



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL Y RESIDENCIA

TESIS PROFESIONAL, PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

FERNANDO ALANIS RANGEL  
LEVY ARROCENA SALGADO

SINODALES:

DOC.ARQ. MÓNICA CEJUDO COLLERA

ARQ.EDUARDO JOSE SCHUTTE Y GÓMEZ UGARTE

DR. ALVARO SANCHEZ GONZÁLEZ

ARQ.JAVIER SENOSIAIN AGUILERA

2012



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.

## ALANIS RANGEL FERNANDO

Dedicada a Jaime, Raquel y Gaby.

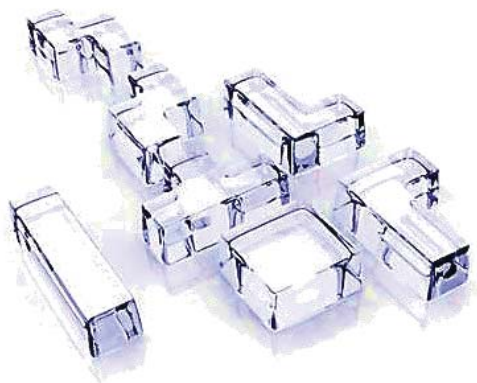
Aunque unas palabras nunca serán suficientes para agradecerles a mis papá, Jesús Jaime Alanis Esquivel; a mi mamá, Raquel Rangel Uribe; y a mi hermana, Gabriela Alanis Rangel; por formar parte de cada día en mi vida, por ser el motivo de salir adelante, su confianza, apoyo incondicional, risas, amor, cariño, aprender a su lado que el apoyo a las personas sin recibir nada a cambio, cada momento inolvidable que da la fuerza para seguir y seguir y querer volver a vivir otra vida junto a ustedes.

Abuelos Marciano Alanis, Margarita García, Gilberto Rangel y Alicia Uribe, jamás les podré pagar su amor que me han demostrado y haber formado a tan grandes personas que son mis padres.

Familia Alanis y familia Rangel agradecer su tan sincero amor, por considerarme alguien importante en sus vidas, y recibirme con tanto aprecio cada vez que están a mi lado.

Familia Rivera Alanis; Paty, Javier, Lore, Ale, David, toda su ayuda y amor por mí se las agradezco con todo mi corazón.

Mis grandes amigos Eduardo, Alejandro, Diego, Mario, Lalo, Rogelio, Getzael, Julio, Ilib, Luis, Juan Carlos; porque una frase lo describe perfectamente quien con monstruos lucha cuide de convertirse a su vez en monstruo, y esta lucha aun no acaba y es un placer estar en ella con ustedes. Levy Arrocena superado este gran reto sin dar paso atrás.



## ARROCENA SALGADO LEVY

A mis Padres: Levid Arrocena – Miriam Salgado.

Por ser la base de lo que soy y la guía de mi vida mostrándome siempre la importancia y la esencia de los valores que hoy inundan mi mente y mi corazón.

A mis Abuelos: Miguel Arrocena - María Matilde Salgado †; Pablo Salgado † – Andrea Sevilla.

Por ser fuente de conocimiento y sabiduría que han aconsejado cada uno de mis pasos dando ejemplo de constancia, disciplina, honradez y amor.

A mis Hermanos: Miguel Ángel Arrocena; Pablo Alberto Arrocena

Por ser mis cómplices y secuaces en cada aventura que se cruza en nuestras vidas, dándome enormes satisfacciones y muestras de amor fraternal.

A mi Gran Familia: Arrocena Salgado; Salgado Sevilla

Por siempre apoyarme y ser ejemplo de superación dándome las armas necesarias para llegar a ser un buen ser humano.

A mis amigos: Fernando Alanís, José A. Contreras, Cintya Gutiérrez, Wvillado Leon, Michel A. Rizo.

Por acompañarme en este vagar de conocimiento apoyándonos unos a otros.

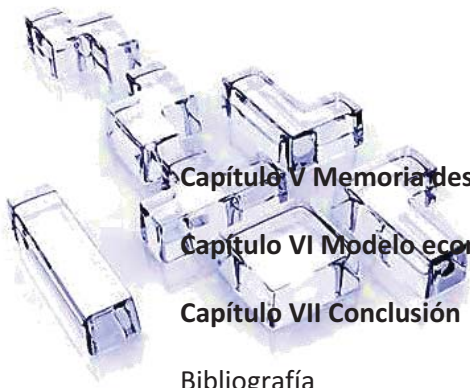
A mi querida UNAM.

Por dejarme ser un orgulloso universitario.

# ÍNDICE

Introducción	6
Prólogo	7
Fundamentación	8
<b>Capítulo I investigación</b>	9
Análisis del sitio	
Normatividad	
Uso de suelo	
Vialidades	
Equipamiento hospitalario de la zona	
Equipamiento de la zona	
Factores físicos y ambientales	
Factores humanísticos	
Antecedentes	
Análogos	
Método de planeación de unidades médicas	
Programa arquitectónico	
<b>Capítulo II desarrollo de anteproyecto</b>	58
Estratificación de las áreas del hospital	
Zonificación general	
Zonificación particular	
Diagramas de funcionamiento	
<b>Capítulo III Normas de diseño Capítulo IV Concepto</b>	65

## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



<b>Capítulo V Memoria descriptiva del proyecto</b>	79
<b>Capítulo VI Modelo económico</b>	82
<b>Capítulo VII Conclusión</b>	84
Bibliografía	86
<b>Capítulo VIII Renders y Fotos maqueta</b>	87
<b>Capítulo IX Planos ejecutivos</b>	100

# INTRODUCCIÓN

Al comenzar a plantearnos que tema investigar y poder resolver un problema, muchos se nos ocurrieron, entre ellos niños con problemas de drogadicción, niños de la calle, niños con problemas del lenguaje; pero sin duda alguna el que más nos llamó la atención, debido a su falta de difusión fueron los niños con cáncer.

Desde décadas atrás se descubrió esta enfermedad que ha afectado a millones de personas. Se dice que el cáncer fue reconocido por los egipcios como enfermedad desde 1500 años A.C. Su incidencia varía con el sexo, raza, edad, situación geográfica y grupo socio-económico. Mundialmente más de siete millones y medio de personas mueren anualmente debido al cáncer.

El término cáncer se usa para designar colectivamente alrededor de 300 tipos de desórdenes celulares, caracterizados, todos, por multiplicación y crecimiento desmesurado de las células. El cáncer es una enfermedad relacionada con la regulación de la división celular.

Al principio se tuvieron muchas hipótesis, al preguntarse de donde venía esta enfermedad o a causa de que se debía, sin tener una respuesta. En la actualidad, es cierto que ha habido muchos adelantos en la medicina, pero también es cierto que en cuanto al cáncer no se ha adelantado mucho, ya que no sabemos hasta ahora que es lo que realmente origina esta enfermedad casi incurable.

En el México de hoy, fenómenos como la pobreza, la reducción del ingreso familiar, la violencia, los problemas de salud y otros factores, se agudizan para los estratos más marginados de la sociedad. En ellos son los niños quienes sin duda resultan más afectados. Si la infancia de nuestro país representa el 47%, ¿qué calidad de vida le espera a esas generaciones, al margen de la educación y la salud, a expensas de la enfermedad y la muerte, la desnutrición y la ignorancia? Así lo creen, todas las instituciones que se dedican a esto, que ha hecho a un lado la vieja visión de la asistencia social restringida a la sola re operación del daño, para dar una tensión integral que busca alternativas viables de desarrollo para sectores más vulnerables. Si de buscar soluciones se trata, es indispensable que la atención a los menores sea integral.

En el momento actual el cáncer infantil en la República Mexicana representa la segunda causa de mortalidad entre los 5 a 14 años de edad; al igual que en los países industrializados. Constituye un problema de salud a nivel nacional. Por otro lado, tanto a nivel nacional como mundial el cáncer infantil sólo representa el 5% de todos los cánceres en el ser humano.

A pesar de estas observaciones es importante señalar que el médico pediatra tanto en práctica institucional como privada y por estimaciones en los países desarrollados llega a diagnosticar entre uno a cuatro casos nuevos por año. Esta situación indiscutiblemente tendrá variables, sobre todo en relación al tipo de práctica y a la situación geográfica del profesionista. Teniendo en la actualidad 160 mil personas diagnosticadas al año.

El conocimiento cada día más extenso de este grupo de padecimientos debe ser amplio, claro, realista y objetivo tanto para el oncólogo pediatra como para el médico pediatra. El diagnóstico y tratamiento de este tipo de enfermedades requiere no nada más del conocimiento profundo de la oncología sino también del dominio de la pediatría. Esta especialidad troncal y su estudio sistemático condicionarán un mejor diagnóstico y tratamiento tanto de la enfermedad oncológica como de enfermedades asociadas y complicaciones que el niño con cáncer puede llegar a presentar. De estos conceptos se debe llegar a la conclusión que el manejo del niño con cáncer deberá ser efectuado por el oncólogo pediatra con participación activa del pediatra y de diferentes sub especialistas dentro de esta rama, los cuales en forma *multidisciplinaria* podrán ofrecerle a estos pequeños la mejor opción de curación.

# PRÓLOGO

La idea principal al desarrollar esta tesis es demostrarnos la capacidad que hemos adquirido a lo largo de estos 5 años dentro de la carrera poniéndonos ante uno de los retos más grandes en cuanto a función y diseño se refieren un hospital.

El hospital que tiene un carácter único dentro de los edificios de cualquier tipo, además de la nobleza que sus áreas deben representar para los usuarios, la firmeza de sus formas, la poca maleabilidad en su funcionamiento dada la importancia de la seguridad de todos y cada uno de los espacios, el importante enfoque en cuanto al desarrollo de sus instalaciones y por supuesto la alta responsabilidad de un buen diseño estructural para darle la confianza a los usuarios de que están en un lugar lleno de armonía, seguridad y confort.

El hacer un hospital con una especialidad en oncología infantil nos lleva a la relevancia que tiene la salud en la sociedad y lo importante que es fomentar la prevención no solo del cáncer sino de todo nuestro organismo, el tener instituciones con la capacidad y capacitación pertinente hace que la sociedad esté tranquila de los servicios a los que debe estar acostumbrado con una atención de primer nivel a todos los sectores. Conformando nosotros con este compendio de información la culminación del desarrollo arquitectónico de lo que creemos es la integración de una atención de primer nivel además de tener los servicios de la misma calidad para hacer de este un lugar de armonía para pacientes, doctores y administrativos, usuarios en general que sientan en este espacio la integridad de todos los servicios que son necesarios para darles un buen tratamiento a sus enfermedades y culminar con una continuación de vida plena.

Una vez seleccionado el tema a desarrollar comenzamos con una investigación sobre las principales enfermedades y causas de muerte en nuestro país, fue que elegimos proyectar un lugar para los niños con cáncer que desgraciadamente aumentan los casos exponencialmente cada año, después comenzamos a localizar las zonas para la posible ubicación del proyecto culminando con la decisión de tenerlo cerca de los institutos de salud en los que se puede apoyar dentro de la zona de hospitales al sur de la ciudad de México. Una vez decidida la ubicación y la especialidad comenzamos con la investigación de análogos tanto funcionales como formales para darle el carácter requerido a nuestro hospital así como un análisis de costos para saber la factibilidad que tendría el proyecto, comenzamos a desglosar un amplio programa arquitectónico según las necesidades a las cuales se sometería el conjunto arquitectónico, desarrollamos diagramas de funcionamiento en base a las normas establecidas para el funcionamiento óptimo del hospital además de empezar a plasmar dentro del terreno las primeras zonificaciones del proyecto, dando un concepto propio que surgiera del juego de las formas y figuras básicas del cuadrado y de la modulación que creímos conveniente para hacer una homologación entre estructura, instalación y espacio ya que es básica para el muy riguroso esquema de funcionamiento de cual girara el conjunto, una vez decidida la zonificación conveniente comenzamos con el desarrollo interno de cada una de las áreas haciendo un análisis de cada una de ellas y la interacción que tendrían también entre ellas para después tener preparado una idea de lo que sería nuestro anteproyecto una vez aceptada la idea en general del conjunto se comenzó con el desarrollo de cada una de las partidas constructivas que este conjunto tendría la evolución arquitectónica que tendría cada uno de los niveles, el desarrollo de la estructura a partir de la modulación ya planteada anteriormente, el funcionamiento y el desarrollo de cada una de las instalaciones necesarias para la seguridad, limpieza y mantenimiento del conjunto concluyendo con imágenes claras y nítidas de lo que debe ser un proyecto ejecutivo.



# FUNDAMENTACIÓN

En el 2030 se estima fallecerán a causa del cáncer 12 millones de personas en el mundo, prácticamente el número de personas que habita el Distrito Federal.

UNAM. El cáncer infantil en México es la segunda causa de mortandad en niños de 5-14 años, pues no existen programas de salud que incluyan “una cultura de la medicina preventiva”. La oportunidad de supervivencia depende de un diagnóstico temprano. La edad de mayor incidencia de cáncer en niños es entre los 4 y 9 años.

En México cada año se presentan 7,8686 nuevos casos de cáncer infantil, existen 25, 686 niños enfermos. Cada 4 horas muere un niño en México, el 15% de estas causas es porque nunca reciben tratamiento especializado. El tratamiento de pequeños con este tipo de afecciones implica varios inconvenientes de su curación, como el costo de medicamentos, las infecciones y la ausencia de centros de salud especializados. Aun las instituciones más reconocidas carecen del equipo adecuado para brindar tratamiento de calidad.

No existe una total homologación de procedimientos por tipos de cáncer. Los protocolos empleados en México han sido superados por los estándares internacionales.

Los tipos más frecuentes de cáncer en niños son: leucemias, linfomas y tumores cerebrales.

El 70% del cáncer es curable cuando se detecta a tiempo y se brinda el tratamiento adecuado, el 40% de los niños que se curan sufrirán de secuelas importantes.

Hay 122 médicos oncólogos pediatras en la República Mexicana, 60 de estos atienden en el sector público, 13 laboran en el D.F., los otros atienden los otros atienden a los niños con cáncer en el resto del país. Solo 38% de las enfermeras en México, cuentan con licenciatura.

En la actualidad, en el país se invierten 30 dólares por habitante en salud, en El Salvador y Nicaragua apenas dos, mientras que en Estados Unidos la cifra sube a 191 y en Japón alcanza los 400 dólares.

Personas diagnosticadas con cáncer en México		Personas que mueren por cáncer en México	
120,000	año	70,000	Año
10,000	Mes	5,830	Mes
333	Día	194	Día
14	Hora	8	Hora



# CAPÍTULO I

# INVESTIGACIÓN

“Los arquitectos no inventan nada, solo transforman la realidad”.

ÁLVARO SIZA

# ANÁLISIS DE SITIO

## ÁREA DE ESTUDIO



MÉXICO



DISTRITO FEDERAL



PEDREGAL CARRASCO

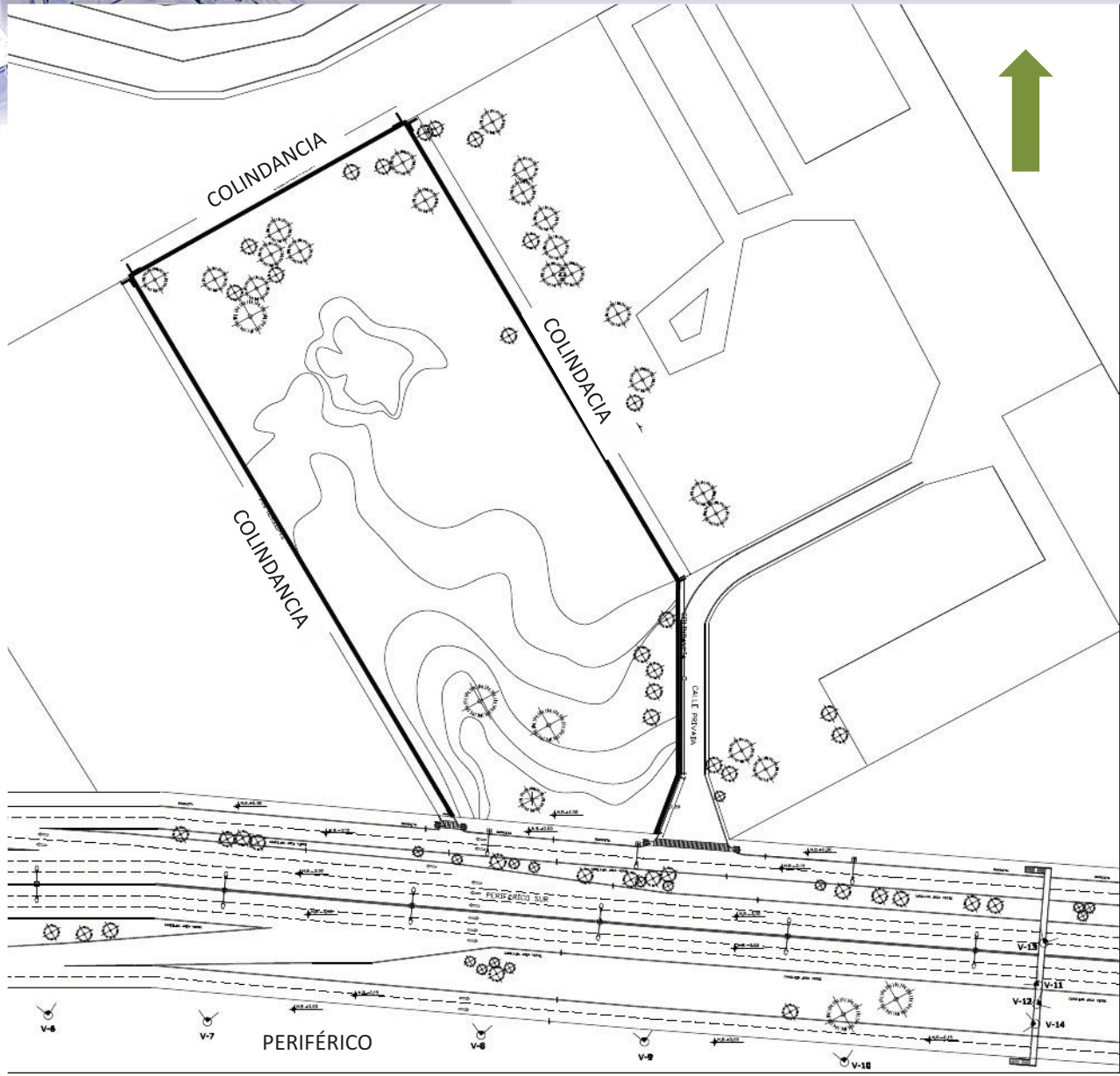


PERIFÉRICO 5178

La zona Pedregal de Carrasco la conocemos popularmente como *Villa Panamericana*, ésta la ubicamos en el sur de la Delegación de Coyoacán, en la parte conocida como Los Pedregales.

Limita al noroeste y norte con la Av. Del Imán, al este con la Av. Imán. Al Oeste con la calle Céfiro, al Oeste con la Calle Aponecas, al sur limita con el Bulevar Adolfo Ruiz Cortines y ocupa una superficie aproximada de 2 kilómetros cuadrados

Al noroeste y norte del Pedregal de Carrasco se encuentra la Universidad Autónoma de México, (UNAM) al noreste se encuentra la Planta de Asfalto de Distrito Federal, al este limita con un Centro Comercial, al sur con zonas de casas habitación de clase media y la zona cultural de Cuicuilco y al oeste colinda con una zona habitacional de clase media alta.



V-6  
EDIFICIO EDUCATIVO  
COLINDANTE AL PONIENTE

V-7  
EDIFICIO EDUCATIVO  
COLINDANTE AL PONIENTE



V-8  
FACHADA DE ACCESO AL  
TERRENO

V-9  
FACHADA DE ACCESO AL  
TERRENO

V-10  
EDIFICIO HABITACIONAL  
COLINDANTE AL ORIENTE



V-10  
EDIFICIO HABITACIONAL  
COLINDANTE AL ORIENTE

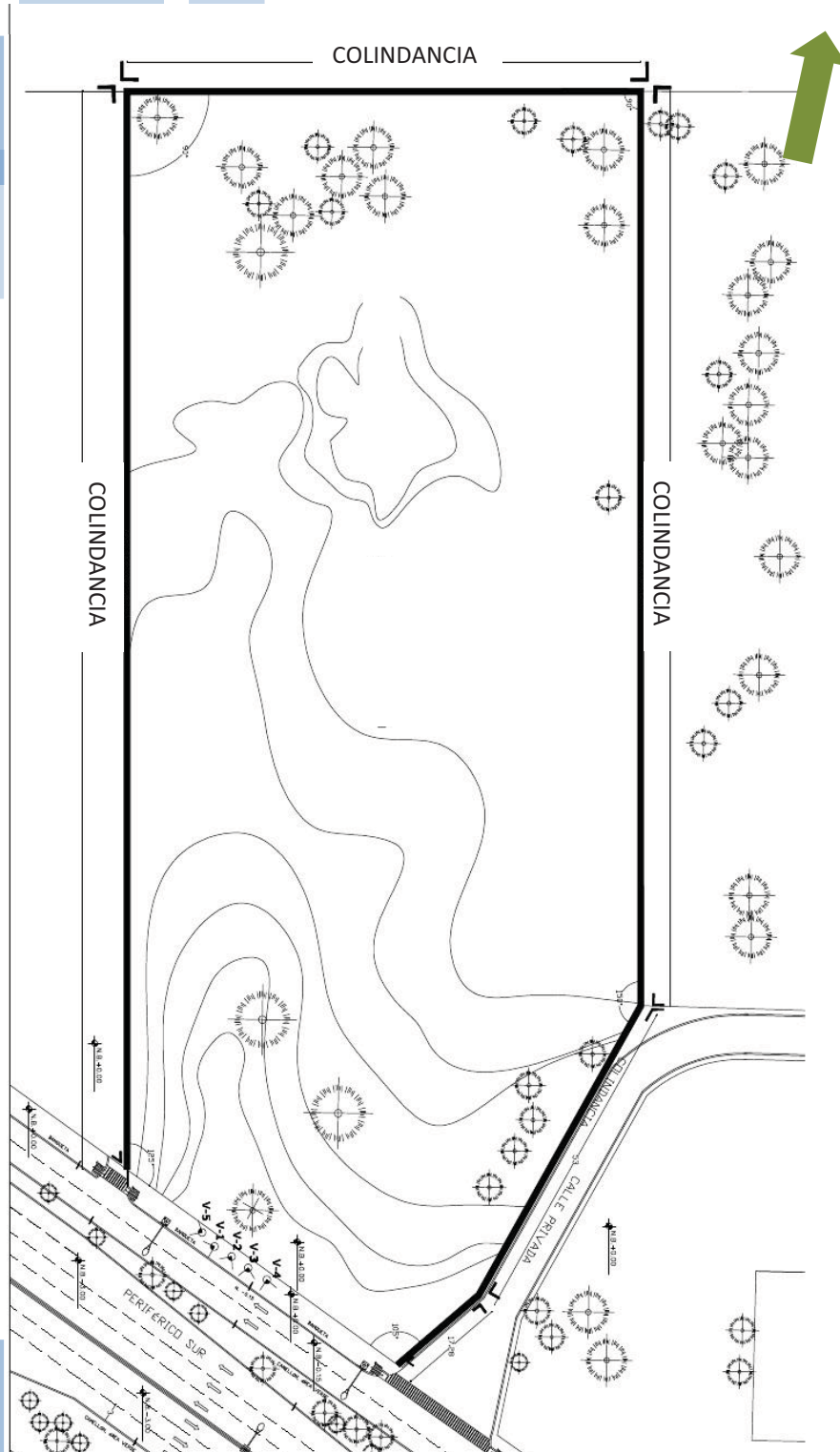
V-11  
AVENIDA PERIFÉRICO SUR  
DIRECCIÓN PONIENTE

V-12  
AVENIDA PERIFÉRICO SUR  
DIRECCIÓN ORIENTE



V-13  
EDIFICIOS DE VIVIENDA Y OFICINA  
ALEDAÑOS POR EL ORIENTE

V-14  
AVENIDA PERIFÉRICO SUR  
DIRECCIÓN PONIENTE



V-1  
AVENIDA PERIFERICO SUR  
PARTE SUR DEL TERRENO



V-2  
AVENIDA PERIFERICO SUR  
PARTE SUR DEL TERRENO



V-3  
AVENIDA PERIFERICO SUR  
PARTE SUR DEL TERRENO



V-4  
AVENIDA PERIFERICO SUR  
DIRECCIÓN AL ORIENTE



V-5  
AVENIDA PERIFERICO SUR  
DIRECCIÓN AL PONIENTE





Centro de Información Urbana para el Desarrollo y Administración de la Ciudad de México.

Fecha: 30/10/2012 01:38:00 PM | Imprimir | Cerrar

#### Información General

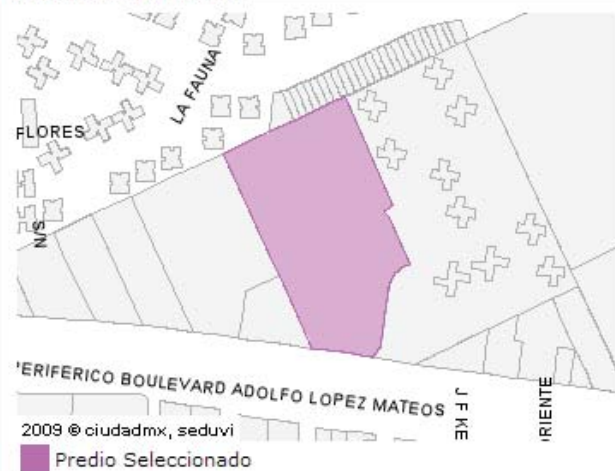
**Cuenta Catastral** 159\_501\_36

#### Dirección

**Calle y Número:** ANILLO PERIFERICO BLVD ADOLFO LOPEZ MATEOS 5178  
**Colonia:** PEDREGAL DE CARRASCO  
**Código Postal:** 04719  
**Superficie del Predio:** 19520 m2

La consulta y difusión de esta información no constituye autorización, permiso o licencia sobre el uso de suelo. Para contar con un documento de carácter oficial es necesario solicitar a la autoridad competente, la expedición del Certificado correspondiente.

#### Ubicación del Predio



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

Terreno ubicado en Periférico sur junto al colegio Olinka, de 19,520m2 con un costo por m2 de 1,000 dólares con uso de suelo autorizado para construir quince niveles, habitacional, comercial, y de servicio o proyectos mixtos. Departamentos, oficinas, centros comerciales, hospitales, cines, agencias de autos, gimnasios, spa, restaurantes etcétera.

**Normas por ordenación:****Actuación**

- Áreas con potencial de mejoramiento.

**Generales**

- Vía pública y estacionamientos subterráneos.

Toda vialidad tendrá como mínimo 8 metros de paramento a paramento. Serán reconocidos en los planos oficiales como vía pública, previo visto bueno de la Delegación correspondiente, los cuales deberán permitir el libre paso de vehículos de emergencia y no podrán ser obstaculizadas por elemento alguno.

- Locales con uso distinto al habitacional en zonificación Habitacional (H).

Los locales con uso distinto al habitacional establecidos con anterioridad a la normatividad vigente en los Programas Delegacionales, previa obtención del Certificado de Acreditación de Uso del Suelo por derechos adquiridos, podrán cambiar de giro, de acuerdo con lo permitido en la zonificación Habitacional con Comercio en Planta Baja (HC), siempre y cuando el uso cumpla con la normatividad aplicable por el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, y dicho cambio sea autorizado por la Delegación correspondiente, de conformidad con la normativa aplicable a los establecimientos mercantiles.

- Sistema de transferencia de potencial de desarrollo urbano.

A través del Sistema de Transferencia de Potencialidades de Desarrollo Urbano se podrá autorizar el incremento del número de niveles y la reducción del área libre, cuando el proyecto lo requiera.

- Instalaciones permitidas por encima del número de niveles.

Las instalaciones permitidas por encima de los niveles especificados en la zonificación podrán ser proyectos de naturación de azoteas, celdas de acumulación de energía solar, antenas, tanques, astas banderas, casetas de maquinaria, siempre y cuando sean compatibles con el uso del suelo permitido.

- Área libre de construcción y recarga de aguas pluviales al subsuelo.

El área libre de construcción cuyo porcentaje se establece en la zonificación, podrá pavimentarse en un 30% con materiales permeables, cuando estas áreas se utilicen como andadores o huellas para el tránsito y/o estacionamiento de vehículos. El resto deberá utilizarse como área ajardinada.



**Particulares**

- Mejoramiento de los espacios abiertos.
- Norma de ordenación particular para incentivar los estacionamientos públicos y/o privados

Con el fin de incentivar los cajones de estacionamiento en la Delegación, se permite el establecimiento de estacionamientos públicos y/o privados subterráneos. Los estacionamientos se apegarán al número de niveles especificados por la zonificación del predio, pudiendo ocupar el 100% de la superficie del terreno como desplante, considerando para ello, el cumplimiento de las restricciones de las Normas Generales de Ordenación que le aplique en su caso.

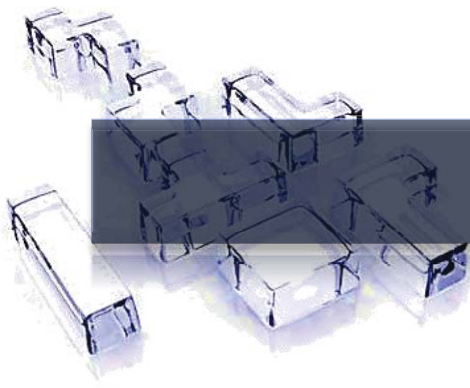
- Norma de ordenación particular para equipamiento social y/o de infraestructura de utilidad pública y de interés general.

Con la aplicación de esta Norma de Ordenación Particular se estará en posibilidad de: Promover la construcción de nuevo Equipamiento Social y/o de Infraestructura de Utilidad Pública y de Interés General, estratégico para la Ciudad, y/o consolidar y reconocer los existentes, a través de la implementación de actividades complementarias, situaciones que permitirán garantizar la prestación de estos servicios de manera eficiente a la población, alcanzando con ello, un Desarrollo Urbano con Equidad, Sustentabilidad y Competitividad.

- Norma de Ordenación Particular para el incremento de Alturas y Porcentaje de Área Libre.

**Vialidades**

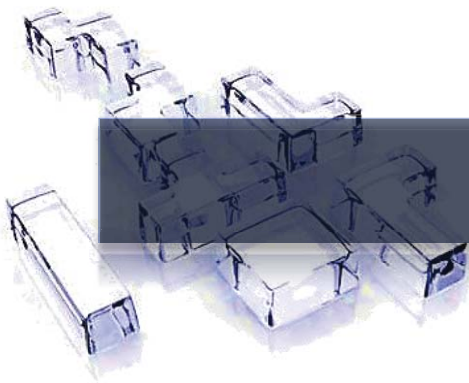
inf. de la Norma Anillo Periférico - Boulevard Adolfo Ruíz Cortines (paramento norte) / J - K de: Selva a: Tierra							
Uso del Suelo: Habitacional Mixto. Ver Tabla de Uso	Niveles:	Altura:	M2 min. Vivienda:	Incremento Estac. %:	Remetimiento	Paramento	Densidad
	15	-*-	0	20	0	0	Z(Refiere al PP)
	% Area Libre		30	Superficie Máx. de Construcción (Sujeta a Restricciones*)	204958	No. de Viviendas Permitidas	0






-  ANILLO PERIFÉRICO
-  INSURGENTES SUR
-  AV. DEL IMAN
-  VIAS SECUNDARIAS



- Instituto Nacional de Pediatría.
- Instituto Nacional de Cancerología
- Instituto Nacional de Cardiología
- Instituto Nacional de Rehabilitación
- Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición
- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias
- Instituto Nacional de Psiquiatría
- Hospital General Dr. Manuel Gea González
- Hospitales Medica Sur
- Hospitales Sedna
- Hospital Merloss



-  Restaurante
-  Colegio Olinka
-  Zona habitacional

### ESPACIOS EDUCATIVOS, CULTURALES, DEPORTIVOS, SOCIALES Y TURÍSTICOS DEL SITIO

- Ciudad Universitaria.
- Colegio de Ciencias y Humanidades plantel sur.
- ENP 6 Antonio Caso.
- Escuela Nacional de Música.
- Colegio Olinka.
- Sala Olin Yolinzqui, Delegación Tlalpan.
- Museo Diego Rivera Anahuacalli
- Museo de las Intervenciones
- Centro Nacional de las Artes
- Pirámide de Cuicuilco, Delegación Tlalpan.
- Centro comercial Perisur.
- Plaza Centenario o Plaza Hidalgo.
- Centro deportivo Villa Olímpica, perteneciente a la Delegación de Tlalpan

## FACTORES FÍSICOS Y AMBIENTALES

Factores Físico Ambientales				
Clima	Templado subhúmedo, con lluvias en verano.			
Vientos	De Norte a Sur.			
Velocidad del viento	6.5y12km/h.			
Temperatura	Mínima de 8°C, promedio de16°C y máxima de 24°C.			
Precipitación total anual	El promedio anual oscila alrededor de los 6 milímetros, acumulando 804 milímetros en promedio al año; siendo junio, julio, agosto y septiembre los meses con mayor volumen de precipitación.			
Humedad relativa Promedio	Es de 33 % y la evaporación es de 4.3 mm por día.			
Topografía	La altitud promedio de esta demarcación es de 2,240 metros, con ligeras variaciones a 2,250 Metros sobre el nivel del mar.			
suelo	De origen volcánico. Lomas cubiertas por derrame basáltico.			
	Mecánica De suelos.	Estratigrafía y Propiedades	<p>Profundidad de 0.30 a 3.00m – Un depósito de limo con poca arena fina, ligeramente arcillosa. Su estado naturales muy compacto. El contenido de agua medio es de 35%.</p> <p>Profundidad de 3.00a6.20m– Existe un depósito de origen volcánico formado por horizontes de pómez. La resistencia a la penetración varía de 30 a 17 golpes del muestreador, siendo por lo menos hasta la profundidad de 4.40m compacto. Entre esta profundidad y 6.20m, su capacidad es media y sus partículas son granulares cuyo tamaño varía desde la arena gruesa hasta grava de 2cm. El contenido de agua es de 70%.</p> <p>Profundidad de 6.20 a 13.00– Un depósito de limo ligeramente arenoso fino en estado muy compacto. Las características de Este material son muy semejantes a las del material situado Entre 0.30 y 3.00m. Ambos son prácticamente incompresibles para las cargas que cerca de la superficie transmitirá el edificio. El contenido de agua del estrato es de 30%.</p> <p>Profundidad de 13.70 a 15.00m – Hay depósitos aluviales formados por grava hasta de 30cm, generalmente empacados en suelos limosos.</p>	
			Cimentación	—Se concluye que el suelo es de alta resistencia al corte y de baja compresibilidad. Por lo tanto el tipo de cimentación conveniente es a base de zapatas superficiales desplantadas a 1m de profundidad.
			Capacidad de carga admisible	qa=20 ton/m <sup>2</sup>

## FACTORES HUMANÍSTICOS

Es importante mencionar que se ubicará en un lugar histórico de la Ciudad de México y con gran historia.

Coyoacán es denominada Corazón Cultural de la Ciudad de México en el que aún se puede apreciar su legado colonial y su carácter tradicional mexicano en gran parte de la urbe.

Sus raíces se remontan a la época de tribus nómadas del preclásico quienes se establecieron en Copílco y Cuicuilco antes de que hiciera erupción el volcán Xitle ubicado en la Sierra del Ajusco. La erupción de este sucedió el 24 de abril del año 76 d. C. y obligó a los habitantes a abandonar este lugar.

En agosto de 1521, después de la caída de Tenochtitlán, Hernán Cortés estableció en Coyoacán su cuartel general y mandó a construir una capilla provisional dedicada a la Purísima Concepción de María. El templo y la plaza fueron declarados monumentos históricos el 12 de julio de 1932.

En 1890 en los terrenos que formaban parte de la hacienda de San Pedro, se inaugura por el General Porfirio Díaz, la Colonia del Carmen cuyo nombre se establece honor a su esposa, Doña Carmen Romero Rubio de Díaz.

En 1926 se inaugura la Calzada México-Coyoacán, que atravesaba la colonia Del Valle y se pavimentó la avenida Hidalgo.

En 1990 la UNESCO declara el Centro Histórico de Coyoacán como Zona de Monumentos Históricos.

Al instalarse la Universidad Nacional Autónoma de México se incrementan las construcciones y la depredación de muchos de sus valores naturales y humanísticos.

### Instituto Nacional de Cancerología

El Instituto Nacional de Cancerología actualmente ocupa en Av. San Fernando No. 22, Tlalpan. Es un organismo descentralizado de tercer nivel, dependiente de la Secretaría de Salud; que brinda atención médica especializada a enfermos oncológicos siendo además un centro de referencia y órgano rector del cáncer en México.

#### Antecedentes

El Instituto de Cancerología inició sus funciones en la época posrevolucionaria, con un modesto dispensario médico llamado “Dr. Ulises Valdez” ubicado en el No. 131 de la Calle del Chopo, teniendo como antecedente lo que hoy es el Hospital de la Mujer. La población que atendía aquel hospital lo convirtió en el principal proveedor de pacientes oncológicos en el área ginecológica. Dirige sus acciones a la atención de pacientes no derechohabientes de la seguridad social, provenientes de todo el país; otorga servicios con calidad, con enfoque multidisciplinario en proceso, diagnóstico, tratamiento, rehabilitación y seguimiento. Aunado a las funciones asistenciales, también es un centro de enseñanza médica e investigación.



## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



Cuenta con una superficie de 22,000 m<sup>2</sup>, en su interior encontramos todos los servicios necesarios para la atención a la enfermedad del cáncer. La fachada Principal Cuenta con materiales metálicos y pétreos lo cual crea contraste y una muy marcada jerarquía del acceso principal.



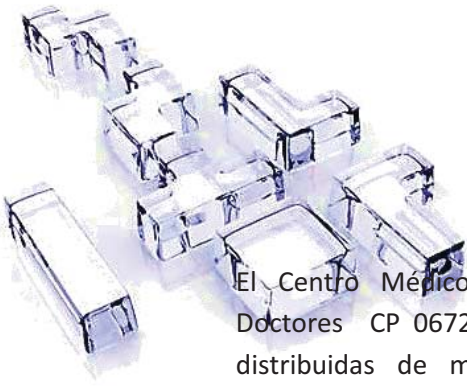
Vista panorámica dentro de sus interiores y Área de Consulta Externa.





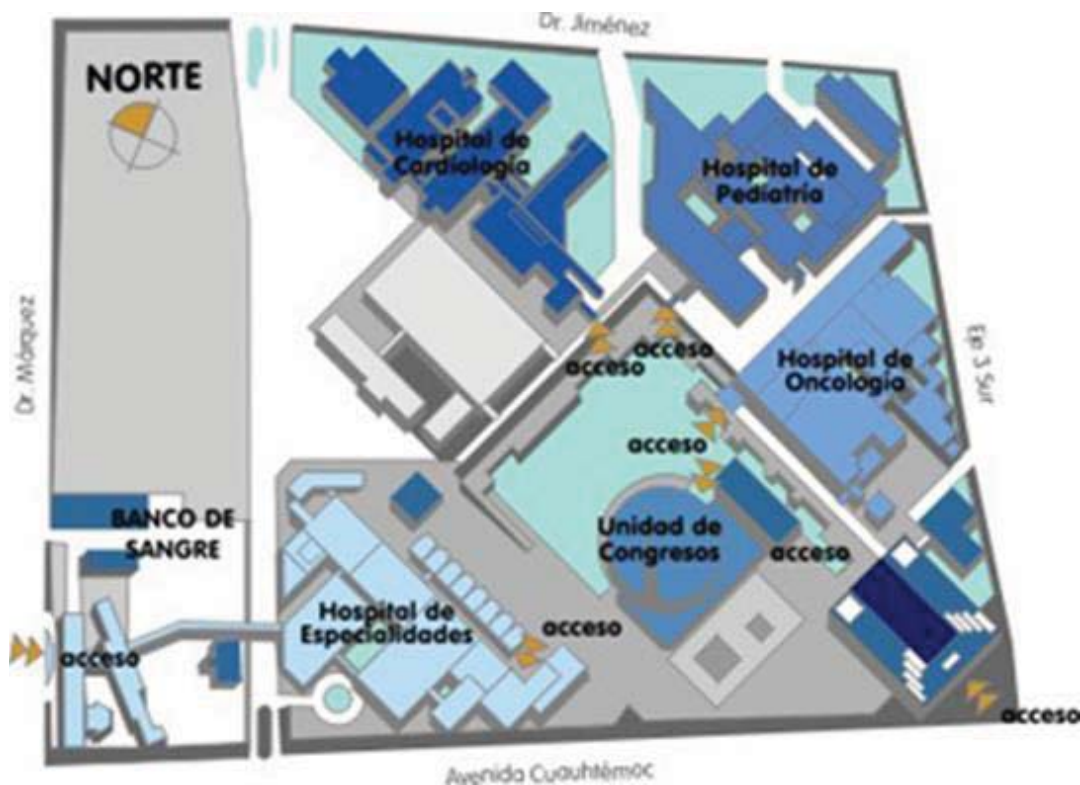
## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

### Centro Médico Nacional Siglo XXI (Unidad de Oncología)



El Centro Médico Nacional Siglo XXI se encuentra Ubicado en Av. Cuauhtémoc 300 Col. Doctores CP 06720, Cuauhtémoc, Distrito Federal. Cuenta con diferentes especialidades distribuidas de manera perimetral dentro del centro a las cuales se puede tener acceso desde una plaza o patio central. Las circulaciones dentro de la unidad de especialidades oncológicas son de manera vertical la iluminación del centro se basa en gran medida de manera natural.

El acceso es restringido para el público en general, exclusivo para uso de derechohabientes del seguro social. Sin embargo cuenta con equipo especializado y moderno para la atención y tratamiento de la enfermedad



**HOSPITALES GENERALES****Hospital general de sub zona Colima (IMSS)**

Tiene una construcción 12,465 m<sup>2</sup> Ubicación: Manzanillo, Colima Fecha de realización 2003 2004. El proyecto original de este Hospital fue ideado en 1997. En ese año se inició la construcción, sin embargo, debido a circunstancias tanto económicas como políticas se suspendió en 1998.

A mediados del 2003, el Instituto Mexicano del Seguro Social solicitó la reanudación de la construcción. La estructura presentaba una 60% de avance y los entresijos tenían una altura de 3.60 metros. Sin cargo, al hacer el análisis de proyecto, este ya no cumple normatividad mientras de funcionamiento; operatividad vigentes. Por esto fue necesario volver a establecer esta unidad. A pesar de estas limitaciones, el hospital se rediseño completamente.

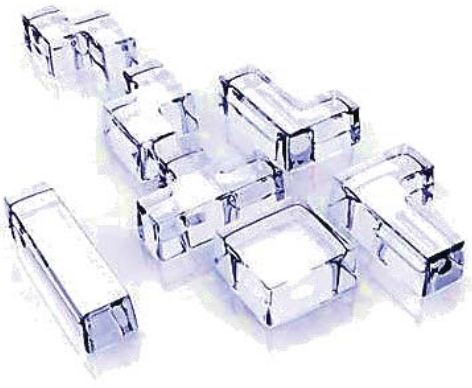
El terreno donde se ubica esta unidad es irregular. Tiene el inconveniente de que el frente, localizado sobre la avenida principal, es muy estrecho, por lo que se decidió proyectar una gran plaza para darle jerarquía al acceso. El hospital está integrado por seis cuerpos cuatro de los cuales tienen dos niveles y los dos restantes son de uno. En el cuerpo I se ubican los servicios de Admisión Hospitalaria, Tococirugía, Cirugía, Central de Esterilización, Unidad de Cuidados Intensivos, Urgencias en planta baja, y Hospitalización en planta alta. En el cuerpo II, se encuentran Imagenología, Laboratorio y Consulta Externa en planta baja y en planta alta, Hospitalización. El cuerpo III, de un solo nivel, alberga el Acceso, el Vestíbulo Principal y la Consulta Externa. El Archivo Clínico, la Farmacia y el Auditorio se ubican en el cuerpo IV. Mientras que en la planta alta, están los servicios de Gobierno y Enseñanza. El cuerpo V, con sus dos niveles, está dedicado a Servicios Generales. Por último, el cuerpo VI, de un solo nivel, contiene el Archivo General. Debido al clima ya la poca altura para alojar las instalaciones, se procuró que la mayoría de los locales tuvieran ventilación natural, eliminando ductos y tuberías. Se utilizaron acabados que fueran visualmente agradables y que condujeran a producir un ambiente de Frescura dentro de la unidad.



Vista de plaza de acceso a entrada principal

Revista Enlace

## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



Vista general Revista Enlace

Vista de vestíbulo principal Revista Enlace



Vista general Revista Enlace



Francesc Montaner

### Hospital Mataró

Este hospital se ubica en un terreno de forma irregular y alargada que tiene, en sentido longitudinal y transversal, una pendiente de aproximadamente el 7 %. La volumetría del hospital se escalona adaptándose a la topografía del emplazamiento, por lo que los ocho niveles que la componen no son perceptibles a simple vista. El escalonamiento del edificio en el nivel de las cotas inferiores, junto con la creación de un patio inglés en la fachada oeste, consiguen que las plantas de sótano, de galerías y de central de energías, sean en realidad plantas bajas con vistas al exterior y provistas de iluminación natural. Este escalonamiento permitió también crear una accesibilidad directa, a pie plano desde el vial interior, que conduce a cinco de las plantas que constituyen el hospital.

La superficie edificada se fragmenta en dos cuerpos intencionadamente diferenciados: un primer cuerpo que contiene toda la accesibilidad asistencial, y un segundo cuerpo que contiene la cocina, el área de mantenimiento y la central de energías. Esta diversidad de contenidos funcionales se explicita mediante el tratamiento formal de los dos volúmenes yuxtapuestos. Así, el primer volumen es un edificio civil de hormigón blanco, mientras que el segundo es un edificio industrial de chapa metálica. El hospital tiene, por lo tanto, dos zonas claramente definidas: un área de uso público, accesible a cualquier viandante y vinculada al acceso principal del recinto, donde se sitúa el aparcamiento y la parada del transporte público, desde la cual, mediante un corto paseo arbolado, se accede a la entrada principal; y otra área, de uso restringido, vinculada al acceso de suministros y de urgencias. El acceso del público al hospital se hace desde la planta baja a través de un vestíbulo principal que actúa como distribuidor de las diferentes áreas y que se ilumina mediante la claraboya de la planta cubierta.

Las diversas plantas del hospital se ordenan mediante las vías de comunicación internas y los núcleos de comunicación vertical, ubicados estratégicamente según sus funciones específicas y siguiendo la disposición escalonada del edificio. Además de comunicar las diferentes zonas, la estructura de circulación impone el orden en los distintos niveles, localizando las diferentes áreas y servicios en el perímetro exterior del edificio y de la circulación interior del hospital.

La ortogonalidad, la regularidad, la amplitud y la especialización de las diferentes zonas, son algunos de los factores que se buscaron para conseguir una arquitectura de dimensiones generosas que hiciera que la estancia en el hospital fuera lo más agradable posible, con una ordenada estructura de las vías de comunicación, una disposición adecuada de los puntos de información y atención al usuario.

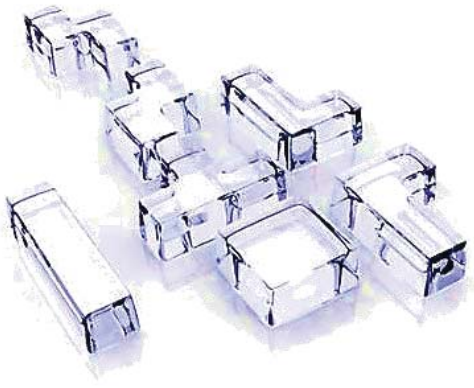
Fotografía:

Jordi Miralles

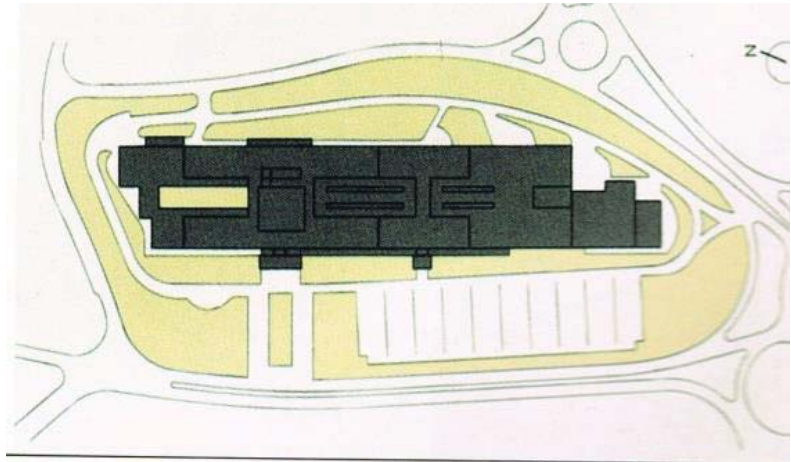
Mataró España



## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



Planta general



La comunicación principal del recinto está formada por el vial de circulación que rodea el hospital se produce en tres puntos: el acceso que conecta la carretera con el vial interior y el acceso principal al hospital, el acceso al área de urgencias, y el acceso próximo al edificio industrial.



Fotografía:  
Jordi Miralles  
Mataró España

Illaria dell'Acqua & Franco Raggi

### Instituto Clínico Humanitas

El Instituto Clínico Humanitas se levanta en la periferia sur de Milán y reúne en un único complejo la atención sanitaria, la investigación y la enseñanza universitaria para la formación de médicos. El edificio clínico contiene todas las funciones hospitalarias. En la planta baja se sitúan el departamento de diagnóstico por imágenes y el servicio de medicina nuclear, ubicados en posición central respecto al bloque hospitalario total. Siempre en planta baja se encuentran, entre otras, las áreas de rehabilitación y diálisis, la de anatomía patológica y los servicios generales. En este nivel se hallan también todos los accesos principales: en el frente oeste para los servicios generales y para el personal médico, auxiliar y técnico; en el frente este el acceso principal para el público.

El primer piso está destinado a los consultorios, a la administración y a la dirección sanitaria. El área de los consultorios está estrictamente vinculada a los servicios centralizados, especialmente al laboratorio de análisis del tercer piso a través del sector de extracción de muestras, y mantiene una rápida conexión vertical con el departamento de diagnóstico por imágenes. En el segundo piso se encuentra el bloque quirúrgico y el de terapias intensivas, directamente vinculados con el sector de internaciones. En dicho nivel se sitúan además las salas de radiología, las destinadas a pequeñas intervenciones y el hospital ambulatorio quirúrgico y oncológico. Por último, el tercer piso está destinado a las funciones didácticas y de investigación, a las salas de reuniones, a las oficinas y al laboratorio central de análisis.

Una de las fases más significativas en la realización de este complejo fue la cimentación sobre pilotes. El área sobre la cual se excavaba era originariamente un arrozal, con una estratificación de barros arcillosos alternados con arenas guijarrosas y una capa freática a sólo 2 metros bajo el nivel del suelo. Debido a ello se decidió realizar una cimentación a "doble platea" sobre pilotes y con una capa impermeabilizante en medio. Esto permitió crear un único y gran tanque impermeable de más de 11.000 m<sup>2</sup>, que constituye el subsuelo del hospital y cuyo nivel se halla casi constantemente bajo la capa freática.

La fachada se concibió como un todo al que se le impusieron elevadas características de durabilidad y resistencia mecánica unidas a un aspecto estético que respetara las principales exigencias arquitectónicas. La solución se encontró con la adopción de una fachada con acristalamiento constituido por lajas cerámicas de 8 mm de espesor aplicadas a una estructura de sostenimiento hecha de acero inoxidable, distante del perímetro de los muros del edificio, de manera que crearan un hueco con salida en la base y en la cima que permitiera una adecuada ventilación.

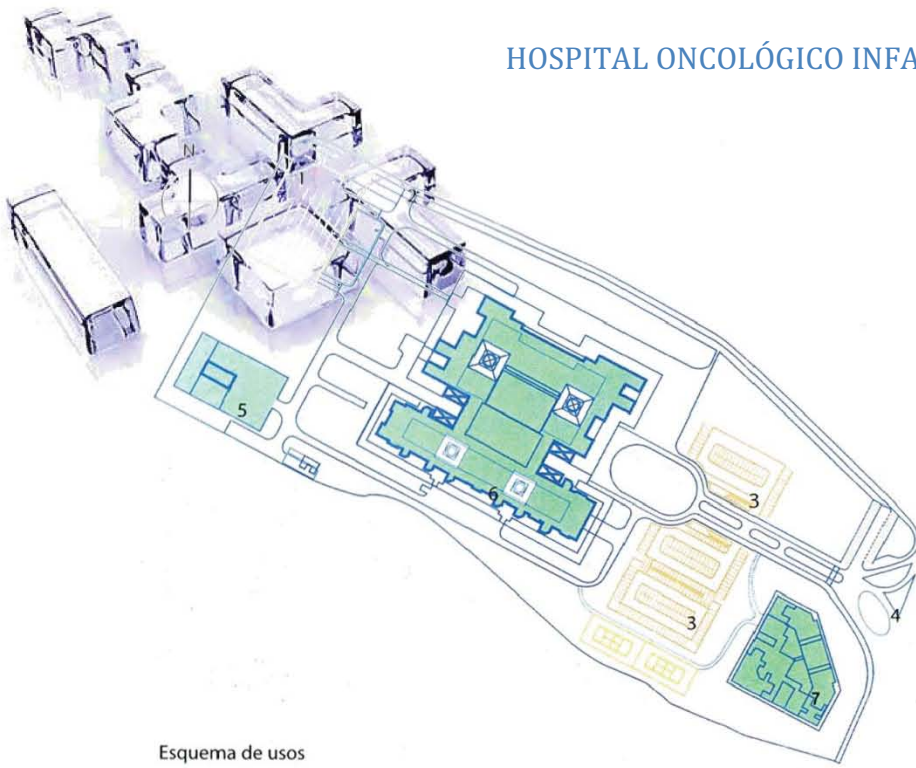
Fotografía:

Jordi Miralles

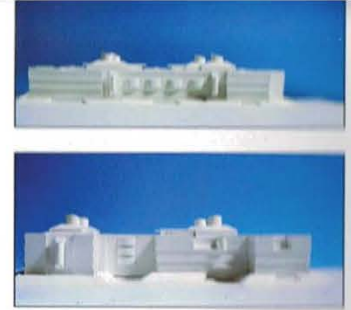
Mataró España



# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

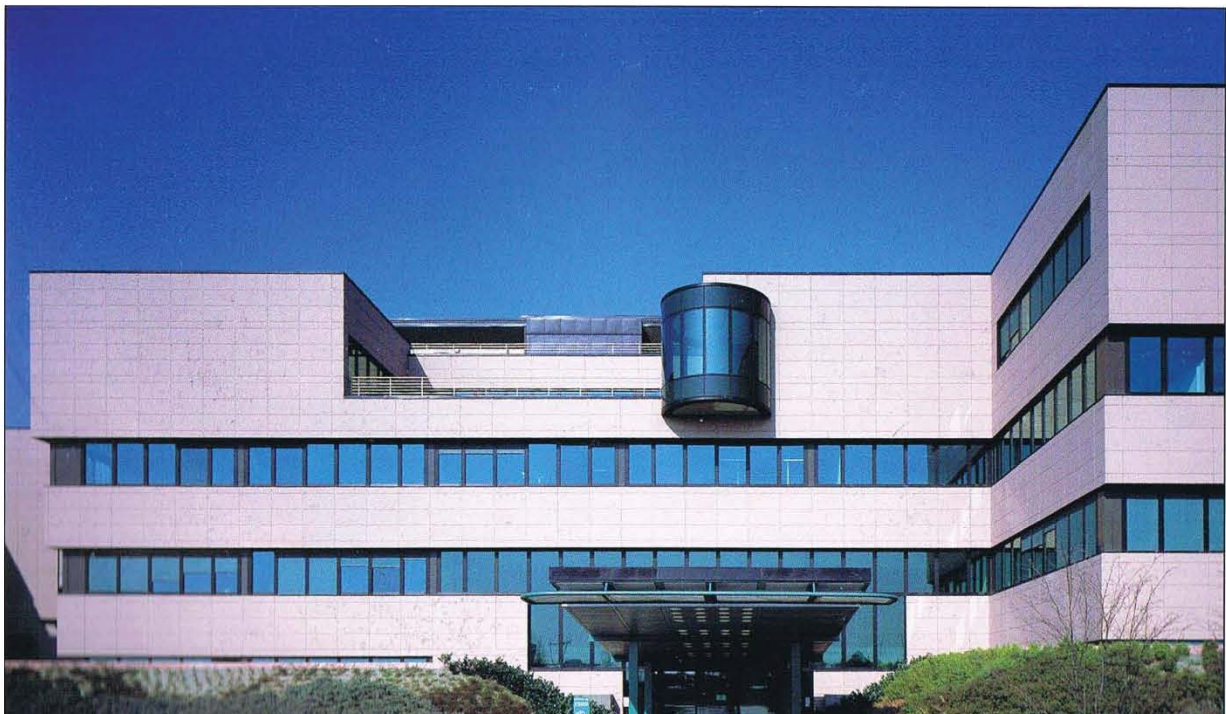


Esquema de usos



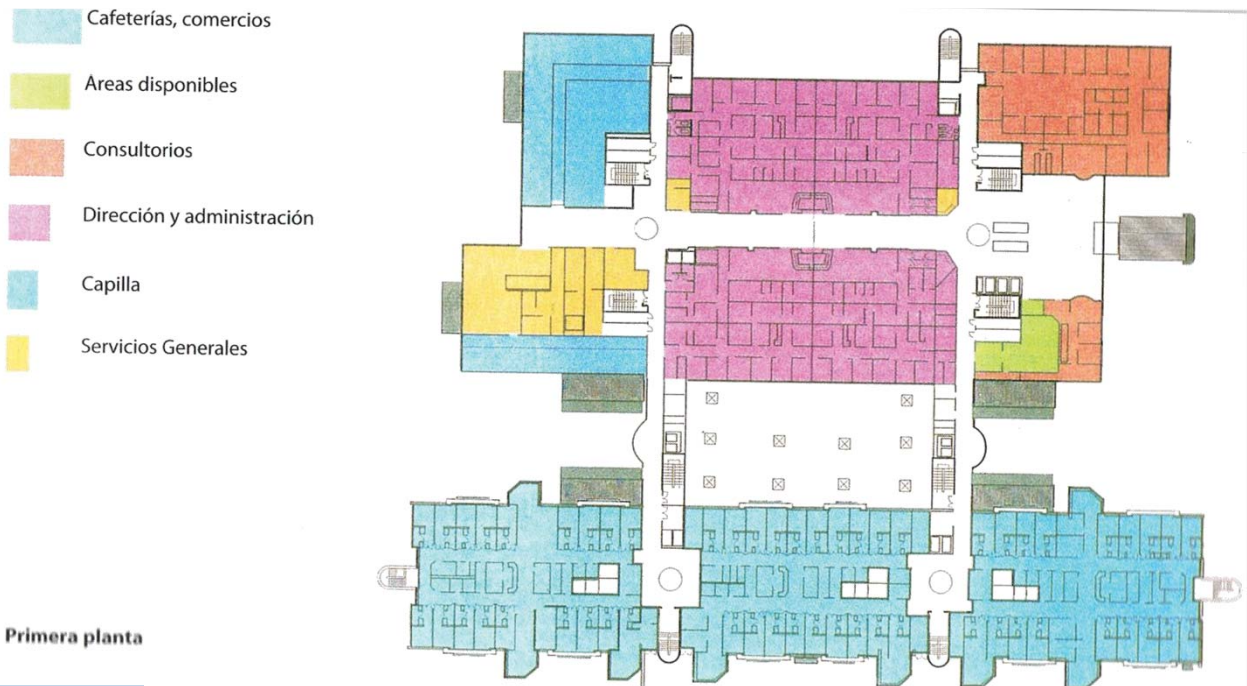
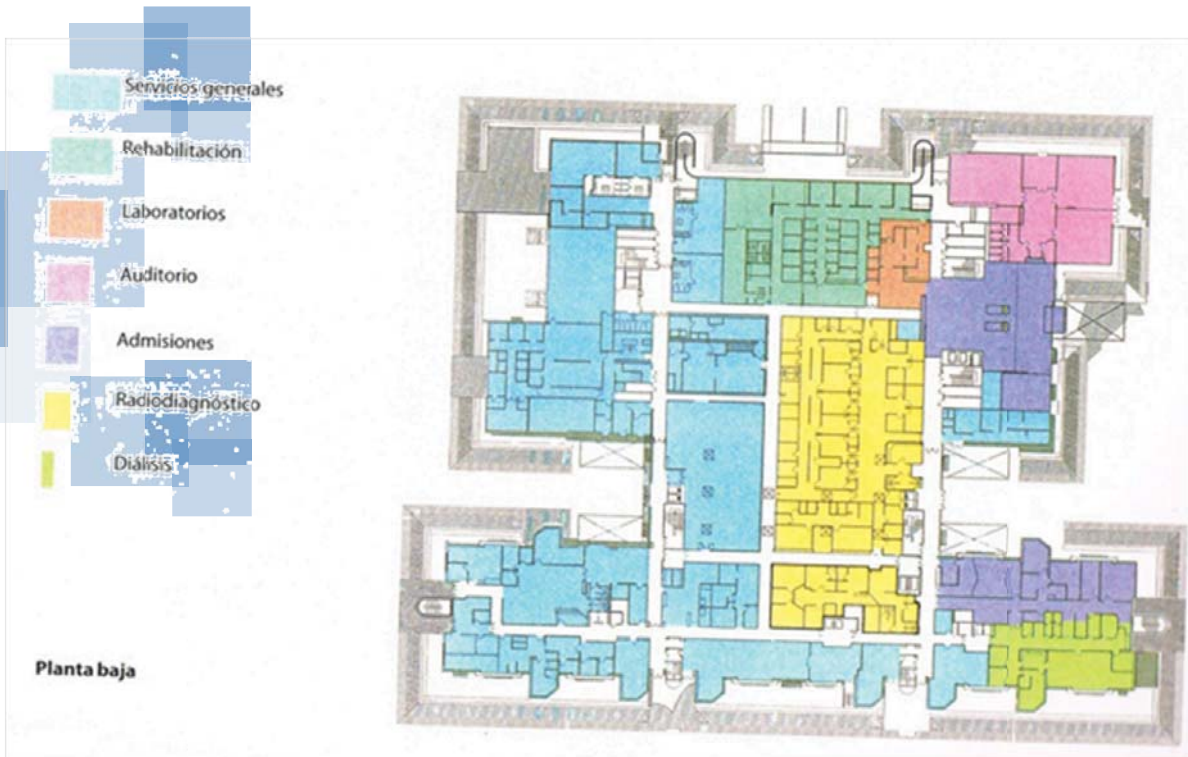
## Esquema de usos

1. Estacionamiento para el personal
2. Entrada de servicio
3. Estacionamiento para visitantes
4. Entrada principal
5. Central tecnológica
6. Edificio principal
7. Residencias

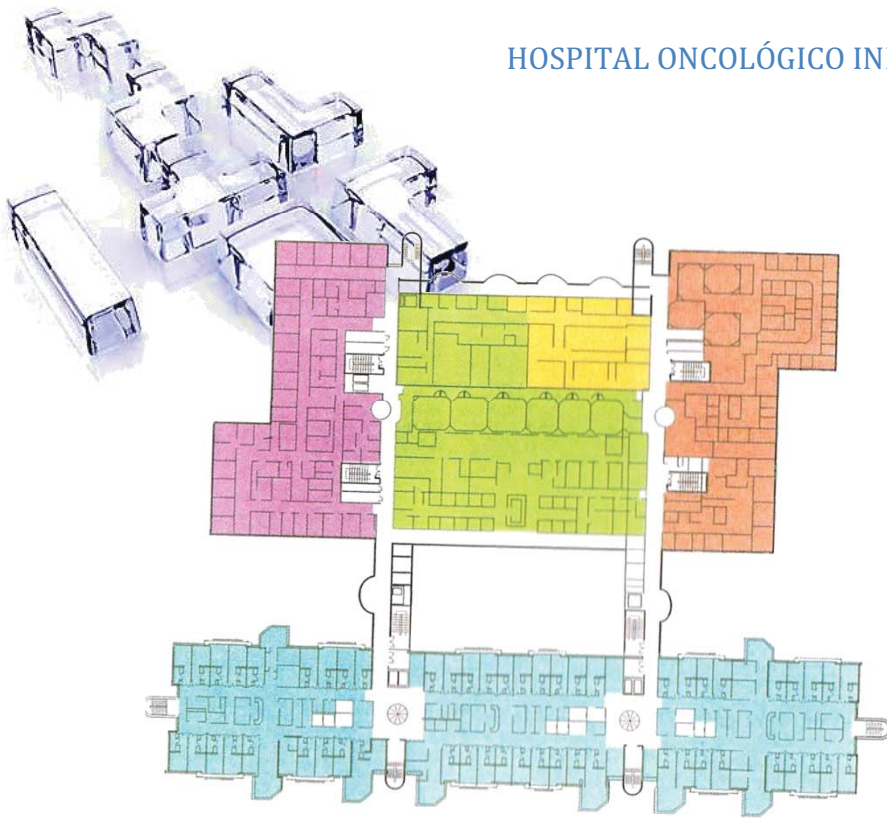




Plantas arquitectónicas y zonificación

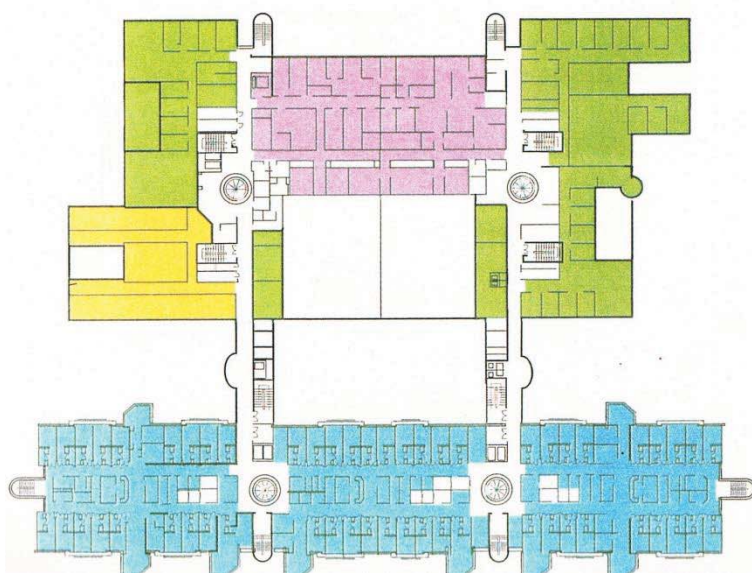


# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



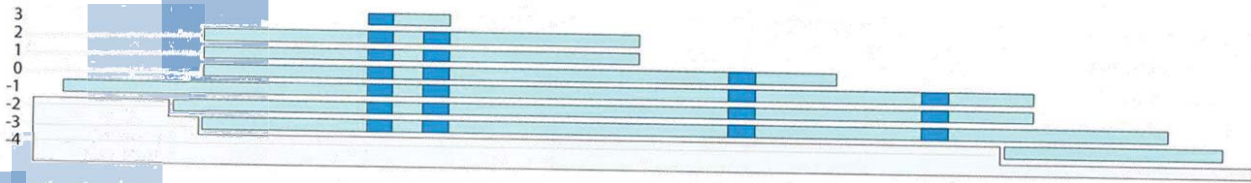
- Cuidados intensivos
- Quirófanos
- Radiología intervencionista
- Hospital de día
- Internaciones

Segunda planta



- Laboratorios
- Área médico-científica
- Áreas disponibles
- Internaciones

Tercera planta

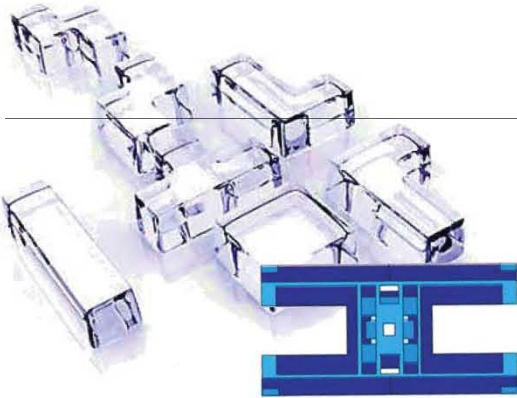


**Esquema de usos**

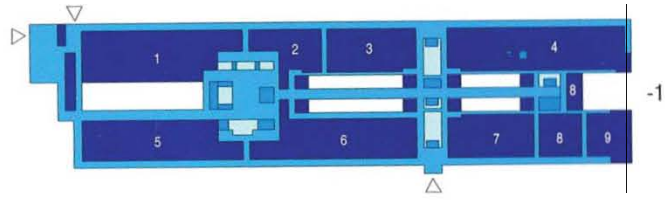
- 3. Helisuperficie e instalaciones
- 2. Unidades de hospitalización
- 1. Unidades de hospitalización
- 0. Acceso principal, consulta externa, área administrativa, área de estudio
- 1. Servicios asistenciales
- 2. Servicios centrales y servicios generales
- 3. Cocina, residuos y mantenimiento
- 4. Central de energías



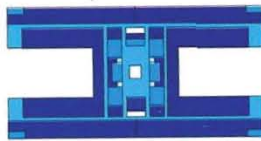
# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



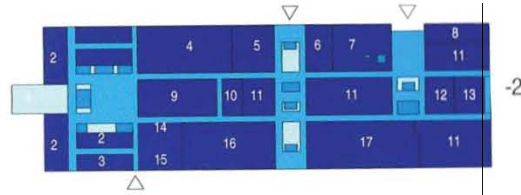
+2



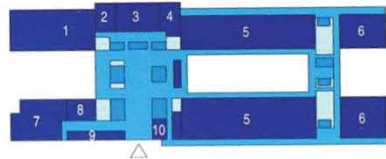
-1



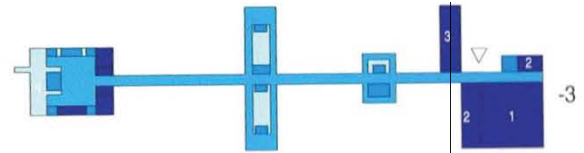
+1



-2



0



-3

## ZONIFICACIÓN DE USOS

**+3**

Hellsuperficie  
Instalaciones

**+2**

Unidades de hospitalización

**+1**

Unidades de hospitalización

**0**

1. Administración
2. Biblioteca
3. Sala de actos
4. Capilla
5. Consulta externa
6. Estudio y trabajo
7. Cafetería pública
8. Admisiones
9. Tiendas
10. Reception

**-1**

1. Urgencias
2. Bloque de obstetricia
3. Unidad de vigilancia intensiva
4. Bloque quirúrgico
5. Diagnóstico por imagen
6. Exploraciones complementarias
7. Hospital de día
8. Cirugía sin ingreso
9. Fisioterapia y rehabilitación

**-2**

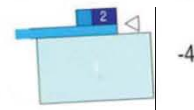
1. Instalaciones
2. Vestuarios
3. Habitaciones de médicos de guardia
4. Laboratorio
5. Anatomía patología
6. Mortuorio
7. Esterilización
8. Áreas de compras
9. Cafetería de personal

Áreas

Núcleos de comunicación vertical

Circulaciones

Instalaciones



-4

**-3**

1. Cocina
2. Mantenimiento
3. Central de estudios
4. Subcentral de energías

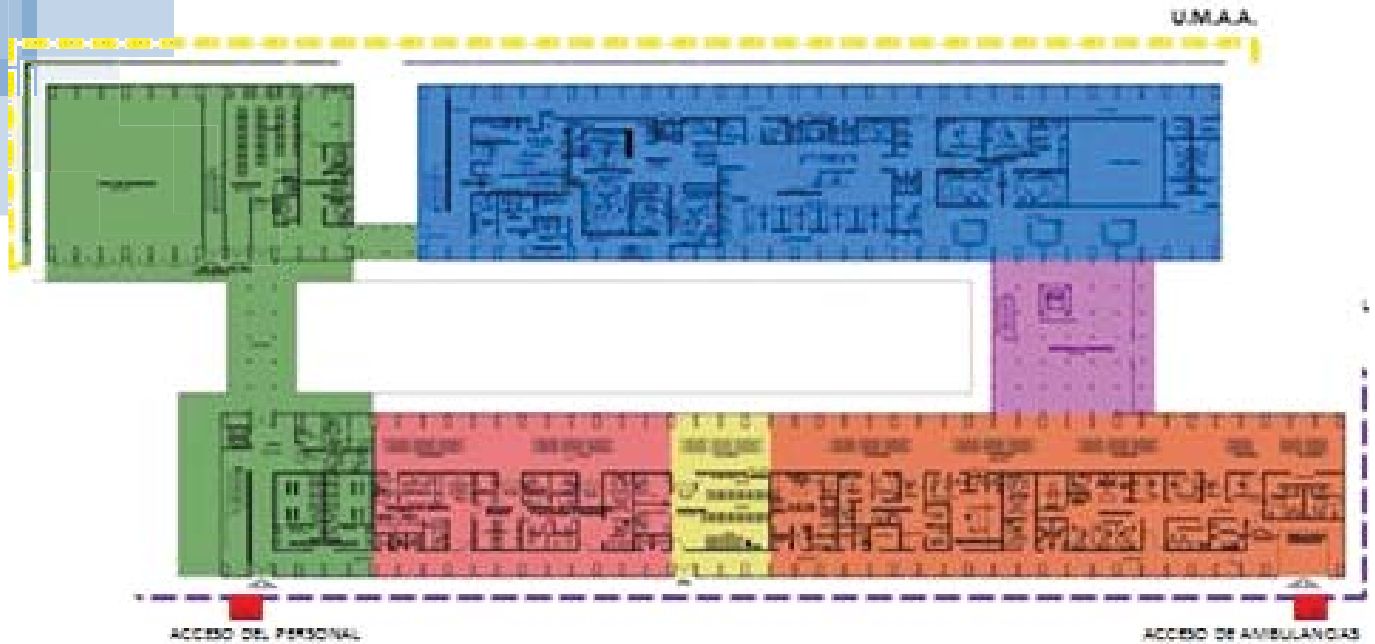
**-4**

1. Central de energías
2. Mantenimiento

Unidad Medico Familiar

Zonificación hospital

U.M.F. PLUS



U.M.F. 10 

ACCESO Y VESTÍBULO 

MODULO 3. URGENCIAS, REHABILITACIÓN Y DIAGNÓSTICO 

MODULO 5. EDUCACIÓN EN SALUD Y FARMACIA 

MODULO 6. CONTROL DE PRESTACIONES, ARCHIVO CLÍNICO

 ESTADÍSTICA MÉDICA

MODULO 7. APOYOS ADMINISTRATIVOS 

U.M.A.A. 

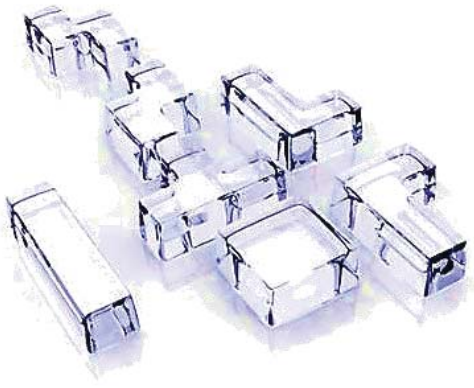
ACCESO Y VESTÍBULO 

CIRUGÍA AMBULATORIA 

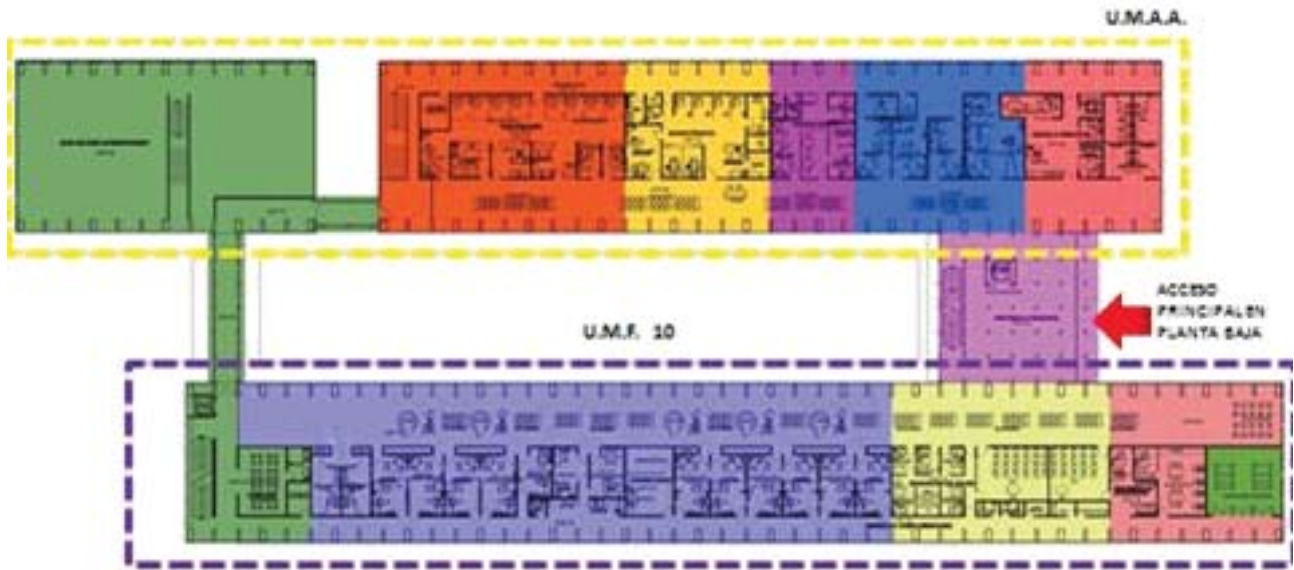
SERVICIOS 

PLANTA BAJA

# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



## U.M.F. PLUS



U.M.F. 10 - - - - -

ACCESO Y VESTÍBULO



MODULO 2. CONSULTA COMPLEMENTARIA



MODULO 4. DESARROLLO ACADÉMICO Y GOBIERNO



MODULO 5. EDUCACIÓN EN SALUD Y FARMACIA



MODULO 7. APOYOS ADMINISTRATIVOS



U.M.A.A. - - - - -

ACCESO Y VESTÍBULO



HEMODIÁLISIS



QUIMIOTERAPIA



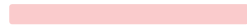
INHALOTERAPIA



CONSULTA EXTERNA



MODULO DIRECTIVO

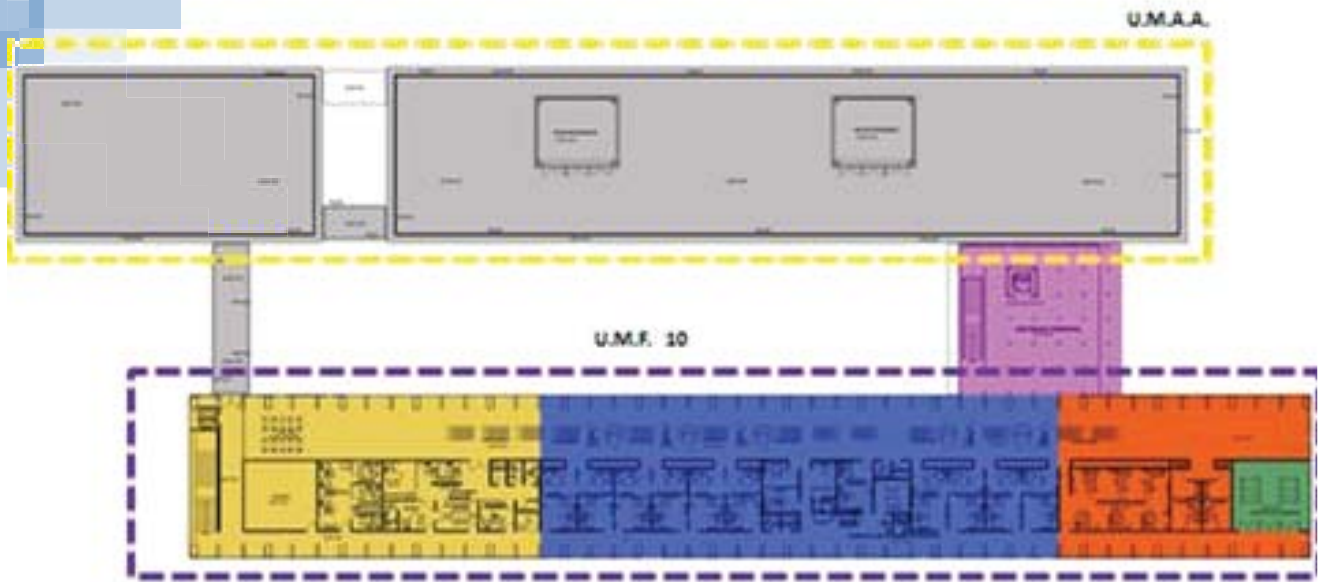


SERVICIOS



PLANTA PRIMER PISO

U.M.F. PLUS



U.M.F. 10 - - - - -

ACCESO Y VESTÍBULO



MODULO 2. CONSULTA BÁSICA



MODULO 5. EDUCACIÓN EN SALUD Y FARMACIA



MODULO 7. APOYOS ADMINISTRATIVOS



U.M.A.A. - - - - -

ACCESO Y VESTÍBULO



AZOTEA



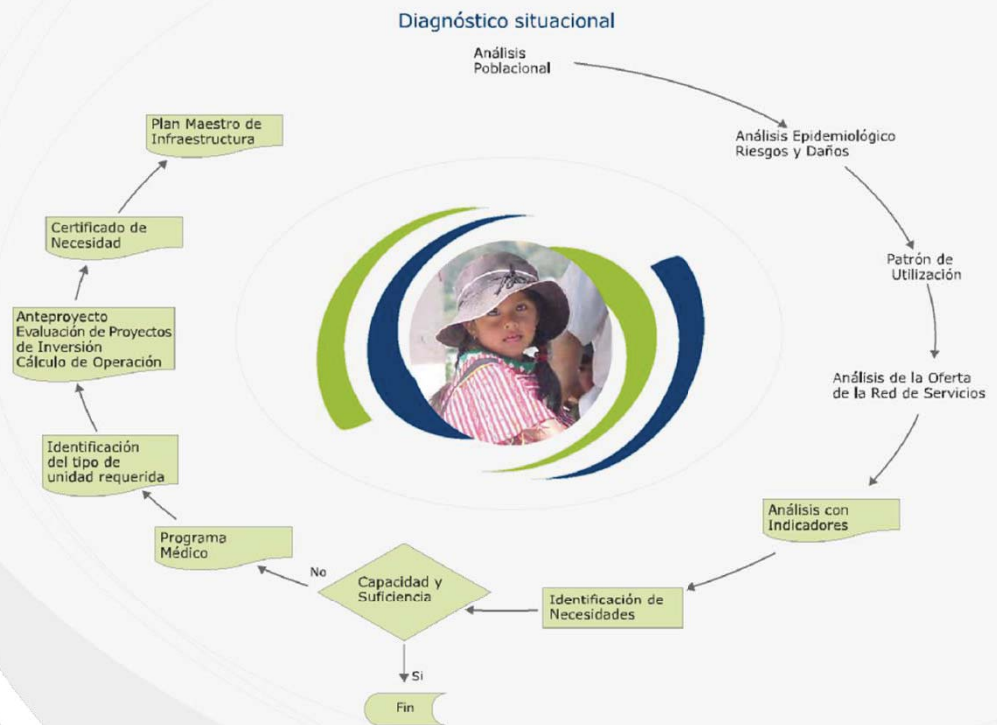
ESTOMATOLOGÍA



PLANTA SEGUNDO PISO

# MÉTODO DE PLANEACIÓN DE UNIDADES MÉDICAS

## Planeación de Unidades Médicas





### ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN, CARACTERÍSTICAS, PROYECCIONES Y FLUJOS



Análisis de la estructura poblacional de acuerdo a los diferentes ámbitos espaciales objeto de estudio

- Composición de la población por pirámide de edades y sexos
- Estructura de la población económicamente activa y su distribución geográfica
- Registro comparativo de las tasas de crecimiento poblacional y sus proyecciones
- Tasas de natalidad, mortalidad, esperanza de vida
- Movimientos migratorios
- Identificación de localidades receptoras y localidades expulsoras de los flujos intermunicipales e interestatales
- Densidad de población (localizando por rango las localidades con mayor población)
- Identificación de estratos socioeconómicos (agrupamiento poblacional por índices de marginalidad)

### ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO

Identificación de las necesidades de salud con base en

- *Prevalencia*
- *Incidencia*
- *Mortalidad*
- *Egresos hospitalarios*
- *Indicadores de demanda no satisfecha*





## ANÁLISIS DEL MEDIO NATURAL

### Orografía

Ubicación de principales elevaciones y curvas de nivel, que permitan identificar la estructura territorial de las diferentes áreas que se analicen para identificar la existencia de posibles obstáculos que limiten la accesibilidad de la población a las unidades de salud, así como la viabilidad de realización de nuevas unidades médicas que resulte necesario proponer en tales áreas.



### Clima y registros meteorológicos

Ubicación geográfica de climas, registros pluviométricos e incidencia de huracanes, ciclones y otros fenómenos meteorológicos, a efecto de prever la localización de áreas adecuadas para unidades médicas, así como los elementos que expliquen las externalidades al crecimiento poblacional en ciertas zonas y la prevalencia de problemáticas que afectan la operación de la infraestructura actual



### Hidrología

Ubicación de cuerpos de agua, escurrimientos, zonas inundables, pantanosas, entre otras, que puedan servir para integrar la cartografía necesaria para orientar las decisiones respecto a las áreas de mayor viabilidad en las cuales proponer la incorporación de nuevas unidades médicas

### Reservas Naturales

Parques Nacionales, bosques, plataformas marinas, santuarios naturales, entre otras. Toda vez que estas reservas se convierten en un freno al crecimiento urbano y consecuente limitan la factibilidad de dotar a las comunidades cercanas a ellas, de los servicios e infraestructuras necesarias para la atención a la salud.



## ANÁLISIS DEL MEDIO ARTIFICIAL



### Análisis de la estructura y delimitaciones geográficas

- Ubicación de las principales localidades en función a la concentración poblacional
- Identificación de la disponibilidad de infraestructuras y servicios urbanos por principales localidades, en lo relativo a transportes, comunicaciones y mínimos de bienestar

### Transporte (terrestre, aéreo, acuático, marítimo)

- Carreteras (diferenciando autopistas, carreteras, caminos y tercerías, así como sus respectivas isócronas entre las localidades más importantes)
- Aeropuertos, estaciones ferroviarias, centrales de autobuses, puertos y en general todo tipo de transporte público

### Comunicaciones

- Sistemas de comunicación tradicionales (teléfono, telégrafo, correo)
- Estaciones satelitales
- Estaciones y repetidoras radiofónicas y de televisión
- Porcentaje de usuarios de Internet o de otros sistemas a distancia

### Mínimos de Bienestar

- Disponibilidad de energía eléctrica
- Dotación de agua potable
- Drenaje
- Escuelas, servicios médicos, entre otros

### Análisis de los Programas de Desarrollo

- Programas Nacionales, estatales regionales y municipales de salud
- Programas de desarrollo urbano (obras en proceso y futuras)
- Usos del suelo (identificación de detonantes y de limitantes al desarrollo urbano)
- Estructura productiva (sectores económicos por nivel Nacional, estatal, regional, estatal y municipal)
- Programas Sectoriales (económicos, turísticos, culturales, de rescate ecológico, etcétera)





## Análisis del crecimiento urbano y tendencias de la movilidad espacial de núcleos poblacionales

- Jerarquización del sistema de ciudades de acuerdo a su concentración demográfica y funciones estratégicas
- Identificación de zonas homogéneas por usos del suelo por las diferentes localidades y municipios
- Registro cartográfico de las tendencias del desplazamiento poblacional y nuevos asentamientos humanos
- Identificación de los cambios en el uso de los espacios centrales y su impacto en la funcionalidad de los establecimientos de atención a la salud, así como en la accesibilidad de la población a los servicios médicos otorgados



## ANÁLISIS DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

### Total de unidades médicas por entidad

- Ubicación geográfica de cada unidad de salud.
- Tiempo en operación de las unidades médicas
- Respuesta resolutive de las unidades médicas del lugar de afluencia.
- Tipo de atención
- Consultorios
- Camas Censables
- Recursos humanos (Médicos, enfermeras, personal administrativo)

## ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE OFERTA

### Ubicación de unidades médicas

### Identificación de las áreas de influencia de cada unidad

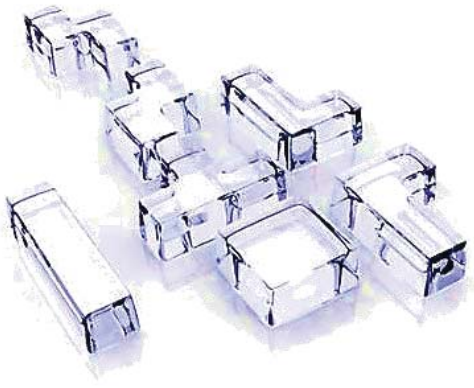
- Definición de las isócronas entre las diferentes unidades
- Análisis de las prácticas en el uso de los servicios de la población

## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NÚMERO DE CAMAS 160

<b>1.- ACCESO</b>	600m2
<b>2.- GOBIERNO</b>	
2.1 Oficinas Directivas	176m2
2.2 Sub Dirección	
2.3 Oficinas Administrativas	
2.4 Oficinas de Apoyo con Servicios Generales	176m2
2.5 Oficinas de Apoyo Administrativo con Modulo de Personal	
2.6 Oficina de Apoyo Paramédico	
<b>3- EDUCACIÓN MÉDICA E INVESTIGACIÓN</b>	
3.1 Jefatura	72m2
3.2 Biblioteca	206m2
3.3 Auditorio y Aulas	342m2
<b>4: CONSULTA EXTERNA</b>	1619m2
<b>5- AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO</b>	
5.1 Laboratorios de Análisis Clínico	465m2
5.2 Imagenología	400m2
5.3 Anatomía Patológica	480m2
5.4 Gabinetes	525m2
5.5 Medicina Nuclear	615m2
<b>6- AUXILIARES DE TRATAMIENTO</b>	
6.1 Cirugía	397m2
6.2 Urgencias	704m2
6.3 Medicina Física y rehabilitación	615m2
6.4 Unidad de Cuidados para el Paciente en Estado Crítico	671m2
6.5 Quimioterapia	397m2
6.6 Apoyo Nutricional	125m2
<b>7- HOSPITALIZACIÓN</b>	5618m2
7.1 Admisión Hospitalaria	
7.2 Cirugía Ambulatoria Y Puerperio de Bajo Riesgo	
7.3 Hospitalización Pediátrica	
<b>8-SERVICIOS PARAMÉDICOS</b>	
8.1 Control de Prestaciones y Archivo Clínico	72m2
8.2 Central de Equipo y Esterilización	142m2
8.3 Nutrición y Dietética	336m2
8.4 Farmacia	57m2

## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



### 12.-PLAZAS ÁREAS VERDES

### 13. CIRCULACIONES

RESIDENCIA

80 habitaciones

#### 1- Zonas de Acceso

#### 2-Zona administrativa

#### 3-Zona de Dormitorios

#### 4-Zona Servicios Comunes

#### 5 -Servicios Generales

#### 6.- Zona de juegos

#### 7.- Zona ajardinada

### 9.- SERVICIOS GENERALES

9.1 Recepción y Selección de Ropa Sucia

9.2 Almacén de la Unidad

9.3 Conmutador

### 10- TALLERES DE CONSERVACIÓN

### 11- ESTACIONAMIENTO

1328m2

231m2

6150m2

8315m2

931m2

128m2

2112m2

576m2

64m2

1152m2

**TOTAL M2 CONSTRUIDOS**

19381M2

## PROGRAMA ARQUITECTÓNICO ESPECÍFICO

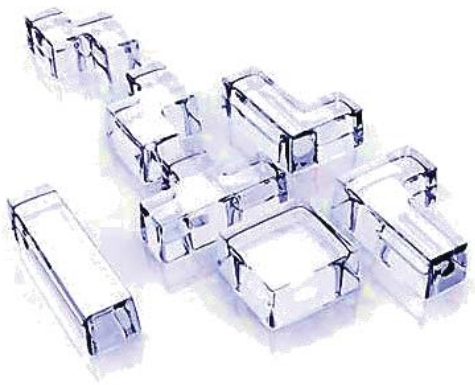
NUMERO DE CAMAS 160

### 1.- ACCESO

- 1.1 vestíbulo
- 1.2 módulo de atención e informes
- 1.3 sanitarios públicos hombres y mujeres
- 1.4 cuarto de aseo

### 2.- GOBIERNO

- 2.1 Oficinas Directivas
  - 2.1.1 sala de espera
  - 2.1.2 oficina del director
  - 2.1.3 sala de juntas director
  - 2.1.4 secretaria del director
  - 2.1.5 sanitario director
- 2.2 Sub Dirección
  - 2.2.1 jefe de departamento clínico del hospital
  - 2.2.2 secretaria
  - 2.2.3 oficina subdirector medico
  - 2.2.4 secretaria
  - 2.2.5 oficina subdirector administrativo
  - 2.2.6 secretaria
  - 2.2.7 cuarto de aseo
  - 2.2.8 fotocopiado
  - 2.2.9 cocineta
  - 2.2.10 sanitario personal hombres
  - 2.2.11 sanitario personal mujeres
- 2.3 Oficinas Administrativas
  - 2.3.1 oficina administrador
  - 2.3.2 secretaria
  - 2.3.3 archivo v guarda de papelería
  - 2.3.4 fotocopiado
  - 2.3.5 cocineta
  - 2.3.6 cuarto de aseo
- 2.4 Oficinas de Apoyo con Servicios Generales
  - 2.4.1 sala de espera
  - 2.4.2 oficina jefe de contraloría
  - 2.4.3 oficina jefe de inventarios
  - 2.4.4 oficina jefe de servicios generales
  - 2.4.5 oficina de costos presupuestos y metas



## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

- 2.4.6 oficina jefe de departamento de servicios de apoyo
- 2.4.7 oficina jefe de abastecimiento
- 2.4.8 sección secretarial
- 2.4.9 archivo y guarda de papelería
- 2.5 Oficinas de Apoyo Administrativo con Modulo de Personal
- 2.5.1 sala de espera
- 2.5.2 oficina jefe personal

2.5.3 oficina jefe de control, operativo y asistencia

2.5.4 secretaria de control de personal

2.5.5 control de personal

2.6 Oficina de Apoyo Paramédico

2.6.1 sala de espera

2.6.2 oficina de jefa de enfermeras

2.6.3 secretaria

2.6.4 sanitario

2.6.5 sala de juntas

2.6.6 coordinadora de asistentes médicos

### **3.- EDUCACIÓN NIEDICA E INVESTIGACIÓN**

3.11efatura

3.1.1 sala de espera

3.1.2 oficina de jefe de enseñanza 3.1.3 sala de juntas

3.1.4 sanitario

3.1.5secretario

3.1.6 archivo y guarda de papelería 3.1.7 subjefe de enseñanza 3.1.8 secretaria

3.1.9 coordinadores

3.1.10 cuarto de dibujo

3.1.11 cuarto de fotografía con anexo de revelado

3.1.12 sanitarios para mujeres y hombres

3.1.13 cuarto de aseo

3.2 Biblioteca

3.2.1 zona de control y consulta

3.2.2 zona de fotocopiado 3.2.3 zona de lectura y acervo

3.2.4 zona de índices médicos

3.2.5 zona de catalogo

3.2.6 zona de exhibición de revistas

13.3 Auditorio y Aulas

3.3.1 auditorio

3.3.2 cabina de proyección

13.3.3 bodega

3.3.4 aula taller

3.3.5 cuarto de aseo

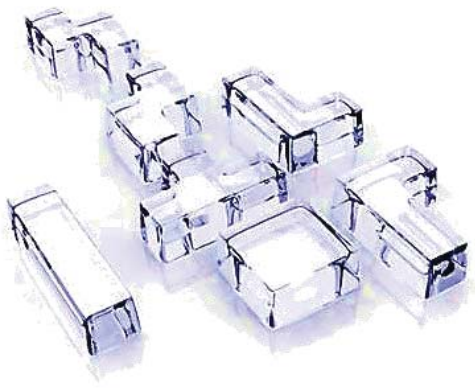
### **4.- CONSULTA EXTERNA**



- 1.1 sala de espera consultorios
- 1.2 OM de servicios de consulta externa
- 1.3 secretaria
- 1.4 control de consultorios
- 1.5 consultorios oncología
- 1.6 consultorio maxilofacial
- 1.7 módulo de fomento a la salud
- 1.8 sanitarios
- 1.9 cuarto de aseo

**5.- AUXILIARES DE DIAGNOSTICO**

- 5.1 Laboratorios de Análisis Clínico
  - 5.1.1 sala de espera
  - 5.1.2 control y recepción de muestras
  - 5.1.3 cubículo de muestras sanguíneas
  - 5.1.4 cubículo de muestras bacteriológicas
  - 5.1.5 sanitario
  - 5.1.6 cubículo de tomas pediátricas
  - 5.1.7 cubículo de tomas de sangre de donador
  - 5.1.8 sección de lavado y distribución de muestras
  - 5.1.9 microbiología
  - 5.1.10 esterilización y preparación de medios de cultivo
  - 5.1.11 sección de microbiología
  - 5.1.12 sección de inmunología
  - 5.1.13 sección de parasitología
  - 5.1.14 sección de química clínica
  - 5.1.15 sección de orina y plasma
  - 5.1.16 sección de sueros
  - 5.1.17 electrolitos y gasometría
  - 5.1.18 sección de hematología
  - 5.1.19 sección de morfología
  - 5.1.20 sección de coagulación y pruebas especiales
  - 5.1.21 sección de urgencias
  - 5.1.22 sección de banco de sangre
  - 5.1.23 almacén de sangre
  - 5.1.24 área de sangrado
  - 5.1.25 sección de bacteriología
  - 5.1.26 sección química hematológica
  - 5.1.27 preparación de material
  - 5.1.28 preparación y esterilización de medios de cultivo
  - 5.1.29 oficina jefe de laboratorio clínico.
  - 5.1.30 secretaria
  - 5.1.31 almacén

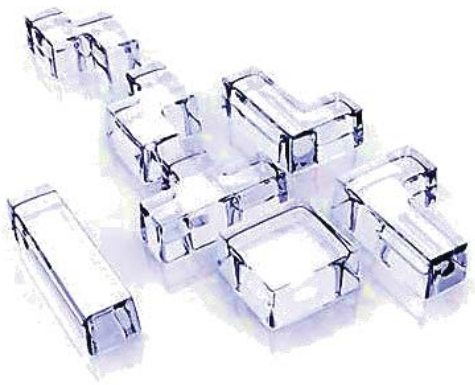


## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

- 5.1.32 cuarto de aseo
- 5.1.33 sanitario hombres y mujeres
- 5.2 Imagenología
- 5.2.1 sala de espera
- 5.2.2 control
- 5.2.3 archivo de radiografías
- 5.2.4 jefe de servicio de imagenología

- 5.2.5 secretaria
- 5.2.6 sala de juntas
- 5.2.7 estación de camillas
- 5.2.8 preparación medios de contraste
- 5.2.9 criterio
- 5.2.10 interpretación
- 5.2.11 cuarto de lavado
- 5.2.12 vestidor pacientes
- 5.2.13 sanitario pacientes
- 5.2.14 sala de rayos x
- 5.2.15 sala de planigrafía
- 5.2.16 sala de tomografía
- 5.2.17 sala de mastografía
- 5.2.18 sala de ultrasonido
- 5.2.19 almacén y guarda
- 5.2.20 cuarto de aseo
- 5.2.21 sanitario hombres y mujeres
- 5.3 Anatomía Patológica
- 5.3.1 espera de deudos
- 5.3.2 atención al deudo
- 5.3.3 identificación y refrigeración
- 5.3.4 oficina de jefe de patología
- 5.3.5 sanitario
- 5.3.6 área secretarial y control
- 5.3.7 archivo
- 5.3.8 microscopía
- 5.3.9 citología
- 5.3.10 histología
- 5.3.11 descripción macroscópica
- 5.3.12 sala de autopsias
- 5.3.13 vestidor con regadera
- 5.3.14 fotografía macroscópica
- 5.3.15 guarda de frascos
- 5.3.16 crematorio
- 5.3.17 aula
- 5.3.18 archivo de laminillas, diapositivas, bloques de

- 5.3.19 almacén de reactivos
- 5.3.20 sanitario hombres y mujeres
- 5.3.21 lavado de material
- 5.3.22 cuarto de aseo
- 5.4 Gabinetes
- 5.4.1 control
- 5.4.2 sala de espera
- 5.4.3 cubículos para pruebas
- 5.4.4 cuarto de revelado
- 5.4.5 sanitario vestidor
- 5.4.6 sala de endoscopias bajas
- 5.4.7 sala de recuperación
- 5.4.8 guarda de equipo
- 5.4.9 almacén de medicamentos
- 5.4.10 lavado de médicos
- 5.4.11 lavado de instrumental
- 5.4.12 almacén de instrumental
- 5.4.13 sala de trabajo medico
- 5.4.14 área secretarial
- 5.4.15 archivo
- 5.4.16 almacén de papelería
- 5.4.17 sala de cómputo
- 5.4.18 cuarto de aseo
- 5.4.19 cuarto séptico
- 5.4.20 sanitario para personal y paciente
- 5.5 Medicina Nuclear
- 5.5.1 sala de espera general
- 5.5.2 control y archivo
- 5.5.3 toma de muestras
- 5.5.4 sanitario para toma de muestras
- 5.5.5 peine de distribución
- 5.5.6 laboratorio
- 5.5.7 lavado de instrumental
- 5.5.8 sala de contadores
- 5.5.9 contador de pozos
- 5.5.10 cuartos fríos
- 5.5.11 radio farmacia
- 5.5.12 cuarto caliente
- 5.5.13 cámara de centelleo sencilla y prueba de esfuerzos
- 5.5.14 cuarto oscuro
- 5.5.15 guarda de material estéril
- 5.5.16 archivo
- 5.5.17 oficina jefe de servicio con sala de juntas



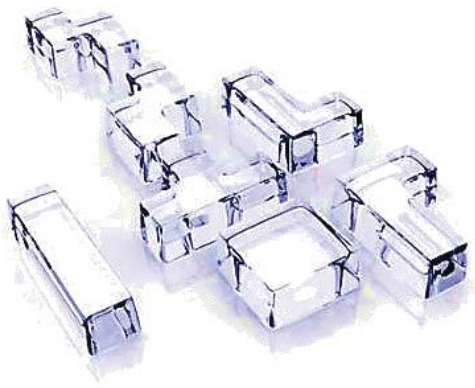
## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

- 5.5.18 secretaria
- 5.5.19 trabajo de médicos
- 5.5.20 cuarto de cómputo
- 5.5.21 estación de camillas y silla de ruedas
- 5.5.22 cuarto séptico
- 5.5.23 sanitarios pacientes y personal

### **6.- AUXILIARES DE TRATAMIENTO**

- 6.1 Cirugía
  - 6.1.1 sala de espera
  - 6.1.2 control de quirófanos
  - 6.1.3 transfer de camillas
  - 6.1.4 baño vestidor hombres y mujeres
  - 6.1.5 lavado de cirujanos
  - 6.1.6 sala de cirugía general
  - 6.1.7 rayos portátil
  - 6.1.8 guarda de equipos
  - 6.1.9 cuarto oscuro
  - 6.1.10 prelavado
  - 6.1.11 recuperación
  - 6.1.12 trabajo de enfermeras recuperación
  - 6.1.13 taller de anestesia
  - 6.1.14 cuarto séptico
  - 6.1.15 ropa sucia
  - 6.1.16 cuarto de aseo
  - 6.1.17 estación de camillas
  - 6.1.18 oficina de jefe de quirófano o anestesia
  - 6.1.19 secretaria
  - 6.1.20 descanso de médicos y enfermeras
- 6.2 Urgencias
  - 6.2.1 sala de espera general
  - 6.2.2 control e informes
  - 6.2.3 consultorio de cubículos de valoración
  - 6.2.4 sala de visita controlada
  - 6.2.5 sala de espera interna
  - 6.2.6 rehidratación
  - 6.2.7 central de enfermeras primer contacto
  - 6.2.8 cubículo de curaciones
  - 6.2.9 guarda de medicamentos
  - 6.2.10 cubículo de ultrasonido
  - 6.2.11 sanitario
  - 6.2.12 cuarto séptico

- 6.2.13 sanitario pacientes en observación
- 6.2.14 sanitario personal
- 6.2.15 sala para cirugía urgencias
- 6.2.16 lavado para cirujanos
- 6.2.17 vestidor hombres y mujeres
- 6.2.18 baño para personal
- 6.2.19 sala de rayos x
- 6.2.20 cuarto de revelado
- 6.2.21 oficina jefe de servicio
- 6.2.22 secretaria
- 6.2.23 descanso y trabajo de médicos
- 6.2.24 descontaminación
- 6.2.25 estación de camillas
- 6.2.26 cuarto de ropa sucia
- 6.2.27 cuarto de aseo
- 6.2.28 sanitarios públicos
- 6.2.29 unidad de choque
- 6.3 Medicina Física y rehabilitación
  - 6.3.1 vestíbulo
  - 6.3.2 sala de espera
  - 6.3.3 estación de camillas
  - 6.3.4 consultorio
  - 6.3.5 gabinete de electro diagnostico
  - 6.3.6 sanitario hombres y mujeres
  - 6.3.7 control
  - 6.3.8 estación terapeutas
  - 6.3.9 gimnasio
  - 6.3.10 ropa sucia
  - 6.3.11 séptico y aseo
  - 6.3.12 baños y vestidores pacientes y personales
- 6.4 Unidad de Cuidados para el Paciente en Estado Crítico
  - 6.4.1 sala de espera
  - 6.4.2 filtro de acceso para visitas
  - 6.4.3 trabajo social
  - 6.4.4 oficina jefe de servicio
  - 6.4.5 secretaria jefe de servicio
  - 6.4.6 sanitarios vestidores hombres y mujeres
  - 6.4.7 cubículo de encamado
  - 6.4.8 central de monitoreo
  - 6.4.9 laboratorio
  - 6.4.10 trabajo de médicos
  - 6.4.11 descanso de personal



## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

6.4.12 guarda de medicamentos

6.4.13 equipo rodante

6.4.14 cuarto de ropa sucia

6.4.15 cuarto séptico

6.4.16 cuarto de aseo

6.5 Quimioterapia

6.5.1 control y recepción

6.5.2 consultorio

6.5.3 cubículo de tratamiento

6.5.4 central de enfermeras

6.5.5 almacén y preparación

6.5.6 cuarto séptico y ropa sucia

6.5.7 cuarto de aseo

6.5.8 sanitario pacientes y personal

6.6 Apoyo Nutricional

6.6.1 sala de espera

6.6.2 control

6.6.3 secretaria

6.6.4 encargado del servicio

6.6.5 trabajo de médicos

6.6.6 preparación de dietas

6.6.7 técnica de aislamiento 6.6.8 ala macen

6.6.9 utilería

6.6.10 área de tratamiento

### **7- HOSPITAIZACIÓN**

7.1 Admisión Hospitalaria

7.1.1 sala de espera

7.1.2 control

7.1.3 oficina jefe de trabajo social

7.1.4 trabajo social entrevista

7.1.5 secretaria

7.1.6 área de trabajo de asistentes médicos

7.1.7 sala de espera interna de admisión y altas

7.1.8 baños vestidores hombres y mujeres

7.1.9 ropa limpia y sucia

7.1.10 guardo de ropa

7.1.11 estación de camillas

7.1.12 sanitario personal

7.1.13 cuarto de aseo

7.2 Cirugía Ambulatoria Y Puerperio de Bajo Riesgo

7.2.1 sala de encamados cirugía ambulatoria y puerperio

7.2.2 trabajo de enfermeras

7.2.3 cubículo de preparación y curación

7.2.4 utilería

7.2.5 cuarto séptico

7.3 Hospitalización Pediátrica

7.3.1 central de distribución

7.3.2 curaciones

7.3.3 oficina jefe de departamento clínico

7.3.4 secretaria

7.3.5 sala de juntas

7.3.6 sala de usos múltiples

7.3.7 trabajo de médicos

7.3.8 sala de lectura

7.3.9 cuarto medico becario

7.3.10 baño medico becario

7.3.11 trabajo social

7.3.12 dietóloga

7.3.13 enfermera jefe de piso

7.3.14 modulo para encamado escolar y adolescente

7.3.15 baño para pacientes encamados

7.3.16 cuarto aislado

7.3.17 baño cuarto aislado

7.3.18 prescolar y lactantes

7.3.19 aislado

7.3.20 trabajo de enfermeras

7.3.21 encamados pediatría

7.3.22 sala de procedimientos

7.3.23 sanitario personal

7.3.24 cuarto séptico

7.3.25 cuarto de aseo

## **8.- SERVICIOS PARAMEDICOS**

8.1 Control de Prestaciones y Archivo Clínico

8.1.1 sala de espera

8.1.2 control

8.1.3 archivo clínico

8.1.5 catálogos

8.1.6 jefe de sector técnico

8.1.7 secretaria

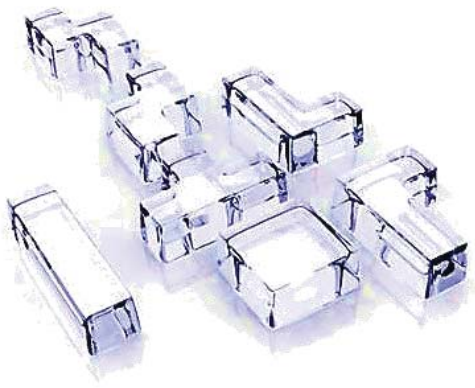
8.1.8 coordinador de archivo clínico

8.1.9 simo

8.1.10 sanitario personal

8.2 Central de Equipo y Esterilización

8.2.1 recepción de material (hospitalización)



## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

8.2.2 recepción de material de quirófano

8.2.3 técnica de aislamiento

8.2.4 sanitarios personal

8.2.5 preparación de soluciones

8.2.6 lavado

8.2.7 preparación de guantes

8.2.8 preparación y ensamble

8.2.9 esterilización

8.2.10 técnicas de aislamiento a material estéril

8.2.11 guarda de material estéril

8.2.12 entrega de material estéril

8.2.13 guarda de material estéril (quirófano)

8.2.14 entrega de material estéril (quirófano)

8.2.15 limpieza y guarda de aparatos

8.2.16 guarda de material de consumo

8.2.17 guarda y doblado de ropa limpia

8.2.18 oficina de jefe de servicio

8.2.19 cuarto de aseo

8.3 Nutrición y Dietética

8.3.1 recepción de víveres

8.3.2 control

8.3.3 almacén de secos

8.3.4 guarda de enseres

8.3.5 refrigeración

8.3.6 preparación previa

8.3.7 zona de cocción

8.3.8 aderezo final

8.3.9 ensamble y distribución de alimentos a hospital

8.3.10 estación de carros

8.3.11 lavado de losa

8.3.12 lavado de ollas

8.3.13 oficina jefe de producción

8.3.14 sala de juntas

8.3.15 oficina de distrito terapeuta

8.3.16 área de computadora

8.3.17 sanitario personal

8.3.18 cuarto de aseo

8.3.19 zona control sanitario

8.3.20 comedor

8.3.21 lavabos comedor

8.4 Farmacia

8.4.1 despacho



8.4.2 guarda

8.4.3 oficina del responsable

8.4.4 almacén y estiba

8.4.5 micro procesadora

8.4.6 empaques

8.4.7 sanitaria

8.4.8 psicotrópicos

8.4.9 andén de descarga

**9.- SERVICIOS GENERALES**

9.1 Recepción y Selección de Ropa Sucia

9.1.1 lavado y extracción

9.1.2 secado

9.1.3 planchado plano

9.1.4 almacén de ropa limpia

9.1.5 doblado

9.1.6 guarda de detergentes

9.1.7 oficina jefe de servicio

9.1.8 sanitario personal hombres y mujeres

9.1.9 cuarto de aseo

9.2 almacén de la Unidad

9.2.1 control

9.2.2 despacho

9.2.3 estiba

9.2.4 guarda

9.2.5 inflamables

9.2.6 cuarto de aseo

9.2.7 empaques

9.2.8 baño vestidor hombres y mujer personal

9.2.9 baño vestidor enfermera

9.2.10 baño vestidor médicos y técnicos hombres

9.2.11 baño vestidor intendencia

9.2.12 cuarto de aseo

9.3 Conmutador

9.3.1 encargado

9.3.2 sanitario

**10.- TALLERES DE CONSERVACIÓN**

10.1.1 jefatura de talleres de conservación

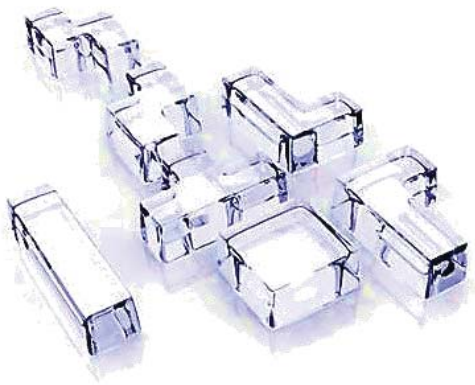
10.1.2 residencia de conservación

10.1.3 sala de espera

10.1.4 oficina de residentes con sala de Jun 10.1.5 secretaria

10.1.6 su residente de conservación

10.1.7 oficina de servicios básicos



## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

- 10.1.8 apoyo secretarial
- 10.1.9 apoyo técnico
- 10.1.10 guarda
- 10.1.11 sanitario personal
- 10.1.12 cocineta
- 10.1.13 cuarto de aseo
- 10.1.14 taller de usos múltiples o general

- 10.1.15 equipos en tránsito
- 10.1.16 taller de plomería
- 10.1.17 taller de electricidad
- 10.1.18 taller de equipo médico
- 10.1.19 taller de aire acondicionado
- 10.1.20 taller de pintura
- 10.1.21 guarda de equipos médicos
- 10.1.22 guarda de equipos electromecánicos
- 10.1.23 bodega para contratistas
- 10.1.24 almacén de refacciones
- 10.1.25 baño vestidor

### 11, ESTACIONAMIENTO

### 12.- PLAZAS AREAS VERDES

### RESIDENCIA

80 habitaciones

#### 1.- Zonas de Acceso

1.1 acceso

1.2 accesos de servicios

1.3 estacionamiento

#### 2.- Zona Administrativa

2.1 vestíbulo de recepción

2.2 sala de espera

2.3 recepción

#### 3.- Zona de Dormitorios

3.1 vestíbulo

3.2 habitaciones con baño

#### 4.- Zona Servicios Comunes

4.1 sala familiar

#### 5.- Servicios Generales

#### 6.- Zona de Juegos

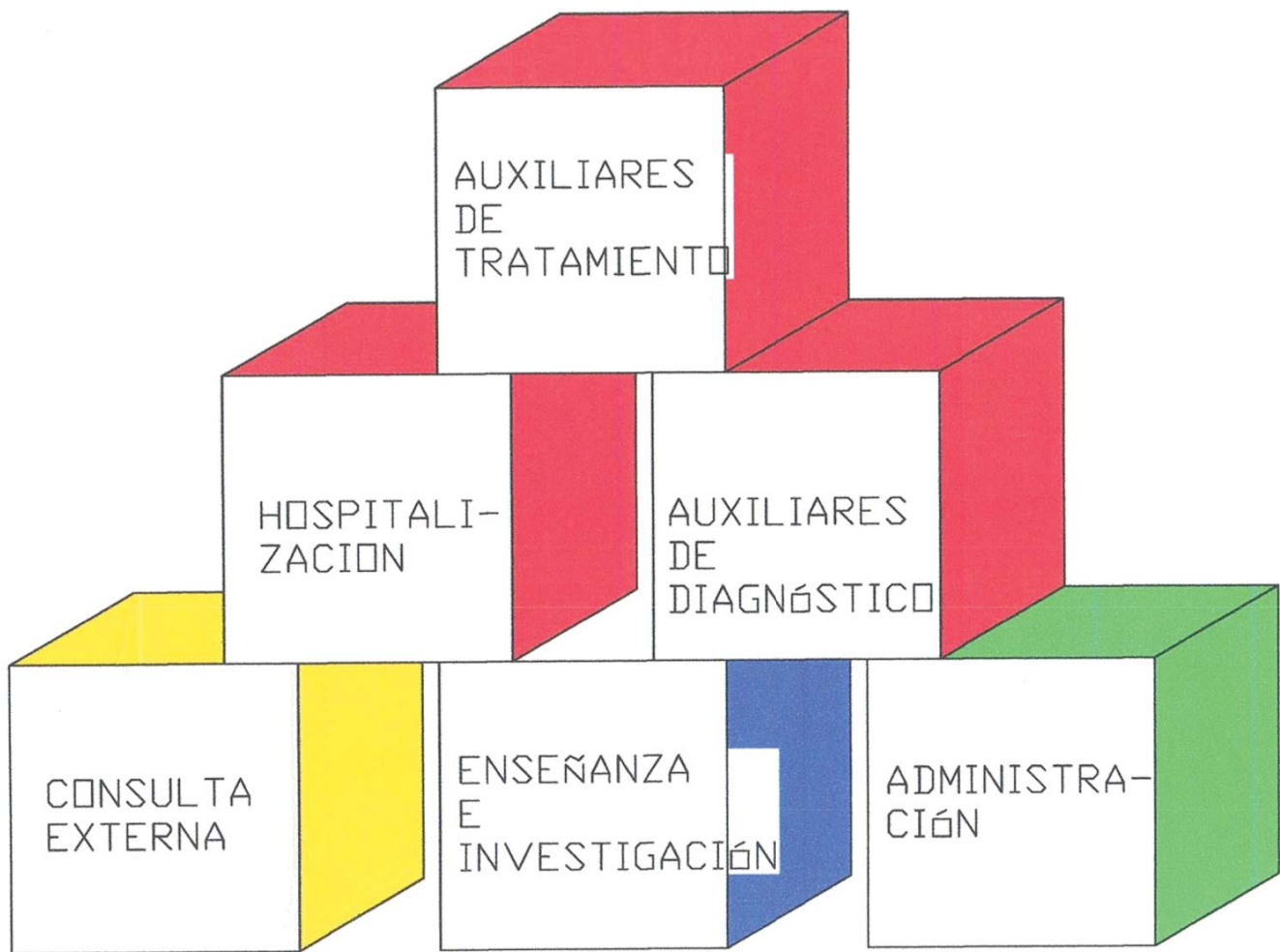
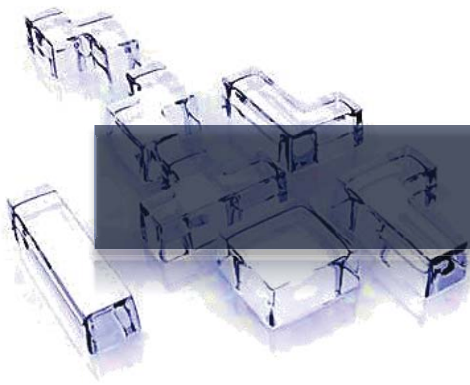
#### 7.- zona ajardinada

## CAPÍTULO II

## DESARROLLO DE ANTEPROYECTO

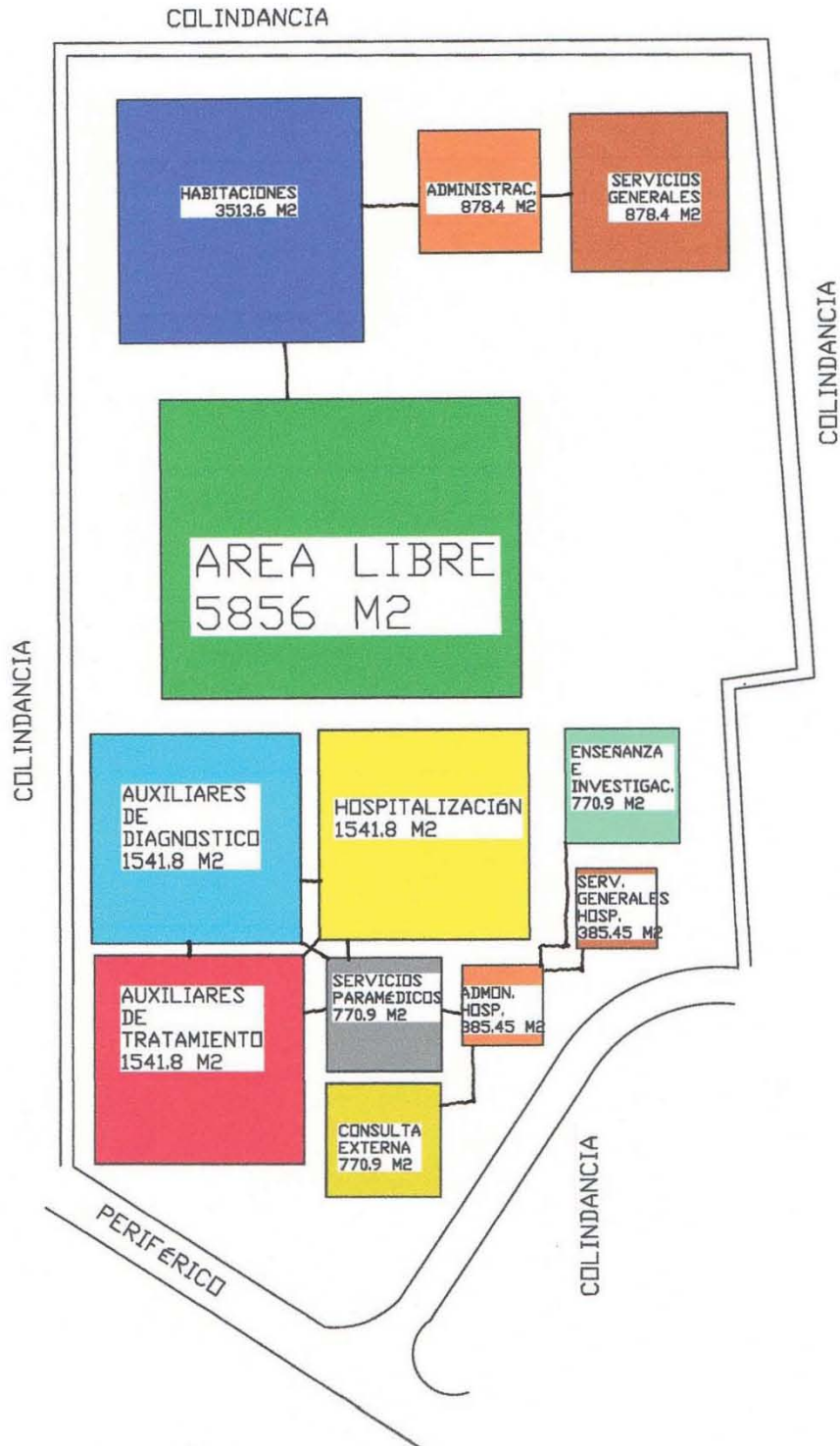
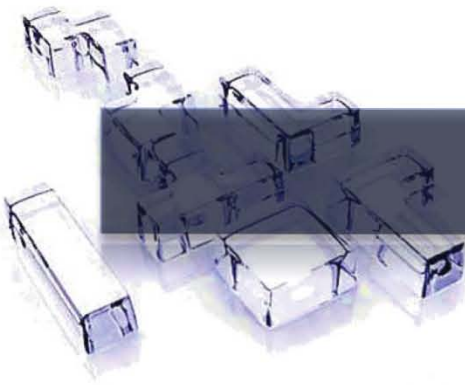
"Soñar no te hará ningún bien si olvidas vivir..."

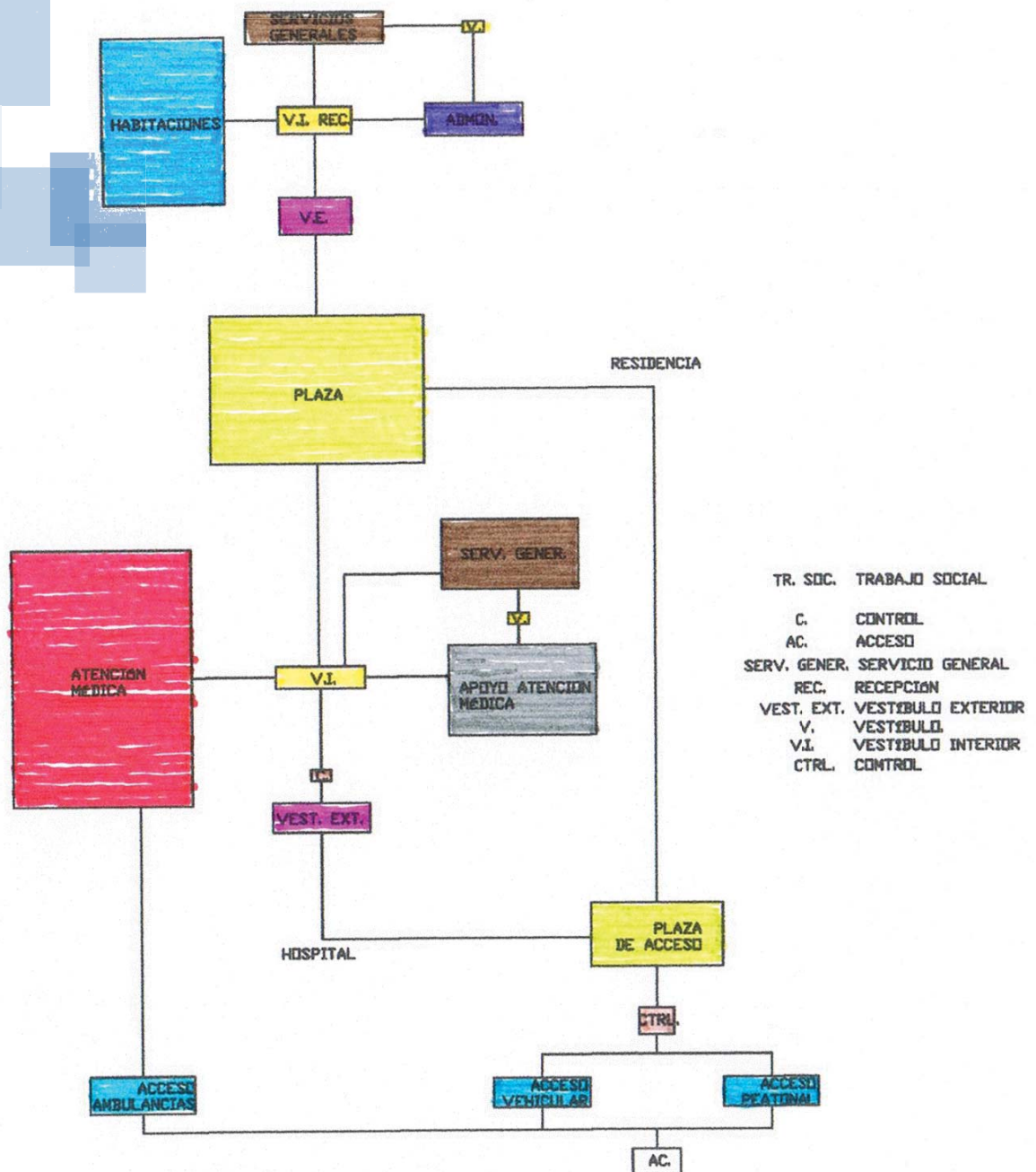
ESTRATIFICACIÓN DE ÁREAS



# ZONIFICACIÓN GENERAL



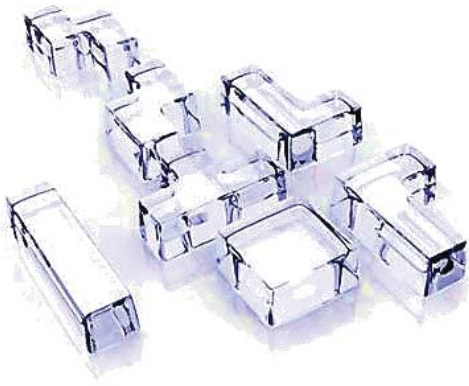




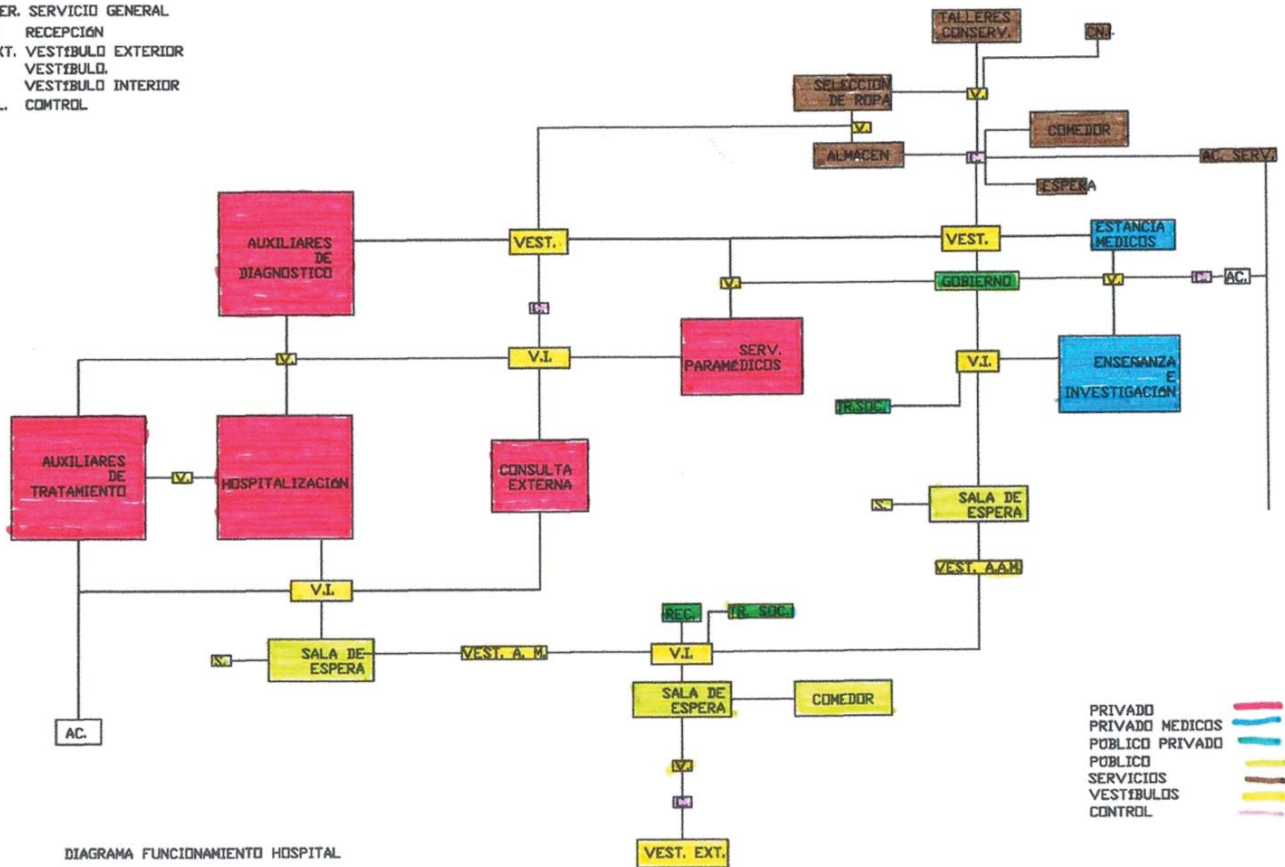
- TR. SOC. TRABAJO SOCIAL
- C. CONTROL
- AC. ACCESO
- SERV. GENER. SERVICIO GENERAL
- REC. RECEPCION
- VEST. EXT. VESTIBULO EXTERIOR
- V. VESTIBULO
- V.I. VESTIBULO INTERIOR
- CTRL. CONTROL

DIAGRAMA GENERAL DE FUNCIONAMIENTO

# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

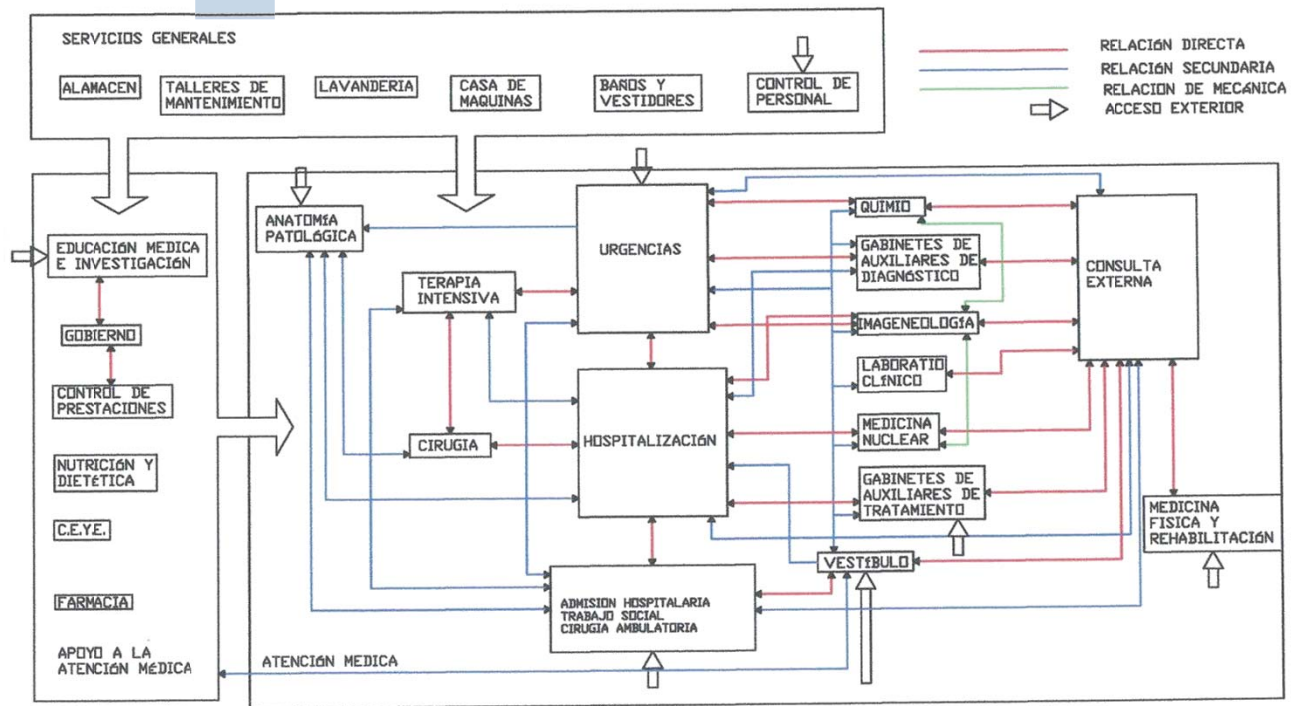


- TR. SOC. TRABAJO SOCIAL
- S. SANITARIOS
- C. CONTROL
- AC. ACCESO
- SERV. GENER. SERVICIO GENERAL
- REC. RECEPCIÓN
- VEST. EXT. VESTIBULO EXTERIOR
- V. VESTIBULO
- V.I. VESTIBULO INTERIOR
- CTRL. CONTROL





INTERACCIÓN DE SERVICIOS





# CAPÍTULO III

## NORMAS DE DISEÑO

“Desarrolla una idea, deconstrúyela y tendrás poesía, añádele audio y tendrás música, congélala y tendrás arquitectura.”

DOMINGO PORTAS

### **CRITERIOS DE DISEÑO - ARQUITECTURA**

El proyecto de arquitectura deberá ser el escenario perfecto para que el recurso humano del hospital en concordancia con los insumos y equipamiento logre resultados de excelencia en la calidad de atención de la salud.

Se dedicará mucha atención al diseño interior, logrando una iluminación adecuada y regulable, los materiales, texturas, colores y formas deberán estar dentro de un criterio centrado en el paciente, generando espacios agradables, y hogareños.

Se deberá minimizar los accesos a los servicios a fin de procurar un eficiente control de personas, insumos y equipamientos. Como así también fortalecer las definiciones de bio-seguridad e higiene.

Se deberá tener en cuenta espacios de estacionamiento de equipamiento en desuso o a la espera de ser reparado, así como espacios de guardado y preparación.

(Se debería estudiar: la distinta relación paciente-familiar, paciente-médico y médico-familiar, técnicos-médico, así como las circulaciones de público, pacientes, personal e insumos limpios y sucios.)

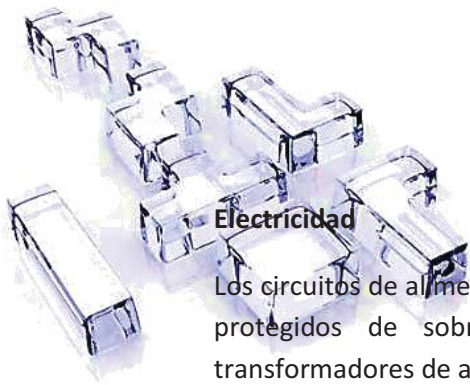
Se analizarán los espacios intermedios, que estén en relación directa con los accesos, circulaciones y zonas de espera logrando un correcto dimensionamiento de los mismos.

### **PAUTAS DE DISEÑO - INSTALACIONES**

El diseño de las instalaciones del Hospital se desarrollará a partir del estudio detallado de las necesidades particulares del Servicio y de los requerimientos del personal médico y de enfermería.

Las soluciones adoptadas serán el producto de la evaluación de las actividades específicas, procedimientos médicos, protocolos de bio-seguridad, requerimientos de confort y normativas vigentes.

Se definirán las características técnicas de todos los elementos que componen las instalaciones citadas siguiendo criterios de seguridad, flexibilidad, economía, facilidad de montaje y mantenimiento.



Los circuitos de alimentación eléctrica, serán separados por usos y sectores, estos circuitos estarán protegidos de sobre-tensiones y fugas de corriente, también estarán equipados con transformadores de aislamiento y fuentes de energía ininterrumpida en el caso que sea necesario.

Los circuitos de energía correspondientes a las funciones vitales serán conectados a la alimentación de emergencia.

La distribución de los circuitos monofásicos deberá estar equilibrada, para lo cual en la inspección final se efectuará la medición, en el tablero, de la corriente del neutro la cual no será superior al 10% de las corrientes de fase.

### **Telecomunicaciones**

Esta instalación formará una red de varios puntos de comunicaciones telefónicas y de datos distribuidos convenientemente a fin de brindar una correcta cobertura.

### **Gases Medicinales**

Se realizarán las instalaciones que respondan a las necesidades de los Servicios. Los diversos gases medicinales se distribuirán por medio de tuberías que se distribuirán dentro de poli-ductos que transportarán los gases.

### **Protección contra incendios**

Se generalizará el uso de materiales ignífugos, incombustibles, y se minimizará la utilización de elementos combustibles o inflamables, se proyectarán salidas de emergencia. Se desarrollará un sistema central de detección y extinción de incendios, el sistema central de detección y extinción de incendios, el sistema estará compuesto por detectores de humo y calor, alarmas acústicas, (extintores de polvo ABC y bocas hidrantes.) Asimismo se brindará capacitación al personal sobre protocolos de prevención de incendios, medidas de extinción y procedimientos de evacuación de emergencia.

### **Climatización**

La instalación estará compuesta por un sistema filo-calor que responderá satisfactoriamente a los requerimientos de confort y consumo de energía del Hospital. Este sistema estará asistido por un circuito de renovación de aire filtrado, capaz de renovar varias veces por hora la totalidad del volumen de aire de las salas de internación. Para los espacios del servicio antes mencionado se adoptará una temperatura de proyecto de 22C°(invierno) y 25C°(verano) y una humedad del 50%. Asimismo instalará un sistema de extracción de aire de los locales de apoyo a fin de mantener un estado constante de presión negativa dentro de los mismos.

### **Iluminación**

Se desarrollará un sistema de generación y control de la iluminación del, así como el tipo, cantidad y ubicación de las diferentes fuentes de luz a fin de satisfacer las necesidades y requerimientos del Hospital.

En las salas de UTI (unidades terapia intensiva) y UCI (unidad de cuidados intensivo) se colocarán sistemas de oscurecimiento y regulación de luz artificial, además se instalarán fuentes de luz puntuales para realizar procedimientos.

Se proveerá un sistema de iluminación de emergencia a fin de asegurar la continuidad de las actividades en caso de falla del suministro eléctrico, además se instalará un sistema de señalización para posibilitar una rápida y segura evacuación. Los sistemas estarán compuestos por un conjunto de equipos autónomos de activación automática.

### **Instalación sanitaria**

#### **Suministro de agua fría**

Se realizará un sistema cerrado en forma de anillo para equilibrar las diferencias de presión de toda la red y posibilitar el corte de parte de la misma sin afectar el suministro.

#### **Suministro de agua caliente.**

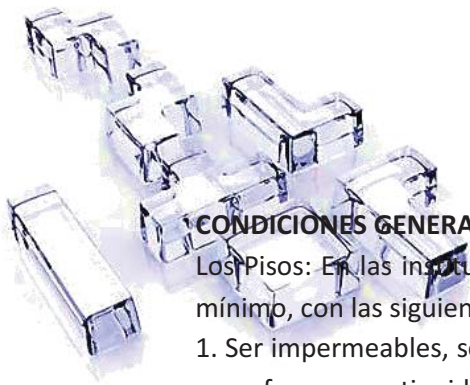
La red de agua caliente será ejecutada con retorno y bomba de circulación a fin de disponer instantáneamente de agua caliente en los puntos de consumo. Las redes de suministro de agua fría y caliente estarán equipadas de llaves de corte cerca de cada punto de consumo, sin que se afecte el suministro de la red. Desagües sanitarios

La red de desagües tendrá los suficientes puntos de acceso para inspeccionar y/o des-obturarla.

#### **Grifería sanitaria**

Es deseable que Los puntos de consumo frío/calientes de lavado de instrumental serán de tipo mezclador mono-comando con duchado flexible.

Los puntos de lavamanos serán de acción mecánica (a pedal o a codo) o electrónica automática.



### **CONDICIONES GENERALES DE PISOS, CIELO RASOS, TECHOS Y PAREDES O MUROS**

Los Pisos: En las instituciones prestadoras de servicios de salud, los pisos deberán cumplir, como mínimo, con las siguientes condiciones:

1. Ser impermeables, sólidos, resistentes, antideslizantes, de fácil limpieza y uniformes, de manera que ofrezcan continuidad para evitar tropiezos y accidentes.
2. Tener nivelación adecuada para facilitar drenaje.
3. De material que no transmita ruido ni vibración.
4. En los servicios. Quirúrgicos, obstétricos, de laboratorio, de esterilización, de bancos de sangre, salas de autopsias y donde se requiera un proceso de limpieza y asepsia más profundo, la unión con paredes o muros deberá Llevar guarda escobas en media calla.
5. Estar contruidos de materiales conductivos conectados a polo de tierra en salas expuestas a la presencia de gases inflamables, cuando existan aparatos eléctricos y se pueda presentar interferencia en su funcionamiento, o disponer de un sistema similar.

### **Los Cielo Rasos, Techos Y Paredes O Muros.**

En las instituciones prestadoras de servicios de salud los cielos rasos, techos y paredes o muros deberán cumplir, coma mínimo, con las siguientes condiciones:

1. Ser impermeables, sólidos y resistentes a factores ambientales como humedad y temperatura, e incombustibles.
2. De superficie lisa y que los materiales usados para su terminado no contengan sustancias tóxicas, irritantes o inflamables.
3. Cubiertos con materiales lavables y de fácil limpieza tales como baldosín de cerámica esmaltada o materiales que cumplan condiciones de asepsia, especialmente en salas de cirugía, de partos, de curaciones, de autopsia; servicios de lactarios, de esterilización, de cuidados intensivos e intermedios, de laboratorios, de cocina; trabajos de enfermería, cuarto para almacenamiento de alimentos, unidades sanitarias y cuartos de aseo.
4. Las uniones de paredes o muros, con cielos rasos o techos, en los ambientes donde se requiera un proceso de limpieza y asepsia as profundo, tales como, salas de cirugía y de partos y servicio de esterilización, deberán tener acabados en media caña.

## **ACCESOS, ÁREAS DE CIRCULACIÓN, SALIDAS Y SEÑALIZACIÓN**

### **A. Requisitos especiales de accesibilidad.**

1. En las instituciones que presten servicios de hospitalización y en las ambulatorias con servicio de urgencias, las ambulancias deberán tener fácil acceso y parqueo señalizado exclusivo, contiguo a la entrada del servicio de urgencias.

2. Las fachadas exteriores de las instituciones que presten servicios de hospitalización, deben ser accesibles a los bomberos, para tal fin las zonas perimetrales exteriores, deberán estar libres de obstáculos para permitir la fácil circulación de las máquinas de bomberos.

3. Escaleras de emergencia en edificaciones de más de tres (3) pisos.

**B. Entradas y salidas, internas y externas que serán localizadas con el menor número de barreras u obstáculos según diseño arquitectónico para:**

1. Usuarios hospitalizados y ambulatorios, funcionarios y público en general.

2. Suministro, mantenimiento y evacuación de residuos sólidos.

3. Morgue.

4. Urgencias.

**C. Áreas de circulación de camillas con un ancho mínimo en todo su recorrido de: 1.40 m.**

**D. Áreas de circulación verticales con los siguientes requisitos mínimos:**

### **Escaleras:**

1. Altura máxima vencida por tramo: 1.75 m. con un descanso entre tramos mínimo de 1.20 m. de profundidad.

2. Altura libre mínima en todo su recorrido: 2.20 m.

3. Altura de contrahuellas: entre 0.14 y 0.18 m.

4. Profundidad de huellas: entre 0.30 y 0.35 m.

5. Ancho mínimo en todo su recorrido: 1.20 m.

6. De material antideslizante en todo su recorrido.

7. Pasamanos de preferencia a ambos lados a: 0.90 m. de altura, que se prolongaran antes del inicio y al final, paralelos al piso: 0.30 m. de longitud.

8. Protecciones laterales hacia espacios libres.

### **Rampas**

1. Tramo máximo sin descanso: 20.00 m. con descanso entre tramos mínimo de: 1.40 m. de profundidad.

2. Altura libre mínima en todo su recorrido: 2.20 m.

3. Ancho mínimo en todo su recorrido: 1.40 m.

4. Pendiente no mayor del 8%.

5. Piso de material antideslizante.

6. Pasamanos de preferencia a ambos lados en todo el recorrido, a: 0.90 m. de altura, que se prolongaran antes del inicio y al final, paralelos al piso: 0.30 m. de longitud.

7. Protecciones laterales hacia espacios libres.

## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



### Ascensores:

1. Para las instituciones prestadoras de servicios de salud, que funcionen en edificaciones de tres (3) pisos o más deberán instalarse ascensores.

2. Para la movilización de usuarios de pie o en silla de ruedas, la cabina deberá tener las dimensiones interiores mínimas de: 1.50 m. de profundidad, 1.20 m. de ancho y 2.20 m. de altura. Deberá tener un espacio libre delante de la puerta de la cabina mínimo de 2.00 m<sup>2</sup>.

3. Para la movilización de camillas, la cabina deberá tener las dimensiones interiores mínimas de: 2.20 m. de profundidad, 1.20 m. de ancho y 2.20 m. de altura. Deberá tener un espacio libre delante de la puerta de la cabina mínimo de 4.00 m<sup>2</sup>.

4. Puertas con ancho mínimo de 0.90 m.

APARTE 1. En los accesos, áreas de circulación y salidas, deberán evitarse los cruces de elementos sucios y limpios y el de pacientes internos y externos.

APARTE 2. Las áreas de circulación deberán tener protecciones laterales, en forma de baranda, hacia espacios libres.

### La Señalización.

La señalización será definida según las necesidades y características particulares de cada institución prestadora de servicios de salud, teniendo en cuenta los siguientes colores indicativos de cada servicio:

- Servicios de Dirección y Administración: Violeta
- Servicios de Consulta Externa: Naranja
- Servicios de Urgencias: Rojo
- Servicios de apoyo a las actividades de Diagnóstico y Tratamiento: Amarillo - Servicios Quirúrgicos, Obstétricos y de Esterilización: Verde
- Servicios de Hospitalización: Azul
- Servicios Generales: Café

La señalización deberá ser colocada en áreas de circulación con el fin de que los usuarios de las instituciones prestadoras de servicios de salud identifiquen los diferentes servicios.

Área de enfermería de 45,00 m<sup>2</sup> cada 20 camas Área para tratamientos de 15,00 m<sup>2</sup>

1 local por cada 40 camas



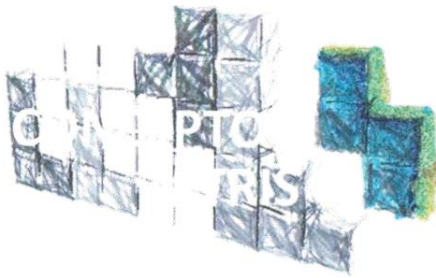
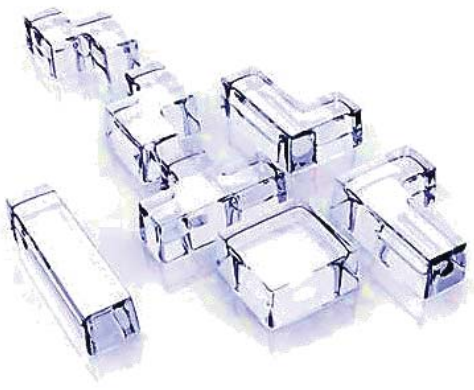
## CAPÍTULO IV

### CONCEPTO

“Me he dedicado a la arquitectura como un acto sublime de la imaginación poética.”

LUIS BARRAGAN

# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

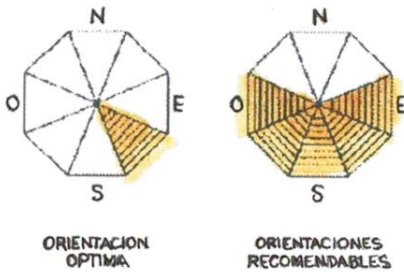


## HOSPITAL ONCOLOGICO INTFANFIL

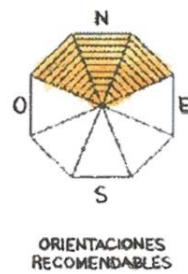
HOSPITAL = FUNCIONAMIENTO  
 DINAMICO + FUNCIONAMIENTO = ARQUITECTURA  
 ARQUITECTURA + JUEGOS = TETRIS

INFANTIL = JUEGOS  
 INFANTIL = DINAMICO

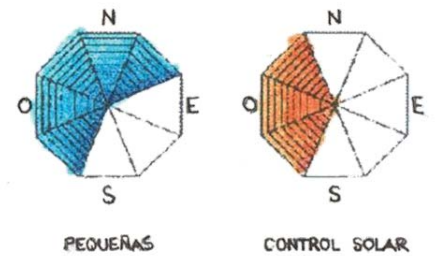
### ESPACIOS RECTORES O FISONOMICOS



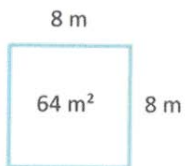
### ESPACIOS DISTRIBUTIVOS Y DE SERVICIO



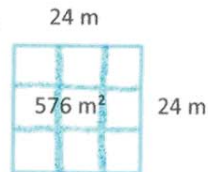
### VENTANAS



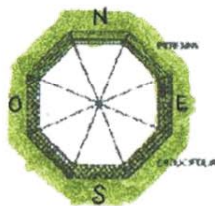
### MODULO ESTRUCTURAL



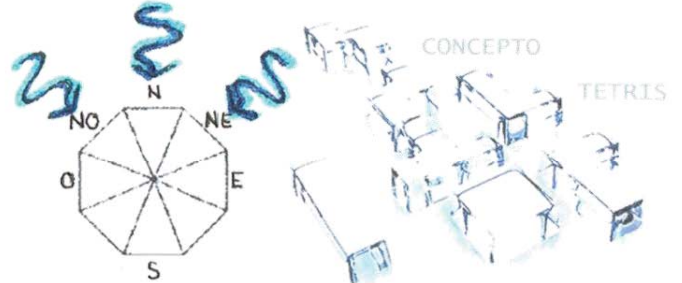
### MODULO DE DISEÑO



### VEGETACION

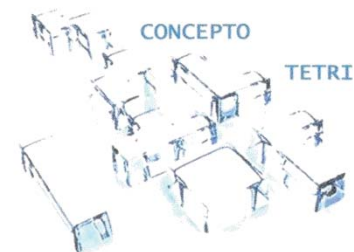


### VIENTOS

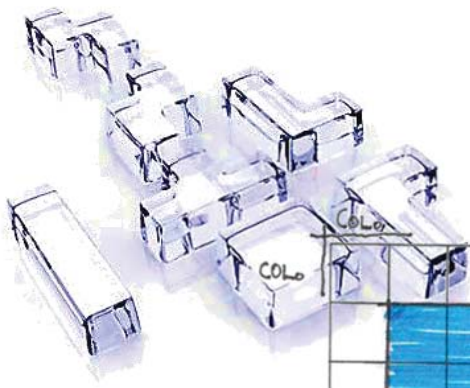


MODULACION EN BASE A LAS AREAS GRUESAS POR DEPARTAMENTO

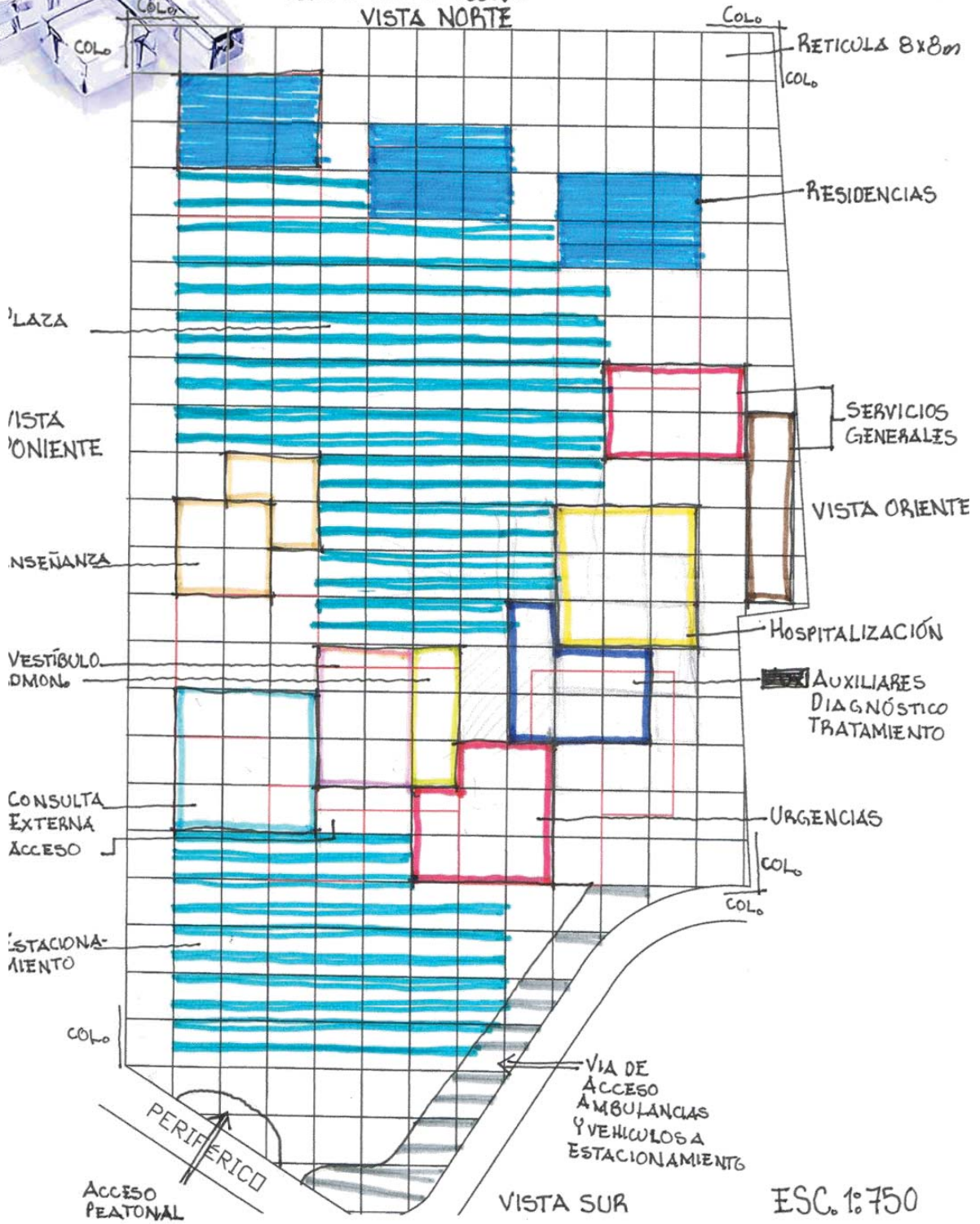
ESPACIO	AREA	MODULO	ESPACIO	AREA	MODULO
<b>GOBIERNO</b>	290 m <sup>2</sup>	.5	<b>ENSEÑANZA</b>	400 m <sup>2</sup>	.7
<b>CONSULTA EXTERNA</b>	780 m <sup>2</sup>	1.4	<b>SERVICIOS PARAMEDICOS</b>	1114 m <sup>2</sup>	2
<b>HOSPITALIZACION</b>	4050 m <sup>2</sup>	7.5	Archivo Clinico	324 m <sup>2</sup>	
<b>AUXILIARES DE TRATAMIENTO</b>	1100 m <sup>2</sup>	2	Ceye	190 m <sup>2</sup>	
Cirugía	370 m <sup>2</sup>		Nutricion y Dietetica	360 m <sup>2</sup>	
Urgencias	260 m <sup>2</sup>		Farmacia	240 m <sup>2</sup>	
Rehabilitación	240 m <sup>2</sup>		<b>SERVICIOS GENERALES</b>	770 m <sup>2</sup>	1.3
Unidad pacientes críticos	80 m <sup>2</sup>		Lavanderia	330 m <sup>2</sup>	
Quimioterapia	100 m <sup>2</sup>		Almacen	240 m <sup>2</sup>	
Apoyo Nutricional	20 m <sup>2</sup>		Comedor	200 m <sup>2</sup>	
<b>AUXILIARES DE DIAGNOSTICO</b>	1214 m <sup>2</sup>	2.2	<b>TALLERES DE CONSERVACION</b>	220 m <sup>2</sup>	.4
Laboratorio	240 m <sup>2</sup>		<b>CUARTO DE MAQUINAS</b>	200 m <sup>2</sup>	.4
Imaginología	220 m <sup>2</sup>				
Anatomia Patologica	190 m <sup>2</sup>				
Gabinetes	364 m <sup>2</sup>				
Medicina Nuclear	200 m <sup>2</sup>				

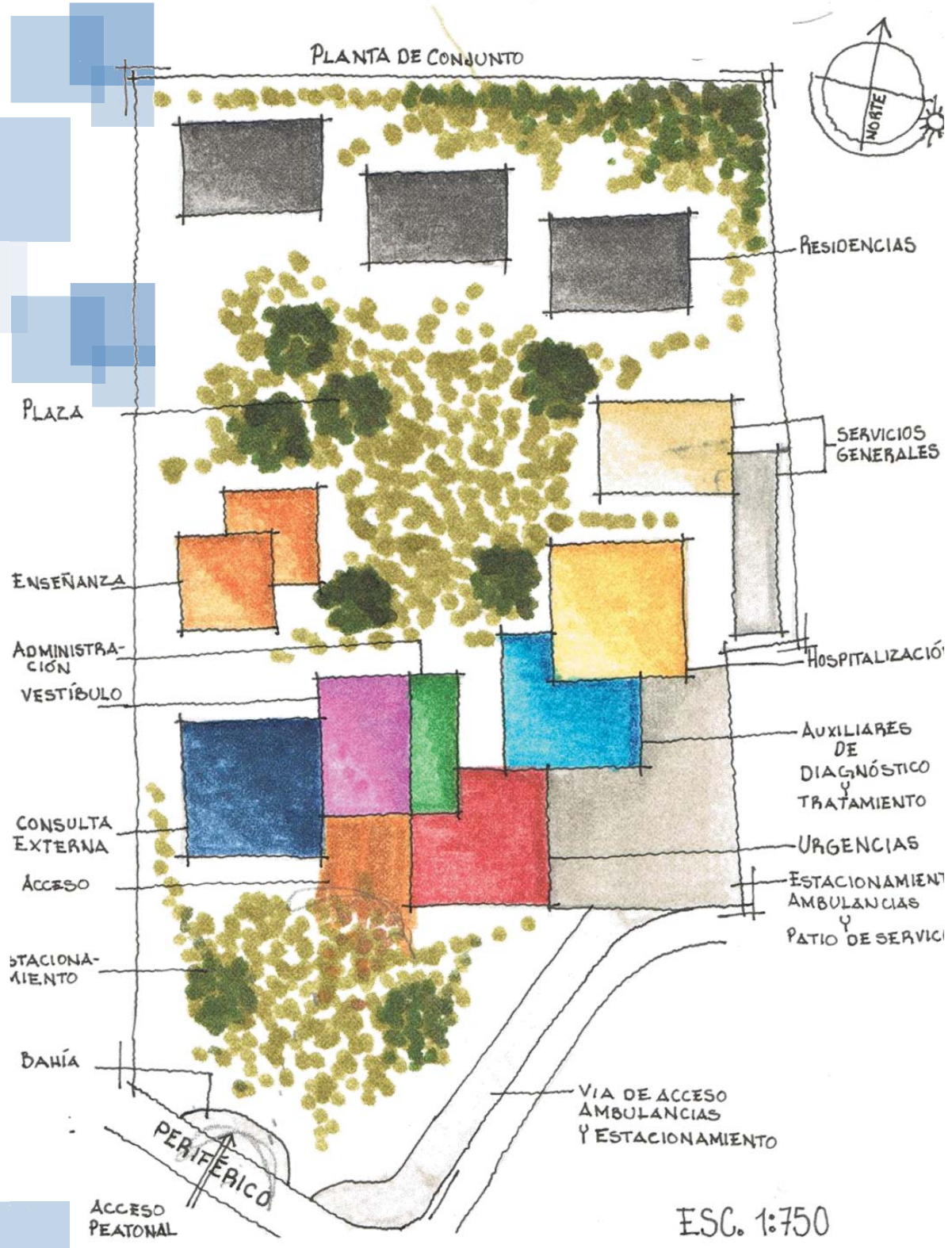


# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

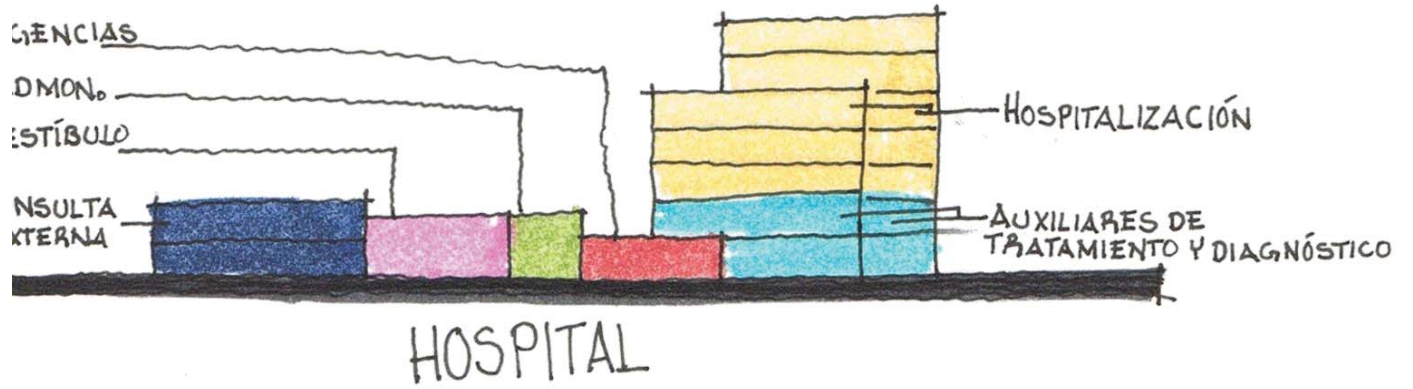
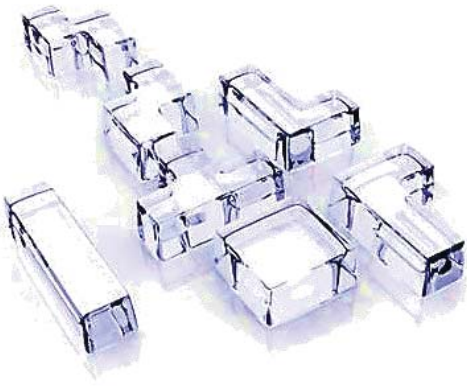


PLANTA DE CONJUNTO  
VISTA NORTE



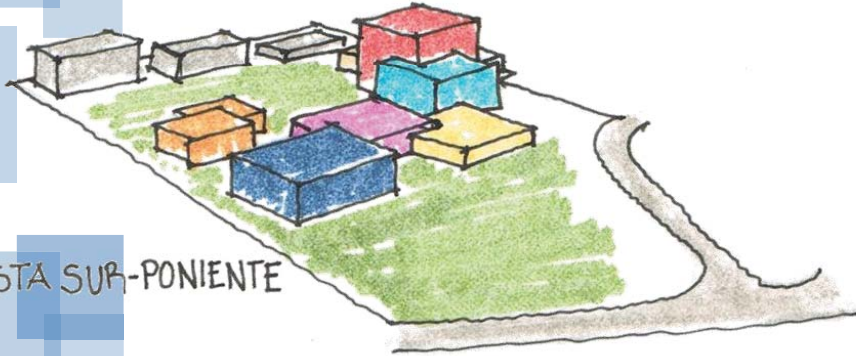


# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

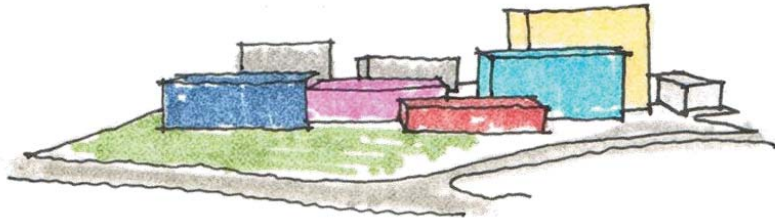


# VISTAS

VISTA SUR-PONIENTE



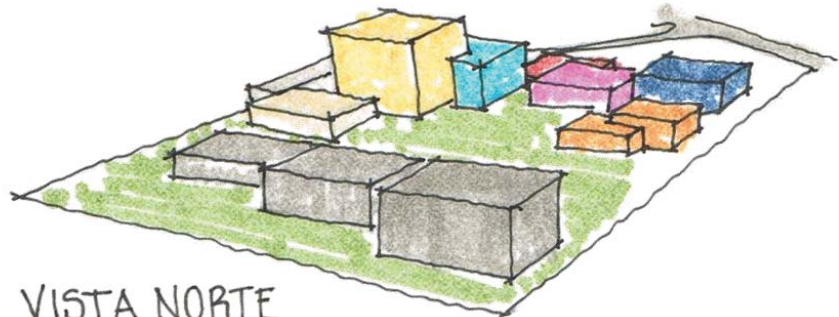
VISTA SUR



VISTA ORIENTE



VISTA NORTE





# CAPÍTULO V

MEMORIA DESCRIPTIVA

“La arquitectura es el punto de partida del que quiera llevar a la humanidad hacia un porvenir mejor.”

LE CORBUSIER



## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL CON RESIDENCIA

Se encuentra en la delegación Coyoacán, el terreno está ubicado en Anillo Periférico Blvd. Adolfo López Mateos, Núm. 5178 Colonia Pedregal de Carrasco, limita al Sur con el Periférico, al Oriente unidad habitacional, al Norte unidad habitacional y al Poniente el Colegio Olinka.

Desplantado en un terreno de 19,520m<sup>2</sup>, y con 20,000 m<sup>2</sup> de construcción, desde banqueta tiene 36m, con 9 niveles y módulos de 4.00m de altura, en cada nivel cuenta con 1.04m para alojar instalaciones.

El hospital está realizado para 160 camas

Cuenta con un estacionamiento para 153 autos al descubierto, un vestíbulo principal cubierto, en el primer módulo llamado edificio "A" es de 2 niveles donde se encuentra planta baja urgencias, farmacia, servicio social archivo clínico y sanitarios para pacientes y en planta alta imagenología, análisis patológico y gobierno; y el primer nivel gobierno y cuenta con una terraza jardín, en el módulo llamado edificio "B" es está compuesto por dos edificios uno de 7 niveles y uno de 9 niveles en planta baja se encuentra terapia intensiva y cirugía y la zona de servicios generales, en planta alta gabinetes, auxiliares de diagnóstico, apoyo nutricional y anatomía patológica, en 1er nivel quimioterapia y medicina nuclear, segundo nivel una terraza cubierta ajardinada y rehabilitación, los siguientes niveles hospitalización.

El edificio llamado "C" de 2 niveles se encuentra en planta baja la cocina para abastecer al hospital y el comedor para pacientes o doctores, en planta alta esta un descanso para doctores y regaderas, también se esta la salida para el puente que lleva a la residencia.

El edificio "E" es el de enseñanza donde un módulo que está a 6m de altura se encuentra la zona de estudio y biblioteca, y en el otro modulo en planta baja hay 3 salones y en planta alta un auditorio, sanitarios y administración.

Edificio "D" de consulta externa de 2 niveles en ambas consultorios y salas de espera con un total de 39 consultorios, y sanitarios.

Y la residencia llamada "edificio "E" y "F" realizada para alojar 80 personas con un acompañante que tengan la necesidad de venir de otro estado, país, puedan tener la opción de quedarse a recibir el tratamiento, este edificio cuenta con terrazas ajardinadas en todos los niveles esta para dar un mayor dinamismo y en cada nivel cuenta con unas sala de estar. Cada habitación tiene su baño propio. Esta está unida al descanso de los doctores por medio de un puente, este se elaboró para tener un acceso más rápido a hospitalización en caso de emergencia.

Las habitaciones de la residencia y las mayoría de las habitaciones de hospitalización están orientadas al sur.

## CIRCULACIÓN

Al edificio se entra por una circulación peatonal que nos lleva al vestíbulo principal y de ahí se distribuyen a las distintas áreas, a través de andadores cubiertos donde se van generando plazas y áreas ajardinadas para que los niños puedan entretenerse, en todos los edificios se cuenta con elevadores y escaleras de emergencia para pacientes y doctores, solo en el edificio "A" hay elevadores y escaleras para pacientes operados y doctores.

## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



El edificio cuenta con un conjunto de 6 edificios de diferentes alturas, las bases son rectángulos o cuadrados, el módulo de 8x8 metros y múltiplos. El edificio "A" tiene cajón de cimentación de 2.2 metros de alto donde se tomó una parte para la cisterna de agua y dados de cimentación donde reciben las columnas de 80cmsx80cms. Para la construcción del edificio "B" que cuenta con una cimentación de zapatas corridas de 1.5m de altura y 3 metros de ancho y que está junto al "A" se tuvo que proponer una junta constructiva por ser el "B" de menor tamaño y esto evita que en un temblor o hundimiento no se dañen las estructuras dados de cimentación donde reciben las columnas, de 80cmsx80cms. El cuarto de máquinas también fue separado por medio de una junta constructiva.

La cimentación del edificio "C", "D" y "E" tienen cimentación de zapatas corridas de 1.5m de altura y 3m de ancho. Dados de cimentación donde reciben las columnas. De 80cmsx80cms.

Y la residencia en la parte más alta el edificio "G" tiene cajón de cimentación y el edificio "F" zapatas corridas de 1.5m de altura y 3m de ancho.

Todos los entrepisos tienen una altura de 4 metros. Se utilizó el sistema de losacero, columnas y traveses y traveses secundarios de acero. Las columnas rectangulares son ipr de 60cmsx 60cms soldadas a la mitad del entrepiso, estas inician desplantadas en el dado de cimentación y van ancladas a este.

Las tablas principales serán de 40cms x 40cms estas estarán soldadas a las columnas por medio de placas de acero con tornillos de alta resistencia y las secundarias de 20cms x 40cms unidas a las tablas principales por medio de cartelas soldadas.

En la residencia serán columnas de 60cms de diámetro ancladas a los dados de cimentación.

Las terrazas y fachadas ajardinadas llevarán paneles de la marca Lifewall de 1x1m o 50x50cms, compuesta por módulos de aluminio anodizado rellenos de lana de roca y lleva desagües en la parte inferior. Ahorran un 20% de energía y actúan como aislante térmico y acústico.

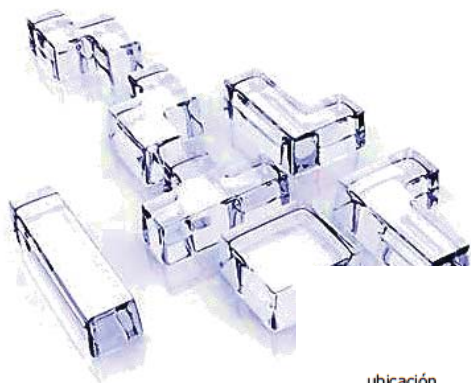
El concreto utilizado es de 400kgs/cm<sup>2</sup>

La propuesta para elaborarlo es El **cemento de Novacem** se produce a temperaturas más bajas (650°C) emitiendo menos cantidad de CO<sub>2</sub> (0,5 toneladas) por tonelada de cemento fabricado, y absorbe cuando endurece alrededor de 1.1 toneladas de CO<sub>2</sub>. Su huella de carbono es negativa, pues elimina 0,6 toneladas de CO<sub>2</sub> por cada tonelada producida.

“La arquitectura es el juego de formas más genial,  
correcto y magnifico que existe.”

LE CORBUSIER

# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



Universidad Nacional Autónoma de México  
FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JGR SEMESTRE 10º

Modelos Cuantitativos

Dr. Álvaro Sánchez G.

meses construcción:

24

ubicación delegación	num.niveles: estacionam/ pl.tipo	MODELO DE COSTO PARA UN EDIFICIO DE USO MULTIPLE			
A	Superficie construida (m2):	20,000.00			
B	Costo por metro cuadrado:	\$ 18,000.00			
C	Costo total (sin terreno):	\$ 360,000,000.00	prom.mes dos años	\$15,000,000	
<b>0.0 Distribución por subsistemas constructivos</b>					
0.0	Subsistema	Costo	%	Costo/m <sup>2</sup>	costo por nivel
1.0	Estructura del edificio	\$ 124,560,000.00	34.60%	\$ 6,228.00	\$ 10,380,000.00
2.0	Albañilería y acabados	\$ 42,480,000.00	11.80%	\$ 2,124.00	\$ 3,540,000.00
3.0	Instalaciones generales	\$ 90,000,000.00	25.00%	\$ 4,500.00	\$ 7,500,000.00
4.0	Complementos y terminación	\$ 75,600,000.00	21.00%	\$ 3,780.00	\$ 6,300,000.00
5.0	Gastos administrativos	\$ 27,360,000.00	7.60%	\$ 1,368.00	\$ 2,280,000.00
		\$ 360,000,000.00	100.00%	\$ 18,000.00	\$ 30,000,000.00
<b>1.0 Análisis subsistema 1.0 - Estructura del edificio</b>					
1.0	Componente	Costo	%	Costo/m <sup>2</sup>	
1.1	Trabajos preliminares	\$ 10,587,600.00	8.50%	\$ 529.38	\$ 882,300.00
1.2	Cimentación	\$ 35,375,040.00	28.40%	\$ 1,768.75	\$ 2,947,920.00
1.3	Superestructura	\$ 78,597,360.00	63.10%	\$ 3,929.87	\$ 6,549,780.00
		\$ 124,560,000.00	100.00%	\$ 6,228.00	\$ 10,380,000.00
<b>2.0 Análisis subsistema 2.0 - Albañilería y acabados</b>					
2.0	Componente	Costo	%	Costo/m <sup>2</sup>	
2.1	Muros	\$ 20,687,760.00	48.70%	\$ 1,034.39	\$ 1,723,980.00
2.2	Pisos	\$ 15,165,360.00	35.70%	\$ 758.27	\$ 1,263,780.00
2.3	Plafones	\$ 2,039,040.00	4.80%	\$ 101.95	\$ 169,920.00
2.4	Cubiertas exteriores	\$ 722,160.00	1.70%	\$ 36.11	\$ 60,180.00
2.5	Detalles generales	\$ 3,865,680.00	9.10%	\$ 193.28	\$ 322,140.00
		\$ 42,480,000.00	100.00%	\$ 2,124.00	\$ 3,540,000.00
<b>3.0 Análisis subsistema 3.0 - Instalaciones generales</b>					
3.0	Componente	Costo	%	Costo/m <sup>2</sup>	
3.1	Hidrosanitaria	\$ 36,000,000.00	40.00%	\$ 1,800.00	\$ 3,000,000.00
3.2	Eléctrica y telefonía	\$ 27,000,000.00	30.00%	\$ 1,350.00	\$ 2,250,000.00
3.3	Aire acondicionado	\$ 5,400,000.00	6.00%	\$ 270.00	\$ 450,000.00
3.4	Instalaciones especiales	\$ 3,600,000.00	4.00%	\$ 180.00	\$ 300,000.00
3.5	Equipos especiales	\$ 18,000,000.00	20.00%	\$ 900.00	\$ 1,500,000.00
		\$ 90,000,000.00	100.00%	\$ 4,500.00	\$ 7,500,000.00
<b>4.0 Análisis subsistema 4.0 - Complementos y terminación</b>					
4.0	Componente	Costo	%	Costo/m <sup>2</sup>	
4.1	Áreas exteriores	\$ 1,436,400.00	1.90%	\$ 71.82	\$ 119,700.00
4.2	Cancelería	\$ 49,442,400.00	65.40%	\$ 2,472.12	\$ 4,120,200.00
4.3	Vidriería	\$ 13,608,000.00	18.00%	\$ 680.40	\$ 1,134,000.00
4.4	Carpintería y cerrajería	\$ 1,134,000.00	1.50%	\$ 56.70	\$ 94,500.00
4.5	Herrería	\$ 3,099,600.00	4.10%	\$ 154.98	\$ 258,300.00
4.6	Limpieza de la obra	\$ 1,512,000.00	2.00%	\$ 75.60	\$ 126,000.00
4.7	Detalles	\$ 5,367,600.00	7.10%	\$ 268.38	\$ 447,300.00
		\$ 75,600,000.00	100.00%	\$ 3,780.00	\$ 6,300,000.00
<b>5.0 Análisis subsistema 5.0 - Gastos administrativos</b>					
5.0	Componente	Costo	%	Costo/m <sup>2</sup>	
5.1	Licencias y permisos	\$ 3,556,800.00	13.00%	\$ 177.84	\$ 296,400.00
5.2	Asesorías y consultorías	\$ 1,641,600.00	6.00%	\$ 82.08	\$ 136,800.00
5.3	Vigilancia en obra	\$ 1,368,000.00	5.00%	\$ 68.40	\$ 114,000.00
5.4	Financiamientos y seguros	\$ 5,745,600.00	21.00%	\$ 287.28	\$ 478,800.00
5.5	Concursos contratistas	\$ 547,200.00	2.00%	\$ 27.36	\$ 45,600.00
5.6	Supervisión, residencia	\$ 7,660,800.00	28.00%	\$ 383.04	\$ 638,400.00
5.7	Gastos imprevistos	\$ 6,840,000.00	25.00%	\$ 342.00	\$ 570,000.00
		\$ 27,360,000.00	100.00%	\$ 1,368.00	\$ 2,280,000.00

nota: mantenimiento anual : 2% del costo total de construcción \$ 7,200,000  
 honorarios del proyecto: 8% del costo de construcción. \$28,800,000  
 costo del terreno: máximo 25% del costo de construcción \$ 90,000,000


## CAPÍTULO VII

## CONCLUSIÓN

“Si la inspiración no viene a mi salgo a su encuentro a mitad del camino.”

SIGMUND FREUD

## HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



En México, el impacto social y económico que provoca actualmente el cáncer en niños y adolescentes representa que, del 65 al 90% de las familias sin seguridad social, no cuente con recursos económicos para su atención y tengan que enfrentarse a gastos catastróficos (gastos excesivos por razones de salud que exponen a los hogares a la pérdida de sus ahorros, al endeudamiento, al sacrificio del consumo de otros bienes básicos, como la educación, la vivienda, o incluso a la pérdida del patrimonio familiar) o al abandono del tratamiento por falta de recursos.

Lo que nosotros proponemos en primer lugar es que el hospital sea apoyado por patronatos, y que en este se hagan estudios socioeconómicos para cobrar dependiendo del estrato social de la persona, ya que una de las principales razones por las que mueren los niños es por no poder seguir el tratamiento, puede estar subsidiado por el gobierno que en la realidad nosotros somos los que damos para la construcción de estos centros de especialidad con nuestros impuestos.

El diseño del hospital no es el clásico de un rectángulo y de ahí hacer muchos niveles sin darles un diseño o contar con plazas donde se puedan entretener las personas, siendo infantil y con una enfermedad de alta mortalidad lo que se quiere es que se sientan en un lugar que sea parecido a su casa, donde tengan lugares de entretenimiento que vean mucha vegetación por esto las terrazas verdes, los espacios abiertos y las zonas de juegos, el movimiento en volúmenes es para darle dinamismo. Esto para que no sufran crisis por estar encerrados y sin una vista que los saque de su rutina diaria.

La residencia es una propuesta para las personas que vienen de otros países o estados a que les den un tratamiento y puedan quedarse en el lugar hasta acabarlo, enfatizando nuestro interés en dar un buen servicio a un bajo costo ya que así no habrá necesidad de rentar un cuarto mientras el paciente recibe el tratamiento, además de tener los servicios médicos las 24 horas del día con una fácil accesibilidad.

El diseño integral entre el hospital, la residencia y las plazas trata de no enfocarse en un esquema rígido, aunque estamos conscientes de la necesidad funcional que se requiere, tratamos de asimilar esta funcionalidad de una forma dinámica, sin cambiar los flujos o las relaciones directas que se deben tener dentro del hospital, tratando de respetar al máximo los recorridos y los espacios pero enfocándonos en un nuevo esquema que nos permita hacer del hospital un lugar cálido que permita a los niños recibir una mejor atención y a los familiares involucrarlos en la sensación de un hogar para tener una mejor respuesta ante la situación que se enfrenta.

La relación entre estos espacios también nos permite tener una interacción directa entre médicos y familiares ya que al no tratarse de una enfermedad a corto plazo (en la mayoría de los casos), la relación entre médico-paciente-familiar se vuelve indispensable donde el médico se vuelve parte del entorno familiar y el familiar se vuelve una parte indispensable durante el tratamiento girando todo alrededor del paciente, ya que en la actualidad esto es muy importante para una mejor respuesta al tratamiento.

Es así como se logra una idea integral entre las áreas comunes, los espacios semipúblicos y una relación casi inexistente pero indispensable con las áreas privadas del hospital, para poder brindar un servicio agradable, seguro, accesible y eficaz al paciente.

UNIDAD DE DISEÑO DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, UNIDAD DE PROYECTOS,

NORMAS DE DISEÑO DEL IMSS. 1993, TOMO I- TOMO X

Tesis Hospital General de Zona Zumpango, Autor Dulce Aline Hernández Aviléz, 2011

Tesis Hospital De Especialidades en Tláhuac, Autor Lorena Alicia Rivera Olaya

Tesis Hospital de Oncología, Autor Paola Parada Rebollar

Tesis Albergue para niños con Cáncer. Cesar Agustín Mendoza Ferrer.

[http://www.aquinadieserinde.org.mx/la\\_enfermedad.html](http://www.aquinadieserinde.org.mx/la_enfermedad.html)

<http://www.teleton.org.mx/programas/cancer/estadisticas-de-cancer-en-mexico/>

[http://aenergy.es/version\\_html/lifewall.php](http://aenergy.es/version_html/lifewall.php)

<http://blog.is-arquitectura.es/2009/08/18/cemento-que-absorbe-co2/>

<http://blog.is-arquitectura.es/2010/05/19/fachadas-vegetales-con-paneles-lifewall-de-ceracasa/>

# CAPÍTULO VIII

RENDERS Y FOTOS MAQUETA

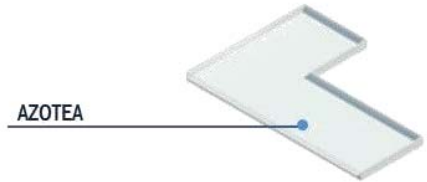
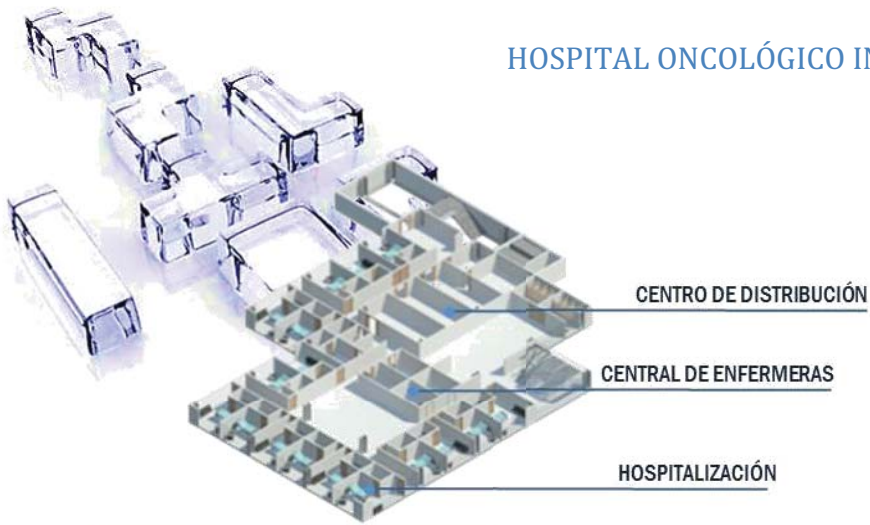
“La arquitectura es vida, o por lo menos es la vida misma tomando forma y por lo tanto es el documento más sincero de la vida tal como fue vivida siempre.”

FRANK LLOYD WRIGHT

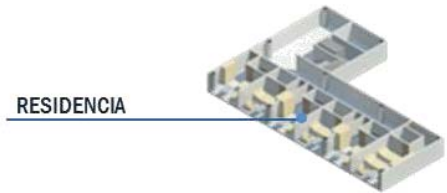
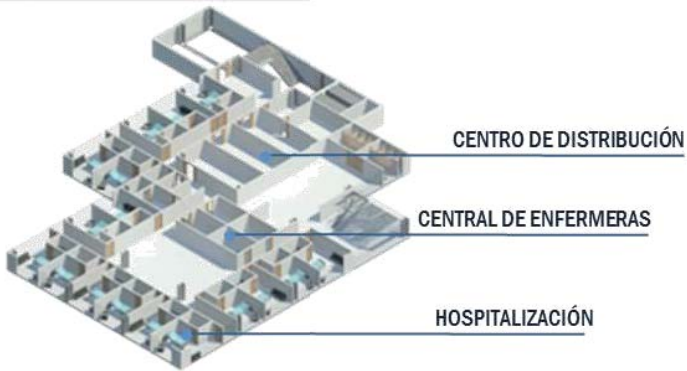




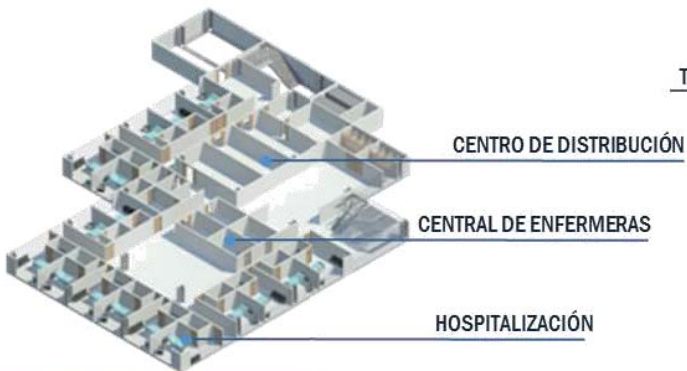
# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



## QUINTO NIVEL



## CUARTO NIVEL



## TERCER NIVEL



## SEGUNDO NIVEL

AZOTEA

CUBO DE ELEVADORES

OCTAVO NIVEL

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN

ELEVADORES SERVICIOS

CENTRAL DE ENFERMERAS

CUARTO MEDICO BECARIO

HOSPITALIZACIÓN

CUBO DE ELEVADORES

SÉPTIMO NIVEL

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN

ELEVADORES SERVICIOS

CENTRAL DE ENFERMERAS

CUARTO MEDICO BECARIO

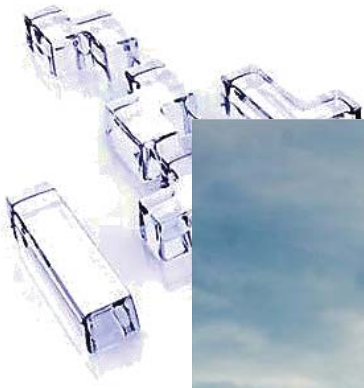
HOSPITALIZACIÓN

CUBO DE ELEVADORES

ÁREA RECREATIVA

SEXTO NIVEL

# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



PLAZA INTERIOR ENSEÑANZA, CONSULTA EXTERNA Y GOBIERNO



VISTA AÉREA A LA RESIDENCIA



ACCESO DESDE ESTACIONAMIENTO

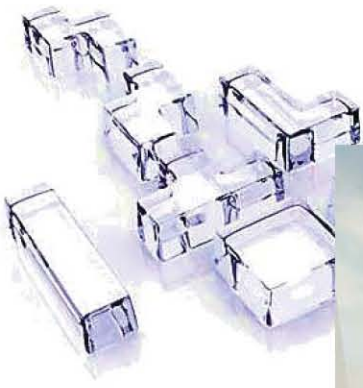


ACCESO A COMEDOR DESDE LA PLAZA



VISTA AÉREA AL HOSPITAL

# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



PLAZA CENTRAL DESDE GOBIERNO



VISTA AÉREA DESDE ESTACIONAMIENTO



RESIDENCIA DESDE EL COMEDOR



VISTA AÉREA A CONJUNTO HOSPITALARIO

# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



ENSEÑANZA DESDE VESTÍBULO PRINCIPAL



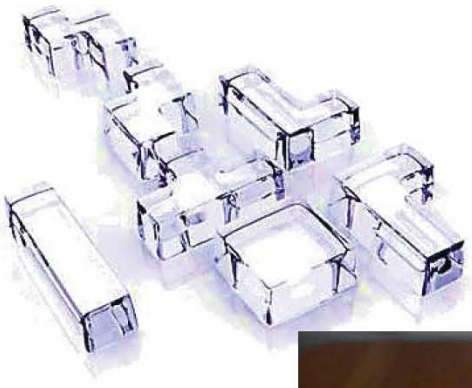
VISTA AÉREA HACIA LA PARTE TRASERA DEL CONJUNTO





VISTA AÉREA DEL CONJUNTO

# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



VISTA SUR

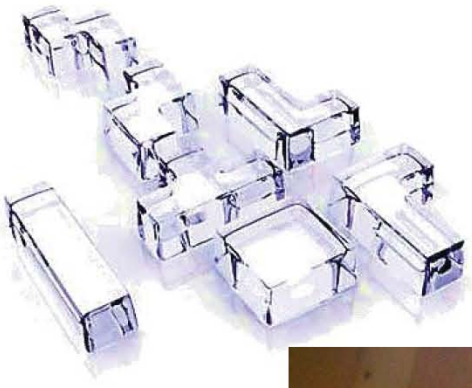


VISTA ORIENTE



VISTA PONIENTE

# HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL



VISTA NORTE

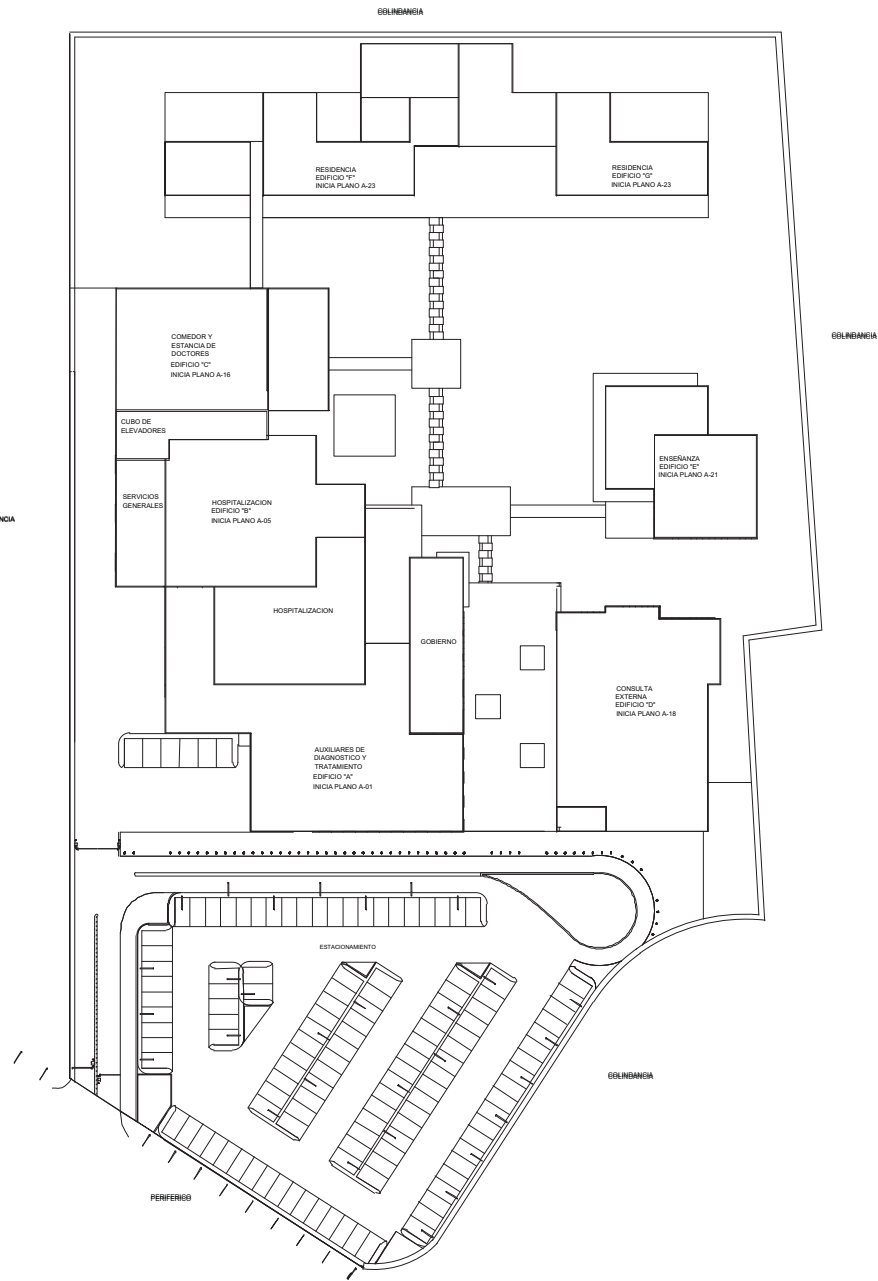
# CAPÍTULO IX

## PLANOS EJECUTIVOS



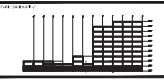
EL ARQUITECTO DEL FUTURO SE BASARÁ EN LA IMITACIÓN DE LA NATURALEZA POR QUE ES LA FORMA MÁS RACIONAL, DURADERA Y ECONÓMICA DE TODOS LOS MÉTODOS

ANTONIO GAUDÍ



NORTE

UBICACIÓN



SEMINARIO DE TITULACION

UNIVERSIDAD  
ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

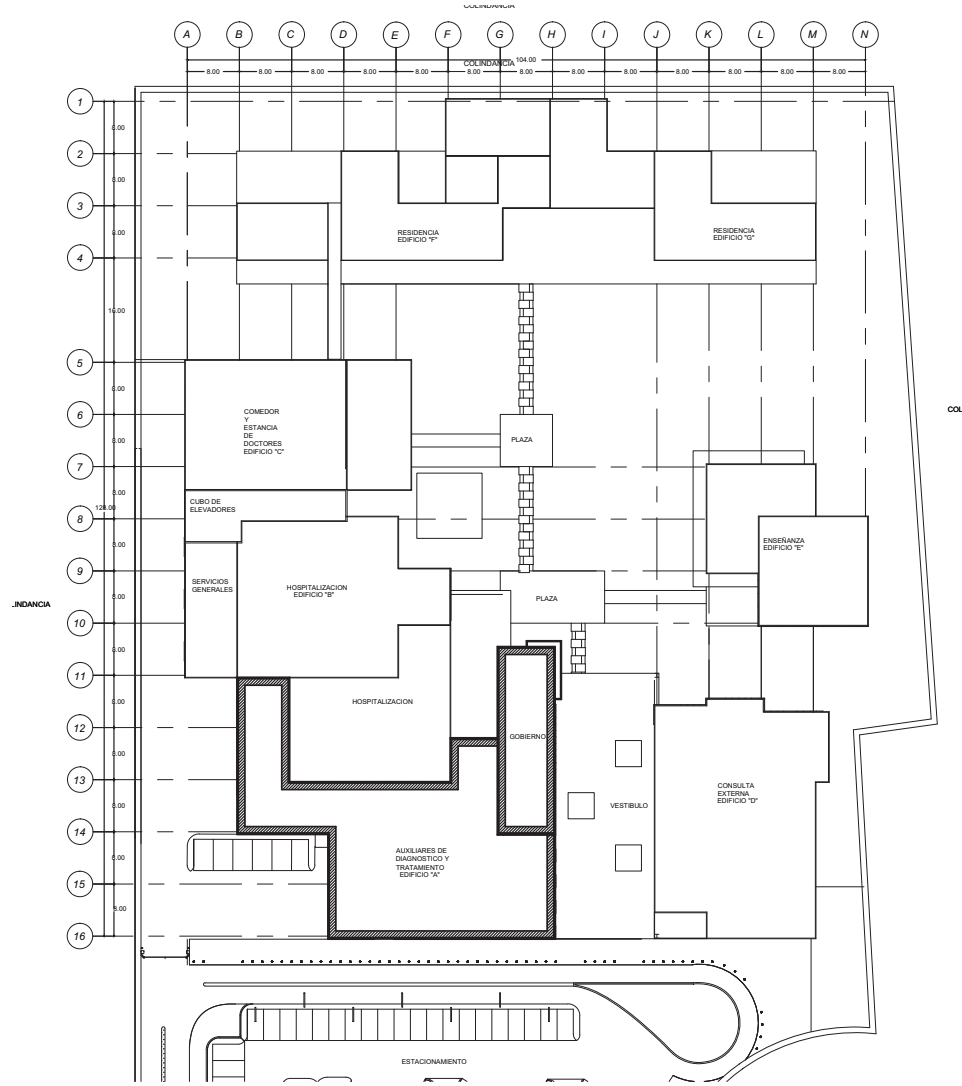
PROYECTO  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

PLANTA DE REFERENCIA DE CONJUNTO  
ARQUITECTONICO

ESCALA  
1:1000 METROS  
NOVIEMBRE 2012

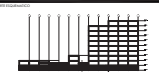
A-00





NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

Empty text box for the introduction section.



SEMINARIO DE TITULACIÓN

PROYECTO: ALAN RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

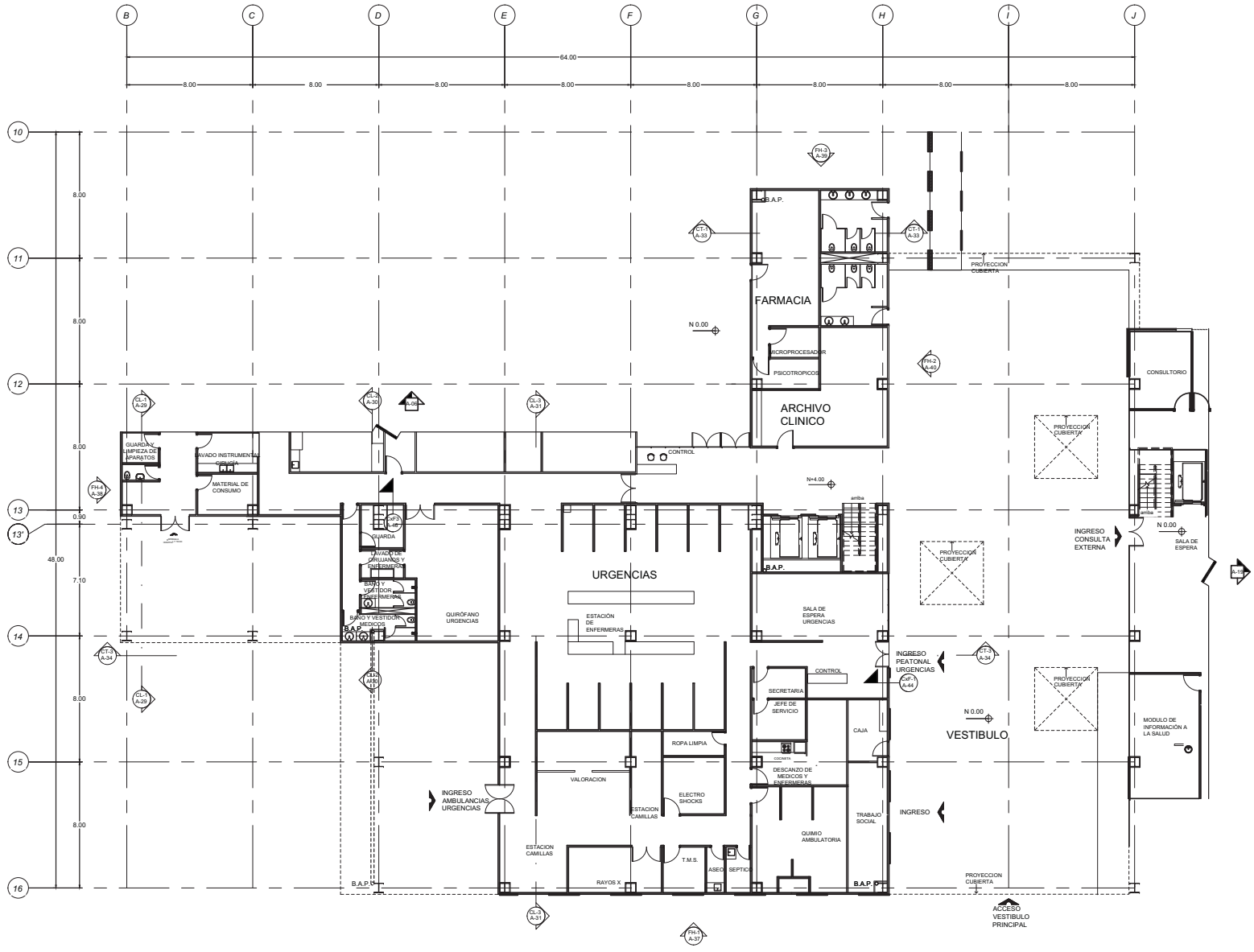
TIPO DE PLANTA: PLANTA DE REFERENCIA EDIFICIO A

DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:750  
 HOY DE PLANTA: A-01

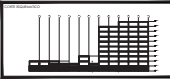
CITADA: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012





NORTE

UBICACION



UBICACION



SEMINARIO DE SITUACION II

PROYECTO  
ALANS RANGUE FERNANDEZ  
ARQUICINA SALGADO EBY

OBJETO  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

TIPO DE PLANO  
PLANTA BAJA EDIFICIO A  
ARQUITECTONICO

ESCALA 1:250  
COTAS EN METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

A-02

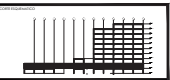






NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

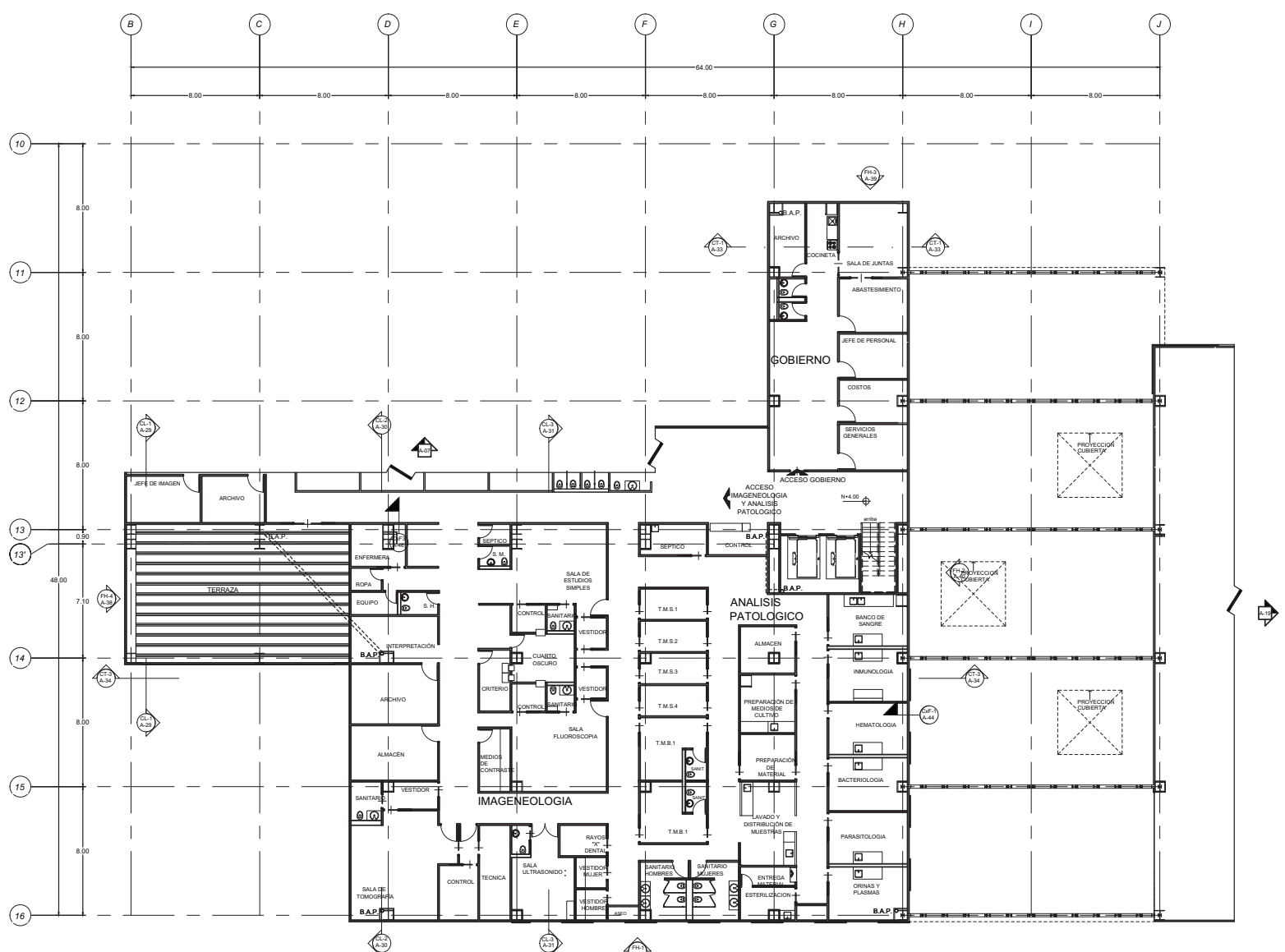
PROYECTO: ALANO RANGEL FERNANDO  
ARBOCINA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: PLANTA ALTA EDIFICIO A  
PROYECTO: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:250  
COTA: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

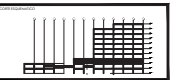
HOY DE PLANO: A-03





NORTE

UBICACION



BARIOLOGIA



SEMENARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: PRIMER NIVEL EDIFICIO A

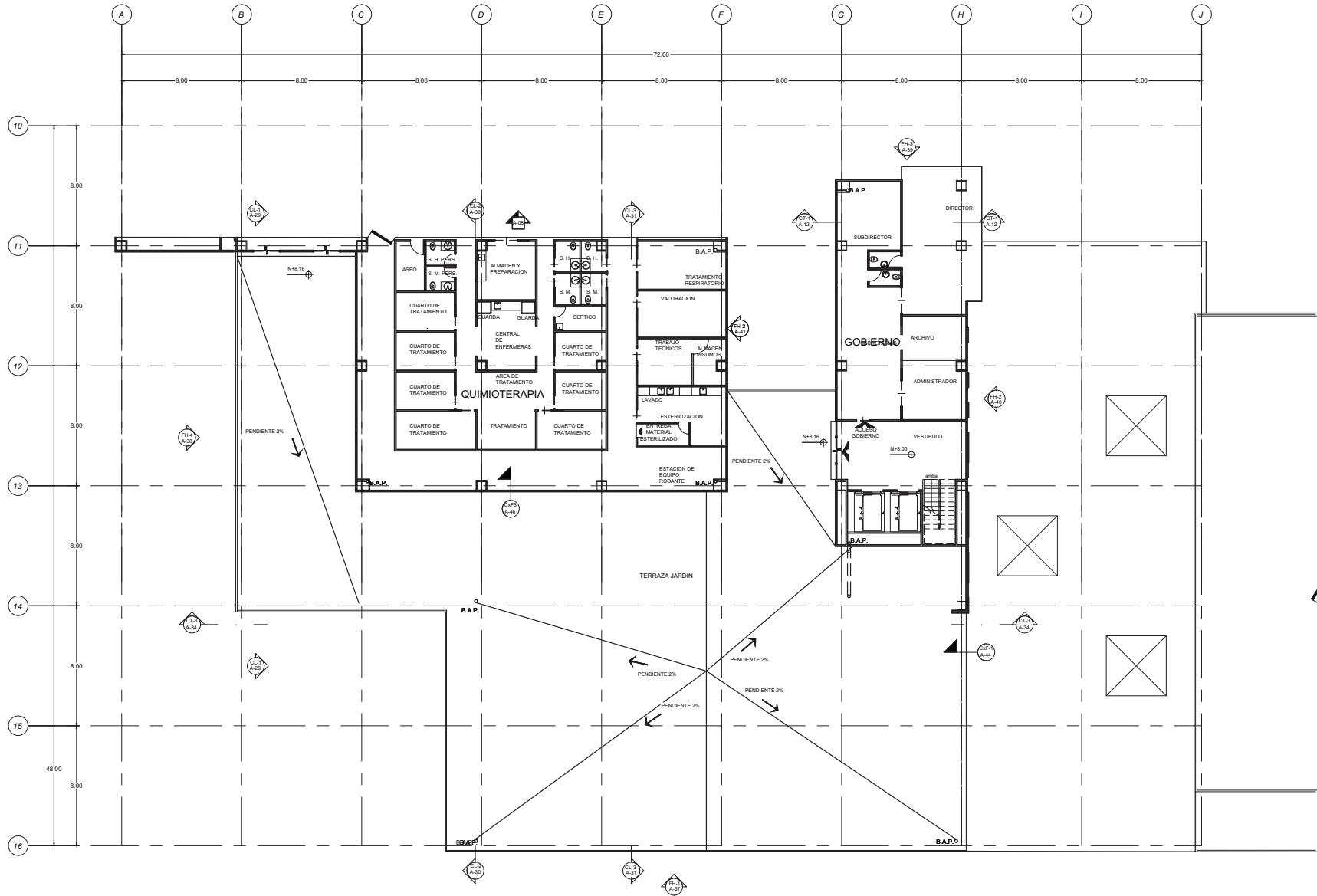
DISCIPLINA: ARQUITECTONICO

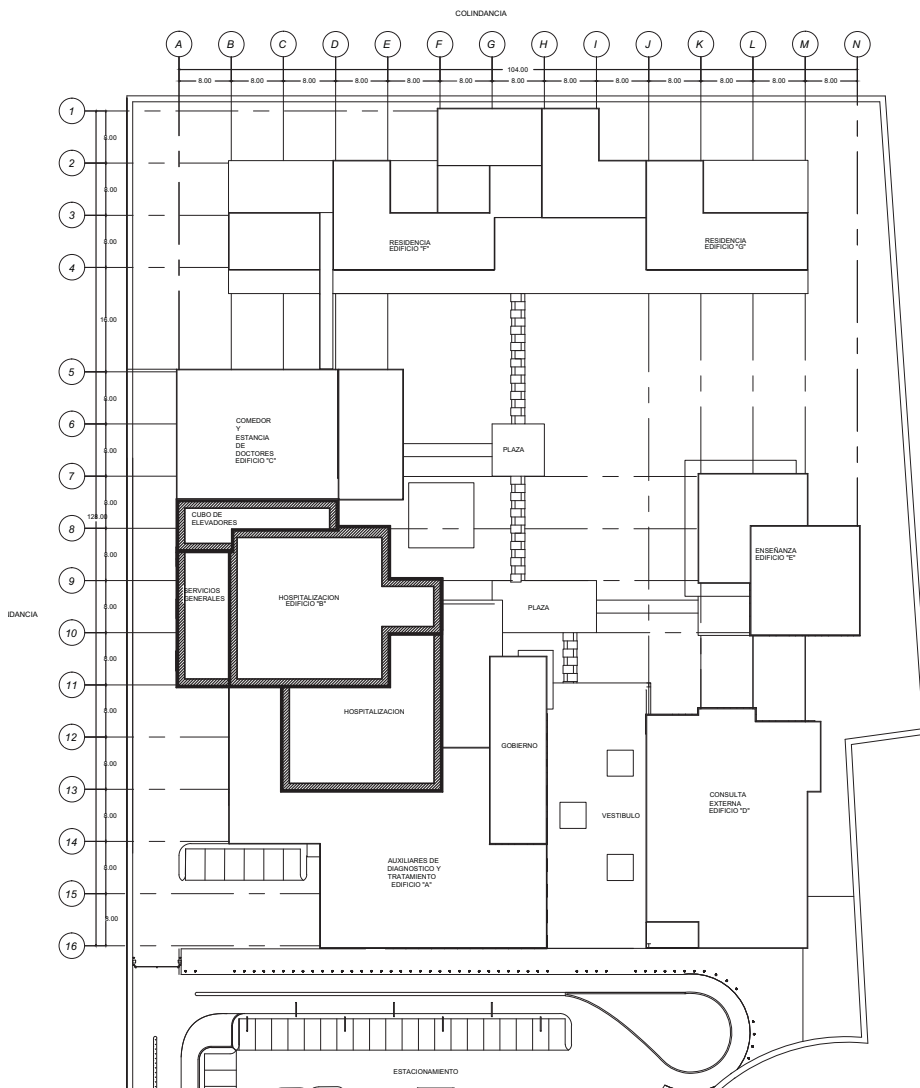
ESCALA: 1:250

COTAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

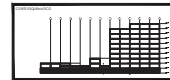
BOLETA GRAFICA: A-04



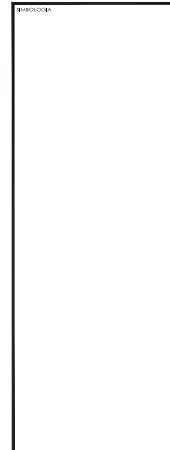


NORTE

UBICACION



IMAGENES



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ, ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

TIPO DE PLANO: PLANTA DE REFERENCIA EDIFICIO B

ESCALA: ARQUITECTONICO

ESCALA: 1:750  
 EDICION: METROS  
 FECHA: 10 de NOVIEMBRE 2012

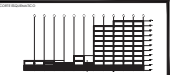


A-05



NORTE

UBICACION



PROLOGO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALAN RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

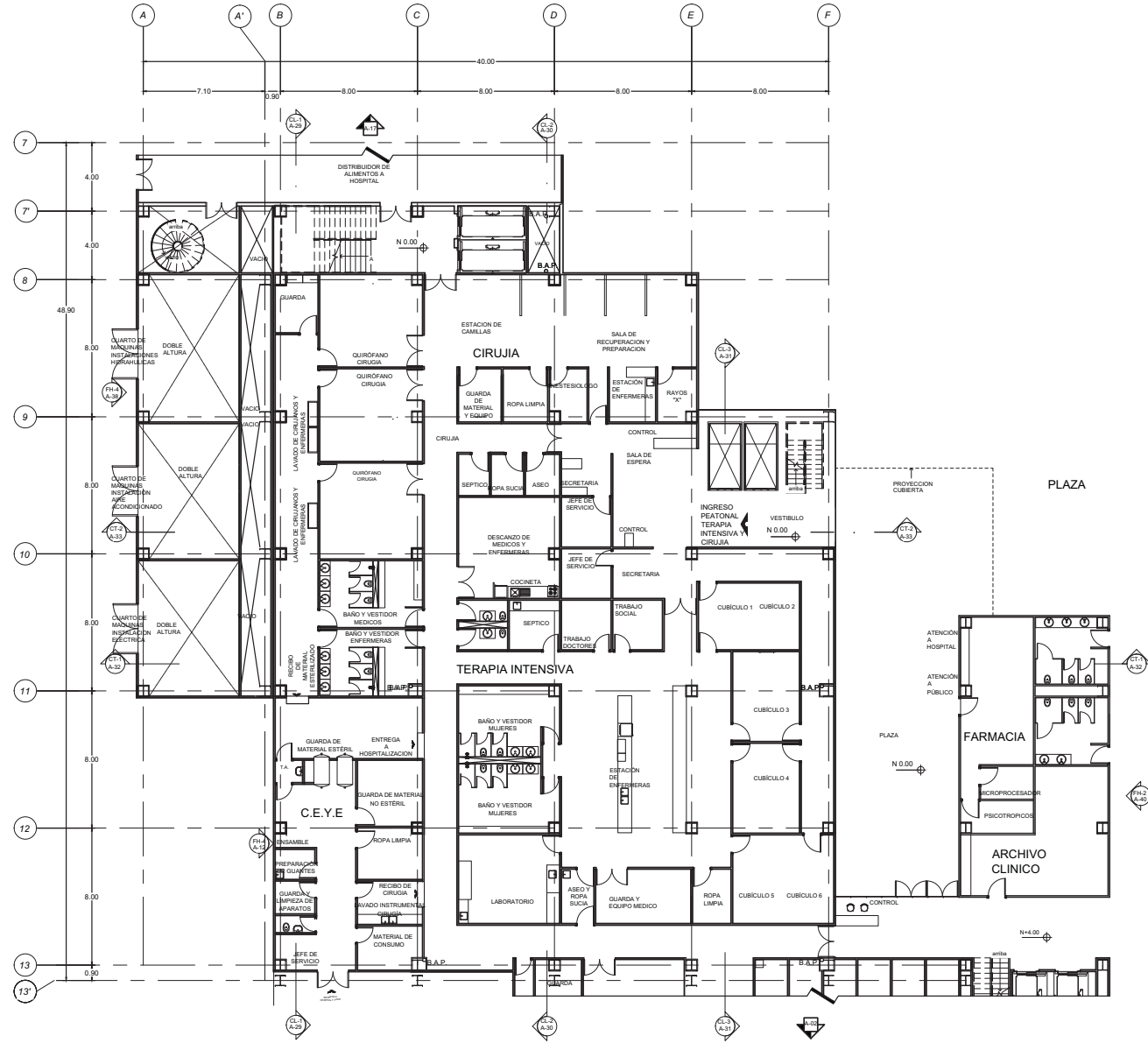
TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

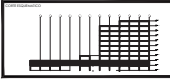
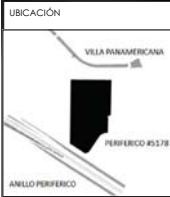
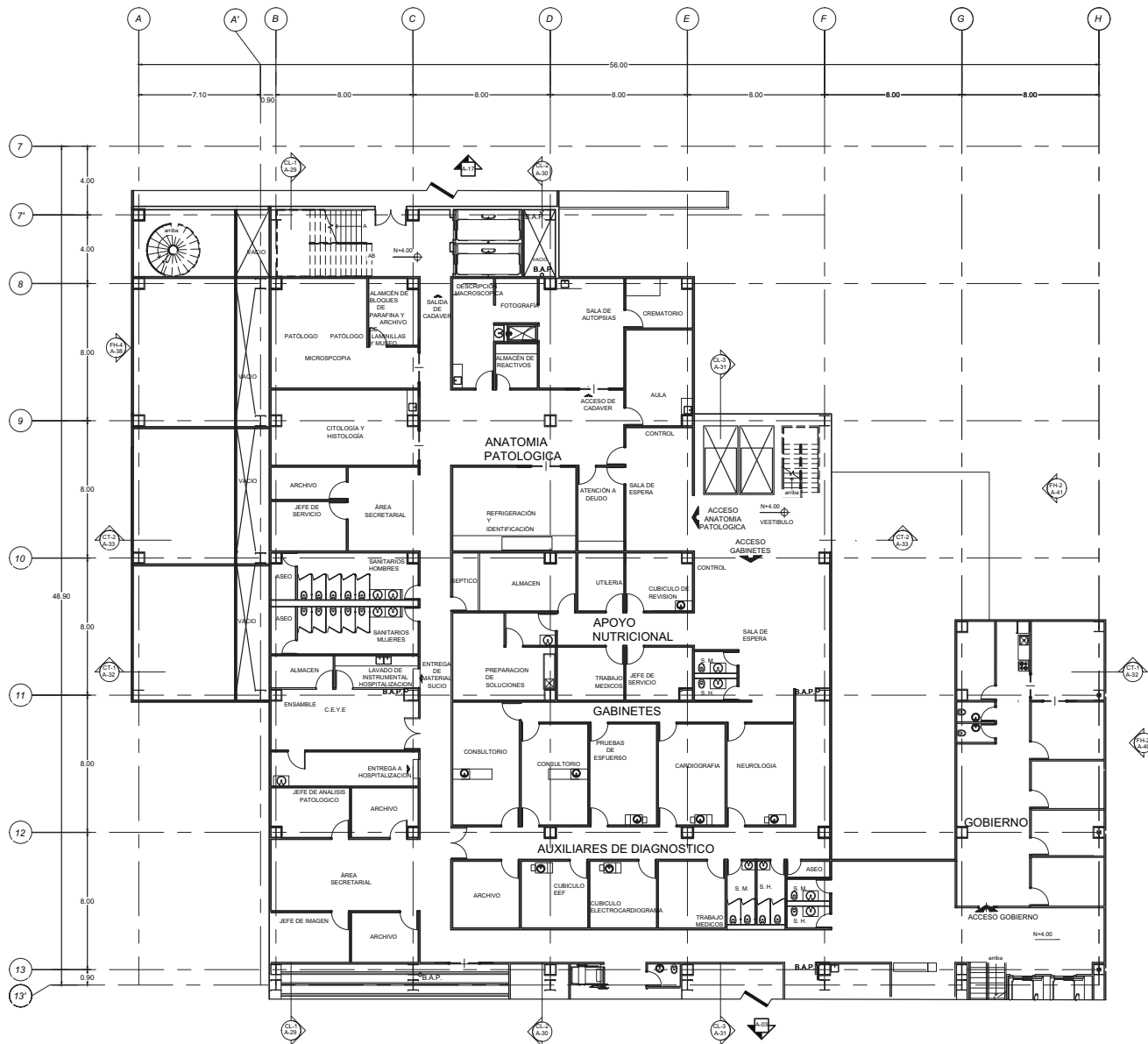
UNIVERSIDAD DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO B

DISCIPLINA: ARQUITECTONICO

ESCALA: 1:250  
COPAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: A-06





SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANG RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

TITULO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO:  
PLANTA ALTA EDIFICIO B  
ARQUITECTONICO

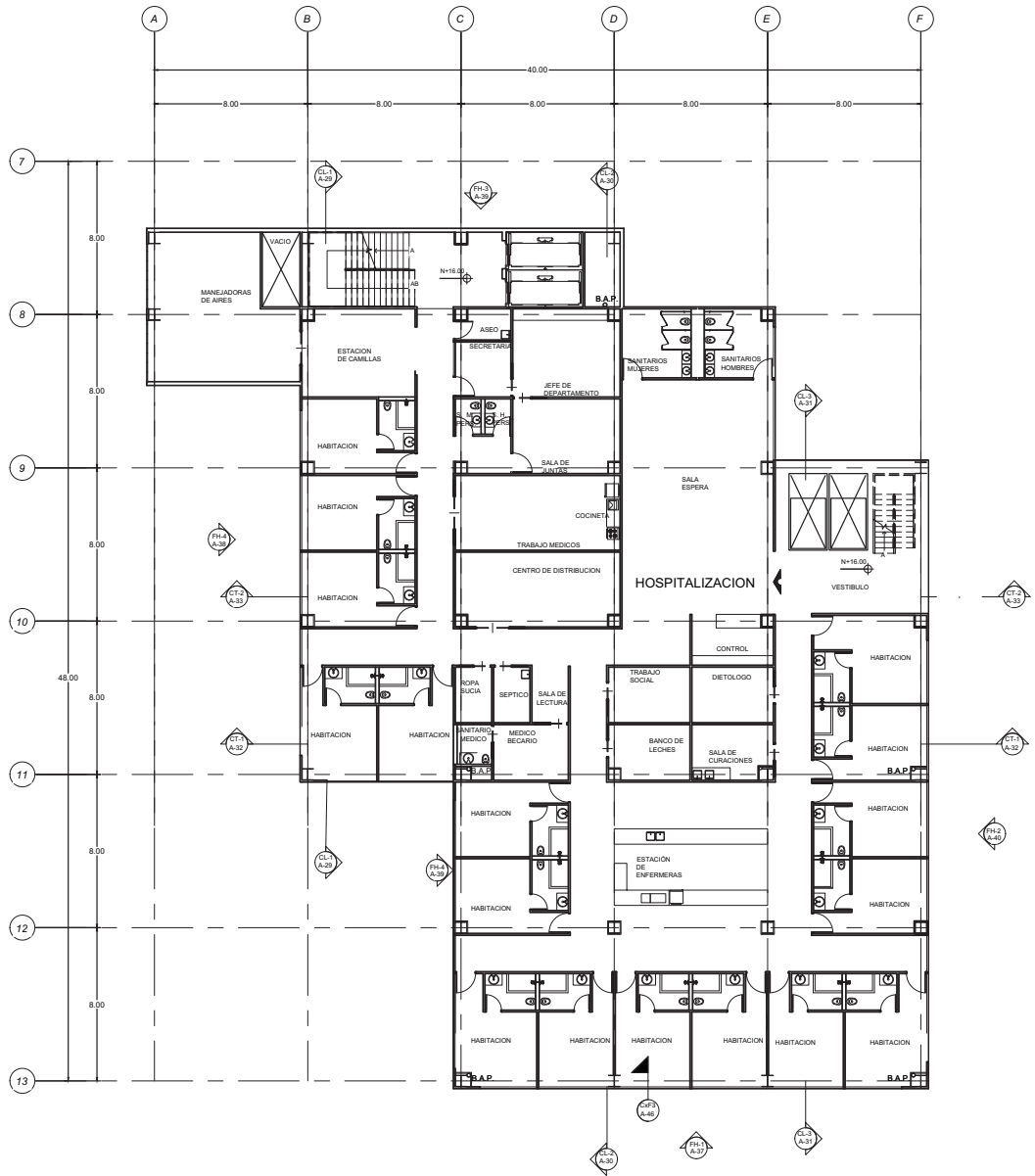
ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: A-07









NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

Blank area for the introduction text.



SEMINARIO DE SITUACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: TERCER NIVEL EDIFICIO B

DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO

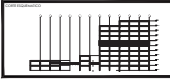
ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJA DE PLANO: A-10







INTRODUCCION



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

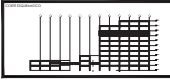
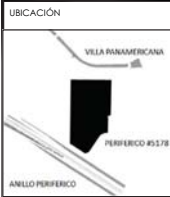
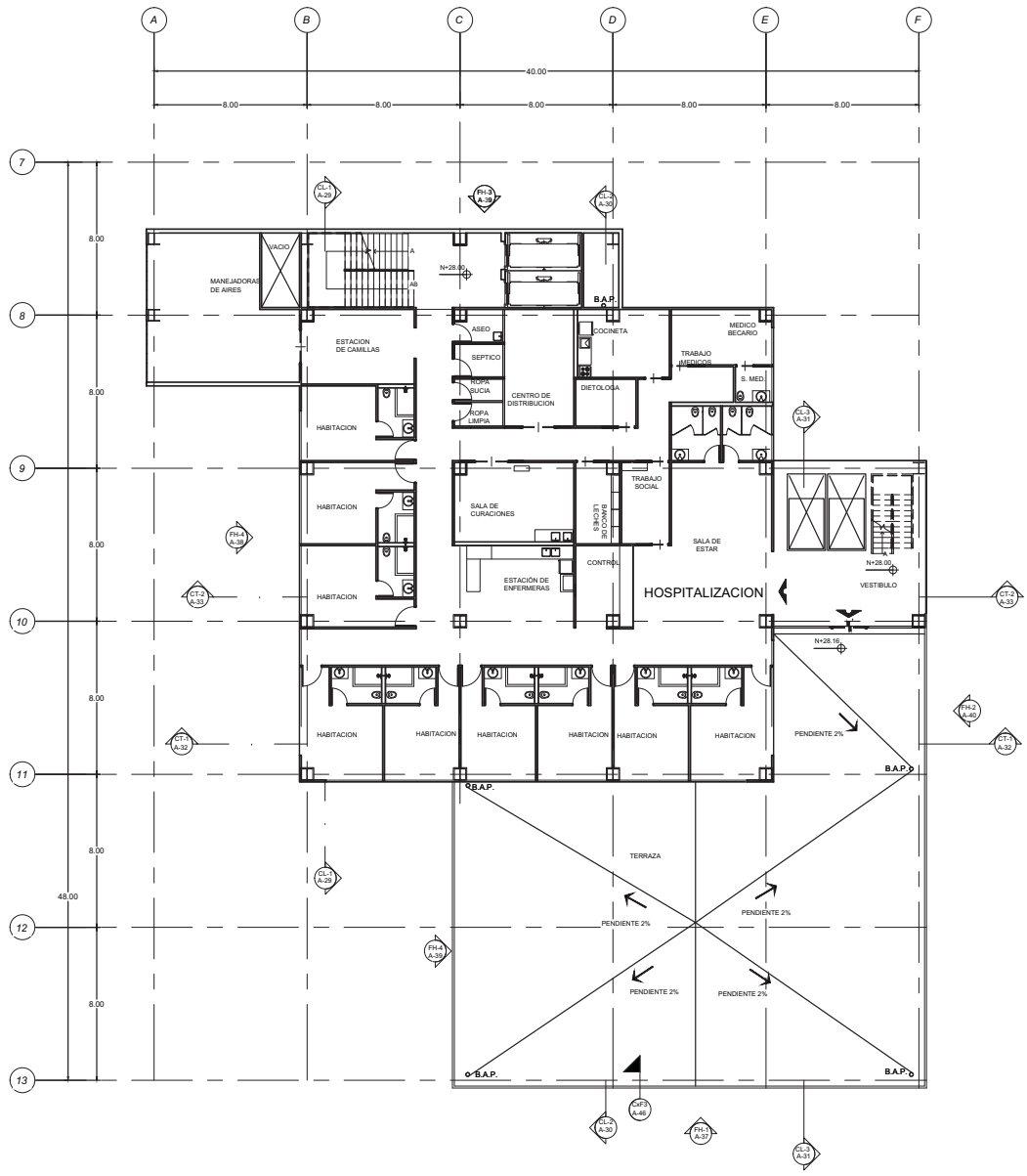
TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: CUARTO NIVEL EDIFICIO B  
DISCIPLINA: ARQUITECTONICO

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: A-11  
Escala grafica: 0m 2m 4m 6m





SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALCADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: SEXTO NIVEL EDIFICIO B  
DISCIPLINA: ARQUITECTONICO

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

A-13





NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: SEPTIMO NIVEL EDIFICIO B / ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:250 / HOY DE PLANO: A-14

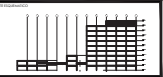
FECHA: NOVIEMBRE 2012





NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

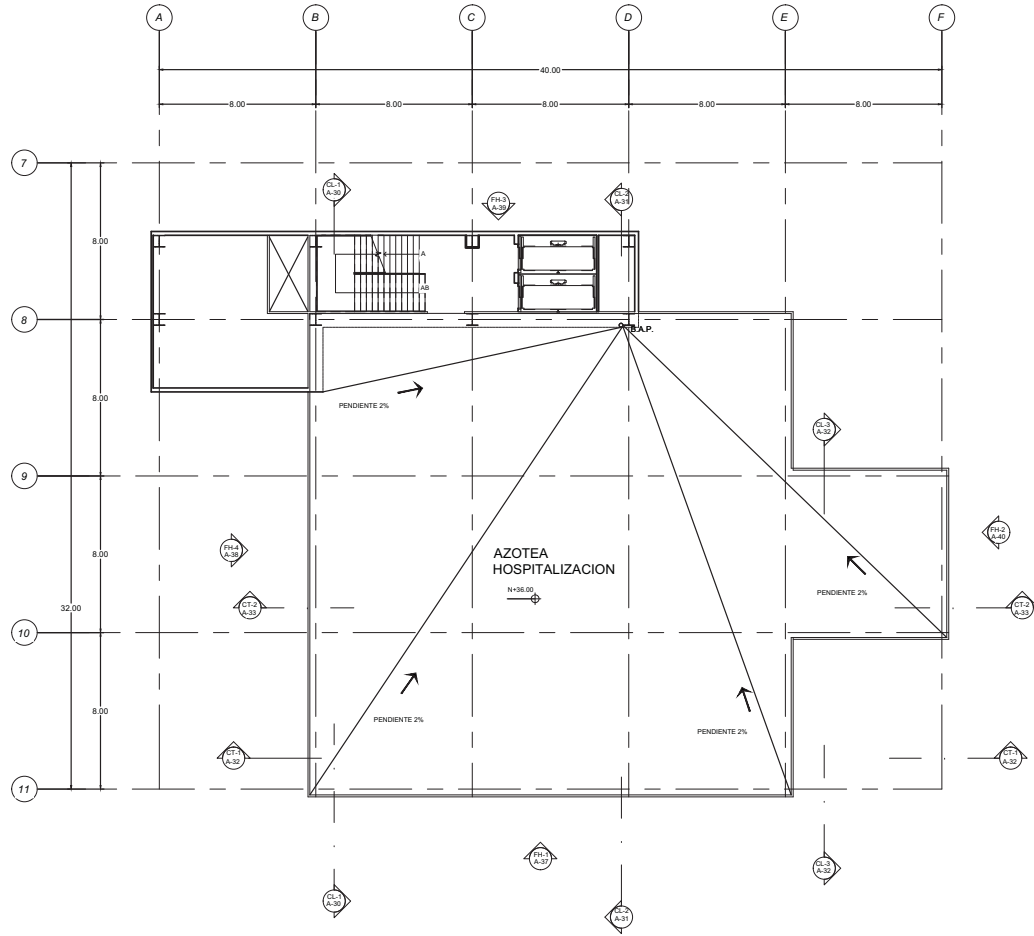
PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: AZOTEA EDIFICIO B  
DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NÚMERO DE PLANO: A-15





NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

Empty box for the introduction text.



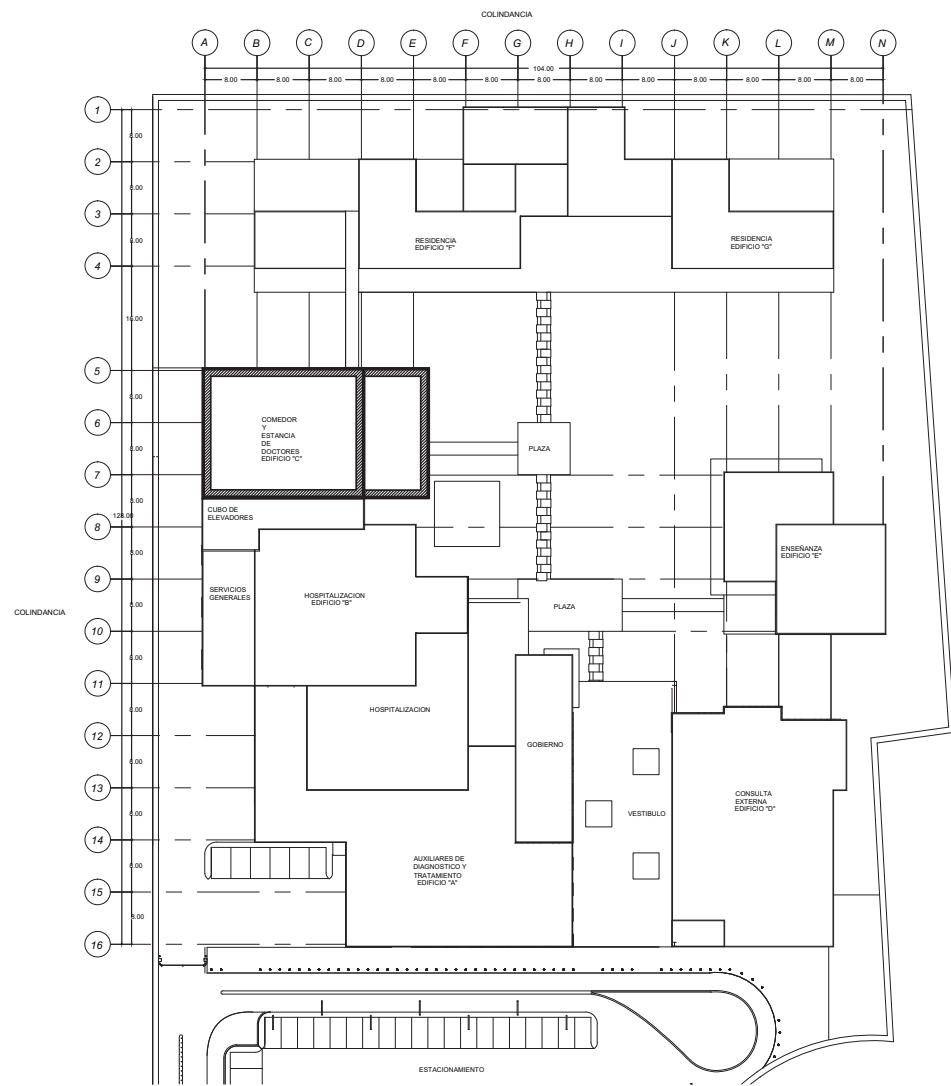
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARQUITECTA SALCADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: PLANTA DE REFERENCIA EDIFICIO C / TIPO: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:750 / HOJA DE PLANO: A-16 / FECHA: 15 de NOVIEMBRE 2012

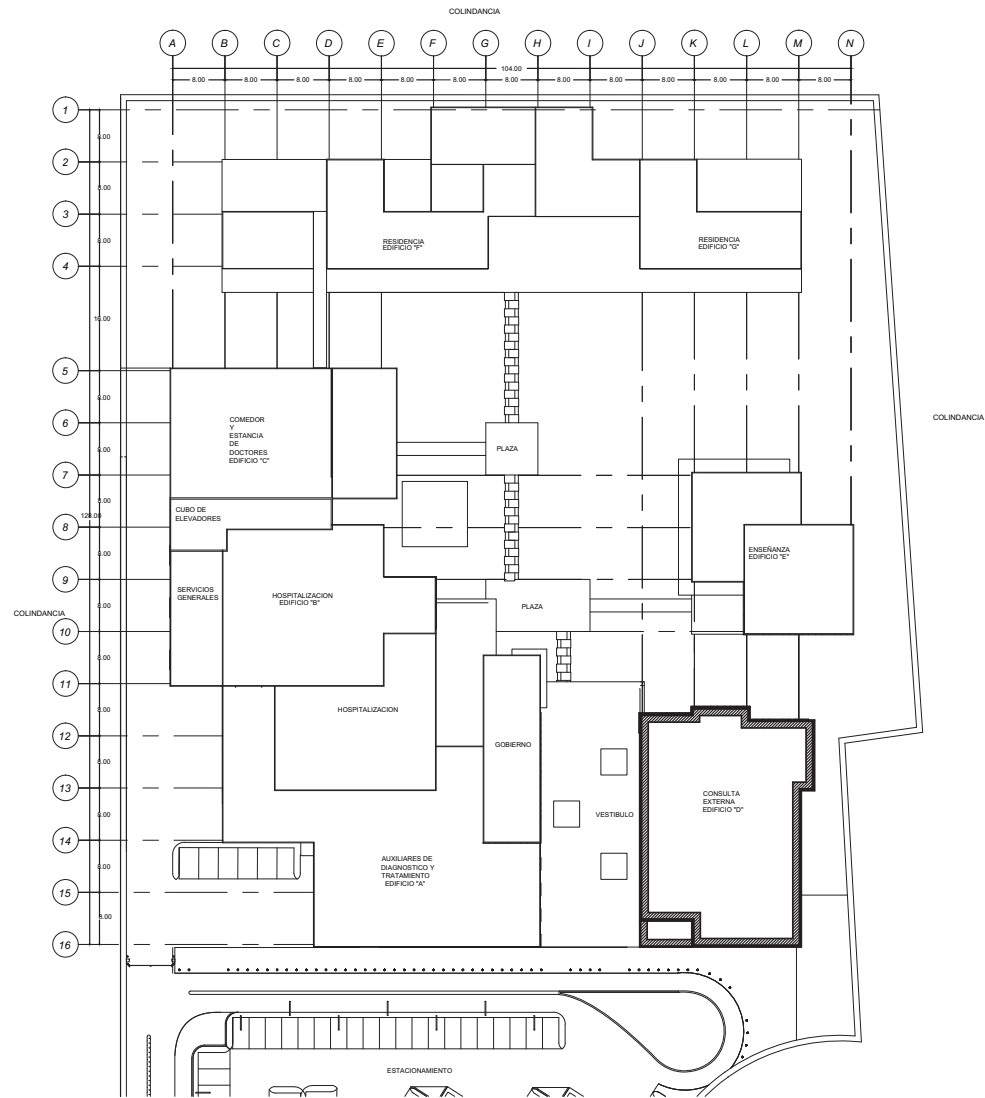


LINDANCIA

COLINDANCIA

COLINDANCIA





NORTE

UBICACION



IMPRIMIDA



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALGADO EBY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

TIPO DE PLANO: PLANTA DE REFERENCIA EDIFICIO D  
ESCALA: ARQUITECTONICO

ESCALA: 1:750  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: A-18

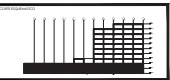






NORTE

UBICACIÓN



BARIOLOGIA



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO

ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

TITULO

HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

PLANTA BAJA Y ALTA EDIFICIO D

DISCIPLINA

ARQUITECTÓNICO

ESCALA 1:250

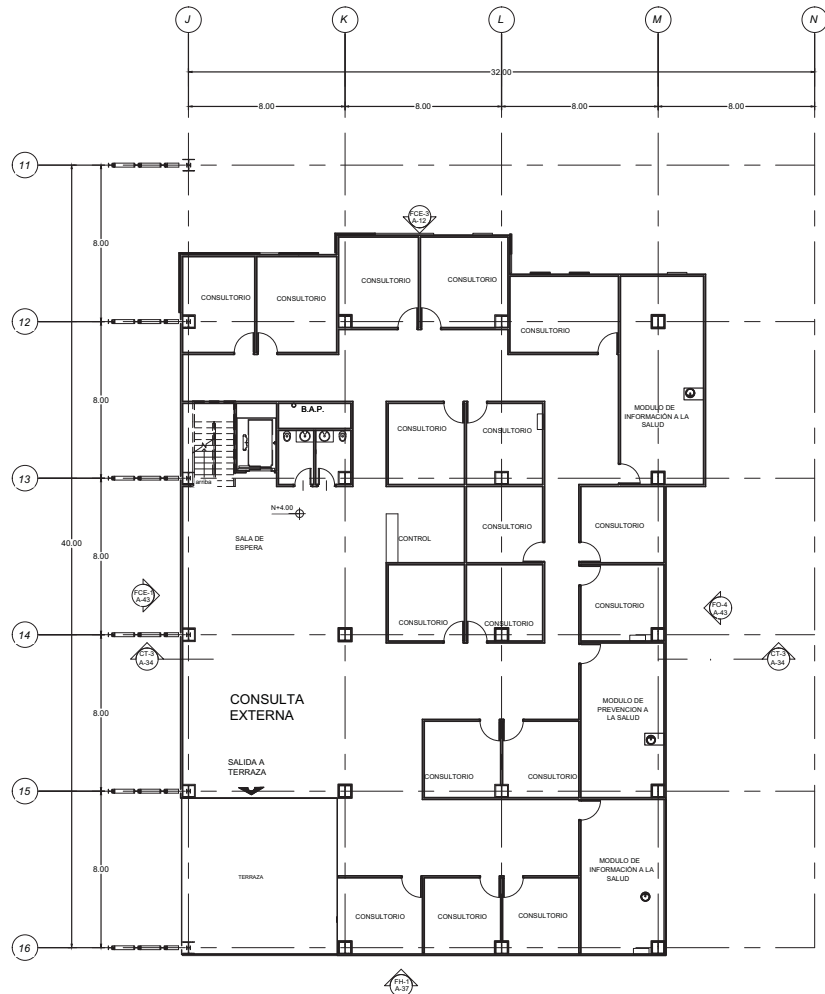
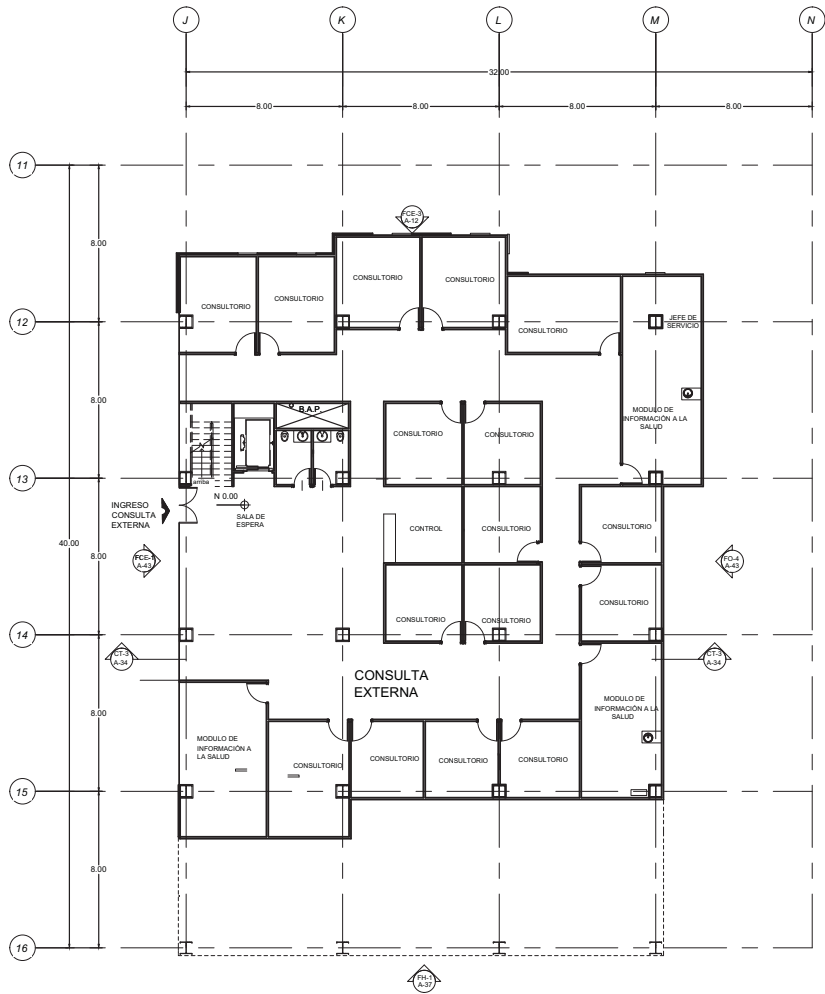
UNIDAD DE MEDIDA METROS

FECHA NOVIEMBRE 2012

HOJA DE PLANO

A-19

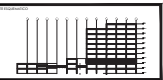
ESCALA GRÁFICA





NORTE

LUBICACIÓN



INTRODUCCIÓN



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

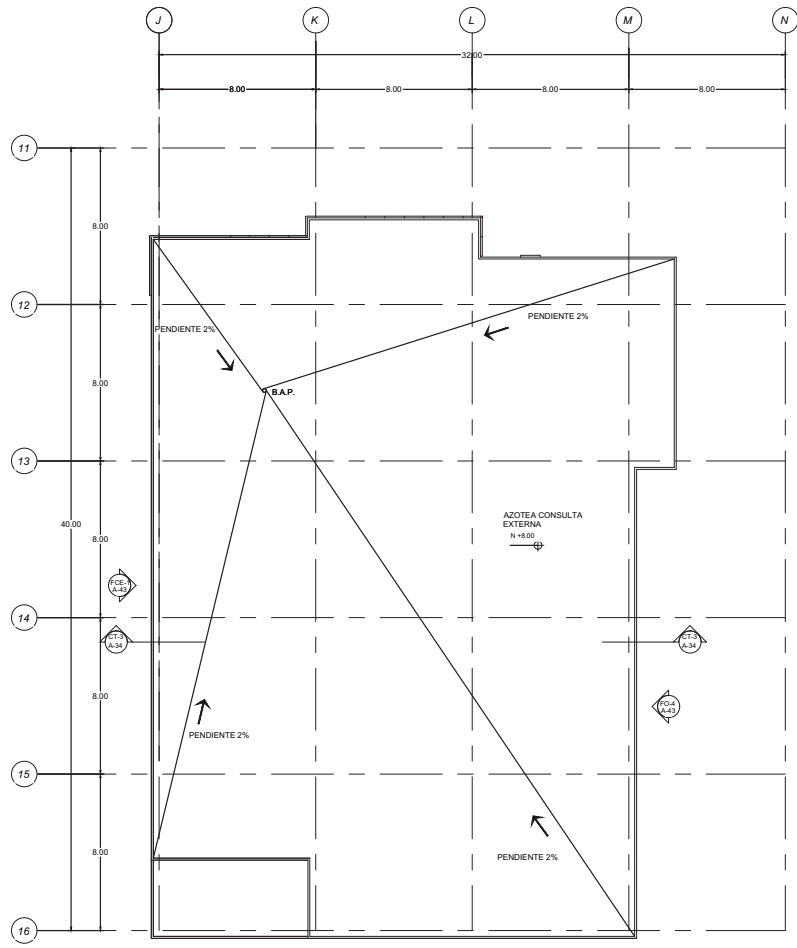
PROFESOR: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

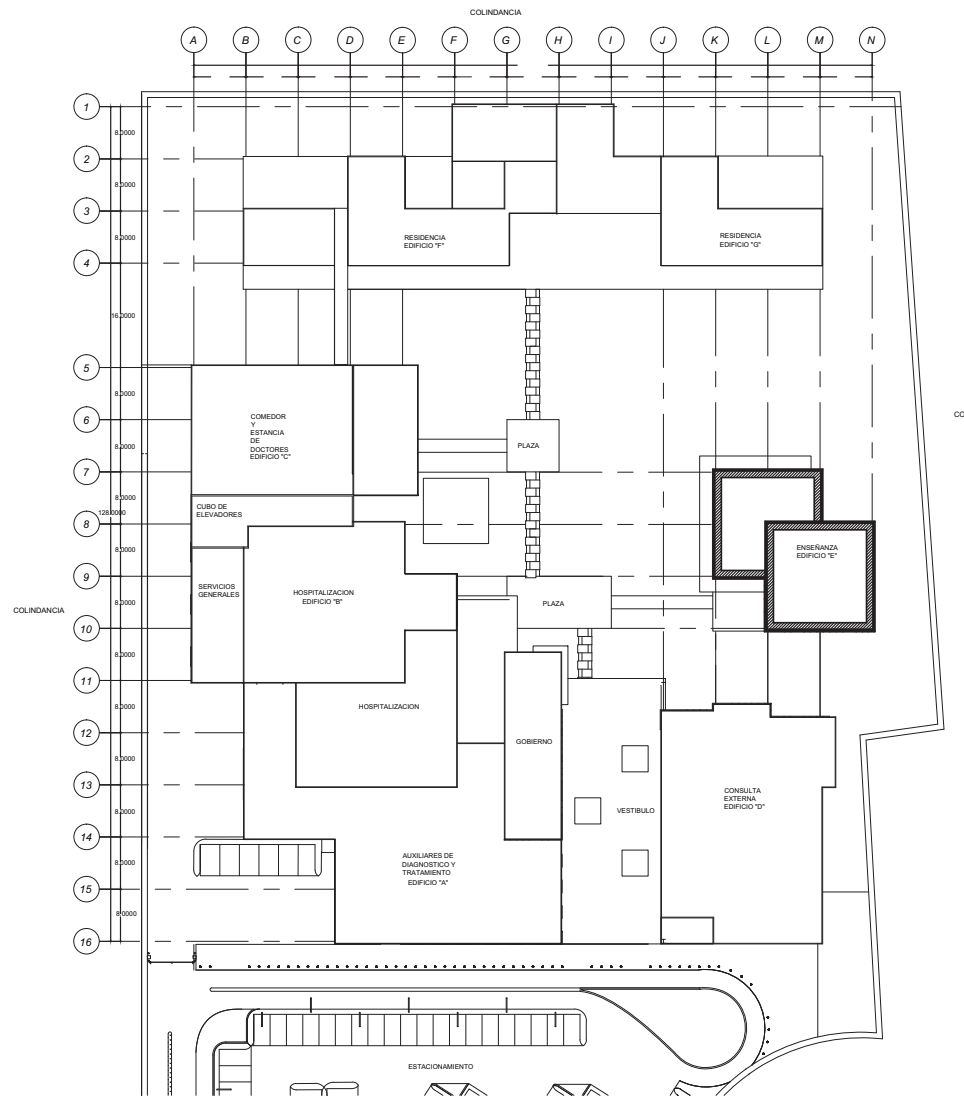
TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: AZOTEA EDIFICIO D  
DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: A-20





NORTE

UBICACION



INSTRUCION



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

TIPO DE PLANO: PLANTA DE REFERENCIA EDIFICIO E

ESCALA: 1:750

COTAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012



A-21



NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

Empty rectangular box for the introduction text.



FACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE SITUACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: PLANTAS DE EDIFICIO E

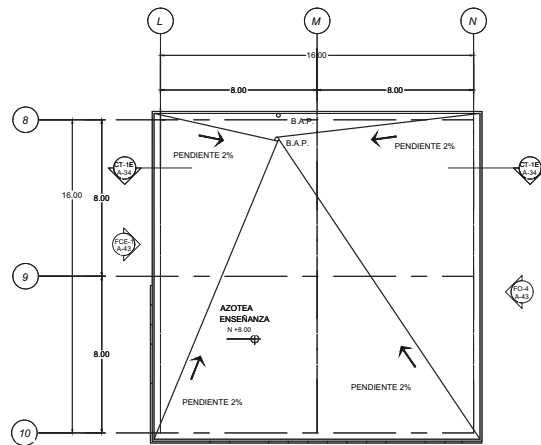
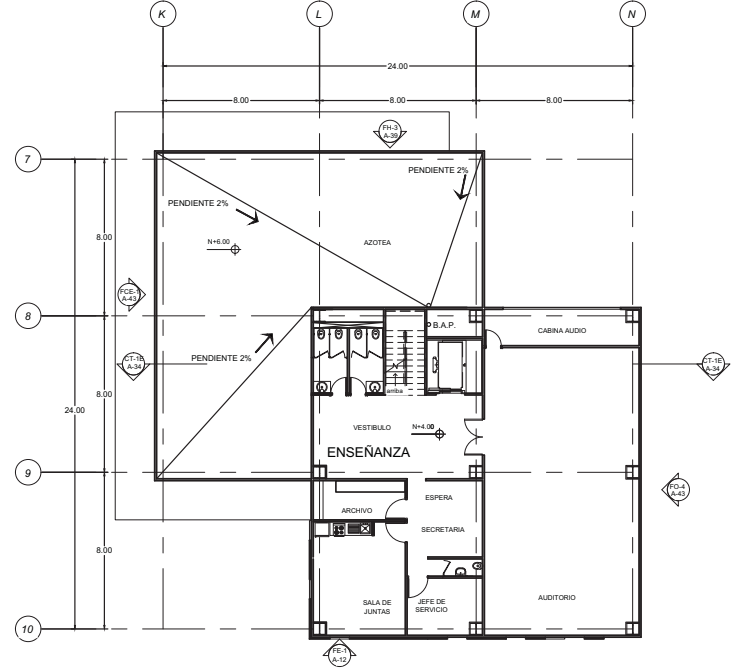
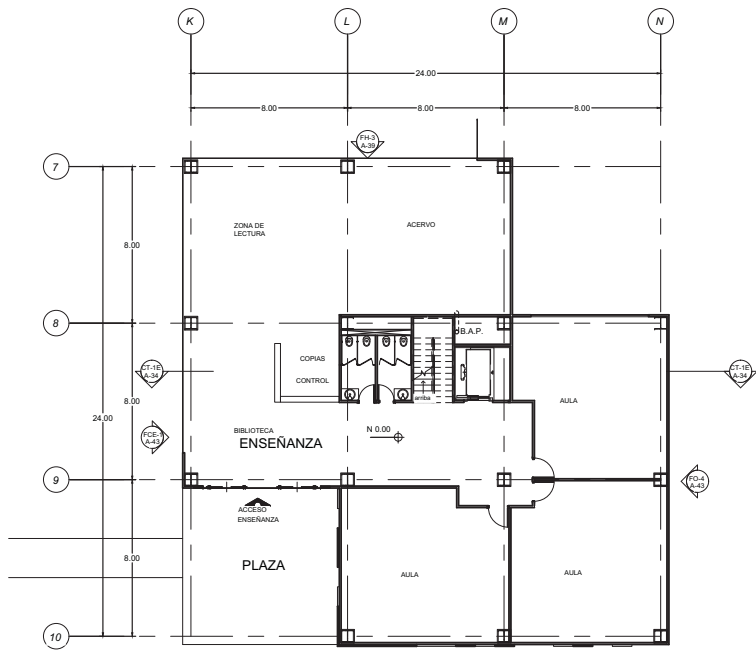
DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:250

COTAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

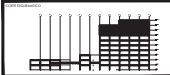
HOY DE PLANO: A-22





NORTE

UBICACIÓN



AVANCIADA



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALJANOS BANGEL FERNANDEZ, ARROCENA SALGADO LEVY

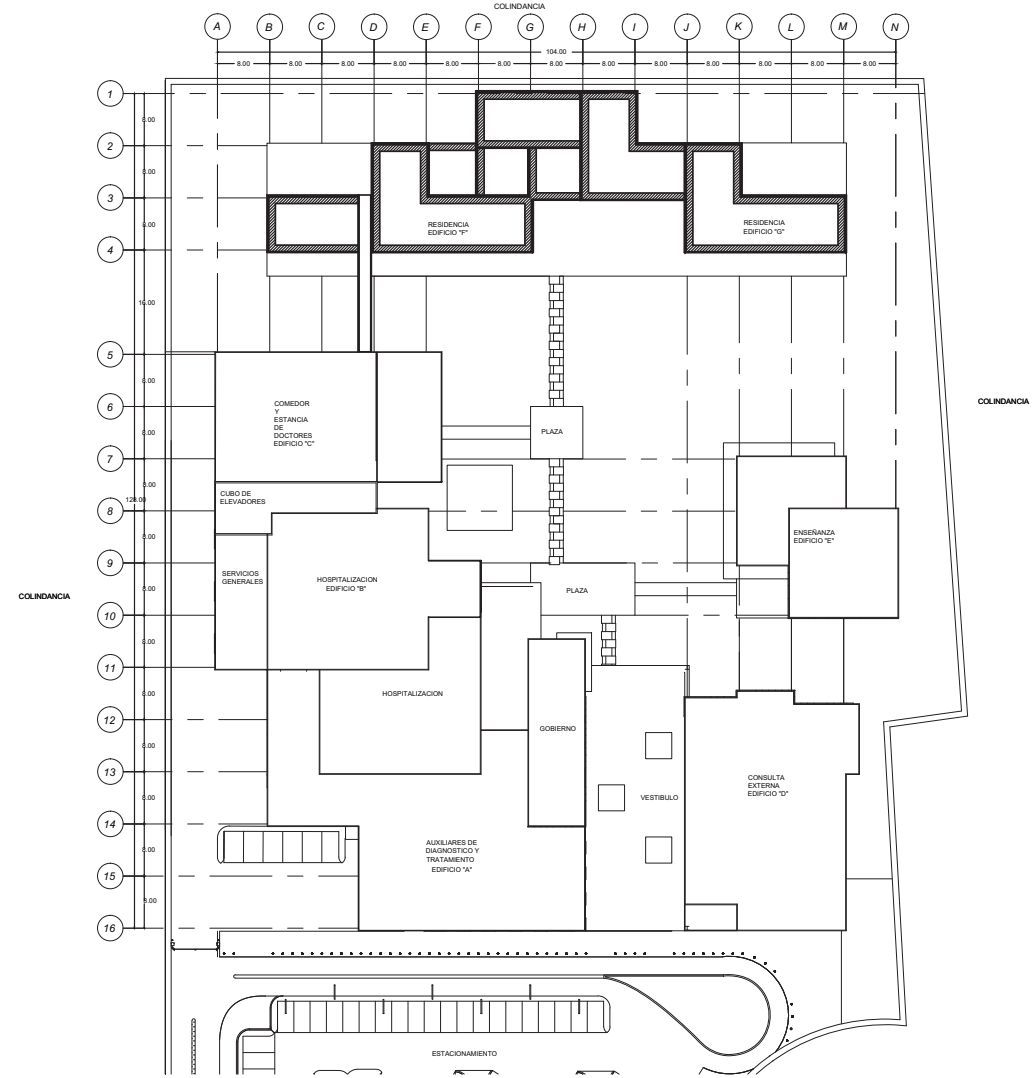
TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUEBLO: PLANTA DE REFERENCIA EDIFICIO F

DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:750  
COPAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: A-23





NORTE

UBICACIÓN



PROLOGO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALAN RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

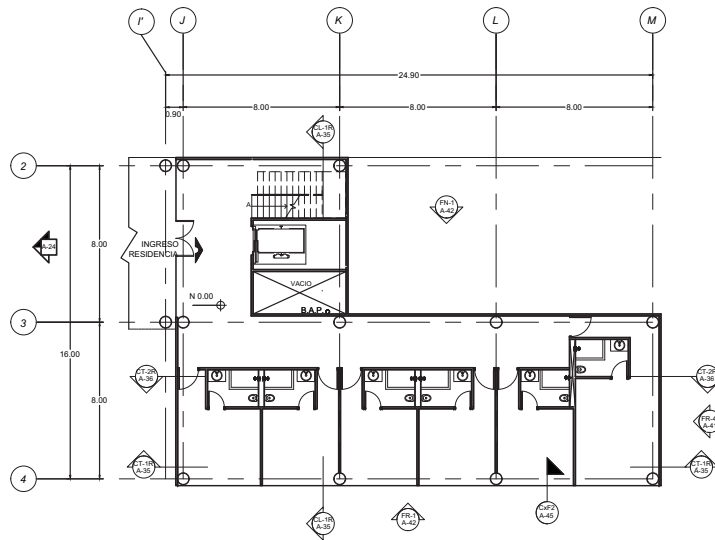
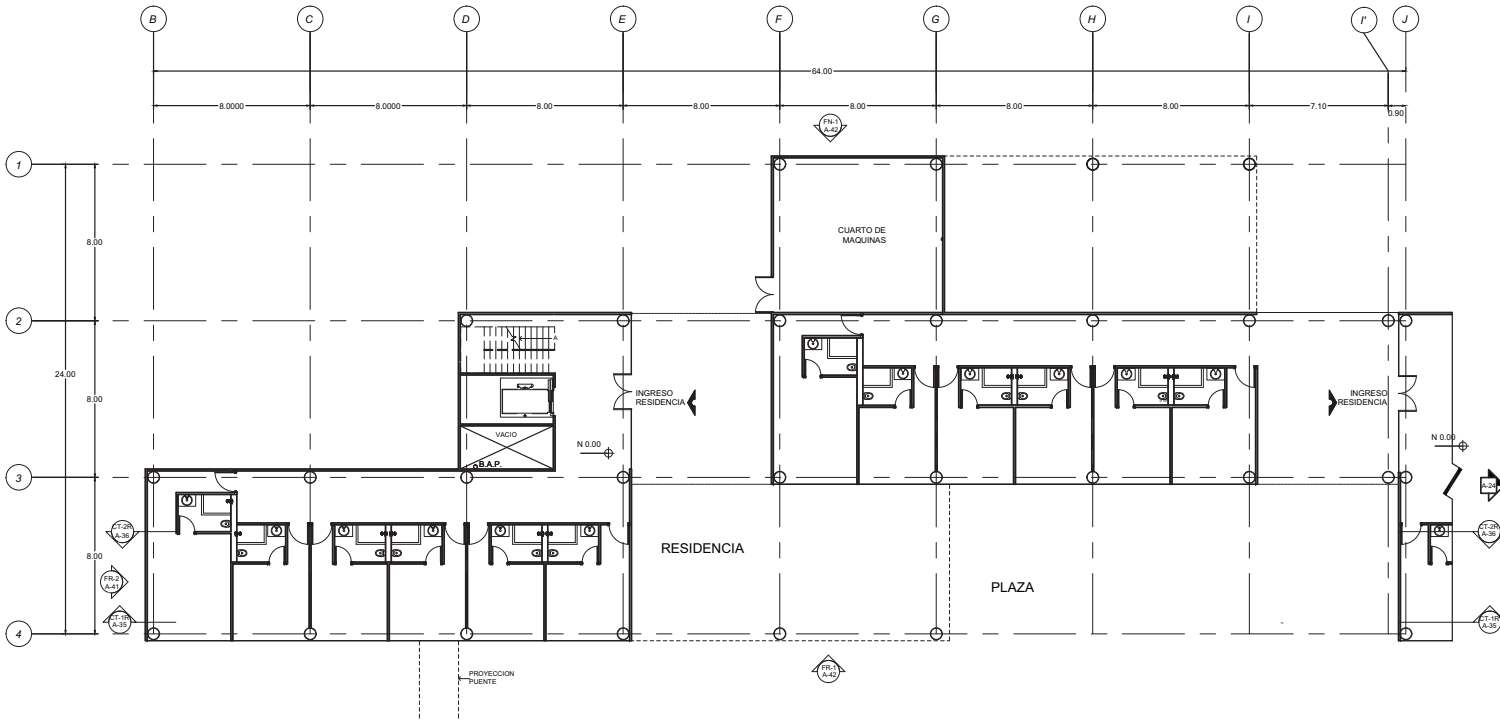
ÁMBITO DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO F Y G

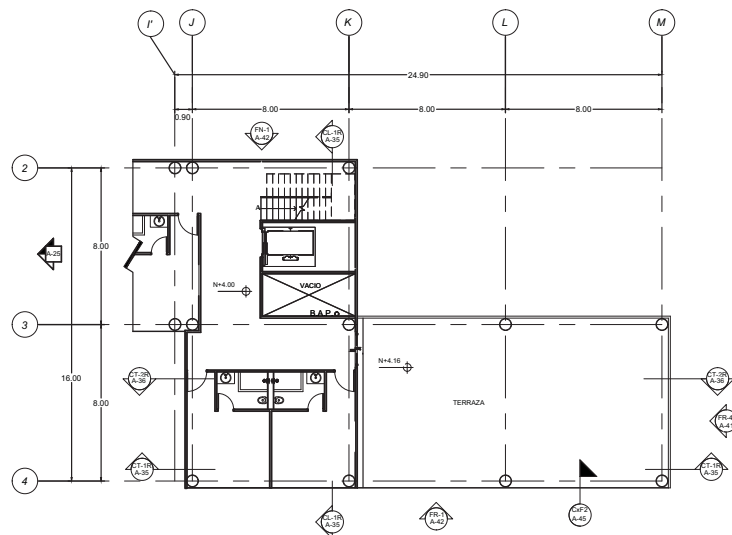
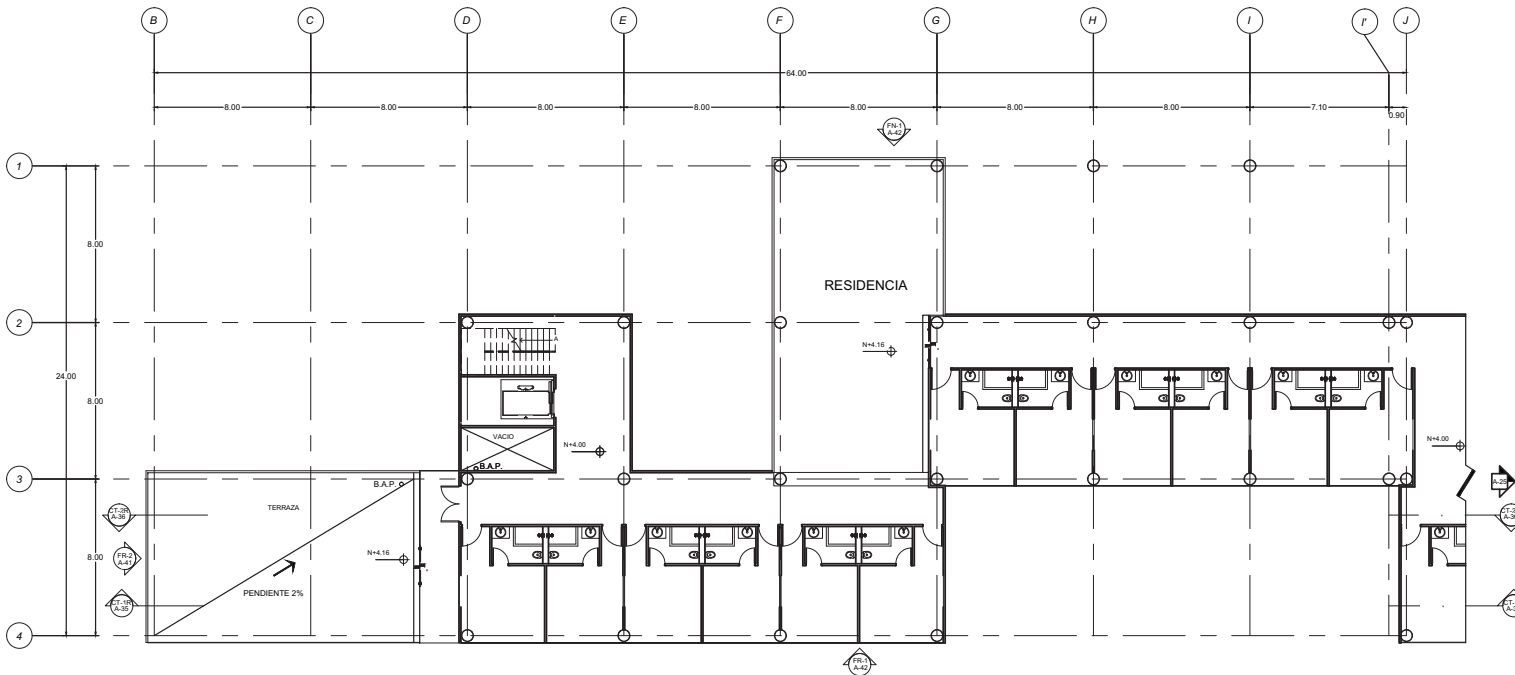
DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

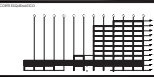
NO. DE PLANO: A-24





NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

Blank area for the introduction text.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUERTO RICO PLANTA ALTA EDIFICIO F Y G

DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: A-25





NORTE

LUBICACIÓN



PARALELO



SEMINARIO DE TITULACION II

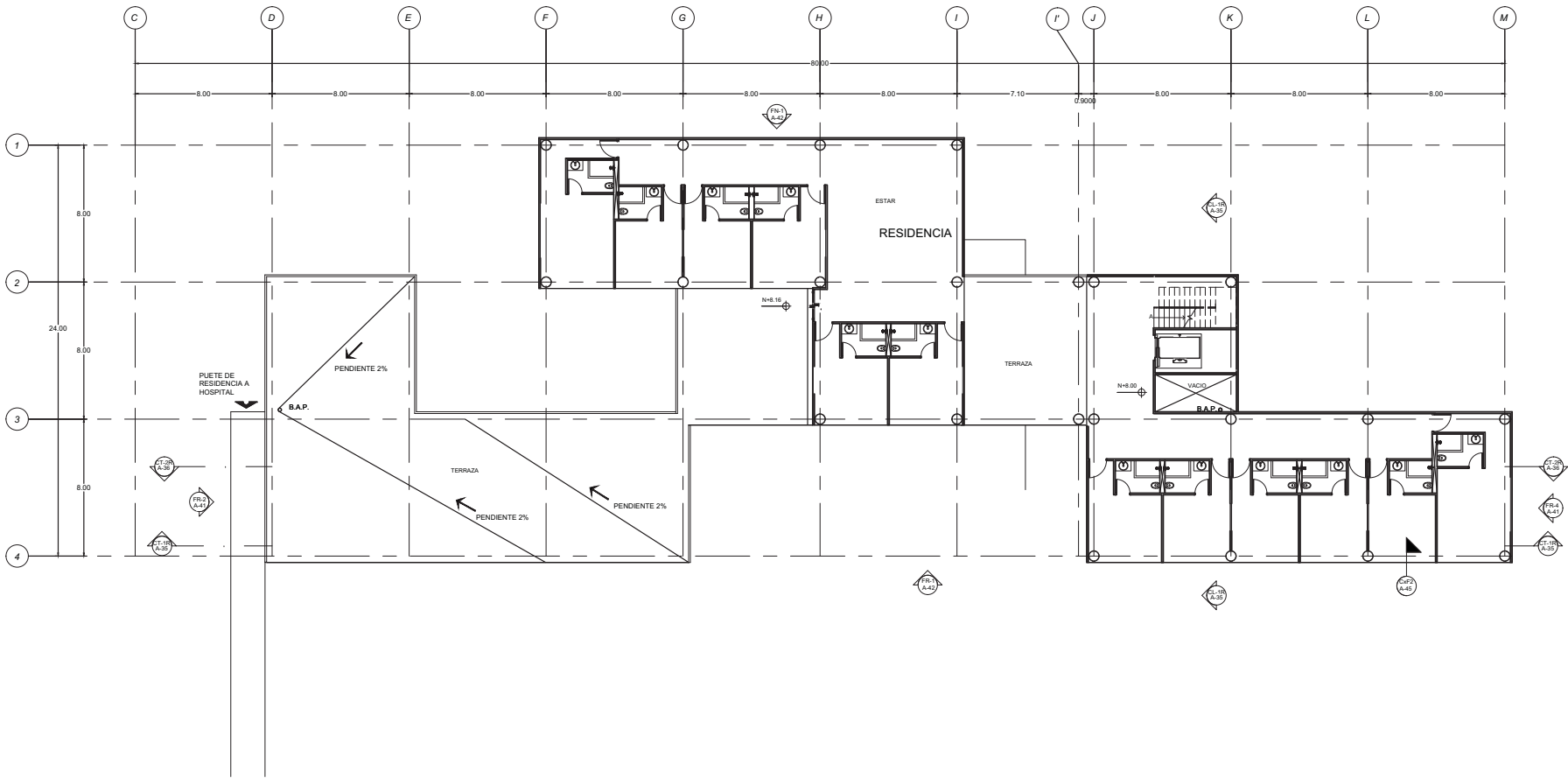
PROYECTO  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

CONTEXTO DEL PLANO  
PRIMER NIVEL EDIFICIO F Y G  
ARQUITECTONICO

ESCALA 1:250  
FECHA 15 de NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO  
A-26







NORTE

UBICACIÓN

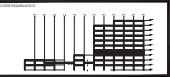


TABLA: 01



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS BANGEL FERNANDEZ  
ARROCCENA SALGADO LEVY

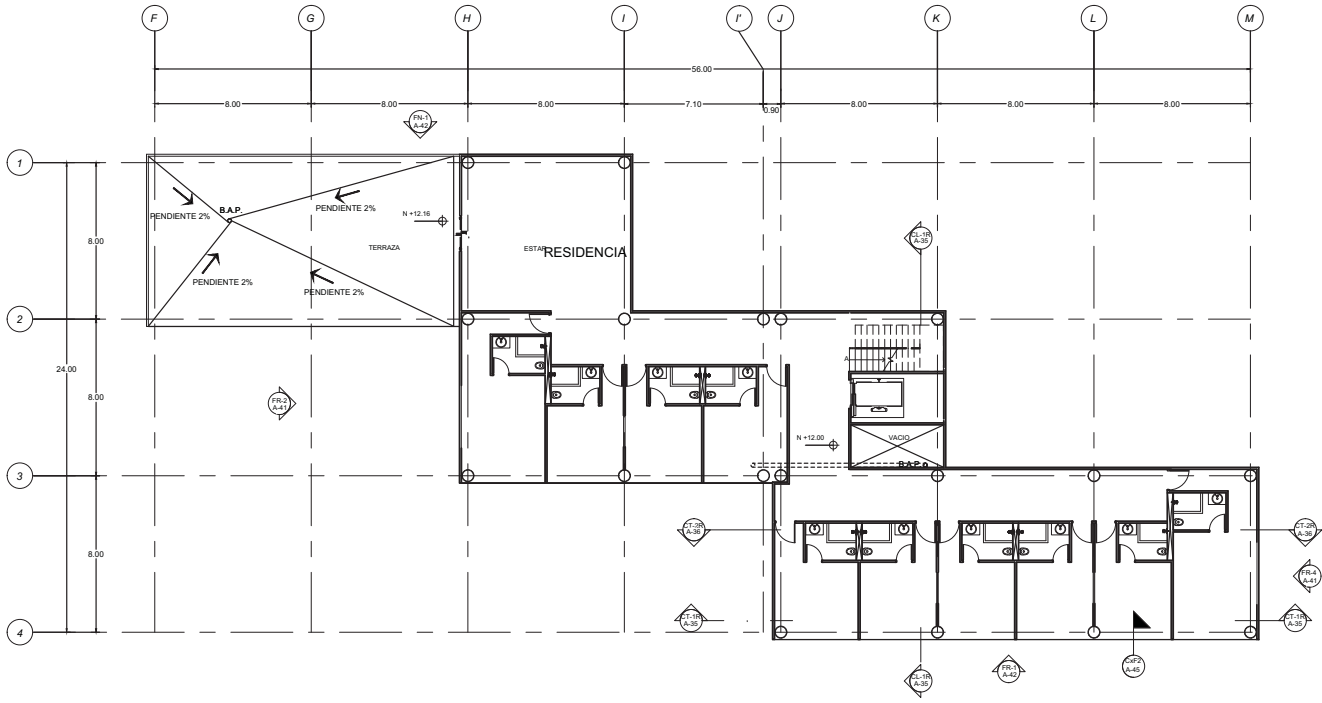
OBJETIVO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

ÁMBITO DEL PLANO: SEGUNDO NIVEL EDIFICIO F Y G

DISCIPLINA: ARQUITECTONICO

ESCALA: 1:250  
Escala: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: A-27





NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

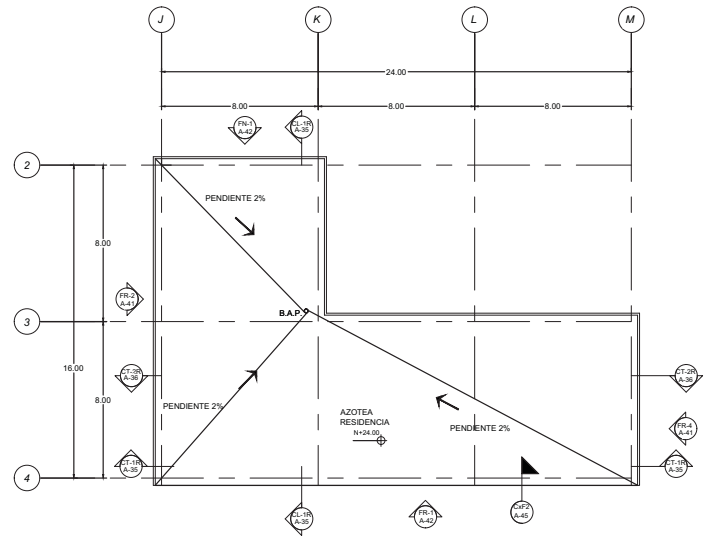
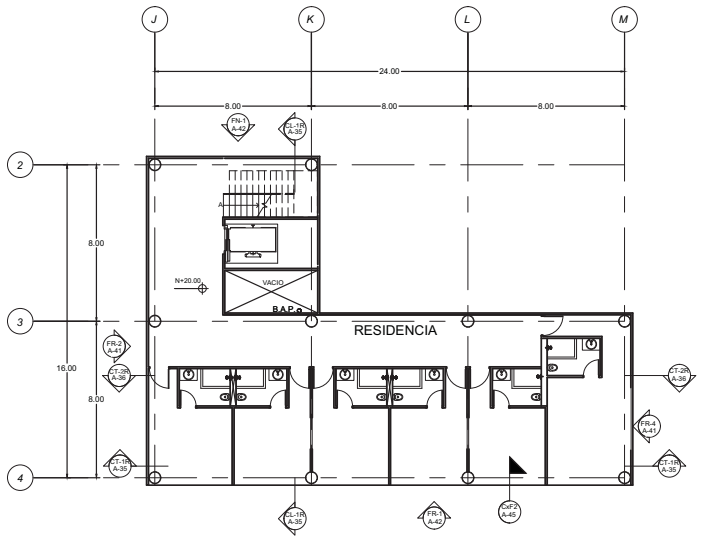
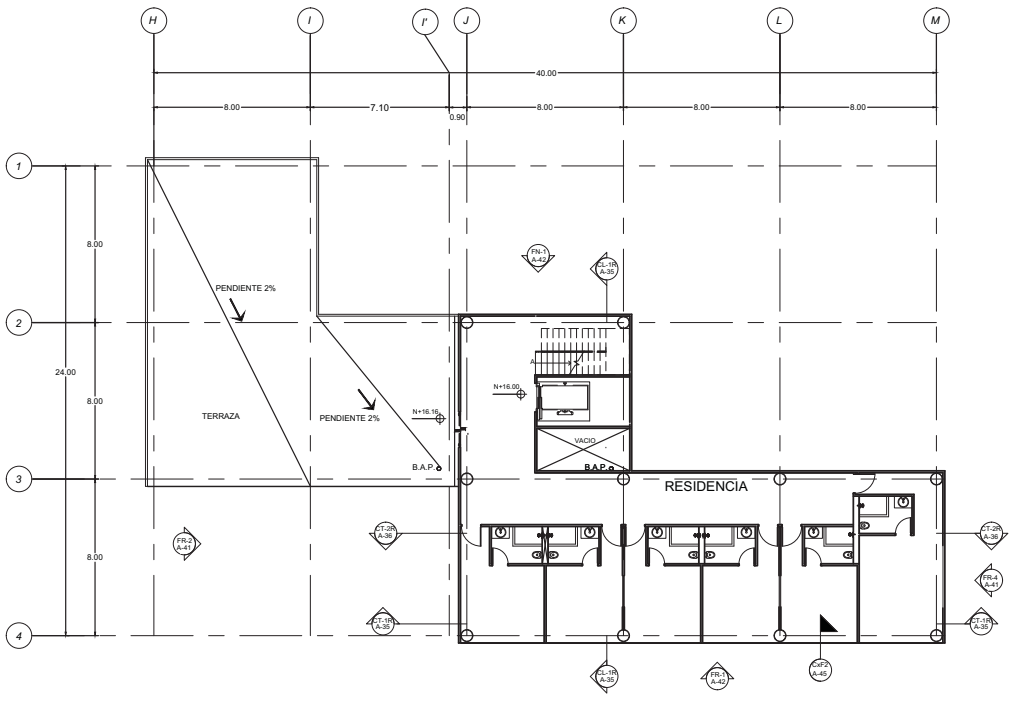
PROYECTO: ALANS RANGEL FERNÁNDEZ / ARBOCENA SALGADO EBV

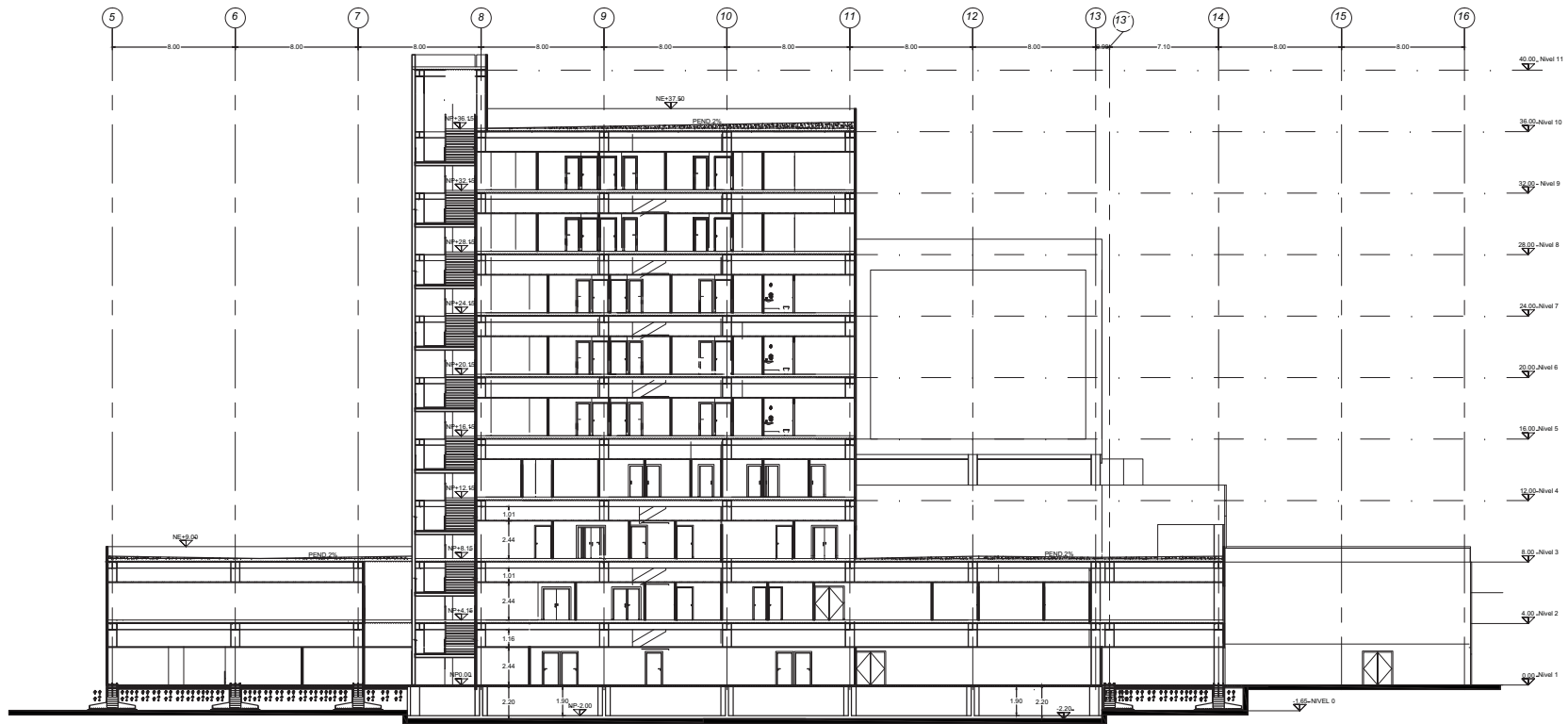
TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

ÁMBITO DEL PLANO: TERCER, CUARTO Y AZOTEA EDIFICIO F Y G  
PROYECTO: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:250  
COTA: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: A-28





CORTE LONGITUDINAL CL-1

UBICACIÓN



MAQUETA



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO:  
ALANS RAYGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO:  
HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
CORTE LONGITUDINAL CL-1

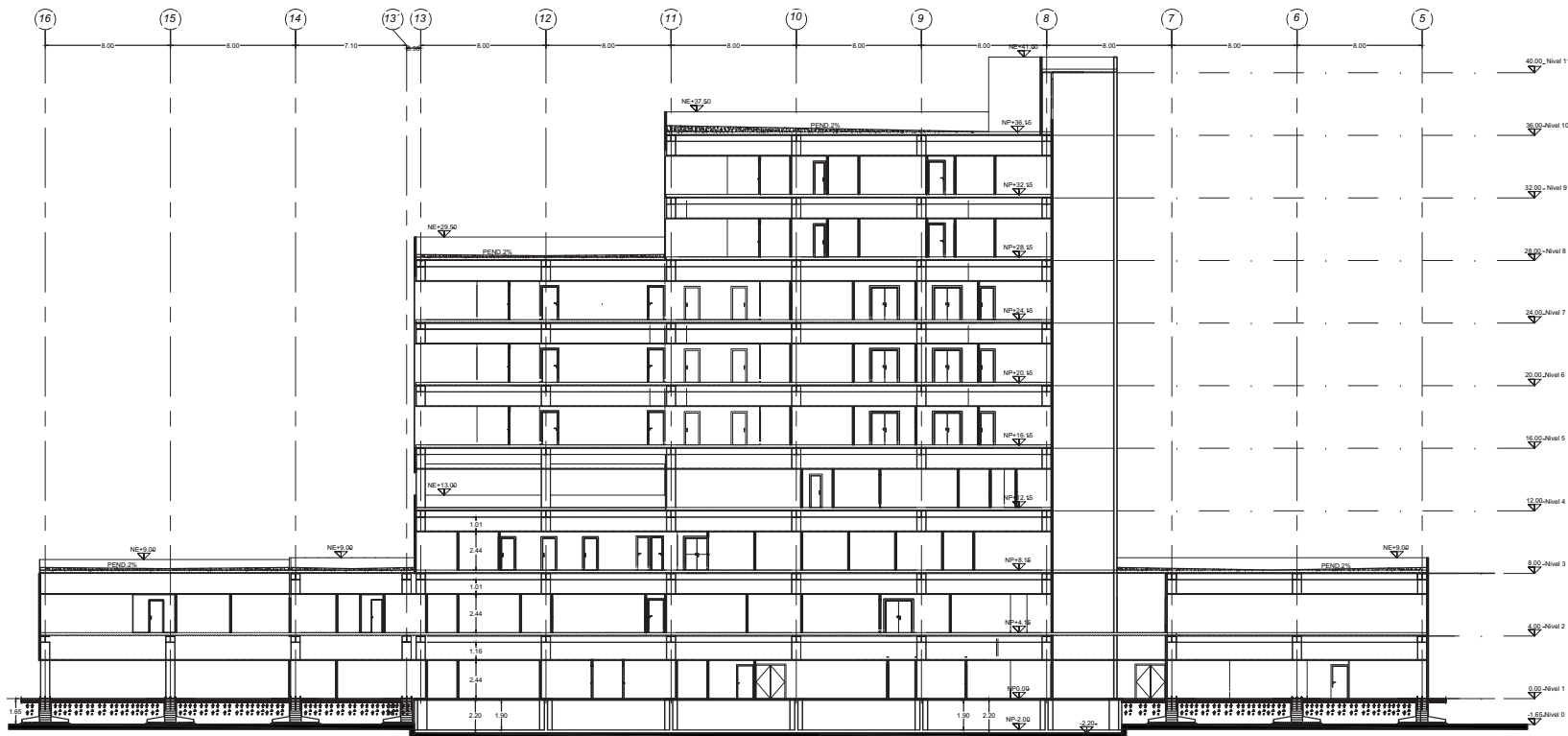
DISCIPLINA:  
ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:300  
UNIDAD DE MEDIDA: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2013

NO. DE PLANO:  
A-29

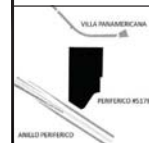
BOCINA GARCÍA





CORTE LONGITUDINAL CL-2

UBICACIÓN



IBROLOGIA



SEMINARIO DE TITULACIÓN

PROYECTO:  
ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

CONVOCATORIA:  
CORTE LONGITUDINAL CL-2

DISCIPLINA:  
ARQUITECTONICO

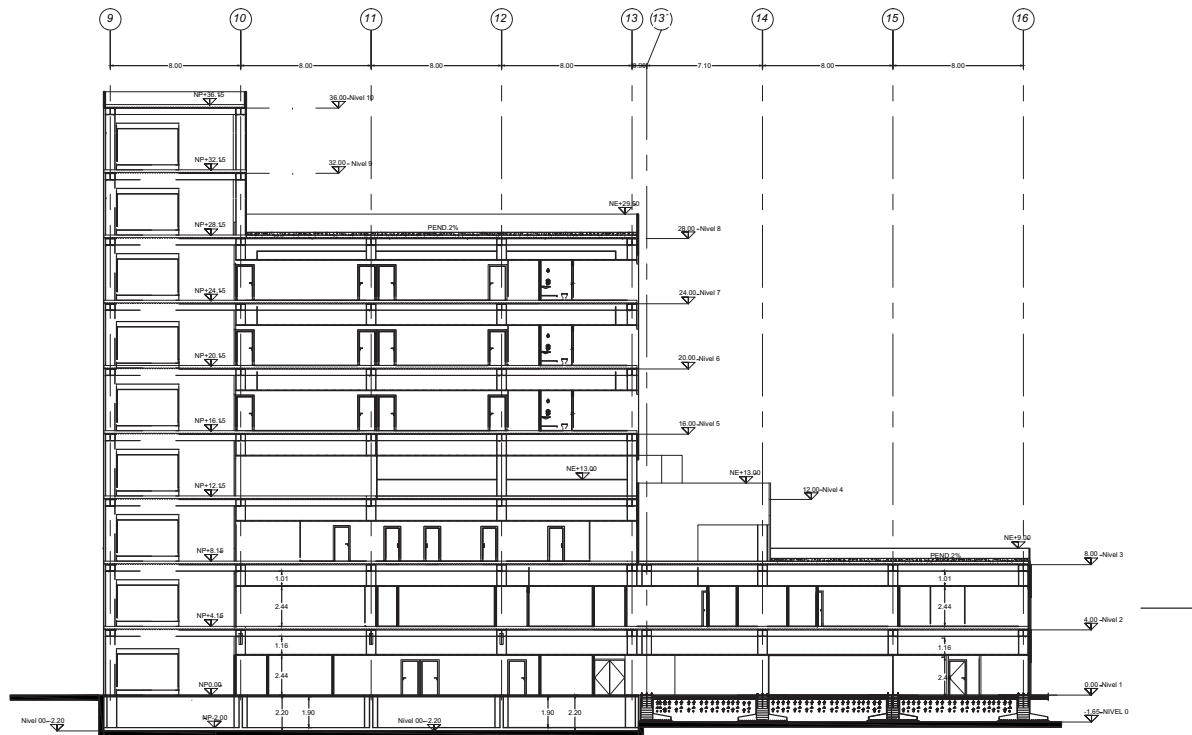
ESCALA:  
1:300

NÚMERO DE PLANO:  
A-30

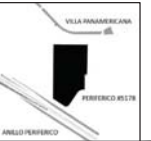
FECHA:  
NOVIEMBRE 2012

FECHA IMPRESIÓN:  
2012





UBICACIÓN



EXPLICACIÓN



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALJANES BANGEL FERNANDO ARBOCENA SALGADO LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

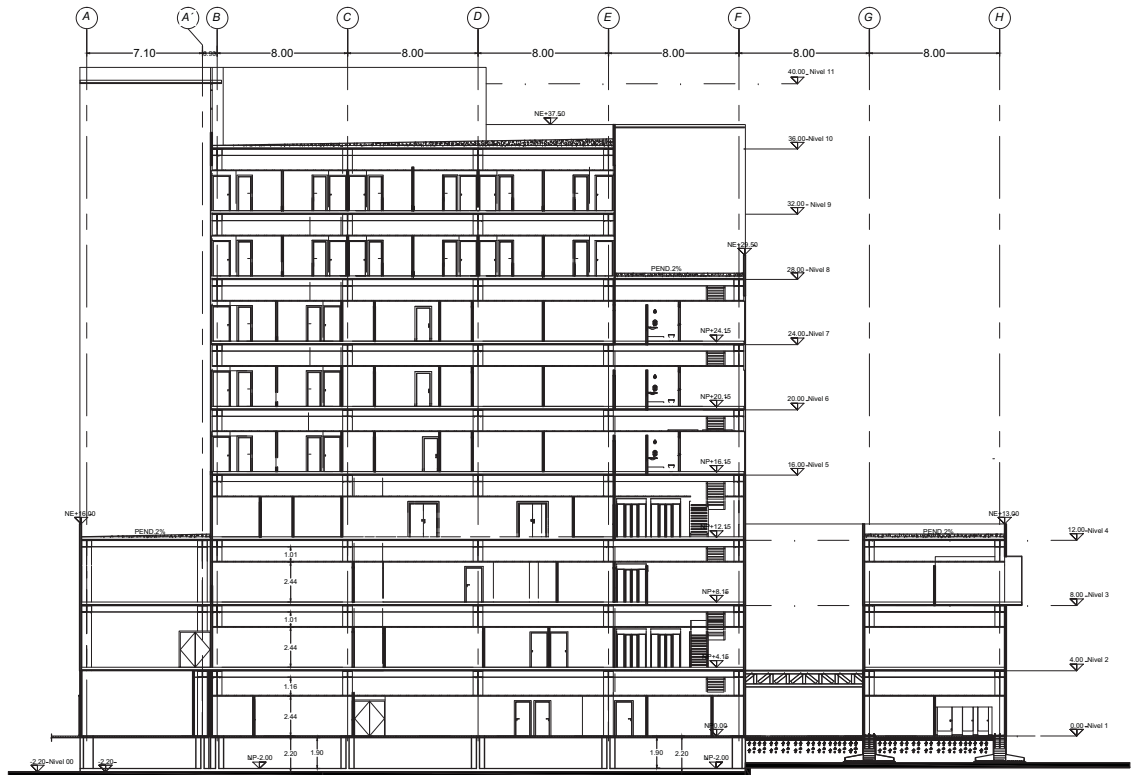
TIPO DE PLANO: CORTE LONGITUDINAL CL-3

ESCALA: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:300  
 COPAS: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: A-31





CORTE TRANSVERSAL CT-1

UBICACIÓN



INFORMACIÓN



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO  
ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARIBECINA SALGADO LEVY

OBJETO  
HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

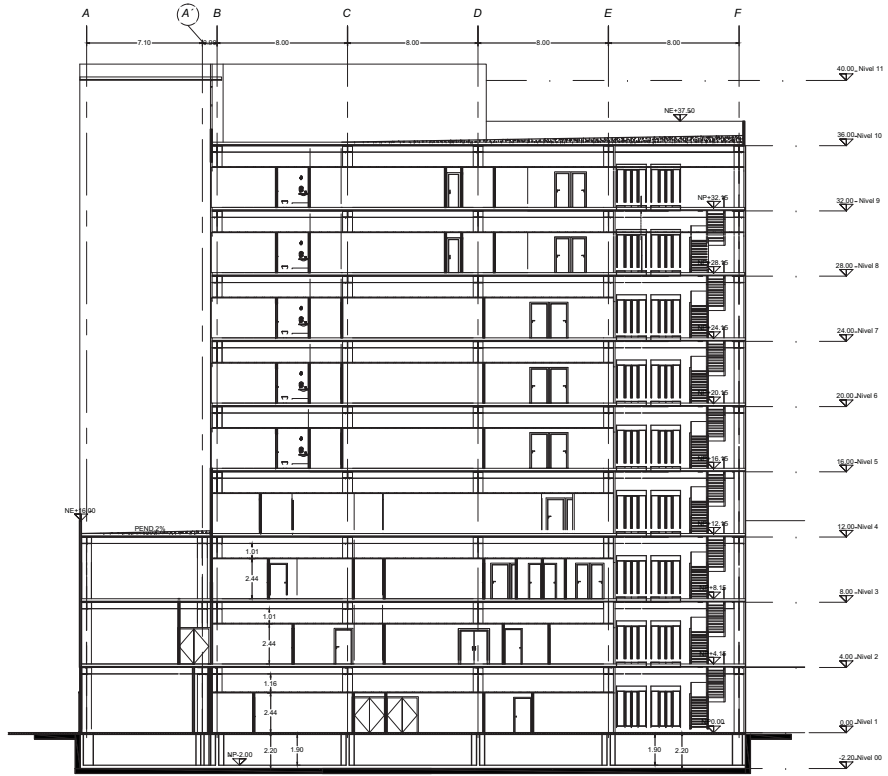
CONTENIDO DEL PLANO  
CORTE TRANSVERSAL CT-1

TIPO DE PLANO  
ARQUITECTÓNICO

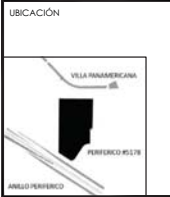
ESCALA 1:300  
FECHA NOVIEMBRE 2012

A-32





CORTE TRANSVERSAL CT-2



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

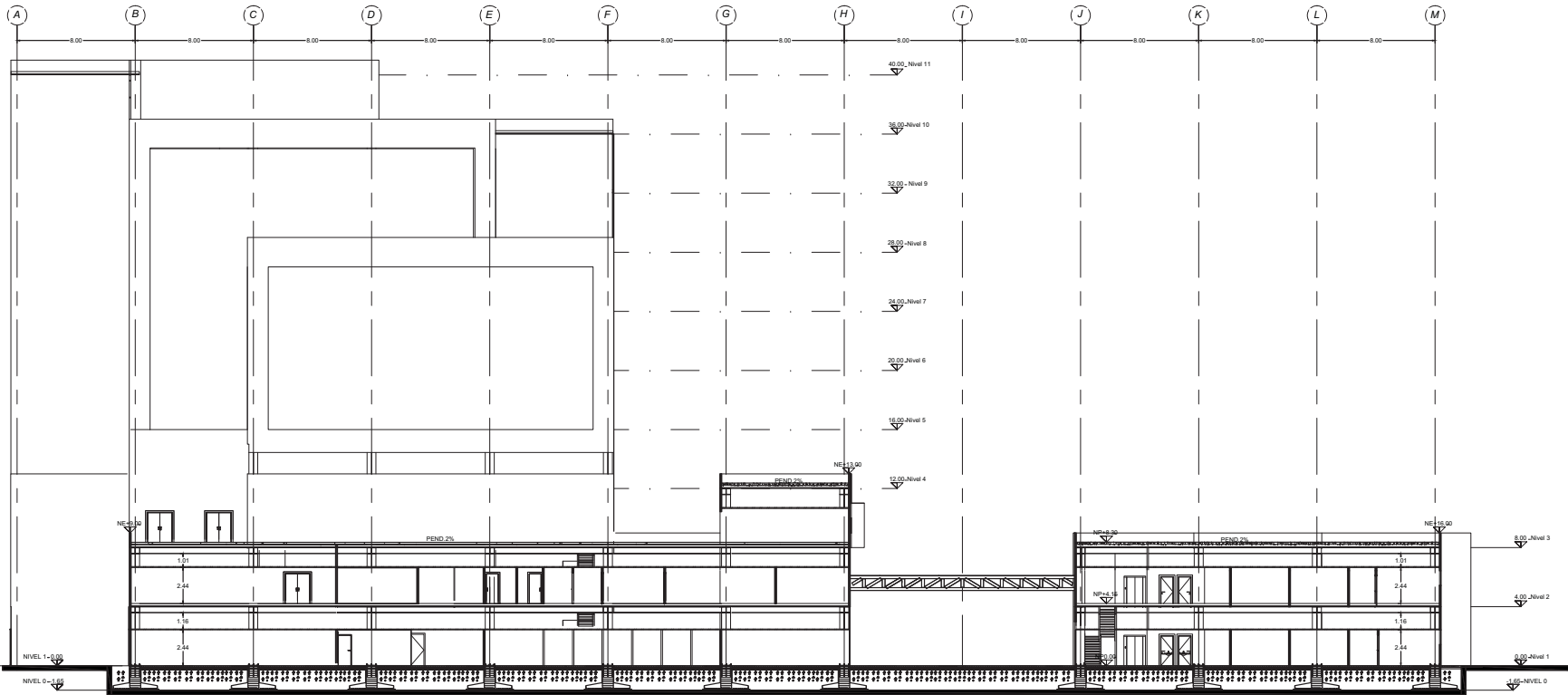
OBJETO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

TÍTULO DEL PLANO: CORTE TRANSVERSAL CT-2

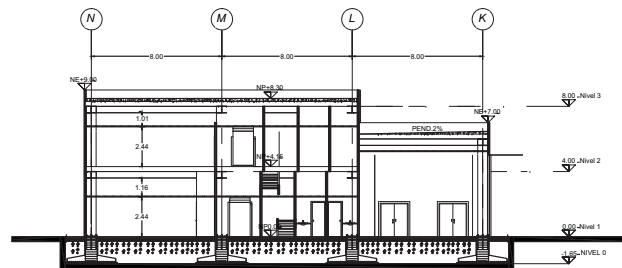
DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:300  
UNIDAD: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

BOCINA GRÁFICA: A-33

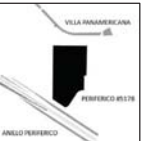


CORTE TRANSVERSAL CT-3



CORTE TRANSVERSAL CT-1E

UBICACIÓN



ENCUADRE



FAACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO

ALANS RANGEL FERNANDO

ARBOCINA SALGADO LEVY

PROYECTO

HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

CONJUNTO DE PLANOS

CORTES CT-1E Y CT-3

PROYECTO

ARQUITECTONICO

ESCALA

1:300

UNIDAD

METROS

FECHA

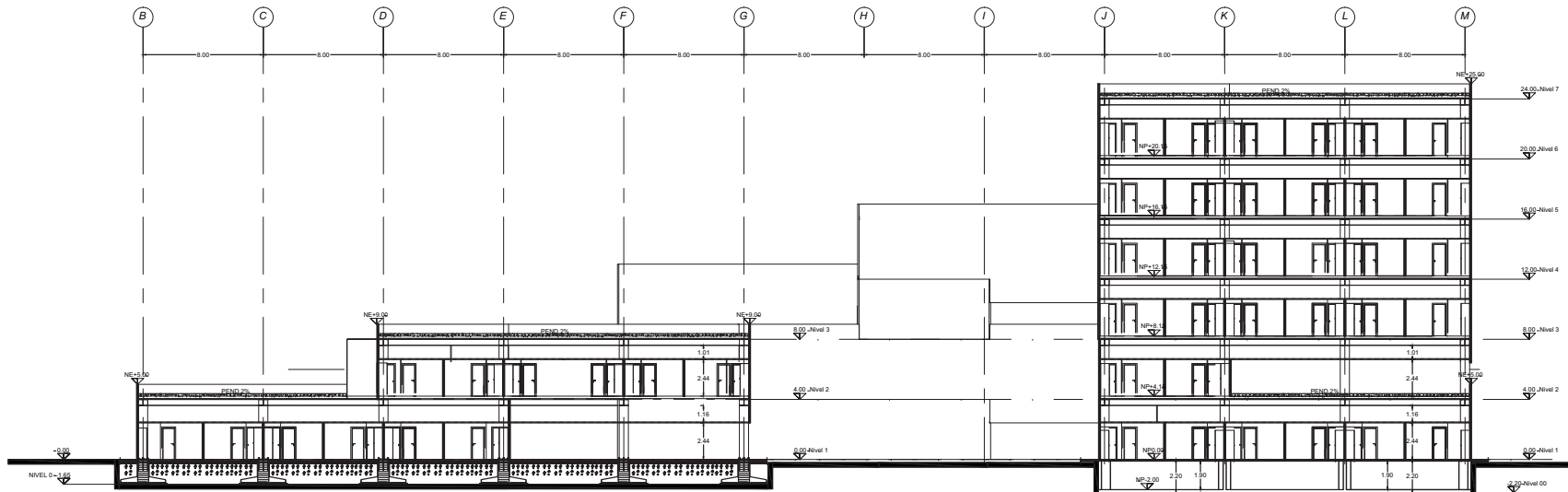
NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRÁFICA

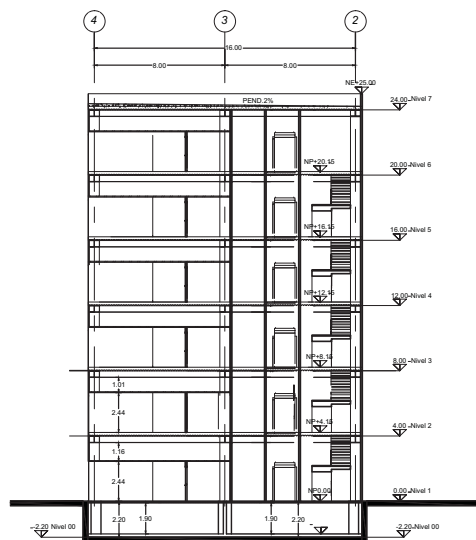
A-34







CORTE TRANSVERSAL CT-1R



CORTE LONGITUDINAL RESIDENCIA CL-1R

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANIS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCINA SALGADO LEVY

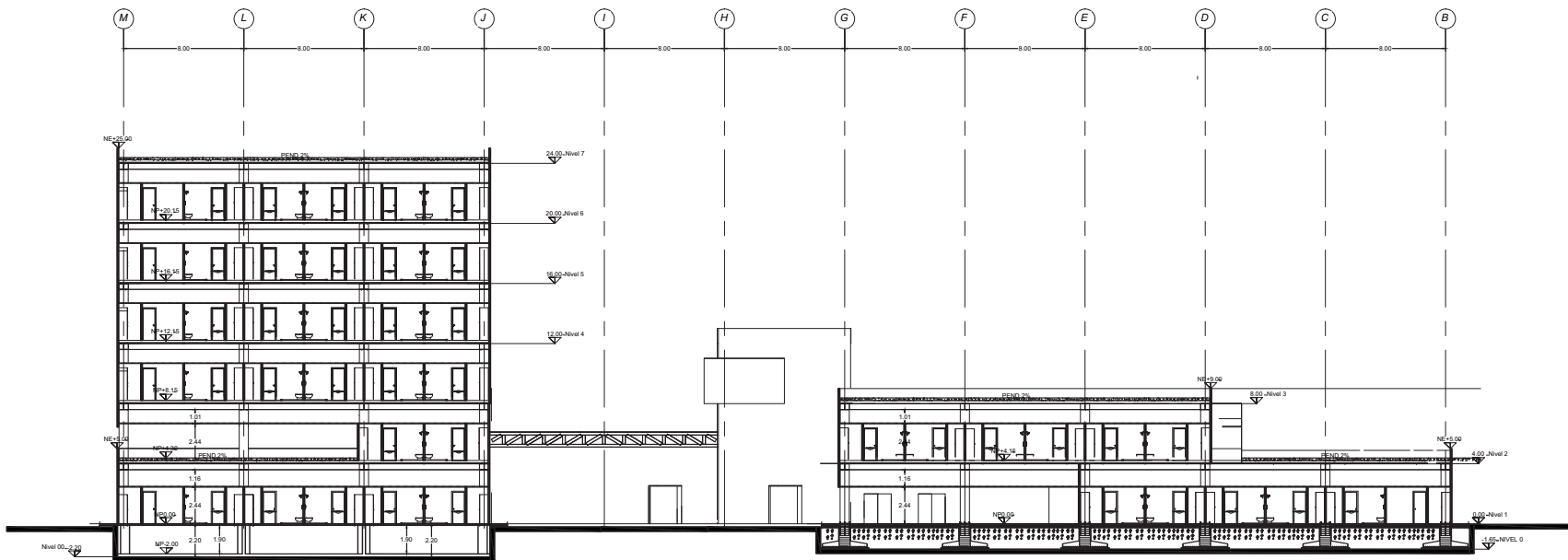
TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

ÁMBITO DEL PLANO: CRTES CL-1R Y CT1R

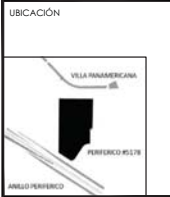
DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:300  
 HOJA DE PLANO: A-35  
 EDIFICIO: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012



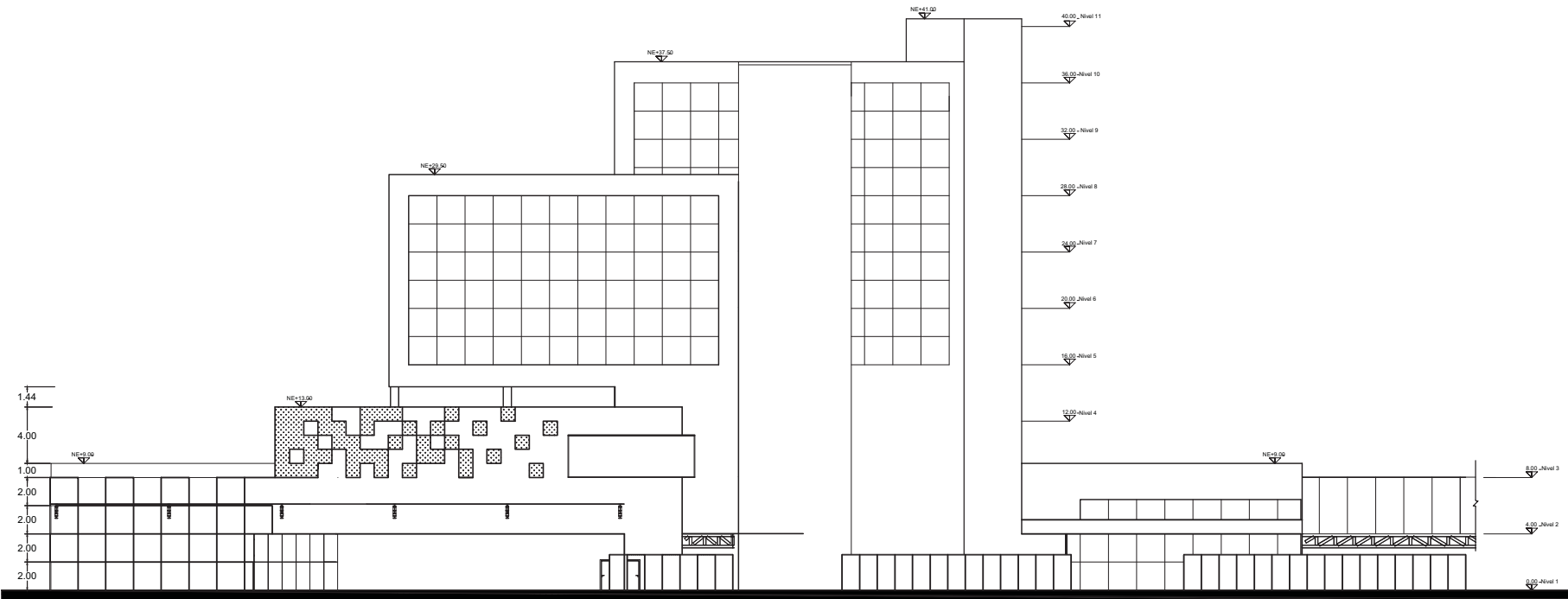
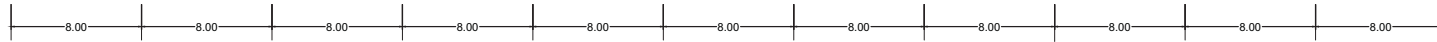


CORTE TRANSVERSAL RESIDENCIA CT-2R



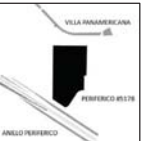
SEMINARIO DE TITULACIÓN II	
PROYECTO	ALANS RANGEL FERNANDO ARBOCENA SALGADO LEVY
EDIFICIO	HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL
NOMBRE DEL PLANO	CORTE CT-2R
TIPO DE PLANO	ARQUITECTONICO
ESCALA	1:300
COTAS	METROS
FECHA	NOVIEMBRE 2012
SEÑALA DRAWING	A-36





FACHADA ORIENTE FH-2

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO:  
ALANS RAYGEL FERNANDO  
ARBOCENA SALGADO LEVY

OBJETO:  
HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

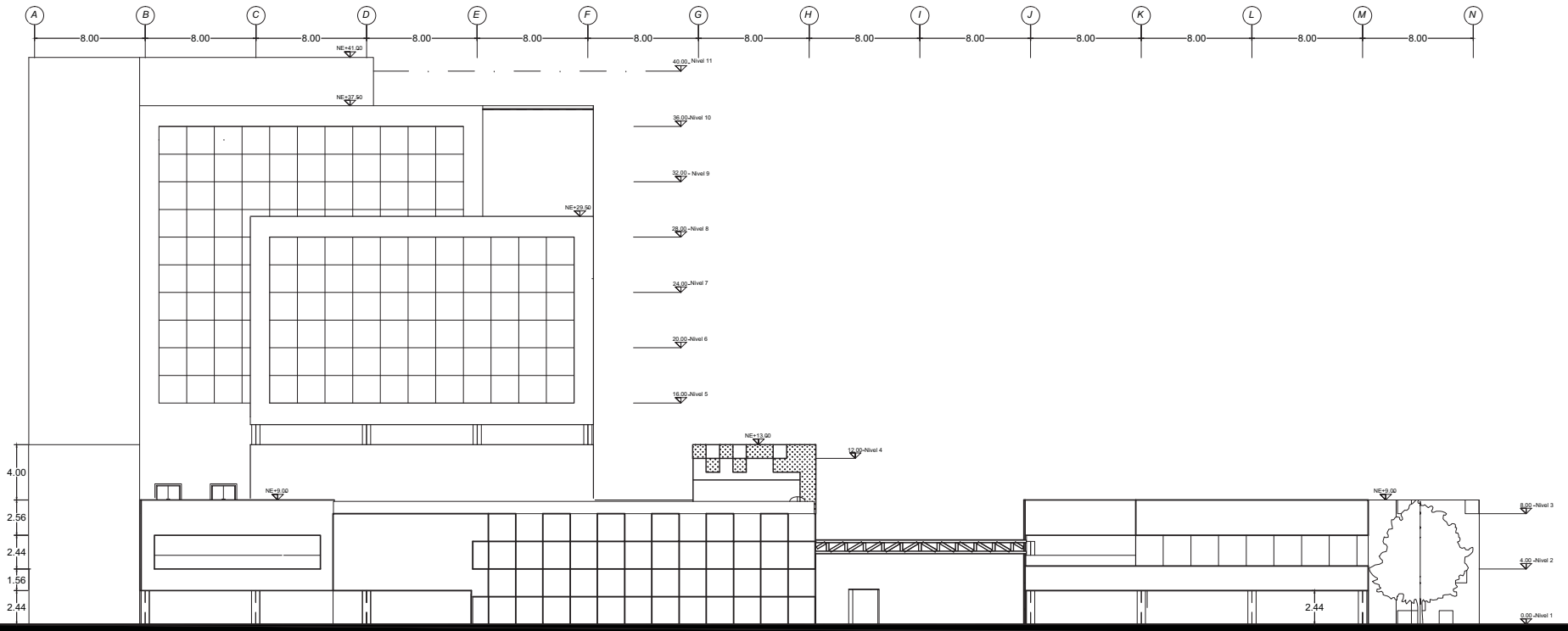
ÁMBITO DEL PLANO:  
FACHADA FH2 Y FCE-1

TIPO DE PLANO:  
ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:300  
UNIDAD: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO:  
A-40

ESCALA GRÁFICA:  
0 50m



FACHADA SUR FH-1

UBICACIÓN

VILLA PANAMERICANA  
PERIFERICO #578  
ÁNGELO PARRILLO

INTRODUCCIÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA  
UNAM

SEMINARIO DE TITULACIÓN

PROYECTO:  
ALANIS RAYGEL FERNANDO  
ARBOCENA SALGADO LEVY

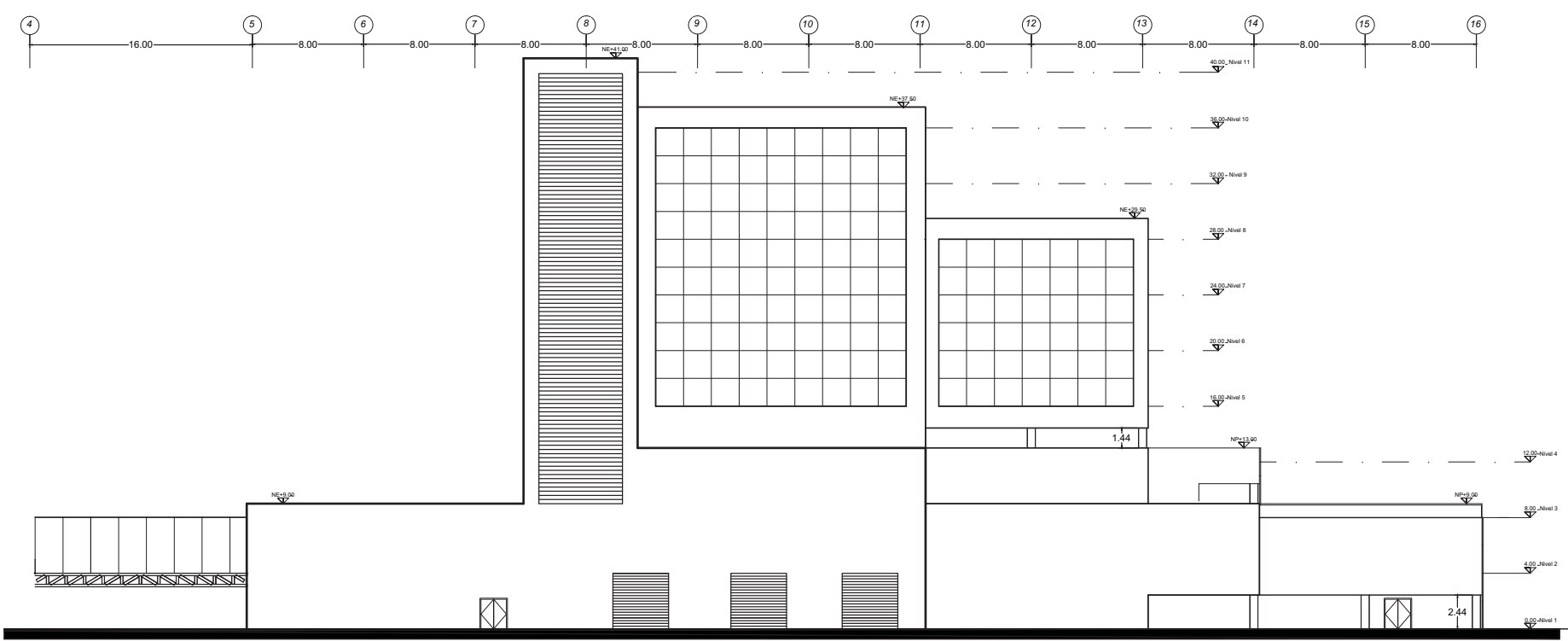
OBJETO:  
HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

POUNTO DEL PLANO: FACHADA SUR  
TIPO DE PLANO: ARQUITECTÓNICO

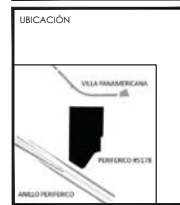
ESCALA: 1:300  
ESTADO: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOL DE PLANO:  
A-37

ESCALA GRÁFICA:  
0m 2m 4m 6m 8m 10m



FACHADA PONIENTE FH-4



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCINA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

MEMBRO DEL PLANO: FACHADA PONIENTE

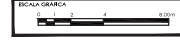
DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO

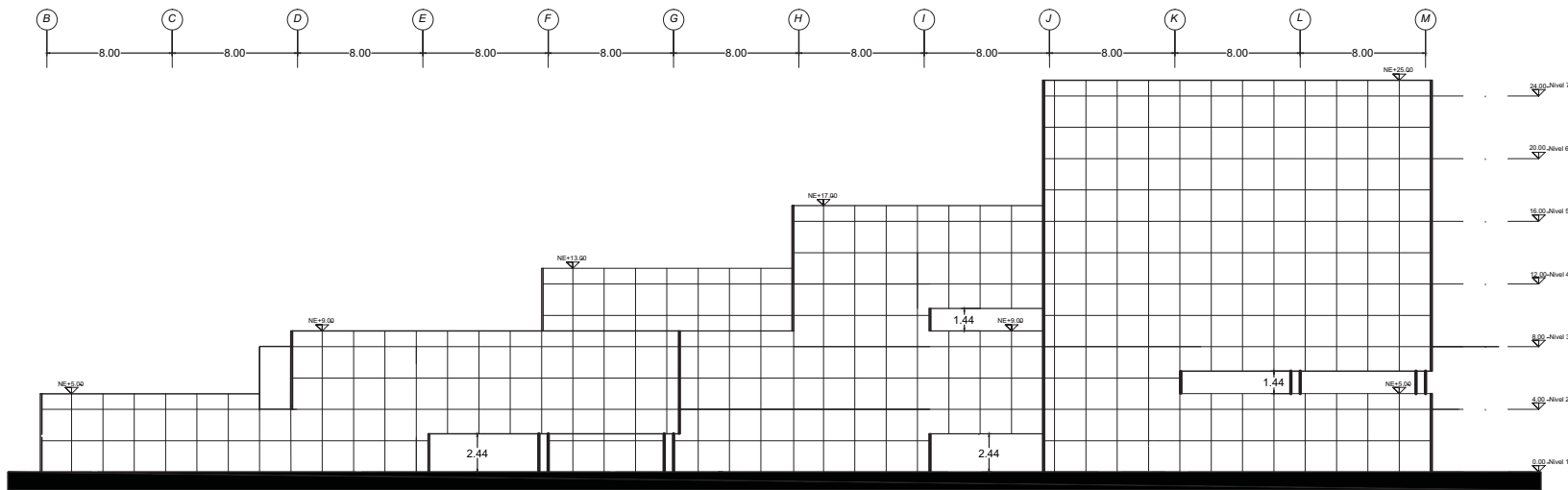
ESCALA: 1:300

UNIDAD DE MEDIDA: METROS

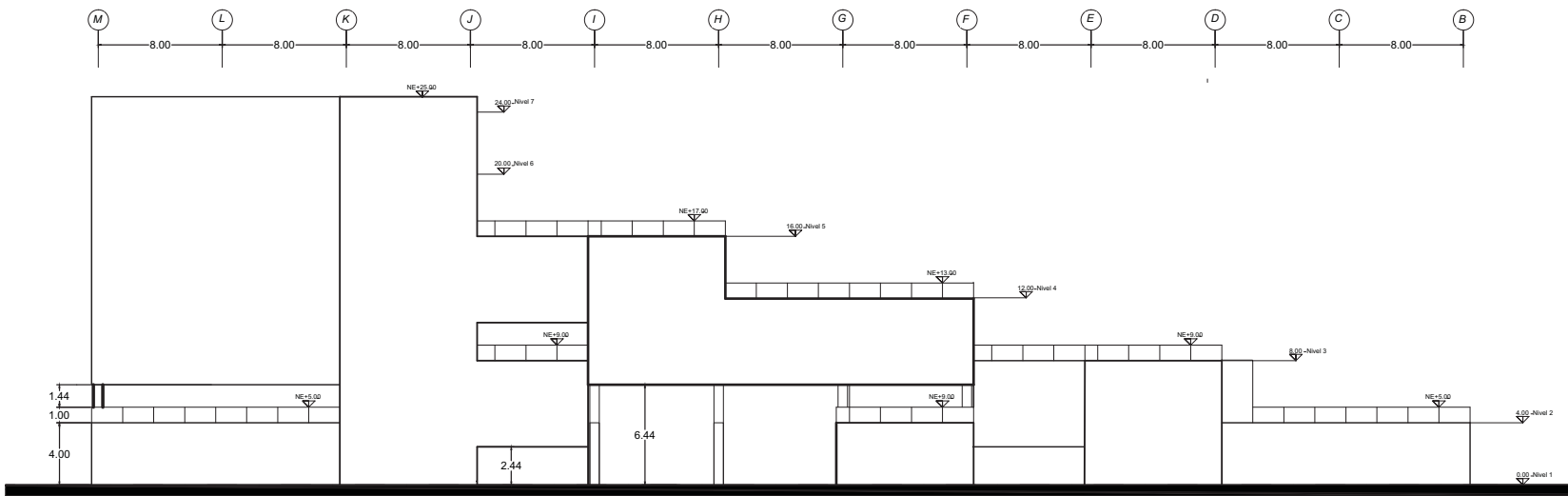
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: A-38

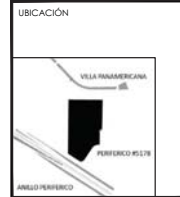
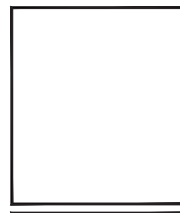




FACHADA SUR RESIDENCIA FR-1



FACHADA NORTE FN-1



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO  
ALAN RANGEL FERNANDO  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

PROYECTO  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

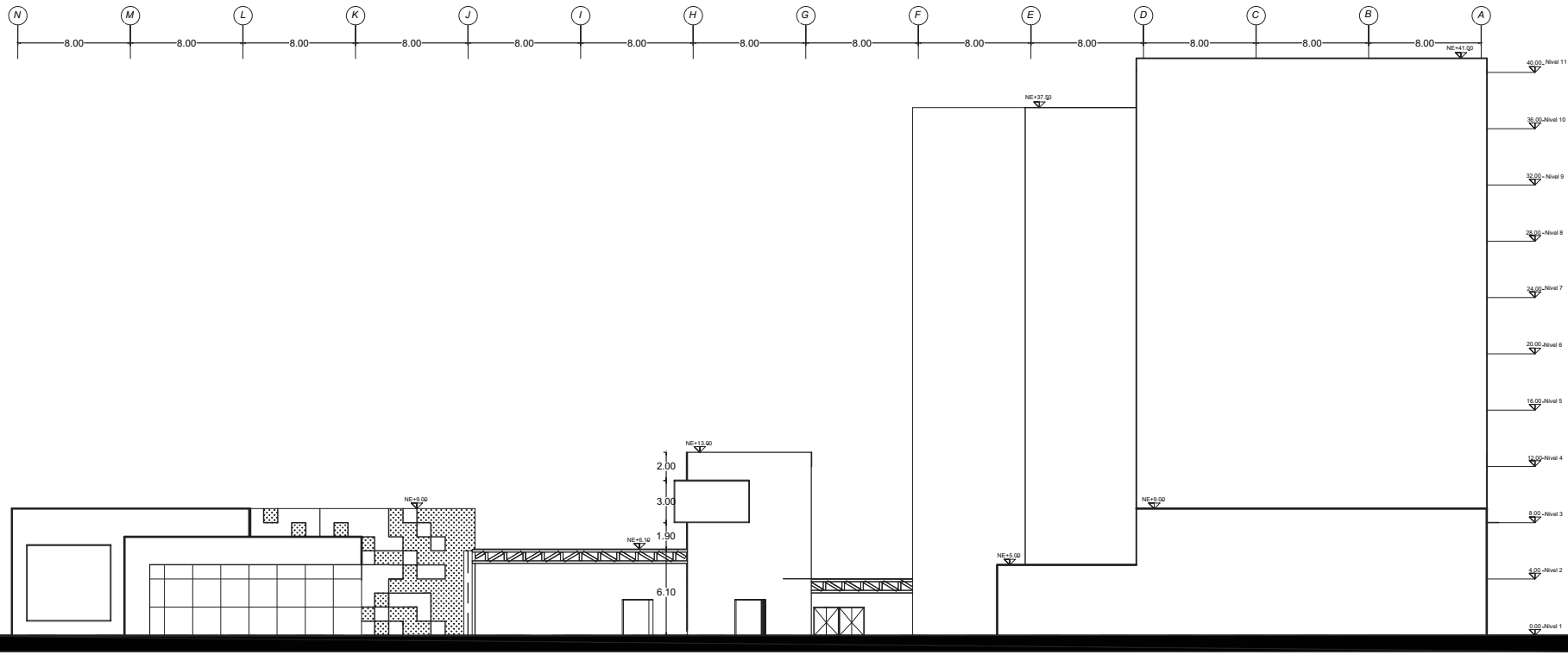
PROYECTO PARA FACEDAS  
FACHADAS RESIDENCIA FN-1 Y FR-1

TIPO DE PROYECTO  
ARQUITECTONICO

ESCALA 1:300  
COPIAS METROS  
FECHA NOVIEMBRE 2012

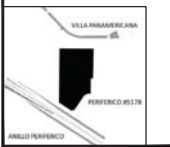
ESCALA GRAFICA  
0 2 4 6 8 10m

A-42



FACHADA NORTE FH-3

UBICACIÓN



Institución



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALJANES RANGEL FERNANDO ARDICHENA SALGADO LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

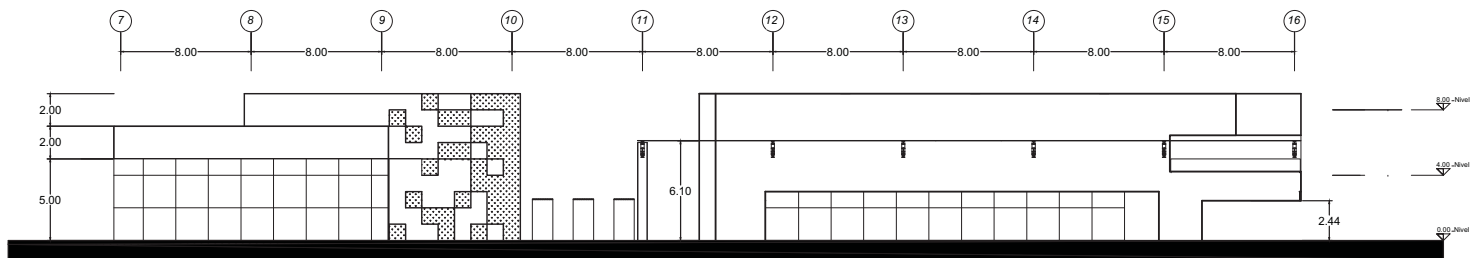
OBJETO: FACHADA NORTE FH-2

DISCIPLINA: ARQUITECTÓNICO

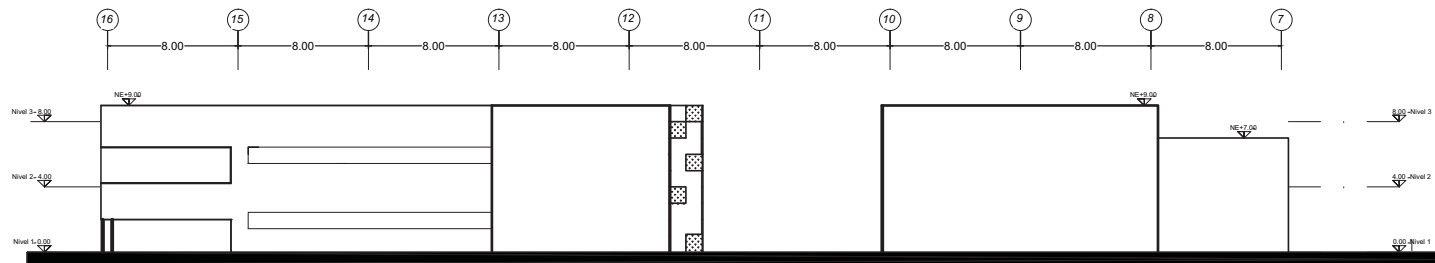
ESCALA: 1:300  
 COTAS: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8 10m

NO. DE PLANO: A-39

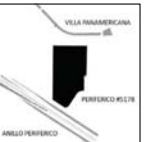


FACHADA PONIENTE FCE-1



FACHADA ORIENTE FO-4

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO:  
ALANS RANGEL FERNANDO  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO:  
HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

ÁMBITO DEL PLANO:  
FACHADA FO-4 Y FCE-1

DISCIPLINA:  
ARQUITECTÓNICO

ESCALA:  
1:300

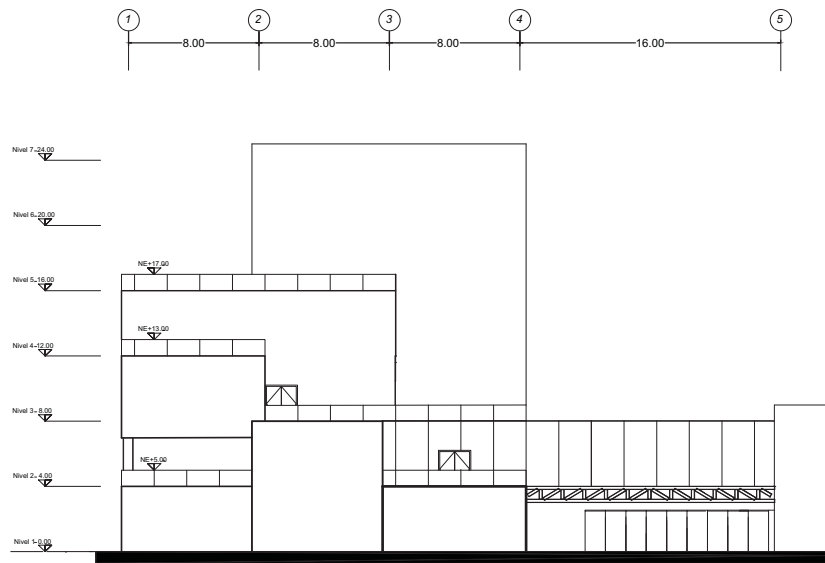
UNIDAD:  
METROS

FECHA:  
NOVIEMBRE 2012

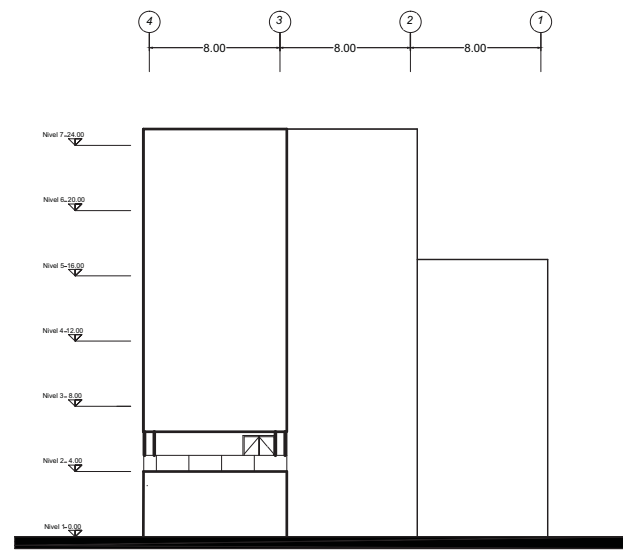
NO. DE PLANO:  
A-43

ESCALA GRÁFICA:  
0 2 4 6 8 10m





FACHADA PONIENTE FR-2



FACHADA ORIENTE FR-4

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO:  
ALANS RAYGEL FERNANDO  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO:  
HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIDAD DEL PLANO:  
FACHADAS FR-1, FR-2 Y FR-4

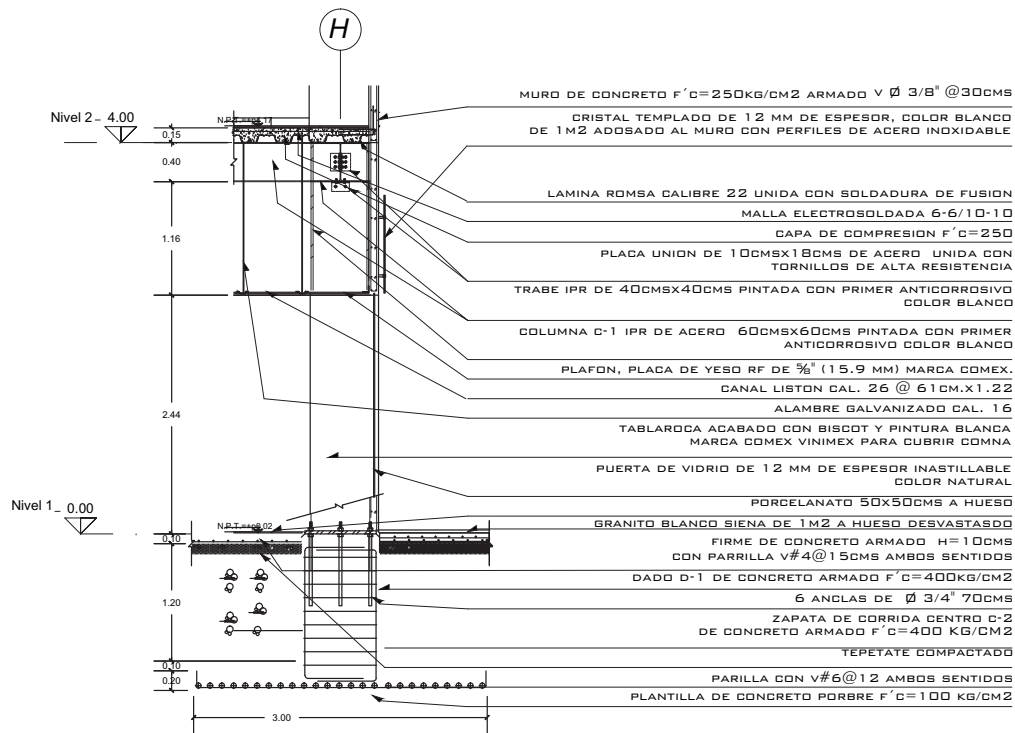
DISCIPLINA:  
ARQUITECTÓNICO

ESCALA:  
1:300  
UNIDAD:  
METROS  
FECHA:  
NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO:  
A-41

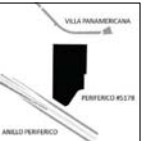
BARRA GRÁFICA:





CORTE POR FACHADA CXF-1

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN



SEMINARIO DE TITULACIÓN

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
 ARBOCENA SALGADO LEVY

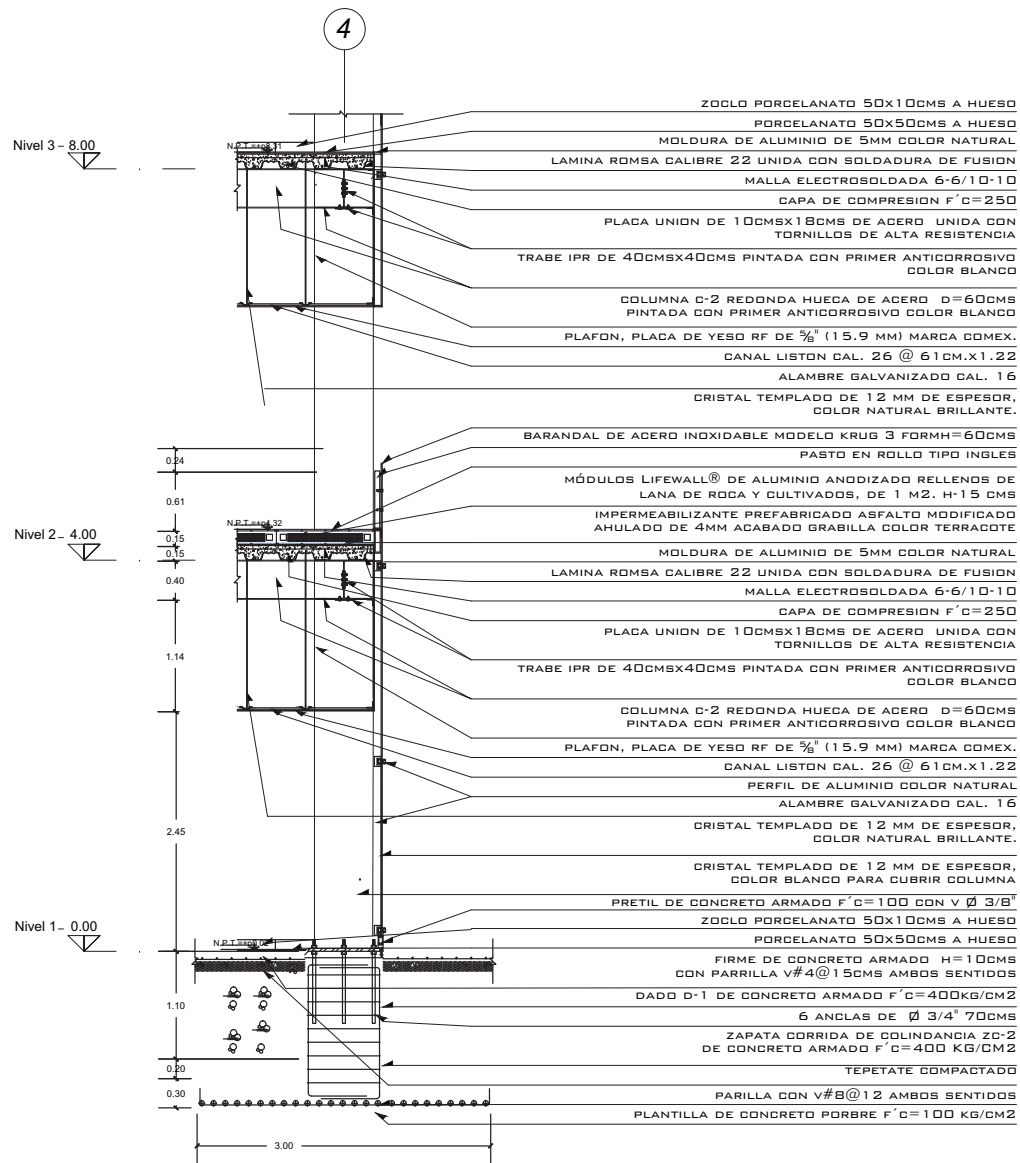
PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

CONTENIDO DEL PLANO: CORTE POR FACHADA CXF-1

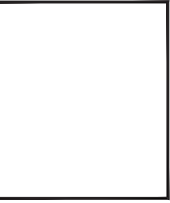
ESCALA: 1:50  
 UNIDAD: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

FECHA GRÁFICA: A-44





CORTE POR FACHADA CXF-2



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RAYGEL FERNANDO  
 ARBOCENA SALGADO LEVY

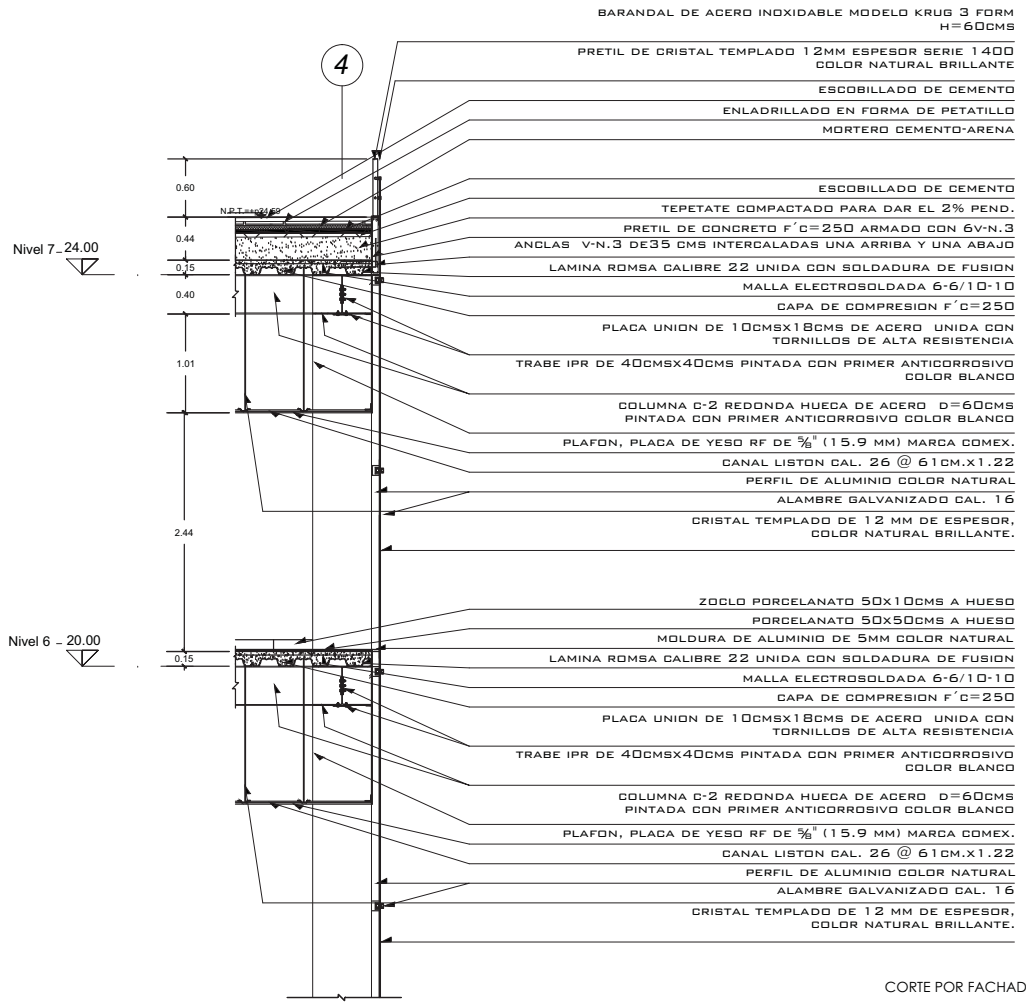
TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

TIPO DE PLANO: CORTE POR FACHADA CXF-2

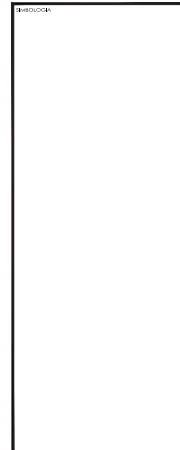
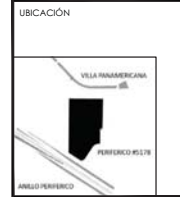
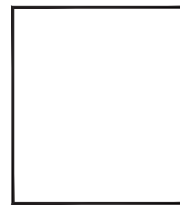
DISCIPLINA: ARQUITECTONICO

ESCALA: 1:50  
 HOY DE PLANO: A-45  
 CIUDA: MEXICO  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRÁFICA



CORTE POR FACHADA CXF-2



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RAYGEL FERNANDO ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

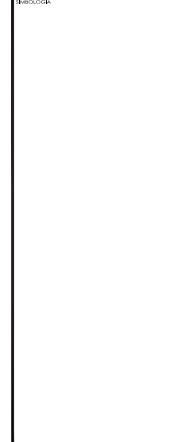
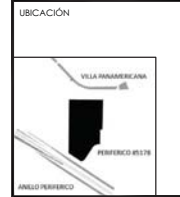
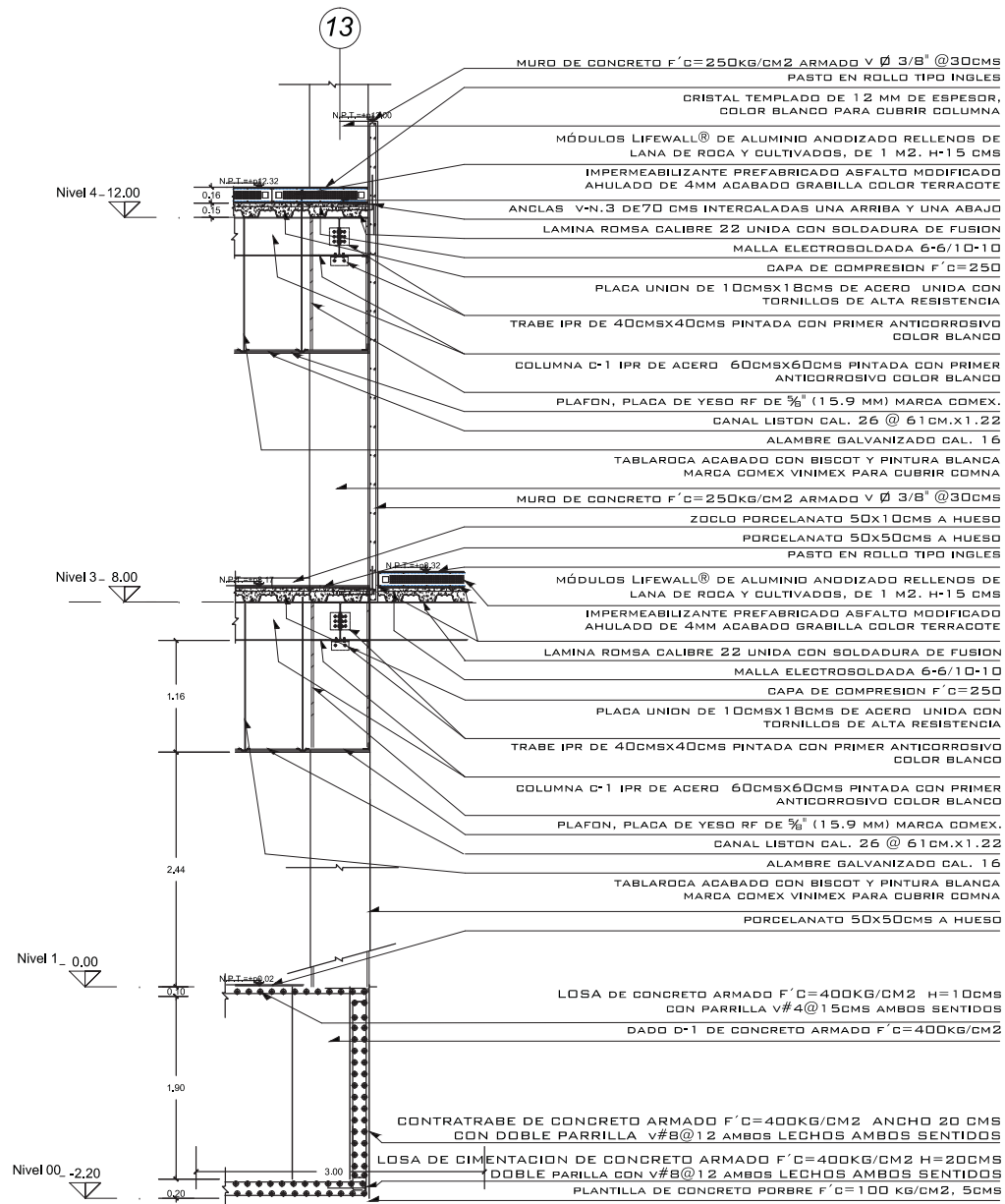
NOMBRE DEL PLANO: CORTE POR FACHADA CXF-2

DISCIPLINA: ARQUITECTONICO

ESCALA: 1:50  
 UNIDAD: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

SIGNA GRÁFICA: A-45

0 100 200 300



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
 ALANS RAYGEL FERNANDO  
 ARBOCENA SALGADO LEVY

TIPO DE OBRA:  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

CONTEXTO DEL PLANO:  
 CORTES CWF-3

ESCALA:  
 1:50

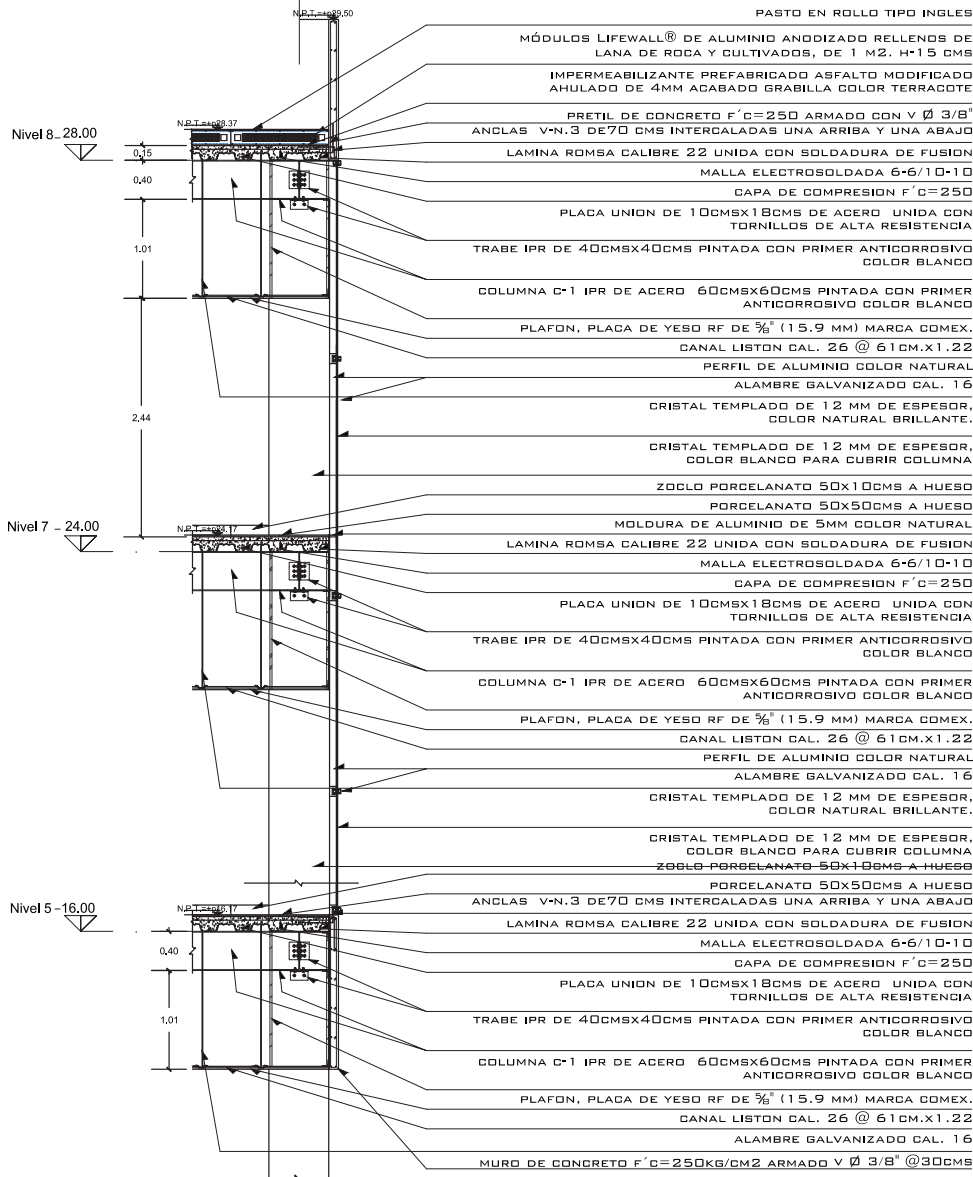
FECHA:  
 METROS

PROYECTISTA:  
 NOVIEMBRE 2012

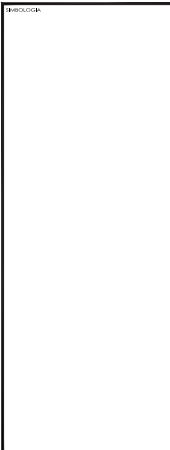
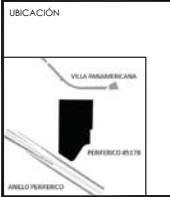
ESCALA GRÁFICA:  
 0 200 400 600 800 1000

NO. DE PLANO:  
**A-46**

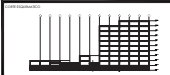
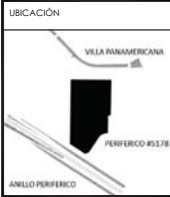
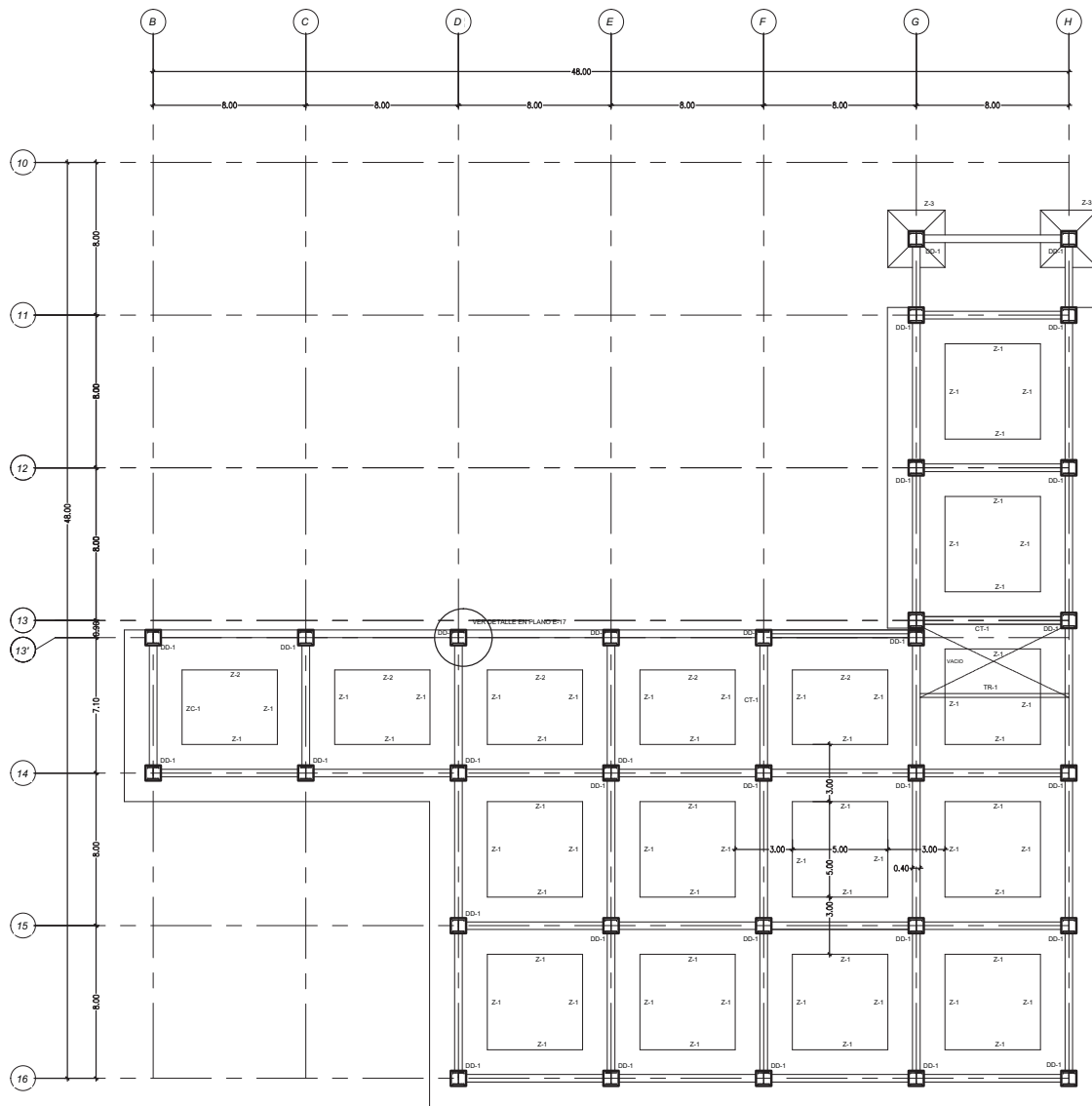
13



CORTE POR FACHADA CXF-3



SEMINARIO DE TITULACIÓN II	
PROYECTO	ALANS RAYGEL FERNANDO ARBOCINA SALGADO LEVY
CLIENTE	HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL
TIPO DE PLANO	CORTES CXF-3
ESCALA	ARQUITECTONICO
ESCALA	1:50
UNIDAD	METROS
FECHA	NOVIEMBRE 2012
ESCALA GRAFICA	A-46



- ESPECIFICACIONES**
- OSMBRA**
- LA OSMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADADARLINDO.
  - EL ENBRASADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
- CONCRETO**
- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'CD=2500KG/CM<sup>2</sup>.
  - SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA ALA COMPRESION DE F'CD=400 KG/CM<sup>2</sup> EN ZAPATAS.
  - EL TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO GRUESO SERA DE 2CMS. (3/4).
  - LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POREO DE 2CMS. DE ESPESOR CON UN F'CD= KG/CM<sup>2</sup>.

**RECURRIMIENTO**

LOSAS	2CMS.
CASTILLOS	1.5CMS
DAJAS	1.5CMS
ZAPATAS	3CMS.
MURDO CONCRETO	3CMS.
CONTRATRABES	2CMS.

- NOTAS:**
- ACOTACIONES Y NIVELES EN M E T R O S**
- ACERO ESTRUCTURAL:**
- ACERO ESTRUCTURAL F'CD=2500KG/CM<sup>2</sup>.
  - SOLDADURAS E-70XX
  - SOLDADURAS EN MILIMETROS , ESPESORES DE PLACAS EN PULGADAS.
  - ACOTACIONES EN CMS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

CLIENTE: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PLANO: PLANTA DE CIMENTACION CUERPO 1

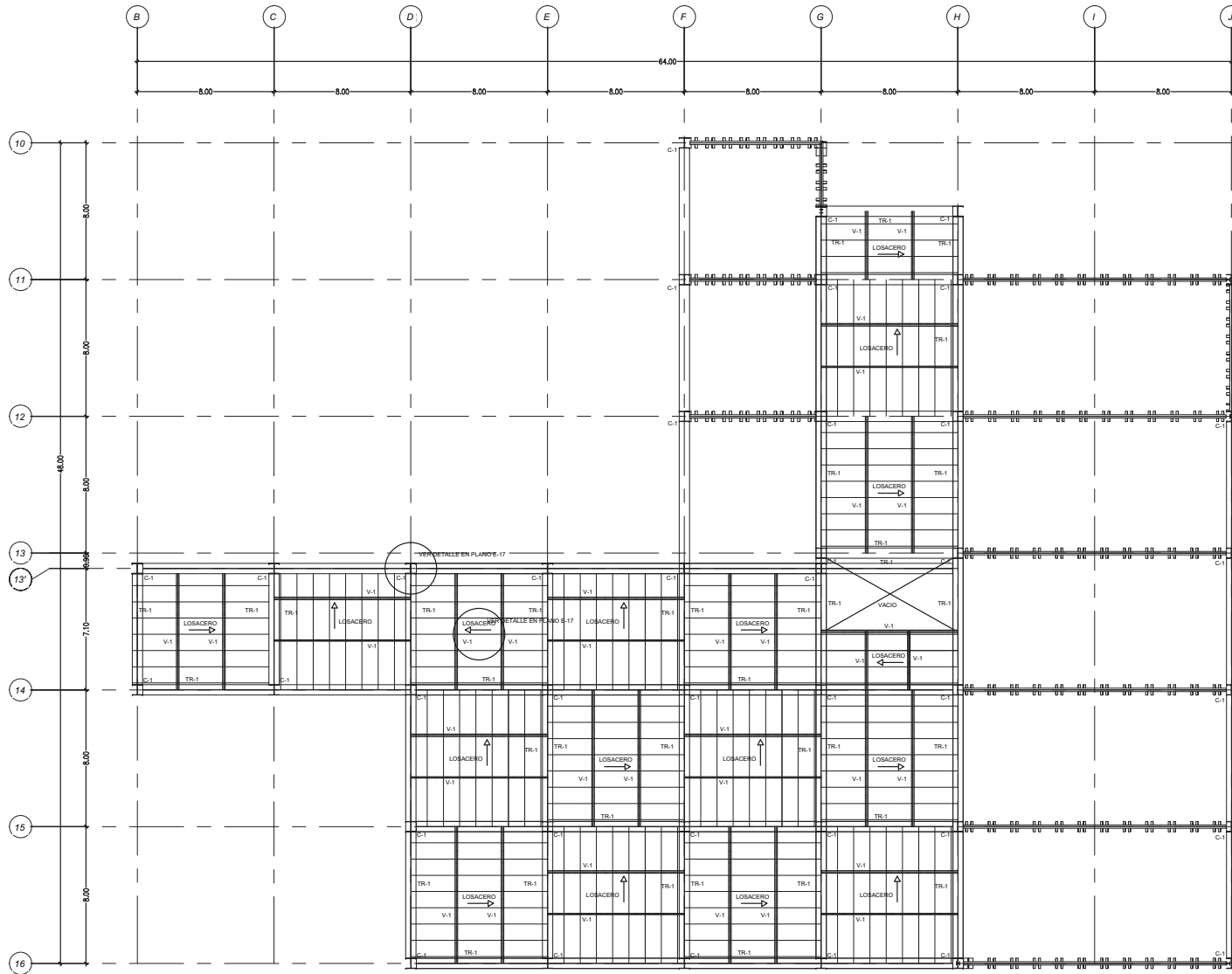
PROYECTO: ESTRUCTURAL

ESCALA: 1:250  
UNIDAD: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

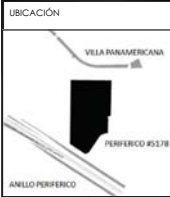
HOJA: E-01







PLANTA BAJA NIVEL+4.00



- ESPECIFICACIONES**
- Cimbra**
- 1.- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADAMENTE Y ANTES DE COLGAR EL ARMADO.
  - 2.- EL ENBRABADO DEBERA HACERSE CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F' C' 28KG/CM<sup>2</sup>.
  - 3.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F' C' 400 KG/CM<sup>2</sup> EN ZAPATAS.
  - 4.- EL TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DEBERA SER DE 20MS. (1 FT).
  - 5.- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO PÓBRE DE 2CMS. DE ESPESOR CON UN F' C' 400 KG/CM<sup>2</sup>.

**RECUBRIMIENTO**

LOSAB	2CMS.
CABILLOS	1.5CMS
CALAS	1.5CMS
ZAPATAS	3CMS.
MURO DE CONCRETO	2CMS.
CONTRATRASES	2CMS.

**NOTAS:**

**ADICIONES Y NIVELES EN METROS**

- 1.- ACERO ESTRUCTURAL C-238MS/CM<sup>2</sup>
- 2.- SOLDADURAS E-70XX
- 3.- SOLDADURAS EN MILIMETROS
- 4.- ESPESORES DE PLACAS EN MILIMETROS
- 5.- ADICIONES EN CMS.



**SEMINARIO DE TITULACIÓN II**

**PROYECTO:** ALANS RAYGEL FERNANDO ARBOCENA SALGADO LEVY

**CLIENTE:** HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

**TIPO DE PLANO:** PLANATA BAJA

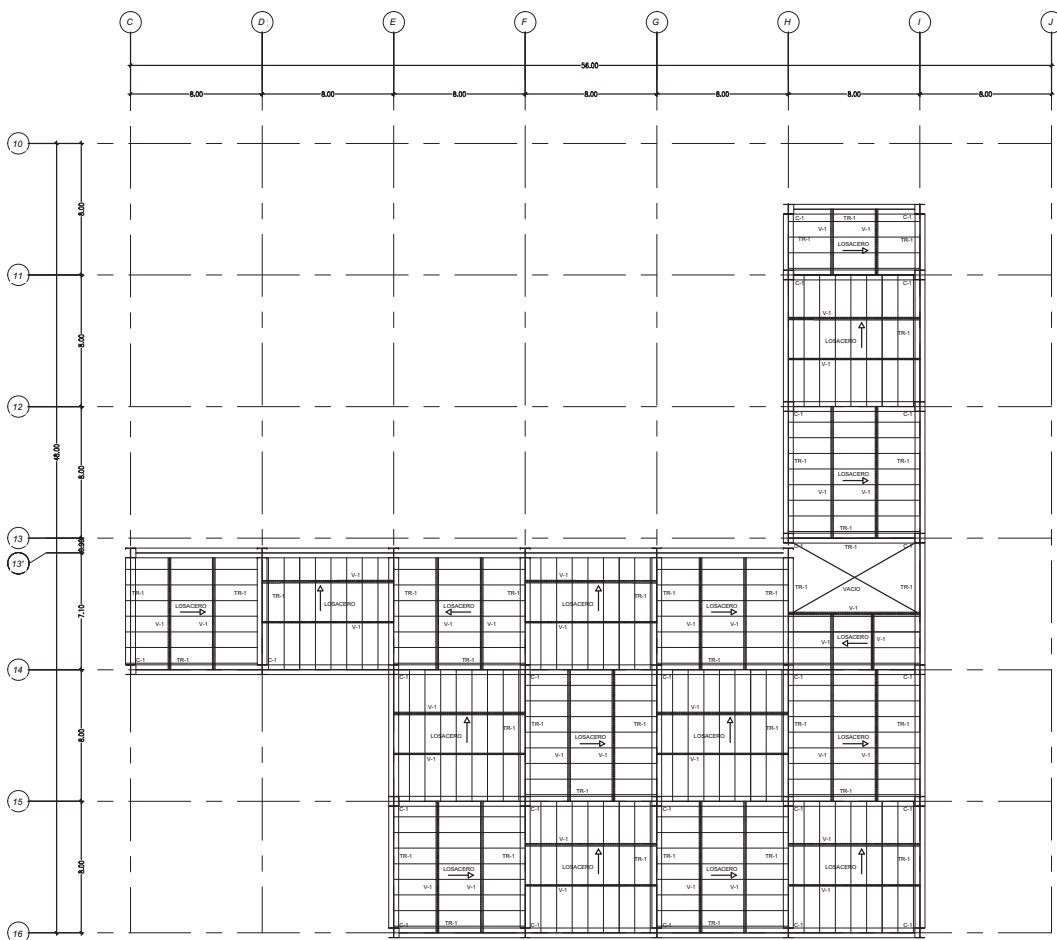
**DISCIPLINA:** ESTRUCTURAL

**ESCALA:** 1:250

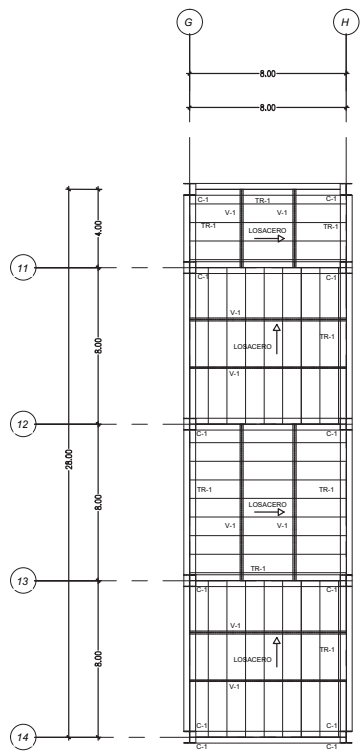
**FECHA:** 15 DE NOVIEMBRE 2012

**NO. DE PLANO:** E-02

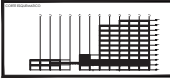
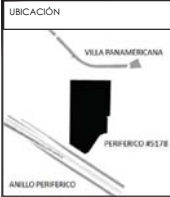




PLANTA ALTA NIVEL+8.00



PLANTA 1ER NIVEL+12.00



- ESPECIFICACIONES**
- OBRA**
- 1.- LA OBRA DEBEA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADAMENTE.
  - 2.- EL ENBRASADO DEBEA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
- CONCRETO**
- 1.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'CD=2800 KG/CM<sup>2</sup>.
  - 2.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'CD=4000 KG/CM<sup>2</sup> EN ZAPATAS.
  - 3.- EL TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO GUESO SERA DE 2CMS. (3/4").
  - 4.- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POREO DE 2CMS. DE ESPESOR CON UN F'CD=800 KG/CM<sup>2</sup>.

- RECURRIMIENTO**
- LOSAS ..... 2CMS.
  - CASTILLOS ..... 1.5CMS
  - ZAPATAS ..... 3CMS.
  - MURDO CONCRETO ..... 2CMS.
  - CONTRABES ..... 2CMS.

- NOTAS:**
- ACOTACIONES Y NIVELES EN M D S**
- ACERO ESTRUCTURAL:**
- 1.- ACERO ESTRUCTURAL F'CD=28000 KG/CM<sup>2</sup>.
  - 2.- SOLDADURAS E-70XX.
  - 3.- SOLDADURAS EN MILIMETROS, ESPESORES DE PLACAS EN PULGADAS.
  - 4.- ACOTACIONES EN CMS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: JUANES RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

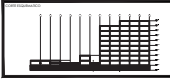
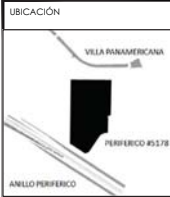
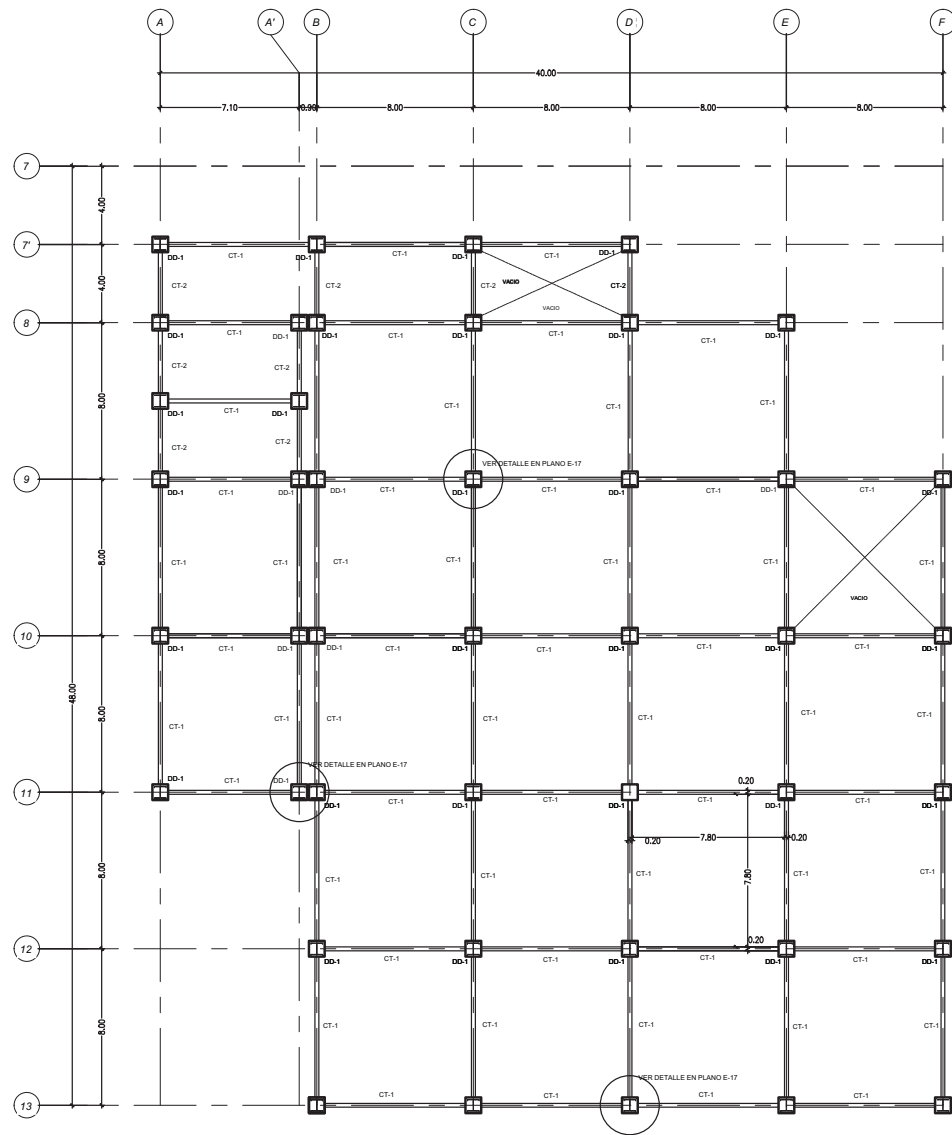
NOMBRE DEL PLANO: PLANTA ALTA Y 1ER NIVEL

DISCIPLINA: ESTRUCTURAL

ESCALA: 1:250  
COPIA: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRAFICA: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0.00M

NO. DE PLANO: E-03



- ESPECIFICACIONES**
- CIMBRA**
- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADADAMENTE.
  - EL ENGRABADO DEBERA HACESE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO DE CONCRETO.
  - SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'CD = 2800 KG/CM<sup>2</sup>.
  - SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'CD = 4000 KG/CM<sup>2</sup> EN ZAPATAS.
  - EL TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO GRUESO SERA DE 20MS. (Ø)
  - LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 2CMS. DE ESPESOR CON UN F'CD = 4000 KG/CM<sup>2</sup>.
- REDUBRIMIENTO**
- LOSAS ..... 2CMS.
  - CABILLOS ..... 1.5CMS.
  - SALAS ..... 1.5CMS.
  - ZAPATAS ..... 2CMS.
  - MURO DE CONCRETO ..... 2CMS.
  - CONTRATABES ..... 2CMS.

- NOTAS:**
- ACOTACIONES Y NIVELES EN N E D S**
- ACERO ESTRUCTURAL:**
- ACERO ESTRUCTURAL F'CD = 2800MS/CM<sup>2</sup>.
  - SOLDADURAS E-70XX.
  - SOLDADURAS EN MILIMETROS, ESPESORES DE PLACAS EN PULGADAS.
  - ACOTACIONES EN CMS.



**SEMINARIO DE TITULACION II**

**PROYECTO:** ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

**TITULO:** HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

**NUMERO DE PLANO:** PLANTA DE CIMENTACION CUERPO 2

**DISCIPLINA:** ESTRUCTURAL

**ESCALA:** 1:250

**FECHA:** NOVIEMBRE 2012

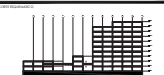
**NO. DE PLANO:** E-04

**FECHA GABICA:** 2 4 8 0.00M



NORTE

UBICACIÓN



ESPECIFICACIONES

- 1.- LA DIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADAMENTE.
- 2.- EL ENGRASADO DEBERA HACERSE ANTES DE SOLDAR EL ARMAZO.
- 3.- EL TAMAÑO MÁXIMO DE ABRIGADO GRUESO SERA DE 2CMS. (Ø).

RECUBRIMIENTO

LOSAS	.....	2CMS.
CABILLOS	.....	1.5CMS
DALAS	.....	1.5CMS
ZAPATAS	.....	3CMS.
MURDO	.....	2CMS.
CONTRATABES	.....	2CMS.

NOTAS:

- ADICIONES Y NIVELES EN M E D S
- ACERO ESTRUCTURAL:
- 1.- ACERO ESTRUCTURAL F C 330MS CM.
  - 2.- SOLDADURAS E-70XX
  - 3.- SOLDADURAS EN MILIMETROS
  - 4.- ADOTACIONES EN CMS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO / ARQUITECTA SALGADO LEVY

TIPO DE PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

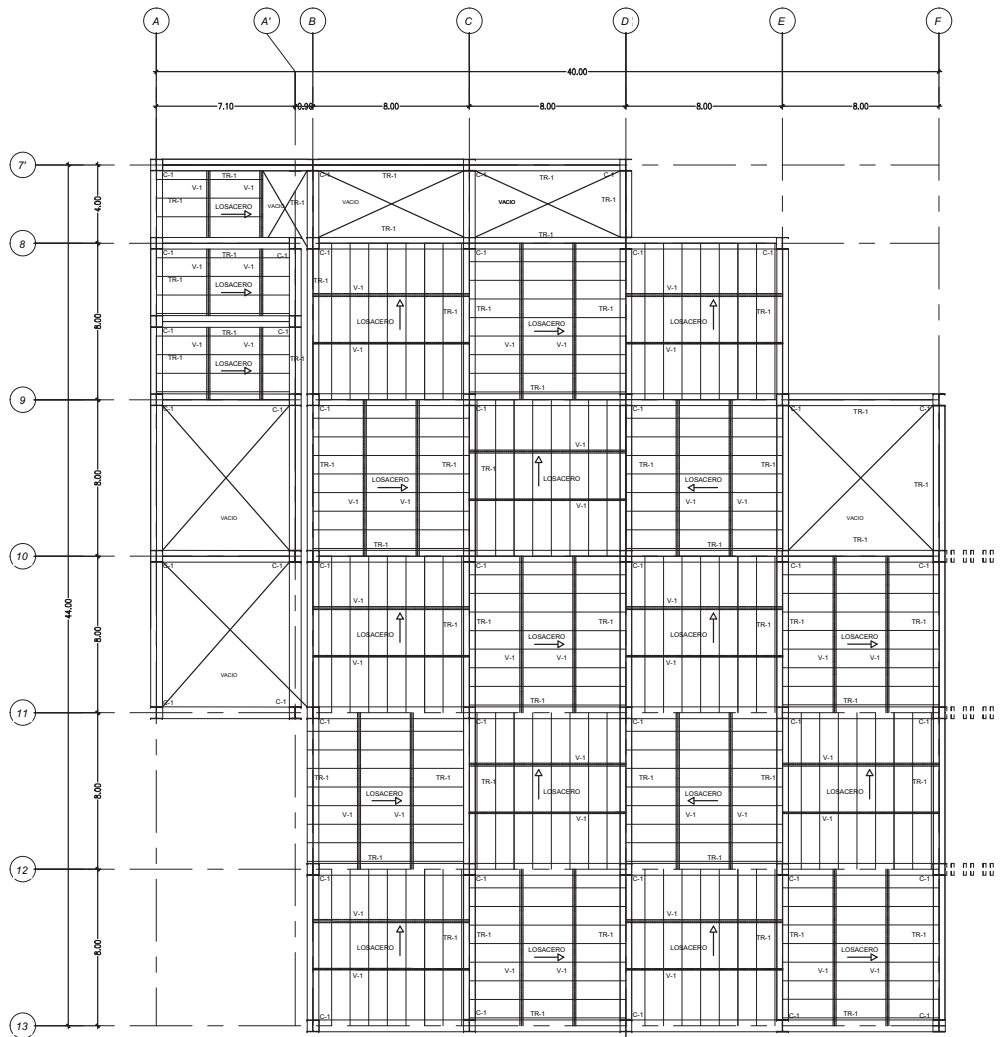
UNIDAD DEL PROYECTO: PLANTA BAJA

DISCIPLINA: ESTRUCTURAL

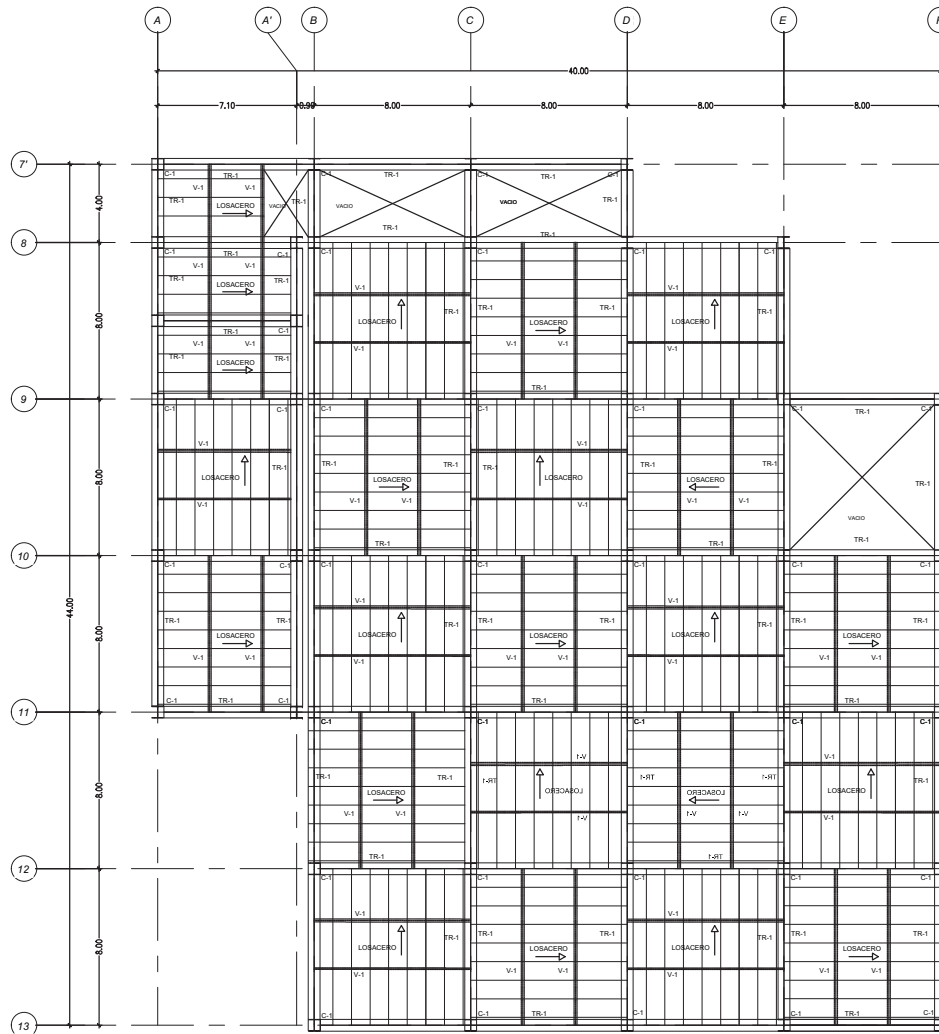
ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SECCION GRÁFICA: E-05



PLANTA BAJANIVEL+4.00



PLANTA ALTA NIVEL+8.00



NORTE

UBICACIÓN



- ESPECIFICACIONES**
- OSMBRA**
- LA OSMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADAMENTE.
  - EL ENBRASADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO DE CONCRETO
  - SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'CD=2800KG/CM<sup>2</sup>.
  - SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'CD=400 KG/CM<sup>2</sup> EN ZAPATAS.
  - EL TAMAÑO MÍNIMO DE ARMADO DEBEN SER DE 2CMS. (Ø)
  - LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO PÓBRE DE 2CMS. DE ESPESOR CON UN F'CD= KG/CM<sup>2</sup>.

**REQUERIMIENTO**

LOSAS	.....	2CMS.
CASILLOS	.....	1 CMS.
SALAS	.....	1 CMS.
ZAPATAS	.....	3CMS.
MURO DE CONCRETO	.....	2CMS.
CONTRATRASES	.....	2CMS.

- NOTAS:**
- ADICIONES Y NIVELES EN N E S**
- ACERO ESTRUCTURAL:**
- ACERO ESTRUCTURAL F'CD=3800KG/CM<sup>2</sup>.
  - SOLDADURAS E-70XX
  - SOLDADURAS EN MILIMETROS, ESPESORES EN PULGADAS
  - ADICIONES EN CMS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PLANTA ALTA

DISCIPLINA: ESTRUCTURAL

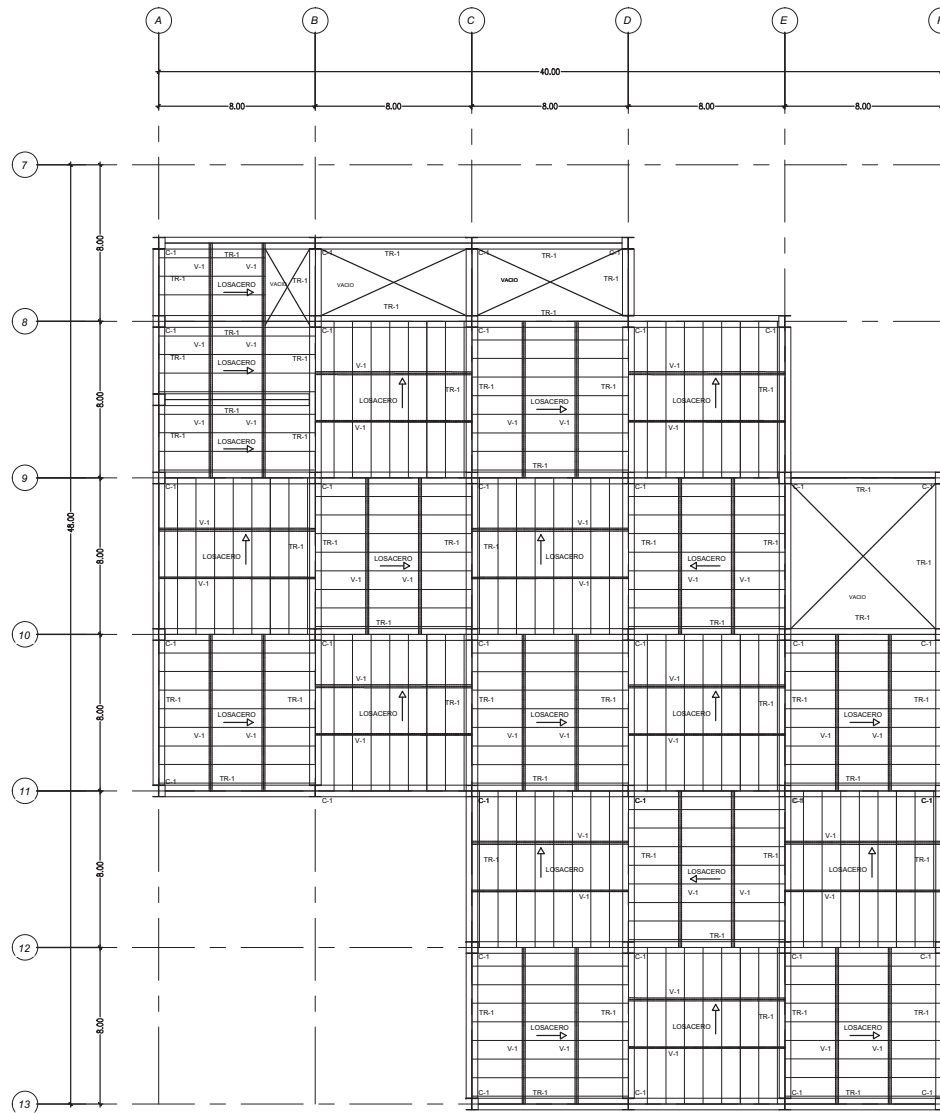
ESCALA: 1:250

CORONA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SEÑAL GRÁFICA: E-06

SEÑAL GRÁFICA: 0 4 8.00M



1ER NIVEL +12.00



NORTE

UBICACIÓN



ESPECIFICACIONES

- CIMBRA**
- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADAMENTE.
  - EL ENBRAGADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
  - SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F' C= 2800 KG/CM<sup>2</sup>.
  - SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F' C= 4000 KG/CM<sup>2</sup> EN ZAPATAS.
  - EL TAMAÑO HANCHO DE ABRIGADO BRUJO SERA DE 2CM. (2)
  - LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO PORRE DE 2CM. DE ESPESOR CON UN F' C= 4000 KG/CM<sup>2</sup>.

RECURRIMIENTO

LOSAS	.....	2CMS
CABILLOS	.....	1.5CMS
DALAS	.....	1.5CMS
ZAPATAS	.....	2CMS
MURO DE CONCRETO	.....	2CMS
CONTRABEBES	.....	2CMS

**NOTAS:**  
 A. D. T. A. C. I. O. N. E. S. Y. N. I. V. E. L. O. S.  
 A. C. E. R. O. E. S. T. R. U. C. T. U. R. A. L.  
 1.- ACERO ESTRUCTURAL F' C= 2800 KG/CM<sup>2</sup>.  
 2.- SOLDADURAS E-70XX.  
 3.- SOLDADURAS EN MILIMETROS.  
 4.- ACOTACIONES EN CMS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ  
 ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

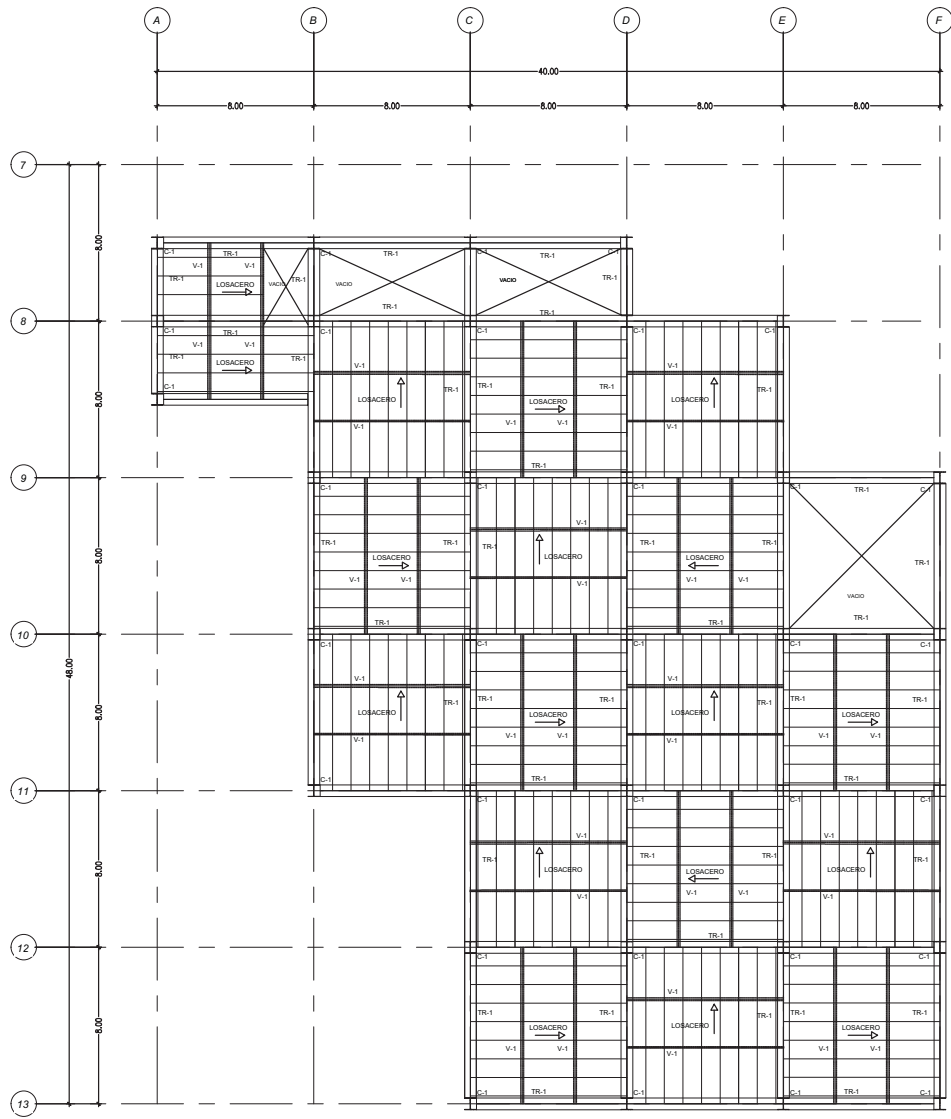
NOMBRE DEL PLANO: PRIMER NIVEL

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL

ESCALA: 1:250  
 UNIDAD: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: E-07

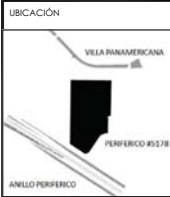
ESCALA GRÁFICA: 0 4 8 METROS



PLANTA TIPO N+16.00-N+28.00



NORTE



- ESPECIFICACIONES**
- CIENBRA**
- LA CIENBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LINDA, NIVELADA Y PLANCHADA.
  - EL ENGRASADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
- CONCRETO**
- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .
  - SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f'c = 400 \text{ kg/cm}^2$  EN ZANJAS.
  - EL TAMANO MAXIMO DE AGREGADO GRUELO SERA DE 2CMS. (2").
  - LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO ROJO, DE 5CMS. DE ESPESOR CON UN  $f'c = \text{kg/cm}^2$ .

- RECURRIMIENTO**
- LOSABAS ..... 2CMS.
  - CASTILLOS ..... 1.5CMS
  - SAJAS ..... 1.5CMS.
  - ZAPATA ..... 3CMS.
  - MURO ..... 2CMS.
  - CONTRATABES ..... 2CMS.

- NOTAS:**
- ACOTACIONES Y NIVELES EN M E T R O S**
- ACERO ESTRUCTURAL:**
- ACERO ESTRUCTURAL  $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .
  - SOLDADURAS E-70XX
  - SOLDADURAS EN MILIMETROS , ESPESORES DE PLACAS EN PULGADAS
  - ACOTACIONES EN CMS.



SEMINARIO DE TITULACION II

**PROYECTO:**  
ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

**OBRA:**  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

**TIPO DE PLANTA:**  
PLANTA TIPO N+16.00-N+28.00

**DISCIPLINA:**  
ESTRUCTURAL

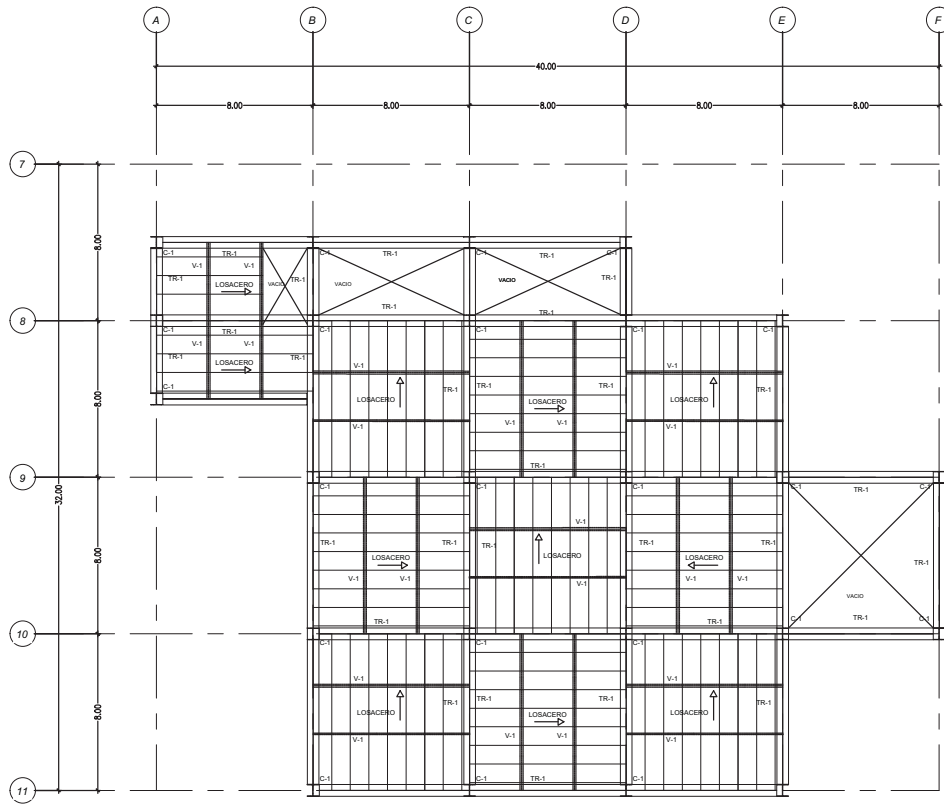
**ESCALA:** 1:250

**NO. DE PLANO:** E-08

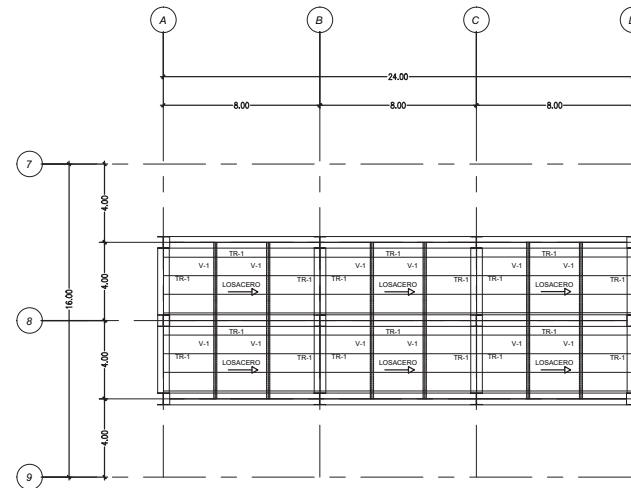
**CIDAD:** MEXICO

**FECHA:** NOVIEMBRE 2012

**ESCALA GRAFICA:**



PLANTA TIPO N+32.00-N+36.00

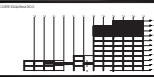


PLANTA N+40.00



NORTE

UBICACIÓN



ESPECIFICACIONES

1.- LA OMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADAMENTE.

2.- EL ENBRASADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

3.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'CD=2800 KG/CM<sup>2</sup>.

4.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'CD=2800 KG/CM<sup>2</sup>.

5.- EL TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO QUE SE USARA SERA DE 20MS. (3/4").

6.- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO PÓBRE DE 20MS. DE ESPESOR CON UN F'CD=800 KG/CM<sup>2</sup>.

RECURRIMIENTO

LOSAS ..... 2CMS.

CASTILLOS ..... 1.5CMS.

ZAPATAS ..... 3CMS.

MURDO ..... 2CMS.

CONTRATABES ..... 2CMS.

NOTAS:

ACOTACIONES Y NIVELES EN M D S

ACERO ESTRUCTURAL:

1.- ACERO ESTRUCTURAL F'CD=35000 KG/CM<sup>2</sup>.

2.- SOLDADURAS E-70XX

3.- SOLDADURAS EN MILIMETROS

4.- ACOTACIONES EN CMS.



ESCUELA DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:

ALANS RANGEL FERNANDEZ

ARICELINA SALGADO LEVY

PROFESOR:

HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NUMERO DEL PLANO:

PLANTA TIPO N+32.00-N+36.00 Y N+40.00

PROFESOR:

ESTRUCTURAL

ESCALA 1:250

NO. DE PLANO

E-09

FECHA:

NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRÁFICA:

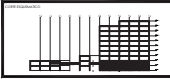
0 4 8 METROS





NORTE

UBICACION



ESPECIFICACIONES

- CIMBRA**
- 1.- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADAMENTE.
  - 2.- EL ENGRABADO DEBERA HACERSE ANTES DE SOLDAR EL ARMAZO.
- CONCRETO**
- 1.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'CD= 4000 KG/CM<sup>2</sup>.
  - 2.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F'CD= 4000 KG/CM<sup>2</sup> EN ZAPATAS.
  - 3.- EL TAMAÑO MÁXIMO DE AGRÉGADO SERA DE 20MS. (8")
  - 4.- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 2CMS. DE ESPESOR CON UN F'CD= 4000 KG/CM<sup>2</sup>.

**RECUBRIMIENTO**

LOSABAS	2CMS.
CABILLOS	1.5CMS.
DAJAS	1.5CMS.
ZAPATAS	2CMS.
MURDO	2CMS.
CONTRATABES	2CMS.

- NOTAS:**
- ACOTACIONES Y NIVELES EN N E R D S**
- ACERO ESTRUCTURAL:**
- 1.- ACERO ESTRUCTURAL F'CD= 58000 KG/CM<sup>2</sup>.
  - 2.- SOLDADURAS E-70XX
  - 3.- SOLDADURAS EN MILIMETROS
  - 4.- ACOTACIONES EN CMS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUICENA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

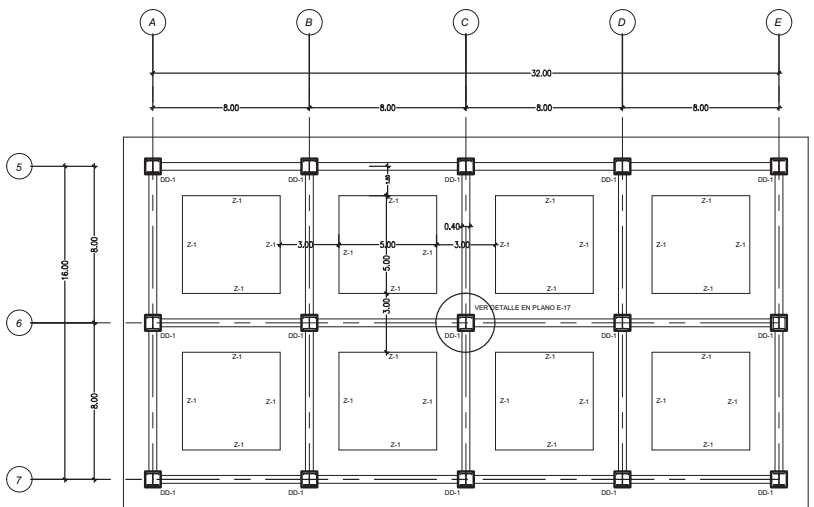
UNIVERSIDAD DEL PLANO: CIMENTACION, P.B. Y P.A.

PROFESION: ESTRUCTURAL

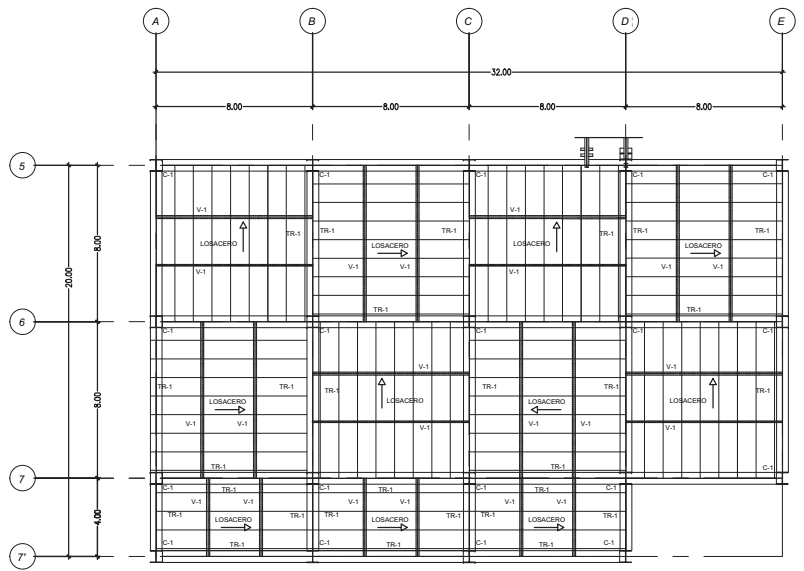
ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: E-10

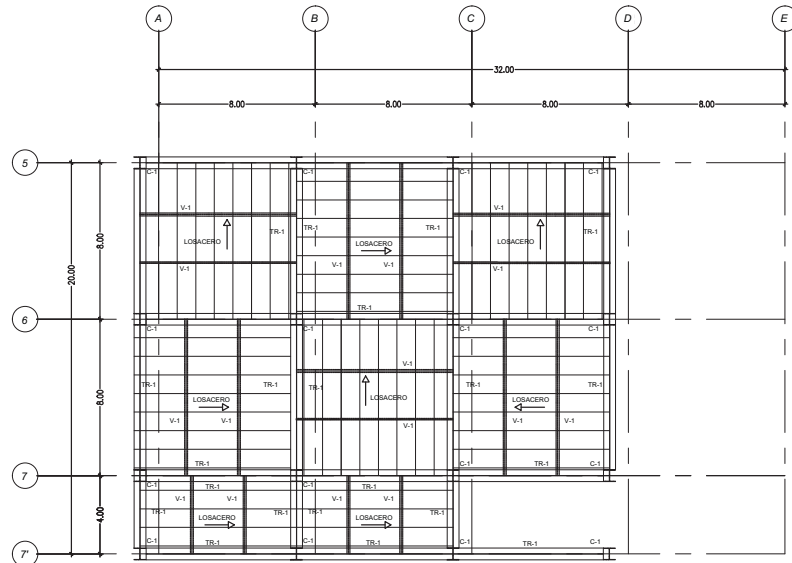
ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 8 METROS



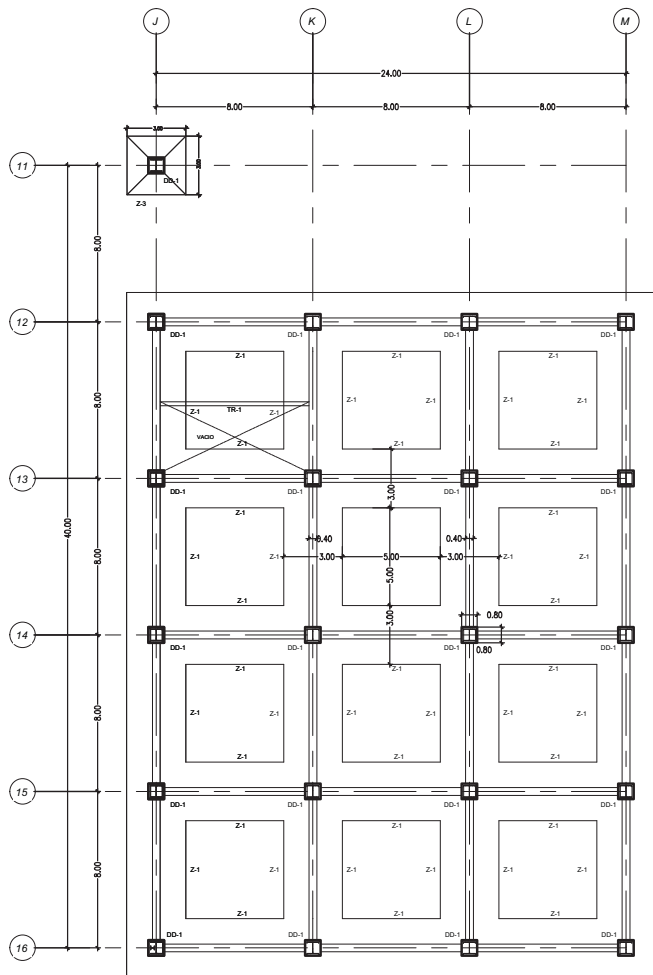
PLANTA CIMENTACION



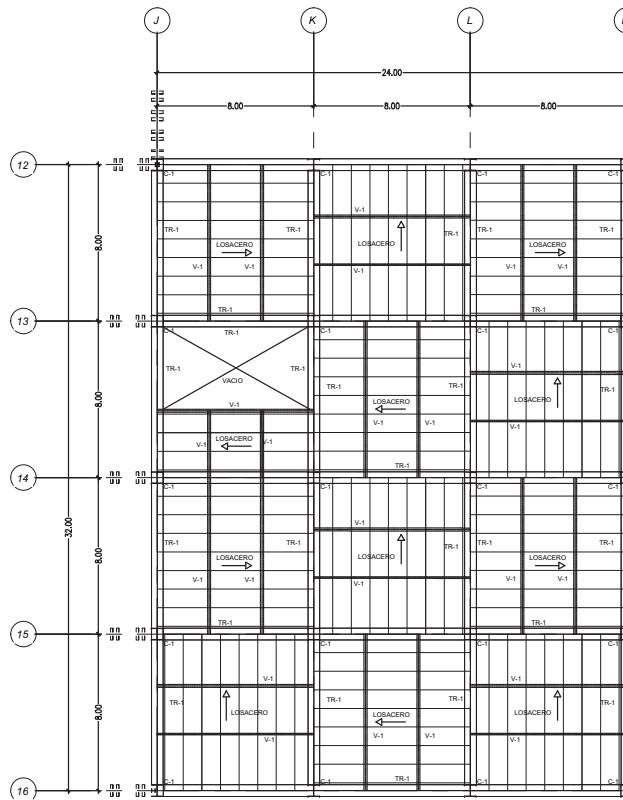
PLANTA BAJA N+4.00



PLANTA ALTA N+8.00



PLANTA DE CIMENTACION CONSULTA EXTERNA

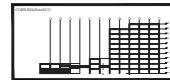


PLANTA BAJA NIVEL +4.00



NORTE

UBICACION



ESPECIFICACIONES

- CIMBRA**
- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADAMENTE.
  - EL ENBRABADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLGAR EL ARMADO.
- CONCRETO**
- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f'_{c} = 2500 \text{ KG/CM}^2$ .
  - SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f'_{c} = 4000 \text{ KG/CM}^2$  EN ZAPATAS.
  - EL TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO GRUESO SERA DE 2CMS. (1/5).
  - LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POCRE DE 2CMS. DE ESPESOR CON UN  $f'_{c} = 4000 \text{ KG/CM}^2$ .
- RECUBRIMIENTO**
- |              |       |         |
|--------------|-------|---------|
| LOSAB        | ..... | 2CMS.   |
| CARTELLOS    | ..... | 1.5CMS. |
| VALAS        | ..... | 1.5CMS. |
| ZAPATAS      | ..... | 1.5CMS. |
| MUROS        | ..... | 2CMS.   |
| CONTRATRASES | ..... | 2CMS.   |

- NOTAS:**
- ADOTACIONES Y NIVELES EN M E R D S
- ACERO ESTRUCTURAL:**
- ACERO ESTRUCTURAL C-2500000000.
  - SOLDADURAS E-70XX.
  - SOLDADURAS EN MILIMETROS ESPESORES DE PLACAS EN PULGADAS.
  - ADOTACIONES EN CMS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PUNTO: CIMENTACION Y F.B.

DISCIPLINA: ESTRUCTURAL

ESCALA: 1:250

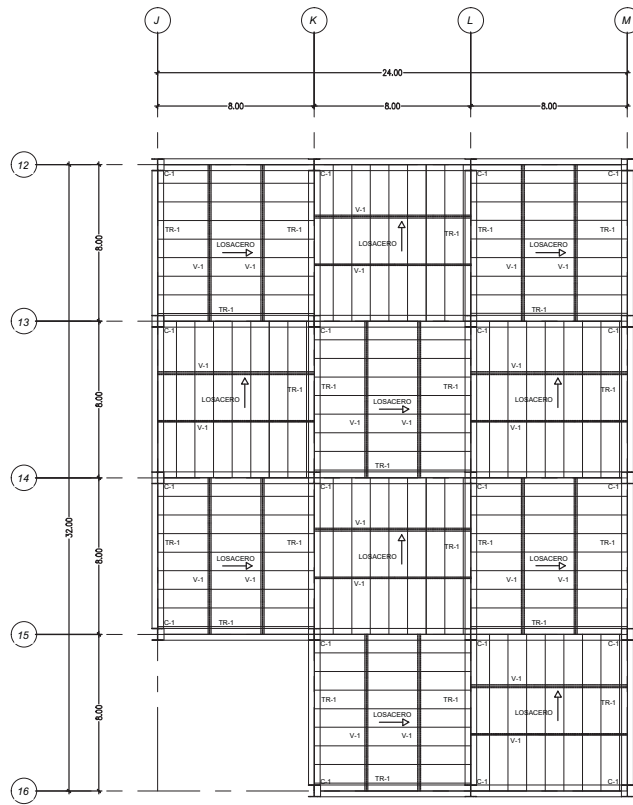
COORDENADAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRAFICA

NO. DE PLANO: E-11

ESCALA GRAFICA



PLANTA ALTA NIVEL +8.00



NORTE

UBICACIÓN



ESPECIFICACIONES

OMBRAS

- 1.- LA OMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADADARLADO.
- 2.- EL ENGRABADO DEBERA HACESE ANTES DE COLGAR EL ARMADO.
- CONCRETO
  - 1.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F' C= 2500 KG/CM<sup>2</sup>.
  - 2.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE F' C= 4000 KG/CM<sup>2</sup> EN ZAPATAS.
  - 3.- EL TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO GRUESO SERA DE 20MS. 1/4T.
  - 4.- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO PORCE DE 5CMS. DE ESPESOR CON UN F' C= 4000 KG/CM<sup>2</sup>.

RECUBRIMIENTO

LOSAB	2CMS.
CARTELOS	1 CMS.
ZAPATAS	1 CMS.
MUNDO CONCRETO	2CMS.
CONTRATABES	2CMS.

NOTAS:

- ADOTACIONES Y NIVELES EN METROS
- ACERO ESTRUCTURAL:
- 1.- ACERO ESTRUCTURAL F 25000KG/CM<sup>2</sup>.
  - 2.- SOLDADURAS E-70XX
  - 3.- SOLDADURAS EN MILIMETROS
  - 4.- ADOTACIONES EN CMB.



FAACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

TITULO DEL PLANO: PLANTA ALTA

DISCIPLINA: ESTRUCTURAL

ESCALA: 1:250

NO. DE PLANO: E-12

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SECCION: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



NORTE



- ESPECIFICACIONES**
- Cimbra**
- 1.- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADAMENTE Y ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
  - 2.- EL ENGRABADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
- CONCRETO**
- 1.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 210 KG/CM<sup>2</sup>.
  - 2.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 210 KG/CM<sup>2</sup> EN ZAPATAS.
  - 3.- EL TAMAÑO MÁXIMO DE AGRGADO DEBERA SER DE 20MS. (1 FT).
  - 4.- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POCRE DE 2CMS. DE ESPESOR CON UN F' C' 400 KG/CM<sup>2</sup>.
- RECUBRIMIENTO**
- 1.00CMS
  - 2.00CMS
  - 3.00CMS
  - 4.00CMS
  - 5.00CMS
  - 6.00CMS
  - 7.00CMS
  - 8.00CMS
  - 9.00CMS
  - 10.00CMS

- NOTAS:**
- ADDTACIONES Y NIVELES EN N E T R O S**
- ACERO ESTRUCTURAL:**
- 1.- ACERO ESTRUCTURAL F 250000KG/CM<sup>2</sup>
  - 2.- SOLDADURAS E-70XX
  - 3.- SOLDADURAS EN MILIMETROS
  - 4.- ADDTACIONES EN CMS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALANS RANGEL FERNANDO  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TEMAS: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

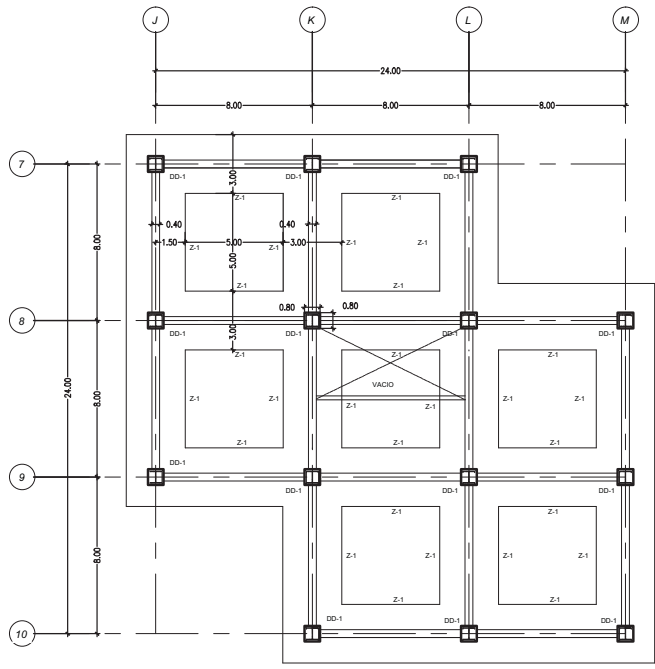
PROFESOR: CIMENTACION, P.B. Y P.A.

PROFESOR: ESTRUCTURAL

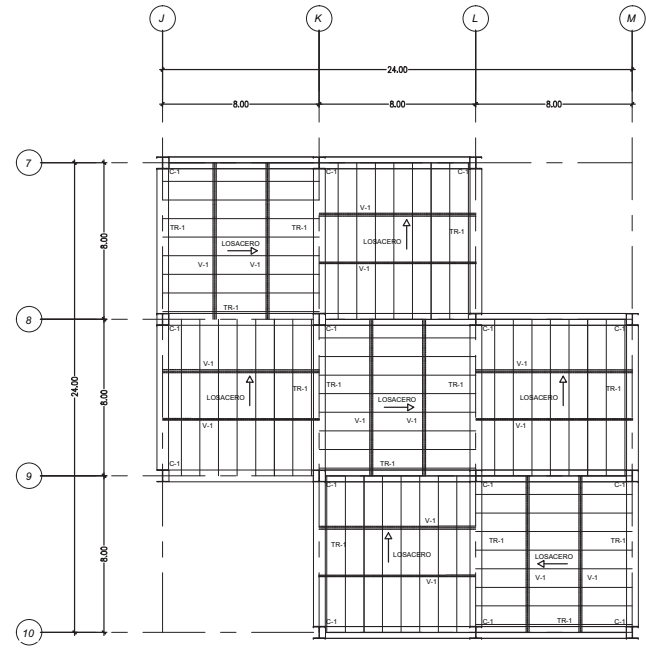
ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRUPO: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

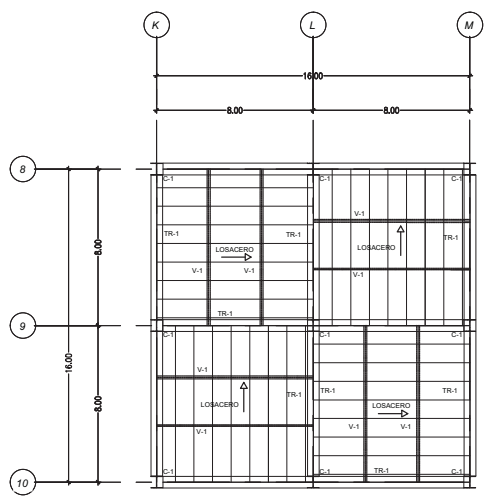
E-13



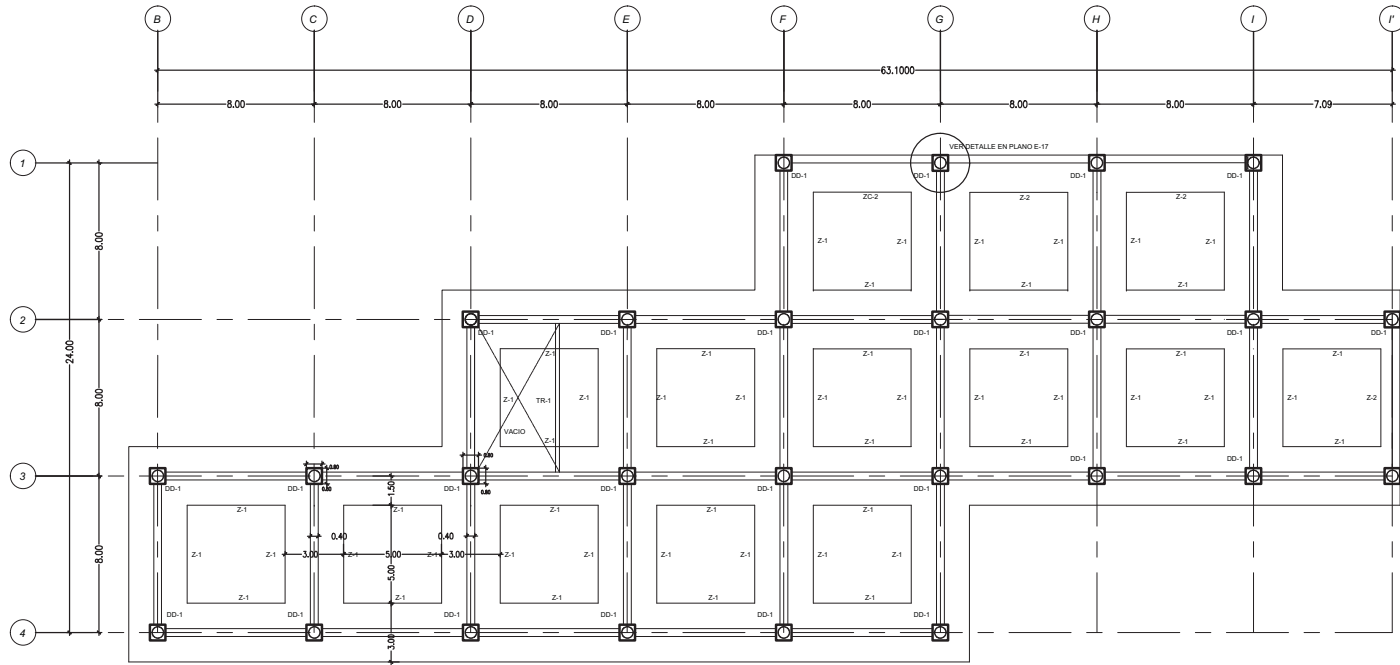
PLANTA DE CIMENTACION



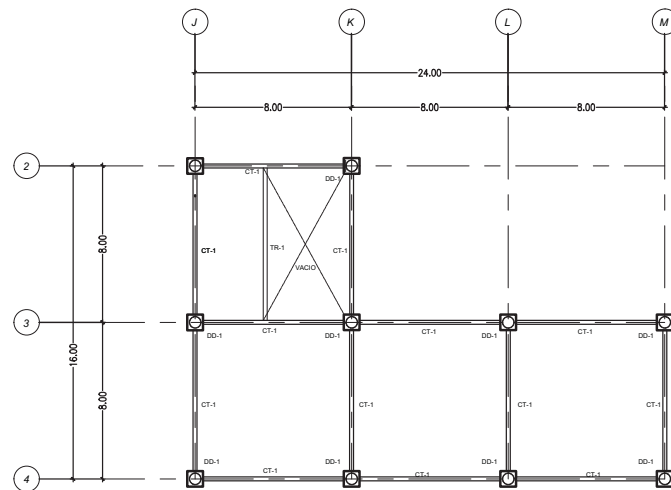
PLANTA BAJA N+4.00



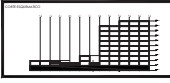
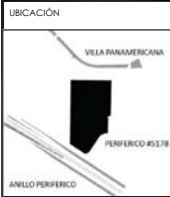
PLANTA ALTA N+8.00



PLANTA DE CIMENTACION



PLANTA DE CIMENTACION



- ESPECIFICACIONES**
- CIMENTACION**
- 1.- LA CIMENTACION DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA Y ENDREZADA.
  - 2.- EL ENGRASADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO DE CONCRETO.
  - 3.- SE USARA CONCRETO CLASE II CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f'_{c} = 2500 \text{ KG/CM}^2$ .
  - 4.- SE USARA CONCRETO CLASE III CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f'_{c} = 4000 \text{ KG/CM}^2$  EN ZAPATAS.
  - 5.- EL TAMAÑO MÁXIMO DE AGRÉGADO (GRUESO SERA DE 20MM.  $\phi$ )
  - 6.- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO PÓBRE DE 20MM. DE ESPESOR CON UN  $f'_{c} = 1000 \text{ KG/CM}^2$ .
- RECUBRIMIENTO**
- LOBAS ..... 2CMB.  
 CABILLOS ..... 1.5CMB.  
 DALAS ..... 1.5CMB.  
 ZAPATAS ..... 1.5CMB.  
 MUROS DE CONCRETO ..... 2CMB.  
 CONTRAFUERTE ..... 2CMB.
- NOTAS:**
- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS
- ACERO ESTRUCTURAL:
- 1.- ACERO ESTRUCTURAL  $f'_{c} = 2500 \text{ KG/CM}^2$ .
  - 2.- SOLDADURAS EN MILIMETROS.
  - 3.- SOLDADURAS EN MILIMETROS.
  - 4.- ACOTACIONES EN PULGADAS.
  - 5.- ACOTACIONES EN CMB.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
 ARBOCENA SALGADO LEVY

GRUPO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUEBLO: PLANTA DE CIMENTACION

PROFESION: ESTRUCTURAL

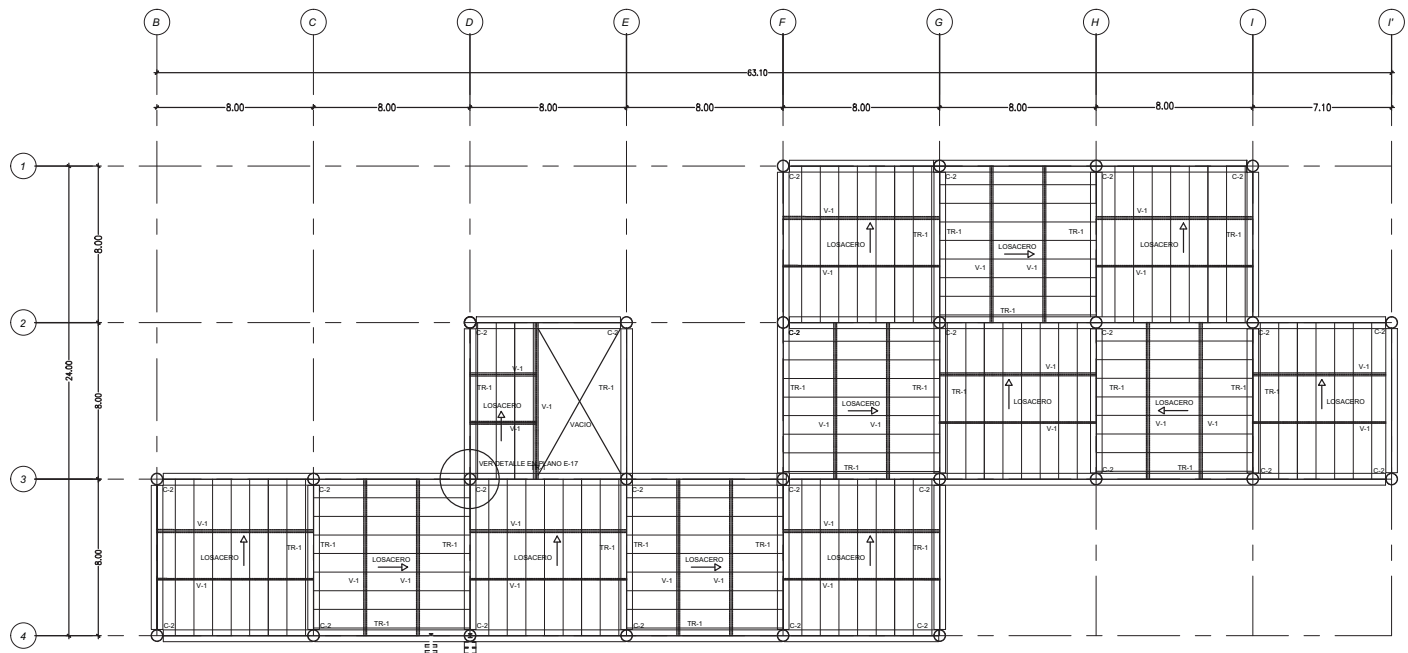
ESCALA: 1:250

UNIDAD: METROS

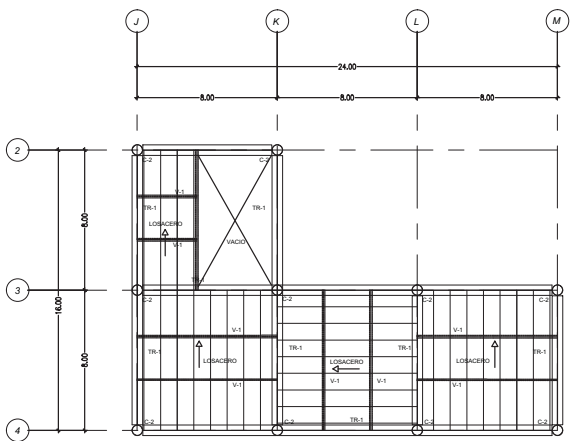
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: E-14

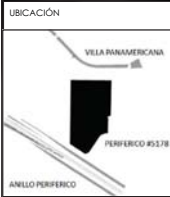
ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8 10



PLANTA BAJA EDIFICIO F N+4.00



PLANTA TIPO EDIFICIO G N+4.00-N+24.00



- ESPECIFICACIONES**
- CIMENTA**
- 1.- LA CIMENTA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADADA Y PLANCHADA.
  - 2.- EL ENBARRADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
- CONCRETO**
- 1.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $F'_{CD} = 280 \text{ KG/CM}^2$ .
  - 2.- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $F'_{CD} = 400 \text{ KG/CM}^2$  EN ZAPATAS.
  - 3.- EL TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO GRUESO SERA DE  $2\phi_{\text{CMS}}$ .
  - 4.- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO PÓBRE, DE  $2\phi_{\text{CMS}}$ , DE ESPESOR CON UN  $F'_{CD} = 80 \text{ KG/CM}^2$ .
- RECUBRIMIENTO**
- LOSAS .....  $2\phi_{\text{CMS}}$   
 CASTEROS .....  $1.5\phi_{\text{CMS}}$   
 ZAPATAS .....  $3\phi_{\text{CMS}}$   
 MUROS CONCRETO .....  $2\phi_{\text{CMS}}$   
 CONTRATRES .....  $2\phi_{\text{CMS}}$ .

- NOTAS:**
- ACOTACIONES Y NIVELES EN E, F, G, H, I, J, K, L, M**
- ACERO ESTRUCTURAL:**
- 1.- ACERO ESTRUCTURAL  $F'_{CD} = 280 \text{ KG/CM}^2$ .
  - 2.- SOLDADURAS E-70XX.
  - 3.- SOLDADURAS EN MILIMETROS, ESPESORES DE PLACAS EN MILIMETROS.
  - 4.- ACOTACIONES EN CMS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ  
 ARQUITECTA SALVADORA LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

PROYECTO: P.B. EDIFICIO F Y PLANTA TIPO EDIFICIO G

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAL

ESCALA: 1:250  
 UNIDADES: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJA: E-15  
 TOTAL: 8.000



NORTE

UBICACIÓN



ESPECIFICACIONES

- OSIMBRA**
- LA OSIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADADARLINDO.
  - EL ENGRASADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
- CONCRETO**
- SE USARA CONCRETO CLASE 100N CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 100 MPA.
  - SE USARA CONCRETO CLASE 100N CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 100 MPA.
  - EL TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DEBERA SER DE 20MM.
  - LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POCO DE 20MM DE ESPESOR CON UN F' C' DE 4000 PSI.

RECUBRIMIENTO

LOSAB	2CMS
CARTELLOS	1.5CMS
DALAS	1.5CMS
MUROS CONCRETOS	2CMS
CONTRATABES	2CMS

**NOTAS:**

ADOTACIONES Y NIVELES EN METROS

ACERO ESTRUCTURAL:

- ACERO ESTRUCTURAL E 25000/CM<sup>2</sup>
- SOLDADURAS EN MILIMETROS
- SOLDADURAS EN MILIMETROS
- ESPORES DE PLACAS EN MILIMETROS
- ADOTACIONES EN CMS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO

ARBOCINA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL VALLE: P.A. Y IER Y 2DO NIVEL EDIFICIO F

PROYECTO: ESTRUCTURAL

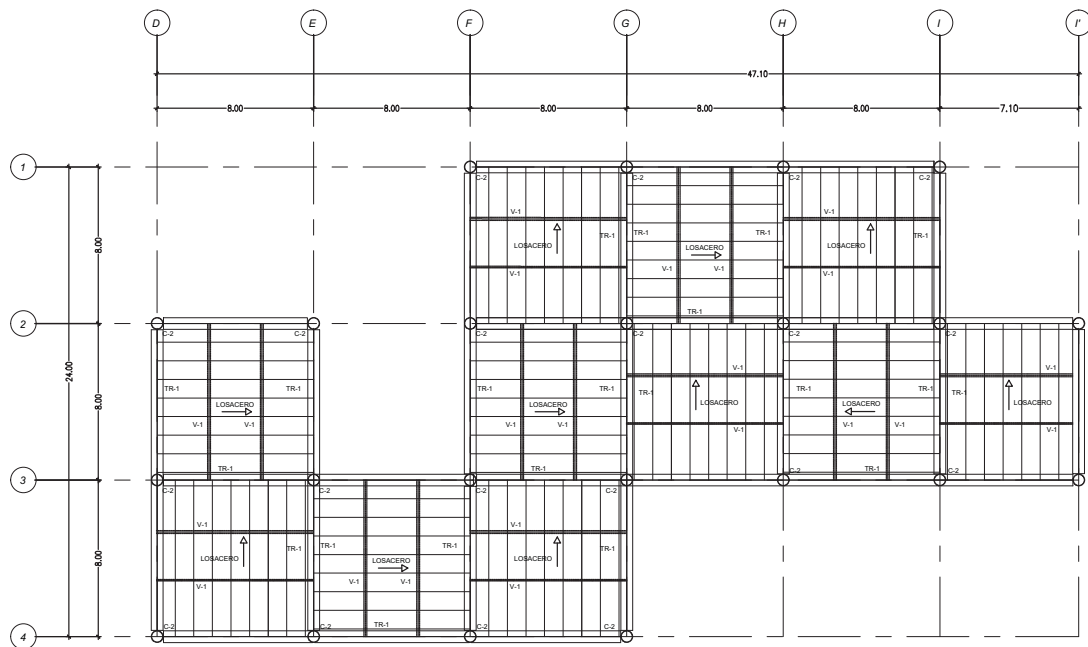
ESCALA: 1:250

CIDAD: METROS

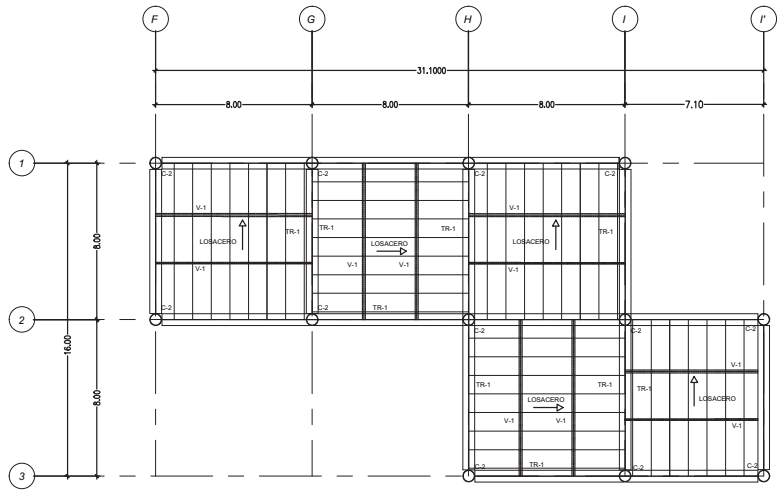
FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJA DE PLANO: E-16

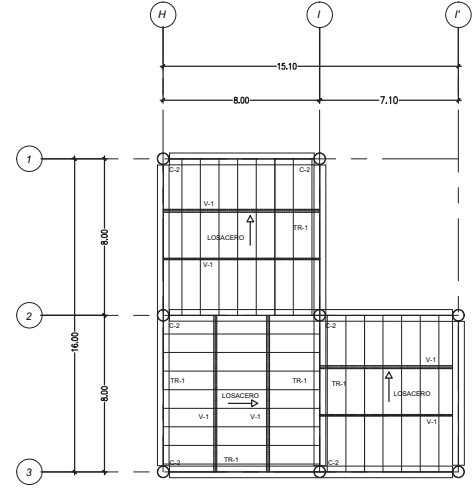
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



PLANTA ALTA N+8.00



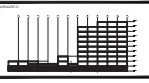
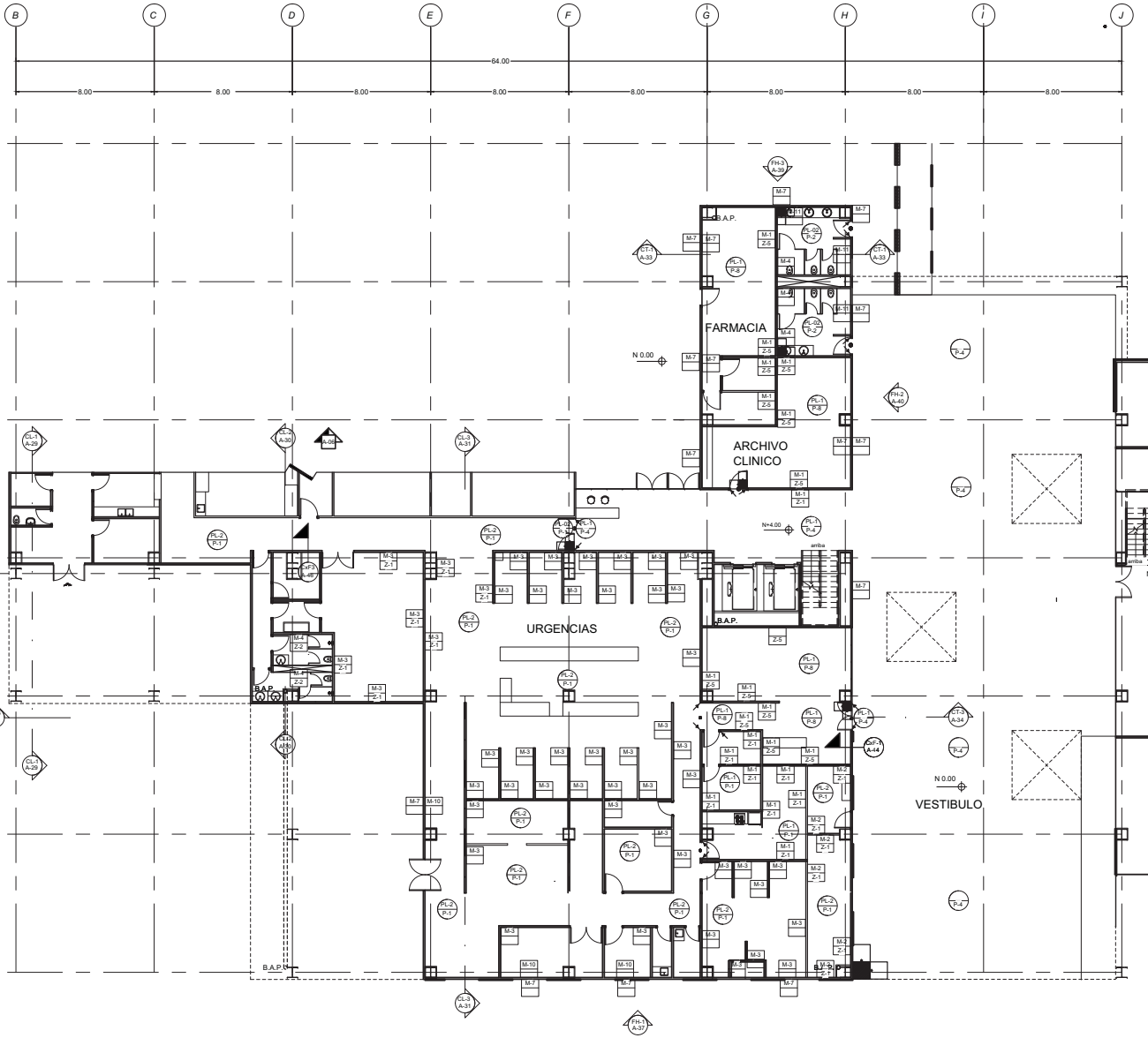
PLANTA 1ER NIVEL N+12.00



2DO NIVEL N+16







- SIMBOLOGIA**
- M.1 INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
  - M.2 INDICA RECUBRIMIENTO EN ZOCLO
  - PL.1 INDICA RECUBRIMIENTO EN PLAFON
  - PL.2 INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
  - ↔ INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
  - ↔ INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
  - INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
  - INDICA INICIO DE DESPRECE EN PISO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

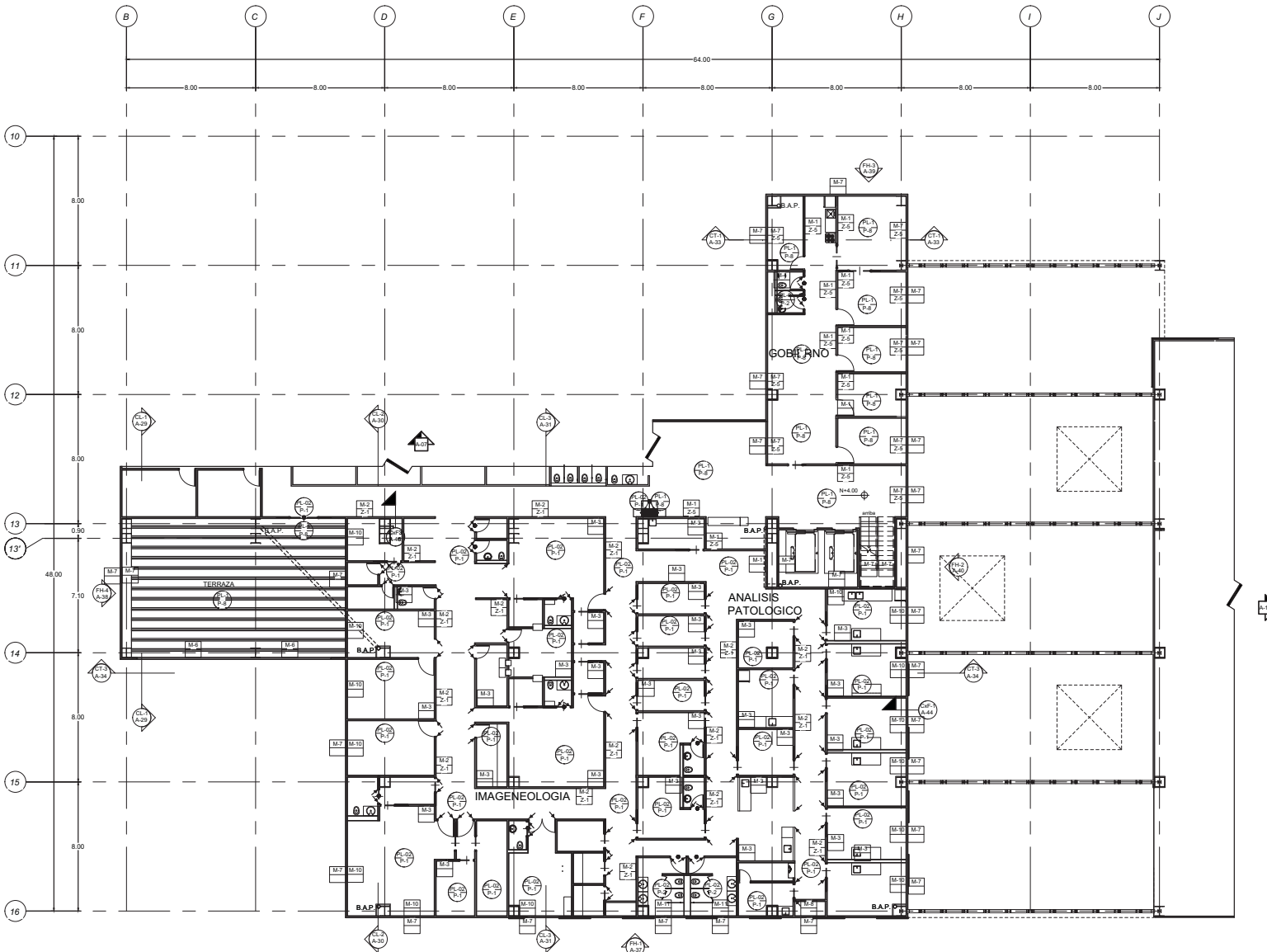
PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUEBLO: PLANTA BAJA EDIFICIO A  
TIPO DE PROYECTO: ACABADOS

ESCALA: 1:250  
COPIAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

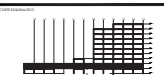
SEÑALA GRABAR AS-01





NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- M-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- Z-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN ZÓCALO
- P-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN PLAFÓN
- P-2 INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- ↔ INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- ↔ INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPRECIO EN PISO



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROFESOR: ALANIS RANGEL FERNÁNDEZ  
ARQUITECTA SALVADORA LEVY

UBICACIÓN: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PLANTA ALTA EDIFICIO A

ESTADIO: ACABADOS

ESCALA: 1:250

UNIDAD DE MEDIDA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SIGNATURA: AS-02





NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN DEDICIO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO



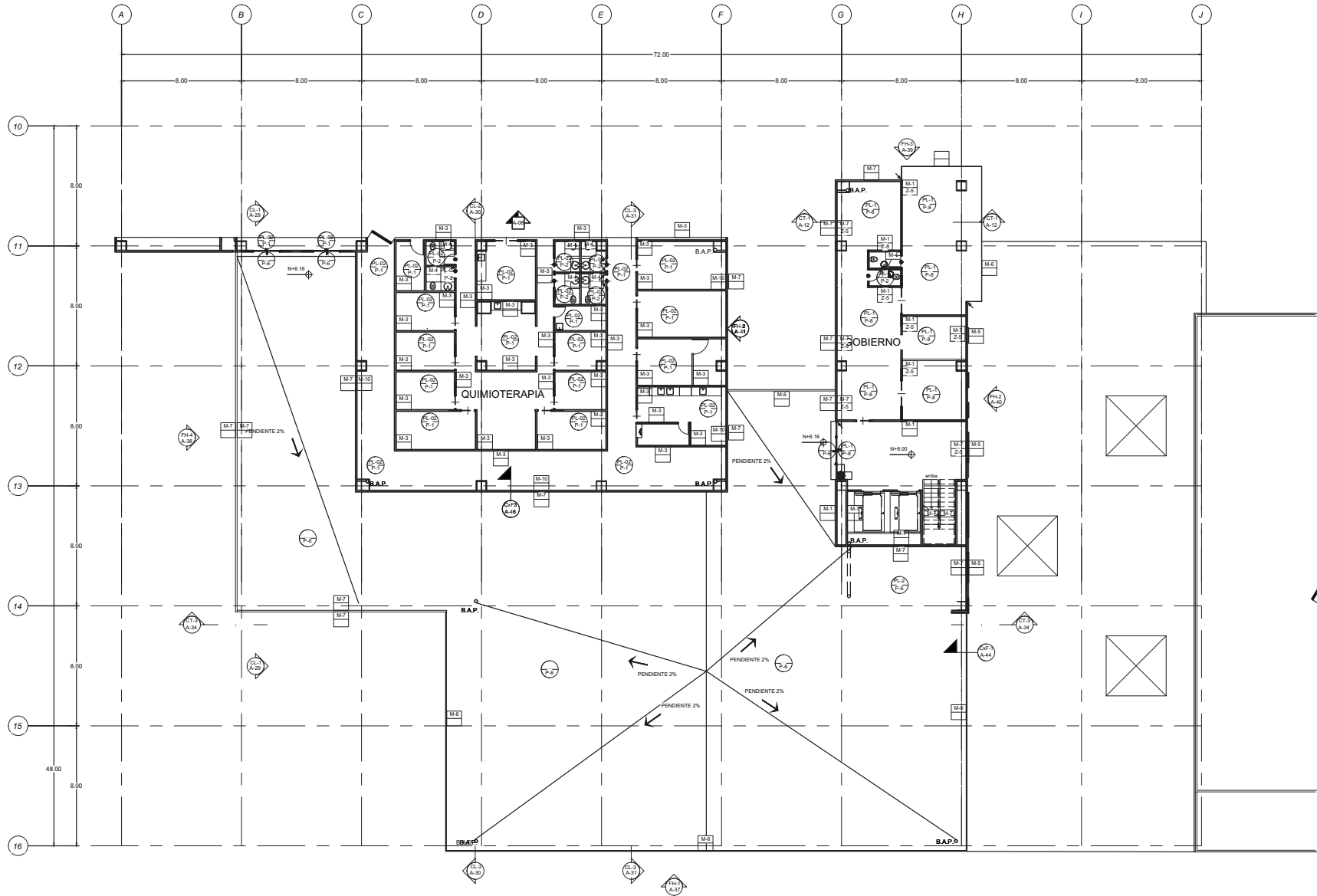
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

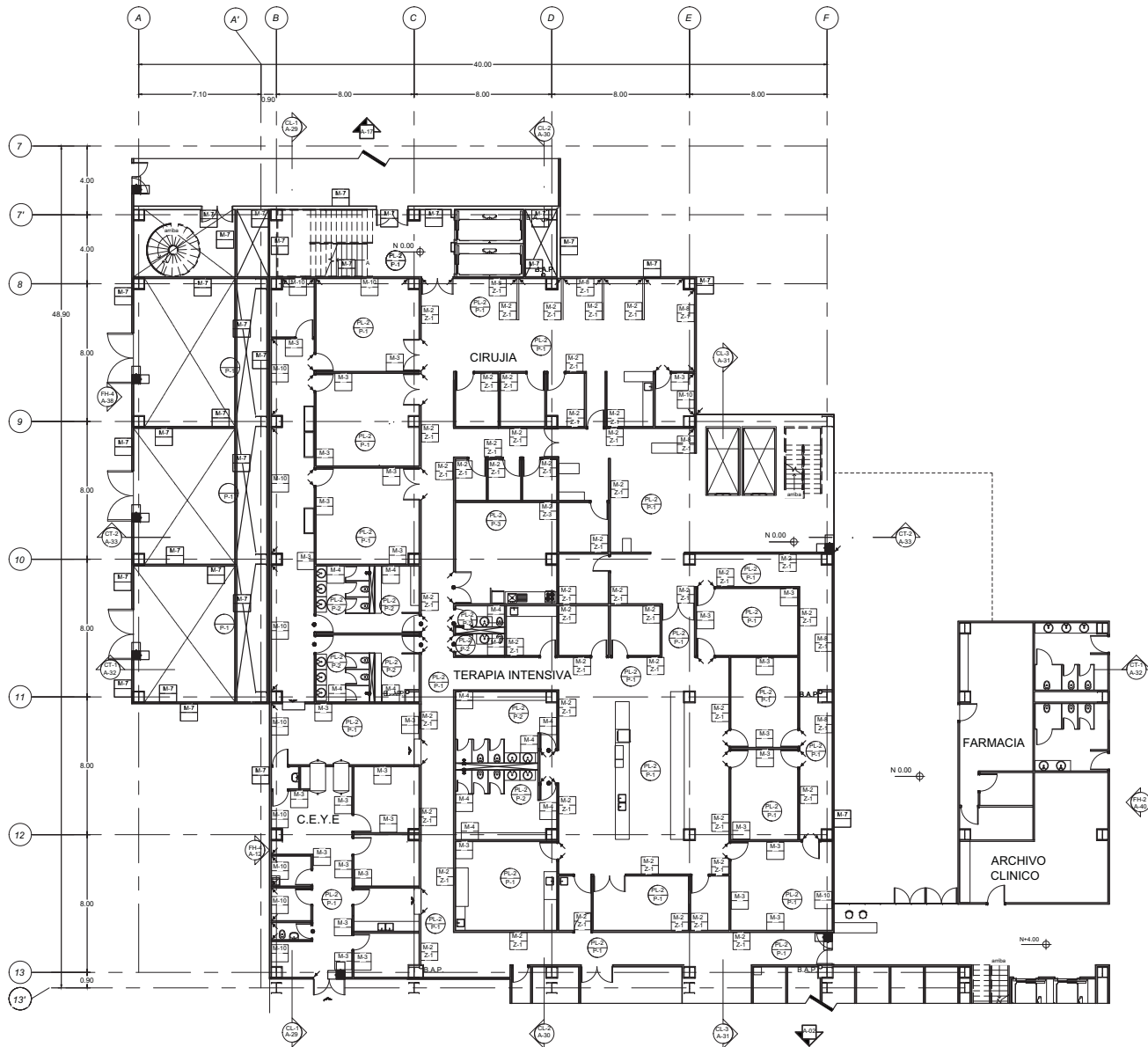
PROFESOR: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALVADORA LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NIVEL DEL PLANO: PRIMER NIVEL EDIFICIO A  
ACABADOS

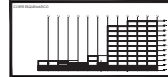
ESCALA: 1:250  
CÓDIGO: AS-03  
FECHA: NOVIEMBRE 2012





NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

- INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANSI RANGEL FERNANDEZ / ARQUITECTA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

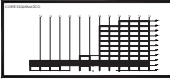
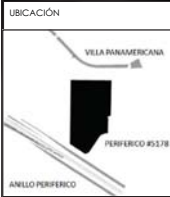
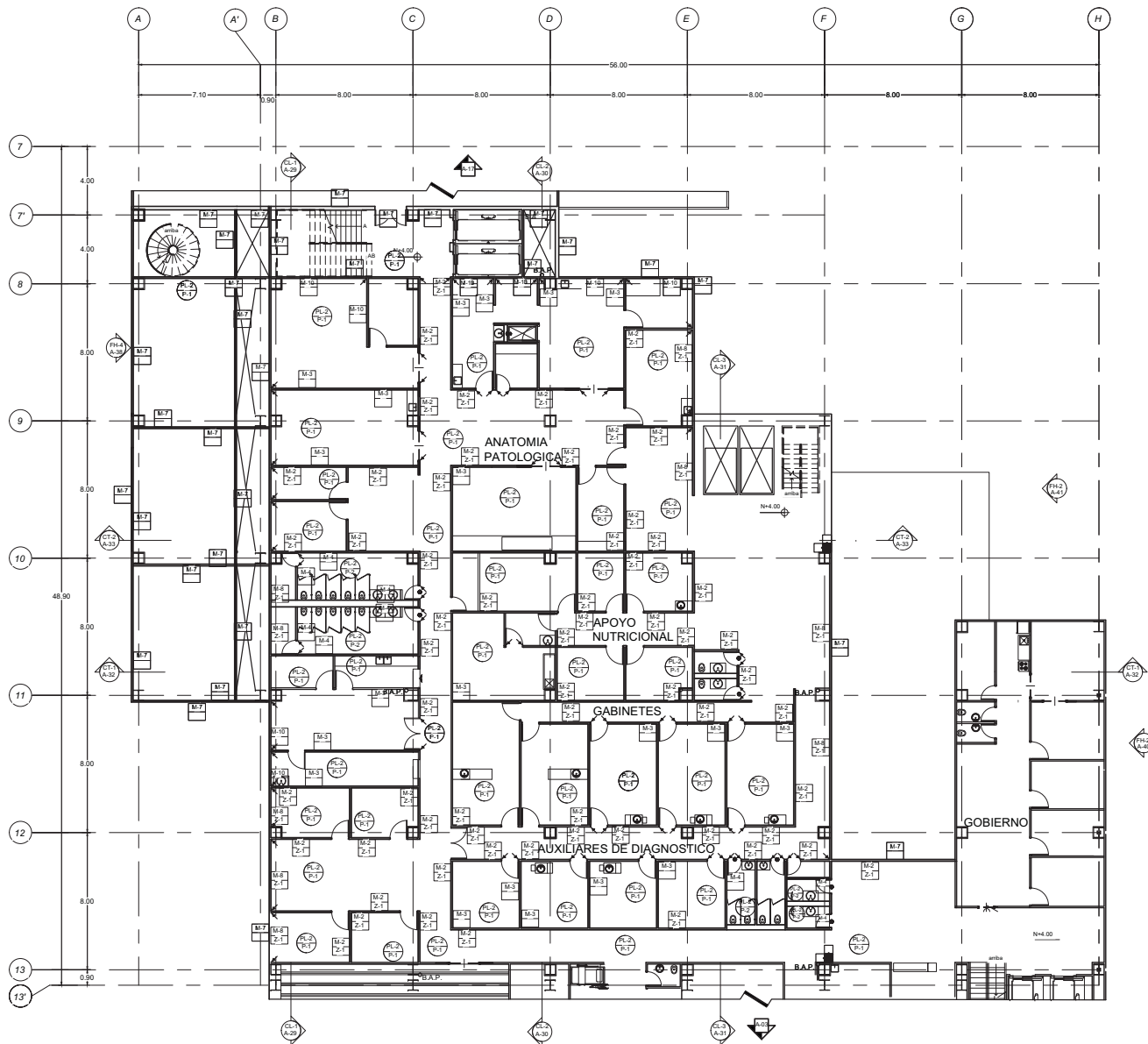
NOMBRE DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO B

PROYECTO: ACABADOS

ESCALA: 1:250  
 UNIDAD DE PLANO: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012



AS-04



- SIMBOLOGIA**
- M-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
  - Z-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN ZÓCALO
  - F-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN PLAFÓN
  - P-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
  - ↖ INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
  - ↘ INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN
  - INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
  - INDICA INICIO DE DESPERTE EN PISO



SEMINARIO DE SITUACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UBICACIÓN DEL LUGAR: PLANTA ALTA EDIFICIO B

ESTADO: ACABADOS

ESCALA: 1:250

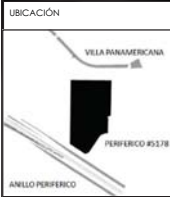
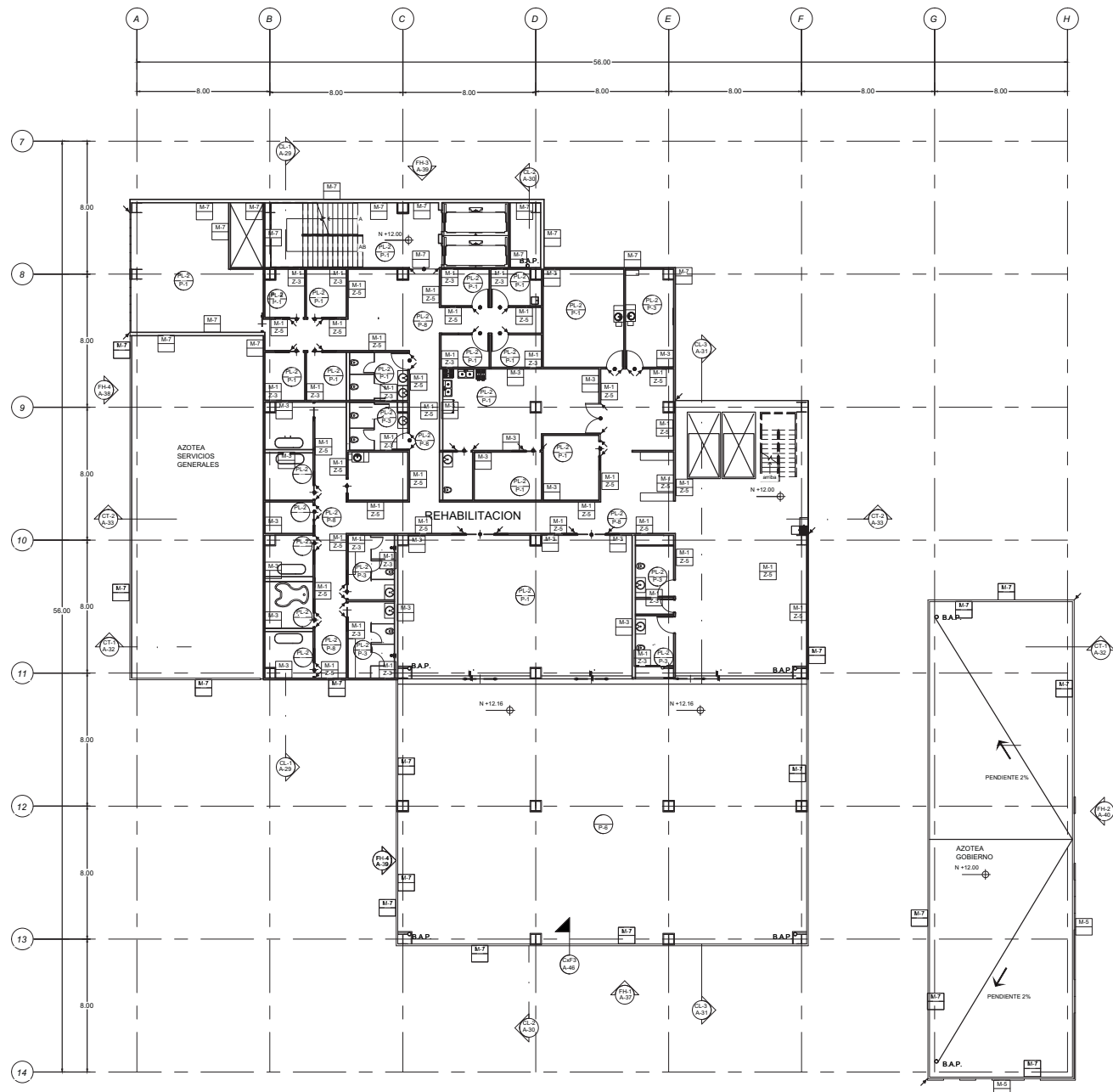
UNIDAD DE MEDIDA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012



AS-05





- SIMBOLOGIA**
- M-1 Z-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
  - M-1 Z-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN ZÓCALO
  - M-1 Z-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN PLAFÓN
  - M-1 Z-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
  - ↔ INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
  - ↔ INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN
  - INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
  - INDICA INICIO DE DESPRECIO EN PISO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALCADO LEVY

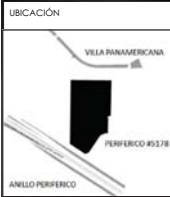
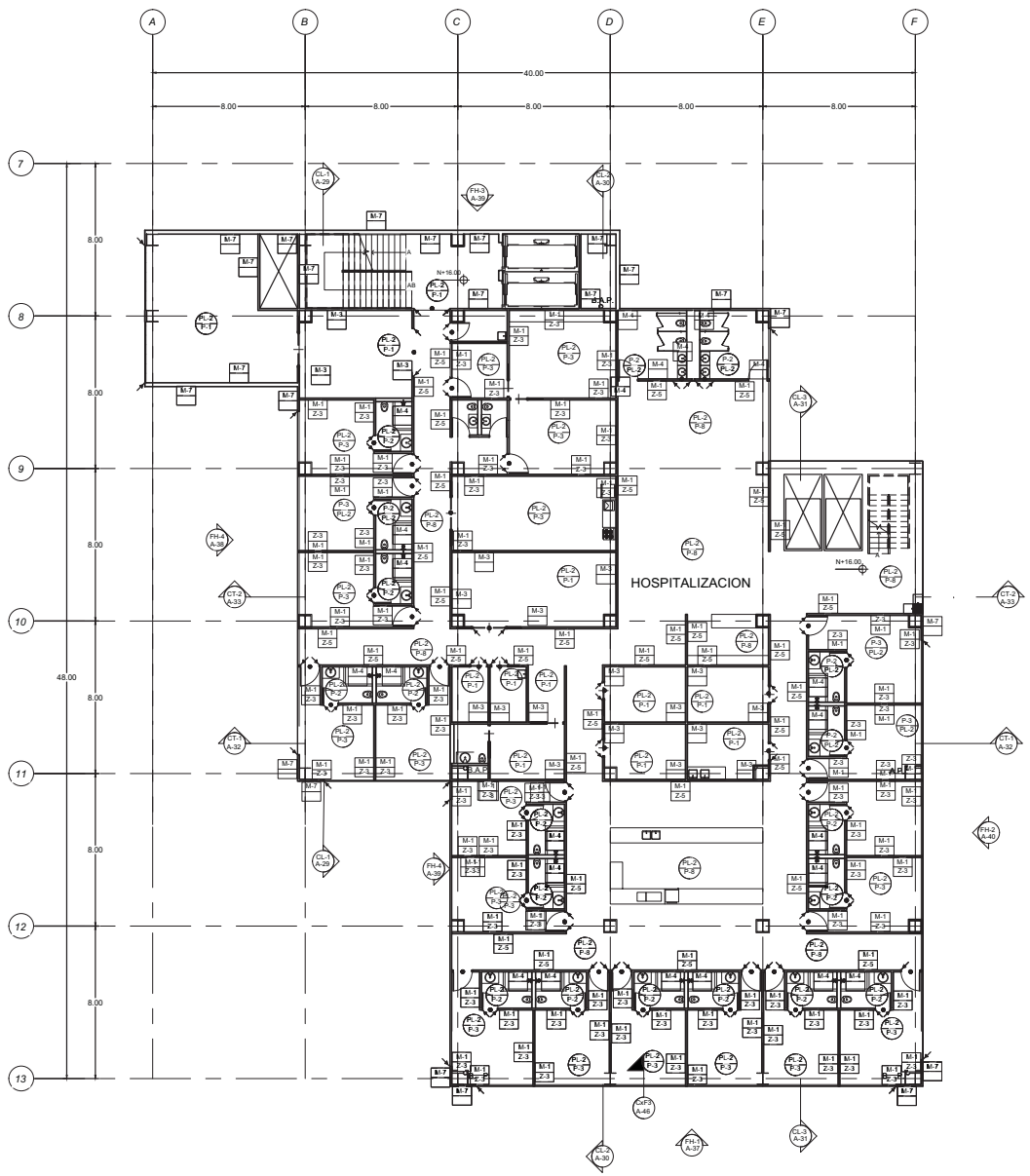
EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PAIS:  
SEGUNDO NIVEL EDIFICIO B  
ACABADOS

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012



NO. DE PLANO:  
**AS-07**



- SIMBOLOGIA**
- M-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
  - Z-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN PIZCLO
  - P-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN PLAFON
  - P-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
  - A-30 INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
  - A-30 INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
  - A-30 INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
  - A-30 INDICA INICIO DE DESPERCE EN PISO



**SEMINARIO DE SITUACION II**

PROYECTO: ALANSI RANGEL FERNANDO  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

UBICACION: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: TERCER NIVEL EDIFICIO B

PROYECTO: ACABADOS

ESCALA: 1:250

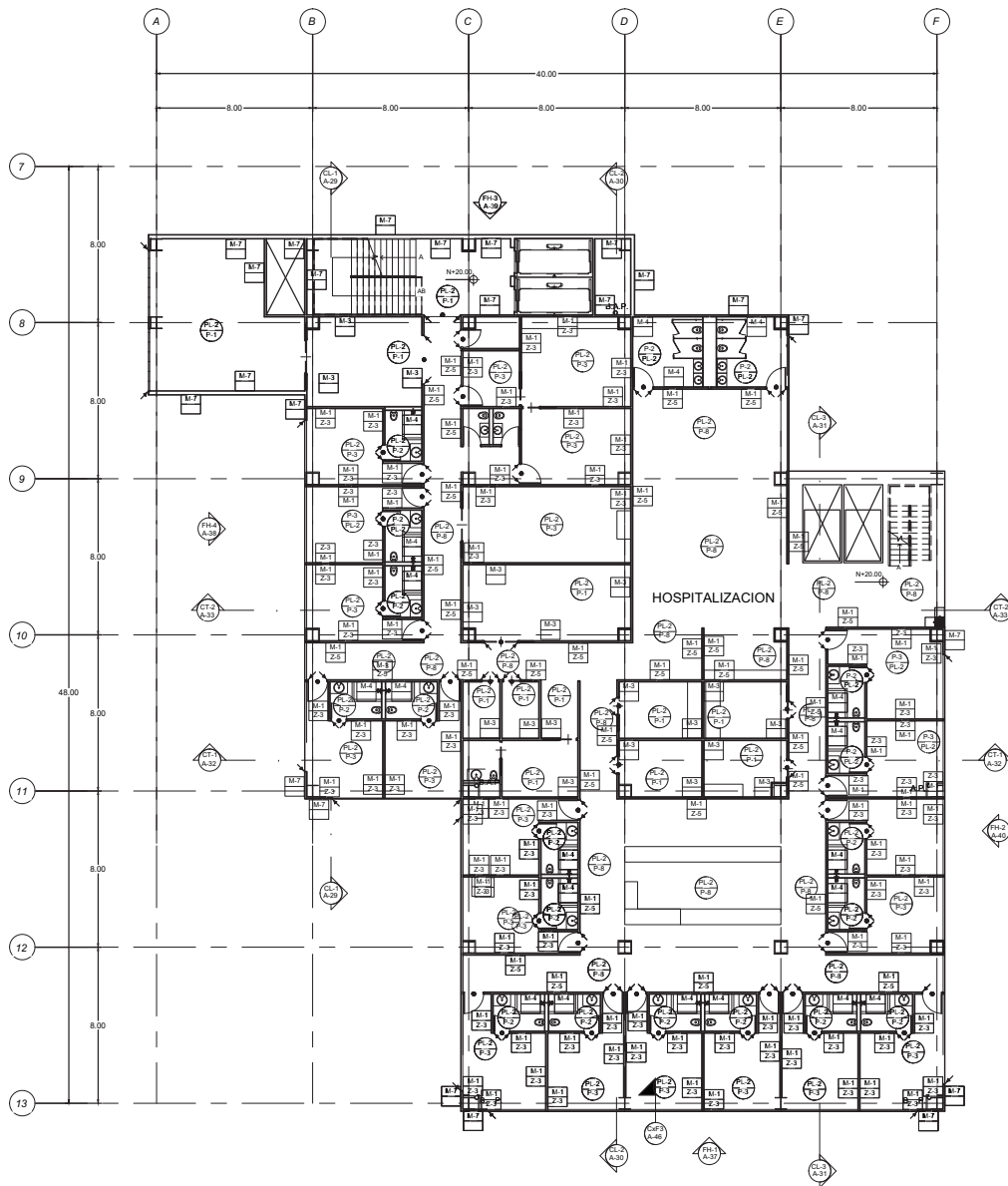
HOY DE PLANO: **AS-08**

CIDAD: MEXICO

FECHA: NOVIEMBRE 2012

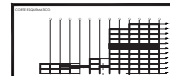
BOQUILLA GOMPEX





NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- M-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- Z-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN DEDICHO
- P-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN FLAJON
- A-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- A-2 INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- A-3 INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN FLAJON
- A-4 INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- A-5 INDICA INICIO DE DESPERCE EN PISO



SEMINARIO DE VENTILACION II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TIPO DE OBRA: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL VALLE: CUARTO NIVEL EDIFICIO B

PROYECTO: ACABADOS

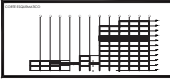
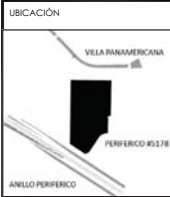
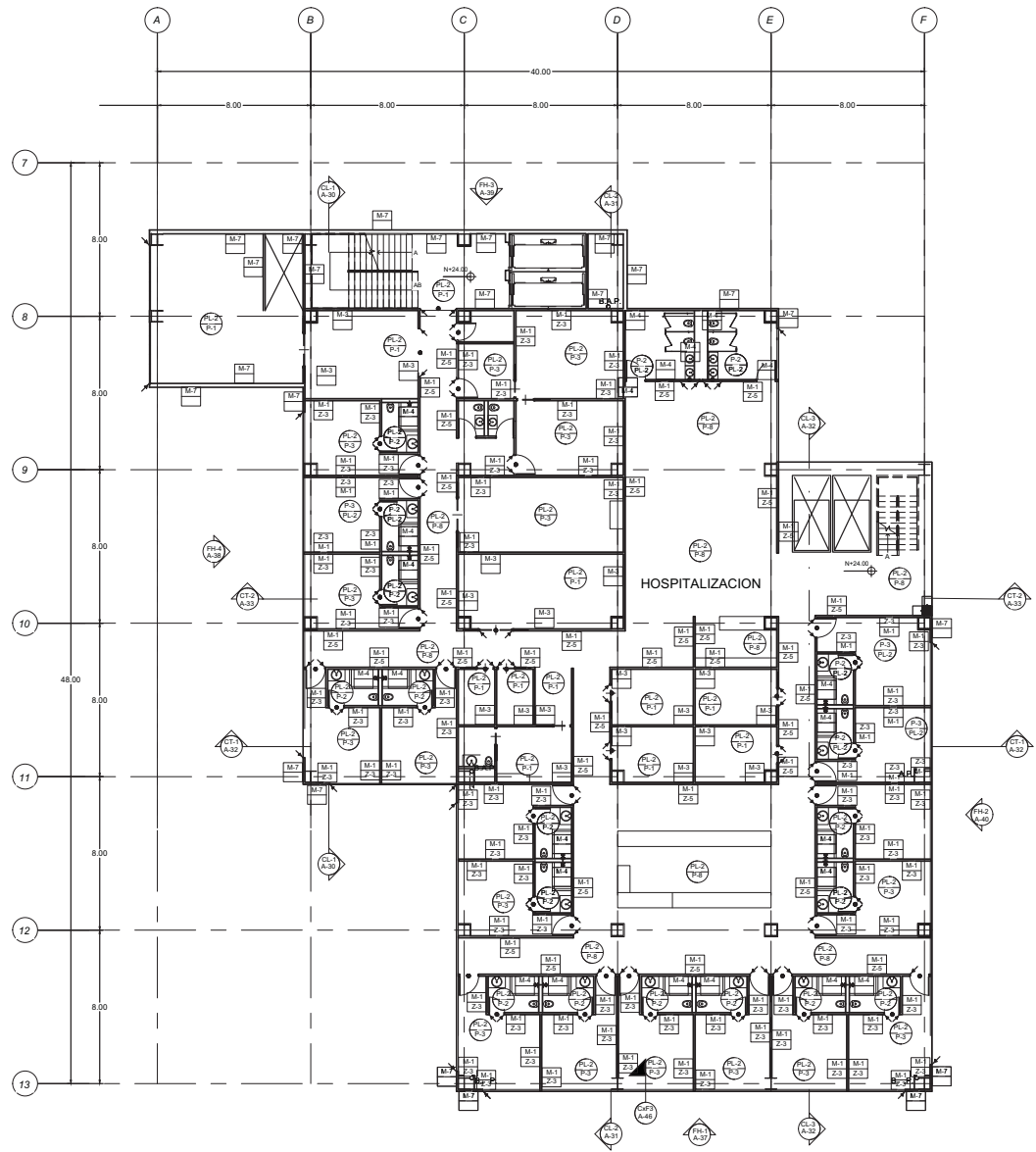
ESCALA: 1:250

COTAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: AS-09





- SIMBOLOGIA**
- M.1 Z.1 INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
  - M.1 Z.2 INDICA RECUBRIMIENTO EN DICCIO
  - F.1 F.1 INDICA RECUBRIMIENTO EN FLAJON
  - F.1 F.2 INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
  - ↔ INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
  - ↔ INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN FLAJON
  - INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
  - INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO  
ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL LUGAR: QUINTO NIVEL EDIFICIO B  
ACABADOS

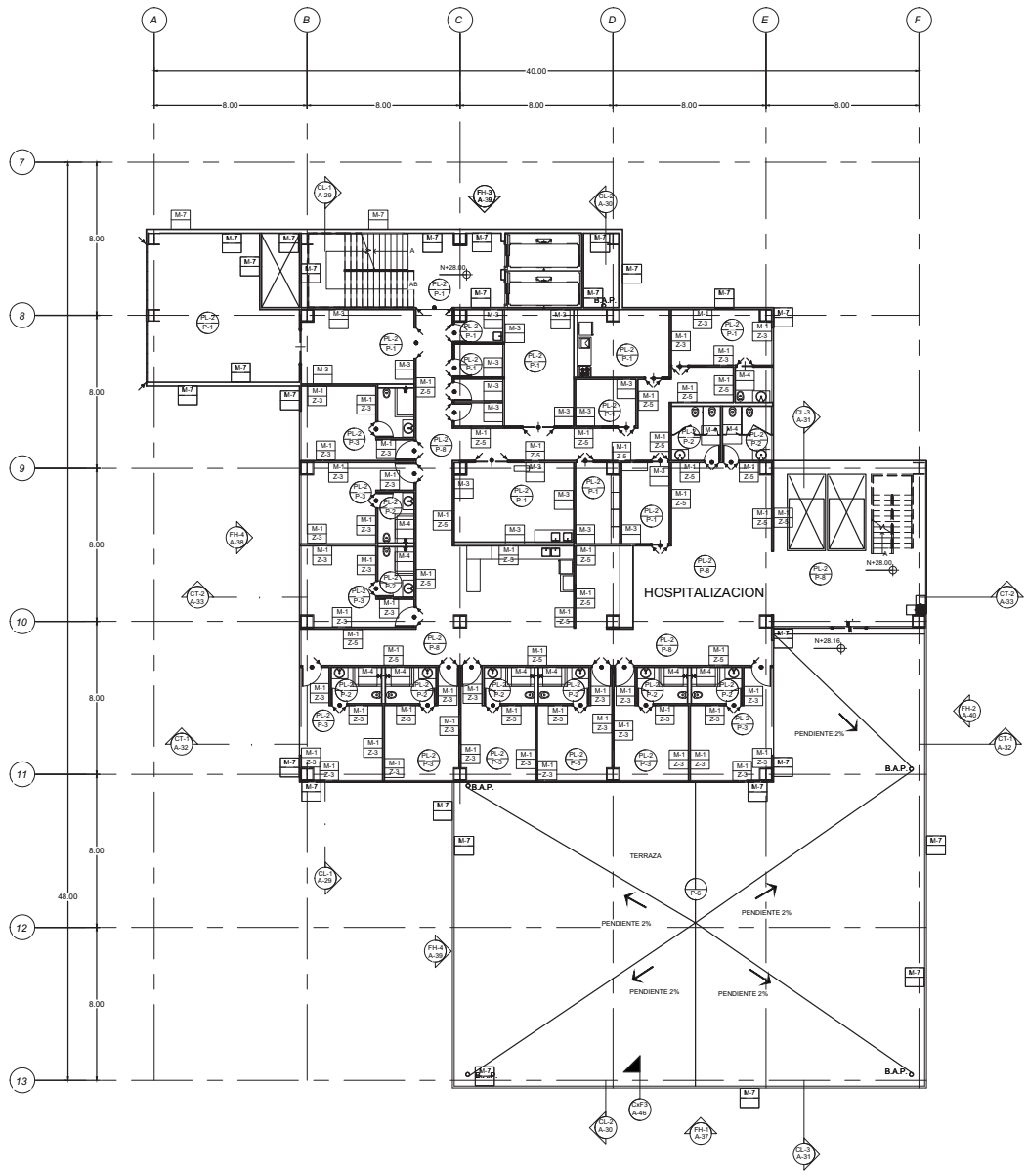
ESCALA: 1:250

CODIGO: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: AS-10

LEGENDA: 0 2 4 6 8 10



NORTE

UBICACION



SIMBOLOGIA

- M-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- Z-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN ZOCLO
- F-1 INDICA RECUBRIMIENTO EN PLAFON
- F-2 INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- W INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- W INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPRECIO EN PISO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO:  
SEXTO NIVEL EDIFICIO B

PROYECTO:  
ACABADOS

ESCALA: 1:250

UNIDAD DE MEDIDA:  
METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SECCION GRUPO: X

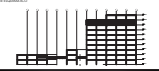
AS-11





NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO



SEMINARIO DE SITUACIÓN II

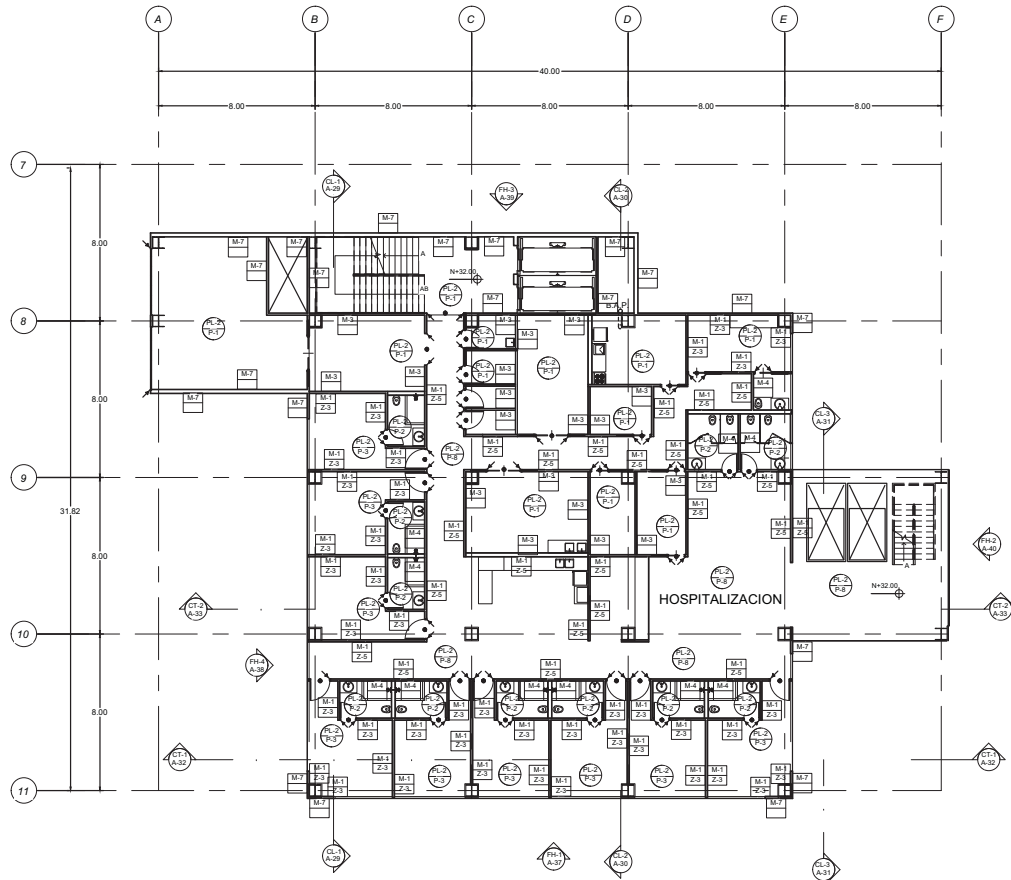
PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: SÉPTIMO NIVEL EDIFICIO B  
DESCRIPCIÓN: ACABADOS

ESCALA: 1:250  
CÓDIGO: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

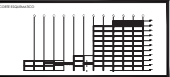
SOLICITA GRUPO: AS-12





NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

- INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN ZOCLO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PLAFÓN
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPICE EN PISO



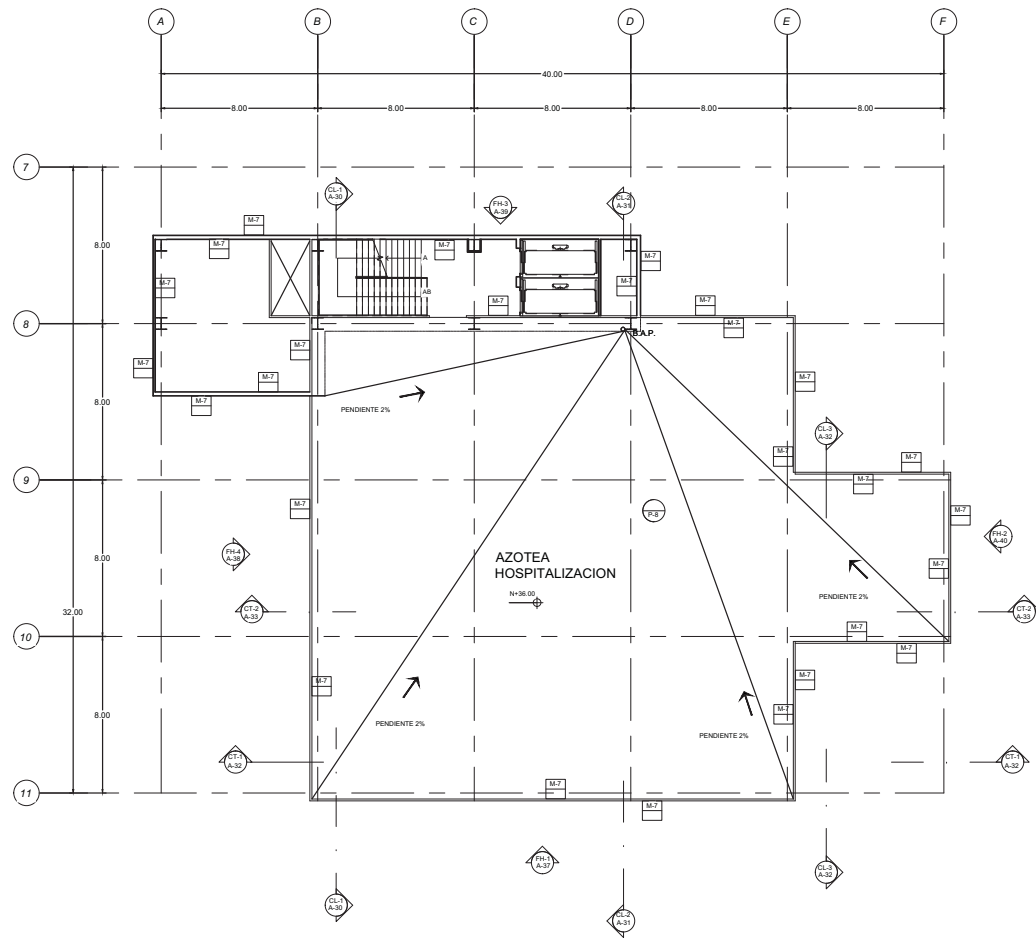
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANIS RAYGEL FERNANDO ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

ÁMBITO DEL PLANO: AZOTEA EDIFICIO B  
ACABADOS

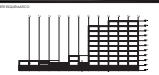
ESCALA: 1:250  
HOY DE PLANO: AS-13  
FECHA: NOVIEMBRE 2012





NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- INDICA RECURRIMIENTO EN MURO
- INDICA RECURRIMIENTO EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

TIPO DE OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PLANTAS EDIFICIO C

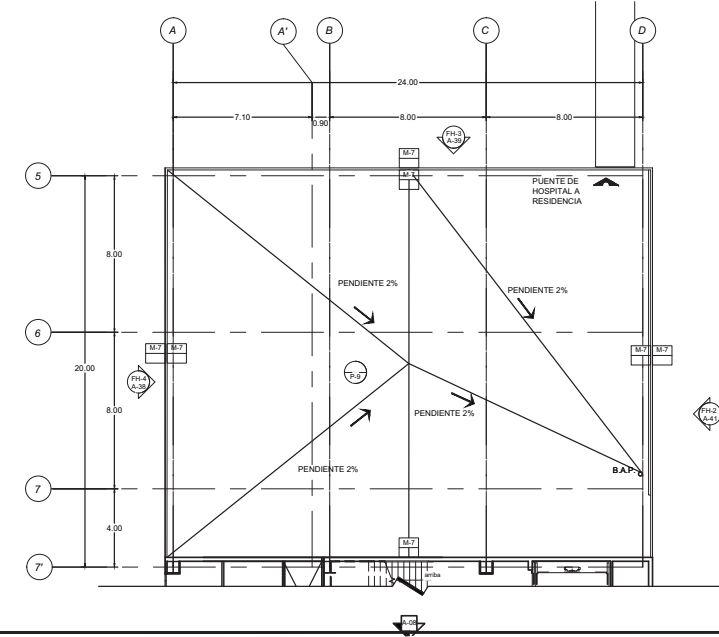
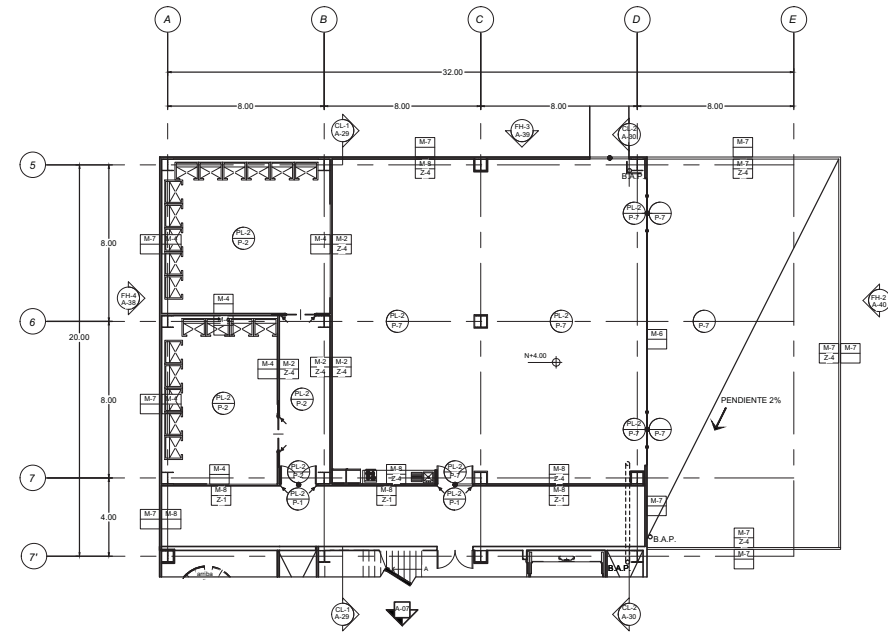
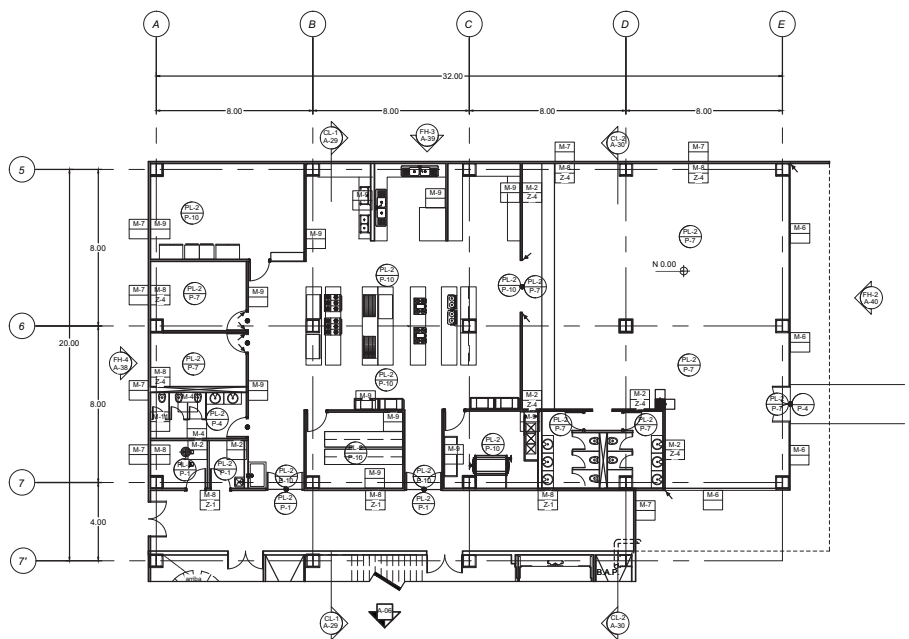
DESCRIPCIÓN: ACABADOS

ESCALA: 1:250

UNIDAD DE MEDIDA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

PROYECTISTA: GONZALO GARCÍA







NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- M.1 INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- Z.1 INDICA RECUBRIMIENTO EN ZÓCALO
- F.1 INDICA RECUBRIMIENTO EN FLAJÓN
- P.1 INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN FLAJÓN
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPERCE EN PISO



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

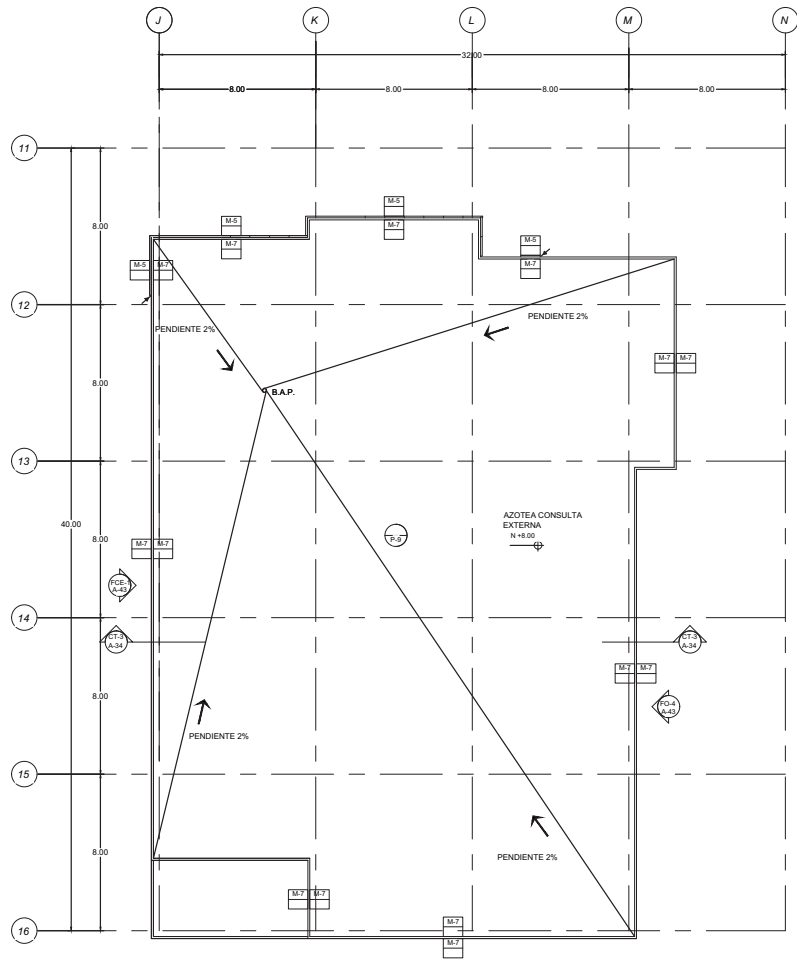
PROFESOR: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL TAMAULIPO: AZOTEA EDIFICIO D  
PROYECTO: ACABADOS

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: AS-16







NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

- INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PLAFÓN
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO



SEMINARIO DE SITUACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO ARBOCENA SALGADO LEVY

UBICACIÓN: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLAZA: PLANTAS DE EDIFICIO E

PROYECTO: ACABADOS

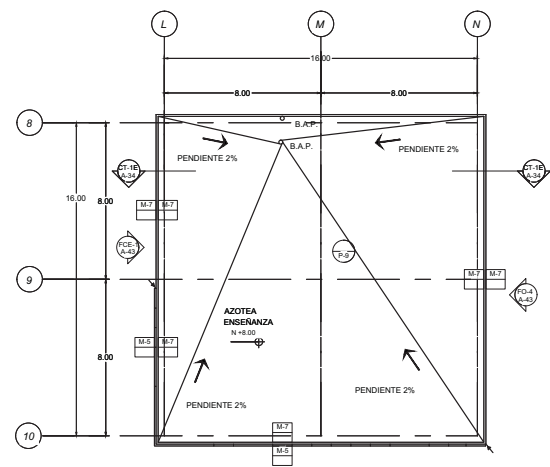
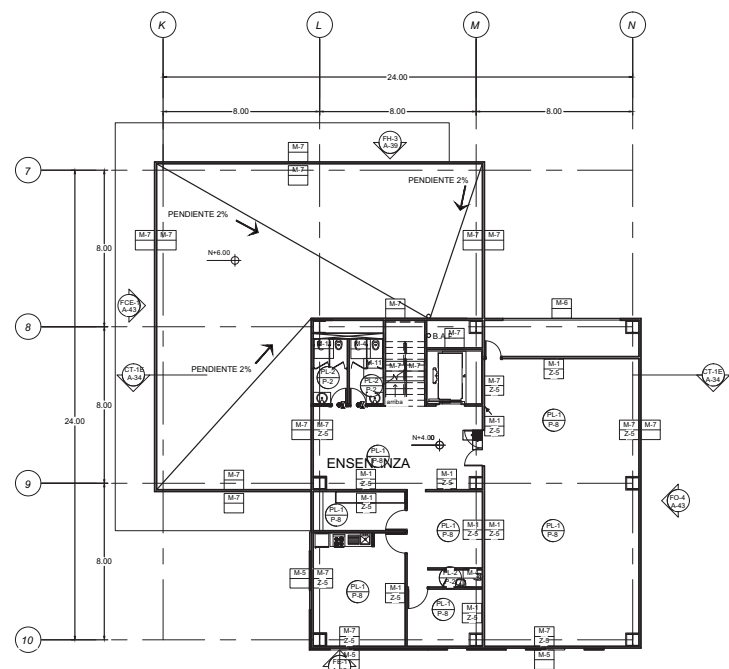
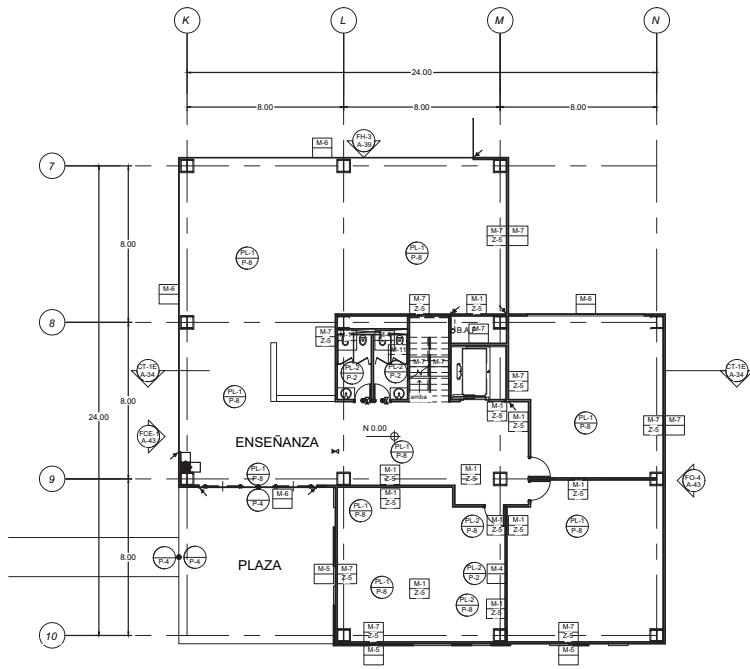
ESCALA: 1:250

HOY DE PLANO: AS-17

CIDRAC: MIEROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

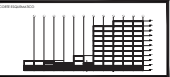
ESCALA GRÁFICA





NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO



SEMINARIO DE SITUACIONES II

PROFESOR: ALANS RANGEL FERNANDEZ

ALUMNO: ARBOCINA SALGADO LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PROYECTO: PLANTA BAJA EDIFICIO F Y G

ESTADIO: ACABADOS

ESCALA: 1:250

UNIDAD DE MEDIDA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SEÑALADO: AS-18

SEÑALADO: AS-18

SEÑALADO: AS-18

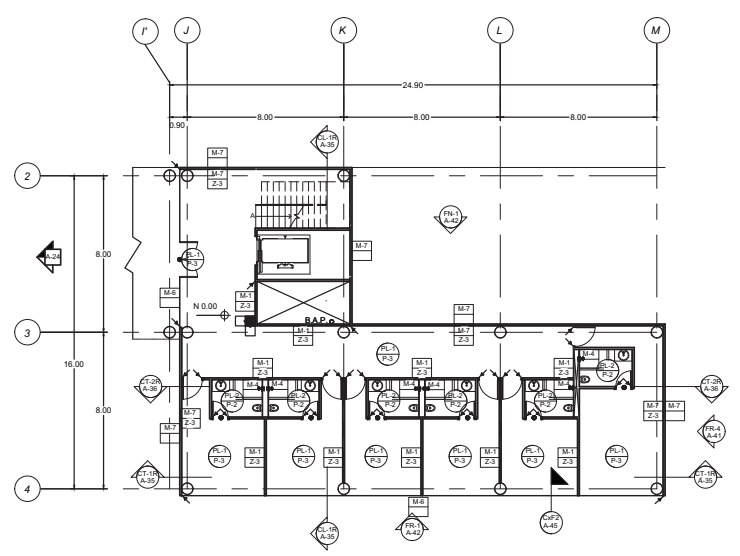
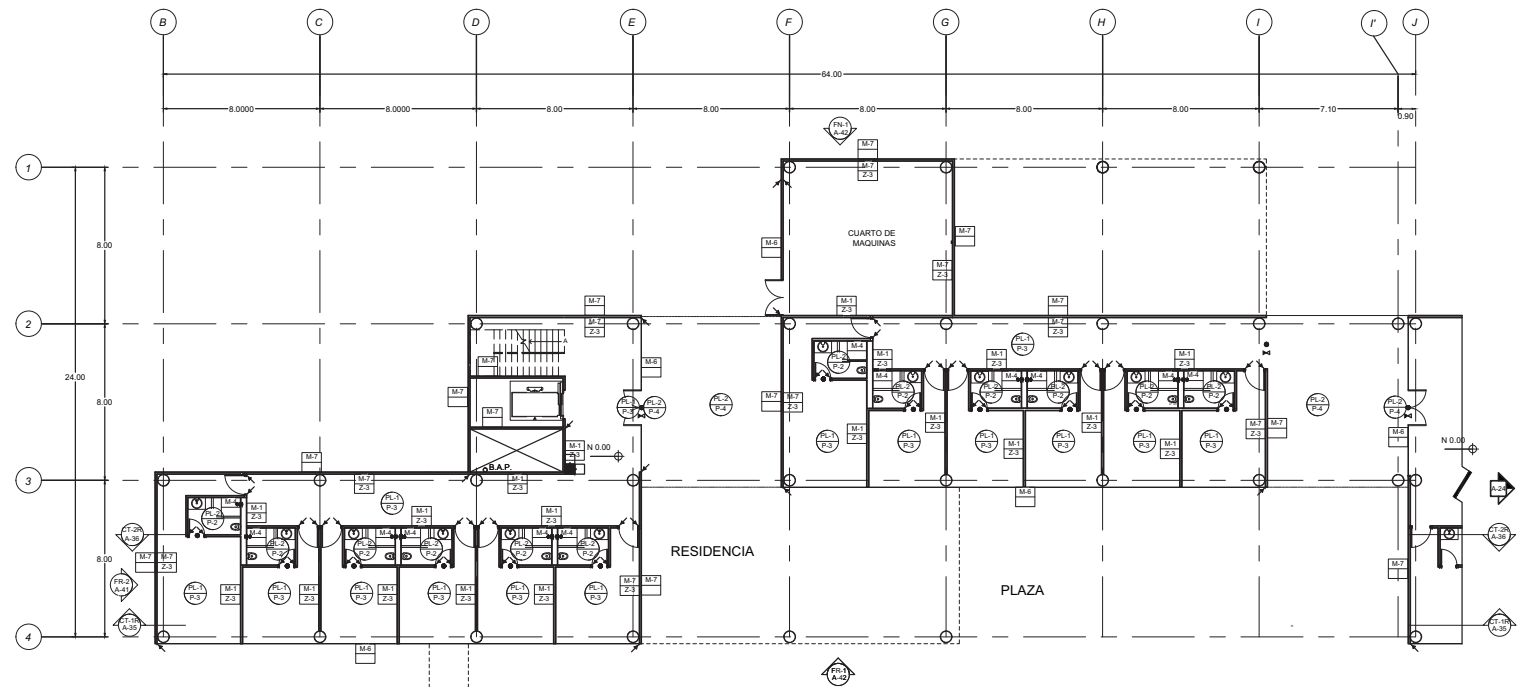
SEÑALADO: AS-18

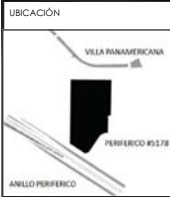
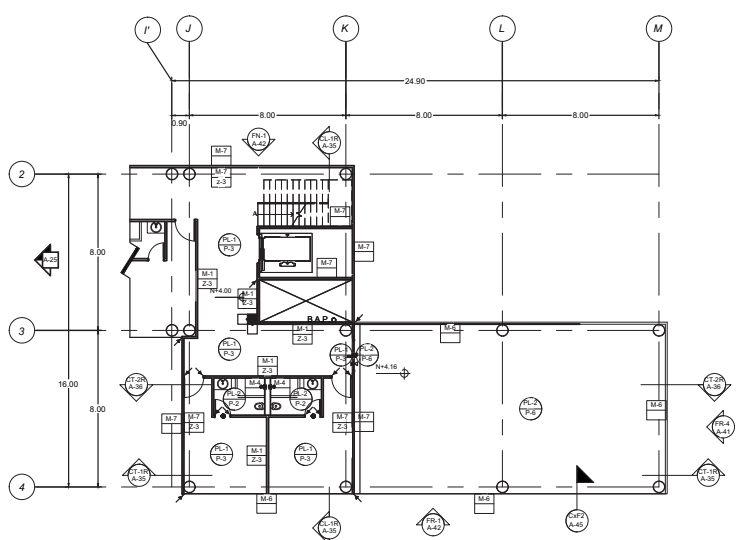
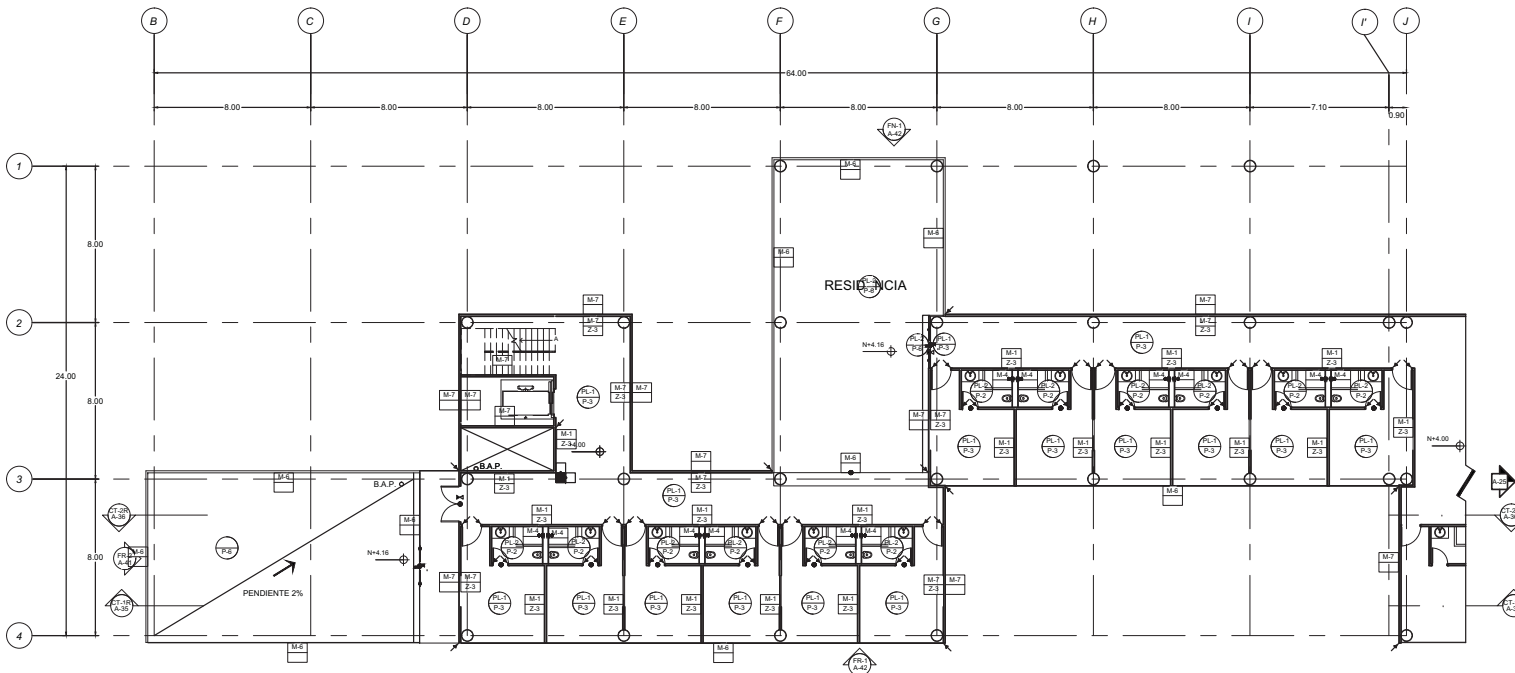
SEÑALADO: AS-18

SEÑALADO: AS-18

SEÑALADO: AS-18

SEÑALADO: AS-18





**SIMBOLOGIA**

- INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO



SEMINARIO DE TITULACION II	
PROYECTO	ALANS RANGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY
UBICACION	HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL
UNIVERSIDAD DEL TOLUCA	PLANTA ALTA EDIFICIO F Y G
PROYECTO	ACABADOS
ESCALA	1:250
CURVA	METROS
FECHA	NOVIEMBRE 2012
BOQUILLA	AS-19



NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PLAFÓN
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPRECIO EN PISO



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

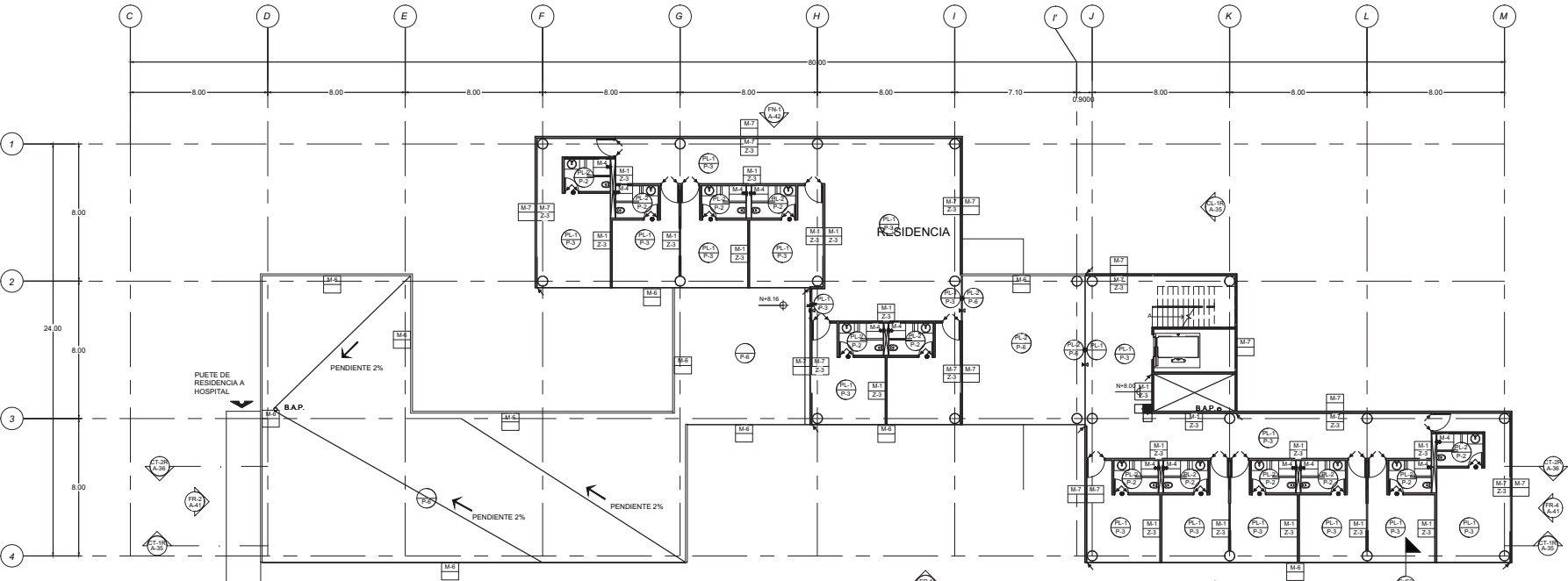
TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL FLOOR: PRIMER NIVEL EDIFICIO F Y G / ACABADOS

ESCALA: 1:250 / HOJA DE PLANO: AS-20

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SECTOR GRÁFICO: 0.00







NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

- INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PISO: TERCER CUARTO Y AZOTEA EDIFICIO F Y G

PROYECTO: ACABADOS

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

INDICAR GRUPO: AS-22

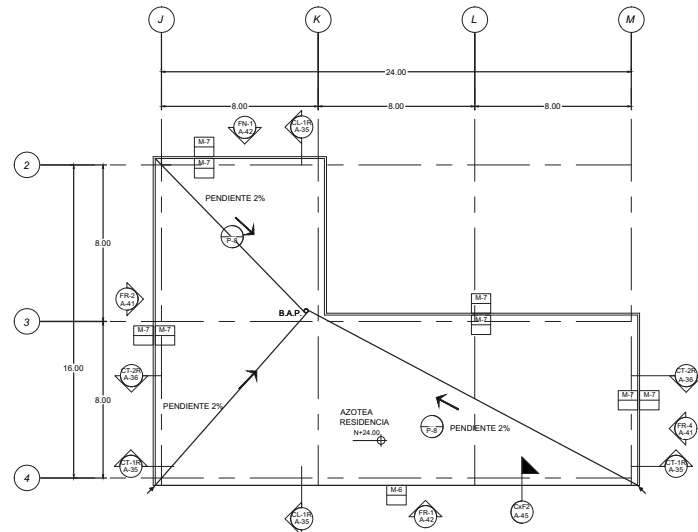
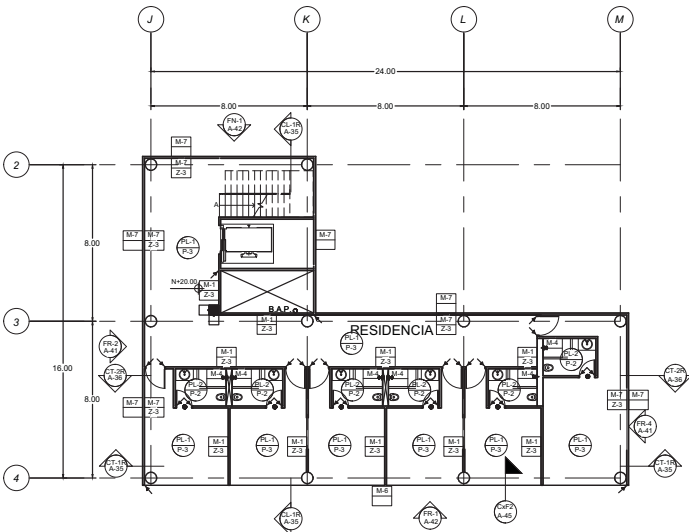
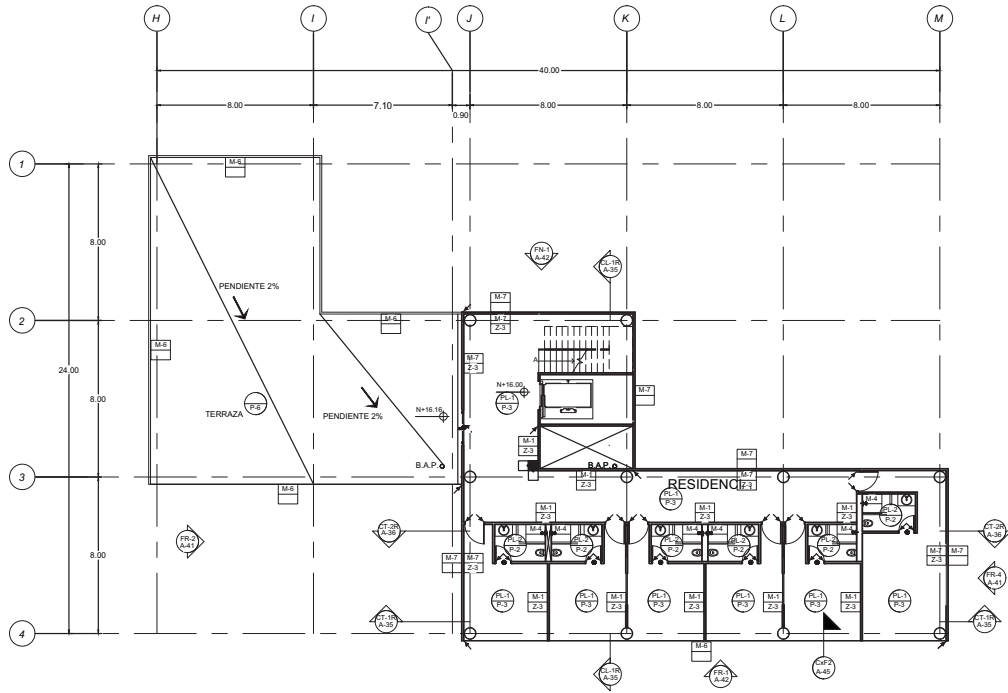


TABLA DE ACABADOS									
CLAVE	MATERIAL	MARCA	LINEA	DIMENSION	COLOR	ACABADO	ACABADO INICIAL	BASE	OBSERVACIONES
<b>M U R O S Y E L E M E N T O S V E R T I C A L E S</b>									
M-1	PINTURA VINILICA	COMEX BIOSENSE	VINIMEX	---	BLANCO	SATNADO	BIOSENSE SELLADOR ACRILICO 5x1	MURO DE TABLAROCA DESPLAZADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA CALBRE 18	COLOR PREDOMINANTE CON ADITIVO ANTIBACTERIANO
M-2	PINTURA ESMALTE	COMEX BIOSENSE	ESMALTE 100	---	BLANCO	SATNADO	BIOSENSE SELLADOR ACRILICO 5x1	MURO DE TABLAROCA DESPLAZADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA CALBRE 18	COLOR PREDOMINANTE CON ADITIVO ANTIBACTERIANO
M-3	LOSETA CERAMICA	POLYCLOR O EQUIVALENTE	POLYCLAD PLUS PU	50x50x1.25	BLANCO	PULIDO	BASEFLEX®	MURO DE TABLAROCA® VR de 12.7 mm	CON ADITIVO ANTIBACTERIANO EN JUNTAS
M-4	LOSETA DE MARMOL	TROY STONE O EQUIVALENTE	TRAVERTINO NOVONA	50x50x2	MARFIL	PULIDO	BASEFLEX®	MURO DE TABLAROCA® VR de 12.7 mm	CON ADITIVO ANTIBACTERIANO EN JUNTAS
M-5	FACHADA VEGETAL	LIFEWALL O EQUIVALENTE	---	100x100x6	---	APARENTE	ARMAZON DE ALUMINIO ANODIZADO DE 3MM	MURO DE CONCRETO 250 kg/m <sup>3</sup> MARCA NOVACEM	---
M-6	CRISTAL	VITROESPRACO O EQUIVALENTE	---	200x20x3	---	TEMPLADO	---	MURO DE CONCRETO 250 kg/m <sup>3</sup> MARCA NOVACEM APLANADO FINO	---
M-7	PINTURA VINILICA	COMEX BIOSENSE	VINIMEX	---	BLANCO	SATNADO	BIOSENSE SELLADOR ACRILICO 5x1	MURO DE CONCRETO 250 kg/m <sup>3</sup> MARCA NOVACEM APLANADO FINO	---
M-8	PINTURA ESMALTE	COMEX BIOSENSE	ESMALTE 100	---	BLANCO	SATNADO	BIOSENSE SELLADOR ACRILICO 5x1	MURO DE CONCRETO 250 kg/m <sup>3</sup> MARCA NOVACEM APLANADO FINO	COLOR PREDOMINANTE CON ADITIVO ANTIBACTERIANO
M-9	LOSETA CERAMICA	INTERCERAMIC O EQUIVALENTE	HABITAT	50x50x1.25	MARFIL	PULIDO	BASEFLEX®	MURO DE TABLAROCA® VR de 12.7 mm	CON ADITIVO ANTIBACTERIANO EN JUNTAS
M-10	LOSETA CERAMICA	POLYCLOR O EQUIVALENTE	POLYCLAD PLUS PU	50x50x1.25	BLANCO	PULIDO	BASEFLEX®	MURO DE CONCRETO 250 kg/m <sup>3</sup> MARCA NOVACEM APLANADO FINO	CON ADITIVO ANTIBACTERIANO EN JUNTAS
M-11	LOSETA DE MARMOL	TROY STONE O EQUIVALENTE	TRAVERTINO NOVONA	50x50x2	MARFIL	PULIDO	BASEFLEX®	MURO DE CONCRETO 250 kg/m <sup>3</sup> MARCA NOVACEM APLANADO FINO	CON ADITIVO ANTIBACTERIANO EN JUNTAS
<b>Z O C L O S, R O D A P I E S Y P R O T E C C I O N E S</b>									
Z-1	LOSETA CERAMICA	POLYCLOR O EQUIVALENTE	POLYCLAD PU	50x15x2	GRIS PERLA	PULIDO	---	---	DEBERA RECIBIR TABLAROCA DE MURDO DE CONCRETO 250 kg/m <sup>3</sup> MARCA NOVACEM APLANADO FINO
Z-2	LOSETA DE MARMOL	TROY STONE O EQUIVALENTE	PIORITO PUEBLA	50x15x2	CREMA MARFIL	PULIDO	---	---	DEBERA RECIBIR TABLAROCA DE MURDO DE CONCRETO 250 kg/m <sup>3</sup> MARCA NOVACEM APLANADO FINO
Z-3	LOSETA DE GRANITO	TROY STONE O EQUIVALENTE	BLANCO BIENA	50x15x2	BLANCO	BRILLADO	---	---	DEBERA RECIBIR TABLAROCA DE MURDO DE CONCRETO 250 kg/m <sup>3</sup> MARCA NOVACEM APLANADO FINO
Z-4	LOSETA DE MARMOL	TROY STONE O EQUIVALENTE	MARMOL GOLDEN	50x15x2	ORO	BRILLADO	---	---	DEBERA RECIBIR TABLAROCA DE MURDO DE CONCRETO 250 kg/m <sup>3</sup> MARCA NOVACEM APLANADO FINO
Z-5	LOSETA DE MARMOL	TROY STONE O EQUIVALENTE	BABIA	50x15x2	BLANCO	BRILLADO	---	---	DEBERA RECIBIR TABLAROCA DE MURDO DE CONCRETO 250 kg/m <sup>3</sup> MARCA NOVACEM APLANADO FINO
<b>P I S O S</b>									
P-1	LOSETA CERAMICA	POLYCLOR O EQUIVALENTE	POLYCLAD PLUS PU	50x50x1.25	GRIS PERLA	DESBASTADO	---	FIRME DE CONCRETO MARCA NOVACEM	---
P-2	LOSETA DE MARMOL	TROY STONE O EQUIVALENTE	PIORITO PUEBLA	50x50x2	CREMA MARFIL	DESBASTADO	---	FIRME DE CONCRETO MARCA NOVACEM	---
P-3	LOSETA DE GRANITO	TROY STONE O EQUIVALENTE	BLANCO BIENA	50x50x2	BLANCO	DESBASTADO	---	FIRME DE CONCRETO MARCA NOVACEM	---
P-4	CANTERA	TROY STONE O EQUIVALENTE	BUICHAPAN	---	BLANCO	APARENTE	---	NIVELADO Y UNIFORME	---
P-5	CANTERA	TROY STONE O EQUIVALENTE	BLANCO GALARZA	---	BLANCO	APARENTE	---	NIVELADO Y UNIFORME	---
P-6	AZOTEA VEGETAL	LIFEWALL O EQUIVALENTE	---	100x100x14	---	APARENTE	ARMAZON DE ALUMINIO ANODIZADO DE 3MM	FIRME DE CONCRETO MARCA NOVACEM	---
P-7	LOSETA DE MARMOL	TROY STONE O EQUIVALENTE	MARMOL GOLDEN	50x50x2	ORO	PULIDO	---	FIRME DE CONCRETO MARCA NOVACEM	---
P-8	LOSETA DE MARMOL	TROY STONE O EQUIVALENTE	BABIA	50x50x2	BLANCO	PULIDO	---	FIRME DE CONCRETO MARCA NOVACEM	---
P-9	FIRME DE CONCRETO	---	---	---	---	ESCOBILLADO	TEPETATE COMPACTADO	FIRME DE CONCRETO MARCA NOVACEM	---
P-10	LOSETA CERAMICA	INTERCERAMIC O EQUIVALENTE	HABITAT	50x50x1.25	MARFIL	---	PEGAZULEJO	FIRME DE CONCRETO MARCA NOVACEM	---
<b>P L A F O N E S</b>									
PL-1	PINTURA VINILICA	COMEX BIOSENSE	VINIMEX	---	BLANCO	SATNADO	BIOSENSE SELLADOR ACRILICO 5x1	PANEL DE YESO RH*	*RESISTENTE A HUMEDADES
PL-2	PINTURA ESMALTE	COMEX BIOSENSE	ESMALTE 100	---	BLANCO	MATE	BIOSENSE SELLADOR ACRILICO 5x1	PANEL DE YESO RH*	*RESISTENTE A HUMEDADES

NOTA:

LAS LOSAS DE CONCRETO ARMADO Y LOSACERO QUE RECIBAN EL MATERIAL DE ACABADO PARA PISOS, DEBERÁN TENER UN TERMINADO UNIFORME Y NIVELADO. EN EL CASO DE QUE LA CALIDAD CONSTRUCTIVA DE ESTE CONCEPTO SEA INADECUADA, LA CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ PREEVER UN FIRME DE NIVELACIÓN

FALSO PLAFON DE TABLAROCA LISO RH DE 12.7 mm, CON ESTRUCTURA DE CANAL LISTON Y CANALETA, COLGANTEADA DE LOSA, CON ACABADO FINAL SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS DE ACABADOS .

SIMBOLOGIA

- INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN ZOCLO
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PLAFON
- INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPECE EN PISO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

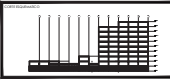
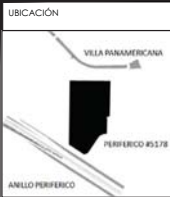
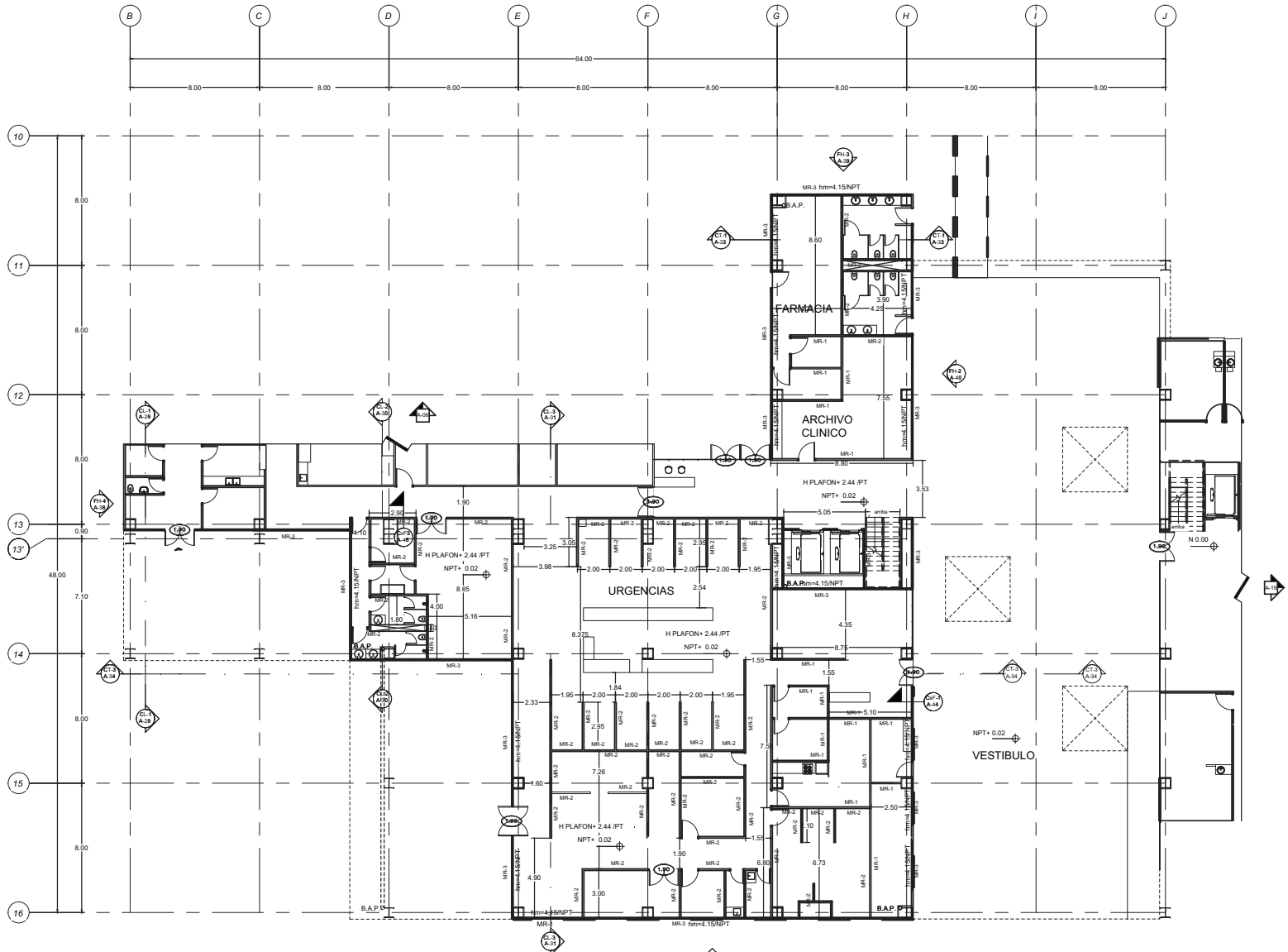
TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PLANO: TERCER CUARTO Y AZOTEA EDIFICIO F Y G

PROYECTANTE: ARQUITECTONICO

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012





- UBICACION**
- INDICACION:**
- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCIA DE 120x40x120mm DE ESPESOR (2 caras) #10mm ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DESPLAZADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 6.4mm CALPUNTO DE JUNTAS CON SISTEMA BASCOTAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCIA WF DE 120x40x120mm DE ESPESOR (2 caras) #10mm ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DESPLAZADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 6.4mm CALPUNTO DE JUNTAS CON SISTEMA BASCOTAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO 15cm de espesor con acabado liso para recibir acabado.
  - FC=CONCRETO APUNTAADO USADO PARA RECIBIR ACABADO.
  - CC=COLUMNA DE ACERO IPR #1000x100x100x10mm CON PINZA CON FINES ANTICORROSIVO COLOR BLANCO.
  - hm=INDICA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS TIENEN 4.4 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - h plafon=INDICA ALTURA DE PLAFON SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES TIENEN 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - FAUO=FAUO DE PANEL DE VISO DE 120x240x120mm DE ESPESOR GALVANIZADO DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DESPLAZADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 6.4mm CALPUNTO DE JUNTAS CON SISTEMA BASCOTAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
  - AN=INDICA ANCHO DE VANO PARA COLOCACION DE PUERTA TODAS LAS PUERTAS TIENEN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
  - NPT=NIVEL DE PISO TERMINADO
- NOTA: TODOS LOS MUROS INTERIORES TIENDRAN UNA ALTURA 2.44 METROS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALVADOR LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUEBLO PLANTA BAJA EDIFICIO A

DISEÑADOR: ALBANILERIA

ESCALA: 1:250

COPIAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SEÑALA GRABAS

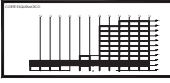
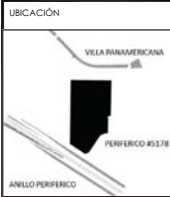
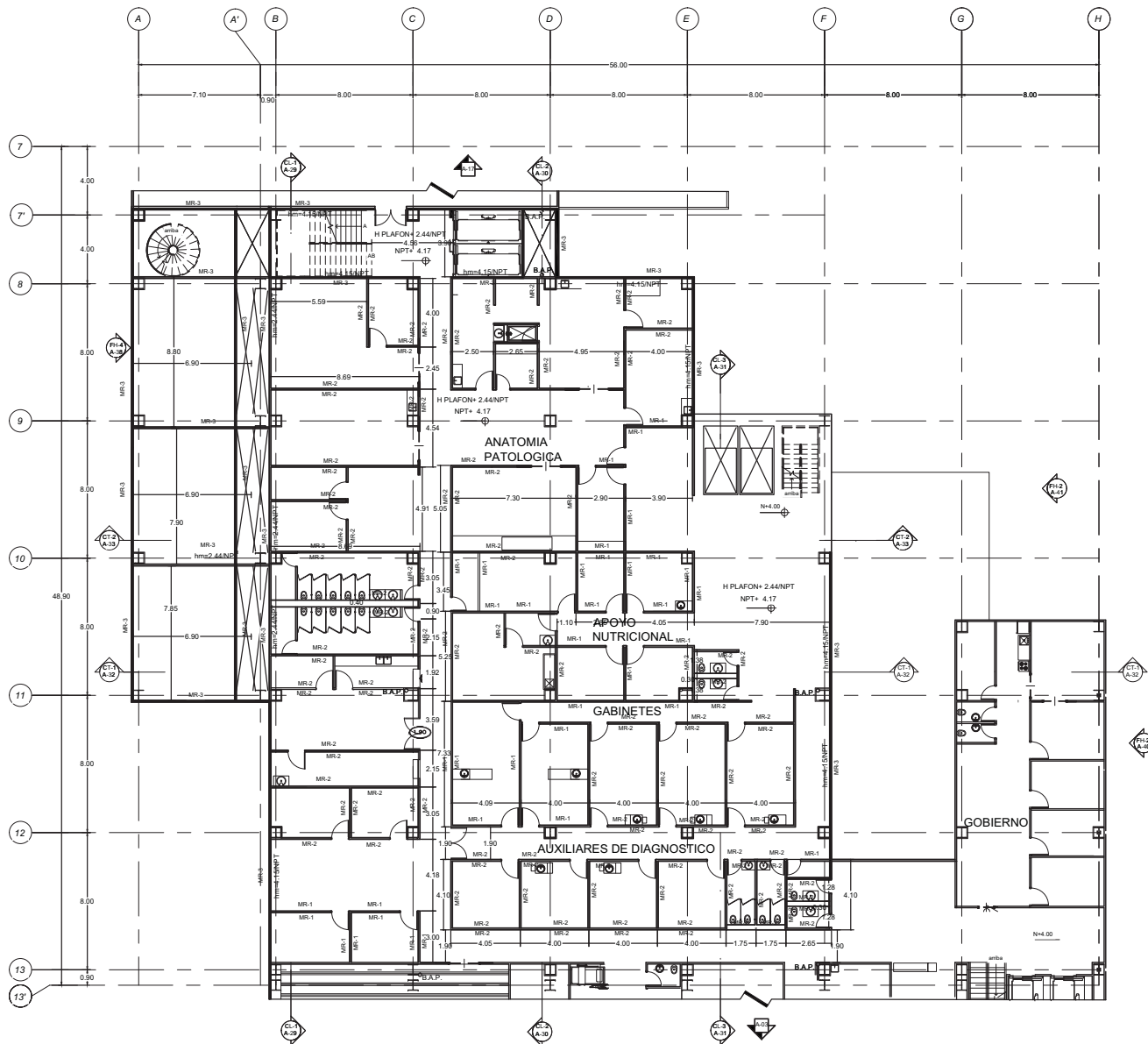
AL-01











- ABRIGADA:**
- MR-01 MURO DE PANELES DE TABLADERO DE 225x300x12mm DE ESPESOR 12 UNIDAD ANTIQUINA ELABORADO CON BASES DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.00m CALZADO DE JUNTA CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-02 MURO DE PANELES DE TABLADERO MS DE 225x300x12mm DE ESPESOR 12 UNIDAD ANTIQUINA ELABORADO CON BASES DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.00m CALZADO DE JUNTA CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO FINO LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-04 COLUMNA DE ACERO TIPO IPB REMICADA DE ACERO C-150x150x10x13mm CON PRIMER AMERICORROGIVO COLOR BLANCO.
  - MR-05 REJA A LA PARRA DE MADERA SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MARGES IRAN A 2.00 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - MR-06 H PLAFON DE PLAFON SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO. PLAFON DE PANELES DE YESO DE 1200x600x12mm DE ESPESOR CALZADO DE LOTA BASE DE CANAL USION CALAFATEO DE JUNTA CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-07 REJA ANCHO DE VANO PARA COLOCACION DE PUERTA. SOLERA DE PUERTA TENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
  - NPT NIVEL DE PISO TERMINADO.
  - NOTA TODOS LOS MARGES INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARQUITECTA SALVADOR LEVY

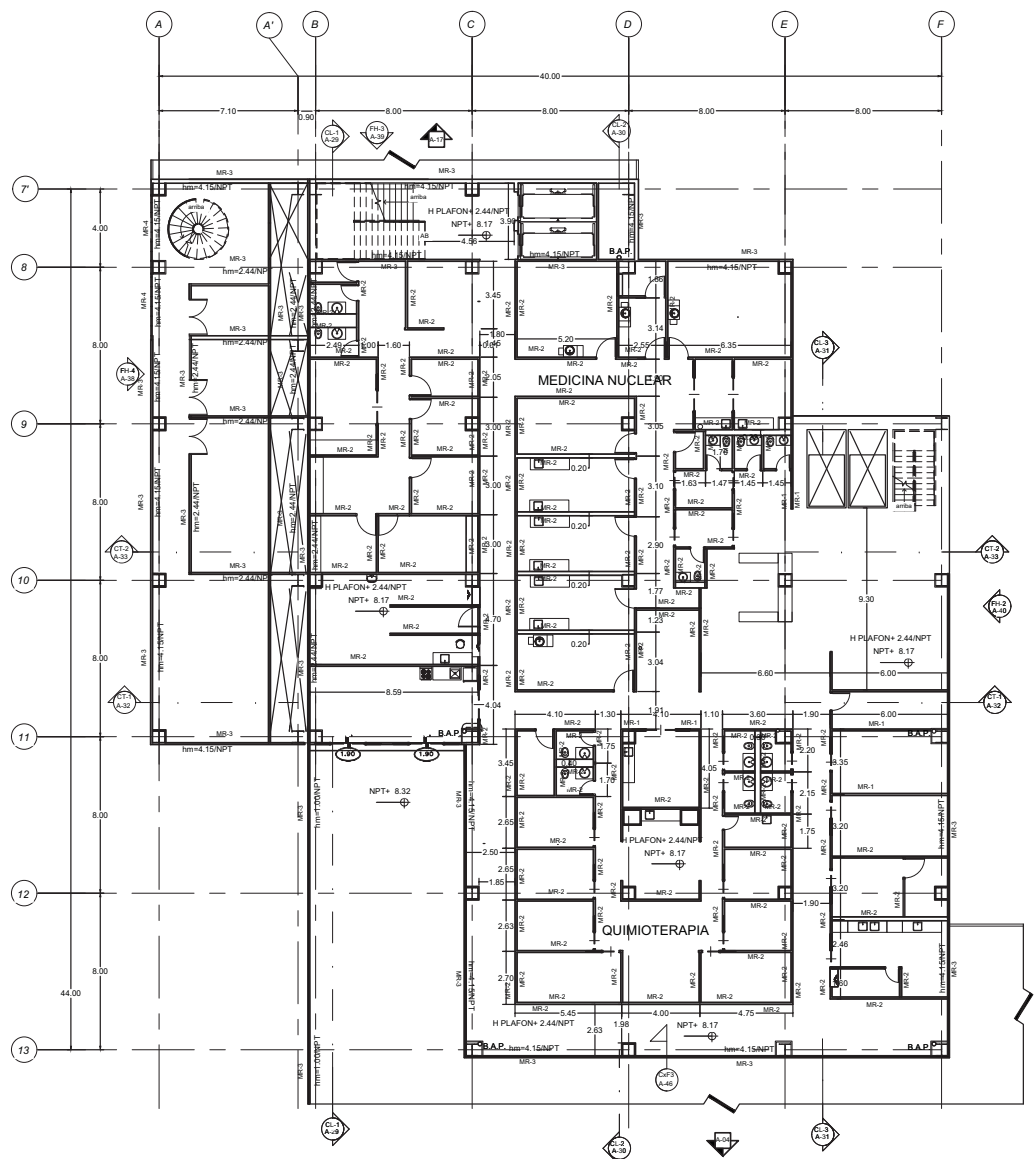
UBICACION: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL


NOMBRE DEL PLANO: PLANTA ALTA EDIFICIO B / ALBAÑILERIA

ESCALA: 1:250 / HOY DEL PLANO: AL-05

UNIDAD: METROS / FECHA: NOVIEMBRE 2012



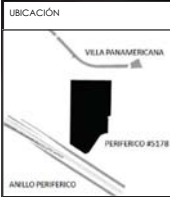




NORTE

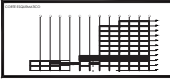
---

UBICACIÓN



---

ANILLO PERIFÉRICO



---

INTRODUCCIÓN

MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1225x600x125mm DE EFECTOS 12 UNOS #120PR ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 72 DESPLANTADO SOBRE ZÓCALO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 6.40mm CALIBRADO DE JUNTA CON SERRA BASTIDAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.

MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCA WE DE 1225x600x125mm DE EFECTOS 12 UNOS #120PR ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 72 DESPLANTADO SOBRE ZÓCALO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 6.40mm CALIBRADO DE JUNTA CON SERRA BASTIDAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.

MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO 17 COSECCIONADO ARMADO PND LISTO PARA RECIBIR ACABADO.

MR-04 COLUMNA DE ACERO TIPO IPR ARMADAS DE ACERO F-516 BORDADOS PASADA CON PRIMER ANTI CORROSIVO COLOR BLANCO

hm HIDEA ALIDURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TÓDOS LOS PLANOS B.A.P. 2 ANTERIORES SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO

h plafon HIDEA ALIDURA DE PLAFÓN SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TÓDOS LOS PLANOS B.A.P. 2 ANTERIORES SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO

h falso plafon HIDEA ALIDURA DE PANELES DE VISO DE 1225x600x125mm DE ESP. COLGADA EN LA DE LOSA BASE DE CANAL LISTON CALAFATEADO DE JUNTA CON SERRA BASTIDAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.


ca HIDEA ANCHO DE VANO PARA COLOCACIÓN DE REJES

ca HIDEA LAS REJES TENDRAN UNA ALIDURA DE 2.10 X 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO


NPT NIVEL DE PISO TERMINADO

NOTA: TÓDOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS

---



FA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

---

SEMINARIO DE SITUACIÓN II

---

PROYECTO: ALANO RAYGEL FERNANDO  
ARQUITECTA SALVADOR LEVY

---

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

---

UNIVERSIDAD DEL PLANO: PRIMER NIVEL EDIFICIO B

---

PROFESIÓN: ALBANILERIA

---

ESCALA: 1:250

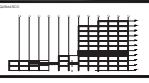
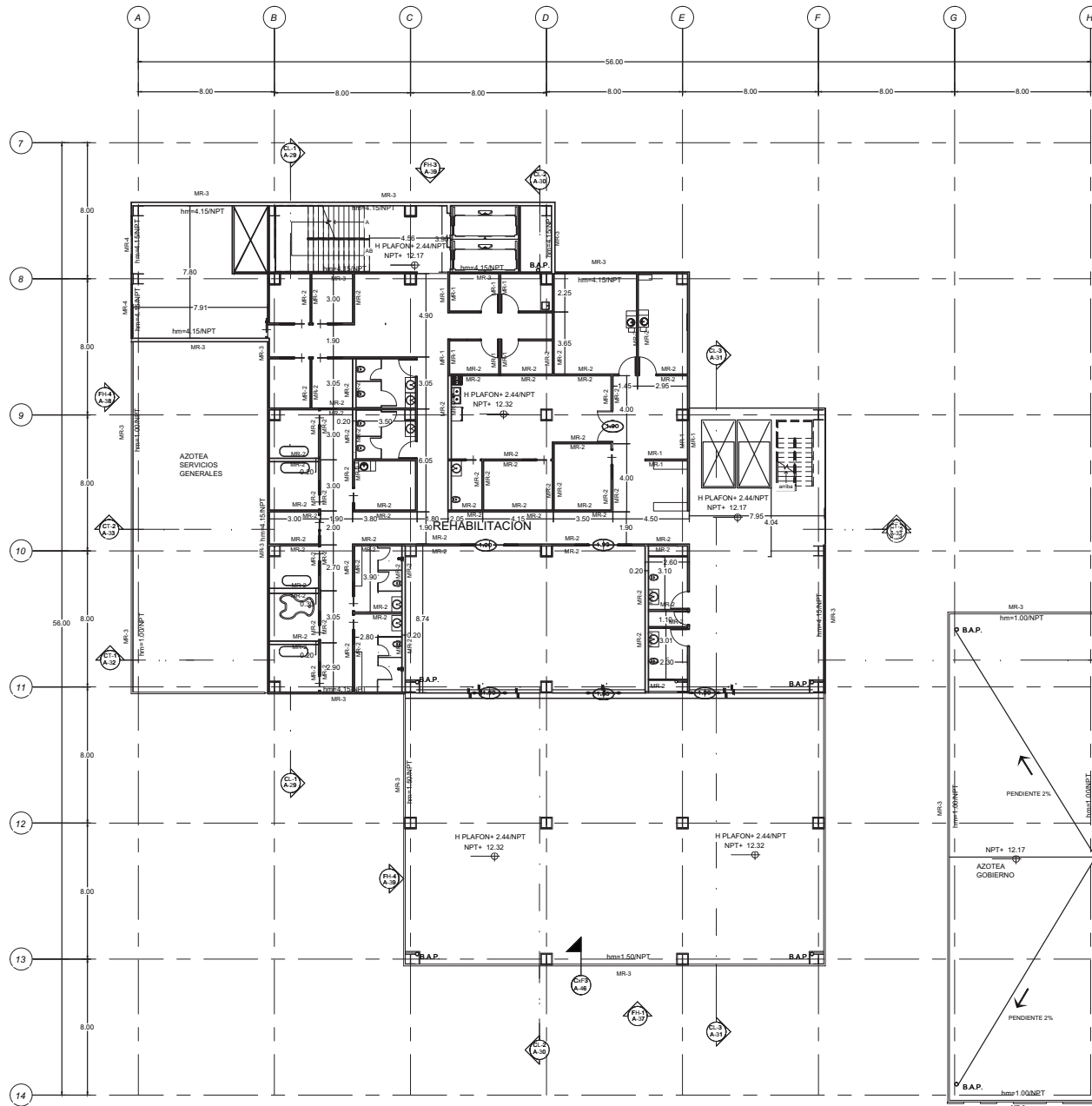
COTAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: AL-06

---

ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8 10



- LEYENDA**
- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLARACA DE 1.22X4.44X17.70 DE EPSILON (2) UNOS ENTORN BLANDEADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.43CM CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-02 MURO DE PANEL DE TABLARACA WR DE 1.22X4.44X17.70 DE EPSILON (2) UNOS ENTORN BLANDEADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.43CM CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO FUNDACIONES APARADO PISO LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
  - COLUANA DE ACERO TIPO IPR SERVICIOS DE ACERO FCH SERVICIOS PINTADA CON PRIMER ANTICORROSION COLOR BLANCO
  - hmr-1 PIEZA ALTIMA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - h plafon= PIEZA ALTIMA DE PLAFON SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - FALSO PLAFON DE PANEL DE YESO DE 1.22X4.44X17.70 DE EPS COLGANTINA DE LOTA BASE DE CANAL LISTON CALAFATEO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
  - PIEZA ANCHO DE PISO PARA COLOCACION DE PUERTA TODAS LAS PUERTAS TENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
  - NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NOTA: TODOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

UBICACION: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: SEGUNDO NIVEL EDIFICIO B

PROFESIONISTA: ALBANELERIA

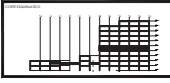
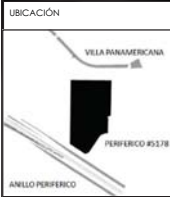
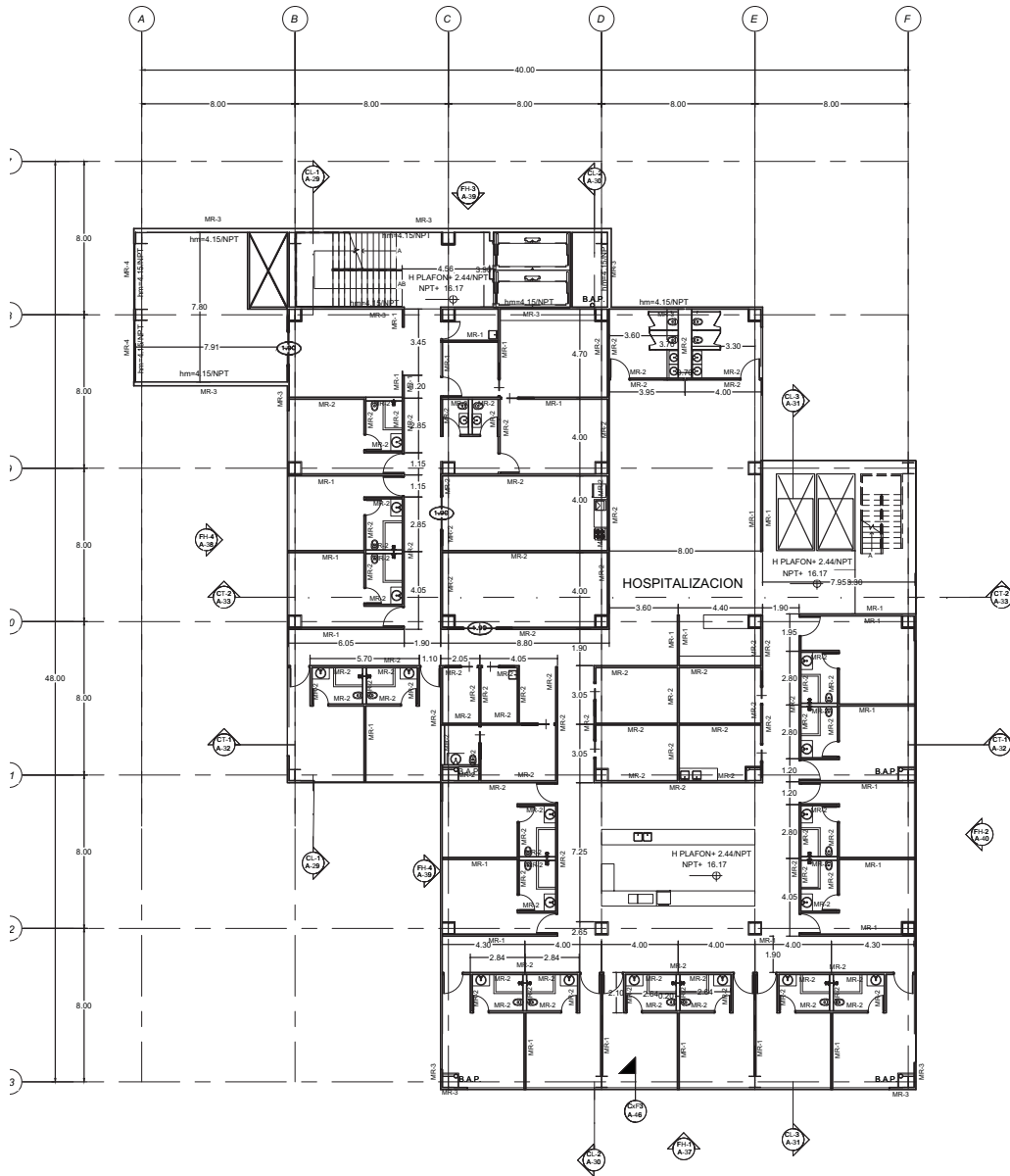
ESCALA: 1:250

UNIDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SECCION GRUPO: AL-07

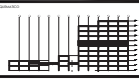
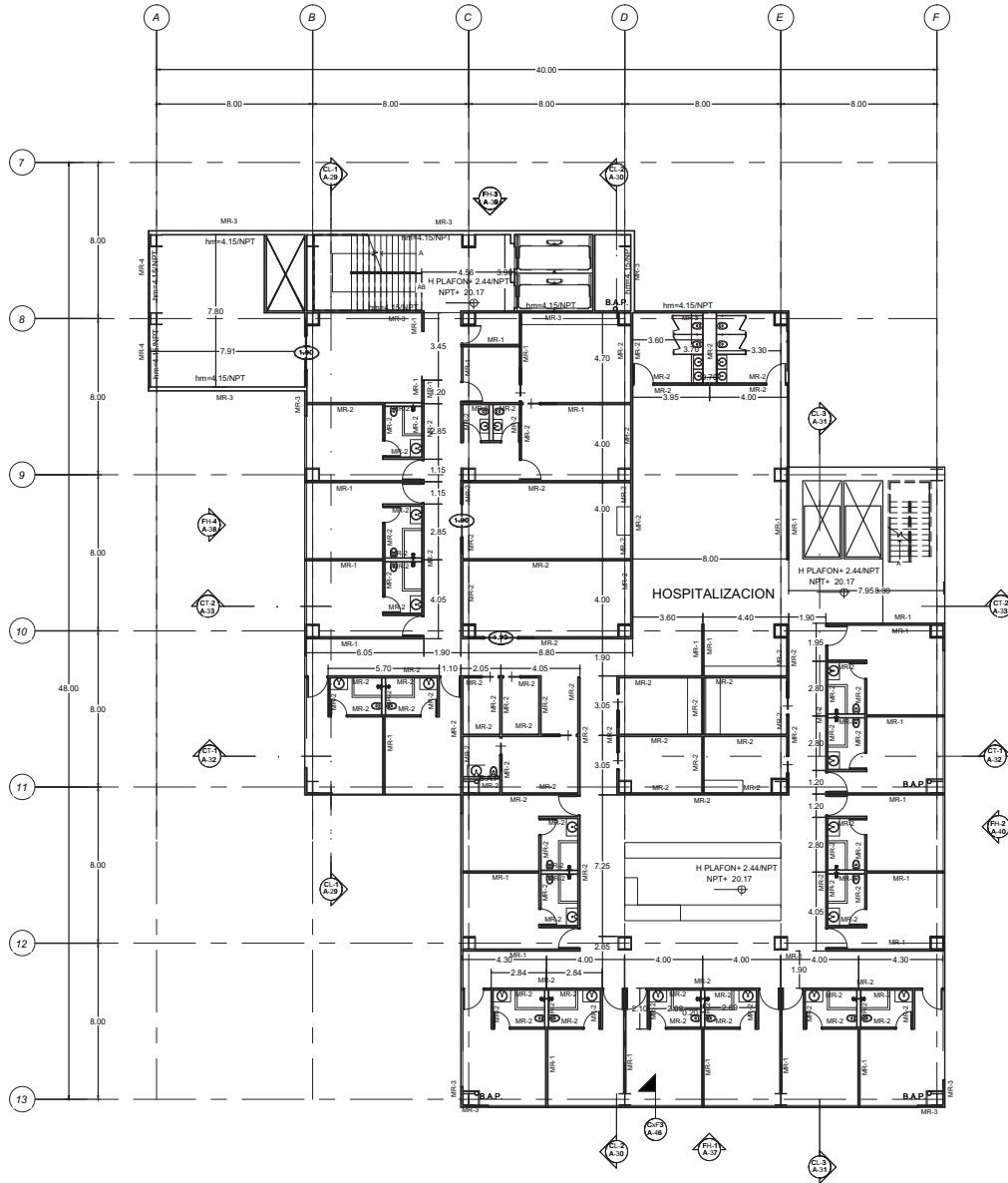




- INTRODUCCIÓN**
- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1.2224x0.61037mm DE ESPESOR (2) UNOS #1200#8 ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DEPLANTADO SOBRE ZÓCALO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.43mm CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOTAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCA WR DE 1.2224x0.61037mm DE ESPESOR (2) UNOS #1200#8 ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DEPLANTADO SOBRE ZÓCALO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.43mm CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOTAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO FUNDACIONES APILANADO PISO LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
  - COLUMNA DE ACERO TIPO IP# SERVICIOS DE ACERO FCH 150X150X10X13MM#30 CON PRIMER ANTICORROSIÓN COLOR BLANCO
  - hmm# FICHA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS IRAN A 2.44METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - h plafon# FICHA ALTURA DE PLAFÓN SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - FALSO PLAFÓN DE PANEL DE YESO DE 1.2224x0.61037mm DE ESP. COLGANTINA DE LOTA BASE DE CANAL LISTON CALAFATEO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOTAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - honda# FICHA ANCHO DE PISO PARA COLOCACIÓN DE PUERBA TODAS LAS PUERTAS TENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
  - NPT# NIVEL DE PISO TERMINADO
- NOTA: TODOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS



SEMINARIO DE SITUACIÓN II	
PROFESOR:	ALAN RANGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY
TÍTULO:	HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL
UNIVERSIDAD DEL PLANO:	TERCER NIVEL EDIFICIO B
PROFESIÓN:	ALBANILERÍA
ESCALA:	1:250
CÓDIGO:	METROS
FECHA:	NOVIEMBRE 2012
SECUENCIA DISEÑO:	AL-08



- LEYENDA:**
- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1.22x2.44x0.137m DE ESPESOR (2) UNOS #100M ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.40M CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCA W8 DE 1.22x2.44x0.137m DE ESPESOR (2) UNOS #100M ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.40M CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO 1° CONSTRUCCION AFANADO PND LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
  - COLUMNA DE ACERO TIPO IPB SERVICIOS DE ACERO FCH 150X150X10X13.7mm CON PRIMER ANTICORROSION COLOR BLANCO
  - H MUR DE ALUMBA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUEBOS (RAN. A 2.44 METROS) SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - H PLAFON+ MURO DE PLAFON SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES RAN. A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - FALSO PLAFON DE PANEL DE YESO DE 1.22x2.44x0.137m DE ESP. COLGANTERA DE LOTA BASE DE CANAL LISTON CALAFATEO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
  - PERLA ANCHO DE PISO PARA COLOCACION DE PUERTA.
  - TODAS LAS PUERTAS TIENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
  - NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NOTA: TODOS LOS MUEBOS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS



SEMINARIO DE VENTILACION II

PROFESOR: ALANIS RAYGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA: ARIADNA SALGADO LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

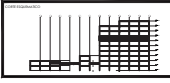
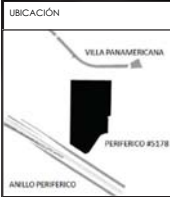
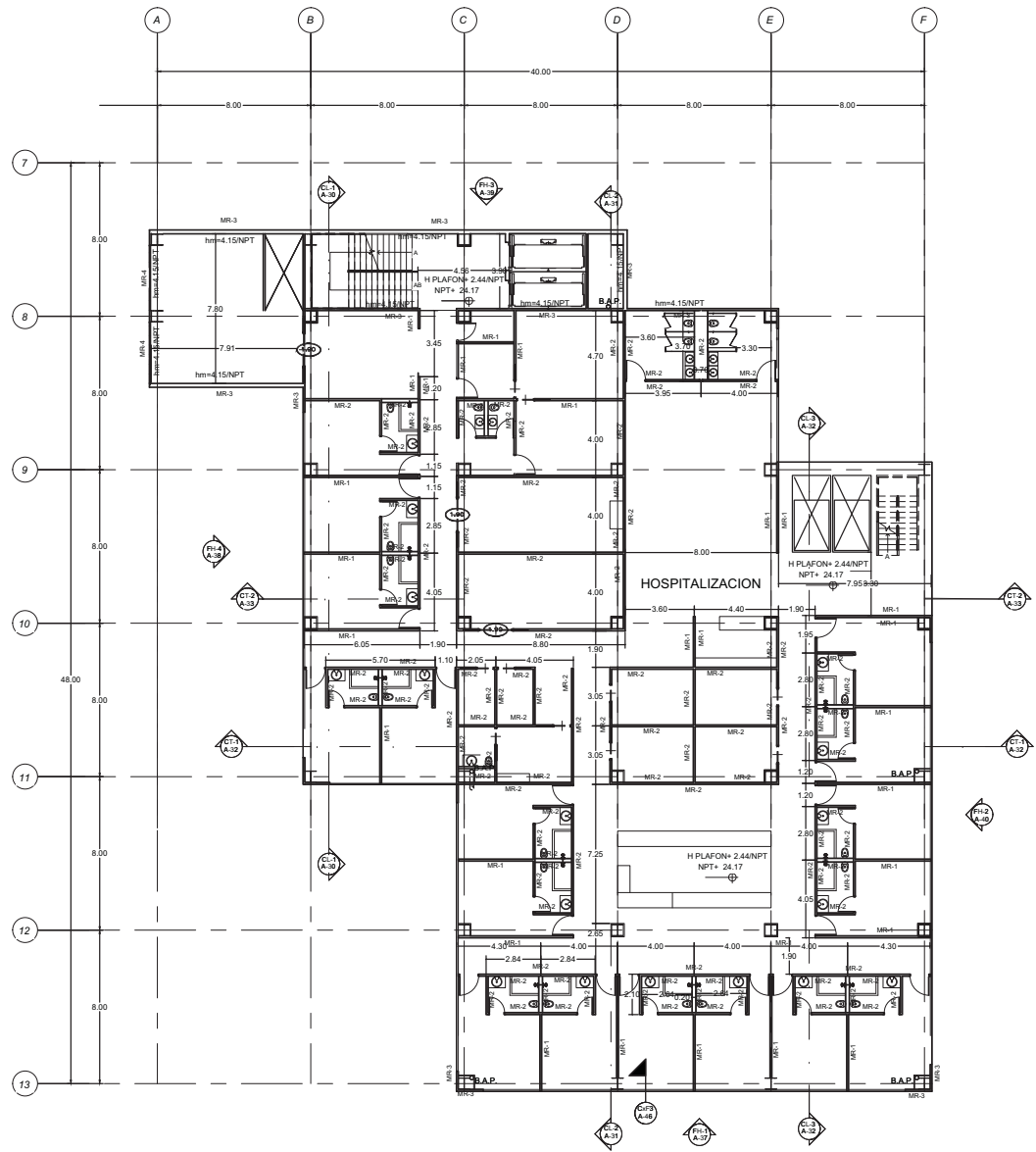
UNIVERSIDAD DEL VALLE: CUARTO NIVEL EDIFICIO B  
PROYECTO: ALBANILERIA

ESCALA: 1:250  
CIUDAD: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOY DEL PLANO: AL-09







- LEYENDA:**
- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1.22x2.44x10.7mm DE ESPESOR 12 UNOS #120mm ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.4mm CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCA MR DE 1.22x2.44x10.7mm DE ESPESOR 12 UNOS #120mm ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.4mm CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO 1' CON REFORZACION AFIANZADO PND LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
  - COLUMANA DE ACERO TIPO IPB SERVICIAS DE ACERO FCH BIODIGESTIONADA CON PRIMER ANTICORROSION COLOR BLANCO
  - hmn HERRAJERIA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - h plafon+ HERRAJERIA DE PLAFON SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - FAZD FAZD PLAFON DE PANEL DE YESO DE 1.22x2.44x10.7mm DE ESP. COLGANTERA DE LOTA BASE DE CANAL LISTON CALAFATEO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - ANCHO ANCHO DE PISO PARA COLOCACION DE PUERTA TODAS LAS PUERTAS TENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
  - NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
  - NOTA TODOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS



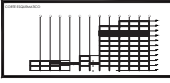
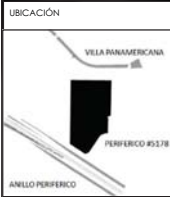
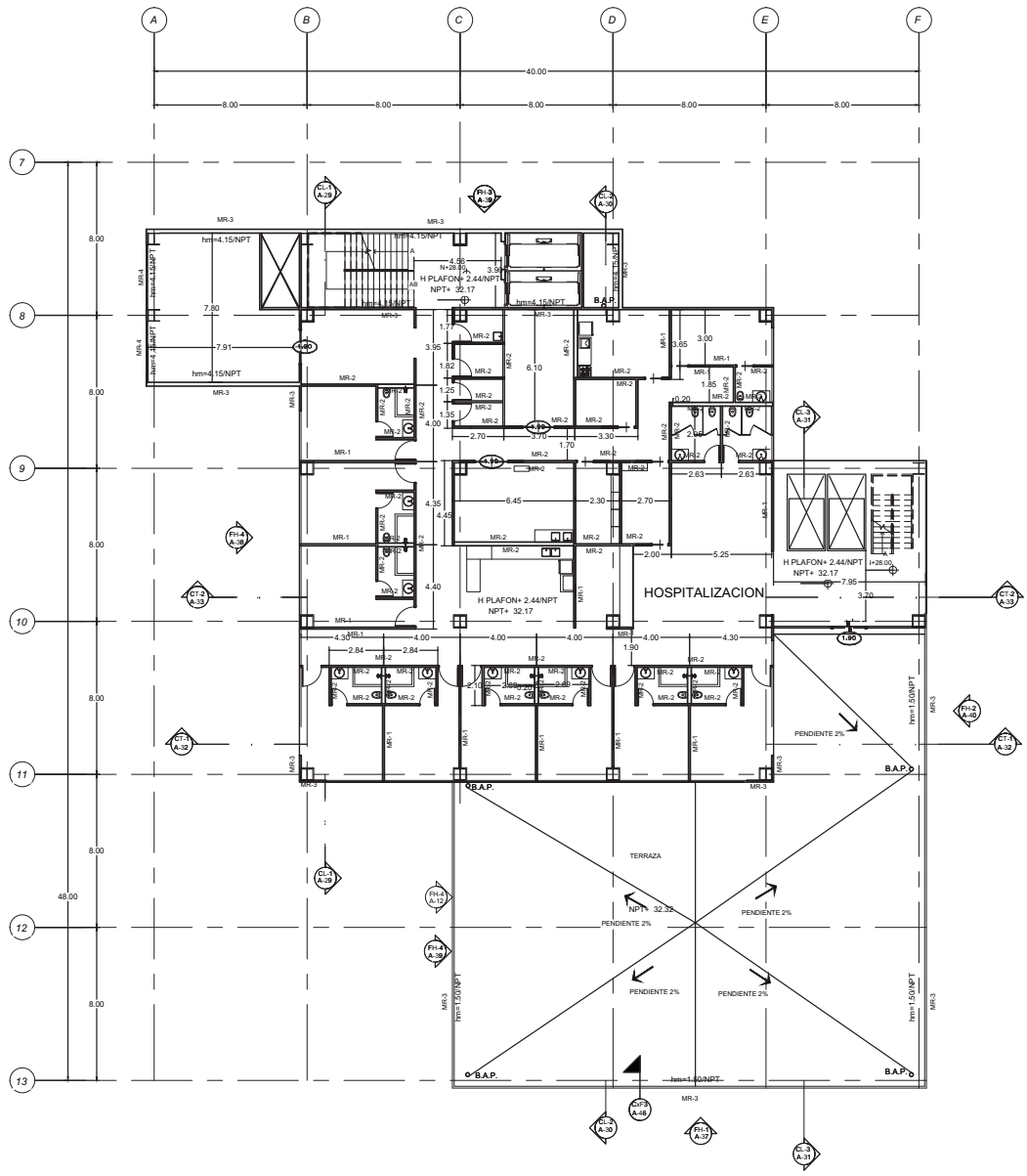
SEMINARIO DE TITULACION II  
 PROYECTO: ALAN RANGEL FERNANDO  
 ARQUITECTA: MARICELA SALGADO LEVY  
 TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL VALLE  
 QUINTO NIVEL EDIFICIO B  
 TIPO DE OBRA: ALBAÑILERIA

ESCALA: 1:250  
 COTAS: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012



AL-10



- LEYENDA:**
- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1.222x4.88x10.73m DE EPISODIO 2) UNIVO ENTORN BLANDEADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DESPLAZADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.43m CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCA WR DE 1.222x4.88x10.73m DE EPISODIO 2) UNIVO ENTORN BLANDEADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DESPLAZADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.43m CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO FUNDACIONES APILANADO PISO LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
  - COLUANA DE ACERO TIPO IPB SERVICIOS DE ACERO F-100 BORDADO PINTADO CON PRIMER ANTICORROSIÓN COLOR BLANCO
  - hm HERRAJE ALIJA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - h plafón HERRAJE ALIJA DE PLAFÓN SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - FALSO PLAFÓN DE PANEL DE YESO DE 1.222x4.88x10.73m DE EP. COLGANTERA DE LATA BASE DE CANAL LITON CALABRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
  - W HERRAJE ANCHO DE PISO PARA COLOCACIÓN DE PUERBA.
  - TODAS LAS PUERTAS TENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
  - NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NOTA: TODOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS.



SEMINARIO DE SITUACIÓN II

PROYECTO:  
ALANS RANGEL FERNANDO  
ARQUITECTA SARGADO LEVY

CLIENTE:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
SEXTO NIVEL EDIFICIO B

PROYECTISTA:  
ALBANILERIA

ESCALA: 1:250

COTAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOY DEL PLANO: AL-11





NORTE

UBICACIÓN



FINITICIONES

- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLARCOA DE 1.22x4.44x0.125m DE ESPESOR 12 CM/INCH ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.43m CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-02 MURO DE PANEL DE TABLARCOA WR DE 1.22x4.44x0.125m DE ESPESOR 12 CM/INCH ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.43m CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO FUNDACIONES APARADO PISO LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
  - COLUANA DE ACERO TIPO IPR SERVICIOS DE ACERO FCH 150X150X10X13MM CON PRIMER ANTICORROSIÓN COLOR BLANCO
  - hmm HERRERA ALIADA DE MIERO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MIEROS IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - h plafón HERRERA ALIADA DE PLAFÓN SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - h falso HERRERA ALIADA DE FALSO PARA COLOCACIÓN DE PUERTA.
  - h riel TODAS LAS PUERTAS TENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
  - NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NOTA: TODOS LOS MIEROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS



FAACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE SITUACIÓN II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ

ARQUITECTA SALVADOR LEVY

TIPO DE OBRA: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: SEPTIMO NIVEL EDIFICIO B

PROYECTO: ALBARRERÍA

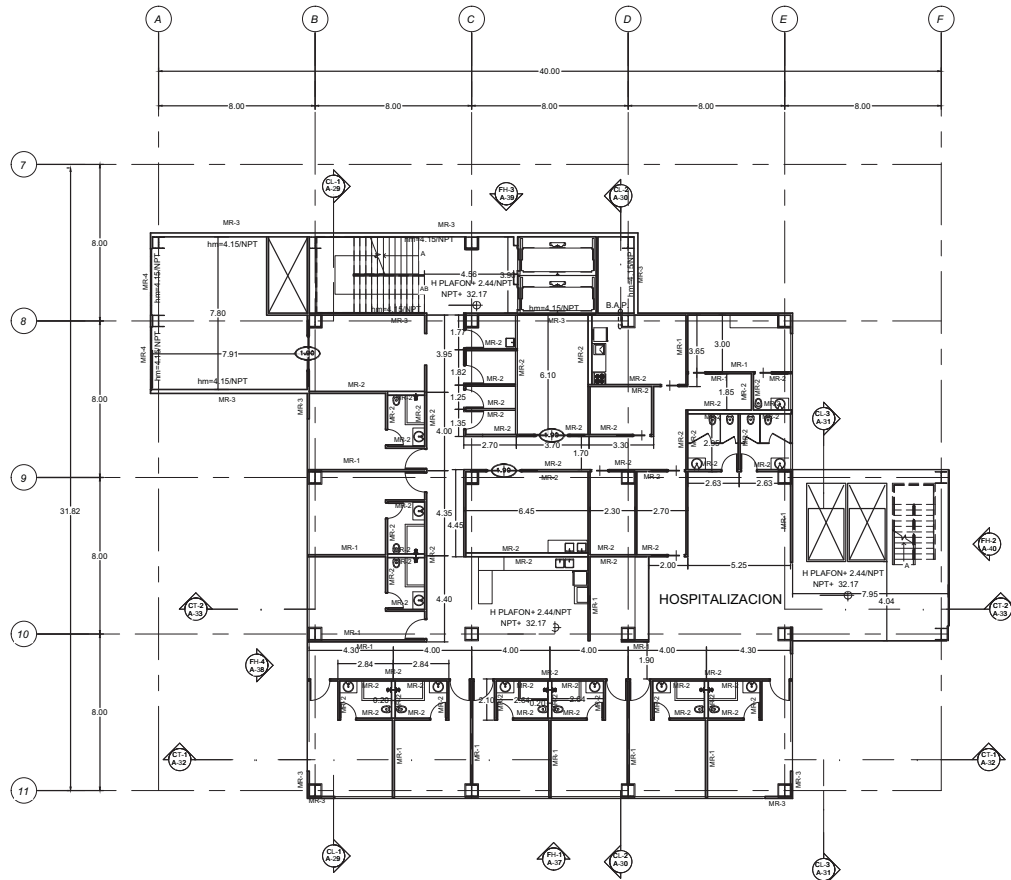
ESCALA: 1:250

CIDAD: MEXICO

FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJA DE PLANO: AL-12

ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8 10







NORTE

UBICACIÓN



ESPECIFICACIONES

- MR-01 MURO DE PANELES DE TABLAROCA DE 1.22x2.44x0.125m DE ESPESOR (Ø) 100mm ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DESPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.43cm CALZADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECATI DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
- MR-02 MURO DE PANELES DE TABLAROCA DE 1.22x2.44x0.125m DE ESPESOR (Ø) 100mm ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DESPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.43cm CALZADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECATI DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
- MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO FUNDACIONES Y CIMENTACION APILANADO PISO LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
- COLUMNA DE ACERO TIPO IPR SERVICIOS DE ACERO F-1500X100X10X10mm CON PRIMER ANTICORROSIÓN COLOR BLANCO
- hmm= HERRAJERIA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS IRAN A 2.4 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
- h plafón= HERRAJERIA DE PLAFÓN SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.4 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
- FALSO PLAFÓN DE PANELES DE YESO DE 1.22x2.44x0.125m DE ESP. COLGANTES DE LOTA BASE DE CANAL LISTON CALAFATEO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECATI DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
- HERRAJERIA ANCHO DE VANO PARA COLOCACIÓN DE PUERTA.
- TODAS LAS PUERTAS TENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
- NPT= NIVEL DE PISO TERMINADO
- NOTA: TODOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO ARBOCINA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PLANTAS EDIFICIO C

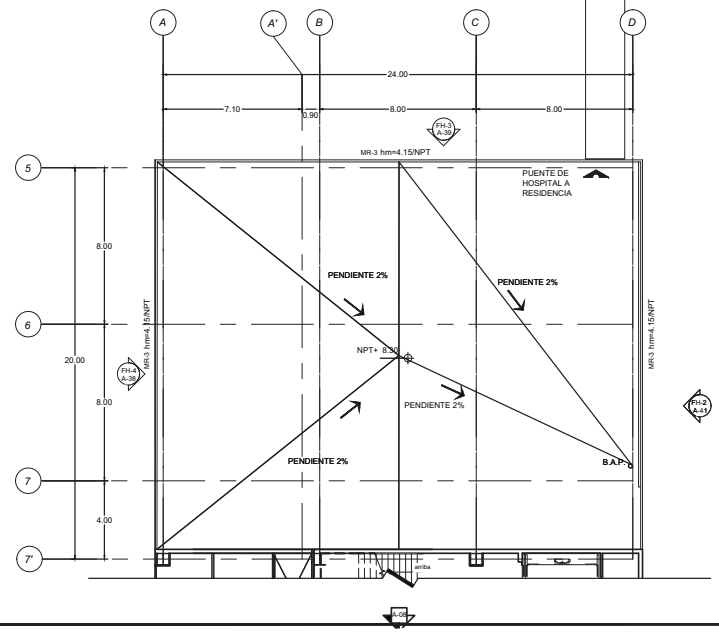
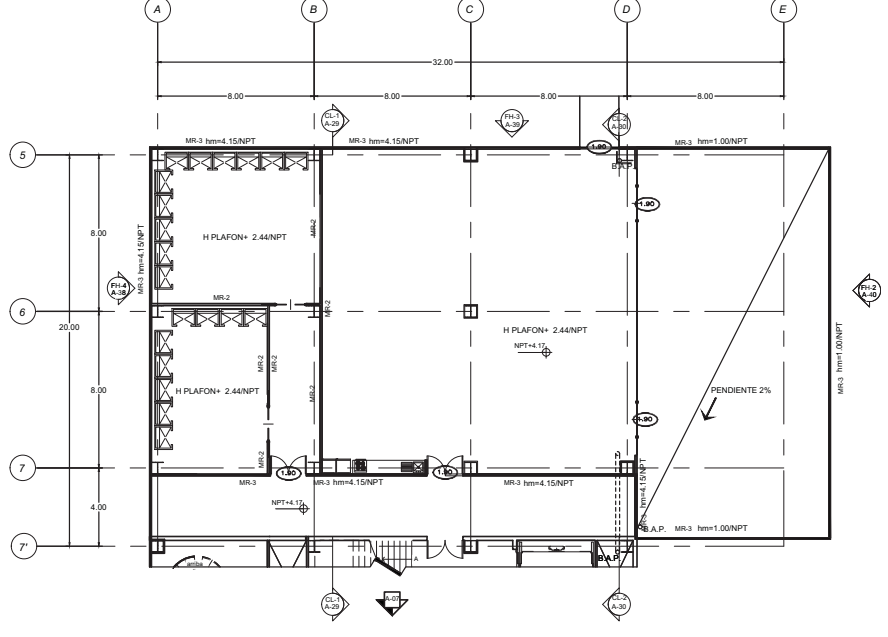
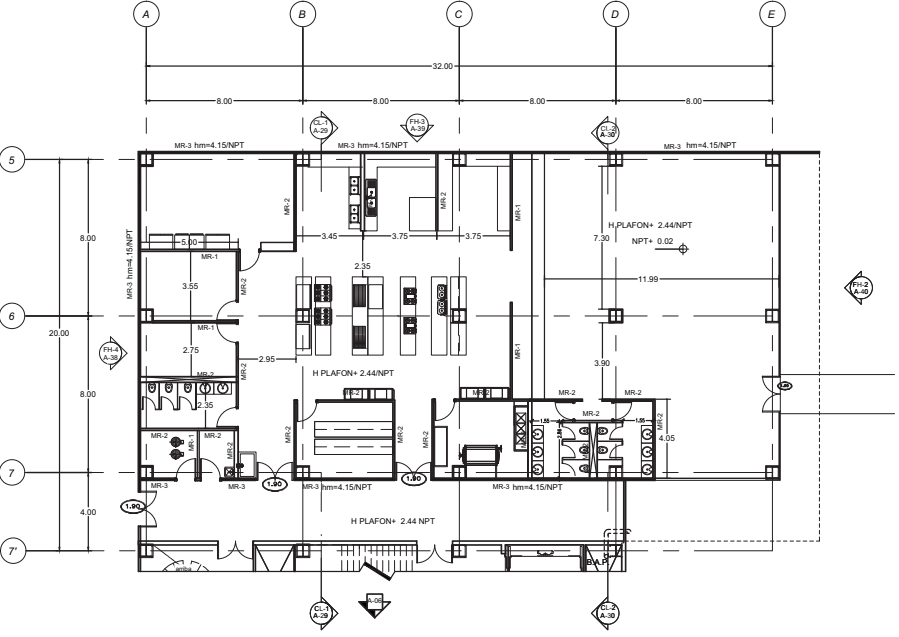
DISCIPLINA: ALBANILERÍA

ESCALA: 1:250

COTAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SEÑAL GRÁFICA: AL-14





NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1220x440x137mm DE EPISORIO (2) UNOS ENTORNOS ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DESPLAZADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.40mm CALIBRO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
- MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCA WR DE 1220x440x137mm DE EPISORIO (2) UNOS ENTORNOS ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DESPLAZADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.40mm CALIBRO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISA PARA RECIBIR ACABADO.
- MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO Y COORDINACIÓN APLICADO PINT LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
- MR-04 COLUMNA DE ACERO TIPO IP SERVICIAS DE ACERO FCH BORDOCUBO PINTADO CON PRIMER ANTICORROSIÓN COLOR BLANCO
- hmm MIDE LA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
- h plafón MIDE LA ALTA DE PLAFÓN SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
- CSB MIDE LA ANCHO DE PISO PARA COLOCACIÓN DE LIBRERÍA. TODAS LAS LIBRERÍAS TENDRAN UNA ALTURA DE 210 Y 110 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NOTA TODOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

UBICACIÓN: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UBICACIÓN DEL VOTO: PLANTA BAJA Y ALTA EDIFICIO D

PROYECTO: ALBANILERÍA

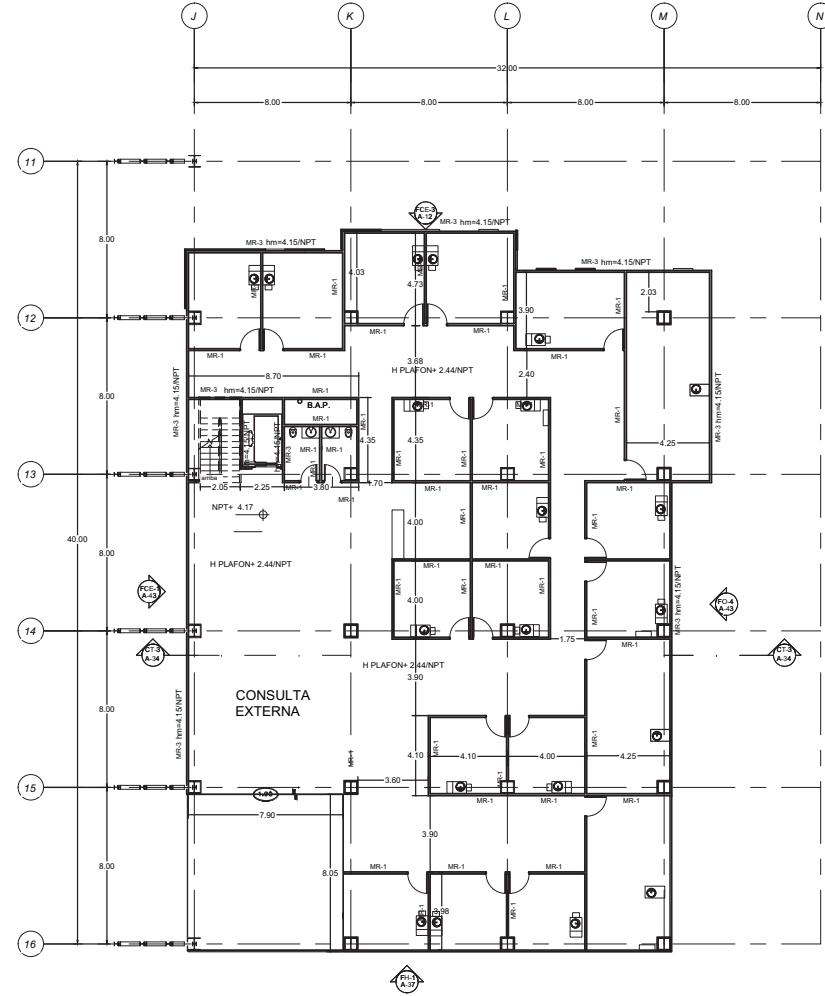
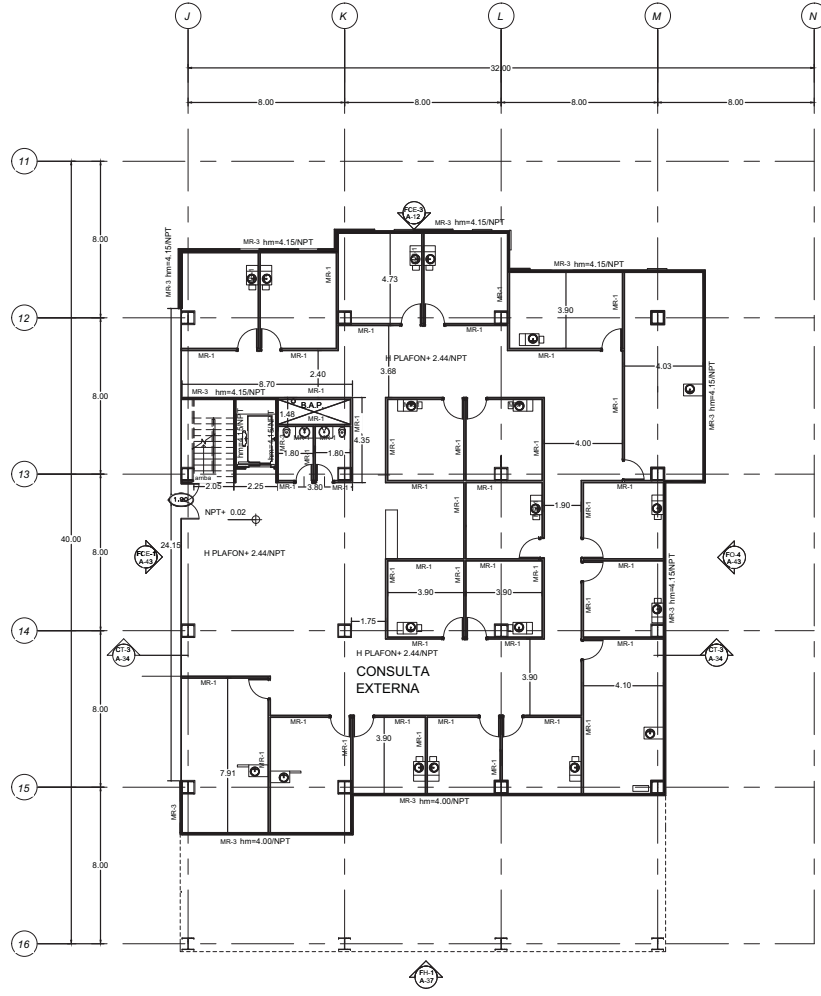
ESCALA: 1:250 HOY DEL PLANO

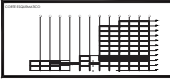
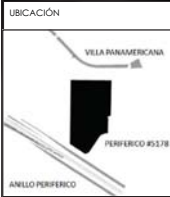
COTAR: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

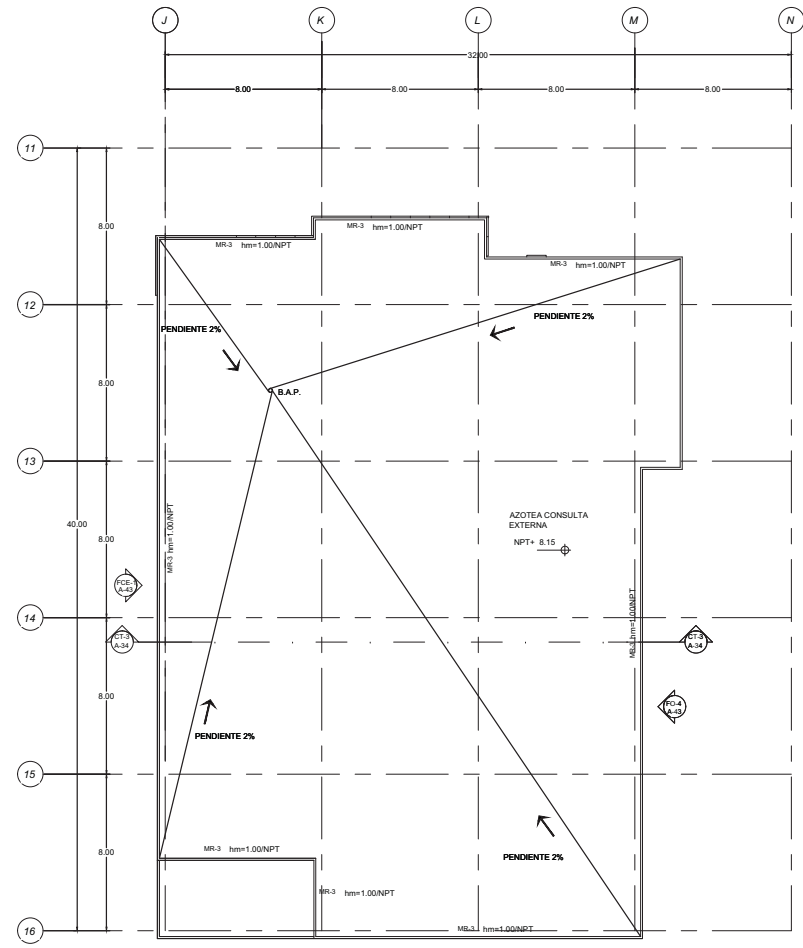
ESCALA GRÁFICA: 1:250

AL-15





- LEYENDA:**
- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1.22x2.44x0.137m DE ESPESOR 13 UNOS #100mm ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.40mm CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOTAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCA MR DE 1.22x2.44x0.137m DE ESPESOR 13 UNOS #100mm ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.40mm CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOTAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO  
 1° CONSTRUCCION AFANADO PIND LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
  - COLUMNA DE ACERO TIPO IPB SERVICIAS DE ACERO FCH 150X150X10X13mm CON PRIMER ANTICORROSIVO COLOR BLANCO
  - hmm HERRAJE A LUNA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - h platform HERRAJE A LUNA DE PLAFON SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - FSB HERRAJE ANCHO DE MURO PARA COLOCACION DE PLUMERIA  
 TODAS LAS PUERTAS TIENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
  - NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NOTA: TODOS LOS MUROS INTERIORES TIENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS.



SEMINARIO DE SITUACION II

PROFESOR: ALAN RAYGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PLANO: AZOTEA EDIFICIO D

TIPO DE PLANO: ALBANILERIA

ESCALA: 1:250

COTAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO DE PLANO: AL-16





NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1222x444x127mm DE EPSILON (2) UNOS ENTORNOS ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DEPLANTADO SOBRE ZOLCO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.40cm CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
- MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCA W8 DE 1222x444x127mm DE EPSILON (2) UNOS ENTORNOS ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DEPLANTADO SOBRE ZOLCO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.40cm CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
- MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO FUNDACIONES ARMADAS PISO LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
- Columna de acero tipo IPB SERVICIOS DE ACERO FCH SERVICIOS PINTADOS CON PRIMER ANTICORROSIÓN COLOR BLANCO
- hmn HERRAJERIA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
- h plafón# HERRAJERIA DE PLAFÓN SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
- FALSO PLAFÓN DE PANEL DE YESO DE 1.222x444x127mm DE EPK COLOCADA DE LOTA BASE DE CANAL LISTON CALAFATEO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECOAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
- W8 HERRAJERIA ANCHO DE VANO PARA COLOCACIÓN DE LUJERÍA.
- TODAS LAS PUEBLAS TENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NOTA TODOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS



SEMINARIO DE SITUACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO / ARQUITECTA SARGADO LEVY

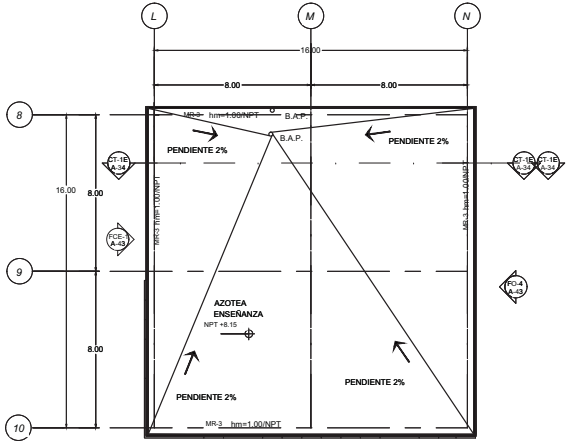
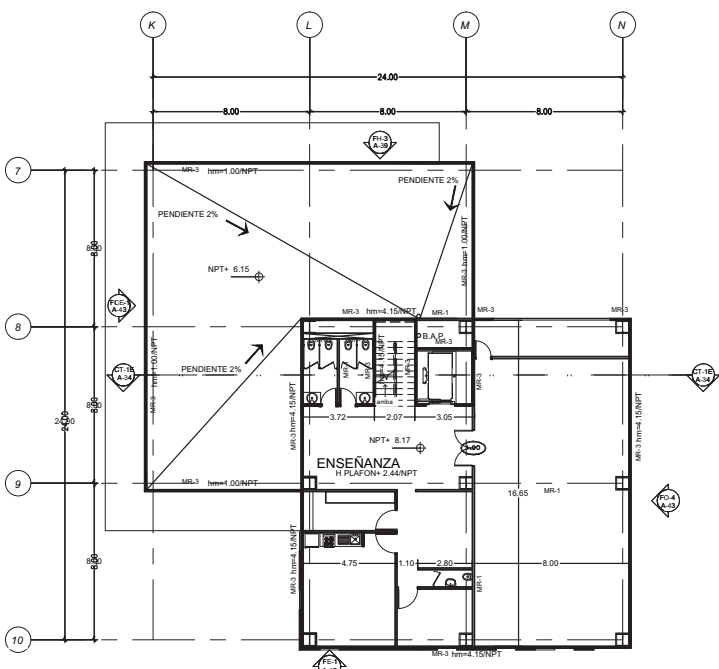
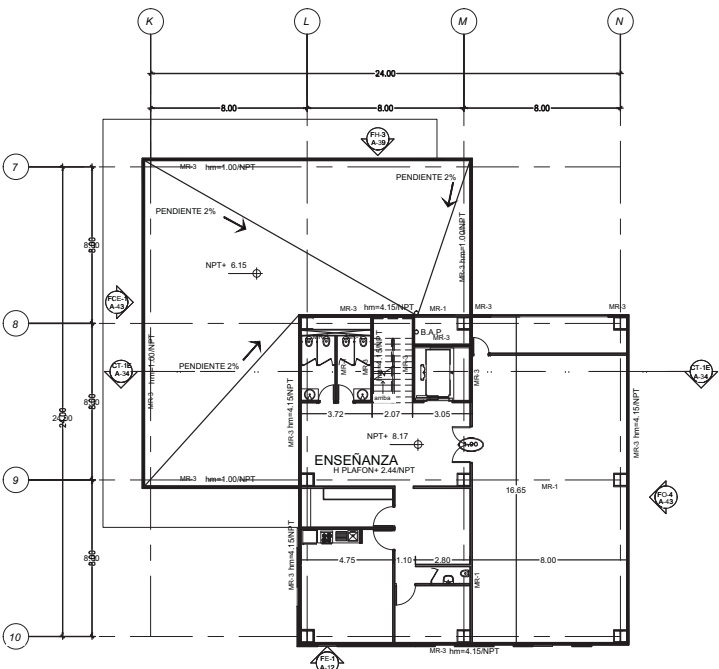
TIPO DE: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: PLANTAS DE EDIFICIO E

PROFESIÓN: ALBANILERIA

ESCALA: 1:250 / HOY DE PLANO: AL-17

CIDRAD: METROS / FECHA: NOVIEMBRE 2012

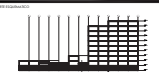






NORTE

UBICACIÓN



- LEYENDA:**
- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1.22x4.44x10.73mm DE EPSILON (E) 30000 ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DESPLAZADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.43mm CALEBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCA W6 DE 1.22x4.44x10.73mm DE EPSILON (E) 30000 ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL 22 DESPLAZADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 4.43mm CALEBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO FUNDACIONES ARMADAS PISO LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
  - COLUMNA DE ACERO TIPO IPB SECCIONES DE ACERO FCH 150X100X10X13mm CON PRIMER ANTICORROSIVO COLOR BLANCO
  - hmm= MEDIDA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS IRAN A 2.44METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - h plafón= MEDIDA ALTURA DE PLAFÓN SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
  - FALSO PLAFÓN DE PANEL DE VIDRO DE 1.22x4.44x10.73mm DE EPF COLGANTERA DE LOTA BASE DE CANAL LISTON CALAFATEO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
  - ANCHO= MEDIDA ANCHO DE PISO PARA CODIFICACIÓN DE LUERNA TODAS LAS LUERNAS TENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
  - NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
  - NOTA TODOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANIS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCINA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UBICACIÓN DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO F Y G

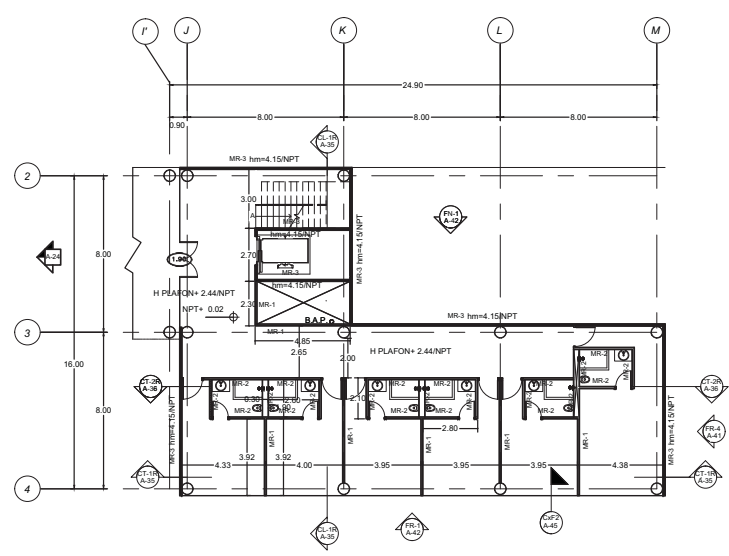
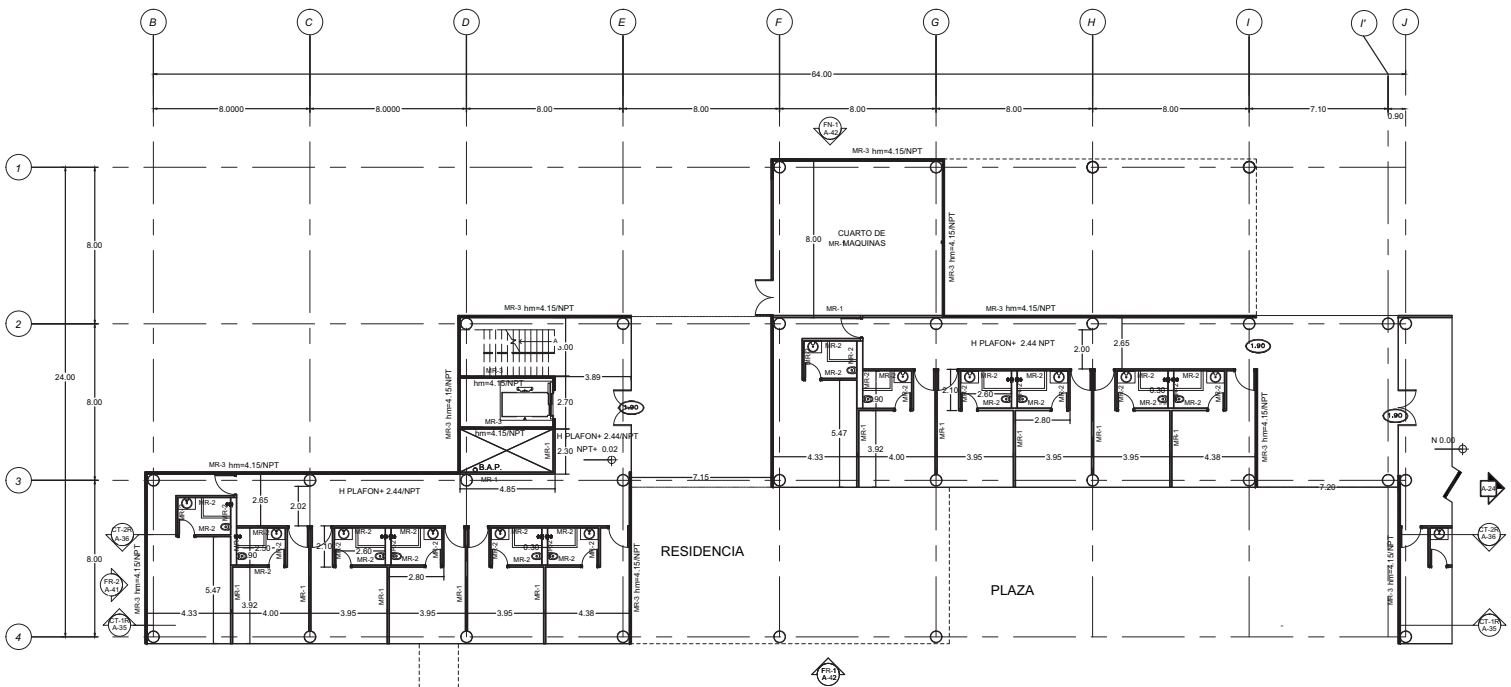
PROFESIÓN: ALBANILERÍA

ESCALA: 1:250

UNIDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SECCION GRÁFICA: AL-18





NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1.22544Mx1.73M DE EPSISE (2) UNOS #120PH ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.4CM CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
- MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1.22544Mx1.73M DE EPSISE (2) UNOS #120PH ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DEPLANTADO SOBRE ZOCLO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.4CM CALIBRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
- MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO FUNDACIONES APILANADO PISO LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
- Columna de acero tipo PR SEBASTIANS DE ACERO C-111 EXISTENTE PREVIAS CON PRIMER ANTICORROSIÓN COLOR BLANCO
- hmm= HERRAJERIA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS IRAN A 2.44Metros SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO
- h plafón= HERRAJERIA DE PLAFÓN SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO
- FALSO PLAFÓN DE PANEL DE YESO DE 1.22544Mx1.73M DE EPSI COLGANTINA DE LOTA BASE DE CANAL LISTON CALABATEO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
- W= HERRAJERIA ANCHO DE VANO PARA COLOCACIÓN DE PUERTA
- T= TODAS LAS PUERTAS TENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO
- NPT= NIVEL DE PISO TERMINADO
- NOTA: TODOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS



SEMINARIO DE SITUACIÓN II

PROYECTO: ALANS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCINA SALGADO LEVY

TIPO DE: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NOMBRE DEL LUGAR: PLANTA ALTA EDIFICIO F Y G

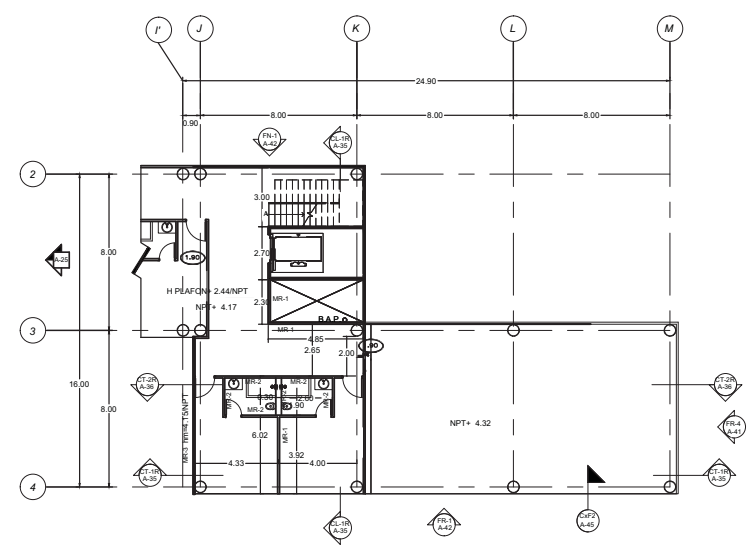
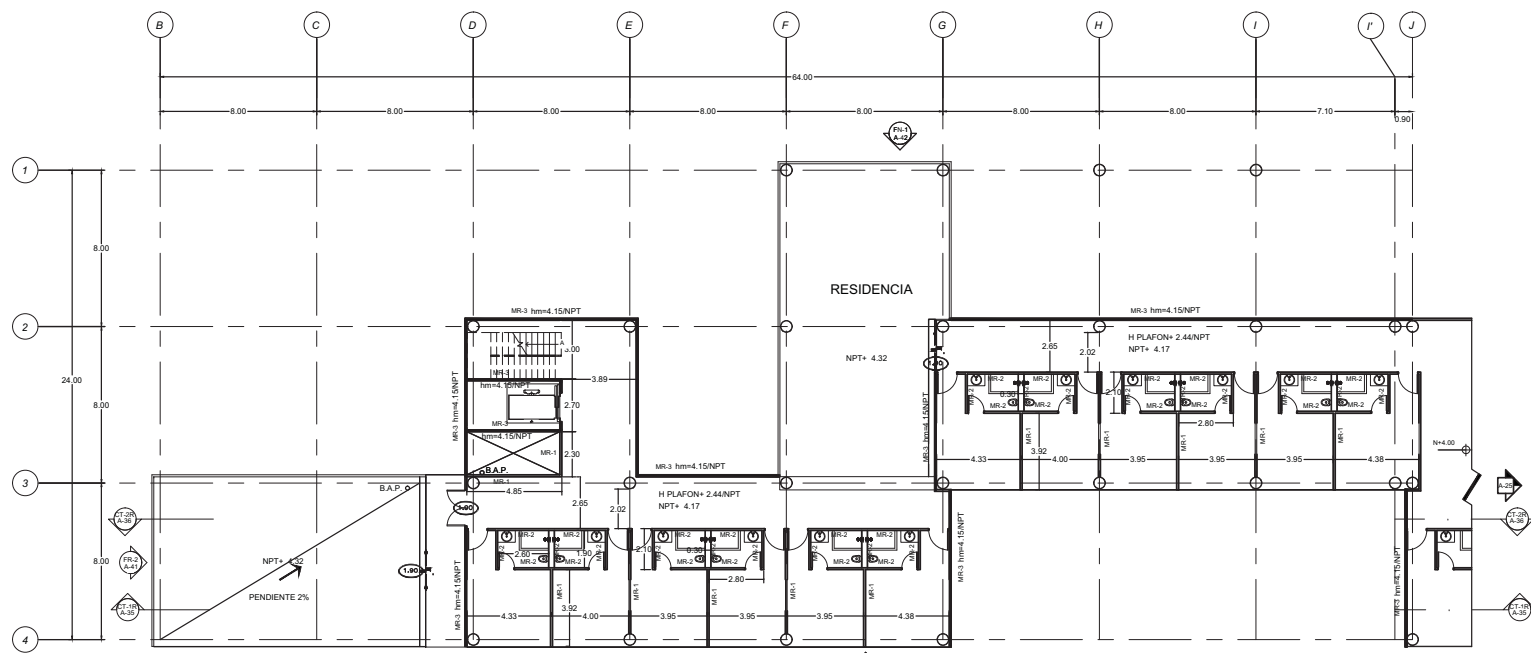
PROFESIÓN: ALBAÑILERÍA

ESCALA: 1:250 HOY DE PLANO

CIUDAD: MEXICO METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SEÑALA DOPPEL: AL-19





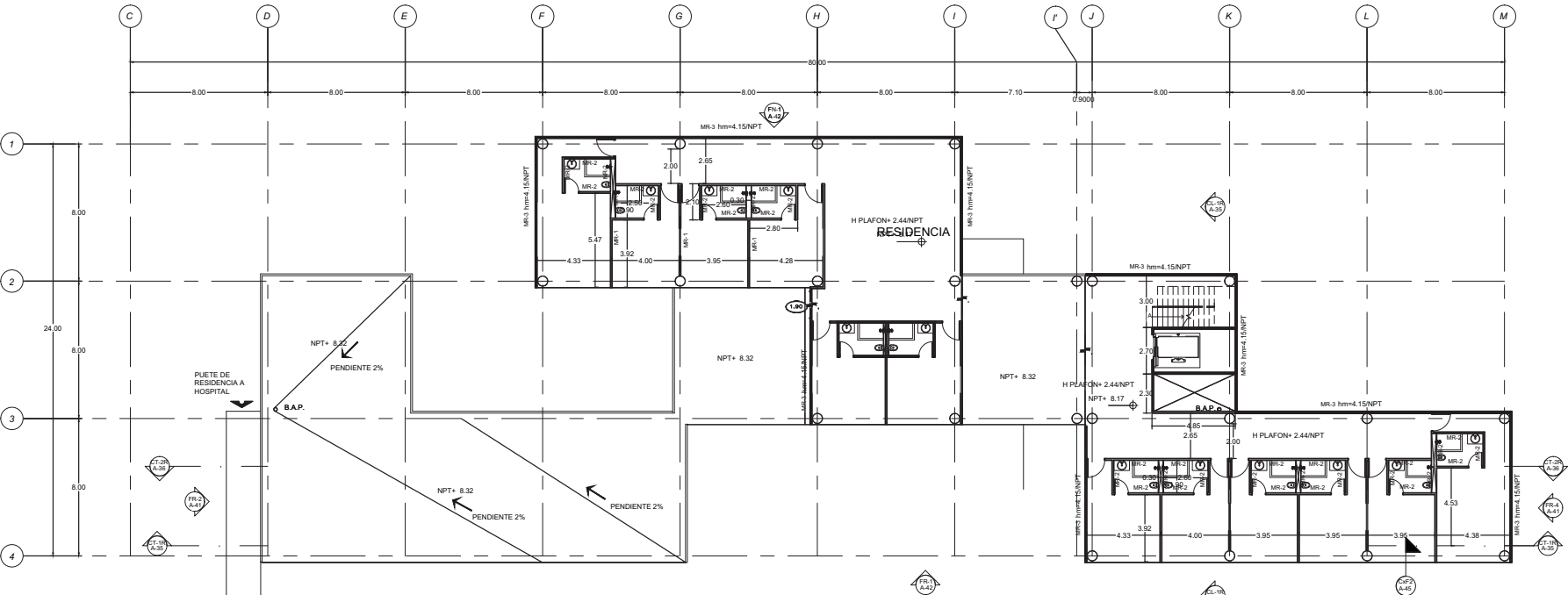
NORTE

UBICACIÓN



INDICACION

- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1.225x4.44x10.73m DE ESPESOR (Ø) 100mm ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DESPLANTADO SOBRE ZÓCALO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.4cm CALZADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
- MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCA W8 DE 1.225x4.44x10.73m DE ESPESOR (Ø) 100mm ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DESPLANTADO SOBRE ZÓCALO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.4cm CALZADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECAT DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR ACABADO.
- MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO FUNDACIONES APILADAS PISO LISTO PARA RECIBIR ACABADO.
- COLUMNA DE ACERO IFO 8R SIMBOLICAS DE ACERO FCH 150x150x10x10mm PRIMERA CON PRIMER ANTICORROSIONO COLOR BLANCO
- h m= MEDIDA ALTURA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
- h plafón= MEDIDA ALTURA DE PLAFÓN SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
- h= MEDIDA ANCHO DE VANO PARA COLOCACIÓN DE PUERTA... TODAS LAS PUERTAS TENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.80 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NOTA TODOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RAYGEL FERNANDEZ

ARQUITECTA SALVADOR LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: PRIMER NIVEL EDIFICIO F Y G

DISCIPLINA: ALBANILERIA

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJA: 28 DE 30

AL-20







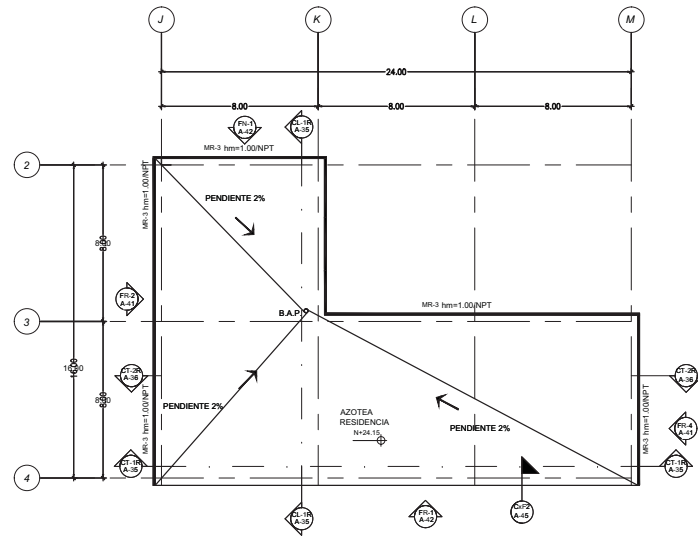
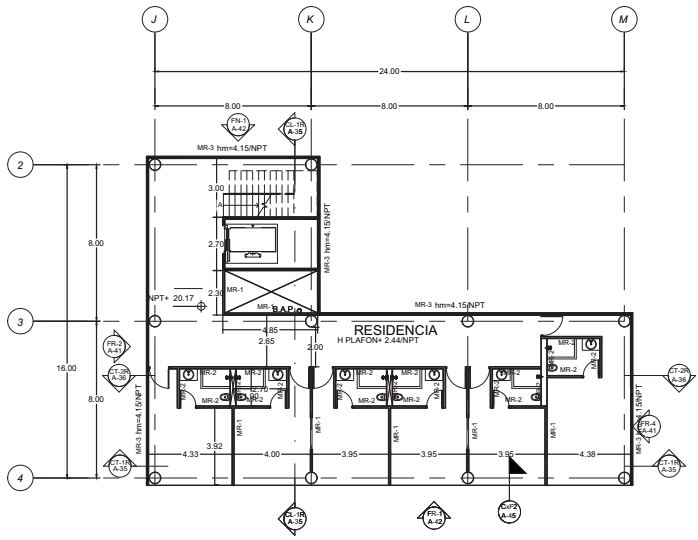
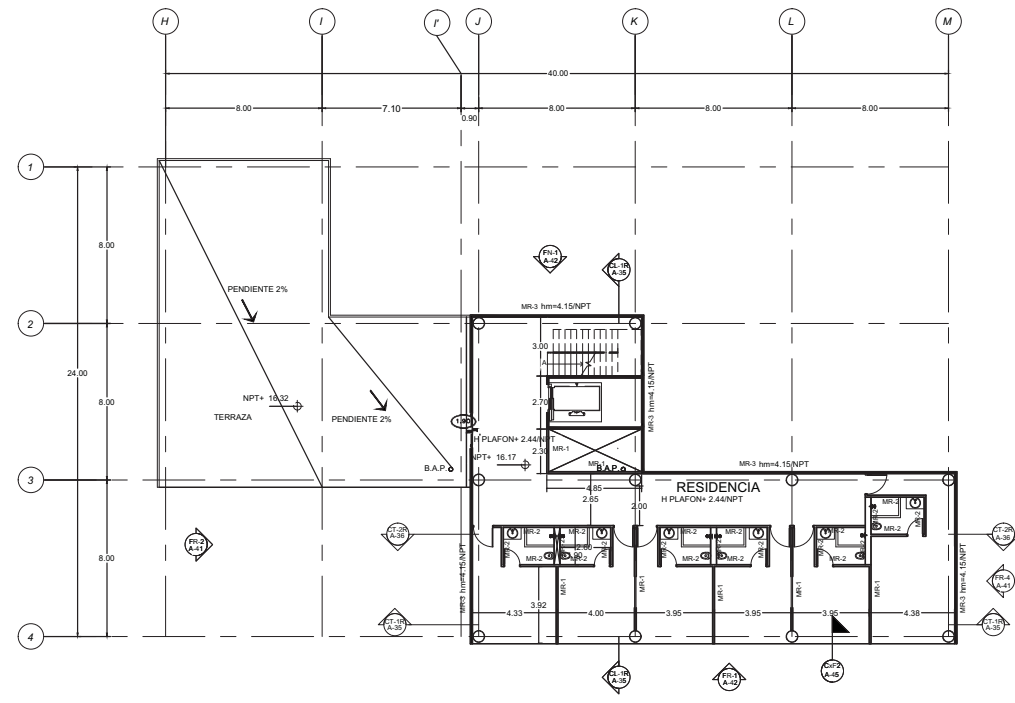
NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

- MR-01 MURO DE PANEL DE TABLAROCA DE 1.2224x0.610137m DE ESPESOR (2) UNOS #100mm ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DESPLAZADO SOBRE ZÓCALO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.4mm CALABRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECATI DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECEBIR ACABADO.
- MR-02 MURO DE PANEL DE TABLAROCA MR DE 1.2224x0.610137m DE ESPESOR (2) UNOS #100mm ELABORADO CON BASTIDOR DE LAMINA ACERO GALVANIZADO CAL. 22 DESPLAZADO SOBRE ZÓCALO DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 4.4mm CALABRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECATI DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECEBIR ACABADO.
- MR-03 MURO DE CONCRETO ARMADO #1 CON BARRERA DE AFRANCO PIND LISTO PARA RECEBIR ACABADO.
- MR-04 COLUMNA DE ACERO TIPO IPB SERVICIOS DE ACERO FCH 150X150X10X12MM CON PRIMER ANTICORROSIVO COLOR BLANCO.
- hmm= HERRAJE ALTIMA DE MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS MUROS IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
- h plafon= HERRAJE ALTIMA DE PLAFÓN SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO TODOS LOS PLAFONES IRAN A 2.44 METROS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EXCEPTO LOS INDICADOS EN EL PLANO.
- FS= FALSO PLAFÓN DE PANEL DE YESO DE 1.2224x0.610137m DE ESP. COLGANTERA DE LONJA BASE DE CANAL LITÓN CALABRADO DE JUNTAS CON SISTEMA BASECATI DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECEBIR ACABADO.
- FSB= HERRAJE ANCHO DE VANO PARA COLOCACIÓN DE PUERTA. TODAS LAS PUERTAS TENDRAN UNA ALTURA DE 2.10 Y 1.10 METROS DE ANCHO EXCEPTO LAS INDICADAS EN EL PLANO.
- NPT= NIVEL DE PISO TERMINADO.
- NOTA: TODOS LOS MUROS INTERIORES TENDRAN UNA ALTURA 2.44 MTS.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANIS RAYGUE FERNANDO  
ARQUITECTA: SARGADO LEVY

UBICACIÓN DEL PROYECTO: TERCER CUARTO Y AZOTEA EDIFICIO F Y G  
PROYECTO: ALBANILLERIA

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

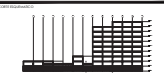
HOJA DE PLANO: AL-22





NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

- LINEA AGUA FRIA
  - - - LINEA AGUA CALIENTE
  - LINEA AGUA TRATADA
  - S.B.C. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
  - B.A.P. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
  - S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
  - S.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
  - PIZAS
- CONDICIONES:**  
SERÁN DE SECTE FINIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.
- MATERIALES DE OBRAS:**  
SE USARÁ SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, ELEVACIONES DE FICHO EN FERROSO DEL TIPO APTADO PARA SU APLICACION Y FONDEO NO CORROSIVO.
- VALVULAS:**  
EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE COMPRESION Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIAMETRO EN TODOS EL RESTO DE LA INSTALACION LAS VALVULAS DE COMPRESION Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO LAS VALVULAS DE COMPRESION SERAN DE VASDAGO PISO EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CONECTEN EN EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.
- JUNTA PERIFERAS:**  
PARA ADECUER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE LINEAS DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN ENTORNOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS PERIFERAS LAS QUE SERAN MANEJADAS METALICAS CON ENTORNOS DE ACERO INOXIDABLE.
- SOPORTES:**  
TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERAN ESTAR SOSTENIDAS CON SOPORTES PROPORCIONADO POR EL BASS DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:
- | TUBERIAS HORIZONTALES | Separación |
|-----------------------|------------|
| 13                    | 1.00       |
| 14                    | 1.50       |
| 22                    | 2.00       |
| 28 o mayor            | 3.00       |
- TUBERIAS VERTICALES:**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALAN RANGEL FERNANDO, ARIELINA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIDAD DEL PROYECTO: PLANTA BAJA EDIFICIO A

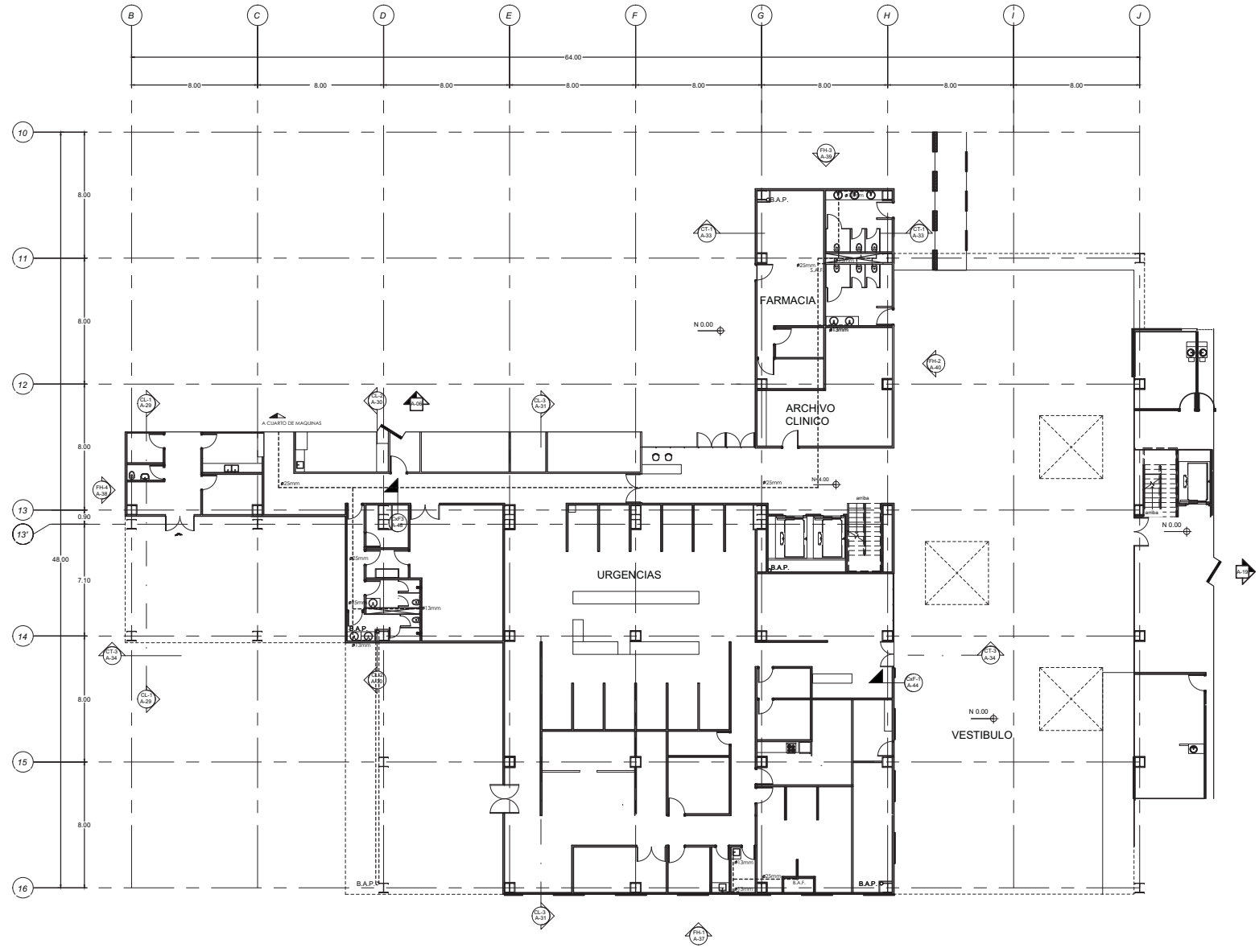
TIPO DE PROYECTO: HIDRAULICO

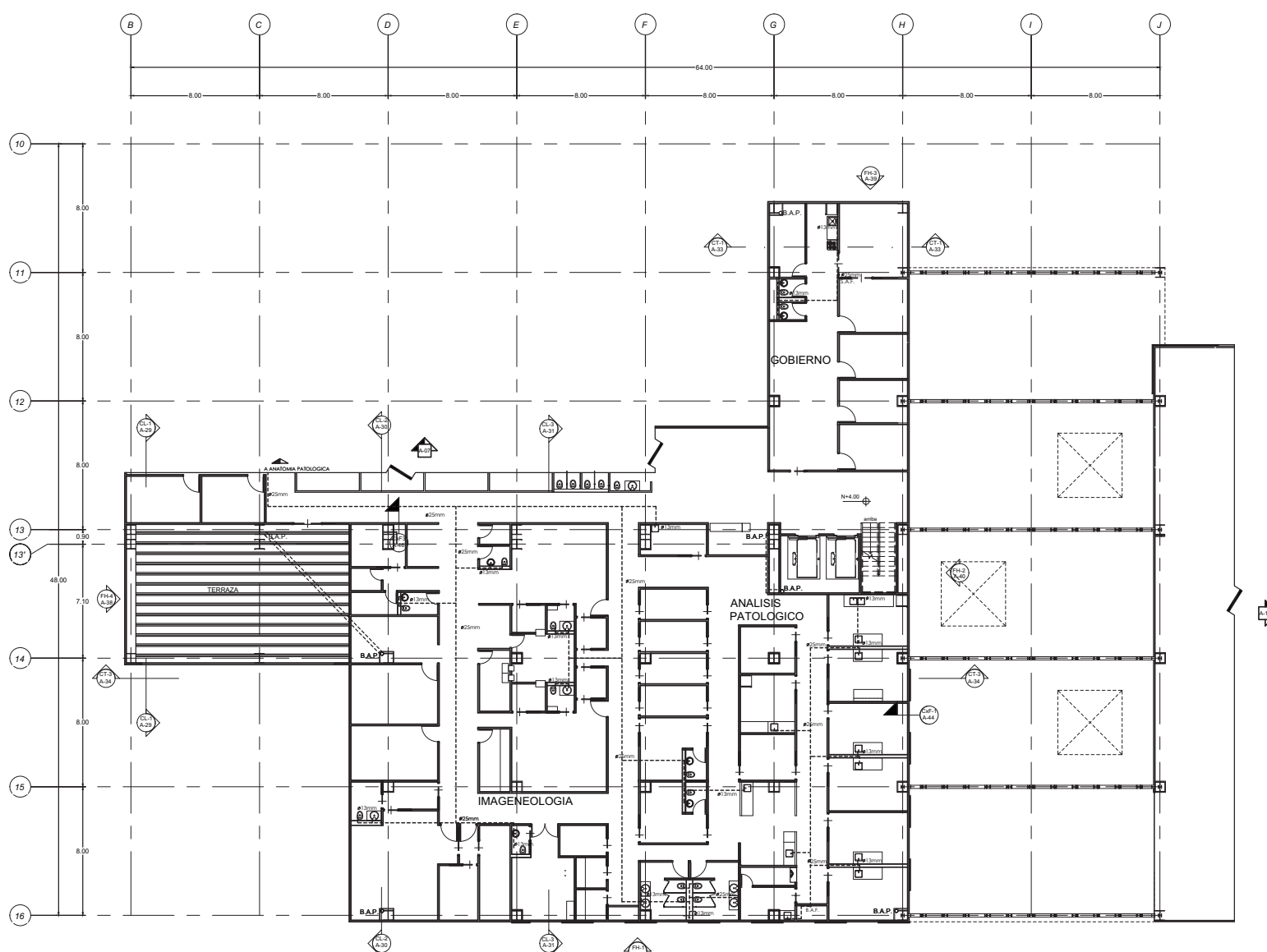
ESCALA: 1:250

COPIAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SEÑALA GRABAR





- LEYENDA:**
- LINEA AGUA FRIA
  - LINEA AGUA CALIENTE
  - LINEA AGUA TRATADA
  - S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
  - B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
  - S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
  - B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
  - S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA
  - B.A.T. BAJA COLUMNA AGUA TRATADA
- TUBERIAS:**  
SERVAN DE COBRE RIGIDO TIPO "K".
- CONEXIONES:**  
SERVAN DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA SUD EN AGUA.
- MATERIALES DE UNION:**  
SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, Y CONEXIONES DE FUMOS SERAN Y ESTARON DE TITANIO PARA SU APLICACION TENDRAN NO CORROSIVO.

- VALVULAS:**  
EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE COMPRESION Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIAMETRO EN TODOS EL RESTO DE LA INSTALACION LAS VALVULAS DE COMPRESION Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO. LAS VALVULAS DE COMPRESION SERAN DE VASISTO PISO ESCALAS DE VALVULAS Y DE VASISTO ACCIDENTE. EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.
- JUNTAS REPERIBLES:**  
PARA ACCEDER A MOVIMIENTOS DIFERENCIALES SOBRE JUNTAS DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN TERREZOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS REPERIBLES LAS QUE SERAN MANEJADAS METALICAS CON ENTORNAMETO DE ACERO INOXIDABLE.

- CONCRETOS:**  
TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERAN ESTAR ENTERRADAS CON SOPORTE APROPIADO POR EL BASIS DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TUBERIAS HORIZONTALES	Separacion
diámetro de 10	100
13	130
15	150
20	200
25	250
38 mm	300

- TUBERIAS VERTICALES:**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

UBICACION:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
PLANTA ALTA EDIFICIO A

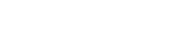
TIPO DE PLANO:  
HEMERALICO

ESCALA: 1:250

UNIDAD:  
METROS

FECHA:  
NOVIEMBRE 2012

BOLETA GRUPO: X

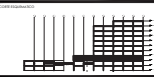






NORTE

UBICACIÓN



- LEYENDA:**
- LINEA AGUA FRIA
  - - - LINEA AGUA CALIENTE
  - LINEA AGUA TRATADA
  - S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
  - B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
  - S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
  - B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
  - S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA
  - P.O.T. P.O.TA

**TIERRAS:** SERÁN DE COBRE RIGIDO TPO N°1.  
**CONDICIONES:** SERÁN DE BLOQUE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USAR EN AGUA.

**MATERIALES DE UNIÓN:** SE USARÁ SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSIÓN, Y COMBINACIÓN DE FUMOS B7E Y B7EAD000, UTILIZANDO PARA SU APLICACIÓN TENSORES NO CORROSIVOS.

**VALVULAS:** EN LAS VALVULAS SERÁN CLASE B8 ESCOZO EN LAS LINEAS DE SUCCIÓN DE BOMBAS LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y LAS VALVULAS DE RETENCIÓN SERÁN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIÁMETRO EN TODOS EL RESTO DE LA RED LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y DE RETENCIÓN SERÁN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIÁMETRO. LAS VALVULAS DE CORTAPERA SERÁN DE VASAGUO FRO CALICADA EN VALVULAS DE VASAGUO ACCIDENTE EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACIÓN.

**JUNTAS FLEXIBLES:** PARA RECIBIR MOVIMIENTOS DIFERENCIALES SOBRE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EN ZONAS SISMICAS Y EN TERRENO DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARÁN JUNTAS FLEXIBLES LAS QUE SERÁN MANEJADAS METALICAS CON TERMINADOS DE ACERO ACORRIBLE.

**CONCRETOS:** TODAS LAS TIERRAS QUE NO ESTÉN ENTERRADAS DEBERÁN ESTAR ENTERRADAS CON COBRE, APROXIMADO POR EL BARRIO DE ACUERDO A LA SEPARACIÓN SIGUIENTE:

TUBERIAS HORIZONTALES	Separación (mm)
Diámetro 50	100
Diámetro 75	130
Diámetro 100	150
Diámetro 125	200
Diámetro 150	250
Diámetro 200	300

**TUBERIAS VERTICALES:** SE RECOMIENDAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIÁMETRO.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
 ARBOCINA SALGADO LEVY

OBJETO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

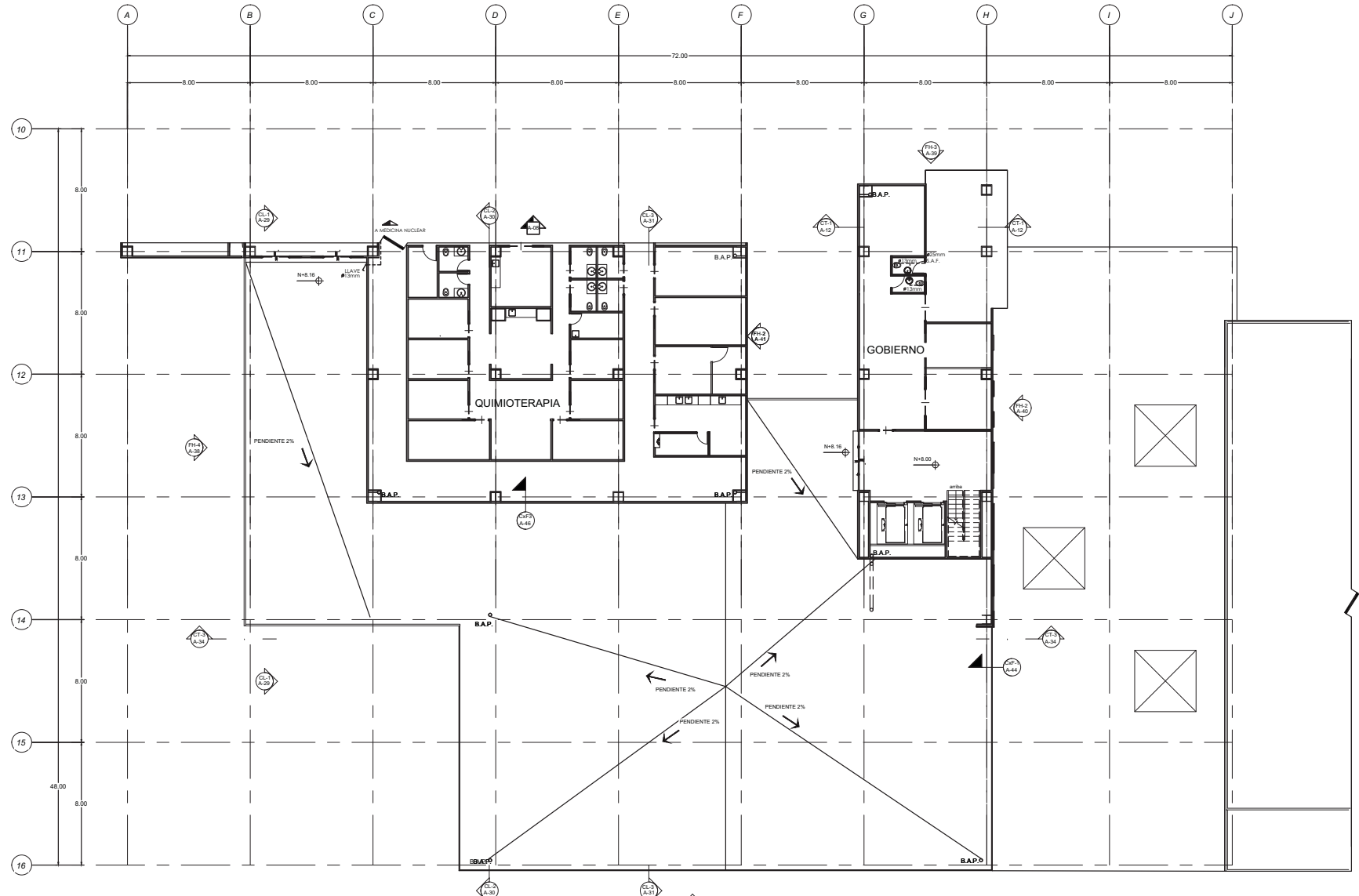
UNIVERSIDAD DEL PLATEAU PRIMER NIVEL EDIFICIO A

TIPO DE PLAN: HIDRAULICOS

ESCALA: 1:250  
 HOY DE PLANO: IH-03

CIDAD: MEXICO  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8





NORTE

UBICACIÓN



**LEYENDA**

- LINEA AGUA FRIA
- LINEA AGUA CALIENTE
- LINEA AGUA TRATADA
- S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
- S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA
- B.A.T. BAJA COLUMNA AGUA TRATADA

**CONDICIONES**  
SERIAL DE COBRE RIGIDO TPO 147.  
SERIAL DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.

**MATERIALES DE UNION**  
SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, ECOMBINACION DE FUNDOS BRN Y FUNDOS DE ALUMINIO PARA SU APLICACION TENDRAN QUE NO CORROSIVO.

**VALVULAS**  
TODAS LAS VALVULAS SERAN CLASE B EGUICAO EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE COMPACTURA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 28 MM DE DIAMETRO EN TODOS EL RESTO DE LA INSTALACION LAS VALVULAS DE COMPACTURA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO LAS VALVULAS DE COMPACTURA SERAN DE VASDAGO PUNO DE CALIDAD DE VALVULAS DE VASDAGO ACCIDENTE EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENDE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.

**JUNTAS REPERES**  
PARA RECIBIR MOVIMIENTOS DIFERENCIALES SOBRE JUNTA DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN TERRENO DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS REPERES LAS QUE SERAN MANEJABLES METALICAS CON TERMINADO DE ACERO ACABADO.

**COBERTOS**  
TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS COBERTAN ESTAR COBERTAS CON COBERTO APROXIMADO POR LOS BOMBOS DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TUBERIAS HORIZONTALES	Separación
Diámetro de 10	100
15	150
20	200
25	250
30	300

**TUBERIAS VERTICALES**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENFERSO EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ ARBOCINA SALGADO LEVY

OBJETO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO B

DISCIPLINA: HIDRAULICO

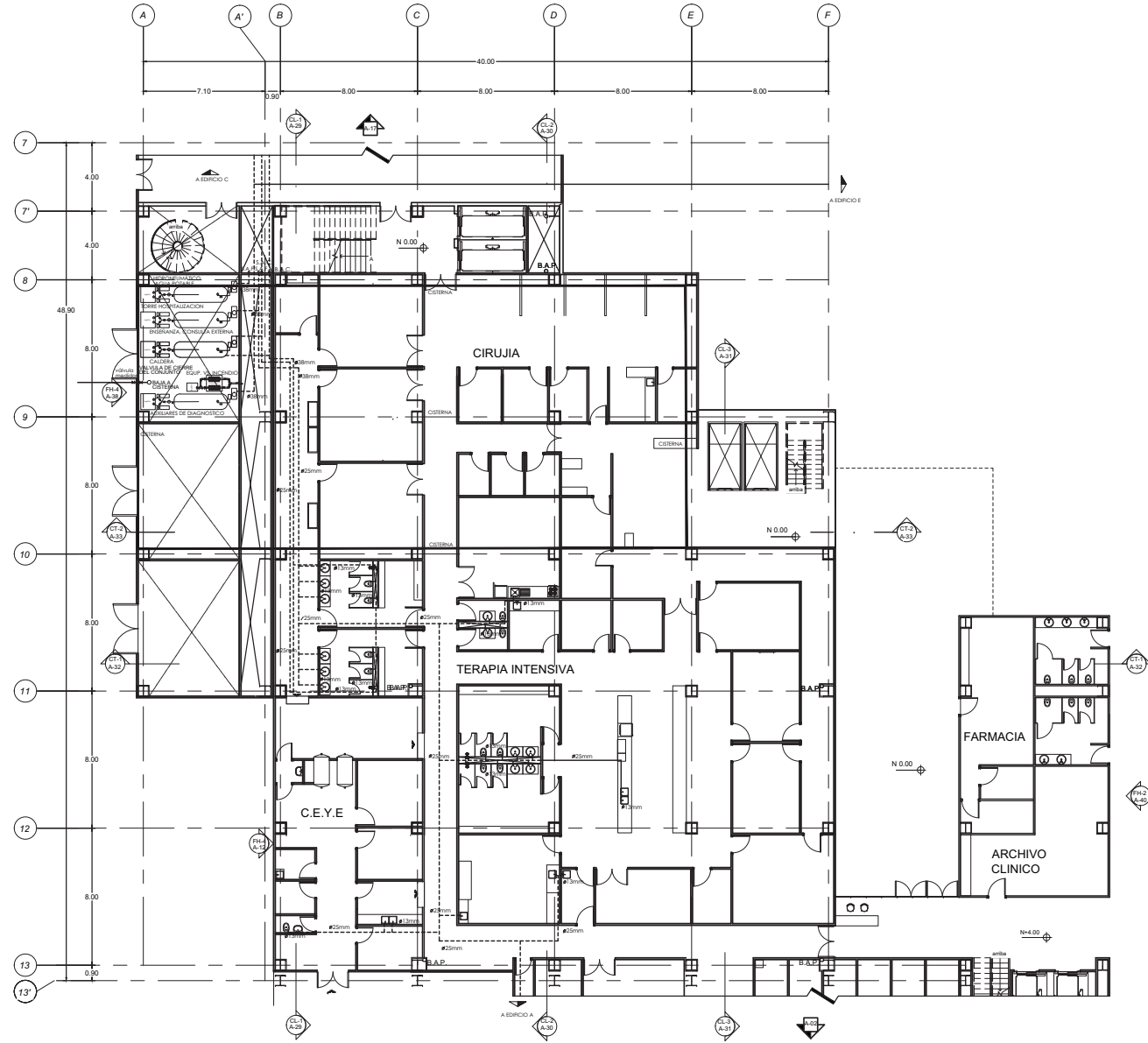
ESCALA: 1:250

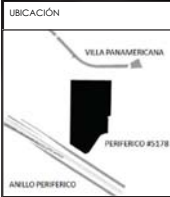
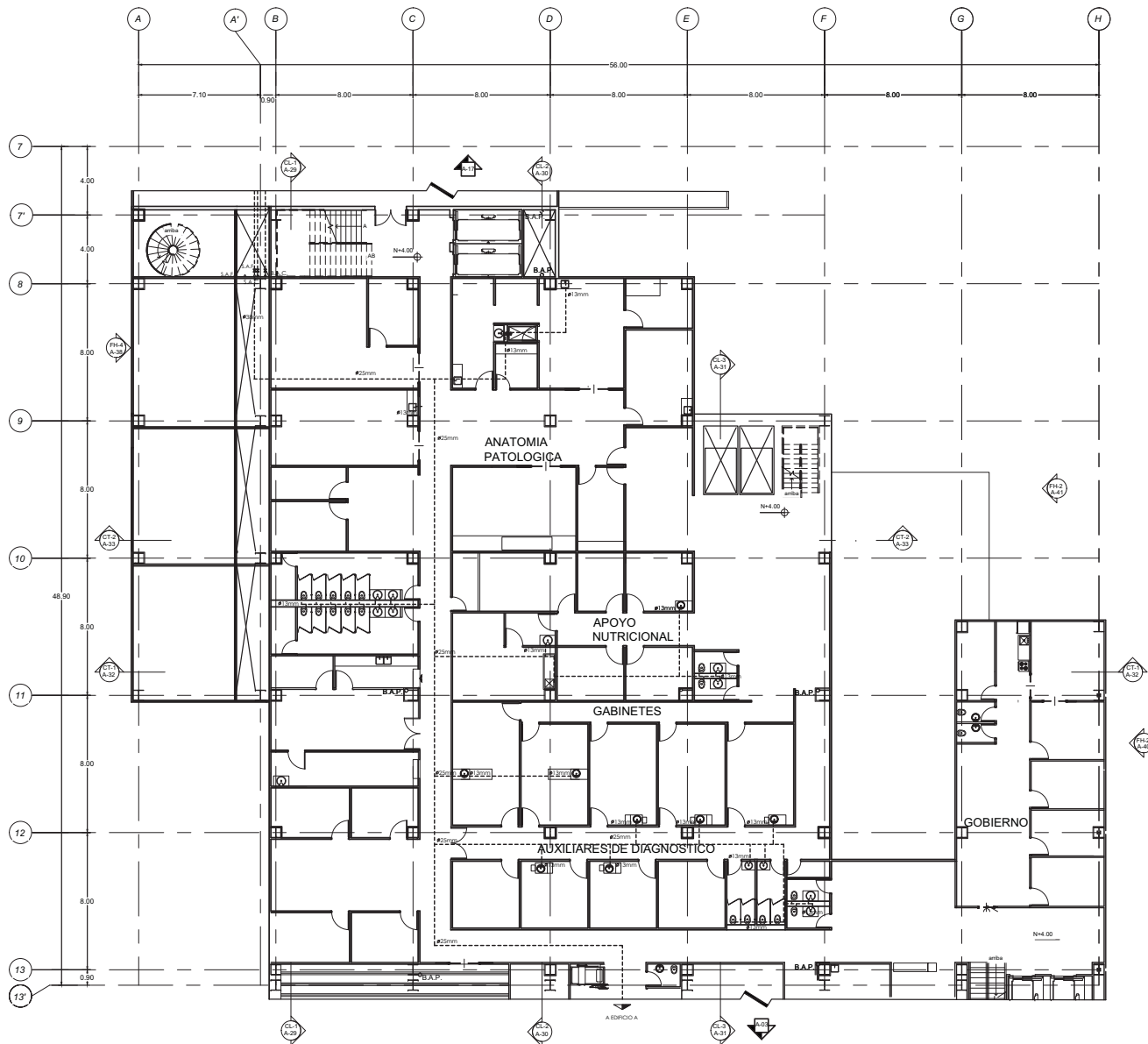
CIUDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SEÑAL GRÁFICA: 1:1

NO. DE PLANO: IH-04





- LEYENDA:**
- LINEA AGUA FRIA
  - - - LINEA AGUA CALENTE
  - LINEA AGUA TRATADA
  - B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
  - B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALENTE
  - B.A.T. BAJA COLUMNA AGUA TRATADA
- TIERRAS:**  
SERIAL DE COBRE RIGIDO TPO N°1
- CONDICIONES:**  
SERIAL DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.
- MATERIALES DE UNION:**  
SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, E COMBINACION DE PUNDO BRN Y YERBAO DE TITANIO PARA SU APLICACION TENDRENO NO CORROSIVO.

- VALVULAS:**  
EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIAMETRO EN TODOS EL RESTO DE LA INSTALACION LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO. LAS VALVULAS DE CORTAPERA SERAN DE VASAGUO PUNTO DE CALAS DE VALVULAS DE VASAGUO ACCIDENTE EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.

- JUNTAS FLEXIBLES:**  
PARA REDUCIR MOVIMIENTOS DIFERENCIALES SOBRE JUNTAS DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN ENTRENOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS FLEXIBLES LAS QUE SERAN MANEJADAS METALICAS CON ENTRENADO DE ACERO RODABLE.
- CONCRETES:**  
TODAS LAS TIERRAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERAN ESTAR ENTERRADAS CON SOPORTE APROPIADO POR EL BASIS DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

SERIALS HORIZONTALES	Separación
10	100
15	150
20	200
25	250
30	300

**TUBERIAS VERTICALES:**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTRENOS EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
PLANTA ALTA EDIFICIO B

TIPO DE PLANO:  
HIDRAULICO

ESCALA: 1:250

NO. DE PLANO:  
IIH-05

CIUDAD: MEXICO

FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRÁFICA



NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

- LINEA AGUA FRIA
- LINEA AGUA CALENTE
- LINEA AGUA TRATADA
- B.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- B.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALENTE
- B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALENTE
- B.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA

TIENDAS

SEÑAL DE COBRE RIGIDO TPO N°

CONDICIONES

SEÑAL DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE

FORJADO PARA USO EN AGUA

MATERIALES DE USOS

SE USARÁ SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION,

Y CONSERVACION DE FUMOS BRU Y SEÑAL DE TITULADO

PARA SU APLICACION TENDRE NO CORROSIVO.

VALVULAS

EN LAS VALVULAS SERAN CLASE B B ESCUDO

EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE

COMPUERTA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN

ROSCADAS HASTA 28 MM DE DIAMETRO

EN TODOS EL RESTO DE LA REDICION LAS VALVULAS DE

COMPUERTA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30

MM DE DIAMETRO

LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE VASAGUO FRO

DE CALAS DE VALVULAS Y DE VASAGUO ACCIDENTE EN

TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO

SUFICIENTE PARA SU OPERACION.

JUNTAS REPERIBLES

PARA ACQUIERIR MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE

JUNTAS DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN

TERRENOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE

INSTALARAN JUNTAS REPERIBLES LAS QUE SERAN

MANEJADAS METALICAS CON ENTORNAMETO DE ACERO

ROSCABLE.

CONCRETOS

TODAS LAS TIENDAS QUE NO ESTEN ENTORNAMETADAS DEBERAN

ESTAR ENTORNAMETADAS CON SOPORTE APROPIADO POR EL

TIPO DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE.

TIENDAS HORIZONTALES

Separación (m)

10 1.00

12 2.00

20 2.50

30 2.75

35 3.00

TIENDAS VERTICALES

SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN

CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO

ALANS RANGEL FERNANDO

ARBOCINA SALGADO LEVY

UBICACION

HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

PRIMER NIVEL EDIFICIO B

DISCIPLINA

HEIDRAULICO

ESCALA

1:250

NO. DE PLANO

IH-06

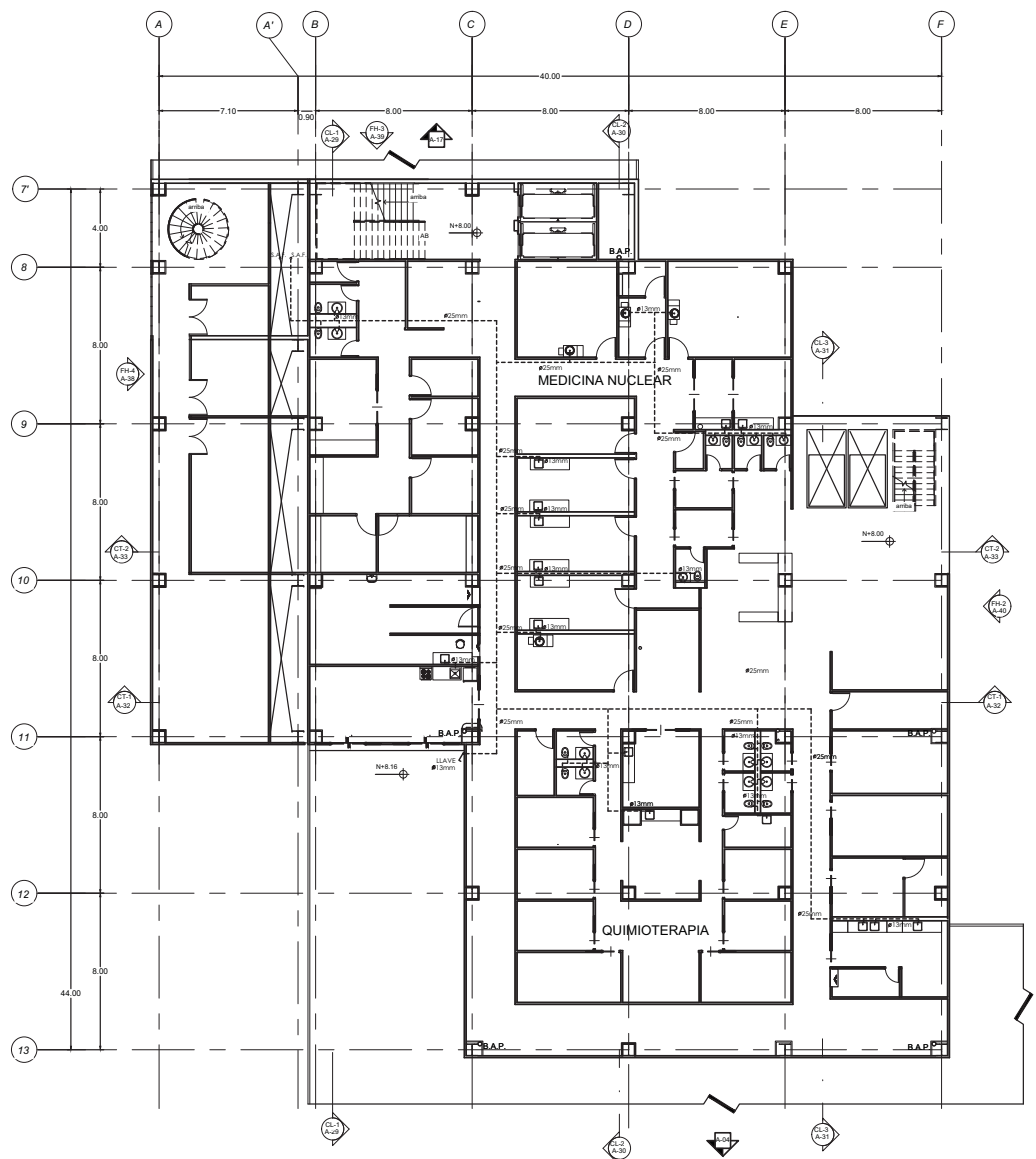
CIDAD

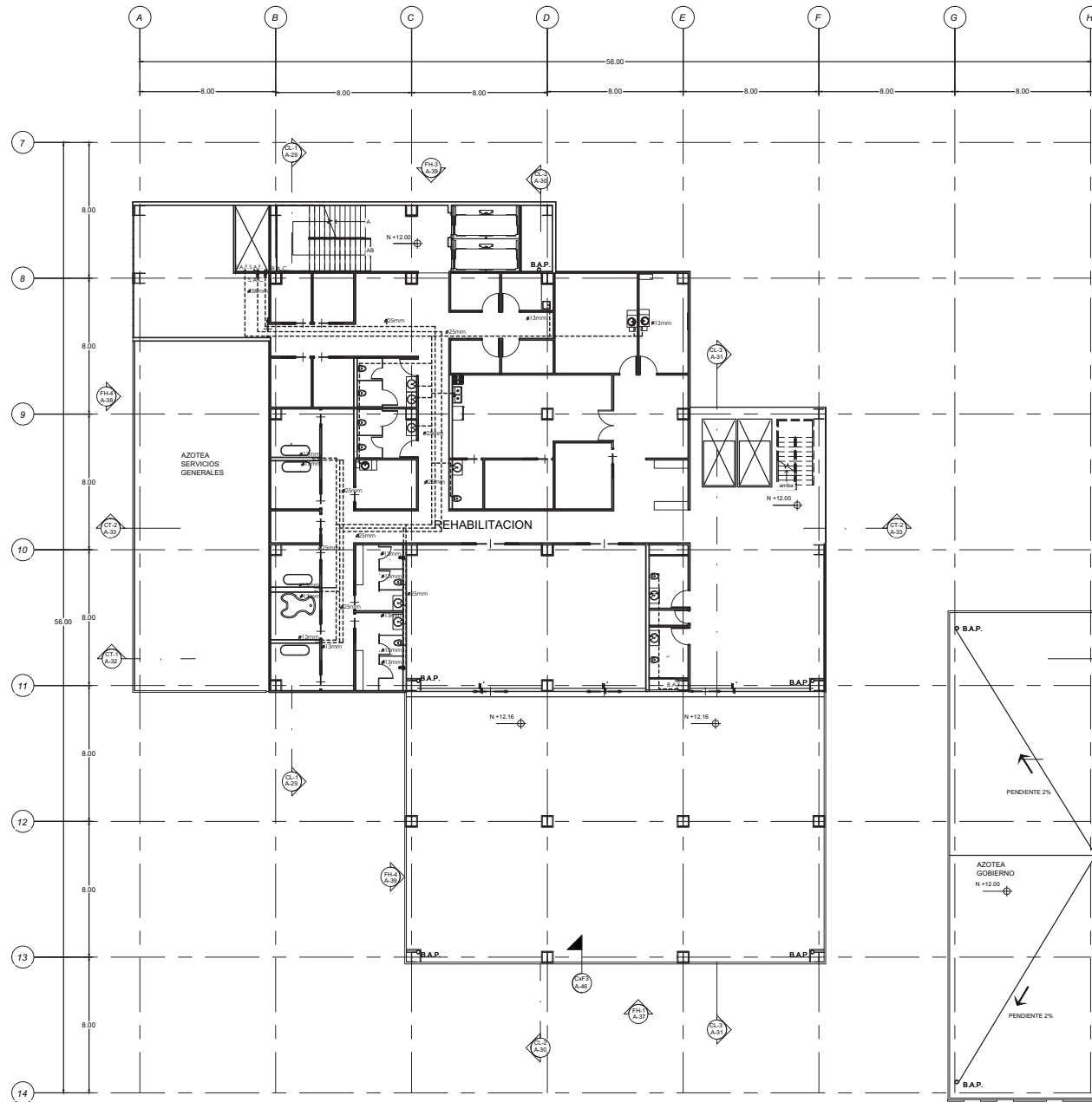
MEXICO

FECHA

NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRÁFICA





- LEYENDA:**
- LINEA AGUA FRIA
  - LINEA AGUA CALIENTE
  - LINEA AGUA TRATADA
  - B.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
  - B.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
  - B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
  - B.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA
- TUBERIAS:**  
SERVICIO DE COBRE RIGIDO TIPO "M".
- CONEXIONES:**  
SERVICIO DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA SUD EN AGUA.
- MATERIALES DE UNION:**  
SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, E COMBINACION DE FUMOS BRN Y BRNND DE TITANIO PARA SU APLICACION TENDRERE NO CORROSIVO.
- VALVULAS:**  
SERVICIO LAS VALVULAS SERAN CLASE B 8 ESCUDO EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 28 MM DE DIAMETRO EN TODOS EL RESTO DE LA REDACCION LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO LAS VALVULAS DE CORTAPERA SERAN DE VASAGUO PUNTO EN LAS LINEAS DE VALVULAS Y DE VASAGUO ACCIDENTE EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.
- JUNTA REPERIBLE:**  
PARA ACERCER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE JUNTA DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN TERRENOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTA REPERIBLE LAS QUE SERAN MANEJADAS METALICAS CON TERMINADO DE ACERO ROSCADABLE.
- SOportes:**  
TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERAN ESTAR SOSTENIDAS CON SOPORTE APROPIADO POR EL BMS DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:
- | TUBERIAS HORIZONTALES | Separación (m) |
|-----------------------|----------------|
| Diámetro (mm)         | 100            |
| 13                    | 1.80           |
| 19                    | 2.20           |
| 25                    | 2.40           |
| 32                    | 2.70           |
| 38.1 mm               | 3.00           |
- TUBERIAS VERTICALES:**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
ALANS RANGEL FERNANDO  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

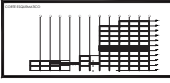
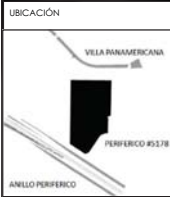
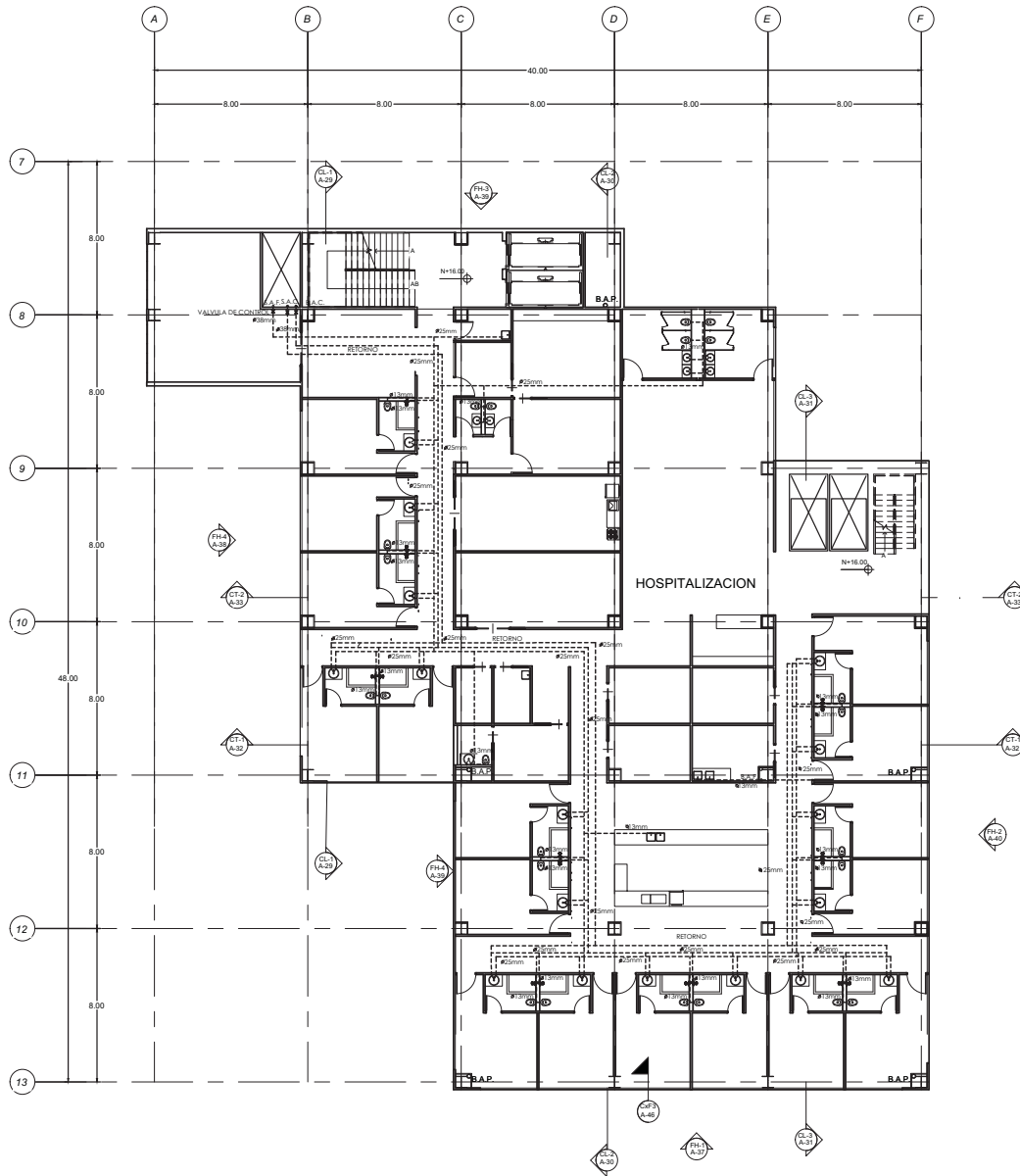
UNIVERSIDAD DEL PLATEADO  
SEGUNDO NIVEL EDIFICIO B

TIPO DE PLAN:  
HIDRAULICO

ESCALA: 1:250  
CITY: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO:  
IH-07





- LEYENDA:**
- LINEA AGUA FRIA
  - - - LINEA AGUA CALIENTE
  - LINEA AGUA TRATADA
  - S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
  - B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
  - S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
  - B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
  - S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA
  - PICATA
- TUBERIAS:**  
SERVICIO DE COBRE RIGIDO TIPO "M".
- CONDICIONES:**  
SERVICIO DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.
- MATERIALES DE UNION:**  
SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, E COMBINACION DE PUNDO BRN Y ESTADO DE TUBERIA DO PARA SU APLICACION TENDRERE NO CORROSIVO.

- VALVULAS:**  
EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE CORTAPASA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIAMETRO EN TODOS EL RESTO DE LA INSTALACION LAS VALVULAS DE CORTAPASA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO. LAS VALVULAS DE COMPUESTA SERAN DE VASAGUO PUNDO EN TODAS LAS VALVULAS DE VASAGUO ACCIDENTE. EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUBRE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.
- JUNTAS FLEXIBLES:**  
PARA RECIBIR MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE JUNTAS DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN ENTRENOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS FLEXIBLES LAS QUE SERAN MANEJADAS METALICAS CON ENTRENADO DE ACERO RODABLE.

**CONCRETOS:**  
TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTRENADAS DEBERAN ESTAR ENTRENADAS CON SOPORTES APROPIADOS POR EL TIPO DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TUBERIAS HORIZONTALES	Separación (m)
Diámetro: 50	1.00
40	1.20
32	1.40
25	1.70
20	2.00

**TUBERIAS VERTICALES:**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTRENADO EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLATEAU:  
TERCER NIVEL EDIFICIO B

PROFESION:  
HIDRAULICO

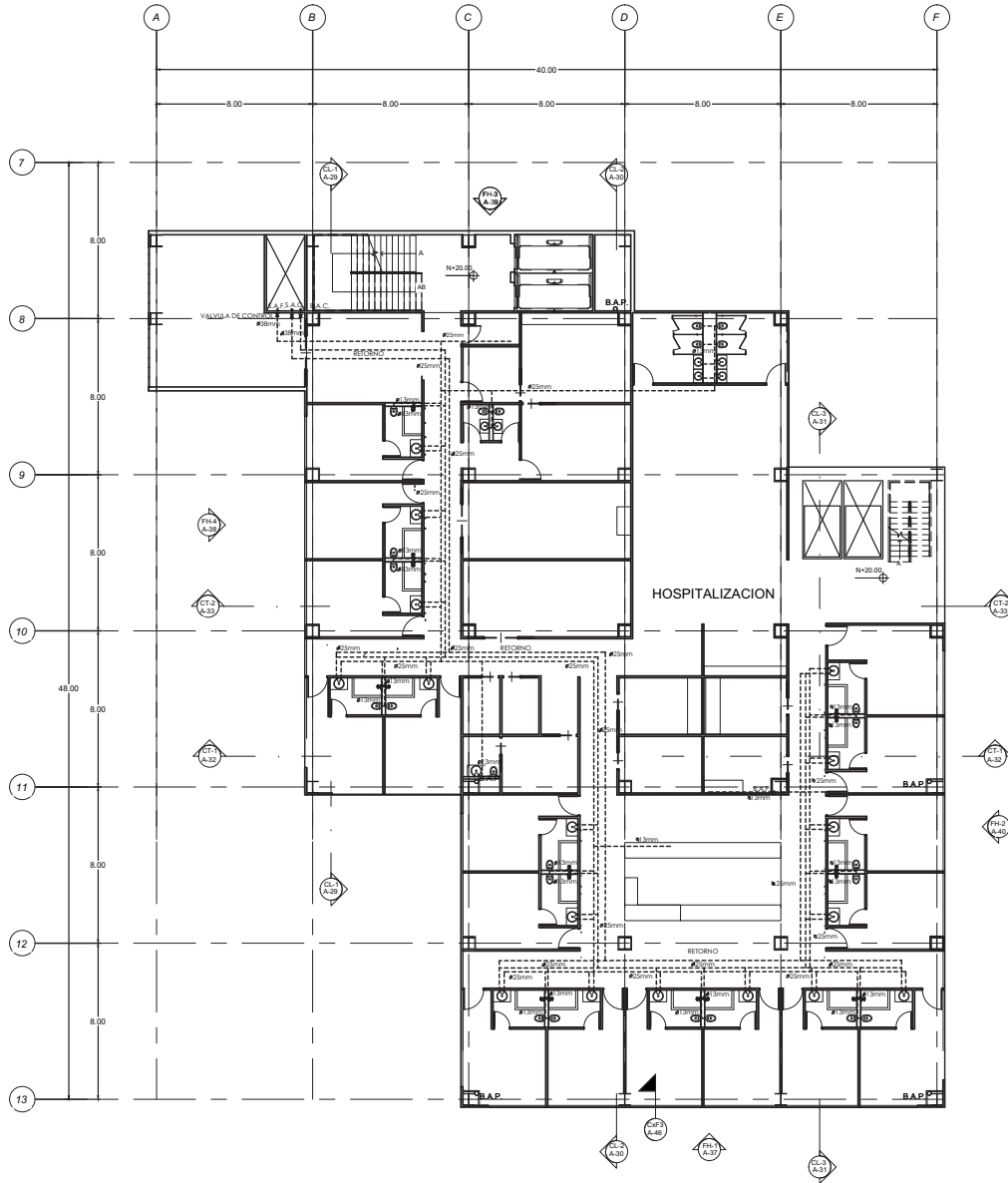
ESCALA:  
1:250

CIUDAD:  
METROS

FECHA:  
NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRÁFICA:  
0 2 4 6 8 10

NO. DE PLANO:  
IH-08



- LEYENDA:**
- LINEA AGUA FRIA
  - LINEA AGUA CALIENTE
  - LINEA AGUA TRATADA
  - B.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
  - B.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
  - B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
  - B.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA
- TUBERIAS:**  
SERIAL DE COBRE RIGIDO TPO "M"
- CONEXIONES:**  
SERIAL DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.
- MATERIALES DE UNION:**  
SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, E COMBINACION DE PUNDO BRN Y ESTARDO DE TITANIO PARA SU APLICACION TENDRERE NO COBROSIVO.
- VALVULAS:**  
TODAS LAS VALVULAS SERAN CLASE B 8 ESCUDO EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIAMETRO EN TODOS EL RESTO DE LA REDICION LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO LAS VALVULAS DE CORTAPERA SERAN DE VASAGUO PUNO DE CALAS DE VALVULAS DE VASAGUO ACCIDENTE EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.
- JUNTAS FLEXIBLES:**  
PARA RECIBIR MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE BENTAS DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN TERRENOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS FLEXIBLES LAS QUE SERAN MANEJADAS METALICAS CON ENTORNAMADO DE ACERO ROCCABLE.
- CONCRETES:**  
TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERAN ESTAR ENTERRADAS CON SOPORTE APROXIMADO POR EL BASS DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:
- | TUBERIAS HORIZONTALES | Separacion (m) |
|-----------------------|----------------|
| 100                   | 1.00           |
| 150                   | 1.20           |
| 200                   | 1.40           |
| 250                   | 1.60           |
| 300                   | 1.80           |
| 350                   | 2.00           |
- TUBERIAS VERTICALES:**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

CUARTO NIVEL EDIFICIO B

DISCIPLINA: HIDRAULICO

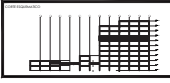
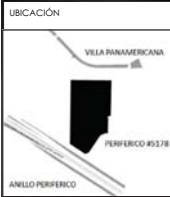
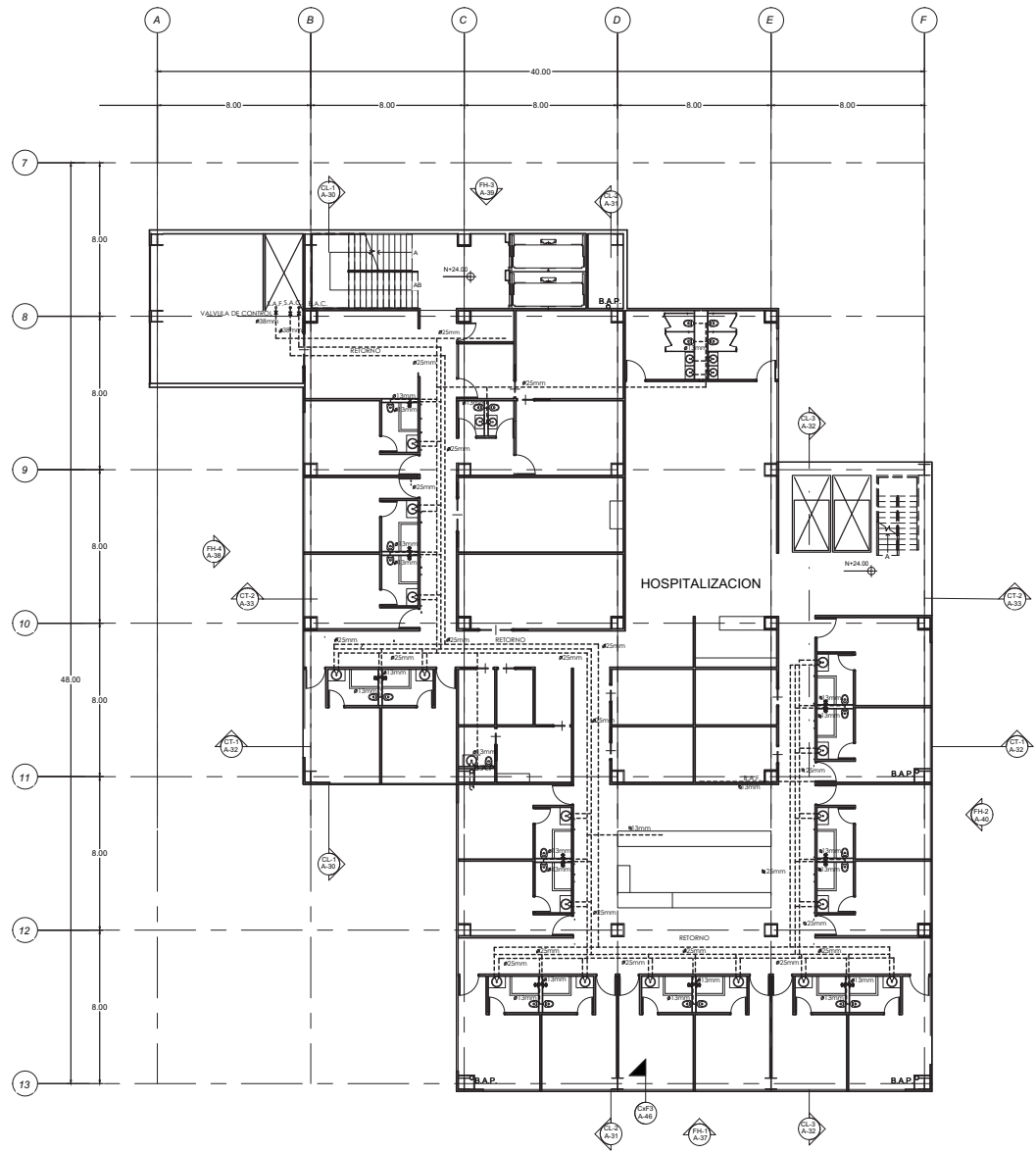
ESCALA: 1:250

CIDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: 1H-09





**LEYENDA:**  
 - - - - LINEA AGUA FRIA  
 - - - - LINEA AGUA CALIENTE  
 - - - - LINEA AGUA TRATADA  
 B.A.P. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA  
 B.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE  
 B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE  
 S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA  
 PISCINA

**TUBERIAS:**  
 SERVICIO DE COBRE RIGIDO TIPO "M".

**CONDICIONES:**  
 SERVICIO DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.

**MATERIALES DE UNION:**  
 SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, E COMBINACION DE FUMOS BRN Y 150000 DEL TITANIO PARA SU APLICACION TENDRENO NO CORROSIVO.

**VALVULAS:**  
 EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIAMETRO EN TODOS EL RESTO DE LA RED LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO. LAS VALVULAS DE CORTAPERA SERAN DE VASISTO NO DE CALAS DE VALVULAS DE VASISTO ACCIDENTE EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.

**JUNTAS FLEXIBLES:**  
 PARA RESOLVER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE JUNTAS DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN TERRENOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS FLEXIBLES LAS QUE SERAN MANEJADAS METALICAS CON TERMINALES DE ACERO RODABLES.

**SOPORTES:**  
 TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERAN ESTAR SOSTENIDAS CON SOPORTES APROPIADOS POR EL BMS DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TUBERIAS HORIZONTALES	Separación (m)
diámetro 50	1.00
de 50mm (incl)	1.30
75	2.00
100	2.40
125	2.70
150	3.00

**TUBERIAS VERTICALES:**  
 SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
 ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
 ARIADNA SALGADO LEVY

ESTUDIO:  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL VALLE  
 QUINTO NIVEL EDIFICIO B

PROYECTO:  
 HIDRAULICO

ESCALA: 1:250

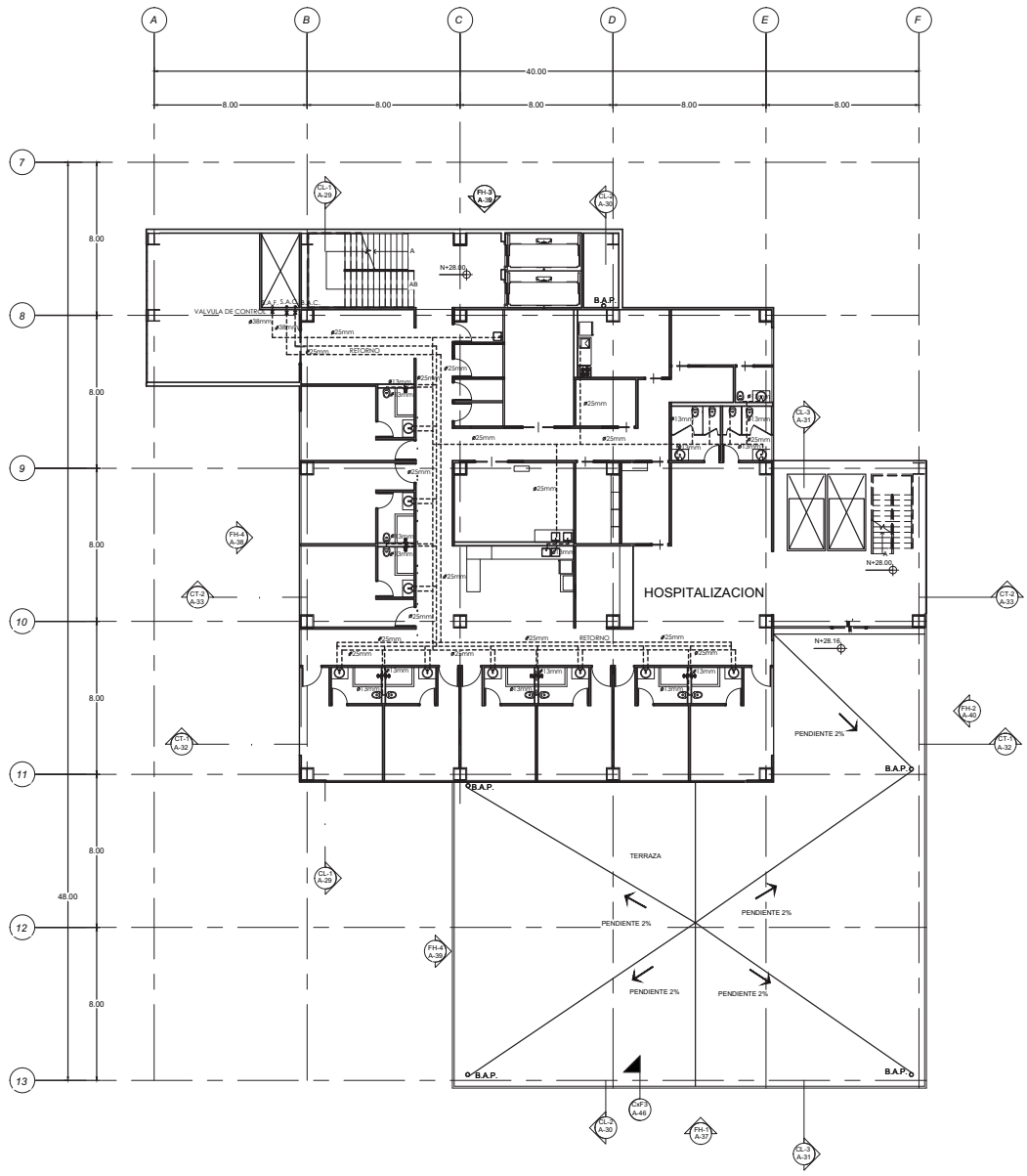
HOY DE PLANO: IH-10

CIDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

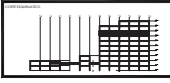
ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8 10





NORTE

UBICACION



INTRODUCCION

Blank area for introductory text.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

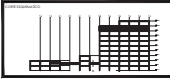
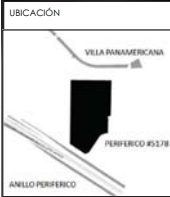
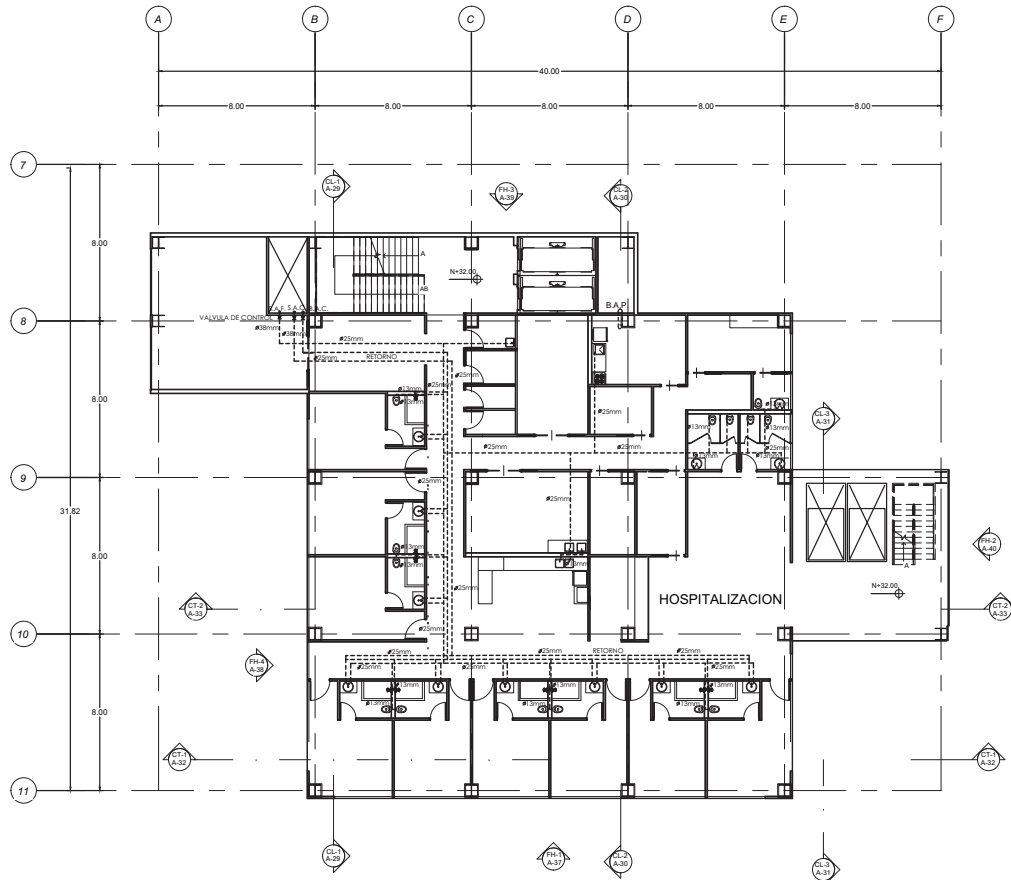
UNIVERSIDAD DEL PLATEAU: SEXTO NIVEL EDIFICIO B

PROYECTO: HIDRAULICO

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

HH-11





- LEYENDA:**
- LINEA AGUA FRIA
  - LINEA AGUA CALIENTE
  - LINEA AGUA TRATADA
  - S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
  - S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
  - B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
  - B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
  - S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA

**CONDICIONES:**  
SERAN DE COBRE RIGIDO TIPO "M".  
SERAN FORJADO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USAR EN AGUA.

**MATERIALES DE UNION:**  
SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, E COMBINACION DE PUNDO BRN Y BERNADO DEL TITULADO PARA SU APLICACION TENDRENO NO COBROSIVO.

**VALVULAS:**  
TODAS LAS VALVULAS SERAN CLASE B.B. ESCOCIAZ.  
EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIAMETRO  
EN TODOS EL RESTO DE LA RED EN LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 50 MM DE DIAMETRO.  
LAS VALVULAS DE CORTAPERA SERAN DE VASAGUO PUNTO DE CALAS DE VALVULAS Y DE VASAGUO ACCIDENTE. EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.

**JUNTAS FLEXIBLES:**  
PARA REDUCIR MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE JUNTAS DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN TERRENOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS FLEXIBLES LAS QUE SERAN TRANSPARENTES METALICAS CON TERMINALES DE ACERO RODABLES.

**CONCRETOS:**  
TODAS LAS TIERRAS QUE NO ESTEN ENVEREDADAS DEBERAN ESTAR ESTABILIZADAS CON SOPORTE AFEROSIDAD POR EL BASTO DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TIERRAS HORIZONTALES	
Gravidad (g)	Separación
10	100
13	130
15	210
22	210
32	270
38 mm	300

**TUBERIAS VERTICALES:**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
ALANS RAYGEL FERNANDO  
ARBOCINA SALGADO LEVY

TITULO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
SEPTIMO NIVEL EDIFICIO B

DISCIPLINA:  
HIDRAULICO

ESCALA: 1:250

CIDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

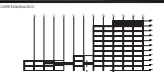
ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6

NO. DE PLANO:  
IH-12



NORTE

UBICACIÓN



- LEYENDA**
- LINEA AGUA FRIA
  - LINEA AGUA CALIENTE
  - - - LINEA AGUA TRATADA
  - S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
  - S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
  - S.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
  - S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA

**TUBERIAS**  
SERIAL DE COBRE RIGIDO TPO "M"

**CONDICIONES**  
SERIAL DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.

**MATERIALES DE UNION**  
SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, E CONEXIONES DE FONDO BRYE Y BARRIDO DE TITANIO PARA SU APLICACION TENDRERE NO CORROSIVO.

**VALVULAS**  
EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE CORTAPASA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 28 MM DE DIAMETRO EN TODOS EL RESTO DE LA REDONALAS VALVULAS DE CORTAPASA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO LAS VALVULAS DE CORTAPASA SERAN DE VASAGUO PISO EN TODAS LAS VALVULAS DE VASAGUO ACCIDENTE EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.

**JUNTAS REPERIBLES**  
PARA RESOLVER LOS MENUDOS DIFERENCIAS SOBRE JUNTA DE CONSTRUCCION EN ZONAS SIGUICAS Y EN TERRENOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS REPERIBLES LAS QUE SERAN MANEJADAS METALICAS CON TERMINADO DE ACERO PULCRABLE.

**CONCRETOS**  
TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERAN ESTAR ENTERRADAS CON SOPORTE APROXIMADO POR EL BARRIO DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TUBERIAS HORIZONTALES	Separación
Diámetro 50	100
13	130
15	230
20	230
25	270
30	300

**TUBERIAS VERTICALES**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

**PROFESOR**  
ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

**TITULO**  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

**UNIVERSIDAD DEL PLANO**  
AZOTEA EDIFICIO B

**PROYECTO**  
HIDRAULICO

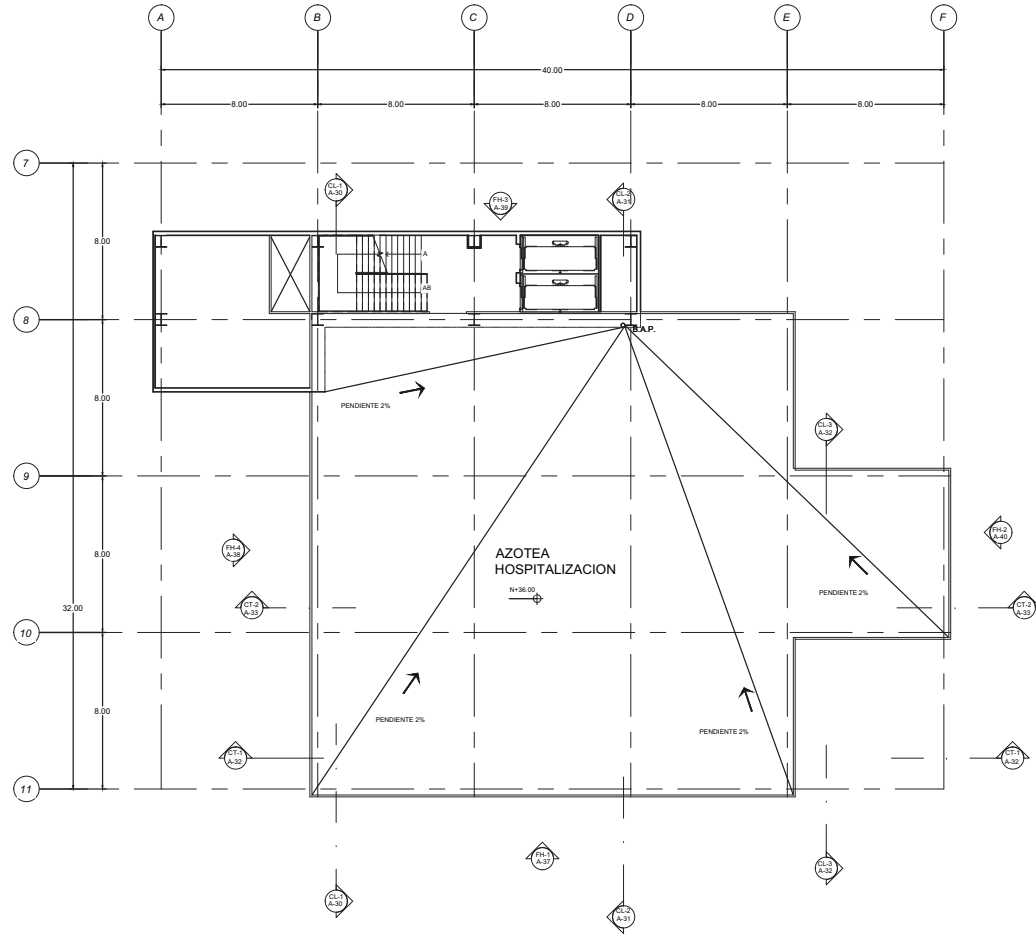
**ESCALA**  
1:250

**NO. DE PLANO**  
IH-13

**CIUDA**  
METROS

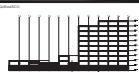
**FECH**  
NOVIEMBRE 2012

**ESCALA GRÁFICA**





UBICACIÓN



ANILLO PERIFÉRICO

PROYECTO

SECCIONES

UBICACIÓN

ANILLO PERIFÉRICO

PROYECTO

SECCIONES

UBICACIÓN

ANILLO PERIFÉRICO

PROYECTO

SECCIONES

UBICACIÓN

ANILLO PERIFÉRICO

PROYECTO

SECCIONES

UBICACIÓN

ANILLO PERIFÉRICO

PROYECTO

SECCIONES

UBICACIÓN

ANILLO PERIFÉRICO

PROYECTO

SECCIONES

UBICACIÓN

ANILLO PERIFÉRICO

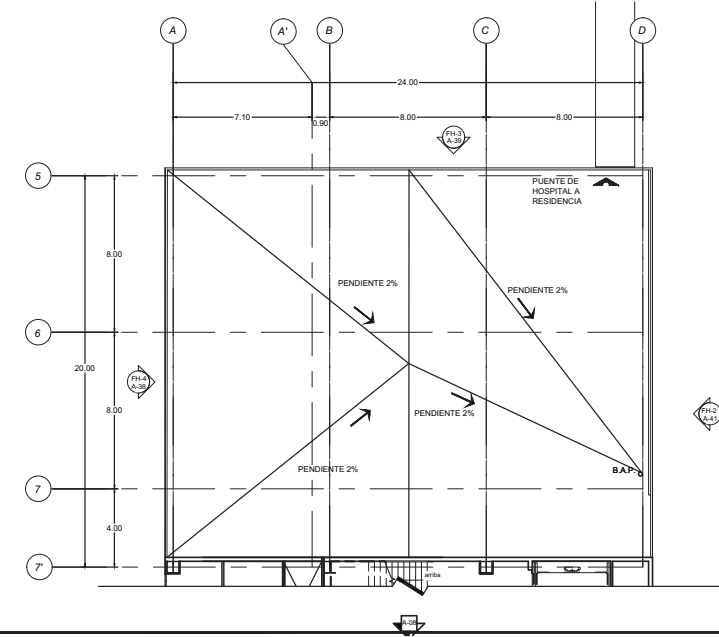
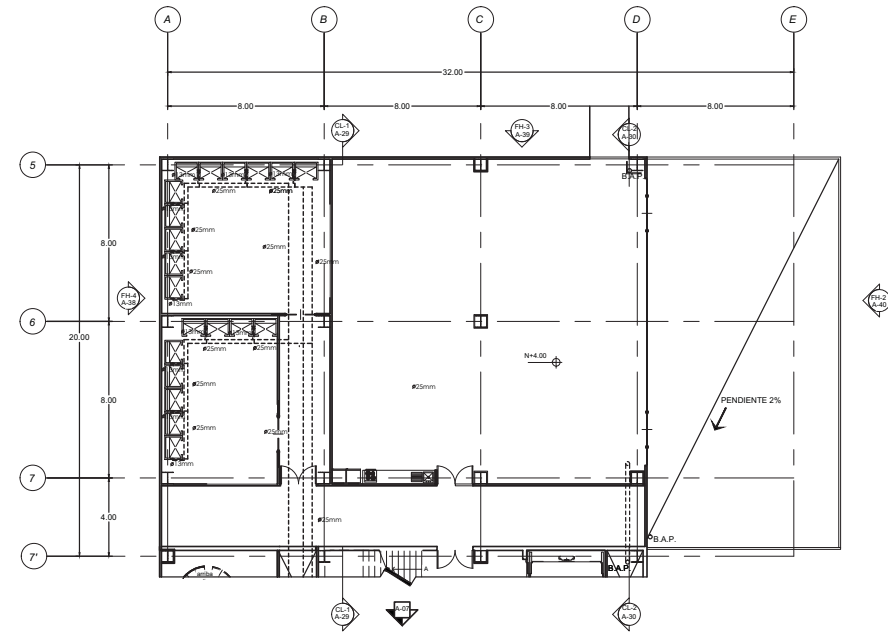
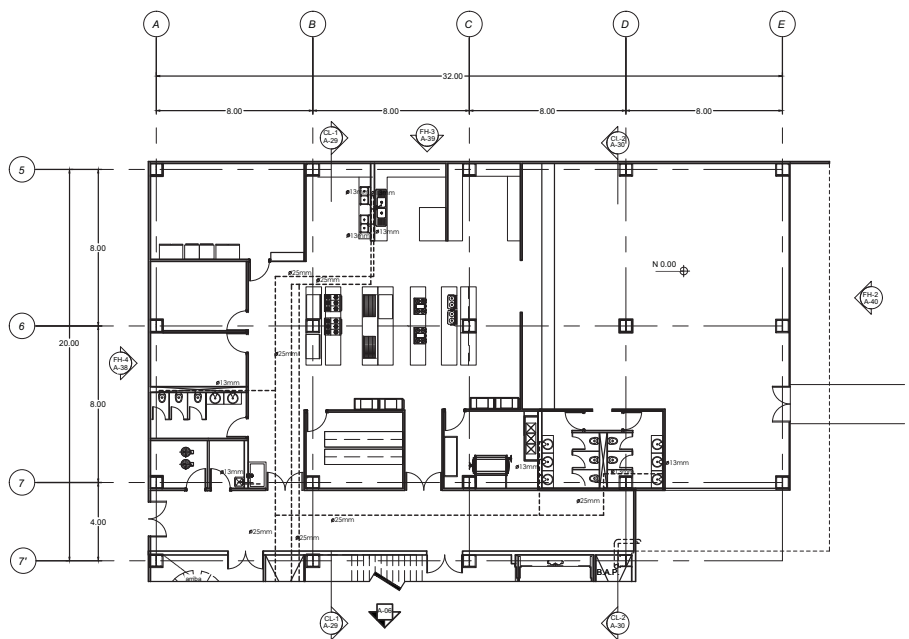
PROYECTO

SECCIONES

UBICACIÓN

ANILLO PERIFÉRICO

PROYECTO



**LEYENDA**

— LINEA AGUA FRIA

- - - LINEA AGUA CALIENTE

— LINEA AGUA TRATADA

— S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA

— S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE

— S.A.C.F. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE

— S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA FRIA

**TUBERIAS**

SEÑAL DE COBRE RIGIDO 150 Y 100

CONDICIONES

SEÑAL DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.

**MATERIALES DE UNION**

SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, CONSERVACION DE FONDO BRAS Y YESADO DE TRILINDADO PARA SU APLICACION TENIENDO EN CUENTA:

**VALVULAS**

TODAS LAS VALVULAS SERAN CLASE B E 6014 C

EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE CORTAPUERTA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 28 MM DE DIAMETRO

EN TODOS EL RESTO DE LA RED LAS VALVULAS DE CORTAPUERTA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO

LAS VALVULAS DE CORTAPUERTA SERAN DE VASIGAGO NO DE CALAS DE VALVULAS DE VASIGAGO ACCIDENTE EN TODOS LOS USOS DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.

**JUNTAS REPERLES**

PARA RESERBER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE LINEAS DE CONSTRUCCION EN ZONAS ISOLADAS Y EN ENTRENOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS REPERLES LAS QUE SERAN MANEJABLES METALICAS CON ENTORNAMENOS DE ACERO INOXIDABLE.

**CONCRETOS**

TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERAN ESTAR ENTERRADAS CON COBRETE APROXIMADO POR LOS BOMBOS DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

**TUBERIAS HORIZONTALES**

Diámetro (mm)	Separación (mm)
150	100
100	100
75	100
50	100
25	100
15	100

**TUBERIAS VERTICALES**

SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGO EN CUALQUIER DIAMETRO.



UNAM

SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO

ALANS RAYGEL FERNANDO

ARBOCINA SALGADO LEVY

EDIFICIO

HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO

PLANTAS EDIFICIO C

DISCIPLINA

HEIDRAULICO

ESCALA

1:250

NO. DE PLANO

IH-14

CIUDAD

MEXICO

FECHA

NOVIEMBRE 2012

SEÑAL GRÁFICA





NORTE

UBICACION



- LEYENDA:**
- LINEA AGUA FRIA
  - - - LINEA AGUA CALENTE
  - LINEA AGUA TRATADA
  - S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
  - S.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
  - S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALENTE
  - S.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALENTE
  - S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA
  - S.A.T. BAJA COLUMNA AGUA TRATADA

**TUBERIAS:**  
SERVICIO DE COBRE RIGIDO TIPO N°1.  
**CONDICIONES:**  
SERVICIO DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.

**MATERIALES DE UNION:**  
SE USA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, COMBINACION DE PUNDO BRN Y YERBAO DEL TITULADO PARA SU APLICACION TENDRESE NO COBROSIVO.

**VALVULAS:**  
EN LAS VALVULAS SERAN CLASE B ELEGIDA EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE COMPRESA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 28 MM DE DIAMETRO EN TODOS EL REDES DE LA REDONACION LAS VALVULAS DE COMPRESA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO. LAS VALVULAS DE COMPRESA SERAN DE VASAGUO PUNTO EN TODAS LAS VALVULAS Y DE VASAGUO ACCIDENTE EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.

**JUNTAS REPERIBLES:**  
PARA ACCIONES MOVIMIENTOS DIFERENCIALES SOBRE JUNTAS DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN TERRENO DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS REPERIBLES LAS QUE SERAN TRANSCENDIEN A METALICA CON TERMINADO DE ACERO ACABADO.

**CONCRETES:**  
TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERAN ESTAR PROTEGIDAS CON SOPORTE APROPIADO POR EL BOMBO DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

SERVICIOS HORIZONTALES		Separacion
diámetro (mm)		
13		100
19		150
25		200
32		250
38.1 mm		300

**TUBERIAS VERTICALES:**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALCADO LEVY

CLIENTE: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION: PLANTA BAJA Y ALTA EDIFICIO D

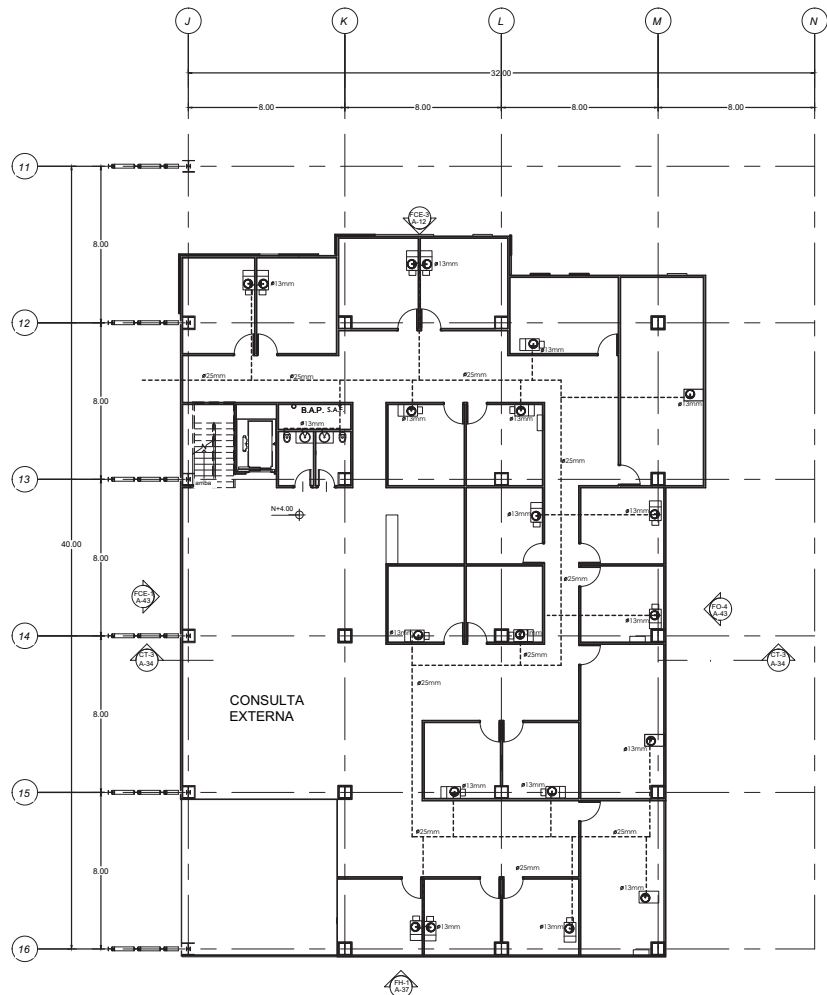
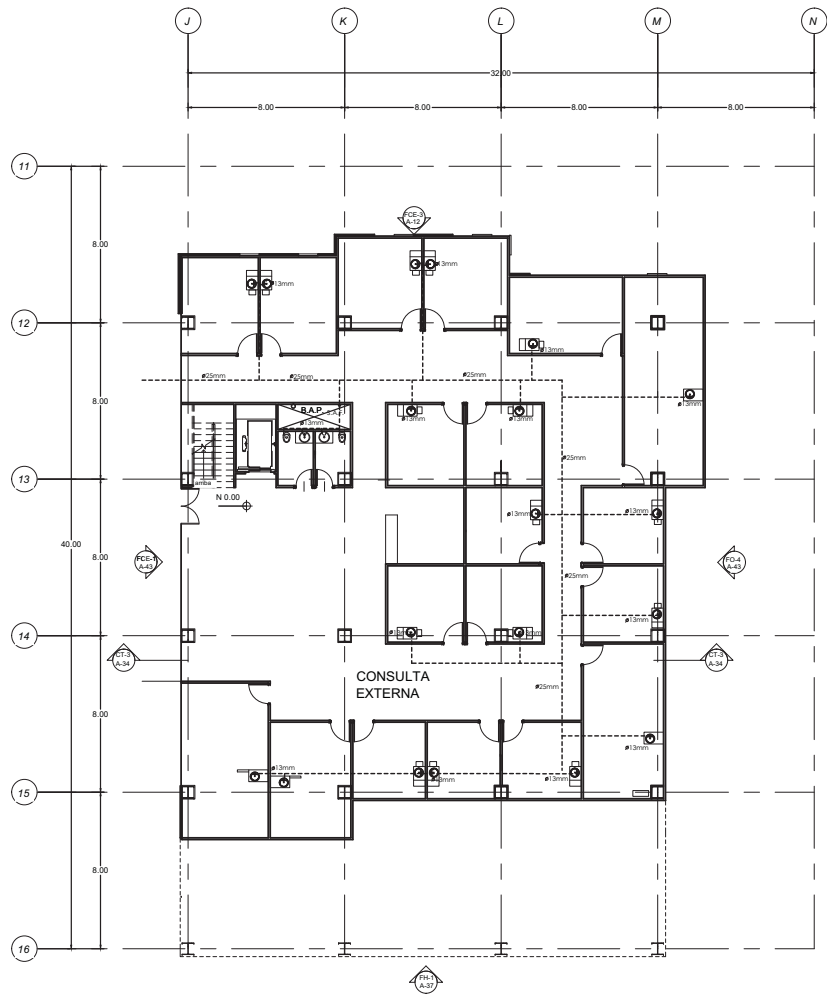
TIPO DE PROYECTO: HIDRAULICO

ESCALA: 1:250

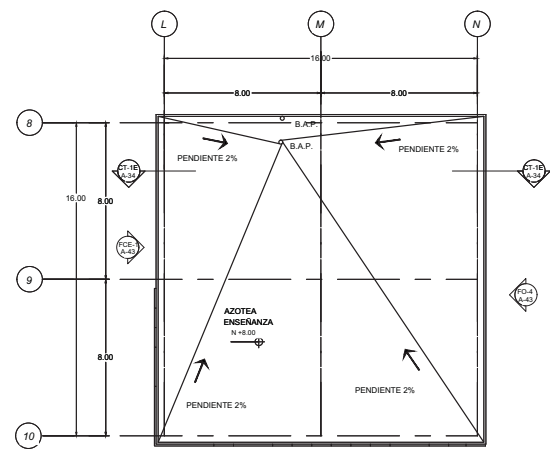
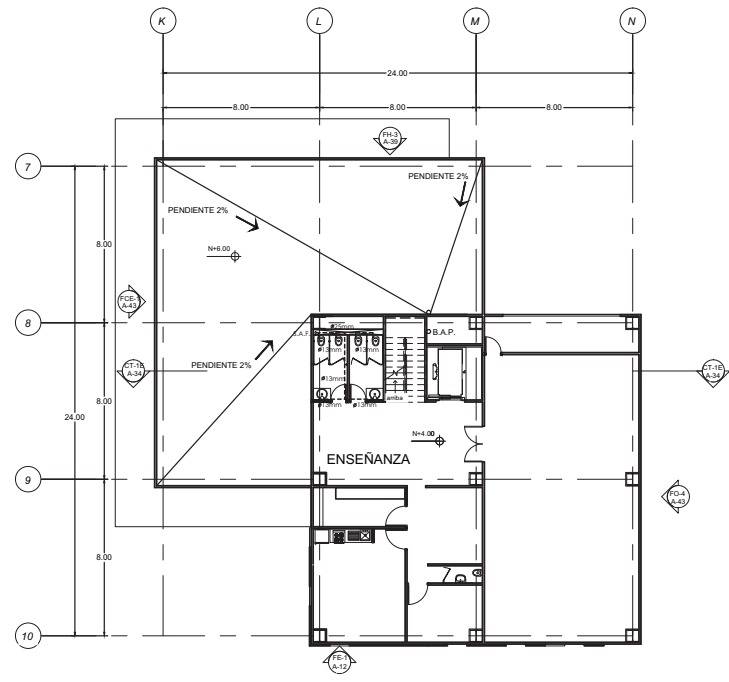
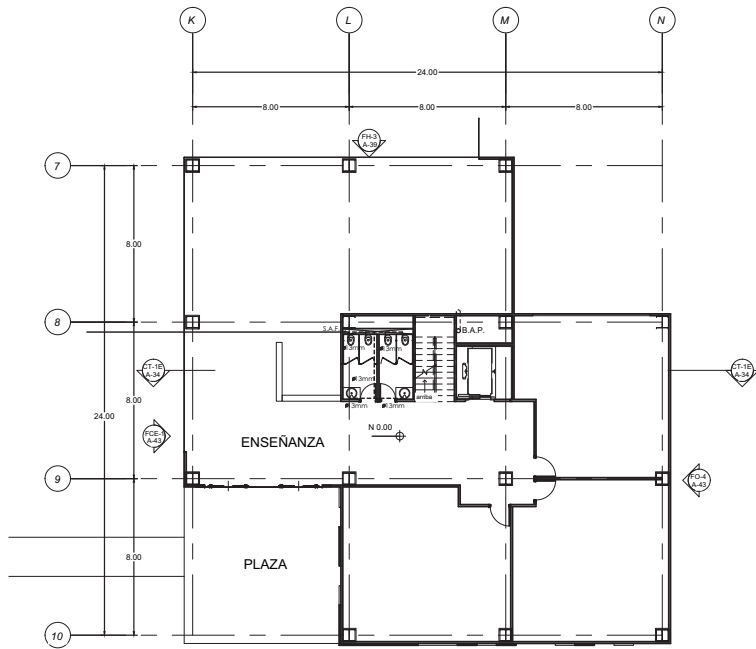
CIUDAD: MEXICO

FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJA DE PLANO: 1H-15







- LEYENDA:**
- LINEA AGUA FRIA
  - - - LINEA AGUA CALIENTE
  - LINEA AGUA TRATADA
  - B.A.P. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
  - B.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
  - B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
  - B.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA
- TUBERIAS:**  
SERVICIO DE COBRE RIGIDO TIPO "M".  
CONDICIONES:  
SERVICIO DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.
- MATERIALES DE UNION:**  
SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, E CONEXIONACION DE FONDO BRAS Y ESTARDO SERE, UTILIZANDO PARA SU APLICACION TORNILLOS NO CORROSIVO.
- VALVULAS:**  
EN LAS VALVULAS SERAN CLASE 8.8 ESC/200.  
EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE COMPRESION Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIAMETRO.  
EN TODOS EL RESTO DE LA REDONALAS LAS VALVULAS DE COMPRESION Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO.  
LAS VALVULAS DE COMPRESION SERAN DE VASAGUO PUNTO DE CALAS DE VALVULAS Y DE VASAGUO ACCIDENTE EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE ENCONTRE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.
- JUNTAS FLEXIBLES:**  
PARA ABSORBER LOS MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE JUNTAS DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN TERRENOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS FLEXIBLES LAS QUE SERAN MANEJADAS METALICAS CON TERMINADOS DE ACERO RODABLES.
- CONCRETOS:**  
TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERAN ESTAR ENTERRADAS CON COBRETE, APROXIMADO POR EL BASO DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TUBERIAS HORIZONTALES	Separacion (cm)
Diámetro 50	100
13	130
15	230
20	230
25	270
38.4 mm max	300

**TUBERIAS VERTICALES:**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

TITULO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO:  
PLANTAS DE EDIFICIO E

PROFESION:  
HIDRAULICO

ESCALA: 1:250

CIDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRUPO: 1:500

NO. DE PLANO:  
**IH-17**





NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

- LINEA AGUA FRIA
- - - LINEA AGUA CALIENTE
- · - · LINEA AGUA TRATADA
- S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
- S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA
- TIERRAS
- TIERRAS DE COBRE RIGIDO TIPO "M"
- CONDICIONES
- SEAL DE BOMBEO FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.
- MATERIALES DE UNION
- SE USA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, COMBINACION DE PUNDO BRN Y 150000 DE TENSILIDAD PARA SU APLICACION TENDRERE NO CORROSIVO.
- VALVULAS
- EN LAS LINEAS LAS VALVULAS SERAN CLASE B ESGUICHO EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBEO LAS VALVULAS DE CUBIERTA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIAMETRO EN TODOS EL RESTO DE LA REDONACION LAS VALVULAS DE CUBIERTA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO LAS VALVULAS DE CUBIERTA SERAN DE VASAGUO PUNTO DE CALAS DE VALVULAS Y DE VASAGUO ACCIDENTE EN TODOS LOS USUARIOS DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.
- JUNTA PERIBLES
- PARA REDUCIR MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE JUNTA DE CONSTRUCCION EN ZONAS SIGUICAS Y EN TERRENO DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS PERIBLES LAS QUE SERAN MANEJADAS METALICAS CON ENTORNAMADO DE ACERO INOXIDABLE.
- CONCRETOS
- TODAS LAS TIERRAS QUE NO ESTEN ENTORNAMADAS DEBERAN ESTAR ENTORNAMADAS CON COBRETE APROXIMADO POR EL BASO DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

**TIERRAS HORIZONTALES**

No. Espesor (mm)	Separación
100	1.80
150	2.10
200	2.40
250	2.70
300	3.00

**TIERRAS VERTICALES**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANSI RANGEL FERNANDO  
ARBOCENA SALGADO LEVY

OBJETO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

CONTEXTO DEL PLANO:  
PLANTA BAJA EDIFICIO F Y G

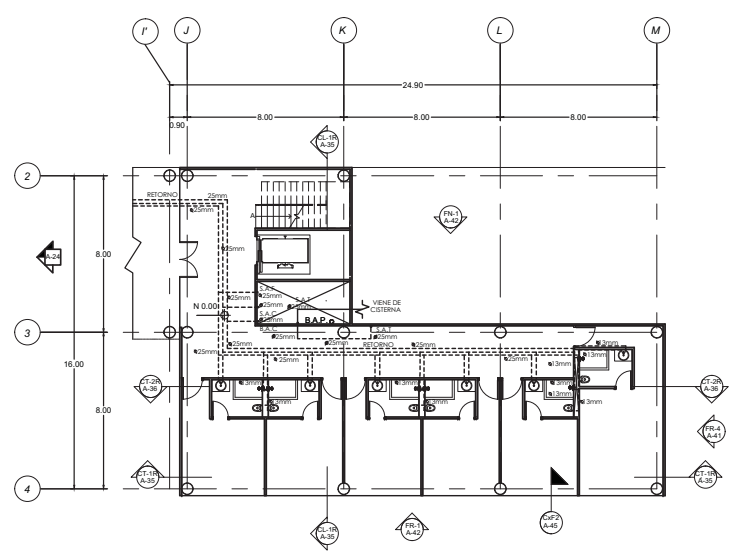
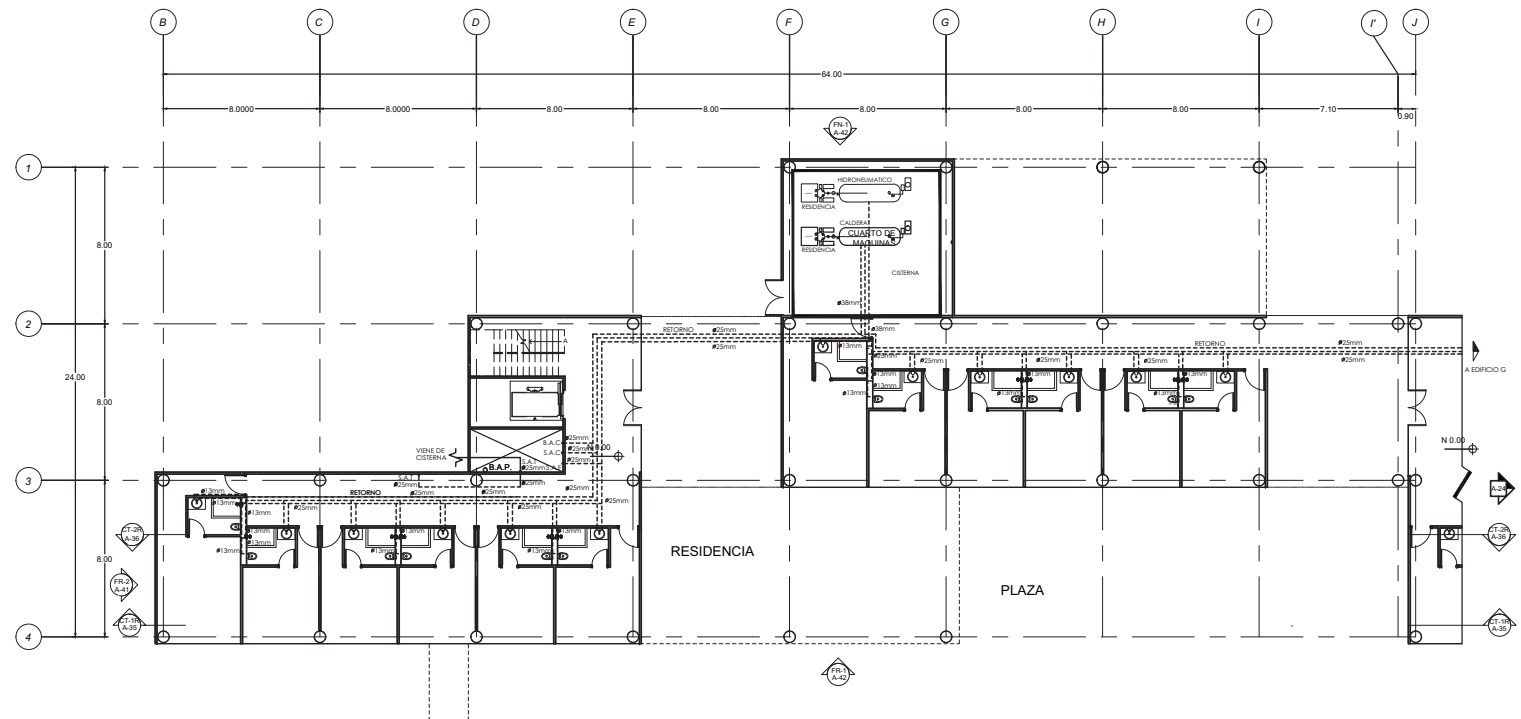
ESCALA:  
1:250

FECHA:  
NOVIEMBRE 2012

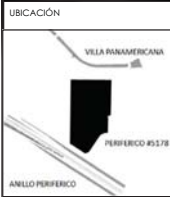
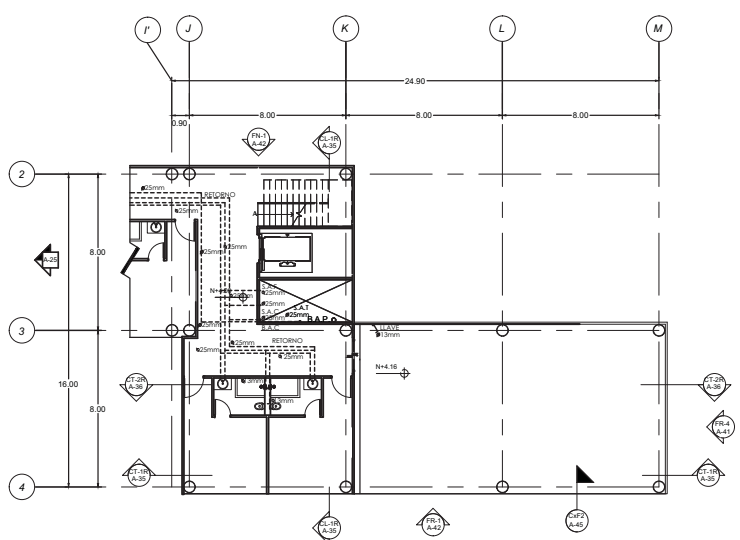
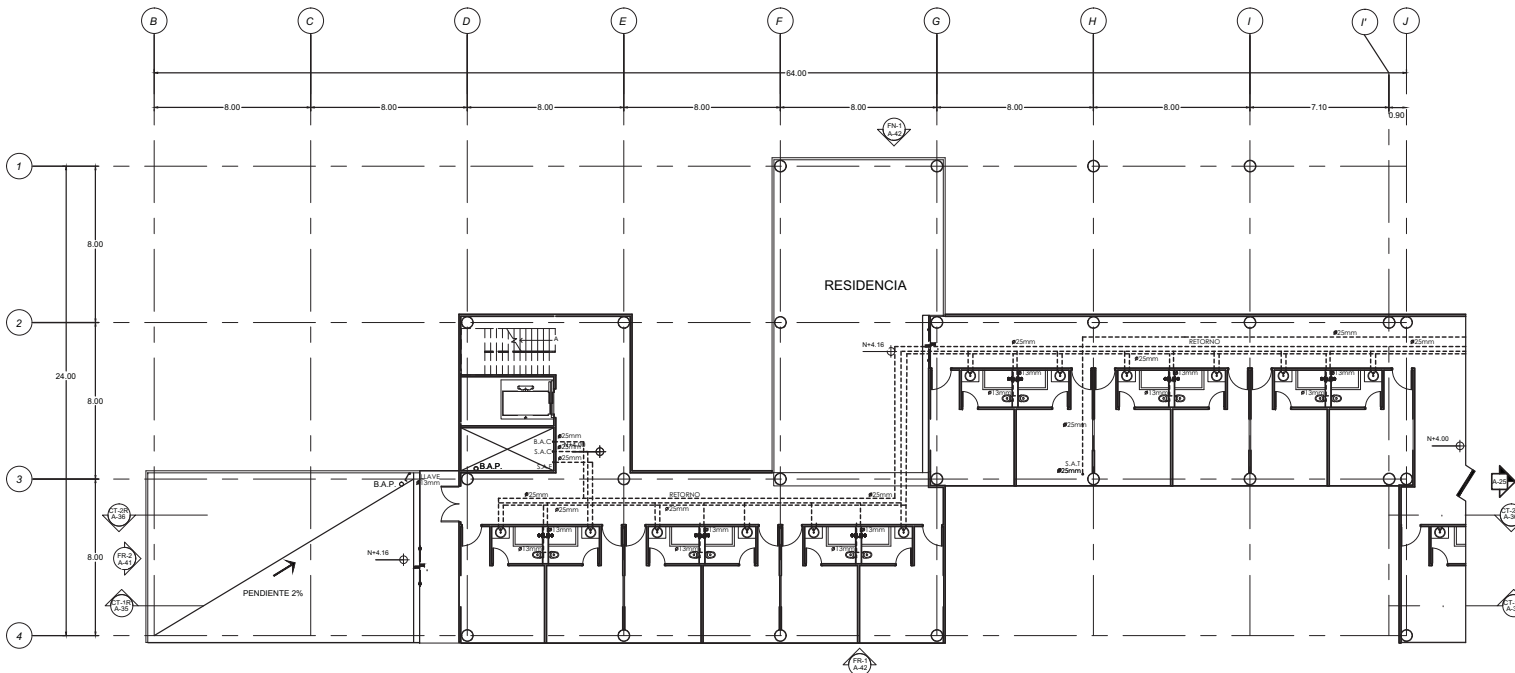
NO. DE PLANO:  
IH-18



OTRO:







**LEYENDA:**  
 --- LINEA AGUA FRÍA  
 - - - LINEA AGUA CALIENTE  
 - - - LINEA AGUA TRATADA  
 S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA  
 B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRÍA  
 S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE  
 B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE  
 S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA  
 PÓDOL  
**TUBERÍAS:**  
 SERVICIO DE COBRE RIGIDO TIPO "K"  
**CONDICIONES:**  
 SERVICIO DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.  
**MATERIALES DE UNIÓN:**  
 SE USARÁ SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSIÓN, COMBINACIÓN DE FUMOS BRN Y ESTANOL DE TITANIO PARA SU APLICACIÓN TENDRÁSE NO CORROSIVO.  
**VALVULAS:**  
 EN LAS LINEAS DE SECCIÓN DE BOMBA LAS VALVULAS DE CORTAPERA Y LAS VALVULAS DE RETENCIÓN SERÁN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIÁMETRO  
 EN TODOS EL RESTO DE LA REDONALAS VALVULAS DE CORTAPERA Y DE RETENCIÓN SERÁN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIÁMETRO  
 LAS VALVULAS DE CORTAPERA SERÁN DE VASIDAGO FRO CALIDAD DE VALVULAS DE VASIDAGO ACCIDENTE EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACIÓN.

**JUNTAS FLEXIBLES:**  
 PARA REDUCIR MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN EN ZONAS SISMICAS Y EN TERRENO DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARÁN JUNTAS FLEXIBLES LAS QUE SERÁN MANEJADAS METALICAS CON TERMINADO DE ACERO PODIBLE.  
**CONCRETOS:**  
 TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERÁN ESTAR ENTERRADAS CON COBRETE APROXIMADO POR EL BARRIO DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:  
**TUBERIAS HORIZONTALES**  

Diámetro (Ø)	Separación
100	100
150	150
200	200
250	250
300	300

**TUBERIAS VERTICALES**  
 SE INSTALARÁN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIÁMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
 ARQUITECTA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUEBLO: PLANTA ALTA EDIFICIO F Y G

DISCIPLINA: HIDRÁULICO

ESCALA: 1:250  
 HOY DE PLANO: 1H-19

FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRÁFICA: 0 5 10



NORTE

UBICACIÓN



**LEYENDA**

- LINEA AGUA FRIA
- - - LINEA AGUA CALIENTE
- LINEA AGUA TRATADA
- - - SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- - - B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- - - S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- - - B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
- - - S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA FICHA

**TUBERIAS**  
SERIAL DE COBRE #3000 TPO N°.

**CONDICIONES**  
SERIAL DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.

**MATERIALES DE UNIÓN**  
SE USARÁ SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSIÓN. CONTINUACIÓN DE FUNDIDO Y FUNDIDO DEL TUBERADO PARA SU APLICACIÓN FUNDENTE NO CORROSIVO.

**VALVULAS**  
EN LAS LINEAS DE SECCIÓN DE BOMBILLAS LAS VALVULAS DE CORTAPUERTA Y LAS VALVULAS DE RETENCIÓN SERÁN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIÁMETRO. EN TODO EL RESTO DE LA INSTALACIÓN LAS VALVULAS DE CORTAPUERTA Y DE RETENCIÓN SERÁN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIÁMETRO. LAS VALVULAS DE CORTAPUERTA SERÁN DE VASIDAGO PISO ESCALERA Y LAS VALVULAS DE VASIDAGO ACCIDENTE EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENDE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACIÓN.

**JUNTAS REPERES**  
PARA ASUREAR MOVIMIENTOS DEPENDIENTES SOBRE LINEAS DE CONSTRUCCIÓN EN ZONAS ISOLADAS Y EN TERRENOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARÁN JUNTAS REPERES. LAS QUE SERÁN MANEJADAS METÁLICA CON TERMINADOS DE ACERO INOXIDABLE.

**CONCRETOS**  
TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTÉN ENTERRADAS DEBERÁN ESTAR PROTEGIDAS CON SOPORTE APROPIADO POR LOS BASES DE ACUERDO A LA OPERACIÓN SIGUIENTE.

DIÁMETRO DE TUBERIAS (mm)	SEPARACIÓN (mm)
100	100
150	150
200	200
250	250
300	300

**TUBERIAS VERTICALES**  
SE INSTALARÁN 2 SOPORTES POR ENTREGO EN CUALQUIER DIÁMETRO.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROFESOR: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

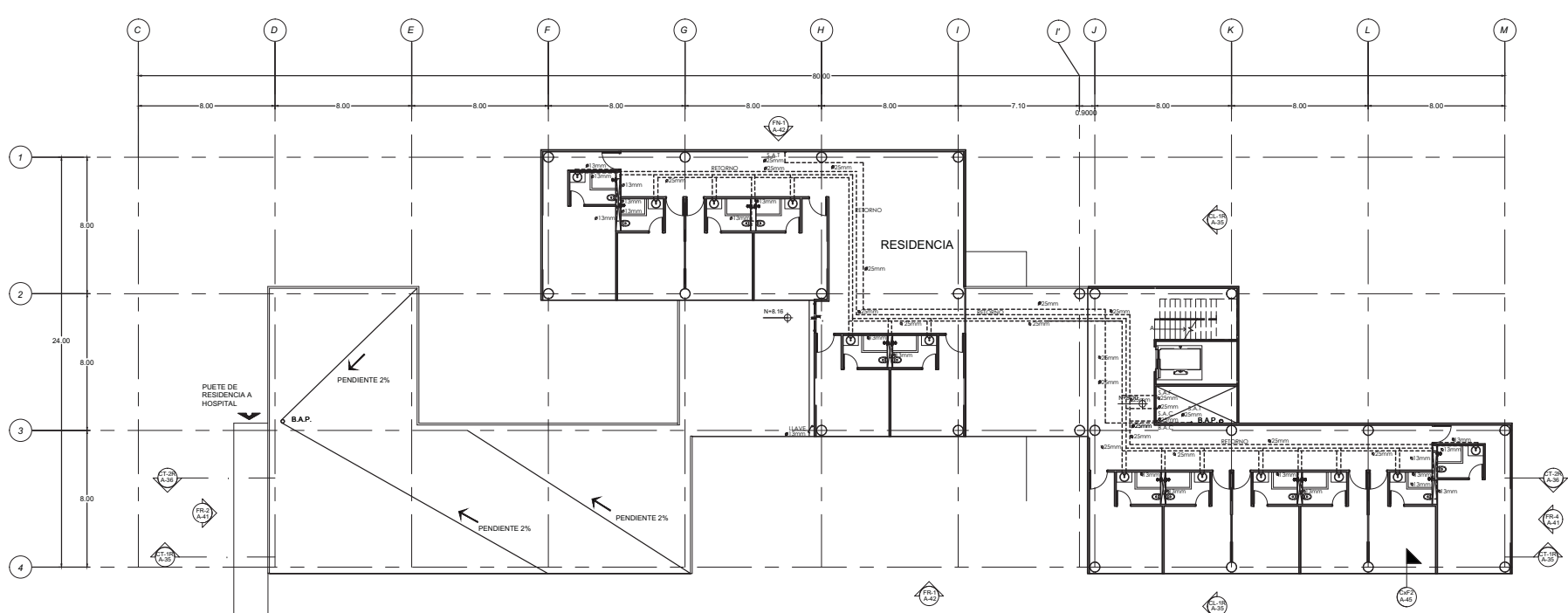
NOMBRE DEL PLANO: PRIMER NIVEL EDIFICIO F Y G

DISCIPLINA: HIDRAULICO

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

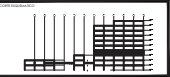
HOJA: 1H-20





NORTE

UBICACIÓN



**LEYENDA:**

- LINEA AGUA FRIA
- - - LINEA AGUA CALIENTE
- LINEA AGUA TRATADA
- S.A.F. SIBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.A.C. SIBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- S.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE
- S.A.T. SIBE COLUMNA AGUA TRATADA
- S.A.T. SIBE COLUMNA AGUA TRATADA FICHA

**TUBERIAS:**  
SERAN DE COBRE RIGIDO TIPO "K".  
**CONCRETO:**  
SERAN DE BLOQUE FUNDIDO PARA SODAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.

**MATERIALES DE UNION:**  
SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION. CONEXIONACION DE FUNDIDO DESE Y ESTADO DEL TUBERADO PARA SU APLICACION FUNDIRE NO COBRIGIDO.

**VALVULAS:**  
LAS VALVULAS SERAN CLASE B E G OTCO. EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE COMPARTERA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN FROSTACION HASTA 30 MM DE DIAMETRO. EN TODO EL RESTO DE LA INSTALACION LAS VALVULAS DE COMPARTERA Y DE RETENCION SERAN ROSCADA HASTA 30 MM DE DIAMETRO. LAS VALVULAS DE COMPARTERA SERAN DE VASINAGO NO ENCAJAS Y LAS VALVULAS DE VASINAGO ACCIONABLES EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE ENCONTRE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.

**JUNTA REVERSIBLE:**  
PARA ALCANTARILLAS DIFERENCIALES SOBRE LINEAS DE CONSTRUCCION EN ZONAS BASICAS Y EN TERREJOS DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA. SE INSTALARAN JUNTAS REVERSIBLES LAS QUE SERAN MANEJABLES METALICAS CON TERMINADO DE ACERO INOXIDABLE.

**CONCRETE:**  
TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN OBRERADAS DEBERAN ESTAR TOSTERADAS CON SOPORTE APROPIADO POR EL RASO DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE.

TUBERIAS HORIZONTALES	Separación
SERVICIO DE	100
150	130
200	230
250	270
300	300

**TUBERIAS VERTICALES:**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ, AROCENA SALGADO LEVY

ENTORNO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

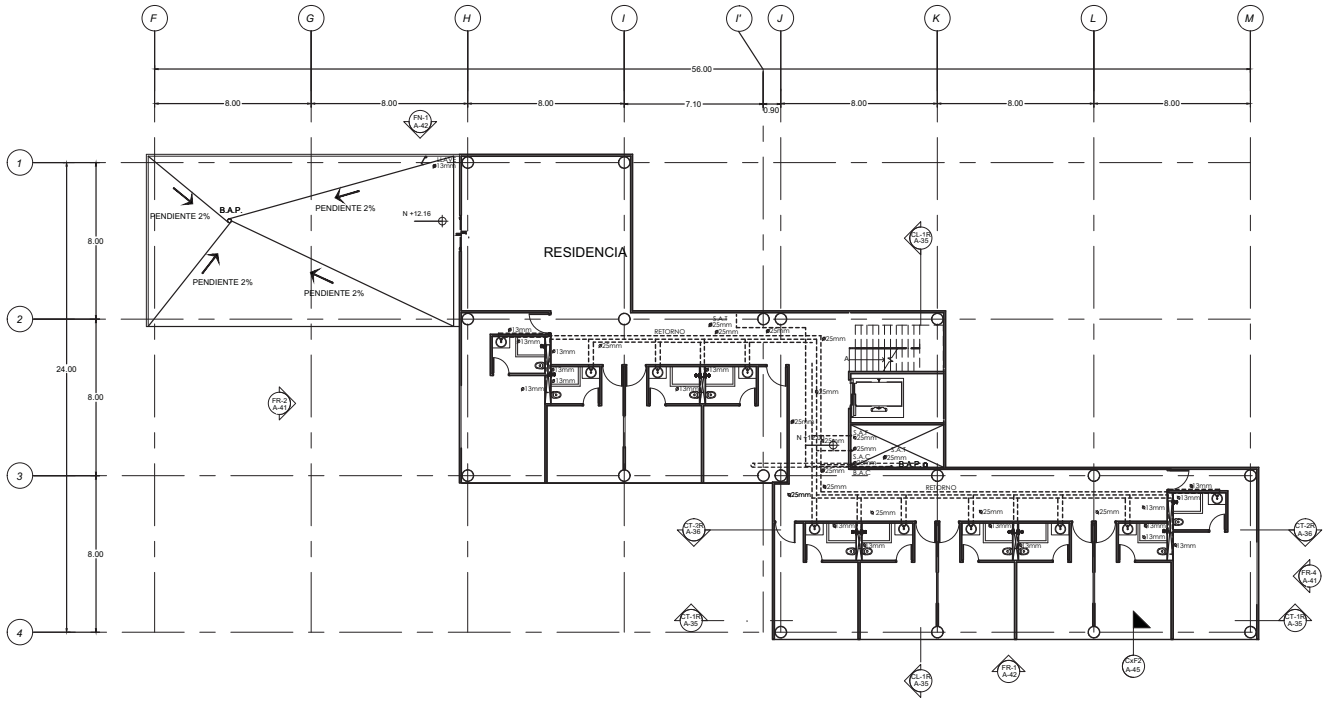
CONTEXTO DE PLANTA: SEGUNDO NIVEL EDIFICIO F Y G

DISCIPLINA: HIDRAULICO

ESCALA: 1:250  
 EDO: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012



HOJA: 11-21





NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

Blank area for the introduction text.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

ÁMBITO DEL PLANO: TERCER CUARTO Y AZOTEA EDIFICIO F Y G / PROYECTO: HIDRAULICAS

ESCALA: 1:250

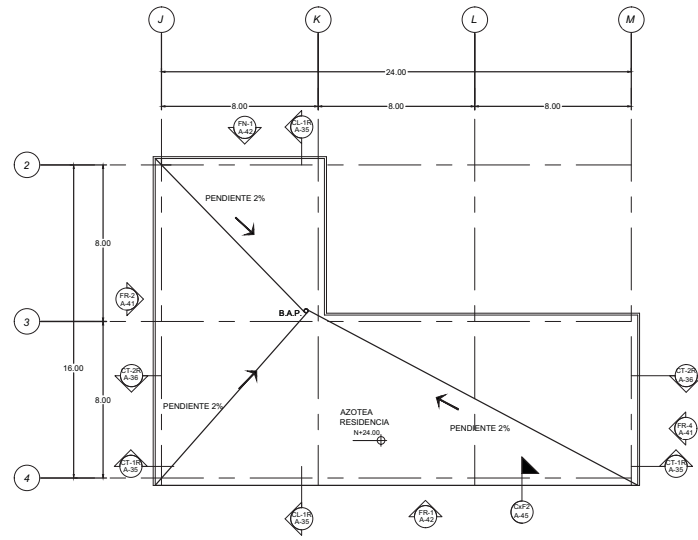
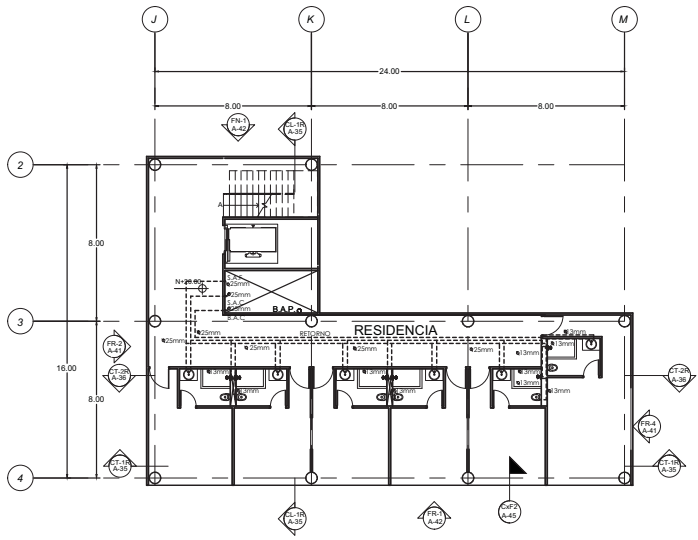
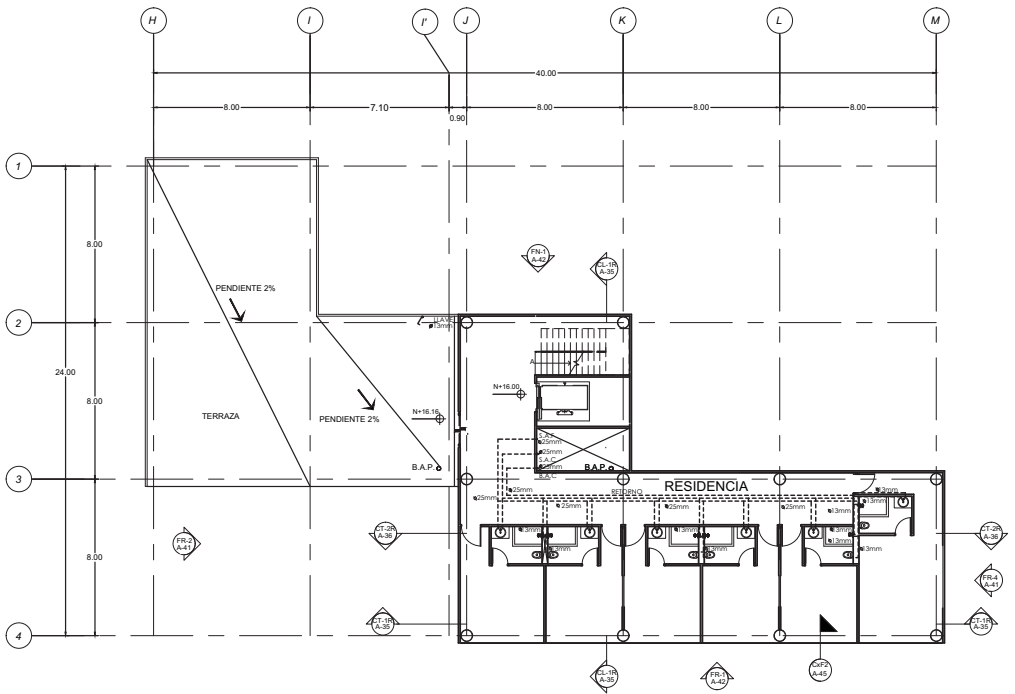
COTAS: METROS

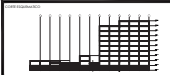
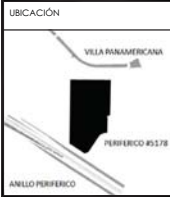
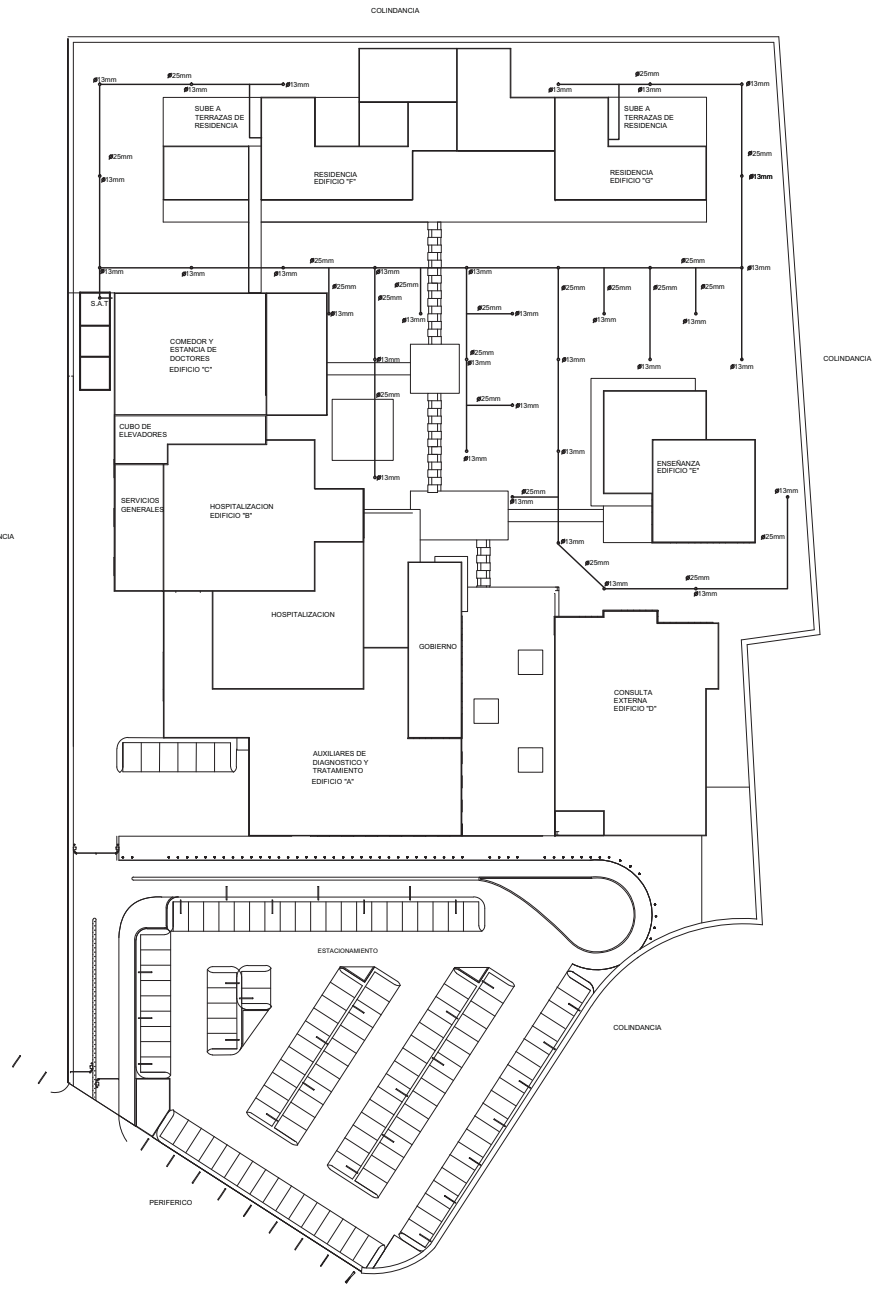
FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRÁFICA

NO. DE PLANO: IH-22

0 5 10





**LEYENDA:**  
 - - - - LINEA AGUA FRIA  
 - - - - LINEA AGUA CALIENTE  
 - - - - LINEA AGUA TRATADA  
 S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA  
 B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA  
 S.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE  
 B.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE  
 S.A.T. SUBE COLUMNA AGUA TRATADA  
 PISCAL

**TUBERIAS:**  
 SERVICIO DE COBRE RIGIDO TPO "M".

**CONDICIONES:**  
 SERVICIO DE COBRE FUNDIDO PARA SOLDAR O DE COBRE FORJADO PARA USO EN AGUA.

**MATERIALES DE UNION:**  
 SE USARA SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSION, E CONEXIONES DE FONDO BRAS Y VEDADO DE VITULONADO PARA SU APLICACION TENDRERE NO CORROSIVO.

**VALVULAS:**  
 EN LAS LINEAS LAS VALVULAS SERAN CLASE B8 ESCOCIA EN LAS LINEAS DE SECCION DE BOMBAS LAS VALVULAS DE CORTAPUERTA Y LAS VALVULAS DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 38 MM DE DIAMETRO EN TODOS EL RESTO DE LA RED EN LAS VALVULAS DE CORTAPUERTA Y DE RETENCION SERAN ROSCADAS HASTA 30 MM DE DIAMETRO LAS VALVULAS DE CORTAPUERTA SERAN DE VASDAGO FND DE CALAS DE VALVULAS DE VASDAGO ACCIDENTE EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE CUENTE CON EL ESPACIO SUFICIENTE PARA SU OPERACION.

**JUNTA PERIBLES:**  
 PARA ACERCER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES ENTRE JUNTA DE CONSTRUCCION EN ZONAS SISMICAS Y EN TERRENO DE BAJA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN JUNTAS PERIBLES LAS QUE SERAN MANEJADAS METALICAS CON ENTORNADO DE ACERO INOXIDABLE.

**CONCRETOS:**  
 TODAS LAS TIERRAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERAN ESTAR ENTERRADAS CON COBRETE, APROXIMADO POR EL BOM DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

**TUBERIAS HORIZONTALES**

Separación (m)	Separación (mm)
10	100
13	130
15	210
20	240
25	270
30	300

**TUBERIAS VERTICALES**  
 SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTREGA EN CUALQUIER DIAMETRO.



**SEMINARIO DE TITULACION:**

**PROYECTO:**  
 ALANS RAYGEL FERNANDO  
 ABOCADA SALGADO LEVY

**TIPO DE PROYECTO:**  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

**UBICACION DEL PROYECTO:**  
 PLANTA DE REFERENCIA EDIFICIO A

**TIPO DE PROYECTO:**  
 RIEGO

**ESCALA:** 1:750

**HOY DE PLANO:** IH-23

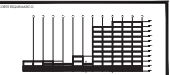
**FECHA:** NOVIEMBRE 2012

**ESTADO COMPLETO:**



NORTE

UBICACION



LEYENDA

- REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERAN DE 40CM X 80CM Y LA AGUJA VARIARA SEGUN SE NECESITE DE CONCRETO ARMADO. LOS EXTERIORES TENDRAN UNA COTA TAPA Y LOS INTERIORES TENDRAN DOSLA TAPA.
- B.A.P.: BAJA TARRERA DE AGUAS NEGRAS
- T.M.P.: TARRERA DE AGUA PLUVIAL
- C.O.L.A.S.E.R.A.: COLADERA
- D.I.A.M.E.T.R.O.: DIAMETRO
- F.L.U.I.D.O DE AGUA: FLUJO DE AGUA
- LA TUBERIA PARA LA INSTALACION DE AGUAS NEGRAS SERA DE FIERRO FUNDIDO CENTRIFUGADO. CONJUNTO DE REGISTROS, CONEXIONES DE FIERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CANTARRAS PARA REPULSION O CONEXIONES DE FIERRO FUNDIDO USO. CONJUNTO DE REGISTROS Y PARAGUAS DE ACERO INOXIDABLE ACABADA CON PINTURA EPOXICA ANTICORROSION NEGRA.
- TODAS LAS CONEXIONES SERAN A 45° EN TUBERIA.
- TODAS LAS TUBERIAS VAN SOBRE PLAFON EXCEPTO EN PLANTA BAJA QUE SON POR FUEGO
- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS
- CENTRINA DE CONCRETO ARMADO 1.00M X 12.00M X 0.08M DE ALTO. CON GEOMETRIA DE POLIGONO DE ALTA DENSIDAD. MANDECA CERRADA.
- COLADERA PARA FUEGO: CON UNA O DOS BOCAS CON REJILLA REDONDA. (CON SELLO HERMETICO). MICRODOSA
- T.M.P.
- T.O.C.E.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ, ARQUITECTA SALGADO LEVY

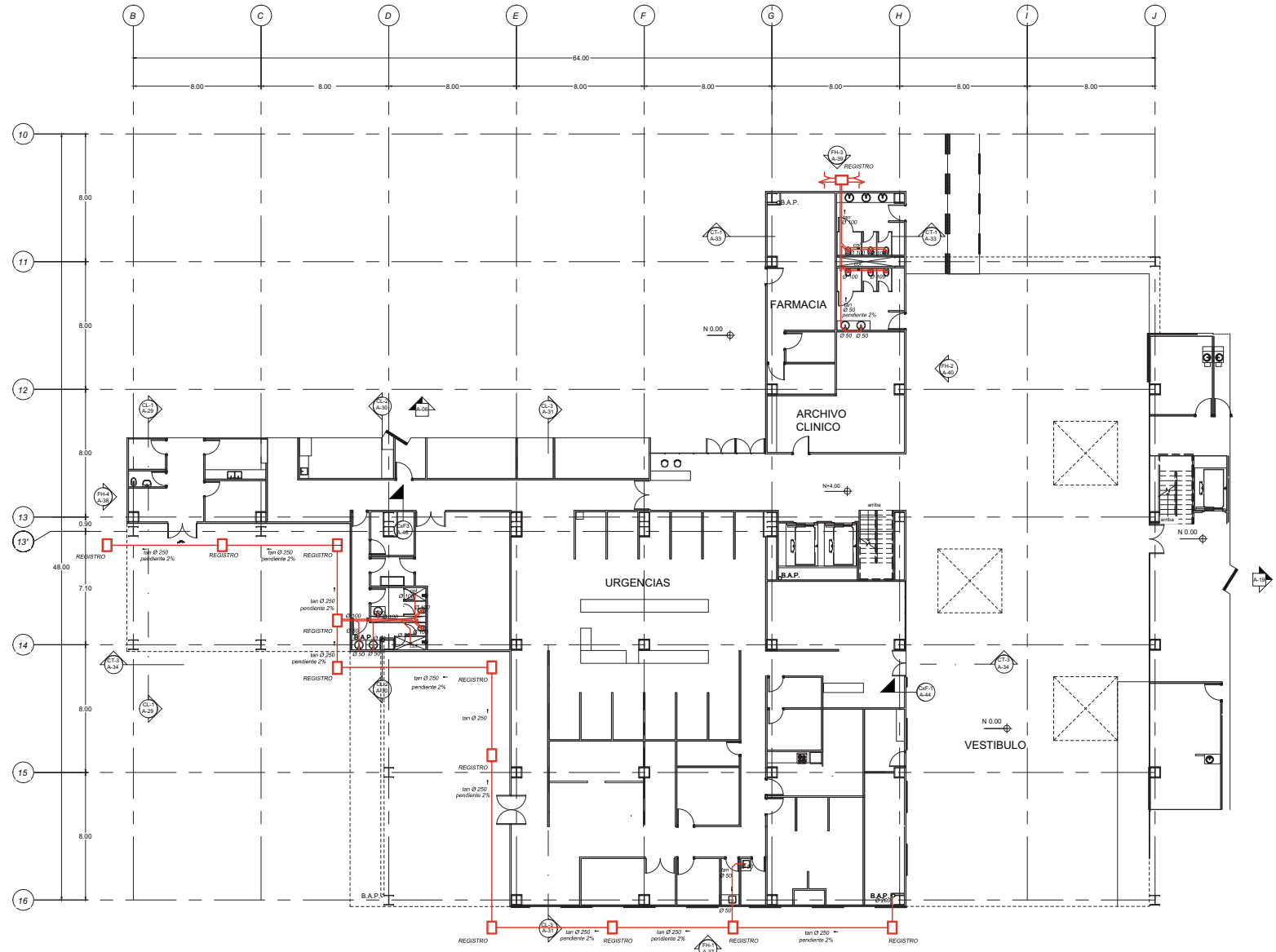
PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

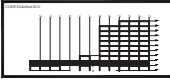
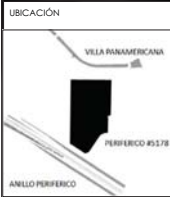
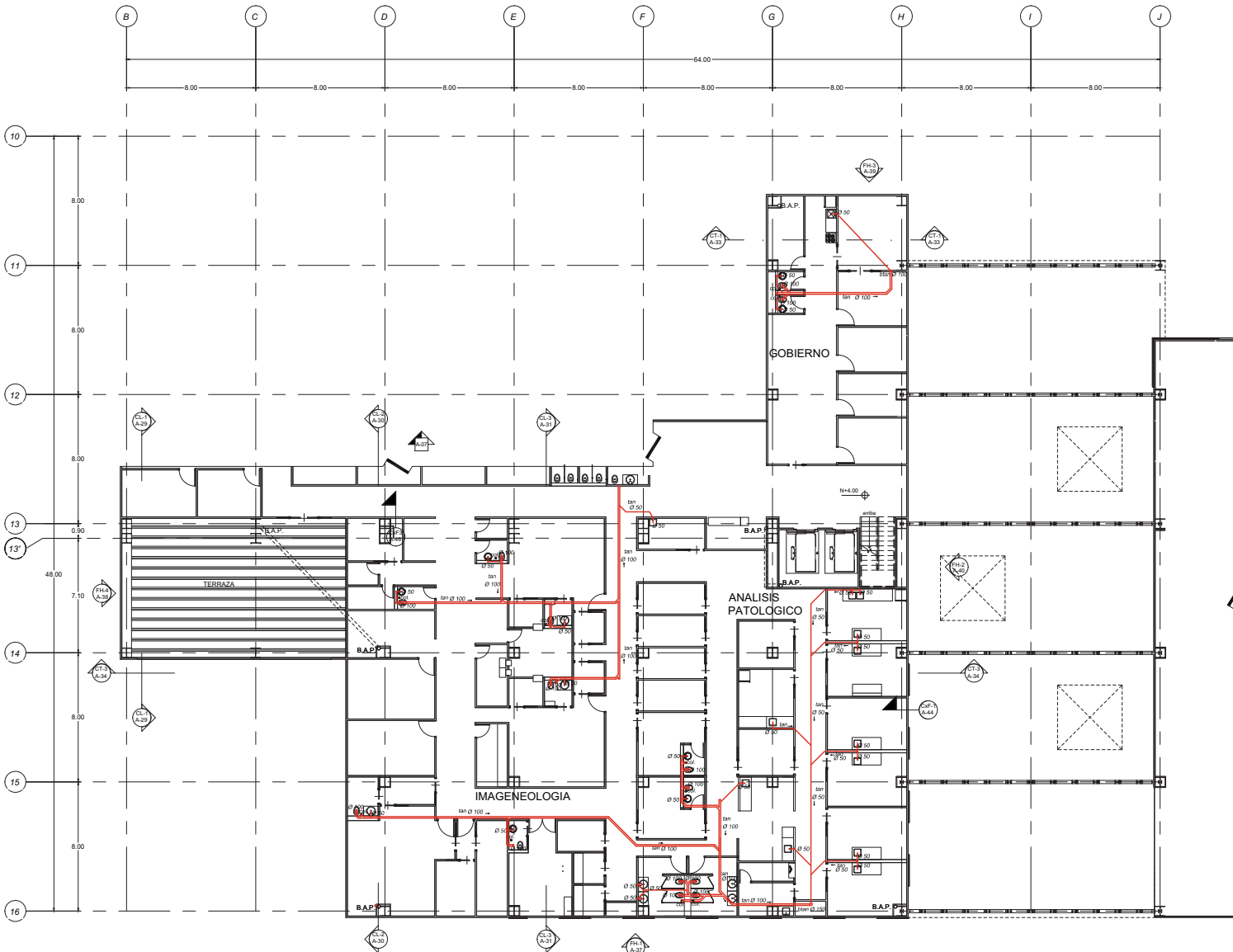
UNIVERSIDAD DEL PUEBLO: PLANTA BAJA EDIFICIO A

PROYECTO: INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:250, COPIAS: METROS, FECHA: NOVIEMBRE 2012

SEÑALA GRABEX, 0m, 5m





**INDICACIONES:**

REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERAN DE 80CM X 10CM LA ALUBIA Y 100CM DE 100CM SI NECESITE DE CONCRETO ARMADO. LOS INTERIORES TENDRAN UNA SOLA TAPA Y LOS EXTERIORES TENDRAN DOBLES TAPAS. SALA TERRAZA DE AGUAS NEGRAS.

W.C. ○  
 F.C. ●  
 TUBERIA DE AGUAS NEGRAS  
 COLADERA  
 DIAMETRO  
 Ø 50  
 Ø 100  
 Ø 150

FLUJO DE AGUA

LA TUBERIA PARA LA INSTALACION DE AGUAS NEGRAS SERA DE PERRO FUNDIDO CONCRETO ARMADO. CORTES DE INCHOMETRO. CONEXIONES DE PERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CAMPANA PARA RESERVA DE CONEXIONES DE PERRO FUNDIDO. CORTES DE INCHOMETRO Y ABRACADURA DE ACERO INOXIDABLE. ACABADA CON PINTURA EPICA ANTICORROSION Y NEGRA.

TODAS LAS CONEXIONES SERAN A 45° EN TUBERIAS.

TODAS LAS TUBERIAS VAN SOBRE PLAFON EXCEPTO EN PLAZAS BALAJE Y BALAJE POR FISSO.

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS.

CISTERNA DE CONCRETO ARMADO 1.00M X 1.00M X 0.30M DE ALTO. CON GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. MANDETA GEPHSA.

COLADERA PARA FISSO CON UNA O DOS BOCAS CON REJILLA REDONDA (CON SELLO HERRAMIENTA). HERRAMIENTA.

W.C. DE FISSO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ / ARIACELINA SALGADO LEVY

UBICACION: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PLANTA ALTA EDIFICIO A

TITULO DEL PLANO: INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:250

UNIDAD DE MEDIDA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

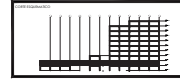
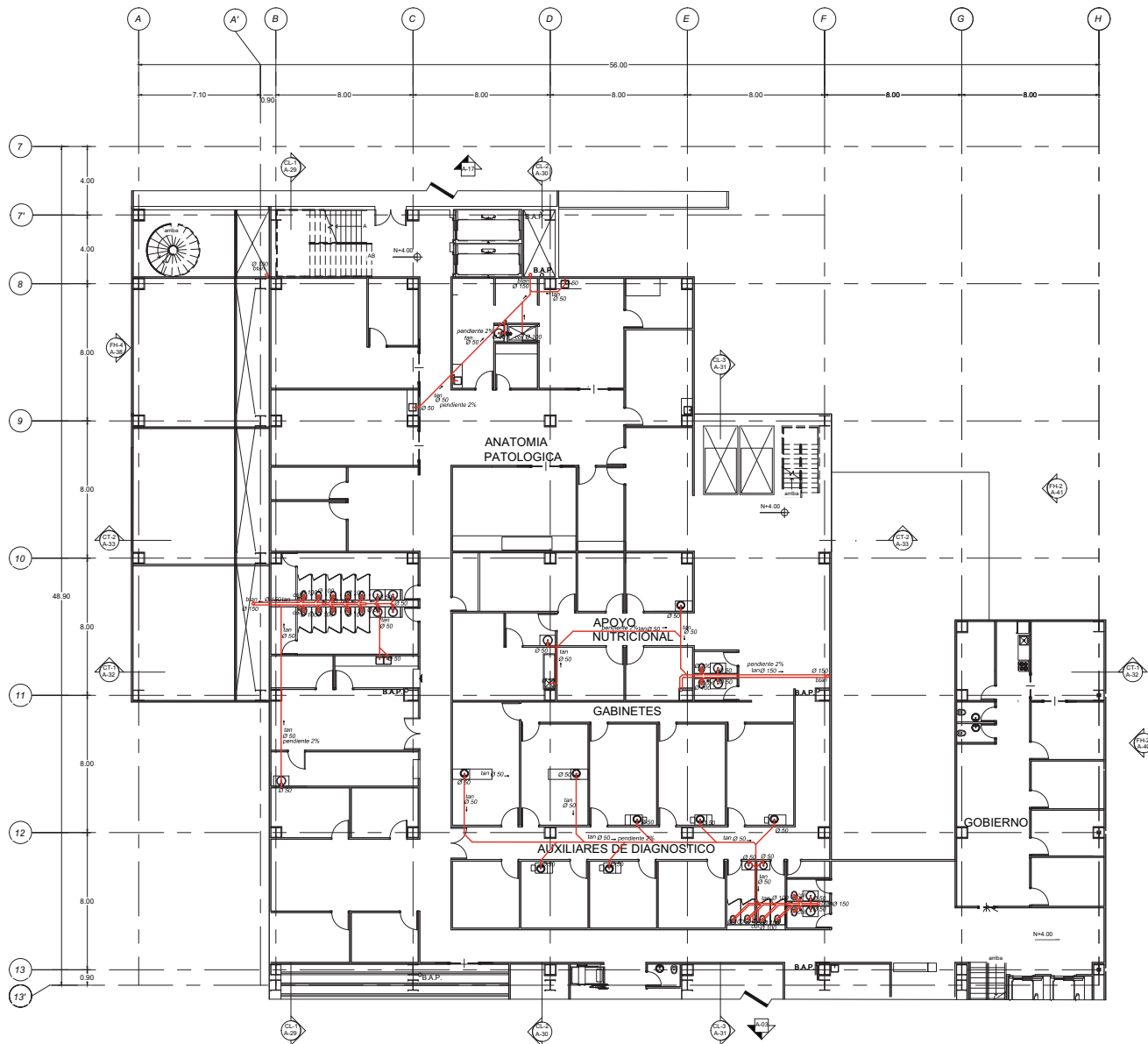
BOLETA GRUPO: IS-02











**SPRUELOLOGÍA**

REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERÁN DE 80CM X 120CM LA ALTIMA Y PARA LOS QUE NECESITE DE CONCRETO ARMADO LOS INTERIORES TENDRÁN DOBLE TAPA. BAJA TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS.

B.A.P. BAJA TUBERÍA DE AGUAS POSIVAS  
 TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS  
 COLADERA  
 DIÁMETRO  
 Ø 50  
 Ø 75  
 Ø 100  
 Ø 150  
 FLUJO DE AGUA

LA TUBERÍA PARA LA INSTALACION DE AGUAS NEGRAS SERA DE FIERRO FUNDIDO CONCRETO, CONECS DE MICROFONO, CONECCIONES DE FIERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CAMPANA PARA RESERVA DE CONECCIONES DE FIERRO FUNDIDO, CONECS DE MICROFONO Y ARBOLAZO DE ACERO INOXIDABLE, ACABADA CON PINTURA EPICA ANTI CORROSION Y NEGRA.

TODAS LAS CONECCIONES SERAN A 45º EN TUBERIAS.

TODAS LAS TUBERIAS VAN SOBRE PLAFON EXCEPTO EN PLANOS BAJO QUE VAN POR FISO.

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS

CISTERNA DE CONCRETO ARMADO 120CM X 120CM X 30CM DE ALTO, CON GEOMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, MANDETA GRUESA.

COLADERA PARA FISO, CON UNA O DOS BOCAS CON BIELLA REDONDA, (CON SELLO HERRAJES), MICROFONA.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALAN RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

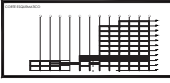
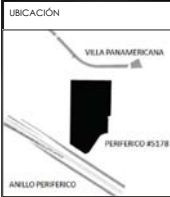
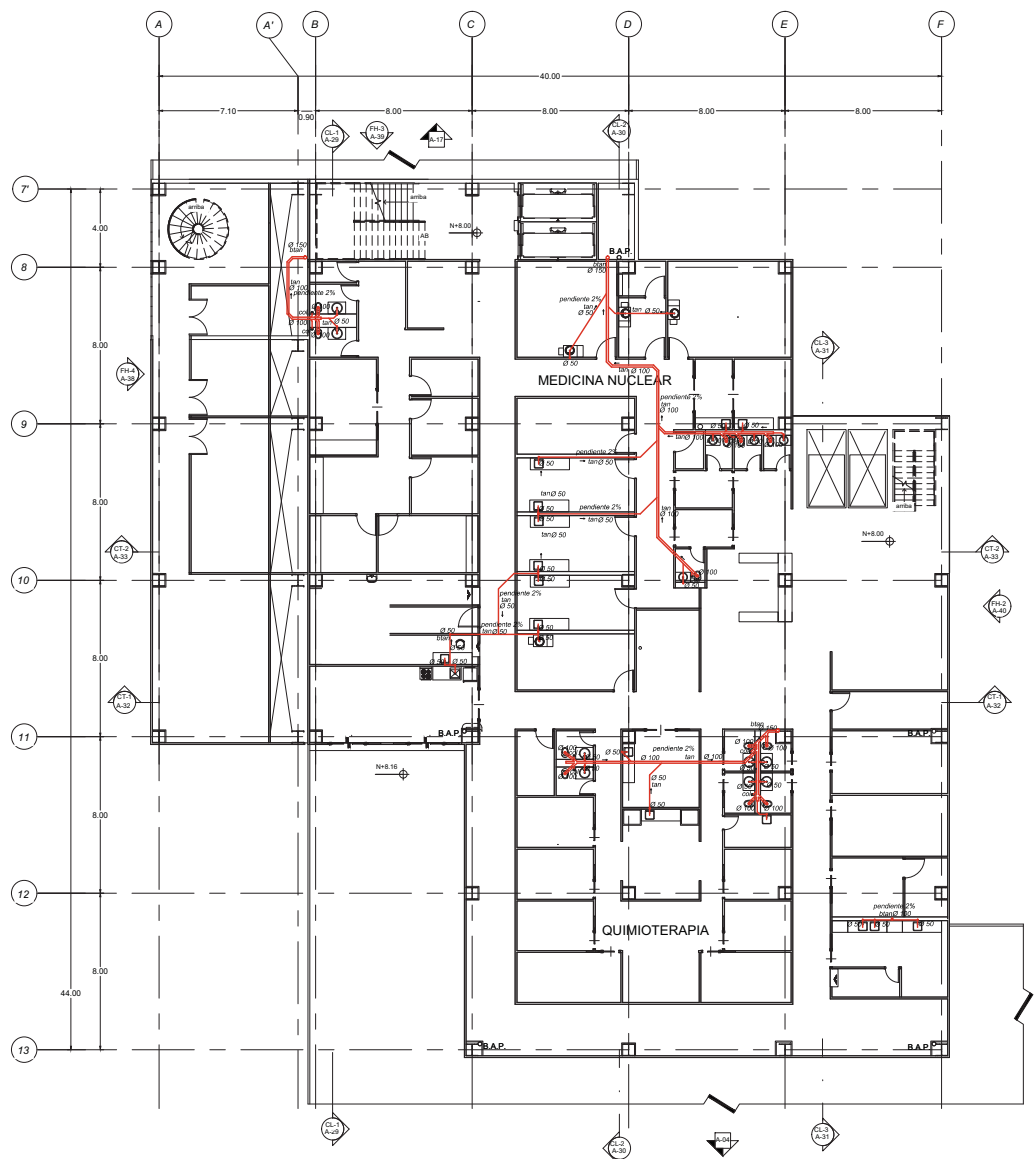
EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
PLANTA ALTA EDIFICIO B  
INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:250  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

IS-05





**INDICACIONES**

REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERAN DE 80CM X 80CM LA ALUBIA Y PARA SERVICIO NECESITE DE CONCRETO ARMADO. LOS INTERIORES TENDRAN DOBLE TAPA. SALA TAMBORA DE AGUAS NEGRAS.

**SALA TAMBORA DE AGUAS NEGRAS**

TUBERIA DE AGUAS NEGRAS

COLADERA

DIAMETRO

Ø 50  
Ø 100  
Ø 150

FUJEO DE AGUA

LA TUBERIA PARA LA INSTALACION DE AGUAS NEGRAS SERA DE FIERRO FUNDIDO CONCRETO, CONEJOS DE HIERRO, CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CAMPANA PARA RESERVA DE CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO. CONEJOS DE ACERO INOXIDABLE, ACABADA CON PINTURA EPICA ANTIACIDOS Y NEGRA.

TODAS LAS CONEXIONES SERAN A 45° EN TUBERIAS.

TODAS LAS TUBERIAS VAN SOBRE PLAFON EXCEPTO EN PLAZAS SALAS QUE SEAN POR FUEGO.

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS

CESTERA DE CONCRETO ARMADO 1.00M X 1.00M X 0.20M DE ALTO, CON GOMABURANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INDICADA CADA 10CM.

COLADERA PARA FUEGO CON UNA O DOS BOCAS CON BIELLA REDONDA (CON SELLO HERMETICO), HIGIENICA.

TUBERIA DE FUEGO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALVADOR LEVY

UNIVERSIDAD DEL PAIS: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

PRIMER NIVEL EDIFICIO B

INSTALACION SANITARIA

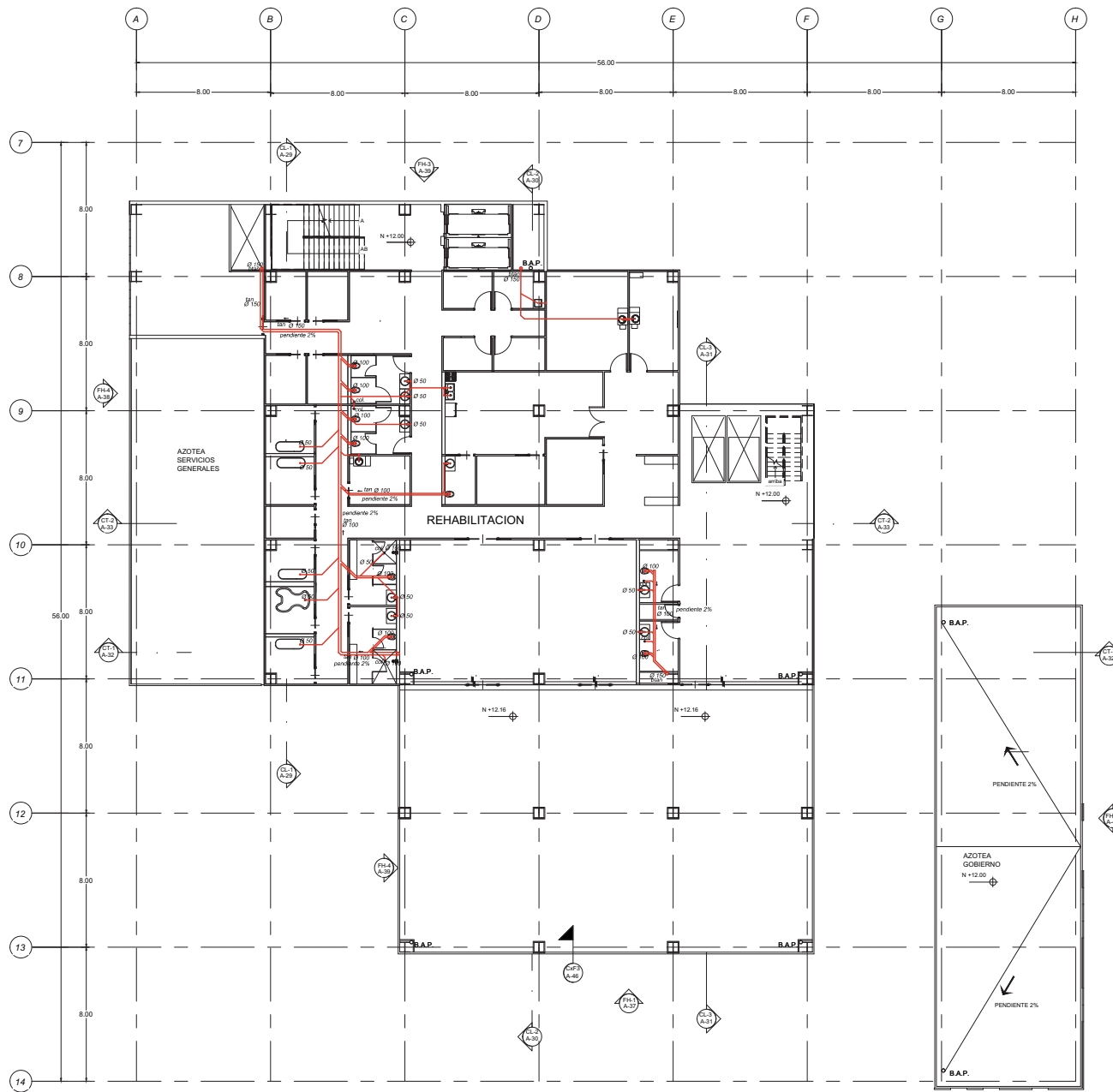
ESCALA: 1:250

UNIDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

IS-06





**ESPECIFICACIONES**

REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERAN DE BOCA Y ESCALA LA ALUBIA Y PARA SERVICIO NECESITE DE CONCRETO ARMADO. LOS INTERIORES TENDRAN DOBLE TAPA. BAJA TUBERIA DE AGUAS NEGRAS.

S.A.P. BAJA TUBERIA DE AGUA PLUVIAL  
 TUBERIA DE AGUAS NEGRAS  
 COLADERA  
 Ø 50  
 Ø 100  
 Ø 150  
 FLUJO DE AGUA

LA TUBERIA PARA LA INSTALACION DE AGUAS NEGRAS SERA DE FIERRO FUNDIDO CONCRETO, CONEJOS DE INYECTOR, CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CAMPANA PARA REJES Y CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO. LISO, CONEJOS DE INYECTOR Y ARMADURAS DE ACERO INOXIDABLE, ACABADA CON PINTURA EPICA ANTIACIDOS Y NEGRA.

TODAS LAS CONEXIONES SERAN A 45 EN TUBERIAS.

TODAS LAS TUBERIAS VAN SOBRE PLAFON EXCEPTO EN PANELES BALAJE BAJA POR FISO.

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS.

CISTERNA DE CONCRETO ARMADO 1.00M X 1.00M X 0.30M DE ALTO, CON GEOMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INDICADA C/ESTRUC.

COLADERA PARA FISO, CON UNA O DOS BOCAS CON REJILLA REDONDA, (CON SELLO HIBRIDO), MODERNA.



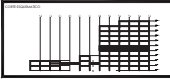
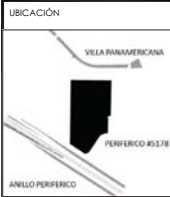
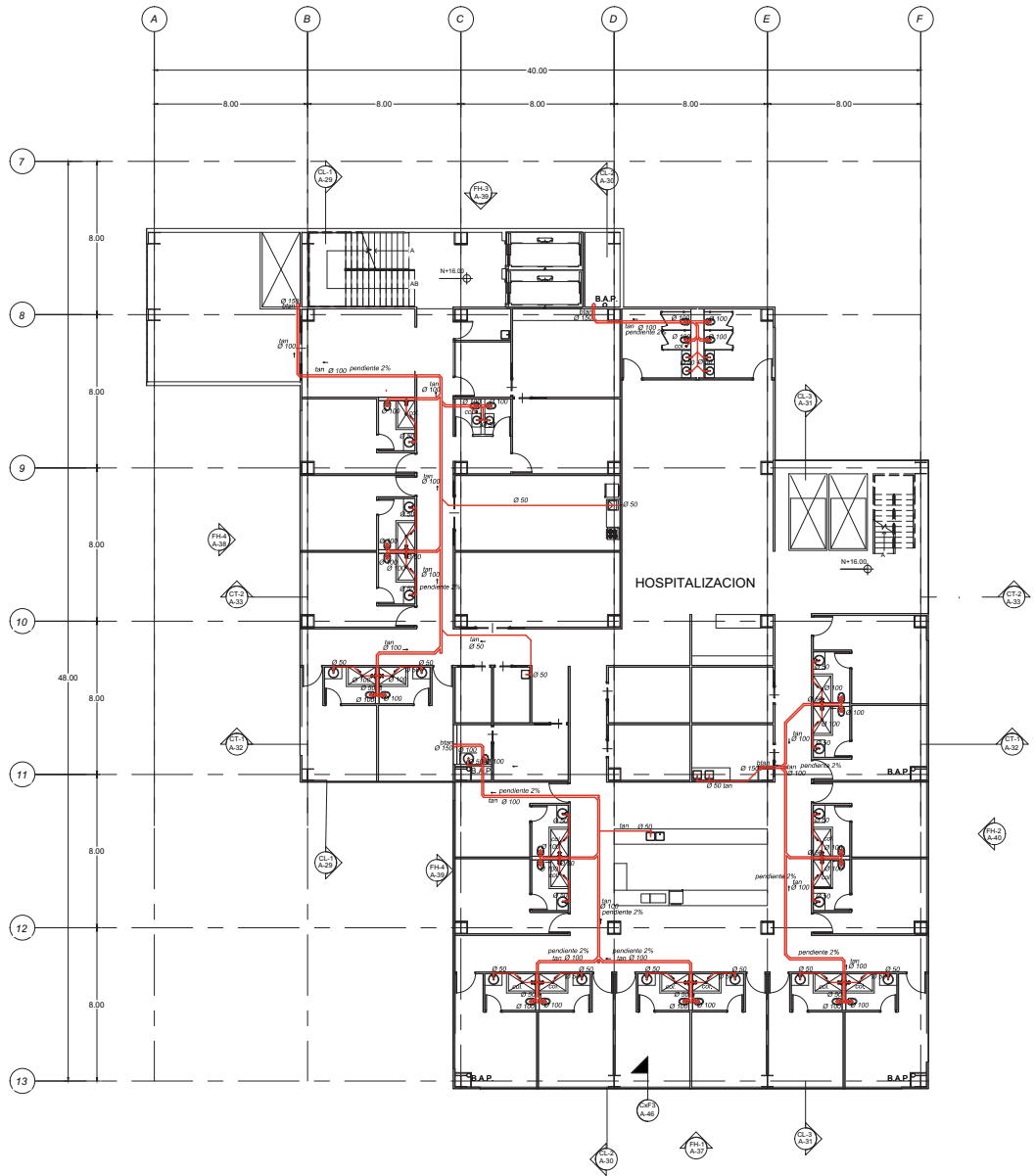
SEMINARIO DE SITUACION II

PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALVADOR LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL  
UNIVERSIDAD DEL PAIS: SEGUNDO NIVEL EDIFICIO B  
PROYECTO: INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:250  
CIUDAD: MEXICO  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

BOLETA GRUPO: IS-07



- LEYENDA**
- REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERAN DE 80CM X 80CM LA ALUBIA Y VARAN SERAN DE 10CM X 10CM DE CONCRETO ARMADO. LOS INTERIORES TENDRAN DOBLE TAPA. BAJA TUBERIA DE AGUAS NEGRAS.
- BA.P. BAJA TUBERIA DE AGUAS NEGAS
  - Ø 50 TUBERIA DE AGUAS NEGRAS
  - Ø 100 COLUMBIA
  - Ø 150 DIAMETRO
  - Ø 200
  - Ø 300
  - Ø 400
  - Ø 500
  - Ø 600
  - Ø 700
  - Ø 800
  - Ø 900
  - Ø 1000
  - Ø 1200
  - Ø 1500
  - Ø 2000
  - Ø 2500
  - Ø 3000
  - Ø 3500
  - Ø 4000
  - Ø 4500
  - Ø 5000
  - Ø 6000
  - Ø 7000
  - Ø 8000
  - Ø 9000
  - Ø 10000

**NOTAS:**

LA TUBERIA PARA LA INSTALACION DE AGUAS NEGRAS SERA DE FIERRO FUNDIDO CONCRETO, CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CANTONERA PARA RETENCION DE CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO. CONEJOS DE ACERO INOXIDABLE, ACABADA CON PINTURA EPICA ANTIACIDOS Y NEGRA.

TODAS LAS CONEXIONES SERAN A 45° EN TUBERIAS.

TODAS LAS TUBERIAS VAN SOBRE PLAFON EXCEPTO EN PAVES BAJA QUE VAN POR FUEGO.

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS.

CISTERNA DE CONCRETO ARMADO 1.00M X 1.00M X 0.30M DE ALTO, CON GEOMEMBRA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, MANDELA GRUESA.

COLUMBIA PARA FUEGO, CON UNA O DOS BOCAS CON REJILLA REDONDA, (CON SELLO HERMETICO), INOXIDABLE.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALAN RAYGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLATEAU: TERCER NIVEL EDIFICIO B

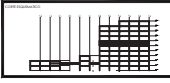
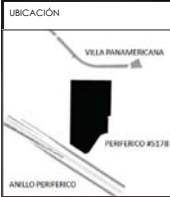
PROYECTO: INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:250

UNIDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

BOLETA: IS-08



**LEYENDA:**

REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERAN DE 80CM X 80CM LA ALZURA VARIA DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE CONCRETO ARMADO. LOS INTERIORES TENDRAN UNA SOLA TAPA Y LOS EXTERIORES TENDRAN DOBLE TAPA. BAJO TUBERIA DE AGUAS NEGRAS.

S.A.P.: BAJO TUBERIA DE AGUAS PLUVIALES.

TUBERIA DE AGUAS NEGRAS.

COLADERA.

DIAMETRO.

FLUJO DE AGUA.

LA TUBERIA PARA LA INSTALACION DE AGUAS NEGRAS SERA DE FIERRO FUNDIDO CONCRETO, CON UN NIVEL DE CONEXIONES DE FIERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CANTONERA PARA RESERVA DE CONEXIONES DE FIERRO FUNDIDO. TODAS LAS CONEXIONES SERAN A 45° EN TUBERIAS.

TODAS LAS TUBERIAS VAN SOBRE PLAFON EXCEPTO EN PANELES BAÑO QUE VAN POR FUEGO.

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS.

CISTERNA DE CONCRETO ARMADO 1.00M X 1.00M X 0.30M DE ALTO, CON GEOMEMBRA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, MANDETA GEOTEX.

COLADERA PARA FUEGO CON UNA O DOS BOCAS CON REJILLA REDONDA (CON SELLO HIBRIDISTICO), HIBRIDISTICA.

TIPO DE SÍMBOLO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

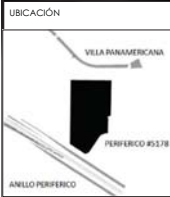
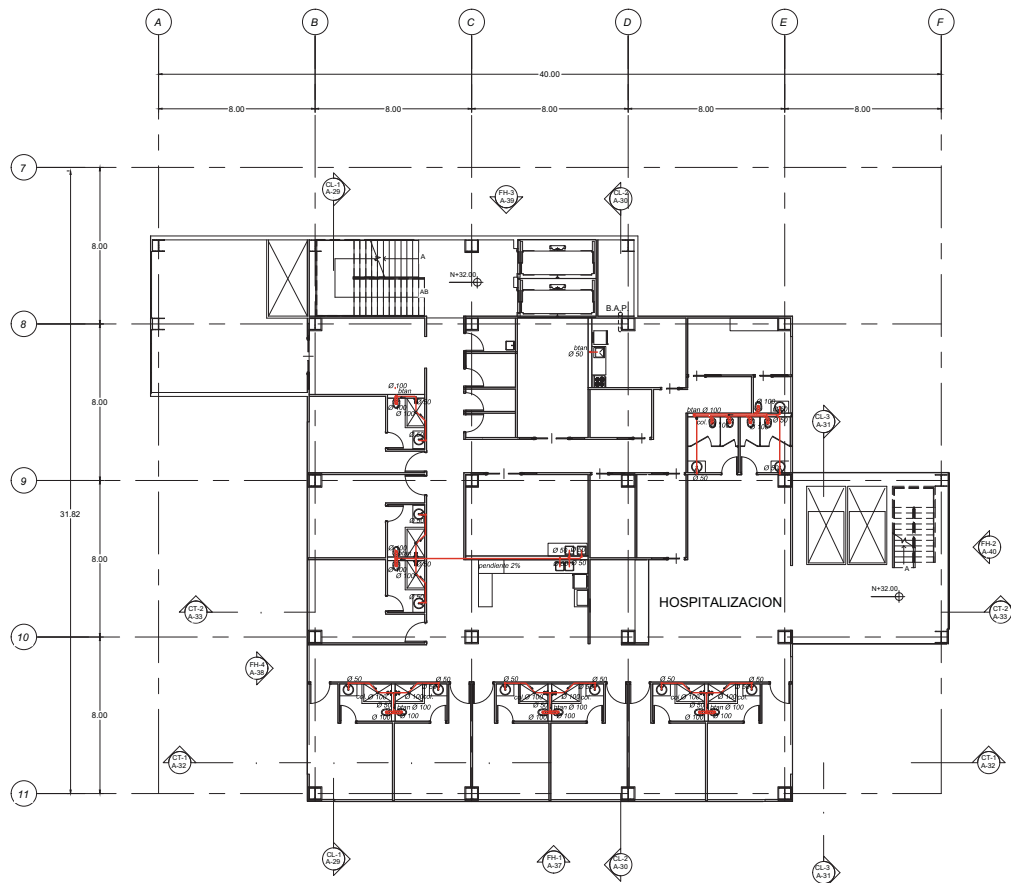
UNIVERSIDAD DEL TAMAULIPO: CUARTO NIVEL EDIFICIO B / INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:250 / HOY DE PLANO / CIUDAD: METROS / FECHA: NOVIEMBRE 2012

IS-09







**ESPECIFICACIONES**

REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERAN DE 80CM X 80CM Y LA ACUBERA Y TUBERIA SERAN DE NÓRCEBE DE CONCRETO ARMADO. LOS DETERMINES TENDRAN UNA COTA TAPA Y LOS INTERIORES TENDRAN DOBLE TAPA. SALVA TUBERIA DE AGUAS NEGRAS.

S.A.P. ○ SALVA TUBERIA DE AGUA PLUVIAL  
 TUBERIA DE AGUAS NEGRAS  
 COLADERA  
 DIAMETRO  
 Ø 50  
 Ø 75  
 Ø 100  
 Ø 150  
 FLEJO DE AGUA

LA TUBERIA PARA LA INSTALACION DE AGUAS NEGRAS SERA DE FIERRO FUNDIDO CONCRETO, CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO, CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CAMPANA PARA RESERVA O CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO LISO, CONEJOS DE NÓRCEBE Y ARMADURAS DE ACERO INOXIDABLE, ACABADA CON PINTURA EPÓXICA ANTIOROSIV Y NEGRA.

TODAS LAS CONEXIONES SERAN A 45° EN TUBERIAS.

TODAS LAS TUBERIAS VAN SOBRE PLAFÓN EXCEPTO EN PLAFONES BALAS QUE VAN POR FLEJO.

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS.

CISTERNA DE CONCRETO ARMADO 1.00M X 1.00M X 0.30M DE ALTO, CON GEOMÉTRICA DE POLIÉTFILO DE ALTA DENSIDAD, INADICIA GRIS/PLA.

COLADERA PARA PISO, CON UNA O DOS BOCAS CON BIELLA REDONDA (CON SELLO HIBRIDO), INOXIDICA.

TUB. DE PISO



SEMINARIO DE SITUACION II

PROYECTO:  
ALANS RAYGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO:  
SEPTIMO NIVEL EDIFICIO B  
PROYECTO:  
INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: IS-11

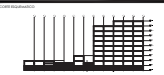






NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERÁN DE BOMBA Y TUBERÍA PARA LA INSTALACIÓN DE AGUAS NEGRAS SERÁN DE BOMBA Y TUBERÍA DE CONCRETO ARMADO. LOS INTERIORES TENDRÁN DOBLE TAPA.
- SAJA: TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS
- SAJA TUBERÍA DE AGUA LIMPIA
- TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS
- COLADERA
- DIÁMETRO
- Ø 50
- Ø 75
- Ø 100
- Ø 150
- FLUJO DE AGUA
- LA TUBERÍA PARA LA INSTALACIÓN DE AGUAS NEGRAS SERÁ DE FERRO FUNDIDO CONCRETO ARMADO. CONES DE MONTECINO. CONEXIONES DE FERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CAMPANA PARA RESERVA O CONEXIONES DE FERRO FUNDIDO USO. CONES DE MONTECINO Y ARMADURAS DE ACERO INOXIDABLE. ACABADA CON PINTURA EPÓXICA ANTIOROSIVIA NEGRA.
- TODAS LAS CONEXIONES SERÁN A 45° EN TUBERÍAS.
- TODAS LAS TUBERÍAS VAN SOBRE PLAFÓN EXCEPTO EN PANDAS BAJA QUE IRÁN POR FLESO.
- LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN MILIMETROS.
- CISTERNA DE CONCRETO ARMADO 1.00M X 1.20M X 1.00M DE ALTO CON GRUPO PARA FLUJO DE FLOTILLO DE ALTA DENSIDAD. INDICADA GEOMETRÍA.
- COLADERA PARA FLESO CON UNA O DOS BOCAS CON REJILLA REDONDA (CON SELLO RESISTENTE). MODULAR.
- UNAM
- INSTITUTO DE AGUAS



SEMESTRE DE TITULACIÓN II

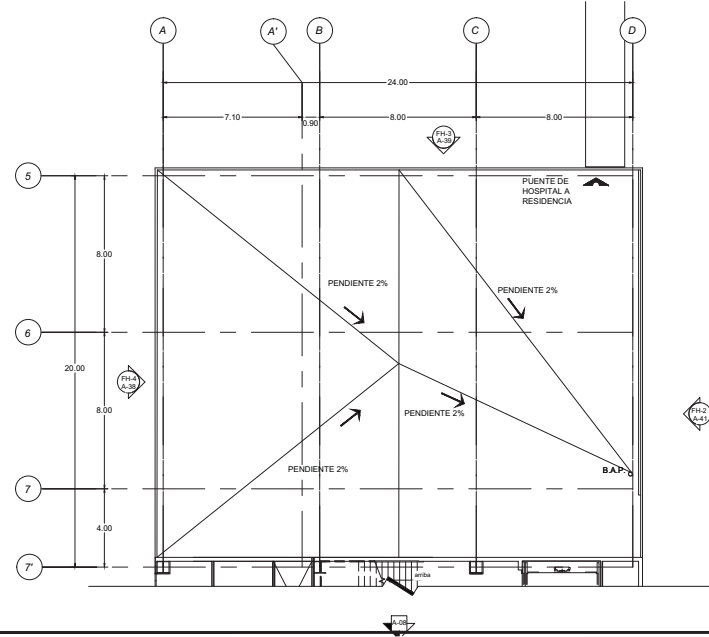
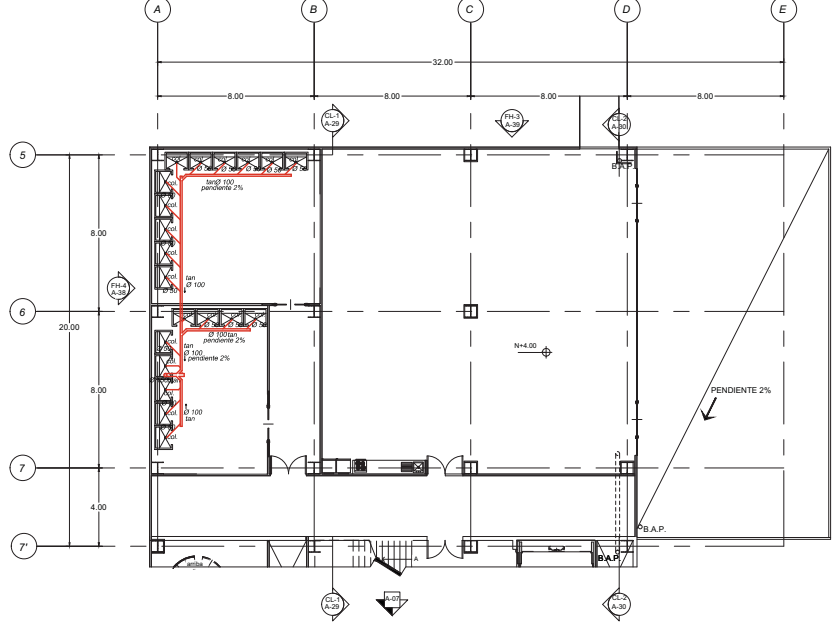
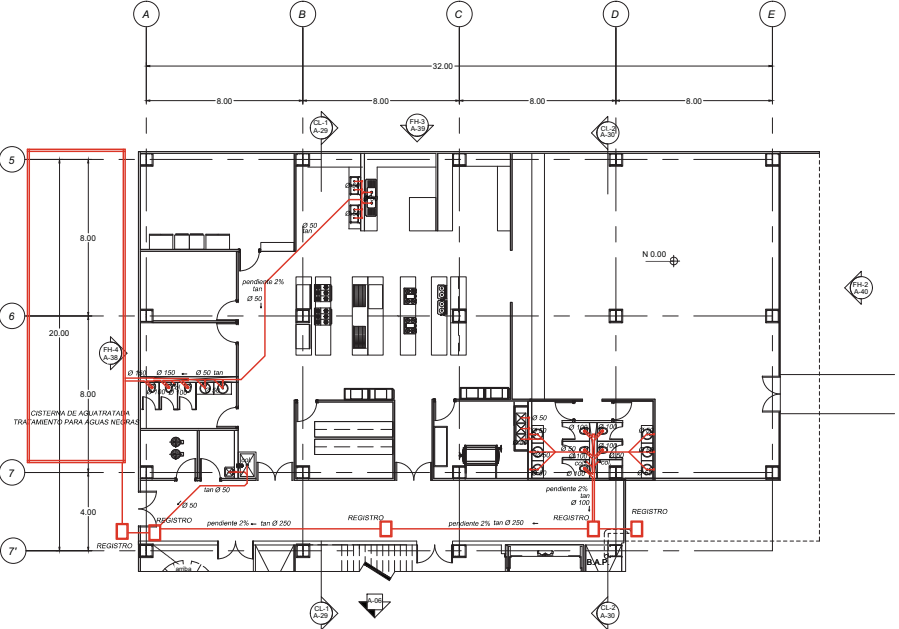
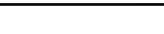
PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ / ARBOCINA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PLANTAS EDIFICIO C / INSTALACIÓN SANITARIA

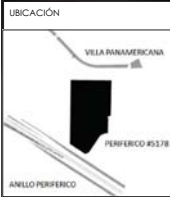
ESCALA: 1:250 / UNIDADES: METROS / FECHA: NOVIEMBRE 2012

PROYECTO: IS-12





NORTE



LEYENDA

REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERAN DE BOCA X BOCA LA ALUBIA Y PARA SERVICIO NECESITE DE CONCRETO ARMADO. LOS INTERIORES TENDRAN DOBLE TAPA.

BOCA TUBERIA DE AGUAS NEGAS

BOCA TUBERIA DE AGUA FRIA

TUBERIA DE AGUAS NEGAS

COLABRIA

DIAMETRO

BOCA Ø 150

BOCA Ø 100

FUJEO DE AGUA

LA TUBERIA PARA LA INSTALACION DE AGUAS NEGAS SERA DE FIERRO FUNDIDO CONCRETO, CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO, CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CAMPANA PARA REJILLA O CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO, CONEJOS DE INOXIDABLE Y ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE, ACABADA CON PINTURA EPICA ANTI CORROSION Y NEGRA.

TODAS LAS CONEXIONES SERAN A 45 EN TUBERIAS.

TODAS LAS TUBERIAS VAN SOBRE PLAFON EXCEPTO EN PLAZAS BAJAS QUE VAN POR FUERA

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS

CESTERA DE CONCRETO ARMADO 1200 X 1200 X 100 DE ALTO, CON GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, MANDELA GRUESA

COLABRIA PARA FUGO CON ORO DE DOS BOCAS CON REJILLA REDONDA (CON SELLO HIBRIDOS), HIBRIDOS

BOCA DE FUGO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ, ARQUITECTA SALVADOR LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION: PLANTA BAJA Y ALTA EDIFICIO D

TITULO: INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:250

CIDAD: MEXICO

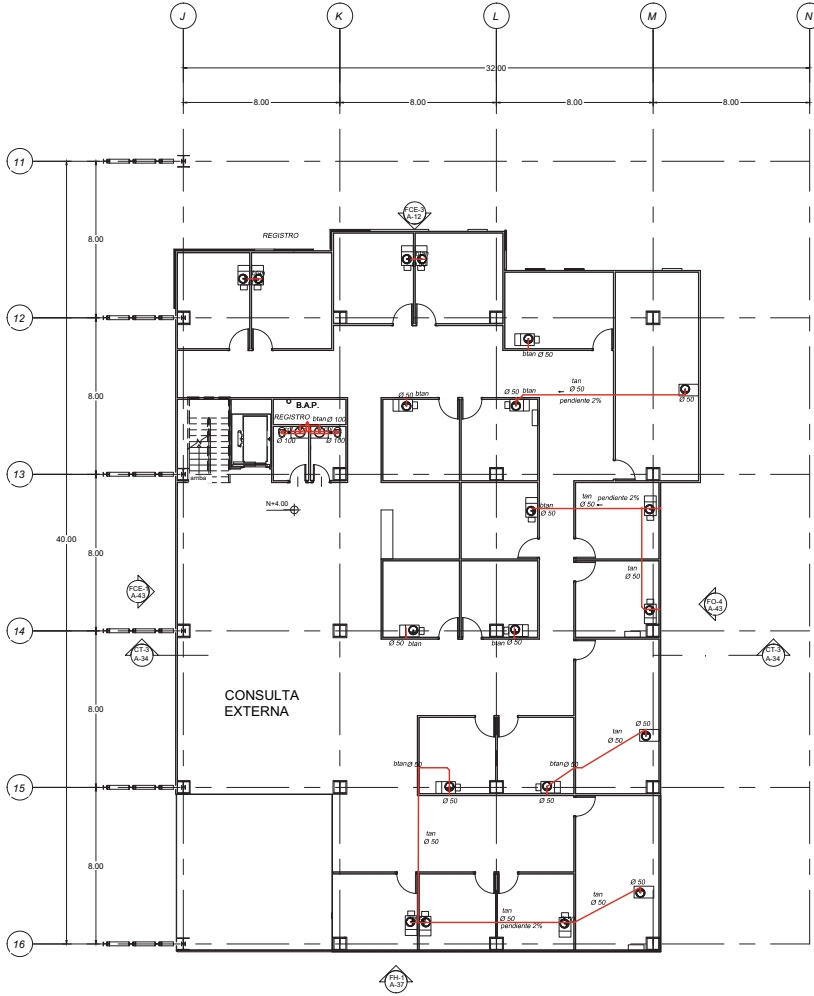
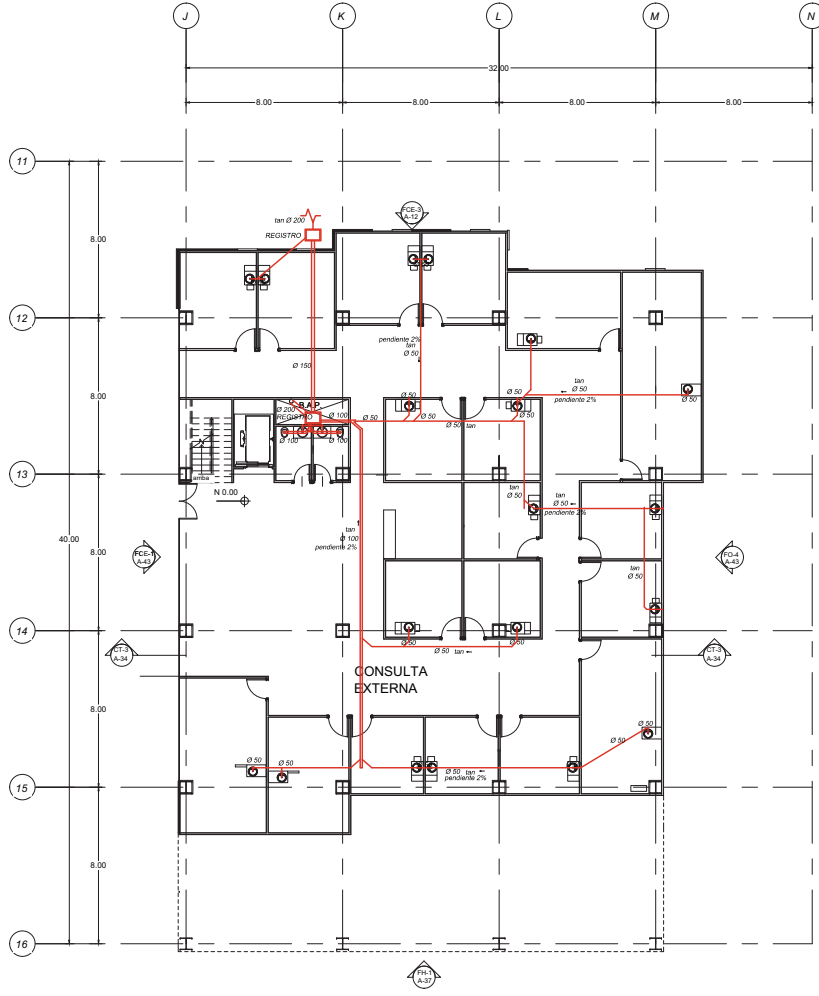
FECHA: NOVIEMBRE 2012

BOCA Ø 150

BOCA Ø 100

BOCA Ø 75

BOCA Ø 50



IS-13



NORTE

UBICACIÓN



SEMIOTIPOLOGÍA



REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERÁN DE 80CM X 80CM Y LA ACUBA Y VARIANTE SERÁN DE 10CM DE DIÁMETRO. LOS REGISTROS DE CONCRETO ARMADO, LOS INTERIORES TENDRÁN DOBLE TAPA. BAJA TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS.

■ B.A.P. BAJA TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS

— TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS

— COLADERA

— DIÁMETRO

80 80 80 150

→ FLUJO DE AGUA

LA TUBERÍA PARA LA INSTALACIÓN DE AGUAS NEGRAS SERÁ DE FERRO FUNDIDO CONCRETO ARMADO, CON JUNTAS DE HIERRO, CONEXIONES DE FERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CAMAFANA PARA RESERVA DE CONEXIONES DE FERRO FUNDIDO. USO, CONEXIONES DE HIERRO Y ABRIGADAS DE ACERO INOXIDABLE, ACABADA CON PINTURA EPÓXICA ANTIOROSIVA Y NEGRA.

TODAS LAS CONEXIONES SERÁN A 40° EN TUBERÍAS.

TODAS LAS TUBERÍAS VAN SOBRE PLAFÓN EXCEPTO EN PAVES BAJA QUE IRÁN POR PISO.

LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS.

CISTERNA DE CONCRETO ARMADO 1.00M X 1.00M X 1.00M DE ALTO, CON GRUPO MANSANA DE POLIÉTERNO DE ALTA DENSIDAD, MANDETA GRUESA.

COLADERA PARA PISO: CON UNA O DOS BOCAS CON BIELLA REDONDA (CON SELLO HIBRIDO), MODERNA.

TEL DE PISO



FACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROFESOR: ALAN RAYGEL FERNÁNDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLAZO: PLANTAS DE EDIFICIO E

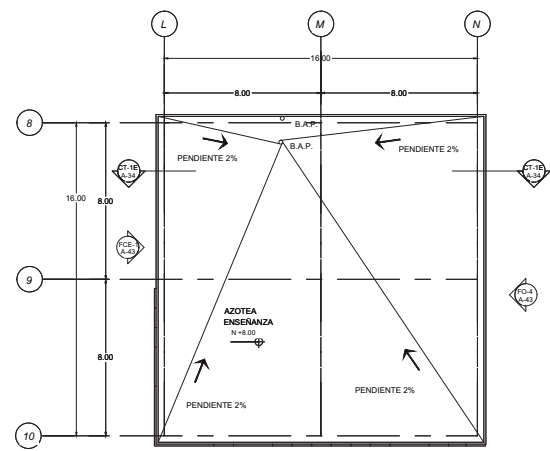
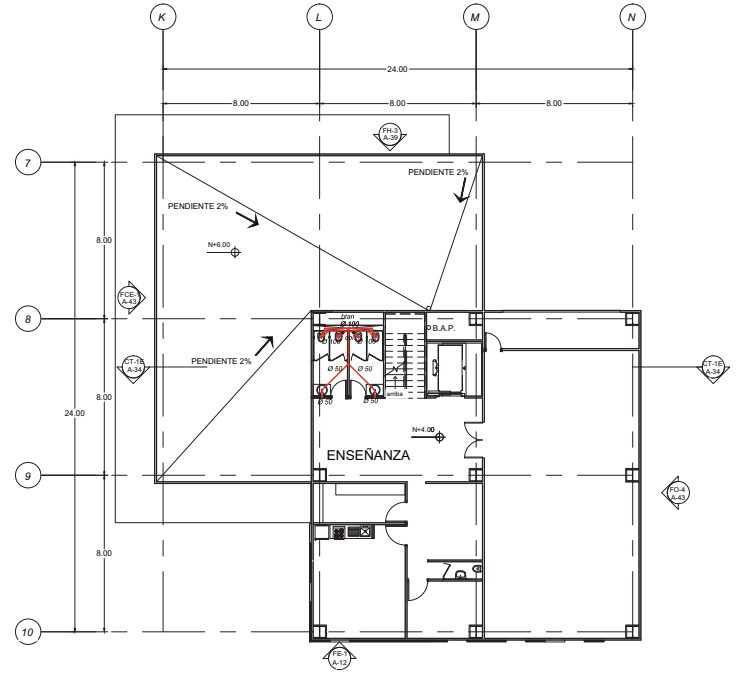
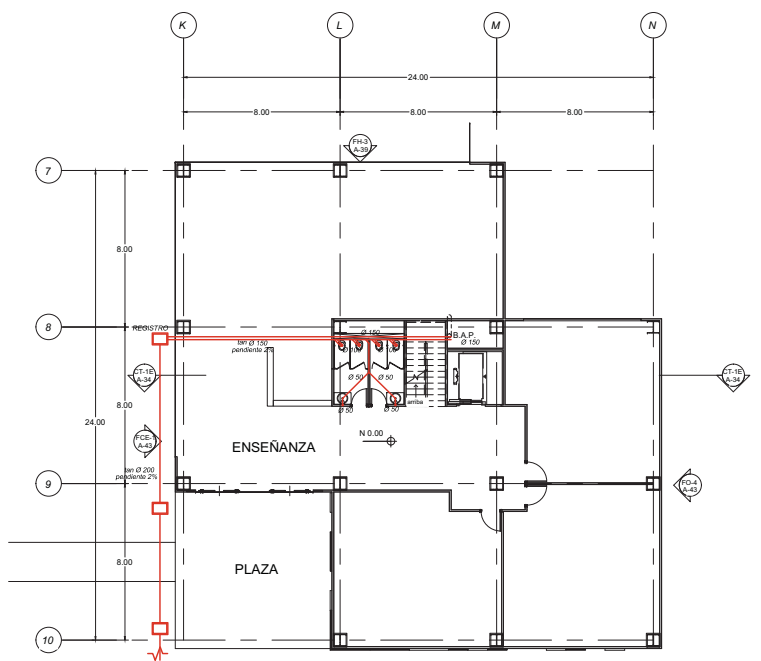
PROYECTO: INSTALACIÓN SANITARIA

ESCALA: 1:250

CÓDIGO: METROS

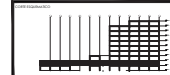
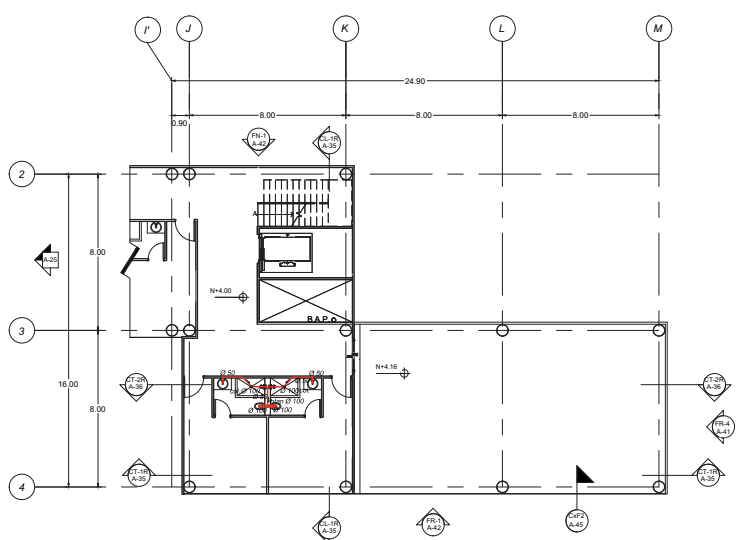
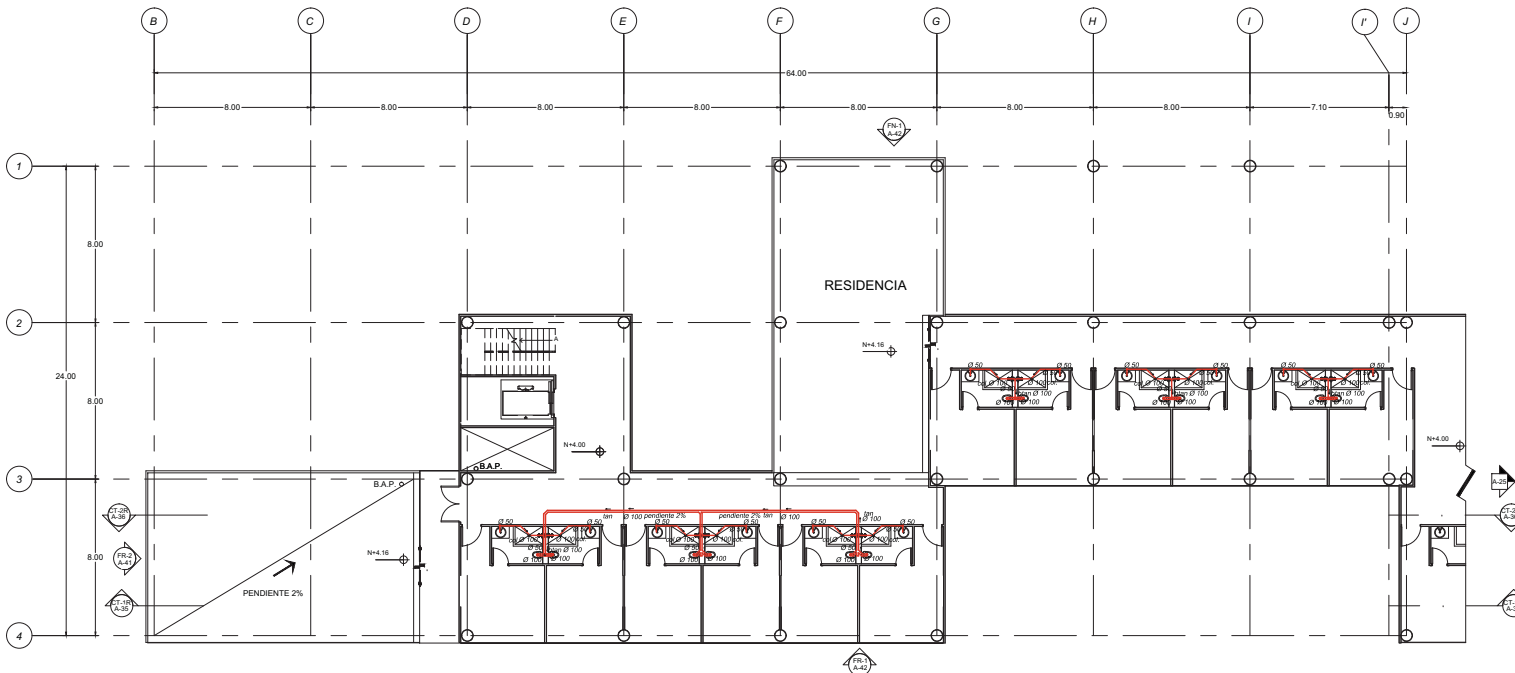
FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJA DE PLANO: IS-14









**ESPECIFICACIONES**

REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERAN DE 80CM X 10CM Y LA ALUBIA Y PARRAS SERAN DE 10CM DE DIAMETRO Y CONCRETO ARMADO. LOS INTERIORES TENDRAN DOBLE TAPA. BAJA TUBERIA DE AGUAS NEGRAS.

N=4.00 BAJA TUBERIA DE AGUA POTABLE  
 N=4.16 TUBERIA DE AGUAS NEGRAS  
 Ø 100 COLABERA  
 Ø 150 DIAMETRO  
 Ø 150 FLEJO DE AGUA

LA TUBERIA PARA LA INSTALACION DE AGUAS NEGRAS SERA DE FIERRO FUNDIDO CONCRETO ARMADO. CONEXIONES DE FIERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CAMARAS PARA RESERVA DE CONEXIONES DE FIERRO FUNDIDO. USO. CONEXIONES DE FIERRO FUNDIDO Y ARMADURAS DE ACERO INOXIDABLE. ACABADA CON PINTURA EPICA ANTIACIDIVA Y NEGRA.

TODAS LAS CONEXIONES SERAN A 45° EN TUBERIAS.

TODAS LAS TUBERIAS VAN SOBRE PLAFON EXCEPTO EN PLAZAS BAJAS QUE VAN POR FLEJO.

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN MILIMETROS.

CESTERA DE CONCRETO ARMADO 1.00M X 1.00M X 10CM DE ALTO. CON GEOMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. MANDEJA GEPHOS.

COLABERA PARA FLEJO CON UNA O DOS BOCAS CON BIELLA REDONDA (CON SELLO HERMETICO). HORIZONAL.



SEMINARIO DE SITUACION II

PROYECTO: ALANS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PLANTA ALTA EDIFICIO F Y G

TITULO: INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:250

UNIDAD DE MEDIDA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

BOLETA GRUPO: IS-17





NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLÓGICA

REGISTRO: TODOS LOS REGISTROS SERÁN DE ACQUA Y DEBEN LA ASERVA Y ASERVA DEBEN SE NECESSE DE CONCRETO ARMADO. LOS INTERIORES TENDRAN DOBLE TAPA. BAÑA TUBERIA DE AGUAS NEGRAS.

- B.A.P. BAÑA TUBERIA DE AGUA PLUVIAL
- TUBERIA DE AGUAS NEGRAS
- COLADERA
- DIAMETRO
- Ø 50
- Ø 75
- Ø 150
- TUBO DE AGUA

LA TUBERIA PARA LA INSTALACION DE AGUAS NEGRAS SERA DE FIERRO FUNDIDO CONVENCIONADO. CONEJOS DE MICROFONO. CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO CON EDICIA Y CAMPANA PARA RETENCION DE CONEJOS DE FIERRO FUNDIDO. CUBOS DE SOBREPUNTO Y BARRANDERAS DE ACERO INOXIDABLE. ACABADA CON PINTURA EPOXICA ANTICORROSIONA NEGRA.

TODAS LAS CONEJOS SERAN A 45° EN TUBERIAS.

TODAS LAS TUBERIAS VAN SOBRE PLAFON EXCEPTO EN BAÑOS BAÑOS Y BAÑOS POR FISSO

LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS CISTERNA DE CONCRETO ARMADO 5.00M X 1.50M X 3.00M DE ALTO CON GRUPOBARRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. HANGUERA GRUPOB.

COLADERA PARA FISSO CON UNA O DOS BOCAS CON REJILLA REDONDA (CON SELLO IMPERMEABLE). VIGILANCIA



FACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACION II

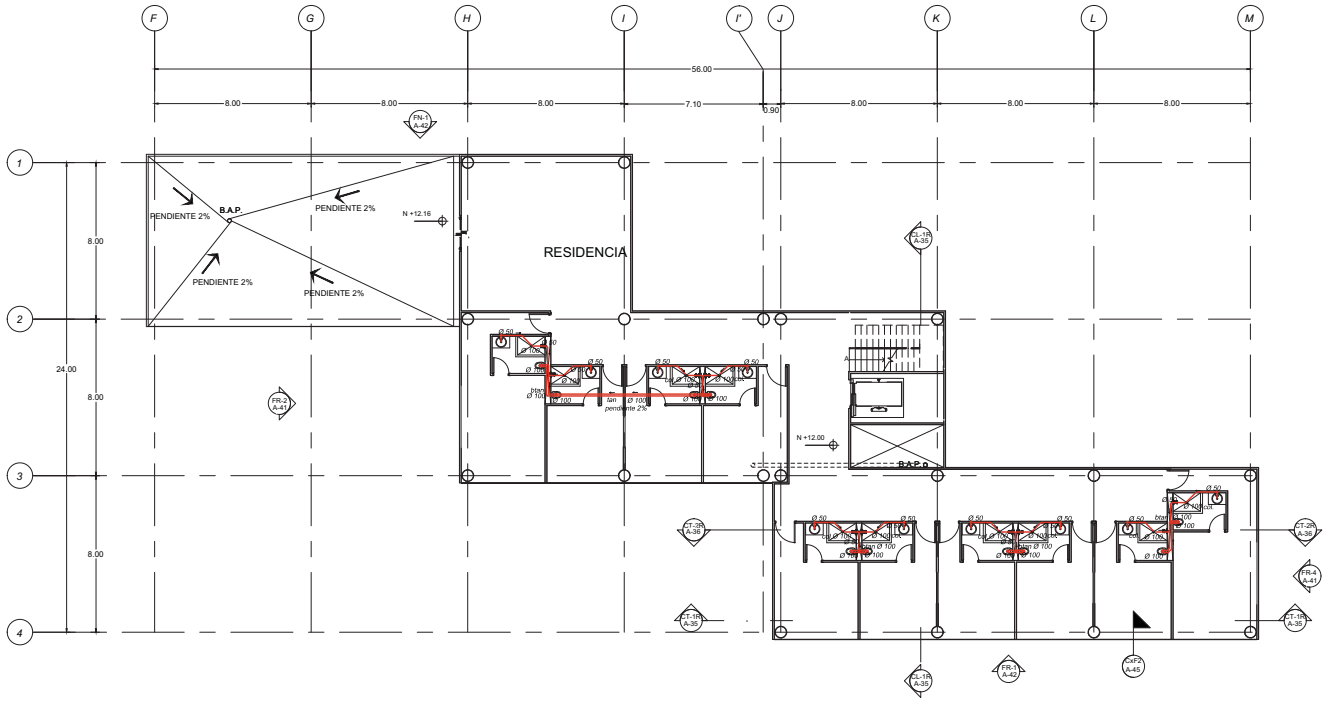
PROYECTO: ALJABE RANGEL FERNANDO AROCCENA SALGADO LEVY

ENTORNO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PLANO: SEGUNDO NIVEL EDIFICIO F Y G

TIPO DE PROYECTO: INSTALACION SANITARIA

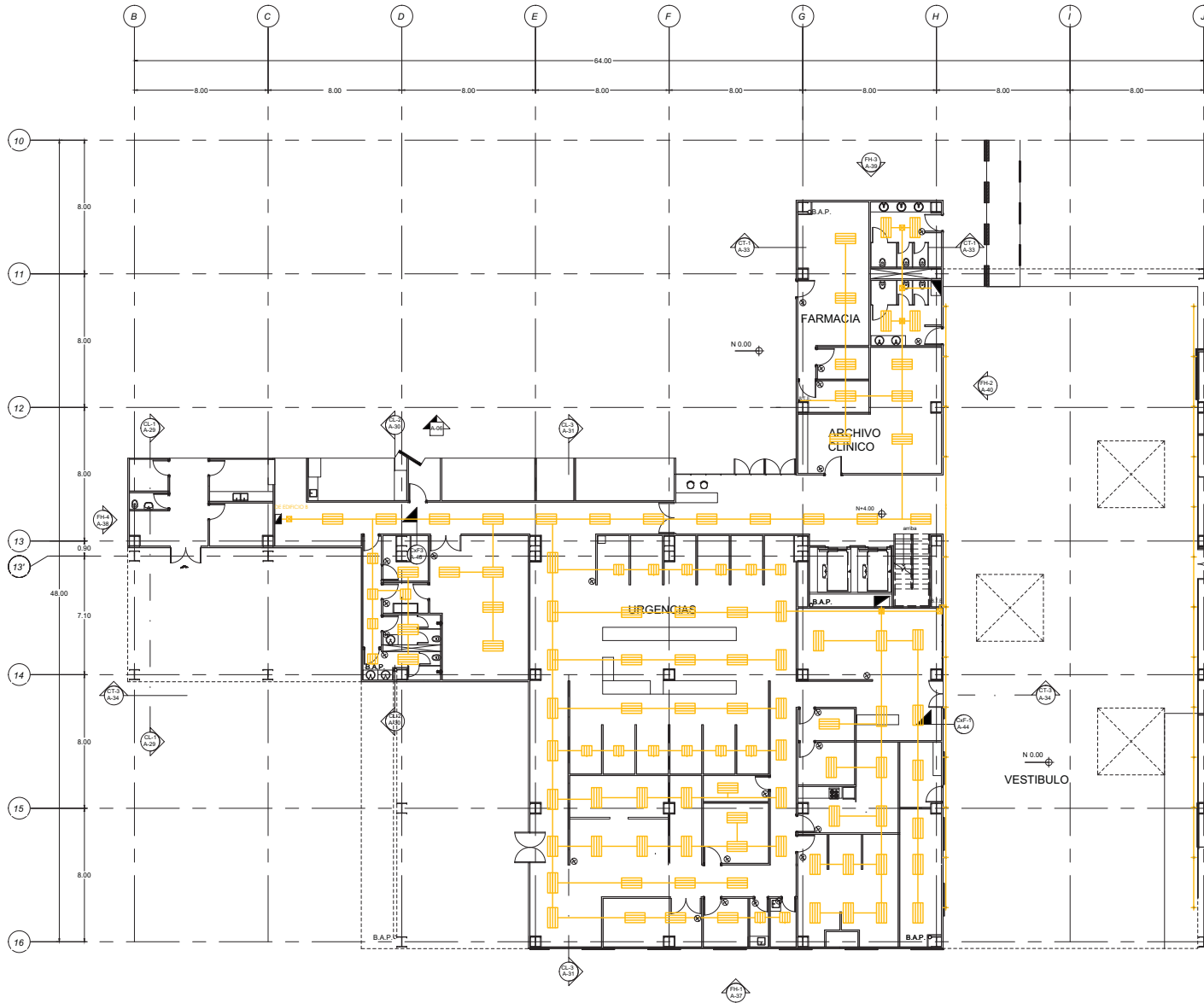
ESCALA: 1:250	NÚM. DE PLANO: IS-18
EDORA: METROS	
FECHA: NOVIEMBRE 2012	









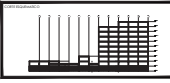
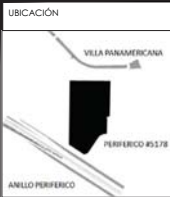


SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TS3X28E 117X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TS5 40X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER. MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE. 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA

⊗	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊖	APAGADOR SENCILLO
⊕	CONTACTO POR PISO
A	ALTURA DEL CONTACTO A=30CMS Y B=90CMS
⊖	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊖	ACOMODADA ELECTRICA
⊖	MEDIDOR
⊖	ARBOTANTE DE PISO
⊖	SUBE TUBERIA ELECTRICA
⊖	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊖	TUBERIA ELECTRICA
⊖	GABINETES ELECTRICOS
⊖	PLANTA DE EMERGENCIA
⊖	TANQUE DE DIESEL
⊖	GABINETE AHORRADOR 120X61
⊖	GABINETE AHORRADOR 61X61
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊖	COLGANTE ALUMINIO
⊖	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊖	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊖	TRANSFORMADOR
⊖	INTERRUPTOR GENERAL
⊖	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊖	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊖	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊖	TARJETA ASLANE
⊖	CELDA DE ACOPLAMIENTO
⊖	GABINETE FUTURO
⊖	REGISTROS

NOTA: APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

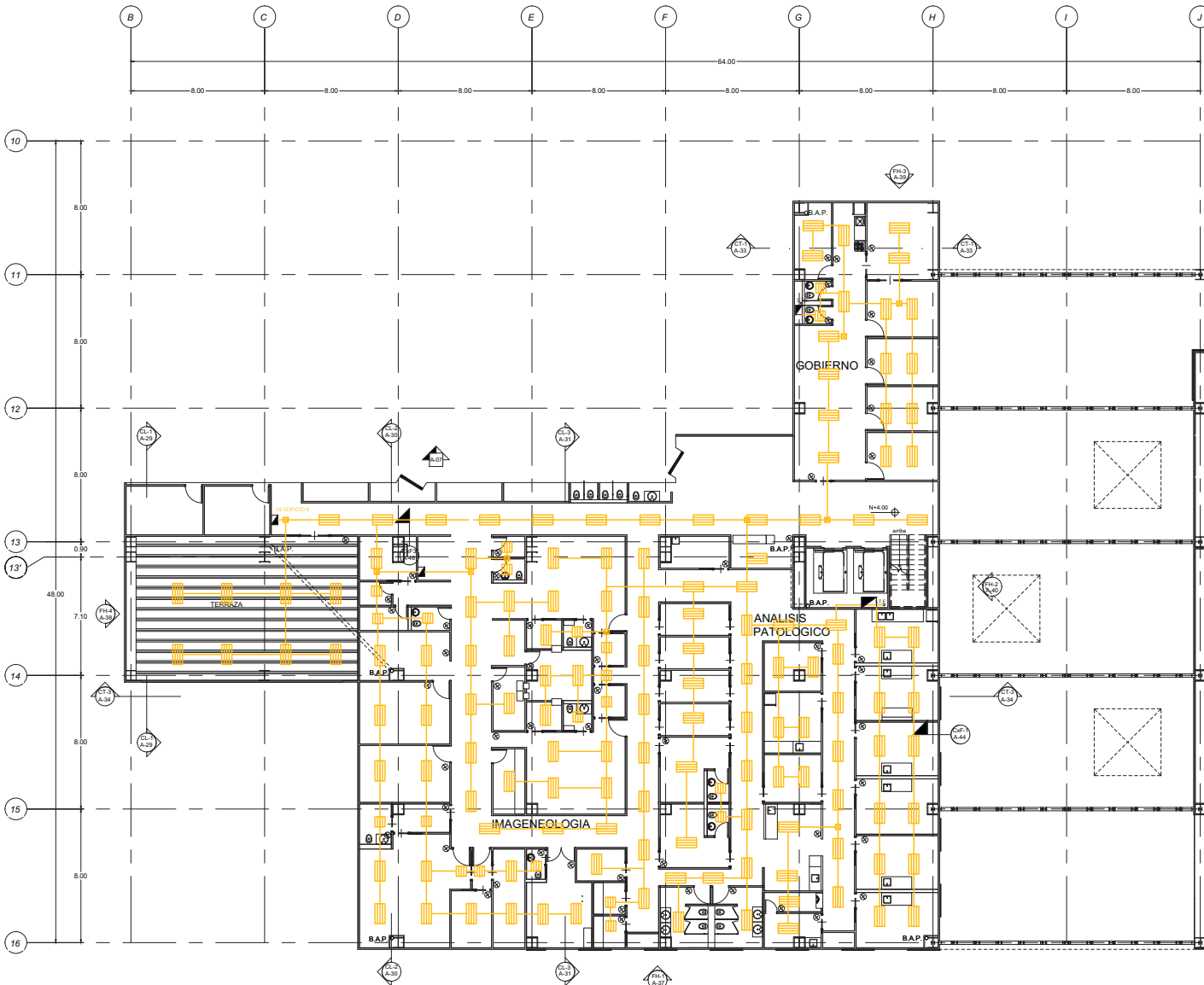
PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIDAD DEL PROYECTO: PLANTA BAJA EDIFICIO A  
TIPO DE PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
COPIAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

IE-01

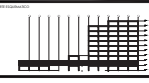




SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUJEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA AFAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING  
LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS:  
TS3X28E 117X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER.  
TS5 60X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.  
MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V.  
COLGANTE DE ALUMINIO EXTRA PLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X74CMS.  
CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 086 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA:  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTE DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊗	CONTACTO
⊙	AFAGADOR DE ESCALERA
⊚	AFAGADOR SENCILLO
⊛	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊞	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊟	ACOMETIDA ELECTRICA
⊠	MEDIDOR
⊡	ARBOTANTE DE PISO
⊢	SUBE TUBERIA ELECTRICA
⊣	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊤	TUBERIA ELECTRICA
⊥	GABINETES ELECTRICOS
⊦	PLANTA DE EMERGENCIA
⊧	TANQUE DE DIESEL
⊨	GABINETE ANHORADOR (20X6)
⊩	GABINETE ANHORADOR (10X6)
⊪	GABINETE ANHORADOR (10X6)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊬	COLGANTE ALUMINIO
⊭	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊮	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊯	TRANSFORMADOR
⊰	INTERRUPTOR GENERAL
⊱	INTERRUPTOR BAJA TENSION
⊲	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊳	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊴	FABRICA ASLANE
⊵	CELDA DE ACOPLOAMIENTO
⊶	GABINETE FUTURO
⊷	REGISTROS

NOTA:  
AFAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARIBONCA SALGADO LEVY

UBICACION:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
PLANTA ALTA EDIFICIO A

TIPO DE PLANO:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

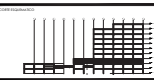
NO. DE PLANO: IE-02





NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

AB	CONTACTO
AP	APAGADOR DE ESCALERA
AS	APAGADOR SENCILLO
CP	CONTACTO POR PISO
A	ALTURA DEL CONTACTO
A-30CM Y B-90CM	TABLERO O CENTRO DE CARGA
AE	ACOMETIDA ELÉCTRICA
M	MEDIDOR
AP	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
BTE	BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
T	TUBERÍA ELÉCTRICA
GE	GABINETES ELÉCTRICOS
PE	PLANTA DE EMERGENCIA
TD	TANQUE DE DIESEL
CA	GABINETE AHORRADOR (200A)
CB	GABINETE AHORRADOR (400A)
AD2	ALIMENTACIÓN DE DIESEL
CA	COLGANTE ALUMINIO
CS	CLARABOYA PLANA SATINADA
CC	MINICOLGANTE DE CRISTAL
T	TRANSFORMADOR
G	INTERRUPTOR GENERAL
3	INTERRUPTORES BAJA TENSION
4	INTERRUPTORES DE RESERVA
5	INTERRUPTORES EMERGENCIA
A	FABRICA AISLANTE
6	CELDA DE ACUPLAMIENTO
7	GABINETE FUTURO
8	REGISTROS

NOTA: APAGADORES ALTURA 1.10M



FAACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROFESOR: ALANS RANGEL FERNANDEZ

ARQUITECTA SALGADO LEVY

UBICACIÓN: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PRIMER NIVEL EDIFICIO A

TÍTULO DEL PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA

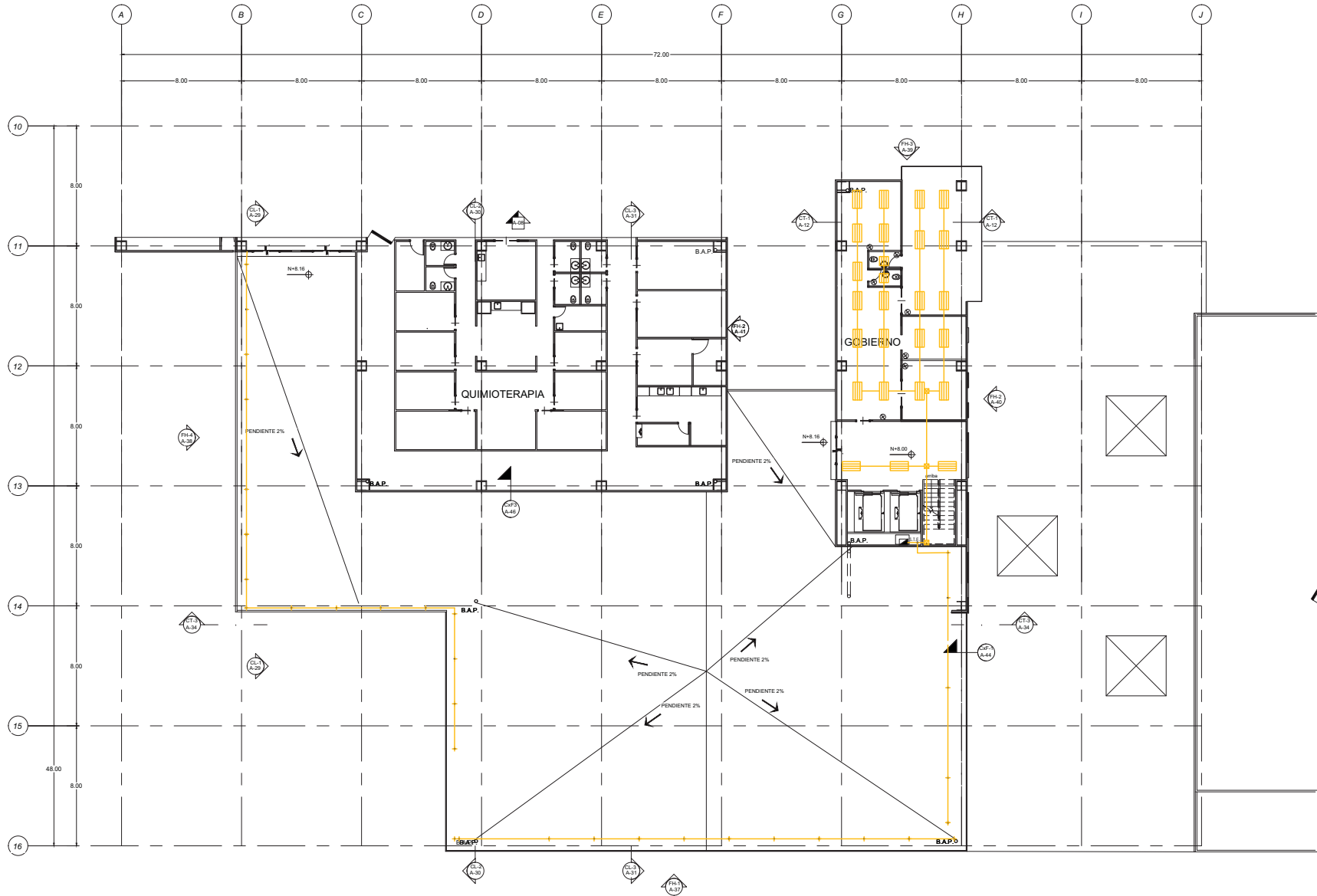
ESCALA: 1:250

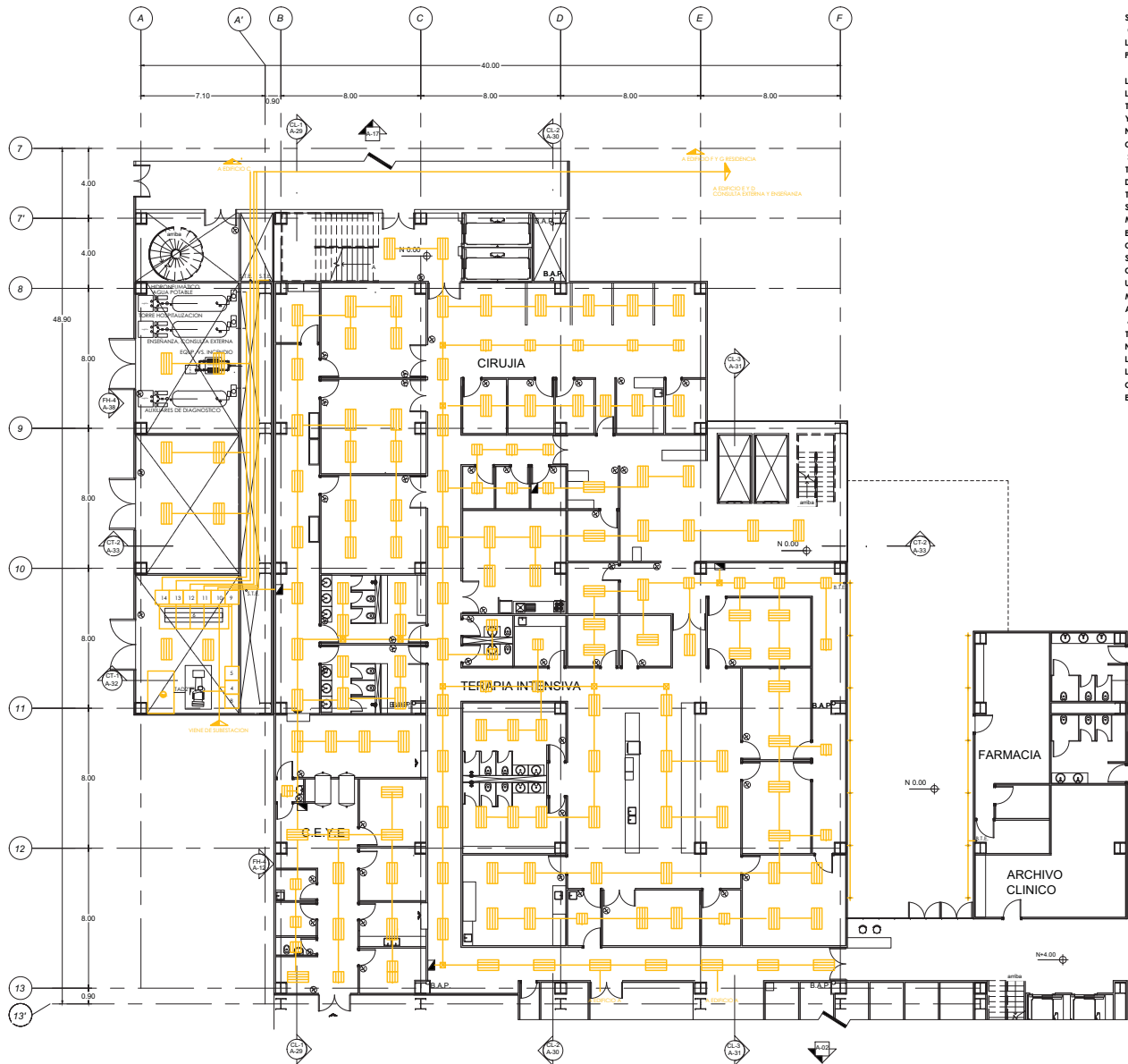
UNIDADES: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

PROYECTO: IE-03

ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8





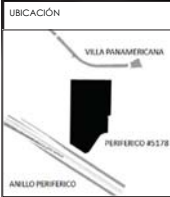
SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS . TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TSX28E 117X60CMS Y 5CMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TSS 40X40CMS Y 5CMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V. 51X76CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE. 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411. FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA COLANLITO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



SIMBOLOGIA	
⊙/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/p	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
TABLET	TABLERO O CENTRO DE CARGA
AC	ACOMODADA ELECTRICA
MED	MEDIDOR
AR	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TUB	TUBERIA ELECTRICA
GE	GABINETES ELECTRICOS
PL	PLANTA DE EMERGENCIA
TAN	TANQUE DE DIESEL
GA	GABINETE AHORRADOR 120X61
GA	GABINETE AHORRADOR 51X61
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
COL	COLGANTE ALUMINIO
CL	CLARABOYA PLANA SATINADA
MC	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
TR	TRANSFORMADOR
INT	INTERRUPTOR GENERAL
INT	INTERRUPTOR BAJA TENSION
INT	INTERRUPTORES DE RESERVA
INT	INTERRUPTORES EMERGENCIA
TA	TABLA AISLANTE
AC	CELDA DE ACOPLAMIENTO
GA	GABINETE FUTURO
REG	REGISTROS
NOTA: APAGADORES ALTURA 1.10M	



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANO RANGEL FERNANDO ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NUMERO DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO B

PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA

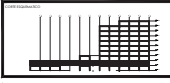
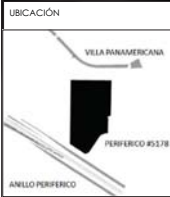
ESCALA: 1:250  
 UNO DEL PLANO  
 UNIDAD: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDEXUM DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING  
LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTOS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS:  
T53X28E 117X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER.  
T55 60X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.  
MICRO-COLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V.  
COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X74CMS.  
CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 086 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.  
NOTA:  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONILANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊙	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
▬	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊕	ACOMETIDA ELECTRICA
⊕	MEDIDOR
⊕	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TUBERIA ELECTRICA	
□	GABINETES ELECTRICOS
□	PLANTA DE EMERGENCIA
□	TANQUE DE DIESEL
□	GABINETE AMORCADOR (20X6)
□	GABINETE AMORCADOR (1X6)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
□	COLGANTE ALUMINIO
○	CLARABOYA PLANA SATINADA
○	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
□	TRANSFORMADOR
□	INTERRUPTOR GENERAL
□	INTERRUPTORES BAJA TENSION
□	INTERRUPTORES DE RESERVA
□	INTERRUPTORES EMERGENCIA
□	FABRICA AERIANE
□	CELDA DE ACOPLOAMIENTO
□	GABINETE FUTURO
□	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

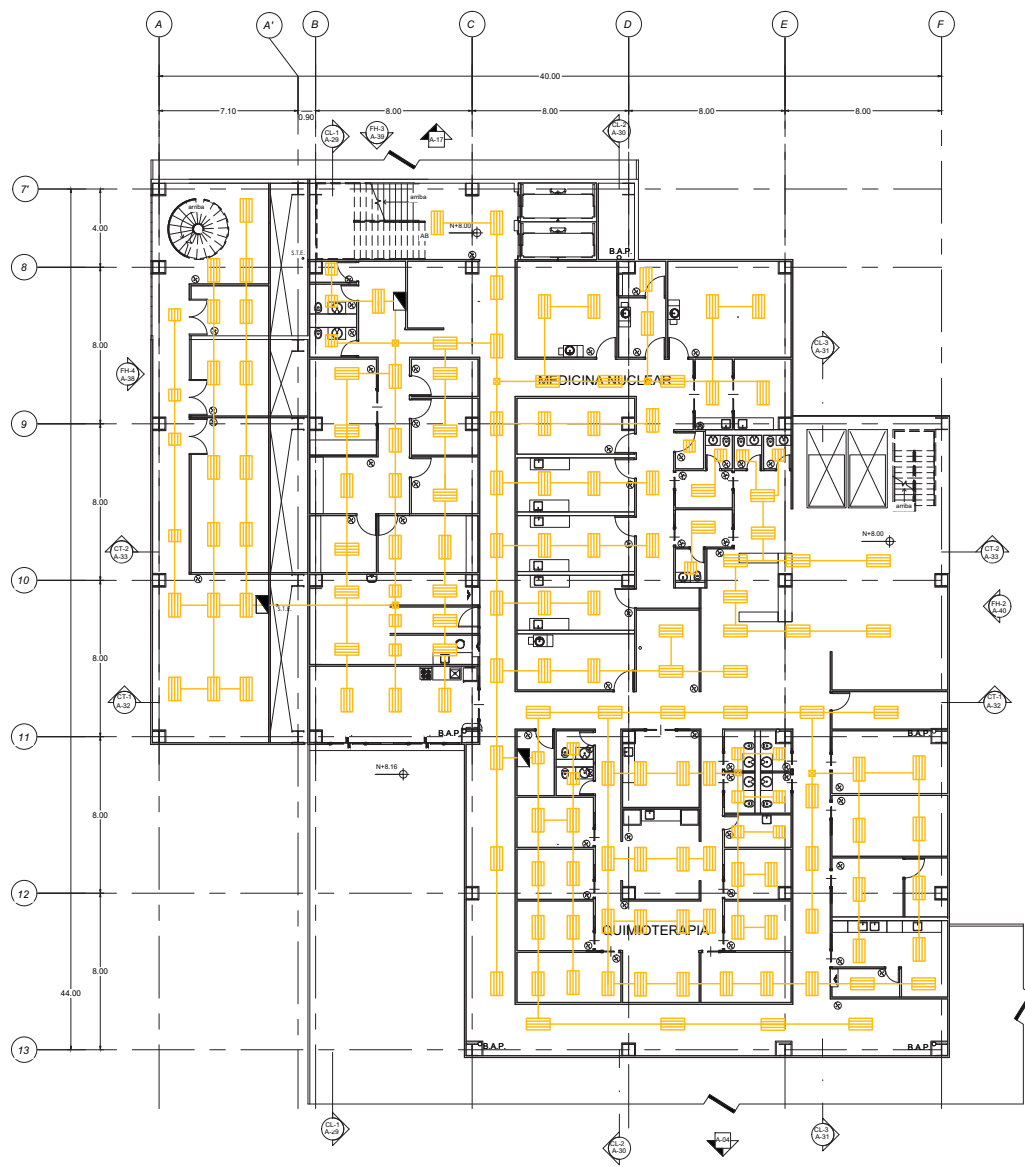
EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIDAD DEL PLANO:  
PLANTA ALTA EDIFICIO B  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

BOLETA: IE-05

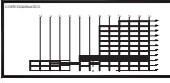
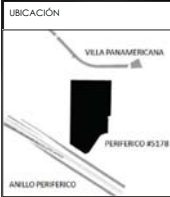




SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING  
LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTOS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS:  
153X28E 117X40CMS Y 5CMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR 3 SOBREPONER.  
155 40X40CMS Y 5CMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.  
MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X74CMS.  
CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 884 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA:  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLIENTE DE 20CMS  
EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



SIMBOLOGIA	
⊗	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊕	APAGADOR SENCILLO
⊖	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊠	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊞	ACOMETIDA ELECTRICA
⊞	MEDIDOR
⊞	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TBE	TUBERIA ELECTRICA
⊞	GABINETES ELECTRICOS
⊞	PLANTA DE EMERGENCIA
⊞	TANQUE DE DIESEL
⊞	GABINETE AHORRADOR (20X6)
⊞	GABINETE AHORRADOR (11X6)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊞	COLGANTE ALUMINIO
⊞	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊞	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊞	TRANSFORMADOR
⊞	INTERRUPTOR GENERAL
⊞	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊞	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊞	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊞	FABRICA AGLIANTE
⊞	CELDA DE ACOPLAMIENTO
⊞	GABINETE FUTURO
⊞	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

CLIENTE:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PLANO:  
PRIMER NIVEL EDIFICIO B

TITULO:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
Escala grafica: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012  
ID: IE-06





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA AFAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING  
LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TS3X28E 117X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRA PLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X74CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 086 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA:  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊗	CONTACTO
⊙	AFAGADOR DE ESCALERA
⊖	AFAGADOR SENCILLO
⊕	CONTACTO POR PISO
⊗	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊖	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊖	ACOMETIDA ELECTRICA
⊖	MEDIDOR
⊖	ARBOTANTE DE PISO
⊖	SUBE TUBERIA ELECTRICA
⊖	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊖	TUBERIA ELECTRICA
⊖	GABINETES ELECTRICOS
⊖	PLANTA DE EMERGENCIA
⊖	TANQUE DE DIESEL
⊖	GABINETE AHORRADOR (20W)
⊖	GABINETE AHORRADOR (15W)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊖	COLGANTE ALUMINIO
⊖	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊖	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊖	TRANSFORMADOR
⊖	INTERRUPTOR GENERAL
⊖	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊖	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊖	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊖	FABRICA ASLANTE
⊖	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊖	GABINETE FUTURO
⊖	REGISTROS

NOTA:  
AFAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANO RANGEL FERNANDO  
ARBOCINA SALGADO LEVY

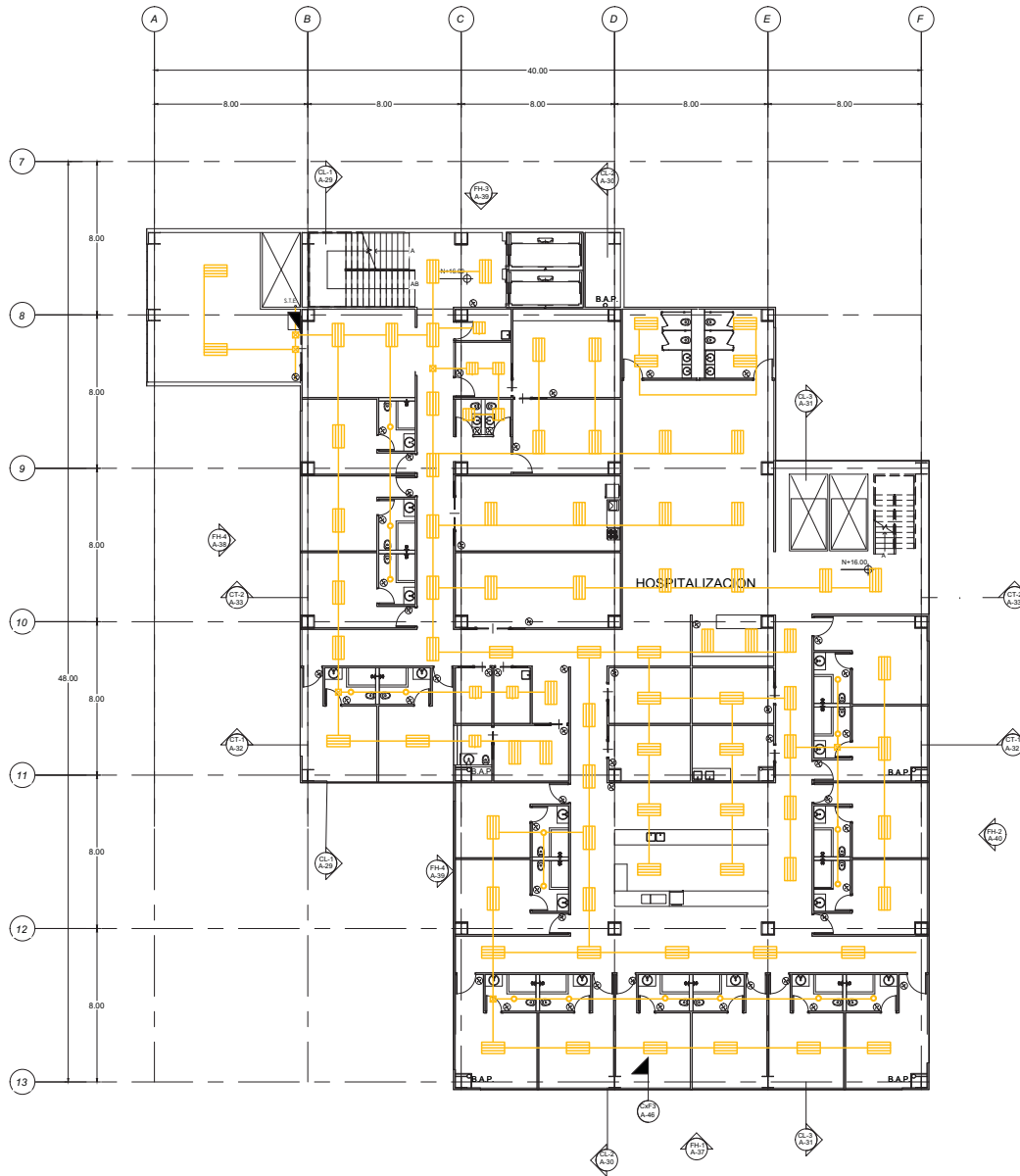
TITULO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL  
NOMBRE DEL PLANO:  
SEGUNDO NIVEL EDIFICIO B  
TIPO DE PLANO:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
CIUDAD: MEXICO  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO:  
IE-07





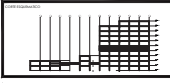
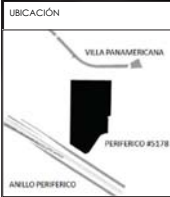


SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING  
LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS ,TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
NOTA: CAJAS ARMONICAS NO INTERFERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: T53X28E 117X60CMS Y 5CMS. 3 DE 28W. DE ESPESOR SOBREPONER. T55 40X60CMS Y 5CMS. 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCB 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V. 51X74CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W. 78MM. 127V MODELO 084 GRANDE. 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411. FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA:  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA COMLANTE DE 20CMS  
EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



SIMBOLOGIA	
⊙	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊙	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊙	ACOMETIDA ELECTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊙	TUBERIA ELECTRICA
⊙	GABINETES ELECTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE AHORRADOR (20X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (10X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (1X6)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊙	COLGANTE ALUMINIO
⊙	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊙	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊙	TRANSFORMADOR
⊙	INTERRUPTOR GENERAL
⊙	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊙	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊙	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊙	FABRICA AISLANTE
⊙	CELDA DE ACOPLOAMIENTO
⊙	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NIVEL DEL PLANO:  
TERCER NIVEL EDIFICIO B

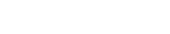
TIPO DE PLANO:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250

UNIDAD DE MEDIDA:  
METROS

FECHA:  
NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO:  
IE-08



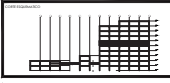
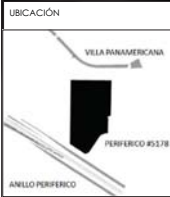


SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LATING  
LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS. TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: T53X28E 117X60CMS Y 5CMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER.

T55 60X60CMS Y 5CMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.  
MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V.  
COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.  
CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA:  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊗/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/p	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A-B	A=30CMS Y B=90CMS
⊞	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊞	ACOMETIDA ELECTRICA
⊞	MEDIDOR
⊞	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TUBERIA	TUBERIA ELECTRICA
⊞	GABINETES ELECTRICOS
⊞	PLANTA DE EMERGENCIA
⊞	TANQUE DE DIESEL
⊞	GABINETE AHORRADOR (20W)
⊞	GABINETE AHORRADOR (15W)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊞	COLGANTE ALUMINIO
⊞	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊞	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊞	TRANSFORMADOR
⊞	INTERRUPTOR GENERAL
⊞	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊞	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊞	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊞	FABRICA ASLANE
⊞	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊞	GABINETE FUTURO
⊞	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

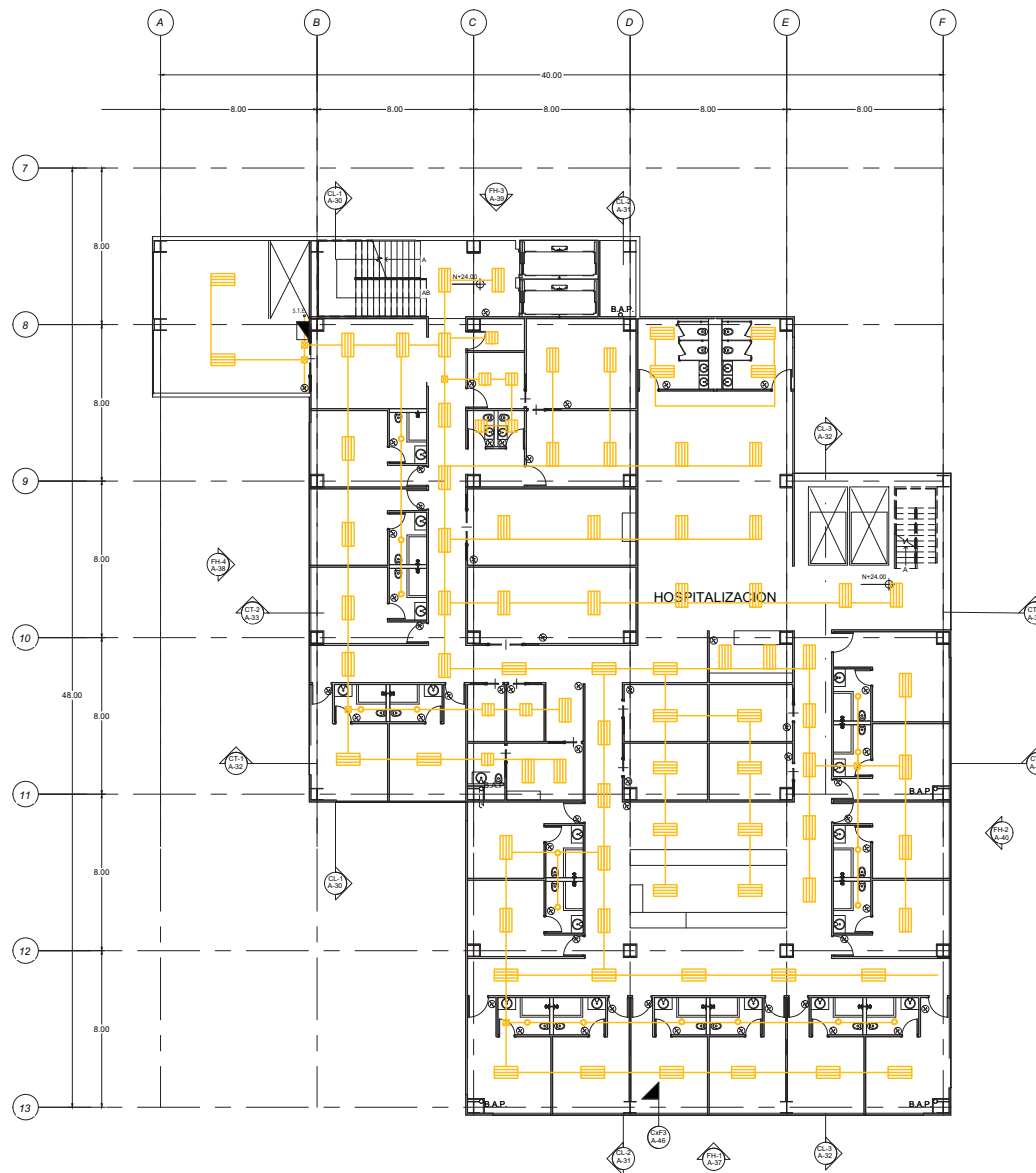
EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

CUARTO NIVEL EDIFICIO B  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
CIUDAD: MEXICO  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: IE-09





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

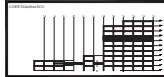
LAMPARAS MARCA LAITING  
LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS  
NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TS3X28E 117X60CMS Y 5CMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER.

TS5 60X60CMS Y 5CMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.  
MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V.  
COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.  
CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO  
ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA:  
LAMAPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTE DE 20CMS  
EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



UBICACION



SIMBOLOGIA	
⊙/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/p	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊙	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊙	ACOMETIDA ELECTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TUBERIA ELECTRICA	
⊙	GABINETES ELECTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE AHORRADOR (20X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (15X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (11X6)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊙	COLGANTE ALUMINIO
⊙	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊙	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊙	TRANSFORMADOR
⊙	INTERRUPTOR GENERAL
⊙	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊙	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊙	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊙	FABRIMA ASESIANE
⊙	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊙	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

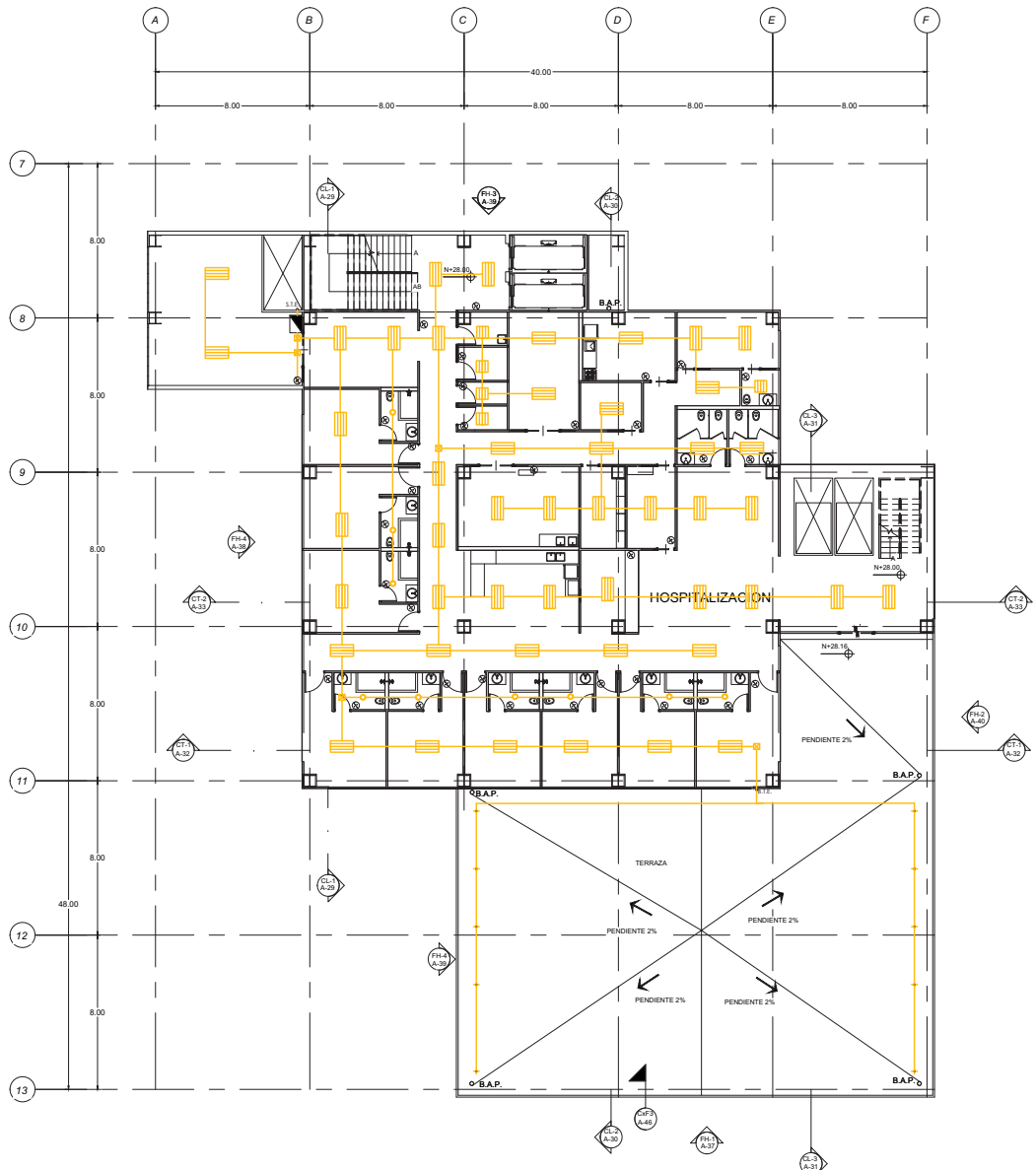
PROYECTO:  
ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

TITULO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL VALLE:  
QUINTO NIVEL EDIFICIO B  
PROYECTO:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
HOY DEL PLANO: IE-10  
CIUDAD: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRUPO: 1:500

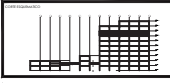
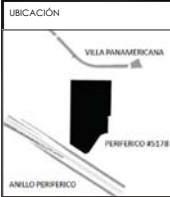


SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING  
 LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
 NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: 153X28E 117X46CMS Y 5CMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER.

155 60X46CMS Y 5CMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.  
 MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 086 GRANDE, 31CMS DIAMETRO

ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR18 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.  
 NOTA:  
 LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
 LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS  
 EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



SIMBOLOGIA	
⊙/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/sp	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊙	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊙	ACOMETIDA ELECTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊙	TUBERIA ELECTRICA
⊙	GABINETES ELECTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE AHORRADOR (20X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (19X6)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊙	COLGANTE ALUMINIO
⊙	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊙	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊙	TRANSFORMADOR
⊙	INTERRUPTOR GENERAL
⊙	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊙	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊙	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊙	FABRICA ASLANTE
⊙	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊙	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS

NOTA:  
 APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

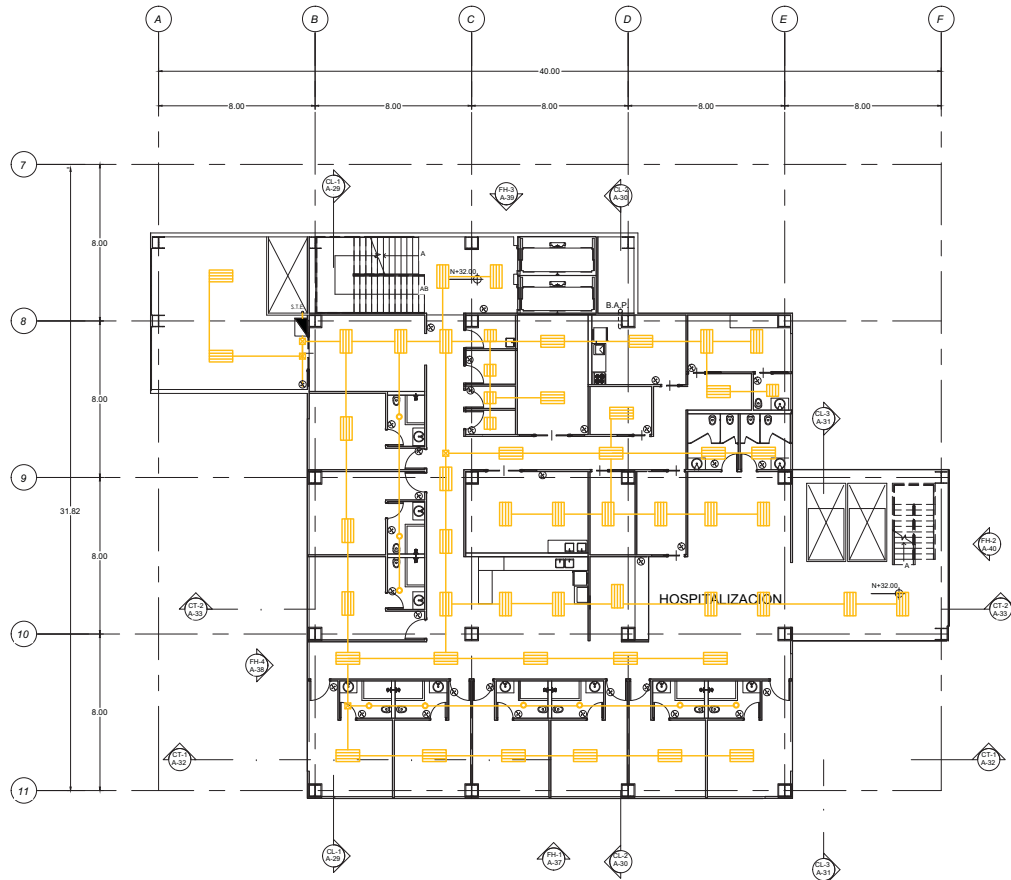
PROFESOR:  
 ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
 ARBOCINA SALGADO LEVY

TITULO:  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NUMERO DEL PLANO:  
 SEXTO NIVEL EDIFICIO B  
 PROYECTO:  
 INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
 HOY DEL PLANO: IE-11  
 CIUDAD: MEXICO  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO, EMPOTRADAS O SOBREPONER HASTA DE DOS TIPOS: TSX2BE 117X40CMS Y SCMS, 3 DE 2BW, DE ESPESOR SOBREPONER.

TS5 40X40CMS Y SCMS, 3 DE 2BW DE ESPESOR SOBREPONER. MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X74CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 086 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONILANTE DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊙/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/p	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊙	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊙	ACOMETIDA ELECTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊙	TUBERIA ELECTRICA
⊙	GABINETES ELECTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE AHORRADOR (20X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (10X6)
⊙	TRANSFORMADOR
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊙	COLGANTE ALUMINIO
⊙	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊙	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊙	TRANSFORMADOR
⊙	INTERRUPTOR GENERAL
⊙	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊙	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊙	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊙	FABRICA AISLANTE
⊙	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊙	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TIPO DE OBRA:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NIVEL DEL PLANO:  
SEPTIMO NIVEL EDIFICIO B

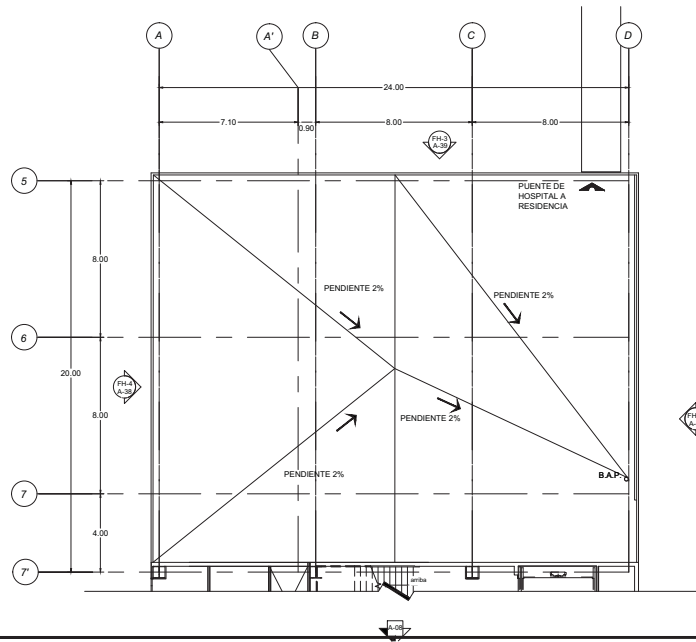
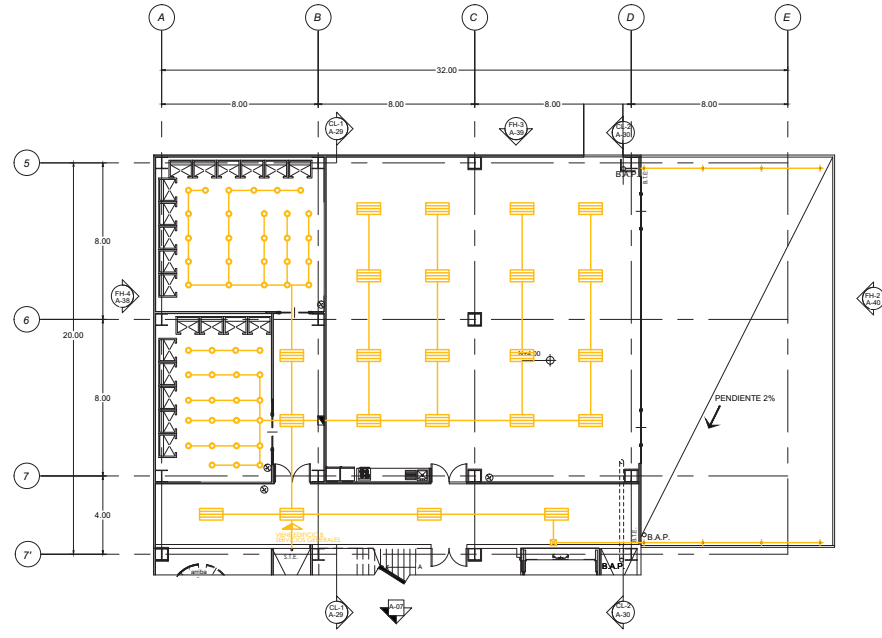
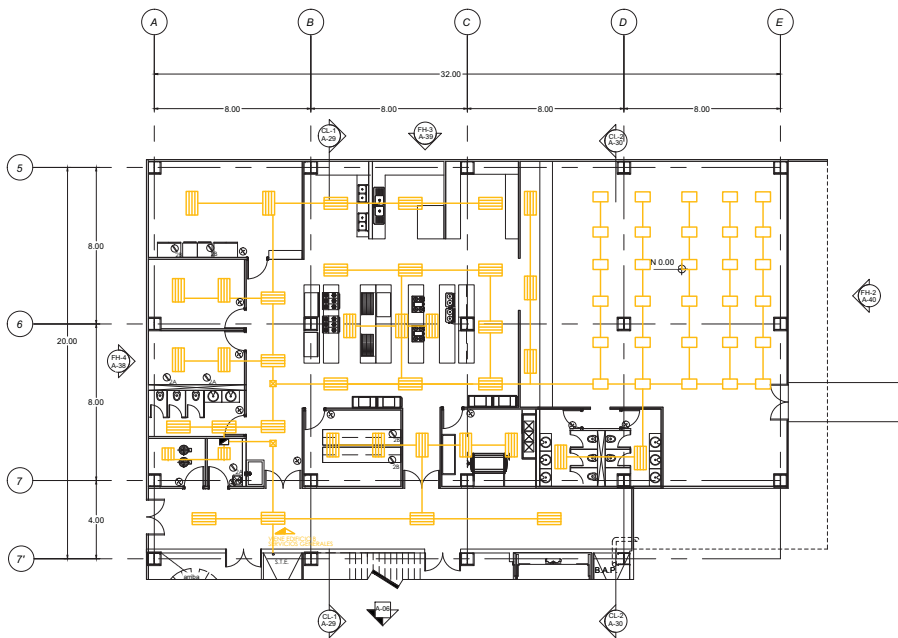
TITULO DEL PLANO:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: IE-12





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING  
LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS , TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS:  
TSX208 117X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER.  
TSS 60X40CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.  
MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V.  
COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.  
CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA:  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS  
EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



SIMBOLOGIA	
AB	CONTACTO
AP	APAGADOR DE ESCALERA
AS	APAGADOR SENCILLO
CP	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A-30CMS Y B-90CMS	TABLERO O CENTRO DE CARGA ACOMETIDA ELECTRICA
ME	MEDIDOR
AP	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TBE	TUBERIA ELECTRICA
GE	GABINETES ELECTRICOS
PE	PLANTA DE EMERGENCIA
TD	TANQUE DE DIESEL
GA	GABINETE AHORRADOR (20X6)
GA	GABINETE AHORRADOR (10X6)
GA	GABINETE AHORRADOR (1X6)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
CA	COLGANTE ALUMINIO
CL	CLARABOYA PLANA SATINADA
CH	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
TR	TRANSFORMADOR
IG	INTERRUPTOR GENERAL
IB	INTERRUPTORES BAJA TENSION
IR	INTERRUPTORES DE RESERVA
IE	INTERRUPTORES EMERGENCIA
AS	FABRICA ASLANITE
CE	CELDA DE ACOPLAMIENTO
GF	GABINETE FUTURO
REG	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANIS RAYGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

TITULO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PISO:  
PLANTAS EDIFICIO C

DESCRIPCION:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECH: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: IE-13





NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

⊗ AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙ <sub>sp</sub>	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO A=30CMS Y B=90CMS
⊞	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊞	ACOMETIDA ELECTRICA
⊞	MEDIDOR
⊞	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊞	TUBERIA ELECTRICA
⊞	GABINETES ELECTRICOS
⊞	PLANTA DE EMERGENCIA
⊞	TANQUE DE DIESEL
⊞	GABINETE AHORRADOR (200A)
⊞	GABINETE AHORRADOR (100A)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊞	COLGANTE ALUMINIO
⊞	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊞	MINICOLGANTE DE CRISTAL
⊞	TRANSFORMADOR
⊞	INTERRUPTOR GENERAL
⊞	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊞	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊞	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊞	FABRICA ASESIANE
⊞	CELDA DE ACOPLOAMIENTO
⊞	GABINETE FUTURO
⊞	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIDAD DEL VOTO:  
PLANTA BAJA Y ALTA EDIFICIO D

PROYECTO:  
INSTALACION ELECTRICA

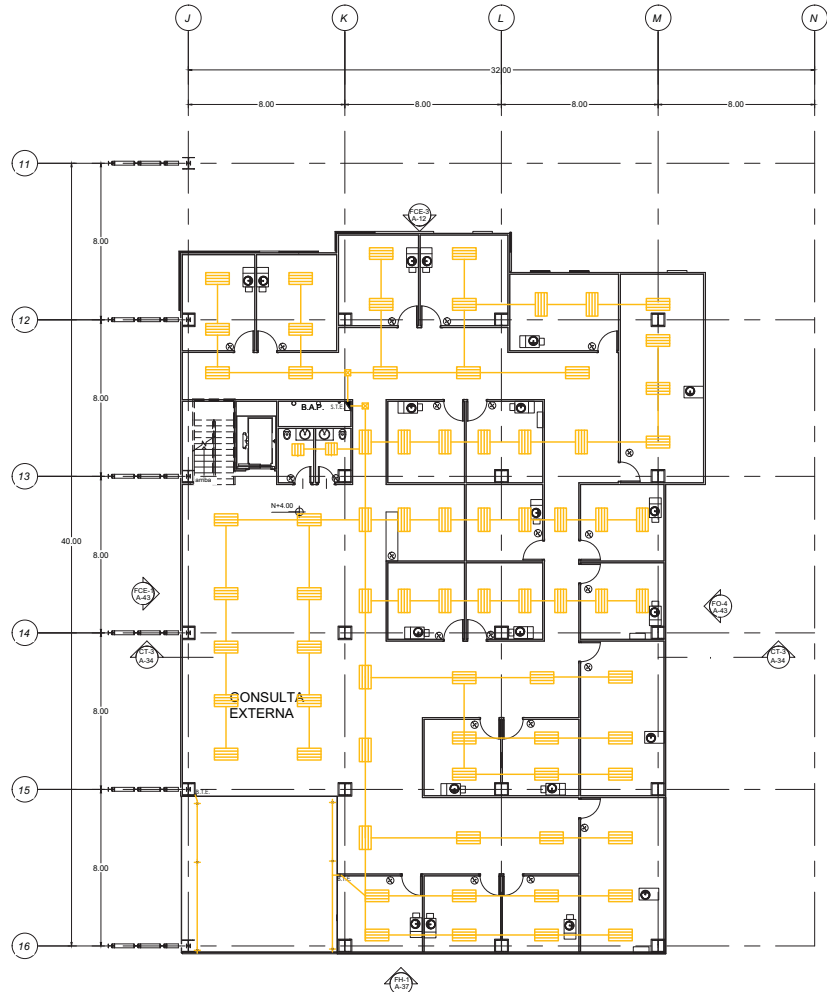
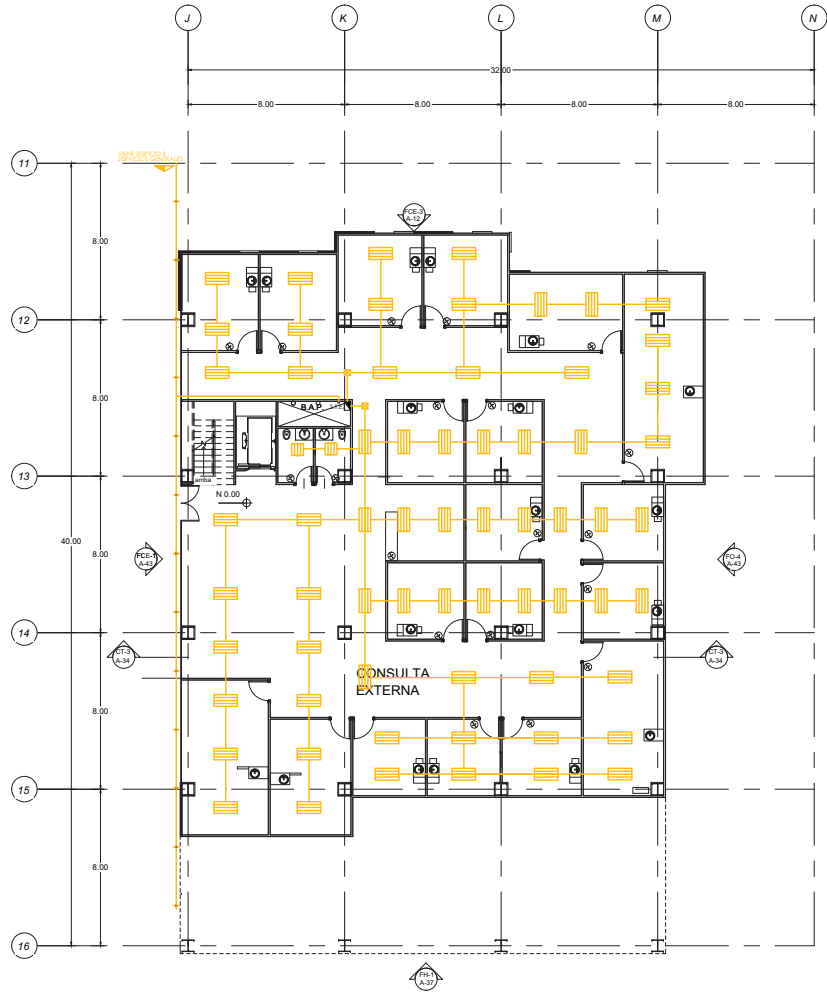
ESCALA: 1:250

CIDAD: MEXICO

FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRUPO: 1:500

IE-14





NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

⊙/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙/p	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A-30x30x5 y B-90x30x5	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊞	ACOMETIDA ELÉCTRICA
⊞	MEDIDOR
⊞	ARBOLANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
BTE	BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
⊞	TUBERÍA ELÉCTRICA
⊞	GABINETES ELÉCTRICOS
⊞	PLANTA DE EMERGENCIA
⊞	TANQUE DE DIESEL
⊞	GABINETE AHORRADOR (200A)
⊞	GABINETE AHORRADOR (100A)
TAD2'	ALIMENTACIÓN DE DIESEL
⊞	COLGANTE ALUMINIO
⊞	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊞	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊞	TRANSFORMADOR
⊞	INTERRUPTOR GENERAL
⊞	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊞	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊞	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊞	FABRINA AISLANTE
⊞	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊞	GABINETE FUTURO
⊞	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANIS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

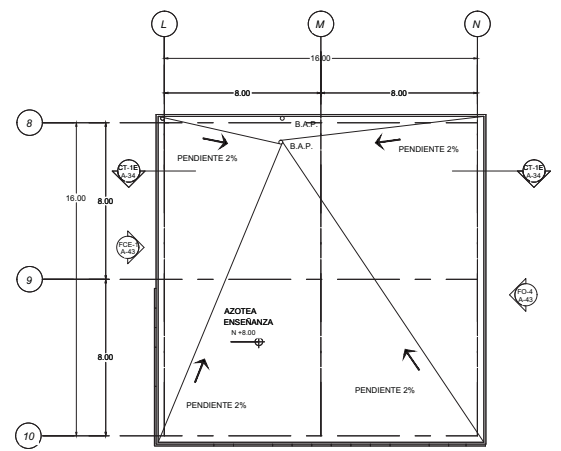
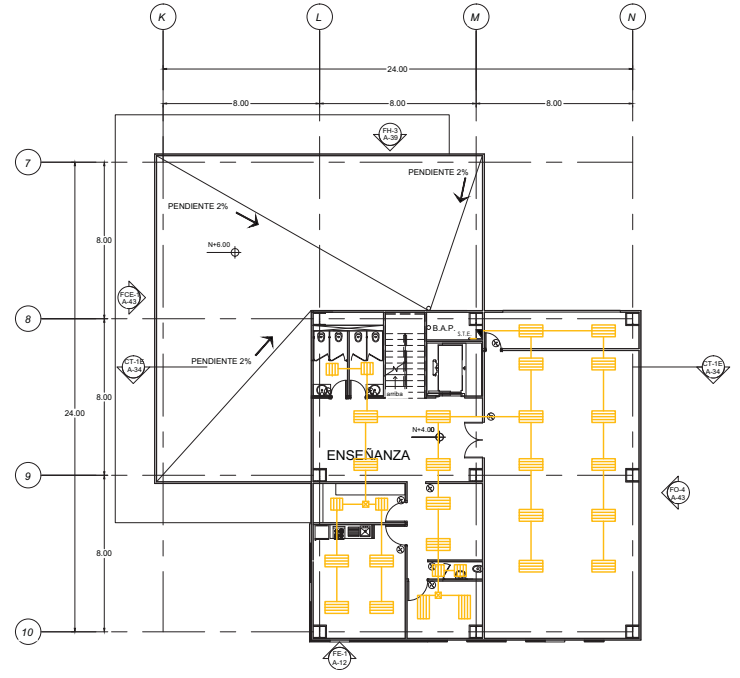
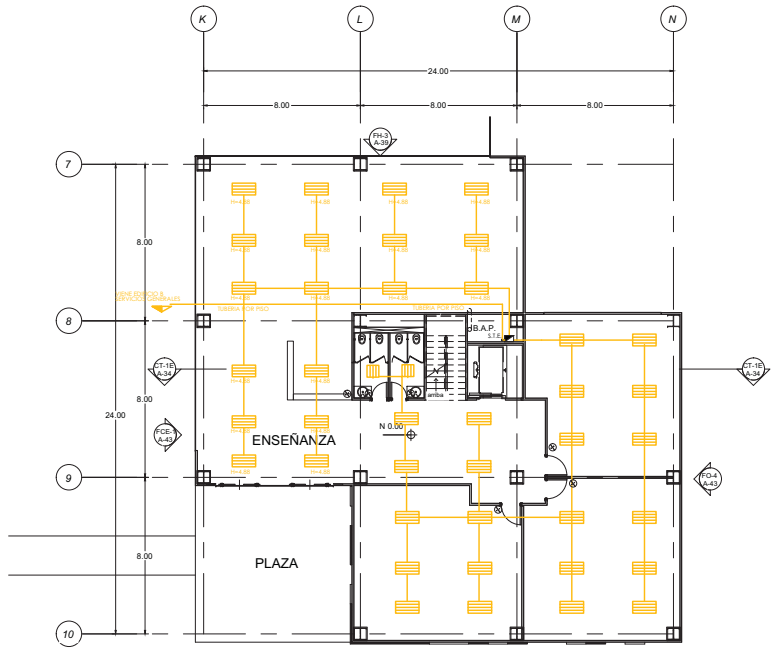
UBICACIÓN: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLAZA: PLANTAS DE EDIFICIO E

PROYECTO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ESCALA: 1:250  
FOJO DE PLANO: IE-15

FECHA: 11 DE NOVIEMBRE 2012



SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TS3X28E 117X60CMS Y SCMS. 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TSS 40X60CMS Y SCMS. 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10x40W 127V, 51X76CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOLANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

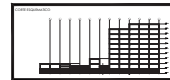
NOTA:  
LAMAPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMAPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO





NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGIA	
⊙	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊙	ACOMETIDA ELECTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
—	TUBERIA ELECTRICA
□	GABINETES ELECTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE ANCHORADOR 120X61
⊙	GABINETE ANCHORADOR 41X61
TADZ'	ALIMENTACION DE DIESEL
□	COLGANTE ALUMINIO
○	CLARABOYA PLANA SATINADA
○	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
□	TRANSFORMADOR
2	INTERRUPTOR GENERAL
3	INTERRUPTORES BAJA TENSION
4	INTERRUPTORES DE RESERVA
5	INTERRUPTORES EMERGENCIA
6	FABRINA AISLANTE
7	CELDA DE ACOPLAMIENTO
8	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALVARO RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALVADOR LEVY

TIPO DE OBRA: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

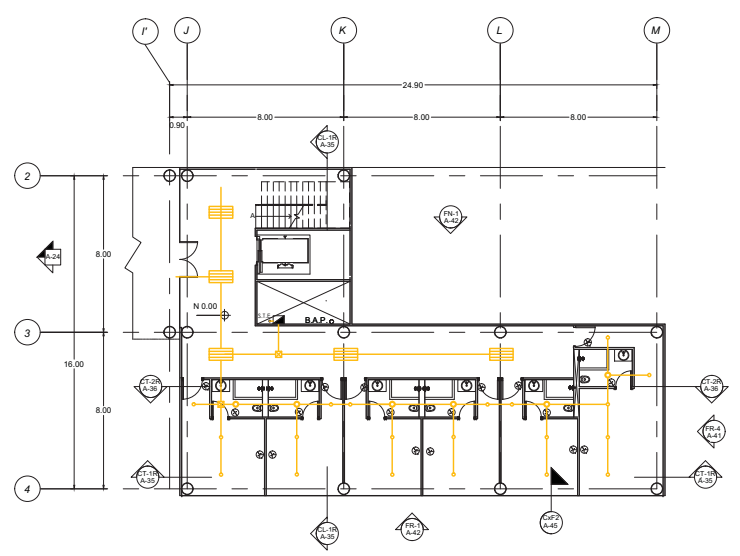
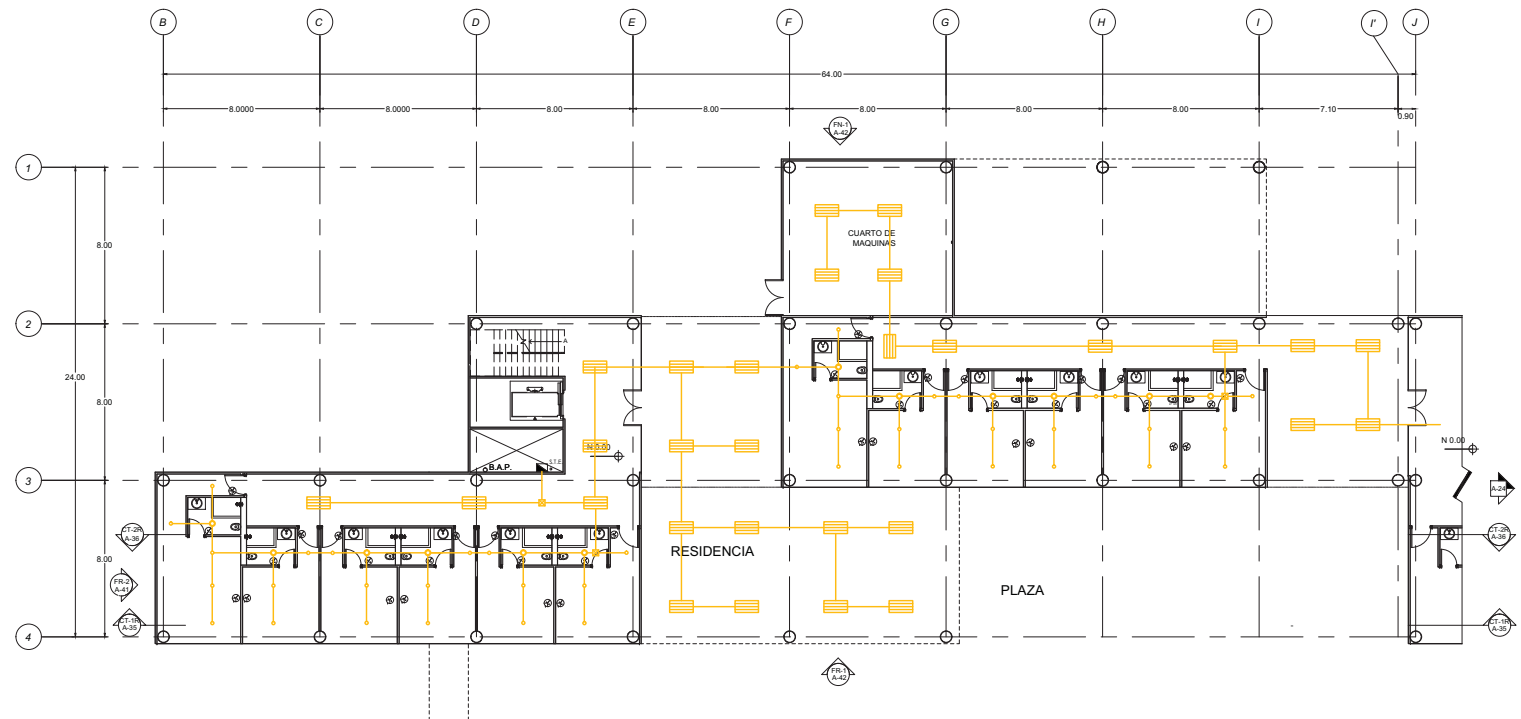
UBICACION DEL PUNTO: PLANTA BAJA EDIFICIO F Y G

DESCRIPCION DEL PUNTO: INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250

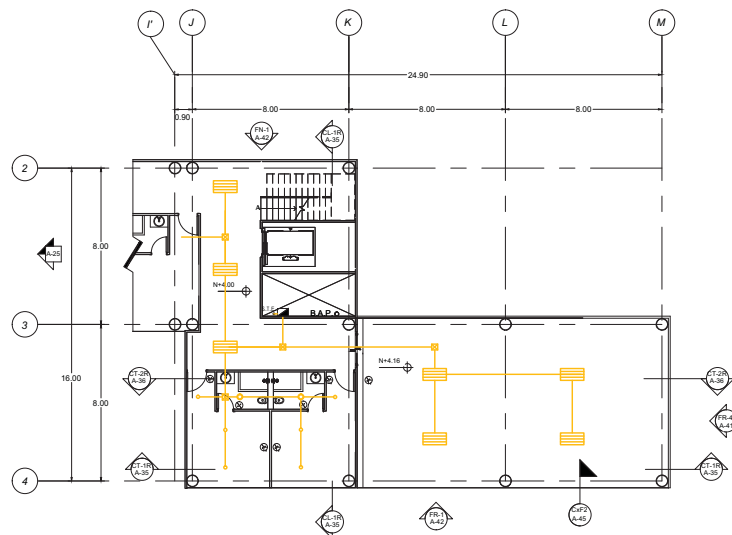
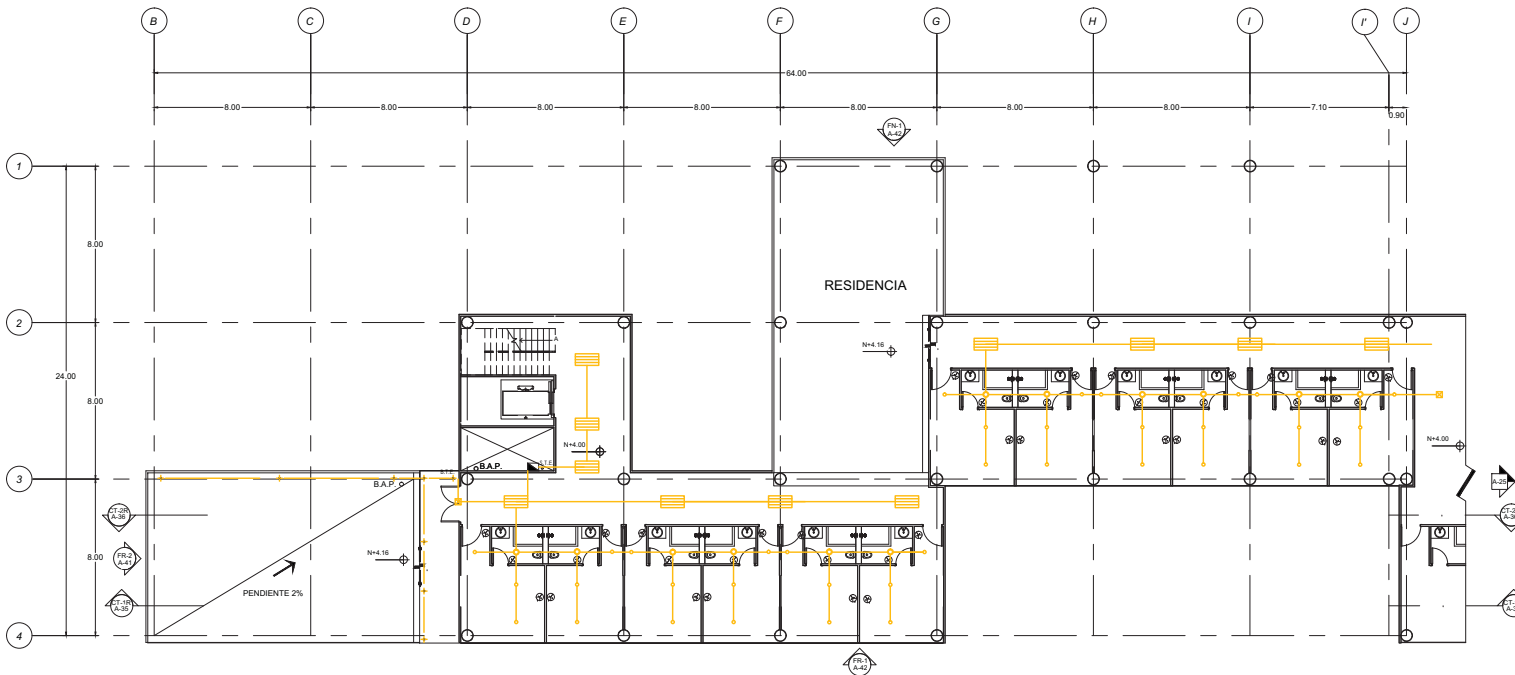
FECHA: NOVIEMBRE 2012

BOLETIN DE PROYECTO: IE-16



SE UTILIZARA CABLE VINALEN THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TS3X28E 117X46CMS Y 5CMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TS5 40X40CMS Y 5CMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.  
MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.  
CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 081 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDIMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING  
LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: T55X28E 117X40CMS Y 5CMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. T55 60X40CMS Y 5CMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

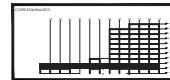
MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X74CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 086 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA:  
LAMAPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



NORTE

UBICACION



LEYENDA	
⊙/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/sp	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊙	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊙	ACOMETIDA ELECTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊙	TUBERIA ELECTRICA
⊙	GABINETES ELECTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE AHORRADOR (20X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (15X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (10X6)
TAD2'	ALIMENTACION DE DIESEL
⊙	COLGANTE ALUMINIO
⊙	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊙	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊙	TRANSFORMADOR
⊙	INTERRUPTOR GENERAL
⊙	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊙	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊙	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊙	FABRICA ASESOR
⊙	CELDA DE ACCOPLAMIENTO
⊙	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANO RAYGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

CLIENTE:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL LUGAR:  
PLANTA ALTA EDIFICIO F Y G

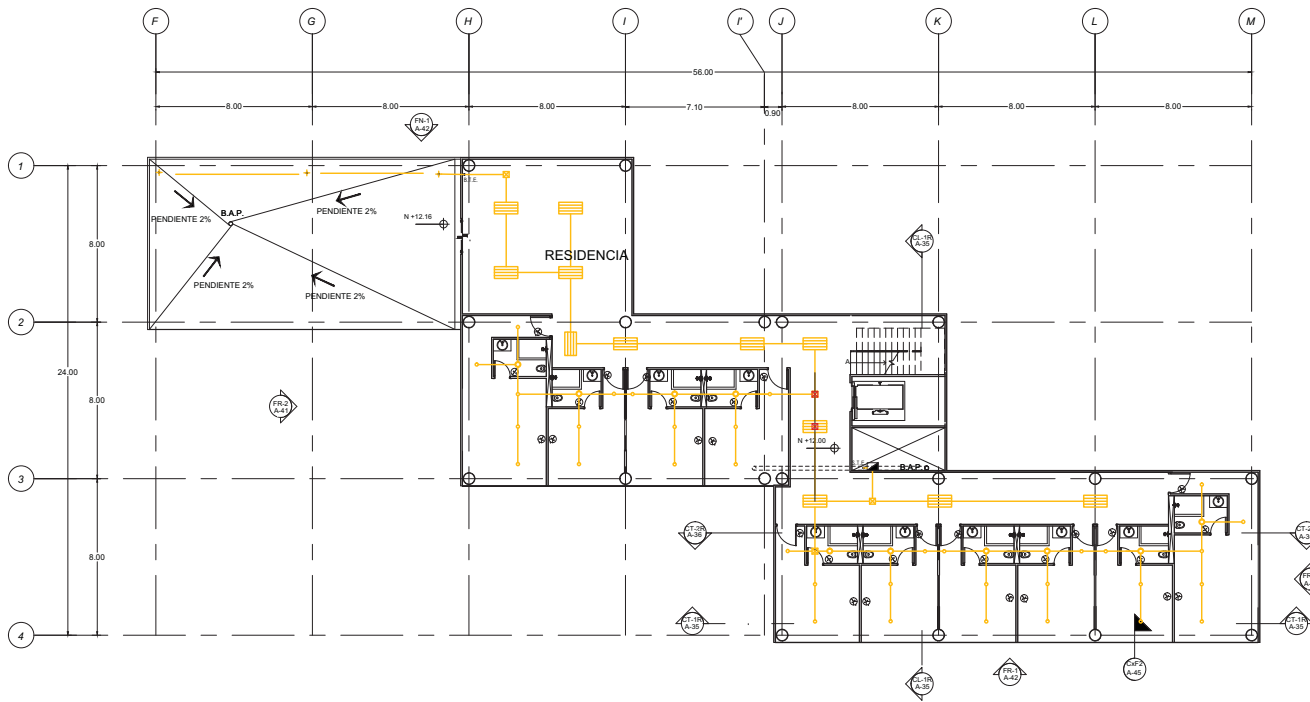
TITULO:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
FOCO DE PLANO:  
CIUDAD: MEXICO  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRUPO:  
1:50

IE-17



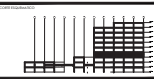


SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING  
LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS:  
155X28E 117X60CMS Y 5CMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER.  
155 40X60CMS Y 5CMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.  
MICROCOIGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V.  
COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.  
CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 086 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ABSORTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR14 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.  
NOTA:  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTE DE 20CMS  
EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



UBICACION



LEYENDA

AB	CONTACTO
AP	APAGADOR DE ESCALERA
AS	APAGADOR SENCILLO
CP	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A	A=30CMS Y B=90CMS
+	TABLEROS O CENTRO DE CARGA
+	ACOMETIDA ELECTRICA
M	MEDIDOR
+	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BIE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
+	TUBERIA ELECTRICA
+	GABINETES ELECTRICOS
+	PLANTA DE EMERGENCIA
+	TANQUE DE DIESEL
+	GABINETE AHORRADOR 120X61
+	GABINETE AHORRADOR 41X61
1AD2	ALIMENTACION DE DIESEL
+	COLGANTE ALUMINIO
+	CLARABOYA PLANA SATINADA
+	MINICOIGANTE DE CRISTAL
+	TRANSFORMADOR
+	INTERRUPTOR GENERAL
+	INTERRUPTORES BAJA TENSION
+	INTERRUPTORES DE RESERVA
+	INTERRUPTORES EMERGENCIA
+	TABLAJA ABLANTE
+	CELDA DE ACOPLAMIENTO
+	GABINETE FUTURO
+	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARROCCENA SALGADO LEVY

ENTORNO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PUNTO: SEGUNDO NIVEL EDIFICIO F Y G

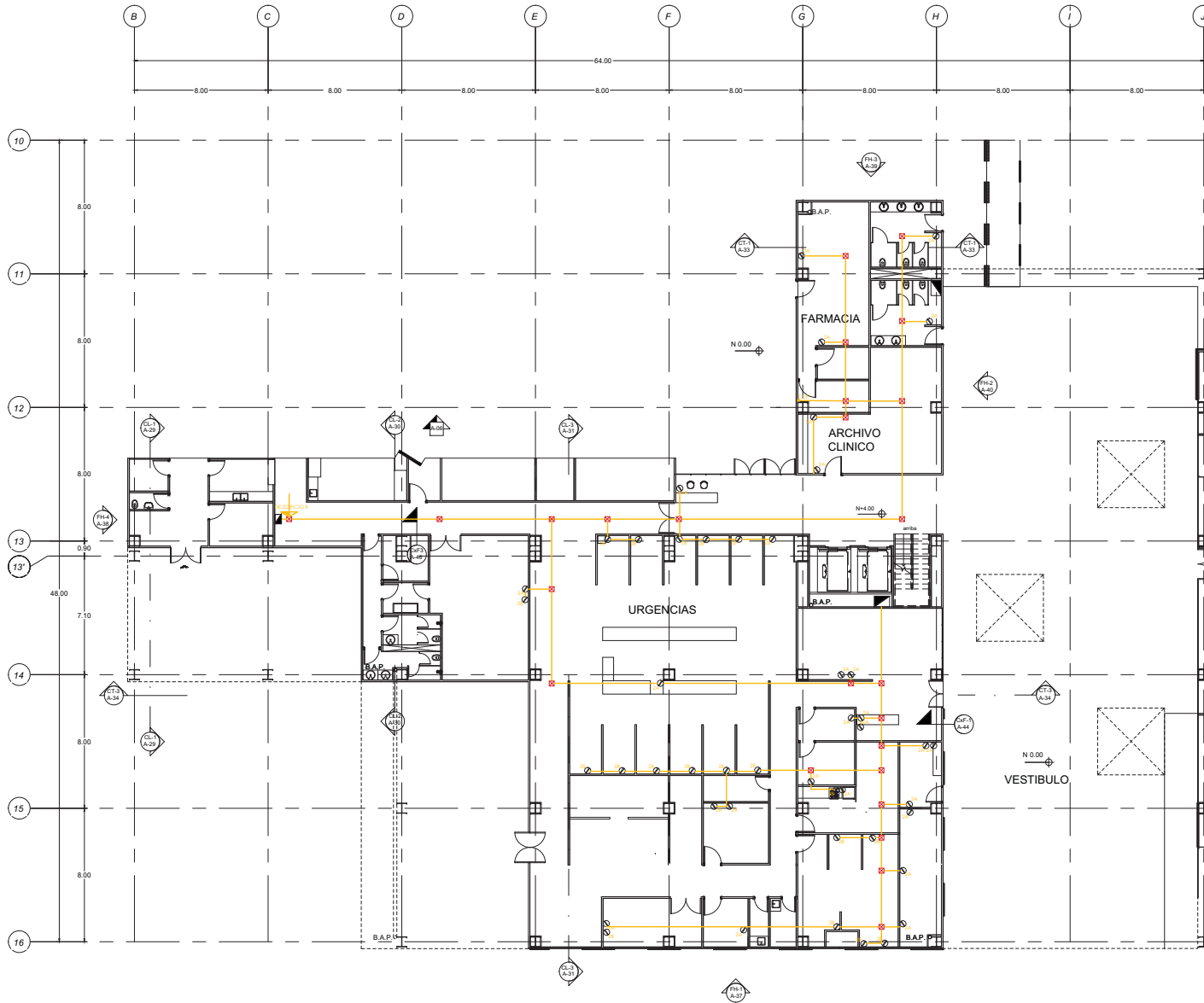
PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
Escala: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: IE-19

ESCALA GRÁFICA: 0 4 8 m



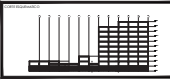
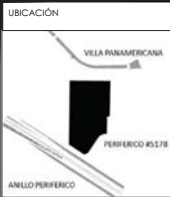


SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TS3X28E 117X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TS5 40X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER. MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE. 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMAPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMAPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA

⊗	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊖	APAGADOR SENCILLO
⊕	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO A=30CMS Y B=90CMS
⊖	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊖	ACOMODADA ELECTRICA
⊖	MEDIDOR
⊖	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
STE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
STE	TUBERIA ELECTRICA
⊖	GABINETES ELECTRICOS
⊖	PLANTA DE EMERGENCIA
⊖	TANQUE DE DIESEL
⊖	GABINETE AHORRADOR 120X61
⊖	GABINETE AHORRADOR 61X61
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊖	COLGANTE ALUMINIO
⊖	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊖	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊖	TRANSFORMADOR
⊖	INTERRUPTOR GENERAL
⊖	INTERRUPTOR BAJA TENSION
⊖	INTERRUPTOR DE RESERVA
⊖	INTERRUPTOR EMERGENCIA
⊖	TARJETA ASLANE
⊖	CELDA DE ACOPLAMIENTO
⊖	GABINETE FUTURO
⊖	REGISTROS

NOTA: APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUICENA SALGADO LEVY

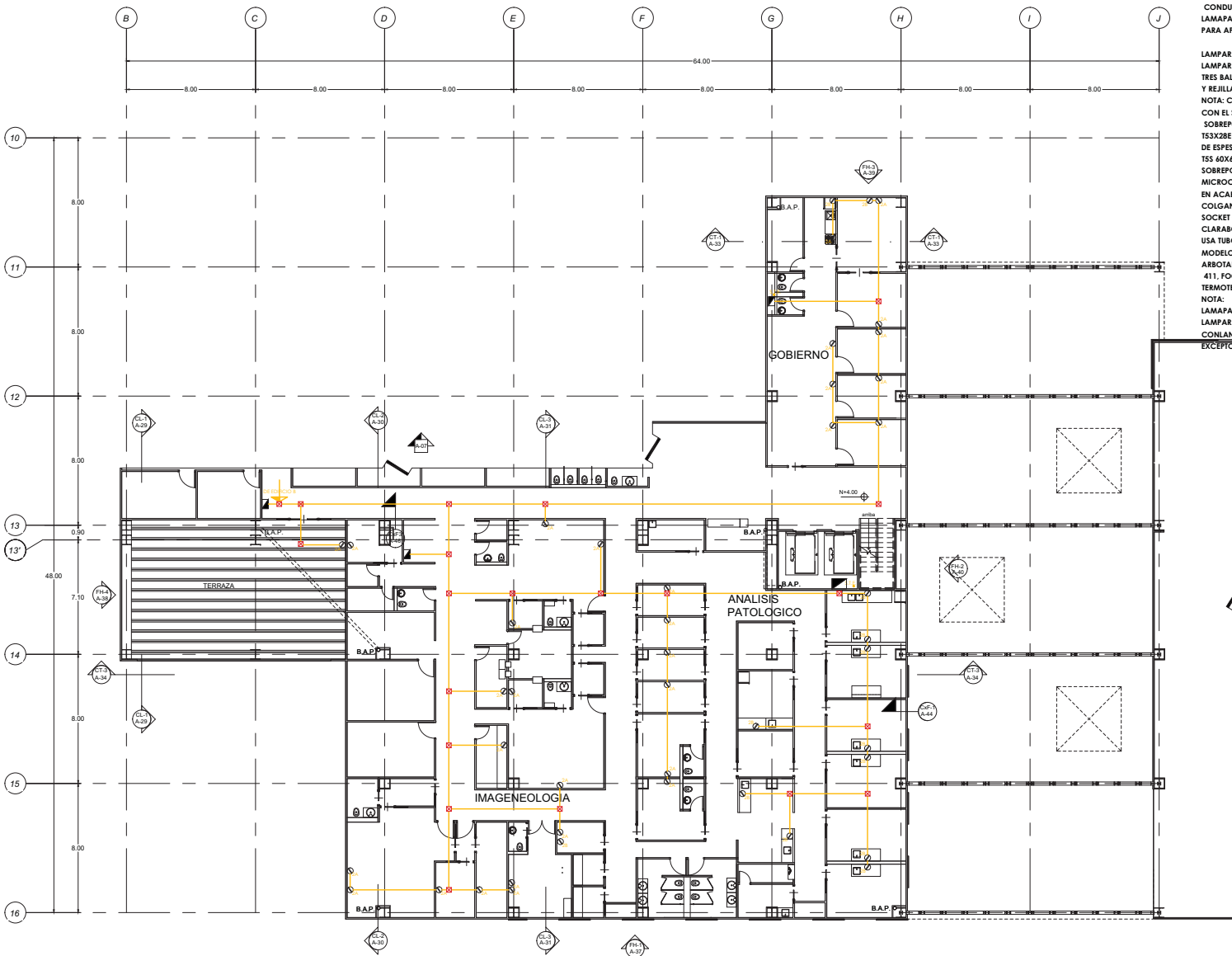
CLIENTE: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUEBLO PLANTA BAJA EDIFICIO A  
PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
COPIAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

IE-01





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

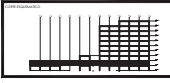
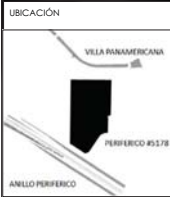
LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TSS3X28E 117X40CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TSS 40X40CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.

CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMAPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊗	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊚	APAGADOR SENCILLO
⊛	CONTACTO POR PISO
A	ALTURA DEL CONTACTO
A-30CMS Y B-90CMS	
⊞	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊞	ACOMETIDA ELECTRICA
⊞	MEDIDOR
⊞	ARBOTANTE DE PISO
⊞	SUBE TUBERIA ELECTRICA
⊞	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊞	TUBERIA ELECTRICA
⊞	GABINETES ELECTRICOS
⊞	PLANTA DE EMERGENCIA
⊞	TANQUE DE DIESEL
⊞	GABINETE ANHORADOR (20X6)
⊞	GABINETE ANHORADOR (10X6)
⊞	GABINETE ANHORADOR (4X6)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊞	COLGANTE ALUMINIO
⊞	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊞	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊞	TRANSFORMADOR
⊞	INTERRUPTOR GENERAL
⊞	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊞	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊞	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊞	FABRICA AISLANTE
⊞	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊞	GABINETE FUTURO
⊞	REGISTROS

NOTA: APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALANIS RANGEL FERNANDEZ ARBOCINA SALGADO LEVY

UBICACION: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: PLANTA ALTA EDIFICIO A

PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250

UNIDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

BOLETA GRUPO: IE-02





NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

⊗ AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CM Y B=90CM	
TABLERO O CENTRO DE CARGA	
ACOMETIDA ELÉCTRICA	
MEDIDOR	
ARBOLANTE DE PISO	
STE	SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
BTE	BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
TUBERÍA ELÉCTRICA	
GABINETES ELÉCTRICOS	
PLANTA DE EMERGENCIA	
TANQUE DE DIESEL	
GABINETE AHORRADOR (200A)	
GABINETE AHORRADOR (100A)	
TAD2	ALIMENTACIÓN DE DIESEL
COLGANTE ALUMINIO	
CLARABOYA PLANA SATINADA	
MINICOLGANTE DE CRISTAL	
TRANSFORMADOR	
INTERRUPTOR GENERAL	
INTERRUPTORES BAJA TENSION	
INTERRUPTORES DE RESERVA	
INTERRUPTORES EMERGENCIA	
FABRICA AISLANTE	
CELDA DE ACOPPLAMIENTO	
GABINETE FUTURO	
REGISTROS	

NOTA: APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROFESOR: ALANS RANGEL FERNANDEZ, ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PRIMER NIVEL EDIFICIO A

TÍTULO DEL PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA

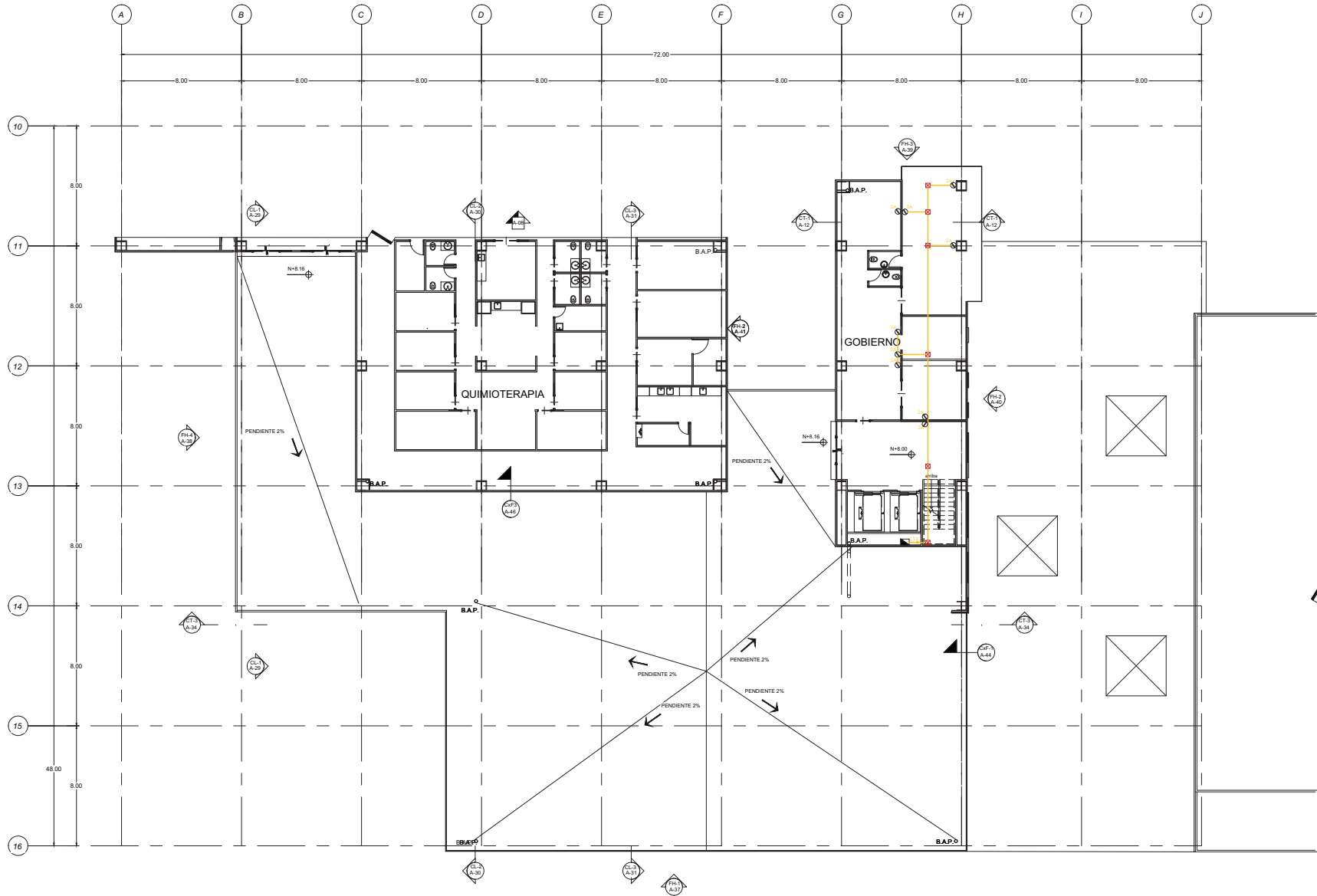
ESCALA: 1:250

CIDADES: METROS

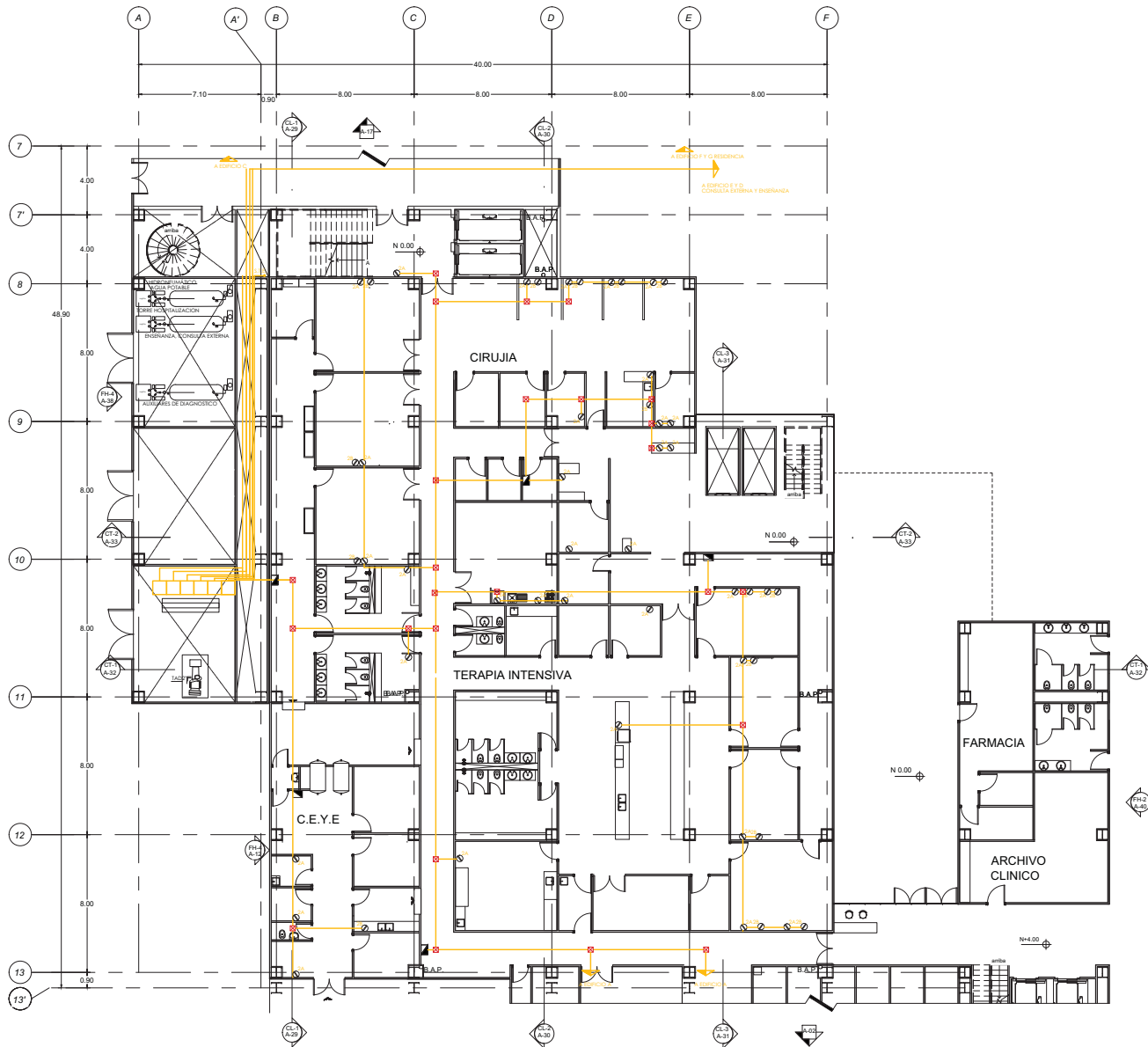
FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8

IE-03







SE UTILIZARA CABLE VINALAN THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

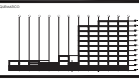
LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTOS ELECTRONICOS , TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TSS3X28E 117X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TSS 40X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.

CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊗	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊕	APAGADOR SENCILLO
⊖	CONTACTO POR PISO
A	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊠	TABLEROS O CENTRO DE CARGA
⊞	ACOMODADA ELECTRICA
⊟	MEDIDOR
⊠	ARBOTANTE DE PISO
⊞	SUBE TUBERIA ELECTRICA
⊟	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊠	TUBERIA ELECTRICA
⊞	GABINETES ELECTRICOS
⊟	PLANTA DE EMERGENCIA
⊠	TANQUE DE DIESEL
⊞	GABINETE AHORRADOR 120X61
⊟	GABINETE AHORRADOR 51X61
⊠	ALIMENTACION DE DIESEL
⊞	COLGANTE ALUMINIO
⊟	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊠	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊞	TRANSFORMADOR
⊟	INTERRUPTOR GENERAL
⊠	INTERRUPTOR BAJA TENSION
⊞	INTERRUPTOR DE RESERVA
⊟	INTERRUPTOR EMERGENCIA
⊠	TARJETA AISLANTE
⊞	CELDA DE ACOPLAMIENTO
⊟	GABINETE FUTURO
⊠	REGISTROS

NOTA: APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANO RANGEL FERNANDO ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NUMERO DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO B

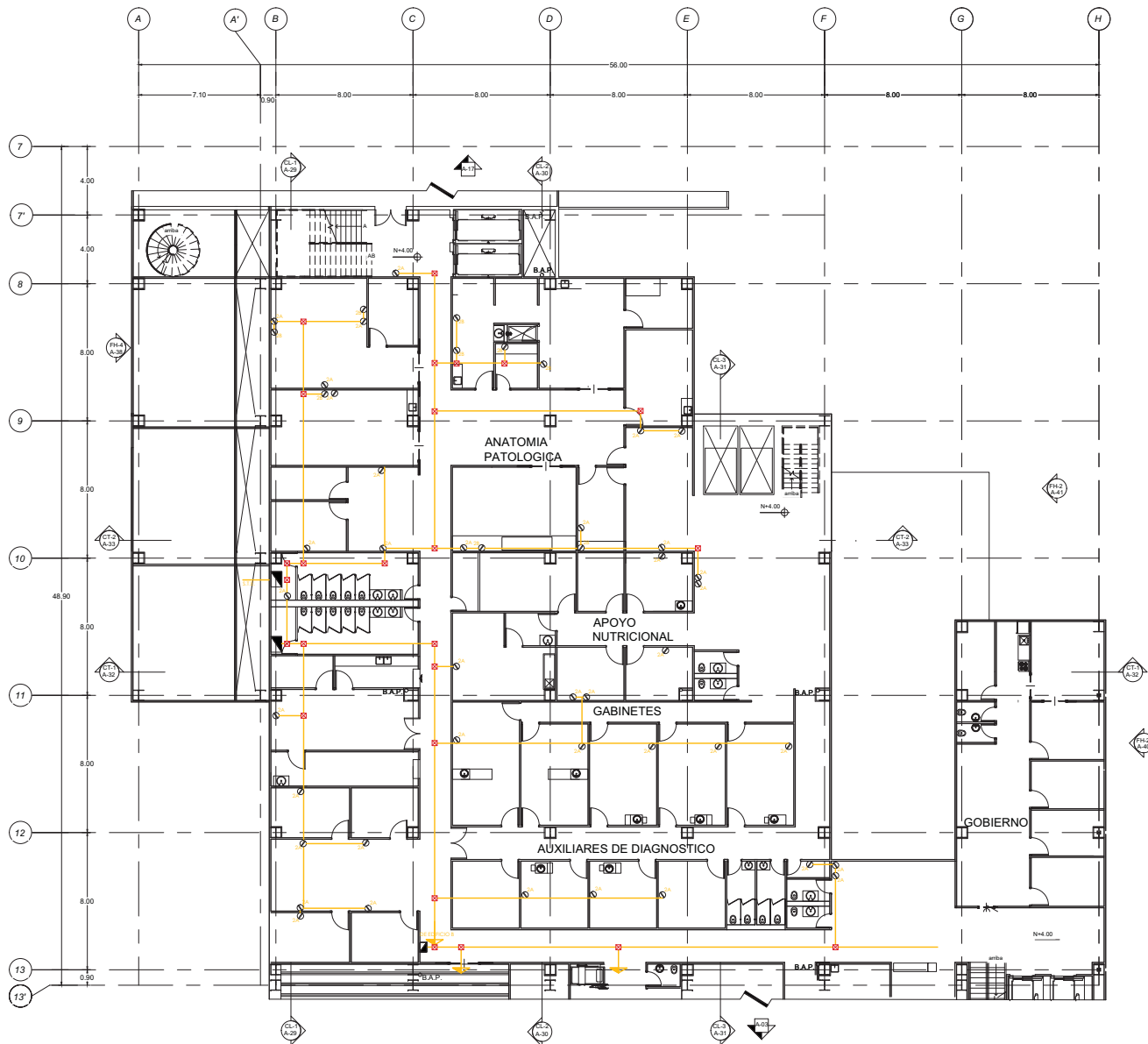
PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SECTOR GRAFICO: IE-04





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

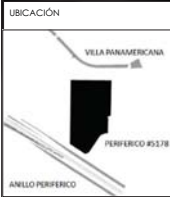
LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS , TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TSS3X28E 117X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TSS 40X60CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.

CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA:  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS  
EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊙	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊞	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊞	ACOMETIDA ELECTRICA
⊞	MEDIDOR
⊞	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TBE	TUBERIA ELECTRICA
⊞	GABINETES ELECTRICOS
⊞	PLANTA DE EMERGENCIA
⊞	TANQUE DE DIESEL
⊞	GABINETE ANHORADOR (20X6)
⊞	GABINETE ANHORADOR (19X6)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊞	COLGANTE ALUMINIO
⊞	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊞	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊞	TRANSFORMADOR
⊞	INTERRUPTOR GENERAL
⊞	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊞	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊞	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊞	FABRICA ASLANTE
⊞	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊞	GABINETE FUTURO
⊞	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

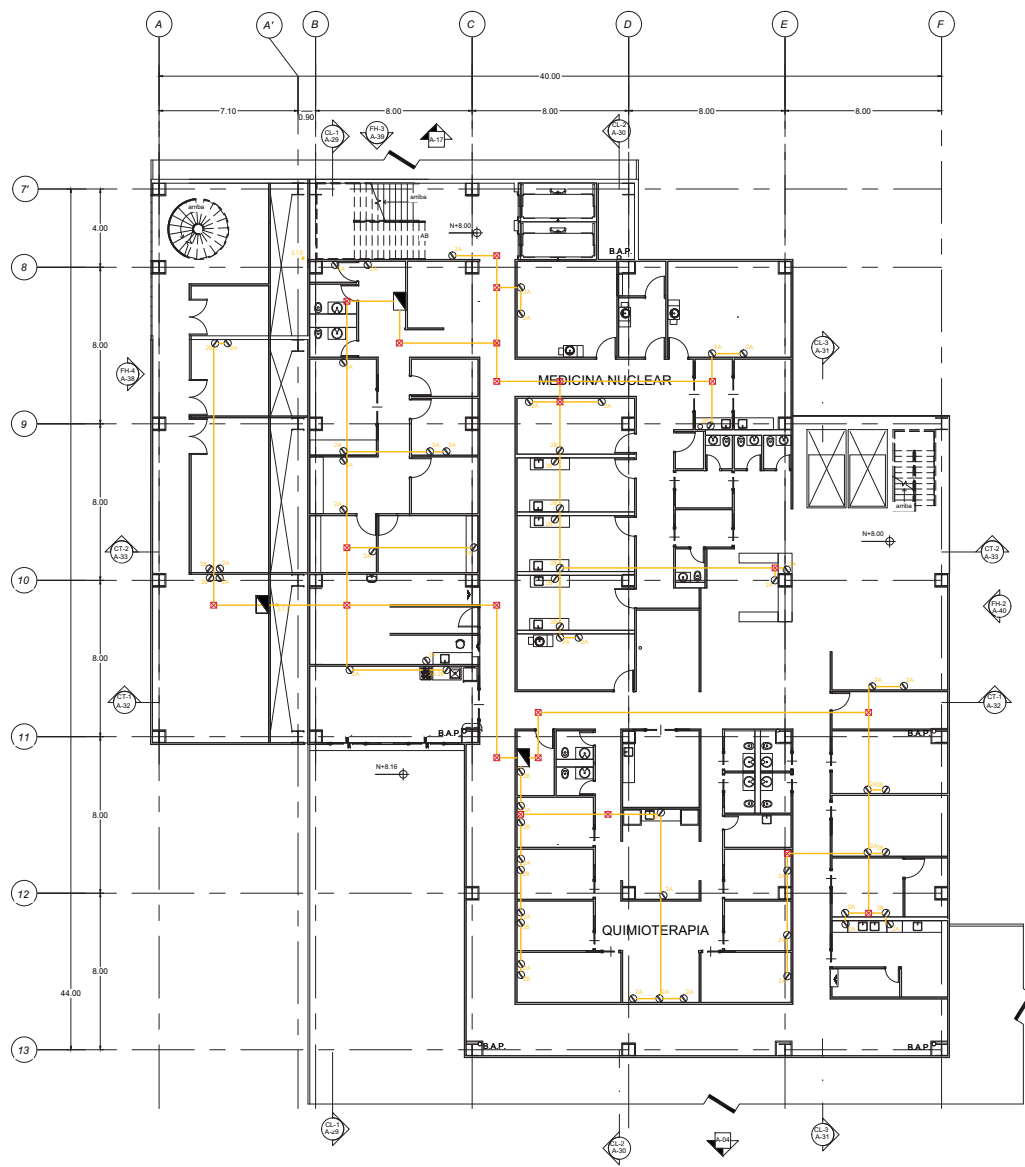
LUGAR:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
PLANTA ALTA EDIFICIO B  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
UNIDAD DE MEDIDA:  
METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

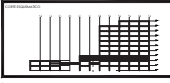
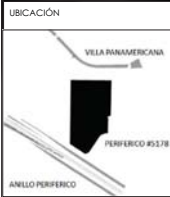
NO. DE PLANO:  
IE-05





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING  
LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS , TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS:  
TSS3X28E 117X40CMS Y SCMS. 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER.  
TSS 40X40CMS Y SCMS. 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.  
MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V. 51X76CMS.  
CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W. 78MM. 127V MODELO 084 GRANDE. 31CMS DIAMETRO ABOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411. FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.  
NOTA:  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS  
EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊗	AB	CONTACTO
⊙	AB	APAGADOR DE ESCALERA
⊖	AB	APAGADOR SENCILLO
⊕	AB	CONTACTO POR PISO
AB	AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS		
⊠	AB	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊠	AB	ACOMETIDA ELECTRICA
⊠	AB	MEDIDOR
⊠	AB	ABOTANTE DE PISO
⊠	AB	SUBE TUBERIA ELECTRICA
⊠	AB	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊠	AB	TUBERIA ELECTRICA
⊠	AB	GABINETES ELECTRICOS
⊠	AB	PLANTA DE EMERGENCIA
⊠	AB	TANQUE DE DIESEL
⊠	AB	GABINETE ANHORADOR (20X6)
⊠	AB	GABINETE ANHORADOR (10X6)
⊠	AB	GABINETE ANHORADOR (4X6)
⊠	AB	ALIMENTACION DE DIESEL
⊠	AB	COLGANTE ALUMINIO
⊠	AB	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊠	AB	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊠	AB	TRANSFORMADOR
⊠	AB	INTERRUPTOR GENERAL
⊠	AB	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊠	AB	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊠	AB	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊠	AB	FABRICA AGLIANTE
⊠	AB	CELDA DE ACOPLOAMIENTO
⊠	AB	GABINETE FUTURO
⊠	AB	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARIBONCA SALGADO LEVY

UNIVERSIDAD:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLAZO:  
PRIMER NIVEL EDIFICIO B

PROYECTO:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA:  
1:250  
COTAS:  
METROS  
FECHA:  
NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO:  
IE-06





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING  
LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTOS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS:  
TSS3X28E 117X46CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER.  
TSS 40X46CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.  
MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V.  
COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.  
CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ABOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.  
NOTA:  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTO DE 20CMS  
EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊗	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊖	APAGADOR SENCILLO
⊕	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊞	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊞	ACOMETIDA ELECTRICA
⊞	MEDIDOR
⊞	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊞	TUBERIA ELECTRICA
⊞	GABINETES ELECTRICOS
⊞	PLANTA DE EMERGENCIA
⊞	TANQUE DE DIESEL
⊞	GABINETE AHORRADOR (20W)
⊞	GABINETE AHORRADOR (15W)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊞	COLGANTE ALUMINIO
⊞	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊞	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊞	TRANSFORMADOR
⊞	INTERRUPTOR GENERAL
⊞	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊞	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊞	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊞	FABRICA ASLANTE
⊞	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊞	GABINETE FUTURO
⊞	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
ALANS RAYGEL FERNANDEZ  
ARIBONNA SALGADO LEVY

CLIENTE:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
SEGUNDO NIVEL EDIFICIO B

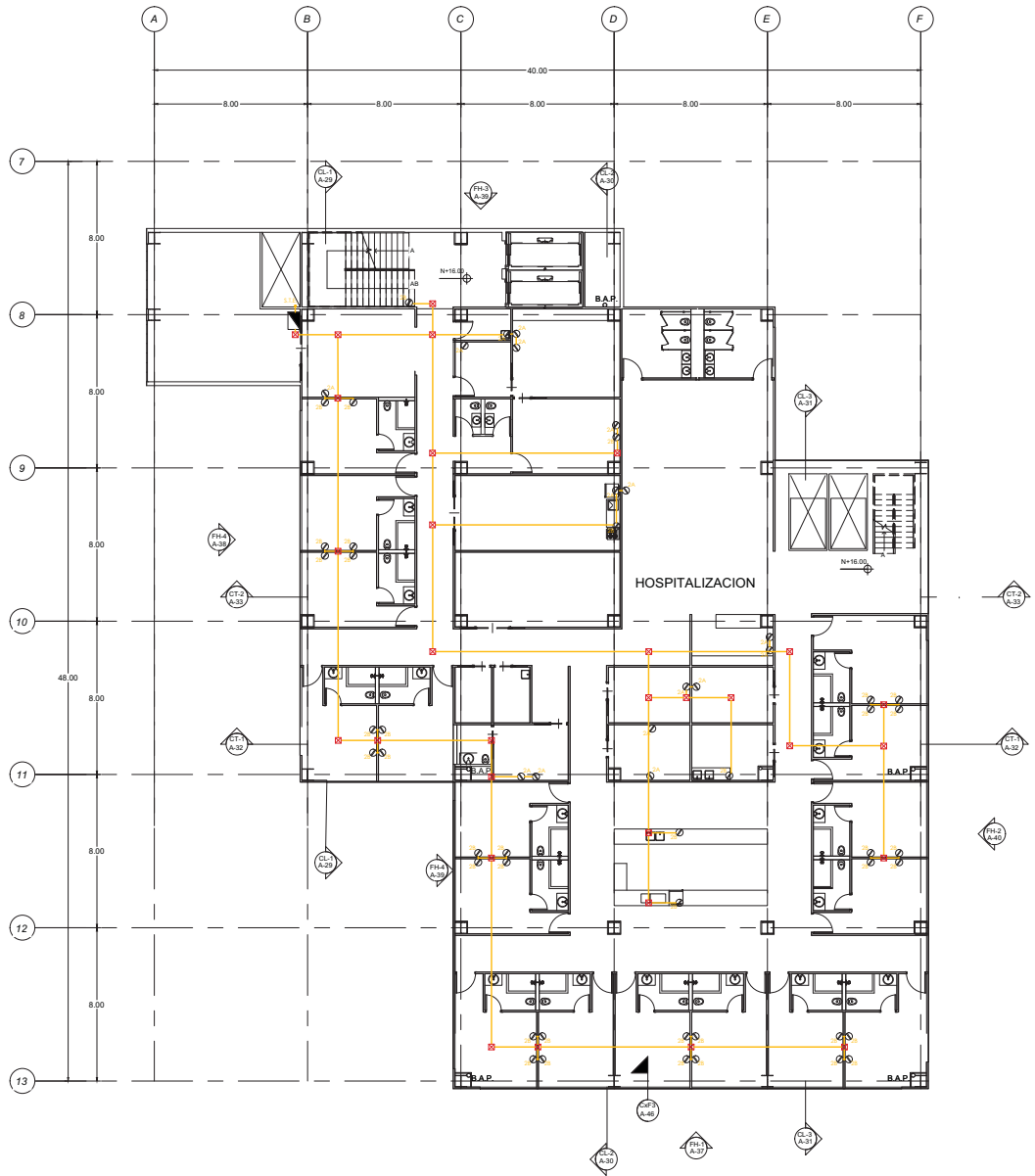
TITULO DEL PLANO:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: IE-07





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTOS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TSS3X28E 117X40CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER.

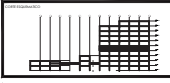
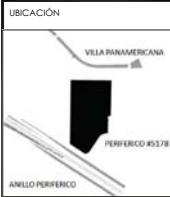
TSS 40X40CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER. MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V.

COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V

MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS

EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊙/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/sp	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊙	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊙	ACOMETIDA ELECTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊙	TUBERIA ELECTRICA
⊙	GABINETES ELECTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE AHORRADOR (20X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (1X6X1)
TAD2'	ALIMENTACION DE DIESEL
⊙	COLGANTE ALUMINIO
⊙	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊙	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊙	TRANSFORMADOR
⊙	INTERRUPTOR GENERAL
⊙	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊙	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊙	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊙	FABRICA ASESORIE
⊙	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊙	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUEBLO:  
TERCER NIVEL EDIFICIO B  
PROYECTO:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: IE-08





SE UTILIZARA CABLE VINALEN THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

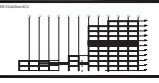
LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS , TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TSSX328E 117X46CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TSS 40X40CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.

CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE. 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊗/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/sp	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	TABLERO O CENTRO DE CARGA
ACOMETIDA ELECTRICA	ACOMETIDA ELECTRICA
MEDIDOR	MEDIDOR
ARBOTANTE DE PISO	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TUBERIA ELECTRICA	TUBERIA ELECTRICA
GABINETES ELECTRICOS	GABINETES ELECTRICOS
PLANTA DE EMERGENCIA	PLANTA DE EMERGENCIA
TANQUE DE DIESEL	TANQUE DE DIESEL
GABINETE AHORRADOR (20X6)	GABINETE AHORRADOR (20X6)
GABINETE AHORRADOR (15X6)	GABINETE AHORRADOR (15X6)
ALIMENTACION DE DIESEL	ALIMENTACION DE DIESEL
COLGANTE ALUMINIO	COLGANTE ALUMINIO
CLARABOYA PLANA SATINADA	CLARABOYA PLANA SATINADA
MICROCOLGANTE DE CRISTAL	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
TRANSFORMADOR	TRANSFORMADOR
INTERRUPTOR GENERAL	INTERRUPTOR GENERAL
INTERRUPTORES BAJA TENSION	INTERRUPTORES BAJA TENSION
INTERRUPTORES DE RESERVA	INTERRUPTORES DE RESERVA
INTERRUPTORES EMERGENCIA	INTERRUPTORES EMERGENCIA
FABRICA ASLANTE	FABRICA ASLANTE
CELDA DE ACOPILAMIENTO	CELDA DE ACOPILAMIENTO
GABINETE FUTURO	GABINETE FUTURO
REGISTROS	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

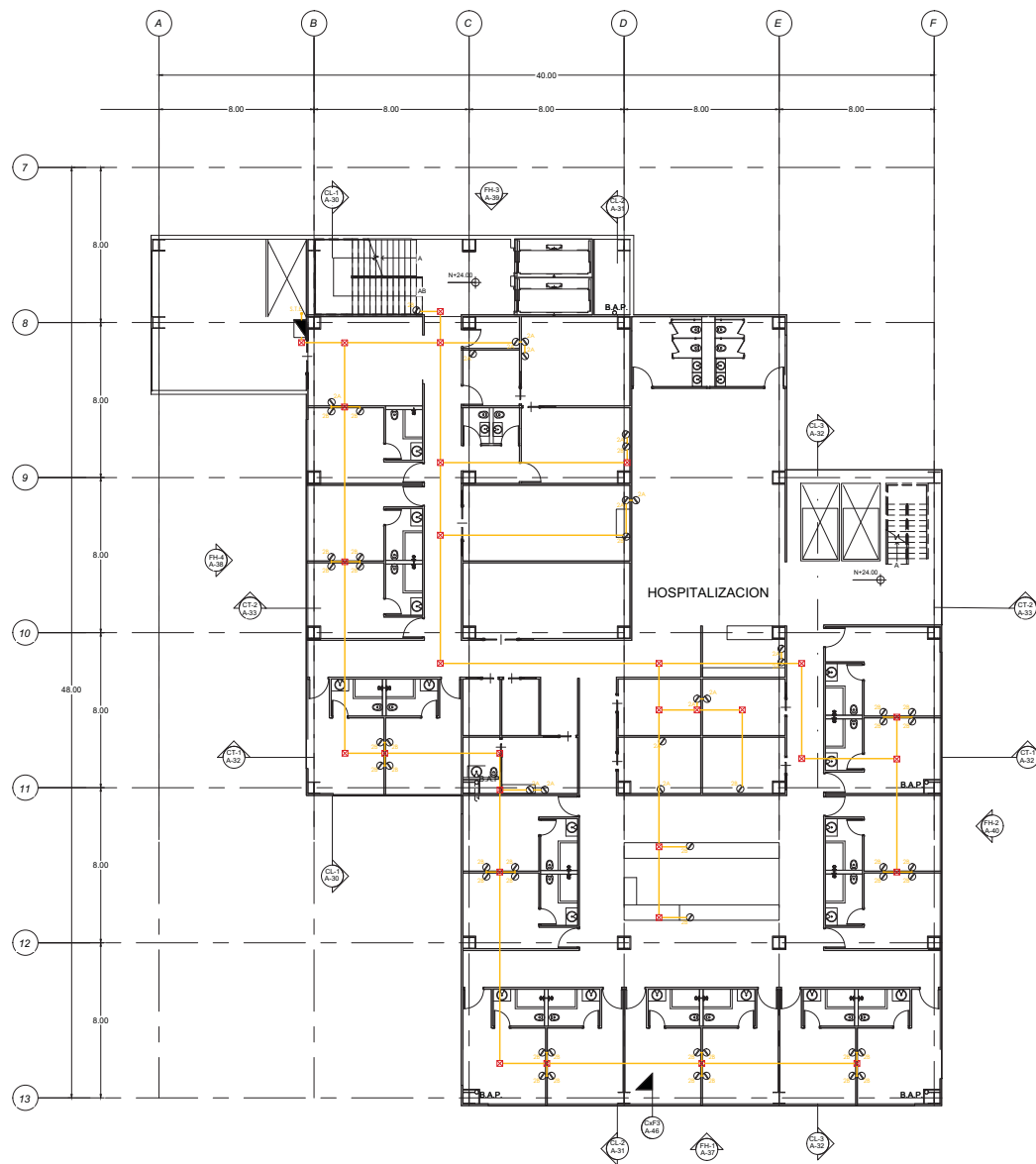
EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIDAD DEL PLANO:  
CUARTO NIVEL EDIFICIO B  
PROYECTO:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: IE-09





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

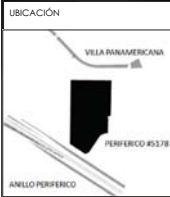
LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TSS3X28E 117X40CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TSS 40X40CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.

CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMAPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊙/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/p	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊙	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊙	ACOMETIDA ELECTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TUBERIA ELECTRICA	
⊙	GABINETES ELECTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE APHORADOR (20X6)
⊙	GABINETE APHORADOR (19X6)
TAD2'	ALIMENTACION DE DIESEL
⊙	COLGANTE ALUMINIO
⊙	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊙	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊙	TRANSFORMADOR
⊙	INTERRUPTOR GENERAL
⊙	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊙	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊙	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊙	FABRICA ASLANITE
⊙	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊙	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS

NOTA: APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANO RAYGEL FERNANDO ARBOCINA SALGADO LEVY

TIPO DE: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PLANO: QUINTO NIVEL EDIFICIO B

PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA

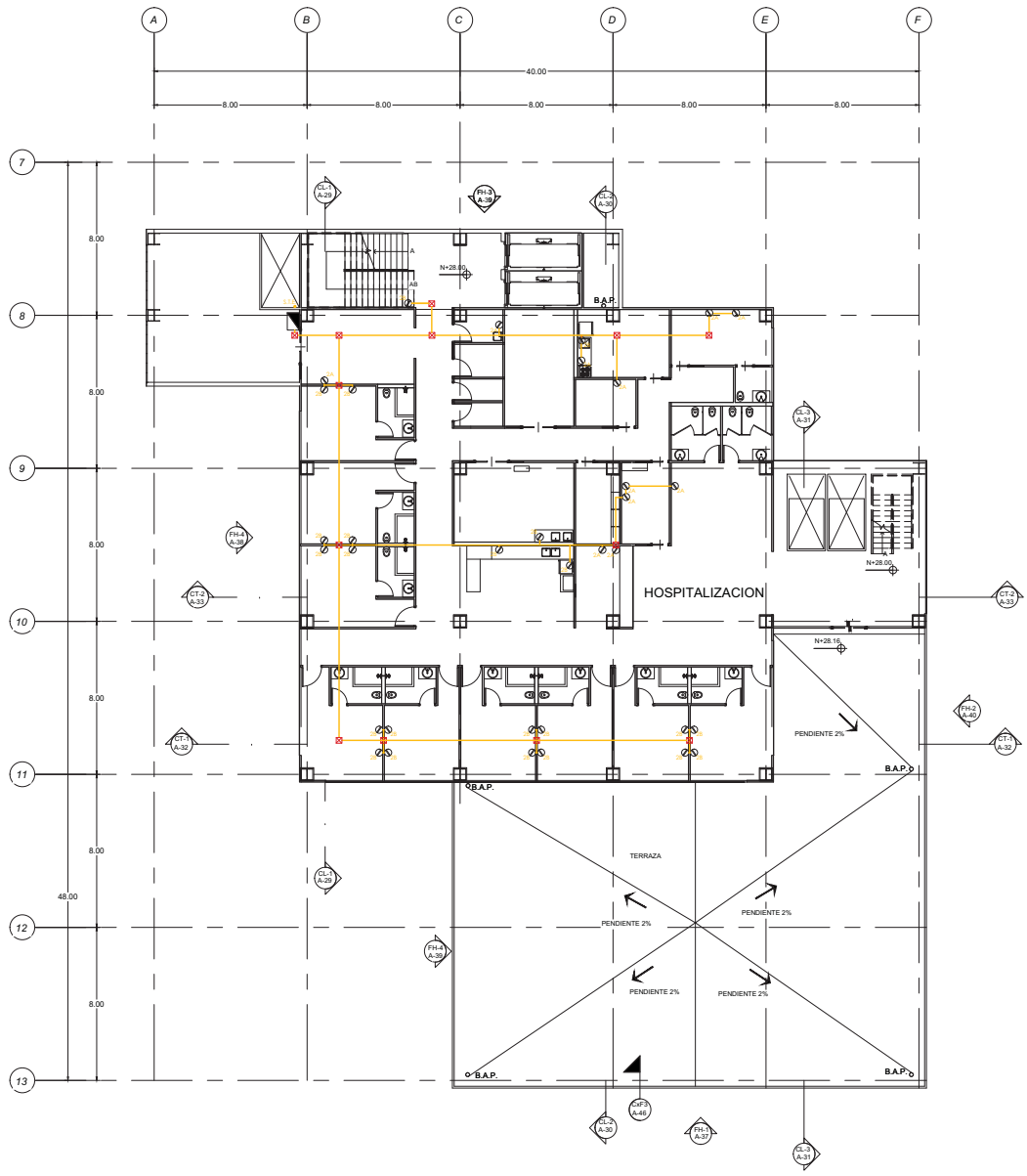
ESCALA: 1:250

UNIDAD DE MEDIDA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

BOLETA GRUPO: IE-10





SE UTILIZARA CABLE VINALEN THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

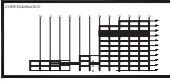
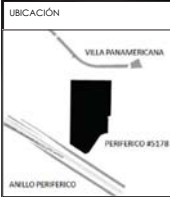
LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS , TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TSS3X28E 117X40CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER.

TSS 40X40CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER. MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.

CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMAPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



SIMBOLOGIA	
⊗/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/sp	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
▬	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊕	ACOMETIDA ELECTRICA
⊕	MEDIDOR
⊕	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TUBERIA ELECTRICA	
□	GABINETES ELECTRICOS
□	PLANTA DE EMERGENCIA
□	TANQUE DE DIESEL
□	GABINETE AHORRADOR (20X6)
□	GABINETE AHORRADOR (41X61)
TAD2'	ALIMENTACION DE DIESEL
□	COLGANTE ALUMINIO
○	CLARABOYA PLANA SATINADA
○	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
□	TRANSFORMADOR
⊕	INTERRUPTOR GENERAL
⊕	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊕	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊕	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊕	FABRICA ASLANTE
⊕	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊕	GABINETE FUTURO
⊕	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

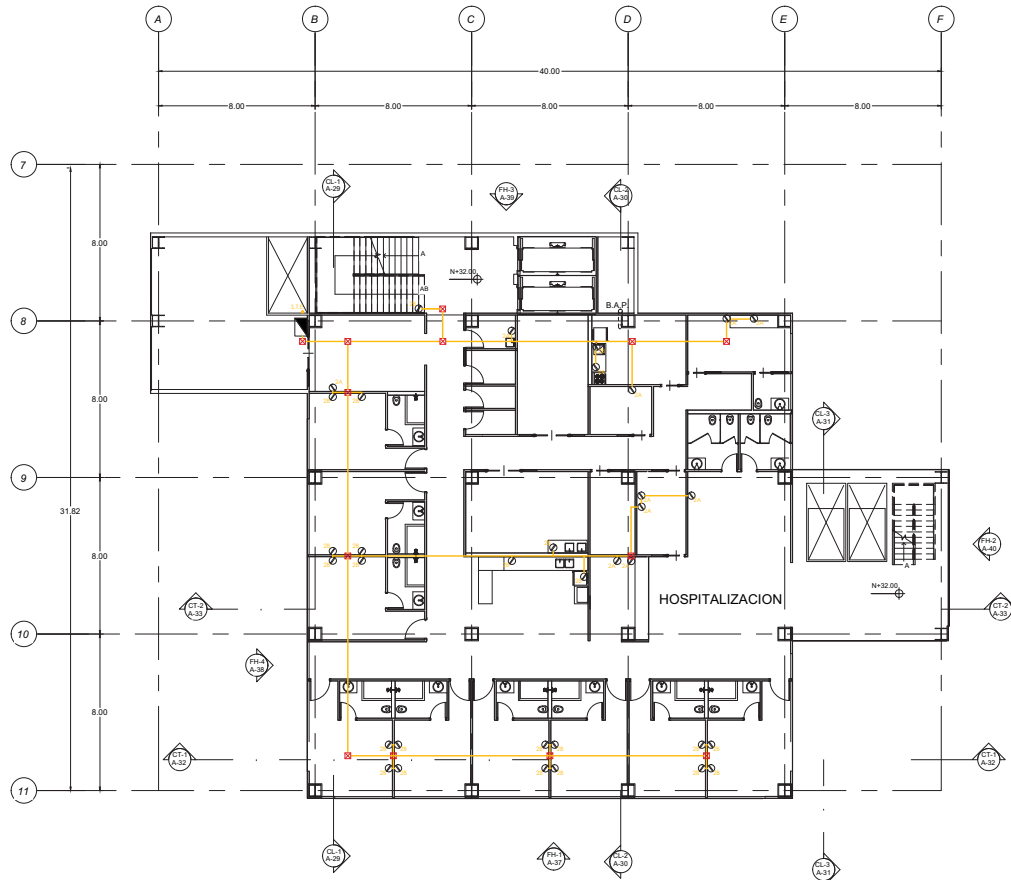
NUMERO DEL PLANO:  
SEXTO NIVEL EDIFICIO B  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
CIUDAD: MEXICO  
FECHA: NOVIEMBRE 2012



IE-11





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TSS3X28E 117X46CMS Y SCAMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TSS 40X40CMS Y SCAMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



LEYENDA:

⊙/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/sp	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊙	TABLERO O CENTRO DE CARGA
N	ACOMETIDA ELECTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TUBERIA ELECTRICA	
⊙	GABINETES ELECTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE AHORRADOR (20X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (1X6X1)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊙	COLGANTE ALUMINIO
⊙	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊙	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊙	TRANSFORMADOR
⊙	INTERRUPTOR GENERAL
⊙	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊙	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊙	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊙	FABRICA ASLANTE
⊙	CELDA DE ACOPLAMIENTO
⊙	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR:  
ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
SEPTIMO NIVEL EDIFICIO B

TITULO DEL PLANO:  
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: IE-12

ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8 10



NORTE

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA	
⊙/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/sp	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	TABLERO O CENTRO DE CARGA
ACOMODIDA	ACOMODIDA ELÉCTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
BTE	BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
⊙	TUBERÍA ELÉCTRICA
⊙	GABINETES ELÉCTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE AHORRADOR (20XA)
⊙	GABINETE AHORRADOR (1X1X1)
TAD2	ALIMENTACIÓN DE DIESEL
⊙	COLGANTE ALUMINIO
⊙	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊙	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊙	TRANSFORMADOR
⊙	INTERRUPTOR GENERAL
⊙	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊙	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊙	INTERRUPTORES DE EMERGENCIA
⊙	TABLERA AISLANTE
⊙	CELDA DE ACOPLAMIENTO
⊙	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANO RAYGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACIÓN DEL PUNTO: PLANTAS EDIFICIO C

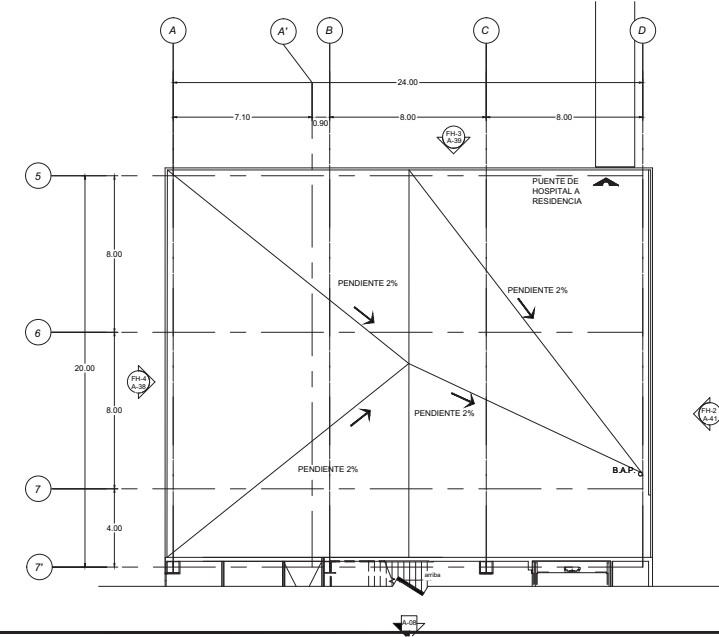
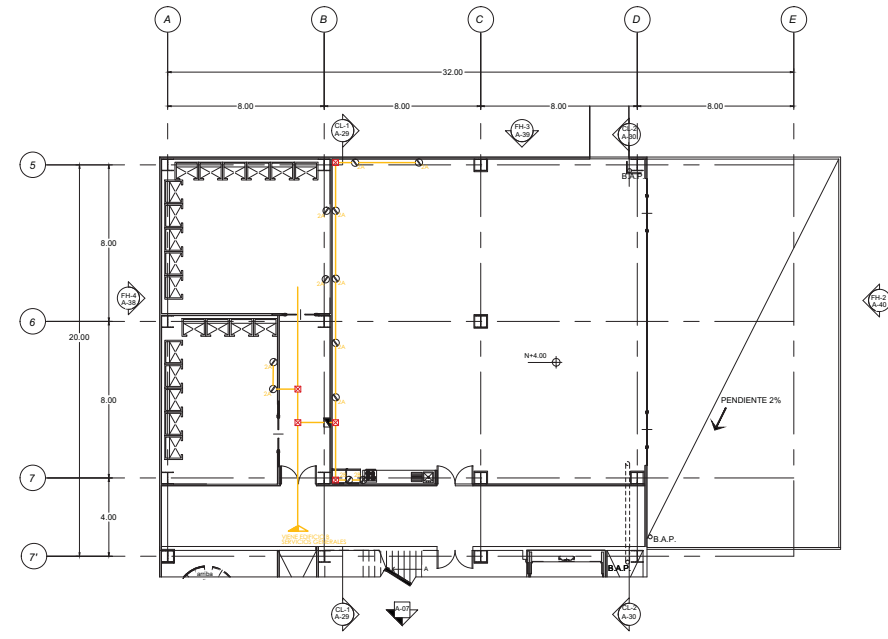
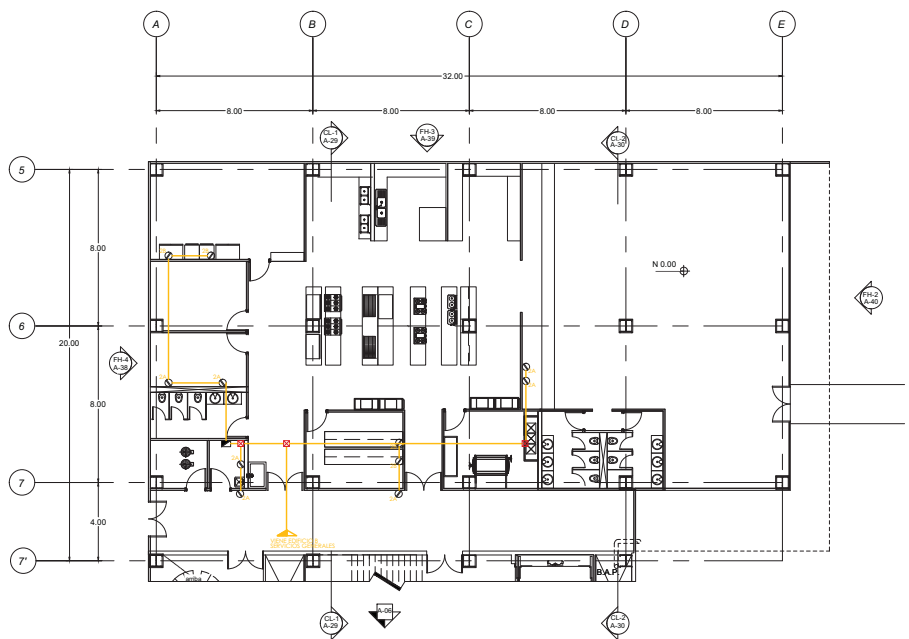
PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250

UNIDAD DE MEDIDA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SECCION GRÁFICA: 13



SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDEXMUY DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS. T53X28E 117X40CMS Y 5CMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. T55 40X40CMS Y 5CMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X74CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 086 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

⊗ AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙ sp	APAGADOR SENCILLO
⊙ sp	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	
⊞	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊞	ACOMETIDA ELÉCTRICA
⊞	MEDIDOR
⊞	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
BTE	BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
⊞	TUBERÍA ELÉCTRICA
⊞	GABINETES ELÉCTRICOS
⊞	PLANTA DE EMERGENCIA
⊞	TANQUE DE DIESEL
⊞	GABINETE AHORRADOR (20XA)
⊞	GABINETE AHORRADOR (11XA)
TAD2'	ALIMENTACIÓN DE DIESEL
⊞	COLGANTE ALUMINIO
⊞	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊞	MINICOLGANTE DE CRISTAL
⊞	TRANSFORMADOR
⊞	INTERRUPTOR GENERAL
⊞	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊞	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊞	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊞	FABRICA AISLANTE
⊞	CELDA DE ACOPLOAMIENTO
⊞	GABINETE FUTURO
⊞	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROFESOR: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

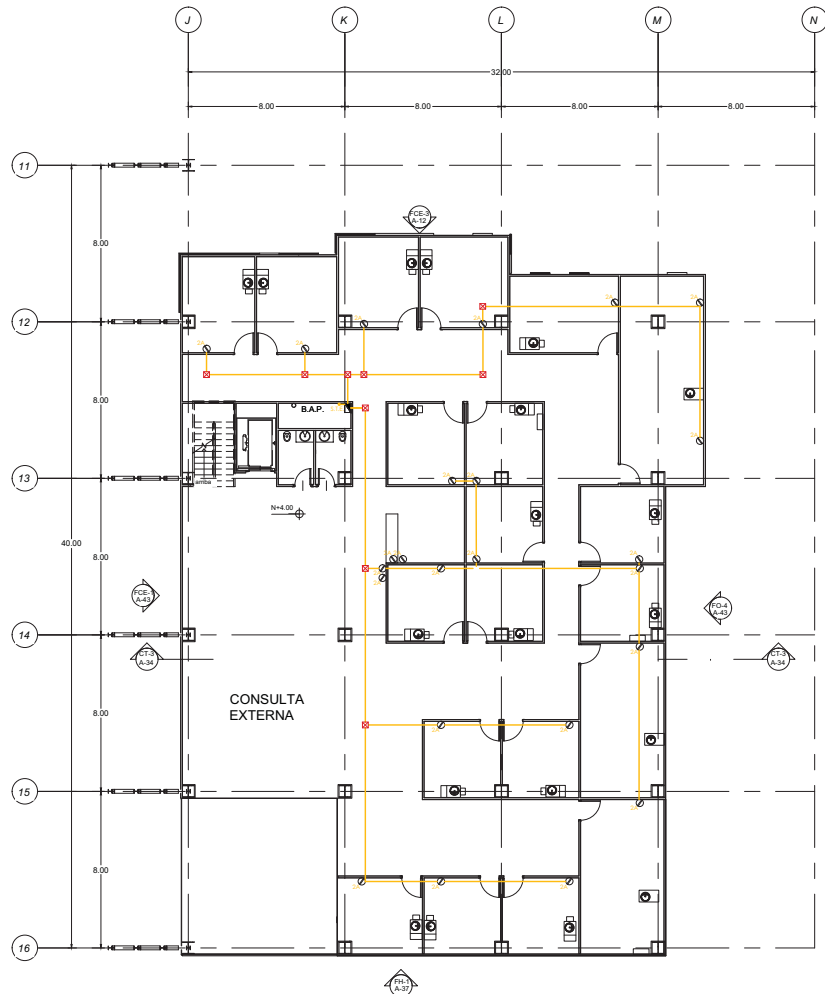
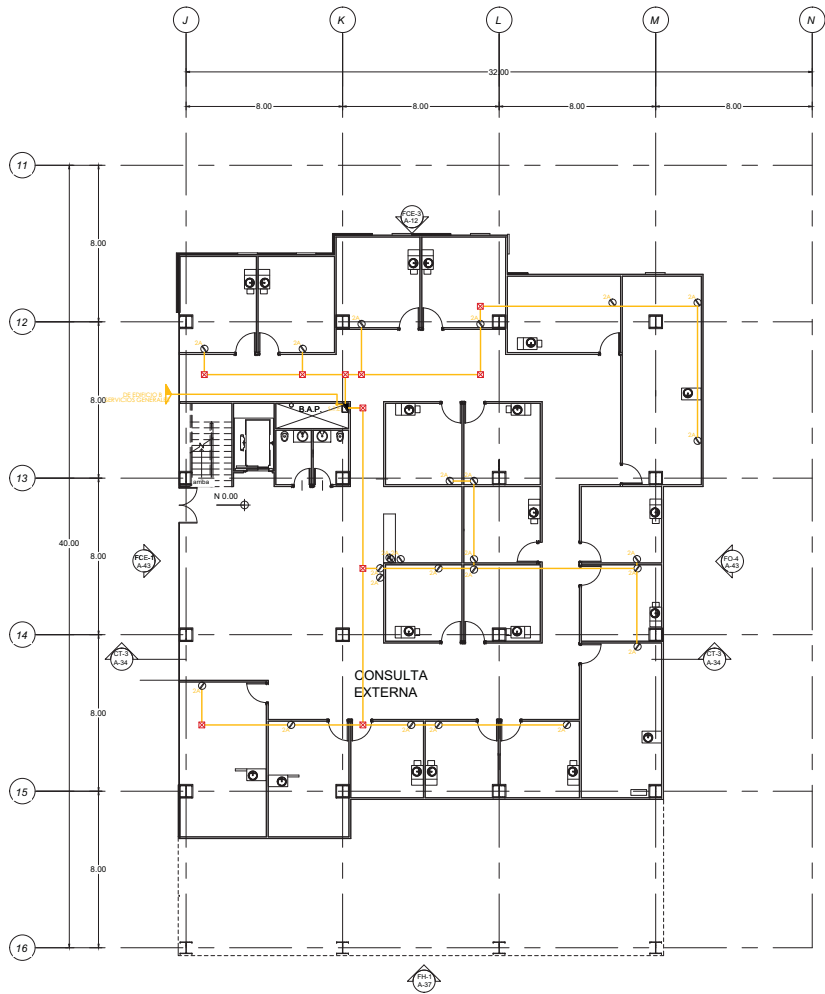
TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIDAD DEL VOTO: PLANTA BAJA Y ALTA EDIFICIO D  
PROYECTO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ESCALA: 1:250  
CÓDIGO: METROS  
FECHA: OCTUBRE 2012

HOJA: 14 DE 14  
IE-14

ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8 10





UBICACIÓN



LEYENDA

⊙	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙ <sub>sp</sub>	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	TABLERO O CENTRO DE CARGA
AC	ACOMETIDA ELÉCTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUJE TUBERÍA ELÉCTRICA
BTE	BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
TBE	TUBERÍA ELÉCTRICA
⊙	GABINETES ELÉCTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE AHORRADOR (20XA)
⊙	GABINETE AHORRADOR (15XA)
TAD2	ALIMENTACIÓN DE DIESEL
⊙	COLGANTE ALUMINIO
⊙	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊙	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊙	TRANSFORMADOR
⊙	INTERRUPTOR GENERAL
⊙	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊙	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊙	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊙	TABLERA AISLANTE
⊙	CELDA DE ACOPLAMIENTO
⊙	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

LUGAR: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

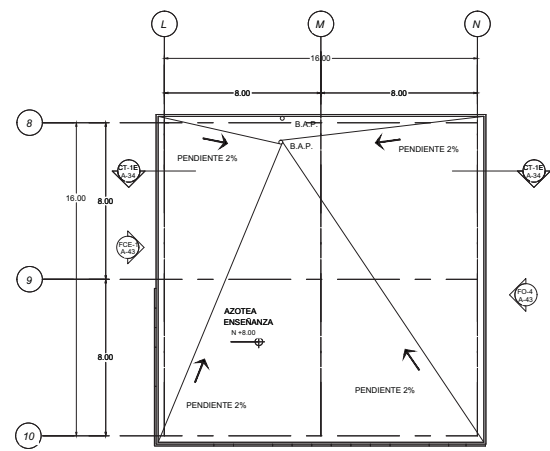
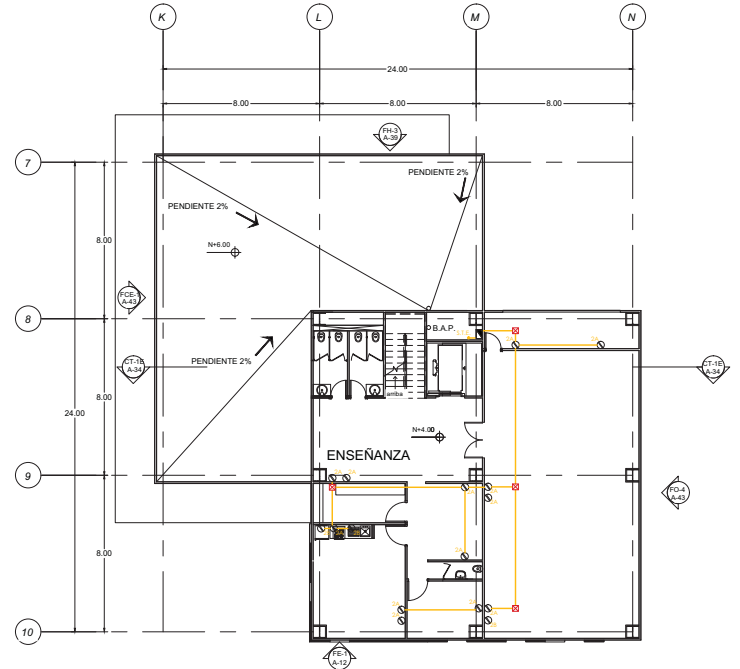
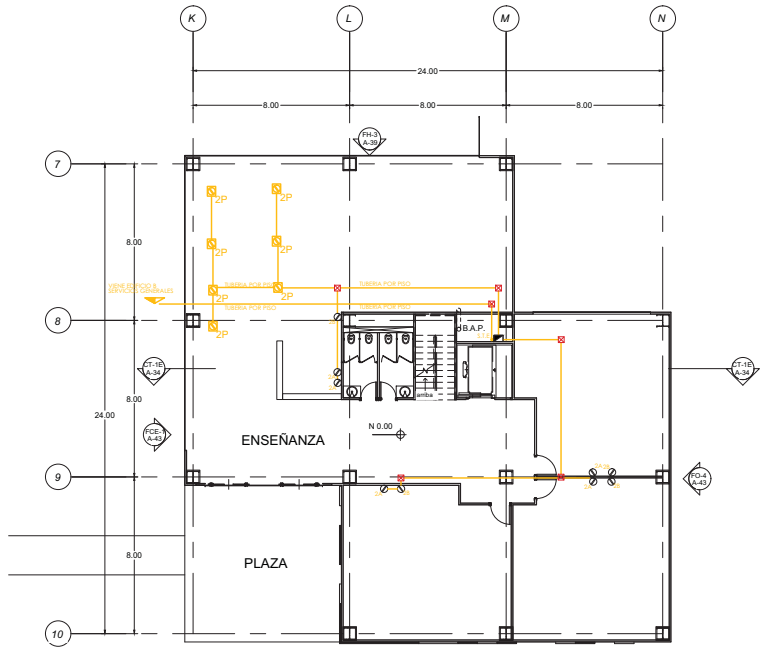
PODER DEL PLANO: PLANTAS DE EDIFICIO E

PROYECTO: INSTALACION ELÉCTRICA

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOY DE PLANO: IE-15



SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEN DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTOS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TS3X28 117X60CMS Y 5CMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TS5 40X60CMS Y 5CMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

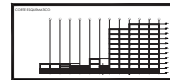
MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA:  
LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M  
LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS  
EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



NORTE

UBICACION



PROYECTO

CONTACTO	CONTACTO
AFAGADOR DE ESCALERA	AFAGADOR SENCILLO
CONTACTO POR PISO	ALTURA DEL CONTACTO
ALB	A=30CMS Y B=90CMS
TABLERO O CENTRO DE CARGA	ACOMETIDA ELECTRICA
MEDIDOR	ARBOTANTE DE PISO
SUBE TUBERIA ELECTRICA	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TUBERIA ELECTRICA	GABINETES ELECTRICOS
PLANTA DE EMERGENCIA	TANQUE DE DIESEL
GABINETE AHORRADOR 120X61	GABINETE AHORRADOR 41X61
ALIMENTACION DE DIESEL	COLGANTE ALUMINIO
CLARABOYA PLANA SATINADA	MICROCOLGANTE DE HALOGENO
TRANSFORMADOR	INTERRUPTOR GENERAL
INTERRUPTOR BAJA TENSION	INTERRUPTOR DE RESERVA
INTERRUPTOR EMERGENCIA	TABLA AISLANTE
CELDA DE ACOPLAMIENTO	GABINETE FUTURO
REGISTROS	AFAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANO RAYGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

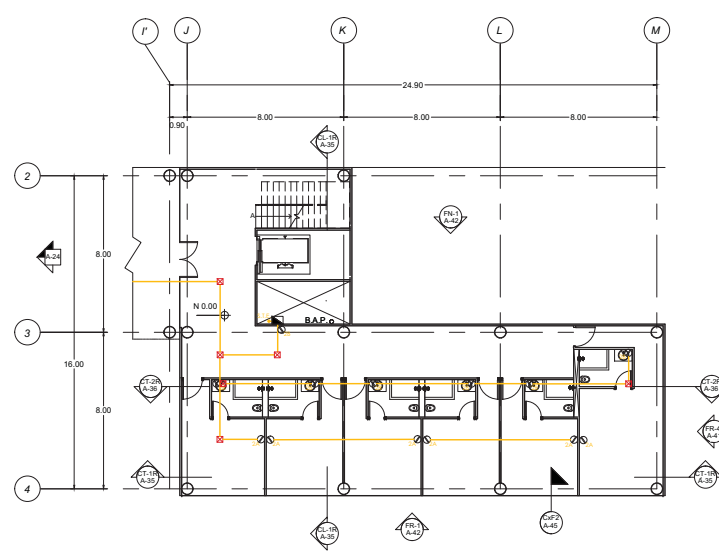
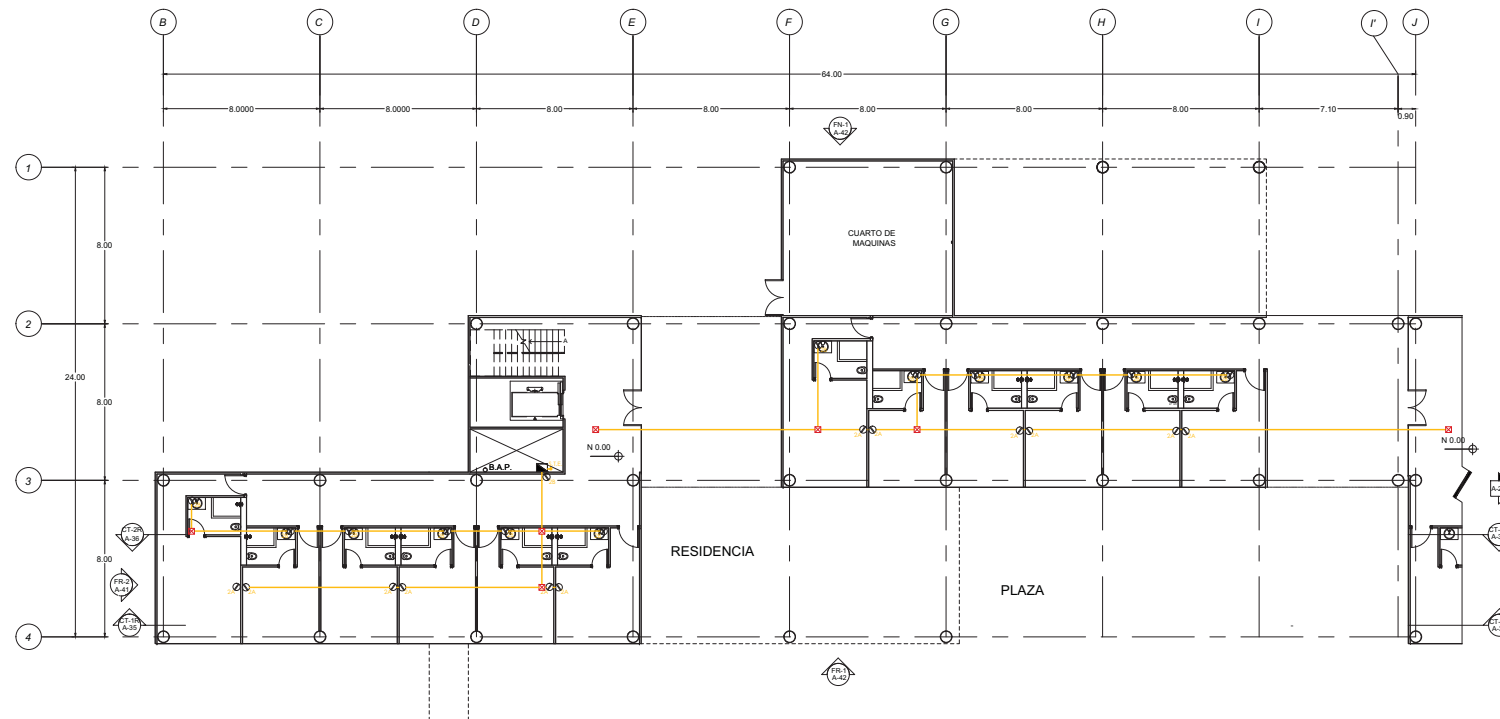
OPORTUNIDAD DEL PISO: PLANTA BAJA EDIFICIO F Y G

PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250

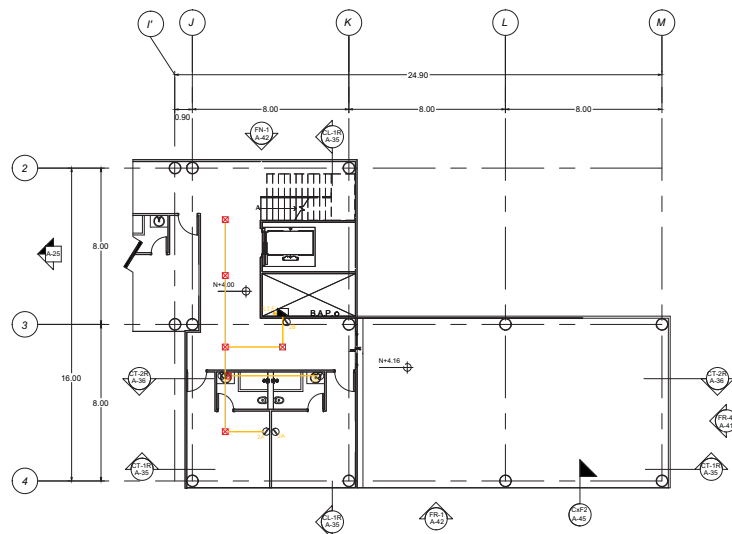
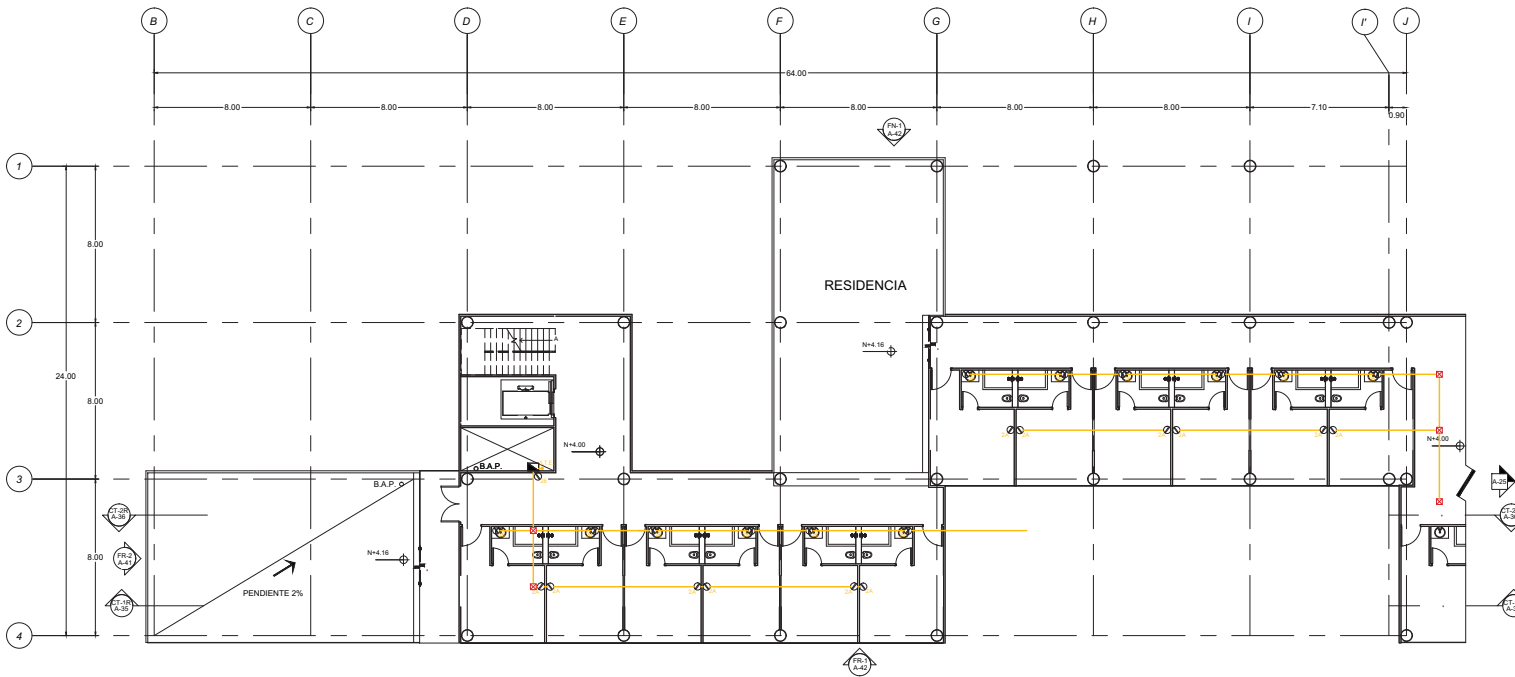
FECHA: NOVIEMBRE 2012

BOLETA: IE-16



SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.  
 NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TS3X28E 117X40CMS Y 5CMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER: TSS 40X40CMS Y 5CMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.  
 MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.  
 CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.  
 LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS  
 EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



SE UTILIZARA CABLE VINALER THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TSX28E 117X40CMS Y 5CMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TS5 40X40CMS Y 5CMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 517X4CMS. CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



UBICACION



LEYENDA	
⊙/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/sp	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	TABLERO O CENTRO DE CARGA
AC	ACOMETIDA ELECTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
⊙	TUBERIA ELECTRICA
⊙	GABINETES ELECTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE AHORRADOR (20X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (15X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (10X6)
TAD2'	ALIMENTACION DE DIESEL
⊙	COLGANTE ALUMINIO
⊙	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊙	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊙	TRANSFORMADOR
⊙	INTERRUPTOR GENERAL
⊙	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊙	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊙	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊙	TABLERA AISLANTE
⊙	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊙	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

TIPO DE OBRA: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PUNTO: PLANTA ALTA EDIFICIO F Y G

PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250  
HOY DE PLANO: IE-17

CIUDADE: MEXICO  
FECHA: NOVIEMBRE 2012





NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

⊙/AB	CONTACTO
●	APAGADOR DE ESCALERA
○	APAGADOR SENCILLO
⊙/p	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A-B	A=30CMS Y B=90CMS
⊞	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊞	ACOMETIDA ELÉCTRICA
⊞	MEDIDOR
⊞	ARBOLANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERÍA ELÉCTRICA
BTE	BAJA TUBERÍA ELÉCTRICA
—	TUBERÍA ELÉCTRICA
⊞	GABINETES ELÉCTRICOS
⊞	PLANTA DE EMERGENCIA
⊞	TANQUE DE DIESEL
⊞	GABINETE AHORCADOR (20X6)
⊞	GABINETE AHORCADOR (15X6)
TAD2'	ALIMENTACIÓN DE DIESEL
⊞	COLGANTE ALUMINIO
○	CLARABOYA PLANA SATINADA
○	MINICOLGANTE DE CRISTAL
⊞	TRANSFORMADOR
⊞	INTERRUPTOR GENERAL
⊞	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊞	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊞	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊞	FABRIMA ASESIANE
⊞	CELDA DE ACOPLAMIENTO
⊞	GABINETE FUTURO
⊞	REGISTROS

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALAN RAYGEL FERNANDEZ ARBOCINA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUERTO: PRIMER NIVEL EDIFICIO F Y G

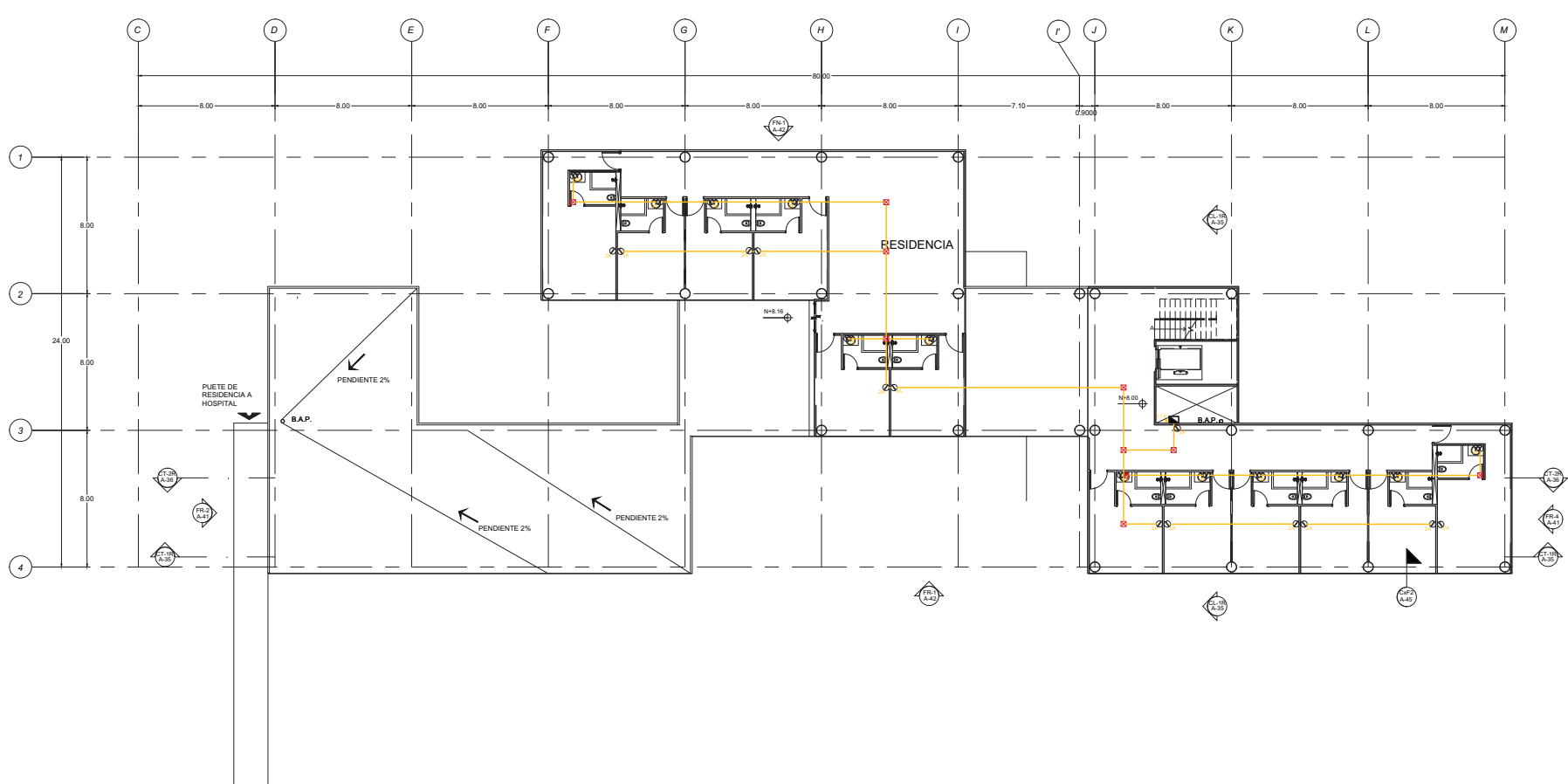
PROYECTO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA

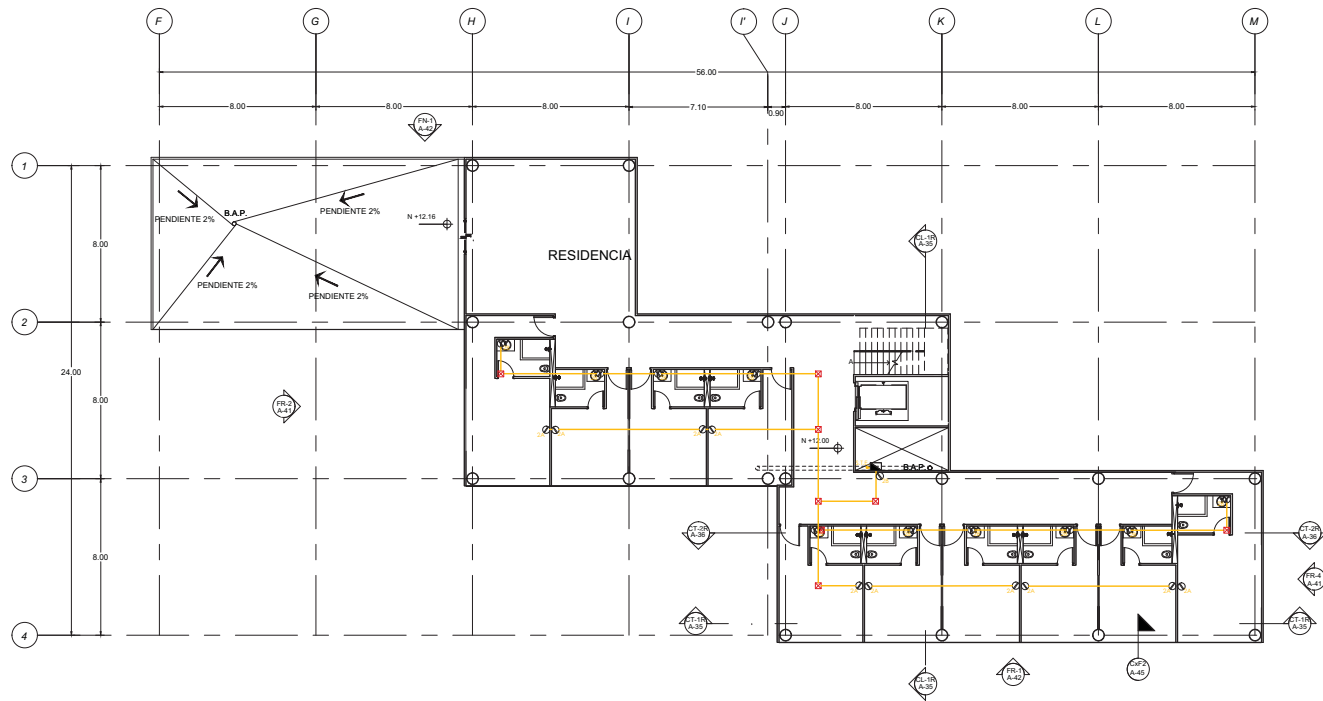
ESCALA: 1:250

UNIDAD DE MEDIDA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJA: 18 DE 18





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTROS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS. NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TSSX28E 117X40CMS Y SCMS. 3 DE 28W. DE ESPESOR SOBREPONER.

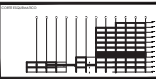
TSS 40X40CMS Y SCMS. 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER. MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V. 51X76CMS.

CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W. 78MM. 127V MODELO 084 GRANDE. 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411. FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTEO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



UBICACION



LEYENDA:

AB	CONTACTO
AB	APAGADOR DE ESCALERA
AB	APAGADOR SENCILLO
AB	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	TABLEROS O CENTRO DE CARGA
ACOMETIDA ELECTRICA	MEDIDOR
ARBOTANTE DE PISO	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BIA	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TUBERIA ELECTRICA	GABINETES ELECTRICOS
PLANTA DE EMERGENCIA	TANQUE DE DIESEL
GABINETE AHORRADOR 120X61	GABINETE AHORRADOR 41X41
ALIMENTACION DE DIESEL	COLGANTE ALUMINIO
CLARABOYA PLANA SATINADA	MINICOLGANTE DE CRISTAL
TRANSFORMADOR	INTERRUPTOR GENERAL
INTERRUPTORES BAJA TENSION	INTERRUPTORES DE RESERVA
INTERRUPTORES EMERGENCIA	TARRA ABLANTE
CELDA DE ACOPLAMIENTO	GABINETE FUTURO
REGISTROS	

NOTA:  
APAGADORES ALTURA 1.10M



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ ARROCENA SALGADO LEY

ENTORNO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PUNTO: SEGUNDO NIVEL EDIFICIO F Y G

PROYECTO: INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1:250

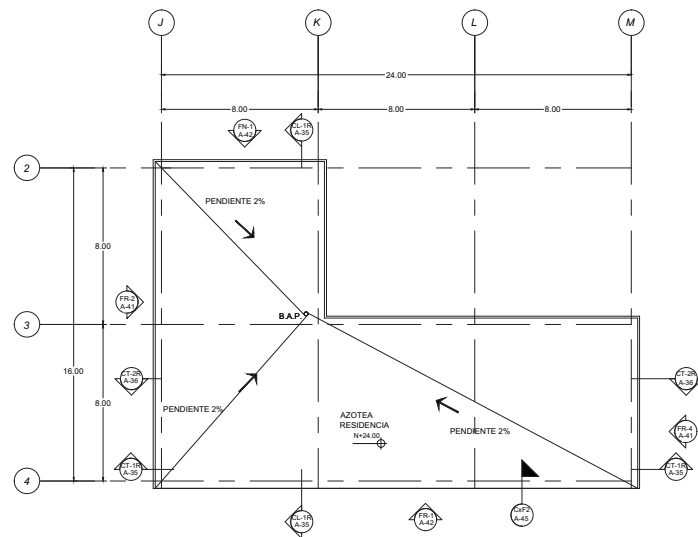
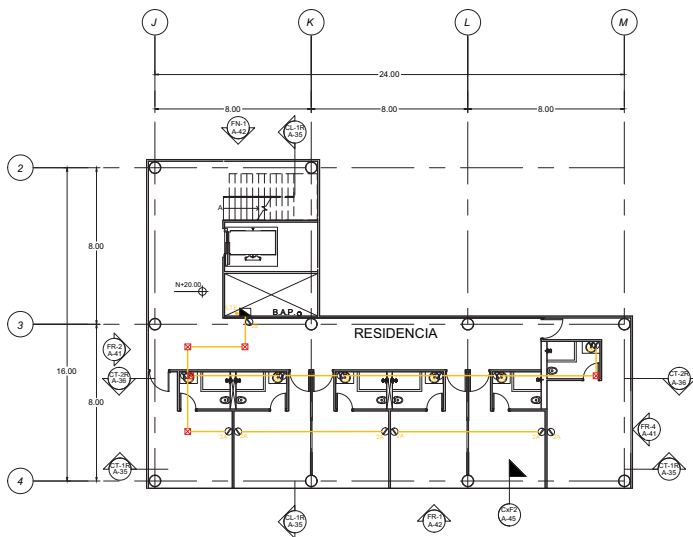
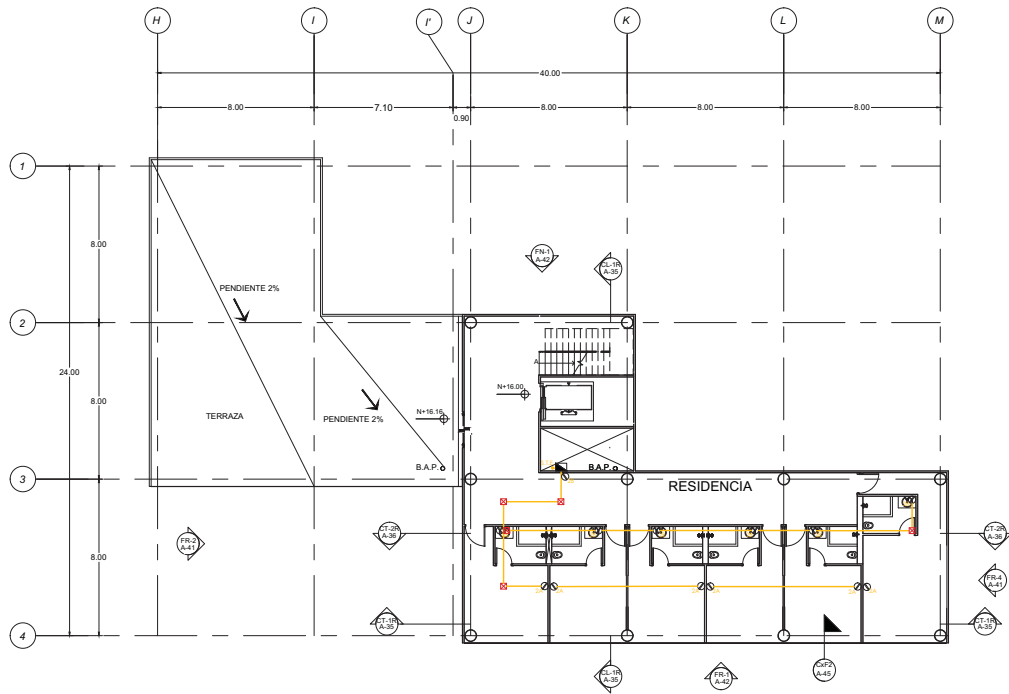
UNIDAD DE MEDIDA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRAFICA: 0 4 8 m

IE-19





SE UTILIZARA CABLE VINANEL THW MARCA CONDUMEX DEL NUMERO 10 PARA LAMAPARAS Y CONTACTOS Y NUMERO 12 PARA APAGADORES.

LAMPARAS MARCA LAITING LAMPARAS DE GABINETE FLUORESCENTE CON TRES BALASTOS ELECTRONICOS, TRES TUBOS Y REJILLA DE ALUMINIO DE 13 CELDAS.

NOTA: CAJAS ARMONICAS, NO INTERFIERE CON EL SISTEMA DE COMPUTO. EMPOTRADAS O SOBREPONER HABRA DE DOS TIPOS: TSS3X28E 117X40CMS Y SCMS, 3 DE 28W, DE ESPESOR SOBREPONER. TSS 40X40CMS Y SCMS, 3 DE 28W DE ESPESOR SOBREPONER.

MICROCOLGANTE DE CRISTAL DE HALOGENO EN ACABADO BLANCO MODELO JCD 50W 127V. COLGANTE DE ALUMINIO EXTRAPLANO CON SOCKET G9 10X40W 127V, 51X76CMS.

CLARABOYA PLANA SATINADA DE HALOGENO USA TUBO DE CURSO DE 75W, 78MM, 127V MODELO 084 GRANDE, 31CMS DIAMETRO ARBOTANTE DE ALUMINIO PARA PISO MODELO 411, FOCO MR16 1X50W CRISTAL TERMOTEMPLADO.

NOTA: LAMAPARAS DE GABINETE A 2.44M LAMPARAS COLGANTES IRAN A 2.44 CON UNA CONLANTENO DE 20CMS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO



SIMBOLOGIA	
⊙/AB	CONTACTO
⊙	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	APAGADOR SENCILLO
⊙/sp	CONTACTO POR PISO
AB	ALTURA DEL CONTACTO
A=30CMS Y B=90CMS	TABLERO O CENTRO DE CARGA
⊙	ACOMETIDA ELECTRICA
⊙	MEDIDOR
⊙	ARBOTANTE DE PISO
STE	SUBE TUBERIA ELECTRICA
BTE	BAJA TUBERIA ELECTRICA
TUBERIA ELECTRICA	TUBERIA ELECTRICA
⊙	GABINETES ELECTRICOS
⊙	PLANTA DE EMERGENCIA
⊙	TANQUE DE DIESEL
⊙	GABINETE AHORRADOR (20X6)
⊙	GABINETE AHORRADOR (1X6)
TAD2	ALIMENTACION DE DIESEL
⊙	COLGANTE ALUMINIO
⊙	CLARABOYA PLANA SATINADA
⊙	MICROCOLGANTE DE CRISTAL
⊙	TRANSFORMADOR
⊙	INTERRUPTOR GENERAL
⊙	INTERRUPTORES BAJA TENSION
⊙	INTERRUPTORES DE RESERVA
⊙	INTERRUPTORES EMERGENCIA
⊙	FABRIMA ASLANTE
⊙	CELDA DE ACOPPLAMIENTO
⊙	GABINETE FUTURO
⊙	REGISTROS
NOTA: APAGADORES ALTURA 1.10M	



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ ARBOCINA SALGADO LEVY

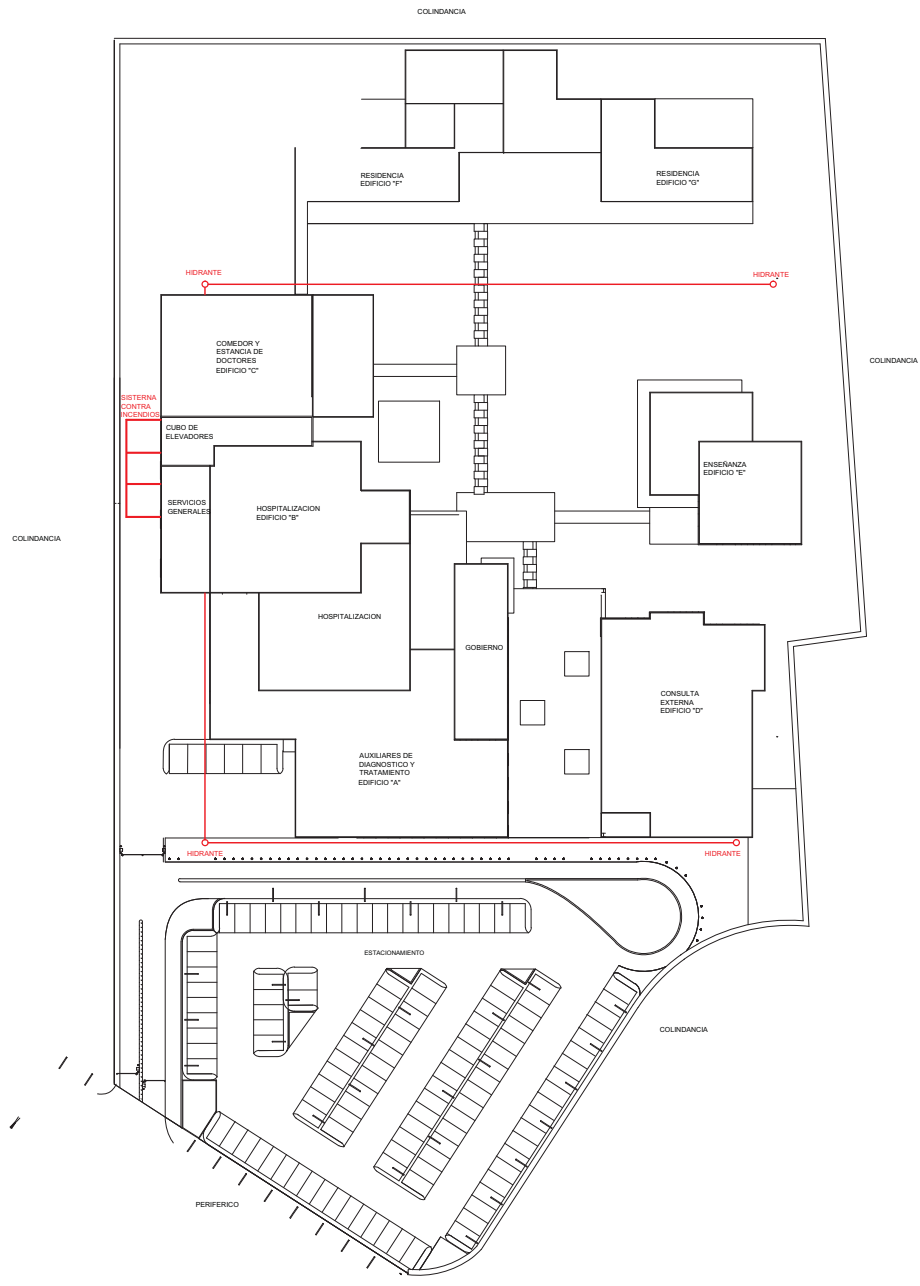
LUGAR: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

TIPO DE PLANO: HERRER, CUARTO Y AZOTEA EDIFICIO Y O


ESCALA: 1:250 HOY DE PLANO: IE-20

FECHA: NOVIEMBRE 2012






- NOTAS**
- GABINETE**
- \* LAS DE 14 MM DE DIAMETRO O MENORES SERAN DE FERRO GALVANIZADO SEGUN A-6
- CONEXIONES**
- \* EN LAS TUBERIAS DE FERRO GALVANIZADO SERAN ROSCADAS DE FERRO MANGANESE
- \* LAS BRIDAS SERAN DE ACERO FORJADO PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 10.3 KG/CM2 CON TORNILLOS DE CABIDA Y TUBOS HELICOIDALES GRABADOS A, T, JUNTA DE HILE NO.103 CON ESPESOR DE 3.175 MM.
- MATERIALES DE UNION**
- \* PARA BRIDAS Y CONEXIONES ROSCADAS, UTILICE PASTA O CINTA DE TROLON
- \* PARA BRIDAS Y CONEXIONES DE ACERO SOLDABLE UTILICE SOLDADURA ELECTICA EMPANANDO ELECTRODOS DE CALIBRE ADECUADO AL ESPESOR DE LAS TUBERIAS, CLASIFICACION AWS E 6010 Y AWS 7018.
- VALVULAS**
- LAS VALVULAS ANGULARES, DE COMPLETA Y DE RETENCION SERAN CLASE 15.3 KG/CM2 SERAN ROSEADAS HASTA 25 MM DE DIAMETRO Y MENSURA DE 64 MM O MAYORES.
- AGUILLAMIENTO TIBANCO**
- EN LAS LOCALIDADES DE CLIMA FRIORADO SE ABLARAN TIBANCO LAS TUBERIAS LOCALIZADAS A LA INTERSECCION PARA LO CUAL SE USARAN TIBANCO PERFORADOS EN DOS MEDIAS CARAS, DE FIBRA DE VIDRIO, CON ESPESOR DE 25 MM O TUBOS DE POLIETILENO REFUERZO DE CELULOSA CERRADA CON ESPESOR DE 13 MM, EL ACABADO SERA PAVIMENTO CON UNA CAPA DE MORTA Y DOS PAVES DE ALUMINO POR CADA TRAMO DE 31 CM Y SE REGISTRARAN CON UNA CAPA PROTECTORA DE LAMINA DE ALUMINO (SA DE 0.75 MM DE ESPESOR TRASPASABLES CON TIBANCO, HANCO CONGRUAMENTE COMO TRANSVERSALMENTE, SURTA CON ENCHACHO "TOP" DE 2.4 MM DE GABARITO, A CADA 30 CENTIMETROS.
- JUNTA SUELOS**
- PARA ADECUAR LOS MONTAJES OPERACIONALES SOBRE JUNTA DE CONSTRUCCION EN ZONAS SIMILARES O TUBERIAS DE ALTA CAPACIDAD DE CARGA, SE INSTALARAN MANGUERAS METALICAS CORROSIONADAS.
- SOPORTE**
- TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS DEBERAN ESTAR SOSTENIDAS CON SOPORTE APROPIADOS POR EL LUGAR.
- PINTURA**
- PARA IDENTIFICACION:** TODAS LAS TUBERIAS SE PINTARAN SEGUN EL COLORES DE COLORES DE MARCA EN LAS TUBERIAS QUE NO VAN FORJADAS LA PINTURA SE APLICARA DIRECTAMENTE SOBRE LA TUBERIA, EN LAS TUBERIAS FORJADAS LA PINTURA SE APLICARA SOBRE LA CAPA PROTECTORA DEL AGUILLAMIENTO.
- PARA PROTECCION:** LAS TUBERIAS DE ACERO LOCALIZADAS A LA INTERSECCION Y QUE VAN FORJADAS, AGUILLAS DE PRINAR PARA SU IDENTIFICACION, DEBERAN PINTARSE CON PINTURA ANTI CORROSION APLICADA DIRECTAMENTE SOBRE LA TUBERIA.




NORTE

**UBICACION**



**ANILLO PERIFERICO**



**TIPOLOGIA**

- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COLGANTEA DE ESTRUCTURA)
- ▲ EXTINCTOR
- GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COMANDERA DE 30 LITROS, EXTINCTOR INTEGRADO)
- TOMA SANEADA
- SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS**

**GABINETE**

DEBE SER FABRICADO CON LAMINA DE CALBRE NO.30 DE UNA SOLA PIZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBREPONERSE O BARRERAS EN EL MURO, CON UNA PUNTA CON BARRERA DE PUNTO CONTRA INFLAMACION Y BARRERA DE PUNTO CONTRA INCENDIO, TUBO DE PUNTO CONTRA INCENDIO DE 1.5 CM DE ANCHO COMO MÍNIMO, LAS DIMENSIONES DE ESTOS GABINETES SERAN 38.1 CM DE ANCHO, 18.8 CM DE ALTO Y 21.4 CM DE FONDO. EN AMBOS CASOS HABRAN DE TENER UNA CERRILLA CERRADA EN LA PARTE DE ARRIBA DEL CERRADO, TANTO EN EL LADO EXTERIOR COMO EN EL LADO INTERIOR. PARA PROTECCION DE TUBOS DE ALIMENTACION, DEBERA TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTI CORROSION EN EL MARCO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU LOCALIZACION EN CASOS DE EMERGENCIA.

**MANGUERA**

LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VITREO SINTETICO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESION DE 100 PSI, ACABADO EXTERIOR EN PVC, P.E.C. TAMBIEN DEBERA SER A PRUEBA DE SQUELULAS Y CON EXTENSION LONGITUDINAL Y SECCIONAL MINIMA DE 1.5 CM DE ANCHO Y 1.5 CM DE ALTO Y 1.5 CM DE FONDO. EN AMBOS CASOS HABRAN DE TENER UN SOPORTE METALICO CENTRO DEL GABINETE, LAS IDENTIFICACIONES ANIMALES DE CADA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO	TUBERIA
TIPO DE TUBO	BARRA O LOMA
MATERIAL DEL TUBO	TIPO CONTRA INCENDIO
MATERIAL DEL TUBO INTERIOR	TIPO CONTRA INCENDIO
PRESION DE PRUEBA	DESGUADO
PRESION DE PRUEBA	DESGUADO
DIAMETRO	38 mm

**EXTINCTOR**

ESTE SERA DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KG.

**PAQUETA DE ARQUITECTURA**  
UNAM - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

**UNAM**

**SEMINARIO DE TITULACION**

**PROYECTO**

ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
 ARIELSON SALGADO LEVY

**TIPO DE PROYECTO**

HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

**TIPO DE PLANTA**

PLANTA DE REFERENCIA DE CONJUNTO

**PROYECTO**

CONTRA INCENDIOS

**ESCALA**

1:1000

**HOY DE PLANTO**


1

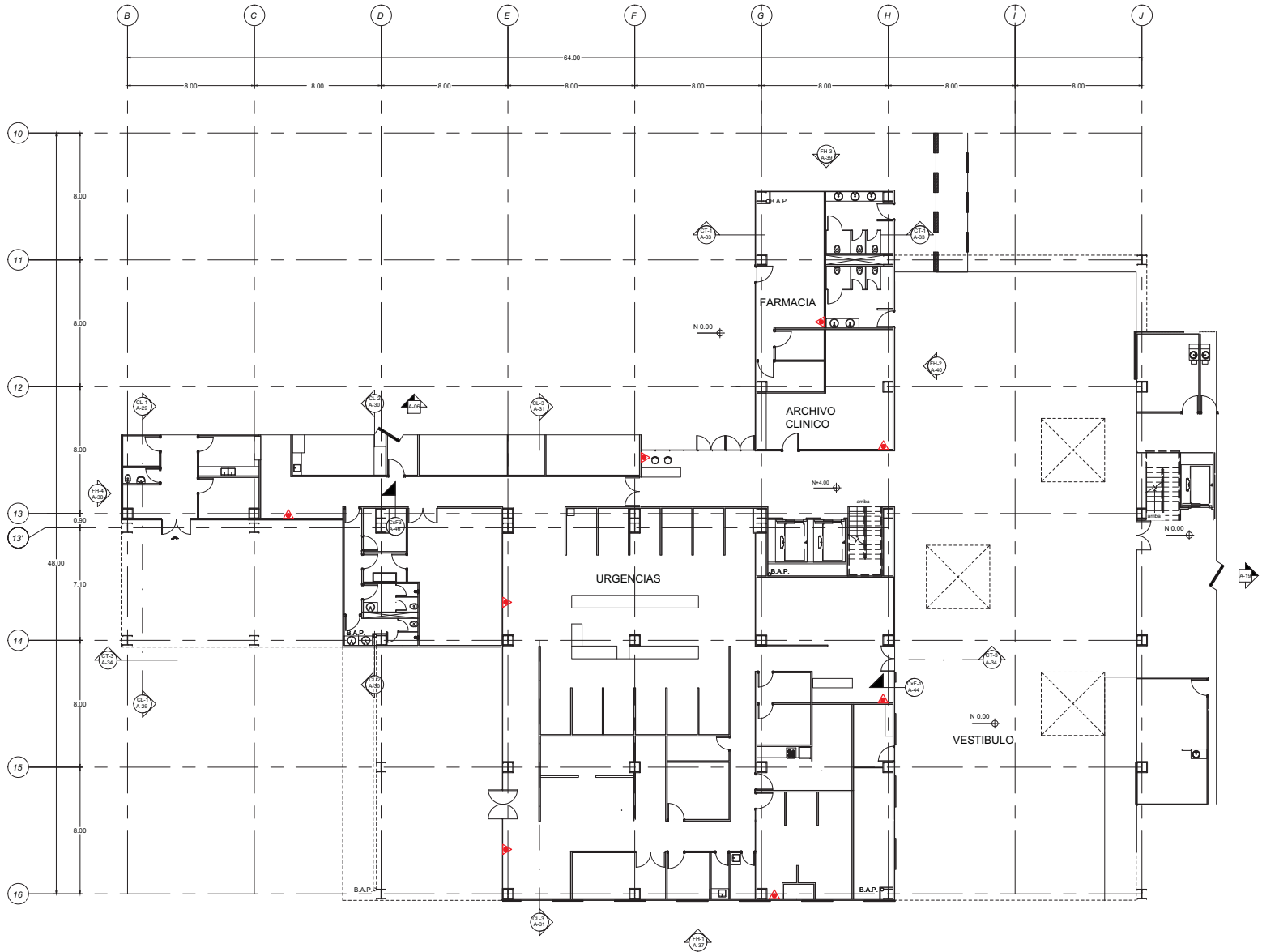
**FECHA**

NOVIEMBRE 2012

**IDENTIFICACION**

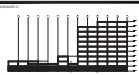
A-00





NORTE

UBICACION



- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COLOCADA EN ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTINTOR
  - GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (CONJUNTO DE 20 LITROS, 1 EXTERIOR INTEGRADO)
  - TOMA SANGREA
  - SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS:**

**GABINETE:** DEBE SER FABRICADO CON LAMINA DE CABLE NO. 30 DE UNA SOLA PIEZA SIN UNIONES EN EL FONDO. DISEÑADO PARA SOBREPONERSE O SUBPONER EN EL MISMO, CON UNA PUNTA CON RESACA DE PUNTO CONTRA MANERA DE CERRILLO Y VESTIBULO DE BARRA CON BIELLA DE PUNTO TRANSVERSAL EN LA PARTE SUPERIOR Y DE 20 CM DE ANCHO COMO MINIMO. LAS DIMENSIONES DE ESTOS GABINETES DEBEN SER 1.20 M DE ANCHO, 0.60 M DE ALTO Y 0.40 M DE FONDO. EN AMBOS CASOS SARRAN DE PUNTO SARRAN CIRCULAR EN LA PARTE DE ARRIBA DEL COCADO, TANTO EN EL LADO DERECHO COMO EN EL LADO IZQUIERDO. PARA PERFORAR EL TUBO DE ALIMENTACION, DEBERA TENER UN ACABADO CON UNA MANERA DE PUNTA ANTERIOR EN EL LADO DEL GABINETE DEBE PREPARARSE DE COLAR PUNTO PARA FACILITAR SU LOCALIZACION EN CASO DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:** EN MANERA DEBE SER DE MATERIAL VORVOLANTICO CON RECLAMAMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESION DE ACCION ALTA, GADOLINA, VORVOL, ETC. TAMBIEN DEBERA SER A PRESION DE SOBRECARGA Y CON EXPANSION ELASTICA Y SECCION INTERNA DE DIAMETRO SERA DE 38 MM Y UNA LONGITUD DE 30 METROS EN SU ESTADO TRAZADO. ESTA MANGUERA DEBE RECORDAR SOBRE UN SOPORTE METALICO CENTRO DEL GABINETE. LAS ESPECIFICACIONES MINIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE FIBRA	TEJIDO
TIPO DE TUBO	BARBA O LONA
MATERIAL DE TUBO	SEBA CONTRA DE POLIESTER
MATERIAL DEL TUBO INTERIOR	INTENCIO DE NEOPRENO
PRESION DE PRUEBA	15 KG/CM <sup>2</sup>
PRESION DE SERVICIO	10 KG/CM <sup>2</sup>
DIAMETRO	38 MM

**EXTINTOR:** ESTE TIPO DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 4 KG.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUEBLO PLANTA BAJA EDIFICIO A

PROYECTO: CONTRA INCENDIOS

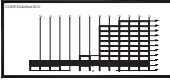
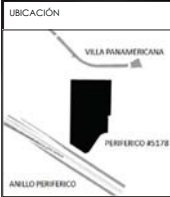
ESCALA: 1:250

COPIAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SEÑAL GRAFICA: ICI-01





- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (C/GARANTEADA DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTERIOR
  - GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (C/GARANTEADA DE 30 MIN. Y EXTERIOR INTEGRADO)
  - TOMA SANEADA
  - SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS:**

**GABINETE:** DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CALBRE NO.30 DE UNA SOLA PIZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBRESISTIR O BARRERAR EN EL MIEDO, CON UNA PUERTA CON RELAJA DE PUNTO CONTRA FUERZA Y UNO DE BLOQUEO DE EMERGENCIA, CON UN PUNTO DE BLOQUEO PARA ABRIR EN LA DIRECCION DE ANCHO COMO MÍNIMO, LAS DIMENSIONES DE ESTOS GABINETES DEBEN SER DE 1.80 M DE ALTO Y 1.20 M DE ANCHO. EN AMBOS CASOS HABRÁN DE TENER UNA MANTILLA CIRCULAR DE 1500 PARES DE ÁRREA DEL CERRADO, TANTO EN EL LADO ESQUERDO COMO EN EL LADO DERECHO. PARA INDICAR EL TUBO DE ALIMENTACION, DEBERÁ TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANEJO CORROSA EN EL MARCO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU LOCALIZACION EN CASO DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:** LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VOSB SINTETICO CON REFORZAMIENTO INTERIOR DE REDONDRA A PRESION DE AGUAS CALIENTES (MANGUERA, ETC. TAMBIEN DEBERÁ SER A PRESION DE SOBRESERVA Y CON EXPANSION LONGITUDINAL Y SECCIONAL MENOR DE 5% DIAMETRO SERA DE 38 MM Y UNA LONGITUD DE 30 METROS PARA CADA TRAMO. ESTA MANGUERA DEBE FICARSE SOBRE UN SOPORTE METALICO CENTRO DEL GABINETE. LAS ESPECIFICACIONES MINIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE FIBRA	FIBRA
TIPO DE TUBO	BARBA O LOMA
MATERIAL DE TUBO INTERIOR	TELA CONTRA DE POLIESTER
PRESION DE PRUEBA	INTEGRO DE REDONDRA 14000 PSI
DIAMETRO	38 MM

**EXTERIOR:** ESTE SERA DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KGS.



SEMINARIO DE TITULACION II

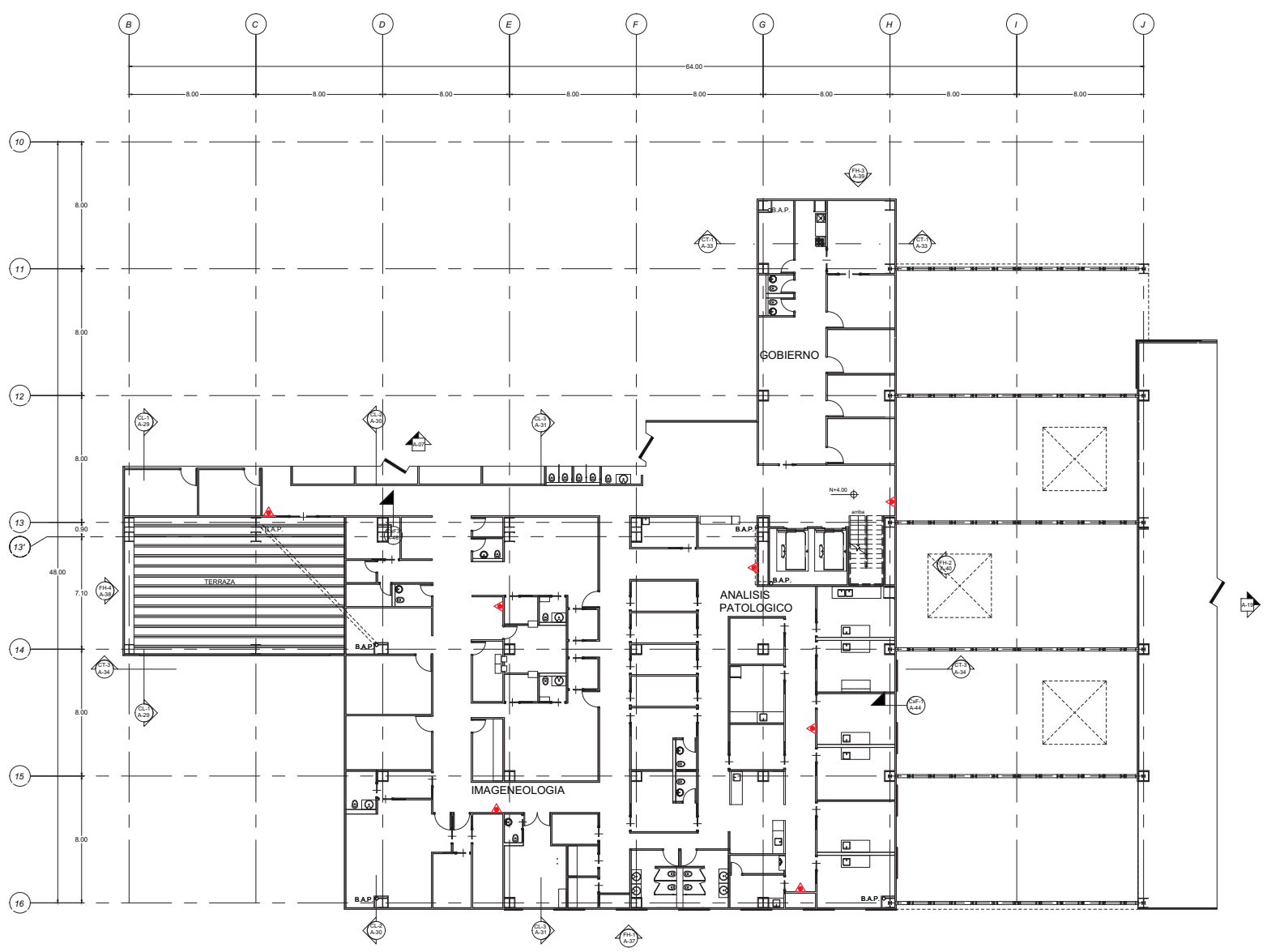
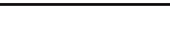
PROFESOR: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALVADORA LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PLANTA ALTA EDIFICIO A  
CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250  
UNIDAD: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOY DE PLANO: ICI-02





NORTE

UBICACIÓN



- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COLGANTEA DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTINCTOR
  - GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO C/ANILLO PERIFERICO DE 30 MIN. Y EXTINCTOR INTEGRADO
  - TOMA BANHEIRA
  - SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS:**

**GABINETE:** DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CALBRE NO.30 DE UNA SOLA PIEZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, CERRANDO PARA SOBREPONERSE O BARRIDOR EN EL MISMO, CON UNA PUERTA CON RELAJA DE PUNO CONTRAFUERZA, MANEJO TIPO DE BICO Y TUBO DE SISA, CON TUBERÍA DE TUBO (TUBO PERIFERICO) DE 3/4" DE DIÁMETRO Y 1.82 METROS DE ANCHO COMO MÍNIMO, LAS DIMENSIONES DE LOS GABINETES DEBEN SER DE 60 CM DE ANCHO, 80 CM DE ALTO Y 1.82 CM DE FONDO. EN AMBOS CASOS HABRÁN DE TENER UNA BATERÍA CIRCULAR DE 9000 PARES DE ÁMBROS DEL COTRADO, TANTO EN EL LADO EXTERIOR COMO EN EL LADO INTERIOR, PARA PERFORAR EL TUBO DE ALIMENTACIÓN, DEBERÁ TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTECORROSIVA EL MARCO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU LOCALIZACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA.

**MANEJERA:** LA MANEJERA DEBE SER DE MATERIAL YOMER SIFERICO CON INCLUIDO INTERIOR DE REDONDRO A PRESION DE AGUAS CALIENTES (MANGUERA), P.E.C. TAMBIEN DEBERÁ SER A PRESION DE SOBRECARGA Y CON ESPESOR DE 10 MM Y 100 CM DE ANCHO, LA MANEJERA DEBE TENER UN DIÁMETRO DE 38 MM Y UNA LONGITUD DE 30 METROS, EN EL TUBO DEBEN TENER MANEJERA DEBE PEGARSE SOBRE UN SOPORTE METALICO DENTRO DEL GABINETE, LAS ESPECIFICACIONES MINIMAS DE ESTA MANEJERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE TUBO	TUBO DE 3/4"
MATERIAL DE TUBO	BARBA O LOMA
MATERIAL DE TUBO INTERIOR	TEMA CONTRA DE POLIESTER
PRESION DE PRUEBA	INTEGRO DE REDONDRO
DIÁMETRO	38 MM

**EXTINCTOR:** ESTE SERÁ DE POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 LBS.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROFESOR: ALANIS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCINA SALGADO LEVY

TEMAS: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

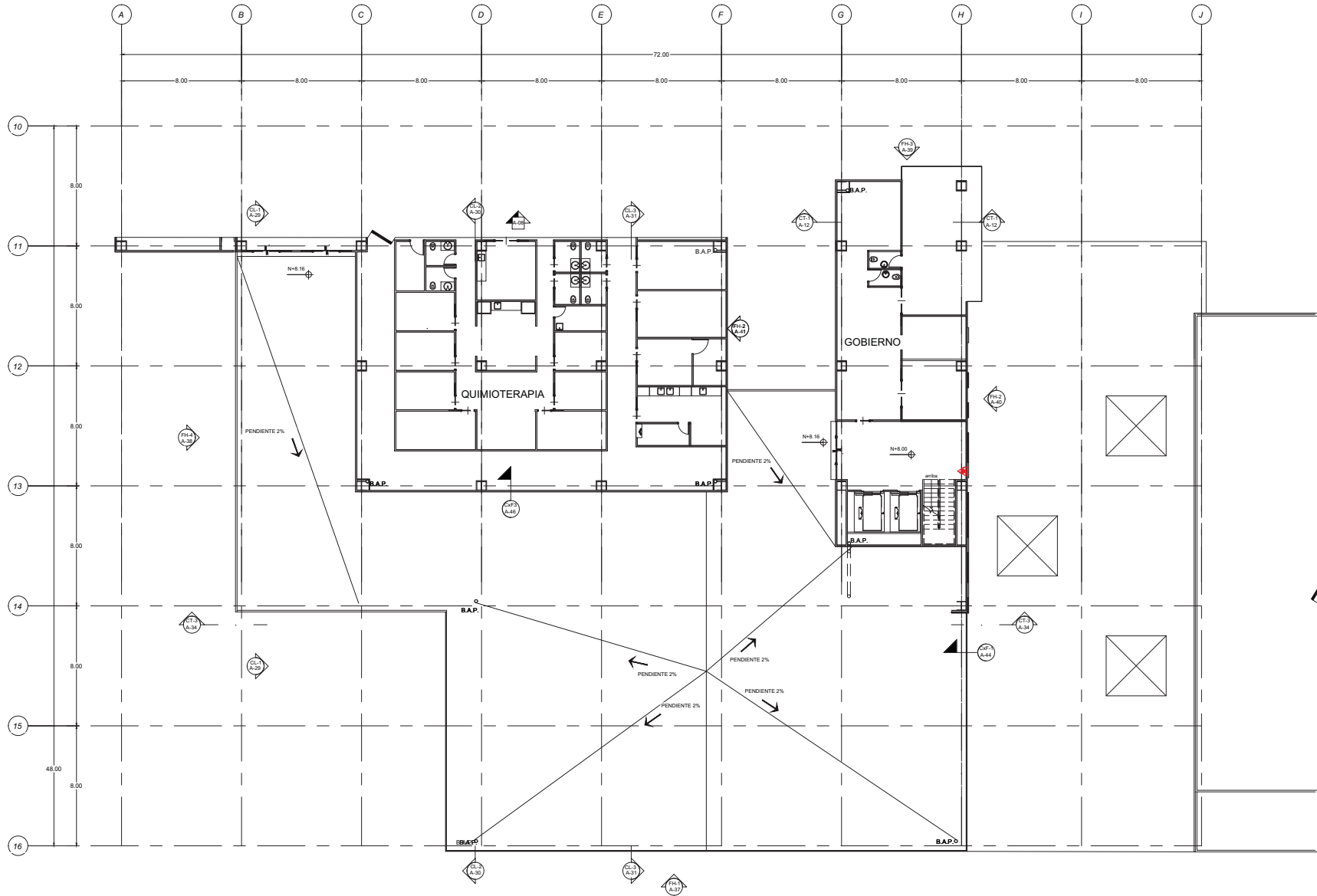
UNIVERSIDAD DEL PLANO: PRIMER NIVEL EDIFICIO A

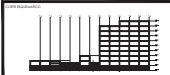
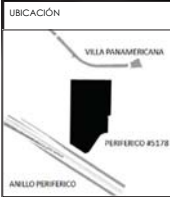
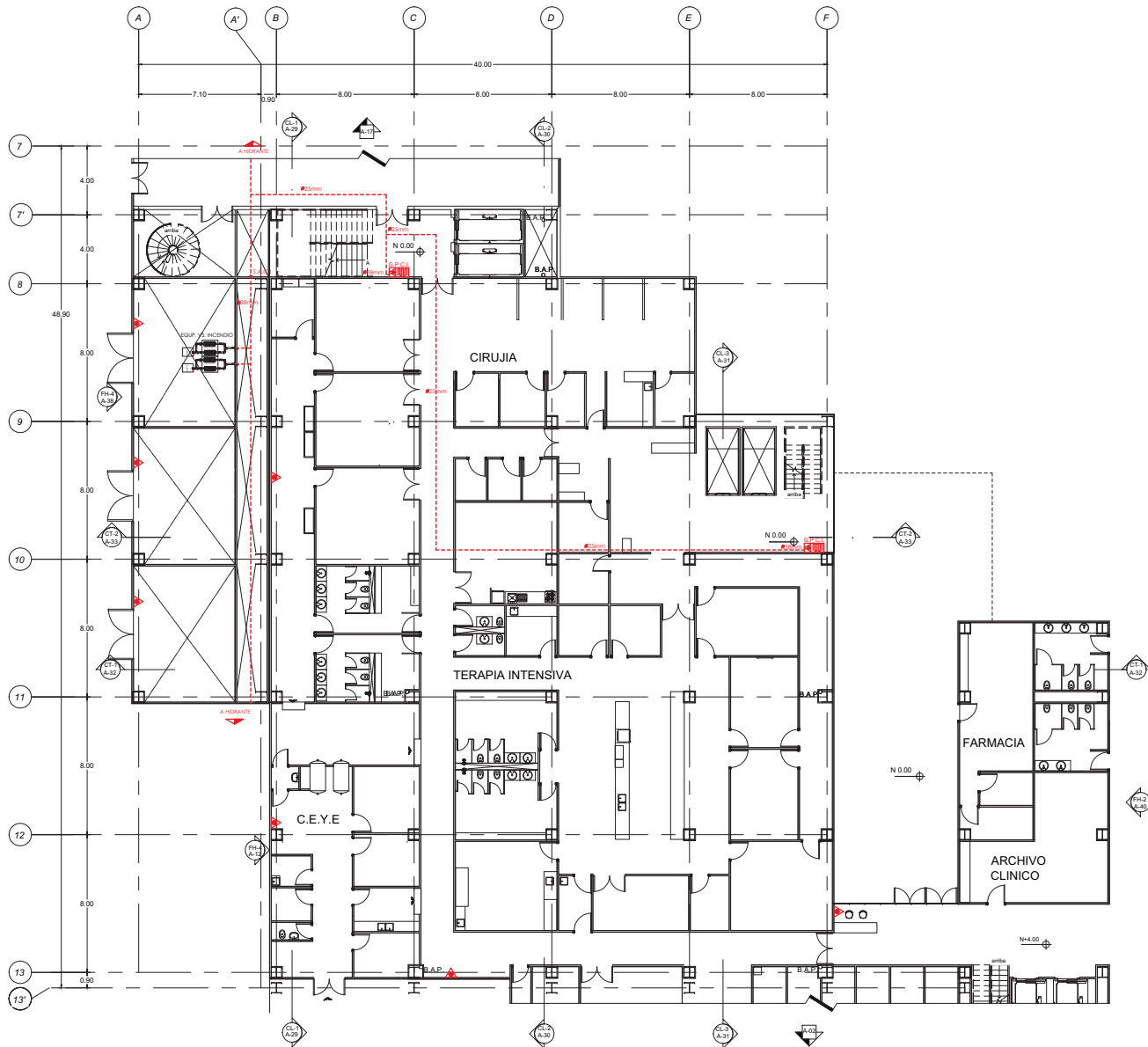
TÍTULO: CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250

CÓDIGO: ICI-03

FECHA: NOVIEMBRE 2012





- LEYENDA**
- LINEA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO (CANTONADA DE ESTRUCTURA)
  - EXTINTOR
  - GABINETE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO C/ANILLO DE 20"PH. Y EXTINTOR INTEGRADO
  - TOMA SANGRE
  - SUBE TUBERÍA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.)

**NOTAS**

**GABINETE**  
 DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CALIBRE NO.30 DE UNA SOLA PIZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBREPONERSE O SUPERPONER EN EL MISMO, CON UNA PUERTA CON RESACA DE PANELO CONTRA FUMOS, UNAS VENTILAS DE 10 CM DE DIAM. CON VELLERA DE FLETCO (NO PERMITE EN LA PUERTA) DE 1.5 X 2.0 CM DE ANCHO COMO MÍNIMO. LAS DIMENSIONES DE ESTOS GABINETES SERÁN: 60 CM DE ANCHO, 80 CM DE ALTO Y 1.5 CM DE FONDO. EN AMBOS CASOS HABRÁN DE TENER UNA SERRAÑA CIRCULAR EN LA PARTE DE ARRIBA DEL CERRADO, TANTO EN EL LADO EXTERIOR COMO EN EL LADO INTERIOR, PARA PERMITIR EL FLUJO DE ALIMENTACIÓN, ESTEREA TENER UN ACABADO CON LINDA MANO DE PINTURA ANTI CORROSIÓN Y EL MARCO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU IDENTIFICACIÓN EN CASOS DE EMERGENCIA.

**MANGUERA**  
 LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VULCANIZADO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESIÓN DE AGUAS CALIENTES (CAODINA, VORONA, ETC.) TAMBIÉN DEBERÁ SER A PRUEBA DE SORDICURAS Y CON EXPANSIÓN TERMOELÁSTICA Y RESISTENCIA MÍNIMA DE 1000 PSI. DEBE TENER UN ANILLO DE 20 CM DE DIAM. EN EL FONDO DEBE SER UN SOPORTE METÁLICO DENTRO DEL GABINETE. LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:  
 ES DESE DE 1.50"      TUBO DE      1.50"      TUBO DE      1.50"  
 TUBO DE TUBO      1.50"      TUBO DE      1.50"  
 MATERIAL DE TUBO      1.50"      TUBO DE      1.50"  
 MATERIAL DEL TUBO INTERIOR      1.50"      TUBO DE      1.50"  
 PRESIÓN DE PRUEBA      200 PSI      TUBO DE      1.50"  
 PRESIÓN DE OPERACIÓN      100 PSI      TUBO DE      1.50"  
 DIÁMETRO      1.50"      TUBO DE      1.50"



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARQUITECTA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO B

TÍTULO DEL PLANO: CONTRA INCENDIOS

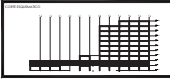
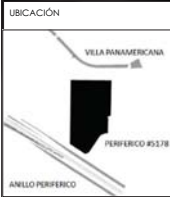
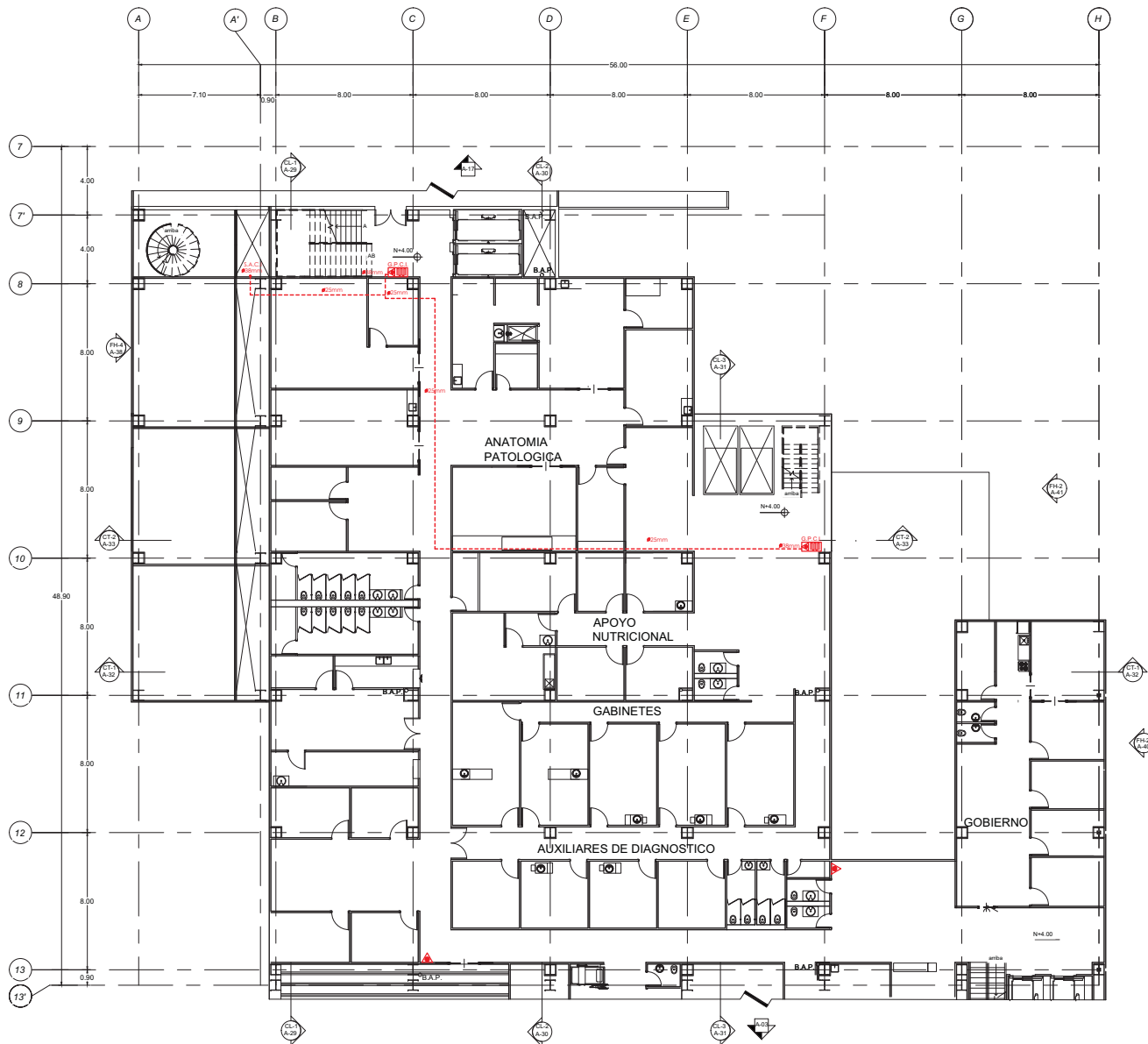
ESCALA: 1:250

HOY DE PLANO: ICI-04

CIUDAD: MEXICO

FECHA: NOVIEMBRE 2012





- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COLGANTEA DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTINTOR
  - GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (MANGUERA DE 30 METROS Y EXTINTOR INTEGRADO)
  - TOMA MANGUERA
  - SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS GABINETE:**  
 DEBE SER FABRICADO CON LAMINA DE CABLE NO.30 DE UNA SOLA PIZA, SIN UNIONES EN EL FONDO. DISEÑADO PARA SOBREPONERSE O BARRERAR EN EL MUEBLO, CON UNA PUERTA CON MALLA DE MALLA CONTRA INCENDIO, MANGUERA TIPO DE 30 METROS DE LARGO, CON TUBERIA DE TUBO (TUBO ABRETE) DE 1/2" DE DIAMETRO Y 1.82 METROS DE ANCHO COMO MÍNIMO. LAS DIMENSIONES DE LOS GABINETES DEBEN SER DE 30 CM DE ANCHO, 80 CM DE ALTO Y 21 CM DE FONDO. EN AMBOS CASOS HABRAN DE TENER UNA MANGUERA CIRCULAR DE 1/2" DE DIAMETRO DEL CORDADO, TANTO EN EL LADO DERECHO COMO EN EL LADO IZQUIERDO. PARA PROTECCION DE TUBOS DE ALIMENTACION, DEBERA TENER UN ACABADO CON UNA MANGUERA DE PROTECCION ANTECORONA EN EL CASO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU LOCALIZACION EN CASO DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:**  
 LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL SINTETICO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESION DE AGUAS CALIENTES (CAODINA, TERMO, ETC). TAMBIEN DEBERA SER A PRUEBA DE SQUELUMAS Y CON EXPANSION LONGITUDINAL Y SECCIONAL MENOR DE 10%. DEBE TENER UN DIAMETRO DE 1/2" Y UNA LONGITUD DE 30 METROS EN SU ESTADO TRAZADO. LA MANGUERA DEBE PENSARSE SOBRE UN SOPORTE METALICO CENTRO DEL GABINETE. LAS ESPECIFICACIONES MINIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:  
 ESQUELETO DE TUBO: TUBO DE TUBO  
 MATERIAL DE TUBO: TUBO DE TUBO  
 MATERIAL DEL TUBO INTERIOR: TUBO DE TUBO  
 PRESION DE PRUEBA: 200 PSI  
 DIAMETRO: 1/2"

**EXTINTOR:**  
 ESTE SERA DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KGS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
 ALANSI RAYGEL FERNANDEZ  
 ARIACINA SALGADO LEVY

EDIFICIO:  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL ESTADO:  
 PLANTA ALTA EDIFICIO B  
 CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250  
 UNIDAD DE MEDIDA: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012



NO. DE PLANO: ICI-05



NORTE

UBICACIÓN



- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COLGANTEA DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTERIOR
  - GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (CON ANILLO DE 30 P.M. Y EXTERIOR INTEGRADO)
  - TOMA SANEADA
  - SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS:**

**GABINETE:**  
DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CALBRE NO.30 DE UNA SOLA PISA, SIN UNIONES EN EL FONDO, ENTORNADO PARA SOBREPONES O BARRONAR EN EL MIERDO, CON UNA PUERTA CON RELAJA DE PIANO CONTRA FUERZA, MANEJO DE BARRA Y PUNTO DE SISA, CON VENTILAS DE PUERCO (TOMO ABRE) EN LA PARTE SUPERIOR, 1.82 DE ANCHO COMO MÍNIMO, LAS DIMENSIONES DE ESTOS GABINETES DEBEN SER DE 1.82 DE ANCHO, 0.82 DE ALTO Y 2.14 DE FONDO. EN AMBOS CASOS HABRÁN DE TENER UNA VENTILAS CIRCULARES EN LA PARTE DE ARRIBA DEL COCADO, TANTO EN EL LADO ESQUERDO COMO EN EL LADO DERECHO. PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN, DEBERÁ TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTI CORROSIÓN. EL MARCO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU LOCALIZACIÓN EN CASOS DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:**  
LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VORS SINTETICO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESIÓN DE AGUAS CALIENTES (MANGUERA, P.E.C. TAMBIÉN DEBERÁ SER A PRESIÓN DE SUCEDIDAS Y CON EXPANSIÓN DIMENSIONAL Y SECCIONAL MENOR DE 10% DIÁMETRO SERÁ DE 38 MM Y UNA LONGITUD DE 30 METROS SIN CONTAR EL TRAMO DE LA MANGUERA QUE SE ENCONTRARÁ SOBRE UN SOPORTE METALICO CENTRO DEL GABINETE. LAS ESPECIFICACIONES ANUALES DE ESTAS MANGUERAS SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO	TUBO DE TUBO	TUBO DE TUBO
MATERIAL DE TUBO	RESINA C/UNA	RESINA C/UNA
MATERIAL DEL TUBO INTERIOR	RESINA C/UNA	RESINA C/UNA
PRESIÓN DE PRUEBA	28 SICCIONES	28 SICCIONES
PRESIÓN DE OPERACIÓN	28 SICCIONES	28 SICCIONES
DIÁMETRO	38 MM	38 MM

**EXTERIOR:**  
ESTE SERÁ DE POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KGS.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ / ARQUITECTA SALVADORA LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

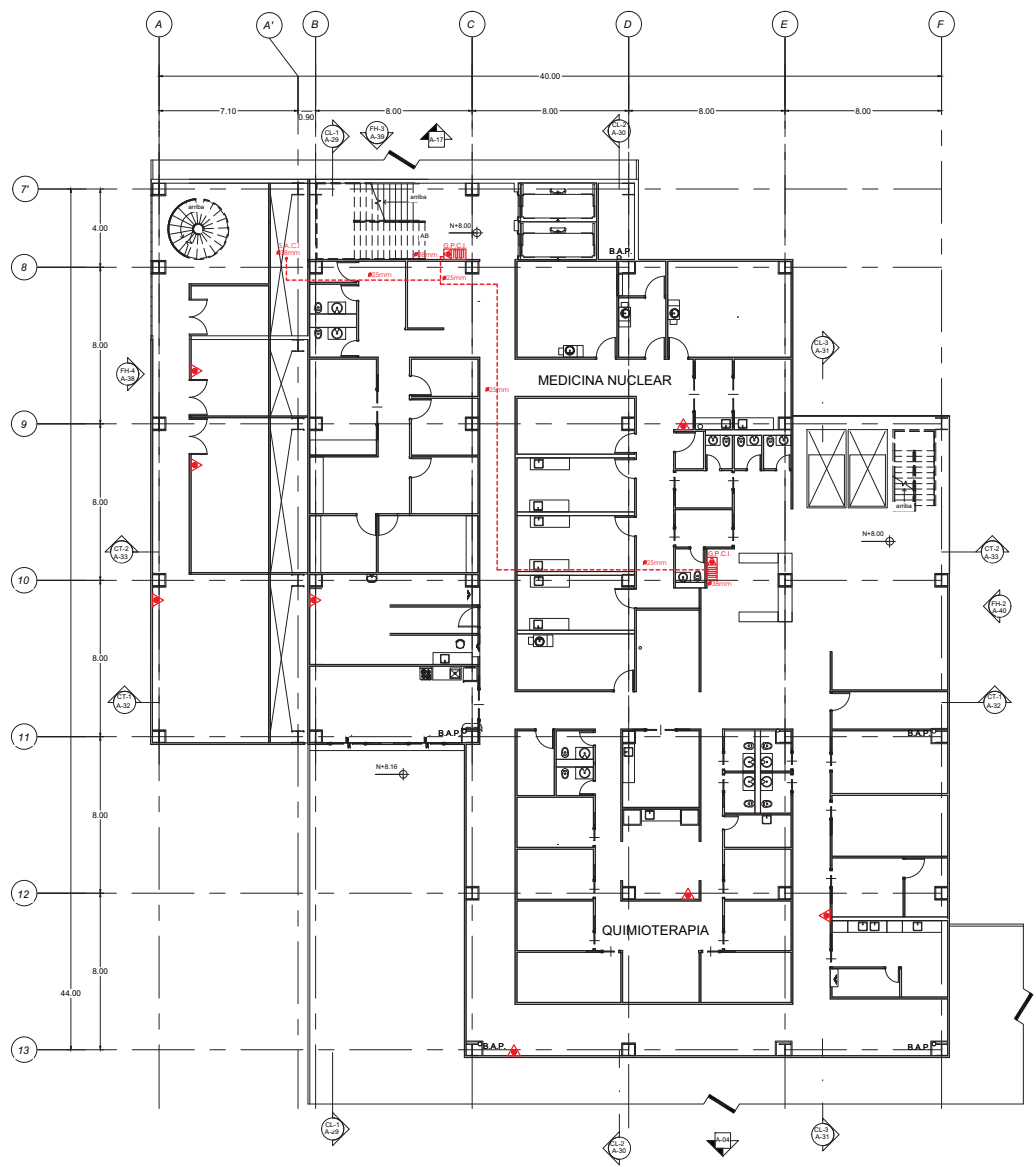
UNIVERSIDAD DEL PLATEADO: PRIMER NIVEL EDIFICIO B

TÍTULO: CONTRA INCENDIOS

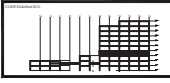
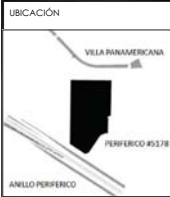
ESCALA: 1:250 / HOY DE PLANO

CÓDIGO: METROS / ICI-06

FECHA: NOVIEMBRE 2012







- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COLGANTEA DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTINTOR
  - ☑ GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COMANDERA DE 30 PH. Y EXTINTOR INTEGRADO)
  - 🚒 TOMA BOMBEA
  - SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS:**

**GABINETE:** DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CAJOTE NO. 30 DE UNA SOLA PIEZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBREPONERSE O BARRERAR EN SU MISMO, CON UNA PUERTA CON SELLAGO DE PIANO CONTRAFUERZA, MANEJO TIPO DE BLOQUE DE BLOQUE CON VITELA DE PLASTICO (TOMO ABRE) EN LA PARTE SUPERIOR, 1.82 DE ANCHO COMO MÍNIMO, LAS DIMENSIONES DE LOS BARREROS DEBEN SER DE 10 CM DE ANCHO, 80 CM DE ALTO Y 21.6 CM DE FONDO. EN AMBOS CASOS HARRAN DE TENER UNA BARRERA CIRCULAR EN LA PARTE DE ARRIBA DEL COLGADO, TANTO EN EL LADO EXTERIOR COMO EN EL LADO INTERIOR, PARA PERMITIR QUE EL TUBO DE ALIMENTACION DEBERA TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTI CORROSION Y EL MARCO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU LOCALIZACION EN CASOS DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:** LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VOME SINTETICO CON INCLUIDO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESION DE AGUAS CALIENTES (MANGUERA DE 1.82 M DE LONGITUD) Y CON ESPESOR DE 1.27 CM Y UN DIAMETRO DE 38 MM. EL DIAMETRO DE LA TUBERIA DEBE SER DE 38 MM Y UNA LONGITUD DE 30 METROS PARA CADA UNO DE LOS GABINETES. LAS ESPECIFICACIONES MINIMAS DE CADA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE TUBO	TUBO DE 38 MM
MATERIAL DE TUBO INTERIOR	NEOPRENO
PRESION DE PRUEBA	2.0 MEGAPASCALS
DIAMETRO	38 MM

**EXTINTOR:** ESTE SERA DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KG.



SEMINARIO DE TITULACION II

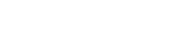
PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA: ARIADNA SALGADO LEVY

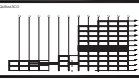
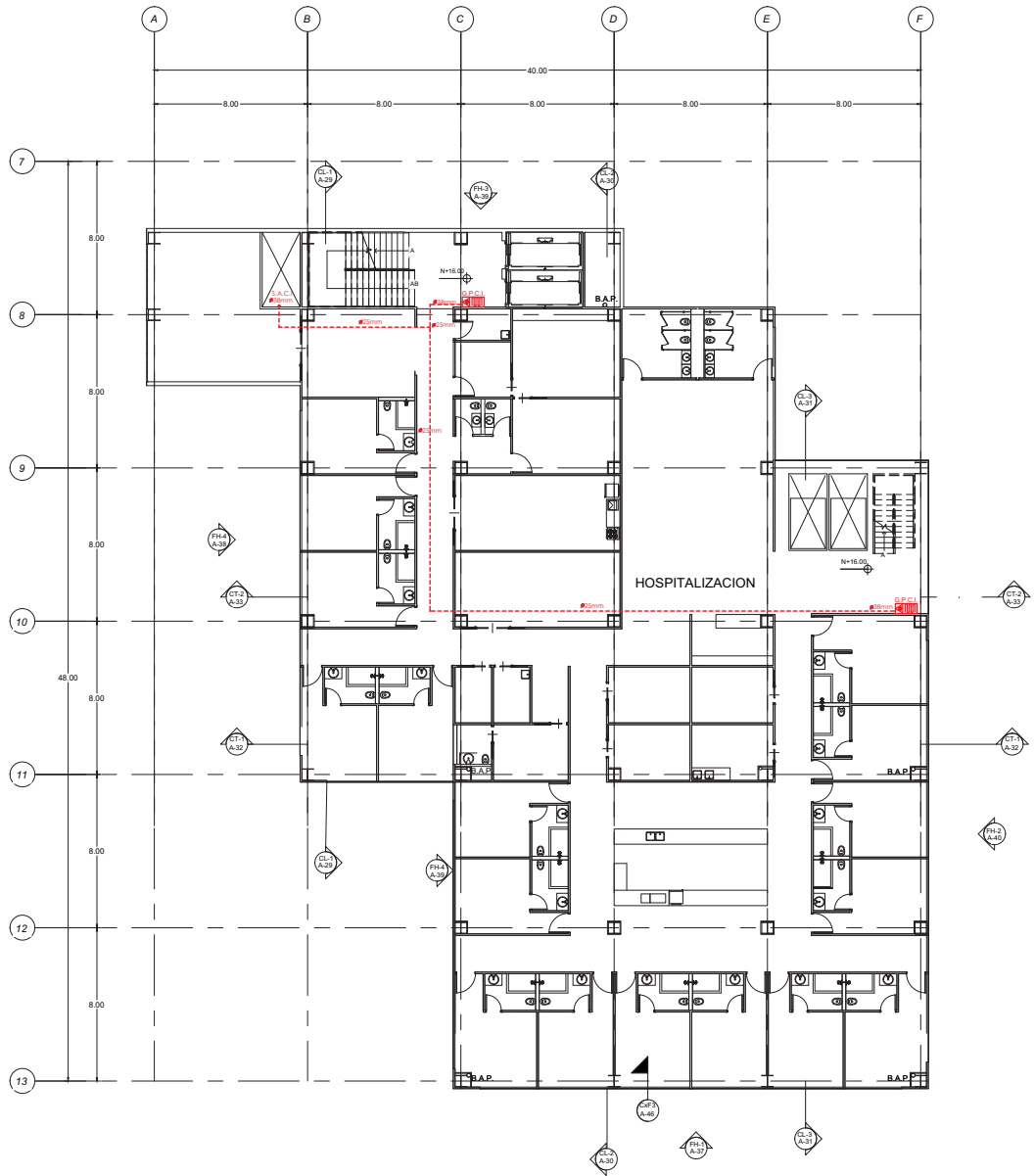
CLIENTE: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: SEGUNDO NIVEL EDIFICIO B  
TIPO DE PLANO: CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250  
HOY DE PLANO: ICI-07

UNIDAD: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012





- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COLGANTEA DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTINTOR
  - GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COMANDERA DE 30 PUL. Y EXTINTOR INTEGRADO)
  - TOMA SANGREA
  - SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS GABINETE:**  
 DEBE SER FABRICADO CON LAMINA DE CALIBRE NO.30 DE UNA SOLA PIEZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBREPONERSE O BARRERAR EN EL MISMO, CON UNA PUERTA CON RELAJA DE PIANO CONTRA FUERZA, MANEJO TIPO C Y DISTANCIA DE 25CM. CON TUBERIA DE TUBO (TUBO ABRE) EN LA PARTE SUPERIOR, 1.82. 20.0CM DE ANCHO COMO MINIMO. LAS DIMENSIONES DE ESTOS GABINETES DEBERAN SER DE 60CM DE ANCHO, 80CM DE ALTO Y 21.6 CM DE FONDO. EN AMBOS CASOS SE HARAN DE TUBO EN LA PARTE CENTRAL DE UNA PARTE DE ARRIBA DEL COCADO, TANTO EN EL LADO EQUIBADO COMO EN EL LADO OBLICUO. PARA PROTECCION DEL TUBO DE ALIMENTACION, DEBERA TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTI CORROSION. EL MARCO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU LOCALIZACION EN CASOS DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:**  
 LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VOME SINTETICO CON REFORZAMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESION DE AGUAS CALIENTES (MOMBI, P.E.C. TAMBIEN DEBERA SER A PRUEBA DE SQUELICAS Y CON EXPANSION LONGITUDINAL Y SECCIONAL MENOR DE 50%. DEBE SER DE 38 MM Y UNA LONGITUD DE 30 METROS EN UN ROLLO TRAZADO EN MANGUERA DEBE PEGARSE SOBRE UN SOPORTE METALICO CENTRO DEL GABINETE. LAS ESPECIFICACIONES MINIMAS DE ESTAS MANGUERAS SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE TUBO	TUBO DE TUBO
MATERIAL DE TUBO	BARBA O LOMA
PRESION DE PRUEBA	TIPO DE TUBO
PRESION DE OPERACION	INTERIOR DE NEOPRENO
DIAMETRO	SECCIONES
	38 mm



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALANSI RANGEL FERNANDEZ  
 ARQUITECTA SALVADOR LEVY

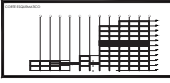
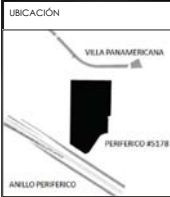
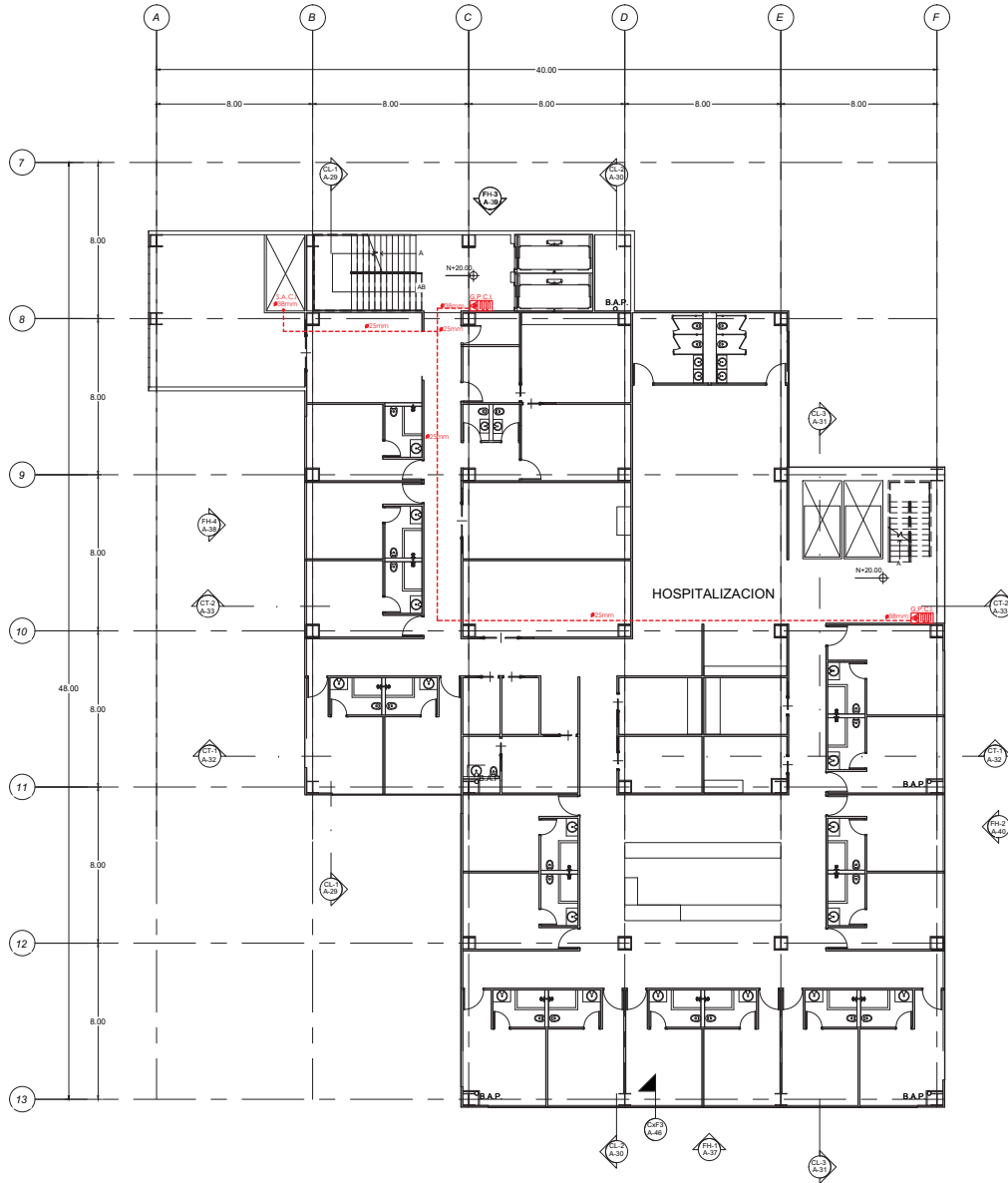
TEMAS: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUEBLO: TERCER NIVEL EDIFICIO B  
 PROYECTO: CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250  
 HOY DE PLANO: ICI-08

CIDAD: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012





INFORMACION



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

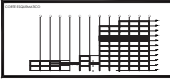
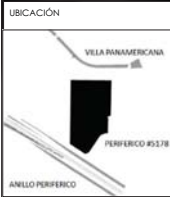
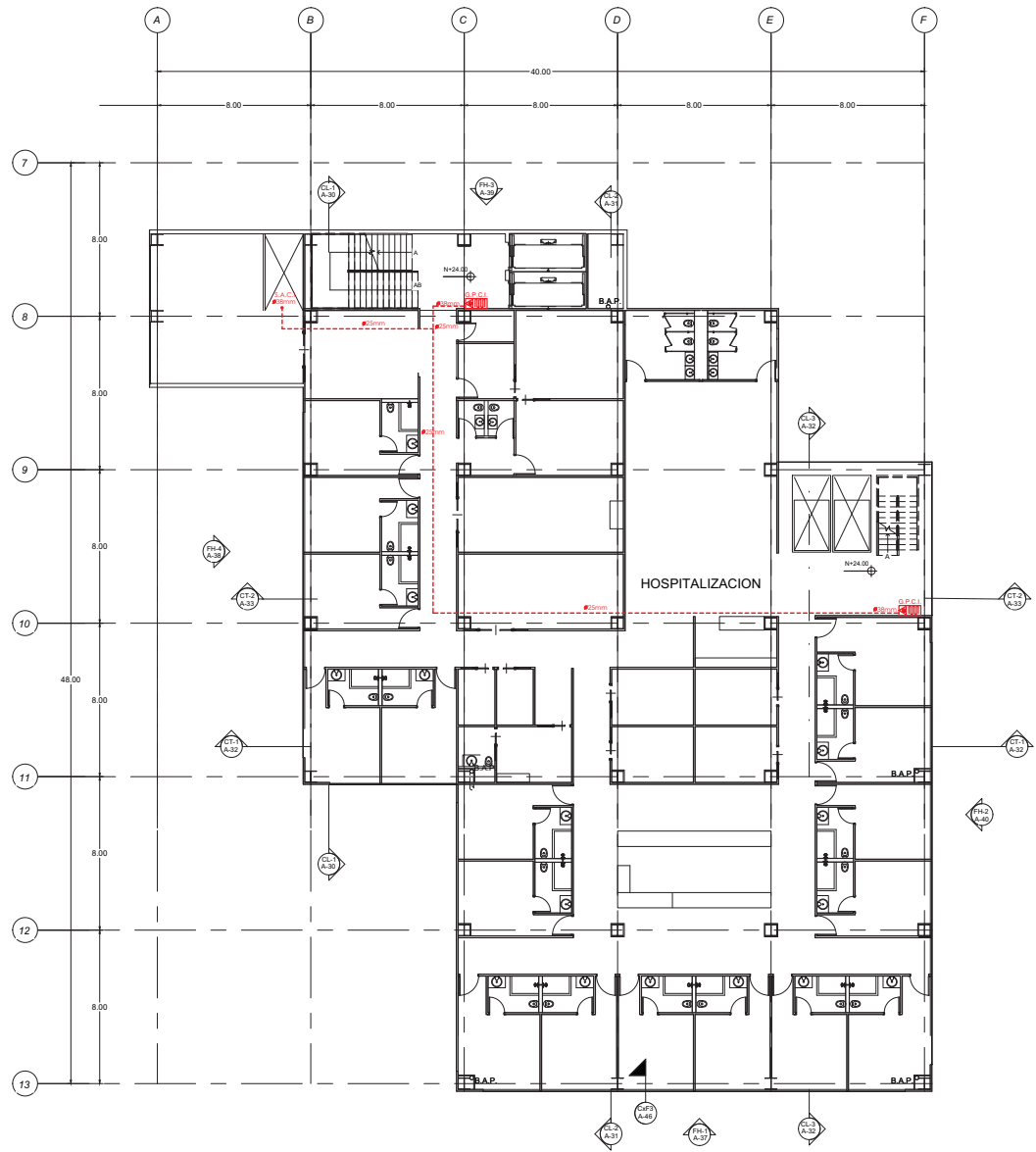
EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL TAMAULIPE:  
CUARTO NIVEL EDIFICIO B  
PROYECTO:  
CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250  
CIUDAD: TAMPICO  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO:  
ICI-09





- LEYENDA:**
- - - LINEA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO (COLGANTEADA DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTINCTOR
  - GABINETE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO (MANGUERA DE 30 METROS INTEGRADO)
  - TOMA MANGUERA
  - SUBE TUBERÍA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS GABINETE:**  
DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CALBRE NO.30 DE UNA SOLA PIEZA, SIN UNIONES EN EL FONDO. DISEÑADO PARA SOBREPONERSE O BARRERAR EN EL MISMO, CON UNA PUERTA CON SELLAGO DE PIANO CONTRAFUERZA. MANEJO DE BOMBEO Y FLOTACIÓN DE BOMBA CON VENTILADOR PARA ARRIBA EN LA PARTE SUPERIOR. EL DIÁMETRO DE ANCHO COMO MÍNIMO, LAS DIMENSIONES DE EDOS EQUIVOCOS DEBEN SER DE 40 CM DE ANCHO, 80 CM DE ALTO Y 21 CM DE FONDO. EN AMBOS CASOS HABRÁN DE TENER UNA MANGUERA CIRCULAR DE 1/2" DE DIÁMETRO DEL CORDÓN, TANTO EN EL LADO DERECHO COMO EN EL LADO IZQUIERDO. PARA PERFORACIÓN EL TUBO DE ALIMENTACIÓN DEBERÁ TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTIREFLEXIVA. EL MARCO DEL GABINETE DEBE PERMITIR DE COLOAR FOLIO PARA FACILITAR SU LOCALIZACIÓN EN CASOS DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:**  
LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL SINTÉTICO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESIÓN DE AGUAS CALIENTES. MANGUERA DE 30 METROS DE LARGURA Y 25 CM DE DIÁMETRO. DEBE SER A PRUEBA DE SQUELIZAS Y CON ESPANCIÓN LONGITUDINAL Y SECCIONAL MENOR DE 10%. DEBE TENER UN LARGUERO DE 30 METROS DE DIÁMETRO SOBRE UN SOPORTE METÁLICO CENTRO DEL GABINETE. LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE BOMBA	TUBERÍA
SPO DE TUBO	BARBA O LOMA
MATERIAL DE TUBO	TEMA CONTRA DE POLIESTER
MATERIAL DEL TUBO INTERIOR	SINTÉTICO DE NEOPRENO
PRESIÓN DE PRUEBA	15 KG/CM <sup>2</sup>
PRESIÓN DE OPERACIÓN	10 KG/CM <sup>2</sup>
DIÁMETRO	25 mm

**EXTINCTOR:**  
ESTE SERÁ DE POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KG.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO:  
ALANIS RAYGEL FERNÁNDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL VALLE:  
QUINTO NIVEL EDIFICIO B  
CONTRA INCENDIOS

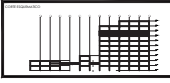
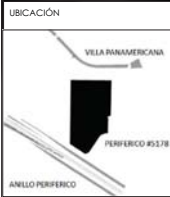
ESCALA:  
1:250

HOY DE PLANO:  
MÉTROS  
NOVEMBRE 2012





NORTE



- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COLGANTEA DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTINGUIDOR
  - GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COMANGUERA DE 30 PPL Y EXTINGUIDOR INTEGRADO)
  - TOMA SANEADA
  - SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS:**

**GABINETE:** DEBE SER FABRICADO CON LAMINA DE CALBRE NO.30 DE UNA SOLA PIEZA, SIN UNIONES EN EL FONDO. DISEÑADO PARA SOBREPONERSE O BARRERAR EN EL MISMO, CON UNA PUERTA CON REAGRA DE PIANO CONTRAFUERZA. MANGUERA TIPO 45' Y TUBERIA DE SIDA CON MANGUERA DE TUBO (TUBO ABREVE) DE 1.5" DE DIAMETRO Y 1.5" DE ALTO Y 2 1/2" DE ANCHO COMO MÍNIMO. LAS DIMENSIONES DE ESPESOR DEBEN SER DE 1/2" DE ANCHO, 1/2" DE ALTO Y 2 1/2" DE ANCHO DE FONDO. EN AMBOS CASOS HABRAN DE TENER UNA MANGUERA CIRCULAR DE 1/2" DE DIAMETRO EN EL CODO, TANTO EN EL LADO EXTERIOR COMO EN EL LADO INTERIOR. PARA PROTECCION DE TUBERIA DE ALIMENTACION, DEBERA TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTI CORROSION. EL MARCO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU IDENTIFICACION EN CASOS DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:** LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VORSINTECO CON REFORZAMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESION DE AGUAS CALIENTES (MANGUERA P.E.C.). TAMBIEN DEBERA SER A PRUEBA DE SQUELUMAS Y CON EXPANSION LONGITUDINAL Y SECCIONAL MENOR DE 5%. DEBERA SER DE 3/4" DE DIAMETRO Y UNA LONGITUD DE 30 METROS. DEBE TENER UNO DE LOS SIGUIENTES TIPOS:

ESQUELETO DE TUBO	TUBERIA O LOMA
MATERIAL DE TUBO INTERIOR	TIPO CONTRA INCENDIO
PRESION DE PRUEBA	250 PSI
PRESION DE OPERACION	150 PSI
DIAMETRO	3/4"

**EXTINGUIDOR:** DEBE SER DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KG.



SEMINARIO DE TITULACION II

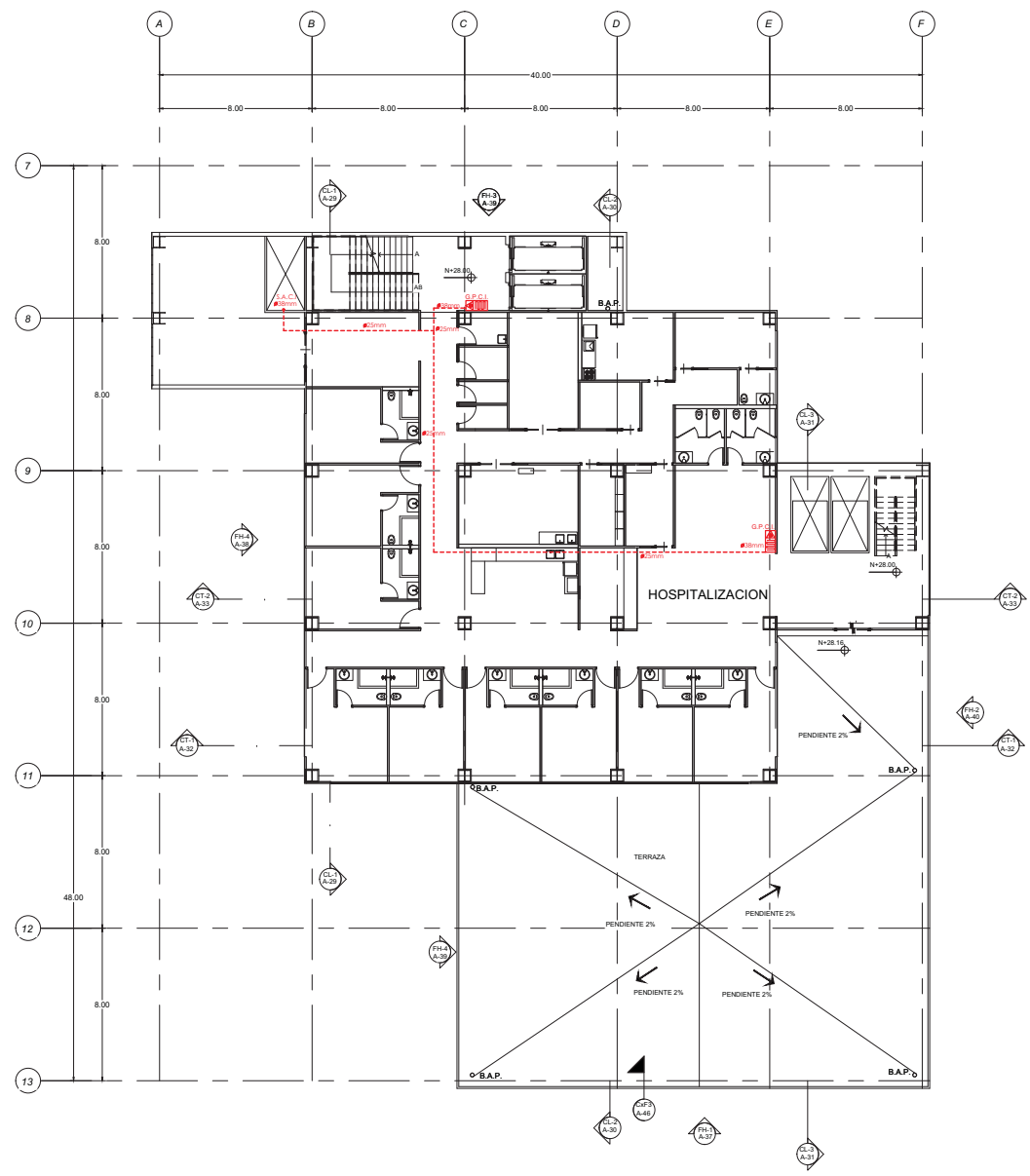
PROFESOR: ALAN RAMÍREZ FERNÁNDEZ / ARQUITECTA: ARIEL CARRILLO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: SEXTO NIVEL EDIFICIO B / TÍTULO: CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250 / HOJA DE PLANO: ICI-11

CIUDAD: MÉTRICOS / FECHA: NOVIEMBRE 2012





- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COLGANTEA DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTERIOR
  - GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COMANGIERA DE 30 PVL Y EXTERIOR INTEGRADO)
  - TOMA SANEADA
  - SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS:**

**GABINETE:** DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CALBRE NO.30 DE UNA SOLA PIZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBREPONES O BARROPAR EN EL MIEDO, CON UNA PUERTA CON RELAJA DE PIANO CONTRA FUERZA, MANEJO TIPO C Y TUBERÍA DE SIDA, CON TUBERÍA DE FLEGO (TUBO ABRE) EN LA PARTE SUPERIOR, 4.18.20.20 CM DE ANCHO COMO MÍNIMO, LAS DIMENSIONES DE LOS GABINETES DEBEN SER DE 60 CM DE ANCHO, 80 CM DE ALTO Y 21.4 CM DE FONDO. EN AMBOS CASOS HABRÁN DE TENER UNA SERRANA CIRCULAR EN LA PARTE DE ARRIBA DEL CERRAJE, TANTO EN EL LADO EQUIBADO COMO EN EL LADO OPORTUNO. PARA PERFORACIONES, TUBOS DE ALIMENTACION, DEBERÁ TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTI CORROSION. EL MARCO DEL GABINETE DEBE PERFORAR DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU LOCALIZACION EN CASO DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:** LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VOME SINTETICO CON REFORZAMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESION DE AGUAS CALIENTES (MANGUERA 100 PSI). TAMBIEN DEBERÁ SER A PRESION DE SUCESURAS Y CON EXPANSION LONGITUDINAL Y SECCIONAL MENOR AL DIAMETRO SEA DE 38 MM Y UNA LONGITUD DE 30 METROS PARA ELLO DEBE TENER MANGUERA DEBE PERFORAR SOBRE UN SOPORTE METALICO CENTRO DEL GABINETE. LAS ESPECIFICACIONES MINIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE TUBO	TUBO DE SIDA
MATERIAL DE TUBO	RESINA O LOMIA
MATERIAL DEL TUBO INTERIOR	RESINA CONTRA DE POLIESTER
PRESION DE PRUEBA	INTERIOR DE NEOPRENO
PRESION DE OPERACION	DE SUCESURAS
DIAMETRO	38 MM

**EXTERIOR:** ESTE SERÁ DE POLVO QUIMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KG.



SEMINARIO DE TITULACION II

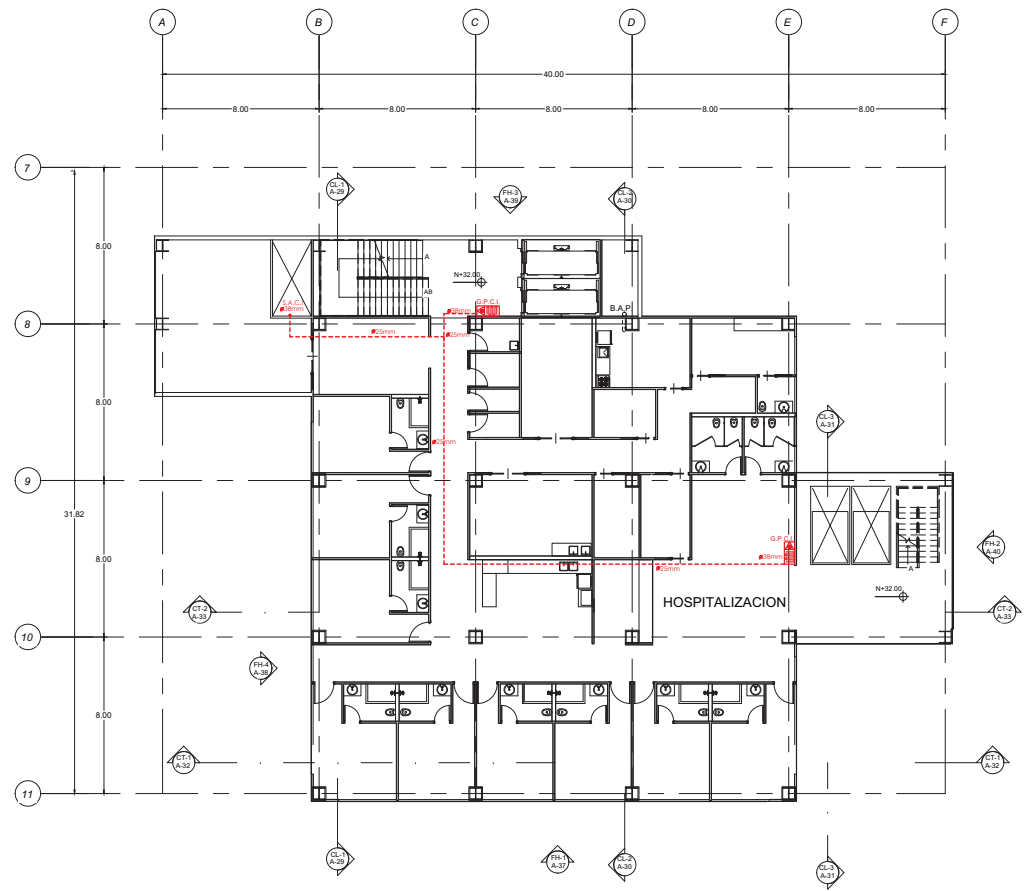
PROYECTO:  
ALANS RAYGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
SEPTIMO NIVEL EDIFICIO B  
TIPO DE PLANO:  
CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250  
CIUDAD: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJO DE PLANO: ICI-12





NORTE

UBICACIÓN



- LEGENDA:**
- LINEA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO (CONTIGUADA DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTINCTOR
  - GAINETE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO CON MANGUERA DE 30m. Y EXTINCTOR INTEGRADO
  - TONDA MANEJERA
  - SUBE TUBERÍA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS:**

**GAINETE:**  
 DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CALIBRE NO.30 DE UNA SOLA PIEZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBREPONERSE O SUPERPOR EN EL MISMO, CON UNA PUERTA CON RESACA DE PANELO CONTIGUA, MANGUERA TIPO DE BICICLO DE 30m. CON MANGUERA DE TUBO (MANGUERA EN LA PARTE SUPERIOR) 8.25 CM DE ANCHO COMO MÍNIMO. LAS DIMENSIONES DE ESTOS GAINETES SERÁN 85 CM DE ANCHO, 85 CM DE ALTO Y 21 CM DE FONDO. EN AMBOS CASOS HABRÁN DE TENER UNA MANGUERA CIRCULAR EN LA PARTE DE ARRIBA DEL COCINADO, TAMPO EN EL LADO SOBRADO COMO EN EL LADO DERECHO. PARA PROTECCIÓN EL TUBO DE ALIMENTACIÓN, DEBERÁ TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTI CORROSIÓN Y EL MARCO DEL GAINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU IDENTIFICACIÓN EN CASOS DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:**  
 LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VORSINTÉTICO CON REFORZAMIENTO INTERIOR DE REDONDRO A PRESIÓN DE AGUAS CALIENTES (CANTONERA, PUNTO, ETC.) TAMBIÉN DEBERÁ SER A PRUEBA DE SORDICURAS Y CON EXPANSIÓN LONGITUDINAL Y SECCIONAL MENOR AL DIÁMETRO SERÁ DE 38 MM Y UNA LONGITUD DE 30 METROS. EN EL CASO TRANSICIÓN MANGUERA DEBE PLEGARSE SOBRE UN SOPORTE METÁLICO DENTRO DEL GAINETE. LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE TUBO	TUBO DE TUBO
MATERIAL DE TUBO	MANGUERA DE POLIÉSTER
MATERIAL DEL TUBO INTERIOR	INTÉRNO DE NEOPRENO
PRESIÓN DE PRUEBA	145 PSI
PRESIÓN DE OPERACIÓN	30 PSI
DIÁMETRO	38 MM

**EXTINCTOR:**  
 ESTE SERÁ DE POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KGS.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROFESOR:  
 ALAN RAYGEL FERNANDO  
 ARQUITECTA SALVADOR LEVY

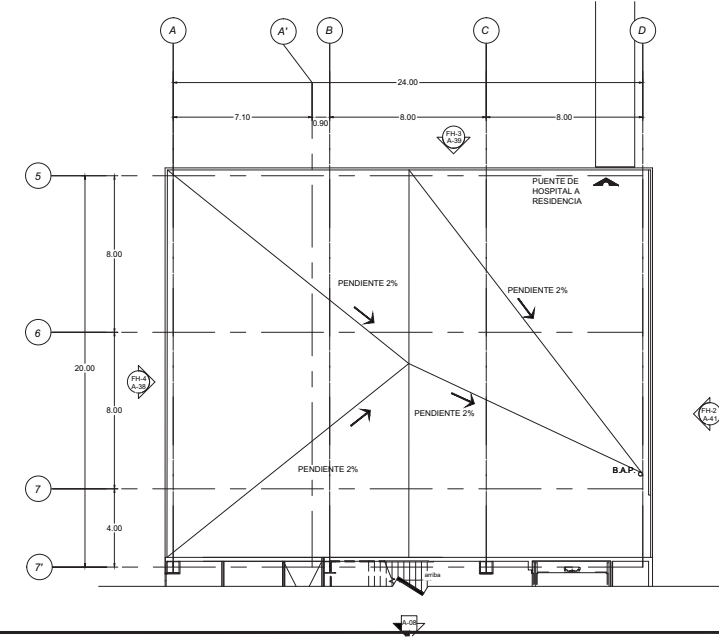
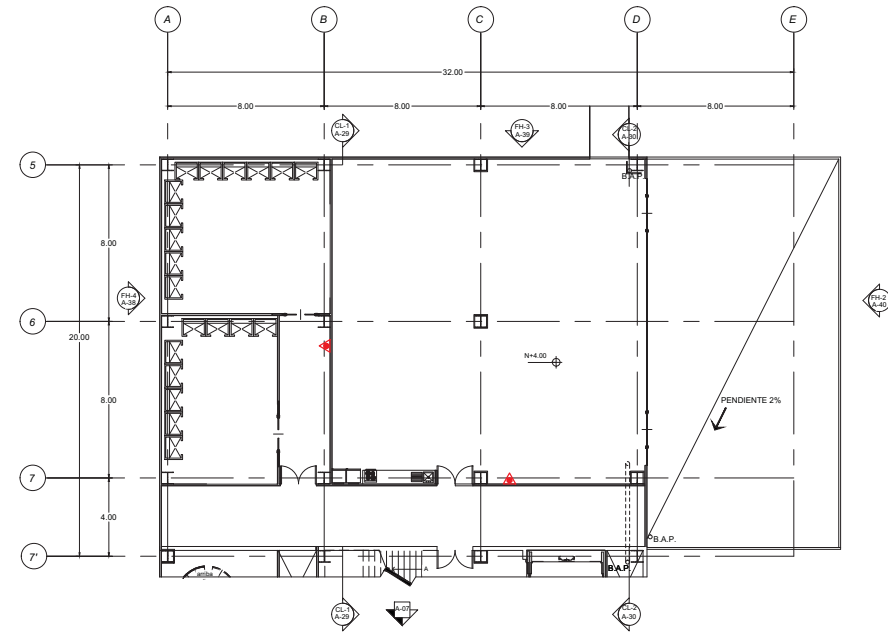
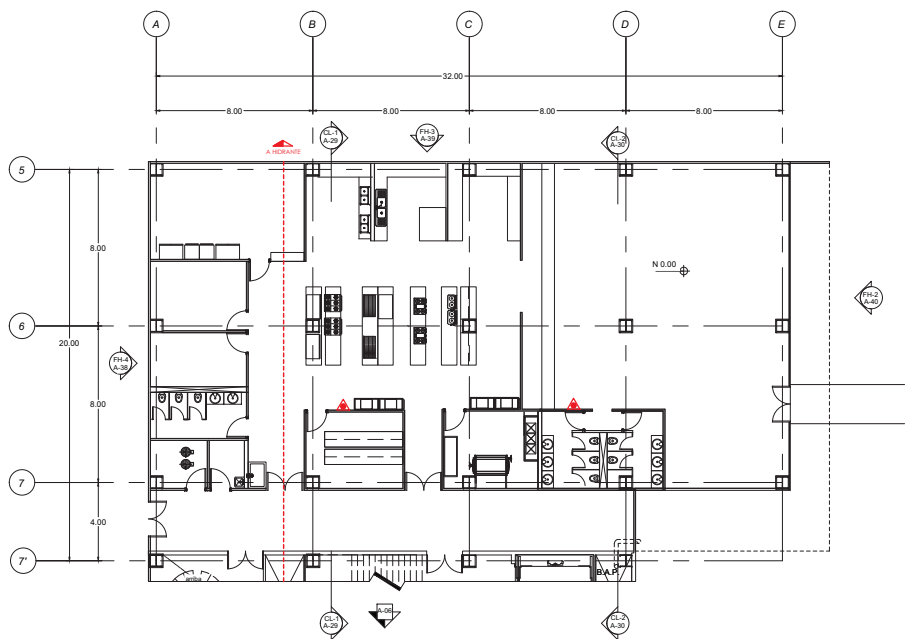
UNIVERSIDAD:  
 HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
 PLANTAS EDIFICIO C  
 TIPO DE PLANO:  
 CONTRA INCENDIOS

ESCALA:  
 1:250  
 UNIDAD DE MEDIDA:  
 METROS

FECHA:  
 NOVIEMBRE 2012

PROYECTO:  
 ICI-13





NORTE

UBICACIÓN



- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO (CANTONADA DE ESTRUCTURA)
  - EXTINCTOR
  - GABINETE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO (COMANDERA DE 30 CM. Y EXTINCTOR INTEGRADO)
  - TOMA SANITARIA
  - SUBE TUBERÍA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS:**

**GABINETE:** DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CABLE NO.30 DE UNA SOLA PIZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBREPONERSE O BARRONAR EN EL MIERDO, CON UNA PUERTA CON SELADA DE PAINO CONTRAFUEGO, MANEJO DE 90° Y TIRANTE DE 25 CM. CON TUBERÍA DE PLASTICO (TUBO PERFORADO) DE 1.5 CM. DE DIÁMETRO Y 21.4 CM. DE FONDO. EN AMBOS CASOS HABRÁN DE TENER UNA MANGUERA CÍRCULO DE 1/2" DE DIÁMETRO DEL COTILLADO, TANTO EN EL LADO DERECHO COMO EN EL LADO IZQUIERDO, PARA INTRODUCCIÓN DEL TUBO DE ALIMENTACIÓN, DEBERÁ TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTIREFLEJO EN EL MARCO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU LOCALIZACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:** LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VINO SINTÉTICO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRUEBA DE AGUAS CALIENTES, CALOR, FUEGO, ETC. TAMBIÉN DEBERÁ SER A PRUEBA DE SQUELICAS Y CON EXPANSIÓN LONGITUDINAL Y SECCIONAL MENOR AL DIÁMETRO DE 2.5 CM. Y UNA LONGITUD DE 30 METROS EN SU ESTADO TRÁNSITO, LA MANGUERA DEBE PLEGARSE SOBRE UN SOPORTE METÁLICO CENTRO DEL GABINETE, LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE FIBRA	TUBERÍA
TIPO DE TUBO	BARBA O LOMA
MATERIAL DE TUBO	TELA CONTRAFUEGO DE POLIESTER
PRECIÓN DE PUEBLA	INTENCIO DE NEOPRENO
DIÁMETRO	1.5 CM.
	30 METROS
	28 MM.

**EXTINCTOR:** ESTE SERÁ DE POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KG.



FACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROFESOR: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALVADOR LEVY

OBJETO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

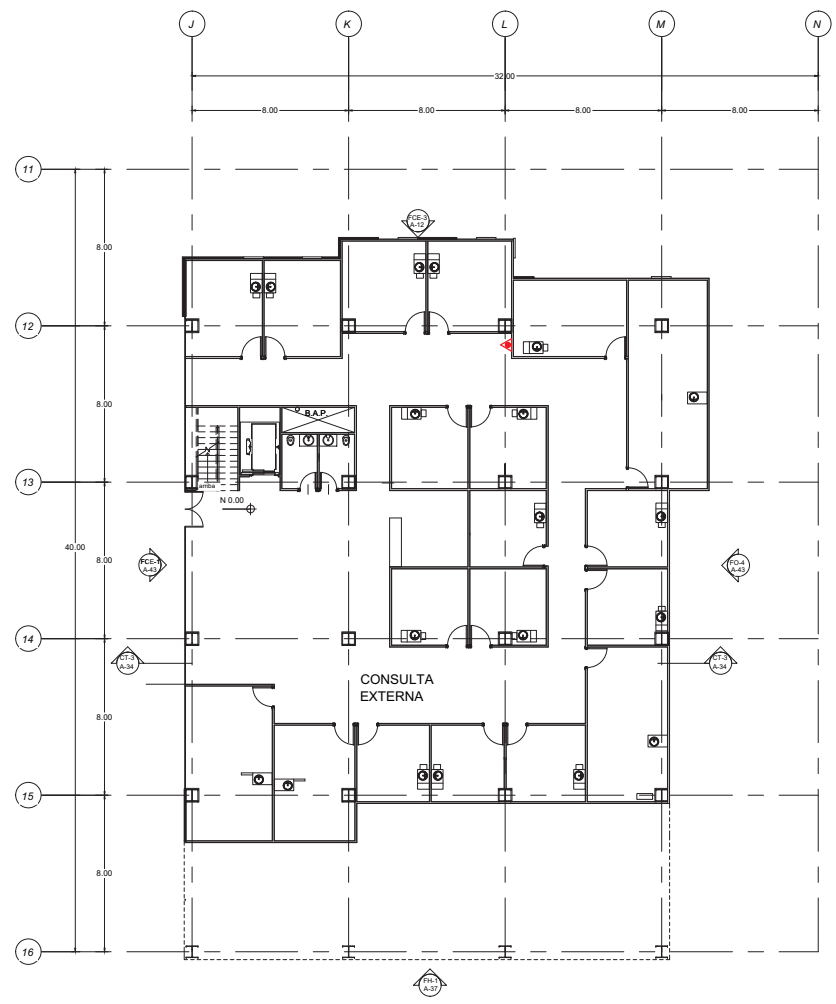
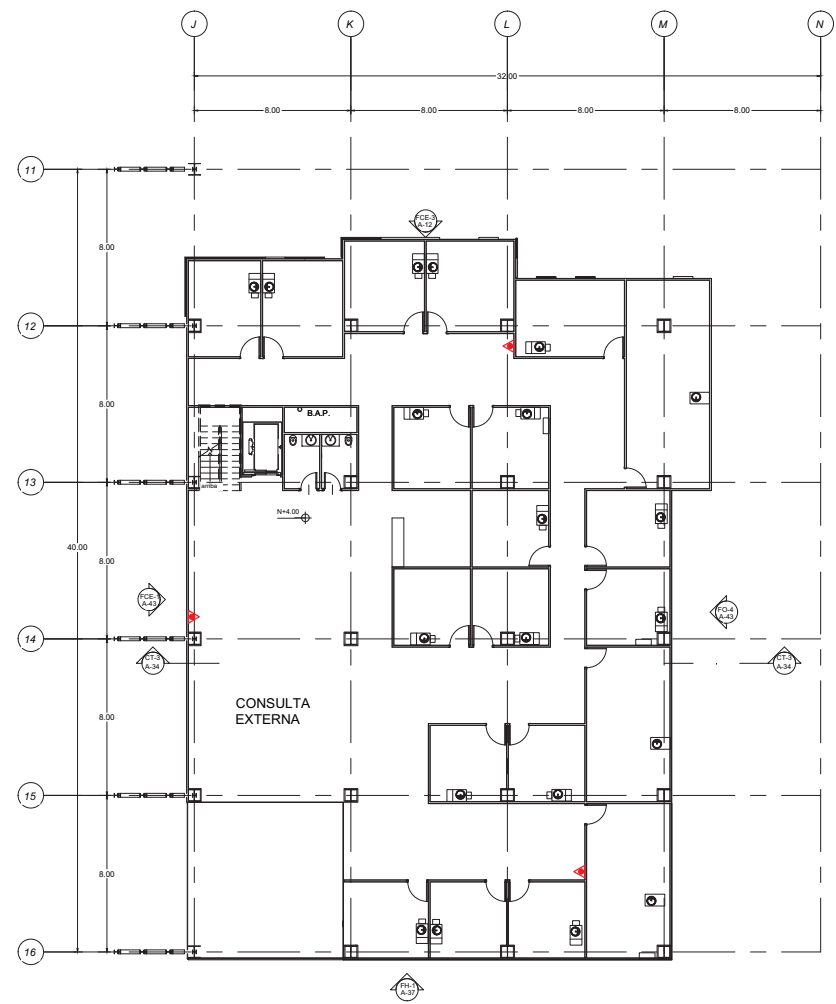
UBICACIÓN: PLANTA BAJA Y ALTA EDIFICIO D

TEMA: CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250  
HOY DE PLANO: ICI-14  
CIUDAD: MEXICO  
FECHA: NOVIEMBRE 2012



ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 METROS







NORTE

UBICACIÓN



- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO (CONTIGÜEDAD DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTINCTOR
  - GABINETE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO (CONTIGÜEDAD DE 30 MIN. Y EXTINCTOR INTEGRADO)
  - ☒ TUBO SANEADA
  - SUBE TUBERÍA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS:**

**GABINETE:** DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CALBRE NO.30 DE UNA SOLA PIZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBREPONERSE O SUPERPOR EN EL MIERDO, CON UNA PUERTA CON RESACA DE PIANO CONTRA FUMOS, UNAS DE 100 CM DE ANCHO Y 150 CM DE ALTO, CON UN TUBO DE SANEAMIENTO DE 10 CM DE DIÁMETRO Y UN TUBO DE AGUA CALIENTE DE 2.5 CM DE DIÁMETRO COMO MÍNIMO. LAS DIMENSIONES DE LOS GABINETES DEBERÁN SER DE 100 CM DE ANCHO, 100 CM DE ALTO Y 15 CM DE FONDO. EN AMBOS CASOS HABRÁN DE TENER UNA BARRERA CIRCULAR DE 10 CM DE DIÁMETRO DEL CERRAJE, TANTO EN EL LADO EXTERIOR COMO EN EL LADO INTERIOR. PARA PROTECCIÓN EL TUBO DE ALIMENTACIÓN DEBERÁ TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTECORROSIVA. EL MARCO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU LOCALIZACIÓN EN CASOS DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:** LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL SINTÉTICO CON REFORZAMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESIÓN DE AGUAS CALIENTAS (MANGUERA P.E.C.). TAMBIÉN DEBERÁ SER A PRUEBA DE SQUELICAS Y CON EXPANSIÓN LONGITUDINAL Y SECCIONAL MENOR DE 10%. DEBE TENER UN DIÁMETRO DE 38 MM Y UNA LONGITUD DE 30 METROS. DEBE TENER UN TUBO DE SANEAMIENTO DE 10 CM DE DIÁMETRO SOBRE UN SOPORTE METÁLICO CENTRO DEL GABINETE. LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE TUBO	TUBO DE 38 MM
MATERIAL DEL TUBO	SINCA O LONA
MATERIAL DEL TUBO INTERIOR	TEJIDO CONTRA INCENDIO DE NEOPRENO
PRESIÓN DE PRUEBA	150 PSI
PRESIÓN DE OPERACIÓN	100 PSI
DIÁMETRO	38 mm

**EXTINCTOR:** DEBE SER DE POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KG.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

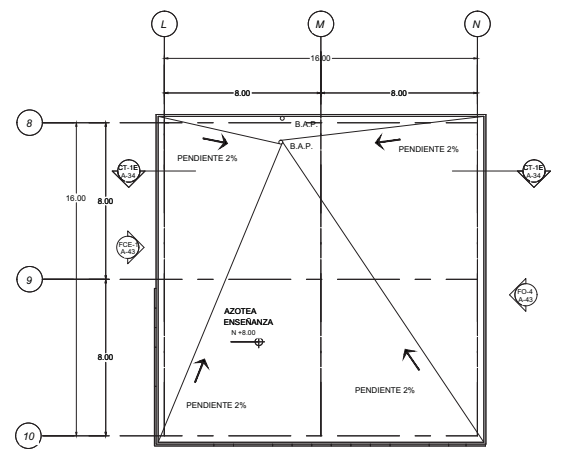
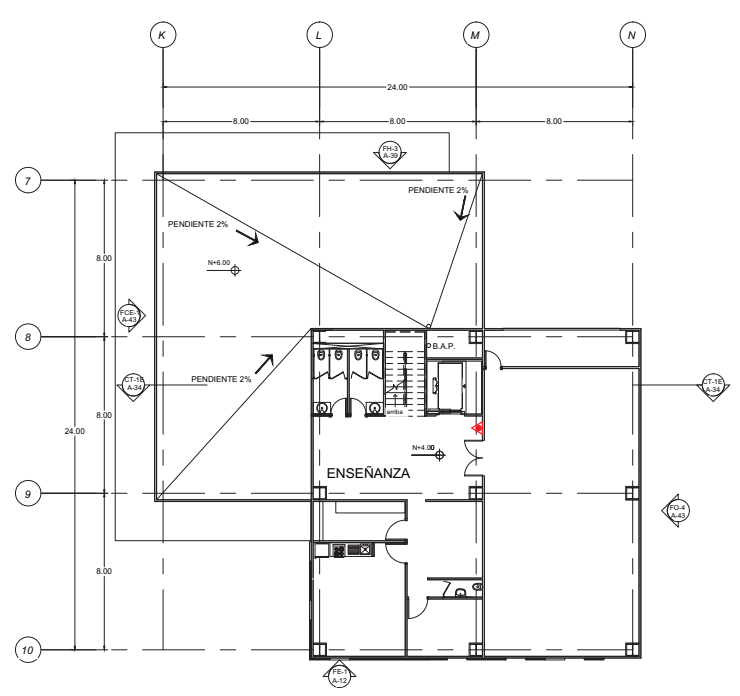
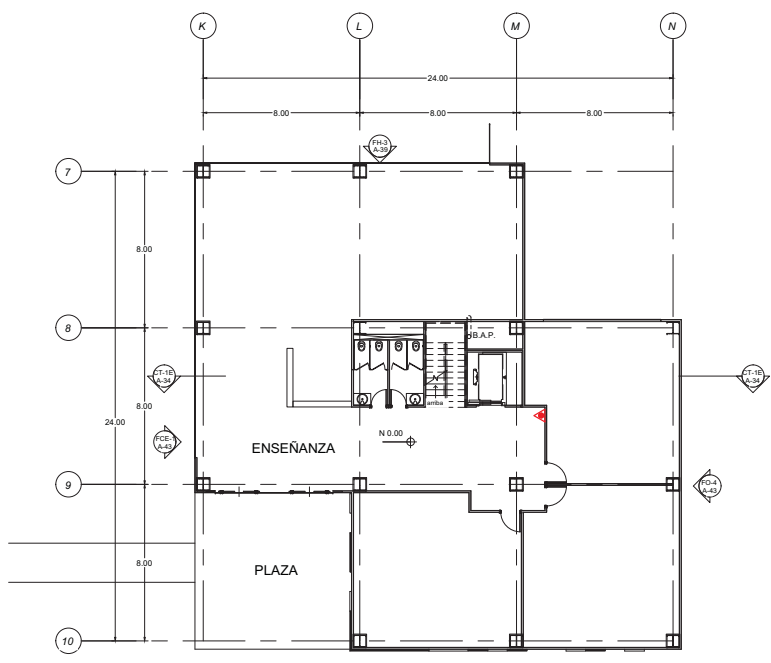
PROFESOR: ALANIS RAYGEL FERNÁNDEZ  
ARQUITECTA SALVADORA LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLATEAU: PLANTAS DE EDIFICIO E  
TÍTULO: CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250  
CIUDAD: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJO DE PLANO: ICI-15





NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (CANTONADA DE ESTRUCTURA)
- ▲ EXTINCTOR
- GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (CANTONERA DE 30 CM. Y EXTINCTOR INTEGRADO)
- TOMA BANDEJA
- SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

NOTAS

**GABINETE**  
DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CABLE NO. 30 DE UNA SOLA PIEZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, ENTRENADO PARA SOBREPONESER O BARRONAR EN EL MUEBLO, CON UNA PUERTA CON RESACA DE PAINO CONTRA FUERZA, MANEJO DE BLOQUE Y TUBO DE SIDA, CON TUBERÍA DE TUBO (TUBO ABRETE) DE 3/4" DE DIÁMETRO Y 1.20 M. DE ANCHO COMO MÍNIMO, LAS DIMENSIONES DE ESPESOR DEBEN SER DE 2 CM. DE ANCHO, 80 CM. DE ALTO Y 21.6 CM. DE FONDO. EN AMBOS CASOS DEBEN DE TENER UNA BARRERA CIRCULAR DE 10 CM. DE DIÁMETRO, CERRADA, TANTO EN EL LADO EQUIBADO COMO EN EL LADO ABIERTO. PARA PROTECCIÓN EL TUBO DE ALIMENTACIÓN DEBERÁ TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTECORROSIVA. EL MARCO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU IDENTIFICACIÓN EN CASOS DE EMERGENCIA.

**MANGUERA**  
LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL SINTÉTICO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESIÓN DE AGUAS CALIENTAS (MANGUERA, P.E.C.) TAMBIÉN DEBERÁ SER A PRUEBA DE SQUELICAS Y CON EXPANSIÓN LONGITUDINAL Y SECCIONAL MENOR DE 5% DEBIDO A LA PRESIÓN DE 30 MPA Y UNA LONGITUD DE 30 METROS PARA EL TUBO TRAVÉS DE LA MANGUERA DEBE PEGARSE SOBRE UN SOPORTE METÁLICO CENTRO DEL GABINETE. LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE TUBO	TUBO DE SIDA
MATERIAL DE TUBO	BARRA O LONJA
MATERIAL DEL TUBO INTERIOR	INTENCIO DE NEOPRENO
PRESIÓN DE PRUEBA	30 MPA
PRESIÓN DE OPERACIÓN	15 MPA
DIÁMETRO	38 mm

**EXTINCTOR**  
DEBE SER DE POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KG.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANO RAYGEL FERNANDEZ ARBOCINA SALGADO LEVY

TIPO DE OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

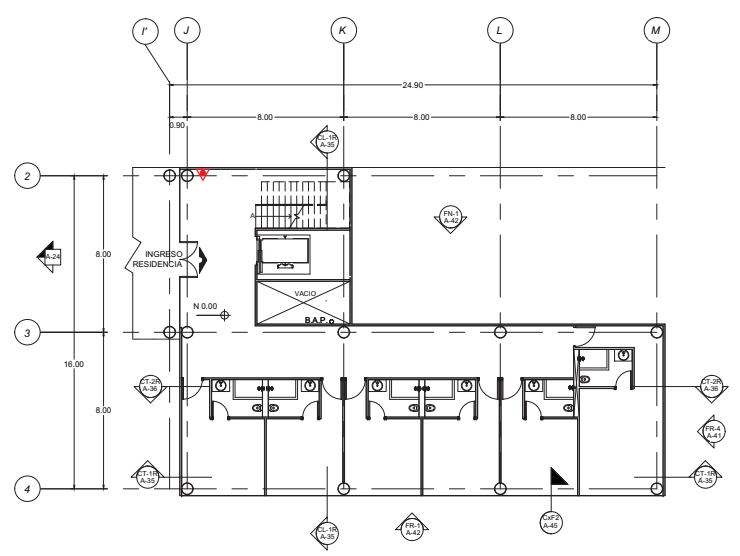
UBICACIÓN DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO F Y G

PROYECTO: CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250

HOY DE PLANO: ICI-16

FECHA: NOVIEMBRE 2012







NORTE

UBICACIÓN



- INDICACION**
- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (CANTONADA DE ESTRUCTURA)
  - EXTINCTOR
  - GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COMANGUERA DE 20"PH. Y EXTINCTOR INTEGRADO)
  - TOMA SANEADA
  - SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS**

**GABINETE**  
 DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CALIBRE NO.30 DE UNA SOLA PIEZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBREPONERSE O SUPERPOR EN EL MISMO, CON UNA PUERTA CON RESACA DE PIANO CONTRAFUERA, MANEJO TIPO C Y DETALLE DE SISA, CON TUBERÍA DE FLEDO (NO PERFORA EN LA PUERTA) DE 1.5" X 25.00 CM DE ANCHO COMO MÍNIMO. LAS DIMENSIONES DE ESTOS GABINETES SERÁN: 85.00 CM DE ANCHO, 85.00 CM DE ALTO Y 21.00 CM DE FONDO. EN AMBOS CASOS SE HARÁN DE TENER UNA BARRERA CIRCULAR EN LA PARTE DE ARRIBA DEL CERRAJE, TAMBIÉN EN EL LADO EXTERIOR COMO EN EL LADO INTERIOR, PARA PERFORAR EL TUBO DE ALIMENTACIÓN, ESTEREA TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTI CORROSIÓN Y EL MARCO DEL GABINETE DEBE PRIMARSE DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU IDENTIFICACIÓN EN CASOS DE EMERGENCIA.

**MANGUERA**  
 LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VORSERVENCIO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESIÓN DE AGUAS ALTAS (CAUDALIA VERDE), ETC. TAMBIÉN DEBERÁ SER A PRUEBA DE SORDICURAS Y CON ESPESOR EN CIRCUNFERENCIA Y SECCIONAL MÍNIMA DE 1.5" DE DIÁMETRO SERÁ DE 38 MM Y UNA LONGITUD DE 30 METROS. EN EL CASO DE MANGUERA DEBE PEGARSE SOBRE UN SOPORTE METÁLICO DENTRO DEL GABINETE. LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:  
 TIPO DE TUBO: SUELO SARGA O LONA  
 MATERIAL DE TUBO: TUBO CONTRA DE POLIÉTER  
 MATERIAL DEL TUBO INTERIOR: INTERIOR DE NEOPRENO  
 PRESIÓN DE PRUEBA: 145 PSI  
 PRESIÓN DE OPERACIÓN: 30 PSI  
 DIÁMETRO: 38 MM

**EXTINCTOR**  
 ESTE SERÁ DE POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KGS.



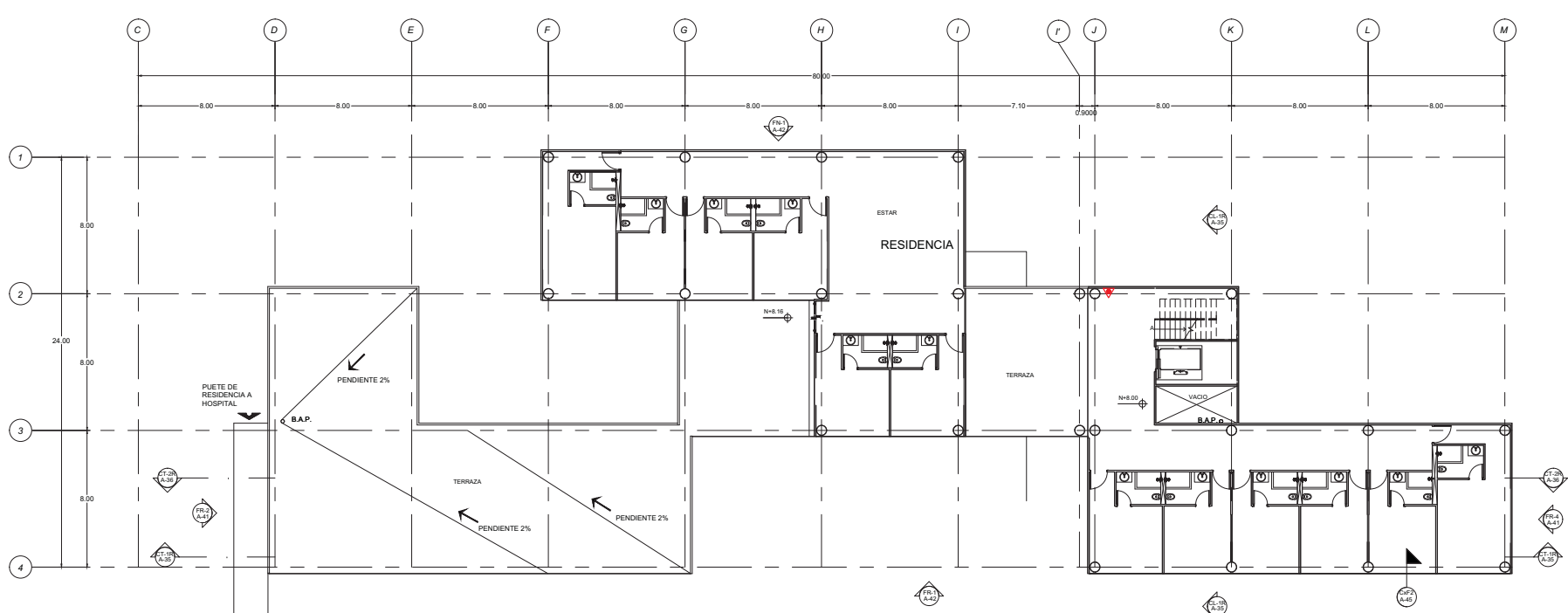
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCINA SALGADO EBRY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NIVEL DEL PLANO: PRIMER NIVEL EDIFICIO F Y G  
 TIPO DE PLANO: CONTRA INCENDIOS

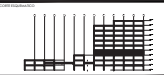
ESCALA: 1:250  
 HOY. DE PLANO: ICI-18  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012





NORTE

UBICACIÓN



- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (COLGANTEA DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTINTOR
  - GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (MANGUERA DE 30 MM Y EXTINTOR INTEGRADO)
  - TOMA MANGUERA
  - SUBE TUBERIA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS:**

**GABINETE:**  
DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CALIBRE NO.30 DE UNA SOLA PIEZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBRECARGAS O DEFORMAR EN EL TIEMPO, CON UNA TUBERÍA CON MANGUERA DE FONDO CONTRA INCENDIO, MANEJA UNO DE 30X1 Y RESTILO DE LATA, CON MIRELA DE FONDO MANEJABLE EN LA PARTE SUPERIOR Y DE 25 CM DE ANCHO COMO MÍNIMO, LAS DIMENSIONES DE ESTOS GABINETES SERÁN DEL 21 CM DE ANCHO, 86 CM DE ALTO Y 21 CM DE FONDO, EN AMBOS CASOS HABRÁN DE TENER UNA MIRELA CIRCULAR EN LA PARTE DE ARRIBA DEL CLOSETADO, TAMPO EN EL LADO DERECHO COMO EN EL LADO IZQUIERDO, PARA PERFORAR EL TUBO DE ALIMENTACIÓN, DEBERÁ TENER UN ACABADO CON UNA MANEJA DE PINTURA ANTICORROSIÓN, EL TUBO DE GABINETE DEBE PERFORAR DE COLOR ROJO PARA FACILITAR SU LOCALIZACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:**  
LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VIBRADO SINTÉTICO CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A SISTEMA DE ACCESOS ALICATA, GASTRINA, VIBRADA, ETC. TAMBIÉN DEBERÁ SER A PRUEBA DE SQUELICAS Y CON EXPANSIÓN LONGITUDINAL Y SECCIONAL MENOR AL DIÁMETRO SERÁ DE 38 MM Y UNA LONGITUD DE 30 METROS, EN EL CLOSETADO, LA MANGUERA DEBE PERFORARSE SOBRE UN SOPORTE METÁLICO DENTRO DEL GABINETE, LAS PERFORACIONES MÍNIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE TUBO	TUBERÍA
TIPO DE TUBO	SARCA C/UNA
MATERIAL DEL TUBO INTERIOR	FIBRA CONTRA INCENDIO
MATERIAL DEL TUBO EXTERIOR	DIÁMETRO DE NEOPRENO
PROCESO DE PUNTA	140 CM
PROCESO DE PUNTA	38 CM
DIÁMETRO	38 MM

**EXTINTOR:**  
DEBE SER DE POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KG.



FACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALJABE RANGEL FERNANDO, AHOCCENA SALGADO LEY

ENTORNO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

OBJETIVO DEL PROYECTO: SEGUNDO NIVEL EDIFICIO F Y G

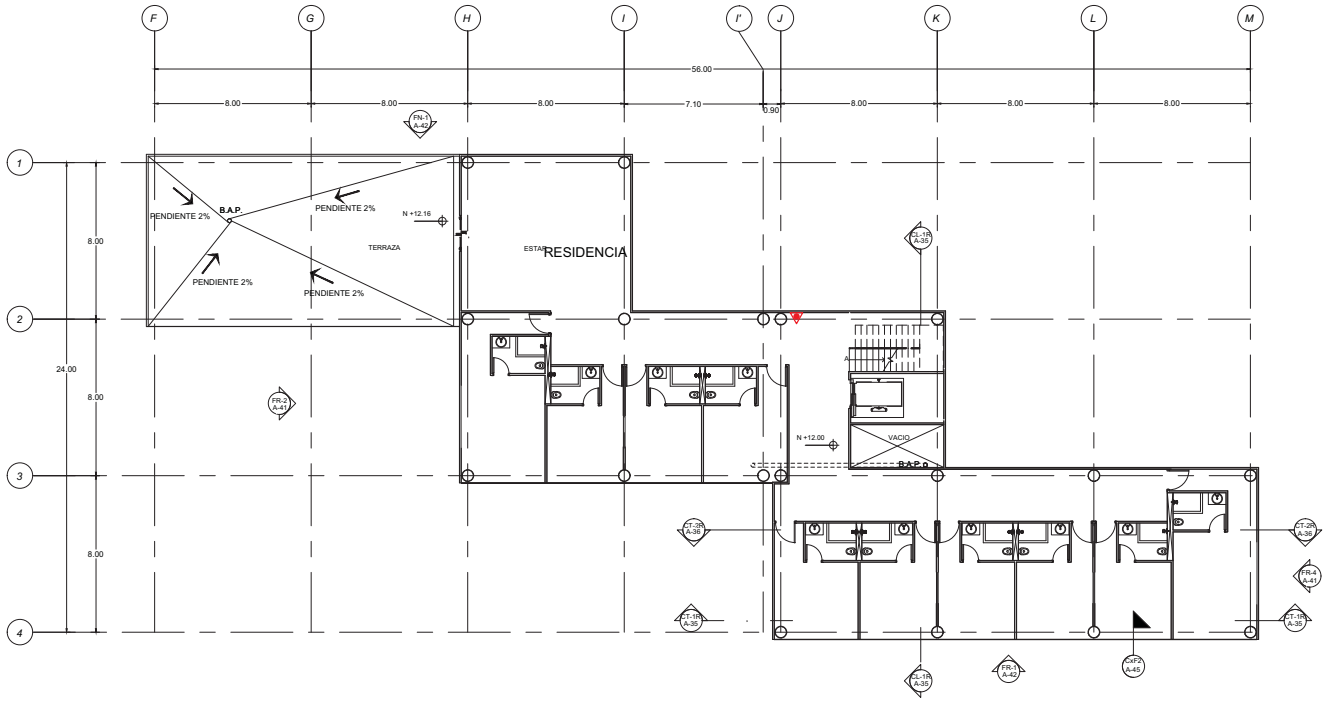
ESPECIFICIDAD: CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250

ESCALA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJAS DE PLANO: ICI-19





NORTE

UBICACIÓN



- LEYENDA:**
- LINEA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO (COLGANTEA DE ESTRUCTURA)
  - ▲ EXTERIOR
  - GABINETE DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO (CON ANILLO DE 30 mm. Y EXTERIOR INTEGRADO)
  - TOMA SANEADA
  - SUBE TUBERÍA AGUA CONTRA INCENDIOS (S.A.C.I.)

**NOTAS:**

**GABINETE:** DEBE SER FABRICADO CON LÁMINA DE CALBRE NO.30 DE UNA SOLA PIEZA, SIN UNIONES EN EL FONDO, DISEÑADO PARA SOBRESISTIR 20 BARÓMETROS EN EL INTERIOR, CON UNA PUERTA CON RELAJA DE PAINO CONTRAFUERZA, MANEJO TIPO DE BIPOLAR DE 250A. CON TUBERÍA DE 1/2" (12.70 mm) DE DIÁMETRO EN LA PARTE SUPERIOR Y DE 3/4" (19.05 mm) DE DIÁMETRO EN LA PARTE INFERIOR. LAS DIMENSIONES DE ESTOS GABINETES DEBEN SER DE 400 mm. DE ALTO Y 214 mm. DE FONDO. EN AMBOS CASOS DEBEN DE TENER UNA ANILLO DE 30 mm. DE DIÁMETRO EN EL LADO SUPERIOR, TAMBIÉN EN EL LADO INFERIOR. PARA PROTECCIÓN DE TUBOS DE ALIMENTACIÓN DEBERÁ TENER UN ACABADO CON UNA MANO DE PINTURA ANTECORROSIONA. EL MANEJO DEL GABINETE DEBE PERMITIR DE COLOZ ROLLO PARA FACILITAR SU LOCALIZACIÓN EN CASOS DE EMERGENCIA.

**MANGUERA:** LA MANGUERA DEBE SER DE MATERIAL VOSMÉTICO CON REFORZAMIENTO INTERIOR DE NEOPRENO A PRESIÓN DE AGUAS CALIENTES (MANGUERA P.E.C.). TAMBIÉN DEBERÁ SER A PRESIÓN DE 20 BARÓMETROS Y CON EXPANSIÓN LONGITUDINAL Y SECCIONAL MENOR AL DIÁMETRO SER DE 38 mm. Y UNA LONGITUD DE 30 METROS PARA CADA TRAMO. LA MANGUERA DEBE PASEARSE SOBRE UN SOPORTE METÁLICO DENTRO DEL GABINETE. LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE ESTA MANGUERA SON LAS SIGUIENTES:

ESQUELETO DE FIBRA	FIBRA DE POLIÉSTER
TIPO DE TUBO	TUBO DE LONA
MATERIAL DE TUBO	TELA CONTRA DE POLIÉSTER
MATERIAL DEL TUBO INTERIOR	INTERIOR DE NEOPRENO
PRESIÓN DE PRUEBA	20 BARS
PRESIÓN DE OPERACIÓN	10 BARS
DIÁMETRO	38 mm

**EXTINTOR:** ESTE SERÁ DE POLVO QUÍMICO SECO TIPO ABC CON CAPACIDAD DE 6 KG.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNÁNDEZ  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

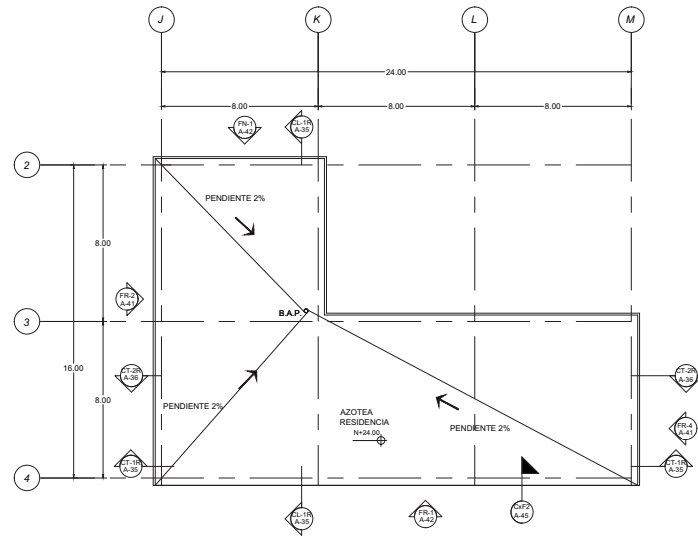
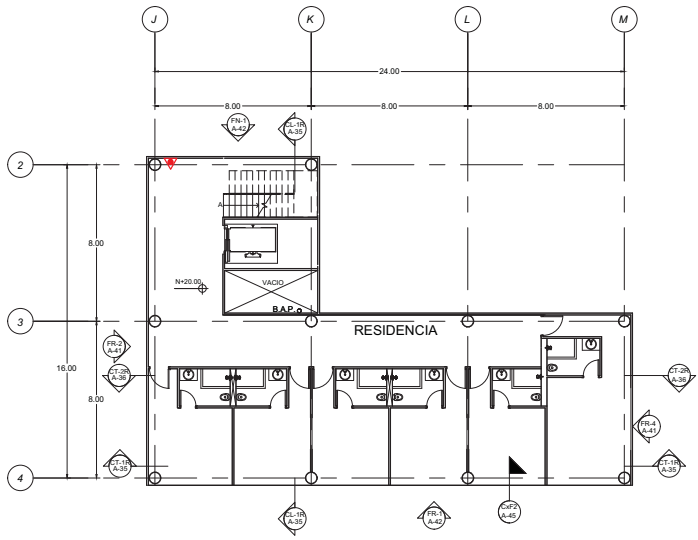
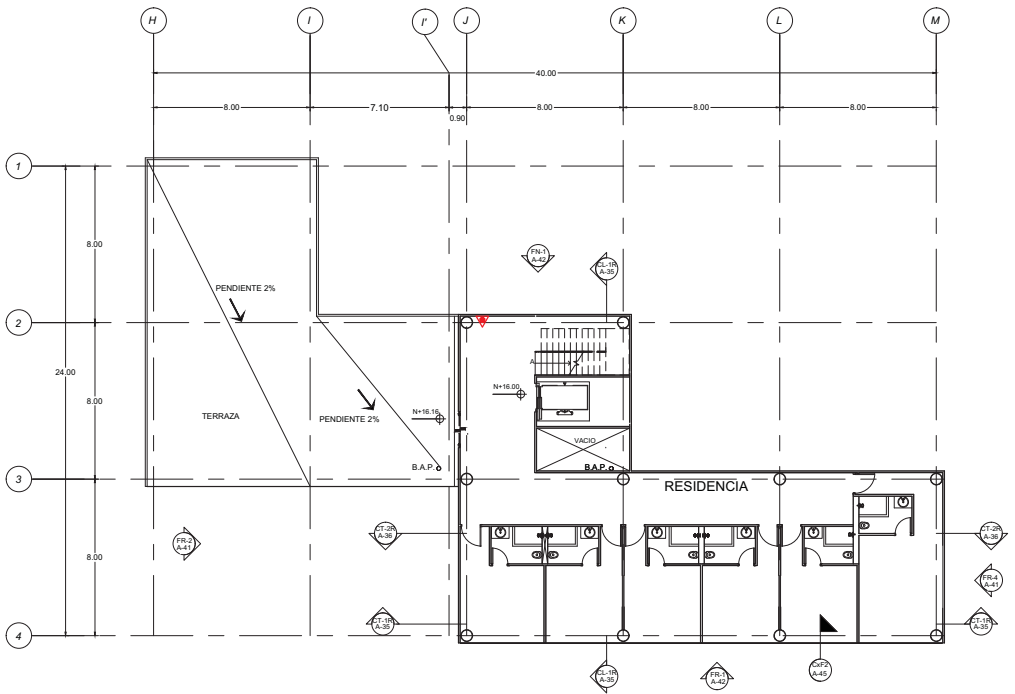
TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

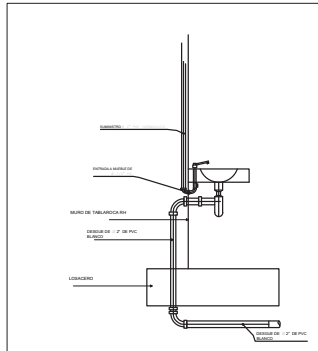
ÁMBITO DEL PLANO: TERCER CUARTO Y AZOTEA EDIFICIO F Y G  
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

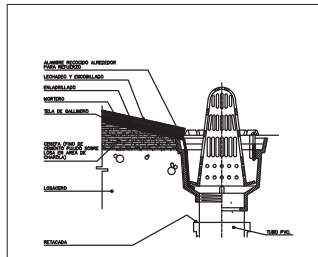
BOLETA GRÁFICA: ICI-20

BOLETA GRÁFICA: 1:250

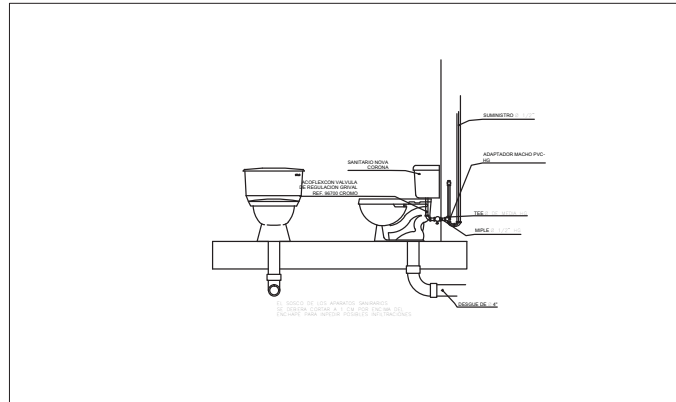




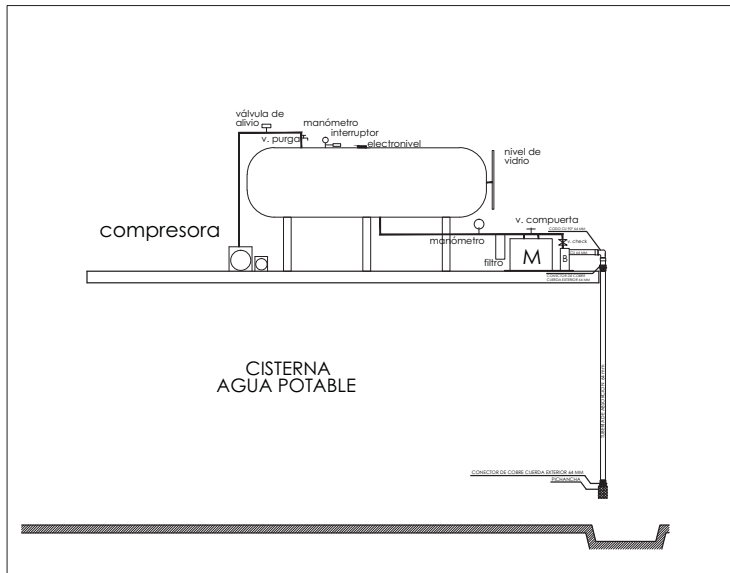
DETALLE DE LAVABO



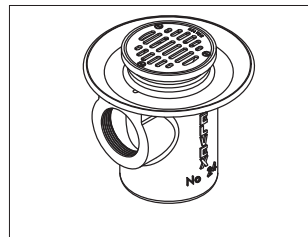
DETALLE DE COLADERA DE AZOTEA



DETALLE DE WC



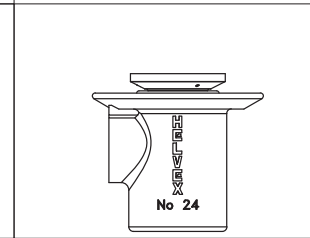
DETALLE HIDRONEUMÁTICO



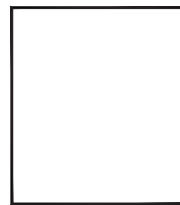
DETALLE COLADERA AXONOMETRICO



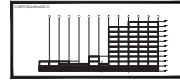
DETALLE COLADERA FRONTAL



DETALLE COLADERA LATERAL



UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

Blank area for the legend.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALVADOR LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

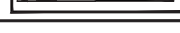
UNIVERSIDAD DEL PUEBLO  
DETALLES

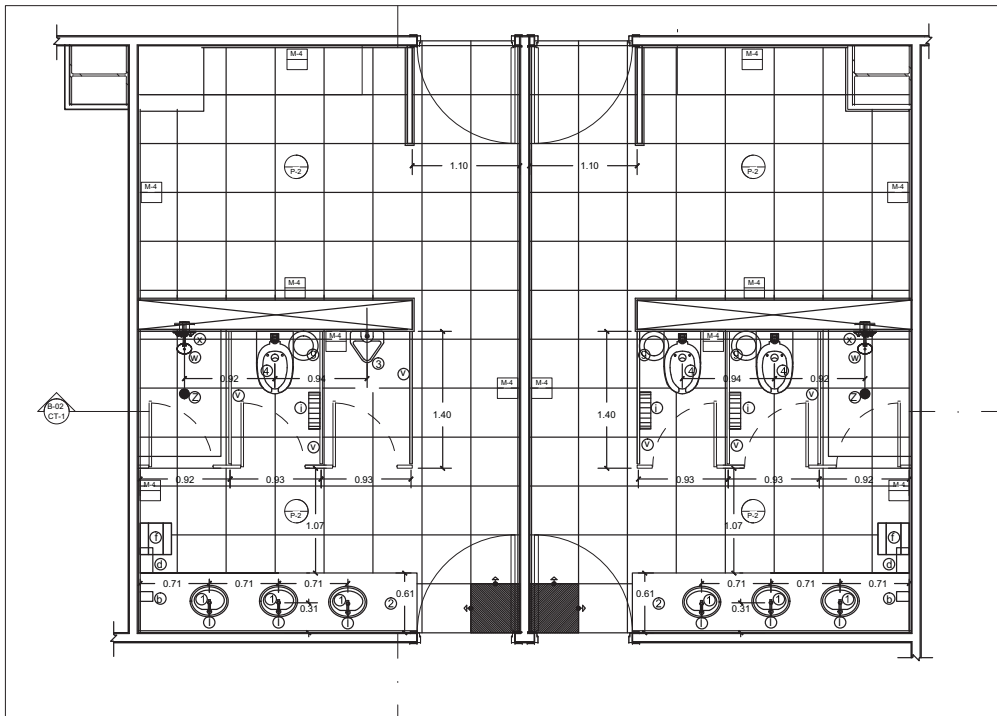
PROYECTO: DETALLES

ESCALA: 1:50  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

SEÑALA GRANDE

NO USAR PLUMÓN  
IS-26



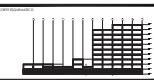


PLANO BAÑOS 8-02

MOBILIARIO Y ACCESORIOS				
CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA
<b>MUEBLES SANITARIOS</b>				
①	Lavabo de cerámica de sobreponer para llave unitaria	Cadet Universal 01-661	Blanco	American Standard
②	Cubierta para sobreponer lavabo terminada en mármol / h colocación nivel superior=90 cm sobre NPT			Sobre diseño
③	Mingitorio de cerámica para fluxómetro con spud de 18 mm / h colocación nivel superior=50 NPT	01-650 Mingitorio Colony	Blanco	American Standard
④	Sanitario de cerámica para fluxómetro con Spud de 38 mm / h colocación nivel superior=90 cm sobre NPT	Afwall 01-480	Blanco	American Standard
<b>LLAVES</b>				
①	Llave con sensor electrónico de corriente para lavabo	Aifa II TV - 397	Cromo	Helvex
②	Fluxómetro de sensor electrónico de corriente para mingitorio	FC - 185 - 19	Cromo	Helvex
④	Fluxómetro de sensor electrónico de corriente para sanitario	FC - 110 - 38	Cromo	Helvex
<b>ACCESORIOS</b>				
①	Espejo de 6 mm cantos pulidos colocado a hueso acorde a dimensión			
②	Despachador de toallas de papel en rollo con sensor electrónico / h colocación a centro=118 cm sobre NPT	Manos libres PT71000	Blanco	Jofel
③	Dispensador de jabón, cuerpo de acero inoxidable con sensor electrónico / h colocación a centro=118 cm NPT	Sanisoap Inox		DIMP Electronics
⑦	Basurero de acero inoxidable 49.2 l	B - 2250	Satinado	Bobrick
⑧	Basurero circular de acero inoxidable con tapa balancín	BCTBCH	Satinado	Contenur
⑨	Asiento de plástico alargado sin tapa para sanitario	M - 230	Blanco	American Standard
⑩	Porta rollos de papel higiénico de acero inoxidable / h de colocación a centro=65 cm sobre NPT	B - 2890	Satinado	Bobrick
⑪	Gancho para ropa de acero inoxidable / h colocación a centro=190 cm sobre NPT	B - 2116	Satinado	Bobrick
⑫	Dispensador ambiental con sensor electrónico	Bacterioestático AI - 80000	Blanco	Jofel
⑬	Barra de acero inoxidable de 38 mm de diámetro "L" para inodoro / h colocación a centro=90 cm sobre NPT	Serie B - 6806 Modelo B-6806 x 2	Satinado	Bobrick
⑭	Barra de acero inoxidable de 38 mm de diámetro y 80 cm para mingitorio y wc / h colocación mínima antidesm.	Serie B - 6806 Modelo B-6806 x 2	Satinado	Bobrick
⑮	Barra de acero inoxidable de 38 mm de diámetro y 75 cm para wc / h colocación=75 cm sobre NPT	Serie B - 6806 Modelo B-6806 x 36	Satinado	Bobrick
⑯	Unidad vertical para cambiar pañal / h colocación nivel inferior=100 cm sobre NPT	KB101-05	Blanco granito	Koala Bear Kore
⑰	Mamparas para sanitarios de lámina porcelanizada suspendidas	Imperial troquelada	AM-7086-S	Alther-Porcerowl
⑱	Ragadera y brazo magna de chorro fijo, cromado	H-905	Cromo	Helvex
⑲	Maneral central cuadrado, cromado	TH-101	Cromo	Helvex
⑳	Coladera para piso con una o dos bocas, rejilla redonda (con sello hidráulico)	24	Cromo	Helvex

- (1) Ver tabla de "Especificaciones para el Suministro de Mamparas"  
 (2) Todos los antepechos de puertas de acceso a local son de lamina porcelanizada.  
 (3) Ver detalle de Meseta de Lavabo en plano  
 (4) Para alturas y dimensiones de muro ver plano de albanilería  
 (5) Para especificaciones de acabados ver planos de acabados  
 (6) Todos los lockers están contabilizados.

UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

- M-T INDICA RECURRIMIENTO EN MURO  
 F-T INDICA RECURRIMIENTO EN PLAFÓN  
 P-T INDICA RECURRIMIENTO EN PISO  
 ■ INDICA INICIO DE DESPRECE EN PISO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO  
 ALANS RANGEL FERNANDO  
 ARIADNA SALGADO LEVY

OBJETO  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

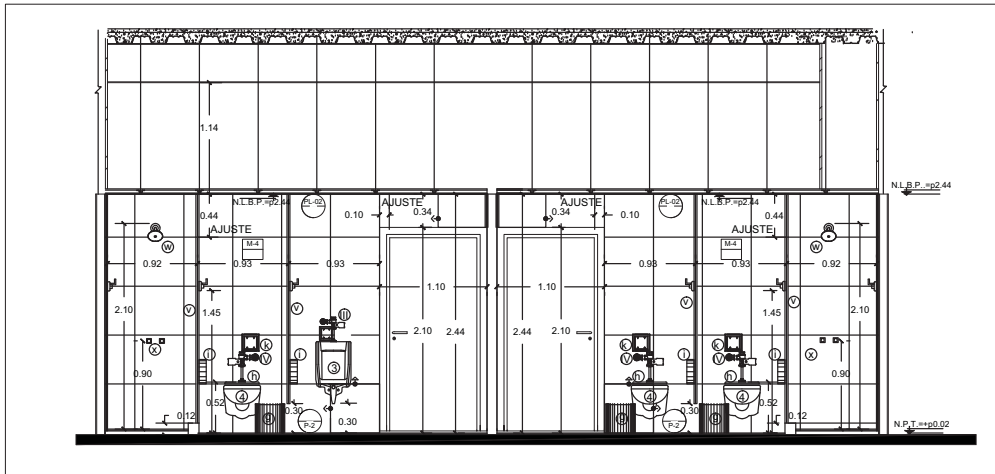
UNIDAD DEL PROYECTO  
 BAÑOS  
 TIPO DE PROYECTO  
 DETALLE BAÑOS

ESCALA  
 1:50  
 COPIA  
 METROS  
 FECHA  
 NOVIEMBRE 2012

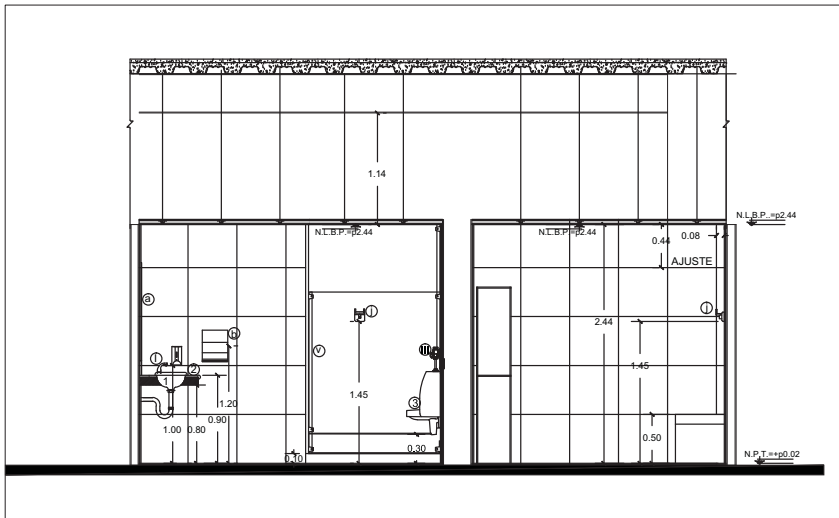
IS-25

SEÑALA GRABAR





CORTE TRANSVERSAL CL.01

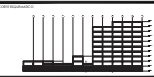


CORTE LONGITUDINAL CL.01

MOBILIARIO Y ACCESORIOS				
CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA
<b>MUEBLES SANITARIOS</b>				
①	Lavabo de cerámica de sobreponer para llave unitaria	Cadet Universal 01-681	Blanco	American Standard
②	Cubierta para sobreponer lavabo terminada en mármol / h colocación nivel superior=90 cm sobre NPT			Sobre diseño
③	Mingitorio de cerámica para fluxómetro con spud de 18 mm / h colocación nivel superior=50 NPT	01-650 Mingitorio Colony	Blanco	American Standard
④	Sanitario de cerámica para fluxómetro con Spud de 38 mm / h colocación nivel superior=90 cm sobre NPT.	Afwall 01-480	Blanco	American Standard
<b>LLAVES</b>				
①	Llave con sensor electrónico de corriente para lavabo	Aifa II TV - 397	Cromo	Helvex
②	Fluxómetro de sensor electrónico de corriente para mingitorio	FC - 185 - 19	Cromo	Helvex
④	Fluxómetro de sensor electrónico de corriente para sanitario	FC - 110 - 38	Cromo	Helvex
<b>ACCESORIOS</b>				
①	Espejo de 6 mm cantos pulidos colocado a hueso acorde a dimensión			
②	Despachador de toallas de papel en rollo con sensor electrónico / h colocación a centro=118 cm sobre NPT	Manos libres PTT7000	Blanco	Jofel
③	Dispensador de jabón, cuerpo de acero inoxidable con sensor electrónico / h colocación a centro=118 cm NPT	Sanisoap Inox		DMP Electronics
⑦	Basurero de acero inoxidable 49.2 l	B - 2250	Satinado	Bobrick
⑧	Basurero circular de acero inoxidable con tapa balancín	BCTBCH	Satinado	Contenur
⑨	Asiento de plástico alargado sin tapa para sanitario	M - 230	Blanco	American Standard
⑩	Porta rollos de papel higiénico de acero inoxidable / h de colocación a centro=65 cm sobre NPT	B - 2890	Satinado	Bobrick
⑪	Gancho para ropa de acero inoxidable / h colocación a centro=190 cm sobre NPT	B - 2116	Satinado	Bobrick
⑫	Dispensador ambiental con sensor electrónico	Bacteriostático AI - 80000	Blanco	Jofel
⑬	Barra de acero inoxidable de 38 mm de diámetro "L" para inodoro / h colocación a centro=90 cm sobre NPT	Serie B - 6806 Modelo B68137	Satinado	Bobrick
⑭	Barra de acero inoxidable de 38 mm de diámetro y 80 cm para mingitorio y wc / h colocación superior a 105cm	Serie B - 6806 Modelo B-6806 x 2	Satinado	Bobrick
⑮	Barra de acero inoxidable de 38 mm de diámetro y 75 cm para wc / h colocación=75 cm sobre NPT	Serie B - 6806 Modelo B-6806 x 3c	Satinado	Bobrick
⑯	Unidad vertical para cambiar pañal / h colocación nivel inferior=100 cm sobre NPT	KB101-05	Blanco granito	Koala Bear Kaire
⑰	Mamparas para sanitarios de lámina porcelanizada suspendidas	Imperial troquelada	AM-7086-S	Alther-Porcelain
⑱	Ragadera y brazo magna de chorro fijo, cromado	H-905	Cromo	Helvex
⑲	Maneral central cuadrado, cromado	TH-101	Cromo	Helvex
⑳	Coladera para piso con una o dos bocas, rejilla redonda (con sello hidráulico)	24	Cromo	Helvex

- (1) Ver tabla de "Especificaciones para el Suministro de Mamparas"  
 (2) Todos los antepechos de puertas de acceso a local son de lamina porcelanizada.  
 (3) Ver detalle de Meseta de Lavabo en plano  
 (4) Para alturas y dimensiones de muro ver plano de albanilería  
 (5) Para especificaciones de acabados ver planos de acabados  
 (6) Todos los lockers están contabilizados.

UBICACIÓN



SIMBOLOGIA

- ① INDICA RECURRIMIENTO EN MURO  
 ② INDICA RECURRIMIENTO EN ZOCLO  
 ③ INDICA RECURRIMIENTO EN PLANO  
 ④ INDICA RECURRIMIENTO EN PISO  
 ■ INDICA INICIO DE DESPREE EN PISO



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROFESOR: ALANS RANGEL FERNANDO ARREOLA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIDAD DEL PLANO: BARCOS

DETALLE: DETALLE BARCOS

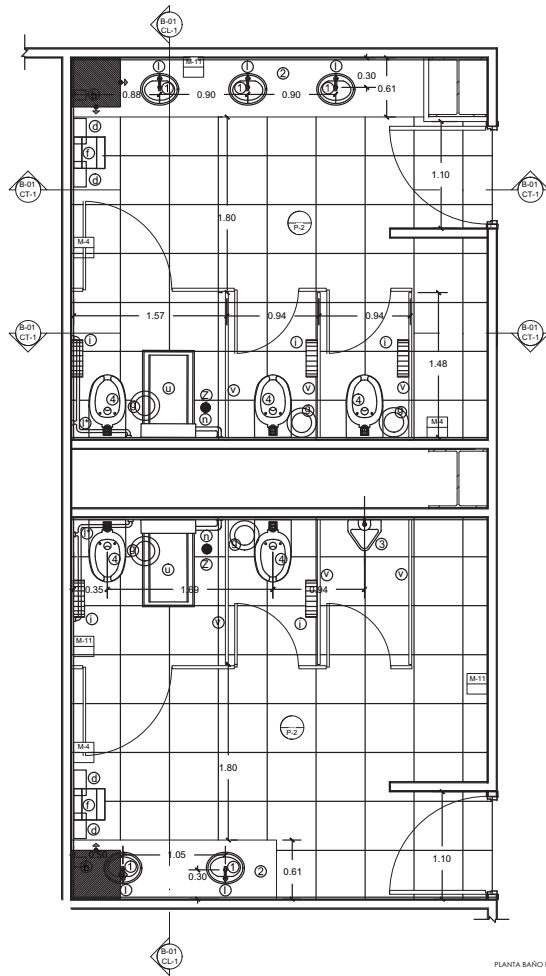
ESCALA: 1:50

COPIAS: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SEÑALA GRABEX

IS-26

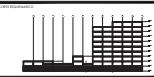


PLANTA BAÑO B-01

MOBILIARIO Y ACCESORIOS				
CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA
<b>MUEBLES SANITARIOS</b>				
①	Lavabo de cerámica de sobreponeer para llave unitaria	Cadet Universal 01-661	Blanco	American Standard
②	Cubierta para sobreponeer lavabo terminada en mármol / h colocación nivel superior=90 cm sobre NPT	Sobre diseño		
③	Mingitorio de cerámica para fluxómetro con spud de 19 mm / h colocación nivel superior=90 NPT	01-650 Mingitorio Colony	Blanco	American Standard
④	Sanitario de cerámica para fluxómetro con Spud de 38 mm / h colocación nivel superior=90 cm sobre NPT.	Afwall 01-480	Blanco	American Standard
<b>LLAVES</b>				
①	Llave con sensor electrónico de corriente para lavabo	Aifa II TV - 397	Cromo	Helvex
③	Fluxómetro de sensor electrónico de corriente para mingitorio	FC - 185 - 19	Cromo	Helvex
④	Fluxómetro de sensor electrónico de corriente para sanitario	FC - 110 - 38	Cromo	Helvex
<b>ACCESORIOS</b>				
①	España de 6 mm cantos pulidos colocado a hueso acorde a dimensión			
②	Despachador de toallas de papel en rollo con sensor electrónico / h colocación a centro=118 cm sobre NPT	Manos libres PTT1000	Blanco	Jofel
③	Dispensador de jabón, cuerpo de acero inoxidable con sensor electrónico / h colocación a centro=118 cm NPT	Sarisoap Inox		DAMP Electronics
④	Basurero de acero inoxidable 49.2 l	B - 2250	Satinado	Bobrick
⑤	Basurero circular de acero inoxidable con tapa balancín	BCTBCH	Satinado	Contenur
⑥	Asiento de plástico alargado sin tapa para sanitario	M - 230	Blanco	American Standard
⑦	Porta rollos de papel higiénico de acero inoxidable / h de colocación a centro=95 cm sobre NPT	B - 2890	Satinado	Bobrick
⑧	Gancho para ropa de acero inoxidable / h colocación a centro=190 cm sobre NPT	B - 2116	Satinado	Bobrick
⑨	Dispensador ambiental con sensor electrónico	Bacteriosónico AI - 80000	Blanco	Jofel
⑩	Barra de acero inoxidable de 38 mm de diámetro "L" para inodoro / h colocación a centro=90 cm sobre NPT	Serie B - 6806 Modelo B68137	Satinado	Bobrick
⑪	Barra de acero inoxidable de 38 mm de diámetro y 80 cm para mingitorio y wc / h colocación mingitorio a 180cm	Serie B - 6806 Modelo B-6806 x 24	Satinado	Bobrick
⑫	Barra de acero inoxidable de 38 mm de diámetro y 75 cm para wc / h colocación=75 cm sobre NPT	Serie B - 6806 Modelo B-6806 x 38	Satinado	Bobrick
⑬	Unidad vertical para cambiar pañal / h colocación nivel inferior=100 cm sobre NPT	KB101-05	Blanco granito	Koala Bear Kare
⑭	Mamparas para sanitarios de lámina porcelanizada suspendidas	Imperial troquelada	AM-7086-S	Aither-Porcelwol
⑮	Ragadera y brazo magna de chorro fijo, cromado	H-905	Cromo	Helvex
⑯	Maneral central cuadrado, cromado	TH-101	Cromo	Helvex
⑰	Coladera para piso con una o dos bocas, rejilla redonda (con sello hidráulico)	24	Cromo	Helvex

- (1) Ver tabla de "Especificaciones para el Suministro de Mamparas"  
 (2) Todos los antepechos de puertas de acceso a local son de lámina porcelanizada.  
 (3) Ver detalle de Meseta de Lavabo en plano  
 (4) Para alturas y dimensiones de muro ver plano de albanilería  
 (5) Para especificaciones de acabados ver planos de acabados  
 (6) Todos los lockers están contabilizados.

UBICACION



SIMBOLOGIA

- MT INDICA RECUBRIMIENTO EN MURO
- CT INDICA RECUBRIMIENTO EN CIELO
- PL INDICA RECUBRIMIENTO EN PLAFON
- PT INDICA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR ALANS RANGEL FERNANDO  
 ARQUITECTA SALVADOR LEVY

PROYECTO HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DE LOS BAÑOS

TIPO DE PROYECTO DETALLE BAÑOS

ESCALA 1:50

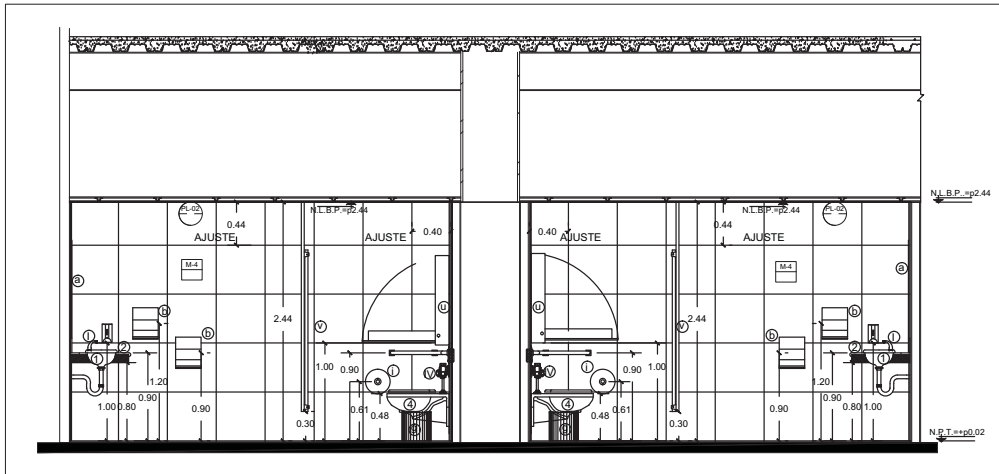
UNIDAD DE MEDIDA METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

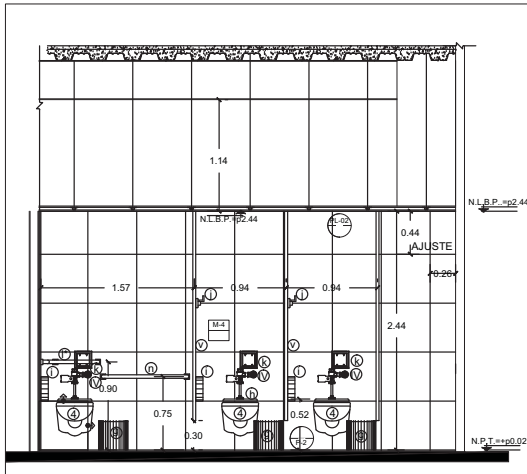
SEÑORA GOMEZ

IS-23

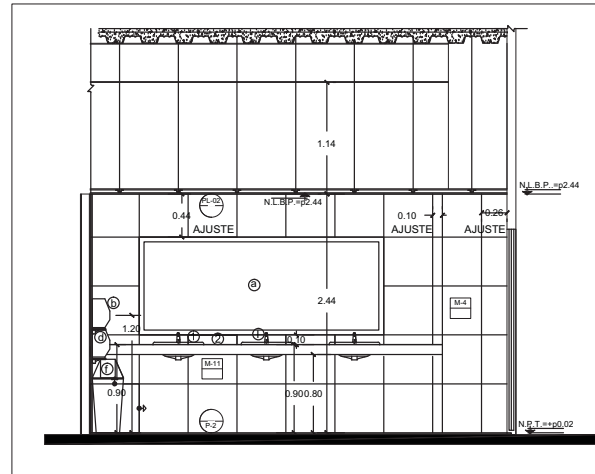




CORTE LONGITUDINAL CL-01



CORTE TRANSVERSAL CT-01

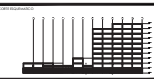


CORTE TRANSVERSAL CT-02

MOBILIARIO Y ACCESORIOS				
CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA
<b>MUEBLES SANITARIOS</b>				
①	Lavabo de cerámica de sobreponer para llave unitaria	Cadet Universal 01-661	Blanco	American Standard
②	Cubierta para sobreponer lavabo terminada en mármol / h colocación nivel superior=90 cm sobre NPT			Sobre diseño
③	Mingitorio de cerámica para fluxómetro con spud de 19 mm / h colocación nivel superior=90 NPT	01-650 Mingitorio Colony	Blanco	American Standard
④	Sanitario de cerámica para fluxómetro con Spud de 38 mm / h colocación nivel superior=90 cm sobre NPT	Afinal 01-480	Blanco	American Standard
<b>LLAVES</b>				
①	Llave con sensor electrónico de corriente para lavabo	Aifa II TV - 397	Cromo	Helvex
②	Fluxómetro de sensor electrónico de corriente para mingitorio	FC - 185 - 19	Cromo	Helvex
③	Fluxómetro de sensor electrónico de corriente para sanitario	FC - 110 - 38	Cromo	Helvex
<b>ACCESORIOS</b>				
①	Espeso de 6 mm cantos pulidos colocado a hulesa acorde a dimensión			
②	Despachador de toallas de papel en rollo con sensor electrónico / h colocación a centro=118 cm sobre NPT	Manos libres PTT1000	Blanco	Jofel
③	Dispensador de jabón, cuerpo de acero inoxidable con sensor electrónico / h colocación a centro=118 cm NPT	Sanisoap Inox		DMP Electronics
④	Basurero de acero inoxidable 49.2 l	B - 2250	Satinado	Bobrick
⑤	Basurero circular de acero inoxidable con tapa balancín	BCTBCH	Satinado	Contenur
⑥	Asiento de plástico alargado sin tapa para sanitario	M - 230	Blanco	American Standard
⑦	Porta rollos de papel higiénico de acero inoxidable / h colocación a centro=95 cm sobre NPT	B - 2890	Satinado	Bobrick
⑧	Gancho para ropa de acero inoxidable / h colocación a centro=100 cm sobre NPT	B - 2116	Satinado	Bobrick
⑨	Dispensador ambiental con sensor electrónico	Bacteriostático AJ - 80000	Blanco	Jofel
⑩	Barra de acero inoxidable de 38 mm de diámetro "L" para inodoro / h colocación a centro=90 cm sobre NPT	Serie B - 6806 Modelo B-6806 x 24	Satinado	Bobrick
⑪	Barra de acero inoxidable de 38 mm de diámetro y 80 cm para mingitorio y wc / h colocación mingitorio a 100cm	Serie B - 6806 Modelo B-6806 x 24	Satinado	Bobrick
⑫	Barra de acero inoxidable de 38 mm de diámetro y 75 cm para wc / h colocación=75 cm sobre NPT	Serie B - 6806 Modelo B-6806 x 30	Satinado	Bobrick
⑬	Unidad vertical para cambiar pañal / h colocación nivel inferior=100 cm sobre NPT	KB101-05	Blanco granito	Koala Bear Kare
⑭	Mamparas para sanitarios de lámina porcelanizada suspendidas	Imperial troquelada AM-7086-S	Cromo	Helvex
⑮	Ragadera y brazo magna de chorro fijo, cromado	H-905	Cromo	Helvex
⑯	Maneral central cuadrado, cromado	TH-101	Cromo	Helvex
⑰	Coladera para piso con una o dos bocas, rejilla redonda (con sello hidráulico)	24	Cromo	Helvex

- (1) Ver tabla de "Especificaciones para el Suministro de Mamparas"
- (2) Todos los antepisos de puertas de acceso a local son de lámina porcelanizada.
- (3) Ver detalle de Meseta de Lavabo en plano
- (4) Para alturas y dimensiones de muro ver plano de albanilería
- (5) Para especificaciones de acabados ver planos de acabados
- (6) Todos los lockers están contabilizados.

UBICACION



SIMBOLOGIA

- M.T. INDICIA RECUBRIMIENTO EN MURO
- P.T. INDICIA RECUBRIMIENTO EN PLAFON
- INDICIA RECUBRIMIENTO EN PISO
- INDICIA CAMBIO DE MATERIAL EN MURO
- INDICIA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON
- INDICIA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO
- INDICIA INICIO DE DESPESCE EN PISO



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALANS RANGEL FERNANDO ABEICINA SALGADO LEVY

TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIDAD DEL PROYECTO: BARCOS

TIPO DE PROYECTO: DETALLE BAÑOS

ESCALA: 1:50  
 COORDENADAS: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

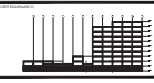
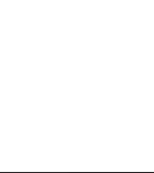
SEÑALA GRABEX

IS-24



NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

- B.A.C. BAJA AIRE CONDICIONADO
- BAJA DUCTO TRONCAL
- DUCTO DE 4 VERTICALES
- DUCTO D=4
- UNIDAD CENTRAL

NOTAS

EL GABINETE DE LOS DE FLETRYS Y/O MANEJADORAS DE AIRE SERA CONSIDERADO DE LAJUNA FLOJIDA EN PRED. CALIBRE 18 COMO MINIMO, CON UN RECUBRIMIENTO CONTRA PERFORACION A LA DUCTACION A BASE DE PINTURA ANTICORROSION A PRESION DIFUSIVA. DEBE CONTAR CON RESERVOS DE LAJUNA FLOJIDA VERIFICABLES CON EMPUJONES DE INSPECCION. EMERGENCIAS CUANDO SE REPARA DEBERA SERA REDUCIDO. LAS PUERTAS PODRAN SER DE TPO TAPA AUTOMATIZADA PARA ASSEGURAR SU SERVICIO DISPONIBLE SEA. LA PUERTA DE FABRICA PARA PUGA EN EL GABINETE CONSIDERA EN RESERVA UNA PRESION DE AIRE DE 8.1 CM (3.17) DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA PUGA MARINA DE 1.5 Y PROTECCION POR AIRE CUANDO SE SUPERE EXTERNA DEL GABINETE. LA CUAL SERA INTERIO CON EQUIPO VERIFICABLES DE LAJUNA FLOJIDA.

**PUERTAS DE ACCESO DE LOS SANOS DE FLETRYS**  
 LAS PUERTAS DE INSTALACION EN LAS ENTRADAS INTERNALES DEL GABINETE ANTES Y DESPUES DE LOS FLETRYS Y DE LOS FLETRYS RESOLUTOS LAS PUERTAS ALTERNAN CON UN AISENDO DE 1.3 CM. DE ANCHO Y ESTARAN PROTEGIDAS DE UN EMPUJON DE INSPECCION DE 8.1 CM (3.17) DE ESPESOR.

LAS PUERTAS PODRAN AJUSTARSE CONTRA LOS AISENDO EN LOS LATERALES DEL GABINETE. A UNA PRESION TAL QUE NO PERMITA FUGA DE AIRE POR LA ANCHO DE LAS PUERTAS AL GABINETE.

SUS QUERENDOS SERAN TAJAS QUE PERMITAN FACILMENTE EL ACCESO E INSTALACION DE LOS FLETRYS Y FILTROS ABSOLUTOS.



FAACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO

ALANS RANGEL FERNANDO  
ARIBONCA SALGADO LEVY

CLIENTE

HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PROYECTO

PLANTA BAJA EDIFICIO A

TITULO DEL PROYECTO

INSTALACION AIRE CONDICIONADO

ESCALA

1:250

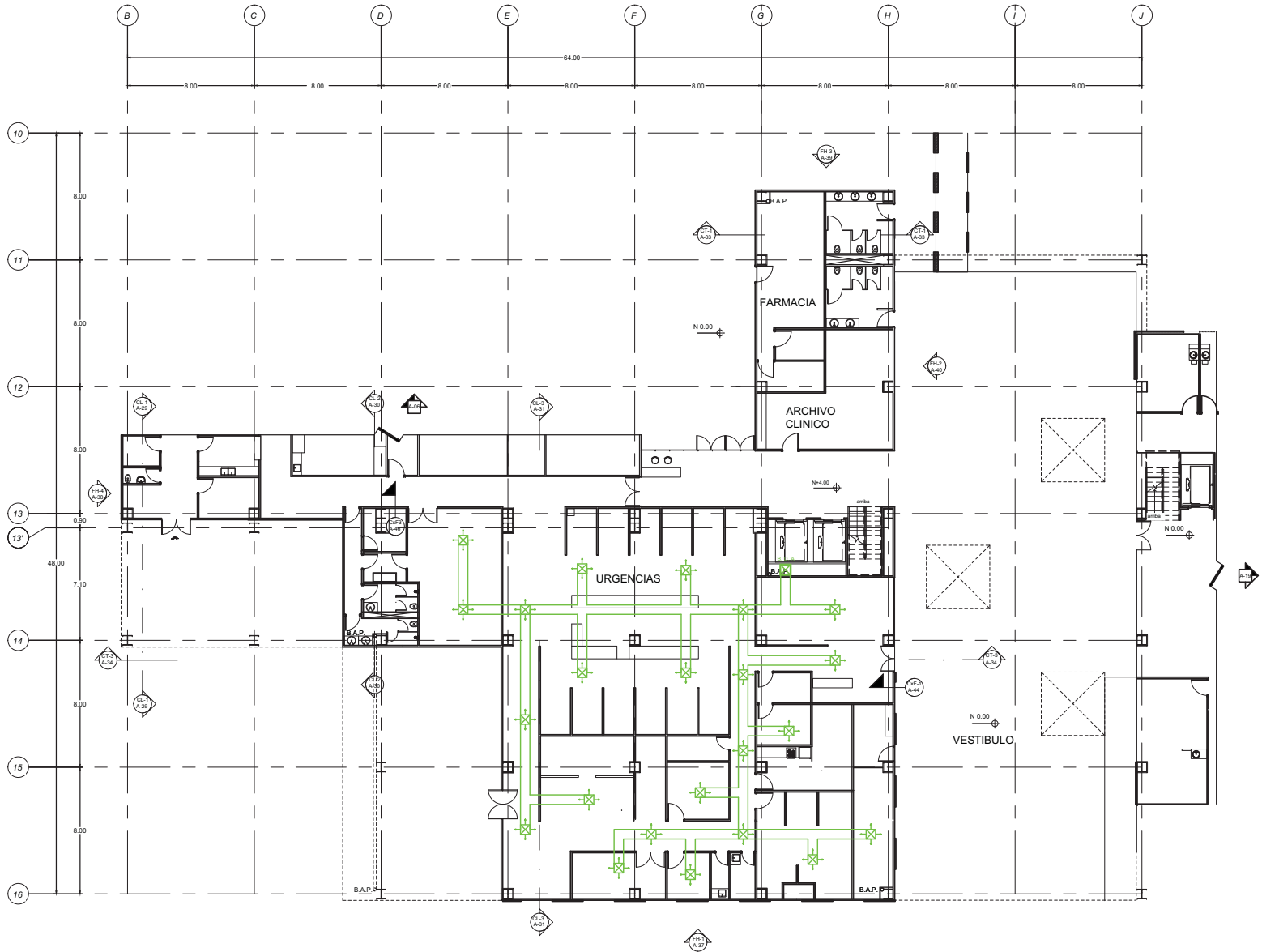
UNIDAD DE MEDIDA

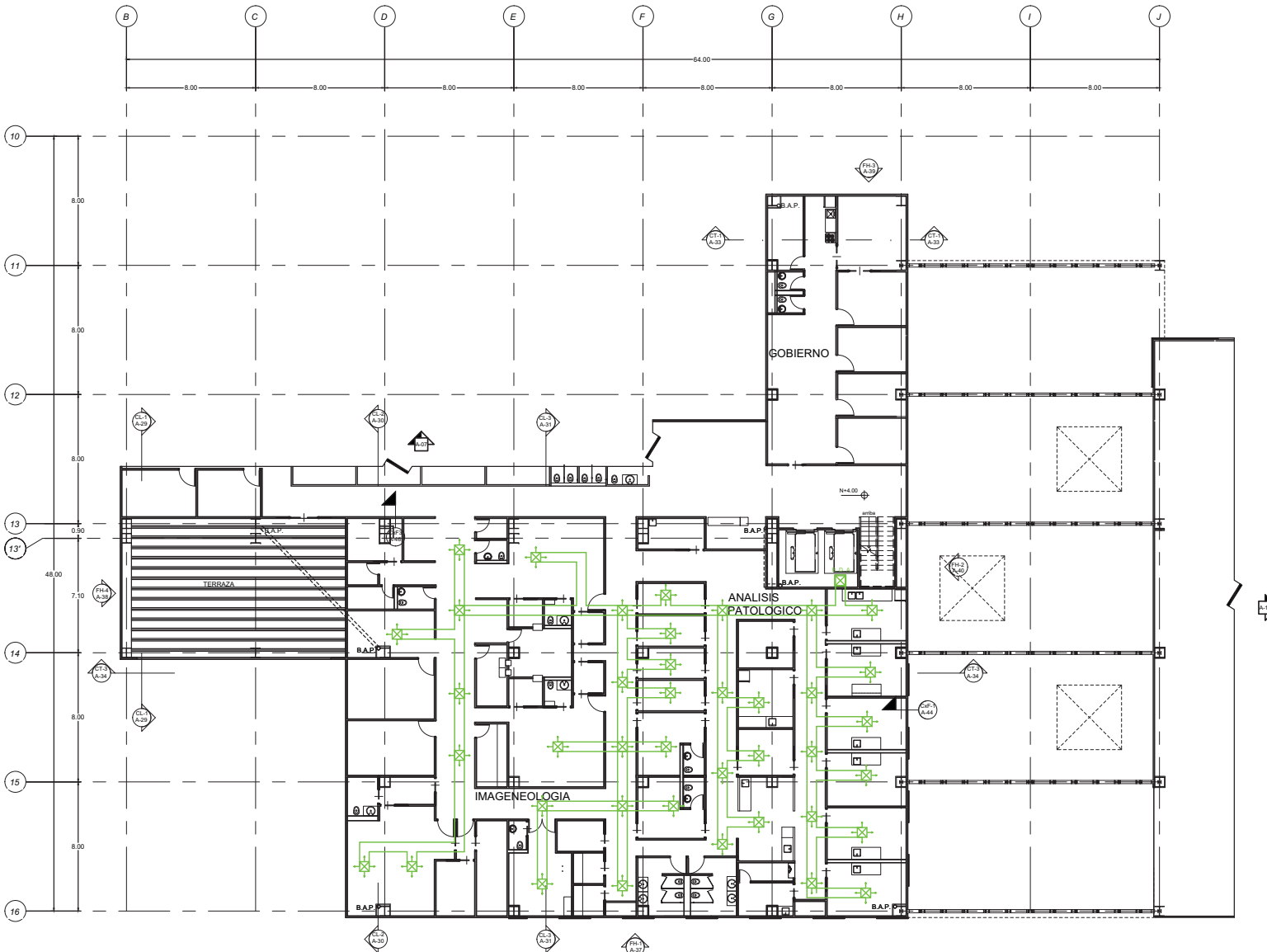
METROS

FECHA

NOVIEMBRE 2012

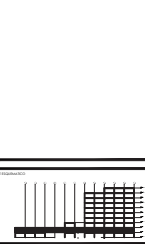
SEÑALA GRABADO





NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

- BAJA AIRE CONDICIONADO
- BAJA DUCTO FRENICAL
- DIFUSOR DE A VÍAS
- DUCTO D=4
- UNIDAD CENTRAL

NOTAS

EL GABINETE DE LOS DE FILTROS Y/O MANEJADORAS DE AIRE DEBE CONTENER DE LA MANERA SIGUIENTE: CABRETE DE CILINDRO, CON UN RECUBRIMIENTO CONTRA PROTECCIÓN A LA DIFUSIÓN A BASE DE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA EPÓXICA, SOBRE CONCRETO CON REFORZO BÉLICO.

HERMETICAMENTE CON EMPUJONES DE NEOPRENO, ENMARCADOS O CUANDO EL ESPACIO DISPONIBLE SEA REDUCIDO, LAS PUERTAS PODRÁN SER DE TIPO TAPA, INFORMADAS PARA ASEGURAR SU USO COMO BARRAS AL PREENY Y DEJAR PARA SU COORDENACIÓN A LA DUCTERÍA O EQUIPO, COMPARTIMIENTOS CON GASES Y VIBRACIONES, COMPARTIMIENTOS PARA FILTROS CON CANALERA PARA EL CAMBIO DE LOS FILTROS.

LA PRUEBA DE FÁBRICA PARA FUGAS EN EL GABINETE SE CONSIDERA EN BREVE UNA PRUEBA DE AIRE DE 8 CM Ø (1/2) DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA PUGA MÁXIMA DE 5 LÍNEAS; POR SU PARTE CUANDO SE SUPERE LA EXTERNA DEL GABINETE, LA CUAL SERÁ HECHA CON EL TIPO DE VERIFICACIÓN DE FUGAS.

PUERTAS DE ACCESO DE LOS BANCOS DE FILTROS: LAS PUERTAS SE INSTALARÁN EN LAS BARRAS LATERALES DEL GABINETE ANTES Y DESPUÉS DE LOS FILTROS Y DE LOS FILTROS ADJUNTOS, LAS PUERTAS ALZARÁN CONTRA UN ASISTENTE 1.3 CM DE ANCHO Y ESTARÁN PROTEGIDAS DE UN EMPUJÓN DE NEOPRENO DE 8 CM Ø (1/2) DE ESPESOR.

LAS PUERTAS PODRÁN AJUSTARSE CONTRA LOS ASIENTOS EN LOS LATERALES DEL GABINETE, A UNA PRESIÓN TAL QUE NO PERMITA FUGAS DE AIRE POR LA UNIÓN DE LAS PUERTAS AL GABINETE.

SUS DIMENSIONES SERÁN TALES QUE PERMITAN FÁCILMENTE EL ACCESO E INSTALACIÓN DE LOS FILTROS Y FILTROS ADJUNTOS.



FAACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

UBICACIÓN: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UBICACIÓN DEL PLANO: PLANTA ALTA EDIFICIO A

PROYECTO: INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO

ESCALA: 1:250

UNIDAD DE MEDIDA: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJA DEL PLANO: IA-02





NORTE

UBICACIÓN



LEYENDA

- BAJA AIRE CONDICIONADO
- BAJA DUCTO TECNICAL
- ⊕ DIFUSOR DE A VÍAS
- DUCTO D-4
- UNIDAD CENTRAL

NOTAS

EL GABINETE DE LOS DE FILTROS Y/O MANEJADORAS DE AIRE DEBE CONTERSE DE LA MANERA SIGUIENTE EN PRECISIÓN: CABRETE 18 COMO MÍNIMO, CON UN RECUBRIMIENTO CONTRA PROTECCIÓN A LA DIFUSIÓN A BASE DE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA EPÓXICA, DEBE CONSTAR CON RECESOS BILÓGICOS, HERMETICIZACIÓN CON EMPAQUES DE NEOPRENO, ENMARCADOS O, CUANDO EL ESPACIO DISPONIBLE SEA REDUCIDO, LAS PUERTAS PODRÁN SER DE TIPO TAPA, AUTOMÁTICA PARA ASEGURAR SU CIERRE, BRIDAS AL PUNTO Y DEBEN PARA SU CONEXIÓN A LA DUCTOS O EQUIPOS COMPARTIMENTOS CON GASES Y/O AEROSOLIZADOS, COMPARTIMENTO PARA FILTROS CON CANALETAS PARA EL DRENAJE DE LOS SERVICIOS.

LA PUERTA DE FABRICA PARA FUGAS EN EL GABINETE DEBE SER EN BRIDAS PARA PRESIÓN DE 8.00 CM (3.15" DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA FUGA MÁXIMA DE 0.1 LITROS POR HORA CUANDO SE SUPRIME FUERZA DEL GABINETE, LA CUAL SERÁ MEDIDA CON EQUIPO VERIFICADO DE FUGA EN EL MOMENTO DE LA PUERTA DE ACCESO DE LOS BANCOS DE FILTROS EN EL GABINETE ANTES Y DESPUÉS DE LOS FILTROS Y DE LOS FILTROS DE INSTALACIÓN EN FORMA ADECUADA, CONTRA UN ASISTENTE 1.0 CM DE ANCHO Y ESTARÁN PROVISTAS DE UN EMPAQUE DE NEOPRENO DE 0.5 CM (0.17") DE ESPESOR.

LA PUERTA PODRÁN AJUSTARSE CONTRA LOS AEROSOLIZADOS EN LAS LATERALES DEL GABINETE, A UNA PRESIÓN TAL QUE NO PERMITA FUGAS DE AIRE POR LA UNIÓN DE LAS PUERTAS AL GABINETE.

LOS DISEÑADORES DEBEN TENER EN CUENTA FACILITAR EL ACCESO E INSTALACIÓN DE LOS FILTROS Y FILTROS RESERVADOS.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ, ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUEBLO: PRIMER NIVEL EDIFICIO A

PROYECTO: INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO

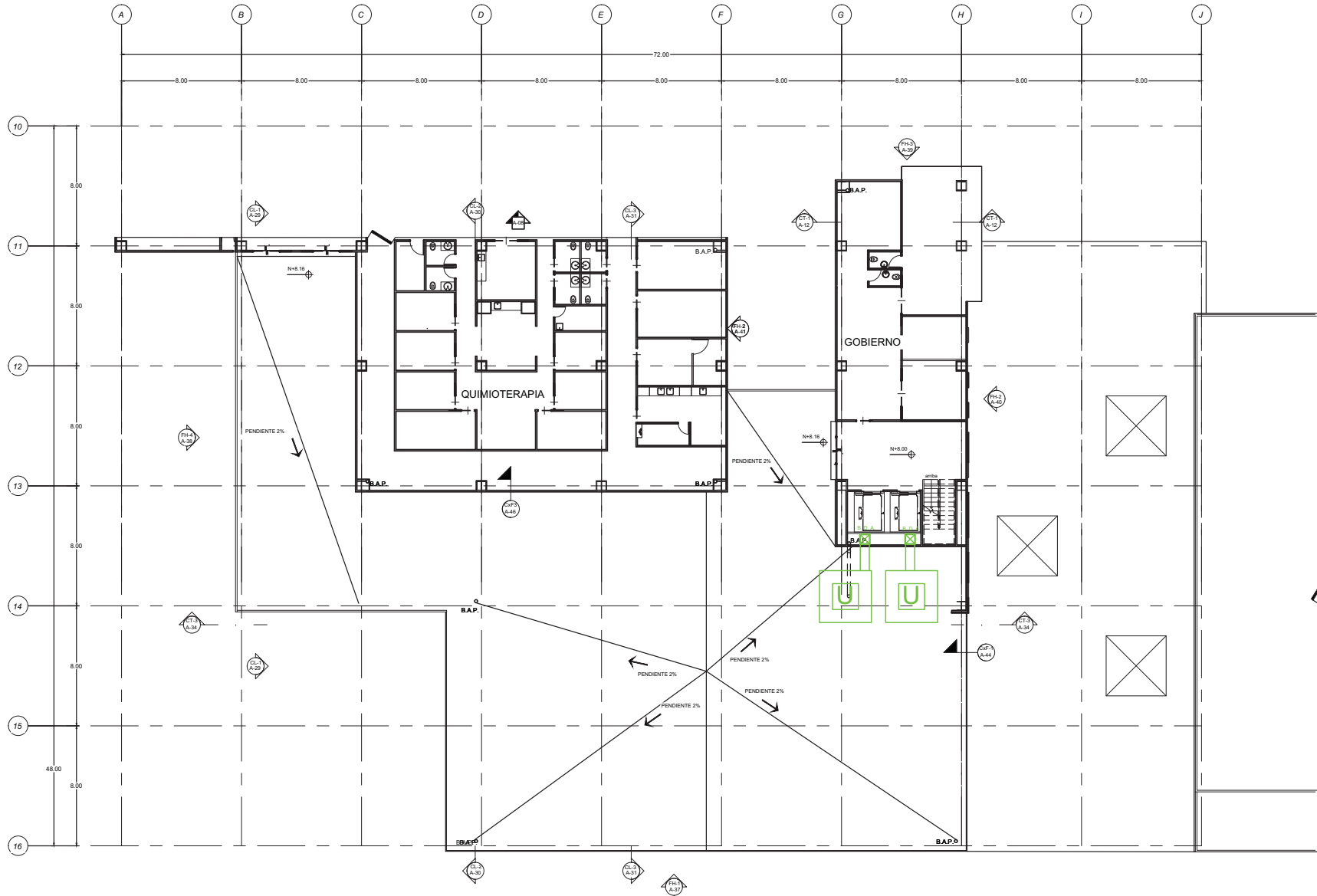
ESCALA: 1:250

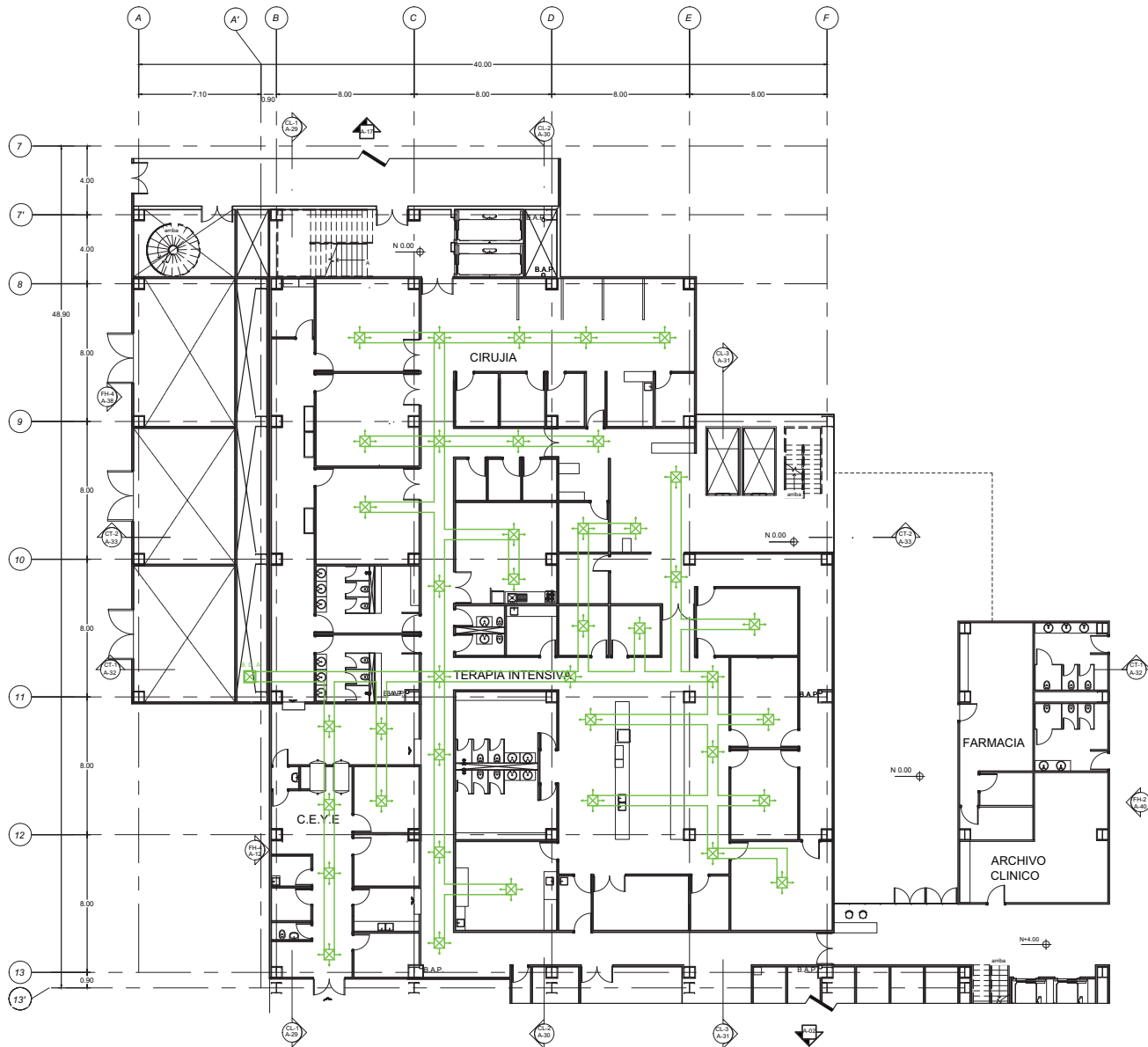
HOY DE PLANO: IA-03

CIDRAT: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

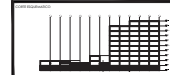
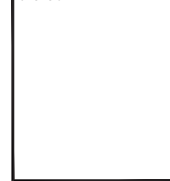
ESCALA GRÁFICA





NORTE

UBICACIÓN



ABRILLOCA

- BAJA AIRE CONDICIONADO
- BAJA DUCTO TRONCAL
- DIFUSOR DE A VÍAS
- DUCTO D-4
- UNIDAD CENTRAL

NOTAS

EL GABINETE DE LOS DE FILTROS NO MANEJADORAS DE AIRE SEHA CONDICIONADO DE MANERA QUE EN FRECUENCIA SE COMO MÍNIMO, CON UN RECUBRIMIENTO CONTRA PRECIPITACIÓN A LA DUCTACIÓN A BASE DE FIBRA ANTIESTRÉS O PULVERA PÉTRICA, SOBRE CORRIENTE CON RESERVORIOS DE NEOPRENO, FIBERGLASS Y CON UN PAQUETE DE NEOPRENO, ENMARCADO EN CUANDO EL ESPACIO DISPONIBLE SEA REDUCIDO. LAS PRUEBAS PODRÁN SER DE TIPO TAPA, ESTOMACAL PARA ASEGURAR EL SELADO DE BORDA AL PRENY Y OTRAS PARA SU CONEXIÓN A LA DUCTURA O EQUIPO. COMPARTIMIENTOS CON GASES INFLAMABLES, COMPARTIMIENTOS PARA PRELTEROS CON CANALETA PARA EL MANEJO DE LOS SERVICIOS.

LA PRUEBA DE FABRICA PARA FUGAS EN EL GABINETE SE CONSIDERA EN BREVE UNA PRUEBA DE SER DE 8 CM (3.15") DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA FUGA MÁXIMA DE 1 LITRO POR HORA. POR MENOS CUANTO DE SUPERFICIE EXTERNA DEL GABINETE, LA CUAL SERA HECHA CON UN PAQUETE DE NEOPRENO Y FIBRA ANTIESTRÉS.

**PUERTAS DE ACCESO DE LOS BANCOS DE FILTROS** LAS PUERTAS DE REGULACIÓN EN LAS PUERTAS DE ACCESO DEL GABINETE ANTES Y DESPUES DE LOS FILTROS Y DE LOS FILTROS REGULACIÓN LAS PUERTAS A DESARROLLAR CONTRA UN ASIENTO DE 1.3 CM. DE ANCHO Y ESTARÁN PROVISTAS DE UN PAQUETE DE NEOPRENO DE 8 CM (3.15") DE ESPESOR.

LAS PRUEBAS PODRÁN AJUSTARSE CONTRA LOS ASIENTOS EN LOS LATERALES DEL GABINETE, A UNA PRESIÓN TAL QUE NO PERMITA FUGAS DE AIRE POR LA UNIÓN DE LAS PUERTAS AL GABINETE.

LOS GABINETES SERÁN TALES QUE PERMITAN FACILMENTE EL ACCESO E INSTALACIÓN DE LOS FILTROS Y FILTROS REGULACIÓN.



FAACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO B

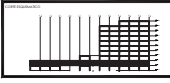
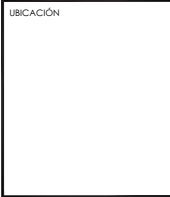
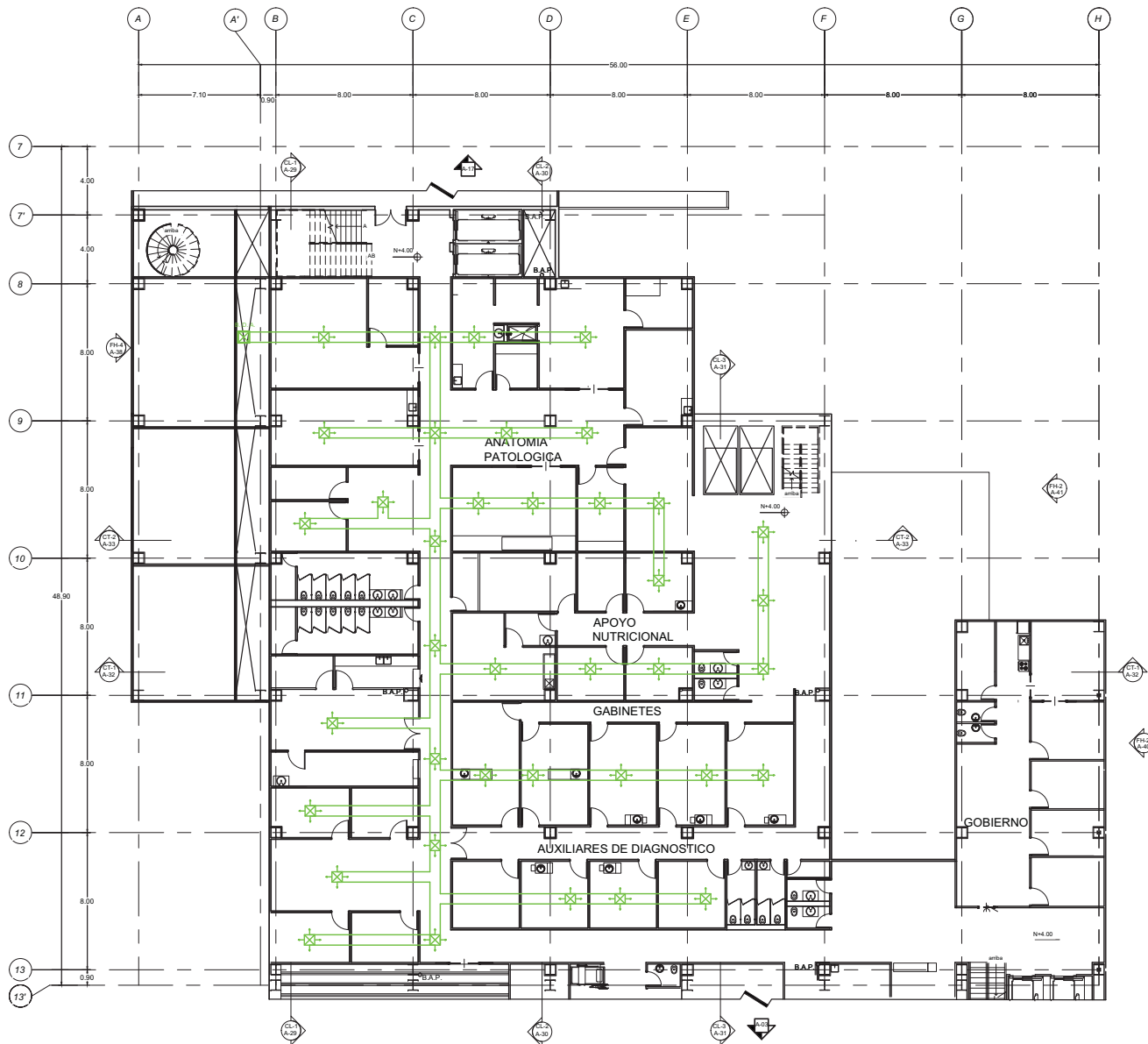
TÍTULO DEL PLANO: INSTALACIÓN AIRE CONDICIONADO

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

IDENTIFICACIÓN: IA-04





**NOTAS**

EL GABINETE DE LOS DE FUEBRO Y/O MANEJADORAS DE AIRE SEHA CONDICIONADO DE LA MANERA SIGUIENTE: CABRETE 18 CM ANCHO, CON UN RECUBRIMIENTO CONTRA PROTECCION A LA DIFUSION A BASE DE PINTURA ANTICORROSIONA Y PINTURA EPICA. SEBE CONSTAR CON RESERVOIR BILGOS, HERMETICAMENTE CON EMPAQUES DE NEOPRENO, EMBAJADO EN CUANDO EL ESPACIO DISPONIBLE SEA REDUCIDO. LAS PUERTAS PODRAN SER DE SPO TAPA INTERIOR PARA ASIGURAR SU SELADO. BRIDAS AL FRENTE Y DENTR PARA SU CONEXION A LA DUCTERIA O EQUIPO. COMPARTIMENTO CON GASES Y/O MEDICAMENTOS. COMPARTIMENTO PARA FUEBROS CON CANALERA PARA EL CALENTAMIENTO DE LOS SERVIDOS.

LA PINTURA DE FABRICA PARA FUGAS EN EL GABINETE SE CONSUMIRA EN BRIDAS Y/A PUERTAS. AREA DE 81 CM (21.7) DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA PUGA MARCA DE 2 LITROS/SEG. POR METRO CUADRADO DE SUPERFICIE EXTERNA DEL GABINETE. LA CUAL SERA INTERIOR CON SUMP VENTILACION DE FUGA.

**PUERTAS DE ACCESO DE LOS BANCOS DE FILTROS**

LA PUERTAS SE INSTALARAN EN LAS PUERTAS DE LOS BANCOS DEL GABINETE ANTES Y DESPUES DE LOS PREFILTROS Y DE LOS FILTROS ABSORTOS. LAS PUERTAS ALZARAN CONTRA UN ABSORBENTE 1.3 CM DE ANCHO Y ESTARAN PROTEGIDAS EN UN EMPAQUE DE NEOPRENO DE 5 CM (2.0) DE ESPESOR.

LA PUERTAS PODRAN AJUSTARSE CONTRA LOS ASIENTOS EN LOS LATERALES DEL GABINETE. A UNA PRESION TAL QUE NO PERMITA FUGAS DE AIRE POR LA UNION DE LAS PUERTAS AL GABINETE.

LOS QUINONES SERAN TALES QUE PERMITAN FACILMENTE EL ACCESO E INSTALACION DE LOS PREFILTROS Y FILTROS ABSORTOS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

UBICACION:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

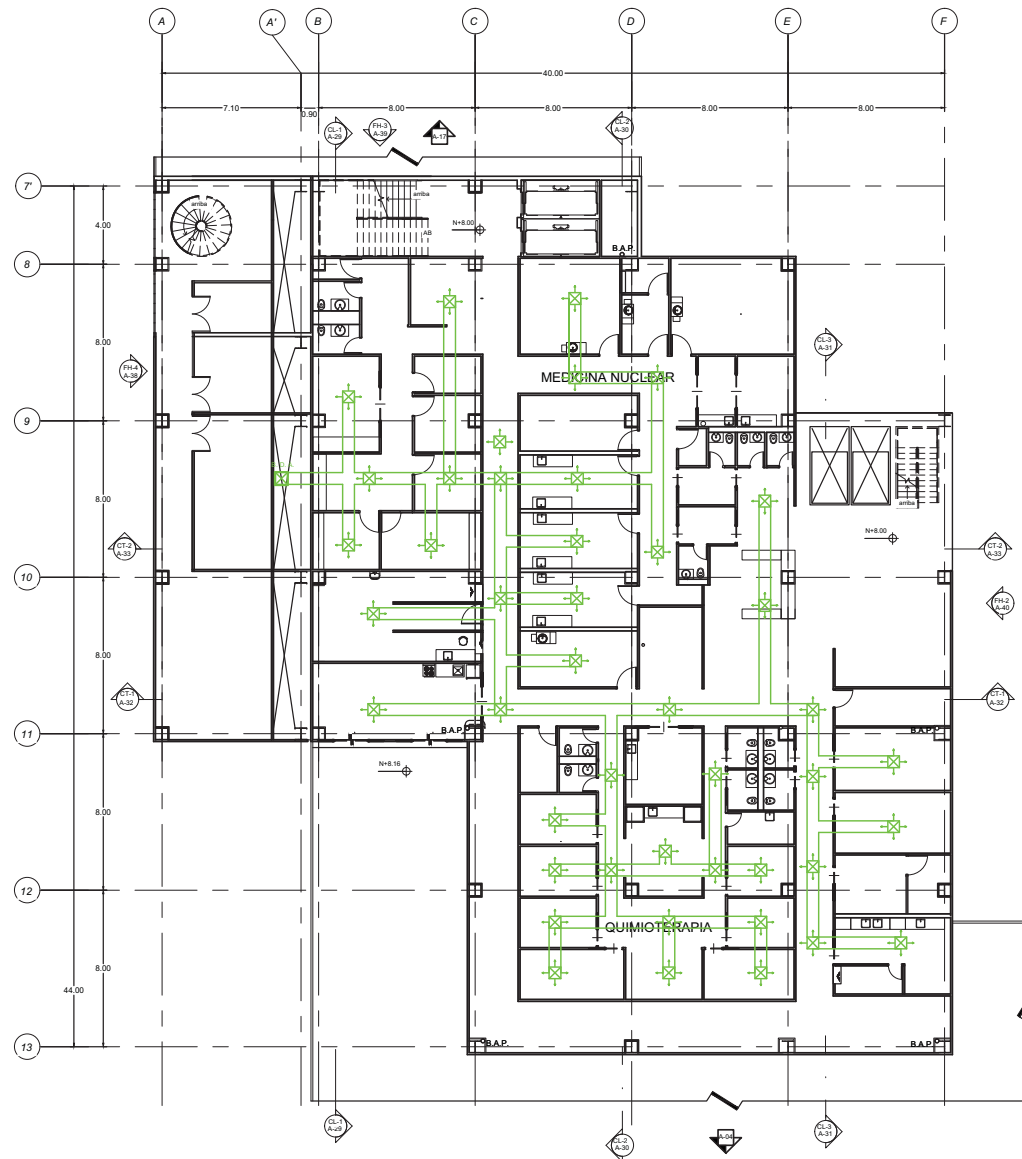
UNIVERSIDAD DEL ESTADO:  
PLANTA ALTA EDIFICIO B  
PROYECTO:  
INSTALACION AIRE ACONDICIONADO

ESCALA: 1:250  
UNIDAD DE MEDIDA:  
METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO:  
IA-05







NORTE

UBICACIÓN



LEGENDA

- B.A.P. BAJA AIRE CONDICIONADO
- DIFUSOR DE VÍAS
- DUCTO D-4
- UNIDAD CENTRAL

NOTAS

EL GABINETE DE LOS DE FILTROS Y/O MANEJADORAS DE AIRE DEBA CONDICIONADO DE MANERA QUE AL MENOS CUBRIR 18 CM. MÍNIMO, CON UN RECUBRIMIENTO CONTRA PROTECCIÓN A LA DIFUSIÓN A BASE DE PINTURA ANTICORROSIVA A PRESIÓN POSITIVA, SOBRE CONCRETO CON REVESTIMIENTO BLENDO, FERRIFICACIONES CON EMPUJONES DE NEOPRENO, ENMARCADOS O CUANDO EL ESPACIO DISPONIBLE SEA REDUCIDO, LAS PUERTAS PODRÁN SER DE TIPO TAPA, ENMARCADA PARA ASEGURAR SU SELADO, BARRAS AL PUENTE Y DEBEN PARA SU CONEXIÓN A LA DUCTOS O ESCALOS COMPARTIMENTOS CON GASES Y/O MANEJADOS, COMPARTIMENTO PARA FILTROS CON CANALETA PARA EL MANEJO DE LOS SERVICIOS.

LA PRUEBA DE FABRICA PARA FUGAS EN EL GABINETE SE CONSIDERA EN PRESIÓN POSITIVA DE 0.05 CM. DE 1.17 DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA PUGA MÁXIMA DE 0.5 LÍTRICOS POR METRO CUADRADO DE SUPERFICIE EXTERNA DEL GABINETE, LA CUAL SERÁ MEDIDA CON UN TIPO DE FUGA DE 0.05 CM. DE 1.17 DE COLUMNA DE AGUA.

**PUERTAS DE ACCESO DE LOS BANCOS DE FILTROS**  
 LAS PUERTAS SE INSTALARÁN EN LOS BANCOS LATERALES DEL GABINETE ANTES Y DESPUÉS DE LOS FILTROS Y DE LOS FILTROS ADJUNTOS. LAS PUERTAS SE INSTALARÁN CONTRA UN ASISTENTE 1.3 CM. DE ANCHO Y ESTARÁN PROTEGIDAS DE UN EMPUJÓN DE RESPONDO DE 0.05 CM. DE 1.17 DE ESPESOR.

LAS PUERTAS PODRÁN AJUSTARSE CONTRA LOS ASISTENTES EN LOS LATERALES DEL GABINETE, A UNA PRESIÓN TAL QUE NO PERMITA FUGAS DE AIRE POR LA UNIÓN DE LAS PUERTAS AL GABINETE.

LOS EMPUJONES SERÁN TALES QUE PERMITAN FÁCILMENTE EL ACCESO E INSTALACIÓN DE LOS FILTROS Y FILTROS ADJUNTOS.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO:  
 ALANS RANGEL FERNANDEZ  
 ARIELSONA SALGADO LEVY

UBICACIÓN:  
 HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIDAD DEL PLANO:  
 PRIMER NIVEL EDIFICIO B

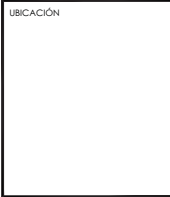
TÍTULO DEL PLANO:  
 INSTALACIÓN AIRE CONDICIONADO

ESCALA:  
 1:250

FECHA:  
 NOVIEMBRE 2012

HOJA DEL PLANO:  
 1A-06





**LEYENDA:**  
 B.A.C. BAJA AIRE CONDICIONADO  
 B.A.C. DUCTO TECNICAL  
 DUCTO D-4  
 UNIDAD CENTRAL

**NOTAS:**  
 EL GABINETE DE LOS DE FILTROS Y/O MANEJADORAS DE AIRE DEBE CONDICIONADO DE MANERA QUE LA PUERTA DE CABRE 18 CM MÍNIMO, CON UN RECUBRIMIENTO CONTRA PROTECCIÓN A LA DIFUSIÓN A BASE DE PINTURA ANTICONDENSIVA Y PINTURA EPÓXICA, DEBE CONSTAR CON RESERVOIR BILÓGICO, HERMETICAMENTE CON EMPUQUES DE NEOPRENO, ENMARCADO O CUANDO EL ESPACIO DISPONIBLE SEA REDUCIDO, LAS PUERTAS PODRÁN SER DE TIPO TAPA, ESTORNILLADA PARA ASEGURAR EL SELADO, BRIDAS AL PRENTE Y DERRAS PARA SU CONEXIÓN A LA DUCTERÍA O ESCALFO COMPARTIMIENTOS CON GUAÍAS Y MECANISMOS PARA AJUSTE INDIVIDUAL PARA CADA UNO NECESARIO, COMPARTIMIENTOS PARA FILTROS CON CANALETA PARA EL CAMBIAMIENTO DE LOS SERVIDOS.  
 LA PINTURA DE FABRICA PARA PUGAS EN EL GABINETE DEBE SER EN BRISTOL PARA PREVENIR AIRE DE 8 CM (3.1") DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA PUGA MÁXIMA DE 5 LÍNEAS DE 100 METROS CUADRO DE SUPERFICIE EXTERNA DEL GABINETE, LA CUAL SERÁ INTERIO CON UN SELADO VERIFICABLE DE 100 METROS CUADRO.  
**PUERTAS DE ACCESO DE LOS BANCOS DE FILTROS:**  
 LAS PUERTAS DE INSTALACIÓN EN LAS PUERTAS INTERIORES DEL GABINETE ANTES Y DESPUÉS DE LOS FILTROS Y DE LOS FILTROS ADJUNTOS, LAS PUERTAS ALZARÁN CONTRA UN ASISTENTE 1.3 CM DE ANCHO Y ESTARÁN PROTEGIDAS DE UN EMPUQUE DE NEOPRENO DE 8 CM (3.1") DE ESPESOR.  
 LAS PUERTAS PODRÁN AJUSTARSE CONTRA LOS ASISTENTES EN LOS LATERALES DEL GABINETE, A UNA PRESIÓN TAL QUE NO PERMITA FUGAS DE AIRE POR LA UNIÓN DE LAS PUERTAS AL GABINETE.  
 LOS QUINERONES SERÁN TALES QUE PERMITAN FÁCILMENTE EL ACCESO E INSTALACIÓN DE LOS FILTROS Y FILTROS ADJUNTOS.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO:  
 ALANIS RANGEL FERNANDO  
 ARIACELINA SALGADO LEVY

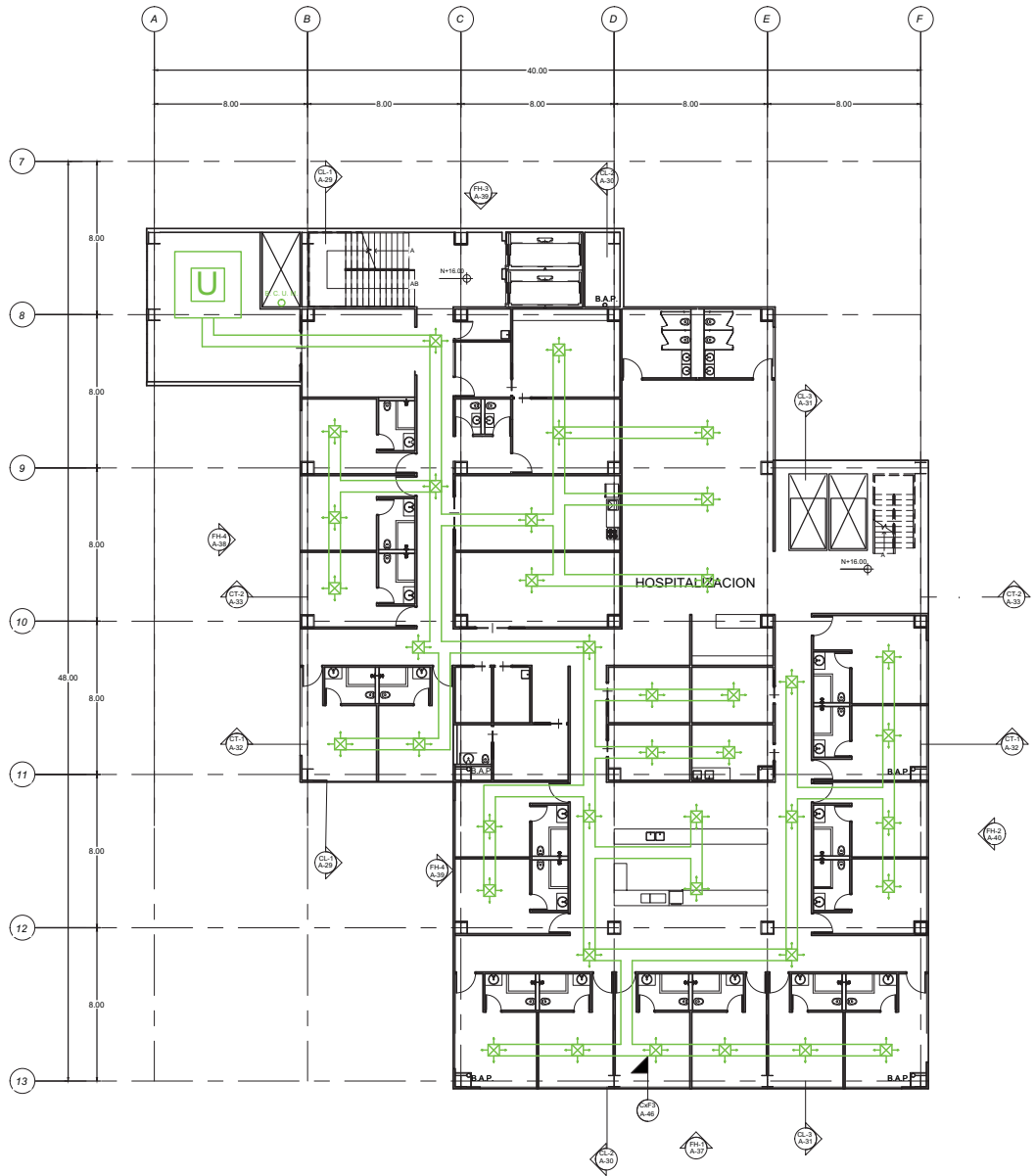
UBICACIÓN:  
 HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLATEADO  
 SEGUNDO NIVEL EDIFICIO B

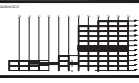
TÍTULO DEL PROYECTO:  
 INSTALACIÓN AIRE CONDICIONADO

ESCALA: 1:250  
 HOJO DEL PLANO: IA-07  
 CIUDAD: MEXICO  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012





UBICACIÓN



- LEYENDA:**
- B.A.C. BAJA AIRE CONDICIONADO
  - BAJA DUCTO TECNICAL
  - ⊕ DIFUSOR DE 4 VIAS
  - DUCTO D=4
  - UNIDAD CENTRAL

**NOTAS:**

EL GABINETE DE LOS DE FILTROS Y/O MANEJADORAS DE AIRE DEBE CONTENERSE DE LA MANERA SIGUIENTE EN PRECIO, CABRETE 18 COMO MÍNIMO, CON UN RECUBRIMIENTO CONTRA PROTECCIÓN A LA DIFUSIÓN A BASE DE PINTURA ANTI CORROSIÓN Y PINTURA EPÓXICA, DEBE CONSTAR CON RESERVOIR BILÓGICO, FERRAMACAMENTE CON EMPUJOS DE NEOPRENO, ENMARCADOS O CUANDO EL ESPACIO DISPONIBLE SEA REDUCIDO, LAS PUERTAS PODRÁN SER DE TIPO TAPA, FORTALECIDA PARA ASEGURAR SU USO Y/O, BRIDAS AL PUNTO Y DEBEN PARA SU CONEXIÓN A LA DUCTERÍA O ESCALFO COMPARTIMENTO CON GUAJA Y MECANISMO COMPARTIMENTO PARA FILTROS CON CANALETA PARA EL MANEJO DE LOS SERVICIOS.

LA PINTURA DE FABRICA PARA PUGAS EN EL GABINETE SE CONSUMA EN PRECIO PARA PREVENIR AIRE DE 8 CM (3.15") DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA PUGA MÁXIMA DE 5 LITROS POR METRO CUADRADO DE SUPERFICIE EXTERNA DEL GABINETE, LA CUAL SERÁ INTERIO CON EMPUJOS VERIFICADOS DE PUGA.

**PUERTAS DE ACCESO DE LOS BANCOS DE FILTROS:** LAS PUERTAS DE ACCESO DE LOS BANCOS DE FILTROS Y DE LOS FILTROS ADJUNTOS, LAS PUERTAS ADECUADAS, CONTRA UN ABRITADO 1.3 CM DE ANCHO Y ESTARÁN PROTEGIDAS DE UN EMPUJOS DE RESERVOIR DE 8 CM (3.15") DE ESPESOR.

LAS PUERTAS PODRÁN AJUSTARSE CONTRA LOS ASIENTOS EN LOS LATERALES DEL GABINETE, A UNA PRESIÓN TAL QUE NO PERMITA FUGAS DE AIRE POR LA UNIÓN DE LAS PUERTAS AL GABINETE.

LOS EMPUJOS SERÁN TALES QUE PERMITAN FÁCILMENTE EL ACCESO E INSTALACIÓN DE LOS FILTROS Y FILTROS ADJUNTOS.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO:  
ALANS RANGEL FERNANDO  
ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

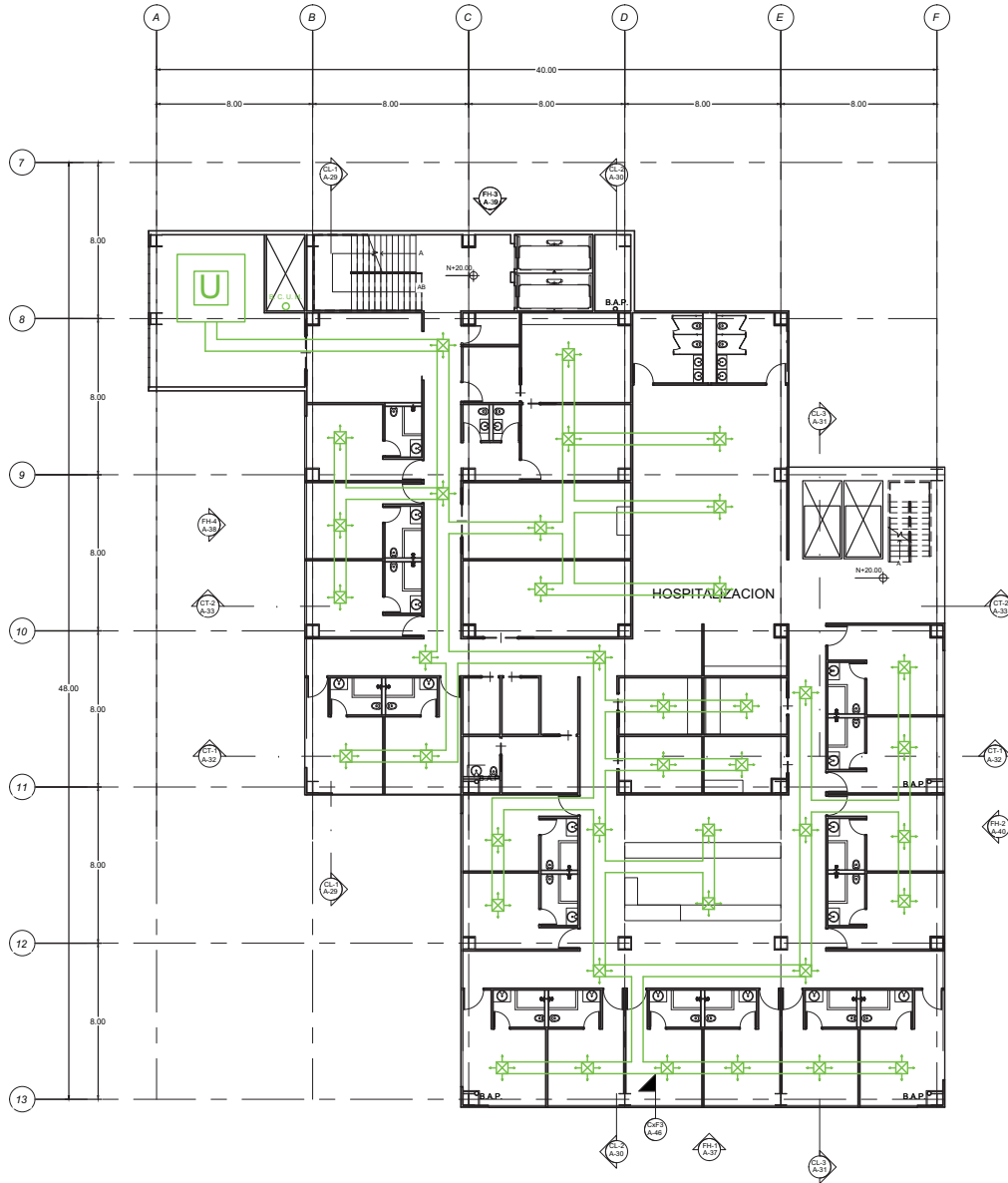
UNIVERSIDAD DEL PLANO:  
TERCER NIVEL EDIFICIO B

PROYECTO:  
INSTALACION AIRE CONDICIONADO

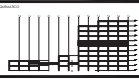
ESCALA: 1:250  
HOY DE PLANO: IA-08

CIDAD: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012





UBICACIÓN



LEYENDA:  
 BAC: BAJA AIRE CONDICIONADO  
 BADA: BAJA AIRE FRENOCAL  
 DUCTO: DIFUSOR DE VÍAS  
 DUCTO: D-4  
 UNIDAD CENTRAL

NOTAS  
 EL GABINETE DE LOS DE FILTROS Y/O MANEJADORAS DE AIRE DEBE CONTENER DE LA MANERA SIGUIENTE: CABRETE DE COMANDO, CON UN RECUBRIMIENTO CONTRA PROTECCIÓN A LA DEDICACIÓN A BASE DE FIBRA ANCORADA A PRESIÓN POSITIVA, SERIE CONTRA CON RESERVOIR BILÓGICO, HERMETICAMENTE CON EMPAQUES DE NEOPRENO, EMBAJADORAS O CUANDO EL ESPACIO DISPONIBLE SEA REDUCIDO, LAS PUERTAS PODRÁN SER DE TIPO TAPA ROTATORIA PARA ASEGURAR SU USO COMO BARRERA AL PRENTE Y DENTRÁS PARA SU CONEXIÓN A LA DUCTOS O ESCALAS COMPARTIMENTOS CON GASAS Y MECANISMOS PARA ASESORAR EN LA CUAL EL FLEJO NECESARIO COMPARTIMENTO PARA PREFILTROS CON CANALETA PARA COLGAMIENTO DE LOS SERVICIOS.  
 LA PIERNA DE FABRICA PARA FUGAS EN EL GABINETE DE CONDENSAR EN BARRER PARA PREVENIR AER DE 8 CM (3.15") DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA FUGA MÁXIMA DE 0.5 LITROS/DÍA, POR MENOS CUANTO DE SUPERFICIE EXTERNA DEL GABINETE, LA CUAL DEBE INTERIO CON BARRERAS DE FUGA EN LOS BANCOS DE FILTROS DEL GABINETE ANTES Y DESPUÉS DE LOS PREFILTROS Y DE LOS FILTROS RESOLUCIÓN LAS PUERTAS ALICATADO CONTRA UN ASISTENTE 1.3 CM DE ANCHO Y ESTARÁN PROTEGIDA DE UN EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8 CM (3.15") DE ESPESOR.  
 LAS PUERTAS PODRÁN AJUSTARSE CONTRA LOS ASIENTOS EN LOS LATERALES DEL GABINETE, A UNA PRESIÓN TAL QUE NO PERMITA FUGAS DE AIRE POR LA UNIÓN DE LAS PUERTAS AL GABINETE.  
 LOS QUANTOS DEBEN SER TALES QUE PERMITAN FÁCILMENTE EL ACCESO E INSTALACIÓN DE LOS PREFILTROS Y FILTROS RESOLUCIÓN.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO:  
 ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
 ARIACORINA SALGADO LEVY

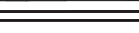
UBICACIÓN:  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

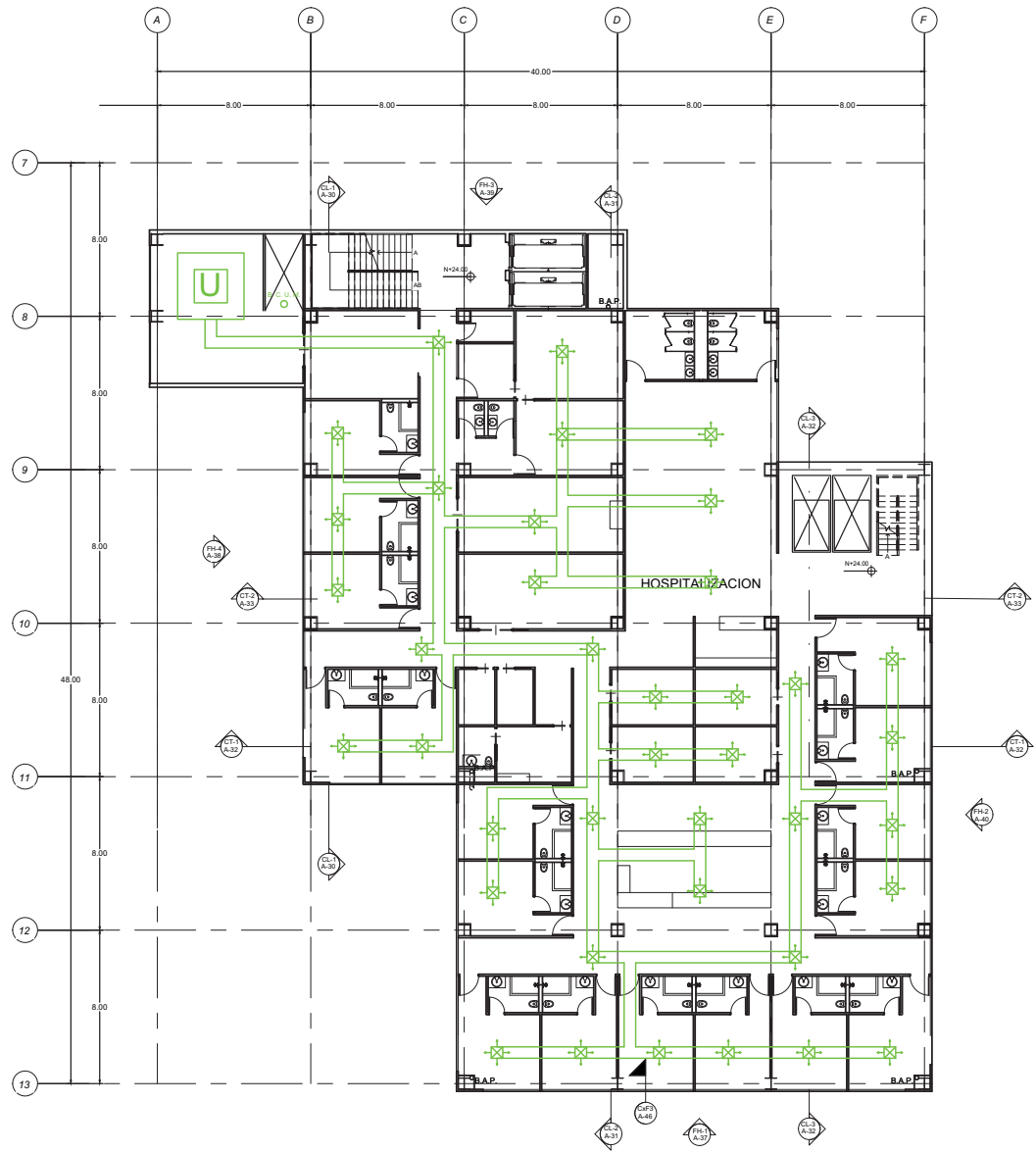
UBICACIÓN DEL PLANO:  
 CUARTO NIVEL EDIFICIO B

TÍTULO DEL PLANO:  
 INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO

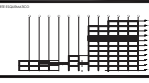
ESCALA: 1:250  
 HOY DE PLANO: IA-09

CÓDIGO: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012





UBICACIÓN



NOTAS

EL GABINETE DE LOS DE FILTROS Y/O MANEJADORAS DE AIRE DEBE CONTENER DE LA MANERA SIGUIENTE UN PRECABRTE DE CLOMO AMARILLO, CON UN RECUBRIMIENTO CONTRA PROTECCION A LA DIFUSION A LA BASE DE PINTURA ANTICORROSIONA Y PROTECTORA, DEBE CONTENER CON RESERVOIRIO BILÓGICO, HERMETICAMENTE CON EMPAQUES DE NEOPRENO, EMBAJASADO O CUANDO EL ESPACIO DISPONIBLE SEA REDUCIDO, LAS PUERTAS PODRAN SER DE SPO TAPA, AUTOMATIZADA PARA ASSEGURAR SU CIERRE, BRIDAS AL PRENTE Y DENTRAS PARA SU CONEXION A LA DUCTERIA O ESCALAS COMPARTIMENTOS CON GASES Y/O AEROSOLIZADOS, COMPARTIMENTO PARA FILTROS CON CANALETA PARA EL CAMBIAMIENTO DE LOS MISMOS.

LA PUERTA DE FABRICA PARA FUGAS EN EL GABINETE DEBE SER EN BRIDAS PARA PRESIONES DE 8.0 CM. (3.17) DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA FUGA MÁXIMA DE 0.7 LITROS POR METRO CUADRADO DE SUPERFICIE EXTERNA DEL GABINETE, LA CUAL SERA MEDIDA CON UN EQUIPO VERIFICADOR DE FUGAS CERTIFICADO.

**PUERTAS DE ACCESO DE LOS BANCOS DE FILTROS**

LA PUERTAS SE INSTALARAN EN LAS BORDAS LATERALES DEL GABINETE ANTES Y DESPUES DE LOS FILTROS Y DE LOS FILTROS ADJUNTOS, LAS PUERTAS ALCANARAN CONTRA UN ABSORBEDOR 1.3 CM. DE ANCHO Y ESTARAN PROTEGIDAS DE UN EMPAQUE DE NEOPRENO DE 0.8 CM. (1/31) DE ESPESOR.

LA PUERTAS PODRAN AJUSTARSE CONTRA LOS ASIENTOS EN LOS LATERALES DEL GABINETE, A UNA PRESION TAL QUE NO PERMITA FUGAS DE AIRE POR LA UNION DE LAS PUERTAS AL GABINETE.

SUS DIMENSIONES SERAN TALES QUE PERMITAN FACILMENTE EL ACCESO E INSTALACION DE LOS FILTROS Y FILTROS ADJUNTOS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANS RAYGEL FERNANDO  
ARBOCENA SALGADO LEVY

OBJETO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL LUGAR:  
QUINTO NIVEL EDIFICIO B

TITULO DEL PLANO:  
INSTALACION AIRE ACONDICIONADO

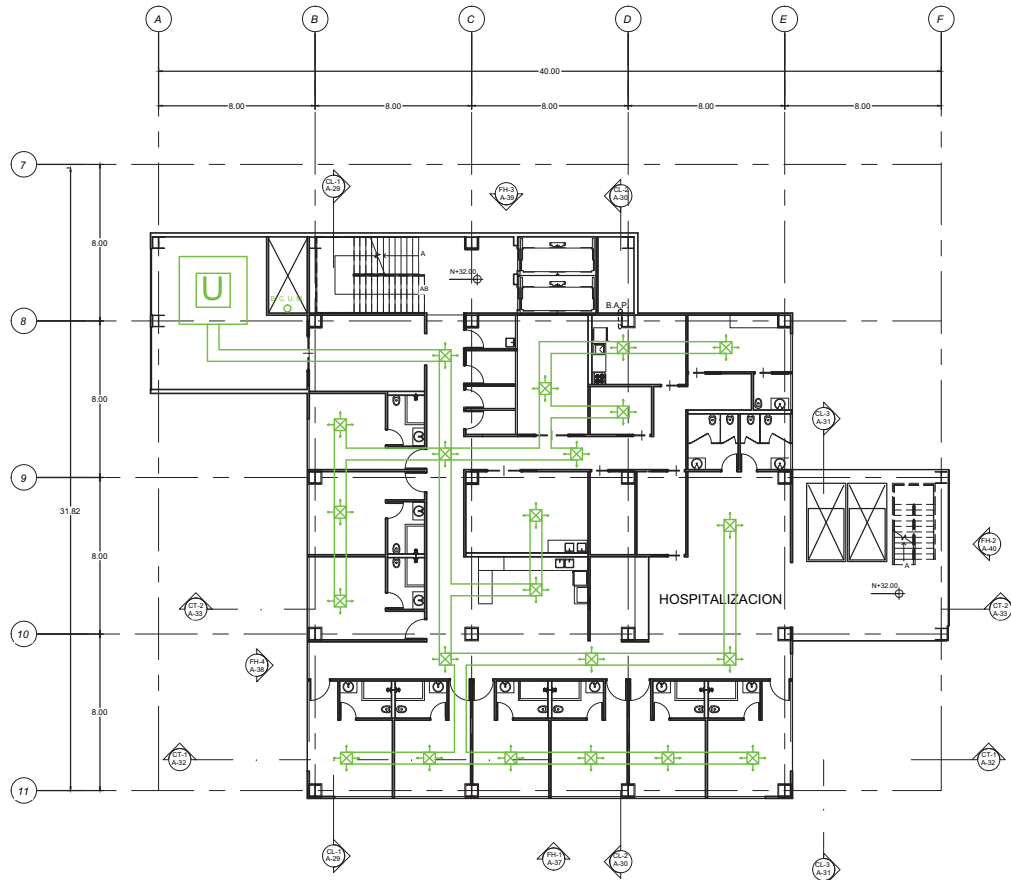
ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

BOLETA GRUPO: IA-10





NORTE



UBICACION



- LEYENDA
- BAJA AIRE CONDICIONADO
  - BAJA DUCTO TECNICAL
  - ⊕+⊖ DIFUSOR DE 4 VIAS
  - DUCTO D=4
  - UNIDAD CENTRAL

NOTAS

EL GABINETE DE LOS DE FILTROS Y/O MANEJADORAS DE AIRE DEBE CONTENER LA MANERA DE LA RED DE CABLES DE CORDON MANDO, CON UN RECUBRIMIENTO CONTRA PROTECCION A LA DEDICACION A BASE DE PINTURA ANTICORROSION Y PINTURA EPOXICA, DEBE CONSTAR CON RESERVOS BILÓGICOS.

REEMPLAZAMIENTO CON EMPUJOS DE NEOPRENO, ENMARCADOS O CUANDO EL ESPACIO DISPONIBLE SEA REDUCIDO, LAS PUERTAS PODRAN SER DE TIPO TAPA, INFORMADA PARA ASEGURAR SU USO Y/O, BRINDA AL PUENTE Y DEBERA PARA SU CONEXION A LA DUCTERIA O ESCALAS COMPARTIMENTOS CON GASES Y/O AEROSOLIZADOS.

RE. A LOS REQUISITOS PARA CUALQUIER REQUISITO COMPARTIMENTO PARA FILTROS CON CANALETA PARA EL MANEJO DE LOS SERVICIOS.

LA PRUEBA DE FABRICA PARA FUGAS EN EL GABINETE SE CONSUMA EN PRUEBA PARA PRUEBA DE AIRE DE 8 CM Ø 3.17 DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA PUGA MARCA DE 5 LITROS/SEG. POR METRO CUADRADO DE SUPERFICIE EXTERNA DEL GABINETE, LA CUAL SERA HECHA CON EL TIPO DE FILTRO DE FUGA.

PUERTAS DE ACCESO DE LOS BANCOS DE FILTROS: LAS PUERTAS DEBERAN SER HECHAS EN LAS LATERALES DEL GABINETE ANTES Y DESPUES DE LOS FILTROS Y DE LOS FILTROS RESOLVIDOS, LAS PUERTAS DEBERAN CONTENER UN ASISTENTE 1.3 CM DE ANCHO Y ESTARAN PROTEGIDAS DE UN EMPUJE DE NEOPRENO DE 8 CM Ø 3.17 DE ESPESOR.

LAS PUERTAS PODRAN AJUSTARSE CONTRA LOS ASIENTOS EN LAS LATERALES DEL GABINETE, A UNA PRESION TAL QUE NO PERMITA FUGAS DE AIRE EN LA UNIDAD DE LAS PUERTAS AL GABINETE.

LOS QUINONES DEBERAN TENER QUE PERMITAN FÁCILMENTE EL ACCESO E INSTALACION DE LOS FILTROS Y FILTROS RESOLVIDOS.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: SEPTIMO NIVEL EDIFICIO B

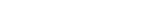
TITULO DEL PLANO: INSTALACION AIRE CONDICIONADO

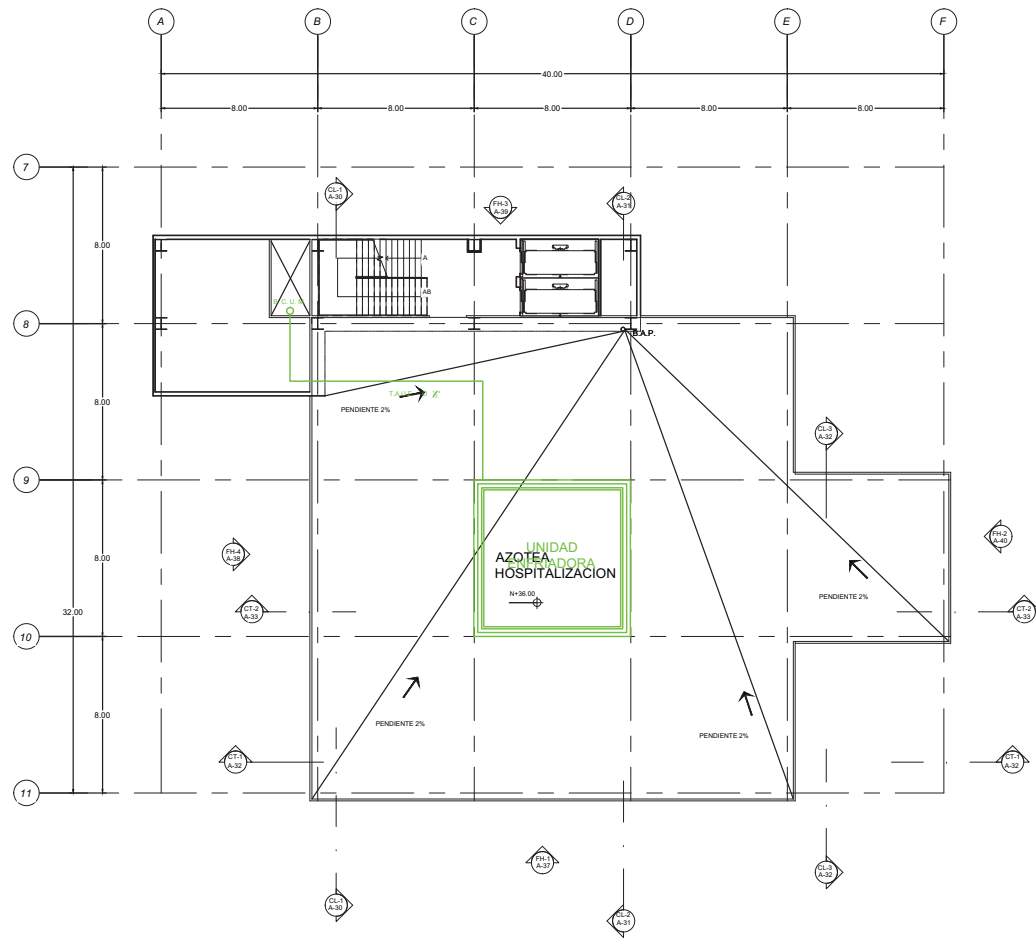
ESCALA: 1:250

CIDAD: MEXICO

FECHA: NOVIEMBRE 2012

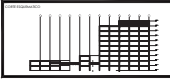
BOLETA GRUPO: IA-12





NORTE

UBICACIÓN



**LEGENDA:**  
 BAJA AIRE CONDICIONADO  
 BAJA DUCTO FRENICAL  
 DIFUSOR DE A VÍAS  
 DUCTO D-4  
 UNIDAD CENTRAL

**NOTAS:**  
 EL GABINETE DE LOS DE FILTROS Y/O MANEJADORAS DE AIRE DEBE CONTENER DE LA MANERA SIGUIENTE: CABRETE 18 COMO MÍNIMO, CON UN RECUBRIMIENTO CONTRA PROTECCIÓN A LA DIFUSIÓN A BASE DE PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA EPÓXICA, SOBRE CONCRETO CON REVESTIDO BRANCO, HERMETICAMENTE CON EMPAQUES DE NEOPRENO, EMBAJADO EN CUANDO EL ESPACIO DISPONIBLE SEA REDUCIDO. LAS PUERTAS PODRÁN SER DE SPO TAPA, AUTOMÁTICA PARA ASEGURAR SU CERRADO, BRIDAS AL PUNTO Y DENTRÁS PARA SU CONEXIÓN A LA DUCTERÍA O ESCALFO COMPARTIMENTO CON GUAÍAS Y CUCARACHAS, COMPARTIMENTO PARA FILTROS CON CANALETA PARA EL MANEJO DE LOS FILTROS.  
 LA PINTURA DE FABRICA PARA PUGAS EN EL GABINETE DEBE SER EN PUNTO PARA PUNTO DE 8.0 CM (3.15") DE COLUMNA DE AGUA, CON UNA PUGA MÁXIMA DE 0.5 LÍNEAS. POR NUESTRO CASO DE SUPERFICIE EXTERNA DEL GABINETE LA CUAL DEBE APLICARSE CON UN PUNTO DE 0.5 LÍNEAS.  
**PUNTO DE ACCESO DE LOS BANCOS DE FILTROS:** LAS PUERTAS DE INSTALACIÓN EN LAS BARRAS LATERALES DEL GABINETE ANTES Y DESPUÉS DE LOS FILTROS Y DE LOS FILTROS RESOLUTOS LAS PUERTAS A INSTALAR DEBEN CONSTAR UN ASISTENTE 1.0 CM DE ANCHO Y ESTARÁN PROTEGIDAS EN UN PUNTO DE RESPONDE DE 0.8 CM (1/3") DE ESPESOR.  
 LAS PUERTAS PODRÁN AJUSTARSE CONTRA LOS ASIENTOS EN LAS LATERALES DEL GABINETE A UNA PRESIÓN TAL QUE NO PERMITA FUGAS DE AIRE EN LA UNIDAD DE LAS PUERTAS AL GABINETE.  
 LOS DIMENSIONES DEBEN TENER QUE PERMITAN FÁCILMENTE EL ACCESO E INSTALACIÓN DE LOS FILTROS Y FILTROS RESOLUTOS.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO:  
 ALANIS RAYGEL FERNANDEZ  
 ARIELSON SALGADO LEVY

UBICACIÓN:  
 HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIDAD DEL PLANO:  
 AZOTEA EDIFICIO B

TÍTULO:  
 INSTALACIÓN AIRE CONDICIONADO

ESCALA: 1:250  
 UNIDAD DE PLANO:  
 METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

IDENTIFICACIÓN:  
 IA-13

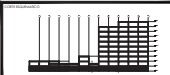






NORTE

UBICACION



- LEGENDA:**
- LINEA GAS MEDICAL OXIDO NITROSO
  - LINEA GAS MEDICAL OXIGENO
  - LINEA GAS MEDICAL AIRE COMPRIMIDO
  - LINEA GAS MEDICAL VACIO (SUCCION)
  - SUBE GAS MEDICAL OXIGENO
  - SUBE GAS MEDICAL AIRE COMPRIMIDO
  - SUBE GAS MEDICAL VACIO (SUCCION)

**TUBERIAS**  
SERAN DE COBRE RIGIDO TIPO 1, PREVIA MENTE LAVADAS CON TERCIOPOL DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INMERSION.

**CONEXIONES**  
SERAN DE COBRE FORJADO PARA SOLDAR, PREVIA MENTE LAVADAS CON TERCIOPOL DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INMERSION.

**MANIFESTOS DE UNION**  
EN UNIONES SOLDADAS DE COBRE A COBRE, SE USARA SOLDADURA TORCIONADA Y EN UNIONES DE COBRE A BRONCE SE USARA SOLDADURA DE PLATA. AMBOS AL 80% EN AMBIENTE DE VENTOSIDAD EN FRENTE EN UNIONES FORJADAS, SE USARA TIG EN PASTA.

**VALVULAS DE SECCIONAMIENTO**  
SERAN DEL TIPO "BOLA" CON CUERPO DE BRONCE O LATA FORJADA, ABRIDO Y EMPAQUES DE TETON, MANEJA PARA ABRIR O CERRAR CON UN CORDON DE TODOS LOS TIPOS DE GRASA Y PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 200 PSI.

**JUNTA FLEJIBLE**  
SE PROTECTARAN LAS FLEJIBLES PARA ADECUAR MOVIMIENTOS DIFERENCIALES EN JUNTAS CONECTIVALES, SERAN MANIFESTOS FLEJIBLES DE ACERO INOXIDABLE.

**SOPORTES**  
TODAS LAS TUBERIAS DEBERAN ESTAR SOSTENIDAS CON SOPORTES ANILADOS POR EL METODO DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TUBERIAS HORIZONTALES	Separacion de 10 metros (pies)	Separacion de 15 metros (pies)
1/2"	1.00	1.50
3/4"	1.50	2.00
1"	2.00	2.50
1 1/2"	2.50	3.00

**TUBERIAS VERTICALES**  
SE INSTALARAN 2 SOPORTES POR ENTERO EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

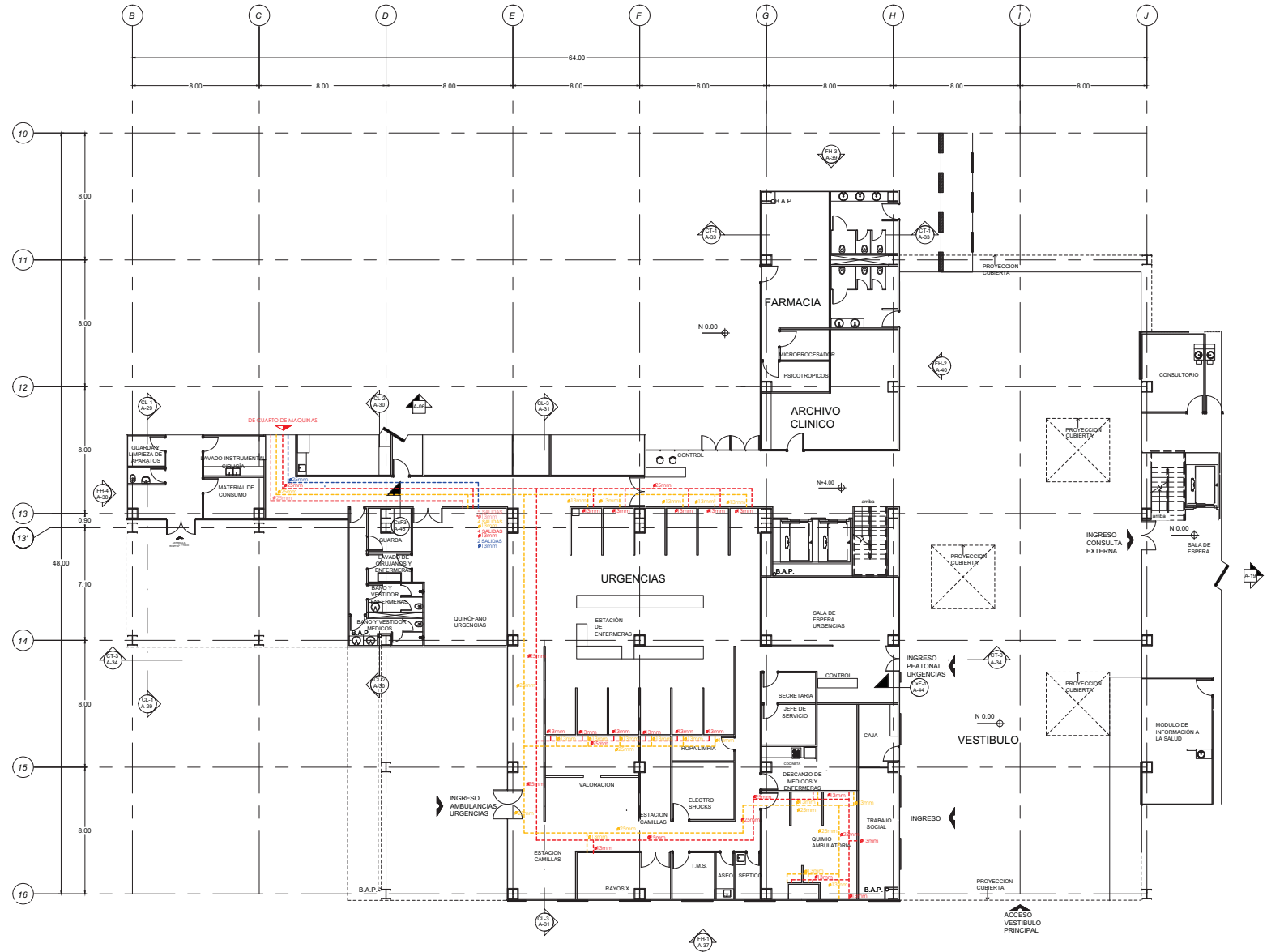
PROFESOR: ALAN RANGEL FERNANDO  
ARQUITECTA: SALVADOR LEVY

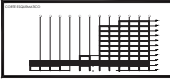
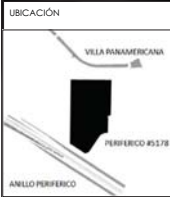
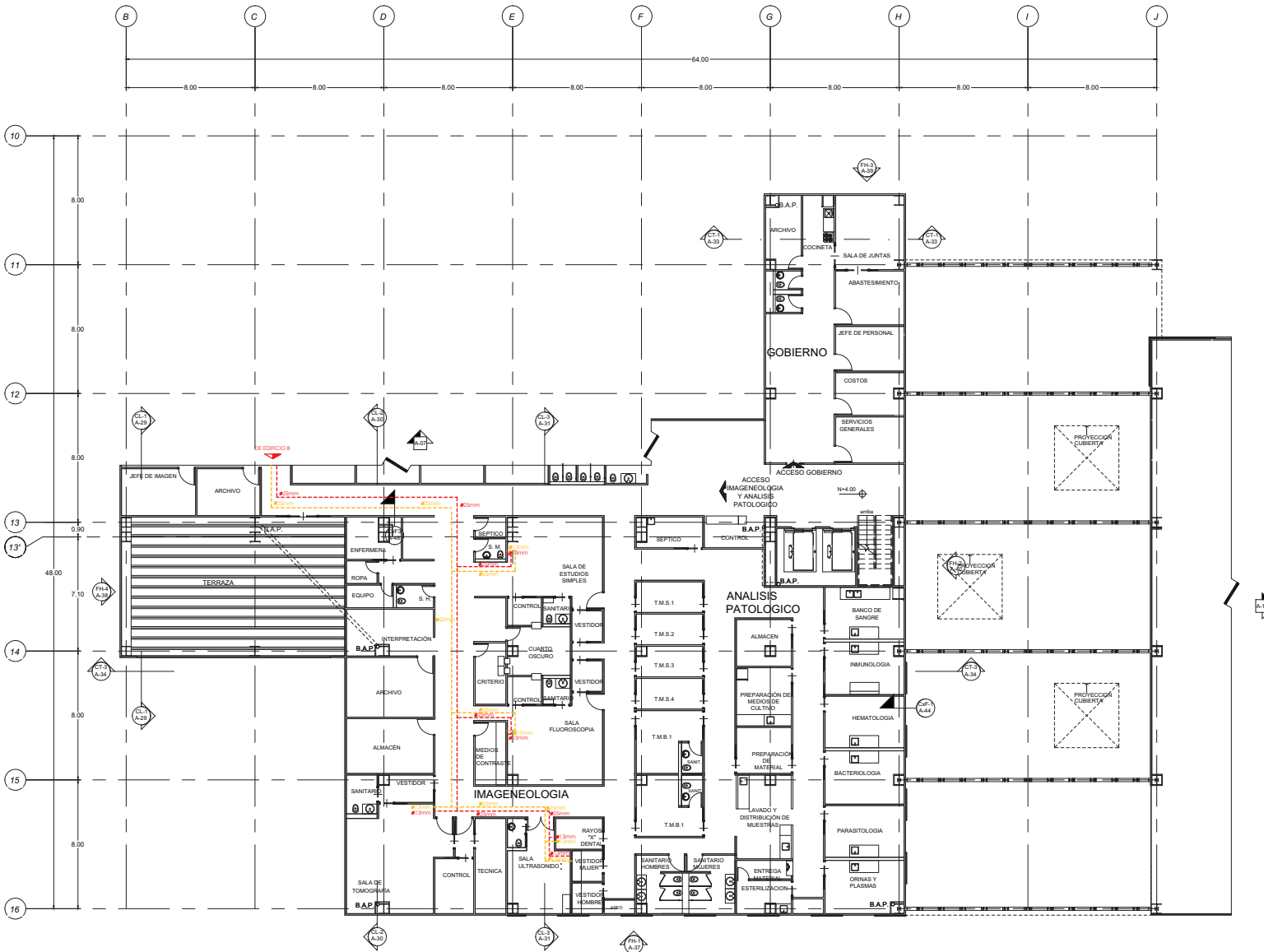
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUEBLO: PLANTA BAJA EDIFICIO A  
PROYECTO: GASES MEDICINALES

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: OCTUBRE 2012

SEÑALA GRABADO: IM-01





- LEYENDA**
- LINEA GAS MEDICINAL OXIGENO
  - LINEA GAS MEDICINAL OXIGENO
  - LINEA GAS MEDICINAL AIRE COMPRIMIDO
  - LINEA GAS MEDICINAL VACIO (DIRECCION)
  - SUBE GAS MEDICINAL OXIGENO
  - SUBE GAS MEDICINAL AIRE COMPRIMIDO
  - SUBE GAS MEDICINAL VACIO (DIRECCION)

**TUBERIAS**  
SERAN DE COBRE RIGIDO 3/8" Y PREVIAMENTE LAVADAS CON TERCIADO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INMERSION.

**CONDICIONES**  
SERAN DE COBRE FORJADO PARA SOLDAR PREVIAMENTE LAVADAS CON TERCIADO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INMERSION.

**MATERIALES DE UNION**  
EN UNIONES SOLDABLES DE COBRE A COBRE SE USARA SOLDADURA TIG EN UNIONES DE COBRE A BRONCE SE USARA SOLDADURA DE PLATA MINERAL A VEO EN AMBIENTE DE INERTOS Y EN FONDIENTE EN UNIONES ROSCADAS SE USARA TIG EN VEDA.

**VALVULAS DE SECCIONAMIENTO**  
SERAN DEL TIPO "B" CON CUERPO DE BRONCE O LACON FORJADO ASISTIDO Y ENPAQUES DE TEFLON. MANEJA PARA ABRIR Y CERRAR CON UN CARGO DE 100 LIBRAS DE GRASA Y PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 200 PSI.

**JUNTA PERIFERICA**  
SE PROTECTARAN JUNTA PERIFERICA PARA ABSORBER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES EN JUNTAS CONECTIVALES SERAN MANEJADAS PERMISIBLES DE ACERO INOCUABLE.

**COPIRES**  
TODAS LAS TUBERIAS DEBERAN ESTAR SISTEMAS CON COPIRES PROTEGIDOS POR 6 MMS DE ACERO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TUBERIA HORIZONTAL	Separación (mm)
1 1/2"	150
2"	200
2 1/2"	250
3"	300

**TUBERIAS VERTICALES**  
SE REGULARAN SOPORTES POR ENTORSO EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

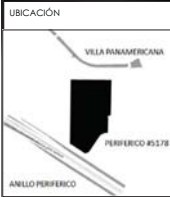
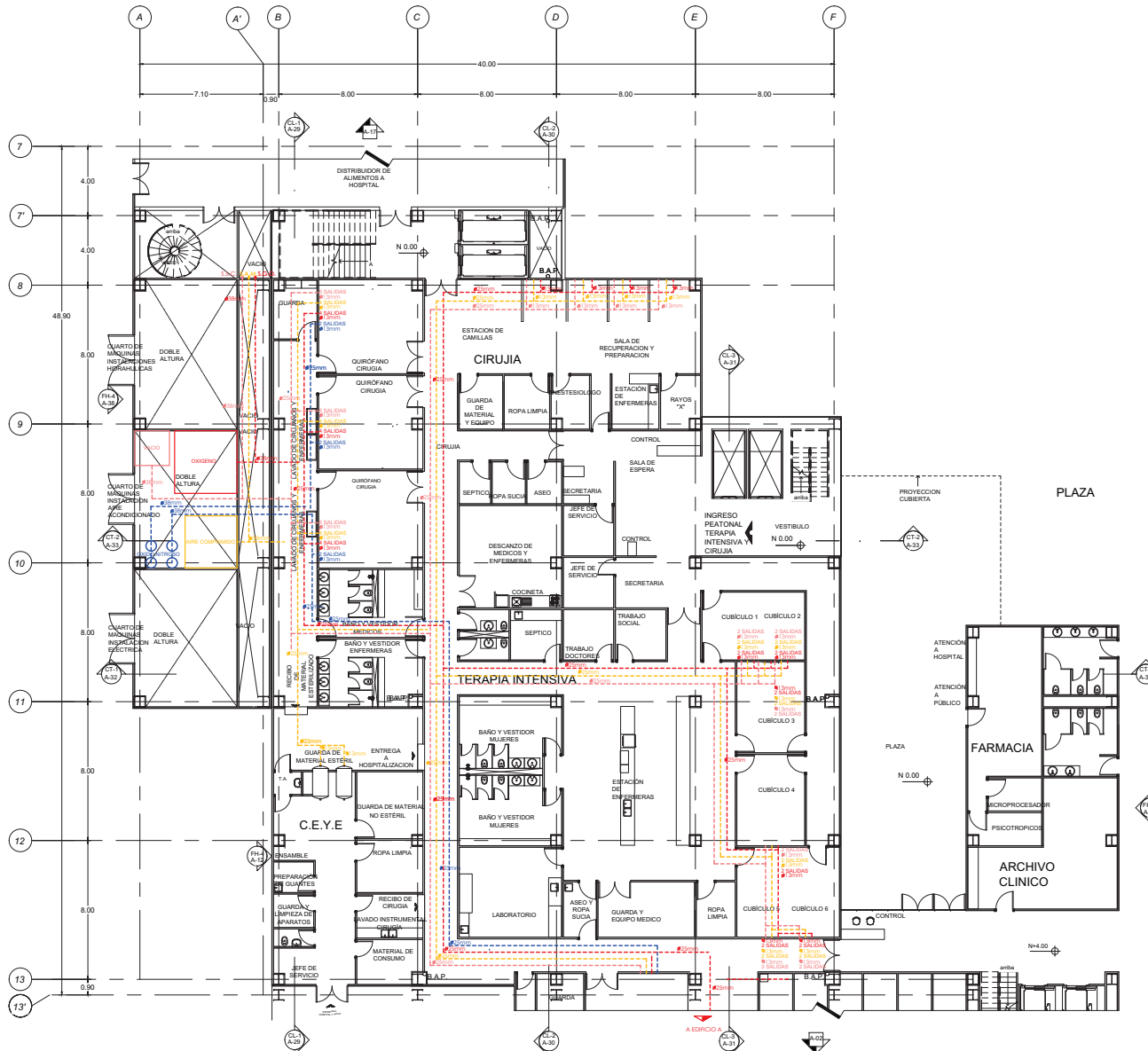
PROYECTO:  
ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCINA SALGADO LEVY

UBICACION:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLATEADO:  
PLANTA ALTA EDIFICIO A  
GASES MEDICINALES

ESCALA: 1:250  
EQUIPO: IM-02  
FECHA: OCTUBRE 2012



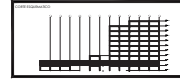
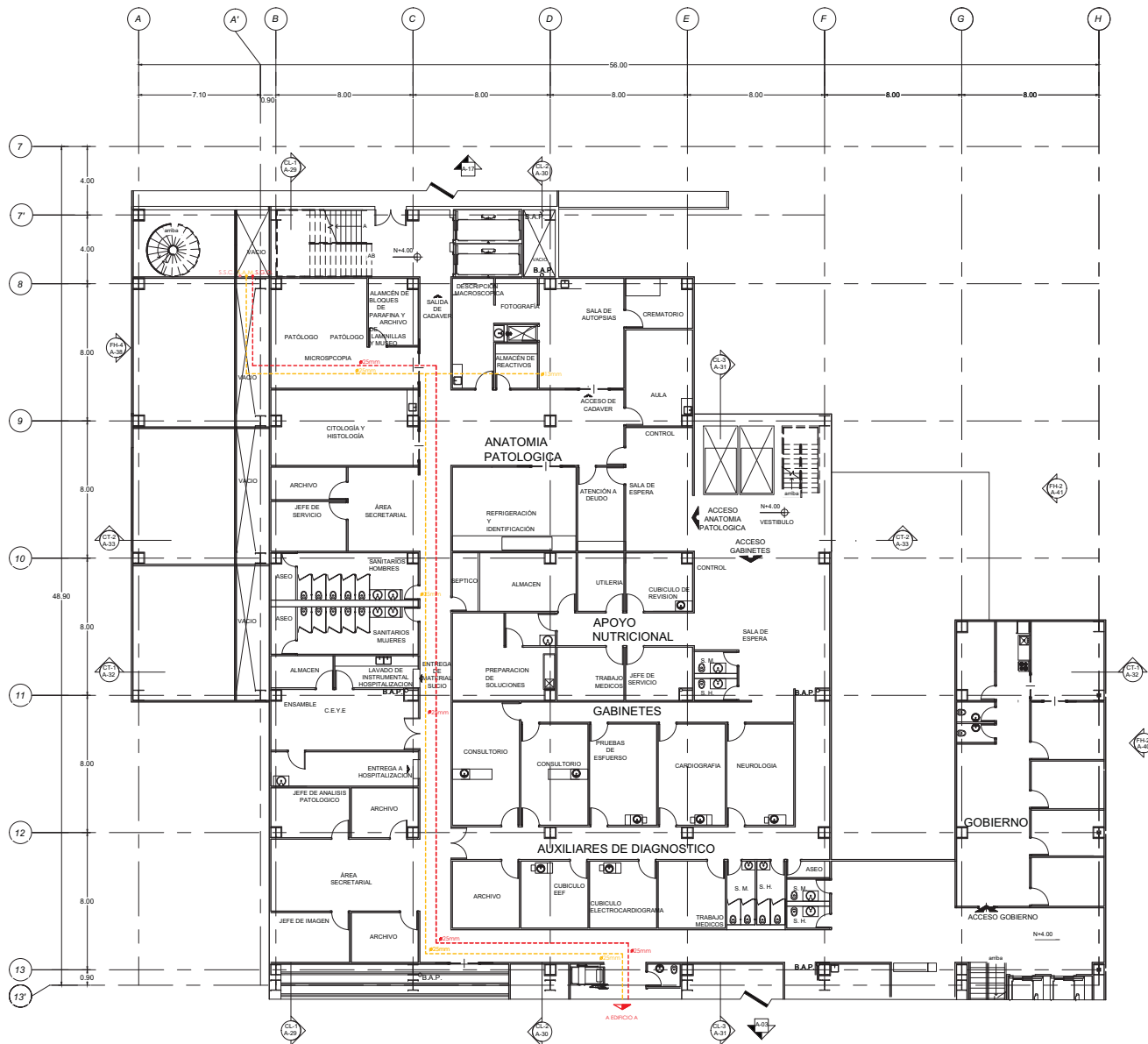


- LEYENDA
- Línea Gas Médical Oxígeno
  - Línea Gas Médical Aire Comprimido
  - Línea Gas Médical Vacío (Succión)
  - Línea Gas Médical Aire Comprimido (Succión)
  - Línea Gas Médical Aire Comprimido (Succión)
  - Línea Gas Médical Aire Comprimido (Succión)

**TUBERÍAS**  
 SERÁN DE COBRE RIGIDO IPO Y PREVIAMENTE LAVADAS CON TRIPOLADO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCIÓN AL 2% POR EL MÉTODO DE INMERSION.  
**CONDICIONES**  
 SERÁN DE COBRE DORADO PARA SOLDAR PREVIAMENTE LAVADAS CON TRIPOLADO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCIÓN AL 2% POR EL MÉTODO DE INMERSION.  
**MATERIALES DE UNIÓN**  
 EN UNIONES SODALES DE COBRE A COBRE SE USARÁ SOLDADURA TIG EN UNIONES DE COBRE A BRONCE SE USARÁ SOLDADURA DE PLATA. SERÁN AL VED EN AMBIENTE DE VAPOR DE H2O Y FUNDENTE EN UNIONES RIGIDAS. SE USARÁ TIG EN PLATA.  
**VALVULAS DE SECCIONAMIENTO**  
 SERÁN DEL TIPO "BOLA" CON CUERPO DE BRONCE O LATÓN FORJADO, ASIENTO Y EMPUJONES DE TEFALON. MANEJA PARA ABRIR O CERRAR CON UN CARGO DE 100 LIBRAS DE FUERZA Y PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 20 PSI.  
**JUNTA PERIFERICA**  
 SE PRECISARÁN JUNTA PERIFERICA PARA ABSORBER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES EN JUNTAS CONECTIVALES SERÁN MANEJADAS PERIFERICA DE ACCESO INDELEBLE.  
**NOTAS**  
 TODAS LAS TUBERÍAS DEBERÁN ESTAR SISTEMAS CON SOPORTES APROPIADOS POR EL MODO DE ACCESO A LA SEPARACIÓN SIGUIENTE:  
**TUBERÍAS HORIZONTALES**  
 Separación (ft) (m)  
 12 3.66  
 18 5.49  
 24 7.32  
 30 9.14  
 36 10.97  
**TUBERÍAS VERTICALES**  
 SE RECOMIENDAN SOPORTES POR ENTRENDO EN CUALQUIER DIÁMETRO.

SEMINARIO DE SITUACIÓN II	
PROYECTO	ALANIS RANGEL FERNANDEZ ARBORELA SALGADO LEVY
TÍTULO	HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL
UNIVERSIDAD DEL PUEBLO	PLANTA BAJA EDIFICIO B
PROYECTO	GASES MEDICINALES
ESCALA	1:250
UNIDADES	METROS
FECHA	OCTUBRE 2012
SECTOR GRÁFICO	IM-03





- LEYENDA:**
- LINEA GAS MEDICAL OXIDO NITROSO
  - LINEA GAS MEDICAL OXIGENO
  - LINEA GAS MEDICAL AIRE COMPRIMIDO
  - LINEA GAS MEDICAL VACIO (SUCCION)
  - LINEA GAS MEDICAL AIRE COMPRIMIDO
  - LINEA GAS MEDICAL VACIO (SUCCION)

**NOTAS:**

SEARAN DE COBRE RIGIDO 3/8" O 1/2" PREVIAMENTE LAVADAS CON TRIPOLAR DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INMERSION.

**CONDICIONES:** SEARAN COBRE FORJADO PARA SOLDAR PREVIAMENTE LAVADAS CON TRIPOLAR DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INMERSION.

**MATERIALES DE UNION:** EN UNIONES SOLDABLES DE COBRE A COBRE SE USARA SOLDADURA TROPICAL Y EN UNIONES DE COBRE A BRONCE SE USARA SOLDADURA DE PLATA MINERAL A 60% EN AMBIENTE DE VENTOSIDAD Y EN FUNDENTE EN UNIONES ROSCADAS SE USARA TIG EN PAGA.

**VALVULAS DE SECCIONAMIENTO:** SEARAN DEL TIPO "B" CON CUERPO DE BRONCE O LACON FORJADO ASERNO Y ENPAQUES DE TEPON. MANEJA PARA ABIRSE O CERRARSE CON UN CARGO DE VOTO, LIBRES DE GRASA Y PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 200 PSI.

**JUNTA PERIFERICA:** SE PROTECTARAN JUNTA PERIFERICA PARA ABSORBER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES EN JUNTAS CONSTRUCTIVAS SEAN MANEJADAS PERIFERICAS DE ACERO INOCENTABLE.

**COPIRES:** TODAS LAS TUBERIAS DEBERAN ESTAR SISTEMAS CON COPIRES PROTEGIDOS POR 6" MDS DE ACERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TUBERIA HORIZONTAL	Separación
Diámetro de 1/2"	10'
Diámetro de 3/4"	12'
Diámetro de 1"	15'
Diámetro de 1 1/2"	20'
Diámetro de 2"	25'
Diámetro de 3"	30'

**TUBERIAS VERTICALES:** SE REGULARAN COPIRES POR ENTORNO EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANIS BANGEL FERNANDEZ  
ARBORELA SALGADO LEVY

EDIFICIO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PUEBLO:  
PLANTA ALTA EDIFICIO B  
GASES MEDICINALES

ESCALA: 1:250  
FECHA: OCTUBRE 2012

HOY DE PLANO: IM-04





NORTE

UBICACIÓN



- LEGENDA**
- LINEA GAS MEDICAL OXIDO NITROSO
  - LINEA GAS MEDICAL OXIGENO
  - LINEA GAS MEDICAL AIRE COMPRIMIDO
  - LINEA GAS MEDICAL VACIO (SUCCION)
  - SUBE GAS MEDICAL OXIGENO
  - SUBE GAS MEDICAL AIRE COMPRIMIDO
  - SUBE GAS MEDICAL VACIO (SUCCION)

**NOTAS**

**TUBERIAS**  
SERAN DE COBRE RIGIDO 3/8" O PREVIAMENTE LAVADAS CON TRIPOLADO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INMERSION.

**CONDICIONES**  
SERAN DE COBRE FORJADO PARA SOLDAR PREVIAMENTE LAVADAS CON TRIPOLADO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INMERSION.

**MATERIALES DE UNION**  
EN UNIONES SOLDABLES DE COBRE A COBRE SE USARA SOLDADURA TROPONICA Y EN UNIONES DE COBRE A BRONCE SE USARA SOLDADURA DE PLATA MINERAL A 60% EN AMBIENTE DE VENTOSIDAD Y EN FONDENTE EN UNIONES ROSCADAS DE USARA TIG EN FUSION.

**VALVULAS DE SECCIONAMIENTO**  
SERAN DEL TIPO "T" CON CUERPO DE BRONCE O LACON FORJADO, ASIENTO Y EMPAQUES DE TEFLON, MANUJOS PARA ABIR Y CERRAR CON UN GATO DE VIDA, LIBRE DE GRASA Y PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 20 PSI.

**JUNTA PERIFERICA**  
SE PROTECTARAN JUNTA PERIFERICA PARA ABSORBER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES EN ZONAS CONCRETAS Y SERAN MANEJADAS PERMISIBLES DE ACERO INOXIDABLE.

**COPIRES**  
TODAS LAS TUBERIAS DEBERAN ESTAR SISTEMAS CON COPRES PROPORCIONADO POR 6 MMS DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TUBERIA HORIZONTAL	Separación
Diámetro de 1/2"	1.00
3/4"	1.25
1"	1.50
1 1/2"	2.00
2"	2.50
3"	3.00

**TUBERIAS VERTICALES**  
SE REGULARAN SOPORTES POR ENTORSO EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

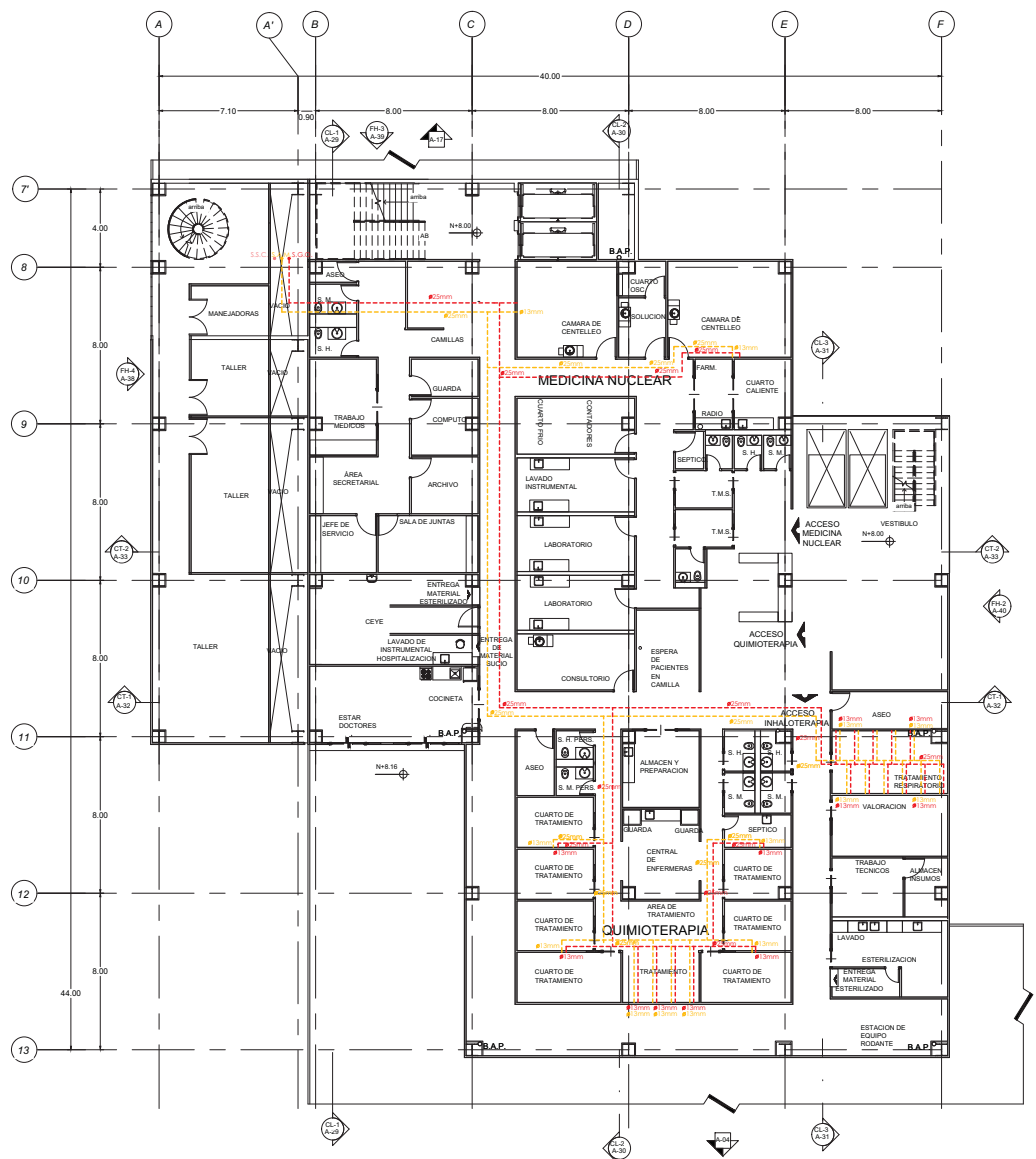
PROYECTO: ALVARO RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALVADORA LEVY

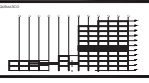
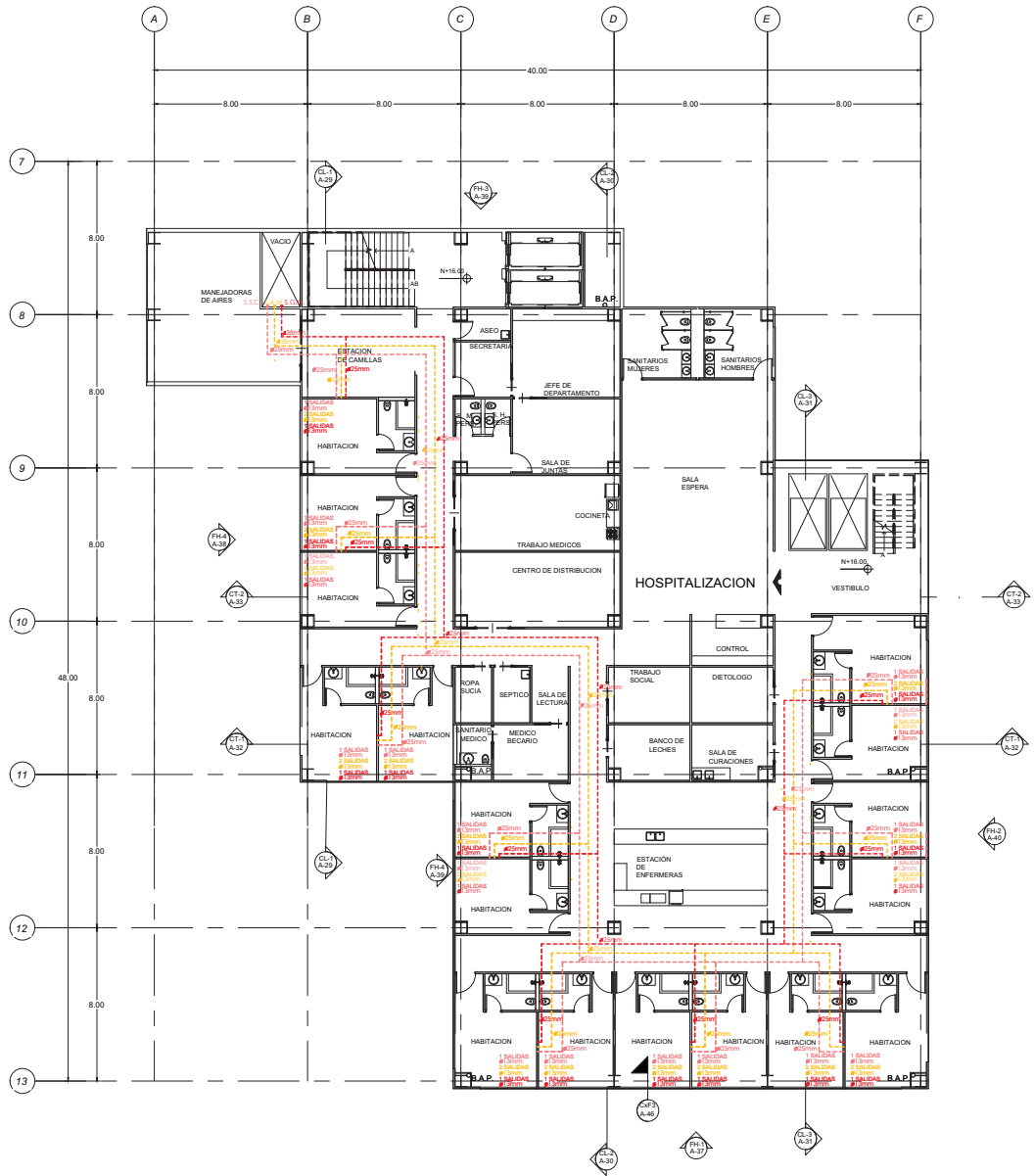
EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NIVEL DEL PLANO: PRIMER NIVEL EDIFICIO B  
TIPO DE PLANO: GASES MEDICINALES

ESCALA: 1:250  
EJE: METROS  
FECHA: OCTUBRE 2012

SECCION GRUPO: IM-05





- LEYENDA**
- LINEA GAS MEDICAL OXIDO NITROSO
  - LINEA GAS MEDICAL OXIGENO
  - LINEA GAS MEDICAL AIRE COMPRIMIDO
  - LINEA GAS MEDICAL VACIO (SUCCION)
  - SUBE GAS MEDICAL OXIGENO
  - SUBE GAS MEDICAL AIRE COMPRIMIDO
  - SUBE GAS MEDICAL VACIO (SUCCION)

**NOTAS**

**TUBERIAS**  
SERAN DE COBRE RIGIDO 3/8" O PREVIAMENTE LAVADAS CON TRIPOLADO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INMERSION.

**CONDICIONES**  
SERAN DE COBRE TALLADO PARA SOLDAR PREVIAMENTE LAVADAS CON TRIPOLADO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INMERSION.

**MATERIALES DE UNION**  
EN UNIONES SOLDABLES DE COBRE A COBRE SE USARA SOLDADURA TROPONICA Y EN UNIONES DE COBRE A BRONCE SE USARA SOLDADURA DE PLATA MINERAL A 90% EN AMBIENTE DE VENTOSIDAD Y EN FUNDENTE EN UNIONES ROSCADAS SE USARA TIG EN PAGA.

**VALVULAS DE SECCIONAMIENTO**  
SERAN DEL TIPO "Y" CON CUERPO DE BRONCE O LACON FORJADO, ASIENTO Y EMPAQUES DE TEFLON, MANEJA PARA ABIR Y CERRAR CON UN CARGO DE 500 LBRS DE GRASA Y PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 200 PSI.

**JUNTA PERLUBES**  
SE PROTECTARAN JUNTA PERLUBES PARA ABSORBER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES EN ZONAS CONECTIVALES SERAN MANEJADAS PERLUBES DE ACERO INOXIDABLE.

**COPIRES**  
TODAS LAS TUBERIAS DEBERAN ESTAR SISTEMAS CON COPRES PROTEGIDOS POR 3/8" DE ACERO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TUBERIAS HORIZONTALES	Separacion
Diámetro 1/2"	1/2"
Diámetro 3/4"	3/4"
Diámetro 1"	1"
Diámetro 1 1/2"	1 1/2"
Diámetro 2"	2"
Diámetro 3"	3"
Diámetro 4"	4"

**TUBERIAS VERTICALES**  
SE REGULARAN SOPORTES POR ENTRESPO EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE SITUACION II

PROYECTO:  
ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

UBICACION:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO:  
TERCER NIVEL EDIFICIO B  
GASES MEDICINALES

ESCALA: 1:250  
FECHA: OCTUBRE 2012

NO. DE PLANO: IM-06





UBICACION



- LEYENDA
- LINEA GAS MEDICINAL OXIDO NITROSO
  - LINEA GAS MEDICINAL OXIGENO
  - LINEA GAS MEDICINAL AIRE COMPRIMIDO
  - LINEA GAS MEDICINAL VACIO (SUCCION)
  - SUBE GAS MEDICINAL OXIGENO
  - SUBE GAS MEDICINAL AIRE COMPRIMIDO
  - SUBE GAS MEDICINAL VACIO (SUCCION)

NOTAS

- TUBERIAS**  
SERAN DE COBRE RIGIDO 3/8" O PREVIAMENTE LAVADAS CON TRIPOLADO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INMERSION.
- CONEXIONES**  
SERAN DE COBRE FORJADO PARA SOLDAR PREVIAMENTE LAVADAS CON TRIPOLADO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INMERSION.
- MATERIALES DE UNION**  
EN UNIONES SOLDABLES DE COBRE A COBRE SE USARA SOLDADURA TIG Y EN UNIONES DE COBRE A BRONCE SE USARA SOLDADURA DE PLATA MINERAL A 60% EN AMBIENTE DE VACIO Y EN FONDENTE EN UNIONES ROSCADAS SE USARA TIG EN PAGA.
- VALVULAS DE SECCIONAMIENTO**  
SERAN DEL TIPO "B" CON CUERPO DE BRONCE O LACON FORJADO ASERNO Y ENPAQUETE DE TEFLON. MANEJA PARA ABIRSE O CERRARSE CON UN CARGO DE VOTO LIBRE DE GRASA Y PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 20 PSI.
- JUNTA FLEXIBLE**  
SE PROTECTARAN JUNTA FLEXIBLES PARA ABSORBER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES EN ZONAS CONCRETAS. SERAN MANEJADAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE.
- EXPOSRES**  
TODAS LAS TUBERIAS DEBERAN ESTAR SISTEMADAS CON EXPOSRES PROTEGIDOS POR 6 MIL DE ACERO O A LA SEPARACION SIGUIENTE:
- | TUBERIA HORIZONTALES | Separacion |
|----------------------|------------|
| Diámetro de 1/2"     | 1/2"       |
| Diámetro de 3/4"     | 3/4"       |
| Diámetro de 1"       | 1"         |
| Diámetro de 1 1/2"   | 1 1/2"     |
| Diámetro de 2"       | 2"         |
| Diámetro de 3"       | 3"         |
| Diámetro de 4"       | 4"         |
- TUBERIAS VERTICALES**  
SE REGULARAN EXPOSRES POR ENTRESPO EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALANIS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALVADORA LEVY

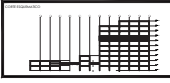
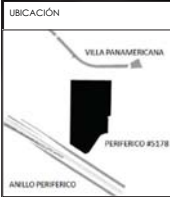
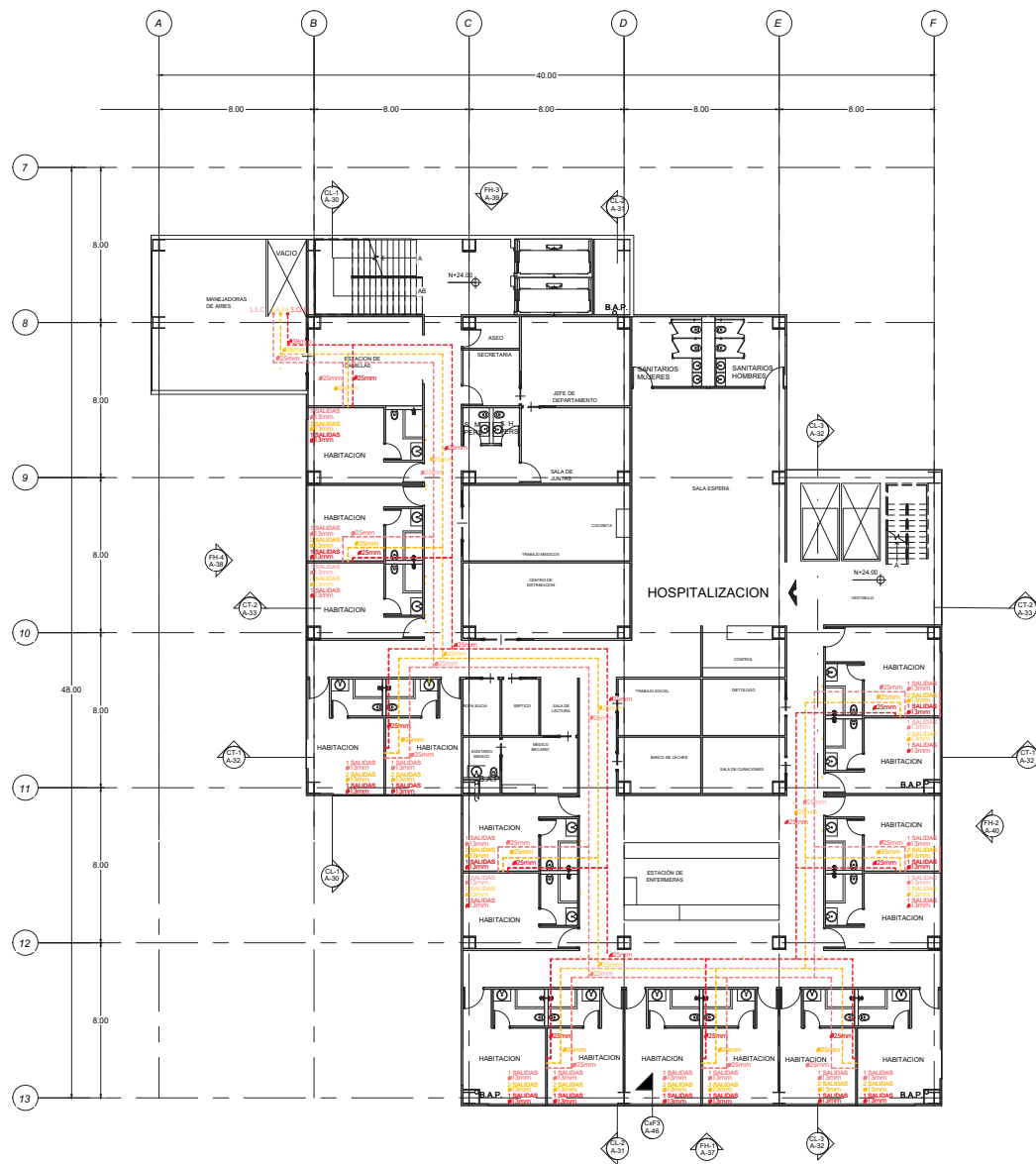
TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL VALLE: CUARTO NIVEL EDIFICIO B  
PROYECTO: GASES MEDICINALES

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: OCTUBRE 2012

BOLETA GRUPO: IM-07





- LEYENDA:**
- LINEA GAS MEDICAL OXIDO NITROSO
  - LINEA GAS MEDICAL OXIGENO
  - LINEA GAS MEDICAL AIRE COMPRIMIDO
  - LINEA GAS MEDICAL VACIO (SUCCION)
  - SUBE GAS MEDICAL AIRE COMPRIMIDO
  - SUBE GAS MEDICAL AIRE COMPRIMIDO S.C.C.
  - SUBE GAS MEDICAL VACIO (SUCCION)

**NOTAS:**

**TUBERIAS:** SERAN DE COBRE RIGIDO 3/8" O 1/2" PREVIAMENTE LAVADAS CON TRIPOLADO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INVERSION.

**CONEXIONES:** SERAN DE COBRE FORJADO PARA SOLDAR PREVIAMENTE LAVADAS CON TRIPOLADO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PROPORCION AL 2% POR EL METODO DE INVERSION.

**MATERIALES DE UNION:** EN UNIONES SOLDABLES DE COBRE A COBRE SE USARA SOLDADURA TIG PORFUSION Y EN UNIONES DE COBRE A BRONCE SE USARA SOLDADURA DE PLATA MINERAL A VEC EN AMBIENTE DE VITROGENIO Y FOR FUNDENTE EN UNIONES ROSCADAS SE USARA TIG EN PAGA.

**VALVULAS DE SECCIONAMIENTO:** SERAN DEL TIPO "X" CON CUERPO DE BRONCE O LACON FORJADO ASERNO Y ENPAQUES DE TEFLON. MANEJA PARA ABIRRE O CERRAR CON UN GARGO DE VOTO, LIBRE DE GRASA Y PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 200 PSI.

**JUNTA PERIFERICA:** SE PROTECTARAN JUNTA PERIFERICA PARA ABSORBER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES EN ZONAS CONECTIVALES SERAN MANEJADAS PERIFERICA DE ACERO INOXIDABLE.

**SOportes:** TODAS LAS TUBERIAS DEBERAN ESTAR SISTEMADAS CON SOPORTES APROPIADOS POR EL PESO DE ACUERDO A LA SEPARACION SIGUIENTE:

TUBERIAS HORIZONTALES	Separacion
Diámetro de 1/2"	10'
Diámetro de 3/4"	12'
Diámetro de 1"	14'
Diámetro de 1 1/2"	16'
Diámetro de 2"	18'
Diámetro de 3"	20'
Diámetro de 4"	22'

**TUBERIAS VERTICALES:** SE REGULARAN SOPORTES POR ENTRESPO EN CUALQUIER DIAMETRO.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANIS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCINA SALGADO LEVY

UBICACION: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NIVEL DEL PLANO: QUINTO NIVEL EDIFICIO B

TITULO: GASES MEDICINALES

ESCALA: 1:250

FECHA: OCTUBRE 2012

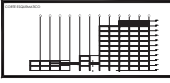
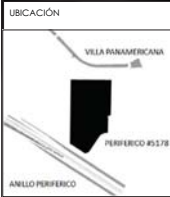
BOLETA GRUPO: IM-08



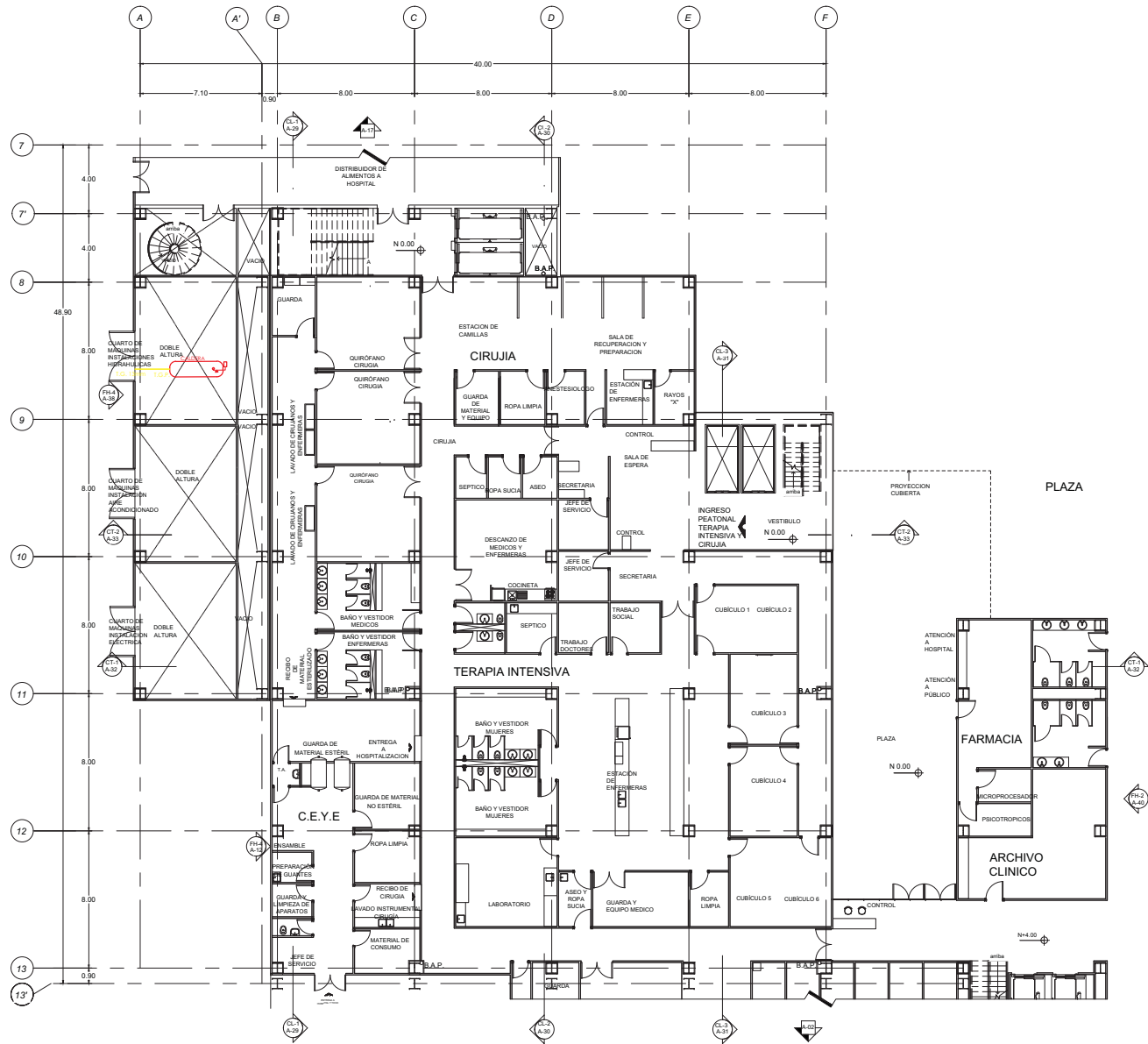








- LEYENDA:**
- TUBERIA DE GAS POR PSO
  - TUBERIA DE GAS POR PLACON
  - TUBERIA DE GAS POR PGO
  - SUE TUBERIA DE GAS
  - DIAMETRO DE TUBERIA
  - MEDIDOR
  - CALDERA
- NOTAS:**
- 1.- Válvula de servicio y seguridad
  - 2.- Regulador automático de alta presión 1.5 Kg/cm<sup>2</sup>
  - 3.- Regulador automático de baja presión 2.74 kg/cm<sup>2</sup>
  - 4.- Válvula de cierre (cierre seguro) 28 Kg/cm<sup>2</sup>
- NOTAS:**
- LA INSTALACION SERA DE GAS NATURAL  
 TUBERIAS SERAN DE COBRE REGISTRO TPO 12.  
 LAS COCINETAS DEL HOSPITALIZACION SERAN  
 ELECTRICAS.



SEMINARIO DE TITULACION II

**PROYECTO:**  
 ALVARO RANGEL FERNANDEZ  
 ARBOCENA SALGADO LEVY

**TITULO:**  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

**UBICACION DEL PLANO:**  
 AZOTEA EDIFICIO B

**PROYECTO:**  
 INSTALACION DE GAS

**ESCALA:** 1:250

**FECHA:** NOVIEMBRE 2012

**PROYECTO:** IG-02





NORTE

UBICACIÓN



- LEYENDA:**
- TUBERIA DE GAS POR PSO
  - TUBERIA DE GAS POR PLACION
  - TUBERIA DE GAS POR PSO
  - SUBE TUBERIA DE GAS
  - DIAMETRO DE TUBERIA
  - MEDIDOR
  - CALDERA
- 1.** - Válvula de servicio y seguridad  
**2.** - Regulador primario de alta presión 1.5 Kg/cm<sup>2</sup>  
**3.** - Regulador secundario de baja presión 27.4 kg/cm<sup>2</sup>  
**4.** - Válvula de cierre (cierre de emergencia)
- NOTAS:**  
 1. LA INSTALACION SERA DE GAS NATURAL  
 2. TUBERIAS SERAN DE COBRE RIGIDO TPO 12"  
 3. LAS COCINAS DEL HOSPITAL SERAN ELECTRICAS



SEMINARIO DE TITULACION II

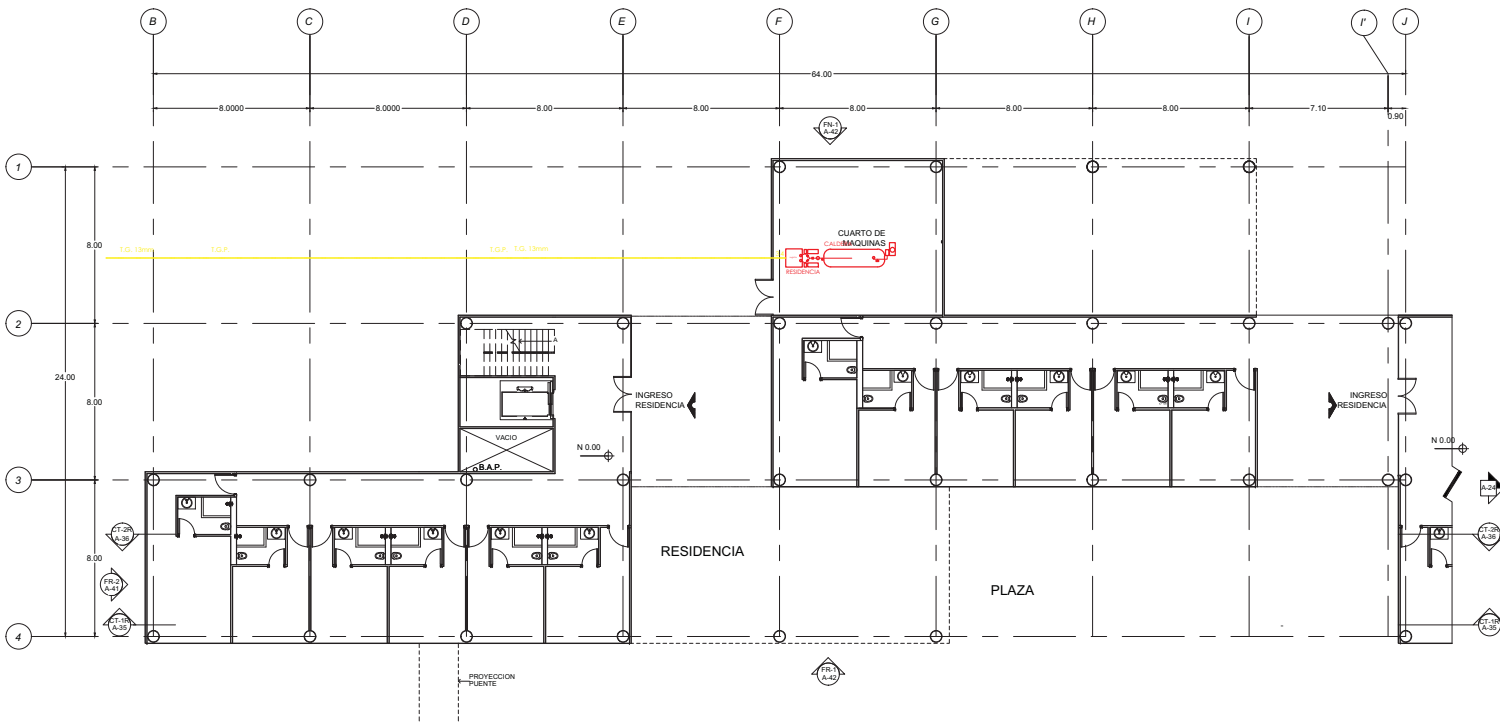
PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

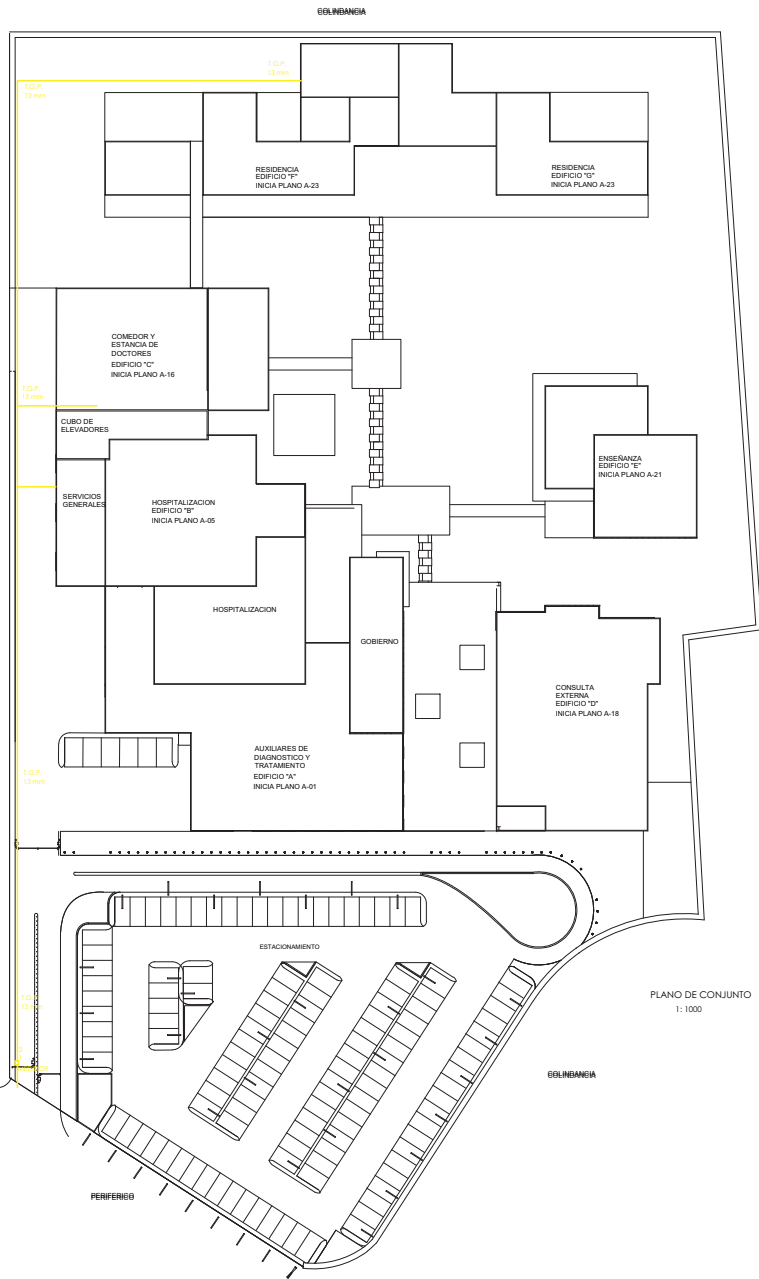
OPORTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

OPORTO DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO F

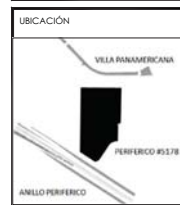
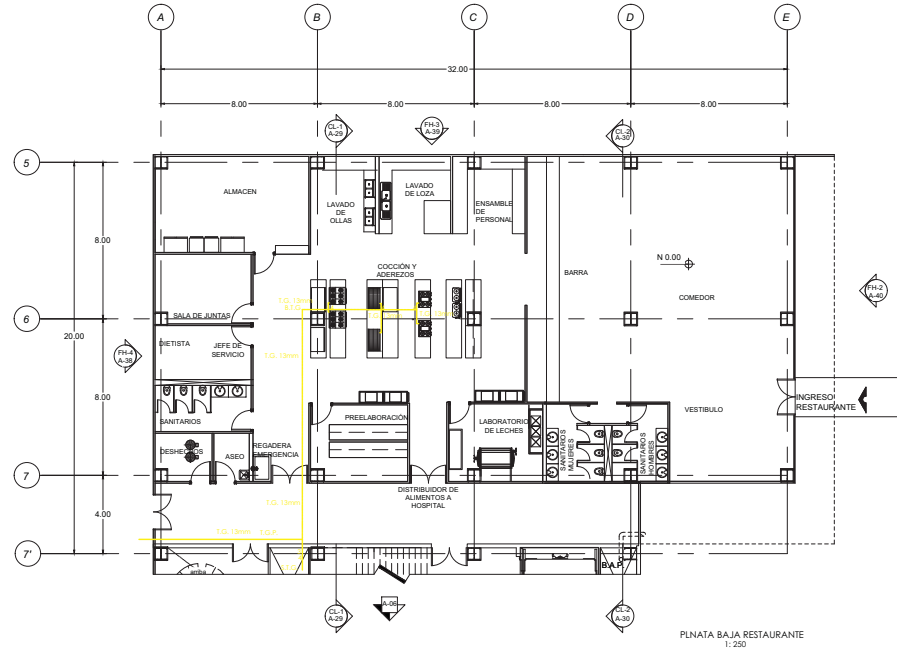
OPORTO: INSTALACION DE GAS

ESCALA: 1:250  
 HOY DE PLANO: IG-03  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012





Ebelnameria



- LEYENDA:**
- TUBERIA DE GAS POR PSD
  - TUBERIA DE GAS POR PLANCH
  - TUBERIA DE GAS POR PSD
  - SUE TUBERIA DE GAS
  - DIAMETRO DE TUBERIA
  - MEDIDOR
  - CALDERA
- NOTAS:**
- 1.- Volumen de servicio y seguridad
  - 2.- Regulador externo de alta presión 1.5 kg/cm<sup>2</sup>
  - 3.- Regulador secundario de bajo presión 27.4 kg/cm<sup>2</sup>
  - 4.- Válvula de cierre rápida 28 kg/cm<sup>2</sup>
- NOTAS:**
- LA INSTALACION SERA DE GAS NATURAL
- TUBERIAS SERAN DE COBRE RIGIDO 190 "C"
- LAS COCCINETAS DEL HOSPITALIZACION SERAN ESPECIALES



SEMINARIO DE TITULACION

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ

ARQUITECTA SALVADOR LEVY

PROYECTO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

PLANTA DE CONJUNTO Y RESTAURANTE

INSTALACION DE GAS

ESCALA: HOY DE PLANO

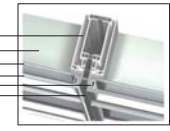
UNIDAD: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

**IG-01**



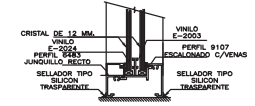
PERFIL TIPO MOLDA TIPO 0111 COLOR NATURAL, SERIE 4 10000  
 PERFIL TIPO MOLDA TIPO 0111 COLOR NATURAL, SERIE 4 10000  
 VORNO DE 14 MM DE ESPESOR DE CRISTAL TEMPLADO  
 VORNO DE 14 MM DE ESPESOR DE CRISTAL TEMPLADO  
 PREENHEDO AMBIDIRECCIONAL COLOR NATURAL  
 DRENAL TIPO CANALADA



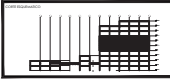
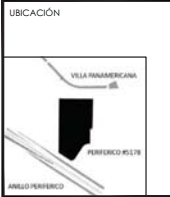
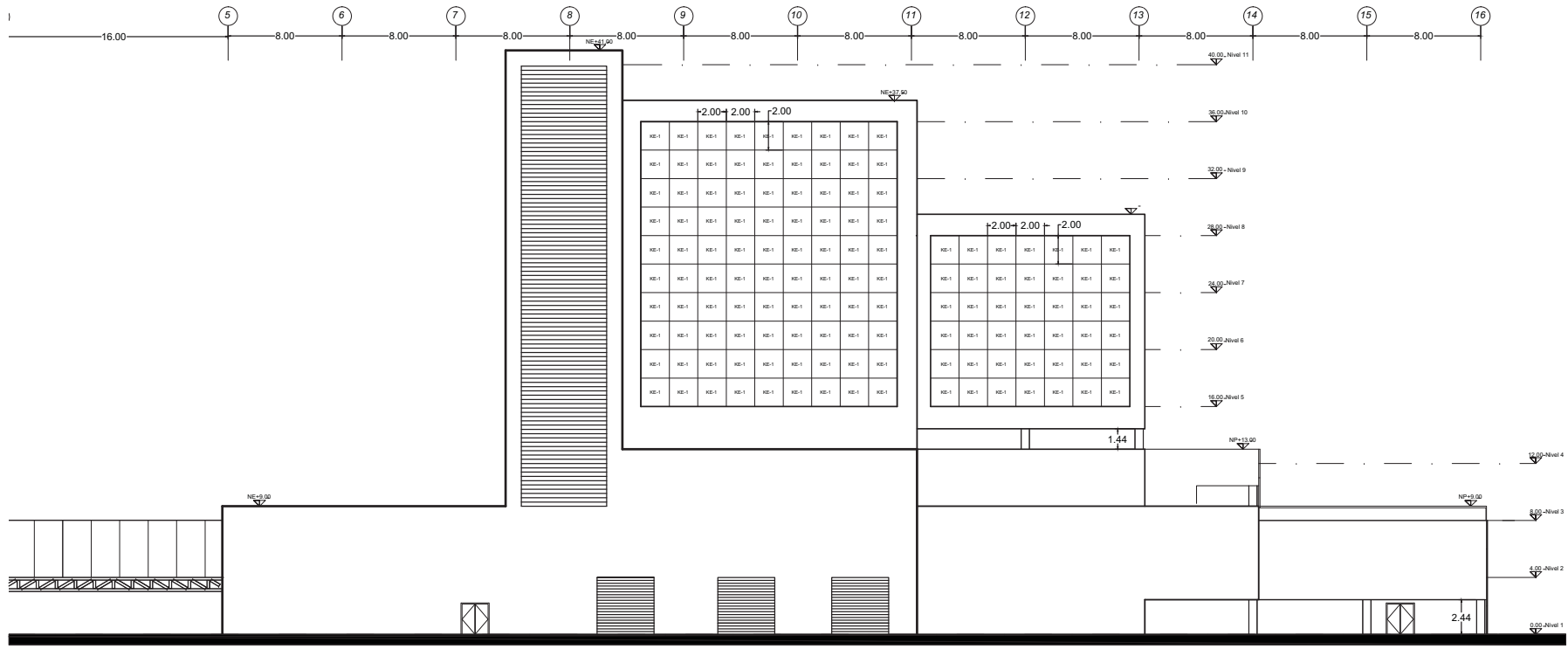
DETALLE MURD-CORTINA



DETALLE MURD-CORTINA



DETALLE CORTE PISO



**INTRODUÇÃO**  
 KE TIPO DE CANCELERIA  
 1.2.3 TAMARCO DEL MODULO  
 REYNARES ALUMINUM  
 El sistema CM 65/55 con opción de  
 acristamiento estructural. Aunque la  
 estructura visible de aluminio en el interior es de  
 65 mm, la junta visible entre los dos paneles de  
 vidrio en el exterior es de tan solo 14 mm y  
 está rematada con junta de EPDM ranurada.  
 En este caso, los paneles de vidrio estructural  
 se anclan directamente sobre las perforaciones  
 encajadas, lo que reduce el número de  
 componentes necesarios del conjunto de  
 ensamblaje. Este también garantiza una  
 excelente conexión de los vidrios a los perfiles.  
 Trabajando de esta forma la sustitución de  
 paneles de vidrio resulta mucho más  
 sencilla y económica en el taller. El espesor del vidrio  
 varía entre los 4 y 12 mm.  
**ESPECIFICACIONES:**  
 - Espesor vidrio de 12 mm.  
 - Elementos móviles de 2000x2000 mm.  
 - Perfil aluminio ranurado 65/55.  
 - Perfil de aluminio ranurado 14 mm.  
 - Juntura horizontal 2 posiciones.  
 Sección normal 45 mm.  
 Densidad en caudales 75 mm.  
 - Aluminado térmico.  
 VSG de 16 o 20 mm.  
 Uw = 1.40 W/m²K con Ug de 1.1 W/m²K.



SEMINARIO DE SITUACIÓN II

PROYECTO  
 ALANS RANGEL FERNANDEZ  
 ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO  
 HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UBICACIÓN DEL PLANO  
 FACILIDAD HOSPITAL  
 CANCELERIA

ESCALA 1:300  
 CIUDAD YUCATECOS  
 TÉCNICA NOVIEMBRE 2012

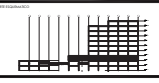
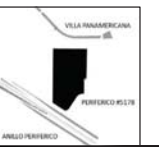
ESCALA GRÁFICA

NO. DE PLANO  
**CE-12**



NORTE

UBICACION



ENVOLUCION

1.3.3 TIPO DE CANCELERIA  
 1.3.3 TAMAÑO DEL MÓDULO  
 RETANOS ALUMINUM  
 EL SISTEMA CM KERSICO con opción de oxidación estructural. Aunque la estructura visible de aluminio en el exterior es de 45 mm, la junta visible entre los dos paneles de vidrio en el exterior es de 16 mm y está rematada con junta de EPDM reafirmado. En este caso, los paneles de vidrio estructural se anclan electrostáticamente sobre los premarcos oxidados, lo que reduce el número de componentes necesario así como el tiempo de construcción. Esto también genera un excelente control de los ruidos o los ruidos. Trabajando de esta forma se garantiza una excelente creación de los vidrios o los paneles, independientemente de la altura de la construcción de vidrio. El espesor del vidrio es de 41 y 40 mm.  
 - Vidrio laminado de 41 y 40 mm.  
 - Espesor vidrio de 12 mm.  
 - Elementos metálicos de 200x200 mm.  
 - Perfil de aluminio rotoal.  
 - Sección horizontal: 2 unidades.  
 Sección normal: 45 mm.  
 Distancia en cascada: 75 mm.  
 - Aluminado Negro.  
 Valor de U: 1.0 W/m<sup>2</sup>K.  
 Uw = 1.60 W/m<sup>2</sup>K con Uj de 1.1 W/m<sup>2</sup>K.



FAAC



UNAM

SEMINARIO DE TITULACION II

PROFESOR: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

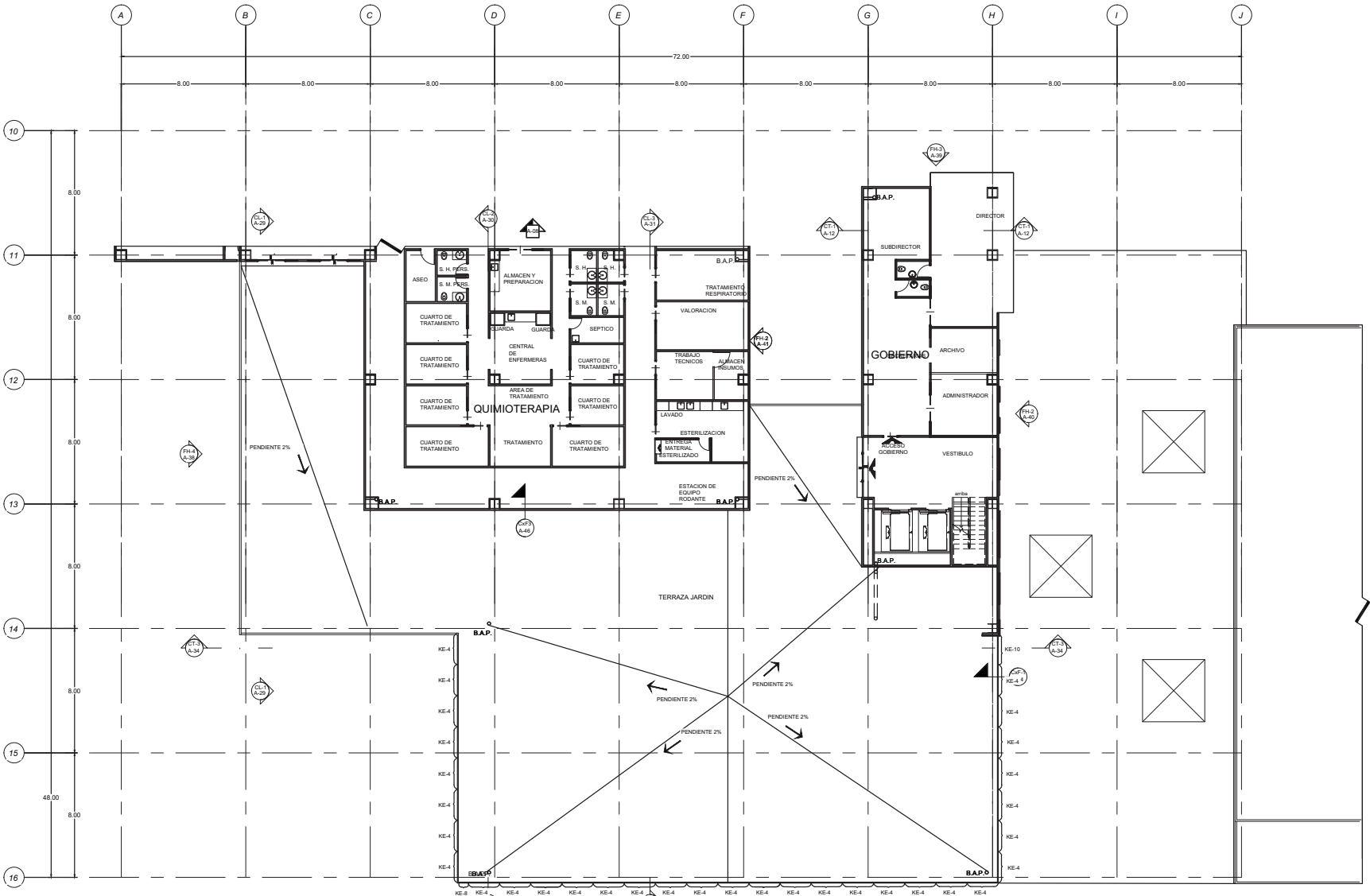
NOMBRE DEL PLANO: PRIMER NIVEL EDIFICIO A

TIPO DE PLANO: CANCELERIA

ESCALA: 1:250 / HOY DE PLANO: CE-01

CIDAD: MEXICO / FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8 10









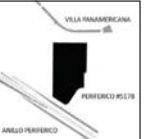






NORTE

UBICACIÓN



ENVOLUCIÓN

KE TIPO DE CANCELERA  
1,2,3 TAMAÑO DEL MODULO  
RETNAS ALUMINUM  
El sistema CW 45 47 5G, con opción de  
acabamiento estructural. Aunque la  
anchura visible de aluminio en el interior es de  
65 mm, la junta visible entre los dos paneles de  
vidrio en el exterior es de tan sólo 14 mm, y  
está sellada con juntas de EPDM autolubrificadas.  
En este caso, los paneles de vidrio estructurado  
se encuentran directamente sobre la estructura  
construida, lo que reduce el número de  
componentes necesarios así como el tiempo de  
construcción. Esto también garantiza una  
excelente calidad de los vidrios y los perfiles.  
Independientemente de esta forma de construcción de  
paneles de vidrio no se puede llevar a cabo  
paralelamente en la obra. El espesor del vidrio  
ESPECIFICACIONES:  
- Espesor vidrio de 12 mm.  
- Dimensiones mínimas de 2000x2000 mm.  
- Peso máximo vidrio de 250 Kg.  
- Perfil de aluminio natural  
- Sección horizontal: 2 opciones.  
Sección normal: 45 mm.  
Drenaje en caso de 75 mm.  
- Aluminio Negro.  
Valor U de 7 a 9 10 W/m<sup>2</sup>K.  
Uw = 1.20 W/m<sup>2</sup>K con Ug de 1.3 W/m<sup>2</sup>K.



SEMINARIO DE SITUACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARQUITECTA SALGADO LEVY

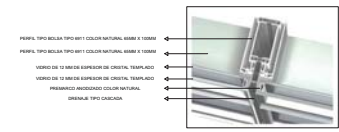
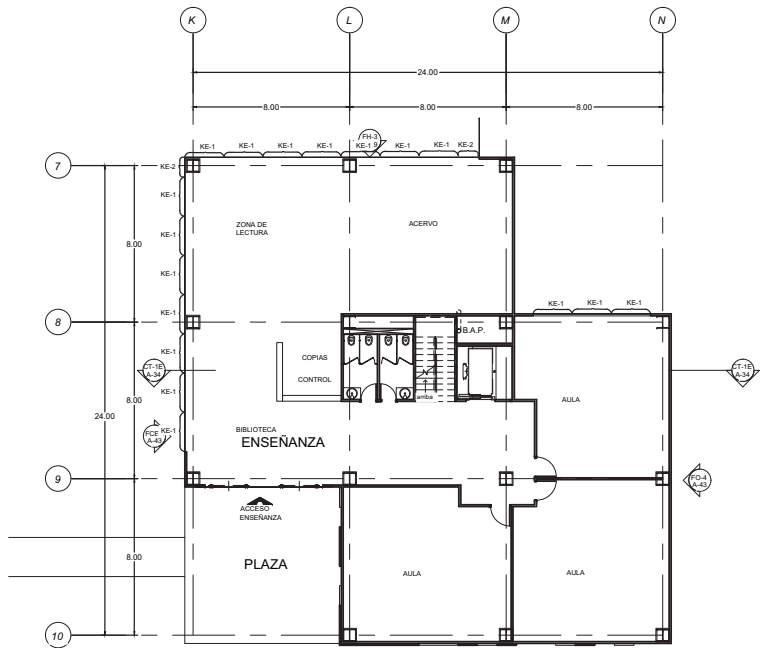
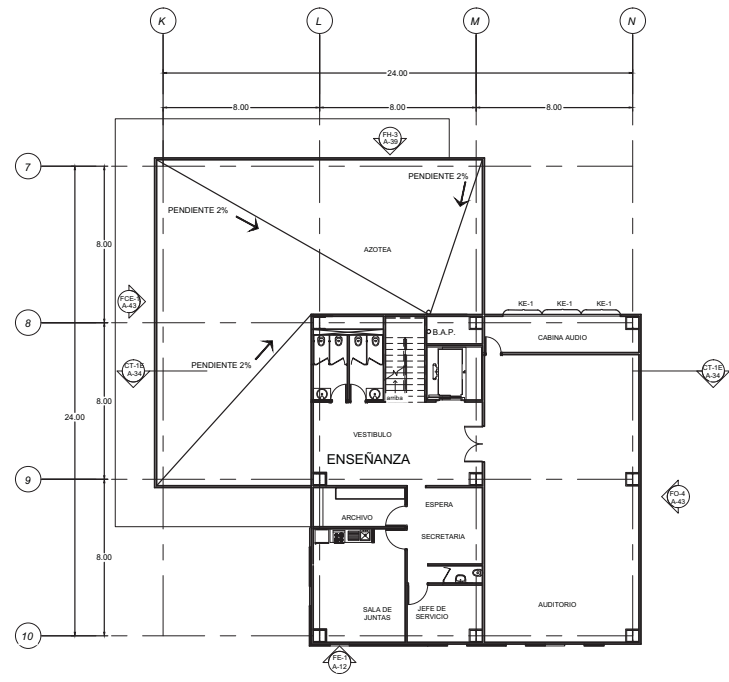
UBICADO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: PLANTAS DE EDIFICIO E

PROYECTO: CANCELERIA

ESCALA: 1:250 HOY DE PLANO

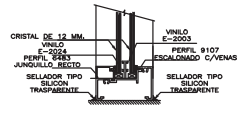
CIDAD: MEXICO CIUDAD DE MEXICO  
FECHA: NOVIEMBRE 2012  
SISTEMA GRUPO: CE-06



DETALLE MURO CORTINA



DETALLE MURO CORTINA

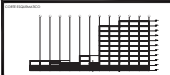
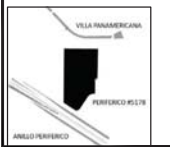


DETALLE CORTE PISO



NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

**KE** TIPO DE CANCELERIA  
**E.3** ALUMINIO DEL MODOLO  
**E.3.3** REYNARES ALUMINUM  
 El sistema KE E.3 E.3.3, con opción del  
 oscurecimiento estructural. Aunque la  
 estructura visible de aluminio en el vidrio de  
 65 mm, la junta visible entre los dos paneles de  
 vidrio en el exterior es de tan sólo 16 mm, y  
 está rematada con junta de EPDM ahuecada.  
 En este caso, los paneles de vidrio estructural  
 se anclan directamente sobre los perfiles  
 conductores, lo que reduce el número de  
 componentes necesario así como el tiempo  
 de construcción. Este también garantiza una  
 excelente conexión de los vidrios o los paneles.  
 Trabajando de esta forma la superficie de  
 paneles de vidrio entre sí puede llevarse a cabo  
 pacíficamente en el taller. El espesor del vidrio  
 varía entre los 4 y 40 mm.  
**ESPECIFICACIONES:**  
 - Espesor vidrio de 12 mm.  
 - Elementos máximos de 2000x2000 mm.  
 - Peso máximo vidrio de 250 Kg.  
 - Perfil de aluminio anodizado.  
 - Sección horizontal 2 opciones.  
 Sección normal al mm.  
 Densidad en acabado 75 mm.  
 - Anclamiento térmico:  
 Valor Uj de 7,6 a 10 W/m<sup>2</sup>K.  
 Uw = 1,10 W/m<sup>2</sup>K con Uj de 1,1 W/m<sup>2</sup>K.



SEMINARIO DE SITUACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO  
 ARQUITECTA SALGADO LEVY

TIPO DE OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

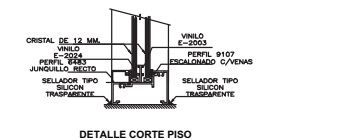
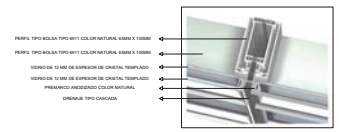
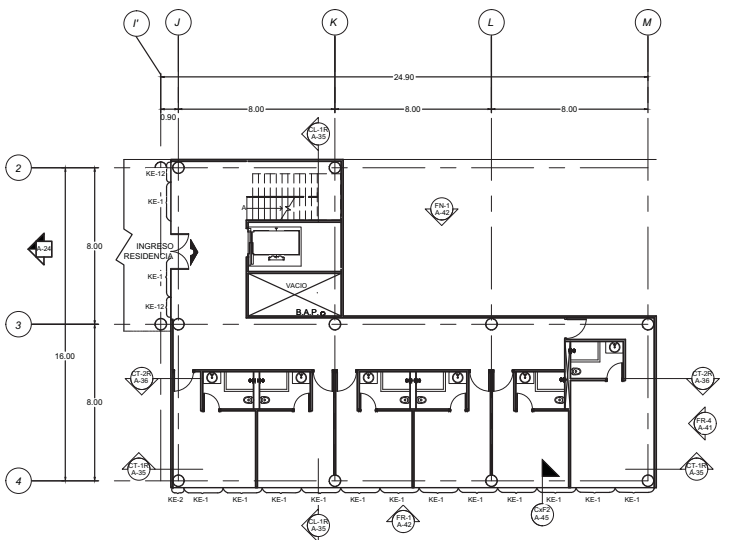
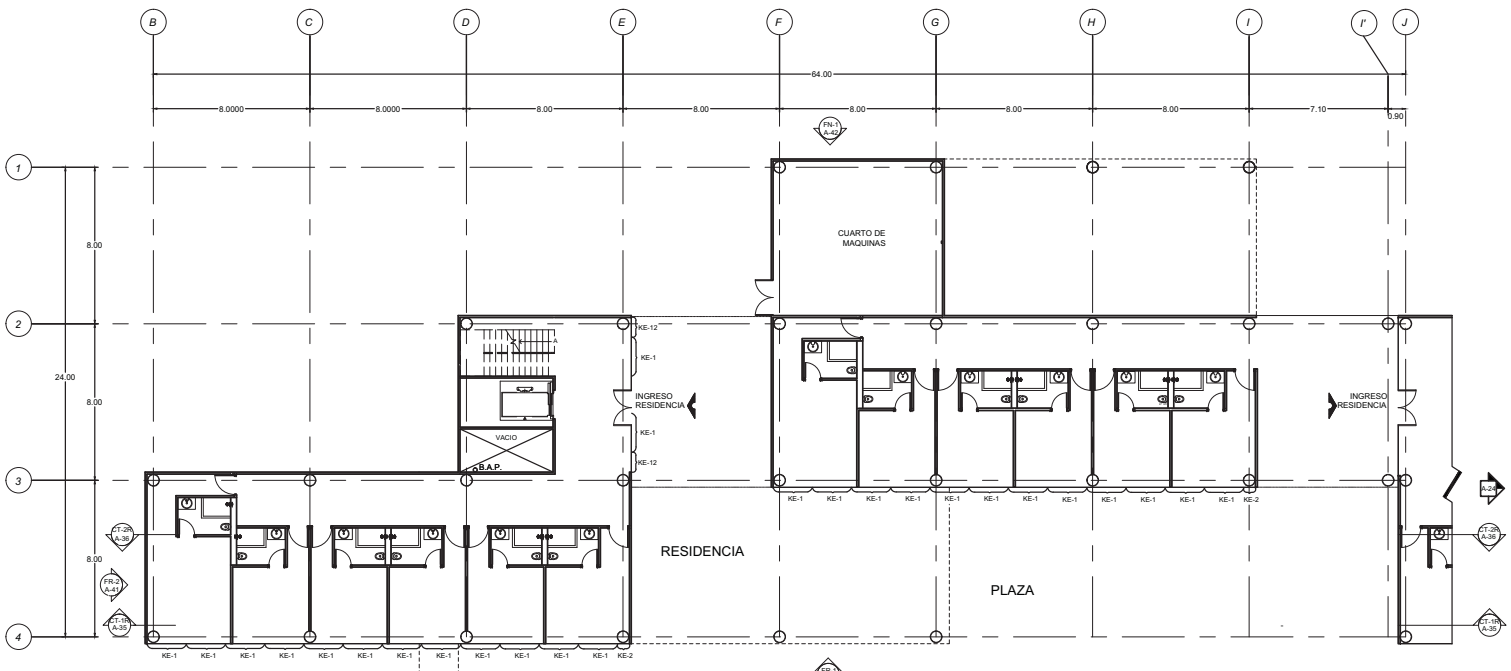
UBICACIÓN DEL PISO: PLANTA BAJA EDIFICIO F Y G

TIPO DE PISO: CANCELERIA

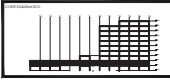
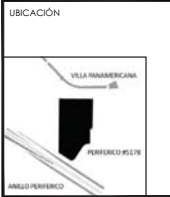
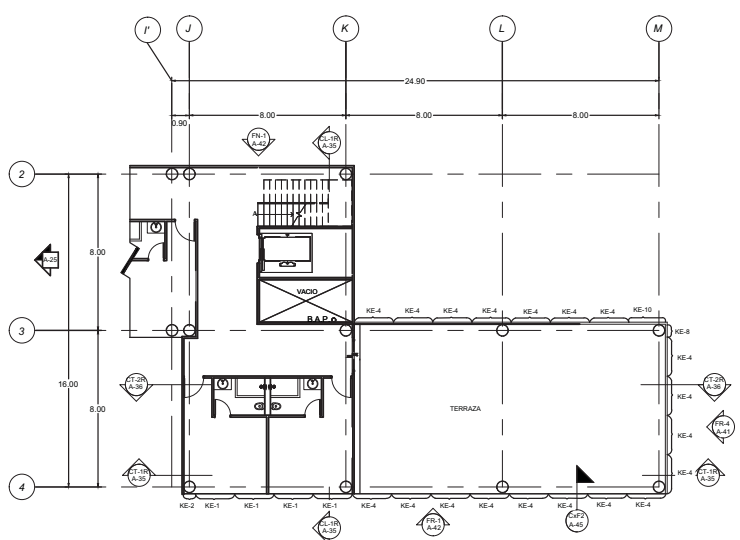
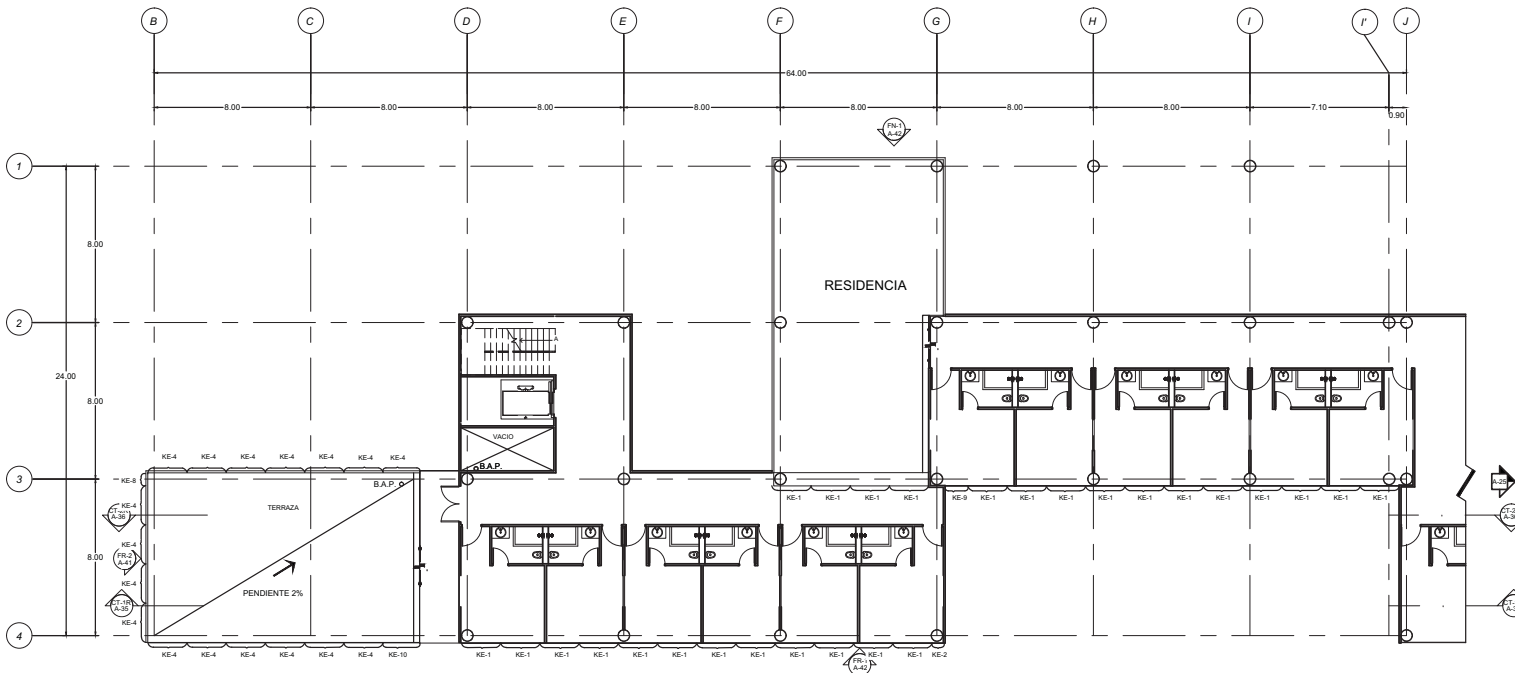
ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

SECCIÓN GRÁFICA: CE-07



DETALLE CORTE PISO



**ESPECIFICACIONES**

**KE** TIPO DE CANCELERIA  
 1, 2, 3  
**RE** RETANES ALUMINUM  
 El sistema CN 80 SS SS, con opción de  
 oxidado anodizado estructural. Aunque la  
 estructura viene de aluminio de el mismo es de  
 65 mm la junta viene entre los dos paneles de  
 vidrio en el exterior es de 10 mm y  
 está rematado con junta de EPDM neoprenado.  
 En este caso, los paneles de vidrio estructural  
 se anclan directamente sobre los paramentos  
 estructurales, lo que reduce en gran medida el  
 componente necesario así como el tiempo  
 de construcción. Esto también garantiza una  
 excelente conexión de los vidrios a los perfiles.  
 Trabajando de esta forma la sustitución de  
 paneles de vidrio rotos puede hacerse a cabo  
 fácilmente en el taller. El espesor del vidrio  
 viene entre 8 y 40 mm.

**ESPECIFICACIONES**

- Espesor vidrio de 12 mm.
- Diámetro máximo de 2000/2000 mm.
- Piso mínimo vidrio de 250 Kg.
- Perfil de aluminio industrial.
- Sección horizontal: 2 opciones.
- Sección normal: 45 mm.
- Drenaje en cascada: 75 mm.
- Aislamiento térmico.
- Valor U: de 7,8 a 10 W/m<sup>2</sup>K.
- U<sub>v</sub> = 1,42 W/m<sup>2</sup>K con U<sub>v</sub> de 1,1 W/m<sup>2</sup>K.



**SEMINARIO DE SITUACIÓN II**

**PROFESOR:**  
 ALANS RANGEL FERNANDEZ  
 ARBOCENA SALGADO LEVY

**TEMAS:**  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

**UNIVERSIDAD DEL TERCER MILenio:** PLANTA ALTA EDIFICIO F Y G

**PROYECTO:** CANCELERIA

**ESCALA:** 1:250

**CORRA:** METROS

**FECHA:** NOVIEMBRE 2012

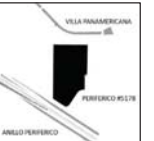
**NO. DE PLANO:** CE-07

**BOLETA GRÁFICA:**



NORTE

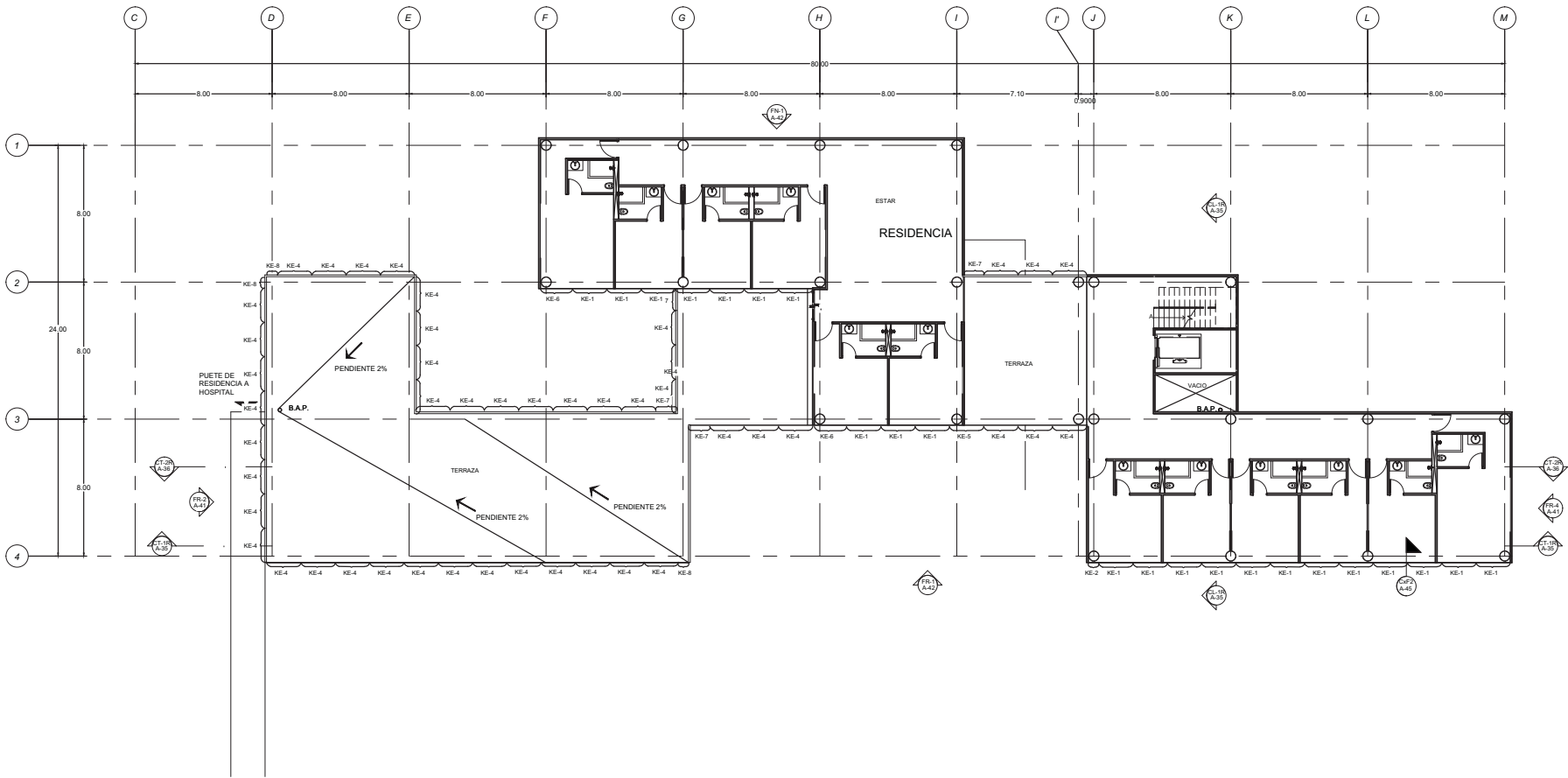
UBICACIÓN



IMPLICACIÓN

KE TIPO DE CANCELERIA  
 1.2.3 TAMAÑO DEL MÓDULO  
 KE7NARES ALUMINUM  
 El sistema KE7NARES, con opción de aislamiento estructural. Aunque la estructura visible en el exterior es de aluminio de 65 mm, la junta visible entre los dos paneles de vidrio en el exterior es de aluminio 16 mm, y está rematada con junta de EPDM reforzada. En esta caso, los paneles de vidrio estructural se anclan directamente sobre los premarcos de construcción. Esto también garantiza una excelente cohesión de los vidrios o los perfiles. Trabajando de esta forma la sujeción de paneles de vidrio rotos puede llevarse a cabo posteriormente en el taller. El espesor del vidrio varía entre los 4 y 40 mm.

ESPECIFICACIONES:  
 - Espesor vidrio de 12 mm.  
 - Aislamiento máximo de 200/200 mm.  
 - Peso máximo vidrio de 250 Kg.  
 - Perfil de aluminio reforzado.  
 - Sección transversal: 3 opciones.  
 - Sección normal: 65 mm.  
 - Diferencia en colocación: 75 mm.  
 - Aislamiento térmico:  
 Valor U (KE7) de 1.0 W/m<sup>2</sup>K.  
 U<sub>v</sub> = 1.40 W/m<sup>2</sup>K con U<sub>v</sub> de 1.1 W/m<sup>2</sup>K.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCINA SALGADO EBRY

OBJETO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIDAD DEL PROYECTO: PRIMER NIVEL EDIFICIO F Y G

ESPACIO: CANCELERIA

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

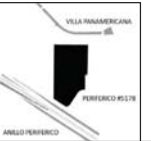
CE-09





NORTE

UBICACIÓN



ESPECIFICACIONES

KE TIPO DE CANCELERIA  
1,2,3 TAMAÑO DEL MODELO  
REINASE ALUMINUM  
El sistema CW 45 47 55, con opción de  
ordenamiento estructural, aunque la  
estructura visible de aluminio en el interior es de  
45 mm, la junta visible entre los paneles de  
vidrio en el exterior es de tan sólo 14 mm, y  
está terminado con juntas de EPDM sellando.  
En este caso, los paneles de vidrio sellados  
se encuentran directamente sobre la estructura  
construida, lo que reduce el número de  
componentes necesarios así como el tiempo de  
construcción. Esto también garantiza una  
excelente calidad de los vidrios en los paneles.  
Trabajado de esta forma la sustrucción de  
paneles de vidrio queda firme y como  
predominante en el taller. El espesor del vidrio  
depende del tamaño del vano.  
ESPECIFICACIONES  
- Espesor vidrio de 12 mm.  
- Diametro máximo de 200x200 mm.  
- Peso máximo vidrio de 250 Kg.  
- Perfil de aluminio natural  
- Sección horizontal: 2 opciones.  
Sección normal: 45 mm.  
- Densidad en cascada: 75 mm.  
- Aislamiento térmico:  
Valor Uf de 2,4 a 10 W/m<sup>2</sup>K.  
Uw = 1,00 W/m<sup>2</sup>K con Ugi de 1,1 W/m<sup>2</sup>K.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALAN RANGEL FERNANDEZ  
ARROCENA SALGADO LEY

ENTORNO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

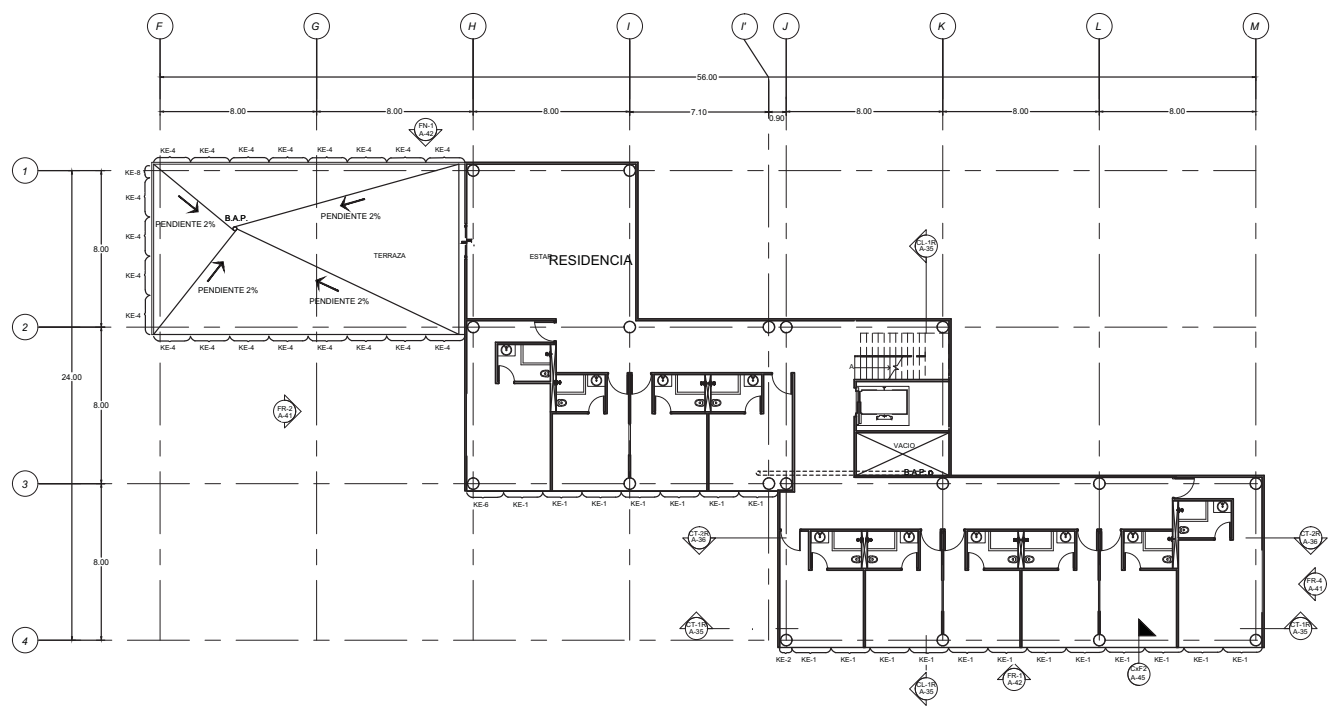
UBICACION DEL PUNTO: SEGUNDO NIVEL EDIFICIO Y G

USO: CANCELERIA

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJA DE PLANO: CE-10

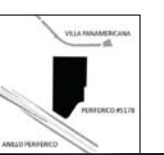






NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

**KE** TIPO DE CANCELERIA  
**1.2.3** **RETNARES ALUMINUM**  
 El sistema CN 60 80 50, con opción de orientación estructural.  
 Aunque la estructura visible de aluminio es el interior es de 65 mm, lo justo visible entre los dos paneles de vidrio es el exterior es de 10 mm solo 15 mm, y está rematado con junta de EPDM redondeada. En este caso, los paneles de vidrio estructural se encajan directamente sobre los paramentos estructurales, lo que reduce el número de componentes necesarios así como el tiempo de construcción. Esto también garantiza una excelente cohesión de los vidrios o los perfiles. Topografía de esta forma se puede sustituir de paneles de vidrio otros puede llevarse a cabo posteriormente en el taller. El espesor del vidrio varía entre 10 y 40 mm.  
**ESPECIFICACIONES**  
 - Espesor vidrio de 12 mm.  
 - Diámetro máximo de 2000/2000 mm.  
 - Peso máximo vidrio de 255 kg.  
 - Perfil de aluminio natural.  
 - Sección horizontal: 2 opciones.  
 - Sección normal: 65 mm.  
 - Drenaje en cascada: 75 mm.  
 - Acabamiento: Negro.  
 - Volar (V) de 7,6 a 10 W/m²/m.  
 - Uva 1, 60 W/m² con Uva de 1,1 W/m²/m.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

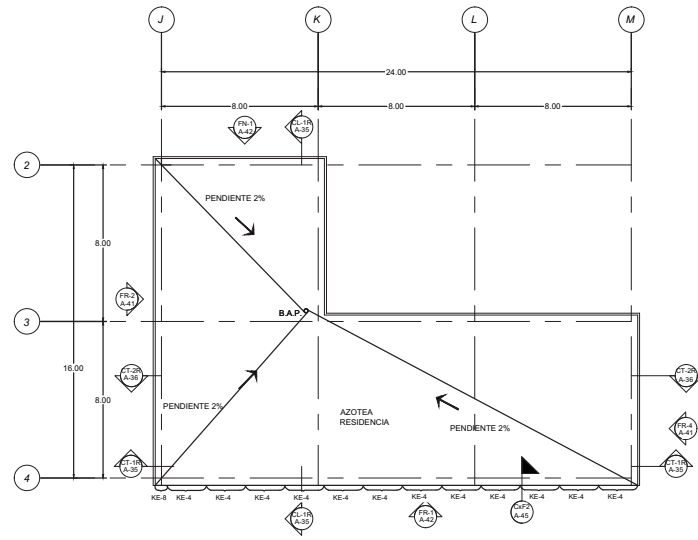
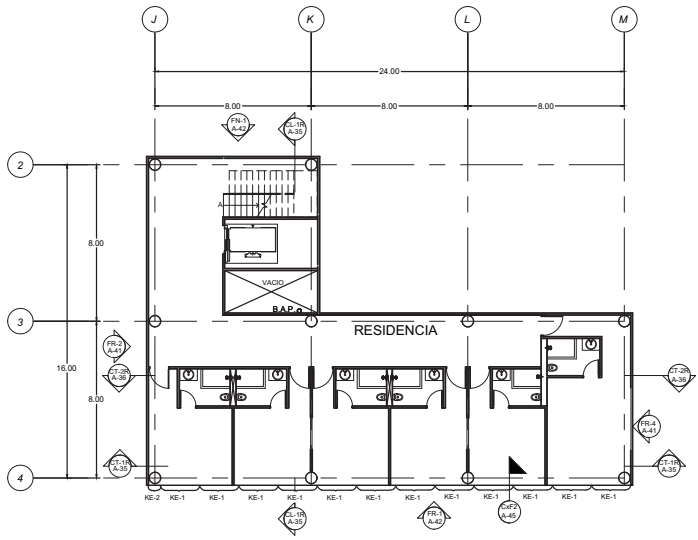
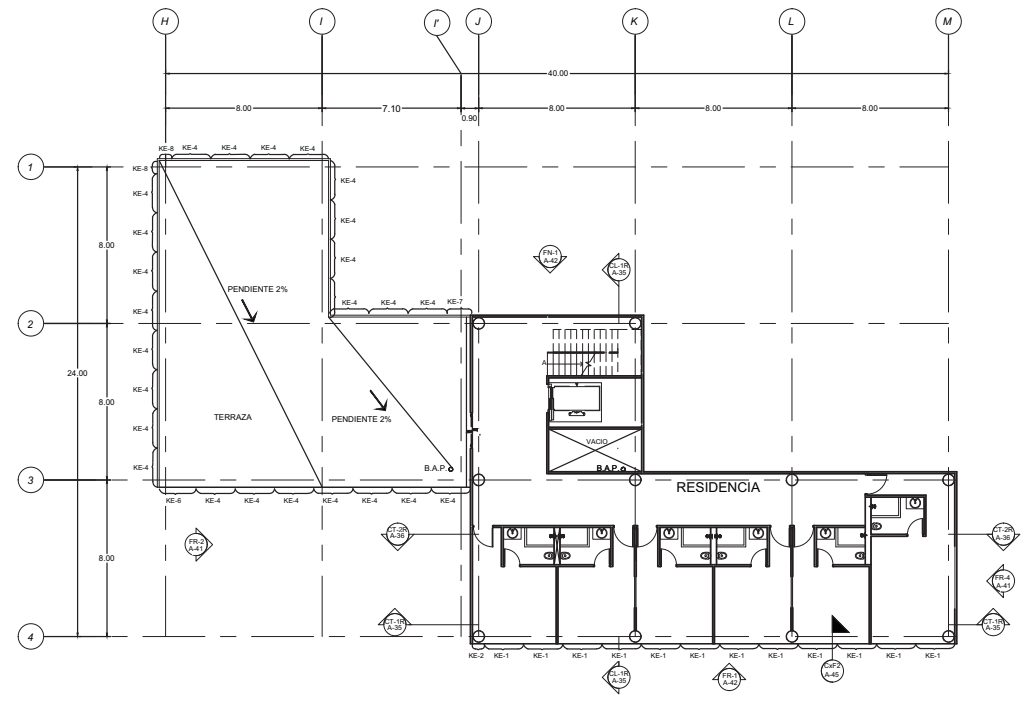
PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ  
 ARBOCINA SALGADO LEVY

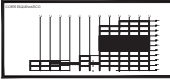
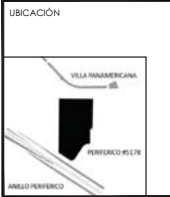
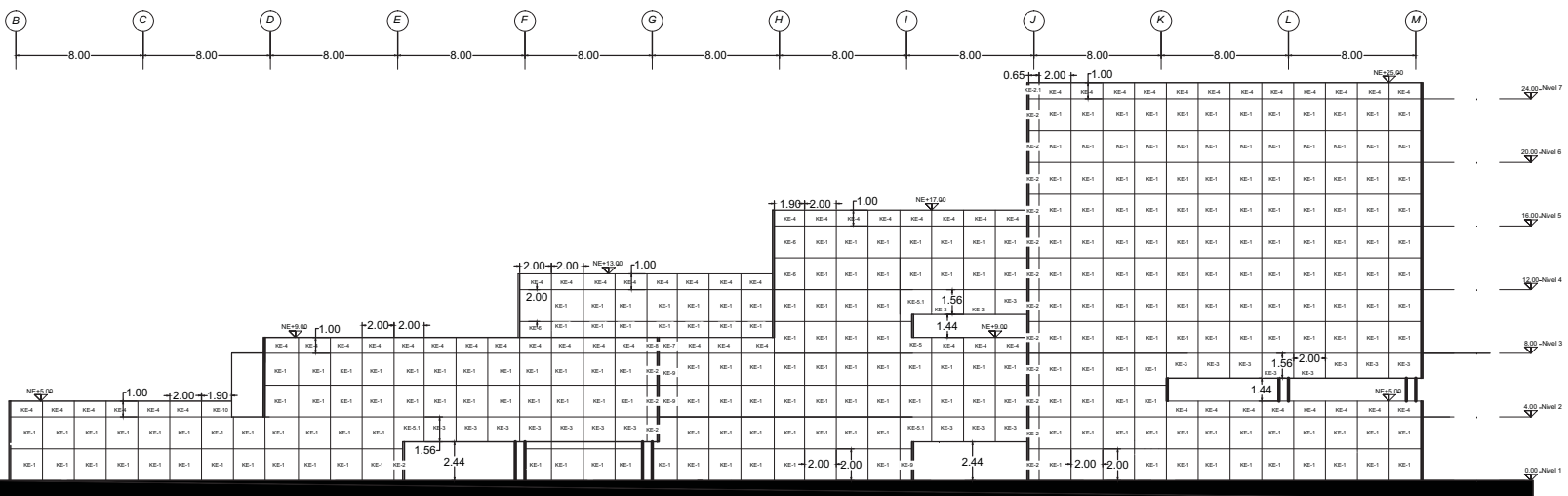
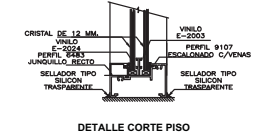
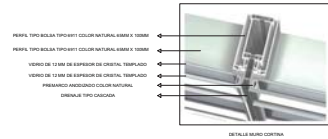
UBICACIÓN DEL PROYECTO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UBICACIÓN DEL PROYECTO: TERCER CUARTO Y AZOTEA EDIFICIO F Y G  
 PROYECTO: CANCELERIA

ESCALA: 1:250 HOJA DE PLANO: CE-11

Ciudad: MEXICO Fecha: NOVIEMBRE 2012





**INTRODUCCION**

**RE** TIPO DE CANCELERIA  
 1.2.3 TAMAÑO DEL MODELO  
**RENARES ALANNEZA**  
 El sistema CW ALEREG, con opción de dotamiento estructural. Aunque la estructura visible de aluminio es el primer es de 45 mm, lo justo visible entre los dos paneles de vidrio en el exterior es de tan solo 14 mm, y está rematado con junta de EPDM ahuecado. En este caso, los paneles de vidrio estructural se anclan directamente sobre los primeros anclados, lo que reduce el número de componentes necesario así como el tiempo de construcción. Esta también garantiza una excelente conexión de los vidrios y los perfiles. Trabajado de esta forma la sujeción de paneles de vidrio entre sí puede llevarse a cabo perfectamente en el taller. El espesor del vidrio entre los 4 y 42 mm.

**ESPECIFICACIONES**  
 - Espesor vidrio de 12 mm  
 - Elementos mínimos de 2000x2000 mm.  
 - Perfil mínimo vidrio de 50x100  
 - Perfil de aluminio anodado  
 - Sección estándar 2 gables.  
 - Sección normal 45 mm.  
 - Drenaje en cascada 75 mm.  
 - Aislamiento térmico:  
 Valor U de 1.0 a 1.0 W/m²K.  
 Uw = 1.00 W/m²K con Ug de 1.1 W/m²K.



**SEMINARIO DE SITUACION II**

**PROYECTO**  
 ALANS RANGEL FERNANDEZ  
 ARBOCINA SALGADO LEVY

**TITULO**  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

**UBICACION DEL PLANO**  
 FACIADADA RESIDENCIA

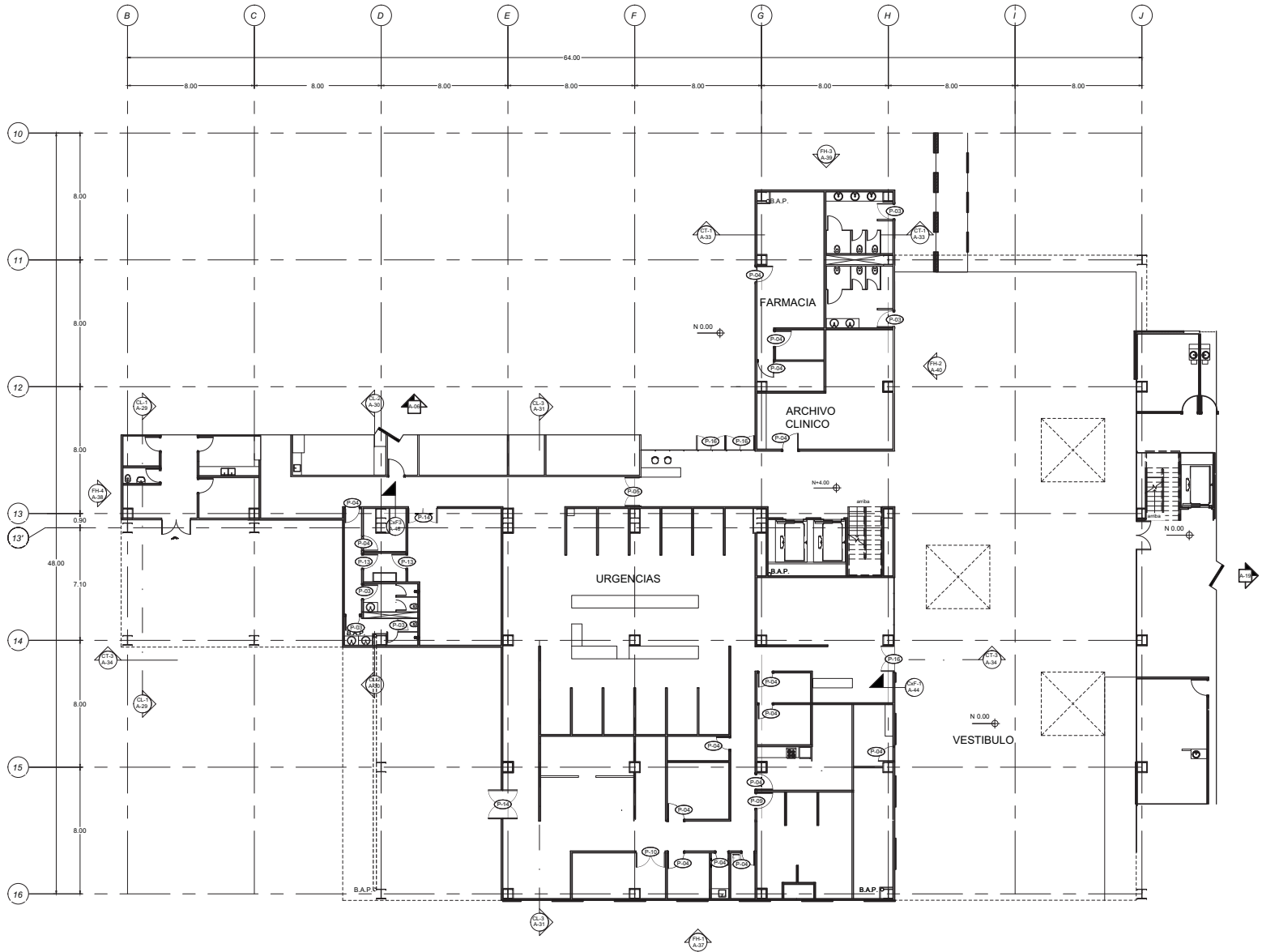
**TIPO DE PLANO**  
 CANCELERIA

**ESCALA** 1:300 **NO. DE PLANO** CE-12

**CIDAD** MEXICO

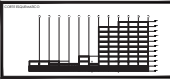
**FECHA** NOVIEMBRE 2012

**ESCALA GRAFICA**



NORTE

UBICACION



INDICACION

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCO DE MADERA:  
 SE LES LLAMAN DE TAMBOC A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BATEDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRINOS DE MADERA DE PINO DE 30x30mm CON FINALES DE 30x45mm Y REFUERZO PARA CHAPA COBRILLO Y ESCUADRAS DE 100x100x30mm EN SUS CUADROS SEGNALAS.  
 EL BATEDOR ESTARA FORRADO POR HOJAS DE TRIPAL, FORRADO O SIMILARES SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO.  
 DEBERAN LLEVAR UN EMBUQUELLADO PERMANENTE DE MADERA DE PINO, CEDRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.  
 CUANDO HAYA UN DIO DE MIRILLAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONSTRUCCION DEL BATEDOR.  
 SI EL TERMINADO DE LA PUERTA ES CON FORRO DE PLASTICO LAVADO DE USARA TRIPAL DE UNA CARA Y SE COLOCARA EL PLASTICO LAVADO SOBRE LA SUPERFICIE LUISA Y SECA. PARA MEJORAR EL ACONDICIONAMIENTO SE COLOCARA LA CHAPA AL INTERIOR.  
 EL MARCO DE SE COLOCARA LA CHAPA AL INTERIOR. ALABRUE DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA DERECHA O IZQUIERDA, SIEMPRE QUE LA ACTIVA NO RESELE LOS 25mm.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
 ALANS RANGEL FERNANDO  
 ARIELSONA SALGADO LEVY

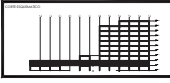
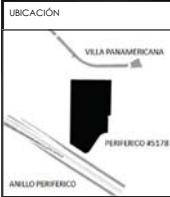
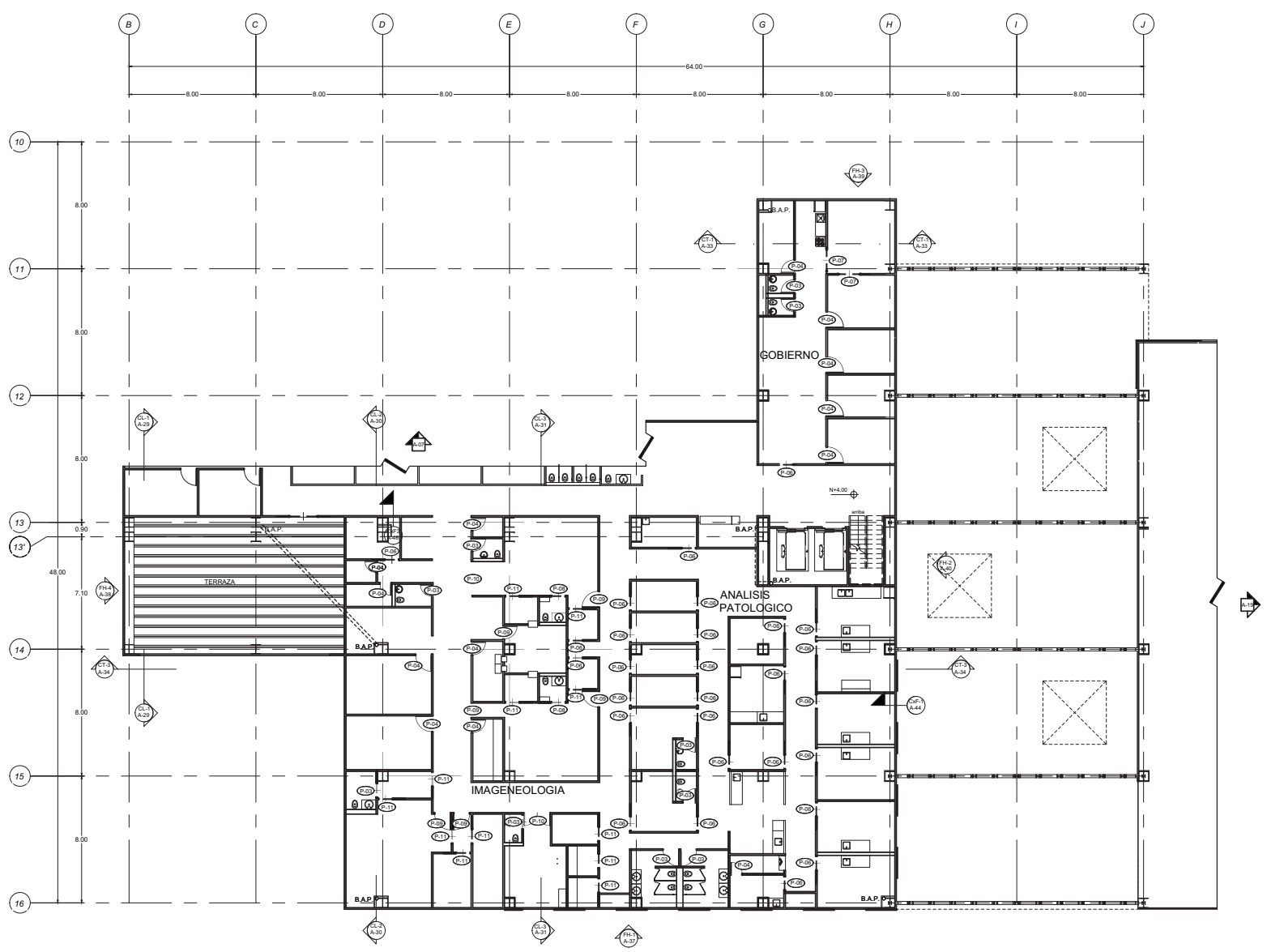
TITULO:  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL TAMAULIPO  
 PLANTA BAJA EDIFICIO A  
 TIPO DE PUERTA:  
 CARPINTERIA

ESCALA: 1:250  
 COPIAS: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO USAR PLANO  
 CA-01

SEÑALA GRABEX



**INTRODUCCIÓN**

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBORE A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PISO DE 90x120mm CON TIRANTES DE 24x24mm REFUERZO PARA CONTRA CORRIENTE, TIRADORAS DE 150x150x25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.
- EL BASTIDOR ESTARÁ FORMADO POR HOJAS DE TIRAPLATA, MARCO CUMPLIENDO EL SEGURO QUE REQUIERE EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA UNO DE MÉRULAS SE DEBE PREVER SU UBICACIÓN EN LA CONEXIÓN DEL BASTIDOR.
- EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLÁSTICO LAJADO DE CLASIA REPLA DE UNA CARA Y SE CONECTA AL PLÁSTICO LAJADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEJORAR SU DURABILIDAD SE COLOCARÁ UN REVESTIMIENTO DE PLÁSTICO ALTERNADO DE COLORES. LA ALTEZA DE LA PUERTA, NO IMPORTARÁ SI SE CORRECTA O SEGURO, SIEMPRE QUE LA ALTEZA NO SEAN MENOS DE 2.10m.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO:  
ALANS RANGEL FERNANDO  
ARBOCENA SALGADO LEVY

UBICACIÓN:  
HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

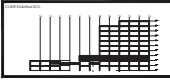
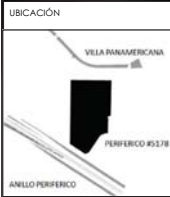
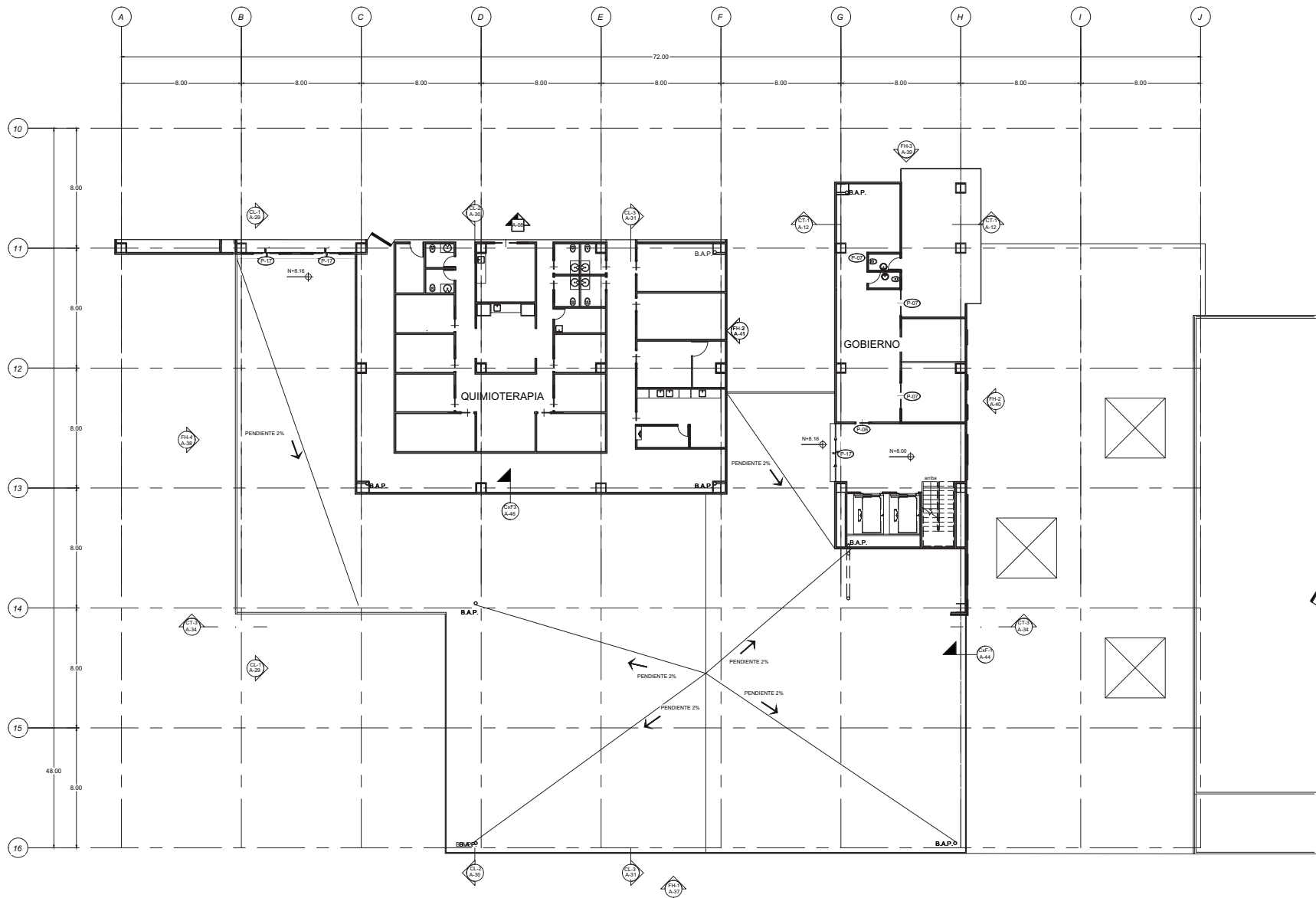
NOMBRE DEL PLANO:  
PLANTA ALTA EDIFICIO A

DISCIPLINA:  
CARPINTERÍA

ESCALA: 1:250  
UNIDAD DE MEDIDA: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012



HOY DE PLANO  
**CA-02**



**INTRODUCCION**

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCO DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBORES A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PISO DE 30x30mm CON TERNOS DE 24x24mm REFERIDO PARA CANTAS CERREROS, TORNILLERAS DE 150x150x25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.
- EL BASTIDOR ESTARA FORMADO POR HOJAS DE DIFUSOR, MARCO DE MADERA, SEGUNDO REQUISITO PROYECTO.
- DEBERAN LLEVAR UN EMBOLSILLADO PERIMETRAL DE MADERA DE PISO, CERREROS, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA UNO DE MIRILLAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.
- EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLASTICO LAMINADO DE GLASA REPLAZ DE UNA CARA Y SE COLOCARA EL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE SUPERIOR Y SECA. PARA MEJORAR LA DURABILIDAD SE COLOCARA UN REVESTIMIENTO DE PLASTICO EMBOLSILLADO DE GLASA DE UNA CARA A LA VEZ DE ALUMBA DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA CORRECTA O INCORRECTA SIEMPRE QUE LA ALUMBA NO DEBIDA LOS 2.50m.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO ARBOCINA SALGADO LEVY

OBJETO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL PLANO: PRIMER NIVEL EDIFICIO A

TEMA: CARPINTERIA

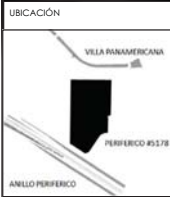
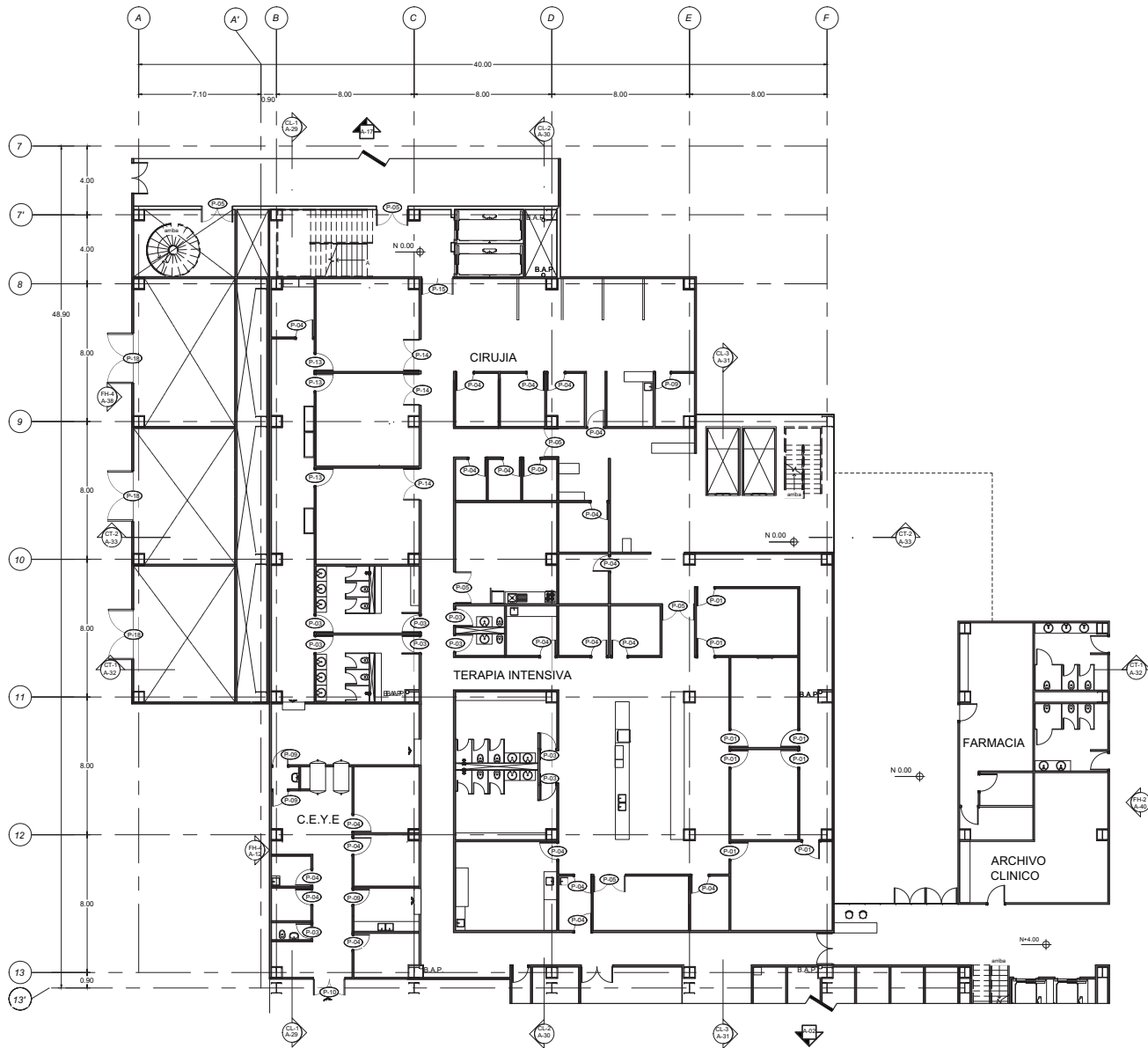
ESCALA: 1:250

CIDAD: MEXICO

FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: CA-03





**MEMORIA**

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCO DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBORE A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PINO DE 30x30mm CON TIRANTES DE 20x30mm Y REFUERZO PARA CONTRA INCENDIO Y RESISTENCIA DE 100x100x25mm EN SU CUARTO ESQUINA.
- EL BASTIDOR ESTARA FORRADO POR HOJAS DE TRIPAL Y BRANCO CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO DEL PROYECTO.
- DEBERAN LLEVAR UN EMBOGUELADO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO, CEDRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA UNO DE MIRILAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONSTRUCCION DEL BASTIDOR.
- SI EL TERMINADO DE LA PUERTA ES CONFORMO DE PLASTICO LAMINADO DE USARA TRIPAL DE UNA CARA Y SE COLOCARA AL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEJORAR LA DURABILIDAD SE COLOCARA EL BRANCO DEL PLASTICO LAMINADO DE 30x30mm LA CORTA A LA MITAD DE ALTEZA DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA DERECHA O ESQUERDA SIEMPRE QUE LA PUERTA NO SEABRIRA MAS DE 2.00m.



SEMINARIO DE TITULACION II

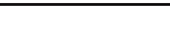
PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ / ARBOCENA SALGADO LEVY

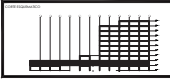
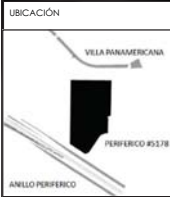
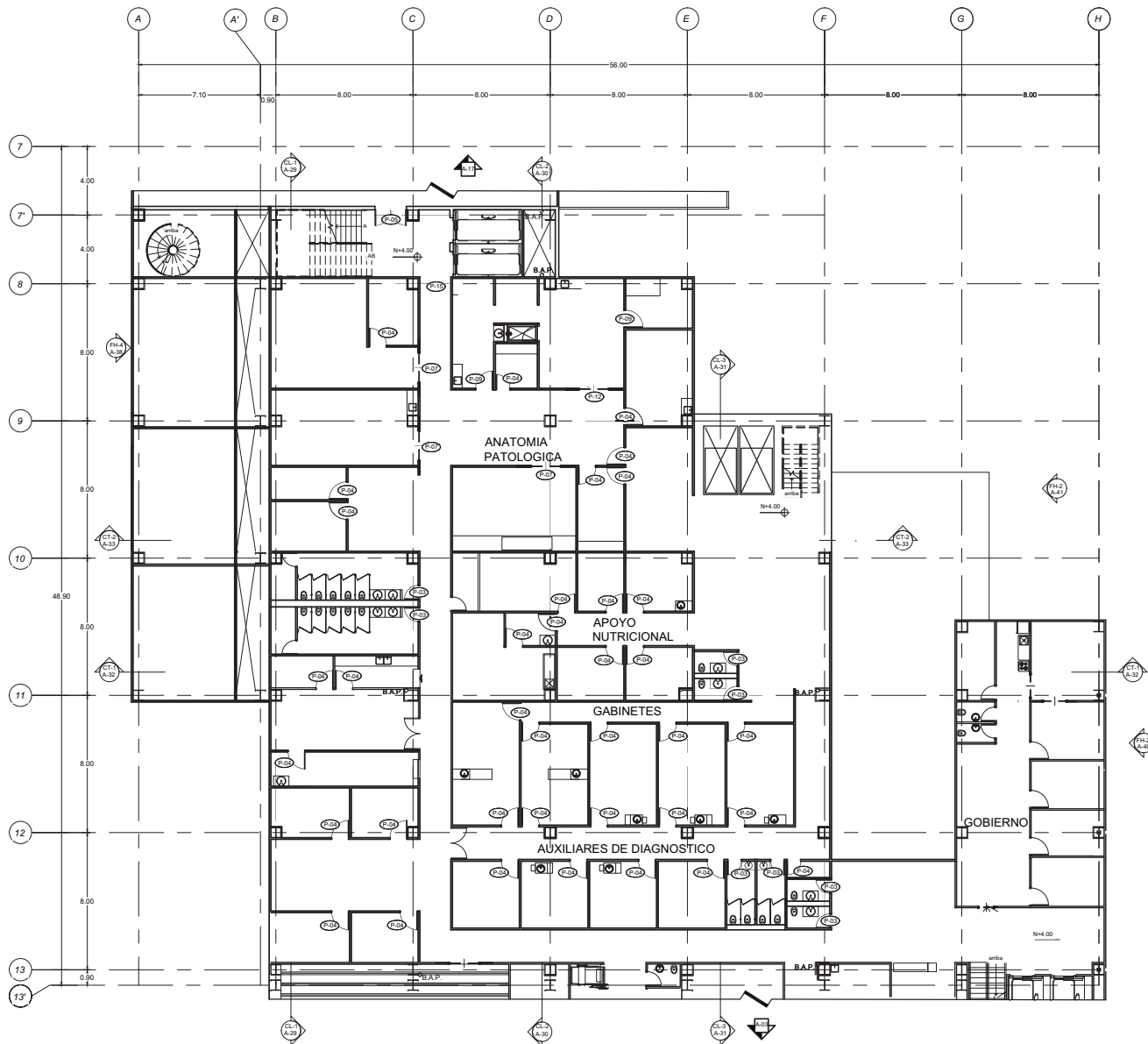
EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO B / CARPINTERIA

ESCALA: 1:250 / NO. DE PLANO: CA-04

FECHA: NOVIEMBRE 2012





**REVISIÓN:**  
 NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA:  
 SE LES LLAMAN DE TAMBIÉN A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PINO DE SU CALIDAD TENDIENDO DE 21 A 25mm Y REFORZO PARA CONTRA INCENDIO, TENDIENDO DE 150 X 150 X 25mm. EN SUS CUATRO ESQUINAS.  
 EL BASTIDOR ESTARÁ FORRADO POR HOJAS DE TRIPLEX, 5mm DE GUAJALUPA, SEGUNDO REQUISITO PROTECTOR.  
 DEBERÁN LLEVAR UN EMBOGUELADO PERMANENTE DE MADERA DE PINO, CEDRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.  
 CUANDO HAYA UNO DE MÉRULAS SE DEBE PREVER SU UBICACIÓN EN LA CONEXIÓN DEL BASTIDOR.  
 EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLÁSTICO LAMINADO DE USARA TRIPLEX DE UNA CARA Y SE CONECTA AL PLÁSTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA. PARA MEJORAR EL SUAVIZADO DE OPERACIÓN SE DEBERÁN USAR LOS BARRILLOS DE ALUMINIO DE SU CALIDAD. LA PUERTA AL INTERIOR DE LA PUERTA, NO IMPORTARÁ SI SEA CORRECTA O INCORRECTA, SIEMPRE QUE LA PUERTA NO DEBEA SER 2.50m.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO:  
 ALANS RANGEL FERNANDO  
 ARBOCENA SALGADO LEVY

UBICACIÓN:  
 HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

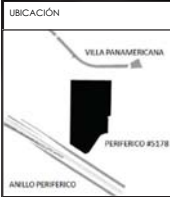
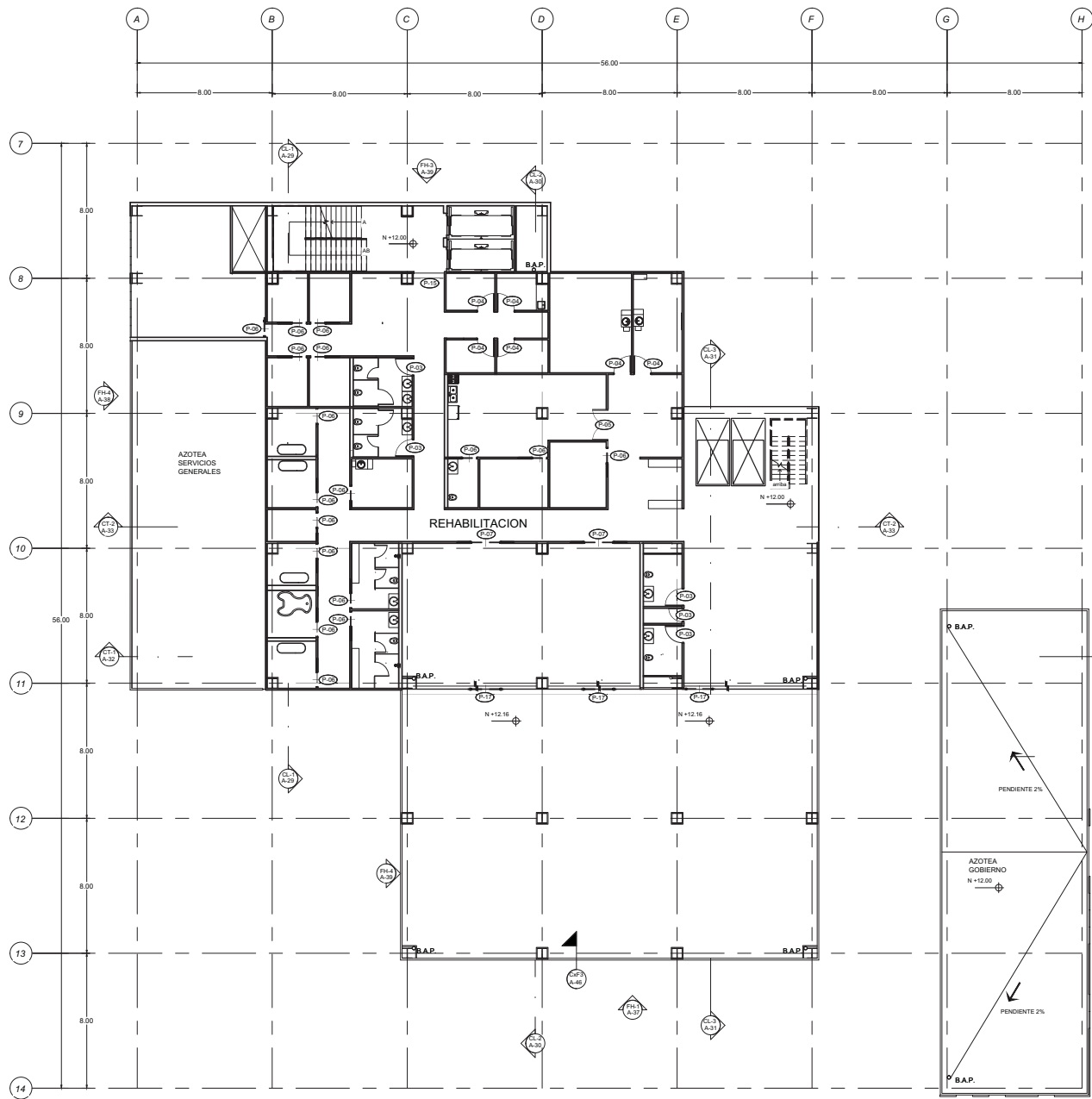
TIPO DE PLANO:  
 PLANTA ALTA EDIFICIO B  
 CARPINTERÍA

ESCALA: 1:250  
 HOY DE PLANO: CA-05  
 CIUDAD: MEXICO  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012









**INTRODUCCION**

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBORE A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PICO DE SU DIMENSION TIPO DE 214 X 214mm REFERIDO PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE 150 X 150 X 25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.
- EL BASTIDOR ESTARA FORMADO POR HOJAS DE TIRAPLATA Y BRACOS DE MADERA, SEGUN REQUISITO PROYECTO.
- DEBERAN LLEVAR EN EMBOLSILLADO PERIMETRAL DE MADERA DE PICO, CERRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA UNO DE MÉRULAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.
- EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLASTICO LAMINADO DE USARA TIRAS DE UNA CARA Y SE CONECTARA AL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEJORAR LA DURABILIDAD SE COLOCARA UN REVESTIMIENTO DE PLASTICO ALTERNATIVO DE SU COLORE LA CARA DE LA PUERTA DE ALUMINUM DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA DERECHA O IZQUIERDA, SIEMPRE QUE LA ALTEZA COINCIDA CON LA PUERTA.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO ARBOCINA SALGADO LEVY

UBICACION: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: SEGUNDO NIVEL EDIFICIO B

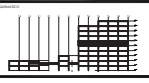
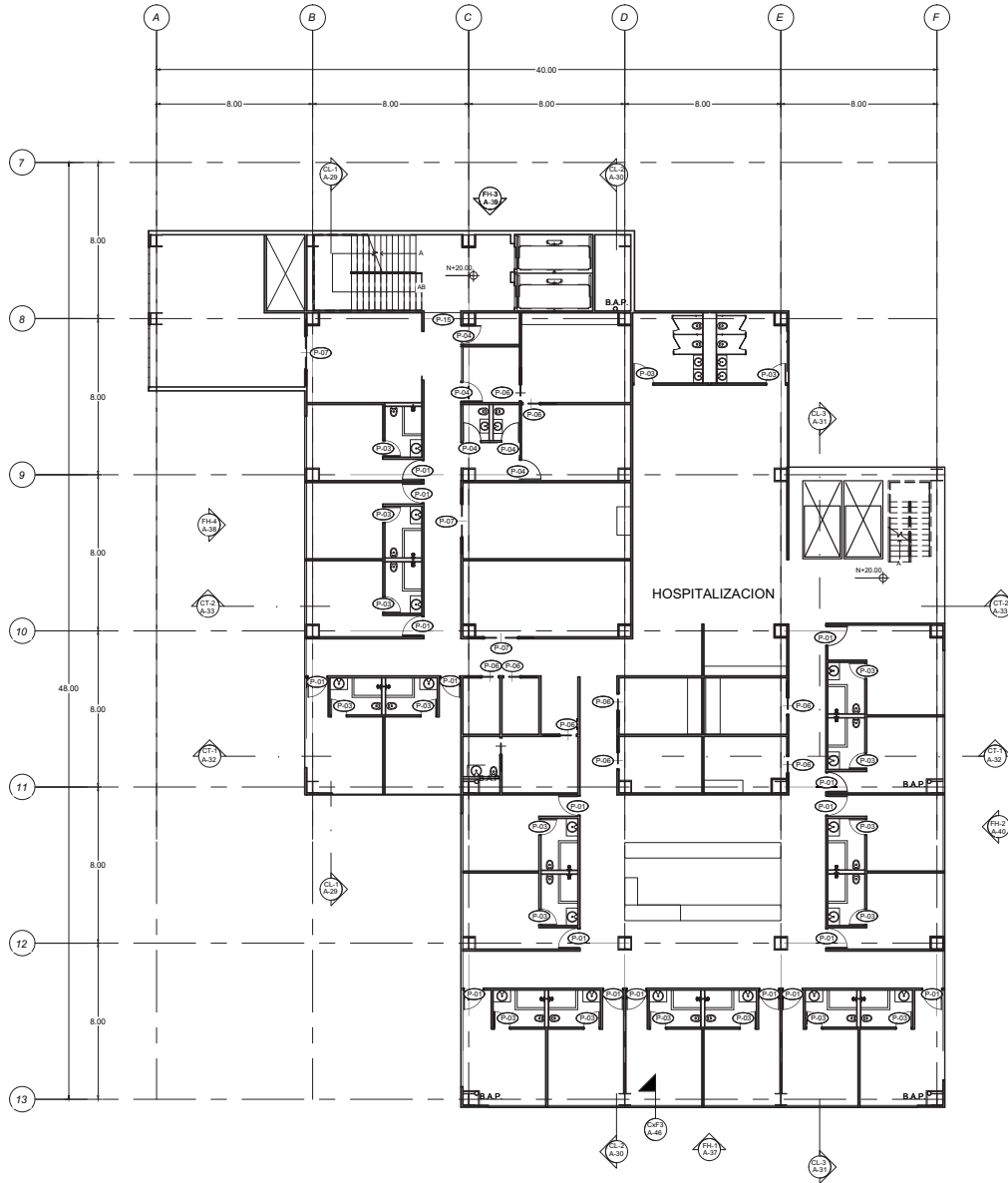
TIPO DE PLANO: CARPINTERIA

ESCALA: 1:250  
 HOY DE PLANO: CA-07

CIUDAD: MEXICO  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012







**NOTAS:**  
 NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA.  
 SE LES LLAMAN DE TAMBORE LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PINO DE 50x50mm CON TIRANTES DE 25x40mm Y REFUERZO PARA CONTRA CORRIENTES, TIRADORAS DE 150x150x25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.  
 EL BASTIDOR ESTARA FORMADO POR HOJAS DE TIRAPLAC, Y MARCO DE MADERA, SEGUN LO REQUIERA EL PROYECTO.  
 DEBERAN LLEVAR UN EMBUDO LLAMADO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO, CEDRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.  
 CUANDO HAYA UNO DE MIRILLAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.  
 SI EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLASTICO LAMINADO DE ISOLAR TIRAJA DE UNA CARA Y SE CONECTA AL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEJORAR EL AISLAMIENTO SE DEBERA USAR EL ESPESOR DEL PLASTICO LAMINADO DE 30mm. LA CUBIERTA DE ALUMINUM DE ALUMBA DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA CORRECTA O INCORRECTA, SIEMPRE QUE LA ALUMBA NO DEBEA SER DE 2.50mm.



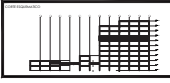
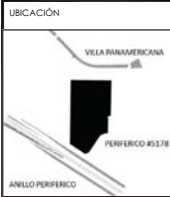
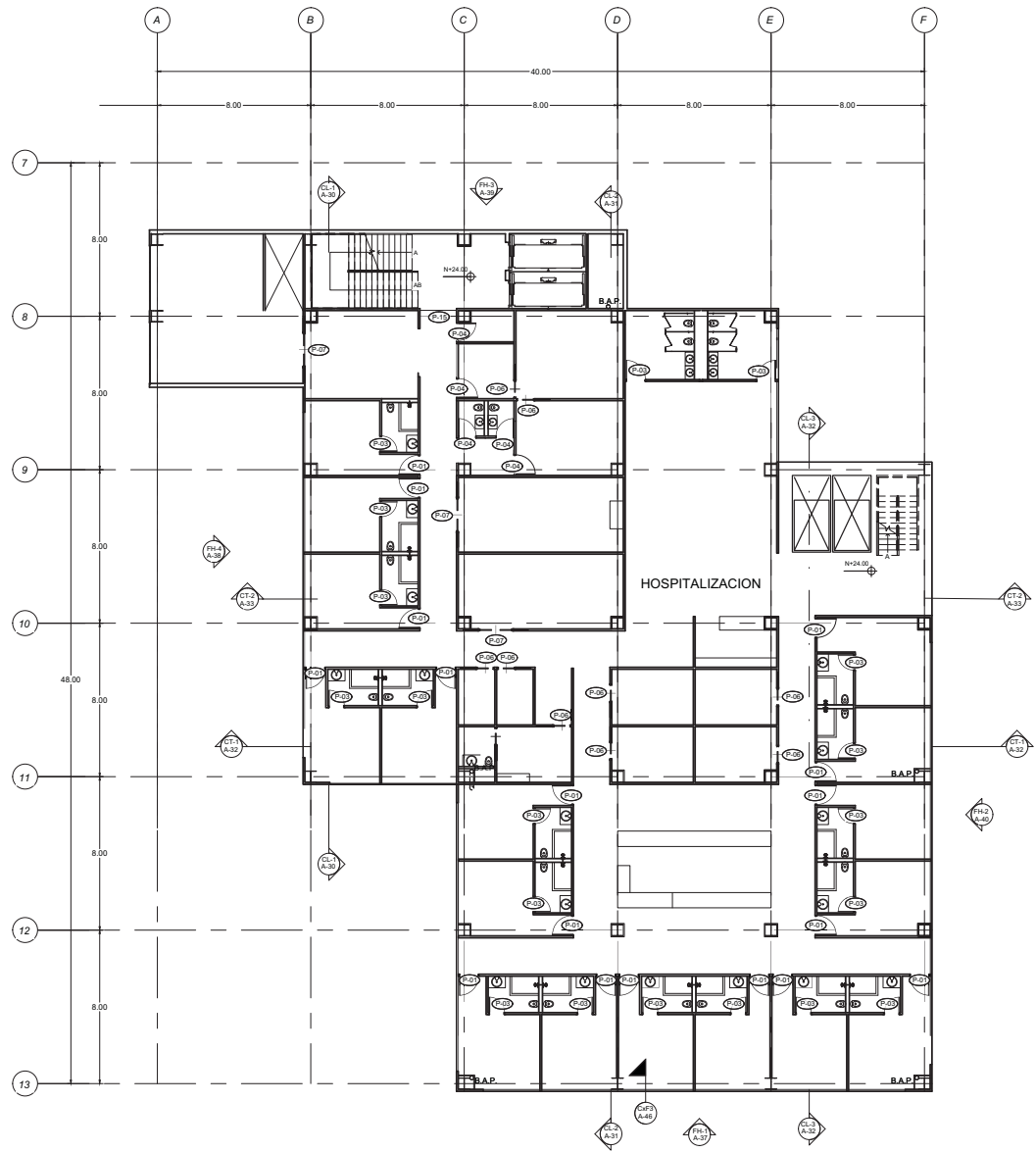
**SEMINARIO DE TITULACION II**  
 PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO / ARBOCENA SALGADO LEVY  
 TITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL VALLE  
 CUARTO NIVEL EDIFICIO B  
 ESPECIALIDAD: CARPINTERIA

ESCALA: 1:250  
 CIUDAD: MEXICO  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012



NO. DE PLANO: CA-09



**NOTAS:**  
 NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE PUERTAS:  
 SE LES LLAMAN DE TAMBORE A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PISO DE 50x50mm CON TERNOS DE 24x24mm REFORZADO PARA CONTRA CORRIENTES, TIGULAS DE 150x150x25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.  
 EL BASTIDOR ESTARA FORADO POR HIGLAS DE TRIPAL, MARCAS DE MARCALES, SEGUN LO REQUIERA EL PROYECTO.  
 DEBERAN LLEVAR UN EMBOLSILLADO PERIMETRAL DE MADERA DE PISO, CERRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.  
 CUANDO HAYA LEO DE MIRILAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.  
 EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLASTICO LAAMADO DE USARA TRAYAS DE UNA CARA Y SE CONECTARA AL PLASTICO LAAMADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEJORAR SU DURABILIDAD SE DEBERAN USAR REFORZOS DEL PLASTICO LAAMADO. SE DEBE USAR LA PUERTA DE ALUMINIO DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA CORRIENTE O SEGURO, SIEMPRE QUE LA PUERTA NO DEBEA SER 2.50m.



SEMINARIO DE TITULACION II

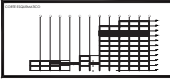
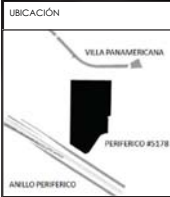
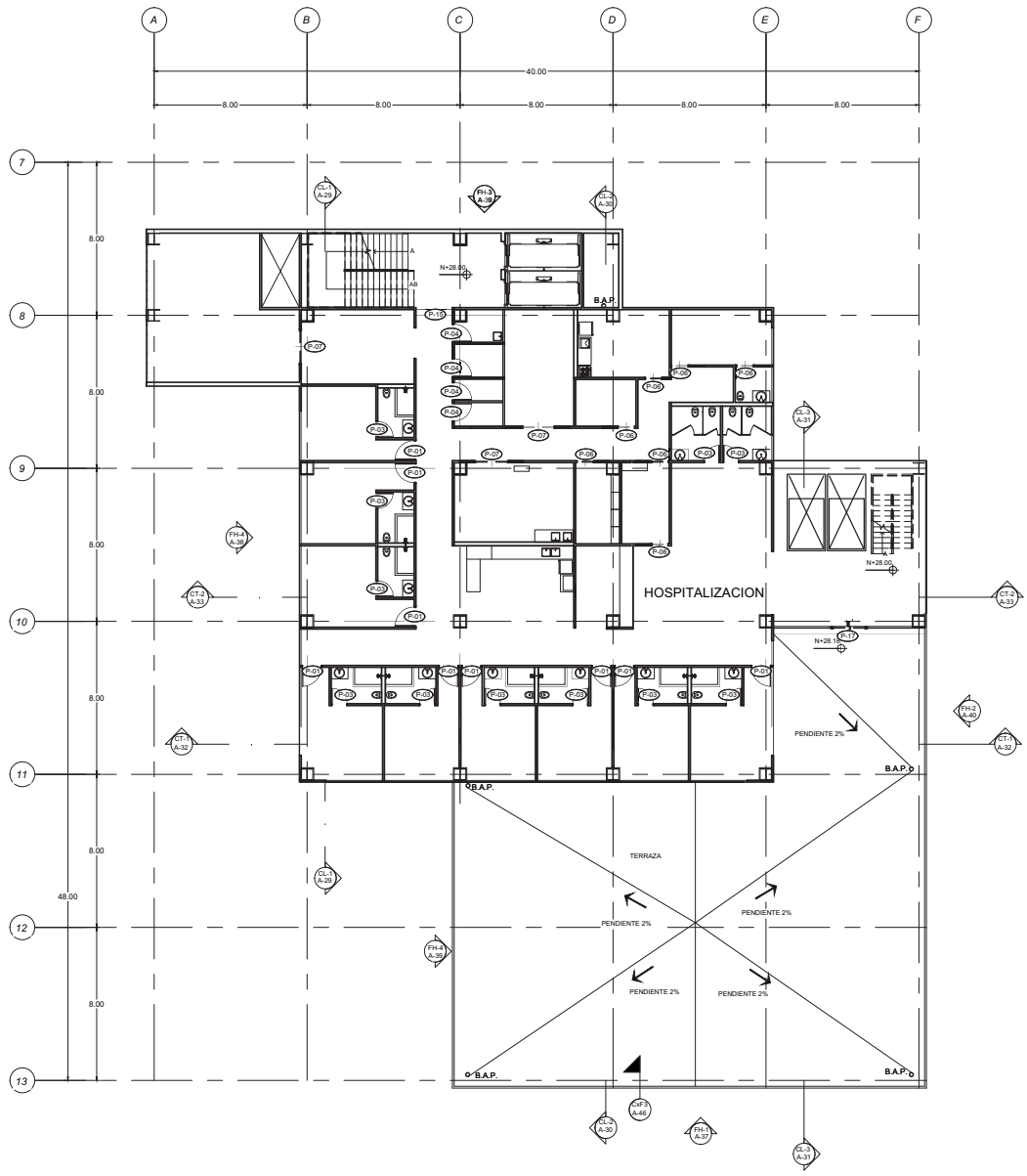
PROYECTO:  
 ALANS RAYGEL FERNANDEZ  
 ARBOCENA SALGADO LEVY

UBICACION:  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIVERSIDAD DEL TAMAULIPE  
 QUINTO NIVEL EDIFICIO B  
 CARPINTERIA

ESCALA: 1:250  
 HOY DE PLANO: CA-10  
 CIUDAD: MEXICO  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012





**INTRODUCCION**

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBORE A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PINO DE SU DIMENSION TIPO DE 214 X 104 mm REFIRIENDO PARA CUALQUIER TIPO DE CLAVAJAS DE 104 X 104 X 25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.
- EL BASTIDOR ESTARA FORMADO POR HOJAS DE TRIPAL, MARCO DE MADERA, SEGUNDO REQUISITO PROYECTO.
- DEBERAN LLEVAR UN EMBOSQUEADO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO, CEDRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA UNO DE MÉRULAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.
- EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLASTICO LAJADO DE USARA TRIPAL DE UNA CARA Y SE COLOCARA EL PLASTICO LAJADO SOBRE LA SUPERFICIE LIMA Y SECA. PARA MEJORAR SU DURABILIDAD SE COLOCARA UN REVESTIDO DE PLASTICO LAJADO DE SU CLASE LA CARA A LA VEZ DE ALIARLA DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA COBERTA O SEQUERA, SIEMPRE QUE LA MADERA NO REACCIONE A EL.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO / ARBOCENA SALGADO LEVY

UBICACION: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: SEXTO NIVEL EDIFICIO B

PROFESION: CARPINTERIA

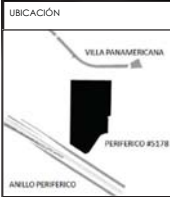
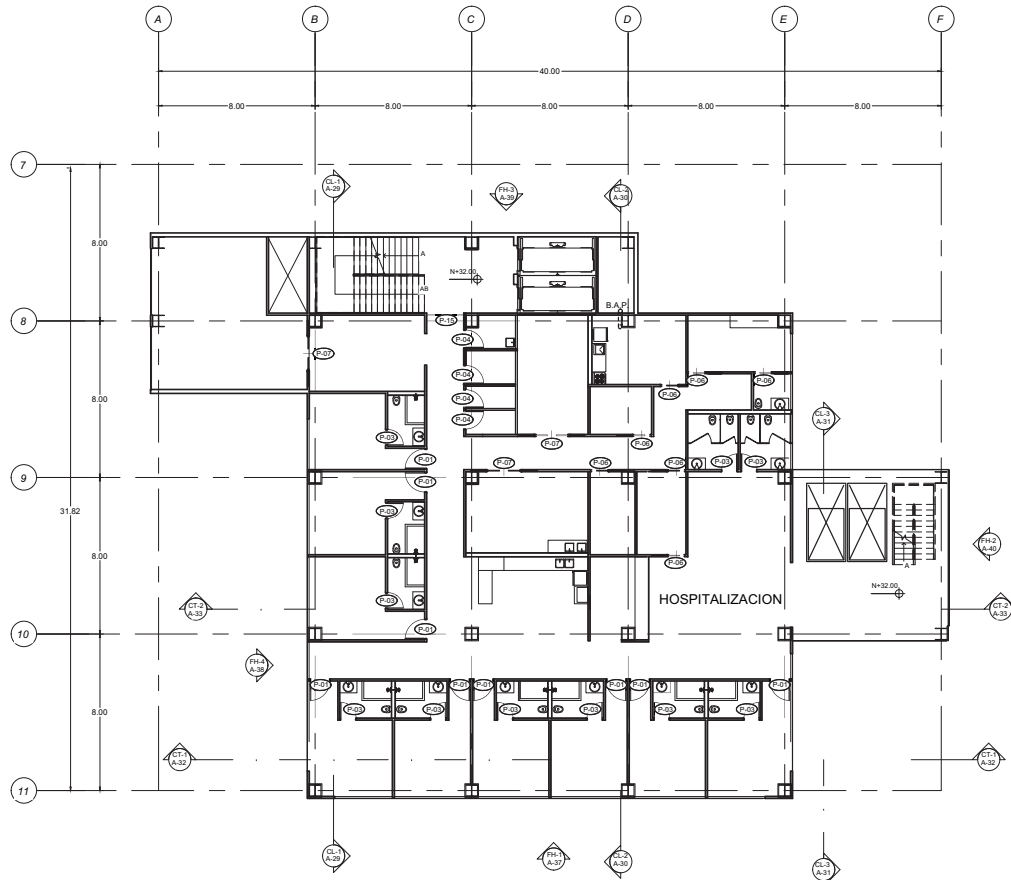
ESCALA: 1:250

CIDADES: METROS

FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: CA-11





**INDICACION**

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBORES A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PISO DE 50x50MM CON TIRANTES DE 25x50MM Y REFIERZO PARA CONTRA CORRIENTES, TIRADORAS DE 150x150x25MM EN SUS CUATRO ESQUINAS.
- EL BASTIDOR ES MADERA FORMADO POR MOLDAS DE TRIPAL, Y MARCO DE MADERA, SEGUNDO REQUISITO PROYECTO.
- DEBERAN LLEVAR UN EMBOLSILLADO PERIMETRAL DE MADERA DE PISO, CERO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA UNO DE MIRILAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.
- EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLASTICO LAMINADO DE ISOLAR TRIPAL DE UNA CARA Y SE CONECTA AL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEDIDAS SUPERIORES SE DEBERAN USAR REFORZO DEL PLASTICO LAMINADO. SE DEBE CUIDAR LA ALIENA DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA CORRIENTE O SEGURIDAD, SIEMPRE QUE LA ALIENA NO REACCIONE A 2.50m.



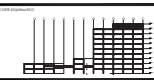
SEMINARIO DE TITULACION II	
PROYECTO:	ALANS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY
TITULO:	HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL
UNIVERSIDAD DEL PLANO:	SEPTIMO NIVEL EDIFICIO B
TIPO DE PUERTA:	CARPINTERIA
ESCALA:	1:250
CODIGO:	METROS
FECHA:	NOVIEMBRE 2012
SECCION GRUPO:	CA-12





NORTE

UBICACIÓN



INDICACION

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBOC A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PISO DE 30x30mm CON TERNOS DE 2x4x30mm Y REFIERRO PARA CONTRA CORRIENTES, TEGUIJERAS DE 150x150x25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.
- EL BASTIDOR ESTARA FORMADO POR HOJAS DE TRIPAL, 50mm DE GROSOR, SEGUN REQUISITO PROYECTO.
- DEBERAN LLEVAR UN EMBUJILLADO PERIMETRAL DE MADERA DE PISO, CERO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA UNO DE MÉRULAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.
- SI EL DISEÑO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLASTICO LAMINADO DE ISOLAR TRIPAL DE UNA CARA Y SE CONECTA AL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEJORAR SU DURABILIDAD SE DEBERA USAR EL BASTIDOR DE PLASTICO LAMINADO DE UNO DE LOS LADOS. LA ALMIRA DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA CORRIENTE O SEGURO, SIEMPRE QUE LA ALMIRA NO DEBE SER DE 2.50m.



FAACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE SITUACION II

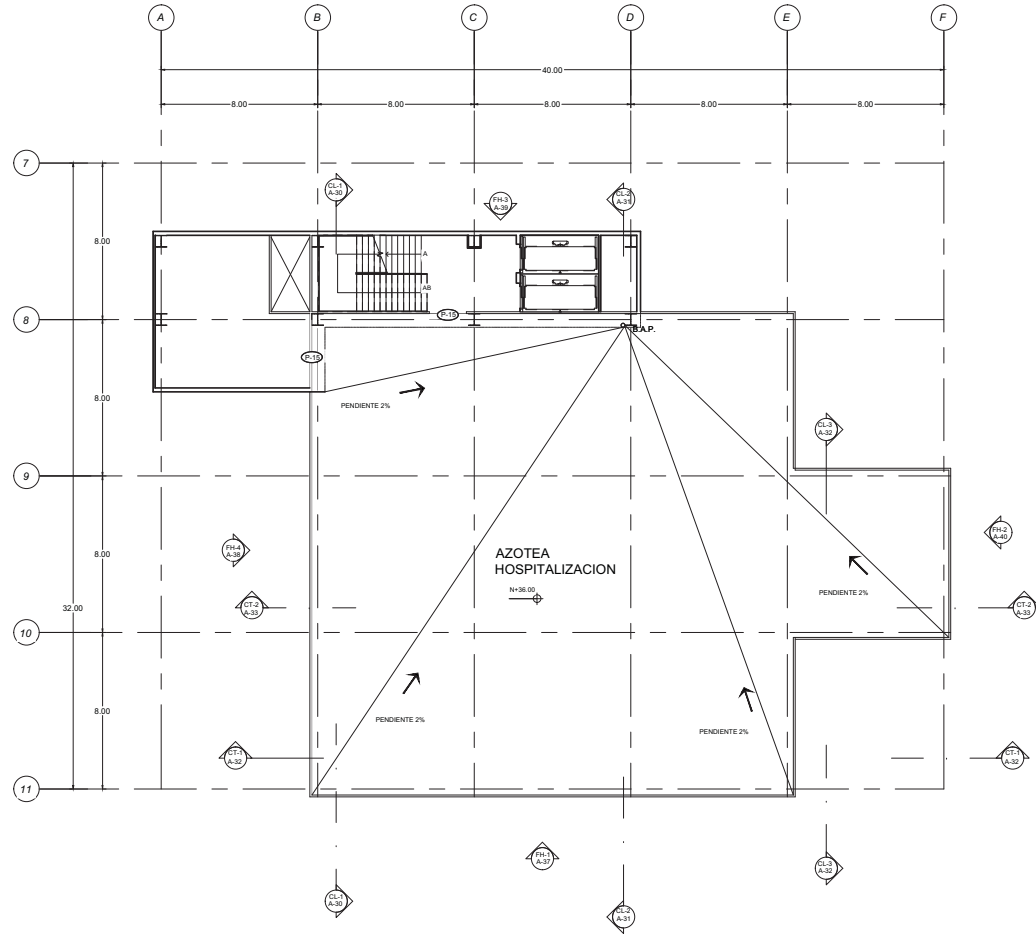
PROYECTO: ALANS RAYGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

OBJETO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UNIDAD DEL PLANO: AZOTEA EDIFICIO B

DISCIPLINA: CARPINTERIA

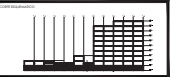
ESCALA: 1:250  
 HOY DE PLANO: CA-13  
 EDICION: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012





NORTE

UBICACIÓN



IMPROLOGIA

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCO DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBO A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PINO DE 30. CON UNOS TRAVESOS DE 20 X 30mm Y REFIERRO PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE 100 X 100 X 25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.
- EL BASTIDOR ESTARA FORRADO POR HOJAS DE TRIPAL Y BRASCO CUMPLIENDO EL SEGURO Y PROTECTOR.
- CUANDO HAYA UNO DE MIRILLAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.
- SI EL TERMINADO DE LA PUERTA ES CON FORRO DE PLASTICO LAMINADO DE ISOPAL TRIPAL DE UNA CARA Y SE CONECTA AL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE LUISA Y SECA. PARA MEDIDA DE SEGURIDAD SE DEBE HAYAR EL ESPESOR DEL PLASTICO LAMINADO DE 3000 X 1200 X 10. LA RANURA DE ALIBRA DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA DERECHA O IZQUIERDA SIEMPRE QUE LA ALIBRA NO SEACIA UN 2.50mm.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

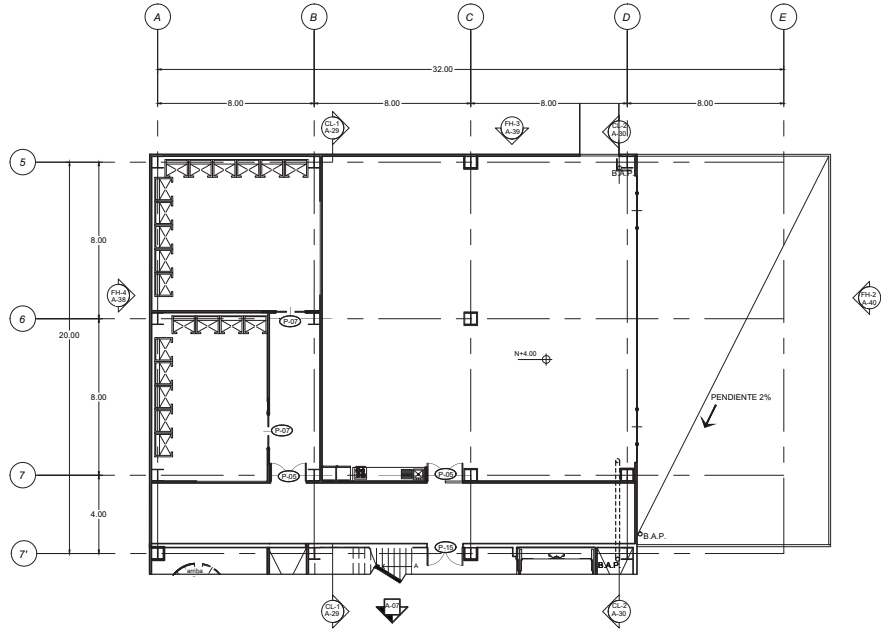
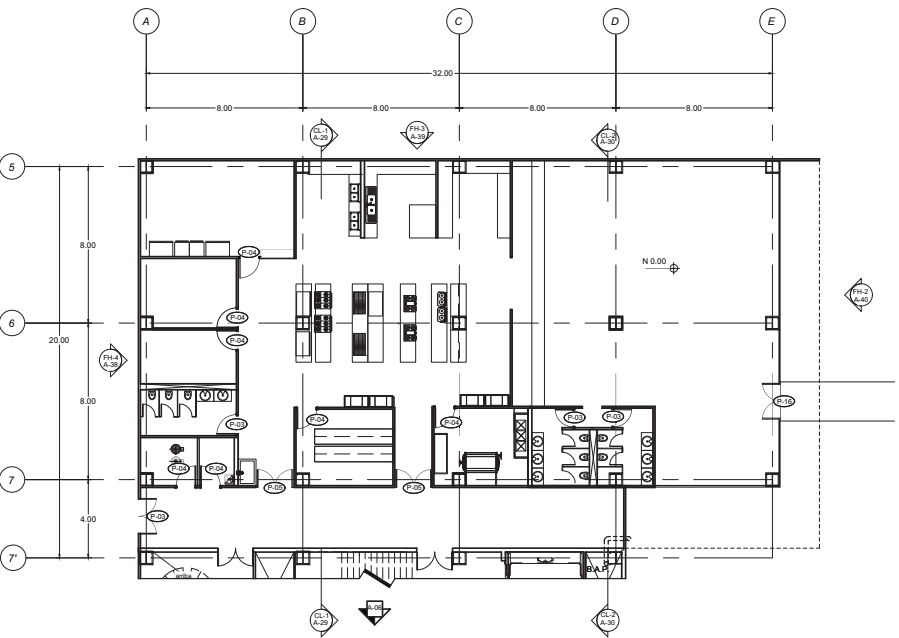
INTITULO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

NOMBRE DEL PLANO: PLANTAS EDIFICIO C

DISCIPLINA: CARPINTERIA

ESCALA: 1:250  
COTAS: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: CA-14

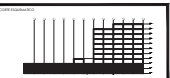






NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBORE A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PISO DE 30x30mm CON TRAVESOS DE 20x20mm REFERIDOS PARA CANTAS CORREDORES, TIGULADORAS DE 150x150x25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.
- EL BASTIDOR ESTARA FORMADO POR HOJAS DE TRIPAL, 3 MARCOS DE MADERA, SEGUNDO REQUISITO PROYECTO.
- ESTERAN LLEVAN EN EMBOLSILLADO PERIMETRAL DE MADERA DE PISO, CERRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA UNO DE MÉRULAS SE OBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.
- EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLASTICO LAMINADO DE USARA TRIPAL DE UNA CARA Y SE CONECTARA AL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEJORAR SU DURABILIDAD SE COLOCARA UN ESPESOR DEL PLASTICO DE 3MM EN SU CANTAS. LA ALTIMA DE ALTIMA DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA CORRECTA O INCORRECTA SIEMPRE QUE LA ALTIMA NO SEAN MAS DE 2.50m.



FAACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO ARBOCENA SALGADO LEVY

TÍTULO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

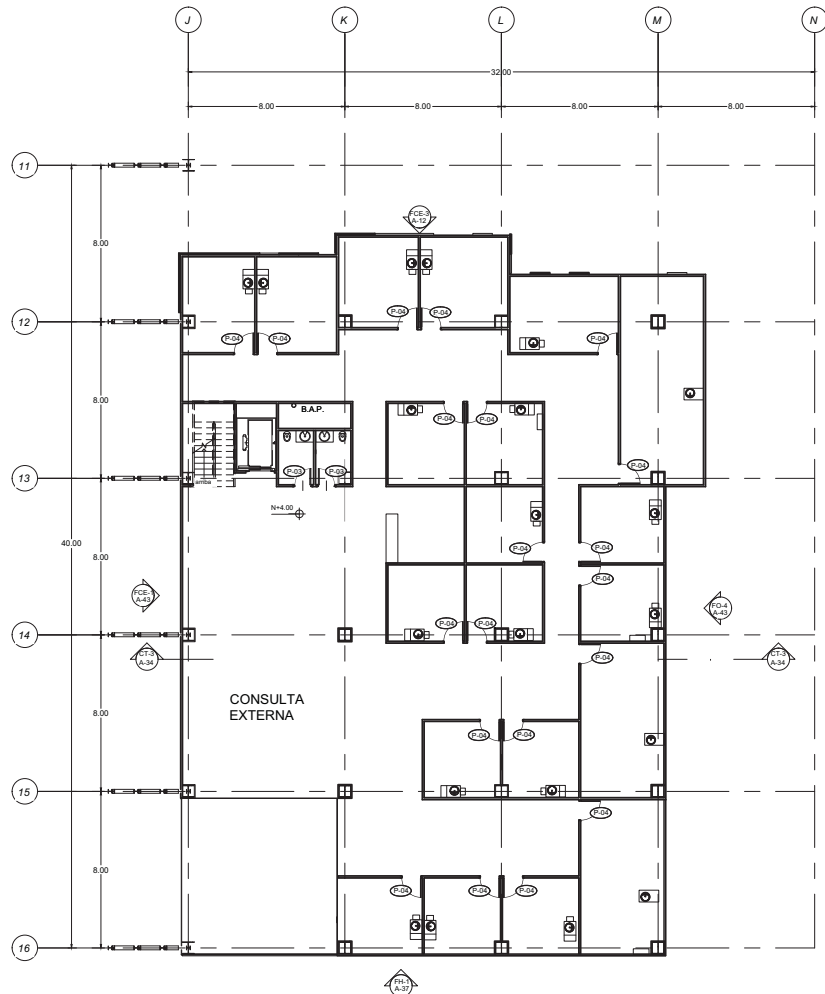
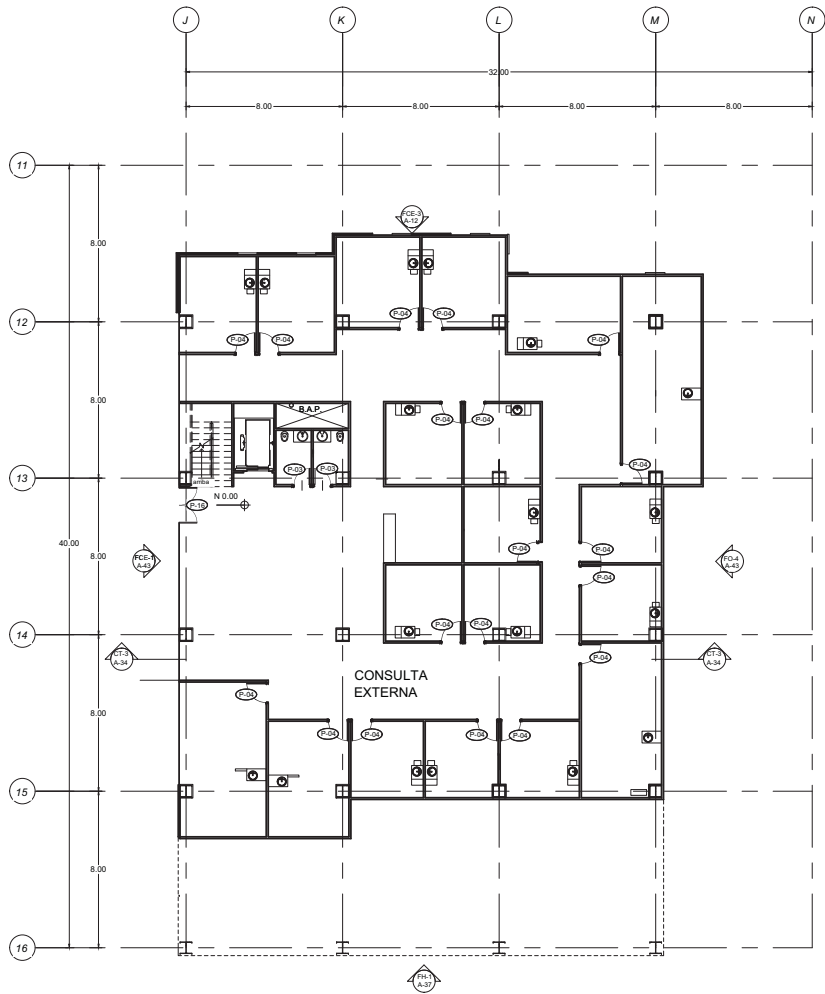
UBICACIÓN DEL LUGAR: PLANTA BAJA Y ALTA EDIFICIO D

PROYECTO: CARPINTERIA

ESCALA: 1:250  
CÓDIGO: METROS  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJA DE PLANO: CA-15

ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8 10





NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBORES A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PISO DE 50x CON UNOS TIRANTES DE 2x4 (50mm) REFIRIENDO PARA CUMPLA CORREDO, TIRADURAS DE 150x150x25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.
- EL BASTIDOR ESTARÁ FORMADO POR HOJAS DE TRIPAL, 50mm DE ESPESOR PARA CUMPLA CORREDO, TIRADURAS DE MADERA DE PISO, CERRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA UNO DE VERRILLAS SE DEBE PREVER SU UBICACIÓN EN LA CONEXIÓN DEL BASTIDOR.
- EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLASTICO LAMINADO DE ISLAR PLATEADO DE UNA CARA Y SE CONECTA AL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEJORAR LA DURABILIDAD SE OBSERVA LA ESPECIFICACIÓN DEL PLASTICO LAMINADO DE 300x300x3mm. LA VERRILLA DE ALUMINIO DE ALUMINIO DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA CORRECTA O INCORRECTA SIEMPRE QUE LA ALUMINIO NO SEA MAS DE 2.5mm.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDO ARBOCENA SALGADO LEVY

UBICACIÓN: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

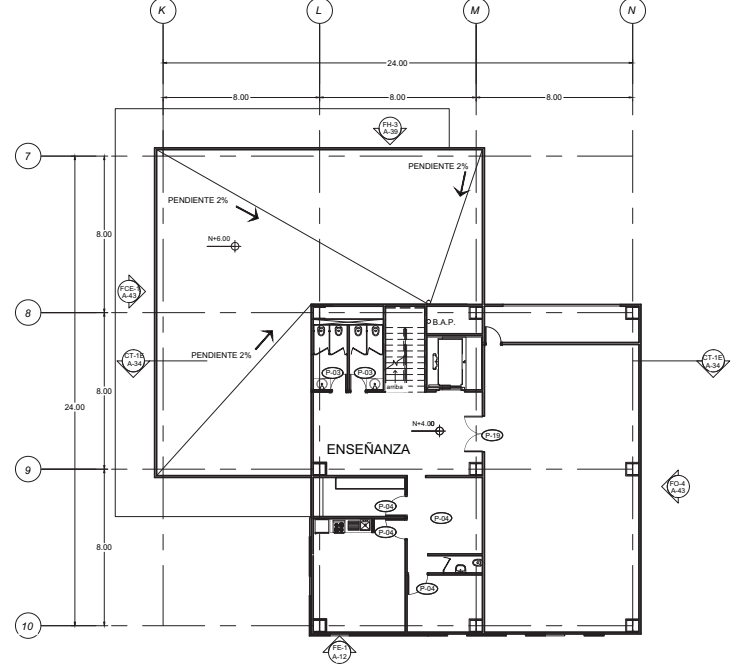
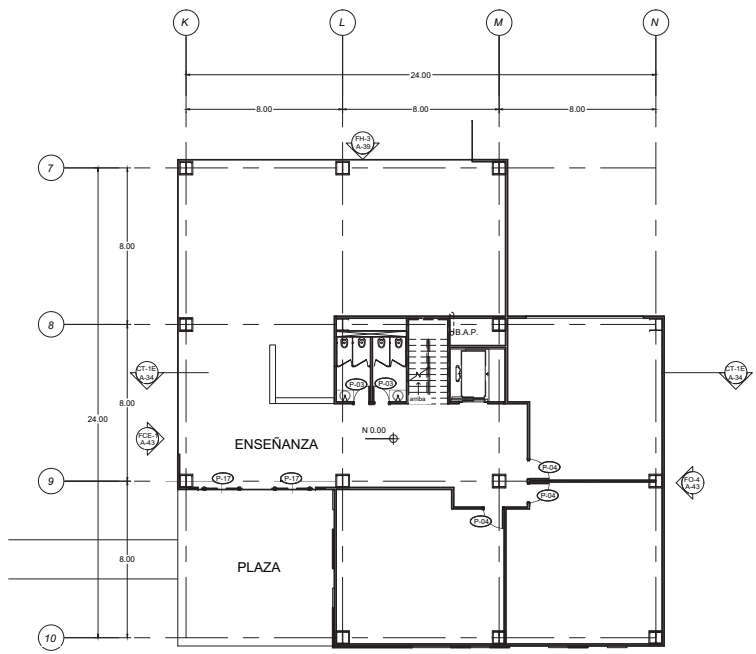
UNIVERSIDAD DEL PLANO: PLANTAS DE EDIFICIO E

PROYECTO: CARPINTERIA

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: CA-16





NORTE

UBICACIÓN



ESPECIFICACIONES

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBORE A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PINO DE 30x30mm CON TIRANTES DE 20x40mm REFUERZO PARA CUMPLIR CORREDORES, TIRANTERAS DE 150x150x25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.
- EL BASTIDOR ESTARA FORMADO POR HOJAS DE TIRAPLATA Y MARCO DE MADERA, SEGUNDO REQUISITO PROYECTO.
- DEBERAN LLEVAR EN EMBOLSADO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO, CEDRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA LEO DE MIRILLAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.
- EL TERMINADO DE LA PUERTA ES CON FORRO DE PLASTICO LAJADO DE USARA TIRAPLATA DE UNA CARA Y SE CONECTARA AL PLASTICO LAJADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEJORAR SU DURABILIDAD SE DEBERAN USAR REFORZOS DE PLASTICO EN LA ALMIRILLA DE CIERRE. LA ALMIRILLA DE ALUMINIO DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA CORRECTA O INCORRECTA, SIEMPRE QUE LA ALMIRILLA NO DEBERA SER DE 2.50mm.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RAYGEL FERNANDO ARBOCINA SALGADO LEVY

UBICACION: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA BAJA EDIFICIO F Y G

ESCALA: CARPINTERIA

ESCALA: 1:250

FECHA: METROS

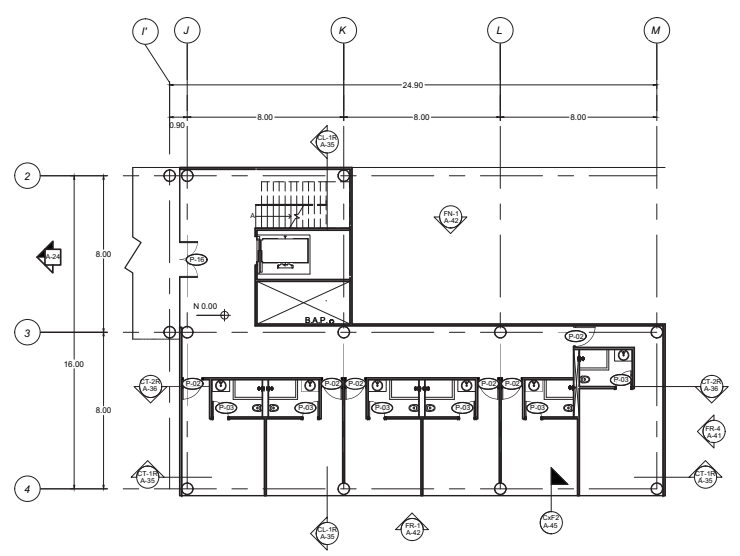
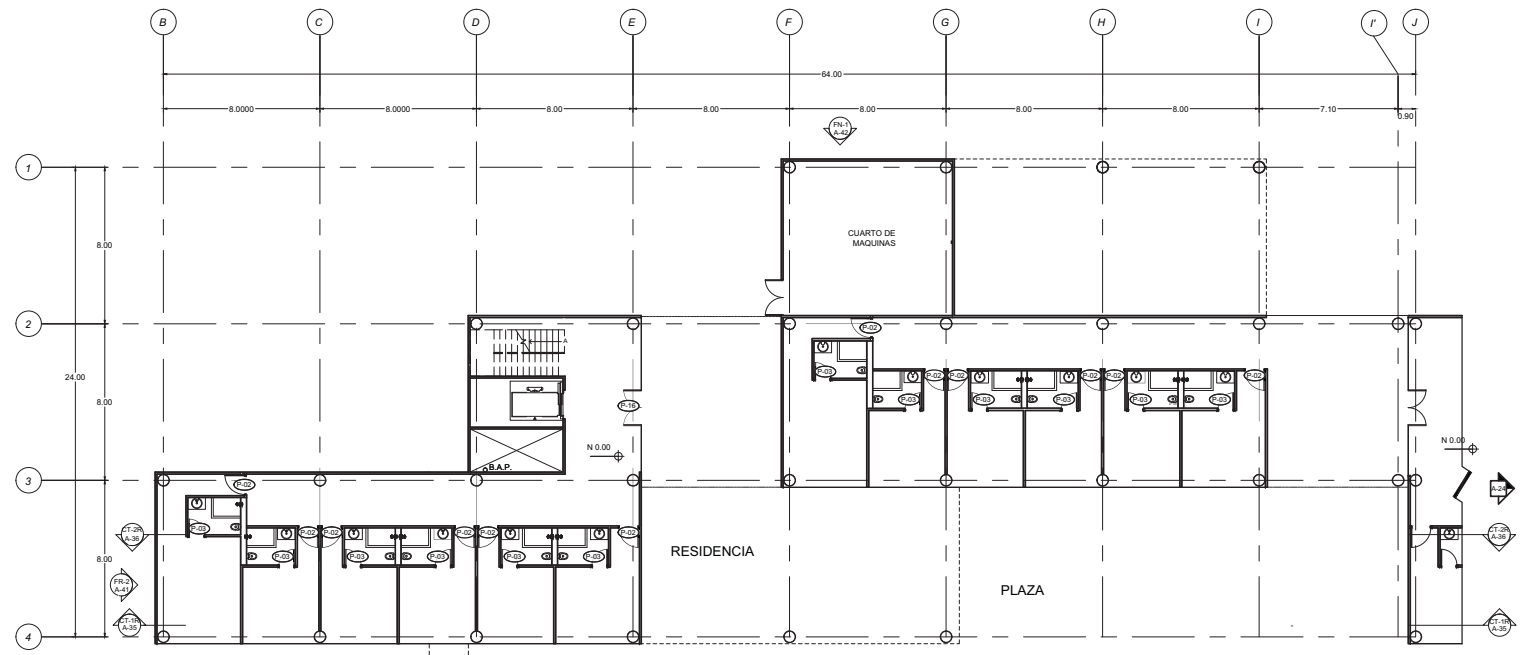
FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA: CA-17

ESCALA: 1:250

ESCALA: 1:250

ESCALA: 1:250







NORTE

UBICACIÓN



INDICACION

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBO A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BATEDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PINO DE 30. CON UN TRAVESAJO DE 20 X 20mm REFERIDO PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE 100 X 100 X 25mm. EN SUS CUERPOS SEGUROS.
- EL BATEDOR ESTARA FORMADO POR HOJAS DE TRIPAL, 3mm DE GROSOR Y 100 X 25mm. EN SUS CUERPOS SEGUROS.
- DEBERAN LLEVAR UN EMBOLSILLADO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO, CEDRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA USO DE MUEBLAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL MADERO.
- SI EL TERMINADO DE LA PUERTA ES CON FORRO DE PLASTICO LAMINADO SE USARA TRIPAL DE UNA CARA Y SE COLOCARA EL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEDICINA QUIMICA SE COLOCARA EL ESPESOR DEL PLASTICO LAMINADO DE 3mm. LA CUBIERTA A LA RED DE ALBAÑIA DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA DERECHA O IZQUIERDA SIEMPRE QUE LA ALBAÑIA NO REBATE LOS 2.50m.



FAACULTAD DE ARQUITECTURA



UNAM

SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO: ALANS RANGEL FERNANDEZ ARBOCENA SALGADO LEVY

EDIFICIO: HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

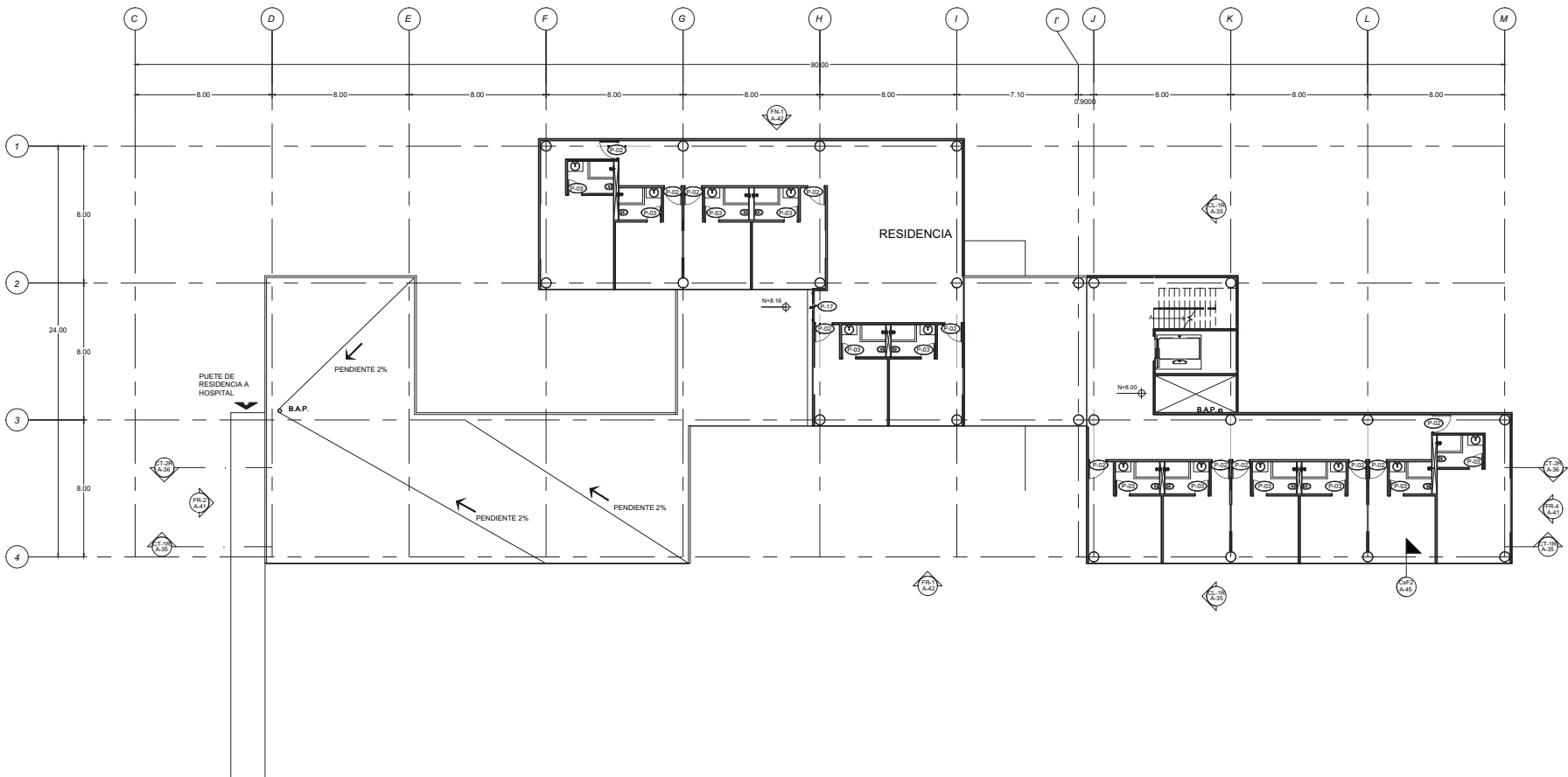
UNIVERSIDAD DEL PUEBLO: PRIMER NIVEL EDIFICIO F Y G

DISCIPLINA: CARPINTERIA

ESCALA: 1:250

FECHA: SEPTIEMBRE 2012

SECCION GRÁFICA: CA-19





NORTE

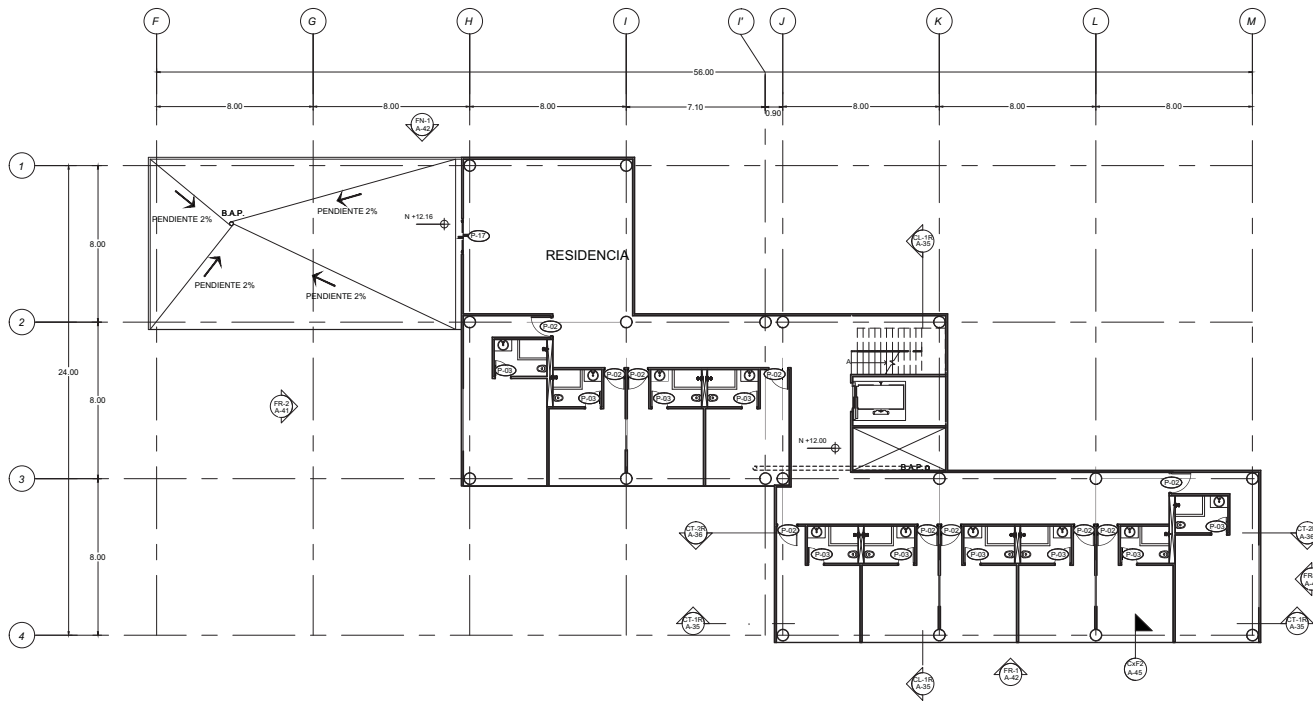
UBICACIÓN



**INDICACIÓN**

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA:

- SE LES LLAMAN TAMBIÉN A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PINO DE SU CALIDAD ENTRENADO DE 2" X 2" (20mm) REFERIDO PARA COMPAÑEROS, TIGUILLAS DE 100 X 100 X 25mm. EN SUS CUATRO ESQUINAS.
- EL BASTIDOR ESTARÁ FORMADO POR HOJAS DE TRIPALY, TRIPALY O DIBANDES, SEGUN LO REQUIERA EL PROYECTO.
- DEBERÁN LLEVAR UN EMBOSGADO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO, CEDRO, ETC. CUANDO LO REQUIERA EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA USO DE MUEBLAS SE DEBE PREVER SU UBICACIÓN EN LA CONECTIVIDAD DEL BASTIDOR.
- EL TERMINADO DE LA PUERTA ES CONTRABO DE PLASTICO LAMINADO DE ISLARA TRIPALY DE UNA CARA Y SE COLOCARÁ EL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE SUPERIOR. PARA MEJORA ADHESIONAL SE DEBERÁ USAR EL REVERSO DEL PLASTICO LAMINADO. SI SE COLOCARÁ LA PUERTA A LA VEZ DE ALTIMERA DE LA PUERTA, NO IMPORTARÁ SI SEA DERECHA O IZQUIERDA. SIEMPRE QUE LA ALTIMERA NO REQUIERA 2.10m.



SEMINARIO DE TITULACIÓN II

PROYECTO: ALJABE RANGEL FERNANDO ARROCENA SALGADO LEVY

ENTORNO: HOSPITAL ONCOLÓGICO INFANTIL

UBICACIÓN DEL PLANO: SEGUNDO NIVEL EDIFICIO F Y G

DISCIPLINA: CARPINTERIA

ESCALA: 1:250

FECHA: NOVIEMBRE 2012

HOJA DE PLANO: CA-20





NORTE

UBICACIÓN



INTRODUCCIÓN

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE PUERTAS:  
 SE LES LLAMAN DE TAMBORE A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS DE MADERA DE PINO DE 30x30mm CON TIRANTES DE 20x20mm REFERIDO PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE 150x150x25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.  
 EL BASTIDOR ESTARA FORMADO POR HOJAS DE TRIPLEX, MARCO DE MADERA, SEGUNDO REQUISITO DEL PROYECTO.  
 DEBERAN LLEVAR UN EMBOSQUELADO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO, CEDRO, ETC. CUANDO LO INDIQUE EL PROYECTO.  
 CUANDO HAYA USO DE MIRILAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.  
 EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLASTICO LAUNADO DE USARA TRIPLEX DE UNA CARA Y SE CONECTARA AL PLASTICO LAUNADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEJORAR LA DURABILIDAD SE USARA UN REVESTIMIENTO DE PLASTICO LAUNADO DE 20x20mm. LA ALUMBRADO DE ALUMBRADO DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA CORRIENTE O SEGURIDAD, SIEMPRE QUE LA ALUMBRADO NO REACCIONE A 230v.



SEMINARIO DE TITULACION II

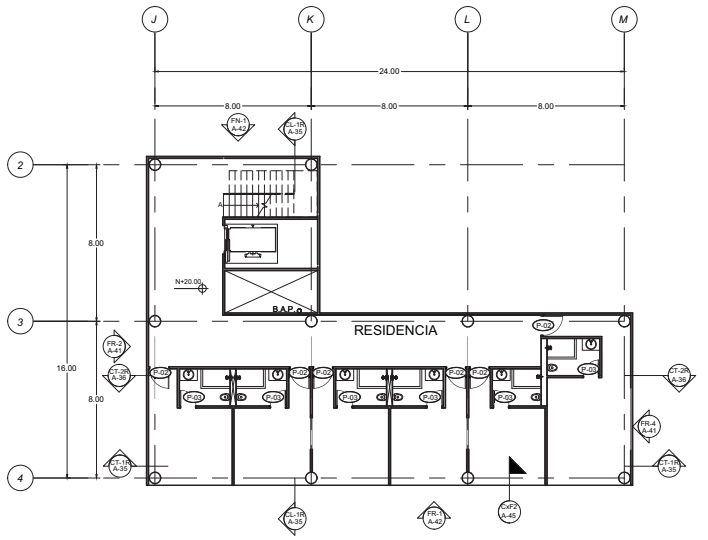
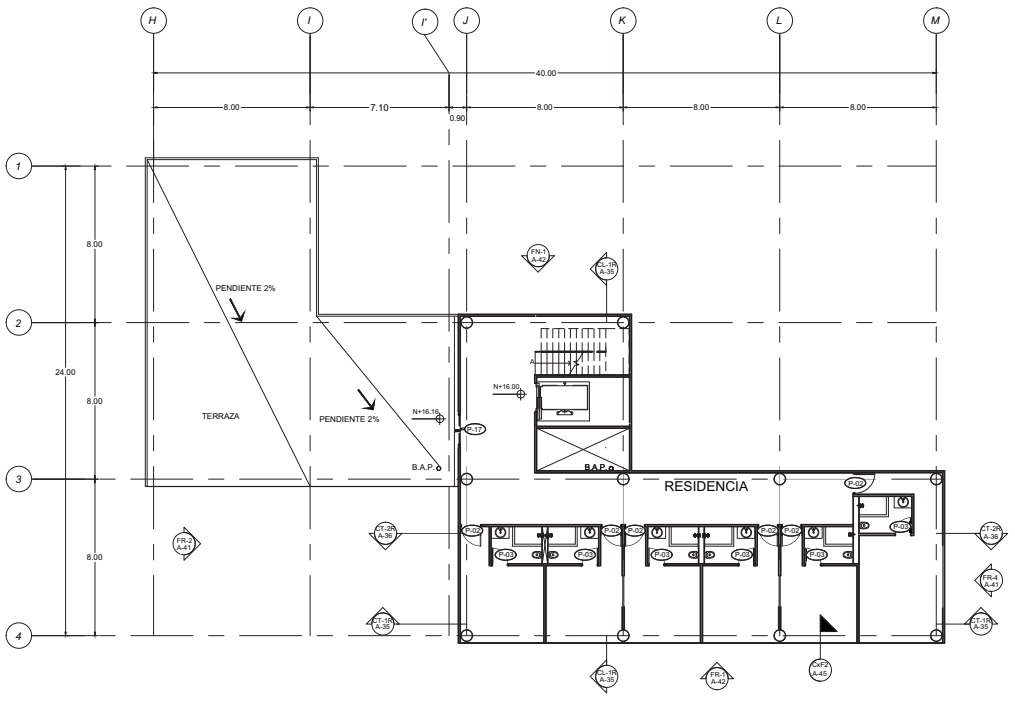
PROYECTO:  
 ALANS RANGEL FERNANDEZ  
 ARBOCENA SALGADO LEVY

TIPO DE PROYECTO:  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

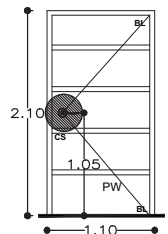
UBICACION DEL PROYECTO:  
 TERCER CUARTO Y AJOTEA EDIFICIO F Y G  
 PROFESION: CARPINTERIA

ESCALA: 1:250  
 COTAS: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

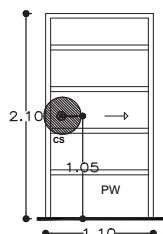
NO. DE PLANO: CA-21



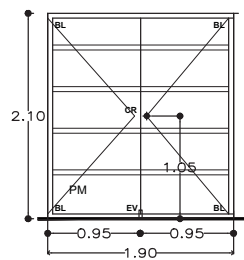
**PUERTAS LAMINADAS**



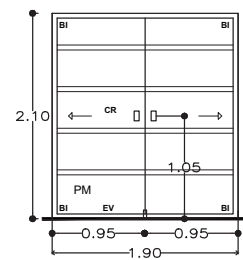
ALZADO-01



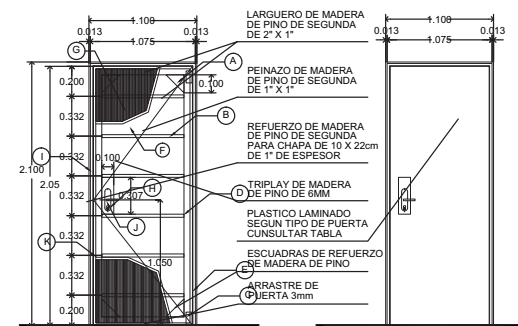
ALZADO-02



ALZADO-03

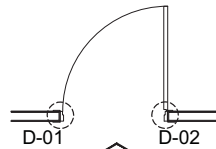


ALZADO-04



BASTIDOR DE PUERTA TIPO MEDIDA 2.10 M.

PUERTA TIPO PLASTICO LAM. MEDIDA 2.10 M.



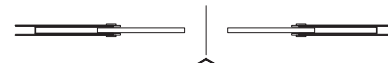
ALZADO-01  
DETALLE PLANTA P-01



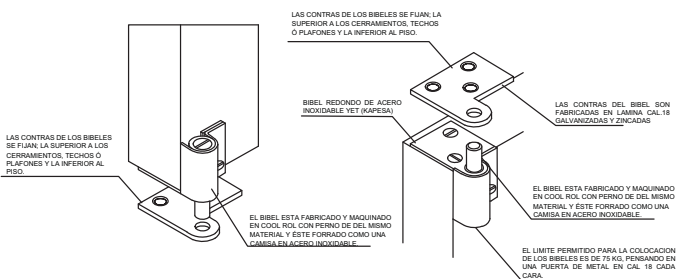
ALZADO-02  
DETALLE PLANTA P-02



ALZADO-03  
DETALLE PLANTA P-03



ALZADO-04  
DETALLE PLANTA P-04



Bibel redondo de acero inoxidable

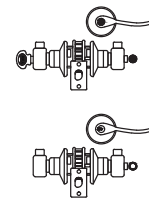
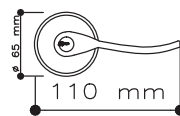
MOD. PRAIRE X1 MARCA YALE

CARACTERÍSTICAS: (2 LLAVES)  
 \* CILINDRO DE LATÓN CON 3 PERNOS  
 \* MECANISMO DE MEDIA GIRA  
 \* IGUALAMERO O AMAMSTRAMENTO ESPECIAL  
 \* RESISTE 800 KG. CILINDRO DE APERTURA GARANTIZADOS  
 \* CUMPLE CON LA NORMA ANSI GRADO 3  
 \* GARANTIZADA DE POR VIDA  
 \* HECHA EN MEXICO

ACABADO: CROMO MATE

CP 56 pñ-  
 FUNCIÓN USOS MÚLTIPLES  
 ESPECIFICACIONES:  
 - AL GIRAR CUALQUIERA DE LAS DOS MANILLAS SE RETRAE EL PESTILLO  
 - AL GIRAR EL BOTÓN DE LA MANILLA INTERIOR, SE FIJA LA MANILLA EXTERIOR.  
 - AL GIRAR LA MANILLA INTERIOR O LLAVE, LIBERA EL BOTÓN.

CS 49 pñ-  
 PARA BAÑOS  
 ESPECIFICACIONES:  
 - AL GIRAR EL BOTÓN DE LA MANILLA INTERIOR, SE FIJA LA MANILLA EXTERIOR EN CASO DE EMERGENCIA. PARA ABIRIR BASTARÍA CON INTRODUCIR EN LA MANILLA EXTERIOR UNA PUNTA DE ALAMBRE O SIMILAR.



DETALLE DE CHAPA sin escala

**NOMENCLATURA**

- Ⓐ ESCUADRAS DE REFUERZO DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA DE 15 X 15 cm Y 1" DE ESPESOR
- Ⓑ PEINAZOS DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA DE 1" X 1"
- Ⓒ BIBEL REDONDO DE ACERO INOXIDABLE MCA. KAPESA (JUEGO)
- Ⓓ LARGUERO DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA
- Ⓔ TRIPLAY DE MADERA DE ENCINO DE 10cm X 3/4" ACABADA CON BARNIZ NATURAL MATE
- Ⓕ TRIPLAY DE PINO DE PRIMERA DE 6mm
- Ⓖ PLASTICO LAMINADO COLOR ANTIQUE WHITE MCA. RALPH WILSON
- Ⓗ REFUERZO DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA CHAPA DE 10 X 22cm DE 1" DE ESPESOR
- Ⓚ MARCO DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 8 cm X 1/2" ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE
- Ⓛ CERRADURA PARA EMBUTIR MOD. PRAIRE X1 MARCA YALE
- Ⓜ TIRA DE MADERA DE ENCINO 4cm X 1/2" ACABADO CON BARNIZ NATURAL MATE

NORTE

UBICACIÓN

VILLA PANAMERICANA

PERUERO #2378

ANILLO PERIFERICO

INFORMACION

NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE MADERA:

- SE LES LLAMAN DE TAMBORE A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRAS Y CARRAMBA DE PINO DE 1ª CALIDAD CON TERNOS DE 2 1/2" (30mm) REFUERZO PARA CHAPA CERRADA, TRIPLAY DE 6MM DE 150 X 150 X 25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.
- EL BASTIDOR ESTARA FORRADO POR DENTRO DE TRIPLAY, MARCA D'EMALTE, SEGUN LO REQUIERE EL PROYECTO.
- SE DEBERAN LEVAR EN EMBOSQUELADO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO, CEDRO, ETC. CUANDO LO REQUIERE EL PROYECTO.
- CUANDO HAYA UNO DE MARRILLAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.
- EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLASTICO LAMINADO DE ISLARA TRIPLAY DE UNA CARA Y SE COLOCARA EL PLASTICO LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE LISA Y SECA. PARA MEJORAR SU DURABILIDAD SE COLOCARA UN REFORZO DE PLASTICO CARRAMBA DE 30 X 30 X 25mm A LA VEZ DE ALABRA DE LA PUERTA, NO IMPORTARA SI SEA CERRADA O SEGURO, SIEMPRE QUE SEA LA MISMA TERCERA O 2 1/2mm.

FAACILIDAD DE ARQUITECTURA  
 VILLA PANAMERICANA

UNAM

SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
 ALANS RANGEL FERNANDO  
 ARQUITECTA SALGADO LEVY

CLIENTE:  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

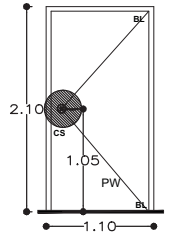
UBICACION DEL PUERTO:  
 TERCER, CUARTO Y AJOTEA EDIFICIO F Y G  
 PROYECTO: CARPINTERIA

ESCALA: 1:250  
 COTAS: METROS  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

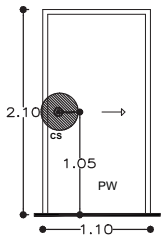
BOLETA GRÁFICA  
 CA-22



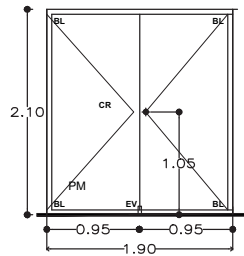
PUERTAS DE PLOMO RX



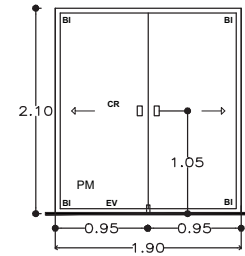
ALZADO-01



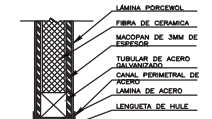
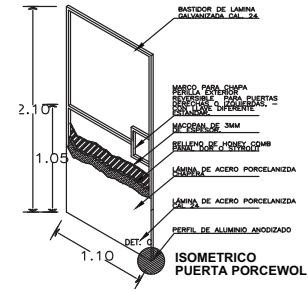
ALZADO-02



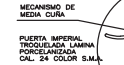
ALZADO-03



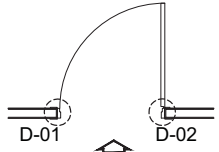
ALZADO-04



DETALLE C CORTE DE PUERTA



D-03 VISTA FRONTAL DE DE CHAPA



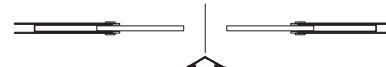
ALZADO-01  
DETALLE PLANTA P-01



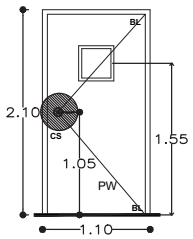
ALZADO-02  
DETALLE PLANTA P-02



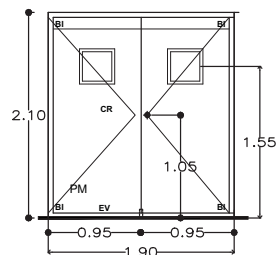
ALZADO-03  
DETALLE PLANTA P-03



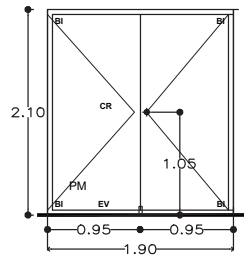
ALZADO-04  
DETALLE PLANTA P-04



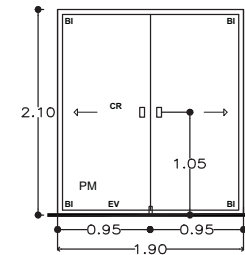
ALZADO-01



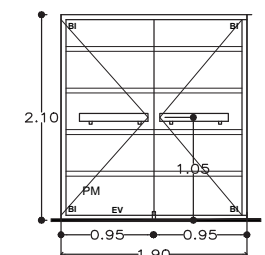
ALZADO-03



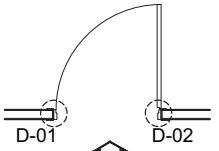
ALZADO-03



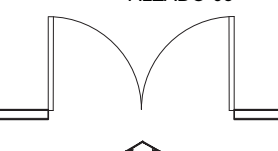
ALZADO-04



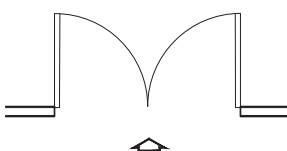
ALZADO-03



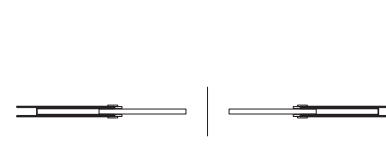
ALZADO-01  
DETALLE PLANTA P-01



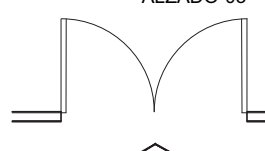
ALZADO-03  
DETALLE PLANTA P-03



ALZADO-03  
DETALLE PLANTA P-03



ALZADO-04  
DETALLE PLANTA P-04



ALZADO-03  
DETALLE PLANTA P-03



NOTAS DE ESPECIFICACIONES PUERTAS Y MARCOS DE PUERTAS:  
 SE LES LLAMAN DE TAMBORES A LAS PUERTAS CONSTRUIDAS POR UN BASTIDOR FORMADO POR UN MARCO CON TRINOS DE ALUMINIO DE PISO DE 50x50mm CON TRINOS DE 25x25mm REFIRIENDO PARA CHAPA CORTEADA T-100x100 DE 150x150x25mm EN SUS CUATRO ESQUINAS.  
 EL BASTIDOR ESTARA FORMADO POR HIGAL DE TRIPAL, PERFILES D'ALUMINIO, SEGUN LO REQUIERE EL PROYECTO.  
 CUANDO HAYA UNO DE VERRILLAS SE DEBE PREVER SU UBICACION EN LA CONEXION DEL BASTIDOR.  
 EL TERMINADO DE LA PUERTA SE CONFORMA DE PLASTICO LAMINADO DE 150x150mm DE UNA CARA Y SE CONECTA AL BASTIDOR LAMINADO SOBRE LA SUPERFICIE INTERNA Y SECA. PARA MEJORAR EL AISLAMIENTO DE SONIDO SE DEBE USAR EL PLASTICO DE 150x150mm DE UNO DE LOS LADOS DE LA ALBURA DE LA PUERTA, NO IMPORTA SI SEA CORTEADA O SEGURO, SIEMPRE QUE LA ALBURA NO SEARTEADA 2.50mm.



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
 ALANS RANGEL FERNANDO  
 ARBOCINA SALGADO LEVY

UBICACION:  
 HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

TIPO DE PUERTA:  
 TERCER, CUARTO Y QUINTA EDIFICIO F Y G  
 TIPO DE PUERTA: CARPINTERIA

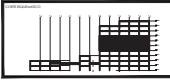
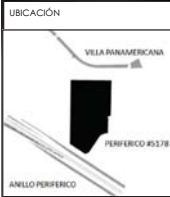
ESCALA: 1:250  
 CIUDAD: MEXICO  
 FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: CA-23



T A B L A D E P U E R T A S

CLAVE	DIMENSIONES		N° DE HOJAS	TIPO DE PUERTA		ACABADOS DE PUERTAS													
	BASE mts.	ALTURA mts.		ABATIBLE	CORREDIZA	PLASTICO LAMINADO MARCA SAN RAFAEL MOD. Y-AL-40-B BLANCO ALTO B.	PLASTICO LAMINADO MARCA AGR MOD. Y-62 MELANINA	PLASTICO LAMINADO MARCA AGR MOD. 8D9005 BLANCO	PLASTICO LAMINADO MARCA AGR MOD. 9007 BLANCO	RX PLOMO MARCA GRUPSA MOD. HS2124RXC GRIS	RX PLOMO MARCA GRUPSA MOD. HS2170RXC GRIS	RX PLOMO MARCA GRUPSA MOD. HS2211RXC GRIS	RX PLOMO MARCA GRUPSA MOD. HS2210RXC GRIS	HERMERICA MARCA GRUPSA MOD. HS2124HV GRIS	HERMETICA MARCA GRUPSA MOD. HS2170HV GRIS	CORTA FUEGOS MARCA AGR MOD. ANTIBACTERIAL BLANCO	CRISTAL MARCA AGR	UNIDAD DE CARGA MARCA AGR MODELO BLANCO	ACUSTICA MARCA AGR MOD. ANTIBACTERIAL BLANCO
P1	1.10	2.10	UNA	X		X													
P2	1.10	2.10	UNA	X			X												
P3	1.10	2.10	UNA	X				X											
P4	1.10	2.10	UNA	X					X										
P5	1.10	2.10	DOS	X					X										
P6	1.10	2.10	UNA		X				X										
P7	1.90	2.10	DOS		X				X										
P8	1.10	2.10	UNA		X			X											
P9	1.10	2.10	UNA	X						X									
P10	1.90	2.10	DOS	X							X								
P11	1.10	2.10	UNA		X							X							
P12	1.90	2.10	DOS		X								X						
P13	1.10	2.10	UNA	X										X					
P14	1.90	2.10	DOS	X											X				
P15	1.90	2.10	DOS	X												X			
P16	1.90	2.10	DOS	X													X		
P17	1.90	2.10	DOS		X													X	
P18	1.90	4.50	DOS	X														X	
P19	1.90	2.10	DOS	X															X



SEMINARIO DE TITULACION II

PROYECTO:  
ALANS RANGEL FERNANDEZ  
ARBOCENA SALGADO LEVY

TITULO:  
HOSPITAL ONCOLOGICO INFANTIL

UBICACION DEL PLANO:  
TERCER CUARTO Y AJOTEA EDIFICIO F Y G  
PROYECTO: CARPINTERIA

ESCALA: 1:250  
CIUDADE: MEXICO  
FECHA: NOVIEMBRE 2012

NO. DE PLANO: CA-24  
ESCALA GRAFICA: 0 2 4 6 8 10