



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER ARQ. CARLOS LAZO

Centro de Salud Urbano
LOS PICOS
Iztapalapa

TESIS QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PRESENTA:

JOEL IVÁN MONTIEL MARTÍNEZ

SINODALES:

ARQ. BENJAMÍN VILLANUEVA TREVIÑO

ARQ. OLGA PALACIOS Y LIMÓN

DR. EN ING. ALEJANDRO SOLANO VEGA

CIUDAD UNIVERSITARIA 2009



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.

Con todo mi agradecimiento...

A mi hermana Gloria por brindarme un hogar cálido, por su apoyo infinito, su confianza y por creer en mí, le estoy eternamente agradecido y en deuda...

A mi hermano Ángel, por el apoyo moral y estímulos que representan, mi admiración y respeto...

A Eduardo, por su apoyo, motivación y, los consejos más valiosos que pudiese recibir...

A Edy y Beto, por compartir conmigo su mundo de aprendizaje, lleno de imaginación, risas, cariños y triunfos...

A mi tío Tello, mi tía Isabel y Memito, porque gracias a su cariño, guía y comprensión, es posible que se realice uno de los anhelos más grandes de mi vida...

.

A mis profesores, quienes me han obsequiado lo más valioso que puedan dar a un alumno: un cúmulo de conocimientos y valores que me conminan a ser una persona íntegra y útil a la sociedad...

Y, mi eterno agradecimiento a mi alma mater, porque me ha brindado el legado más grande que pudiera recibir: una profesión, una forma de vida... Por lo cual, sentiré orgullo y respeto por siempre. Gracias....

ÍNDICE

ÍNDICE

Introducción	5	
Justificación del tema	6	
Antecedentes Históricos	7	
Cap. I.	Contexto Físico – Natural	8
1.	Localización Geográfica	9
2.	Registro Fotográfico	10
3.	Topografía y Geología	11
4.	Consideraciones Bioclimáticas	12
Cap. II.	Contexto Urbano	14
1.	Infraestructura	15
2.	Zonificación y Normas de Ordenación	17
Cap. III.	Centro de Salud Urbano	18
1.	Equipamiento de la Secretaria de Salud del D.F.	19
2.	Niveles de Atención de la Secretaria de Salud	20
3.	Cobertura y Dotación	21
4.	Elementos Componentes	23
	A. Servicios de Atención Médica	24
	B. Servicios de Apoyo a la Atención Médica	25
	C. Servicios Generales	26
	D. Servicios Complementarios	27
5.	Proyectos Análogos	28
	A. U.M.F. de 5 Consultorios	29
	B. U.M.F. de 5 consultorios	30
	C. Policlínica	31

ÍNDICE

Cap. IV.	Estudio de Áreas	32
Cap. V.	Catálogo de Mobiliario	59
Cap. VI.	Proyecto Ejecutivo	61
1.	Programa Arquitectónico	62
2.	Resumen de Áreas	66
3.	Memorias Técnicas	
A.	El Proyecto Arquitectónico	67
B.	El Proyecto Estructural	68
C.	El Proyecto Hidráulico Sanitario Pluvial	69
D.	El Proyecto de Iluminación	70
4.	Conclusiones	71
5.	Anexo Planos	72
	Bibliografía	112

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

La prevención, restauración, mantenimiento y promoción de la salud son actividades que se desarrollan en espacios dedicados para la atención de la salud, el cuidado del bienestar humano es la esencia que le da sentido y razón de ser.

En su génesis confluyen varios factores, desde los determinados por las políticas y prioridades del sector salud del país, el perfil epidemiológico de la población, los avances científicos y tecnológicos, los parámetros de planeación, los indicadores, hasta la reflexión y aportaciones del propio arquitecto sobre la esencia espacial en las intenciones del habitar, el orden y significado en su búsqueda intencional de la forma en que el edificio adquirirá vida con el movimiento y el hacer humano.

5

Los edificios dedicados a la atención de la salud se caracterizan por una pluralidad de valores que le son inherentes, lo habitable, lo edificable, lo estético, así como de su relación dialogal con el contexto, el análisis cuidadoso de las condicionantes del sitio, los recursos, los procesos operativos, el usuario, el momento histórico y cultural, todo lo cual nos conduce a la generación de premisas, intenciones y estrategias de diseño.

Como en cualquier objeto urbano arquitectónico, el diseño de los edificios destinados para la atención de la salud debe ser puntual, la realidad en la que se concreta es el espacio involucrando al hombre con sus vivencias y la definición de la forma física del entorno humano que debe cumplir con su finalidad social emanada de la demanda. Para cumplirla, la actividad proyectual tiene como condición perseguir la utilidad y la posibilidad de que sea edificable, pero además y de manera importante, en estos edificios se debe lograr la humanización de los mismos mediante cualidades estéticas y funcionales.

JUSTIFICACIÓN
DEL TEMA

JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

Con fundamento en el Artículo Cuarto Constitucional, el Programa de Salud del Gobierno del Distrito Federal 2002-2006 establece como su principal objetivo, para todos los mexicanos hacer realidad el derecho a la protección de la salud, avanzar en la vigencia de la gratuidad, la universalidad y la integralidad en la atención de la salud mediante una política que construye el camino para asegurar este derecho a partir del fortalecimiento de los servicios públicos y su financiamiento público y solidario.

En consecuencia, la Secretaría de Salud del Distrito Federal (S.S.D.F.) puso en marcha el programa de Servicios Médicos y Medicamentos Gratuitos, para residentes del D.F. que no cuentan con seguridad social, destinada principalmente a la población que se encuentra en gestación, infantes, mujeres, pacientes con VIH, obesidad, cáncer, y adultos mayores de 70 años y más. Además, como autoridad sanitaria, se compromete a garantizar que a través de los servicios públicos, se proporcione garantizar la igualdad en el acceso a los servicios de la atención médica y la entrega de medicamentos gratuitos.

6

Después de un análisis estadístico en los centros de salud que actualmente se encuentran ubicados en la zona oriente del Valle de México, se detectó la necesidad de adicionar nuevos edificios para la atención de la salud en el equipamiento actual de la delegación Iztapalapa, resultado de una gran demanda de servicio que ha representado que rebasara su capacidad instalada. Por ello se planteó el desarrollo de un nuevo Centro de Salud Urbano que integre los servicios de atención médica tradicionales con los nuevos servicios tecnológicos y de atención que el gobierno ha implementado a los edificios destinados a la atención de la salud.

Con esta propuesta social, se pretende fortalecer la atención médica que como parte de los compromisos establecidos por el gobierno con los habitantes de la Ciudad de México, se da hasta ahora a este sector de la población.

ANTECEDENTES
HISTÓRICOS

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Lo que ha ocurrido desde el año de 1943 es entonces, sin duda, una de las transformaciones sociales más profundas de la historia, basta señalar que el sentido mismo de la vida y la muerte cambió de manera radical en nuestro país. En un despliegue inusitado de energía creadora, ese año se fundaron los tres pilares de nuestro sistema contemporáneo de salud. En enero inició sus labores el Instituto Mexicano del Seguro Social, inaugurando así la era de ese gran instrumento de justicia que ha sido la seguridad social, el cual habría de complementarse en 1959 con la creación del ISSSTE. En abril de ese extraordinario 1943 se formó el Hospital Infantil de México, primero de lo que con el tiempo serían diez institutos nacionales de salud, vanguardia de la excelencia médica y científica de nuestro país. Finalmente, el 18 de octubre de 1943 se estableció la primera secretaría de Estado dedicada en forma integral a las tareas de la salud, a partir de la fusión del Departamento de Salubridad Pública y de la Secretaría de la Asistencia Pública.

7

Se transformó el rostro institucional de la salud en México, de ser un conjunto desarticulado de establecimientos en su mayor parte vinculados a la caridad religiosa o a la beneficencia pública y privada, el sistema de salud se constituyó en un vigoroso entramado de instituciones maduras cuya presencia en todo el territorio se ha vuelto un elemento indispensable de la vida nacional y una fuerza positiva para el desarrollo económico, la cohesión social y la estabilidad política.



CONTEXTO FÍSICO-NATURAL

CONTEXTO FÍSICO-NATURAL

El Contexto Físico-Natural es el conjunto de estudios que se fundamenta en la adaptación del ser humano al medio ambiente físico que lo rodea, comienza desde la selección del terreno, la topografía del lugar, la orientación, aquel que se da a través del uso de la vegetación, de las propiedades del agua, del aprovechamiento del clima, por medio de la utilización de conocimientos básicos de la biología del usuario, de la física de la luz, de la térmica y de la acústica aplicadas a las formas y características de los espacios arquitectónicos.

El proyecto del Centro de Salud Urbano tiene como objetivo adecuar su arquitectura al ser humano y al ecosistema del que forma parte usando las propiedades ambientales de los materiales, sistemas constructivos y demás aplicaciones posibles, utilizando a las instalaciones sólo como último recurso para resolver los problemas ambientales en función de la naturaleza humana. Es ahí donde se inicia el diseño ambiental natural.

8



1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El análisis de los parámetros geográficos de la zona de estudio, es desglosado para su comprensión en 3 niveles de localización:

LOCALIZACIÓN REGIONAL

Delegación Iztapalapa. Situada en la región oriente de la Ciudad de México, cuenta con una superficie de 105.8 Km², mismos que representan el 7.5% de la superficie del D.F., colinda al norte con la delegación Iztacalco y el municipio de Netzahualcóyotl (Estado de México); al sur con las delegaciones Tláhuac y Xochimilco; al este con los municipios de los Reyes la Paz e Ixtapaluca (Estado de México); y al oeste, con las delegaciones Coyoacán y Benito Juárez.

LOCALIZACIÓN ZONAL

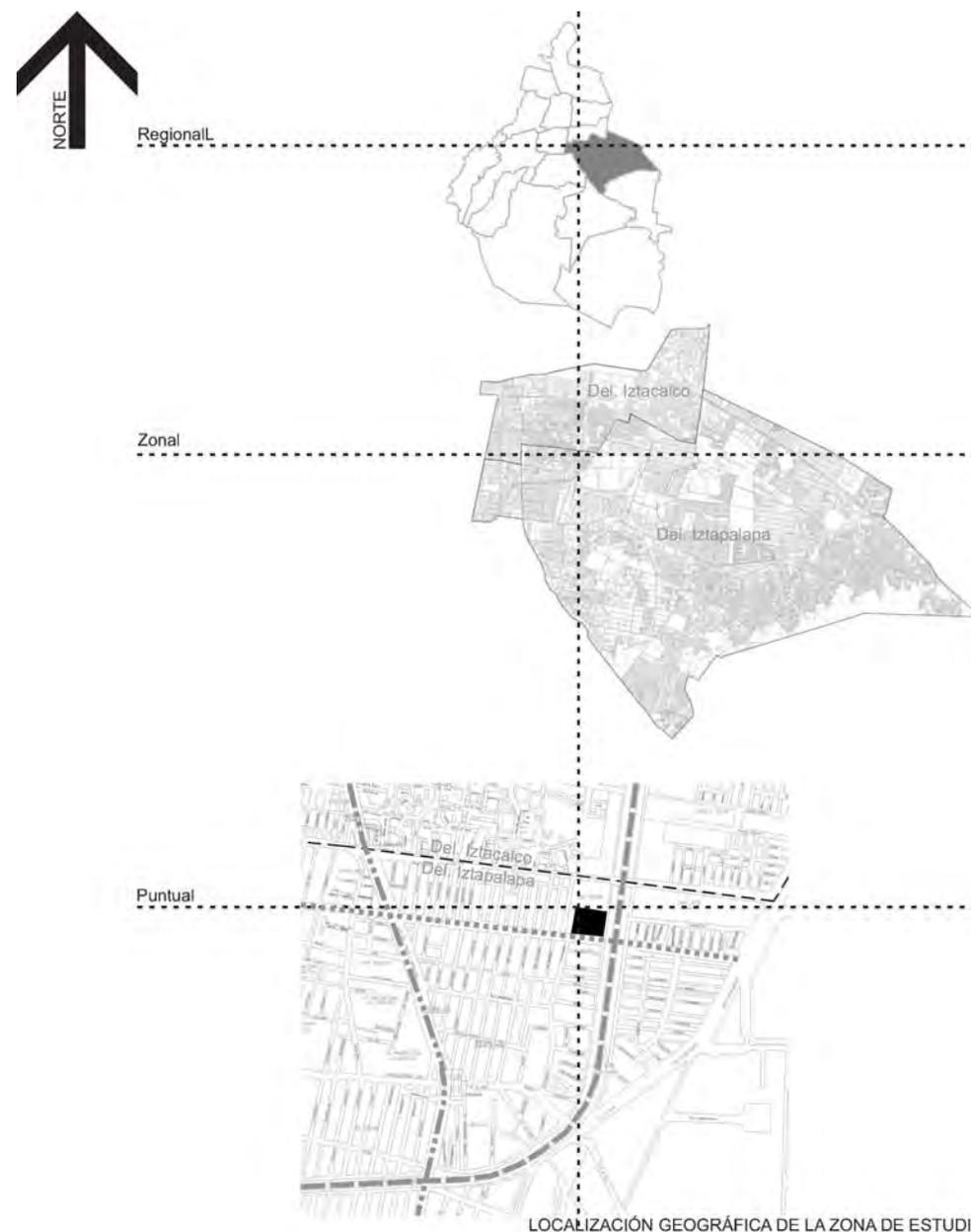
Col. Unidad Habitacional Los Picos. Ubicada en el sector noroeste (NW) de la Delegación Iztapalapa. Las vialidades que intersecan a la zona de estudio, son el Eje 5 "Purísima", el Circuito Interior "Río Churubusco" y Av. Apatlaco.

LOCALIZACIÓN PUNTUAL

Eje 5 Sur "Purísima" s/n, esq. Circuito Interior "Río Churubusco", col. Unidad Habitacional Los Picos, del. Iztapalapa, México, D.F. C.P. 09420.

Coordenadas de localización:

Latitud: 19°22'48.51" N
Longitud: 99°6'5.82" O
Altitud: 2100 m.



I CONTEXTO
FÍSICO-NATURAL

2 REGISTRO
FOTOGRAFICO

2
REGISTRO FOTOGRAFICO

El predio es una reserva federal con una superficie total de 12,855.00m², su ubicación axial en la cuadra y su forma geométrica regular, responde en la fachada oriente al Circuito Interior “Río Churubusco”; en la fachada sur al Eje 5 Sur “Purísima”; el lado poniente es delimitado por una franja habitacional y el norte del predio comparte su estadía con la colindancia de dos predios destinados a la misma reserva.

Posee una privilegiada orientación y una excelente ubicación libre de edificios altos y obstáculos visuales que le permitirán al futuro Centro de Salud Urbano una ventilación e iluminación, que le favorecerán en el propósito de convertirse en un edificio saludable para el usuario. Se aprovecharán las extensas áreas para desarrollar captaciones pluviales, áreas verdes, y suelos permeables, con el propósito intencional de adentrar al usuario a un micro ecosistema verde y sututentable.



Fachada Sur.
Circuito Churubusco”



Fachada Oriente
Eje 5 Sur “La Purísima”

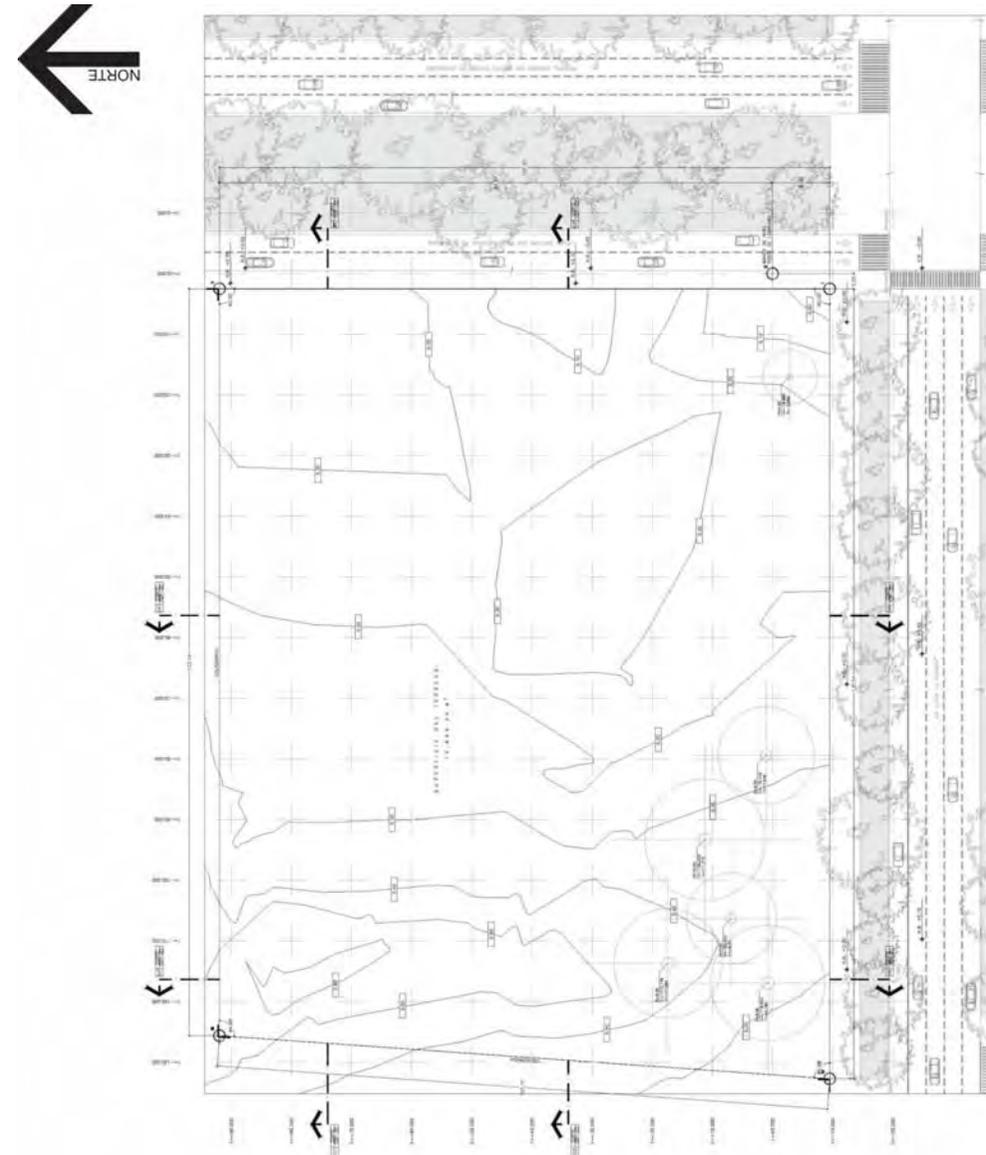
3
TOPOGRAFÍA Y GEOLOGÍA

En términos topográficos, el predio es prácticamente plano y solo presenta una diferencia de altura equivalente a 30 cm aproximadamente; sobre su superficie descansan dispersas islas de tierra de 60 cm de altura y no existen depósitos pluviales.

Los aspectos geológicos del terreno se definen en Zona III. Lacustre, integrada por potentes depósitos de arcilla altamente compresibles, separados por capas arenosas con contenido diverso de limo o arcilla. Estas capas arenosas son generalmente medianamente compactas a muy compactas y de espesor variable de centímetros a varios metros. Los depósitos lacustres suelen estar cubiertos superficialmente por suelos aluviales, materiales desecados y rellenos artificiales; el espesor de este conjunto puede ser superior a 50 m.

11 Sobre los parámetros de diseño de la cimentación en caso de considerarse en el diseño de cimiento un incremento neto de presión mayor de 4 t/m^2 , bajo zapatas o de 1.5 t/m^2 bajo cimentaciones a base de losa general, el valor recomendado deberá justificarse a partir de resultados de las pruebas de laboratorio o de campo realizadas.

Se determina en base al estudio topográfico del predio, que el proyecto del Centro de Salud Urbano se diseñe en un solo nivel y que descansa sobre la planicie del terreno, con el fin de aprovechar la extensa superficie plana con el objetivo de evitar el uso de escalones y comunicaciones verticales, que permitan a los usuarios vulnerables (pacientes en sillas de ruedas y camillas, discapacitados, ancianos, etc.) circular libremente sin obstáculos con la finalidad de evitar el desgaste físico del paciente en su visita al edificio.

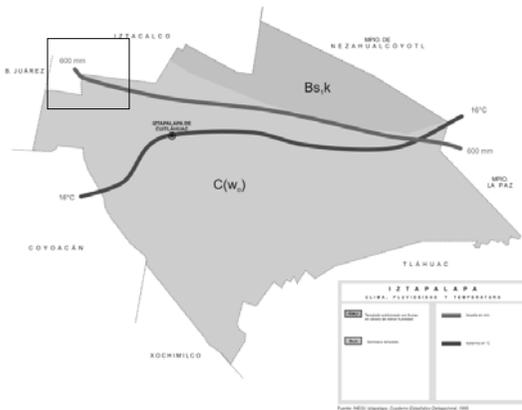


ASPECTOS TOPOGRÁFICOS DE LA ZONA DE ESTUDIO

4 CONSIDERACIONES BIOCLIMÁTICAS

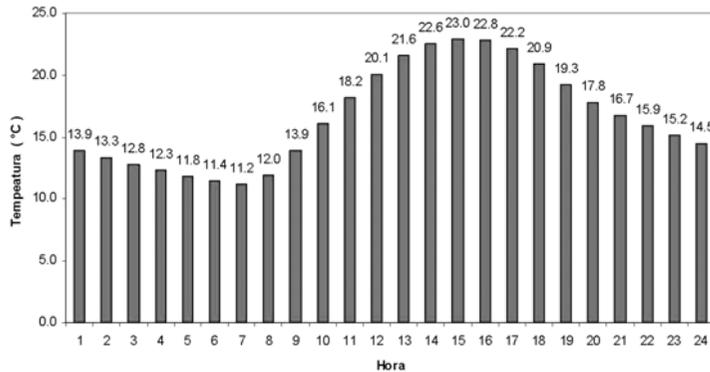
CLIMA

El tipo de clima que ubica a la zona de estudio es:
TEMPLADO SUBHUMEDO CON LLUVIAS EN VERANO.



TEMPERATURA

La gráfica presenta el promedio anual de temperatura horaria. Los valores más altos de temperatura se enmarcan en un período de seis horas, entre las 12:00 y 18:00 horas, con un rango de 20° a 23° C; mientras que los valores más bajos de temperatura (rango de 11° a 12° C) se aprecian en las primeras horas de la mañana, entre las 5:00 y las 7:00 horas.



VIENTOS

La dirección prevaleciente de los vientos en superficie a lo largo del año ocurre con mayor frecuencia del noroeste y noreste, fluyendo hacia el suroeste y sureste con una velocidad media de 0.85m/seg; debido a los rasgos topográficos del Valle que dan lugar a la formación de turbulencia con zonas de confluencia y de convergencia del viento.

Promedio anual de viento horario

HORA	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00
VELOCIDAD (m/s)	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
DIRECCIÓN (°)	289	286	285	283	279	281
GRÁFICA						

HORA	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
VELOCIDAD (m/s)	0.5	0.4	0.6	0.9	1.0	1.1
DIRECCIÓN (°)	281	311	26	41	45	42
GRÁFICA						

HORA	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
VELOCIDAD (m/s)	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7
DIRECCIÓN (°)	38	27	17	360	332	320
GRÁFICA						

HORA	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
VELOCIDAD (m/s)	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8
DIRECCIÓN (°)	311	322	324	313	304	294
GRÁFICA						

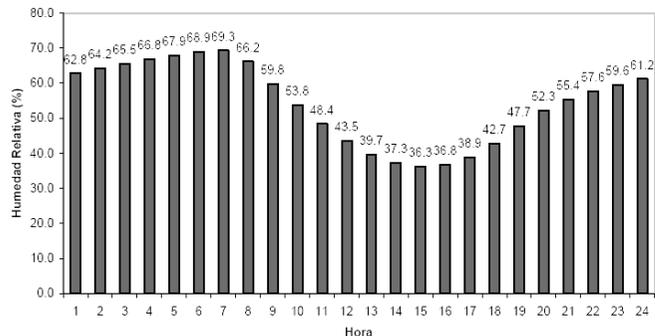
PRECIPITACIÓN PLUVIAL

La gráfica presenta el promedio de precipitación pluvial mensual. La precipitación pluvial anual es de 602 mm, lo que incide principalmente a esta zona de estudio el comportamiento de su clima. La precipitación máxima mensual se presenta en septiembre con 367.1 mm y la mínima mensual en enero, febrero, marzo y diciembre con 0.0 mm.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV.	DIC.
PREC. MÁXIMA (mm)	23.3	17.0	26.2	58.3	113.4	304.4	280.1	311.7	367.1	192.4	64.0	46.8
PREC. MÍNIMA (mm)	0.0	0.0	0.0	0.7	7.3	53.3	106.8	15.0	80.9	28.5	1.2	0.0
PREC. MEDIA (mm)	13.2	8.5	13.1	29.5	60.4	178.9	193.5	163.4	224.0	101.5	32.6	23.4
LLUVIA MÁX. EN 24 HRS. (mm)	19.3	10.7	9.3	25.4	52.9	60.1	53.0	59.8	62.5	44.8	24.7	25.0
# + DE DÍAS CON LLUVIA	29	23	25	28	28	30	30	28	29	24	29	30
# - DE DÍAS CON LLUVIA	0	0	0	7	16	4	2	3	5	3	0	0
# PROM. DE DÍAS C/LLUVIA	15	12	13	18	22	17	16	16	17	14	15	15
# PROM. DE DÍAS GRANIZO	3	2	3	9	10	15	19	11	8	7	6	0
DÍAS + C / TORM. ELEC.	2	1	2	5	5	8	10	6	4	4	3	0

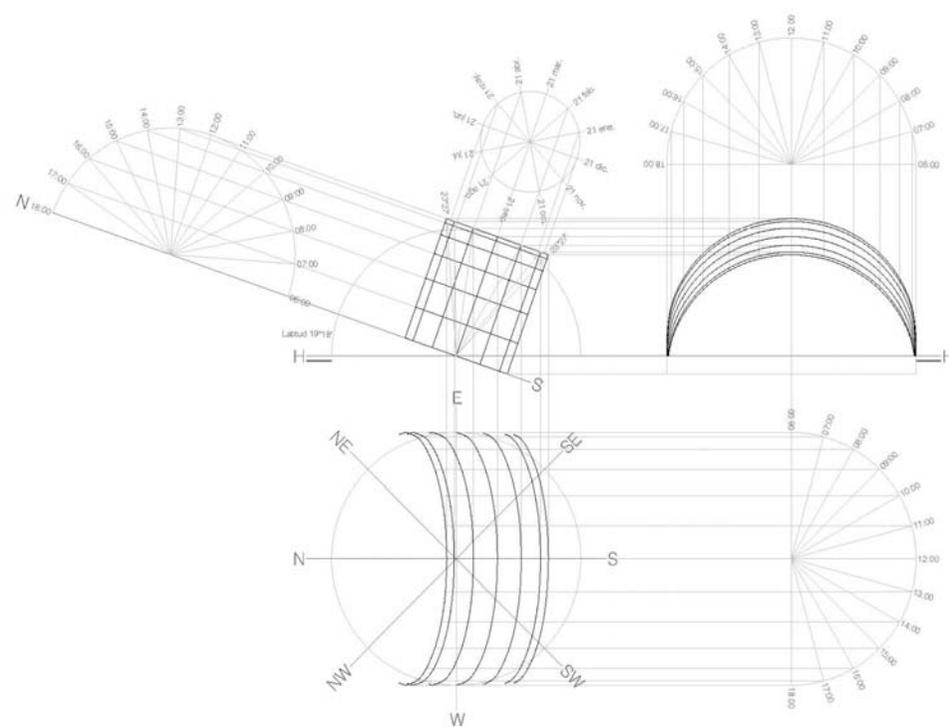
HUMEDAD RELATIVA

La gráfica presenta el promedio de humedad relativa anual horaria. Los valores más altos se presentan durante la noche y primeras horas de la mañana. La etapa de más humedad, durante el año, ocurre de mayo a octubre, que es la temporada de lluvias.



ASOLEAMIENTO

La temperatura ambiente al nivel de superficie depende de la insolación, y ésta última, de la cantidad de radiación solar incidente, de la distribución de calor debido a las grandes masas de aire y del calentamiento desigual del terreno. La gráfica presenta las evaluaciones mensuales horarias de las incidencias solares en las coordenadas de la zona de estudio.



MONTEA SOLAR DE LA ZONA DE ESTUDIO, LATITUD 19°21' NORTE



CONTEXTO URBANO

Las actividades de la población, que es la síntesis de todas las diversas acciones que los habitantes de una ciudad pueden realizar, tales como trabajar, recrearse, trasladarse, comerciar o hacer uso de servicios, constituyen el concepto de Contexto Urbano, que surge como el interés de simplificar las múltiples partes y complejas relaciones que componen la ciudad para la más fácil comprensión de la misma.

De igual manera, los grandes centros urbanos, presentan una dinámica de crecimiento que requiere la atención de los gobiernos federales; por tal motivo, el Gobierno del Distrito Federal se ha preocupado por mantener, actualizar y generar el equipamiento de edificios dedicados a la atención de la salud, estos edificios son un elemento estratégico para conformar la estructura urbana, pues propicia la concentración de personas con el objetivo de la restauración de la salud, por lo tanto requiere que sea un edificio con personalidad de seguridad ante eventos de desastres.



1 INFRAESTRUCTURA

Los grandes centros urbanos presentan una dinámica de crecimiento que requiere la atención del gobierno federal, por tal motivo, la delegación Iztapalapa se ha preocupado por mantener y actualizar la infraestructura en los núcleos urbanos, conformando una importante red de servicios básicos de agua potable, alcantarillado, electrificación y vialidades, permitiendo así su desarrollo urbano.

AGUA POTABLE

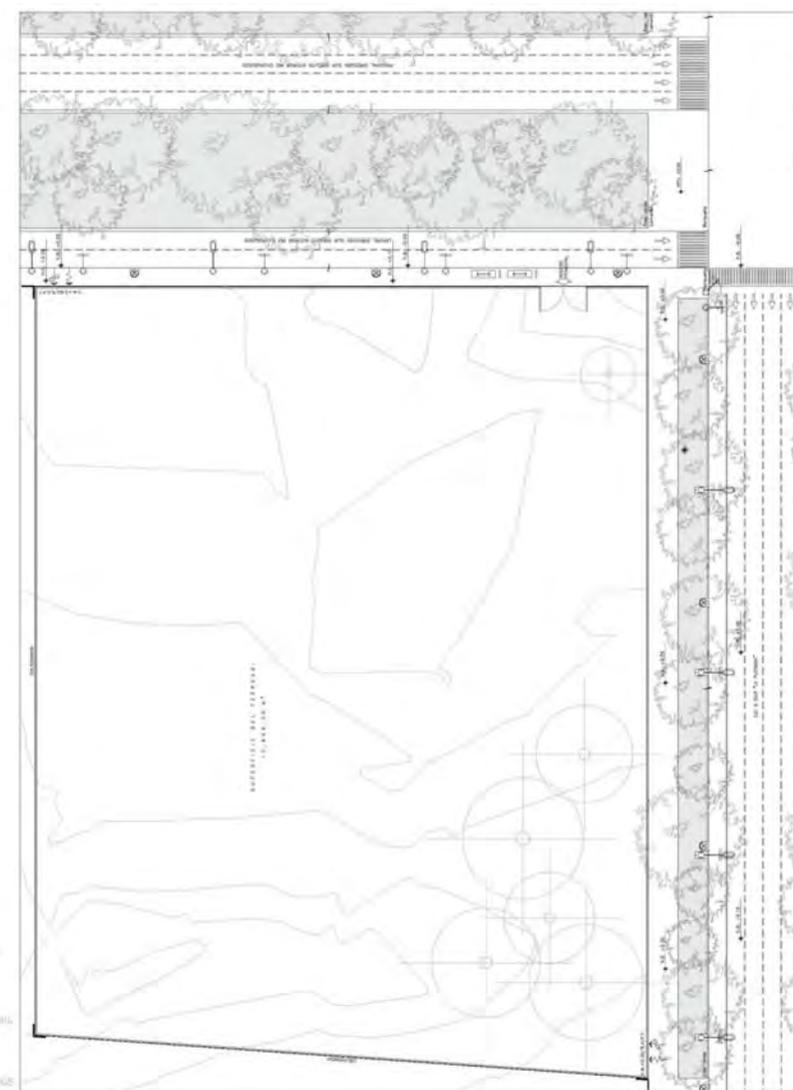
Todas las actividades del desarrollo demandan agua, la captación del líquido se realiza a través de la red federal que circula paralelamente al Circuito Interior “Río Churubusco”, de la cual se derivan ramales con diámetros que fluctúan entre las 12” y 8”. El ramal que abastece al predio corre por debajo de la acera a una profundidad de 80 cm, la tubería tiene un diámetro de 8” (20 cm) y posee registros a cada 15 m.

DESALOJO DE AGUAS SERVIDAS

La delegación Iztapalapa cuenta con un sistema de colección de aguas a través de una red que le permite captar las aguas servidas. La red pasa por el Circuito Interior “Río Churubusco”.

ABASTECIMIENTO ELECTRICO Y ALUMBRADO PÚBLICO

La distribución de la energía eléctrica es de tipo aérea. Sobre la acera del predio, se localizan postes a cada 30 m, permitiendo y resolviendo el alumbrado público con una iluminación a base de lámparas de vapores.



VIALIDADES Y TRANSPORTE

La disposición o forma de organización de las vialidades que intersecan la zona de estudio se clasifican y constituyen por las siguientes vías:

VIALIDAD PRINCIPAL

- Vialidad: Circuito Interior "Río Churubusco".
 Dirección: Eje norte a sur (dos direcciones).
 Capacidad vehicular: Por cada dirección 4 carriles principales y 2 carriles laterales, velocidad máxima 80 Km/h en principal y 60 km/h en lateral.
 Capacidad peatonal: Banqueta de 3.00 m, el peatón enfrenta constantes y agresivos cambios de nivel en pisos.
 Transporte público: Ruta 27, M. Boulevard Puerto Aéreo - Río Churubusco.

VIALIDAD PRIMARIA

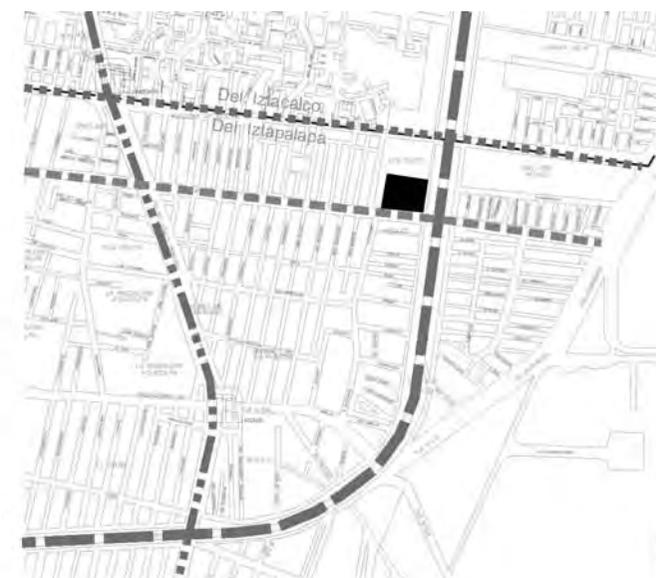
- Vialidad: Av. Eje 5 sur "La Purísima".
 Dirección: Eje oriente poniente (una dirección).
 Capacidad vehicular: 5 carriles, velocidad máxima 70 km/h.
 Capacidad peatonal: Banqueta de 10.00 m, el peatón es cobijado y separado de la actividad vehicular por un camellón de vegetación de 5 m de ancho.
 Transporte público: Ruta 28, Central de Abastos - M. Tacubaya.

VIALIDAD SECUNDARIA

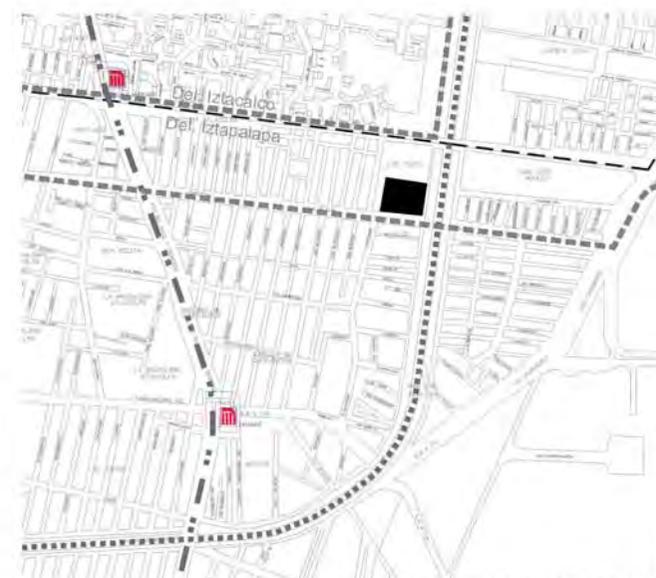
- Vialidad: Av. Apatlaco.
 Dirección: Eje oriente poniente (dos direcciones).
 Capacidad vehicular: 2 carriles (dos direcciones).
 Capacidad peatonal: Banqueta de 2.5 m el peatón enfrenta constantes y agresivos cambios de nivel en pisos.
 Transporte público: Trolebus Línea M, Infonavit Iztacalco - Metro Villa de Cortés.



- Simbología:
- Vialidad Principal**
 - Cto. Interior Río Churubusco
 - Eje 3 Oriente
 - Vialidad Primaria**
 - Av. Eje 5 Sur La Purísima
 - Vialidad Secundaria**
 - Av. Apatlaco



- Simbología:
- Transporte Público**
 - Metro
 - Peseros
 - Trolebus



VIALIDADES Y TRANSPORTE DE LA ZONA DE ESTUDIO



CENTRO DE SALUD URBANO

Un Centro de Salud Urbano es el edificio público característico del género que se destina a la atención médica de la colectividad, constituye el primer nivel de atención a la salud del sistema de la Secretaría de Salud en poblaciones urbanas y es el contacto inicial y más directo entre el no-derechohabiente y los recursos para la atención a la salud, entendida ésta en su latitud física, psicológica y social.

Otorga la prevención a enfermedades, la promoción de salud y la protección, los primeros auxilios y la atención a enfermedades crónicas de fácil tratamiento, en su radio de acción dentro de la comunidad.

La atención se centra en el enfermo ambulatorio, en la consulta externa, en los tratamientos preventivos y curativos directos y oportunos, con prioridad al grupo gestacional, materno, senil, cancerígeno, pacientes con VIH, obesidad, a la patología infecciosa y a ciertos padecimientos crónicos y endémicos, según la zona.

18

De acuerdo a las políticas nacionales y gubernamentales en la materia, la Secretaría de Salud ha buscado modelos de atención a la salud que otorguen una mejor atención, más oportuna y humana a la población que no es derechohabiente.

Con un mejor entrenamiento del contingente médico que atiende este sistema se ha logrado su adiestramiento, que no solamente se ocupa del funcionamiento, sino que se está consiguiendo la auténtica atención integral y continua, enfatizando la promoción y la prevención, fundamentales para alcanzar una mayor dimensión en lo bio-psicosocial.

1

EQUIPAMIENTO DE LA SECRETARIA DE SALUD DEL D.F.

La Secretaría de Salud del Distrito Federal es la Institución responsable de garantizar la protección en materia de salud y el acceso de atención médica a la población residente en el la Ciudad de México, con el propósito de mejorar y elevar su calidad de vida, mediante el otorgamiento de intervenciones médicas integrales, oportunas y de calidad, ejercida por la medicina en sus dos vertientes, preventiva y asistencial.

La salud pública de la delegación Iztapalapa es responsabilidad del Gobierno del Distrito Federal, a quien corresponde la organización de todas las actividades comunitarias que directa o indirectamente contribuyen a la salud de la población. Para lograr este objetivo, la Secretaria de Salud del D.F. cuenta con 23 mil trabajadores calificados, además de material, equipo especializado al servicio de la ciudadanía y de un equipamiento que es conformado actualmente por la siguiente clasificación de edificios de equipamiento para la salud con la finalidad de comprender la ubicación de un Centro de Salud Urbano en la jerarquía institucional:

CENTRO DE SALUD RURAL PARA POBLACIÓN CONCENTRADA

Unidad médica en la que se otorgan los servicios de consulta externa general, atención a pacientes en observación, urgencias, pacientes referidos, vigilancia y notificación de casos epidemiológicos, educación para la salud, saneamiento ambiental, fomento sanitario, organización de la comunidad, primeros auxilios, referencia de pacientes, detección de enfermedades, así como problemas ambientales y sanitarios, además cuenta con apoyo de laboratorio y rayos X.

CENTRO DE SALUD URBANO

Inmueble en el que se proporciona a la población abierta los servicios médicos de consulta externa, medicina preventiva y curativa, medicina general, control pre y post natal, primeros auxilios, urgencias, vigilancia y notificación de casos epidemiológicos, educación para la salud, organización de la comunidad, detección de enfermedades, problemas ambientales y sanitarios, además cuenta con laboratorio y rayos X.

CENTRO DE SALUD CON HOSPITALIZACIÓN

Inmueble en el que se otorgan los servicios de salud mediante la promoción, prevención, curación, rehabilitación y asistencia social, a la población abierta de su área de responsabilidad, bajo los criterios de la atención primaria a la salud, como es consulta externa, hospitalización y trabajo de campo.

HOSPITAL GENERAL

Unidad hospitalaria donde se otorgan a la población abierta los servicios de atención ambulatoria y de hospitalización en las cuatro ramas básicas (ginecología, obstetricia, pediatría, cirugía y medicina interna), así como las correspondientes a otras subespecialidades que integran cada área, de acuerdo a su demanda. En muchos casos funciona completamente como centro de investigación y docencia.

HOSPITAL DE ESPECIALIDADES

Unidad médica donde se otorga a la población consulta y hospitalización en una o varias ramas específicas de la medicina como: psiquiatría, pediatría, gineco-obstetricia, materno infantil (gineco-pediatría), traumatología y ortopedia, cardiología y neumología, oncología, entre otras; también funcionan como centros de investigación y docencia especializada.

En estas unidades se realizan actividades de restitución de la salud y rehabilitación a pacientes referidos por los otros niveles, que presentan padecimientos de alta complejidad; se proporcionan servicios de consulta externa, diagnóstico, hospitalización, cirugía, laboratorio clínico y radiológico, entre otros; asimismo, se apoya la vigilancia epidemiológica y el fomento sanitario, mediante laboratorios regionales de salud pública, atendidos en todos los casos por personal altamente especializado.

2

NIVELES DE ATENCIÓN

La Secretaría de Salud implementa en todo el país como en la mayoría de los países de América Latina, el Modelo de Atención a la Salud de la Organización Mundial de la Salud, instrumento normativo mediante el cual organiza el modelo de atención médica en tres niveles de atención médica:

PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN MÉDICA

En el que teóricamente se resuelve el 85% de los problemas comunes de salud, a través de la consulta de medicina familiar o general.

En términos arquitectónicos la unidad básica de servicio (UBS) para este nivel es el consultorio de medicina familiar, y el edificio característico es la clínica con instalaciones básicas.

SEGUNDO NIVEL DE ATENCIÓN MÉDICA

En éste se resuelve el 12% de los casos a través de la medicina de especialidades: los problemas de salud son más difíciles que en el nivel anterior.

La unidad básica de servicio (UBS) para estos inmuebles es la cama censable, y la respuesta arquitectónica es la unidad hospitalaria que cuenta con consultorios de especialidades, auxiliares de diagnóstico y tratamiento.

TERCER NIVEL DE ATENCIÓN MÉDICA

Es la cúspide del sistema. En éste se resuelve el 3% de los problemas de salud, caracterizados por su complejidad.

La unidad básica de servicio (UBS) también es la cama censable. El recurso físico es el hospital de alta especialidad con la máxima capacidad resolutive, en el que los auxiliares de diagnóstico y tratamiento requieren de instalaciones sofisticadas, equipo de tecnología avanzada y personal altamente calificado.

20

Modelo de Atención Médica



3 COBERTURA Y DOTACIÓN

Los criterios que permiten definir el desarrollo de cualquier proyecto de un Centro de Salud Urbano son determinados por las Cédulas Normativas de Equipamiento Urbano de la Salud, Tomo II, que SEDESOL establece.

Para justificar los discernimientos del desarrollo arquitectónico del Centro de Salud Urbano, es ineludible investigar datos estadísticos, empezando por conocer el total de la población potencial (población sin seguridad social que va a ser atendida en el Centro de Salud Urbano), la gráfica demuestra el desglose de la población existente en las delegaciones Iztapalapa e Iztacalco (que por su localización geográfica, la zona de estudio comprende para fines estadísticos, la cubierta de un radio de acción que unifica las superficies de las dos delegaciones en una sola extensión), y presenta las unidades de atención a la salud actuales, con la finalidad de obtener el total de la población potencial.

RANGO	DEFINICIÓN	CANTIDAD		TOTAL	
		IZTAPALAPA	IZTACALCO		
Cobertura	Superficie total	105.80	23.3	129.1	Km ²
	Total de unidades de centros de salud actuales	24.00	5	29	Unid.
Población	Total población	1,868,809.00	397,799.00	2,266,608.00	Hab.
	Población con seguridad social	1,007,773.00	241,813.00	1,249,586.00	Hab.
	Población sin seguridad social	861,036.00	155,986.00	1,017,022.00	Hab.
Población Receptora	Densidad de población que estadísticamente si se esta cubriendo el servicio a la atención a la salud a través de las 29 unidades de salud existentes.	1,800,000.00	375,000.00	2,175,000.00	Hab.
	Densidad de población que estadísticamente no se esta cubriendo el servicio a la atención a la salud y que es población potencial.	68,809.00	22,799.00	91,608.00	Hab.



RADIO DE COBERTURA DE SERVICIO URBANO DE LA ZONA DE ESTUDIO

En síntesis se definió que actualmente, a 91,608 habitantes no se les cubre el servicio de atención a la salud. Las Cédulas Normativas de Equipamiento Urbano de la Salud, establecen que, por cada 75,000 habitantes no derechohabientes a ninguna institución de salud, requiere de una Unidad de Centro de Salud Urbano para cubrir el servicio de salud a estos habitantes que no cuentan con el servicio. Por lo tanto, el resultado demuestra y justifica que se requiere de 1.22 unidades de C.S.U. para dotar de servicio a la salud a los habitantes no derechohabientes que viven en la extensión territorial que se compone de las delegaciones Iztapalapa e Iztacalco.

Es sugerente conocer que las Cédulas Normativas de Equipamiento Urbano de la Salud establecen que un Centro de Salud Urbano, debe actuar en cuanto a un radio de cobertura de acción sobre la población, es decir, a un radio de 1 km su radio de acción es recomendable y su atención a los habitantes es la que se encuentra alerta al 100% sobre su protección sanitaria; de 1 a 5 km, su radio de acción es sugerente y su atención a los habitantes dentro de esta área es de un 50% sobre su protección sanitaria, podríamos decir que es una zona de amortiguamiento en la atención de la población.

Obtenido el total de la población potencial de 91, 608 habitantes y establecida la propuesta de infraestructura de 1.22 unidades de Centro de Salud Urbano y siguiendo los lineamientos de las Cédulas Normativas de Equipamiento Urbano de la Salud, se comienza por establecer la dosificación de la unidad, asentando como base los módulos tipos llamados UBS (Unidades Básicas de Servicio) que son los generadores del programa arquitectónico, paralelamente se organiza la dotación que se compone de los turnos, tiempos, y capacidades de las UBS. La gráfica presenta las dosificaciones y dotaciones para el proyecto de Centro de Salud Urbano, los Picos Iztapalapa.

Rango	Definición	Cantidad	Unidad
Dosificación	Modulo tipo recomendable (UBS)	6	Consultorio
	Turnos	2	Turnos
	Tiempo de operación por turno	4	Hrs.
	Tiempo de operación total	8	Hrs.
Dotación	Capacidad de consultas de USB por tiempo de operación	28	Consultas
	Tiempo de consulta por UBS	17	Minutos
	Capacidad de servicio por UBS	3	Hab./ consulta
	Cobertura de población beneficiada por UBS	12,500	Hab.
	Cobertura de población atendida por módulo	75,000.00	Hab.

Rango	Definición	Cantidad	Unidad
Población	Densidad de población que estadísticamente no se esta cubriendo el servicio a la atención a la salud en la del. Iztapalapa y la del. Iztacalco.	91,608.00	Hab.
Propuesta de infraestructura	Unidades de centro de salud necesarias para cubrir a la población que estadísticamente no cuenta con atención a la salud.	1.22	Unid.
Radio de Cobertura	Radio de servicio urbano recomendable	1.00	Km.
	Superficie de radio de 1 Km de servicio urbano recomendable	3.14	Km ²
Radio de Cobertura	Rango de servicio regional sugerente	1 a 5	Km.
	Superficie de radio de 1 a 5 km de servicio urbano sugerente	75.40	Km ²
Población	Densidad de población contenida en 3.14 Km ² .	55,128.96	Hab.
Receptora	Densidad de población contenida en 75.40 Km ² .	1,323,797	Hab.

4

ELEMENTOS COMPONENTES

Los elementos que integran el funcionamiento del Centro de Salud Urbano, responden a un universo de actividades que se desarrollan en su interior, se componen de cuatro áreas que se le definen como servicios y se desglosa y analiza de la siguiente forma:

A. SERVICIOS DE ATENCIÓN MÉDICA

- Consulta Externa:
 - Medicina General.
 - Medicina Preventiva.
- Auxiliares de Diagnóstico:
 - Imagenología.
 - Laboratorio de Análisis Clínicos.
- Urgencias.

B. SERVICIOS DE APOYO A LA ATENCIÓN MÉDICA

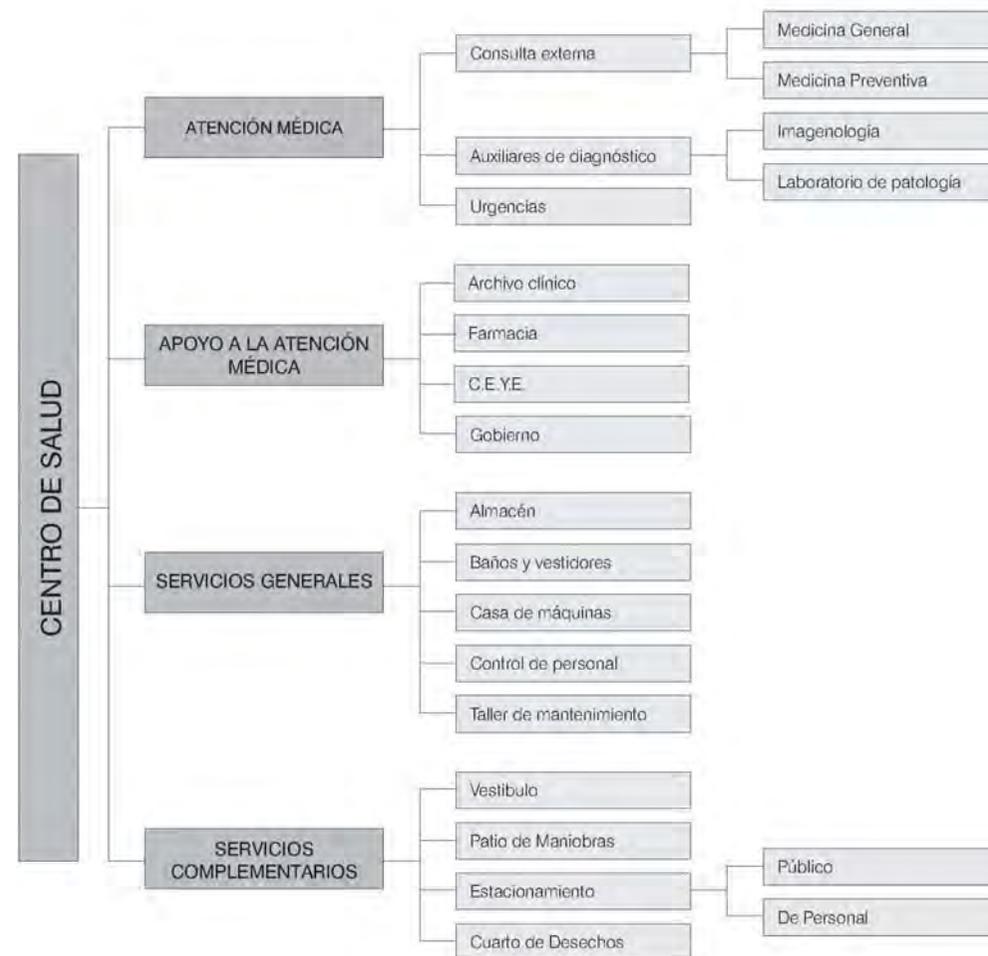
- Archivo Clínico
- Farmacia
- C.E.Y.E. (Central de Equipos y Esterilización).
- Gobierno (Oficinas directivas y administrativas).

C. SERVICIOS GENERALES

- Almacén general
- Baños y vestidores
- Casa de máquinas
- Control de personal
- Taller de mantenimiento

D. SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- Vestíbulo
- Patio de maniobras
- Estacionamiento
- Cuarto de desechos



ÁRBOL DE SISTEMA DEL CENTRO DE SALUD URBANO

A

SERVICIOS DE ATENCIÓN MÉDICA

Es el conjunto de servicios que por sus características y funciones realiza el primer contacto del paciente al Centro de Salud para atender, prevenir, diagnosticar y establecer un tratamiento a las enfermedades y padecimientos, en su fase sintomática y asintomática.

La conforman los siguientes servicios:

CONSULTA EXTERNA

Es un servicio que lo componen los siguientes servicios:

MEDICINA GENERAL

Es el servicio encargado de proporcionar atención médica (Primer Nivel de Atención) programada a los enfermos, utilizando el sistema de citas individual, cuenta con el apoyo de los servicios auxiliares de diagnóstico que son: laboratorio e imagenología.

En los casos de que la patología a tratar, previa valoración del médico, requiera de mayor técnica o de equipo especializado para la determinación de un diagnóstico o tratamiento se apoyará en el Segundo Nivel de Atención.

MEDICINA PREVENTIVA

Es un servicio que apoya el proceso de atención a la salud en todos los niveles y funciona como prevención, diagnóstico y tratamiento. Tiene como finalidad prevenir enfermedades o padecimientos en su fase asintomática, es decir, cuando aún no se presenta ningún síntoma, detectar los estados de salud del individuo y promover los estados de salud en la comunidad.

AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO

Es un servicio que está constituido por:

IMAGENOLOGÍA

El título de “Imagenología” se define por el diagnóstico por imagen, ha sustituido el término de “radiología” utilizado durante más de 60 años. Con la aparición del ultrasonido, la tomografía, la resonancia magnética y la medicina nuclear se ha justificado el uso del término de diagnóstico por imagen, “imagenología”, sin eliminar el concepto del diagnóstico por rayos “X”, como concepto. Es, pues, el término “Imagenología” el más apropiado para definir el alcance actual de los diagnósticos realizados en este servicio.

El servicio de imagenología, tiene por objeto, auxiliar en el diagnóstico de ciertas enfermedades, que permiten elaborar estrategias previas de tratamiento.

LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA

El Laboratorio de Patología Clínica es un servicio de apoyo fundamental para el diagnóstico preventivo o definitivo de pacientes con alguna deficiencia orgánica. Su función es recolectar, analizar y dictaminar que tipo de enfermedades padece, con base en los diferentes estudios hematológicos y microbiológicos.

URGENCIAS

Se entiende por urgencias, toda patología aguda o crónica agudizada, médica o quirúrgica que pone en peligro la vida, la función o la integridad de un órgano y que requiere la atención inmediata. Por lo que no puede diferirse.

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

B

SERVICIOS DE APOYO A LA ATENCIÓN MÉDICA

Estos servicios son fundamentalmente para la investigación y dirección de todos los servicios del Centro de Salud Urbano y como su nombre lo indica también apoya a los servicios de atención médica en el control de vigencias y derechos, abastecimiento de equipo, instrumental y medicamentos. Esta área es complementaria y apoya básicamente a las actividades médicas sustantivas.

Lo integran los siguientes servicios:

ARCHIVO CLÍNICO

El servicio de archivo clínico forma el área donde se otorgan las prestaciones del servicio de atención médica, se inscriben y dan de baja a los beneficiarios, efectuar cambio de sede, pago del servicio, etc.

25

FARMACIA

El servicio de Farmacia es el órgano a cuyo cargo se encuentran, la recepción, guarda, control y despacho de medicamentos, para los pacientes de consulta externa y auxiliares de diagnóstico.

Tiene como objetivo principal, suministrar en condiciones de efectividad los medicamentos prescritos por los médicos, para garantizar el tratamiento farmacológico, que requieren los pacientes

C.E.Y.E. (CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACIÓN)

La c.e.y.e. en el Centro de Salud, es el servicio donde se llevan a cabo todas aquellas actividades enfocadas a eliminar la presencia de gérmenes y bacterias en los equipos, ropa, materiales e instrumental utilizados en el tratamiento de los pacientes.

GOBIERNO (OFICINAS DIRECTIVAS Y ADMINISTRATIVAS).

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

C

SERVICIOS GENERALES

Existen tres operaciones básicas que se llevan a cabo en el servicio de conservación y que son el mantenimiento preventivo, correctivo y de limpieza, este último se conoce como servicios básicos.

Estos servicios auxilian los servicios de atención médica y apoyo a la atención médica para que realicen su función con el aprovechamiento de los recursos materiales, económicos y humanos, para una mejor atención a la población.

Lo estructuran los siguientes servicios:

ALMACÉN GENERAL

Es el servicio del espacio que proporciona las condiciones óptimas para el recibo, clasificación y resguardo de los insumos que se requieran, a fin de cubrir las necesidades de las diversas áreas operativas que coadyuvan en el buen funcionamiento de la unidad.

BAÑOS Y VESTIDORES

Los servicios de baños y vestidores cumplen funciones específicas y determinadas. Los sanitarios, que se utilizan para la satisfacción de necesidades corporales y para facilitar la higiene personal. Los vestidores, que se dividen según las ocupaciones y los sexos de los trabajadores, son las áreas en las que los usuarios cambian su ropa de calle por uniformes, al principio de la jornada, y vuelven a vestir su ropa antes de retirarse a sus casas, la vestimenta y los objetos de arreglo personal de cada quien permanecen guardados a lo largo de la jornada de trabajo en casilleros seguros que no es conveniente que se destinen a alojar otras cosas.

CASA DE MÁQUINAS

Es el servicio que proporciona a la unidad los fluidos, vapores, gases y energía eléctrica que utiliza en su funcionamiento cotidiano.

TALLER DE MANTENIMIENTO

El funcionamiento que lleva a cabo este servicio es como su nombre lo indica el de proporcionar trabajos de conservación a los inmuebles y de mantenimiento para el equipo, mobiliario e instalaciones de la unidad.

D

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

Es el servicio que complementa la función de los servicios componentes, se encarga de controlar los accesos y salidas de los pacientes y del personal hacia la unidad.

Lo soportan los siguientes servicios:

VESTÍBULO

El vestíbulo principal funciona como una zona de acogida y distribución del paciente en el edificio, de fácil comprensión para cualquier individuo ante los anuncios informativos y espaciales.

PATIO DE MANIOBRAS

Es el área donde proveedores y recolectores estacionan los automóviles para realizar actividades de abasto de material, o recolección de desechos.

27

ESTACIONAMIENTO DE PÚBLICO

Es el espacio donde se estacionan los automóviles de público en general por medio de un circuito.

ESTACIONAMIENTO DE PERSONAL

Es el espacio donde se estacionan los automóviles de personal en general por medio de un circuito.

CUARTO DE DESECHOS

Es el espacio donde se almacenan temporalmente para su recolección por servicios municipales tres tipos de basura:

Basura orgánica

Basura inorgánica

RPBI (Residuos Peligrosos Bio-Infeciosos)

5 PROYECTOS ANÁLOGOS

Hoy arribamos a un nuevo período en la historia en que la biomedicina, apoyada en la biología molecular, construye un futuro que transformará su práctica y dará lugar a una teoría unificada de la enfermedad. La biotecnología conducirá, como ya lo hace, a métodos de diagnóstico más precisos, la robótica quirúrgica se popularizará y la genética permitirá mayores y más elevados derroteros, que transformarán radicalmente el concepto de la medicina actual y por ende, todo esto impactará profundamente el concepto del edificio para la atención de la salud actual y el del futuro en el corto, mediano y largo plazo, modificando sus respectivas características funcionales, formales, estructurales, constructivas, de equipos. En síntesis, las tipologías del recinto clínico se transformarán conforme a los nuevos requerimientos científicos y tecnológicos.

28

Los modelos médicos del pasado y del presente han tenido su correlato en las principales tipologías y es de suponer que el futuro irá generando los tipos arquitectónicos que le serán propios.

Su evolución histórica ha generado una transformación de los edificios para la atención de la salud y sus tipologías funcionales, formales y estructural-constructivas que conviene que el arquitecto actual conozca como referente histórico arquitectónico para sus nuevos diseños.

Los casos análogos de los edificios que se destinan a la atención de la salud, manejan aspectos diferentes que se integran al proyecto de Centro de Salud Urbano, por lo que a continuación se describen de tres sitios diferentes.

A

U.M.F. DE 5 CONSULTORIOS

ZONIFICACIÓN DE SERVICIOS



CONSULTA EXTERNA

- Consulta Externa
- Urgencias
- laboratorio



APOYO A LA ATENCIÓN MÉDICA

- Archivo Clínico
- C.E.Y.E.
- Gobierno



SERVICIOS GENERALES

- Baños y vestidores
- Casa de máquinas



SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- Vestibulo
- Estacionamiento



U.M.F. DE 5 CONSULTORIOS

B

U.M.F. DE 5 CONSULTORIOS

ZONIFICACIÓN DE SERVICIOS



CONSULTA EXTERNA

- Consulta Externa
- Urgencias
- Imagenología
- laboratorio



APOYO A LA ATENCIÓN MÉDICA

- Archivo Clínico
- Farmacia
- C.E.Y.E.
- Gobierno



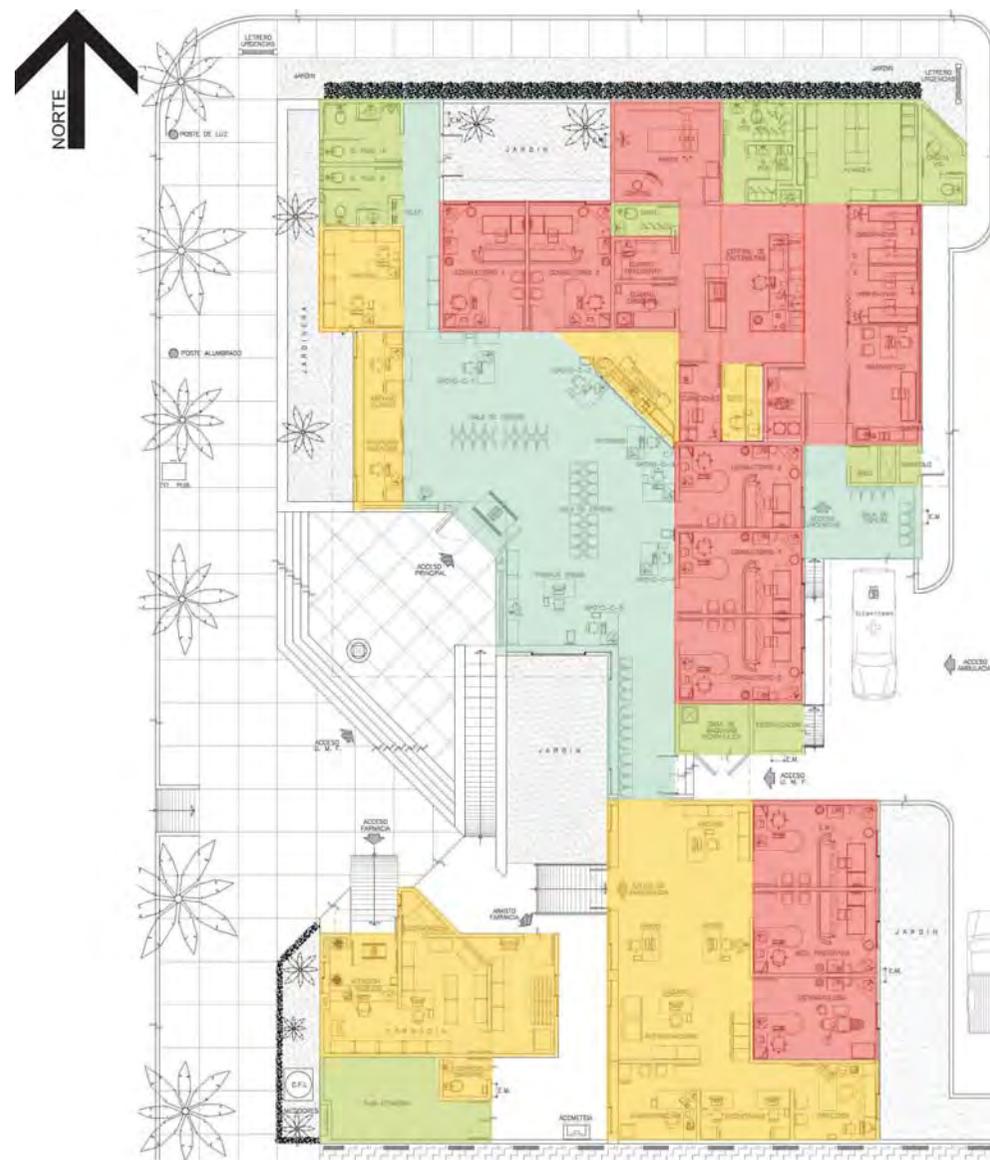
SERVICIOS GENERALES

- Almacén
- Baños y vestidores
- Casa de máquinas
- Taller de Mantenimiento



SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- Vestibulo
- Estacionamiento



C

POLICLÍNICA

ZONIFICACIÓN DE SERVICIOS



CONSULTA EXTERNA

- Consulta Externa
- Imagenología
- laboratorio



APOYO A LA ATENCIÓN MÉDICA

- Archivo Clínico
- Farmacia
- Gobierno



SERVICIOS GENERALES

- Almacén
- Baños y vestidores
- Casa de máquinas
- Control de personal
- Taller de Mantenimiento
- Cuarto de Desechos



SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- Vestibulo
- Estacionamiento



IV ESTUDIO DE ÁREAS

IV ESTUDIO DE AREAS

1. Consultorio de Medicina General
2. Consultorio de Detección Oportuna del Cáncer
3. Consultorio de Nutrición
4. Consultorio de Salud Mental
5. Consultorio de Estomatología
6. Cubículo de Inmunizaciones
7. Trabajo de Enfermeras
8. Somatometría
9. Sala de Espera
10. Sala de Estudios Simples
11. Criterio e Interpretación
12. Cuarto de Revelado
13. Control
14. Vestidores
15. Toma de Muestras Sanguíneas
16. Toma de Muestras Bacteriológicas
17. Lavado y Distribución de Muestras
18. Esterilización y Preparación de Medios de Cultivo
19. Hematología y Química Clínica
20. Microbiología
21. C.E.Y.E.
22. Cubículo de Observación
23. Farmacia
24. Archivo Clínico
25. Almacén
26. Sala de Usos Múltiples
27. Oficinas Administrativas
28. Aseo
29. Taller de mantenimiento
30. Sanitarios y vestidores

IV ESTUDIO
DE ÁREAS

1 CONSULTORIO DE
MEDICINA GENERAL

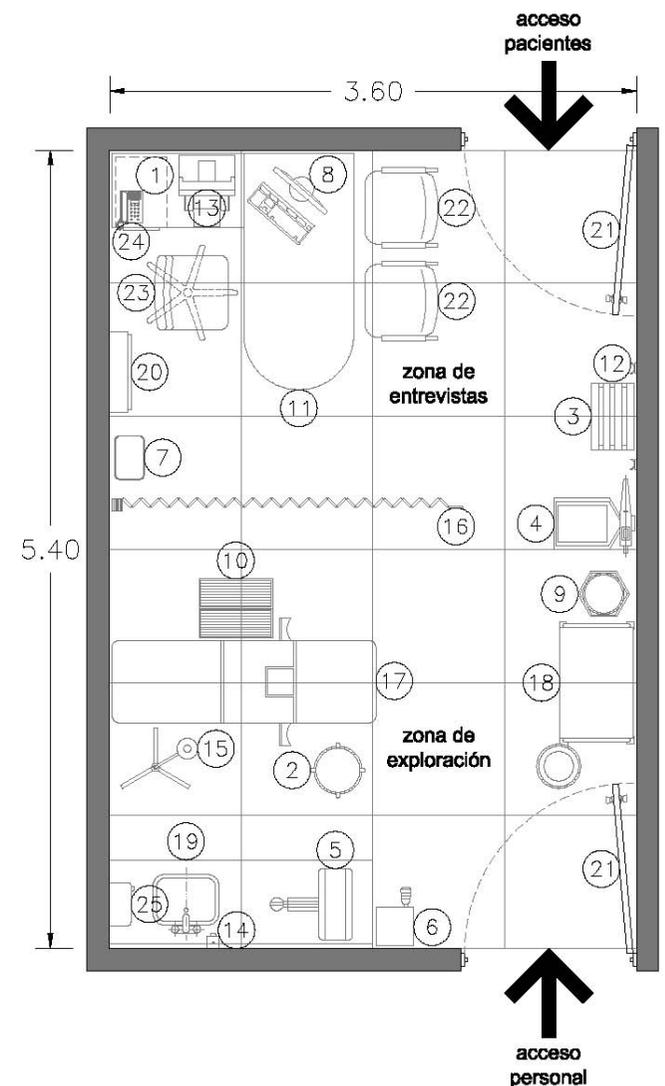
1
CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL

Actividad: Se realiza el interrogatorio y la exploración del paciente con el propósito de integrar un diagnóstico y proporcionar el tratamiento adecuado en forma oportuna.

Personal: 1 médico en medicina general
1 enfermera

Superficie: 19.50 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	ARCHIVERO GUARDA VISIBLE BAJO
2	BANCO VESTIDOR PARA CONSULTORIO
3	BANCO GIRATORIO
4	BASCULA CON ESTADIMETRO
5	BASCULA PESA BEBE
6	BOTE SANITARIO CON PEDAL
7	CESTO PARA PAPELES
8	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
9	CUBETA CON BASE RODABLE
10	ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS
11	ESCRITORIO MÉDICO
12	GANCHO DOBLE DE PARED
13	IMPRESORA
14	JABONERA
15	LAMPARA DE PIE RODABLE
16	MAMPARA PLEGADIZA DE PVC
17	MESA PARA EXPLORACIÓN UNIVERSAL
18	MESA PASTEUR
19	MUEBLE DE DISEÑO CON TARJA DE AL
20	NEGATOSCOPIO SENCILLO DE PARED
21	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
22	SILLA FIJA CON ASIENTO INTEGRAL
23	SILLÓN GIRATORIO OFICINISTA
24	TELEFONO
25	TOALLERO DE PAPEL



consultorio de
medicina general
19.50 m²



2
CONSULTORIO DE DETECCIÓN OPORTUNA DEL CÁNCER

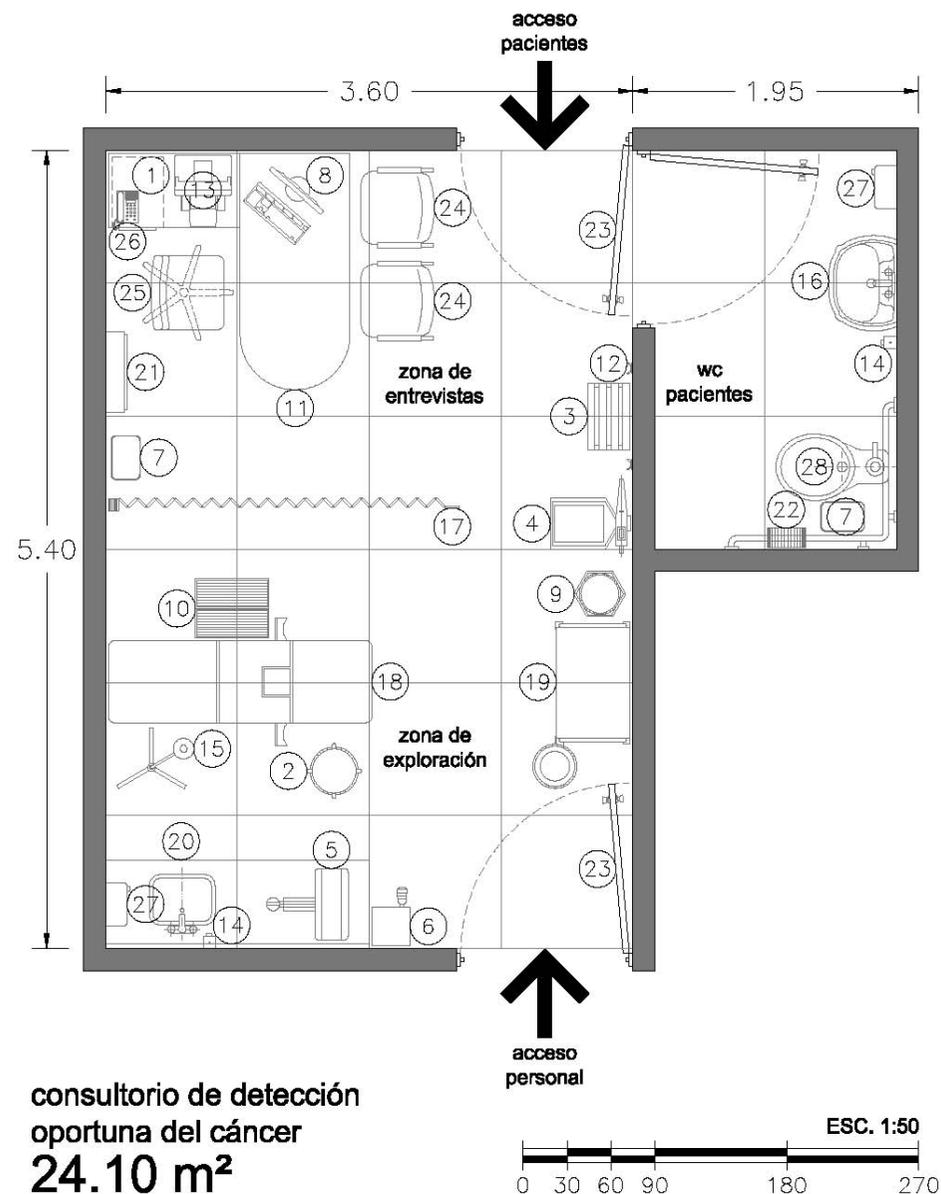
Actividad: Se realiza el interrogatorio y la exploración del paciente con el propósito de integrar un diagnóstico sobre posibles manifestaciones del cáncer y proporcionar el tratamiento adecuado en forma oportuna.

Personal: 1 médico oncólogo.

1 enfermera

Superficie: 21.10 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	ARCHIVERO GUARDA VISIBLE BAJO
2	BANCO GIRATORIO
3	BANCO VESTIDOR PARA CONSULTORIO
4	BASCULA CON ESTADIMETRO
5	BASCULA PESA BEBE
6	BOTE SANITARIO CON PEDAL
7	CESTO PARA PAPELES
8	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
9	CUBETA CON BASE RODABLE
10	ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS
11	ESCRITORIO MÉDICO
12	GANCHO DOBLE DE PARED
13	IMPRESORA
14	JABONERA
15	LAMPARA DE PIE RODABLE
16	LAVAMANOS OVALIN
17	MAMPARA PLEGADIZA DE PVC
18	MESA PARA EXPLORACIÓN UNIVERSAL
19	MESA PASTEUR
20	MUEBLE DE DISEÑO CON TARJA DE AL
21	NEGATOSCOPIO SENCILLO DE PARED
22	PORTARROLLO
23	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
24	SILLA FIJA CON ASIENTO INTEGRAL
25	SILLÓN GIRATORIO OFICINISTA
26	TELEFONO
27	TOALLERO DE PAPEL
28	WC PARA DISCAPACITADOS



3
CONSULTORIO DE NUTRICIÓN

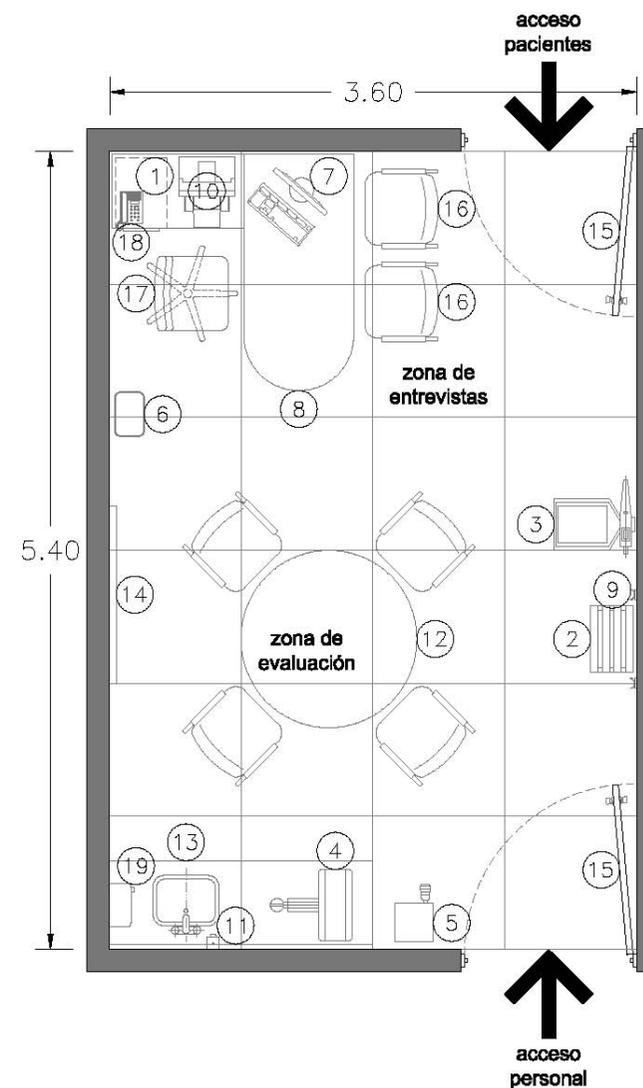
Actividad: Identifica factores de riesgo dietológico y en razón a estos proporcionar dietas específicas para eliminarlos o favorecer el manejo y control de algún padecimiento.

Personal: 1 médico en nutrición

1 enfermera

Superficie: 19.50 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	ARCHIVERO GUARDA VISIBLE BAJO
2	BANCO VESTIDOR PARA CONSULTORIO
3	BASCULA CON ESTADIMETRO
4	BASCULA PESA BEBE
5	BOTE SANITARIO CON PEDAL
6	CESTO PARA PAPELES
7	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
8	ESCRITORIO MÉDICO
9	GANCHO DOBLE DE PARED
10	IMPRESORA
11	JABONERA
12	MESA REDONDA DE 1.20 m DE DIAMETRO
13	MUEBLE DE DISEÑO CON TARJA DE AL
14	PIZARRÓN
15	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
16	SILLA FIJA CON ASIENTO INTEGRAL
17	SILLÓN GIRATORIO OFICINISTA
18	TELEFONO
19	TOALLERO DE PAPEL



consultorio de nutrición
19.50 m²



4
CONSULTORIO DE SALUD MENTAL

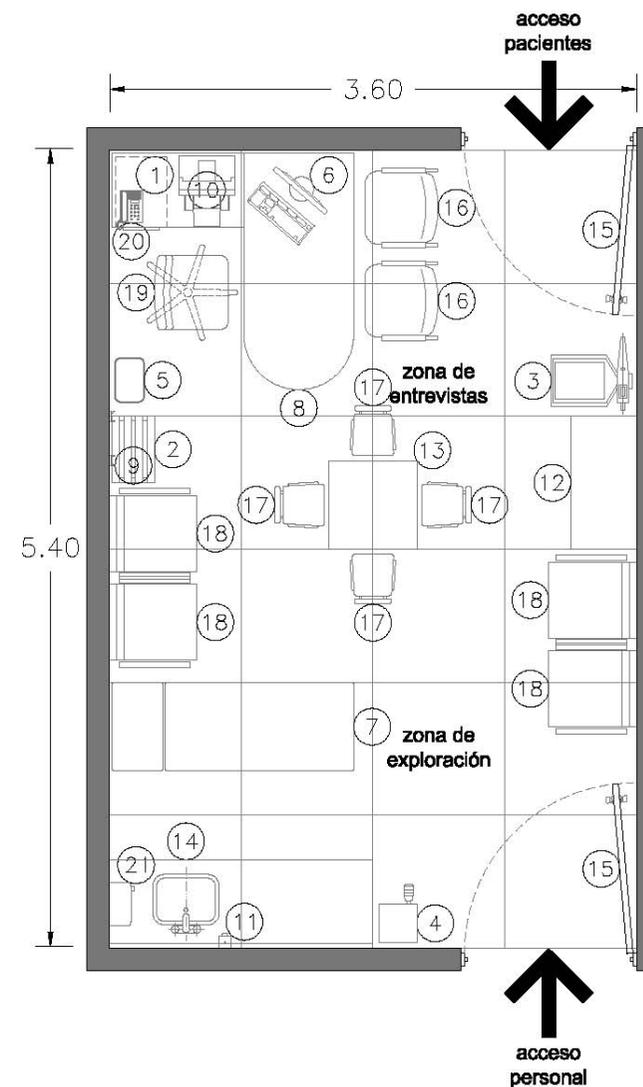
Actividad: Se otorga consulta médica canalizada por el medico general y al cual presenta algún síntoma o signo disfunción en su comportamiento o tenga predilección por el consumo de alcohol, drogas u otra sustancia química.

Personal: 1 médico psiquiatra

1 enfermera

Superficie: 19.50 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	ARCHIVERO GUARDA VISIBLE BAJO
2	BANCO VESTIDOR PARA CONSULTORIO
3	BASCULA CON ESTADIMETRO
4	BOTE SANITARIO CON PEDAL
5	CESTO PARA PAPELES
6	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
7	DIVAN (CHAISE LONGUE)
8	ESCRITORIO MÉDICO
9	GANCHO DOBLE DE PARED
10	IMPRESORA
11	JABONERA
12	JUGUETERO
13	MESA INFANTIL
14	MUEBLE DE DISEÑO CON TARJA DE AL
15	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
16	SILLA FIJA CON ASIENTO INTEGRAL
17	SILLA INFANTIL
18	SILLÓN FIJO
19	SILLÓN GIRATORIO OFICINISTA
20	TELEFONO
21	TOALLERO DE PAPEL



consultorio de salud mental
19.50 m²



IV ESTUDIO
DE ÁREAS

5 CONSULTORIO
DE ESTOMATOLOGÍA

5
CONSULTORIO DE ESTOMATOLOGÍA

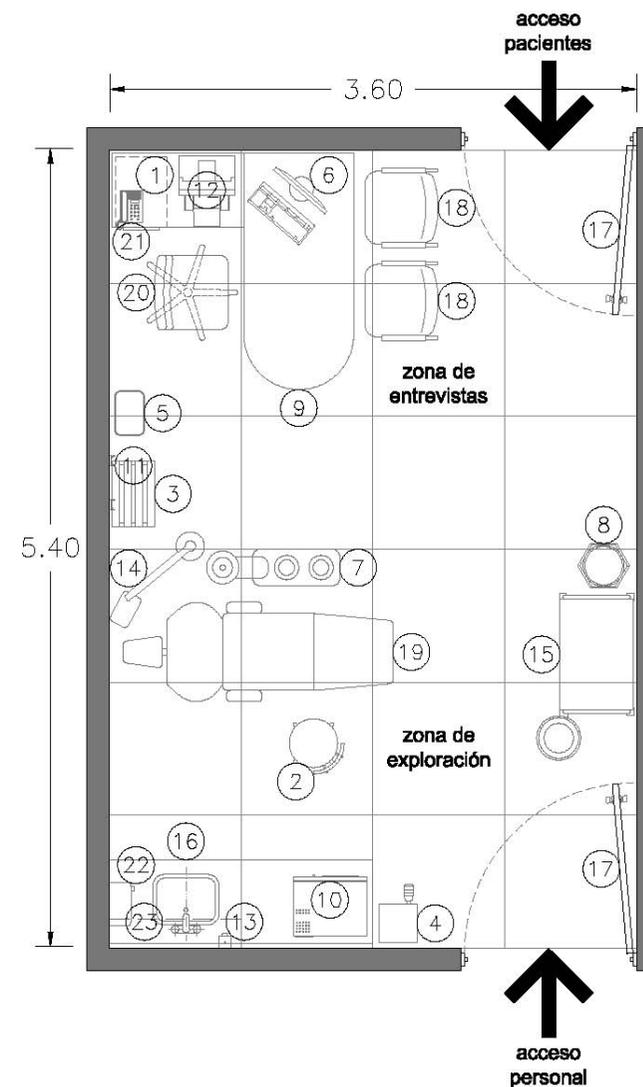
Actividad: Las actividades que se realizan en este local son: educación para la salud, protección específica de padecimientos bucodentales, acciones preventivas a través de la valoración adecuada, diagnóstico precoz y tratamiento oportuno.

Personal: 1 médico estomatólogo

1 enfermera

Superficie: 19.50 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	ARCHIVERO GUARDA VISIBLE BAJO
2	BANCO GIRATORIO
3	BANCO VESTIDOR PARA CONSULTORIO
4	BOTE SANITARIO CON PEDAL
5	CESTO PARA PAPELES
6	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
7	CONSOLA DE CONTROL ESTOMATOLÓGICO
8	CUBETA CON BASE RODABLE
9	ESCRITORIO MÉDICO
10	ESTERILIZADOR DE AIRE CALIENTE ESTOMATOLÓGICO
11	GANCHO DOBLE DE PARED
12	IMPRESORA
13	JABONERA
14	LAMPARA ESTOMATOLÓGICA
15	MESA PASTEUR
16	MUEBLE DE DISEÑO CON TARJA DE AL
17	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
18	SILLA FIJA CON ASIENTO INTEGRAL
19	SILLÓN ELECTRO-MECÁNICO ESTOMATOLÓGICO
20	SILLÓN GIRATORIO OFICINISTA
21	TELEFONO
22	TOALLERO DE PAPEL
23	VITRINA 90 CM. CONTRA MURO



consultorio de estomatología
19.50 m²



6
CUBÍCULO DE INMUNIZACIONES

Actividad: Lugar donde se aplica toda clase de vacunas (biológicas).
Personal: 1 enfermera
Superficie: 9.80 m²

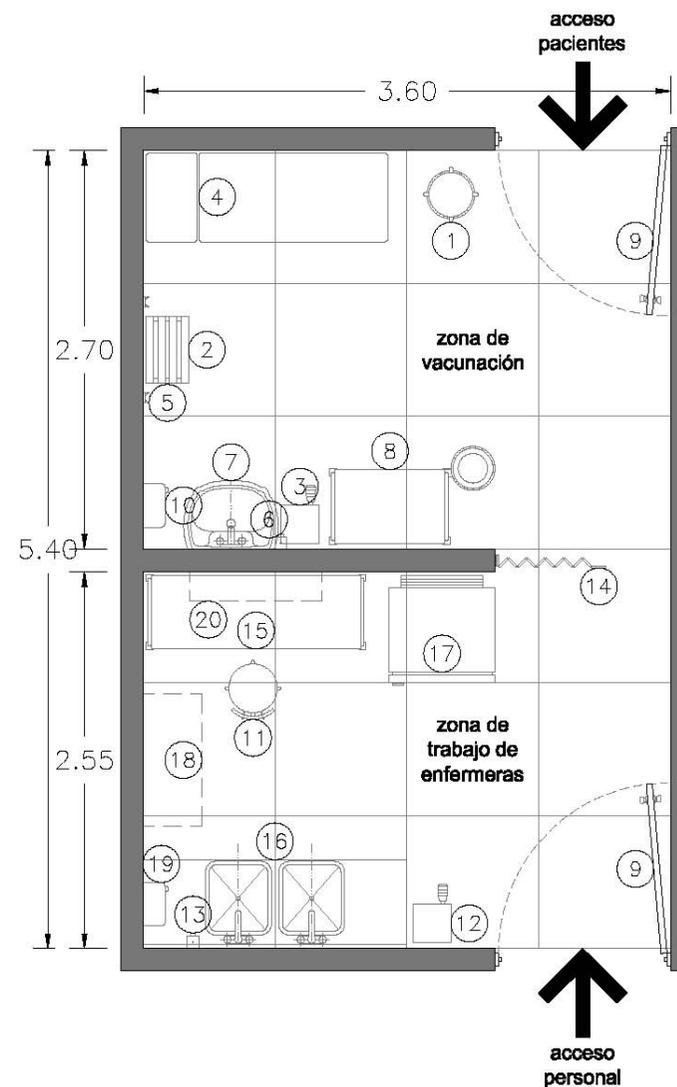
No.	Mobiliario y Equipo
1	BANCO GIRATORIO
2	BANCO VESTIDOR PARA CONSULTORIO
3	BOTE SANITARIO CON PEDAL
4	DIVAN (CHAISE LONGUE)
5	GANCHO DOBLE DE PARED
6	JABONERA
7	LAVAMANOS OVALIN
8	MESA PASTEUR
9	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
10	TOALLERO DE PAPEL

7
TRABAJO DE ENFERMERAS

Actividad: En este servicio, laboran los auxiliares de enfermería preparando el material y equipo para uso diario y para las campañas, el cual se lava, selecciona y empaqueta para su envío a la C.E.Y.E., después de usarse.

Personal: 1 auxiliar de enfermera
Superficie: 9.70 m²

No.	Mobiliario y Equipo
11	BANCO GIRATORIO
12	BOTE SANITARIO CON PEDAL
13	JABONERA
14	MAMPARA PLEGADIZA DE PVC
15	MESA ALTA DE 150 CM. CON RESPALDO
16	MESA ALTA DE 180 CM. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL
17	REFRIGERADOR VERTICAL DE 127 DM3 (4.5F3)
18	REPISA PORTAGARRAFONES
19	TOALLERO DE PAPEL
20	VITRINA 90 CM. CONTRA MURO



**cubículo de inmunizaciones
trabajo de enfermeras
19.50 m²**



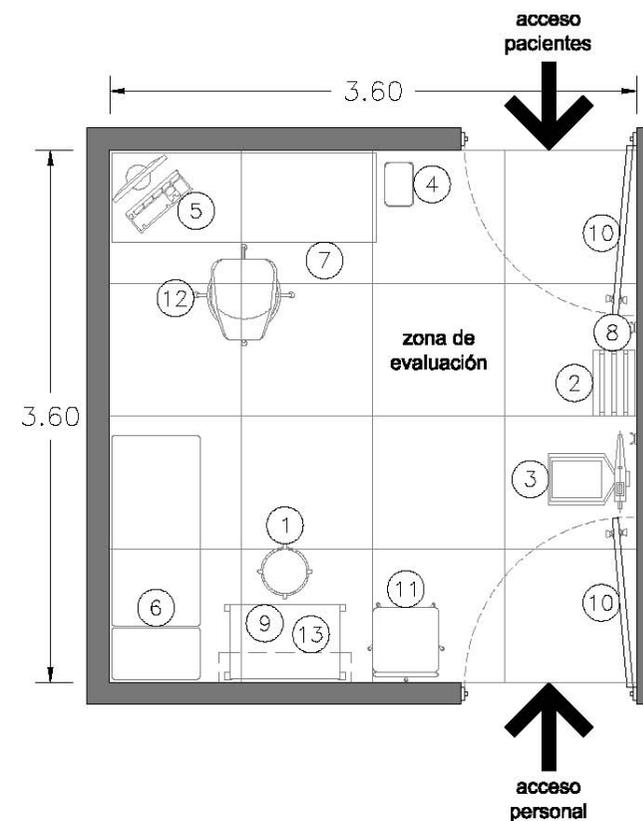
8
SOMATOMETRÍA

Actividad: Es el servicio que se encarga de proceder una serie de maniobras previas a la consulta, se cuantifica la cantidad de gramos de la masa corporal, la distancia existentes entre la planta de los pies del individuo a la parte más elevada del cráneo, se toman los signos vitales de las personas, la presión arterial, etc.

Personal: 1 enfermera

Superficie: 9.80 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	BANCO GIRATORIO
2	BANCO VESTIDOR PARA CONSULTORIO
3	BASCULA CON ESTADIMETRO
4	CESTO PARA PAPELES
5	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
6	DIVAN (CHAISE LONGUE)
7	ESCRITORIO CHICO CON PEDESTAL IZQUIERDO
8	GANCHO DOBLE DE PARED
9	MESA BAJA
10	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
11	SILLA FIJA CON ASIENTO INTEGRAL
12	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL
13	VITRINA 90 CM. CONTRA MURO



somatometría
9.80 m²



IV ESTUDIO DE ÁREAS

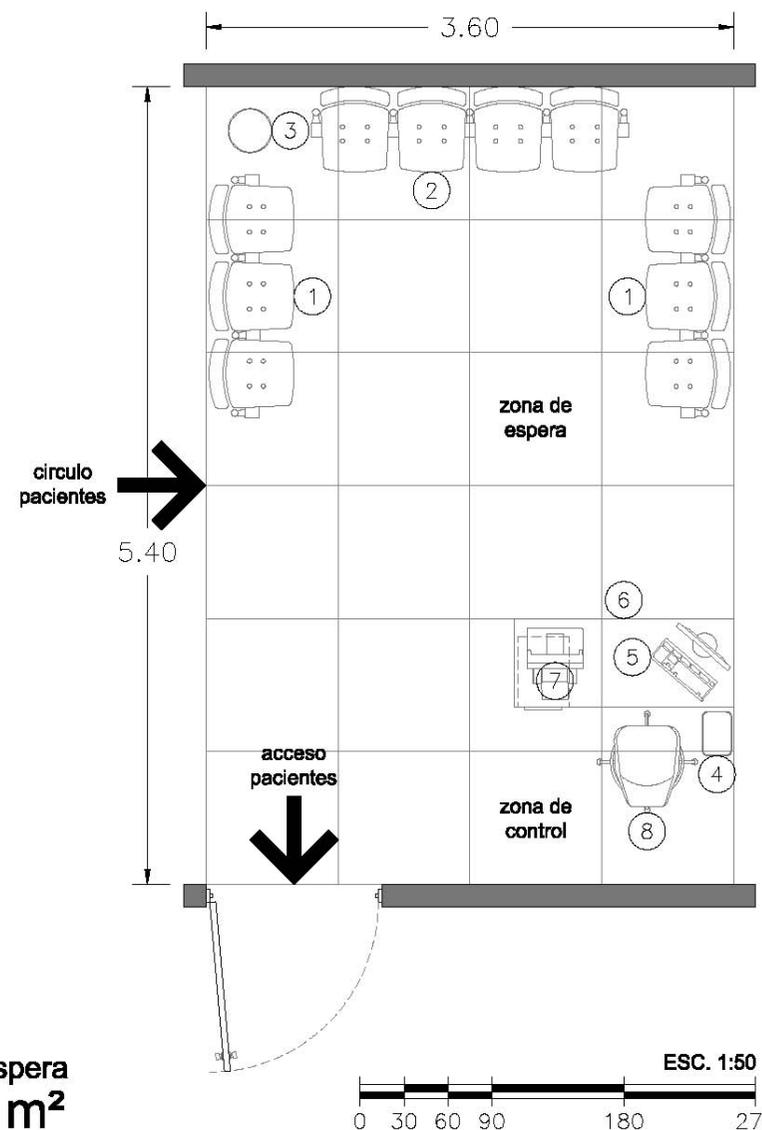
9 SALA DE ESPERA

9
SALA DE ESPERA

Actividad: Es el área donde el paciente espera a ser atendido. Está formada por un espacio abierto con circulaciones en ambos lados y entre las sillas.

Personal: 1 asistente
Superficie: 19.50 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	BANCA TANDEM 3 LUGARES
2	BANCA TANDEM 4 LUGARES
3	CENICERO BASURERO
4	CESTO PARA PAPELES
5	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
6	ESCRITORIO CHICO CON PEDESTAL IZQUIERDO
7	IMPRESORA
8	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL



sala de espera
19.50 m²

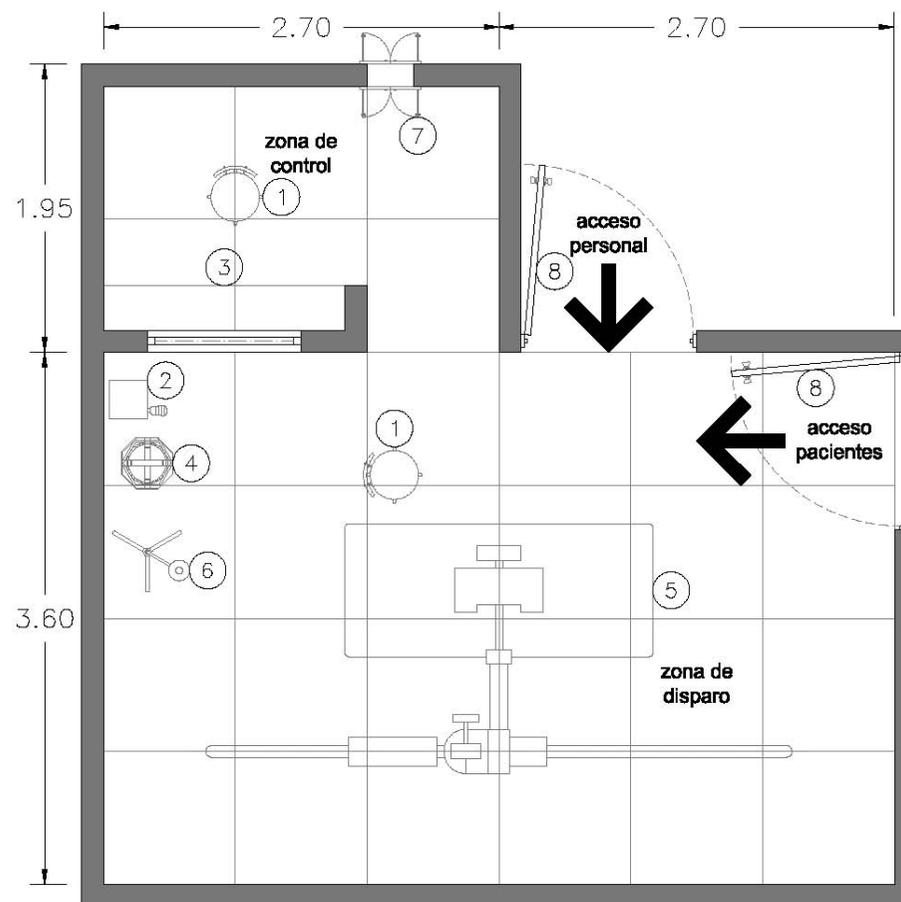
10
SALA DE ESTUDIOS SIMPLES

Actividad: Es el local donde se realizan los exámenes y se toman las placas, el estudio que realizará el servicio será de tipo simple (tomografía lineal), que son los exámenes sencillos (fracturas, catastros torácicos, etc.) que no necesitan una preparación previa, pueden concluirse en tiempos cortos.

Personal: 1 técnico radiólogo

Superficie: 24.30 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO
2	BOTE SANITARIO CON PEDAL
3	CONTROLES DE SALA
4	CUBETA CON BASE RODABLE
5	EQUIPO DE RADIODIAGNOSTICO DE 50W CON MESA FIJA, UN TUBO, ADITAMETRO TOMOGRAFICO, SOPORTE DE COLUMNA PISO-TECHO, BUCKY VERTICAL, SOPORTE PEDIÁTRICO PARA TÓRAX Y MAMPARA.
6	LAMPARA DE PIE RODABLE
7	PASA PLACAS TIPO TRANSFER
8	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM



sala de estudios simples
24.30 m²



IV ESTUDIO DE ÁREAS

11 CRITERIO E INTERPRETACIÓN

12 CUARTO DE REVELADO

11
CRITERIO E INTERPRETACIÓN

Actividad: Criterio es el servicio destinado a revisar las placas reveladas para saber si tienen la claridad y la definición necesarias para el diagnóstico, en la interpretación se analizan y se interpretan placas, así como también se formulan los diagnósticos correspondientes.

Personal: 1 médico en medicina general
Superficie: 5.40 m²

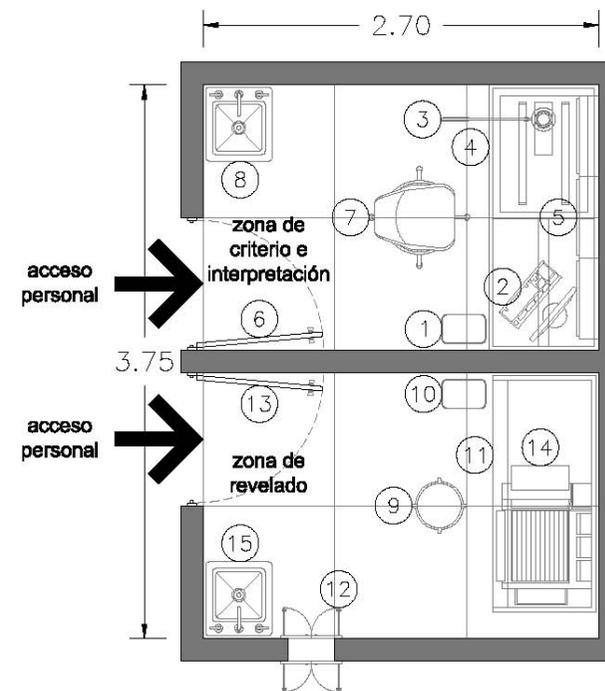
No.	Mobiliario y Equipo
1	CESTO PARA PAPELES
2	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
3	LAMPARA DE LUZ INTENSA
4	MESA DE TRABAJO CUBIERTA CON LAMINA PLASTICA
5	NEGATOSCOPIO SENCILLO DE PARED
6	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
7	SILLA OFICINISTA GIRATORIA
8	TARJA

12
CUARTO DE REVELADO

Actividad: Se procesan las placas con el fin de que la imagen latente se transforme en visible y se pueda elaborar el diagnóstico, también se llevan a cabo la carga y descarga de los chasis de las películas.

Personal: 1 técnico radiólogo
Superficie: 5.40 m²

No.	Mobiliario y Equipo
9	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO
10	CESTO PARA PAPELES
11	MESA DE 160 CM. PARA CARGA Y DESCARGA DE PLACAS RADIOGRÁFICAS
12	PASA PLACAS TIPO TRANSFER
13	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
14	REVELADOR AUTOMÁTICO
15	TARJA



criterio e interpretación
cuarto de revelado
10.80 m²



IV ESTUDIO DE ÁREAS

13 CONTROL

14 VESTIDORES

13
CONTROL

Actividad: Es el local donde se programan las citas, se entregan los estudios y se controla el acceso a vestidores y cubículos.

Personal: 1 asistente

Superficie: 5.40 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	CESTO PARA PAPELES
2	CLOSET
3	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
4	IMPRESORA
5	MOSTRADOR SOBRE DISEÑO CON CANCELERIA
6	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL
7	TELEFONO

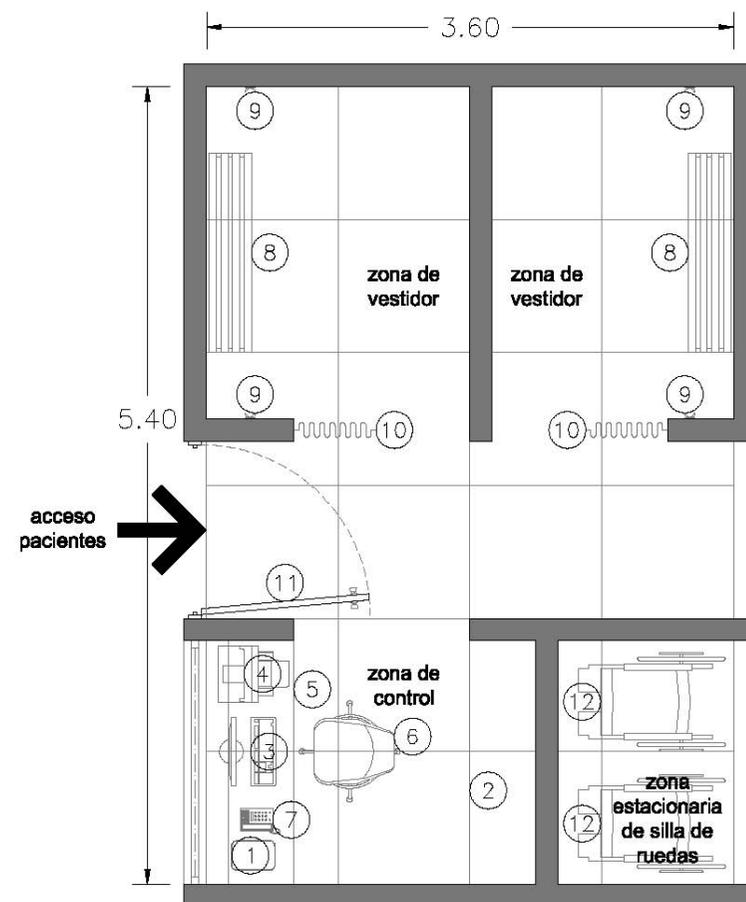
14
VESTIDORES

Actividad: Es un espacio destinado para que el paciente cambie sus ropas y pueda someterse al estudio.

Personal: -

Superficie: 5.40 m²

No.	Mobiliario y Equipo
8	BANCO VESTIDOR PARA CONSULTORIO
9	GANCHO DOBLE DE PARED
10	MAMPARA PLEGADIZA DE PVC
11	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
12	SILLA DE RUEDAS PLEGADIZA



control
vestidores
19.50 m²



IV ESTUDIO
DE ÁREAS

15 CUBÍCULO PARA TOMAS
DE MUESTRAS SANGUÍNEAS

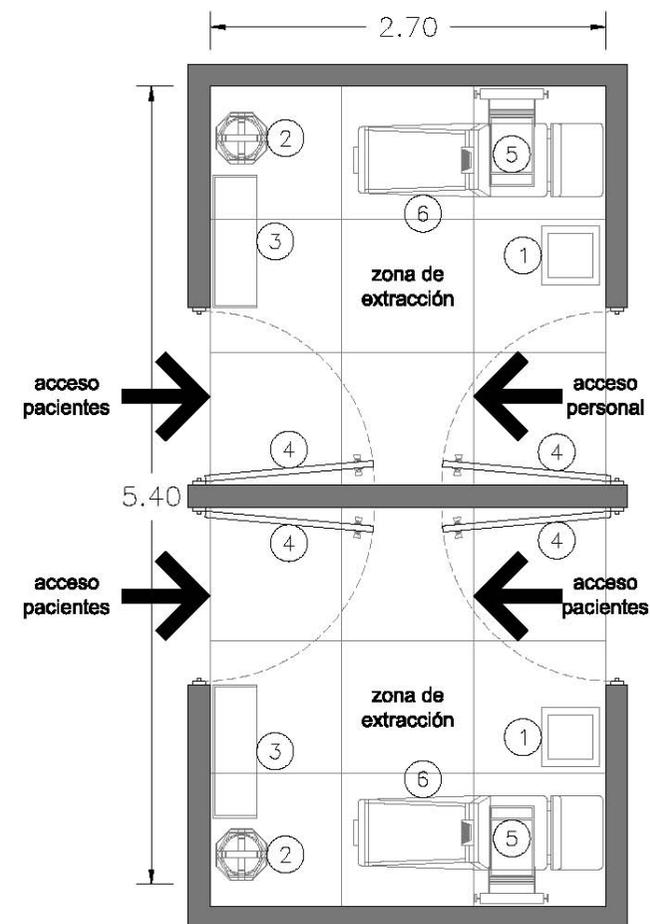
15
CUBÍCULO PARA TOMAS DE MUESTRAS SANGUÍNEAS

Actividad: Es el cubículo donde al paciente se le extrae sangre para su análisis. Si al presentarse a esta toma se le requirió llevar muestras de orinas y/o copros, las entrega en control.

Personal: 2 enfermeras.

Superficie: 8.1 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	CONTENEDOR DE DESECHOS
2	CUBETA CON BASE RODABLE
3	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS
4	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
5	REPISA ABATIBLE PARA TOMA DE MUESTRAS
6	SILLA CAMA PARA TOMA DE MUESTRAS



toma de muestras
sanguíneas
16.20 m²



IV ESTUDIO
DE ÁREAS

16 CUBÍCULO PARA TOMAS
DE MUESTRAS BACTERIOLÓGICAS

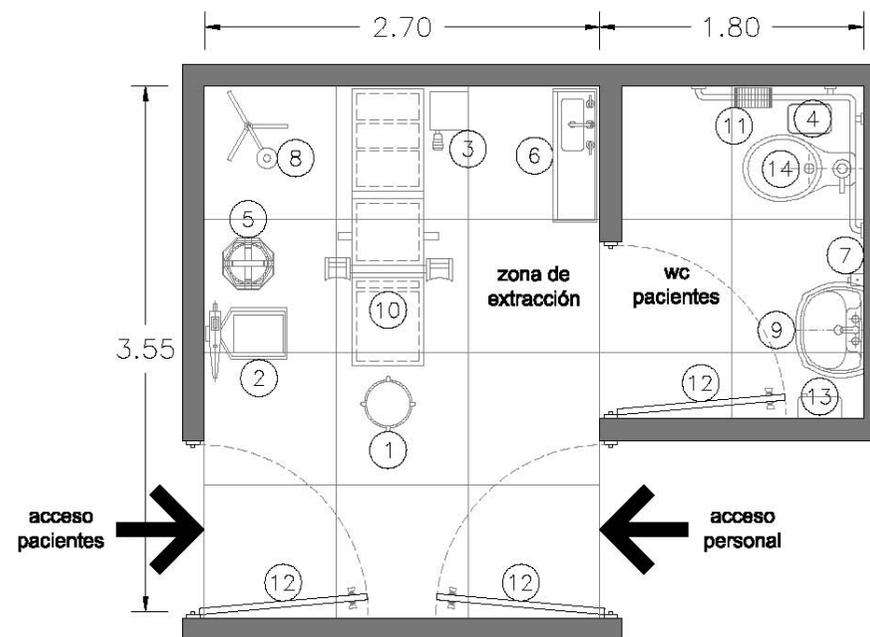
16
CUBÍCULO PARA TOMAS DE MUESTRAS BACTERIOLÓGICAS

Actividad: Es el local donde se toman a los pacientes diversos tipos de muestras: vaginales, uretrales, faríngeas, etc.

Personal: 1 enfermera.

Superficie: 13.80 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	BANCO GIRATORIO
2	BASCULA CON ESTADIMETRO
3	BOTE SANITARIO CON PEDAL
4	CESTO PARA PAPELES
5	CUBETA CON BASE RODABLE
6	GABINETE PARA TOMA DE MUESTRAS CON FRIGADERO IZQUIERDO
7	JABONERA
8	LAMPARA DE PIE RODABLE
9	LAVAMANOS OVALIN
10	MESA DE EXPLORACIÓN GINECOLÓGICA
11	PORTARROLLO
12	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
13	TOALLERO DE PAPEL
14	WC PARA DISCAPACITADOS



toma de muestras
bacteriológicas
13.80 m²

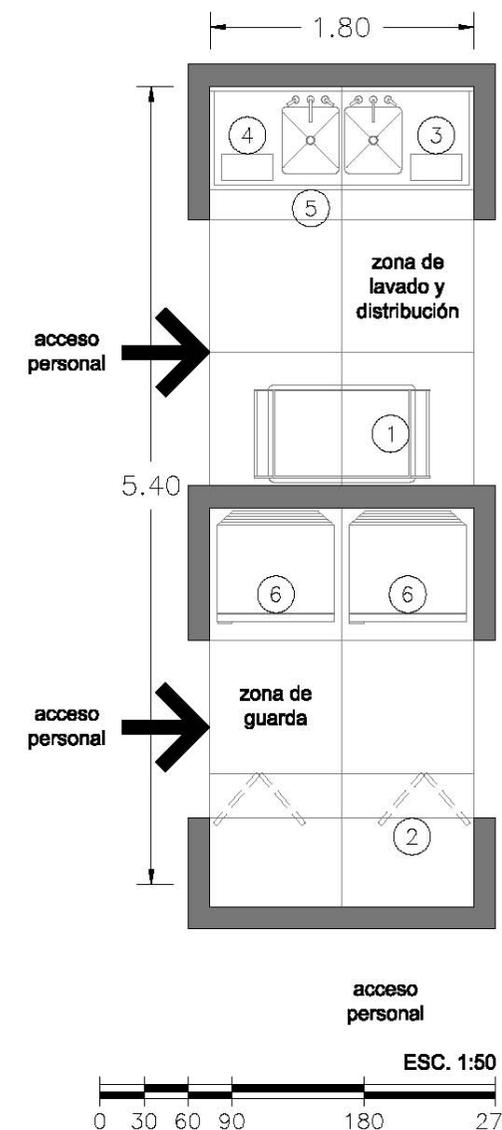


17
LAVADO Y DISTRIBUCIÓN ME MUESTRAS

Actividad: La labor aquí desarrollada es el eje de flujo de actividades de un laboratorio; es la transición entre los cubículos de Tomas de Muestras y las secciones de Laboratorio. Su operación consiste en la distribución de muestras.

Personal: -
Superficie: 19.50 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	CARRO DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS
2	CLOSET
3	LAVADORA DE PIPETAS PARA LEUCOCITOS Y ERITROCITOS
4	LAVADORA DE TUBOS
5	MESA ALTA CON DOBLE TARJA CENTRAL
6	REFRIGERADOR VERTICAL DE 20 PIES



lavado y distribución de
muestras
19.50 m²

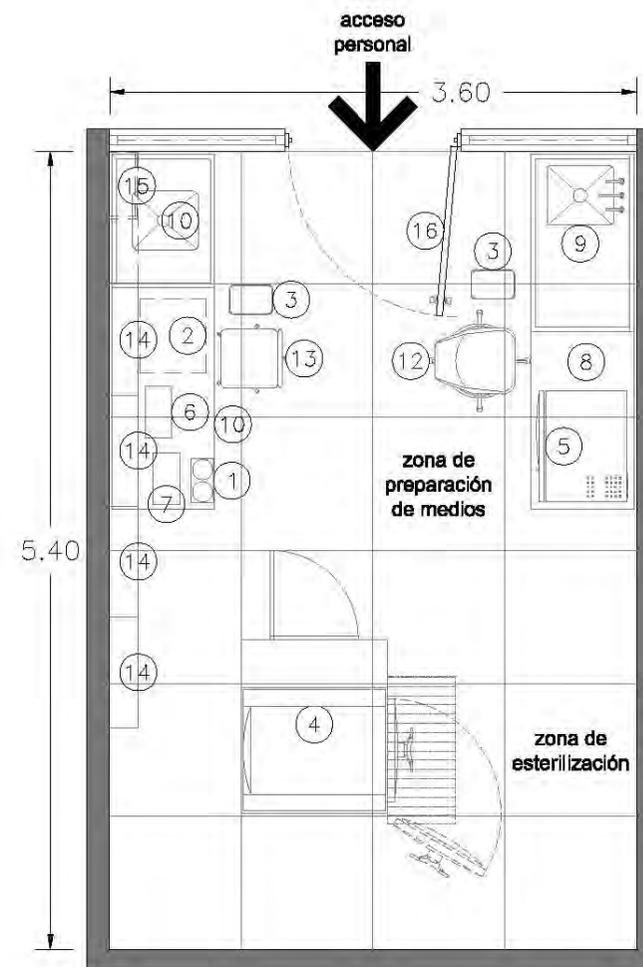
18
ESTERILIZACIÓN Y PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO

Actividad: Es el área donde se preparan los diferentes medios de cultivo, usando para la siembra las bacterias extraídas de secreciones de los pacientes.

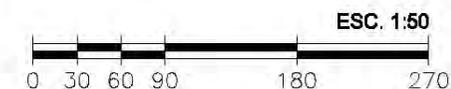
Personal: 2 químicos fármaco-biólogos

Superficie: 19.50 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	BALANZA GRANATARIA DE 2 PLATILLOS
2	CARRO CAJONERO
3	CESTO PARA PAPELES
4	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO PARA LABORATORIO TIPO
5	GABINETE 20 x 2038
6	HORNO PARA SECAR O ESTERILIZAR
7	LAVADORA DE PIPETAS PARA LEUCOCITOS Y ERITROCITOS
8	LAVADORA DE TUBOS
9	MESA ALTA DE 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE
10	MESA ALTA DE 120 CM. CON RESPALDO Y FREGADERO IZQUIERDO
11	MESA BAJA CON VERTEDERO
12	MESA BAJA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE
13	SILLA ALTA GIRATORIA
14	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL
15	VITRINA DE 75 CM. SOBRE DUCTO DOS VISTAS
16	VITRINA DE 90 CM. PARA GARRAFONES
17	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM



esterilización y preparación
de medios de cultivo
19.50 m²



19
HEMATOLOGÍA Y QUÍMICA CLÍNICA

Actividad: Hematología: En este se efectúan diversas pruebas que se resumen para el objeto que persigue este estudio en tres:

- pruebas de coagulación
- pruebas de contabilidad sanguínea
- morfología.

Química Clínica: Aquí se realizan análisis que se clasifican de la siguiente forma:

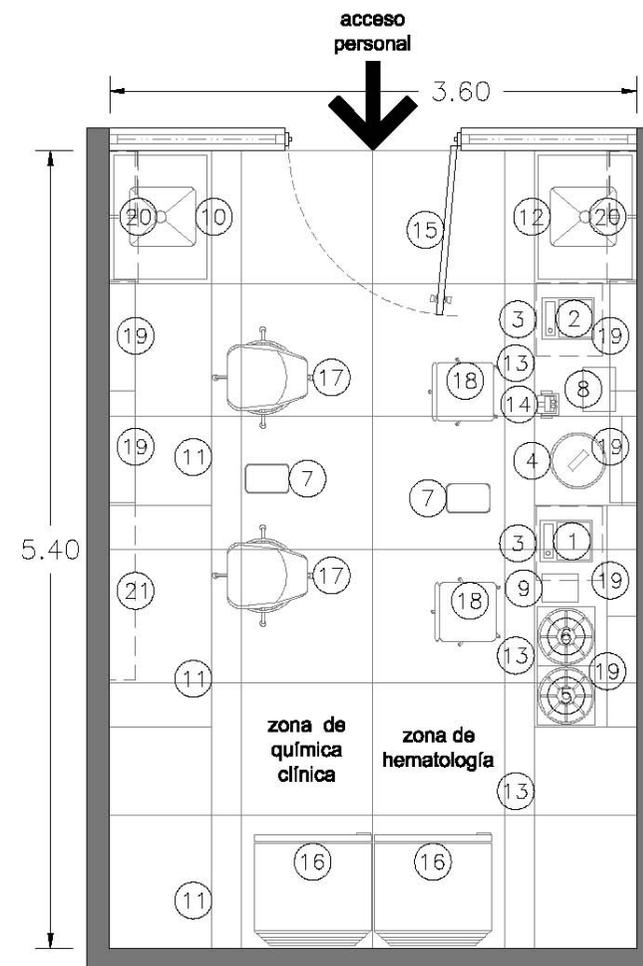
- Química sanguínea de rutina
- Exámenes generales de orina
- Determinación de reserva electrolítica y bióxido de carbono en la sangre

Personal: 4 químicos fármaco-biólogos

Superficie: 19.50 m²

48

No.	Mobiliario y Equipo
1	AGITADOR DE BASCULA PARA TUBOS DE ENSAYE
2	AGITADOR VIBRATIL PARA PIPETA PARA CONTAR LEUCOCITOS Y ERITROCITOS
3	CARRO CAJONERO
4	CENTRIFUGA CON CABEZAL INTERCAMBIABLE
5	CENTRIFUGA AUTOMATIZADA PARA LAVADO DE CELULAS
6	CENTRIFUGA DE MESA PARA TUBOS CAPILARES
7	CESTO PARA PAPELES
8	LÁMPARA PARA AGLUTINACIÓN DE ERITROCITOS
9	LECTOR ADICIONAL PARA TUBOS CAPILARES
10	MESA ALTA CON VERTEDERO
11	MESA ALTA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE
12	MESA BAJA CON VERTEDERO
13	MESA BAJA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE
14	MICROSCOPIO BINOCULAR PARA TRABAJO RUTINARIO
15	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
16	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO CAPACIDAD 14 PIES3 USO RUTINARIO
17	SILLA ALTA GIRATORIA
18	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL
19	VITRINA DE 75 CM. SOBRE DUCTO DOS VISTAS
20	VITRINA DE 90 CM. PARA GARRAFONES
21	VITRINA DE 120 CM. SOBRE DUCTO 2 VISTAS



hematología
química clínica
19.50 m²



20
MICROBIOLOGÍA

Actividad: Las diversas labores que se realizan aquí pueden clasificarse en la siguiente forma:

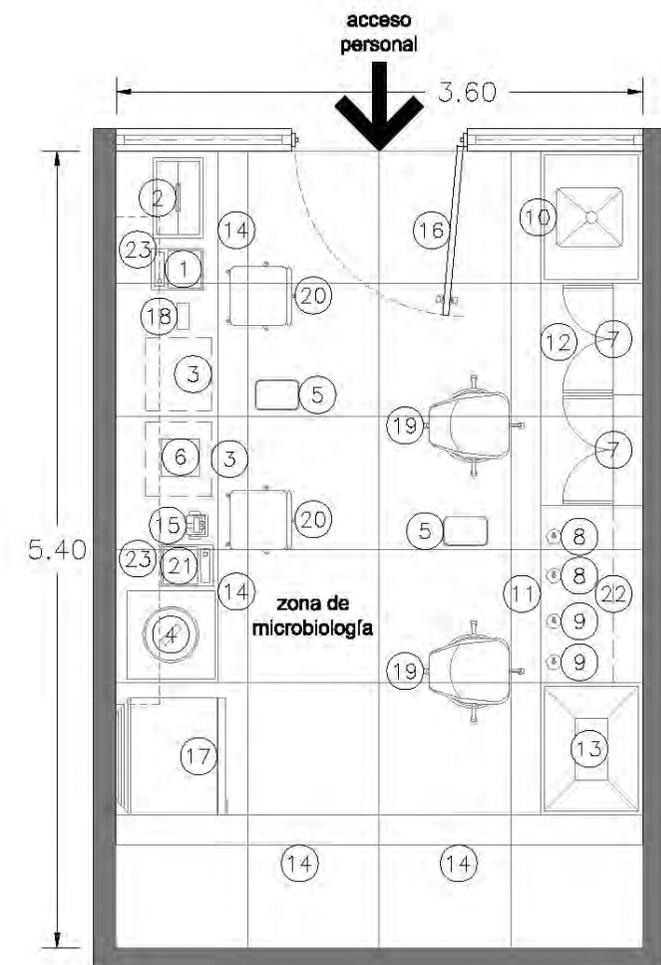
- Coproparasitología: Tiene por objeto investigar la presencia de parásitos en materias fecales.
- Bacteriología: Consiste en examinar directa o indirectamente la presencia o actividad de organismos microscópicos en sangre, orina, materia fecal, jugo gástrico y exudados orgánicos.
- Inmunología: Realiza pruebas sobre los anticuerpos que revelan la presencia y actividad de microorganismos en el cuerpo humano

Personal: 4 químicos fármaco-biólogos

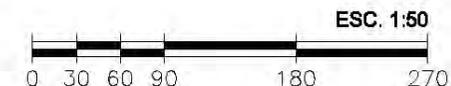
Superficie: 19.50 m²

49

No.	Mobiliario y Equipo
1	AGITADOR ELECTRICO DE PLATAFORMA
2	BAÑO DE AGUA SIN CIRCULACIÓN FORZADA PARA 40 TUBOS
3	CARRO CAJONERO
4	CENTRIFUGA CON CABEZAL INTERCAMBIABLE
5	CESTO PARA PAPELES
6	CONTADOR DE COLONIAS BACTERIANAS
7	ESTUFA BACTERIOLOGICA DE 75 CM. DOBLE PUERTA
8	MECHERO TIPO BUNEN DE 14 CM. DE ALTURA
9	MECHERO TIPO BUNEN DE 18.7 CM. DE ALTURA
10	MESA ALTA CON VERTEDERO
11	MESA ALTA DE 120 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE
12	MESA ALTA DE 150 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE
13	MESA ALTA LISA DE 90 CM. CON CAMPANA
14	MESA BAJA DE 180 CM. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE
15	MICROSCOPIO BINOCULAR PARA TRABAJO RUTINARIO
16	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
17	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO CAPACIDAD 14 PIES3 USO RUTINARIO
18	RELOJ MARCADOR DE INTERVALOS HASTA DE 120 MIN.
19	SILLA ALTA GIRATORIA
20	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL
21	SISTEMA AUTOMATIZADO PARA MICROBIOLOGIA
22	VITRINA DE 120 CM. SOBRE DUCTO 2 VISTAS
23	VITRINA DE 90 CM. PARA GARRAFONES



microbiología
19.50 m²



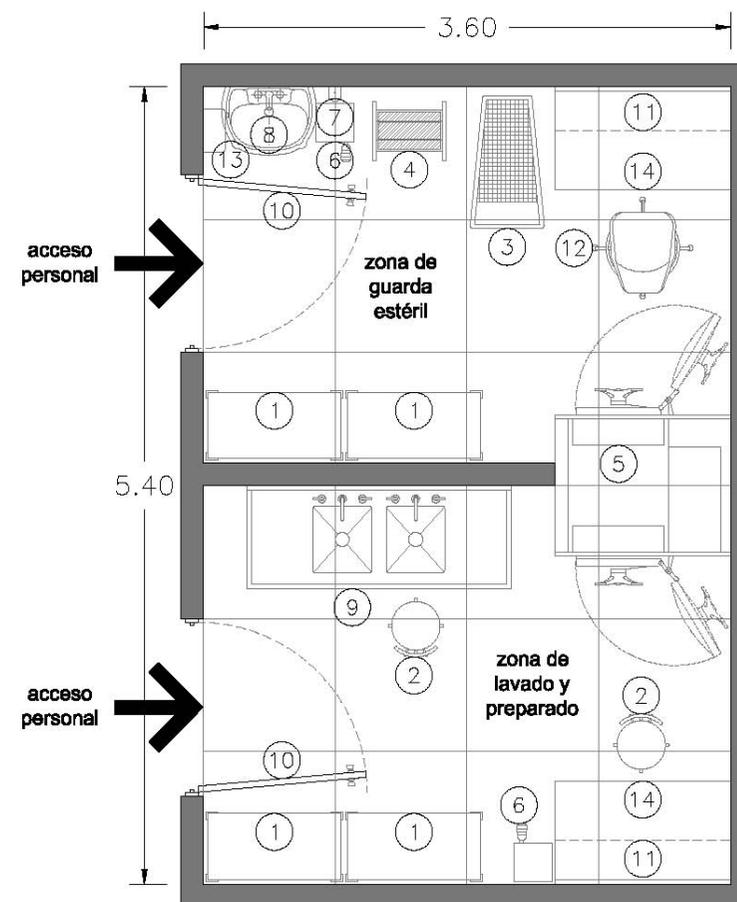
21
C.E.Y.E.

Actividad: Es el local donde se llevan a cabo todas aquellas actividades enfocadas a eliminar la presencia de gérmenes y bacterias en los equipos e instrumental utilizados en tratamiento de los pacientes.

Personal: 2 técnicos

Superficie: 19.50 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	ANAQUEL ESQUELETO 5 PELDAÑOS
2	BANCO GIRATORIO CON RESPALDO
3	CARRO PARA SUPERMERCADO
4	ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS
5	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO PARA LABORATORIO TIPO GABINETE 20 x 2038
6	BOTE SANITARIO CON PEDAL
7	JABONERA
8	LAVAMANOS OVALIN
9	MESA ALTA DE 180 CM. CON DOBLE FREGADERO CENTRAL
10	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
11	REPISA 120 CM. CONTRAMURO
12	SILLA ALTA GIRATORIA
13	TOALLERO DE PAPEL
14	MESA ALTA DE 120 CM. CON ACABADO ACERO INOXIDABLE



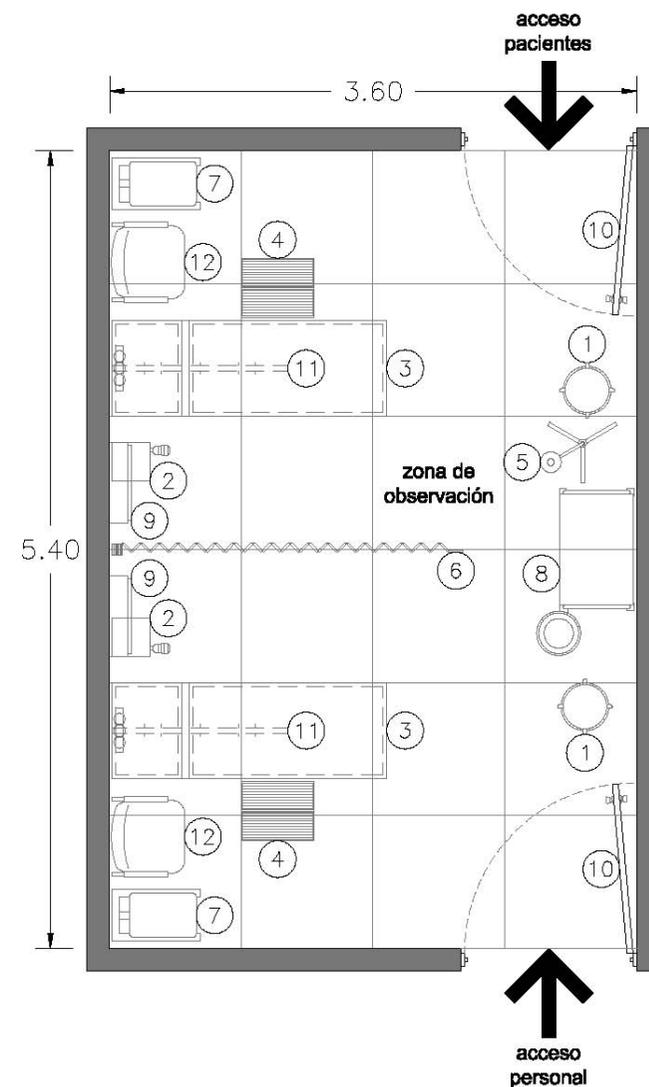
22
CUBÍCULO DE OBSERVACIÓN

Actividad: La función que se realiza en este local tiene por objeto proporcionar a los pacientes cuidados ya sea en el proceso del diagnóstico de su enfermedad o para su pronta recuperación.

Personal: 1 enfermera

Superficie: 19.50 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	BANCO GIRATORIO
2	BOTE SANITARIO CON PEDAL
3	CARRO CAMILLA PARA RECUPERACION
4	ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS
5	LAMPARA DE PIE RODABLE
6	MAMPARA PLEGADIZA DE PVC
7	MESA MAYO
8	MESA PASTEUR
9	NEGATOSCOPIO SENCILLO DE PARED
10	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
11	RIEL PORTAVENOCLISIS
12	SILLA FIJA CON ASIENTO INTEGRAL



cubículo de observación
19.50 m²



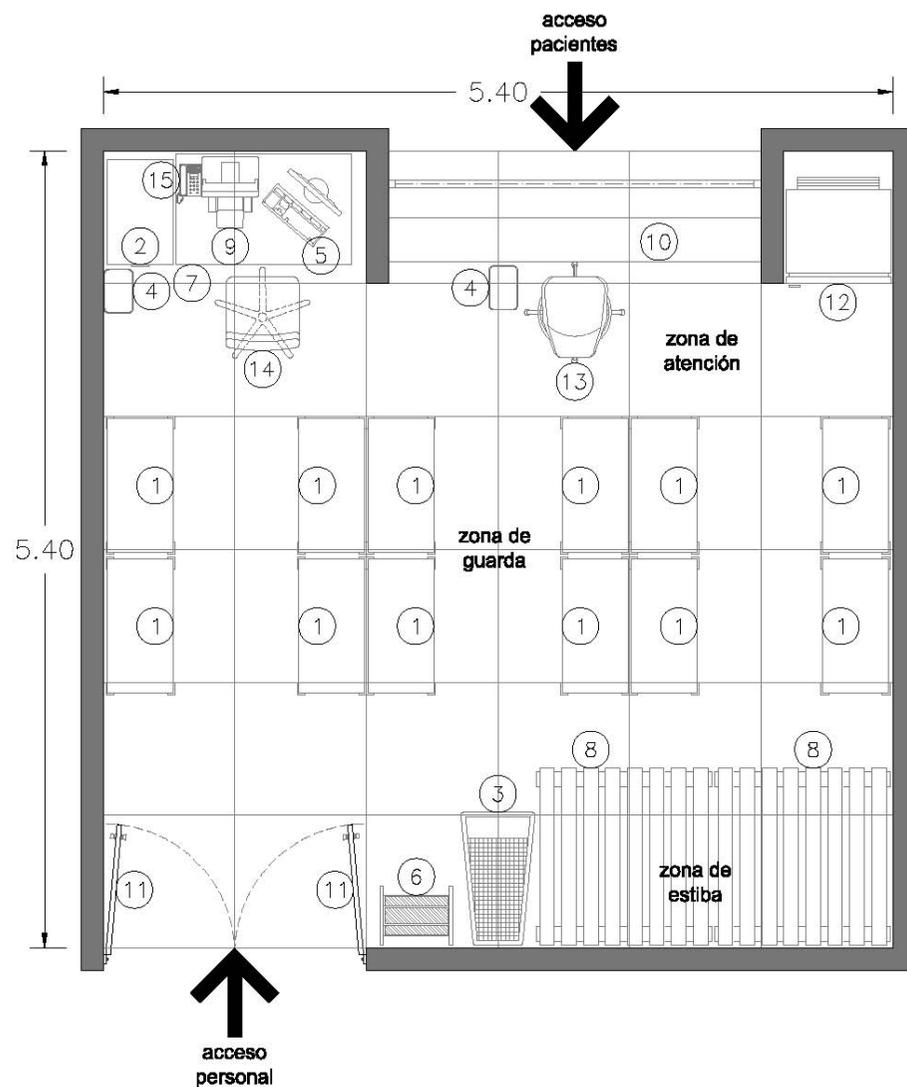
23
FARMACIA

Actividad: Espacio destinado a almacenar, conservar y distribuir los medicamentos dirigidos a los pacientes que han recibido atención médica.

Personal: 2 personales

Superficie: 29.20 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	ANAQUEL ESQUELETO 5 PELDAÑOS
2	ARCHIVERO 3 GAVETAS
3	CARRO PARA SUPERMERCADO
4	CESTO PARA PAPELES
5	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
6	ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS
7	ESCRITORIO OFICINISTA
8	ESTIBA
9	IMPRESORA
10	MOSTRADOR SOBRE DISEÑO CON CANCELERIA
11	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
12	REFRIGERADOR VERTICAL DE 127 DM3 (4.5F3)
13	SILLA ALTA GIRATORIA
14	SILLA GIRATORIA SECRETARIAL
15	TELEFONO



farmacia
29.20 m²

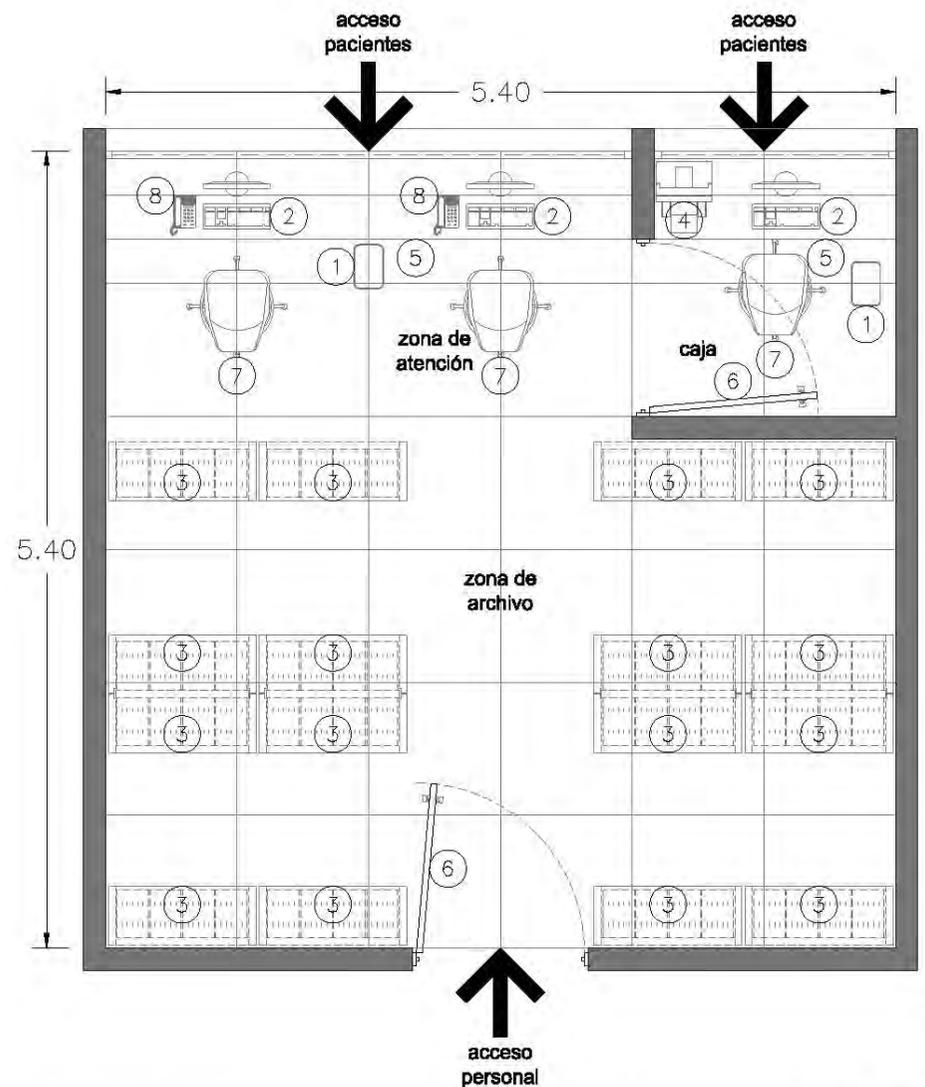


24
ARCHIVO CLÍNICO

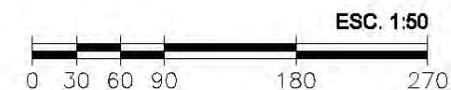
Actividad: Establece el servicio para integrar el expediente clínico por medio de la apertura, captura y registro con el fin de asegurar su control y resguardar el archivo clínico.

Personal: 3 personales
Superficie: 29.20 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	CESTO PARA PAPELES
2	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
3	ESTANTE PARA EXPEDIENTES 5 PELDAÑOS
4	IMPRESORA
5	MOSTRADOR SOBRE DISEÑO CON CANCELERIA
6	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
7	SILLA ALTA GIRATORIA
8	TELEFONO



archivo clínico
29.20 m²

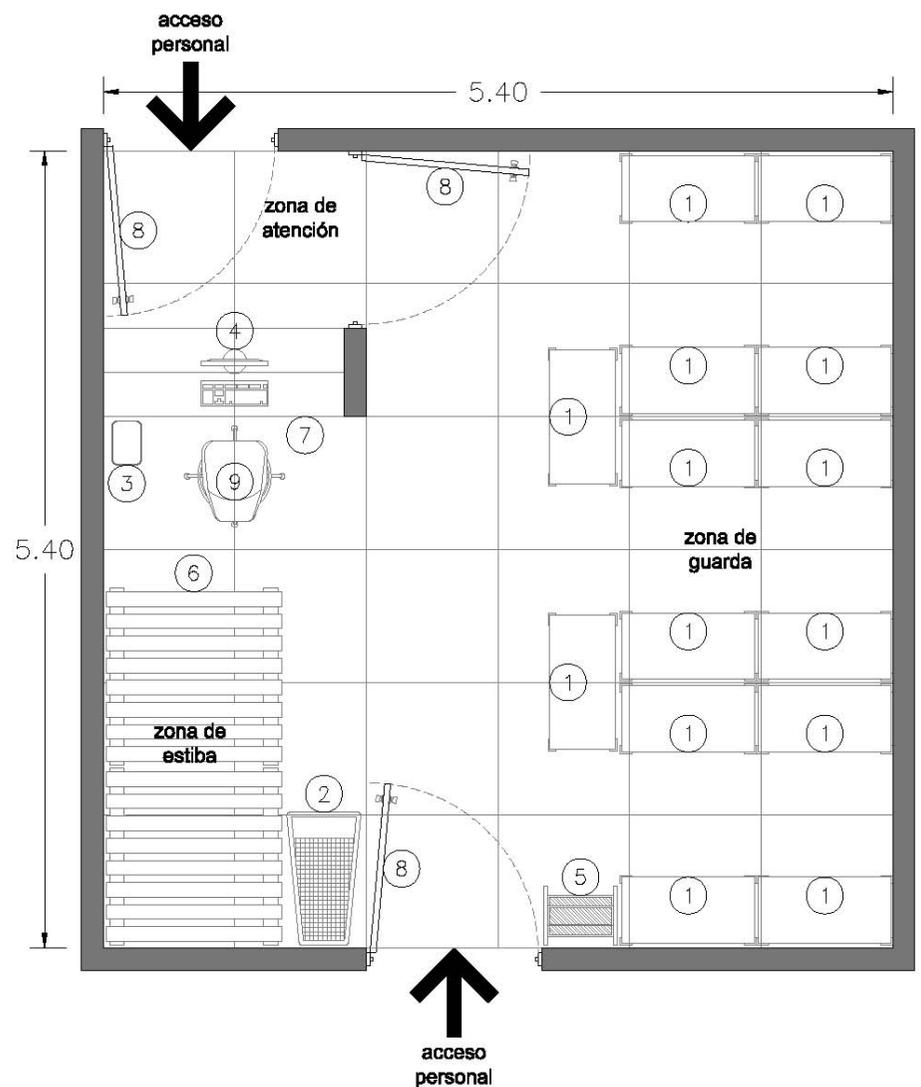


25
ALMACÉN

Actividad: Es el espacio que proporciona las condiciones óptimas para el recibo, clasificación y reguardo de los insumos que se requieran, a fin de cubrir las necesidades de las diversas áreas operativas que coadyuvan en el buen funcionamiento de la unidad.

Personal: 1 personal
Superficie: 29.20 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	ANAQUEL ESQUELETO 5 PELDAÑOS
2	CARRO PARA SUPERMERCADO
3	CESTO PARA PAPELES
4	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
5	ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS
6	ESTIBA
7	MOSTRADOR SOBRE DISEÑO CON CANCELERIA
8	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
9	SILLA ALTA GIRATORIA



almacén
29.20 m²



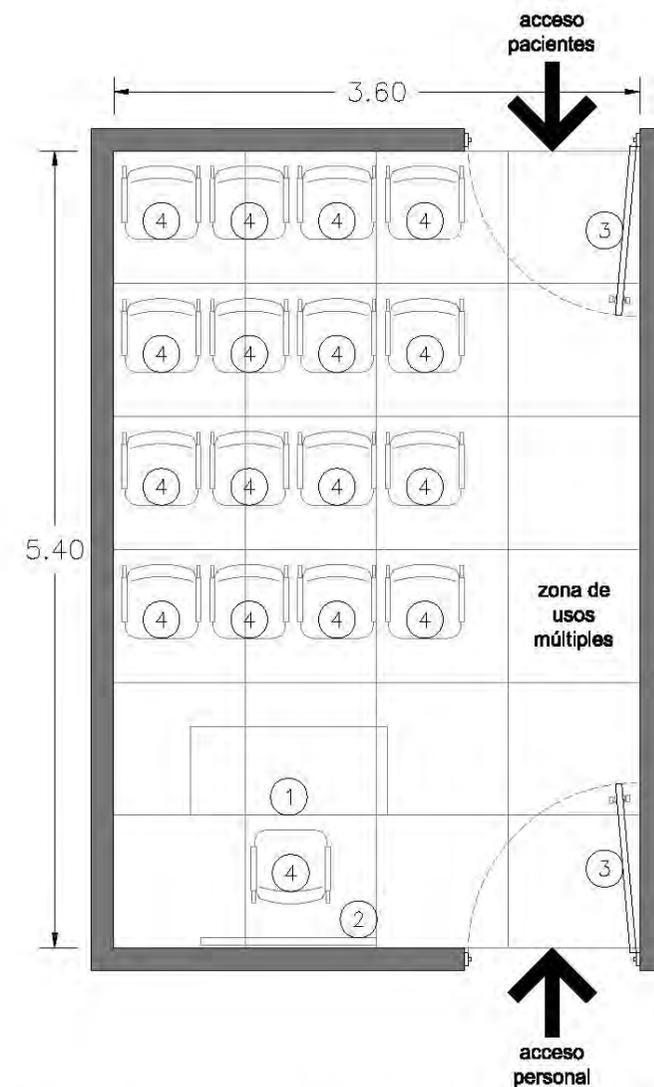
26
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES

Actividad: Es el local que proporciona las condiciones múltiple operativas de uso, puede ser conferencias, trabajos manuales, eventos festivos, etc.

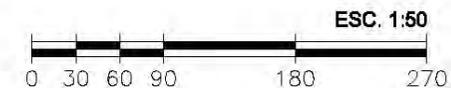
Personal: -

Superficie: 19.50 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	ESCRITORIO
2	PIZARRÓN
3	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
4	SILLA FIJA CON ASIENTO INTEGRAL



salón de usos múltiples
19.50 m²

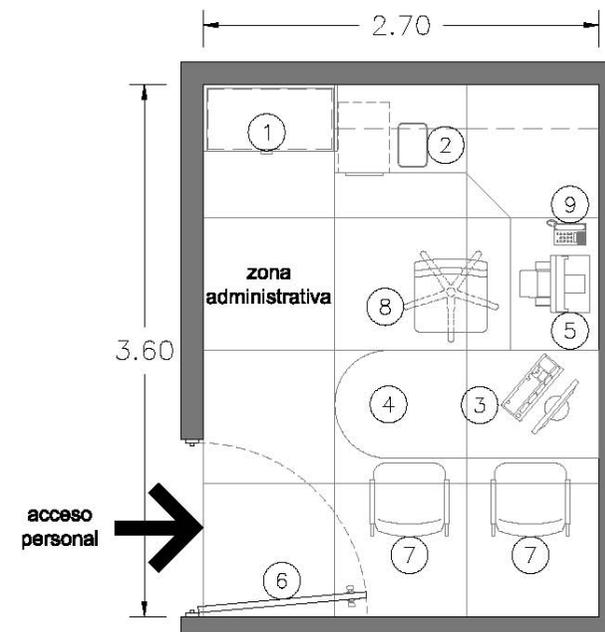


27
OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Actividad: La función principal que desarrollan es la coordinación y vigilancia de la operación de la unidad a través de programas y recursos humanos, materiales y económicos.

Personal: 1 personal
Superficie: 10.80 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	ARCHIVERO 3 GAVETAS
2	CESTO PARA PAPELES
3	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO
4	ESCRITORIO EJECUTIVO DE LINEA
5	IMPRESORA
6	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
7	SILLA FIJA CON ASIENTO INTEGRAL
8	SILLÓN GIRATORIO OFICINISTA
9	TELEFONO

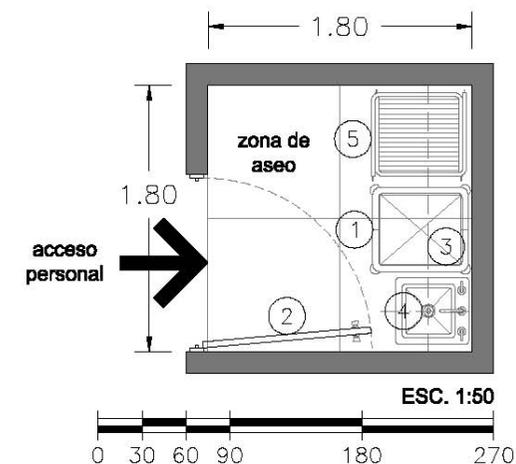


28
ASEO

Actividad: Es el local donde se lavan y almacenan los materiales de limpieza.

Personal: 1 personal
Superficie: 3.6 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	CARRO DE ASEO
2	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
3	REPISA
4	TARJA VERTEDORA
5	TENDEDOR EN FORMA DE TIJERA



oficinas administrativas
aseo
19.50 m²

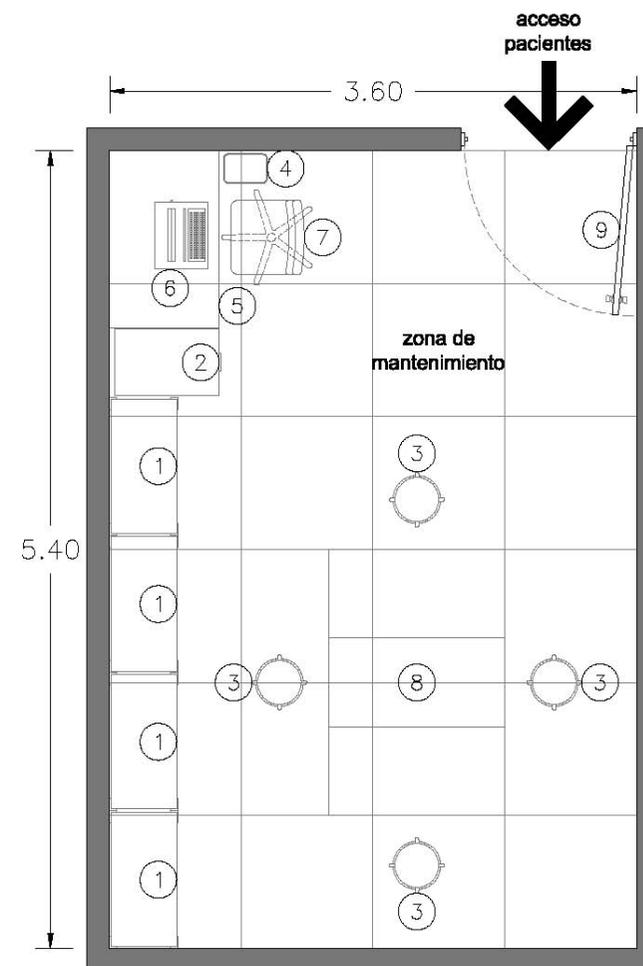
29
TALLER DE MANTENIMIENTO

Actividad: El Funcionamiento que lleva a cabo este servicio es el de proporcionar los trabajos de conservación a los inmuebles y el de mantenimiento para el equipo, mobiliario e instalaciones de la unidad.

Personal: 4 personales

Superficie: 19.50 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	ANAQUEL ESQUELETO 5 PELDAÑOS
2	ARCHIVERO 3 GAVETAS
3	BANCO ALTO
4	CESTO PARA PAPELES
5	ESCRITORIO CHICO CON PEDESTAL IZQUIERDO
6	MAQUINA DE ESCRIBIR
7	MESA PARA TALLER DE MANTENIMIENTO DOBLE CAJONERA, GUARDA INFERIOR
8	SILLA FIJA CON ASIENTO INTEGRAL
9	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM



IV ESTUDIO
DE ÁREAS

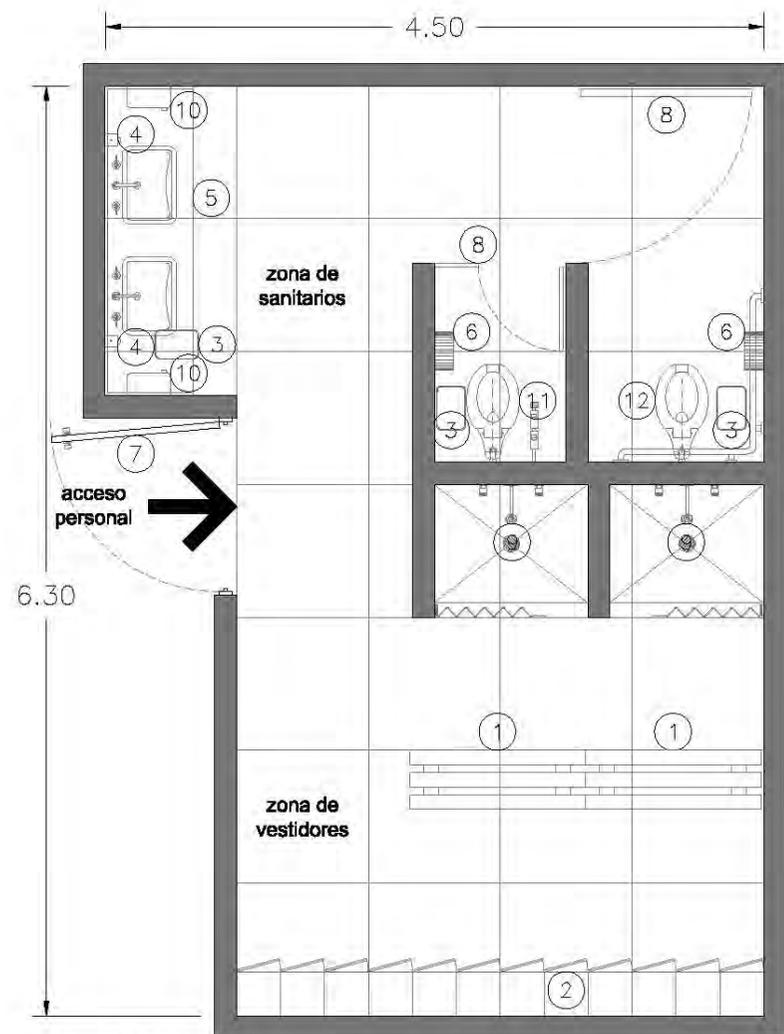
30 SANITARIOS Y
VESTIDORES

30
SANITARIOS Y VESTIDORES

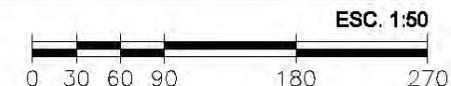
Actividad: Los baños y vestidores para el personal, cumplen funciones específicas y determinadas. Los sanitarios, que se utilizan para la satisfacción de las necesidades corporales, las regaderas para facilitar la higiene personal y los vestidores comprende el área de casilleros.

Personal: -
Superficie: 24.60 m²

No.	Mobiliario y Equipo
1	BANCA VESTIDOR
2	CASILLEROS
3	CESTO PARA PAPELES DE CAMPANA
4	JABONERA
5	LAVAMANOS
6	PORTARROLLO
7	PUERTA DE MADERA DE 1.20 X 2.40 CM
8	PUERTA MAMPARA
9	REGADERAS
10	TOALLERO DE PAPEL
11	WC CON FLUXOMETRO
12	WC PARA DISCAPACITADOS CON FLUXOMETRO

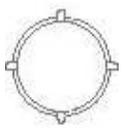
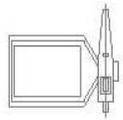
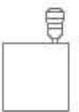


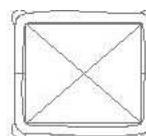
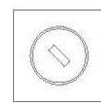
sanitarios y vestidores
24.60 m²



V CATÁLOGO DE
MOBILIARIO MÉDICO

V
CATÁLOGO DE MOBILIARIO MÉDICO

MOBILIARIO O EQUIPO	DIMENSIONES cm			GRÁFICO	IMÁGEN
	ALTO	LARGO	ANCHO		
ANAQUEL ESQUELETO 5 PELDAÑOS	2200	900	450		
BANCA TANDEM 3 LUGARES	900	1800	600		
BANCA VESTIDOR	500	300	450		
BANCO GIRATORIO RODABLE	630	300	300		
BÁSCULA CON ESTADÍMETRO	1500	368	267		
BOTE SANITARIO CON PEDAL	480	330	260		
CAMA CAMILLA DE RECUPERACIÓN	700	1800	600		

MOBILIARIO O EQUIPO	DIMENSIONES cm			GRÁFICO	IMÁGEN
	ALTO	ALTO	ALTO		
CAMILLA DE TRASLADO	700	1800	600		
CARRO DE ASEO	900	600	450		
CARRO DISTRIBUIDOR DE MUESTRAS	900	1200	600		
CENTRIFUGA CON CABEZAL INTERCAMBIABLE	600	600	600		
DIVÁN (CHAISE LONGUE)	550	1800	600		
EQUIPO DE RADIODIAGNÓSTICO	2500	3900	1700		
ESCALERILLA DE DOS PELDAÑOS	300	400	500		

V

CATÁLOGO DE
MOBILIARIO MÉDICO

MOBILIARIO O EQUIPO	DIMENSIONES cm			GRÁFICO	IMÁGEN	MOBILIARIO O EQUIPO	DIMENSIONES cm			GRÁFICO	IMÁGEN
	ALTO	LARGO	ANCHO				ALTO	LARGO	ANCHO		
ESCRITORIO MÉDICO TIPO L	750	1200	850			MESA PARA EXPLORACIÓN UNIVERSAL	842	1873	600		
ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO	2038	1200	1200			MESA PASTEUR	900	900	400		
ESTIBA	30	120	120			MUEBLE DE DISEÑO CON TARJA DE AL	900	1800	600		
HORNO PARA ESTERILIZAR	600	900	600			NEGATOSCOPIO SENCILLO DE PARED	520	400	120		
REFRIGERADOR PARA LABORATORIO	1880	700	700			REVELADOR AUTOMÁTICO DE PLACAS	550	990	650		
MESA DE EXPLORACIÓN GINECOLÓGICA	850	1850	580			SILLA CAMA PARA TOMA DE MUESTRAS	900	700	1700		
MESA DE LABORATORIO	1200	1800	760			SILLA DE RUEDAS ADULTO	860	105	680		
MESA MAYO	115	530	35			SILLÓN ELECTRO- MECÁNICO ESTOMATOLÓGICO	780	1800	600		

VI PROYECTO EJECUTIVO

VI PROYECTO EJECUTIVO

El diseño del Centro de Salud Urbano los Picos Iztapalapa, surge de la necesidad de comprender el funcionamiento del cuerpo humano de los pacientes en estado de enfermedad, que es el principal usuario de este edificio.

Como edificio de seguridad en casos de accidentes naturales, el edificio se alza sobre una plataforma a una altura superior a los 80 cm sobre el nivel de acceso, de igual manera sosteniendo una importancia médica de la zona.

Con una estructura visible de acero y recubrimiento de cristal entintado en toda su periferia, el Centro de Salud Urbano, se demuestra puro en su forma, modulación y concepto de higiene y sanidad, manteniendo una vanguardia en un diseño simple y transparente.

61 La construcción interna está hecha de cancelería de aluminio y paneles cuyo acabado final es de resinas epóxicas asépticas y a base de un sistema desmontable y modular, que permitirá que en el futuro se realicen posibles modificaciones.

La distribución de los elementos arquitectónicos se planteó en islas de trabajo lo que permite a los usuarios identificar fácilmente sus arribos.

Los aspectos climáticos dentro del edificio deben proporcionar a los usuarios una temperatura de 20°C aproximadamente, y una humedad relativa al 50° debido a las altas temperaturas que el usuario enfermo puede presentar, además de la necesidad de oxígeno y relajación en su estadía, evitando corrientes de aire extremas. Para obtener condiciones de confort para los usuarios enfermos se desarrollo un jardín central que efectúa como regulador térmico por poseer vegetación y agua, y realizar cambios de aire cíclico que ventilan a todos los servicios que lo rodea, por lo que no se necesita instalación de aire acondicionado y por lo tanto gasto de energía innecesario.

Dentro del edificio se estableció eliminar toda barrera de comunicación vertical que impidan a los usuarios discapacitados, seniles, mujeres en gestación, desgastar su estado de salud en su estadía y recorrer el edificio de forma libre.

De igual manera para todo usuario que sea paciente o trabajador que, se manifieste en silla de ruedas y/o camillas, y que desee trasladarse entre los locales del edificio, se establecieron que todas la puertas tengan las dimensiones de 1:20 X 2.40 m., así mismo los pasillos poseen una distancia mínima de 2.1 m., permitiendo circular a la vez dos sillas de ruedas o dos camillas simultáneamente.

Por último se diseñaron las instalaciones con energía renovable y autosustentable; la energía para iluminar el edificio en la noche, es capturada por medio de fotoceldas a lo largo del día y almacenada en baterías, para el uso nocturno; la instalación hidráulica-sanitaria es por captación pluvial, filtrada y almacenada para distribuirla a lavabos y regaderas, después filtrada y almacenada para donarla a sanitarios y mingitorios, igualmente es tratada por una fosa séptica y utilizarla para riego de áreas verdes, no hay perdida y toda la energía y los recursos son renovables.

Así pues, se cumple además de las condiciones arquitectónicas con otras expectativas distintas a las actuales, un edificio para la atención de la salud, que se preocupa por el usuario principal, el usuario en estado de enfermedad y la preocupación por evitar su desgaste físico en la estadía utilizando técnicas física, psicológicas y ambientales, estableciendo un edificio que se preocupa por mejorar las condiciones ambientales propias y de su entorno.

VI

PROYECTO
EJECUTIVO

1

PROGRAMA
ARQUITECTÓNICO

1

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

El Centro de Salud Urbano se estructura de los siguientes elementos:

SERVICIO	COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS	LOCAL	CANTIDAD	SUPERFICIE m ²	SUBTOTAL m ²	
ATENCIÓN MÉDICA	CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL	6	18,00	108,00	
		CONSULTORIO ONCOLÓGICO DE DETECCIÓN OPORTUNA	1	18,00	18,00	
		CONSULTORIO DE ESTOMATOLOGÍA	2	18,00	36,00	
		CONSULTORIO DE NUTRICIÓN	1	18,00	18,00	
		CONSULTORIO DE SALUD MENTAL	1	18,00	18,00	
					TOTAL=	198,00
		AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO: A. IMAGENOLOGÍA	CONTROL	1	7,80	7,80
			VESTIDORES	2	3,50	7,00
			ESTACIÓN DE SILLAS DE RUEDAS Y CAMILLAS	1	9,15	9,15
			SALA DE ESTUDIOS SIMPLES	1	28,30	28,30
			CONTROL DE SALA	1	8,80	8,80
			CUARTO DE REVELADO	1	6,40	6,40
			CRITERIO E INTERPRETACIÓN	1	12,10	12,10
			OFICINA DEL ENCARGADO DE SERVICIO	1	7,40	7,40
					TOTAL=	86,95
		AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO: B. LABORATORIO CLÍNICO	CONTROL	1	6,80	6,80
			CUBÍCULO DE TOMAS DE MUESTRAS SANGUÍNEAS	2	6,70	13,40
			CUBÍCULO DE TOMAS DE MUESTRAS BACTERIOLÓGICAS	1	8,70	8,70
			LAVADO Y DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS	1	11,90	11,90
			RED FRIA	1	2,50	2,50
	OFICINA DEL ENCARGADO DE SERVICIO		1	6,75	6,75	
	LABORATORIO DE ESTERILIZACIÓN Y PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO		1	19,20	19,20	
	LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA Y QUÍMICA CLÍNICA		1	19,20	19,20	
				TOTAL=	107,65	

VI PROYECTO EJECUTIVO **1** PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

SERVICIO	COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS	LOCAL	CANTIDAD	SUPERFICIE m ²	SUBTOTAL m ²
	URGENCIAS	CONTROL	1	3.80	3,80
		CONSULTORIO DE VALORACIÓN	2	18.00	35,80
		CONSULTORIO DE USOS MIXTOS	1	19.60	19,60
		ESTACIÓN DE SILLAS DE RUEDAS Y CAMILLAS	1	7.80	7,80
		CUARTO DE ROPA LIMPIA	1	2.80	2,80
		OFICINA DEL ENCARGADO DE SERVICIO	1	7.30	7,30
		CUBÍCULO DE OBSERVACIÓN ADULTOS	1	29.40	29,40
		CUBÍCULO DE OBSERVACIÓN INFANTES	1	29.40	29,40
		TRABAJO DE ENFERMERAS	1	11.40	11,40
				TOTAL=	147,30
APOYO A LA ATENCIÓN MÉDICA	ARCHIVO CLÍNICO	ARCHIVO CLÍNICO	1	20,00	20,00
		TRABAJO SOCIAL	2	8,20	16,40
		SITE	1	19,80	19,80
				TOTAL=	52,20
	FARMACIA	FARMACIA	FARMACIA	1	46,90
				TOTAL=	46,90
	C.E.Y.E.	LAVADO Y PREPARACIÓN	1	15,40	15,40
		GUARDA ESTÉRIL	1	19,10	19,10
		FILTRO	1	4,80	4,80
				TOTAL=	39,30
	GOBIERNO	CONTROL	1	4,70	4,70
		OFICINA ADMINISTRATIVA	4	10,50	42,00
		OFICINA DE APOYO ADMINISTRATIVO	4	5,90	23,60
		COPIAS E IMPRESORAS	1	1,80	1,80
		SALA DE JUNTAS	1	46,70	46,70
		SALÓN DE USOS MIXTOS	3	46,80	140,40
				TOTAL=	259,20

VI PROYECTO EJECUTIVO **1** PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

SERVICIO	COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS	LOCAL	CANTIDAD	SUPERFICIE m ²	SUBTOTAL m ²
SERVICIOS GENERALES	ALMACÉN	ALMACÉN	1	42,00	42,00
				TOTAL=	42,00
	BAÑOS Y VESTIDORES	BAÑOS Y VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	1	35,40	35,40
		BAÑOS Y VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES	1	41,70	41,70
		SANITARIOS PÚBLICOS PARA USUARIOS HOMBRES EN VESTÍBULO PRINCIPAL	1	21,80	21,80
		SANITARIOS PÚBLICOS PARA USUARIOS MUJERES EN VESTÍBULO PRINCIPAL	1	23,60	23,60
		SANITARIOS PÚBLICOS PARA USUARIOS HOMBRES EN URGENCIAS	1	11,60	11,60
		SANITARIOS PÚBLICOS PARA USUARIOS MUJERES EN URGENCIAS	1	11,60	11,60
		SANITARIO PÚBLICOS PARA PACIENTES EN CONSULTORIO ONCOLÓGICO	1	3,70	3,70
		SANITARIO PARA PERSONAL HOMBRES EN IMAGENOLOGÍA Y LABORATORIO	1	8,30	8,30
		SANITARIOS PARA PERSONAL MUJERES EN IMAGENOLOGÍA Y LABORATORIO	1	8,30	8,30
		ZONA DE LAVABOS MIXTOS PARA PERSONAL EN IMAGENOLOGÍA Y LABORATORIO	1	8,00	8,00
		SANITARIO MIXTO PARA PACIENTES EN SALA DE ESTUDIOS SIMPLES	1	3,41	3,41
		SANITARIO MIXTO PARA PACIENTES EN CUBÍCULO DE TOMAS DE MUESTRAS BACTERIOLÓGICAS	1	3,80	3,80
		SANITARIO PARA PACIENTES HOMBRES EN OBSERVACIÓN	1	3,26	3,26
		SANITARIOS PARA PACIENTES MUJERES EN OBSERVACIÓN	1	3,20	3,20
		SÉPTICO EN URGENCIAS	1	5,50	5,50
		CUARTO DE ASEO EN CONSULTA EXTERNA	1	3,60	3,60
		CUARTO DE ASEO EN SERVICIOS GENERALES	1	3,80	3,80
		CUARTO DE ASEO EN SANITARIOS PUBLICOS PARA USUARIOS EN VESTÍBULO PRINCIPAL	2	2,61	5,22
		CUARTO DE ASEO EN BAÑOS Y VESTIDORES DE PERSONAL	2	2,64	5,28
		CUARTO DE ASEO EN SANITARIOS PARA PERSONAL DE IMAGENOLOGÍA Y LABORATORIO	1	2,60	2,60
		CUARTO DE ASEO EN URGENCIAS	1	2,20	2,20
		CUARTO DE ASEO EN SANITARIOS PÚBLICOS DE URGENCIAS	1	3,00	3,00
				TOTAL=	302,87

VI PROYECTO EJECUTIVO **1** PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

SERVICIO	COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS	LOCAL	CANTIDAD	SUPERFICIE m ²	SUBTOTAL m ²
	CASA DE MÁQUINAS	TABLERO ELÉCTRICO EN CONSULTA EXTERNA	1	1,00	1,00
		TABLERO ELECTRICO EN SANITARIO PÚBLICO PARA USUARIOS MUJERES EN VESTÍBULO PRINCIPAL	1	0,60	0,60
		TABLERO ELÉCTRICO EN LABORATORIO	1	0,81	0,81
		TABLERO ELÉCTRICO EN SANITARIOS PUBLICOS PARA USUARIOS EN URGENCIAS	1	0,65	0,65
		TABLERO ELÉCTRICO EN SANITARIOS PARA PERSONAL EN IMAGENOLOGÍA Y LABORATORIO	1	0,95	0,95
		TABLERO ELÉCTRICO EN CONTROL DE PERSONAL	1	0,85	0,85
		CUARTO HIDRO-SANITARIO	1	44,30	44,30
		CUARTO ELÉCTRICO	1	44,30	44,30
		TOTAL=			93,46
	CONTROL DE PERSONAL	CONTROL DE PERSONAL	1	9,20	9,20
		OFICINA DE CONTROL DE PERSONAL	1	7,60	7,60
			TOTAL=		16,80
	T. DE MANTENIMIENTO	TALLER DE MANTENIMIENTO	1	38,70	38,70
		TOTAL=			38,70
	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	VESTIBULO Y ACCESO	VESTÍBULO PRINCIPAL	1	151,20
MODULO DE ORIENTACIÓN E INFORMES			3	4,40	13,20
VESTIBULO DE ACCESO PARA PERSONAL			1	6,50	6,50
TOTAL=				170,90	
DESECHOS	CUARTO DE DESECHOS	1	44,30	44,30	
	TOTAL=			44,30	

VI

PROYECTO
EJECUTIVO

2

RESUMEN
DE ÁREAS

2

RESUMEN DE ÁREAS

SERVICIO	COMPONENTE ARQUITECTÓNICO	SUBTOTAL m ²
ATENCIÓN MÉDICA	CONSULTA EXTERNA	198,00
	IMAGENOLOGÍA	86,95
	LABORATORIO CLÍNICO	107,65
	URGENCIAS	147,30
APOYO A LA ATENCIÓN MÉDICA	ARCHIVO CLÍNICO	52,20
	FARMACIA	46,90
	C.E.Y.E.	39,30
SERVICIOS GENERALES	GOBIERNO	259,20
	ALMACÉN	42,00
	BAÑOS Y VESTIDORES	302,87
	CASA DE MÁQUINAS	93,46
	CONTROL DE PERSONAL	16,80
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	TALLER DE MANTENIMIENTO	38,70
	VESTIBULO Y ACCESO	170,90
	CUARTO DE DESECHOS	44,30

SUBTOTAL = 1646,53

CIRCULACIONES 2308,47

SUPERFICE CONSTRUIDA = 3955,00

SUPERFICIE AREA LIBRE= 5795,00

SUPERFICE DEL TERRENO=12855,00

A

EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

La solución que se dio al proyecto de centro de salud urbano los picos iztapalapa, se realizó localizando cuatro cuerpos cuyas funciones están bien definidas; en el primer cuerpo se ubica consulta externa; en el segundo se localiza los auxiliares de diagnóstico; en el tercer cuerpo se emplaza urgencias y gobierno; y en el cuarto cuerpo se colocan los servicios generales y los cuerpos se conectan entre sí por medio de pasillos cubiertos.

El acceso principal del conjunto se sitúa sobre la Avenida Eje 5, los usuarios ingresan al conjunto por medio de una rampa para localizarse en una plaza al aire libre, cuenta con una estructura que protege a los usuarios de la lluvia y del sol, esta plaza permite una función de filtro debido a su tratado de piso y ventilación previas al ingreso al edificio.

En el interior del edificio se descubre un vestíbulo que conecta a los usuarios con los cuerpos de consulta externa y los auxiliares de diagnóstico, cabe mencionar que estos elementos se diseñaron alrededor de un jardín al aire libre que permite la constante circulación del aire lo que es benéfico para el usuario enfermo que necesita una temperatura fresca y un ambiente psicológico de tranquilidad.

El cuerpo de consulta externa es de planta cuadrada y todos los servicios se generan a partir de un jardín central techado con una cubierta ligera y vidrio entintado, alrededor de este se localiza la sala de espera, y después se ubican los consultorios, el archivo clínico, trabajo social y farmacia; en cada uno de los cubículos se disponen de ventanas que permiten tener una iluminación y ventilación natural, perimetralmente, sin acceso al público en general, se encuentran los pasillos de personal que conecta a todos los elementos de este cuerpo.

El edificio donde se localiza los auxiliares de diagnóstico, tiene una planta rectangular, junto al jardín principal, se localiza la sala de espera y continúa con los elementos de control y cubículos correspondientes a los servicios de imagenología y laboratorio clínico. En la parte trasera de este edificio se

localiza el pasillo de personal que se conecta de forma inmediata a los servicios de personal de urgencias.

Los cuerpos de consulta externa y los auxiliares de diagnóstico son unidos por un servicio compartido que son los sanitarios públicos, aquí se localizan también los teléfonos y las concesiones, estos servicios se sitúan en la parte trasera del jardín, y son ocultos del vestíbulo principal a través de un mural.

El cuerpo del ala oriente posee los servicios de urgencias y gobierno. El servicio de urgencias tiene conexión interna con el vestíbulo principal a través de un pasillo interno, y también tiene acceso externo a través de una rampa localizada sobre el Circuito Interior Río Churubusco, el cuerpo de urgencias esta de cierta forma independiente al funcionamiento de los otros cuerpos debido a los eventos que suceden y a los horarios que ofrece el servicio. Inmediatamente al acceso de urgencias se localiza la sala de espera y a un costado se ubica el control y los consultorios de valoración. En la parte trasera del servicio posee el estacionamiento de ambulancias que permite el acceso a los usuarios con complicaciones considerables y que se ubica inmediato al consultorio de reanimación, los cubículos de observación de adultos e infantes y a los auxiliares de diagnóstico.

El servicio de gobierno se establece en el mismo cuerpo de urgencias, los espacios son divididos por los sanitarios públicos y el pasillo de conexión de pacientes entre los auxiliares de diagnóstico y el acceso externo de urgencias. En este servicio de encuentran las oficinas administrativas, la oficina de la dirección y la sala de juntas.

El último cuerpo y de forma independiente a los demás servicios se encuentran los servicios generales del personal, de planta rectangular encierra el c.e.y.e., almacén, taller de mantenimiento, baños y vestidores, y el control de personal.

B

EL PROYECTO ESTRUCTURAL

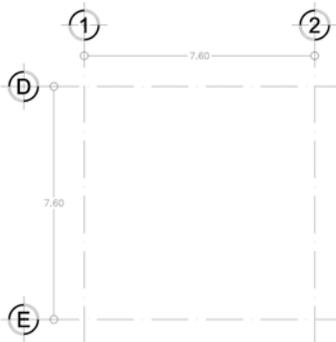
La estructura del Centro de Salud juega un papel determinante en su materialización. Es definido por su estabilidad y por su correspondencia a los requerimientos funcionales. Sin embargo, en la arquitectura para la salud es primordial porque debe resguardar cotidianamente, y aún en emergencias, la integridad física de los usuarios. Debemos recordar, cuando hay desastres ocasionados por fuerza naturales, las unidades médicas deben continuar trabajando para apoyar a la población en la recuperación de la salud.

De acuerdo a la ubicación de los cuerpos del edificio del Centro de Salud Urbano los Picos Iztapalapa dentro del predio, se planteó la mejor alternativa de cimentación que se adecúe a los aspectos geológicos del terreno en la zona III. La solución de cimentación propuesta para el conjunto se basó en el siguiente criterio de cálculo estructural:

Se establece que los cuatro cuerpos que componen el conjunto, sean 4 cuerpos o islas de cimentación y como respuesta corresponde a una losa de cimentación por cada isla, que se apoyará en el terreno natural y quedará empotrada a 1.20 m.

La estructuración del edificio se resolvió mediante sistema de losa aligerada losacero, apoyadas sobre traveses y columnas de acero. Las columnas transmitirán las descargas a la cimentación, que se apoyarán con dados de cimentación que se encuentran homogéneas a la losa de cimentación.

68



$$11.40^m \times 7.60^m = 86.64_{m^2} \rightarrow 87_{m^2}$$

$$86.64 \times 0.75_W = 64.98_{TON} \rightarrow 65_{TON}$$

$$65_{TON} / 86_{m^2} = 0.75 \text{ T/M}^2 < 1.5 \text{ T/M}^2 \text{ Capacidad del suelo.}$$

Resistencia al 50%, por lo tanto favorable para losa de cimentación.

VI

PROYECTO
EJECUTIVO

3

MEMORIAS
TÉCNICAS

C

EL PROYECTO
HIDRÁULICO SANITARIO PLUVIAL

C

EL PROYECTO HIDRÁULICO SANITARIO PLUVIAL

Se presentan los lineamientos y sustento del cálculo para el diseño de los sistemas hidráulico, sanitario y pluvial para el Centro de Salud Urbano los Picos Iztapalapa. El inmueble bajo diseño es de uso Equipamiento en un terreno de 12,855 m², donde se tienen 5,779.00 m² de jardín y 3,955.00 m² de construcción en una planta.

Los equipamientos hidráulicos pluviales se alojan en la casa de máquinas, contemplando una planta de tratamiento para aguas residuales que permitirá el re-uso de agua tratada en riego de jardines

Se diseñó con base en los lineamientos del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal y Normas Técnicas complementarias; contemplando la metodología BIOe ® de BIOTechnik de Alemania, con la visión de un sustento de largo plazo con respeto al medio ambiente e incorporación de uso de energías renovables. La concepción de la instalación hidráulica sanitaria obedece la intención de un consumo racional y ahorro de agua, ahorro energético, mínimo mantenimiento, fácil operación, larga vida útil de materiales y equipamiento de última generación, para un servicio oportuno y cómodo.

Cálculo de consumos:

- A. Captación pluvial anual.
 $3,955.00 \text{ m}^2 \times 0.72 \text{ m}^3 \text{ p. pluvial} / \text{m}^2 \text{ año} = 2,847.60 \text{ m}^3 / \text{año}$
- B. Volumen de agua en temporal.
 $2,847.60 \text{ m}^3 / \text{año} / 150 \text{ días} = 18.98 \text{ m}^3 / \text{día}$
- C. Consumo diario del inmueble.
 $760 \text{ usuarios} / 0.12 \text{ m}^3 / \text{hab.} / \text{día} = 91.2 \text{ m}^3 / \text{día}$
- D. Reducción de consumo.
 $91.2 \text{ m}^3 / \text{día} - 18.98 \text{ m}^3 / \text{día} = 72.22 \text{ m}^3 / \text{día} \rightarrow \text{ahorro del 21\%}$

- E. Mecanismo de control de caudal.
 $3,955.00 \text{ m}^2 \times 0.7 \text{ m}^3 / \text{hr} = 276.85 \text{ m}^3 / \text{hr}$
 - F. Capacidades de cisterna.
 $2 \times 91.2 \text{ m}^3 = 182.4 \text{ m}^3$
 $182.4 \text{ m}^3 + 276.85 \text{ m}^3 / \text{hr} = 460.00 \text{ m}^3$
 - G. Aportación de agua tratada.
 $121 \text{ l.} / \text{hab.} / \text{día} \times 0.8 \times 760 \text{ hab.} = 7,296 \text{ l.} \rightarrow 7.30 \text{ m}^3$
 - H. Volumen diario de agua de riego.
 $5 \text{ l.} / \text{m}^2 \times 5,779 \text{ m}^2 \text{ jardín} = 28,895 \text{ l.} = 28.90 \text{ m}^3 + 7.30 \text{ m}^3 = 36.20 \text{ m}^3$
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Cisterna de agua potable: | 182.4 m ³ |
| Cisterna de agua pluvial: | 276.85 m ³ |
| Cisterna de agua tratada y riego: | 36.20 m ³ |

D

EL PROYECTO DE ILUMINACIÓN

El Centro de Salud Urbano utiliza la conversión de energía solar a energía eléctrica gracias a los paneles solares de silicio que alimentan baterías y estas a su vez alimentan lámparas fluorescentes en la noche, con el objetivo de iluminar sus fachadas.

Cálculo para la electrificación solar, paneles, baterías, reguladores, APS:

Promediar el gasto diario en watts:

A	B	C	D=(AxC)	E	F=(DxE)
cantidad	equipo	Potencia w	Potencia w subtotal	Horas / día uso	Energía wh
180	fluorescencia	9	1,620	12	19,440

El consumo diario promedio es de:
19,440wh/d

Se multiplica la potencia del panel 75w con el factor de soleamiento diario promedio 12h. = 900Wh/d.

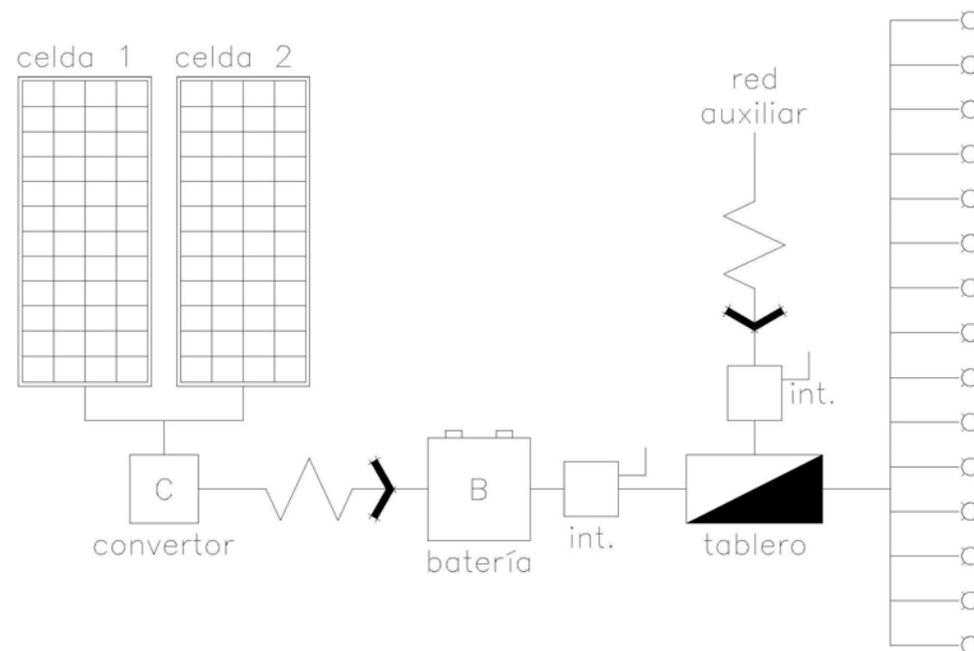
Se divide la energía requerida 19,440Wh/d por la energía diaria del panel 900Wh/d = 22 paneles.

Se divide la energía requerida 19,440Wh/d por la tensión del sistema 12 V = 1620Ah capacidad de baterías.

Se divide la capacidad requerida 1620Ah por la capacidad de una batería 130Ah = 12 baterías.

Por lo tanto, considerando pérdidas de voltaje y con fines de cuadro de cargas se considera lo siguiente:

Por cada 15 lámparas fluorescentes de 9w, se considera una batería de 130Ah y dos celdas fotovoltaicas de 75w.



4

CONCLUSIONES

Pensando que la obra arquitectónica se debe erigir como la respuesta integral a la necesidad de ámbitos donde se desarrollen las actividades humanas y aglutinando los conceptos vertidos precedentemente, se resumen las siguientes conclusiones que podrían considerarse en el diseño de este género de edificios:

Planeación.

Definición de la capacidad resolutive necesaria y dimensionamiento acorde a la población a servir y a las políticas de salud.

Funcionales.

Estricto apego a la operación integrando los servicios y la división por zonas de acuerdo al flujo de las actividades que se realizan. Minimización de recorridos y movimientos del personal en operación para coadyuvar a la eficiencia del mismo.

Simplificación de accesos considerando la diferenciación de los ingresos de urgencias, pacientes externos, personal y proveedores con accesibilidad funcional a cada tipo de usuario, así como una identificación clara en el exterior.

Lógica correlación, agrupando los servicios médicos afines, desarrollando en forma secuencial la atención de los pacientes y unificando las áreas de tratamiento agudo.

Ambientales.

Utilización de las condicionantes del medio físico mediante el aprovechamiento y generación de áreas verdes, pórticos y plazas cuyo diseño responda en forma clara al bioclima imperante y a las tradiciones y costumbres en la región.

Dotación de luz y ventilación naturales a todos aquellos espacios que no requieran un ambiente estrictamente controlado.

Correcta orientación del inmueble, para ganar ambientes confortables en su interior. Aprovechamiento de las visuales naturales, para proporcionar bienestar tanto al personal como a los pacientes y visitantes del edificio

Imagen.

De mensaje e interpretación al contexto logrando:

- El edificio signifique por si mismo, incorporando la identidad regional o la imagen corporativa acorde al demandante;
- El lenguaje utilizado dialogue con el entorno sin agresión;
- Y, de manera importante, que logre la identificación del edificio con la población en la que se inserta para que lo incorporen como parte de su cotidianeidad.

De dignificación y humanización de los ambientes a través de:

- La máxima jerarquización a los espacios destinados a los pacientes y prestadores de servicios;
- La búsqueda de la identificación funcional para facilitar la accesibilidad.
- La simplificación y riqueza visual de los recorridos internos y externos.
- La búsqueda del bienestar de los usuarios y la fruición con el edificio tanto del exterior como del interior, en los que la conjunción de la luz y el color, los claroscuros, las texturas, los sonidos y aromas, la escala y la proporción, las prolongaciones y remates visuales, las secuencias espaciales, la transparencia y la velatura; forjen ámbitos y generen vivencias.

Constructivas.

Definición del sistema y materiales acordes al medio físico y a las condicionantes de seguridad del Centro de Salud Urbano. La solidez y la estabilidad son factores esenciales en esta decisión

Coordinación modular e integración de los elementos estructurales, de acabados, recubrimientos, cancelería, carpintería y mobiliario.

VI

PROYECTO
EJECUTIVO

5

ANEXO
PLANOS

5

ANEXO PLANOS

ARQUITECTÓNICOS

1	ARQ-01	PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL	ESC: 1:250
2	ARQ-02	PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO	ESC: 1:250
3	ARQ-03	PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL PLANTA BAJA	ESC: 1:150
4	ARQ-04	PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL DE AZOTEA	ESC: 1:150
5	ARQ-05	PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL PLANTA BAJA SECCIÓN 01	ESC: 1:100
6	ARQ-06	PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL PLANTA BAJA SECCIÓN 02	ESC: 1:100
7	ARQ-07	PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL PLANTA BAJA SECCIÓN 03	ESC: 1:100
8	ARQ-10	CORTES GENERALES	ESC: 1:150
9	ARQ-11	FACHADAS GENERALES	ESC: 1:150

PRELIMINARES

10	URB-01	LEVANTAMIENTO URBANO	ESC: 1:250
11	TOP-01	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	ESC: 1:250
12	TOP-02	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	ESC: 1:250

GEOMETRALES

13	GEO-01	GEOMETRALES	ESC: 1:200
----	--------	-------------	------------

ALBAÑILERÍAS

14	ALB-01	ALBAÑILERÍAS	ESC: 1:150
15	ALB-02	ALBAÑILERÍAS	ESC: 1:150
16	ALB-03	ALBAÑILERÍAS	ESC: 1:10
17	ALB-04	ALBAÑILERÍAS	ESC: 1:10
18	ALB-05	ALBAÑILERÍAS	ESC: 1:20
19	ALB-06	ALBAÑILERÍAS	ESC: 1:20
20	ALB-07	ALBAÑILERÍAS	ESC: 1:20

ESTRUCTURAL

21	EST-01	ESTRUCTURAL	ESC: 1:150
22	EST-02	ESTRUCTURAL	ESC: 1:100
23	EST-03	ESTRUCTURAL	ESC: 1:10
24	EST-04	ESTRUCTURAL	ESC: 1:150
25	EST-05	ESTRUCTURAL	ESC: 1:10

INSTALACIÓN PLUVIAL

26	PLU-01	INSTALACIÓN PLUVIAL	ESC: 1:150
----	--------	---------------------	------------

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

27	HID-01	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	ESC: 1:150
28	HID-02	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	ESC: 1:150

INSTALACIÓN SANITARIA

29	SAN-01	INSTALACIÓN SANITARIA	ESC: 1:150
30	SAN-02	INSTALACIÓN SANITARIA	ESC: 1:150

ILUMINACIÓN EXTERIOR

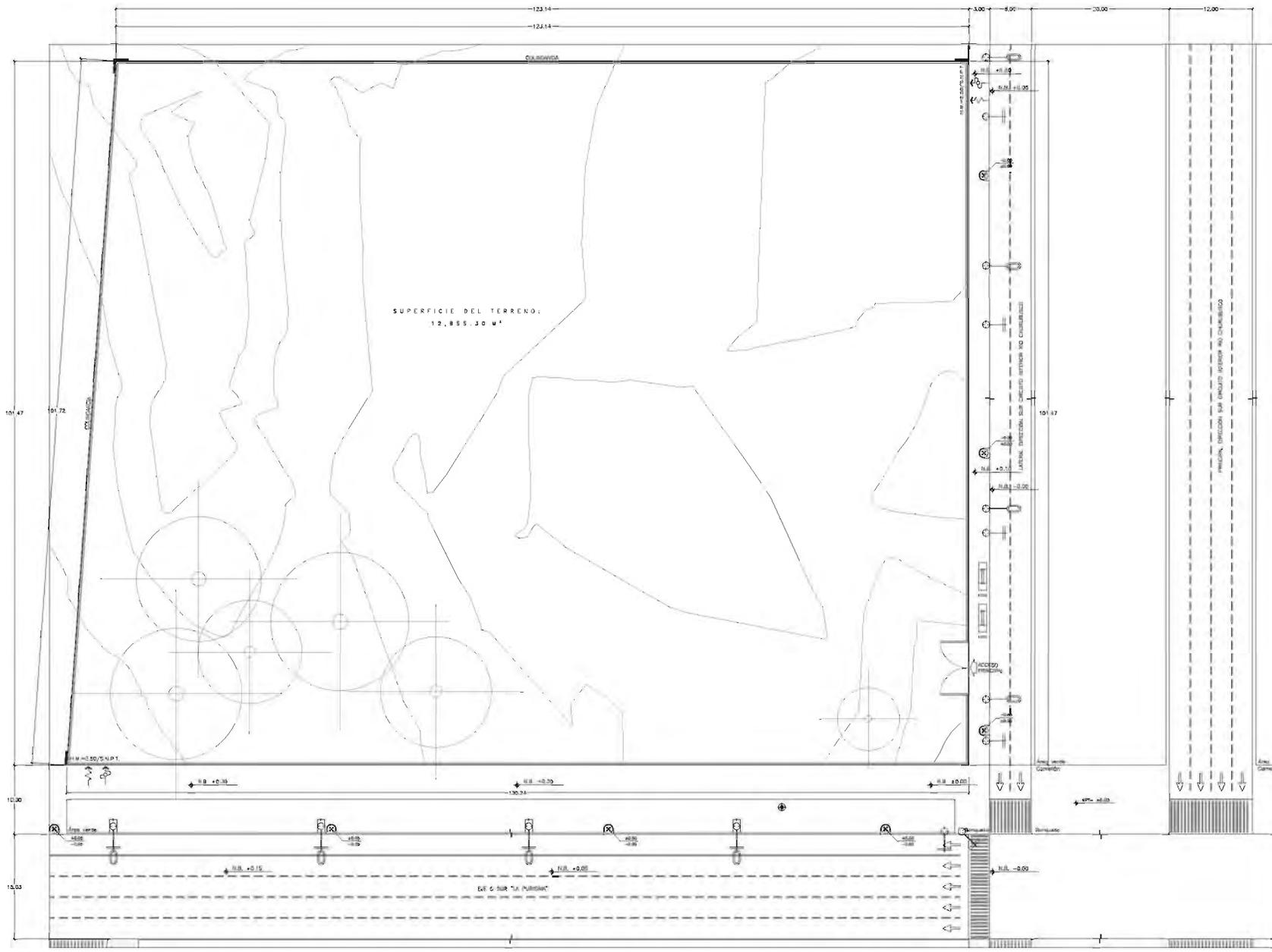
31	IEX-01	ILUMINACIÓN EXTERIOR	ESC: 1:150
32	IEX-02	ILUMINACIÓN EXTERIOR	ESC: 1:150

ACABADOS

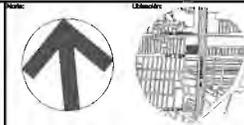
33	ASO-01	ACABADO EN MUROS	ESC: 1:150
34	ASO-02	DESPIECE DE PISOS	ESC: 1:150
35	ASO-03	DESPIECE DE PLAFONES	ESC: 1:150

CORTES CONSTRUCTIVOS

36	CXF-01	CORTES POR FACHADA	ESC: 1:20
37	CXF-02	CORTES POR FACHADA	ESC: 1:20
38	CXF-03	CORTES POR FACHADA	ESC: 1:20
39	CXF-04	CORTES POR FACHADA	ESC: 1:20



SUPERFICIE DEL TERRENO:
12,855.30 M²



CENTRO DE SALUD URBANO LOS PICOS IZTACALCO

Regenera de edificar:



Notas Generales:

- 1- LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
- 2- LAS COTAS SEEN EN UNAS EN METROS.
- 3- NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA.

Simbología plan:

GENERAL	
—	INDICA CURVA DE NIVEL
—	INDICA LIMITE DE TERRENO
—	INDICA CALIDAD DE TERRENO
—	INDICA AREA EXISTENTE
—	INDICA MURD EXISTENTE

LEVANTAMIENTO URBANO

SIMBOLO	DESCRIPCION	ACTUAL
—	TOMA DE AGUA	-
—	TOMA ELECTRICA	-
—	POSTE ELECTRICO	-
—	POSTE DE LAMPARA	10.00 m
—	POSTE TELEFONO	5.00 m
—	POSTE LAMPAS TELEFONO Y LAMPARA	10.00 m
—	POSTE DE VENTA	-
—	PREVISION DE AUTOBUS	3.00 m

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Carta Lazo

Escala gráfica:



LEVANTAMIENTO URBANO

Dirección: AL 5 B SUR LA PERIFERIA MIL. CTO. INT. NO CHUREBUICO, COL. LOS PICOS, DEL. IZTACALCO, MEXICO, D.F.

Proyecto: 0000 / Tipo de obra: NUEVA

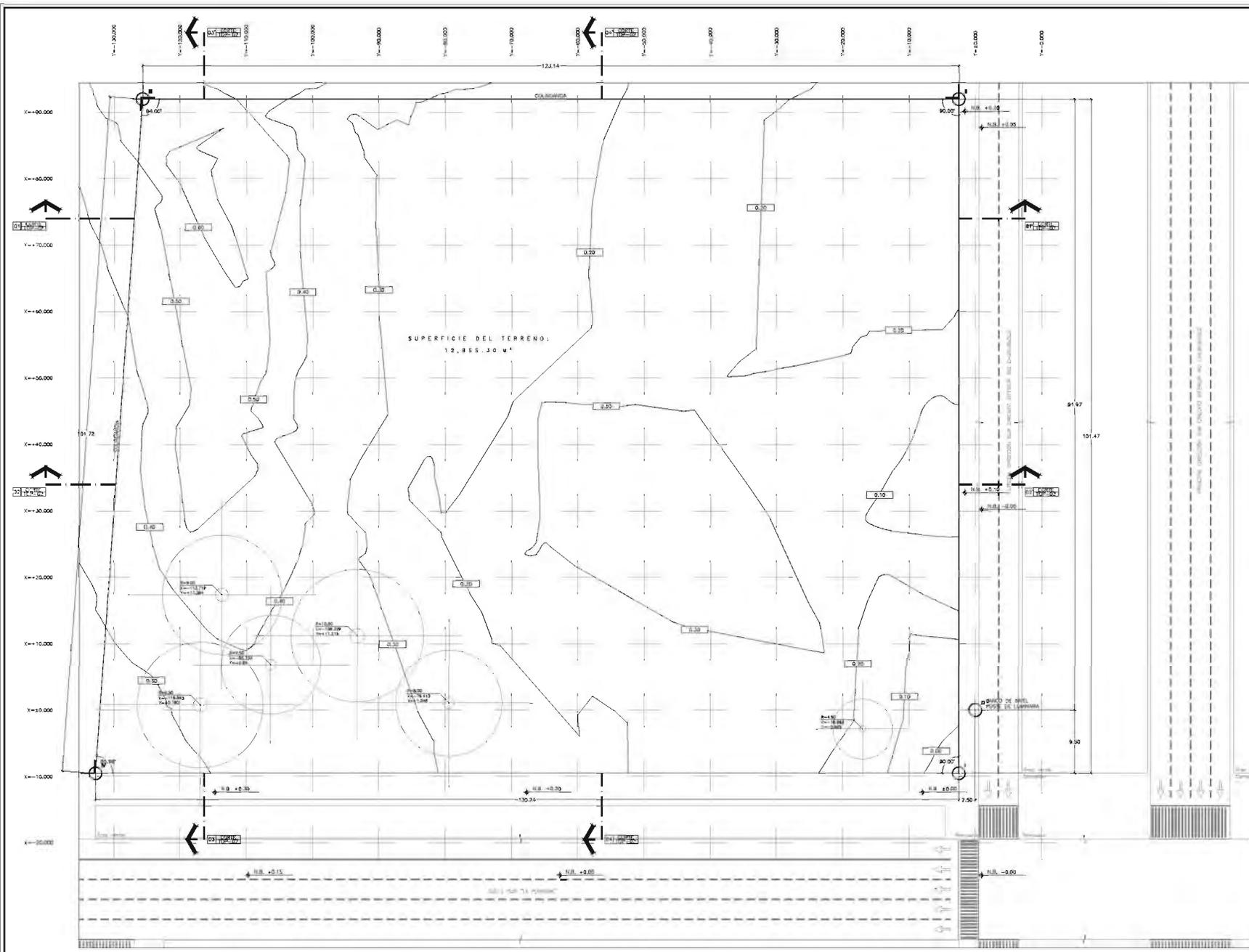
Elaboró: MARTEL MARTINEZ JEREJUMA MORALES

Fecha: 20-04-2011 / Hora: 09:00

Unidad: METROS

Plan: 1-02

Proyecto: URB-01



CENTRO DE SALUD URBANO LOS PICOS IZTACALCO

Requisitos de edificación:

Nota General:

- 1- LAS COTAS REFER AL DIBUJO.
- 2- LAS COTAS SEYAN DADAS EN METROS.
- 3- NO TENDRAN UFORMAS A ESCALA.

Simbología plan:

TOPOGRÁFICO

⊕	INDICA BANCO DE NIVEL
+0.05	INDICA COORDENADAS EN "X"
+0.00	INDICA COORDENADAS EN "Y"
—	INDICA LÍNEA DE COORDENADAS
—	INDICA CURVA DE NIVEL
0.20	INDICA NIVEL EN CURVA DE NIVEL
N	NIVEL
N-0.1	NIVEL DE PROYECTO TERMINADO
N-0.2	NIVEL DE NIVEL
N-0.3	NIVEL DE FALDA
N-0.4	NIVEL DE BARRIO
N-0.5	NIVEL DE CALLE
N-0.6	NIVEL DE CORTA
N-0.7	NIVEL DE LINDA ALTO DE LINDA
N-0.8	NIVEL DE LINDA BAJA DE LINDA
N-0.9	NIVEL DE LINDA ALTO DE TRASE
N-1.0	NIVEL DE LINDA BAJA DE TRASE
—	INDICA LIMITE DE TERRENO
—	INDICA COORDENADA DE TERRENO
—	INDICA CURVA GENERAL
—	INDICA AREA EXISTENTE
—	INDICA BANDA DE CORRECTOR "X"
—	INDICA VALOR EN COORDENADA "X"
—	INDICA VALOR EN COORDENADA "Y"
—	INDICA PUNTO DE COORDENADA

POLIGONO DE CONSTRUCCION

EST.	COORDENADAS		
	X	Y	Z
1	0.00	0.00	2.50
2	-2.50	-9.498	0.00
3	-2.50	9.574	0.00
4	-25.836	9.574	0.00
5	-32.742	-9.498	0.00

SUPERFICIE = 12,855.30 m²

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Carlos Lazo

Escala gráfica:

Plan: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Ubicación: CALLE DE LA PARRANDA DEL COT. INT. NO CERRILLON, COL. LOS PICOS, DEL. IZTACALCO, MEXICO, D.F.

Propietario: SEAF **Tipo de obra:** NUEVA

Elaboró: ANDRÉS MARTÍNEZ LÓPEZ, INIA (MEXICO)

Fecha: 20-MAR-11 **Origen:**

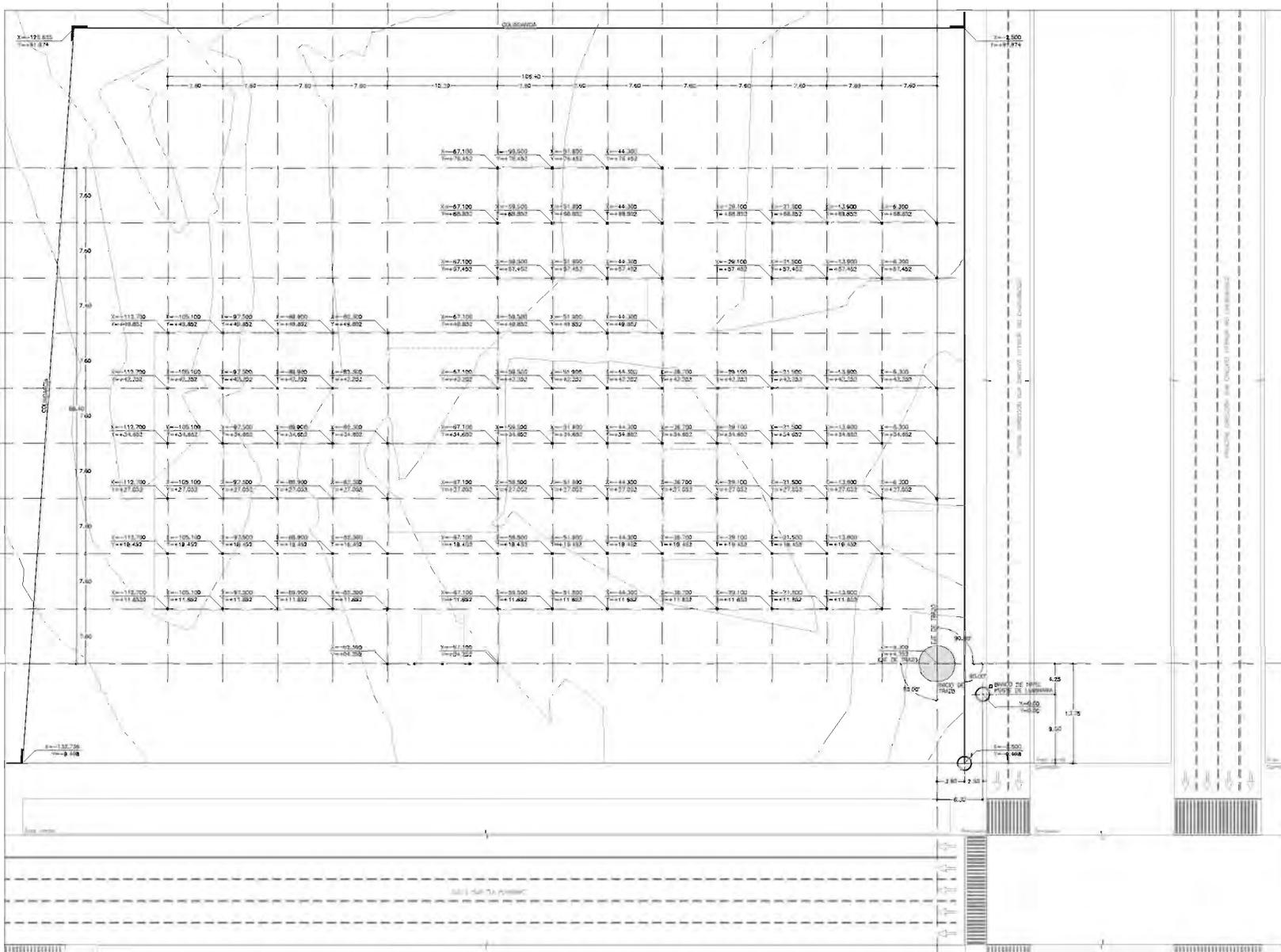
Clase: METROS

Formato: 1:50

Proyecto: TOP-01

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J






CENTRO DE SALUD URBANO LOS PICOS IZTACALCO

Requisito de edificación:

Notas Generales:

- 1- LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
- 2- LAS COTAS SEEN EN UNO EN METROS.
- 3- NO TENDRAN UFORMAS A ESCALA.

Simbología plan:

GEOMETRALES	
[Symbol]	INDICA EJE'S
[Symbol]	INDICA BARRIO DE NIVEL
[Symbol]	INDICA RADIO DE TRAZO
[Symbol]	INDICA EJE DE TRAZO
[Symbol]	INDICA CURVA DE NIVEL
[Symbol]	INDICA LIMITE DE TERRENO
[Symbol]	INDICA DELINEACION DE TERRENO
[Symbol]	INDICA AREA CONSTRUIDA
[Symbol]	INDICA VALOR EN COORDENADA "X"
[Symbol]	INDICA VALOR EN COORDENADA "Y"
[Symbol]	INDICA PUNTO DE COORDENADA



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Carta Lazo

Geometrales:

0 100 200 300 400

GEOMETRALES

Dirección: SUR SURELA PARRAMA MIL. CTO. INT. NO CHURENBUCO, COL. LOS PICOS, DEL IZTACALCO, MEXICO, D.F.

Proyecto: MSP **Tipo de obra:** NUEVA

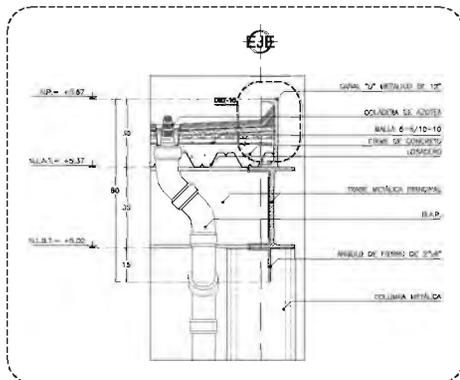
Empresa: ARQUITEL MARTINEZ JEREJUN (SAS) DE CV

Fecha: 20-04-2011 **Origen:**

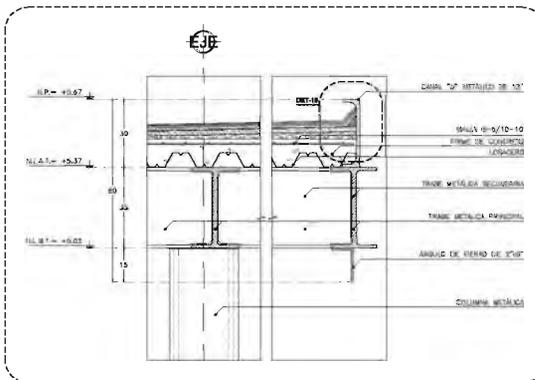
Cada: METROS

Formato: 1:200

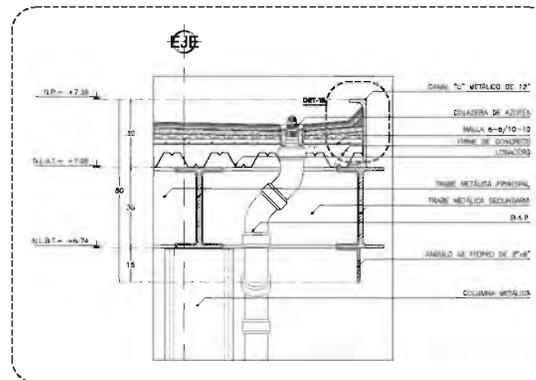
Archivo: **GEO-01**



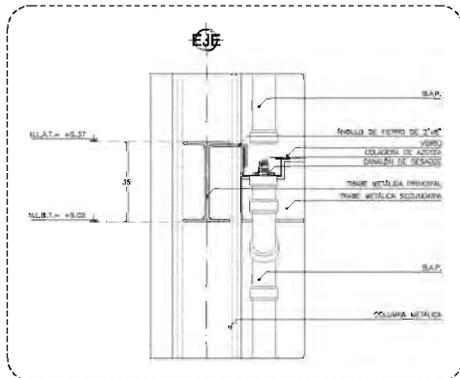
DET-10
DETALLE B.A.P.



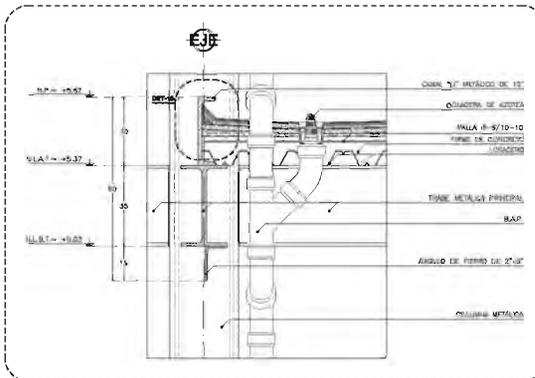
DET-11
DETALLE ENTORTADO



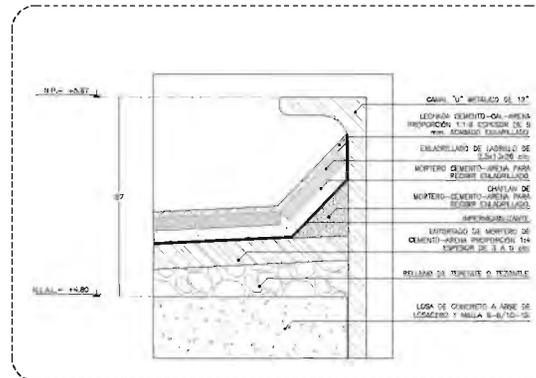
DET-12
DETALLE B.A.P.



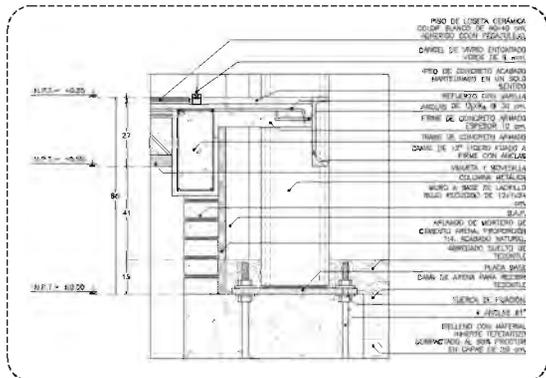
DET-13
DETALLE B.A.P.



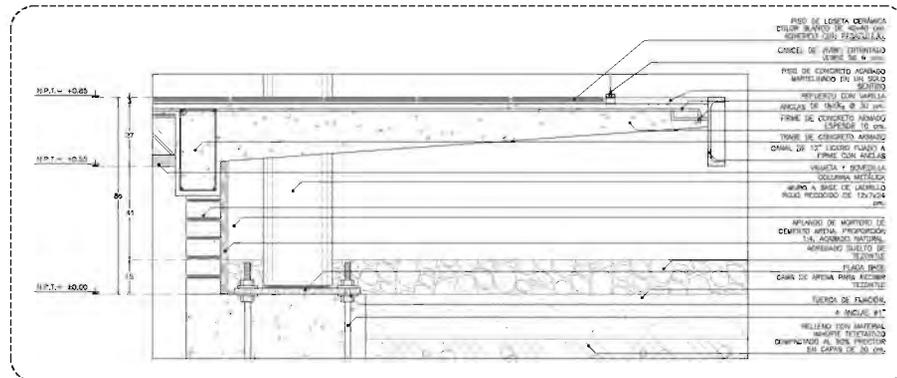
DET-14
DETALLE B.A.P.



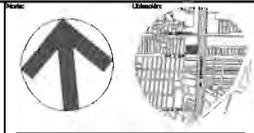
DET-15
DETALLE B.A.P.



DET-16
DETALLE B.A.P.



DET-17
DETALLE B.A.P.



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**



Nota General:
1- LAS OTRAS VEREDAS AL DIBUJO.
2- LAS OTRAS VEREDAS DIBUJAS EN METRICO.
3- NO TONAR VEREDAS A ESCALA.

Botonera para:

GENERALES

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

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

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Carlos Lazo

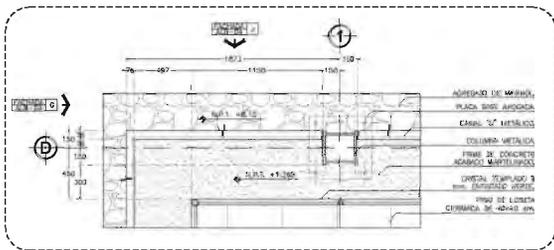
Escala gráfica:
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**ALBAÑILERÍAS
DETALLES**

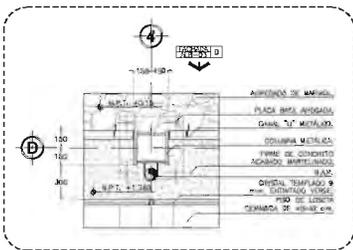
Ubicación: ALB 5000 LA FERRERIA MIL CTO. INT. NO CHUREBUCOS, COL. LOS PICOS, DEL IZTACALCO, MEXICO, D.F.

Problema: GRUPO TUBO DE VENTILACION
Estrato: MATERIAL MANTENIMIENTO DE LA OBRERA
Fecha: 2008-08-08
Diseño: MEXICO
Escala: 1:40

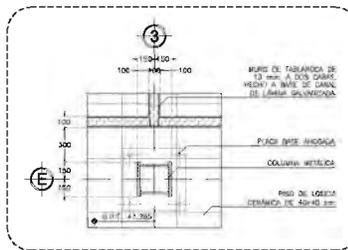
ALB-04



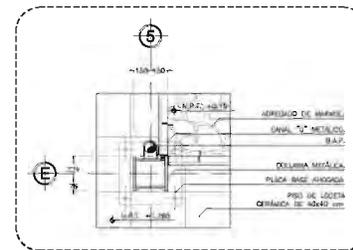
DET-18
PLANTA DE COLUMNA METALICA EN BOCANA



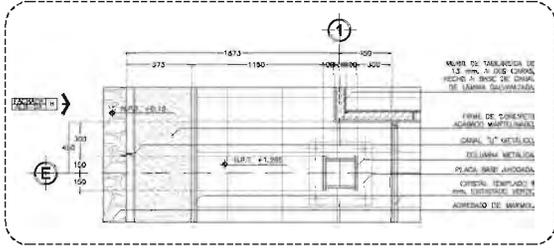
DET-22
DETALLE EN PLANTA DE COLUMNA METALICA



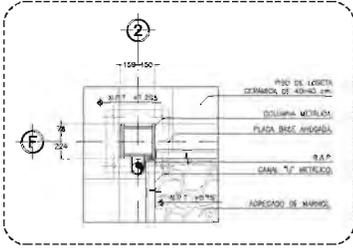
DET-23
DETALLE EN PLANTA DE COLUMNA METALICA



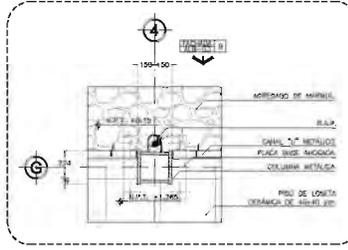
DET-24
DETALLE EN PLANTA DE COLUMNA METALICA



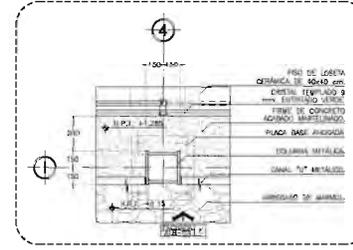
DET-19
PLANTA DE COLUMNA METALICA EN INTERSECCION



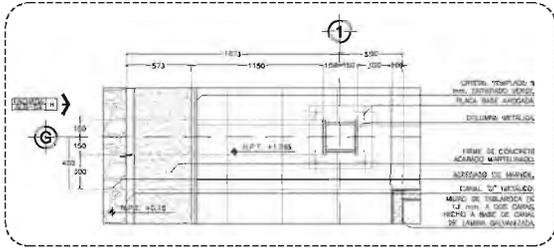
DET-25
DETALLE EN PLANTA DE COLUMNA METALICA



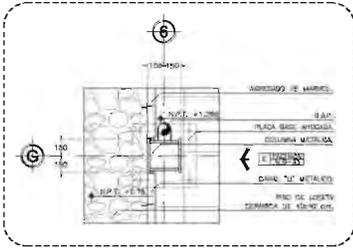
DET-26
DETALLE EN PLANTA DE COLUMNA METALICA



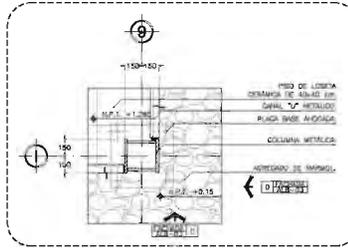
DET-27
DETALLE EN PLANTA DE COLUMNA METALICA



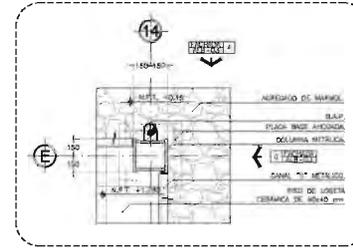
DET-20
PLANTA DE COLUMNA METALICA EN INTERSECCION



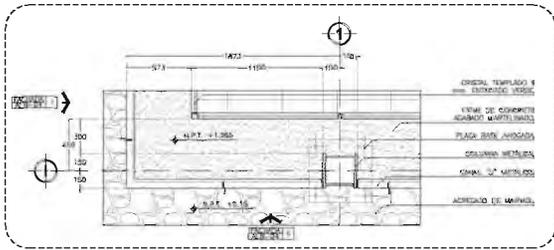
DET-28
DETALLE EN PLANTA DE COLUMNA METALICA



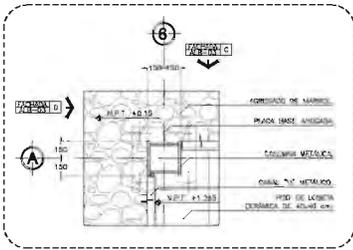
DET-29
DETALLE EN PLANTA DE COLUMNA METALICA



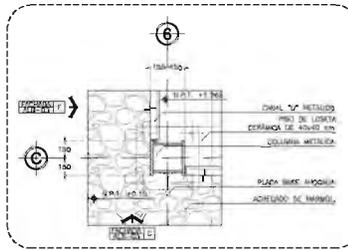
DET-30
DETALLE EN PLANTA DE COLUMNA METALICA



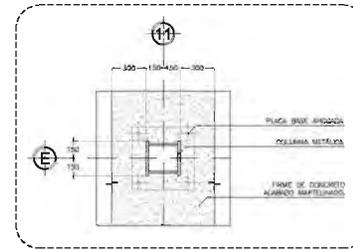
DET-21
PLANTA DE COLUMNA METALICA EN BOCANA



DET-31
DETALLE EN PLANTA DE COLUMNA METALICA



DET-32
DETALLE EN PLANTA DE COLUMNA METALICA



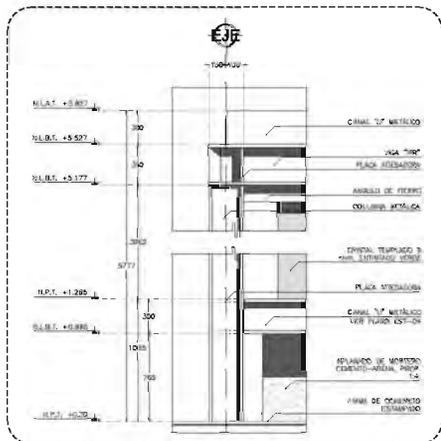
DET-33
DETALLE EN PLANTA DE COLUMNA METALICA



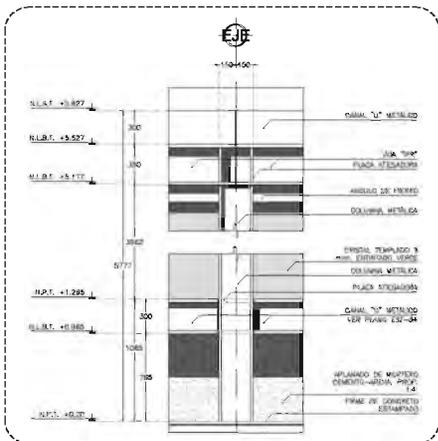
Nota General:
1- LAS OTRAS REFER AL DIBUJO.
2- LAS OTRAS REFERENCIAS EN METRO.
3- NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA.

Botonera para:

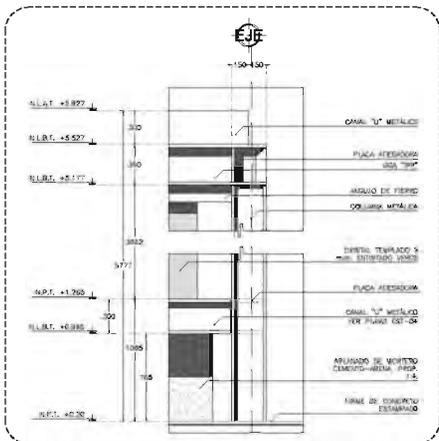
33	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
34	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
35	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
36	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
37	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
38	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
39	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
40	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
41	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
42	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
43	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
44	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
45	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
46	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
47	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
48	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
49	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
50	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
51	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
52	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
53	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
54	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
55	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
56	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
57	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
58	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
59	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
60	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
61	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
62	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
63	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
64	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
65	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
66	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
67	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
68	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
69	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
70	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
71	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
72	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
73	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
74	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
75	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
76	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
77	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
78	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
79	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
80	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
81	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
82	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
83	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
84	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
85	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
86	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
87	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
88	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
89	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
90	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
91	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
92	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
93	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
94	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
95	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
96	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
97	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
98	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
99	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO
100	FRASE DE CONCRETO ACABADO MAPELLADO



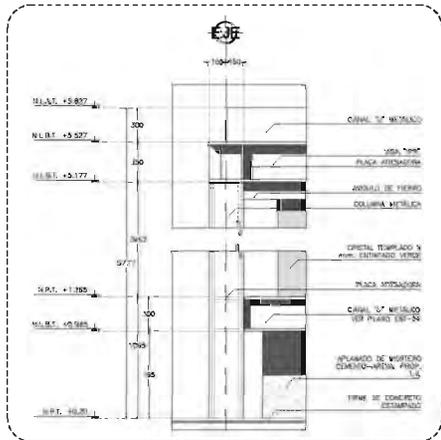
ALZADO-A
DETALLE EN ALZADO DE FACHADA EN ESQUINA DE UNIONES DE COLUMNAS Y VIGAS METALICAS



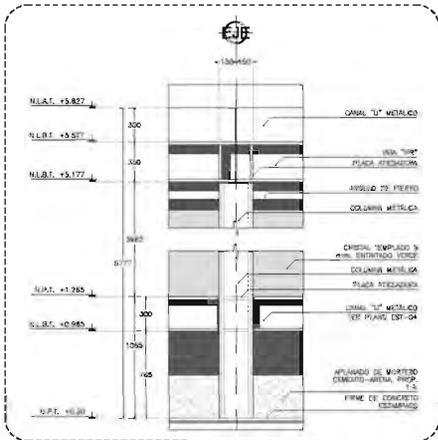
ALZADO-B
DETALLE EN ALZADO DE FACHADA EN INTERSECCION DE UNIONES DE COLUMNAS Y VIGAS METALICAS



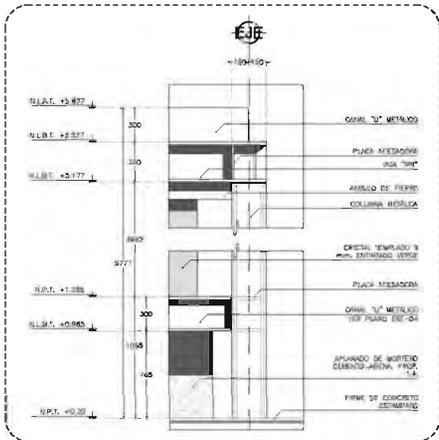
ALZADO-C
DETALLE EN ALZADO DE FACHADA EN ESQUINA DE UNIONES DE COLUMNAS Y VIGAS METALICAS



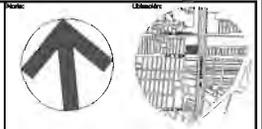
ALZADO-D
DETALLE EN ALZADO DE FACHADA EN ESQUINA DE UNIONES DE COLUMNAS Y VIGAS METALICAS



ALZADO-E
DETALLE EN ALZADO DE FACHADA EN INTERSECCION DE UNIONES DE COLUMNAS Y VIGAS METALICAS



ALZADO-F
DETALLE EN ALZADO DE FACHADA EN ESQUINA DE UNIONES DE COLUMNAS Y VIGAS METALICAS



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**



Nota General:
1- LAS COTAS REFER AL DIBUJO.
2- LAS COTAS REFERIDAS EN METROS.
3- NO TORNAR UNIDADES A ESCALA.

Simbolos para:

GERERALES	
1	PIEDRA SAE'S
2	PIEDRA ESTERIL A LUZ
3	PIEDRA ESTERIL A PARED
4	<ul style="list-style-type: none"> N.L.P.1. HABIL. HABIL. DE PISO TERMINADO N.L.P.2. HABIL. DE PISO N.L.P.3. HABIL. DE BANCHETA N.L.P.4. HABIL. DE BANDA N.L.P.5. HABIL. DE ACOTIA N.L.P.6. HABIL. LECHO ALTO DE LOSA N.L.P.7. HABIL. LECHO ALTO DE FRASE N.L.P.8. HABIL. LECHO BAJO DE FRASE
5	PIEDRA CANTERA DE HABIL. EN PLAZA
6	ESTE PLANO DE VIGAS CON:
7	CEB-ALB-01
8	CEB-ALB-02
9	CEB-ALB-03
10	CEB-ALB-04
11	CEB-ALB-05
12	CEB-ALB-06
13	CEB-ALB-07
14	CEB-CF-01
15	CEB-CF-02
16	CEB-CF-03
17	CEB-CF-04

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Carlos Lazo



Nombre: **ALBAÑILERÍAS
DETALLES**

Ubicación: **AVE B EN LA PARRAMA DEL CTO. INT. NO CHERUBUICO, COL. LOS PICOS, DEL. IZTACALCO, MEXICO, D.F.**

Proyecto: **OSUP** Tipo de obra: **RECON**

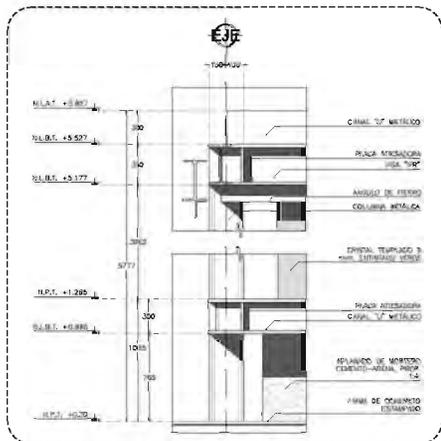
Elaboró: **MARCELO MARTINEZ JEREZ (M3)**

Fecha: **20-04-11** Cliente: **OSUP**

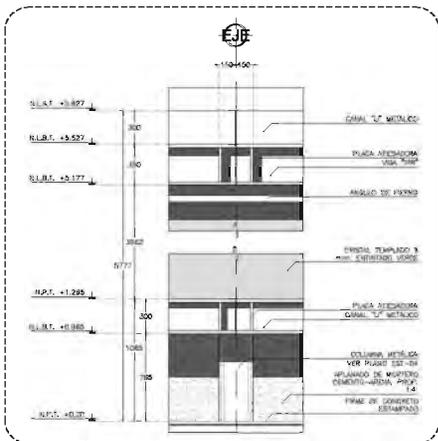
Diseño: **METRIC**

Plantas: **1-20**

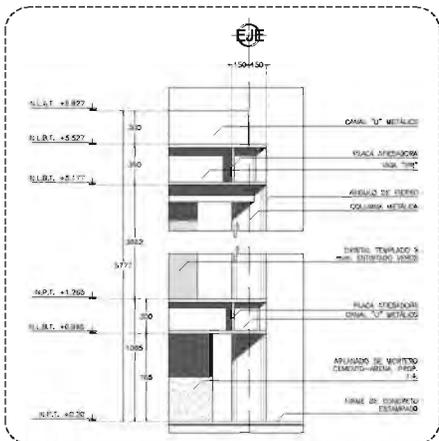
Albano: **ALB-06**



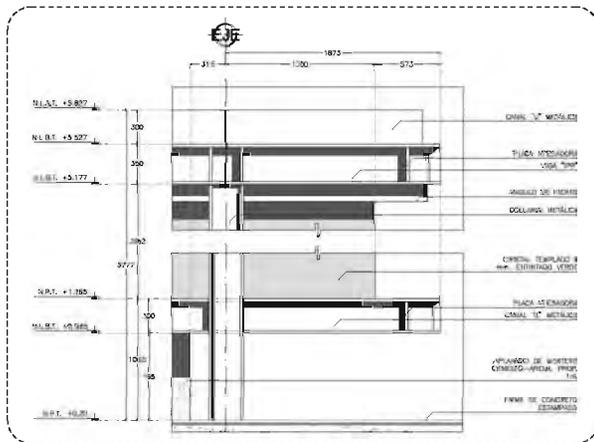
ALZADO-G
DETALLE EN ALZADO DE FACHADA EN ESQUINA DE UNIONES DE COLUMNAS Y VIGAS METÁLICAS



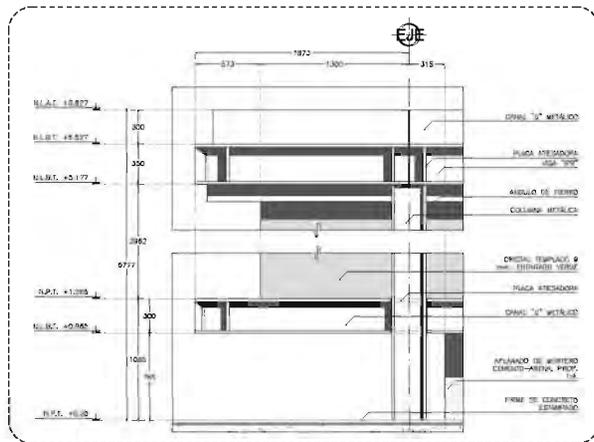
ALZADO-H
DETALLE EN ALZADO DE FACHADA EN INTERSECCIÓN DE UNIONES DE COLUMNAS Y VIGAS METÁLICAS



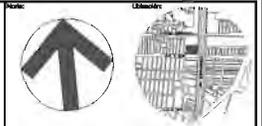
ALZADO-I
DETALLE EN ALZADO DE FACHADA EN ESQUINA DE UNIONES DE COLUMNAS Y VIGAS METÁLICAS



ALZADO-J
DETALLE EN ALZADO DE FACHADA EN ESQUINA DE UNIONES DE COLUMNAS Y VIGAS METÁLICAS



ALZADO-K
DETALLE EN ALZADO DE FACHADA EN ESQUINA DE UNIONES DE COLUMNAS Y VIGAS METÁLICAS



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**

Sequencia de alzado:



Notas Generales:
1- LAS COTAS REFER AL DIBUJO.
2- LAS COTAS SE REFIEREN EN METROS.
3- NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA.

Simbología planta:

GERERALES	
	PIRUA S&S
	PIRUA S&S A LUZ
	PIRUA S&S A INTER
	N.L.C.T. MARC.
	N.L.C.T. MARC. DE PISO TEMPORIZADO
	N.L.C.T. MARC. DE PISO
	N.L.C.T. MARC. DE BARRANDA
	N.L.C.T. MARC. DE BARRA
	N.L.C.T. MARC. DE CORTINA
	N.L.C.T. MARC. LECHO ALTO DE LOSA
	N.L.C.T. MARC. LECHO ALTO DE FRASE
	N.L.C.T. MARC. LECHO BAJO DE FRASE
	PIRUA S&S DE MARC. DE PISO
	PIRUA S&S DE MARC. EN PLAFÓN
	ESTE PLAFÓN DE VIGUETA CON:
	CEB-ALB-01
	CEB-ALB-02
	CEB-ALB-03
	CEB-ALB-04
	CEB-ALB-05
	CEB-ALB-07
	CEB-CFF-01
	CEB-CFF-02
	CEB-CFF-03
	CEB-CFF-04

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Carlos Lazo



Nombre: **ALBAÑILERÍAS
DETALLES**

Ubicación: **ALB 5 BULEVARD PERIBAMBAL, CTO. INT. NO CHURUBUSCO, COL. LOS PICOS, DEL. IZTACALCO, MEXICO, D.F.**

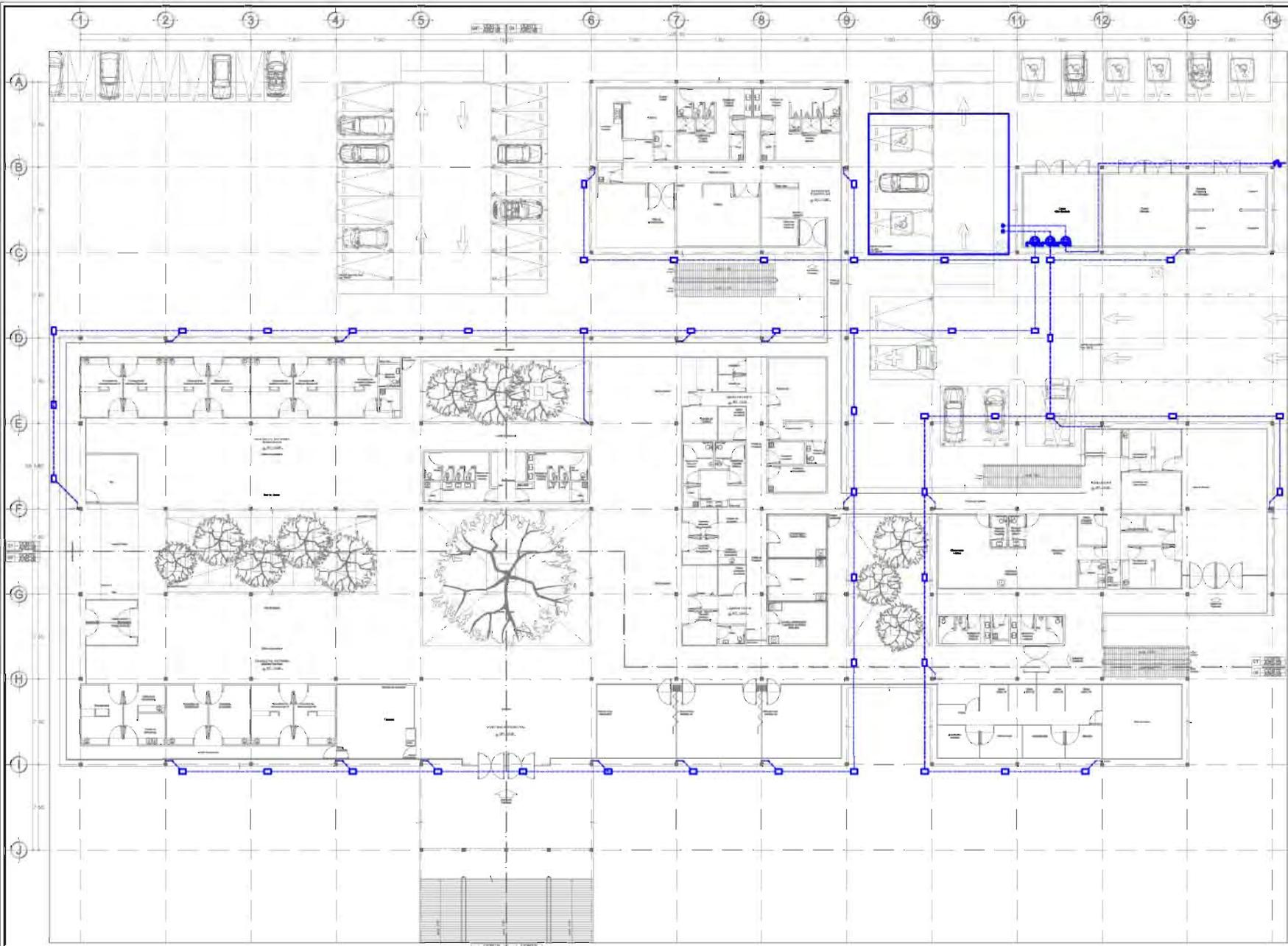
Problema: **OSQP** Tipo de obra: **RECON**

Elaboró: **MARCELO MARTÍNEZ JIMÉNEZ** Fecha: **2014-04-14**

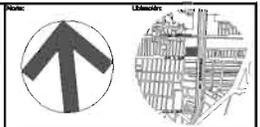
Revisó: **OSQP** Cliente: **OSQP**

Escala: **1:20**

Proyecto: **ALB-07**



PLANTA BAJA



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**



- Nota General:**
- 1- LAS COTAS REFER AL DIBUJO.
 - 2- LAS COTAS REFERIDAS EN METROS.
 - 3- NO TOMAR MEDIDAS A PISCA.

Biología pluvial:

CAPTACION PUVIAL	
	TUBERÍA PLUVIAL TUBERÍA PLUVIAL PVR P50
	R.A.P. REGISTRO DE AGUA PLUVIAL
00-00-00	LONGITUD- PENDIENTE- DIAMETRO
0.000	NIVEL DE TERRENO
0.000	NIVEL DE PLANTILLA
	REGISTRO PLUVIAL REGISTRO DE 0.650 40M.

- NOTAS**
1. TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
 2. LA UBICACION DE LA INSTALACION SANITARIA Y DE VENTILACION CORA DE Fg. Fg. TAN.
 3. LA UBICACION DE LA INSTALACION SANITARIA DE AGENDA. SERA DE CONCRETO.

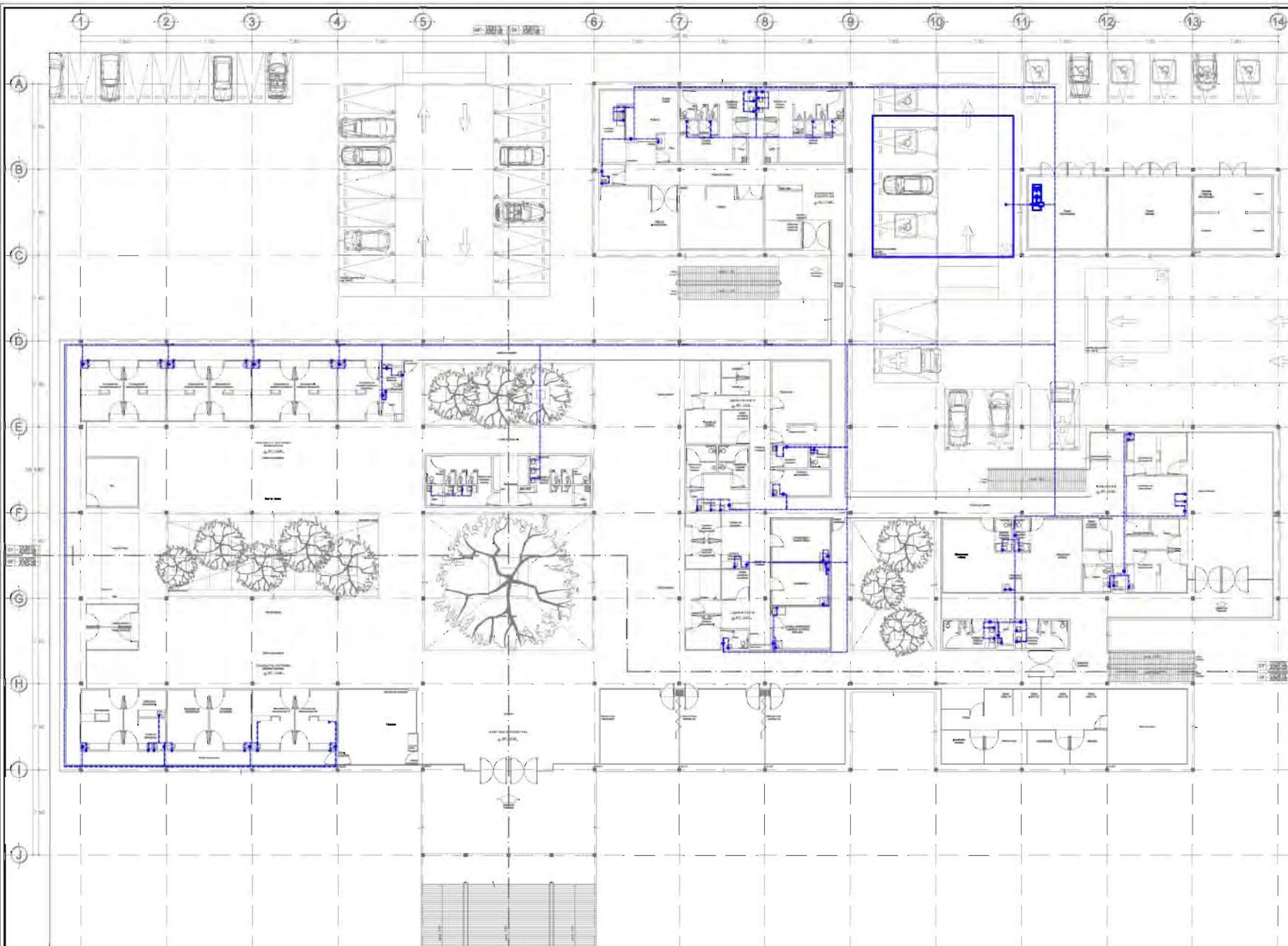


**INSTALACIÓN Y
CAPTACION Y
ALMACENAMIENTO**

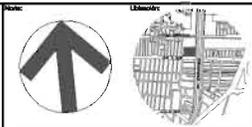
PARA SER LA PROYECTO DEL CTO. INT. NO CHURUBUSCO, COL. LOS PICOS, DEL IZTACALCO, MEXICO, D.F.

Proyecto:	OSAP	Tipo de obra:	NUOVA
Elaboró:	MARTEL MARTINEZ JERE NINA GOMEZ	Fecha:	20-04-14
Fecha:	20-04-14	Origen:	
Objeto:	METROS		
Formato:	1:100		
Proyecto:			

PLU-01



PLANTA BAJA



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**



Nota General:
 1- LAS DOTAS SEÑAL AL DIBUJO.
 2- LAS DOTAS SEÑAL EN LA METRICA.
 3- NO TONAR MEDIDAS A ESCALA.

Botología plant:

BOTACION AGUA POTABLE	
	TUBERIA TUBERIA DE AGUA FRA
	VALVULA VALVULA DE SECCIONAMIENTO
	CAJF. CUCIARRA DE AGUA FRA
	VEA VALVULA ELIMINADORA DE AGUA
	LD TOMA CONSULTA

- NOTAS**
1. TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
 2. LA TUBERIA DE LA INSTALACION SANITARIA Y DE VENTILACION SON DE P.V. T.M.
 3. LA TUBERIA DE LA INSTALACION SANITARIA DE ALUMBR. SON DE CONCRETO.



**INSTALACIÓN HIDRÁULICA
DOTACIÓN AGUA POTABLE**

Dirección: CALLE BUBILA PLURIBUS, BELL. CDT. INT. NO CHUREBUIROS, COL. LOS PICOS, DEL. IZTACALCO, MEXICO, D.F.

Problema: REPAR T.M. DE OBR. NUEVA

Elaboró: MARCELO MARTÍNEZ JERE. NÚM. 0486864

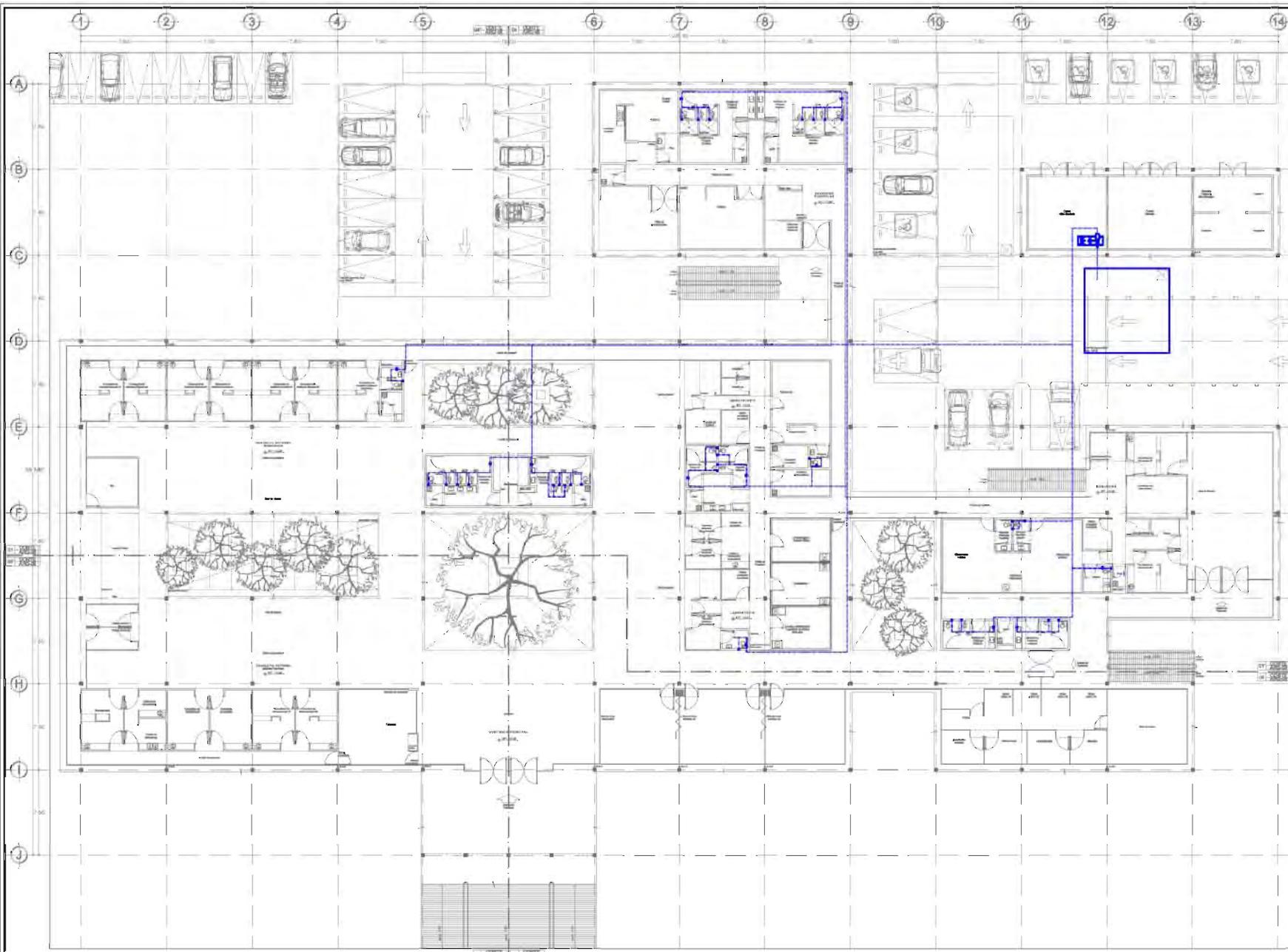
Fecha: 20-04-11 **Clase:**

Objet: METRICA

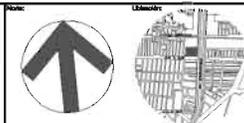
Formato: 1:100

Problema:

HID-01



PLANTA BAJA



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**

Sección de ubicación:



Nota General:

- 1- LAS COTAS REFERIR AL DIBUJO.
- 2- LAS COTAS REFERIR A LOS EJE EN METROS.
- 3- NO TOMAR MEDIDAS A FICHA.

Simbología plan:

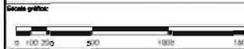
DOTACION AGUA GRIS

- TUBERIA TUBERIA DE AGUA FRIA
- VALVULA VALVULA DE SECCIONAMIENTO
- CAF. COLECTOR DE AGUA FRIA
- VEA VALVULA ELIMINADORA DE AGUA
- TD TEMA CONSULTIVA

NOTAS

- 1. TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
- 2. LA TUBERIA DE LA INSTALACION SANEATORIA Y DE VENTILACION SON DE Fg. Fg. Tm.
- 3. LA TUBERIA DE LA INSTALACION SANEATORIA DE ALUMBA. SON DE CONCRETO.

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Carlos Lazo



**INSTALACIÓN HIDRÁULICA
DOTACIÓN AGUAS GRIS**

Dirección: CALLE BARRA NEGRERA, DEL CDT. INT. NO CHUREBUIROS, COL. LOS PICOS, DEL IZTACALCO, MEXICO, D.F.

Proyecto: GRUP. Tipo de obra: NUEVA

Elaboró: MARTEL MARTINEZ JERE. NÚM. DISEÑO:

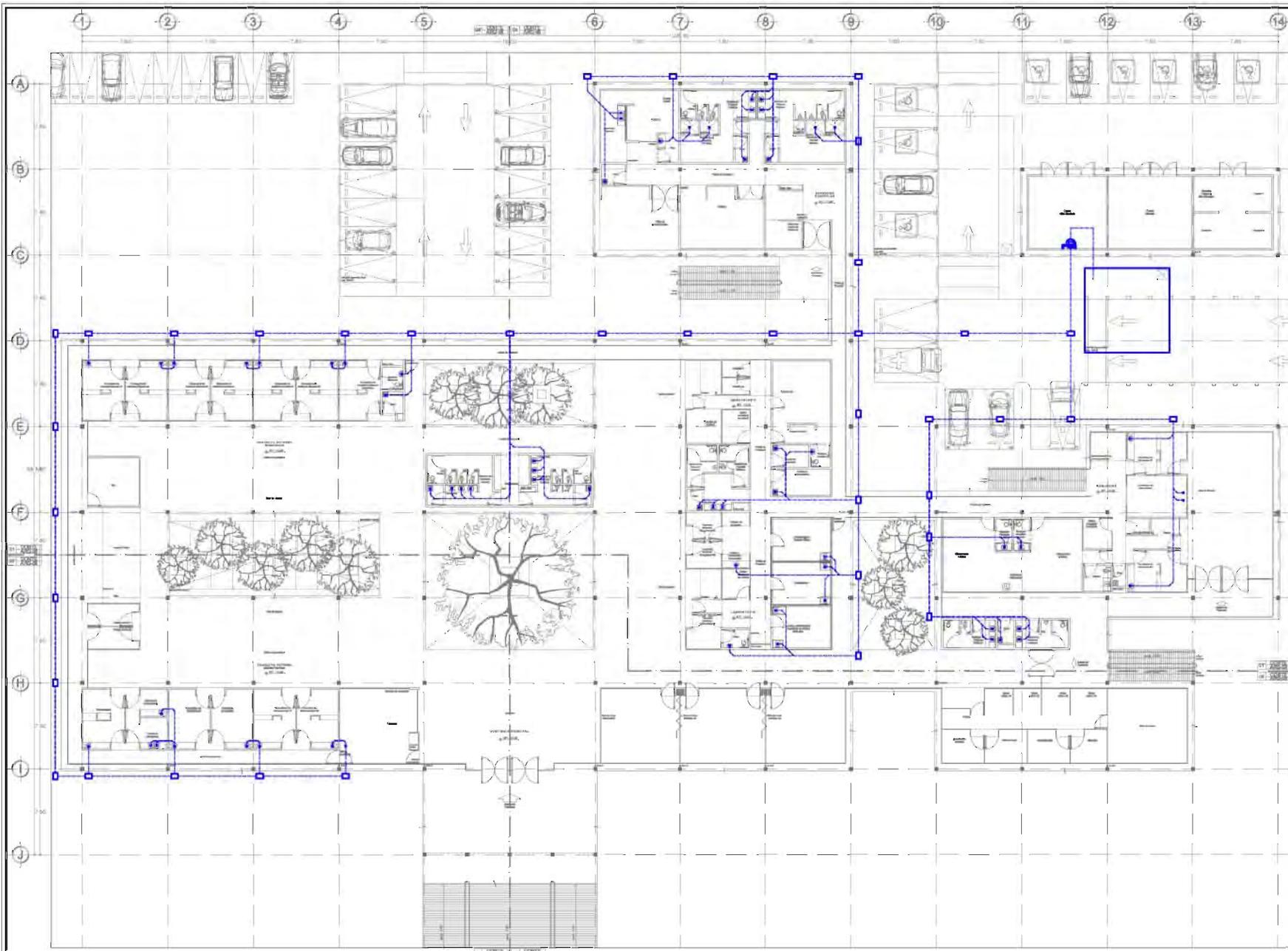
Fecha: 20-MAR-11 Cliente:

Escala: METROS

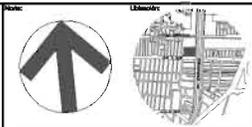
Folio: 1-18

Proyecto:

HID-02



PLANTA BAJA



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**



- Nota General:**
- 1- LAS COTAS REFER AL DIBUJO.
 - 2- LAS COTAS REFER A LOS EJE EN METROS.
 - 3- NO TORNAR MEDIDAS A ESCALA.

Biología pluv:

CAPTACIÓN PLUVIAL	
—	TUBERÍA PLUVIAL
—	TUBERÍA PLUVIAL PVR P50
—	S.A.P. BUNDA DE AGUA PLUVIAL
00-00-00	LONGITUD-PEQUENTE-DIAMETRO
0.000	NIVEL DE TERRENO
0.000	NIVEL DE PLANTILLA
□	REGISTRO PLUVIAL RECIPTO DE 0.6500 40H.

- NOTAS**
1. TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
 2. LA UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACIÓN CORA DE Fg. Pg. TAN.
 3. LA UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN SANITARIA DE AQUECER. SERA DE CONCRETO.



**Instalación Sanitaria
AGUAS GRISAS**

Dirección: CALLE DE LA PLUMBIA, DEL CDT. INT. NO CHUREBUCOS, COL. LOS PICOS, DEL IZTACALCO, MEXICO, D.F.

Proyecto: GRUP. TITULO CIVIL NUEVA

Edificio: HOSPITAL MARTINEZ DEL NÚMERO CINCO

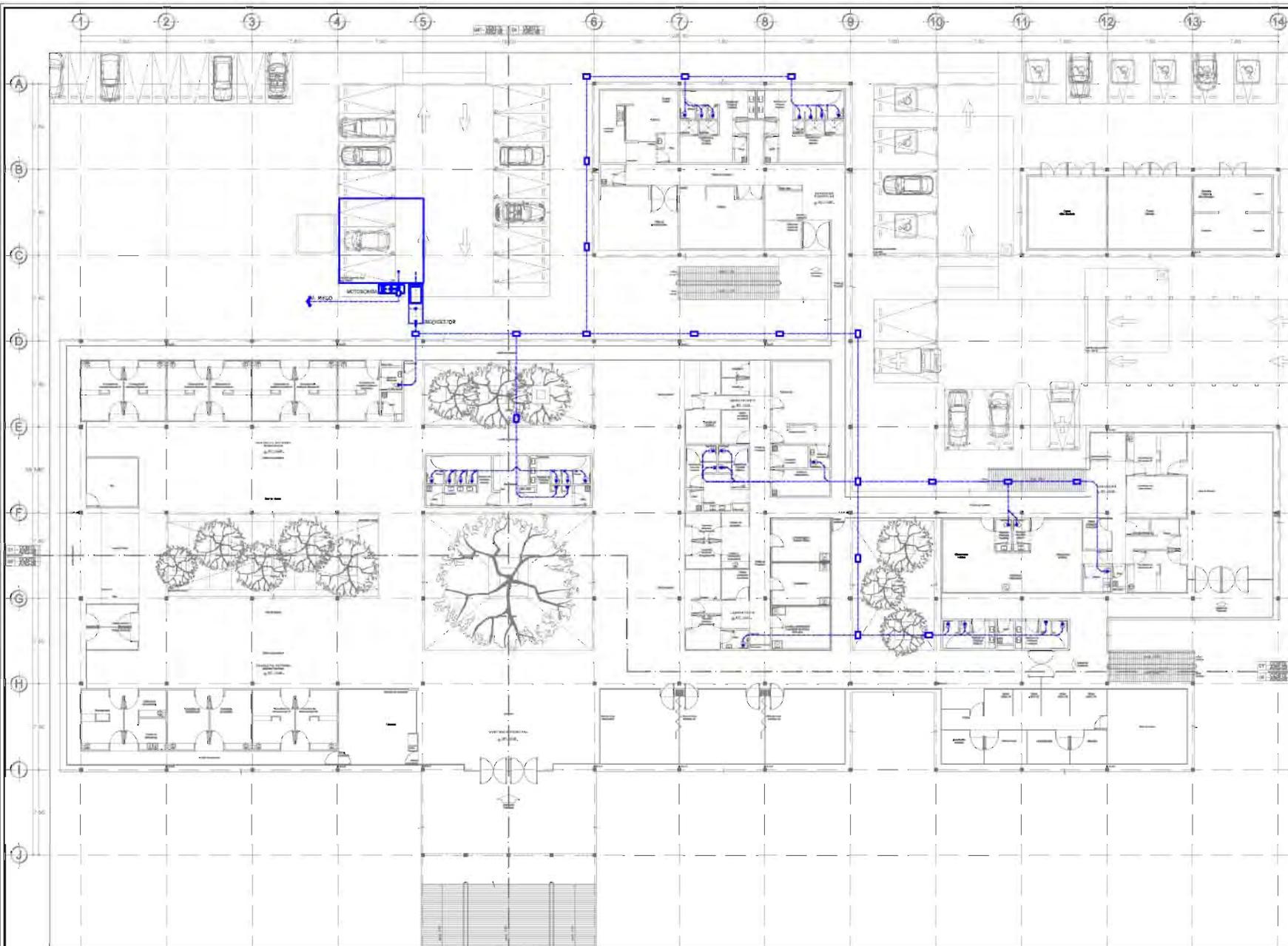
Fecha: 20-04-11

Auto: METROS

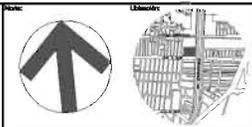
Formato: 1:100

Problema:

SAN-01



PLANTA BAJA



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**

Resumen de edificación:

Nota General:
 1- LAS DOTAS REFER AL DIBUJO.
 2- LAS DOTAS SEÑALADAS EN NEGRO.
 3- NO TONAR MEDIDAS A ESCALA.

Mediografía plana:

AGUAS NEGRAS
TUBERÍA TUBERÍA SANITARIA POR FSO
BLAZ. BAJAZOS DE AGUAS NEGRAS
F.I.V. COLUMNA DE VENTILACIÓN
00-00-00 LONGITUD-PENDIENTE-COMETRO
0.00 0.00 NIVEL DE TERRENO NIVEL DE PLANTILLA
RECEPTOR RECEPTOR DE 0.60x0.40m.

NOTAS

1. TODOS LOS DIAMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM.
2. LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA Y DE VENTILACIÓN SERÁ DE P.V. (PVC).
3. LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA DE ALBERCA, SERÁ DE CONCRETO.

Universidad Nacional Autónoma de México
 Facultad de Arquitectura
 Taller Carlos Lazo



**INSTALACIÓN SANITARIA
AGUAS NEGRAS**

Dirección: CALLE DE LA PLUMBIA, BARRIO DEL INT. NO CHUREBUIBUI, COL. LOS PICOS, DEL. IZTACALCO, MEXICO, D.F.

Propiedad: CASP Tipo de obra: NUEVA

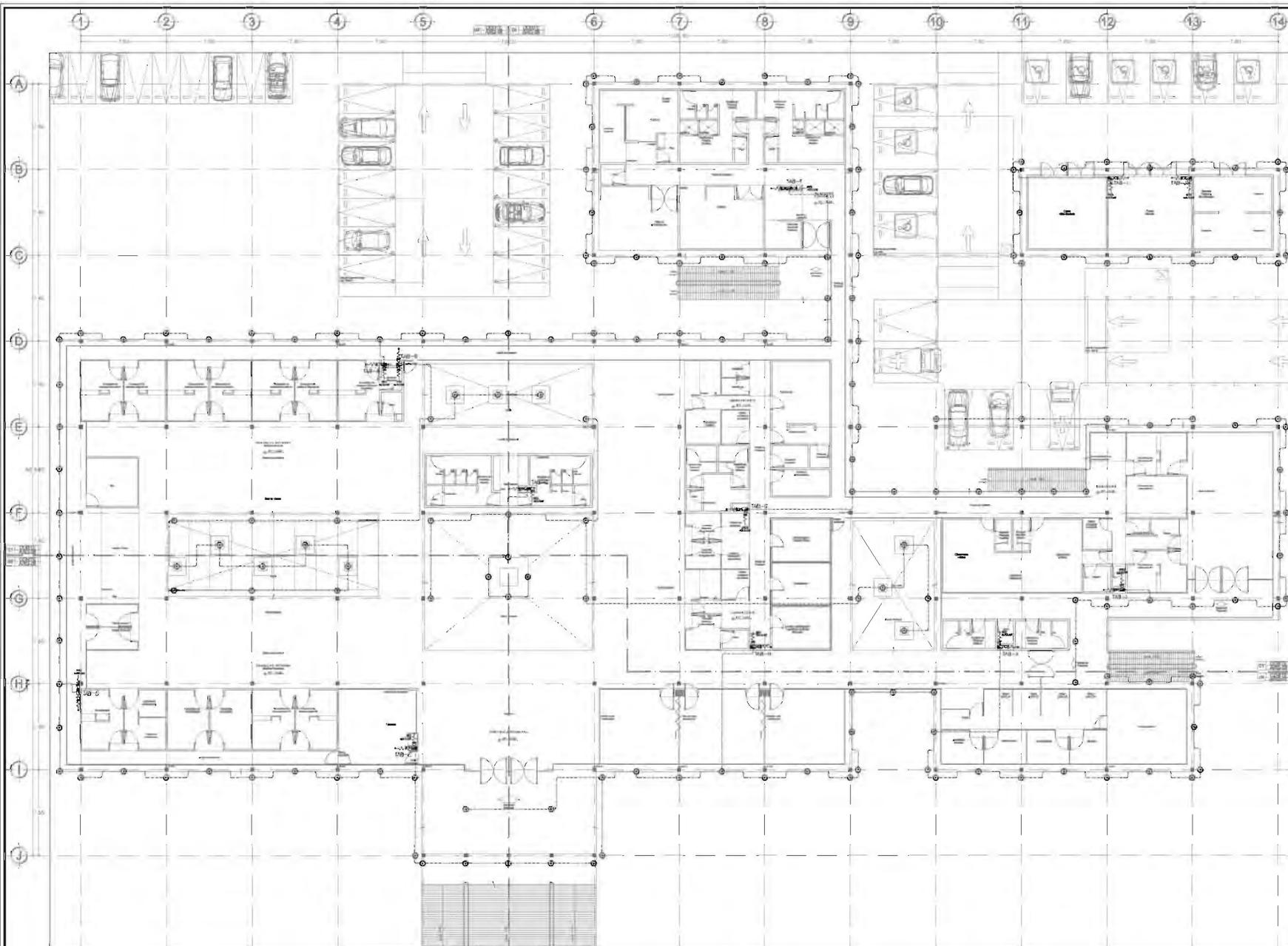
Elaboró: MARCELO MARTÍNEZ JIMÉNEZ (MMA) (MMA)

Fecha: 20-04-11 Cliente:

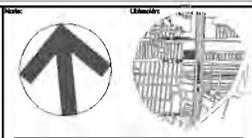
Obra: IZTACALCO

Formato: 1:100

SAN-02



PLANTA BAJA



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**

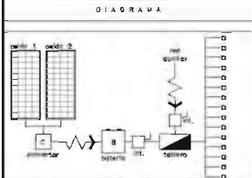
Sequencia de elaboración:
 [Empty box for drawing sequence]

Nota General:
 1- LAS COTAS REFERIR AL DIBUJO.
 2- LAS COTAS SE REFIRAN SIEMPRE EN METROS.
 3- NO TORNAR MEDIDAS A ESCALA.

Simbología planis:

- ALUMBRADO**
- FLUORESCENCIA**
 LUMINARIOS DE SUCESOR EN PISO PARA EXTERIORES, 150W, 2500K, 1500MM (L) x 150MM (A) x 40MM (P) DE ALTO, TUBO FLUORESCENTE, CANTIDA 600, 600 LW 2,000K, 250.
 - TUBERIA POR PISO**
 TUBOS CONDUCT PVC, CONDUITO PERFORADO POR PISO, PERFORADO CON PUNTAZAS.
 - TUBERIA POR ABAJO O LOMA**
 TUBOS CONDUCT PVC, ANILLO POR LOSA O MURO, PERFORADO CON PUNTAZAS.
 - ELECTRICO**
 MÓDULO DE ELECTRICIDAD CON TABLA DE MONTAJE, TIPO DE INSTALACION DE MONTAJE EN PARED.
 - INTERRUPTOR**
 INTERRUPTOR DE LAMPA SALVAVIDAS DE DIMENSIONES INDICADAS.
 - TABLERO ELECTRICO**
 TABLERO DE DISTRIBUCION DE ZONA TIPO MODULO, 120x150x40, MARCHA SUPERIOR 1500 MM, 2500V, 100 AMPERES, 100 AMPERES.

- NOTAS**
1. LA UBICACION DE LOS BOMBEO Y TRANSFORMACION DE TUBERIA EN INTERIORES Y PAREDES DEBEN SER REALIZADA EN SUEN PROXIMA AUTORIZACION DE LA DIRECCION ARQUITECTONICA.
 2. LA INSTALACION DE LOS BOMBEO Y TRANSFORMACION DE TUBERIA EN INTERIORES DEBEN SER REALIZADA CON LA AYUDA DE UN INGENIERO EN ELECTRICIDAD.
 3. TODOS LOS BOMBEO Y TRANSFORMACION DE TUBERIA EN INTERIORES DEBEN SER REALIZADA CON LA AYUDA DE UN INGENIERO EN ELECTRICIDAD.
 4. LOS BOMBEO Y TRANSFORMACION DE TUBERIA EN INTERIORES DEBEN SER REALIZADA CON LA AYUDA DE UN INGENIERO EN ELECTRICIDAD.
 5. ENTRE BOMBEO Y TRANSFORMACION DE TUBERIA EN INTERIORES DEBEN SER REALIZADA CON LA AYUDA DE UN INGENIERO EN ELECTRICIDAD.
 6. ENTRE BOMBEO Y TRANSFORMACION DE TUBERIA EN INTERIORES DEBEN SER REALIZADA CON LA AYUDA DE UN INGENIERO EN ELECTRICIDAD.
 7. LA UBICACION DE LOS BOMBEO Y TRANSFORMACION DE TUBERIA EN INTERIORES DEBEN SER REALIZADA CON LA AYUDA DE UN INGENIERO EN ELECTRICIDAD.
 8. LA UBICACION DE LOS BOMBEO Y TRANSFORMACION DE TUBERIA EN INTERIORES DEBEN SER REALIZADA CON LA AYUDA DE UN INGENIERO EN ELECTRICIDAD.
 9. LA UBICACION DE LOS BOMBEO Y TRANSFORMACION DE TUBERIA EN INTERIORES DEBEN SER REALIZADA CON LA AYUDA DE UN INGENIERO EN ELECTRICIDAD.
 10. LA UBICACION DE LOS BOMBEO Y TRANSFORMACION DE TUBERIA EN INTERIORES DEBEN SER REALIZADA CON LA AYUDA DE UN INGENIERO EN ELECTRICIDAD.



Universidad Nacional Autónoma de México
 Facultad de Arquitectura
 Taller Centro Lazo

Sequencia grafica:
 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

**ILUMINACIÓN EXTERIOR
LUMINARIOS**

Ubicación: SUR DE LA PLANTILLA DEL CTO. INT. NO CHERUBUENCO, COL. LOS PICOS, DEL IZTACALCO, MEXICO, D.F.

Problema: [Empty] Tipo de obra: NUEVA

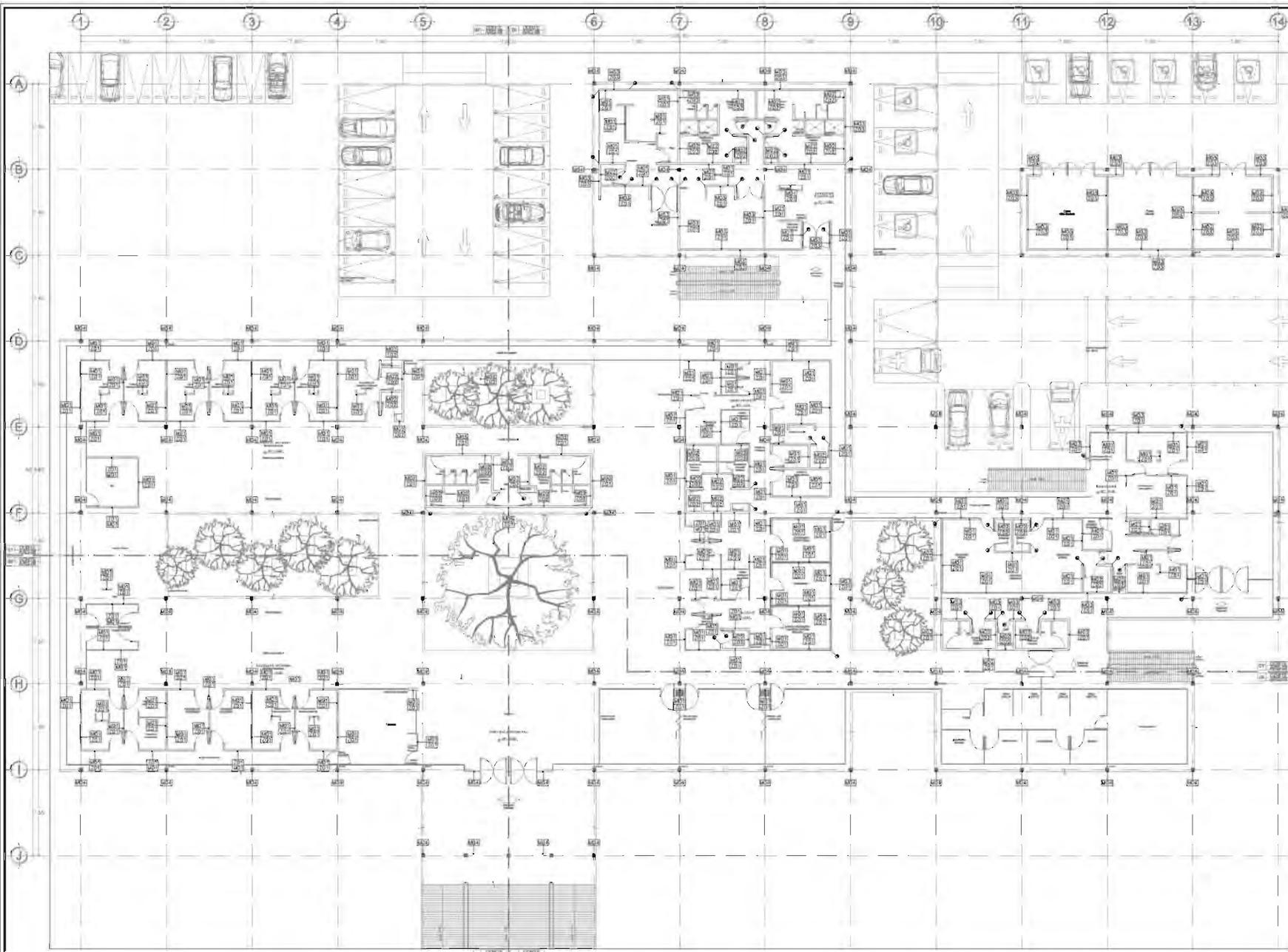
Estado: [Empty] Autor: MARTINEZ JOSE MANUEL

Fecha: [Empty] Escala: [Empty]

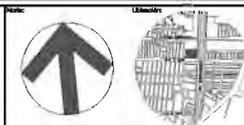
Unidad: METROS

Formato: A3

AutoCAD: IEX-01



PLANTA BAJA



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**

Sección de edificación:



Nota General:

- 1- LAS DOTAS SEÑAL AL DIBUJO.
- 2- LAS DOTAS SEÑALADAS EN METRICA.
- 3- NO TONAR MEDIDAS A ESCALA.

Botones de planta:

MUROS

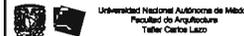
- 1001 PIELURAMIENTO EPÓXICO PROTECTOR BLANCO
PINTURA: EPOXICA AESTICA 100% SOLA, LINEA
DIXAUSADO-88, COLOR BLANCO, ACABADO SEMIPLATE,
EFECTO MARINO 2000 MARINO.
- 1002 LAMINATA DE CERMAMICA
LAMINATA DE CERMAMICA 100% INTERCOMERIC, LINEA
COLUMBUS, TONAL BLANCO DE 30X30 CM DE PISO A
PARED.
- 1003 PINTURA ESMALTADO
LAMPRELO DORAL SUCCO DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO
SEMILAZO OCEANO DORS.
- 1004 ESMALTE
PINTURA DE ESMALTE, HOLA COBAYE LINEA TONALITE 100
BRILLANTE, COLOR VESPERA PROFUNDOS 175 DE LINEA,
APLICAR EN UNO DOS MANOS.
- 1005 MARMOL
MARMOL DE MARMO DE 10X10 CM DE PISO A PARED,
MARMOL DE PIEDRA DE MARMA, RECOMENDADO DE MARMA,
MOLA COBAYE.

ZOCOS

- 1006 MARMO
ZOCOS DE MARMOL DE PRIMERA, COLOR DORS PEPAYO
DE 5 CM DE ALTO, CON JUNTAS A NIVEL, COLOCADO AL
MOLA, ACABADO PULIDO Y BRILLADO.
- 1007 LAMINATA DE CERMAMICA
ZOCOS DE LAMINATA DE CERMAMICA 100% INTERCOMERIC,
LINEA COLUMBUS, COLOR BLANCO DE 15X30 CM.
- 1008 PULIDO
ZOCOS DE CERMAMICA 100% INTERCOMERIC, ACABADO
PULIDO, APLICAR DOS MANOS DE SOLADO.

GENERAL

- 1009 PINTA TIPO DE ACABADO EN AZUL
- 1010 PINTA TIPO DE ACABADO EN ZOCOS
- 1011 PINTA DIBUJO DE ACABADO EN MURO



Sección gráfica:



Paralelo:

**ACABADOS
MUROS**

Ubicación: SUE SUE LA PURISIMA MIL CTO INT. NO CHERUBUJOS,
COL. LOS PICOS, IZTACALCO,
MEXICO, D.F.

Problema: 00007 Tipo de obra: NUEVA

Elaboró: CAROLINE MARTINEZ JEREJINA GARCERAN

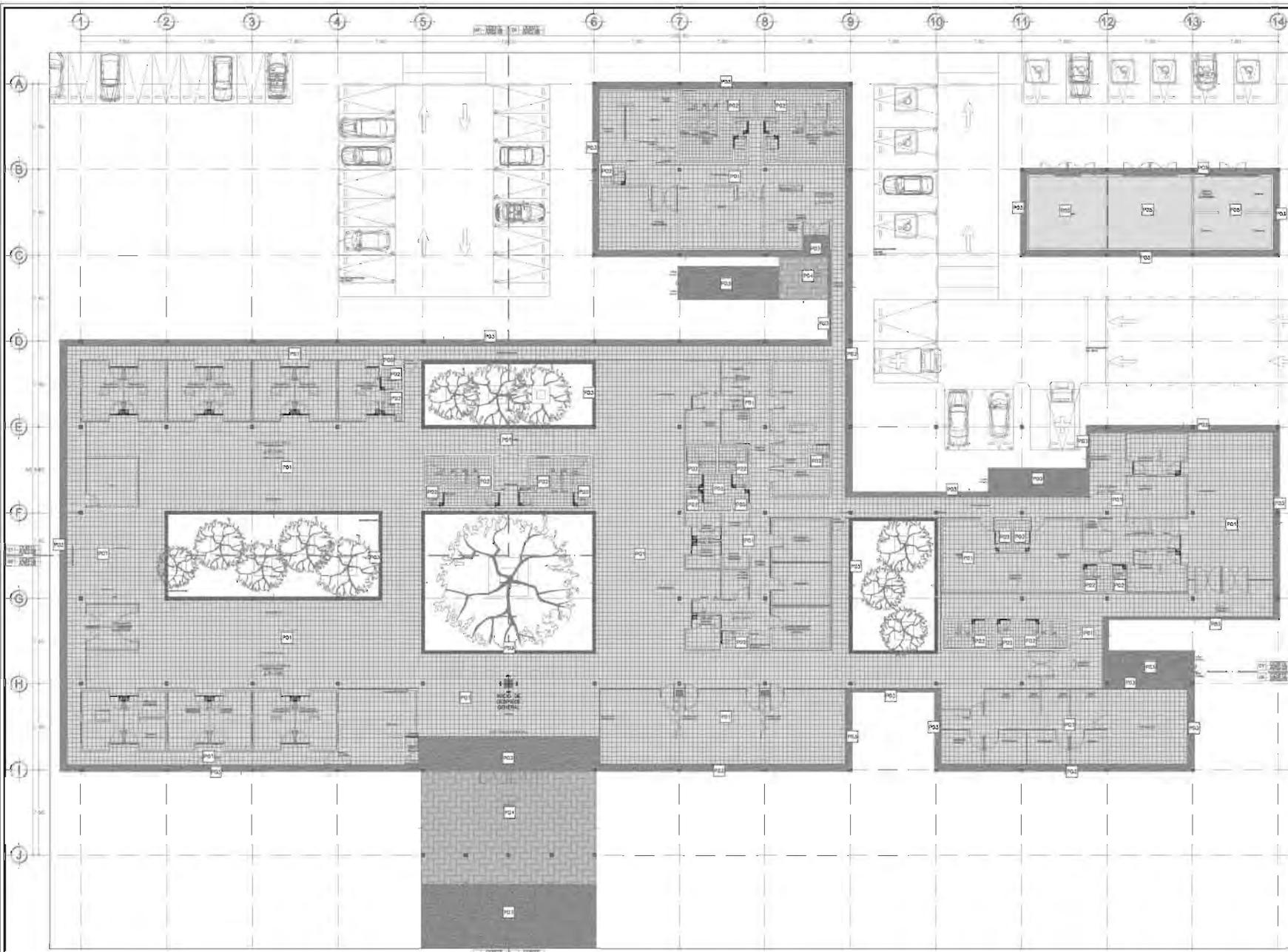
Fecha: 20-04-2011 Obra:

Objeto: METRICA

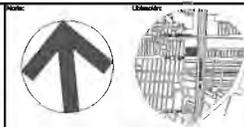
Formato: 1:10

Adjunto:

ASO-01



PLANTA BAJA



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**

Sequencia de edificación:



Nota General:

- 1- LAS DOTAS DEBE AL DIBUJO.
- 2- LAS DOTAS DEBE INDICAR EN METROS.
- 3- NO TONAR MEDIDAS A ESCALA.

Biología planta:

PISOS	
	MIRADO PISO DE MARMOL DE FINISIMA COLOR CIELO TERRESTRE DE 60X60 CM CON JUNTAS A MEDIOS. COLOCAR AL PISO EN AMBOS SENTIDOS. ACABADO PULIDO Y BRILLANTE.
	LOBERIA DE CARAMBA PISO DE LOBERTA CARAMBA, COLOR BLANCO CON ANTIREFLEJO DE 30 GRADOS. COLOCAR AL PISO EN AMBOS SENTIDOS.
	MARTELIZADO PISO DE CONCRETO ACABADO MARTELIZADO PISO CON ABRIGADO DE MARMOL DE 5'. PULGAR EN LOS BORDES DE MARMOL.
	ESTAMPADO PISO DE CONCRETO ESTAMPADO, MODELO LAPSER SLATE, ACABADO PULIDO Y BRILLANTE.
	PULIDO PISO DE CONCRETO COLOR NATURAL ACABADO PULIDO. APLICAR DOS MANOS DE MARMOL.

GENERAL	
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
	INDICA NIVEL DEL QUOTIENTE
	INDICA PIEZA DE MODO DE RESERVOIR

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Carlos Lazo



Nombre: _____

**ACABADOS
DESPIECE DE PISOS**

Ubicación: **SIEMPRE EN LA PLAZA DEL COTON, INT. NO CHERUBIMBO, COL. LOS PICOS, DEL IZTACALCO, MEXICO, D.F.**

Problema: **ASO-02** Tipo de obra: **RENOVACION**

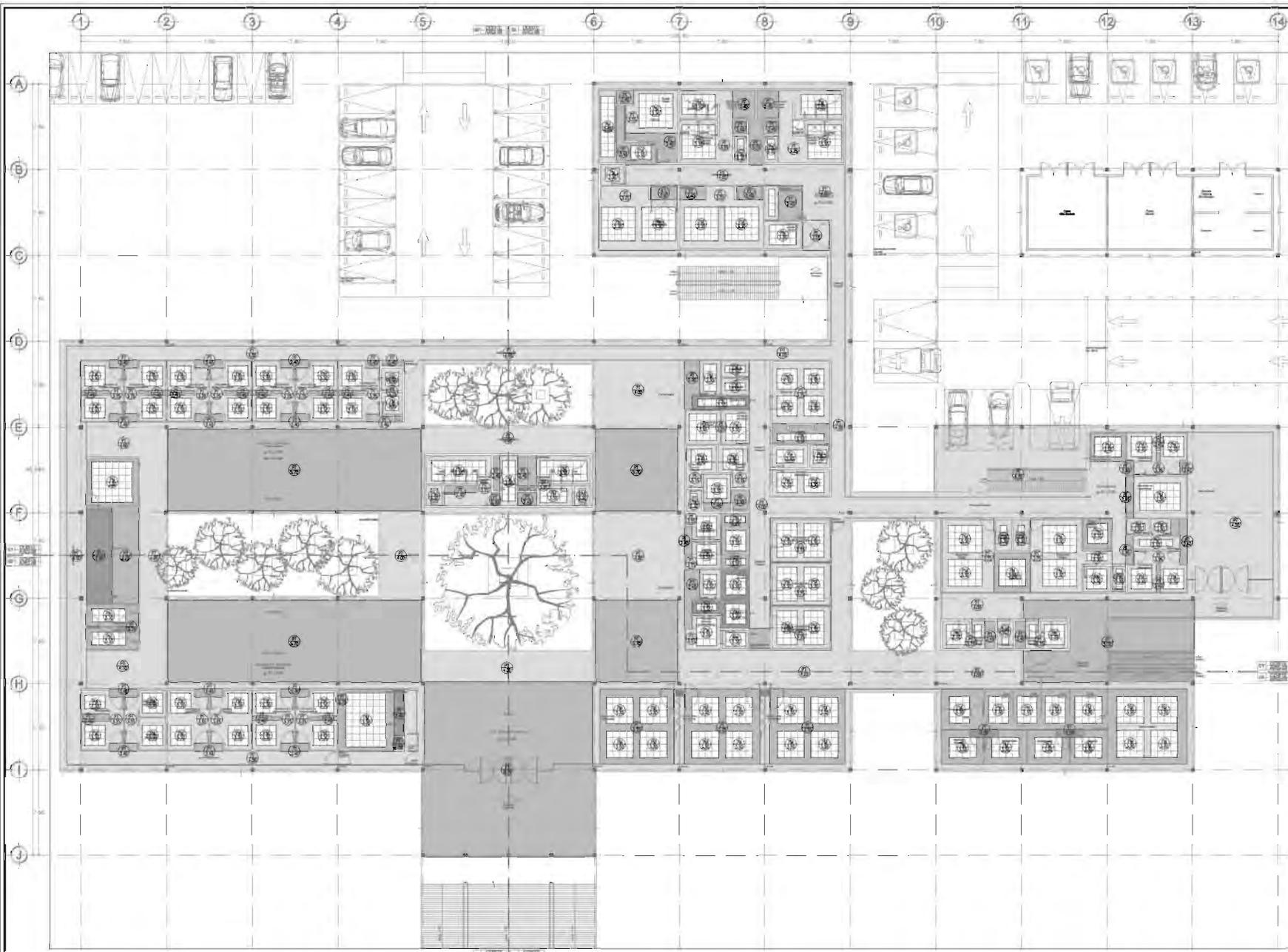
Estado: **ACERCA DEL 50% DE AVANCE**

Fecha: **2014-04-15** Hora: _____

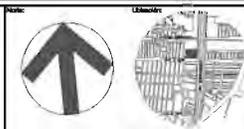
Escala: **1:100**

Autores: _____

ASO-02



PLANTA BAJA



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**

Sección de edificación



Nota General:

- 1- LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
- 2- LAS COTAS SEEN EN METROS.
- 3- NO TENER UFORMAS A ESCALA.

Simbología plan:

M U R O S	
	PLAFÓN MODELAR PLAFÓN MODELAR DE 61 X 61 CM. LÍNEA DE SOMBRA DE SUSPENSIÓN ABRIENTE MCA. ARMATORES LINEA ABRIENTE.
	PLAFÓN TEJA PLAFÓN LISO A BASE DE TUBERÍA DE 1.5 UN. CON BARRIDO EN FRONTERA. TUBERÍA MCA. JONQUÉ LINEA PARALELA SERIE TUBO BLANCO.
G E N E R A L	
	INDICA TIPO DE PLAFÓN TP PLAFÓN TEJA TM PLAFÓN MODELAR
	INDICA ALTURA DE PLAFÓN.
	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PLAFÓN
	INDICA CAMBIO DE ACCESO DE PLAFÓN
	INDICA INDICIO DE DIRECCIÓN
	INDICA FILA DE NIVEL DE SUSPENSIÓN

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Carlos Lazo

Sección gráfica:
0 100 200 300 400 500

**ACABADOS
DESPIECE DE PLAFONES**

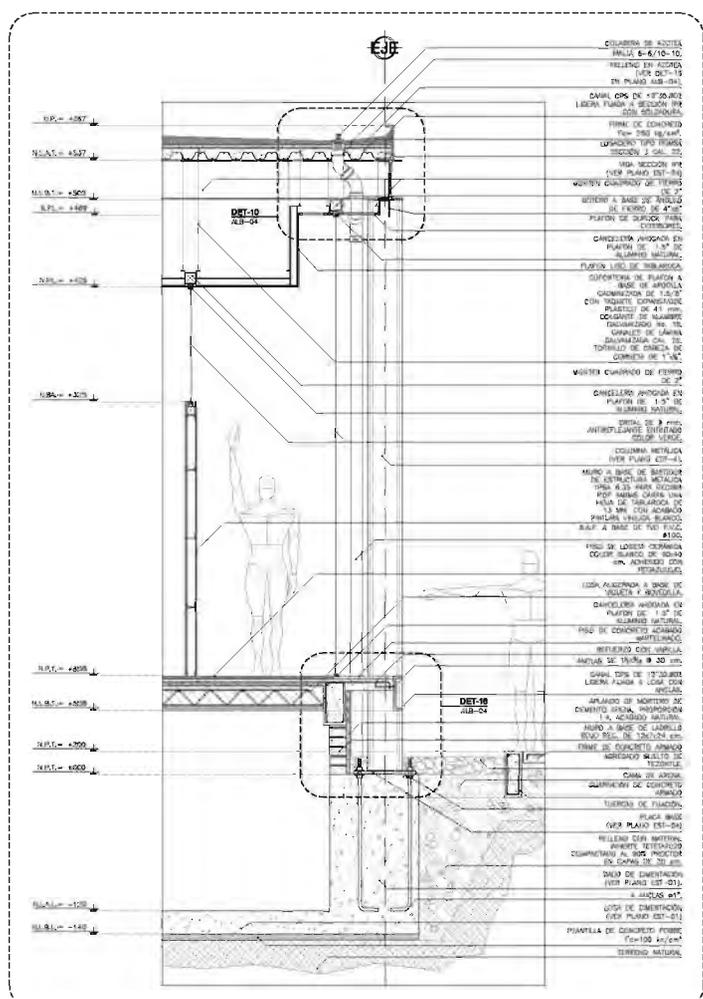
Dirección: SUE SUE LA PUEBLA DEL COT. INT. NO CHERUBUENCO,
COL. LOS PICOS, DEL. IZTACALCO,
MÉXICO, D.F.

Proyecto: ASUP T10 de cine NUEVA

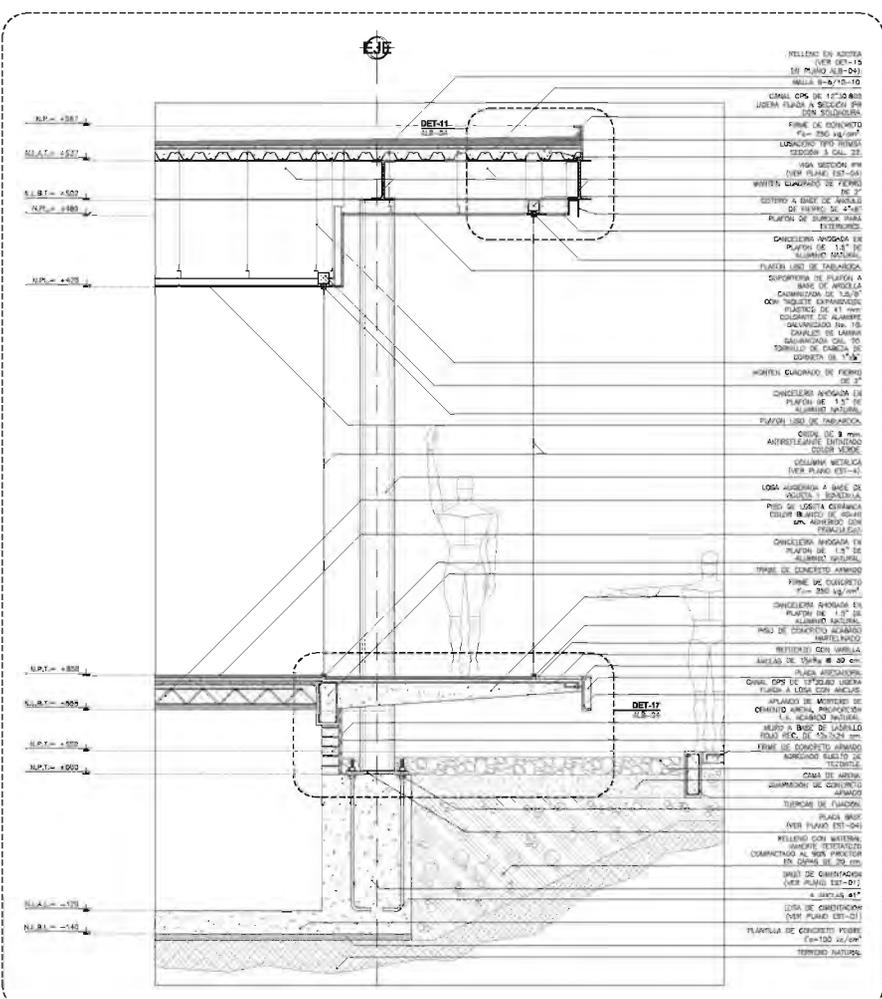
Elaboró: MARTEL MARTINEZ JERE NÚM. 0456566

Fecha: 20-04-11
Cada: METROS
Escala: 1:100

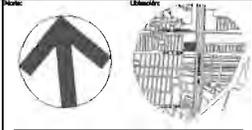
ASO-03



CXF-01
CORTE POR FACHADA



CXF-02
CORTE POR FACHADA



**CENTRO DE SALUD URBANO
LOS PICOS
IZTACALCO**

Reglas de edificación:

- 1- LAS OBTAS REFER AL DIBUJO.
- 2- LAS OBTAS REFERIDAS EN METRICA.
- 3- NO TONAR MEDIDAS A PIES/AL.

Simbología:

SIMBOLOGIA	
	INDICA DIRECCION
	INDICA LINEA DE REFERENCIA
	INDICA MATERIALES

MATERIALES:

1. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
2. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
3. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
4. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
5. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
6. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
7. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
8. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
9. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
10. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
11. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
12. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
13. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
14. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
15. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
16. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
17. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
18. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
19. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
20. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
21. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
22. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
23. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
24. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
25. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
26. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
27. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
28. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
29. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
30. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
31. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
32. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
33. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
34. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
35. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
36. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
37. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
38. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
39. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS
40. COLUMNA METALICA "H" DE 10" SOLDADA A VIGA WPS



Escala gráfica:
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

CORTES POR FACHADA

Nombre: **ALB BERRILLA PARRISIA BELLO OTI. NO CHEMBURCO, COL. LOS PICOS, DEL. IZTACALCO, MEXICO, D.F.**

Proyecto: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Fecha: **2014**

Autores: **ALB BERRILLA PARRISIA BELLO OTI. NO CHEMBURCO, COL. LOS PICOS, DEL. IZTACALCO, MEXICO, D.F.**

CXF-01

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA

LIBROS

- ARNAL SIMÓN LUIS Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, Editorial Trillas, México, 2000.
- I.M.S.S. Normas de Proyecto de Arquitectura, Tomo I, II, III y IV, México 1993.
- MARTÍNEZ ZARATE Investigación Aplicada al Diseño Arquitectónico, Editorial Trillas, México, 2003.
- PLAZOLA CISNEROS Enciclopedia de Arquitectura Plazola, Volumen 6H 1 Hospital, Noriega y Plazola Editores, México, 2005.
- SCHJETNAN MARIO Principios de Diseño Urbano / Ambiental, Editorial Pax, México, 2004.

REVISTAS

- ENLACE Espacios para la Salud, Año 18 No. 2, México, 2008.
- SMN CNA Informe Climatológico Ambiental del Valle de México, México, 2008.

INTERNET

- I.M.S.S. www.imss.gob.mx
- S.S.A.D.F. www.salud.df.gob.mx
- S.S.A. www.ssa.gob.mx