando un crecimiento por casi lo doble de la media del municipio de Zapopan y en el 2010 la tasa anual sigue en aumento.

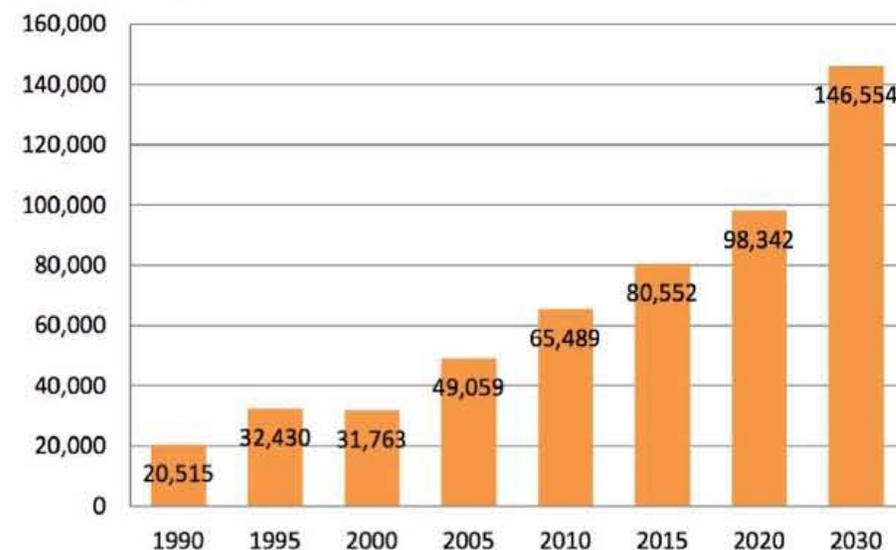
Gráfica 1. Población residente dentro del Distrito 11 Tesistán y el municipio de Zapopan.



Fuente: Elaboración propia. INEGI, XI Censo General de Población y Vivienda 1990, I Conteo General de población y Vivienda 1995, XII Censo General de Población y Vivienda 2000, II Conteo General de Población y Vivienda 2005 y XIII Censo General de Población y Vivienda 2010. COEPO, Población total y tasa de crecimiento promedio anual por municipio. Región Centro, Jalisco 1950-2005

El Distrito Urbano ZPN-11 "Tesistán" corresponde a una zona conurbada y las áreas de protección al medio ambiente, Se puede entender que la población tendrá un crecimiento moderado, frenando. Los modelos tendenciales demográficos se generaron a partir de tres métodos: 1) el método lineal; 2) el método exponencial; y 3) el método exponencial modificado. El primero determina una población absoluta promedio de crecimiento fija por periodo de tiempo. El segundo utiliza las tasas de crecimiento promedio obtenidas en las estadísticas históricas. El tercero, establece un umbral o tope máximo de población

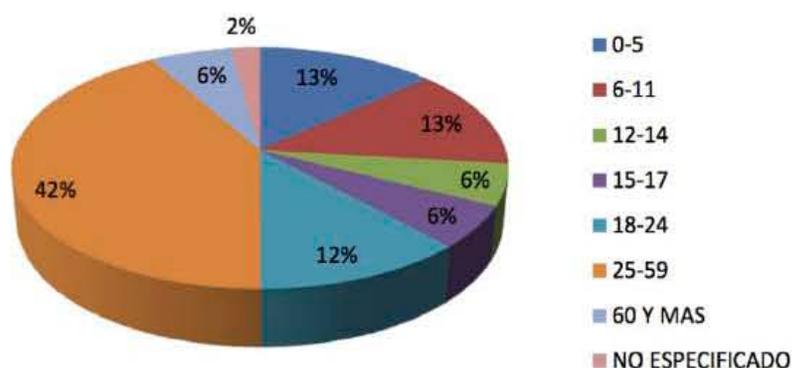
Gráfica 2. Proyecciones de población a corto (2015) mediano (2020) y largo plazo (2030) del - Distrito Urbano ZPN-11



Fuente: Elaboración propia. INEGI, XI Censo General de Población y Vivienda 1990, I Conteo General de población y Vivienda 1995, XII Censo General de Población y Vivienda 2000, II Conteo General de Población y Vivienda 2005 y XIII Censo General de Población y Vivienda 2010.

El análisis de población por grupos de edad, nos permite observar la distribución y concentración de la población y a la vez, nos permite obtener una radiografía al detalle del perfil predominante de la población residente del distrito, sus necesidades de equipamiento escolar, de salud, recreación, entre otras. Para realizar dicho análisis se utilizaron los datos del XIII Censo de Población y Vivienda, que el INEGI realizó en 2010, a fin de relacionarlos con los equipamientos necesarios, haciendo énfasis en el equipamiento escolar, y quedando de la siguiente manera:

Rango de 0-5 años (población de 0-4 años más población de 5 años); rango de 6- 11 años (variable de 6-11 años); rango 12-14 años (variable de 12-14 años) rango de 15- 17 años (variable de 15-17 años); rango 18-24 años (variable de 18-24 años); rango 25-59 años (población de 18 años y más, menos población de 60 años y más,



Fuente: Elaboración propia. XIII Censo General de Población y Vivienda INEGI 2010.

El Distrito Urbano ZPN-11 "Tesistán" contiene gran parte de población infantil a comparación a la media del municipio, la población entre 0 y 14 años representa el 35% de los habitantes del distrito, cifra casi equiparable con el rango de 25-59 años. Con estos datos se puede suponer que la Urbanización que ha tenido en los últimos años esta zona, por la construcción de fraccionamientos impulsa que núcleos familiares con hijos pequeños residan en este Distrito Urbano, requiriendo a si equipamiento de tipo vecinal y Barrial para satisfacer las necesidades de la población de este Distrito. En las siguientes tablas se presenta el crecimiento de la población en promedio anual.

Clave	Municipio	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2030
120	Zapopán	20,515	32,430	31,763	49,059	65,489	80,552	146,554

90-95	95-00	00-05	2015-2030
9.59%	-0.41%	9.08%	5.4%

Fuente: Elaboración propia. INEGI, XI Censo General de Población y Vivienda 1990, I Censo General de Población y Vivienda 1995, XII Censo General de Población, Vivienda 2000, II Censo General de Población y Vivienda 2005 y XIII Censo General de Población y Vivienda 2010. COEPO, Población total y tasa de crecimiento promedio anual por municipio. Región Centro, Jalisco 1950-2005

2.4 Contexto social

El Municipio de Zapopan (120)
Composición por edad y sexo

Población total : 1,243,756
Representa el 16.9% de la población de la entidad

Relación Hombres - Mujeres 93.8

Hay 96 hombres por cada 100 mujeres.

Edad Mediana : 26

La mitad de la población tiene 26 años o menos

Razón de dependencia por edad :
Por cada 100 personas en edad productiva (15 a 64 años) hay 49 en edad de dependencia (menores de 15 años o mayores de 64 años).



Fuente INEGI Panorama socio-demográfico de Jalisco 2011

-Distribución Territorial.

.Densidad de Población: 10966.

Total de Localidades :234.

-Localidades con mayor población:

-Zapopan: 1,142,482.

-Tesislán (San Francisco Tesislán) : 62,397

-La venta del Astillero : 5,649



Fuente INEGI Panorama socio-demográfico de Jalisco 2011

-Vivienda:

Total de viviendas particulares habitadas :317 297

Promedio de ocupación de vivienda: 3.9

+Se excluye la vivienda sin información de ocupantes y su población estimada.

Viviendas con piso de tierra : 2.8%

De cada 100 viviendas , 3 tienen piso de tierra

-Tabla de Fecundidad



Fuente INEGI Panorama socio-demográfico de Jalisco 2011



Fuente INEGI Panorama socio-demográfico de Jalisco 2011

-Características Educativos

Tasa de alfabetización por grupo de edad :

15-24 años 98.6%

25 años y más 96.6%

De cada 100 personas entre 15 y 24 años ,99 saben leer y escribir un recado.

-Asistencia escolar por grupo de edad

3-5 años 58.9%

6-11 años 96.2%

12-14 años 92.3%

15-24 años 47.0%

De cada 100 personas entre 6 y 11 años ,96 asisten a la escuela.



Fuente INEGI Panorama socio-demográfico de Jalisco 2011

-Derechohabencia.

Población derechohabiente: 65.6%

De cada 100 personas , 66 tienen derecho a servicios médicos de alguna Institución Pública o Privada

-Limitaciones físicas o mentales:

Población con algún tipo de limitación 4.2%

De cada 100 personas , 4 reportan alguna limitación Física o mental.

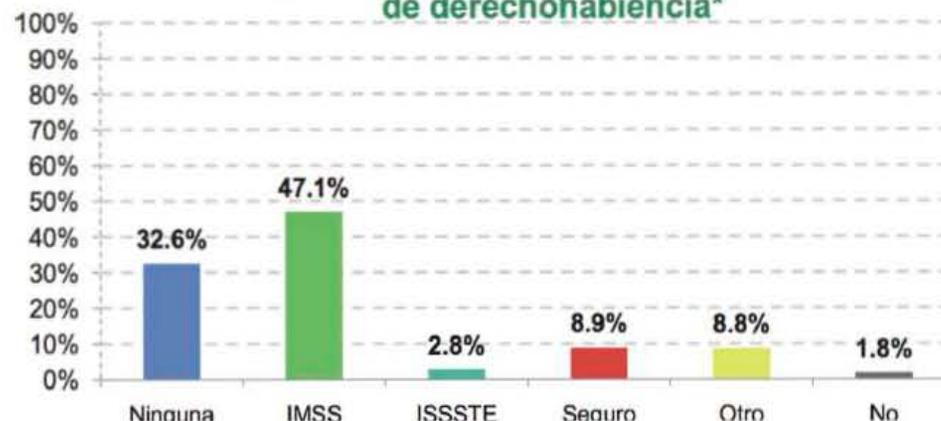
Religión

-Católica 90.4%

-Pentecostales, evangélicas, cristianas 3.5%

De cada 100 personas 90 son religiosas católicas .

Distribución de la población según institución de derechohabencia*



Fuente INEGI Panorama socio-demográfico de Jalisco 2011

Población de 12 años y más	Total	Hombres	Mujeres
Económicamente activa:	59.1%	74.8%	44.3%
Ocupada:	96.5%	95.8%	97.6%
No ocupada:	3.5%	4.2%	2.4%

De cada 100 personas de 12 años y más, 59 participan en las actividades económicas; de cada 100 de estas personas, 97 tienen alguna ocupación.

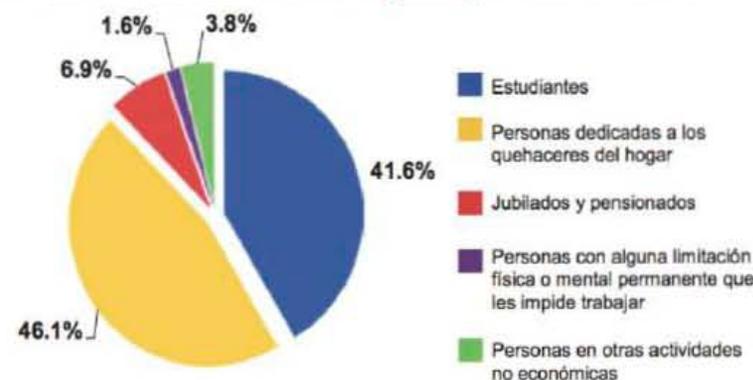
No económicamente activa:	40.5%	24.7%	55.3%
---------------------------	-------	-------	-------

De cada 100 personas de 12 años y más, 41 no participan en las actividades económicas.

Condición de actividad no especificada:	0.4%	0.5%	0.4%
---	------	------	------

Fuente INEGI Panorama socio-demográfico de Jalisco 2011

Distribución de la población de 12 años y más no económicamente activa según tipo de actividad



Fuente INEGI Panorama socio-demográfico de Jalisco 2011

2.5 Servicios de salud.

La atención a la salud es prestada en el municipio por la Secretaría de Salud, el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores (ISSSTE) y clínicas y hospitales particulares. Cuenta con 4 Unidades de Medicina Familiar:

-UMF 8. Avenida Imperio No.18 Col.Sector Hidalgo. Fabrica la experiencia .CP. 45142 Zapopan Jalisco.

-UMF 53.Av Laureles No. 150 Col.centro C.P 45100 Zapopan jalisco

-UMF 171.Av López Mateos Sur No.34 Col. Las Aguilas C.P 45070 Zapopan

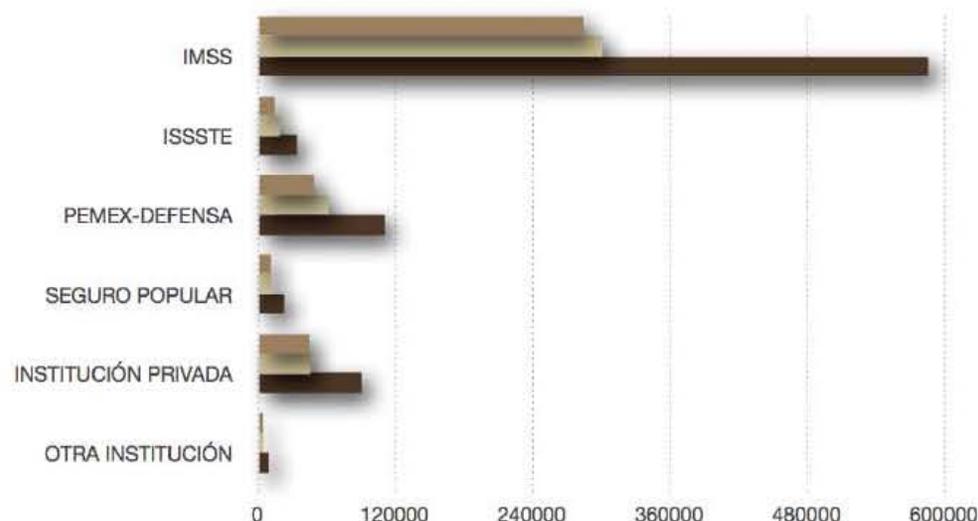
-UMF 178.Guadalupe Av. Guadalupe No.6215 Col Guadalupe Tepeyac cp 45.510 Zapopan Jalisco.

Unidades Médicas en Servicio	
Consulta Externa	52
Hospitalización General	2
Hospitalización Especializada	6

Fuente Programa de Desarrollo Municipal de Zapotlán Jalisco

Género	Población Total	Derechohabiente	No. de Derechohabiente	No. Especificado.
Hombres	607,907	391,364	205,101	11,442
Mujeres	635,849	424,213	200,131	11,505
Total	1,243,756	815,577	405,232	22,947

Fuente Programa de Desarrollo Municipal de Zapotlán Jalisco



Fuente Programa de Desarrollo Municipal de Zapotlán Jalisco Gráfica de derechohabencia en Zapopán

IMSS	ISSSTE	ISSSTE (Estatal)	Pemex. Defensa o Marina	Seguro Popular o para nueva generación	Institución Privada	Otra Institución
284,572	14,956	546	49,282	11,442	44,769	4,551
301,137	19,042	701	61,395	11,505	46,069	4,752
585,709	33,998	1,247	110,677	22,947	90,838	9,303

Fuente Programa de Desarrollo Municipal de Zapotlán Jalisco

2.6 Descripción de la Unidad de Medicina Familiar

Analizando los datos, se plantea la creación de una nueva Unidad de Medicina Familiar con 10 consultorios para personas afiliadas al IMSS, que dará servicio alrededor de 50,000 derechohabientes considerando el crecimiento de población a futuro.

En el sistema normativo del seguro social de 1993, se establecen los lineamientos y criterios básicos de elementos de Equipamiento Urbano y es especial a características básicas que componen la Unidad de Medicina Familiar.

Radio de Servicio	15km (20 minutos)
Unidad Básica de Servicios (UBS)	Consultorio de Medicina Familiar
Población Beneficiaria por UBS	4,800
Modulo Tipo	10 Consultorios
M2 de Terreno	52,408.47
Reglamento de Construcciones	

- Unidad de Medicina Familiar

Es una Unidad de primer nivel de consulta externa donde se resuelve el 85% de la atención médica de los derechohabientes de IMSS, a través de consulta medicina familiar, planificación familiar, fomento a la salud, orientación nutricional, medicina preventiva, odontología, laboratorio, radiodiagnóstico, urgencias y farmacia.

2.7 Clasificación de los Servicios:

1. Servicios de atención Médica.

- Consulta externa.
- Medicina preventiva.
- Urgencias.
- Imagenología.
- Laboratorio de patología clínica.

2- Servicios de Apoyo a la Atención Médica.

- Gobierno (oficinas directivas y administrativas)
- Educación Médica
- Investigación.
- Central de equipos y esterilización.
- Control de prestaciones.
- Farmacia

3.- Servicios Generales.

- Oficinas de apoyo Administrativo
- (control de personal)
- Baños
- Vestidores
- Almacén.
- Taller de Mantenimiento.
- Cuarto de Maquinas.

4.- Servicios Complementarios.

- Vestíbulo
- Estacionamiento
- Patio de maniobras.

Capítulo | 03



Análisis del sitio.

- 3.1.-Ubicación y datos del Inmueble.
- 3.2.-Estudio de Impacto Vial.
- 3.3.-Reporte Fotográfico.
- 3.4.-Análisis del Contexto.
- 3.5.-Topografía.
- 3.6.-Características del suelo.
- 3.7.-Infraestructura.

3.1 Ubicación y Datos Generales del Inmueble:

-Estado: Jalisco

-Municipio: Zapopan Jalisco

-Localidad: Tesistán, municipio de Zapopan, Jalisco México.

-Tipo de Unidad: Unidad de Medicina Familiar de 10 Consultorios.

Tipo de Obra: Nueva.

Domicilio: Prolongación av. Guadalajara s/No. Tesistán Municipio de Zapopan Jalisco (Predio Rústico a 203m del límite poniente del fraccionamiento "Altus Quintas"

Superficie de Terreno: 52,426.8285 m²

Superficie de Construcción: 2,500m²



El terreno está ubicado al Sur en el Distrito de Tesistán, Municipio de Zapopan Jalisco en la calle Prolongación. Guadalajara S/N el terreno tiene una superficie de 52,408.47m² (Cincuenta y dos mil cuatrocientos ochenta y ocho metros y cuarenta y siete centímetros cuadrados) con las siguientes medidas y linderos.

Al norte hacia el este en 131.68 con fracción "C" letra "C" continuando con un quiebre hacia el sur en 406.57, con propiedad privada, continua hacia el Oeste en 146.05, con fracción C letra "C", y con un quiebre hacia el norte en 365.71 con fracción "C" letra "C" esto es textual de las hojas de las escrituras

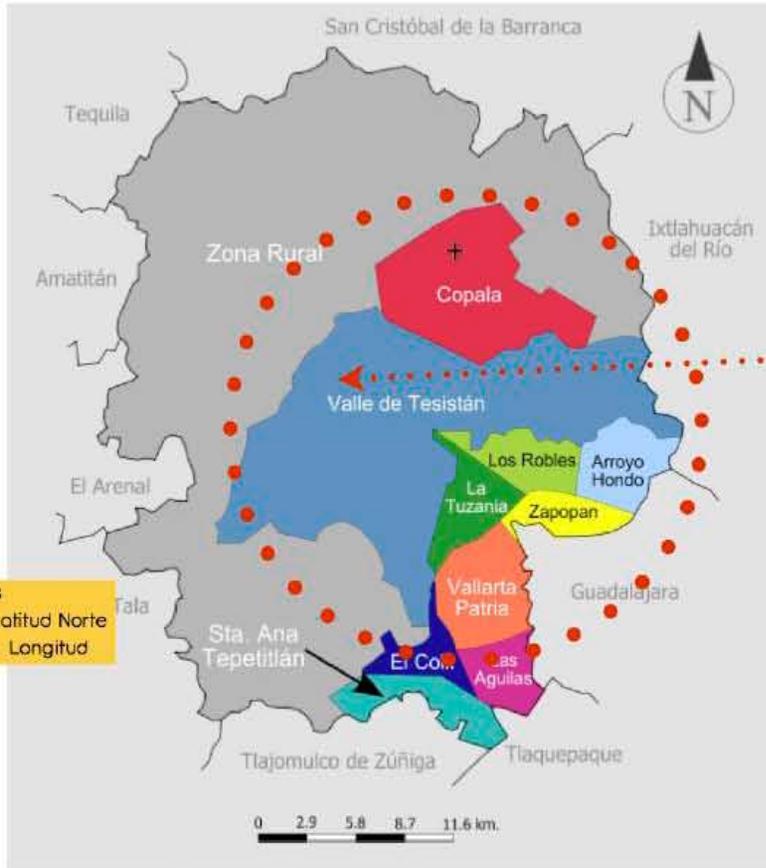


Su acceso es por la Avenida Guadalajara del Fraccionamiento "ALTUS QUINTAS"
.Entrando por el Camino Viejo a Tesistán, por la avenida Jalisco

3.2 Estudio de Impacto Vial:

El Distrito Urbano ZPN-II "Tesistán" se ubica al norponiente del municipio de Zapopan. Cuenta con una superficie de 7,839.07 Has. Colinda al nororiente con el Distrito Urbano ZPN-10 "Cópala"; al oriente con los Distritos Urbanos ZPN-12 "Nixticuil" y ZPN 9; Base Aérea, al sur con el área de protección del bosque de la primavera; al noroeste con el Distrito Urbano ZPN-4 "La Tuzanía"; y al norponiente con el área de conservación del municipio de

- Se llega al predio, por el camino viejo a Tesistán y por la avenida Veracruz, una prolongación de esta en la que une el camino viejo a Tesistán con la avenida Guadalajara, vialidad principal del Fraccionamiento "Altus Quintas" y que por el momento es el único acceso al Predio. El que se ubica sobre una prolongación, que es una vialidad de 50.00m de ancho formada a partir de 25.00m del eje de las



Localización de Zapopón en la Zona Metropolitana de Jalisco



CVE. .	NOMBRE	JERARQUIA	SECCIÓN	TIPO DE PAV.
ZPN-II	Carr.Guadalajara -Fresnillo	Regional	60.00	Asfalto
ZPN-II	Carr. Colotlán	Regional	40.00	Asfalto
ZPN-II	Sin Nombre	Principal	0.00	Asfalto
ZPN-II	Nogales	Principal	60.00	Asfalto

-Tránsito y Vialidad

Cuando una gran cantidad de rutas de transporte circulan por una vialidad se genera un corredor de movilidad, dichos corredores se clasificaron en **4 rangos** para su estudio. La base de esta clasificación fue las rutas de transporte que transitan por esas vialidades.

-Dentro del **rango de 1 a 5** rutas se encuentran vialidades colectoras menores principalmente ya que la sección de la misma no permite una mayor cantidad.

-En el **rango de 6 a 10** son vialidades colectoras entre las que se identifican: Camino a los Belenes, López Cotilla, Pino Suarez, Pastor Robaix, Venustiano Carranza, Obreros de Cananea y Calzada Salvador González y algunas principales como Av. Américas y Av. Patria, además del Anillo Periférico de Parres Arias a Av. Alcalde

-En el **rango de 11 a 15** son: Av. Laureles, Av. Santa Margarita, Av. Tesisán, Av. Federalismo y Av. Alcalde a partir de la calle occidental hacia el sur y Anillo Periférico de Pino Suarez a Parres Arias,

-En el **rango de más de 15** rutas por una vialidad se identifica: Av. Hidalgo, Av. Ávila Camacho y Av. Alcalde Norte.

Aunque las rutas de transporte que llegan al Distrito parecieran suficientes, los horarios y la cantidad de unidades destinadas están limitados, acentuando aun más la segregación para estas zonas más alejadas.



Ruta de Transporte Colectivo en Tesisán



Sitio de Taxi colectivo en Tesisán



Red Vial con dirección a Tesisán y Nogales



Vialidad dirección en Tesisán -

-Comunicación Vial del Proyecto.



Es importante señalar que las calles que aparecen en la imagen, en la actualidad no existen, pero están contempladas a realizarse en el Plan parcial de desarrollo urbano Distrito ZPN-11 Tesistán y en la parte correspondiente al Distrito ZPN-9 Base aérea El Bajío.

-Urbanización del Área

El predio destinado para la Unidad de Medicina Familiar (10 Consultorios), del IMSS en Tesistán, Jalisco que se ubicará en área libre, sin uso actual aparente, desprovisto en su totalidad de vegetación importante, colindante con diversos giros habitacionales y comerciales, se localizará en una zona netamente urbana con cobertura de servicios primarios ya establecidos, por estar integrado a desarrollos habitacionales y comerciales, con acceso a vialidades de acceso importante en esa zona del Municipio.



- Programa Parcial de Desarrollo Urbano.

- Política de Conservación del Patrimonio Arquitectónico. Urbano: zonas de transición entre las áreas de conservación patrimonial
- Política de movilidad urbana: estructurar el territorio a través de una red de vialidades jerarquizadas para asegurar el acceso a las áreas urbanizadas, privilegiar el desplazamiento de las personas por sobre el de los automóviles a través del uso de corredores
- Política de espacios verdes abiertos públicos: conformar un sistema de espacios públicos naturales que permitan ordenar el territorio.
- Políticas de crecimiento: impulsar la ciudad a través de la densificación en el interior de la región urbana aprovechando baldíos urbanos, corredores y urbanizaciones populares.

-Vistas Generales del Terreno



Vista General del Terreno con Vista hacia el Poniente



Colindancia al Oriente con piedras particulares y campo de futbol



Vista por donde se extenderá la Av. Prolongación Guadalajara



Colindancia al sur en Paseo del Lago



Vista de Camino Viejo a Tesislán Zapopán Jalisco



Límite del Colindancia al Sur con Av. Prolongación Guadalajara (izq.)

-Volumenes Direccionales.

La variación horaria del flujo vehicular del área de estudio:



La variación horaria de la demanda de tránsito y su composición vehicular. Se aplica en los aforos de días hábiles en horario de 7:00 am a 19:00 pm, sobre la avenida principal inmediata al acceso del desarrollo de la UMF de 10 consultorios.

Se aforaron e identificaron el tipo de vehículos de esta forma:

- A.Vehículos ligeros: automóviles particulares, taxis, camionetas o Pick up, Van, Ram y combis, exceptuando las de transporte colectivo.
- B.Vehículos de transporte público: combis, microbuses, minibuses, autobuses urbanos y foróneos.
- C Vehículos pesados como: camiones de 2 y 3 ejes, tráiler y camiones mayores a 3 eje



-Análisis de Capacidad.

Situación futura, cuando den inicio las operaciones de la Unidad de Medicina Familiar.



Aforo de flujo.

-Aforos peatonales: Número de personas que cruzaron transversalmente las calles que conforman las intersecciones.

-Velocidades puntual:Se toman dos tramos de la avenida principal que da acceso al lugar considerando ambos sentidos de circulación y en un tramo de 100m. conociendo las velocidades maniobras de entrada-salida y desaceleración aceleración de vehículos.

Movimientos Direccionales



Movimientos Direccionales



-Comportamiento de la Demanda Generación de Viajes.

El análisis del impacto vial demandado por la normatividad, se hace el presente análisis sobre la movilidad y el impacto vial que produciría IA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS EN TESISITÁN .

Con el objeto de conocer el incremento horario en la demanda de viajes para los diferentes modos de transporte, una vez que la instalación se encuentre en operación, se analizo los indicadores de movilidad transporte por tipo de usuario que asistirá a la UMF 10 consultorios,

A partir de los datos sobre el número de empleados, médicos, enfermeras, alumnos y pacientes que generará la instalación de acuerdo con los resultados obtenidos, se determinaron los viajes, el modo de transporte y su distribución horaria.

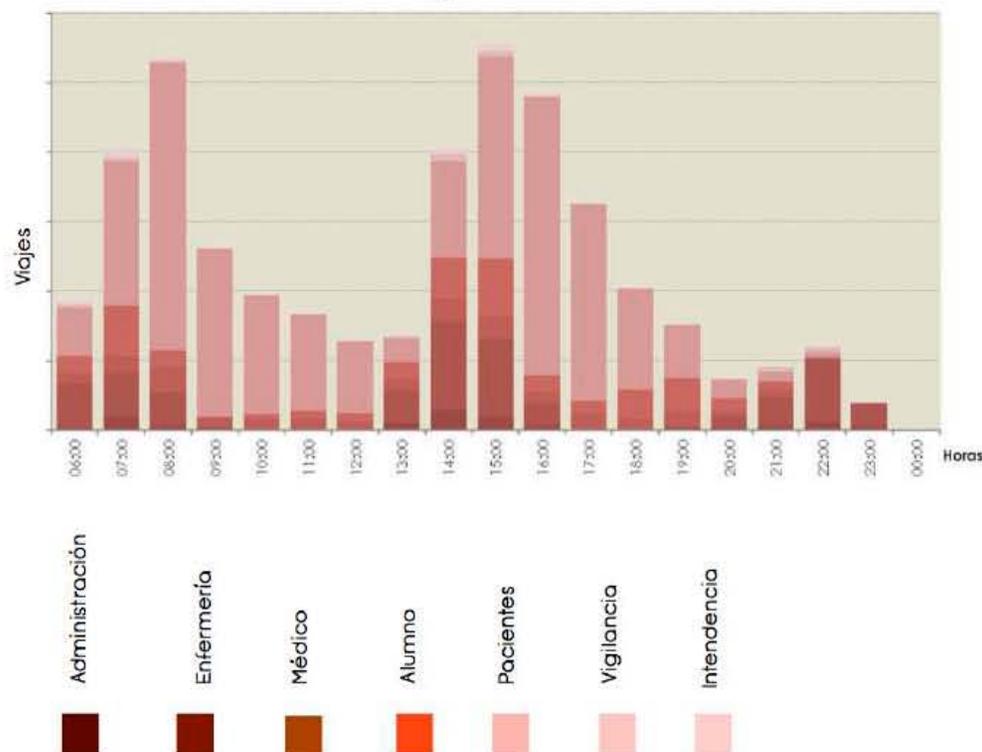
Se estima que a la instalación acudirán diariamente **559 usuarios** compuestos por: **345 pacientes, 40 médicos, 80 enfermeras, 60 alumnos,** y alrededor de **34 empleados** de diversas áreas, distribuidos en dos turnos.Cada uno de estos usuarios poseerá características de movilidad horaria y acudirá a las instalaciones en modos de transporte diferentes dadas las características de la instalación y el perfil socioeconómico de la población neta.

-Estimación de la generación de viajes..

-Se estimó que diariamente, la instalación generará 559 viajes llegando y saliendo de la instalación distribuidos de la siguiente manera por tipo de usuario.

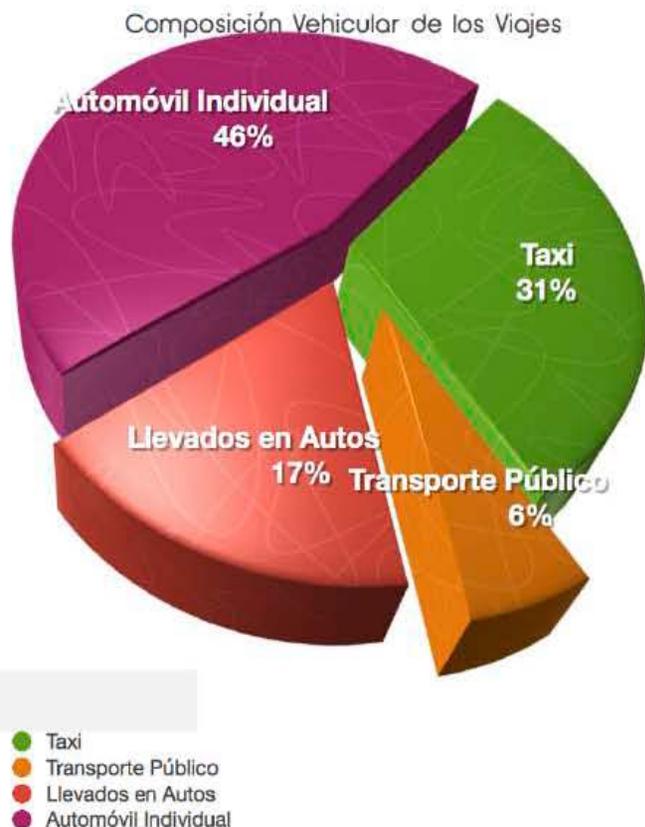
-Como se puede apreciar las demandas de viajes hacia o desde la instalación para todos los tipos de usuario se presentarán a las 7:00 y 9:00 de la mañana y entre las 14:00 y 16:00 hrs.

Unidad de Medicina Familiar 10 Consultorios
Tesisitán Zapopan Jalisco
Viajes/Horario /Día



-Transporte :

El transporte usado para resolver los viajes de los usuarios a la instalación, se prevé una distribución como la que se muestra en la siguiente gráfica.



-Automóviles

-Los viajes en automóvil particular se estima serán del orden de **141 viajes** los cuales poseen un patrón de movilidad horaria que sumados, dan como resultado que durante el periodo de las **7:00 a las 9:00 hrs. y de las 14:00 a las 16:00 hrs.**, de llegada o salida se tengan un promedio de entre **30 y 50 vehículos/hora**

-Como puede observarse en estos periodos de utilización permanente y sin picos, serán coincidentes con los patrones de utilización que la vialidad colectora de la zona. El impacto que generarán estos volúmenes sobre la estructura vial será el más alto.

Unidad de Medicina Familiar 10 Consultorios

Tezistlán Zapopán Jalisco

Variación horaria de la movilidad por medio de transporte y Tipo de Usuario

Tipo de usuario	Hora	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00
Intendencia y mantenimiento	llegan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	parten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administrativo	llegan	0	2	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	parten	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Vigilancia	llegan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	parten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enfermería	llegan	2	3	2	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	parten	1	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	0	1	2	4	2	0	0
Médico	llegan	2	6	8	2	2	0	0	0	4	8	4	4	0	0	0	1	1	0	0
	parten	2	0	1	2	2	4	3	4	4	0	0	2	4	6	2	2	0	0	0
Alumno	llegan	1	4	1	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	parten	0	0	0	0	1	1	1	3	1	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0
Pacientes	llegan	10	21	36	10	10	10	5	0	16	23	29	22	5	6	2	1	0	0	0
	parten	0	10	26	26	16	10	10	5	5	21	31	21	17	5	2	1	1	0	0
TOTAL	llegan	16	35	48	13	12	10	5	0	23	40	36	26	5	6	2	2	1	0	0
	parten	3	10	27	28	18	15	14	14	18	23	31	23	22	14	6	6	6	2	0

-Taxis :

De acuerdo con el modelo de selección modal, en taxi se resolverán **97 viajes diarios**, los cuales poseen también un patrón de distribución horaria como la que se muestra a continuación, los volúmenes proyectados de un máximo de **30 taxis** en periodos pico llegando a partiendo de la instalación implica un importante número de maniobras de ascenso y descenso de las unidades que reclamarán un sitio para llevarlas a cabo de manera segura.

Variación Horaria de la movilidad en taxi por tipo de usuario																							
Tipo de usuario	Hora	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00			
Intendencia y mantenimiento	llegan	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2 parten	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
Administrativo	llegan	0	2	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3 parten	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0		
Vigilancia	llegan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	parten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Enfermería	llegan	2	3	2	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	8 parten	1	0	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	0	0	1	2	4	2	0		
Médica	llegan	1	2	3	1	1	0	0	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	8 parten	1	0	0	1	1	2	1	2	0	0	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0		
Alumno	llegan	1	4	1	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	6 parten	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0		
Pacientes	llegan	7	14	24	7	7	7	3	0	10	15	19	14	3	4	1	1	0	0	0	0		
	69 parten	0	7	17	17	10	7	7	3	3	14	21	14	11	3	1	1	1	0	0	0		
TOTAL	llegan	12	26	32	8	8	7	3	0	16	29	25	17	4	4	1	1	1	0	0			
	97 parten	2	7	18	18	11	9	9	10	15	17	21	15	14	9	4	5	7	3	0			

- Transporte público de Pasajeros

-Para el transporte público de pasajeros se registrarán alrededor de **273 viajes** que podrán ser satisfechos por alrededor de **18 viajes/unidad/hora** adicionales de transporte público de las rutas que brindan servicio a la zona, en los periodos de mayor demanda, el volumen es tan reducido que sin duda, se podrá absorber fácilmente la demanda.

Variación Horaria de la movilidad en transporte público de pasajeros por tipo de usuario																							
Tipo de usuario	Hora	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00			
Intendencia y mantenimiento	llegan	3	4	2	0	0	0	0	0	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	8 parten	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	1	0	0	0	1	1	2	3	2	0		
Administrativa	llegan	1	5	2	1	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	8 parten	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	1	0	0	0	1	1	2	3	2	0		
Vigilancia	llegan	1	2	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0		
	5 parten	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0		
Enfermería	llegan	19	26	19	0	0	0	0	0	19	32	13	0	0	0	0	0	3	3	0	0		
	64 parten	6	0	0	0	0	0	0	0	19	32	13	0	0	0	0	6	13	32	19	0		
Médica	llegan	1	2	3	1	1	0	0	0	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
	8 parten	1	0	0	1	1	2	1	2	2	0	0	1	2	2	1	1	0	0	0	0		
Alumno	llegan	8	25	8	0	0	0	0	0	2	25	8	4	2	0	0	0	0	0	0	0		
	42 parten	0	0	0	0	2	4	4	8	19	4	0	2	13	17	6	4	0	0	0	0		
Pacientes	llegan	14	28	48	14	14	14	7	0	21	30	39	29	7	8	3	1	0	0	0	0		
	138 parten	0	14	35	35	21	14	14	7	7	28	41	28	22	7	3	1	1	0	0	0		
TOTAL	llegan	47	92	83	15	15	14	7	0	80	101	66	35	9	8	3	6	5	0	0			
	273 parten	7	14	35	35	24	20	19	42	72	47	41	31	36	28	18	23	42	17	0			

Se estima que serán llevados o recogidos de la instalación alrededor de **54 usuarios** distribuidos a lo largo del día.

Variación Horaria de la movilidad de usuarios llevados, recogidos por tipo de usuario																							
Tipo de usuario	Hora	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	00:00			
Intendencia y mantenimiento	llegan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	parten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Administrativa	llegan	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2 parten	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
Vigilancia	llegan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	parten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Enfermería	llegan	2	3	2	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	8 parten	1	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	0	1	2	4	2	0		
Médica	llegan	0	1	2	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4 parten	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0		
Alumno	llegan	1	4	1	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	6 parten	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0		
Pacientes	llegan	3	7	12	3	3	3	2	0	5	8	10	7	2	2	1	0	0	0	0	0		
	35 parten	0	3	9	9	5	3	3	2	2	7	10	7	6	2	1	0	0	0	0	0		
TOTAL	llegan	8	16	18	4	4	3	2	0	9	18	14	9	2	2	1	1	1	0	0			
	54 parten	1	3	9	9	6	5	5	7	10	9	10	8	6	5	3	3	5	2	0			

Distribución y asignación de viajes.

De acuerdo a la distribución de los viajes que acudirán a la zona a partir del análisis del Programa Parcial de Desarrollo Urbano, demográficos e concluye que de los **559 viajes/persona/día** que acudirán al proyecto, el **50% provendrán de la porción sur oriente** de la zona de estudio, **30% de la porción norte**, **8% de la porción oriente** y **12% de la porción poniente**.

-Impactos de la vialidad y los sistemas de transporte público.

-Debido a que los viajes son reducidos no superarán los **110 vehículos** llegando o partiendo de la zona de la UMF se considera que la vía secundaria semaforizada es de 800 y 1,200 vehículos por hrs o carril.

-La demanda de viajes en taxi será intensa. Alrededor de **30 unidades** accediendo y saliendo del perímetro del proyecto en horas de alta demanda puede repercutir en la operación vial por las maniobras de ascenso y descenso de las unidades ello implica la necesidad de habilitar áreas para estas maniobras.

-Impactos sobre el Estacionamiento

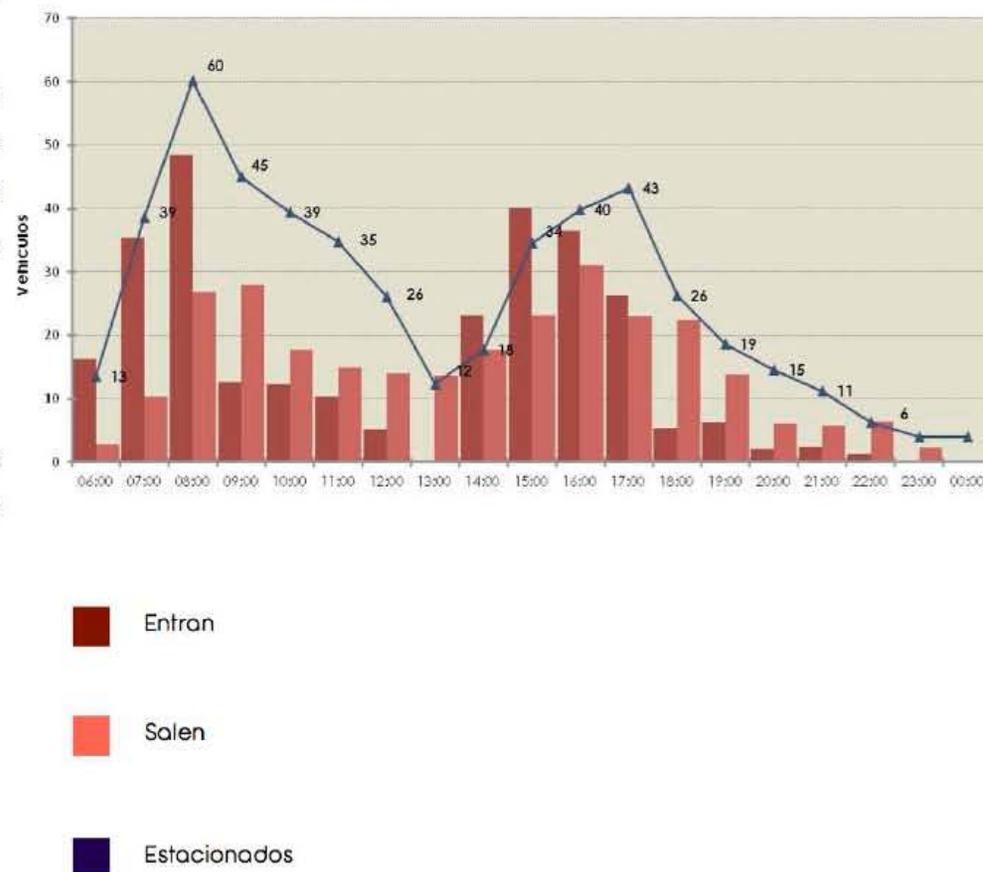
-El número de cajones disponibles para estacionamiento, (90), se requerirá satisfacer una demanda máx. de 60 cajones como se muestra en la gráfica.

De acuerdo a los patrones de movilidad horaria,La ocupación horaria del estacionamiento ,registrándose la mayor de manda de espacios en el periodo de las **7:00 a las 9:00 hrs.** Con alrededor de 60 vehículos estacionados la demanda será satisfecha con la oferta habilitada.

Unidad de Medicina Familiar IO Consultorios

Tesistán Zapopan Jalisco

Variación horaria de la movilidad en automóvil y ocupación del estacionamiento



-Propuesta de la vialidad y adecuación

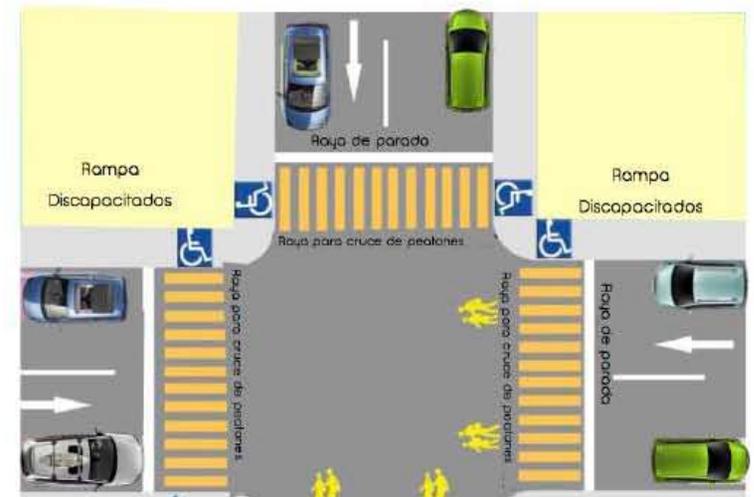


Simbología

- | | | | | | |
|--|-----------------------|--|----------------|--|--|
| | -Velocidad Máxima 60. | | -Vuelta. | | |
| | -Centro médico | | -Semáforo | | |
| | -Alto | | -Cruce | | |
| | -Ceda el paso | | -Paso Peatonal | | |

-Señalamientos.

Las señalización con los cuales no se cuenta: se deberán realizar las tareas de colocación de rayas discontinuas delimitadoras de carril, flechas direccionales, rayas de parada, franjas de peatones etc.; ya que esto sirve para guiar al conductor, regular y canalizar el tránsito e indicar la presencia de obstáculos, en esta intersección o en la zona perimetral, se recomienda el mantenimiento preventivo de las marcas en el pavimento, como lo son las flechas direccionales muy importantes para prevenir las vueltas a realizarse, las rayas discontinuas separadoras de carril para evitar la invasión de carriles, las rayas de parada que sirven para que los conductores realicen un alto total y no sobrepasen la línea para así evitar accidentes.



Propuesta colocación de rayas delimitadoras

3.3 Reporte fotográfico del Terreno.



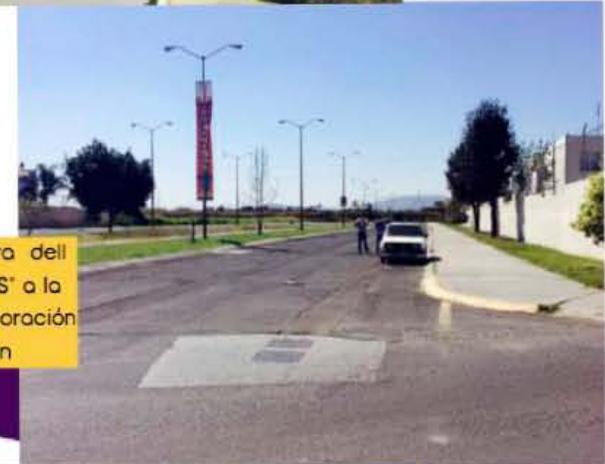
Colindancia al Oriente con piedras particulares y campo de futbol



Inicio de la avenida Guadalajara del fraccionamiento "ALTUS QUINTAS" a la derecha salida para la incorporación al camino viejo a Tesistán.



Interior de predio del IMSS de Oriente a Poniente



Inicio de la avenida Guadalajara del Fraccionamiento "ALTUS QUINTAS" a la derecha la salida para la incorporación del camino viejo a Tesistán



Avenida Guadalajara, del fraccionamiento "ALTUS QUINTAS" vista hacia el poniente al fondo de la línea se ubica el predio del IMSS



Predio del IMSS. Zona de sembrado de Milpa



Acceso a la Zona del predio del IMSS (calle privada), salida al camino viejo a Tesistán



Brecha Interior de adobe a la derecha apoyo de la poligonal del predio del IMSS con vista Sur -Norte



Pozo Núm. 11 de agua Potable - a la izquierda del camino Viejo a Tesistán administrado por SIAPA

Avenida Guadalajara del Fraccionamiento "ALTUS QUINTAS" zona de vecindad del predio del



Vista del fraccionamiento "LAS PALOMAS" desde el predio del IMSS hacia el poniente



Crucero Av. Guadalajara con av. Jalisco Fraccionamiento "ALTUS QUINTAS"

3.4 Análisis del Contexto.

-**Clima:** La población de san Francisco Tesistán se ubica en el municipio de Zapopan ,Jalisco ,Cuenta con tres tipos de clima principalmente cálido subhúmedo con lluvias en verano, semicálido subhúmedo con lluvias en verano y templado subhúmedo con lluvias en verano .Los cuales se distribuyen de la siguiente manera:

-En el centro del municipio , donde se encuentra la totalidad de los asentamientos humanos incluyendo la cabecera municipal ,cubriendo cerca del 81.16% de la superficie del Municipio se encuentra el clima semicálido.

-En el Noroeste y Noreste del Municipio se encuentra el clima cálido cubriendo cerca del 17.05% de la superficie del Municipio

-Al sur del Municipio con un 1.7% se encuentra el clima templado al sur del Municipio en los límites de Tlajomulco de Zuñiga

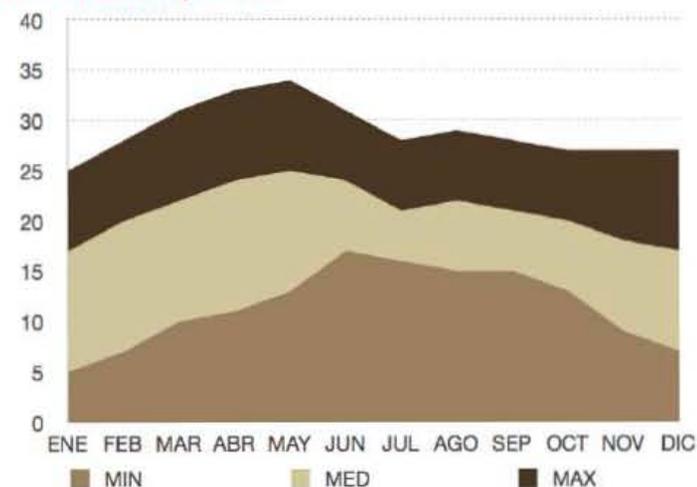
-El clima de Zapopan es subhúmedo con inviernos y primaveras secas y templados. La temperatura media es de 23.5°C. Con una máxima de 35° y una Mínima de 5.4°C. La precipitación media anual es de 906.1mm Ocurriendo las lluvias principalmente en los meses de Junio a Octubre

-De acuerdo a la Clasificación de la NORMA DEL IMSS. La región en donde se inserta la Localidad de Tesistán se indica como **(ALTIPLANO CÁLIDO)**

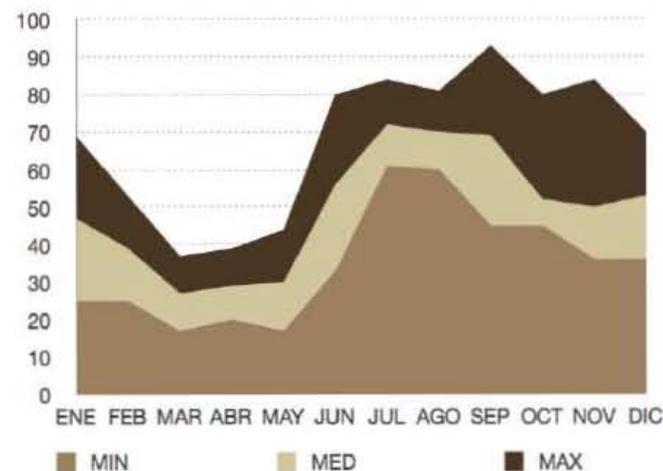
Gráfica de Temperatura

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAX	25.6	26.7	31.2	33	34.8	32.1	28	29.3	26.7	27.6	27.7	27
MED	17.0	20.0	22.4	24.3	25.4	24.8	21.4	22.2	21.1	20.1	16.1	17.5
MIN	5.4	7.8	10.6	11.7	13.6	17.2	15	15.8	15.1	13.4	9.3	7.6

Gráfica de Temperatura



Gráfica Anual Humedad Relativa.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAX	69	53	37	39	44	80	84	81	93	80	84	70
MED	47	39	27	29	30	56	72	70	89	52	50	58
MIN	26	25	17	20	17	33	61	60	45	45	38	35

-Vientos dominantes:

-Índice Representativo

Dirección: NW

Velocidad: Km/H

MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DIRECCIÓN	NW	SW	NW	NW	NW	NE	NE	NE	E	E	NW	NW
VELOCIDAD	3.4	4.3	4.8	5.7	6	4.5	3.1	3.5	3	3.1	3	2.6

-Vientos dominantes Máximos:

-Índice Representativo

Dirección: NE

Velocidad: Km/H

MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DIRECCIÓN	NW	SW	NW	NW	NW	NE	NE	NE	E	E	NW	NW
VELOCIDAD	6.7	6.6	9.4	10.4	10.9	8.1	6.7	7.5	6.6	6	7	6.3

-Codificación de los rangos con referencia a la escala beaufort

I.DEBIL	II.MODERADA	III.FUERTE	IV.INTENSO	V.SEVERO
4-5	6-7	8-9	10-11	12
20-38 KM/H	39-61 KM/H	66-88 KM/H	89-117 KM/H	>118

-Precipitación Pluvial

Fuente: NORMAS CLIMATOLOGICAS CNA/ZAPOPÁN JALISCO

AÑO 1971-2000

A) Máxima anual :979.9mm

B) Máximas Mensuales

MESES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
TOTAL MENSUAL	16.4	5.2	2.7	4.4	19.6	195.9
MÁXIMA MENSUAL	252.2/1992	26.5/87	56.5/97	58.0/97	86.0/2000	364.8/81
MESES	Julio	Agosto	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
TOTAL MENSUAL	270.0	226.0	156.7	52.7	16.7	10.2
MÁXIMA MENSUAL	465.2/91	376.4/73	322.5/94	143.6/78	92.9/82	48.7/1969

C) Intensidad de la Lluvia en la tormenta más fuerte y duración total de la mismo: -96.0 mm 29 de Junio de 1987

-Hidrografía.

Zapopan se localiza en la vertiente del pacífico por lo que sus corrientes de agua son cortas y rápidas. Las corrientes y cuerpos de agua se agrupan en dos regiones:

Lerma -Santiago y Ameca . La primera región cuenta con dos cuencas Laguna de Chapala y Río Santiago Guadalajara, y la segunda región con una, presa La Vega-Cocula, asimismo cada cuenca se divide en subsecuencias que son: Lago San Marcos, Río corona -Río Verde -presa Santa Rosa y Río Salado .De todas ellas la subcuenca Río Verde -Presas Santa Rosa es la que abarca la mayor porción del Municipio que representa un 81.8% de la superficie total .Se localiza en el norte y centro del territorio. En esta subcuenca se localiza la mayoría de corrientes de agua y la totalidad de las presas del Municipio. Tal es el caso del Río Santiago, los arroyos San Antonio, Blanco, La soledad, Agua Zarca, Grande, etc y las presas copalita, San José, las peñitas y las Tortugas

-Comunicaciones.

El Municipio ofrece a sus habitantes los servicios de alumbrado Público, mercados, estacionamientos, cementerios, vialidades, seguridad pública, tránsito, parques, jardines y centros deportivos. -Servicios Básicos con un 94.8% de la infraestructura instalada dispone de agua potable, el 98.3% de alcantarillado y el 98.9% de energía eléctrica, cuenta con correo telégrafo, teléfono, fax, señal de radio y televisión, antena parabólica y radio de

La Transportación terrestre se realiza a través de las carreteras México-Nogales; Guadalajara-Salttillo y Guadalajara -Barra de Navidad.

Cuenta con una red de caminos revestidos de terracería y pavimentados que comunican a las localidades. Por su importancia destaca la carretera que comunica al norte del estado de Jalisco con el estado de Zacatecas.

La transportación Ferroviaria se efectúa, Mediante la línea de Guadalajara -Nogales del sistema Ferrocarril del pacífico, únicamente para movimiento de carga por el municipio pasa el tren llamado "TEQUILA TURÍSTICO" Que va de Guadalajara a la población de Tequila.

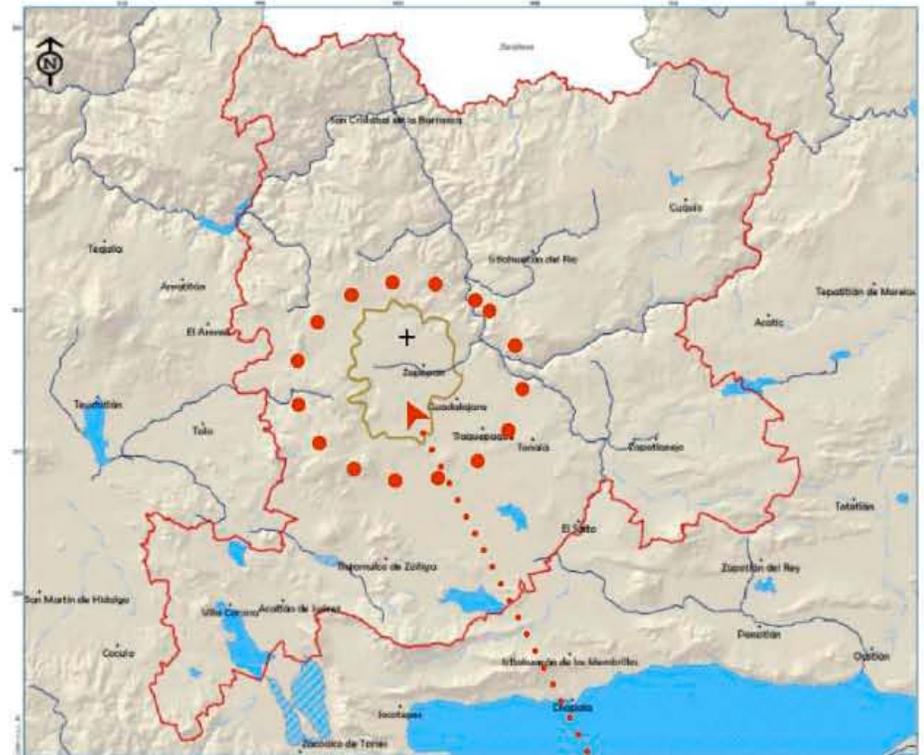
El Municipio cuenta para la Transportación aérea con base militar que recibe aviones DC-9 y el Aeropuerto la Cebadilla, Para el servicio al público aéreo se cuenta con el Aeropuerto Internacional Miguel Hidalgo y Costilla, A 50 minutos de la cabecera Municipal.

La Transportación foránea terrestre se realiza en autobuses directos y transportación urbana y rural se hace en vehículos de alquiler, particulares y autobuses, cuenta además con una terminal de autobuses de primera y segunda clase con destino a diferentes partes de la República, cuya terminal se encuentra junto a la glorieta Emiliano Zapata por la carretera a Tesistán.

-Producción Regional y Local.

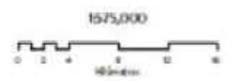
Actividad Industrial: Kodak, Motorola, coca-cola, (empresas encontradas)

Turismo:En el Municipio se pueden admirar monumentos Arquitectónicos que datan del siglo XVIII, Como la basílica de Zapopán y la capilla de nextipac, Capilla de Santa Ana Tepetitlán del siglo XVII , El templo de San Pedro Apóstol , La cruz atril de Tesistán , el palacio Municipal y el arco ingreso a Zapopan



Plano de Corrientes de Aguas en Zapopán OIEDRUS-Jalisco Zapopán

- Cabecera Municipal
- ~ Corriente Intermitente
- ~ Corriente Perenne
- ~ Cuerpo de Agua Intermitente
- Límite DDR
- Límite Estatal
- Límite Federal





-Análisis del Terreno:

-Vientos Dominantes



-Asoleamiento



-Arboles

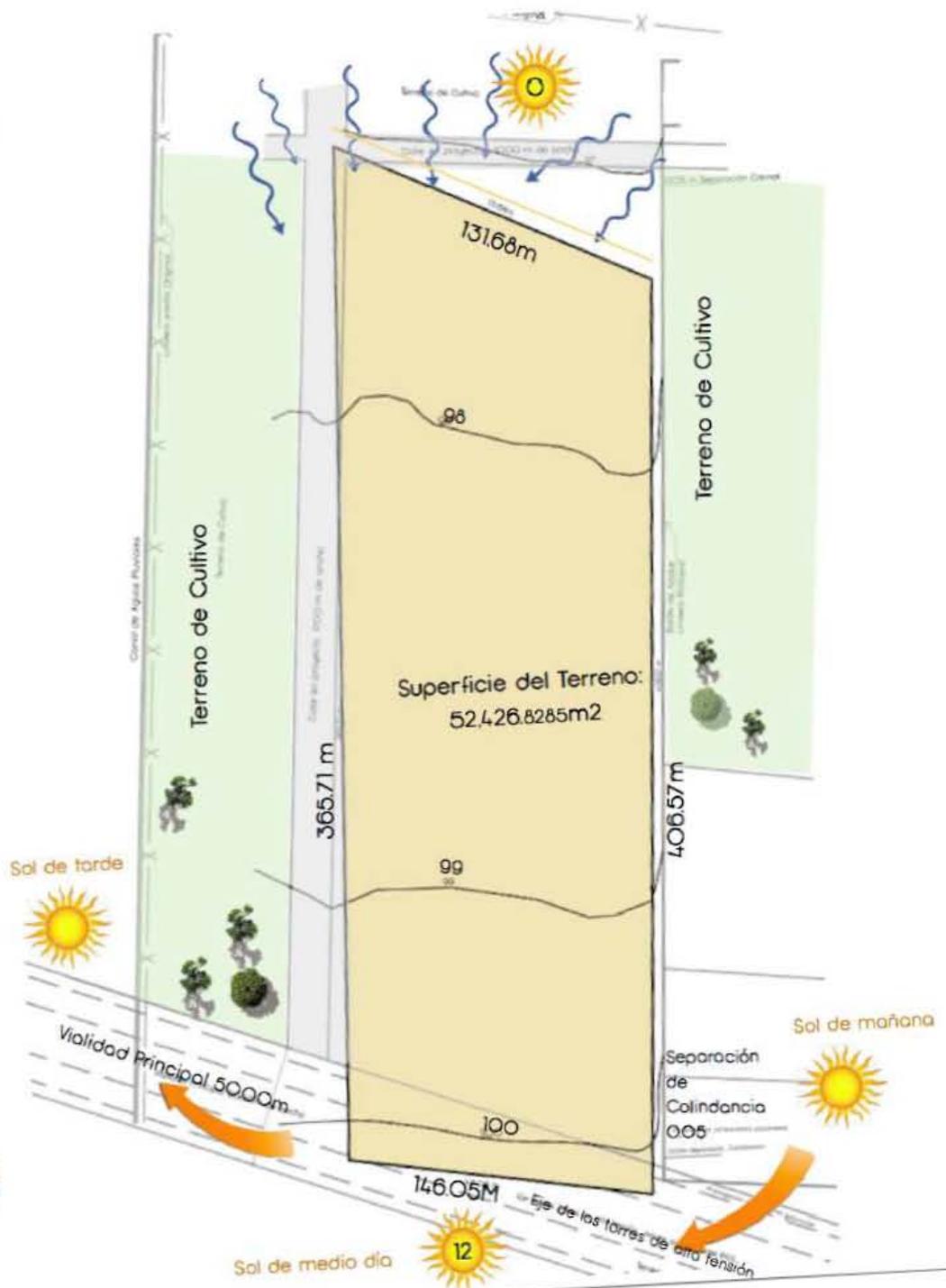


-Altitud / Nivel del mar:

1600 m.s.n.m predio

-Superficie del terreno

52.426.8285m



3.5 Topografía.

-En el Municipio se presentan tres formas, características de relieve, representando el mayor porcentaje las Zonas accidentadas, formadas por la altura de 1,500 a 2000 metros , Siguiendo las Zonas planas y semi planas. Las principales elevaciones del municipio son: Los cerros de La col (2,200 M.S.N.M); El Tepote (1,959 M.S.N.M); La mesa de el burro (1,700M.S.N.M); Del Tule (2050 M.S.N.M); El Chapulín (2,000 M.S.N.M); Alto (1,990 M.S.N.M); El Colli (1,950 M.S.NM); El Chato (1,800 M.S.N.M); y las Mesas el Masahuete (2,100 M.S.N.M) y la Lobera (1,900 M.S.N.M)

-Superficie Aproximada: 52,426.8285 m2

Conformación:

El Predio tiene forma casi rectangular poco irregular , esta formado por 4l ados, al norte con 131.68, Con vialidad en proyecto de 10.00m de ancho, Al sureste con 146.05m Con vialidad Principal de 50.00m de ancho, de la que son 25.00m a partir del eje de las torres de alta tensión , o la prolongación de la avenida Guadalajara, del Fraccionamiento "ALTUS QUINTAS", Donde existe una diferencia de 0.121m, La que será despejada, Al oriente con 406.57m con barda de adobe en las colindancia que se tomo de base para el sembrado del predio de acuerdo a escrituras, y al poniente con 365.71m con calle o vialidad colindante a proyectar de 17.00m de ancho,El terreno se encuentra con siembra de Milpa en un 40%y Zacate alto en un 60%, estas medidas se tomaron de

Topografía Aproximada:

El Terreno se ubica en una Zona de Lomerio suave prácticamente plana, con pendientes de Suroeste a Noreste del 0.3% y Oriente a Poniente del 0.2%.

-El terreno es de una Zona de Cultivo de Maíz para rastrojo de ganadería , prácticamente plano y limpio. No es afectado por cursos de agua, no es de relleno, basurero o pantano. La pequeña pendiente que tiene del NORTE al SUR Le sirve para Desalojar las aguas pluviales .que en su momento se unen a un pequeño canal de 1.20m de Profundidad, Por 0.75m de ancho que pasa a 80.00m al poniente del Predio

-Vecindad:

En la Zona a la que corresponde el Predio se esta llevando a cabo el desarrollo Habitacional como el del Fraccionamiento "ALTUS QUINTAS" Que corresponde a una categoría de clase media alta y el Fraccionamiento "REAL DE LAS PALOMAS" Que se ubica aproximadamente a 200.00m, Al Poniente del predio Suspendido por el momento, Al Oriente de la colindancia con la barda de adobe , se tiene dos grandes canchas de Futbol particulares, así como terrenos de cultivo , en lo que es un Fraccionamiento Privado , La colindancia Sur esta formada por terrenos de cultivo , Donde se aloja la línea de las "TORRES DE ALTA TENSIÓN" Actualmente Avenida Guadalajara (es la vialidad principal del fraccionamiento ALTUS QUINTAS

3.6. Características del Suelo.

Uso del Suelo:

El terreno está ubicado al Sur en el Distrito de Tesistán, Municipio de Zapopan Jalisco en la calle Prolongación, Guadalajara S/N el terreno tiene una superficie de 52,408.47m² la superficie que se asignara para la Unidad Medica Familiar 10 Consultorios es de 20,960.82m² y su Uso del suelo es RU-ESP13-MP/MB4 (87) Área de Reserva Urbana Especial Habitacional con Comercio y Servicios con Equipamiento en Mediano Plazos

-Propiedades del Suelo:

Profundidad de desplante

De 1.00 a 1.20m de mampostería ,para casa habitación de 1 y 2 niveles , de construcciones particulares de los habitantes de la localidad. Los fraccionamientos se están construyendo por plataforma a partir del nivel del suelo 0.30m arriba y 0.30m abajo. es decir plataformas de 0.60m realizadas con material del tipo subrasante compactadas al 95%. Para sobre ellas construir casas unifamiliares de dos niveles,

Las que están actualmente son nuevas, por lo que no hay deterioro o fractura en el suelo.

-A partir de la Superficie.

.De 0.00 a 0.50m y hasta 0.90 Hacia abajo se tiene una capa de suelo vegetal ,Terreno agrícola , arena fina limosa ,café oscuro , poco compacta.

-De 0.90 a 1.10m de profundidad se tiene un estrato de arena fina limosa café claro a oscura, poco compacta

-De 0.90 a 1.10 Arena pumitica café amarillenta, sin cohesión medianamente compactada, de 1.10 a 3.70m arena pumitica gruesa a fina, En estratos de 10,15 y 20 cm ,En colores claro, café claro y café amarillento alternadamente.

-A 200.0m al Oriente del Predio del IMSS, Se tiene el Fraccionamiento "ALTUS QUINTOS" ,Con casas unifamiliares , al ser las construcciones nuevas no se observa ningún daño en el suelo.

3.7. Infraestructura.

Abastecimiento de Aguas:

Fuentes Proveedoras:

El agua para esta zona de Tesistán se obtiene de Fuentes Superficiales y de una batería de pozos. Por ejemplo sobre el camino viejo a Tesistán muy cerca del terreno IMSS, se tiene el pozo de visita No.11, sobre este mismo camino a 823.00m esta el pozo No.8, El agua es enviada a la red, Mediante una tubería troncal de 10"(25mQ), Que guarda una presión de 1.5 kg/cm², Para evitar sobrepresiones en la red.

-El agua conducida descarga: Directamente en la Red

-Planta de Tratamiento: Recibe cloro gas a la salida de los pozos.

-Diferencia de nivel y distancia entre la Unidad en Proyecto y el tanque descrito, o entre aquella y el punto de arranque del tubo troncal de alimentación.

Prácticamente: al mismo nivel del predio y a 320.00m de distancia del vértice No.3 del predio al Pozo No.11

-El Sistema lo administra SIAPA (Sistema Para Los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado)

-Eliminación de Aguas Negras:

Tipo de alcantarillado, utilizable, existente en la localidad de Tesistán existe drenaje sanitario.

-Tipo de alcantarillado en la ZONA DEL TERRENO:

Existe alcantarillado sanitario, en el Fraccionamiento "ALTUS QUINTAS", No utilizable para el predio IMSS, Por estar casi contra pendiente al mismo, que cuenta con pozos de visita y tubería de 30cm de diámetro.

-En el camino Viejo a Tesistán Pasa un colector de 0.30m de diámetro con una distancia aproximada de 500.00m En caso de llevarse a cabo las calles será posible incorporarse a este colector, verificando la longitud del recorrido. La pendiente mínima permisible y el nivel de arrastre del punto de conexión, permiten la descarga por gravedad.

-Eliminación de Aguas Pluviales:

No existe alcantarillado pluvial, en la población de San Francisco Tesistán

.Tipo de alcantarillado, utilizable existente en la Zona del Terreno:

No existe alcantarillado en la zona del terreno, pero si a 203.00m al oriente de este, en el Fraccionamiento "ALTUS QUINTAS" Pero con contrapendiente por lo cual no es posible utilizarlo

-El Agua de lluvia se eliminara por absorción y por escurrimiento superficial, El terreno es permeable y tiene pendiente al sur al Norte de 0.4% a 0.2%. Cerca del mismo a 80.00m Aproximadamente al poniente se ubica un pequeño canal que le servirá a este.

-Electricidad:

Distancia y voltaje de operación de las líneas de distribución más cercanas al terreno:

Frente al predio sobre prolongación de la Av. Guadalajara, se tiene las Torres de Alta Tensión la línea de 13.00 volts más cercana a 15.00m del vértice No.4 IMSS A campo abierto

Capítulo | 04



Diagramas de Funcionamiento y análogos

4.1.-Diagramas de Funcionamiento

4.2.- Análogos.

4.3.-Programa Arquitectónico

4.4.-Costo Paramétrico.

4.1. Diagramas de Funcionamiento

MATRIZ DE INTERRELACIÓN GENERAL.

-Es la Interrelación existente entre cualquier servicio de la unidad en todos los demás.

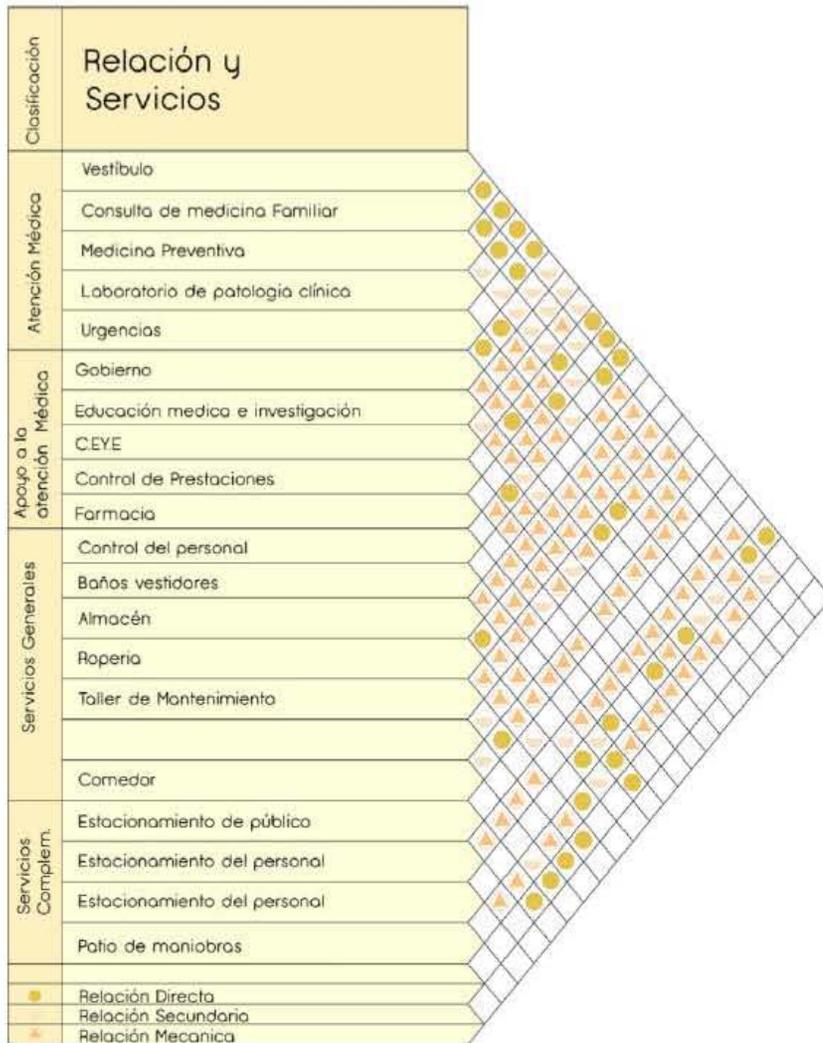
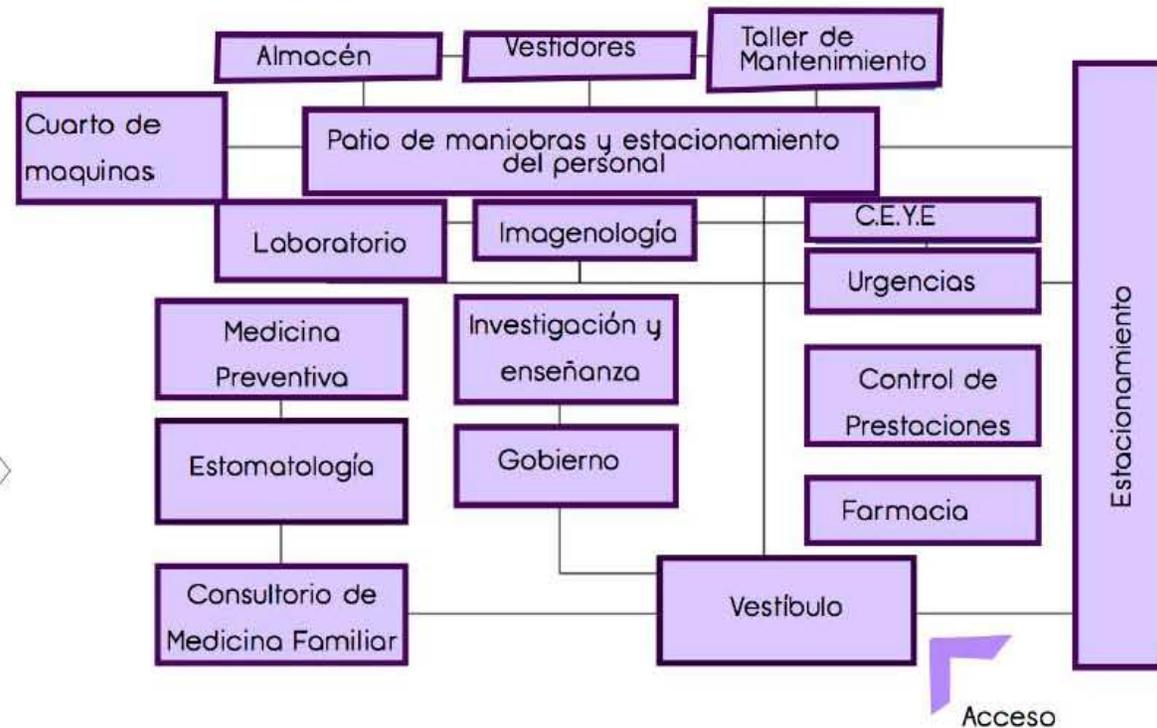
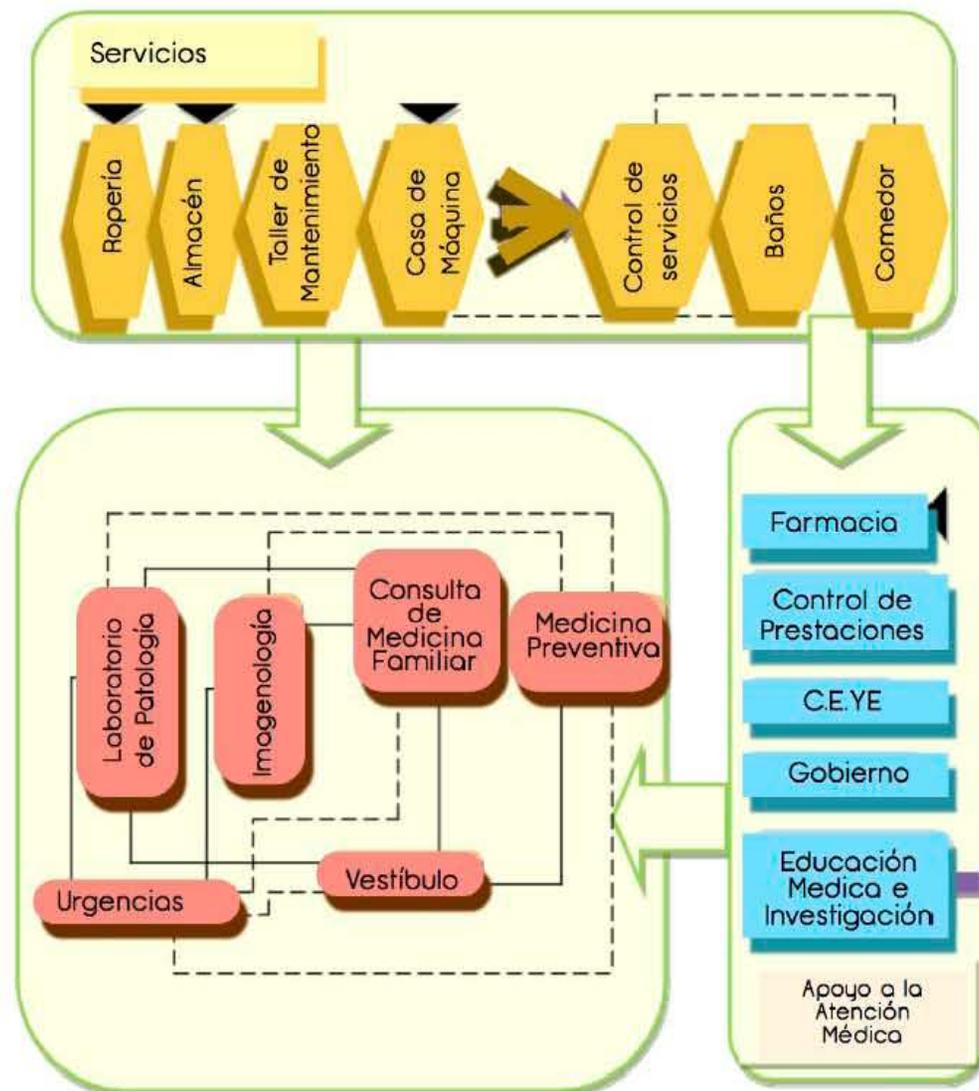


Diagrama de Funcionamiento de la Unidad de Medicina Familiar.



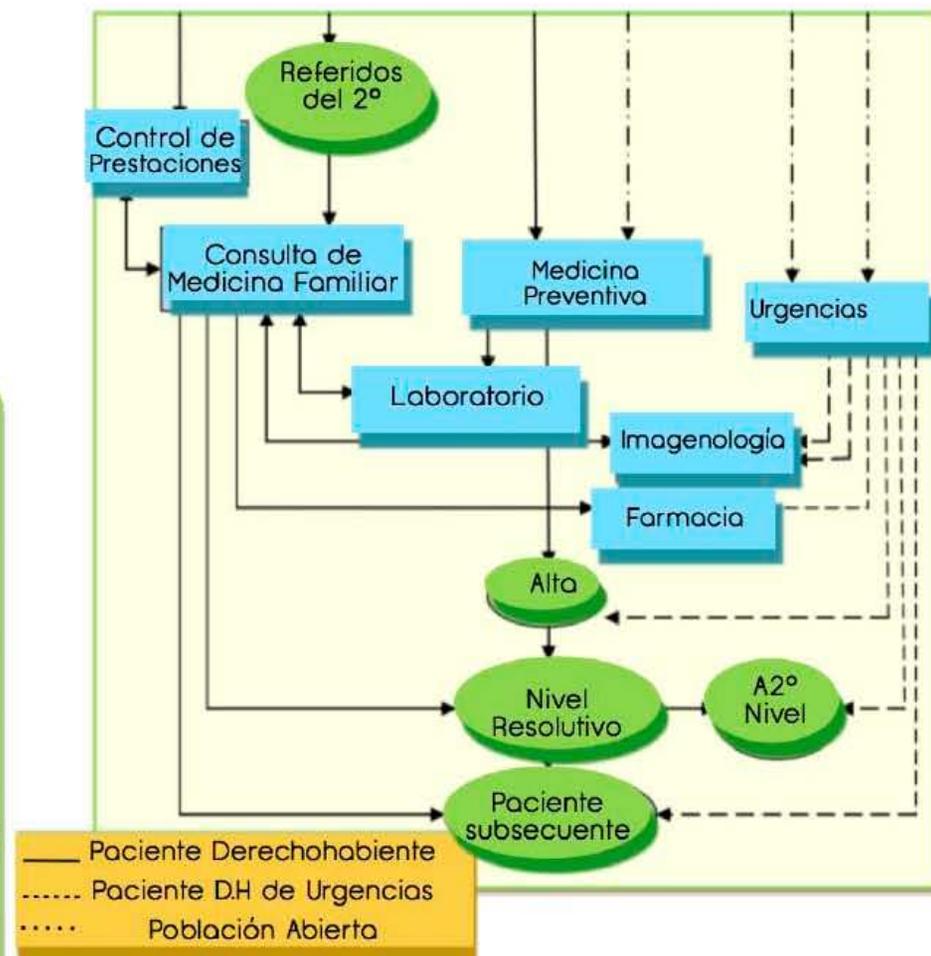
-Diagrama de Interrelación

Presenta el proceso regular que sigue el personal después de



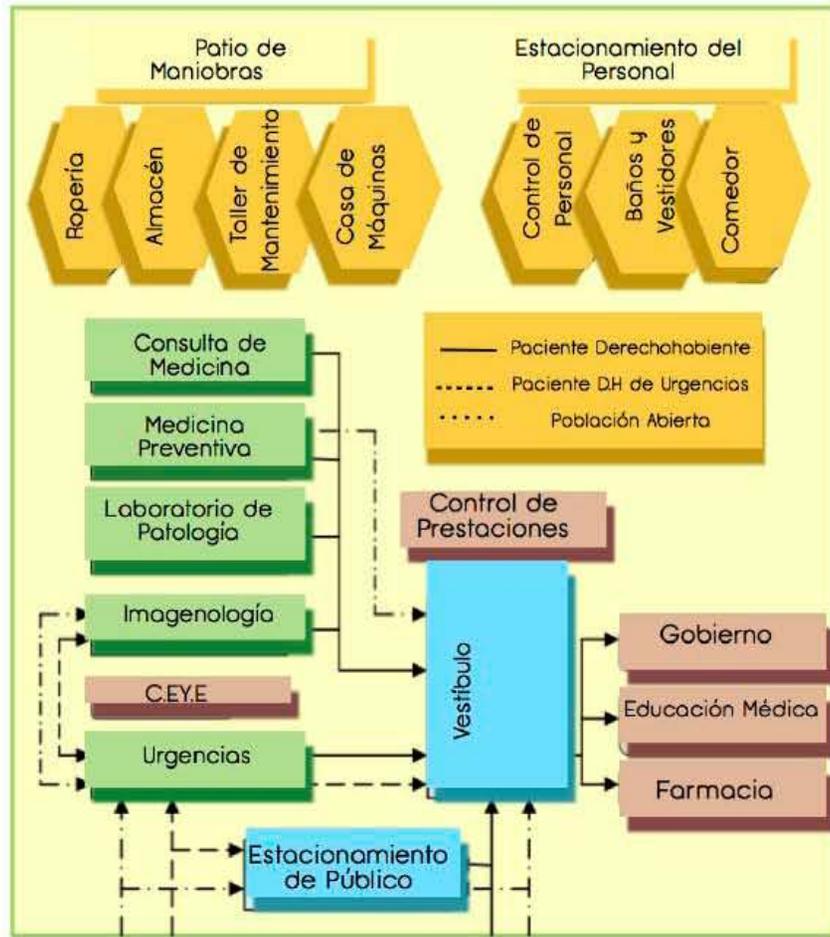
-Diagrama de Flujo del Paciente

Da a conocer los procesos a seguir por los derechohabientes de urgencia y población abierta, hacia los diversos servicios.



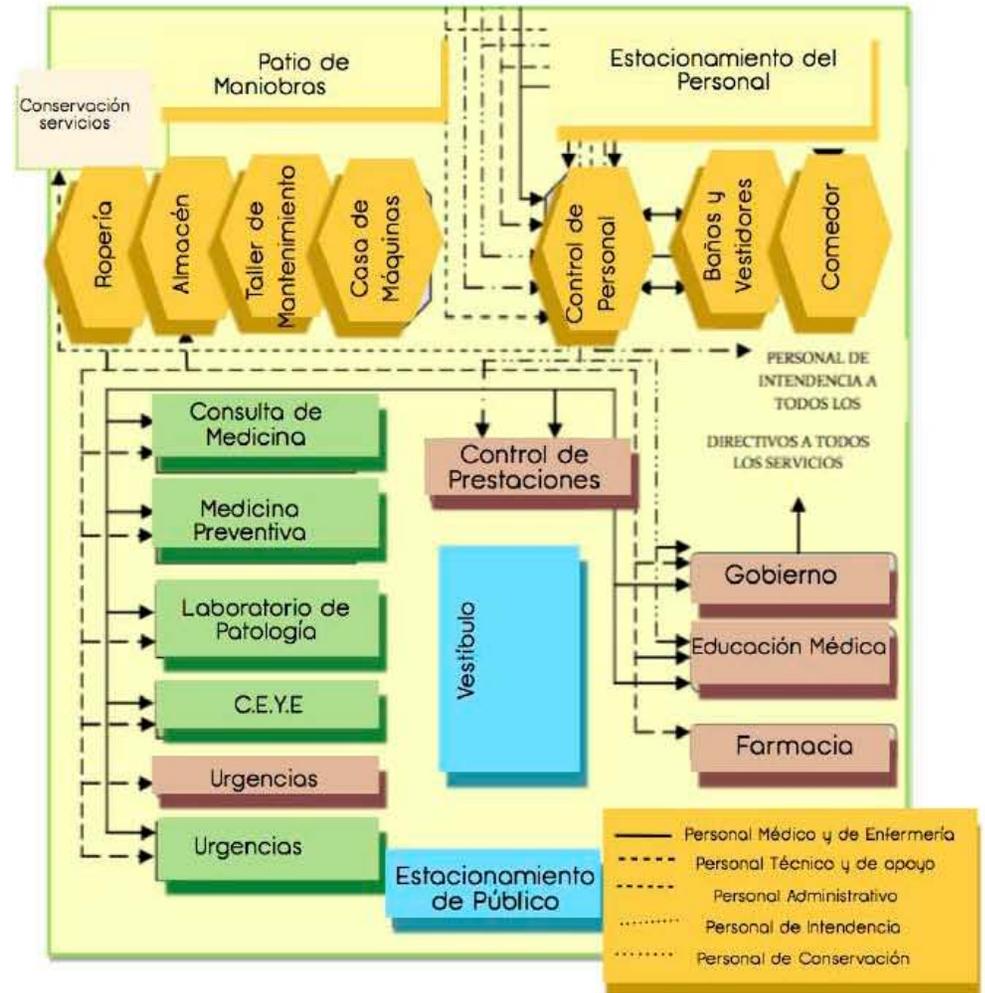
-Diagrama General del Paciente

Hay accesos restringidos al público, y áreas de atención médica, administrativa y de apoyo al público.



-Diagrama General del Personal:

El recorrido del personal es conveniente lo realice por circulaciones exclusivas.



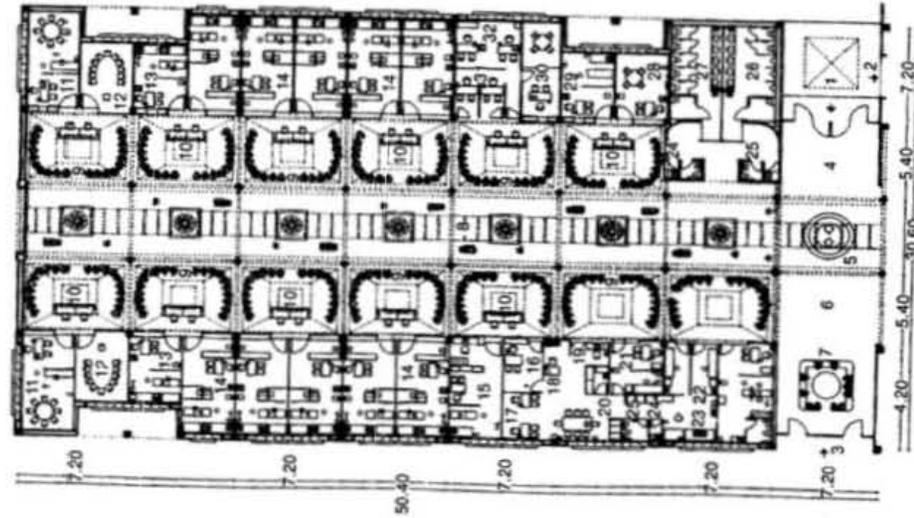
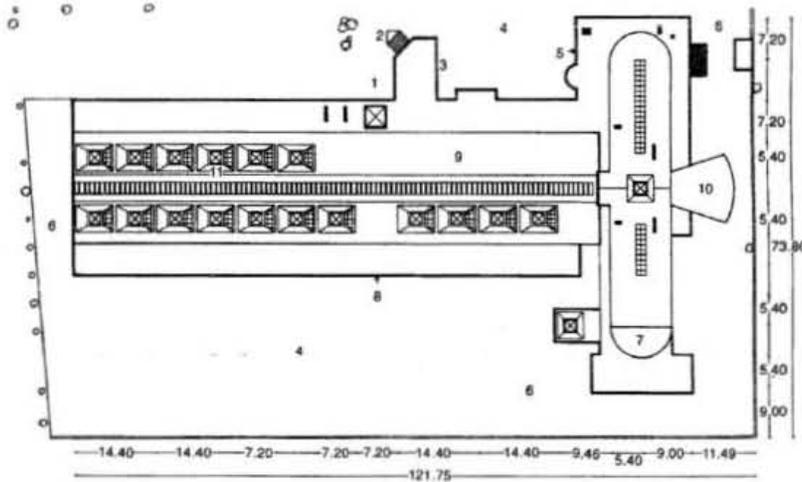
4.2. Análogos

Unidad de Medicina Familiar 10 Consultorios * No.9*

Este proyecto se ubica en el estado de Queretaro en avenida Guadalupe Victoria No.100 Colonia Carrillo Puerto aproximadamente 5 000 m2.

El conjunto se estructura de la siguiente forma

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 1.- Acceso Principal | 7.-Terraza |
| 2.- Obelisco | 8.-Acceso a Estacionamiento |
| 3.-Abasto a Farmacias | 9.-Unidad de Medicina Familiar |
| 4.- Estacionamiento | 10.-Auditorio |
| 5.- Acceso a Urgencias | 11.- Domos |
| 6.- Jardín | |



- | | |
|--|--|
| 1.- Acceso Principal. | 15.- Salud en el trabajo. |
| 2.Acceso a Farmacia. | 16.- Epidemiología. |
| 3.- Acceso a Estacionamiento. | 17.- Enfermería especialista en salud. |
| 4.- Vestíbulo. | 18.- Secretaria. |
| 5.- Modulo de Orientación de Informes | 19.- Control. |
| 6.- Directoria. | 20.- Brigada. |
| 7.- Aula Abierta. | 21.- Detecciones. |
| 8.- Consulta Externa. | 22.- Inmunizaciones. |
| 9.- Sala de espera. | 23.- Trabajo enfermas. |
| 10.- Asistente médico. | |
| 11.- Jefe de departamento clínico. | |
| 12.- Entrevista Familiar. | |
| 13.- E. M. I | |
| 14.- Consultorio de Medicina Familiar. | |

Unidad de Medicina Familiar 10 Consultorios "La Teja"

Calle la Teja, Delegación Magdalena Contreras.

Este proyecto se ubica en la delegación Magdalena Contreras, en pueblo Nuevo, se ubica en un terreno de 5 000 m2. Se utilizaron 1000 m2 como superficie de desplante y se desarrolló el proyecto en cuatro niveles dando un total de construcción de 5000 m2.

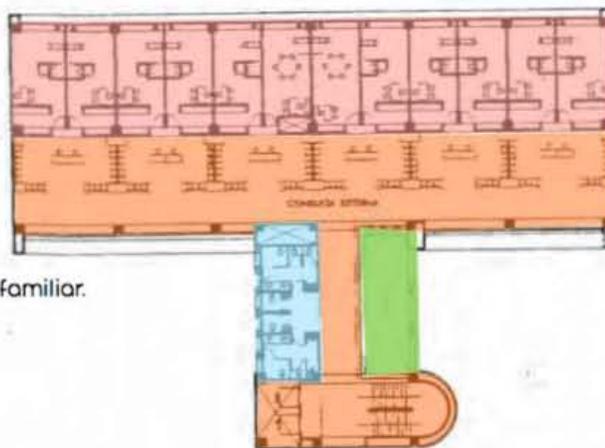
primer nivel:

- a. Consultorios de medicina familiar.
- b. Medicina preventiva.
- c. Sanitarios.
- d. Circulaciones.
- e. Areas verdes.



segundo nivel

- a. Consultorios de medicina familiar.
- b. Sanitarios.
- c. Circulaciones.
- d. Areas verdes.



tercer nivel

- a. Estomatología.
- b. Laboratorio y radio diagnóstico
- c. Sanitarios.
- d. Circulaciones.
- e. Áreas verdes.



cuarto nivel

- a. Gobierno.
- b. Archivo clínico (control de prestaciones).
- c. Enseñanza.
- d. Sanitarios.
- e. Circulaciones.



4.3. Programa Arquitectónico

Programa Arquitectónico -UMF 10 Consultorios			
No.	Servicio	Cantidad	Total m2
A	Acceso		
A.1	Vestíbulo	1	60.00
A.1.1	Modulo de atención y orientación al derechohabiente	1	14.00
A.1.2	Concesiones totalmente terminadas con sanitario y tarja	1	55.00
A.1.3	Área para máquinas expendedoras	1	4.00
A.1.4	Sanitario Público Hombres	1	10.60
A.1.5	Sanitario Público Mujeres	1	10.60
A.1.5	Area Para teléfono público	2	1,80
TOTAL:			156.00m
B	Módulo de Consulta		
B.1	Sala de Espera (10 lugares para cada consultorio de Medicina Familiar y 6 consultorio PREVENIMSS	136 lugares	220.00
B.1.1	Consultorio de Medicina Familiar	10	21.5
B.1.2	Area de asistentes medicas , espacio abierto incluido en la sala de espera con mueble. Un asistente medica por cada dos consultorios de Medicina Familiar	6	21.5
B.1.3	Consultorios PREVENIMSSs con área para entrevistas, exploración y vestidor	10	44.00

B.1.4	Consultorio de Estomatología (3 sillones ,uno para preventiva y dos asistencial y 3 áreas para entrevistas	1	44.00
B.1.5	Asistente Médica Estomatología	1	
B.1.6	Oficina Jefe de Servicios	2	25.00
B.1.7	Enfermera Jefe de piso	1	15.00
B.1.8	Ultrasonido(con vestidor y san.)	2	20.00
B.1.9	Area brigadas	1	10.50
B.1.10	Area para red fría (2 refrigeradores y 1 congelador)	2	5.20
B.1.11	Trabajo de enfermeras	2	
B.1.12	Aula Virtual para 20 personas con separación o integración a sala de espera mediante muros móviles incluida en sala de espera		
B.1.13	Sanitario Personal Mujeres	2	13.00
B.1.14	Sanitario Personal Hombres	2	14.00
B.1.15	Área para Guardar	3	15.60
B.1.16	Almacén	1	7.20
B.1.17	Local de ropa sucia	2	7.00
B.1.18	Local de ropa limpia	2	7.60
B.1.19	Cuarto de aseo(por cada modulo de consulta y sala de espera)	3	8.00
B.1.20	Sanitario Público Mujeres	1	10.20
B.1.21	Sanitario Público Hombres	1	10.00
B.1.22	Sanitario Familiar	1	4.45

B.1.23	Area para teléfonos públicos	1	1.85
B.1.24	Área para máquinas expendedoras	1	4.00
B.1.24	RPBI	2	6.90
TOTAL			536.50
C	MODULO DIABETIMSS		
C.1	Aula 20 lugares	1	53.30
TOTAL			53.30
D	Modulo de admisión continua		
D.1	Sala de espera	1	23.00
D.1.1	Control	1	9.00
D.1.2	Primer Contacto	1	11.90
D.1.3	Rehidratación Oral y control térmico)	1	8.50
D.1.4	Trabajo de enfermeras (2 lugares)con vista radial a observación curaciones y rehidratación	1	9.00
D.1.5	Observación adultos (2 camillas)	2	8.20
D.1.6	Observación menores (1 camilla)	1	4.20
D.1.7	Sala de procedimientos	1	12.00
D.1.8	Area de lavado de Cirujanos	1	2.40
D.1.9	Cubículo para curaciones	1	8.50
D.1.10	Cubículo para yeso	1	8.40
D.1.11	Baño para pacientes	1	5.20
D.1.12	Cuarto de ropa limpia	1	1.50

D.1.13	Cuarto de ropa sucia	1	3.00
D.1.14	Cuarto de aseo	1	3.00
D.1.15	Séptico	1	3.80
D.1.16	R.P.B.I	1	1.20
D.1.17	Guarda de Equipo Rodable	1	2.50
D.1.18	Estación de camillas y sillas de ruedas	1	8.00
D.1.19	Guarda de Medicamentos	1	1.20
D.1.20	Area de preparación de soluciones	1	1.50
D.1.21	Química seca	1	1.20
D.1.22	Sanitario Público Mujeres con accesibilidad para personas con capacidades diferentes	1	4.20
D.1.23	Sanitario Público Hombres con accesibilidad para personas con capacidades diferentes	1	3.60
D.1.24	Teléfonos públicos	1	2.50
TOTAL			147.50
E	Jefatura de Enfermeras		
E.1	Oficina Jefe de Enfermeras(con ubicación céntrica mesa de trabajo para 8 personas)	1	12.00
TOTAL			12.00
F	C.E.YE	1	
F.1	Técnica de aislamiento	1	3.5
F.1.1	Area para entrega y recibo de material	1	6.00

F.1.2	Esterilización (área para esterilizar)	1	6.8
F.1.3	Almacén de material estéril	1	5.20
F.1.4	Area de lavado	1	8.30
F.1.5	Area de ensamble	1	20.00
F.1.6	Guarda de material de Curación	1	3.5
TOTAL			53.30
G	Medicina en el Trabajo		
G1	Sala de espera compartida con atención médica continua)		
G.1.1	Consultorio de Medicina del Trabajo	1	15.75
G.1.2	Secretaria (en cubículo adjunto y espacio para archiveros)	1	9.90
TOTAL			25.65
H	Auxiliares de Diagnóstico		
H.1	Toma de muestras		
H.1.1	Sala de espera(comparte con rayos X)	1	25.00
H.1.2	Control y recepción (comparte con rayos x)	1	5.50
H.1.3	Toma de muestras sanguíneas	1	4.75
H.1.4	Toma de muestra bacteriología	1	10.55
H.1.5	Sanitario toma de muestras (C/ Mesa con tarja y mesa de trabajo de acero inoxidable)	1	11.50
TOTAL			57.30

I	Imagenología		
I.1	Sala de espera comparte con laboratorio)	1	
I.1.1	Mastografía (con vestidor)	1	12.00
I.1.2	Rayos X Dental	1	6.50
Total			18.50
J	Rayos X		
J.1	Cuarto de disparo	1	2.44
J.1.1	Vestidor para pacientes	1	4.40
J.1.2	Sanitario para pacientes		
J.1.3	Sala de Rayos X	1	25.00
J.1.4	Interpretación de imágenes y digitalización	1	6.45
J.1.5	Archivo Histórico de Imágenes		
J.1.6	Sanitario para personal Mujeres (Servicio Compartido)		
J.1.7	Sanitario para personal Hombres (Servicio Compartido)		
J.1.8	Cuarto de aseo Servicio Compartido	1	1.95
J.1.9 Total			40.24
J.1.10	Gobierno y desarrollo Académico		
J.1.11	Gobierno		
J.1.12	Sala de espera	1	9.00
J.1.13	Oficina del Director con sanitario	1	10.00
J.1.14	Sala de juntas		

J.1.15	Oficina Administrador	1	9.85
J.1.16	Área secretarial dos lugares	1	3.20
J.1.17	Area de Trabajo auxiliar	1	6.10
J.1.18	Cocineta		
J.1.19	Fotocopiado y papelería		
J.1.20	Area de archivo		
Total			38.15
K	Area de desarrollo Académico		16.50
K.1	Oficina Jefa desarrollo académico		
K.1.1	Aula espacio 20 lugares acceso al público	1	25.00
K.1.2	Sala de lectura y acervo (8 lugares ,con espacio para 4 mesas para computadora e internet, stands de libros)	1	5.00
K.1.3	Sanitario p/Mujeres (Área incluida en rayos X)		
K.1.4	Sanitario p/Hombres (Área incluida en rayos X)		
K.1.5	Cuarto de aseó servicio compartido		
K.1.6	Total		46.50
K.1.7	Modulo de Educación en Salud y Farmacia		
K.1.8	Oficina jefe trabajo social con mesa para juntas para 4 personas	1	7.70
K.1.9	Cubiculo Trabajo Social	2	6.65

K.1.10	Cubiculo Nutricionista	1	6.65
K.1.11	Cubículo coordinadora asistente médico	1	7.78
K.1.12	Aula espacio 20 lugares acceso público y técnico	1	24.40
K.1.13	Total		53.18
K.1.14	Farmacia		
K.1.15	Area de espera	1	16.50
K.1.16	Despacho con barra de atención al público	1	7.80
K.1.16	Area para guardar medicamentos	1	7.00
K.1.17	Almacén farmacia		
K.1.18	Zona de Estiba	1	16.30
K.1.19	Oficina del responsable	1	7.80
K.1.20	Guarda de medicamentos controlados	1	4.25
K.1.21	Sistema IMSS Farmacia	1	6.60
K.1.22	Sanitario Personal	1	2.60
K.1.24	Cuarto de Aseo	1	2.60
Total			71.85
L	Módulo de control de prestaciones e Informática Médica y archivo clínico		
L.1	Control de prestaciones y afiliación vigencia		
L.1.1	Area de espera		

L.1.2	Barra de atención al Público	1	11.50
L.1.3	Oficina del grupo de prestaciones	1	2.40
L.1.4	Cubículo para coordinador de prestaciones económicas	1	4.00
L.1.5	Oficial de prestaciones económicas	2	6.70
L.1.6	Área de trabajo prestaciones	1	4.00
L.1.7	Oficina jefe del Grupo de Afiliación		
L.1.8	Cubículo de coordinadora de afiliación y vigencia	1	4.50
L.1.9	Oficial de afiliación y vigencia servicios técnicos		
L.1.10	Area de trabajo para afiliación y vigencia	1	4.00
Total			37.10
M	Informática Médica y Archivo		
M.1	Atención al Público archivo clínico y trámites foráneos	1	5.30
M.1.1	Cubiculo coordinador de estadística médica	1	3.50
M.1.2	Cubiculo coordinador de informática médica	1	5.10
M.1.3	Oficial de estadística médica		
M.1.4	Area de estadístico medico	1	4.20

M.1.5	Auxiliar Universal de Oficinas	1	4.50
M.1.6	Cubículo de epidemiología	1	6.70
M.1.6	Archivo Clínico	1	4.25
M.1.7	Archivo Muerto	1	6.00
M.1.8	Papelería	1	3.10
M.1.9	Total		42.65
M.1.10	Modulo de Apoyo administrativo	1	
M.1.11	Oficina del jefe de personal	1	10.00
M.1.12	Area secretarial	1	4.25
M.1.13	Espacio para Controlador		
M.1.14	Espacio para archiveros	1	2.25
M.1.15	Area de control de personas	1	2.00
Total			18.50
N.1	Conservación		
N.1.1	Sala de espera		
N.1.2	Oficina jefe de conservación	1	4.00
N.1.3	Secretaria de jefe de conservación	1	2.50
N.1.4	Almacén material conservación	1	3.15
N.1.5	Baño y vestidor		
N.1.6	Taller de conservación		

N.1.7	Patio		17.00
N.1.8	Total		26.65
N.1.9	Servicios Generales		
N.1.10	Sala de Espera	1	6.50
N.1.11	Oficina del Jefe de servicios	1	9.70
N.1.12	Secretaria servicios gral.	1	5.30
N.1.13	Oficina jefe de finanzas	1	9.20
N.1.14	Secretaria jefe de finanzas	1	5.60
N.1.15	Area para archivo	1	5.80
N.1.16	Comedor del personal 16lugares		
N.1.17	Cuarto de aseo	1	2.98
N.1.18	Baños y vestidoresMujeres	1	18.00
N.1.19	Baños y vestidores Hombres	1	18.00
N.1.20	MDF Site de telecomunicación	1	12.00
	Total		93.08
	Almacén General		
O.1	Despacho c/barra de atención		
O.1.1	Encargado de almacén	1	9.90
O.1.2	Almacén general	1	23.70
O.1.3	Guarda artículos de Limpieza	1	8.30

	Total		41.90
P	Casa de Máquinas		
P.1	Casa de máquina eléctrica	1	17.00
P.1.2	Casa de Máquinas Hidráulicas	1	17.00
P.1.3	Casa de Máquinas aire acondicionado	1	10.00
P.1.4	Manifold	1	1.90
	Total		45.90
Q	Otros servicios		
Q.1.2	Caseta de vigilancia	1	4.00
Q.1.6	Cisterna	2	25
			29.00

Área que se pretende Construir	2,500 m2
Area Obra exterior	4524.00m2
Jardinería	13,936.82m2
Area a utilizar	20,960.82m2
Superficie del Terreno	52,426.8286m2
1 Cajón por cada 50m2 de Construcción 50 Cajones	

4.4. Costo Paramétrico.

La Unidad de Medicina Familiar 10 Consultorios

Tesistán municipio de Zapopan Jalisco.

Tiene un costo por la construcción de \$46,287,275.00

y por m2 de \$18,514.91.

Los costos no incluyen I.VA

 Unidad de Medicina Familiar 10 Consultorios. Tesistán municipio de Zapopán Jalisco. PRESUPUESTO DE OBRA.				
CUADRO DE RESUMEN POR PARTIDA				
Clave	Partida	Costo directo	\$/m2	%
CIM	CIMENTACIÓN	\$10,183,200.50	\$4,073.28	22.00%
EST	ESTRUCTURA DE CONCRETO	\$12,034,691.50	\$4,813.88	26.00%
ALB	ALBAÑILERIA	\$4,165,854.75	\$1,666.34	9.00%
INST-HID	INSTALACIÓN HIDRAULICA	\$648,021.85	\$259.21	1.40%
INST-SAN	INSTALACIÓN SANITARIA	\$740,596.40	\$296.24	1.60%
INST-ELEC	INSTALACIÓN ELECTRICA	\$786,883.68	\$314.75	1.70%
INST-GAS	INSTALACIÓN GASES MEDICINALES	\$925,745.50	\$370.30	2.00%
INST-ESP	INSTALACIONES ESPECIALES	\$462,872.75	\$185.15	1.00%
ACA-INT	ACABADOS INTERIORES	\$7,591,113.10	\$3,036.45	16.40%
ACA-EXT	ACABADOS EXTERIORES	\$4,952,738.43	\$1,981.10	10.70%
ACCE	ACCESO	\$1,712,629.18	\$685.05	3.70%
CANC	CANCELERIA	\$879,458.23	\$351.78	1.90%
MOB	MOBILIARIO	\$1,203,469.15	\$481.39	2.60%
TOTAL		\$46,287,275.00	\$18,514.91	100.00%

En la tabla se muestran los costos de las partidas, así como el costo directo y por m2 de la Unidad de Medicina Familiar 10 Consultorios en Tesistán Jalisco.

La Unidad de Medicina Familiar 10 Consultorios
 Tesistán municipio de Zapopan Jalisco,
 Tiene un costo por obra de \$62,177,519.25. No incluye
 I.V.A

 Unidad de Medicina Familiar 10 Consultorios. Tesistán municipio de Zapopán Jalisco.			
PRESUPUESTO DE OBRA.			
COSTO POR M2 DE CONSTRUCCIÓN			
Áreas	Superficie Estimada	Costo por m2	Costo
Construcción			
Unidad de Medicina Familiar 10 C.	2500.00	18514.91	\$46,287,275.00
Obra Exterior			
Área de estacionamiento	2874.00	\$1,500.00	\$4,311,000.00
Pavimentos	1650.00	\$1,000.00	\$1,650,000.00
Jardinería			
Áreas verdes	13936.82	\$500.00	\$6,968,410.00
Obra			\$59,216,685.00
Proyecto 5 %		Arquitectura 3%	\$1,776,500.55
		Instalaciones 2%	\$1,184,333.70
		Total de Proyecto	\$2,960,834.25
TOTAL		\$62,177,519.25	

Área		m2	%
Construcción		2500.00	12.00%
Área de estacionamiento		2874.00	14.00%
Pavimento		1650.00	8.00%
Jardinería		13936.82	66.00%
Terreno		20960.82	100%

En la tabla se muestran los costos por la construcción, obra exterior, jardinería, así como el costo total de la obra.

Capítulo | 05

Memorias de Cálculo

5.1.-Análisis de Cargas

5.2.-Criterios de Cimentación.

5.1 Análisis de cargas

Análisis carga de Azotea (peso de elementos)		
Concepto	Volumen	kg/m ²
Impermeabilizante (Membrana Imperquimia)	1.50
Lechada	1 x 1 x 0.001 x 2000	2.00
Entortado de Mortero	1 x 1 x 0.03 x 2000	60.00
Relleno de Tezontle	1 x 1 x 0.15 x 900	135.00
Losa de Concreto armado	1 x 0.12 x 2400	288.00
Instalación	2000
Falso Plafón	4000
Carga adicional por reglamento	4000
	Total	586.50

Cargas vivas en azotea para Clínicas, Hospitales

W_m	W_a	W
170 kg/m ²	90 kg/m ²	70 kg/m ²

Áreas tributarias

Total de Azoteas = **586.50 kg/m²**

Carga Viva (W_a) = **90 kg/m²**

Total de Carga A = **676.50 kg/m²**

- Area de 1 modulo 7.20m x 7.20m =

= $7.20\text{m}^2 \times 7.20\text{m}^2 = 51.84\text{m}^2$

$$= \frac{b \times h}{2} = \frac{7.20 \text{ m} \times 3.60 \text{ m}}{2} = 12.96\text{m}^2$$

= $12.96\text{m}^2 + 12.96\text{m}^2 = 25.92\text{m}^2$

= total de azotea = $25.92\text{m}^2 \times 676.50\text{kg/m}^2 = 17534.88\text{ kg}$

= **17.6 ton.**

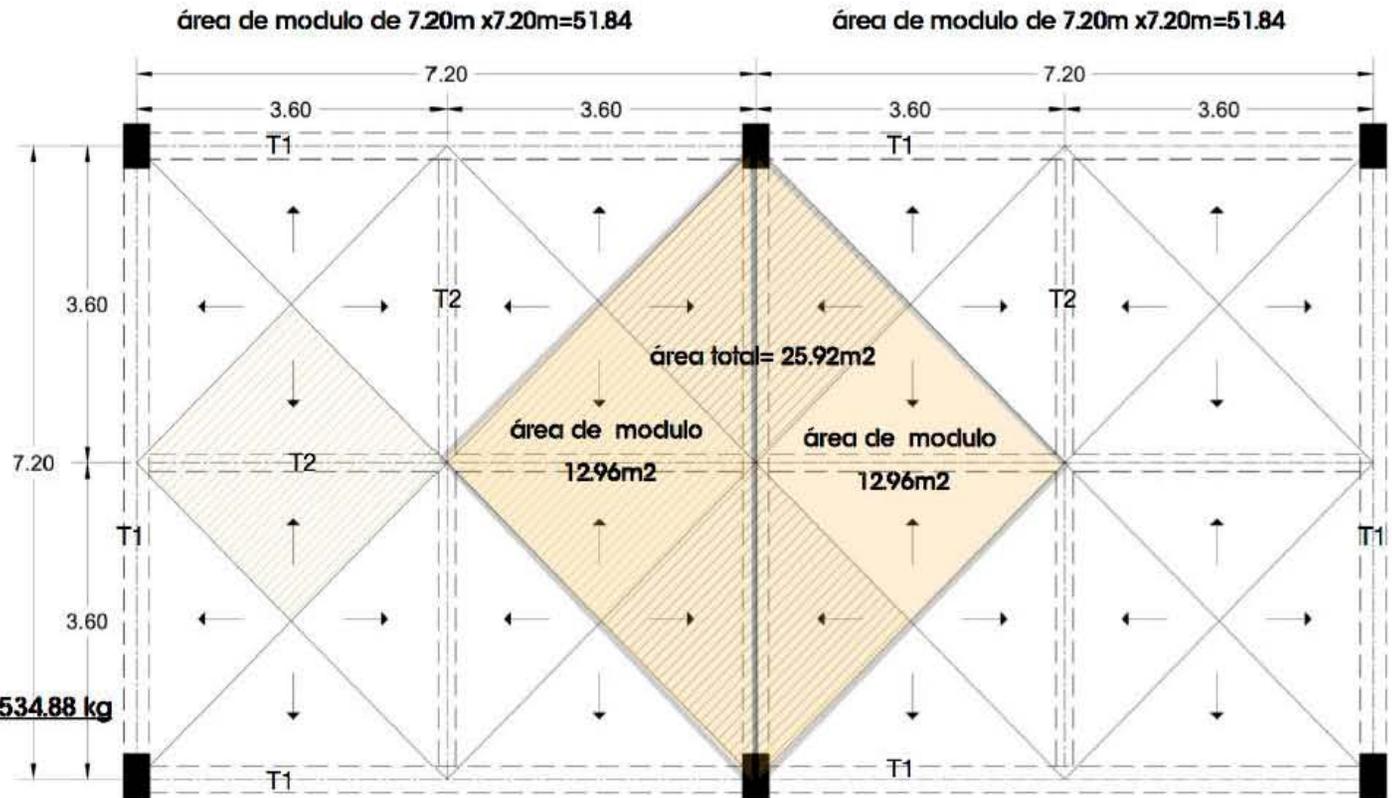
Trabe 1 (principal) = 30 x 70

peso de la trabe = $\frac{0.30\text{m} \times 0.70\text{m} \times 2400\text{kg/m}^2 \times 7.20\text{m}}{7.20\text{m}} = 504\text{ kg/mlineal}$

= **17.6 ton** = 2.44 ton = $2440\text{kg/m}^2 + 504\text{kg} = 2944\text{ xmlineal}$.

7.20 m (claro)

w=2.94 ton



Áreas tributarias

Total de Azoteas = **586.50 kg/m²**

Carga Viva (W_a) = **90 kg/m²**

Total de Carga A = **676.50 kg/m²**

- Area de 1 modulo 3.60m x 3.60m =

= **3.60m² x 3.60 m² = 12.96 m²**

$$= \frac{b \times h}{2} = \frac{3.60 \text{ m} \times 1.80 \text{ m}}{2} = \underline{3.24 \text{ m}^2}$$

= **3.24m² (4) = 12.96m²**

= **total de azotea = 12.96m² x 676.50kg/m² = 8767.44 kg**

= **8.8 ton.**

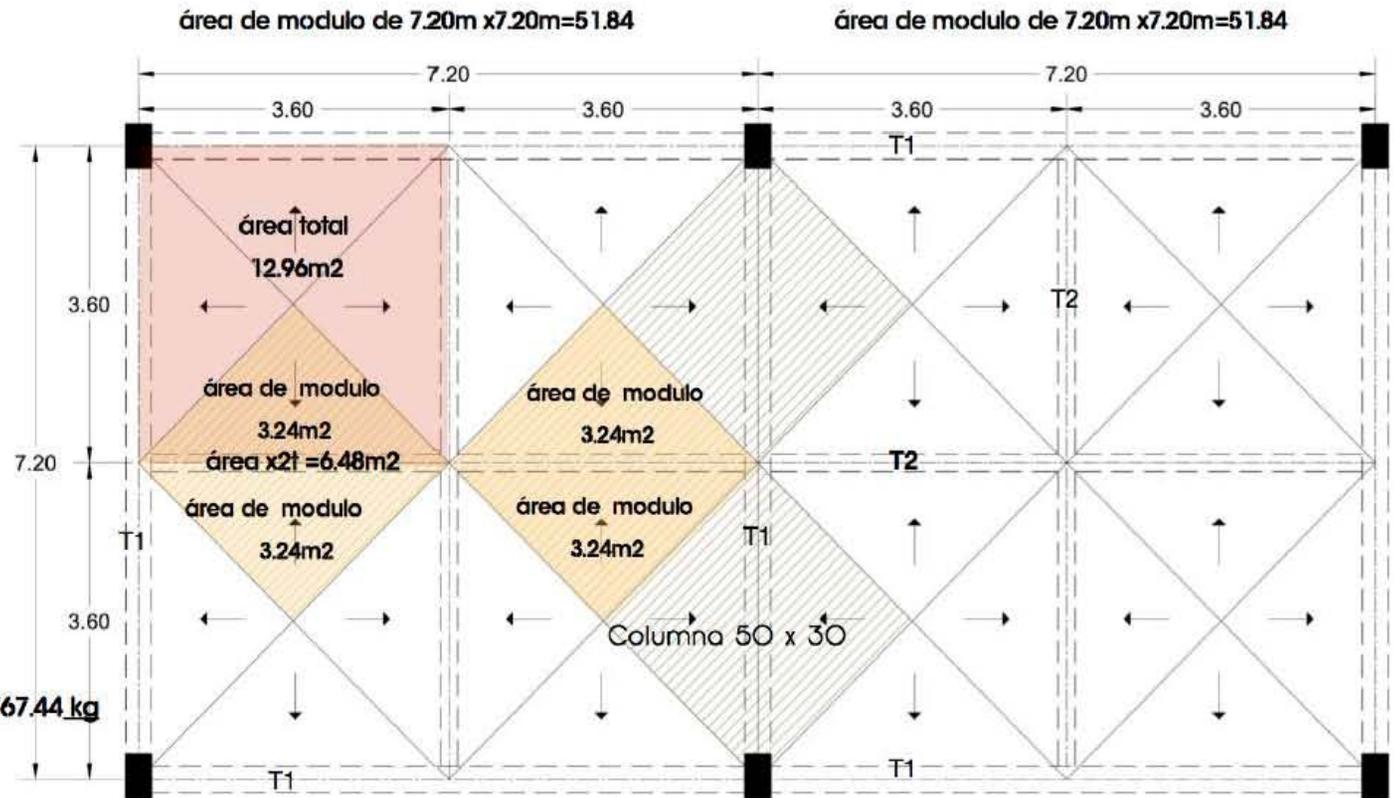
Trabe 2 (secundaria) = 50x 20

peso de la trabe = $\frac{0.20 \text{ m} \times 0.50 \text{ m} \times 2400 \text{ kg/m}^2 \times 7.20 \text{ m}}{7.20 \text{ m}} = \underline{240 \text{ kg/mlineal}}$

= **8.8 ton** = 1.22 ton = 1220kg/m² + 240kg = **1460 m²**

7.20 m (claro)

w = 1.46 ton



C (columna) 50x 30

Total de Azoteas = **586.50 kg/m²**

Carga Viva (W_a) = **90 kg/m²**

Total de Carga A = **676.50 kg/m²**

Columna 30 x 50 =

losa = $676.50 \text{ kg/m}^2 \times 7.20 \text{ m} \times 7.20 \text{ m} \times 0.1 \text{ m} =$

$= 35\ 069.76 \text{ kg/m}^2$

trabe 1 = $0.30 \text{ m} \times 0.70 \text{ m} \times 2400 \text{ kg/m}^2 \times 7.20 \text{ m} = 3628.80$

trabe 2 = $0.20 \text{ m} \times 0.50 \text{ m} \times 2400 \text{ kg/m}^2 \times 7.20 \text{ m} = 1728$

columna = $0.30 \text{ m} \times 0.50 \text{ m} \times 2400 \text{ kg/m}^2 \times 4.10 \text{ m} = 1476$

$= 35\ 069.76 + 3628.80 + 1728 + 1476 = 41902.56$

$= 41\ 902.56 (0.20) = 8380.51$

$= 41\ 902.56 + 8380.51 = 50283.07$

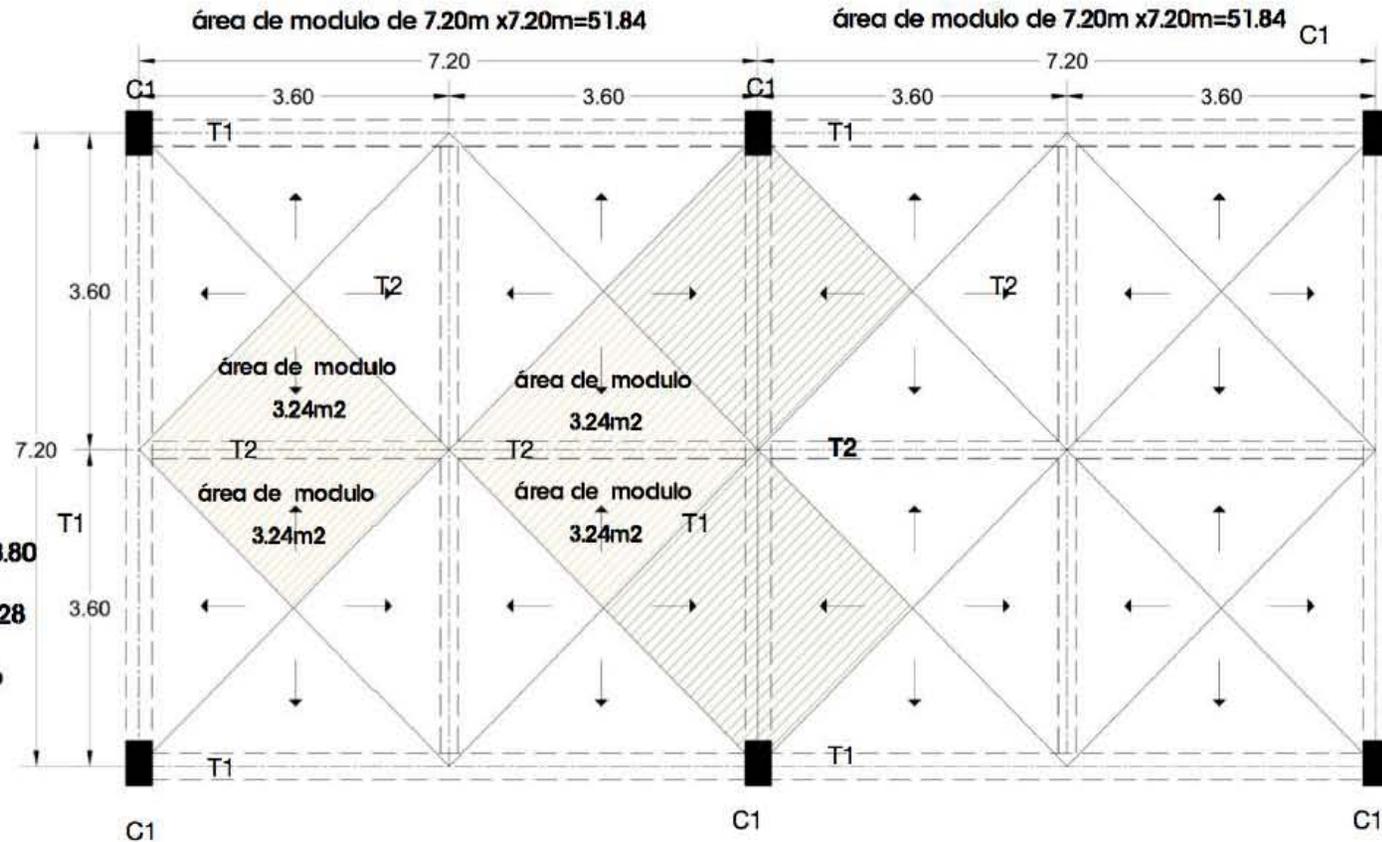
$$\sqrt{\frac{50283.07}{50}}$$

columna propuestas de = $50 \times 30 = 1500 \times 0.02 = 30$

= 30 área de acero = 4 varillas del n°8

5.07 var. n°8 y n°4 = 4 varillas del n°5

= 4 varillas del n°4



En el armado los estribos serán a cada 15cm del número 3

5.2 Cimentación

Zapata Aislada

$$= 0.30\text{m} \times 0.50\text{m} \times 2400\text{kg/m}^2 \times 0.90 = 324\text{kg/m}^2$$

$$= 50283.07 + 324 = 50607.07$$

= Dimensión de la Zapata

$$Dz = \sqrt{\frac{p}{Rt}} = \sqrt{\frac{\text{peso}}{\text{Resistencia del terreno}}}$$

$$= \sqrt{\frac{50715.07 \text{ kg/m}^2}{150000 \text{ kg/m}^2}}$$

= dimensión de la zapata 1.80 x 1.50

Diseño Sísmico especificación:

La Unidad de Medicina Familiar se cataloga como Tipo 1. Hospitales, escuelas, terminales de transporte, estaciones de bomberos, central eléctrica, de telecomunicaciones, museos y edificios que alojen archivos y registros públicos de importancia.

Estructura= Grupo "A" Tipo: 1

Diseño sísmico: Zona A

Suelo tipo 1

Coefficiente sísmico : 0.08

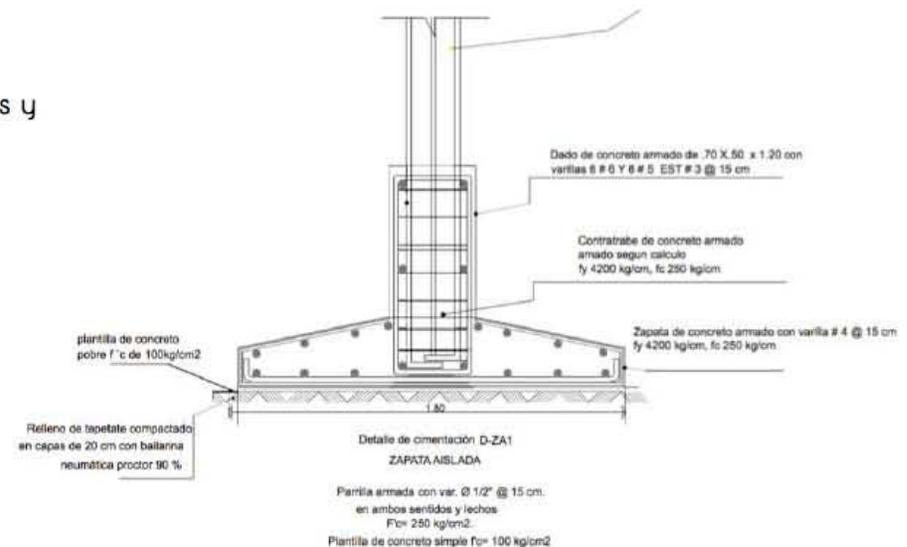
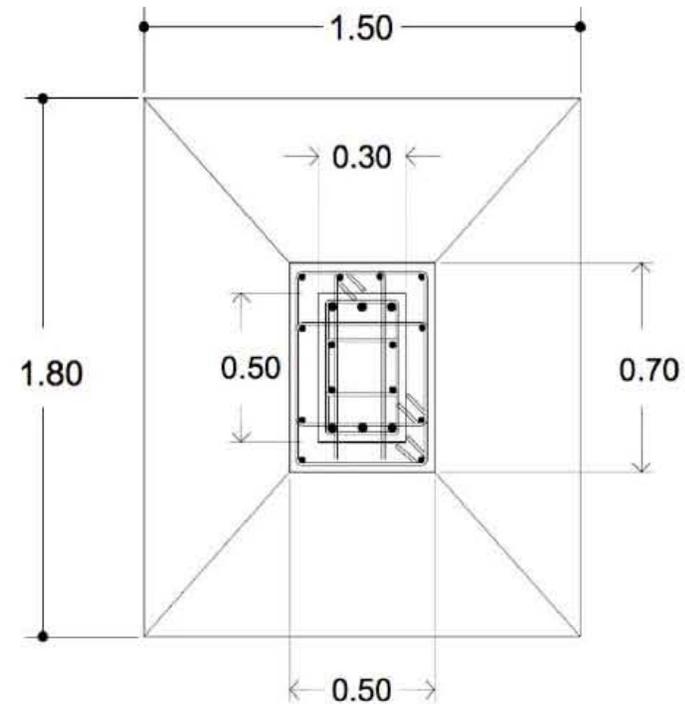
Factor de comportamiento sísmico: 2.00

Zapata Aislada

Base= 1.80x1.50

Dado= 50x70

Columna = 50x 30



Capítulo | 06

Perspectivas y fotos.

6.1.-Perspectivas.

6.2.-Fotos de maqueta.





Fachada Principal



Fachada lateral izquierda



Fachada Posterior



Fachada lateral derecha

6.1 Perspectivas.



Perspectiva Fachada Principal - acceso



acceso a la U.M.F. 10 C.



exterior de la U.M.F. 10 C



Vista exterior de la UMF 10 Consultorios



Vista exterior de Urgencias de la UMF



Perspectiva de acceso a la U.M.F 10 Consultorios



Perspectivas lateral de la U.M.F 10 Consultorios



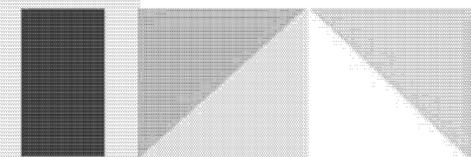
Perspectiva de acceso posterior la U.M.F 10
Consultorios



Perspectiva lateral de acceso a urgencias

Capítulo | 07

Planos.



• Capítulo 07

67. Plano de Conjunto.

68. Plano de Azoteas.

69. Planta Arquitectónica 1.

70. Planta Arquitectónica 2.

71. Fachadas Generales.

72. Cortes Generales.

73. Plano de Trazo.

74. Plano de Cimentación 1.

75. Plano de Cimentación 2.

76. Plano de Albañilería

77. Plano Estructural

78. Corte por Fachada

79. Plano de Acabados

80. Plano de Cancelería 1.

81. Plano de Cancelería 2.

82. Instalación Sanitaria Azotea.

83. Instalación Sanitaria Urgencias.

84. Detalles de Instalación 1.

85. Detalles de Instalación 2.

86. Detalles de Instalación 3.

87. Detalles de Instalación 4.

88. Detalles de Instalación 5.

89. Instalación Hidráulica Urgencias.

90. Instalación Hidráulica Acometida

91. Instalación Hidráulica Acometida 2.

92. Instalación Eléctrica Urgencias.

93. Instalación Eléctrica Acometida

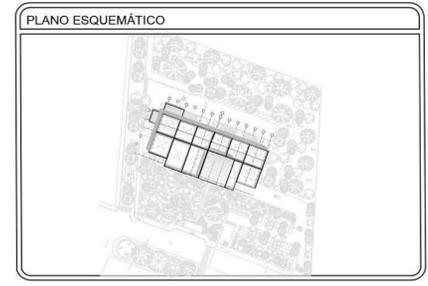
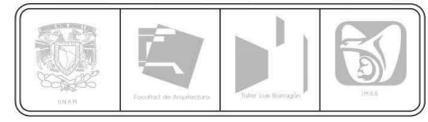
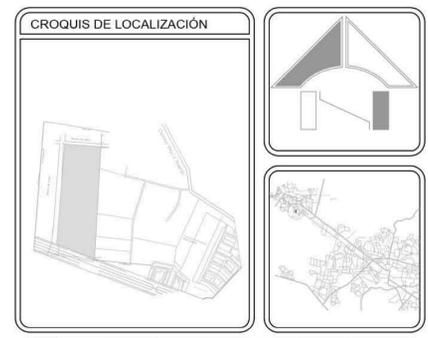
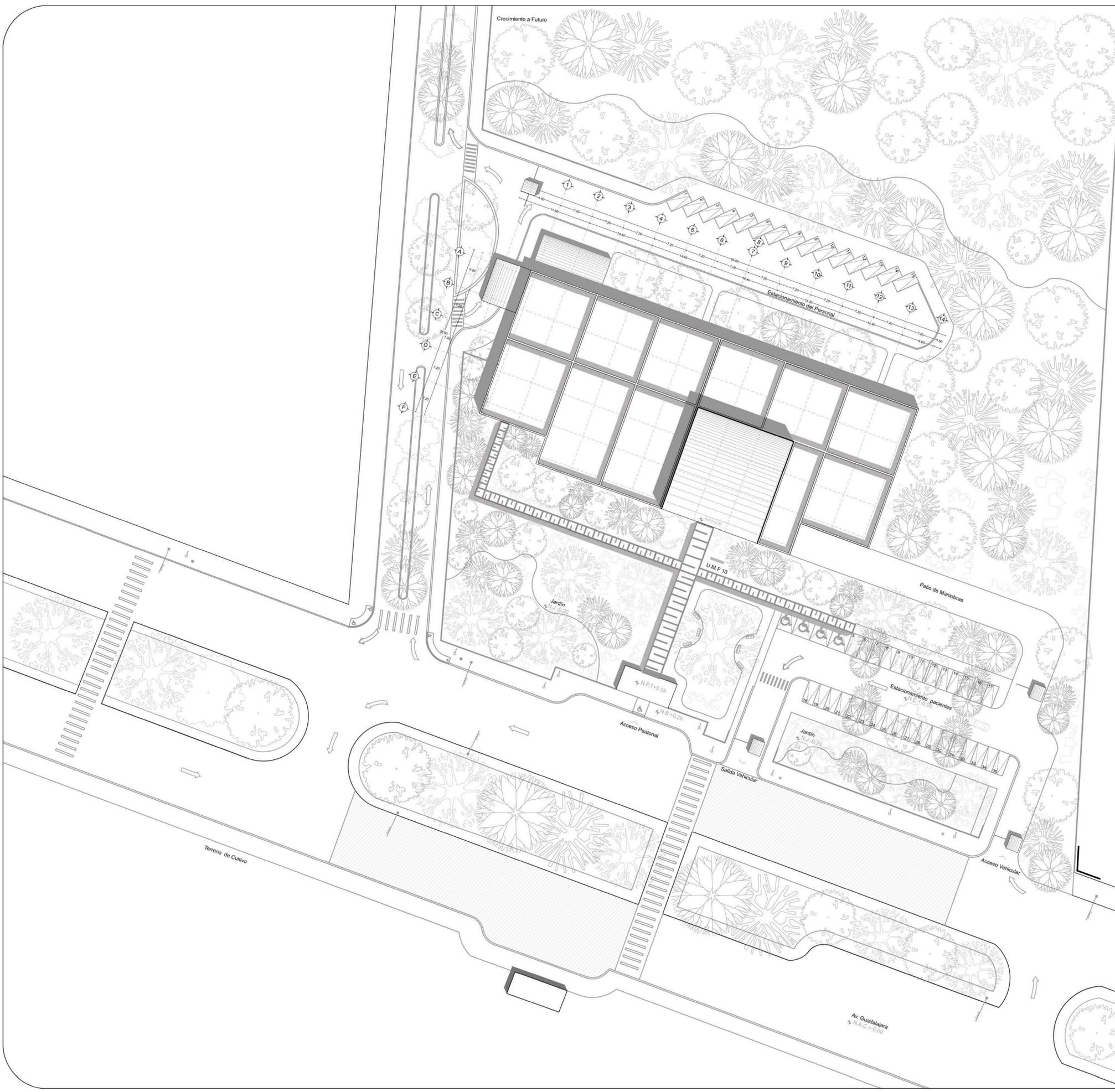
94. Instalación Eléctrica Acometida 2.

95. Instalación Eléctrica Urgencias
Contactos Regulados

96. Instalación Eléctrica Urgencias
Contactos Regulados 2.

97. Guía Mecánica (Sala de Procedimientos)

98. Instalación Aire Acondicionado.



- SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES**
- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
 - LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
 - N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.L.S.L. NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
 - N.L.S.P. NIVEL LECHO SUPERIOR DE PRETIL
 - N.A. NIVEL ARROYO EN CALLE
 - N.B. NIVEL DE BANQUETA
 - N.J. NIVEL DE JARDÍN
 - N.E. NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
 - h.p.I. ALTURA DE PLAFÓN
 - H.A. ALTURA DE ANTEPECHO
 - J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 - N.P. NIVEL DE PRETIL
 - INDICA NIVEL INDICADO EN PLANTA
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
 - INDICA CORTE POR FACHADA
 - POSTES DE LUZ
 - SEMÁFORO
 - LUMINARIA

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA S/N TESISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

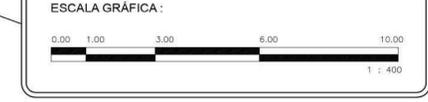
ASESORES:
 ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUÁREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 PLANO DE CONJUNTO

FECHA:
 FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
 METROS

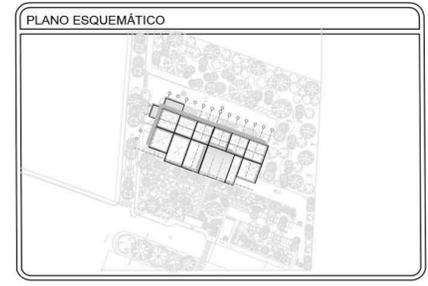
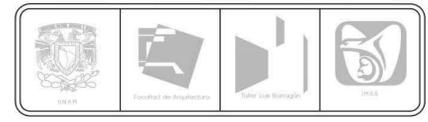
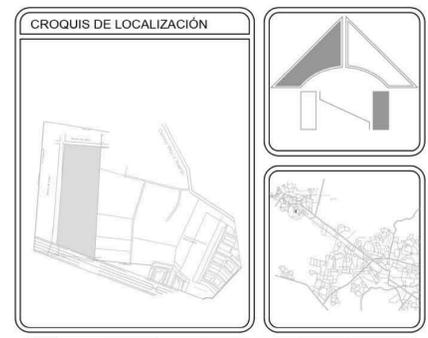
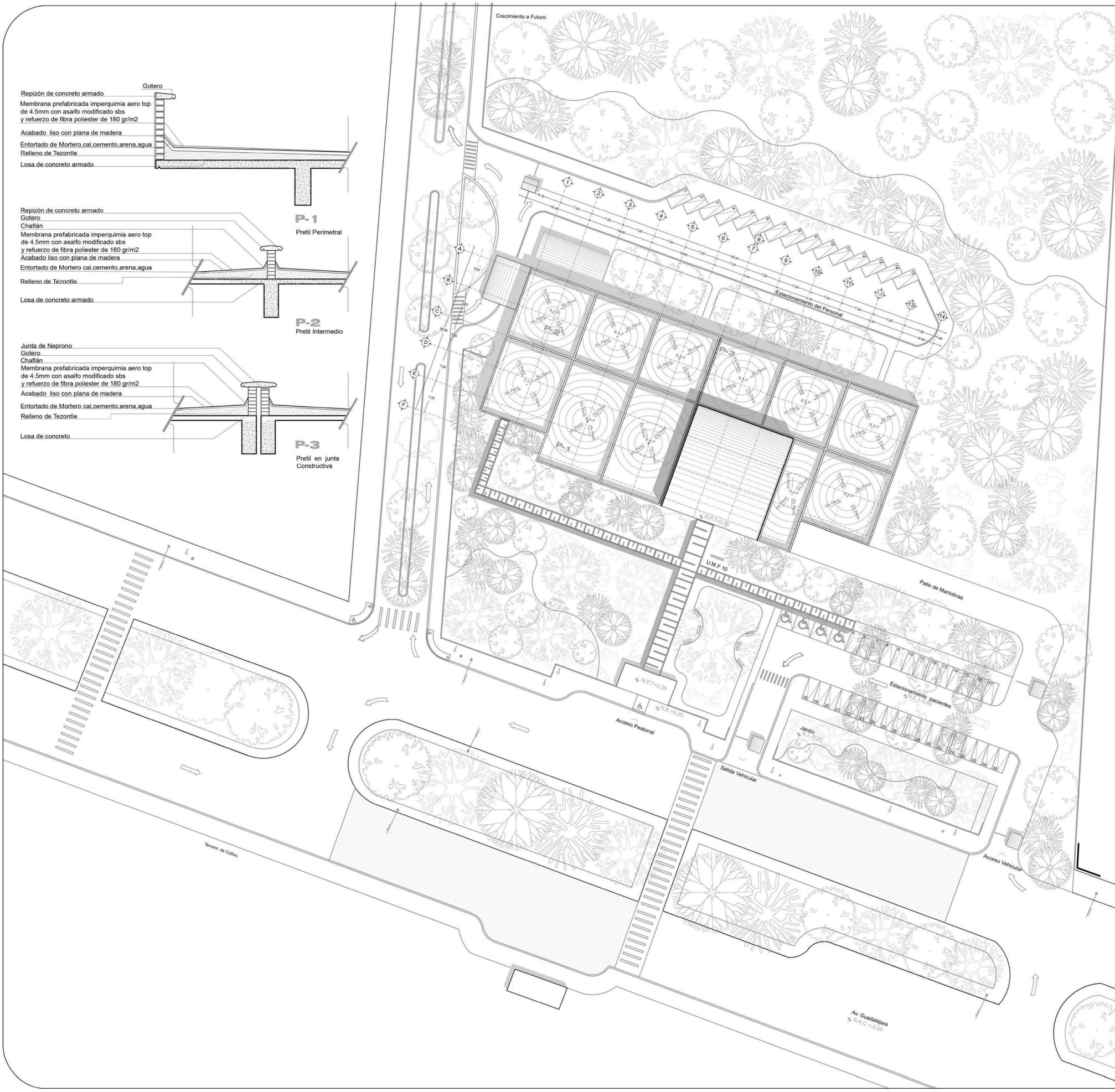
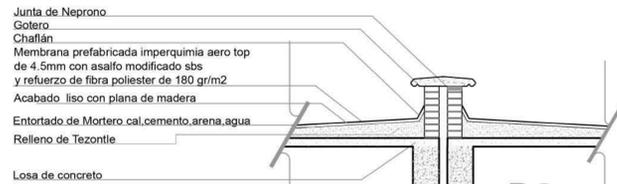
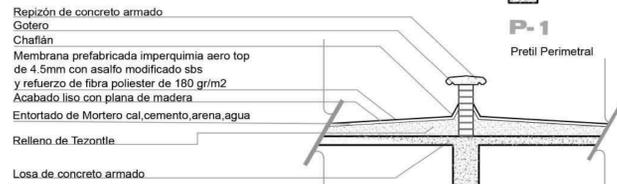
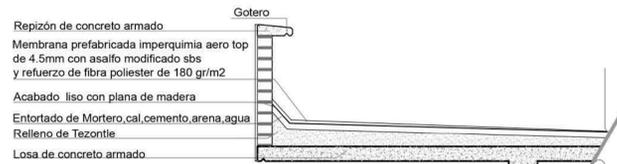
ESCALA:
 1:400



PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Tesisán Municipio de Zapopan Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.8225m

AC-01



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

• LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
 • LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
 N.P.T NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.S.L NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
 N.L.S.P NIVEL LECHO SUPERIOR DE PRETIL
 N.A NIVEL ARROYO EN CALLE
 N.B NIVEL DE BANQUETA
 N.J NIVEL DE JARDÍN
 N.E NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
 h.p.l ALTURA DE PLAFÓN
 J.C JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.P NIVEL DE PRETIL
 INDICA NIVEL INDICADO EN PLANTA
 INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
 INDICA CORTE POR FACHADA
 POSTES DE LUZ
 SEMÁFORO
 LUMINARIA

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA S/N TESTISTÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

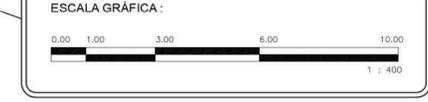
ASESORES:
 ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 PLANO DE AZOTEAS

FECHA:
 FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
 METROS

ESCALA:
 1:400

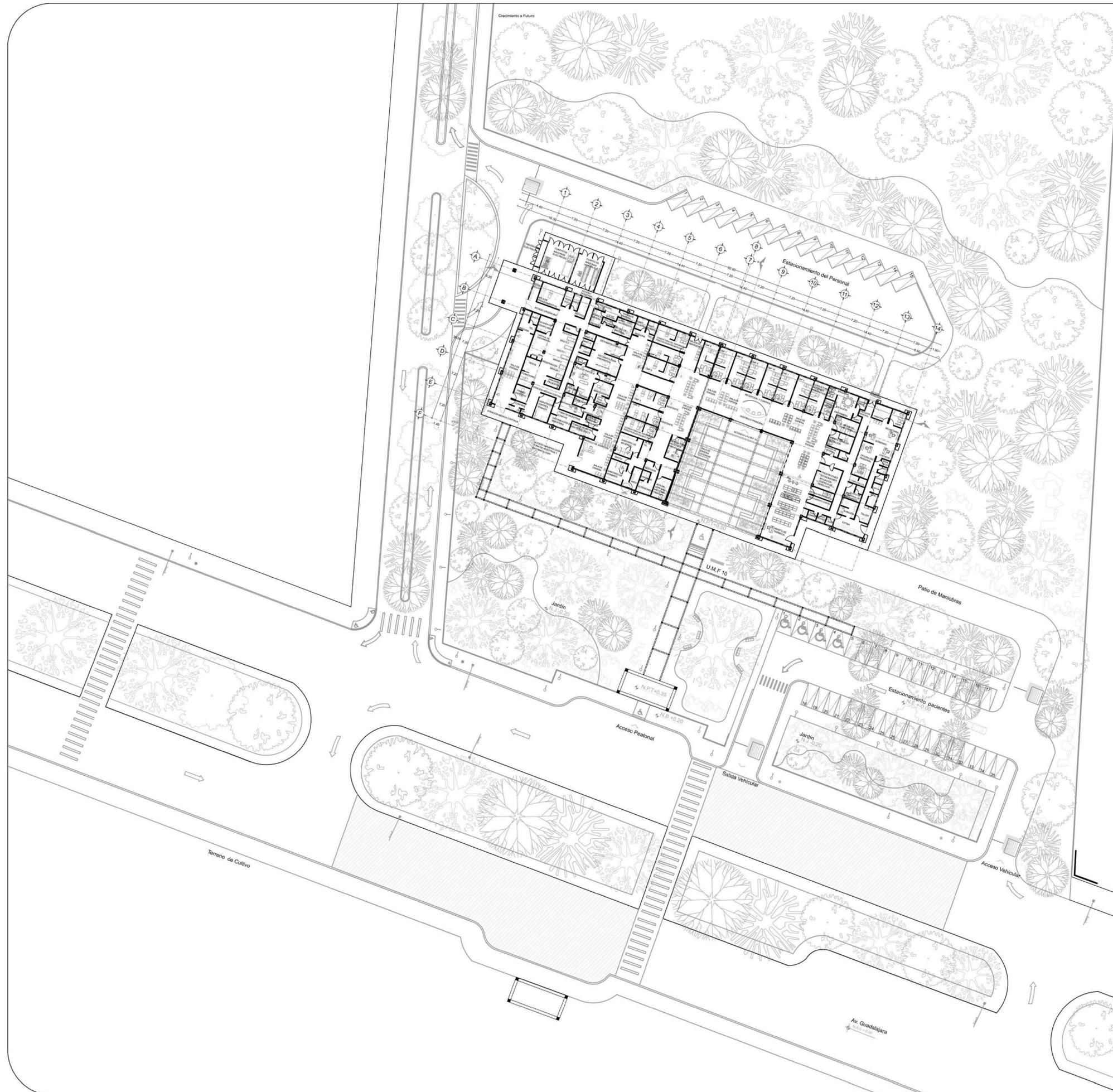


PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Testistán Municipio de Zapopan Jalisco

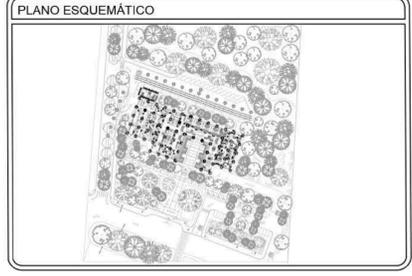
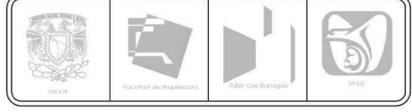
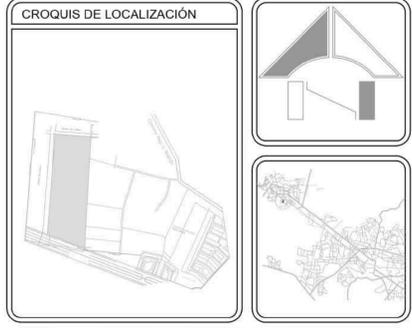
SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.8225m

PLANO:
 PLANO DE AZOTEAS

AC-02



RECURSOS FÍSICOS	
Sala de Espera	120 Lugares
Consultorio de Medicina Familiar	10
Consultorio de Enfermería Especializada en Medicina de Familia	2
Consultorio de Acciones Preventivas	2
Jefatura de Enfermería	1
Brigadas y Red Fría	1
Jefe de Servicio de Medicina Familiar	1
Consultorio de Salud en el Trabajo	1
Sala de Procedimientos	1
Sala de Rayos "X"	1
Ultrasonido con sanitario	1
Prestaciones Económicas, Afiliación-Vigencia y ARIMAC	1
Farmacia	1
Almacén	1
Director	1
Administrador	1
Nutrición	1
Trabajo Social	1
SUPERFICIES	
SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN	2,500.00 m ²



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

• LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
 • LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
 N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.S.L. NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
 N.L.S.P. NIVEL LECHO SUPERIOR DE PRETIL
 N.A. NIVEL ARROYO EN CALLE
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN
 N.E. NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
 h.p.I. ALTURA DE PLAFÓN.
 H.A. ALTURA DE ANTEPECHO
 J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.P. NIVEL DE PRETIL
 INDICA NIVEL INDICADO EN PLANTA
 INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
 INDICA CORTE POR FACHADA
 POSTES DE LUZ
 SEMÁFORO
 LUMINARIA

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA SIN TESISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 PLANO ARQUITECTÓNICO

FECHA:
 FEBRERO-2017

SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.8225m

ACOTACIONES:
 METROS

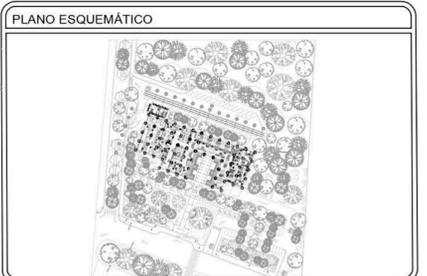
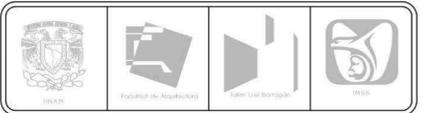
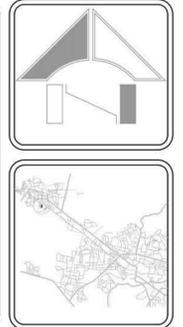
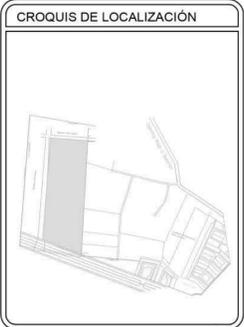
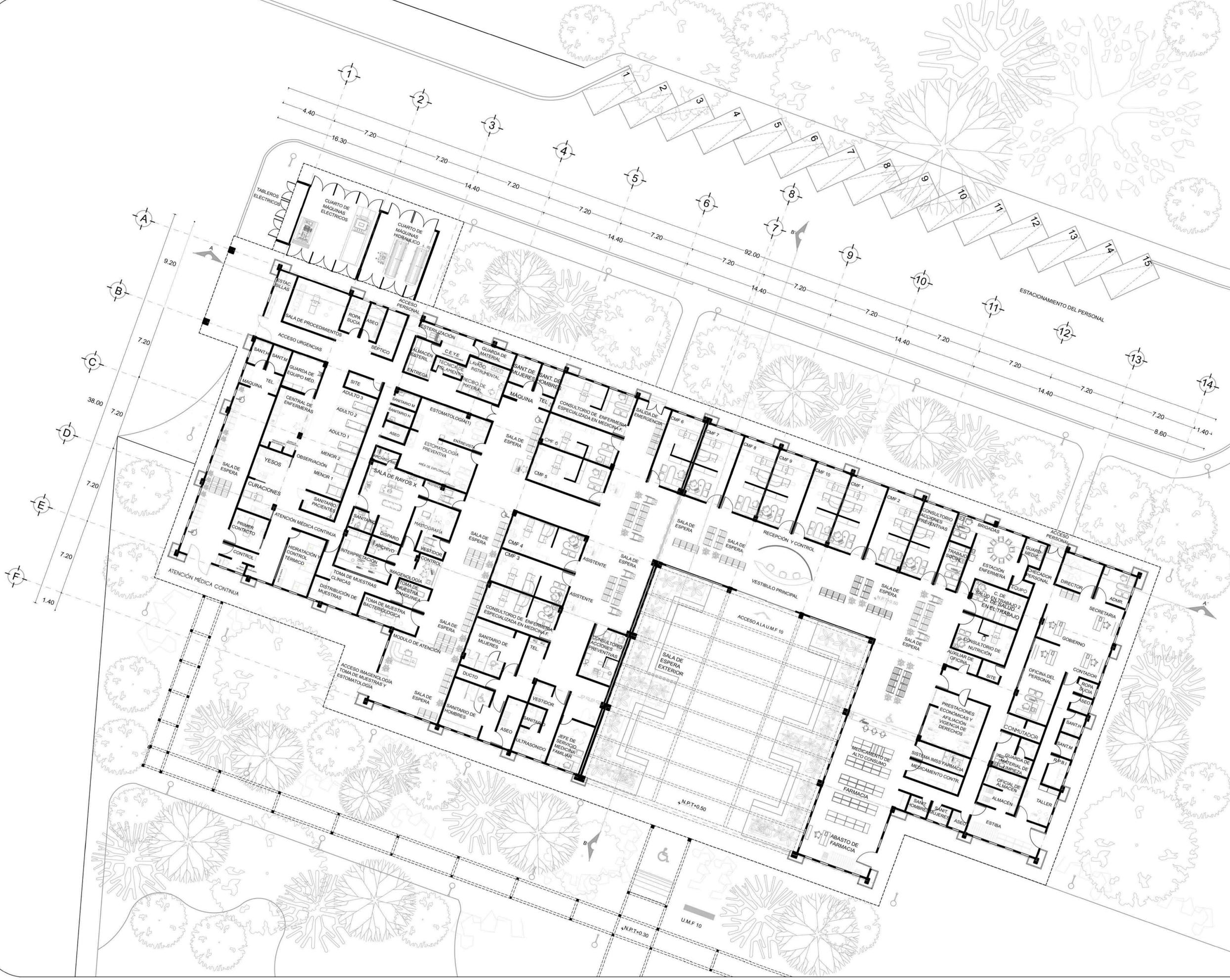
PLANO:
 PLANO ARQUITECTÓNICO

ESCALA:
 1:400

A-01



PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Tesisán Municipio de Zapopán Jalisco



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.S.L. NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
- N.L.S.P. NIVEL LECHO SUPERIOR DE PRETIL
- N.A. NIVEL ARROYO EN CALLE
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- N.E. NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- N.H. ALTURA DE PLAFÓN
- H.A. ALTURA DE ANTEPECHO
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.P. NIVEL DE PRETIL
- INDICA NIVEL INDICADO EN PLANTA
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA CORTE POR FACHADA
- POSTES DE LUZ
- SEÑALADOR
- LUMINARIA

PROYECTO:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Testistán Municipio de Zapotlán Jalisco

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA SIN TESTISTÁN MPIO. DE ZAPOTLÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 PLANTA ARQUITECTÓNICA

FECHA:
 FEBRERO-2017

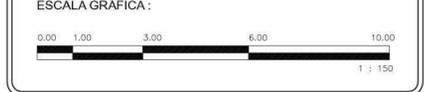
SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.8225

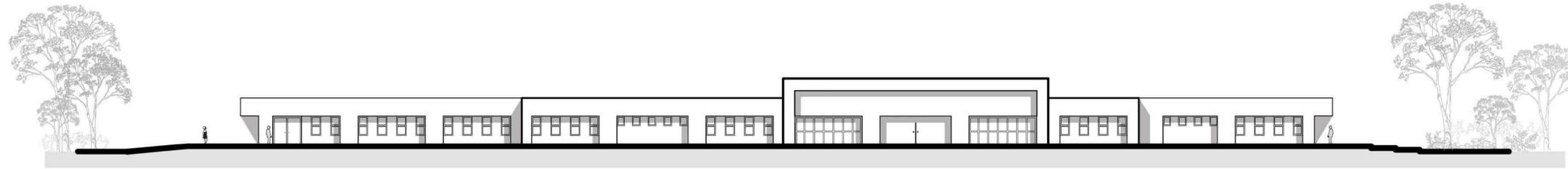
ACOTACIONES:
 METROS

PLANO:
 PLANTA ARQUITECTÓNICA

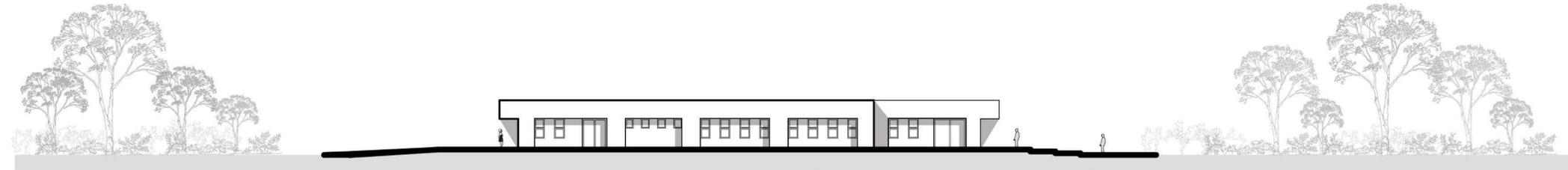
ESCALA:
 1:150

A-02

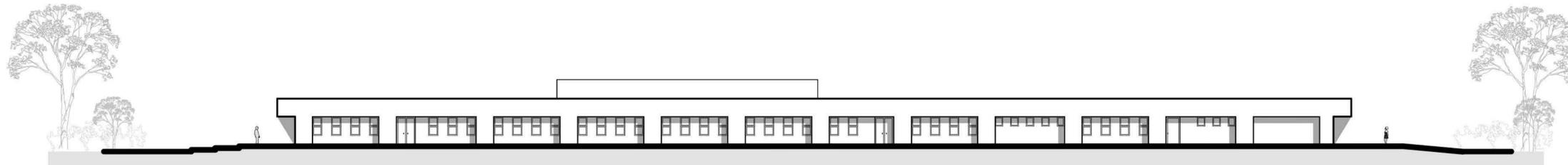




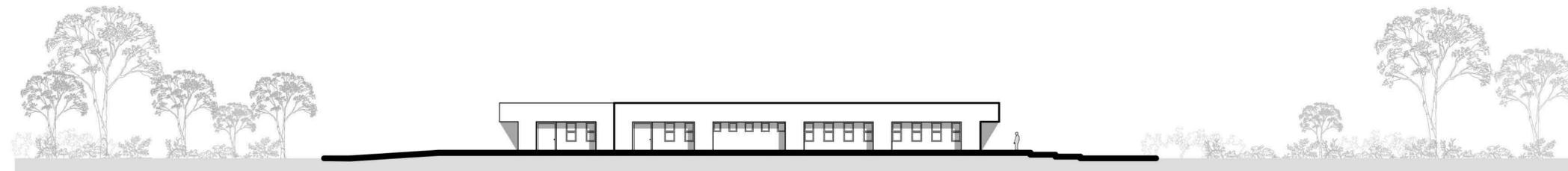
FACHADA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO ESQUEMÁTICO

SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- LAS COTAS ESTÁN INDICADAS EN METROS.
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.S.L. NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
- N.L.S.P. NIVEL LECHO SUPERIOR DE PRETIL
- N.A. NIVEL ARROYO EN CALLE
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- N.E. NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- h.p.l. ALTURA DE PLAFÓN.
- H.A. ALTURA DE ANTEPECHO
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.P. NIVEL DE PRETIL
- INDICA NIVEL INDICADO EN PLANTA
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA CORTE POR FACHADA
- POSTES DE LUZ
- SEMÁFORO
- LUMINARIA

UBICACIÓN:
GUADALAJARA SIN TESISTÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
FACHADAS GENERALES

FECHA:
FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
METROS

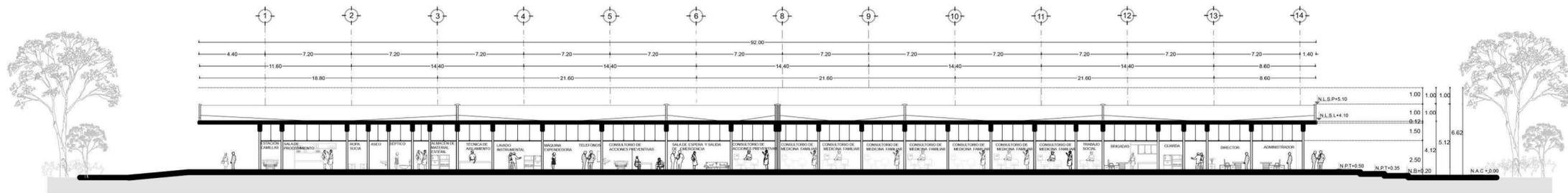
ESCALA:
1:200

ESCALA GRÁFICA:

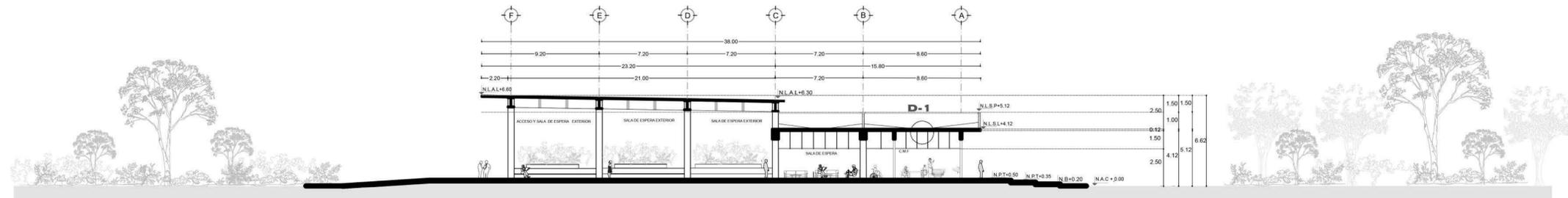
PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
Tesistán Municipio de Zapopán Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
52,426.8225m

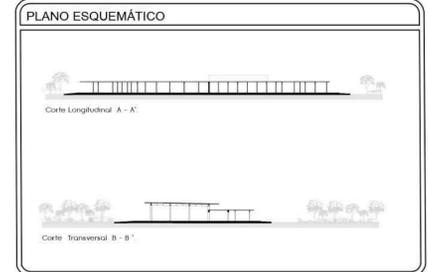
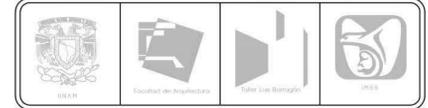
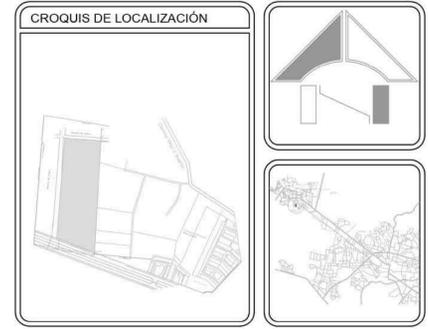
AFG-01



CORTE LONGITUDINAL A - A'



CORTE LONGITUDINAL B - B'



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES	
-LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.	-LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
N.P.T	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.S.P	NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
N.A	NIVEL ARROYO EN CALLE
N.B	NIVEL DE BANQUETA
N.J	NIVEL DE JARDIN
N.E	NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
h.p.l	ALTURA DE PLAFÓN
H.A	ALTURA DE ANTEPECHO
J.C	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.P	NIVEL DE PRETIL
INDICA NIVEL INDICADO EN PLANTA	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
INDICA CORTE POR FACHADA	POSTES DE LUZ
SEMÁFORO	LUMINARIA

UBICACIÓN:
GUADALAJARA S/N TESTISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUÁREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
CORTES GENERALES

FECHA:
FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
METROS

ESCALA:
1:200

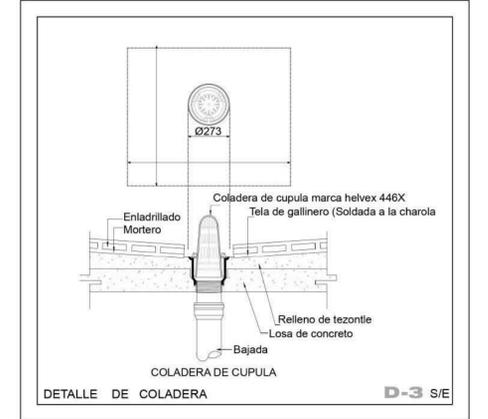
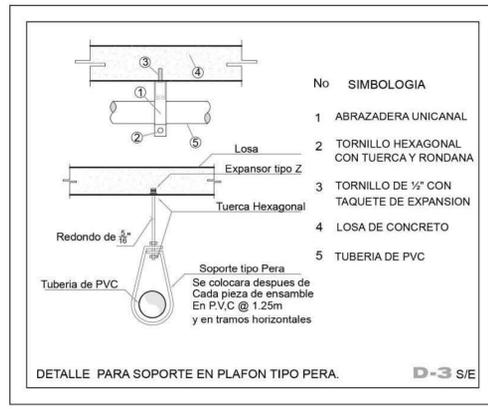
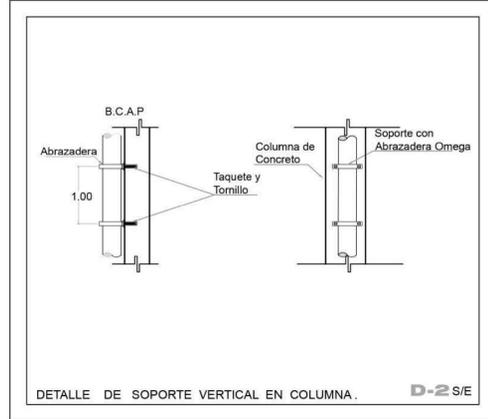
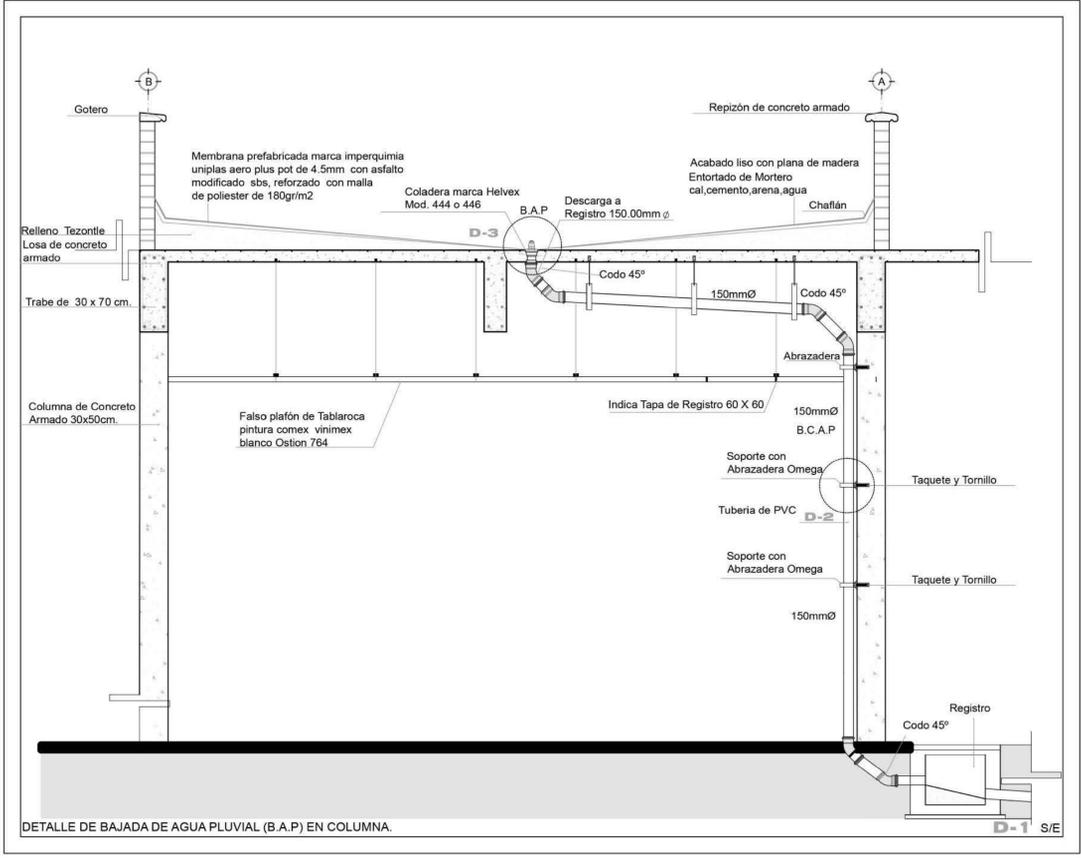
ESCALA GRÁFICA:

PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
Testisán Municipio de Zapopan Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
20,960.82m

PLANO:
CORTES GENERALES

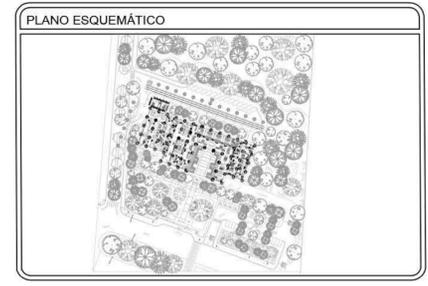
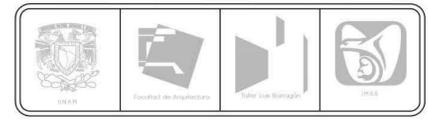
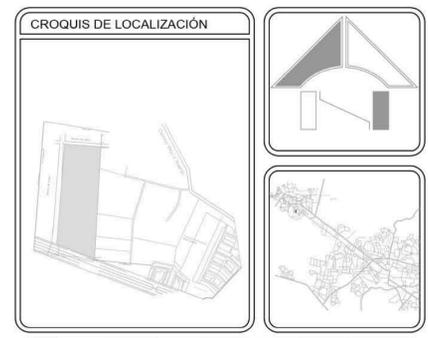
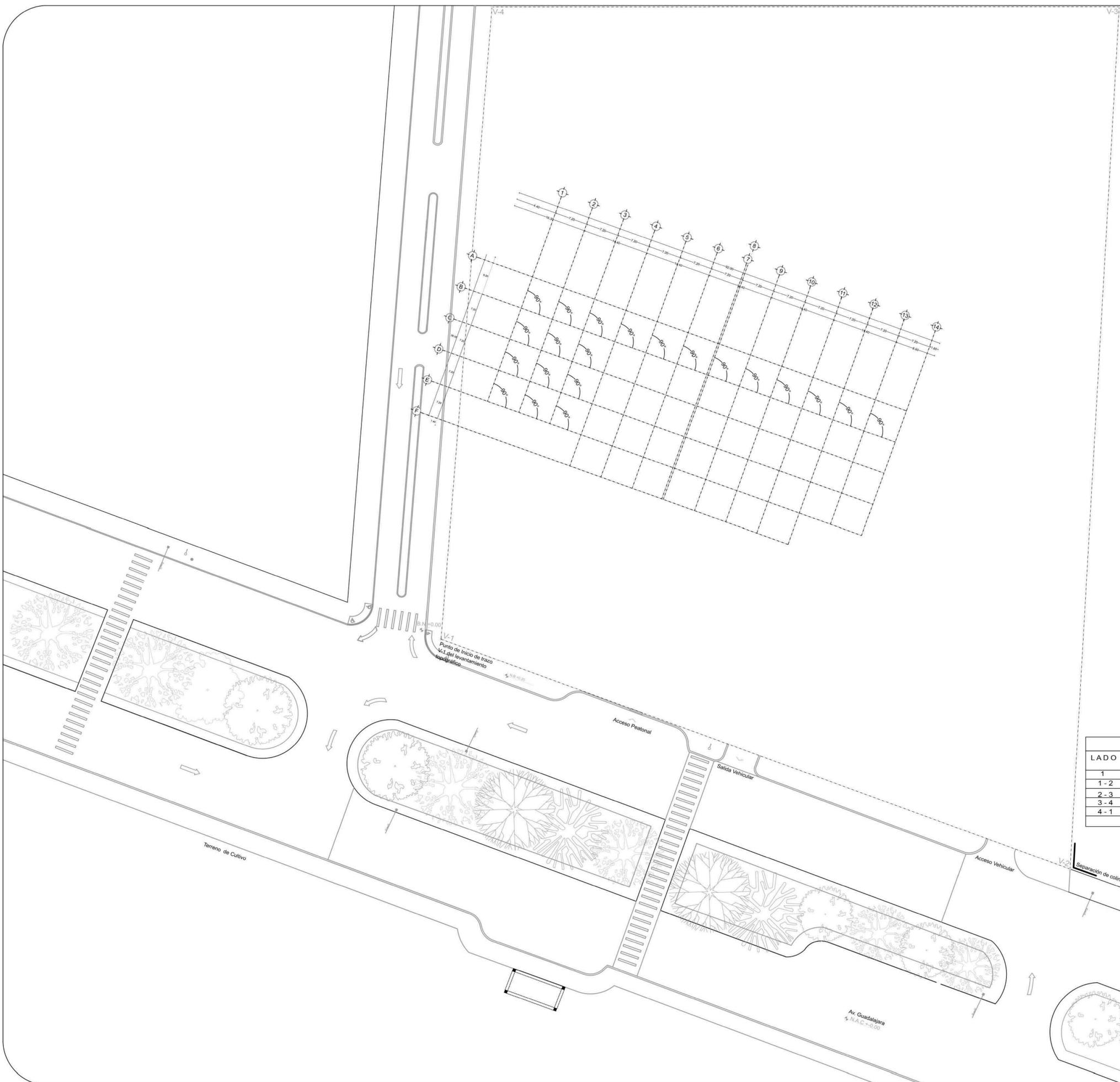
ACG-01



SIMBOLOGÍA

	CODO 90° DE PVC Ø150
	CODO 45° DE PVC Ø150
	BAJA COLUMNA DE AGUA PLUVIAL
	"YEE" DOBLE DE PVC Ø150

- Los diámetros están en mm
- Las tuberías en muros y bajo losa se fijan con abrazadera omega galvanizada a cada 2 metros con taquetes de fibra y tornillos de 1/4" Ø.
- Todos los materiales deberán ser nuevos y de primera calidad cumpliendo con las normas establecidas por la D.G.N. y de la SECOFI.
- Las pendientes mínimas serán de 30mm/m dentro de la UMF y de 20 mm/m en exteriores.
- Las Azoteas deberán tener un mínimo de 3% de pendiente hacia coladeras pluviales.
- La Distancia máxima entre registros será de 10m.



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
 - LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS.
 N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.S.L. NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
 N.L.S.P. NIVEL LECHO SUPERIOR DE PRETEL
 N.A. NIVEL ARROYO EN CALLE
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN
 N.E. NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
 h.p.l. ALTURA DE PLAFÓN.
 H.A. ALTURA DE ANTEPECHO
 J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.P. NIVEL DE PRETEL
 INDICA NIVEL INDICADO EN PLANTA
 INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
 INDICA CORTE POR FACHADA
 POSTES DE LUZ
 SEMAFORO
 LUMINARIA

PROYECTO:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Testistán Municipio de Zapopan Jalisco

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA S/N TESTISTÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUICIO
 ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUÁREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 PLANO DE TRAZO

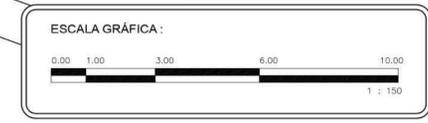
FECHA:
 FEBRERO-2017

SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.8225m

ACOTACIONES:
 METROS

PLANO:
 PLANO DE TRAZO

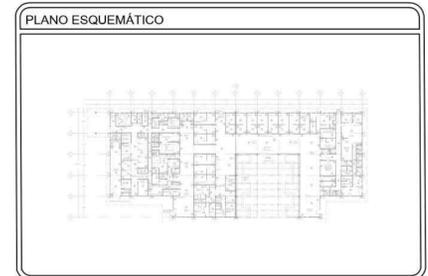
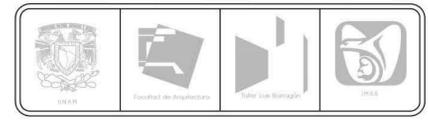
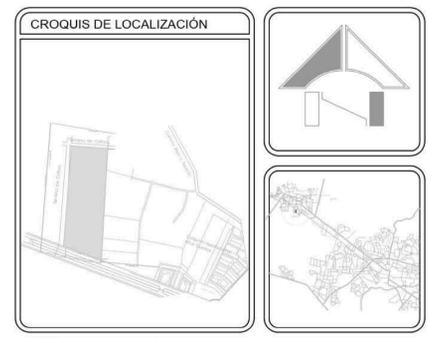
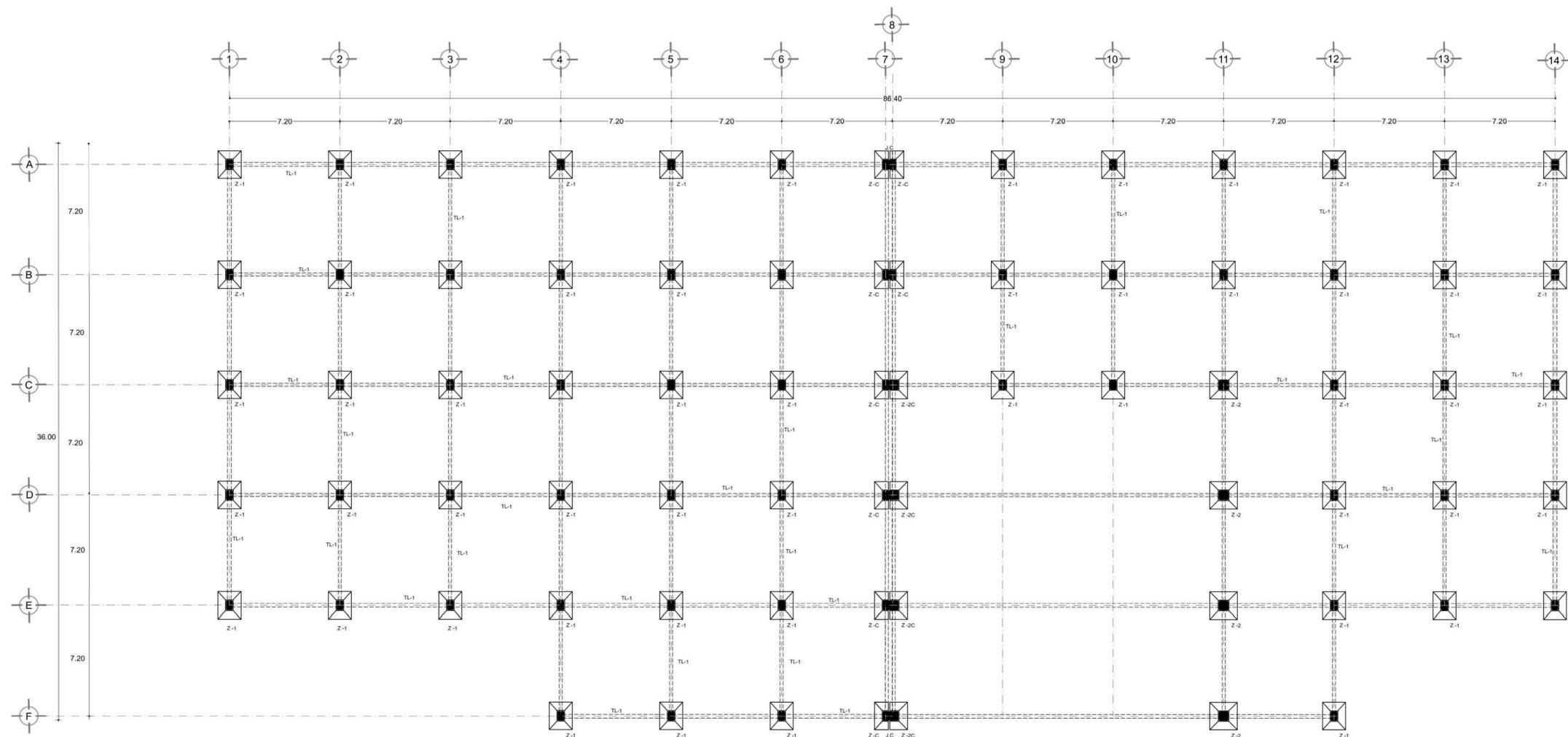
ESCALA:
 1:400



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN

L A D O	DISTANCIA (m)	ANG.HOR.	RUMBO	COORDENADAS		VERTICE
				x	y	
1				X=657822.24	Y=2299018.25	1
1 - 2	146.05	106°3'57"	S69°27'15"E	X=657959.00	Y=2298966.99	2
2 - 3	406.57	72°42'46"	N86°42'29"E	X=657982.11	Y=2299372.91	3
3 - 4	131.68	91°4'9"	N85°40'20"W	X=657850.80	Y=2299382.84	4
4 - 1	365.71	90°9'8"	S85°31'12"W	X=657822.24	Y=2299018.25	1

Superficie del Terreno 52,426.8285 m2



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
- J.C. INDICA JUNTA CONSTRUCTIVA
- VERIFICAR COTAS, EJES Y PAÑOS CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS
- CALIBRE DE VARILLAS EN NUMEROS DE OCTAVO DE PULGADA.
- CONCRETO f'c=250kg/cm² (CLASE = 1)
- TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3"
- REVENIMIENTO PERMISIBLE (18-19)
- ACERO DE REFUERZO f'c 4,200 Kg/cm² (grado duro)
- ACERO DE REFUERZO EN f' y 2,530 Kg/cm² (grado estructural)

CIMENTACIÓN

- 1.- LA CIMENTACIÓN SE RESOLVIO MEDIANTE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO ARMADO, BAJO COLUMNAS DE CONCRETO DESPLANTADAS A 1.20mts. A PARTIR DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- 2.- EL TERRENO SE ENCUENTRA UBICADO EN EL TIPO DE ZONA 1.

PROYECTO:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Testistán Municipio de Zapopan Jalisco

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA S/N TESTISTÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LIMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 PLANO DE CIMENTACIÓN

FECHA:
 FEBRERO-2017

SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.8225m

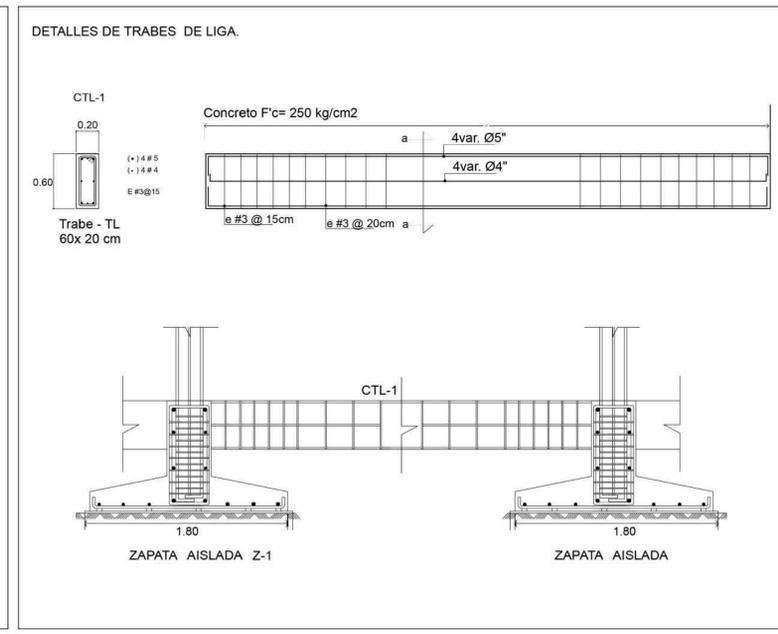
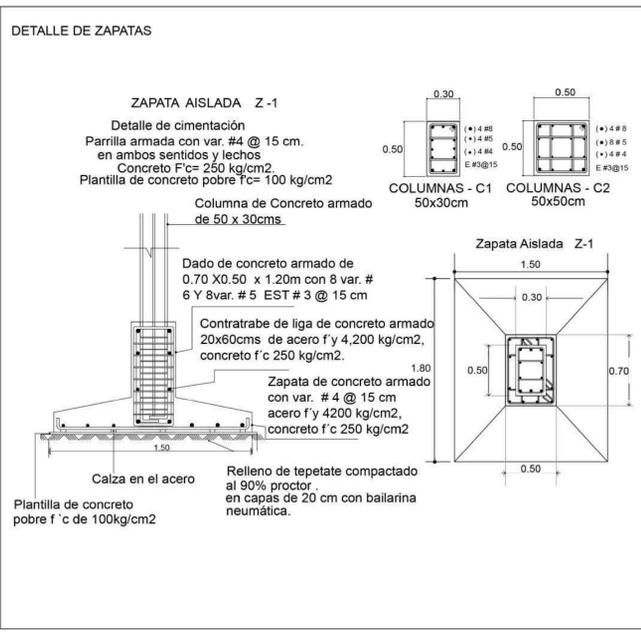
ACOTACIONES:
 METROS

ESCALA:
 1:150

PLANO:
 PLANO DE CIMENTACIÓN

CIM-01

ESCALA GRÁFICA:



LONGITUDES DE DESARROLLO, TRASLAPÉ Y ANCLAJE EN ELEMENTOS DE CONCRETO (R. C. D. F.)

USO	CONCRETO	AS	LA (DIF)										
3	9.5	0.71	30	40	40	26	19	11	4	4			
4	12.7	1.27	32	43	45	60	26	15	5	6			
5	15.9	1.98	40	55	56	75	32	19	8	8			
6	19.1	2.85	48	65	67	90	38	25	8	8			
8	26.4	5.07	61	106	113	115	51	30	10	11			
10	31.8	7.92	126	177	182	182	64	40	13	14			
12	38.1	11.40	182	254	254	254	72	50	15	17			

Simbología:
 Ld = LONGITUD DE DESARROLLO
 Lt = LONGITUD DE TRASLAPÉ
 Lq = LONGITUD DE ANCLAJE
 La = LONGITUD DE TRAMO RECTO

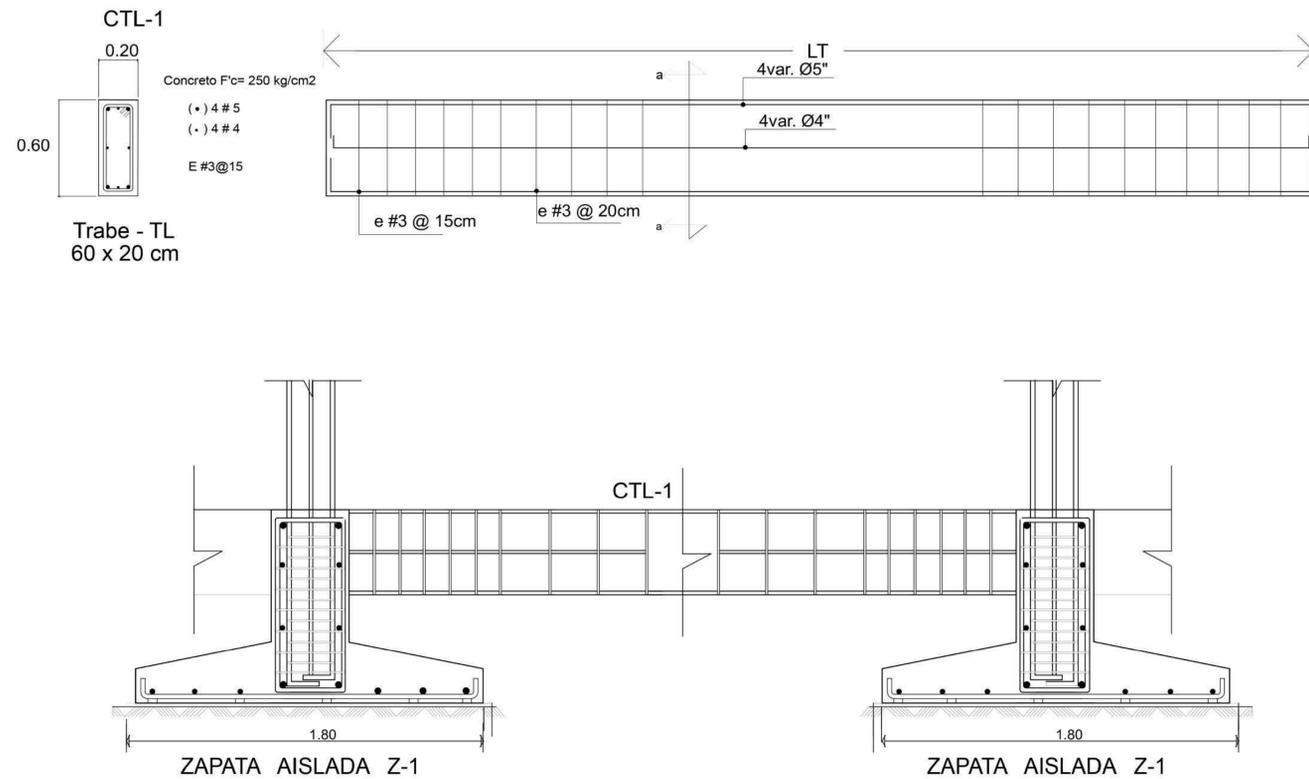
Simbología:
 Lb = LONGITUD DE TRAMO RECTO SECCION CRITICA
 Lt = RADIO PARA CURVATURA (APOYO EXTREMO)

CIMENTACION:

- + Desplantar en terreno firme compactado al 90% proctor.
- + Los croquis y detalles estructurales no estan a escala.
- * Concreto
- + Caracteristicas generales del Concreto Estructural a utilizar:
- + El tamaño maximo del agregado sera de 19 mm, peso volumetrico de 2200kg/m³ dosificado por peso, vibrado mecanico por inmersion.

ELEMENTO	f'c	ELABORACION T.	RECUBRIMIENTO	REVENIMIENTO
Plantilla	100 kg/cm ²	En obra	Normal	
Zapatas	250 kg/cm ²	Premezclado	Normal	5 cm
Trabe de Liga	250 kg/cm ²	Premezclado	Normal	5 cm
Dados	250 kg/cm ²	Premezclado	Normal	5 cm

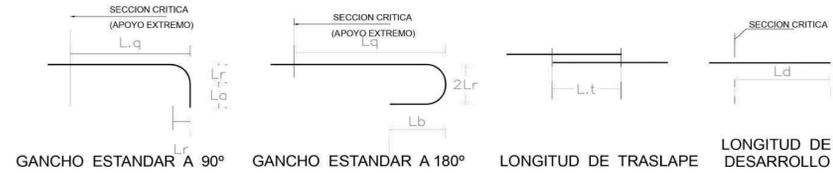
DETALLES TRABES DE LIGA



LONGITUDES DE DESARROLLO Y TRASLAPE EN ELEMENTOS DE CONCRETO (R.C.D.F)

TABLA DE LONGITUDES (EN CM) PARA f'c = 250 Kg/cm2 . Y f'y = 4200 Kg/cm2 .

VAR.#	DIA.(Ø)	AS	Ld (INF)	Lt (INF)	Ld (SUP)	Lt (SUP)	Lq	La	Lb	Lr
3	9.5	0.71	30	40	42	56	19	11	4	4
4	12.7	1.27	32	43	45	60	26	15	5	6
5	15.9	1.98	40	55	56	75	32	19	8	8
6	19.1	2.85	48	65	67	90	38	25	8	8
8	25.4	5.07	81	108	113	151	51	30	10	11
10	31.8	7.92	126	SOLDAR	177	SOLDAR	64	40	13	14
12	38.1	11.40	182	SOLDAR	254	SOLDAR	72	50	15	17



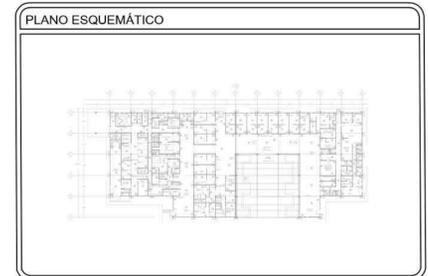
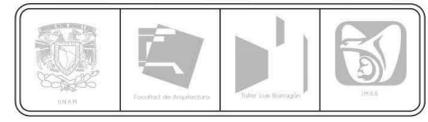
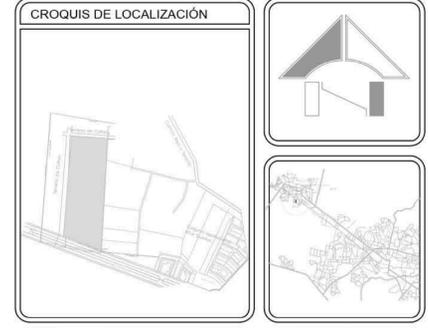
CIMENTACION:

- + Desplantar en terreno firme compactado al 90% proctor.
- + Los croquis y detalles estructurales no estan a escala.
- * Concreto
- + Características generales del Concreto Estructural a utilizar:
- + El tamaño maximo del agregado sera de 19 mm, peso volumetrico de 2200kg/m3 dosificado por peso, vibrado mecanico por inmersion.

SIMBOLOGIA :

- Ld = LONGITUD DE DESARROLLO
- Lt = LONGITUD DE TRASLAPE
- Lq = LONGITUD DE ANCLAJE
- La = LONGITUD DE TRAMO RECTO EN GANCHOS 90
- Lb = LONGITUD DE TRAMO RECTO EN GANCHO 180
- Lr = RADIO PARA CURVATURA

ELEMENTO	f'c	ELABORACION T.	RECUBRIMIENTO	REVENIMIENTO
Plantilla	100 kg/cm2	En obra Normal	---	---
Zapatas	250 kg/cm2	Premezclado Normal	5 cm	10 o 14 Bombeable
Trabe de Liga	250 kg/cm2	Premezclado Normal	5 cm	10 o 14 Bombeable
Dados	250 kg/cm2	Premezclado Normal	5 cm	10 o 14 Bombeable



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

-LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO

- CALIBRE DE VARILLAS EN NÚMEROS DE OCTAVO DE PULGADA.
- CONCRETO f'c=250Kg/cm2 (CLASE - 1)
- TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4"
- REVENIMIENTO PERMISIBLE (18-19)
- ACERO DE REFUERZO f'c 4,200 Kg/cm2 (grado duro)
- ACERO DE REFUERZO EN F'y 2,530 Kg/cm2 (grado estructural)

CIMENTACIÓN

- LA CIMENTACIÓN SE RESOLVIO MEDIANTE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO ARMADO, BAJO COLUMNAS DE CONCRETO DESPLANTADAS A 1.20mts. A PARTIR DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL TERRENO SE ENCUENTRA UBICADO EN EL TIPO DE ZONA 1.

UBICACIÓN:
GUADALAJARA S/N TESISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LIMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
PLANO DE CIMENTACIÓN

FECHA:
FENRERO-2017

ACOTACIONES:
METROS

ESCALA:
1:20

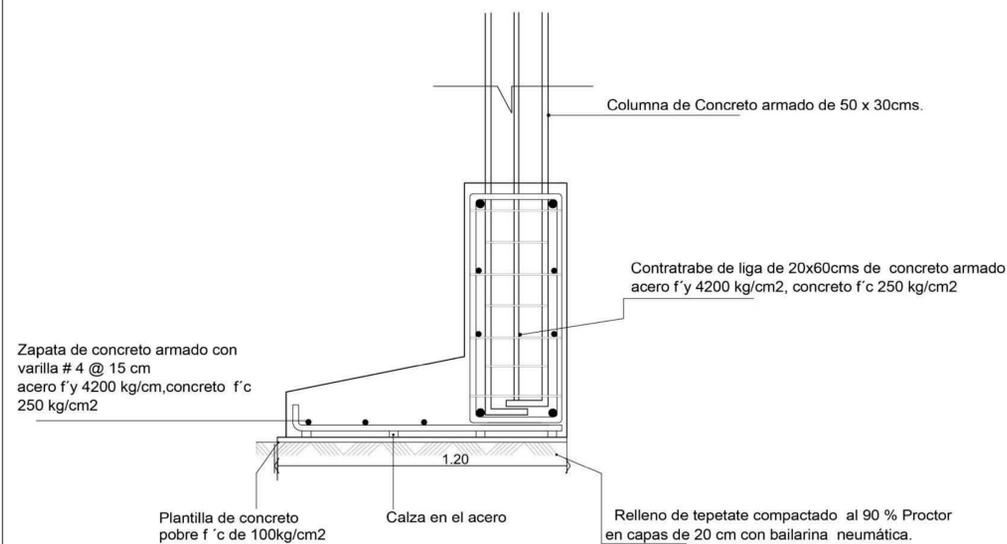
ESCALA GRÁFICA :
0.00 1.00 3.00 5.00 10.00
1 : 20

PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
Tesisán Municipio de Zapopan Jalisco

DETALLES DE ZAPATAS.

ZAPATA DE COLINDANCIA ZC

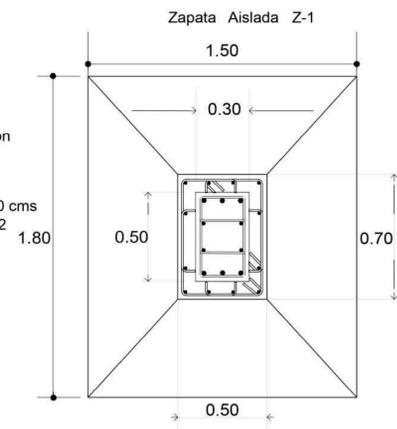
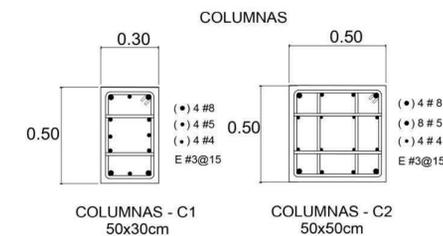
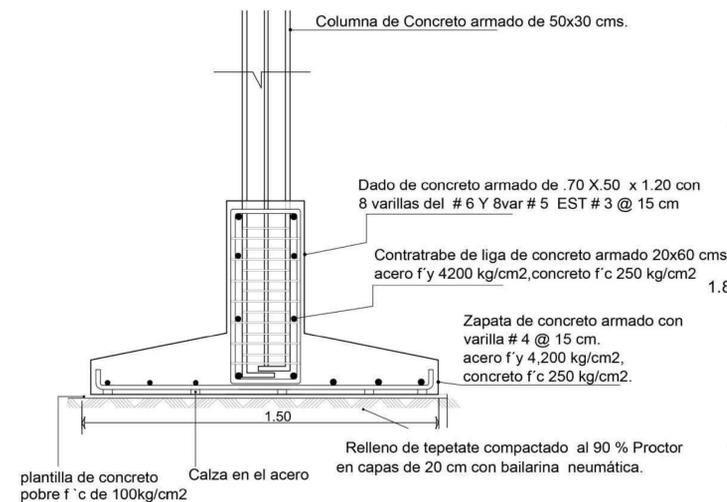
Detalle de cimentación
Parrilla armada con var. #4 @ 15 cm.
en ambos sentidos y lechos
Concreto f'c= 250 kg/cm2.
Plantilla de concreto pobre f'c= 100 kg/cm2

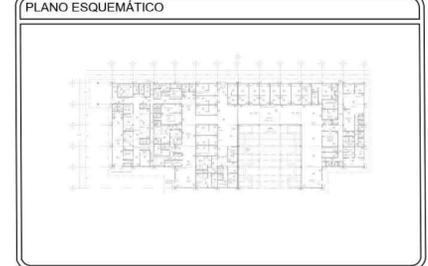
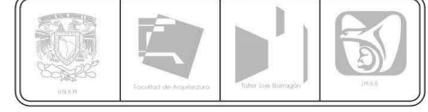
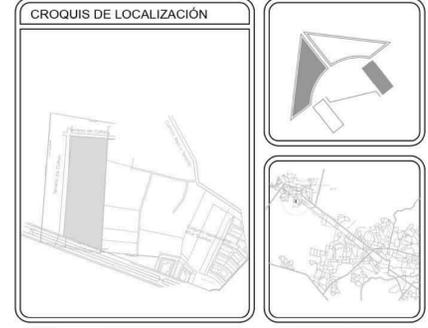
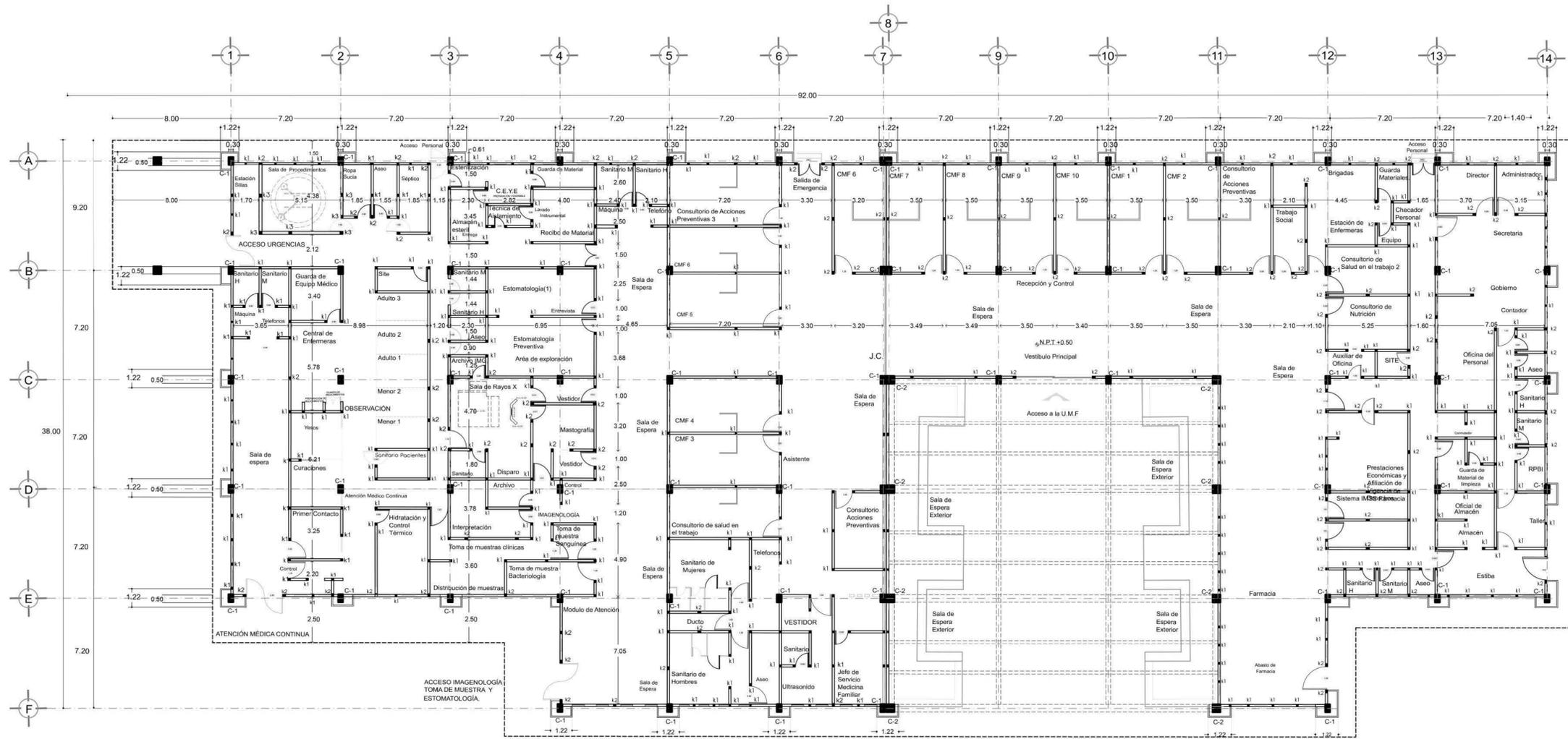


DETALLE DE ZAPATAS Y CIMENTACIÓN.

ZAPATA AISLADA Z - 1

Detalle de cimentación
Parrilla armada con var. #4 @ 15 cm.
en ambos sentidos y lechos
Concreto f'c= 250 kg/cm2.
Plantilla de concreto pobre f'c= 100 kg/cm2





- SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES**
- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO
 - LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICAN EN N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - J.C. INDICA JUNTA CONSTRUCTIVA
 - INDICA TRABE DE 30 X 70cms
 - INDICA TRABE DE 20 X 50cms
 - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO 30 X 50cms
 - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO 50X50cms
 - ◆ INDICA COTAS A EJES

UBICACIÓN:
GUADALAJARA S/N TESTISTÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
-ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
-ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
-ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
PLANO DE ALBAÑILERÍA

FECHA:
FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
METROS

ESCALA:
1:150

ESCALA GRÁFICA:

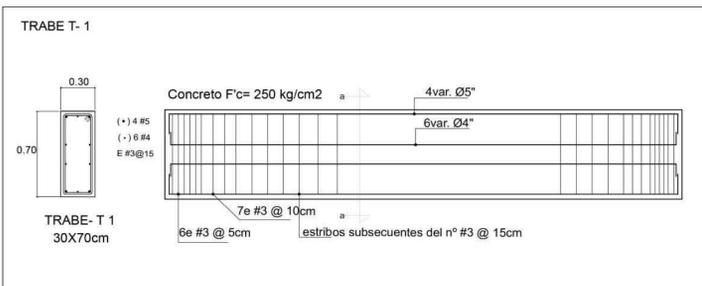
PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
Testistán Municipio de Zapopan Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
52,426.8225

AL-01

- SIMBOLOGÍA**
- CASTILLO DE CONCRETO ARMADO 15 X 15cm. CON 4 VAR#3 EST.#2 @20cm.
 - CASTILLO DE CONCRETO ARMADO 15 X 20cm. CON 4 VAR#3 EST.#2 @20cm.
 - CASTILLO DE CONCRETO ARMADO 20X 20cm. CON 4 VAR#3 EST.#2 @20cm.
 - MURO DE CONCRETO ARMADO 30 cm.
 - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 30 X 50 cm.
 - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 50X 50 cm.

- SIMBOLOGÍA**
- INDICA TRABE DE 30 X 70cms
 - INDICA TRABE DE 20 X 50cms
 - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO 30 X 50cms
 - COLUMNA DE CONCRETO ARMADO 50X50cms
 - ◆ INDICA COTAS A EJES



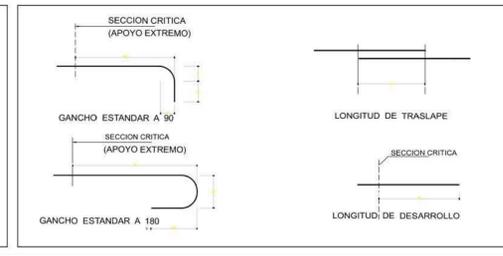
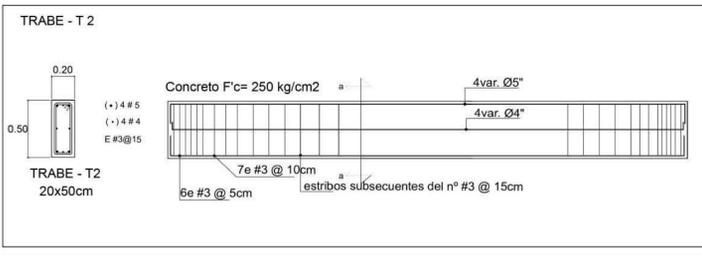
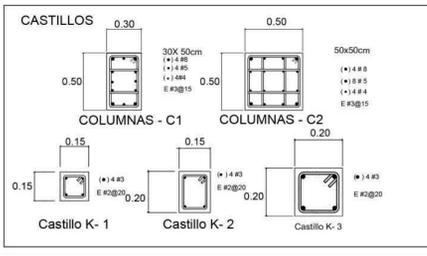
LONGITUDES DE DESARROLLO, TRASLAPE Y ANCLAJE DE ELEMENTOS DE CONCRETO (R. C. D.F.)

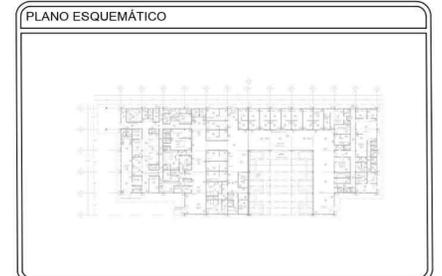
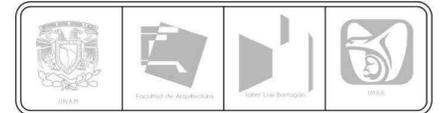
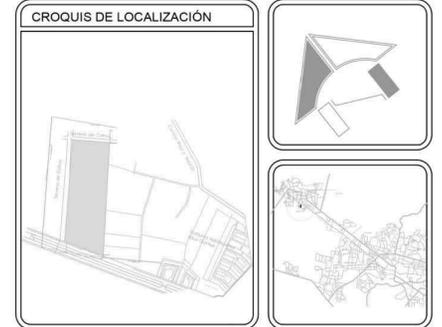
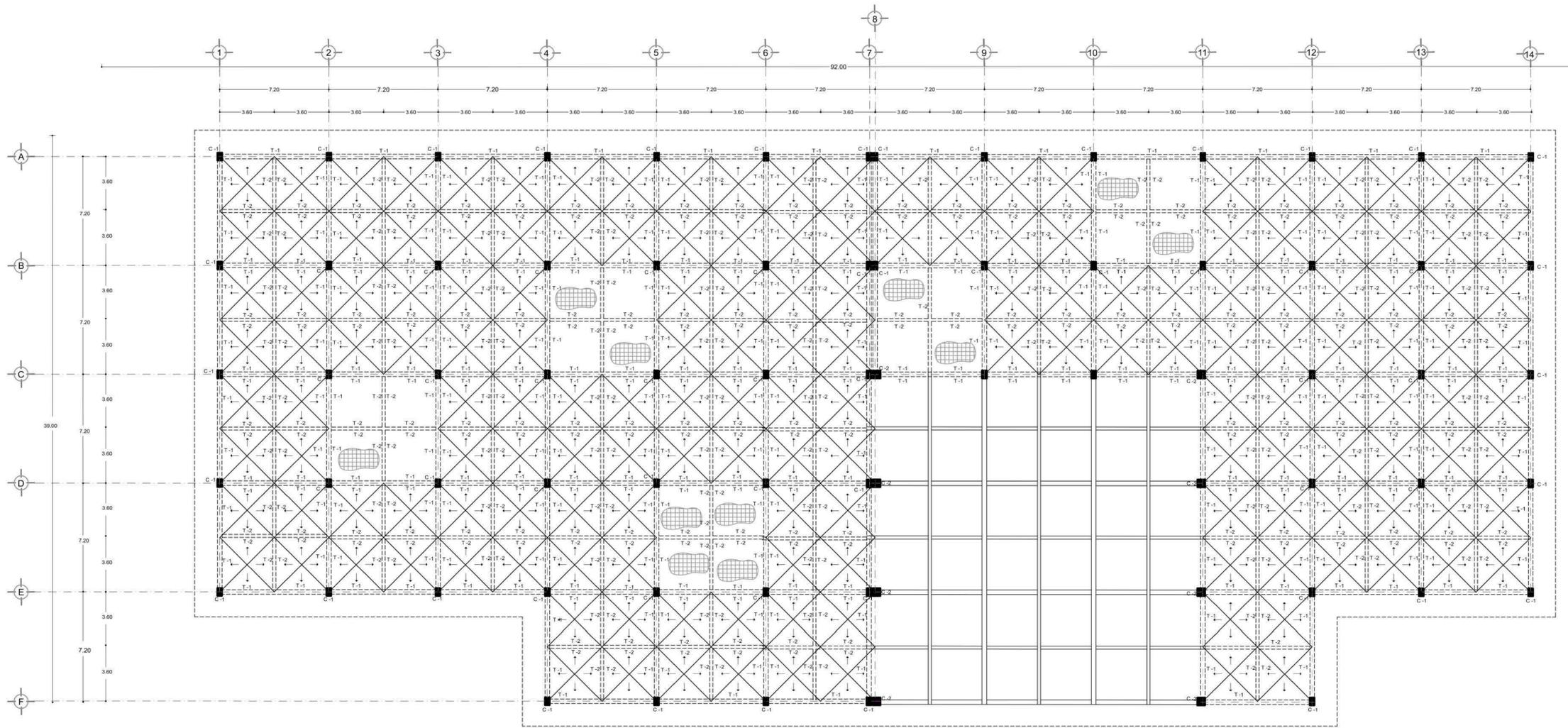
Tabla de Longitudes (en cm) para $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ y $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.

VAR. #	DIAMETRO	AS	Ld (INF)	Lt (INF)	Ld (SUP)	Lt (SUP)	Lq	La	Lb	Lr
3	9.5	0.71	30	40	42	56	19	11	4	4
4	12.7	1.27	32	43	45	60	26	15	5	6
5	15.9	1.98	40	55	56	75	32	19	8	8
6	19.1	2.85	48	65	67	90	38	25	8	8
8	25.4	5.07	81	108	113	151	51	30	10	11
10	31.8	7.92	126	SOLDAR	177	SOLDAR	64	40	13	14
12	38.1	11.40	182	SOLDAR	254	SOLDAR	72	50	15	17

Ld = LONGITUD DE DESARROLLO La = LONGITUD DE TRAMO RECTO
Lt = LONGITUD DE TRASLAPE Lb = LONGITUD DE TRAMO RECTO
Lq = LONGITUD DE ANCLAJE Lr = RADIO PARA CURVATURA

- SIMBOLOGÍA**
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS A EJES Y PAÑOS
 - INDICA MURO DE TABLAROCA 6X12X23cms
 - INDICA MURO DE TABLAROCA DE 9cms. DE ESPESOR
 - ◆ INDICA COTAS A EJES
 - ◆ INDICA COTAS A PAÑO





SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
- VERIFICAR COTAS, EJES Y PAÑOS CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS
- CALIBRE DE VARILLAS EN NÚMEROS DE OCTAVO DE PULGADA
- CONCRETO $f'_{c250} \text{Kg/cm}^2$ (CLASE - 1)
- TAMANO MÁXIMO DE AGREGADO $\frac{1}{4}$
- REVENIMIENTO PERMISIBLE (18-19)
- ACERO DE REFUERZO $F_e 4,200 \text{ Kg/cm}^2$ (grado duro)
- ACERO DE REFUERZO $F_y 2,530 \text{ Kg/cm}^2$ (grado estructural)

CIMENTACIÓN

- LA CIMENTACIÓN SE RESOLVIÓ MEDIANTE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO ARMADO, BAJO COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO DESPLANTADAS A 1.20mts. A PARTIR DEL NIVEL DE PISO TERMINADO
- EL TERRENO SE ENCUENTRA UBICADO EN EL TIPO DE ZONA 1.

PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Testistán Municipio de Zapopan Jalisco

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA S/N TESTISTÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 -ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 -ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 -ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 PLANO ESTRUCTURAL

FECHA:
 FEBRERO-2017

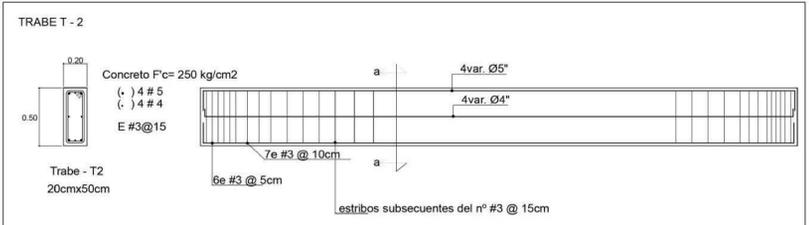
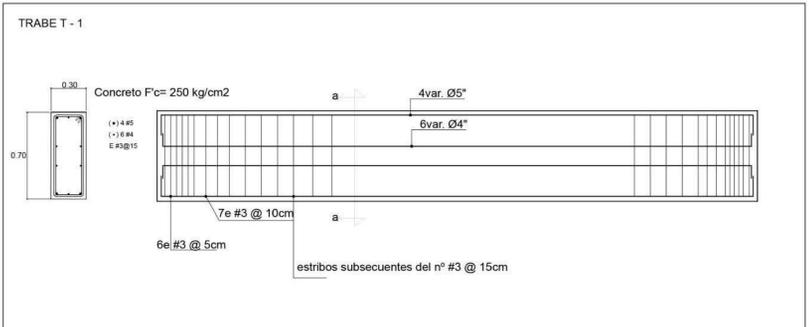
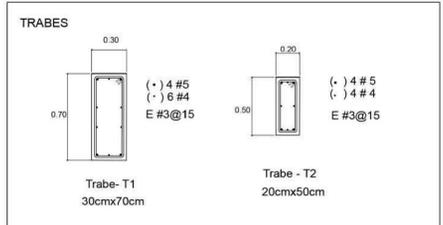
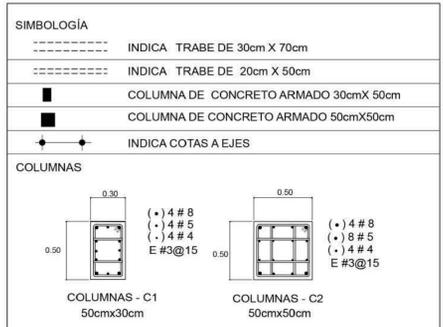
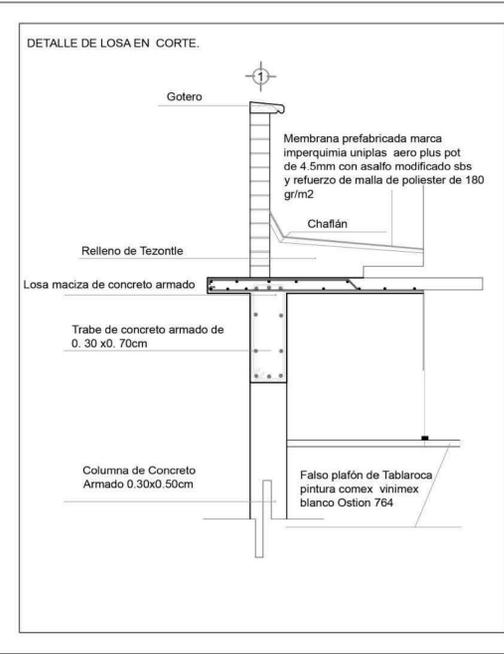
SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.8225

ACOTACIONES:
 METROS

PLANO:
 PLANO ESTRUCTURAL

ESCALA:
 1:150

E-01

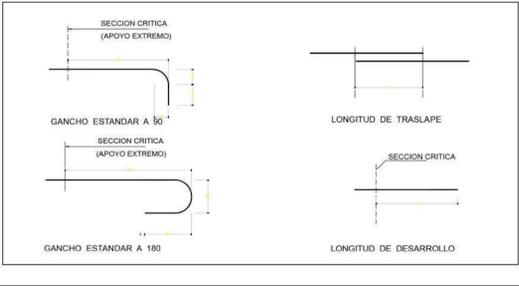


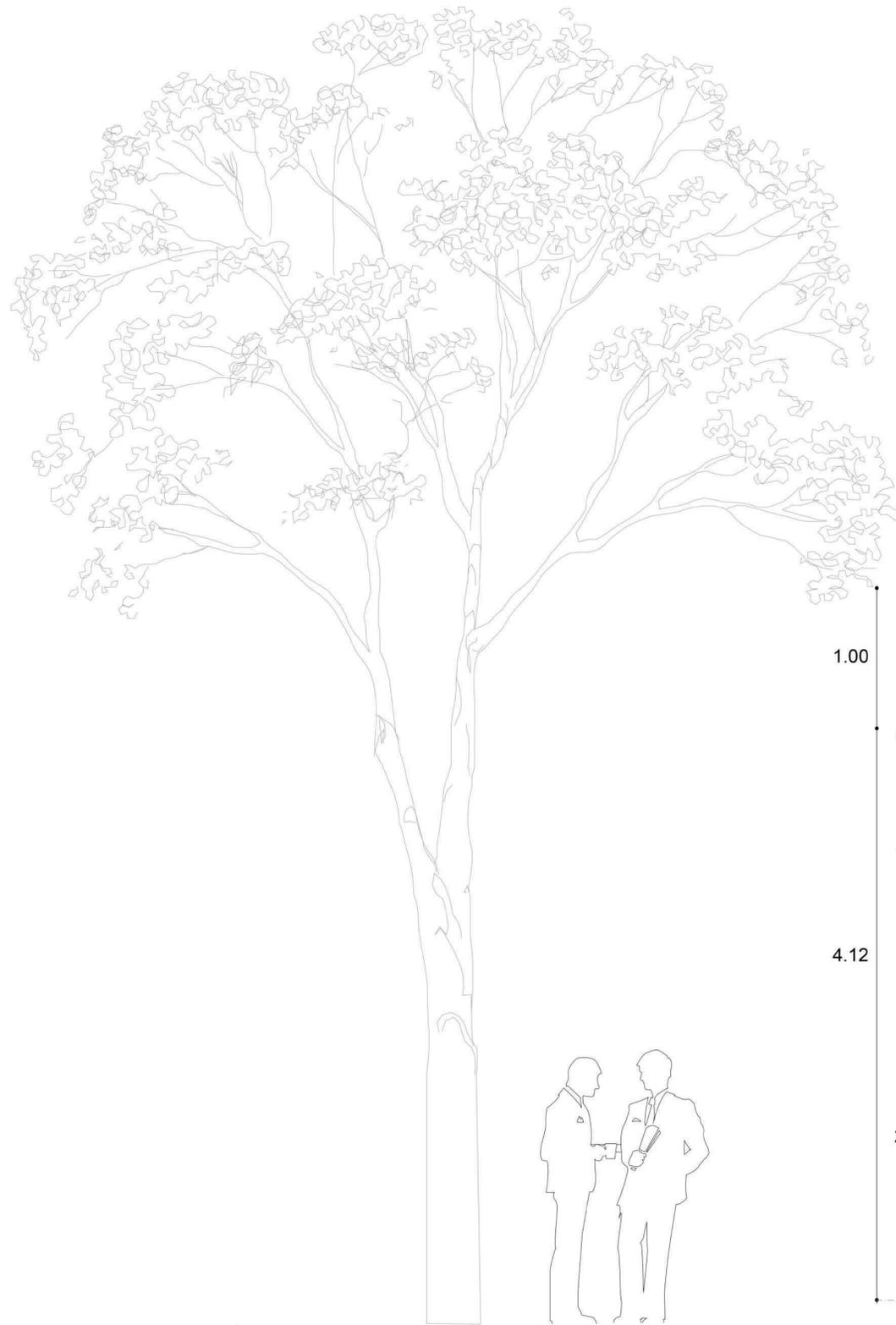
LONGITUDES DE DESARROLLO, TRASLAPE Y ANLAJE DE ELEMENTOS DE CONCRETO (R. C.D.F)

TABLA DE LONGITUDES (EN CM) PARA $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.

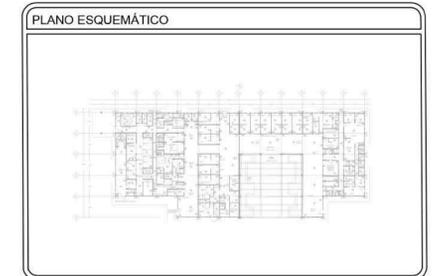
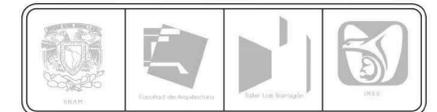
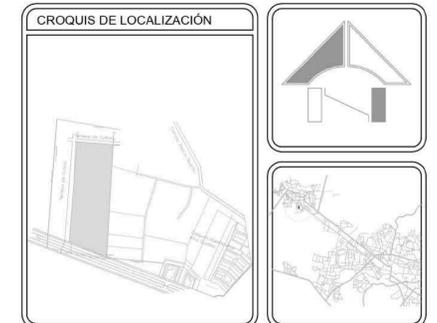
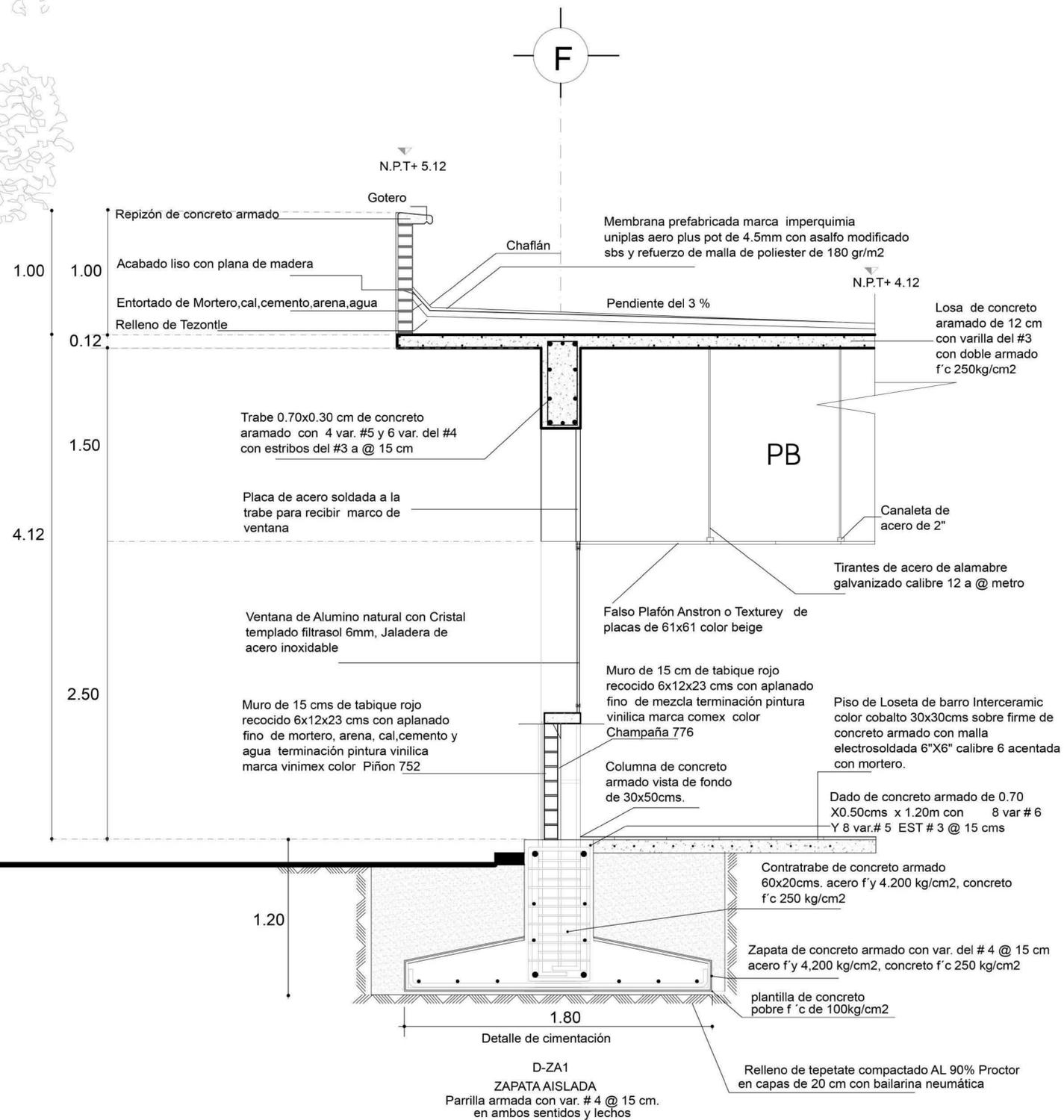
VAR. #	DIAMETRO	AS	Ld (INF)	Ll (INF)	Ll (SUP)	Ld (SUP)	Lg	Lw	Lb	Lr
3	9.5	0.71	30	40	42	56	19	11	4	4
4	12.7	1.27	32	43	45	60	26	15	5	6
5	15.9	1.98	40	55	56	75	32	19	8	8
6	19.1	2.85	48	65	67	90	38	25	8	8
8	25.4	5.07	81	108	113	151	51	30	10	11
10	31.8	7.92	128	SOLDAR	177	SOLDAR	64	40	13	14
12	38.1	11.40	182	SOLDAR	254	SOLDAR	72	50	15	17

SIMBOLOGIA:
 Ld = LONGITUD DE DESARROLLO La = LONGITUD DE TRAMO RECTO GANCHOS 90
 Ll = LONGITUD DE TRASLAPE Lb = LONGITUD DE TRAMO RECTO GANCHOS 180
 Lq = LONGITUD DE ANLAJE Lr = RADIO PARA CURVATURA





CORTE POR FACHADA F
VER EN PLANTA ARQUITECTÓNICA



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO VERIFICAR COTAS, EJES Y PAÑOS EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

UBICACIÓN:
GUADALAJARA S/N TESISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LIMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
-ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
-ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
-ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
CORTE POR FACHADA

FECHA:
FEBRERO-2017

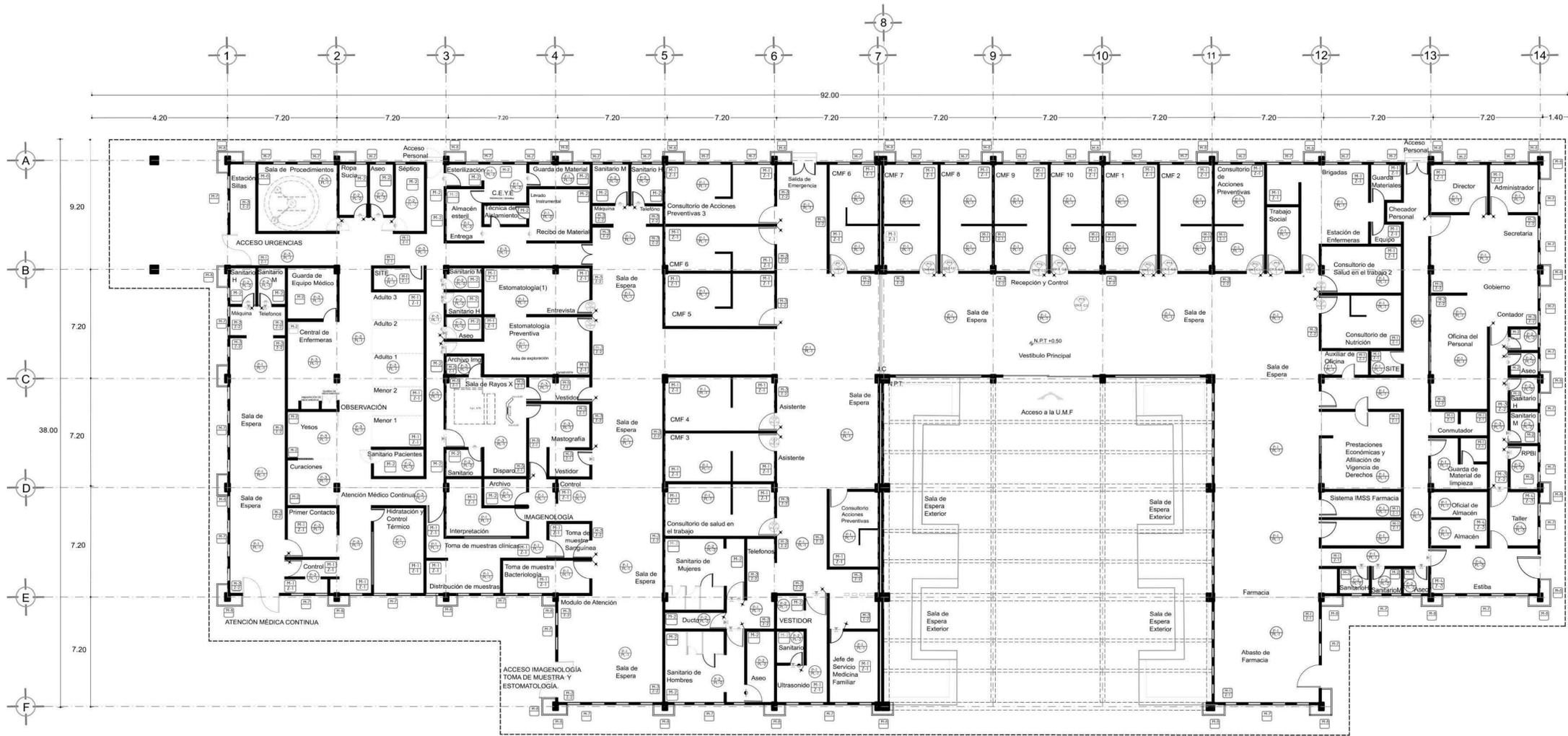
ACOTACIONES:
METROS

ESCALA:
1:20



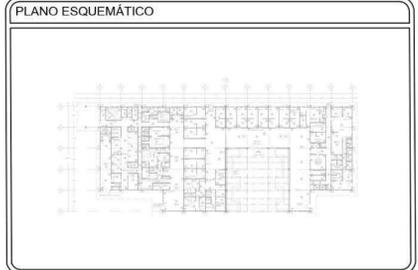
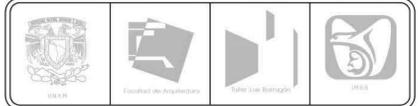
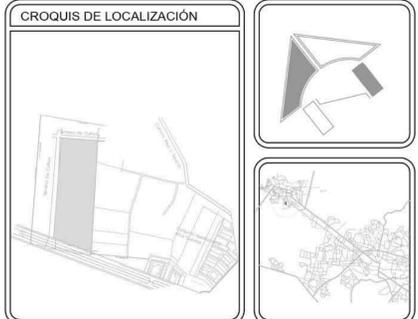
PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
Tesisán Municipio de Zapopán Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
52,426.8225



ESPECIFICACIONES Y ACABADOS							
CLAVE	MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	DIMENSIÓN	OBSERVACIONES	
PISOS	P-1	LOSETA DE CERÁMICA	INTERCERAMIC	COBALT	MAXIMA	30X30 cms.	SOBRE FIRME DE CONCRETO
	P-2	LOSETA DE BARRO	INTERCERAMIC	LAGUNA	MONTAÑA	20X20 cms.	SOBRE FIRME DE CONCRETO
	P-3	LOSETA VINILICA	VINYLASA	THRU CHIP 580	CALIDAD EXPORTACIÓN	30X30 X0.3cms.	SOBRE FIRME DE CONCRETO
	P-4	CONCRETO	NATURAL		PULIDO		FIRME DE CONCRETO
	P-5	PVC MIPOLAM	MIPOLAM	MOD. 220 (GRIS)		63X150 cms.	MIPOLAM 2000
MUEBLES	M-1	RESINA TEXTURIZADA	COREV	ref. 0163	ACUAREL TEXTURIZADO		CON SELLADOR ACRILICO
	M-2	LOSETA DE BARRO	INTERCERAMIC	WHITE PEARL	COLOURS	20X20 cms.	SOBRE APLANADO DE MEZCLA REPELLADO
	M-3	VINILICA	COMEX	CHAMPAÑA 776	VINIMEX		SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA
	M-4	VINILICA	COMEX	PIÑON 752	VINIMEX		SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA
	M-5	RESINA TEXTURIZADA	COREV	ref. 0163	ACUAREL TEXTURIZADO		SOBRE APLANADO DE MEZCLA CON BAR PLOMO
	M-6	PVC MIPOLAM	MIPOLAM	MOD. 220 (GRIS)	MIPOLAM 2000		
	M-7	TRESPA	METEON	ATHENS WHITE LUMEN L05.0.0	DIFUSSE	1.50X3.00m	SOBRE ESTRUCTURA DE METALICA FIJADA CON TORNILLOS
	M-8	TRESPA	METEON	SILVER LONDON GREY A0340	DIFUSSE	1.50X3.00m	SOBRE ESTRUCTURA DE METALICA FIJADA CON TORNILLOS
ZOCLO	Z-1	VINILICO	VINYLASA	CAFE	VINIL REMETIDO	h=10cms. 2 mm. ESPESOR	CALIDAD DE EXPORTACION
	Z-2	LOSETA DE BARRO	INTERCERAMIC	COBALTO	MAXIMA	h=10 cms.	ACABADO CON SILICON TRANSPARENTE
	Z-3	CEMENTO PULIDO	HECHO OBRA	NATURAL	REMETIDO	h=10 cms.	RESISTENTE AL AGUA Y ACEITE
PLAFÓN	PL-1	PINTURA	COMEX	BLANCO OSTION 764	VINIMEX		SOBRE FALSO PLAFOND DE TABLAROCA
	PL-2	PINTURA	COMEX	BLANCO OSTION	ESMALTE		SOBRE FALSO PLAFOND DE TABLAROCA
PUERTAS MUEBLES	PUERTAS	MUEBLES	PLASTICO LAMINADO	RALPH WILSON	MONTPELLIER	D455-60	SOBRE TAMBOR DE MADERA DE CEDRO O CAOBA
	CARPINTERIA		PLASTICO LAMINADO	RALPH WILSON	MONTPELLIER	D455-60	SOBRE BASTIDOR O TAMBOR DE MADERA DE CEDRO O CAOBA
MUEBLES DE CONTROL			CUBIERTA DE RESINA	RALPH WILSON	MOJAVE MELANGE	SUPERFICIE GIBRALTAR	SOBRE BASTIDOR O TAMBOR DE MADERA DE CEDRO O CAOBA

DIMENSIONES		ACABADOS		ABATIMIENTO	ACCESORIOS	TIPO DE CHAPA	CONTRAMARCO																		
NUMERO DE PUERTA	ANCHO CMS	ALTURA CMS	LOCALIZACION	MADERA Y CRISTAL	CRISTAL DE 10mm	PLASTICO LAMINADO	ALUMINIO Y CRISTAL	MADERA	LAMINA NEGRA IZQUIERDO	DERECHO	DOBLE	BISAGRA	BIHEL	TOPE EN PISO	FIJA PUERTA	PASADOR DE BARRERA	CERRAJE PUERTA HIDRAULICO	TIPO BARRA VALEMCO A 10 S	TIPO BARRA VALEMCO A 40 S	LINE BOLLACERO	TIPO CARRERA VALEMCO A 10 S	LINE BOLLACERO	ALUMINIO	INTEGRADO AL CANCEL	LAMINA NEGRA
PT.1	120	240	CONSULTORIOS															1	2	3	1	2	3		
PT.2	125	240	CONSULTORIOS																						
PT.3	125	240	CONSULTORIOS																						
PT.4	135	240	CONSULTORIOS																						
PT.5	110	240	CONSULTORIOS																						



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

-LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO
-LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICAN EN OBRA

-LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
J.C. INDICA JUNTA CONSTRUCTIVA
LOS ACABADOS SERAN AUTORIZADOS POR LA DIVISION DE PROYECTOS PREVIA MUESTRA, SEGUN TERMINOS DE REFERENCIA.
LA MARCA MODELO Y LINEA DE REFERENCIA, PODRAN SER SUSTITUIDAS POR UNA SIMILAR DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO.

UBICACIÓN:
GUADALAJARA S/N TESISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
-ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
-ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
-ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
PLANO ACABADOS

FECHA:
FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
METROS

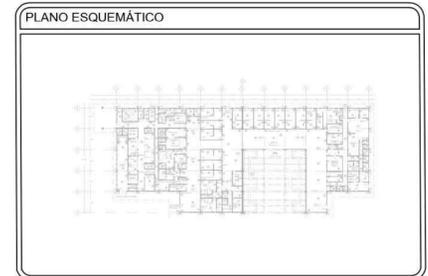
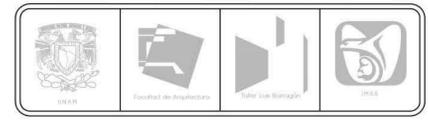
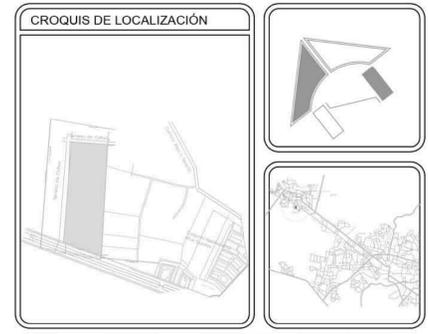
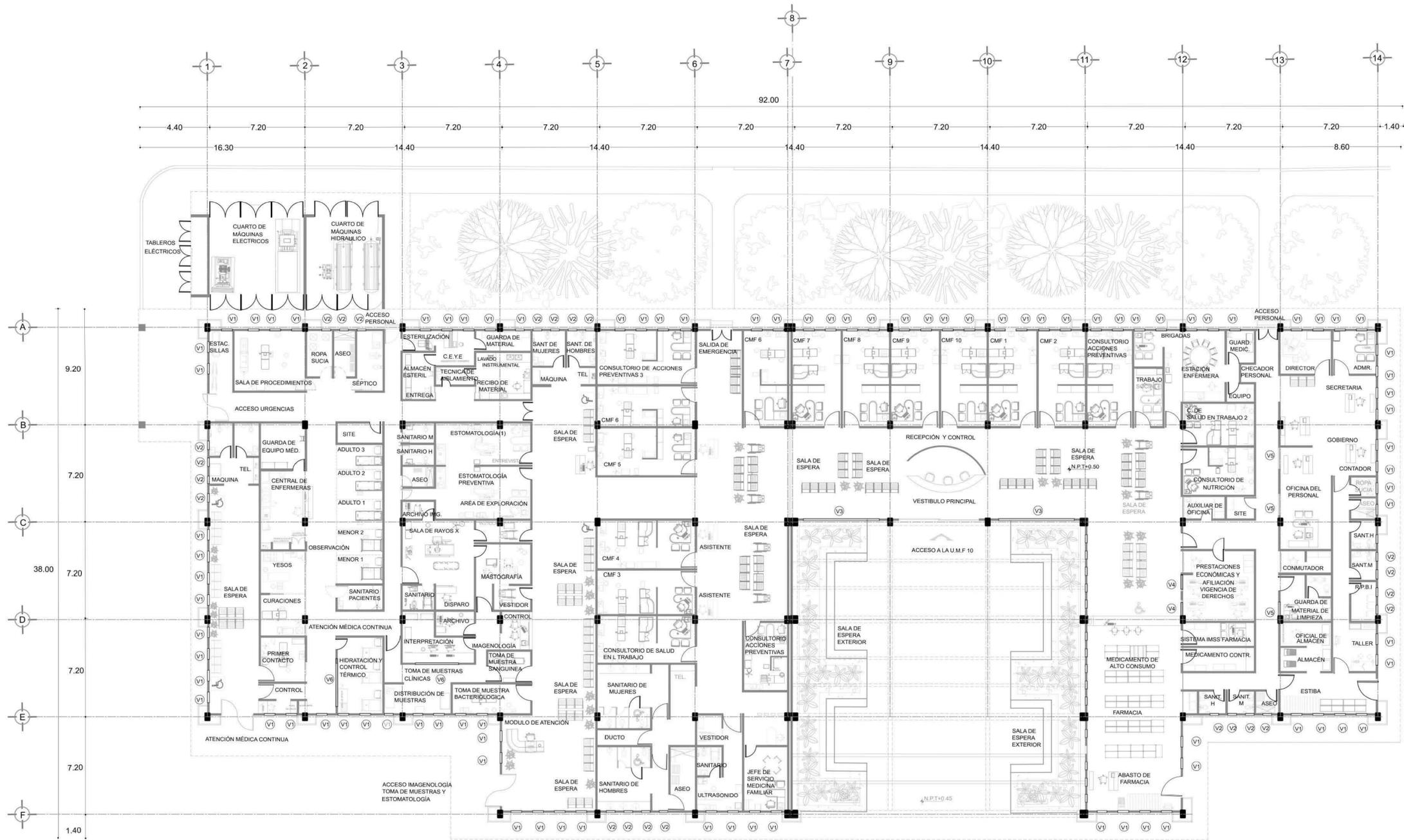
ESCALA:
1:150

PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
Tesisán Municipio de Zapopan Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
52.426 8225

PLANO:
PLANO DE ACABADOS

AS-01



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO
- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICAN EN
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- J.C INDICA JUNTA CONSTRUCTIVA
- V1 INDICA VENTANA

UBICACIÓN:
GUADALAJARA S/N TESIÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
-ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
-ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
-ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
PLANO CANCELERIA

FECHA:
FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
METROS

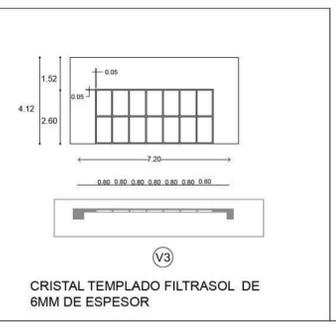
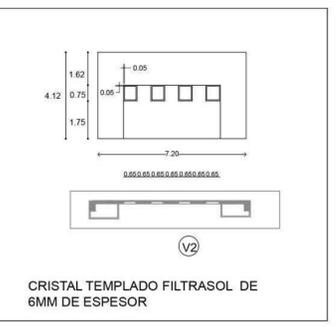
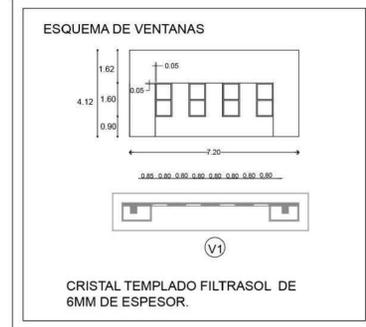
ESCALA:
1:150

PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
Testistán Municipio de Zapopan Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
52,426.8225

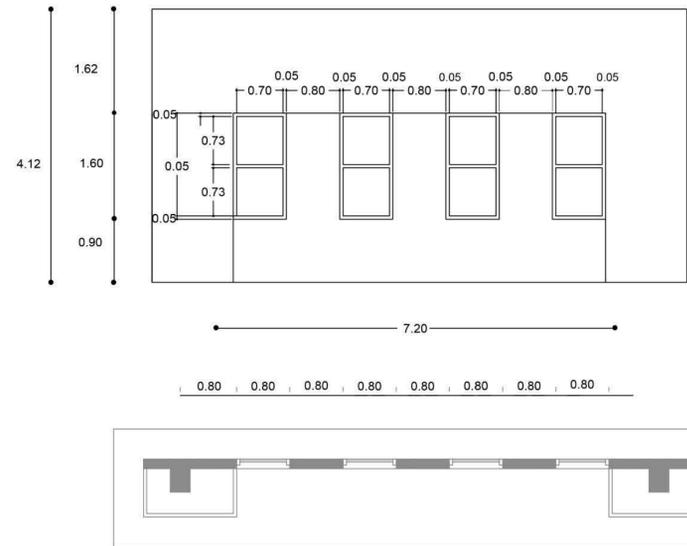
PLANO:
PLANO DE CANCELERIA

CN-01



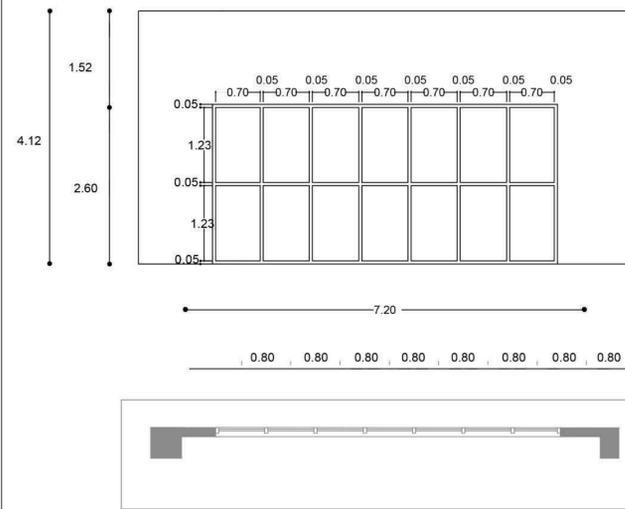
CLAVE	DIMENSIONES		ACABADOS EN VENTANAS		PERFIL		ABATIMIENTO		CORR.	FIJA	COMB.
	ANCHO	ALTO	ALUMINIO Y CRISTAL	PERFIL ALUMINIO	IZQUIERDO	DERECHO	ARRIBA	DERECHO			
V-1	0.80	1.60	○	○	○	○	○			○	
V-2	0.55	0.75	○	○	○	○			○		○
V-3	5.30	2.60	○	○	○	○			○		○
V-4	1.60	0.80	○	○	○	○				○	○
V-5	1.20	1.20	○	○	○	○				○	○
V-6	3.20	1.20	○	○	○	○				○	○

DETALLES CANCELERIA



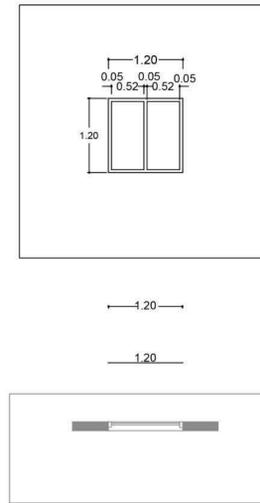
V1

CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM DE ESPESOR



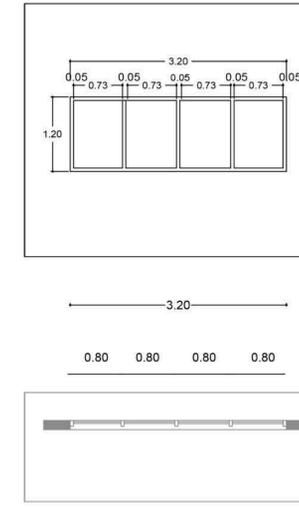
V3

CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM DE ESPESOR



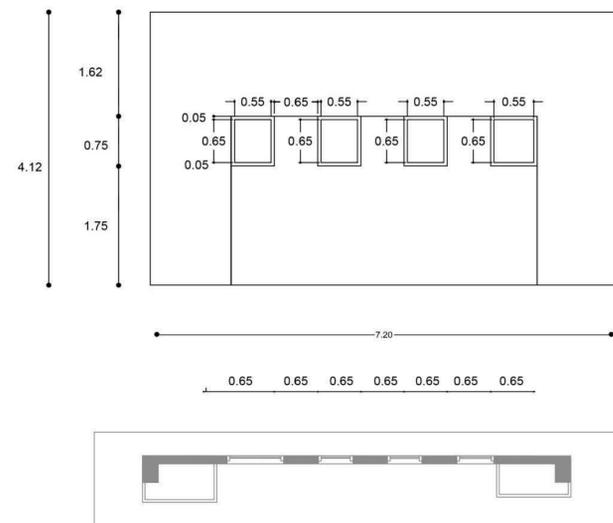
V5

CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM DE ESPESOR



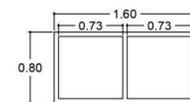
V6

CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM DE ESPESOR



V2

CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM DE ESPESOR



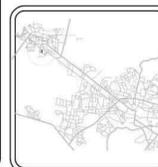
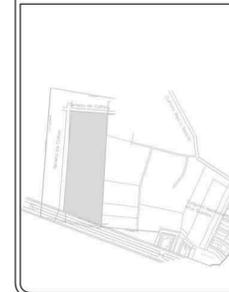
V4

CRISTAL TEMPLADO FILTRASOL DE 6MM DE ESPESOR

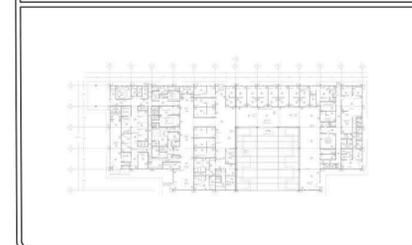
TABLA DE VENTANAS

CLAVE	DIMENSIONES		ACABADOS EN VENTANAS		PERFIL		ABATIMIENTO			CORR.	FIJA	COMB.
	ANCHO	ALTO	ALUMINO Y CRISTAL	PERFIL ALUMINIO	IZQUIERDO	DERECHO	ARRIBA	DERECHO	IZQUIERDO			
V-1	0.80	1.60	○	○	○	○	○				○	SIN
V-2	0.55	0.75	○	○	○	○			○		○	
V-3	5.30	2.60	○	○	○	○			○	○		
V-4	1.60	0.80	○	○	○	○			○	○		
V-5	1.20	1.20	○	○	○	○			○	○		
V-6	3.20	1.20	○	○	○	○			○	○		

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANO ESQUEMÁTICO



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO
- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICAN EN
- LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS

PROYECTO:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Testistán Municipio de Zapopán Jalisco

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA S/N TESIStÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 -ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 -ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 -ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 PLANO DE CANCELERIA

FECHA:
 FEBRERO-2017

SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.8225

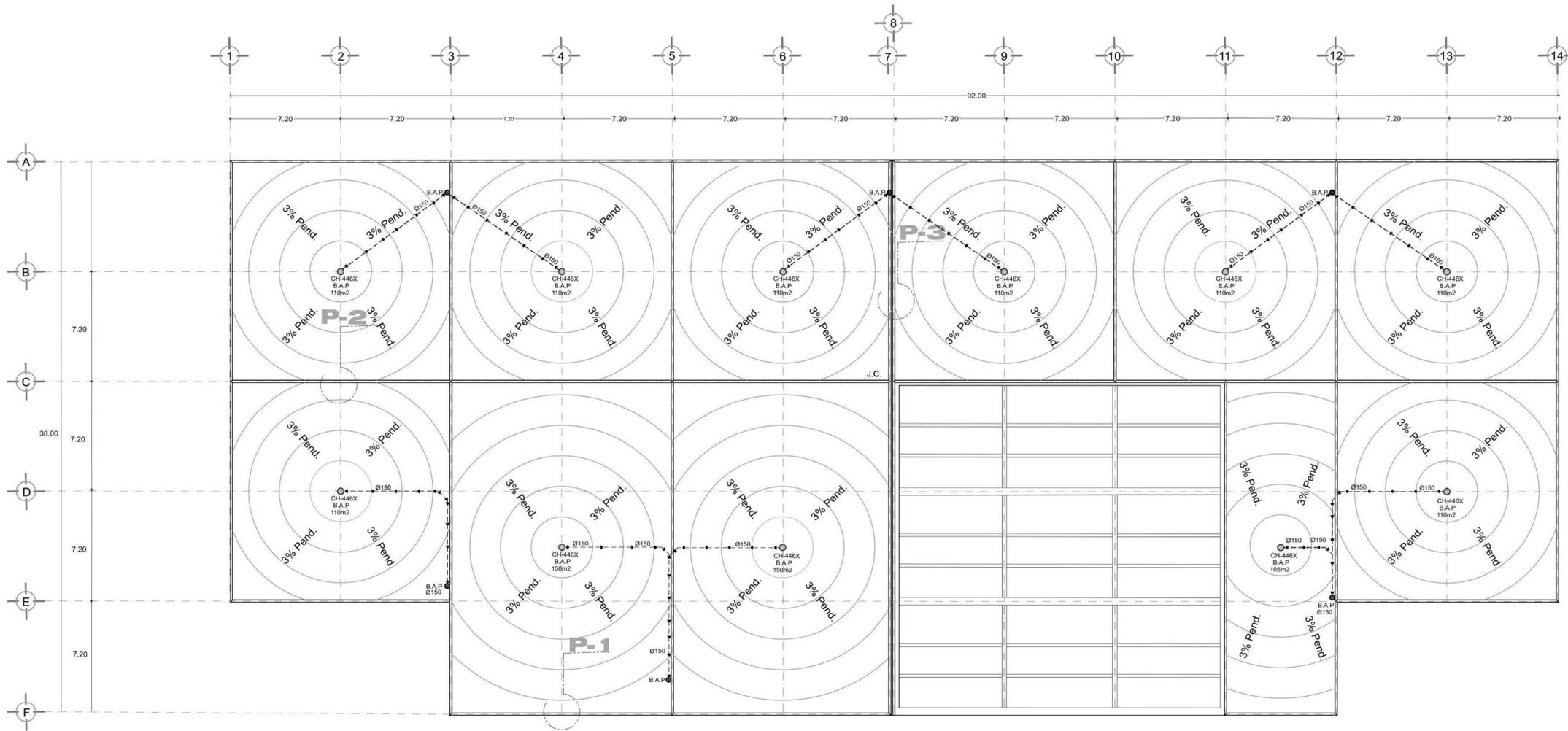
ACOTACIONES:
 METROS

PLANO:
 PLANO DE CANCELERIA

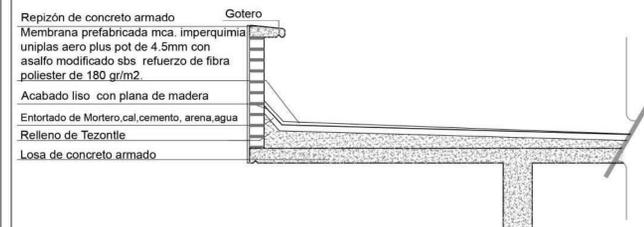
ESCALA:
 1:20

CN-02

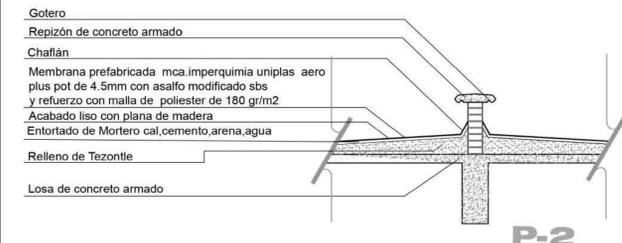




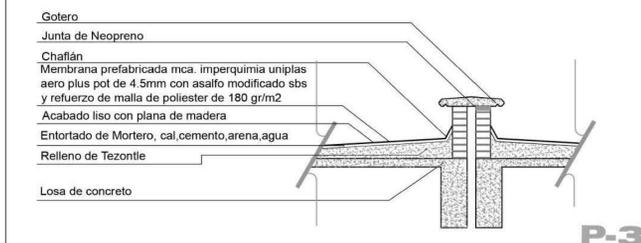
PRETIL PERIMETRAL



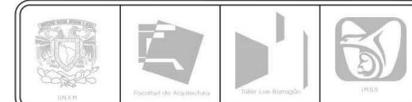
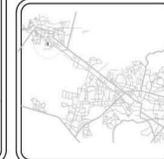
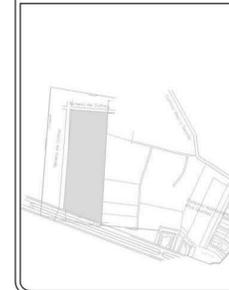
PRETIL INTERMEDIO



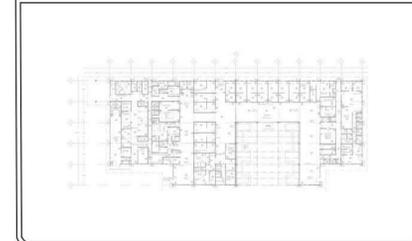
PRETIL EN JUNTA CONSTRUCTIVA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANO ESQUEMÁTICO



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

OBRA
 -LAS COTAS ESTAN INDICADAS EN METROS
 N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 J.C.
 ○ COLADERA HELVEX MOD. INDICADO CH-444
 B.A.P. ● BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

 NOTAS:

PROYECTO:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Tesistán Municipio de Zapopán Jalisco

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA S/N TESISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 INSTALACIÓN SANITARIA AZOTEA

FECHA:
 FEBRERO - 2017

SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.825

ACOTACIONES:
 METROS

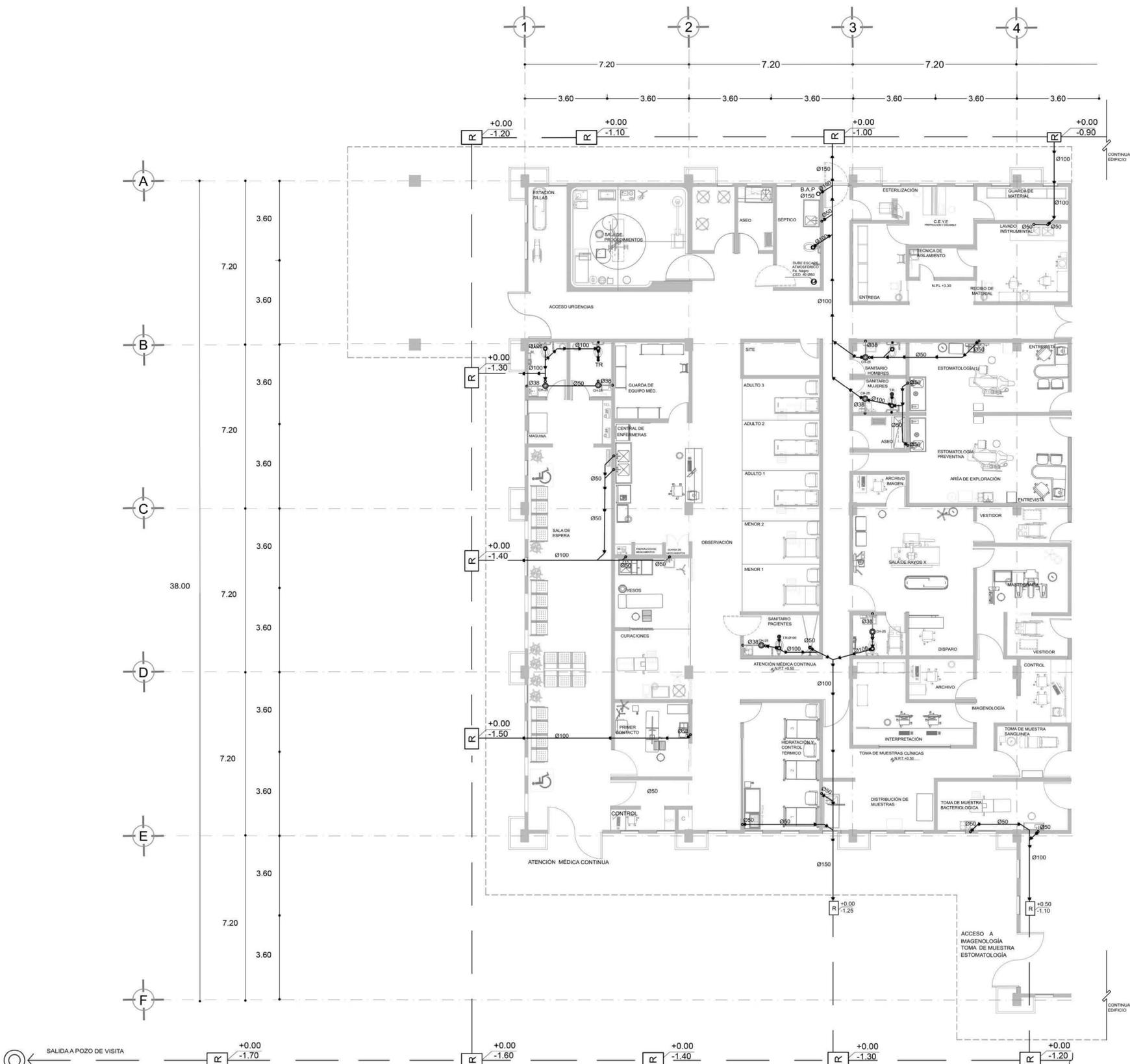
PLANO:
 INSTALACIÓN SANITARIA AZOTEA

ESCALA:
 1:150

IS-AZ-01

ESCALA GRÁFICA:





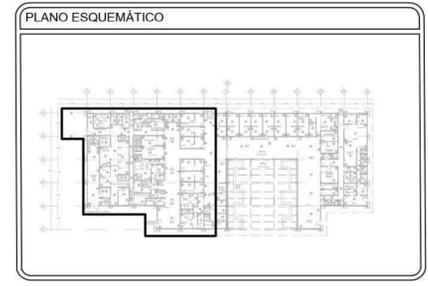
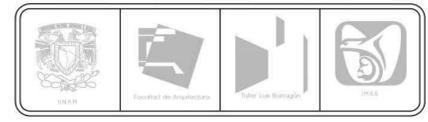
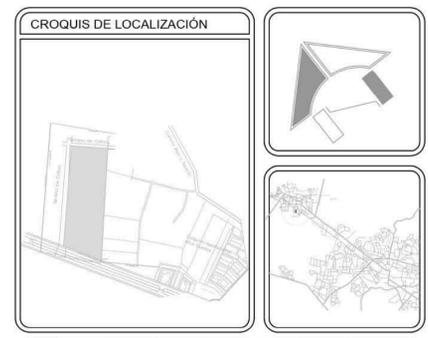
- NOTAS INGENIERIA SANITARIA Y PLUVIAL
 LAS TUBERIAS DE DESAGÜE EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS TANTO PARA AGUAS NEGRAS, AGUAS PLUVIALES DEBEN CUMPLIR CON:

- LOS DESAGÜES VERTICALES DE LOS MUEBLES SANITARIOS Y DE LAS COLADERAS DE PISO, CON DIÁMETRO HASTA DE 50mm, SERÁ DE TUBO DE COBRE TIPO "M"
- LAS TUBERIAS HORIZONTALES O VERTICALES QUE FORMAN LA RED DE DESAGÜES SERÁN DE FIERRO FUNDIDO A PARTIR DE LA CONEXIÓN CON EL DESGÜE VERTICAL DE CADA MUEBLE.
- EN LOS ALBAÑALES EXTERIORES DE AGUAS NEGRAS O PLUVIALES PARA DIÁMETROS DE 15 A 45 cm, EL TUBO TUBO SERÁ DE CONCRETO SIMPLE O BIEN TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.
- EN LOS ALBAÑALES EXTERIORES DE AGUAS NEGRAS O PLUVIALES PARA DIÁMETROS DE 61cm., O MAYORES, EL TUBO SERÁ DE CONCRETO REFORZADO O BIEN TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.
- CUANDO SE UTILICE TUBO DE CONCRETO PARA LOS ALBAÑALES DE AGUAS NEGRAS Y PLUVIALES EN ZONAS DE TRANSITO DE VEHICULOS PESADOS Y NOSEA POSIBLE DAR EL COLCHÓN MINIMO PARA EL TUBO DE 90cm SE DEBE USAR DE ACERO SOLDABLE O DE ALGUN OTRO MATERIAL QUE RESISTA LAS CARGAS DE VEHICULOS PREVISTOS.
- CUANDO EL TUBO DE ALBAÑAL DE AGUAS NEGRAS PASE A MENOS DE 5METROS DE LAS CISTERNAS DE AGUA POTABLE, SE DEBE INSTALAR TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CEDULA 40, HASTA TENER LA SEPARACIÓN DE 5 METROS
- LA RED DE TUBERIAS DE VENTILACIÓN VERTICALES, HORIZONTALES Y SUS COLUMNAS QUE SE LOCALIZAN EN PLAFOND DEBEN SER TUBO DE PVC PARA CEMENTAR.
- LAS COLUMNAS DE VENTILACIÓN DE 38 Y 50 mm. DE DIÁMETRO QUE CRUZAN LA AZOTEA Y FORMAN ESCAPES ATMOSFERICOS SE INSTALARÁN SOBRE TIPO "M" EN EL TRAMO QUE CRUZA LA LOSA DE AZOTEA, SOBRESALIENDO 50cm.
- LOS ESCAPES ATMOSFERICOS PARA LAS LINEAS DE VAPOR DE LOS AUTOCLAVES Y DE LOS LAVADORES ESTERILIZADORES DE COMODOS SE INSTALARAN CON TUBO DE FIERRO NEGRO CÉDULA 40.
- EN LA INSTALACIÓN DE TUBERIA S Y CONEXIONES DE COBRE SE DEBE UTILIZAR SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSIÓN CON ALEACIÓN DE PLOMO 50% Y ESTAÑO 50%, UTILIZANDO PARA SU APLICACIÓN FUNDENTE NO CORROSIVO.
- EN LA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y CONEXIONES DE PVC SE DEBE UTILIZAR LIMPIADOR Y CEMENTO ESPECIAL PARA ESTE TIPO DE MATERIAL.
- EN LA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y Y CONEXIONES DE FIERRO NEGRO UTILIZAR CINTA DE TEFLÓN DE 13mm, DE ANCHO.
- PARA UNIR CONEXIONES DE FIERROS FUNDIDO CON EXTREMOS LISOS A TUBERIAS DE ACOPLAMIENTO, SE USARÁN COPLES DE NEOPRENO Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE CON AJUSTE A BASE DE TORNILLO SIN FIN DE CAREZA HEXAGONAL Y RANURA.
- LA COLADERA CON DESAGÜE DE 50mm, DE DIÁMETRO PARA REGADERAS, TENDRÁ LAS CARACTERISTICAS SIGUIENTES: REJILLA CROMADA DE 12.9cm, DE DIÁMETRO REMOVIBLE, ATORNILLADA, AJUSTABLE DE BRONCE CROMADO, CASQUILLO REMOVIBLE DE PLÁSTICO COLOCADO EN LA REJILLA PARA SELLO HIDRULICO CUERPO CILINDRICO DE FIERRO FUNDIDO DE 15cm, DE LONGITUD Y 14cm DE DIÁMETRO TERMINADO CON PINTURA ANTICORROSIVA, SI LA COLADERA NO RECIBE LA DESCARGA DE ALGUN MUEBLE EL CUERPO TENDRA UNA SALIDA SUPERIOR CON ROSCA INTERIOR DE 50mm, DE DIÁMETRO, SI LA COLADERA RECIBE LA DESCARGA DE UNO O MÁS MUEBLES, EL CUERPO TENDRA DOS BOCAS SUPERIORES Y UNA INFERIOR, TODAS, DE 50mm, DE DIÁMETRO Y CON ROSCA INTERIOR.
- LAS COLADERAS CON DESAGÜE DE 50 mm, DE DIÁMETRO DEBEN TENER: REJILLA CROMADA DE 9.9cm, DE DIÁMETRO REMOVIBLE, ATORNILLADA AJUSTABLE DE BRONCE CROMADO CUERPO CILINDRICO DE FIERRO FUNDIDO DE 12.8cm DE LONGITUD Y 10cm DE DIÁMETRO, TERMINADO CON PINTURA ANTICORROSIVA, SI LA COLADERA NO RECIBE LA DESCARGA DE ALGUN MUEBLE EL CUERPO TENDRÁ UNA SALIDA SUPERIOR CON ROSCA INTERIOR DE 50mm, DE DIÁMETRO SI LA COLADERA RECIBE LA DESCARGA DE UNO O MÁS MUEBLES, EL CUERPO TENDRÁ DOS BOCAS SUPERIORES Y UNA INFERIOR, TODAS DE 50mm, DE DIÁMETRO Y CON ROSCA INTERIOR.
- LAS COLADERAS CON DESAGÜE DE 100mm, DE DIÁMETRO, DEBEN TENER REJILLA REDONDA DE FIERRO FUNDIDO DE 20 cm, DE DIÁMETRO, REMOVIBLE CON CAMPANA ATORNILLADA PARA PRODUCIR EL SELLO HIDRULICO, CUERPO DE FIERRO FUNDIDO TERMINADO
- LOS CASQUILLOS DE PLOMO PARA LA INSTALACIÓN DE INODOROS Y REGISTROS DE LIMPIEZA DEBERÁN FABRICARSE EN EL LUGAR CON TUBO DE PLOMO REFORZA, DE 11.8 KG/M Y 3mm, DE ESPESOR PARA TUBO DE 100mm, DE DIÁM.
- LAS COLADERAS PLUVIALES COLOCADAS EN PRETILES SERÁN DE CUERPO DE FIERRO FUNDIDO CON PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA, PLATO DE DOBLE DRENAJE, REJILLA DE BRONCE CROMADO Y SALIDA DE 50 O 100mm, DE DIÁMETRO, DEPENDIENDO DEL ÁREA POR DRENAR, DEBERÁ CONSIDERARSE UN SELLO HIDRULICO INTEGRADO EN COLADERA.
- LAS COLADERAS DE AZOTEA SERÁN DE FIERRO FUNDIDO CON PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA CÚPULA Y CANASTILLA DE SEDIMENTOS EN UNA SOLA PIEZA Y REMOVIBLE CON ANILLO ESPECIAL PARA LA COLOCACIÓN DEL IMPERMIABILIZANTE Y SALIDA INFERIOR CON ROSCA INTERIOR EN DIÁMETRO DE 150 mm. O CON SALIDA PARA RETACAR EN DIÁMETRO DE 150mm, DEPENDIENDO EL ÁREA A DRENAR.
- LAS COLADERAS EN PATIOS, ESTACIONAMIENTO Y CALLES PAVIMENTADAS SERÁN DE FIERRO FUNDIDO Y SE INSTALARÁN PLANAS PARA LUGARES DE TRÁNSITO Y LATERALES CUANDO SE INSTALEN EN BANQUETAS.
- LAS CHAROLAS DE PLOMO DEBEN AJUSTARSE A LO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE AZOTEAS EN EL EDIFICIO UTILIZANDO LÁMINA DE PLOMO DE 1.6mm, DE ESPESOR EN DIMENSIONES DE 100x100cm, PREVISTA DE UN EMPUDO EN EL CENTRO, MALLA DE TELA DE GALLINERO Y PUNTOS DE SOLDADURA.
- TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS SE PINTARAN DE ACUERDO CON EL CÓDIGO DE COLORES DEL IMSS.
- LAS TUBERIAS DE FoFo DEBEN SER SOPORTADAS CON SOPORTE TIPO PERA DE FIERRO SOLERA DE 25mm, (1") DE ANCHO POR 3.2mm (1/8") DE ESPESOR.
- EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DEL EDIFICIO LAS AGUAS PLUVIALES SE CONDUCIRAN SEPARADAS DE LAS AGUAS NEGRAS
- EN EL SOPORTE PARA LA TUBERIA DE VENTILACIÓN DE PVC SE HARÁ DE UNA SOLA PIEZA CON FIERRO SOLERA DE 19mm (3/4") DE ANCHO Y 3.2 mm (1/8") DE ESPESOR, ABRAZANDO EL TUBO Y CERRANDO LA ABRAZADERA CON UN SOLO TORNILLO Y TUERCA.

SEÑALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE TUBERIAS
 LAS TUBERIAS HIDÁULICAS Y SANITARIAS DENTRO DE PLAFONES DUCTOS, EN AZOTEAS, PASOS A CUBIERTO, DEBERAN SER SEÑALIZADAS CON FRANJAS DE 20cm A LO LARGO DEL TUBO CON O SIN FORRO Y A CADA 1.5M. MARCANDO CON PINTURA NEGRA UNA FLECHA QUE INDIA EL SENTIDO DEL FLUJO Y CON LETRAS LAS ABREVIATURAS DEL SISTEMA QUE SE TRATE (VER TABLA 1.2) LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE HARÁ CON PLANTILLA

FLUIDO	ABREVIATURA	COLOR	No. PANTONE
AGUAS NEGRAS	A.N.	NEGRO	
AGUAS JABONOSAS	A.J.	NEGRO*	
AGUAS PLUVIALES	A.P.	BLANCO	OPAQUE WHITE -C

*CON FRANJAS BLANCAS SOLAMENTE CUANDO SE TIENEN SEPARADAS LAS REDES DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS.



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- TUBERIA DE AGUAS NEGRAS PVC CEMENTADA
- TUBERIA DE VENTILACION (P.V.C. CEMENTADA)
- TUBERIA PARA DRENAJES DE MINISPLIT (P.V.C. HIDRAULICO (DURÓN REXOLITE) COLADERA HELVEX 446X

CH ● TAPON REGISTRO CROMADO EN PISO
 TR ⊕ TUBO DE VENTILACIÓN

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA S/N TESISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 INSTALACIÓN SANITARIA URGENCIAS

FECHA:
 ENERO-2017

ACOTACIONES:
 METROS

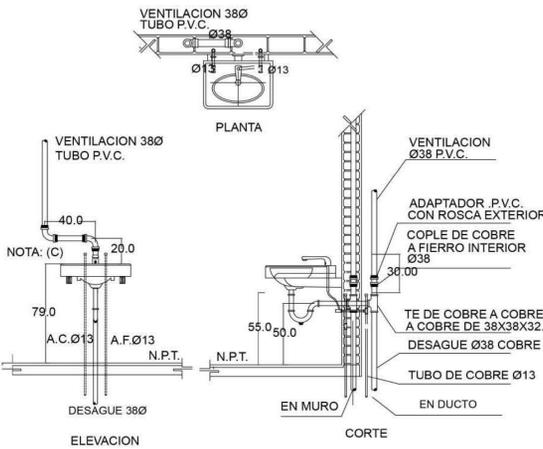
ESCALA:
 1:100

PROYECTO:
 UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Tesisán Municipio de Zapopán Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.825

PLANO:
 INSTALACIÓN SANITARIA URGENCIAS

IS-01



ESPECIFICACIONES:

LAVABO: SEGUN ESPECIFICACION ARQUITECTONICA.
 DESAGUE: CESPOL P DE 32mm DE DIAMETRO DE LATON O BRONCE CROMADO, CON REGISTRO, CONTRA Y CHAPETON.
 ALIMENTADORES: DE BRONCE CROMADO DE 10 mm. DE DIAMETRO CON LLAVES DE RETENCION ANGULAR Y FILTRO INTEGRADO.
 LLAVE MEZCLADORA: LLAVE MEZCLADORA MCA. HELVEX, MOD. TRITON CON MANERALES MOD. C-12 CON DESCARGA DE 10 L.P.M.
 MENSULA: DE LAMINA NEGRA ESMALTADA, DONDE SE REQUIERA

NOTAS:

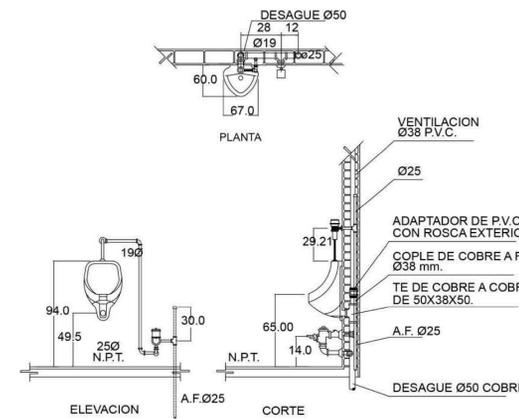
A) LAS LINEAS PUNTEADAS INDICAN ALTERNATIVAS PARA TUBERIAS EMPOTRADAS EN MURO.
 B) TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MM.
 C) LA VENTILACION DE LAVABO IRA UNICAMENTE SI LO INDICA EL PROYECTO.
 D) EN LOS LOCALES DONDE NO EXISTE BOTIQUIN LA VENTILACION DEBERA SALIR RECTA.

APLICACIONES:

- EN LOS LOCALES SANITARIOS CON AGUA FRIA Y CALIENTE.

DETALLE INSTALACIÓN LAVABO

SIN ESCALA



ESPECIFICACIONES:

MINGITORIO: MATERIAL: PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO.
 CUERPO: DE UNA PIEZA CON TRAMPA INTEGRAL Y ENTRADA SUPERIOR DE 19 mm. DE DIAMETRO.
 FLUXOMETRO: APARENTE DE ACCIONAMIENTO DE PEDAL EN BRONCE PARA UNA DESCARGA MAX. DE 4 LITROS POR OPERACION.

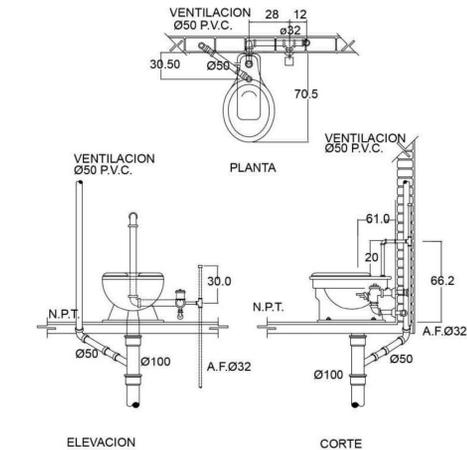
NOTAS:

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

APLICACIONES:

-EN EDIFICIOS CON SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE AGUA A BASE DE EQUIPO DE PRESION, EN LOCALES SANITARIOS.

SIN ESCALA



ESPECIFICACIONES:

INODORO: MATERIAL: PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO
 CUERPO: DE UNA PIEZA CON ENTRADA SUPERIOR PARA FLUXOMETRO CON BORDE REDONDO Y SIFON A CHORRO.
 FLUXOMETRO: APARENTE DE ACCIONAMIENTO DE PEDAL EN BRONCE CROMADO Y SPUD DE 32mm Ø PARA UNA DESCARGA MAX. DE 6 LITROS POR OPERACION.
 ASIENTO: DE PLASTICO NEGRO, ABIERTO AL FRENTE Y SIN TAPA.

APLICACIONES:

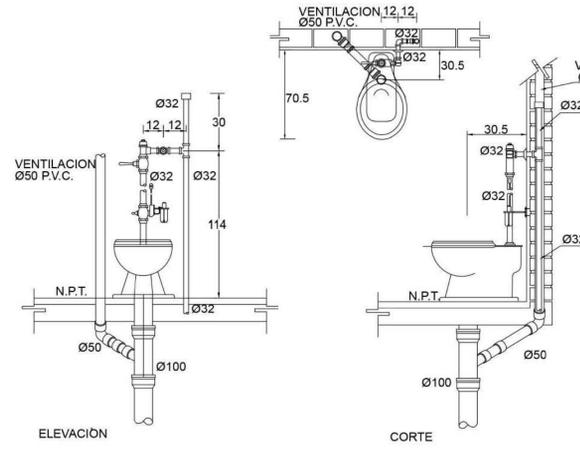
EN EDIFICIOS CON SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA A BASE DE A BASE DE PRESION.
 EN TODOS LOS LOCALES SANITARIOS, EXCEPTO CUANDO EXISTA DUCTO REGISTRABLE EN LA PARTE POSTERIOR.

NOTA 1:

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

DETALLE DE INSTALACION DE INODORO W-2

SIN ESCALA



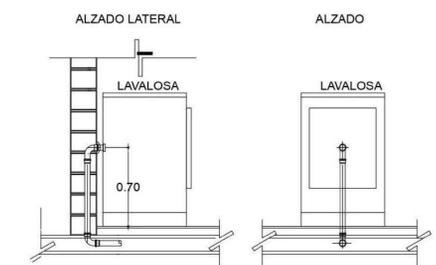
ESPECIFICACIONES:

INODORO:
 MATERIAL: PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO
 CUERPO: DE UNA PIEZA CON ENTRADA SUPERIOR PARA FLUXOMETRO CON BORDE REDONDO Y SIFON A CHORRO VALVULA DIVERGENTE APARENTE Y SPUD DE 38mm. DE DIAMETRO PARA UNA DESCARGA MAXIMA DE 6 LITROS POR OPERACION

APLICACIONES:

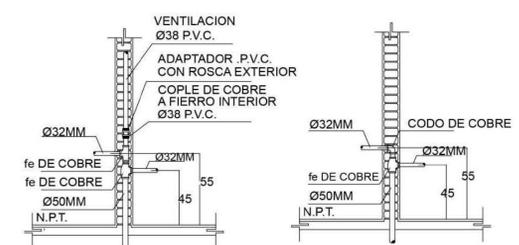
EN CUARTOS SEPTICOS

SIN ESCALA



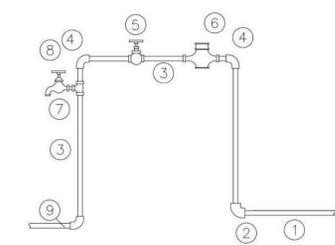
DETALLE DE INSTALACION LAVALOSA

SIN ESCALA



DETALLES DE INSTALACION DE DESCARGA DE LAVABOS ESPALDA CON ESPALDA

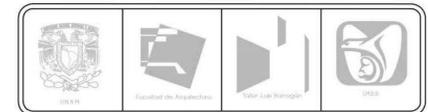
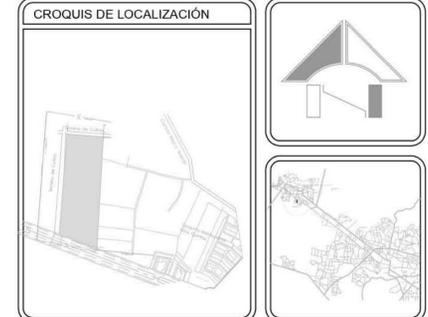
SIN ESCALA



MATERIALES PARA TOMA

- 1.- TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.
- 2.- CODO COMBINADO DE POLIETILENO O FIERRO GALVANIZADO
- 3.- TUBO DE FIERRO GALVANIZADO
- 4.- CODO DE 90° DE FIERRO GALVANIZADO
- 5.- VALVULA DE GLOBO DE BRONCE, ROSCA HEMBRA
- 6.- MEDIDOR DE 38mm Ø
- 7.- TE DE FIERRO GALVANIZADO
- 8.- LLAVE DE BRONCE PARA MANGUERA
- 9.- TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 PARA ALIMENTACION A LA CISTERNA DE DIAMETRO INDICADO

SIN ESCALA



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- EL AMUEBLADO ES UNICAMENTE INDICATIVO
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO

UBICACIÓN:

GUADALAJARA S/N TESTISTÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:

VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:

- ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
- ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
- ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:

- DETALLES DE INSTALACIÓN

FECHA:

FEBRERO-2017

SUPERFICIE DEL TERRENO:

52,426 8225

ACOTACIONES:

S/A

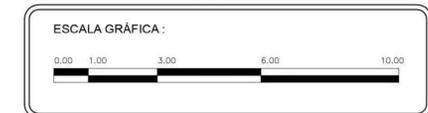
PLANO:

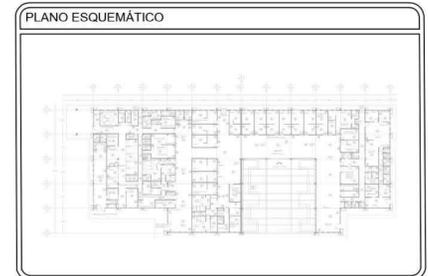
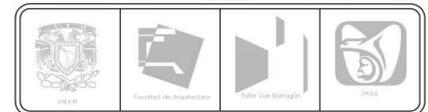
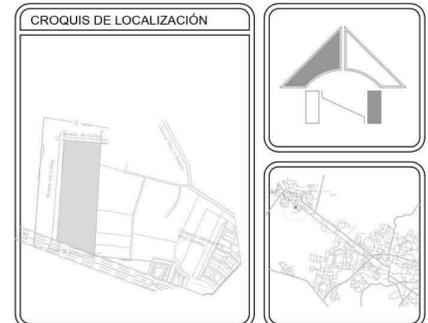
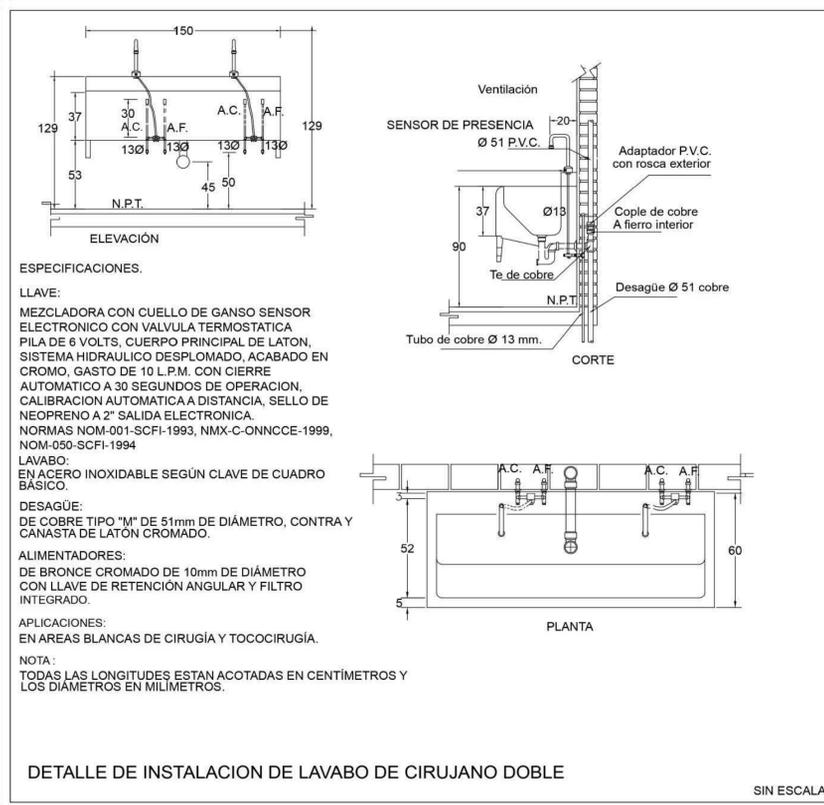
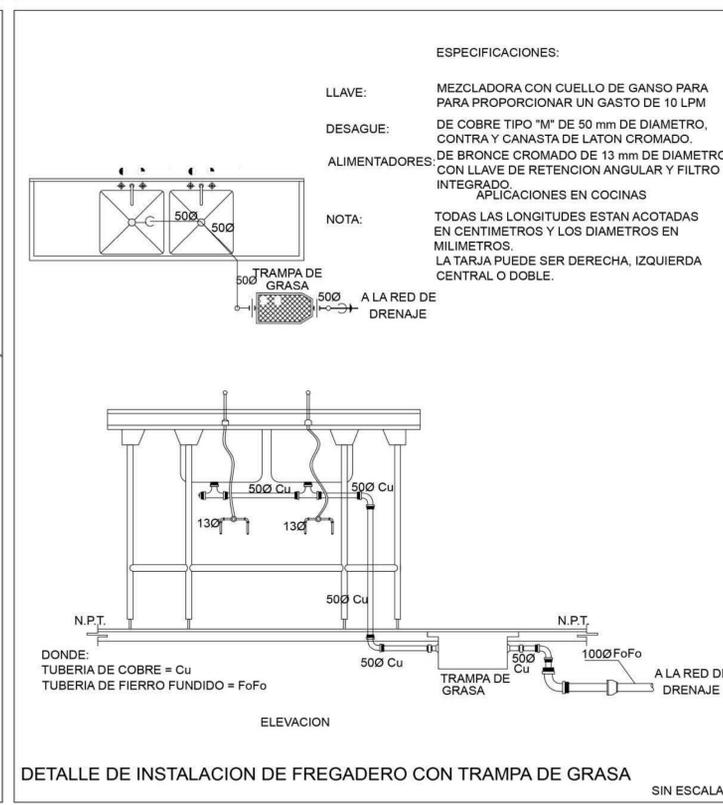
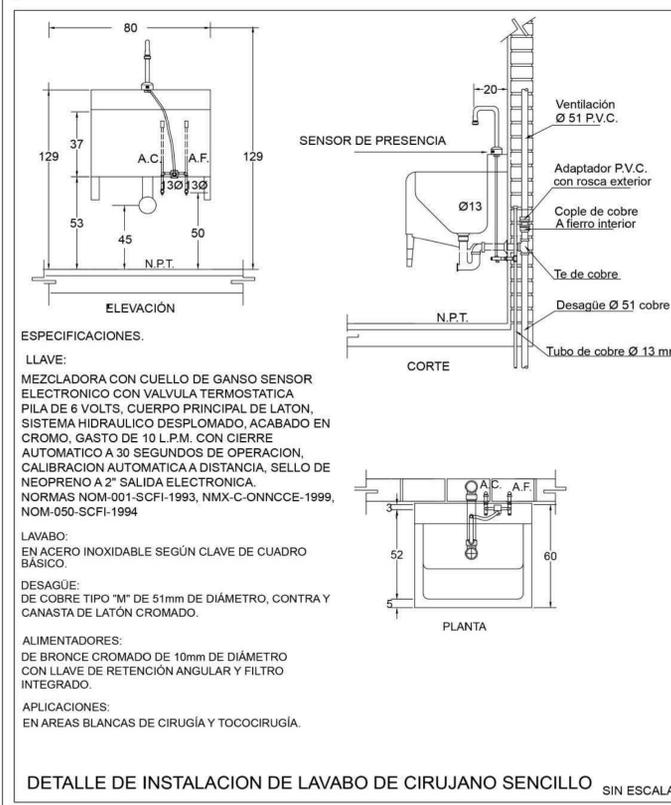
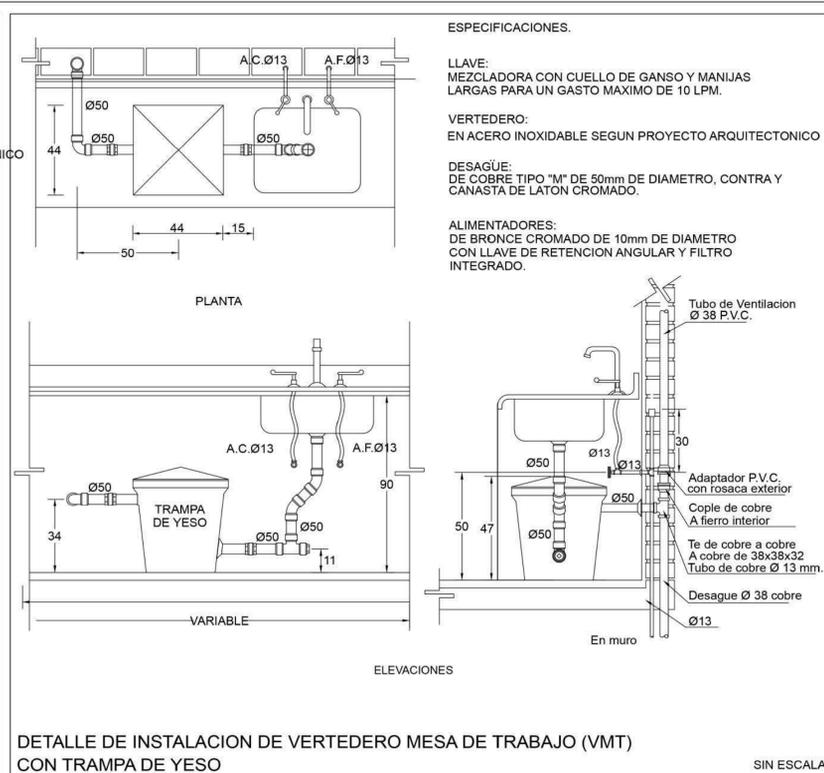
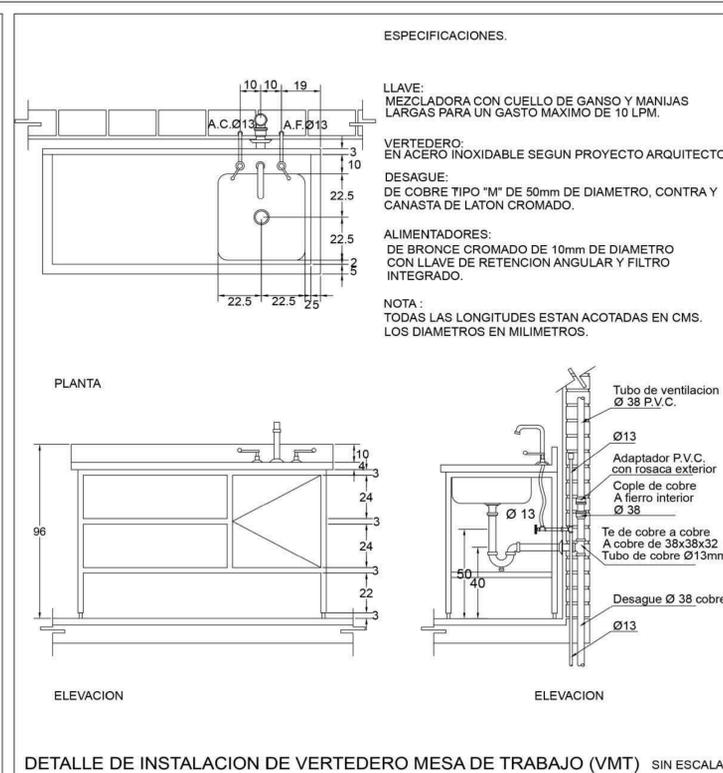
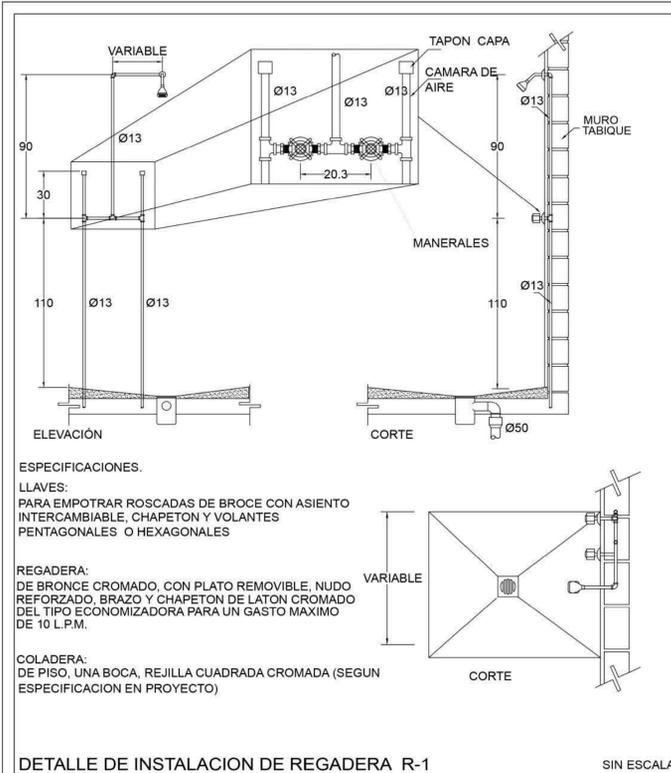
DETALLES DE INSTALACIÓN

ESCALA:

S/E

DI-01





SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- EL AMUEBLADO ES UNICAMENTE INDICATIVO

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA SIN TESTISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LIMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 -DETALLES DE INSTALACIÓN

FECHA:
 FEBRERO -2017

ACOTACIONES:
 S/A

ESCALA:
 S/E

PLANO:
 DETALLES DE INSTALACIÓN

ESCALA GRÁFICA:
 0,00 1,00 3,00 6,00 10,00

PROYECTO:
 UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Testistán Municipio de Zapopan Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52.426 8225

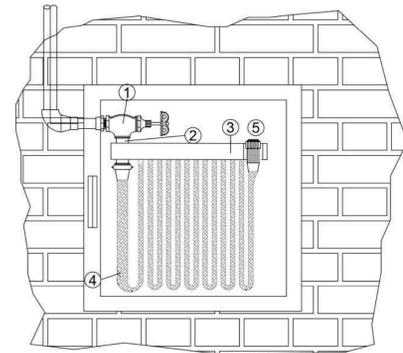
DI-02



1. Instalación sanitaria
2. Ducto de aire acondicionado
3. Iluminación
4. Instalación de Oxígeno, aire, vacío y óxido nítrico
5. Instalación hidráulica
6. Difusor
7. Bocina, detectores, cámaras
8. Muros de pasillo

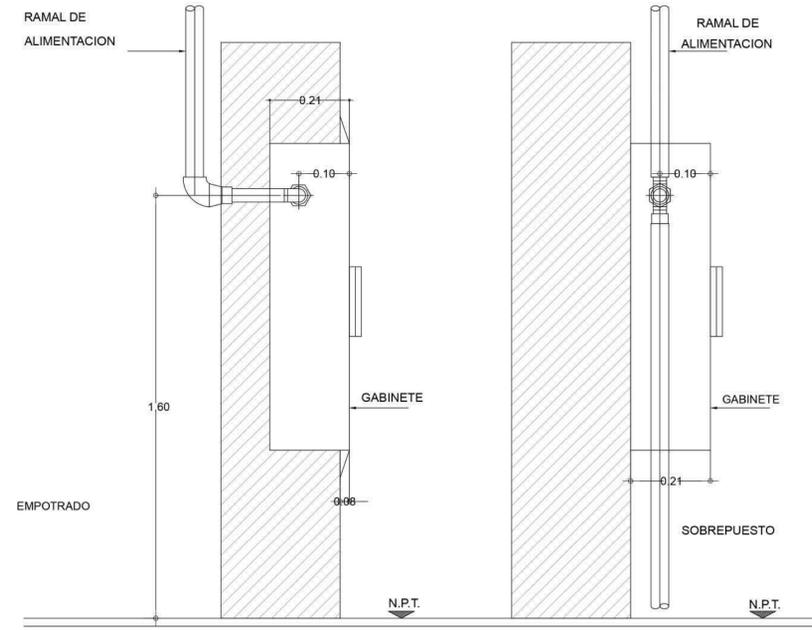
DETALLE DE ACOMODO DE INSTALACIONES EN PLAFON

SIN ESCALA

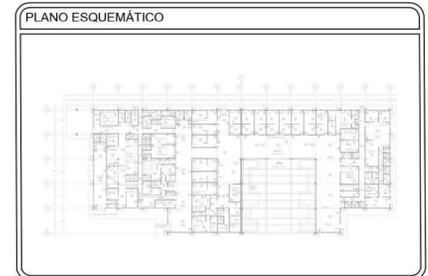
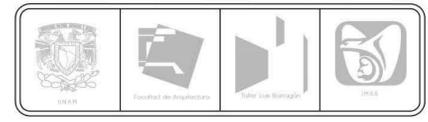
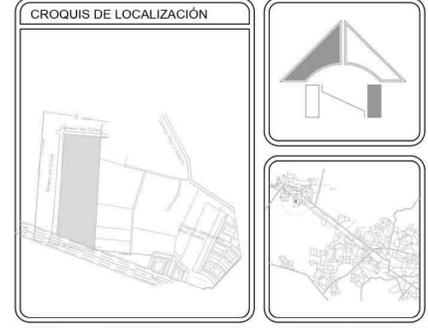


- 1 VALVULA ANGULAR DE Ø38mm PARA 300 LBS., CONEXION HEMBRA N.P.T.
- 2 NIPLE ADAPTADOR DE Ø38mm CUERDA MACHO N.P.T.X.N
- 3 RACK DE DESPLIEGUE RAPIDO PARA MANGUERA DE Ø38mm.
- 4 MANGUERA DE POLIESTER CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO DE Ø38mm POR 100 pies DE LONGITUD.
- 5 BOQUILLA AJUSTABLE DE TRES POSICIONES DE Ø38mm DE BRONCE PULIDO.

DETALLE DE GABINETE CONTRA INCENDIO



SIN ESCALA



PROYECTO:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS

Testistán Municipio de Zapopan Jalisco

Simbología y notas importantes

- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- EL AMUEBLADO ES UNICAMENTE INDICATIVO

UBICACION:
GUADALAJARA SIN TESTISTAN MPIO. DE ZAPOPAN JALISCO LIMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJO:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
ARQ. CESAR ELIAS SOSA ORDOÑO
ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
-DETALLES DE INSTALACIÓN

FECHA:
FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
S/A

ESCALA:
S/E



PLANO ESQUEMÁTICO

PROYECTO:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS

Testistán Municipio de Zapopan Jalisco

Simbología y notas importantes

- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- EL AMUEBLADO ES UNICAMENTE INDICATIVO

UBICACION:
GUADALAJARA SIN TESTISTAN MPIO. DE ZAPOPAN JALISCO LIMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJO:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

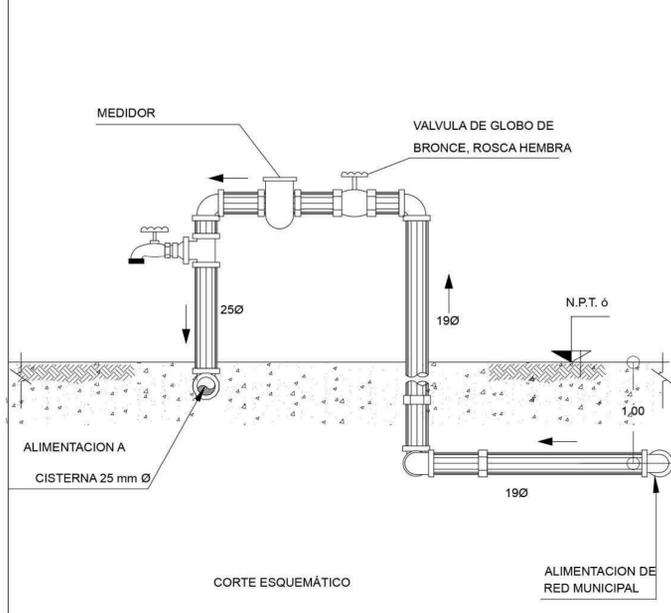
ASESORES:
ARQ. CESAR ELIAS SOSA ORDOÑO
ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
-DETALLES DE INSTALACIÓN

FECHA:
FEBRERO-2017

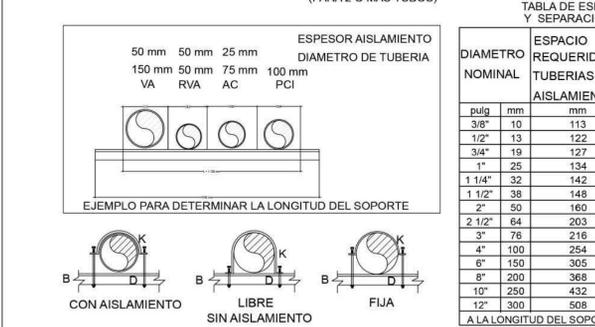
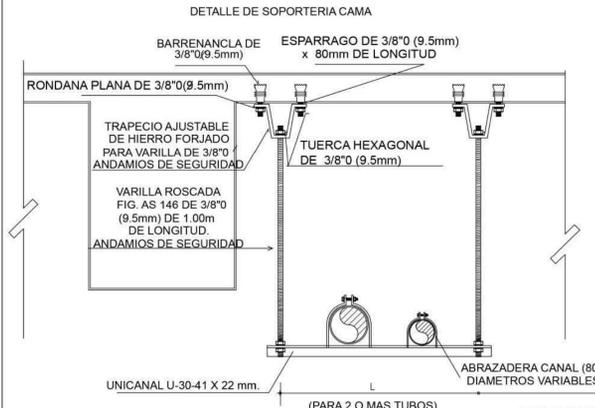
ACOTACIONES:
S/A

ESCALA:
S/E



DETALLE DE TOMA MUNICIPAL

SIN ESCALA



DETALLE DE INSTALACION DESOPORTERIA TIPO CAMA PARA TUBERIA HIDRAULICA

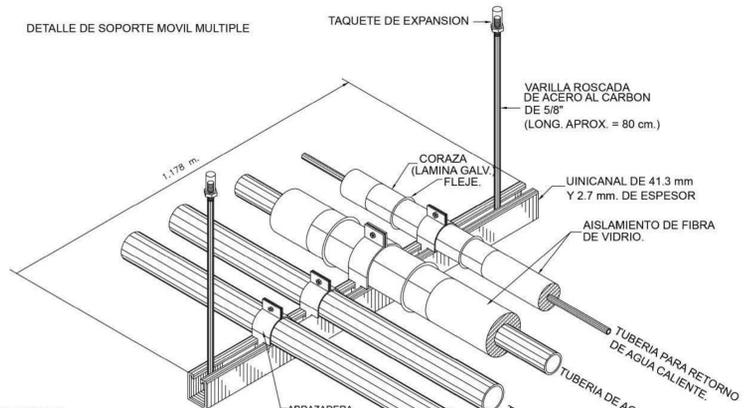
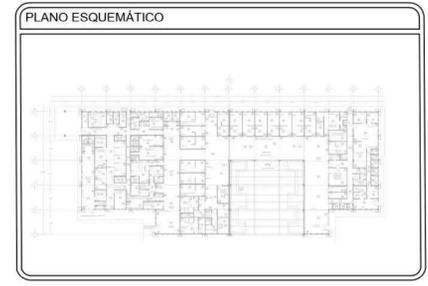
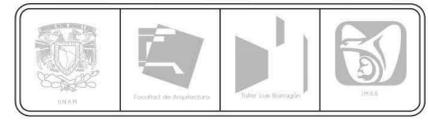
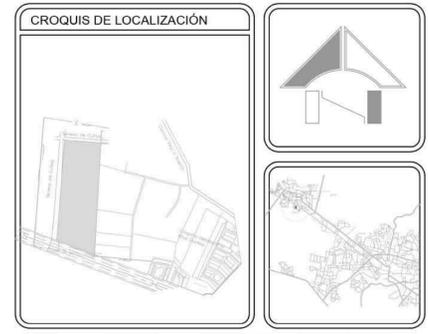
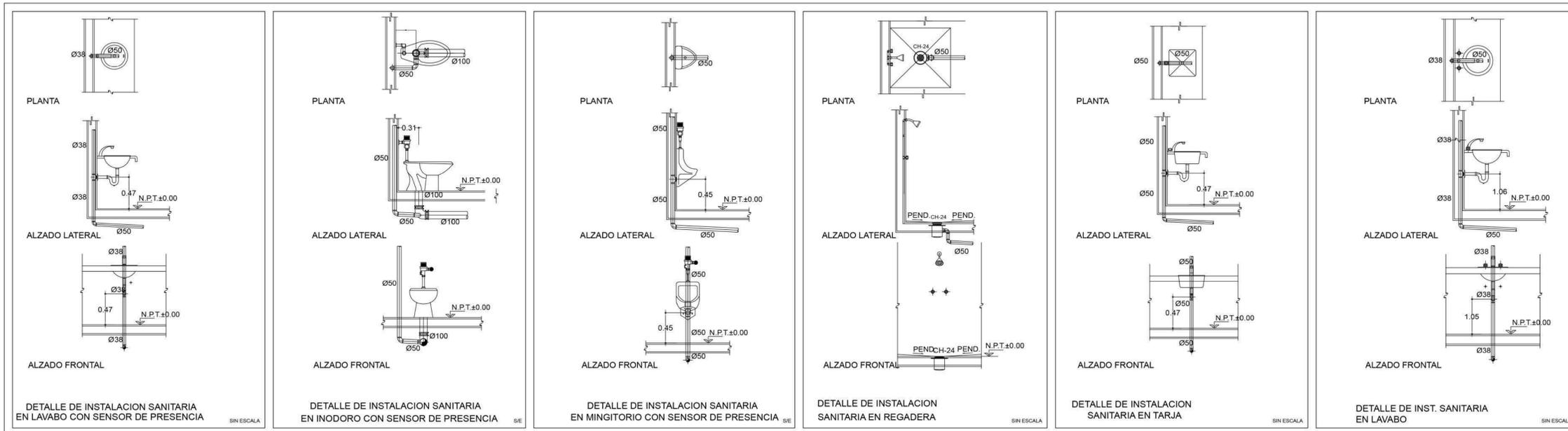


TABLA DE ESPACIOS REQUERIDOS POR LAS TUBERIAS Y SEPARACION ENTRE SOPORTES INDIVIDUALES O MULTIPLES

DIAMETRO NOMINAL	ESPACIO REQUERIDO TUBERIAS SIN AISLAMIENTO	ESPACIO REQUERIDO DE TUBERIAS CON AISLAMIENTO				SEPARACION DE SOPORTES	DIAMETRO DE	
		ESPESOR DEL AISLAMIENTO EN mm					EXTERIOR DEL TUBO	EXTERIOR DE LA BRIDA
3/8"	10	113	19 mm	25 mm	38 mm	50 mm	metros	mm
1/2"	13	122	160	173	198	1.4	13	89
3/4"	19	127	165	178	203	1.8	27	98
1"	25	134	172	185	210	2.15	34	108
1 1/4"	32	142	180	193	218	2.5	42	117
1 1/2"	38	148	186	199	224	2.75	48	127
2"	50	160	211	236	262	3	60	152
2 1/2"	64	203	224	249	275	3.35	73	178
3"	76	216	240	265	291	3.65	89	191
4"	100	254	265	291	316	4.25	114	229
6"	150	305	319	344	370	5.2	168	279
8"	200	368	370	395	421	5.8	219	343
10"	250	432	432	449	475	6.7	273	406
12"	300	508	508	508	526	7	324	483

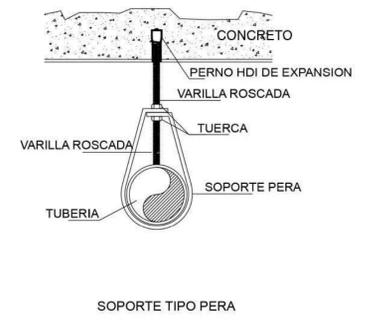
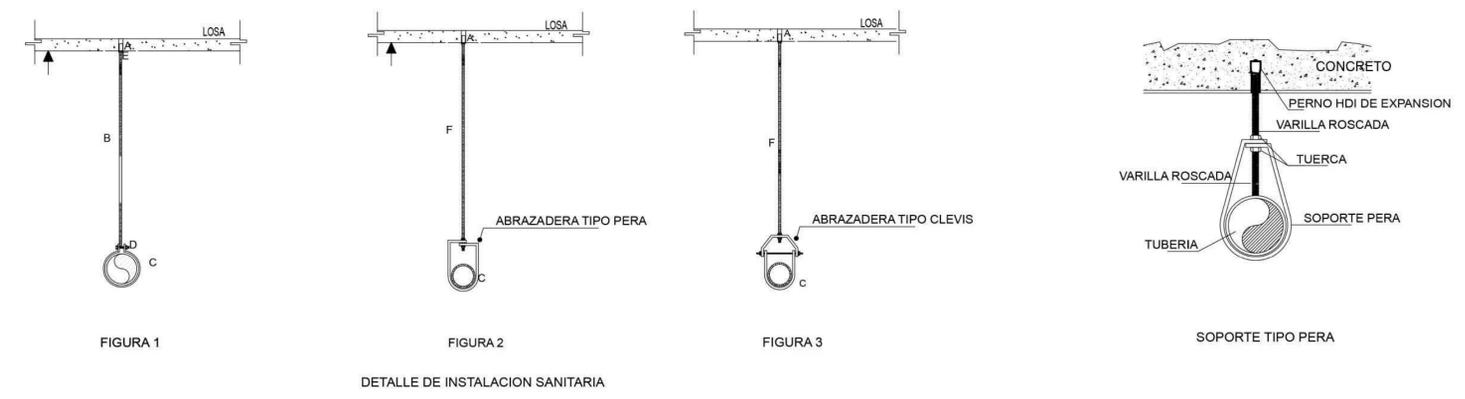
A LA LONGITUD DEL SOPORTE AUMENTARLE 10 cm EN CADA EXTREMO

SIN ESCALA

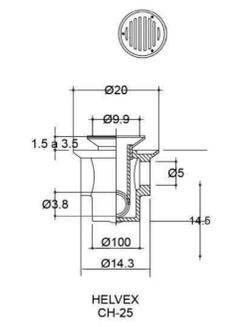
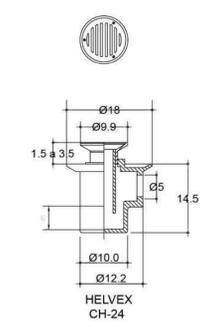
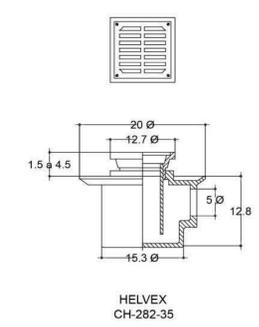
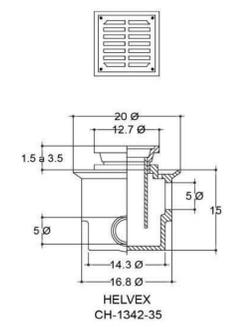
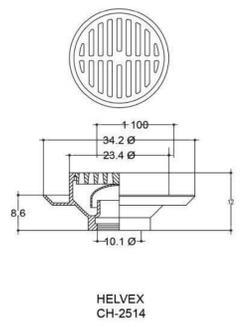


SOPORTES PARA TUBERIAS SEPARADAS LOCALIZADAS EN PLAFON DIAMETROS

	DIAMETROS DE 10 A 25 mm		DIAMETROS DE 32 A 50 mm		64 mm EN ADELANTE	
	FIGURA 1 C-19	FIGURA 2 C-19	FIGURA 1 C-19	FIGURA 2 C-19	FIGURA 1 C-18	FIGURA 2 C-18
A	SOLERA 19 X 3.2 mm	SOLERA 25 X 3.2 mm	SOLERA 25 X 3.2 mm	SOLERA 32 X 4.8 mm	SOLERA 32 X 4.8 mm	SOLERA 32 X 4.8 mm
B	3/4" X 1/8"	1" X 1/8"	1" X 1/8"	1" X 1/8"	1 1/4" X 1/8"	1 1/4" X 1/8"
C	19 X 3.2 mm	25 X 3.2 mm	25 X 3.2 mm	32 X 4.8 mm	32 X 4.8 mm	32 X 4.8 mm
D	19.0 X 6.3 mm	3/4" X 1/8"	32.0 X 6.3 mm	3" X 3/8"	3" X 3/8"	3" X 3/8"
E	64.0 X 6.3 mm	2 1/2" X 1/8"	75.0 X 9.5 mm	3" X 3/8"	3" X 3/8"	3" X 3/8"
F	TIRANTE DE FIERRO REDONDO DE 7.9 mm (5/16") CON CUERDA DE AMBOS LADOS DE 10cm ROLDANA Y TUERCA	TIRANTE DE FIERRO REDONDO DE 7.9 mm (5/16") CON CUERDA DE AMBOS LADOS DE 10cm ROLDANA Y TUERCA	TIRANTE DE FIERRO REDONDO DE 7.9 mm (5/16") CON CUERDA DE AMBOS LADOS DE 10cm ROLDANA Y TUERCA	TIRANTE DE FIERRO REDONDO DE 7.9 mm (5/16") CON CUERDA DE AMBOS LADOS DE 12cm ROLDANA Y TUERCA	TIRANTE DE FIERRO REDONDO DE 7.9 mm (5/16") CON CUERDA DE AMBOS LADOS DE 12cm ROLDANA Y TUERCA	TIRANTE DE FIERRO REDONDO DE 7.9 mm (5/16") CON CUERDA DE AMBOS LADOS DE 12cm ROLDANA Y TUERCA
G	ALIMENTACIONES	DESAGUES	ALIMENTACION	DESAGUES	DESAGUES	ALIMENTACIONES



DETALLE DE SOPORTERIA Y MATERIALES



DETALLE DE COLADERAS

SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
EL AMUEBLADO ES ÚNICAMENTE INDICATIVO

UBICACIÓN:
GUADALAJARA S/N TESISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

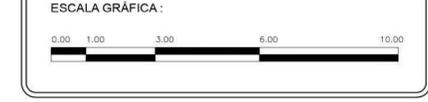
ASESORES:
ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
-DETALLES DE INSTALACIÓN

FECHA:
FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
S/A

ESCALA:
S/E

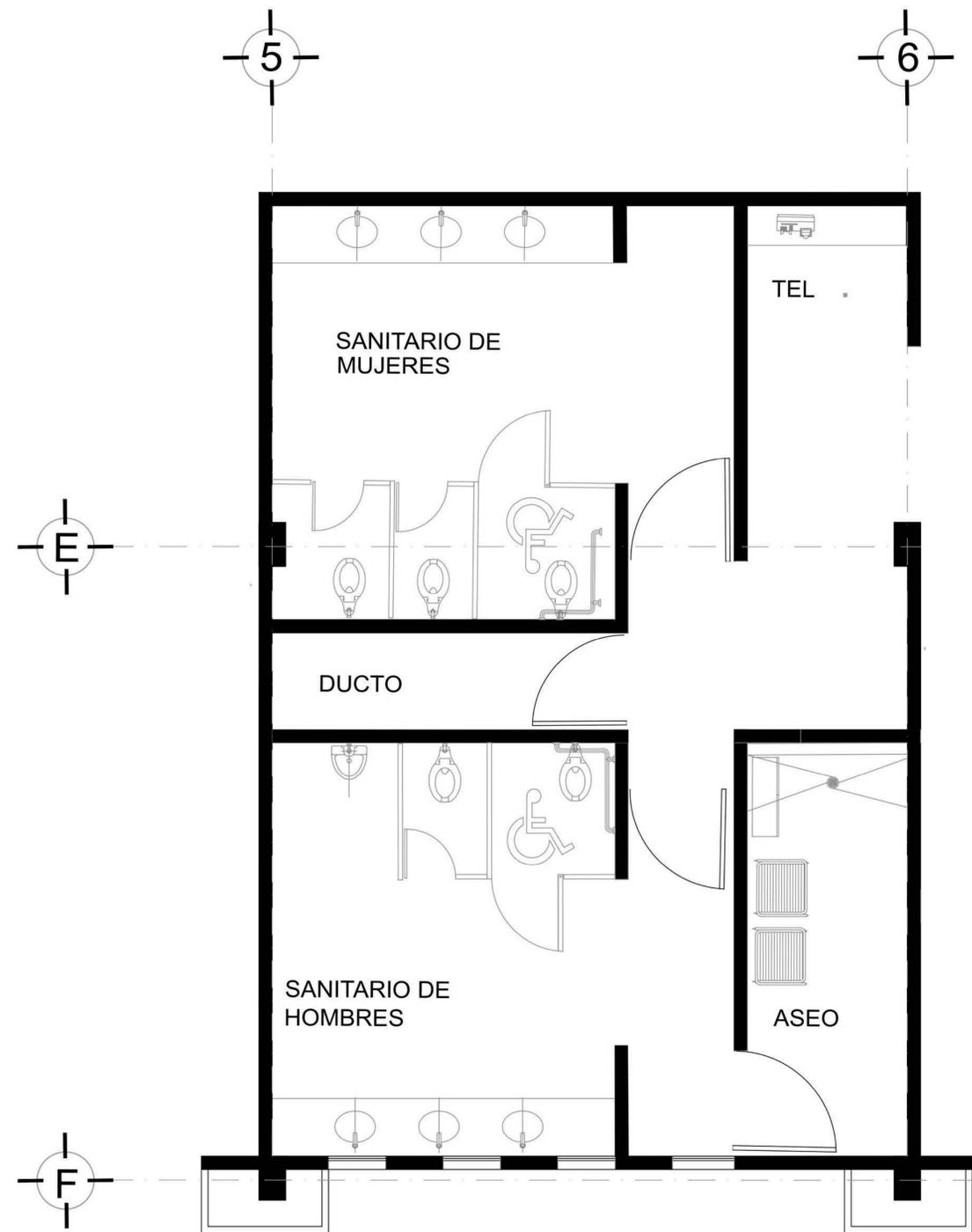


PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
Tesisán Municipio de Zapopán Jalisco

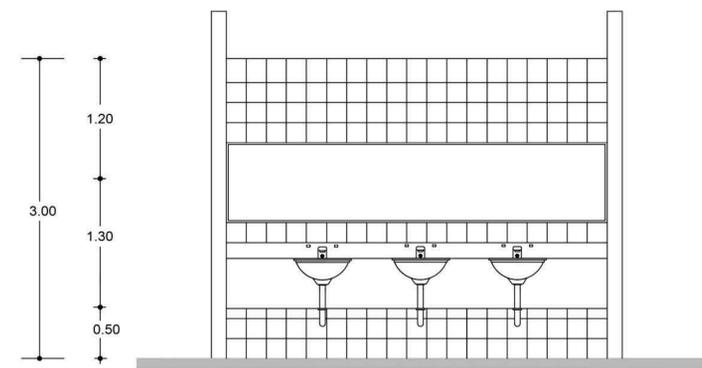
SUPERFICIE DEL TERRENO:
52,426.8225

PLANO:
DETALLES DE INSTALACIÓN

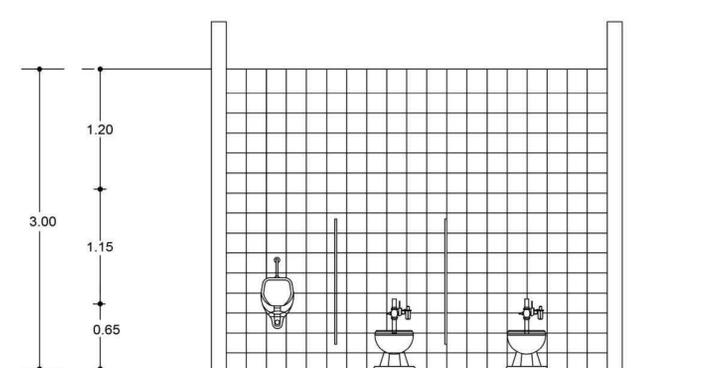
DI-04



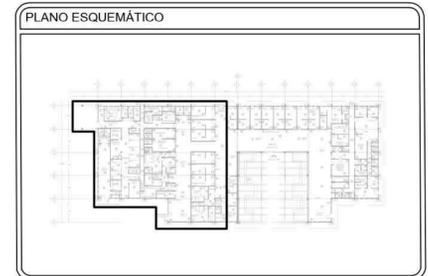
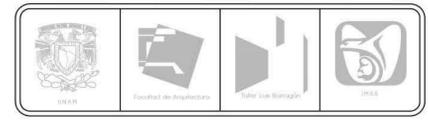
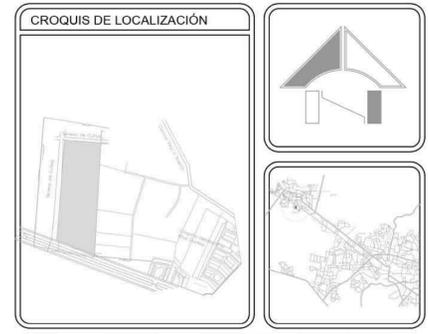
PLANTA SANITARIOS



ALZADO - 1



ALZADO - 2



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

-LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO
 -LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICAN EN
 -LAS COTAS ESTÁN INDICADAS EN METROS
 N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA SIN TESISÁN MPIO. DE
 ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE
 FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 -ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 -ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 -ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 PLANO DETALLES DE INSTALACION

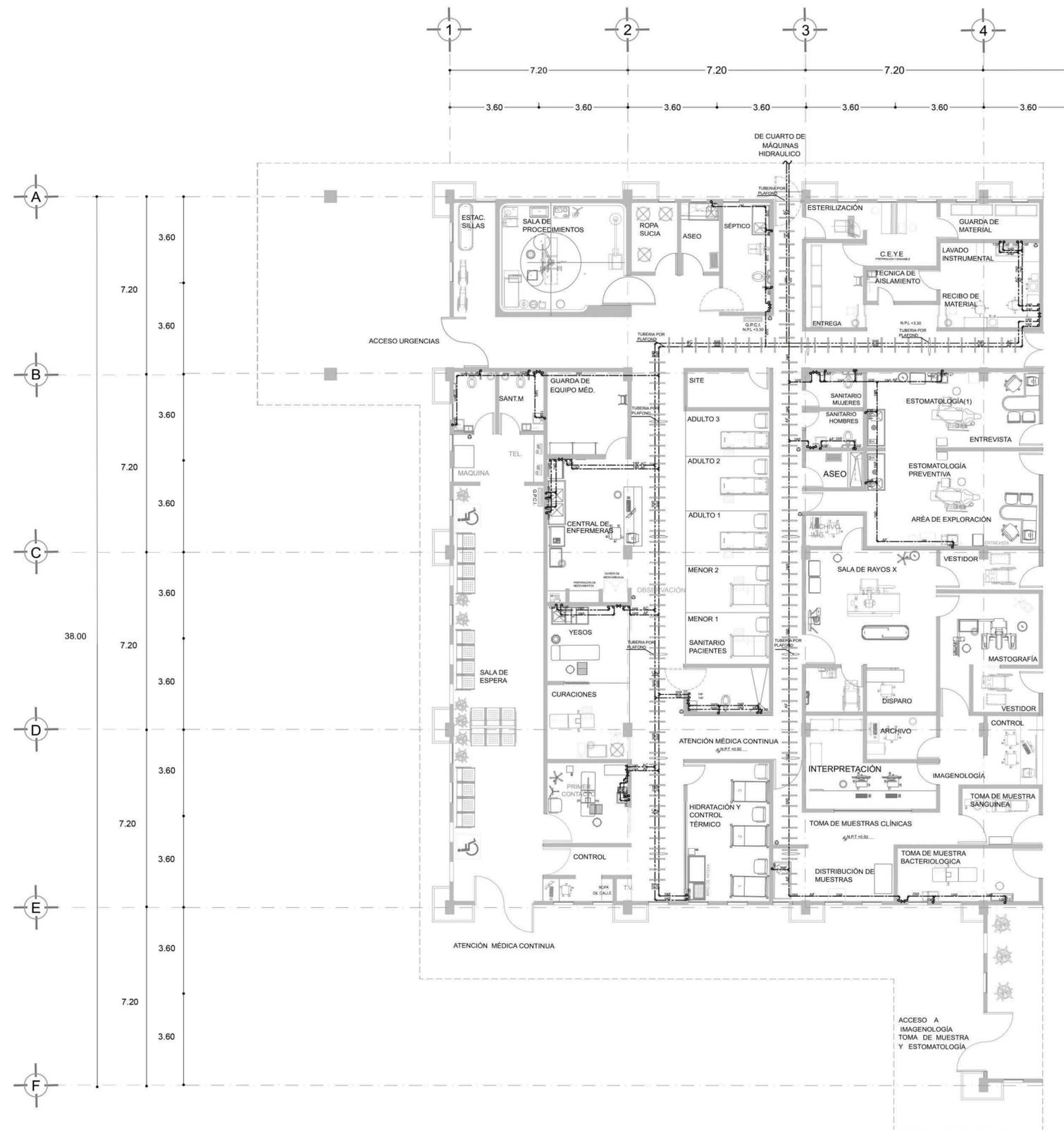
FECHA:
 FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
 METROS

ESCALA:
 1:20

PROYECTO:
 UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Tesisán Municipio de Zapopán Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.8225



NOTAS GENERALES

- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN mts.
- PARA LA SEÑALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LAS TUBERIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACIONES.
- PARA ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO, LAS NOTAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MÁS NO LIMITATIVAS, POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN TOMO II Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIÓN HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997)

- PINTURA E EQUIPOS, TUBERIAS Y SEÑALIZACIÓN.
- LAS TUBERIAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS DENTRO DE PLAFONES, DUCTOS, TRINCHERAS, EN AZOTEA, PASOS A CUBIERTO DEBERAN SER SEÑALIZADAS CON FRANJAS DE 20cm A LO LARGO EL TUBO CON O SIN FORRO Y A CADA 1.50m, MARCANDO CON PINTURA NEGRA UNA FLECHA QUE INDICA EL SENTIDO DEL FLUJO Y CON LETRAS LAS ABREVIATURAS DEL SISTEMA QUE SE TRATE (VER TABLA 1.2), LA APLICACIÓN DE PINTURA SE HARÁ CON PLANTILLA.

- EN CASA DE MAQUINAS TODAS LAS TUBERIAS QUE NO TENGAN FORRO DEBERAN PINTARSE CON ESMALTE BLANCO Y LA SEÑALIZACIÓN DE ACUERDO A LOS DESCRITOS EN EL PUNTO ANTERIOR.

- LAS TUBERIAS FORRADAS CON O SIN LAMINAS UNICAMENTE REQUERIRAN SEÑALIZACIÓN

- LOS EQUIPOS QUE MANEJAN ALTAS TEMPERATURAS Y LAS CHIMENEAS SE DEBERÁN PINTAR DE COLOR ALUMINIO, ASPECTO BRILLANTE LA PINTURA DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 800°C HASTA 5600°C

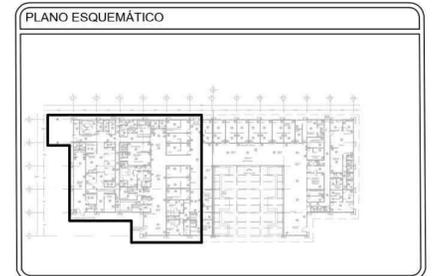
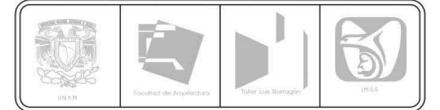
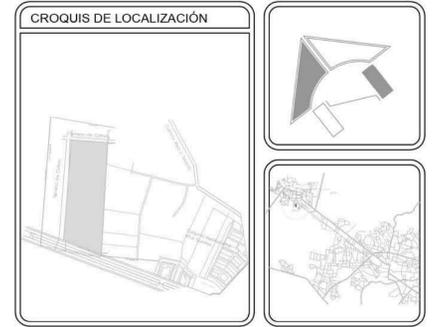
- SE DEBE APLICAR PINTURA ESMALTE LIQUIDA EN GABINETES TUBERIAS Y SEÑALIZACIÓN CON ESPESOR MÍNIMO DE PELICULA 3.0 MILS. PULGADA EN DOS CAPAS CADA DE UNA 1.5 MILS. PULGADAS

TABLA 1.2 CÓDIGO DE COLORES IDENTIFICACIÓN DE TUBERIAS

FLUIDO	ABREV.	COLOR.	NO. PATONE
AGUA FRÍA POTABLE	A.F	BLANCO	OPAQUE WHITE C.
AGUA TRATADA	A.F.T	BLANCO	OPAQUE WHITE C.
AGUA CALIENTE	A.C.	BLANCO	OPAQUE WHITE C.
RETORNO DE AGUA CALIENTE	R.A.C	BLANCO	OPAQUE WHITE C.
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO	P.C.I.	ROJO	199-C.

SEÑALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE TUBERIAS

- LAS TUBERIAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS DENTRO DE PLAFONES, DUCTOS, TRINCHERAS EN AZOTEAS, PASOS A CUBIERTO, DEBERÁN SER SEÑALIZADAS CON FRANJAS DE 20cm A LO LARGO DEL TUBO CON O SIN FORRO 1 A CADA 1.5M MARCANDO CON PINTURA NEGRA UNA FLECHA QUE INDICA EL SENTIDO DEL FLUJO Y CON LETRAS LAS ABREVIATURAS DEL SISTEMA DEL QUE SE TRATE, LA APLICACIÓN DE LA PINTURA SE HARÁ CON PLANTILLA



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS

- TUBERIA DE COBRE TIPO "M" PARA AGUA FRÍA
- TUBERIA DE COBRE TIPO "M" PARA AGUA CALIENTE
- VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA
- SOPORTE METAL.
- C.P.C.I. COLLARINA PROTECCION CONTRA INCENDIO
- C.A.F. COLLARINA DE AGUA FRÍA
- ⊕ EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC 6.0 Kg
- ⊕ EXTINTOR DE BÓXIDO DE CARBONO 4.5 Kg
- VEA: VALVULA ELIMINADORA DE AIRE
- MS UNIDADES MUEBLE AGUA FRÍA
- TS UNIDADES MUEBLE AGUA CALIENTE
- G.P.C.I. GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO

UBICACIÓN:
GUADALAJARA S/N TESISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA URGENCIAS

FECHA:
FEBRERO-2017

SUPERFICIE DEL TERRENO:
52,426.825

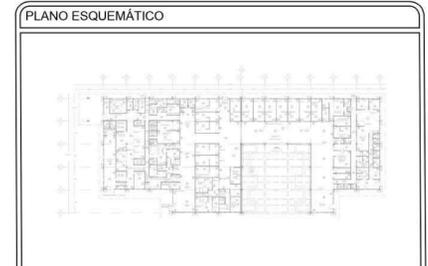
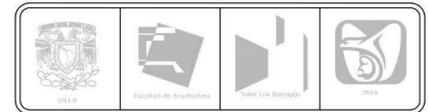
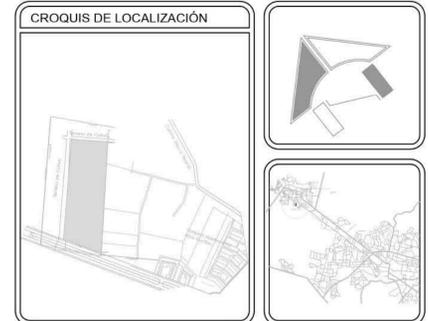
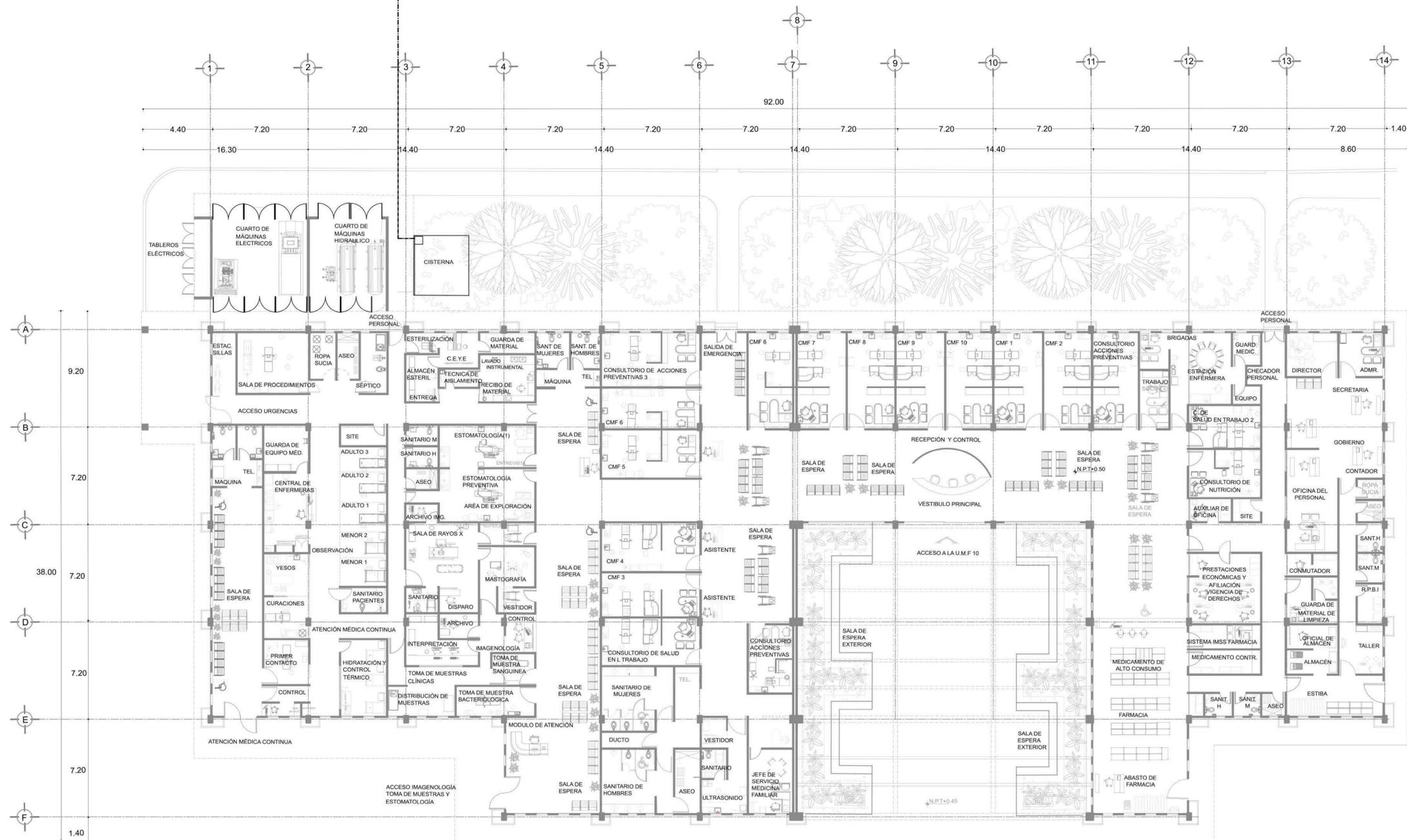
ACOTACIONES:
METROS

PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA URGENCIAS

ESCALA:
1:100

IH-01

ESCALA GRÁFICA:



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

ACOTACIONES EN METROS
LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO

UBICACIÓN:
GUADALAJARA S/N TESIÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA ACOMETIDA

FECHA:
FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
METROS

ESCALA:
1:150

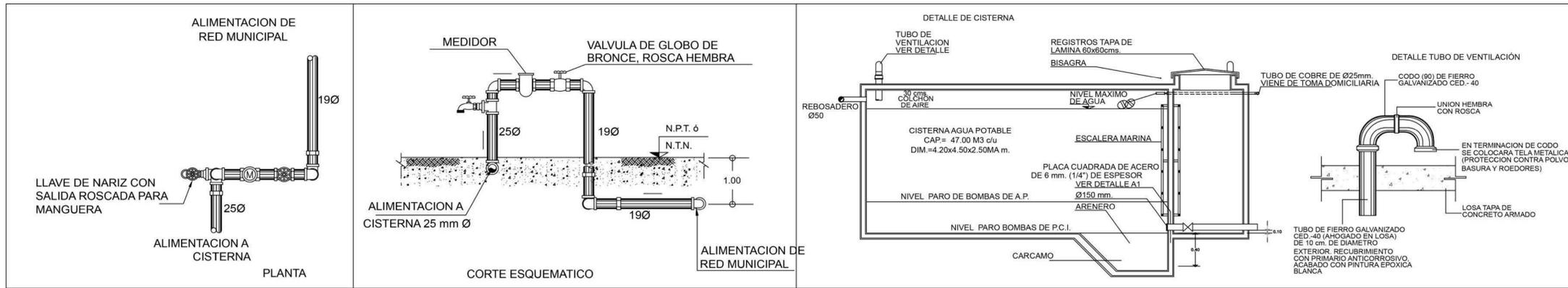
ESCALA GRÁFICA:

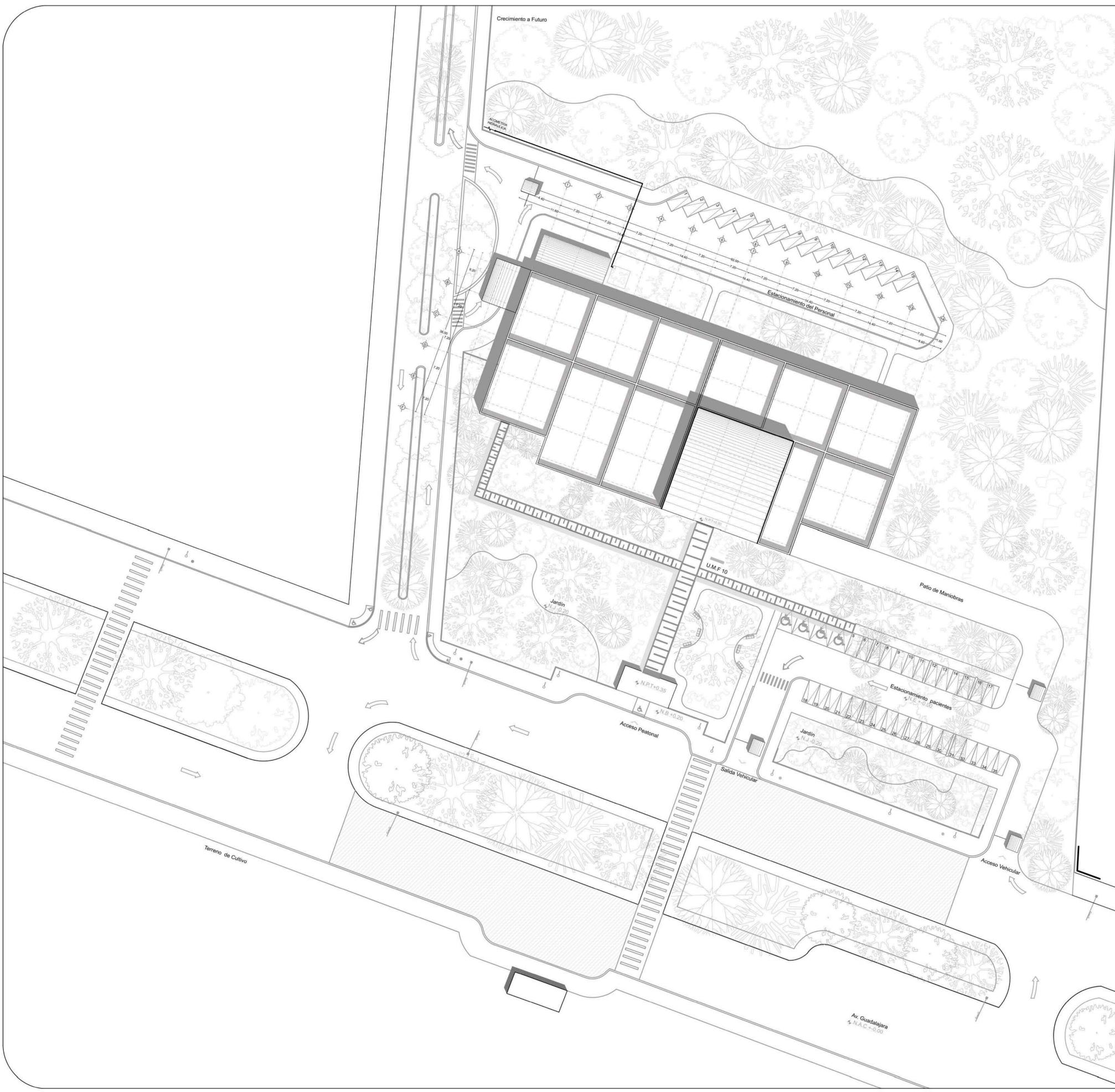
PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
Tesián Municipio de Zapopán Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
52,426.825

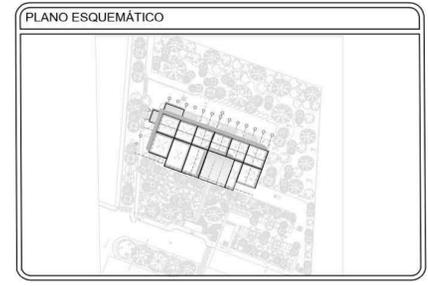
PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA A

IHA-01





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

ACOTACIONES EN METROS
LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO

UBICACIÓN:
GUADALAJARA S/N TESIÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
PLANO DE ACOMETIDA HIDRAULICA

FECHA:
FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
METROS

ESCALA:
1:400

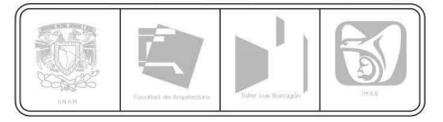
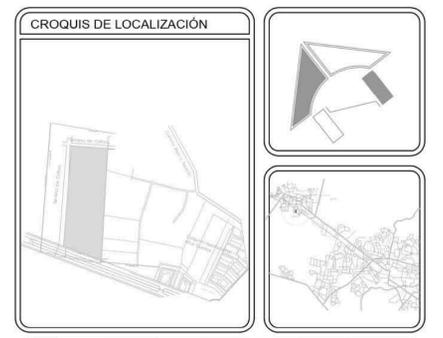
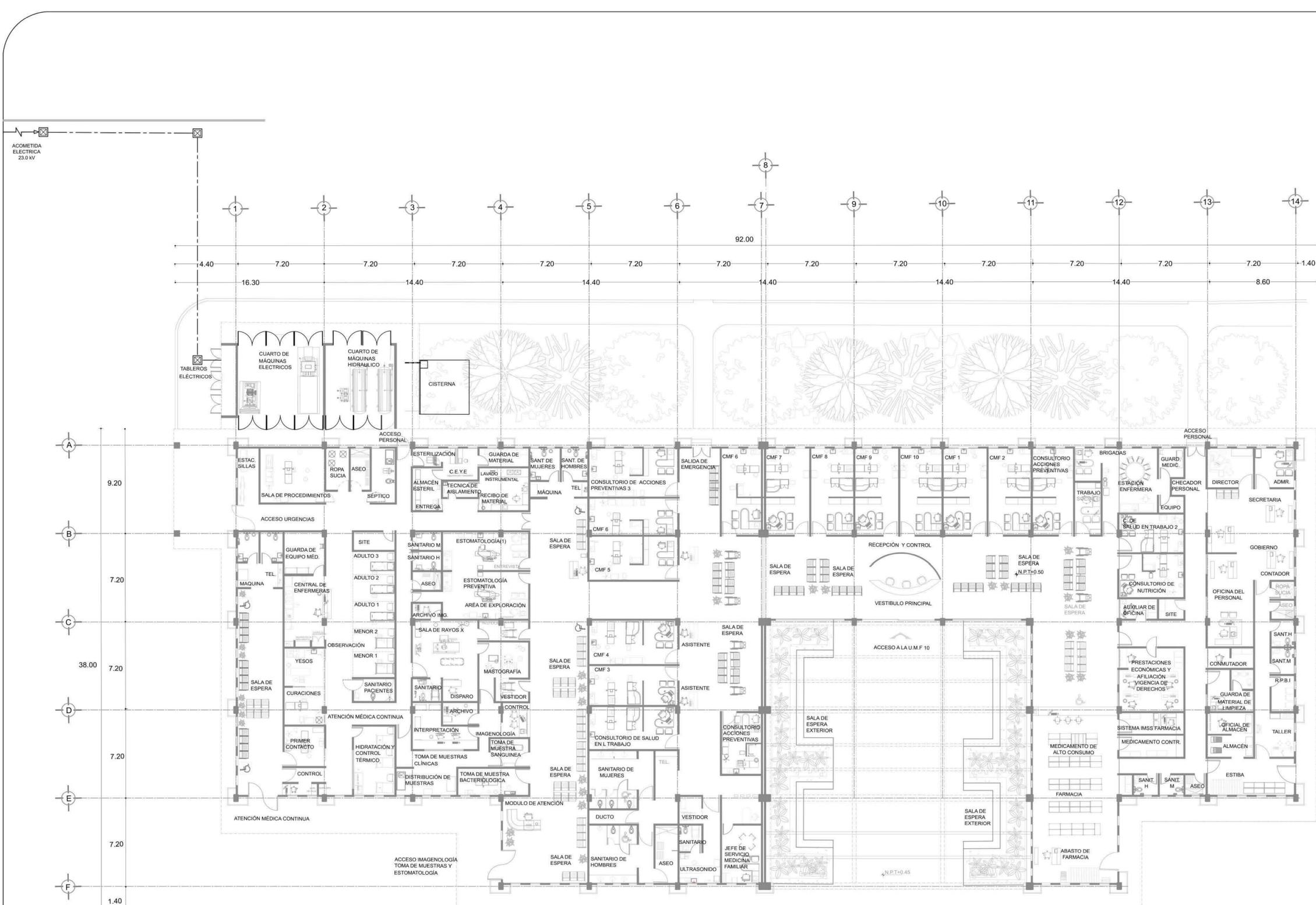
ESCALA GRÁFICA:

1 : 100

PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
Tesián Municipio de Zapopán Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
52,426.8225m

IHA-02



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO DE 100x100x60 cms.
 TUBERIA DE PVC SERVICIO PESADO, GRADO ELECTRICO ENTERRADA EN PISO.

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA S/N TESISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 INSTALACIÓN ELECTRICA ACOMETIDA

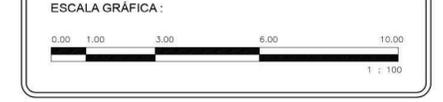
FECHA:
 FEBRERO-2017

SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.825

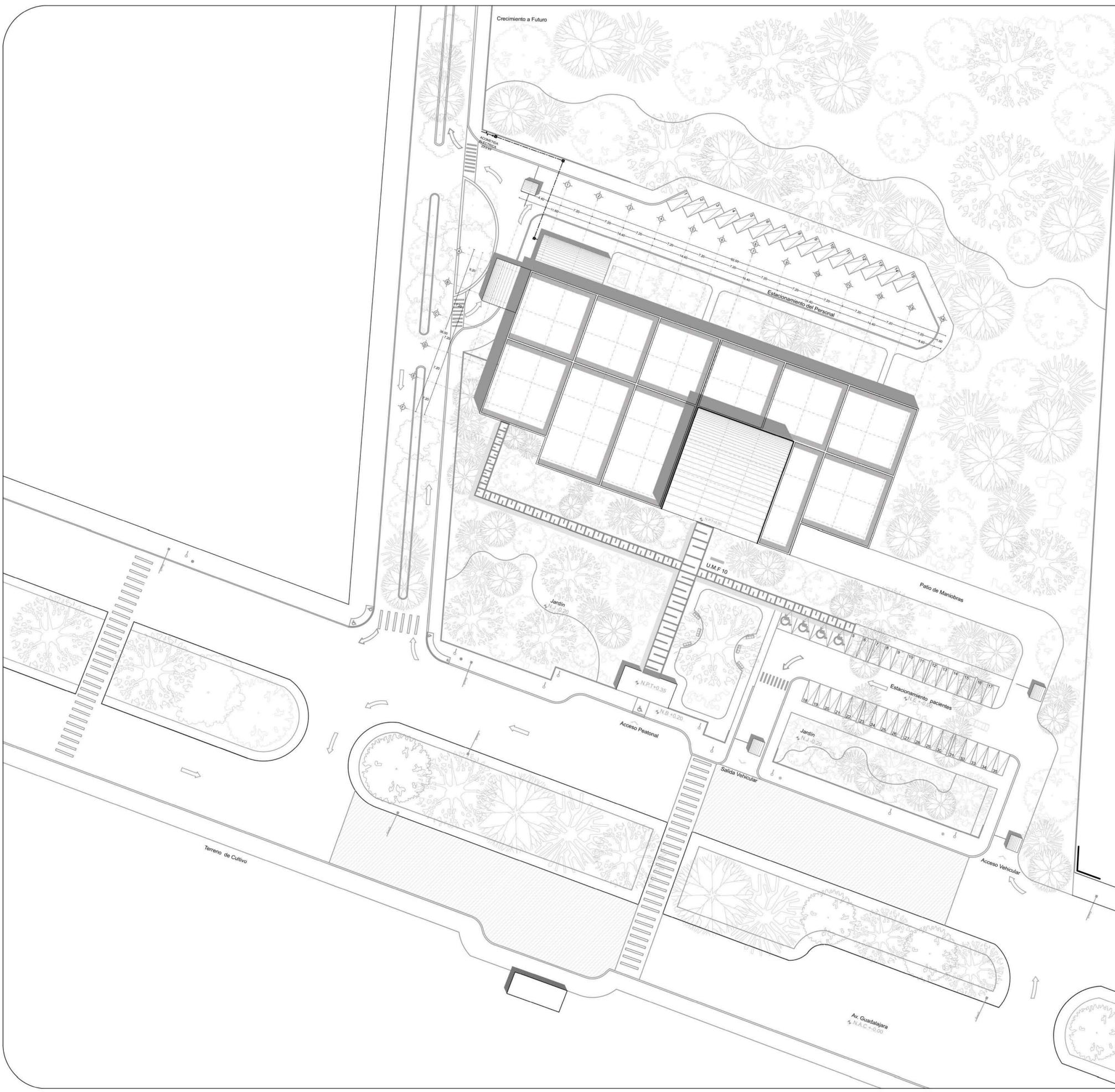
ACOTACIONES:
 METROS

ESCALA:
 1:150

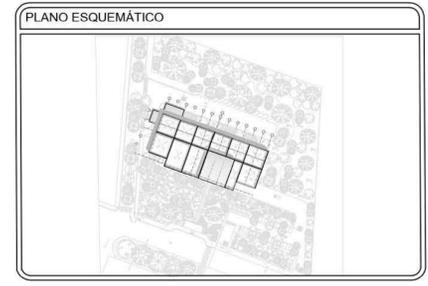
PLANO:
 INSTALACIÓN ELECTRICA A.
IEA-02



PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Testistán Municipio de Zapopán Jalisco



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO DE 100x100x60 cms.
- TUBERIA DE PVC SERVICIO PESADO, GRADO ELECTRICO ENTERRADA EN PISO.

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA S/N TESIÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 PLANO DE ACOMETIDA HIDRAULICA

FECHA:
 FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
 METROS

ESCALA:
 1:400

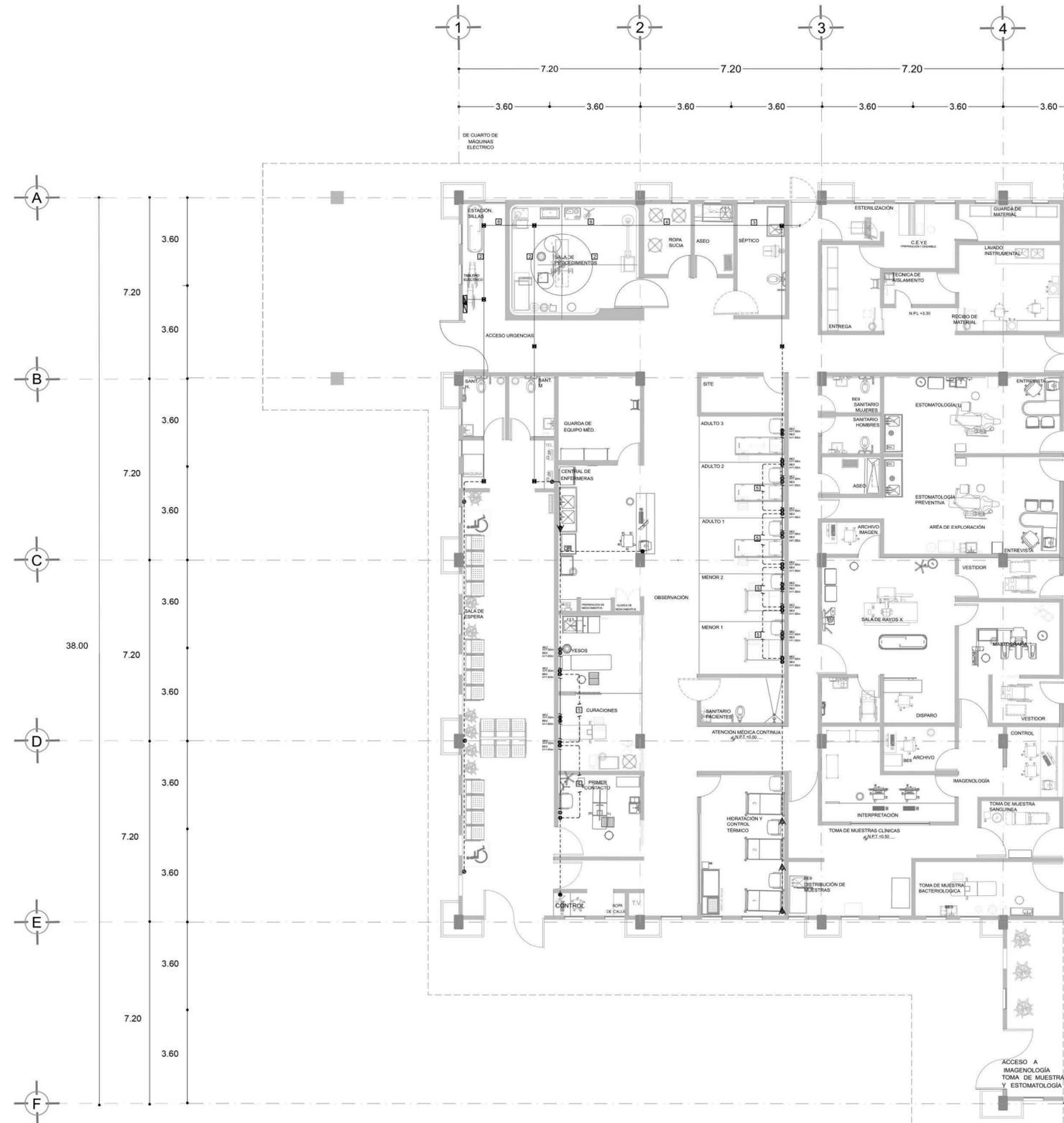
ESCALA GRÁFICA:

1 : 100

PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Tesistán Municipio de Zapopán Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52,426.8225m

IEA-03



SIMBOLOGÍA

- | | |
|---|---|
| NORMAL | EMERGENCIA |
| <ul style="list-style-type: none"> RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DE 20A, 125 Vco. IF. CAPACIDAD, INDICADA TIPO GRADO COMERCIAL. CAT. BR15-1 COLOR MARFIL Y PLACA DE NYLON. CAT.80703-1.M.CA.LEVITON. RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA (GFCI) CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DE 20A, 125 Vco. IF, 180W O CAPACIDAD INDICADA, TIPO GRADO COMERCIAL MCA. LEVITON CAT 8598-CPW, COLOR BLANCO CON PLACA CAT. 80401-NT. RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DF 20A, 125 Vco. 1F CAPACIDAD INDICADA TIPO GRADO HOSPITAL AT. 8200-1, COLOR MARFIL CON PLACA CAI-80703-1, MCA LEVITON. CONTACTO DUPLEX POLARIZADO C/POLO A TIERRA Y POLO PARA TIERRA AISLADA (PARA SISTEMA DE COMPUTO EXCLUSIVAMENTE) QUE INCLUYE: 1 CONTACTO DUPLEX, 2P+1+TA-15A-127/277Vca -60Hz. CUERPO DE POLICARBONATO COLOR NARANJA, GRADO INDUSTRIAL, CATALOGO 5262-IG SALIDA EN PLAFON PARA LAMPARA DE CIRUGIA, MARCA POR DEFINIR TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA POR PISO TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA APARENTE INSTALACIÓN ENTRE LOSA Y PLAFÓN | <ul style="list-style-type: none"> RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DE 20A, 125 Vco. IF. CAPACIDAD, INDICADA TIPO GRADO COMERCIAL. CAT. BR15-1 COLOR MARFIL Y PLACA DE NYLON. CAT.80703-1.M.CA.LEVITON. RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA (GFCI) CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DE 20A, 125 Vco. IF, 180W O CAPACIDAD INDICADA, TIPO GRADO COMERCIAL MCA. LEVITON CAT 8598-CPW, COLOR BLANCO CON PLACA CAT. 80401-NT. RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DF 20A, 125 Vco. 1F CAPACIDAD INDICADA TIPO GRADO HOSPITAL AT. 8200-1, COLOR MARFIL CON PLACA CAI-80703-1, MCA LEVITON. CONTACTO DUPLEX POLARIZADO C/POLO A TIERRA Y POLO PARA TIERRA AISLADA (PARA SISTEMA DE COMPUTO EXCLUSIVAMENTE) QUE INCLUYE: 1 CONTACTO DUPLEX, 2P+1+TA-15A-127/277Vca -60Hz. CUERPO DE POLICARBONATO COLOR NARANJA, GRADO INDUSTRIAL, CATALOGO 5262-IG SALIDA EN PLAFON PARA LAMPARA DE CIRUGIA, MARCA POR DEFINIR TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADA POR PISO TUBO CONDUIT GALVANIZADO, PARED GRUESA APARENTE INSTALACIÓN ENTRE LOSA Y PLAFÓN |

NOTAS GENERALES

- LA ALTURA DE LA INSTALACIÓN DE LOS TABLEROS DEBE SER DE 1.80m/s.n.p.t A LA PARTE SUPERIOR DEL MISMO
- LA ALTURA DE LA INSTALACIÓN DE LOS RECEPTACULOS DEBE SER DE 0.40m/s.n.p.t AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS)
- DEBE INSTALARSE CABLE DE COBRE SUAVE CONCENTRICO DESNUDO NORMAL CLASE (B) DE CALIBRE INDICADO EN LA CEDULA DE CABLEADO Y SERA INSTALADO A LO LARGO DE TODAS LAS CANALIZACIONES Y PODRA ATERRRIZAR LAS CAJAS METALICAS Y ACCESORIOS.
- TODAS LAS CANALIZACIONES, CAJAS DE CONEXIONES Y DEMAS DISPOSITIVOS DEBEN DEJARSE LIBRE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.
- TODAS LAS CANALIZACIONES, CAJAS DE CONEXIONES Y DEMAS DISPOSITIVOS DEBEN DEJARSE LIBRE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.
- TODAS LAS CANALIZACIONES, CAJAS DE CONEXIONES Y DEMAS DISPOSITIVOS DEBEN DEJARSE LIBRE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.
- TODOS EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBEN CONTAR CON UN CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACION DE PRODUCTOS ACREDITADO Y APROBADO DE ACUERDO AL ARTICULO 110-2 DE LA NORMA (NOM-001-SEDE-2005)
- SE DEBE BASAR EN EL CODIGO DE COLORES DE IDENTIFICACION ESPECIFICADA POR LA NORMA (NOM-001-SEDE-2005) ARTICULO 200-6 (A)(B) SERVICIO NORMAL

FASE A ROJO	FASE B ROJO	FASE C ROJO	NEUTRO BLANCO	PUESTA A TIERRA GENERAL DESNUDO
-------------	-------------	-------------	---------------	---------------------------------

- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR CONSTRUIDA EN CONGRUENCIA Y APEGANDESE A LA ULTIMA EDICIÓN DE LA REGLAMENTACIÓN DE OBSERVACIÓN OBLIGATORIA, INDICADA EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA (NOM-001-SEDE-2006) Y COLATERALES REFERENTES A LA INSTALACIÓN DESTINADA AL SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGÍA ELECTRICA
- LA TRAYECTORIA DE LA TUBERIA COLOCADA POR EL PLAFÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE RECEPTACULOS ES TOMADO COMO BASE DE LA TRAYECTORIA DE LAS LUMINARIAS PARA SU FÁCIL INSTALACION
- LA INSTALACION PARA SERVICIO NORMAL DEBE IR EN CANALIZACIÓN INDEPENDIENTE DE LA INSTALACION PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA, ESTO INCLUYE LAS CAJAS REGISTRO DE CONEXIONES Y PLACAS DE APAGADORES
- LAS UNIONES ENTRE CABLE SE REALIZARAN CON CONECTOR MECÁNICO CON RESORTE TIPO CAPUCHON 3W DE PLÁSTICO, SE PERMITE REALIZAR DERIVACIONES DE RECEPTACULOS CON CABLES DEL No.12.
- LA MÁXIMA CANTIDAD DE CURVAS, QUE SE PERMITIRA ENTRE DOS CAJAS SERA DOS CURVAS DE 90° O SU EQUIVALENTE
- PARA CRUCE DE JUNTA CONSTRUCTIVA UTILIZAR TUBO FLEXIBLE DEL TIPO LIQUID-TIGHT MÁXIMO DE 1.80m. DE LONGITUD CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES RECTOS O CURVOS EGUN SEA EL CASO.
- LAS TUBERIAS DEBEN SUJETARSE A NO MÁS DE 1.0m DE LA CAJA DE SALIDA TERMINALES, GABINETES CUANDO LA ESTRUCTURA NO LO PERMITA SE PERMITE SUJETARSE A 1.50m ART. 348-12 DE LA NOM-001-SEDE-2005
- NO SE PERMITE UTILIZAR ALAMBRE GALVANIZADO PARA SOPORTAR EQUIPOS Y TUBERIAS.
- TODAS LAS PARTES METALICAS TUBERIA, CAJAS DE CONEXIONES RECEPTACULOS DEBEN ESTAR PUESTAS A TIERRA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 250-42 Y 250-43 DE LA NORMA (NOM-001-SEDE-2005), EL HILO DE PUESTO A TIERRA DEBE CONECTARSE A LA BARRA DE PUESTA A TIERRA DE SUTABLERO CORRESPONDIENTE
- TODOS LOS TUBOS METALICOS DEBEN COLOCARSE TABLERO CON DOBLE TUERCA Y MONITOS PARA CONECTAR A TIERRA LAS CANALIZACIONES
- LA UBICACION REAL DE LAS SALIDA DE LOS MUEBLES DEBENDE DEL TIPO Y MARCA DEL MUEBLE A ADQUIRIR.
- TODAS LAS CAJAS DEBEN SER CERTIFICADAS SEGUN EL ISTEMA QUE CORRESPONDA CON LAS SIGUIENTES MARCAS.
- N = NORMAL
- E = ENERGÍA
- TR= TENSIÓN REGULADA.
- SE DEBE DEJAR COMO MINIMO 15cm DE LONGITUD DE LOS CONDUCTORES PARA LAS CONEXIONES COMO LO INDICA LA SECCIÓN 300-14 DE LA NOM-001-SEDE-2005
- NOMENCLATURA.

SERVICIO NORMAL	SERVICIO EMERGENCIA
2-10 THW-LS FASE + NEUTRO (THW-LS)	2-10 THW-LS FASE + NEUTRO (THW-LS)
1-12d PUESTA A TIERRA (DESNUDO)	1-12d PUESTA A TIERRA (DESNUDO)
T-16mm DIAMETRO DE TUBERIA	T-16mm DIAMETRO DE TUBERIA

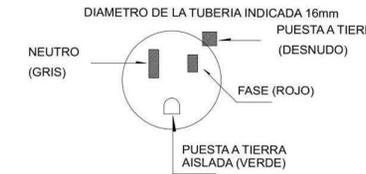
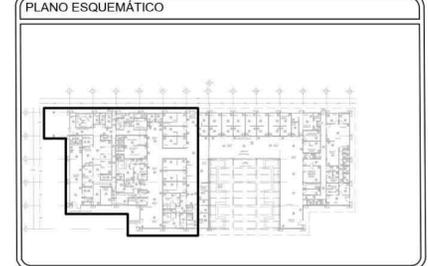
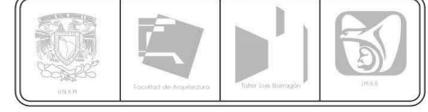
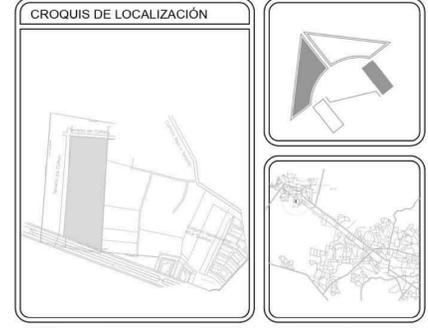
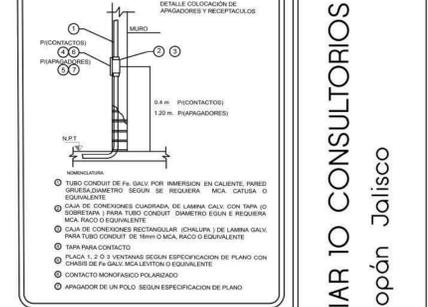


Tabla de equivalencias de diametro de tubería

NOM-001-SEDE-2005	16mm(1/2")	21mm(3/4")	27mm(1")	35mm(1 1/4")
-------------------	------------	------------	----------	--------------



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES



UBICACIÓN:
GUADALAJARA S/N TESISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
- ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
- ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
- ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
URGENCIAS INSTALACIÓN ELECTRICA CONTACTOS REGULADOS

FECHA:
FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
METROS

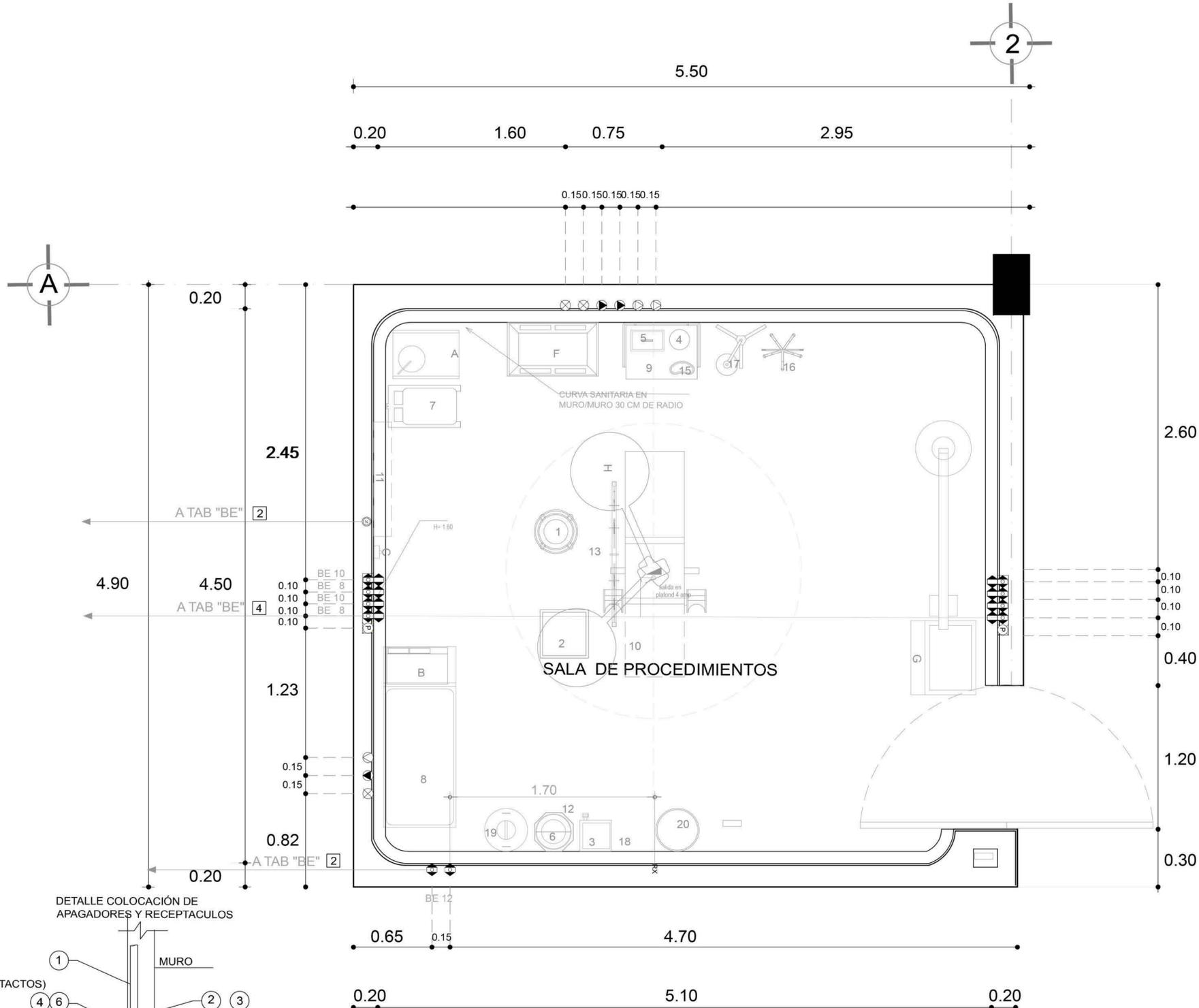
ESCALA:
1:100

PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
Testistán Municipio de Zapopan Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
52,426.825

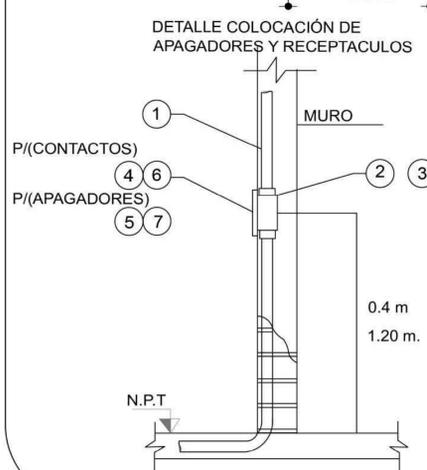
PLANO:
URGENCIAS INSTALACIÓN ELECT. CONTACTOS REGULADOS

IECR-01



2

A



- NOMENCLATURA**
- TUBO CONDUIT DE Fe. GALV. POR INMERSION EN CALIENTE, PARED GRUESA, DIAMETRO SEGUN SE REQUIERA. MCA. CATUSA O EQUIVALENTE
 - CAJA DE CONEXIONES CUADRADA, DE LAMINA CALV. CON TAPA (O SOBRETAPA) PARA TUBO CONDUIT DIAMETRO SEGUN SE REQUIERA MARCA, RACO O EQUIVALENTE
 - CAJA DE CONEXIONES RECTANGULAR (CHALUPA) DE LAMINA GALV. PARA TUBO CONDUIT DE 16mm O MCA. RACO O EQUIVALENTE
 - TAPA PARA CONTACTO
 - PLACA 1, 2 O 3 VENTANAS SEGUN ESPECIFICACION DE PLANO CON CHASIS DE Fe GALV. MCA LEVITON O EQUIVALENTE
 - CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO
 - APAGADOR DE UN POLO SEGUN ESPECIFICACION DE PLANO

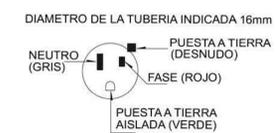
NOTAS GENERALES

- LA ALTURA DE LA INSTALACIÓN DE LOS TABLEROS DEBE SER DE 1.80m/s.n.p.t A LA PARTE SUPERIOR DEL MISMO
- LA ALTURA DE LA INSTALACIÓN DE LOS RECEPTACULOS DEBE SER DE 0.40m/s.n.p.t AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS)
- DEBE INSTALARSE CABLE DE COBRE SUAVE CONCENTRICO DESNUDO NORMAL CLASE (B) DE CALIBRE INDICADO EN LA CEDULA DE CABLEADO Y SERA INSTALADO A LO LARGO DE TODAS LAS CANALIZACIONES Y PODRA ATERRIZAR LAS CAJAS METALICAS Y ACCESORIOS.
- TODAS LAS CANALIZACIONES, CAJAS DE CONEXIONES Y DEMAS DISPOSITIVOS DEBEN DEJARSE LIBRE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.
- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBEN CONTAR CON UN CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACION DE PRODUCTOS ACREDITADO Y APROBADO DE ACUERDO AL ARTICULO 110-2 DE LA NORMA (NOM-001-SEDE-2005)
- SE DEBE BASAR EN EL CODIGO DE COLORES DE IDENTIFICACION ESPECIFICADA POR LA NORMA (NOM-001-SEDE-2005) ARTICULO 200-6 (A)(B) SERVICIO NORMAL

FASE A ROJO	FASE B ROJO	FASE C ROJO	NEUTRO BLANCO	PUESTA A TIERRA GENERAL DESNUDO
----------------	----------------	----------------	------------------	------------------------------------

- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE ESTAR CONSTRUIDA EN CONGRUENCIA Y APEGANDOSE A LA ULTIMA EDICIÓN DE LA REGLAMENTACIÓN DE OBSERVACIÓN OBLIGATORIA, INDICADA EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA (NOM-001-SEDE-2006) Y COLATERALES REFERENTES A LA INSTALACIÓN DESTINADA AL SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGÍA ELECTRICA
- LA TRAYECTORIA DE LA TUBERIA COLOCADA POR EL PLAFÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE RECEPTACULOS ES TOMADO COMO BASE DE LA TRAYECTORIA DE LAS LUMINARIAS PARA SU FÁCIL INSTALACION
- LA INSTALACION PARA SERVICIO NORMAL DEBE IR EN CANALIZACIÓN INDEPENDIENTE DE LA INSTALACION PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA, ESTO INCLUYE LAS CAJAS REGISTRO DE CONEXIONES Y PLACAS DE APAGADORES
- LAS UNIONES ENTRE CABLE SE REALIZARAN CON CONECTOR MECÁNICO CON RESORTE TIPO CAPUCHON 3W DE PLÁSTICO, SE PERMITE REALIZAR DERIVACIONES DE RECEPTACULOS CON CABLES DEL No.12.
- LA MÁXIMA CANTIDAD DE CURVAS, QUE SE PERMITIRA ENTRE DOS CAJAS SERÁ DOS CURVAS DE 90° O SU EQUIVALENTE PARA CRUCE DE JUNTA CONSTRUCTIVA UTILIZAR TUBO FLEXIBLE DEL TIPO LIQUID-TIGHT MÁXIMO DE 1.80m. DE LONGITUD CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES RECTOS O CURVOS SEGUN SEA EL CASO.
- LAS TUBERIAS DEBEN SUJETARSE A NO MÁS DE 1.0m DE LA CAJA DE SALIDA TERMINALES, GABINETES CUANDO LA ESTRUCTURA NO LO PERMITA SE PERMITE SUJETARSE A 1.50m ART. 348-12 DE LA NOM-001-SEDE-2005
- NO SE PERMITE UTILIZAR ALAMBRE GALVANIZADO PARA SOPORTAR EQUIPOS Y TUBERIAS.
- TODAS LAS PARTES METALICAS DE TUBERIAS, CAJAS DE CONEXIONES RECEPTACULOS DEBEN ESTAR PUESTAS A TIERRA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 250-42 Y 250-43 DE LA NORMA (NOM-001-SEDE-2005), EL HILO DE PUESTO A TIERRA DEBE CONECTARSE A LA BARRA DE PUESTA A TIERRA DE SU TABLERO CORRESPONDIENTE
- TODOS LOS TUBOS METALICOS DEBEN COLOCARSE AL TABLERO CON DOBLE TUERCA Y MONITOS PARA CONECTAR A TIERRA LAS CANALIZACIONES
- LA UBICACION REAL DE LAS SALIDA DE LOS MUEBLES DEBEN SER DEL TIPO Y MARCA DEL MUEBLE A ADQUIRIR.
- TODAS LAS CAJAS DEBEN SER CERTIFICADAS SEGUN EL SISTEMA QUE CORRESPONDA CON LAS SIGUIENTES MARCAS. N = NORMAL
E = ENERGÍA
TR= TENSIÓN REGULADA.
- SE DEBE DEJAR COMO MINIMO 15cm DE LONGITUD DE LOS CONDUCTORES PARA LAS CONEXIONES COMO LO INDICA LA SECCIÓN 300-14 DE LA NOM-001-SEDE-2005
- NOMENCLATURA.

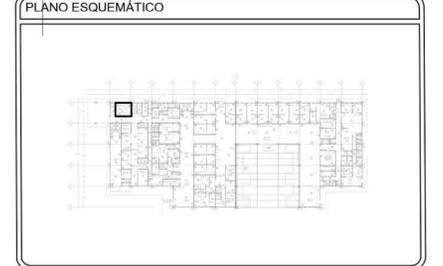
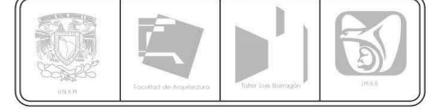
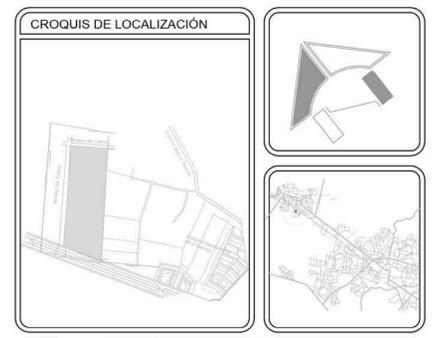
SERVICIO NORMAL		SERVICIO EMERGENCIA	
2-10 THW-LS	FASE + NEUTRO (THW-LS)	2-10 THW-LS	FASE + NEUTRO (THW-LS)
1-12d	PUESTA A TIERRA (DESNUDO)	1-12d	PUESTA A TIERRA (DESNUDO)
T-16mm	DIAMETRO DE TUBERIA	T-16mm	DIAMETRO DE TUBERIA



DIAMETRO DE LA TUBERIA INDICADA 16mm

TABLA DE EQUIVALENCIAS DE DIAMETRO DE TUBERIA

NOM-001-SEDE-2005	16mm(1/2")	21mm(3/4")	27mm(1")	35mm(1 1/4")
-------------------	------------	------------	----------	--------------



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO, GRADO HOSPITAL CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES 250W, 125VCA, 20 AMP
- LAMPARA PILOTO 25 W
- RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES, DE 250 W, 20 AMP, 125 VCA
- RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES, DE 250 W, 20 AMP, 125 VCA A EMERGENCIA.
- RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA CON CONEXIONES LATERALES DE 15A, 127 VCA, EN PISO
- RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO CON CONEXIONES LATERALES 250 W, 20 AMP, A 125 VCA, CON PUESTA A TIERRA GRADO HOSPITAL.
- RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, GRADO HOSPITAL CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DE 15A, 125V, 1F CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DE 15A, 125V, 1F

UBICACIÓN:
GUADALAJARA S/N TESTISTAN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
- ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
- ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
- ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUAREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
GUIA MECÁNICA ELECTRICA SALA DE PROCEDIMIENTOS

FECHA:
FEBRERO-2017

ACOTACIONES:
METROS

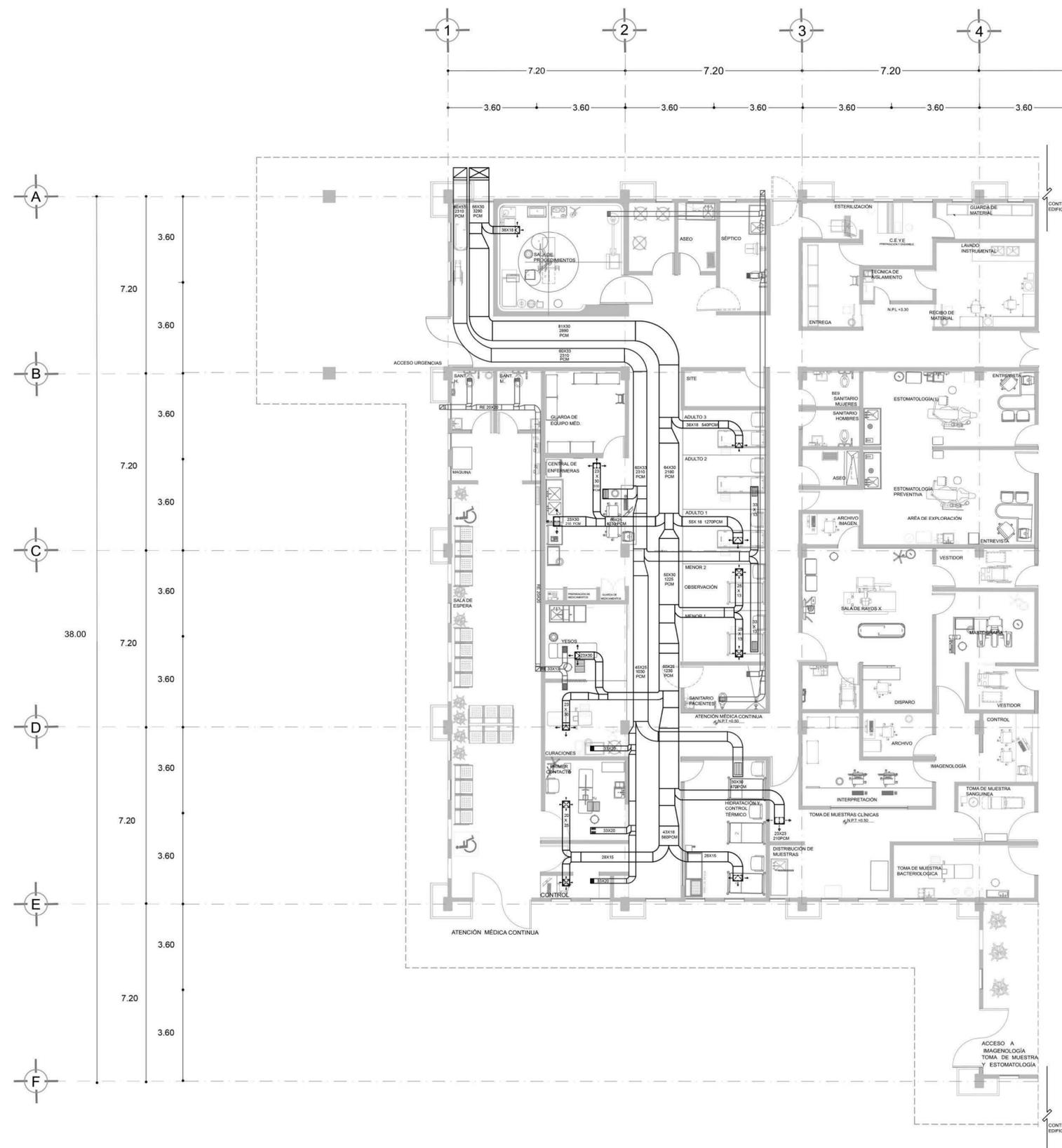
ESCALA:
1:20

PROYECTO:
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
Testistán Municipio de Zapopan Jalisco

SUPERFICIE DEL TERRENO:
52,426.8225

PLANO:
GUIA MECÁNICA ELECTRICA SALA DE PROCEDIMIENTOS

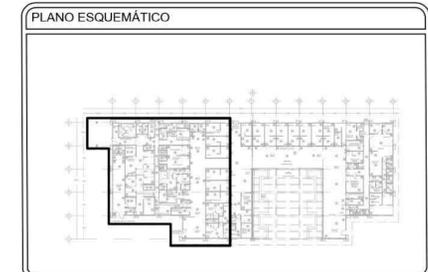
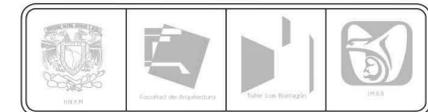
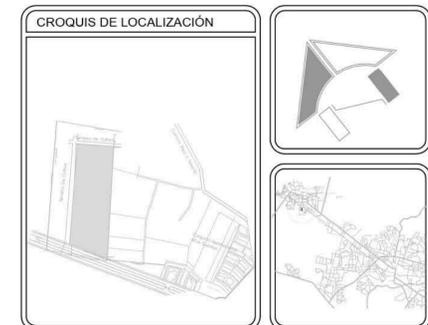
IE-GM-1



SIMBOLOGÍA

- INDICA DUCTO DE INYECCION DE AIRE
- INDICA DUCTO DE RETORNO DE AIRE
- INDICA DUCTO DE EXTRACCION DE AIRE
- DI- DIFUSOR DE INYECCION DE AIRE DE 3 VIAS CON CONTROL DE VOLUMEN MARCA NAMM MODELO PDM
- DI- DIFUSOR DE INYECCION DE AIRE DE 3 VIAS CON CONTROL DE VOLUMEN MARCA NAMM MODELO PDM
- DI- DIFUSOR DE INYECCION DE AIRE DE 2 VIAS CON CONTROL DE VOLUMEN MARCA NAMM MODELO PDM
- RR - REJILLA DE RETORNO DE AIRE CON CONTROL DE VOLUMEN MARCA NAMM MODELO HRP
- RE - REJILLA DE EXTRACCION DE AIRE MARCA NAMM MODELO HRP

UMA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
 VE VENTILADOR EXTRACTOR
 UEMS UNIDAD EVAPORADORA MINI-SPLIT
 UCMS UNIDAD CONDENSADORA MINI-SPLIT



SIMBOLOGÍA Y NOTAS IMPORTANTES

- INDICA DUCTO DE INYECCION DE AIRE
- INDICA DUCTO DE RETORNO DE AIRE
- INDICA DUCTO DE EXTRACCION DE AIRE
- DI- DIFUSOR DE INYECCION DE AIRE DE 3 VIAS CON CONTROL DE VOLUMEN MARCA NAMM MODELO PDM
- DI- DIFUSOR DE INYECCION DE AIRE DE 3 VIAS CON CONTROL DE VOLUMEN MARCA NAMM MODELO PDM
- DI- DIFUSOR DE INYECCION DE AIRE DE 2 VIAS CON CONTROL DE VOLUMEN MARCA NAMM MODELO PDM
- RR - REJILLA DE RETORNO DE AIRE CON CONTROL DE VOLUMEN MARCA NAMM MODELO HRP
- RE - REJILLA DE EXTRACCION DE AIRE MARCA NAMM MODELO HRP

UMA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
 VE VENTILADOR EXTRACTOR
 UEMS UNIDAD EVAPORADORA MINI-SPLIT
 UCMS UNIDAD CONDENSADORA MINI-SPLIT

UBICACIÓN:
 GUADALAJARA S/N TESISÁN MPIO. DE ZAPOPÁN JALISCO LÍMITE PONIENTE FRACCIONAMIENTO "ALTUS QUINTAS"

DIBUJÓ:
 VALDEZ CORTEZ LAURA DEL SOCORRO

ASESORES:
 ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
 ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
 ARQ. JOSÉ VLADIMIR JUÁREZ GUTIÉRREZ

PLANO:
 INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO URGENCIAS

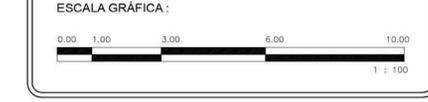
FECHA:
 FEBRERO-2017

SUPERFICIE DEL TERRENO:
 52.426.825

ACOTACIONES:
 METROS

ESCALA:
 1:100

PLANO:
 INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO
IA-01



UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 10 CONSULTORIOS
 Tesisán Municipio de Zapopán Jalisco

Capítulo | 08

Conclusiones y Bibliografía.

81.-Reflexión y conclusión.

82.-Bibliografía.

8.1 Reflexión y conclusiones.

La Arquitectura para la salud se comprende como una compleja y a su vez detallada labor profesional.

La ciencia médica ha evolucionado, y con ello el concepto arquitectónico para sostenerla. Ahora la arquitectura para la salud no se comprende como un sistema reducido de servicios, sino como una compleja labor profesional, en la que están integrados expertos en todos los campos del conocimiento relacionados con la salud, desde el médico, psicólogo, contador, administrador, ingenieros, conceptos multidisciplinarios se integran al diseño y desarrollo infraestructural de ciencia médica y sanidad, de la arquitectura para la salud. De igual forma se integran la naturaleza, se aprovechan los recursos naturales, como vientos, energía solar, clima, reutilización de aguas pluviales, vegetación, Para así lograr un mejor funcionamiento

Todo lo anterior se integró en el proceso de diseño para esta unidad de medicina Familiar en Tesisán municipio de Zapopan Jalisco.

Comprendiendo lo anterior se logró diseñar los espacios construyendo una interrelación entre el ser humano y el entorno, Puedo concluir que podemos ofrecer soluciones óptimas con el concepto de función y forma, sin dejar atrás la estética e Innovación del edificio, La unidad de Medicina Familiar ofrece a la población instalaciones funcionales, modernas, placenteras y agradables.

“El espacio arquitectónico solo cobra vida en correspondencia con la presencia humana que lo percibe ”

Tadao Ando.

“El ejercicio de la arquitectura es la más deliciosa de las labores. Es también junto con la agricultura, la más necesaria para el hombre”

Philip Johnson.

8.2 Bibliografía.

- Arq. Alfredo Plazola Cisneros (1999), Enciclopedia de Arquitectura Plazola Vol. 6 México, Plazola Editores y Noriega editores
- Arnal Simón, Luis Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal - 6º ed, México Trillas, 2011 págs.208, 209, 210, 224, 241, 242.
- Criterios de Proyectos de Arquitectura para los servicios de la U.M.F. 10 consultorios 1130-018-006.

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA, IMSS

FUENTES DIGITALES:

- Camara Nacional de la Industria de la Construcción C.M.I.C (2015) Costo por m2 de Construcción.

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

BIMSA-CMIC (2015) Costo por m2 Bimsa 2015 México.

- Modelo de Unidades Médicas MIDAS.

<http://dgplades.salud.gob.mx>

- Plan Municipal de Desarrollo Zapopan.

<http://www.zapopan.gob.mx/wp-content/uploads/2013/04/Zapopan-PMD.pdf>

- Archidaily.

<http://www.archdaily.mx/mx/category/arquitectura-para-la-salud>.

OTRAS REFERENCIAS

Instituto Mexicano del Seguro Social Subdirección General de Obras y Patrimonios inmobiliario Unidad de Proyecto de Arquitectura Tomo VIII (2003)