



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

**HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN
ORIZABA VERACRUZ**

**TESIS PROFESIONAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE
ARQUITECTO PRESENTADA POR**

GAREL GALEANA LOYO

ASESORES DE TESIS

DR. EN ARQ: ÁLVARO SÁNCHEZ GONZÁLEZ
DR. EN ARQ. JORGE QUIJANO VALDEZ
ARQ. RENÉ ANDRÉS CAPDEVIELLE VAN-DYCK





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

AGRADECIMIENTOS

A mis padres

Gracias por apoyarme a lo largo de toda mi vida, pues sin ese apoyo no hubiera podido terminar ninguna de las etapas que me ha tocado superar.

A mis hermanas

Gracias por hacer menos aburrida mi vida, por las veces que se desvelaron junto a mí, y sobre todo por el cariño que me han dado.

A Liliana

Gracias por el aguantar al lado mío desde el comienzo de esta aventura llamada carrera, por la paciencia y muy especialmente por todo el cariño que he recibido por tu parte, sabes que es correspondido.

A mis maestros

Gracias por los conocimientos que he recibido a lo largo de toda mi vida académica.

Gracias a todos aquellos que directa o indirectamente han contribuido a la realización de esta tesis y que resultaría muy largo de enlistar pero están presentes.



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
1. EL TEMA	
Justificación	2
Antecedentes históricos	4
Hospitales en México	7
Diagramas	9
2. EL SITIO	
Antecedentes históricos	11
Definición del área de estudio	12
Análisis del medio físico artificial	15
El terreno	17
3. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	
Listado de áreas	24
Resumen de áreas por cama	34
4. PROYECTO EJECUTIVO	
Listado de planos	35
Planos arquitectónicos	38
Planos estructurales	60
Planos de acabados	69
Planos de cancelaría	77
Planos de instalaciones	
Aire acondicionado	90
Iluminación	93
Aire comprimido	97
Eléctrica	100
Gas LP	103
Hidráulica	104
Oxido nitroso	108
Oxigeno	110
Sanitaria	113
Voz y datos	121
Contra incendio	124
Memorias descriptivas	127
Criterio de costo de obra y honorarios	136
Criterio de mantenimiento	137
Programa de obra	138
5. CONCLUSIONES	
Referencias	140



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.

INTRODUCCIÓN

Uno de los aspectos en los que Veracruz muestra rezagos más graves es la salud. Esto es particularmente preocupante. Primero, por la afectación directa de las personas y familias veracruzanas. Segundo, por lo que implica para la capacidad del Estado de dar sustento a una economía cada vez más productiva.

La visión de que las erogaciones en salud respondían exclusivamente al propósito de mejorar las condiciones de vida de las personas ha sido superada. Gradualmente se ha reconocido la contribución de la salud al crecimiento. De esa manera, deja de ser exclusivamente deseable por sus impactos en el bienestar de las familias, para convertirse en un factor clave del desarrollo. De ahí que muchos consideren el gasto en salud como una inversión.

La salud de los veracruzanos depende de muchos factores, que abarcan desde la alimentación de sus ancestros, pasando por la infraestructura hidráulica y sanitaria, hasta la disponibilidad y calidad de atención médica de todos los niveles. Estos elementos de la salud también ayudan a distinguir los aspectos sanitarios de los de atención médica. En Veracruz se requiere poner énfasis en aspectos de prevención, que incluyen desde las acciones como vacunación hasta actividades en materia de agua potable, saneamiento, recolección y confinamiento de basura y costumbres nutricionales.

Veracruz presenta un bajo nivel resolutivo de atención en materia de salud; la cobertura y calidad de atención médica dejan mucho que desear. Diversos indicadores ubican al Estado en una situación de franca desventaja respecto a otras entidades. Por ejemplo, en lo que se refiere al número de enfermeras por médico, Veracruz se ubica en la posición 29 entre las entidades federativas; en enfermeras por cama, en el 26; en consultas generales, en el 23; en intervenciones quirúrgicas, también en el 23; en intervenciones quirúrgicas por quirófano, en el 22; en la productividad por médico, Veracruz se ubica en el lugar 17.

Otra debilidad de Veracruz en materia de salud deriva en las abismales diferencias entre el ingreso de la población más necesitada y el de aquella con ingresos medios y altos esa heterogeneidad se refleja en los niveles socioeconómicos de las regiones; en Veracruz coexisten hospitales e instalaciones de clase mundial, con amplios grupos de veracruzanos que simplemente no tienen acceso a servicios de salud elementales. De ahí que los promedios estatales oculten la existencia de lunares de marginación y atraso, así mismo representa una fortaleza que exista un criterio rector nacional para la construcción de hospitales, que se recoge en el *Plan Maestro de Infraestructura Física en Salud*. (2) (21)

Debido a este rezago manifestado en párrafos anteriores se determina la viabilidad del presente trabajo de tesis, en base a los planes de desarrollo estatales, federales, las normas de diseño y construcción vigentes a nivel nacional se pretende satisfacer la creciente demanda de espacios para la salud en la ciudad de Orizaba Veracruz y municipios conurbados.

La intención de realizar este tema tiene el objetivo de diseñar un edificio hospitalario que responda de manera adecuada a su entorno natural y urbano con una arquitectura moderna que respete las normas técnicas, ambientales, de construcción y urbanas del sitio.

La información se presenta agrupada en cinco capítulos de los cuales el primer capítulo se refiere a la investigación sobre los hospitales a lo largo de la historia; en el segundo capítulo se trata la investigación del medio físico ambiental del sitio y las condiciones urbanas del terreno; el tercer capítulo es propiamente el programa arquitectónico del proyecto; el cuarto capítulo es el proyecto ejecutivo del hospital que consta de planos arquitectónicos, estructurales, acabados, cancelaría e instalaciones; el quinto capítulo son las conclusiones del tema.



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

1. EL TEMA

JUSTIFICACIÓN

El hombre desde siempre ha buscado conservar y recuperar la salud, con el afán de mantener el bienestar físico, así como de esta manera poder continuar de manera eficiente con las actividades productivas esto dio como resultado la ciencia médica que se desarrollo a la par de la arquitectura hospitalaria que a su vez aportó los espacios debidamente pensados para proveer los espacios físicos dentro de los cuales se tengan optimas condiciones para aplicar las técnicas y procedimientos médicos que den como resultado la recuperación de la salud (cuando sea el caso) en la menor cantidad de tiempo posible.

La ciudad de Orizaba dentro del perímetro del estado de Veracruz según el Plan Veracruzano de Desarrollo 2005-2010 y el Plan de Desarrollo Urbano de Orizaba, ambos realizados por el gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y con el Plan Maestro de Infraestructura Física en Salud, elaborado por la secretaria de Salud del Gobierno Federal, presenta un rezago en lo que se refiere a infraestructura hospitalaria como lo muestra la tabla 1 dicha tabla refiere que hay un déficit de 100 camas, por otro lado la carta urbana del plan de desarrollo urbano de Orizaba manifiesta la falta de por lo menos 3 clínicas–hospitales pues hospitales de mayor capacidad se hallan cubiertos por hospitales institucionales del IMSS y SSA, el ISSSTE solo cuenta con una clínica hospital de las características antes mencionadas.(21)

Con la intención de abatir el déficit de infraestructura hospitalaria expresado claramente en los planes estatales de desarrollo y en el plan federal, mencionados en el párrafo anterior como la necesidad de construir instalaciones hospitalarias se propone el presente tema de tesis *“Hospital Privado de 50 camas”* se plantea privado pues como ya se acotó antes la ciudad cuenta con suficientes hospitales institucionales, el número de camas obedece al rango marcado en la carta urbana del plan local, tratando de esta forma satisfacer las necesidades de la ciudad la cual está tendiendo a crecer de manera constante hacia el norte del municipio aun cuando la ciudad tenga un limite territorial, la población de los municipios conurbados de la misma, por no contar con la infraestructura de salud necesarias se ven en la necesidad de hacer uso de los centros de salud y demás servicios médicos con los que cuenta la ciudad de Orizaba; es precisamente al norte la ubicación del terreno seleccionado donde se planea realizar este proyecto; con la firme intención insertar el edificio y responder de la manera mas adecuada a las necesidades urbanas del municipio y los municipio conurbados.



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

PLAN MAESTRO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN SALUD
INFRAESTRUCTURA ESTATAL PARA LAS REDES DE SERVICIOS DE ATENCIÓN A LA SALUD

VERACRUZ						
MUNICIPIO	LOCALIDAD	OBRA NUEVA			FORTALECIMIENTO Y/O AMPLIACIÓN	OBRA EN PROCESO
		HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD	UNEMES	HOSPITALES GENERALES Y DE LA COMUNIDAD		
VERACRUZ	VERACRUZ	280 C HOSPITAL DE VERACRUZ EN PROCESO				
	VERACRUZ		HEMODIÁLISIS			
	VERACRUZ		URGENCIAS			
	VERACRUZ		IMAGENOLOGÍA			
	VERACRUZ		REHABILITACIÓN			
	VERACRUZ		ONCOLOGÍA			
BOCA DEL RIO	BOCA DEL RIO			120 C		
	POZARICA		HEMODIÁLISIS			
POZARICA	POZARICA		URGENCIAS		ÁREA DE URGENCIAS FORLECIAMIENTO	
	POZARICA		QUIRURGÍA DE CORTA ESTANCIA			
	POZARICA		IMAGENOLOGÍA			
	POZARICA		REHABILITACIÓN			
	POZARICA		CAPASITS C			
JALAPA	JALAPA					70 C CENTRO ESTATAL ONCOLOGICO
	JALAPA		HEMODIÁLISIS			
	JALAPA		IMAGENOLOGÍA			
	JALAPA		REHABILITACIÓN			
	JALAPA		ONCOLOGÍA			
RIO BLANCO	RIO BLANCO		CAPASITS B			
	RIO BLANCO		HEMODIÁLISIS			
COATZACOALCOS	COATZACOALCOS		URGENCIAS			
	COATZACOALCOS		HEMODIÁLISIS			
	COATZACOALCOS		QUIRURGÍA DE CORTA ESTANCIA			
	COATZACOALCOS		IMAGENOLOGÍA			
	COATZACOALCOS		REHABILITACIÓN			
	COATZACOALCOS		CAPASITS C			
CORDOBA	CORDOBA					HG 70 C
COSAMALOAPAN	COSAMALOAPAN			30 A 60 C SUSTITUCIÓN		
AMATLAN TUXPAN	NARANJOS			30 C SUSTITUCIÓN		
ORIZABA	ORIZABA			100 C SUSTITUCIÓN		
SULCHILAPA	JESUS CARRANZA			16 C A 30 C SUSTITUCIÓN		
TIERRA BLANCA	TIERRA BLANCA					30 C
TEZONAPA	TEZONAPA					12 C
TLALIXCOYAN	TLALIXCOYAN			26 C		
OLUTA	OLUTA					40 C AMPLIACION A 70 C AMPLIACIÓN
LIXPANAPAN	LA LAGUNA			10 A 30 C SUSTITUCIÓN		
ESPINAL	ENTABLADERO					28 C
XHUATLAN DE MADERO	LLANO DE ENMEDIO					14 C
TEMAPACHE	ALAMO			30 C		
AGUA DULCE	AGUA DULCE			30 C		
LAS CHOAPAS	LAS CHOAPAS			30 C		
ISLA VER	ISLA VER					40 C
TLAQUILPAN	TLAQUILPAN					30 C
TUXPAM	TUXPAM				46 C	
CERRO AZUL	CERRO AZUL					HC 13C

Tabla 1 Plan Maestro de Infraestructura Física en Salud realizado por Dirección General de Planeación y Desarrollo en Salud; Subsecretaría de Innovación y Calidad; Secretaría de Salud; Gobierno Federal.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Los primeros hospitales eran un simple refugio de viajeros. El factor principal para la fundación y mantenimiento de los hospitales en las diferentes épocas históricas fue la veneración de los antiguos dioses. (5)

Para estudiar los orígenes de los hospitales es necesario comprender las tres fases por las que ha pasado la medicina (pensamiento empírico, mágico y científico), hasta su término arquitectónico "atención para la salud". (5)

PENSAMIENTO EMPÍRICO

En un principio, los grupos humanos ya evolucionados aún en su papel de nómadas, iniciaron una primera fase de medicina tipo empírica, determinando cuáles elementos animales, vegetales o minerales le proporcionaban beneficio para recuperar las funciones vitales diarias que requerían para sus actividades primarias. En este periodo no se contó con una específica en la cual se proporcionaran dichos elementos, sino que los adquirían según se cruzaran por sus vías de tránsito. De esos grupos humanos surgieron aquellos que por su capacidad de percepción y raciocinio iniciaron la recolección de estos elementos que proporcionaban beneficios a la colectividad con lo que nació el prototipo del médico actual, desempeñando su función en áreas establecidas por el medio natural, y obteniendo ciertos beneficios de un trueque, en el cual proporcionarían los elementos curativos a cambio de productos alimenticios.(5)

PENSAMIENTO MÁGICO

La construcción de sus viviendas las realizaban en conjunto, actuando como arquitectos, todos los pertenecientes a un grupo sedentario. Fue en esta etapa en la cual se consideraba que nacieron los primeros locales específicos para encontrar al guía que permitiría recuperar la salud, pues es posible que en ocasiones las actividades desarrolladas se realizaban fuera de su zona habitacional.

Es en este momento en el cual se fusionan dos áreas importantes de las profesiones actuales que serían la arquitectura y la medicina, por lo que no es extraño que aquellos que desempeñaron las funciones de guía impusieran la edificación de las zonas específicas para el culto de sus dioses a donde acudirían los que padecían algún tipo de inconformidad en cuanto a los pensamientos culturales y religiosos que impedirían en esa época región y estado de gobierno.

PRIMERAS CULTURAS

En las antiguas civilizaciones de Babilonia, Asiria y Palestina, se empleaba un sistema de diezmos que se ponía en manos de la iglesia para la atención del culto y el socorro de los pobres.

Estas instituciones se ampliaron más adelante, como complemento de un servicio, a la atención de los enfermos pasando a ser en forma los precursores del hospital moderno (2000 años a.C.).

Grecia: el pueblo griego floreció alrededor del 500 a.,c. en cuanto a edificios auxiliares de la salud, fueron erigidos varios santuarios (420 a.,c.) los cuales en un principio se construían dentro de los templos a su dios principal. Sin embargo, después se levantaron santuarios sin la necesidad de los templos principales, llamados *asklepieia*, entre los que se pueden citar principalmente el de Edipure (a pocos kilómetros de Atenas), de Kos de Pérgamo que además comprendía lugares de culto, hoteles, bibliotecas, gimnasios, un estadio, un teatro, y un hospital; estos centros religiosos estaban situados lejos de las ciudades, en los bosques sagrados; los enfermos no podían permanecer más de 24 horas; en ningún caso se cuidaban moribundos. Los santuarios erigidos a Asclepio perduraron en función desde 420 a. C. Hasta 400 d. C.

En Egipto ocurría lo mismo y el templo de Deir El Bari en Tebas, conserva jeroglíficos de notables enfermos. Los templos eran presididos por los sacerdotes y, entre los que buscaban su auxilio, había muchos que iban por causa de enfermedad. En esta forma, el templo adquiría el

doble aspecto de iglesia y hospital, el sacerdote se convertía a la vez en médico, reforzando así el vínculo que ya existía entre la medicina y la religión.

Los médicos privados ejercían su labor en lugares particulares denominados *aitreia*. Una vez conquistado el pueblo griego por el pueblo de Roma (146 a. C.), surgieron centros institucionales que bien podrían considerarse como los prototipos de los hospitales, llamados *valetudinaros*. De estos existían dos tipos los que prestaban servicio al ejército y los que lo hacían a los esclavos enfermos.(5)

CRISTIANISMO

Los hospitales se desarrollaron de manera impresionante en el periodo de Oriente con la llegada del cristianismo. A partir del año 325 d. C. Se estableció que cada ciudad debía tener un lugar para atender a los viajeros, los enfermos y los pobres. El Ptochoeion de César de Cappadoce fue la iniciativa más notable, tenía pabellones, cuartos para aislamiento un cuarto para leprosos y un taller de rehabilitación.

Se crearon las instituciones llamadas diaconías, a las que posteriormente se les llamó xenodoquios (*xenodochium*, albergue para extranjeros), el más famoso de los xenodoquios cristianos fue el de San Basilio en Cesarea, Asia menor a mediados del siglo IV (370 d. C.).

Los hospitales comenzaron a existir en forma de enfermerías anexas a ciertos templos. Fuera del cristianismo han existido verdaderos hospitales, desarrollados a la sombra de las mezquitas como el de El Cairo, fundado en el siglo VIII y reedificado en el siglo XIII.

EDAD MEDIA

Los primeros hospitales durante la Edad Media son: Hotel Dieu de Lyon (en Inglaterra, el hospital de la ciudad de Bagdad y en Córdoba; el hotel Dieu de París y el hospital Angers, uno de los más importantes por las descripciones que se han encontrado. En los hospitales más antiguos en vez de alojar a los enfermos en grandes galerías como en la actualidad, ocupaban grandes edificios con naves y pasillos laterales, semejantes a los de las iglesias.

ISLAM

En las tierras conquistadas por los árabes a lo largo de su expansión en la mitad del siglo VII, construyeron centros sociales situados en las ciudades que agrupaban alrededor de un espacio central de forma cuadrangular, a la mezquita, el hospital, la escuela tecnológica, los baños públicos, el sitio de arribo de las caravanas y las cocinas populares.

EUROPA OCCIDENTAL

Independientemente de estos hospitales se optó por crear recintos constituidos por establecimientos hospitalarios rurales repartidos regularmente por caminos más frecuentados por peregrinos y viajeros. Fue así que los caminos de Roma y Santiago de Compostela fueron invadidos por servicios hospitalarios. También se encontraban en lugares retirados, pero muy frecuentados por los viajeros como los monasterios. El de San Gall en Cluny contaba con una enfermería grande y un jardín con plantas medicinales.

En 1198, el papa Inocencio III estableció en Roma una institución modelo para la atención de los enfermos, llamada Hospital del Espíritu Santo. Los altos prelados o los ciudadanos influyentes que visitaban al papa por asuntos oficiales, se les invitaba a organizar instituciones similares en las ciudades de donde provenían.

Al finalizar el siglo XI y hasta el siglo XV, en las ciudades se encontraban hospitales de caridad como el hospital de San Juan de Angers podía albergar a 2290 enfermos; el hospital Espíritu Santo en Lübeck recibía 140 y el hospital de Caridad de París tenía, desde el siglo XIII, cuatro salas muy grandes para 285 enfermos. Eran construcciones con forma de hall o de salón capital en forma de bóveda; generalmente eran de madera, y además contaban con salas anexas para el personal y para aislar algunos enfermos tenían cocina y servicios generales, de los cuales el más importante era el taller de fabricación de sandalias. (5)

La localización de un hospital cerca de un a fuente de agua fue muy importante, ya que permitía la evacuación de olores, lavado, etc. Los hospitales especializados eran edificados en el campo cercano a la ciudad. Entre ellos se encontraban los denominados hospicios para ciegos y los leprocomios.

El modelo arquitectónico de las armazones medievales, las fachadas, estrechas y por tanto más económicas, debían ser reforzadas con contrafuertes, que por su parte eran apuntalados por arcos de bóveda.

En la isla de Malta, y aquí en la ciudad portuaria de la Valetta, se fundó en 1575 un famoso hospital que más tarde estuvo compuesto por tres salas unidas formando una "T". Este hospital de la orden de San Juan en la Valetta daba albergue a poco más de unos mil pacientes. Una de las salas media ciento cincuenta metros de largo, diez de ancho y diez de alto, tapices o colgados de madera contribuían a atenuar el frío de las paredes desnudas durante el invierno. Para evitar corrientes de aire y proporcionar intimidad, cada cama estaba rodeada de una cortina de madera.

Los casos de indisposición ligera no se mezclaban con los de los casos graves, el personal médico estaba asistido por un barbero cirujano que tenía a su cargo las sangrías y la aplicación de sanguijuelas y los vejigatorios. Médicos a sueldo instruían a caballeros en anatomía y en la atención de los enfermos.

La arquitectura de este notable Hospital repetía una tradición de los hospitales en sus características del tipo fortaleza. Las ventanas, pequeñas y angostas, estaban excavadas profundamente y en la parte alta de las gruesas paredes de piedra. Los pacientes, además de que estaban aprisionados en su tienda cortina, no veían nada del mundo exterior. Estaban privados también de aire fresco este tipo antipático de estructura influyó por mucho tiempo sobre la construcción de hospitales en Europa.(5)

SIGLO XVII

Al final del siglo XVII, el tipo arquitectónico de los hospitales se especializó, los hospitales no se siguieron construyendo como templos, sino que se reconocían por su forma especial, en cruz, en T, L o U y además combinaciones que surgieran de estos esquemas.

SIGLO XIX

En el siglo XIX se construyeron grandes hospitales psiquiátricos de 250 y de hasta 400 camas como máximo A partir de esta tendencia se formó una ciudad hospitalaria, es decir la unión de todo en un solo lugar. Los arquitectos influyeron e impulsaron su evolución.

EL hospital durante este siglo fue el primer edificio en utilizar la luz eléctrica, el ascensor y los sistemas mecánicos de ventilación.

SIGLO XX

Durante esta época se perfeccionó la construcción de los hospitales. En 1910 se abandonó el sistema de pabellones y se optó por concentrar los edificios hospitalarios en bloques para disminuir recorridos, ahorrar en calefacción, alumbrado y servicio de limpieza. Los edificios con terrazas en Europa central se convirtieron en la opción que mejor aprovechaba el sol para los enfermos de tuberculosis.

PERIODO MODERNO

El sanatorio de Paimo de Alvar Aalto en Paimo, Finlandia (1928-1933) es manifiesto de un nuevo humanismo en la arquitectura. El diseño se mantiene desde la articulación general de los bloques altos hasta los menores detalles de diseño. Considera que el hombre descansa en posición horizontal. El edificio cuida la iluminación y destacan las terrazas balcón y las fachadas están orientadas al sol.

El nuevo hospital de Venecia de Le Corbusier (1946-1965) es uno de los proyectos que mayor influencia ejerció en las futuras realizaciones. Se caracteriza por la forma de sus patios, nudos de circulación y por el sistema de iluminación natural de las habitaciones concebidas como celdas con iluminación cenital y aislada del exterior. Este proyecto desafortunadamente no se llegó a realizar.

A mediados de la década de los sesenta, la tipología hospitalaria estaba dominada por el hospital vertical que tendía a concentrar la zona de encamados en la torre más alta y aprovechaba los edificios horizontales para los servicios centrales y generales, es el llamado edificio torre-basamento. Al final de los sesenta se cambiaron los parámetros que definían la situación de los hospitales, lo que había sido una estructura sencilla se transformó en un complejo de áreas especializadas. Apareció el usuario externo, el paciente ambulatorio que creció hasta acabar con la bipolaridad exclusiva entre a hospitalización y las áreas asistenciales. El predominio del hospital vertical se transformó en una nueva estructura que se concibió para cumplir con demandas de crecimiento y movilidad interna. Los diseños de esta época se agrupan en dos líneas fundamentales: una es la que mantiene el tipo de basamento y torre. Se dispone de una estructura primaria baja y extensa que responde tanto a las exigencias concretas del programa, así como también al esquema y previsiones generales de crecimiento y movilidad para agregar las torres de hospitalización en el punto más conveniente.(5)

La segunda propuesta no establece diferencias entre la disposición de las áreas de hospitalización y las demás áreas del conjunto, las cuales se consideran como elementos por separado para ser manejables. Siguiendo este concepto, se han producido interesantes ejemplos como organización funcional del edificio sobre un eje principal, el cual ordena al conjunto conformado por bloques diferenciados que se unen a la circulación general. En la actualidad los hospitales presentan un alto grado de complejidad edificatoria debido a la estructura médica actual.

HOSPITALES EN MÉXICO

ÉPOCA PREHISPÁNICA

El tratamiento de las enfermedades recaía en una clase especial de médicos (curanderos), que eran superiores a los de Europa, ya que no retrasaban la curación con el objeto de aumentar la plaga. Arreglaban los huesos rotos; cosían las heridas con cabellos; prescribían sangrías y baños de vapor.(4) (6)

ÉPOCA COLONIAL

Hernán Cortés fundó el cocoxcalli o casa de salud de los náhuatl en la ciudad de México en 1524, Fue el primer hospital de corte europeo, denominado la Limpia de Nuestra Señora de la Concepción (actualmente hospital de Jesús). Este edificio fue réplica del Hospital de las Cinco Llagas de Sevilla.

Durante los Siglos XVI, XVII, y XVIII, la evolución hospitalaria, acorde con su desarrollo organizacional, se presentó en México y es así como la característica principal de los hospitales fue la caridad ejercida por el clero, de los cuales destaca el templo del convento. (4) (6)

SIGLO XIX

El estilo arquitectónico de los hospitales es determinado por su ubicación al lado de los templos, lo que los hizo formar parte de ellos. Durante el gobierno de Benito Juárez se inició la transformación de la infraestructura hospitalaria mediante las leyes expedidas el 13 de julio de 1859 referentes a la nacionalización de los bienes eclesiásticos el 2 de febrero de 1861, que seculariza los hospitales y los establecimientos de beneficencia. Como consecuencia de esta reforma hubo los siguientes acontecimientos.

1. otorgamiento de atención medica como una manifestación de beneficencia y no de caridad.
2. La creación de una dependencia que coordinara los hospitales públicos.

3. La aparición de agrupaciones mutualistas; la primera comenzó a funcionar en 1864 y se denominó la Sociedad Particular de Socorros
4. La reglamentación legal de los hospitales de beneficencia privada.

Después de la Revolución Mexicana el país inició una etapa de reconstrucción, la cual incluía la construcción de edificios dedicados a la salud. Una de las primeras realizaciones de la arquitectura funcionalista de en México fue el sanatorio para tuberculosos (1929) en Huipulco de José Villagrán García a quien asesoró el doctor Donato G. Alarcón, El nosocomio fue inaugurado en 1935.

En 1943 se fundó el Instituto Mexicano del Seguro Social, organismo descentralizado económicamente sostenido por los patrones, empleados y el estado. Su objetivo es brindar protección a la clase trabajadora como amparo en caso de accidentes, enfermedad, vejez y cesantía por edad avanzada. El primer hospital de este organismo fue un edificio adaptado e inaugurado en 1944 y se denominó Sanatorio Uno. En 1946 se inauguró el Centro Médico La Raza, diseñado por Enrique Yáñez, una de las unidades más importantes del IMSS.

En 1954 se ampliaron las instalaciones del Centro Médico Nacional con el trabajo de Enrique Yáñez. En el mes de enero de 1961 fue adquirido por el IMSS, con las posibilidades de curar, enseñar e investigar. En 1955 se fundó el hospital de Trabajadores al Servicio del Estado; Fue antecedente del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE 1960) dependiendo de la Secretaria de Salubridad y Asistencia.

En 1970 se realizó un atlas de la república denominado la Asistencia Médica en México para en él ubicar a las siguientes instituciones: SSA, IMSS, ISSSTE, FFCC, SDN, PEMEX, SM y SCT su realización estuvo a cargo del Arq. Oscar McKelligan Ruiz. (5) (7)

HOSPITALES PRIVADOS EN MÉXICO

Tienen sus antecedentes en la transformación de la infraestructura hospitalaria iniciada durante el gobierno de Benito Juárez con la expedición de las leyes de reforma, 1861 secularizaron los hospitales y establecimiento de beneficencia. Probablemente el primer hospital particular con fines lucrativos se estableció en la calle de Patonio (hoy Av. Juárez) y Calzada. Bucareli. Inició sus actividades en 1889. Esta casa de salud fue ideada y realizada por una sociedad integrada por algunos médicos de la ciudad. La casa era amplia con dos jardines, uno funcionaba de entrada y en vestíbulo se ubicaba la administración; En el otro que se localizaba en la parte posterior estaban los cuartos que estaban destinados a los enfermos, baños, botiquín, biblioteca, comedor, cocina y cuartos de servicio.

En la década de los años treinta aparecieron en las principales ciudades de la república instalaciones hospitalarias denominadas Sanatorios propiedad de un médico y con administración domestica, en donde se realizaban intervenciones quirúrgicas atención del parto y del peripuerio en la actualidad están desapareciendo, ya que no cuentan con la atención que se requiere y no cumplen con la normatividad que se exige.

En la década de los 40's aparecieron los hospitales privados con tecnología acorde a la época entre los que se encuentran la clínica Londres el Sanatorio Lourdes, y la Central Quirúrgica entre otras. El hospital Ingles hoy ABC (American British Cowdray), fue fundado en 1941 por las colonias inglesas y norteamericanas con magníficas instalaciones para su época. Se ubicó en la colonia San Rafael posteriormente se trasladó a Mariano Escobedo (donde en la actualidad está ubicado el hotel Camino Real) y de ahí se cambió finalmente a la avenida Observatorio.

En la década de los años sesentas construyeron hospitales diseñados por expertos, bien equipados y con sistemas de organización actuales, entre los que sobresalen el Metropolitano, Central Quirúrgica, Santa Elena, Santa Fe, Mocel, Infantil Privado, Hospital de México, y en las principales ciudades de la república, el Hospital San José (en Monterrey) y Angel Leañó en Guadalajara entre otros. Posteriormente surgieron el Hospital Humana hoy Ángeles del Pedregal y Médica Sur. En el DF.

En la actualidad la infraestructura hospitalaria en el distrito federal agrupa el 20% del total de la capacidad instalada en la república Mexicana. (5)

DIAGRAMAS

De comunicaciones entre los servicios.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

SUBDIRECCION GENERAL DE OBRAS Y PATRIMONIO INMOBILIARIO
UNIDAD DE PROYECTOS

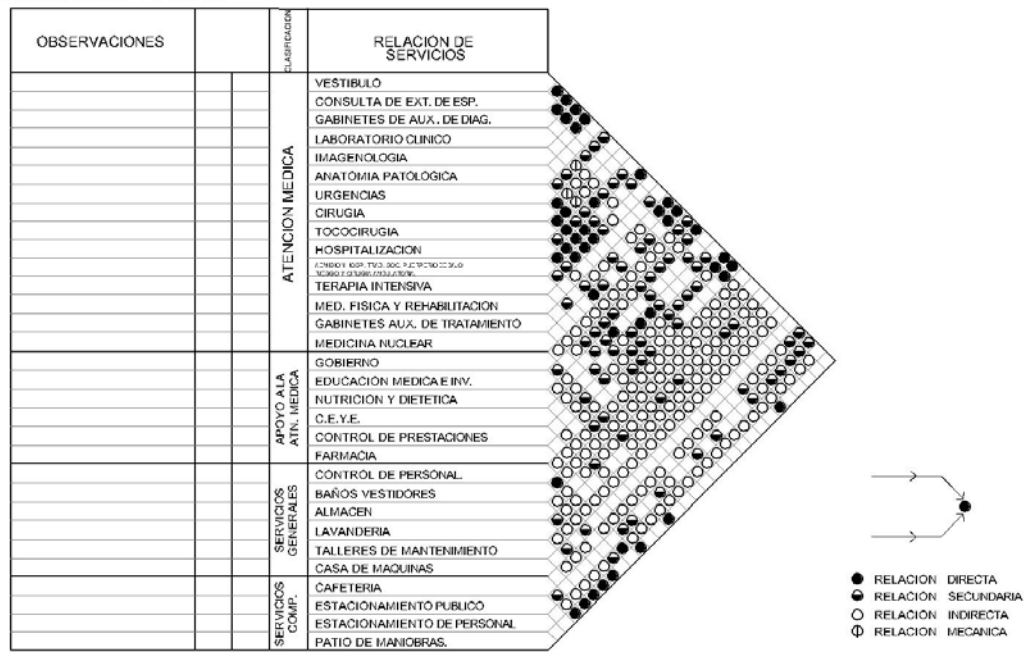
1 NORMAS DE DISEÑO DE ARQUITECTURA

2 FUNCIONAMIENTO DE UNIDADES MEDICAS UNIDADES HOSPITALARIAS

9 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

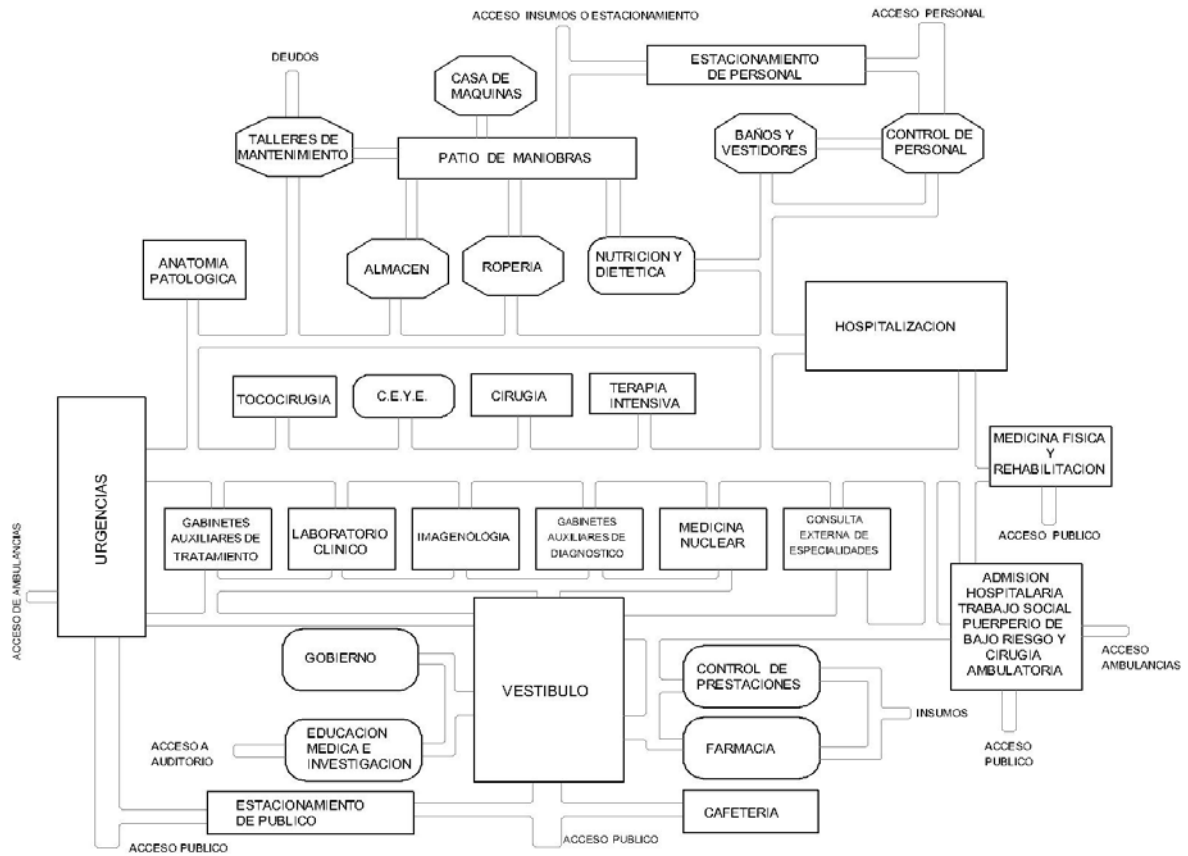
9.3 DIAGRAMAS

MATRIZ DE INTERRELACIONES GENERAL



NORMA IMSS 1993

DE FUNCIONAMIENTO



2. EL SITIO

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

El área urbana de la ciudad de Orizaba se encuentra localizada a lo largo de 18 kilómetros de un angosto valle, de fisiología única ya que mientras que en la base es relativamente plano, los cerros lo conforman se elevan de manera abrupta con pendientes a veces mayores al 100%.

Los primeros asentamientos humanos fueron de origen Totonaca y se localizaron alrededor de numerosos manantiales y arroyos. (3)

El proceso particular de conurbación y desarrollo regional de Orizaba-Córdoba tiene como antecedente histórico el que estas localidades hayan surgido como poblados-estación a partir de 1535, cuando son escogidos como la ruta alternativa a Xalapa, anteriormente ruta de Cortés hacia el Altiplano.

La apertura de la ruta Veracruz-Orizaba-Córdoba-Altiplano, se tradujo en la aparición de una serie de poblados en los alrededores de Orizaba que se beneficiaron del camino, ya que la aparición de arrieros y comerciantes iniciaron una forma de economía mercantil que dio inicio a la gran importancia económica del lugar, y determinó un patrón de crecimiento urbano a la largo del Camino Real, en donde el uso mixto del suelo (vivienda, comercio y servicios), se constituyó en constante histórica del desarrollo urbano de Orizaba.

Se considera que esta ciudad ha tenido un crecimiento espontáneo, ya que su carácter de "lugar de paso y abastecimiento" no determinó necesario la planeación de trazas urbanas. Creció como cualquier poblado de paso: a lo largo del Camino en vista de las necesidades del viajero. Sólo hasta 1764 fue instalado el primer ayuntamiento, y en 1774 se le dio el título de villa.

La articulación de esa primera forma de crecimiento urbano con las actividades económicas, llevó a que Orizaba incrementara históricamente su importancia regional, convirtiéndose con el tiempo en una ciudad atractiva para el intercambio mercantil y la acumulación de capitales, lo que posteriormente se tradujo en la formación de una burguesía comercial cuya importante acumulación de riqueza la permitió extender sus operaciones hacia las actividades agropecuarias y la producción manufacturera.

El valle se fue desarrollando a todo lo largo, para lo cual contribuyó el inicio de operaciones del Ferrocarril Mexicano a principios de siglo XX; poco después se abrió la carretera federal por las Cumbres de Maltrata, con lo cual se estableció la ruta más corta entre México y Veracruz.

A partir de la década del 40 se consolidó un área urbana integrada por tres ciudades cercanas de relativa importancia y asentadas a lo largo de la carretera México-Orizaba-Veracruz. Este proceso fue consecuencia del crecimiento de Orizaba y de Río Blanco y de las condiciones topográficas del lugar, ya que estos asentamientos se encuentran ubicados en un piso altitudinal rodeado por escarpadas pendientes que limitan grandemente el crecimiento urbano de una manera radial.

Con el correr de los años se fueron incorporando al valle de Orizaba, obras de infraestructura que unieron al centro del país y al Golfo de México, como la Autopista México-Córdoba-Veracruz, diversos poliductos de PEMEX y líneas de alta tensión, mientras que al mismo tiempo el desarrollo urbano se fue consolidando cubriendo todos los espacios libres aptos para el poblamiento, al grado de tener actualmente un índice de saturación del 78%. (3)

El tránsito regional creció ampliamente, ya que la conurbación es paso obligado entre el centro del país y el Golfo de México lo que ha originado el crecimiento del comercio y los servicios.

Actualmente, el nivel del desarrollo urbano y la infraestructura creada es muy amplio, aunque la edad de sus edificios comienza a demandar urgentemente su renovación. Al mismo tiempo, la situación socioeconómica por la que atraviesa el país ha afectado el área mediante el cierre de industrias y comercios, de tal manera que el crecimiento de la población está disminuyendo desde 1980, según se demuestra con la comparación entre los IX, X y XI Censos Generales de Población y Vivienda, INEGI. (3) (17)



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.

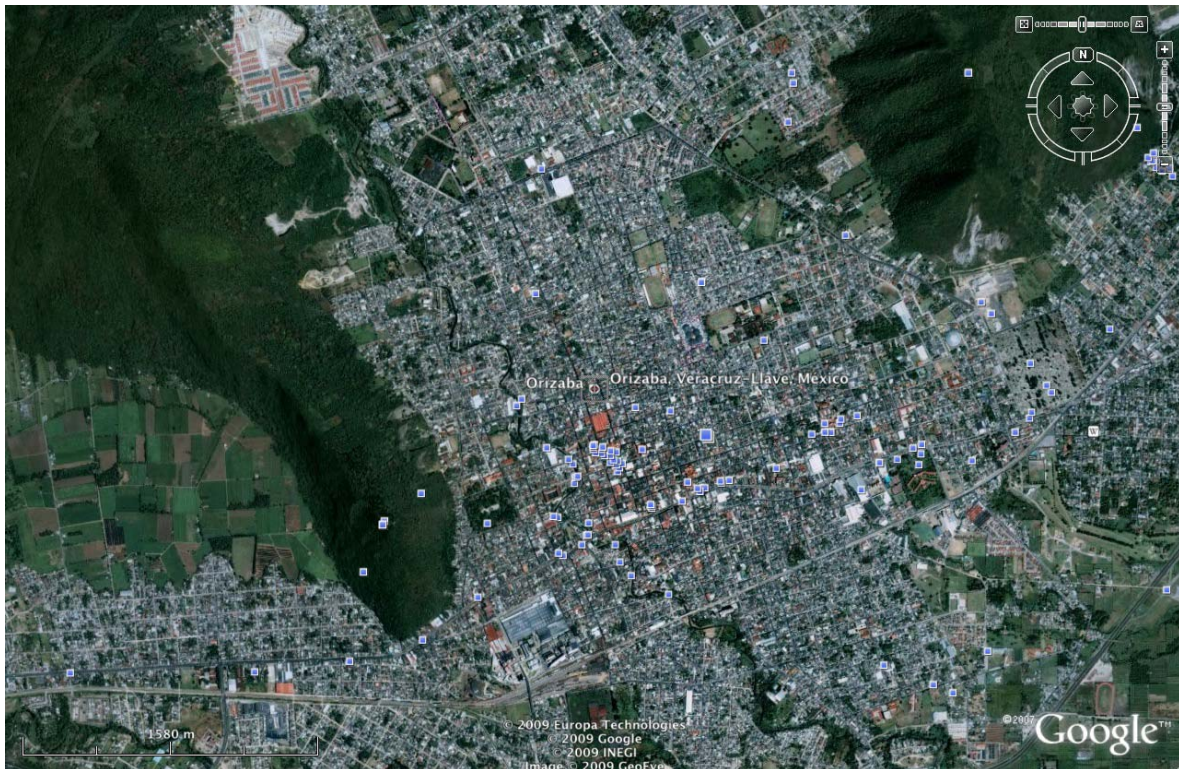
DEFINICIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

El centro de población del área conurbada de Orizaba ha quedado conformado por una superficie total de 35,544.7 hectáreas de preservación ecológica que representan el 85.2% del total. Esta superficie queda comprendida dentro de la poligonal anexa conformada por 26 vértices, mismos que han sido localizados en prominencias topográficas tales como cerro s/n (vértice 1), cerro lagartijero (vértice 2), cerro Ayotzen (vértice 3), cerro del Caballito (vértice 4) Cerro de la Hacienda (vértice 5) el río Metlac (vértices 6,7) cerro San Benito Grande (vértice 8) cerro de la Palma (vértice 9), cerro Tepepa (vértice 10), cerro Atetla (vértice 11) cerro Ohtlayotz (vértice 12) Cerro Telecox (vértice 13), Cerro Zotoltepetl (vértice 14), Cerro Atitla (vértice 15), Cerro Cuarlatz (vértice 16), Cerro Matlacuello (vértice 17), Cerro s/n (vértice 18), Cerro Rancho Viejo (vértice 19), Cerro s/n (vértice 20), Cerro las Doncellas (vértice 21), Cerro Coleo (vértice 22), Cerro s/n (vértice 23), Cerro La Ortiga (vértice 24), Cerro s/n (vértice 25) y Cerro Tepozteca (vértice 26). Las disposiciones normativas y jurídicas producto de esta actualización del programa de ordenamiento del área conurbada de Orizaba tendrán como área de aplicabilidad la superficie contenida dentro de la poligonal antes descrita (17)

CONTEXTO DE LOCALIZACIÓN

La conurbación de Orizaba se encuentra ubicada en la zona central del estado de Veracruz, limitado al norte con los municipios de Atzacan, La Perla; al oriente con los municipios de Fortín de las Flores, Naranjal y Coetzala, al sur con los municipios de Acultzingo, Soledad Atzompa, Atlahuilco, Tilapan, Magdalena, y Tequila; al occidente con el municipio de Maltrata. Se sitúa a una distancia aproximada de 15 Km. de Córdoba, 279 Km. de la ciudad de México y 152 Km. del Puerto de Veracruz. Sus coordenadas geográficas son 18°50.9' lat. N y 97°6.3' long W y su altitud es de 1300 msnm.

El área conurbada actual (1993) de la conurbación de Orizaba es de 4,011.1 ha, lo que significa un incremento de 334.6 ha. con respecto al área urbana de 3,676.5 ha., señalada por el programa de ordenamiento urbano de 1990. La población es de 239.672 hab., la densidad es de 57.9 hab./ha. y la tasa de crecimiento en el periodo de 1980-1990 fue de 1.07%



Fuente Google Earth. (14)

SISTEMA CARRETERO

La conurbación de Orizaba se encuentra comunicada mediante las carreteras federales N° 150 México-Puebla-Córdoba y actualmente por la Autopista México-Puebla-Orizaba-Córdoba-Veracruz. También se encuentra enlazada con la capital de la república y con el puerto de Veracruz mediante el Ferrocarril Mexicano Veracruz-Córdoba-Orizaba-Puebla-México. (17)

ÁREA DE INFLUENCIA

La conurbación de Orizaba es una de las concentraciones poblacionales más importantes del centro del Estado de Veracruz junto con las conurbaciones de Córdoba, Xalapa y Veracruz. Lo que le da un carácter de centro estratégico a nivel regional.

No necesariamente todos los bienes y servicios tienen una importancia Regional ya que muchos de ellos, como es el caso de la venta de alimentos y el servicio de la educación primaria, se encuentran en todos los municipios, sin embargo los bienes como los artículos eléctricos y los servicios administrativos, financieros, de educación superior, de salud, etc., se localizan exclusivamente en la conurbación. Por lo tanto la población que reside en los municipios y localidades circundantes a la conurbación tienen que desplazarse hasta la conurbación para acceder a esos bienes y servicios.

La existencia de varios servicios que tienen una importancia regional le dan en su conjunto a la conurbación el nivel de centro regional. Los principales servicios que ubican a Orizaba como centro prestador de servicios regionales son los: financieros; los educativos en el nivel Universitario; los hospitalarios; profesionales y técnicos especializados (Ingeniería, contaduría, etc.); administrativos y de gobierno (federales y estatales); de transporte; recreativos; etc. , La conurbación de Orizaba desempeña la función de centro prestador de servicios regionales a 27 municipios, incluyendo a los que forman parte de la conurbación.

CONURBACIÓN ORIZABA-CÓRDOBA

Regionalmente la conurbación de Orizaba comparte un gran número de factores que afectan su desarrollo junto con la conurbación de Córdoba,

Por el tipo de desarrollo que se ha realizado en estas conurbaciones, se puede catalogar como complementarias, ya que regionalmente cada una de ellas ha adquirido cierta especialización; tal como se observa en el comercio, en donde Córdoba es el principal abastecedor, mientras que en servicios hospitalarios Orizaba posee mayor capacidad con respecto a Córdoba y además cuenta con clínicas y hospitales especializados, por lo que los habitantes de esta última concurren a la primera para acceder a los servicios especializados.

El área de influencia de las dos conurbaciones en su conjunto abarca a 45 municipios con una población total de aproximadamente 950 mil habitantes.

CLIMA

El clima de la zona es considerado, en términos generales, como templado, sin embargo, debido a las diferencias de altitudes (Orizaba 1300 m.s.n.m. y Córdoba 900) se da una variación de templado húmedo, en la zona de Orizaba, a semi-cálido húmedo en la zona de Córdoba.

La temperatura media anual es de 19°C, la máxima externa es de 35°C, y la mínima anual es de 8°C, con un periodo de lluvias en verano y una precipitación anual de 2219 mm. en Córdoba, y, 1896 mm. en Orizaba.

Los vientos dominantes son del sureste y este, conocidos, estos últimos, como "nortes" por acompañar a las lluvias con una velocidad media de 1.5 m/seg. la región que comprende la ciudad de Orizaba y Zonas aledañas, registra algunas variaciones climatológicas. En la ciudad de Orizaba el clima es de tipo (A)C(m), que corresponde a un semicálido húmedo con abundantes lluvias en verano y con un % de lluvia invernal mayor de 5.

PROVINCIAS FISIAGRÁFICAS

La ciudad de Orizaba se encuentra dentro de la Provincia Fisiográfica de la Sierra Madre del Sur, en la sub. provincia de las Sierras Orientales y Sierras de Cumbres Tendidas con Colinas. (17)

La provincia de la Sierra Madre del Sur es una región considerada muy compleja y poco estudiada. La subprovincia de las Sierras Orientales es una zona montañosa que abarca desde la región de Orizaba, Veracruz, hasta Salina Cruz Oaxaca, se extiende hacia el sur entre este puerto y el de Pochutla. En la parte norte se encuentra la sierra de Zongolica, menos abrupta que el resto de la subprovincia, donde dominan rocas calcáreas del Cretácico que le dan afinidad con la Sierra Madre Oriental. (3) (14) (17)

TOPOGRAFÍA

El área de estudio presenta dos formas características de relieve, correspondiendo la primera a zonas accidentadas que se encuentran definidas entre los cerros El Borrego, Escámela y San Cristóbal, con pendientes superiores al 30%.

Las zonas semiplanas se forman con pendientes entre el 5% y el 15%. En zonas semiplanas se localiza la ciudad de Orizaba.

Estas condiciones topográficas han iniciado tanto en el desarrollo urbano como en las actividades productivas, ya que las limitaciones naturales impuestas por las pendientes correspondientes a la zona accidentada, al encarecer la expansión urbana, han conducido al crecimiento a las zonas semiplanas.

La conurbación abarca actualmente a las siguientes localidades situadas en el valle referido: Ciudad Mendoza, Huilapan de Cuauhtemoc, San Cristóbal, Ixtaczoquitlán, Cruz Verde, Potrerillo, Palmira, Nogales, Orizaba, Jalapilla y Tenango de Río Blanco.

Limitando el crecimiento de la conurbación hacia el NE. se encuentra el cerro El Cura y el Escámela. Hacia el SE se encuentran las Cumbres de Tuxpango y el cerro Tepeyalapan.

Hacia el Norte, en la zona central de la conurbación, se encuentra como límite físico el cerro del Borrego. En la misma zona pero hacia el Sur se encuentra la serranía perteneciente a los municipios de Tilapan y Río Blanco en donde se encuentran los cerros San Cristóbal y Zotlaltecatl.

GEOLOGÍA

Tal como se indicó anteriormente, el área de estudio se asienta sobre la provincia fisiográfica de la sierra Madre del sur. Esta provincia comprende la zona limítrofe con el estado de Puebla, en el área de Orizaba. Está formada por montañas plegadas con orientación noroeste-sureste. Afloran rocas sedimentarias del cretácico depositadas en facies de cuenca y de plataforma.

Del cretácico inferior aflora una secuencia de calizas negras que contienen lentes y bandas de pedernal; en ocasiones las calizas, su estratificación varía de delgada a muy gruesas y pertenecen a las formaciones Tuxpanguillo o Xonamanca y Copulapan. Otras calizas son de color gris más claro, gris crema y gris oscuro, forman estratos de 20 a 30 cm. y presentan facies arrecifales con bancos hasta de 4mts., de espesor. Estas son integrantes de la formación Orizaba. La unidad de calizas descansa transitoriamente sobre rocas del jurásico superior, su morfología es de montañas y cerros. Aflora principalmente en Zongolica, y al noreste de Orizaba y al oeste de Coscomatepec.

SUELOS

Desde el punto de vista edafológico, la región de la conurbación presenta un mosaico de suelos acuerdo a la zona.

La mayor parte de la conurbación presenta un suelo tipo Acrisol-húmico mezclado con Vertisol-háplico de textura media sin fase química y física. En la parte oeste de la conurbación el tipo de suelo es Vertisol-pélico mezcla de con Gleysol vértico con textura fina sin fase química ni física. En la zona norte se encuentran suelos del tipo Litosol mezclado con Rendzina y Cambisol-cálcico de textura media sin fase química ni física, así como Vertisol pélico con Gleysol vértico sin fase química ni física.

En la porción sureste de la conurbación el tipo de suelo es Acrisol-húmico mezclado con Vertisol-crómico y Feozem-háplico de textura media sin fase química ni física. Finalmente en la porción suroeste de la conurbación el tipo de suelo es Rendzina mezclado con Luvisol-crómico y litosol, su textura es media y presenta fase lítica.

HIDROLOGÍA

La ciudad de Orizaba se ubica en la región Hidrológica denominada "Papaloapan" dentro de la cuenca del Río Papaloapan. (3) (14) (17)

Las corrientes hidrológicas en la zona de Orizaba se componen por el Río Blanco y el Río Orizaba, así también, los arroyos El Encinar, Salado, La Carbonera, Caliente y Aguacates, que incorporan al curso del Río Blanco. Existen en la zona los manantiales: El rincón de las Doncellas y Ojo de Agua, los cuales abastecen a las poblaciones de Córdoba Orizaba (3) (17)

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA POR RANGO DE INGRESO

Los ingresos se distribuyen en el conjunto de la conurbación de la siguiente manera: el 22.8% de la PEA ocupa recibe menos de 1 v.s.m. que en términos absolutos representa a 14,424 personas; existen 25,450 personas que significan el 40.3% de la población total que perciben de 1 a 2 v.s.m.; la población que recibe de 2 a 3 v.s.m. son 11,965 habitantes que en términos porcentuales son el 18.9% del total; 6,100 personas que representan el 9.7% de la PEA ocupada reciben de 3 a 5 v.s.m.; el 6.8% de la PEA reciben mas de 5 v.s.m. que en términos absolutos representan 4,289 personas.

ANÁLISIS DEL MEDIO FÍSICO ARTIFICIAL

ESTRUCTURA URBANA

Tal como ya se ha señalado, la zona conurbada de Orizaba se ha desarrollado sobre una topografía muy caprichosa, y debido a ello la expansión de la ciudad ha ido cubriendo los únicos espacios sin pendientes que se localizan en la zona. Esto ha dado como resultado una mancha urbana preponderantemente longitudinal (exceptuando a la propia ciudad de Orizaba, que ha podido expandirse hacia el norte), a lo largo de la autopista y de la vía de Ferrocarril.

VIALIDAD

Debido a lo anterior, se puede decir que la estructura vial existente se compone de una vialidad longitudinal, que recorre la conurbación, y que corresponde a la antigua carretera nacional, además esta la avenida Cristóbal Colón; por otro lado en el sentido transversal se tienen las siguientes vialidades: la Avenida Madero

EQUIPAMIENTO URBANO

Se puede deducir lo siguiente si se toman en cuenta los datos aportados por la secretaria de Salud, Delegación Veracruz. 1993, que nos dicen que a la fecha existen en la conurbación doce centros de salud, existen tres clínicas, mismas que sólo satisfacen el 50% de lo que por normas debiera haber existe una clínica-hospital, misma que atiende al 33% de la población; y por otro lado cuenta con dos Hospitales Generales, además de un hospital psiquiátrico.

Así pues la zona cuenta con una oferta de 410 camas, que si se comparan con las que se necesitan por normas (216), vemos que son más que suficientes para atender a la población local. Aun así, falta un hospital de especialidades que sirva a toda la población sobre la que tiene influencia a nivel regional.

De la misma manera se deberá atender el rezago que existe en cuanto a Clínica-Hospitales, ya que en toda el área conurbada no hay más que una sola, y debiera haber al menos tres de ellas

NORMAS DE IMAGEN URBANA

La Normatividad en cuanto a la imagen urbana de este centro de población tenderá a la conservación de la idiosincrasia regional y se apoyará además en la climatología, tipología y vegetación del lugar. En el actual centro urbano se deberá realizar un Plan Parcial de Rehabilitación del Centro Histórico de la Ciudad, mismo que deberá servir para normar la Imagen Urbana.

Se deberán mantener los barrios que integran esta ciudad, reforzando con esto la identidad de los habitantes para con su ciudad, equipándolos, cuando así lo amerite, con plazas y jardines que tengan vegetación alta de sombra. (3) (17)

Las alturas de los edificios deberán estar en relación a la densidad permitida para cada barrio.

En zonas de densidad alta se permitirán hasta cuatro niveles incluida planta baja o 12 m. de altura máxima, incluyendo pretilos. (3) (17)

En zonas de densidad media y baja se permitirán hasta dos niveles o 7 m. de altura máxima, incluyendo los pretilos.

En todas las banquetas y camellones se propiciará la forestación urbana con vegetación alta de sombra, principalmente en corredores urbanos.

NORMAS DE DOSIFICACIÓN DEL ESPACIO ABIERTO

Deberá propiciarse la protección de las áreas verdes existentes en la ciudad, y en la medida de lo posible incrementar las áreas verdes destinadas a parques y jardines urbanos, en especial en aquellas áreas de crecimiento habitacional reciente, buscando su ubicación bien definida en las propuestas de reserva y crecimiento de la ciudad. El porcentaje calculado para la ciudad de Orizaba se encuentra entre 4 y 6% del área urbana.

AGUA POTABLE

En lo que se refiere al servicio de agua potable, éste no existe como tal debido a la falta de una planta potabilizadora. Por otro lado el sistema de distribución sobre todo en la ciudad de Orizaba, es obsoleto ya, que data de 1937. Por si mismo, la red de tuberías presenta fugas en varios tramos, con la consecuente perdida de caudal. Es necesaria también la rehabilitación de los tanques de agua reguladores que se encuentren en toda la conurbación, de tal forma que pueda ser redirigida y optimizada la distribución del agua. Según los datos aportados por el XI Censo General de Población y Vivienda (CGPV), en la Zona conurbada de Orizaba, el 92% de las viviendas cuentan con el servicio de agua potable.

DRENAJE SANITARIO

Por lo que toca al sistema de drenaje sanitario, se puede decir que es deficiente. Esto debida a que, si se observan los datos en el XI, CGPV, se aprecia que el 90% de las viviendas son las que cuentan con el servicio, pero esto, en el mejor de los casos, se refiere a que una vivienda, tiene la posibilidad de descargar sus aguas negras a un colector secundario o alguno de los ríos que cruzan por la zona.

Aquí el problema consiste en el hecho de no poder conducir las aguas negras hacia un destino, situación que ciertamente presenta un déficit sino que ese destino no es una planta de tratamiento de aguas negras, por lo que van a parar sin tratamiento alguno a final de cuentas al mismo lugar: los ríos. Además habrá que tomar en cuenta las descargas residuales de todas las fábricas que se encuentran en la zona, y que salvo la fabrica de papel, no cuentan con una planta de tratamiento de aguas residuales antes de verterlas a los ríos.

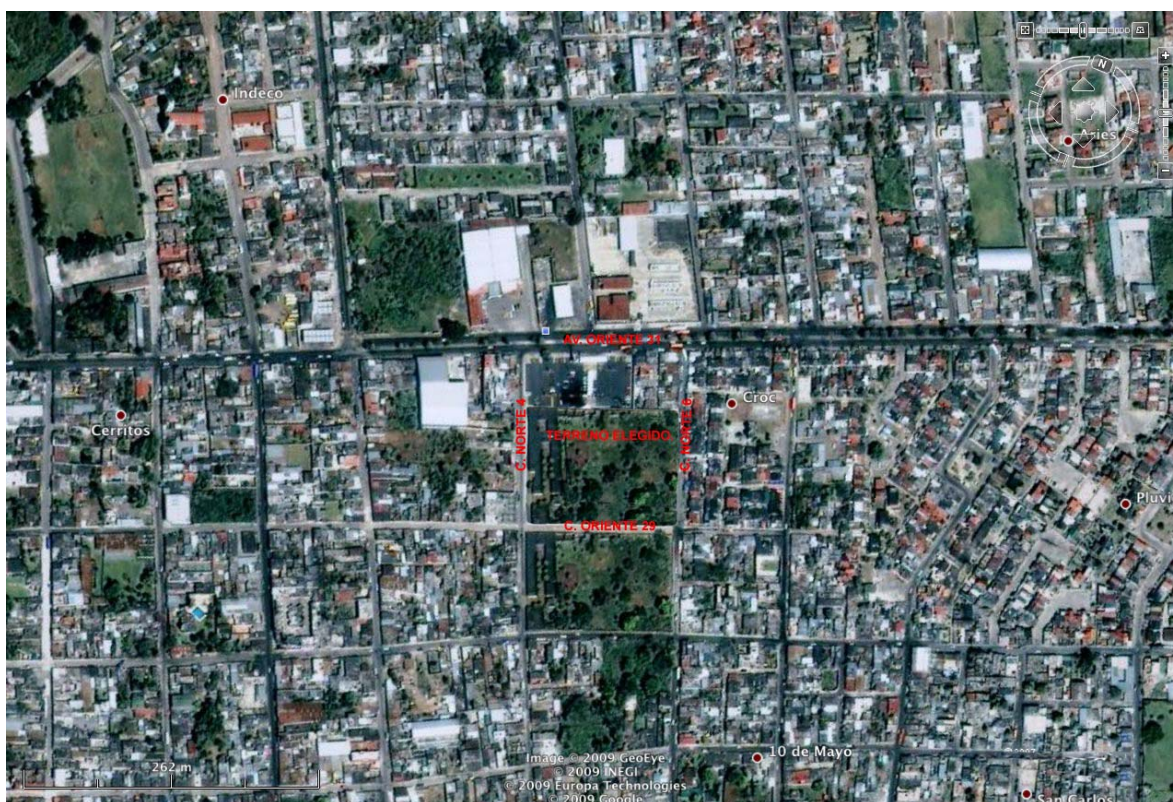
ELECTRICIDAD

En cuanto al servicio de electricidad, la zona conurbada de Orizaba se encuentra satisfactoriamente servida, ya que 49,125 del total de las viviendas que se manifiestan en el XI CGPV, cuentan con el servicio, y tan solo el 3.6% de las viviendas no están servidas. Será necesario abatir el déficit y por otro lado programar acciones que cubran la demanda por el incremento de la población.

Por otro lado, cabe hacer mención que la disponibilidad del fluido eléctrico, cuando menos en el corto plazo, es suficiente para atender la demanda por déficit acumulados y por incremento de la población. (3) (17)

EL TERRENO

El terreno en cuestión se ubica entre el cuadro que forman las calles: al norte la avenida oriente 31 al este la calle norte 6 al oeste la calle norte 4 y al sur la calle oriente 29.de la colonia CROC. (14)



Fuente Google Earth. (14)

IMÁGENES DEL TERRENO

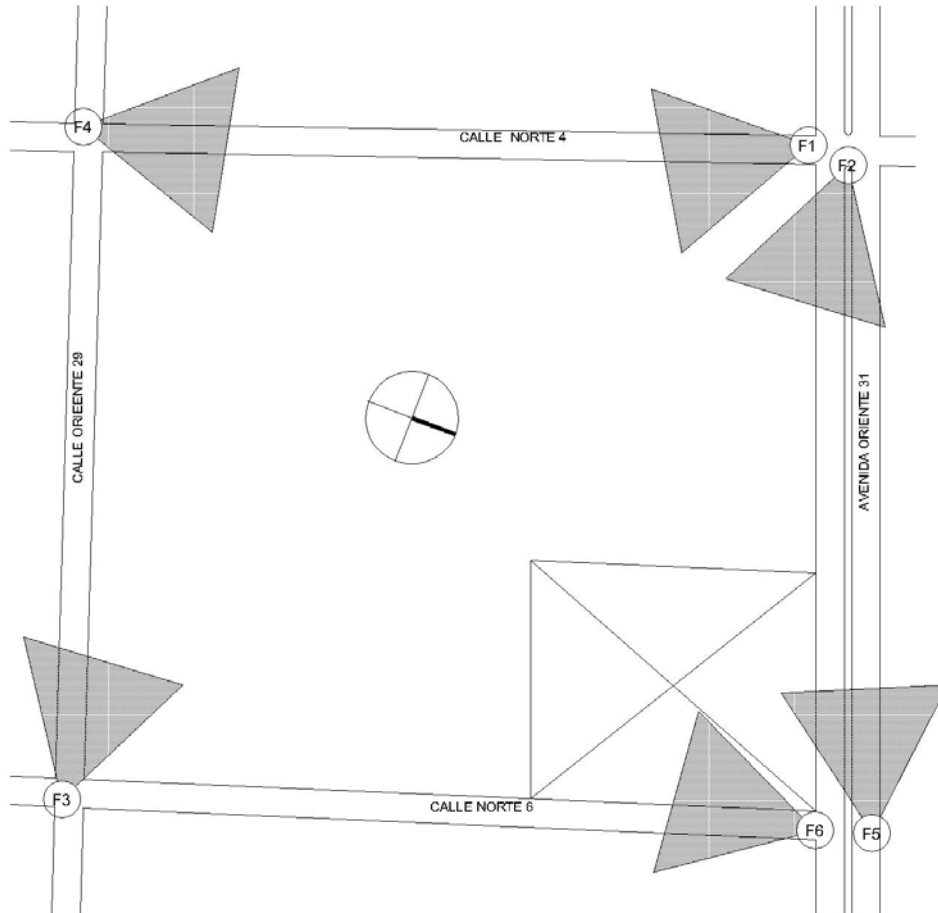




Foto # 1. vista en la esquina que forman la avenida Oriente 31 y la calle Norte 4



Foto # 2. vista en la esquina que forman la avenida Oriente 31 y la calle Norte 4



Foto # 3. vista en la esquina que forman las calles Oriente 29 y Norte 6



Foto # 4. vista en la esquina que forman las calles Oriente 29 y Norte 4



Foto # 5. vista en la esquina que forman la avenida Oriente 31 y la calle Norte 6



Foto # 6. vista en la esquina que forman la avenida Oriente 31 y la calle Norte 6

USOS Y DESTINOS			ZONA URBANA					CIVIL MIXTO	
			DISTRITOS HABITACIONALES		INDUSTRIAL	ZONA DE RESERVA REGIONAL	ZONA DE USOS MIXTOS		ZONA DE RESERVA ECOLÓGICA
			SECCION ORIZABA IXTACZOOUTLAN	SECCION NINGALES EL MANZANO EL MENDOZA					
■ PERMITIDO ▲ CONDICIONADO □ PROHIBIDO									
HABITACION	HABITACION TUR. Y OTRO	HABITACION POPULAR							
	HABITACION UNIFAMILIAR	HABITACION MEDIA							
	HABITACION POLIFAMILIAR	HABITACION ALTA							
COMERCIO	TIENDA DE PRODUCTOS BASICOS	TIENDA DE PRODUCTOS BASICOS							
	TIENDA DE AUTOSERVICIO Y DEPARTAMENTAL	TIENDA DE AUTOSERVICIO							
	TIENDA DE ESPECIALIDADES	TIENDA DE ESPECIALIDADES Y SERVICIOS							
	ALMACENAMIENTO Y ABASTO	ALMACENAMIENTO Y ABASTO							
SERVICIOS COMUNITARIOS	SALUD	HOSPITAL GENERAL							
		HOSPITAL DE ESPECIALIDADES							
		HOSPITAL DE ESPECIALIDADES							
	ASISTENCIA SOCIAL	ESCUELA DE EDUCACION							
		ESCUELA DE EDUCACION							
	EDUCACION	ESCUELA DE EDUCACION							
		ESCUELA DE EDUCACION							
		ESCUELA DE EDUCACION							
	CULTURA	TEATRO							
		TEATRO							
		TEATRO							
	RECREACION Y DEPORTE	ESTADIO DE DEPORTE							
		ESTADIO DE DEPORTE							
	ESPACIOS ABIERTOS	PARQUE							
		PARQUE							
TURISTICOS	ALMACENAMIENTO								
SEGURIDAD Y JUSTICIA	COMPLEJO DE SEGURIDAD Y JUSTICIA								
SERVICIOS URBANOS	ESTACION DE SERVICIOS								
	ESTACION DE SERVICIOS								
COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	AGENCIAS CENTRALES	AGENCIAS CENTRALES							
	TERMINAL DE TRANSPORTES	TERMINAL DE TRANSPORTES							
	GUARDADO Y MANTENIMIENTO DE UNIDADES	GUARDADO Y MANTENIMIENTO DE UNIDADES							
	GUARDADO Y MANTENIMIENTO DE UNIDADES	GUARDADO Y MANTENIMIENTO DE UNIDADES							
INDUSTRIAS	INDUSTRIA LIGERA MEDIANA Y PESADA	INDUSTRIA LIGERA MEDIANA Y PESADA							
		INDUSTRIA LIGERA MEDIANA Y PESADA							
		INDUSTRIA LIGERA MEDIANA Y PESADA							
		INDUSTRIA LIGERA MEDIANA Y PESADA							
		INDUSTRIA LIGERA MEDIANA Y PESADA							
		INDUSTRIA LIGERA MEDIANA Y PESADA							
INFRAESTRUCTURA AGRICOLA Y FORESTAL	AGRICULTURA	AGRICULTURA							
		AGRICULTURA							

Tabla 2 Usos de suelo permitidos (3)

3. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

LISTADO DE ÁREAS (7)

LOCAL	PERS.	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	M ²	# locales
SERVICIOS GENERALES					
Vestíbulo gral.	Var.	Distribución de la gente dentro del hospital	Sillones, sillas. Ceniceros, botes de basura.	100	1
Informes	2	Informar a todo el que lo requiera con respecto al hospital.	Mostrador, sillas y computadora.	16	1
Sanitarios públicos	4	Satisfacer las necesidades fisiológicas del público	Excusados, lavabos, mingitorios	24	2
Subtotal servicios generales.					140
CONSULTORIOS					
Sala de espera	Var.	Espera de los pacientes antes de su consulta y de los familiares a que salga su paciente.	Sillones, sillas, mesa de centro, lámparas.	9	12
Caja	1	Pagar los servicios recibidos y administrar los recursos económicos del consultorio.	PC, mostrador, archivero, sillas.	8	12
Toma de signos	2	Toma de signos vitales previos a la consulta.	Mesa, mayo, bascula, vitrina.	6,5	12
Sanitario médicos	1	Necesidades fisiológicas.	Inodoro, lavabo.	4	12
Sanitario vestidor	1	Desvestirse y necesidades fisiológicas.	Inodoro, lavabo, perchero.	4	12
Consultorio	3	Actividades de consulta, oscultacion, diagnostico, etc.	Escritorio, archivero, closet, sillas, PC, mesa de exploración, y/o equipo propio de la especialidad.	40	12
Sanitarios públicos	6	Necesidades fisiológicas	Inodoro, lavabos, mingitorios	24	2
Vestíbulo general y circulación	Var.	Distribución de la gente en la torre de consultorios	Sillones, sillas. Ceniceros, botes de basura.	120	2
Subtotal consultorios					1146
GOBIERNO					
Secretarias y espera	8	Zona de espera para quienes esperen al director o a los jefes médicos.	4 escritorios, 4 sillas, 4 maquinas de escribir y/o PC, sillones para los que esperan.	42	1
Dirección general	3	Es el encargado de coordinar los recursos humanos y materiales del hospital.	Escritorio, sillón, librero, PC, mesa de centro, inodoro, lavabo.	24	1
Subdirección general	3	Zona donde se llevan acabo las actividades administrativas del hospital	Escritorio, sillón, sillas, archivero, librero, PC.	20	1
Sección medica	3	Oficina del jefe médico	Escritorio, sillón, sillas, archivero, librero, PC.	16	1
Sala de juntas	10	Discutir asuntos del hospital.	Mesa, 10 sillones, pantalla de proyección, y equipo audio visual.	32	1
Fotocopias	2	Realizar fotocopias, necesarias para el servicio.	2 copiadoras, escritorio, silla.	15	1



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.

LOCAL	PERS.	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	M ²	# locales
Sanitario H	1	Necesidades fisiológicas.	Inodoro, lavabo, mingitorio.	3,5	1
Sanitario M	1	Necesidades fisiológicas.	Inodoro, lavabo, mingitorio.	3,5	1
Cocineta y cafetería	1	Hacer café para las juntas y los jefes de servicio	Fregadero, servibar, parrilla, cafetera.	4	1
Subtotal gobierno					160
FARMACIA					
Farmacia	1	Es el lugar a cuyo cargo tiene la recepción, guarda y suministro del medicamento al hospital, consulta externa y publico.	Mostrador sillas, PC.	36	1
Almacén	Var.	Guarda la medicina	Anaqueles	56	1
Oficina del responsable	2	Lugar del jefe de la farmacia	Sillón, escritorio, silla, librero, PC.	12	1
Sanitario	1	Necesidades fisiológicas	Inodoro, lavabo.	3,5	1
Subtotal de farmacia					104
URGENCIAS					
Sala de espera	10	Esperar al familiar que entra al consultorio de urgencias.	Sillas, monitor de TV., etc.	60	1
2 consultor	3	Dar consulta a la zona de urgencias	Escritorios, sillón girador, sillas, diván, bascula, mesa pasteur, mesa mayo.	24	1
Curaciones	2	Curar las heridas que así lo requieran.	Mesa de trabajo, cubeta, mesa de curaciones, mesa mayo, lámpara flexible.	9	1
Control	2	Control de los pacientes que llegan a la unidad de urgencias.	Mesa mostrador, 2 sillas, camillas, PC y/o maquina de escribir.	6	1
2 sanitarios pacientes	1	Satisfacer las necesidades fisiológicas.	Lavabo, inodoro, mingitorio.	8	1
Observación adultos	5	Observar la evolución del paciente para determinar si se queda hospitalizado o se de de lata.	5 camas, mesas de trabajo y sillas.	20	1
Observación pediátrica	3	Observar la evolución del paciente para determinar si se queda hospitalizado o se de de lata.	3 camas, trabajo de trabajo y sillas.	14	1
Central de enfermeras	3	Lugar de trabajo de las enfermeras, y preparación de equipo y medicamento.	1 mesa de trabajo con tarja, escritorio, archivero, carro, mesa pasteur, PC y/o maquina de escribir.	6	1
Cubículo de trabajo social	2	Lugar donde se atienden los casos legales del servicio.	1 escritorio, 3 sillas, 1 librero, PC	9	1
Guarda de equipo	Var.	Guardar el equipo nuevo del servicio.	1 estante.	1,4	1
Oficina del jefe	3	Control administrativo del servicio.	1 escritorio, 3 sillas, 1 librero, 1 PC.	9	1
Aplicación de yesos	2	Colocación de yeso a lesiones que así lo requieran.	1 diván, carro de curaciones, mesa con fregadero y trampa de yeso, mesa pasteur.	10	1

LOCAL	PERS.	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	M ²	# locales
Venoclisis	Var.	Aplicación de medicamentos por vía intravenosa.	Mesa de venoclisis, mesa de trabajo.	9	1
Descanso de médicos	Var.	Descanso de los médicos cuando no están en servicio.	Diván, sillones, sofá, mesa de centro.	16	1
Ropería	Var.	Guardar enceres de ropa del servicio.	Anaqueles	1,4	1

Subtotal de Urgencias. 205

HOSPITALIZACIÓN

50 cuartos con sanitario.	4	Lugar donde el paciente hospitalizado se le proporciona los cuidados y atención medica para favorecer el funcionamiento normal de los órganos del cuerpo.	Cama, sillas, buró, lavabo, inodoro, regadera, barra de ayuda en muebles sanitarios.	1250	1
sanitarios públicos	1	Necesidades fisiológicas	Lavabo, inodoro, mingitorios.	16	1
Sala de día con comedor	Var.	Zona de estar de los encamados durante el día y recrearse.	Sillones, mesa de centro, lámparas, etc.	40	1
Estación de enfermeras	6	Actividades inherentes a la enfermera	Mostrador, sillas, teléfono, PC,	8	1
Puesto de control trabajo de enfermería	2	Actividades inherentes a la enfermera	Mostrador, sillas, teléfono, PC,	8	1
Sanitarios	1	Aseo y necesidades fisiológicas	Lavabo, inodoro.	2,5	1
Ropería	1	Almacenamiento de ropa limpia y distribución de la misma	Anaqueles, carro de ropa limpia.	3,5	1
Cuarto de curaciones	3	Curaciones necesarias del servicio	Mesa de curaciones, mesa pasteur, lavabo, lámpara, botiquín, carro de curaciones.	10	1
Oficina del medico con sanitario	3	Doctor de planta del servicio	Escritorio, sillas sofá-cama, lavabo, inodoro.	18	1
Séptico	1	Actividades de aseo	Tarja mesa de trabajo y lava cómodos.	8	1
Cuarto de aseo	1	Actividades inherentes al aseo	vertedero	2,5	1

Subtotal de Hospitalización 1370

IMAGINOLOGÍA

Sala de estudios con sanitario y vestidor.	3	Las salas radiológicas son donde se efectúan los exámenes radiológicos y fluoroscópicos.	Equipo radiológico, equipo para radiografías de tórax, mesa de control, transformador y accesorios móviles, perchero, banca para vestidor, lavabo, inodoro, toalleros, jabonera, etc.	40	1
Ultrasonido	3	Se hacen estudios de resonancia para poder vigilar el embarazo y obtener imágenes de órganos blandos.	Diván, silla, monitor, equipo de ultrasonido. Sanitario: lavabo, inodoro, toallero, jabonera, etc. Vestidor: perchero y banca.	40	1

LOCAL	PERS.	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	M ²	# locales
Tomografía con vestidor, sanitario y control	5	Se realizan estudios computarizados de cortes axiales a través de Rx.	Equipo computarizado para el estudio, accesorios para el equipo. Vestidor: perchero y banca. San: lavabo, inodoro, toallero, jabonera, etc.	50	1
Oficina del jefe del servicio	3	Administrar los recursos del servicio.	Escritorio, sillas, librero, PC.	10	1
Secretarias	2	Asistir en cuestiones administrativas del servicio.	Escritorios, sillas, 2 PC, y/o maquinas de escribir, archiveros.	10	1
Salas de juntas	10	Discutir casos especiales del servicio.	Mesa 10 sillas, material audiovisual, negatoscopio, etc.	16	1
Almacén.	3	Almacenamiento de los materiales propios del servicio.	Estantes, mesa de trabajo.	14	1
Archivo	2	Almacenar los registros de los estudios realizados en el servicio	Escritorio, mesa, PC y/o maquina de escribir, estantes.	20	1
Interpretación.	6	Lugar donde se evalúan las placas recién tomadas.	Negatoscopio, mesa, sillas, grabadora.	16	1
Criterio	4	En este local se estudian las placas con fin de formular un diagnostico.	Mesa de trabajo con fregadero, mesa de interpretación, secadora, negatoscopio a prueba de humedad.	9	1
Estación de camillas	2	Lugar para almacenar camillas, para quien lo requiere.	Camillas.	26	
Cuarto oscuro	1	Revelar radiografías	Pasa placas, revelador automático, tanque de revelador manual, mesa de trabajo.	20	1
sanitarios	1	Necesidades fisiológicas	Lavabo, inodoro, jabonera.	10	1
Mastografía con vestidor	2	Estudios de mama	Equipo especializado de Rx. Vestidor: perchero banca.	15	1
Aseo	1	Guardar los instrumentos de limpieza.	Estante, vertedero.	1,5	1
Subtotal de Imaginología					287,5

LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA

Control	3	Recepción de muestras y entrega de resultados	Mesa de recepción, sillas, archivero.	15	1
Cubículos de muestra de sangre.	2	Toma de muestras de sangre	Cómoda auxiliar, repisa abatible, sillón, móvil, silla baja.	6 c/u	2
Cubículos de tomas bacteriológica	2	Toma de muestras varias.	Cómoda auxiliar, repisa abatible, sillón móvil, silla baja.	6 c/u	2
Cubículos de tomas ginecológicas.	2	Toma de muestras ginecológicas	Mesa ginecológica, cómoda auxiliar, repisa abatible, silla baja.	6 c/u	2
Oficina del jefe	1	Cuestiones de oficina del servicio	Escritorio, sillas, librero, PC.	10	1

LOCAL	PERS.	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	M ²	# locales
Secretaria del jefe	1	Asistir en cuestiones de oficina.	Escritorio, archivero, sillas, maquina de escribir y/o PC.	10	1
Microbiología	4	Análisis de muestras de bacterias	Sillas altas, sillas bajas, mesa tipo 3ª, mesa tipo 16, cajonero t 17, mesa t 16, mesa t 13, mesa t 2, vitrinas t 9.	35	1
Lavado y esterilización.	3	Esterilización del equipo del laboratorio.	Sellas bajas, 2 esterilizadores, mesa t 4 a y 4-d horno eléctrico, refrigerador de laboratorio, centrifuga, mesa t 2-A.	35	1
Química clínica esp.	4	Análisis clínicos de un cierto grado de especialización.	Mesa t15, campana, sillas bajas, sellas altas, mesa t3, mesa t-16, microgasómetro, mesa t13b, y mesa t5b.	35	1
Química clínica básica	4	Análisis clínicos preeliminares.	Sillas altas y bajas, refrigerador de laboratorio, mesa t16, mesat2a, mesa t5d, mesa t3a, mesa t3d.	35	1
Urgencias hematológicas y banco de sangre	4	Tomas, almacenamiento y pruebas urgentes de sangre	Sillas altas y bajas, microgasómetro, fuente de poder, fotómetro, espectrómetro, mesa t3b, mesa t5d, refrigerador de banco de sangre, carro cajonero t17, mesa t16, mesa t13	35	1
Hepatología	4	Analizar la sangre para el banco de sangre y pruebas de sangre en general.	Sillas altas y bajas, mesa t16, carro cajonero t17, mesa t16, mesa t13, mesa t3a, mesa 2e, y centrifuga.	35	1
sanitario	1	Necesidades fisiológicas.	Lavabo, inodoro.	3	1
Lavabo de material y distribución de muestras	Var.	Lavado del material que lo necesite y distribución de las muestras hacia el destino que tenga dentro del laboratorio.	Repisa para guardar garrafón, mesa t4c, mesa tipo a, horno.	27	1
Subtotal Laboratorio.					276
ANATOMÍA PATOLÓGICA					
Oficina del patólogo	3	Cuestiones administrativas del servicio	Mesa del microscopio, sillón giratorio, sillas, escritorio, librero, PC.	10	1
Secretaria	1	Asistir al jefe de servicio en lo administrativo.	Sillas, escritorio, mesa auxiliar para PC y/o maquina de escribir, archivero, sillones.	10	1
Laboratorio de histología	3	Análisis de tejidos que se obtienen de las autopsias y/o de la zona de quirófano del hospital.	Mesa de tensiones, mesa de trabajo, sillas creostato, refrigerador, mesa de balanza analítica.	25	1
Archivo	Var.	Almacenar las cosas necesarias del servicio	Archivo de protocolo, archivo de bloques.	12	1

LOCAL	PERS.	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	M ²	# locales
Sanitario	1	Necesidades fisiológicas	Lavabo, inodoro.	4	1
Sala de autopsias	2	Zona donde se realizan las autopsias	Mesa de trabajo con doble fregadero, refrigerador de cadáveres, banco giratorio, dos mesas pasteur, una mesa de autopsias.	38	1
Baño vestidor	2	Cambiar la ropa de trabajo a la de uso común y viceversa, aseo personal.	Regadera, banco, carro de ropa sucia, casilleros, banca.	10	1
Identificación y entrega.	2	Entrega de cadáveres	Una mesa de cadáveres y un lugar para ataúd.	10	1
Espera	3	Espera por los trámites de defunción para la entrega de cadáveres.	Sillones, escritorio, PC y/o maquina de escribir, sillas.	6	1
Subtotal de Anatomía Patológica.					125
MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN					
Control	2	Controlar el acceso al servicio.	Mesa de recepción, dos sillas, archivero, carro cajonero, maquina de escribir y/o PC.	6	1
Consultorio	3	Valorar a los pacientes del servicio.	Escritorio sillas, sillón giratorio, negatoscopio, librero, diván, mesa pasteur, bascula, lavabo.	15	1
Hidroterapia tina de remolino con vestidor	Var.	El desarrollo de actividades para la terapia con agua	Tanque de remolino, escalerilla, reloj con timbre, silla de altura variable, toallero, vertedero, vestidor dividido por mampara y banca.	5	1
Parafinas	Var.	Apoyo a la terapia	Anaqueles, diván, silla.	4	1
Mecanoterapia	Var.	Fortalecer el aparato esquelético muscular.	Escalera vertical fija a la pared, colchón en el piso, espejo de tres piezas, tensión horizontal, andadera, reloj, escalera y rampa.	30	1
Electroterapia	Var.	Lugar donde se dan tratamientos basándose en aparatos eléctricos.	Mesa de madera acojinada, silla, reloj con timbre, escalerilla, aparato de baja frecuencia, mesa pasteur.	4	1
Terapia ocupacional.	Var.	Consiste generalmente en diversas labores manuales.	Sillas, mesa de trabajo y anaqueles.	15	1
Subtotal de Medicina Física					80
GABINETE DE HEMODIÁLISIS					
Sala de espera	3	Espera previa al tratamiento.	Sillones, mesa de centro, lámparas.	10	1
Control	2	Control de los pacientes del servicio.	Mesa de recepción, dos sillas, PC y/o maquina de escribir.	9	1
Trabajo social	3	Todo lo concerniente al servicio.	Escritorio, sillas, archivero, PC.	9	1

LOCAL	PERS.	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	M ²	# locales
Cubículo de dietista	3	Apoyo dietético al servicio.	Escritorio, sillas, archivero, PC.	9	1
Consultorio	3	Consulta que requiere el servicio.	Escritorio, sillas, mesa de exploración, diván, mesa pasteur.	15	1
Almacén de insumos	1	Guardar los materiales del servicio.	Anaqueles.	6	1
Séptico.	1	Lugar donde se preparan y lavan algunos materiales del servicio.	Tarja, mesa de trabajo.	6	1
Central de enfermeras.	1	Lugar donde la enfermera hace preparaciones previas y durante el tratamiento.	Mesa de trabajo, escritorio, tarja, archivero.	12	1
Área de tratamiento.	2	Zona en la que son aplicados los tratamientos.	Sillón y equipo necesario.	30	1
Sanitario.	1	Necesidades fisiológicas.	Lavabo, inodoro.	4	1
				Subtotal de hemodiálisis.	110
QUIMIOTERAPIA					
Sala de espera	4	Espera previa al tratamiento.	Sillones, mesa de centro, lámparas.	6	1
Control	2	Recepción y control del paciente.	Mesa de recepción, sillas archivero, PC y/o maquina de escribir.	9	1
Preparación y almacén	2	Lugar donde se almacenan y preparan las sustancias a aplicar.	Vitrinas, escritorio, sillas, refrigerador.	10	1
Trabajo de enfermeras	1	Preparación previa al tratamiento.	Mesa con tarja, mesa mostrador y archivero.	12	1
Área de tratamiento	2	Aplicación de tratamientos.	Sillones y equipo especial.	30	1
Sanitarios	1	Necesidades fisiológicas.	Inodoro, lavabo.	4	1
				Subtotal de Quimioterapia.	71
ENSEÑANZA					
Aula	6	Lugar donde se discuten casos clínicos de mayor interés.	Escritorio, sillas, butacas, material audiovisual.	40	2
Biblioteca	Var.	Lugar de consulta para el cuerpo medico del hospital.	Mesas, sillas, estantes.	50	1
				Subtotal enseñanza	90
NUTRICIÓN Y DIETÉTICA					
Cocina	Var.	Cocción, aderezo final, lavado de ollas y lavado de loza.	Estufón, campana de extracción, mesa con cubierta de acero inox, mesa caliente de 0,70 x 1,20m.	80	1
Dispensa.	Var.	Lugar para almacenar los víveres fríos o secos.	Anaqueles, refrigeradores para empotrar, carro, maquina de hielo.	41	1
Comedor.	24	Lugar para consumir los alimentos.	Sillas, mesas, barra, maquina de refrescos, carrito transportador de bandejas.	52	1
				Subtotal de Nutrición	173

LOCAL	PERS.	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	M ²	# locales
CEYE					
Recibo y limpieza	2	Recepción del material a esterilizar y limpieza antes del proceso.	Mesa de recepción, silla, PC, banco giratorio, mesa de trabajo con doble fregadero, mesa lavadora ultrasónica, mesa de trabajo con fregadero.	27	1
Área de trabajo y esterilización	2	Limpieza y esterilización del equipo.	Esterilizador de vapor, esterilizador vapor eléctrico, esterilizador de vapor.	44	1
Guantes.	1	Preparación de guantes para el hospital.	Mesa de trabajo, silla, entalcadora, secadora de guantes, mesa de trabajo con fregadero, lavadora ultrasónica, mesa de trabajo inox.	8	1
Sanitario del personal.	1	Necesidades fisiológicas.	Lavabo, inodoro.	4	1
Ensambls.	1	Esterilizar y preparar los materiales.	Mesa de ensamble y preparación, banco giratorio.	14	1
Almacén de equipo.	2	Almacenar productos para el proceso.	Vitrina de 135 x 50x 162cm. Anaquel de 45x 90x210 cm.	24	1
Almacén estéril y entrega	2	Almacenamiento del material estéril a entregar.	Anaqueles de 45 x 90 x 210cm, para el no estéril y vitrina con puerta de cristal para el estéril, mostrador de entrega.	60	1
				Subtotal de CEYE.	181
BAÑOS Y VESTIDORES DE PERSONAL					
Regaderas.	3	Aseo y cambio de ropa del personal	8 regaderas	7,2	1
Lavabos 2 por vestidor	3	aseo	8 lavabos.	8,10	1
Inodoros 2 por vestidor.	2	Necesidades fisiológicas.	8 inodoros y 4 mingitorios.	18,6	1
Vestidores.	30	Cambio y guardado de ropa.	Casillero, bancas.	180	1
				Subtotal vestidores.	215
ALMACÉN					
Guarda.	Var.	Guarda el material de ropería, etc.	Anaqueles de 90x90x210 cm.	50	1
Estiba.	Var.	Guardar y almacenar los materiales.	Anaqueles de 90x90x210cm., y acceso directo.	50	1
Despacho.	1	Lugar donde se controla lo que entra y sale.	Mesa recepción, silla.	15	1
Jefe de almacén.	1	Oficina del encargado del almacén.	Escritorio, silla y PC.	15	1
				Subtotal de Almacén.	130
CASA DE MAQUINAS					
Taller de electricidad.	2	Todo lo referente al mantenimiento eléctrico del hospital.	Mesa de trabajo y carros de herramienta.	20	1

LOCAL	PERS.	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	M ²	# locales
Taller múltiple.	2	Mantenimiento en general.	Mesa de trabajo y carros de herramienta.	20	1
Taller de aire acondicionado	2	Mantenimiento de aire acondicionado y ductos.	Mesa de trabajo y carros de herramienta.	20	1
Oficina	2	Cuestiones administrativas del servicio.	Escritorio, sillas y archiveros.	12	1
Casa de maquinas.	Var.	Alojamiento de maquinas y equipos del hospital.	Bombas, calderas, equipos de presión.	210	1
Subtotal de casa de maquinas.				282	
QUIRÓFANOS					
Sala de espera	6	Espera el resultado de una intervención.	Sofá, sillas, mesa de centro.	20	1
Oficina del jefe del quirófano.	3	Cuestiones administrativas del servicio.	Sillón giratorio, escritorio, sillas, librero y PC.	10	1
Oficina del anesthesiólogo	3	Trabajo del anesthesiólogo.	Sillón giratorio, escritorio, sillas librero y PC.	10	1
Estación de camillas.	2	Guarda de camillas mientras no estén en uso.	camillas	6	1
Descanso de médicos.	6	Descansar después de una intervención.	Sillones, mesa de centro, lámparas.	13	1
Descanso de enfermeras.	4	Descansar después de una intervención.	Sillones, mesa de centro, lámparas.	13	1
Baños vestidores de médicos.	6	Cambiarse la ropa antes de una intervención y/o bañarse.	Regadera, lavabo, inodoro y casilleros.	22	2
Baños vestidores de enfermeras.	4	Cambiarse la ropa antes de una intervención y/o bañarse.	Regadera, lavabo, inodoro y casilleros.	22	2
Quirófanos.	10	Intervenciones quirúrgicas.	Mesa quirúrgica, mesa de instrumental, mesa riñón, mesa pasteur, electrocoagulador, banco giratorio, equipo de anestesia, porta palanganas doble, lámpara de batería, negatoscopio, tripie de ruedas.	36	2
Lavado de cirujanos.	6	Protocolo de asepsia previa a la cirugía.	Mesa de trabajo con tarja jabonera, lavabo de cirujanos, alcoholera, esterilizador.	22	1
Rayos X portátil.	1	Equipo portátil, para los pacientes que no sea posible moverlos.	Equipo de rayos X.	30	1
Cuarto oscuro.	1	Proceso de revelado de las placas.	Equipo de revelado y mesa con tarja doble.	30	1
Recuperación postoperatoria	6	Vigilancia de los pacientes después de una intervención.	4 camas, 4 buroes, mesa de trabajo con doble tarja, 2 sillas.	35	1
Preoperatorio.	6	Preparación del paciente para una intervención quirúrgica.	4 camas, 4 buroes, mesa de trabajo con doble tarja 2 sillas.	35	1
Subtotal de Quirófanos				280	

LOCAL	PERS.	ACTIVIDAD	MOBILIARIO	M ²	# locales
TERAPIA INTENSIVA					
Cubículos de enfermos.	1	Estar en observación continua.	Cama, todos los aparatos propios del servicio.	19 c/u 76	4
Estación de enfermeras.	4	Cuidar los enfermos.	Mesa, silla, mesa de trabajo con fregadero.	32	1
Ropería.	1	Guardar la ropa limpia.	Estante.	4	1
Séptico	1	Lavado y esterilización de cómodos y almacenamiento de ropa sucia.	Mesa de trabajo con tarja, lava cómodos y canastillas.	8	1
Aseo	1	Guardado de material de aseo	Vertedero, escalera plegable, carro de aseo, aspiradora.	4	1
Sanitarios de médicos y enfermeras	1	Necesidades fisiológicas.	Inodoro, lavabo, mingitorio.	8	2
Cuarto de médicos con sala de juntas.	3	Descanso y estar de médicos.	Escritorio diván, sillones, sillas, y mesa de juntas	38	1
Utilería.	1	Almacenamiento de material del servicio.	Estantes.	12	1
Control.	2	Control del servicio.	Mesa mostrador, maquina de escribir y/o PC, sillas.	12	1
Subtotal Terapia Intensiva.				240	

RESUMEN DE ÁREAS POR CAMA

Áreas.	M ²	Num. Camas.	M ² por cama.
Servicios Generales.	140.00	52	2.69
Consultorios.	1146.00	52	22.03
Farmacia.	104.00	52	2.00
Urgencias.	205.00	52	3.94
Hospitalización.	1370.00	52	26.34
Imaginología.	290.00	52	5.57
Laboratorio.	276.00	52	5.30
Anatomía patológica.	125.00	52	2.40
Medicina física.	80.00	52	1.52
Hemodiálisis.	110.00	52	2.11
Quimioterapia.	71.00	52	1.36
Enseñanza.	90.00	52	1.73
Ceye.	181.00	52	3.48
Baños y vestidores.	215.00	52	4.13
Almacén.	130.00	52	2.50
Casa de maquinas.	282.00	52	5.42
Gobierno.	160.00	52	3.07
Quirófano.	280.00	52	5.38
Terapia intensiva.	240.00	52	4.61
TOTAL	5495.00	52	105.59

4. PROYECTO EJECUTIVO

LISTADO DE PLANOS

Arquitectónicos

Clave	Nombre del plano	Escala
A-01	Planta de Conjunto	1:700
A-02	Planta Arquitectónica planta baja.	1:500
A-03	Planta de quirófanos y terapia intensiva	1:500
A-04	Planta de Hospitalización 1y2	1:500
A-05	Planta de Azotea	1:500
A-06	Planta de urgencias y gobierno	1:250
A-07	Planta de quirófanos y terapia intensiva	1:250
A-08	Planta de hospitalización 1y2	1:250
A-09	Planta de Azotea	1:250
A-10	Planta de Servicios Intermedios	1:250
A-11	Planta de Servicios Generales	1:250
A-12	Planta baja de Consultorios	1:250
A-13	Planta alta de Consultorios	1:250
A-14	Planta Cuarto Tipo	1:50
A-15	Cortes	1:500
A-16	Cortes	1:500
A-17	Cortes	1:500
A-18	Fachadas	1:500
A-19	Fachadas	1:500
A-20	Cortes por fachada	1:75
A-21	Cortes por fachada	1:75
A-22	Imágenes del modelo	S/E

Estructurales

E-01	Estructura De Planta Baja	1:500
E-02	Estructura de Quirófanos y Terapia Intensiva	1:500
E-03	Estructura de Hospitalización 1y2	1:500
E-04	Losa de Azotea	1:75
E-05	Losa de Entrepiso	1:75
E-06	Detalle de Nervaduras Azotea	1:75
E-07	Detalle de Nervaduras Entrepiso	1:75
E-08	Trabes, Columnas y Zapatas 1	1:75
E-09	Trabes, Columnas y Zapatas 2	1:75

Acabados

R-01	Acabados Urgencias y Gobierno	1:250
R-02	Acabados Quirófanos y Terapia Intensiva	1:250
R-03	Acabados Hospitalización 1y2	1:250
R-04	Acabados Azotea	1:250
R-05	Acabados Servicios Intermedios	1:250
R-06	Acabados Servicios Generales	1:250
R-07	Acabados Planta baja de consultorios	1:250
R-08	Acabados Planta alta de Consultorios	1:250



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

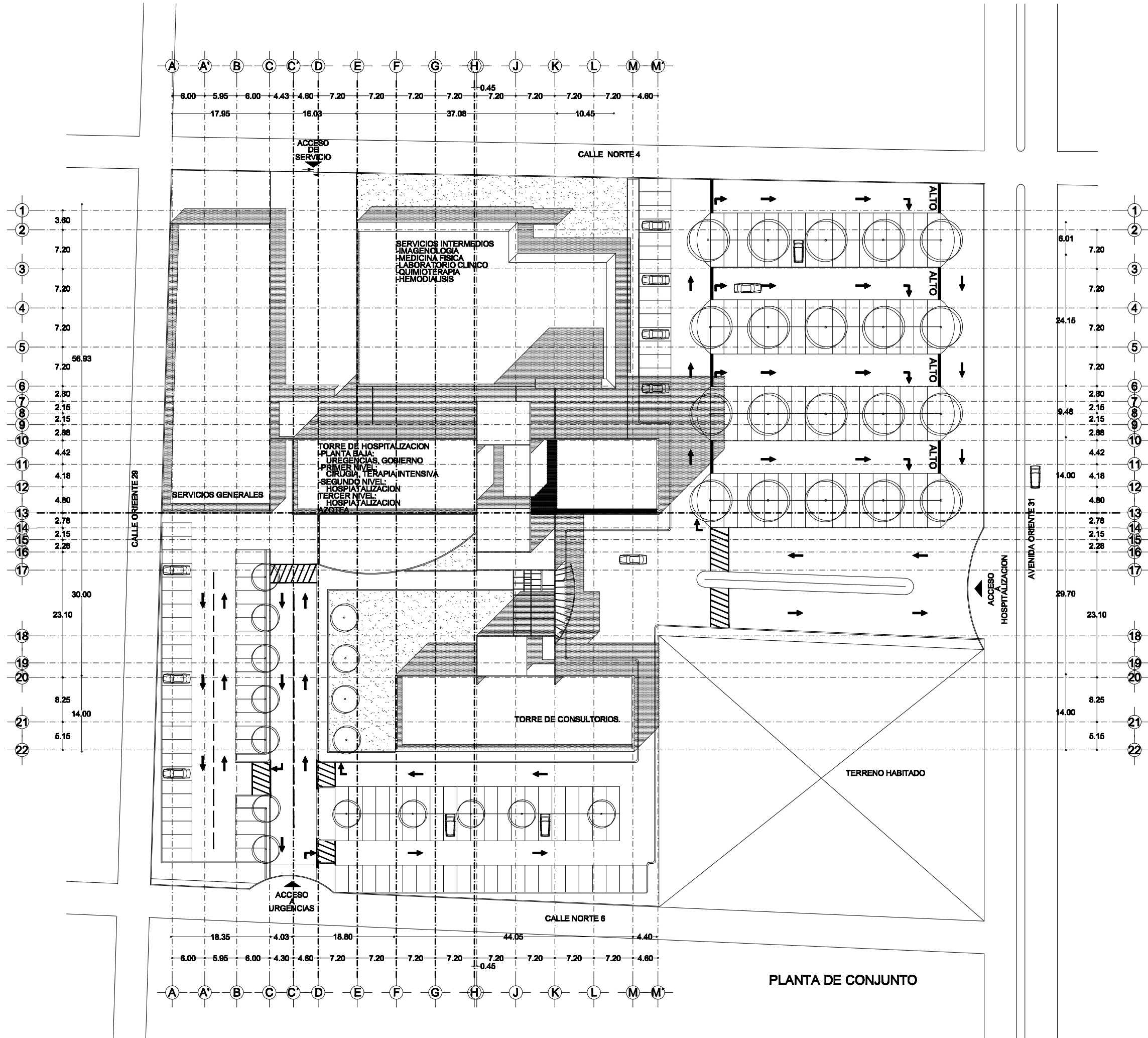
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

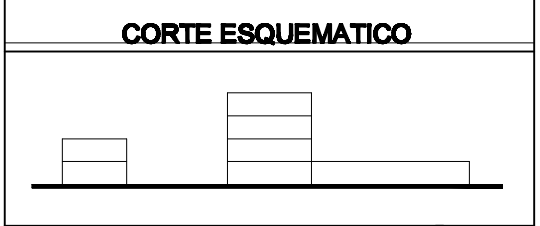
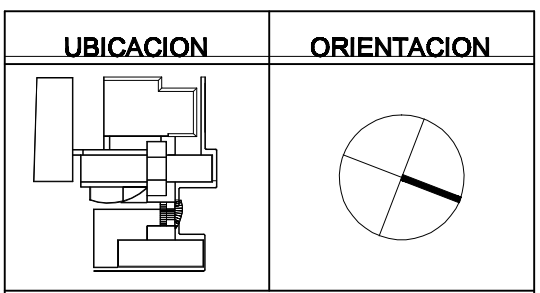
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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

Clave	Nombre del plano	Escala
Cancelaría.		
CA-01	Cancelaría Urgencias y Gobierno	1:250
CA-02	Cancelaría Quirófanos y terapia intensiva	1:250
CA-03	Cancelaría Hospitalización 1y2	1:250
CA-04	Cancelaría Servicios Intermedios	1:250
CA-05	Cancelaría Servicios Generales	1:250
CA-06	Cancelaría Planta Baja Consultorios	1:250
CA-07	Cancelaría Planta Alta Consultorios	1:250
CA-08	Detalles de Ventanas	1:75
CA-09	Detalles de Ventanas	1:75
CA-10	Detalles de Puertas	1:75
CA-11	Detalles de Puertas	1:75
CA-12	Detalles de Canceles	1:75
CA-13	Detalles de Canceles	1:75
Instalaciones		
Instalación de Aire Acondicionado		
AA-01	Planta Baja	1:500
AA-02	Planta Quirófanos y terapia intensiva	1:500
AA-03	Planta Hospitalización 1y2	1:500
Iluminación		
I-01	Planta Baja	1:500
I-02	Planta Quirófanos y terapia intensiva	1:500
I-03	Planta Hospitalización 1y2	1:500
I-04	Iluminación Cuarto Tipo	1:50
Instalación Aire Comprimido		
IAC-01	Planta Baja	1:500
IAC-02	Planta Quirófanos y terapia intensiva	1:500
IAC-03	Planta Hospitalización 1y2	1:500
Instalación Eléctrica		
IE-01	Planta Baja	1:500
IE-02	Planta Quirófanos y terapia intensiva	1:500
IE-03	Planta Hospitalización 1y2	1:500
Instalación De Gas Lp		
IGLP-01	Planta Baja	1:500
Instalación Hidráulica		
IH-01	Planta Baja	1:500
IH-02	Planta Quirófanos y terapia intensiva	1:500
IH-03	Planta Hospitalización 1y2	1:500
IH-04	Instalación Hidráulica cuarto tipo	1:500

Clave	Nombre del plano	Escala
Oxido Nitroso		
IN02-01	Planta Baja	1:500
INO2-02	Planta Quirófanos y terapia intensiva	1:500
Instalación De Oxigeno		
IO2-01	Planta Baja	1:500
IO2-02	Planta Quirófanos y terapia intensiva	1:500
IO2-03	Planta Hospitalización 1y2	1:500
Instalación Sanitaria		
IS-01		
IS-02	Planta Baja aguas servidas	1:500
IS-02a	Planta Baja aguas con residuos biológicos	1:500
IS-02b	Planta Baja aguas pluviales	1:500
IS-03	Planta Quirófanos y terapia intensiva	1:500
IS-04	Planta Hospitalización 1y2	1:500
IS-05	Planta de Azotea	1:500
IS-06	Instalación Sanitaria cuarto tipo	1:50
Instalación De Voz Y Datos		
IV-01	Planta Baja	1:500
IV-02	Planta Quirófanos y terapia intensiva	1:500
IV-03	Planta Hospitalización 1y2	1:500
Instalación Contra Incendio		
CI-01	Planta Baja	1:500
CI-02	Planta Quirófanos y terapia intensiva	1:500
CI-03	Planta Hospitalización 1y2	1:500



PLANTA DE CONJUNTO



DESCRIPCION DEL PLANO
PLANTA DE CONJUNTO
ANOTACIONES

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
A-01	MTS	1:700
ESCALA GRAFICA		



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

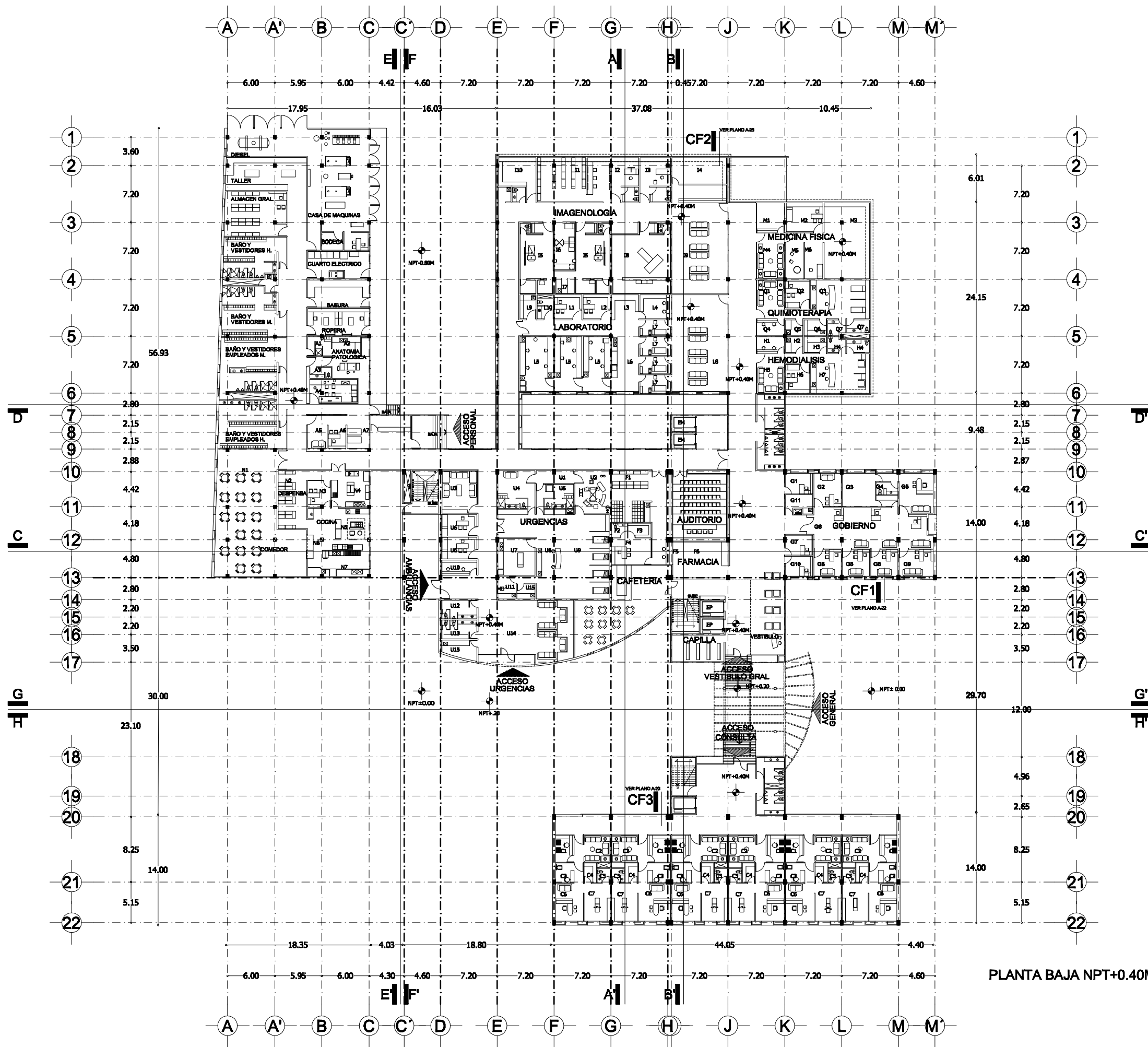


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

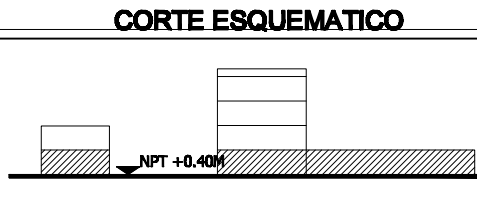
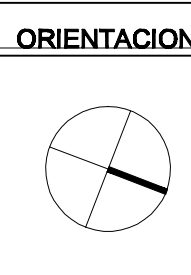
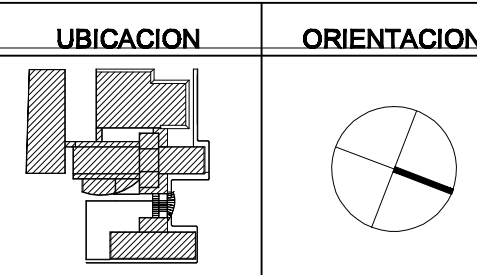
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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.

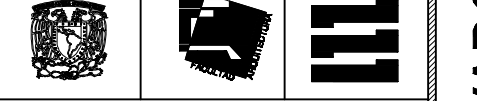


PLANTA BAJA NPT+0.40M



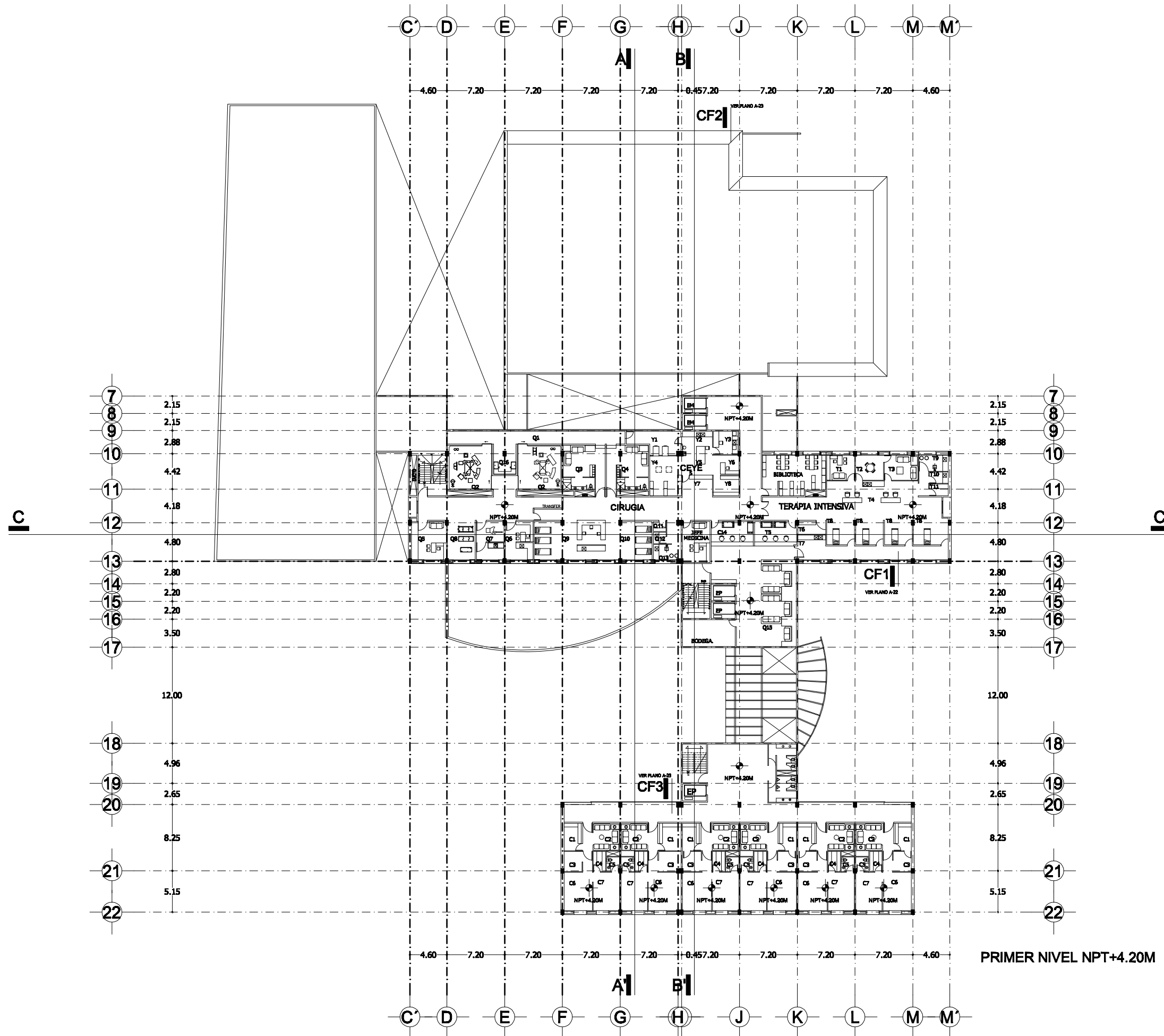
DESCRIPCION DEL PLANO
URGENCIAS, GOB. SERV. INTER.
CONSULTORIOS, SERVS., GRALES.
ANOTACIONES

- | | | |
|--|---|---|
| <p>ANATOMIA PATOLOGICA
 A1.-BAÑO VESTIDOR
 A2.-SALA DE AUTOPSIAS
 A3.-SANITARIO
 A4.-LAB. HISTOPATOLOGIA
 A5.-ESPERA
 A6.-OFICINA PATOLOGO
 A7.-PREPARACION ENTREGA</p> <p>NUTRICION Y DIETETICA
 N1.-COMEDOR PERSONAL
 N2.-ALMACEN
 N3.-OFICINA DIETISTA
 N4.-PREPARACION PREVIA
 N5.-COCCION Y PREPARACION
 N6.-LAVADO LOZA Y OLLAS
 N7.-ATENCION A COMEDOR</p> <p>CONSULTORIOS
 C1.-CONTROL
 C2.-SALA DE ESPERA
 C3.-TOMA DE SIGNOS VITALES
 C4.-BODEGA
 C5.-SANITARIO
 C6.-CONSULTORIO
 C7.-EXAMEN</p> <p>FARMACIA
 F1.-ALMACEN
 F2.-SANITARIO
 F3.-MED. CONTROLADOS
 F4.-OFI. JEFE FARMACIA
 F5.-VENTA AL PUBLICO
 F6.-EXHIBICION</p> <p>IMAGENOLOGIA
 I1.-INTERPRETACION Y AR.
 I2.-ULTRASONIDO
 I3.-MASTOGRAFIA
 I4.-JEFE SERV. Y CONTROL
 I5.-SALA RAYOS X
 I6.-REVELADO CRITERIO</p> | <p>GOBIERNO
 G1.-CAJA
 G2.-ADMINISTRADOR
 G3.-SALA DE JUNTAS
 G4.-SANITARIO
 G5.-DIRECTOR
 G6.-SECRETARIAS Y ESPERA
 G7.-ADMISION
 G8.-ASEGURADORAS
 G9.-JEFA ENFERMERAS
 G10.-ADMISION
 G11.-ASEO Y DUCTO.</p> <p>URGENCIAS
 U1.-AREA BLANCA
 U2.-QUIROFANO
 U3.-DESCANSO MEDICOS
 U4.-BAÑO VESTIDOR MED.
 U5.-BAÑO VESTIDOR ENF.
 U6.-CONSULTORIO
 U7.-YESOS
 U8.-TRABAJO ENFERMERAS
 U9.-OBSERVACION
 U10.-CONTROL
 U11.-SEPTICO
 U12.-SANITARIOS H.
 U13.-SANITARIO M.
 U14.-SALA ESPERA
 U15.-ASEO</p> <p>FARMACIA
 F1.-ALMACEN
 F2.-SANITARIO
 F3.-MED. CONTROLADOS
 F4.-OFI. JEFE FARMACIA
 F5.-VENTA AL PUBLICO
 F6.-EXHIBICION</p> <p>IMAGENOLOGIA
 I1.-CONTROL
 I2.-LAVADO
 I3.-ALMACEN
 I4.-SANITARIO
 I5.-SALA DE ESPERA
 I6.-CONSULTORIO
 I7.-TERAPIA</p> <p>QUIMIOTERAPIA
 Q1.-SALA DE ESPERA
 Q2.-CONSULTORIO
 Q3.-TERAPIA
 Q4.-CONTROL
 Q5.-LAVADO
 Q6.-PREPARACION
 Q7.-SANITARIO</p> | <p>17.-ENEMAS
 18.-TOMOGRAFIA
 19.-SALA DE ESPERA
 110.-ASEO Y SANITARIO</p> <p>LABORATORIO
 L1.-JEFE SERVICIO
 L2.-ADMINISTRADOR
 L3.-ARCHIVO
 L4.-CONTROL
 L5.-PEINE DE LABORATORIO
 L6.-DISTRIBUCION MUESTRAS
 L7.-TOMA DE MUESTRAS
 L8.-SALA DE ESPERA
 L9.-ASEO
 L10.-SANITARIO</p> <p>MEDICINA FISICA
 M1.-CONTROL
 M2.-CONSULTORIO
 M3.-GIMNASIO
 M4.-SALA DE ESPERA
 M5.-HIDROTERAPIA
 M6.-ELECTROTERAPIA</p> <p>HEMODIALISIS
 H1.-CONTROL
 H2.-LAVADO
 H3.-ALMACEN
 H4.-SANITARIO
 H5.-SALA DE ESPERA
 H6.-CONSULTORIO
 H7.-TERAPIA</p> |
|--|---|---|



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:

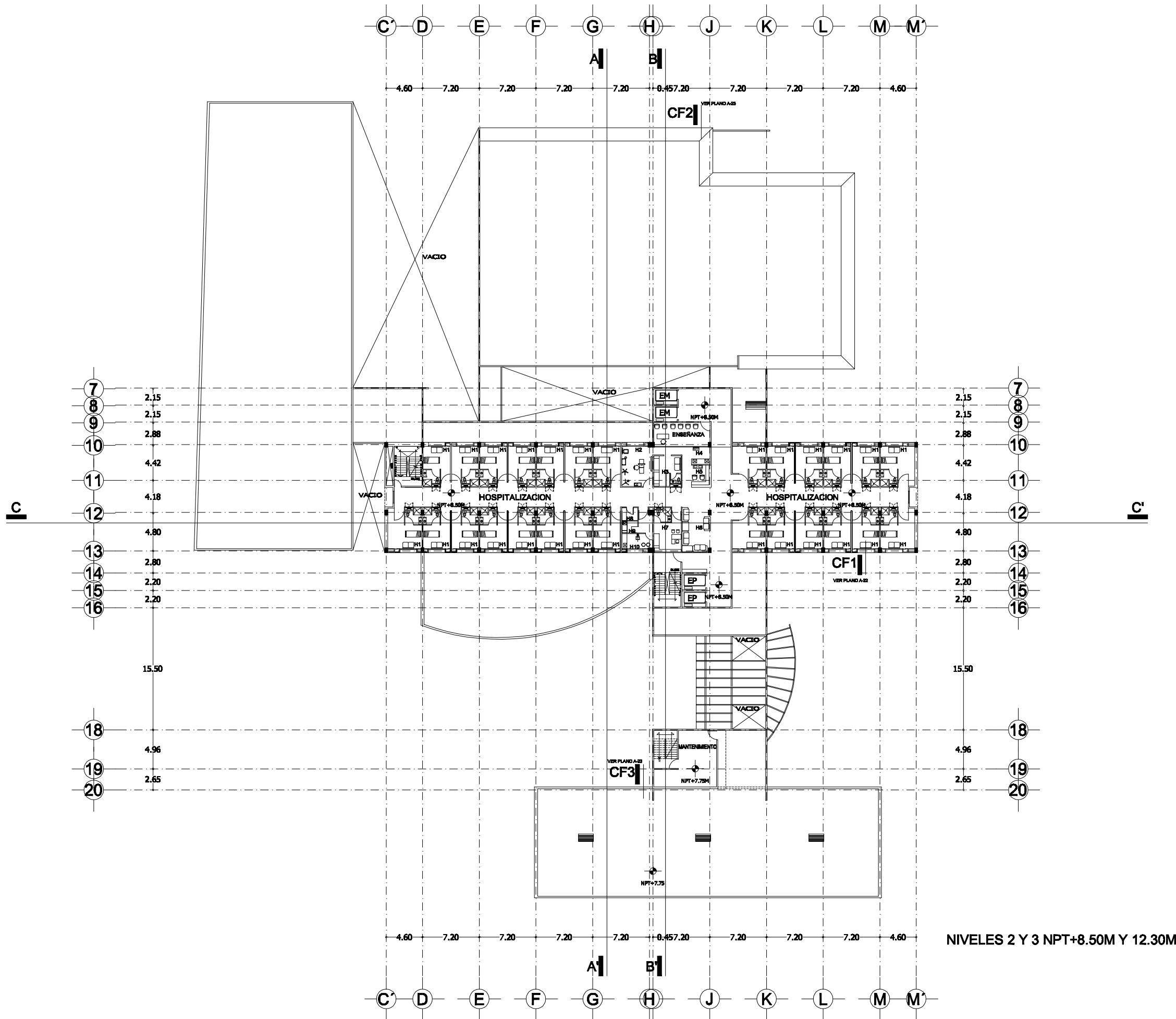
GALEANA LOYO GAREL
CLAVE DE PLANO **COTAS** **ESCALA**
A-02 **MTS** **1:500**
ESCALA GRAFICA



PRIMER NIVEL NPT+4.20M

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA			
ANOTACIONES			
CIRUGIA Q1.-AREA BLANCA Q2.-QUIROFANO Q3.-BAÑO VESTIDOR MED. Q4.-BAÑO VESTIDOR ENF. Q5.-JEFE CIRUGIA Q6.-ANESTESIOLOGO Q7.-RAYOS X PORTATIL Q8.-CAMILLAS Q9.-RECUPERACION POSTOPERATORIA Q10.-PREOPERATORIO Q11.-ROPERIA Q12.-ASEO Q13.-SEPTICO Q14.-CONTROL CIRUGIA Q15.-SALA DE ESPERA Q16.-LAVADO DE CIRUJANOS CEYE Y1.-ESTERILIZADORES Y2.-ZONA DE LAVADO Y3.-CUBICULO DE GUANTES Y4.-GUARDA DE MATERIAL NO ESTERIL Y5.-ZONA DE PREPARACION Y ENSAMBLES Y6.-OFICINA JEFE CEYE Y8.-RECEPCION Y ENTREGA		CONSULTORIOS C1.-CONTROL C2.-SALA DE ESPERA C3.-TOMA DE SIGNOS VITALES C4.-BODEGA C5.-SANITARIO C6.-CONSULTORIO C7.-EXAMEN	
TERAPIA INTENSIVA T1.-JEFE TERAPIA INTENSIVA T2.-SALA DE JUNTAS T3.-DESCANSO DE MEDICOS T4.-TRABAJO ENFERMERAS T5.-CONTROL TERAPIA I. T6.-UTILERIA T7.-ASEPSIA PREVIA A VISITA T8.-CUBICULO DE PACIENTE T9.-SEPTICO T10.-ASEO T11.-ROPERIA			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
A-03	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

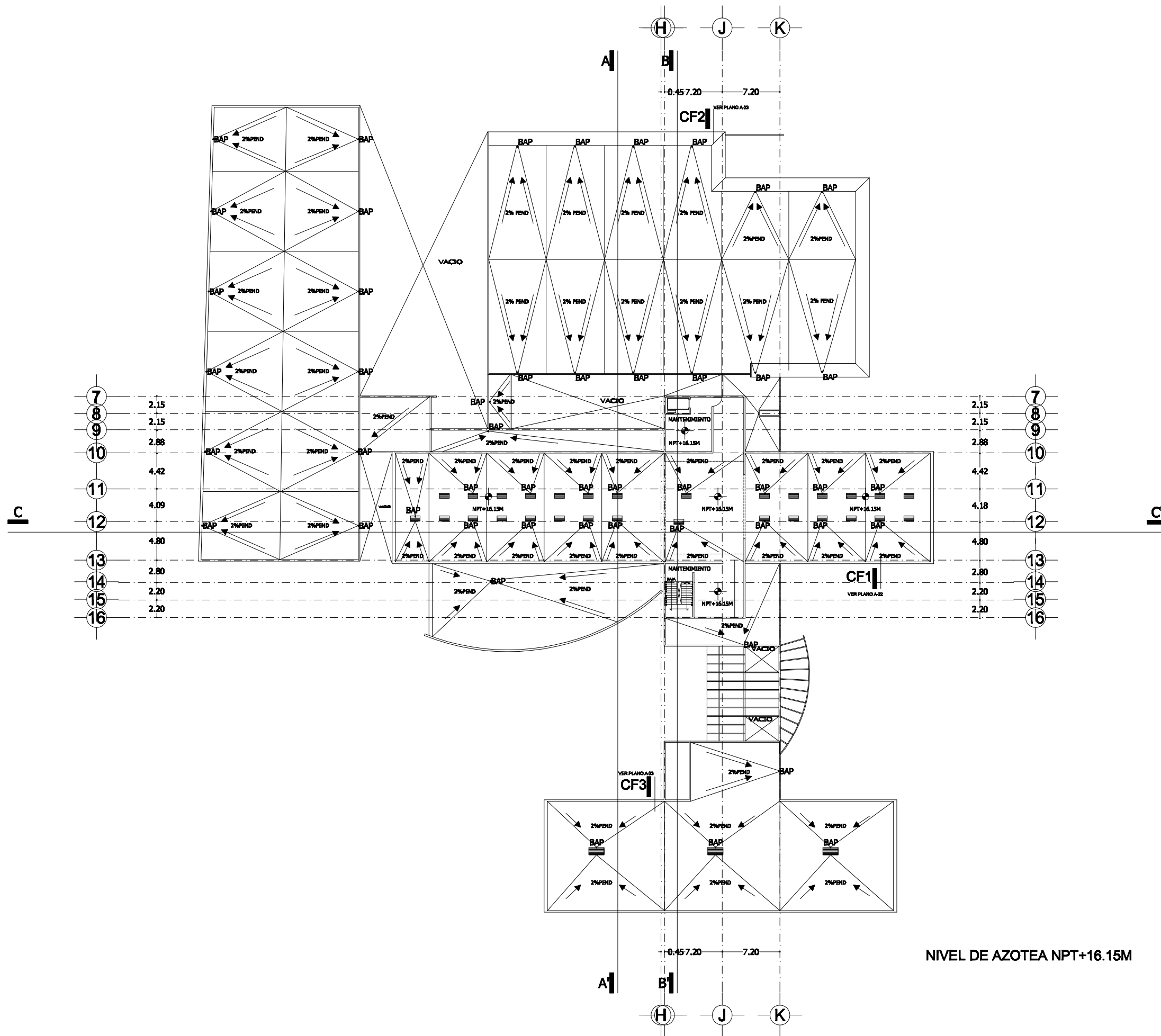
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



NIVELES 2 Y 3 NPT+8.50M Y 12.30M

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
PLANTA HOSPITALIZACION 1Y2			
ANOTACIONES			
<p>HOSPITALIZACION H1.-CUARTO TIPO H2.-CUARTO DE CURACIONES H3.-DESCANSO DE ENFERMERAS H4.-TRABAJO DE ENFERMERAS H5.-CENTRAL DE ENFERMERAS H6.-SALA DE DIA H7.-DESCANSO DE MEDICOS H8.-ROPERIA H9.-ASEO H10.-SEPTICO</p>			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
A-04	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

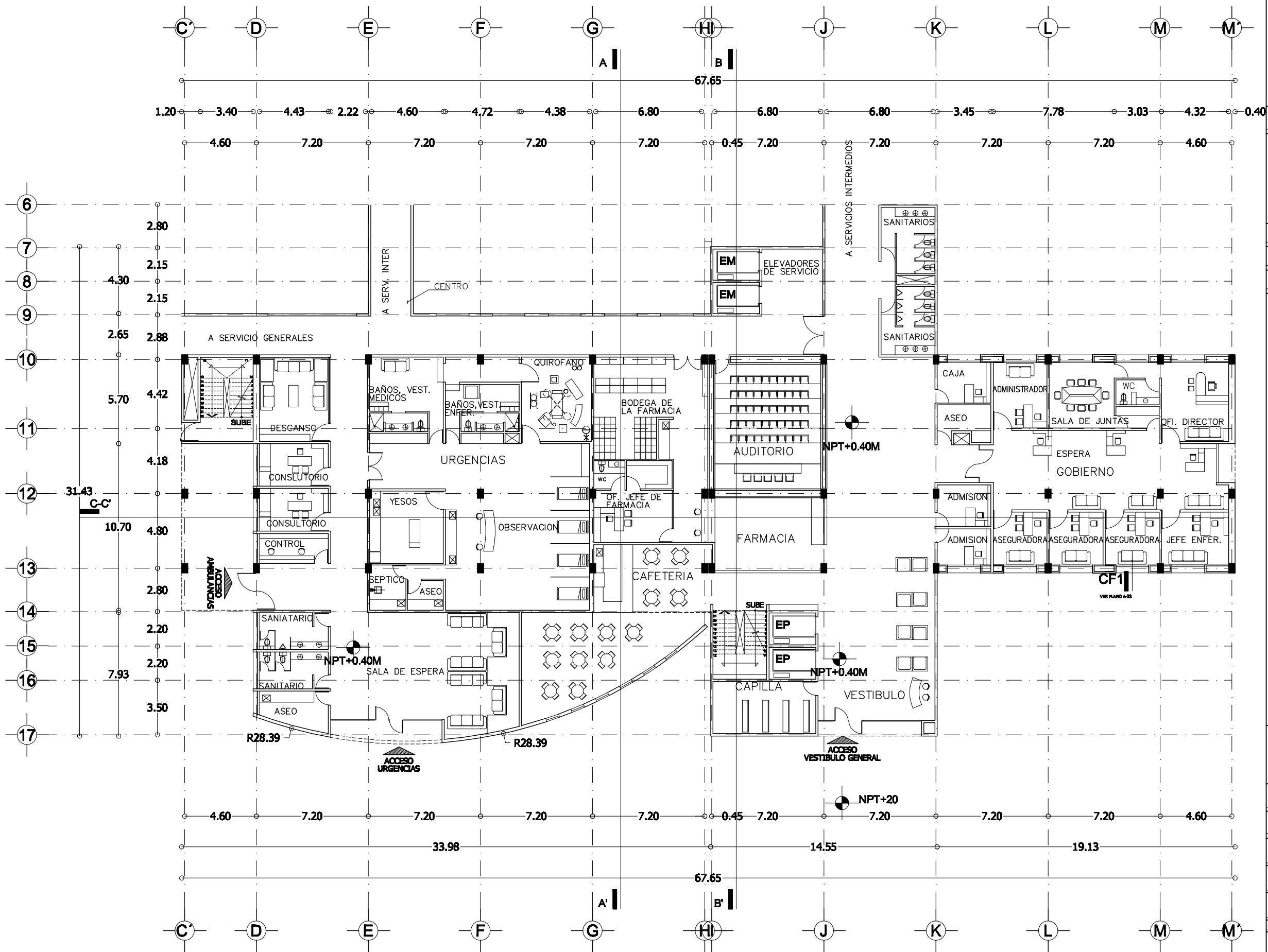
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



NIVEL DE AZOTEA NPT+16.15M

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
PLANTA DE AZOTEA			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
A-05	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

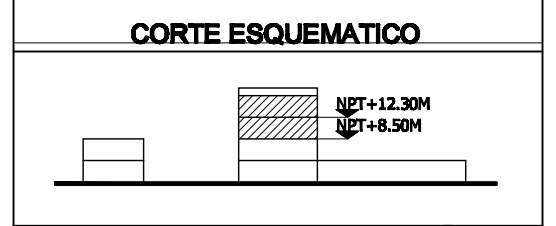
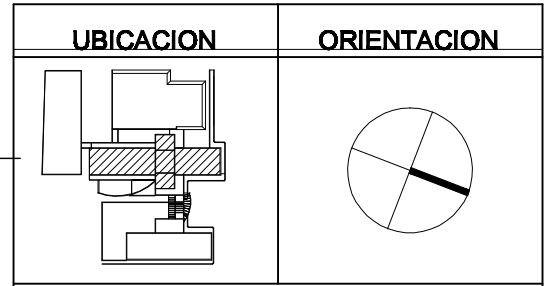
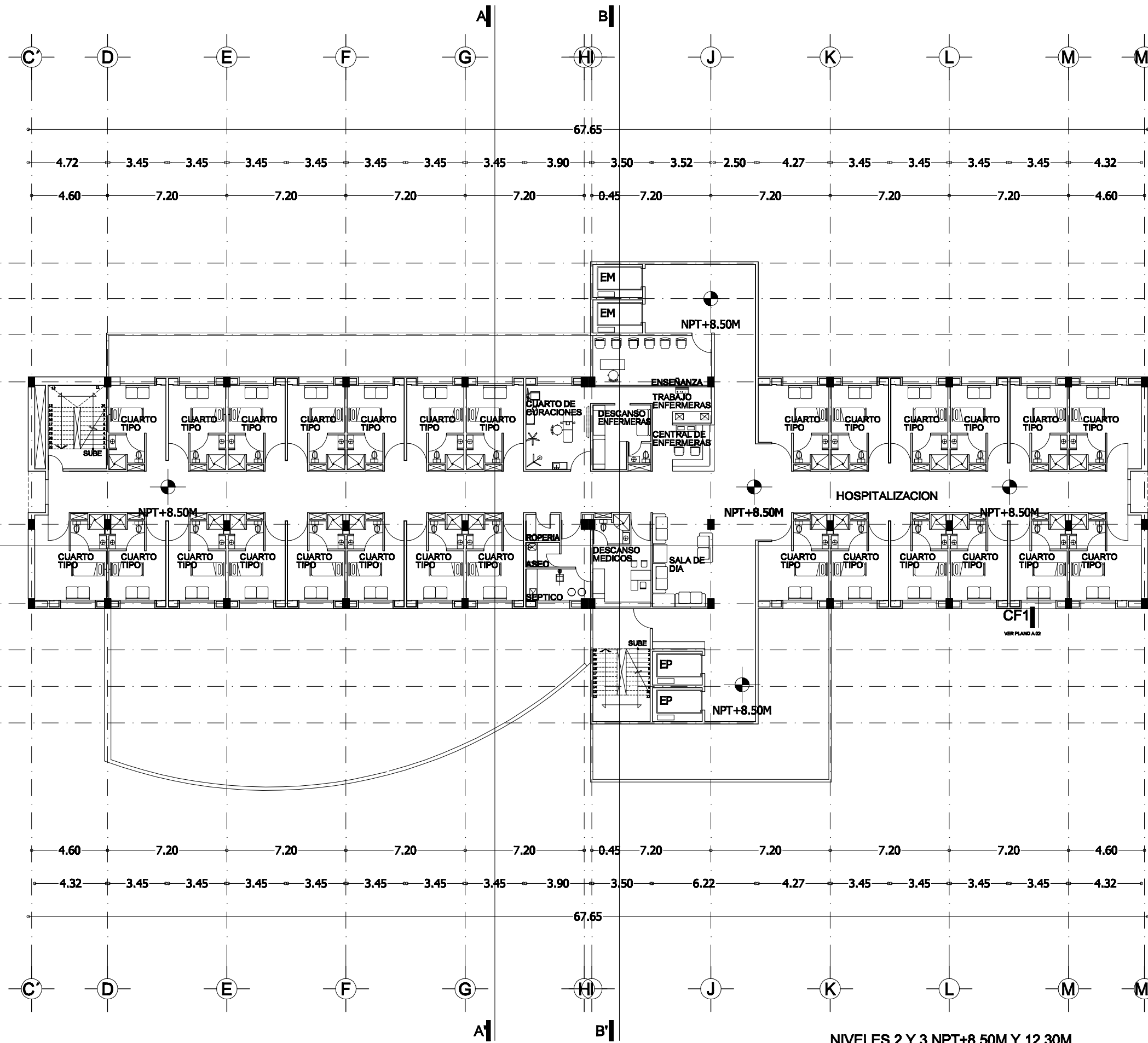
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
URGENCIAS Y GOBIERNO			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
A-06	MTS	1:250	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

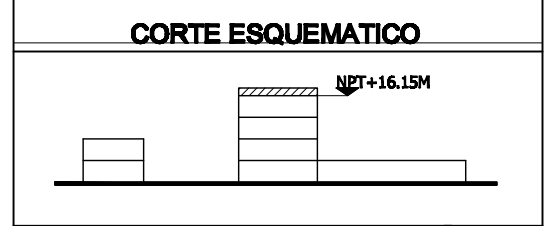
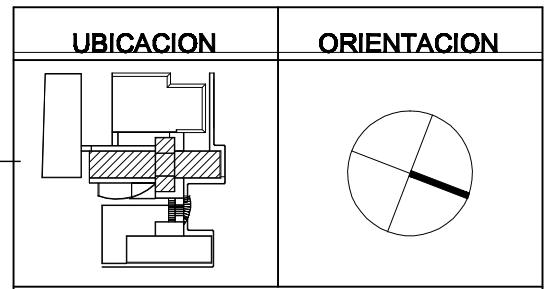
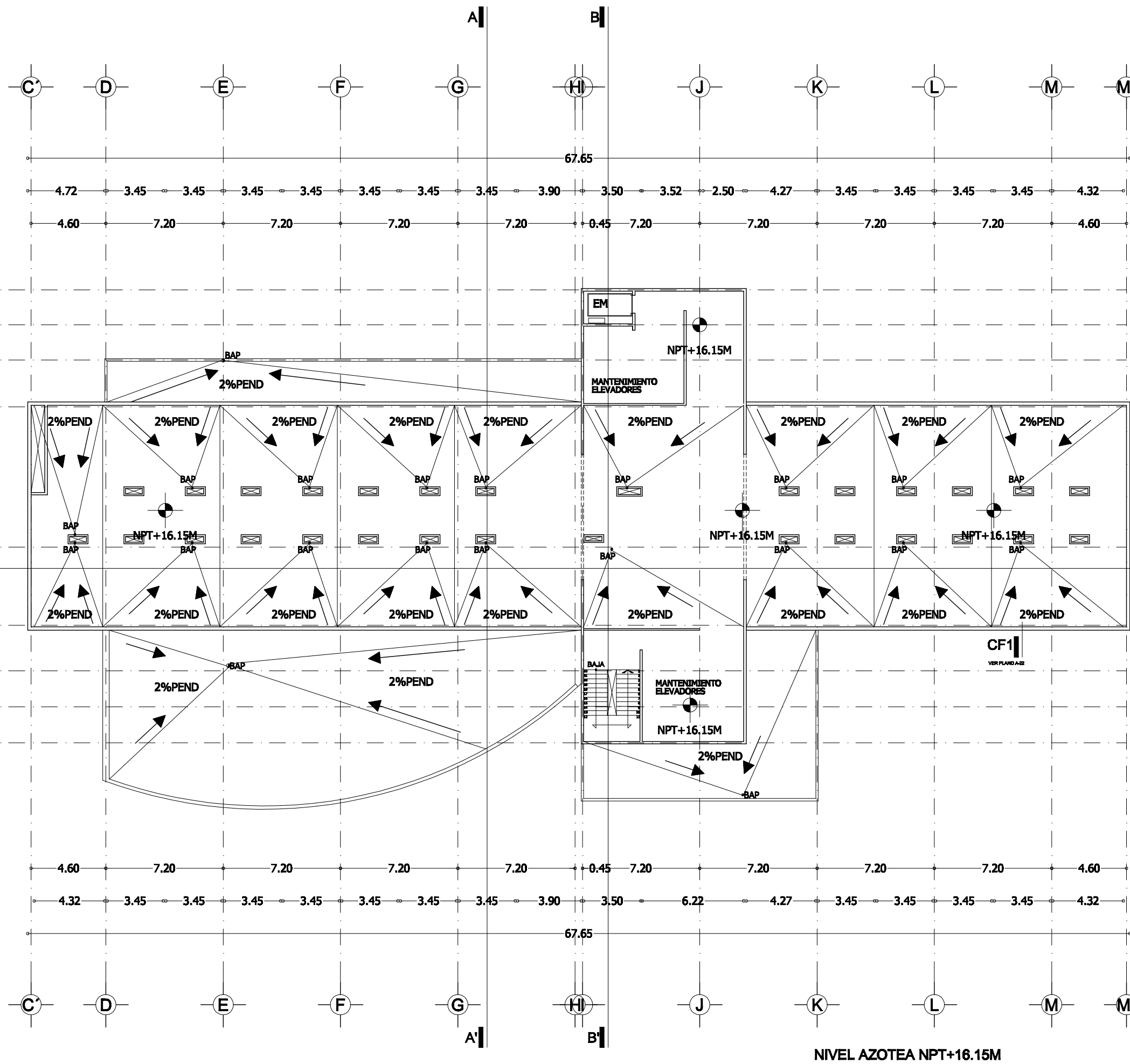


DESCRIPCION DEL PLANO
HOSPITALIZACION 1Y2
ANOTACIONES

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
A-08	MTS	1:250
	ESCALA GRAFICA	

NIVELES 2 Y 3 NPT+8.50M Y 12.30M

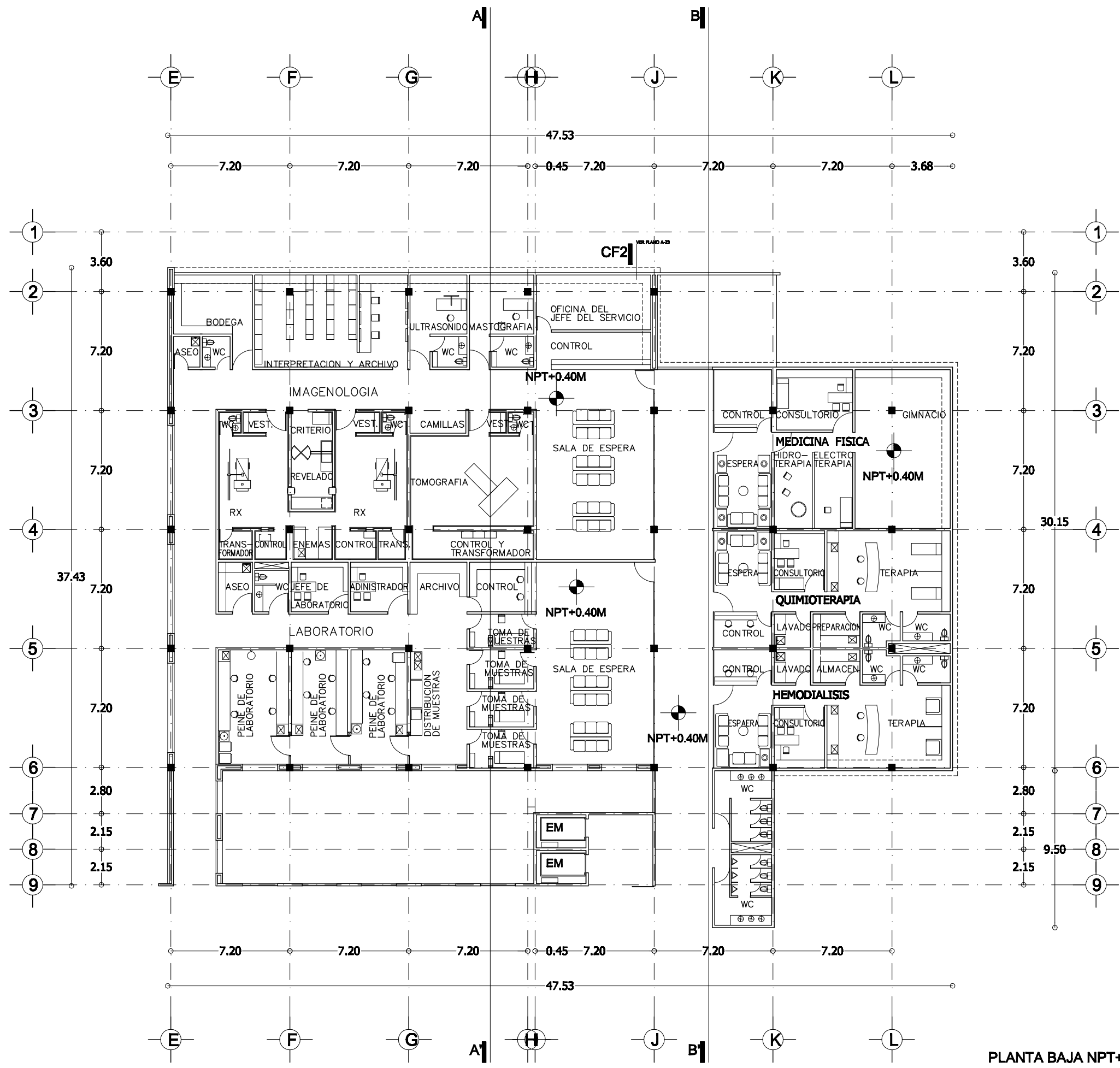


DESCRIPCION DEL PLANO
PLANTA DE AZOTEA
 ANOTACIONES

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
A-09	MTS	1:250
	ESCALA GRAFICA	

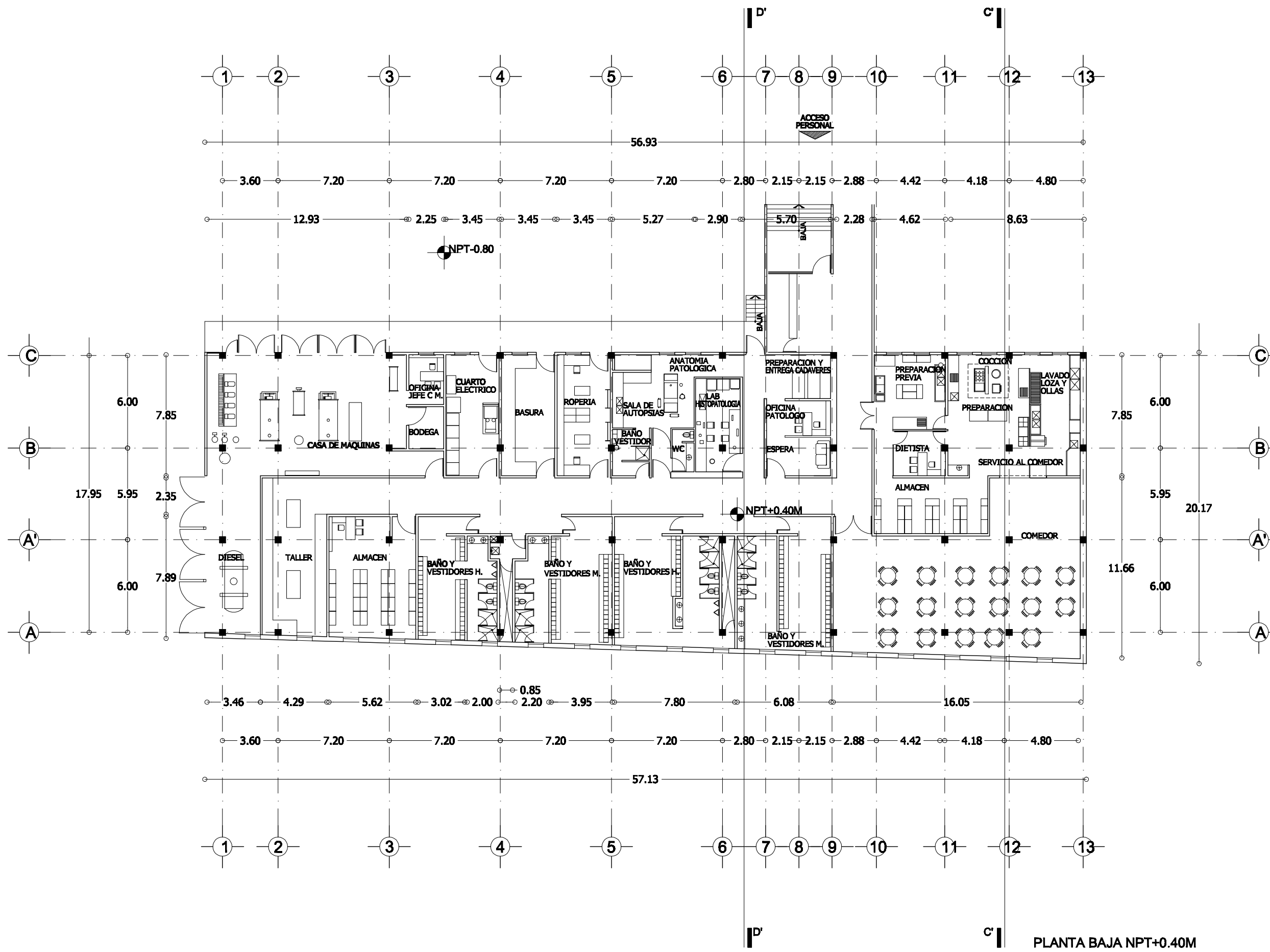
NIVEL AZOTEA NPT+16.15M



PLANTA BAJA NPT+0.40M

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
SERVICIOS INTERMEDIOS			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
A-10	MTS	1:250	
ESCALA GRAFICA			

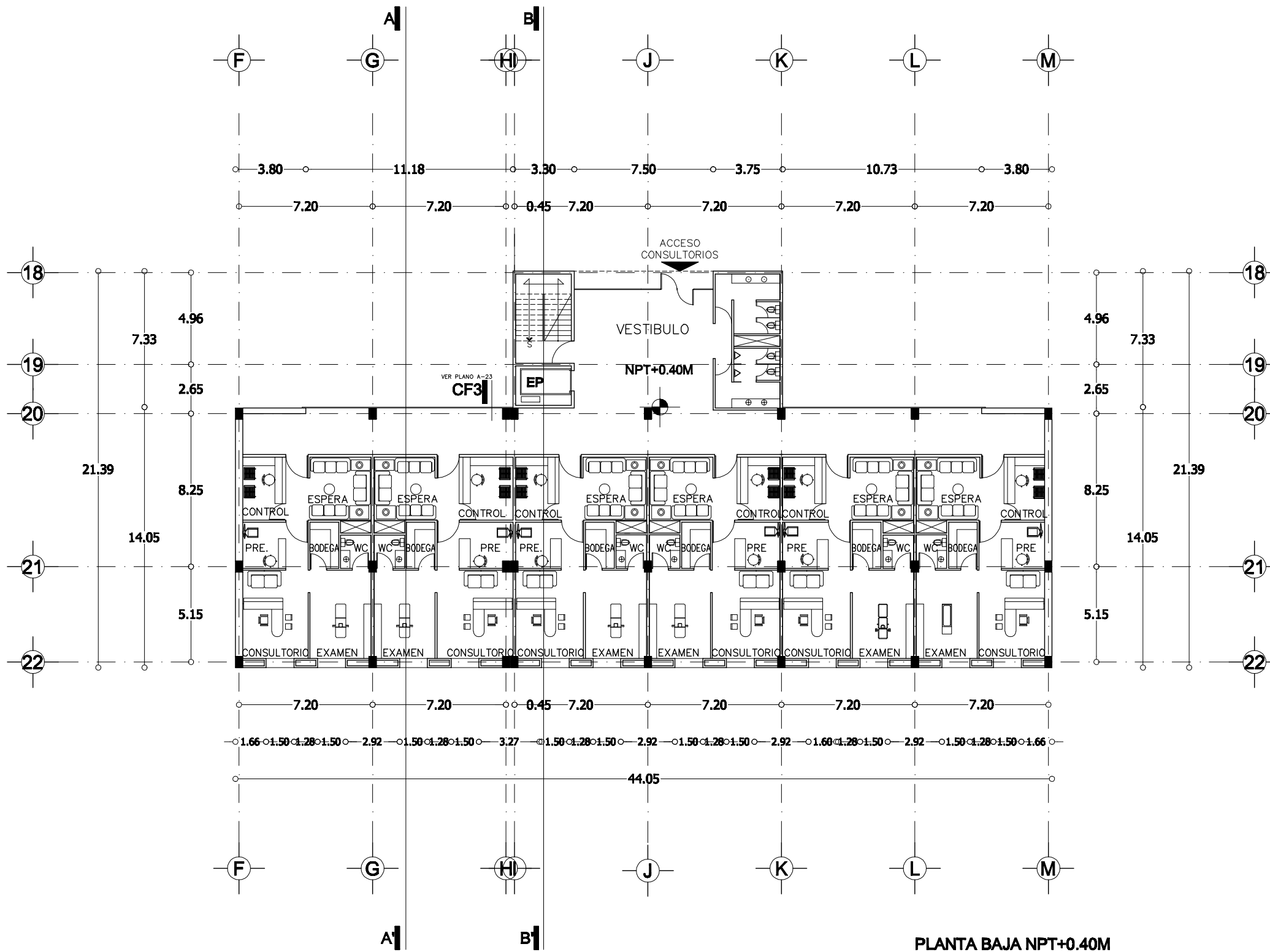
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
SERVICIOS GENERALES			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
A-11	MTS	1:250	
ESCALA GRAFICA			

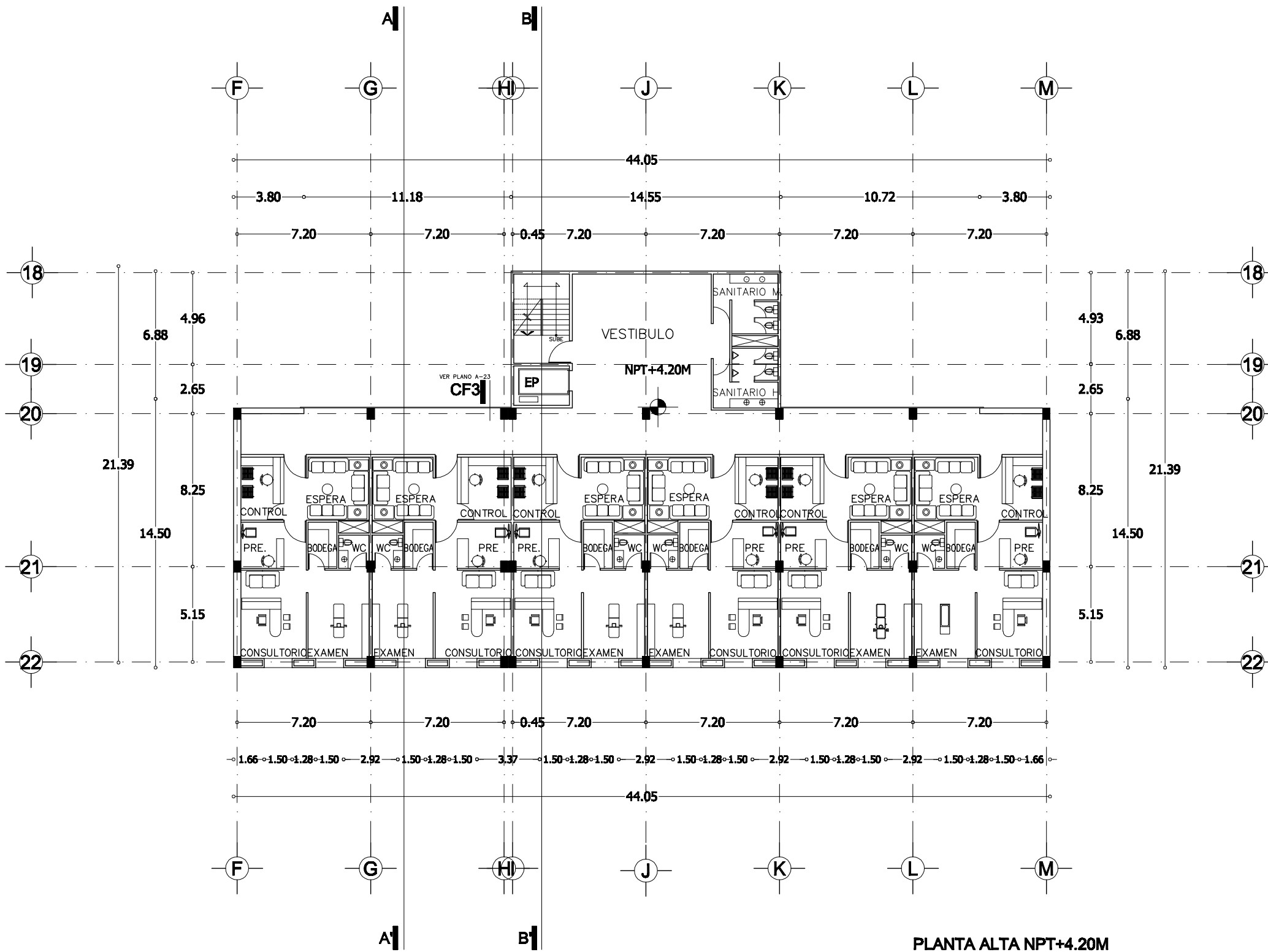
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
COSULTORIOS PLANTA BAJA			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
A-12	MTS	1:250	
ESCALA GRAFICA			

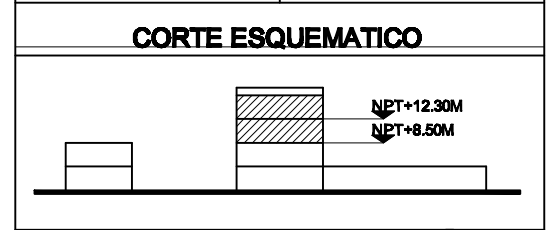
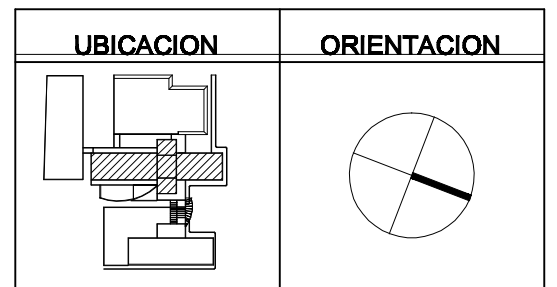
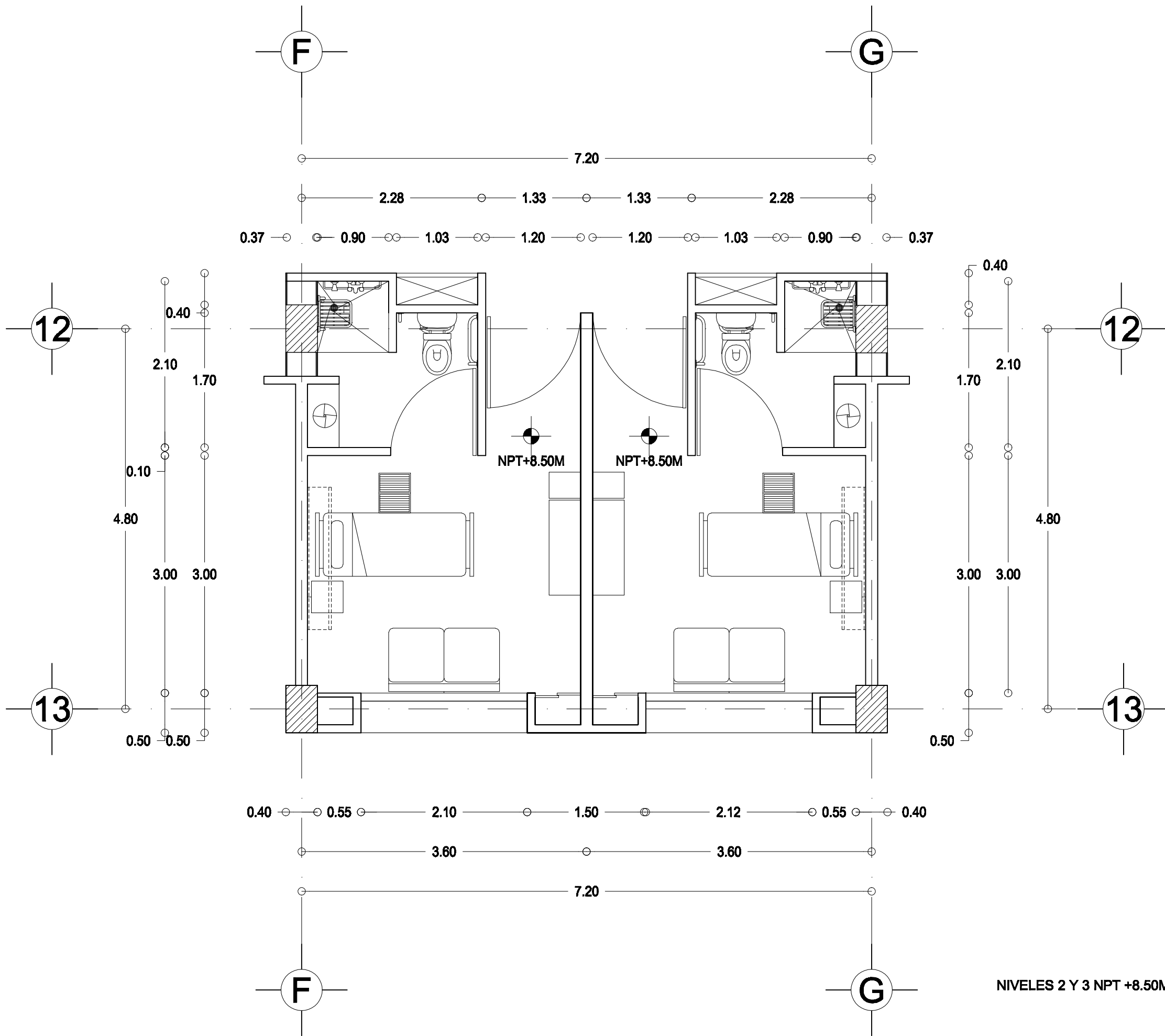
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA ALTA NPT+4.20M

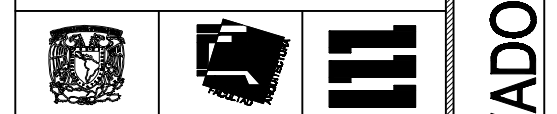
UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
CONSULTORIO PLANTA ALTA			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
A-13	MTS	1:250	
		ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



DESCRIPCION DEL PLANO
CUARTO TIPO
ANOTACIONES

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

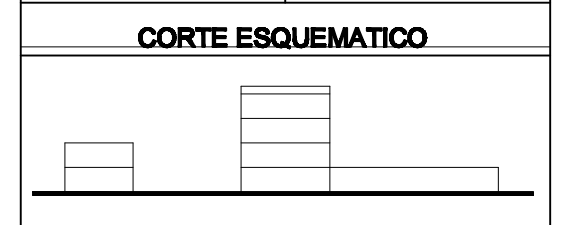


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
A-14	MTS	1:50
ESCALA GRAFICA		

NIVELES 2 Y 3 NPT +8.50M Y 12.30M

UBICACION	ORIENTACION



DESCRIPCION DEL PLANO
CORTES
ANOTACIONES

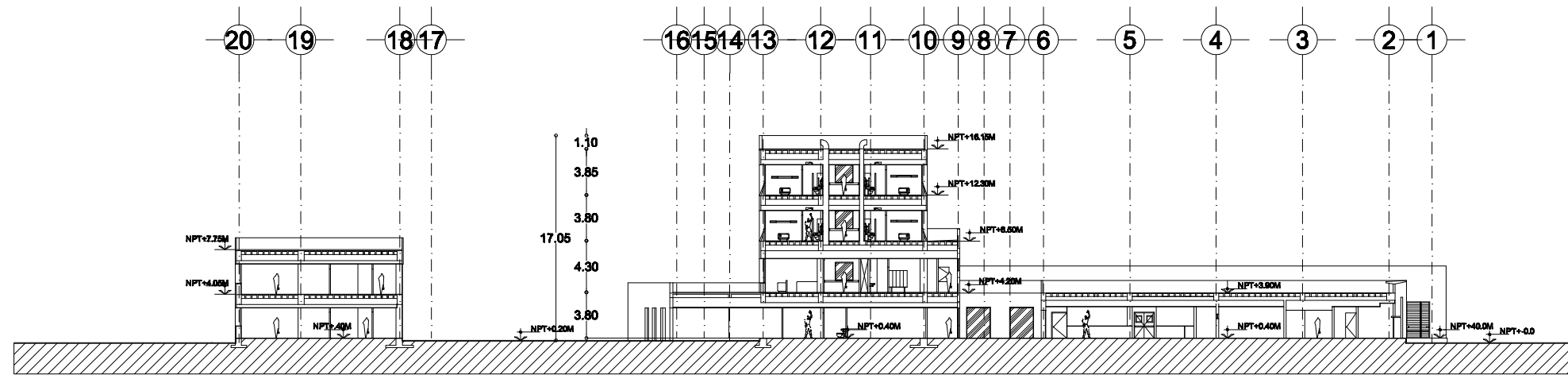
--



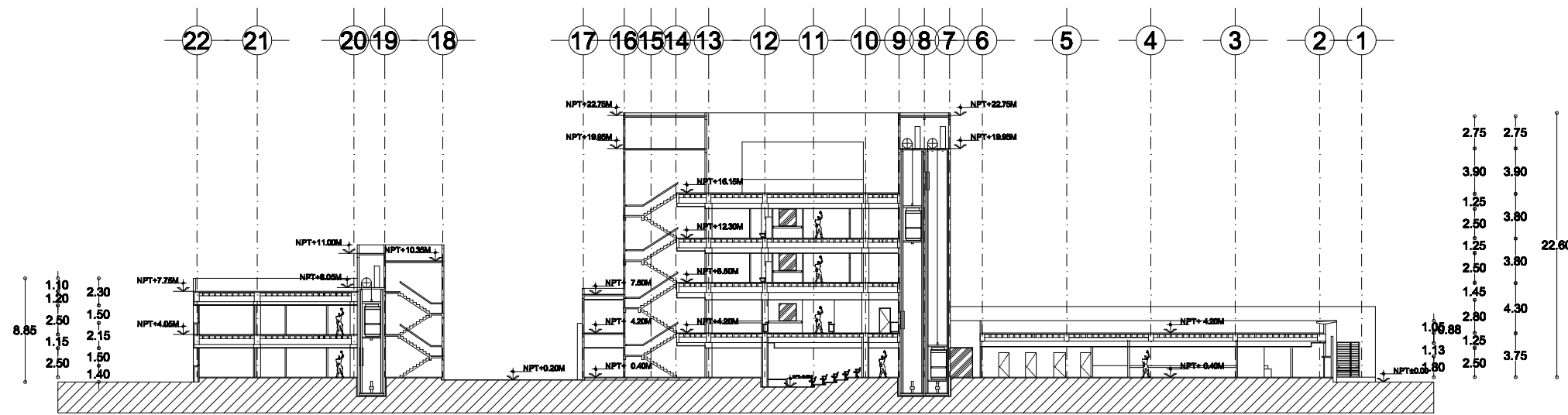
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
A-15	MTS	1:500
ESCALA GRAFICA		

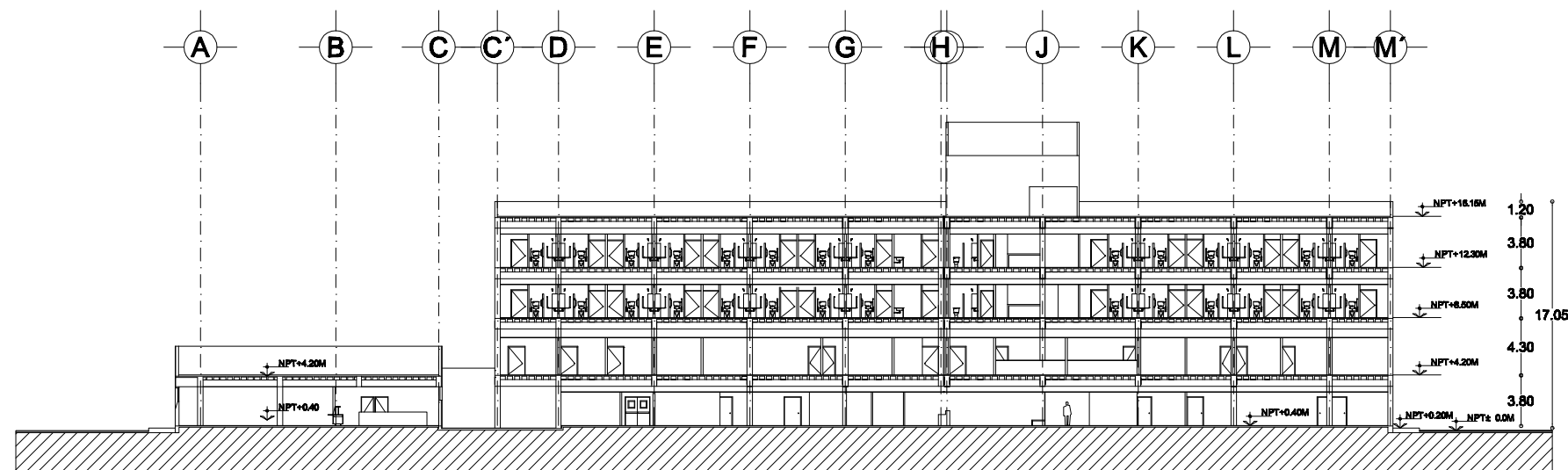
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



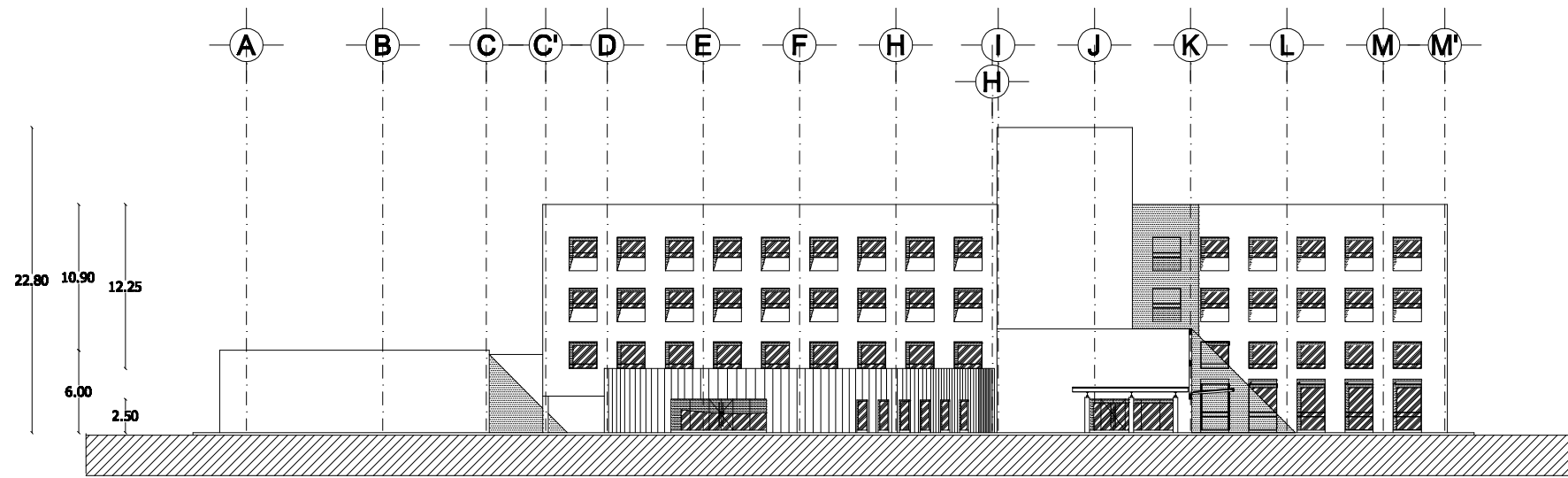
CORTE A-A'



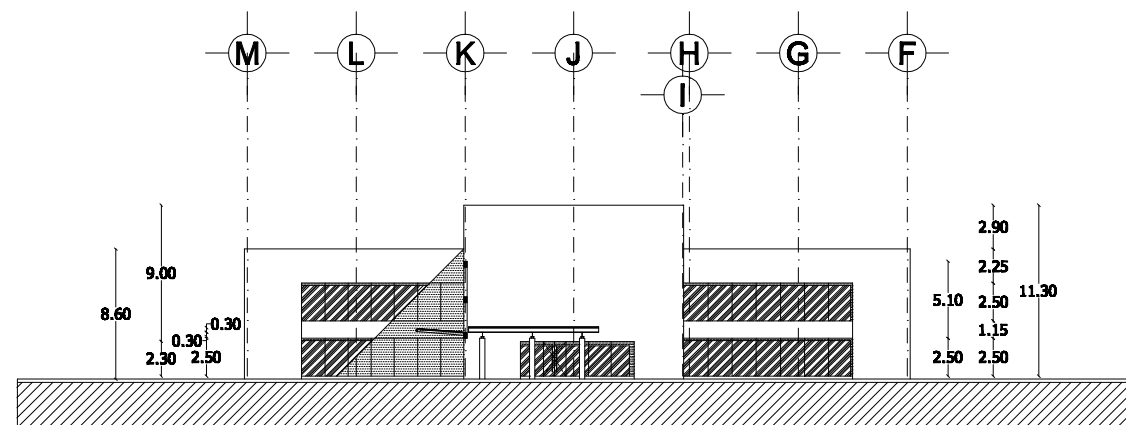
CORTE B-B'



CORTE C-C'



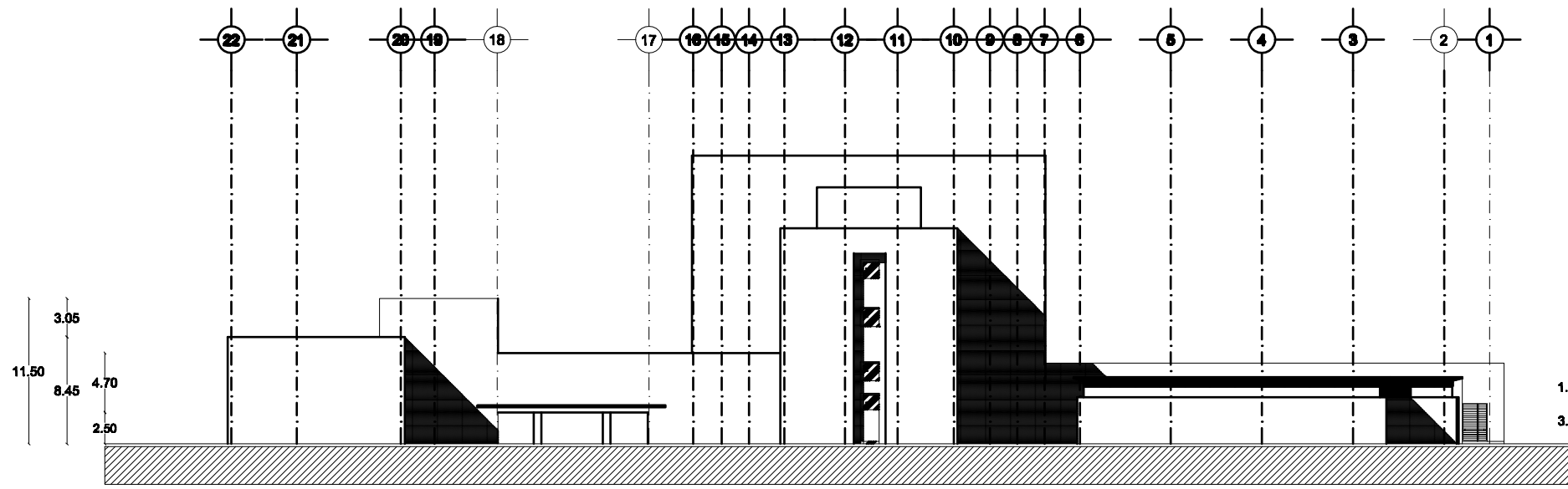
CORTE G-G'



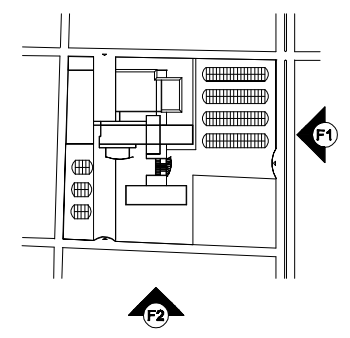
CORTE H-H'

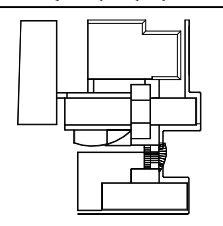
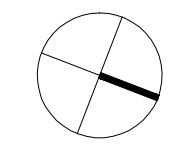
UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
CORTES			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
A-17	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

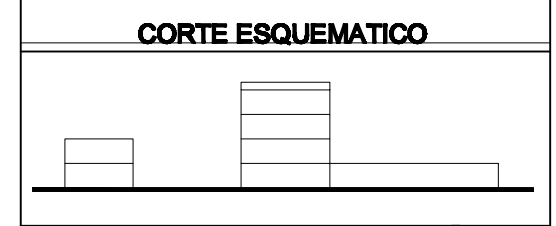
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



FACHADA NORTE 

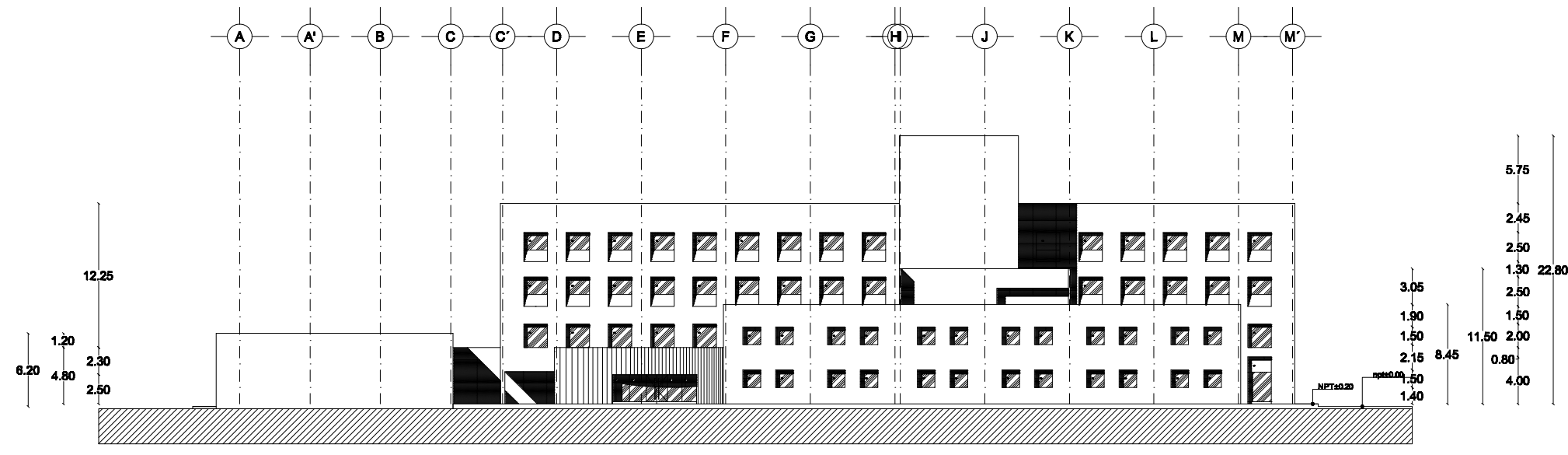


UBICACION	ORIENTACION
	



DESCRIPCION DEL PLANO

FACHADAS
ANOTACIONES



FACHADA ESTE 

DESCRIPCION DEL PLANO

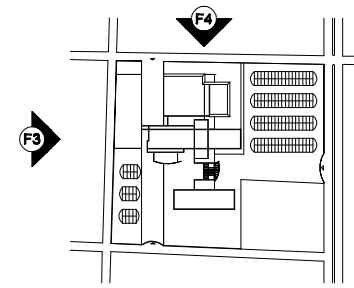
FACHADAS
ANOTACIONES



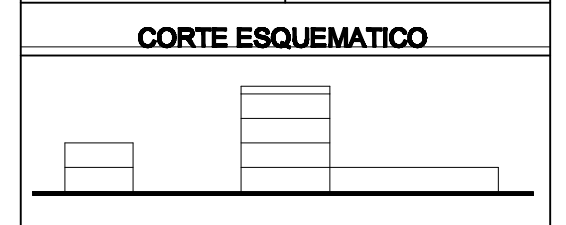
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
A-18	MTS	1:500
ESCALA GRAFICA		
		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



UBICACION	ORIENTACION



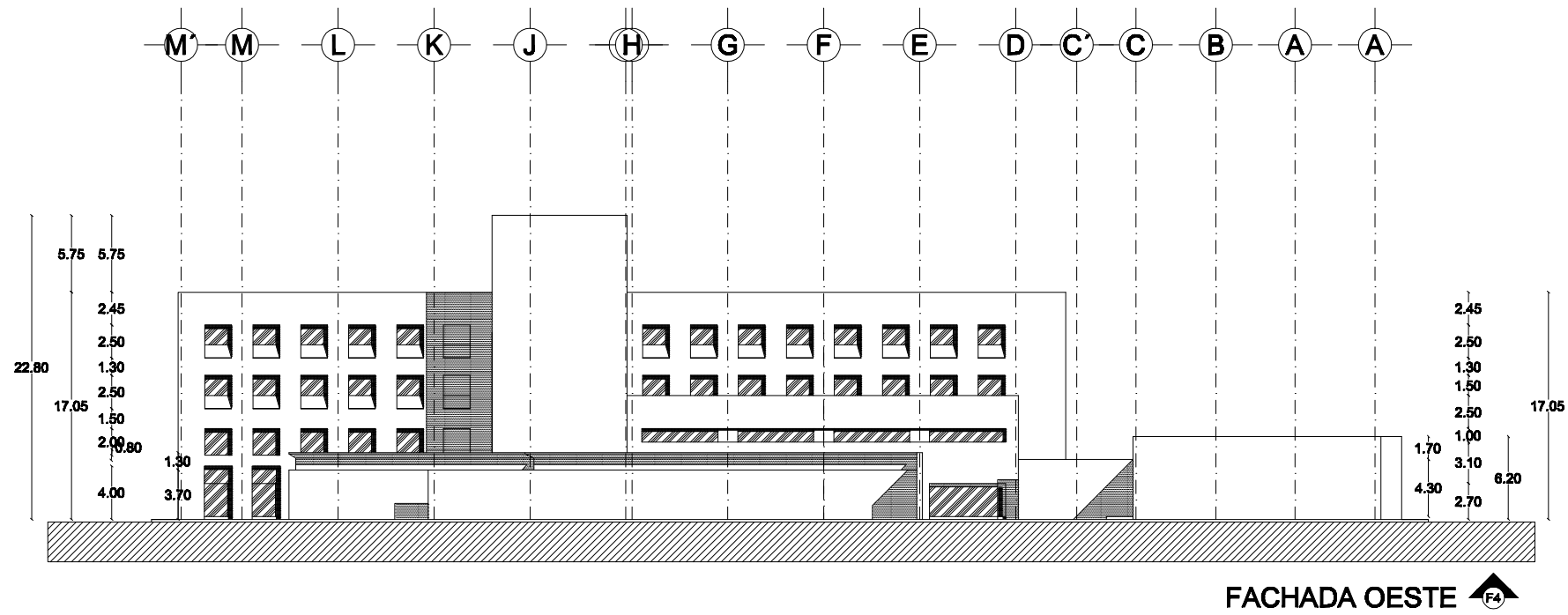
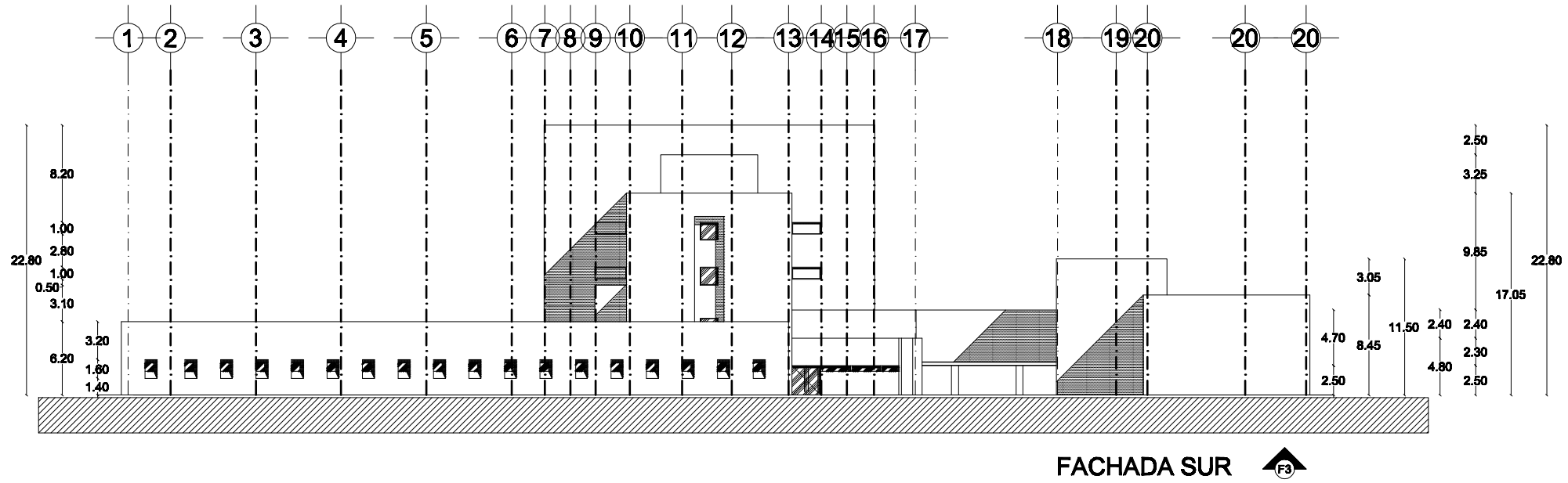
DESCRIPCION DEL PLANO
FACHADAS
ANOTACIONES

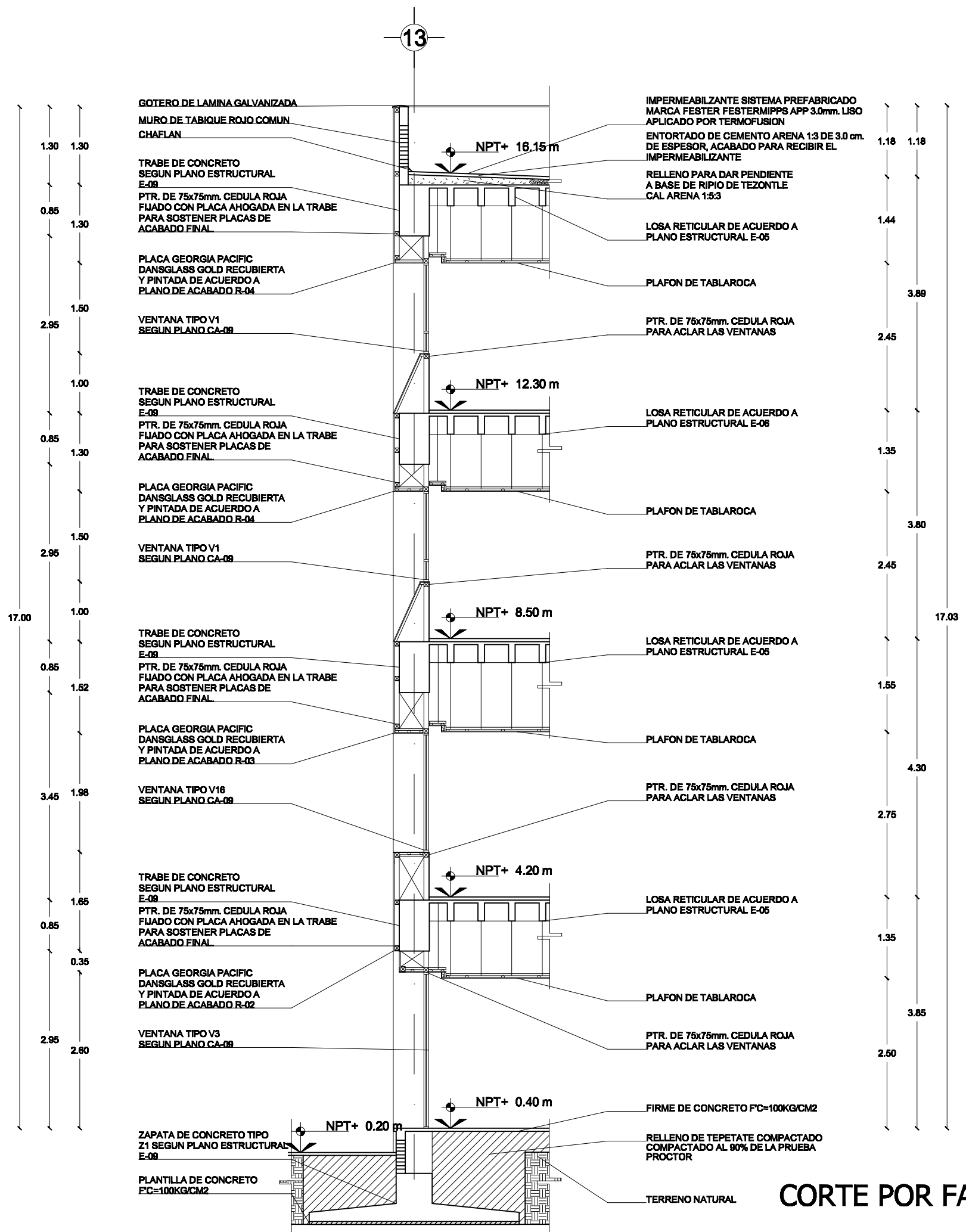
<p>HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.</p>
--



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
A-19	MTS	1:500
ESCALA GRAFICA		

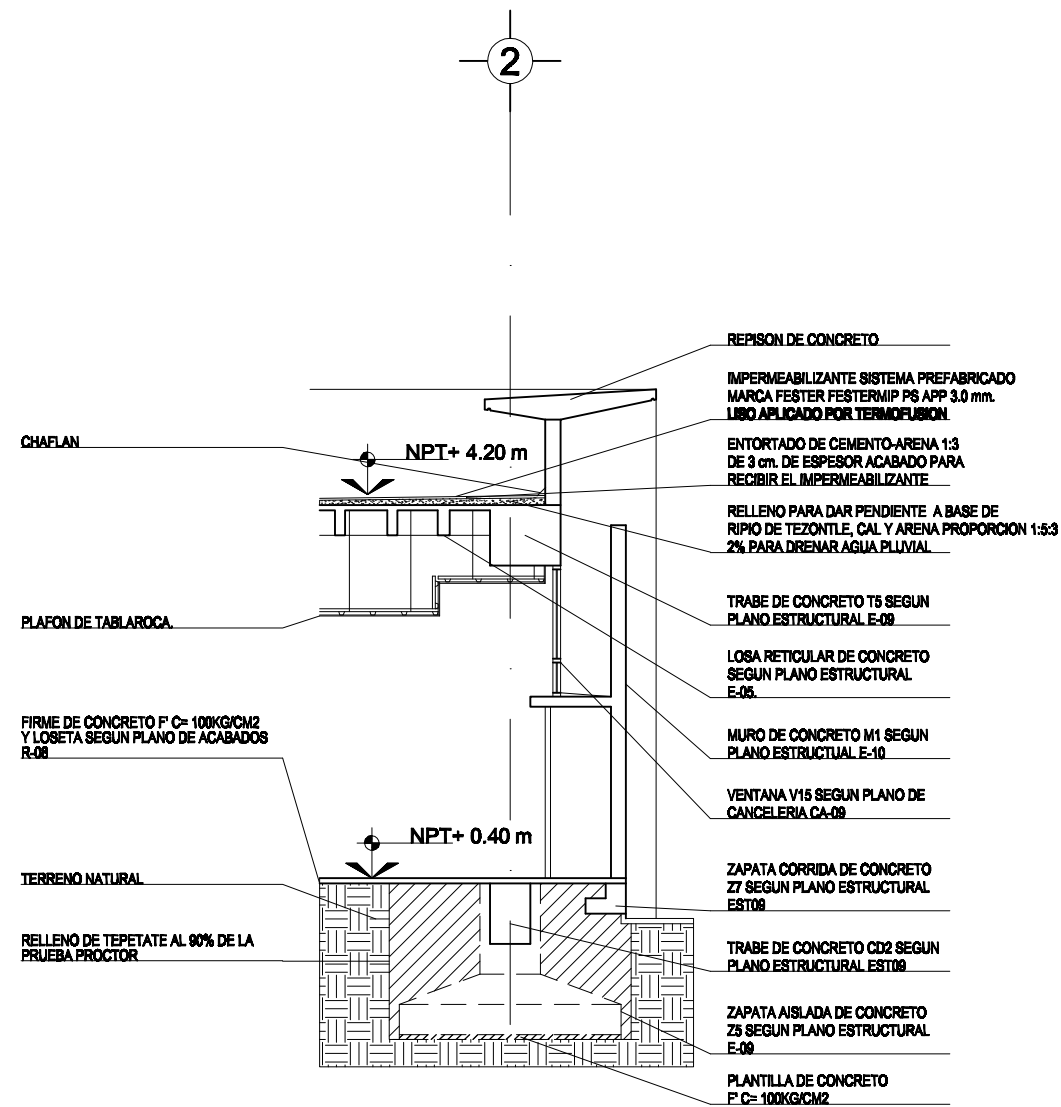




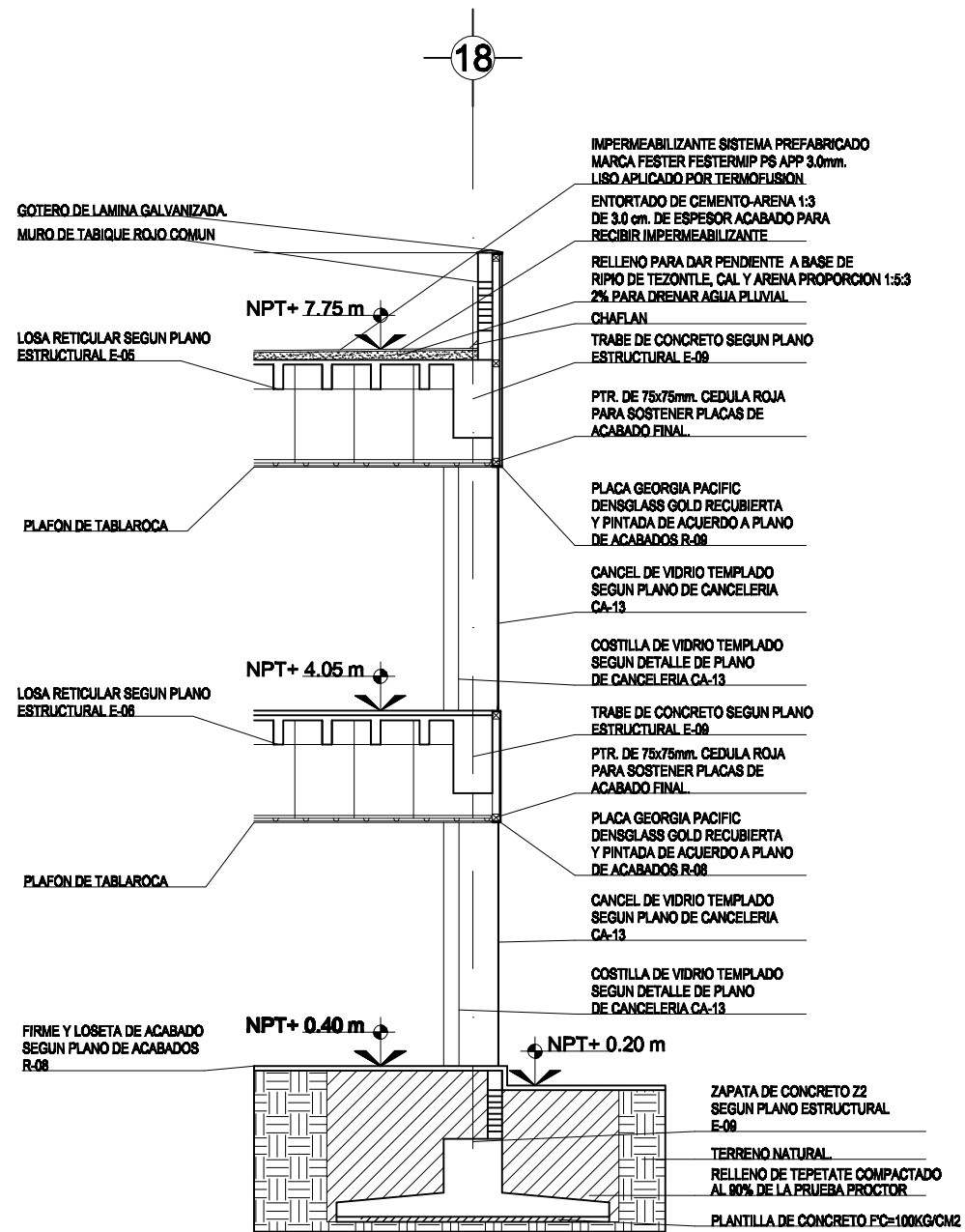
CORTE POR FACAHADA CF1

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
CORTE POR FACAHADA			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR: GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	GOTAS	ESCALA	
A-20	MTS	1:75	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



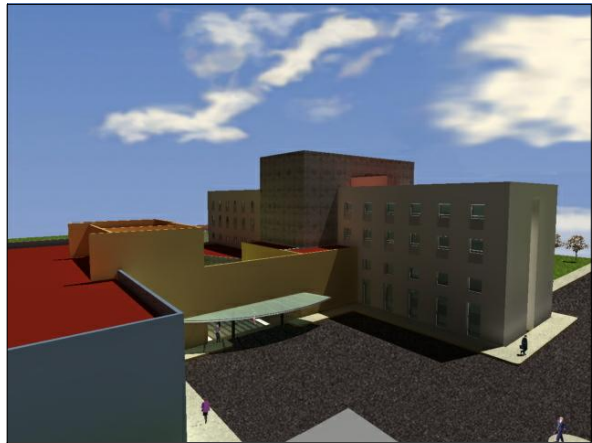
CORTE POR FACAHADA CF2



CORTE POR FACAHADA CF3

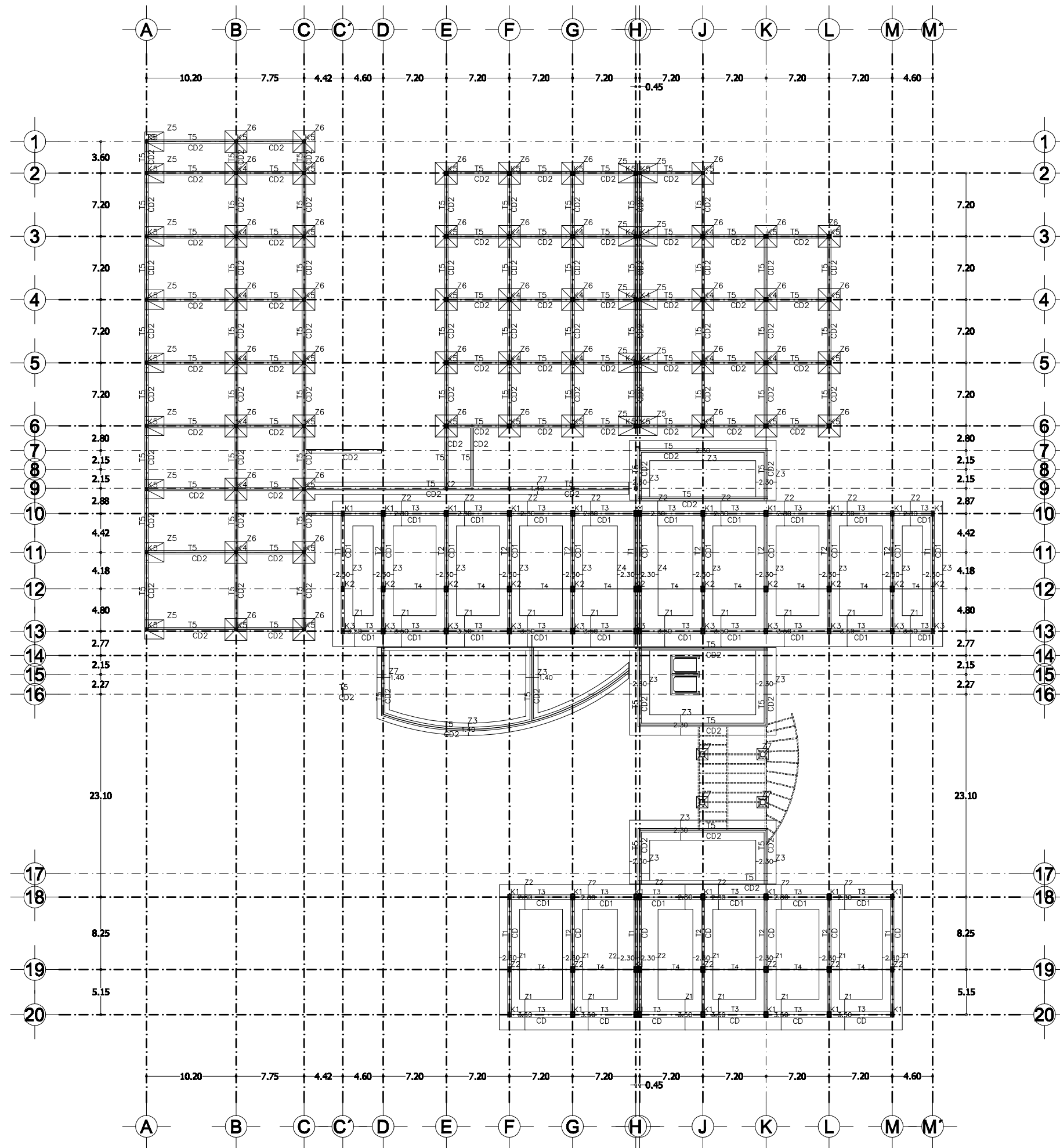
UBICACION	ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO		
DESCRIPCION DEL PLANO		
ANOTACIONES		
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR: GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	GOTAS	ESCALA
A-21	MTS	1:75
	ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
A-22	MTS	1:50	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
ESTRUCTURA CIMENTACION Y PLANTA BAJA			
ANOTACIONES			
NOTAS GENERALES			
<ul style="list-style-type: none"> -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO -LAS MEDIDAS DEBEN VERIFICARSE EN OBRA -NO SE PODRAN HACER MODIFICACIONES, SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA 			
ESFUERZOS			
<ul style="list-style-type: none"> -CONCRETO NORMAL $f'_c = 300 \text{ KG/CM}^2$ -ACERO ESTRUCTURAL $f_s = 2000 \text{ KG/CM}^2$ -RESISTENCIA DEL TERRENO $R_t = 9500 \text{ KG/M}^2$ 			
CARGAS			
<ul style="list-style-type: none"> -AZOTEA 1015 KG/M^2 -ENTREPISO 1225 KG/M^2 -MURO 130 KG/M^2 -ESCALERA 845 KG/M^2 			
CLASIFICACION			
<ul style="list-style-type: none"> -GRUPO A -TIPO I 			
NOTAS DE LOSAS			
<ul style="list-style-type: none"> -EL PERALTE DE LAS LOSAS MACIZAS ES DE 12 cm. CON UN RECUBRIMIENTO DE 1.5cm. -EL PERALTE DE LAS LOSAS RETICULARES ES DE 30cm. VER LOS DETALLES EN LOS PLANOS E-05, E-06, E-07, E-08 SEGUN SEA EL CASO -LAS LOSAS SON DE CONCRETO ARMADO CON $\phi 4$ -EN LAS CONTINUIDADES SON ALTAS Y EN LOS CENTROS SON BAJAS. -DE 50cm. ALTERNANDO LAS VARILLAS DEL CENTRO UNA SI Y OTRA NO AMARRADAS AL CERRAMIENTO. 			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
E-01	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

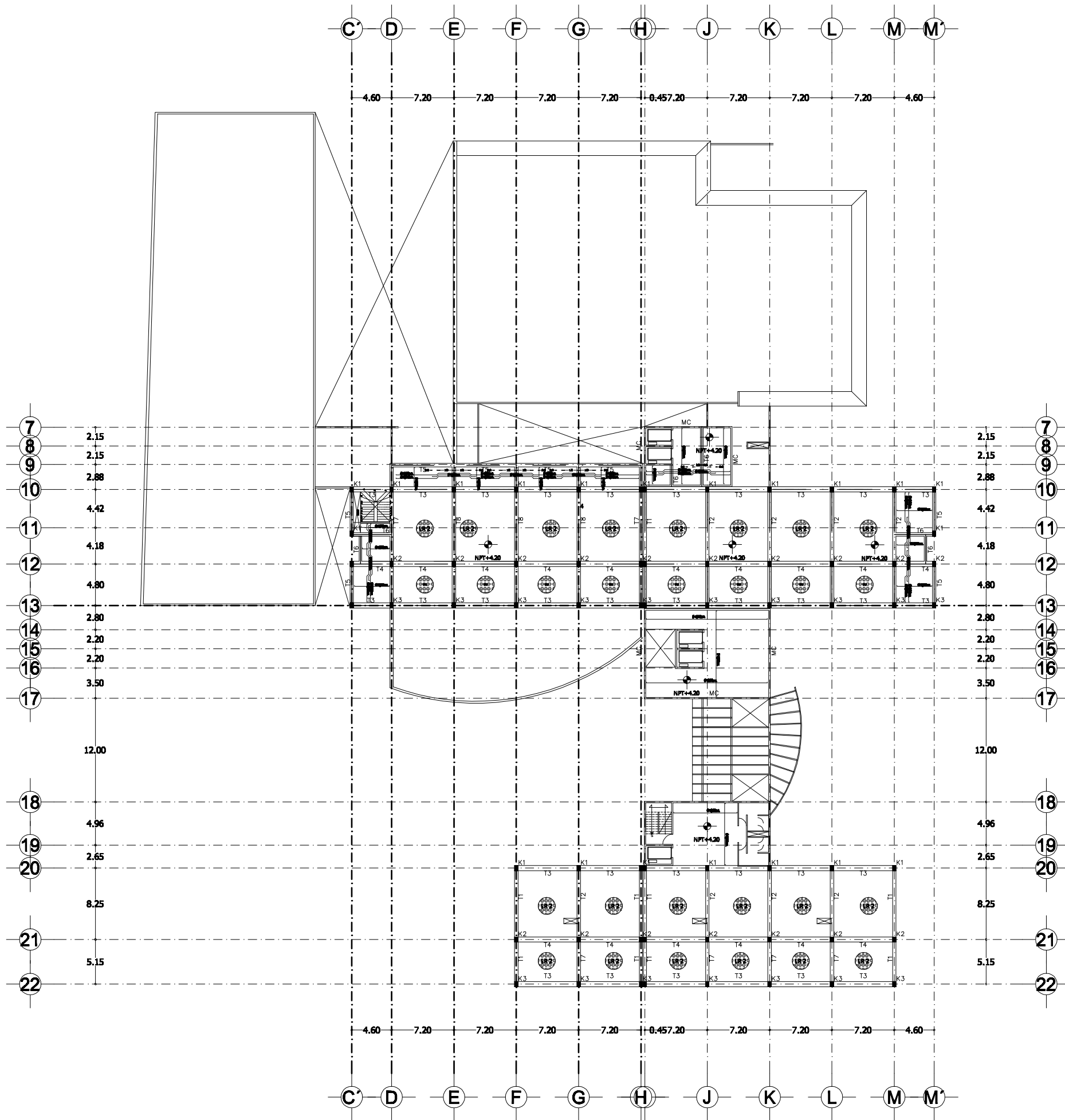


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

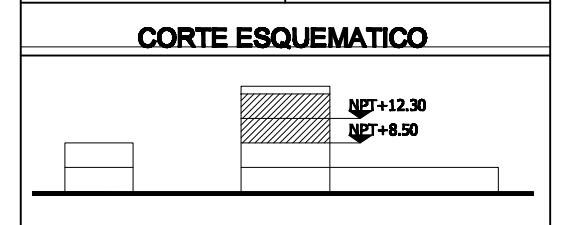
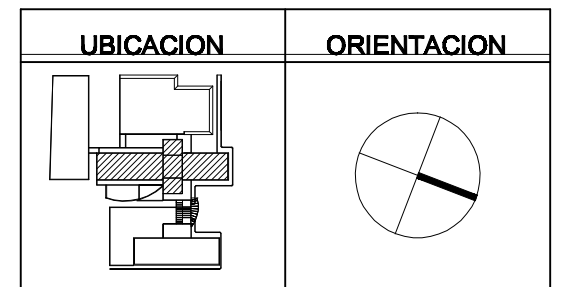
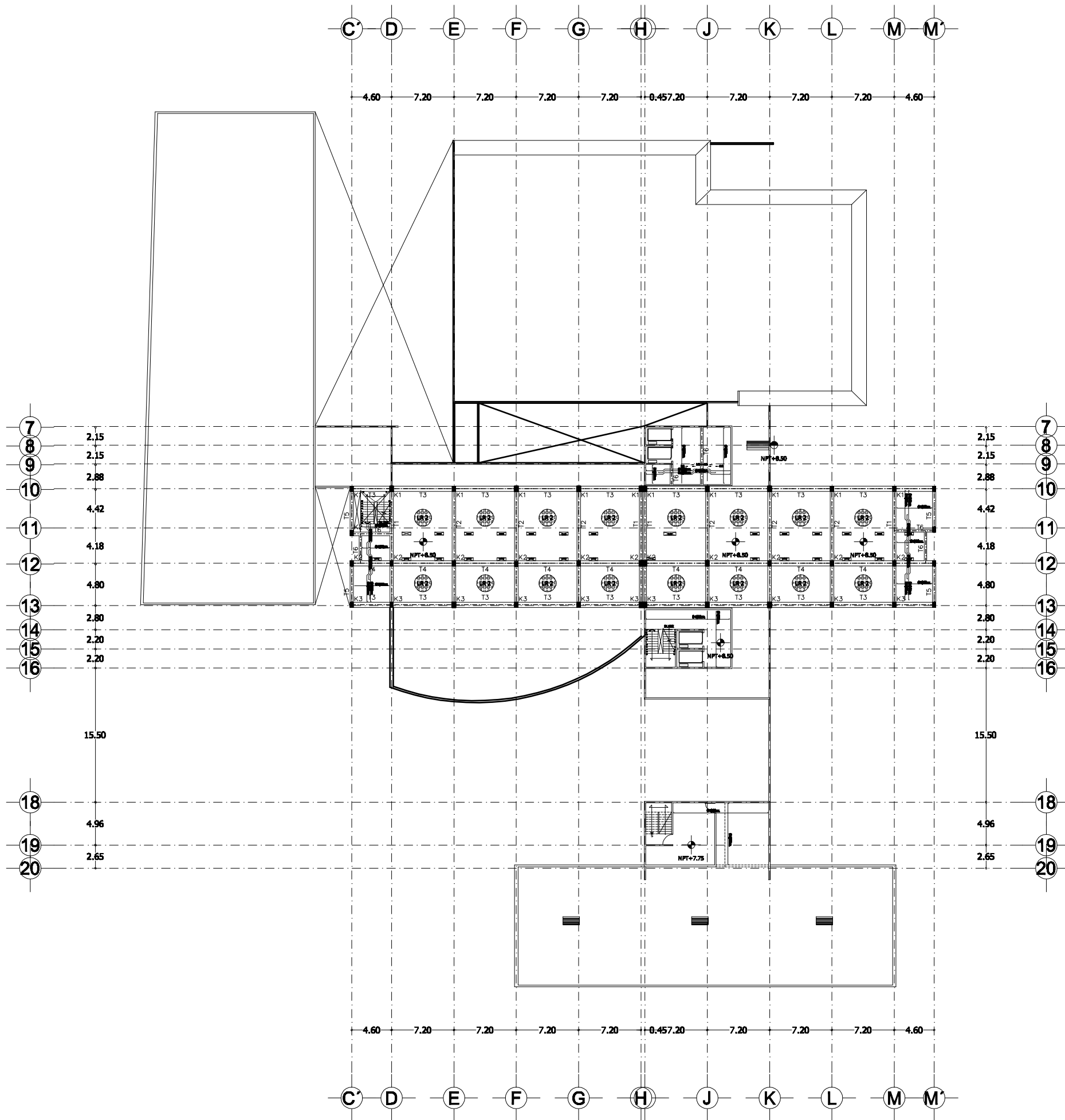
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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.



UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
ESTRUCTURA			
CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA			
ANOTACIONES			
NOTAS GENERALES			
<ul style="list-style-type: none"> -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO -LAS MEDIDAS DEBEN VERIFICARSE EN OBRA -NO SE PODRAN HACER MODIFICACIONES, SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA 			
ESFUERZOS			
<ul style="list-style-type: none"> -CONCRETO NORMAL $f_c = 300 \text{ KG/CM}^2$ -ACERO ESTRUCTURAL $f_s = 2000 \text{ KG/CM}^2$ -RESISTENCIA DEL TERRENO $R_t = 9500 \text{ KG/M}^2$ 			
CARGAS			
<ul style="list-style-type: none"> -AZOTEA 1015 KG/M^2 -ENTREPISO 1225 KG/M^2 -MURO 130 KG/M^2 -ESCALERA 845 KG/M^2 			
CLASIFICACION			
<ul style="list-style-type: none"> -GRUPO A -TIPO I 			
NOTAS DE LOSAS			
<ul style="list-style-type: none"> -EL PERALTE DE LAS LOSAS MACIZAS ES DE 12 cm. CON UN RECUBRIMIENTO DE 1.5cm. -EL PERALTE DE LAS LOSAS RETICULARES ES DE 30cm. VER LOS DETALLES EN LOS PLANOS E-05, E-06, E-07, E-08 SEGUN SEA EL CASO -LAS LOSAS SON DE CONCRETO ARMADO CON $\phi 4$ -EN LAS CONTINUIDADES SON ALTAS Y EN LOS CENTROS SON BAJAS. -DE 50cm. ALTERNANDO LAS VARILLAS DEL CENTRO UNA SI Y OTRA NO AMARRADAS AL CERRAMIENTO. 			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
E-02	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



DESCRIPCION DEL PLANO
ESTRUCTURA
HOSITALIZACION 1 Y 2
ANOTACIONES

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- LAS MEDIDAS DEBEN VERIFICARSE EN OBRA
- NO SE PODRAN HACER MODIFICACIONES, SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA

ESFUERZOS

- CONCRETO NORMAL $f'c = 300 \text{ KG/CM}^2$
- ACERO ESTRUCTURAL $f_s = 2000 \text{ KG/CM}^2$
- RESISTENCIA DEL TERRENO $R_t = 9500 \text{ KG/M}^2$

CARGAS

- AZOTEA 1015 KG/M^2
- ENTREPISO 1225 KG/M^2
- MURO 130 KG/M^2
- ESCALERA 845 KG/M^2

CLASIFICACION

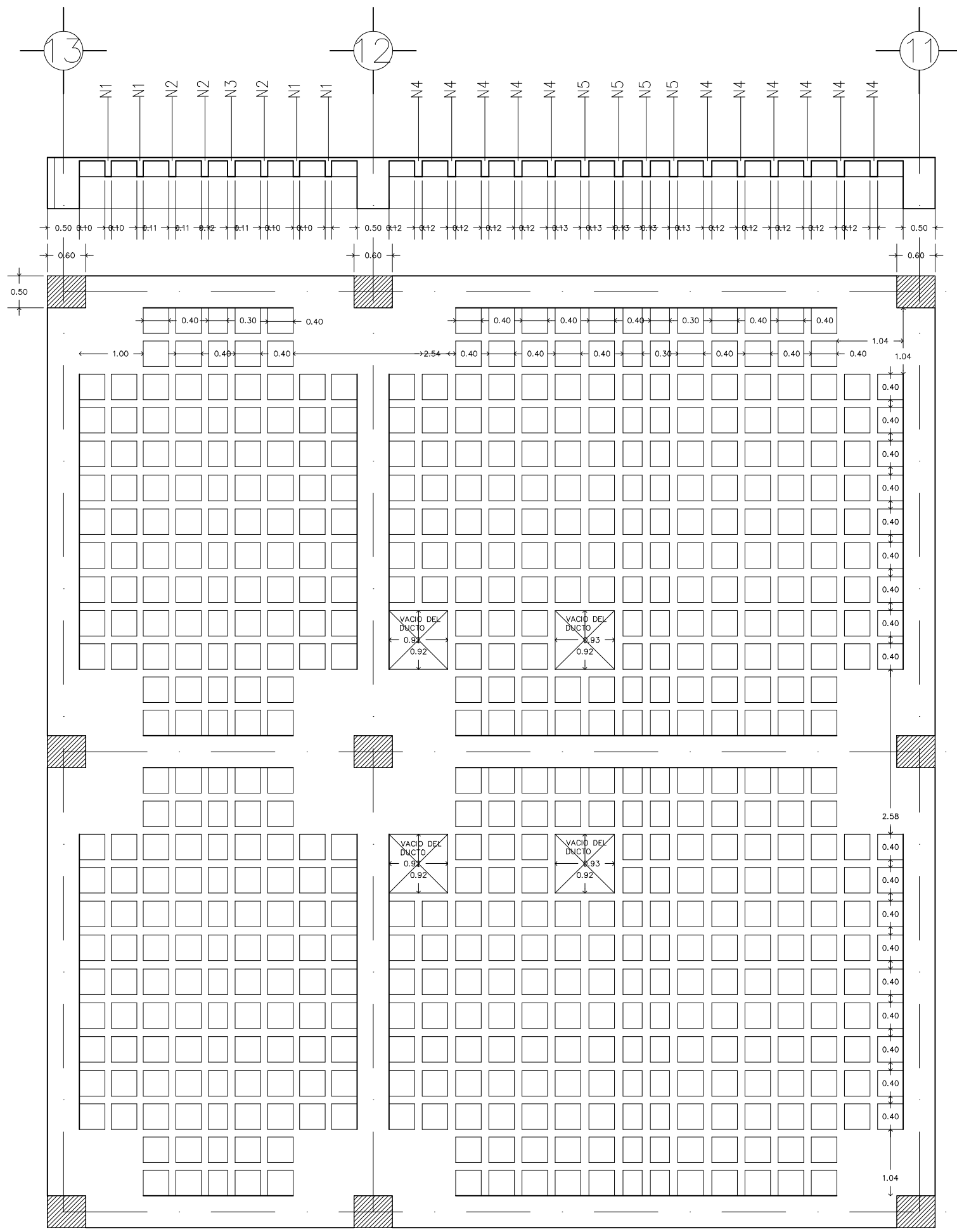
- GRUPO A
- TIPO I

NOTAS DE LOSAS

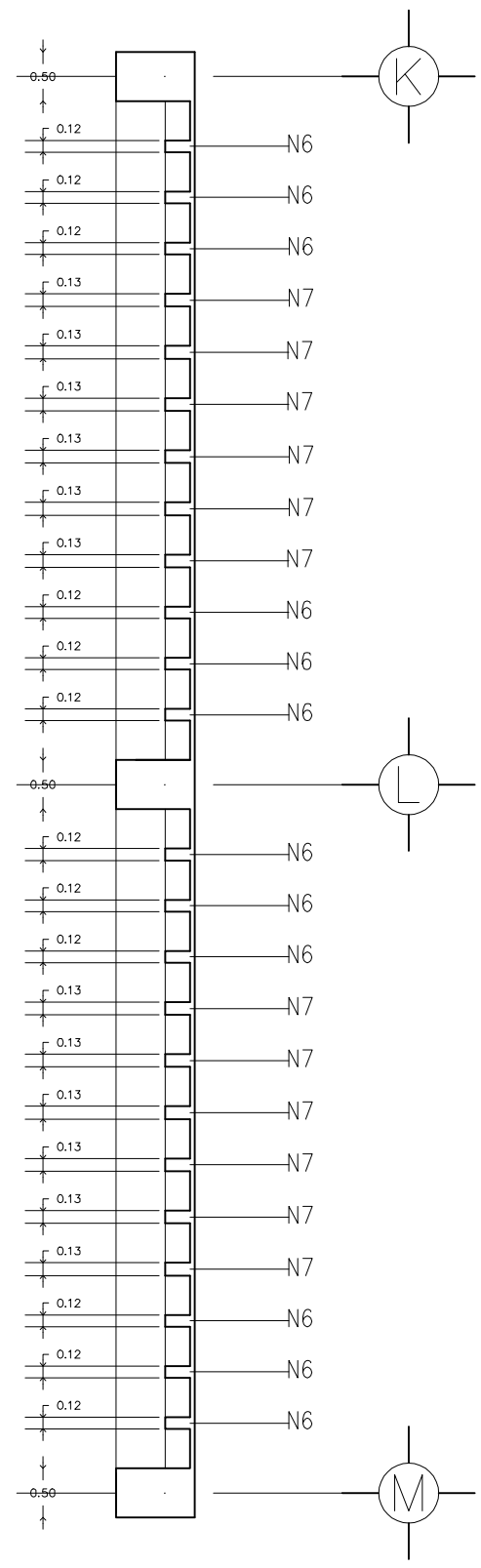
- EL PERALTE DE LAS LOSAS MACIZAS ES DE 12 cm. CON UN RECUBRIMIENTO DE 1.5cm.
- EL PERALTE DE LAS LOSAS RETICULARES ES DE 30cm. VER LOS DETALLES EN LOS PLANOS E-05, E-06, E-07, E-08 SEGUN SEA EL CASO
- LAS LOSAS SON DE CONCRETO ARMADO CON $\phi 4$

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
E-03	MTS	1:500
ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

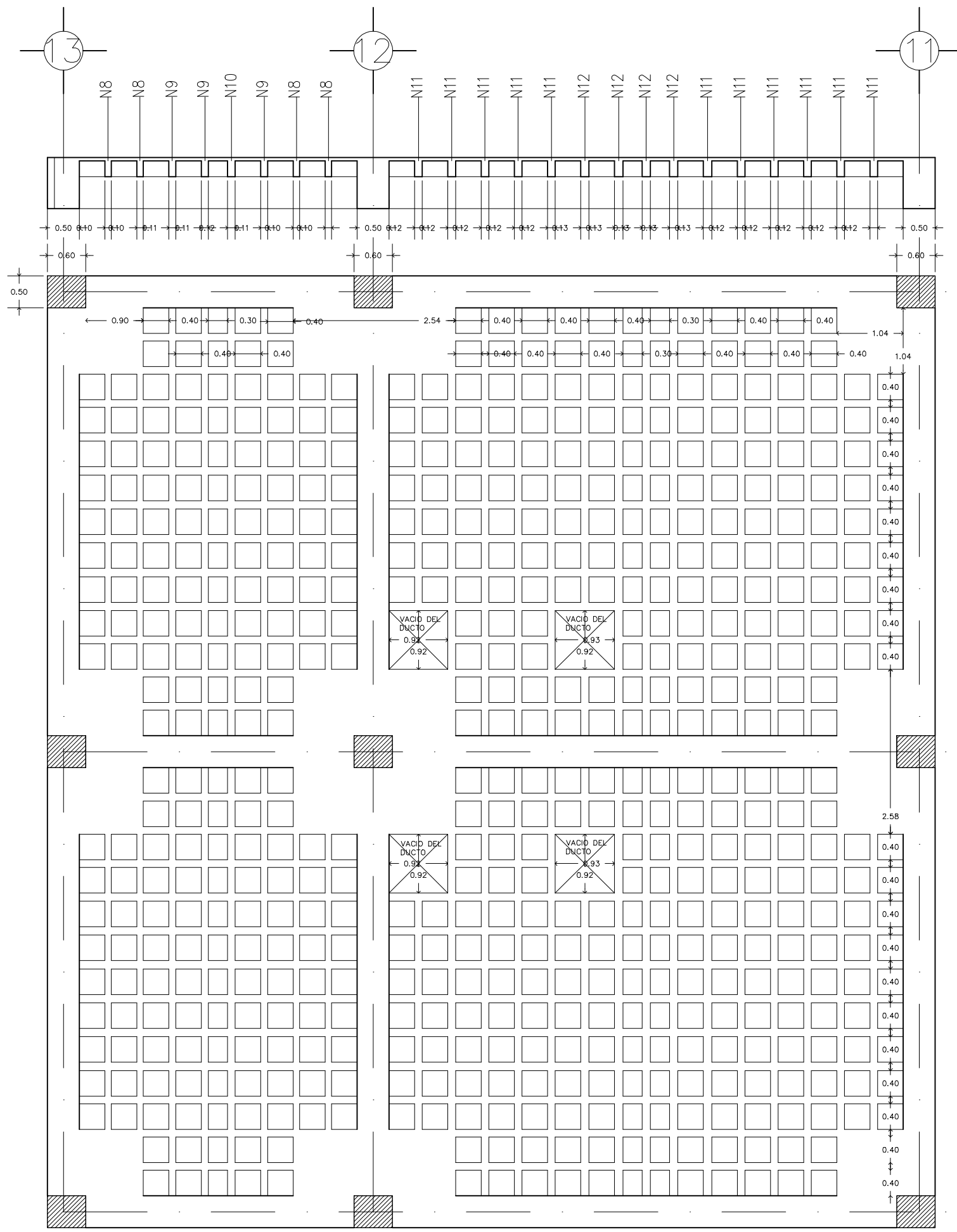


**LOSA DE AZOTEA
L1**

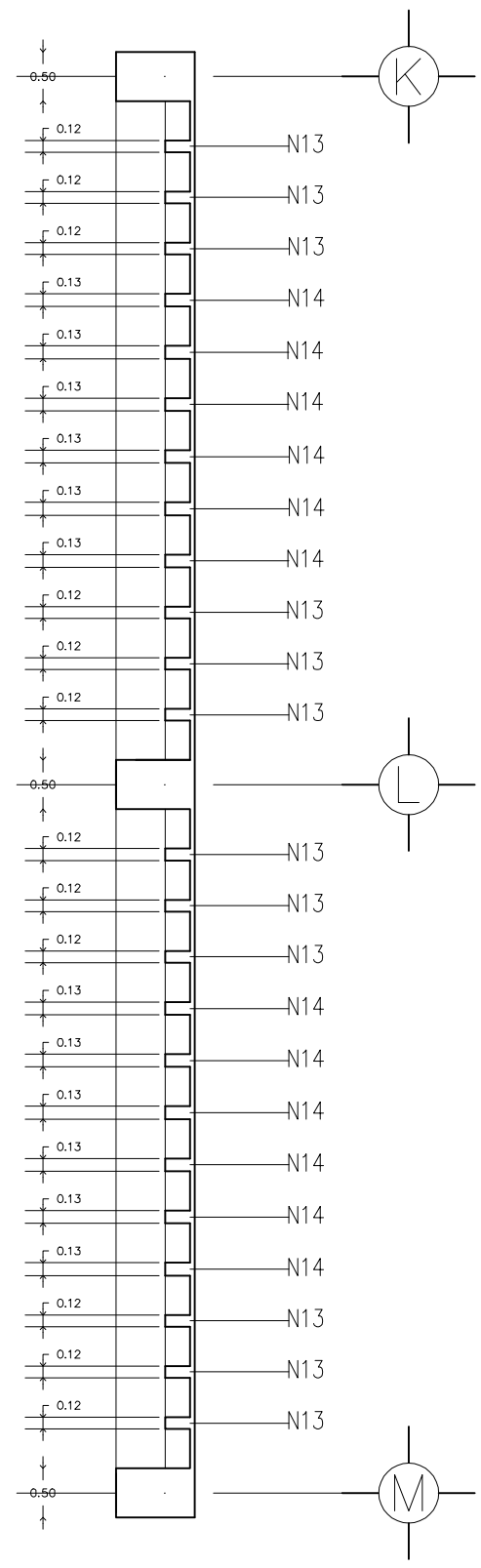


UBICACION	ORIENTACION
CORTE ESQUEMATICO	
DESCRIPCION DEL PLANO	
ESTRUCTURA	
DETALLE DE LOSA NERVADA	
ANOTACIONES	
<p>NOTAS GENERALES</p> <ul style="list-style-type: none"> -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO -LAS MEDIDAS DEBEN VERIFICARSE EN OBRA -NO SE PODARAN HACER MODIFICACIONES, SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA <p>ESFUERZOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -CONCRETO NORMAL $f'c = 300 \text{ KG/CM}^2$ -ACERO ESTRUCTURAL $f_s = 2000 \text{ KG/CM}^2$ -RESISTENCIA DEL TERRENO $R_t = 9500 \text{ KG/M}^2$ <p>CARGAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -AZOTEA 1015 KG/M^2 -ENTREPISO 1225 KG/M^2 -MURO 130 KG/M^2 -ESCALERA 845 KG/M^2 <p>CLASIFICACION</p> <ul style="list-style-type: none"> -GRUPO A -TIPO I -ZONA II <p>NOTAS DE LOSAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -EL PERALTE DE LAS LOSAS PLANAS SERA DE 30 CMS DE LOS CUALES 25 SERAN DE NERVADURA Y 5 DE CAPA DE COMPERECCION, QUE IRA ARMADA CON MAYA ELECTROSOLDADO 6.6-10.10 -LAS LOSAS SON DE CONCRETO ARMADO CON $\phi 3$ LAS NERVADURAS. LOS CASETONES SERAN DE UNISEL DE 40 X 40 EN TODOS LOS CASOS - EN LAS CONTINUIDADES SON ALTAS Y EN LOS CENTROS SON BAJAS 	
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA	
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:	
GALEANA LOYO GAREL	
CLAVE DE PLANO	COTAS
E-04	MTS
	ESCALA GRAFICA
	1:75

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

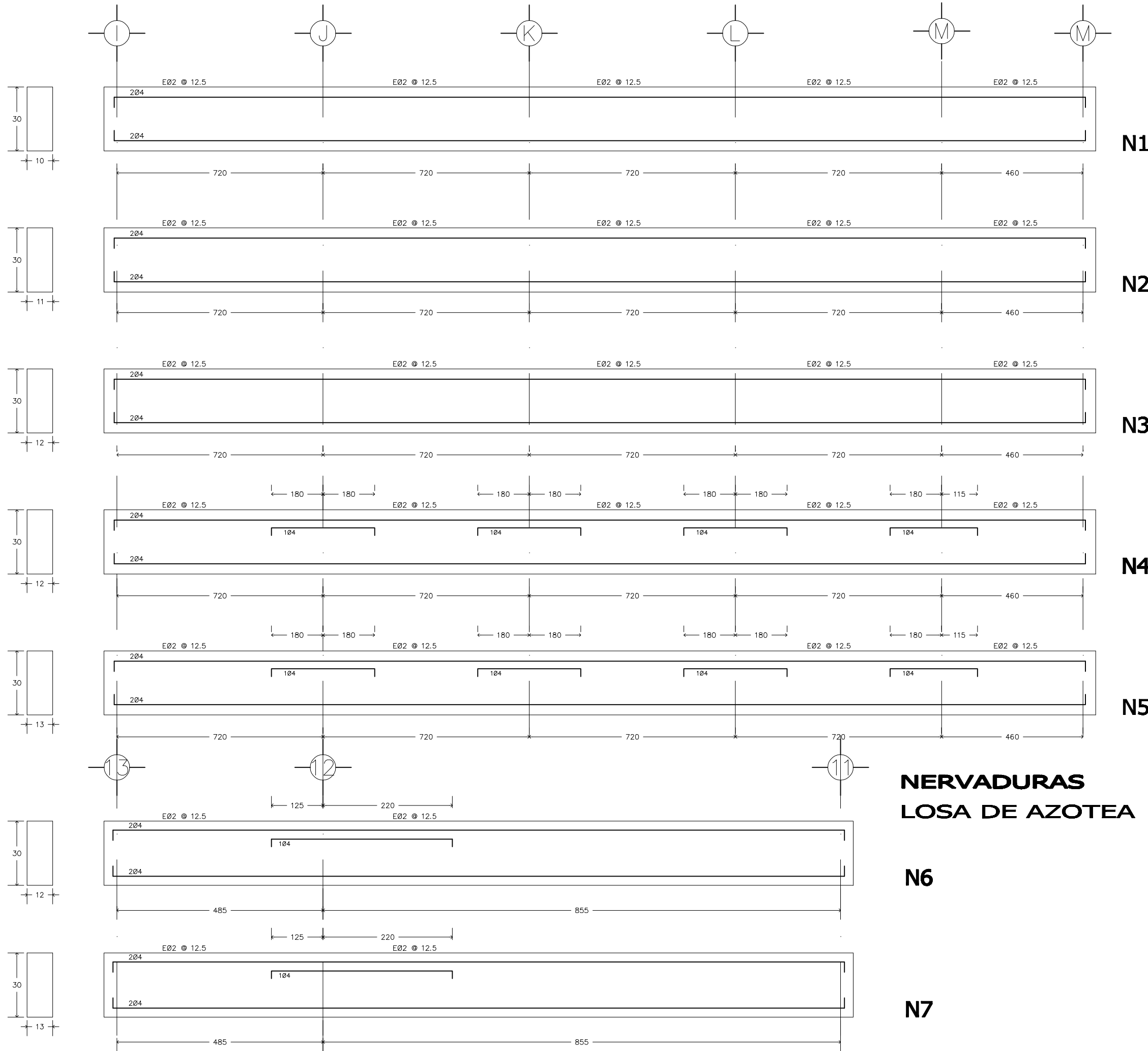


**LOSA DE ENTREPISO
LR 2**



UBICACION	ORIENTACION
CORTE ESQUEMATICO	
DESCRIPCION DEL PLANO	
ESTRUCTURA	
DETALLE DE LOSA NERVADA	
ANOTACIONES	
<p>NOTAS GENERALES</p> <ul style="list-style-type: none"> -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO -LAS MEDIDAS DEBEN VERIFICARSE EN OBRA -NO SE PODRAN HACER MODIFICACIONES SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA <p>ESFUERZOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -CONCRETO NORMAL $f'c = 300 \text{ KG/CM}^2$ -ACERO ESTRUCTURAL $f's = 2000 \text{ KG/CM}^2$ -RESISTENCIA DEL TERRENO $Rt = 9500 \text{ KG/M}^2$ <p>CARGAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -AZOTEA 1015 KG/M² -ENTREPISO 1225 KG/M² -MURO 130 KG/M² -ESCALERA 845 KG/M² <p>CLASIFICACION</p> <ul style="list-style-type: none"> -GRUPO A -TIPO I -ZONA II <p>NOTAS DE LOSAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -EL PERALTE DE LAS LOSAS PLANAS SERA DE 30 CMS DE LOS CUALES 25 SERAN DE NERVADURA Y 5 DE CAPA DE COMPERECCION, QUE IRA ARMADA CON MAYA ELECTROSOLDADO 6.6-10.10 -LAS LOSAS SON DE CONCRETO ARMADO CON $\phi 3$ LAS NERVADURAS. LOS CASETONES SERAN DE UNISEL DE 40 X 40 EN TODOS LOS CASOS -EN LAS CONTINUIDADES SON ALTAS Y EN LOS CENTROS SON BAJAS -LA LOSA SE SIMBOLIZARA COMO LR 2 	
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA	
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:	
GALEANA LOYO GAREL	
CLAVE DE PLANO	COTAS
E-05	MTS
	ESCALA GRAFICA
	1:75

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



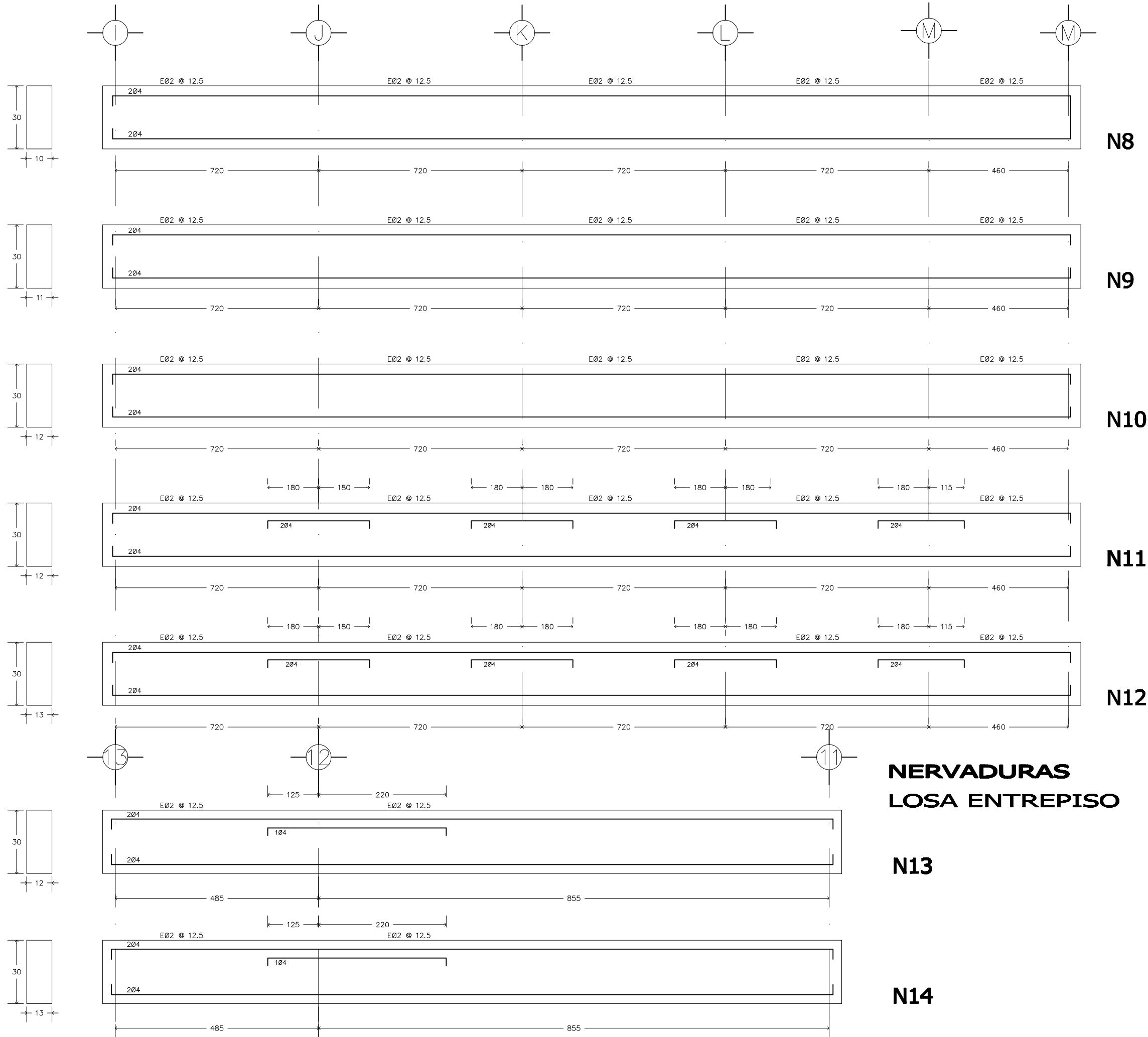
**NERVADURAS
LOSA DE AZOTEA**

N6

N7

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
ESTRUCTURA ARMADOS DE NERVADURAS			
ANOTACIONES			
NOTAS GENERALES			
<ul style="list-style-type: none"> -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO -LAS MEDIDAS DEBEN VERIFICARSE EN OBRA -NO SE PODARAN HACER MODIFICACIONES, SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA 			
ESFUERZOS			
<ul style="list-style-type: none"> -CONCRETO NORMAL $f'c = 300 \text{ KG/CM}^2$ -ACERO ESTRUCTURAL $f's = 2000 \text{ KG/CM}^2$ -RESISTENCIA DEL TERRENO $Rt = 9500 \text{ KG/M}^2$ 			
CARGAS			
<ul style="list-style-type: none"> -AZOTEA 1015 KG/M^2 -ENTREPISO 1225 KG/M^2 -MURO 130 KG/M^2 -ESCALERA 845 KG/M^2 			
CLASIFICACION			
<ul style="list-style-type: none"> -GRUPO A -TIPO I -ZONA II 			
NOTAS DE LOSAS			
<ul style="list-style-type: none"> -EL PERALTE DE LAS LOSAS PLANAS SERA DE 30 CMS DE LOS CUALES 25 SERAN DE NERVADURA Y 5 DE CAPA DE COMPERECCION, QUE IRA ARMADA CON MAYA ELECTROSOLDADO 6.6-10.10. -LAS LOSAS SON DE CONCRETO ARMADO CON Ø 3 LAS NERVADURAS. LOS CASETONES SERAN DE UNISEL DE 40 X 40 EN TODOS LOS CASOS -EN LAS CONTINUIDADES SON ALTAS Y EN LOS CENTROS SON BAJAS 			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	FSCALA	
E-06	MTS	1:75	
	ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



N8

N9

N10

N11

N12

**NERVADURAS
LOSA ENTREPISO**

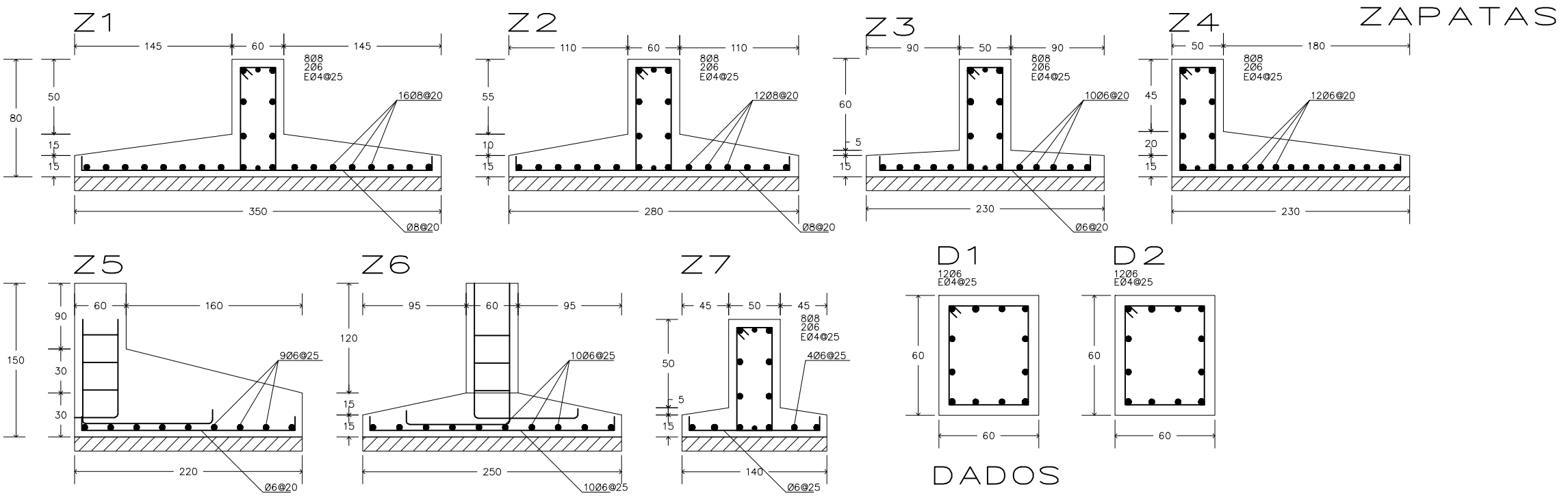
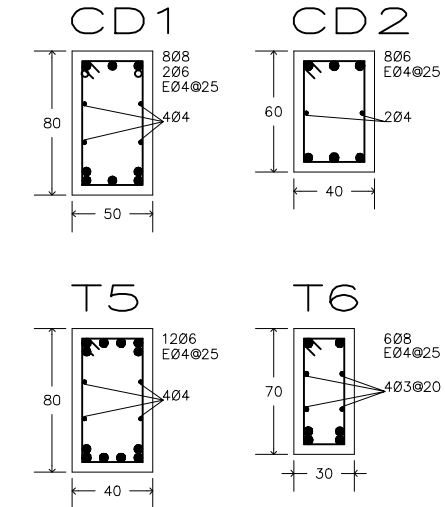
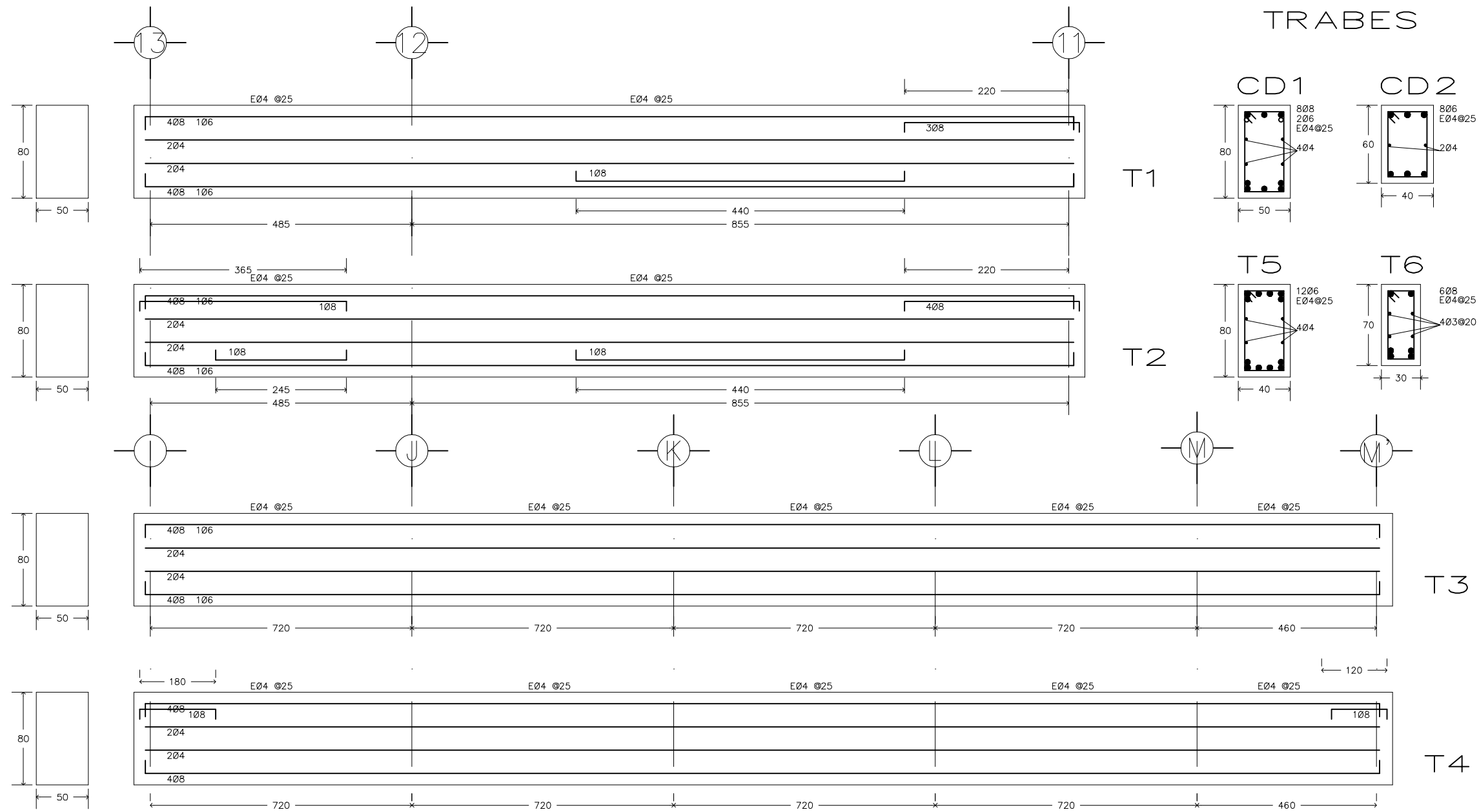
N13

N14

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
ESTRUCTURA ARMADOS NERVADURAS			
ANOTACIONES			
NOTAS GENERALES			
-LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO			
-LAS MEDIDAS DEBEN VERIFICARSE EN OBRA			
-NO SE PODARAN HACER MODIFICACIONES, SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA			
ESFUERZOS			
-CONCRETO NORMAL	$f'c = 300$ KG/CM ²		
-ACERO ESTRUCTURAL	$f's = 2000$ KG/CM ²		
-RESISTENCIA DEL TERRENO	$Rt = 9500$ KG/M ²		
CARGAS			
-AZOTEA	1015 KG/M ²		
-ENTREPISO	1225 KG/M ²		
-MURO	130 KG/M ²		
-ESCALERA	845 KG/M ²		
CLASIFICACION			
-GRUPO A			
-TIPO I			
-ZONA II			
NOTAS DE LOSAS			
-EL PERALTE DE LAS LOSAS PLANAS SERA DE 30 CMS DE LOS CUALES 25 SERAN DE NERVADURA Y 5 DE CAPA DE COMPERECCION, QUE IRA ARMADA CON MAYA ELECTROSOLDADO 6.6-10.10.			
-LAS LOSAS SON DE CONCRETO ARMADO CON Ø4. LAS NERVADURAS. LOS CASETONES SERAN DE UNISEL DE 40 X 40 EN TODOS LOS CASOS			
- EN LAS CONTINUIDADES SON ALTAS Y EN LOS CENTROS SON BAJAS			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
E-07	MTS	1:75	
	ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

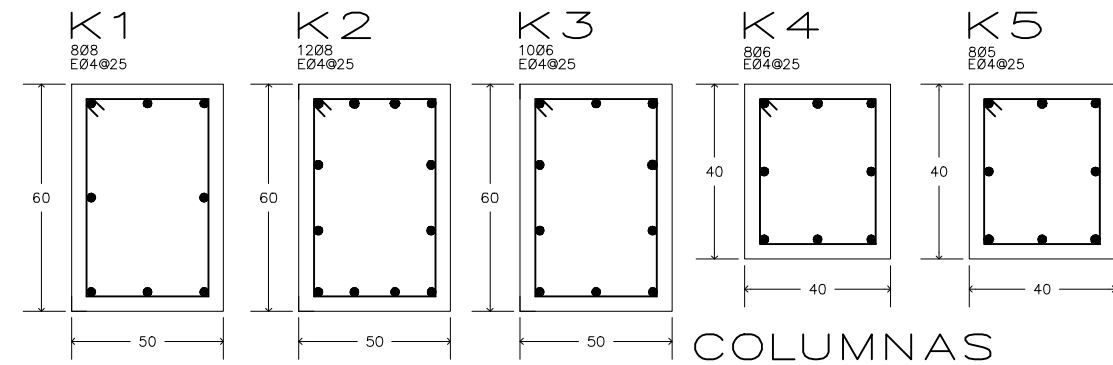
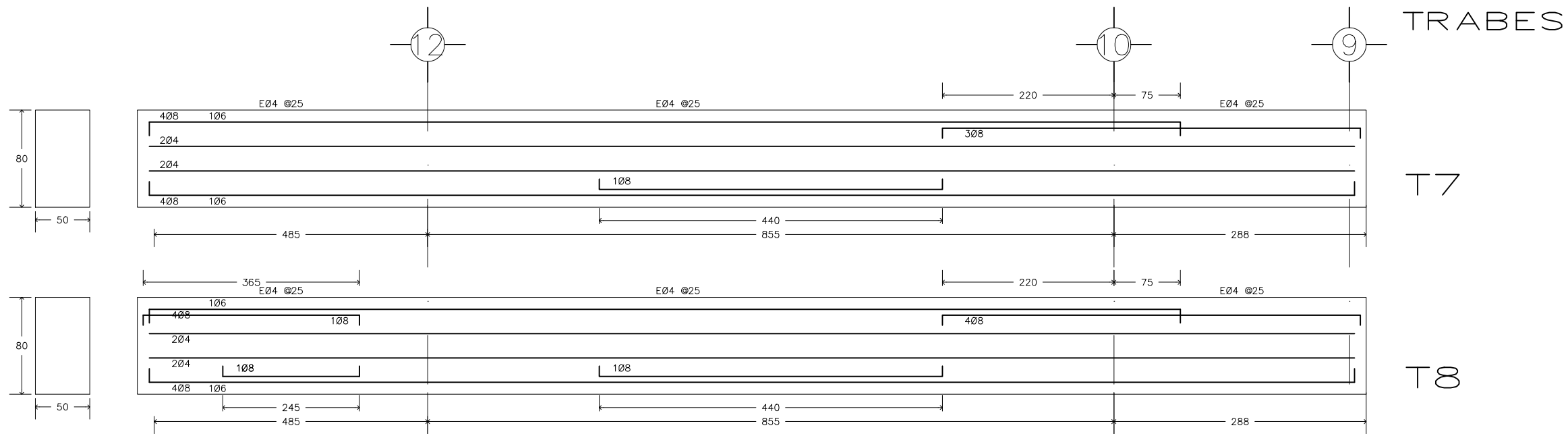
TRABES



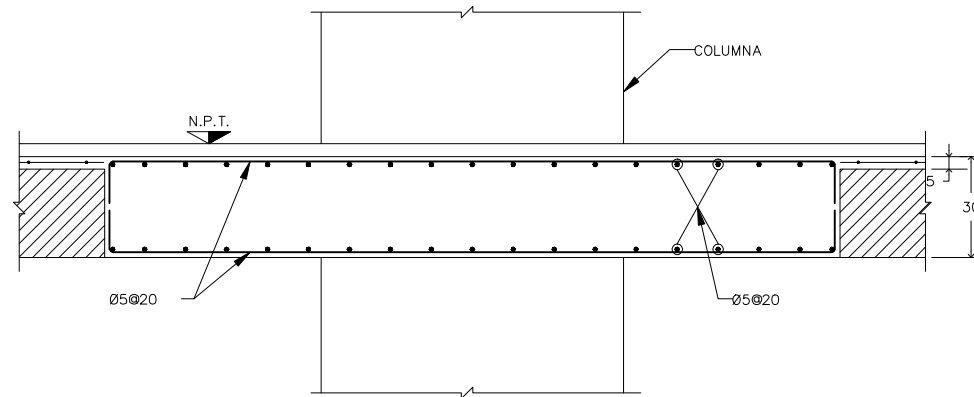
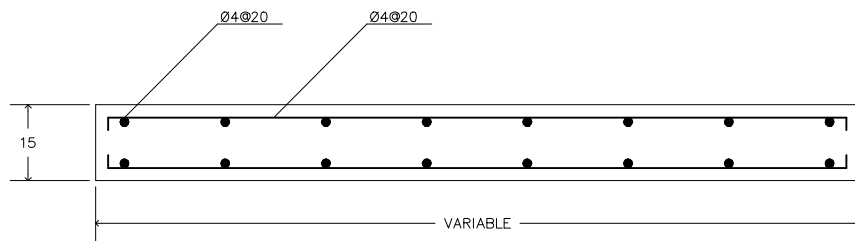
DADOS

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
ESTRUCTURA ARMADOS TRABES, COL Y ZAPATAS			
ANOTACIONES			
NOTAS GENERALES			
-LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO			
-LAS MEDIDAS DEBEN VERIFICARSE EN OBRA			
-NO SE PODARAN HACER MODIFICACIONES, SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA			
ESFUERZOS			
-CONCRETO NORMAL	$f_c = 300 \text{ KG/CM}^2$		
-ACERO ESTRUCTURAL	$f_s = 2000 \text{ KG/CM}^2$		
-RESISTENCIA DEL TERRENO	$R_t = 9500 \text{ KG/M}^2$		
CARGAS			
-AZOTEA	1015 KG/M2		
-ENTREPISO	1225 KG/M2		
-MURO	130 KG/M2		
-ESCALERA	845 KG/M2		
CLASIFICACION			
-GRUPO A			
-TIPO I			
-ZONA II			
NOTAS DE ZAPATAS			
-EL PERALTE DE LAS ZAPATAS ES DE 15,90 CM CON UN RECUBRIMIENTO DE 3CM			
-TODO EL ARMADO ES CON 06			
-SE COLOCARA UNA PLANTILLA DE 5CM DE CONCRETO PORRE $f_c = 100 \text{ KG/M}$ COMO BASE DE NIVELACION Y DESPALTE DE LAS ZAPATAS			
-EL NIVEL DE DESPLANTE DE LA CIMENTACION ES A -90CM DEL NPT+- 0.00			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
E-08	MTS	1:75	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



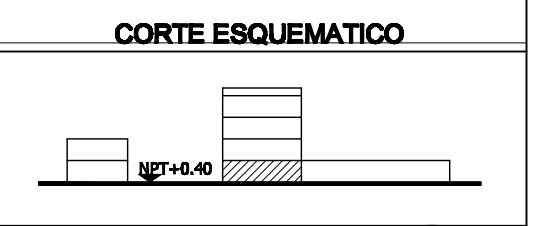
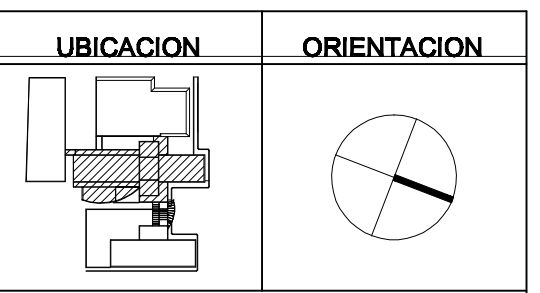
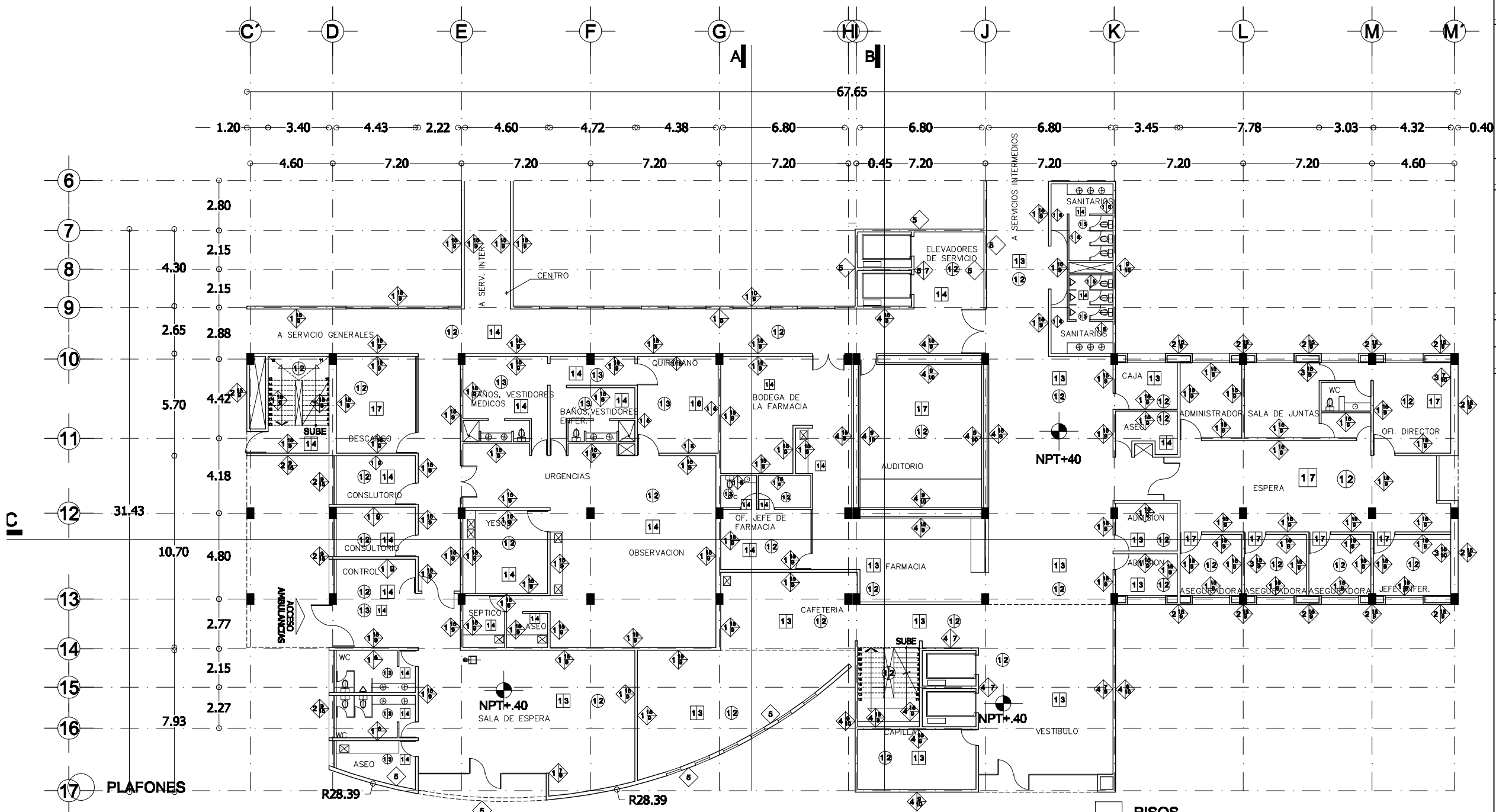
MURO DE CONCRETO



DETALLE DE ABACO

UBICACION	ORIENTACION
CORTE ESQUEMATICO	
DESCRIPCION DEL PLANO	
ESTRUCTURA ARMADOS TRABES, COL, ZAPATAS	
ANOTACIONES	
<p>NOTAS GENERALES</p> <ul style="list-style-type: none"> -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO -LAS MEDIDAS DEBEN VERIFICARSE EN OBRA -NO SE PODARAN HACER MODIFICACIONES, SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA <p>ESFUERZOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -CONCRETO NORMAL $f_c = 300 \text{ KG/CM}^2$ -ACERO ESTRUCTURAL $f_s = 2000 \text{ KG/CM}^2$ -RESISTENCIA DEL TERRENO $R_t = 9500 \text{ KG/M}^2$ <p>CARGAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -AZOTEA 1015 KG/M^2 -ENTREPISO 1225 KG/M^2 -MURO 130 KG/M^2 -ESCALERA 845 KG/M^2 <p>CLASIFICACION</p> <ul style="list-style-type: none"> -GRUPO A -TIPO I -ZONA II <p>NOTAS DE ZAPATAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -EL PERALTE DE LAS ZAPATAS ES DE 15,90 CM CON UN REQUBRIMIENTO DE 30M -TODO EL ARMADO ES CON 06 -SE CONOCARA UNA PLANTILLA DE 50M DE CONCRETO POBRE $f_c = 100 \text{ KG/M}$ COMO BASE DE NIVELACION Y DESPALNTE DE LAS ZAPATAS -EL NIVEL DE DESPALNTE DE LA CIMENTACION ES A -90CM DEL NPT+ 0.00 <p>NOTAS DE LOSAS MACIZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> -TODA LA LOSA SERA ARMADA CON 04 -EN LAS CONTINUIDADES VA UNA VARILLA BAJA Y UNA ALTA EN CUALQUIER SENTIDO -EN LOS EXTREMOS VA UNA ALTA Y UNA BAJA -LA BALLONETA SERA DE 1/4 DEL CLARO 	
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA	
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:	
GALEANA LOYO GAREL	
CLAVE DE PLANO	COTAS
E-09	MTS
	1:75
	ESCALA GRAFICA

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



DESCRIPCION DEL PLANO
ACABADOS
URGENCIAS Y GOBIERNO
ANOTACIONES

- MUROS**
- 1.-MURO DE PANELES DE TABLACEMIENTO MARCA DUROCK DE 12 cm. DE ESPESOR, DOS CARAS SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 92mm: A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. Y TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS ARISTAS CON ANGULO DE LAMINA GALVANIZADA CAL.24, REFUERZO EN JUNTAS CON CINTA EXTERIOR Y UN ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
 - 2.-MURO EXTERIOR A BASE DE PANELES PREFABRICADOS DE FIBRA DE VIDRIO MARCA GEORGIA PACIFIC DENSGLASS GOLD A UNA CARA SOBRE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR DE MODULADO SEGUN DETALLE REFORZADO MALLA DE REFUERZO AHOGADA EN CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
 - 3.- MURO DE PANELES DE TABLACEMIENTO MCA. DUROCK USG A UNA CARA SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 64mm. A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS JUNTAS CONCINTA EXTERIOR Y UNA ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
 - 4.-MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6,12,22 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 PARA RECIBIR VENTANAS HASTA UN METRO DE ALTURA CON CADENAS Y CASTILLO ARMADOS CON 4 VAR Ø 3 Y ESTRIBOS DE Ø2 @ 15 cm. Y CONCRETO Fc=200kg/cm²
 - 5.-MURO DE CONCRETO Fc=200kg/cm² ARMADO CON VARILLA Ø4 SEGUN DETALLE CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ACABADO APARENTE
 - 6.- LAMBRIN DE LOSETA CERAMICA MCA. PASTORELLI MOD. FASHION COLOR SHIANTUNG SATINADO MED. 30cm.x30cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO MCA. CREST JUNTA A HUESO.
 - 7.-LAMBRIN DE MARMOL VERDE SALTAN DE 10cm.x30.5cm. x 2cm. SOBRE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR DE 1.5"x1.5" CAL.20 MODULADO SEGUN DETALLE Y FIJADO AL MISMO A BASE DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.22 Y RESINA ADHESIVA

- 8.-APLANADO DE YESO DURO DE 1.5 cm. DE ESPESOR PREPARADO CON UN SELLADOR ACRILICO MARCA COMEX 5x1 PARA RECIBIR PINTURA.
- 9.-APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 1.5cm. DE ESPESOR ACABADO PULIDO PARA MURO EXTERIOR PREPARADO CON SELLADOR PARA RECIBIR PINTURA.
- 10.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR VAINILLA COLONIAL MATE SATINADA Nº 727 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 11.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR AZUL INFINITO MATE SATINADA Nº 711 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 12.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR AZUL OCEANO MATE SATINADA Nº 881 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 13.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR ROJO CARDENAL MATE SATINADA Nº 710 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 14.-ZOCLOS VINILICOS MCA. ARMSTRONG DE 10 cm. COLOR PEARL SOLID SHELL ASENTADO SEGUN ESPECIFICACIONES
- 15.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR CHAMPAÑA MATE SATINADA Nº 776 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO

- 1.- FIRME DE CONCRETO Fc= 150 kg/cm² PARA NIVELAR EL PISO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,6/10,10. CON PROMEDIO DE 5cm.
- 2.- IMPERMEABILIZANTE SISTEMA PREFABRICADO MARCA FESTER FESTERMIP PS APP 3.0 mm LISO APLICADO POR TERMOFUSION .
- 3.- PISO DE MAMOL MONCLOVA ANTICADO DE 40.6 x 40.6 x1cm. ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST.
- 4.- PISO DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MCA. PORCELANITE MOD. ARTICO COLOR BLANCO MEDIDAS 33 x33 cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO CREST Y JUNTA A HUESO.
- 5.- LOSETA VINILICA MCA. ARMSTRONG NATURAL OPTIONS CHROME METRICS COLOR PEARL SOLID SHELL MED. 30cm.x30cm. ASENTADA SEGUN ESPECIFICACIONES
- 6.- LOSETA VINILICA MCA. ARMSTRONG MEDINTECH COLOR FLECK MEDIDA DE 1.8 x 1.8 m CON SISTEMA DE SOLDADURA DE CAMUFLAJE A BASE DEL MISMO MATERIAL DEL PISO
- 7.- ALFOMBRA MCA. BENTLEY MILLS MODELO MAZZINI MN26 LINEAR PATTERN.

- PISOS**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL
CLAVE DE PLANO: R-01
COTAS: MTS
ESCALA: 1:250
ESCALA GRAFICA

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

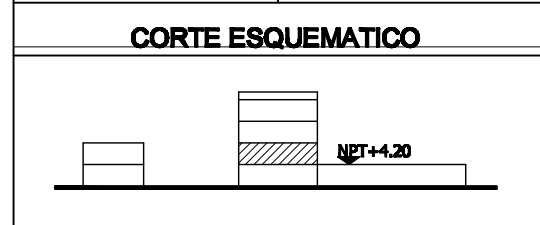
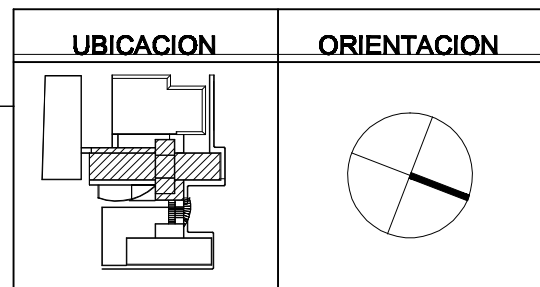
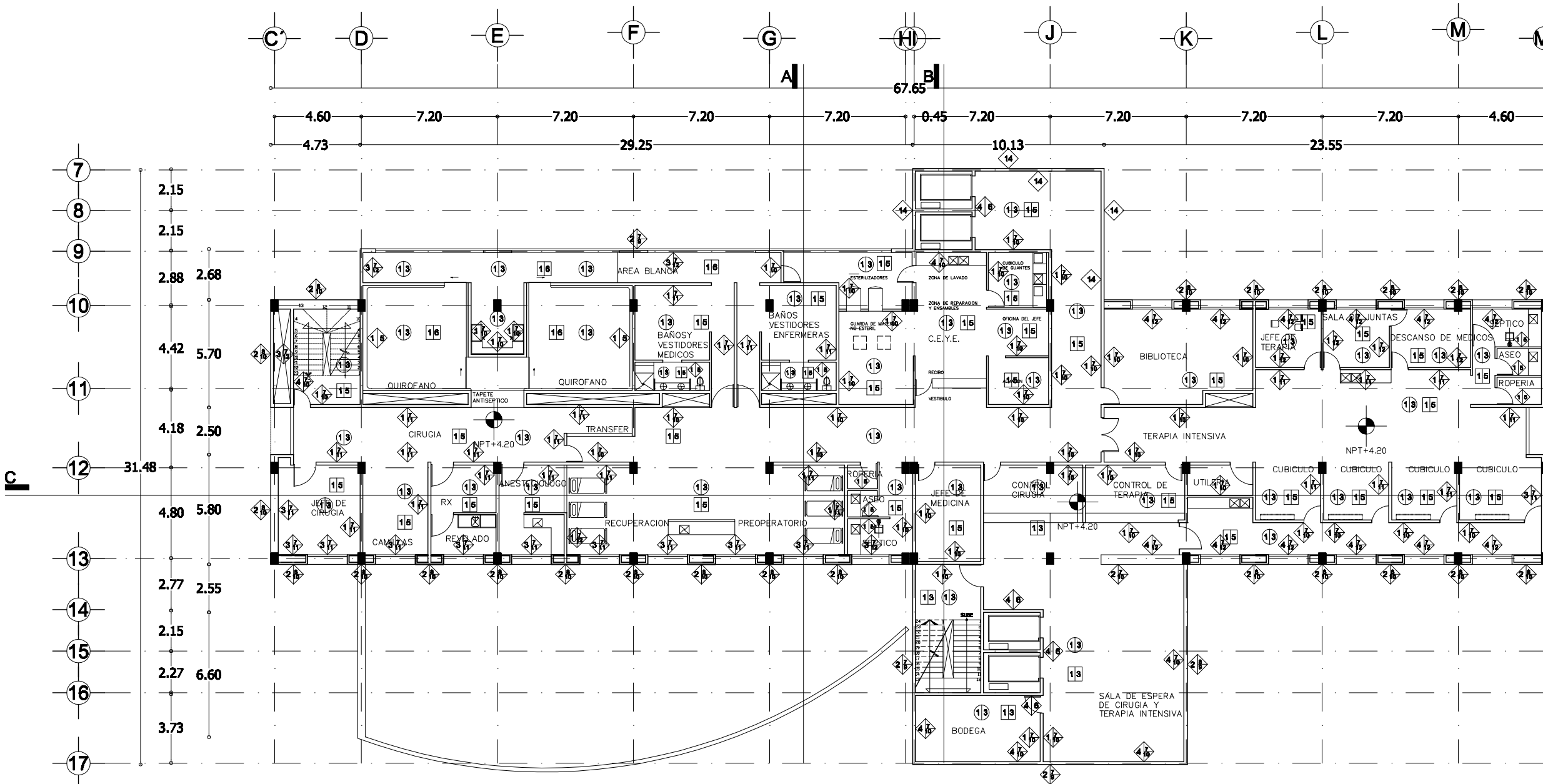


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.



DESCRIPCION DEL PLANO
ACABADOS
CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA
ANOTACIONES

○ PLAFONES

- 1.-FALSO PLAFON DE PANELES DE TABLACIMIENTO MARCA DUROCK USG DE 13mm. SOBRE UN BASTIDOR A BASE DE CANALETA DE CARGA Y CANAL LISTON CON UNA MODULACION DE 40x80cm. COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, REFORZADO EN LAS UNIONES CON CINTA EXTERIOR Y CON ACABADO PRIMARIO UN APLANADO CON REDIMIX
- 2.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX MATE COLOR BLANCO APIO N° 736 APLICADA A DOS MANOS
- 3.-PINTURA ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX EASY CLEAN SEMIMATE COLOR BLANCO NIEBLA N° 852 APLICADA A DOS MANOS

◇ MUROS

- 1.-MURO DE PANELES DE TABLACIMIENTO MARCA DUROCK DE 12 cm. DE ESPESOR, DOS CARAS SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 92mm: A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. Y TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS ARISTAS CON ANGULO DE LAMINA GALVANIZADA CAL.24, REFUERZO EN JUNTAS CON CINTA EXTERIOR Y UN ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 2.- MURO EXTERIOR A BASE DE PANELES PREFABRICADOS DE FIBRA DE VIRIO MARCA GEORGIA PACIFIC DENSGLASS GOLD A UNA CARA SOBRE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR DE MODULADO SEGUN DETALLE REFORZADO MALLA DE REFUERZO AHOGADA EN CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 3.- MURO DE PANELES DE TABLACIMIENTO MCA. DUROCK USG A UNA CARA SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 64mm. A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS JUNTAS CONCINTA EXTERIOR Y UNA ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 4.-MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6,12,22 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 PARA RECIBIR VENTANAS HASTA UN METRO DE ALTURA CON CADENAS Y CASTILLO ARMADOS CON 4 VAR Ø 3 Y ESTRIBOS DE Ø 2 @ 15 cm. Y CONCRETO F'c=200kg/cm²
- 5.- LAMBRIN DE LOSETA CERAMICA MCA. PASTORELLI MOD. FASHION COLOR SHIANTUNG SATINADO MED. 30cm.x 30cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO MCA. CREST JUNTA A HUESO.

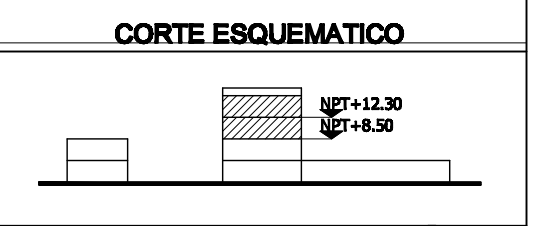
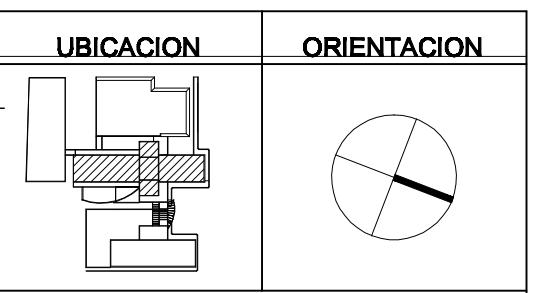
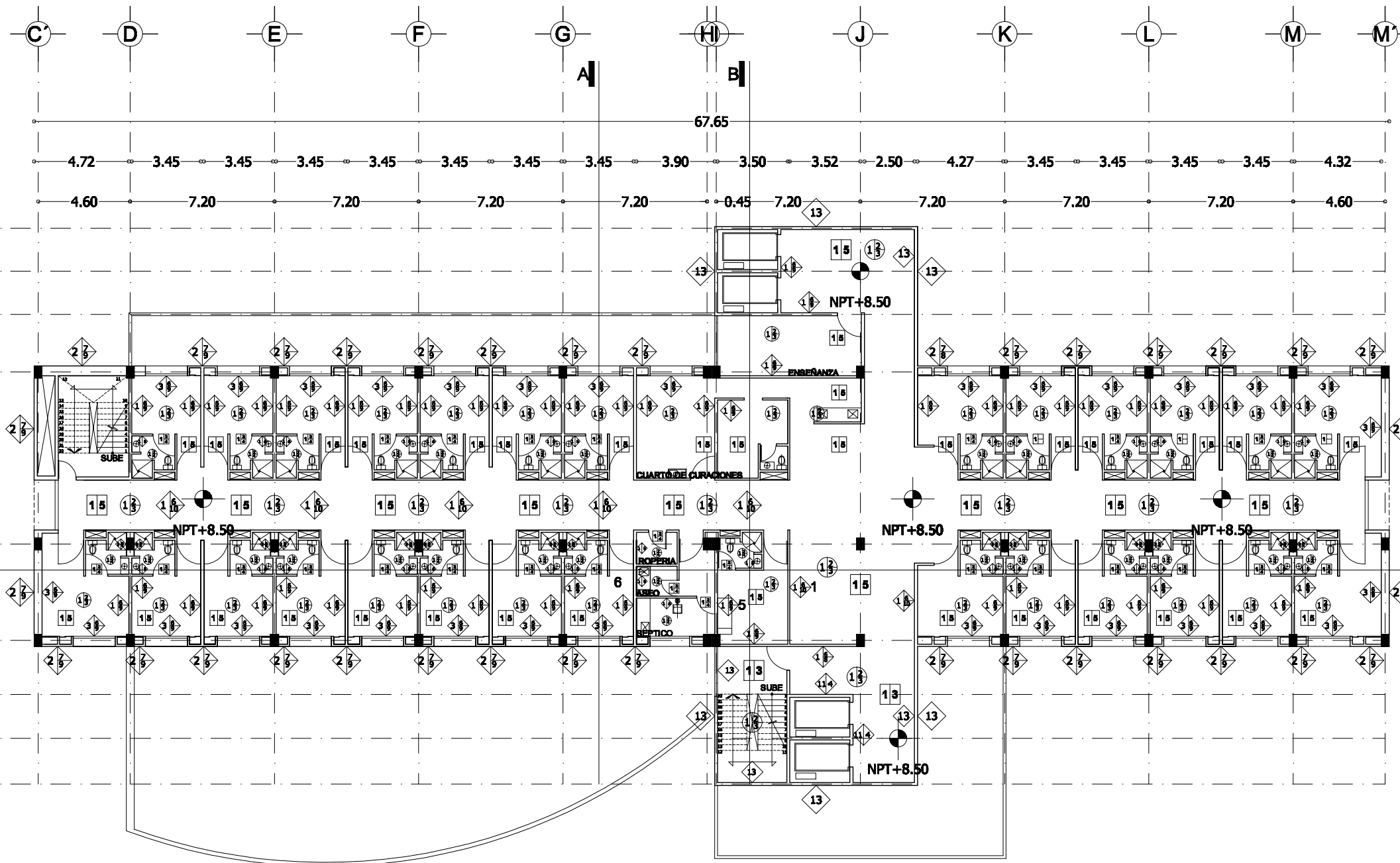
- 6.-LAMBRIN DE MARMOL VERDE SALTAN DE 10cm.x 30.5cm. x 2cm. SOBRE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR DE 1.5"x1.5" CAL.20 MODULADO SEGUN DETALLE Y FIJADO AL MISMO A BASE DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.22 Y RESINA ADHESIVA
- 7.-APLANADO DE YESO DURO DE 1.5 cm. DE ESPESOR PREPARADO CON UN SELLADOR ACRILICO MARCA COMEX 5x1 PARA RECIBIR PINTURA.
- 8.-APLANADO DE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 1.5cm. DE ESPESOR ACABADO PULIDO PARA MURO EXTERIOR PREPARADO CON SELLADOR PARA RECIBIR PINTURA.
- 9.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR VAINILLA COLONIAL MATE SATINADA N° 727 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 10.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR CHAMPAÑA MATE SATINADA N° 776 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 11.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR VERDE AGAVE MATE SATINADA N° 717 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 12.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR AZUL INFINITO MATE SATINADA N° 711 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 13.-ZOCLOS VINILICOS MCA. ARMSTRONG DE 10 cm. COLOR PEARL SOLID SHELL ASENTADO SEGUN ESPECIFICACIONES

□ PISOS

- 14.-MURO DE CONCRETO F'c=200kg/cm² ARMADO CON VARILLA Ø4 SEGUN DETALLE CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ACABADO APARENTE
- 1.- FIRME DE CONCRETO F'c= 150 kg/cm² PARA NIVELAR EL PISO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,8/10,10. CON PROMEDIO DE 5cm.
- 2.- IMPERMEABILIZANTE SISTEMA PREFABRICADO MARCA FESTER FESTERMIP PS APP 3.0 mm LISO APLICADO POR TERMOFUSION .
- 3.- PISO DE MAMOL MONCLOVA ANTICADO DE 40.6 x 40.6 x1cm. ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST.
- 4.- PISO DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MCA. PORCELANITE MOD. ARTICÓ COLOR BLANCO MEDIDAS 33 x33 cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO CREST Y JUNTA A HUESO.
- 5.- LOSETA VINILICA MCA. ARMSTRONG NATURAL OPTIONS CHROME METRICS COLOR PEARL SOLID SHELL MED. 30cm.x30cm. ASENTADA SEGUN ESPECIFICACIONES
- 6.- LOSETA VINILICA MCA. ARMSTRONG MEDINTECH COLOR FLECK MEDIDA DE 1.8 x 1.8 m CON SISTEMA DE SOLDADURA DE CAMUFLAJE A BASE DEL MISMO MATERIAL DEL PISO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
R-02	MTS	1:250
	ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



DESCRIPCION DEL PLANO
ACABADOS HOSPITALIZACION 1Y2
ANOTACIONES

○ PLAFONES

◇ MUROS

- 1.-FALSO PLAFON DE PANELES DE TABLACIMIENTO MARCA DUROCK USG DE 13mm. SOBRE UN BASTIDOR A BASE DE CANALETA DE CARGA Y CANAL LISTON CON UNA MODULACION DE 40x80cm. COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, REFORZADO EN LAS UNIONES CON CINTA EXTERIOR Y CON ACABADO PRIMARIO UN APLANADO CON CEMENTO PLASTICO (BASE COAT)
- 2.-APLANADO A BASE DE REDIMIX PREPARADO PARA RECIBIR PINTURA INCLUYE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX 5x1
- 3.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX MATE COLOR BLANCO APIO N° 738 APLICADA A DOS MANOS
- 4.-PINTURA ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX EASY CLEAN SEMIMATE COLOR BLANCO NIEBLA N° 862 APLICADA A DOS MANOS

- 1.-MURO DE PANELES DE TABLACIMIENTO MARCA DUROCK DE 12 cm. DE ESPESOR, DOS CARAS SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 92mm: A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. Y TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS ARISTAS CON ANGULO DE LAMINA GALVANIZADA CAL.24, REFUERZO EN JUNTAS CON CINTA EXTERIOR Y UN ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 2.- MURO EXTERIOR A BASE DE PANELES PREFABRICADOS DE FIBRA DE VIDRIO MARCA GEORGIA PACIFIC DENSGLASS GOLD A UNA CARA SOBRE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR MODULADO SEGUN DETALLE CON MALLA DE REFUERZO AHOGADA EN CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 3.- MURO DE PANELES DE TABLACIMIENTO MCA. DUROCK USG A UNA CARA SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 64mm. A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS JUNTAS CON CINTA EXTERIOR Y UNA ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 4.-LAMBRIN DE MARMOL VERDE SALTAN DE 10cm.x 30.5cm. x 2cm. SOBRE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR DE 1.5"x1.5" CAL.20 MODULADO SEGUN DETALLE Y FIJADO AL MISMO A BASE DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.22 Y RESINA ADHESIVA

- 5.- LAMBRIN DE LOSETA CERAMICA MCA. PASTORELLI MOD. FASHION COLOR SHIANTUNG SATINADO MED. 30cm.x 30cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO MCA. CREST JUNTA A HUESO.
- 6.-APLANADO DE YESO DURO DE 1.5 cm. DE ESPESOR PREPARADO CON UN SELLADOR ACRILICO MARCA COMEX 5x1 PARA RECIBIR PINTURA.
- 7.-APLANADO DE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 1.5cm. DE ESPESOR ACABADO PULIDO PARA MURO EXTERIOR PREPARADO CON SELLADOR PARA RECIBIR PINTURA.
- 8.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR VAINILLA COLONIAL MATE SATINADA N° 776 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 9.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR CHAMPAÑA MATE SATINADA N° 776 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 10.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX, VINIMEX ULTRA COLOR BEIGE NAVAJO MATE, SATINADA N° 729 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 11.-MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6,12,22 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 PARA RECIBIR VENTANAS HASTA UN METRO DE ALTURA CON CADENAS Y CASTILLO ARMADOS CON 4 VAR Ø3 Y ESTRIBOS DE Ø2 @ 15 cm. Y CONCRETO F'c=200kg/cm²
- 12.-ZOCLOS VINILICOS MCA. ARMSTRONG DE 10 cm. COLOR PEARL SOLID SHELL ASENTADO SEGUN ESPECIFICACIONES

- 13.-MURO DE CONCRETO F'c=200kg/cm² ARMADO CON VARILLA Ø4 SEGUN DETALLE, CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ACABADO APARENTE

□ PISOS

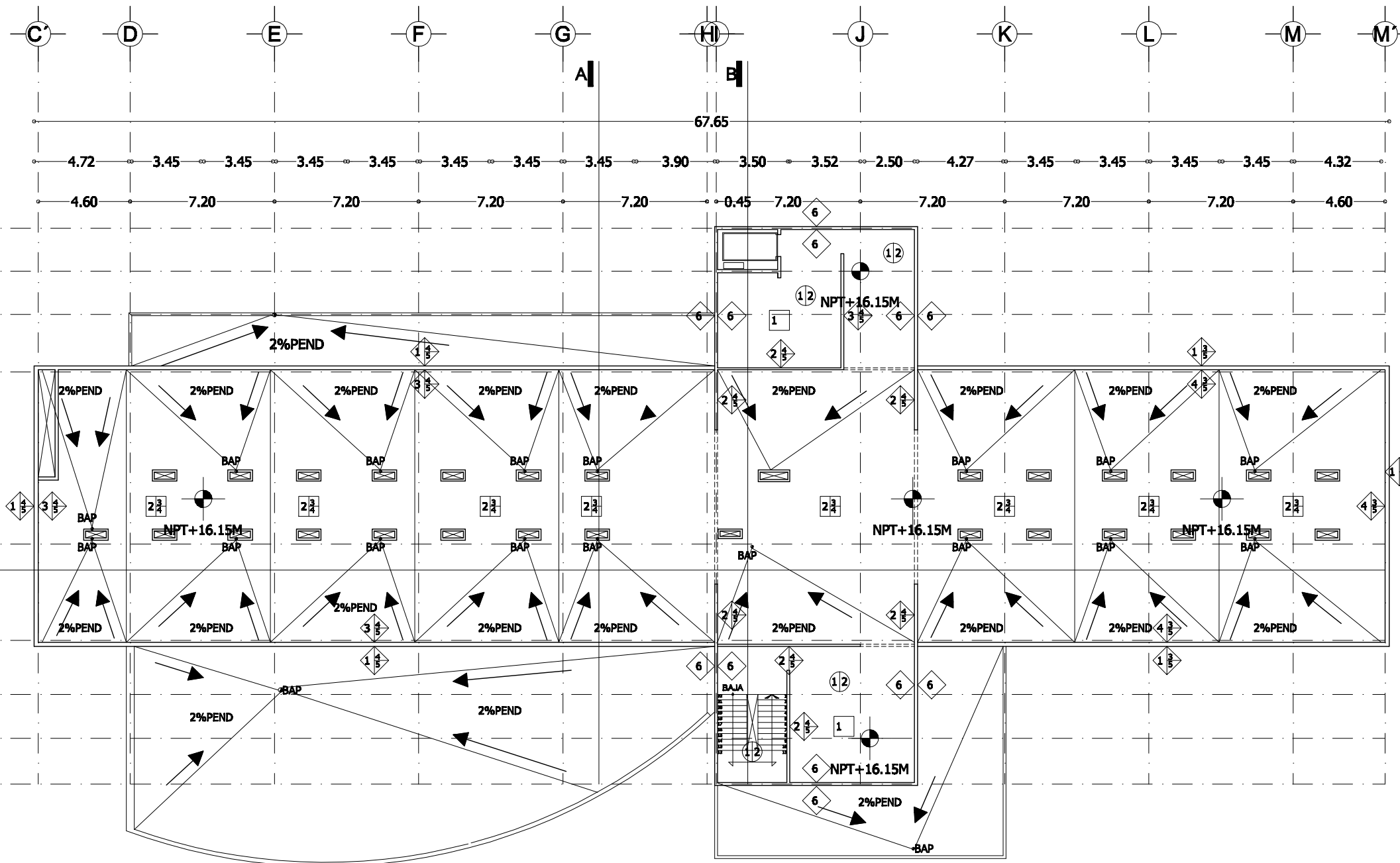
- 1.- FIRME DE CONCRETO F'c= 150 kg/cm² PARA NIVELAR EL PISO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,8/10,10. CON PROMEDIO DE 5cm.
- 2.- IMPERMEABILIZANTE SISTEMA PREFABRICADO MARCA FESTER FESTERMIP PS APP 3.0 mm LISO APLICADO POR TERMOFUSION .
- 3.- PISO DE MAMOL MONCLOVA ANTICADO DE 40.6 x 40.6 x1cm. ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST.
- 4.- PISO DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MCA. PORCELANITE MOD. ARTICO COLOR BLANCO MEDIDAS 33 x33 cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO CREST Y JUNTA A HUESO.
- 5.- LOSETA VINILICA MCA. ARMSTRONG NATURAL OPTIONS CHROME METRICS COLOR PEARL SOLID SHELL MED. 30cm.x30cm. ASENTADA SEGUN ESPECIFICACIONES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
R-03	MTS	1:250
	ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



○ PLAFONES

◇ MUROS

□ PISOS

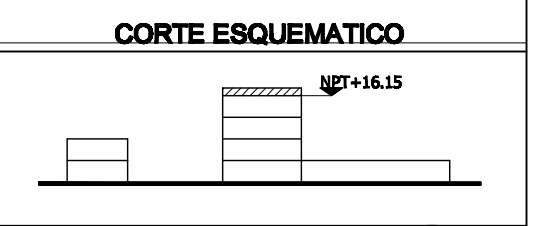
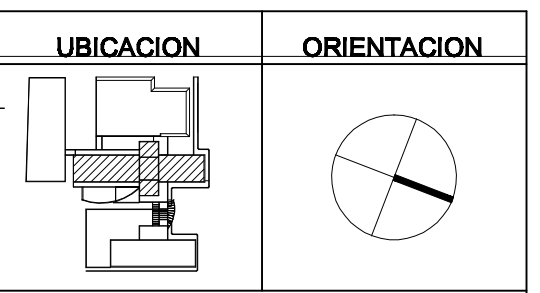
1.-APLANADO A BASE DE YESO DURO PREPARADO PARA RECIBIR PINTURA INCLUYE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX 5x1
 2.-PINTURA ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX EASY CLEAN SEMIMATE COLOR BLANCO NIEBLA N° 852 APLICADA A DOS MANOS

1.- MURO EXTERIOR A BASE DE PANELES PREFABRICADOS DE FIBRA DE VIDRIO MARCA GEORGIA PACIFIC DENSGLASS GOLD A UNA CARA SOBRE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR DE MODULADO SEGUN DETALLE REFORZADO MALLA DE REFUERZO AHOGADA EN CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
 2.-MURO DE PANELES DE TABLACEMENTO MARCA DUROCK DE 12 cm. DE ESPESOR, DOS CARAS SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 92mm: A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. Y TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS ARISTAS CON ANGULO DE LAMINA GALVANIZADA CAL.24, REFUERZO EN JUNTAS CON CINTA EXTERIOR Y UN ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.

3.-MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6,12,22 ACENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, CON CADENAS Y CASTILLOS AMBOS ARMADOS CON 4 VAR Ø3 Y ESTRIBOS Ø2 @15 cm. Y CONCRETO F'c=200kg/cm²
 4.-APLANADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 PREPARADO PARA RECIBIR PINTURA INCLUYE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX 5x1
 5.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR VAINILLA COLONIAL MATE SATINADA N° 727 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO

6.-MURO DE CONCRETO F'c=200kg/cm² ARMADO CON VARILLA Ø4 SEGUN DETALLE CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ACABADO APARENTE

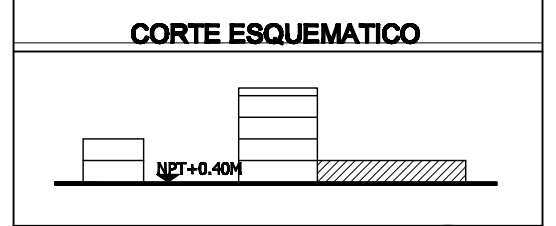
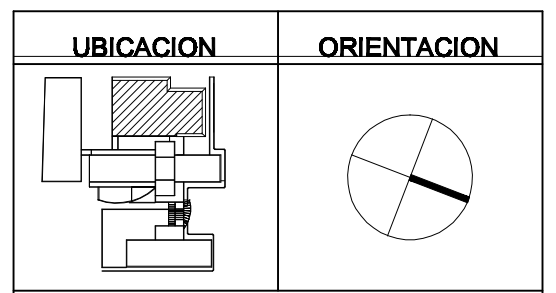
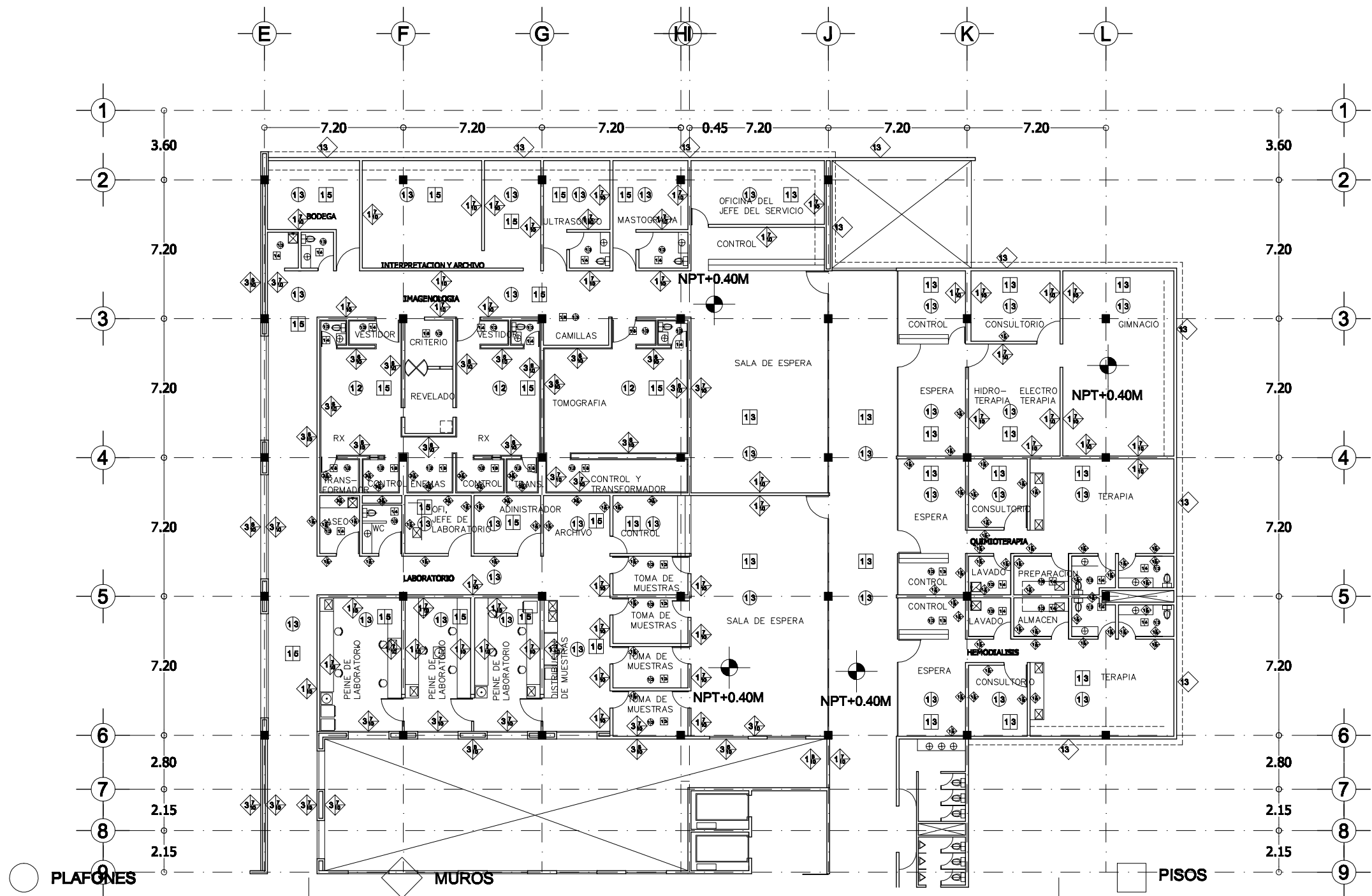
1.- FIRME DE CONCRETO F'c= 150 kg/cm² PARA NIVELAR EL PISO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,6/10,10. CON PROMEDIO DE 5cm.
 2.- ENTORTADO DE CEMENTO ARENA 1:3 DE 3CM DE ESPESOR ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE
 3.- RIPIO DE CEMENTO, CAL Y ARENA PROPORCION 1:5:3 PARA DAR PEMDIENTE AL DESAGÜE PLUVIAL
 4.- IMPERMEABILIZANTE SISTEMA PREFABRICADO MARCA FESTER FESTERMIP PS APP 3.0mm. LISO APLICADO POR TERMOFUSION.



DESCRIPCION DEL PLANO
ACABADOS
AZOTEA DE HOSPITALIZACION
ANOTACIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
R-04	MTS	1:250
	ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



DESCRIPCION DEL PLANO
ACABADOS
SERVICIOS INTERMEDIOS
ANOTACIONES

- 1.- FALSO PLAFON DE PANELES DE TABLAMIENTO MARCA DUROCK USG DE 13mm. SOBRE UN BASTIDOR A BASE DE CANALETA DE CARGA Y CANAL LISTON CON UNA MODULACION DE 40x80cm. COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, REFORZADO EN LAS UNIONES CON CINTA EXTERIOR Y CON ACABADO PRIMARIO UN APLANADO CON REDIMIX
- 2.- APLANADO A BASE DE YESO DURO PREPARADO PARA RECIBIR PINTURA INCLUYE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX 5x1
- 3.- PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX MATE COLOR BLANCO APIO N° 736 APLICADA A DOS MANOS
- 4.- PINTURA ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX EASY CLEAN SEMIMATE COLOR BLANCO NIEBLA N° 862 APLICADA A DOS MANOS

- 1.- MURO DE PANELES DE TABLAMIENTO MARCA DUROCK DE 12 cm. DE ESPESOR, DOS CARAS SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 92mm: A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. Y TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS ARISTAS CON ANGULO DE LAMINA GALVANIZADA CAL.24, REFUERZO EN JUNTAS CON CINTA EXTERIOR Y UN ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 2.- MURO DE PANELES DE TABLAMIENTO MCA. DUROCK USG A UNA CARA SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 64mm. A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS JUNTAS CON CINTA EXTERIOR Y UN ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 3.- MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6,12,22 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 PARA RECIBIR VENTANAS HASTA UN METRO DE ALTURA CON CADENAS Y CASTILLO ARMADOS CON 4 VAR Ø 3 Y ESTRIBOS DE Ø2 @ 15 cm. Y CONCRETO F'c=200kg/cm²
- 4.- LAMBRIN DE MARMOL VERDE SALTAN DE 10cm.x 30.5cm. x 2cm. SOBRE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR DE 1.5"x1.5" CAL.20 MODULADO SEGUN DETALLE Y FIJADO AL MISMO A BASE DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.22 Y RESINA ADHESIVA
- 5.- LAMBRIN DE LOSETA CERAMICA MCA. PASTORELLI MOD. FASHION COLOR SHIANTUNG SATINADO MED. 30cm.x 30cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO MCA. CREST JUNTA A HUESO.

- 6.- LAMBRIN DE PLOMO DE 2.5 mm DE ESPESOR PARA AISLAR. LOS RAYOS X EN LAS SALAS DE RAYOS X Y FIJADA AL MURO AL MURO POR MEDIO DE TORNILLOS RECUBIERO CON METAL DESPLEGADO PARA FIJAR UN APLANADO DE YESO DURO SELLADO PARA RECIBIR PINTURA
- 7.- APLANADO DE YESO DURO DE 1.5 cm. DE ESPESOR PREPARADO CON UN SELLADOR ACRILICO MARCA COMEX 5x1 PARA RECIBIR PINTURA.
- 8.- APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 1.5cm. DE ESPESOR ACABADO PULIDO PARA MURO EXTERIOR PREPARADO CON SELLADOR PARA RECIBIR PINTURA.
- 9.- PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR VAINILLA COLONIAL MATE SATINADA N° 727 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 10.- PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR CHAMPAÑA MATE SATINADA N° 776 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 11.- PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR AZUL INFINITO MATE SATINADA N° 711 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 12.- ZOCLOS VINILICOS MCA. ARMSTRONG DE 10 cm. COLOR PEARL SOLID SHELL ACENTADO SEGUN ESPECIFICACIONES
- 13.- MURO DE CONCRETO APARENTE F'c= 200kg/cm² CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRADO

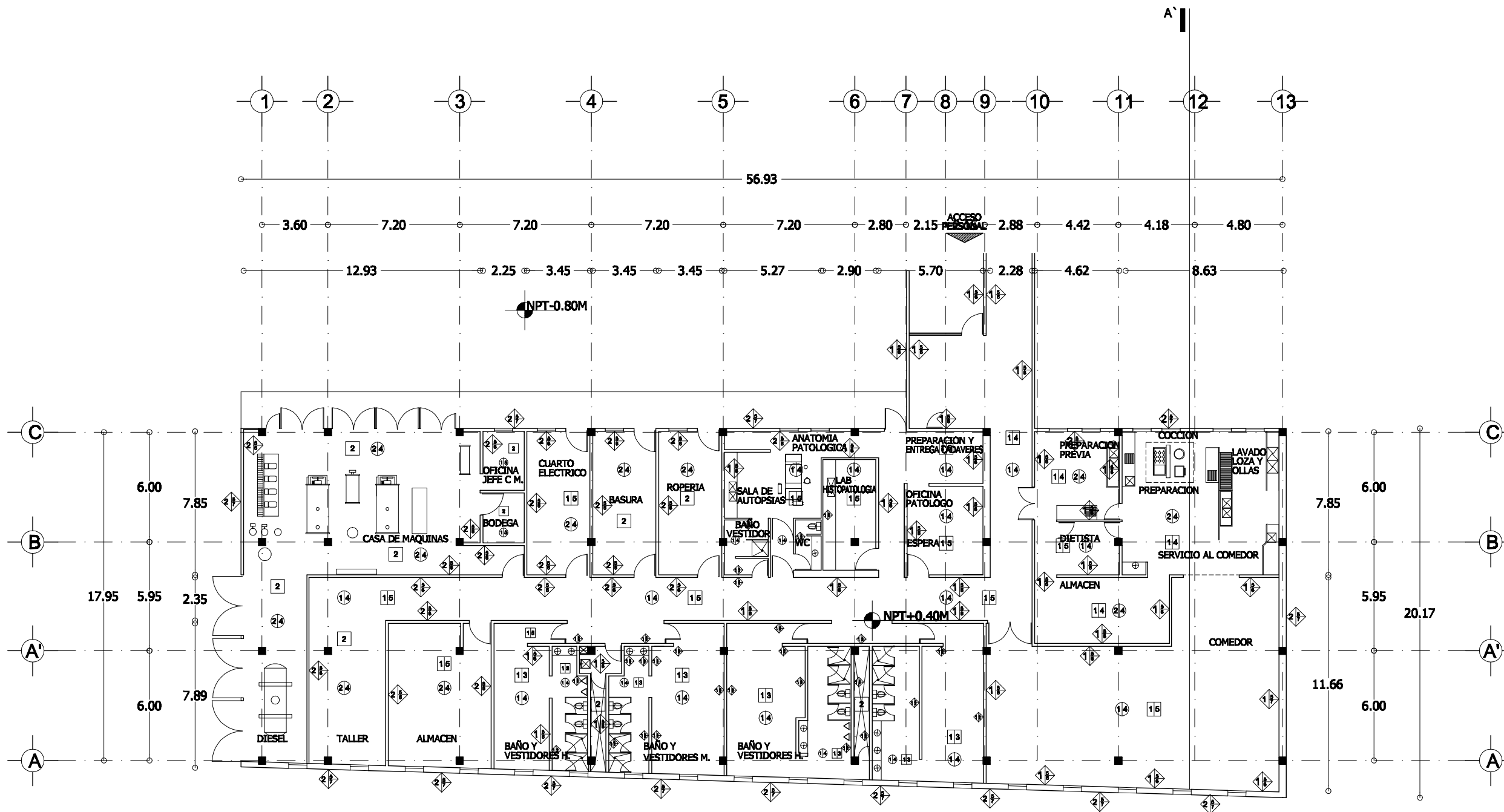
- 1.- FIRME DE CONCRETO F'c= 150 kg/cm² PARA NIVELAR EL PISO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,8/10,10. CON PROMEDIO DE 5cm.
- 2.- IMPERMEABILIZANTE SISTEMA PREFABRICADO MARCA FESTER FESTERMIP PS APP 3.0 mm LISO APLICADO POR TERMOFUSION.
- 3.- PISO DE MAMOL MONCLOVA ANTICADO DE 40.6 x 40.6 x 1cm. ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST.
- 4.- PISO DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MCA. PORCELANITE MOD. ARTICO COLOR BLANCO MEDIDAS 33 x 33 cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO CREST Y JUNTA A HUESO.
- 5.- LOSETA VINILICA MCA. ARMSTRONG NATURAL OPTIONS CHROME METRICS COLOR PEARL SOLID SHELL MED. 30cm.x 30cm. ASENTADA SEGUN ESPECIFICACIONES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
 GALEANA LOYO GAREL

CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
R-05	MTS	1:250
	ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



○ PLAFONES

◇ MUROS

□ PISOS

- 1.- FALSO PLAFON DE PANELES DE TABLACIMIENTO MARCA DUROCK USG DE 13mm. SOBRE UN BASTIDOR A BASE DE CANALETA DE CARGA Y CANAL LISTON CON UNA MODULACION DE 40x80cm. COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, REFORZADO EN LAS UNIONES CON CINTA EXTERIOR Y CON ACABADO PRIMARIO UN APLANADO CON REDIMIX
- 2.- APLANADO DE YESO DURO DE 1.5 cm SOBRE LOSA DE CONCRETO PREPARADA A BASE DE SELLADOR VINILICO COMEX 5xl
- 3.- PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX MATE COLOR BLANCO APIO N° 736 APLICADA A DOS MANOS
- 4.- PINTURA ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX EASY CLEAN SEMIMATE COLOR BLANCO NIEBLA N° 852 APLICADA A DOS MANOS

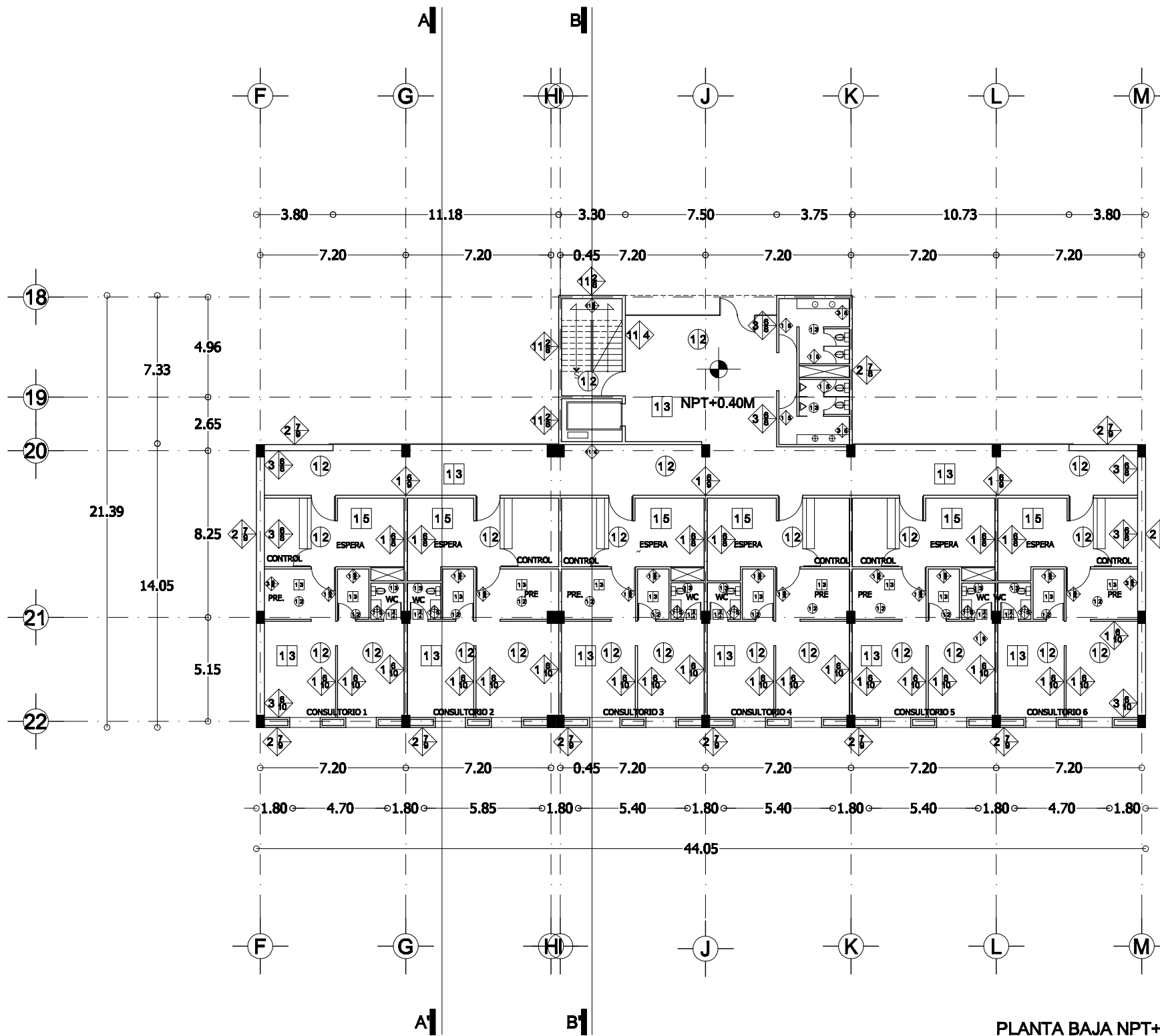
- 1.- MURO DE PANELES DE TABLACIMIENTO MARCA DUROCK DE 12 cm. DE ESPESOR, DOS CARAS SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 92mm: A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. Y TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS ARISTAS CON ANGULO DE LAMINA GALVANIZADA CAL.24, REFUERZO EN JUNTAS CON CINTA EXTERIOR Y UN ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 2.- MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6,12,22 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 PARA RECIBIR VENTANAS HASTA UN METRO DE ALTURA CON CADENAS Y CASTILLO ARMADOS CON 4 VAR Ø 3 Y ESTRIBOS DE Ø 2 @ 15 cm. Y CONCRETO F_c=200kg/cm²
- 3.- LAMBRIN DE LOSETA CERAMICA MCA. PASTORELLI MOD. FASHION COLOR SHIANTUNG SATINADO MED. 30cm.x 30cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO MCA. CREST JUNTA A HUESO.
- 4.- APLANADO DE YESO DURO DE 1.5 cm. DE ESPESOR PREPARADO CON UN SELLADOR ACRILICO MARCA COMEX 5x1 PARA RECIBIR PINTURA.
- 5.- APLANADO DE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 1.5cm. DE ESPESOR ACABADO PULIDO PARA MURO EXTERIOR PREPARADO CON SELLADOR PARA RECIBIR PINTURA.

- 6.- PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR VAINILLA COLONIAL MATE SATINADA N° 727 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 7.- PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR CHAMPAÑA MATE SATINADA N° 776 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 8.- ZOCLOS VINILICOS MCA. ARMSTRONG DE 10 cm. COLOR PEARL. SOLID SHELL ASENTADO SEGUN ESPECIFICACIONES

- 1.- FIRME DE CONCRETO F_c= 150 kg/cm² PARA NIVELAR EL PISO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,8/10,10. CON PROMEDIO DE 5cm.
- 2.- PISO DE CONCRETO APARENTE F_c= 150 kg/cm² ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6,8/10,10 CON ACABADO PULIDO PARA RECIBIR PINTURA EPOXICA MCA IMPERQUIMIA EPOXIDUR COLOR AMARILLO PREBIO SELLADO CON SELLADOR EPOXICO DE IMPERQUIMIA.
- 3.- PISO DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MCA. PORCELANITE MOD. ARTICO COLOR BLANCO MEDIDAS 33 x33 cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO CREST Y JUNTA A HUESO.
- 4.- PISO DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MCA. PORCELANITE MOD. KRYPTON COLOR GRIS MEDIDAS 33 x33 cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO CREST Y JUNTA A HUESO.
- 5.- LOSETA VINILICA MCA. ARMSTRONG NATURAL OPTIONS CHROME METRICS COLOR PEARL SOLID SHELL MED. 30cm.x30cm. ASENTADA SEGUN ESPECIFICACIONES

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
ACABADOS			
SERVICIOS GENERALES			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
R-06	MTS	1:250	
	ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M

○ PLAFONES

- 1.-FALSO PLAFON DE PANELES DE TABLAMIENTO MARCA DUROCK USG DE 13mm. SOBRE UN BASTIDOR A BASE DE CANALETA DE CARGA Y CANAL LISTON CON UNA MODULACION DE 40x60cm. COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, REFORZADO EN LAS UNIONES CON CINTA EXTERIOR Y CON ACABADO PRIMARIO UN APLANADO CON CEMENTO PLASTICO (BASE COAT)
- 2.-APLANADO A BASE DE REDIMIX PREPARADO PARA RECIBIR PINTURA INCLUYE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX 5x1
- 3.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX MATE COLOR BLANCO APIO N° 736 APLICADA A DOS MANOS
- 4.-PINTURA ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX EASY CLEAN SEMIMATE COLOR BLANCO NIEBLA N° 852 APLICADA A DOS MANOS

◇ MUROS

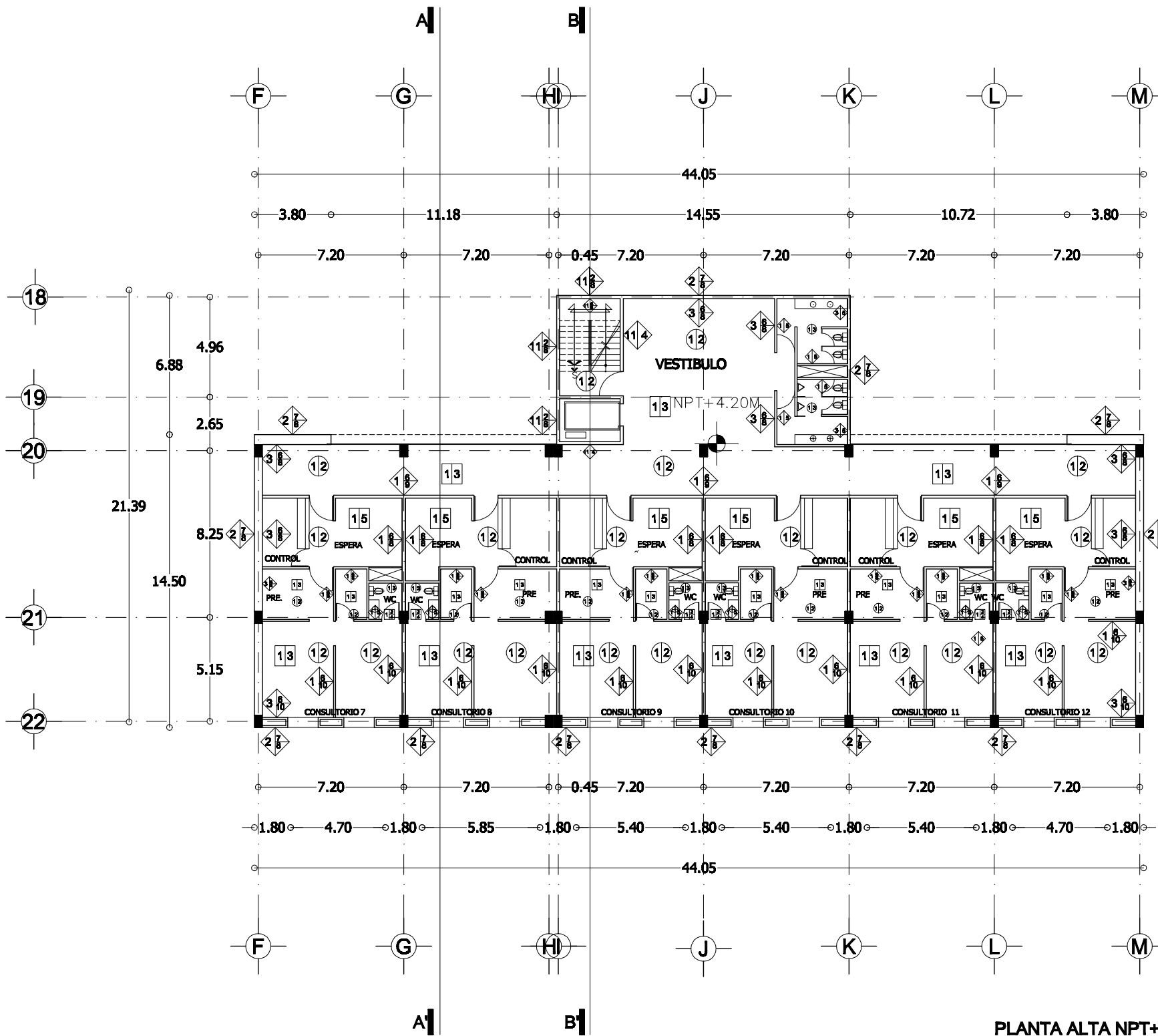
- 1.-MURO DE PANELES DE TABLAMIENTO MARCA DUROCK DE 12 cm. DE ESPESOR, DOS CARAS SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 92mm: A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. Y TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS ARISTAS CON ANGULO DE LAMINA GALVANIZADA CAL.24, REFUERZO EN JUNTAS CON CINTA EXTERIOR Y UN ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 2.- MURO EXTERIOR A BASE DE PANELES PREFABRICADOS DE FIBRA DE VIRIO MARCA GEORGIA PACIFIC DENSGLASS GOLD A UNA CARA SOBRE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR DE MODULADO SEGUN DETALLE REFORZADO MALLA DE REFUERZO AHOGADA EN CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 3.- MURO DE PANELES DE TABLAMIENTO MCA. DUROCK USG A UNA CARA SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 64mm. A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS JUNTAS CONCINTA EXTERIOR Y UNA ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 4.-LAMBRIN DE MARMOL VERDE SALTAN DE 10cm.x 30.5cm. x 2cm. SOBRE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR DE 1.5"x1.5" CAL.20 MODULADO SEGUN DETALLE Y FIJADO AL MISMO A BASE DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.22 Y RESINA ADHESIVA
- 5.- LAMBRIN DE LOSETA CERAMICA MCA. PASTORELLI MOD. FASHION COLOR SHIANTUNG SATINADO MED. 30cm.x 30cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO MCA. CREST JUNTA A HUESO.
- 6.-APLANADO DE YESO DURO DE 1.5 cm. DE ESPESOR PREPARADO CON UN SELLADOR ACRILICO MARCA COMEX 5x1 PARA RECIBIR PINTURA.
- 7.-APLANADO DE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 1.5cm. DE ESPESOR ACABADO PULIDO PARA MURO EXTERIOR PREPARADO CON SELLADOR PARA RECIBIR PINTURA.
- 8.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR VAINILLA COLONIAL MATE SATINADA N° 727 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 9.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR AZUL INFINITO MATE SATINADA N° 711 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 10.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR VERDE AGAVE MATE SATINADA N° 717 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 11.-MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6,12,22cm. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 CON CASTILLOS Y CADENAS AMBOS ARMADOS CON 4Ø3 Y ESTRIBOS DE Ø2 @ 15 cm. Y CONCRETO F'c= 200 kg/cm²

□ PISOS

- 1.- FIRME DE CONCRETO F'c= 150 kg/cm² PARA NIVELAR EL PISO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,8/10,10. CON PROMEDIO DE 5cm.
- 2.- IMPERMEABILIZANTE SISTEMA PREFABRICADO MARCA FESTER FESTERMIP PS APP 3.0 mm LISO APLICADO POR TERMOFUSION .
- 3.- PISO DE MAMOL MONCLOVA ANTICADO DE 40.8 x 40.8 x 1cm. ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST.
- 4.- PISO DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MCA. PORCELANITE MOD. ARTICO COLOR BLANCO MEDIDAS 33 x33 cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO CREST Y JUNTA A HUESO.
- 5.- ALFOMBRA MCA. BENTLEY MILLS MODELO MAZZINI MN26 LINEAR PATTERN.

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
ACABADOS			
CONSULTORIOS PLANTA BAJA			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
R-07	MTS	1:250	
	ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA ALTA NPT+4.20M

○ PLAFONES

- 1.-FALSO PLAFON DE PANELES DE TABLACEMENTO MARCA DUROCK USG DE 13mm. SOBRE UN BASTIDOR A BASE DE CANALETA DE CARGA Y CANAL LISTON CON UNA MODULACION DE 40x80cm. COLGANTEADO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, REFORZADO EN LAS UNIONES CON CINTA EXTERIOR Y CON ACABADO PRIMARIO UN APLANADO CON REDIMIX
- 2.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX MATE COLOR BLANCO APIO N° 736 APLICADA A DOS MANOS
- 3.-PINTURA ACRILICA MARCA COMEX VINIMEX EASY CLEAN SEMIMATE COLOR BLANCO NIEBLA N° 652 APLICADA A DOS MANOS

◇ MUROS

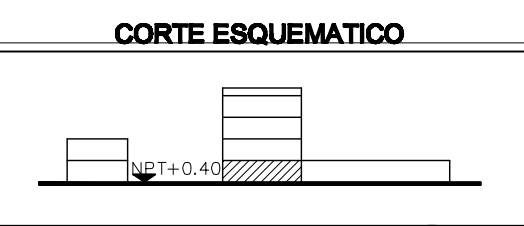
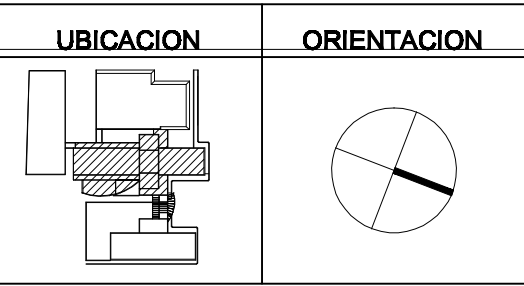
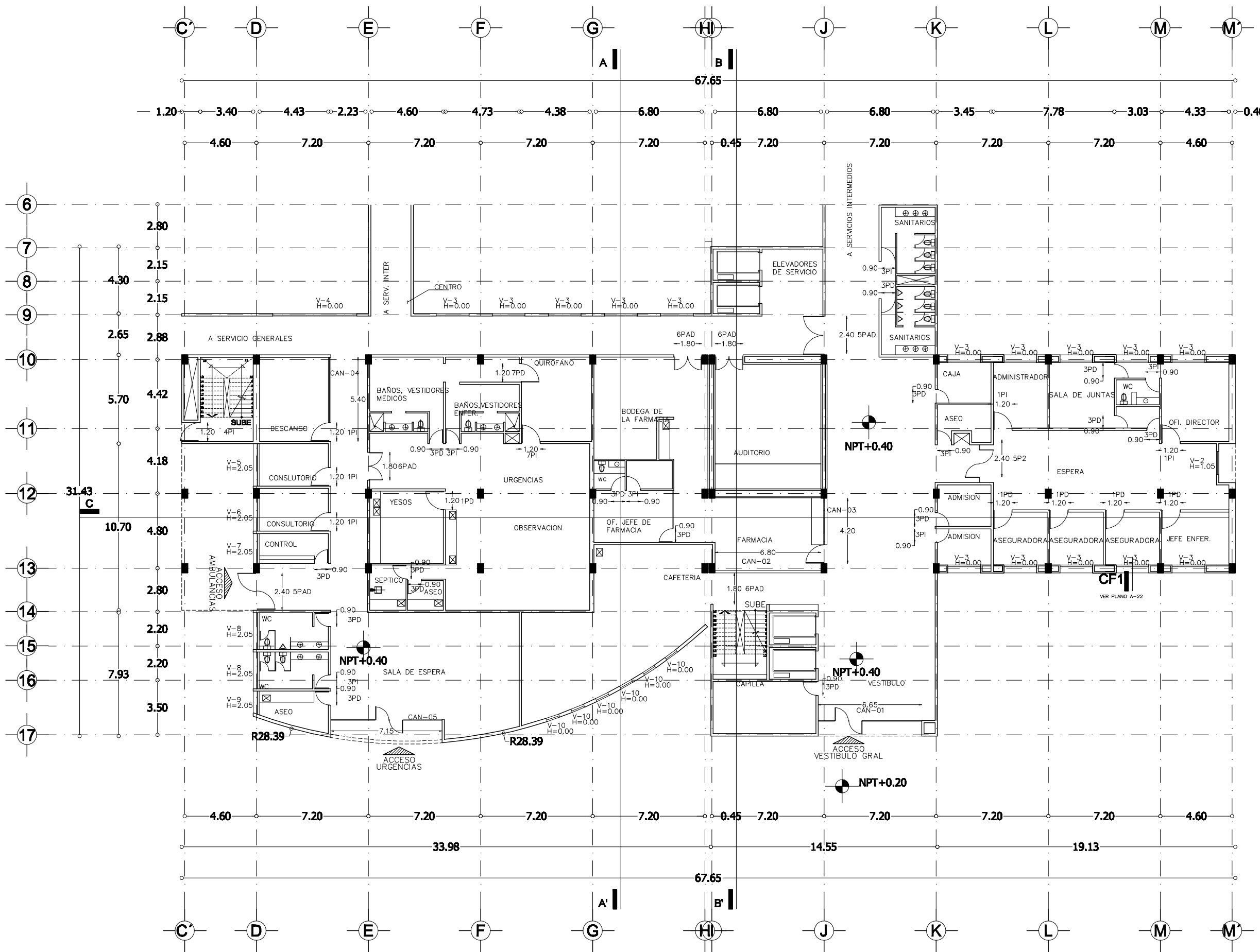
- 1.-MURO DE PANELES DE TABLACEMENTO MARCA DUROCK DE 12 cm. DE ESPESOR, DOS CARAS SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 92mm: A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. Y TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS ARISTAS CON ANGULO DE LAMINA GALVANIZADA CAL.24, REFUERZO EN JUNTAS CON CINTA EXTERIOR Y UN ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 2.- MURO EXTERIOR A BASE DE PANELES PREFABRICADOS DE FIBRA DE VIRIO MARCA GEORGIA PACIFIC DENSGLASS GOLD A UNA CARA SOBRE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR DE MODULADO SEGUN DETALLE REFORZADO MALLA DE REFUERZO AHOGADA EN CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 3.- MURO DE PANELES DE TABLACEMENTO MCA. DUROCK USG A UNA CARA SOBRE ESTRUCTURA METALICA DE POSTE Y CANAL GALVANIZADOS CAL.20 DE 64mm. A UNA DISTANCIA ENTRE ELLOS DE 40cm. TAQUETEADO A PISO, REFORZADO EN LAS JUNTAS CONCINTA EXTERIOR Y UNA ACABADO PRIMARIO A BASE DE CEMENTO PLASTICO BASE COAT.
- 4.-LAMBRIN DE MARMOL VERDE SALTAN DE 10cm.x 30.5cm. x 2cm. SOBRE BASTIDOR METALICO A BASE DE PTR DE 1.5"x1.5" CAL.20 MODULADO SEGUN DETALLE Y FIJADO AL MISMO A BASE DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL.22 Y RESINA ADHESIVA
- 5.- LAMBRIN DE LOSETA CERAMICA MCA. PASTORELLI MOD. FASHION COLOR SHIANTUNG SATINADO MED. 30cm.x 30cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO MCA. CREST JUNTA A HUESO.
- 6.-APLANADO DE YESO DURO DE 1.5 cm. DE ESPESOR PREPARADO CON UN SELLADOR ACRILICO MARCA COMEX 5x1 PARA RECIBIR PINTURA.
- 7.-APLANADO DE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE 1.5cm. DE ESPESOR ACABADO PULIDO PARA MURO EXTERIOR PREPARADO CON SELLADOR PARA RECIBIR PINTURA.
- 8.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR VAINILLA COLONIAL MATE SATINADA N° 727 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 9.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR AZUL INFINITO MATE SATINADA N° 711 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 10.-PINTURA VINIL-ACRILICA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR VERDE AGAVE MATE SATINADA N° 717 APLICADA A DOS MANOS SOBRE MUROS CON ACABADO FINO
- 11.-MURO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO 6,12,22cm. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 CON CASTILLOS Y CADENAS AMBOS ARMADOS CON 4Ø3 Y ESTRIBOS DE Ø2 @ 15 cm. Y CONCRETO F'c= 200 kg/cm²

□ PISOS

- 1.- FIRME DE CONCRETO F'c= 150 kg/cm² PARA NIVELAR EL PISO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,8/10,10. CON PROMEDIO DE 5cm.
- 2.- IMPERMEABILIZANTE SISTEMA PREFABRICADO MARCA FESTER FESTERMIP PS APP 3.0 mm LISO APICADO POR TERMOFUSION .
- 3.- PISO DE MAMOL MONCLOVA ANTICADO DE 40.6 x 40.6 x1cm. ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST.
- 4.- PISO DE LOSETA ANTIDERRAPANTE MCA. PORCELANITE MOD. ARTICO COLOR BLANCO MEDIDAS 33 x33 cm. ASENTADA CON PEGAZULEJO CREST Y JUNTA A HUESO.
- 5.- ALFOMBRA MCA. BENTLEY MILLS MODELO MAZZINI MN28 LINEAR PATTERN.

UBICACION	ORIENTACION
CORTE ESQUEMATICO	
DESCRIPCION DEL PLANO	
ACABADOS CONSULTORIOS PLANTA ALTA	
ANOTACIONES	
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR: GALEANA LOYO GAREL	
CLAVE DE PLANO	COTAS
R-08	MTS
	ESCALA 1:250
ESCALA GRAFICA 	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



DESCRIPCION DEL PLANO
CANCELERIA Y PUERTAS
VENTANAS Y PUERTAS EN P.B.
ANOTACIONES

NOTAS
 COTAS EN METROS
 LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA
 -LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "I" ABATIRAN HACIA LA IZQUIERDA
 -LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "D" ABATIRAN HACIA LA DERECHA
 -VER DETALLES DE PUERTAS EN EL PLANO CA-XX
 -TODAS LAS VENTANAS SERAN DE ALUMINIO ANODISADO BLANCO
 VER DETALLES EN PLANO CA-11

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
CA-01	MTS	1:250
	ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

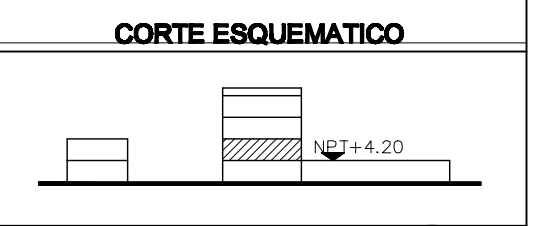
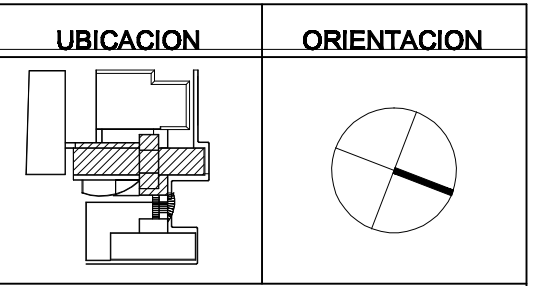
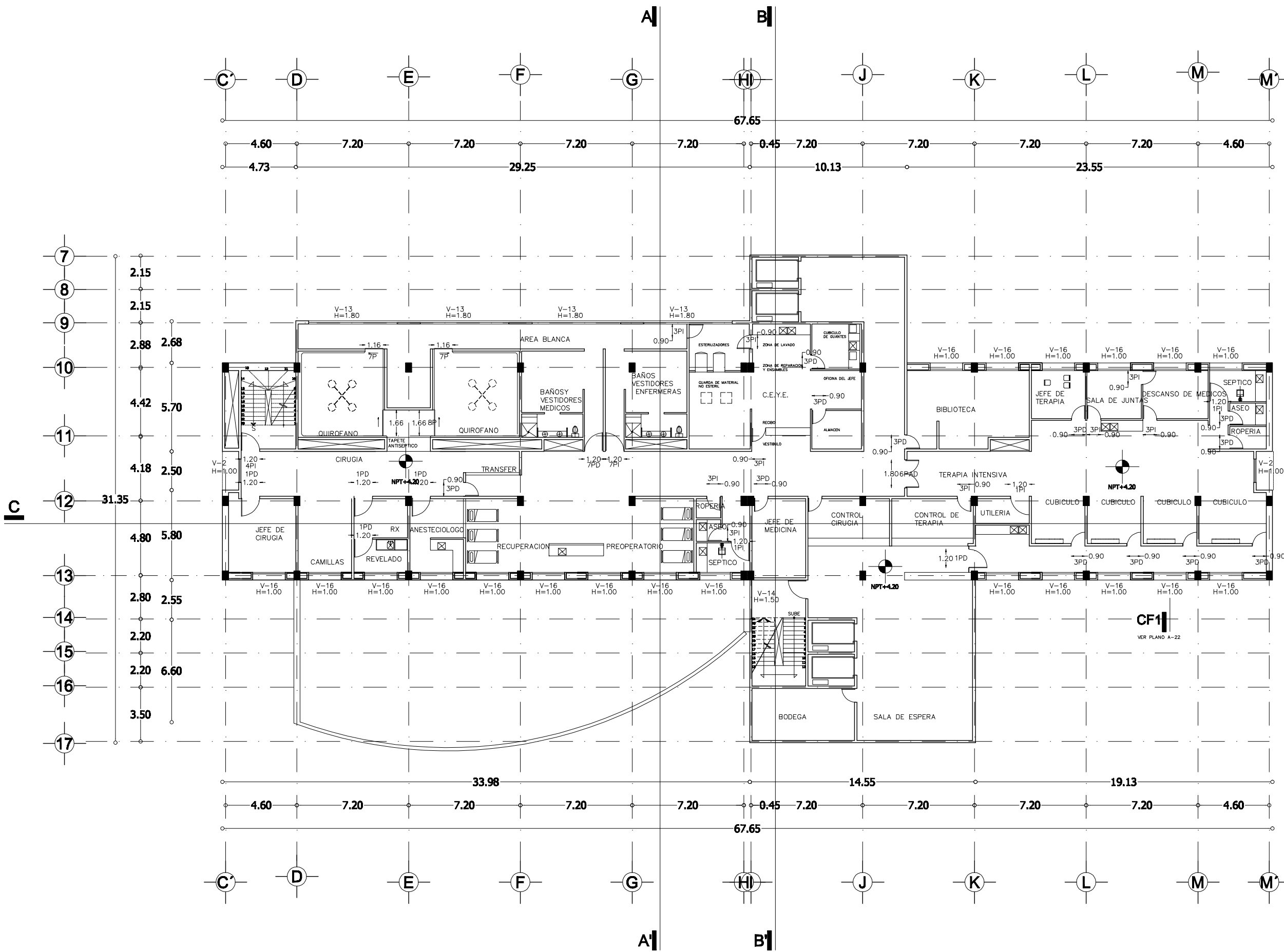


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.

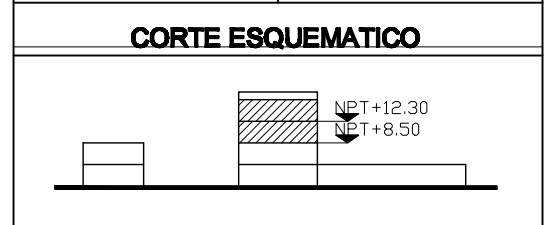
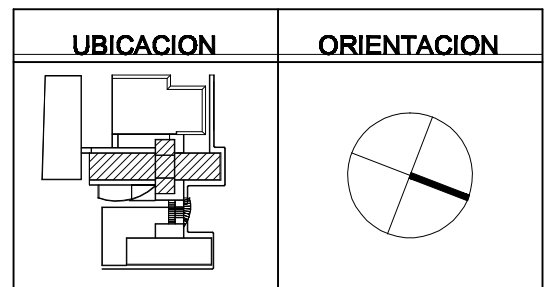
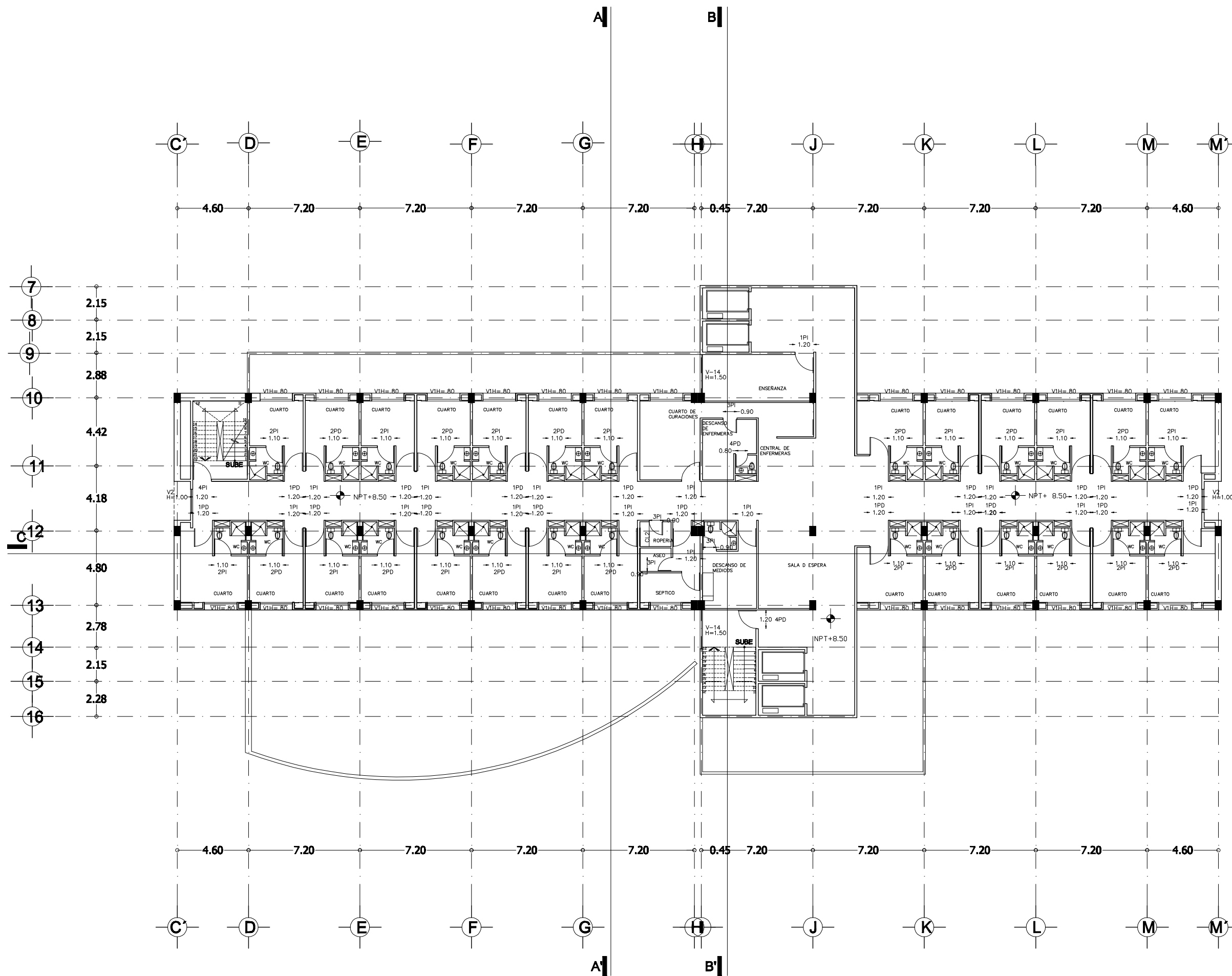


DESCRIPCION DEL PLANO
CANCELERIA Y PUERTAS
VENTANAS Y PUERTAS EN 1 N
ANOTACIONES

NOTAS
 COTAS EN METROS
 LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA
 -LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "I" ABATIRAN HACIA LA IZQUIERDA
 -LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "D" ABATIRAN HACIA LA DERECHA
 -VER DETALLES DE PUERTAS EN EL PLANO CA-XX
 -TODAS LAS VENTANAS SERAN DE ALUMINIO ANODISADO BLANCO
 VER DETALLES EN PLANO CA-11

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
CA-02	MTS	1:250
	ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

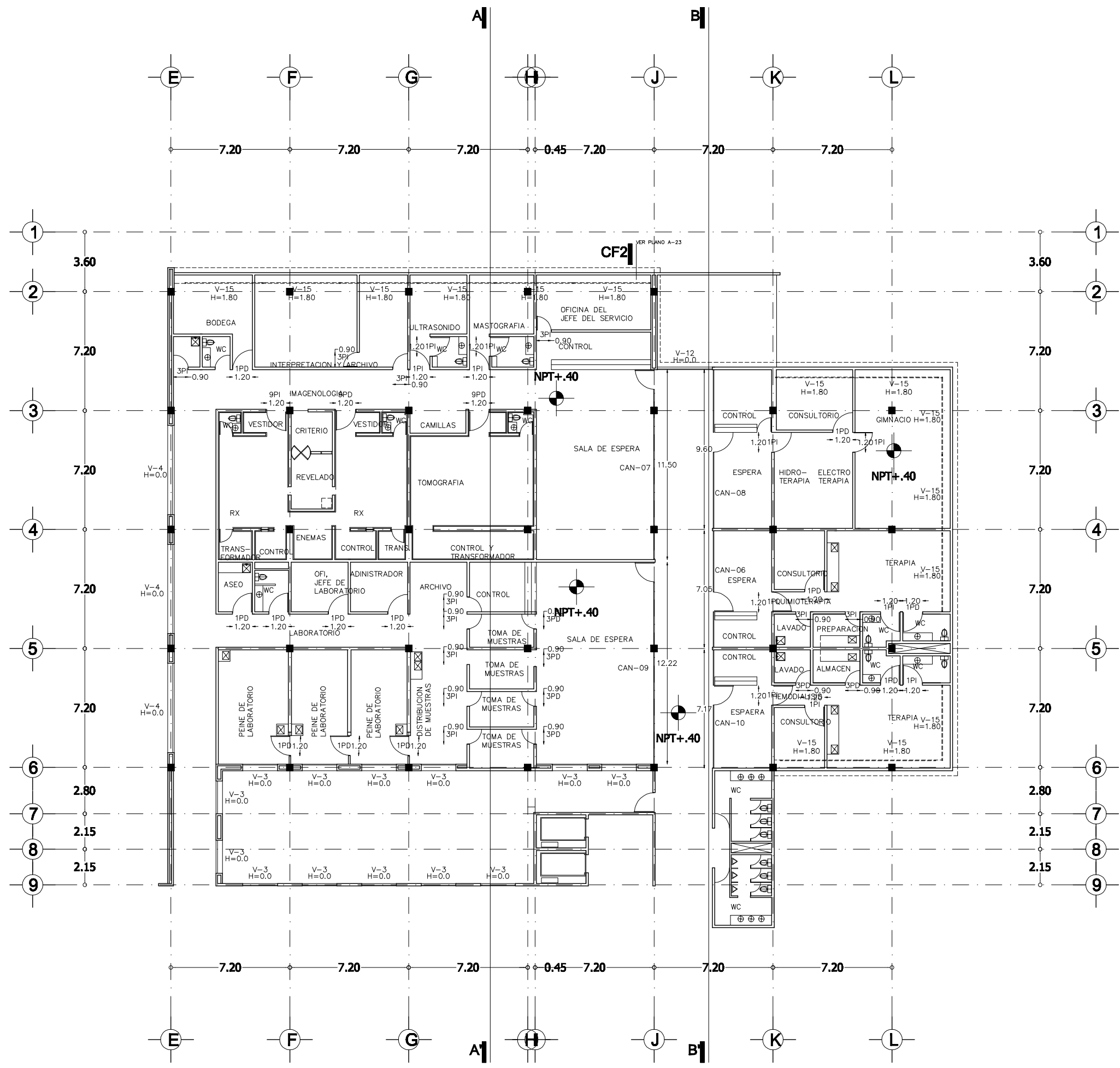


DESCRIPCION DEL PLANO
CANCELERIA Y PUERTAS
VENTANAS Y PUERTAS DE HOSPITALIZACION
ANOTACIONES

NOTAS
 COTAS EN METROS
 LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA
NOTAS DE PUERTAS
 -LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "T" ABATIRAN HACIA LA IZQUIERDA
 -LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "D" ABATIRAN HACIA LA DERECHA
 -VER DETALLES DE PUERTAS EN EL PLANO CA-XX
NOTAS DE VENTANAS
 -TODAS LAS VENTANAS SERAN DE ALUMINIO ANODISADO BLANCO
 VER DETALLES EN PLANO CA-XX
NOTAS DE CLOSETS
 -LOS CLOSETS SE VEN LOS DETALLES EN EL PLANO DE DETALLES CA-XX
 -CL1 MIDEN 0.30X0.90X2.30 MTS
 -CL2 MIDEN 0.6X1.6X2.3 MTS

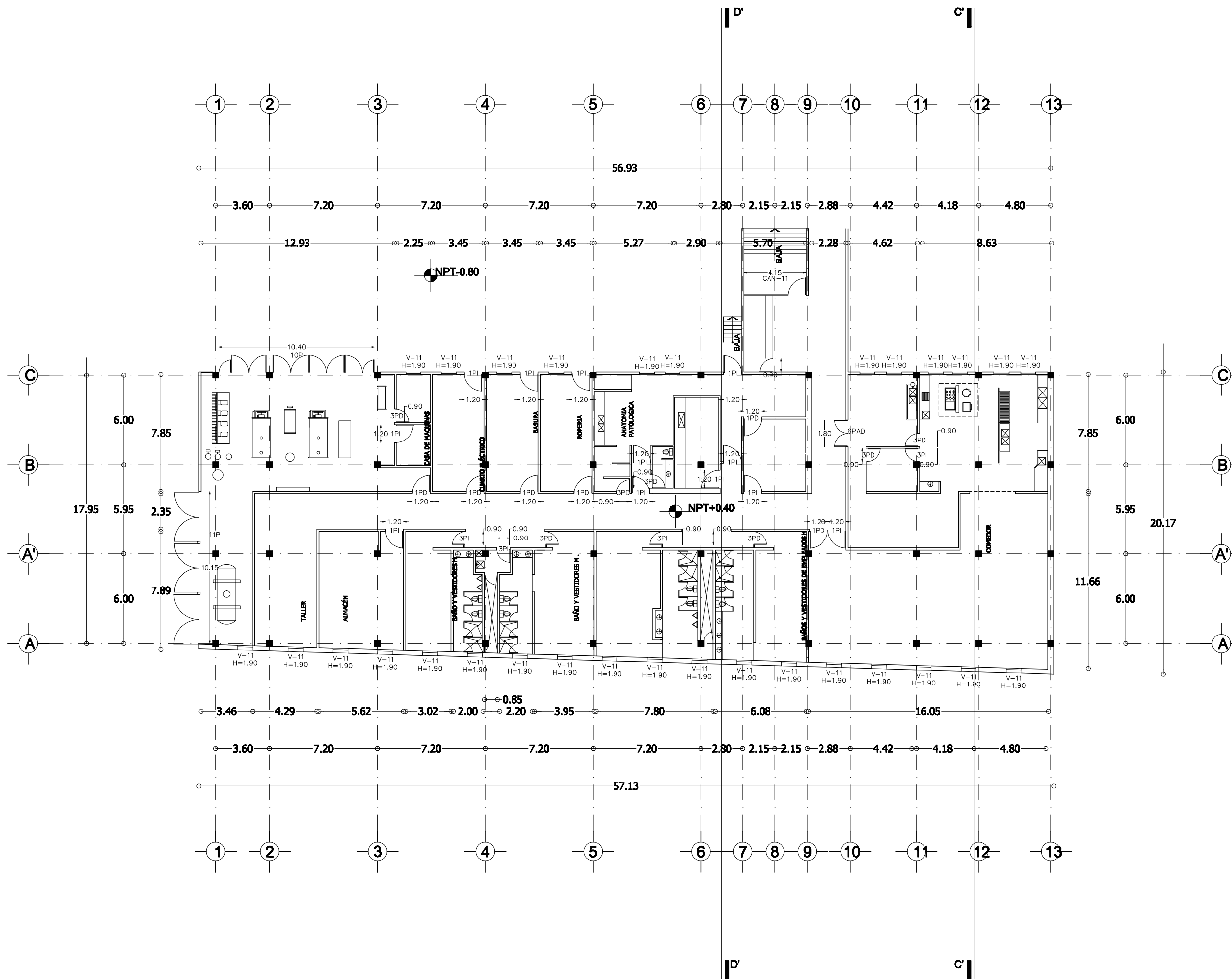
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
CA-03	MTS	1:250
	ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



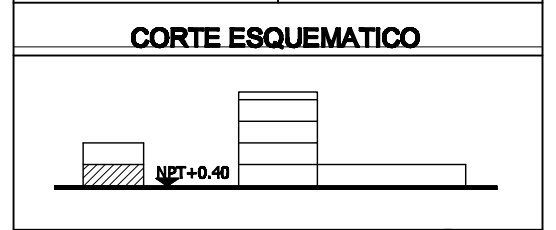
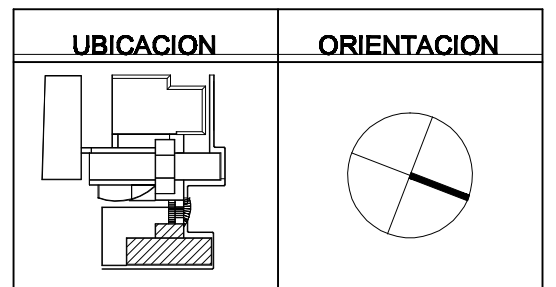
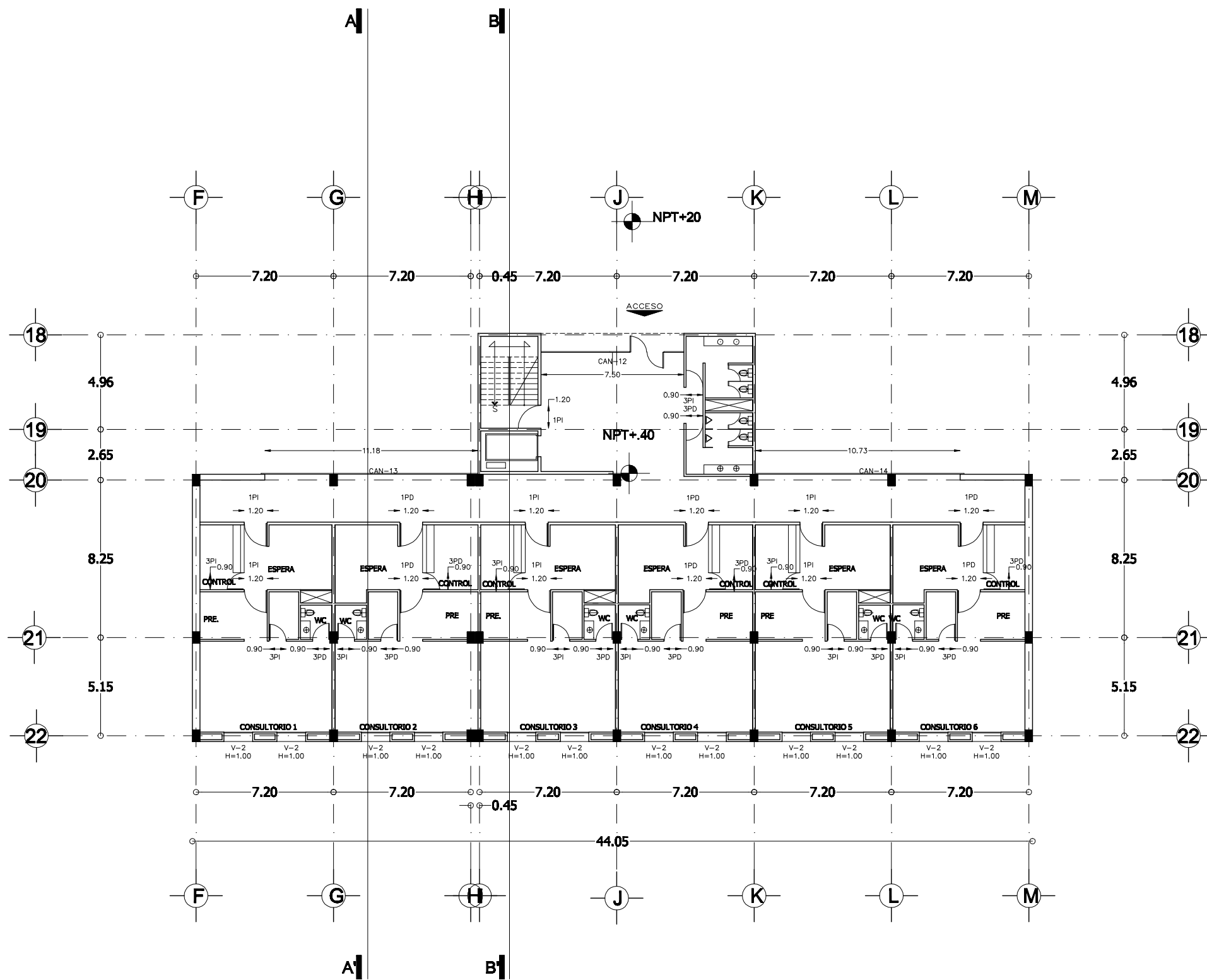
UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
CANCELERIA Y PUERTAS			
VENTANAS Y PUERTAS DE GABINETES			
ANOTACIONES			
<p>NOTAS</p> <p>COTAS EN METROS</p> <p>LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO</p> <p>TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA</p> <p>-LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "I" ABATIRAN HACIA LA IZQUIERDA</p> <p>-LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "D" ABATIRAN HACIA LA DERECHA</p> <p>-VER DETALLES DE PUERTAS EN EL PLANO CA-XX</p> <p>-TODAS LAS VENTANAS SERAN DE ALUMINIO ANODISADO BLANCO</p> <p>VER DETALLES EN PLANO CA-11</p>			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
CA-04	MTS	1:250	
		ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
CANCELERIA Y PUERTAS			
VENTANAS Y PUERTAS DE SERVICIOS			
ANOTACIONES			
<p>NOTAS</p> <p>COTAS EN METROS</p> <p>LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO</p> <p>TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA</p> <p>-LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "I" ABATIRAN HACIA LA IZQUIERDA</p> <p>-LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "D" ABATIRAN HACIA LA DERECHA</p> <p>-VER DETALLES DE PUERTAS EN EL PLANO CA-XX</p> <p>-TODAS LAS VENTANAS SERAN DE ALUMINIO ANODISADO BLANCO</p> <p>VER DETALLES EN PLANO CA-11</p>			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
CA-05	MTS	1:250	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



DESCRIPCION DEL PLANO
CANCELERIA Y PUERTAS VENTANAS Y PUERTAS EN CONSULTORIOS
ANOTACIONES

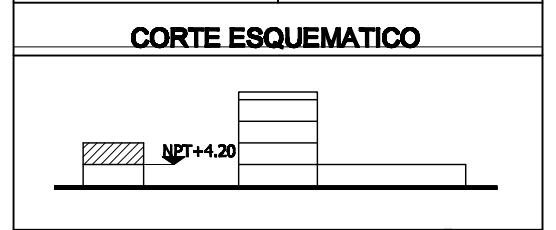
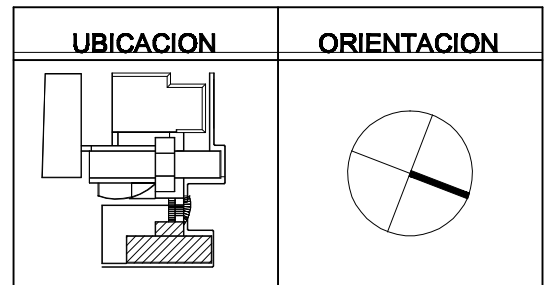
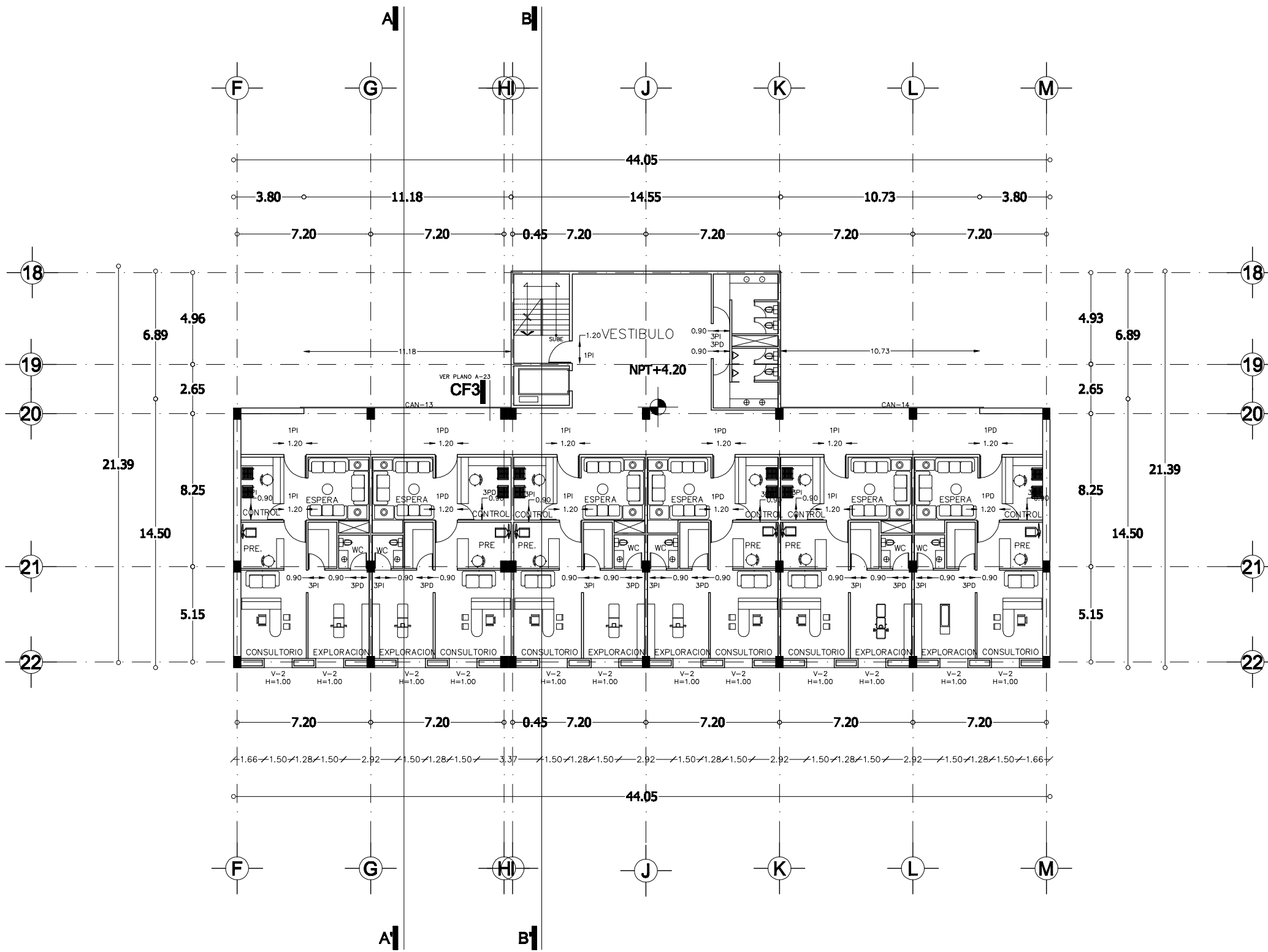
NOTAS
 COTAS EN METROS
 LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA
 -LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "I" ABATIRAN HACIA LA IZQUIERDA
 -LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "D" ABATIRAN HACIA LA DERECHA
 -VER DETALLES DE PUERTAS EN



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
CA-06	MTS	1:250
	ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

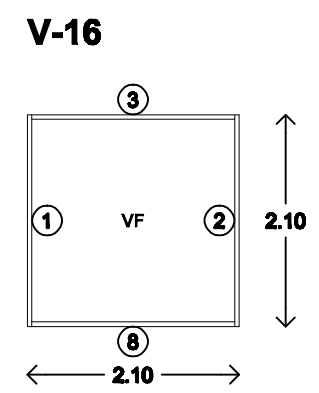
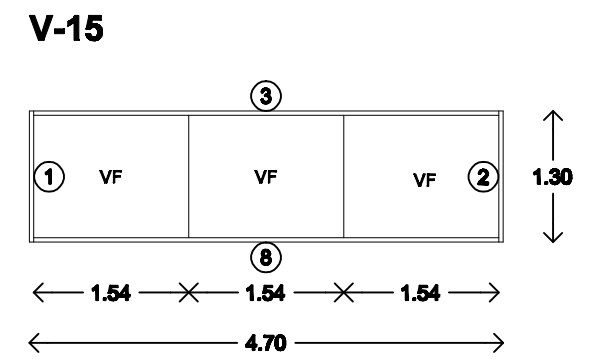
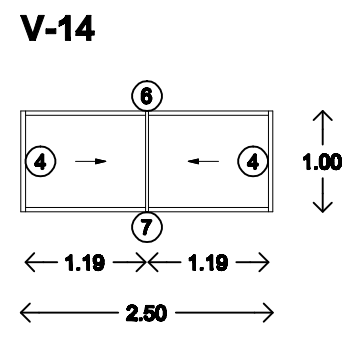
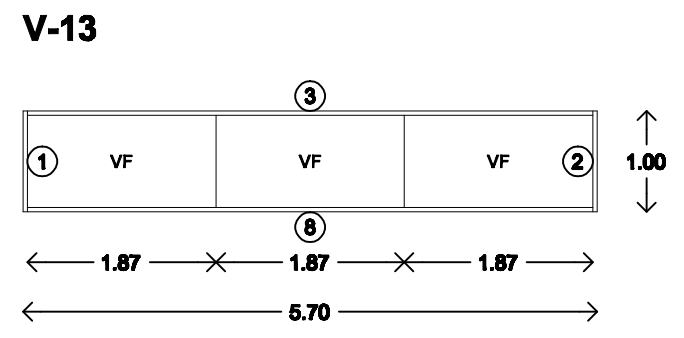
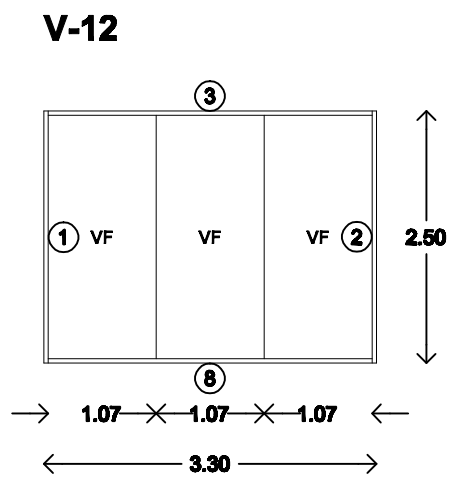
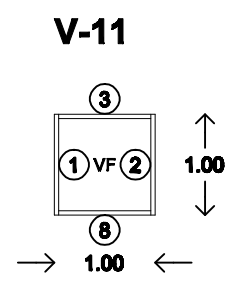
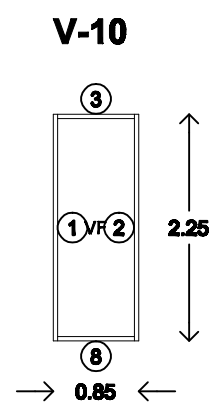
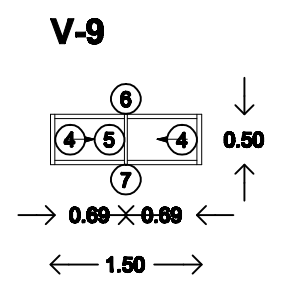
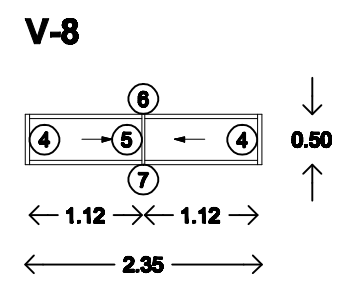
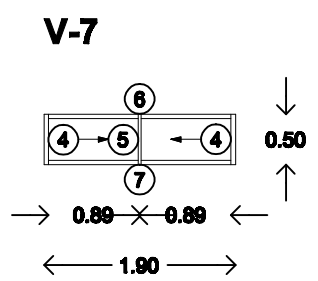
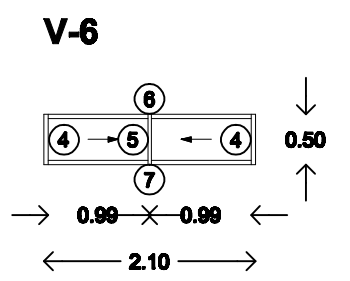
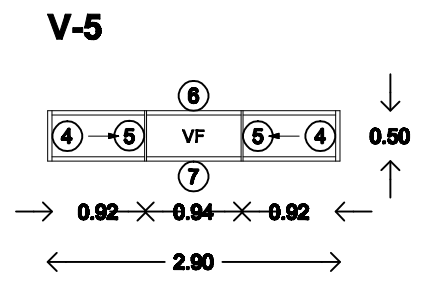
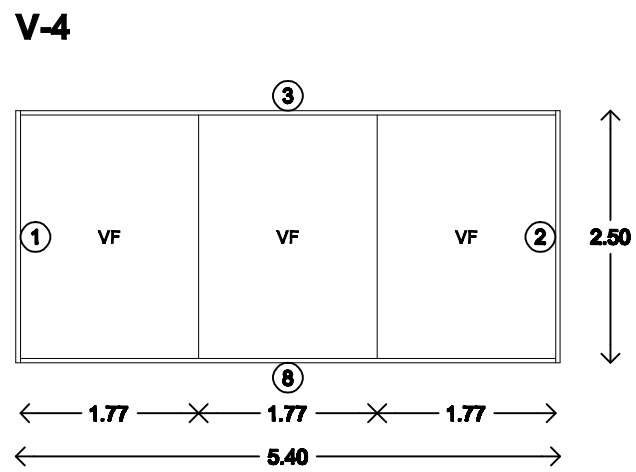
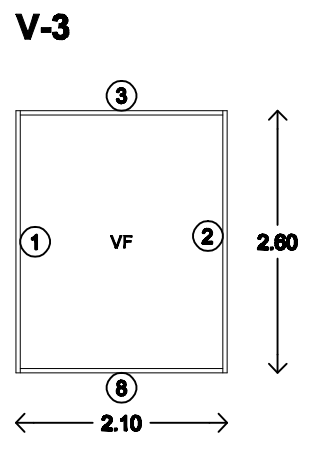
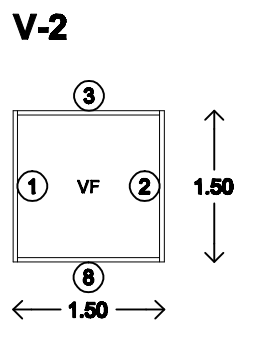
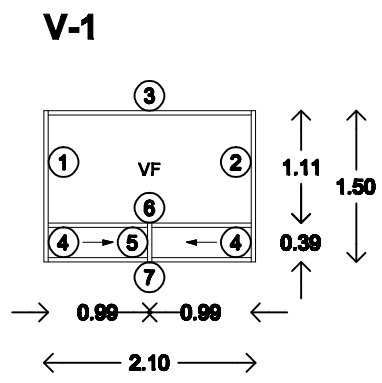


DESCRIPCION DEL PLANO
CANCELERIA Y PUERTAS
VENTANAS Y PUERTAS EN CONSULTORIOS
ANOTACIONES

NOTAS
 COTAS EN METROS
 LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA
 -LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "I" ABATIRAN HACIA LA IZQUIERDA
 -LAS PUERTAS QUE SE SIMBOLIZAN CON LA LETRA "D" ABATIRAN HACIA LA DERECHA
 -VER DETALLES DE PUERTAS EN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
CA-07	MTS	1:250
	ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

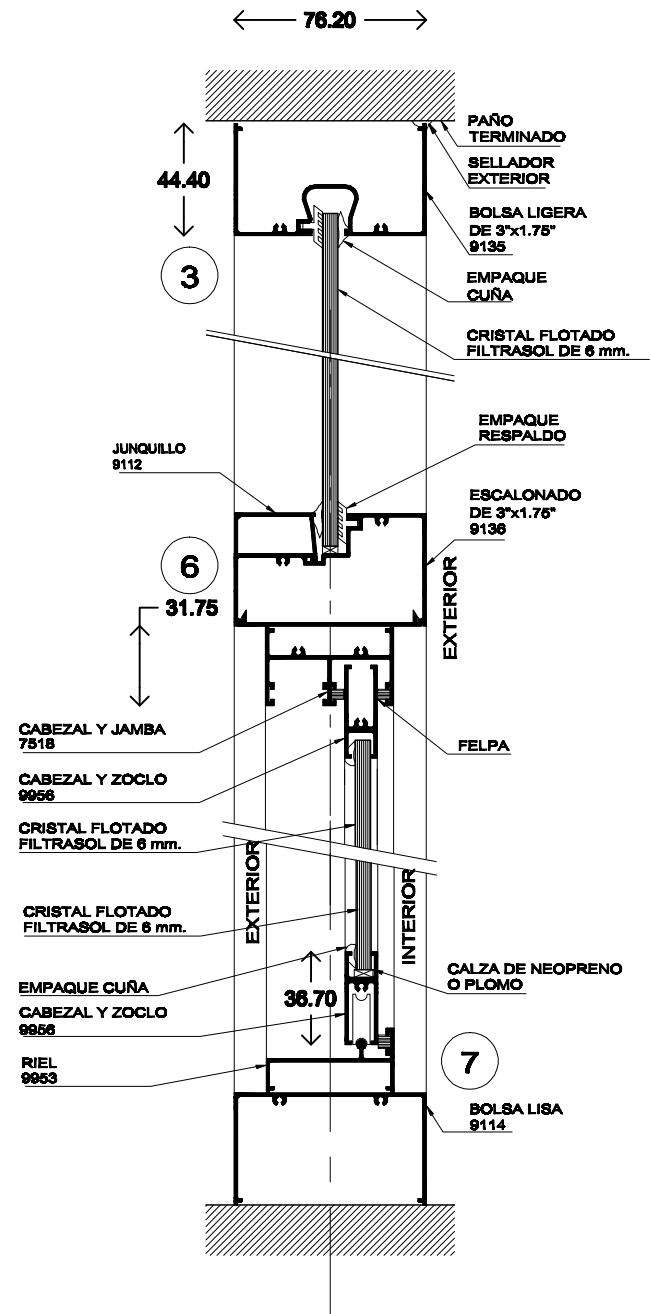
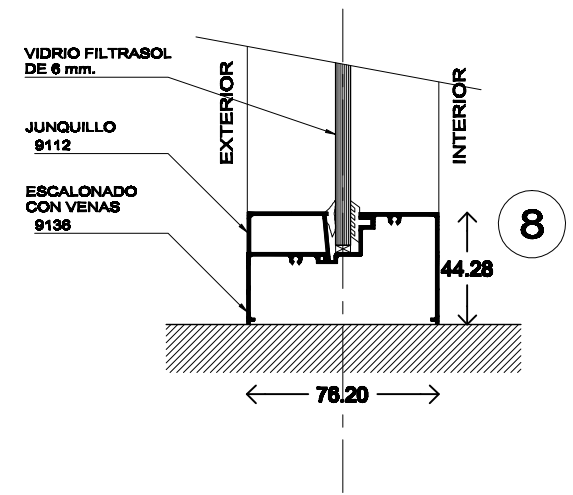
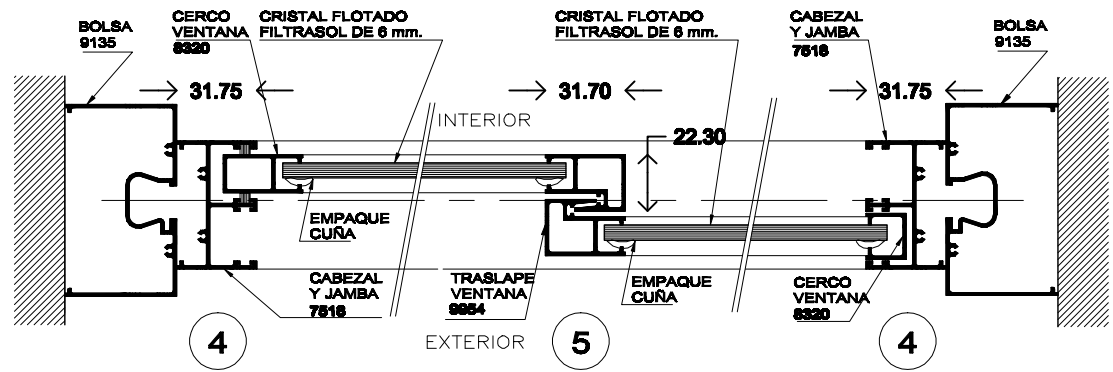
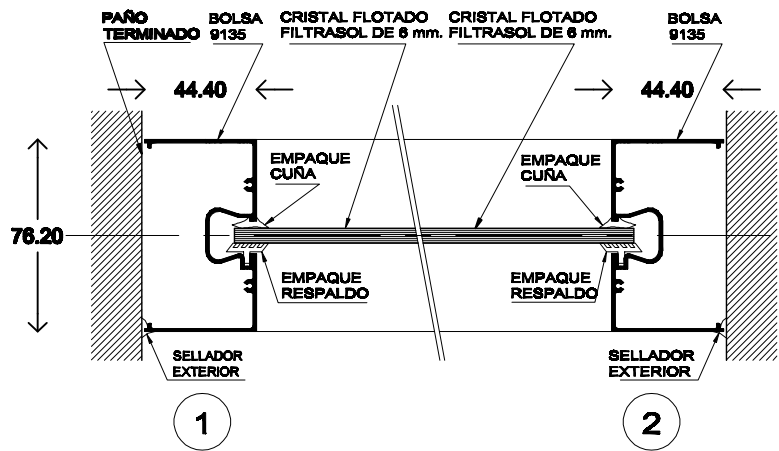


UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
CANCELERIA Y PUERTAS			
DETALLES DE VENTANAS DE ALUMINIO			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
CA-08	MTS	1:75	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

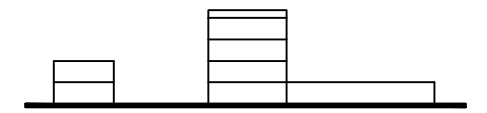
UBICACION	ORIENTACION
CORTE ESQUEMATICO	
DESCRIPCION DEL PLANO	
CANCELERIA Y PUERTAS	
DETALLES DE VENTANAS DE ALUMINIO	
ANOTACIONES	
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR: GALEANA LOYO GAREL	
CLAVE DE PLANO	COTAS
CA-09	MTS
	ESCALA
	1:75
	ESCALA GRAFICA

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



UBICACION	ORIENTACION

CORTE ESQUEMATICO



DESCRIPCION DEL PLANO

**CANCELERIA Y PUERTAS
DETALLES DE PUERTAS**

ANOTACIONES



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA

TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:

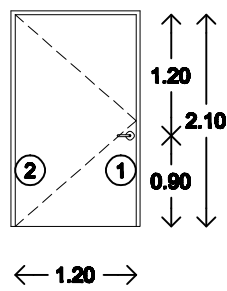
GALEANA LOYO GAREL

CLAVE DE PLANO COTAS ESCALA

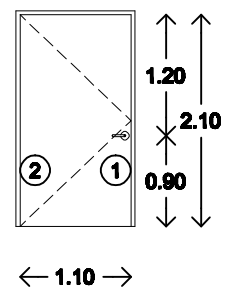
MTS 1:75



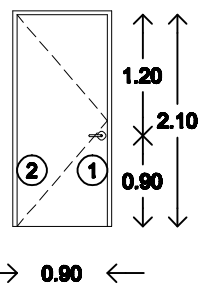
1-P



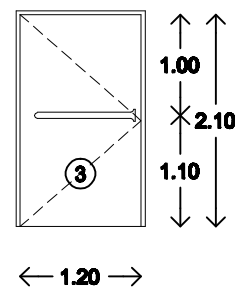
2-P



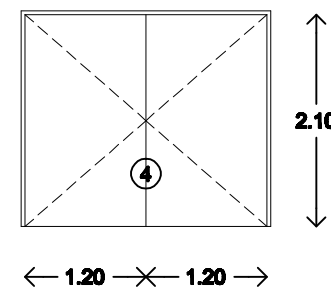
3-P



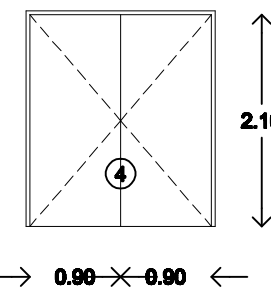
4-P



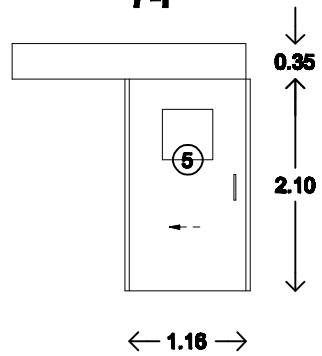
5-PAD



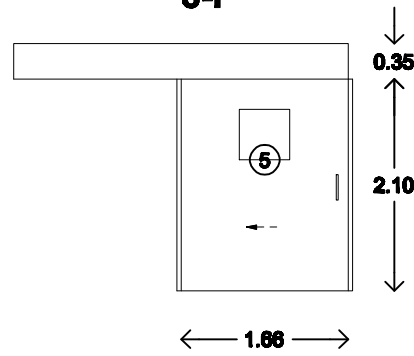
6-PAD



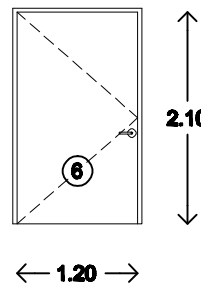
7-P



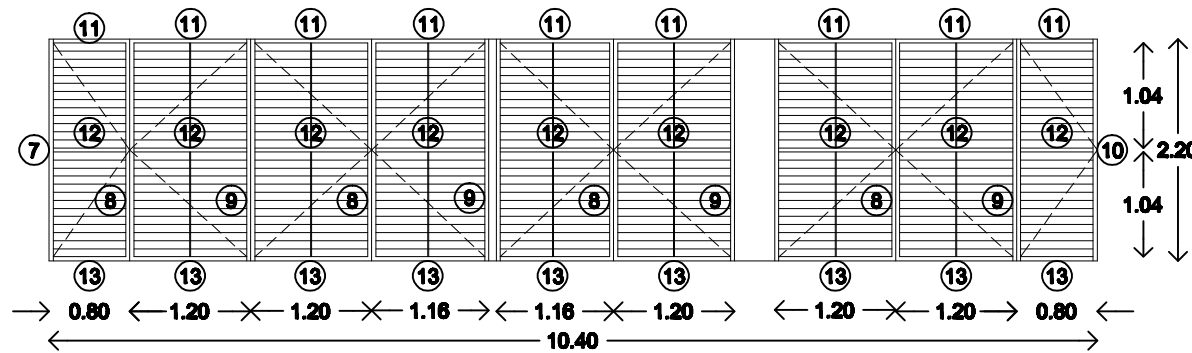
8-P



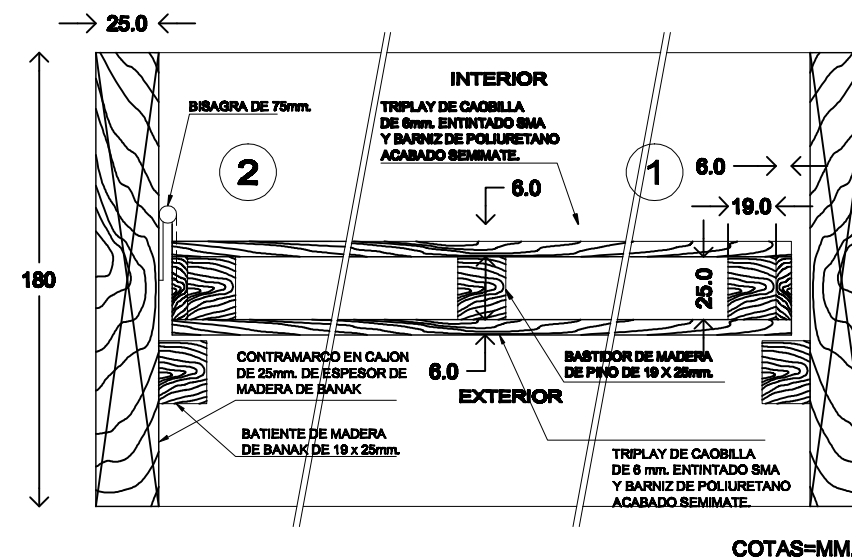
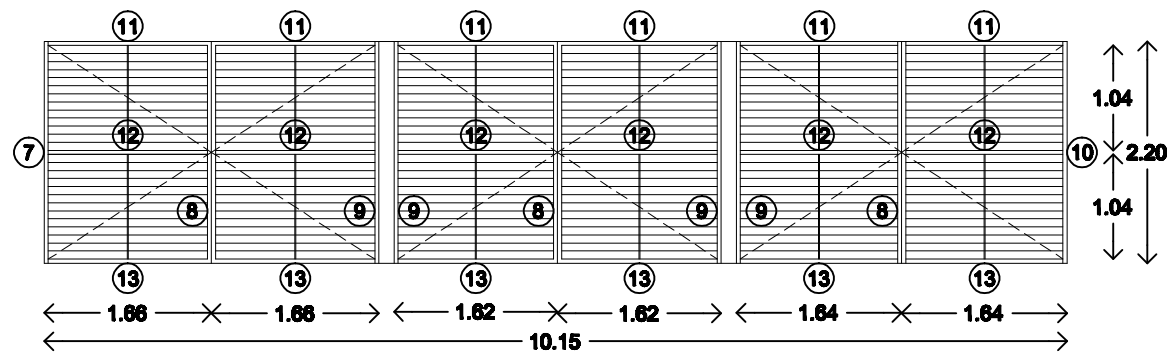
9-P



10-P



11-P



COTAS=MM.

NOTAS:

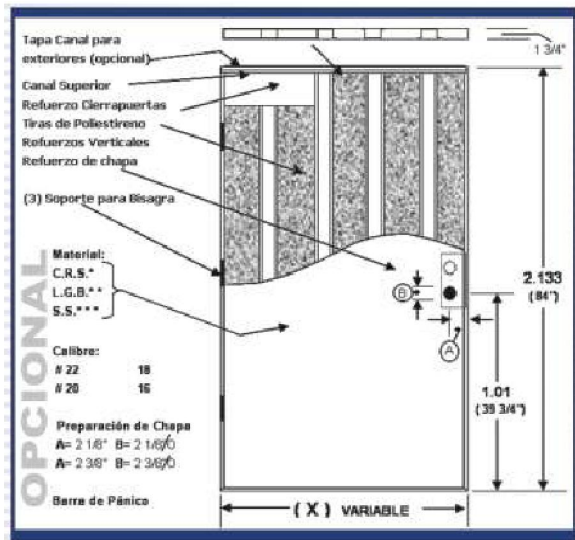
-LAS PUERTAS 1-P, 2-P, 3P SERAN HECHAS CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 19x25mm. FORADAS CON TRIPLAY DE COBILLA DE 6mm DE ESPESOR CON EL ACABADO INDICADO EN DETALLES 1 Y 2 CON CHAPA MARCA YALE MOD. EIFEL DE LINEA COMERCIAL DE USO RUDO.

-LA PUERTA 4-P SERA MARCA DOORLOCK MODELO CONTRA INCENDIO Y CON BARRA ANTIPANICO ACABADA CON LAMINA ROLADA EN FRIO Y PINTURA SMA.
-LAS PUERTAS 7-P Y 8-P SERAN DE MARCA GRUPSA MODELO HS-201 CON CIERRE HERMATICO PARA EL AREA DE QUIROFANOS.

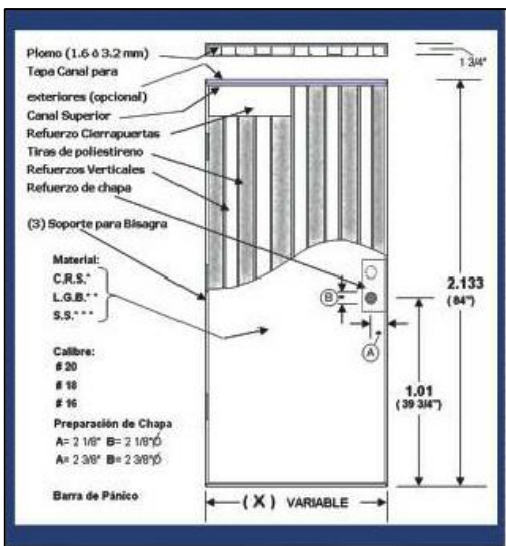
-LA PUERTA 9-P SERA DE MARCA DOORLOCK CON BASTIDOR METALICO FORRADO CON PLOMO DE 3.2mm. ACABADA CON LAMINA ROLADA EN FRIO CON COLOR SMA EN LAS AREAS DE RAYOS X.

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

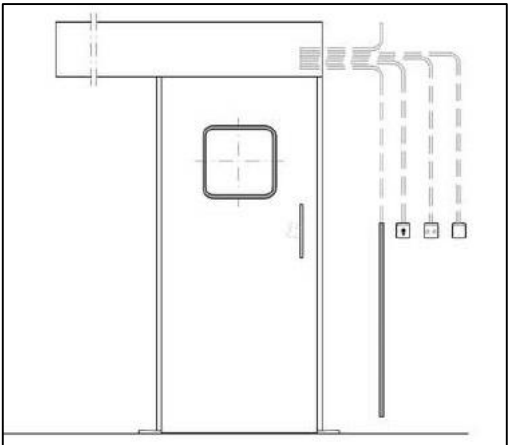
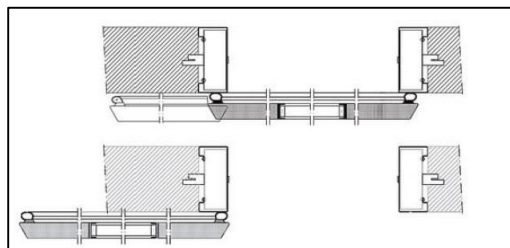
4



6

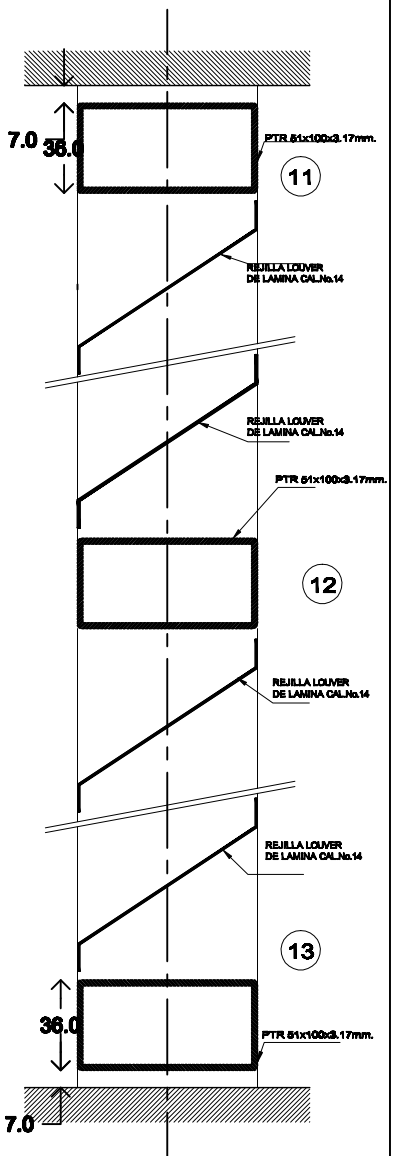


5

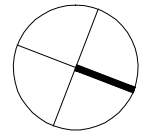
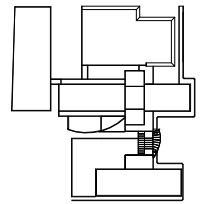


Especificaciones Técnicas	
Material	Acero inoxidable
Color	Plateado
Panel con Cerrador	2.00 mm
Pala con Cerrador	800-1000 mm
Numero de Hojas	2
Aplicación de la Punta	Aplicar Tira para Pánico para pasaje
Soporte interior	Cuerpo Aluminio
Herradura interior	Acero inoxidable
Herradura exterior	Acero inoxidable
Material	C.R.S., L.G.B., S.S.
Calibre	#22, #20, #18
Preparación de Chapa	A=2.16", B=2.16", A=2.36", B=2.36"
Barra de Pánico	

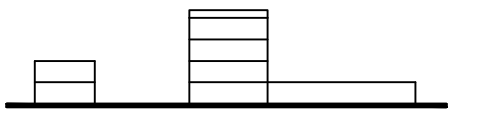
Especificaciones Técnicas	
Material	Acero inoxidable
Color	Plateado
Panel con Cerrador	2.00 mm
Pala con Cerrador	800-1000 mm
Numero de Hojas	2
Aplicación de la Punta	Aplicar Tira para Pánico para pasaje
Soporte interior	Cuerpo Aluminio
Herradura interior	Acero inoxidable
Herradura exterior	Acero inoxidable
Material	C.R.S., L.G.B., S.S.
Calibre	#22, #20, #18
Preparación de Chapa	A=2.16", B=2.16", A=2.36", B=2.36"
Barra de Pánico	



UBICACION ORIENTACION



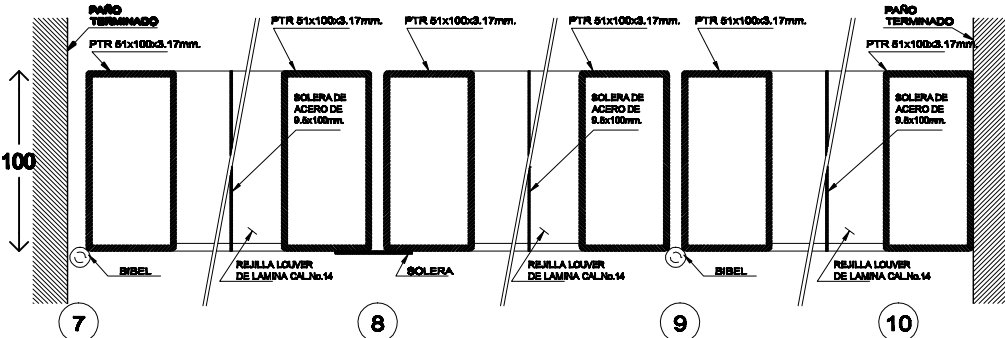
CORTE ESQUEMATICO



DESCRIPCION DEL PLANO
CANCELERIA Y PUERTAS
DETALLES DE PUERTAS

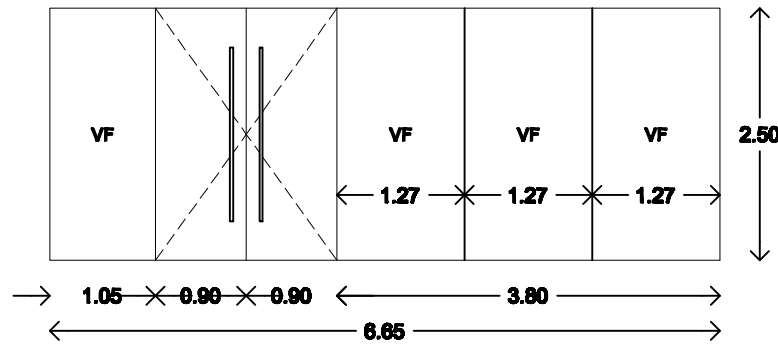
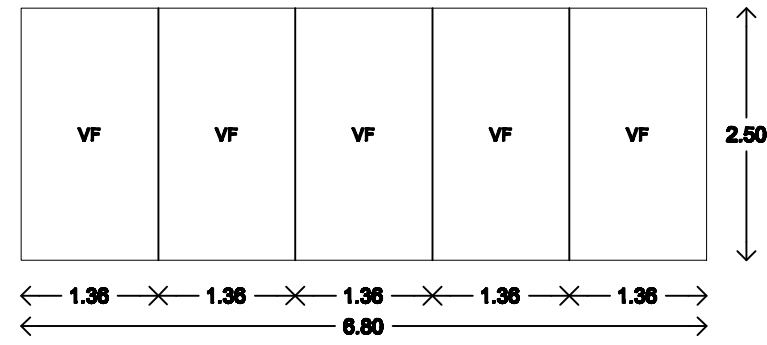
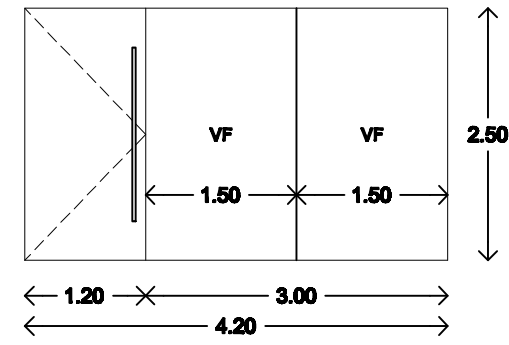
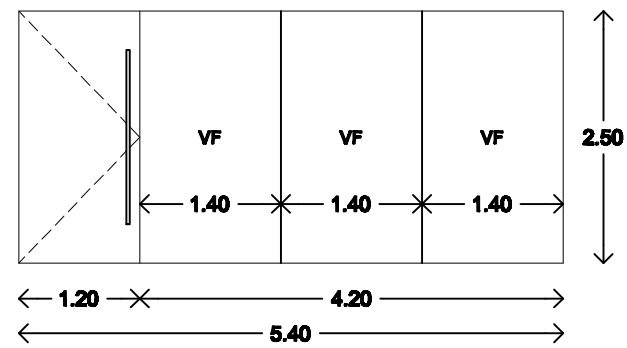
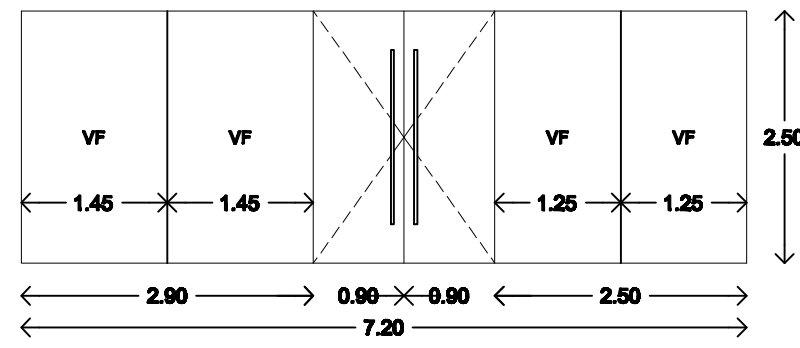
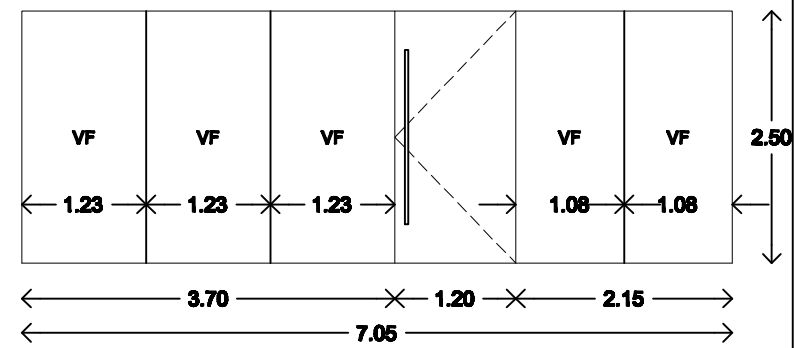
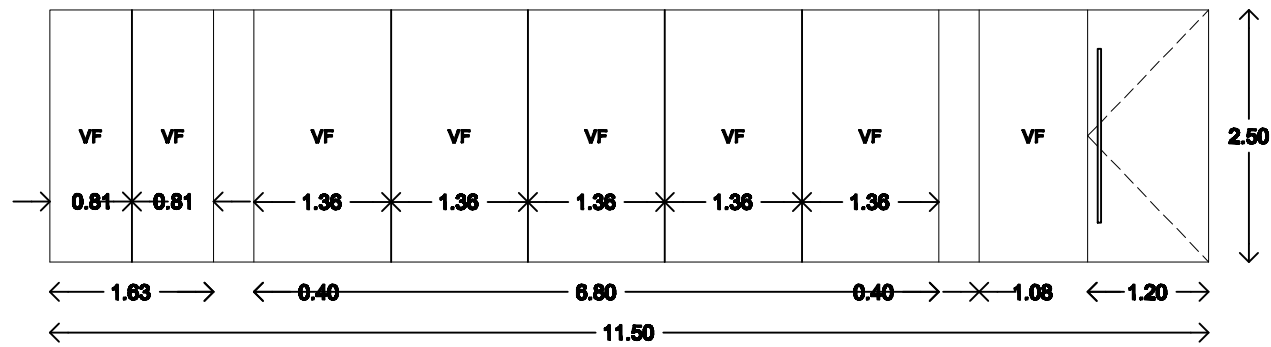
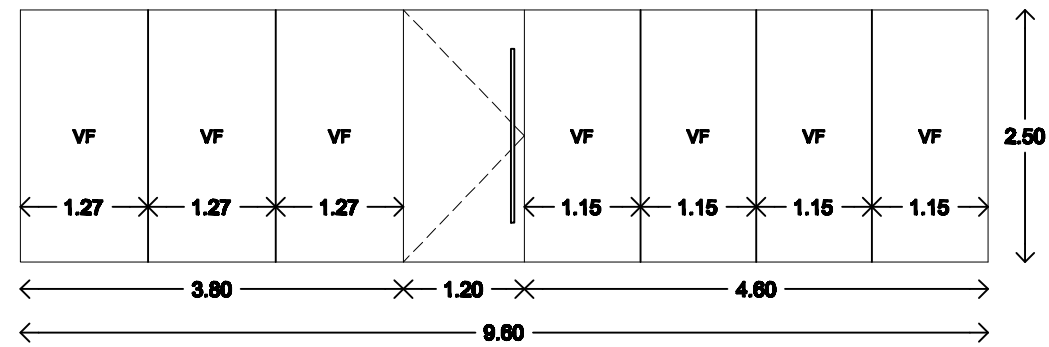
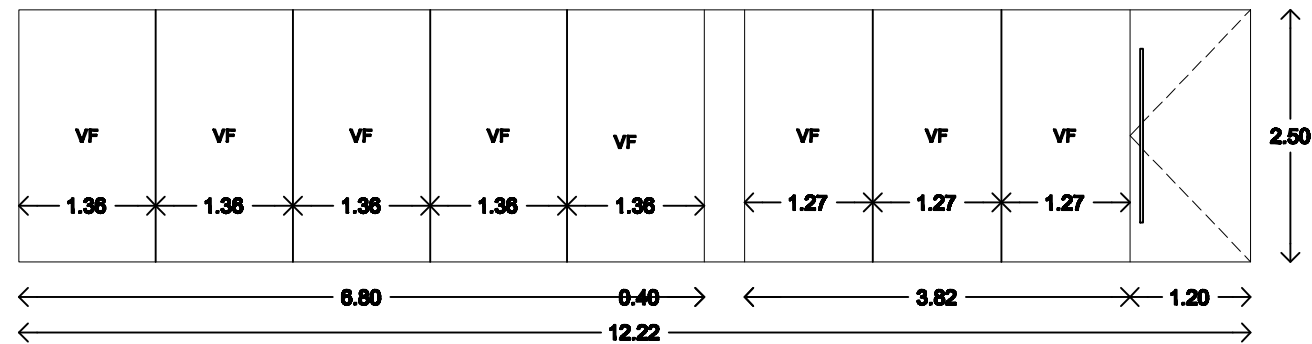
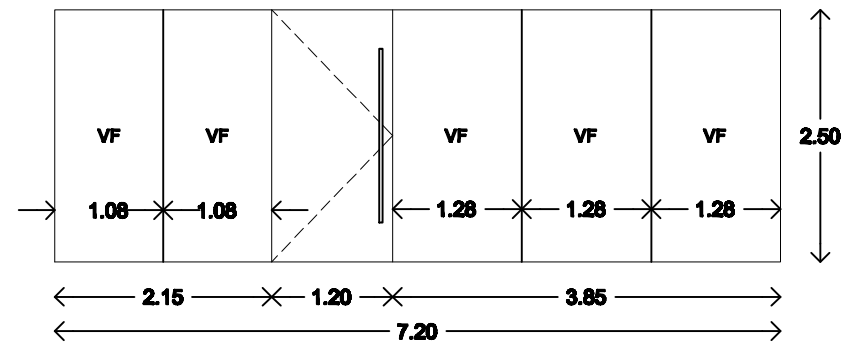
ANOTACIONES

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

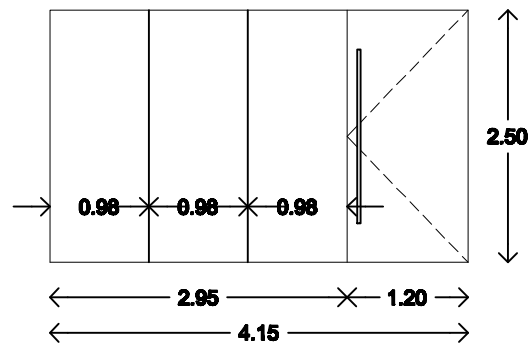
CLAVE DE PLANO: CA-11
COTAS: MTS
ESCALA: 1:75
ESCALA GRAFICA

CAN-01**CAN-02****CAN-03****CAN-04****CAN-05****CAN-06****CAN-07****CAN-08****CAN-09****CAN-10**

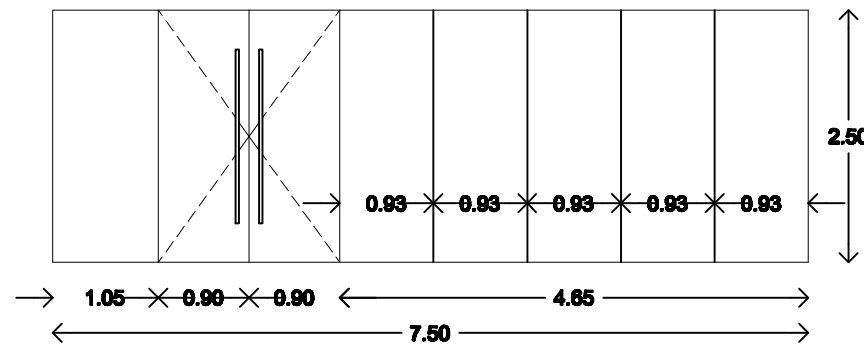
UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
CANCELERIA Y PUERTAS			
DET. CANCELES DE VIDRIO TEMPLADO			
ANOTACIONES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
CA-12	MTS	1:75	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

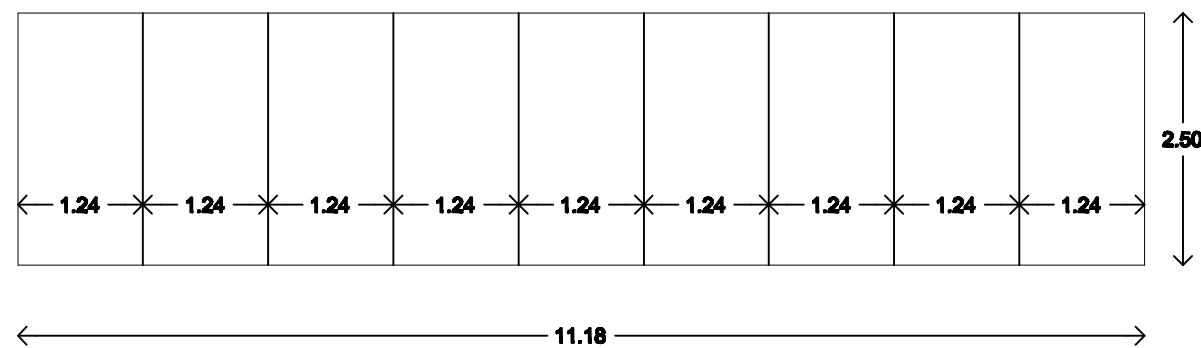
CAN-11



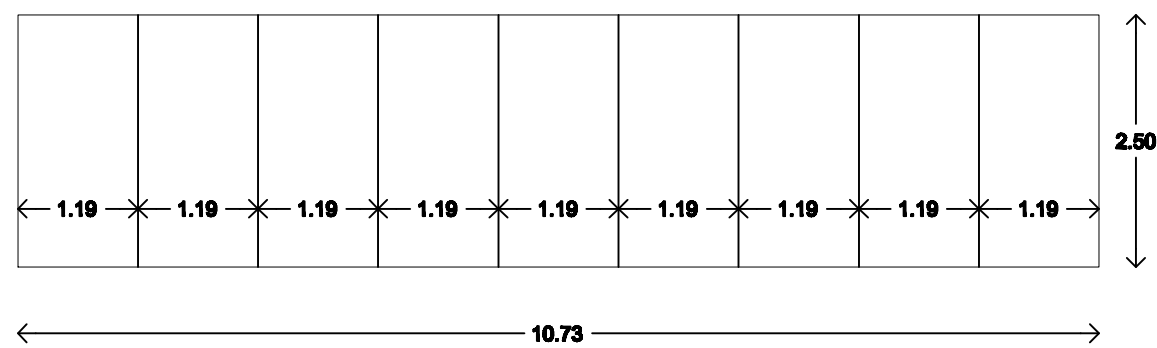
CAN-12



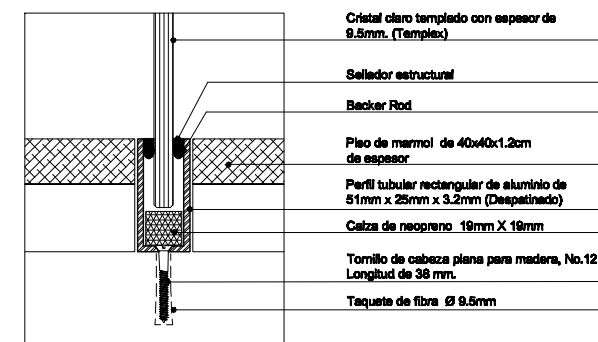
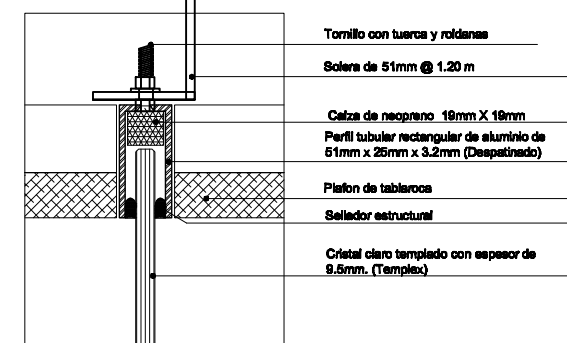
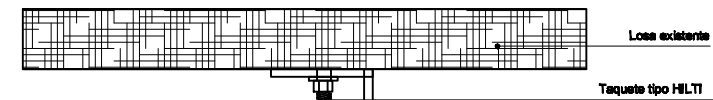
CAN-13



CAN-14



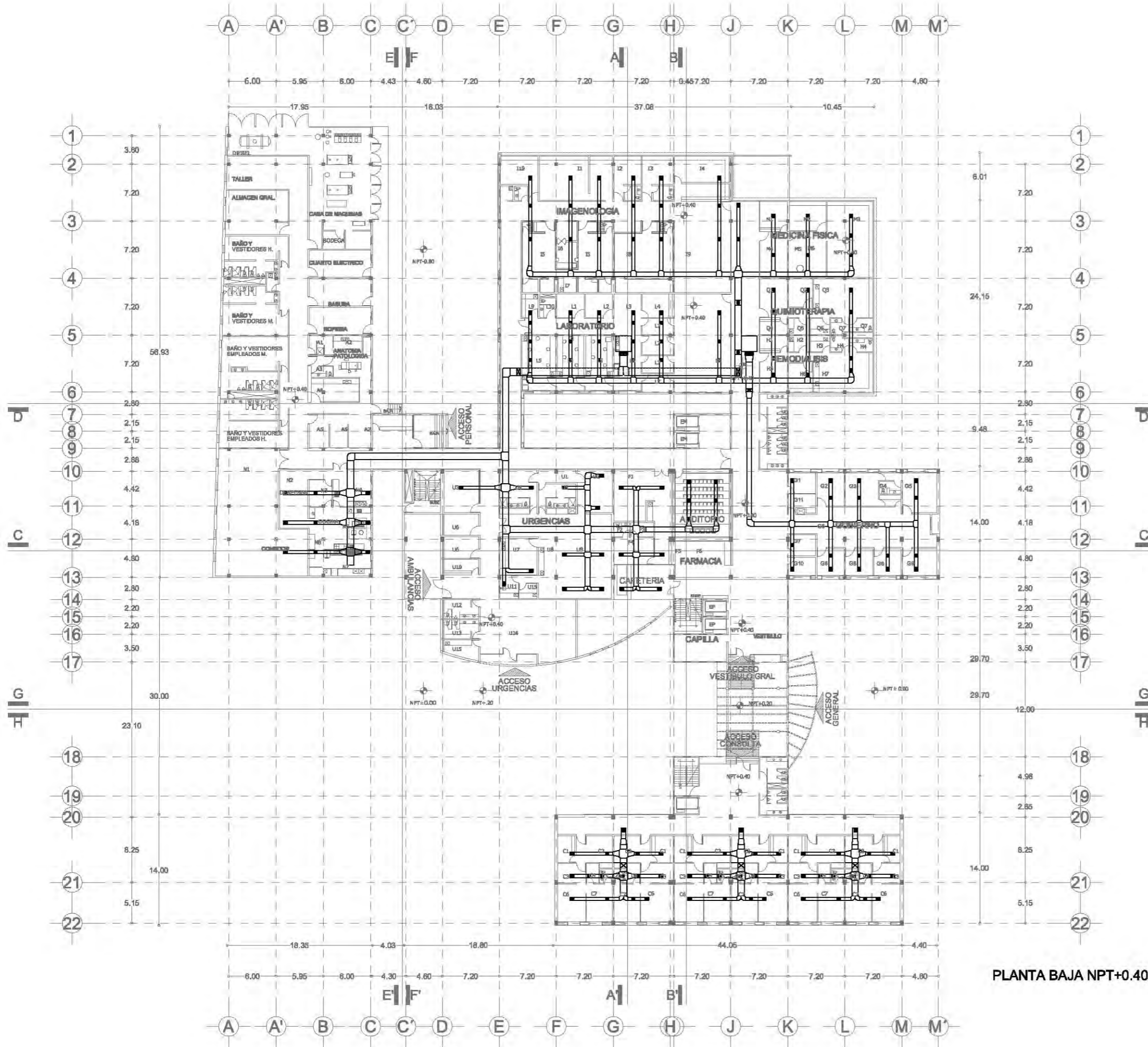
NOTAS DE CANCELES
 -TODAS LAS PUERTAS LLEVARAN
 BISGRAS HIDRAULICAS MARCA
 JACKSON MODELO 330, JALADERAS
 MARCA JACKSON PARA CRISTAL
 TEMPLADO MODELO H CTH150 38x1500mm.
 Y HERRAJES PARA CRISTAL TEMPLADO
 DE LA MISMA MARCA.



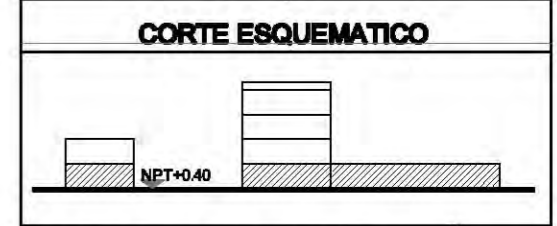
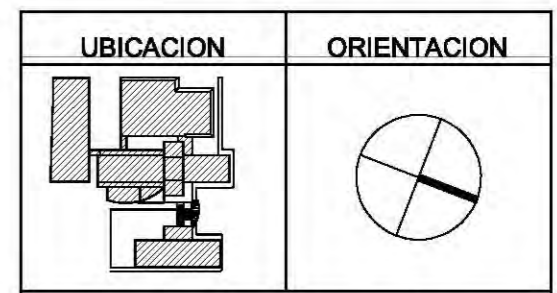
DETALLE DE SUJECION CRISTAL

<p>UBICACION</p>	<p>ORIENTACION</p>
<p>CORTE ESQUEMATICO</p>	
<p>DESCRIPCION DEL PLANO CANCELERIA Y PUERTAS DET. CANCELES DE VIDRIO TEMPLADO</p>	
<p>ANOTACIONES</p> <p>NOTAS GENERALES -LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA. -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO -LOS DIBUJOS SON INDICATIVOS DEL ALZADO DE CADA ELEMENTO -PARA VER LA UBICACION DE LOS ELEMENTOS VER LOS PLANOS CA-01, CA-05, CA-06, CA-07</p>	
<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR: GALEANA LOYO GAREL</p>	
<p>CLAVE DE PLANO CA-13</p>	<p>COTAS MTS</p> <p>ESCALA 1:75</p> <p>ESCALA GRAFICA</p>

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M.



DESCRIPCION DEL PLANO
 INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 URGENCIAS Y GOBIERNO

- ANOTACIONES**
- DUCTO HORIZONTAL
 - CODO 90°
 - CRUZ 90°
 - REDUCTOR DE SECCION
 - DIFUSOR
 - UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
 - UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON FILTRO BACTEREOLÓGICO
 - TEE 90°
 - UNIDAD FAN & COIL.
 - CODO HACIA ARRIBA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
AA-01	MTS	1:500
ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



Universidad Nacional
Autónoma de México

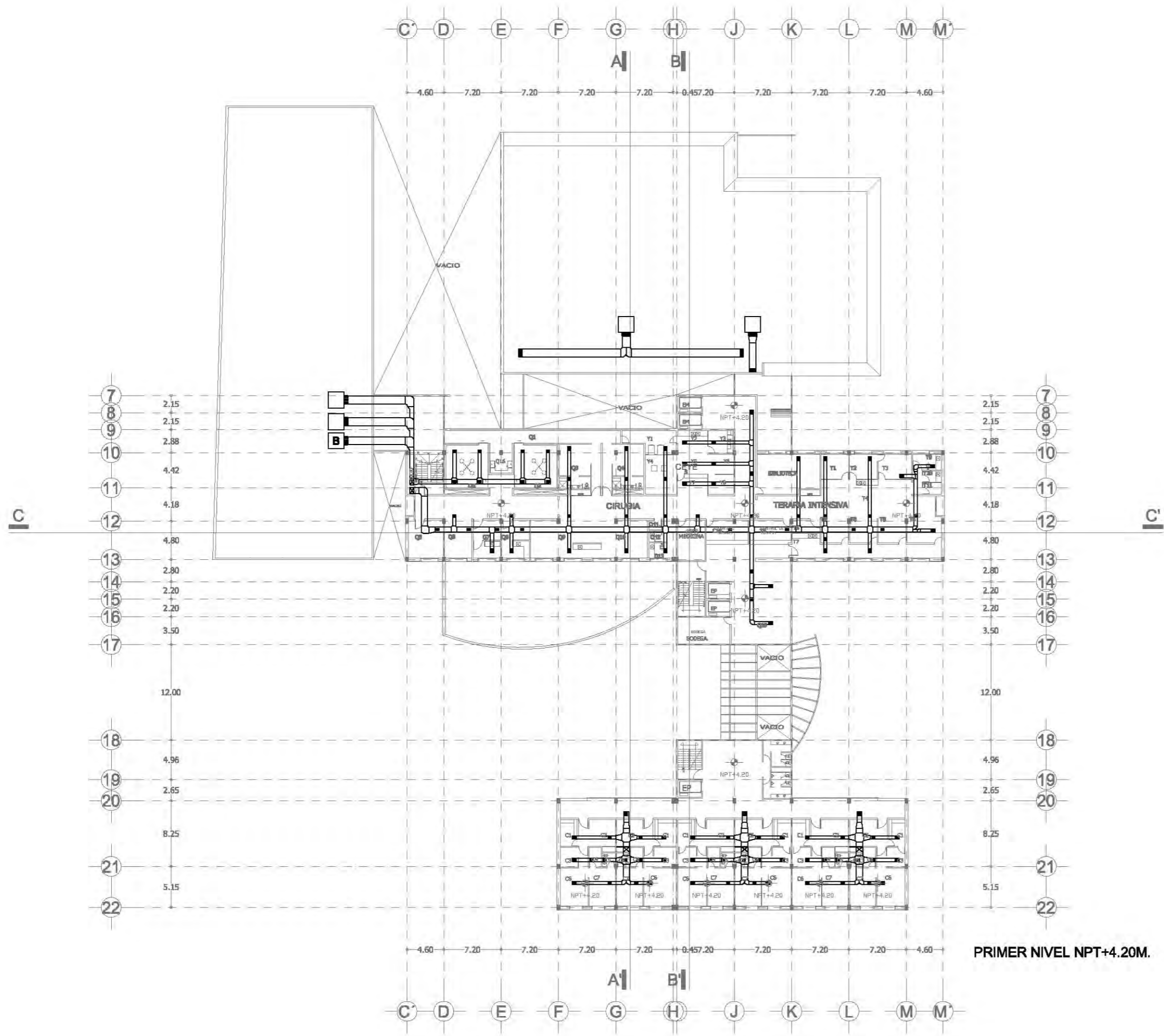


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

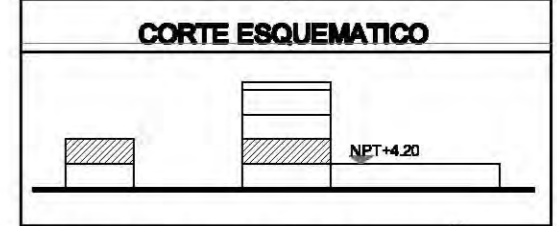
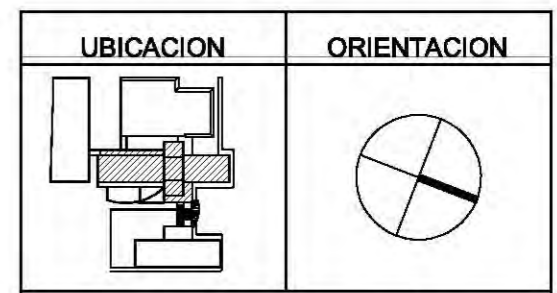
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



PRIMER NIVEL NPT+4.20M.



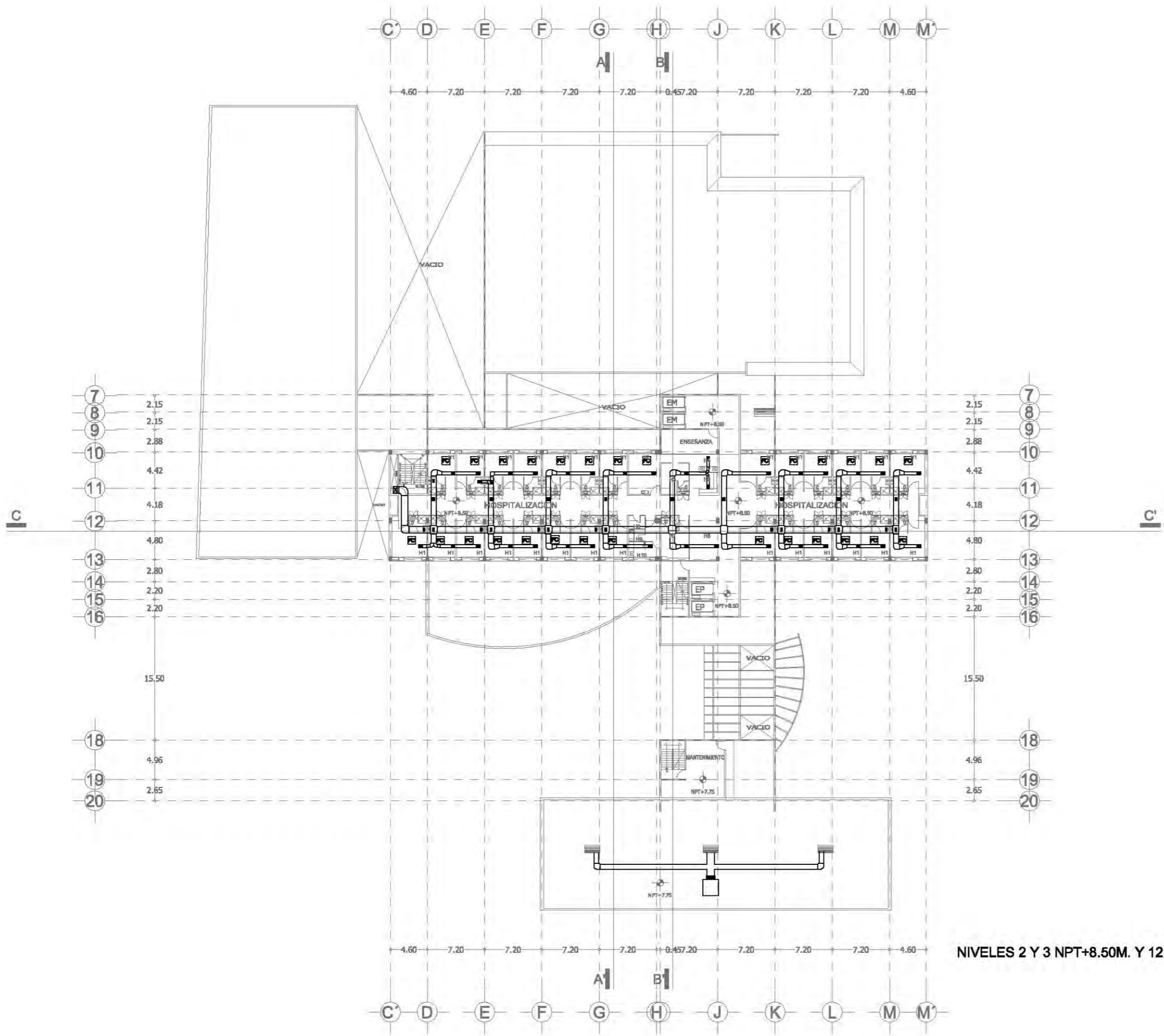
DESCRIPCION DEL PLANO
 INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
 CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA

ANOTACIONES

- DUCTO HORIZONTAL
- CODO 90°
- CRUZ 90°
- REDUCTOR DE SECCION
- DIFUSOR
- UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
- UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON FILTRO BACTEREOLÓGICO
- TEE 90°
- UNIDAD FAN & COIL.
- CODO HACIA ARRIBA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
AA-02	MTS	1:500
ESCALA GRAFICA		

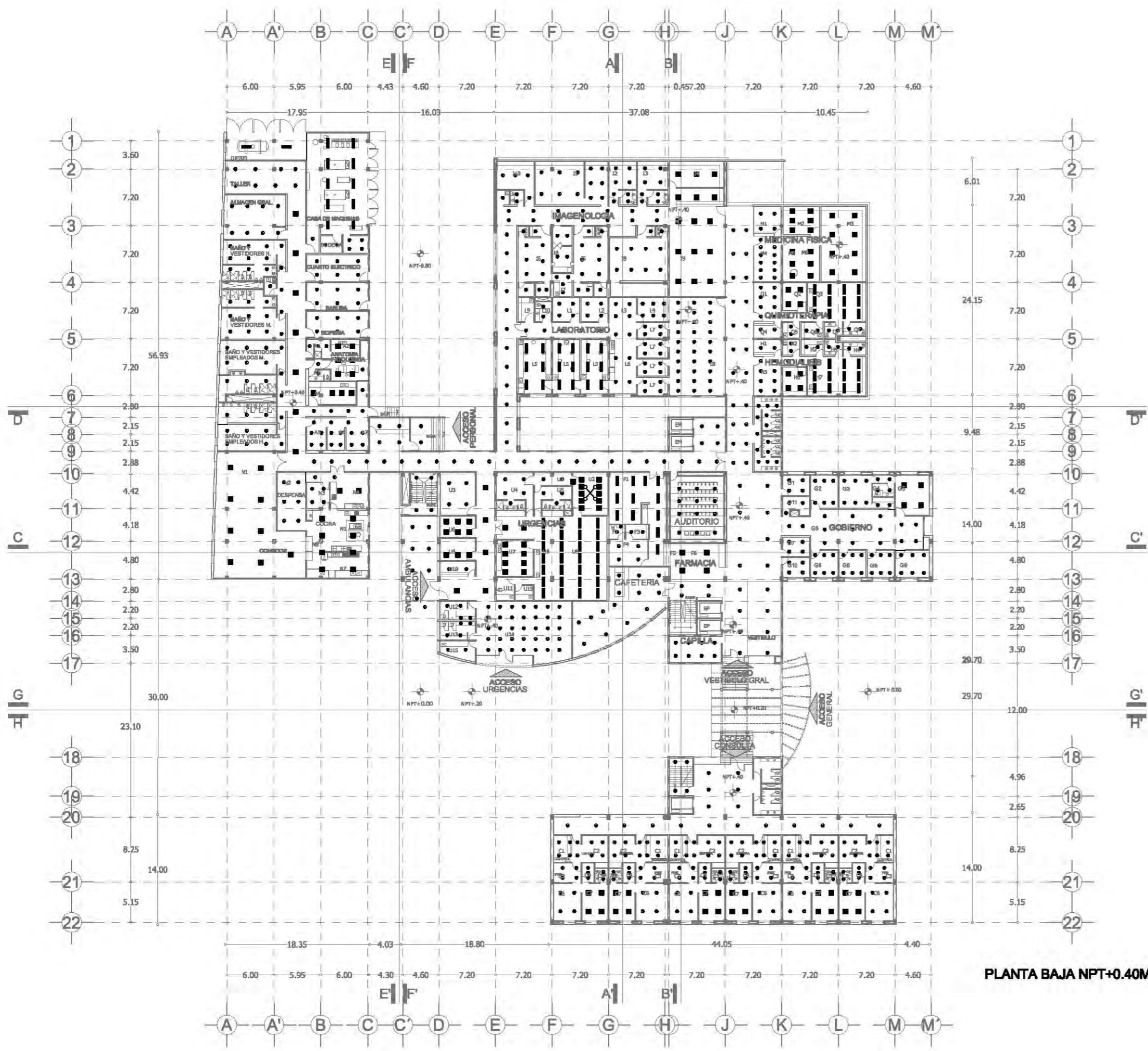
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



NIVELES 2 Y 3 NPT+8.50M. Y 12.30M.

<table border="1"> <tr> <th>UBICACION</th> <th>ORIENTACION</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>		UBICACION	ORIENTACION						
UBICACION	ORIENTACION								
CORTE ESQUEMATICO 									
DESCRIPCION DEL PLANO INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO HOSPITALIZACION 1Y2									
ANOTACIONES <ul style="list-style-type: none"> DUCTO HORIZONTAL CODO 90° CRUZ 90° REDUCTOR DE SECCION DIFUSOR UNIDAD MANEJADORA DE AIRE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON FILTRO BACTEREOLÓGICO TEE 90° UNIDAD FAN & COIL. CODO HACIA ARRIBA 									
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR: GALEANA LOYO GAREL									
CLAVE DE PLANO AA-03	<table border="1"> <tr> <th>COTAS</th> <th>ESCALA</th> </tr> <tr> <td>MTS</td> <td>1:500</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ESCALA GRAFICA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table>	COTAS	ESCALA	MTS	1:500	ESCALA GRAFICA			
COTAS	ESCALA								
MTS	1:500								
ESCALA GRAFICA									

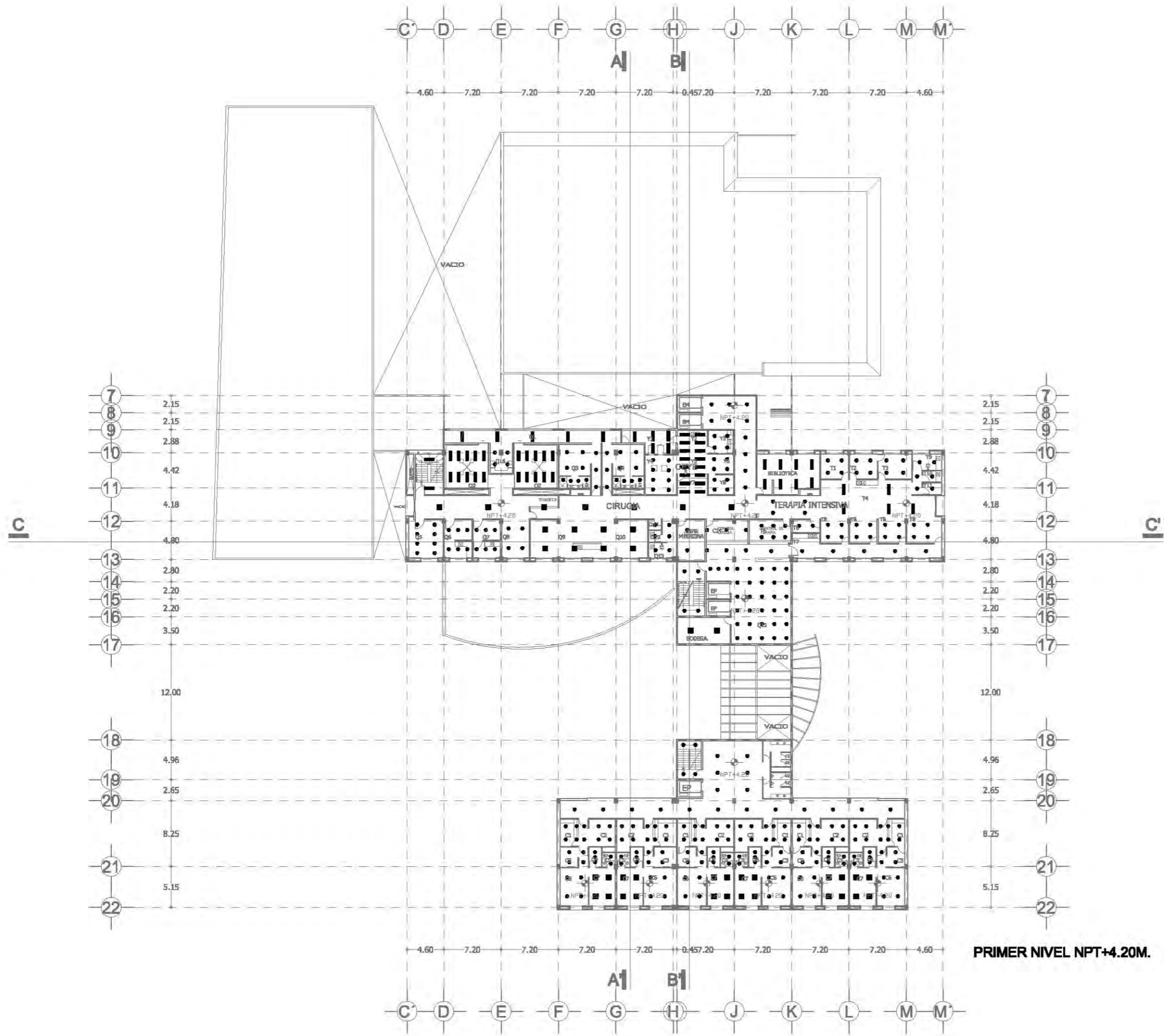
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M.

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
ILUMINACION			
URGENCIAS Y GOBIERNO			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none"> LAMPARA FLUORESCENTE 5500 LM LAMPARA FLUORESCENTE 5100 LM LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA LAMPARA INCANDESCENTE HOLOGENA UNIDAD LUMINOSA PARA QUIROFANO 			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
I-01	MTS	1:500	
	ESCALA GRAFICA		

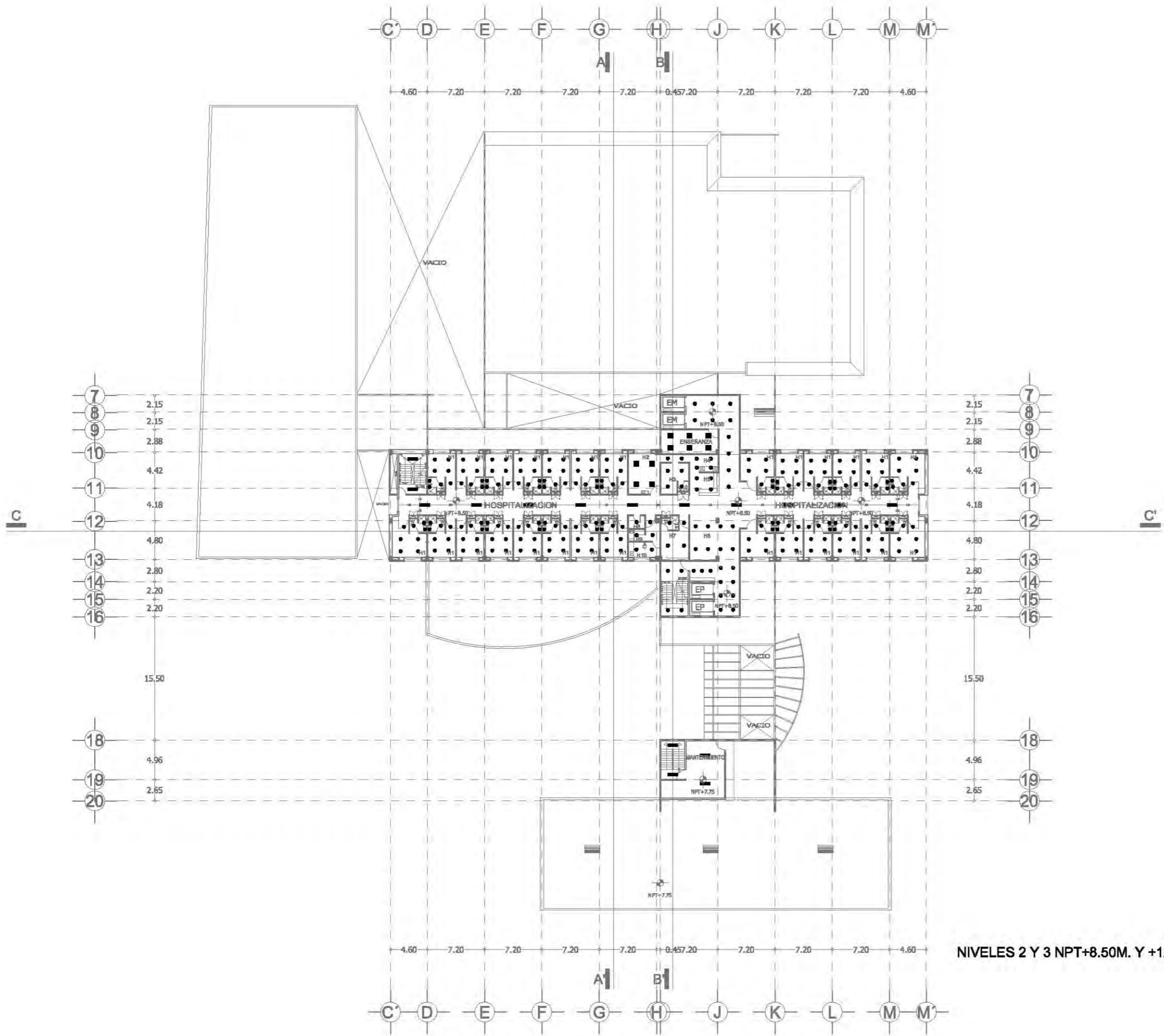
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
ILUMINACION			
CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA			
ANOTACIONES			
<ul style="list-style-type: none"> LAMPARA FLUORESCENTE 5500 LM LAMPARA FLUORESCENTE 5100 LM LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA LAMPARA INCANDESCENTE HOLOGENA UNIDAD LUMINOSA PARA QUIROFANO 			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
I-02	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

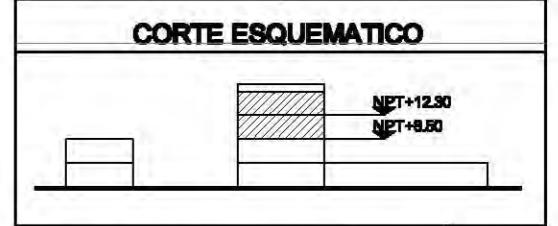
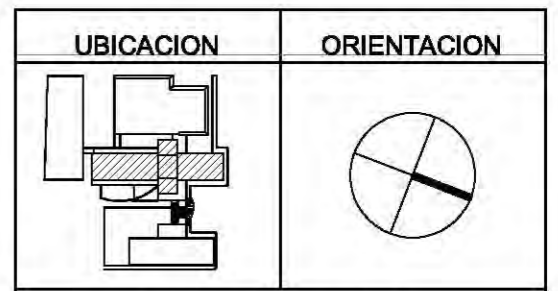
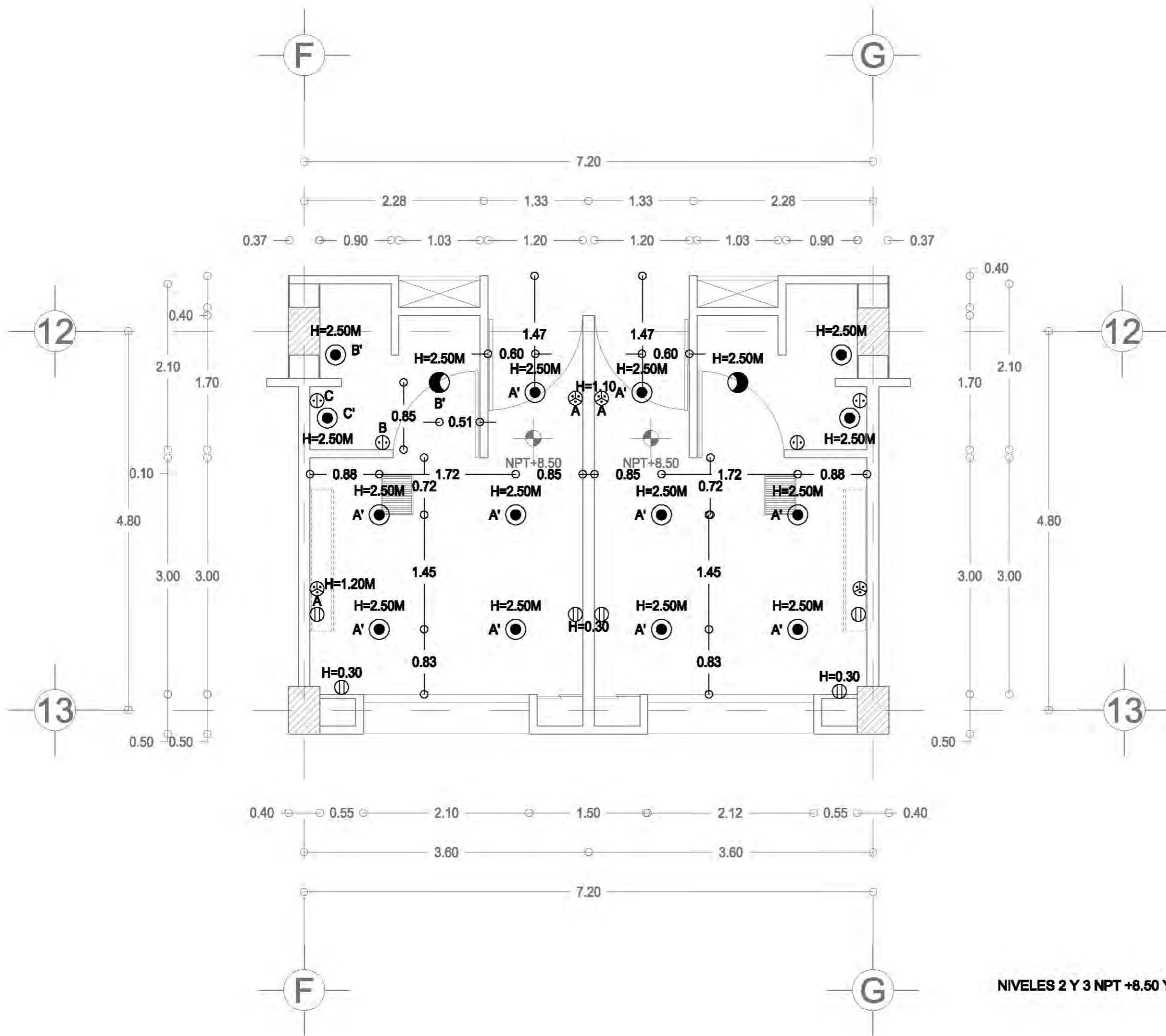
PRIMER NIVEL NPT+4.20M.



NIVELES 2 Y 3 NPT+8.50M. Y +12.30M.

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
ILUMINACION			
HOSPITALIZACION 1Y2			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none"> LAMPARA FLUORESCENTE 5500 LM LAMPARA FLUORESCENTE 5100 LM LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA LAMPARA INCANDESCENTE HOLEGENA 			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
I-03	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

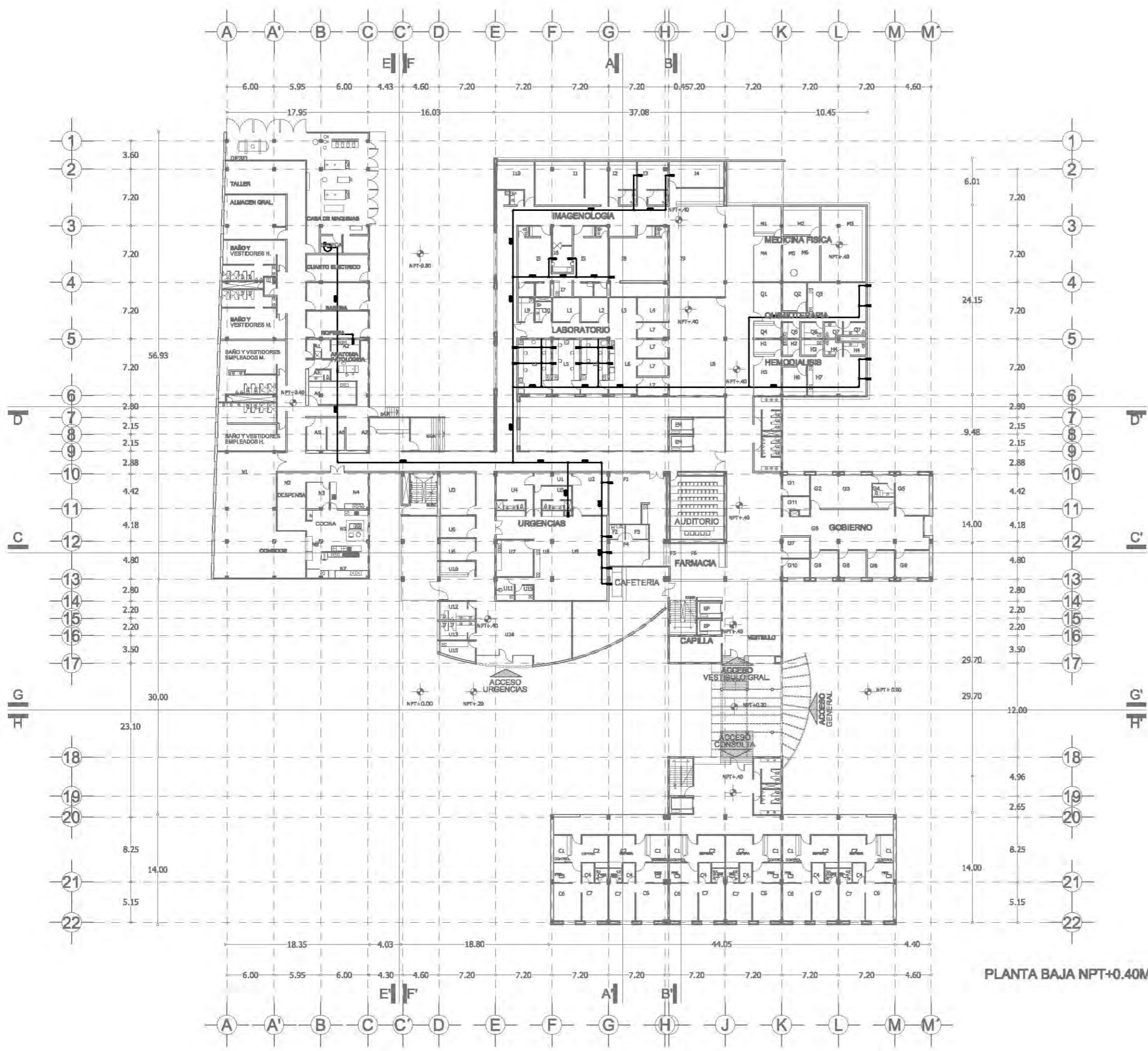


DESCRIPCION DEL PLANO
CUARTO TIPO
ANOTACIONES
SIMBOLOGIA
<ul style="list-style-type: none"> LAMPARA FLUORESCENTE 5500 LM LAMPARA FLUORESCENTE 5100 LM LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA LAMPARA INCANDESCENTE HOLEGENA APAGADOR DE TRES VIAS (ESCALERA) APAGADOR SENCILLO CONTACTO

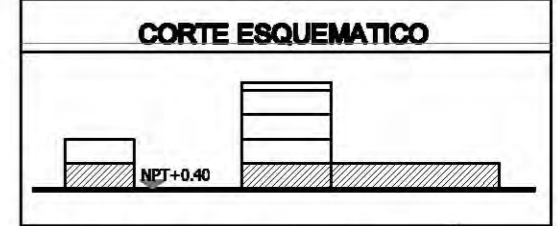
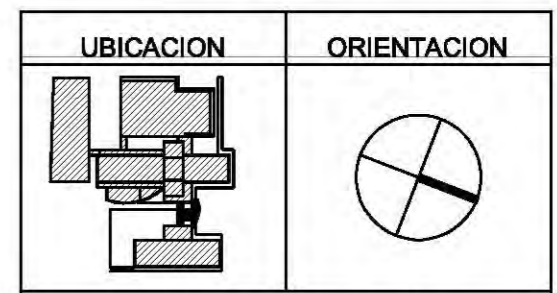
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
I-04	MTS	1:50
ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

NIVELES 2 Y 3 NPT +8.50 Y 12.30



PLANTA BAJA NPT+0.40M



DESCRIPCION DEL PLANO
INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO
URGENCIAS Y GOBIERNO

- ANOTACIONES**
- SIMBOLOGIA**
- TUBERIA DE AIRE COMPRIMIDO POR PLAFON
 - ⊥ CODO 90°
 - ⊥ CODO HACIA ABAJO
 - ⊥ CODO HACIA ARRIBA
 - ⊥ TEE 90°
 - ⊥ TEE HACIA ARRIBA
 - ⊥ TEE HACIA ABAJO
 - ⊥ VALVULA COMPUERTA
 - ⊥ JUNTA DE DILATACION
 - ∅ DIAMETRO DE LA TUBERIA

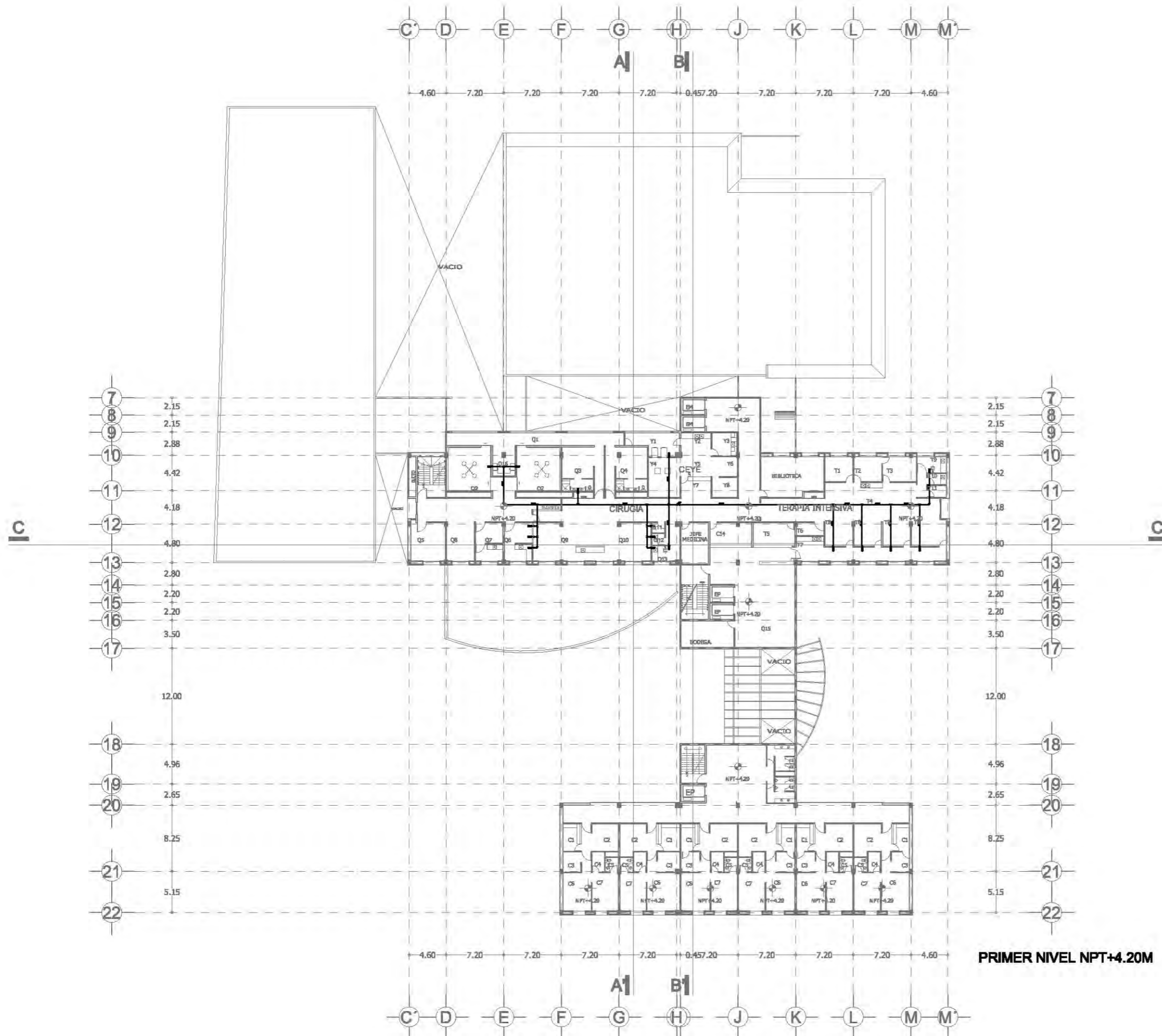
NOTA:

TODAS LAS SALIDAS DE AIRE COMPRIMIDO SERAN SALIDAS DOBLES EN UNA DE ELLAS SE COLOCARA UNA VALVULA VENTURI PARA PROBOCAR SUCCION EN CASO DE SER NECESARIO

TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE DEL DIAMETRO INDICADO Y SERA COBRE TIPO "K" PARA GASES

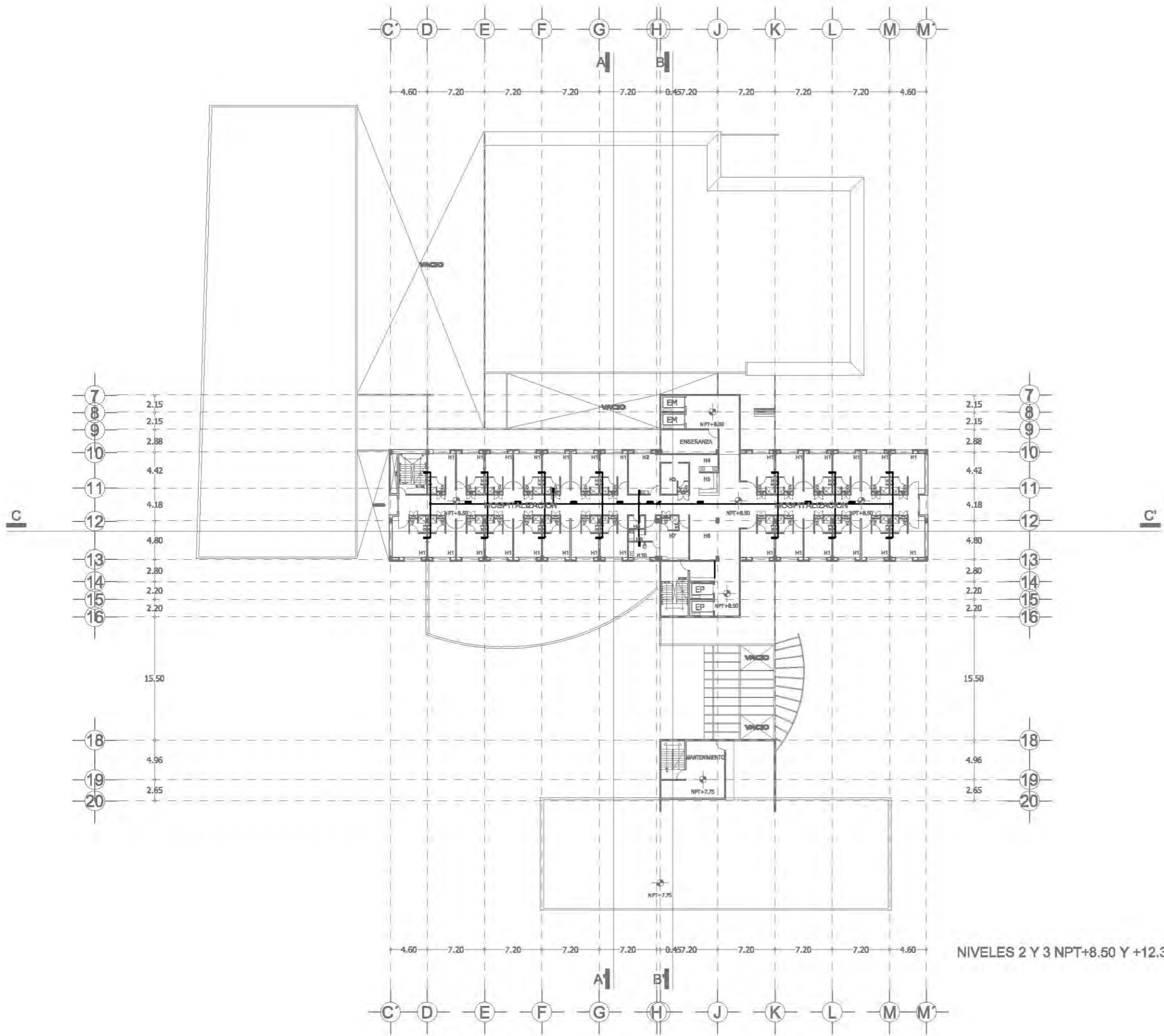
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
IAC-01	MTS	1:500
ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
— TUBERIA DE AIRE COMPRIMIDO POR PLAFON			
└ CODO 90°			
└ CODO HACIA ABAJO			
└ CODO HACIA ARRIBA			
└ TEE 90°			
└ TEE HACIA ARRIBA			
└ TEE HACIA ABAJO			
V VALVULA COMPUERTA			
J.D JUNTA DE DILATACION			
cu DIAMETRO DE LA TUBERIA			
NOTA:			
TODAS LAS SALIDAS DE AIRE COMPRIMIDO SERAN SALIDAS DOBLES EN UNA DE ELLAS SE COLOCARA UNA VALVULA VENTURI PARA PROBOCAR SUCCION EN CASO DE SER NECESARIO			
TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE DEL DIAMETRO INDICADO Y SERA COBRE TIPO "K" PARA GASES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
IAC-02	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

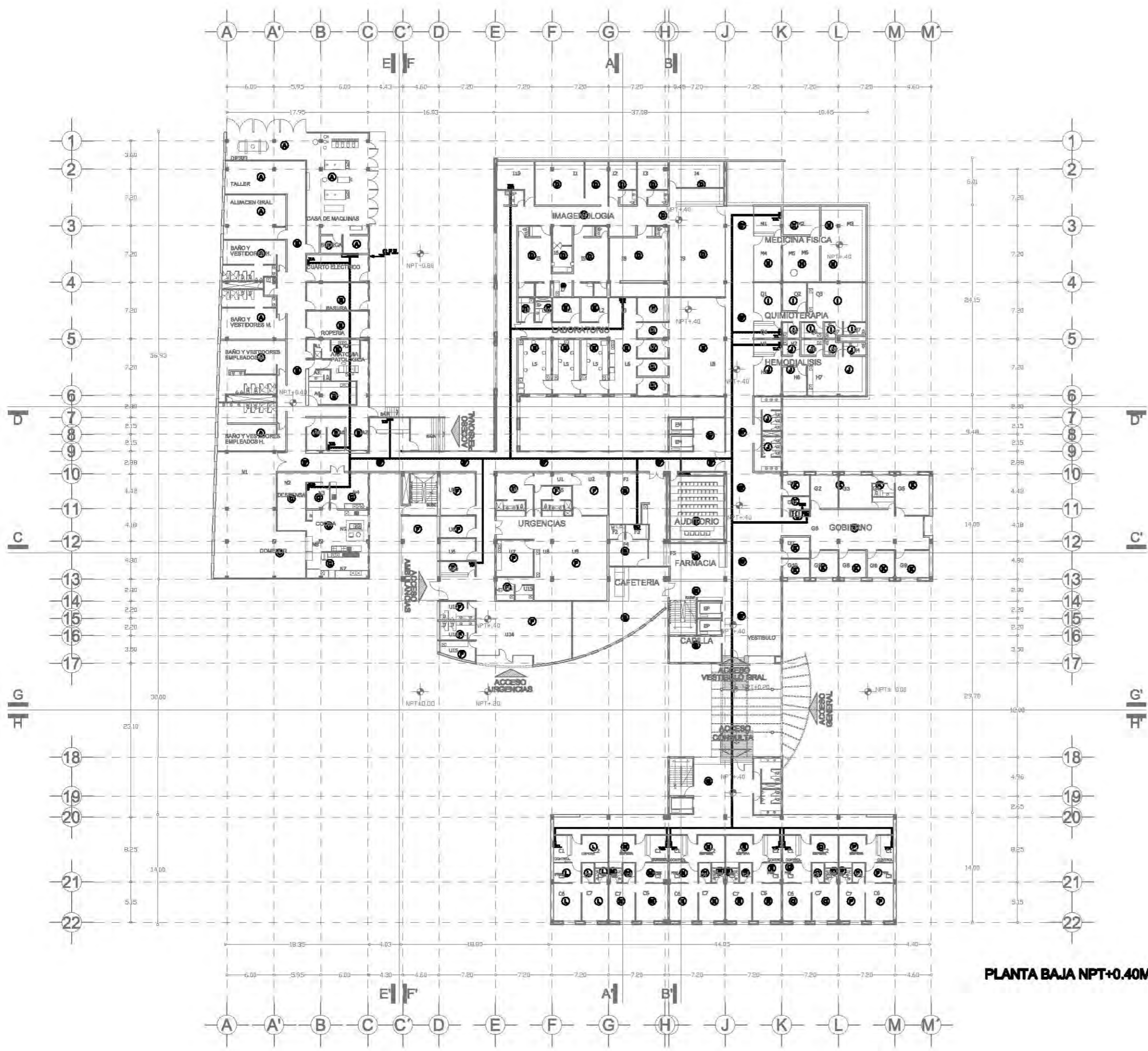
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



NIVELES 2 Y 3 NPT+8.50 Y +12.30

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO HOSPITALIZACION 1Y2			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
— TUBERIA DE AIRE COMPRIMIDO POR PLAFON			
└ CODO 90°			
└ CODO HACIA ABAJO			
└ CODO HACIA ARRIBA			
└ TEE 90°			
└ TEE HACIA ARRIBA			
└ TEE HACIA ABAJO			
V VALVULA COMPUERTA			
J.D JUNTA DE DILATACION			
ϕ DIAMETRO DE LA TUBERIA			
NOTA:			
TODAS LAS SALIDAS DE AIRE COMPRIMIDO SERAN SALIDAS DOBLES EN UNA DE ELLAS SE COLOCARA UNA VALVULA VENTURI PARA PROBOCAR SUCCION EN CASO DE SER NECESARIO			
TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE DEL DIAMETRO INDICADO Y SERA COBRE TIPO "K" PARA GASES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
IAC-03	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

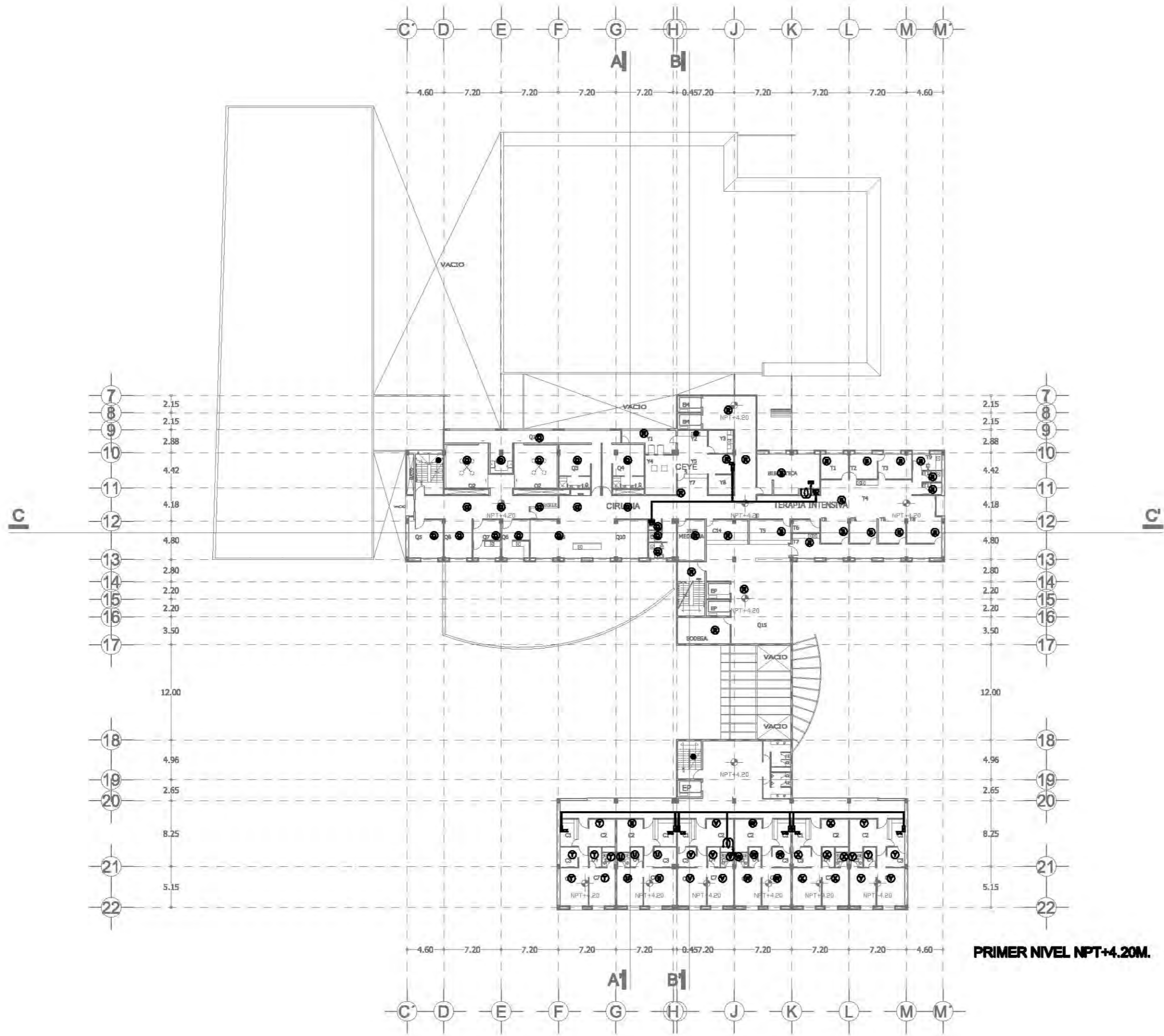
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M.

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION ELECTRICA			
URGENCIAS Y GOBIERNO			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
	ACOMETIDA ELECATRICA		
	TABLERO GENERAL		
	TABLERO DE DISTRUBUCION		
	SUBE TUBERIA ELECTRICA		
	BAJA TUBERIA ELECTRICA		
	CHAROLA DE ALUMINIO POR PLAFON		
NOTAS			
- LA UBICACION DE SALIDAS Y EQUIPOS ASI COMO LA TRAYECTORIA DE CANALIZACIONES ES REPRESENTATIVA, LA UBICACION EXACTA SERA DEFINIDA EN OBRA.			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
IE-01	MTS	1:500	
	ESCALA GRAFICA		

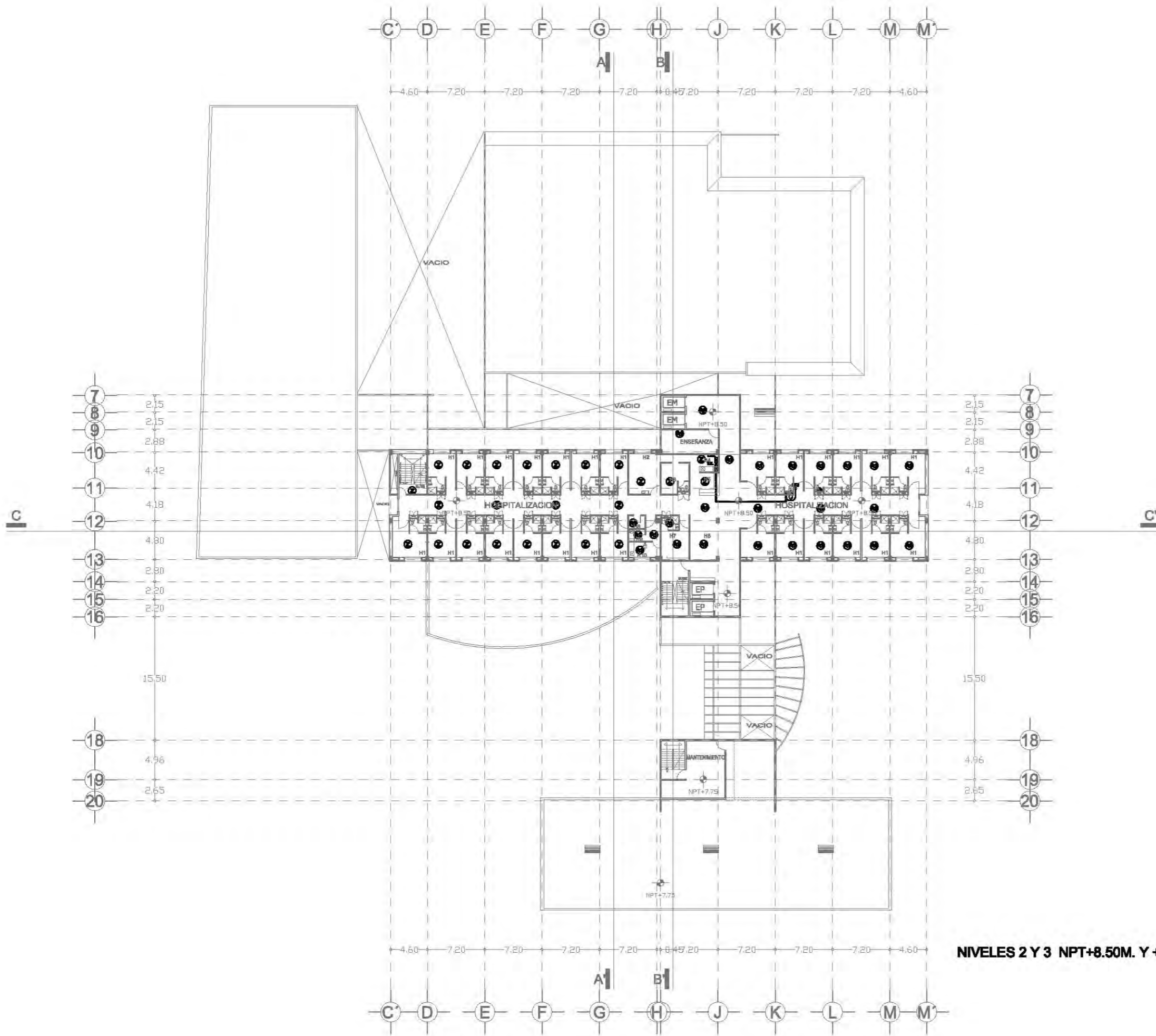
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PRIMER NIVEL NPT+4.20M.

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION ELECTRICA			
CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
	ACOMETIDA ELECATRICA		
	TABLERO GENERAL		
	TABLERO DE DISTRUBUCION		
	SUBE TUBERIA ELECTRICA		
	BAJA TUBERIA ELECTRICA		
	CHAROLA DE ALUMINIO POR PLAFON		
NOTAS			
- LA UBICACION DE SALIDAS Y EQUIPOS AIE COMO LA TRAYECTORIA DE CONDUCCIONES ES REPRESENTATIVA, LA UBICACION EXACTA SERA DEFINIDA EN OBRA.			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
IE-02	MTS	1:500	
	ESCALA GRAFICA		

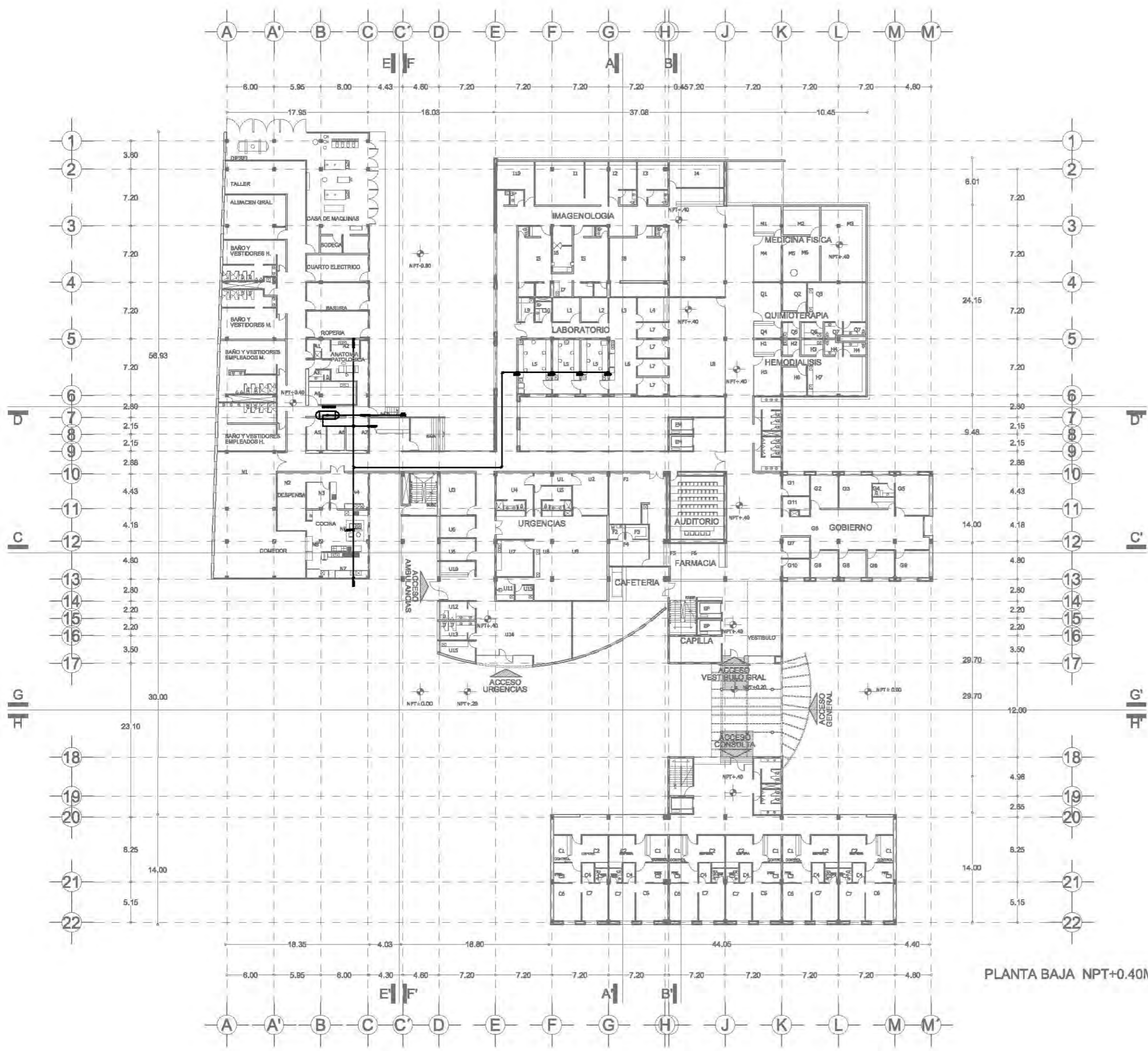
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



NIVELES 2 Y 3 NPT+8.50M. Y +12.30M.

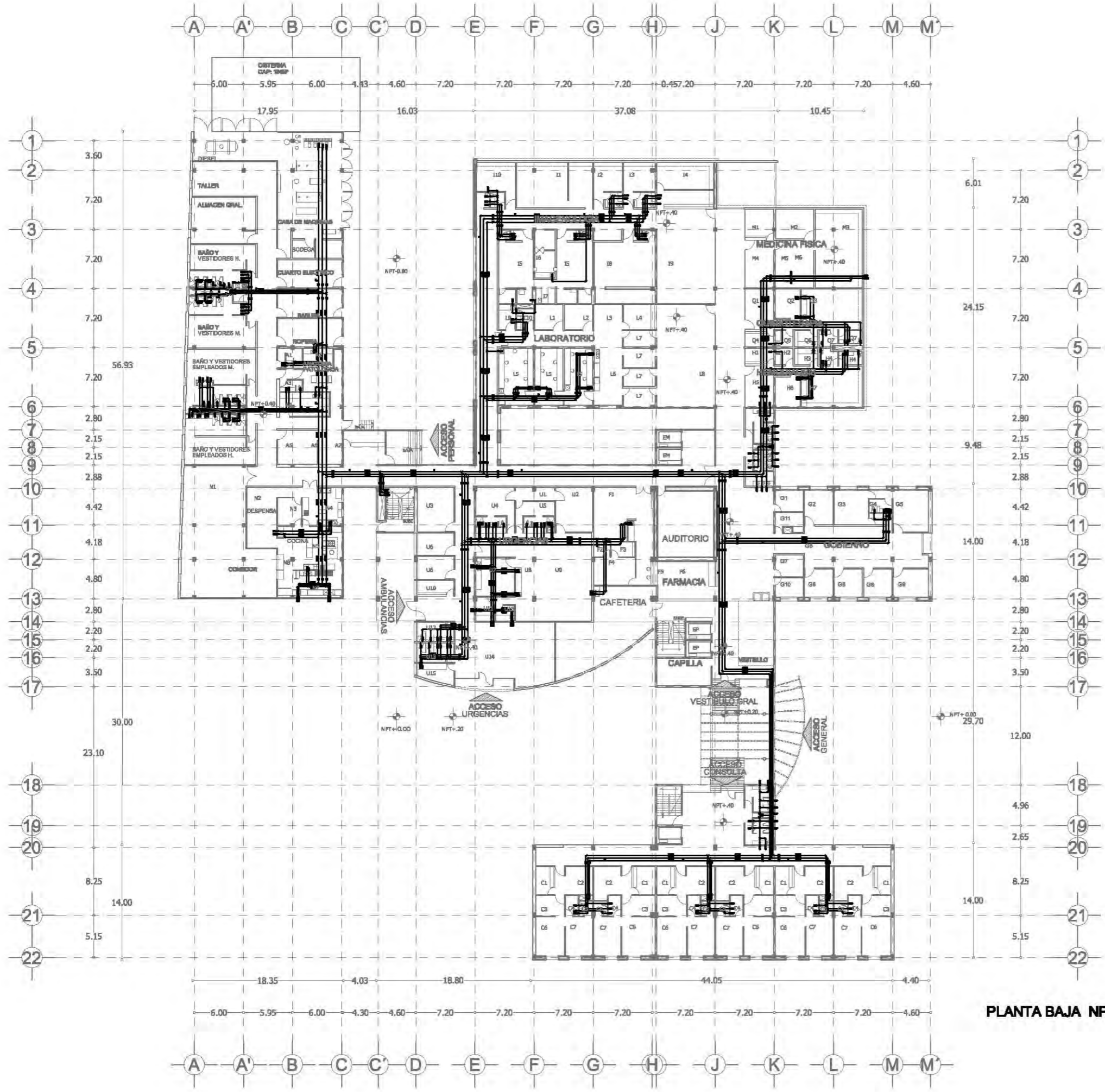
UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION ELECTRICA			
HOSPITALIZACION 1Y2			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
	ACOMETIDA ELECATRICA		
	TABLERO GENERAL		
	TABLERO DE DISTRUBUCION		
	SUBE TUBERIA ELECTRICA		
	BAJA TUBERIA ELECTRICA		
	CHAROLA DE ALUMINIO POR PLAFON		
NOTAS			
- LA UBICACION DE SALIDAS Y EQUIPOS ASI COMO LA TRAYECTORIA DE CANALIZACIONES ES REPRESENTATIVA, LA UBICACION EXACTA SERA DEFINIDA EN OBRAS.			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
IE-03	MTS	1:500	
	ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M.

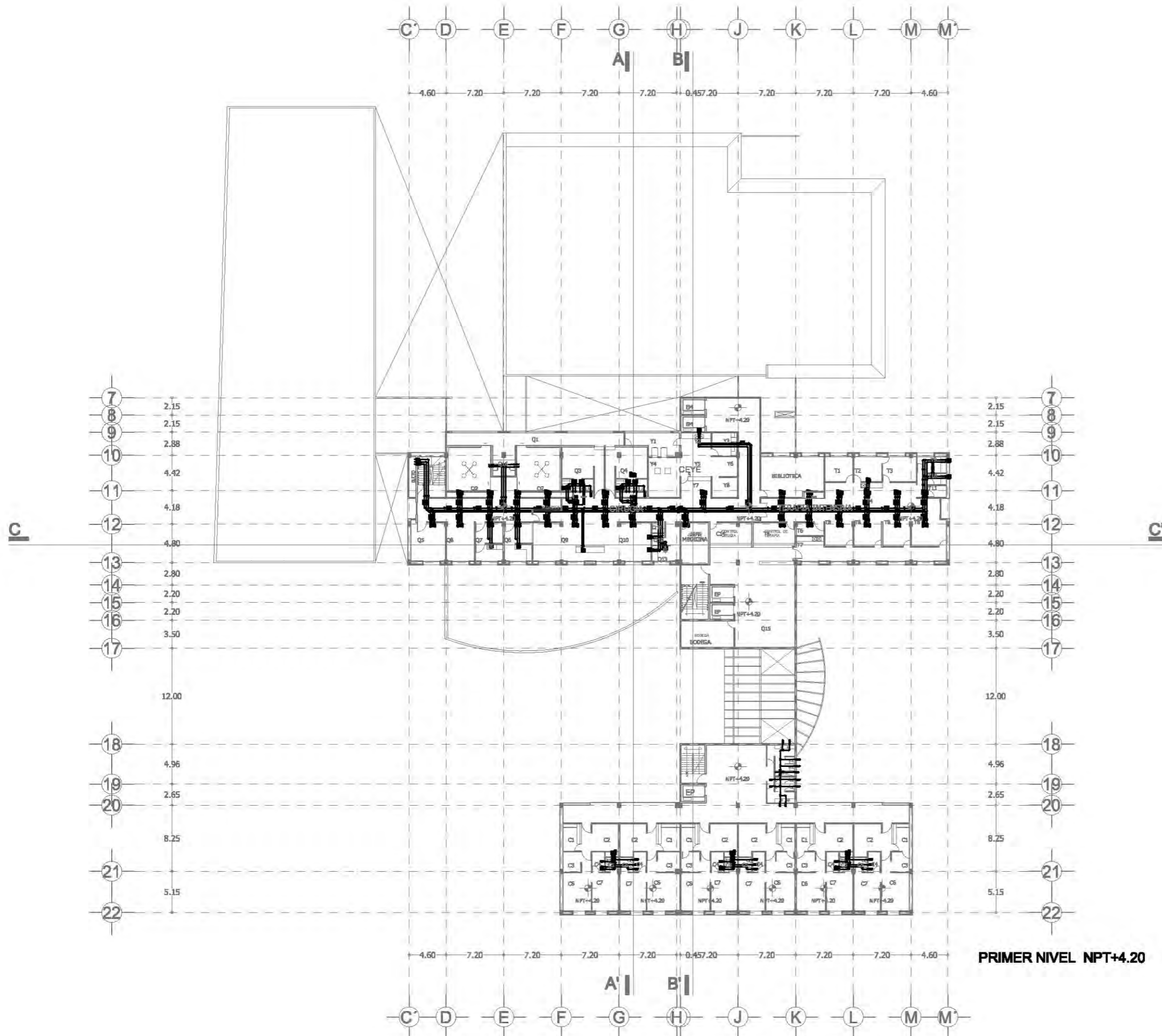
UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION DE GAS LP			
URGENCIAS Y GOBIERNO			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none"> TANQUE ESTACIONARIO DE GAS LP. BOCA DE LLENADO TUBERIA DE GAS LP POR PLAFON LINEA DE AGUA FRIA POR PLAFON CODO 90° CODO HACIA ABAJO CODO HACIA ARRIBA TEE 90° TEE HACIA ARRIBA TEE HACIA ABAJO VALVULA COMPUERTA JUNTA DE DILATACION DIAMETRO DE LA TUBERIA 			
<p>NOTA: TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE TIPO "L" EN EL DIAMETRO INDICADO</p>			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
IGLP-01	MTS	1:500	
	ESCALA GRAFICA		
			HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M.

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION HIDRAULICA URGENCIAS Y GOBIERNO			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
— LINEA DE AGUA CALIENTE POR PLAFON			
— LINEA DE AGUA FRIA POR PLAFON			
— LINEA DE REGRESO DE AGUA CALIENTE			
⊥ CODO 90°			
⊥ CODO HACIA ABAJO			
⊥ CODO HACIA ARRIBA			
⊥ TEE 90°			
⊥ TEE HACIA ARRIBA			
⊥ TEE HACIA ABAJO			
⊥ VALVULA COMPUERTA			
⊥ JUNTA DE DILATACION			
⊥ DIAMETRO DE LA TUBERIA			
NOTA:			
SE COLOCARA UNA VALVULA COMPUERTA DEL DIAMETRO EN LA SALIDA DE CADA MUEBLE DE LA TUBERIA.			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
IH-01	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

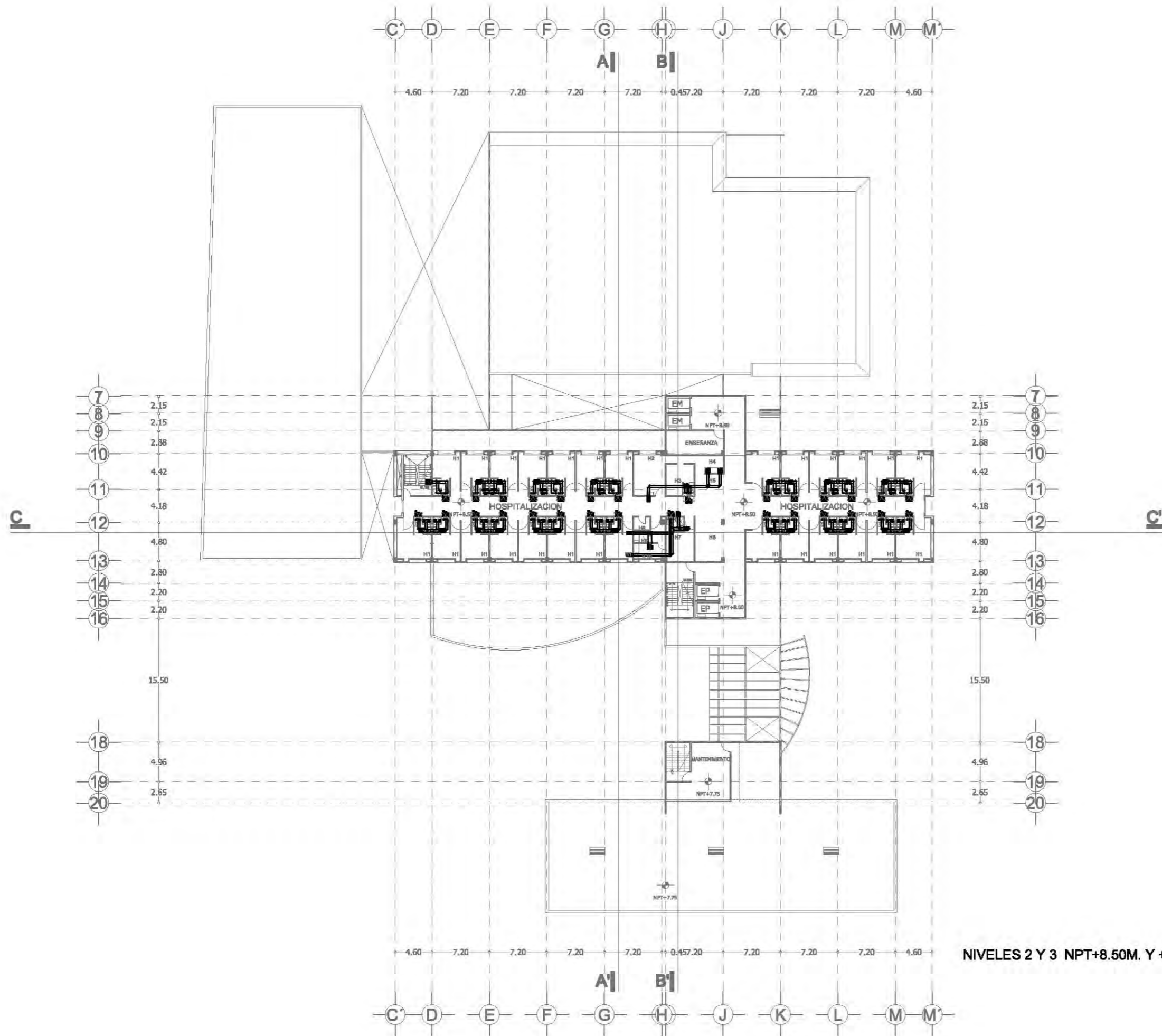
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PRIMER NIVEL NPT+4.20

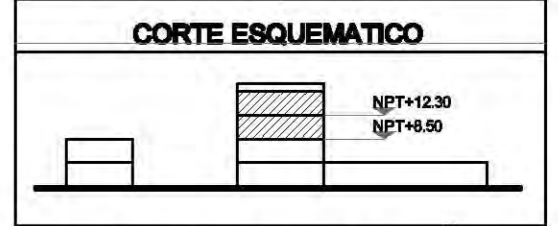
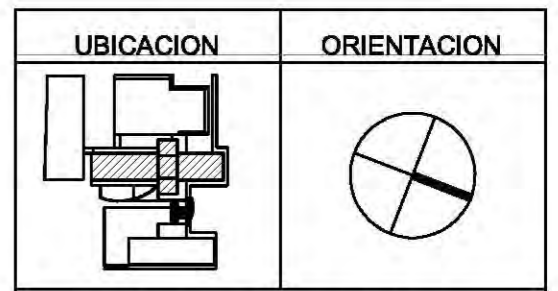
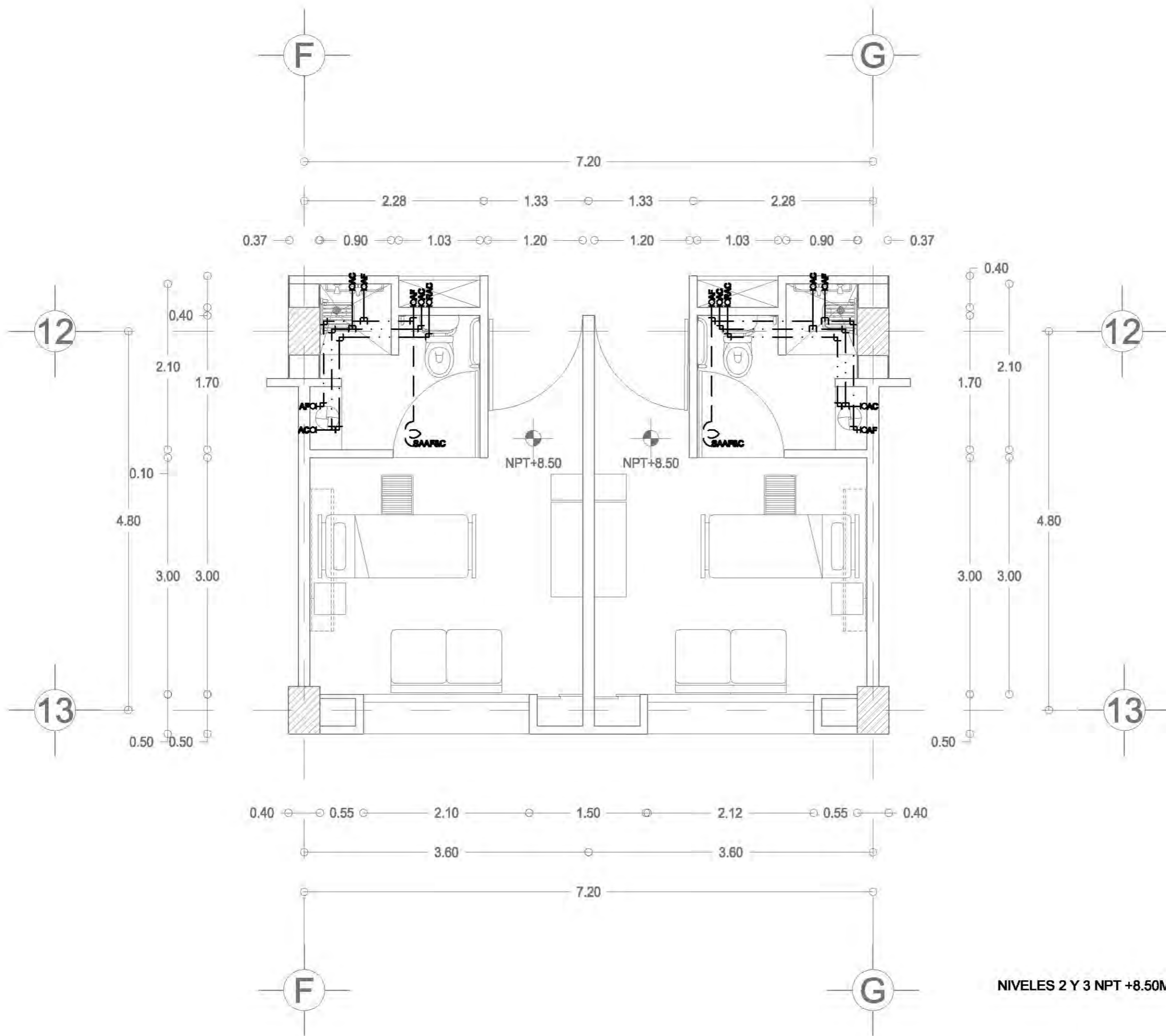
UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION HIDRAULICA CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
<p>— LINEA DE AGUA CALIENTE POR PLAFON</p> <p>- - - LINEA DE AGUA FRIA POR PLAFON</p> <p>— LINEA DE REGRESO DE AGUA CALIENTE</p> <p>└ CODO 90°</p> <p>└ CODO HACIA ABAJO</p> <p>└ CODO HACIA ARRIBA</p> <p>└ TEE 90°</p> <p>└ TEE HACIA ARRIBA</p> <p>└ TEE HACIA ABAJO</p> <p>⊘ VALVULA COMPUERTA</p> <p>⊕ JUNTA DE DILATACION</p> <p>cu Ø DIAMETRO DE LA TUBERIA</p>			
<p>NOTA:</p> <p>SE COLOCARA UNA VALVULA COMPUERTA DEL DIAMETRO EN LA SALIDA DE CADA MUEBLE DE LA TUBERIA.</p>			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
IH-02	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION HIDRAULICA			
HOSPITALIZACION 1Y2			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
— LINEA DE AGUA CALIENTE POR PLAFON			
— LINEA DE AGUA FRIA POR PLAFON			
└ LINEA DE REGRESO DE AGUA CALIENTE			
└ CODO 90°			
└ CODO HACIA ABAJO			
└ CODO HACIA ARRIBA			
└ TEE 90°			
└ TEE HACIA ARRIBA			
└ TEE HACIA ABAJO			
└ VALVULA COMPUERTA			
└ JUNTA DE DILATACION			
cu DIAMETRO DE LA TUBERIA			
NOTA: SE COLOCARA UNA VALVULA COMPUERTA DEL DIAMETRO EN LA SALIDA DE CADA MUEBLE DE LA TUBERIA.			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
IH-03	MTS	1:500	
	ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



DESCRIPCION DEL PLANO
 INSTALACION HIDRAULICA
 CUARTO TIPO
 ANOTACIONES

- SIMBOLOGIA**
- LINEA DE AGUA CALIENTE POR PLAFON
 - LINEA DE AGUA FRIA POR PLAFON
 - LINEA DE REGRESO DE AGUA CALIENTE
 - └ CODO 90°
 - └ CODO HACIA ABAJO
 - └ CODO HACIA ARRIBA
 - └ TEE 90°
 - └ TEE HACIA ARRIBA
 - └ TEE HACIA ABAJO
 - └ VALVULA COMPUERTA
 - └ JUNTA DE DILATACION
 - cu DIAMETRO DE LA TUBERIA
- NOTA:**
 SE COLOCARA UNA VALVULA COMPUERTA DEL DIAMETRO EN LA SALIDA DE CADA MUEBLE DE LA TUBERIA.

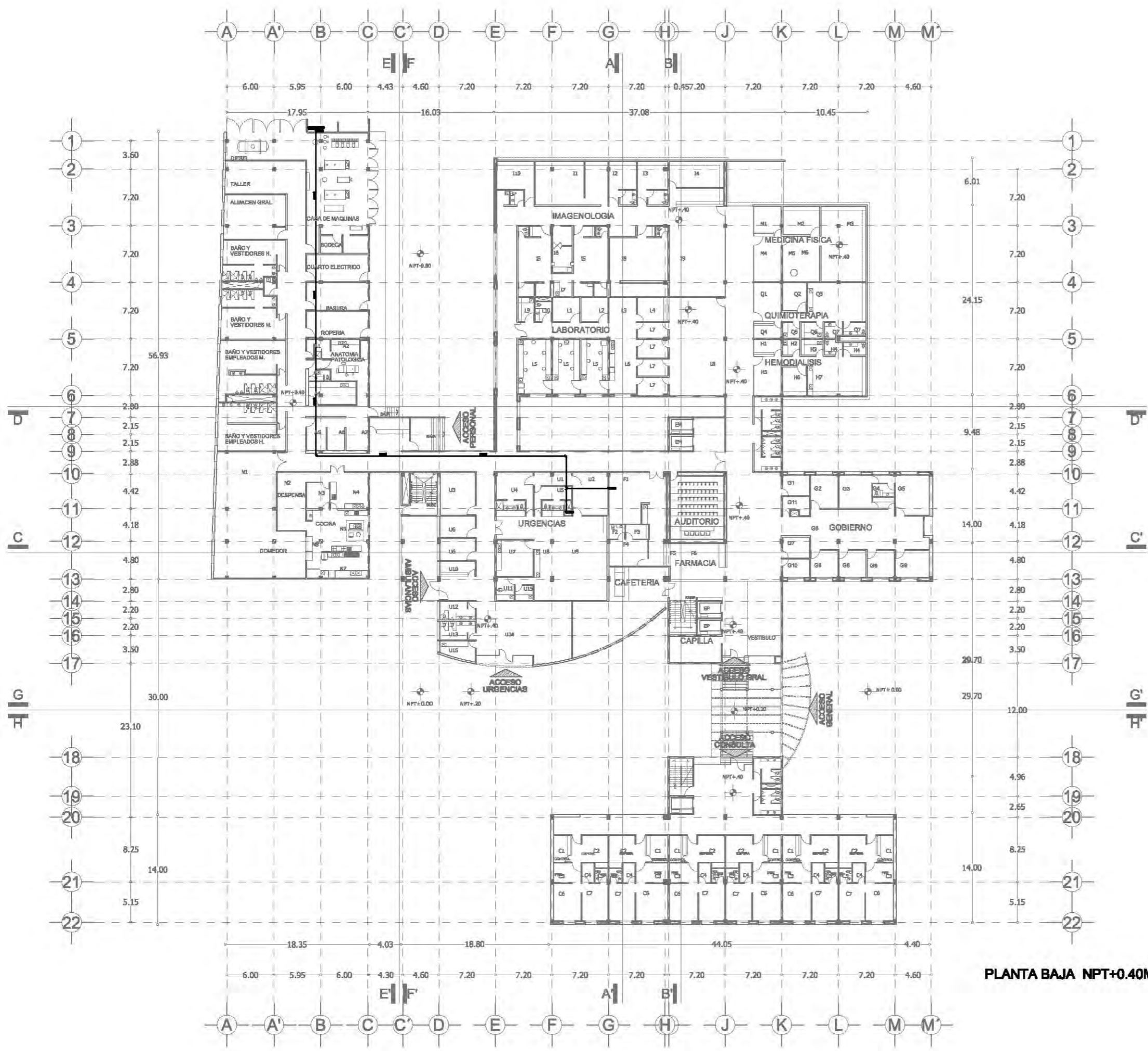


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

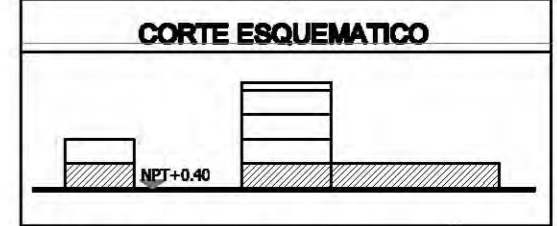
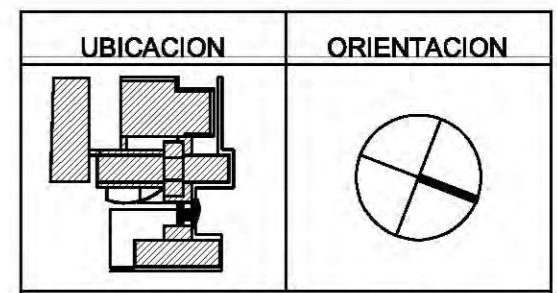
CLAVE DE PLANO IH-04	COTAS	ESCALA
	MTS	1:50
ESCALA GRAFICA		

NIVELES 2 Y 3 NPT +8.50M. Y 12.30M.

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M



DESCRIPCION DEL PLANO
INSTALACION OXIDO NITROSO URGENCIAS Y GOBIERNO

ANOTACIONES

SIMBOLOGIA

- MANIFOLD DE OXIDO NITROSO
- TUBERIA DE OXIDO NITROSO POR PLAFON
- CODO 90°
- CODO HACIA ABAJO
- CODO HACIA ARRIBA
- TEE 90°
- TEE HACIA ARRIBA
- TEE HACIA ABAJO
- VALVULA COMPUERTA
- JUNTA DE DILATAION
- DIAMETRO DE LA TUBERIA

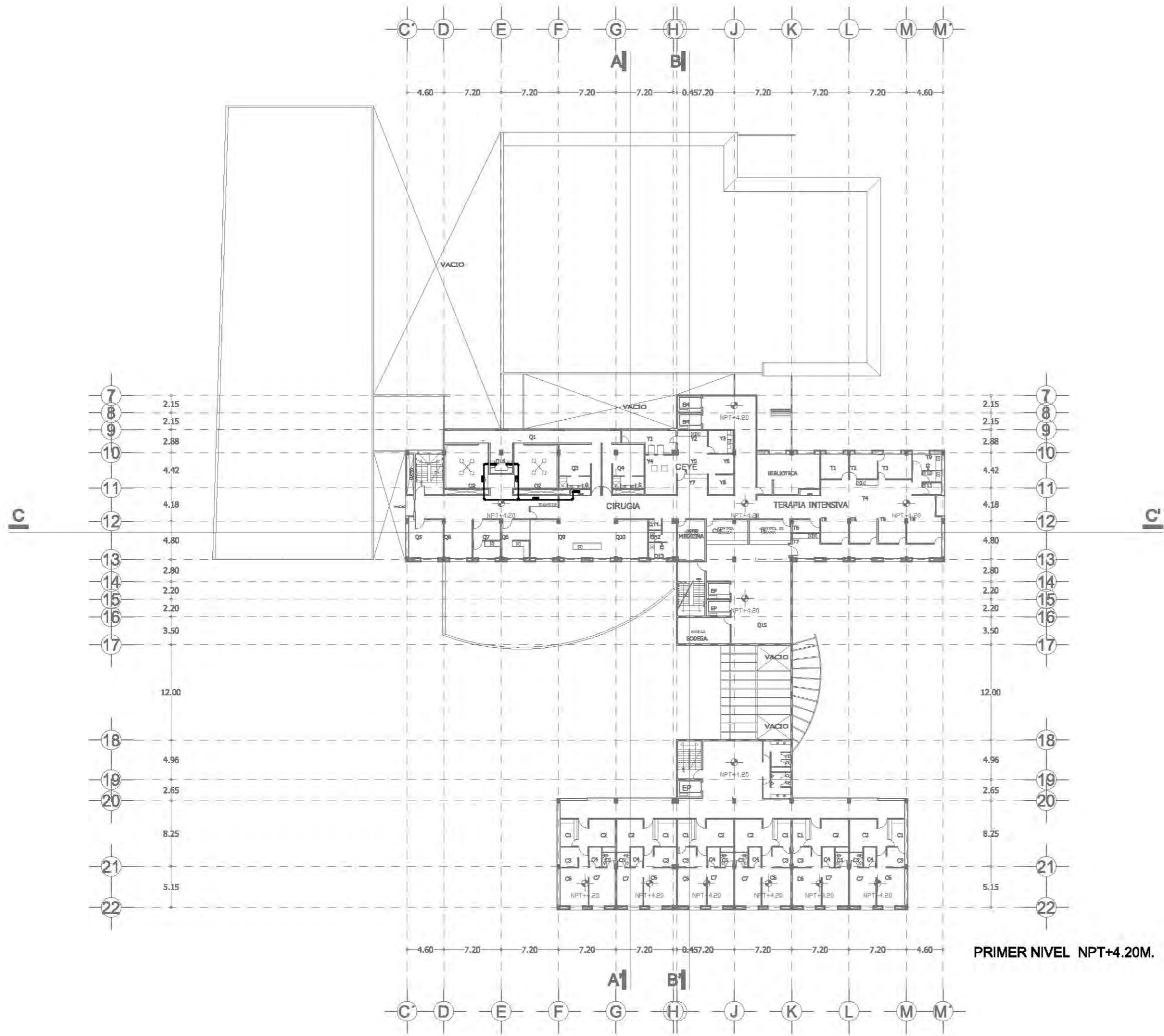
NOTA:
 TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE TIPO 'K'



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

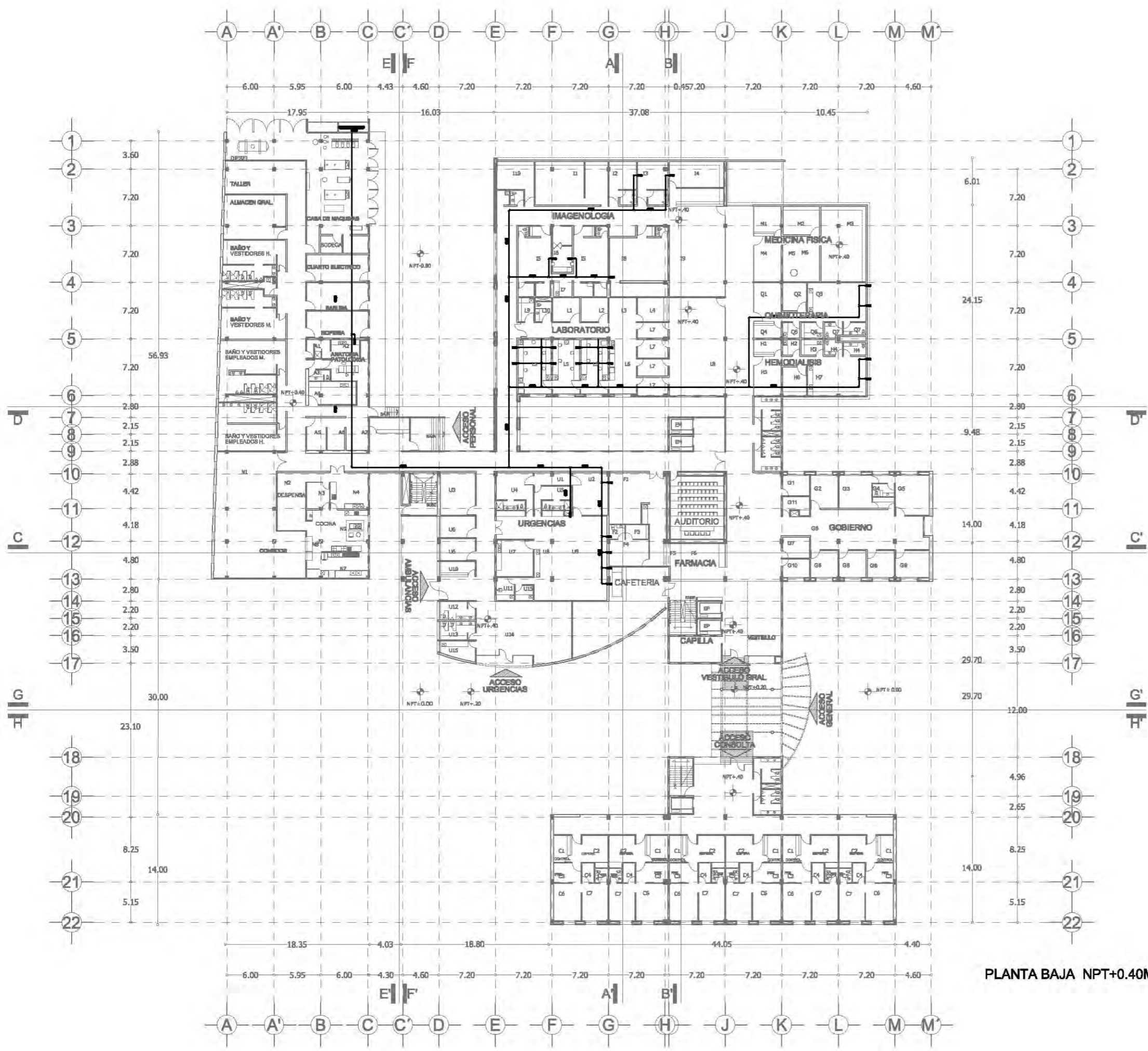
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
INO2-01	MTS	1:500
ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION OXIDO NITROSO CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
MANIFOLD DE OXIDO NITROSO TUBERIA DE OXIDO NITROSO POR PLAFON CODO 90° CODO HACIA ABAJO CODO HACIA ARRIBA TEE 90° TEE HACIA ARRIBA TEE HACIA ABAJO VALVULA COMPUERTA JUNTA DE DILATACION ϕ DIAMETRO DE LA TUBERIA			
NOTA:			
TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE TIPO TC			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
IN02-02	MTS	1:500	

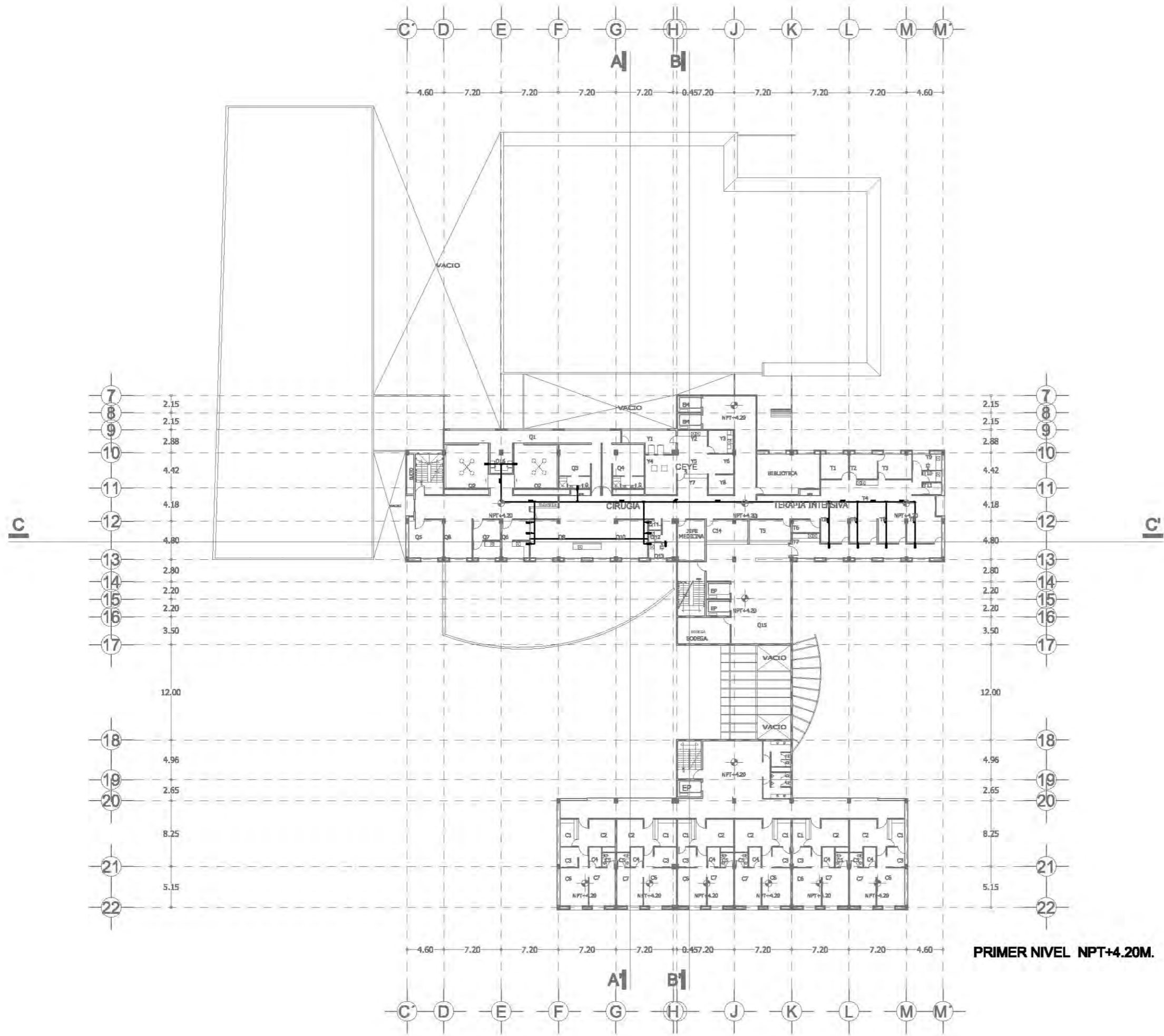
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M.

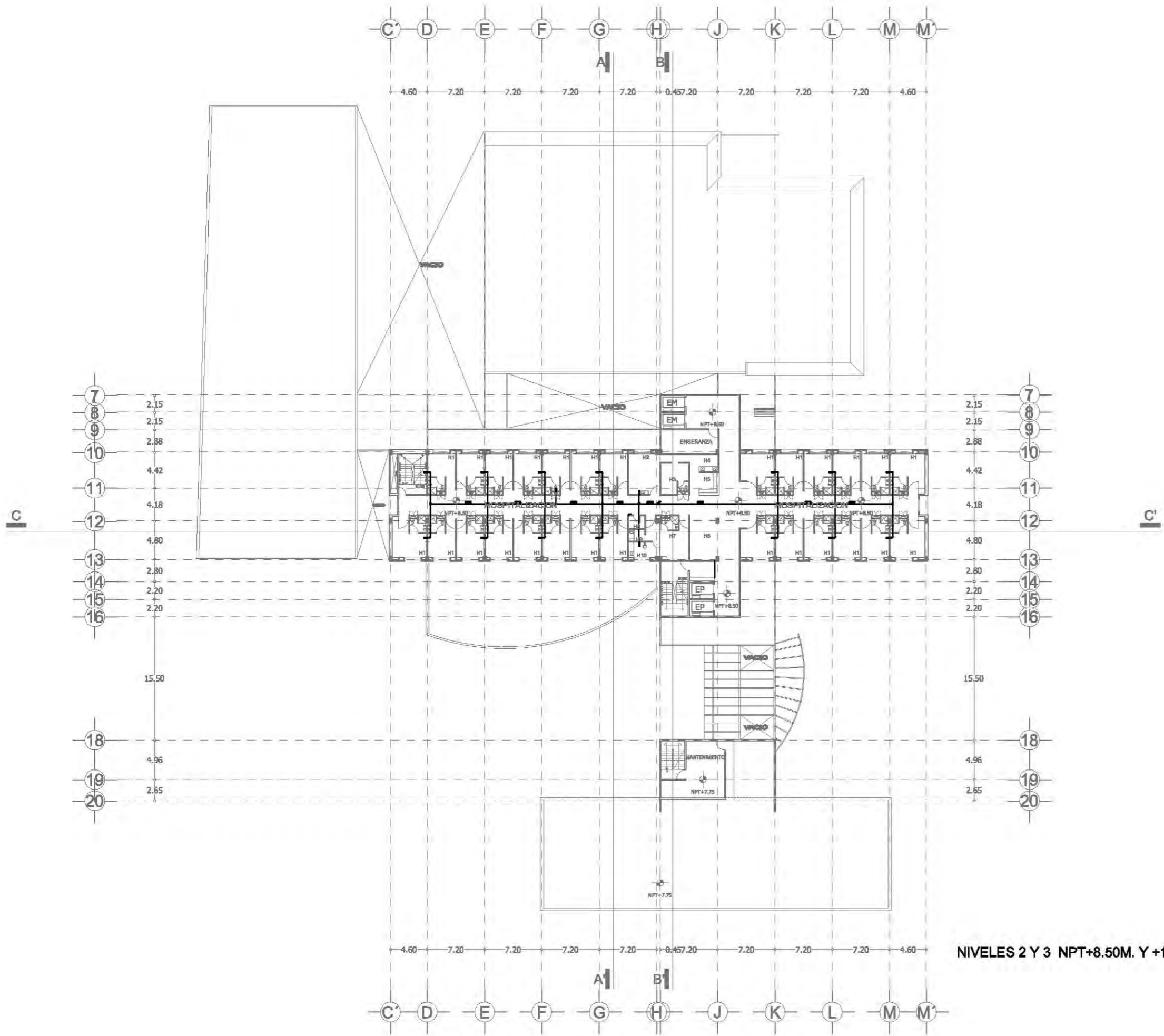
UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION DE OXIGENO			
URGENCIAS Y GOBIERNO			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none"> MANIFOLD DE OXIGENO TUBERIA DE OXIGENO POR PLAFON CODO 90° CODO HACIA ABAJO CODO HACIA ARRIBA TEE 90° TEE HACIA ARRIBA TEE HACIA ABAJO VALVULA COMPUERTA JUNTA DE DILATACION DIAMETRO DE LA TUBERIA 			
NOTA:			
TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE DEL DIAMETRO INDICADO Y SERA COBRE TIPO "K" PARA GASES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
102-01	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION DE OXIGENO CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
MANIFOLD DE OXIGENO TUBERIA DE OXIGENO POR PLAFON CODO 90° CODO HACIA ABAJO CODO HACIA ARRIBA TEE 90° TEE HACIA ARRIBA TEE HACIA ABAJO VALVULA COMPUERTA JUNTA DE DILATACION DIAMETRO DE LA TUBERIA			
NOTA:			
TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE DEL DIAMETRO INDICADO Y SERA COBRE TIPO "K" PARA GASES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
102-02	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

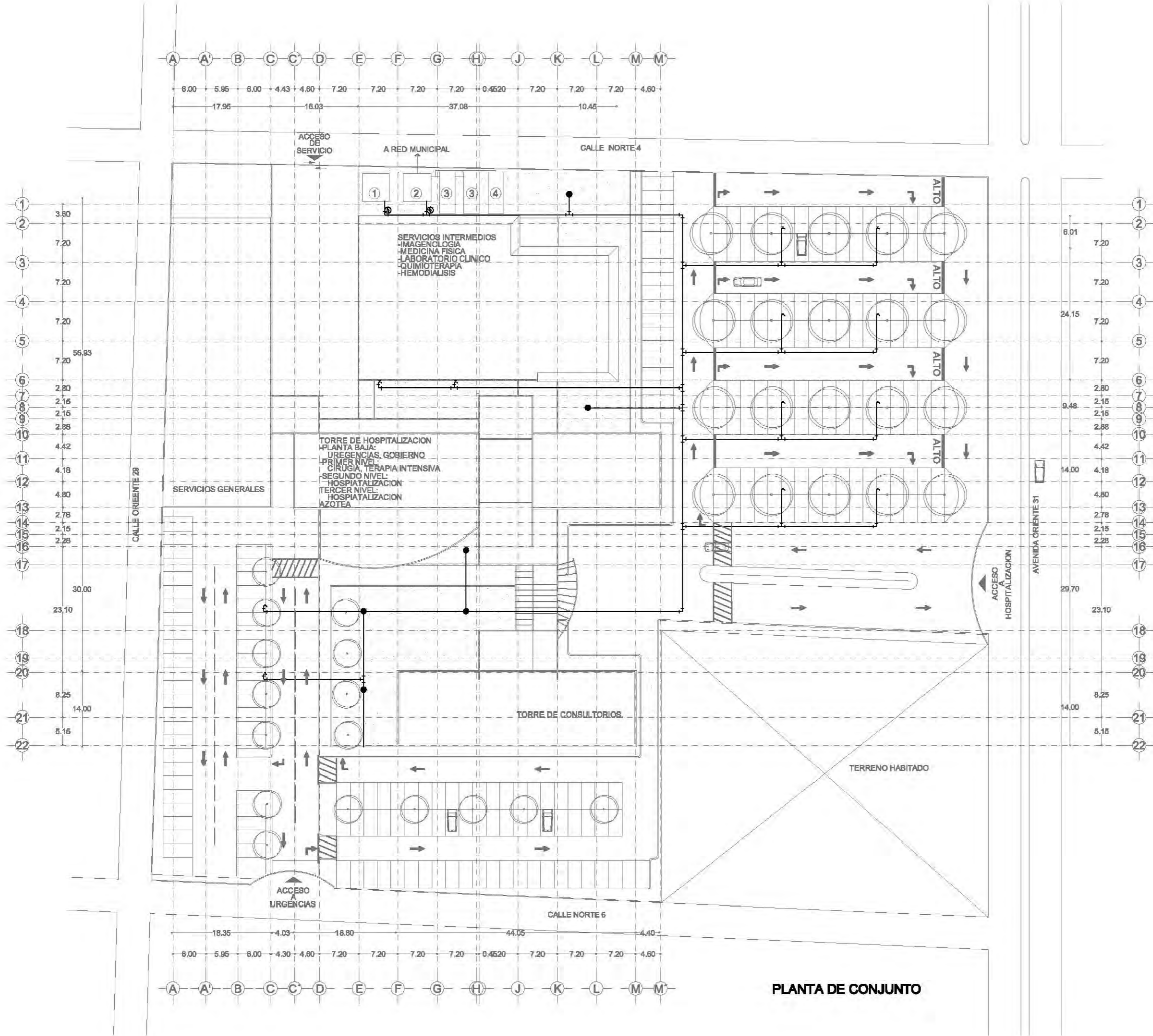
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



NIVELES 2 Y 3 NPT+8.50M. Y +12.30M.

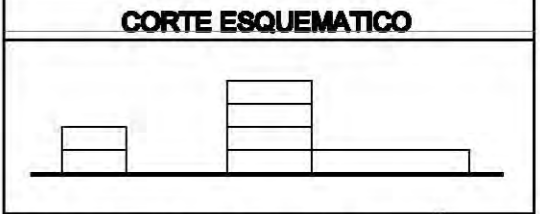
UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION DE OXIGENO			
HOSPITALIZACION 1Y2			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
MANIFOLD DE OXIGENO TUBERIA DE OXIGENO POR PLAFON CODO 90° CODO HACIA ABAJO CODO HACIA ARRIBA TEE 90° TEE HACIA ARRIBA TEE HACIA ABAJO VALVULA COMPUERTA JUNTA DE DILATACION DIAMETRO DE LA TUBERIA			
NOTA: TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE DEL DIAMETRO INDICADO Y SERA COBRE TIPO "K" PARA GASES			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
102-03	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA DE CONJUNTO

UBICACION	ORIENTACION

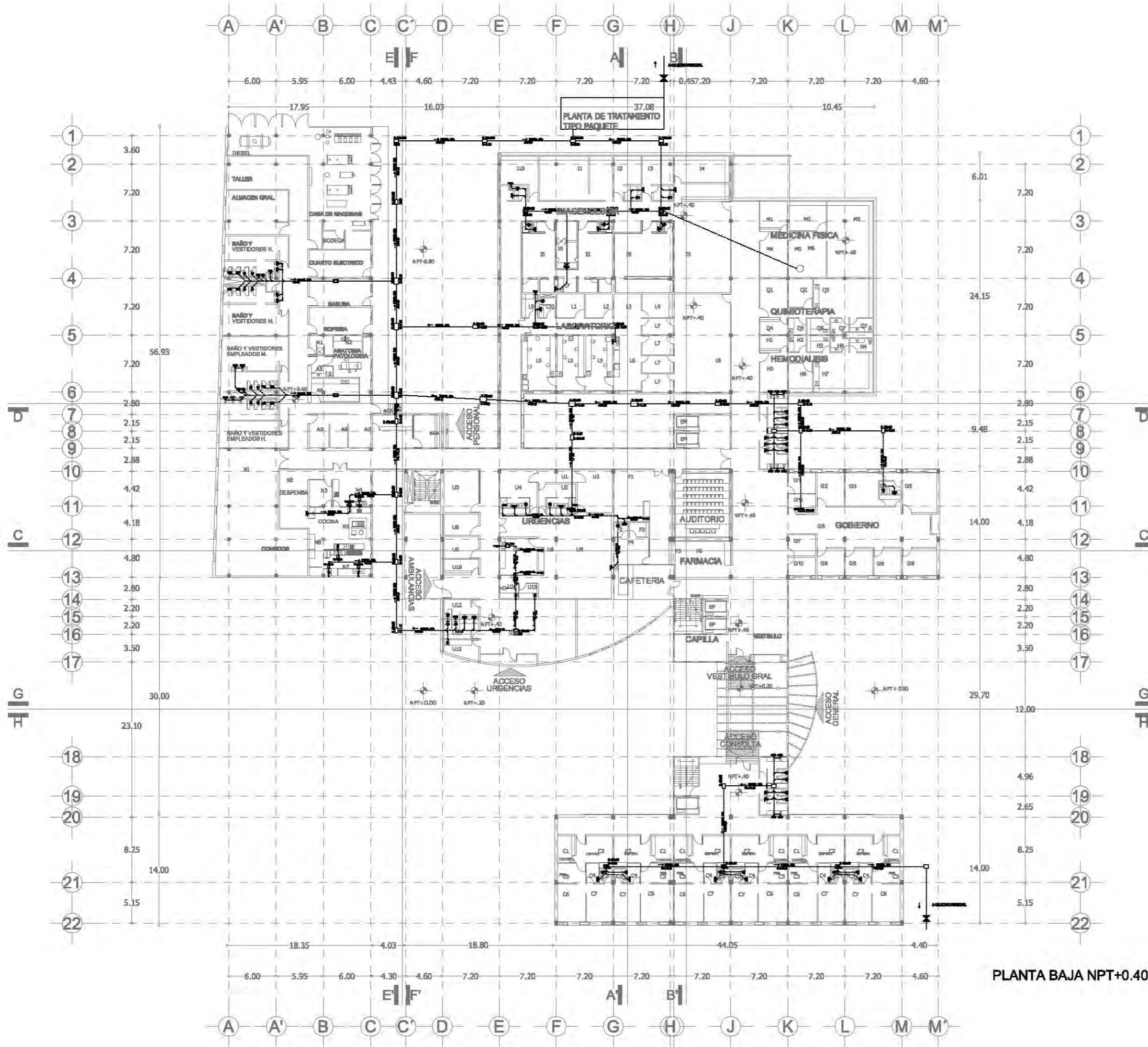


DESCRIPCION DEL PLANO
PLANTA DE CONJUNTO
ANOTACIONES

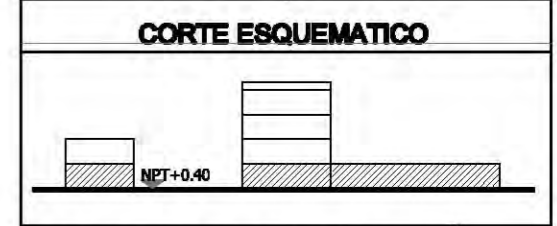
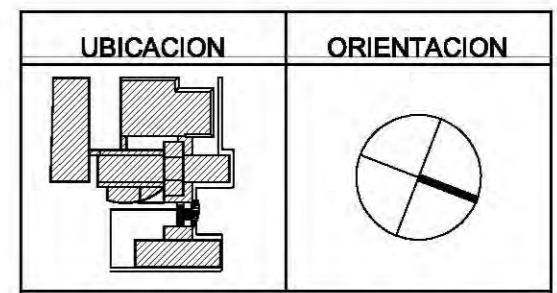
- 1.- CISTERNA PLUVIAL.
 - 2.- CISTERNA DE AGUA TRATADA.
 - 3.- PLANTA TRATADORA DE AGUA RESIDUAL TIPO PAQUETE.
 - 4.- PLANTA TRATADORA DE AGUA CON RESIDUOS BIOLÓGICOS.
- LINEA DE AGUA DE RIEGO
- └ CODO 90°
 - └ CODO HACIA ABAJO
 - └ CODO HACIA ARRIBA
 - └ TEE 90°
 - └ TEE HACIA ARRIBA
 - └ TEE HACIA ABAJO
 - └ VALVULA COMPUERTA
 - └ JUNTA DE DILATACION
- cu Ø DIAMETRO DE LA TUBERIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
IS-01	MTS	1:700
ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M.

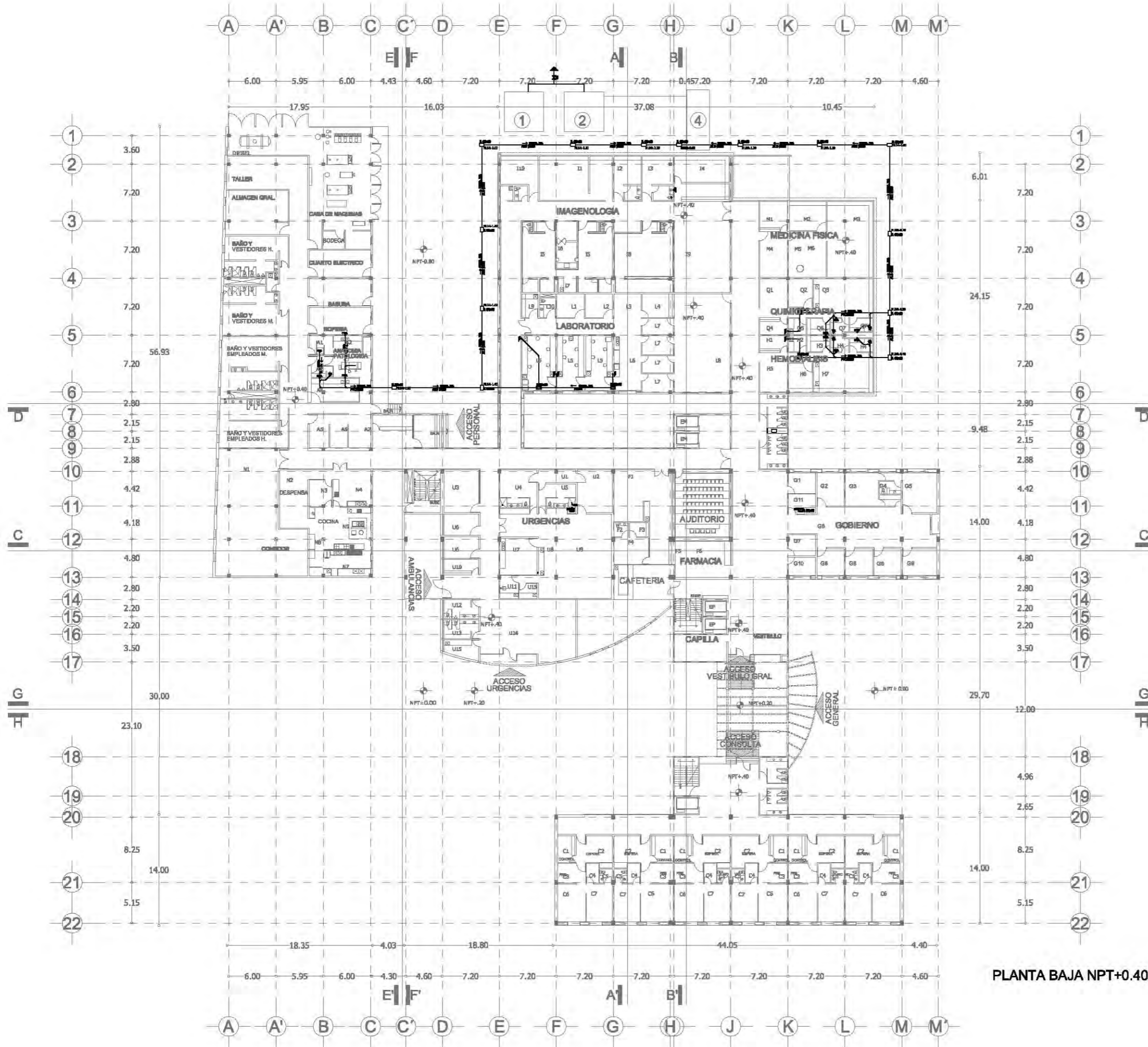


DESCRIPCION DEL PLANO
**INSTALACION SANITARIA
 DESAGÜE AGUAS NEGRAS**

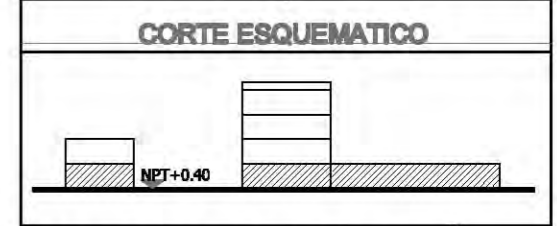
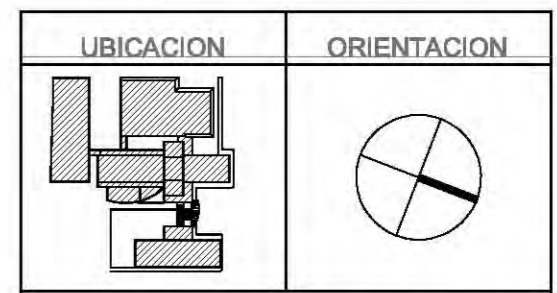
- ANOTACIONES**
- SIMBOLOGIA**
- LINEA SANITARIA DE ALBAÑAL
 - LINEA SANITARIA DE FIERRO FUNDICO
 - REGISTRO SANITARIO
 - REGISTRO SANITARIO DOBLE TAPA
 - PENDIENTE INDICADA
 - SALIDA DE INODORO
 - SALIDA DE LAVABO
 - SALIDA DE FREGADERO
 - SALIDA DE MINGITORIO
 - SALIDA DE TARIA
 - SALIDA DE REGADERA
 - TRAMPA DE GRASA
 - TRAMPA DE YESO.
 - BAJA DE AGUAS NEGRAS
 - CODO SANITARIO 45°
 - YEE SANITARIA 45°
 - DOBLE YEE SANITARIA 45°
 - TAPON REGISTRO
 - VALVULA CHECK SANITARIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
IS-02	MTS	1:500
ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M.

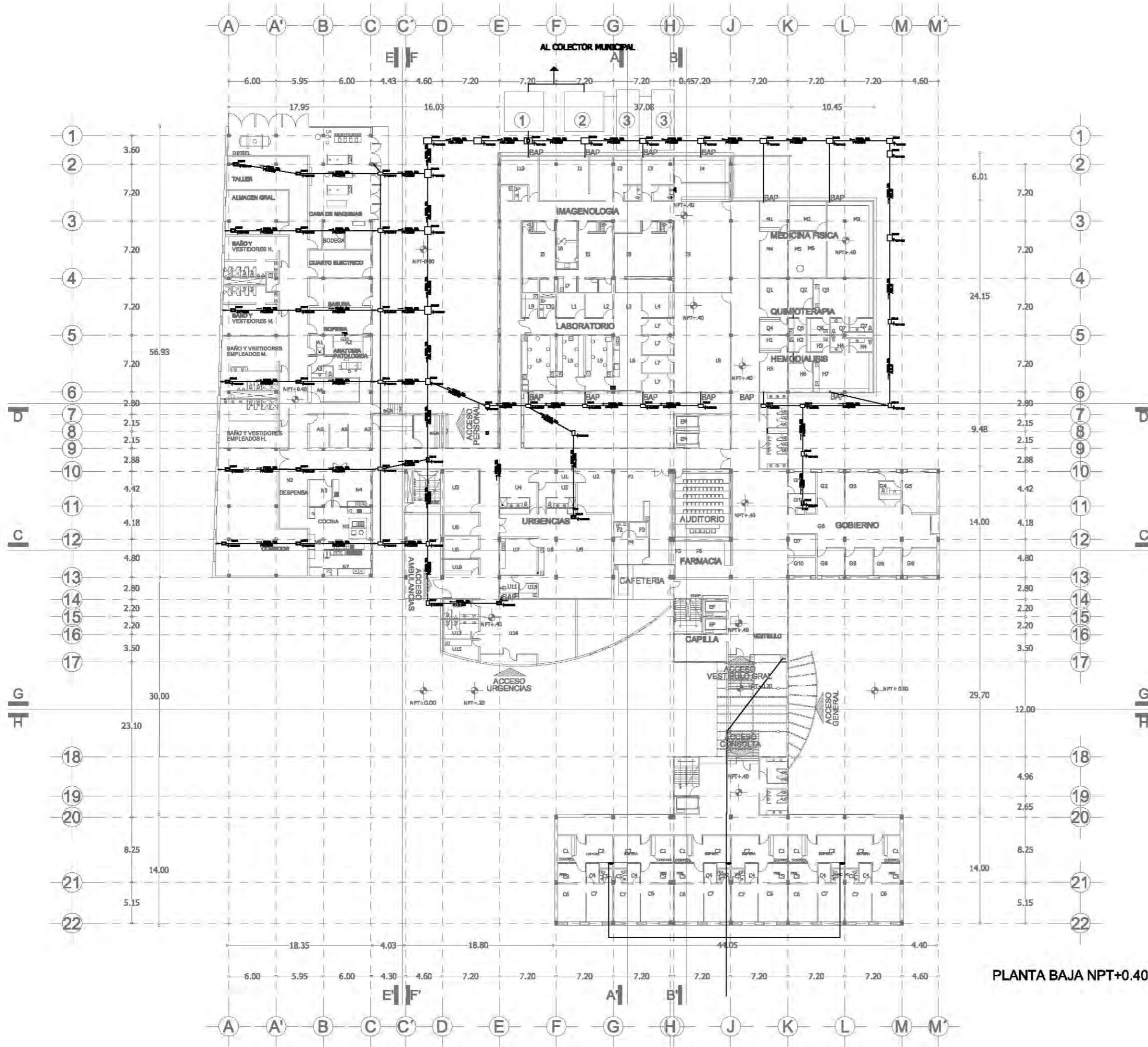


DESCRIPCION DEL PLANO
INSTALACION SANITARIA
DESAGUE DE RESIDUOS BIOLÓGICOS

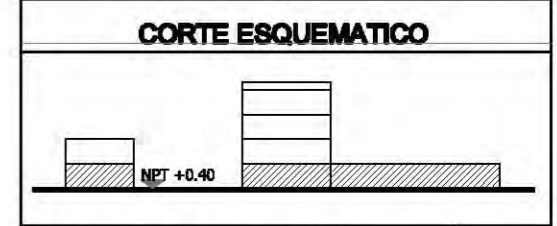
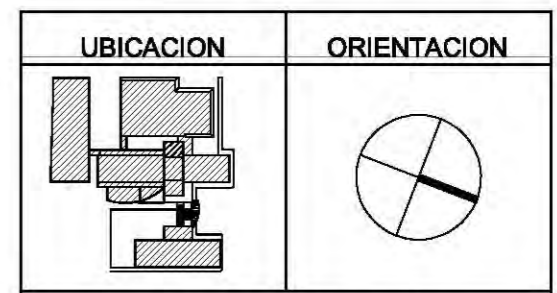
- ANOTACIONES**
- SIMBOLOGIA**
- LINEA SANITARIA DE ALBAÑAL
 - LINEA SANITARIA PVC SANITARIO
 - REGISTRO SANITARIO
 - REGISTRO SANITARIO DOBLE TAPA
 - PENDIENTE INDICADA
 - SALIDA DE INODORO
 - SALIDA DE LAVABO
 - SALIDA DE FREGADERO
 - SALIDA DE MINGITORIO
 - SALIDA DE TARJIA
 - SALIDA DE REGADERA
 - TRAMPA DE GRASA
 - TRAMPA DE YESO.
 - BAJA DE AGUAS NEGRAS
 - CODO SANITARIO 45°
 - YEE SANITARIA 45°
 - DOBLE YEE SANITARIA 45°
 - TAPON REGISTRO
- 1.- CISTERNA PLUVIAL.
 - 2.- CISTERNA DE AGUA TRATADA.
 - 3.- PLANTA TRATADORA DE AGUA RESIDUAL TIPO PAQUETE.
 - 4.- PLANTA TRATADORA DE AGUA CON RESIDUOS BIOLÓGICOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
IS-02a	MTS	1:500
ESCALA GRÁFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M.

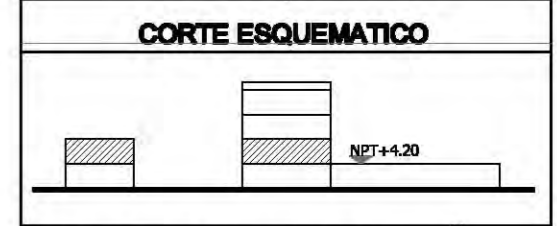
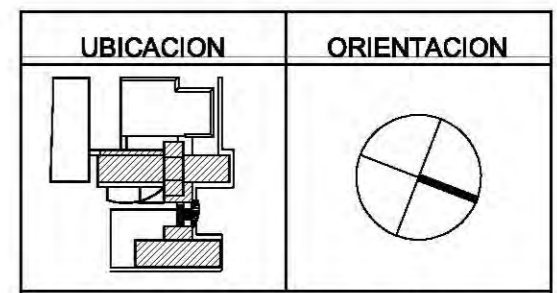
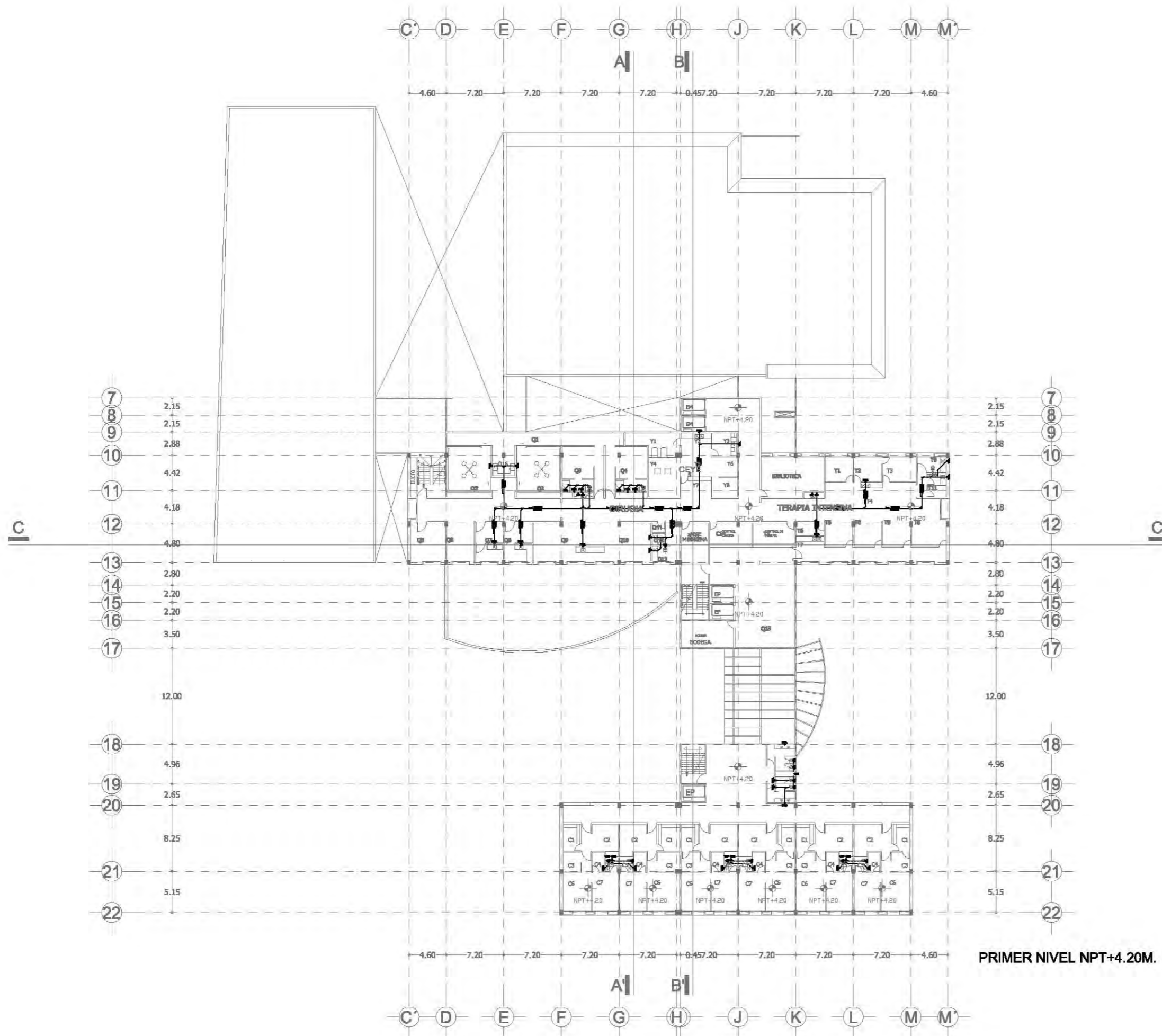


DESCRIPCION DEL PLANO
**INSTALACION SANITARIA
 DESAGUE DE AGUA PLUVIAL**

- ANOTACIONES**
- SIMBOLOGIA**
- LINEA SANITARIA DE ALBAÑAL
 - LINEA SANITARIA DE FIERRO FUNDICO
 - REGISTRO SANITARIO
 - REGISTRO SANITARIO DOBLE TAPA
 - PENDIENTE INDICADA
 - SALIDA DE INODORO
 - SALIDA DE LAVABO
 - SALIDA DE FREGADERO
 - SALIDA DE MINGITORIO
 - SALIDA DE TARJA
 - SALIDA DE REGADERA
 - TRAMPA DE GRASA
 - TRAMPA DE YESO.
 - BAJA DE AGUAS NEGRAS
 - CODO SANITARIO 45°
 - YEE SANITARIA 45°
 - DOBLE YEE SANITARIA 45°
 - TAPON REGISTRO
 - BAJA DE AGUAS PLUVIALES
 - 1.- CISTERNA PLUVIAL.
 - 2.- CISTERNA DE AGUA TRATADA.
 - 3.- PLANTA TRATADORA DE AGUA RESIDUAL TIPO PAQUETE.
 - 4.- PLANTA TRATADORA DE AGUA CON RESIDUOS BIOLÓGICOS.
 - DESARENADOR

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA		
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:		
GALEANA LOYO GAREL		
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
IS-02b	MTS	1:500
ESCALA GRÁFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



DESCRIPCION DEL PLANO
INSTALACION SANITARIA
CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA

- ANOTACIONES**
- SIMBOLOGIA**
- LINEA SANITARIA DE ALBAÑAL
 - LINEA SANITARIA PVC/SANITARIO
 - REGISTRO SANITARIO
 - ▣ REGISTRO SANITARIO DOBLE TAPA
 - ↘ PENDIENTE INDICADA
 - ↘ SALIDA DE INODORO
 - ↘ SALIDA DE LAVABO
 - ↘ SALIDA DE FREGADERO
 - ↘ SALIDA DE MINGITORIO
 - ↘ SALIDA DE TARRIA
 - ↘ SALIDA DE REGADERA
 - TRAMPA DE GRASA
 - TRAMPA DE YESO
 - BAJA DE AGUAS NEGRAS
 - CODO SANITARIO 45°
 - YEE SANITARIA 45°
 - DOBLE YEE SANITARIA 45°
 - TAPON REGISTRO
 - BAJA DE AGUAS PLUVIALES

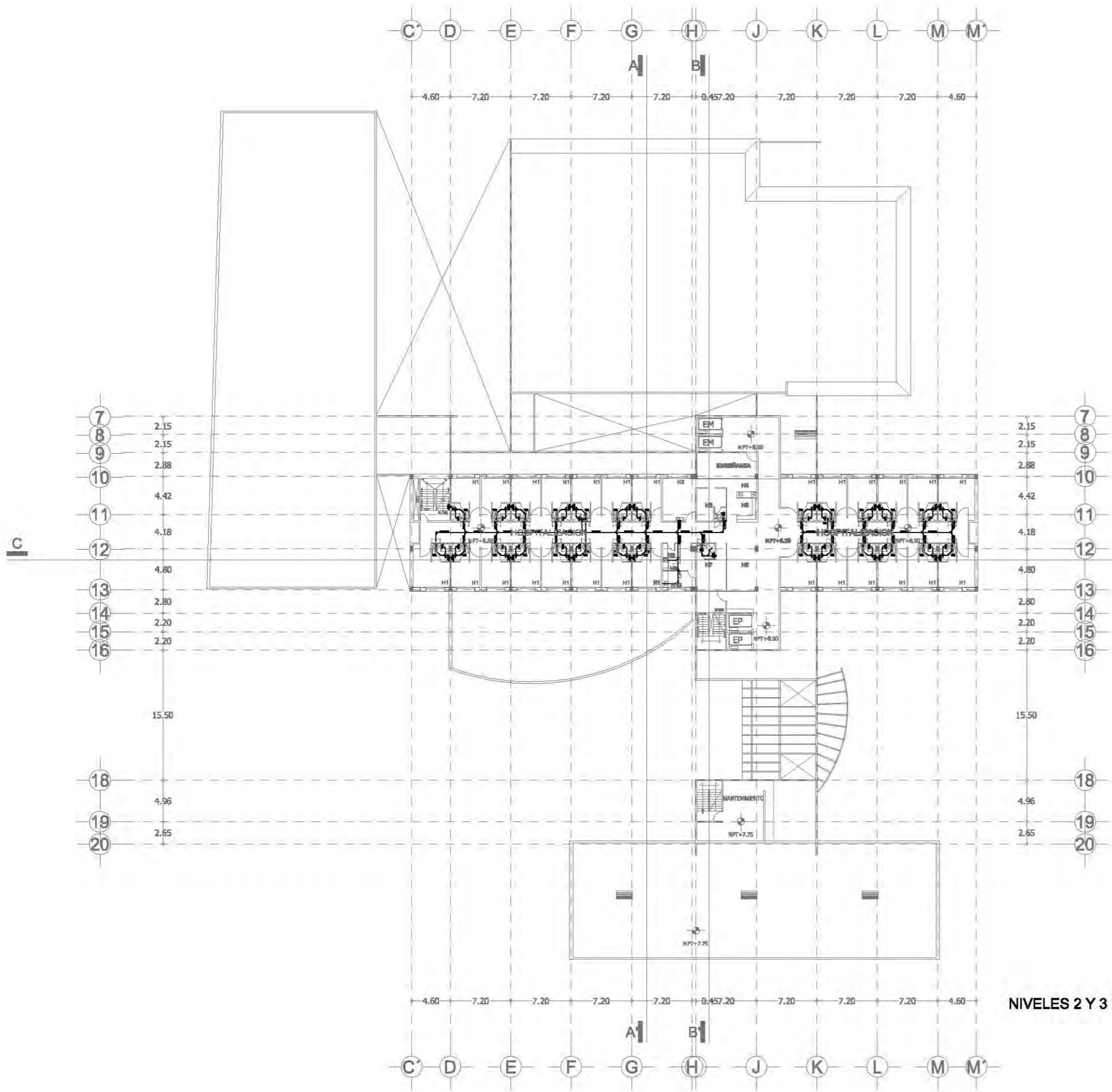


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
	MTS	1:500
IS-03	ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

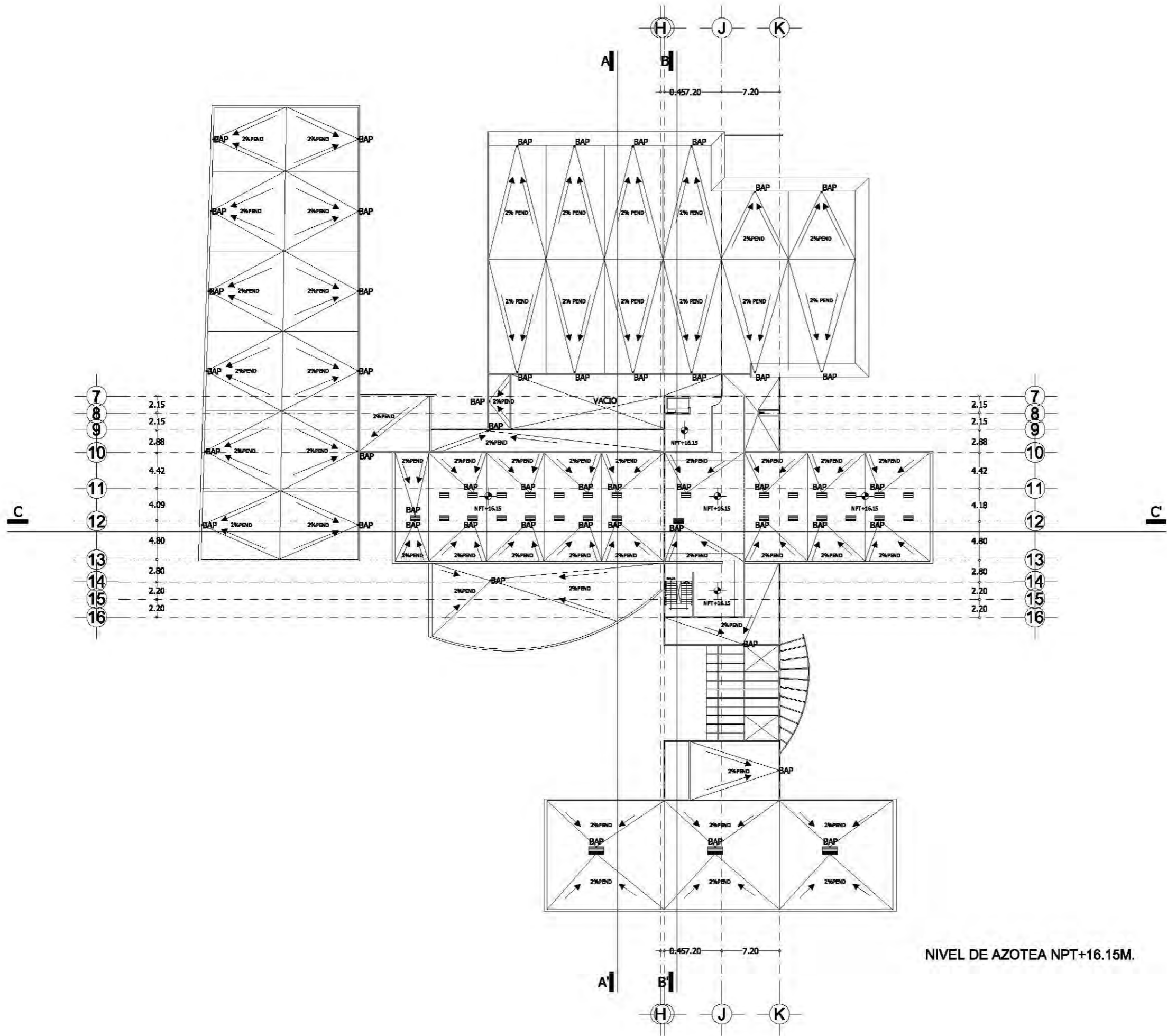
PRIMER NIVEL NPT+4.20M.



NIVELES 2 Y 3 NPT+8.50M. Y 12.30M.

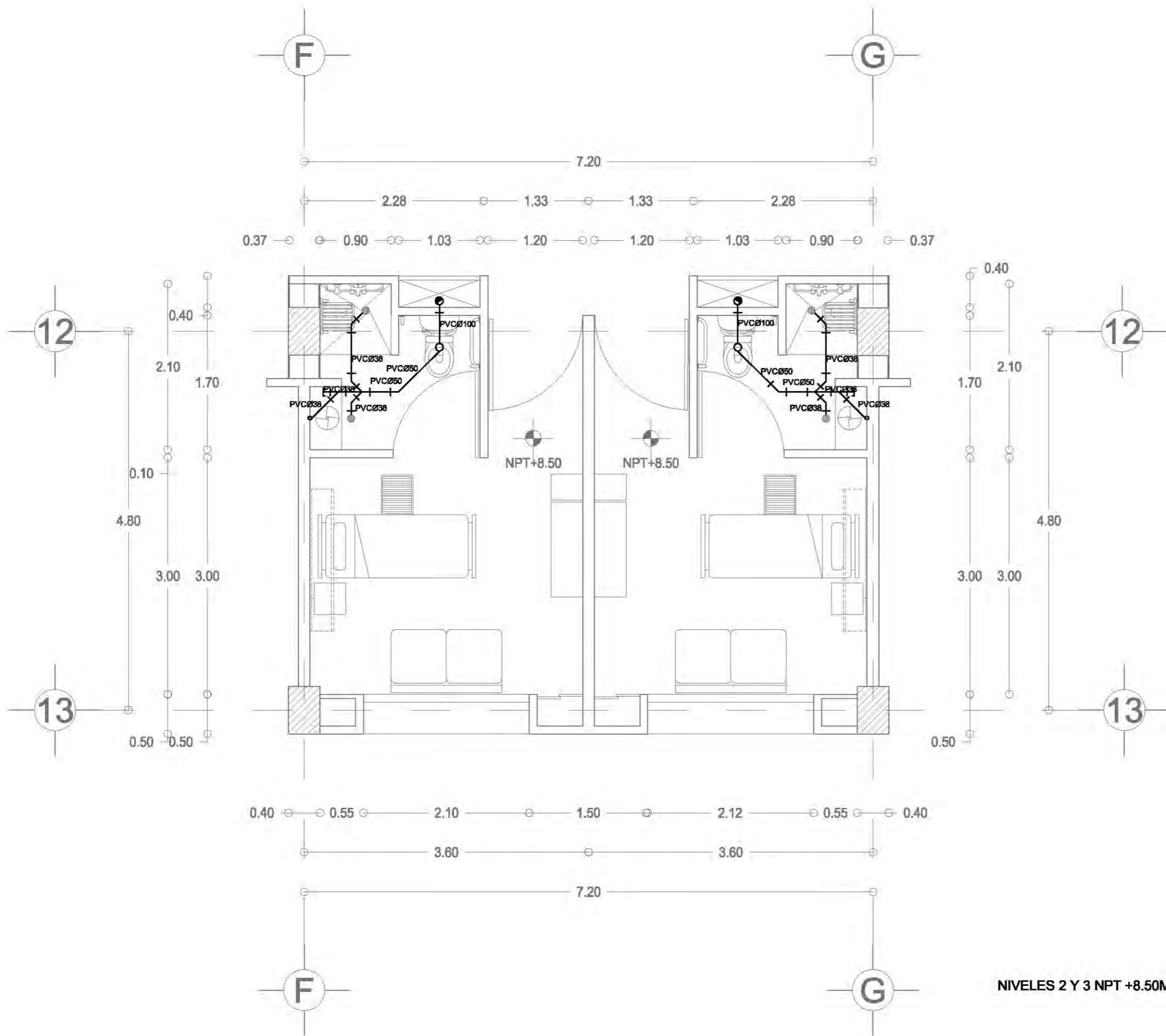
UBICACION 		ORIENTACION 	
CORTE ESQUEMATICO 			
DESCRIPCION DEL PLANO INSTALACION SANITARIA HOSPITALIZACION 1Y2			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none"> — LINEA SANITARIA DE ALBAÑAL — LINEA SANITARIA PVC SANITARIO □ REGISTRO SANITARIO □ REGISTRO SANITARIO DOBLE TAPA ↘ PENDIENTE INDICADA ↘ SALIDA DE INODORO ↘ SALIDA DE LAVABO ↘ SALIDA DE FREGADERO ↘ SALIDA DE MINGITORIO ↘ SALIDA DE TARJA ↘ SALIDA DE REGADERA ⊞ TRAMPA DE GRASA ⊞ TRAMPA DE YESO. ⊞ BAJA DE AGUAS NEGRAS ↘ CODO SANITARIO 45° ↘ YEE SANITARIA 45° ↘ DOBLE YEE SANITARIA 45° ⊞ TAPON REGISTRO ⊞ BAJA DE AGUAS PLUVIALES 			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR: GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO IS-04		COTAS MTS	
		ESCALA 1:500	
ESCALA GRAFICA 			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

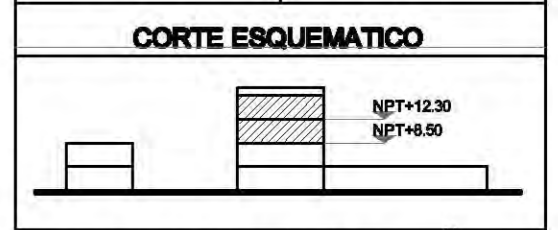


NIVEL DE AZOTEA NPT+16.15M.

<table border="1"> <tr> <th>UBICACION</th> <th>ORIENTACION</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>		UBICACION	ORIENTACION		
UBICACION	ORIENTACION				
CORTE ESQUEMATICO 					
DESCRIPCION DEL PLANO INSTALACION SANITARIA DESAGUE PLUVIAL					
ANOTACIONES					
SIMBOLOGIA <ul style="list-style-type: none"> — LINEA SANITARIA DE ALBAÑAL — LINEA SANITARIA PVC SANITARIO □ REGISTRO SANITARIO ▣ REGISTRO SANITARIO DOBLE TAPA ↘ PENDIENTE INDICADA ⊥ SALIDA DE INODORO ⊥ SALIDA DE LAVABO ⊥ SALIDA DE FREGADERO ⊥ SALIDA DE MINGITORIO ⊥ SALIDA DE TARIJA ⊥ SALIDA DE REGADERA ⊥ TRAMPA DE GRASA ⊥ TRAMPA DE YESO. ● BAJA DE AGUAS NEGRAS ⌋ CODO SANITARIO 45° ⌋ YEE SANITARIA 45° ⌋ DOBLE YEE SANITARIA 45° □ TAPON REGISTRO ● BAJA DE AGUAS PLUVIALES 					
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR: GALEANA LOYO GAREL					
CLAVE DE PLANO IS-05	COTAS MTS ESCALA GRAFICA 				
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.					



UBICACION	ORIENTACION



DESCRIPCION DEL PLANO
INSTALACION SANITARIA CUARTO TIPO
ANOTACIONES

SIMBOLOGIA

- LINEA SANITARIA DE ALBAÑAL
- LINEA SANITARIA DE PVC SANITARIO
- REGISTRO SANITARIO
- ▣ REGISTRO SANITARIO DOBLE TAPA
- PENDIENTE INDICADA
- ⊥ SALIDA DE INODORO
- ⊥ SALIDA DE LAVABO
- ⊥ SALIDA DE FREGADERO
- ⊥ SALIDA DE MINGITORIO
- ⊥ SALIDA DE TARJA
- ⊥ SALIDA DE REGADERA
- ⊥ TRAMPA DE GRASA
- ⊥ TRAMPA DE YESO.
- BAJA DE AGUAS NEGRAS
- ∠ CODO SANITARIO 45°
- Y YEE SANITARIA 45°
- Y DOBLE YEE SANITARIA 45°
- TAPON REGISTRO
- BAJA DE AGUAS PLUVIALES

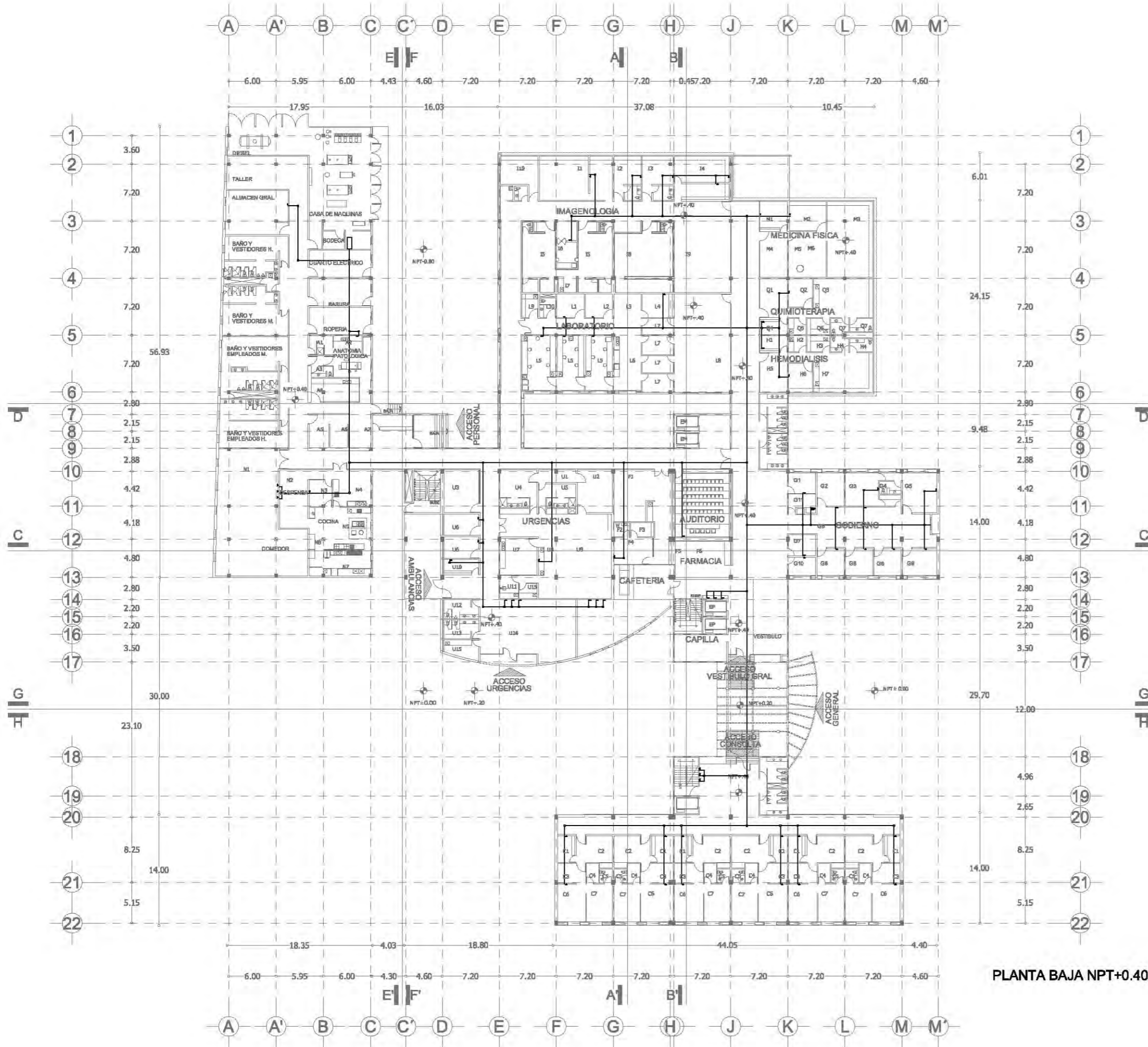


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

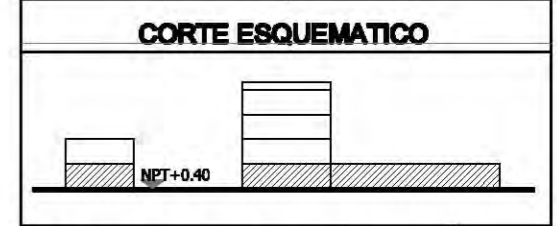
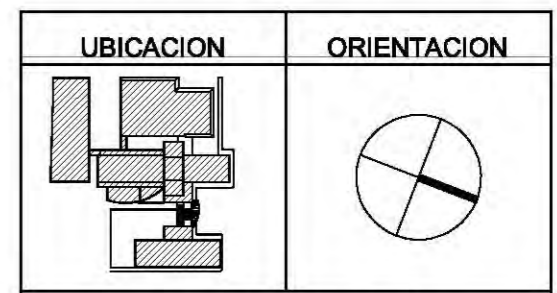
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
IS-06	MTS	1:50
	ESCALA GRAFICA	

NIVELES 2 Y 3 NPT +8.50M Y 12.30M

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PLANTA BAJA NPT+0.40M.



DESCRIPCION DEL PLANO
INSTALACION DE VOZ Y DATOS
URGENCIAS Y GOBIERNO

ANOTACIONES

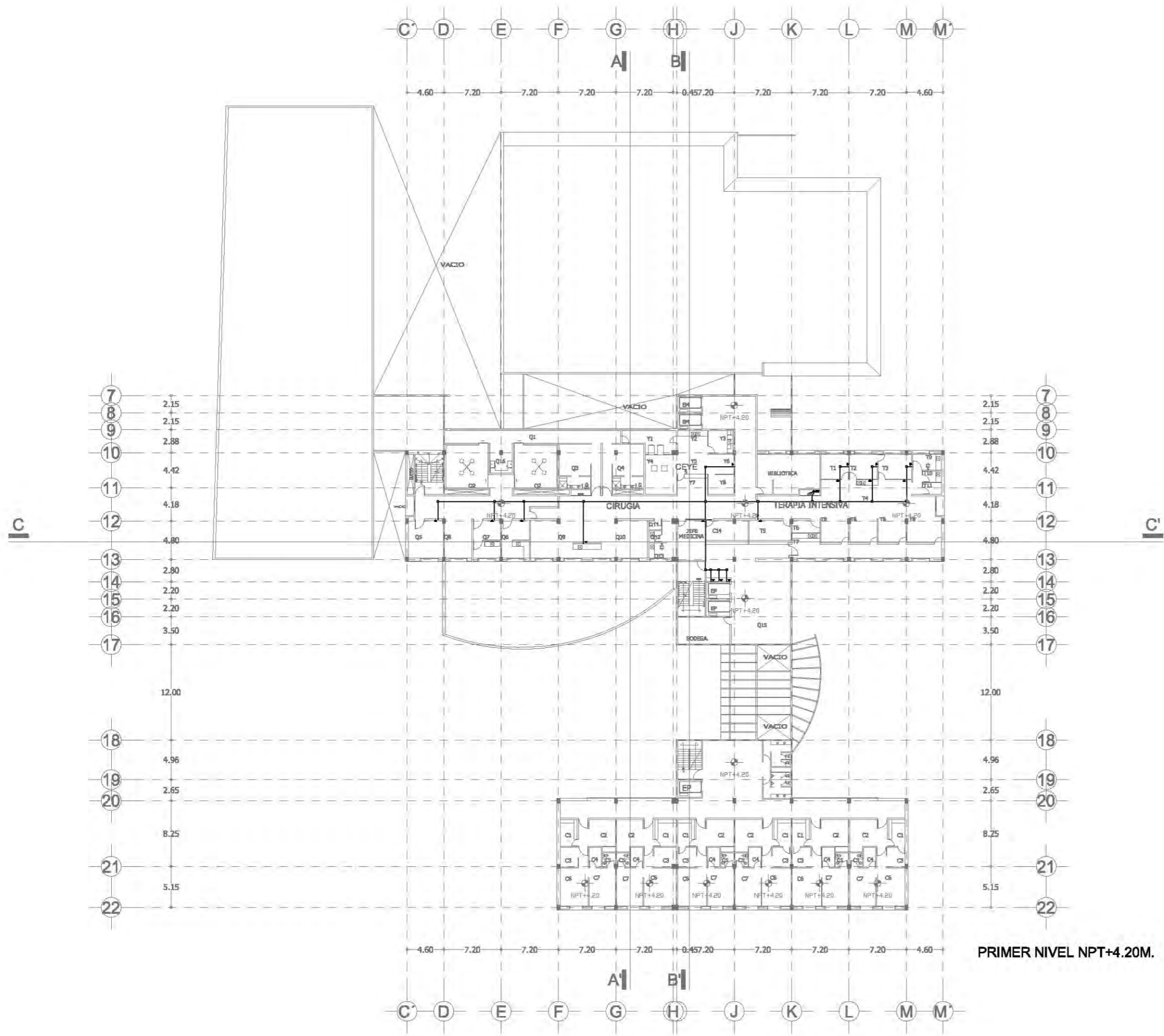
- SIMBOLOGIA**
- ACOMETIDA DE TELEFONO
 - LINEA TELEFONICA POR PLAFON
 - LINEA TELEFONICA POR PISO
 - CAJA CONEXION
 - SUBE LINEA TELEFONICA
 - TELEFONO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

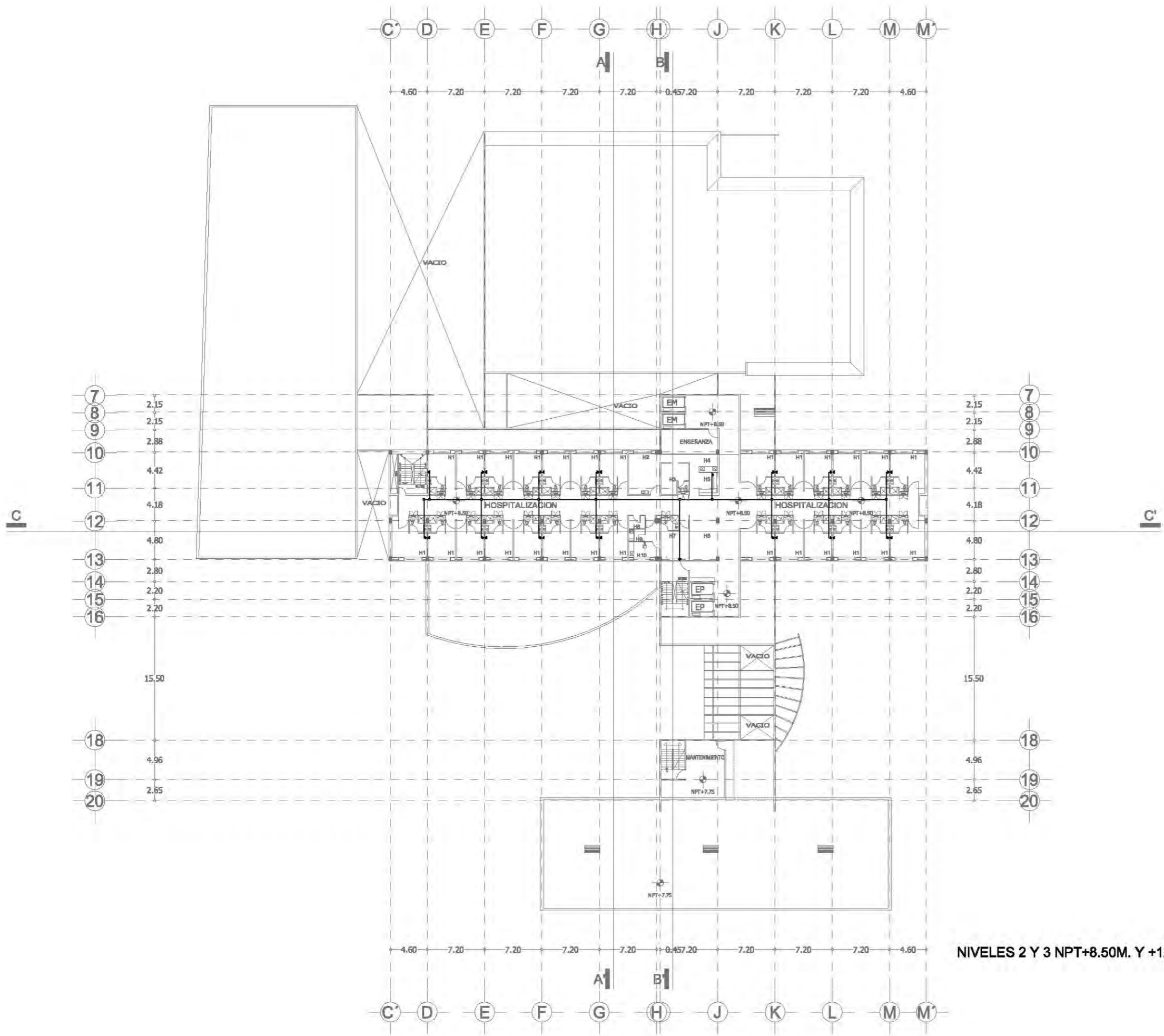
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
VD-01	MTS	1:500
ESCALA GRAFICA		

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION DE VOZ Y DATOS CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none"> ACOMETIDA DE TELEFONO LINEA TELEFONICA POR PLAFON LINEA TELEFONICA POR PISO CAJA CONEXION SUBE LINEA TELEFONICA TELEFONO 			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
VD-02	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

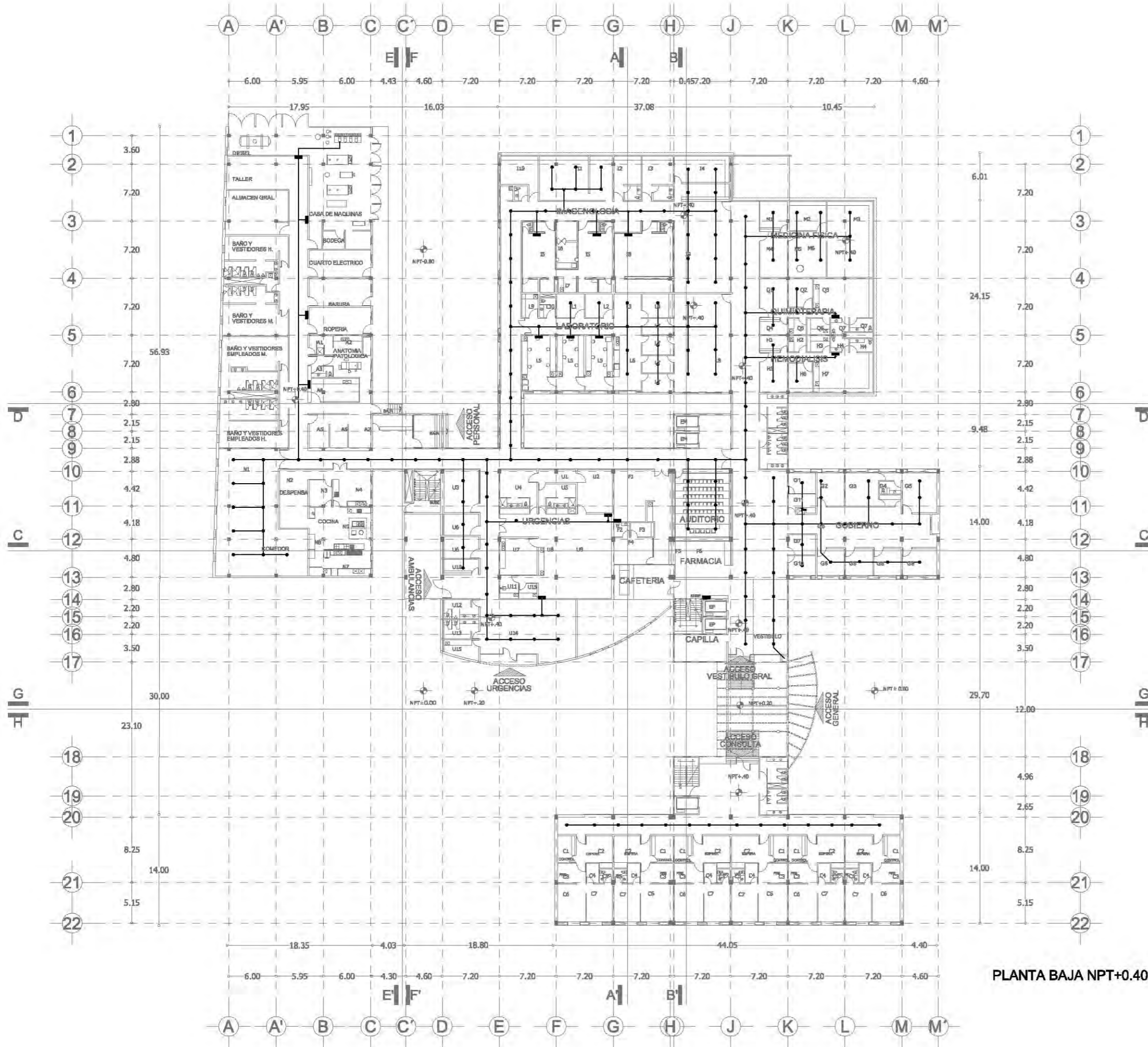
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



NIVELES 2 Y 3 NPT+8.50M. Y +12.30M.

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION DE VOZ Y DATOS			
HOSPITALIZACION 1Y2			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
<ul style="list-style-type: none"> ACOMETIDA DE TELEFONO LINEA TELEFONICA POR PLAFON LINEA TELEFONICA POR PISO CAJA CONEXION SUBE LINEA TELEFONICA TELEFONO 			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
VD-03	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

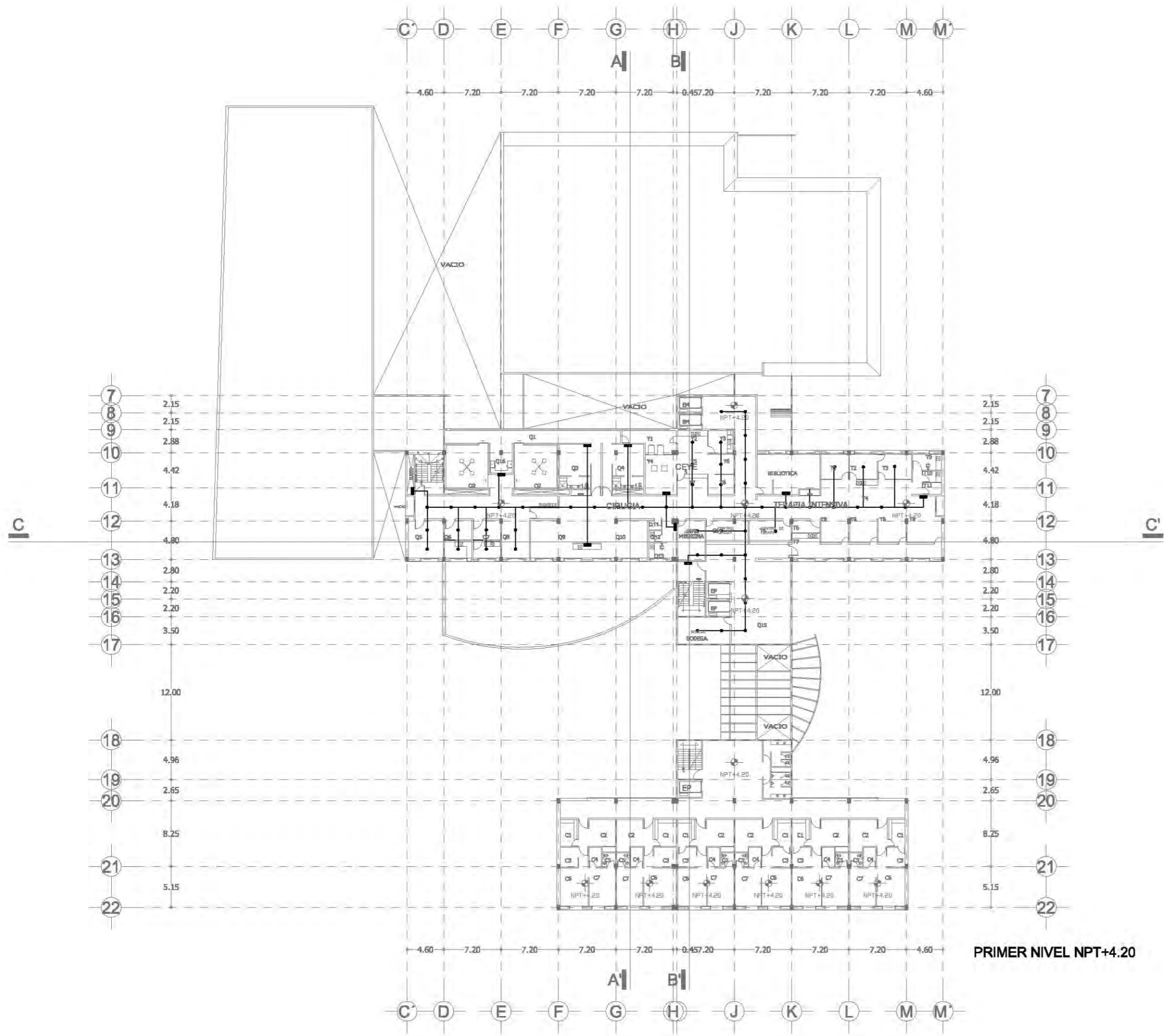
HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



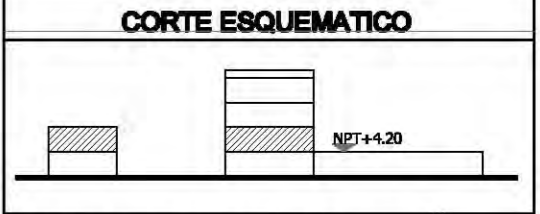
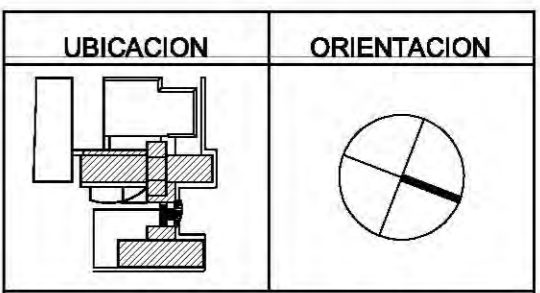
PLANTA BAJA NPT+0.40

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION CONTRA INCENDIO URGENCIAS Y GOBIERNO			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
<p>— TUBERIA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO DYNA FLOW C-10</p> <ul style="list-style-type: none"> • ROCIADOR MARCA CENTRAL MOD. UPRIGHT DE 1/2" FACTOR K=5.8 60°C PARA PLAFOND A UNA ALTURA DE 2.5m ACABADO CROMO. ✓ SOPORTE TIPO CLEVIS PARA DIAMETROS INDICADOS. <p>☐ GPC GABINETE PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO.</p>			
NOTAS			
<ol style="list-style-type: none"> 1.-LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm. 2.-LAS TUBERIAS SERAN DE ACERO GALVANIZADO DYNA FLOW C-10 O EQUIVALENTE. 3.-LOS SOPORTES SERAN TIPO CLEVIS CON VARILLA ROSCADA DE 3/8". 4.-LA TUBERIA DE PCI IRA PINTADA CON ESMALTE ALKIDALICO COLOR ROJO. 5.-EL GABINETE DEBERA LLEVAR CERRADURA Y SERA DE SOBREPONER E IRAN PINTADOS DE COLOR ROJO 6.-EL GABINETE DEBERA TENER UNA MANGUERA DE 1 1/2" x 30m. Y UNA VALVULA ANGULAR DE BRONCE DE 1 1/2" Y CHIFLON DE NIEBLA TIPO 3 PASOS DE 1 1/2". 7.-PROBAR HIDROSTATICAMENTE LA TUBERIA CON UNA PRESION DE 18 kg/cm² POR UN TIEMPO DE TRES HORAS Y LA PRESION NO DEBERA BAJAR DE 0.5 kg/cm², UNA VEZ APROBADA LA PRUEBA DESCARGAR LA TUBERIA. 			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
CI-01	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



PRIMER NIVEL NPT+4.20



DESCRIPCION DEL PLANO
INSTALACION CONTRA INCENDIO
CIRUGIA Y TERAPIA INTENSIVA

ANOTACIONES
SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO DYNA FLOW C-10
- ROCIADOR MARCA CENTRAL MOD. UPRIGHT DE 1/2" FACTOR K=5.8 60°C PARA PLAFOND A UNA ALTURA DE 2.5m ACABADO CROMO.
- / SOPORTE TIPO CLEVIS PARA DIAMETROS INDICADOS.

GPCI GABINETE PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO.

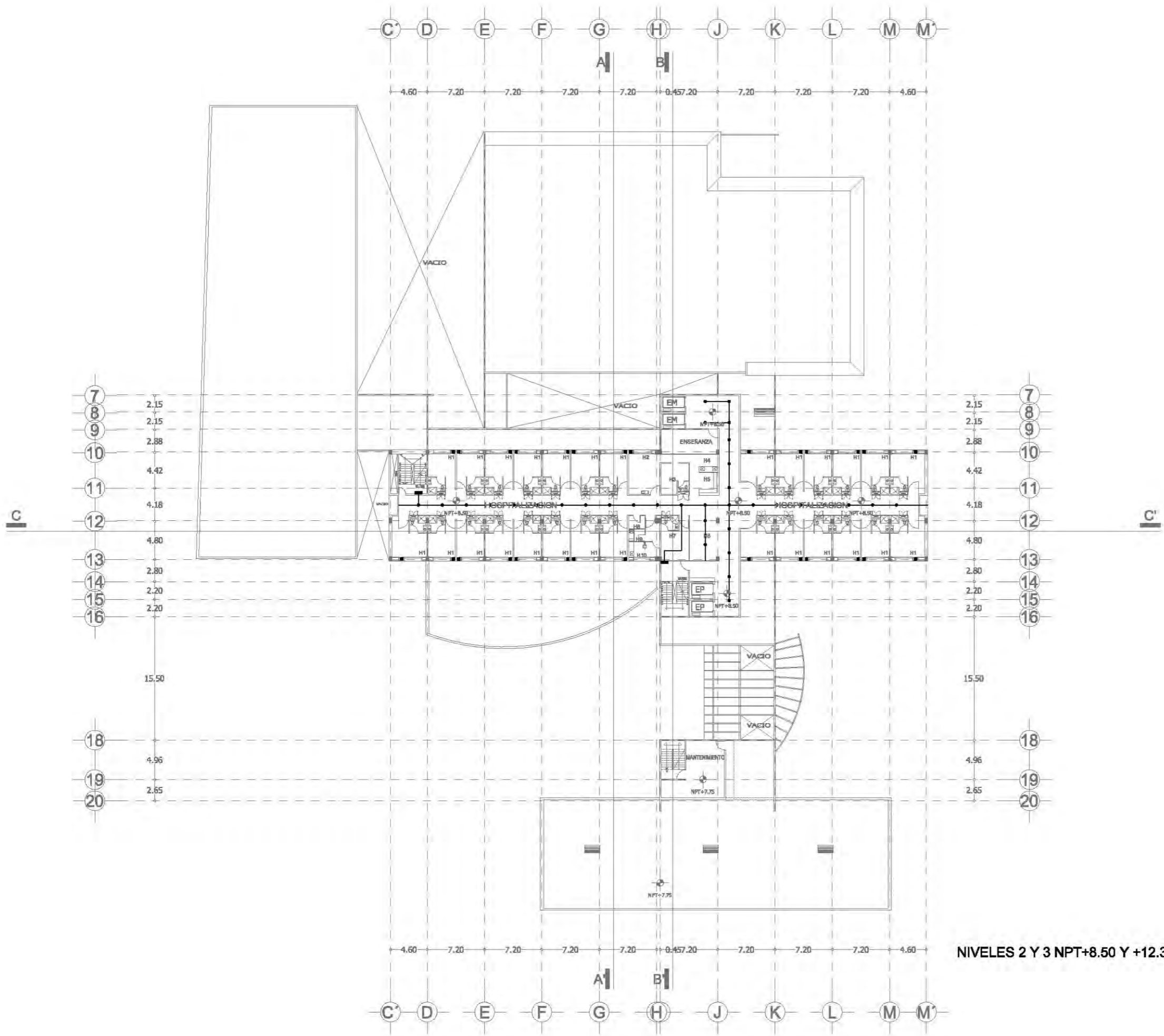
- NOTAS**
- 1.-LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
 - 2.-LAS TUBERIAS SERAN DE ACERO GALVANIZADO DYNA FLOW C-10 Ó EQUIVALENTE.
 - 3.-LOS SOPORTES SERAN TIPO CLEVIS CON VARILLA ROSCADA DE 3/8".
 - 4.-LA TUBERIA DE PCI IRA PINTADA CON ESMALTE ALKIDALICO COLOR ROJO.
 - 5.-EL GABINETE DEBERA LLEVAR CERRADURA Y SERA DE SOBREPONER E IRAN PINTADOS DE COLOR ROJO
 - 6.-EL GABINETE DEBERA TENER UNA MANGUERA DE 1 1/2" x 30m. Y UNA VALVULA ANGULAR DE BRONCE DE 1 1/2" Y CHIFLON DE NIEBLA TIPO 3 PASOS DE 1 1/2".
 - 7.-PROBAR HIDROSTATICAMENTE LA TUBERIA CON UNA PRESION DE 18 kg/cm² POR UN TIEMPO DE TRES HORAS Y LA PRESION NO DEBERA BAJAR DE 0.5kg/cm², UNA VEZ APROBADA LA PRUEBA DESCARGAR LA TUBERIA.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA
 TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:
GALEANA LOYO GAREL

CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA
CI-02	MTS	1:500
	ESCALA GRAFICA	

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.



NIVELES 2 Y 3 NPT+8.50 Y +12.30

UBICACION		ORIENTACION	
CORTE ESQUEMATICO			
DESCRIPCION DEL PLANO			
INSTALACION CONTRA INCENDIO HOSPITALIZACION 1Y2			
ANOTACIONES			
SIMBOLOGIA			
<p>— TUBERIA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO DYNA FLOW C-10</p> <ul style="list-style-type: none"> • ROCIADOR MARCA CENTRAL MOD. UPRIGHT DE 1/2" FACTOR K=5.8 60°C PARA PLAFOND A UNA ALTURA DE 2.5m ACABADO CROMO. ✓ SOPORTE TIPO CLEVIS PARA DIAMETROS INDICADOS. 			
<p>GPCI GABINETE PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO.</p> <p>E GABINETE PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO CON EXTINTOR TIPO ABC.</p>			
NOTAS			
<ol style="list-style-type: none"> 1.-LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm. 2.-LAS TUBERIAS SERAN DE ACERO GALVANIZADO DYNA FLOW C-10 Ó EQUIVALENTE. 3.-LOS SOPORTES SERAN TIPO CLEVIS CON VARILLA ROSCADA DE 3/8". 4.-LA TUBERIA DE PCI IRA PINTADA CON ESMALTE ALKIDALICO COLOR ROJO. 5.-EL GABINETE DEBERA LLEVAR CERRADURA Y SERA DE SOBREPONER E IRAN PINTADOS DE COLOR ROJO 6.-EL GABINETE DEBERA TENER UNA MANGUERA DE 1 1/2" x 30m. Y UNA VALVULA ANGULAR DE BRONCE DE 1 1/2" Y CHIFLON DE NIEBLA TIPO 3 PASOS DE 1 1/2". 7.-PROBAR HIDROSTATICAMENTE LA TUBERIA CON UNA PRESION DE 18 kg/cm² POR UN TIEMPO DE TRES HORAS Y LA PRESION NO DEBERA BAJAR DE 0.5kg./cm², UNA VEZ APROBADA LA PRUEBA DESCARGAR LA TUBERIA. 			
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER: ARQ. JORGE GONZALEZ REYNA			
TESIS PROFESIONAL PRESENTADA POR:			
GALEANA LOYO GAREL			
CLAVE DE PLANO	COTAS	ESCALA	
CI-03	MTS	1:500	
ESCALA GRAFICA			

HOSPITAL PRIVADO DE 50 CAMAS EN ORIZABA VER.

MEMORIAS DESCRIPTIVAS

Proyecto Arquitectónico

El proyecto denominado "Hospital Privado de 50 camas en Orizaba Veracruz" se ubica al norte de la ciudad en un predio situado entre la avenida oriente 31, las calles oriente 29, norte 4 y norte 6, con un área de 17,360m²

La obra que a continuación se describe será usada como Hospital; siendo sus características arquitectónicas las siguientes: área cubierta 5495m², la cual esta desarrollada de cuatro edificios, los cuales alojan actividades específicas del proyecto y se enumeran en orden de importancia a continuación:

Edificio A

Denominado torre de hospitalización con un área cubierta de 5025m² desarrollada en 4 niveles que consta de planta baja 1598m², primer nivel 1249m², segundo nivel 1089m² y tercer nivel 1089m² que a continuación se describen:

En la planta baja se ubican los servicios de: urgencias, farmacia, cafetería, vestíbulo general, gobierno, auditorio, capilla y sanitarios.

En el primer nivel están los servicios de: cirugía, ceye, biblioteca y terapia intensiva.

En el segundo nivel, se encuentran 26 cuartos individuales con baño propio, central de enfermeras, descanso de enfermeras y médicos, cuarto de curaciones y un aula de enseñanza médica.

En el tercer nivel, se encuentran 26 cuartos individuales con baño propio, central de enfermeras, descanso de enfermeras y médicos, cuarto de curaciones y un aula de enseñanza médica.

Para la circulación vertical se dividió el flujo de personas en circulación médica y circulación pública ambas cuentan con dos elevadores y dos escaleras de las cuales una es de emergencia ubicadas de acuerdo a las distancias máximas de recorrido que indica el reglamento de construcción.

Edificio B

Denominado torre de consultorio con área cubierta 1450m² desarrollada en dos niveles que consta de planta baja 725m² y primer nivel 725m² con la posibilidad de crecer hasta 4 niveles de acuerdo con las necesidades propias del hospital y que seguirán con las características que a continuación se describen:

En la planta baja se ubican 6 consultorios tipo de planta libre, quedando abierta la posibilidad que de acuerdo con las necesidades de cada médico podrá rentar o comprar los módulos que desee y conformarlo de la manera que requiera.

En primer nivel se ubican 6 consultorios tipo de planta libre, quedando abierta la posibilidad que de acuerdo con las necesidades de cada médico podrá rentar o comprar los módulos que desee y conformarlo de la manera que requiera.

Para la circulación vertical se instalara un elevador y una escalera además de contar con sanitarios públicos en cada nivel.

Edificio C

Denominado servicios intermedios con un área cubierta de 1331m² desarrollada en un único nivel que se describe a continuación:

Planta baja se ubican los servicios de laboratorio clínico, imaginología, medicina física y rehabilitación, gabinete de hemodiálisis y gabinete de quimioterapia.



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.

Edificio D

Denominado servicios generales con un área cubierta de 1154m² desarrollada en un único nivel que se describe a continuación:

Planta baja se ubican los servicios de comedor de empleados, baños vestidores de personal médico y personal en general, anatomía patológica, cuarto de basura, ropería, casa de maquinas, almacén y taller.

Las áreas exteriores se desarrollaron en un área de de 9505m² que cuenta con 255 cajones de estacionamiento de acuerdo con el artículo 9 de los transitorios del reglamento de construcciones del Distrito Federal donde se indica que deberá haber un cajón de estacionamiento por cada 30m² construidos.

Cálculo Estructural

La obra que a continuación se describe será usada como hospital, siendo sus características geométricas y estructurales las siguientes área cubierta 8950m², desarrolladas en cuatro niveles, los cuales consta de planta baja, primer nivel, segundo nivel y tercer nivel, descritos con mayor detalle en la memoria descriptiva de proyecto.

La obra en el edificio A estructurado a base de marcos rígidos de concreto, muros divisorios de materiales prefabricados y muros de tabique rojo recocido con cerramientos de concreto armado, castillos de concreto armado, losas reticulares de concreto armado perimetralmente apoyadas, y cimentación de zapatas corridas o aisladas, según sea el caso, de concreto armado en ambos casos.

La obra en el edificio B estructurado a base de marcos rígidos de concreto, muros divisorios de materiales prefabricados y muros de tabique rojo recocido con cerramientos de concreto armado, castillos de concreto armado, losas reticulares de concreto armado perimetralmente apoyadas, y cimentación de zapatas corridas o aisladas, según sea el caso, de concreto armado en ambos casos.

La obra en el edificio C estructurado a base de muros divisorios de materiales prefabricados y muros de tabique rojo recocido con cerramientos de concreto armado, castillos de concreto armado, losas reticulares de concreto armado perimetralmente apoyadas, trabes de concreto armado, columnas de concreto armado y cimentación de zapatas corridas o aisladas, según sea el caso, de concreto armado en ambos casos.

La obra en el edificio D estructurado a base de muros divisorios de materiales prefabricados y muros de tabique rojo recocido con cerramientos de concreto armado, castillos de concreto armado, losas reticulares de concreto armado perimetralmente apoyadas, trabes de concreto armado, columnas de concreto armado y cimentación de zapatas corridas o aisladas, según sea el caso, de concreto armado en ambos casos.

Esfuerzos de trabajo.

Concreto normal $f'c = 300 \text{ kg/cm}^2$
 Acero de grado estructural $f_s = 2000 \text{ kg/cm}^2$
 Resistencia del terreno $R_t = 9500 \text{ kg/m}^2$

Losas

Para el cálculo de las losas reticulares se utilizo el método de aproximaciones de Marcus. Todas las losas son de apoyo perimetral y cumplen con el punto 4.3.3 de las Normas Técnicas Complementarias (N.T.C.) para el Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal (R.C.D.F.)

Según el inciso 3.4 de las N.T.C., para el Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto del R.C.D.F., el recubrimiento en losas será de 1.5cm.

Marcos Rígidos.

La resistencia al cortante del concreto se considero como $V_c = 0.34 \sqrt{f'c} bd$, según el punto 2.1.5 de las N.T.C para el Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto del R.C.D.F., y la fuerza al cortante $V_s = 2000$.

Según el inciso 3.4 de las N.T.C., para el Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto del R.C.D.F., el recubrimiento en trabes y columnas será de 2.0cm.

Cimentación.

El espesor mínimo de las zapatas es de 15cm., según el punto 4.4.3 de las N.T.C. para el Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto del R.C.D.F.

Según el punto 3.4 de las mismas normas; el recubrimiento de las zapatas será de 3cm. Con una plantilla de 5cm., sobre $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$.

INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

El agua potable se suministrara por medio de la red municipal, pues al encontrarse el terreno sobre unas de las avenidas más importantes de la ciudad las tuberías de suministro de agua tienen el diámetro necesario para abastecer el hospital.

Para las aguas servidas del hospital se instalara una planta de tratamiento tipo paquete de marca instraval de fabricación nacional así como las aguas procedentes de los laboratorios y gabinetes de tratamiento se tratarán con una planta especial para residuos biológicos pues por los químicos utilizados en los diferentes servicios no pueden ser tratados en una planta normal, después de su tratamiento las aguas servidas y las de residuos biológicos pasaran aun cisterna de aguas tratadas con rebosaderos para desalojar el excedente de agua hacia la red municipal de drenaje; el agua que se mantenga en la cisterna se utilizara para riego de las áreas verdes y se podrá usar también en la red del sistema contra incendio en caso de ser necesario.

Según el reglamento de construcción: Las tuberías sanitarias deberán de tener una pendiente mínima del 2% y un diámetro menor de 32mm.

Los registros no podrán estar a más de 10m., entre cada uno además de en cada cambio de dirección y sus dimensiones serán las siguientes:

40x60cm. Hasta una profundidad de 1m.

60x80cm. Hasta una profundidad de 2m.

80x100cm. Hasta una profundidad de 3m.

Después de los tres metros de profundidad se construirán pozos de visita.

Los registros contarán con una tapa de cierre hermético y en el caso de ubicarse en el interior de cualquier edificio deberán de llevar doble tapa de igual manera con cierre hermético.

Por los problemas de inundaciones frecuente originadas por las constantes lluvias que se dan en la ciudad las salidas sanitarias llevarán una válvula check sanitaria para evitar la contaminación por aguas negras procedentes de la red sanitaria municipal; al interior del hospital.

Se colocara una bajada de agua pluvial cada 100m² de azotea con diámetro de 100mm. Y en las partes horizontales de la tubería tendrá 2% de pendiente.

La ventilación de las tuberías sanitarias se dará a través de tubos colocados en las bajadas de agua pluvial.

Las llaves contarán con cierre economizador de agua y los inodoros tendrán una descarga máxima de 6l.

CÁLCULO DE AGUA NECESARIA POR DÍA EN EL HOSPITAL Y DIMENSIONAMIENTO DE LA CISTERNA

Camas	52	800lt. /día	41,600.00lts.
Personal	104	100lt. /día	10,400.00lts.
Aras verdes	1790m ²	3lt. /m ² /día	5,370.00lts.
Estacionamiento.			
Circulaciones vehiculares y de peatones.	7715m ²	2lt. / m ² / día	15,430.00lts.
Total de agua requerida por día.			72,800.00lts.

Reserva $72,800.00 \times 2 = 145,600.00$ lts.

Incendio $5\text{lts} \times 8950 = 44,750.00$ lts.

Total 190,350.00lts

Cisterna para 191,000 lts.

Volumen necesario 191m^3

Dimensiones $9\text{m} \times 18\text{m} \times 1.2\text{m} = 194\text{m}^3$.

DISEÑO DE ILUMINACION POR EL METODO LUMEN DE LOS LOCALES MAS IMPORTANTES.																			LUMENES REQUERIDOS									
LOCAL	DIMENSIONES			E=REQUERIMIENTO LUMINICO (LUXES)	COLOR DE SUPERFICIES		TIPO DE ILUMINACION	TIPO DE ALUMBRADO	TIPO DE LAMPARA	INDICE DEL LOCAL	CU=COEFICIENTE DE UTILIZACION	FC=FACTOR DE MANTENIMIENTO	LM=A*L*E FC*CU	LUM/LAMPARA S. T. DE LAMP.	NUMERO LAMPARAS	WATTS /LAMP.	CARGA POR LOCAL	MODELO DE LAMP. SEGUN CAT PHILIPS	ACABADO COLOR DE LUZ									
	L=LARGO	A=ANCHO	H=ALTURA		PLAFON	MUROS																						
URGENCIAS																												
YESOS	4.60	4.65	2.50	600.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	G	0.45	0.75	38026.67	5100.00	8.00	56	448.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
OBSERVACION	10.70	9.25	2.50	600.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	D	0.53	0.75	149396.23	5500.00	27.00	56	1512.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
CONSULTORIO	4.45	2.75	2.50	600.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	H	0.42	0.75	23309.52	5100.00	5.00	56	280.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
ESPERA	12.10	8.25	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES / HALOGENA	D	0.63	0.75	42253.97	1280.00	33.00	90	2970.00	PAR 38 HALOGENA	3000°K LUZ CALIDA									
CIRCULACION	16.40	2.35	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.47	0.75	10933.33	5500.00	2.00	56	112.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIOS	4.45	2.40	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	3390.48	860.00	4.00	13	52.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
QUIROFANO	5.40	4.50	2.50	600.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	G	0.45	0.75	43200.00	5100.00	9.00	56	504.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
DESCANSO MED	5.40	4.45	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES	G	0.63	0.75	5085.71	1280.00	4.00	90	360.00	PAR 38 HALOGENA	3000°K LUZ CALIDA									
GOBIERNO																												
OFICINA DIRE.	5.10	4.35	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	G	0.45	0.75	13146.67	5100.00	3.00	56	168.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
SALA DE JUNTAS	7.80	4.20	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.47	0.75	18587.23	5500.00	4.00	56	224.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
ESPERA	14.35	5.10	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES / HALOGENA	E	0.59	0.75	16538.98	1280.00	13.00	90	1170.00	PAR 38 HALOGENA	3000°K LUZ CALIDA									
OFICINAS	3.90	3.40	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	8419.05	1800.00	5.00	26	130.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CUBICULOS	2.50	3.45	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	5897.44	1800.00	3.00	26	78.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIOS	2.80	1.60	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1531.62	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
AUDITORIO																												
SALA	8.00	6.80	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES / HALOGENA	E	0.59	0.75	12293.79	1280.00	10.00	90	900.00	PAR 38 HALOGENA	3000°K LUZ CALIDA									
FARMACIA																												
BODEGA	7.30	6.55	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	E	0.50	0.75	25501.33	5500.00	5.00	56	280.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
OF. JEFE	5.02	3.35	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	2989.69	860.00	4.00	13	52.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIO	1.80	2.00	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	738.46	860.00	1.00	13	13.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SALA DE EXHIBI.	7.00	4.70	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.47	0.75	18666.67	5100.00	4.00	56	224.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
AREAS COMUNES																												
VEST. GOB.	13.85	6.95	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	D	0.53	0.75	14529.43	1800.00	8.00	26	208.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
VEST. GRAL.	9.50	7.50	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	D	0.53	0.75	10754.72	1800.00	6.00	26	156.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
VEST. CAF.	6.75	2.45	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	2940.00	860.00	4.00	13	52.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
VEST. SANI.	9.80	3.45	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.47	0.75	5754.89	860.00	7.00	13	91.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIO H	4.40	3.45	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	2698.67	860.00	3.00	13	39.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIO M	4.40	3.45	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	2698.67	860.00	3.00	13	39.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CIRCULACION INT.	41.20	2.50	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.47	0.75	17531.91	1800.00	10.00	26	260.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
VEST. ELE EMER.	4.30	3.90	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	2981.33	860.00	4.00	13	52.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CAPILLA	3.35	6.60	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	6551.11	860.00	8.00	13	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CAFETERIA	4.40	7.65	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	9973.33	1800.00	6.00	26	156.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CAFETERIA 1	7.30	6.10	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	13194.07	1800.00	8.00	26	208.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CIRCULACION LAB	28.85	2.60	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.47	0.75	21279.43	1800.00	12.00	26	312.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CIRCULACION DOC	57.50	2.50	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.47	0.75	40780.14	1800.00	23.00	26	598.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CONSULTORIOS																												
VESTIBULO	7.50	7.25	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	E	0.50	0.75	8700.00	1800.00	5.00	26	130.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
ESCALERA	3.00	4.80	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	2742.86	860.00	3.00	13	39.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CIRCULACION	2.20	43.25	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.47	0.75	16195.74	1800.00	9.00	26	234.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
ESPERA	6.95	3.40	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES / HALOGENA	G	0.51	0.75	12355.56	1280.00	10.00	90	900.00	PAR 38 HALOGENA	3000°K LUZ CALIDA									
PREPARACION	3.00	3.70	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	7589.74	1800.00	4.00	26	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
BODEGA	3.00	3.70	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	2276.92	860.00	3.00	13	39.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIO	3.00	3.70	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	2276.92	860.00	3.00	13	39.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
OFICINA	3.00	3.70	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	6577.78	1800.00	4.00	26	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CONSULTORIO	3.00	3.70	2.50	600.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	G	0.45	0.75	19733.33	5100.00	4.00	56	224.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
HEMODIALISIS																												
ESPERA	7.20	3.40	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES / HALOGENA	G	0.51	0.75	12800.00	1280.00	10.00	90	900.00	PAR 38 HALOGENA	3000°K LUZ CALIDA									
LAVADO	2.00	2.15	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1470.09	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CONSULTORIO	3.70	3.00	2.50	600.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	H	0.42	0.75	21142.86	5100.00	4.00	56	224.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
ALMACEN	2.00	2.85	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1948.72	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIO	2.00	2.30	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1572.65	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIO	2.90	1.65	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1635.90	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
TERAPIA	5.00	7.45	2.50	600.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.47	0.75	63404.26	5500.00	12.00	56	672.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
QUIMIOTERAPIA																												
ESPERA	7.05	3.45	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES / HALOGENA	G	0.51	0.75	12717.65	1280.00	10.00	90	900.00	PAR 38 HALOGENA	3000°K LUZ CALIDA									
CONSULTORIO	3.05	3.55	2.50	600.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	H	0.42	0.75	20623.81	5100.00	4.00	56	224.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
LAVADO	2.00	2.20	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1504.27	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
TERAPIA	7.45	4.90	2.50	600.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.47	0.75	62136.17	5100.00	12.00	56	672.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
PREPARACION	2.00	2.85	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	3897.44	860.00	5.00	75	375.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIO	2.00	2.30	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1572.65	860.00	2.00	75	150.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIO	2.90	1.65	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1635.90	860.00	2.00	75	150.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									



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.

DISEÑO DE ILUMINACION POR EL METODO LUMEN DE LOS LOCALES MAS IMPORTANTES.																			LUMENES REQUERIDOS									
LOCAL	DIMENSIONES			E=REQUERIMIENTO LUMINICO (LUXES)	COLOR DE SUPERFICIES		TIPO DE ILUMINACION	TIPO DE ALUMBRADO	TIPO DE LAMPARA	INDICE DEL LOCAL	CU=COEFICIENTE DE UTILIZACION	FC=FACTOR DE MANTENIMIENTO	LM=A*L*E FC*CU	LUM/LAMPARA S. T. DE LAMP.	NUMERO LAMPARAS	WATTS /LAMP.	CARGA POR LOCAL	MODELO DE LAMP. SEGUN CAT PHILIPS	ACABADO COLOR DE LUZ									
	L=LARGO	A=ANCHO	H=ALTURA		PLAFON	MUROS																						
FISIOTERAPIA																												
ESPERA	9.60	3.45	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES / HALOGENA	F	0.47	0.75	18791.49	1280.00	15.00	90	1350.00	PAR 38 HALÓGENA	3000°K LUZ CALIDA									
CONSULTORIO	4.65	3.65	2.50	600.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	G	0.45	0.75	30173.33	5100.00	6.00	56	336.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
HIDROTERAPIA	4.75	5.80	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	G	0.45	0.75	16325.93	5100.00	3.00	56	168.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
ELECTROTERAPIA	4.75	5.80	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	G	0.45	0.75	16325.93	5100.00	3.00	56	168.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
GIMNACIO	9.60	5.75	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	E	0.50	0.75	29440.00	5100.00	6.00	56	336.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
IMAGENOLOGIA																												
ESPERA	7.00	13.70	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	D	0.63	0.75	40592.59	5100.00	8.00	56	448.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
OFICINA	6.95	3.35	2.50	400.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	G	0.45	0.75	27594.07	5100.00	6.00	56	336.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
ULTRASONIDO	4.00	3.45	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	2628.57	860.00	3.00	13	39.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
MASTOGRAFIA	4.00	3.90	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	2971.43	860.00	4.00	13	52.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIO	3.45	1.85	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1309.23	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIO	3.90	1.85	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1480.00	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
INTERPRETACION	2.95	5.60	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	10488.89	1800.00	6.00	26	156.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
ARCHIVO	5.60	6.20	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.47	0.75	5909.79	1800.00	3.00	26	78.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
BODEGA	4.80	3.75	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	5333.33	1800.00	3.00	26	78.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SALA RX	5.50	4.30	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	4204.44	860.00	5.00	13	65.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
VESTIDOR	1.20	2.65	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	652.31	860.00	1.00	13	13.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIO	1.50	1.20	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	369.23	860.00	1.00	13	13.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CONTROL	1.65	2.45	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	2764.10	860.00	3.00	13	39.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
ENEMAS	2.85	2.70	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	5261.54	1800.00	3.00	26	78.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
REVELADO	3.35	2.50	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1717.95	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CRITERIO	2.50	2.40	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1230.77	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
LABORATORIO																												
ESPERA	12.50	6.95	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES / HALOGENA	D	0.63	0.75	36772.49	1280.00	29.00	91	2639.00	PAR 38 HALÓGENA	3000°K LUZ CALIDA									
CONTROL	3.15	4.00	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	8000.00	1800.00	5.00	26	130.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
TOMA MUESTRAS	3.90	2.40	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	6400.00	1800.00	4.00	26	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SANITARIO	2.00	2.50	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1709.40	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
OFICINA AD	3.00	3.45	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	6571.43	1800.00	4.00	26	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
OFOCINA JEFE	3.00	3.45	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	6571.43	1800.00	4.00	26	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
ARCHIVO	3.15	3.45	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	3450.00	860.00	4.00	13	52.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
AREA COMUN	9.10	3.45	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.47	0.75	5343.83	1800.00	3.00	26	78.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
PEINE DE LAB	11.45	6.95	2.50	450.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	D	0.53	0.75	90087.74	5500.00	17.00	56	952.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
CIRCULACION	11.75	2.00	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	4177.78	860.00	5.00	13	65.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
QUIROFANOS																												
VESTIDORES	3.95	5.25	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	6150.67	1800.00	4.00	26	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
BANOS	3.95	1.50	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	2025.64	860.00	3.00	13	39.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CIRCULACION	42.75	2.90	2.50	100.00	85%	30%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.46	0.75	35934.78	5100.00	7.00	56	392.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
ASEO	1.57	1.40	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	418.67	860.00	1.00	13	13.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
ROPERIA	1.57	1.25	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	373.81	860.00	1.00	13	13.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SEPTICO	3.45	1.90	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	1165.33	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
RECUPERACION	14.70	4.90	2.50	200.00	85%	30%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	E	0.49	0.75	39200.00	5100.00	8.00	56	448.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CAMILLAS	3.45	4.90	2.50	60.00	85%	30%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	3005.33	860.00	4.00	13	52.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
JEFE DE SERVICIO	4.75	4.35	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	12244.44	1800.00	7.00	26	182.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
ANESTESIOLOGO	4.75	3.45	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	9711.11	1800.00	6.00	26	156.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
QUIROFANO	5.35	5.25	2.50	600.00	85%	30%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.46	0.75	48847.83	5100.00	10.00	56	560.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
AREA BLANCA	1.60	25.00	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.47	0.75	22695.04	5100.00	5.00	56	280.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
CONTROL	5.10	9.82	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	E	0.46	0.75	14516.52	1800.00	8.00	26	208.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
ESPERA	3.35	6.75	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES / HALOGENA	G	0.51	0.75	11823.53	1280.00	9.00	90	810.00	PAR 38 HALÓGENA	3000°K LUZ CALIDA									
VESTIBULO ELEV	6.98	3.07	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES / HALOGENA	F	0.58	0.75	9852.23	1280.00	8.00	90	720.00	PAR 38 HALÓGENA	3000°K LUZ CALIDA									
TELEFONOS	3.15	2.43	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES / HALOGENA	G	0.54	0.75	3780.00	1280.00	3.00	90	270.00	PAR 38 HALÓGENA	3000°K LUZ CALIDA									
CEYE																												
JEFE SERVICIO	2.48	3.30	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	5595.90	1800.00	3.00	26	78.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
ENSAMBLE	8.20	3.80	2.50	900.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	G	0.45	0.75	83093.33	5500.00	15.00	56	840.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
ALMACEN	2.50	3.20	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	5470.09	1800.00	3.00	26	78.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
ESTERILIZADORES	3.00	3.90	2.50	600.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	H	0.42	0.75	22285.71	5500.00	4.00	56	224.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
ENSAMBLE 2	3.95	4.95	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	11586.67	1800.00	7.00	26	182.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
ENSEÑANZA																												
BIBLIOTECA	5.00	7.90	2.50	400.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.47	0.75	44822.70	5500.00	8.00	56	448.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
AULA	3.00	7.20	2.50	400.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	G	0.45	0.75	25600.00	5100.00	5.00	56	280.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA									
TERAPIA INTENSIVA																												
JEFE DE SERVICIO	3.40	3.20	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	6907.94	1800.00	4.00	26	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
SALA DE JUNTAS	3.40	3.50	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	7555.56	1800.00	4.00	26	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CONTROL	4.45	2.90	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	8193.65	1800.00	5.00	26	130.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
UTILERIA	1.60	3.45	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	1887.18	860.00	2.00	13	26.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
CUBICULO	3.45	3.05	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.42	0.75	2004.29	860.00	3.00	13	39.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA									
AREA COMUN	4.60</																											

DISEÑO DE ILUMINACION POR EL METODO LUMEN DE LOS LOCALES MAS IMPORTANTES.																				
LOCAL	DIMENSIONES			E=REQUERIMIENTO LUMINICO (LUXES)	COLOR DE SUPERFICIES		TIPO DE ILUMINACION	TIPO DE ALUMBRADO	TIPO DE LAMPARA	INDICE DEL LOCAL	CU=COEFICIENTE DE UTILIZACION	FC=FACTOR DE MANTENIMIENTO	LUMENES REQUERIDOS		LUM/LAMPARA S. T. DE LAMP.	NUMERO LAMPARAS	WATTS /LAMP.	CARGA POR LOCAL	MODELO DE LAMP. SEGUN CAT PHILIPS	ACABADO COLOR DE LUZ
	L=LARGO	A=ANCHO	H=ALTURA		PLAFON	MUROS							LM=A*L*E	FC*CU						
HOSPITALIZACION																				
CUARTO	2.90	3.45	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	2052.31	860.00	3.00	13	39.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
BANO	2.10	3.45	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	2476.92	1800.00	2.00	26	52.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
CIRCULACION	65.25	2.50	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.47	0.75	46276.60	5500.00	9.00	56	504.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA	
ASEO	3.90	5.20	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	3605.33	860.00	4.00	13	52.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
CURACIONES	12.65	3.00	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.47	0.75	21531.91	5100.00	4.00	56	224.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA	
DESCANSO ENF	5.00	3.50	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	3111.11	860.00	4.00	13	52.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
OFICINA	2.80	3.75	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	7179.49	1800.00	4.00	26	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
PREPARACION	2.20	3.60	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.39	0.75	5415.38	1800.00	3.00	26	78.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
DESCANSO MED	5.60	3.50	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	5807.41	1800.00	3.00	26	78.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
SALA DE DIA	3.75	5.70	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	INCANDESCENTES / HALOGENA	G	0.51	0.75	11176.47	1670.00	7.00	100	700.00	HALOGENA	3000°K LUZ CALIDA	
CIRCULACION ELE	6.70	4.15	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.47	0.75	7887.94	1800.00	5.00	26	130.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
CIRCULACION ELE	3.10	6.82	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.45	0.75	6264.30	1800.00	4.00	26	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
SERVICIOS GENERALES																				
COMEDOR	16.00	9.90	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	C	0.51	0.75	41411.76	5100.00	8.00	26	208.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
COCINA	7.15	8.65	2.50	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	E	0.46	0.75	35853.62	5100.00	7.00	56	392.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA	
OFICINA DEL CHEF	3.45	2.90	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	H	0.39	0.75	3420.51	860.00	4.00	26	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
DESPENSA	3.60	7.40	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.41	0.75	8663.41	1800.00	5.00	26	130.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
VESTIDOR DOCAS	8.25	3.95	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.44	0.75	9875.00	1800.00	6.00	26	156.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
VESTIDOR DOCS	8.00	3.05	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.41	0.75	7934.96	1800.00	5.00	26	130.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
VESTIDOR TR. H	8.70	3.40	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.41	0.75	9619.51	1800.00	6.00	26	156.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
VESTIDOR TR. M	8.40	4.30	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.44	0.75	10945.45	1800.00	6.00	26	156.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
ALMACEN	4.20	10.20	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.44	0.75	12981.82	1800.00	7.00	26	182.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
TALLER	7.90	5.65	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.44	0.75	13525.76	1800.00	8.00	26	208.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
MAQUINAS	12.95	7.85	4.00	200.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.44	0.75	61610.61	5100.00	12.00	56	672.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA	
OF. C. MAJINAS	2.25	3.25	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.35	0.75	2785.71	860.00	3.00	26	78.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
COMPRESORES	2.25	2.75	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.35	0.75	1414.29	860.00	2.00	26	52.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
DIESEL	10.25	3.45	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	F	0.44	0.75	6429.55	860.00	8.00	26	208.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
ELECTRICO	3.45	7.85	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.41	0.75	5284.39	860.00	6.00	26	156.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
BASURA	3.45	7.85	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.41	0.75	5284.39	860.00	6.00	26	156.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
ROPERIA	3.45	7.85	2.50	60.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	G	0.41	0.75	5284.39	860.00	6.00	26	156.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
ANATOMIA PATO	5.30	3.60	2.50	600.00	85%	30%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.44	0.75	34690.91	5100.00	7.00	56	392.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA	
LAB. A. POTOLO	2.90	6.10	2.50	450.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	G	0.41	0.75	25887.80	5100.00	5.00	56	280.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA	
OF. MORGUE	2.25	2.95	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.35	0.75	2528.57	860.00	3.00	26	78.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
ESPERA MORGUE	2.50	2.95	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.35	0.75	2809.52	860.00	3.00	26	78.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
ENTRE. MORGUE	2.85	2.95	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE COMPACTA	I	0.35	0.75	3202.86	860.00	4.00	26	104.00	ALTO PL-C AHORRO DE E.	3500°K LUZ NEUTRA	
CIRCULACION	2.35	35.35	2.50	100.00	85%	85%	GENERAL.	DIRECTO	FLUORESCENTE	F	0.44	0.75	25173.48	5100.00	5.00	26	130.00	SILHOUTTE TL 5 A R	3500°K LUZ NEUTRA	

CRITERIO DE COSTO DE OBRA

Costo por metro cuadrado construido = \$ 15,000.00

Costo por metro cuadrado de área libre= \$ 1,500

	M2	Costo por m2	Total
A construir	8950	\$15,000	\$134,250,000.00
Área libre	9505	\$1,500	\$ 14,257,500.00
		total	\$148,507,500.00

Concepto	Porcentaje %	Total \$
Estructura	35%	\$ 46,987,500.00
Instalaciones	20%	\$ 26,850,000.00
Acabados	15%	\$ 20,137,500.00
Complementarios	30%	\$ 40,275,000.00
Subtotal	100%	\$134,250,000.00
Área libre		\$ 14,257,500.00
	Total	\$148,507,500.00

HONORARIOS

Cálculo de Honorarios de acuerdo a la formula del CAM y SAM.

Costo parametrito= \$148, 507,500.00 / 8950M2=\$16,593.02/M2

Formula $H=[(S)(C)(F)(I)/100] (K)$

S= área construida

C= costo parametrito

F= factor de Superficie

I= Inflación

K= alcances del trabajo

 $H=[(8950)(16,593.02)(0.99)(1.0412)/100] (7.30)= \$ 11, 174,823.85$



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.

CRITERIO DE MANTENIMIENTO.

Costo anual de mantenimiento del edificio 2% del costo inicial.

Costo total de la obra= \$148,507,500.00

Costo de mantenimiento anual del Hospital = \$ 2,970,150.00.

Concepto	Porcentaje %	Costo \$
Estructura	10%	\$ 297,015.00
Instalaciones	35%	\$1,039,552.50
Acabados	25%	\$ 742,537.50
Mobiliario	30%	\$ 891,045.00
Total	100%	\$2,970,150.00



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.

CRITERIOS DE PROGRAMACIÓN Y DIAGRAMA DE BARRAS

Zonas:

- A.- Urgencias y Gobierno
- B.- Servicios Intermedios
- C.- Consultorios
- D.- Servicios Generales
- E.- Quirófanos y Terapia Intensiva
- F.- Hospitalización

Zona "A,E,F":

Concepto	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.- Trazo y nivelación	■											
2.- Cimentación	■	■										
3.- Estructura			■	■	■	■	■					
4.- Albañilería				■	■	■	■	■				
5.-Instalaciones.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6.- Acabados:							■	■	■	■	■	■
7.- Cancelaría y carpintería								■	■	■	■	■
8.- Equipos, electromecánicos								■	■	■	■	■
9.- Obra Exterior									■	■	■	■



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.

5 CONCLUSIONES

Mediante la realización del presente trabajo comprendí la dificultad que implica el desarrollo de un hospital, desde la búsqueda de un terreno apto para la dicha construcción hasta la integración de todos los elementos involucrados en el proceso de diseño y la realización de la obra dentro de los parámetros de las normas de construcción locales y nacionales, así como los lineamientos urbanos dictados por el estado de Veracruz.

En dicho proceso se busco en todo momento una integración del edificio con el ambiente que lo rodea en cuanto a los aspectos medioambientales y los urbanos para de esta manera responder arquitectónicamente de la mejor manera a dichos aspectos, no dejando de lado tratar de incluir un lenguaje arquitectónico contemporáneo, así como la utilización en medida de lo posible de los adelantos tecnológicos en materia de salud para lograr un edificio acorde a la época que estamos viviendo.

En lo personal estimo que el reto que implico desarrollar este proyecto lo pude superar gracias a los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera, no solo en lo que se refiere al diseño arquitectónico si no también con los procesos de investigación inculcados desde los primeros años de mi formación profesional.



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

REFERENCIAS

LIBROS

1. Gobierno del Distrito Federal, Orden jurídico del
NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO.
Gaceta oficial del Departamento del Distrito Federal, Num. 48 México DF. 1987.
2. Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
PLAN VERACRUZANO DE DESARROLLO 2005-2010.
Cap. 10 Secretaría de Finanzas y Planeación, Xalapa Veracruz 2005.
3. Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
PLAN DE DESARROLLO URBANO DE ORIZABA VERACRUZ LLAVE 1986.
Secretaría de Finanzas y Plantación, Xalapa Veracruz 1986, 117 Pág.
4. Muriel Josefina.
HOSPITALES DE LA NUEVA ESPAÑA.
Cruz Roja Mexicana, México DF. 1991.
5. Plazola Cisneros Alfredo Arq.
ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA PLAZOLA VOL.6 HOSPITALES Y HOTELES.
Editorial Noriega Editores, México DF. 1997, 616 Pág.
6. Santiago Cruz Francisco.
LOS HOSPITALES DE MÉXICO Y LA CARIDAD DE DON BENITO.
Editorial Jus., México DF. 1959, 118 Pág.
7. Yáñez de la Fuente Enrique Arq.
HOSPITALES DE SEGURIDAD SOCIAL.
Editorial Limusa, México DF. 1996, 221 Pág.

REVISTAS

8. *ENLACE ARQUITECTURA PARA LA SALUD.*
Año 5 num. 1
Colegio de Arquitectos de la República Mexicana AC.
México DF., enero de 1995, 95 Pág.
9. *ENLACE ARQUITECTURA HOSPITALARIA.*
Año 9 num. 4.
Colegio de Arquitectos de la República Mexicana AC.
México DF., mayo de 1999, 127 Pág.



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

REFERENCIAS WEB

10. www.armstrong.com
11. www.comex.com.mx
12. www.corporateportal.ppg.com.
13. www.dutchboy.com
14. www.earth.google.com
15. www.gp.com
16. www.helvex.com.mx
17. www.inegi.gob.mx
18. www.instraval.com
19. www.luz.philips.com
20. www.plantasdetratamiento.com
21. www.salud.gob.mx
22. www.veracruz.gob.mx.
23. www.vyt.com.mx