



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER LUIS BARRAGÁN

**HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE 45 CAMAS
TEPOTZOTLÁN EDO. DE MÉXICO**

**TESIS QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
ARQUITECTO**

PRESENTA:

JOSÉ ISRAEL RUIZ GONZÁLEZ

NO. CUENTA 308268032

SINODALES:

**ARQ. CESAR ELÍAS SOSA ORDOÑO
ARQ. FERNANDO GARDUÑO BUCIO
ARQ. VLADIMIR JUÁREZ GUITIÉRREZ**

**Ciudad Universitaria, Cd. Mex.
Septiembre 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.

HOSPITAL GENERAL

DE ZONA DE 45 CAMAS
TEPOTZOTLÁN EDO. MÉXICO



Agradecimientos

Gracias Ma´ por siempre mandarme al mundo desayunado y con suéter.

Gracias Pa´ por siempre darme perspectiva, paz y la certeza de que puedo, pero por sobre todo, de que vas a estar ahí para mí.

Con todo mi cariño y fuerza, esto es para ustedes.

A mi hermana, no se han inventado las palabras para describir el agradecimiento a la vida y la felicidad que tengo en el alma que estes aquí, gracias por todo lo que haces por mí.

Tu compañía y tu cariño incondicional fueron fundamentales para finalizar esta etapa, por siempre estaré en deuda contigo, gracias Omar por esta aventura.

A mis amigos de vida y carrera, gracias por acompañarme en esta travesía.

Gracias Erick por ayudarme a hacer esto posible.

A mis profesores, gracias, por todo el aprendizaje que me dieron y que me llevó a concluir con satisfacción esta hermosa profesión, en especial al Arq. Fernando Garduño quién confió en mí y contribuyó en mi formación.

1. Descripción de la problemática Urbano-Arquitectónica
2. Procedimiento de investigación
3. Objetivos
4. Justificación del tema
5. ¿Qué es un Hospital?
6. Sistema de Salud en México
7. Hospital Prototipo
8. Diagnóstico de la zona de estudio
 - 8.1. Descripción del municipio
 - 8.2. Condiciones físico naturales
 - 8.2.1. Población
 - 8.2.2. Clima
 - 8.2.3. Flora y Fauna
 - 8.2.4. Hidrografía, Orografía y Edafología
 - 8.3. Condiciones físico artificiales
 - 8.3.1. Equipamiento
 - 8.3.2. Infraestructura
 - 8.3.3. Estructura Urbana
 - 8.3.4. Imagen Urbana y Turismo
9. Reglamentación Aplicable al Proyecto
10. Determinación del Terreno
 - 10.1. Localización
 - 10.2. Uso de Suelo
 - 10.3. Levantamiento
11. Planteamiento Arquitectónico
 - 11.1. Diagramas de Funcionamiento
 - 11.2. Determinación del Programa Arquitectónico
12. Proyecto Arquitectónico
 - 12.1. Memoria Descriptiva del Proyecto Arquitectónico
 - 12.2. Terreno
 - 12.3. Planta de Conjunto
 - 12.4. Plantas Arquitectónicas
 - 12.4.1. Planta baja general
 - 12.4.2. Planta baja sección 1 Hospitalización
 - 12.4.3. Planta baja sección 2 Urgencias, Laboratorio, Rayos X
 - 12.4.4. Planta baja sección 3 Cirugía
 - 12.4.5. Planta baja sección 4 Servicios Generales
 - 12.4.6. Planta baja sección 5 Consulta Externa
 - 12.4.7. Planta Alta General
 - 12.4.8. Planta Alta Sección 1
 - 12.5. Fachadas
 - 12.5.1. Fachada Sur
 - 12.5.2. Fachada Oriente
 - 12.5.3. Fachada Norte
 - 12.5.4. Fachada Poniente
 - 12.5.5. Fachada Principal
 - 12.6. Cortes Arquitectónicos
 - 12.7. Cortes por Fachada
 - 12.7.1. Corte por Fachada 1
 - 12.7.2. Corte por Fachada 2
 - 12.8. Perspectivas
 - 12.9. Albañilería
 - 12.10. Acabados
13. Proyecto Estructural
 - 13.1. Memoria descriptiva
 - 13.2. Cimentación
 - 13.3. Estructura

ÍNDICE

- 14. Proyecto de Ingeniería**
 - 14.1. Memoria Descriptiva Hidraulica
 - 14.1.1. Instalación Hidraulica
 - 14.2. Memoria descriptiva Sanitaria
 - 14.2.1. Instalación Sanitaria
 - 14.3. Eléctrica
 - 14.3.1. Contactos
 - 14.4. Telecomunicaciones
 - 14.4.1. Voz y Datos
 - 14.4.2. Sistema de Sonido
 - 14.4.3. Circuito Cerrado
 - 14.4.4. Detección de Incendio
 - 14.4.5. Intercomunicación Enfermo-Enfermera
 - 14.5. Aire Acondicionado
 - 14.6. Gases Medicinales
- 15. Presupuesto Paramétrico**
- 16. Conclusiones**
- 17. Bibliografía**

1 Descripción de la problemática Urbano-Arquitectonica

El plan de Desarrollo Municipal de Tepetzotlán indica en el apartado de salud un déficit en cuanto equipamiento del servicio médico¹, mismo que podrá ser resuelto por medio de algún elemento arquitectónico, a realizarse ya sea a corto, mediano y largo plazo, enfocado a las demandas de la sociedad con respecto al sector salud.

Los inmuebles que componen este subsistema se encuentran dispersos en el municipio y se manifiestan serios problemas en cuanto al nivel de servicio, sobre todo por la falta de instalaciones para atender a toda la población, y por otro lado debido a las características de los mismos, ya que no tienen las instalaciones de atención especializada, que en su conjunto puedan ofrecer un mejor servicio.



La falta de este equipamiento provoca la movilidad de los habitantes de Tepetzotlán hacia otros hospitales cercanos. Ante este déficit, se ha incrementado la instalación de consultorios médicos de tipo privado, básicamente de primer contacto, que en muchas ocasiones no cumplen con las condiciones adecuadas, estos son el único elemento, junto con los centros de salud comunitarios que dan servicio médico accesible a la población.

Referencia Bibliográfica

¹Plan de Desarrollo Municipal de Tepetzotlán, Estado de México para el periodo 2016-2018, tabla 3.1.3.1.1. Líneas de Acción.

2 Procedimiento de Investigación

Se hará un análisis de los servicios en este municipio tomando en cuenta los distintos aspectos entre los cuales se encuentran: la cobertura, la distribución de los recursos humanos, materiales y económicos abarcando el origen de la insuficiencia de los servicios de salud en esta comunidad.

Se realizará un diagnóstico a nivel urbano de esta zona de estudio abarcando aspectos de su medio físico, su población, socioeconómicos y de su estructura urbana para finalmente determinar la magnitud de los problemas que aquejan al sector salud en esta localidad y una vez realizada esta investigación se plantea la necesidad de desarrollar un proyecto arquitectónico el cual se proyectará partiendo del concepto arquitectónico, funcionamiento de las áreas, programa médico-arquitectónico, características técnicas y el diseño arquitectónico, todo en base a las normativas aplicables al proyecto.

A través de este estudio del sitio, la estructura urbana, el entorno, análogos, programa médico-arquitectónico y funcionamiento comenzaremos con el estudio del terreno en donde se ubica nuestra propuesta, tomando en cuenta la reglamentación urbano-arquitectónica del sitio. Se estudiará la forma de operar de un Hospital General de Zona y sus normatividades.

Se analizará un análogo muy similar al tema, para comprender el funcionamiento del mismo. Se realizarán algunos croquis con ideas preliminares, basadas en el diagnóstico de la información recopilada, para así, determinar el programa de necesidades de nuestra propuesta el cual, al final contrastaremos con el del análogo considerado.

Tomando en cuenta lo antes mencionado se continuará desarrollando el proyecto ejecutivo, estructural y de instalaciones como: hidráulica, sanitaria, eléctrica, especiales; y presupuesto.

Finalmente se desarrollarán algunas perspectivas interiores y exteriores del proyecto y se citaran las conclusiones acerca del trabajo realizado.

Objetivo General

Enmendar el déficit de atención médica que presenta la población del Municipio de Tepotzotán.

Objetivo Particular

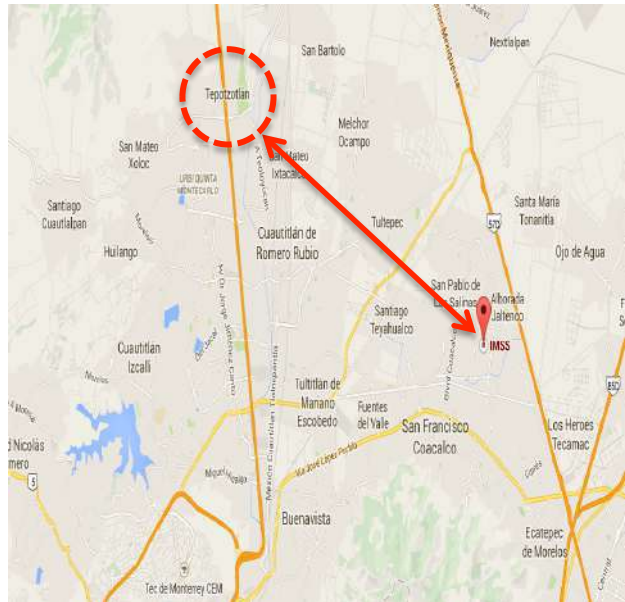
Desarrollar una propuesta arquitectónica, que cumpla con las necesidades optimas del usuario a quien va destinada, en este caso al Municipio de Tepotzotlán y a las comunidades aledañas.

Y lograr un óptimo servicio hacia los enfermos que de el dependan así como al personal que labore en el.

4 Justificación del Tema

En el apartado de Obras y acciones de alto impacto para un Gobierno Solidario el gobierno de Tepetzotlán indica la gestión de una clínica del IMSS con la capacidad para beneficiar a los 49, 414 afiliados hasta ese momento esperando incrementar la atención medica del actual municipio¹.

La clínica mas cercana del IMSS se encuentra en Coacalco, a 22 kilómetros aproximadamente, causando que los habitantes de Tepetzotlán tenga que desplazarse.



Clínica del IMSS más cercana

En el año 2000, sólo 50.53% de la población era derechohabiente a un servicio médico, para el 2010, de una población de 88 mil 559, asciende a 54.94% (48 mil 653) que tiene algún tipo de afiliación a los servicios de salud. Para el año de 2015 de la población total, se tiene a 71,321 con derecho a afiliación a una Institución de Salud como IMSS, ISSSTE, PEMEX, Seguro Popular u otra, que representa el 75% de la población cubierta con este servicio.

De la población total que tiene la edad de 0 a 14 años, solo 14 mil 836, (57.57%), son derechohabientes, entre 15 y 59 años, solo 29 mil 995, (53.92%) son derecho habientes y para los de 60 años y más; 3 mil 802, lo que representa que el (61.77%) cuentan con algún servicio de salud.

Según la normativa de SEDESOL, ubicandonos en la tabla para acertar en el tipo del nivel de servicio que requiere el municipio de Tepetzotán lo encontramos en un nivel intermedio que va de los rangos de 50, 001 a 100,000 habitantes con un módulo tipo recomendable de 34 camas, con un radio de servicio regional de 30 a 200 kilómetros y con un radio de servicio urbano de 1 hora.

Se encuentra óptimo elegir un terreno con uso de suelo Habitacional ubicado sobre una avenida principal, con un frente mínimo recomendable de 78 metros ocupando la manzana completa. Se necesita que cuente con los servicios de infraestructura correspondientes como lo son agua potable, alcantarillado y/o drenaje, energía eléctrica, alumbrado público, teléfono, pavimentación, recolección de basura y transporte público.²

Referencia Bibliográfica

¹Plan de Desarrollo Municipal de Tepetzotlán, Estado de México para el periodo 2016-2018, tabla 3.1.5. pág.. 103.

²Sistema Normativo de Equipamiento Urbano, Tomo II, Salud y Asistencia Social, pág.. 54,55,56.

5 ¿Qué es un Hospital?

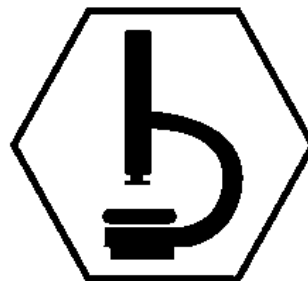
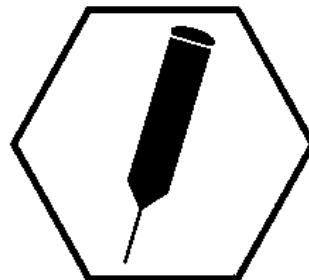
La Organización Mundial de la Salud (OMS), ha descrito al Hospital de la siguiente manera:

Una institución que es parte integrante de la organización social y de un sistema de atención médica, cuya función fundamental consiste en proporcionar a la población, protección médico asistencial integral, esto es, que abarque aspectos de promoción, de prevención, de curación en sus distintas etapas y modalidades, y de rehabilitación y cuyos servicios deben abarcar hasta el ámbito familiar. Es también un centro de formación de personal técnico, médico, sanitario y administrativo; por otro lado, un centro de investigación bio-social.

Así considerando el Hospital, ha de servir a toda la colectividad ofreciendo medidas para fomentar la salud y tratar las enfermedades, además requiere del mantenimiento de su bienestar físico, mental y social.

Hospital General (IMSS)

Unidad médica de segundo nivel donde se atiende aproximadamente el 12% de los casos, mediante los servicios de consulta externa, especialidades y hospitalización en las cuatro especialidades básicas; gineco-obstetricia, medicina interna, pediatría y cirugía general, y además proporciona el servicio de urgencias.²



6 Sistema de Salud en México

Diez años después de la introducción del sistema de seguro universal de salud financiado públicamente, el Sistema de Salud de México se encuentra en una coyuntura crítica. Sin duda, algunos indicadores de salud y del desempeño del sistema de salud han mejorado: las personas que antes no estaban aseguradas ahora usan los servicios más seguido, mientras que los datos indican que el gasto empobrecedor en salud ha bajado de 3.3% a 0.8%. La mortalidad infantil cayó a 13.0 muertes por 1,000 nacidos vivos en 2013, una reducción de 38% desde el 2000. Otros indicadores, sin embargo, siguen siendo preocupantes. Las tasas de supervivencia después de un infarto cardíaco o un accidente cerebrovascular son notablemente peores que en otros países de la OCDE. Las fallas para modificar los estilos de vida que dañan la salud son una preocupación particular, ya que 32% de la población adulta es obesa; México se ubica como el segundo país con mayor sobrepeso de la OCDE y casi uno de cada seis adultos es diabético. Otros indicadores clave indican ineficiencias arraigadas en el sistema: el costo administrativo en 8.9% del gasto total en salud es el más alto de la OCDE y no se ha reducido en la última década. Del mismo modo, el gasto de bolsillo se ubica alrededor de 45% del gasto total en salud, el más alto de la OCDE.³

La inversión pública de México en su sistema de salud, aumentando de 2.4% a 3.2% del PIB entre 2003 y 2013, no ha logrado traducirse en una mejor salud ni en un mejor desempeño del sistema como se hubiera deseado. Un programa de reforma continua y exhaustiva es necesario.

México necesita un sistema de salud equitativo, eficiente, sustentable y de alta calidad. Esto no podrá lograrse con la fragmentación actual en la estructura de atención de salud, ya que existen diferentes niveles de atención para diferentes grupos, a diferentes precios y con resultados diferentes. En su lugar, México requiere un sistema de salud funcional unificado donde el acceso esté determinado por la necesidad y no por la situación laboral. Los individuos deberían tener alguna opción sobre el asegurador y el prestador, para impulsar la eficiencia y la mejora continua de la calidad.

Referencia Bibliográfica

³Estudios de la OCDE sobre los Sistemas de Salud México Resumen Ejecutivo y Diagnóstico y Recomendaciones, 2016, Pag. 9,10,20.

A pesar de que la población mexicana es joven, con alrededor de 9 personas en edad de trabajar por cada adulto mayor de 65 años (más del doble del promedio de la OCDE), enfrenta necesidades de salud complejas y retadoras. México tiene ahora la esperanza de vida más baja de todos los países de la OCDE. Mientras que la esperanza de vida de los países de la OCDE se incrementó en promedio tres años entre 2000 y 2013 (aumentó de 77.1 años a 80.4 años), en México solo incrementó 1.3 años (de 73.8 a 74.6 años). Por lo tanto, la brecha de longevidad entre México y otros países de la OCDE se ha ampliado de cuatro a casi seis años.

En todos los países de la OCDE ante la creciente prevalencia de las enfermedades crónicas y las preocupaciones sobre las presiones fiscales se está solicitando a los sistemas de atención primaria que desempeñen un papel más importante y que demuestren un mejor valor por el dinero. México también debe estar buscando el fortalecimiento de este sector y contribuir de manera significativa para satisfacer las necesidades de atención de salud de los mexicanos.

La prevención la transición de la salud a la enfermedad en primera instancia es necesario que sea un frente de actividad prioritaria.³

Referencia Bibliográfica

³Estudios de la OCDE sobre los Sistemas de Salud México Resumen Ejecutivo y Diagnóstico y Recomendaciones, 2016, Pag. 9,10,20.

7 Hospital Prototipo

Programa Arquitectónico

Descripción		30 camas	
		m ²	
1. ÁREA DE ATENCIÓN MÉDICA			1753.6
1.1. CONSULTA EXTERNA		320.4	
Consultorios	266.8		
Colposcopia	33.8		
Geronto- Geriatria	19.8		
Unidad de Inhaloterapia de consulta	--		
1.2. AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO		429.6	
Imaginología	201.8		
Laboratorio Clínico	135.1		
Gabinetes de Electrodiagnóstico	30.2		
Centro de Transfusión Sanguínea	42.0		
Anatomía Patológica	--		
Mortuario	20.5		
Unidad de Medicina Nuclear	--		
1.3. AUXILIARES DE TRATAMIENTO		478.2	
Urgencias	186.2		
Tocociugía	177.2		
Unidad quirúrgica	114.8		
Cirugía ambulatoria	--		
1.4. HOSPITALIZACIÓN		525.4	
Gineco-Obstetricia	--		
Medicina Interna	--		
Cirugía General	--		
Pediatría	129.0		
Adultos	396.4		
Cuidados intensivos	--		
Cuidados intermedios	--		

2. ÁREA DE GOBIERNO Y RELACIÓN			254.7
Dirección	202.4		
Relación	52.3		
3. ÁREA DE APOYO			361.1
3.1 SERVICIOS PARAMÉDICOS		136.7	
Central de Equipos y Esterilización (C. E. y E.)	36.2		
Cocina	59.7		
Comedor	14.6		
Farmacia Intrahospitalaria	26.2		
Trabajo Social	--		

Descripción		30 camas	
		m ²	
Archivo Clínico	--		
Ingeniería Biomédica	--		
Central de equipo de inhaloterapia	--		
Central de mezclas	--		
3.2. SERVICIOS GENERALES		224.4	
Lavandería	35.5		
Almacén general	35.5		
Conmutador	4.9		
Casa de máquinas	32.7		
Mantenimiento	28.4		
Intendencia y bodega	12.4		
Baños y vestidores de personal	75.0		
Residuos sólidos y aguas residuales	--		
Sistema de aire acondicionado	--		
Área exterior	--		
3.3. TRANSPORTACIÓN		--	
Personal de ambulancias	--		
4. ÁREA DE VESTÍBULOS			97.5
5. ÁREAS DE RESTAURANTE, CAFETERÍA Y LOCALES COMERCIALES			--
		Subtotal:	2466.9
		Circulaciones generales	740.0
		TOTAL:	3206.9
		Estacionamiento	2043.6
		TOTAL:	5250.5

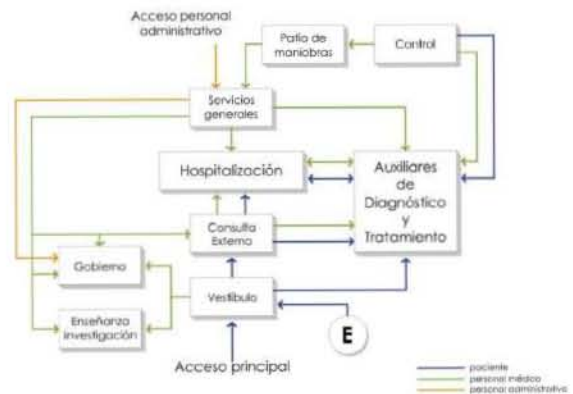


Diagrama de funcionamiento

Referencia Bibliográfica

4 Modelos de Unidades Médicas Modelo Integrador de Atención a la Salud MIDAS, 2006, Hospital General, Pag. 109.

7 Hospital Prototipo



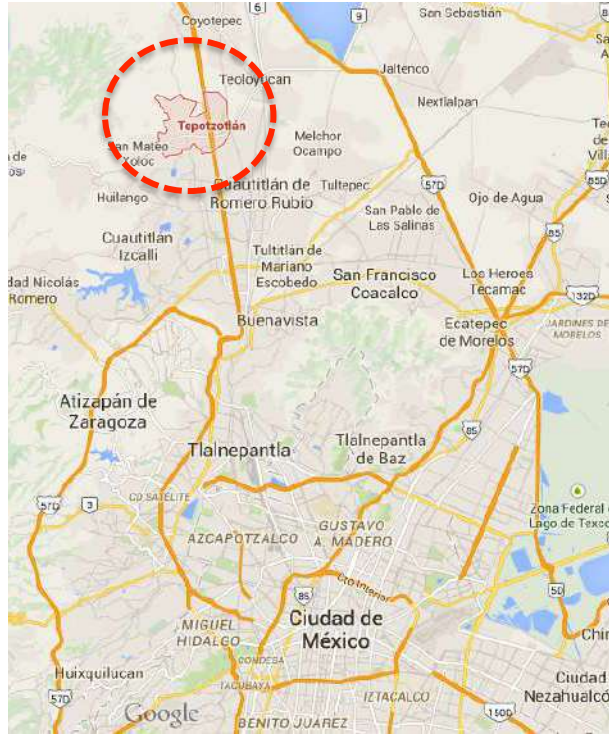
8 Diagnóstico de la zona de Estudio

8.1 Descripción del Municipio

El municipio de Tepotzotlán varía entre los 2250 y los 2950 metros sobre el nivel del mar, tiene una altitud de 2300 msnm.

Este municipio se ubica a 42.5 Km. de la ciudad de México, sobre la autopista Mexico-Queretaro hacia el noreste del Valle Cuautitlán-Texcoco.

Ocupa una superficie de 208.83 Km² con una longitud perimetral de 88,256.21m. y representa el 0.93% de la superficie total del Estado de México.¹



Macro Localización de Tepotzotlán

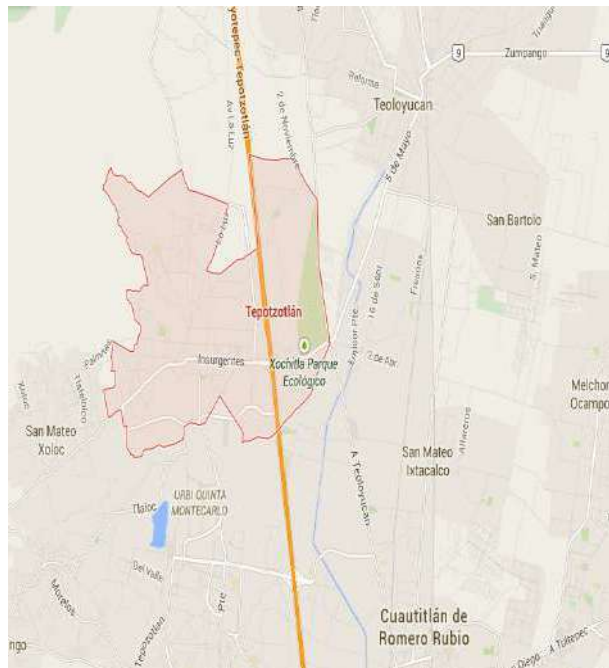
Limites

Al Norte: Con los Municipios de Huehuetlán y Colotepec, ambos del Estado de México y con Tlaxiaco del Rio, del Estado de Hidalgo;

Al Sur: Con los Municipios de Cuautitlán Izcalli y Nicolás Romero, ambos del Estado de México;

Al Oriente: Con los Municipios de Colotepec, Teoloyucan, Cuautitlán y Cuautitlán Izcalli, todos del Estado de México;

Al Poniente: Con los Municipios de Villa del Carbón y Nicolás Romero, ambos del Estado de México.



Mapa Micro Localización de Tepotzotlán

Referencia Bibliográfica

¹Plan de Desarrollo Municipal 2016-2018, Tepotzotlán México Marzo del 2016.

8.2 Condiciones Físico Naturales

8.2.1 Población

El crecimiento poblacional del Estado de México se debe a que existe una fuerte migración de otras entidades hacia la entidad, ya que a partir de la década de los setenta, presenta un crecimiento poblacional importante

En el municipio de Tepetzotlán vive una totalidad de 88 559 personas, que representa 0.58% del total del Estado de México, de ellos 43 521 son hombres o niños y 45 038 mujeres o niñas, 56 689 de la población son adultos y 6 155 son mayores de 60 años.

La densidad de población del municipio es de 471.5 habitantes por kilómetro cuadrado.

Cuenta con 34 localidades rurales, y en ellas residen 14 mil 361 habitantes, que representan 16.22% del total de la población del municipio, 74 mil 198 habitantes, residen en localidades urbanas, 83.78 por ciento.

La región donde se encuentra el municipio de Tepetzotlán está dividida por cinco municipios circundantes.

Las localidades con mayor número de población son: la Cabecera Municipal (38 mil 119), Santiago Cuautlalpan (9 mil 786) San Mateo Xoloc (8 mil 958), Ejido de Coyotepec (7 mil 293) y Santa Cruz del Monte (6 mil 703). , sin embargo hay localidades de caserío disperso con poca población como es el caso de Rancho el Arroyo, Arcos del Sitio, Lumbrera II y El Tajuelo¹.

El Municipio de Tepetzotlán tiene un importante papel en la economía de la zona metropolitana por su ubicación geográfica, sin embargo, se observa una deficiente diversificación de las actividades primarias y en el sector comercio y servicios por lo que la economía municipal es dependiente con respecto al resto metropolitano. No obstante la incipiente industrialización que se puede observar en la cabecera municipal, específicamente en el Fraccionamiento industrial "El Trébol".

La base económica en gran parte de esta región del Estado de México, se da principalmente por el desarrollo de actividades turísticas, así como por la industria textil, la producción de bienes de consumo, la construcción y la manufactura.⁴



Tepetzotlán Plaza principal

Referencia Bibliográfica

¹Plan de Desarrollo Municipal 2016-2018, Tepetzotlán México Marzo del 2016.

⁴<http://www.mipueblo.mx>

8.2 Condiciones Físico Naturales

8.2.2 Clima

De acuerdo a las condiciones topográficas y basándose en los datos de las estaciones la Presa “La Concepción” y la estación meteorológica de “Tepotzotlán”, situadas en el límite Sur de la Sierra del municipio de Tepotzotlán, se presentan tres tipos de clima, uno del tipo seco y dos del grupo templados subhúmedos.

El clima predominante en el municipio es templado subhúmedo con lluvias en verano, con un cociente P/T entre 43.2 y 55 especialmente en la parte central, la precipitación oscila entre los 700 y 800 mm y abarca desde los poblados de Tepotzotlán, el norte de San Mateo Moloc, casi toda el área del Parque Estatal Sierra de Tepotzotlán y el área de los Arcos del Sitio.

Al oriente del municipio de Tepotzotlán el clima es del tipo templado húmedo con lluvias en verano. La precipitación oscila entre los 600 y 700 mm anuales y corresponde a la parte más árida del municipio. Entre los poblados que se encuentran bajo este tipo de clima están la parte oriente de Tepotzotlán, El Fraccionamiento Industrial “El Trébol”, Santa Cruz y la parte oriental de Santiago Cuautla pan; así como los terrenos que colindan al noreste del municipio con Colotepec y Teoloyucan.

El último tipo de clima que se presenta es al occidente del municipio, hacia Villa del Carbón siendo el más húmedo de los templados subhúmedos con lluvias en verano, presenta un verano fresco largo. Se conoce como de tipo Ganges, debido a que el mes más caliente del año es antes de junio.

En cuanto a la temperatura promedio que se presente en el municipio es de 15.6°C, una máxima de 29.8 °C y una mínima de 3.3 °C y la precipitación promedio se establece que es de 579.94 ml.

Precipitación

En el municipio se observa que la precipitación se incrementa de oriente a poniente, variando de 600 a 700 mm anuales y en la cabecera municipal hasta los 800 y 1,000 mm anuales en el extremo oeste del municipio.

En promedio se presentan 2 granizadas al año en la mayor parte del municipio; sin embargo, en la zona de la cabecera municipal la frecuencia aumenta hasta 6 días durante el año, especialmente este fenómeno se presenta entre los meses de mayo a octubre. La presencia de heladas es más frecuente ya que se presentan en el año hasta en 25 días, principalmente entre los meses de noviembre a febrero. Igualmente se reportan 38.4 días con neblina en los meses de septiembre, octubre, diciembre y enero.¹

8.2 Condiciones Físico Naturales

8.2.3 Flora y Fauna

La posición geográfica del municipio de Tepetzotlán, lo hace pródigo en cuanto a la gran variedad de flora existente, pero con el paso del tiempo la variada reserva natural se ha reducido considerablemente a raíz de la expansión agrícola, la tala inmoderada y a los incendios forestales accidentales o inducidos.

Actualmente en el municipio se presentan cuatro tipos de vegetación: Bosque de Quercus, Matorral de Quercus, Matorral Xerófilo de Opuntia, Zaluzania y Mimosa y pastizales de Hilaria cenchroides, además se encuentra en áreas con vegetación bastante perturbada, zonas erosionadas, plantas que se comportan como arvenses o ruderales y zonas de cultivo.

La fauna al igual que la flora, se ha reducido en forma considerable, debido a la explotación inmoderada de los bosques, incendios forestales, la cacería furtiva y la expansión de la agricultura.

Cabe mencionar que existe una gran variedad de fauna domestica traída de diferentes partes del país y del mundo. Entre las especies que se encuentran están: vacas, caballos, perros, asnos, gatos, conejos, palomas, gallinas, gansos, patos, guajolotes, canarios y loros.¹



Tepetzotlán, Acueducto del El Sitio S. XVII Y XIX

8.2 Condiciones Físico Naturales

8.2.4 Hidrografía, Orografía y Edafología

Hidrología

La única fuente de abastecimiento de agua potable para el municipio, a la cual pertenece, el manto acuífero de la Cuenca de México de la región RH26 del Panúco, siendo uno de los más importantes del país, tanto por su magnitud como por el destino de sus aguas. De él se extraen anualmente alrededor de 500 millones de m³ de agua, mediante la operación de más de 100 pozos.

El acuífero del Valle de México se recarga básicamente con la infiltración de agua de lluvia, que se precipita sobre las sierras del poniente, sur y oriente de donde fluye hacia el centro de la zona lacustre.

Es importante tomar en cuenta que la recarga del acuífero es únicamente a través de la infiltración de agua a las capas profundas del subsuelo, proveniente de la precipitación que reciben de las sierras que rodean la antigua zona lacustre. También existe una zona de manantiales en la barranca del Gavillero, fuente del Río Tepeji que se han acondicionado como fuente de agua potable.

Los principales arroyos en la zona en estudio son: Alcaparrosa, el Chile

Verde, Tejocote, la Piedra, los Ailes, los Coyotes, los Órganos, los Pocitos y Palo Redondo, el Aguaje, el Puerto, el Sauz, el Ojo de Agua, el Grande, la Muerta, el Salto, Agua Escondida, el Sobaco, el Capulín, el Laurel, Tierra Colorada y la Rosa, Hondo y el río Chiquito.

En el Municipio se encuentran cinco subcuencas hidrológicas dentro del subsistema "Lago de Zumpango", las cuales son:

Subcuenca hidrológica de la presa "La Concepción", Subcuenca de los arroyos Tierra Colorada, el Gavilán y el Capulín, Subcuenca hidrológica del "Río Lanzarote", Subcuenca hidrológica de "Los Dolores", Subcuenca hidrológica del "Río Tepeji" o "Río de la Mano".

Orografía

El Municipio de Tepetzotlán se encuentra ubicado al oriente de la cuenca lacustre que esta situada en la Provincia del Eje Neovolcánico que cruza a la República Mexicana, y presenta diferentes altitudes mismas que van desde los 2,250 en las partes planas hasta los 2,950 m.s.n.m. en las partes más altas y que corresponde al pico La Palma y al cerro Tres Cabezas.¹

8.2 Condiciones Físico Naturales

8.2.4 Hidrografía, Orografía y Edafología

Edafología

En la zona en estudio predominan dos unidades de suelos de acuerdo con el sistema de clasificación de FAO-UNESCO, que son Feozem y Vertisol, los primeros se localizan principalmente en la parte norte del municipio y corresponden a las partes altas de la Sierra de Tepetzotlán y en las partes más bajas y planas se encuentran los Vertisoles. También se encuentran algunas áreas con unidades de Litosoles, Luvisoles y Cambisoles en menor superficie dentro del área que ocupa el municipio.

Los Feozem (H) Del griego Phaeo; pardo y del ruso Zemlja, tierra. Literalmente tierra parda, son suelos de ladera (SARH, 1987).

Son suelos que se encuentran en varias condiciones climáticas desde zonas semiáridas, hasta templadas y tropicales muy lluviosas, así como en diversos tipos de terrenos desde montañosos hasta planos. Pueden presentar cualquier tipo de vegetación en condiciones naturales.

Agrícolamente el rendimiento de estos suelos es bajo cuando estos se encuentran en laderas y se erosionan con mucha facilidad.

Los Vertisoles (V), del Latín Verto; Voltrear. Literalmente: suelo que se revuelve, que se voltea. (SARH, 1987). Esta unidad de suelos ocupa una superficie de 10,563.65 ha, equivalente al 50.59% del municipio. Son suelos que tienen, después de que los primeros 20 cm superiores han sido mezclados, 30% o más de arcilla en todos los horizontes, a una profundidad mínima de 50 cm. desarrollan grietas de por lo menos 1 cm de ancho y 50 cm., de profundidad durante algún período en la mayoría de los años (si no están sujetos a riego); presentan una o más de las siguientes características: microrelieve gilgai, cutánes de tensión o agregados estructurales paralelepípedos o en forma de cuña entre los 25 y 100 cm de profundidad. Son pegajosos cuando están húmedos y duros cuando están secos (SARH, 1987).

En el municipio de Tepetzotlán, los Vertisoles se encuentran entre las cotas de 2,300 a los 2,450 m.s.n.m. en las partes bajas de los lomeríos de la Sierra de Tepetzotlán, así como en las partes planas se localizan en toda la parte sur y al este del municipio.¹

8.3 Condiciones Físico Artificiales

8.3.1 Equipamiento

Parques y Jardines

La imagen urbana del municipio de Tepetzotlán se encuentra básicamente conformada por:

- Plazas Cívicas
- Jardines Vecinales
- Parques Urbanos (Deportivos)
- Reserva Ecológica

Dentro de la cabecera municipal los espacios públicos de esparcimiento se caracterizan por conservar y respetar las condiciones necesarias para identificar al municipio como Pueblo Mágico con marcado estilo Colonial.

El municipio cuenta sólo con dos zonas urbanas recreativas mejor conocidas como Deportivos; estos se encuentran ubicados precisamente en las dos áreas de mayor concentración poblacional conocidas como: Colonia Ricardo Flores Magón y Unidad Habitacional “El Trébol”.

En la actualidad se cuenta con una reserva natural ecológica de 17000 hectáreas en proceso de rehabilitación y conservación.

Vivienda

Dentro del territorio municipal se cuenta con asentamiento humanos regulares e irregulares, los asentamientos humanos regulares son aquellos establecidos en las áreas consideradas habitacionales, con uso de suelo bien definido, que cuentan con la mayoría de servicios básicos, servicios de salud, mercados, transporte y servicios públicos.

Se encuentran localizados en la mayoría de las comunidades que integran el Municipio.

Dentro del territorio municipal se localizan los siguientes asentamientos humanos irregulares:

- 1.- Loma de San José.
- 2.- El Capiro.
- 3.- Tierras Blancas del Sur.
- 4.- El Jagüey.
- 5.- Ejido de Axotlán II.
- 6.- Jaramillo Parte Alta

Abasto y Comercio

Esta demanda está cubierta como es sabido por tianguis semanales por comunidad, así como también por los tres mercados municipales habilitados:

- Mercado Municipal de Tepetzotlán (Ubicado en Plaza Virreinal de Tepetzotlán)
- Plaza de las Artesanías (Ubicado en Plaza Virreinal de Tepetzotlán)
- Mercado Municipal el Trébol (Ubicado en Manzana 3, El Trébol, Tepetzotlán)¹



Tepetzotlán, Parroquia de San Pedro

Referencia Bibliográfica

¹Plan de Desarrollo Municipal 2016-2018, Tepetzotán México Marzo del 2016.

8.3 Condiciones Físico Artificiales

8.3.2 Infraestructura

Red de Agua potable

El municipio de Tepetzotlán según el censo de población y vivienda registrado el año 2010, el 91.85% de viviendas disponen de servicio de agua potable en el municipio. Además de contar con 7 macro medidores para el abasto de una población de 19,464 viviendas; la dirección de agua potable cuenta con una flotilla de pipas para proveer el suministro de agua potable en comunidades que por medio de solicitud y una cuota de recuperación, puedan suministrar el vital líquido.

En el municipio de Tepetzotlán 11,793 viviendas disponen de agua potable dentro de la vivienda; 6,364 fuera de la vivienda, 835 disponen de agua de la llave y 472 la disponen de agua por parte de otra vivienda; 21,193 viviendas tienen registrada la cobertura de agua potable.

Red de Drenaje

El municipio de Tepetzotlán cuenta con una infraestructura sanitaria dividida en los sistemas de drenaje y alcantarillado en gran parte de las avenidas y calles pavimentadas en el municipio, un porcentaje considerable del sistema se encuentra en la cabecera municipal.

Los arroyos y causales de agua pluvial sirven de colectores naturales.

La localidad del Trébol cuenta con una planta tratadora de agua pluvial como residual que desemboca en el llamado Río Hondo denominado cárcamo del trébol.

Electrificación y alumbrado público

El servicio de electrificación en el municipio de Tepetzotlán ha sufrido cambios considerables en las líneas de abastecimiento, debido al constante crecimiento de la población y la falta de infraestructura en ciertas colonias, lo que genera el robo de energía y cableado creando problemas como la variación de voltaje en las líneas. La red de conducción y distribución de energía actual se abastece de la siguiente forma:

- Total de Km. que cubre: 220 kms. (Estimados)
- Capacidad Total de KW: 330 kwh (Consumo promedio estimado).
-

El servicio de alumbrado público en redes primarias y secundarias comprende las principales vialidades en casi todas las localidades.

La red de distribución se considera en buenas condiciones de funcionamiento, pero presenta algunas irregularidades en lo que se refiere a mantenimiento en general.

Existen 3 circuitos de alimentación para el municipio localizados en:

- Cuautilán México
- San José del Vidrio
- Coyotepec¹

8.3 Condiciones Físico Artificiales

8.3.2 Infraestructura

Manejo de Residuos Sólidos

En la actualidad el Municipio de Tepetzotlán no cuenta con la infraestructura necesaria para dar el tratamiento y/o procesamiento que se requiere para separar la basura Orgánica de la Inorgánica.

La generación de residuos sólidos del municipio se tiene estimada en:
(Kg/hab/día) $51400/88559 = 0.580$ kgs diarios por persona.

Se cuenta con un Equipo Mecánico de Barrido en proceso de reparación, el cual da servicio a las vialidades primarias de la cabecera municipal, libramientos y distribuidor vial.

La cantidad promedio de recolección en residuos sólidos diarios en el municipio es de 51,400 kg. Y se tiene un promedio estimado de 55,000 kg. al día. La recolección promedio actual se realiza con 13 rutas diarias de recolección y 26 faenas semanales con un total de 13 unidades en condiciones de funcionamiento regular; de las cuales 9 unidades tienen capacidad para 5 tn., 3 con capacidad de 1.8 tn, y 1 unidad con capacidad de 1 tn.

Vialidades

La infraestructura de las comunicaciones terrestres con la que se cuenta para el desplazamiento intermunicipal de sus habitantes está dividida por vialidades principales o primarias que son aquellas que tienen

mayor afluencia vehicular durante gran parte del día, vialidades secundarias de menor afluencia vehicular pero considerable y que unen muchas veces a vialidades terciarias, que son todas aquellas comunicaciones terrestres con menor afluencia vehicular durante parte del día.

Vialidades primarias

- Autopista México - Querétaro.
- Carretera Tepetzotlán - Villa Nicolás Romero (recorre Santiago Cuautlalpan, Barrio la Luz, La Concepción y Cañada de Cisneros).
- Libramiento Norte (recorre Barrio Tlcateco y Colonia Ricardo Flores Magón).
- Av. Insurgentes (recorre Barrio Texcacoa, Barrio San Martín y Barrio de Capula).

Respecto a las vialidades terciarias, existen en el municipio de Tepetzotlán un importante número de éstas que brindan un servicio hacia las colonias y su distancia es reducida, además de ser poco transitadas, aunque sin dejar de ser necesarias para conectarse a las vialidades secundarias. Cabe destacar que algunas de estas vialidades no cuentan con pavimentación.

Movilidad y Transporte

El municipio de Tepetzotlán cuenta con una red de transporte colectivo para apoyar el desplazamiento de sus habitantes.¹

8.3 Condiciones Físico Artificiales

8.3.2 Infraestructura

El transporte público está conformado por los vehículos que prestan el servicio a las comunidades con fines de cubrir las necesidades de traslado a los centros de trabajo o educativos de los usuarios.

Este medio de transporte está cubierto por las siguientes empresas:

- ACACYA (Línea de autobuses Cuautitlán - Aurora - Concepción y Anexas S.A. de C.V.). ACIYA (Autobuses Cuautitlán - Izcalli y Anexas S.A. de C.V.).
- Línea de Autobuses México - Coyotepec, S.A. de C.V.
- Línea de Autobuses Tepotzotlán - México S.A. de C.V.
- Línea de Autobuses México - Cuautitlán - Tepotzotlán S.A. de C.V.
- Sitio de Taxis San Pedro Tepotzotlán.
- Sitio de Taxis Izgasa.
- Sitio de Taxis Ejecutivos.¹



Centro Especializado en Atención Primaria a La Salud Nicolás Bravo Bicentenario

Referencia Bibliográfica

¹Plan de Desarrollo Municipal 2016-2018, Tepotzotán México Marzo del 2016.

8.3 Condiciones Físico Artificiales

8.3.3 Estructura Urbana

Debido al origen de los asentamientos humanos de Tepetzotlán (su traza urbana en general es irregular), con una forma de plato roto y a la vez carente de planeación. Ante esta situación el ayuntamiento del municipio de Tepetzotlán ha implementado diferentes tipos de estrategias para mantener el equilibrio entre las actividades económicas y de recreación que se desarrollan en la extensión del territorio. El municipio goza de los beneficios de su actividad turística, la recreación en el medio natural, que se pueden identificar con los diferentes puntos de atracción a lo largo de su extensión territorial.

Uso de suelo

El municipio de Tepetzotlán en los últimos años ha presentado un problema importante de ocupación irregular de suelo, por sus asentamientos en esta superficie, ubicados en distintos puntos del territorio municipal tanto en predios de origen social y de origen privado. El incremento considerable de estos asentamientos se caracterizan por ser un conjunto de edificaciones preferentemente destinadas a viviendas de tipo progresiva construidas por sus ocupantes con técnicas y métodos no adecuados.

En terrenos ocupados ilegalmente, que presentan condiciones ambientales no aptas, conformando áreas que carecen de servicios de infraestructura y de equipamiento urbano, en donde reside población que vive en condiciones de pobreza, con un grado de precariedad considerable y con bajos niveles de calidad de vida y que no cuentan con los servicios públicos básicos.

Superficie agropecuaria: Ocupa una superficie de 3,849.50 ha.

Superficie Forestal: El recurso forestal en el municipio es de 2,924.37 ha. que representa el 23.22 % del territorio municipal.

Superficie Urbana: tiene la limitante que el suelo es de tipo vertisol que existe en la mitad de la superficie total del municipio.

El uso habitacional actualmente abarca el 9.67 %, la mayoría de este uso se concentra en la cabecera municipal y los poblados de San Mateo Xoloc y Santiago Cuautlalpan.¹

8.3 Condiciones Físico Artificiales

8.3.4 Imagen Urbana y Turismo

Aunque las condiciones socioeconómicas de la población van en aumento, la fisonomía urbana está muy deteriorada, ya que es común observar algunas edificaciones que mantenían cierta proporción en sus acabados de muros en cantera, sus arcos adintelados y sus grandes portones que daban una característica propia de lugar, hoy en día están cambiando la tipología del lugar, mediante otras formas de edificar y la falta de supervisión de las construcciones.

A nivel nacional existen 86 municipios que pertenecen al Programa Pueblos Mágicos, registrados hasta el año 2012. Dentro de un grupo de localidades de la República Mexicana; Tepotzotlán es uno de los municipios de estado de México que cuenta con esa insignia; desde el 2002 se incorporó al listado de Pueblos Mágicos de México y más que un rescate, es un reconocimiento a quienes habitan este hermoso lugar de la geografía mexiquense, que ha sabido guardar riqueza cultural e histórica con atributos simbólicos, leyendas, historia, hechos trascendentes, cotidianidad, en fin, magia que emana en cada una de sus manifestaciones socio-culturales y que significan hoy día una gran oportunidad para el aprovechamiento turístico.

Un atributo más que se puede reconocer en este municipio es del Patrimonio Cultural de la Humanidad dado al Museo Nacional del Virreinato otorgado por la UNESCO a partir del año 2011.

La relación y agrupación de estos elementos define el carácter de la imagen urbana de Tepotzotlán, determinada por sus características (topografía, clima, suelo, etc.) por las costumbres y usos de sus habitantes, por la presencia y predominio de determinados materiales y sistemas constructivos, así como por el tipo de actividades que desarrolla la ciudad (industrial, agrícola, etc.).

Patrimonio Histórico:

- Museo Nacional del Virreinato, Siglo XVII
- Parroquia de San Pedro, Siglo XVII y XVIII
- Templo Santiago Cuautlalpan, Siglo XVII
- Templo San Mateo Xoloc, Siglo XVI
- Templo de Nuestra Señora de los Ángeles, Siglo XVIII
- Capilla de Nuestra Señora de Guadalupe, Siglo XVIII
- Hacienda los Dolores, Siglo XVIII
- Acueducto del El Sitio, Siglo XVII y XIX
- Casa del Pensador Mexicano, Siglo XVIII
- Hacienda de la Concepción, Siglo XVIII

9 Reglamentación Aplicable al Proyecto

Reglamento de Imagen Urbana de Tepotzotlán 2000

-La urbanización y el aprovechamiento de las áreas previstas para crecimiento urbano, se autorizarán cuando exista disponibilidad de acceso adecuado acorde a las normas de vialidad, oferta suficiente de servicios básicos de infraestructura y equipamiento urbano.

-Para efectos del presente plan, se consideran usos del suelo condicionados aquellos que generen impacto regional en el funcionamiento urbano.

-En el caso de que se requiera de nuevas construcciones, éstas deberán armonizar con el conjunto existente, logrando su integración inmediata: composición arquitectónica, volumetría, materiales de acabado y color.

-El número de niveles que se autorizará estará determinado en el plano de zonificación de los usos del suelo. La altura de la fachada será determinada por las dimensiones de las colindancias.

Para el tendido de la red hidráulica se deberán considerar los siguientes criterios:

-La captación hidráulica de la infraestructura de agua y drenaje para usos urbanos, deberán prever las siguientes medidas:

-No se debe permitir descargas de aguas residuales sin tratamiento previo directamente sobre cualquier cuerpo hidráulico, incluyendo los canales de aguas negras.

-No se debe permitir captaciones de agua debajo de una descarga residual, aun cuando éstas sean tratadas.

-El agua captada antes de su conducción y/o distribución al centro de población, deberá ser potabilizada.

-Para el tendido de la red hidráulica de distribución se deberá considerar los siguientes criterios:

-Todo tendido hidráulico deberá ser subterráneo y alojado en una zanja. Cuando el agua tenga propiedades incrustantes se deberá estabilizar desde su captación para evitar daños en la tubería e instalaciones.

-La distancia mínima de separación entre la tubería hidráulica principal y la sanitaria, telefónica o eléctrica, deberá ser de 2.50 m. Toda tubería hidráulica se tenderá por encima de la sanitaria a una distancia mínima de 0.50 m.

-En zonas sujetas a fenómenos naturales cíclicos, las plantas potabilizadoras y de tratamiento de aguas residuales, deberán contar con plantas auxiliares de energía, independientes del suministro eléctrico normal. En zonas inundables o de fuertes lluvias los rellenos posteriores al tendido de las redes deberán tener una compactación equivalente a la del terreno en que se instalan.

9 Reglamentación Aplicable al Proyecto

Para el tendido de la red sanitaria se deberán considerar los siguientes criterios:

Todo tipo de planta de tratamiento deberá estar cerca de su perímetro, y alejada por lo menos 500 m de cualquier cuerpo hidráulico importante para evitar su contaminación. Se deberán emplazar en las partes más bajas del poblado, para facilitar la conexión y operación de los colectores convergentes a ellas. No se deberán construir en suelos freáticos inmediatos, y si es el caso, hacer las obras necesarias para garantizar que no se produzcan filtraciones. Se deberá prohibir cualquier uso recreativo en sus instalaciones o en su entorno inmediato. Adicionalmente, es necesario separar por lo menos, a 100 m los tiraderos de desechos sólidos.

Para el tendido de líneas de energía eléctrica, se deberán considerar los siguientes criterios:

- Las alturas mínimas para tendido de líneas sobre postes, deberán ser de 7.50 m en baja tensión y 10.50 m el de alta tensión.
- La separación máxima entre postes deberá ser de 30 m.
- La altura mínima de acometida eléctrica a predio deberá ser de 5.50 m, con un desarrollo máximo de línea de 10 m.

Todos los proyectos ejecutivos de los programas de mejoramiento urbano rehabilitación de inmuebles, así como los de obras nuevas, tanto públicas como privadas, deberán incluir proposiciones para la conservación o el incremento de las áreas verdes.

Equipamiento de salud y asistencia social:

Se permitirán las instalaciones que proporcionen servicio a las localidades y/o áreas urbanas que se ubiquen dentro del radio de influencia de cada elemento en específico.

Normatividad

- Normas Técnicas Complementarias para el Proyecto Arquitectónico.
- Normas Técnicas para Diseño de Arquitectura Hospitalaria del IMSS.

10 Determinación del Terreno

10.1 Localización



MARIANO ABASOLO



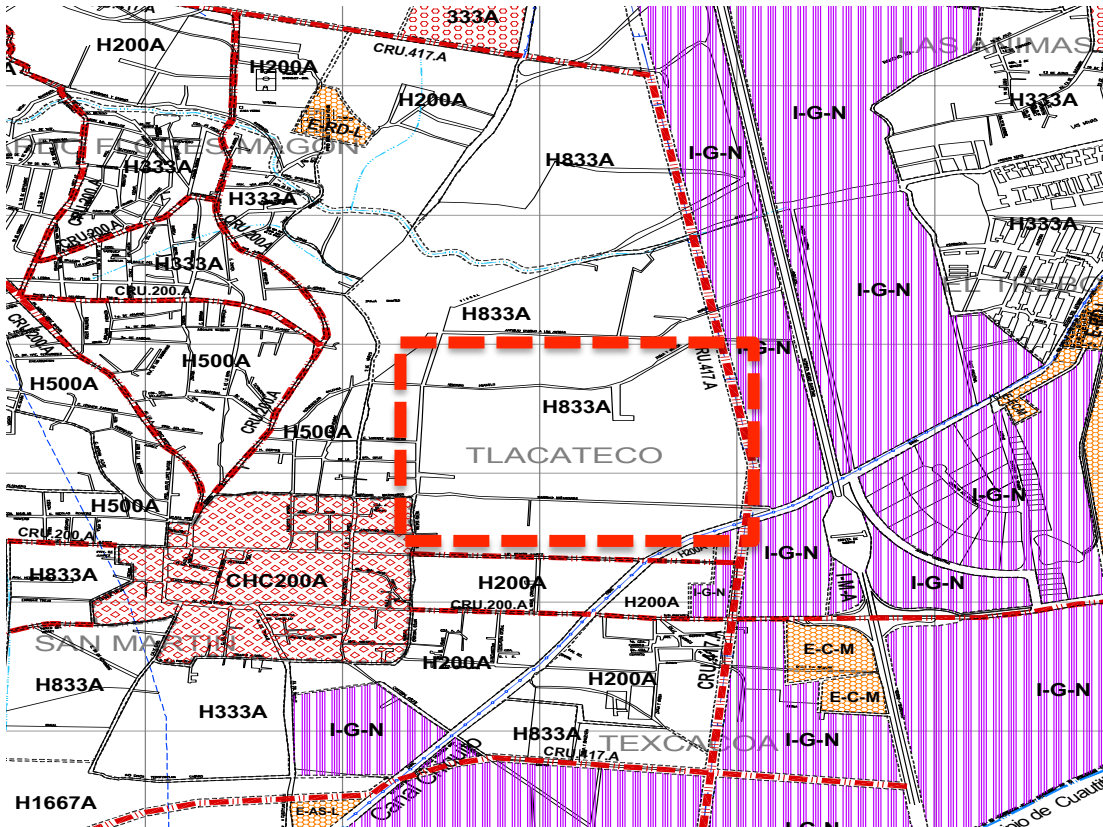
LIC. BENITO JUAREZ



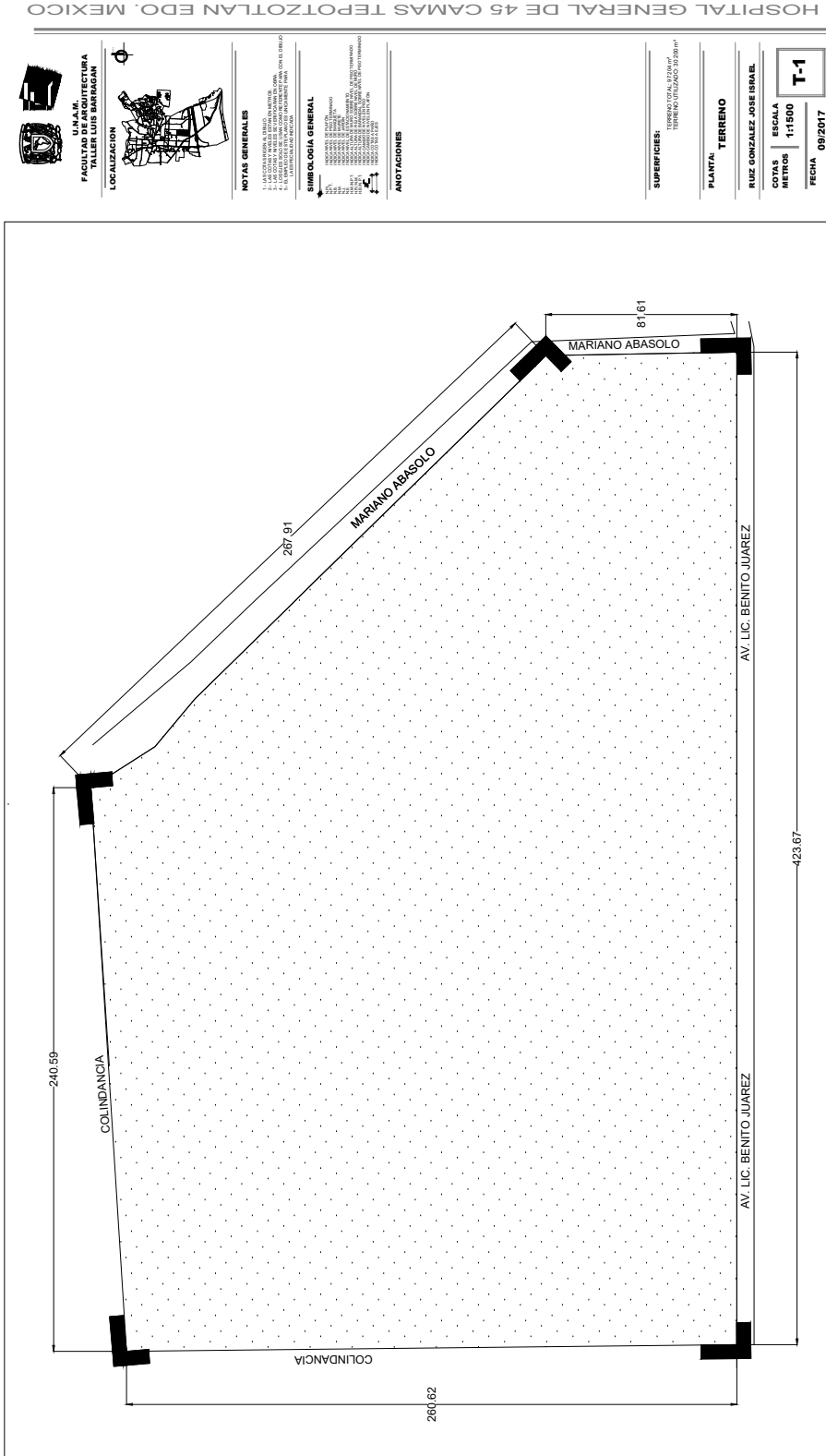
MARIANO GALVAN

HOSPITAL GENERAL DE ZONA DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO

La principal utilidad del suelo en el municipio es el agropecuario; ocupa una superficie de 3,849.50 ha, el uso urbano a su vez ocupa una superficie de 2,018.35 ha. La mayoría de los suelos son altamente productivos para la agricultura, además de que existe agua en la mayor parte de los terrenos.



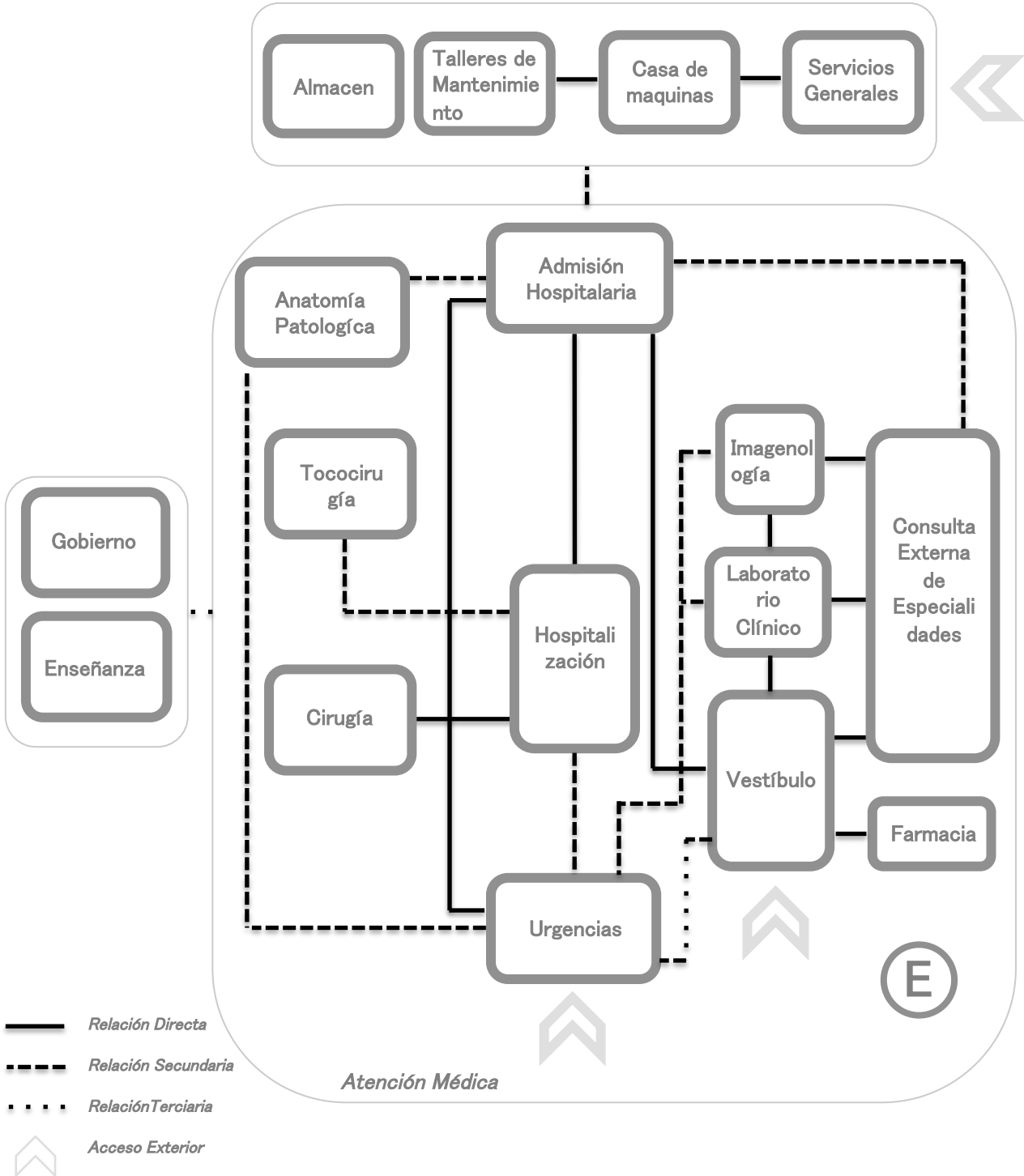
El predio se encuentra con un uso de suelo habitacional H833A.



La planta de este terreno es de forma irregular, su topografía es regular y consta con las siguientes medidas y colindancias: al norte, en 240.59 m, con terreno de propiedad privada, al sur, en 423.67 m, con Av. Lic. Benito Juárez, al noreste, en 267.91 m, con cerrada Mariano Abasolo, al oriente, en 81.61 m, con cerrada Mariano Abasolo, al poniente, en 260.62 m, con terreno de propiedad privada.

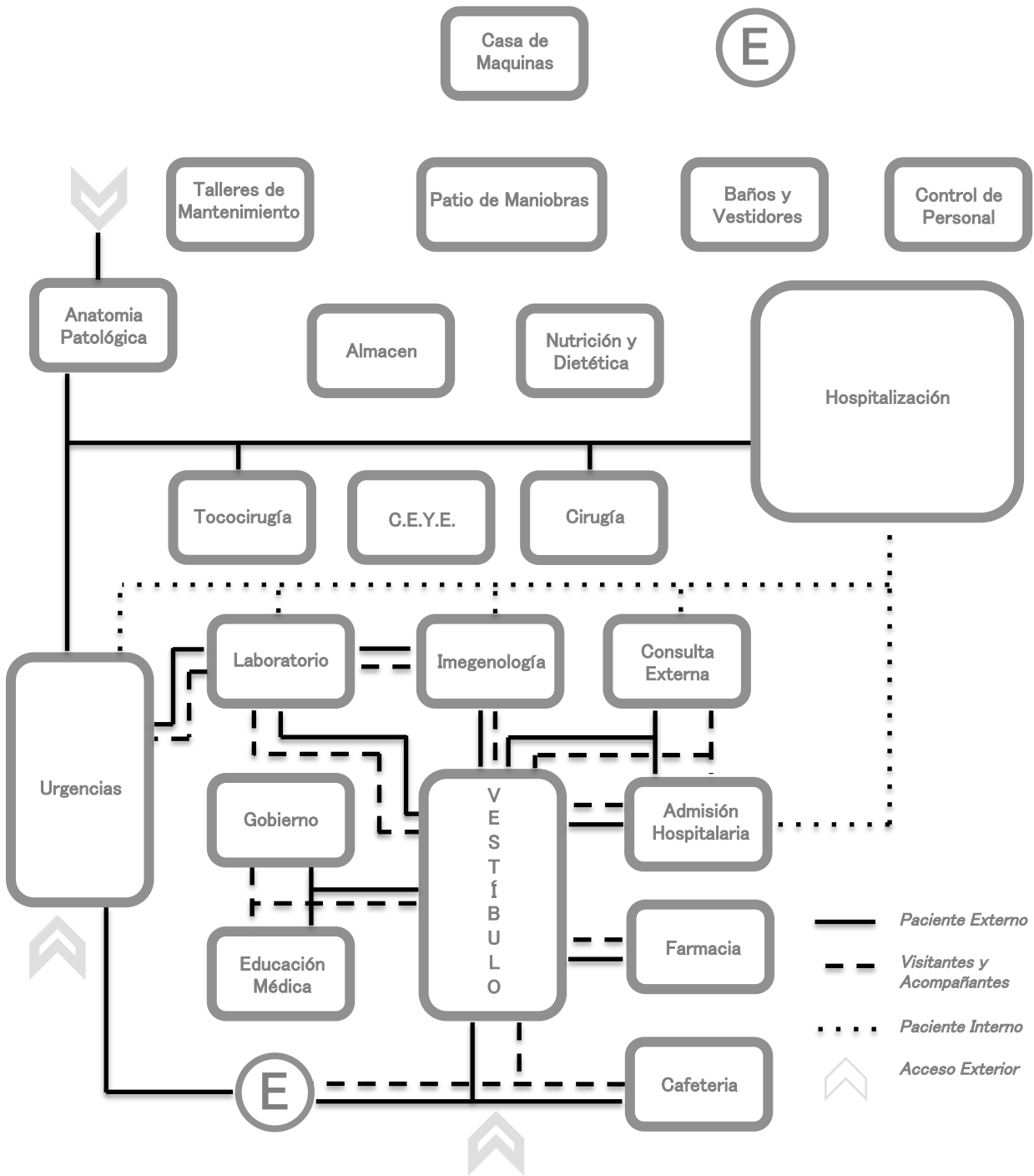
11 Planteamiento Arquitectónico

11.1 Diagrama de Interrelación de los Servicios



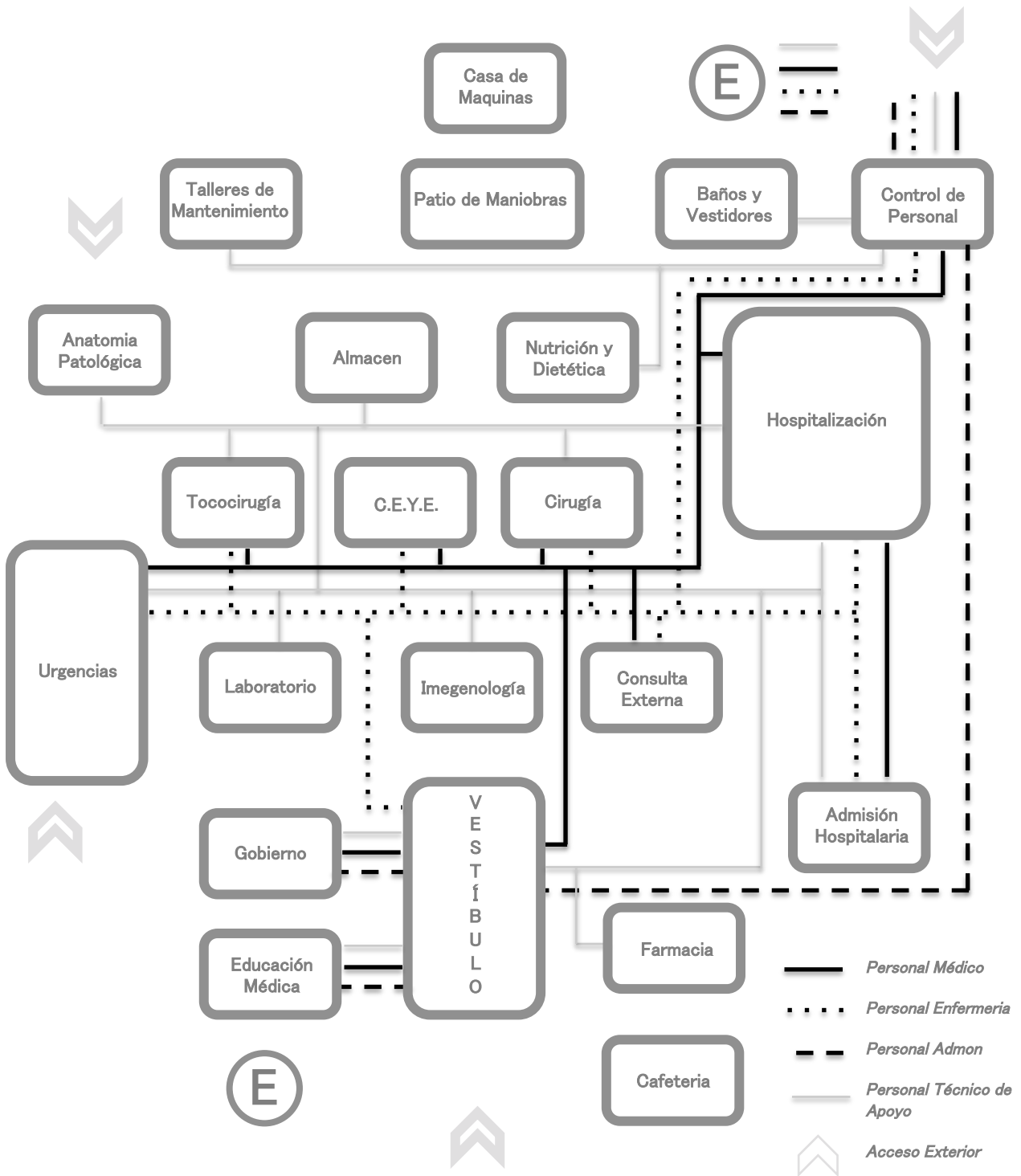
11 Planteamiento Arquitectónico

11.1 Diagrama General del Paciente



11 Planteamiento Arquitectónico

11.1 Diagrama General del Personal

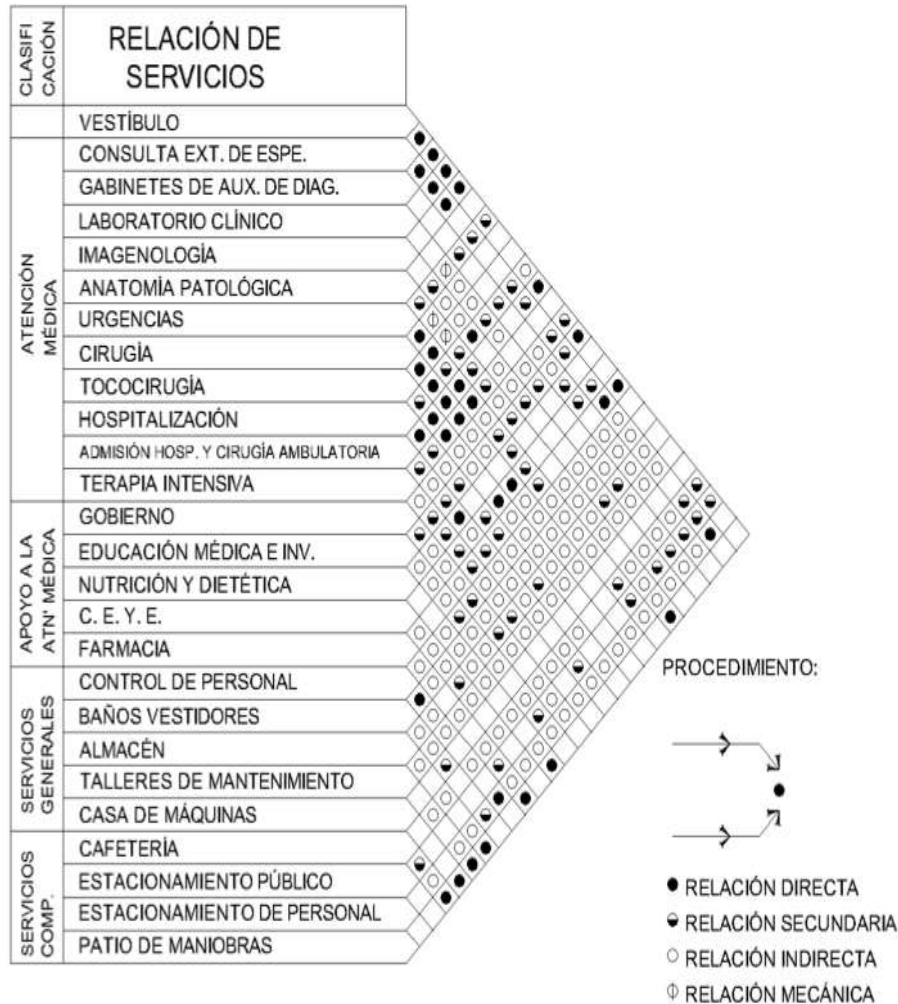


11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Áreas aproximadas por servicio programa general

- 1 Administración 300m²
- 2 Consulta externa 350m²
- 3 Anatomía Patológica 30 m²
- 4 Rayos X 100 m²
- 5 Laboratorio clínico 100 m²
- 6 Farmacia 60 m²
- 7 Hospitalización Encamados 750 m²
- 8 Quirófano 120m²
- 9 Central de Esterilización (CEYE) 45m²
- 10 Sección Tococirugía 70m²
- 11 Urgencias 400m²
- 12 Servicios generales: cocina, comedor, despensa 500m²
- 13 Almacenes 40m²
- 14 Enseñanza 200m²
- 15 Circulaciones y salas de espera 600m²
- Superficie total aproximada: 3 665m²



11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área	Altura	Observaciones	
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial					
Recepción	Sala de espera	25	x					x	x	N	51.84	10	7.2 x 7.2
	Control	2	x					x	x	N	58.32	10	8.1 x 7.2
Consultorio de especialidad	Medicina general	1	x					x	x	N	9	3	1 consultorio
	Oftalmología	1	x					x	x	N	9	3	1 consultorio
	Traumatología	1	x					x	x	N	9	3	1 consultorio
	Gastroenterología	1	x					x	x	N	9	3	1 consultorio
	Otorrinolaringología	1	x					x	x	N	9	3	1 consultorio
Consultorio de especialidad	Geriatría	1	x					x	x	N	9	3	1 consultorio
	Pediatría	1	x					x	x	N	9	3	1 consultorio
	Cirugía general	1	x					x	x	N	9	3	1 consultorio
	Gineco-ostetricia	1	x					x	x	N	9	3	1 consultorio
Área total de consultorio de especialidad y recepción										182.12 m ²			

11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área m ²	Altura	Observaciones
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial				
Farmacia	Sala de espera	5	x				x	x	N	16	3m	4 x 4m
	Despacho de medicamentos	3	x				x	x	N	3.6	3m	3.6 x 1m
	Guarda de medicamentos	2	x						A	58.03	3m	7.95m x 7.3m
	Almacén y estiba	2	x						A	48.36	5m	7.8 x 6.2m
	Oficina de responsable	2	x				x	x	N	6	3m	3 x 2m
	Local para micro-procesadora	1	x	x	x		x	x	N	2.66	2.5m	1.9 x 1.4m
	Andén de carga y descarga	x							N	14.4	5m	7.2 x 7.2m
	Área total de farmacia									21.5m ²		

11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área m ²	Altura	Observaciones
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial				
Laboratorio de patología clínica	Control	1	x					x	N	9	3m	
	Cubículo toma de sangre	3	x	x	x				A	10	3m	2 x 5m
	Cubículo toma muestra bacteriológica con sanitario	1	x	x	x				A	9.24	3m	4.2 x 2.2m
	Almacén	2	x						A	9	3m	3 x 3m
	Orinas y plasma	3	x	x	x				NA	15	3m	6 x 2.5m
	Urgencias	3	x	x	x	x	x	x	NA	20	3m	
	Bacteriología	3	x					x	NA	6.25	3m	2.5 x 2.5m
	Esterilización	3	x	x	x	x	x	x	NA	16.5	3m	5.5 x 3m
	Ducto (autoclave)			x	x	x				5.25	3m	3.5 x 1.5m
Lavado y distribución muestras	3	x	x	x				x	NA	7.5	3m	3 x 2.5m
Laboratorio de patología clínica	Sala Automatizada	3	x	x	x	x			NA	21	3m	3 x 7m
	Refrigeración	1	x	x	x				NA	16.5	3m	5.5 x 3m
	Guarda	1	x					x	N	6.25	3m	2.5 x 2.5
	Área total de laboratorio de patología clínica									177.74 m ²		

11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área	Altura	Observaciones		
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial						
Imagenología	Control	1	x					x	x	NA	29.25	3m	6.6 x 4.5m	
	Sala de rayos X c/vestidor y sanitario	1	x	x	x	x			x	NA	36	2.5m	8 x 4.5m	
	Sala de ultrasonido c/vestidor y sanitario	1	x	x	x	x			x	NA	12.5	3m	5 x 2.5m	
	Sala de mastografía c/vestidor y sanitario	1	x	x	x	x			x	NA	12.5	3m	5 x 2.5m	
	Oficina jefe de servicio	3	x							x	NA	7.5	3m	3 x 2.5m
	Cubículo de secretaria	2	x							x	NA	6.25	3m	2.5 x 2.5m
Imagenología	Archivo	1	x						x	N	10	3m	4 x 2.5m	
	Interpretación	3	x						x	NA	5	3m	2.5 x 2m	
	Equipo móvil	2	x						x	N	3	3m	1.5 x 2m	
	Estación de camillas y sillas	2	x						x	N	5	3m	2.5 x 2m	
	Medio de contraste	2	x						x	NA	5	3m	2.5 X 2m	
	Área total de imagenología									133 m ²				

11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área m ²	Altura	Observaciones	
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial					
Urgencias	Sala de espera general	25	x					x	x	N	145	4m	29 x 5m
	Consultorio	3	x	x	x	x		x	x	N	9	3m	3 x 3m
	Curación	3	x	x	x			x	x	NA	16	3m	4 x 4m
	Control	1	x					x	x	NA	25	3m	5 x 5m
	Séptico	2	x	x	x			x	x	NA	3	3m	1.5 x 2m
	Sanitario pacientes	3	x	x	x			x	x	NA	8	2.5m	4 x 2m
	Sanitario personal	3	x	x	x			x	x	NA	8	2.5m	4 x 2m
	Estación camillas	2	x					x	x	N	12	3m	3 x 4m
	Lavado de camillas	2	x	x	x			x	x	NA	3	3m	1.5 x 2m
	Observación de menores		x					x	x	NA	25	3m	5 x 5m
Urgencias	Observación de adultos		x					x	x	NA	25	3m	5 x 5m
	Central de enfermeras	5	x					x	x	NA	36	3m	6 x 6m
	Guarda de equipo	2	x					x	x	N	9	3m	3 x 3m
	Oficina jefe de servicio	3	x					x	x	NA	9	3m	3 x 3m
	Secretaría	1	x					x	x	NA	6.25	3m	2.5 x 2.5
	Aplicación yesos	3	x	x	x			x	x	A	27	3m	4.5 x 6m
	Descanso médicos	8	x					x	x	NA	7	3m	3.5 x 2m
	Sanitario público hombre	3	x	x	x			x	x	NA	18	3m	6 x 3
	Sanitario público mujeres	3	x	x	x			x	x	NA	18	3m	6 x 3
	Área total de urgencias										617.5m ²		

11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área m ²	Altura	Observaciones	
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial					
Cirugía	Oficina de jefe de cirugía	4	x					x	x	NA	12	3m	3 x 4m
	Oficina Anestesiólogo	3	x	x	x				x	A	12	3m	3 x 4m
	Estación camillas	2	x						x	A	4	3m	2 x 2m
	Transfer de camillas	3	x						x	A	9	3m	3 x 3m
	Rayos x portátil	3	x						x	A	7.5	3m	2.5 x 3m
	Lavado de cirujanos	2	x	x	x				x	A	8	3m	4 x 2m
	Lavado de instrumental	2	x	x	x	x			x	A	6	3m	3 x 2m
	Sala de cirugía	7	x	x	x	x			x	A	22.5 30	3m	Sala de 4.5 x 5m Sala de 5 x 6m
	Recuperación		x						x	x	NA	71.5	3m

11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área	Altura m ²	Observaciones
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial				
Cirugía	Sala de expulsión	4	x	x	x	x		x	A	20.25	3m	4.5 x 4.5m
	Sala de exploración / valoración	3	x	x	x			x	A	16	3m	4 x 4m
	Observación al recién nacido	5	x					x	A	16	3m	4 x 4m
	Descanso médicos y enfermeras	8	x				x	x	NA	20	3m	5 x 4m
	Baño vestidor hombres	3	x	x	x		x	x	NA	12.5	3m	5 x 2.5m
	Baño vestidor mujeres	3	x	x	x		x	x	NA	12.5	3m	5 x 2.5m
	Ropa sucia	2	x					x	N	8	3m	4 x 2m
	Séptico	2	x	x	x		x	x	NA	5	3m	Contemplado en ropa sucia
	Cuarto de aseo	1	x	x	x			x	N	2.25	3m	1.5 x 1.5m
Área total para cirugía									309.78m ²			

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área m ²	Altura	Observaciones
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial				
Anatomía patológica	Mortuario	2	x	x	x	x		x	NA	30	3m	10 x 3m
	Oficina jefe de servicio	3	x					x	NA	7.5	3m	3 x 2.5m
	Área total de anatomía patológica									37.5 m ²		

11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área m ²	Altura	Observaciones	
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial					
Central de esterilización y equipos	Recepción de hospital	3	x					x	x	N	12	3m	3 x 4m
	Lavado de instrumental	4	x	x	x			x	x	N	31.5	3m	4.5 x 7m
	Recepción de quirófano	2	x						x	A	13.3	3	4.4 x 3m
	Preparación y soluciones	2	x						x	A	14.52	3m	7.15 x 7.37
	Recepción de ropa limpia y aparatos	2	x						x	A	19.95	3m	5.25 x 3.8m
	Sanitario	2	x	x	x			x	x	N	1.9	2.5m	1.12 x 1.7m
	Técnica de aislamiento	2	x						x	A	9	3m	3 x 3m
	Cuarto de aseo	1	x	x	x				x	A	2	3m	2 x 1m
	Preparación y ensamble de hospital	2	x						x	A	14.52	3m	7.15 x 7.37m
Central de esterilización y equipos	Guarda de material de consumo	2	x						x	A	13.41	3m	2.57 x 5.22m
	Guarda y doblado de ropa limpia	2	x						x	A	4.6	3m	2.7 x 1.9m
	Esterilización	2	x	x	x	x			x	A	13.5	3m	7.6 x 5.9m
	Guarda de material estéril	2	x						x	A	7.01	3m	2.75 x 2.55
	Entrega a hospital	2	x						x	A	8.64	3m	5.4 x 1.6m
	Entrega a quirófano y sala de expulsión	2	x	x	x				x	A	8.64	3m	5.4 x 1.6m
Área total de central de esterilización y equipos										193.95m ²			

11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área	Altura m ²	Observaciones	
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial					
Hospitalización	Encamados escolares y adolescentes	6	x					x	x	NA	49	3m	7 x 7m
	Encamados	12	x					x	x	A	616 550	3m	22 x 28m 22 x 25m
	Central de enfermeras	6	x						x	A	15	3m	2.5 x 6m
	Trabajo de médicos	3	x					x	x	A	6.25	3m	2.5 x 2.5m
	Ropería	2	x						x	N	3	3m	1.5 x 2m
	Ropa sucia	2	x						x	N	12	3m	3 x 4m
	Becarios Hombres	4	x	x	x			x	x	A	12	3m	3 x 4m
	Becarios Mujeres	4	x	x	x			x	x	A	12	3m	3 x 4m
Hospitalización	Equipo móvil	1	x						x	N	3	3m	1.5 x 2m
	Séptico	2	x	x	x			x		N	9	3m	Esta contemplado en ropa sucia
	Aseo	1	x	x	x			x		N	2.25	3m	1.5 x 1.5m
	Curación	1	x	x	x				x	A	9	3m	3 x 3m
	Baño pacientes	2	x	x	x			x	x	N	3	2.5	1.5 x 2m
	Aislado c/ baño	2	x	x	x				x	A	6	3m	3 x 2m
	Sala de juntas	10	x					x	x	NA	18	3m	3 x 6m
	Jefe de departamento	3	x					x	x	NA	12	3m	3 x 4m
	Procedimientos		x						x	A	15	3m	3 x 5m
	Área total de hospitalización										1607.69m ²		

11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área m ²	Altura	Observaciones	
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial					
Gobierno	Sala de espera	5	x					x	x	N	25	4m	5 x 5m
	Oficina de director	4	x					x	x	N	25	3m	5 x 5m
	Sala de juntas	15	x					x	x	N	20	3m	6 x 4m
	Cubículo secretaria	2	x					x	x	N	9	3m	3 x 3m
	Sanitario director	1	x	x	x			x	x	N	3	2.5m	2 x 1.5m
	Oficina de subdirector medico	3	x					x	x	N	6.25	3m	2.5 x 2.5m
	Oficina de subdirector administrativo	3	x					x	x	N	6.25	3m	2.5 x 2.5m
Área total de gobierno									88.25 m ²				
Oficinas administrativas	Oficina del administrador	3	x					x	x	N	6.25	3m	2.5 x 2.5m
	Secretaria del administrador	2	x					x	x	N	6.25	3m	2.5 x 2.5m
	Apoyo secretarial	2	x					x	x	N	12	3m	4 x 3m
	Archivo y guarda de papelería	2	x					x	x	N	9	3m	3 x 3m
	Fotocopiado	2	x					x	x	N	3	3m	1.5 x 1m
	Cocineta	3	x	x	x			x	x	N	2.5	3	2.5 x 1m
	Cuarto de aseo	1	x	x	x			x	x	N	1.5	3m	1.5 x 1m
Área total de oficinas administrativas									40.5 m ²				

11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área m ²	Altura	Observaciones	
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial					
Nutrición y dietética	Zona de cocción	4	x					x	x	NA	25.55	3m	3.5 x 7.3m
	Área ensamble de charolas	1	x	x	x			x	x	NA	16.8	3m	4.2 x 4m
	Área lavado de loza	2	x	x	x			x	x	NA	16.75	3m	3.35 x 5m
	Área lavado de ollas	2	x	x	x			x	x	NA	16.1	3m	4.6 x 3.5m
	Área de estación de carros	1	x					x	x	NA	15	3m	3 x 5m
	Área de preparación pre	1	x					x	x	NA	25.55	3m	7.3m x 3.5m
	Almacén secos	2	x	x	x			x	x	N	23.56	3m	7.6 x 3.1m
	Almacén en refrigeración	2	x	x	x			x	x	N	11.16	3m	3.1 x 3.6m
	Autoservicio	2	x					x	x	N	13.6	3m	3.4 x 4m
	Control	1	x					x	x	N	21.6	3m	5.4 x 4m
Área total de nutrición y dietética									259.92m ²				

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área m ²	Altura	Observaciones	
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial					
Baños y vestidores de personal	Área regaderas	5	x	x	x			x	x	N	20.16	3m	1.4 x 3.6 en 4 secciones
	Área lavabos	5	x	x	x			x	x	N	3.78	3m	2.7 x 1.4m
	Área sanitarios	5	x	x	x			x	x	N	4.68	2.5	1.8 x 1.3 en 2 secciones
	Área vestidores	5	x	x	x			x	x	N	136.6	2.5m	6.1 x 5.6 en 4 secciones
Área total de baños y vestidores de personal									165.22m ²				

11 Planteamiento Arquitectónico

11.2 Determinación del Programa Arquitectónico

Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área m ²	Altura	Observaciones	
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial					
Almacén	Área de guarda	2	x					x	N	17.16	5m	4.4 x 3.9m	
	Área de estiba	2	x					x	N	36.4	6m	5.6 x 6.5m	
	Área de despacho	3	x					x	N	47.6	3m	6x8 x 7m	
	Área de control	1	x					x	N	77.38	3m	10.6 x 7.3m	
	Guarda de productos inflamables	1	x					x	N	6.51	3m	3.9 x 1.67m	
	Guarda de empaques	1	1	1				1	1	N	36.4	3m	5.6 x 6.5m
Área total de almacén									221.45 m ²				
Zona	Local	N. De usuarios	Instalaciones				Tipo de iluminación		Tipo de ventilación	Área m ²	Altura	Observaciones	
			Eléctrica	Hidráulica	Sanitaria	Especial	Natural	Artificial					
Talleres de mantenimiento	Taller de electricidad y equipos médicos		x					x	x	N	23.8	4m	7 x 3.4m
	Taller general		x					x	x	N	23.8	4m	7m x 3.4m
	Baños vestidores	3	x	x	x			x	x	N	2.8	2.5m	1.4 x 2m
	Taller de aire acondicionado	2	x	x	x			x	x	N	23.8	4m	3.5 x 6.8m
	Taller de carpintería	2	x					x	x	N	23.8	4m	7m x 3.4m
	Oficina residente	3	x					x	x	N	9	3m	3 x 3m
Área total de talleres de mantenimiento									106.8 m ²				

PROYECTO



VISTA DE CONJUNTO

El proyecto requiere de una alta funcionabilidad y un profundo apego a las normas de construcción vigentes, que en el caso de salud son muy rigurosas. Para poder definir el funcionamiento de los espacios en lo particular, este proyecto se baso en las normas de Proyecto de Arquitectura del IMSS.

A continuación se describe de forma muy generalizada las características del proyecto.

Dentro de sus valores estéticos encontramos al Hospital con un lenguaje formal claro y regular teniendo ángulos rectos y ortogonales de un carácter denotativo haciendo que parezca un Hospital. Se busco el confort ambiental a través de medios naturales y mecanizados sin elementos decorativos excesivos, teniendo una coherencia entre la forma exterior y la función interior. Utilizando materiales que requieren un mínimo de mantenimiento y que son fáciles de limpiar en los interiores.

El proyecto se desarrolla sobre un terreno de 97 204m², propiedad ejidataria del municipio, ubicándolo en Av. Lic. Benito Juárez esquina con cerrada Mariano Abasolo en el Barrio Tlacateco municipio de Tepotzotlán Estado de México.

La planta de este terreno es de forma irregular, su topografía es regular y consta con las siguientes medidas y colindancias: al norte, en 240.59 m, con terreno de propiedad privada, al sur, en 423.67 m, con Av. Lic. Benito Juárez, al noreste, en 267.91 m, con cerrada Mariano Abasolo, al oriente, en 81.61 m, con cerrada Mariano Abasolo, al poniente, en 260.62 m, con terreno de propiedad privada.

Conjunto

Los accesos peatonal y vehicular tanto de pacientes como de personal se realizan por el sur a través de la Av. Lic. Benito Juárez.

El diseño de las áreas verdes abarca una superficie de 9 424 m² localizando principalmente estas zonas al poniente y norte del conjunto, llevando a cabo labores de reforestación y plantación de arboles de talla media y vegetación.

Edificio

Dentro de las características formales del proyecto se encuentra que se antepone la función a la forma predominantemente horizontal.

El proyecto esta desarrollado en dos niveles antes de acceder al vestíbulo principal se ubica el servicio de Farmacia, una vez adentro encontramos un generoso vestíbulo de doble altura con su recepción que permite la comunicación entre los diferentes servicios, ahí mismo se ubican los servicios de Admisión Hospitalaria, Archivo y los elevadores que llevan al segundo nivel, la planta baja esta conformada por un área total de 7 511.556 m² y se distribuye de oriente a poniente de la siguiente manera:

Hospitalización, las camas están dispuestas en módulos de seis encamados de manera que existe un trabajo de enfermeras, un pasillo central, un sanitario y una regadera para que los recorridos sean lo mas cortos posibles.

Urgencias, su acceso por Av. Lic. Benito Juárez se encuentra independiente tanto peatonal como de ambulancias contando con un estacionamiento exclusivo y bahía vehicular para evitar obstaculizar el transito de ambulancias.

Cuenta con dos accesos uno de servicio y otro de pacientes controlados por un control, 4 consultorios y sala de espera. Este servicio tiene una estrecha relación con Rayos X y la Unidad de Laboratorio comunicadas por un pasillo

Imagenología, que cuenta con Rayos X, Ultrasonido y Sala de Mastografía, todas cuentan con baño-vestidor, a un costado tenemos el Laboratorio Clínico que consta de dos cubículos de toma de muestra mas uno con sanitario. Estas dos unidades están controladas por un control y cuentan con sala de espera.

Unidad de Cirugía, cuenta con dos salas de quirófano una de Toco cirugía y una sala de expulsión, salas de recuperación y CEYE.

Servicios generales, con el servicio de suministro de alimentos para la zona de hospitalización, comedor y baños vestidores de personal.

Consulta externa, compuesto por una sala de espera, siete consultorios de medicina preventiva y nueve consultorios de especialidades, alguno de ellos con un pasillo exclusivo para personal, con un total de 16 consultorios y sanitarios para pacientes.

Planta alta se desarrolla en una área total de 2 280.512m² de la siguiente manera comunicada por dos elevadores para público y dos de personal:

Gobierno, el cual está integrado por toda el área administrativa del hospital con sala de espera y una sala de usos múltiples.

Enseñanza, cuenta con dos aulas, biblioteca y comparte terraza con el área de gobierno.

Se prevé a futuro que el hospital pueda crecer en la zona oriente de planta alta especialmente para hospitalización dejando áreas como elevadores y pasillos.

La altura libre general es de 3.50 m, la altura del lecho bajo de la estructura al plafón es de 1.50 m, ya que tendrán que ocultar todo tipo de instalaciones como lo son: eléctrica, de aire acondicionado, sistema contra incendio y eléctrica.

Los acabados del edificio se definieron de acuerdo a la función de cada local priorizando el uso de materiales de uso rudo, bajo mantenimiento y en forma general son de grado sanitario para muros, pisos y plafones.

Aunque la mayoría de los locales cuentan con ventilación natural, existen casos de excepción que requieren de ventilación mecánica, para este caso se proyectó un sistema de aire acondicionado cuyas manejadoras se encuentran en planta alta.

El proyecto cuenta con redes de comunicación a través de voz y datos, así como una instalación para la detección de incendio y circuito cerrado.

Externo al edificio encontramos al norte el cuarto de maquinas, los talleres, ligados al edificio mediante pasillos cubiertos.

Al noreste del conjunto se ubica el Almacén, con su zona de carga y descarga y patio de maniobras

A un costado del conjunto en la zona oriente se cuenta con el estacionamiento del personal controlado por un acceso controlado y su caseta de vigilancia, con un total de 195 cajones y un estacionamiento público con un total de 60 cajones de estacionamiento y 5 cajones para discapacitados.



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

←	INDICA NIVEL DE PLAFÓN
→	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
↔	INDICA NIVEL DE BANQUETA
↕	INDICA NIVEL DE MUJERTE
↔	INDICA NIVEL DE JARDÍN
↔	INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
H.M.N.P.T.	INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
H.F.N.M.	INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
H.B.N.P.T.	INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
↔	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
↔	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
↔	INDICA COTAS A PISO
↔	INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97 204 m²
 TERRENO UTILIZADO: 30 200 m²

PLANTA:

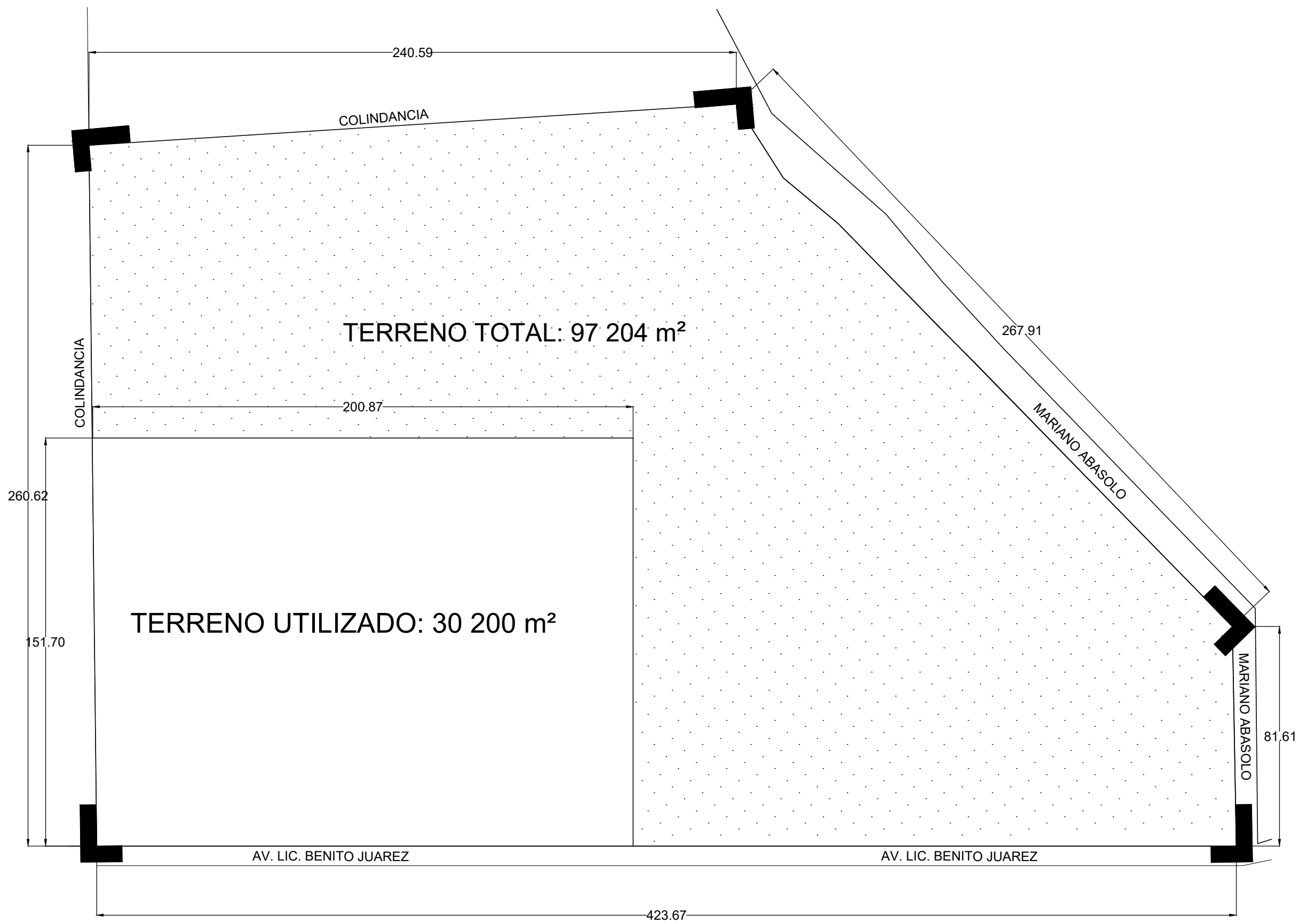
TERRENO

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

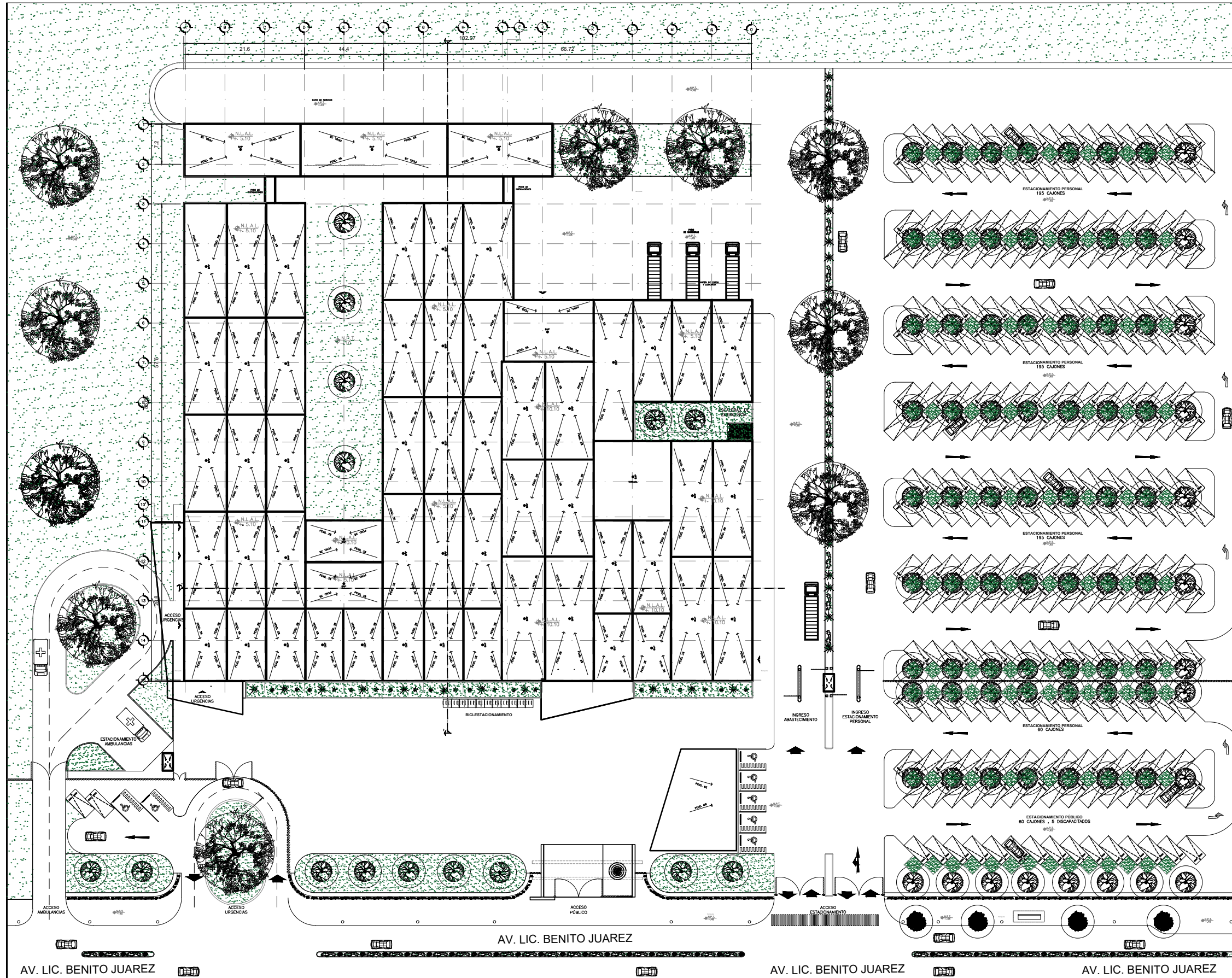
COTAS METROS | **ESCALA**
1:1500

FECHA
09/2017

T-2



HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97.204 m²
 TERRENO UTILIZADO: 30.200 m²
 SUP. TOTAL CONTRUIDA: 9.592.068m²

PLANTA:

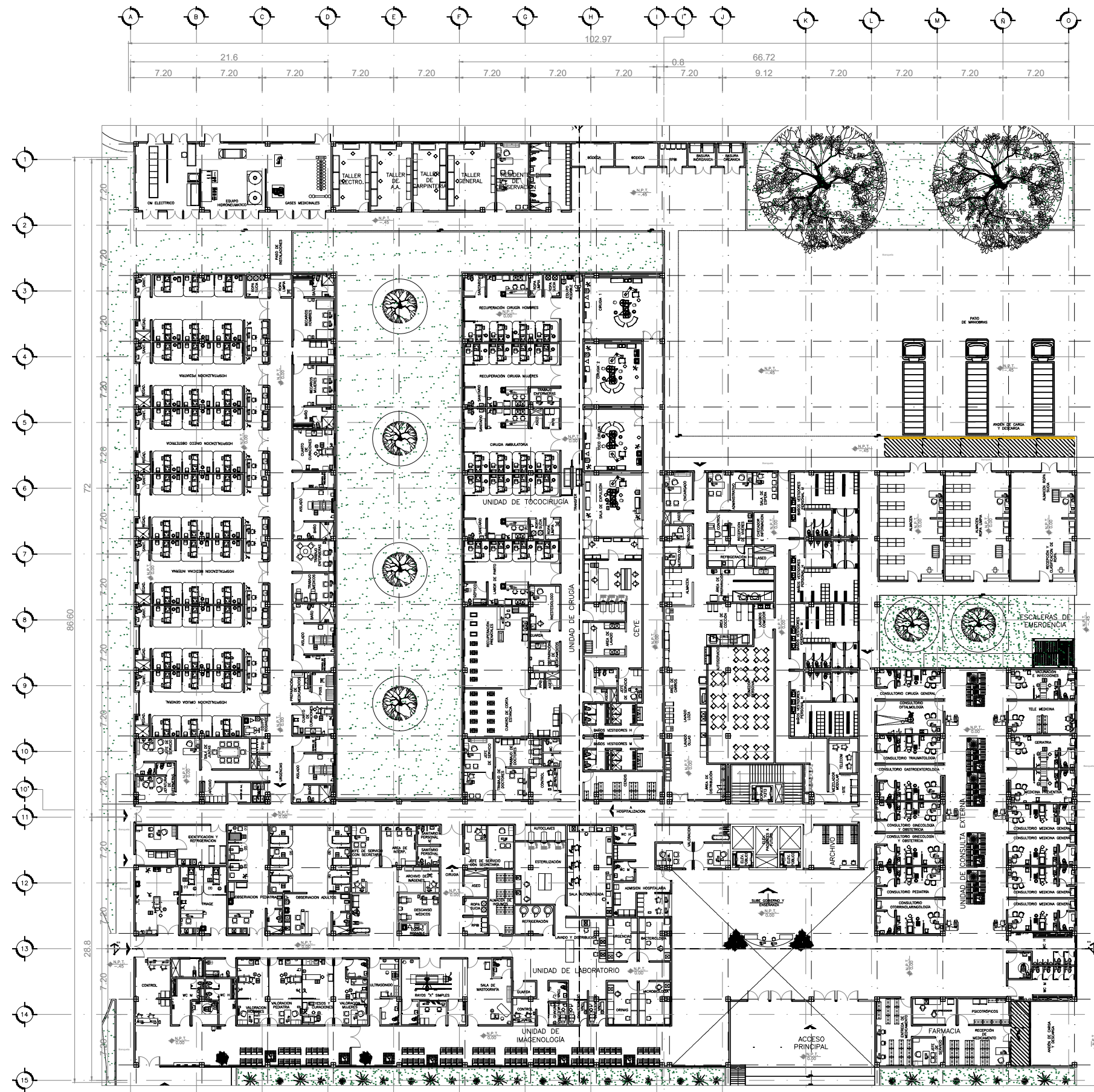
PLANTA DE CONJUNTO

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA**
 | **1:750**

FECHA | **09/2017**

PC-1



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SÓLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES ÚNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97 204 m²
 TERRENO UTILIZADO: 30 200 m²
 SUP. TOTAL CONTRUIDA PA: 7 511.556m²

PLANTA:
PLANTA BAJA

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA 1:500**

AR-1

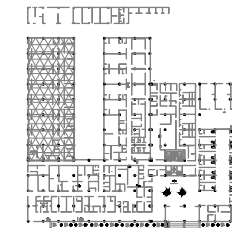
FECHA 09/2017

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

N.P.L.	INDICA NIVEL DE PLAFÓN
N.P.T.	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
N.E.	INDICA NIVEL DE BANQUETA
N.M.	INDICA NIVEL DE MURETE
N.J.	INDICA NIVEL DE JARDÍN
N.E.	INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
H.M.N.P.T.	INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
H.F.N.M.	INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
H.B.N.P.T.	INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
H.C.N.P.T.	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
H.C.N.P.L.	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
H.C.N.P.T.	INDICA COTAS A PISO
H.C.N.P.L.	INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97 204 m²
TERRENO UTILIZADO: 30 200 m²
SUP. TOTAL CONTRUIDA: 1 244.16m²

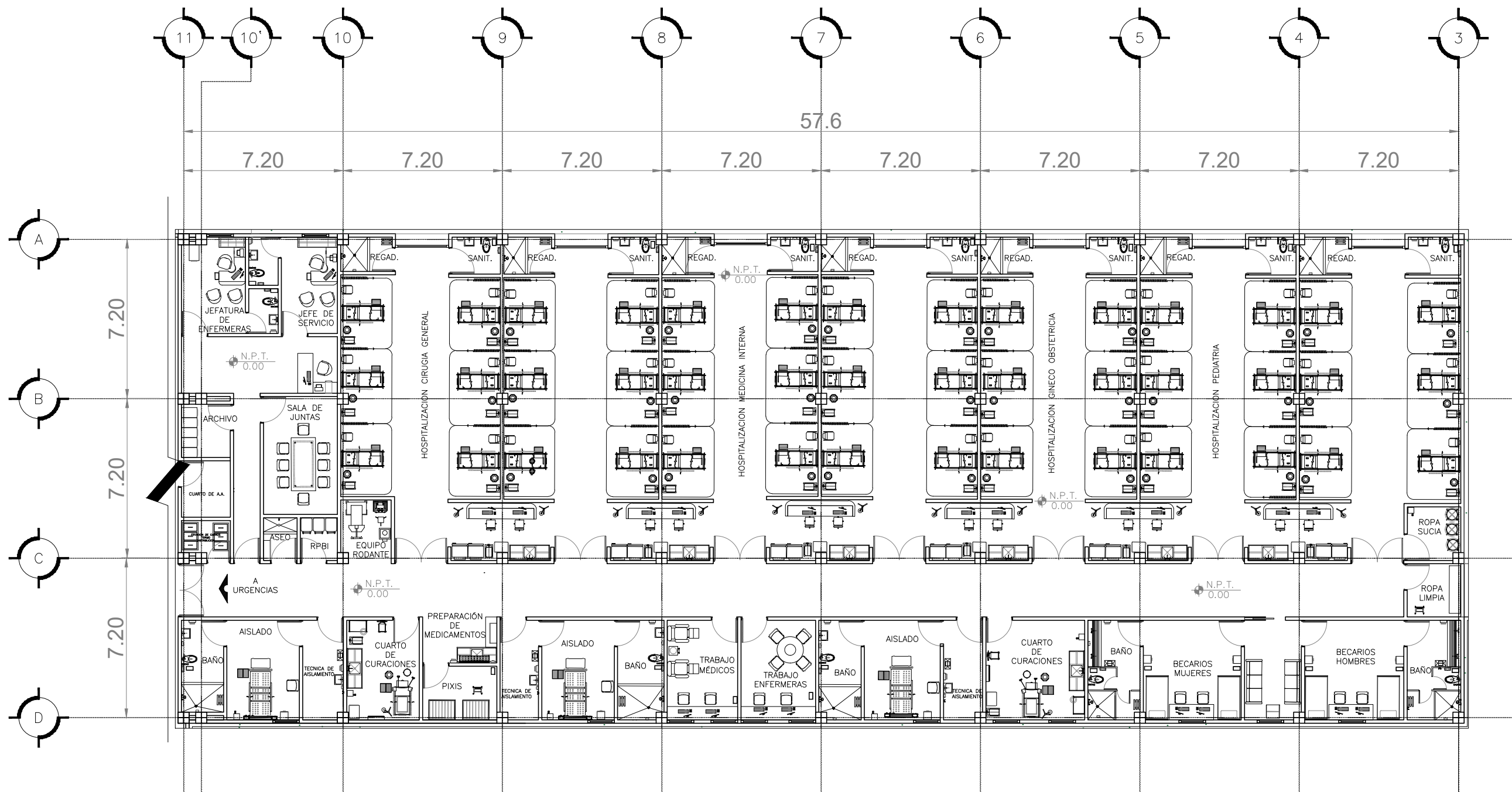
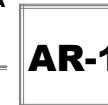
PLANTA:

HOSPITALIZACION

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | ESCALA 1:200

FECHA 09/2017

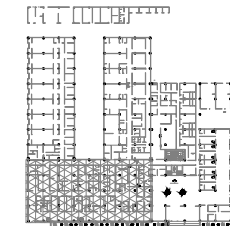


HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



**U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN**

LOCALIZACION SECCION 2



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SÓLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES ÚNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARJETE
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MUÑO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MUÑO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PARED
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97 204 m²
TERRENO UTILIZADO: 30 200 m²
SUP. TOTAL CONTRUIDA: 1 658.88m²

**PLANTA: URGENCIAS
LABORATORIO, RAYOS X**

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS ESCALA 1:200

FECHA 09/2017

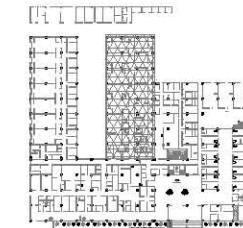
AR-1





U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 3



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PARED
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97.204 m²
TERRENO UTILIZADO: 30.200 m²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA: 1.244.16m²

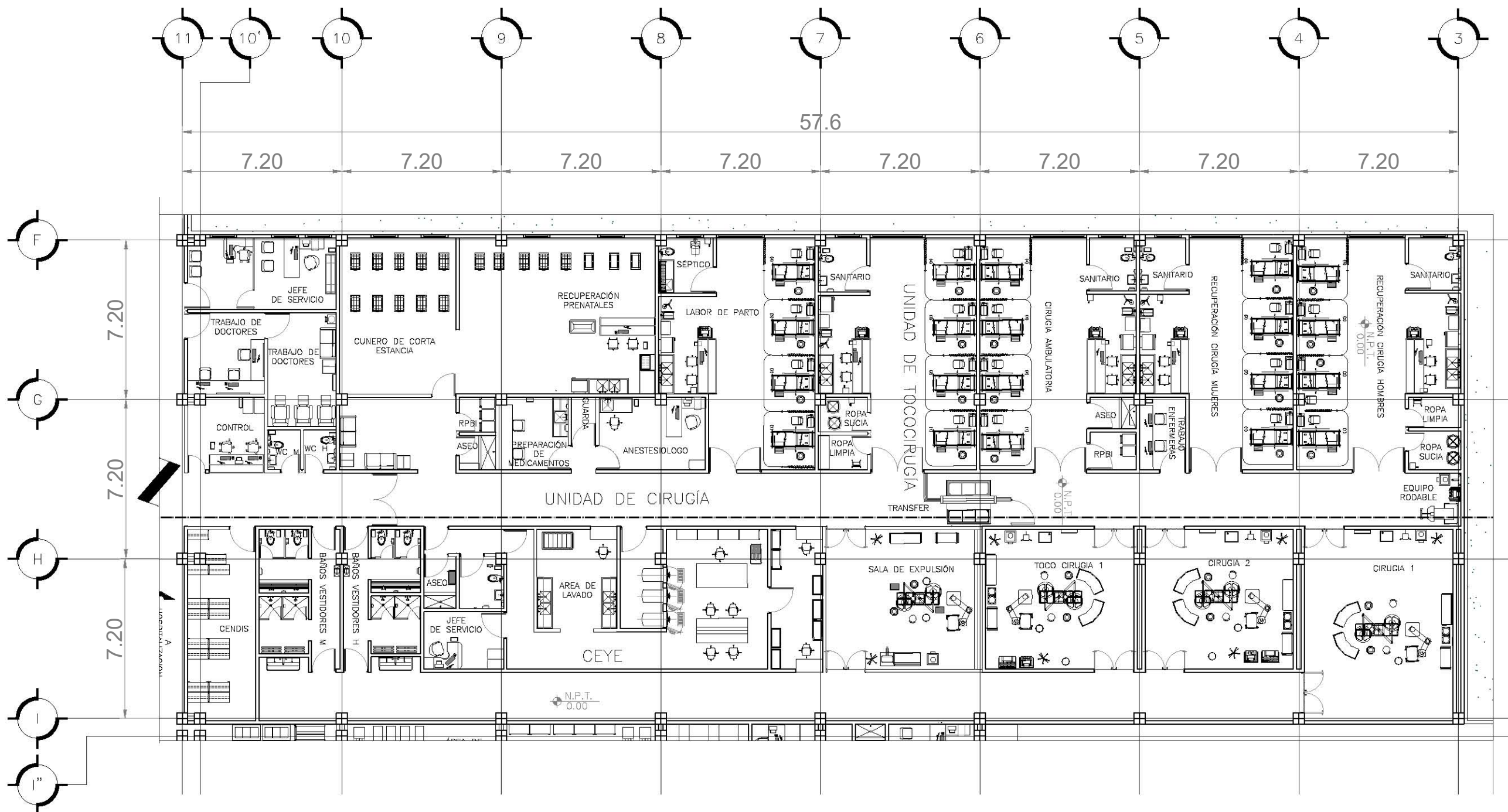
PLANTA:

CIRUGIA

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | ESCALA 1:200

FECHA 09/2017

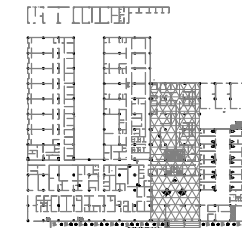


HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 4



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PARED
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97 204 m²
TERRENO UTILIZADO: 30 200 m²
SUP. TOTAL CONTRUIDA: 1 524.096m²

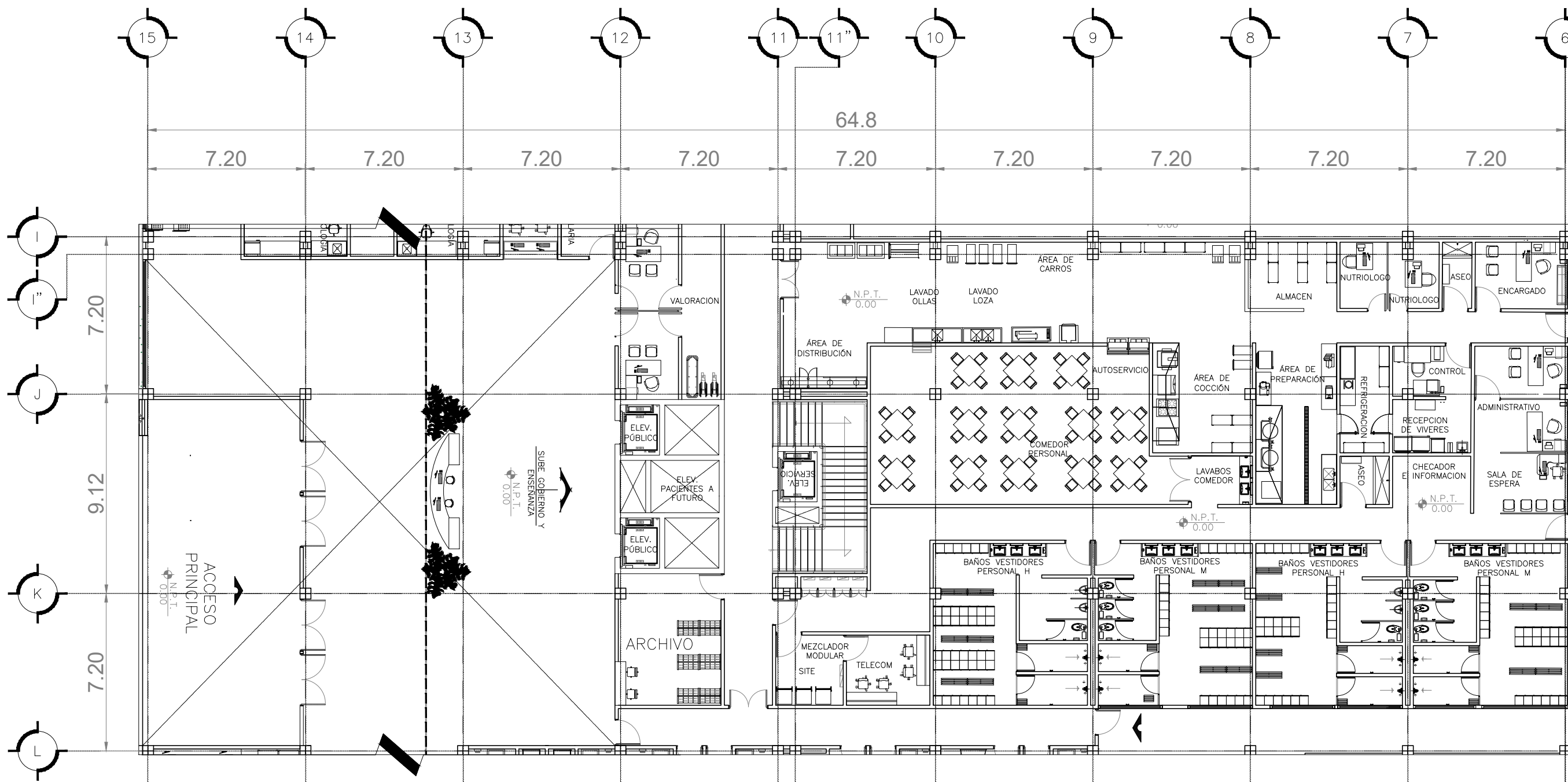
PLANTA:

SERVICIOS GENERALES

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | ESCALA 1:200

FECHA 09/2017

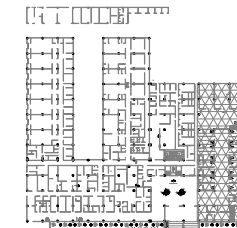


HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 5



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MUÑO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MUÑO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PARED
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97.204 m²
TERRENO UTILIZADO: 30.200 m²
SUP. TOTAL CONTRUIDA: 933.12m²

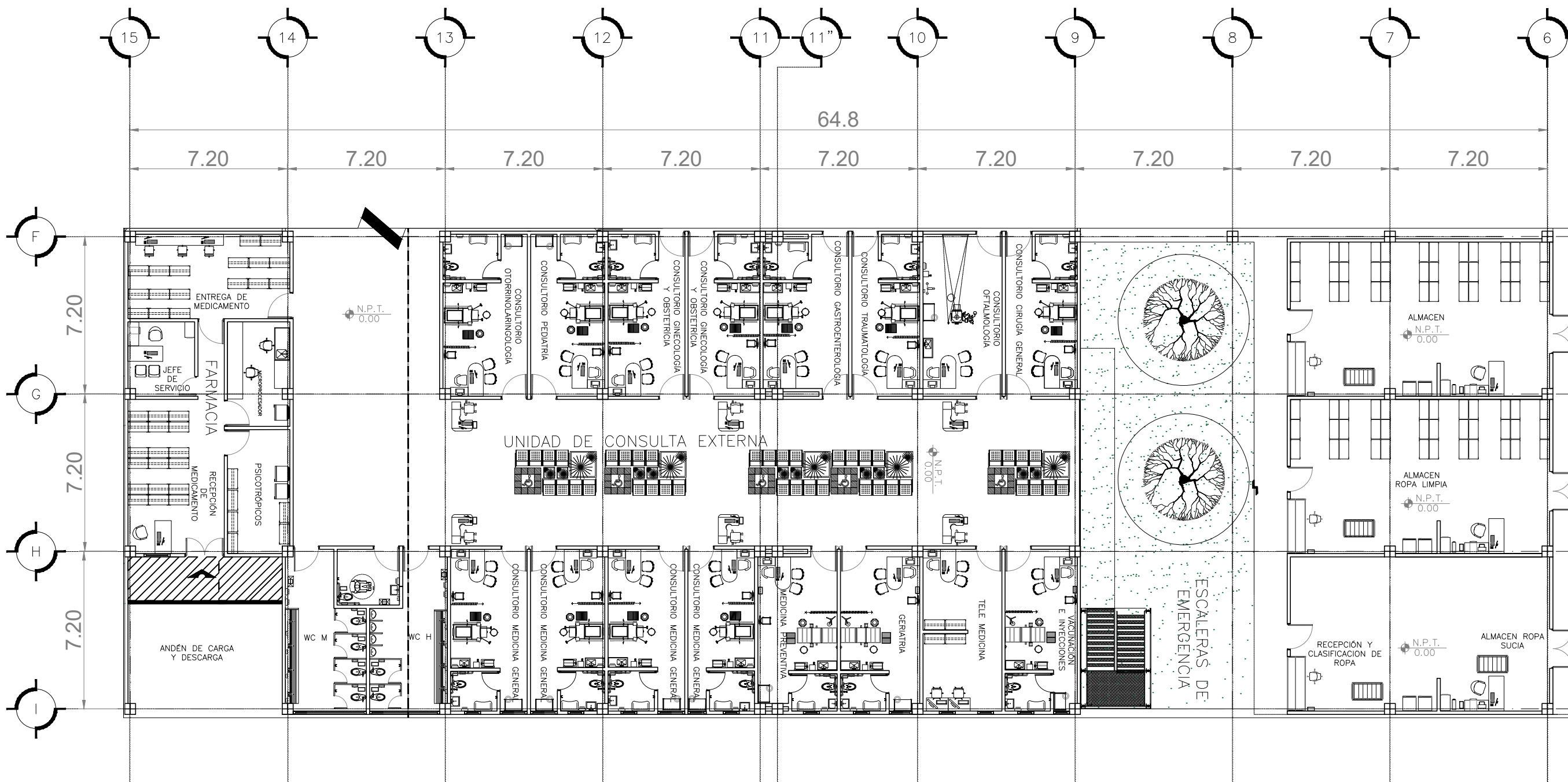
PLANTA:
CONSULTA EXTERNA

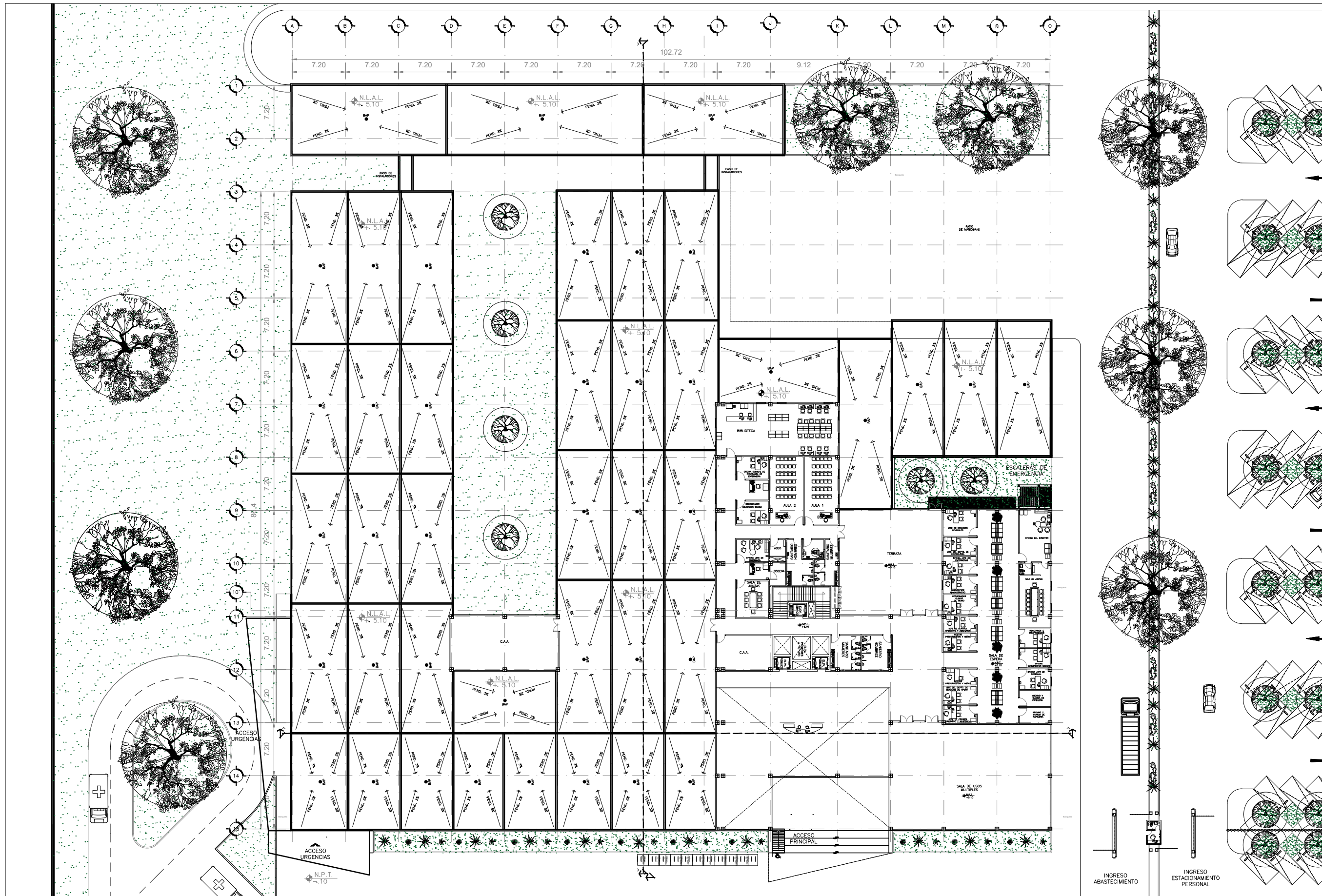
RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA**
1:200

FECHA
09/2017

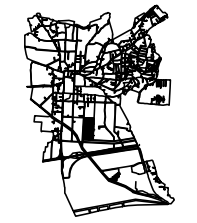
AR-1





U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:
 TERRENO TOTAL: 97 204 m²
 TERRENO UTILIZADO: 30 200 m²
 SUP. TOTAL CONTRUIDA PA: 2 080.512m²

PLANTA:
PLANTA ALTA GENERAL

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA 1:500**
PA-1
FECHA 09/2017

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97 204 m²
TERRENO UTILIZADO: 30 200 m²
SUP. TOTAL CONTRUIDA PA: 2 080.512m²

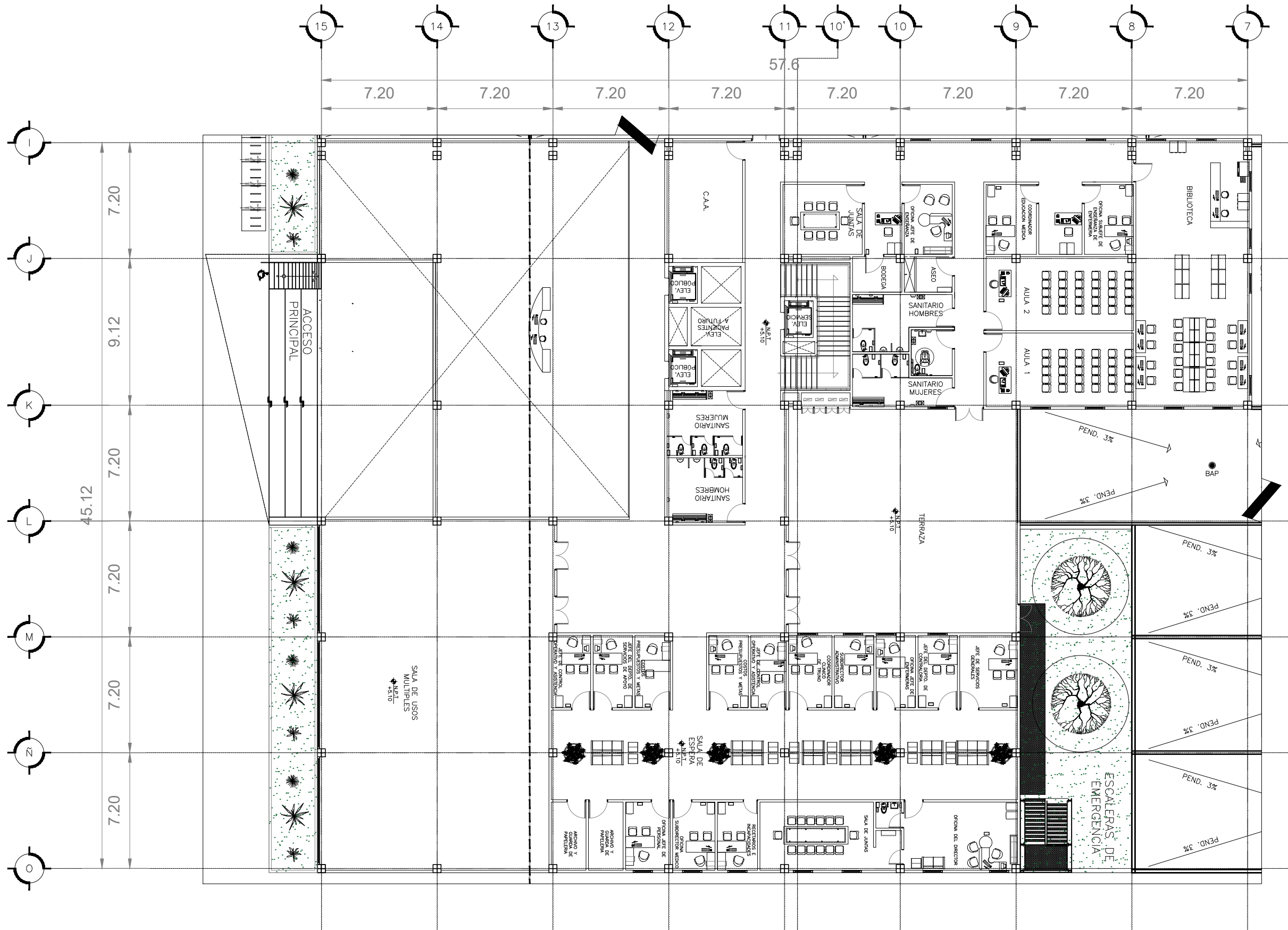
PLANTA: **PLANTA ALTA**

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA 1:250**

FECHA 09/2017

AR-1



HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION



FACHADA PLANO

NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97.204 m²
TERRENO UTILIZADO: 30.200 m²
SUP. TOTAL CONTRUIDA PA: 7.511.556m²

PLANTA:

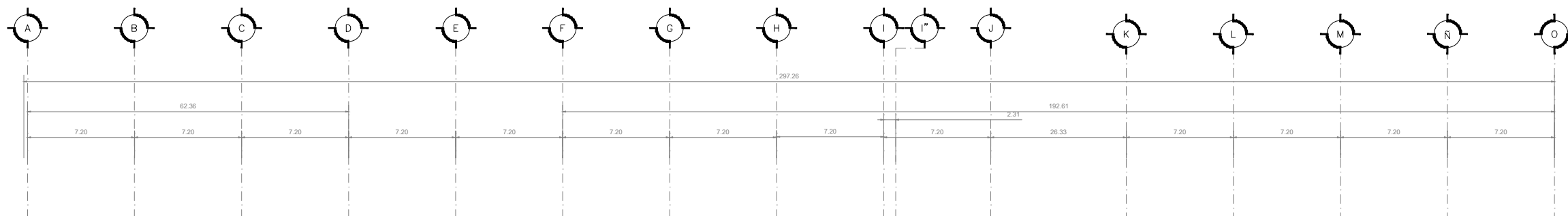
FACHADA SUR

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

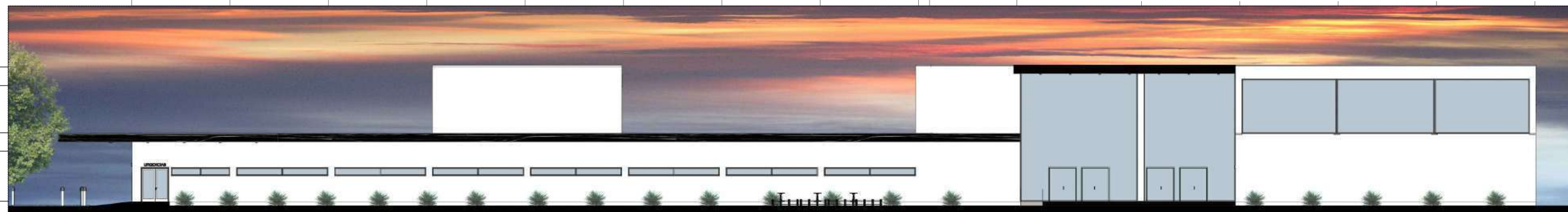
COTAS METROS | ESCALA 1:250

FECHA 09/2017

F -1



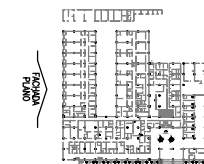
- NPT+10.00
- NPL+8.70
- NPT+5.00
- NPL+3.70
- NPT+0.00





**U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN**

LOCALIZACION



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97.204 m²
TERRENO UTILIZADO: 30.200 m²
SUP. TOTAL CONTRUIDA PA: 7.511.556m²

PLANTA:

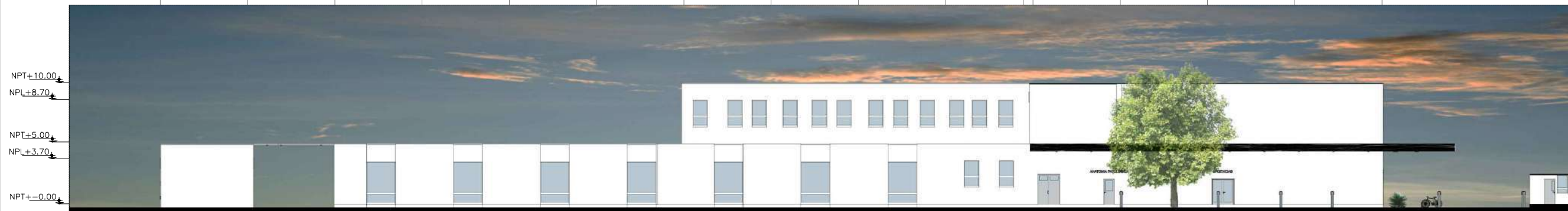
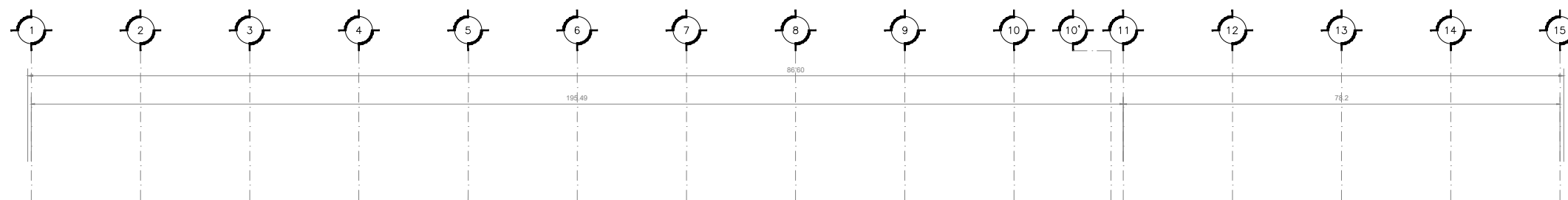
FACHADA PONIENTE

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA 1:250**

FECHA 09/2017

F -4





U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA

SIMBOLOGÍA GENERAL

N.P.L.	INDICA NIVEL DE PLAFÓN
N.P.T.	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
N.E.	INDICA NIVEL DE BANQUETA
N.M.	INDICA NIVEL DE MURETE
N.J.	INDICA NIVEL DE JARDÍN
N.E.	INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
H.M.N.P.T.	INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
H.F.N.M.	INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
H.B.N.P.T.	INDICA ALTURA DE BARRANDA SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
	INDICA COTAS A PISO
	INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97.204 m²
TERRENO UTILIZADO: 30.200 m²
SUP. TOTAL CONTRUIDA PA: 7.511.556m²

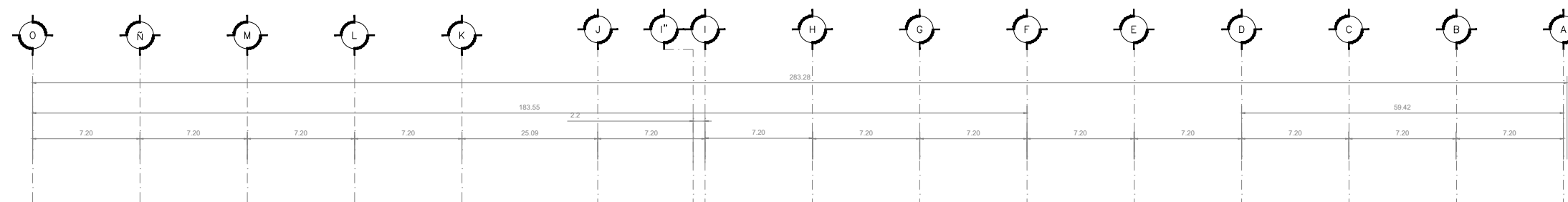
PLANTA:
FACHADA NORTE

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

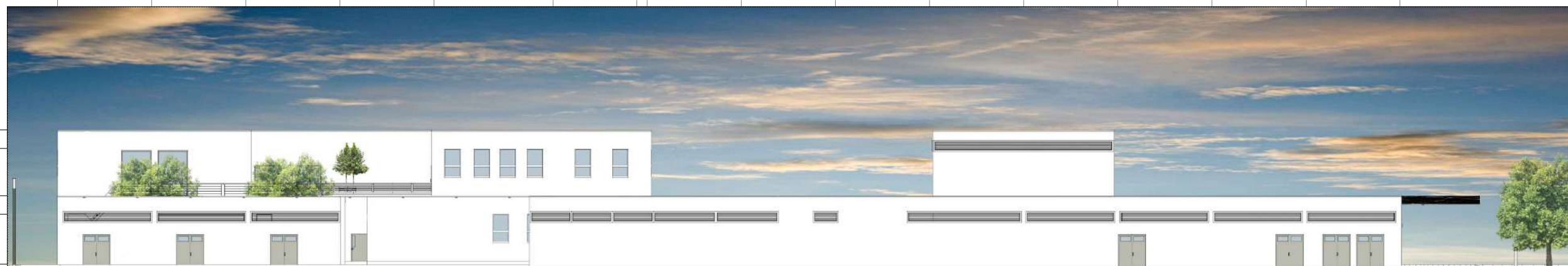
COTAS METROS | **ESCALA 1:250**

FECHA 09/2017

F -3



NPT+10.00
NPL+8.70
NPT+5.00
NPL+3.70
NPT+0.00





U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97.204 m²
 TERRENO UTILIZADO: 30.200 m²
 SUP. TOTAL CONTRUIDA PA: 7.511.556m²

PLANTA:

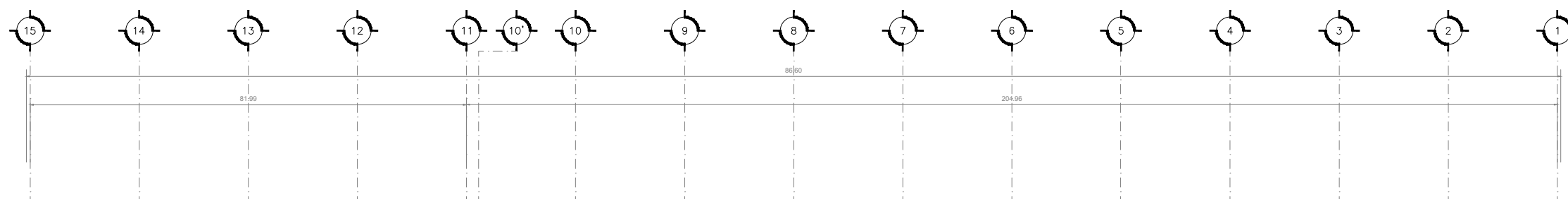
FACHADA ORIENTE

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA 1:250**

FECHA 09/2017

F -2

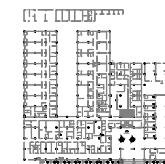


NPT+10.00
 NPL+8.70
 NPT+5.00
 NPL+3.70
 NPT+ -0.00



**U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN**

LOCALIZACION



FACHADA PLANO

NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA

SIMBOLOGÍA GENERAL

N.P.L.	INDICA NIVEL DE PLAFÓN
N.P.T.	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.	INDICA NIVEL DE BANQUETA
N.M.	INDICA NIVEL DE MURETE
N.J.	INDICA NIVEL DE JARDÍN
N.E.	INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
H.M.N.P.T.	INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
H.F.N.M.	INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
H.B.N.P.T.	INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
↕	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
↔	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
↔	INDICA COTAS A PISO
↔	INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

TERRENO TOTAL: 97.204 m²
 TERRENO UTILIZADO: 30.200 m²
 SUP. TOTAL CONTRUIDA PA: 7.511.556m²

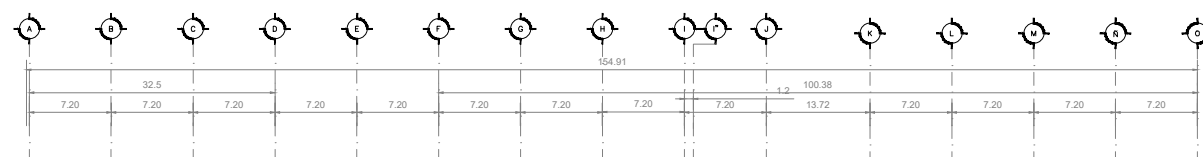
**PLANTA:
FACHADA PRINCIPAL**

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA 1:250**

FECHA 09/2017

F -5

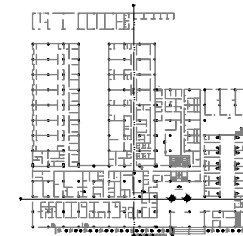


NPT+10.00
 NPT+8.70
 NPT+5.00
 NPT+3.70
 NPT+0.00



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

N.P.L.	INDICA NIVEL DE PLAFÓN
N.P.T.	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
N.E.	INDICA NIVEL DE BANQUETA
N.M.	INDICA NIVEL DE MURETE
N.J.	INDICA NIVEL DE JARDÍN
N.E.	INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
H.M.N.P.T.	INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
H.F.N.M.	INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
H.B.N.P.T.	INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
	INDICA COTAS A PISO
	INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

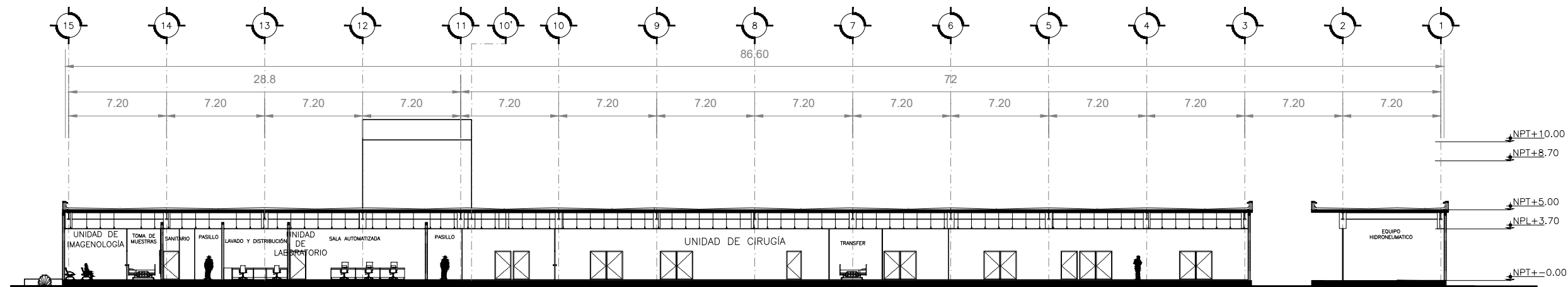
SUPERFICIES:

PLANTA:
CORTE POR FACHADA

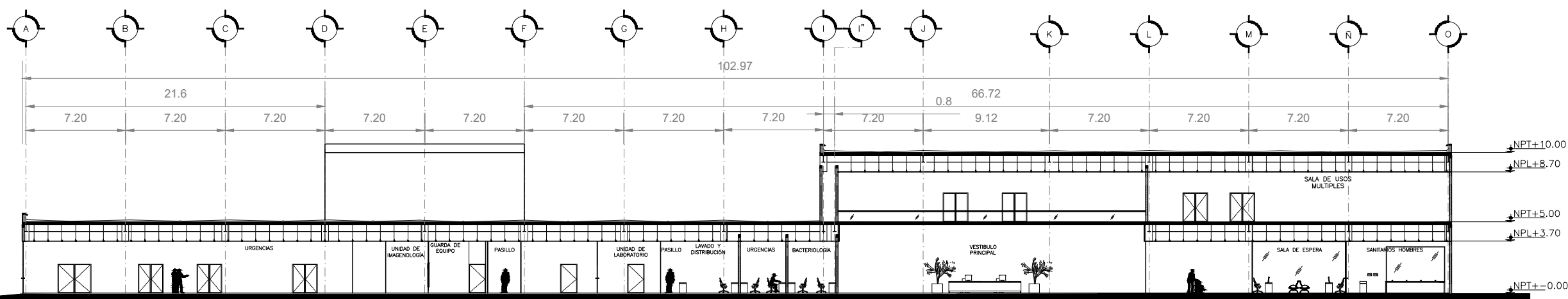
RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA 1:350**

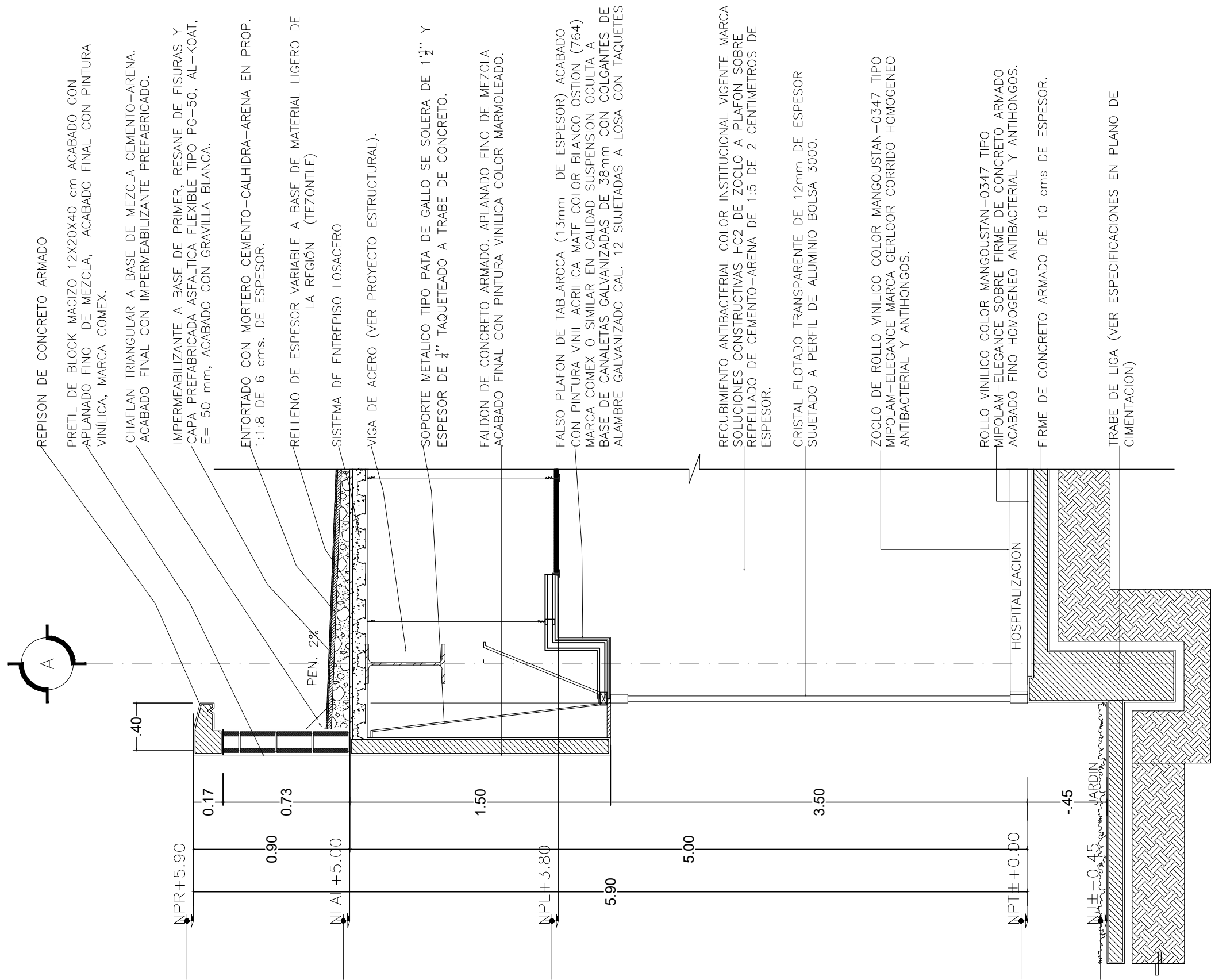
FECHA 09/2017



Sección "A"



Sección "B"



REPISON DE CONCRETO ARMADO

PRETIL DE BLOCK MACIZO 12X20X40 cm ACABADO CON APLANADO FINO DE MEZCLA, ACABADO FINAL CON PINTURA VINILICA, MARCA COMEX.

CHAFLAN TRIANGULAR A BASE DE MEZCLA CEMENTO-ARENA. ACABADO FINAL CON IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO.

IMPERMEABILIZANTE A BASE DE PRIMER, RESANE DE FISURAS Y CAPA PREFABRICADA ASFALTICA FLEXIBLE TIPO PG-50, AL-KOAT, E= 50 mm, ACABADO CON GRAVILLA BLANCA.

ENTORTADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA EN PROP. 1:1:8 DE 6 cms. DE ESPESOR.

RELLENO DE ESPESOR VARIABLE A BASE DE MATERIAL LIGERO DE LA REGION (TEZONTLE)

SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO

VIGA DE ACERO (VER PROYECTO ESTRUCTURAL).

SOPORTE METALICO TIPO PATA DE GALLO SE SOLERA DE 1 1/2" Y ESPESOR DE 3/4" TAQUETEADO A TRABE DE CONCRETO.

FALDON DE CONCRETO ARMADO. APLANADO FINO DE MEZCLA ACABADO FINAL CON PINTURA VINILICA COLOR MARMOLEADO.

FALSO PLAFON DE TABLAROCA (13mm DE ESPESOR) ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA MATE COLOR BLANCO OSTION (764) MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD SUSPENSION OCULTA A BASE DE CANALETAS GALVANIZADAS DE 38mm CON COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 12 SUJETADAS A LOSA CON TAQUETES

RECUBIMIENTO ANTIBACTERIAL COLOR INSTITUCIONAL VIGENTE MARCA SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS HC2 DE ZOCLO A PLAFON SOBRE REPELLADO DE CEMENTO-ARENA DE 1:5 DE 2 CENTIMETROS DE ESPESOR.

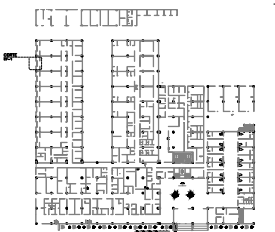
CRISTAL FLOTADO TRANSPARENTE DE 12mm DE ESPESOR SUJETADO A PERFIL DE ALUMINIO BOLSA 3000.

ZOCLO DE ROLLO VINILICO COLOR MANGOUSTAN-0347 TIPO MIPOLAM-ELEGANCE MARCA GERLOOR CORRIDO HOMOGENEO ANTIBACTERIAL Y ANTIHONGOS.

ROLLO VINILICO COLOR MANGOUSTAN-0347 TIPO MIPOLAM-ELEGANCE SOBRE FIRME DE CONCRETO ARMADO ACABADO FINO HOMOGENEO ANTIBACTERIAL Y ANTIHONGOS.

FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 cms DE ESPESOR.

TRABE DE LIGA (VER ESPECIFICACIONES EN PLANO DE CIMENTACION)



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

N.P.L.	INDICA NIVEL DE PLAFON
N.P.T.	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.	INDICA NIVEL DE BANQUETA
N.M.	INDICA NIVEL DE MURETE
N.J.	INDICA NIVEL DE JARDIN
N.E.	INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
H.M.N.P.T.	INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
H.F.N.M.	INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
H.B.N.P.T.	INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	INDICA COTAS A PISO
	INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

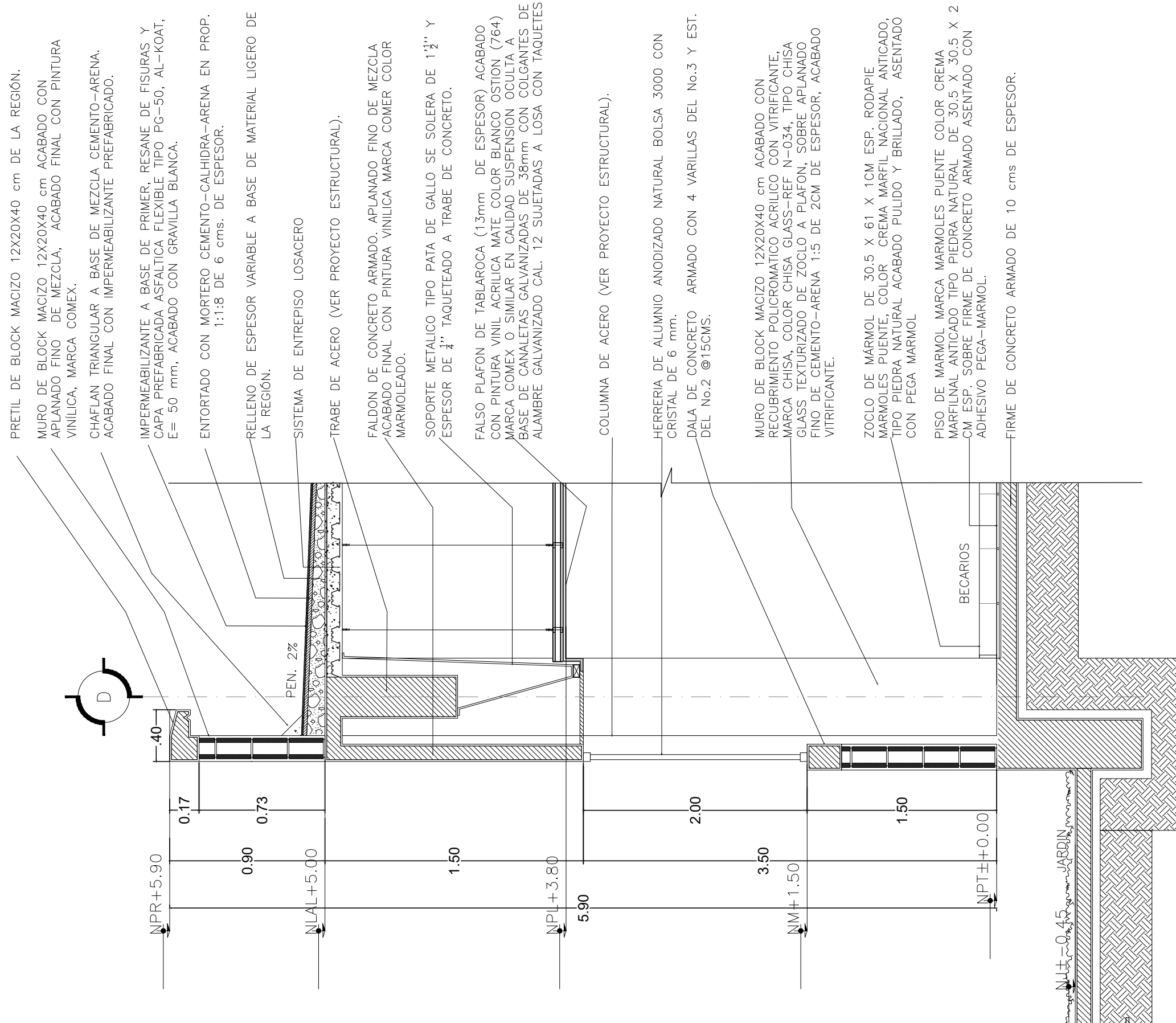
PLANTA:
CORTE POR FACHADA

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS ESCALA 1:250

FECHA 09/2017

CF-1



PRETIL DE BLOCK MACIZO 12X20X40 cm DE LA REGIÓN.

MURO DE BLOCK MACIZO 12X20X40 cm ACABADO CON APLANADO FINO DE MEZCLA, ACABADO FINAL CON PINTURA VINÍLICA, MARCA COMEX.

CHAFLAN TRIANGULAR A BASE DE MEZCLA CEMENTO-ARENA. ACABADO FINAL CON IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO.

IMPERMEABILIZANTE A BASE DE PRIMER, RESANE DE FISURAS Y CAPA PREFABRICADA ASFÁLTICA FLEXIBLE TIPO PG-50, AL-KOAT, E= 50 mm, ACABADO CON GRAVILLA BLANCA.

ENTORTADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA EN PROP. 1:1:8 DE 6 cms. DE ESPESOR.

RELLENO DE ESPESOR VARIABLE A BASE DE MATERIAL LIGERO DE LA REGIÓN.

SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO

TRABE DE ACERO (VER PROYECTO ESTRUCTURAL).

FALDON DE CONCRETO ARMADO. APLANADO FINO DE MEZCLA ACABADO FINAL CON PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX COLOR MARMOLEADO.

SOPORTE METALICO TIPO PATA DE GALLO SE SOLERA DE 1 1/2" Y ESPESOR DE 3/4" TAQUETEADO A TRABE DE CONCRETO.

FALSO PLAFON DE TABLAROCA (13mm DE ESPESOR) ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA MATE COLOR BLANCO OSTION (764) MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD SUSPENSION OCULTA A BASE DE CANALETAS GALVANIZADAS DE 38mm CON COLGANTE DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 12 SUJETADAS A LOSA CON TAQUETES

COLUMNA DE ACERO (VER PROYECTO ESTRUCTURAL).

HERRERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL BOLSA 3000 CON CRISTAL DE 6 mm.

DALA DE CONCRETO ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y EST. DEL No.2 @15CMS.

MURO DE BLOCK MACIZO 12X20X40 cm ACABADO CON RECUBRIMIENTO POLICROMATICO ACRILICO CON VITRIFICANTE, MARCA CHISA, COLOR CHISA GLASS-REF N-034, TIPO CHISA GLASS TEXTURIZADO DE ZOCLO A PLAFON, SOBRE APLANADO FINO DE CEMENTO-ARENA 1:5 DE 2CM DE ESPESOR, ACABADO VITRIFICANTE.

ZOCLO DE MÁRMOL DE 30.5 X 61 X 1CM ESP. RODAPIE MARMOLES PUENTE, COLOR CREMA MARFIL NACIONAL ANTICADO, TIPO PIEDRA NATURAL ACABADO PULIDO Y BRILLADO, ASENTADO CON PEGA MARMOL

PISO DE MÁRMOL MARCA MARMOLES PUENTE COLOR CREMA MARFILNAL ANTICADO TIPO PIEDRA NATURAL DE 30.5 X 30.5 X 2 CM ESP. SOBRE FIRME DE CONCRETO ARMADO ASENTADO CON ADHESIVO PEGA-MARMOL.

FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 cms DE ESPESOR.

BECARIOS

NLL ± 0.45 JARDIN



- NOTAS GENERALES**
- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
 - 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
 - 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
 - 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO
 - 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA

SIMBOLOGÍA GENERAL

N.P.L.	INDICA NIVEL DE PLAFÓN
N.P.T.	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
N.S.	INDICA NIVEL DE BANQUETA
N.M.	INDICA NIVEL DE MURETE
N.J.	INDICA NIVEL DE JARDIN
N.E.	INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
H.M.N.P.T.	INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
H.N.M.	INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
H.B.N.P.T.	INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	INDICA COTAS A PISO
	INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

PLANTA:
CORTE POR FACHADA

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA 1:250**

FECHA 09/2017





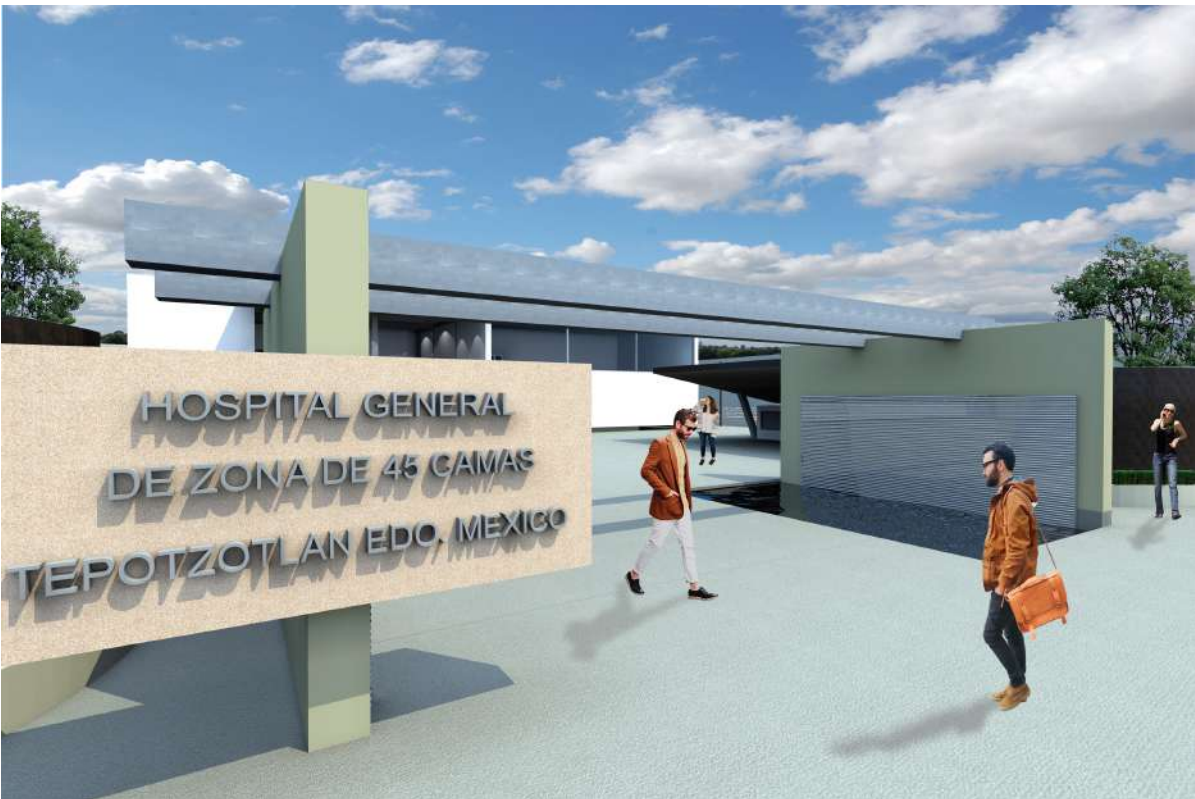
VISTA GENERAL DEL CONJUNTO



VISTA CALLE PARADA DE AUTOBUS



VISTA CALLE



ACCESO PRINCIPAL AL CONJUNTO



BAHIA VEHICULAR URGENCIAS



ACCESO URGENCIAS



ACCESO ESTACIONAMIENTO



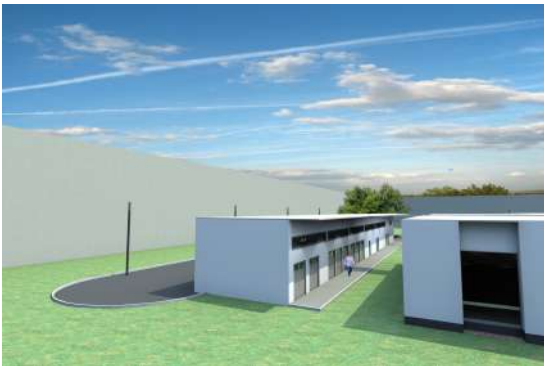
ACCESO VESTIBULO PRINCIPAL



PLAZA PUBLICA



PATIO DE MANIOBRAS



CASA DE MAQUINAS



VISTA DE CONJUNTO TRASERA



VISTA HOSPITALIZACION



*VISTA HOSPITALIZACION
ENCAMADOS*



*SALA DE ESPERA CONSULTA
EXTERNA*



INTERIOR VESTIBULO PRINCIPAL

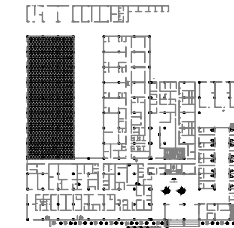


INTERIOR VESTIBULO PRINCIPAL



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

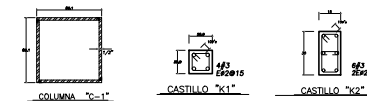
- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SÓLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES ÚNICAMENTE PARA LA SIMBOLOGÍA INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.I. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTIMETRIA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.N.M. INDICA ALTIMETRIA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTIMETRIA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- INDICA COTAS A PARED
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

- INDICA COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 45X45cm. (VER PLANO ESTRUCTURAL CORRESPONDIENTE)
- K1 INDICA CASTILLO DE 12x12cms. DE CONCRETO, ARMADO CON 4 Vars. #3 Y Est. #2@15cms. CON CONCRETO Fc=150kg/cm² (ALTO DE MURO)
- K2 INDICA CASTILLO DE 12x30cms. DE CONCRETO, ARMADO CON 6var#3 Y 2 est. #2@15cms. CON CONCRETO Fc=150kg/cm² (ALTO DE MURO)
- INDICA MURO DE BLOCK MACIZO 12X20X40 cm. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. TENDRA UNA ALTURA INDICADA EN PLANO.



SUPERFICIES:

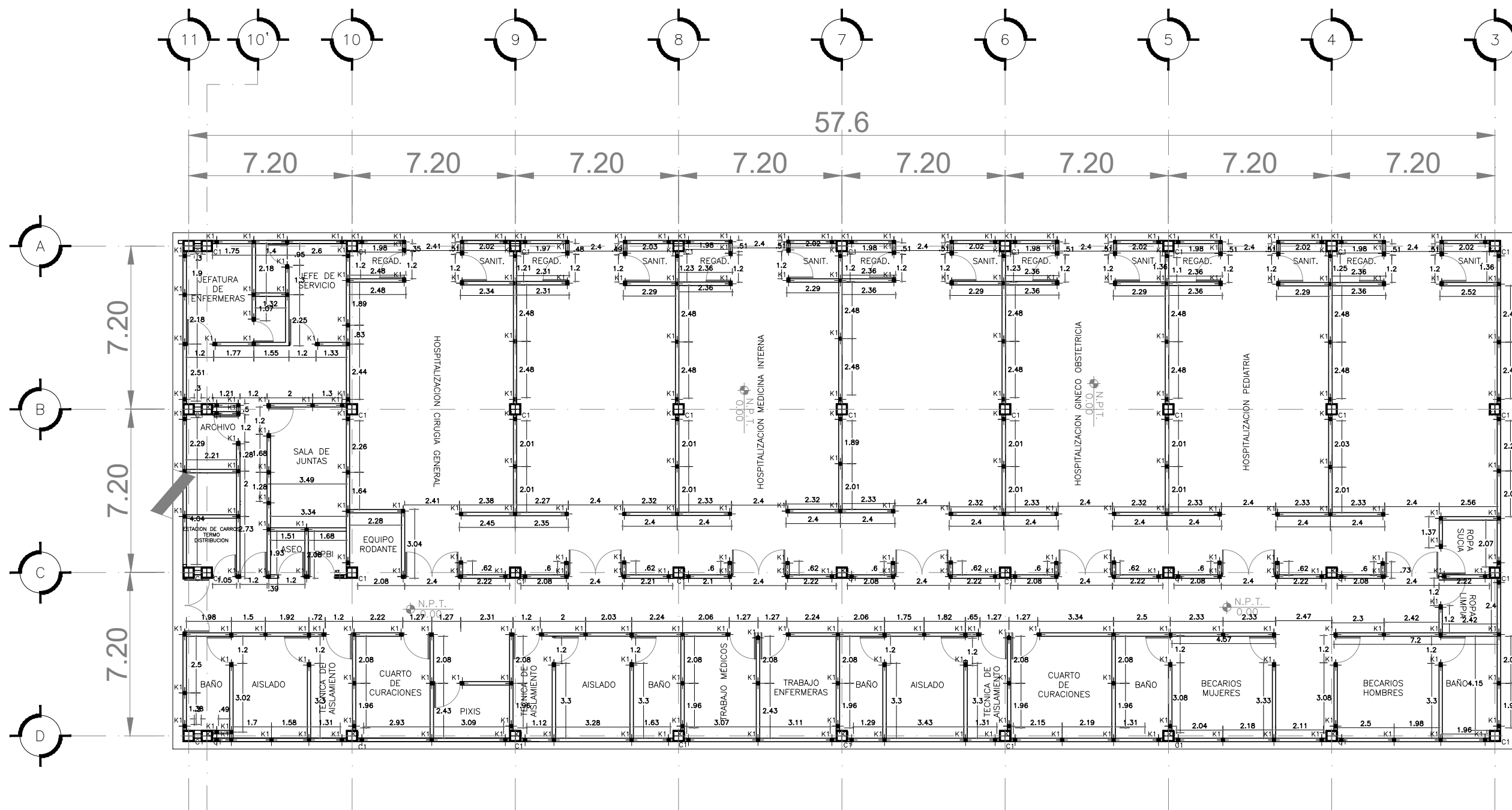
PLANTA:
ALBAÑILERIA

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS ESCALA
1:200

FECHA
09/2017

AL-1

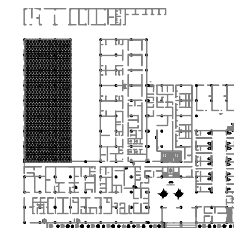


HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGIA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- INDICA COTAS A PARED
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

- PL-X P-X Indica acabado en plafon
- M-X Z-X Indica acabado en piso
- M-X Z-X Indica acabado en muro
- Indica cambio de nivel en plafon
- Indica cambio de acabado en muro
- Indica cambio de acabado en piso
- Indica cambio de acabado en plafon

SUPERFICIES:

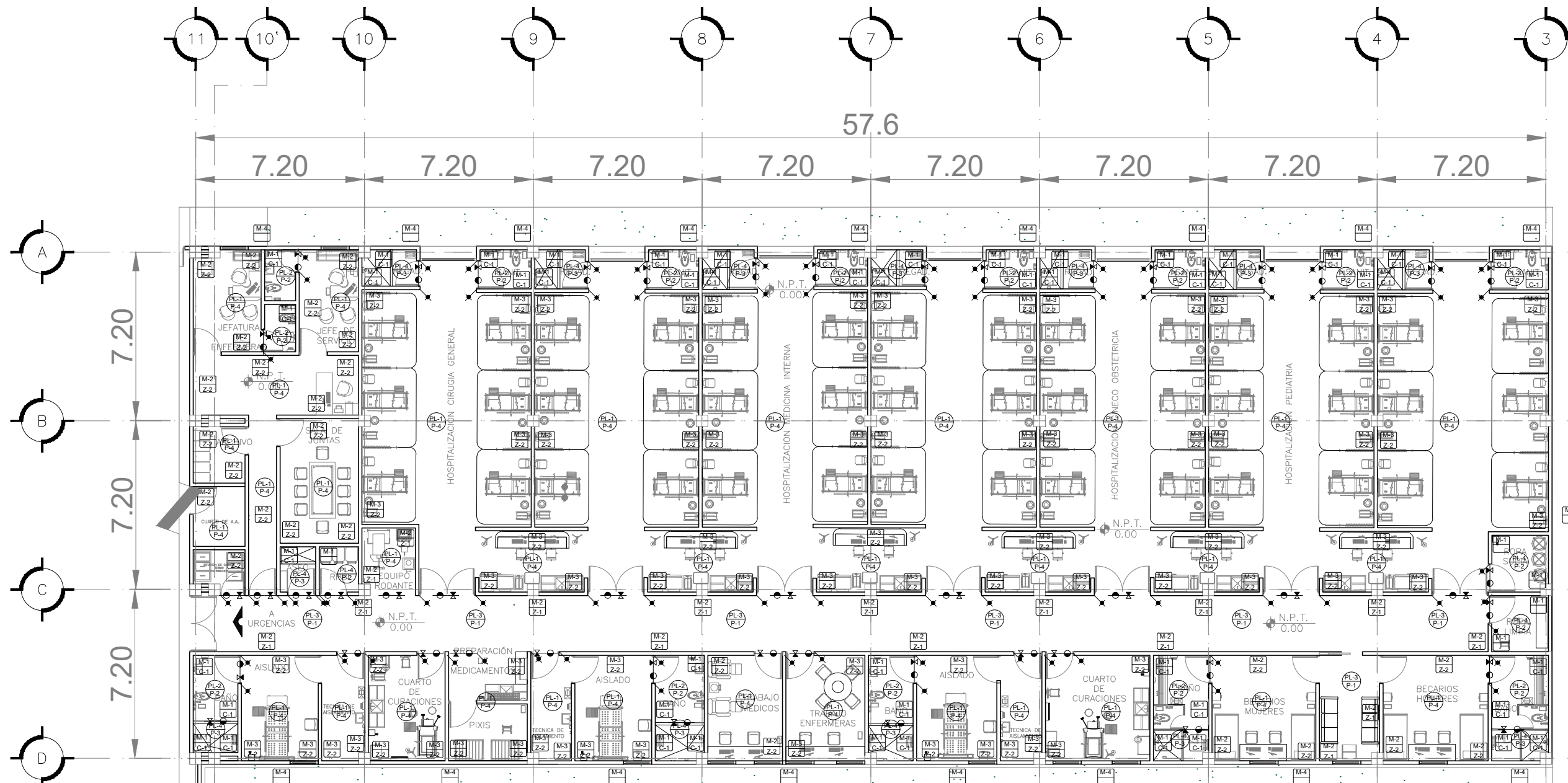
PLANTA:
ACABADOS

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS ESCALA 1:200

FECHA 09/2017

AC-1



CLAVE	MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	DIMENSIONES	OBSERVACIONES
C-1	LOBETA CERAMICA	PORCELANITE	ARENA	FILADELFA MARMOLEADO	20 X 30 CM	SOBRE REPELADO DE CEMENTO ARENA 1.5 DE 2 CM DE ESPESOR ASERTADA CON ADHESIVO COMERCIAL (VER PLANO DE DETALLES DE BANOS)
CLAVE	MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	DIMENSIONES	OBSERVACIONES
PL-1	PINTURA VINIL ACRILICA	COMEX	BLANCO OSTION 764	VINIMEX	1.22 X 2.44 M	MATE, SOBRE PLAFON DE TABLARDORA
PL-2	PINTURA ESMALTE	COMEX	BLANCO HUESO 116	ESMALTE 100 MATE	CORRIDO	MATE, SOBRE PLAFON DE TABLARDORA
CLAVE	MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	DIMENSIONES	OBSERVACIONES
P-1	MARMOLO	MARMOLES PUENTE	CREMA MARFIL NATL ANTICADO	PIEDRA NATURAL	30.5 X 30.5 X 2 CM ESP.	SOBRE FIRME DE CONCRETO ARMADO, ACABADO RUSOSO ASERTADA CON ADHESIVO PEGA - MARMOLO
P-2	LOBETA CERAMICA	INTERCERAMIC	NIQUEL	METALIC GRANITO PEI IV	20 X 20 CM	SOBRE FIRME DE CONCRETO ARMADO, ACABADO RUSOSO ASERTADA CON ADHESIVO COMERCIAL
P-3	LOBETA CERAMICA	INTERCERAMIC	BLANCO	GRANITO PEI III	31.5 X 31.5 CM	SOBRE FIRME DE CONCRETO ARMADO, ACABADO RUSOSO ASERTADA CON ADHESIVO COMERCIAL
P-4	ROLLO VINILICO	GERLOR	MANGUSTAN-0347	MIPOLAM-ELEGANCE	CORRIDO	SOBRE FIRME DE CONCRETO ARMADO, ACABADO FINO HOMOGENEO (ANTI-BACTERIAL Y ANTI-HONGOS)

CLAVE	MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	DIMENSIONES	OBSERVACIONES
M-1	LOBETA CERAMICA	INTERCERAMIC	WHITE PEARL	COLOURS SOLIDO	20 X 20 CM	SOBRE REPELADO DE CEMENTO ARENA DE 1.5 DE 2 CM DE ESPESOR
M-2	RECOBRAMIENTO POLICROMATICO ACABADO VITRIFICANTE	CHISA	CHISA GLASS REF N-04	CHISA GLASS TEXTURIZADO	DE ZOCLO A PLAFON	SOBRE APLANADO FINO DE CEMENTO ARENA 1.5 DE 2 CM DE ESPESOR, ACABADO VITRIFICANTE
M-3	RECOBRAMIENTO ANTIBACTERIAL	SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS MCI	COLOR INSTITUCIONAL VISENTE	LIGUT PLATIC / STORSHEN	DE ZOCLO A PLAFON	SOBRE REPELADO DE CEMENTO ARENA DE 1.5 DE 2 CM DE ESPESOR
M-4	PINTURA VINILICA	COMER	MARMOLEADO	VINILICA	DE PISO A TECHO	SOBRE REPELADO DE CEMENTO ARENA DE 1.5 DE 2 CM DE ESPESOR
CLAVE	MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	DIMENSIONES	OBSERVACIONES
Z-1	MARMOLO	MARMOLES PUENTE	CREMA MARFIL NACIONAL ANTICADO	PIEDRA NATURAL	30.5 X 31.5 CM ESP. RODAPE	HOMOGENEO (ANTI-BACTERIAL Y ANTI-HONGOS) 15 DE 2 CM DE ESPESOR, ASERTADA CON ADHESIVO PEGA/MARMA
Z-2	ROLLO VINILICO	GERLOR	MANGUSTAN-0347	MIPOLAM-ELEGANCE	CORRIDO	HOMOGENEO (ANTI-BACTERIAL Y ANTI-HONGOS)

El edificio se desarrollara en dos niveles por encima del nivel de banquetta, el sistema constructivo que se desarrollara partiendo de la cimentación esta resuelta a base de zapatas aisladas y trabes de liga.

Los muros serán de block hueco de 15x20x40 con castillos ahogados de 15x20 a cada 3 metros máximo. Los muros secundarios o divisorios en su caso se realizaran en panel de yeso.

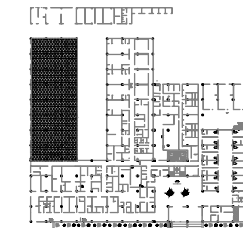
El edificio debido a sus dimensiones y apegándonos al RCDF y tomando en cuenta las normas del IMSS que nos exigen unos claros de 7.20m x 7.20 y cuenta con 2 juntas constructivas marcadas en el correspondiente plano.

La estructura principal esta proyectada de acero en columnas y trabes tipo JOIST (largueros de acero de alma abierta), miembro estructural con un sistema de alma abierta el cual soporta directamente las cargas de la lamina de cubierta o entrepiso utilizando elementos de acero rolado en caliente o formados en frio y es diseñado como un miembro simplemente apoyado con los entreejes mismos de 7.20m.



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SÓLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES ÚNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.F.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- C.M. INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- N.F.L. INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- E. INDICA COTAS A EJE

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

PLANTA:
PLANTA DE CIMENTACION

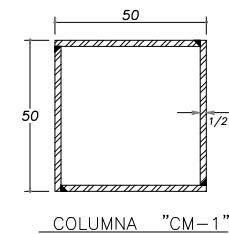
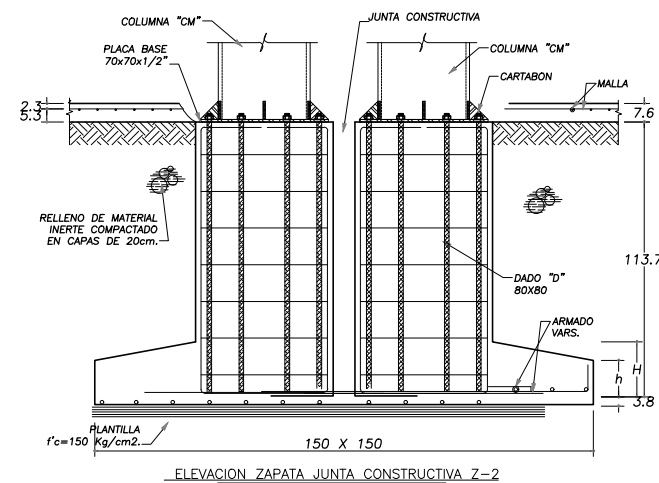
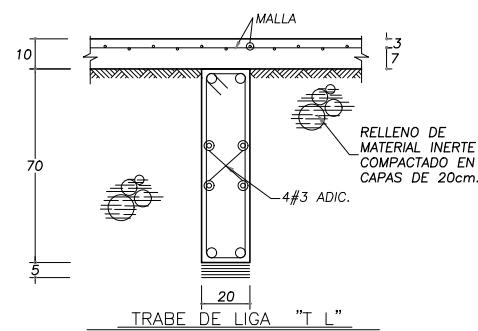
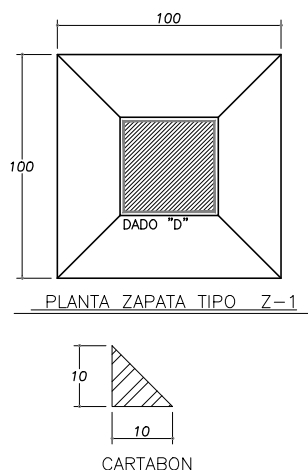
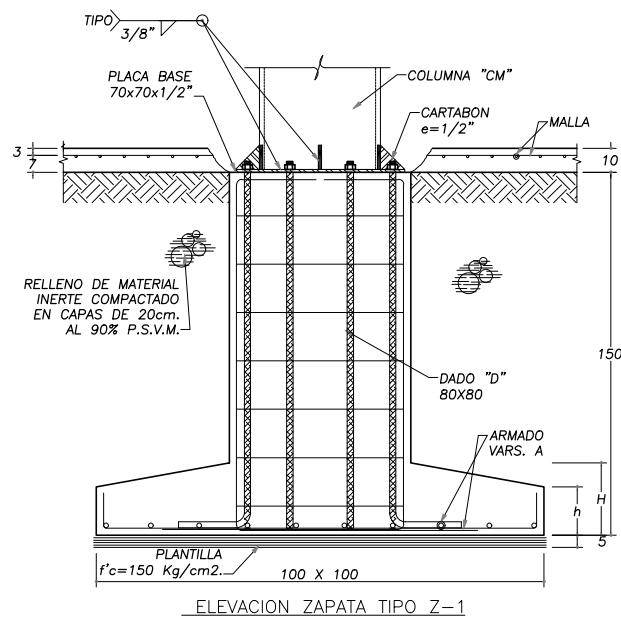
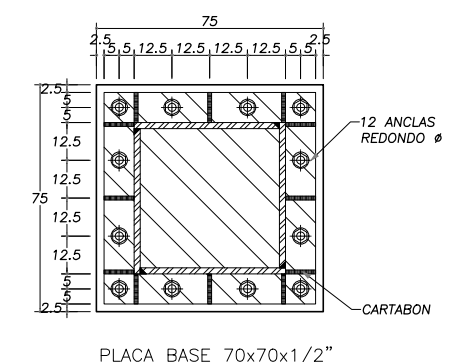
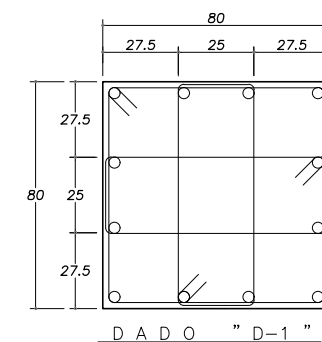
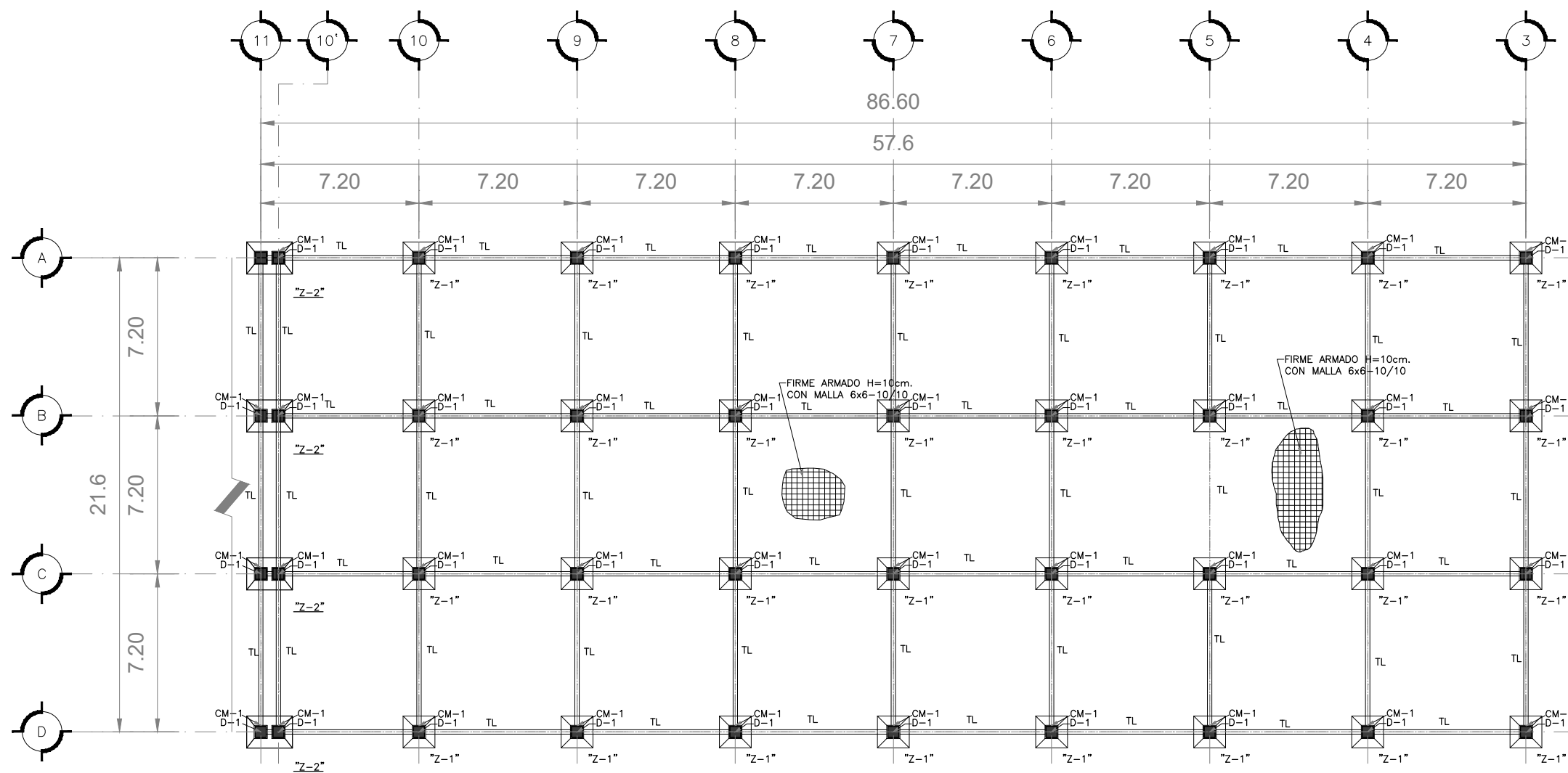
RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS ESCALA 1:250

FECHA 09/2017

CI-1

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO

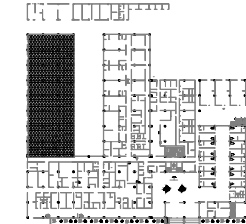


SIMBOLOGIA EN PLANTA



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MUÑO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MUÑO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

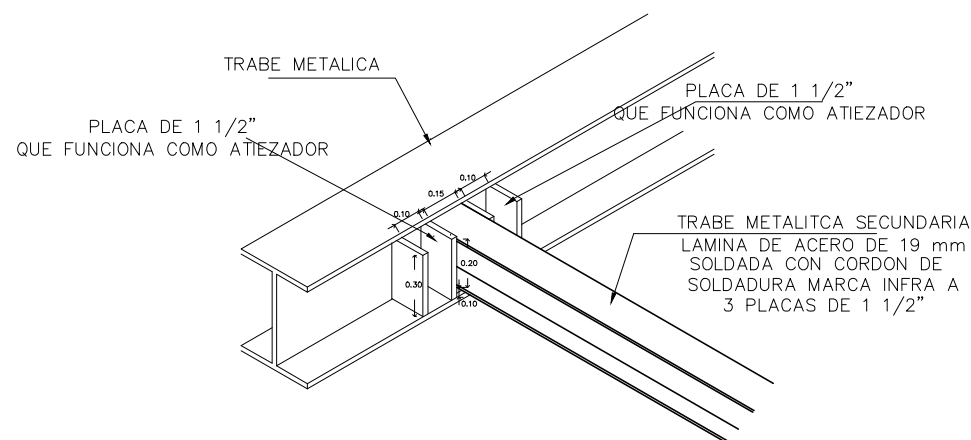
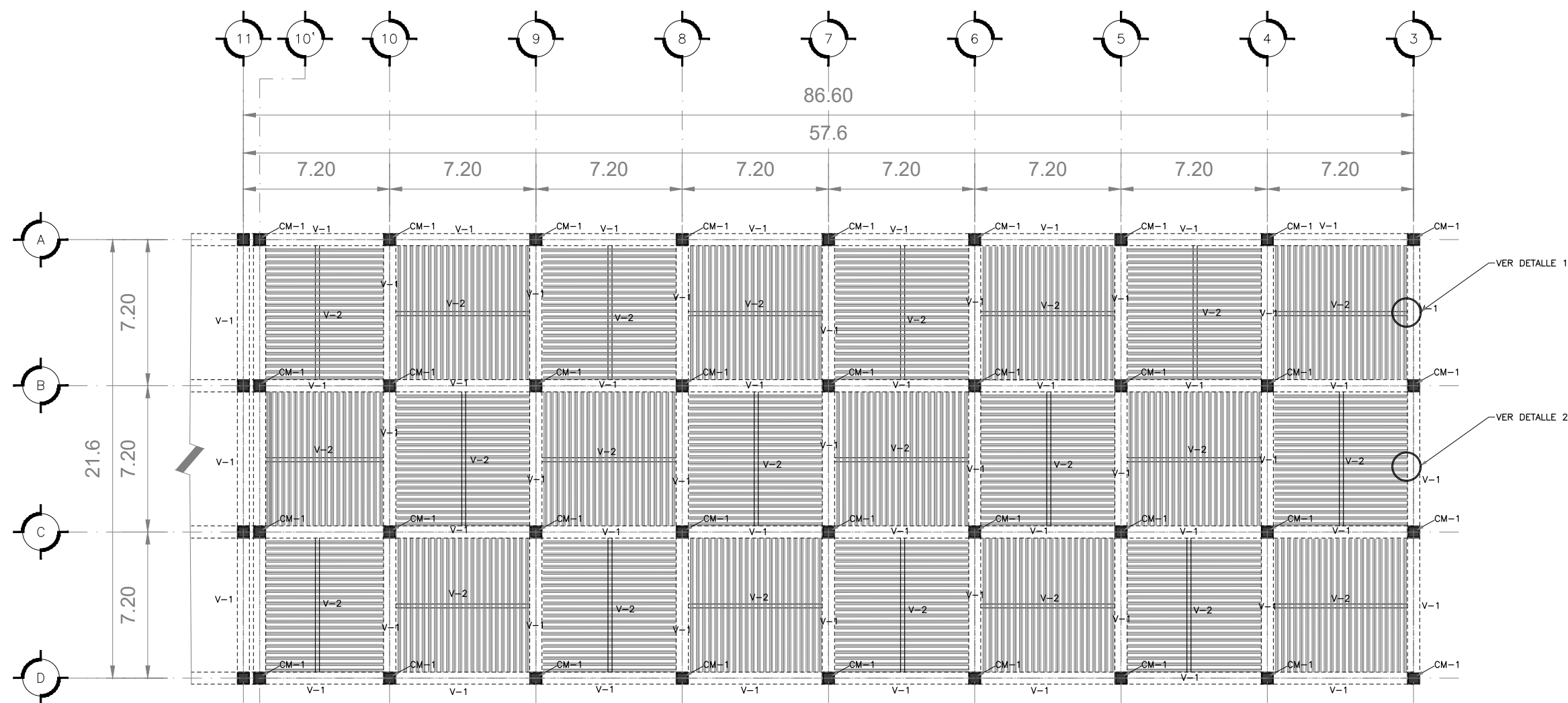
PLANTA:
ESTRUCTURA

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

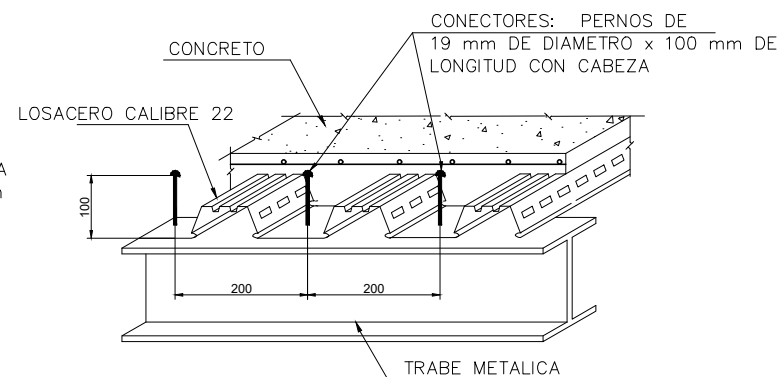
COTAS METROS ESCALA
1:250

FECHA
09/2017

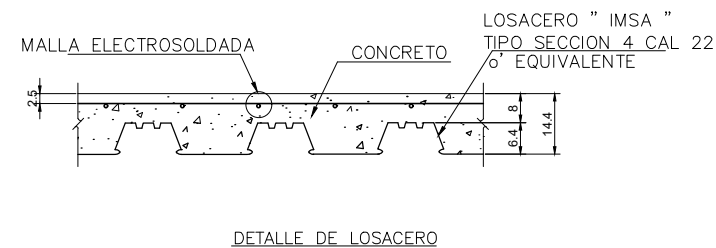
E-1



DETALLE 1 DE LLEGADA DE LARGUERO A TRABE



DETALLE 2



DETALLE DE LOSACERO

El abastecimiento de agua al H.G.Z se realiza a partir de la conexión de la Red Municipal que se encuentra sobre la Av. Lic. Benito Juárez, a una cisterna de almacenamiento de agua potable. El contenido de esta se bombea a otras dos cisternas; la Cisterna 1, que abastece el consumo diario del Hospital; y de manera opcional a la Cisterna 2, que es para el Sistema Contra Incendio y Riego.

Antes de llegar a la Cisterna 1, el agua pasa por una planta de cloración para su desinfección. Una vez almacenada, esta se suministra a todos los locales que requieren el servicio de agua fría, empleando un sistema de abastecimiento por presión (equipo hidroneumático), localizado en el cuarto de maquinas hidráulicas.

Cisterna 1

A) Consumo diario

$$\text{Consumo Hospital} = (800 \text{ lts/cama} \cdot \text{día}) \cdot (40 \text{ camas}) = 32\,000 \text{ lts/día}$$

$$\text{Consumo del Personal} = (100 \text{ lts/trabajador} \cdot \text{día}) \cdot (200 \text{ trabajadores}) = 20\,000 \text{ lts/día}$$

$$\text{Total} = 52\,000 \text{ lts/día}$$

B) Reserva de dos días

$$52\,000 \text{ lts/día} \cdot 2 \text{ días} = 104\,000 \text{ lts}$$

C) Capacidad de la Cisterna

$$104\,000 \text{ lts} = 104 \text{ m}^3$$

D) Dimensionamiento de la Cisterna 1

$$\text{Volumen} = \text{Área} \cdot \text{Altura}$$

$$104 \text{ m}^3 = \text{Lado}^2 \cdot 2 \text{ mts}$$

$$\text{Lado} = \sqrt{\frac{104 \text{ m}^3}{2 \text{ m}}}$$

$$2 \text{ m}$$

$$\text{Lados} = 7.2 \text{ m}$$

$$\text{Altura} = 2 \text{ m} + 0.5 \text{ m cámara de aire} = 2.5 \text{ m}$$

E) Diámetro de la Toma

Gasto Medio Diario (Q_{ma})

$$Q_{ma} = \text{Consumo diario} / 86\,400 \text{ seg}$$

$$Q_{ma} = 52\,000 \text{ lts} / 86\,400 \text{ seg} = 0.60 \text{ lts/seg}$$

Gasto Máximo Diario

$$Q_{md} = Q_{ma} \cdot \text{coeficiente de variación diaria}$$

$$Q_{md} = 0.60 \text{ lts/seg} \cdot 1.2 = 0.75 \text{ lts/seg}$$

Diámetro de la toma

$$D = \sqrt{Q_{md} (35.7)} = \sqrt{0.75 (35.7)}$$

$$D = 30.9$$

La tubería de agua fría es de cobre tipo M, se utilizan conexiones soldables de bronce fundido o bronce forjado, usándose soldadura de baja temperatura de fusión, con 50% de aleación de plomo y 50% de estaño, aplicándose fundente no corrosivo en pasta.

Para el abastecimiento de agua caliente a las diferentes áreas del hospital que así lo requieren, esta se calienta en las caldera y se almacena en un tanque termo, de ahí, se distribuye a través de la tubería de cobre tipo M, también se utilizan conexiones de bronce pero con soldadura 95% estaño y 5% antimonio y pasta fundente.

Complementaria al suministro de agua caliente, se instala una red de retorno que es necesaria para la circulación de esta, así como para proporcionarla con la temperatura, presión y gasto requerido a los muebles y equipos que requieren este servicio. Las líneas de retorno de agua caliente tiene su origen en los extremos de las líneas principales de alimentación o ramales de agua caliente que tengan 25m. O mas de longitud.

Tanto las redes de agua fría como las del agua caliente se localizan en trincheras (ductos verticales) y entre la losa y el plafón (horizontalmente). Basado en los Criterios Normativos del Instituto Mexicano del Seguro Social estas redes se trazaron por las circulaciones del edificio para facilitar los trabajos de mantenimiento.

Se evita que pasen por lugares de servicios como son salas de operaciones, salas de encamados, puestos de enfermeras, etc., ya que pueden ocasionar trastornos de consideración en caso de fugas o trabajos de mantenimiento. También se evito pasarlas sobre equipos eléctricos. En general, las trayectorias son paralelas a los ejes principales de la estructura.

En el caso de la planta baja, la tubería que da abasto a este nivel pasa entre el plafón y las losa del primer piso o azotea (según sea el caso), mientras que en los niveles subsecuentes, la tubería pasa entre el plafón del piso inferior y la losa de piso que se proyecta.

Para control y flexibilidad de las instalaciones se pondrán válvulas de seccionamiento de acuerdo con las indicaciones siguientes:

- Por cuerpos. En los ramales principales para aislar cada cuerpo, colocándolas de modo que al aislar un cuerpo no se afecte el funcionamiento de los demás, y tan cerca como sea posible de la conexión con la línea principal.
- Por columnas. En la base de cada columna.
- Por piso. En cada piso y contigua a la derivación de la columna, para poder aislar la zona del piso a la que dé servicio la columna.
- Por zonas. En cada piso, para poder aislar zonas parciales sin que se afecte el funcionamiento del resto del piso.

Sistema contra incendios

Se propone un sistema contra incendio exterior mediante hidrantes de tipo seco con dos derivaciones de 2 ½" en cada salida conectados a la Cisterna 2. Se considera una toma siamesa mural por cada 90m² o fracción en fachada.

A) Consumo diario

Riego = 5 lts/m²*día) * (6 071m² de área verde) =30 355 lts/día

Sistema contra incendio = (5 lts/m² construido *día) * (8 600m²)= 43 000 lts/día

Total = 73 355 lts/día

B) Reserva de dos días

73 355 lts/día * 2 días = 146,710 lts

C) Capacidad de la Cisterna 2

146,710 lts = 146.71 m³

D) Dimensionamiento de la Cisterna 2

Volumen = Área * Altura

146.71m³ = Lado² * 2mts

Lado = $\sqrt{146.17 \text{ m}^3}$

2m

Lados = 8.5 m

Altura = 2m + 0.5 cámara de aire = 2.5m

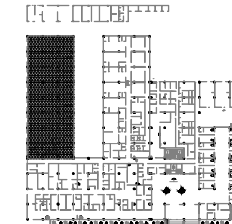
En el interior de protección contra incendio se efectuara mediante un sistema presurizado que opera en forma automática cuando se requiera su uso. Este sistema esta compuesto de un par de equipos de bombeo, uno con operación eléctrica y otro con operación de disel, para mantener presurizado el sistema. El gabinete de protección contra incendios consta de una manguera de 1 ½" (38mm) de diámetro y 30m de longitud , mas un extintor de 5 lbs. De producto químico.

Las tuberías del Sistema Contra Incendio que no exceden los 64mm de diámetro son de fierro galvanizado cedula 40, con conexiones roscadas de fierro maleable, utilizándose pasta o cinta teflón en las uniones, mientras que para los diámetros de 75mm o mayores serán de acero sin costura, con extremos lisos para soldar, cedula 40, con conexiones del mismo material, realizándose soldadura eléctrica empleando electrodos de calibre adecuado al espesor de las tuberías.



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.E. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M./N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F./N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B./N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

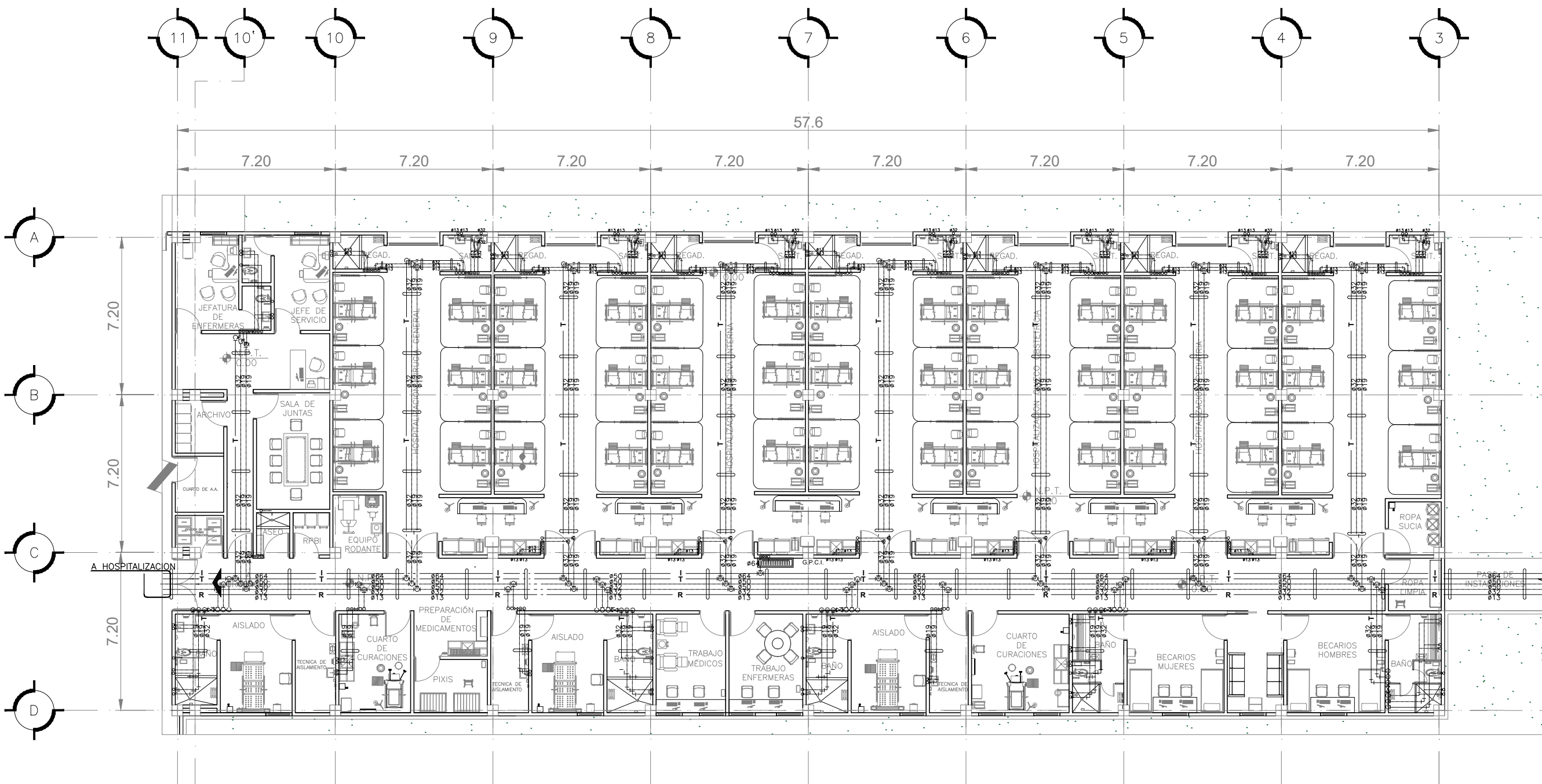
PLANTA:
HIDRAULICA

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | ESCALA
1:200

FECHA
09/2017

HI-1



SIMBOLOS	
	LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
	LINEA DE AGUA TRATADA
	LINEA DE AGUA FRIA
	LINEA DE AGUA CALIENTE
	LINEA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE
	G.P.C.I.
	GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO CON MANGUERA DE 30 m. DE LONGITUD Y 38mm DE DIAMETRO, CON EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC DE 6 Kg.

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO

Las tuberías de la instalación sanitaria en los interiores serán de P.V.C. (Policloruro de Vinilo) con conexiones del mismo material tipo cementar, unidas mediante limpiador y cemento especial para este material. En general, el criterio a seguir para el trazo de las redes sanitarias que las trayectorias horizontales sean lo mas cortas a la bajada mas cercana. Todos los cambios de direcciones serán a 45° y en trayectorias demasiado largas se colocaron tapones de registro en la línea. En el caso de la red de aguas negras, esta se provee de una tubería de ventilación de PVC que evita los malos olores y ayuda al fácil desagüe de los muebles sanitarios. La tubería se suspende horizontalmente usando abrazaderas de solera de hierro ancladas con taquetes expansores y tornillos.

En las redes de desagüe exterior se conforman de albañales de 20cm de diámetro, a excepción de los tramos que pasan a menos de cinco metros de la cisterna de agua potables, los cuales serán de tubería de acero soldable cedula 40 hasta alcanzar los cinco metros de separación. Estas redes se encuentran a cuarenta centímetros de profundidad y presenta una serie de registros en cada conexión con la tubería de PVC que viene del interior del edificio, en los cambios de dirección o de pendiente y cada 20 metros máximo.

Una vez fuera del edificio, las aguas negras, pluviales y jabonosas llegan a una planta de tratamiento de aguas residuales con la finalidad de reducir al impacto ambiental al incorporarse a las aguas del colector municipal. La planta de tratamiento esta basada en las especificaciones generales de construcción del Instituto Mexicano del Seguro Social y realiza los siguientes procedimientos:

Pretratamiento:

-Cribado: El cual se encargara de la separación de grasa, aceites, desarenacion e igualación.

Tratamiento secundario:

-Aeracion extendida: con el objetivo de modificar el proceso de lodos activados, basados en biodegradacion de la materia orgánica.

-Sedimentación: Facilita el asentamiento y remoción de las partículas mas grandes y pesadas suspendidas en el agua o en la masa de lodos.

-Desinfección: Basados en el proceso de cloración, la cual se ejerce sobre la materia orgánica y sobre las formas reducidas del nitrógeno, azufre y metales.

- Cárcamo: Equipado con dos bombas sumergibles, para impulsar aguas residuales al colector general.

Una vez tratadas, el vertido final de las aguas negras se realiza a través de la conexión a la red de drenaje municipal en la Av. Lic. Benito Juárez.

Para disminuir la saturación de la red, las aguas jabonosas se desalojarán por ramales diferentes a las aguas negras. Además, para reducir también el impacto ambiental, el inmueble contará con una planta de tratamiento de aguas pluviales, la cual se encargará de captarlas para su tratamiento y reutilización almacenándolas en la cisterna destinada al sistema de riego y sistema contra incendios. Dicha planta cumplirá con las especificaciones generales de construcción del Instituto Mexicano del Seguro Social.

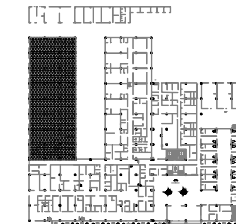
La planta efectuará el siguiente tratamiento:

- Cribado: El cual se encargará de la separación de grasas, aceites, desarenación e igualación.
- Clorifloración: Para remoción de sólidos disueltos y coloidales, compuestos biológicos y bajas concentraciones de materia orgánica.
- Filtración: Para remover sólidos y turbiedad, podrá ser de alta o baja velocidad.
- Cárcamo: Equipado con dos bombas sumergibles, para impulsar aguas jabonosas a las áreas ajardinadas.



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGIA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

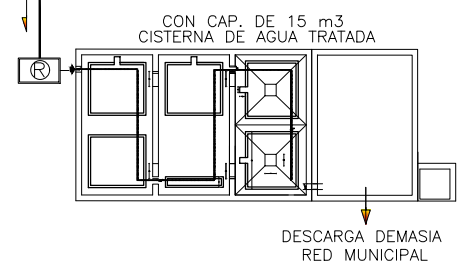
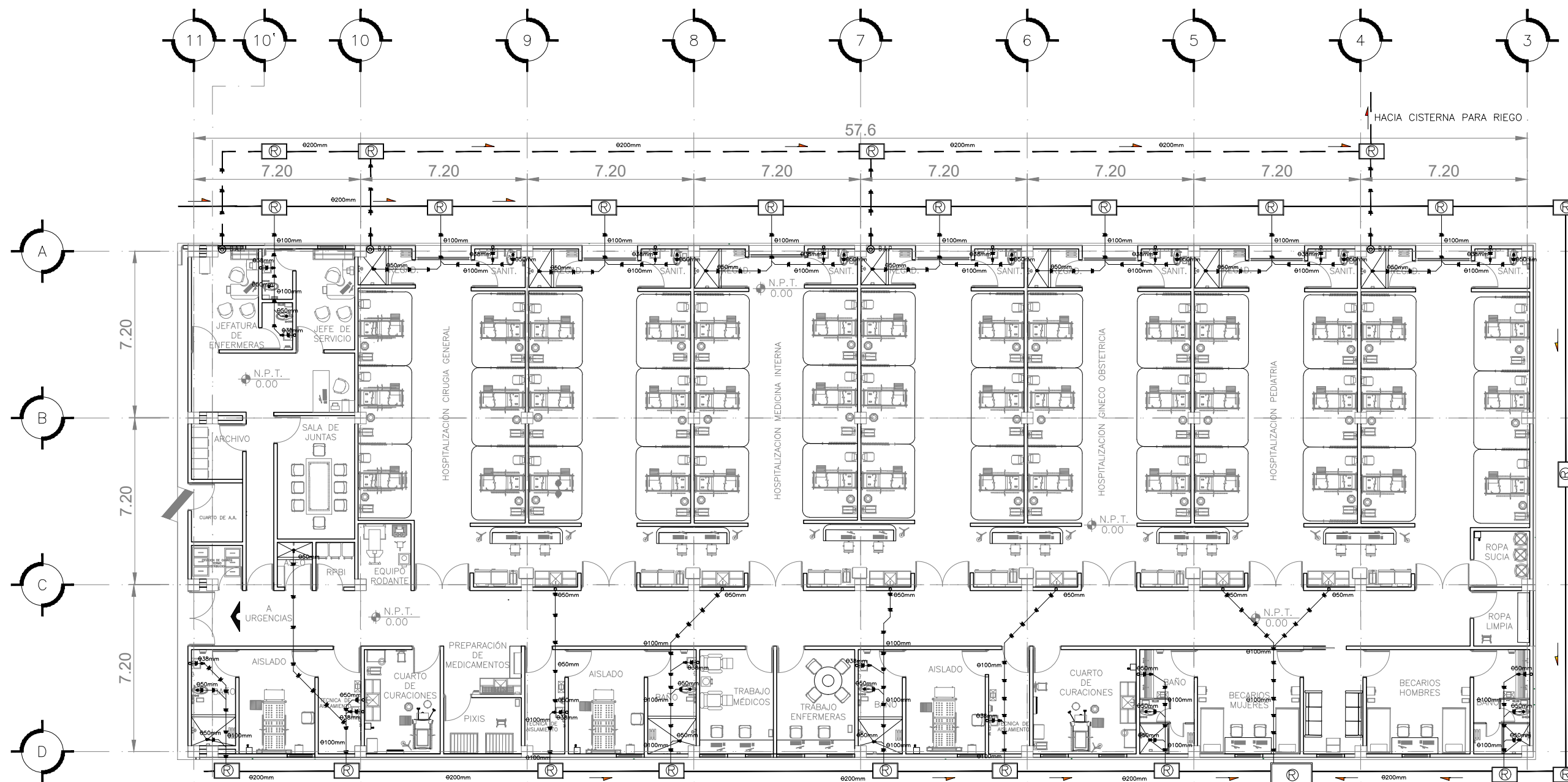
PLANTA:
SANITARIA

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | ESCALA
1:200

FECHA
09/2017

SA-1



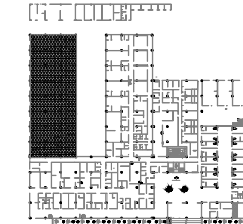
SIMBOLOS	
	TUBERIA DE Fo.Fo. TIPO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO PARA AGUAS NEGRAS
	TUBERIA DE Fo.Fo. TIPO DE ACOPLAMIENTO RAPIDO PARA AGUAS PLUVIALES
	TUBERIA DE COBRE TIPO "M" PARA AGUAS NEGRAS
	TUBERIA DE P.V.C. PARA CEMENTAR PARA VENTILACION
	COLADERA MCA. HELVEX MOD. INDICADO O EQUIVALENTE
	BAJADA DE AGUA PLUVIAL No. INDICADO
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS
	SUBE TUBO VENTILADOR.
	TAPON REGISTRO EN PISO
	INDICA NUMERO DE ISOMETRICOS.

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



**U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN**

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.T. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

- 1.- ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA, PARA TRAZO DE ELEMENTOS.
- 2.- LA ALTURA DE INSTALACION DE LOS TABLEROS DEBE SER DE 1.80 m/S.N.P.T. A LA PARTE SUPERIOR DEL MISMO, DE EMPOTRAR O SOBREPONER.
- 3.- LA ALTURA DE INSTALACION DE APAGADORES DEBE SER DE 1.20m/S.N.P.T. A LA PARTE CENTRAL DEL MISMO.
- 4.- TODAS LAS CANALIZACIONES, CAJAS DE CONEXIONES Y DEMAS DISPOSITIVOS DEBEN DEJARSE LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION.

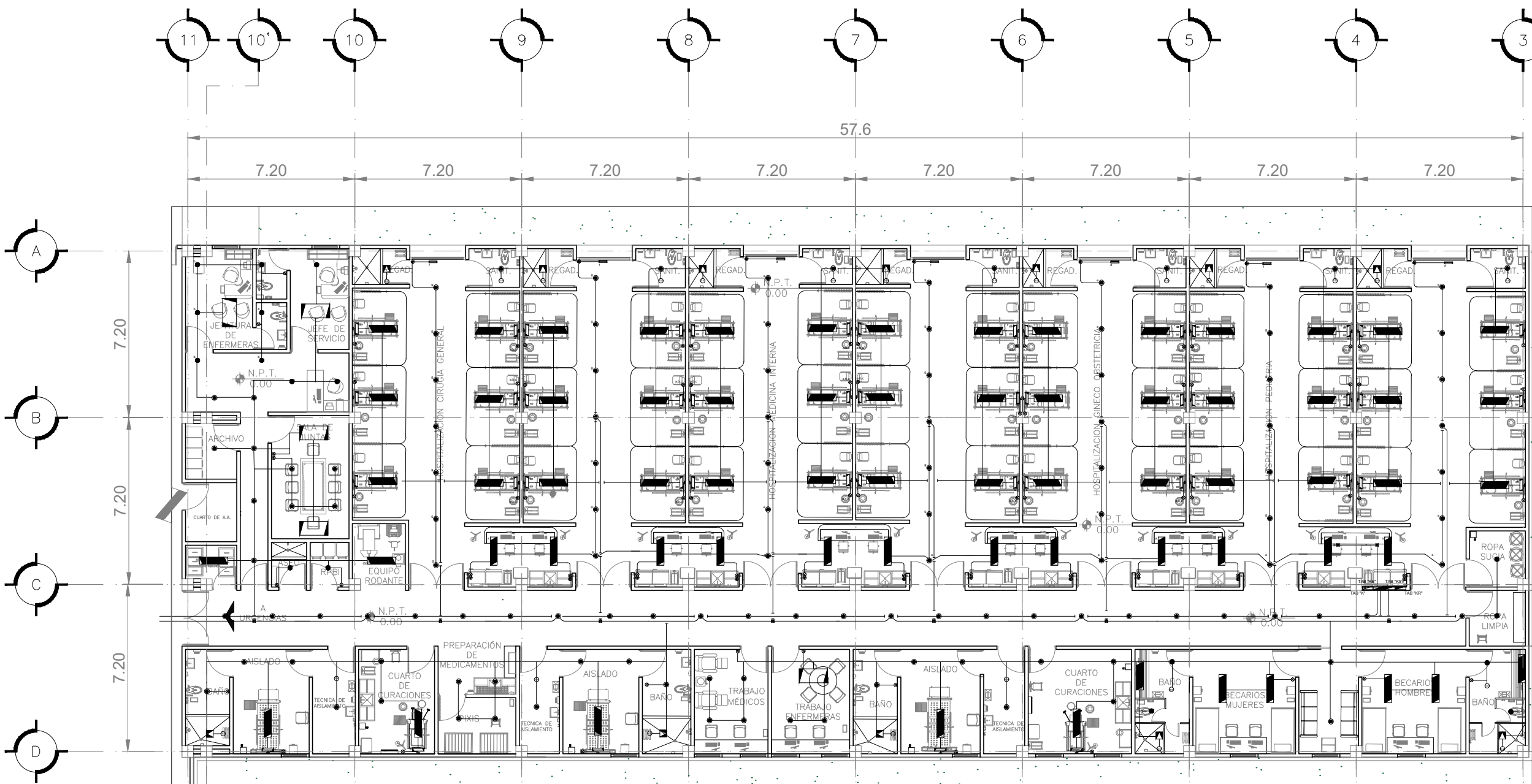
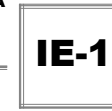
SUPERFICIES:

**PLANTA:
ELECTRICO**

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS ESCALA 1:200

FECHA 09/2017



EMERGENCIA		NORMAL	

	TABLERO DE ALUMBRADO (TABLERO ELECTRICO DE ZONA) TIPO (NO), 3F-4H+PT. 220/127Vca. 60Hz. CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS ATORNILLABLES TIPO (QOB) CON BARRA NEUTRO (PUESTO A TIERRA) Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL. MARCA SQUARE-D O EQUIVALENTE. COLOCADO A 1.80m/s.n.p.t. A LA PARTE SUPERIOR DEL MISMO.
	LUMINARIO DE EMPOTRAR DE 122x60x12 CMS. FABRICADO EN LAMINA DE ACERO COLD ROLLER CALIBRE 22. MARCO INTEGRAL BISELADO UNA SOLA PIEZA CALIBRE 20 DE 2" DE ANCHO, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO DE APLICACION ELECTROSTATICA, SECADA AL HORNO, CON REFLECTANCIA DEL 94%. CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES 28W T5 4100°K PHILIPS. 2 JUEGOS DE BASES T5 LINEAL, 1 BALASTRO ELECTRONICO 2x28W 127V A. F. P., ENCENDIDO RAPIDO, BAJA DISTORSION DE ARMONICAS <10% THD LUMICON ADVANCE, DIFUSOR ACRILICO 100% PURO K-23 DE .125" DE ESPESOR. CATALOGO NLEIA60-228T5-127E-K23. MARCA. NEW LIGHT COOPER-LIGHTING, LITHONIA LIGHTING
	LUMINARIO DE EMPOTRAR DE 122x60x12 CMS. FABRICADO EN LAMINA DE ACERO COLD ROLLER CALIBRE 22. MARCO INTEGRAL BISELADO UNA SOLA PIEZA CALIBRE 20 DE 2" DE ANCHO, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO DE APLICACION ELECTROSTATICA, SECADA AL HORNO, CON REFLECTANCIA DEL 94%. CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES 28W T5 4100°K PHILIPS, 3 JUEGOS DE BASES T5 LINEAL, 1 BALASTRO ELECTRONICO 3x28W 127V A. F. P., ENCENDIDO RAPIDO, BAJA DISTORSION DE ARMONICAS <10% THD LUMICON ADVANCE, DIFUSOR ACRILICO 100% PURO K-23 DE .125" DE ESPESOR. CATALOGO NLEIA60-328T5-127E-K23. MARCA. NEW LIGHT COOPER-LIGHTING, LITHONIA LIGHTING
	LUMINARIO DE EMPOTRAR DE 122x30x12 CMS. FABRICADO EN LAMINA DE ACERO COLD ROLLER CALIBRE 22. MARCO INTEGRAL BISELADO UNA SOLA PIEZA CALIBRE 20 DE 2" DE ANCHO, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO DE APLICACION ELECTROSTATICA, SECADA AL HORNO, CON REFLECTANCIA DEL 94%. CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES 28W T5 4100°K PHILIPS, 2 JUEGOS DE BASES T5 LINEAL, 1 BALASTRO ELECTRONICO 2x28W 127V A. F. P., ENCENDIDO RAPIDO, BAJA DISTORSION DE ARMONICAS <10% THD LUMICON ADVANCE, DIFUSOR ACRILICO 100% PURO K-23 DE .125" DE ESPESOR. CATALOGO NLEIA30-228T5-127E-K23. MARCA. NEW LIGHT COOPER-LIGHTING, LITHONIA LIGHTING

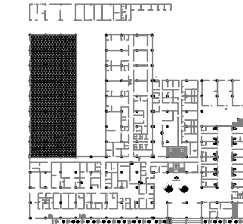
	LUMINARIO DE EMPOTRAR DE 122x30x12 CMS. FABRICADO EN LAMINA DE ACERO COLD ROLLER CALIBRE 22. MARCO INTEGRAL BISELADO UNA SOLA PIEZA CALIBRE 20 DE 2" DE ANCHO, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO DE APLICACION ELECTROSTATICA, SECADA AL HORNO, CON REFLECTANCIA DEL 94%. CON 1 LAMPARA FLUORESCENTE 28W T5 4100°K PHILIPS, 1 JUEGO DE BASES T5 LINEAL, 1 BALASTRO ELECTRONICO 1x28W 127V A. F. P., ENCENDIDO RAPIDO, BAJA DISTORSION DE ARMONICAS <10% THD LUMICON ADVANCE, DIFUSOR ACRILICO 100% PURO K-23 DE .125" DE ESPESOR. CATALOGO NLEIA30-128T5-127E-K23. MARCA. NEW LIGHT COOPER-LIGHTING, LITHONIA LIGHTING
	LUMINARIO DE EMPOTRAR DE 30x30x11 CMS. FABRICADO EN LAMINA DE ACERO COLD ROLLER CALIBRE 22. MARCO EMBISAGRADO ABATIBLE Y MARCO INTEGRAL BISELADO UNA SOLA PIEZA CALIBRE 20 DE 1 1/2" DE ANCHO, PROCESO DE TROPICALIZADO 500 HRS. CAMARA SALINA, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO DE APLICACION ELECTROSTATICA, SECADA AL HORNO, CON REFLECTANCIA DEL 94%. CON 1 LAMPARA FLUORESCENTE 26W PLC 4100°K PHILIPS, 1 BASE 4 PINES, 1 BALASTRO ELECTRONICO 1x26W 127V A. F. P., ENCENDIDO RAPIDO, BAJA DISTORSION DE ARMONICAS <10% THD LUMICON ADVANCE, DIFUSOR ACRILICO 100% PURO K-23 DE .125" DE ESPESOR, SELLADO AL MARCO CON CINTA 3M DOBLE ADHESIVO, A PRUEBA DE HUMEDAD CATALOGO NLEIMAV30-126CO-127E-K23. MARCA. NEW LIGHT COOPER-LIGHTING, LITHONIA LIGHTING
	LUMINARIO TIPO CAMPANA TIPO EMPOTRAR, DE 19 CMS. DE DIÁMETRO, FABRICADA EN INYECCIÓN DE ALUMINIO Y CON DISIPADOR DE TEMPERATURA INTEGRADO, Y RECUBIERTA CON PINTURA POLIESTER EN POLVO DE APLICACION ELECTROSTATICA. CON DIFUSOR OPALINO. INCLUYE FUENTE, INTEGRADA AL LUMINARIO, DE VOLTAJE UNIVERSAL 120-227V Y CONTIENE 9 LEDS (LUXEON REBEL BY PHILIPS) BLANCO NEUTRO (3950°K), CON UNA POTENCIA DE 30W (1575 LM). MARCA LI. COOPER-LIGHTING, LITHONIA LIGHTING o NEW-LIGHT.
	LUMINARIO TIPO CAMPANA TIPO EMPOTRAR, DE 16 CMS. DE DIÁMETRO, FABRICADO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO Y CON DISIPADOR DE TEMPERATURA INTEGRADO, Y RECUBIERTA CON PINTURA POLIESTER EN POLVO DE APLICACION ELECTROSTATICA. CON DIFUSOR OPALINO. INCLUYE FUENTE, INTEGRADA AL LUMINARIO, DE VOLTAJE UNIVERSAL 120-227V Y CONTIENE 7 LEDS (LUXEON REBEL BY PHILIPS) BLANCO NEUTRO (3950°K), CON UNA POTENCIA DE 10 W (1169 LM). MARCA LI. NEW LIGHT COOPER-LIGHTING, LITHONIA LIGHTING

	SENSOR DE OCUPACIÓN A BASE DE SEÑAL TIPO INFRARROJA CON UN ÁNGULO DE ALCANCE DE 360° Y COBERTURA DE 49m² CON FOTOCELDA INTERNA), COLOCADA EN FALSO PLAFON DE TABLARROCA, OPERA A 120VCA, MODELO (ODCOS11W), 60HZ, MARCA LEVITON, COOPER o BTICINO, NO REQUIERE FUENTE DE PODER.
	REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO EN LAMINA DE 1.6mm DE ESPESOR CON TAPA (CAJA CUADRA) MARCA FAMA O RYMCO.
	SENSOR DE OCUPACIÓN A BASE DE SEÑAL TIPO INFRARROJA CON UN ÁNGULO DE ALCANCE DE 360° Y COBERTURA DE 49m² CON FOTOCELDA INTERNA), COLOCADA EN FALSO PLAFON DE TABLARROCA, OPERA A 120VCA, MODELO (ODCOS11W), 60HZ, MARCA LEVITON, COOPER o BTICINO, NO REQUIERE FUENTE DE PODER.
	APAGADOR SENCILLO TIPO INTERCAMBIABLE 1P-16A, 127Vca, 60Hz, CATALOGO 5001Y PLACA DE RESINA COLOR MARFIL (CATALOGO 503/11R, 503/12R O 503/13R PARA 1, 2 O 3 VENTANAS RESPECTIVAMENTE SEGUN SE REQUIERA) LINEA MAGIC MARCA BTICINO, LEVITON o COOPER, COLOCADO EN MURO A 1.20m/s.n.p.t. A LA PARTE CENTRAL DEL MISMO.
	TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO, MARCA OMEGA CATUSA O PEASA COLOCADA DE FORMA OCULTA ENTRE PLAFON Y LOSA, DE DIAMETRO INDICADO (SISTEMA SEGURIDAD DE LA VIDA).
	TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO, MARCA OMEGA CATUSA O PEASA COLOCADA DE FORMA OCULTA ENTRE PLAFON Y LOSA, DE DIAMETRO INDICADO (SISTEMA CRITICO).
	TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO, MARCA OMEGA CATUSA O PEASA COLOCADA DE FORMA OCULTA ENTRE PLAFON Y LOSA, DE DIAMETRO INDICADO (SISTEMA NORMAL).



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.T. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.E. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

- 1.- ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA, PARA TRAZO DE ELEMENTOS.
- 2.- LA ALTURA DE INSTALACION DE LOS TABLEROS DEBE SER DE 1.80 m/S.N.P.T. A LA PARTE SUPERIOR DEL MISMO, DE EMPOTRAR O SOBREPONER.
- 3.- LA ALTURA DE INSTALACION DE APAGADORES DEBE SER DE 1.20m/S.N.P.T. A LA PARTE CENTRAL DEL MISMO.
- 4.- TODAS LAS CANALIZACIONES, CAJAS DE CONEXIONES Y DEMAS DISPOSITIVOS DEBEN DEJARSE LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION.

SUPERFICIES:

PLANTA:

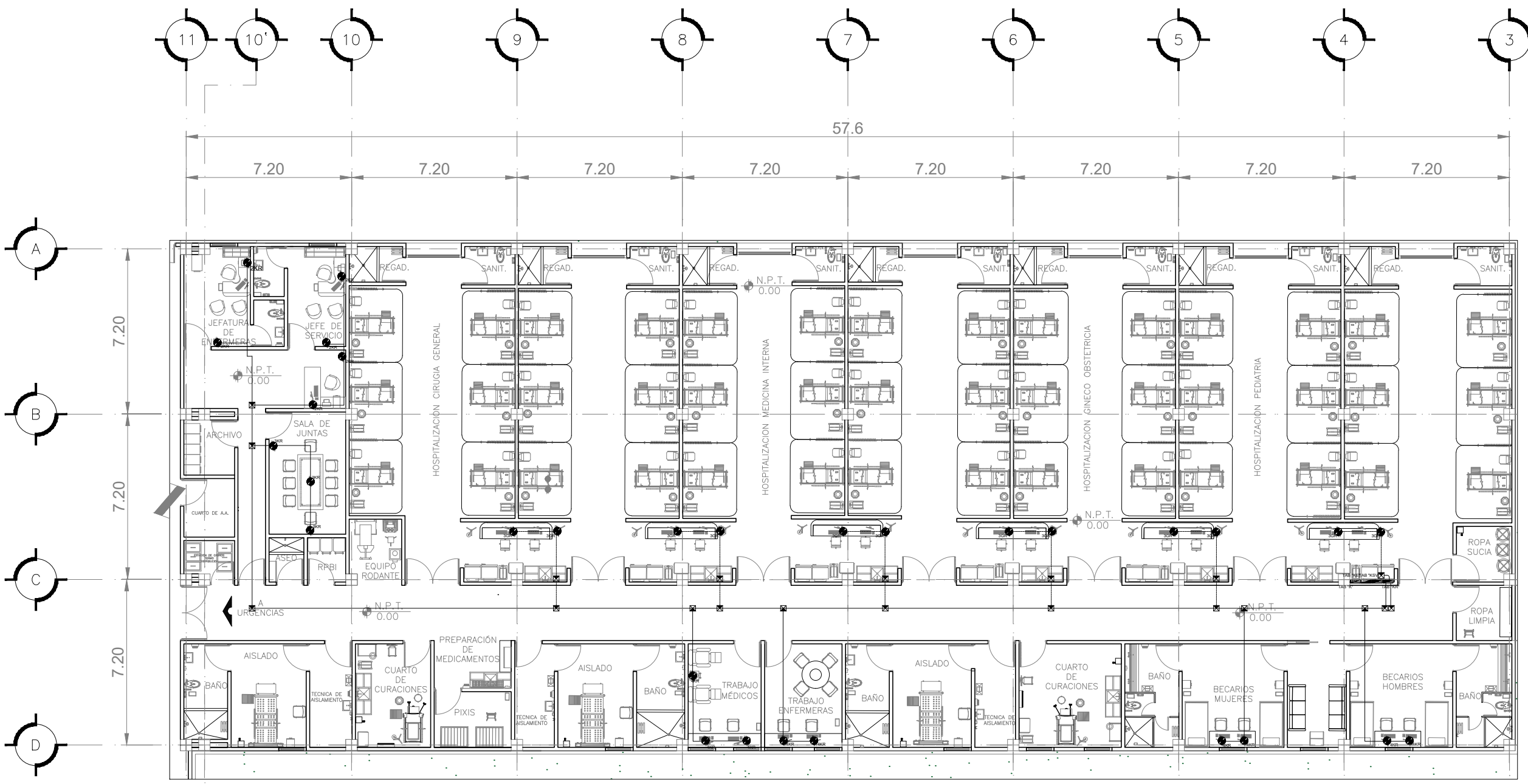
CONTACTOS

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA**
1:200

EC-1

FECHA
09/2017



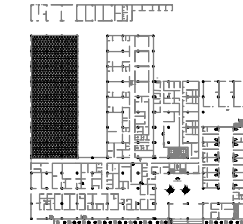
SIMBOLOS	DESCRIPCION
	TABLEROS DE ALUMBRADO Y CONTROL (CENTRO DE CARGA ELECTRICO DE ZONA), TIPO (TLM), 1F-2H+PT+PTA, 127Vca, 60Hz, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO (THQL), CON BARRA NEUTRO (PUESTO A TIERRA), BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL Y BARRA DE PUESTA A TIERRA AISLADA. (KIT DE TIERRAS PARA USO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y TELECOMUNICACIONES) MARCA GENERAL ELECTRIC O SQUARE-D, COLOCADO A 1.80m/s.n.p.t. A LA PARTE SUPERIOR DEL MISMO.
	TABLEROS DE ALUMBRADO Y CONTROL (TABLEROS ELECTRICOS DE ZONA) DE TIPO (AQF), 3F-4H+PT+PTA, 220/127Vca, 60Hz, CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS ATORNILLABLES TIPO (THQB) CON BARRA NEUTRO (PUESTO A TIERRA) BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL Y BARRA DE PUESTA A TIERRA AISLADA (KIT DE TIERRAS PARA USO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y TELECOMUNICACIONES) MARCA GENERAL ELECTRIC, COLOCADO A 1.80m/s.n.p.t. A LA PARTE SUPERIOR.
	RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA AISLADA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 15A, 1F-2H+PT+PTA, 125Vca, 60Hz, GRADO INDUSTRIAL NEMA 5-15R COLOR NARANJA, CATALOGO 5262-IG Y PLACA DE NYLON COLOR NARANJA, CON LEYENDA (COMPUTER-ONLY) CATALOGO 80703-IG, PARA SERVICIO REGULADO, MARCA LEVITON, HUBBELL o COOPER, COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE 0.40m/s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS).
	REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO EN LAMINA DE 1,8mm DE ESPESOR CON TAPA (CAJA CUADRADA) MARCA FANSA O RYMCO, SERVICIO REGULADO.
	INDICA TUBERIA QUE BAJA
	TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO, MARCA OMEGA CATUSA O PEASA COLOCADA DE FORMA OCULTA ENTRE PLAFON Y LOSA, DE DIAMETRO INDICADO.
	TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO, MARCA OMEGA CATUSA O PEASA COLOCADA DE FORMA AHOGADA EN PISO O POR RANURA EN MURO, DE DIAMETRO INDICADO.
	INDICA TUBO (CONDUIT) QUE BAJA.
	SALIDA ESPECIAL EN PLAFON PARA CONTROL DE ACCESO 50 VA, 1F, 127V, CONECTADA AL SERVICIO DE TENSION REGULDA.

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



**U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN**

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PARED
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

- 1.-UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA

SUPERFICIES:

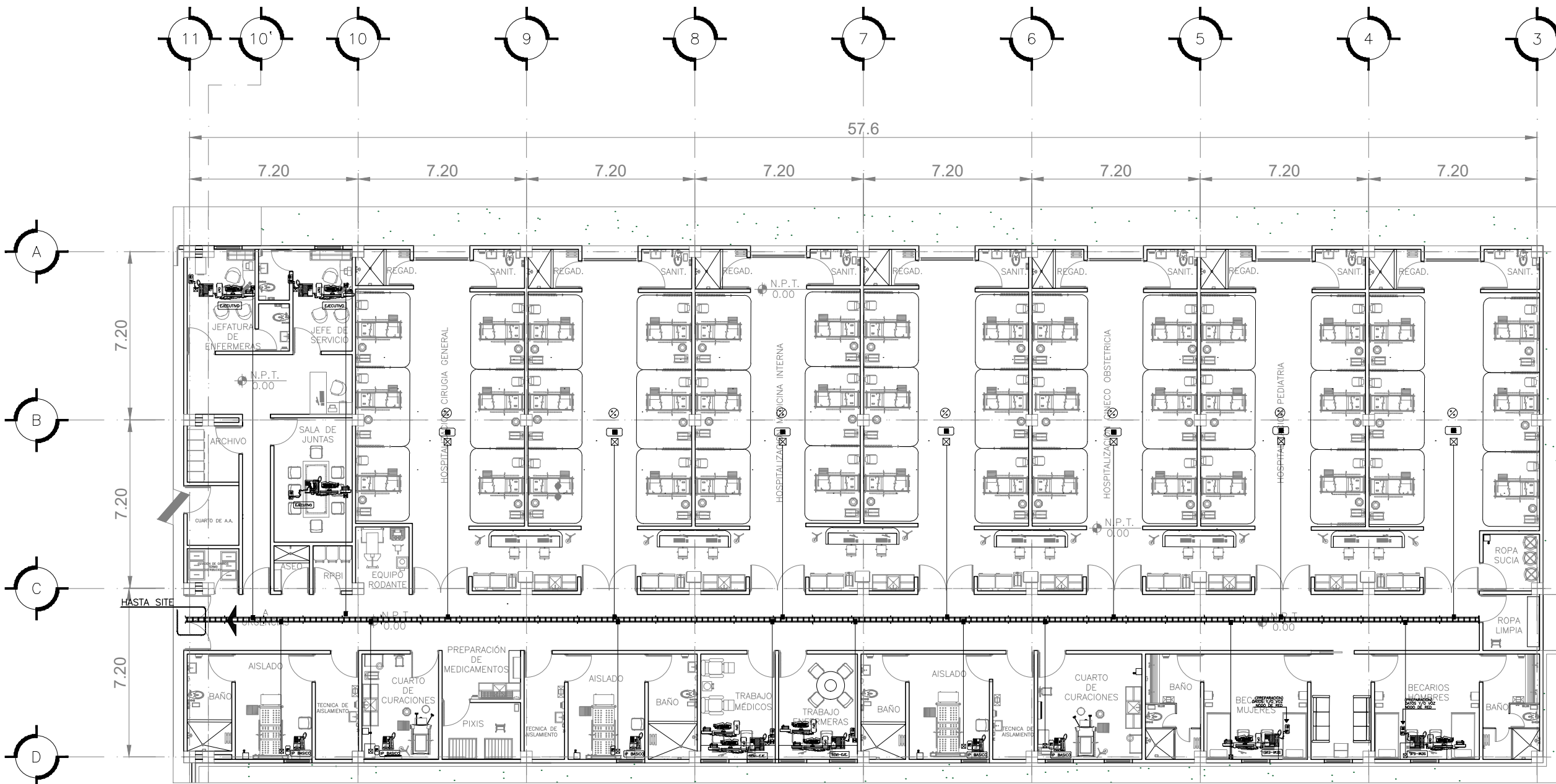
**PLANTA:
VOZ Y DATOS**

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA**
| **1:200**

FECHA
09/2017

VD-1



SIMBOLOS	DESCRIPCIÓN
[Icon]	APARATO TELEFÓNICO IP BÁSICO CON DISPLAY, CON 2 PUERTOS/RED LAN Y PANTALLA BLANCA LUMINOSA. TELÉFONO BÁSICO IP PARA CONECTARSE A UN PUERTO. SWITCH (10/100 BT) DE LA RED LAN A TRAVÉS DE UN JACK-RJ45 ESTÁNDAR CATEGORÍA 6, Y EL OTRO PARA CONECTARSE A LA PC DEL USUARIO U OTRO DISPOSITIVO DE LA RED, QUE PUEDA SER FÁCILMENTE ADMINISTRABLE Y PERSONALIZABLE A TRAVÉS DE WEB-BROWSER. SOPORTE CALIDAD DE SERVICIO (QOS) PARA VOZ EN EL ESTÁNDAR 802.1 P/Q MARCA MITEL, MODELO 51011571 IP 5304
[Icon]	APARATO TELEFÓNICO IP SEMI EJECUTIVO, CON 2 PUERTOS/RED LAN, MANOS LIBRES FULL DUPLEX, Y PANTALLA BLANCA LUMINOSA. TELÉFONO IP DOBLE PUERTO Y MODO DUAL. ALTA VOZ IP MANOS LIBRES CON PANTALLA MULTILÍNEA CON RETROILUMINACIÓN Y TECLAS DE FUNCIÓN PROGRAMABLES. PROPORCIONA AL USUARIO UN ACCESO INTUITIVO A LAS APLICACIONES INTEGRADAS Y LAS FUNCIONES MÁS COMPLEJAS DE GESTIÓN DE LLAMADAS. SE PERSONALIZA FÁCILMENTE CON TECLAS PROGRAMABLES O UNA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN DE ESCRITORIO BASADA EN NAVEGADOR WEB. CUENTA CON PROGRAMACIÓN DE SUPERTECLA PARA PERSONALIZAR LAS FUNCIONES Y UNA PANTALLA GRÁFICA BLANCA CON RETRO-ILUMINACIÓN. MANEJA LOS PROTOCOLOS SIP E IP (MINET), EN UNA ÚNICA PLATAFORMA DE HARDWARE. SOPORTA EL ESTÁNDAR 802.1 P/Q Y OPCIONES MÚLTIPLES DE ALIMENTACIÓN. MARCA MITEL, MODELO IP 5324
[Icon]	APARATO TELEFÓNICO IP EJECUTIVO CON DISPLAY, CON 2 PUERTOS RED LAN, MANOS LIBRES FULL DUPLEX, Y PANTALLA BLANCA LUMINOSA (160 X 320) CON RETROILUMINACIÓN Y ATENUACIÓN AUTOMÁTICA PARA CONECTARSE A UN PUERTO. SWITCH (10/100 BT) DE LA RED LAN A TRAVÉS DE UN JACK-RJ45 ESTÁNDAR CATEGORÍA 6 Y EL OTRO PARA CONECTARSE A LA PC DEL USUARIO U OTRO DISPOSITIVO DE LA RED, QUE PUEDA SER FÁCILMENTE ADMINISTRABLE Y PERSONALIZABLE A TRAVÉS DE WEB-BROWSER, SOPORTE CALIDAD DE SERVICIO (QOS) PARA VOZ EN EL ESTÁNDAR 802.1 P/Q. 24 TECLAS PROGRAMABLES, MULTIFUNCIÓN, CON ETIQUETADO AUTOMÁTICO, EN TRES PÁGINAS DE 8 TECLAS CADA UNA (PARA MARCACIÓN RÁPIDA, APARICIONES DE LÍNEA Y FUNCIÓN DE ACCESO). COMPATIBLE CON AUDIO DE AMPLIO ESPECTRO. AURICULAR DE BANDA ANCHA (7KHZ) ESTÁNDAR. COMPATIBILIDAD CON PERIFÉRICOS Y MÓDULOS: LINE INTERFACE MODULE, IP CONFERENCE UNIT, WIRELESS LAN STAND Y GIGABIT ETHERNET STAND. MARCA MITEL, MODELO IP 5330
[Icon]	ESTACION DE TRABAJO MARCA HP, MODELO Z600(SUMINISTRADA POR EL INP), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PROCESADOR-INTEL® XEON® QUAD-CORE E5647 (2.93 GHZ, 12 MB DE CACHE, MEMORIA DE 10GB MHZ), SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 7 PROFESIONAL, MEMORIA: RAM SIN BÚFER ECC DDR3 8 GB, 1333 MHZ - EDIMMS, MONITOR PANORÁMICO LED HP DE 22", TARJETA DE VIDEO ATI FIREPRO V4800, HASTA 1GB DE MEMORIA PARA GRÁFICOS TOTAL DISPONIBLE, DISCO DURO: DE 1TB SATA 7200 RPM 3.0GB/S 3.5", LECTORA DE TARJETAS 22 IN 1 Y FUENTE DE PODER DE 650W. EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.
[Icon]	IMPRESORA ESCLAVA DE TECNOLOGIA LASER MARCA HP, MODELO P2050DN(SUMINISTRADA POR EL INP), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (NORMAL, A4): HASTA 33 PPM CONECTIVIDAD ESTÁNDAR-ETHERNET 10/100/1000 RÁPIDA, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD.
[Icon]	ACCESS POINT (PUNTO DE ACCESO) MARCA ALLIED TELESIS MODELO AT-TQ2403. EL DISPOSITIVO ACCESS POINT (AP) PARA MANEJAR REDES INALÁMBRICAS DEBE SER DE CLASE ENTERPRISE MANEJANDO RÁDIOS DE OPERACIÓN EN AMBAS BANDAS DE FRECUENCIA : 2.4 GHZ Y 5 GHZ. DEBE SER AMPLIAMENTE COMPATIBLE CON LOS STANDARES IEEE 802.11A.G. SER ADMINISTRABLE, MANEJAR UN PUERTO DE RED ETHERNET POE 802.3AF Y MANEJAR SERVICIOS DE ALTA SEGURIDAD A TRAVÉS DE ENCRIPCIÓN AVANZADA (AES/CCMP) , CONFIGURACIÓN REMOTA, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE Y BALANCEO DE CARGA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE CLIENTES CONECTADOS INALÁMBRICAMENTE, PARA OPTIMIZAR EL USO DEL ANCHO DE BANDA.

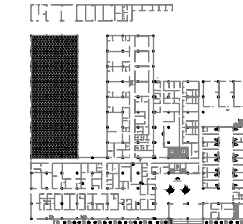
SIMBOLOS	DESCRIPCIÓN
[Icon]	APARATO DE DEBITO CON LINEA PUBLICA
[Icon]	MARCA SYSTIMAX, PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA, TIPO PILOTO, PARA LINEA PUBLICA (APARATO DE DEBITO), EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y/O REGISTRO DE 10X10X3.8cm Y 12X12X5.5cm.
[Icon]	MARCA SYSTIMAX, PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA, CON UN MODULO, UN JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA DATOS EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y/O REGISTRO DE 10X10X3.8cm Y 12X12X5.5cm.
[Icon]	MARCA SYSTIMAX, PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA, CON UN MODULO, UN JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INTEGRACION DE VOZ Y DATOS EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y/O REGISTRO DE 10X10X3.8cm Y 12X12X5.5cm.
[Icon]	MARCA SYSTIMAX, PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA, CON DOS MODULOS, UN JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INTEGRACION DE VOZ Y DATOS Y UN JACK RJ-45 CATEGORIA 6 EN PREPARACION PARA NODO DE RESERVA EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y/O REGISTRO DE 10X10X3.8cm Y 12X12X5.5cm.
[Icon]	MARCA SYSTIMAX, PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA, CON DOS MODULOS, DOS JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA DATOS EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y/O REGISTRO DE 10X10X3.8cm Y 12X12X5.5cm.
[Icon]	PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA, CON TRES MODULOS, UN JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA INTEGRACION DE VOZ Y DATOS Y UN JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA DATOS Y UN JACK RJ-45 CATEGORIA 6 PARA DATOS EN CAJA SENCILLA ESTANDAR Y/O REGISTRO DE 10X10X3.8cm Y 12X12X5.5cm.
[Icon]	REGISTRO GALVANIZADO DE PARED GRUESA, CON PERFORACIONES EN LAS CARAS LATERALES Y EN EL FONDO DE 10X10X3.8cm., h=0.40m.S.N.P.T. I/O LA INDICADA EN PROYECTO.
[Icon]	REGISTRO GALVANIZADO DE PARED GRUESA, CON PERFORACIONES EN LAS CARAS LATERALES Y EN EL FONDO DE, 12X12X5.5cm., h=0.40m.S.N.P.T. I/O LA INDICADA EN PROYECTO.
[Icon]	SOPORTE PARA CABLES TIPO ESCALERILLA DE ALUMINIO ENTRE LECHO BAJO DE TRAVES Y FALSO PLAFOND DE ANCHO INDICADO CON UNA SEPARACION O ESPACIAMIENTO ENTRE LOS TRAVESAÑOS DE 15.24cm (6 PULGADAS) EN UN PERALTE UTIL O INTERIOR DE 7.409cm (2.917 PULGADAS), Y CON UNA SOPORTERIA A CADA 2.0mts. DE SEPARACION, COMPUESTA POR DOS CLIP "U" DOS VARILLA ROSCADAS, UN TRAMO DE UNICANAL Y 8 TUERCAS HEXAGONALES MAS DOS CLEMAS.
[Icon]	TUBERIA CONDUIT P.G.GALV. POR PLAFOND Y/O MURO DE DIAMETRO INDICADO.
[Icon]	TUBERIA CONDUIT P.G.GALV. POR PISO Y/O MURO DE DIAMETRO INDICADO.

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M./N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.B./N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B./N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

- 1.- EL EQUIPO DE SONIDO Y MUSICALIZACION DEBERAN QUEDAR PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS, EL CABLEADO DE SERVICIOS DEBERA QUEDAR PERFECTAMENTE IDENTIFICADO Y ETIQUETADO POR TIPO DE SERVICIO
- 2.- UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA

SUPERFICIES:

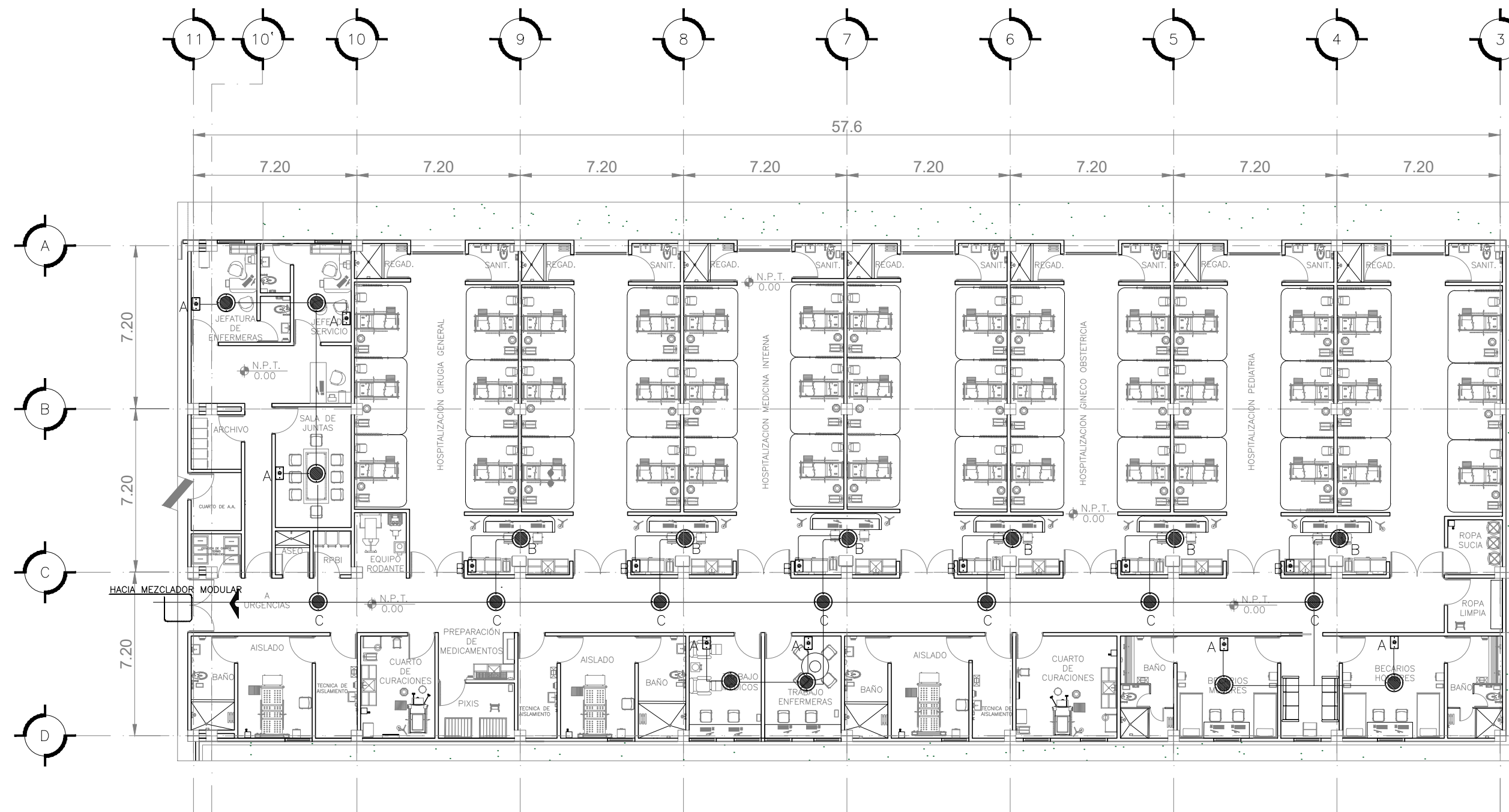
PLANTA:
SISTEMA DE SONIDO

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | ESCALA 1:200

FECHA 09/2017

SS-1



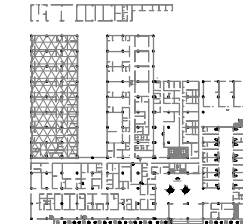
SIMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	MARCA QUAM-NICHOLS. MODELO C10X/BU/W. BAFLE TIPO EMPOTRAR (EN FALSO PLAFÓN) EQUIPADO CON: ALTAVOZ DE 8 OHMS DE IMPEDANCIA, 20 WATTS DE POTENCIA NOMINAL (MÁXIMO), 20 CENTÍMETROS DE DIÁMETRO. TRANSFORMADOR PARA LÍNEA DE 70 VCA PARA OPERAR EN 5W, 2.5W, 1.25W, 0.625W Y 0.312W. SPL 95dB @ 1W,1M. CAJA ACÚSTICA. REJILLA DIFUSORA METÁLICA REDONDA, ACABADO DE ACUERDO AL RECINTO.
	MARCA QUAM-NICHOLS. MODELO QC4-5000. ATENUADOR DE VOLUMEN PARA COLOCAR EN PLACA METÁLICA TIPO PILOTO Y/O BAFLE TIPO RADIAL PARA MANEJO DE POTENCIA DE 5 WATTS. CON POTENCIOMETRO DE RESISTENCIA VARIABLE. PARA RADIADORES ACÚSTICOS ACOPLADOS A LÍNEA DE 70 VCA.
	TUBERIA CONDUIT P.G.GALV. POR PLAFOND Y/O MURO DE DIÁMETRO INDICADO.

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MUÑO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MUÑO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

- 1.- UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA

SUPERFICIES:

PLANTA:
CIRCUITO CERRADO

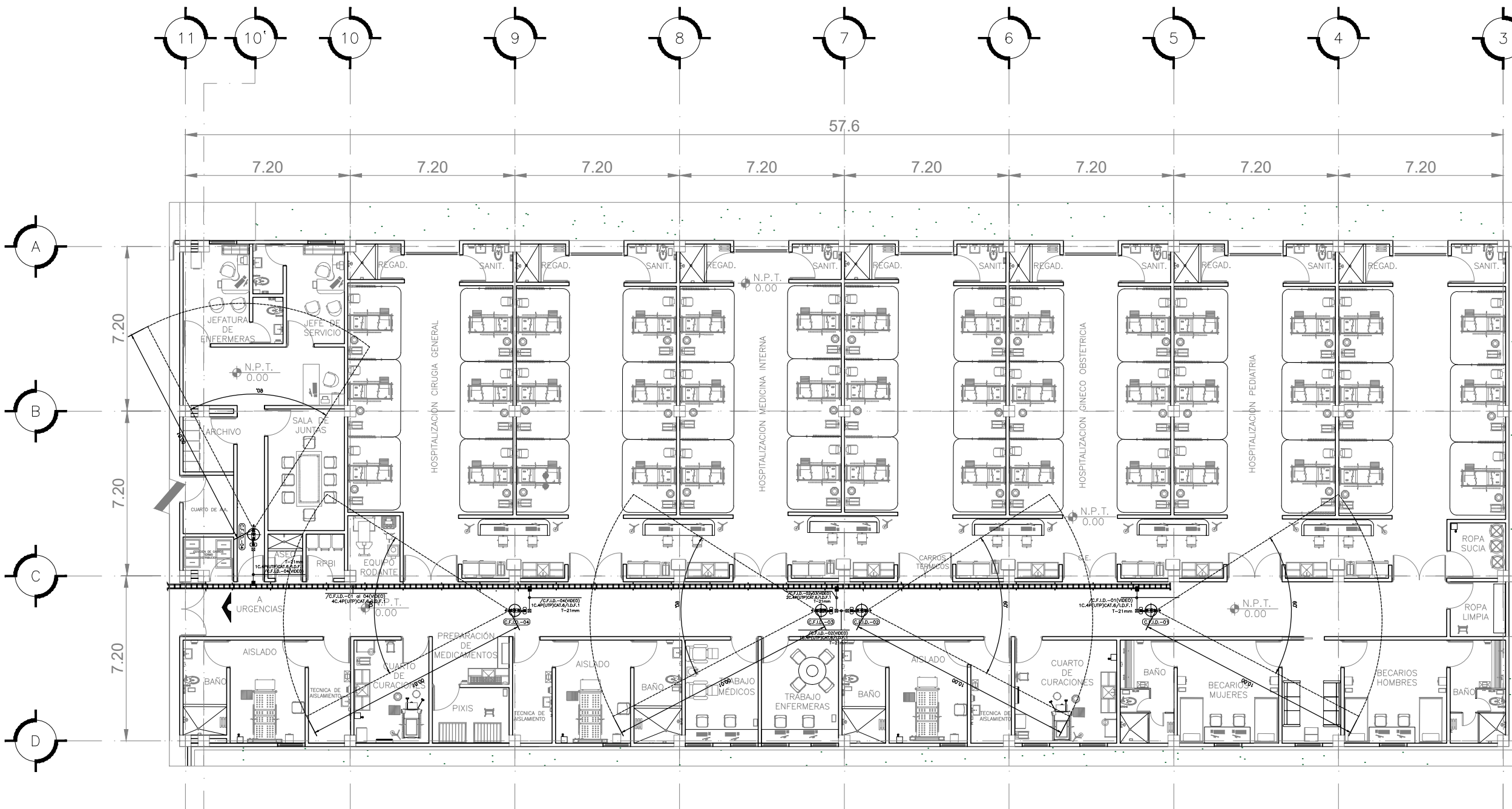
RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | ESCALA
1:200

FECHA
09/2017

CC-1

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



SIMBOLOS	DESCRIPCION
	C.F.D. CÁMARA FIJA INTERIOR CON DOMO CÁMARA FIJA CON CARCAZA Y DOMO PARA MONTAR EN TECHO Y/O PLAFON PARA INTERIOR (C.F.I.D.) DE 1/3 PULG. Y 3.1 MEGAPÍXELES MARCA PELCO, MODELO ID30DN8-1. CON MÁXIMA RESOLUCIÓN DE 2048 X 1536 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none"> • HASTA 30 IMÁGENES POR SEGUNDO (IPS) A 1280 X 720 • CON LENTE DE MEGAPÍXELES DE DISTANCIA FOCAL VARIABLE DE 2.8 - 8 MM Y DOMO TRANSPARENTE. • FOCO DE FONDO AUTOMÁTICO PARA UN ENFOQUE DE GRAN PRECISIÓN. • INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA CON UNA SOLA MANO. • COMPRESIÓN H.264 Y MJPEG. • CAPACIDAD PARA DÍA/NOCHE. • SENSIBILIDAD HASTA 0.03 LUX. • DIMENSIONES • EMPOTRADO EN TECHO (ANCHOXLARGO): 19.05cmX15.95cm. • MONTAJE EN SUPERFICIE (ANCHOXLARGO): 20.19cmX16.05cm. • COLGANTE (Soporte disponible como accesorio) (ANCHOXLARGO): 19.63cmX19.38cm. EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.
	PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA, CON UN MÓDULO, UN JACK RJ-45 CATEGORÍA 6 PARA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN SEGURIDAD, EN CAJA SENCILLA ESTÁNDAR Y/O REGISTRO DE 10X10X3.8cm Y/O 12X12X5.5cm.
	REGISTRO GALVANIZADO DE PARED GRUESA, CON PERFORACIONES EN LAS CARAS LATERALES Y EN EL FONDO DE 10X10X3.8cm., H=0.40m.S.N.P.T. I/O LA INDICADA EN PROYECTO.
	RACK METALICO MARCA: SYSTIMAX DE PISO
	MISMA ESCALERILLA DE VOZ, DATOS E IMAGENOLÓGIA
	TUBERIA CONDUIT P.G.GALV. POR PLAFOND Y/O MURO DE DIÁMETRO INDICADO.



U.N.A.M. FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
2- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
3- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
4- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
5- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGIA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFON
N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
N.E. INDICA NIVEL DE BANQUETA
N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
H.M./N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
H.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
H.B./N.P.T. INDICA ALTURA DE BARRANDA SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
INDICA COTAS A PANO
INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

- 1. TODOS LOS CABLES SERAN REMATADOS EN PUNTA SIN FORRO EN LOS EQUIPOS Y DISPOSITIVOS.
2. EL EQUIPO DE DETECCION DE INCENDIO, CONTROLADORES, SENSORES, ESTACIONES MANUALES, MODULOS DE ALERTAS, ETC. DEBERAN QUEDAR PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS. EL CABLEADO DE SERVICIOS A DISPOSITIVOS DEBERA QUEDAR PERFECTAMENTE IDENTIFICADO Y ETIQUETADO POR TIPO DE SERVICIO EN AMBOS EXTREMOS DEL CABLEADO.
3. UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SUPERFICIES:

PLANTA: DETECCION DE INCENDIO

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS ESCALA 1:200

FECHA 09/2017

DI-1

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO

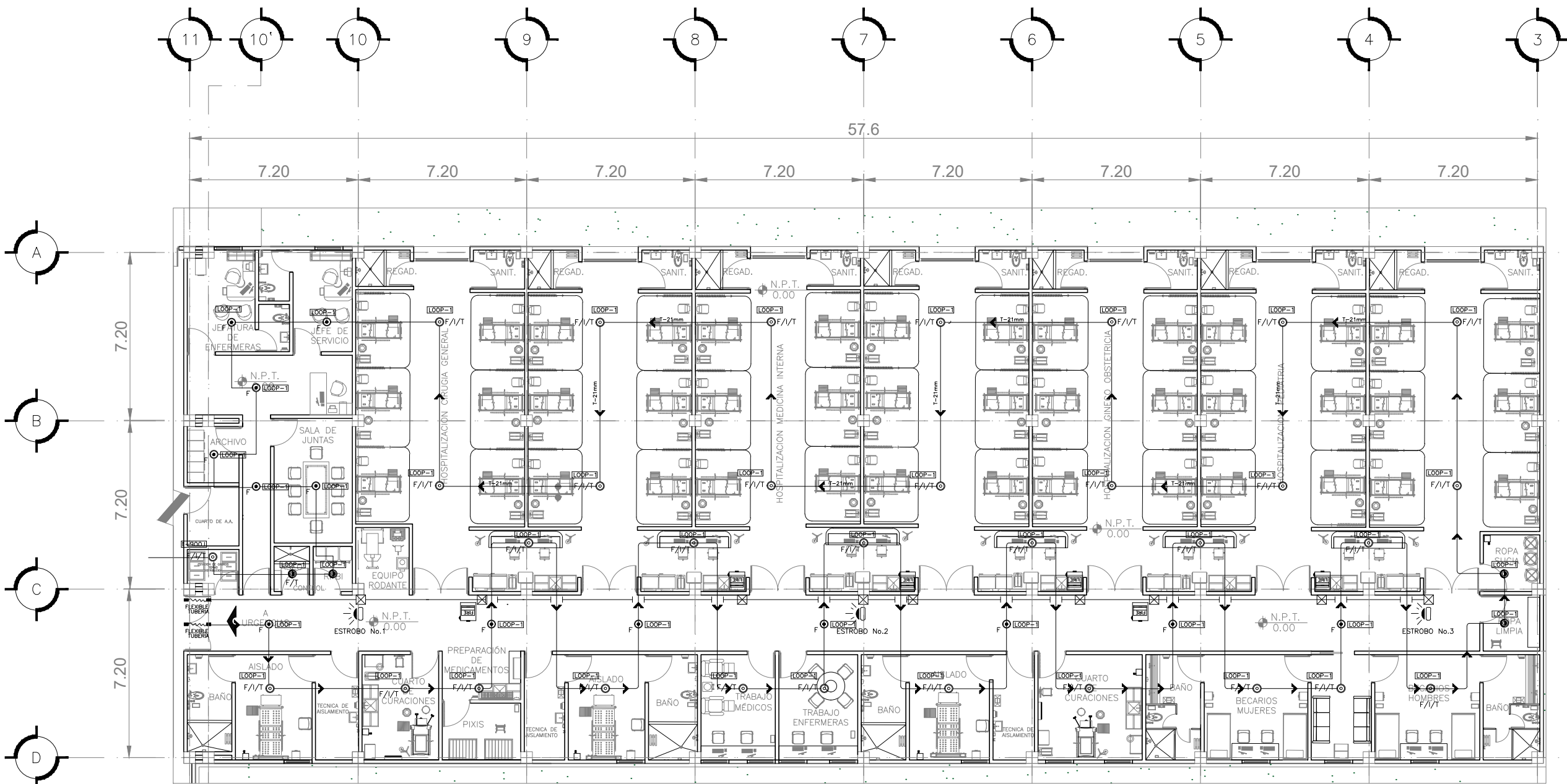


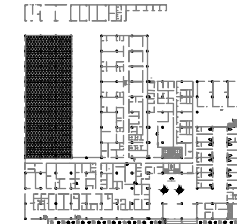
Table with 2 columns: SIMBOLOS (F/I/T, F, F/T) and DETECTOR MULTITECNOLOGIA (F/I/T) MARCA EST. MODELO SIGA-IPHS INTELIGENTE. Includes technical specifications for smoke and fire detectors.

Table with 2 columns: SIMBOLOS (FIRE, CT-1, alarm symbols) and ALARMA AUDIO/VISUAL MARCA EST. MODELO GCFR-S7VM. Includes technical specifications for fire alarm devices.



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

N.P.L.	INDICA NIVEL DE PLAFÓN
N.P.T.	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
N.B.	INDICA NIVEL DE BANQUETA
N.M.	INDICA NIVEL DE MURETE
N.E.	INDICA NIVEL DE JARDÍN
N.E.	INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
H.M.N.P.T.	INDICA ALTURA DE MUÑO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
H.B.N.M.	INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MUÑO
H.B.N.P.T.	INDICA ALTURA DE BARRANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
N.C.	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.C.P.	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
N.C.E.	INDICA COTAS A PISO
N.C.A.	INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

- 1.- EL EQUIPO DEL SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN DEBERÁN QUEDAR PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS, EL CABLEADO ESTRUCTURADO Y CABLEADO DE SERVICIOS DEBERÁ QUEDAR PERFECTAMENTE IDENTIFICADO Y ETIQUETADO POR PUERTO DE SERVICIO EN AMBOS EXTREMOS DEL CABLEADO.
- 2.- UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SUPERFICIES:

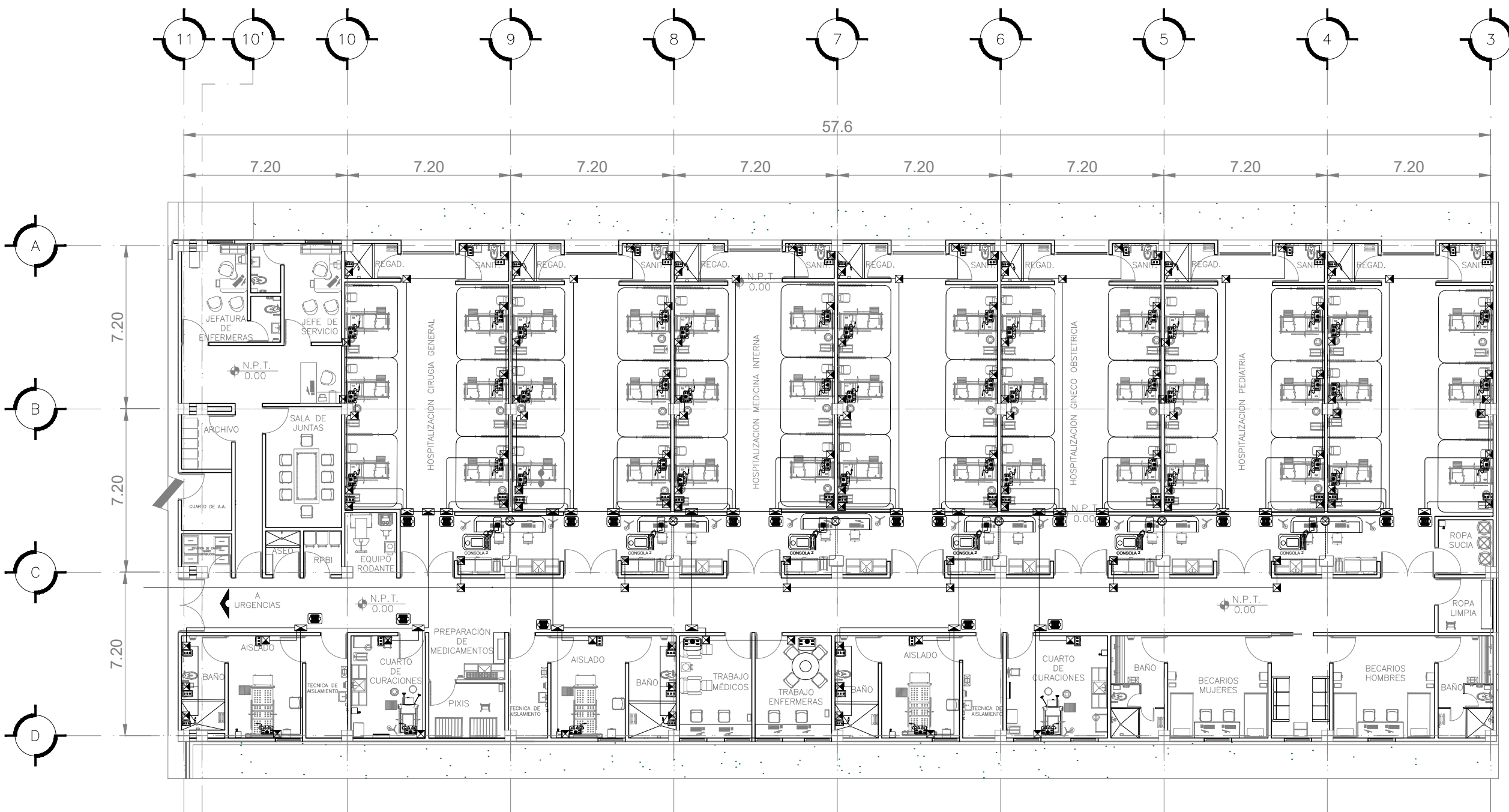
PLANTA:
**INTERCOMUNICACION
ENFERMO ENFERMERA**

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | ESCALA
| 1:200

FECHA
09/2017

CE-1



SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	MARCA GE, MODELO HC-CONSOLE, ESTACIÓN DE ENFERMERAS, CONEXIÓN CABLE UTP VÍA IP, VoIP, PANTALLA A COLOR DE CRISTAL LÍQUIDO, TOUCHSCREEN SENSIBLE AL TÁCTO, AURICULAR. INSTALACIÓN A 40 CM SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO.
	MARCA GE, MODELO HC-CL4, LÁMPARA DE PASILLO CON 15 CANDELAS, DIVERSOS COLORES PROGRAMABLES Y DESTELLOS VARIABLES, ANUNCIADOR LUMÍNICO. INSTALACIÓN DEBAJO DE NIVEL DE TECHO TERMINADO.
	MARCA GE, MODELO HC-PSTN1, MÓDULO DE ENCAMADO CON COMUNICACIÓN DE VOZ BIDIRECCIONAL SIMULTÁNEA, 4 BOTONES PROGRAMABLES, INCLUYE CORDÓN CON BOTÓN DE ALARMA. INSTALACIÓN A ALTURA DE CONSOLA DE ENCAMADOS.
	MARCA GE, MODELO HC-PSTN1, MÓDULO DE MÉDICO CON COMUNICACIÓN DE VOZ BIDIRECCIONAL SIMULTÁNEA, 4 BOTONES PROGRAMABLES. INSTALACIÓN 1.50 MTS SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO LA NO INDICADA.
	MARCA GE, MODELO HC-PP3-PRESS, MÓDULO DE PRESENCIA CON 3 BOTONES PROGRAMABLES. INSTALACIÓN 1.50 MTS SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO LA NO INDICADA.

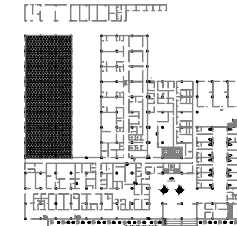
SÍMBOLOS	DESCRIPCIÓN
	MARCA GE, MODELO HC-PP2-LAV, MÓDULO DE PRESENCIA PARA BAÑO/ REGADERA CON 2 BOTONES PROGRAMABLES. INCLUYE CORDÓN CON BOTÓN DE ALARMA. INSTALACIÓN 1.70 MTS SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO LA NO INDICADA.
	MARCA GE, MODELO HC-PP2-LAV, MÓDULO DE PRESENCIA PARA BAÑO CON 2 BOTONES PROGRAMABLES. INSTALACIÓN A ALTURA DE PAPEL DE BAÑO Y A ALTURA DE LLAVES DE LAVADO.
	REGISTRO EN PISO TIPO TORRETA DE ACERO INOXIDABLE PARA RECIBIR PLACAS EN AMBOS EXTREMOS, MODELO 5C3098 (19 MM) Y/O 5C3095 O EQUIVALENTE.
	REGISTRO GALVANIZADO DE PARED GRUESA, CON PERFORACIONES EN LAS CARAS LATERALES Y EN EL FONDO, DE 10 X 10 X 6.3, H= PAPEL SANITARIO= LLAVES DE LAVADO Y MINGITORIOS = CONSOLA DE ENCAMADOS Y EN REGADERA H= 1.70mts S.N.P.T.
	REGISTRO DE 15 X 15 X 7 cm, H LECHO ARRIBA DE FALSO PLAFOND.
	REGISTRO DE DIMENSIONES INDICADAS DE LAMINA CAL. 18 (TROPICALIZADA), CON FONDO DE TRIPLAY DE 3/4" SIN NUDOS CON CHAPA DE SEGURIDAD, H=0.40m S.N.P.T.
	TUBERÍA CONDUIT DE PARED GRUESA GALVANIZADA POR PLAFOND Y MUÑO

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SÓLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES ÚNICAMENTE PARA LA ESPECIACIÓN INDICADA.

SIMBOLOGÍA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFÓN
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MURO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PARED
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

- LAS DIMENSIONES DE DUCTOS, DIFUSORES, REJILLAS Y DERIVACIONES ESTAN EN CENTIMETROS.
- VER ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS
- VER DIAGRAMA DE CONTROL
- VER DETALLES DE INSTALACION

SUPERFICIES:

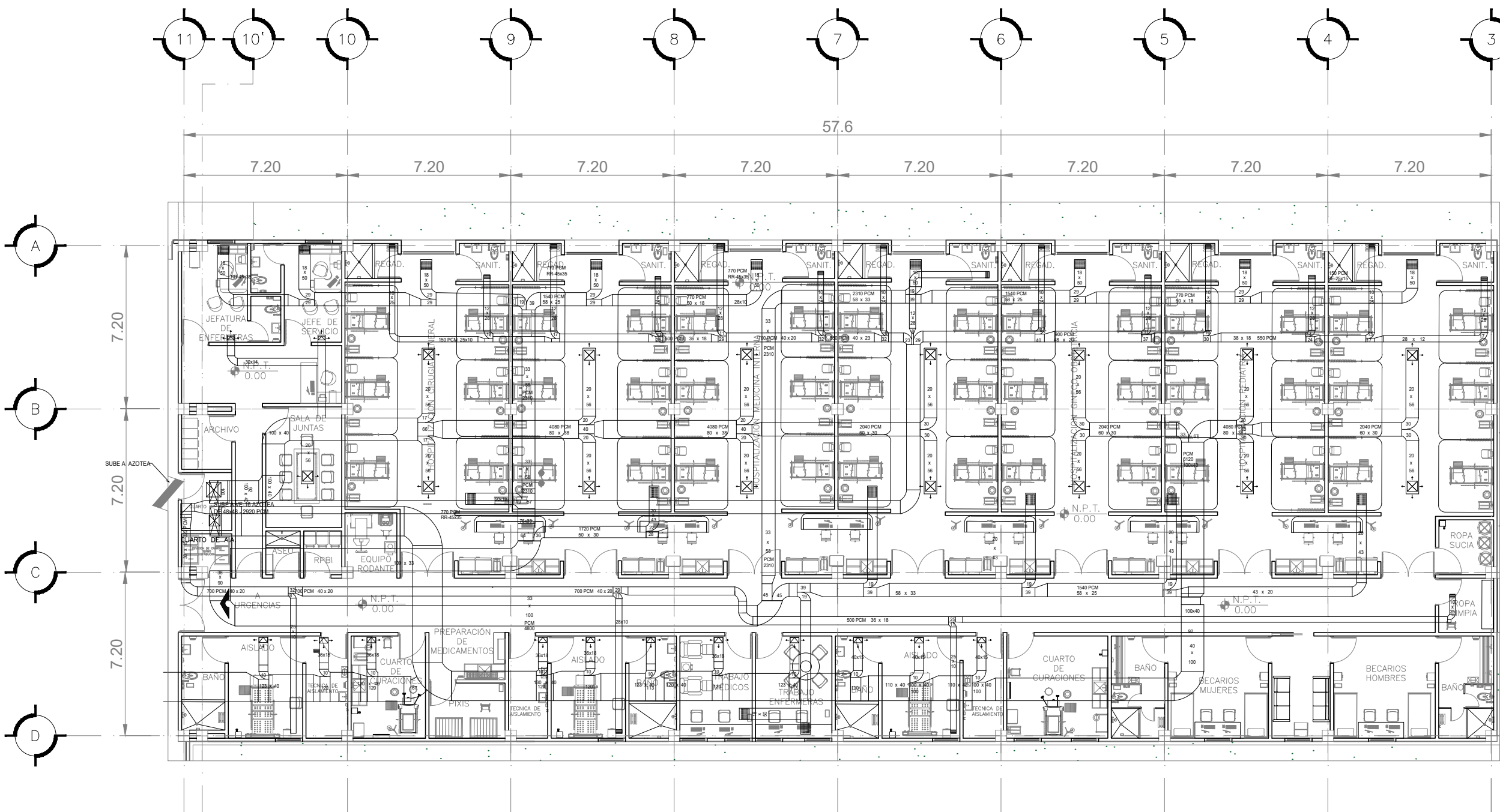
PLANTA:
AIRE ACONDICIONADO

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | **ESCALA**
1:200

FECHA
09/2017

AA-1



SIMBOLOS	
	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

SIMBOLOS	
	RE - REJILLA DE EXTRACCION DE AIRE MARCA NAMM MODELO HRP
	RR - REJILLA DE RETORNO DE AIRE CON CONTROL DE VOLUMEN MARCA NAMM MODELO HRP

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO



U.N.A.M.
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGAN

LOCALIZACION SECCION 1



NOTAS GENERALES

- 1.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- 2.- LAS COTAS Y NIVELES ESTAN EN METROS.
- 3.- LAS COTAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA.
- 4.- LOS EJES SOLO SE USAN COMO REFERENTE PARA CON EL DIBUJO.
- 5.- EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

SIMBOLOGIA GENERAL

- N.P.L. INDICA NIVEL DE PLAFON
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.M. INDICA NIVEL DE MURETE
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN
- N.E. INDICA NIVEL DE ESTACIONAMIENTO
- H.M.N.P.T. INDICA ALTURA DE MUÑO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.F.N.M. INDICA ALTURA DE REJA SOBRE NIVEL DE MUÑO
- H.B.N.P.T. INDICA ALTURA DE BARANDAL SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA COTAS A PISO
- INDICA COTAS A EJES

ANOTACIONES

SUPERFICIES:

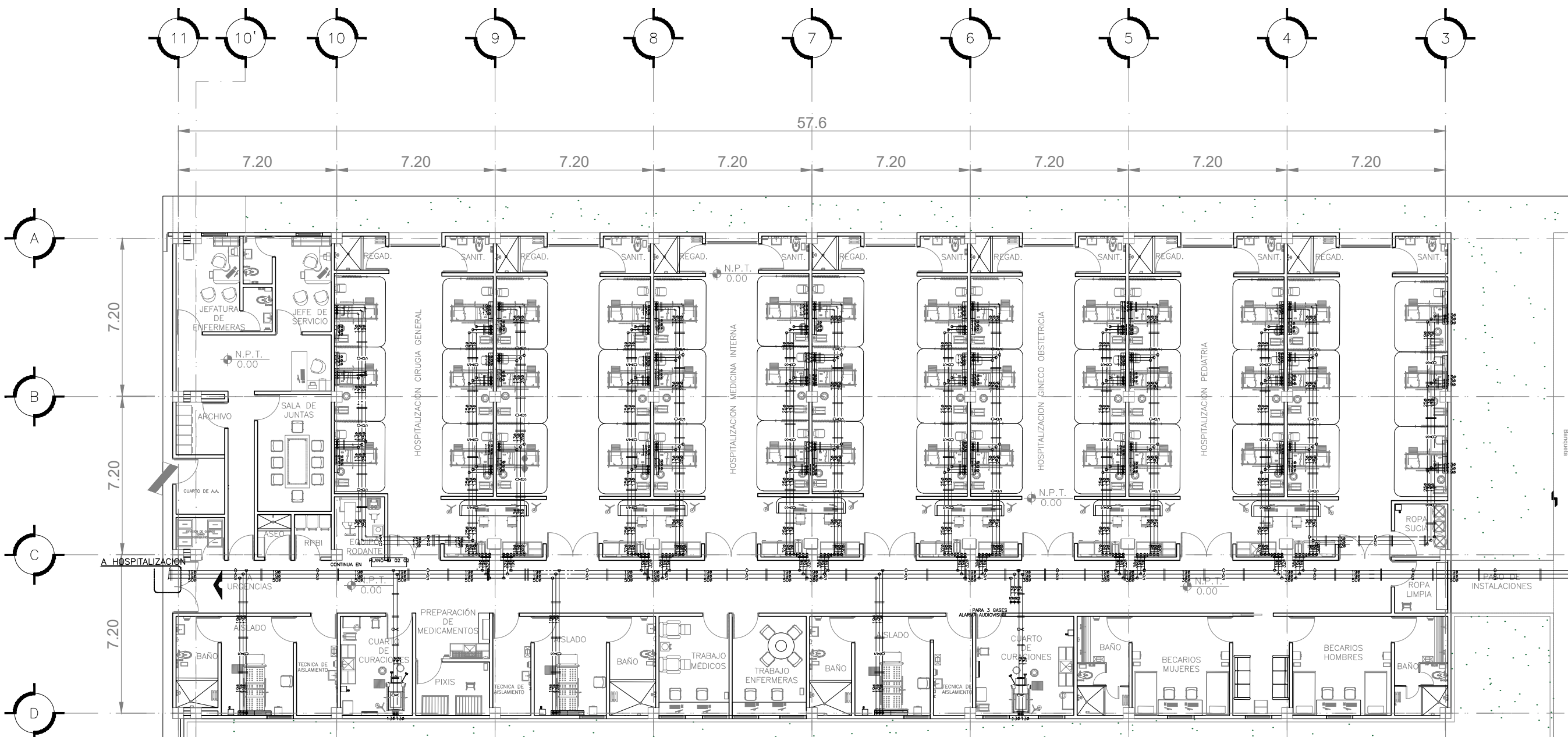
PLANTA:
GASES MEDICINALES

RUIZ GONZALEZ JOSE ISRAEL

COTAS METROS | ESCALA
| 1:200

GM-1

FECHA
09/2017



SIMBOLOS

	TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIGENO
	TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA AIRE GRADO MEDICO
	TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA OXIDO NITROSO
	TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA VACIO MEDICO QUIRURGICO
	TUBERIA DE Cu TIPO "L" PARA EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
	ALARMA DE ZONA TIPO PANEL PARA CINCO GASES (O2, A, S, ON Y EG)
	CONSOLA HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES (EL TIPO DE CONSOLA Y LA CONFIGURACION DE LAS MISMAS ESTAN INDICADAS EN LOS PLANOS IM DT 03 Y IM DT 04)
	SALIDA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO

SIMBOLOS

	VALVULA TIPO BOLA CUERPO DE BRONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLON WORCESTER
	CAJA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO
	SOPORTE MOVIL
	SOPORTE RIGIDO
	CODO DE 90° HACIA ARRIBA
	CODO DE 90° HACIA ABAJO
	TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
	TOMA DE OXIGENO
	TOMA DE AIRE
	TOMA DE VACIO MEDICO QUIRURGICO
	TOMA DE OXIDO NITROSO
	TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS

HOSPITAL GENERAL DE 45 CAMAS TEPOTZOTLAN EDO. MEXICO

15 Presupuesto Paramétrico

Tipo de unidad	Construcción \$15 132. ⁰⁰ x m ²	Obra exterior \$662. ⁰⁰ x m ²	Jardineria \$431. ⁰⁰ x m ²
Hospital General de Zona de 45 camas	9 592 m ²	11 184 m ²	9 424 m ²
Total	\$145 146 144. ⁰⁰	\$7 403 808. ⁰⁰	\$4 061 744. ⁰⁰
Gran total		\$156 611 696. ⁰⁰	

- Son costos de referencia y estimados no debiendo utilizarse para la contratación de obra.
- El costo no incluye el costo o valor del terreno urbanizado(todos los servicios).
- No incluye honorarios.
- Los costos no incluyen IVA.

15 Conclusiones

La importancia de la salud tiene una implicación decisiva en el desarrollo humano y social ya que impacta directamente en la calidad de vida de las personas. Lograr una cobertura máxima en el sistema de salud es un objetivo obligado en las políticas de desarrollo social.

Con este proyecto se logró hacer llegar a la población de Tepetzotlán un Hospital General para la atención de pacientes cubriendo principalmente cuatro necesidades: cirugía general, gineco-obstetricia, medicina interna, pediatría, sumando los servicios de urgencias y hospitalización.

Este es simplemente un trabajo académico pero con una necesidad real que significó un gran reto desarrollarlo, fue de gran ayuda el consejo y la guía de gente que está involucrada en este tipo de edificios.

El diseño de un hospital es un tema de gran complejidad, creo que fue muy valiente de mi parte abarcar un tema así yo solo, pero en lo personal es un tema de gran interés mío, al final creo que el resultado fue favorable y me siento satisfecho de concluirlo.

- PLAN NACIONAL DE DESARROLLO URBANO 2012-2018
- PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2016-2018,
Tepotzotán México Marzo del 2016.
- SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO, TOMO II SALUD Y ASISTENCIA SOCIAL.
- ESTUDIOS DE LA OCDE SOBRE LOS SISTEMAS DE SALUD MÉXICO RESUMEN EJECUTIVO Y DIAGNÓSTICO Y RECOMENDACIONES, 2016.
- MODELOS DE UNIDADES MÉDICAS MODELO INTEGRADOR DE ATENCIÓN A LA SALUD MIDAS
2006, Hospital General.
- NORMAS TECNICAS PARA DISEÑO DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA DEL IMSS
- HOSPITALES DE SEGURIDAD SOCIAL
Yáñez Enrique
Editorial: Yáñez, México 1981
- DIRECCION DE HOSPITALES
Barquín M.
Editorial: Interamericana S.A. De C.V. México, 1985
- SERVICIOS MEDICOS DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
Doctrina e Historia
Cárdenas E.
México: IMSS 1973
- MODELO DE EVALUACION ARQUITECTONICA DE LAS UNIDADES MEDICAS
Galván Zita Nina, Arq. Infante Castañeda
Editorial: México, 1987
Memorias del congreso. Metrópolis 87. por una vida mejor para todos en las metrópolis. Tema VI.
Evaluación y enseñanza de la arquitectura de unidades medicas.
- ASPECTOS ECOLOGICOS DE LA ATENCION DEL PACIENTE HOSPITALIZADO
Jaco G.
Editorial: Gustavo Gili S.A. Barcelona España 1988
- GENESIS DE LOS HOSPITALES MODERNOS EN MEXICO
Yáñez Enrique
Editorial: MIMEO México 1981
- CLÍNICAS, HOSPITALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL 1965-1970
Yáñez Enrique
Editorial: MIMEO México 1981
- REVISTA ENLACE: #93. ARQUITECTURA HOSPITALARIA; #175: HOSPITALES; #234: ARQUITECTURA Y SALUD.
CAM-SAM. COLEGIO DE ARQUITECTOS MEXICANOS - SOCIEDAD DE ARQUITECTOS DE MEXICO.
IMPRESOS Y REVISTAS S.A. DE C.V. México MAY 1999; MAR 2006; FEB 2011.