



**Universidad Nacional Autónoma de México.
Facultad de Arquitectura.**

Taller Carlos Lazo Barreiro.

**CLÍNICA HOSPITAL T-2. IMSS
CARRETERA FEDERAL IXTAPALUCA - ACUAUTLA
IXTAPALUCA. EDO, MÉXICO**

Que Para Obtener el Título de Arquitecta Presenta:

Lisete Cerda Soria

Sinodales:

Arq. Roberto Moctezuma Torre

Arq. Carlos Rafael Ríos López

Arq. Maria Teresa Gomez Herrera

NOVIEMBRE 2009.



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

AGRADECIMIENTOS

Son tantas personas a las cuales debo parte de este triunfo, de lograr alcanzar mi culminación académica, la cual es el anhelo de todos los que así lo deseamos.

A Dios

Por ponerme en el lugar y tiempo indicados.

A mis padres Benjamin y Tere

Por su cariño, comprensión y apoyo sin condiciones ni medida, por darme la estabilidad emocional, económica, sentimental; para poder llegar hasta este logro, que definitivamente no hubiese podido ser realidad sin ustedes. GRACIAS por darme la posibilidad de que de mi boca salga esa palabra...FAMILIA. Gracias por guiarme sobre el camino de la educación. Creo ahora entender porque me presionabas mamá para que saliera siempre en el cuadro de honor o ganara los concursos del spelling bee. Gracias a los dos por ser mi ejemplo a seguir.

A mis hermanas

A Rubria y Enith o Enith y Rubria (para que no se sientan mal) por estar ahí apoyandome todos los días de mi vida, aconsejándome, por tenerme paciencia cada vez que me pongo a platicar y darme cuando es necesario uno que otro regaño.

A mis amigos

A Ti por enseñarme que no hay límites y que todo lo que me proponga lo puedo lograr.

A Alejandra, Karen, Claudia y Gabriela por ser mis confidentes y hacerme partícipe de sus vidas y sus locuras.

A Fabian, Julio, Alejandro y Oscar, por compartir aventuras, experiencias, por hacerme mas ligeras las horas de espera en las entregas en nuestro lugar favorito... el "Café 76".

A Hanna y Daniel que han sido parte esencial de mi vida y de quien soy ahora.

Pero por lo que mas les agradezco a todos es su amistad y su apoyo.

A mis sinodales

A Roberto, Tere, Carlos, por su apoyo y sobre todo su paciencia.

A Roberto y Tere en especial por enderezar mi camino en primero y segundo semestre.

En general quisiera agradecer a todas y cada una de las personas que han vivido conmigo la realización de esta tesis, con sus altos y bajos y que no necesito nombrar porque tanto ellos como yo sabemos que desde los más profundo de mi corazón les agradezco el haberme brindado todo el apoyo, colaboración, ánimo y sobre todo cariño y amistad.

ÍNDICE

1. Introducción.....	3
2. Problemática.....	5
3. Justificación.....	7
4. Objetivos.....	7
5. Hipótesis.....	9
6. Planteamiento de solución.....	9
7. Marco teórico.....	11
8. Sitio.....	22
9. Metodología del Proyecto.....	30
10. Proyecto arquitectónico.....	47
11. Cálculo estructural.....	59
12. Plano topográfico trazo y nivelación.....	70
13. Planos estructurales.....	73
14. Cálculo de instalaciones hidráulicas sanitarias.....	83
15. Planos de instalaciones hidráulica sanitarias.....	85
16. Cálculos de instalaciones eléctricas.....	99
17. Planos instalaciones eléctricas.....	103
18. Planos de acabados.....	109
19. Cancelería.....	117
20. Presupuesto.....	125
21. Conclusiones.....	127
22. Bibliografía.....	128

1. INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

Uno de los principales componentes del bienestar y felicidad de toda sociedad humana es la salud, entendida no nada más como ausencia de enfermedad, sino como un estado integral de bienestar físico y mental. La carta constitucional de la ONU establece diversos componentes que deben satisfacerse simultáneamente para asegurar un óptimo nivel de vida: salud, alimentación y nutrición, educación, condiciones de trabajo, situación en el empleo, consumo adicional y ahorro, transportes, vivienda, ropa, recreo y diversiones; seguro social y libertades humanas.⁽¹⁾

La implantación de sistemas de Seguridad Social en México, el Instituto Mexicano del Seguro Social en 1943, trajo como consecuencia una gran actividad de construcción de unidades médicas que fue creciendo a medida que dichos regímenes extendían sus beneficios a mayor número de derechohabientes.

Técnicamente, la organización y programación de hospitales norteamericanos constituye el antecedente de la planeación de los hospitales modernos en México. La existencia de asociaciones que agrupan a una gran variedad de profesionales que tienen ingerencia en el proyecto y construcción de nosocomios, la recopilación de estudios, cifras estadísticas y normas realizadas por dependencias gubernamentales y asociaciones privadas, han sido fuentes de información de sistemas de trabajo operantes y eficientes dentro de un concepto de medicina institucional que tiene que ser la base obligada del concepto de la medicina social.

Por otra parte, el volumen de obras nosocomiales realizadas en los últimos años por el Instituto Mexicano del Seguro Social ha permitido la acumulación de experiencias y de datos en el ámbito nacional que han venido modificando y modelando, según nuestra realidad, las características generales tomadas inicialmente de los hospitales norteamericanos. ⁽²⁾ Desde hace muchos años, la prestación de servicios de salud se realiza generalmente en un espacio arquitectónico: los hospitales las clínicas y espacios específicos.

E por eso que este trabajo tiene el propósito de desarrollar un proyecto de carácter social para el municipio de Ixtapaluca en el Estado de México, al oriente de la Ciudad de México, el cual funcionará como nodo para articular la parte vieja de Ixtapaluca con la nueva, es decir, el centro de Ixtapaluca con los nuevos desarrollos habitacionales a las orillas de Ixtapaluca, dando servicio a ambos.

En el trabajo se propone hacer una Clínica Hospital t-2 perteneciente al Instituto Mexicano del Seguro Social, esto con el fin de proporcionar a la población servicios de salud cercanos a su vivienda, y a la vez generar empleos.

El tema surge de un problema que se ha venido agravando alrededor de 5 años a la actualidad y que si no le damos una solución pronta se podría dar severos problemas de salud y atención médica oportuna.

(1) http://www.unhchr.ch/spanish/data_sp.htm

(2) Arq. Enrique Yañez, *Hospitales de Seguridad Social*, Empanan No. 35, México Distrito Federal, 1973.

2. PROBLEMÁTICA

2. PROBLEMÁTICA

Ixtapaluca a partir de los años ochenta, comienza a experimentar un gran crecimiento poblacional y por ende urbano, con la instalación de asentamientos irregulares, principalmente en los ejidos de Tlalpizahuac, Ayotla, Tlapacoya y Chalco, ubicados dentro del territorio municipal.

Prácticamente la última década significó para el municipio una dinámica poblacional muy alta, incluso llegó a ubicarse dentro de los municipios con alto índice de crecimiento, lo cual obligó a las autoridades municipales a modificar el Plan mencionado y adecuarlo a la realidad.

El crecimiento poblacional de Ixtapaluca se constata a través de la intensiva construcción de unidades habitacionales en los últimos años. Ejemplo de ello son las unidades Los Héroes, Cuatro Vientos, San Buenaventura, Jesús María, Santa Bárbara, entre otras.

El municipio no cuenta con un servicio de salud eficiente, debido principalmente a la insuficiencia de unidades médicas de primero y segundo nivel de atención; su infraestructura es inadecuada, desde hace más de 20 años no se rehabilitan o construyen unidades nuevas, las cuales además han carecido mantenimiento.

Debido al crecimiento poblacional se ha rebasado la demanda y oferta de los servicios de salud, incrementando en gran medida el ya de por sí rezago en salud existente en el municipio.

Considerando los diferentes niveles de atención en el Sector Salud, se evidencia una prestación algo desproporcionada. La clínica hospital presenta un superávit del 5%, no se cuenta con un hospital general, aún cuando el Instituto de Salud del Estado de México (ISEM) tiene previsto construir un espacio de esta naturaleza en el corto plazo. (4)

(3) II Censo Población y Vivienda 2005, http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/sistemas/conteo2005/datos/15/pdf/cpv15_pob_2.pdf

(4) Plan Parcial de Desarrollo Urbano de Ixtapaluca

3. JUSTIFICACIÓN 4.OBJETIVOS

3. JUSTIFICACIÓN

La Ciudad de México actualmente atraviesa por grandes conflictos sociales, culturales, económicos y políticos, siendo el principal problema la centralización, la cual trae como consecuencia la migración de miles de personas a los diversos municipios del Estado de México. Este problema tiene su origen a partir de la urbanización masiva y concentrada de una población activa con grandes necesidades de vivienda, empleo, educación, servicios de salud y recreación. Este problema comienza al no darle solución a la población y a sus necesidades de vida; convirtiéndose esto en una realidad ya que las ciudades por su misma sobre población presentan problemas graves de vivienda, empleo y servicios.

Por consiguiente esta investigación esta justificada por la problemática existente en el Estado de México, específicamente el municipio de Ixtapaluca, por motivo de la construcción de unidades habitacionales de interés social desmedido y sin planeación alguna que afecta a todos los pueblos que con él se relacionan.

4. OBJETIVOS

Objetivo particular:

Realización del proyecto ejecutivo de una clínica hospital t-2 en Ixtapaluca.

Objetivos generales:

Relacionar el proyecto arquitectónico con el contexto,

Mejorar esta zona mediante la intervención de terrenos anexos proponiendo zonas de comercio y áreas específicas para cruce de peatones y paradas de transporte público.

Mejorar la vialidad haciendola más ancha y con la construcción de un camellón para mejorar la circulación tanto vehicular como peatonal.

5. HIPÓTESIS 6. SOLUCIÓN

5. HIPÓTESIS

- Con la construcción de una nueva Clínica Hospital T-2, se logrará abastecer las necesidades actuales y la demanda que servicios de salud que dentro de 10 años se genere.
- Se generarán fuentes de trabajo y la población mejorará su calidad de vida, ya que las 4 horas y el dinero que invertía en el transporte diario a sus trabajo se reducirán a 30 min. de transporte diarios.
- Se mejorará la imagen urbana de esta zona, que incluso dentro del programa de desarrollo urbano de Ixtapaluca, ésta zona que se ha convertido en un nodo importante del municipio, lo tienen contemplado como mejoramiento de imagen.
- Se mejorará la afluencia vehicular de esta zona y el cruce de peatones y los retornos vehiculares serán mas seguros.

6. PLANTEAMIENTO DE SOLUCIÓN

Se genera el diseño de una Clínica-Hospital T-2, estas clínicas podrán ser ubicadas en puntos estratégicos del municipio para cubrir la demanda del servicio de salud sin que tengan que desplazarse más de 10 minutos en transporte público.

7. MARCO TEÓRICO

7. MARCO TEÓRICO

7.1 Contexto Histórico

Se desconoce el lugar de los primeros hombres que llegaron a Ixtapaluca, los primeros asentamientos en territorio de este municipio se registran entre los años 1100 a.C. y 100 d.C. cuando Xólotl inicia su reinado en Tenayuca Techotlala, uno de sus hijos fundador de Texcoco; tuvo un hijo llamado Ixtlixóchitl a quien nombró su sucesor, donándole 11 pueblos entre ellos Ixtapaluca y Coatepec. El señor que reinaba en Ixtapaluca se llamaba Izcotzin y el gobernador Cuahuitzilotzin; quien tuvo una participación valerosa, ya que los Tecpanecas, tomaron el lugar como entrada para llegar al reinado de Texcoco, apoderarse de él y derrotar a Ixtlixóchitl.

Durante la evangelización, 1570, Coatepec había sido cuidadosamente distribuido, administrado en un principio por los franciscanos, y más tarde se les entregó a los dominicos, posiblemente su congregación se inició en 1550. Ixtapaluca fue elegido en 1553 para realizar la reducción de los naturales localizados en los bordes de la zona lacustre, hacia la parte norte. Ayotla se congregó en San Juan Bautista Tlapizahuac, en 1554. En 1820, Ixtapaluca fue elevado al rango de municipio. En 1858 el 23 de diciembre, el batallón de Celaya, se pronunció promulgando el Plan de Ayotla (o Plan de Navidad). De 1861 a 1867, Ayotla fue cabecera municipal por decreto de la Legislatura del Estado, siendo gobernada por el Jefe Político Quirino Vázquez Guerrero.

Cuando Modesto de Olaguibel, fue gobernador del estado de México; se suscitó la intervención norteamericana; cuyas tropas se introdujeron al estado de México en 1847, pasaron por Ixtapaluca rodeando el lago de Chalco, de ahí se dirigieron a Tlalpan, pues pensaban atacar Churubusco. La importancia que tuvieron las haciendas en Ixtapaluca durante el Porfiriato se debió a la gran producción de maíz, frijol, haba, alfalfa, calabaza y maguey. En 1887, Iñigo Noriega, adquirió la hacienda de Río Frío. En 1930, se inició la industrialización en el municipio, con la instalación de la fábrica de yeso El Tigre. En los años 1969 y 1970, se suscitó un movimiento obrero de trascendencia nacional en la Fábrica de Hilados y Tejidos Ayotla Textil, S.A., dando por resultado la liquidación de la gran mayoría de empleados y obreros. (5)



Zona Arqueológica, Acozac



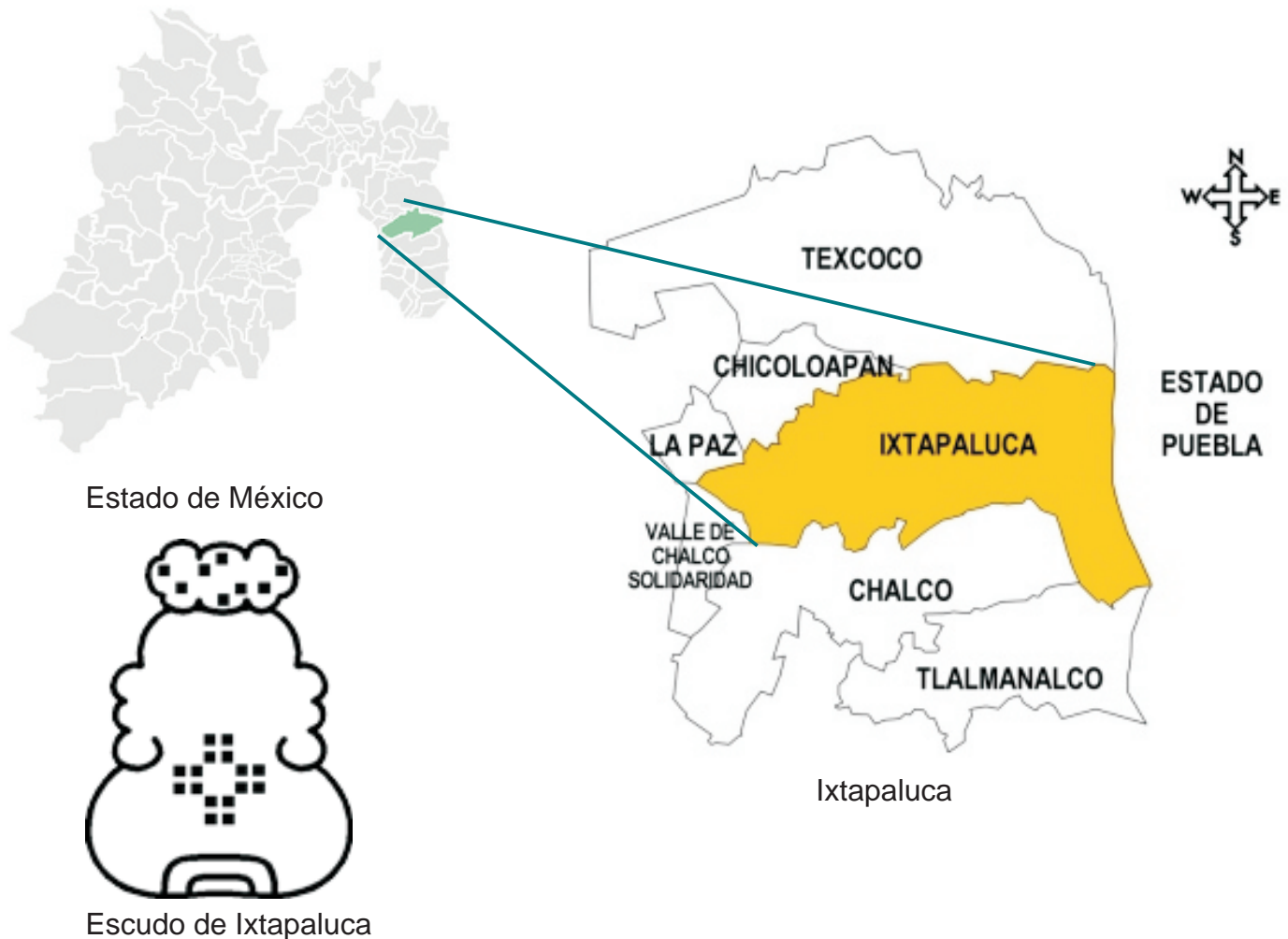
Parroquia de San Jacinto

(5) <http://www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/mexico/mpios/15039a.htm>

7.2 Ubicación Ixtapaluca

El municipio está enclavado en la zona oriente del estado de México. Está situado entre las carreteras nacionales de México-Puebla y México-Cuautla que pasan precisamente dentro de su territorio y se bifurcan ambas rectas enfrente de lo que fuera en otra época, gran finca ganadera llamada Santa Bárbara propiedad del general Plutarco Elías Calles.

Dista 7 ½ kilómetros de Chalco, a 32 kilómetros de la capital de la República Mexicana y a 110 km. de la ciudad de Toluca. Limita al norte con Chicoloapan y Texcoco; al sur con Chalco; al este con el estado de Puebla y al oeste con Chicoloapan y Los Reyes La Paz. El territorio municipal de Ixtapaluca, conserva la extensión y límites actuales reconocidos conforme a la ley en 1960, la superficie territorial era de 206.13 km², contando con 43 localidades en 1970, la superficie sigue siendo de 206.13 km² y 17 localidades. ⁽⁶⁾



(6) <http://www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/mexico/mpios/15039a.htm>

7.3 Aspectos demográficos de la zona

7.3.1 Población

El crecimiento poblacional de Ixtapaluca se constata a través de la intensiva construcción de unidades habitacionales en los últimos años. Ejemplo de ello son las unidades Los Héroes, Cuatro Vientos, San Buenaventura, Jesús María, Santa Bárbara, entre otras.

Actualmente la población está distribuida en una gran zona urbana central que incorpora localidades que alguna vez estuvieron separadas entre sí, como los poblados de Tlalpizahuac, Ayotla, Tlapacoya, Cabecera Municipal y Col. Jorge Jiménez Cantú; y en la periferia oriente, las zonas urbanas en los pueblos de San Francisco Acuautla, Coatepec, Col. Manuel Ávila Camacho y Río Frío de Juárez, además del Fraccionamiento San Buenaventura.

Según los datos de la modificación al Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Ixtapaluca del año 2004, el municipio contó de manera general en el año 2000 con 309,937 habitantes, distribuidos de la siguiente manera; el 94.98% lo integró la cabecera municipal de Ixtapaluca con el 79.25%, y cinco localidades con el 15.73%, lo cual se traduce en 294,378 habitantes; el 5.02% restante o sea 15,559 habitantes lo integraron. (7)

LOCALIDAD	POBLACIÓN	%
Ixtapaluca	245,625	79.25%
San Francisco Acuautla	20,486	6.61%
San Buenaventura	9,360	3.02%
Coatepec	7,128	2.30%
Jorge Jiménez Cantú	6,448	2.08%
Río Frío de Juárez	5,331	1.72%
Resto de las localidades	15,559	5.02%
Total del Municipio	309,937	100 %

ADPTE. Plan de Desarrollo Urbano 2004

(7) <http://www.ixtapaluca.gob.mx/pages/plandes/DIAGNOSTICO.pdf>

Estructura quinquenal

En lo que se refiere a la estructura poblacional por quinquenios del año 1990 al año 2000 la población entre 20 y 50 años se incremento paulatinamente, situación que obedeció al crecimiento natural de la población nativa y de la población que llegó a ocupar los grandes desarrollos habitacionales.

Ante tal crecimiento poblacional se derivó una insuficiente oferta de empleo, por lo cual los nuevos habitantes han tenido que desplazarse a sus respectivos trabajos ubicados en distintas partes del DF y Área metropolitana, recorriendo grandes distancias e invirtiendo un número importante de horas hombre perdidas, originando con esto el llegar únicamente a su casa a dormir.

Entre 1995 y el año 2000 se observó un ligero descenso en la proporción de infantes de 0 a 4 años, rango que aumento al llegar a la adolescencia de los 5 a los 14 años; disminuyó de los 15 a los 29; y se incrementó de los 34 a los 44 años, a partir de esta última edad descendió el número de mujeres y hombres de 45 a 54 años, manteniendo una tendencia homogénea conforme avanzaron en edad. (8)

Tabla 8.

	5-9 años	23,211
	10 - 14 años	23,998
	15 - 19 años	19,915
	20 - 24 años	15,105
TOTAL DE POBLACIÓN MASCULINA	25 - 29 años	13,411
	30 - 34 años	17,863
	35 - 39 años	18,399
	40 - 44 años	14,544
	45 - 49 años	9,888
	50 - 54 años	6,502
	55 - 59 años	3,917
	60 - 64 años	2,724
	65 - 69 años	1,757
	70 - 74 años	1,221
	75 - 99 años	1,488
		Total

INEGI II Conteo de Población y Vivienda año 2005.

Tabla 9.

	5-9 años	22,898
	10 - 14 años	23,308
	15 - 19 años	19,629
	20 - 24 años	16,407
TOTAL DE POBLACIÓN FEMENINA	25 - 29 años	16,788
	30 - 34 años	21,267
	35 - 39 años	19,652
	40 - 44 años	14,643
	45 - 49 años	10,022
	50 - 54 años	6,352
	55 - 59 años	4,231
	60 - 64 años	3,049
	65 - 69 años	2,102
	70 - 74 años	1,504
	75 - 99 años	1,981
		Total

INEGI II Conteo de Población y Vivienda año 2005.

(8) II Conteo de Población y Vivienda año 2005. INEGI

Tasa de crecimiento anual

La tasa de crecimiento a lo largo de cincuenta años, ha tenido variantes significativas, ya que en las primeras décadas el municipio creció de manera natural, en las últimas décadas presentó un importante ritmo de crecimiento debido a la llegada de nuevos habitantes a las recién construidas unidades habitacionales, conforme se muestra en la tabla:

Período	Tasa de crecimiento %
1950-1960	3
1960-1970	3.4
1970-1980	2.6
1980-1990	5.84
1990-1995	6.44
1995-2000	9.65

FUENTE: II Censo de Población y Vivienda año 2000. INEGI.

Saldo neto migratorio

En cuanto a los fenómenos de la migración se tiene identificada en Ixtapaluca que la sexta parte de la población total es originaria de otras entidades federativas, fundamentalmente del Distrito Federal, en un 90%. Mientras que los residentes en Estados Unidos originarios de Ixtapaluca son muy pocos, si es muy demostrable que el municipio es un dormitorio en tanto que las fuentes de empleo están en el Distrito Federal.

Población Municipal		Total	Hombres	Mujeres
Ixtapaluca		297,570	146,720	150,850
Población total nacida en la entidad		Población total nacida en otra entidad		Población total nacida en otro país
116,828	39.26%	150,986	50.73%	248
				0.08%
				29,508
				9.92%

FUENTE: II Censo de Población y Vivienda año 2000. INEGI.

(9) II Censo de Población y Vivienda año 2000, INEGI.

7.3.2 Economía

Con el crecimiento poblacional del municipio, la economía se reactivó, sin embargo tuvo consecuencias no muy alentadoras; mientras los nuevos habitantes llegaban con recursos económicos generados por el producto de su trabajo en otras ciudades y lo gastaban en el municipio, la población local empezó a observar una nueva fuente de ingresos derivada del comercio y de la prestación de los servicios, incluso llegó a abandonar su actividad principal del campo o de la empresa.

En un inicio fue la instalación de pequeños comercios ubicados a lo largo de las avenidas principales de tránsito vehicular y peatonal, tanto en locales fijos como en semifijos e incluso ambulantes, así como la incorporación de vehículos particulares al transporte público de personal, el servicio de herrería, de carpintería, de albañilería especializada en acabados, etc., actividades realizadas directamente por los propietarios del establecimiento; y hasta el año de 2007 la llegada de grandes consorcios comerciales de distintos giros, en donde la población paso a ser empleada, compitiendo con trabajadores de municipios vecinos para su contratación. En el año 2000 la actividad primaria referente, principalmente, a la agricultura y a la ganadería casi desaparece reduciéndose a menos del 5%, entre el 2 y el 3 % de la población se ocupaba en ese rubro; disminuye considerablemente el sector secundario en donde la ocupación de la población en industrias y manufacturas en calidad de obreros y asalariados llega hasta menos del 35%; y el comercio crece a pasos agigantados rebasando el 50% de la población que se ocupa en ese sector.

Partiendo de la consideración que la población económicamente activa ocupada en el municipio hacia el año 2000 era de 96,177, esta se divide por sector de la siguiente manera ⁽¹⁰⁾:

Tabla 37. PERSONAL OCUPADO POR SECTOR		
Sector	Porcentaje	Personal Ocupado
Sector primario Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca, caza, entre otras	2.2%	2,137
Sector secundario Minería, petróleo, industria, manufactura, energía, electricidad, agua, construcción, entre otras.	32.2%	30,927
Sector terciario Comercio transporte y comunicaciones, servicios financieros, servicios comunales y sociales, restaurantes y hoteles, profesionales y técnicos, entre otras.	62.1	59,746
Sector no especificado	3.5	3,367

CENVI: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)

(10) <http://www.ixtapaluca.gob.mx/pages/plandes/DIAGNOSTICO.pdf>

Actividades económicas del municipio

Las cifras señaladas sufrieron variaciones a los cuatro años hacia el censo económico de 2004 principalmente las referentes al sector secundario y terciario, las cuales se encuentran en constante movilidad derivado de los nuevos habitantes que llegan al municipio y en donde las cifras al 2006 seguramente nuevamente se modificaron, sin contar con la información institucional.

De acuerdo a los Censos Económicos INEGI 2004, el municipio cuenta con aproximadamente 6896 unidades económicas, cuyas actividades se refieren, agricultura, a la minería, a la industria manufacturera, al comercio al por mayor y al por menor, a los servicios profesionales, educativos, de salud y asistencia social, de alojamiento, entre otras, excepto actividades del gobierno; sin considerar las referentes a actividades que se relacionadas a la captación, tratamiento y suministro de agua, ya que los datos resultantes del censo están protegidos por la Ley de información, estadística y geografía en vigor; estas unidades ocupan un total de 22,703 personas, además de las 19 333 personas dependientes de la razón social remuneradas, quienes generan una producción total bruta de \$6 917 033 y una remuneración total de \$1 199 820 millones de pesos. ⁽¹¹⁾



Agricultura



Transporte público

(11) <http://www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/mexico/mpios/15039a.htm>

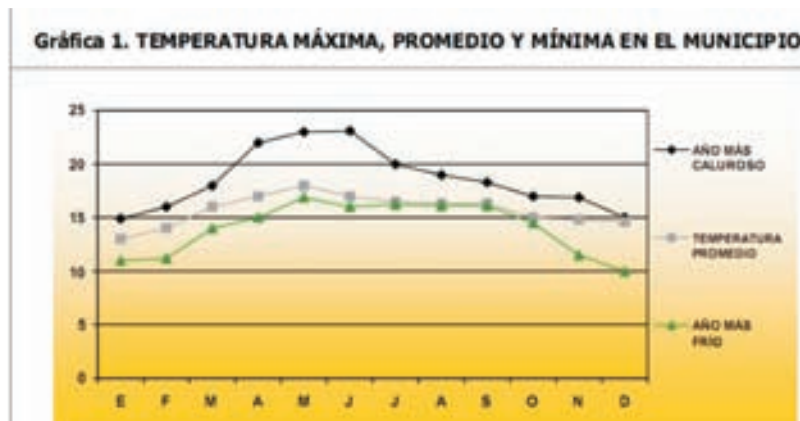
7.3.3 Medio Ambiente

Clima

El clima general de la zona de acuerdo con la Clasificación de Koeppen, es un Cb (w1)(w)(i) lo cual significa que es un clima templado subhúmedo con grado de humedad intermedio, lluvias en los meses de junio, julio, agosto y septiembre, los meses más calurosos junio, agosto, septiembre.

Régimen térmico de verano fresco y largo, con poca oscilación térmica entre 5° y 7°C, debido al fenómeno de calentamiento global y al incremento de emisiones contaminantes en la zona oriente del Estado de México, se han presentado cambios climáticos radicales, intensas lluvias ocasionando desbordamientos y temporadas de calor más intensas que las que originalmente presenta el municipio.

La temperatura presenta variaciones, debido a que en el municipio hay zonas con mayor altura que otras, la temperatura media es de 15.1° grados centígrados, la media anual es de 11.1, la extrema máxima es de 39 y la extrema mínima, es de 8 grados centígrados bajo cero; la precipitación pluvial anual es de 660 mm, los días con heladas son aproximadamente 24. La dirección de los vientos, es de norte sureste; los vientos del sureste son los dominantes. (12)



(12) <http://es.wikipedia.org/wiki/Ixtapaluca#Clima>

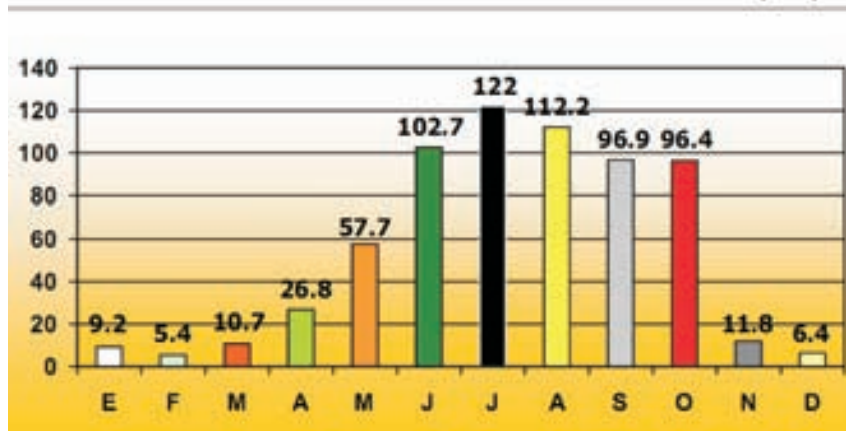
Precipitación

En la gráfica se puede observar que la precipitación tiene una distribución claramente concentrada en los meses de junio a octubre; siendo los meses de julio y agosto en los que se presentan las más altas precipitaciones, superando los 110 mm. en cada uno de estos meses.

Esta distribución es típica de las zonas climáticas con precipitación estacional, comúnmente en verano, como es el caso. Esta distribución excesivamente concentrada de las lluvias en períodos cortos de tiempo puede afectar a las zonas susceptibles a deslaves, derrumbes e inundaciones, originando el acarreo de materiales que pueden provocar colapsos en viviendas construidas con materiales no durables, así como la saturación de las redes de drenaje público, disminuyendo su capacidad de descarga.

La precipitación pluvial promedio anual es de 850 mm, presentándose, en promedio, menos de 2 granizadas al año. La temporada de heladas se registra en los meses de noviembre a febrero. (13)

Gráfica 2. PRECIPITACIÓN TOTAL PROMEDIO EN EL MUNICIPIO (mm)



(13) <http://www.ixtapaluca.gob.mx/pages/plandes/DIAGNOSTICO.pdf>

8. SITIO

8. SITIO

8.1 Terreno

El terreno se encuentra ubicado al este del municipio de Ixtapaluca, colinda con una de las unidades habitacionales más importantes llamada Los Héroes y Villas de Jesús María. Y un poco más lejano se encuentran las unidades de San Buenaventura, San Jacinto, La Palma, Arbolada, Santa Bárbara, además de las viviendas del centro de Ixtapaluca, el Pueblo de Ayotla, Tlapacoya, Los Hornos, y San Francisco.

8.1.1 Poligonal



8.1.2 Área: 21 713 m²

8.1.3 El terreno por su lado más largo está orientado noreste-sureste

8.1.4 Uso de suelo: agrícola

Terreno



8.2 Terreno

Con las vistas desde el terreno, podemos apreciar que se encuentra sobre una carretera de doble sentido con dos carriles cada sin camellón. Las únicas construcciones existentes son los de la vialidad terciaria y las colindancias, siendo éstas auto construcción y sin ningún valor arquitectónico histórico o alguna tipología definida. Los trabajos a realizar a nivel urbano es ampliar la carretera para poder colocar un camellón, definir una parada para el transporte público, crear un estacionamiento y su acceso será por la vialidad terciaria debido al poco flujo de vehículos.



8.2 Terreno

Con las vistas del terreno, podemos apreciar que es prácticamente plano, su función actual es de agricultura, pero en el Plan de Desarrollo Urbano está destinado para equipamiento.

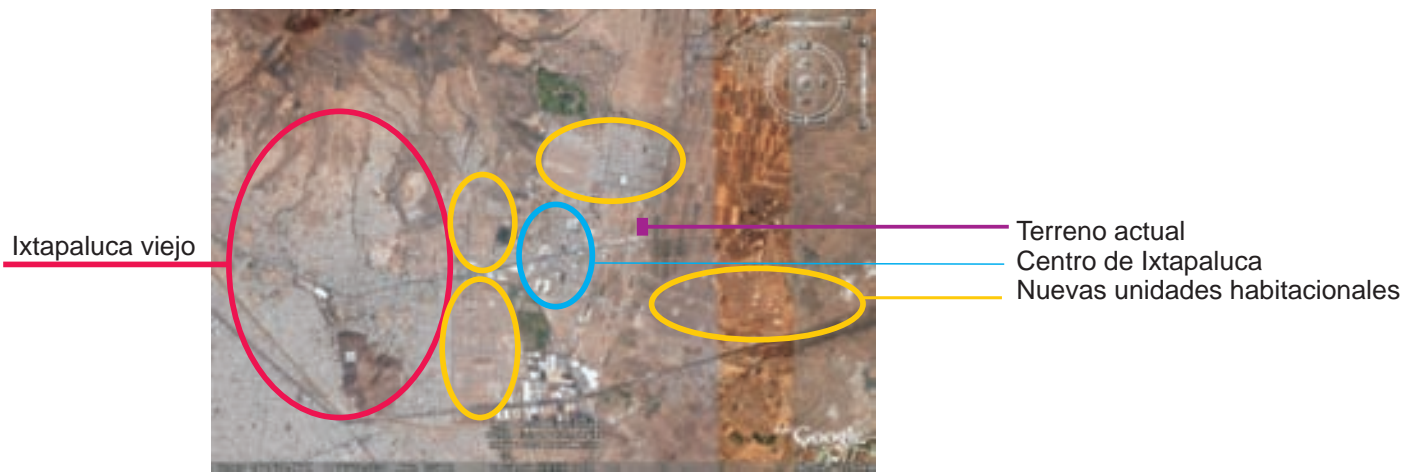
Tiene gran accesibilidad, tanto en transporte público como privado. Las vías de comunicación son suficientes aunque se tiene que modificar en esta área para darle preferencia a los peatones que tienen que cruzar la carretera.

La calle local se pavimentará y se entubará ese canal para poder conectar ahí nuestra red de drenaje. La instalación eléctrica es abastecida por el abastecimiento público y el terreno se ve beneficiado gracias a que la red está sobre el alineamiento.



8.3 Ubicación

El terreno se encuentra en Ixtapaluca, en una zona amplia, con terrenos de cultivo al rededor, los cuales pueden ser tomados para un futuro crecimiento del hospital. Ubicado cerca de las unidades habitacionales más grandes de Ixtapaluca.



Terreno, vista aérea

8.4 Vialidad y transporte

Las comunicaciones en el municipio representaban un grave problema, su densidad de población, obligaron a tomar ciertas medidas; cuenta con una infraestructura carretera, que lo convierte en uno de los municipios mejor comunicado: 271 kilómetros de carretera, Mexico-Puebla libre y la de cuota, que atraviesa a lo largo del territorio municipal. se han incrementado y mejorado vías de comunicación, existen 39 avenidas de acceso a distintas colonias del municipio, la conexión de la carretera federal y autopista Mexico-Puebla por dos avenidas de la colonia Alfredo del Mazo, delegación Tlapacoya; un gran avance en el programa estatal de comunicaciones del anillo transmropolitano que atraviesa el municipio y comunica a Texcoco con Cuautla, realización del libramiento de San Francisco Acuautla a la carretera federal México-Puebla, realizada por la empresa SADASI. (14)

Las vialidades en las que se encuentra el predio es sobre la Carretera Federal Ixtapaluca-Acuautla sobre el lado oriente, al norte esta un vialidad terciaria, al oriente es colindancia y al sur no precisamente sobre ésta pero que es la principal vía por la que llegaría un 80% de la población es la Carretera Federal México Puebla.



Vialidad primaria. Carretera Federal México Puebla. ————

Vialidad secundaria. Carretera Federal Ixtapaluca-Acuautla. ————

Vialidad terciaria. Calle local ————

Colindancia. ————

(14) <http://www.e-local.qob.mx/work/templates/enciclo/mexico/mpios/15039a.htm>

8.5 Infraestructura

Servicios Públicos

La cobertura de servicios públicos en el municipio es:

Agua potable	80%
Alumbrado público	92%
Mantenimiento drenaje	90%
Recolección basura y limpia	80%
Seguridad pública	50%
Pavimentación	80%
Mercados	80%
Energía Eléctrica	99%

En la actualidad en la Carretera Federal México Puebla se terminaron los trabajos de la construcción de la red de drenaje que se conecta al canal de aguas negras “El Río de la Compañía”.



8.6 Equipamiento

En el rubro de salud pública, la infraestructura con la que cuenta el municipio es la construida por el sector salud del Estado de México, quien además las opera y presta el servicio a la totalidad de la población; así como la construida por las dependencias de seguridad social tanto federales como estatales, ISSEMYN, ISSSTE, IMSS, las cuales prestan el servicio únicamente a sus asegurados.

Respecto a los centros de salud, estos presentan serias carencias, tanto en mantenimiento de la infraestructura, equipamiento, y en la falta de personal médico y de enfermería.

Dentro del territorio municipal se encuentra operando públicamente de manera muy limitada sin satisfacer la demanda, el hospital dermatológico Pedro López el cual presta el servicio de consulta externa en medicina general, urgencias, hospitalización y en especialidades de Pediatría, Ginecología, Odontología y Psicología.

Así mismo el hospital Psiquiátrico Granja la Salud presta el servicio de consulta externa en Psiquiatría, Psicología, Paidopsiquiatría, de laboratorio de análisis clínico y de electrocardiograma.

De igual forma funcionan de manera muy limitada la Cruz Roja Mexicana que atiende urgencias y clínicas particulares pequeñas.

Cuenta con 2 hospitales de segundo nivel, uno general y otro psiquiátrico, los cuales tienen una infraestructura que demanda urgente atención; 16 unidades médicas de primer nivel, de las cuales una es considerada urbana y las demás rurales, integradas por un médico, una enfermera y un T.A.P.S; cinco unidades médicas del DIF; una clínica del IMSS; una clínica del ISSEMYN y 2 o 3 clínicas particulares aceptables.

8.7 Contexto

El terreno se encuentra en un contexto de alta densidad de vivienda. Las unidades habitacionales se reconocen además de su ubicación por el color de las casas. Las viviendas del centro de Ixtapaluca y las subdelegaciones que la componen se caracterizan por ser de autoconstrucción. Ixtapaluca cuenta con una iglesia de 1690 y sitios arqueológicos que se registran desde 1100 al 100 d.C.



se puede ver la diferencia entre las casas de autoconstrucción y la unidad habitacional



unidad habitacional



Zona arqueológica Acozac



Kiosko del centro de Ixtapaluca



Iglesia de Ixtapaluca

9. METODOLOGÍA DEL PROYECTO

9. METODOLOGÍA DEL PROYECTO

9.1 Edificios de salud

Hospital, proviene del latín *hospes*, huésped. 1. Casa que sirve para recoger pobres o peregrinos por tiempo limitado. 2. Casa o habitación donde hay enfermos. 3. Es el edificio más característico del género que se destina a la atención médica de la colectividad. 4. Establecimiento público o privado donde se efectúan los cuidados médicos y quirúrgicos, así como los alumbramientos. Se ha empleado el término nosocomio (del griego *nosos*, enfermedad, y *komeín*, cuidar) como sustituto de hospital.

En el campo de la Arquitectura, los hospitales son los edificios, más característicos del género que se destina a la atención médica de la colectividad, como parte del cuidado de la salud integral. La salud integral se ha dicho, no solo es la falta de enfermedad sino el correcto y armonioso funcionamiento del organismo que conduce a un estado adecuado de bienestar físico, moral y social.

Establecida la finalidad básica, la actividad de los hospitales se dirige a cumplir tres funciones; la profilaxis o prevención de las enfermedades, el diagnóstico y tratamiento de las mismas y la rehabilitación de los que sufrieron enfermedades.

Además de éstas funciones directas con respecto a los beneficios, también se realizan otras dos: la enseñanza del personal médico y paramédico en relación directa con los pacientes y la investigación de los diversos problemas de la Medicina.

Respecto a los edificios destinados a la atención médica pueden distinguirse tres tipos principales: Clínica, Hospital y Sanatorio.

La Clínica tiene esencialmente consultorios y servicios auxiliares de diagnóstico como son el radiólogo y los laboratorios.

El Hospital es propiamente el edificio en el que se alojan enfermos para su tratamiento y curación, aun cuando sus servicios se extiendan a la consulta de pacientes externos. Su carácter de alojamiento trae consigo la presencia de servicios de alimentación, lavandería entre otros.

El Sanatorio es también albergue de enfermos para su tratamiento y rehabilitación, pero mediante el empleo preferente de regímenes de higiene, alimentación.⁽¹⁵⁾

(15) Hospital de Seguridad Social. Enrique Yañez

9.1.1 Orígenes de los Hospitales

Los antecedentes del hospital, se remontan a las casas para peregrinos de los templos de Apolo, en Delfos, Delos y Corinto (660 A.C.) y a los templos dedicados a Esculapio, los cuales mantuvieron su vigencia hasta el año 500 d. C. En oriente existían albergues para peregrinos, forasteros y casas para enfermos (nosocomium). En Asia Menor, Siria, Palestina, y Egipto se originaron fundaciones como la del hospital realizado por el emperador Asholca (270-230 a.C.), discípulo de Buda y postrer soberano de la Dinastía Maurya, que hizo construir, a la par que refugios para caminantes piadosos, hospitales.(16)

Los valetudinarios, patios cuadrados en cuyos lados se instalaban corredores para albergar enfermos, y lazaretos u hospitales para leprosos de las legiones romanas también fungieron como instituciones de auxilio; pero el paso decisivo para el nacimiento de los hospitales fue la cristianización de los albergues para peregrinos y pobres.

Por diversas razones, los países en los que se desarrollaron más los edificios hospitalarios fueron Francia, Italia, Inglaterra, Alemania y España.

En la época colonial, de España llega a América la medicina europea, que termina por fusionarse con la prehispánica. Realizada la toma de la gran Tenochtitlán, Hernán Cortés encomienda a Pedro Vázquez la construcción del “Hospital de la Concepción de Nuestra Señora” también conocida en la actualidad “De Jesús”. Con esta obra se siembra la simiente occidental en la Nueva España de la obra hospitalaria que en su devenir histórico llega a nuestros días, con sus transformaciones, producto de la influencia que ejerce ña evolución de la medicina y de los modelos médicos con que se combate la enfermedad.(17)

Modelos Médicos.

Según el Dr. Ortiz Quesada han existido cuatro grandes modelos en la medicina:

Teocéntrico:

Asumía que la enfermedad era provocada por causas sobrenaturales a consecuencia del pecado y como castigo divino.

Racional:

Acepta que la enfermedad concreta tiene como causa una serie de acciones naturales. Esto condujo a las causas naturales de la enfermedad y con ello a su tratamiento, mediante medidas racionales; por lo que se modifica las práctica hospitalaria.

(16) <http://www.juntadeandalucia.es/averroes/~29701428/salud/hospi.htm>

(17) <http://www.articulo.org/idx/14/4741/article/Historia-de-los-Hospitales.html>

La Medicina Científica

En el siglo XX, hizo su aparición la medicina científica y con ello la popularización de las vacunas, el tratamiento con antibacterianos, el desarrollo de la cirugía y la aparición de la biotecnología.

Teoría Unificada de la Enfermedad

Estamos en un momento en que la Biomedicina, apoyada en la biología molecular, construye un futuro que transformará su práctica. La biotecnología conducirá, a métodos de diagnóstico más precisos, la robótica quirúrgica se popularizará y la genética permitirá mayores alcances, por ende todo esto impactará en el concepto del hospital actual, modificando sus respectivas características funcionales, formales, estructurales, constructivas y de equipo.⁽¹⁸⁾

En síntesis las características de los hospitales han ido evolucionando de acuerdo a los avances científicos y las necesidades de la medicina para el diagnóstico correcto y tratamiento adecuado.

1.1.2 Niveles de atención médica

En México todavía los referentes para la planeación son guiados por la Organización Mundial de la Salud, que organiza el modelo de atención médica en tres niveles.

Primer nivel de Atención Médica.

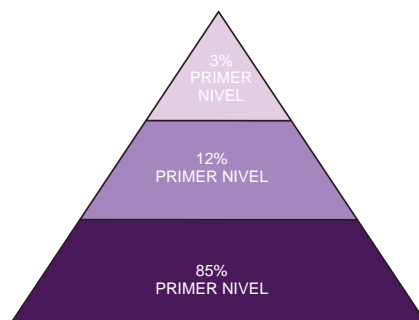
Se resuelven en 85% de los problemas comunes de salud, a través de la consulta de medicina familiar o general.

Segundo nivel de Atención Médica

En éste se resuelve el 12% de los casos, a través de la medicina de especialidades. La respuesta arquitectónica es la unidad hospitalaria que cuenta con consultorios de especialidades y auxiliares de diagnóstico y tratamiento.

Tercer nivel de Atención Médica

En éste se resuelve el 3% de los problemas de salud, caracterizados por su complejidad. ⁽¹⁹⁾



(18) Salvador Duarte Yurjar, "La esencia de los espacios dedicados a la salud" Revista ENLACE, Prerensa digital, México, Febrero 2008.

(19) Modelos de Unidades Médicas. MIDAS Modelo Integrador de Atención a la Salud

9.2 IMSS y su función

El Instituto Mexicano del Seguro Social es una institución que proporciona servicios obligatorios de seguridad social a nivel nacional a todas aquellas personas que están vinculadas a otras por un contrato de trabajo. El IMSS se rige por la Ley del Seguro Social publicada el 19 de enero de 1943 en el Diario Oficial.



La Ley del Seguro Social ha sufrido reformas de acuerdo con las necesidades inherentes a sus funciones. Estando al frente del IMSS, don Ignacio García Téllez –1944 – comunicó a Salvador Zapata su idea de la necesidad de darle a la institución un símbolo o logotipo que la identificara. Así surgió la idea del águila que protege a una madre con su hijo, símbolo que con ligeras variantes, ha perdurado hasta la fecha. El lema que caracterizó al IMSS fue "Seguridad para todos", lema que en 1945 se agregó al símbolo.

Para llevar a cabo su función social, el IMSS cuenta, básicamente, con las cotizaciones de los trabajadores afiliados, de los patrones y del estado. Otra fuente de ingresos del IMSS corresponde a las rentas y/o intereses que producen sus bienes patrimoniales. No faltan también los recursos que recibe, de acuerdo con la ley, de donaciones, herencias y subsidios.

El IMSS protege a sus derecho-habientes en las siguientes ramas de la seguridad social: accidentes de trabajo, maternidad, enfermedades, vejez, cesantía en edad avanzada y muerte. Para llevar a cabo sus funciones el IMSS cuenta con unidades médicas de las cuales, 3540 son rurales; hospitales, guarderías, centros de seguridad social, unidades deportivas, centros recreativos, de capacitación, tiendas, velatorios, etc. (20)

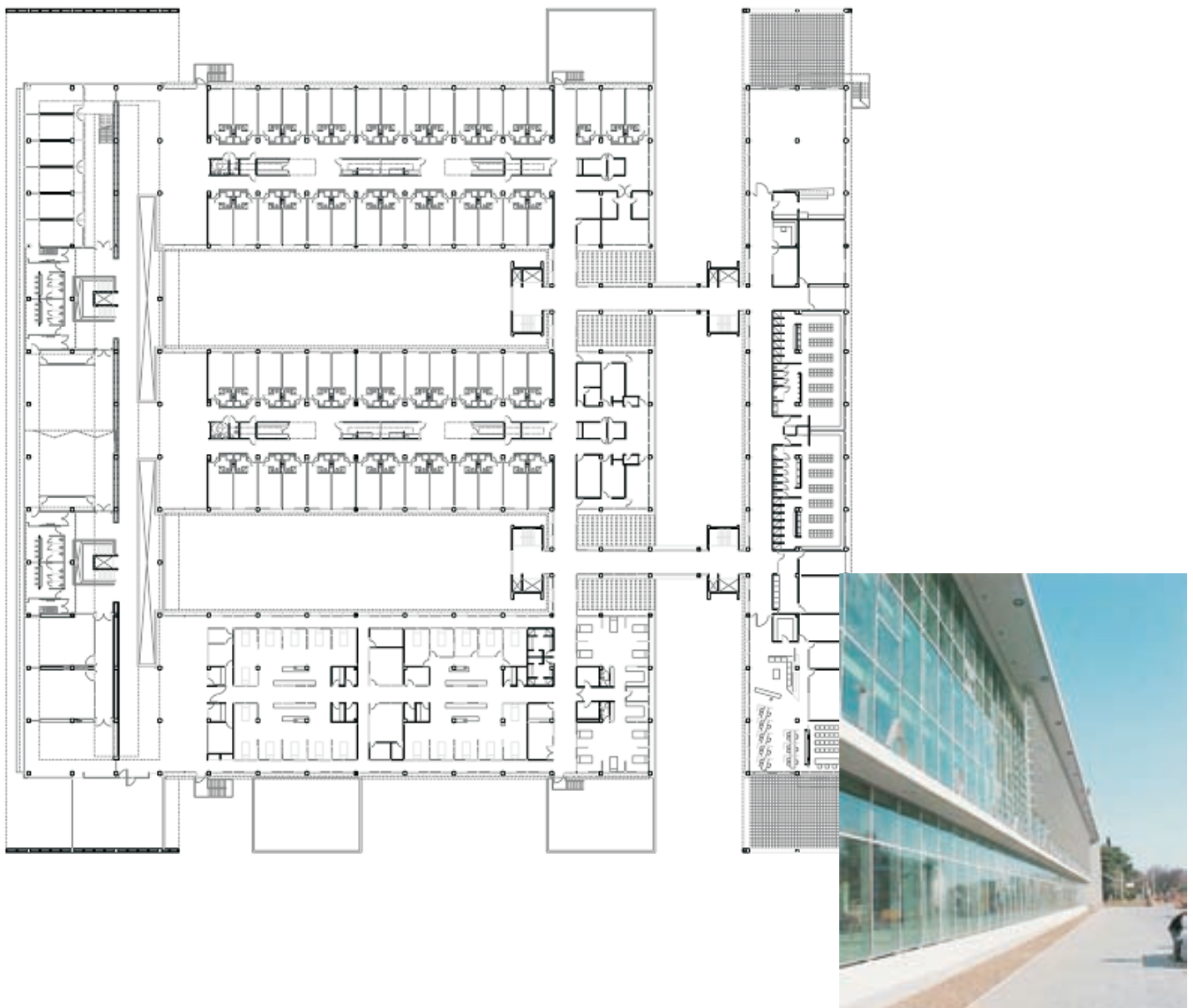
(20) Hospital de Seguridad Social. Enrique Yañez

9.3 Análogos

Hospital Clemente Álvarez

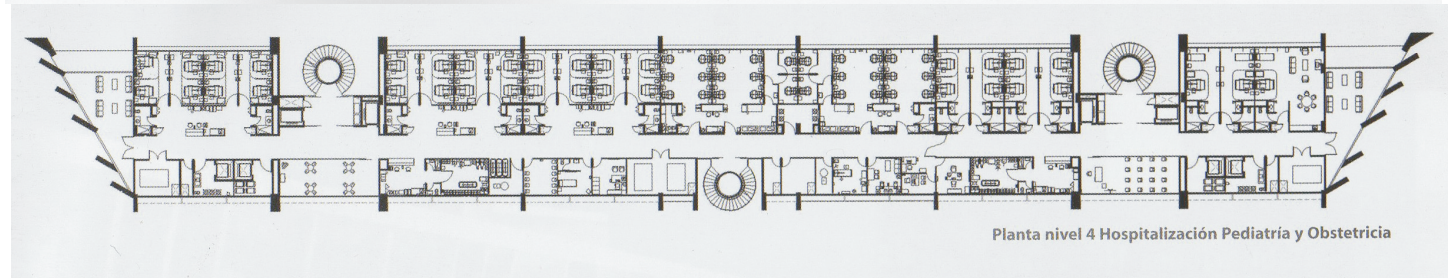
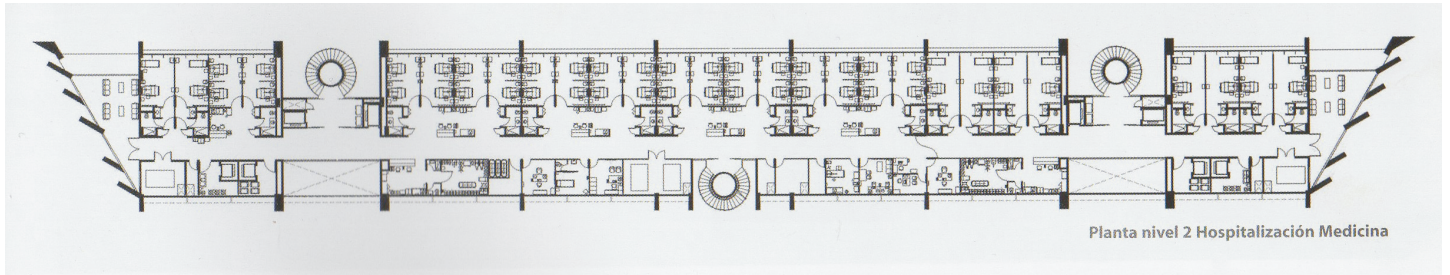
El partido arquitectónico de este hospital es de tres grandes pabellones que rigen la funcionalidad de éste.

Las ventajas de este partido es que tienen una mejor organización en el manejo de los pacientes, sin embargo el área de las circulaciones que se necesita es mayor y algunas circulaciones quedan al aire libre.



HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD. MÉRIDA, YUCATÁN

El conjunto se define como una reunión de prismas pétreos en medio de la selva subtropical. Un patio triangular limitado por conjuntos de cuerpos orientados según sus funciones y relaciones, organiza la vida del hospital.



9.4 Programa Arquitectónico

Catálogo normativo del Seguro Social, Jefatura de Construcciones

Bases	Clínicas		Clínicas Hospital		
	B	A	T-3	T-2	T-1
DERECHO-HABIENTES	1.5 a 10 DH	45 a 100 DH	10 a 25 DH	25 a 45 DH	45 a 100 DH
CAMAS	NO	NO	9 a 23	35 a 65	100 a 250
TIEMPO DE UNIDAD DE CONCENTRACIÓN	hasta una hora	Hasta una hora	de 1 hora en adelante	Autónoma	Autónoma
COMUNICACIONES	sistema de radio	sistema de radio	sistema de radio	sistema de radio	sistema de radio
TRANSPORTE	ambulancia en unidad concentrada	ambulancia en unidad concentrada	ambulancia propia	ambulancia propia	ambulancia propia
SERVICIOS					
CONSULTA EXTERNA. MEDICINA GENERAL	SI	SI	SI	SI	SI
ESPECIALIDADES	NO	SI	NO	SI	SI
URGENCIAS					
DIURNA	NO	NO	NO	SI	SI
NOCTURNA	NO	NO	SI	SI	SI
HOSPITALIZACIÓN			partos eutócicos, cirugía y medicina de corta estancia	4 servicios básicos (med. interna, gineco, pediatría y cir. general)	MAS DE LOS 4 SERVICIOS BÁSICOS
ANÁLISIS CLÍNICOS	cintas reactivas	laboratorio	cintas reactivas	laboratorio	laboratorio
ANATOMÍA PATOLÓGICA	NO	NO	NO	NO	SI
RADIODIAGNOSTICO	NO	SI	NO	SI	SI

Los elementos integrantes de la unidad hospitalaria que corresponden a las actividades desarrolladas en su interior se componen de cuatro áreas:

Área médica: Se aboca a las actividades del hospital que generan la relación de atención con el paciente. La conforman los siguientes servicios:

1. consulta externa
- 2.auxiliares de diagnóstico
- 3.auxiliares de tratamiento
- 4.hospitalización

Área de paramédicos. Apoya básicamente a las actividades médicas sustantivas. Se integran los servicios de:

1. archivo clínico y prestaciones
- 2.CEYE
- 3.nutrición
- 4.farmacia

Área de gobierno. Servicios complementarios. Incluye:

1. oficinas directivas y administrativas
2. áreas para la enseñanza e investigación

Programa Arquitectónico

Área de apoyo. Este grupo mantiene en operación al inmueble. está compuesto por:

1. mantenimiento, casas de máquinas
2. lavandería
3. baños vestidores
4. control de personal
5. almacenes
6. almacenes temporales de residuos sólidos. (21)

El programa arquitectónico está basado en el número de derecho-habientes de Ixtapaluca, a partir de este número, se sabe el tipo de clínica-hospital corresponde y los servicios con los que cuenta.

Las Normas Oficiales Mexicanas, entre ellas la **NORMA Oficial Mexicana NOM-197-SSA1-2000, Que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada** nos indica los requerimientos mínimos de áreas, relaciones espaciales, equipamiento, acabados e instalaciones.(22)

(21) Alelí Olivares, "El hábitat de la salud" Revista ENLACE, Prerensa digital, México, Febrero 2008.

(22)<http://www.facmed.unam.mx/sss/nom/normas%20oficiales.htm>

9.5 Área Médica

1. Recepción:

Lugar visible de amplitud adecuada. Primer contacto con los pacientes para información general y además efectuar diversos trámites rutinarios relacionados con la atención médica que proporciona el propio hospital.

ZONA	ESPACIOS	NO. ESPACIOS	ÁREA M2	ÁREA TOTAL M2
RECEPCIÓN	VESTÍBULO	1	750	750
	RECEPCIÓN	1	80	80
			TOTAL	830

Criterio de acabados:

Piso: Loseta cerámica antiderrapante

Muro: Pintura vinilica

Plafón: Falso plafón, pintura vinílica

Zoclo: De acuerdo a piso

Criterio de instalaciones:

Contacto 127v h=40cm

2.- Consulta externa:

La consulta externa es el departamento en el cual se imparte atención médica a los enfermos no internados y cuyo padecimiento les permite acudir al hospital.

ZONA	ESPACIOS	NO. ESPACIOS	ÁREA M2	ÁREA TOTAL M2
CONSULTA EXTERNA	CONSULTORIOS	6	24	144
	CONSULTORIOS	6	73	438
	CENTRAL DE ENFERMERA	1	28	28
	SALA DE ESPERA	1	308.1	308.1
	FARMACIA	1	78.2	78.2
	CIRCULACIONES		53.7	53.7
TOTAL				1050

Criterio de acabados:

Piso: Loseta cerámica antiderrapante

Muro: Pintura vinilica

Plafón: Falso plafón, pintura vinilica

Zoclo: De acuerdo a piso

Criterio de instalaciones:

Contacto 127v h=40cm (todos los contactos serán duplex polarizados)

Agua Fría

Agua Caliente

Desagüe

3.- Consulta especialidades

ZONA	ESPACIOS	NO. ESPACIOS	ÁREA M2	ÁREA TOTAL M2
CONSULTA ESPECIALIDADES	CONSULTORIOS	9	24	216
	CONSULTORIOS	6	18.15	108.9
	CENTRAL DE ENFERMERA	1	28	28
	SALA DE ESPERA	1	150	150
	CIRCULACIONES		397.1	397.1
TOTAL				900

Criterio de acabados:

Piso: Loseta cerámica antiderrapante

Muro: Pintura vinilica

Plafón: Falso plafón, pintura vinilica

Zoclo: De acuerdo a piso

Criterio de instalaciones:

Contacto 127v h=40cm (todos los contactos serán duplex polarizados)

Agua Fría

Agua Caliente

Desagüe

Intercomunicación

4. Urgencias

Tiene por función proporcionar atención médica inmediata en cualquier día u hora a los derechohabientes cuyo estado así lo requiera y que por tanto no puedan cumplir los procedimientos ordinarios que se siguen para ser atendidos en la consulta externa o ser internados en forma programada.

ZONA	ESPACIOS	NO. ESPACIOS	ÁREA M2	ÁREA TOTAL M2
URGENCIAS	VESTÍBULO	1	100	100
	RECEPCIÓN	1	21	21
	SALA DE ESPERA	1	180	180
	CONSULTORIOS	3	21.5	64.5
	SALA DE YESOS	2	17.5	35
	SALA DE CURACIONES	2	17.5	35
	CUARTO DE SHOCK	1	25	25
	ESTABILIZACIÓN	2	25	50
	OBSERVACIÓN URGENCIAS	1	165	165
	CENTRAL DE ENFERMERA	1	28	28
	SALA DE ESPERA	1	150	150
	CIRCULACIONES			246.5
			TOTAL	1100

Criterio de acabados:

Piso: Loseta cerámica antiderrapante

Muro: Pintura vinilica

Plafón: Falso plafón, pintura vinilica

Zoclo: De acuerdo a piso

Criterio de instalaciones:

Contacto 127v emergencias h=160cm

Agua Fría

Agua Caliente

Desagüe

Intercomunicación

Aire h=160cm

Oxígeno h=160cm

Vacío h=160 cm

(todos los contactos serán duplex polarizados)

5.- Cirugía

El departamento quirúrgico comprende los espacios e instalaciones necesarios para realizar las intervenciones quirúrgicas llamadas cirugía mayor, o sean aquellas que requieren un grado elevado de asepsia así como un equipo e instrumental muy amplio diferenciado. Está estrechamente ligado con urgencias, terapia intensiva y hospitalización.

ZONA	ESPACIOS	NO. ESPACIOS	ÁREA M2	ÁREA TOTAL M2
CIRUGÍA	VESTIDORES MÉDICOS	1	48.8	48.8
	ÁREA DE DESCASO MED.	1	41.2	41.2
	LAVADO MÉDICOS	1	29.6	29.6
	QUIRÓFANOS	3	25	75
	EXPULSIÓN	3	25	75
	LABOR	1	127	127
	TRANSICIÓN	1	83.6	83.6
	RECUPEERACIÓN	1	148.4	148.4
	TERAPIA INTENSIVA	1	162.8	162.8
	BODEGA	1	71.5	71.5
	CIRCULACIONES			237.1
			TOTAL	1100

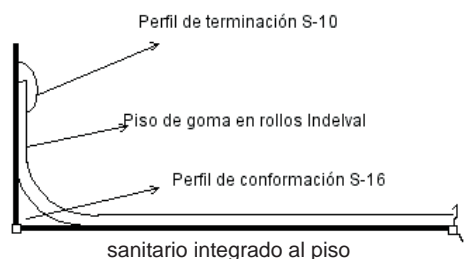
Criterio de acabados:

Piso: Linoleum conductivo

Muro: Loseta cerámica

Plafón: Loseta cerámica, pintura de esmalte

Zoclo: Sanitario integrado al piso



Criterio de instalaciones:

Aire

Contacto duplex polarizado 127 v

Contacto de emergencia duplex polarizado

Contacto trifásico de ½ vuelta

Intercomunicación

Óxido nítrico

Oxígeno

Sistema Enfermo-enfermera

(todos los contactos serán duplex polarizados)

6. Laboratorio Clínico e Imagenología

Los laboratorios y el diagnóstico a partir de imagen se ubicará preferentemente en planta baja, con fácil liga a la sección de recepción del archivo clínico y en menor grado con el departamento de consulta externa.

ZONA	ESPACIOS	NO. ESPACIOS	ÁREA M2	ÁREA TOTAL M2
LABORATORIOS CLINICOS E IMAGENOLOGIA	SALA DE ESPERA	1	98	98
	CENTRAL DE ENFERMERAS	1	30	30
	TOMA DE MUESTRAS	7	7.4	51.8
	INTERPRETACIÓN	11	6.75	74.25
	ARCHIVO DE ANÁLISIS	1	29.2	29.2
	OFICINAS	1	32.5	32.5
	BAÑOS GENERALES	1	45.2	45.2
	BAÑOS	5	4.32	21.6
	VESTIDORES	8	3.6	28.8
	CASETA DE CONTROL	4	12.5	50
	ULTRASONIDO	2	17	34
	RADIO-FLUOROSCOPIA	1	37.9	37.9
	MASTOGRAFIA	2	15.6	31.2
	RADIOGRAFIAS SIMPLES	2	17	34
	RX DENTAL	1	18.9	18.9
	INTERPRETACIÓN/REVELADO	1	49.25	49.25
	CENTRO DE TRANSFUSIÓN	1	55.25	55.25
CIRCULACIONES			178.15	178.15
			TOTAL	900

Criterio de acabados:

Piso: Loseta cerámica antiderrapante

Muro: Pintura vinilica

Plafón: Falso plafón, pintura vinílica

Zoclo: De acuerdo a piso

Criterio de instalaciones:

Agua caliente

Agua fría

Contacto

duplex polarizado h=40cm

Contacto de emergencia

duplex polarizado

Toma de corriente

Luz roja en plafón

Desagüe a muro

Desagüe a piso

Gas LP

Aire

Succión

Intercomunicación

7. Hospitalización

Los servicios de hospital se proporcionan cuando la naturaleza del padecimiento de los derechohabientes así lo exige, la necesidad del tratamiento lo impone o bien cuando el estado del paciente demanda observación continua.

En los hospitales generales los servicios de hospitalización se organizan en Unidades, que corresponden a las grandes ramas de la medicina: Medicina y Cirugía General, Gineco-Obstetricia y Pediatría.

ZONA	ESPACIOS	NO. ESPACIOS	ÁREA M2	ÁREA TOTAL M2	
HOSPITALIZACIÓN 1° PISO GINECO OBSTETRICIA PEDIATRIA	CUARTOS 3 PERSONAS	4	35.1	140.4	
	CUARTOS 3 PERSONAS	7	33.3	233.1	
	CUARTO 2 PERSONAS	1	51.5	51.5	
	CUARTO PRIVADO	2	26.9	53.8	
	CUARTO PRIVADO	2	24.5	49	
	CUNEROS	1	49.15	49.15	
	RECEPCIÓN	1	28	28	
	CENTRAL DE ENFERMERAS	1	13.7	13.7	
	BAÑOS	19	5.4	102.6	
	CIRCULACIONES			878.75	878.75
				TOTAL	1600
ZONA	ESPACIOS	NO. ESPACIOS	ÁREA M2	ÁREA TOTAL M2	
HOSPITALIZACIÓN 2° PISO MEDICINA GENERAL CIRUGÍA GENERAL	CUARTOS 3 PERSONAS	4	35.1	140.4	
	CUARTOS 3 PERSONAS	7	33.3	233.1	
	CUARTO 2 PERSONAS	2	51.5	103	
	CUARTO PRIVADO	2	26.9	53.8	
	CUARTO PRIVADO	2	24.5	49	
	RECEPCIÓN	1	28	28	
	CENTRAL DE ENFERMERAS	1	13.7	13.7	
	BAÑOS	19	5.4	102.6	
	CIRCULACIONES			876.4	876.4
				TOTAL	1600

Criterio de acabados:

Piso: Loseta cerámica antiderrapante

Muro: Pintura vinilica

Plafón: Falso plafón, pintura vinílica

Zoclo: De acuerdo a piso

Criterio de instalaciones:

Agua caliente

Agua fría

Contacto

Contacto de emergencia

Toma de corriente

Desagüe a muro

Desagüe a piso

Gas LP

Aire

Succión

duplex polarizado h=40cm

duplex polarizado

9.6 Área Paramédicos y apoyo

8. Servicios

Apoyo al área de médicos y sus labores, dando así los servicios necesarios para el buen funcionamiento del hospital.

ZONA	ESPACIOS	NO. ESPACIOS	ÁREA M2	ÁREA TOTAL M2
SERVICIOS	CEYE	1	84	84
	LAVANDERÍA	1	93	93
	BODEGA	1	50	50
	COCINA	1	100	100
	COMEDOR	1	88	88
	BAÑOS Y VESTIDORES	1	158	158
	ACCESO PERSONAL	1	49	49
	CIRCULACIONES		8	8
			TOTAL	630

Criterio de acabados:

Piso: Loseta cerámica antiderrapante

Muro: Pintura vinilica

Plafón: Falso plafón, pintura vinílica

Zoclo: De acuerdo a piso

Criterio de instalaciones:

Agua fría

Agua caliente

Intercomunicación

Entrada de vapor

Salida de vapor

Escape atmosférico

Contacto

duplex polarizado h=40cm

Toma de corriente

Desagüe a muro

Desagüe a piso

Existen autoclaves que tiene recuperación de vapor a su propio depósito de agua y esto hace que no necesite de instalación hidráulica ni sanitaria, con generadores de vapor, tienen integrado el sistema de escape atmosférico. (23)

(23) <http://www.equipos-biomedicos.com.mx/main.html>

9.7 Área de gobierno

9. Gobierno

Son las oficinas de carácter central con respecto a todo el hospital.

ZONA	ESPACIOS	NO. ESPACIOS	ÁREA M2	ÁREA TOTAL M2
GOBIERNO	OFICINA DIRECTOR GRAL.	1	23	23
	OFICINA DIRECTOR GINECO	1	18.9	18.9
	OFICINA DIRECTOR PED.	1	15.6	15.6
	OFICINA DIRECTOR CIR Y MED	2	18.5	37
	SECRETARIAS	1	15.2	15.2
	JEFE ENFERMERAS	1	8.4	8.4
	SALA JUNTAS	1	20.7	20.7
	RECEPCIÓN/SALA ESPERA	1	17.8	17.8
	VESTÍBULO	1	42.3	42.3
	ARCHIVO CLÍNICO	1	100	100
	ENSEÑANZA	2	100	200
	ÁREA DESCANSO/SALA	1	63	63
	ÁREA DESCANSO MULTIPLE	1	41	41
	ÁREA DESCANSO PRIVADO	3	9.88	29.64
	BAÑOS Y VESTIDORES	1	100	100
	CIRCULACIONES			67.46
			TOTAL	800

Criterio de acabados:

Piso: Loseta cerámica antiderrapante

Muro: Pintura vinilica

Plafón: Falso plafón, pintura vinilica

Zoclo: De acuerdo a piso

Criterio de instalaciones:

Agua fría

Agua caliente

Intercomunicación

Contacto

duplex polarizado h=40cm

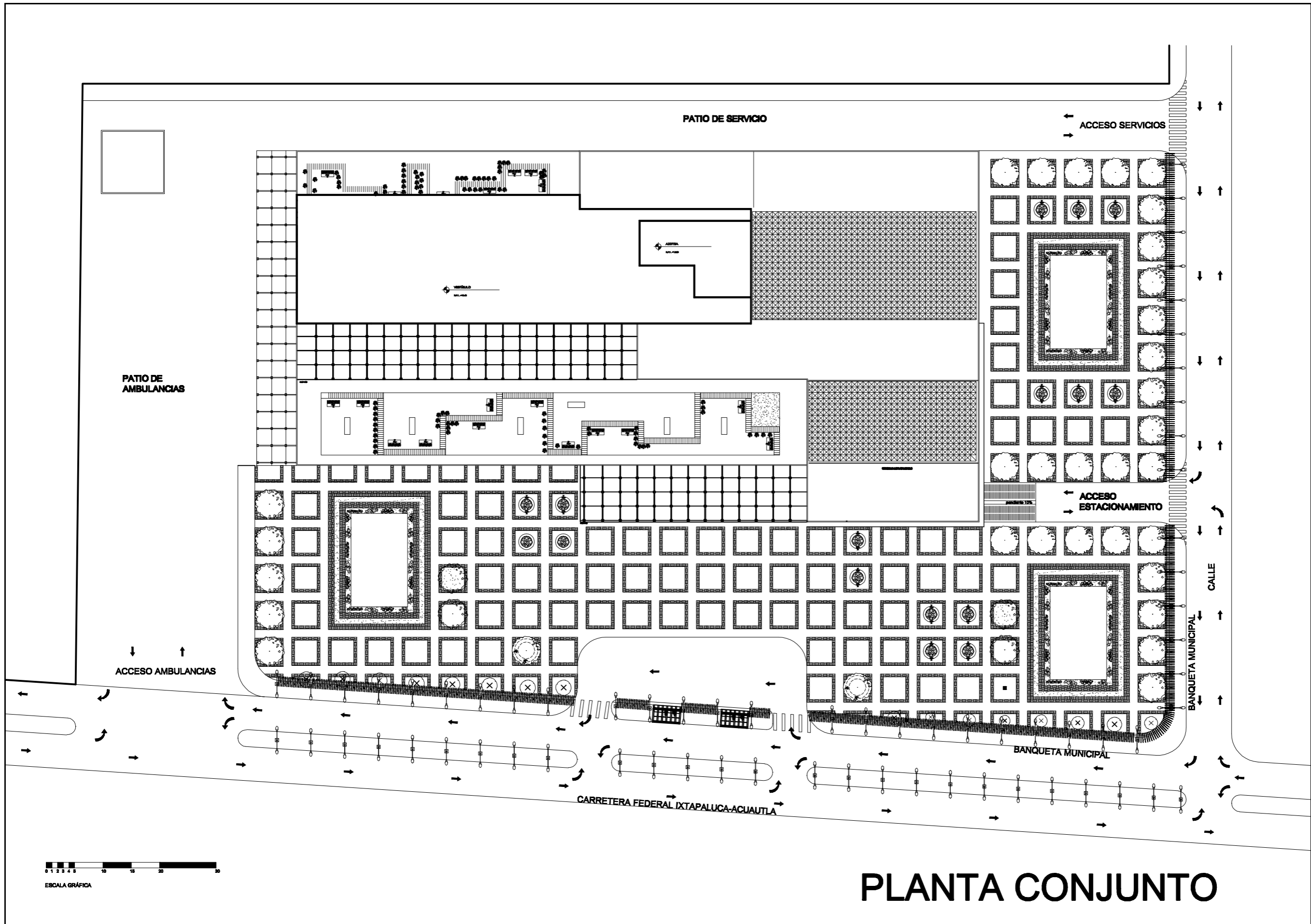
Toma de corriente

Desagüe a piso

10. Plazas y jardines

ZONA	ESPACIOS	NO. ESPACIOS	ÁREA M2	ÁREA TOTAL M2
PLAZAS/JARDINES	JARDINES/AZOTEAS	2	700	1400
	PLAZAS EXTERIORES	1	7700	7700
	PLAZAS INTERIORES	1	544	544
			TOTAL	9644

10. PROYECTO

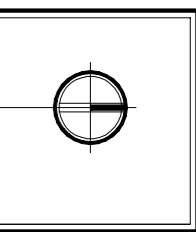


PLANTA CONJUNTO



ESTADO DE OAXACA
SECRETARÍA DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE IXTAPALUCA
 MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

PROYECTO:
LIBRETE CIRUGIA



PROYECTO
 ARQUITECTÓNICO

ARQUITECTOS:
ARQ. GREGORIO TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:
 PLANTA DE CONJUNTO

LEYENDA:

- PARED
- PUERTA
- VENTANA
- ESCALERA
- PASADIZO
- PUNTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- PUNTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA TRANSFORMADOR
- SÍMBOLO

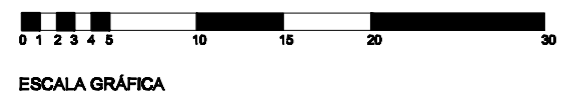
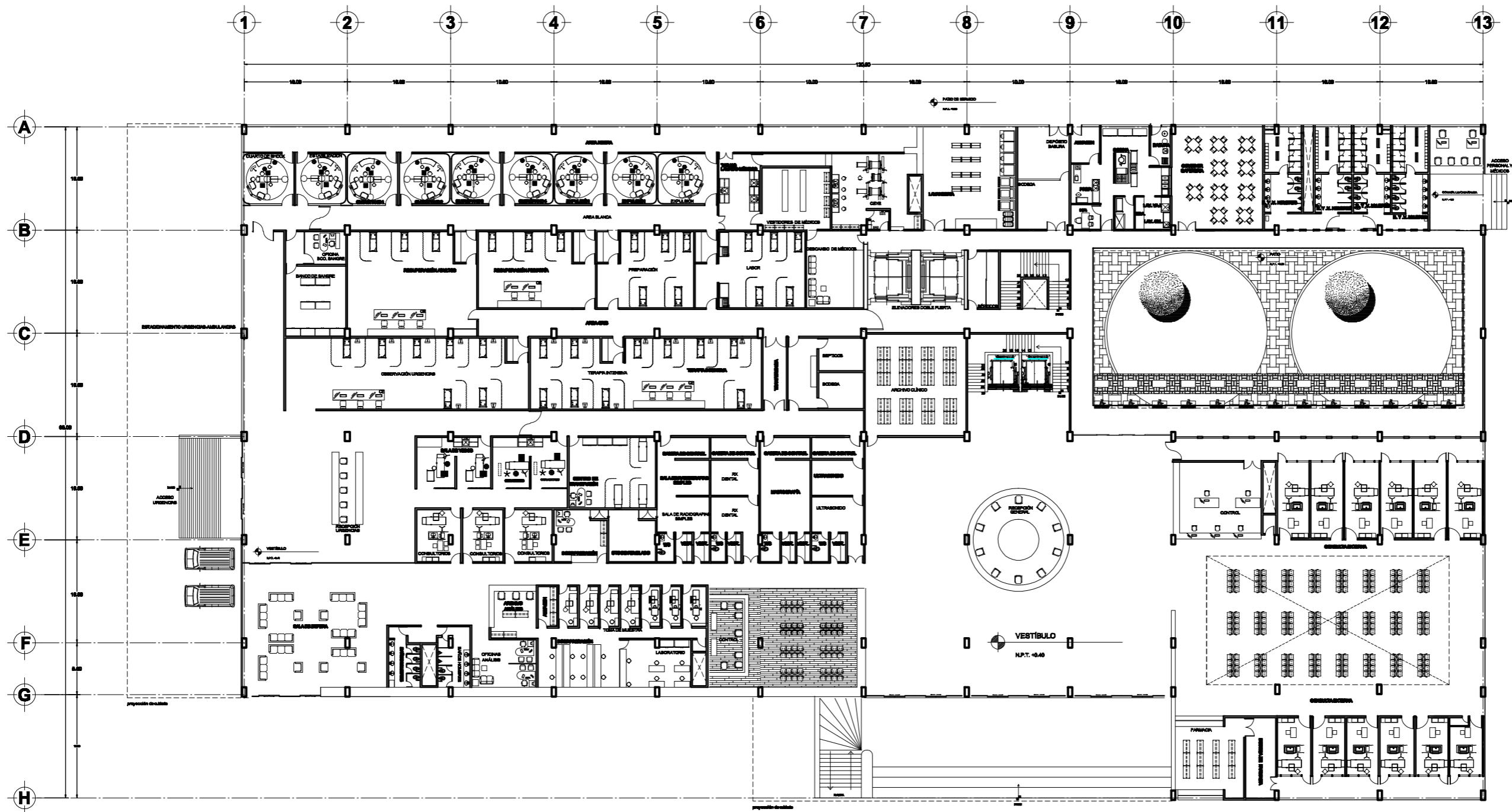
NOTAS:

1. Sección de corte en sentido de la A a través que se indica en el plano.
2. Sección de corte en sentido de la B a través que se indica en el plano.
3. Sección de corte en sentido de la C a través que se indica en el plano.
4. Sección de corte en sentido de la D a través que se indica en el plano.
5. Sección de corte en sentido de la E a través que se indica en el plano.
6. Sección de corte en sentido de la F a través que se indica en el plano.
7. Sección de corte en sentido de la G a través que se indica en el plano.
8. Sección de corte en sentido de la H a través que se indica en el plano.
9. Sección de corte en sentido de la I a través que se indica en el plano.
10. Sección de corte en sentido de la J a través que se indica en el plano.

FECHA:
 NOVIEMBRE/2009


ESCALA:
 1:500
 OBTAB EN MTS

CLAVE
C-1




PLAZA DE ACCESO
N.P.T. +0.00

PLANTA BAJA



UNAM



ESCUELA DE ARQUITECTURA

CLIENTE:
CLINICA-HOSPITAL 70
IMSS
MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

PROYECTO:
LIBRETE CERRADA SONIA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GÓMEZ HERRERA

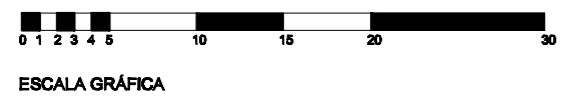
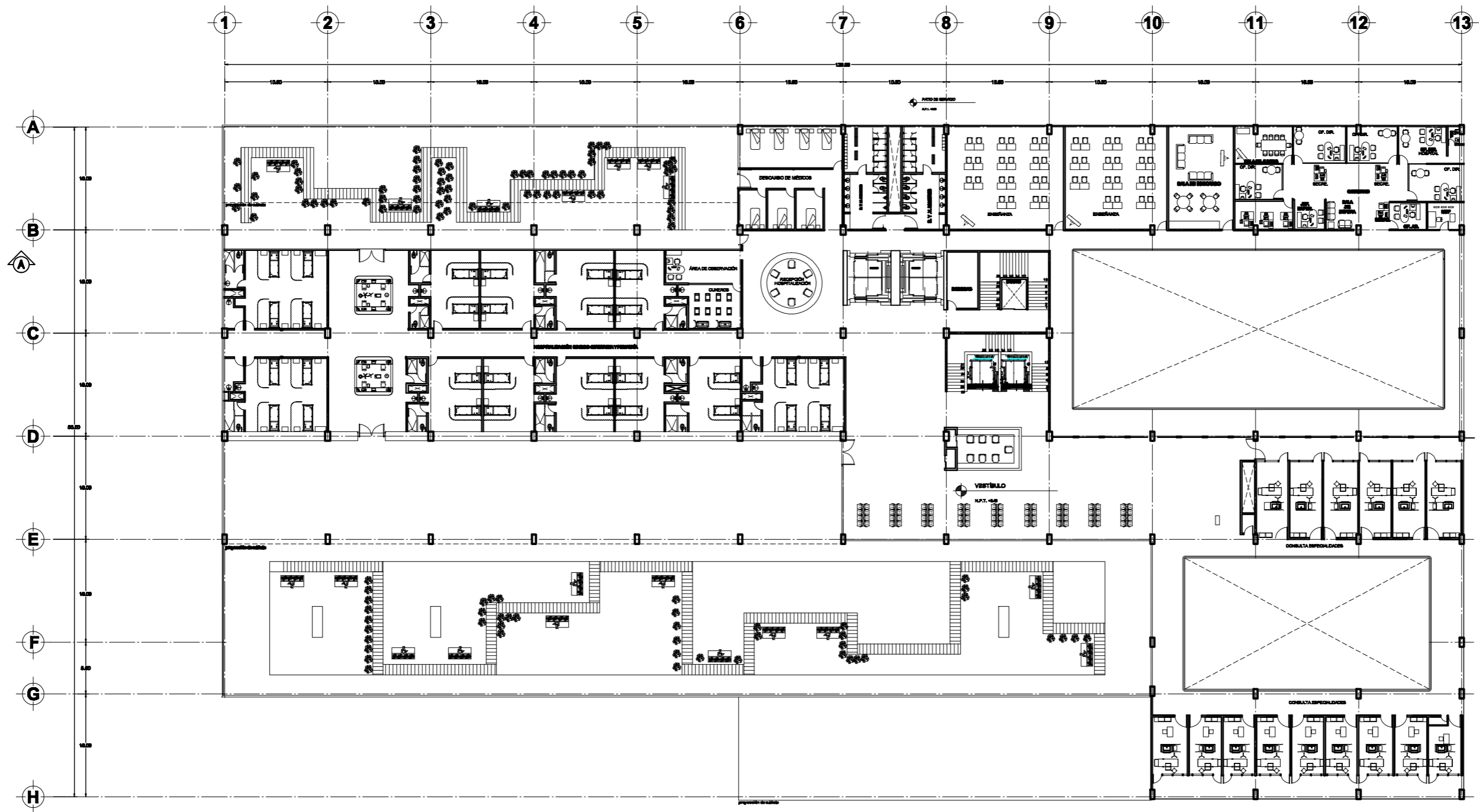
CONTIENE:
PLANTA ARQUITECTÓNICA
PLANTA BAJA

PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:
-Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
-Todas las líneas de plano se señalan en milímetros.
-Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
-Las líneas de base se construyen con refuerzo.
-LAS COTAS SON AL DIBUJO.


FECHA: NOVIEMBRE 2008 **ESCALA:** 1:40
COTAS EN MTS

CLAVE
A-1




ESCALA GRÁFICA

PRIMER PISO



UNAM




ESTADO DE JALISCO

GENERAL DIRECTOR

CLÍNICA-HOSPITAL 70
IMSS
MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

ARQUITECTA

LIBERTE CARRERA GONZALEZ



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:

ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:

PLANTA ARQUITECTÓNICA
1º NIVEL

PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:

- Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
- Todas las líneas de plano se señalan en negro.
- Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada detalle.
- Las líneas de base se construyen con refuerzo.
- LAS COTAS FIJAN AL DIBUJO.

FECHA: NOVIEMBRE 2008	SEÑALA: COTAS EN METROS
---------------------------------	-----------------------------------

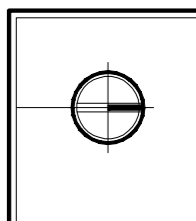
CLAVE

A-2



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
ESCUELA DE ARQUITECTURA
CARRERAS DE ARQUITECTURA
CLÍNICA HOSPITAL 70
IMSS
MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

PROFESOR
LIDSETE CARRERA GONZÁLEZ



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
ARQ. MARÍA TERESA GÓMEZ HERRERA

CONTIENE:
PLANTA ARQUITECTÓNICA
2º NIVEL

PLANO DE LOCALIZACIÓN

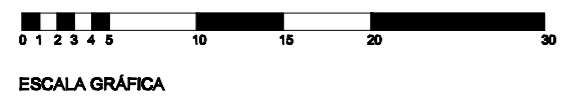
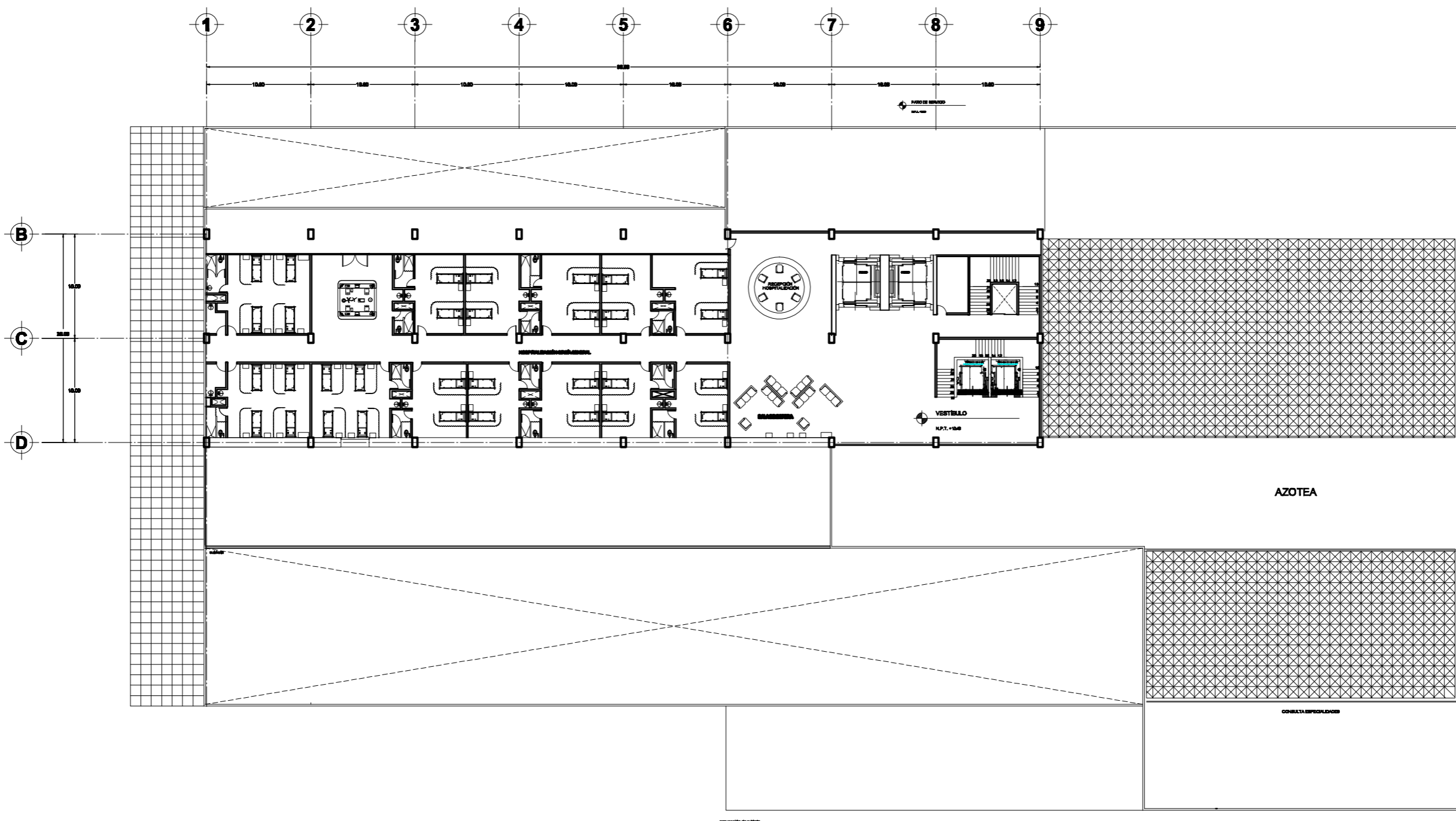
LEGENDA

FECHA:

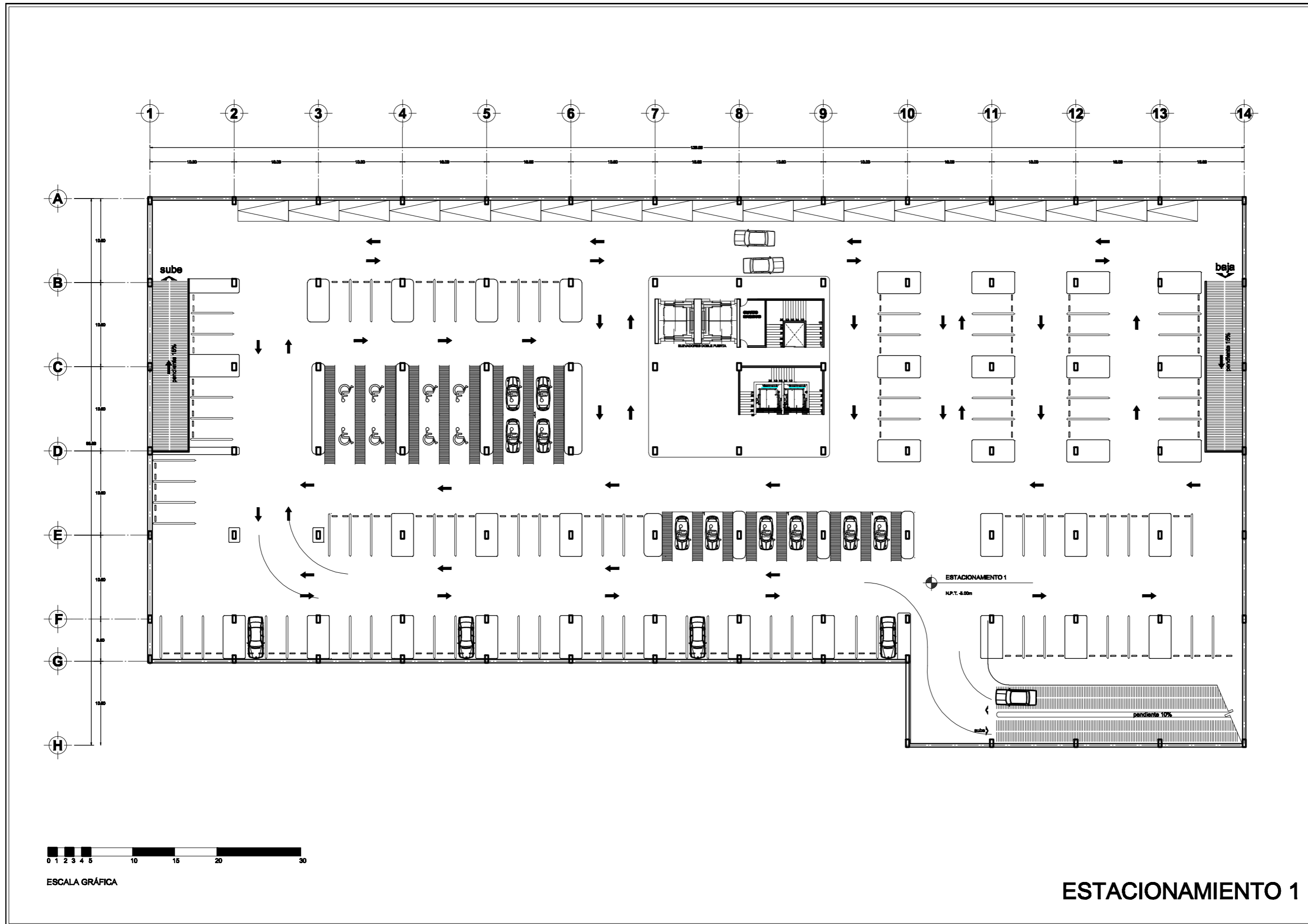
SEÑALA:

FECHA: **SEÑALA:**
NOVIEMBRE 2018 **1:30**
DOTAS EN LMS

CLAVE
A-3




SEGUNDO PISO




ESCALA GRÁFICA

ESTACIONAMIENTO 1



UNAM



ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROYECTO
CLÍNICA HOSPITAL DE
IMSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA

PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
PROFE
ARQ. MARÍA TERESA GÓMEZ
PROFE

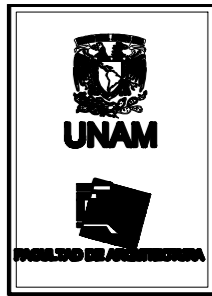
CONTIENE:
PLANTA ARQUITECTÓNICA
SÓTANO 1

PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:
 Este es sólo un estudio de la
 planta arquitectónica y no
 debe ser utilizado para
 construir. Se debe
 consultar y
 verificar en los planos de
 estructura y en los planos de
 instalaciones para
 verificar si hay o no
 conflictos.
4/20/2014

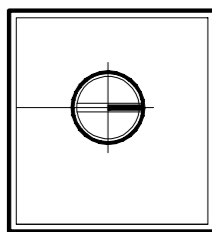
PROVA NOVIEMBRE 2013	SECALA 1:40 DOTAS EN METROS
--------------------------------	--

CLAVE
A-4



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO DE ARQUITECTURA

PROYECTO
ARQUITECTÓNICO



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

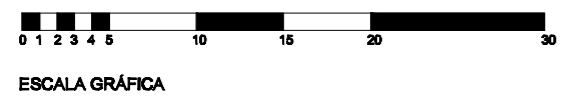
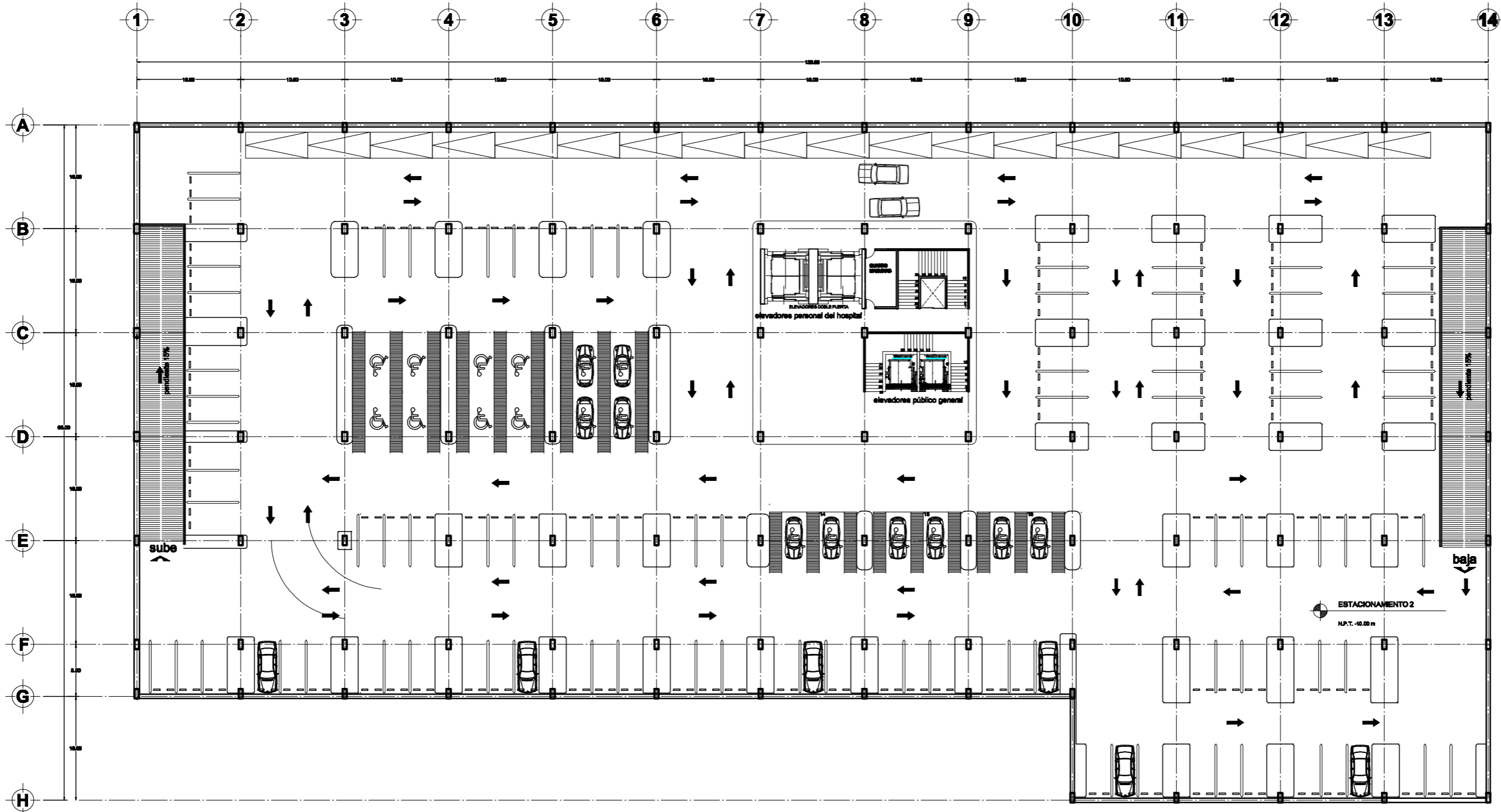
CONTIENE:
PLANTA SÓTANO
ESTACIONAMIENTO 2

PLANO DE LOCALIZACIÓN

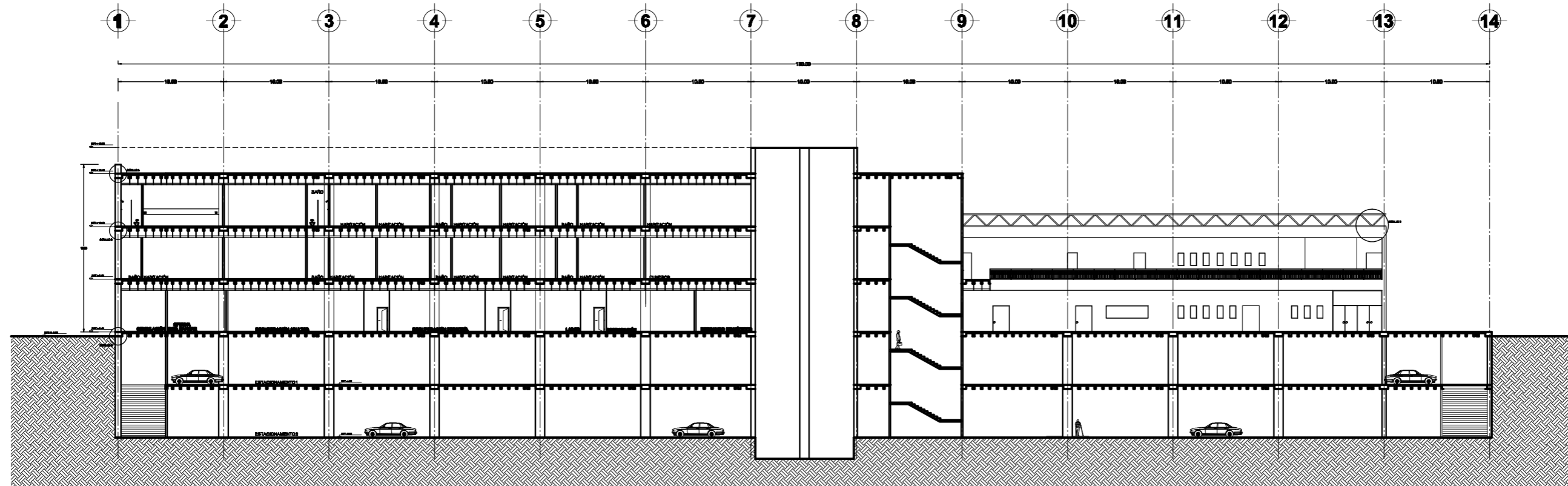
Observaciones:
-Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
-Todas las niveles de piso se señalan en metros.
-Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada detalle.
-Los niveles de base se construyen con relleno.
-LAS COTAS rigen al DIBUJO.

FECHA: NOVIEMBRE 2018
ESCALA: 1:40
COTAS EN METROS

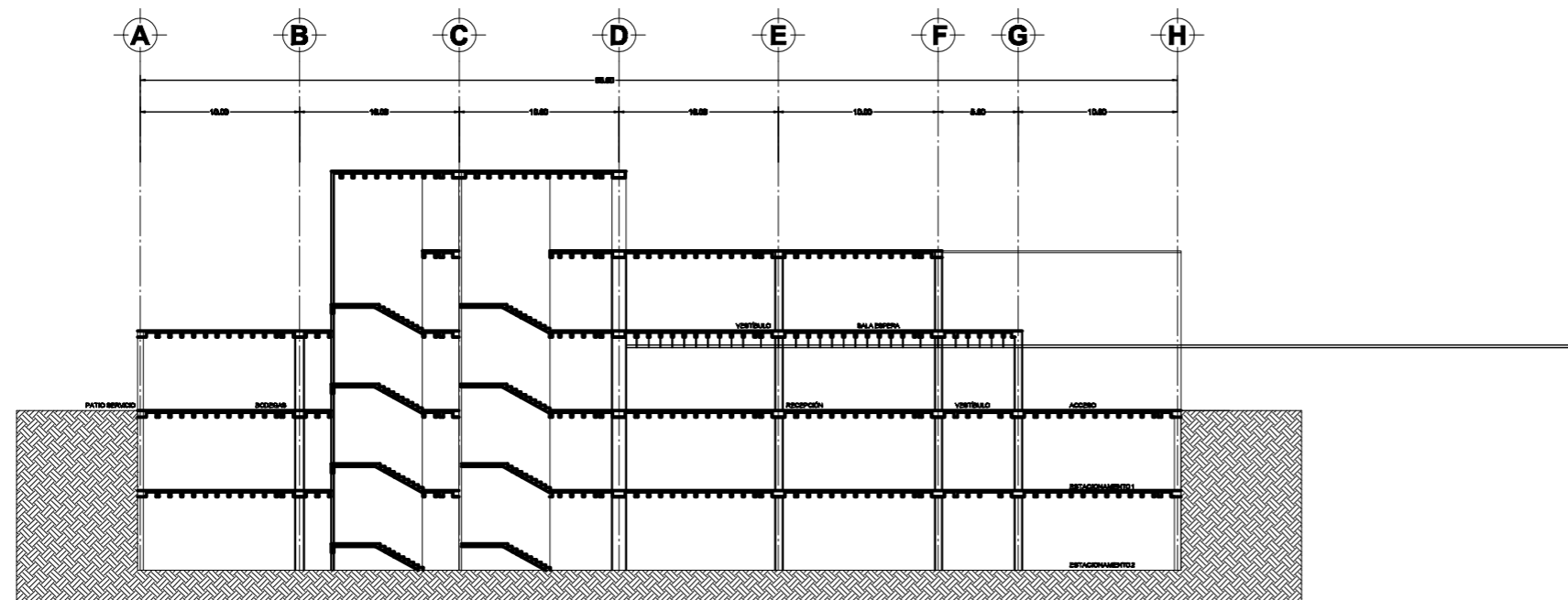
CLAVE
A-5



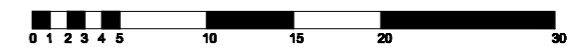
ESTACIONAMIENTO 2



CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL



ESCALA GRÁFICA

UNAM
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA

CLUB DE DEPORTES
ISS
MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

LIBRETE CENEA SORA

PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
 ARO. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARO. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
 ARO. MARA TERESA GÓMEZ HERRERA

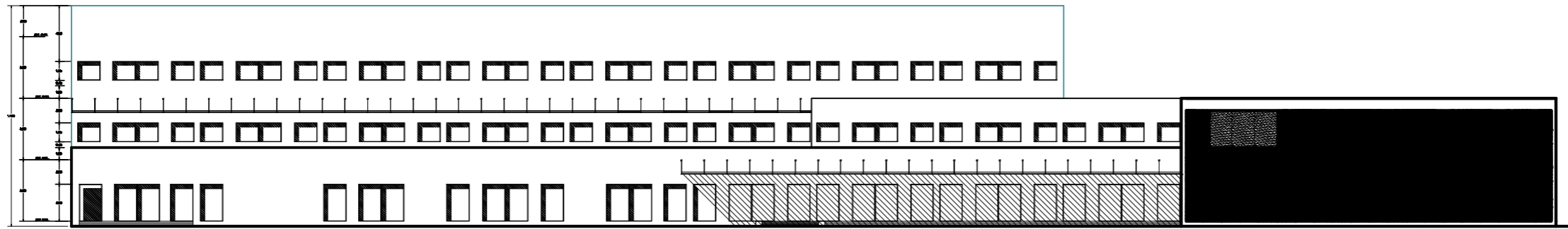
CONTIENE:
 CORTES

PLANO DE LOCALIZACIÓN

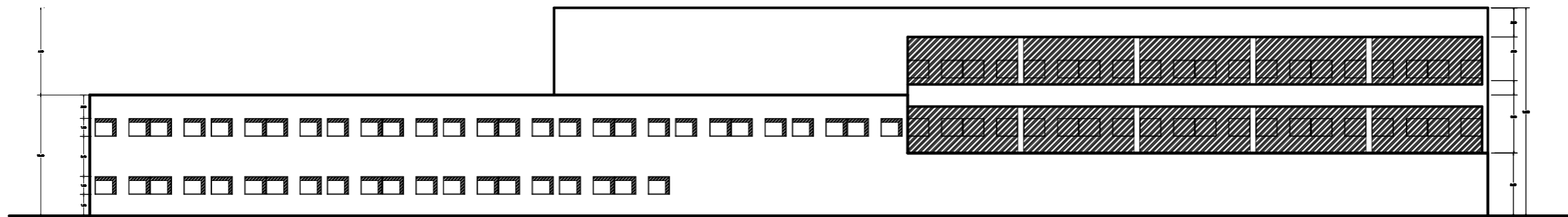
FECHA:
 NOVIEMBRE 2011

ESCALA:
 1:40
 COTAS EN METROS

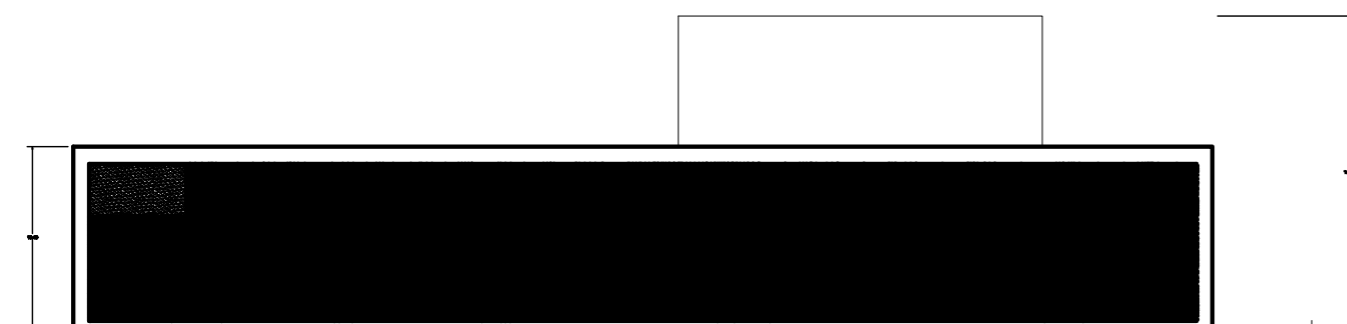
CLAVE
CO-1



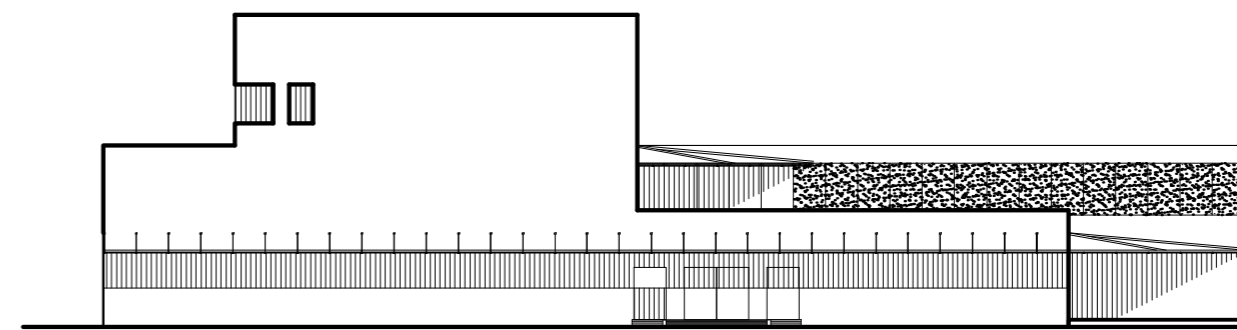
FACHADA ESTE



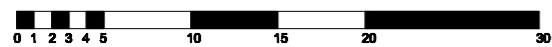
FACHADA PONIENTE



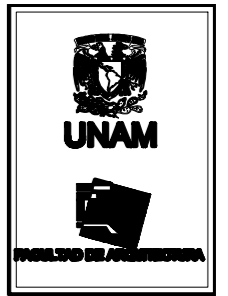
FACHADA NORTE



FACHADA SUR

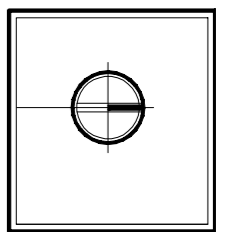


ESCALA GRÁFICA



UNAM
INSTITUTO DE ARQUITECTURA

CLÍNICA HOSPITAL 74
IMSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ
HERRERA

CONTIENE:
FACHADAS

PLANO DE LOCALIZACIÓN

FECHA:
NOVIEMBRE 2008

SEALA:
1:40
DOTAS EN METROS

CLAVE
F-1

10.1 Memoria Descriptiva

El emplazamiento propuesto para la nueva Clínica Hospital-2 en Ixtapaluca, Estado de México, se presenta con una gran superficie plana rectangular, de superficie aproximada a unos 21 710 m² y de fácil acceso, servido en sus dos caras largas por calles vehiculares.

Se plantea un proyecto de Hospital eminentemente horizontal en dos niveles, dada la gran superficie disponible del emplazamiento propuesto. La solución horizontal es mucho más eficiente que la vertical, ya que ésta última es dependiente de medio de circulación mecánicos de circulación. El edificio en sí es un sistema que organiza subsistemas de servicios. lo público, lo médico y lo técnico se jerarquizan y se conectan mediante circulaciones que forman una secuencia que va definiendo restricciones a las posibilidades de acceso. Este criterio provoca la claridad de circuitos, evita interferencias y facilita el control de la higiene.

11.CÁLCULO ESTRUCTURAL

11. CALCULO ESTRUCTURAL

BAJADA DE CARGAS CLÍNICA HOSPITAL IXTAPALUCA			
AZOTEA			
	PESO VOL T/M3	ESPESOR	PESO UNIT T/M2
FALSO PLAFÓN DE YESO 1.5 CM ESPESOR			0.04
LOSAS RETICULAR EN DOS DIRECCIONES CON CASETÓN RECUPERABLE, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA 66/1010	2.4	0.2	0.48
RELLENO	1.2	0.1	0.12
ENTORTADO	1.5	0.03	0.045
MORTERO	2.1	0.025	0.0525
IMPERMEABILIZANTE POLIURETANO NO TRANSITABLE	0.46	0.03	0.0138
		CARGA MUERTA	0.7513
ART. 197		INCREMENTO	0.04
		INSTALACIONES	0.002
ART. 196 PENDIENTE <5% Wm=100Kg+Wa=80Kg.		CARGA VIVA	0.18
ART. 194 FACTOR DE CARGA 10%		10% CARGA VIVA	0.018
		TOTAL	0.9913
AZOTEA AJARDINADA			
	PESO VOL T/M3	ESPESOR	PESO UNIT T/M2
1.- PLAFÓN DE YESO 1.5 CM ESPESOR			0.04
2.- LOSA RETICULAR EN DOS DIRECCIONES CON CASETÓN RECUPERABLE	2.4	0.2	0.48
3.- RELLENO	1.2	0.1	0.12
4.- ENTORTADO	1.5	0.03	0.045
5.- IMPERMEABILIZANTE POLIURETANO	0.46	0.025	0.0115
6.- DREN DE ALUMINIO	1.6	0.1	0.16
7.- GEOTEXTIL DE USO RUSO	0	0	0
8.- TIERRA VEGETAL PREPARADA	1.3	0.015	0.0195
9.- VEGETAL	1.3	0.05	0.876
		CARGA MUERTA	1.752
ART. 197		INCREMENTO	0.04
		INSTALACIONES	0.002
ART. 196 PENDIENTE <5% Wm=100Kg+Wa=80Kg.		CARGA VIVA	0.18
ART. 194 FACTOR DE CARGA 10%		10% CARGA VIVA	0.018
		TOTAL	1.992
ENTREPISO			
	PESO VOL T/M3	ESPESOR	PESO UNIT T/M2
PISO LOSETA CERÁMICA/PEGAMENTO CREST			
LOSAS RETICULAR EN DOS DIRECCIONES CON CASETÓN RECUPERABLE CON TERMINADO A NIVEL Y REGLA INTEGRAL	2.4	0.2	
FALSO PLAFÓN			
		CARGA MUERTA	
		INCREMENTO	
		PESO PROPIO MURO	
		INSTALACIONES	
		CARGA VIVA	
		CARGA VIVA 10%	0.026
		TOTAL	1.078
ENTREPISO ESTACIONAMIENTO 1			
	PESO VOL T/M3	ESPESOR	PESO UNIT T/M2
PISO LOSETA CERÁMICA/PEGAMENTO CREST			0.17
LOSAS RETICULAR EN DOS DIRECCIONES CON CASETÓN RECUPERABLE CON TERMINADO A NIVEL Y REGLA INTEGRAL	2.4	0	
		CARGA MUERTA	
		INCREMENTO	
		PESO PROPIO ESTRUCT	
		INSTALACIONES	
		CARGA VIVA	0.26
		CARGA VIVA 10%	0.026
		TOTAL	1.032
ENTREPISO ESTACIONAMIENTO 2			
	PESO VOL T/M3	ESPESOR	PESO UNIT T/M2
LOSAS RETICULAR EN DOS DIRECCIONES CON CASETÓN RECUPERABLES CON TERMINADO A NIVEL Y REGLA INTEGRAL	2.4	0.2	
FIRME DE CONCRETO	2.4	0.07	
		CARGA MUERTA	
		INCREMENTO	
		CARGA VIVA	
		CARGA VIVA 10%	0.025
		TOTAL	0.795

No se puede mostrar la imagen. Puede que su equipo no tenga suficiente memoria para abrir la imagen o que ésta esté dañada. Reinicie el equipo y, a continuación, abra el archivo de nuevo. Si sigue apareciendo la x roja, puede que tenga que borrar la imagen e insertarla de nuevo.

AZOTEA
DETALLE GENERAL

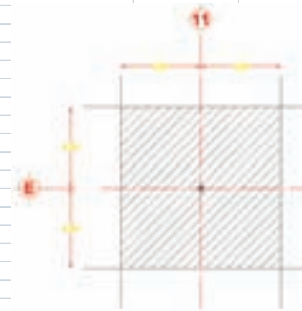
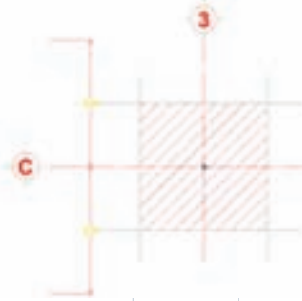
ENTREPISO
DETALLE GENERAL

ENTREPISO ESTACIONAMIENTO 1
DETALLE GENERAL

ENTREPISO ESTACIONAMIENTO 2
DETALLE GENERAL

11.1 Sección columnas

SECCIÓN COLUMNA 1					
TABLERO 1					
AZOTEA					
AREA	100				
PESO AZOTEA	0.9913				
TOTAL	99.13				
ENTREPISO					
AREA	100				
PESO ENTREPISO	1.078				
	107.8				
NO. ENTREPISOS 2	215.6				
TOTAL	215.6				
ENTREPISO ESTACIONAMIENTO 1					
AREA	100				
PESO ENTREPISO EST. 1	1.032				
TOTAL	103.2				
ENTREPISO ESTACIONAMIENTO 2					
AREA	100				
PESO ENTREPISO EST. 2	0.795				
TOTAL	79.5				
PESO TABLEROS	497.43	497430			
SECCIÓN COLUMNA					
Fc= 0.45					
f'c=250		4421.6 cm ²	50	90	4500
0.45x250= 112.5 kg/cm ²		66.4951126 cm	0.5	0.9	0.45
SECCIÓN COLUMNA 2					
TABLERO 1					
AZOTEA					
AREA	100				
PESO AZOTEA	0.9913				
TOTAL	99.13				
ENTREPISO					
AREA	100				
PESO ENTREPISO	1.078				
	107.8				
NO. ENTREPISOS 1	107.8				
TOTAL	107.8				
ENTREPISO ESTACIONAMIENTO 1					
AREA	100				
PESO ENTREPISO EST. 1	1.032				
TOTAL	103.2				
ENTREPISO ESTACIONAMIENTO 2					
AREA	100				
PESO ENTREPISO EST. 2	0.795				
TOTAL	79.5				
PESO TABLEROS	389.63	389630			
SECCIÓN COLUMNA					
Fc= 0.45					
f'c=250		3463.377778 cm ²	0.4	0.9	0.36
0.45x250= 112.5 kg/cm ²		58.85046965 cm	40	90	3600



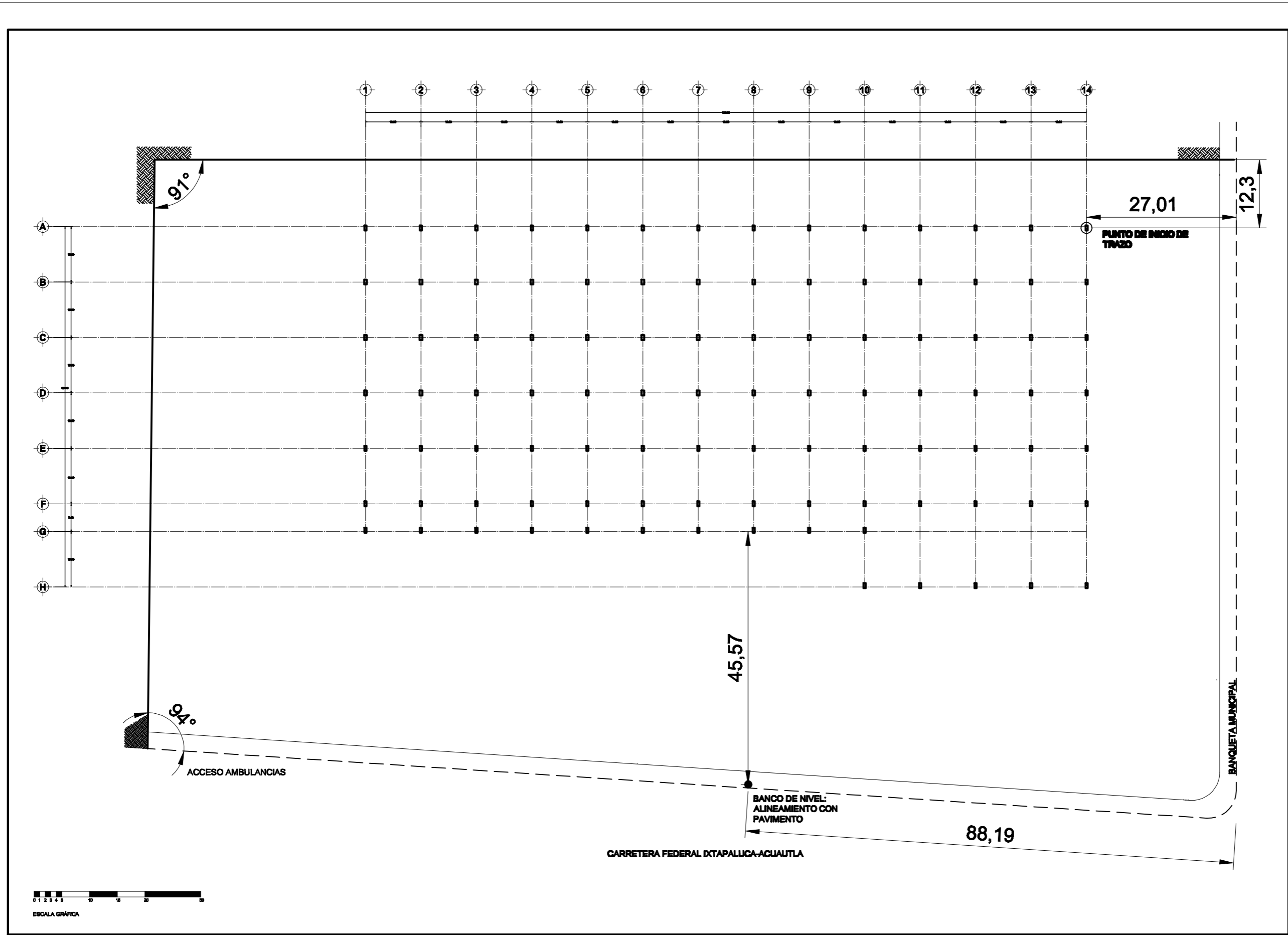
11.3 Armado de estructuras

ARMADO DE COLUMNA 1							
LADO CM	LADO CM	AREA COL. CM2	0.01% AREA ACERO	VARILLA #	DIAM. PULG.	AREA VARILLA	NO. VARILLAS
50	90	4500	45	7	7/8"	3.87	11.627907
ARMADO DE COLUMNA 2							
LADO CM	LADO CM	AREA COL. CM2	0.01% AREA ACERO	VARILLA #	DIAM. PULG.	AREA VARILLA	NO. VARILLAS
40	90	3600	36	7	7/8"	3.87	9.30232558
ARMADO TRABE PRINCIPAL							
LADO CM	LADO CM	AREA COL. CM2	0.01% AREA ACERO	VARILLA #	DIAM. PULG.	AREA VARILLA	NO. VARILLAS
80	40	3200	32	6	3/4"	2.85	11.2280702
ARMADO TRABE SECUNDARIA							
LADO CM	LADO CM	AREA COL. CM2	0.01% AREA ACERO	VARILLA #	DIAM. PULG.	AREA VARILLA	NO. VARILLAS
20	40	800	8	5	5/8"	1.57	5.0955414
ARMADO DE CAPITEL							
LADO CM	LADO CM	AREA COL. CM2	0.01% AREA ACERO	VARILLA #	DIAM. PULG.	AREA VARILLA	NO. VARILLAS
250	250	62500	625	10	1 1/4	7.87	79.4155019
ARMADO DE CONTRATRABE							
LADO CM	LADO CM	AREA COL. CM2	0.01% AREA ACERO	VARILLA #	DIAM. PULG.	AREA VARILLA	NO. VARILLAS
120	35	4200	42	8	1"	5.03	8.3499006
ARMADO DE ZAPATA							
LADO CM	LADO CM	AREA COL. CM2	0.01% AREA ACERO	VARILLA #	DIAM. PULG.	AREA VARILLA	NO. VARILLAS
100	10	1000	10	6	3/4"	2.84	3.52112676
ARMADO DE DADO							
LADO CM	LADO CM	AREA COL. CM2	0.01% AREA ACERO	VARILLA #	DIAM. PULG.	AREA VARILLA	NO. VARILLAS
100	10	1000	10	6	3/4"	2.84	3.52112676

11.4 Cálculo de cimentación

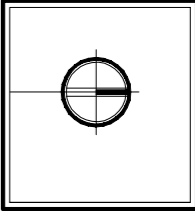
DIMENSIONAMIENTO DE CIMENTACIÓN									
COLUMNA 1									
SECCIÓN COLUMNA									
TABLERO 1									
AZOTEA									
AREA	100								
PESO AZOTEA	0.923								
TOTAL	99.1								
ENTREPISO									
AREA	100								
PESO ENTREPISO	1.076								
N.O. ENTREPISOS 2	107.6								
TOTAL	215.6								
ENTREPISO ESTACIONAMIENTO 1									
AREA	100								
PESO ENTREPISO EST. 1	1.031								
TOTAL	103.2								
ENTREPISO ESTACIONAMIENTO 2									
AREA	100								
PESO ENTREPISO EST. 2	0.794								
TOTAL	79.5								
PESO TABLEROS									
497.43									
PESO COLUMNAS									
altura	lado	lado							
25	0.6	0.9	13.5	32400 KG X COLUMNA			32.4ton		
PESO SECCIÓN									
529.837ton									
52.98 INCREMENTO 10% PESO CIMENTACION									
PESO TOTAL SECCIÓN									
582.818ton									
RESISTENCIA DEL TERRENO									
23 t/m ² 130									
AREA CIMENTACION CARGA/RT=675/23=									
25.3396956m ²									
AREA CONTACTO CIMENTACION=									
25.472m x 1.2668417m									
1.8m									
SECCIÓN COLUMNA 3									
TABLERO 1									
AZOTEA									
AREA	100								
PESO AZOTEA	0.923								
TOTAL	99.13								
ENTREPISO									
AREA	100								
PESO ENTREPISO	1.076								
N.O. ENTREPISOS 1	107.8								
TOTAL	107.8								
ENTREPISO ESTACIONAMIENTO 1									
AREA	100								
PESO ENTREPISO EST. 1	1.031								
TOTAL	103.2								
ENTREPISO ESTACIONAMIENTO 2									
AREA	100								
PESO ENTREPISO EST. 2	0.794								
TOTAL	79.5								
PESO TABLEROS									
389.63 389630									
SECCIÓN COLUMNA									
Fc= 0.45									
f'c=250	3463.37776m ²								
0.45x250= 112.5 kg/cm ²	58.85046965m								
PESO COLUMNAS									
SECCIÓN	SECCIÓN	ALTURA	VOL	PESO CONCRETO	PESO TOTAL				
0.4	0.9	20	7.2	2400	1728 17.28TON				
PESO AREA TRIBUTARIA									
406.93TON									
CIMENTACION									
RESISTENCIA DEL TERRENO									
23 t/m ²									
AREA CIMENTACION CARGA/RT=376.31/23t/m ² =									
17.6917397m ²									
AREA CONTACTO CIMENTACION=									
17.672m x 0.88458656m									
0.8m									
MURO DE CONTENCIÓN									
ALTURA M	LARGO M	ANCHO M	VOL M ³	CONCRETO KG/M/BESO KG	PESO TON				
10	10	0.4	40	3400	96000 96				
peso total									
502.91									
área cimentación									
21.86565217									
area contacto									
2.186565217m									

12.PLANO TOPOGRÁFICO Y TRAZO



MUNICIPIO DE
CLASE: RUPAL-70
 MUNICIPIO DE
 XTAPALUCA

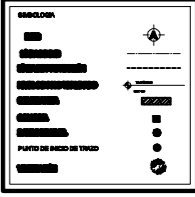
PROYECTO:
LIBRETE CERDA SORA



PROYECTO
 ARQUITECTÓNICO

ASOCIADOS:
 ARQ. ANTONIO LÓPEZ
 ARQ. ANTONIO LÓPEZ
 ARQ. ANTONIO LÓPEZ

CONTIENE:
PLANTA DE TRAZO



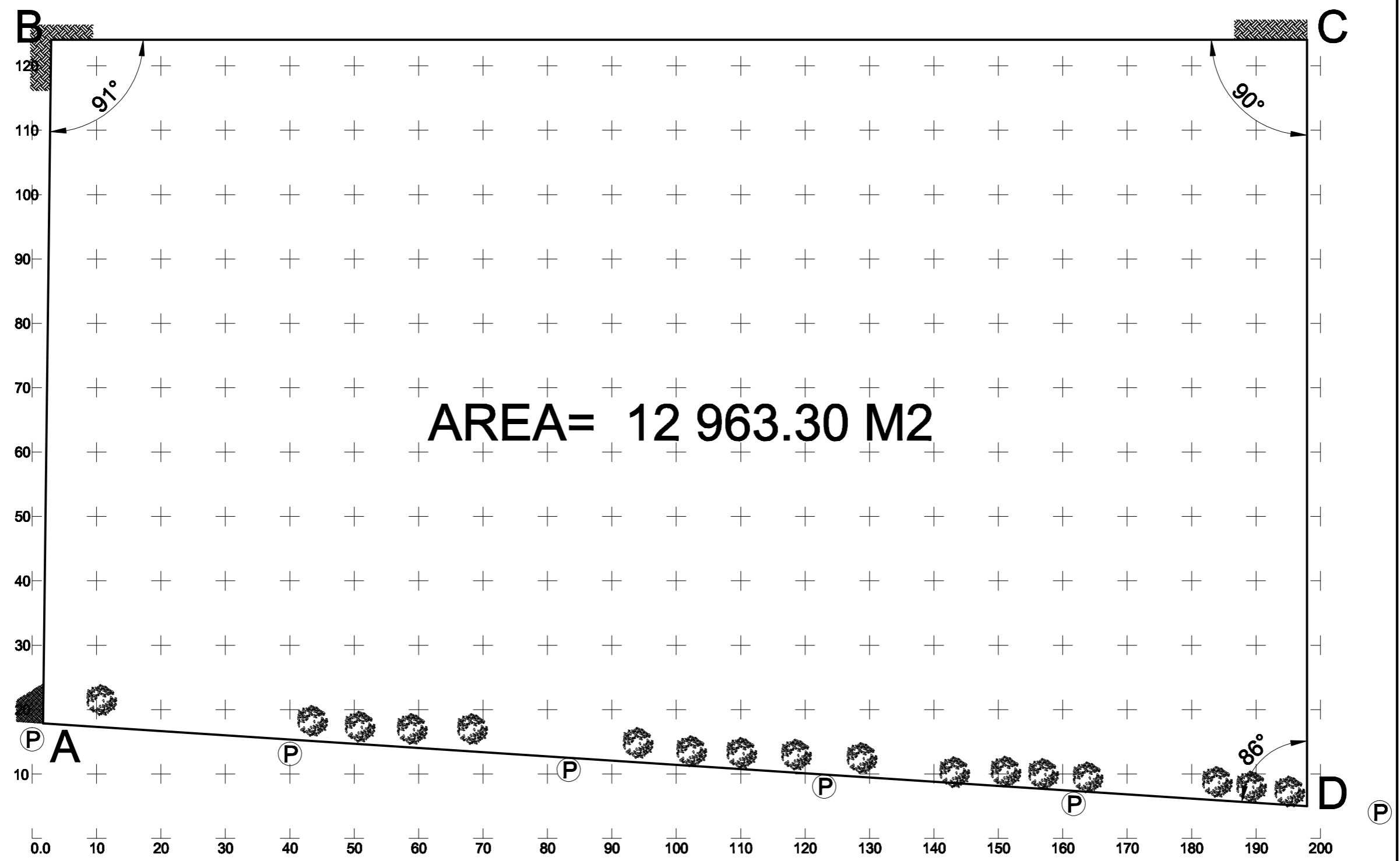
FECHA: _____

FECHA: _____

FECHA: _____

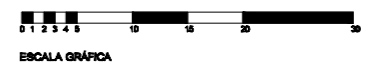
FECHA: NOVIEMBRE/2008 ESCALA: 1:500

CLAVE
TN-1



AREA= 12 963.30 M2

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN						
Estación	P. Vista	Dirección	Coordenadas		Ángulos	Distancia
			X	Y		
A	B	W	1.70	17.87	94°	106.18
B	C	N	1.23	124.05	91°	194.96
C	D	E	197.89	124.05	90°	119
D	A	S	197.89	4.99	86°	196.60
Total					361°	711.78



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO

MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

PROYECTO

ARQUITECTÓNICO

ASISORES

ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ

ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA

ARQ. TERESA GÓMEZ

CONTIENE:

PLANO TOPOGRÁFICO

LEGENDA:

- Coladera
- Telefono TM
- Poste Luz
- Arbol
- Colindancia

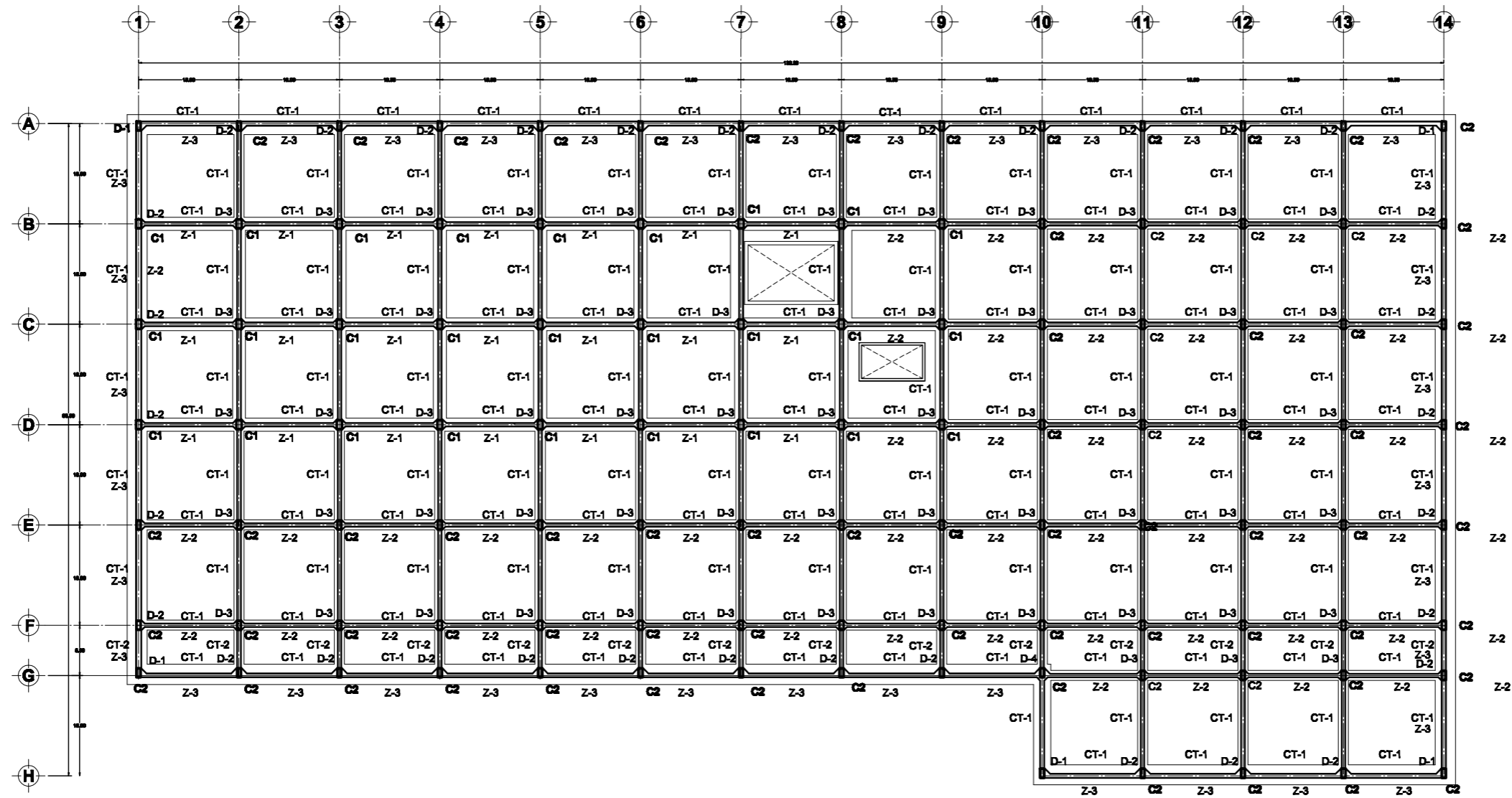
FECHA: NOVIEMBRE/2009 **ESCALA:** 1:500

COTAS EN MTS

CLAVE

TOP-1

13.PLANOS ESTRUCTURALES



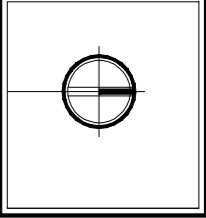
PLANTA CIMENTACIÓN

NOTA:
 REVISAR DETALLE DE ARMADOS DE ZAPATAS,
 DADOS, COLUMNAS, RESISTENCIA DE CONCRETO,
 TRASLAPES EN LOS PLANOS D-DZ, D-CM.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN
ISS
MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

LIBRETE CIVIL 2014



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
 ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:
PLANTA
CIMENTACIÓN

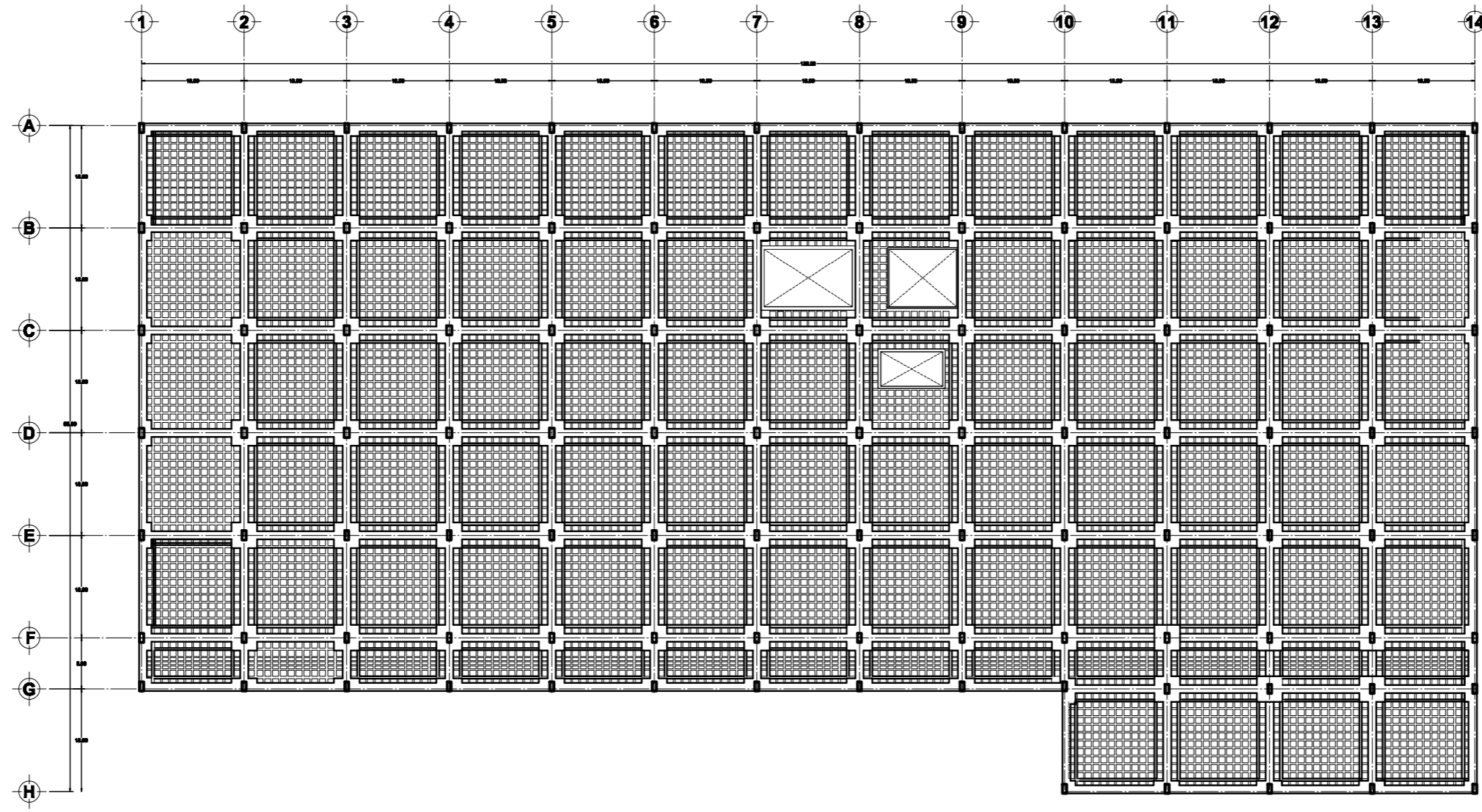
Notas Generales:
 -Todos los datos en metros en caso de tener que no indique otro unidad.
 -Todos los datos de plan cuadrado en metros.
 -Todos los diámetros y medidas interiores en milímetros a menos que se indique lo contrario.
 -Las líneas de base se considerarán como líneas de centro a menos que se indique lo contrario.
 -LAS COTAS SEMPRE AL DERECHO.

Notas Especiales:
 -Columnas C1 y C2: 30x30cm.
 -Columnas D-1 y D-2: 30x30cm.
 -Columnas D-3: 30x30cm.
 -Columnas Z-1 y Z-2: 30x30cm.
 -Columnas Z-3: 30x30cm.
 -Columnas D-1 y D-2: 30x30cm.
 -Columnas D-3: 30x30cm.
 -Columnas Z-1 y Z-2: 30x30cm.
 -Columnas Z-3: 30x30cm.
 -Columnas D-1 y D-2: 30x30cm.
 -Columnas D-3: 30x30cm.
 -Columnas Z-1 y Z-2: 30x30cm.
 -Columnas Z-3: 30x30cm.

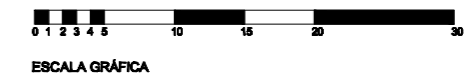
FECHA:
 NOVIEMBRE 2014


ESCALA:
 1:50
 COTAS EN MTS

CLAVE:
CIM-1




SÓTANO 1






UNAM



ESCUELA DE ARQUITECTURA

CLIENTE:
CLINICA-HOSPITAL 70
IMSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA

TÍTULO:
LIBRETE CIVIL DE OBRAS



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARG. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARG. ROBERTO MOCTEZUMA
TORRE
ARG. MARIA TERESA GOMEZ
HERRERA

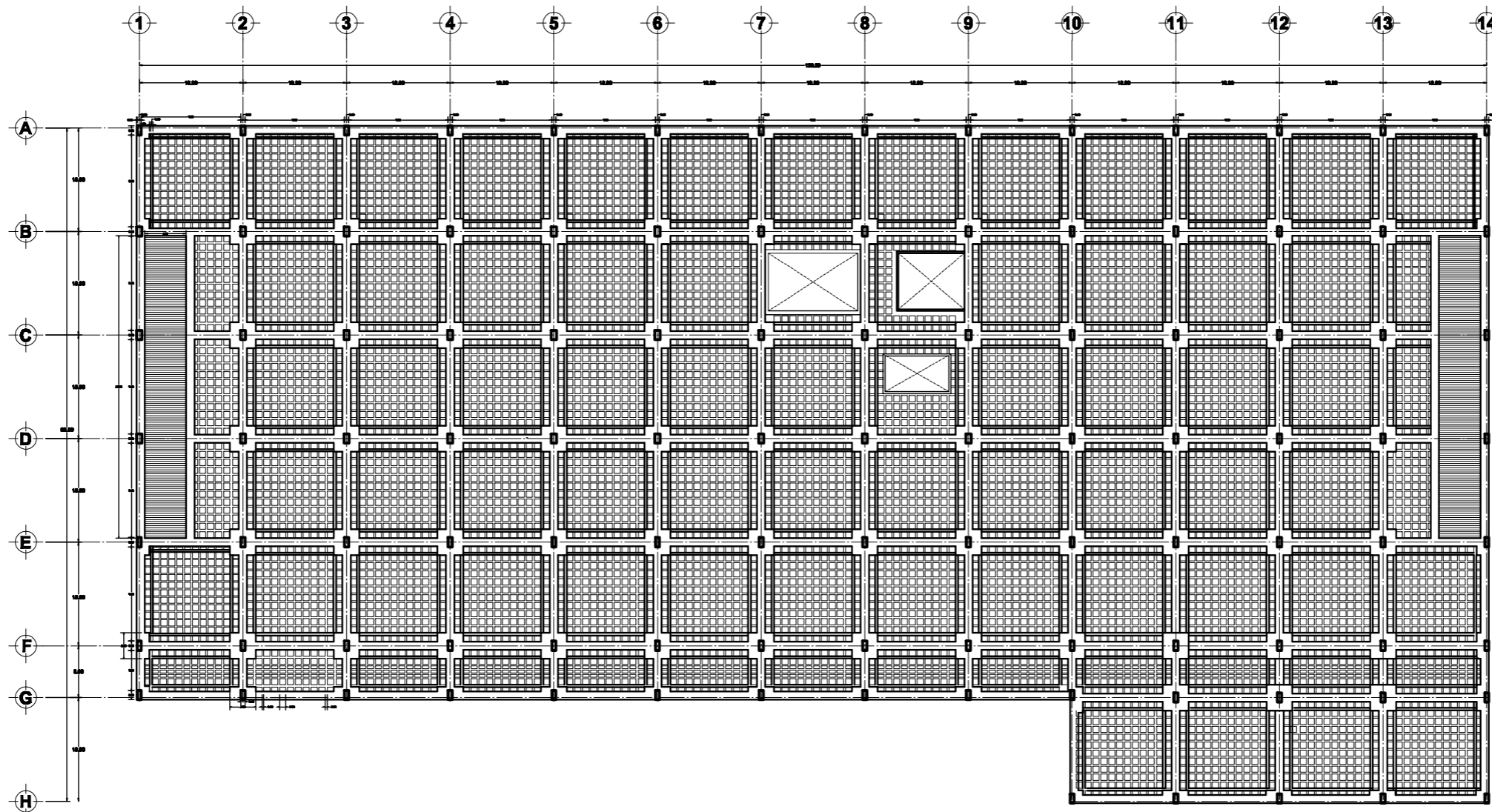
CONTIENE:
PLANO ESTRUCTURAL
SÓTANO 1
ESTACIONAMIENTO 1

Notas Generales:
 -Todos los niveles se miden en este sistema
 con sus respectivos niveles.
 -Todos los niveles de piso se miden con
 sus respectivos niveles.
 -Todos los niveles y medidas indicadas en
 este plano deberán ser verificadas
 antes de ejecutar las obras.
 -Las cotas de base se establecen en
 el nivel del terreno.
-LAS COTAS SON EN METROS.

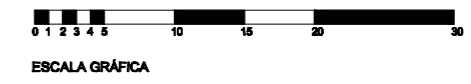
Notas Específicas:
 -Cemento Clase 1 For 200 Kg/m³.
 -Cemento de Marcas Comerciales For 200
 Kg/m³.
 -Pasta de Cemento For 200 Kg/m³.
 -Acero de refuerzo For 400 Kg/m³.
 -Acero de refuerzo For 200 Kg/m³.
 -Acero de refuerzo For 100 Kg/m³.
 -Acero de refuerzo For 50 Kg/m³.
 -Longitud de barras 400 y 200 de 100.
 -Diámetro Tipo 200.
 -Espesor de juntas 10 a 15 mm.
 -Espesor de juntas 10 a 15 mm.
 -Espesor de juntas 10 a 15 mm.


FECHA: NOVIEMBRE 2008	ESCALA: 1:50 COTAS EN METROS
---------------------------------	---

CLAVE
E-01




SÓTANO 2






UNAM



ESTADO DE MEXICO

CLIENTE:
CLINICA HOSPITAL 70
IMSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA

PROYECTO:
LIBRETE OBRA CIVIL



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ
HERRERA

CONTIENE:
PLANO ESTRUCTURAL
SÓTANO 2
ESTACIONAMIENTO 2

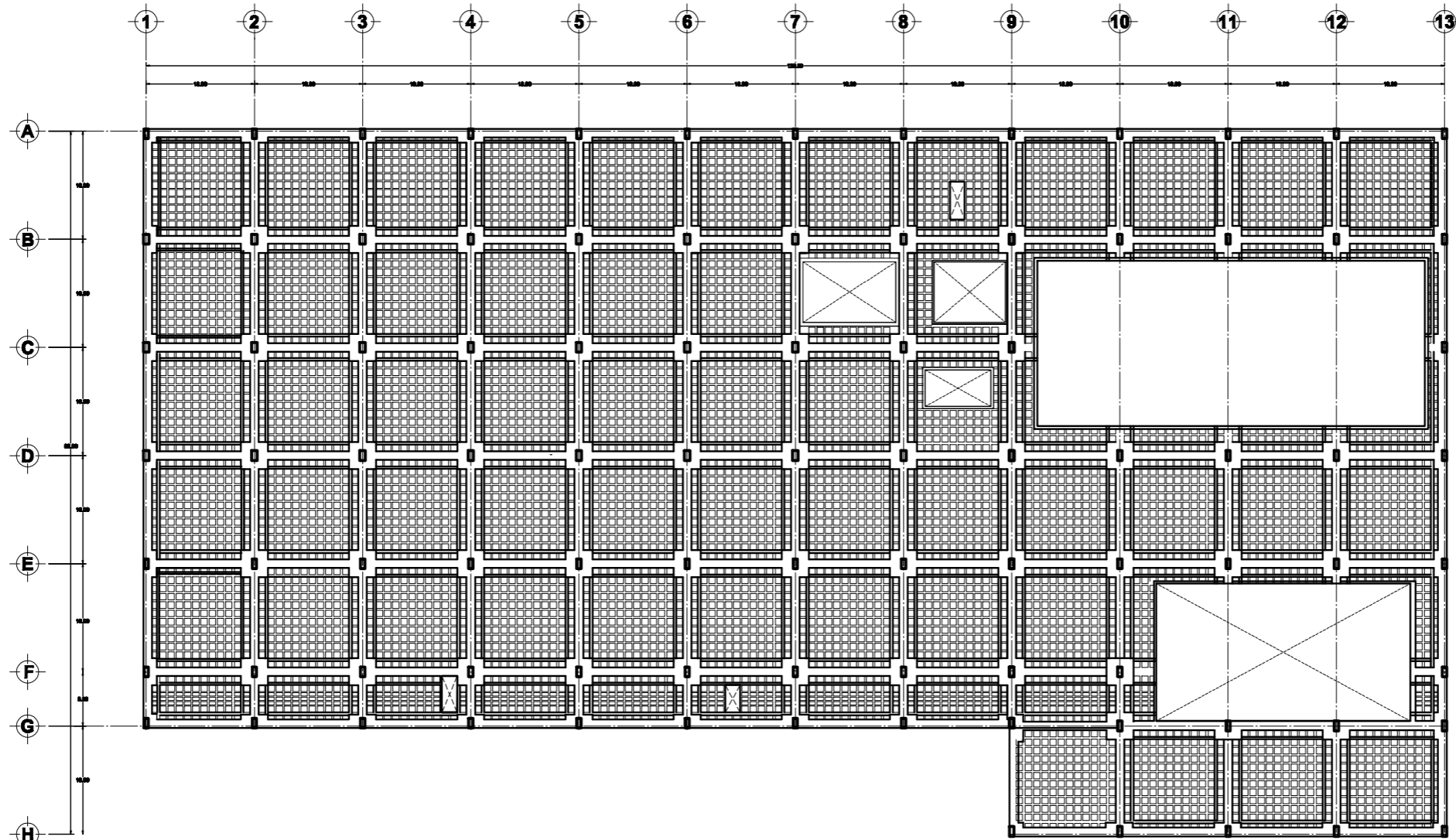
Notas Generales:
 -Todos los datos en metros en caso de tener que no indique otro unidad.
 -Todos los datos de peso especifico en toneladas.
 -Todos los diámetros y medidas interiores en milímetros indicar en milímetros en caso de tener que no indique otro unidad.
 -Las cotas de base se detallan en el plano.
 -LAS COTAS SON EN METROS.

Notas Específicas:
 -Cemento Clase 1 For 200 Kg/m³.
 -Cemento de Marcas de Calidad For 200 Kg/m³.
 -Hierro de Comercio For 200 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 400 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 600 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 800 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 1000 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 1200 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 1500 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 2000 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 2500 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 3000 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 3500 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 4000 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 4500 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 5000 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 5500 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 6000 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 6500 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 7000 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 7500 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 8000 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 8500 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 9000 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 9500 Kg/m³.
 -Acero de Comercio For 10000 Kg/m³.

FECHA:
 NOVIEMBRE 2008

ESCALA:
 1:50
 COTAS EN METROS

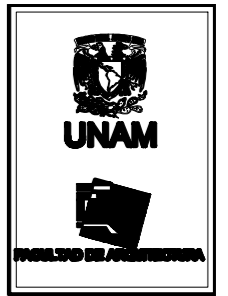
CLAVE:
E-01



PLANTA BAJA

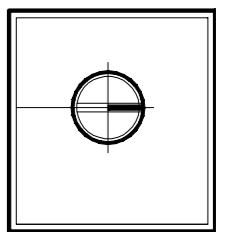


ESCALA GRÁFICA



UNIVERSIDAD
UNAM
ESCUELA DE INGENIERÍA
UNAM
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA

PROFESOR
CIRDA SORIA LIBRETE



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARG. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARG. ROBERTO MOCTEZUMA
TORRE
ARG. MARIA TERESA GOMEZ
HERRERA

CONTIENE:
PLANO ESTRUCTURAL
PLANTA BAJA

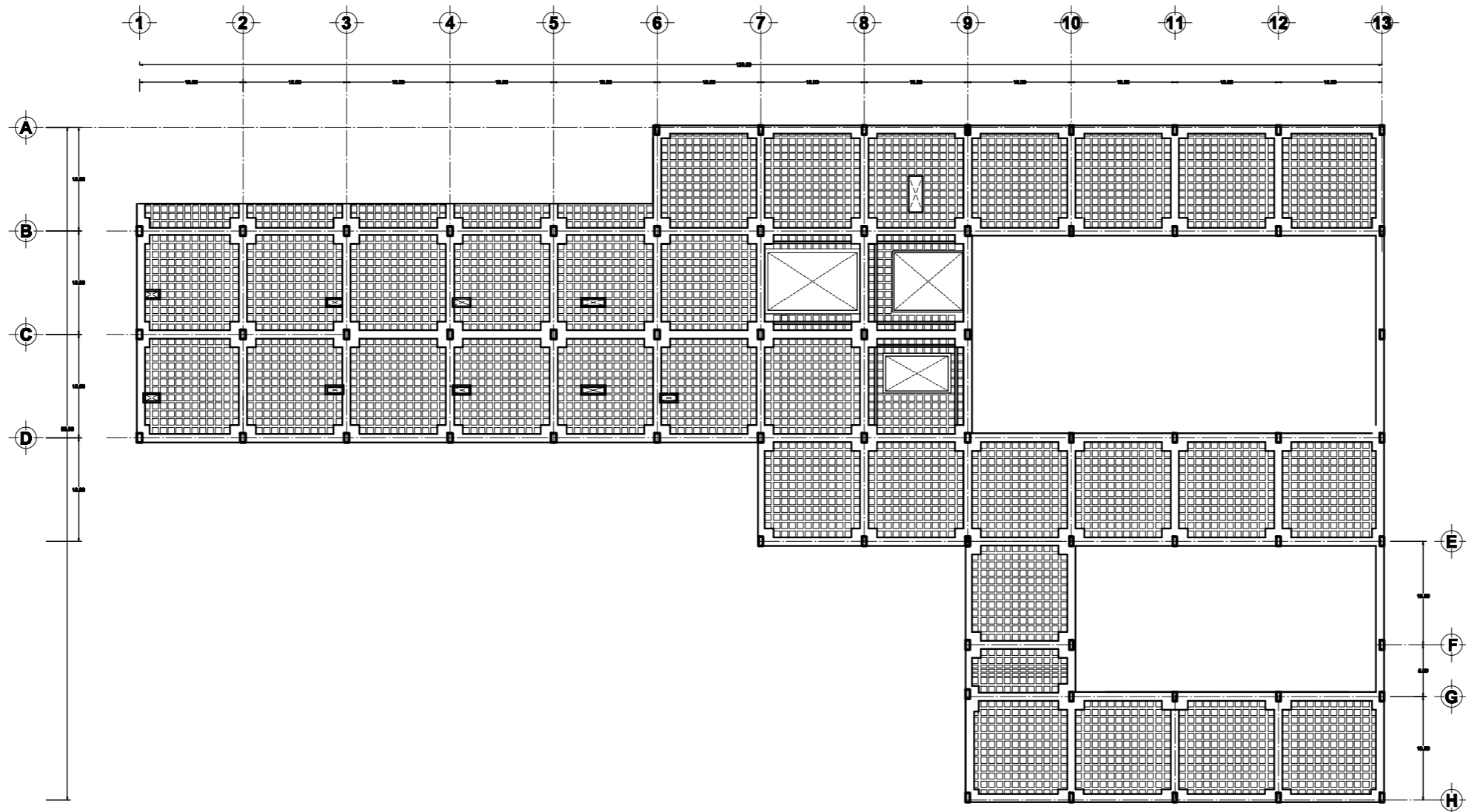
Notas Generales:
 -Todos los datos en metros en caso de tener que no indique otro unidad.
 -Todos los datos de peso especifico en toneladas.
 -Todos los datos de modulos de elasticidad en toneladas por centimetro cuadrado.
 -Los datos de base se encuentran en el plano de base.
 -Las cotas de base se encuentran en el plano de base.

Notas Especificas:
 -Cemento Clase 1 For 200 Kg/m3.
 -Acero de Nervadura Estándar For 200 Kg/m3.
 -Placa de Cemento For 200 Kg/m3.
 -Acero de nervadura For 400 Kg/m3.
 -Acero de nervadura For 200 Kg/m3.
 -Acero de nervadura For 100 Kg/m3.
 -Acero de nervadura For 50 Kg/m3.
 -Acero de nervadura For 25 Kg/m3.
 -Acero de nervadura For 12.5 Kg/m3.
 -Acero de nervadura For 6.25 Kg/m3.
 -Acero de nervadura For 3.125 Kg/m3.
 -Acero de nervadura For 1.5625 Kg/m3.

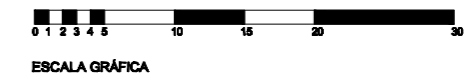
FECHA:
NOVIEMBRE 2022


ESCALA:
1:50
COTAS EN METROS

CLAVE
E-02




PRIMER PISO






UNAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CLIENTE:
CLÍNICA HOSPITAL 70
 IMSS
 MUNICIPIO DE
 IXTAPALUCA

PROYECTO:
LIBRERÍA CERRADA OSCA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
 ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
 TORRE
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ
 HERRERA

CONTIENE:
PLANO ESTRUCTURAL
PLANTA 1º PISO

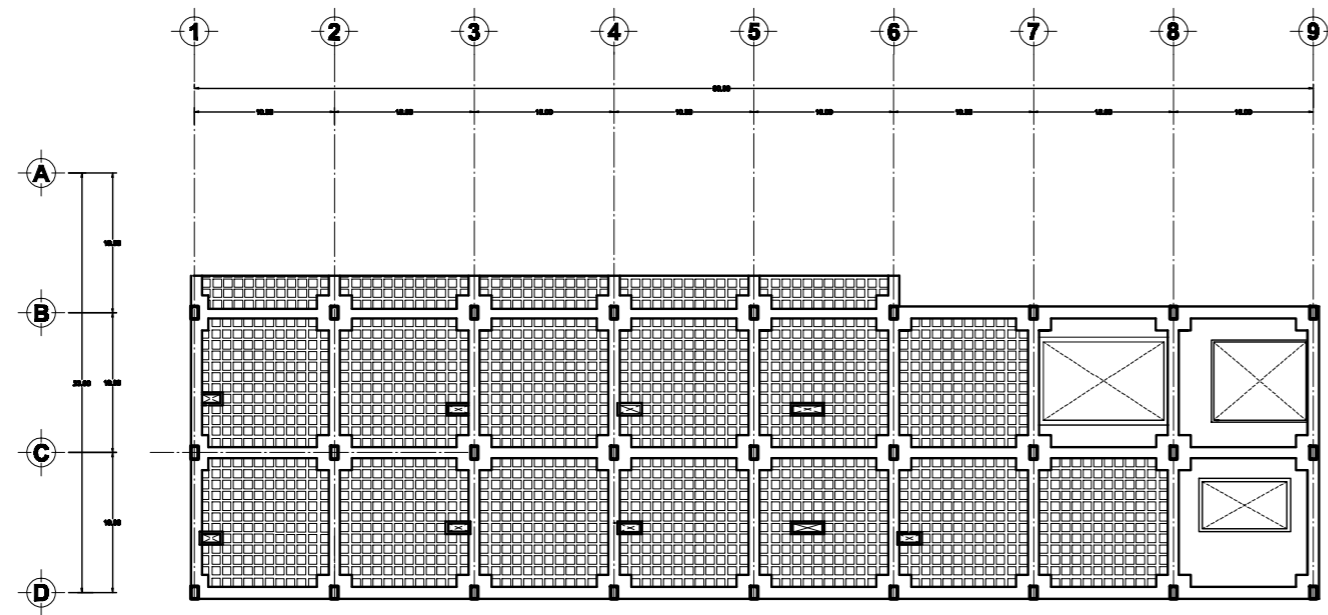
Notas Generales:
 -Todas las cotas en columnas se van a menos que no indique otro sentido.
 -Todas las elevaciones de piso se refieren a cota cero.
 -Todas las elevaciones y cotes de fachadas en este plano deberán ser verificadas en otro plano de elevación de fachadas en otro plano de elevación de fachadas.
 -Las cotas de obra se refieren al terreno.
 -LAS COTAS SON EN METROS.

Notas Específicas:
 -Cemento Clase 1 For 300 Kg/m³.
 -Cemento de Marcas Resistentes For 250 Kg/m³.
 -Pisos de Cemento For 300 Kg/m³.
 -Acero tipo reinforcement 420 Kg/m², número 3 y 4 con fy = 3820 kg/cm².
 -Acero tipo reinforcement 300 Kg/m².
 -Longitud de trabazo 40D y armadura de 10D.
 -Brazos tipo 8D/10D.
 -Alapantado tipo 8D/10 Grueso 10mm.
 -Hormigón tipo 10.

FECHA:
 NOVIEMBRE 2008

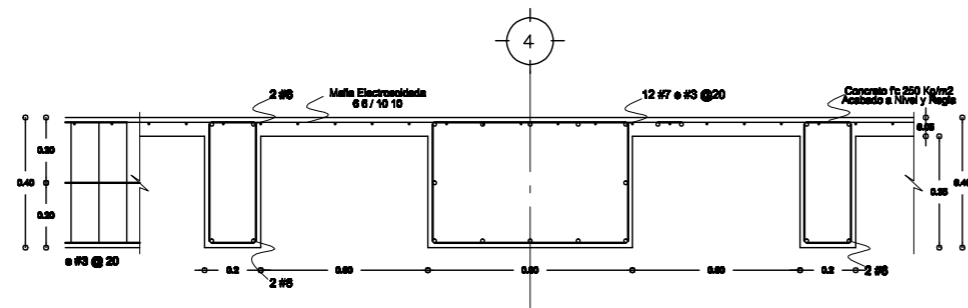
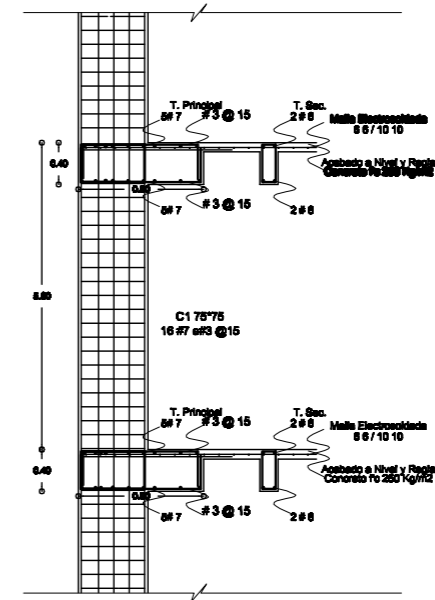
ESCALA:
 1:500
 COTAS EN MTS

CLAVE
E-03

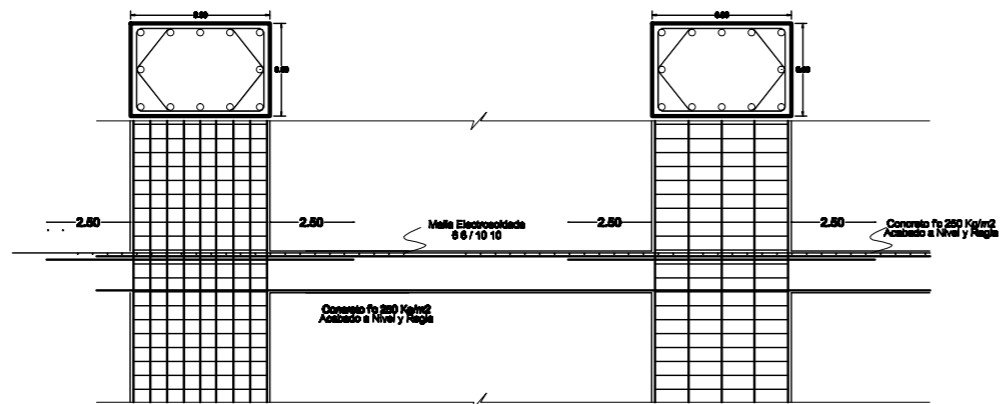


SEGUNDO PISO

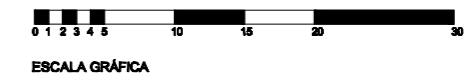
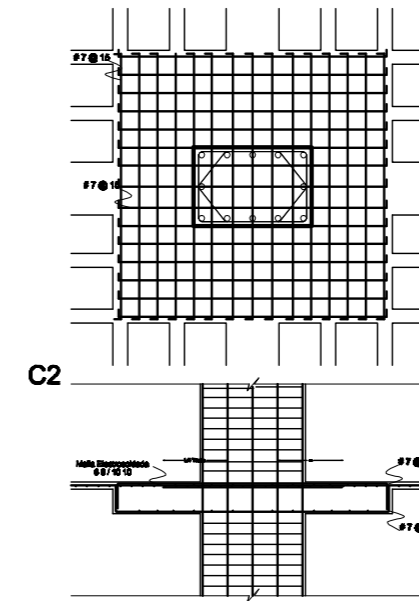
Detalle Capitel en Trabe Principal




Detalles Sección Corte Trabes




Detalles Columnas



ESCALA GRÁFICA



UNAM




ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROYECTO

CLÍNICA HOSPITAL VS
IMSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA

PROYECTO

LIBRETE OBRERA



PROYECTO

ARQUITECTÓNICO

ASESORES:

ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:

PLANO ESTRUCTURAL
PLANTA 2º PISO
LOSA RETICULAR

Notas Generales:

- Todos los datos en metros en caso de tener que no indique otro unidad.
- Todos los detalles de los acabados constructivos.
- Todos los detalles de los acabados constructivos.
- Todos los detalles de los acabados constructivos.
- Las cotas de base se considerarán.
- LAS COTAS HASTA AL DIBUJO.

Notas Especificas:

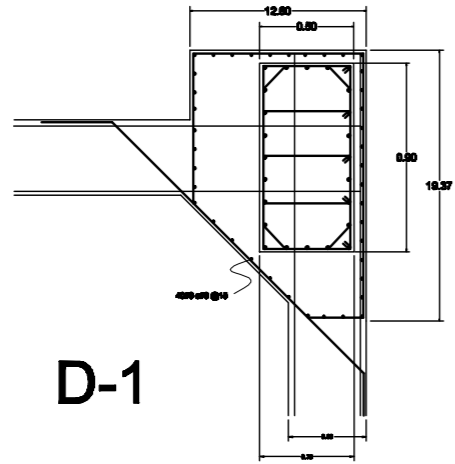
- Concreto Clase 1 Fc 250 Kg/m2.
- Concreto de Nervaduras Reforzadas Fc 250 Kg/m2.
- Fierro de Canteo Fc 250 Kg/m2.
- Fierro de Canteo Fc 400 Kg/m2.
- Concreto de Juntas Fc 250 Kg/m2.
- Reinforcement No. 20mm.
- Longitud de tramos 400 y anchuras de 100.
- Acabado Tipo B7200.
- Agregado Arena 0/5.10 Grueso 0mm.
- Reinforcement No. 10.

FECHA: NOVIEMBRE 2008

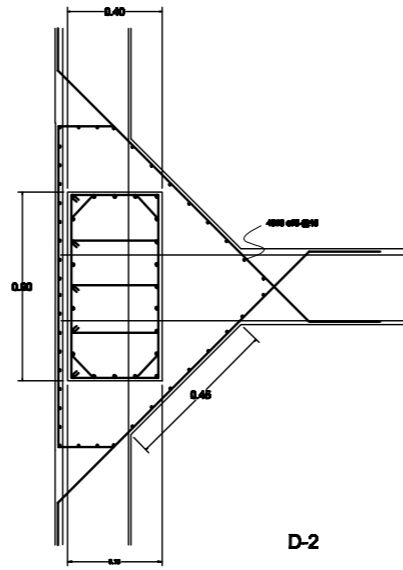
ESCALA: 1:50
COTAS EN METROS

CLAVE

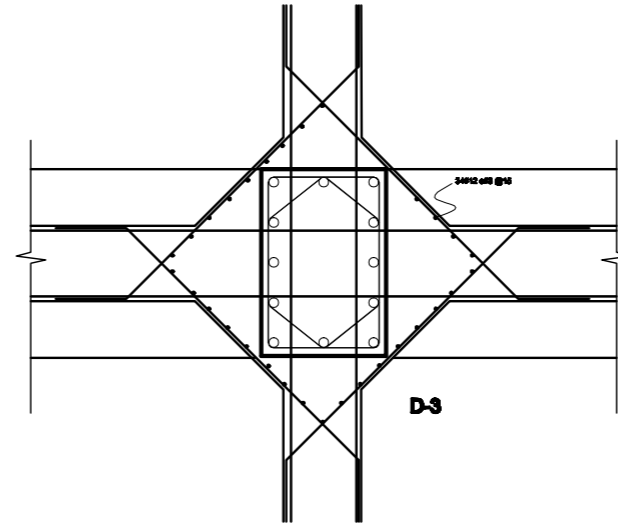
E-04



D-1

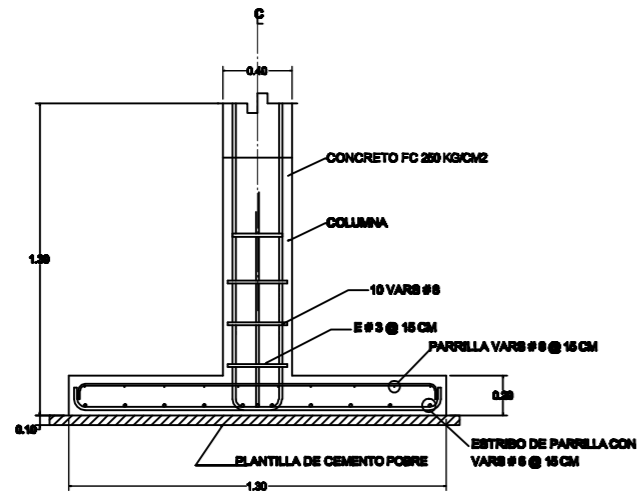


D-2

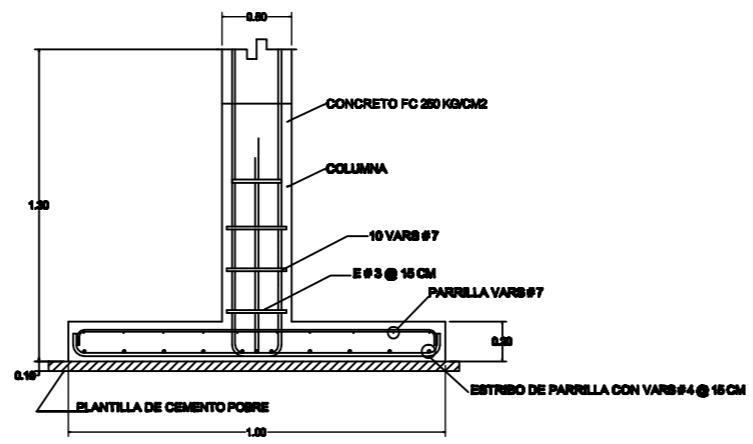


D-3

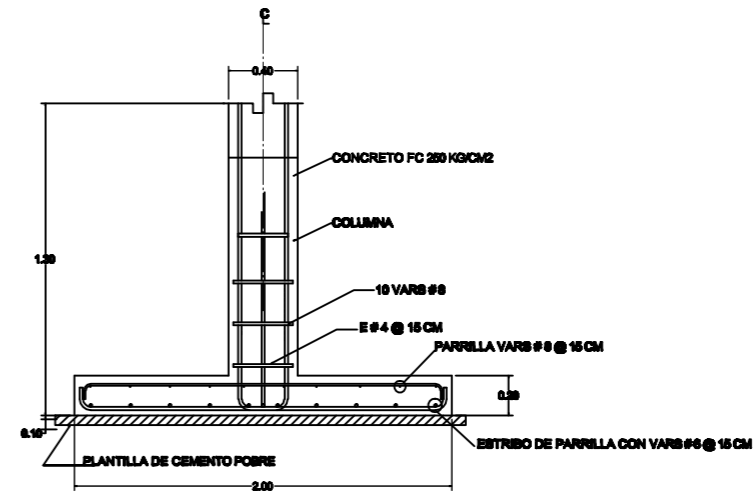
DADOS



CORTE DE LA ZAPATA Z-1




CORTE DE LA ZAPATA Z-2




CORTE DE LA ZAPATA Z-3

ZAPATAS



UNAM




ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROYECTO:

CLINICA-HOSPITAL 70 IMSS MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

TIPO:

LIBRETE CUBIERTA CORUA



PROYECTO

ARQUITECTÓNICO

ASESORES:

ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:

DETALLES ESTRUCTURALES

Notas Generales:

- Todos los niveles son niveles en cota, a menos que se indique otra cota.
- Todos los niveles de piso son niveles en cota.
- Todos los diámetros y medidas interiores son medidas interiores a menos que se indique otra medida.
- Las elevaciones de base son en metros sobre el nivel del mar.

Las cotas son en metros.

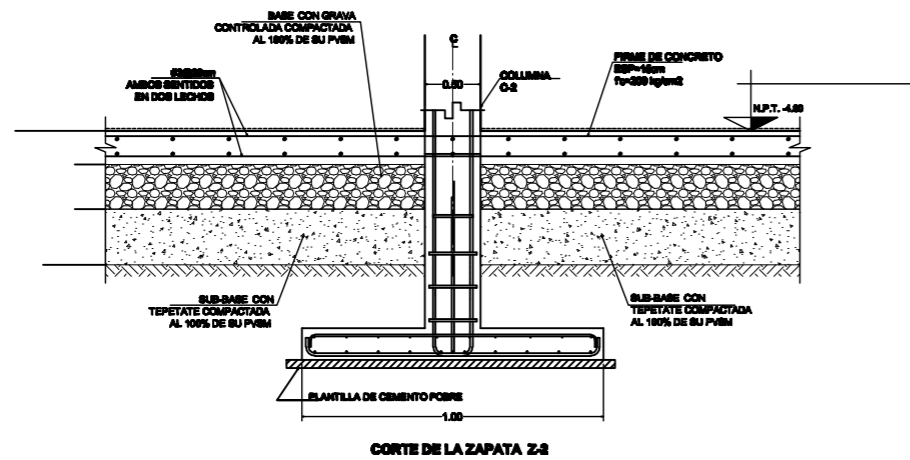
Notas Específicas:

- Concreto Clase 1 Fc 250 Kg/cm2.
- Concreto de Nervadura Reforzada Fc 250 Kg/cm2.
- Piso de Cuenca Fc 250 Kg/cm2.
- Acero tipo inoxidable Fy=450 Kg/cm2.
- Acero tipo Fy=350 Kg/cm2.
- Acero tipo Fy=250 Kg/cm2.
- Longitud de tramos 400 y 500 cm de 10.0.
- Diámetro Tipo 80/80.
- Agregado Arena 0.75 Grueso Fino.
- Hormigón tipo 10.

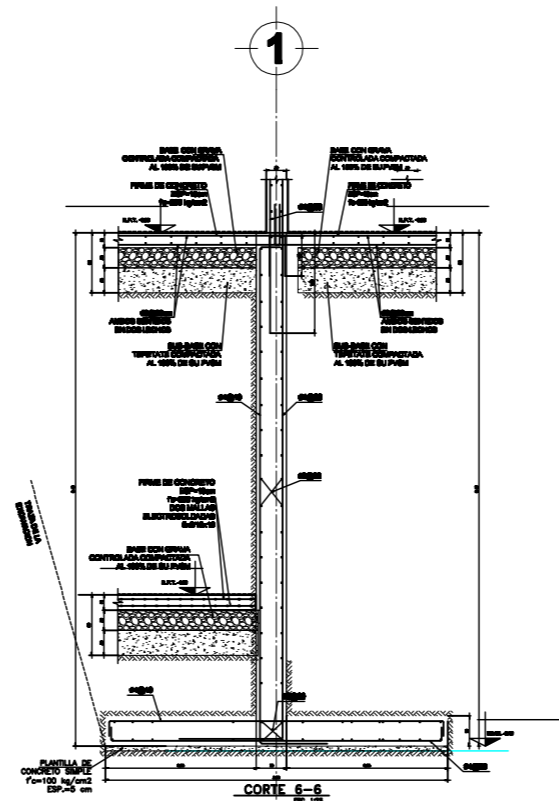
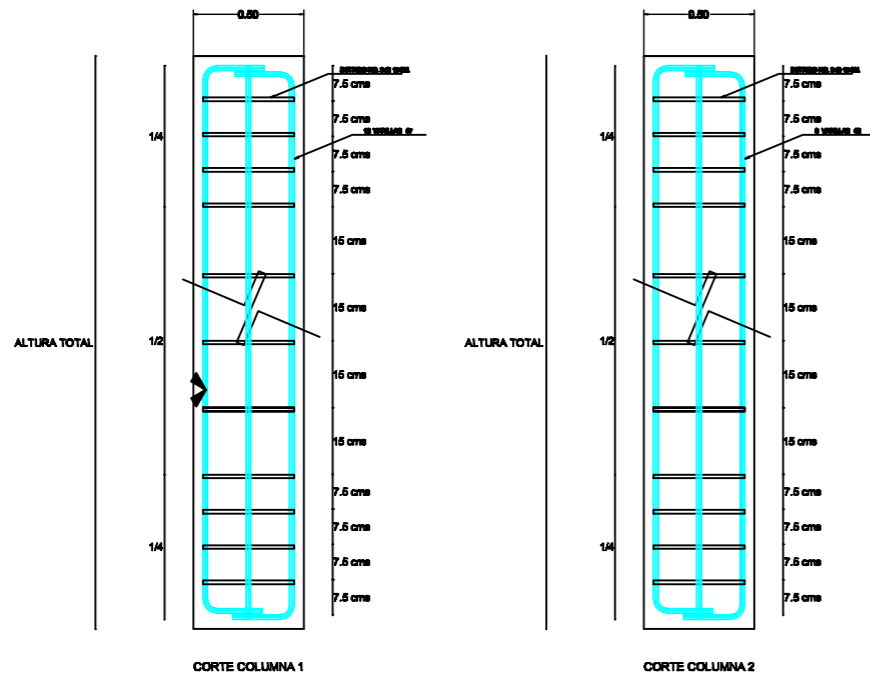
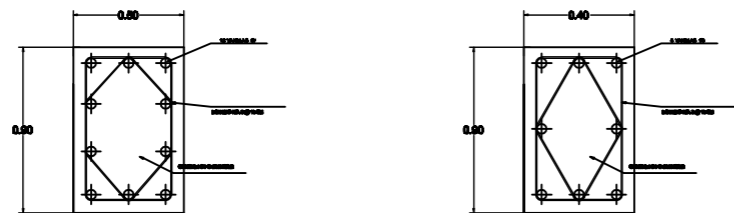
FECHA: NOVIEMBRE 2008 **ESCALA:** 1:50 **DOTAS EN METROS**

CLAVE:

D-DZ



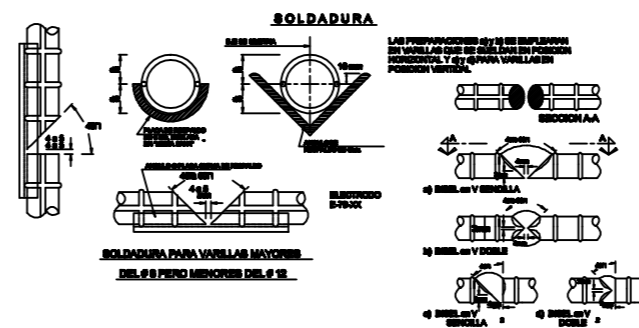
ARMADO DE COLUMNAS



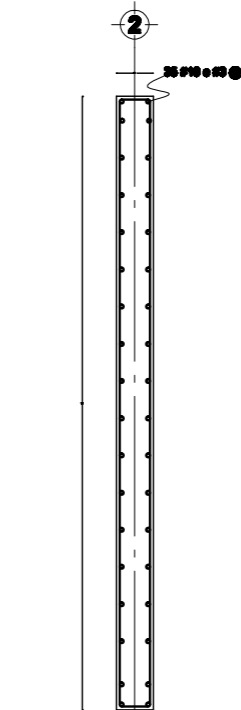
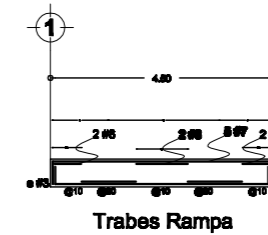
ARMADO DE MURO DE CONTENCIÓN

DETALLES DEL REFUERZO

CONCRETO	Gr. Armado			
	1	2	3	4
1	12	14	16	18
2	14	16	18	20
3	16	18	20	22
4	18	20	22	24
5	20	22	24	26
6	22	24	26	28
7	24	26	28	30
8	26	28	30	32
9	28	30	32	34
10	30	32	34	36
11	32	34	36	38
12	34	36	38	40



DETALLE RAMPA



Muro División Rampas

UNAM
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA

CONVENIO
CLUB DE INGENIEROS
IMSS
MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

PROYECTO
LIBRETE CUBIERTA

PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

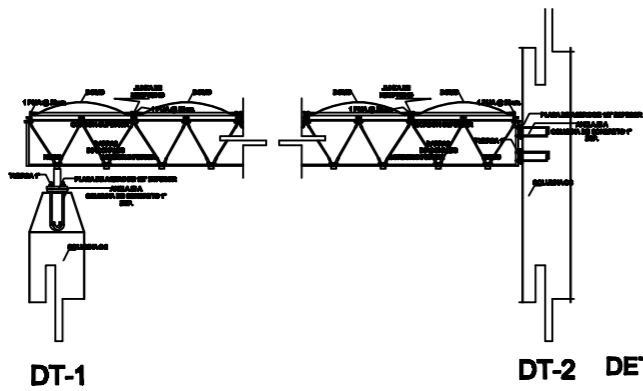
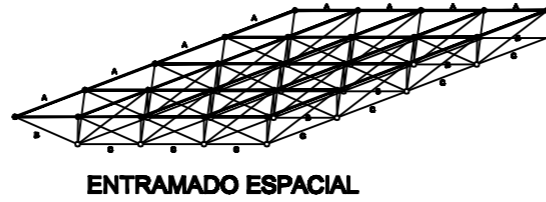
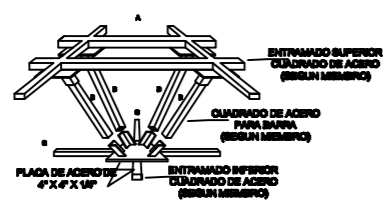
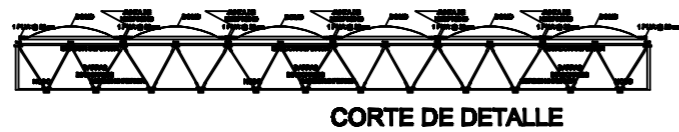
CONTIENE:
DETALLES
ESTRUCTURALES

Notas Generales:
 -Todos los cables se anclan en sus extremos con un taladro de 10mm.
 -Todos los cables de los acueductos se anclan en sus extremos con un taladro de 10mm.
 -Todos los cables de los acueductos se anclan en sus extremos con un taladro de 10mm.
 -Las cotas de base se establecen en el nivel del terreno.
 -LAS COTAS SON AL DRENAJE.

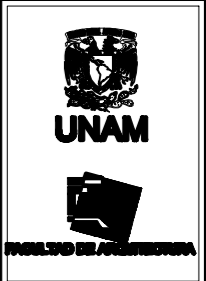
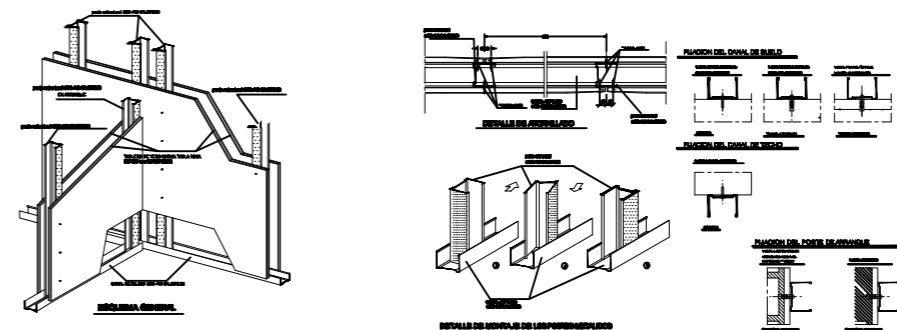
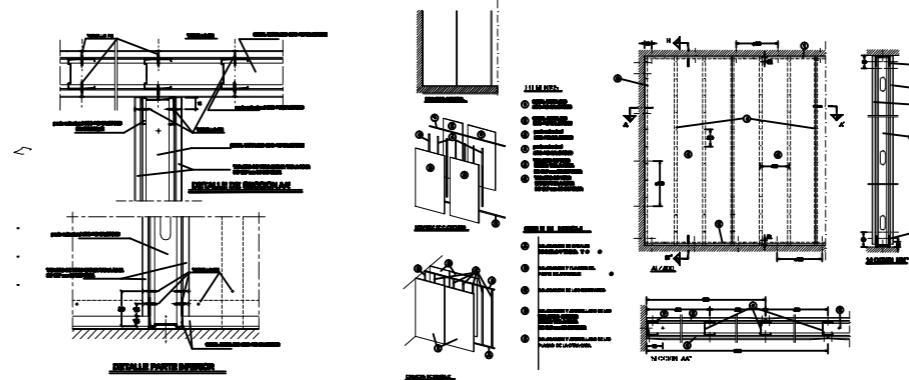
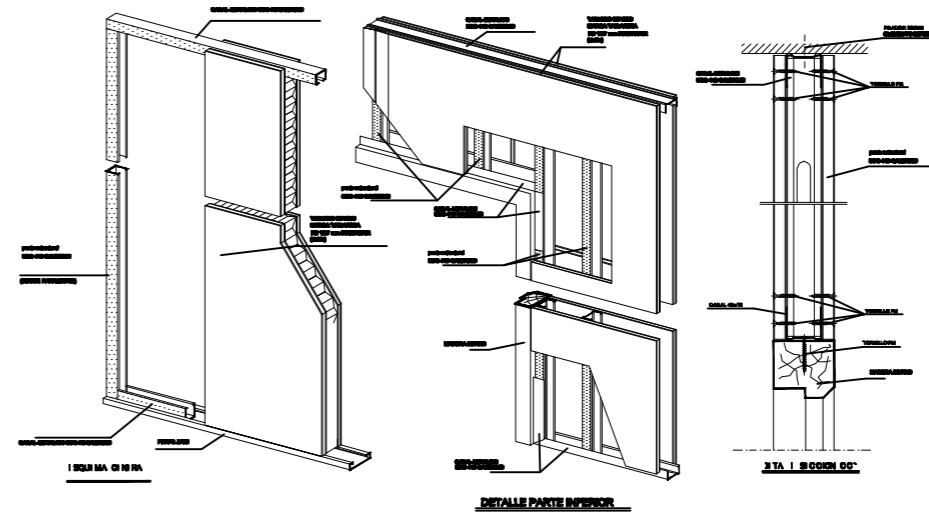
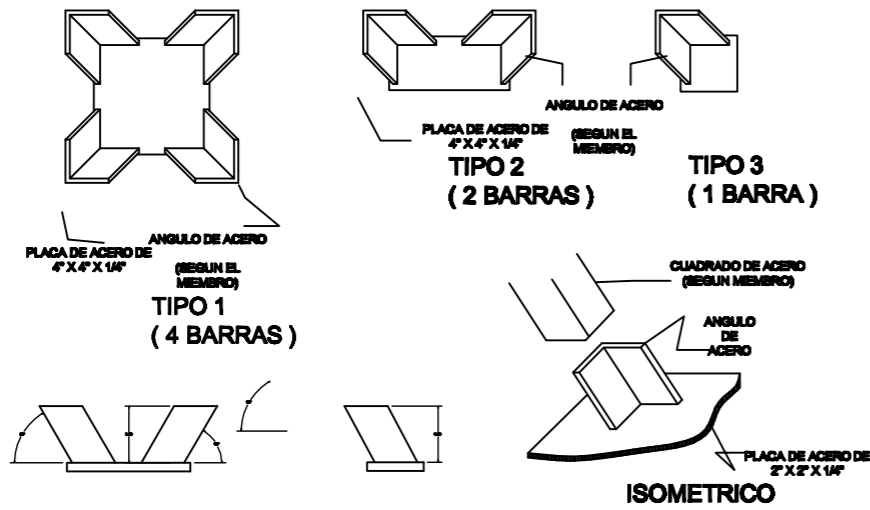
Notas Específicas:
 -Concreto Clase 1 Fc= 280 kg/cm2.
 -Concreto de Nervadura Revestida Fc= 280 kg/cm2.
 -Fierro de Cuento Fc= 280 kg/cm2.
 -Acero de refuerzo Fy= 4200 kg/cm2.
 -Acero de refuerzo Fy= 280 kg/cm2.
 -Acero de refuerzo Fy= 280 kg/cm2.
 -Longitud de desarrollo 40d y anclados de 15d.
 -Anclado Tipo B7200.
 -Anclado Tipo B7200.
 -Anclado Tipo B7200.

FECHA: NOVIEMBRE 2022 **ESCALA:** 1:50
NOTAS EN LMS **COTAS EN LMS**

CLAVE
D-CM

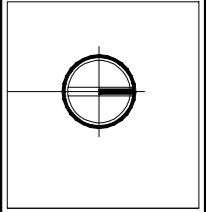


**DETALLE DE FIJACION
A COLUMNA DE CONCRETO**



**CARRERA-INGENIERIA
INRS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA**

LIBRETE CURSOS



**PROYECTO
ARQUITECTÓNICO**

ASESORES:

ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ

ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE

ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:

**DETALLES
CUBIERTA Y MUROS**

Notas Generales:

- Todos los datos en unidades en cm, a menos que se indique otra unidad.
- Todos los detalles de plan, secciones y elevaciones.
- Todos los detalles de secciones y elevaciones se han dimensionado y modificado los datos de acuerdo a las normas.
- Las cotas de base se establecen en el suelo.

Notas Especificas:

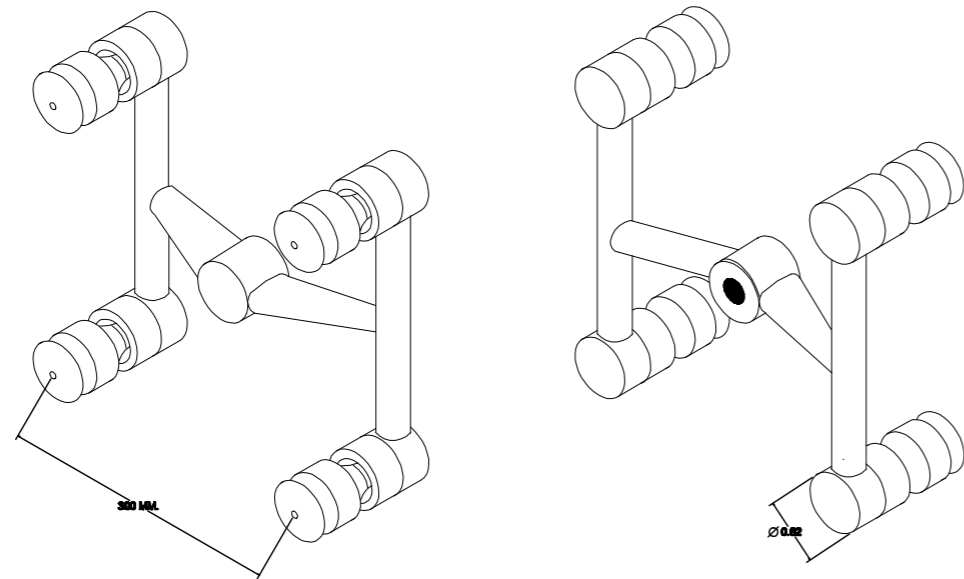
- Cemento Clase 1 For 250 Kg/m³.
- Cemento de Marcas Comerciales For 250 Kg/m³.
- Piedra de Canchales For 250 Kg/m³.
- Acero A603 (resistencia fy=450 Kg/cm²).
- Acero A603 (resistencia fy=550 Kg/cm²).
- Acero A603 (resistencia fy=600 Kg/cm²).
- Acero A603 (resistencia fy=650 Kg/cm²).
- Acero A603 (resistencia fy=700 Kg/cm²).
- Acero A603 (resistencia fy=750 Kg/cm²).
- Acero A603 (resistencia fy=800 Kg/cm²).
- Acero A603 (resistencia fy=850 Kg/cm²).
- Acero A603 (resistencia fy=900 Kg/cm²).
- Acero A603 (resistencia fy=950 Kg/cm²).
- Acero A603 (resistencia fy=1000 Kg/cm²).

FECHA:
NOVIEMBRE 2008

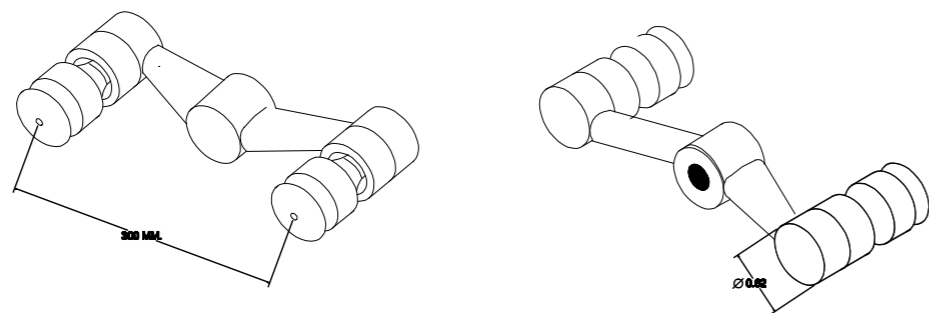
ESCALA:
1:50
COTAS EN MTS

CLAVE

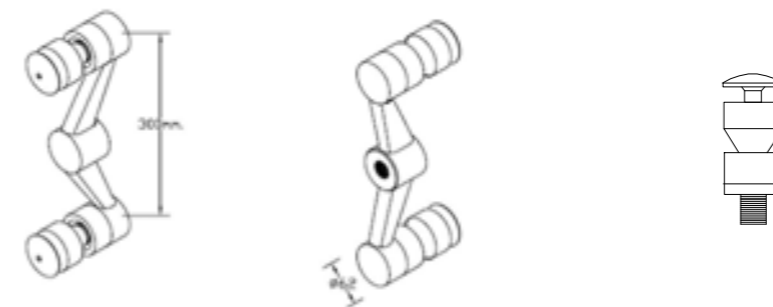
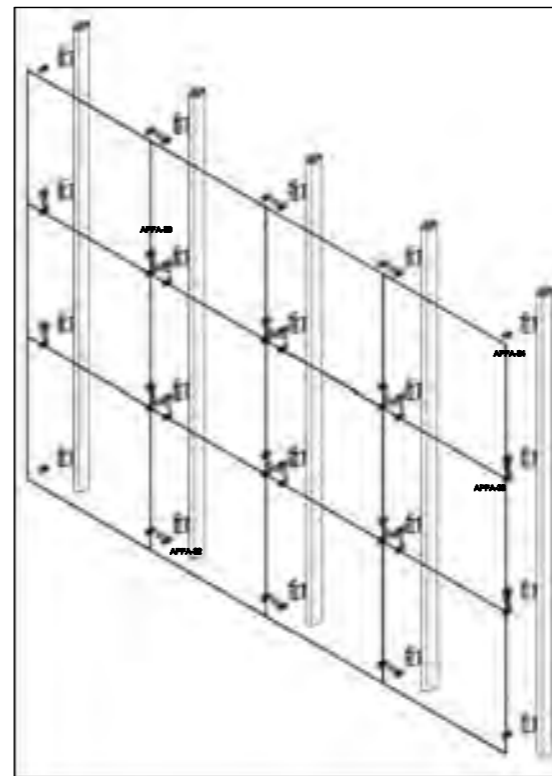
D-E



SISTEMA PULPOFIX APFA-30
MATERIAL ACERO INOXIDABLE AISI-36
DISTANCIA ENTRE TALADROS 300MM
CARGA MÁXIMA A 90° 400KG + 200 KG CARGA DE VIENTO
CARGA MÁXIMA A 180° 600KG
CARGA MÁXIMA 45° 520 KG



SISTEMA PULPOFIX APFA-32
MATERIAL ACERO INOXIDABLE AISI-36
DISTANCIA ENTRE TALADROS 300MM
CARGA MÁXIMA A 90° 200KG + 100 KG CARGA DE VIENTO
CARGA MÁXIMA A 180° 300KG
CARGA MÁXIMA 45° 260 KG



SISTEMA PULPOFIX APFA-33 Y SISTEMA PULPOFIX APFA-34
MATERIAL ACERO INOXIDABLE AISI-36
DISTANCIA ENTRE TALADROS 300MM
CARGA MÁXIMA A 90° 200KG + 100 KG CARGA DE VIENTO
CARGA MÁXIMA A 180° 300KG
CARGA MÁXIMA 45° 260 KG

UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN

PROYECTO DE GRADUACIÓN
LIBRETE CARRERA CIVIL

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:
DETALLES SISTEMA PULPOFIX

Notas Generales:
 -Todos los datos en milímetros en caso de tener que no indique otro valor.
 -Todos los datos de peso son datos orientativos.
 -Todos los detalles y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas antes de proceder a su ejecución.
 -Las cotas de base se establecen en milímetros.
 -LAS COTAS SON EN MILÍMETROS.

Notas Específicas:
 -Cemento Clase 1 For 200 Kg/m³.
 -Cemento de Marcas con Resistencia For 200 Kg/m³.
 -Piso de Cuadro For 200 Kg/m³.
 -Acero de Resistencia For 400 Kg/m³.
 -Acero de Resistencia For 200 Kg/m³.
 -Acero de Resistencia For 200 Kg/m³.
 -Acero de Resistencia For 200 Kg/m³.
 -Acero de Resistencia For 200 Kg/m³.
 -Acero de Resistencia For 200 Kg/m³.
 -Acero de Resistencia For 200 Kg/m³.
 -Acero de Resistencia For 200 Kg/m³.
 -Acero de Resistencia For 200 Kg/m³.
 -Acero de Resistencia For 200 Kg/m³.
 -Acero de Resistencia For 200 Kg/m³.

FECHA: NOVIEMBRE 2023 **ESCALA:** 1:50
DOTAS EN METROS

CLAVE
D-PF

14. CÁLCULO INST. HIDRO SANITARIA

11.4 Cálculo instalación hidro-sanitaria.

No. de camas 60

Litro/cam/dia 800 L

Total= 48000 L

No. empleados 190

Litro/empleado/dia 100 L

Total= 1900 L

Total camas y empleados= 67 000 L para suministro agua diario

Reserva dos veces mas en cisterna $67000 \times 3 = 201\ 000\ L$

Suministro agua contra incendio $5L \times m^2$
 $5 \times 25900m^2 = 129500\ L$

TOTAL 330 500 L en cisterna

Cálculo de cisterna=

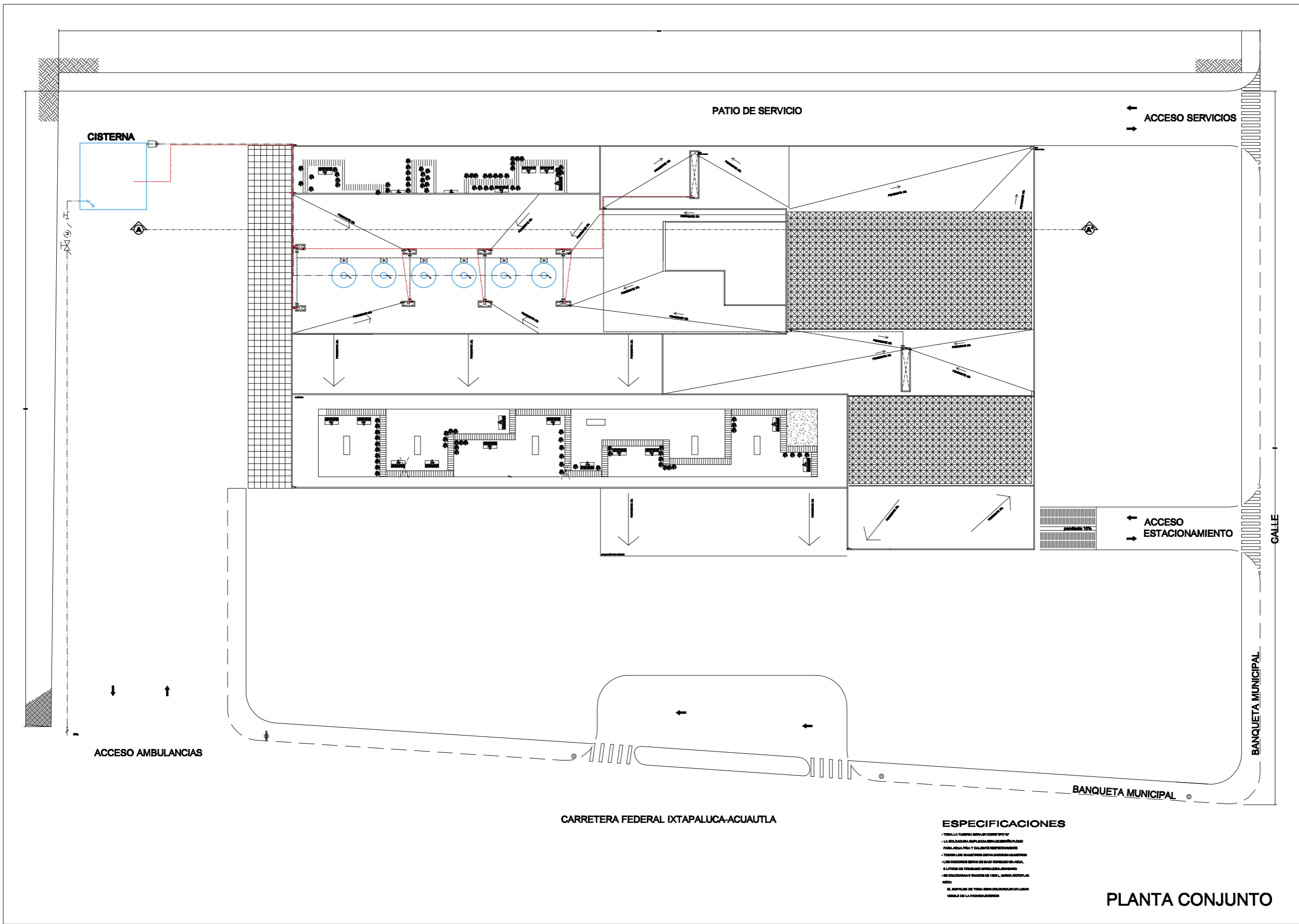
330.5 m³

H= 3.3 m

L=10 m

A= 10 m

15. PLANOS INST. HIDROSANITARIA



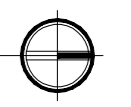
UNAM



FACULTAD DE ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PROYECTO:
CLINICA- HOSPITAL T-2
IMSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA

DISÑO:
LISSETE CERDA SORIA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
TCR
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ
REYES

CONTIENE:
PLANTA DE CONJUNTO

LEYENDA:

	AREA FINA
	AREA CALIENTE
	CISTERNA
	COEOL 1/2"
	COEOL 3/4"
	TE
	PLUMBERIA
	VE
	LLAVE DE BLOQUE
	VALVULA
	MEJORA
	LLAVE DE VIVIR
	MOTOBOMBA

B.C.A.P. BARRIO COLONIA AGUA PLATA
 B.C.A.P. BARRIO COLONIA AGUA PLATA
 B.C.A.P. BARRIO COLONIA AGUA PLATA
 B.C.A.P. BARRIO COLONIA AGUA PLATA
 B.C.A.P. BARRIO COLONIA AGUA PLATA

OBSERVACIONES:
 - Todas las tuberías se instalarán en el piso y se protegerán con baldosa.
 - Todas las tuberías de agua caliente se instalarán en el piso.
 - Todas las tuberías de agua fría se instalarán en el piso.
 - Las tuberías de agua fría se instalarán en el piso.
 - Las tuberías de agua caliente se instalarán en el piso.

FECHA:
NOVIEMBRE/2009

ESCALA:
1:500
COTAS EN MTS

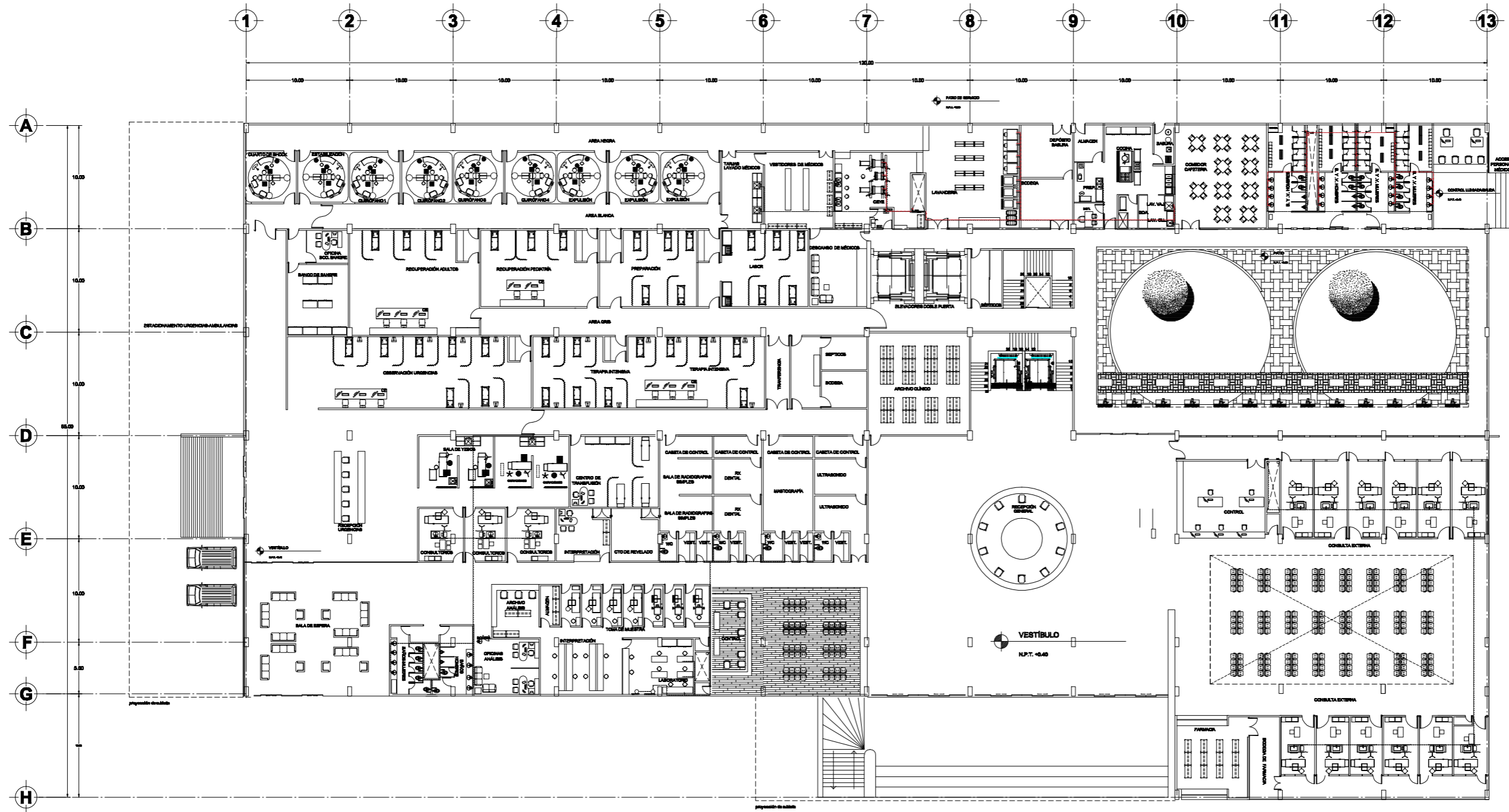
CLAVE
C-H1

CARRETERA FEDERAL IXTAPALUCA-ACUAUTLA

ESPECIFICACIONES

- TODA LA TUBERIA SERA EN COEOL 1/2"
- LA SOLDADURA SERA EN BRONCE O PLINO PARA AGUA FRIA Y CALIENTE RESPECTIVAMENTE
- TODOS LOS BRANDEOS SERAN EN BRONCE O PLINO
- LOS INODOROS SERAN DE BAJO CONLADO EN AGUA
- 6 LETRINOS DE CONLADO EN BAJOS CONLADO
- SE COLOCARAN 5 TUBOS DE 100 L., UNO EN CADA PISO
- EL SUPLENTE DE TUBERIA SERA COLOCADO EN UN LUGAR VISIBLE DE LA TUBERIA ORIGINAL

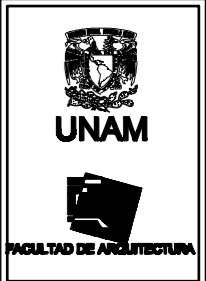
PLANTA CONJUNTO



PLAZA DE ACCESO

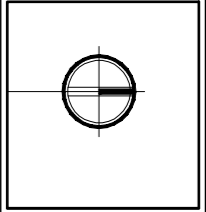
N.P.T. +0.00

PLANTA BAJA



MEMBRO DEL FIDEICOMISARIO
CLINICA HOSPITAL T-8
 MUNICIPIO DE IZAPALAPA

ARQUITECTO
LIBSOTE CERDA SORIA



PROYECTO
 ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
 ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

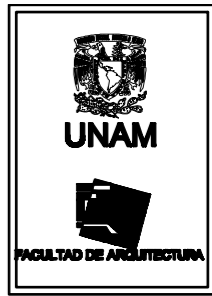
CONTEXTO
 PLANTA BAJA
 INSTALACIÓN HIDRÁULICA

FUNDAMENTO
 (Empty space for notes)

OBSERVACIONES:
 -Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
 -Todas las líneas de plano se señalan en negro.
 -Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
 -Las líneas de base se construyen con refuerzo.
 -LAS COTAS FIJAN EL DISEÑO.

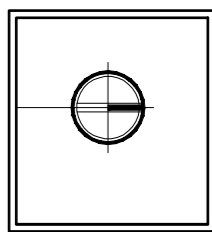
ESCALA: 1:400
 COTAS EN METROS

CLAVE
H-1



MEMBRO DEL FIDEICOMISARIO
CLINICA-HOSPITAL T-2
 MUNICIPIO DE IZAPALAPA

ARQUITECTA
LIBBETE CERDA SORIA



PROYECTO
 ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
 ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

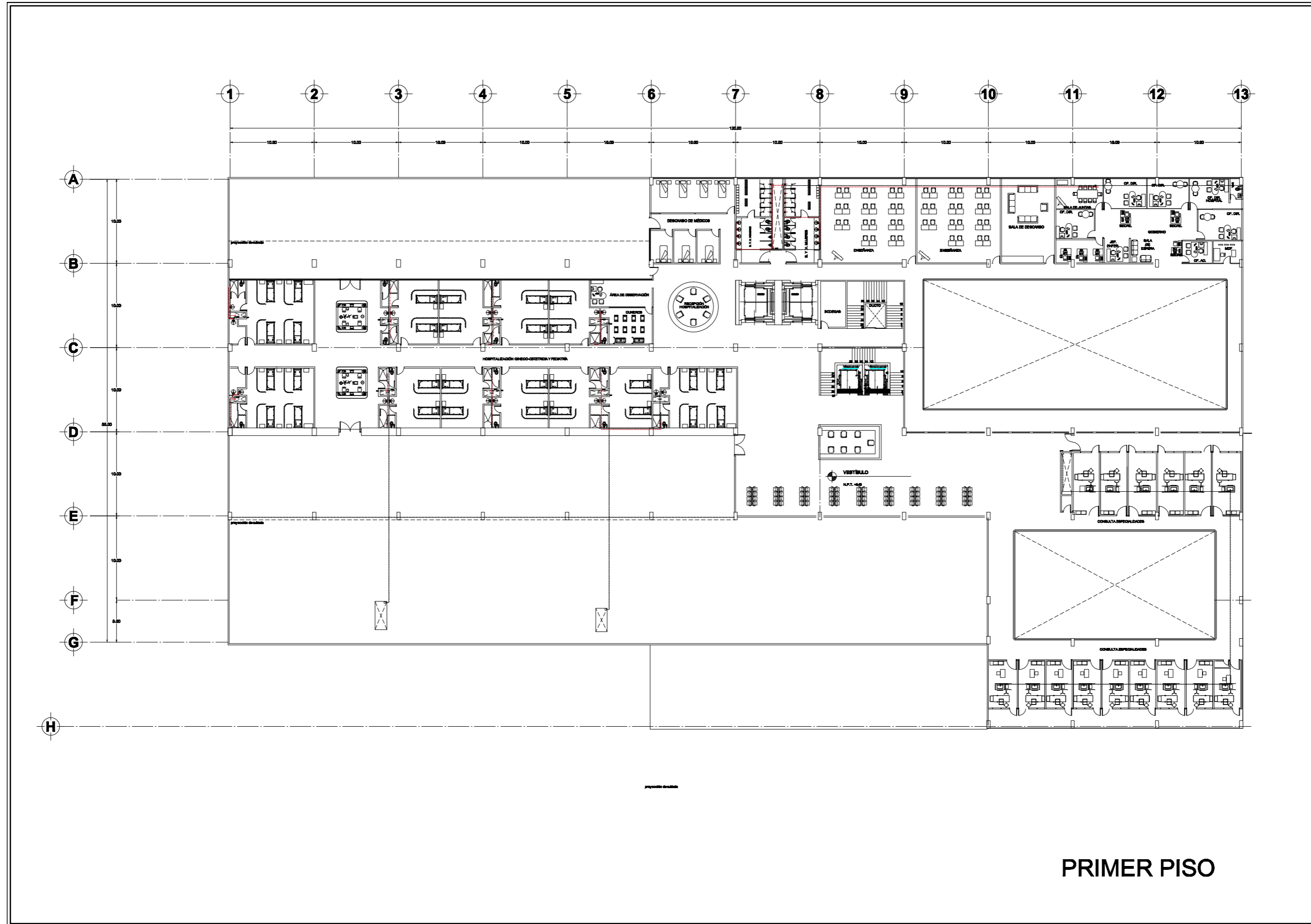
CONTENIDO:
 PLANTA 1° PISO
 INSTALACIÓN HIDRÁULICA

FUNCIONES Y OBSERVACIONES

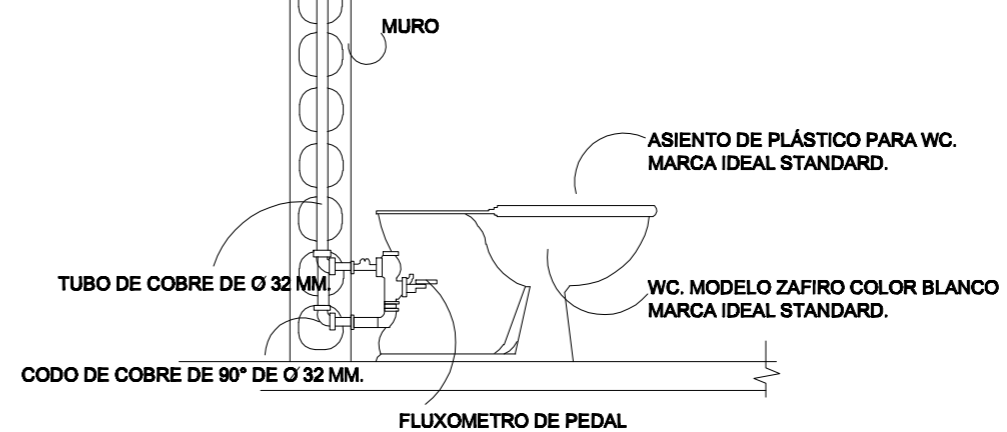
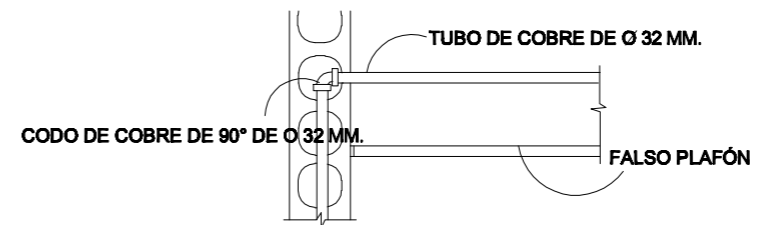
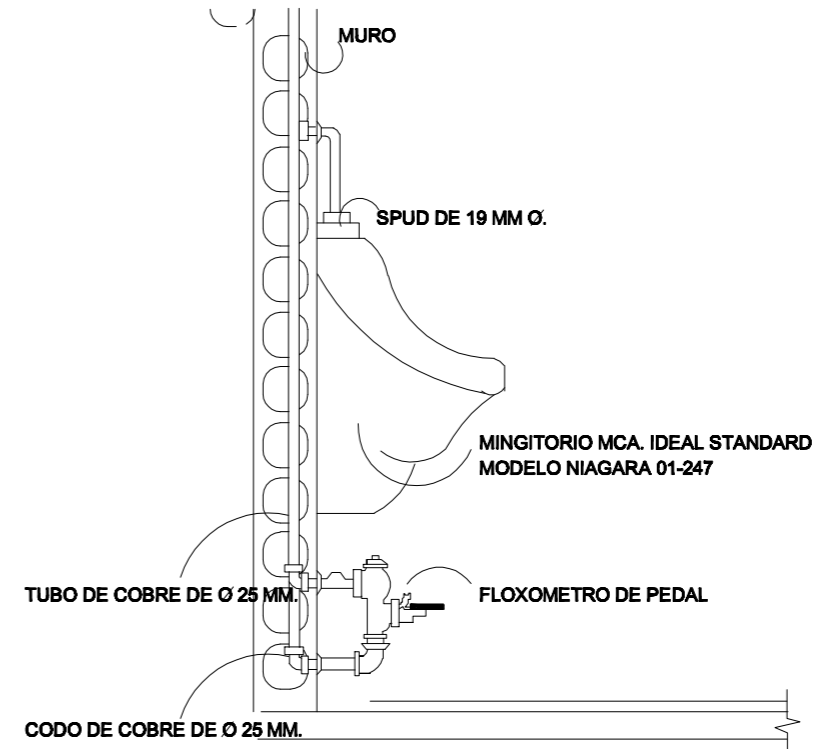
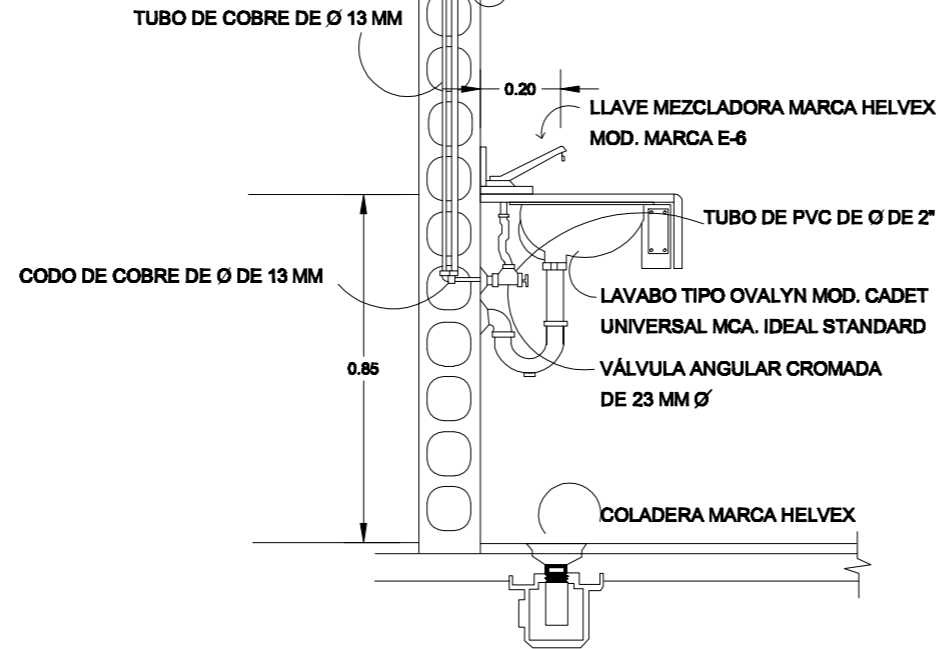
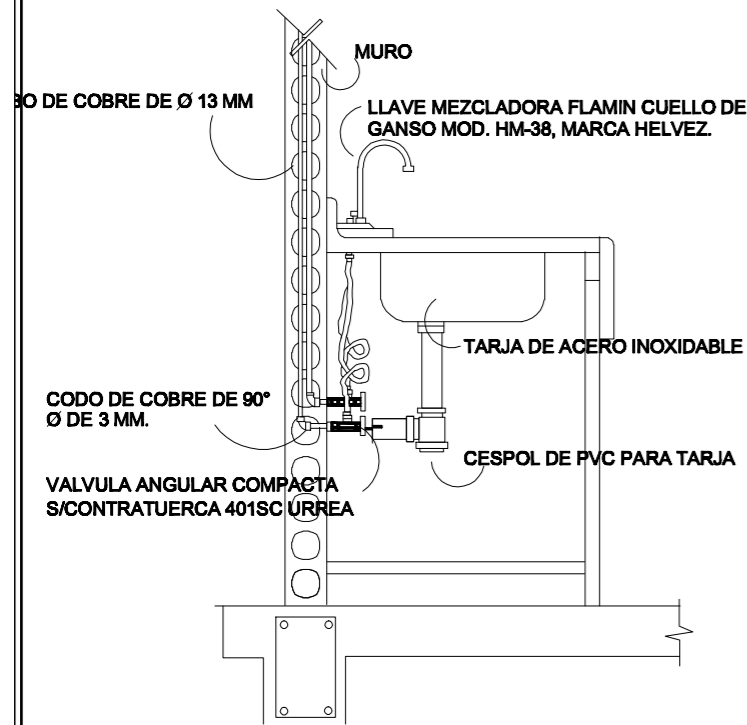
Observaciones:
 -Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
 -Todas las elevaciones de piso se señalan en metros.
 -Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada detalle.
 -Los niveles de base se construyen con relleno.
 -LAS COTAS FIJAN AL DIBUJO.

ESCALA: 1:400
 DOTAS EN METROS

CLAVE
H-2




PRIMER PISO




1. PARA DIAMETROS NOMINALES DE 13 A 64 MM SE USARA TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE FABRICACIÓN NACIONAL QUE CUMPLAN CON LA NORMA nmmx-w-018-scfi.
2. LAS TUBERIAS DE COBRE SE UNIRÁN CON CONEXIONES SOLDABLES DE BRONCE FUNDIDO, BRONCE FORJADO O COBRE DE TIPO SOLDABLE DE FABRICACIÓN NACIONAL.
3. LAS CONEXIONES Y TUBERÍAS PARA AGUA FRÍA SE UNIRÁN MEDIANTE SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSIÓN 5% ALEACIÓN DE PLOMO Y 50% DE ESTAÑO.
4. LA RED DE AGUA CALIENTESE UNIRÁ POR MEDIO DE SOLDADURA 95-5
5. TODAS LAS VÁLVULAS QUE SE INSTALEN SERÁN DE FABRICACIÓN NACIONAL ROSCADAS HASTA 50 MM
6. LAS VÁLVULAS ELIMINADORAS DE AGUA DE AIRE SERÁN DE CUERPO DE HIERRO Y SE INSTALARAN EN LOS PUNTOS MÁS ELEVADOS DE LAS COLUMNAS DE RED DE AGUA FRÍA, CON OBJETO DE DESALOJAR EL AIRE CONTENDIO EN ESTA RED.

8YNeIú"e□



UNAM




FACULTAD DE ARQUITECTURA

MEMBRO DEL PERSONAL

CLINICA-HOSPITAL TE
MUNICIPIO DE
ICAPALAPA

ARQUITECTA

LIBBETE CERDA SORIA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:

ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTENIDO

DETALLES
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

PLANO DE OBSERVACIÓN

OBSERVACIONES:

- Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
- Todas las elevaciones de piso se señalan en metros.
- Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
- Las elevaciones de base se constatarán con referencias.
- LAS COTAS SIEMPRE AL DERECHO.

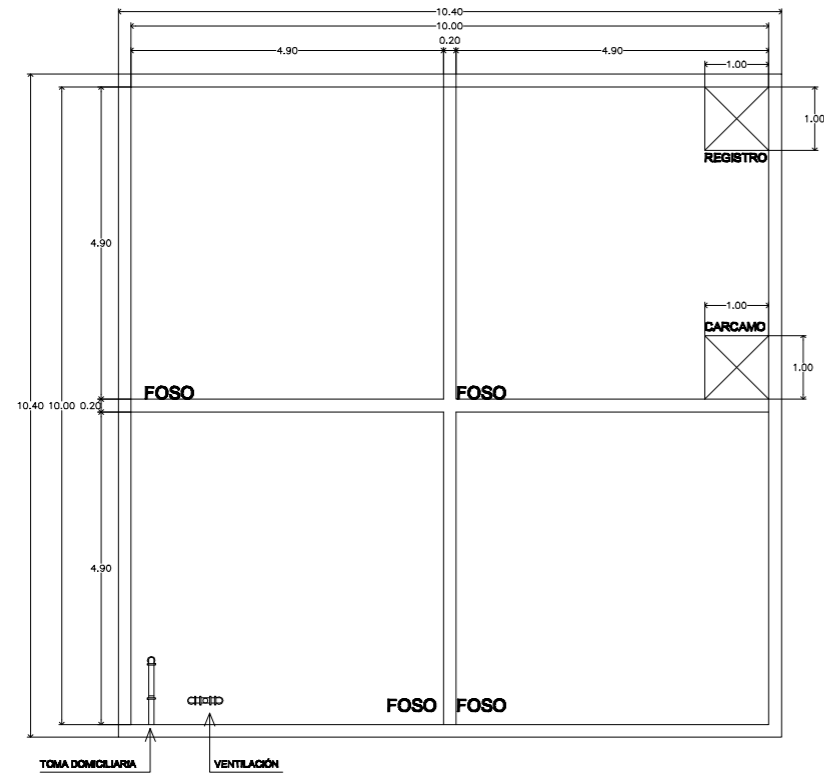
FECHA: 12/08/2018

REVISIÓN: 01

OTRAS COTAS EN METROS

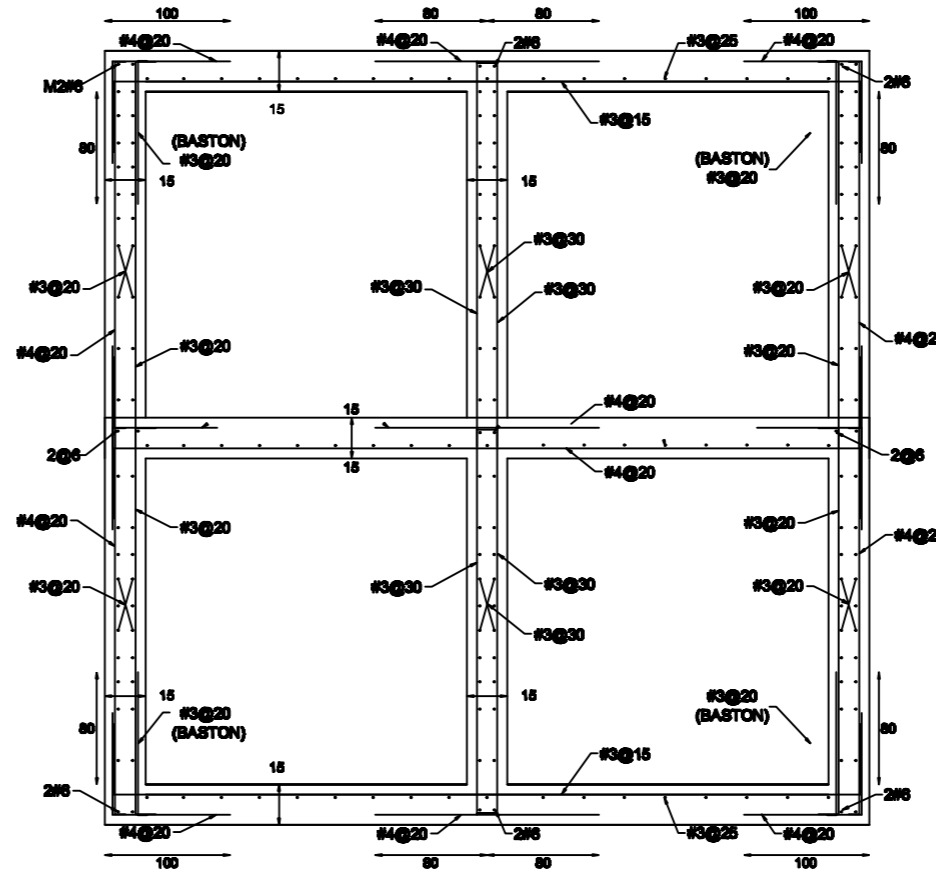
CLAVE

D-H3



PLANTA

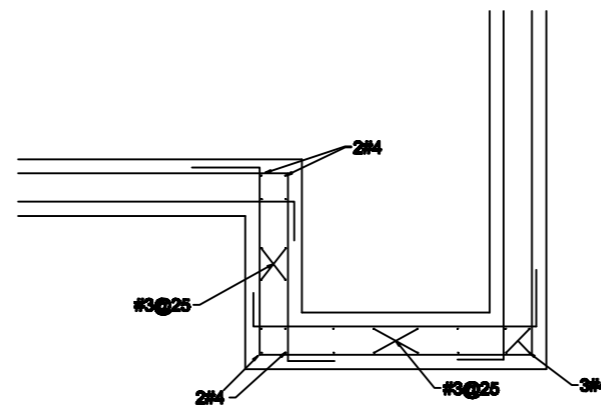
CISTERNA AGUA POTABLE INCLUYENDO RESERVA VS INCENDIO 330500 L.



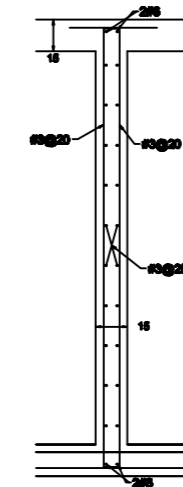
ARMADO CISTERNA



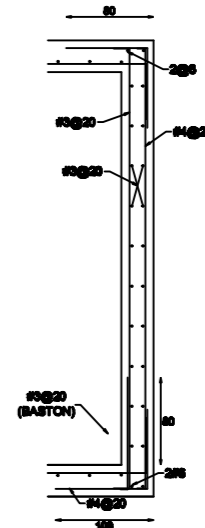
CORTE



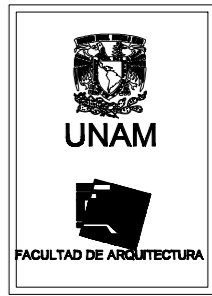
DETALLE CARCAMO



ARMADO MURO INTERMEDIO

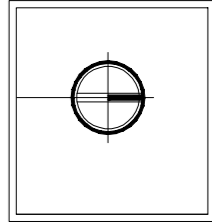


ARMADO MURO PERIMETRAL



NOMBRE DEL PROYECTO:
CLINICA- HOSPITAL T-2
IMSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA

ARQUITECTO:
LISSETE CERDA SORIA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:
DETALLES
CISTERNA

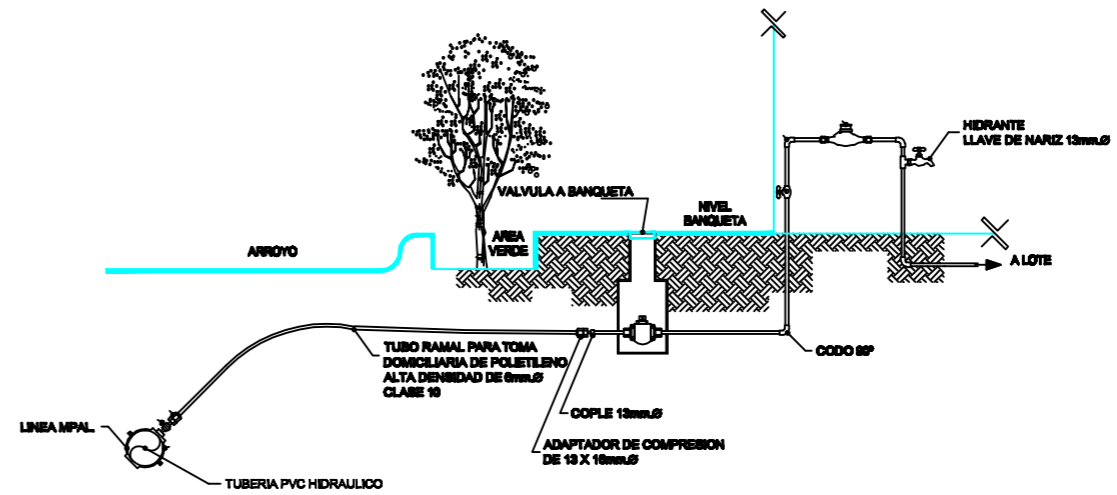
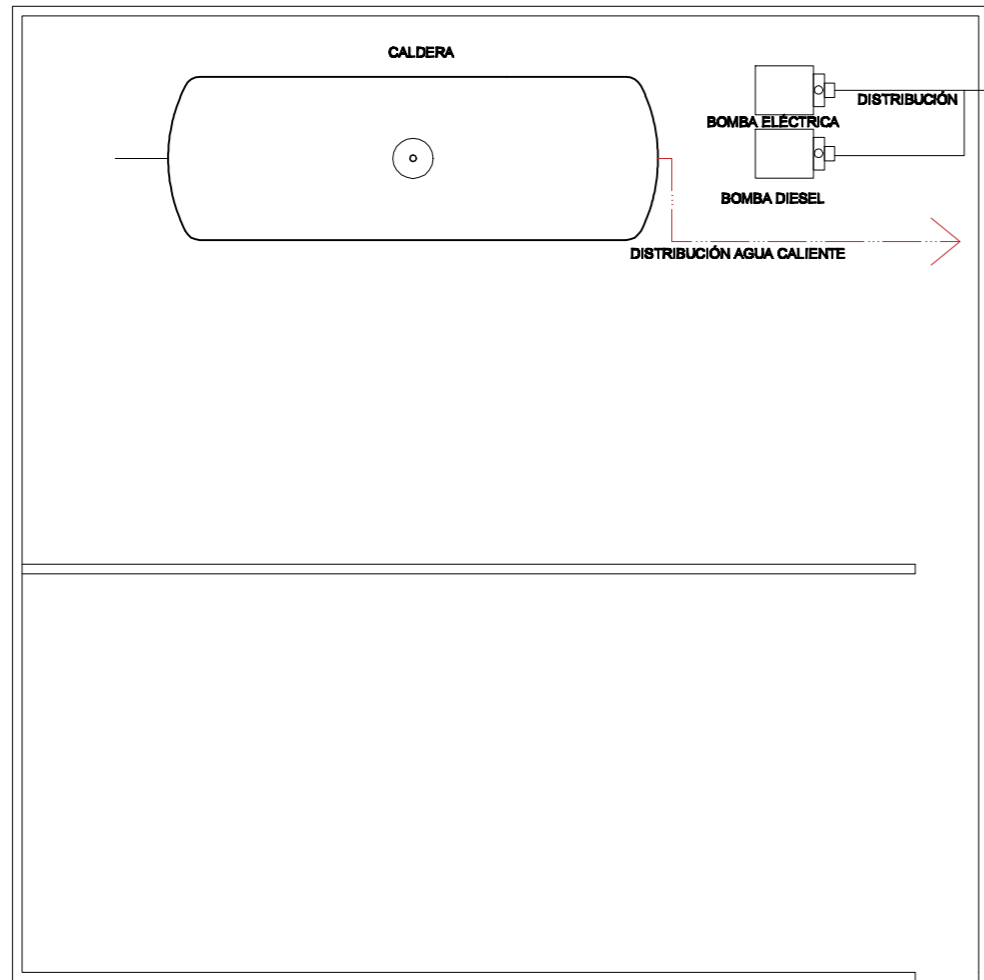
PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:
-Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
-Todas las elevaciones de piso se señalan en metros.
-Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
-Las elevaciones de base se consideran con relleno.
-LAS COTAS FIJAN AL DIBUJO.

FECHA:
NOVIEMBRE 2008

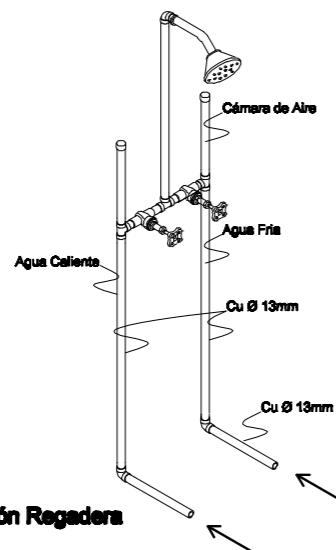
ESCALA:
1:50
DOTAS EN METROS

CLAVE
D-H1

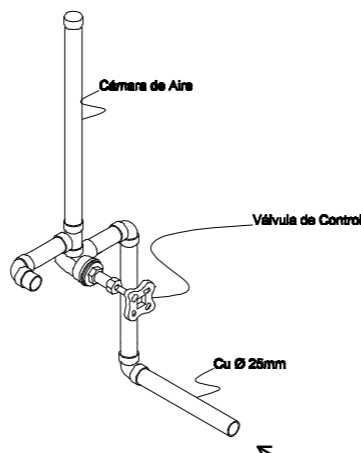


**DETALLE "TIPO"
TOMA DOMICILIARIA**

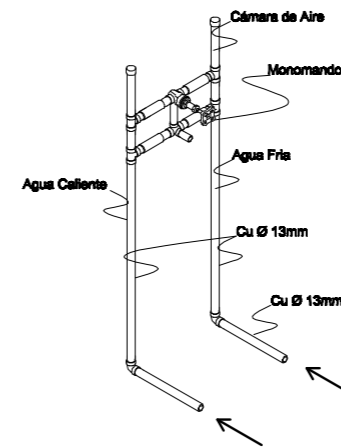
Detalles de Instalación



Detalle Instalación Regadera



Detalle de Válvula de Control de Muro (Para WC)

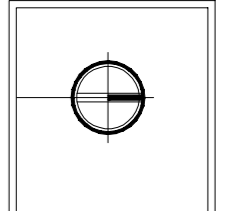


Detalle Instalación Lavabo/tarja consultorios



NOMBRE DEL PROYECTO:
**CLINICA- HOSPITAL T-2
IMSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA**

ARQUITECTO:
LISSETE CERDA SORIA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
**ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ
HERRERA**

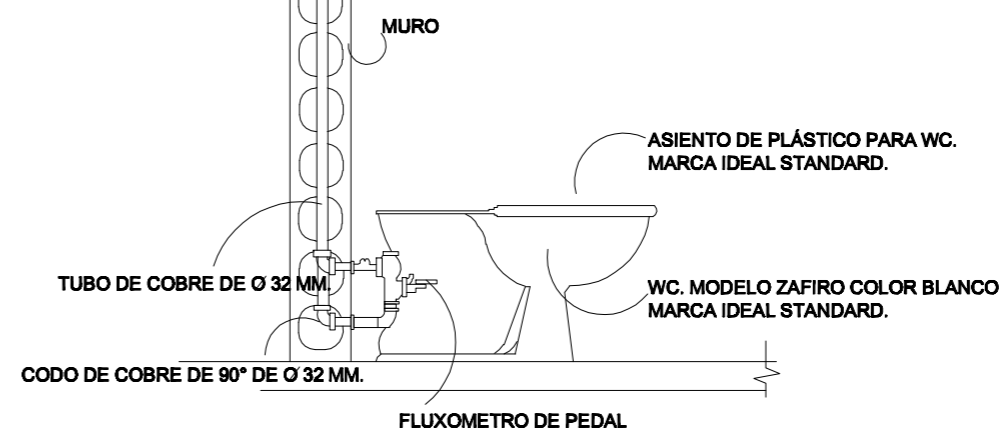
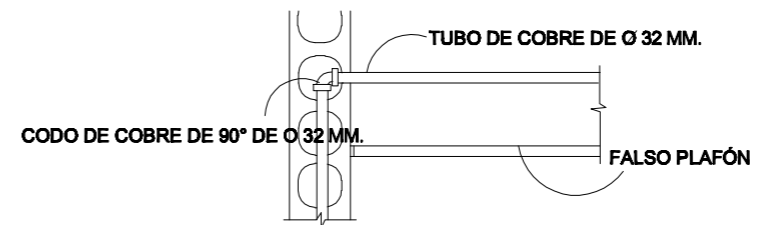
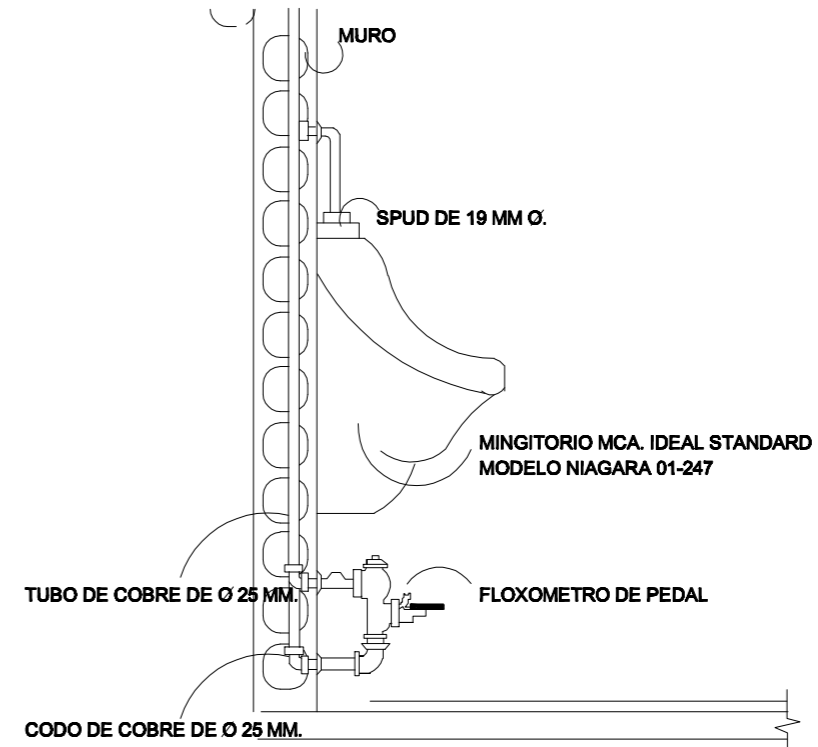
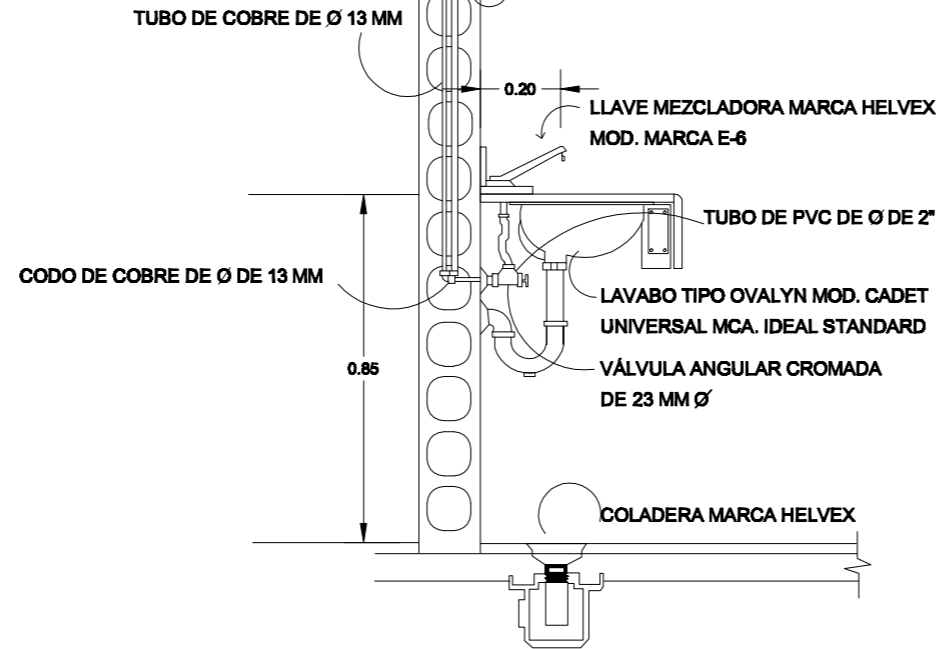
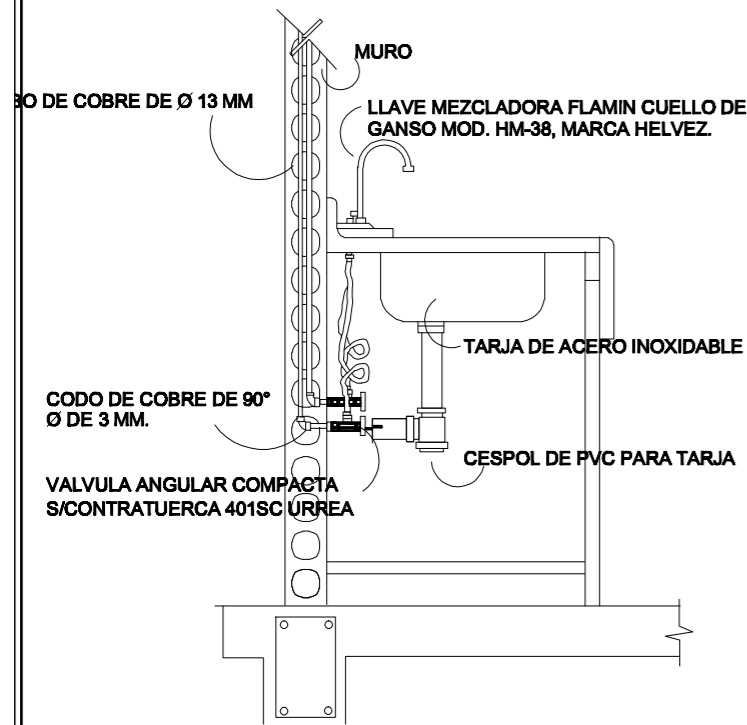
CONTIENE:
**DETALLES
INSTALACIÓN HIDRÁULICA**

PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:
-Todos los cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
-Todos los niveles de piso se señalan en metros.
-Todos las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
-Los niveles de base se construyen con relleno.
-LAS COTAS SIEMPRE AL DERECHO.

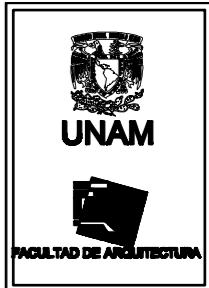
FECHA:
NOVIEMBRE 2022

ESCALA:
1:50
D-H2



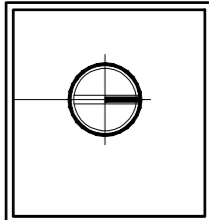
1. PARA DIAMETROS NOMINALES DE 13 A 64 MM SE USARA TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE FABRICACIÓN NACIONAL QUE CUMPLAN CON LA NORMA nmmx-w-018-scfi.
2. LAS TUBERIAS DE COBRE SE UNIRÁN CON CONEXIONES SOLDABLES DE BRONCE FUNDIDO, BRONCE FORJADO O COBRE DE TIPO SOLDABLE DE FABRICACIÓN NACIONAL.
3. LAS CONEXIONES Y TUBERÍAS PARA AGUA FRÍA SE UNIRÁN MEDIANTE SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSIÓN 5% ALEACIÓN DE PLOMO Y 50% DE ESTAÑO.
4. LA RED DE AGUA CALIENTESE UNIRÁ POR MEDIO DE SOLDADURA 95-5
5. TODAS LAS VÁLVULAS QUE SE INSTALEN SERÁN DE FABRICACIÓN NACIONAL ROSCADAS HASTA 50 MM
6. LAS VÁLVULAS ELIMINADORAS DE AGUA DE AIRE SERÁN DE CUERPO DE HIERRO Y SE INSTALARAN EN LOS PUNTOS MÁS ELEVADOS DE LAS COLUMNAS DE RED DE AGUA FRÍA, CON OBJETO DE DESALOJAR EL AIRE CONTENDIO EN ESTA RED.

8YNeIuó"e□



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CLÍNICA HOSPITAL DE
MUNICIPIO DE
ICAPALAPA

LIBRETE CERDA SORIA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

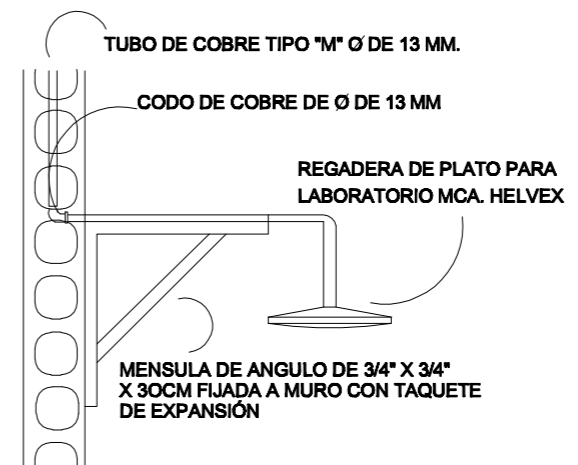
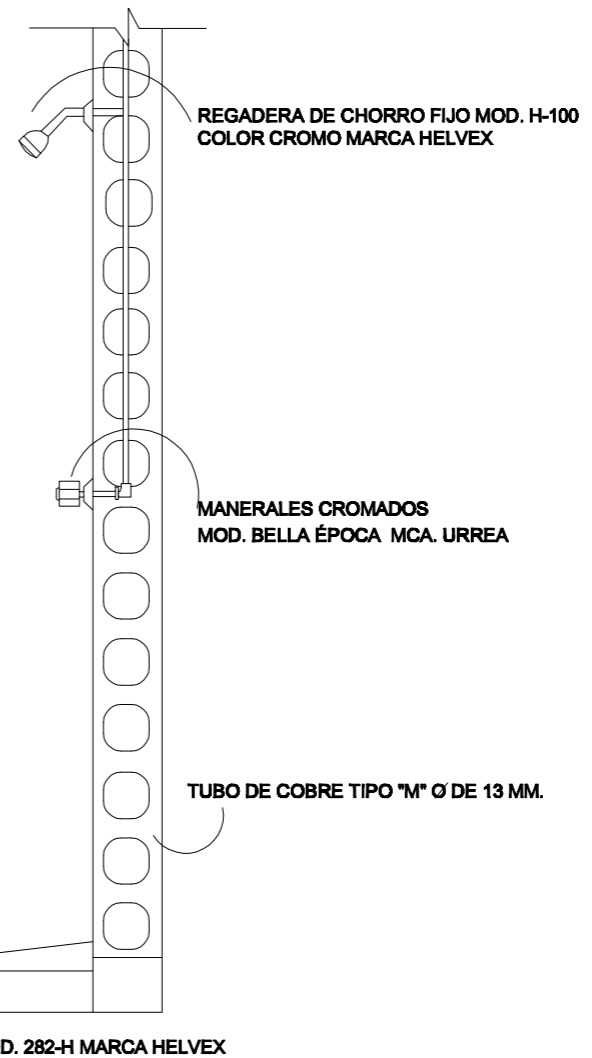
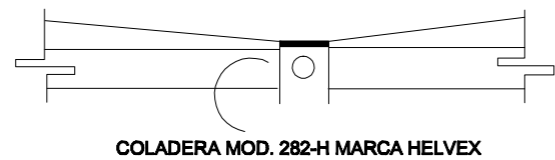
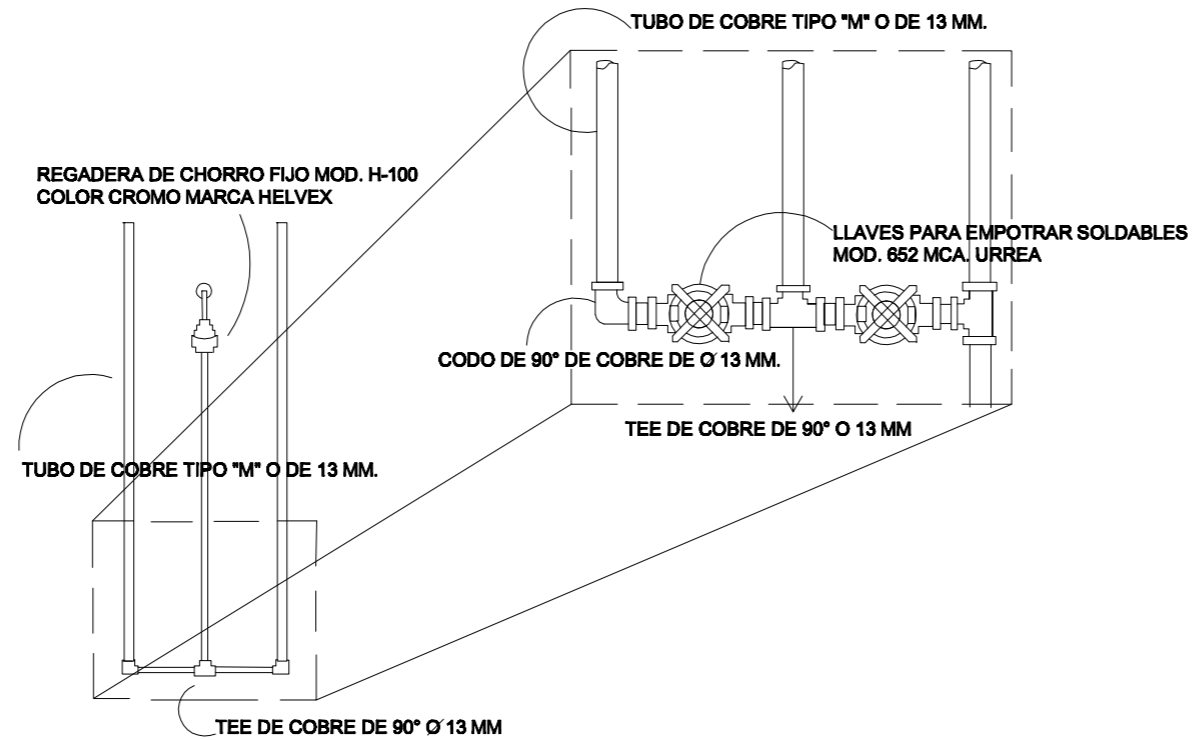
CONTENIDO:
DETALLES
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

PLANO DE OBSERVACIONES

OBSERVACIONES:
-Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
-Todas las elevaciones de piso se señalan en metros.
-Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
-Las elevaciones de base se constatarán con niveles.
-LAS COTAS SIEMPRE AL DERECHO.

FECHA: 11/08/2018
COTAS EN METROS

CLAVE
D-H3



1. PARA DIAMETROS NOMINALES DE 13 A 64 MM SE USARA TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE FABRICACIÓN NACIONAL QUE CUMPLAN CON LA NORMA nmmx-w-018-scfi.
2. LAS TUBERIAS DE COBRE SE UNIRÁN CON CONEXIONES SOLDABLES DE BRONCE FUNDIDO, BRONCE FORJADO O COBRE DE TIPO SOLDABLE DE FABRICACIÓN NACIONAL.
3. LAS CONEXIONES Y TUBERÍAS PARA AGUA FRÍA SE UNIRÁN MEDIANTE SOLDADURA DE BAJA TEMPERATURA DE FUSIÓN 5% ALEACIÓN DE PLOMO Y 50% DE ESTAÑO.
4. LA RED DE AGUA CALIENTE SE UNIRÁ POR MEDIO DE SOLDADURA 95-5
5. TODAS LAS VÁLVULAS QUE SE INSTALEN SERÁN DE FABRICACIÓN NACIONAL ROSCADAS HASTA 50 MM
6. LAS VÁLVULAS ELIMINADORAS DE AGUA DE AIRE SERÁN DE CUERPO DE HIERRO Y SE INSTALARAN EN LOS PUNTOS MÁS ELEVADOS DE LAS COLUMNAS DE RED DE AGUA FRÍA, CON OBJETO DE DESALOJAR EL AIRE CONTENIDO EN ESTA RED.

8YNeIuó"e□



UNAM



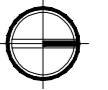
FACULTAD DE ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PROYECTO:

CLINICA- HOSPITAL T-2
IMSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA

ARQUITECTO:

LISSETE CERDA SORIA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:

ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ
HERRERA

CONTIENE:

DETALLES
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:

-Todos los cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
-Todos los niveles de piso se señalan en metros.
-Todos los dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
-Los niveles de base se construyen con relleno.
-LAS COTAS SIEMPRE AL DERECHO.

FECHA:

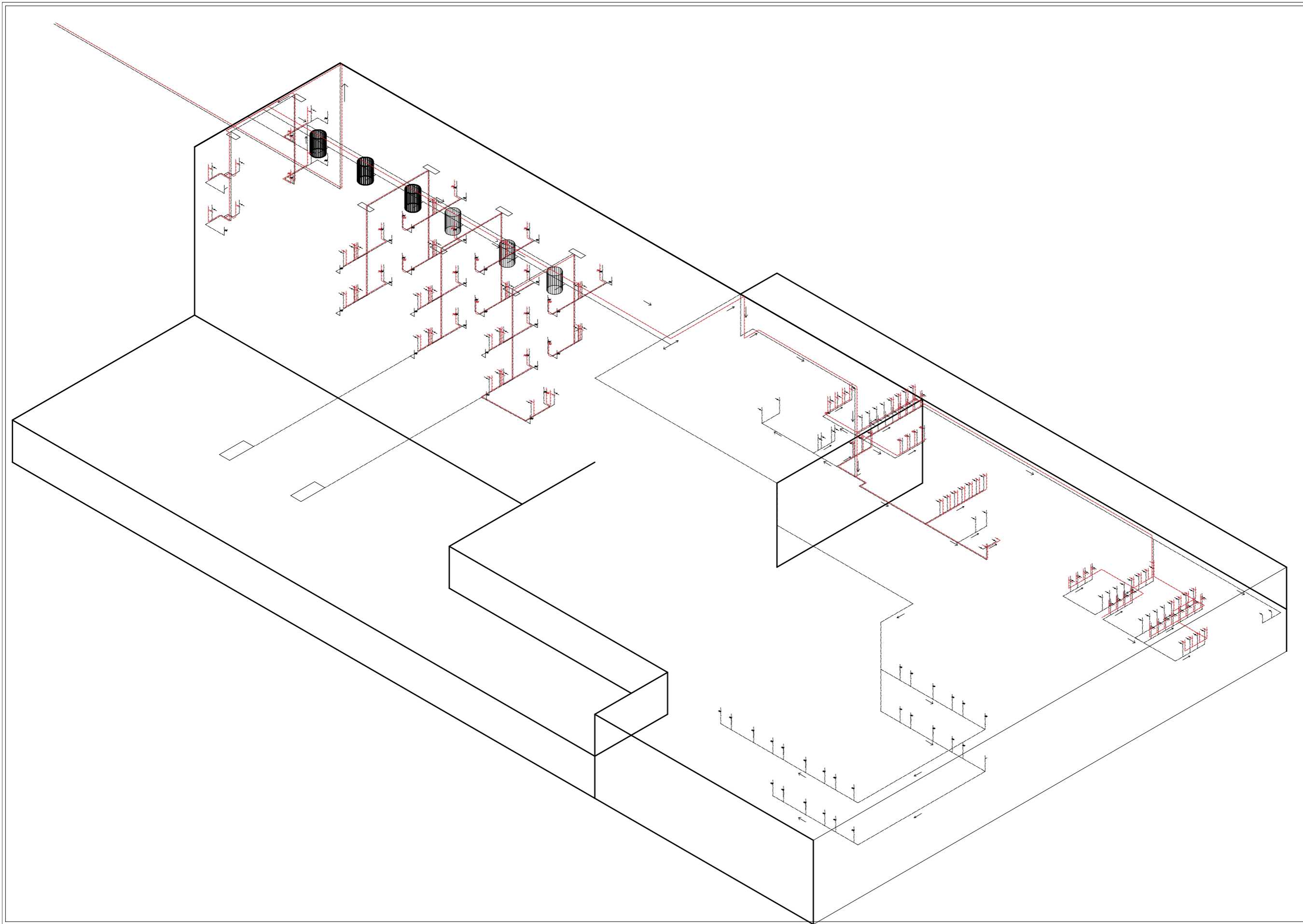
NOVIEMBRE 2018

ESCALA:

1:40
COTAS EN METROS

CLAVE

D-H4



UNAM



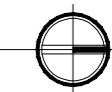
FACULTAD DE ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PROYECTO:

CLINICA- HOSPITAL T-2
IMSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA

DISEÑO:

LISSETE CERDA SORIA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:

ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ
HERRERA

CONTIENE:

ISOMÉTRICO GENERAL
INSTALACIÓN HIDRALICA

PLANO DE LOCALIZACIÓN

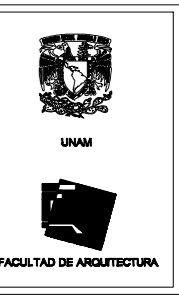
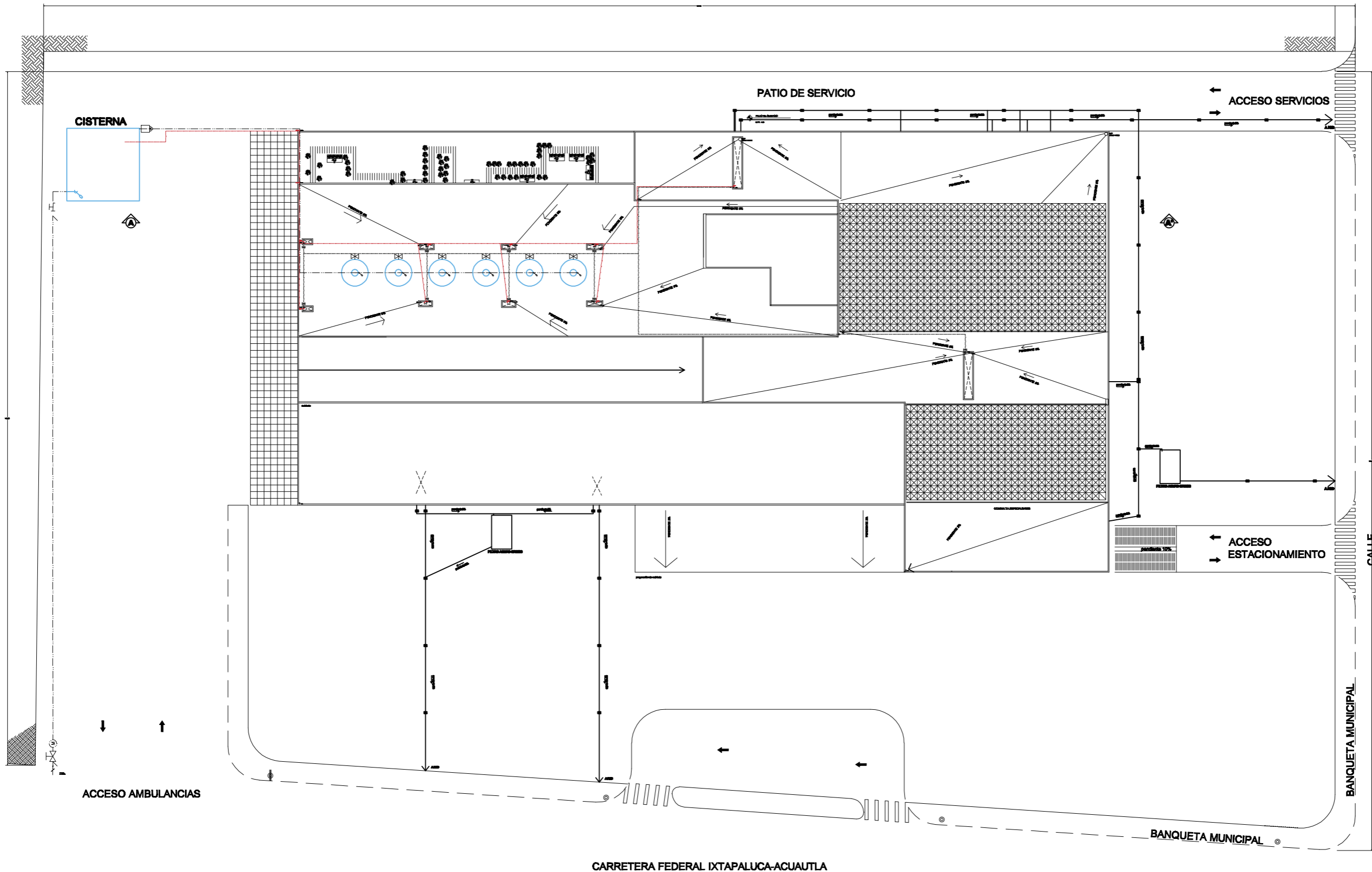
OBSERVACIONES:

FECHA:
NOVIEMBRE 2008

ESCALA:
DOTAS EN MTS

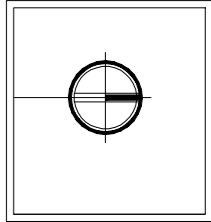
CLAVE

HI-G



NOMBRE DEL PROYECTO:
CLINICA- HOSPITAL T-2
IMBS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA

DISEÑO:
LISSETE CERDA SORIA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ABESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
TORRES
ARQ. MARÍA TERESA GÓMEZ
HERNÁNDEZ

CONTIENE:
PLANTA DE CONJUNTO
INSTALACIÓN SANITARIA

LEYENDA:

- AREA FRÍA
- AREA CALIENTE
- CISTERNA
- CODO 90°
- CODO 45°
- TUBO
- FLUJOS
- VENTILADOR
- LLAVE DE BLOQUEO
- VALVULA
- MEDIDOR
- LLAVE DE VENTILACION
- MOTORIZADA

ABR. C.A.P.: BARRIO COLONIA AGUA FRÍA
B.C.A.P.: BARRIO COLONIA AGUA CALIENTE
B.C.A.P.: BARRIO COLONIA AGUA CALIENTE
B.C.A.P.: BARRIO COLONIA AGUA CALIENTE
B.C.A.P.: BARRIO COLONIA AGUA CALIENTE

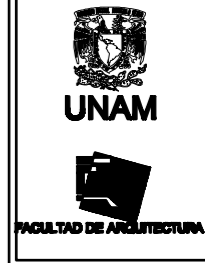
OBSERVACIONES:
 -Todos los datos en metros en m. a menos que se indique lo contrario.
 -Todos los datos de planta y elevación en metros.
 -Todos los datos de volumen en m³ a menos que se indique lo contrario.
 -Las cotas deben ser al suelo.

FECHA:
NOVIEMBRE/2008

ESCALA:
1:500
COTAS EN MTS

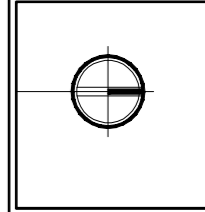
CLAVE
SAN-C

PLANTA CONJUNTO



MEMORIA DEL PROYECTO
**CLINICA-HOSPITAL TE
 MUNICIPIO DE
 IZAPALAPA**

ARQUITECTO
LIBSETE CERDA SORIA



PROYECTO
 ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
 ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
 TORRE
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ
 FERRERA

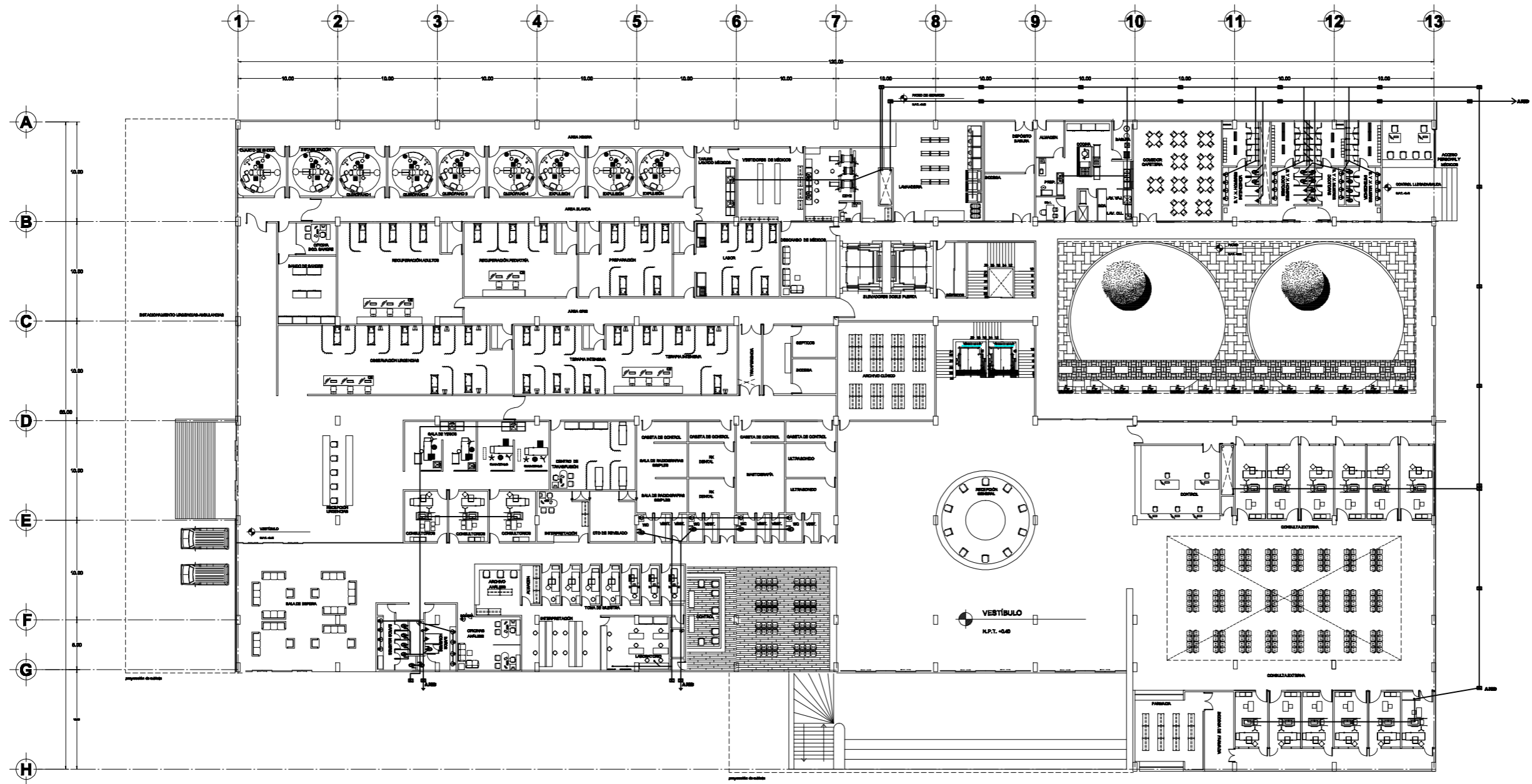
CONTEXTO
**PLANTA BAJA
 INSTALACIÓN SANITARIA**

PLANTAS LEGENDARIAS

OBSERVACIONES:
 -Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
 -Todas las líneas de plano se señalan en milímetros.
 -Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada detalle.
 -Las líneas de base se construyen con refuerzo.
 -LAS COTAS FIGURAN AL DERECHO.

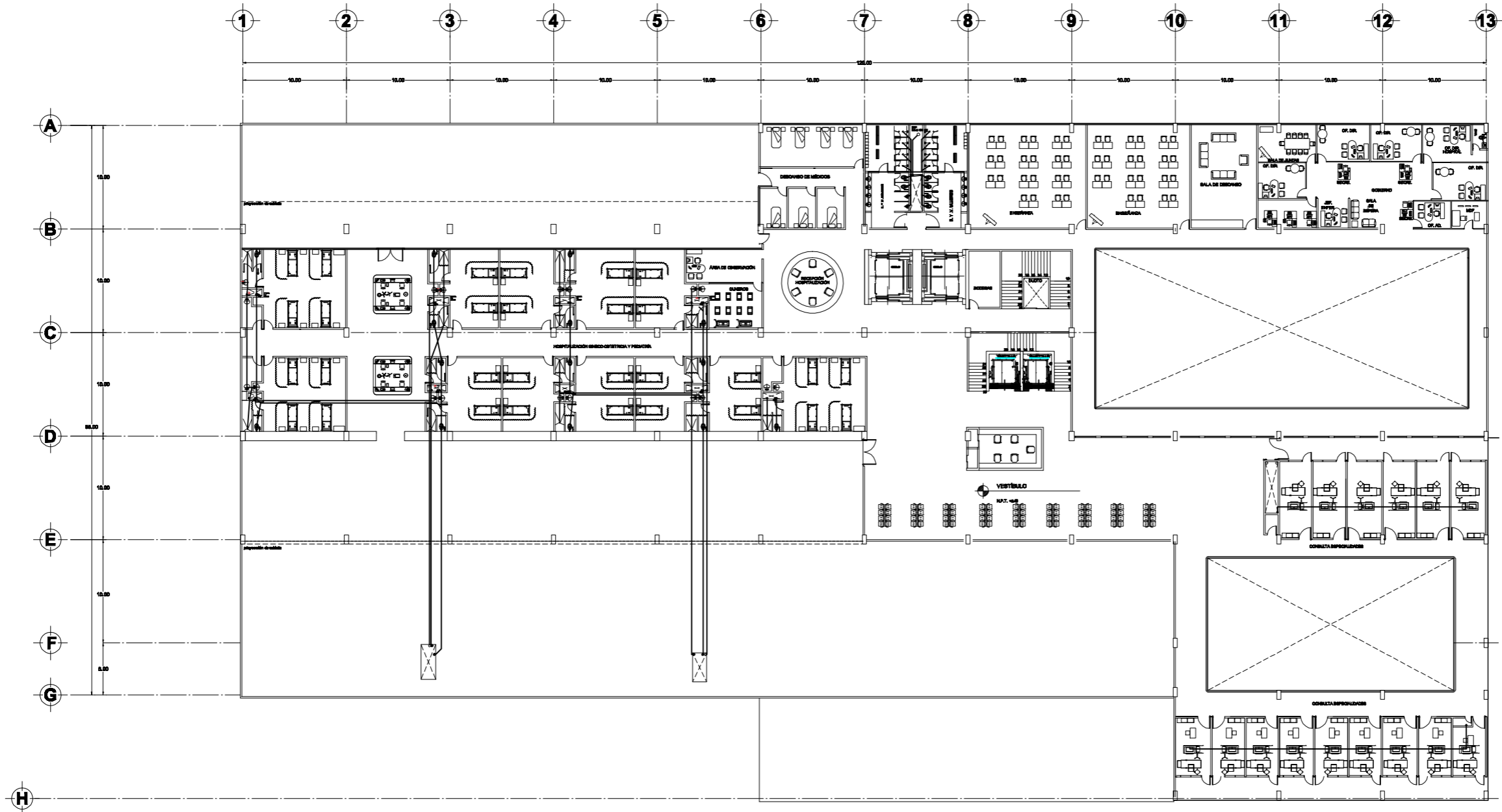
ESCALA
 1:400
 COTAS EN METROS

CLAVE
SAN-01




PLAZA DE ACCESO
 N.P.T. +0.00

PLANTA BAJA



PRIMER PISO



UNAM




FACULTAD DE ARQUITECTURA

MEMORIA DEL PROYECTO

**CLINICA-HOSPITAL TE
EN EL
MUNICIPIO DE
ICAPALAPA**

autor

LIBBETE CERDA SORIA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:

ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ
FERRERA

CONTENIDO

PLANTA 1° PISO
INSTALACIÓN SANITARIA

FUNDAMENTO LEGISLATIVO

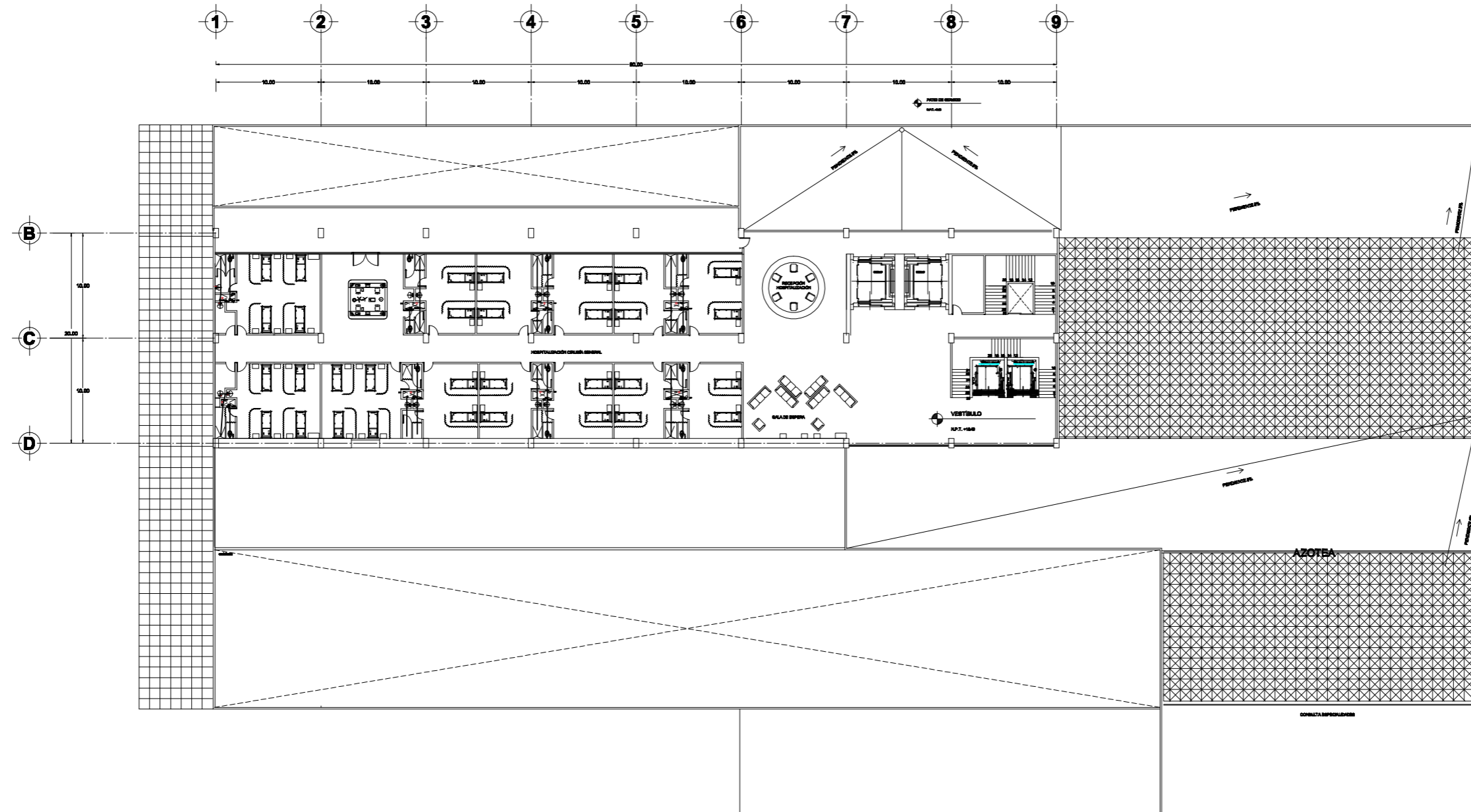
OBSERVACIONES:

- Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
- Todas las líneas de plano se señalan en negro.
- Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
- Las líneas de base se construyen con refuerzo.
- LAS COTAS FIJAN EL DIBUJO.

FECHA:	SERIE:
11/03/2018	DOTAS EN METROS

CLAVE

SAN-02

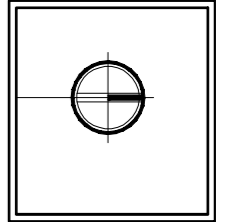


SEGUNDO PISO



MEMORIA DEL PROYECTO
**CLINICA-HOSPITAL TE
 EN EL
 MUNICIPIO DE
 IZAPALAPA**

ARQUITECTA
LIBBETE CERDA SORIA



PROYECTO
 ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
 ARO. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARO. ROBERTO MOCTEZUMA
 TORRE
 ARO. MARIA TERESA GOMEZ
 HERRERA

CONTEXTO
 PLANTA 1° PISO
 INSTALACIÓN SANITARIA

PLANTAS DE REFERENCIA

CONSERVACIONES:
 -Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
 -Todas las niveles de piso se señalan en metros.
 -Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada detalle.
 -Los niveles de base se construyen con relleno.
 -LAS COTAS FIJAN AL DISEÑO.

ESCALA: 1:100
 COTAS EN METROS

CLAVE
SAN-03

FILTRO AGUAS GRISES

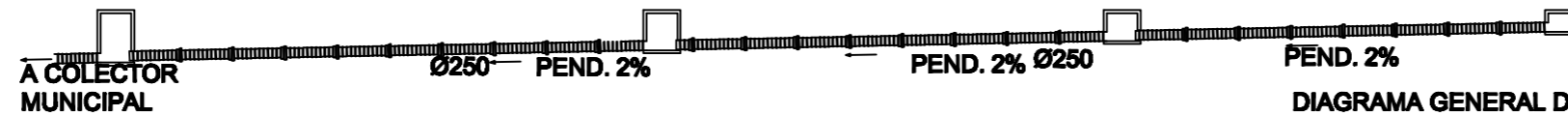
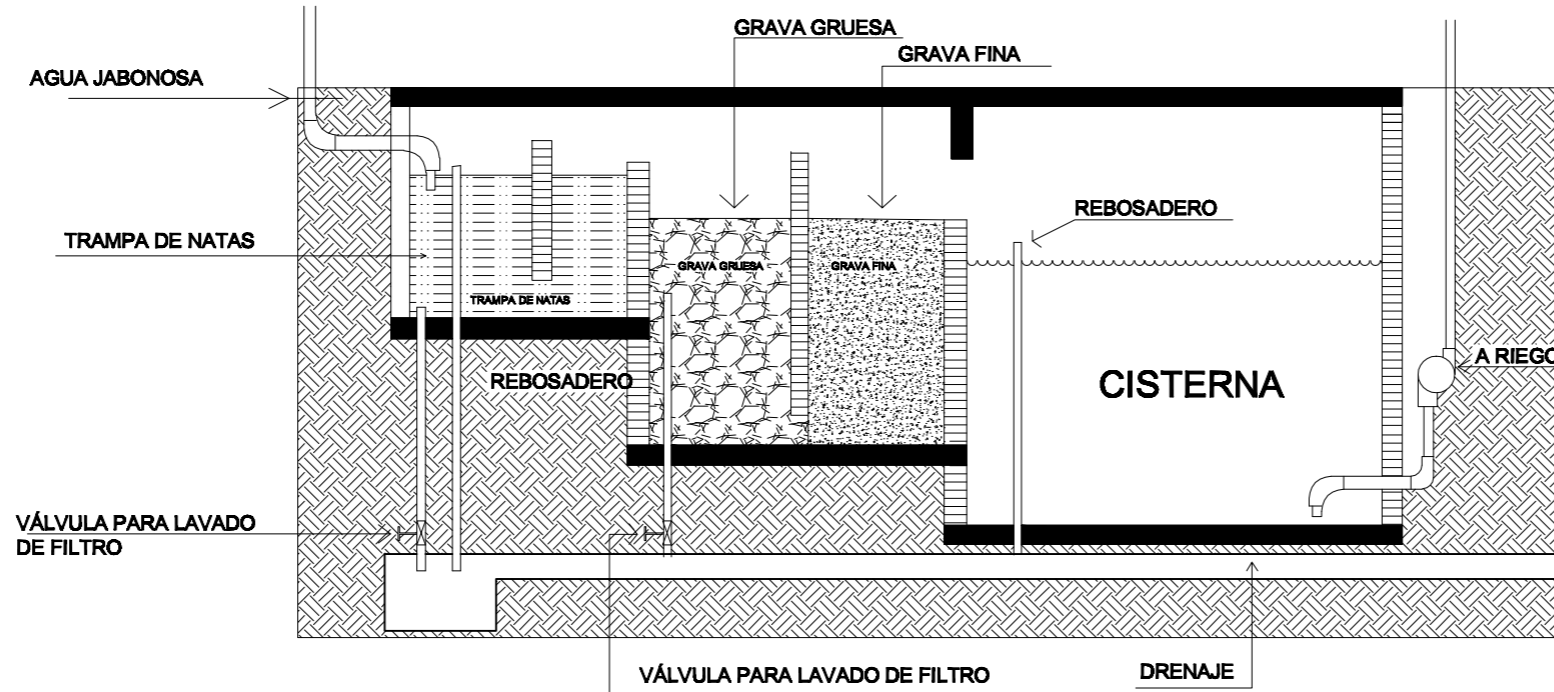
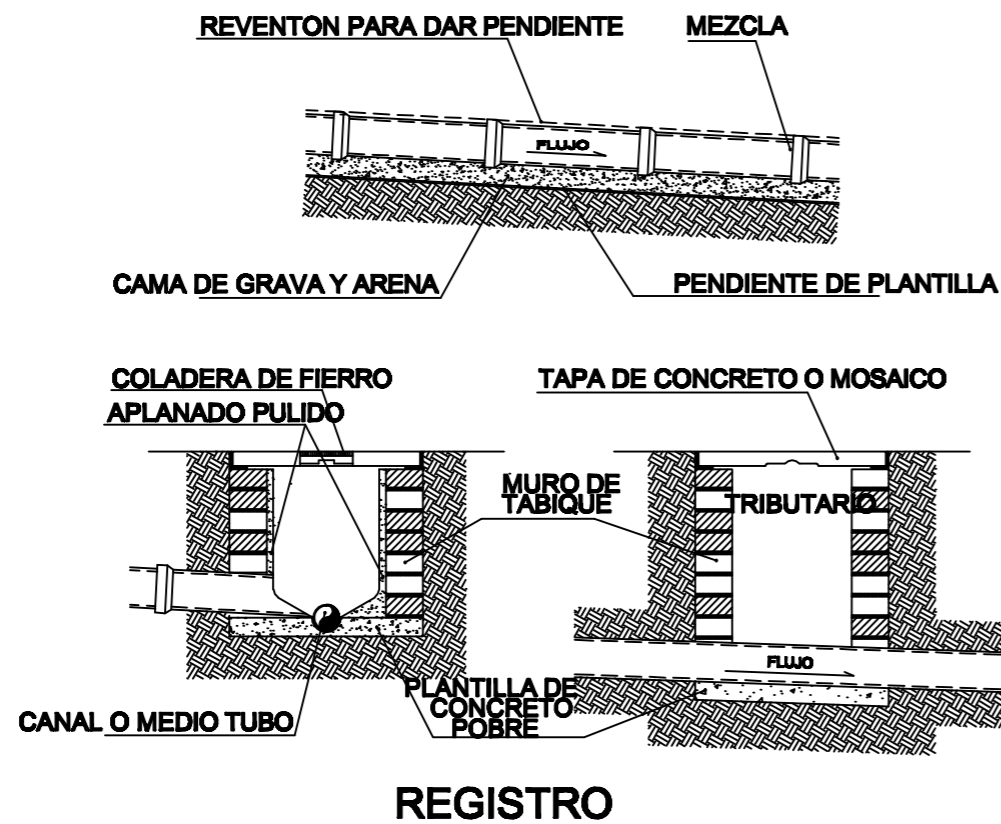
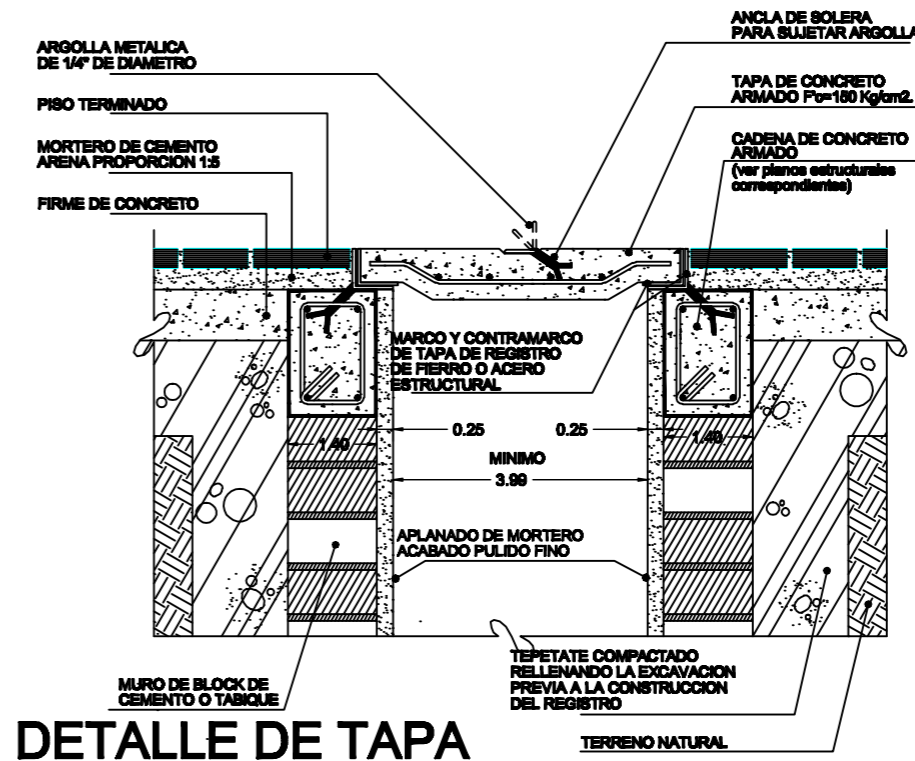



DIAGRAMA GENERAL DE SALIDA DE AGUAS NEGRAS A RED




REGISTRO



DETALLE DE TAPA



UNAM




FACULTAD DE ARQUITECTURA

MEMBRO DEL PERSONAL

CLINDA HOSPITAL TE
INGENIERO
MUNICIPIO DE
ICAPALAPA

ALUMNA

LIBBETE CERDA BORJA



PROYECTO

ARQUITECTÓNICO

ASESORES:

ARO. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARO. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
 ARO. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTEXTO

INSTALACIÓN SANITARIA

DETALLES

PLANO DE UBICACIÓN

OBSERVACIONES:

- Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
- Todos los niveles de piso se señalan en metros.
- Todos los dimensionamientos y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
- Los niveles de base se constatarán con reflector.
- LAS COTAS FIJAN EL DIBUJO.

ESCALA

1:10

COTAS EN METROS

CLAVE

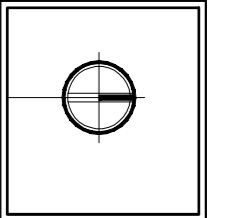
SAN-D1



FACULTAD DE ARQUITECTURA

CLINICA-HOSPITAL-TE
MUNICIPIO DE
ICAPALAPA

LIBBETE CERDA SORIA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ
PEREZ

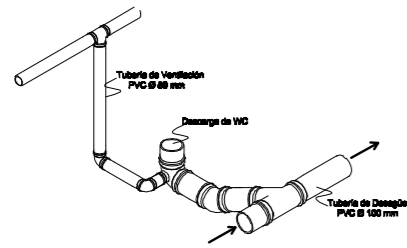
CONTEXTO:
INSTALACIÓN SANITARIA
DETALLES

PLANO DE OBSERVACIONES

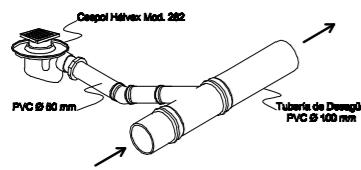
OBSERVACIONES:
-Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
-Todas las elevaciones de piso se señalan en metros.
-Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada detalle.
-Las elevaciones de base se señalan con ref. a n.
-LAS COTAS SIEMPRE AL DELIC.

ESCALA:
1:10
COTAS EN METROS

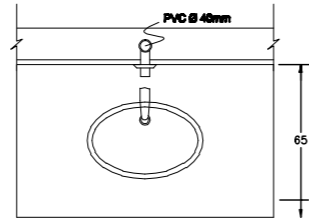
SAN-D2



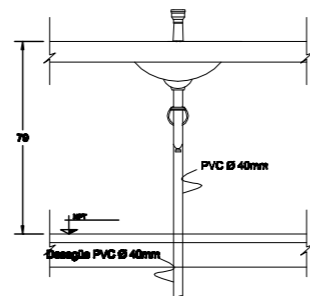
Detalle Instalación Sanitaria WC



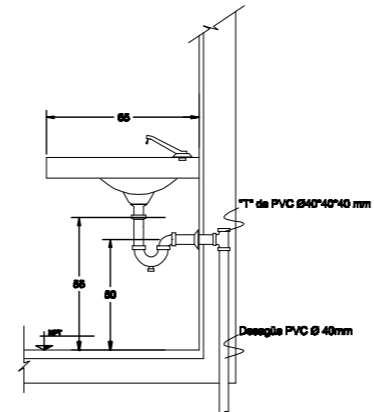
Detalle Instalación Coladera Regadera



Planta

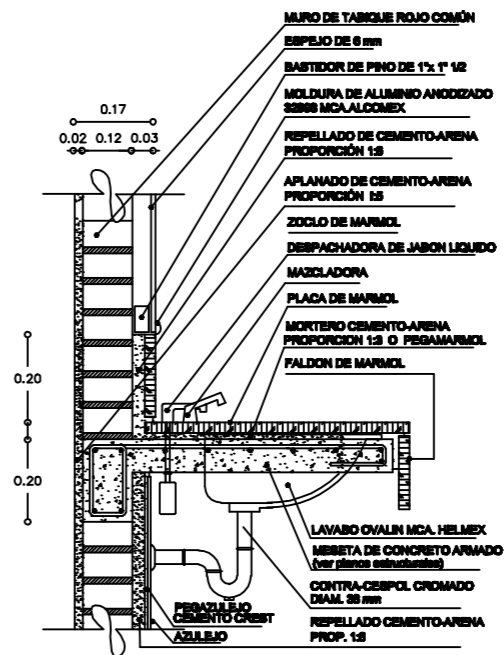


Elevación

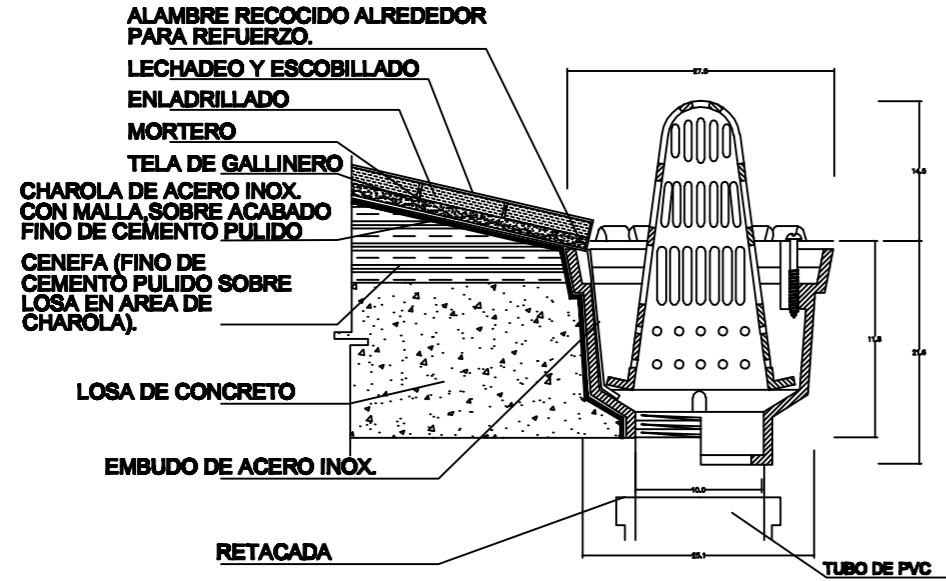


Corte

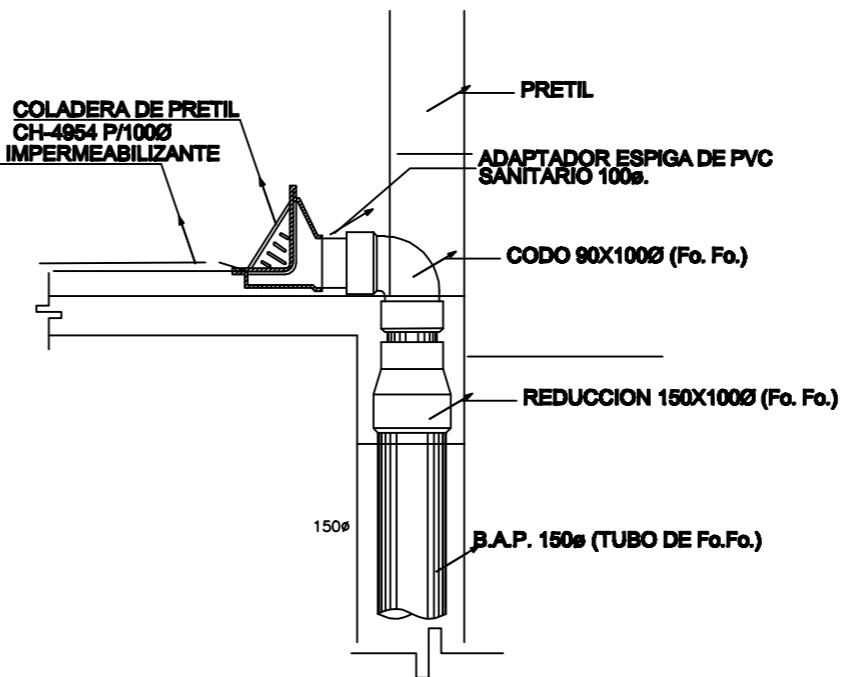
DETALLE LAVABO BAÑO PÚBLICO



DETALLE DE INSTALACIÓN DE LAVABOS EN ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN



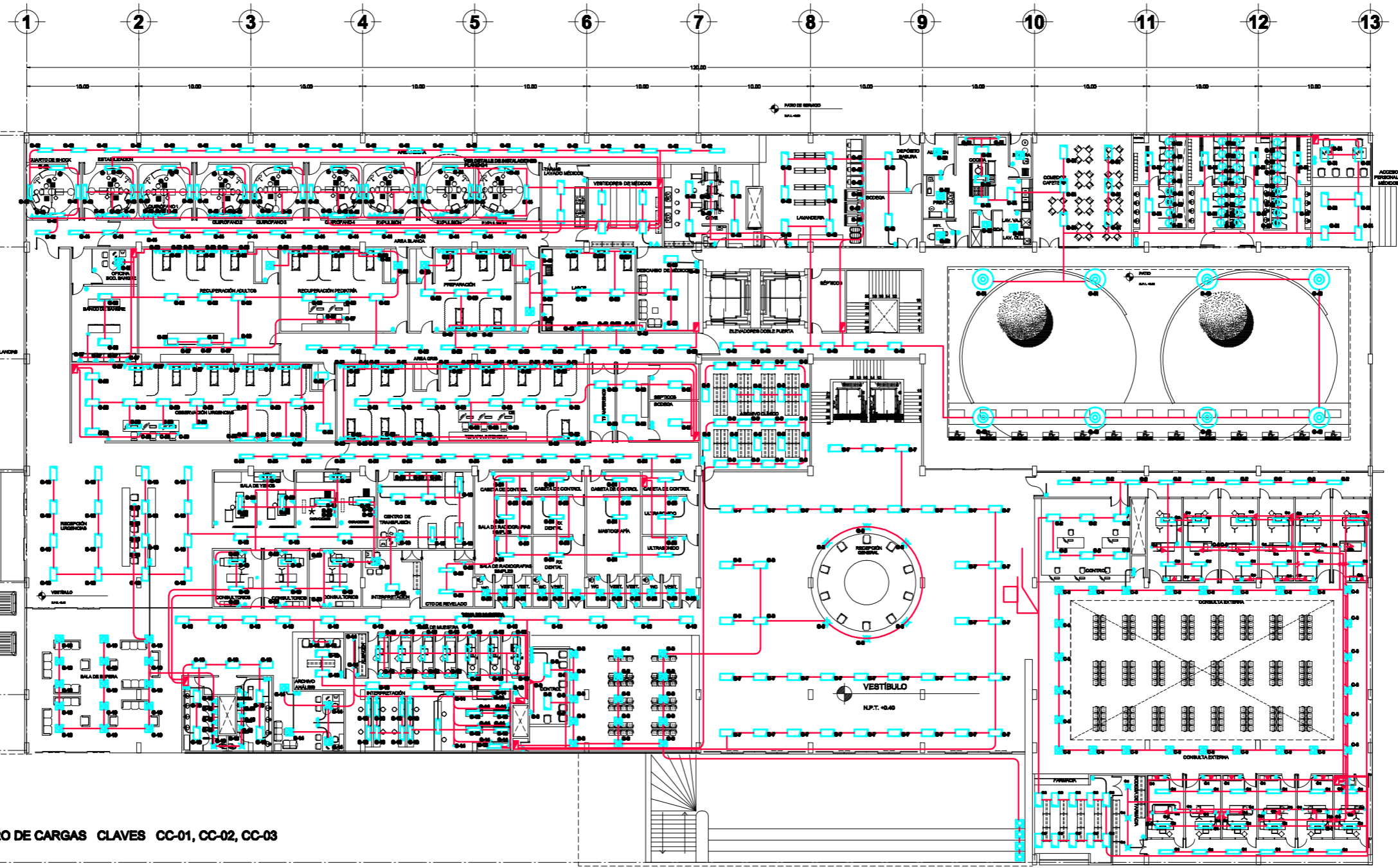
DETALLE DE COLADERA EN AZOTEA



DETALLE DE COLADERA DE PRETIL EN AZOTEA.

16. CÁLCULO INSTALACIÓN ELÉCTRICA

17. PLANOS INSTALACIÓN ELÉCTRICA



REVISAR CUADRO DE CARGAS CLAVES CC-01, CC-02, CC-03

PLAZA DE ACCESO
N.P.T. -0.00

PLANTA BAJA

NOTAS

- EL PRESENTE PROYECTO ESTA REALIZADO EN BASE A LAS SIGUIENTES NORMAS: NOM-001-SEDE-2008 PARA INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION NFPA 70 N.E.C.) NATIONAL ELECTRICAL CODE 2002, IEEE NORMAS DE DISEÑO DEL IMSS.
- ANTES DE LA EJECUCION CUALQUIER INSTALACION SE DEBERA DE VERIFICAR Y COORDINAR EN OBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS SALIDAS ELECTRICAS.
- LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2008, PARA INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).
- PARA TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A EMPLEARSE EN LA INSTALACION ELECTRICA DEBERAN DE ESTAR CERTIFICADOS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES O POR LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACION ACREDITADOS EN EL PAIS (ANCE).
- TODOS LOS CONDUCTORES PARA TIERRA FISICA EMPLEADOS EN LA INSTALACION ELECTRICA DEBERAN DE SER DE COBRE SEMIDURO.
- EL CABLEADO SERA POR MEDIO DE CONDUCTORES DE COBRE SUAVE CLASE B CON AISLAMIENTO THW-LB 75°C BAJA EMISION DE HUMOS.
- SE DEBERAN DE CONECTAR A TIERRA TODAS LAS PARTES METALICAS DE LA INSTALACION ELECTRICA NO PORTADORAS DE CORRIENTE MEDIANTE EL CABLE DE COBRE DESNUDO INDICADO EN LA CEDULA DE CABLEADOS.
- TODAS LAS ABERTURAS EN MUROS, PISOS Y TECHOS POR LAS CUALES PASAN ELEMENTOS ELECTRICOS DEBEN DE PROTEGERSE CONTRA EL FUEGO POR METODOS ADECUADOS.
- TODAS LAS CAJAS REGISTRO DEBERAN DE SER DEL TAMAÑO ADECUADO AL NUMERO DE CABLES O VOLUMEN INSTALADO EN SU INTERIOR.
- TODA LA SOPORTERIA PARA EL TUBO CONDUIT SERA A CADA 1.50 MTS., A NO MAS DE 0.76 cm. DE CADA REGISTRO Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION.
- TODA LA TUBERIA Y SOPORTERIA DEBERA PROTEGERSE CONTRA LA CORROSION MEDIANTE PINTURA.
- TODOS LOS APAGADORES DEBERAN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 1.20mts. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA.
- TODOS LOS TABLEROS DEBERAN DE INSTALARSE A UNA ALTURA DE 1.80 mts. S.N.P.T. DEL RAS SUPERIOR DEL TABLERO.
- SE DEBERA DE TENER UN ESPACIO DE TRABAJO MINIMO FRENTE A CADA TABLERO DE DISTRIBUCION DE 0.9m.
- TODAS LAS CONEXIONES ENTRE CABLES QUE SE REALIZEN EN CAJAS REGISTRO DEBERAN DE HACERSE CON CAPUCHONES DE PLASTICO.
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA COORDINAR SU UBICACION EXACTA CON LOS PLANOS DE DISEÑO DE INTERIORES.
- LOS LUMINARIOS DEBERAN TENER UNA SOPORTERIA INDEPENDIENTE A LA SOPORTERIA DE LA TUBERIA DE LA INSTALACION ELECTRICA.

SERVICIO ESPECIALIZADO	NORMAL	SERVICIO ESPECIALIZADO	NORMAL

- EN PISO CON TAPA DE CONCRETO MARCHO Y CONTRAMARCHO DESMONTABLES DE ESPESOR 80MM.
- LUMINARIO TIPO PUNTA DE POSTE PARA MONTARSE EN POSTE DE 6 MTS DE ALTURA CON BALASTRO INCLUIDO PARA UNA DE 200W, BALASTRO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA DE 0.95SW 2P, 2A, 250V, LUMINARIO MODELO PRISMASPHERE CATALOGO-NPR-380HPSPL MARCA HOLOPHANE.
- LUMINARIO TIPO PUNTA DE POSTE PARA MONTARSE EN POSTE DE 6 MTS DE ALTURA CON BALASTRO INCLUIDO PARA UNA DE 200W, BALASTRO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA DE 0.95SW 2P, 2A, 250V, LUMINARIO MODELO MAYFAIR CATALOGO-MFYBSPHPSPL MARCA HOLOPHANE.
- 2 LUMINARIOS TIPO PUNTA DE POSTE PARA MONTARSE EN POSTE DE 6 MTS DE ALTURA CON BALASTRO INCLUIDO PARA UNA DE 200W, BALASTRO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA DE 0.95SW 2P, 2A, 250V, LUMINARIO MODELO MAYFAIR CATALOGO-MFYBSPHPSPL MARCA HOLOPHANE.
- LUMINARIO TIPO PUNTA DE POSTE PARA MONTARSE EN POSTE DE 6 MTS DE ALTURA CON BALASTRO INCLUIDO PARA UNA DE 200W, BALASTRO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA DE 0.95SW 2P, 2A, 250V, LUMINARIO MODELO PRISMASPHERE CATALOGO-NPR-380HPSPL MARCA HOLOPHANE.

UNAM
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

CLUB HOSPITAL 70
IMSS
MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

LIBRETE CERRA ROSA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

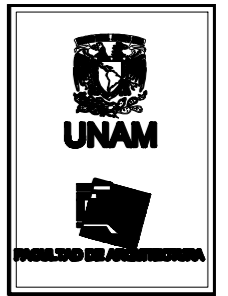
CONTIENE:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA BAJA

PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:
-Todas las cotas se refieren en m. a menos que se indique otra unidad.
-Todos los niveles de piso se refieren en metros.
-Todos los dimensionamientos y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
-Las cotas de base se consideran con relleno.
-LAS COTAS SIEMPRE EN DELICHO.

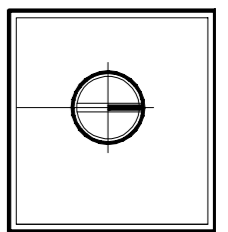
PROY: HERRERA/202208 SECALA: 1:40
NOV/2022/08 COTAS EN MTS

CLAVE
IE-PB



CLIENTE:
CLÍNICA HOSPITAL 70
 IMSS
 MUNICIPIO DE
 IXTAPALUCA

ARQUITECTO:
LIBERTE CERDA GONZA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
 ARO. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARO. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
 ARO. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

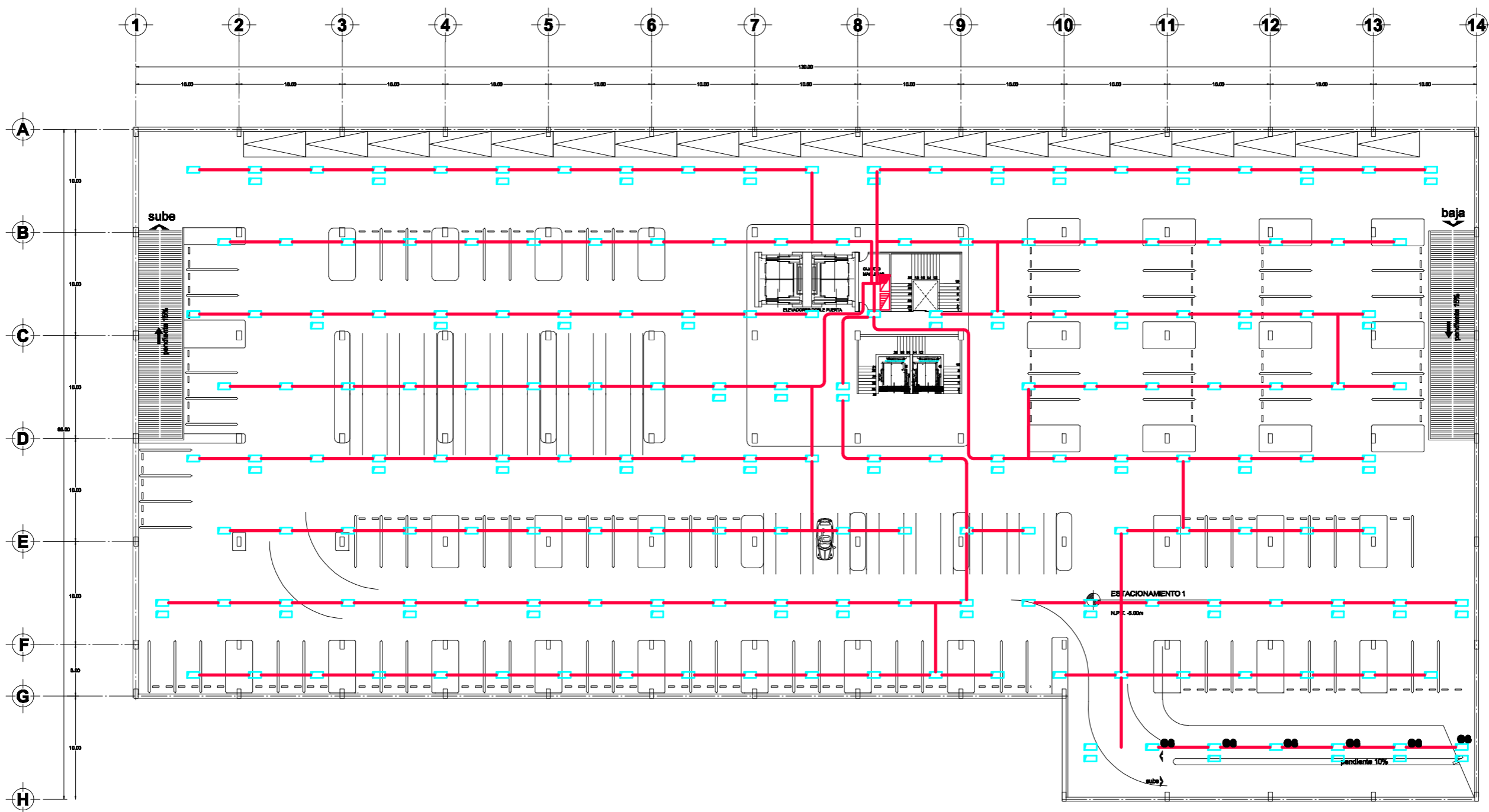
CONTIENE:
 PLANTA INSTALACIÓN
 ELÉCTRICA SÓTANO 1



Observaciones:
 -Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
 -Todas las niveles de piso se señalan en metros.
 -Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
 -Las niveles de base se construyen con relleno.
 -LAS COTAS SON EN METROS.

FECHA: NOVIEMBRE 2008
ESCALA: 1:40
COTAS EN METROS

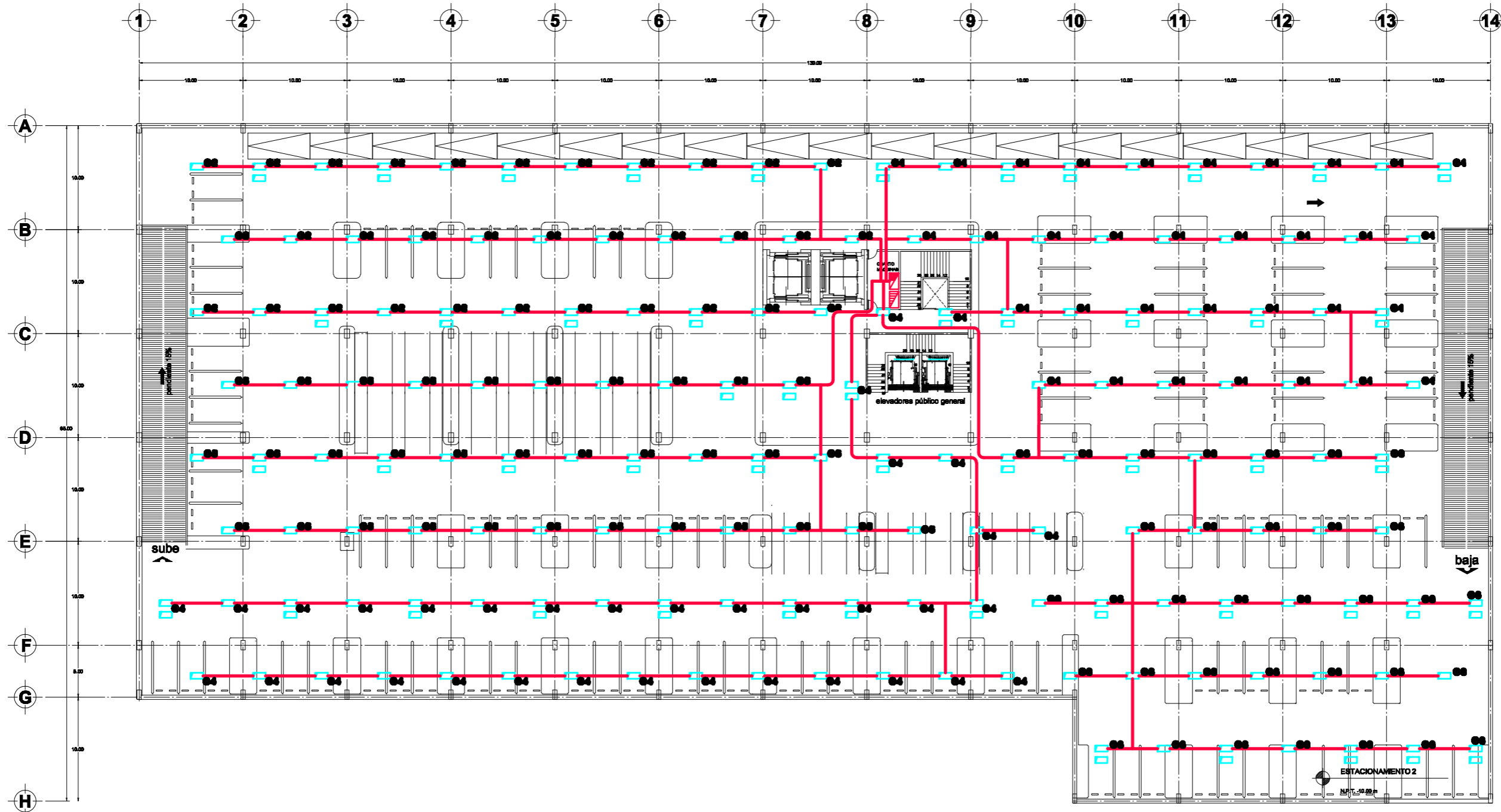
CLAVE
IE-S1



BALANCEO DE FASES FM 4m ≤ 0.05
 FM

BALANCEO DE FASES 2008-1947 ≤ 0.028
 2008

CIRCUITOS	TABLERO							TOTAL
	88 W	75 W	75 W	75 W	75 W	75 W	75 W	
C-1	34							2008
C-2	38							1947
C-3	34							2008
C-4	34							2008
C-5	38							1947
								TOTAL 8736 W



NOTAS

- EL PRESENTE PROYECTO ESTA REALIZADO EN BASE A LAS SIGUIENTES NORMAS:
 NOM-D01-SEDE-2006 PARA INSTALACIONES ELECTRICAS(UTILIZACION)
 NPPA 70 (N.E.C.) NATIONAL ELECTRICAL CODE 2002. IEEE
 NORMAS DE DISEÑO DEL IMSS.
- ANTES DE LA EJECUCION CUALQUIER INSTALACION SE DEBERA DE VERIFICAR Y COORDINAR EN OBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS SALIDAS ELECTRICAS.
- LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-D01-SEDE-2006, PARA INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).
- PARA TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A EMPLERARSE EN LA INSTALACION ELECTRICA DEBERAN DE ESTAR CERTIFICADOS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES O POR LOS ORGANISMOS DE CERTIFICACION ACREDITADOS EN EL PAIS (ANGE).
- TODOS LOS CONDUCTORES PARA TIERRA FISICA EMPLEADOS EN LA INSTALACION ELECTRICA DEBERAN DE SER DE COBRE SEMIDURO.
- EL CABLEADO SERA POR MEDIO DE CONDUCTORES DE COBRE SUAVE CLASE B CON AISLAMIENTO THW-LS 75° C BAJA EMISION DE HUMOS
- SE DEBERAN DE CONECTAR A TIERRA TODAS LAS PARTES METALICAS DE LA INSTALACION ELECTRICAS NO PORTADORAS DE CORRIENTE MEDIANTE EL CABLE DE COBRE DESNUDO INDICADO EN LA CEBULA DE CABLEADOS.
- TODAS LAS ABERTURAS EN MUROS, PISOS Y TECHOS POR LAS CUALES PASAN ELEMENTOS ELECTRICOS DEBEN DE PROTEGERSE CONTRA EL FUEGO POR METODOS ADECUADOS.
- TODAS LAS CAJAS REGISTRO DEBERAN DE SER DEL TAMAÑO ADECUADO AL NUMERO DE CABLES O VOLUMEN INSTALADO EN SU INTERIOR.
- TODA LA SOPORTERIA PARA EL TUBO CONDUIT SERA A CADA 1.50 MTS. A NO MAS DE 0.75 cms. DE CADA REGISTRO Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION.
- TODA LA TUBERIA Y SOPORTERIA DEBERA PROTEGERSE CONTRA LA CORROSION MEDIANTE PINTURA.
- TODOS LOS APAGADORES DEBERAN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 1.20mts. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA.
- TODOS LOS TABLEROS DEBERAN DE INSTALARSE A UNA ALTURA DE 1.80 mts. S.N.P.T. DEL RAS SUPERIOR DEL TABLERO
- SE DEBERA DE TENER UN ESPACIO DE TRABAJO MINIMO FRENTE A CADA TABLERO DE DISTRIBUCION DE 0.9m
- TODAS LAS CONEXIONES ENTRE CABLES QUE SE REALIZAN EN CAJAS REGISTRO DEBERAN DE HACERSE CON CAPUCHONES DE PLASTICO.
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA COORDINAR SU UBICACION EXACTA, CON LOS PLANOS DE DISEÑO DE INTERIORES.
- LOS LUMINARIOS DEBERAN TENER UNA SOPORTERIA INDEPENDIENTE A LA SOPORTERIA DE LA TUBERIA DE LA INSTALACION ELECTRICA

BALANCEO DE FASES $_{FM} \leq 0.05$
 FM

BALANCEO DE FASES $_{2008-1947} \leq 0.028$
 2008

CIRCUITOS	TABLERO							TOTAL
	60 W	75 W	75 W	75 W	75 W	75 W	75 W	
C-1	34							2008
C-2	33							1947
C-3	34							2008
C-4	34							2008
C-5	33							1947
								TOTAL 9735 W



CLIENTE:
CLINICA HOSPITAL 70
 IMSS
 MUNICIPIO DE
 IXTAPALUCA

ARQUITECTO:
LIDBETE GONZA GONZA

PROYECTO
 ARQUITECTÓNICO

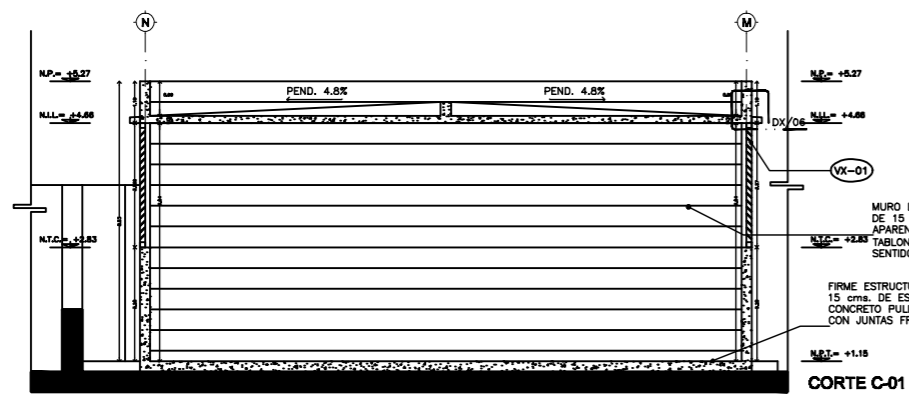
ASESORES:
 ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:
 PLANTA INSTALACIÓN
 ELÉCTRICA SÓTANO 2

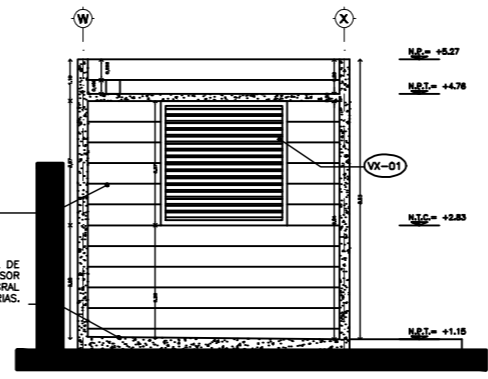
FECHA:
 NOVIEMBRE 2008

ESCALA:
 1:40
 2008 02/15

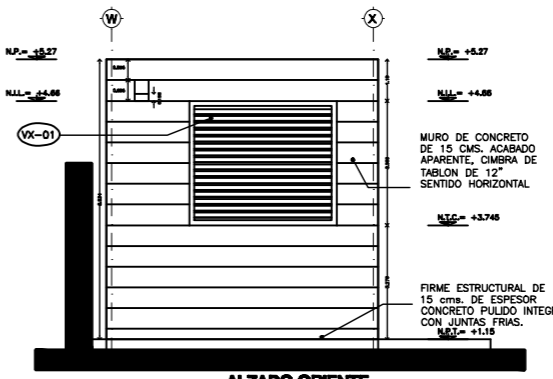
CLAVE
IE-S2



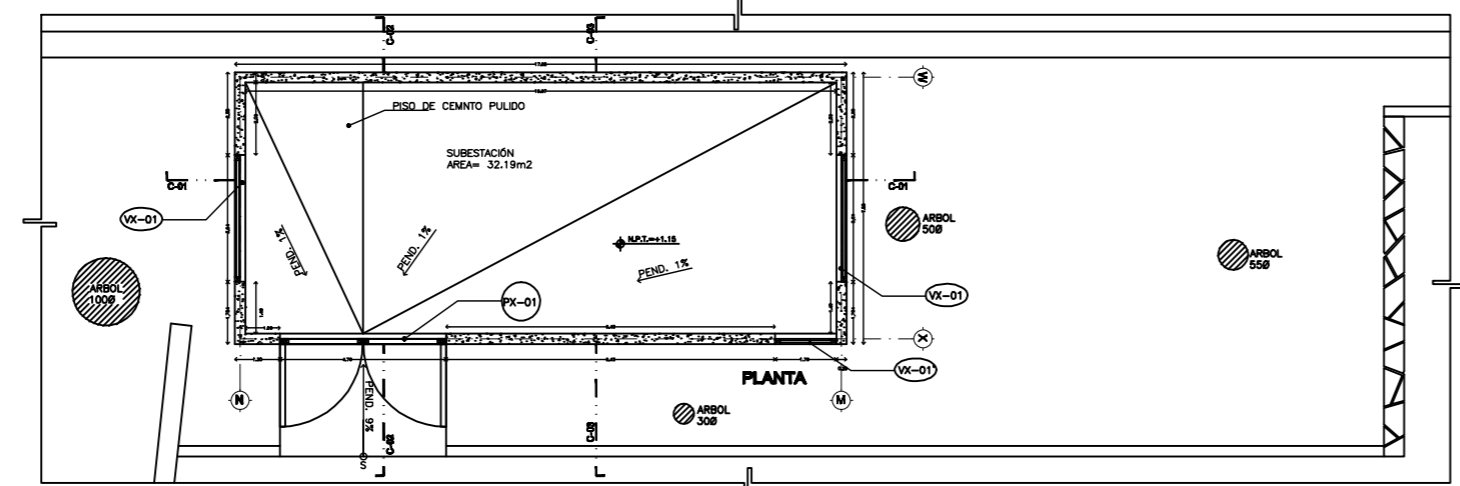
CORTE C-01



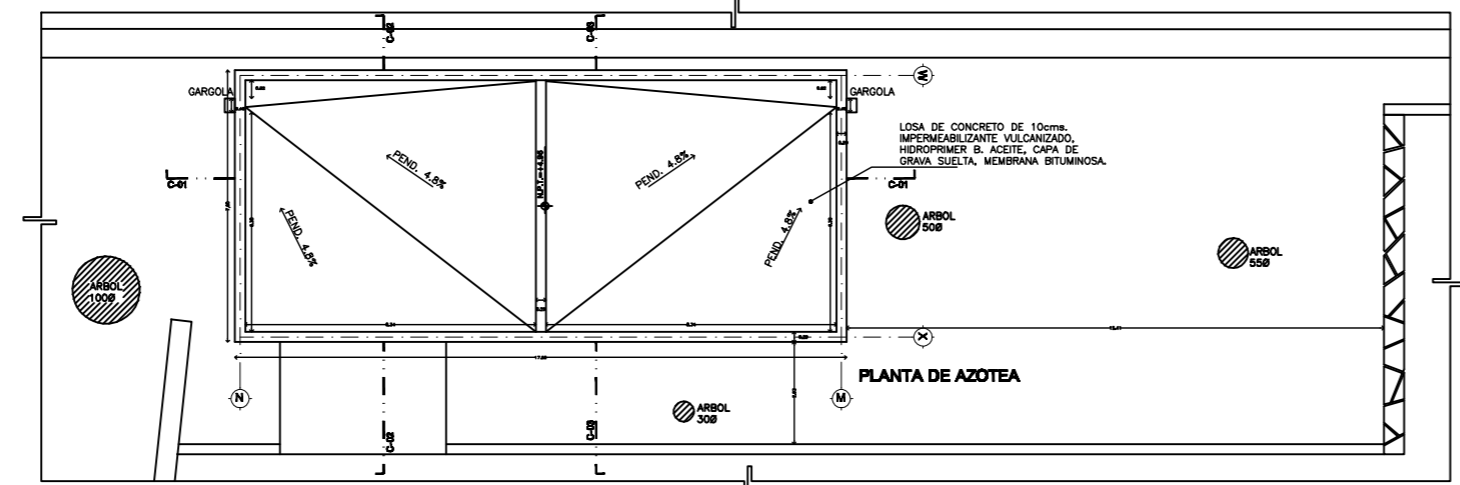
CORTE C-03



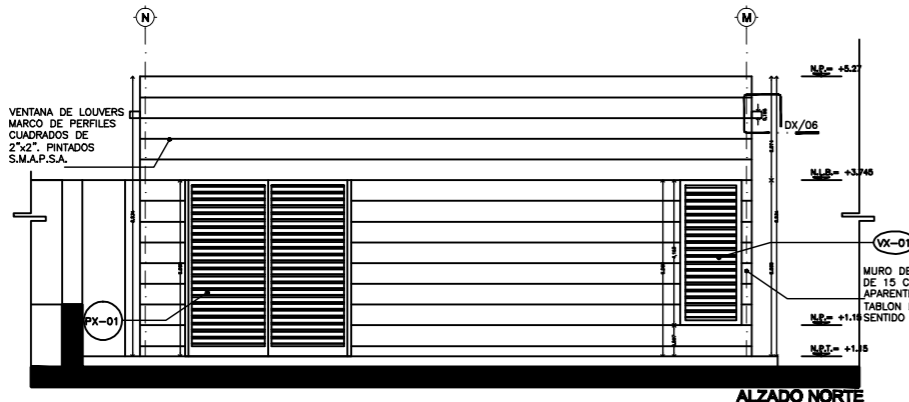
ALZADO ORIENTE



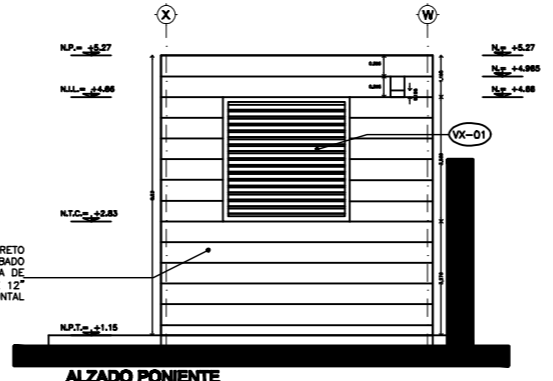
PLANTA



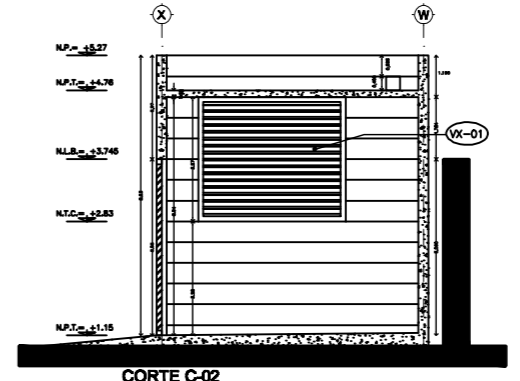
PLANTA DE AZOTEA



ALZADO NORTE




ALZADO PONIENTE




CORTE C-02

CLASE	DESCRIPCION	DESEMPLEADO	CANTIDAD
PS01	MUROS DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.41 x 2.30m	1
PS02	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	1.40 x 2.30m	1
PS03	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS04	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS05	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS06	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS07	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS08	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS09	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS10	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS11	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS12	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS13	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS14	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS15	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS16	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS17	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS18	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS19	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1
PS20	MURO DE CONCRETO DE 15 CMS. ACABADO APARENTE, CIMBRA DE TABLON DE 12" SENTIDO HORIZONTAL.	2.30 x 2.30m	1



UNAM




ESCUELA DE ARQUITECTURA

CLAVE: INGENIERIA

CLAVE: INGENIERIA

MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

LIBRETE CIVIL 2014



PROYECTO

ARQUITECTÓNICO

ASESORES:

ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ

ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE

ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:

DETALLE

SUBSTACION ELÉCTRICA

PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:

-Todos los cotas se miden en m. a menos que se indique otra unidad.

-Todos los niveles de piso se miden en metros.

-Todos los elevaciones y medidas indicadas en este plano detallar ser verificadas en obra antes de ejecutar cada detalle.

-Las cotas de base se construyen con refuerzo.

-LAS COTAS SIEMBLA DEBILDO.

FECHA: NOVIEMBRE 2014

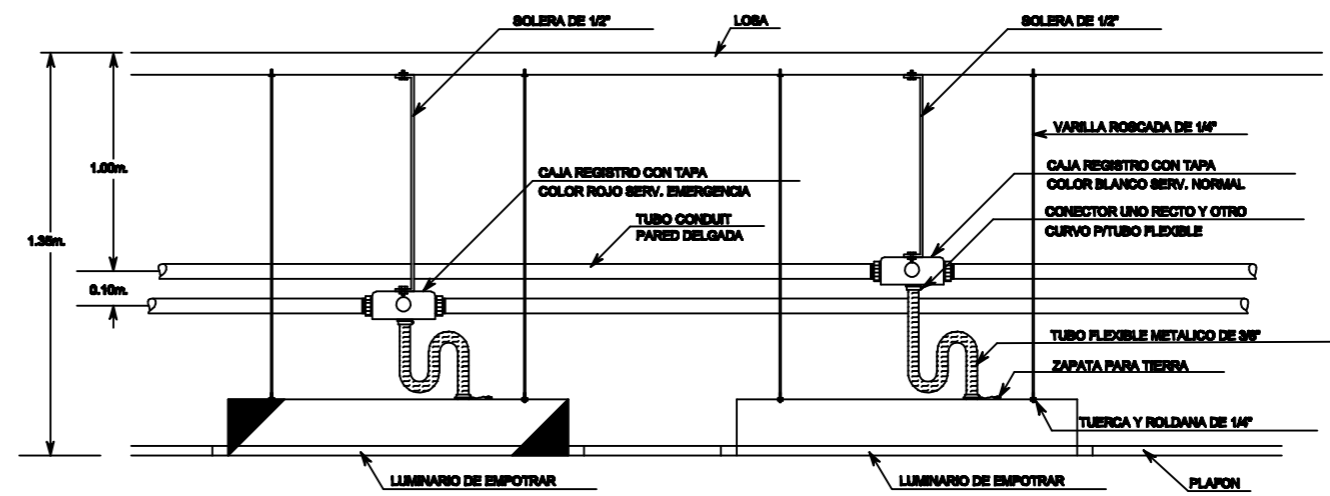
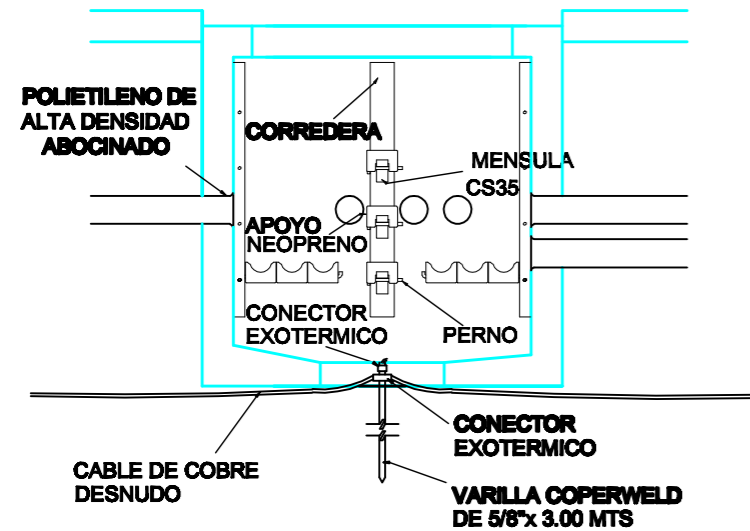
ESCALA: 1:50

COTAS EN METROS

CLAVE

D-IE1

DETALLE "E"
DETALLE DE COLOCACION DE CONJUNTO DE
CORREDERAS Y MENSULAS DE FIERRO GALV.
EN REGISTRO DE CONCRETO DE
1.16x1.16x1.16 MTS DE PASO



DETALLE DE COLOCACION DE LUMINARIA

NOTAS DE ESPECIFICACIONES

REGISTROS ELÉCTRICOS

TODAS LAS TUBERIAS O CANALIZACIONES ELÉCTRICAS DEBERÁN COLOCARSE EN TAL FORMA QUE NO RECIBA ESFUERZOS PROVENIENTES DE LA EDIFICACIÓN, CUANDO SE REQUIERA INSTALAR TUBERÍAS DE CRUCEN, JUNTAS CONSTRUCTIVAS SE UNIRÁN CON TUBERÍA FLEXIBLE, CAPAZ DE ABSORBER LOS MOVIMIENTOS PROPIOS DE LAS JUNTAS, NO SE PERMITIRÁN MAS DE DOS CURVAS DE NOVENTA GRADOS O SU EQUIVALENTE ENTRE DOS REGISTROS CONSECUTIVOS DE TUBERÍA CONDUIT.

EL ESPACIAMIENTO MÁXIMO ENTRE REGISTROS PARA TENDIDO DE TUBERÍA CONDUIT NO DEBERÁ EXCEDER LOS 40 M. POR CADA 20 M, LAS CURVAS NO DEBERÁN SER MAS DEL EQUIVALENTE DE DOS CODOS DE NOVENTA GRADOS.

LAS INSTALACIONES ENTERRADAS EN EL PISO, ÁREAS INERIORES Y EXTERIORES PUEDEN SER ENTERRADAS DIRECTAMENTE EN EL TERRENO O AHOGADA EN EL CONCRETO DE 5 CMS, DE ESPESOR CON EL FIN DE ABSORBER ESFUERZOS MECÁNICOS, POR EJEMPLO: EN ZONA DE TRÁNSITO, EN AQUELLOS TERRENOS DONDE LAS CONDICIONES DE PERMEABILIDAD LO PERMITAN SE RECOMIENDA CONSTRUIR LOS REGISTROS SIN FONDO PARA PERMITIR LA ABSORCIÓN DE AGUA DE LLUVIA QUE PUDIERA ACUMULARSE EN EL INTERIOR DEL REGISTRO.

TABLERO ELÉCTRICO:

EQUIPOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN, DESCONEXIÓN, PROTECCIÓN Y CONTROL EN INSTALACIÓN DEBERÁN CUMPLIR CON LO QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO Y DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y REGLAMENTOS CORRESPONDIENTES.

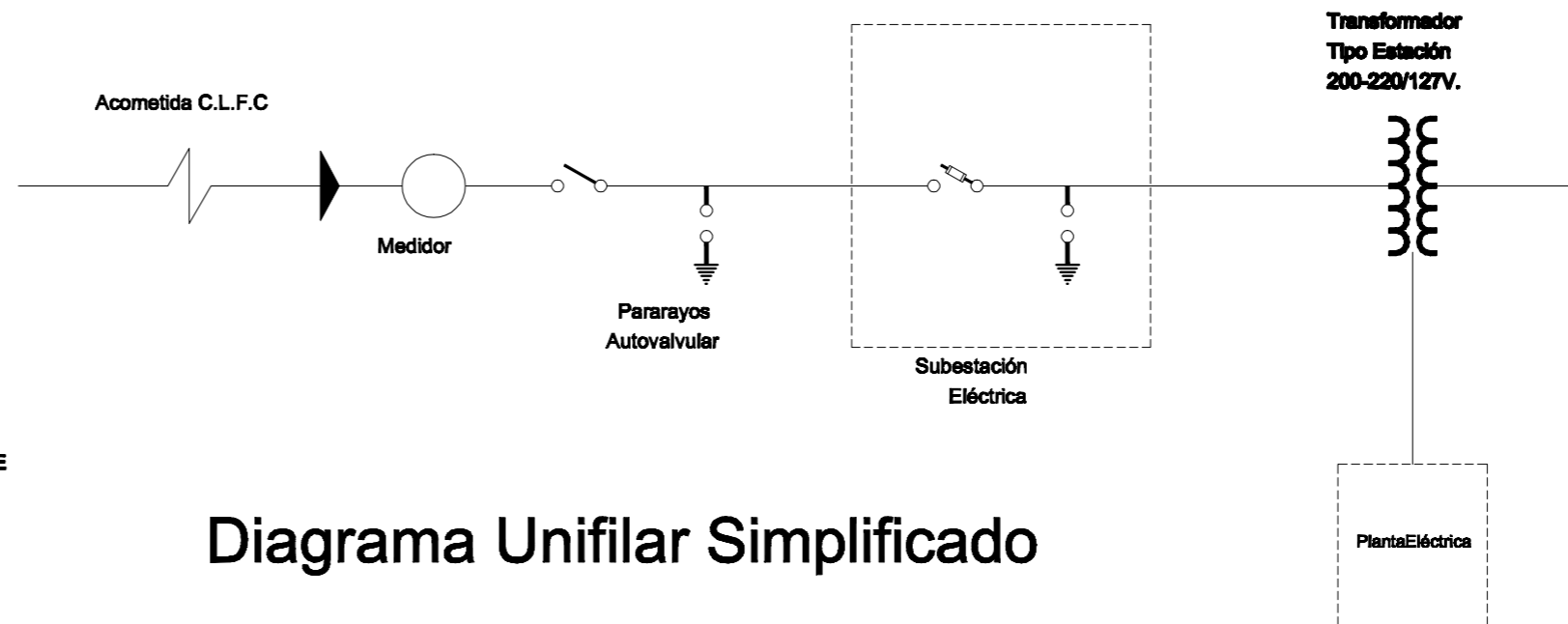
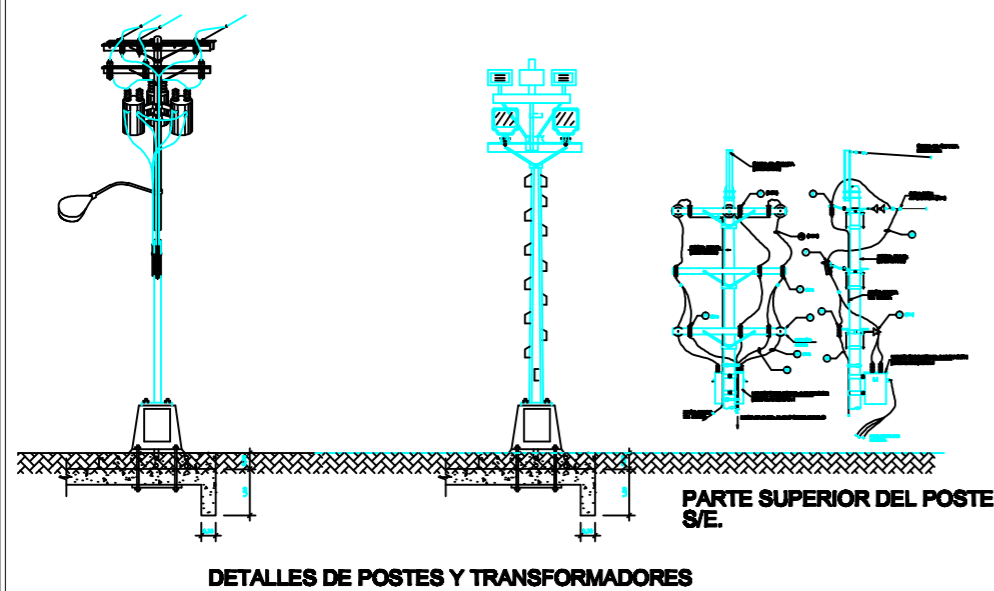


Diagrama Unifilar Simplificado

UNAM
INSTITUTO DE AJUSTE

CONSEJO MUNICIPAL DE
IXTAPALUCA

LIBRETE CERDA SORA

PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:
DETALLE
ELÉCTRICOS

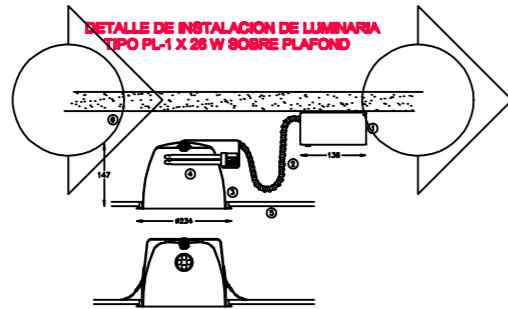
PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:
 -Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
 -Todas las elevaciones de piso se señalan en metros.
 -Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
 -Las elevaciones de base se señalan con "B".
 -LAS COTAS FIJAN AL DIBUJO.

FECHA: NOVIEMBRE 2009 **ESCALA:** 1:200
COTAS EN MTS

CLAVE
D-IE2

DETALLE 1

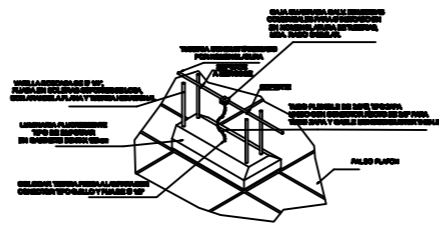


DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PL-1 X 28 W SOBRE PLAFOND

- ESPECIFICACIONES**
- 1 CAJA DE CONEXIONES
 - 2 TUBO FLEXIBLE ZAPA
 - 3 EQUIPO DE ILUMINACION
 - 4 LAMPARA
 - 5 PLAFOND
 - 6 LOSA

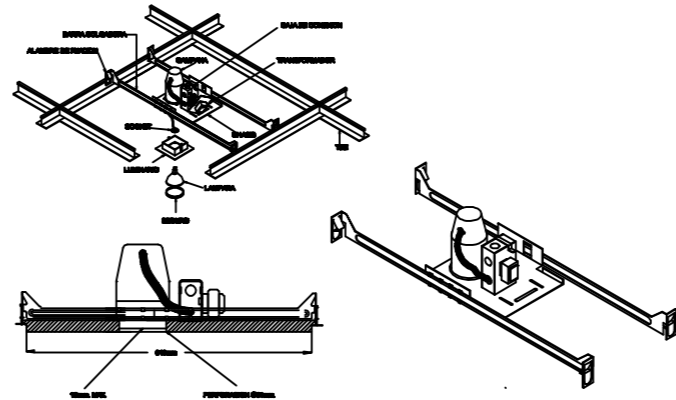
DETALLE 2

DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIO PLAFONEROS DE 4 X 8 W SOBRE PLAFOND



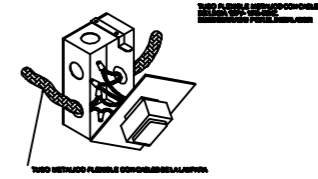
DETALLE 3

DETALLE DE MONTAJE DE LUMINARIO PLAFONEROS TIPO PL Y LUMINARIO DE FLORESIDO ISOMETRICO



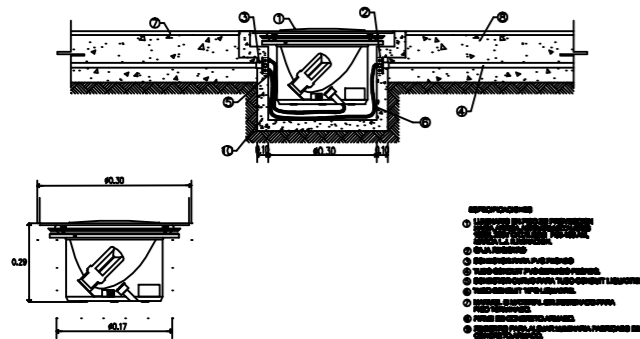
DETALLE 4

DETALLE DE CONEXION DEL LUMINARIO TIPO PL VO PLAFONEROS



DETALLE 5

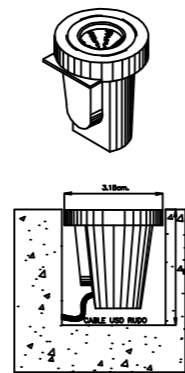
DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIO EN PISO Y/O ABRIGO DE PROTECCION HACIA ARRIBA



- ESPECIFICACIONES**
- 1 CAJA DE CONEXIONES
 - 2 TUBO FLEXIBLE ZAPA
 - 3 EQUIPO DE ILUMINACION
 - 4 LAMPARA
 - 5 PLAFOND
 - 6 LOSA

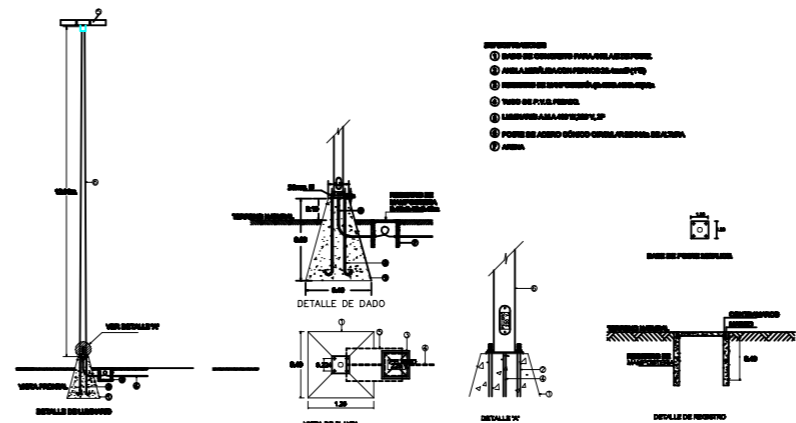
DETALLE 6

DETALLE DE UN LUMINARIO PARA ELIMINACION DE COLIBRIS



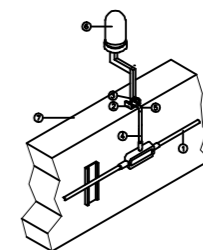
DETALLE 7

DETALLE DE MONTAJE DE LUMINARIO



DETALLE 8

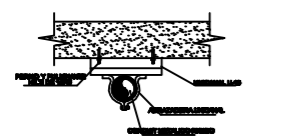
COLOCACION DE LUCES DE OBSTACULO



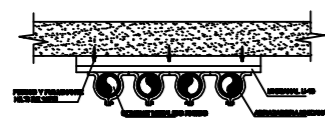
- DESCRIPCION**
- 1 TUBO CONDUIT P.A.A. DE 13mm. e 18mm.
 - 2 TRAMO UNICORAL 4"x7"x0.30m.
 - 3 HERRAJERIA UNICORAL
 - 4 TUBO CONDUIT DE 13mm. P.A.A.
 - 5 CODO PARA TUBO CONDUIT DE 13mm. P.A.A.
 - 6 LUCES DE OBSTACULO 10000. MARCA GOSPEL-10000-DOMEX
 - 7 TUBO VAS C/ALBIDO FRENEAL ROAD 127 Y. 604Z.
 - 8 MURO O PARED.

DETALLE 9

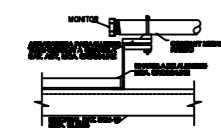
SOPORTE PARA TUBERIAS DE VENTILACION EN LOMA DE CONCRETO



SOPORTE PARA CAMA DE TUBOS

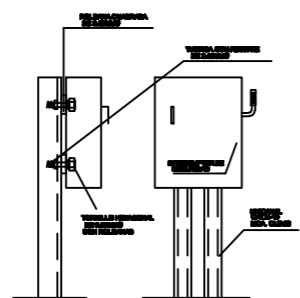


DETALLE DE MONTAJE DE TUBERIAS EN PARED



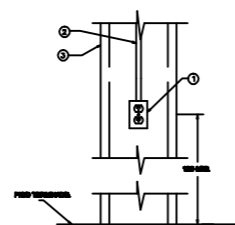
DETALLE 10

DETALLE DE MONTAJE INTERRUPTOR DE LUMEN EN PARED



DETALLE 11

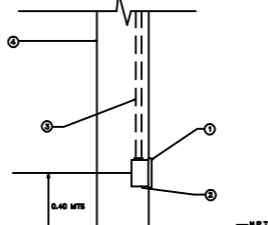
DETALLE DE MONTAJE Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA EN PARED



- ESPECIFICACIONES**
- 1 CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA EN PARED
 - 2 CABLE DE ALAMBRE EN PARED
 - 3 CABLE DE ALAMBRE EN PARED
 - 4 CABLE DE ALAMBRE EN PARED

DETALLE 12

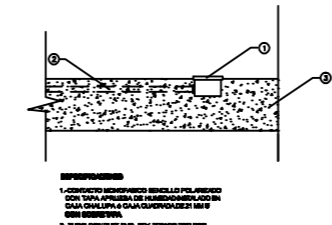
DETALLE DE MONTAJE Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO



- ESPECIFICACIONES**
- 1 CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA EN PARED
 - 2 CABLE DE ALAMBRE EN PARED
 - 3 CABLE DE ALAMBRE EN PARED
 - 4 CABLE DE ALAMBRE EN PARED

DETALLE 13

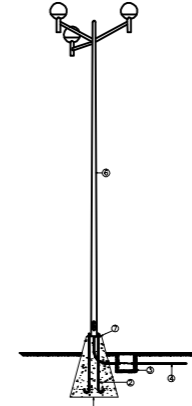
DETALLE DE COLOCACION DE CONTACTO MONTAJE EN PARED



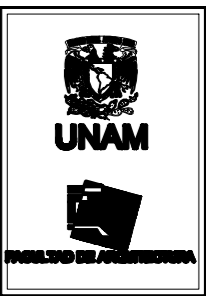
- ESPECIFICACIONES**
- 1 CONTACTO MONTAJE EN PARED
 - 2 CABLE DE ALAMBRE EN PARED
 - 3 CABLE DE ALAMBRE EN PARED
 - 4 CABLE DE ALAMBRE EN PARED

DETALLE 14

MONTAJE DE LUMINARIO PARA ALAMBRE EN PARED

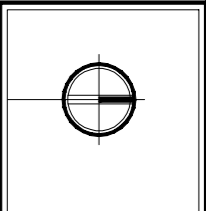


- ESPECIFICACIONES**
- 1 LUMINARIO PARA ALAMBRE EN PARED
 - 2 CABLE DE ALAMBRE EN PARED
 - 3 CABLE DE ALAMBRE EN PARED
 - 4 CABLE DE ALAMBRE EN PARED



UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CLINICA-HOSPITAL YB
MSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:
DETALLES
LUMINARIAS

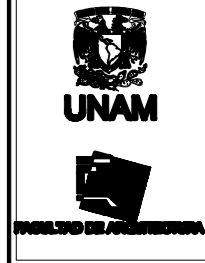
PLANO DE LOCALIZACION

OBSERVACIONES:
-Todas las cotas se miden en m. a menos que se indique otra unidad.
-Todas las elevaciones de piso se miden en metros.
-Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deben ser verificadas en obra antes de ejecutar cada detalle.
-Las elevaciones de base se consideran con relleno.
-LAS COTAS FIJAN EL DIBUJO.

FECHA:
NOVIEMBRE 2008

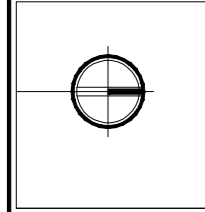
ESCALA:
1:20
COTAS EN MTS

CLAVE:
D-IE3



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
CARRERA DE ARQUITECTURA
MIS
MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

PROFESOR
LIBERTE CORDA BORA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:
DETALLES
LUMINARIAS

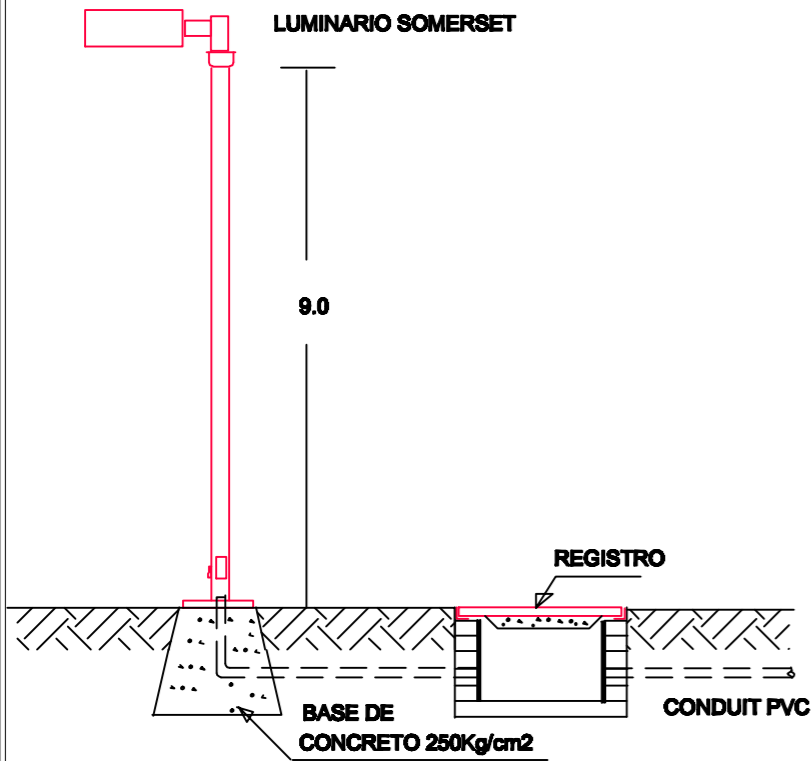
PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:
-Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
-Todas las niveles de piso se señalan en metros.
-Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
-Los niveles de base se construyen con relleno.
-LAS COTAS FIJAN AL DIBUJO.

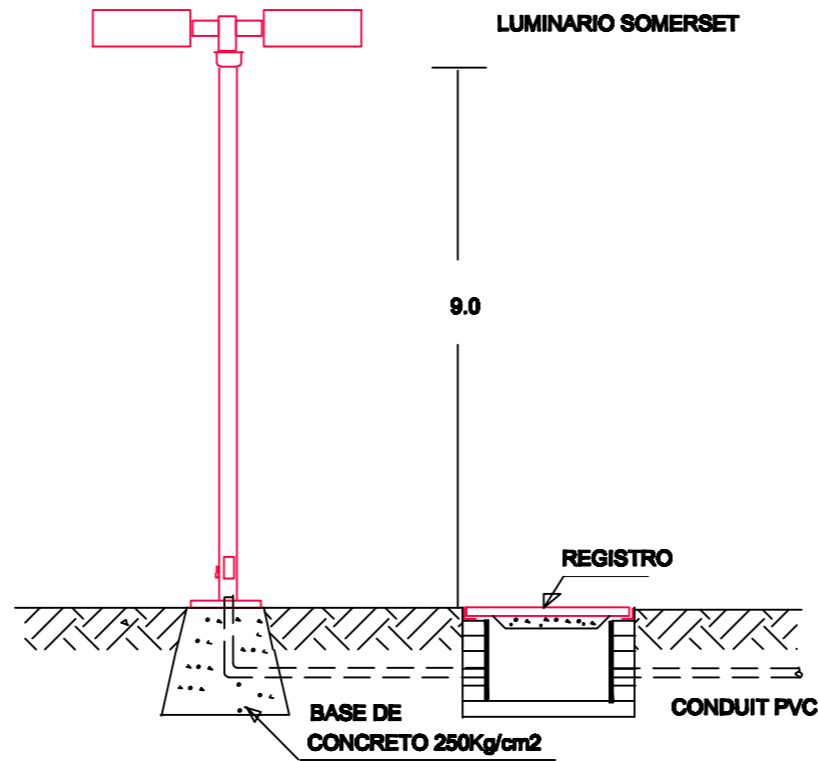
FECHA: NOVIEMBRE 2008
ESCALA: 1:20
COTAS EN MTS

CLAVE
D-IE4

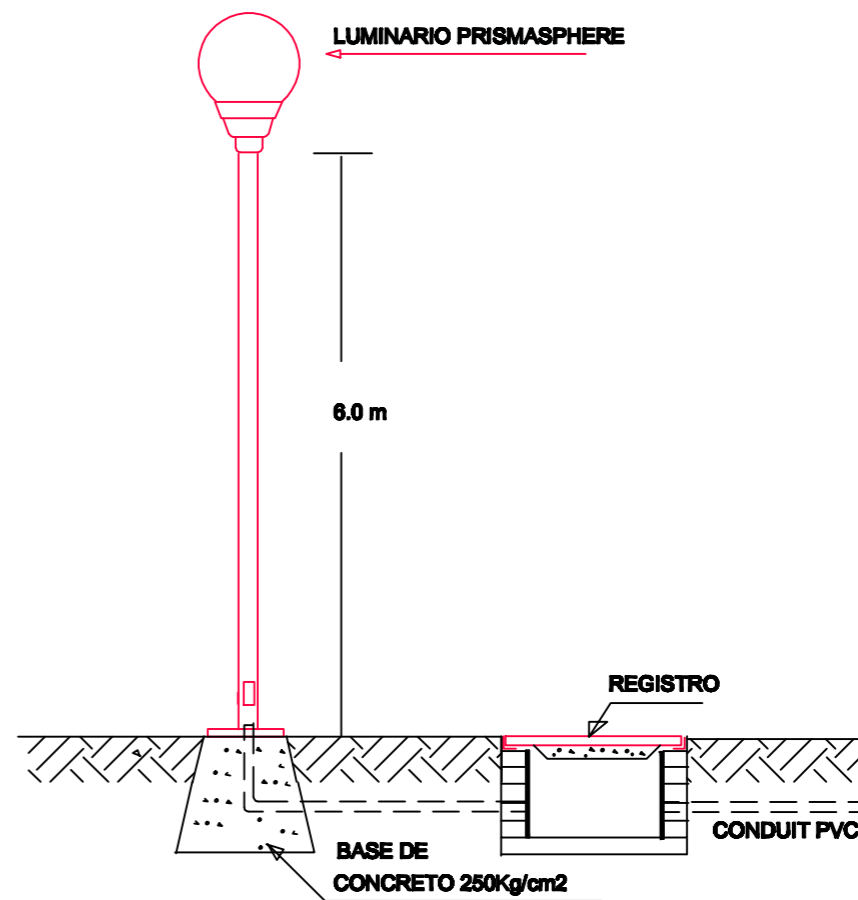
INSTALACION DE LUMINARIO SOMERSET A 90° TIPO POSTE



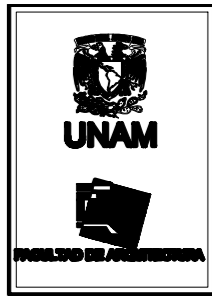
INSTALACION DE LUMINARIO SOMERSET A 180° TIPO POSTE



INSTALACION DE LUMINARIO PRISMASPHERE TIPO POSTE

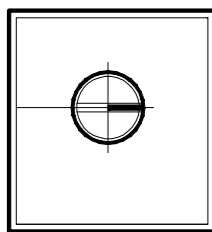


18. PLANOS ACABADOS



**CLÍNICA-HOSPITAL DE IMSS
MUNICIPIO DE IXTAPALUCA**

LIBRETE CENSA SORIA



**PROYECTO
ARQUITECTÓNICO**

**ÁREAS:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA**

**CONTIENE:
ACABADOS
PLANTA BAJA**

PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:
-Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
-Todas las elevaciones de piso se señalan en metros.
-Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
-Las elevaciones de base se concuerdan con planos.
-LAS COTAS FIJAN AL DELIC.

FECHA: NOVIEMBRE 2008 **ESCALA:** 1:40
COTAS EN METROS

**CLAVE
A-PB**

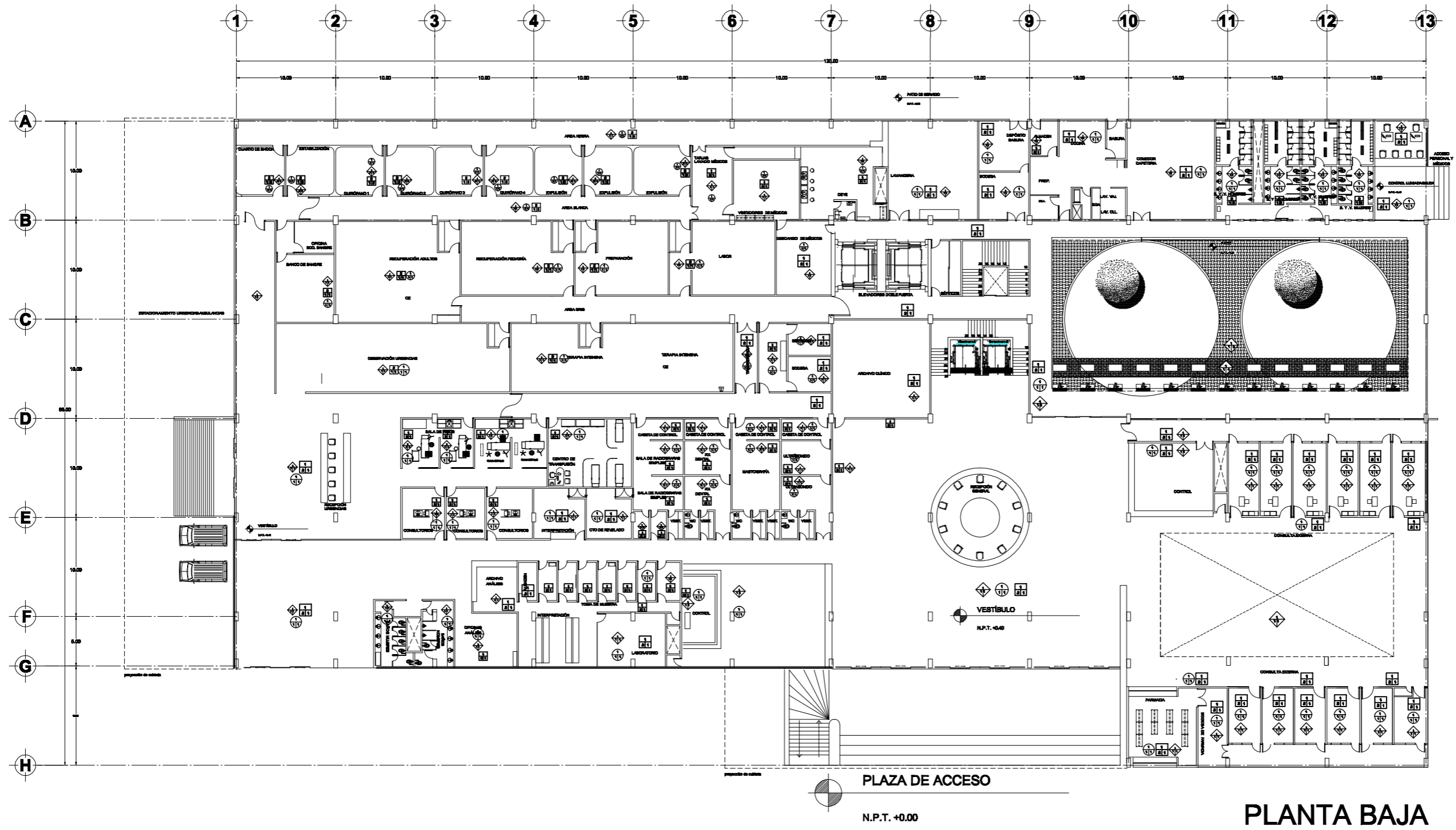
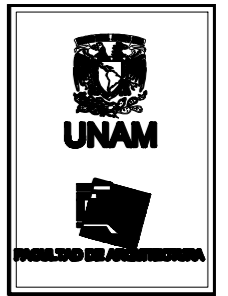


TABLA DE ACABADOS

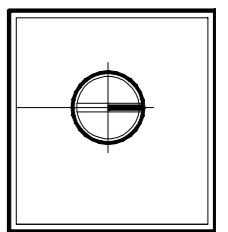
ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL	ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL		
MUIROS	1	Columna de concreto armado clase 1 f'c=250 Kg/cm ²	Aplazado de Mortero de yeso a plomo sin arena de 1.5 cm. de espesor	Pinta tipo textal, pintura vitelica Vitamac de Comex, color blanco	PISOS	1	Capa de Compresión de concreto f'c=200 Kg/cm ² , Malla Electrosoldada 6"X10"10	Aplazado con mortero cemento-arena prop 1:3 de 1cm. de espesor	Piso cerámico mate 40x40 marca Porcelanite color blanco asentado sobre aditivo crast, juntas de 6 mm		
	2	Muro tipo Durex (aluminosilicato) 1/2" (12.7 mm) sellado con Basacoc con tratamiento de silicona	Replazado Fibr de com-cal-arena prop. 2 :1:3, de 1.50 cm de espesor	Pintura esmalte 100 Meta de Comex, color los 148-01		2		Replazado Fibr de com-cal-arena prop. 2 :1:3, de 1.50 cm de espesor		Líneas conductivas con acido sanitario integrado a piso	
	3			Laminas cerámicas marca tratamiento modelo base esmeralda color raplan every 30x30cm		3				Pavimentación base natural revestimiento 24x12	
	4					4				Pavimentación base natural revestimiento 24x6	
	5					PLAFONES	1	Lasa reticular de concreto armado , nervadura tipo 80'80, casón de polibuteno 80'80'40	Revestido Pavil "1" de Metra galvanizada de 24'20 mm suspensión oculta	Panño Yalmarica 18'18 en sellado con Basacoc con tratamiento de silicona con pintura esmalte alquilar Comex color Nueve 144-04	
	6						2				
	7						3				
	8						4				
	9						4				

Nota: Al aplicar la pintura, los muros tendrán una mano de sellador Comex P1



**CLÍNICA HOSPITAL DE
IMSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA**

LIBRETE CIVIL 809A



**PROYECTO
ARQUITECTÓNICO**

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

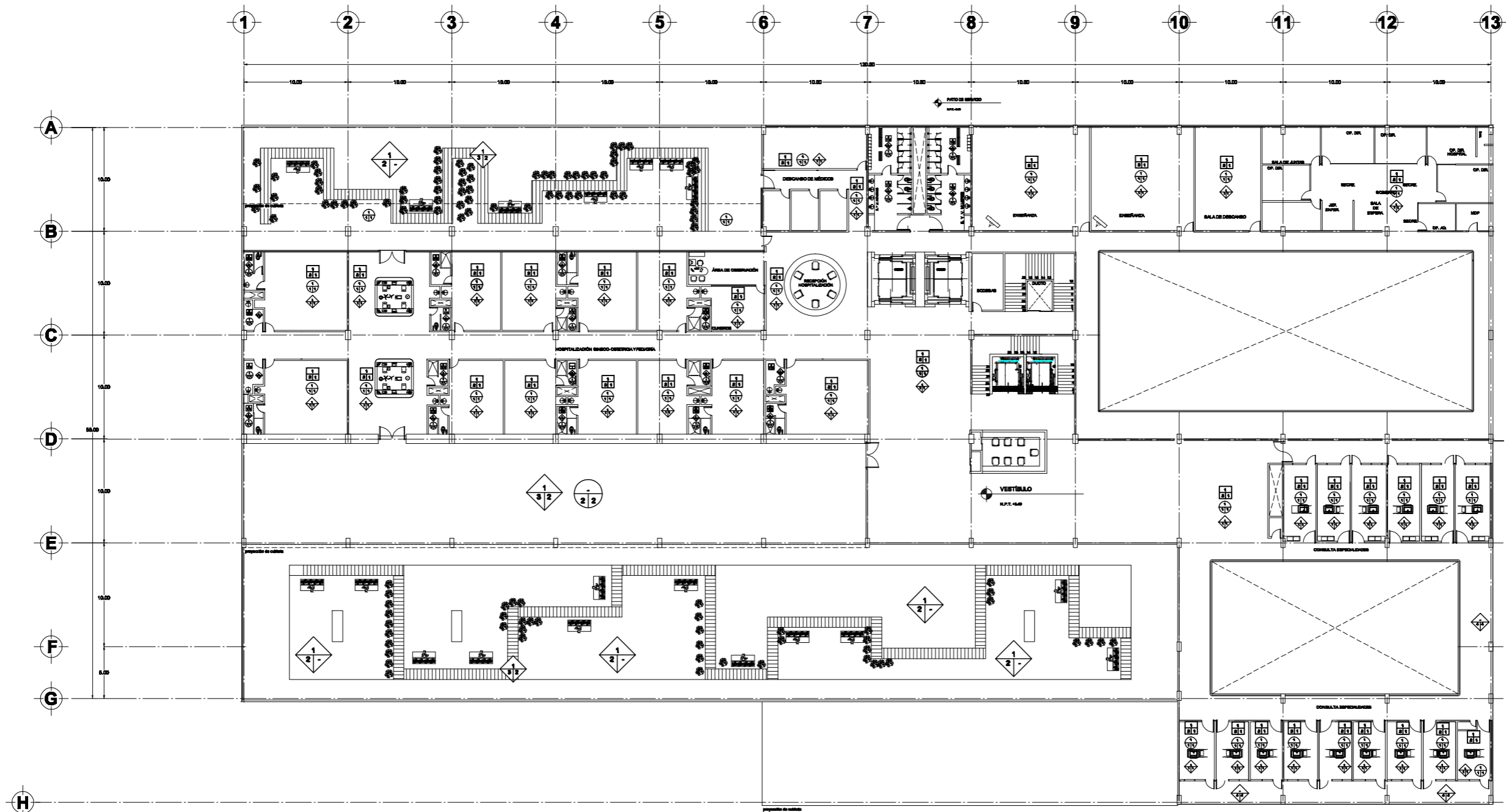
CONTIENE:
ACABADOS
1° NIVEL

PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:
-Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
-Todos los niveles de piso se señalan en metros.
-Todos los elevaciones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada punto.
-Las niveles de base se construyen con refuerzo.
-LAS COTAS SON EN METROS.

FECHA: NOVIEMBRE 2022 ESCALA: 1:40
COTAS EN METROS

CLAVE
A-1P

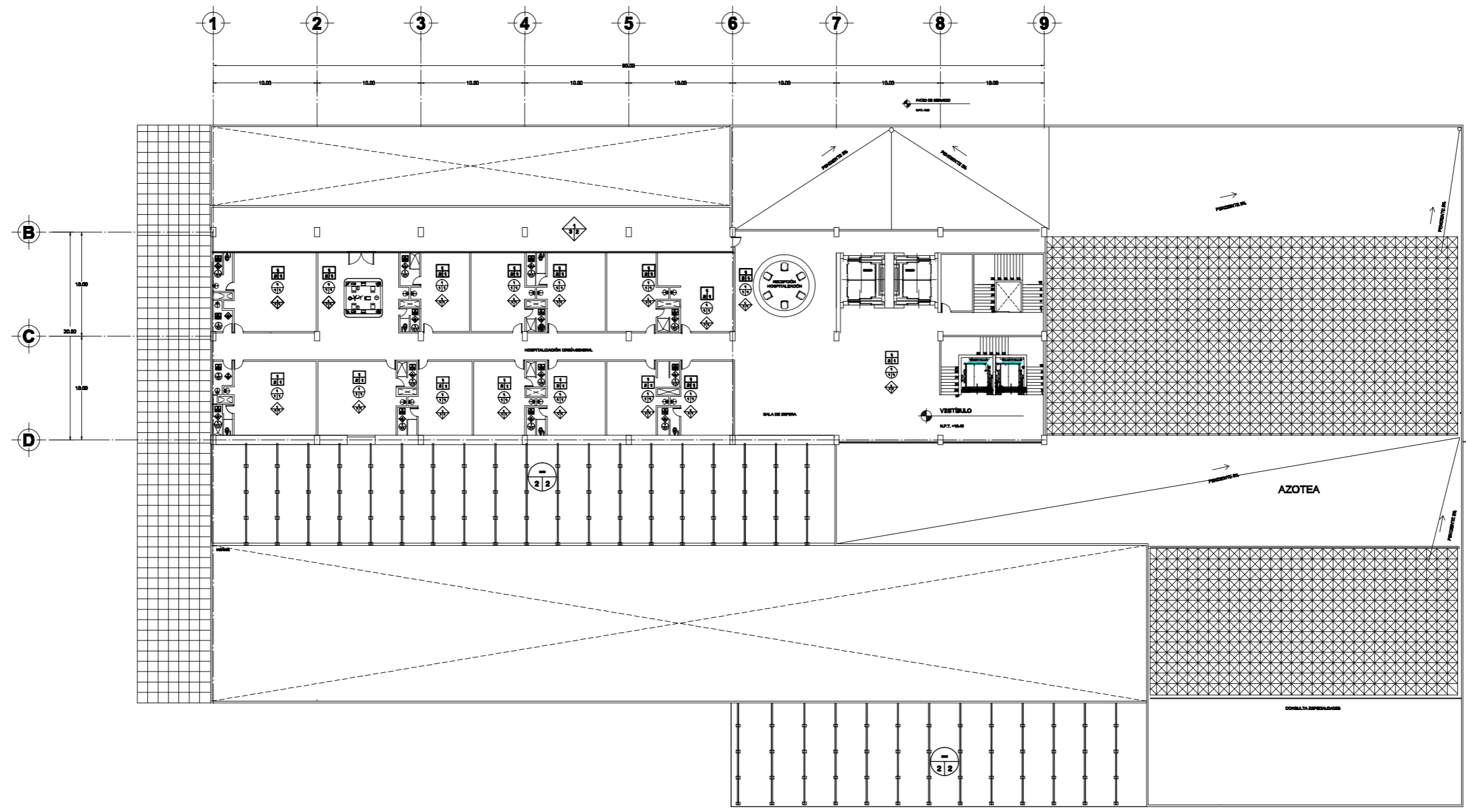


PRIMER PISO

TABLA DE ACABADOS

ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL	ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL	
MUIROS	1	Columna de concreto armado clase 1 Fc= 280 Kg/cm ²	Aplicado de Mortero de yeso a plomo sin arena de 1.5 cm de espesor	Papel tipo papel, pintura vitílica Vitílica de Comex, color Blanco	PISOS	1	Capa de Compresión de concreto Fc= 280 Kg/cm ² , Malla Electroconductiva 0.18x0.18"	Aplicado con mortero cemento-arena prop 1:5 de 1.5 cm de espesor	Piso cerámico mate 40x40 metros. Presentando color blanco esmerado sobre subpunto nivel, juntas de 5 mm	
	2	Muro tipo Durack (publicaciones) 2 (12.7 mm) sellado con Bimacoat con tratamiento de silicona	Replacido Pino de cau-chal-arena prop. 2 :1:3, de 1.80 cm de espesor	Pintura esmalte 100 Meta de Comex, color Iso HS-01 color Blanco		2		Replacido Pino de cau-chal-arena prop. 2 :1:3, de 1.80 cm de espesor	Deck de Madera color Negro según L.2810.2479.012 m marca Interconcreto: Yvea Maderas Naturales	
	3			Losa de cerámica mate translucida modelo base cuadrado color raplas every 30x30cm		3			Cama o leñador de madera estufada para recibir piso de madera	
	4					4				
	5				PLAFONES	1	Losa rectangular de concreto armado , nervadura tipo 80760, cavidad de poliestireno 80*50*40	Revestido Paril "T" de lámina galvanizada de 24*38 mm suspendido en cables	Pelido Tablones: 61*91 cm sellado con Bimacoat con subpunto de silicona con pintura esmalte Vitílica Comex, color Blanco HS-01	
	6					2		Sistema de suspensión de moldura de vidrio templado a base de perfiles de aluminio sistema pufelux.	Vidrio templado Swedex	
	7					3		Sistema de suspensión de moldura de vidrio templado a base de perfiles de aluminio sistema pufelux.	Vidrio templado Swedex	
	8					4				
	9									

Nota: Al aplicar la pintura, las muros también una mano de sellador Comex: P1




SEGUNDO PISO


TABLA DE ACABADOS

ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL	ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
MUROS	1	Columna de concreto armado clase 1 f'c= 280 Kg/cm ²	Aplomado de Mortero de yeso a plomo sin fibra de 1.5 cm. de espesor	Pinta tipo textul, pintura virética Vinivas de Comex, color Blanco	PISOS	1	Capa de Compresión de concreto f'c= 300 Kg/cm ² , Malla Electroalambrada 8"Ø 10"x10"	Aplomado con mortero cemento-arena prop 1:5 de 1cm. de espesor	Piso cerámico mate 40x40 marca Porcelanite color Blanco asentado sobre adhesivo creal, juntas de 8 mm
	2	Muro tipo Durack (adhesivo) 1/2" (12.7 mm) sellado con Beseacot con tratamiento de silicona	Replacado Pino de caucho-arena prop. 2 :1:3, de 1.80 cm de espesor	Pintura esmalte 100 Meta de Comex, color los 19-01		2		Replacado Pino de caucho-arena prop. 2 :1:3, de 1.80 cm de espesor	Deck de Madera color Nogal sección 1.28"x3.20"x0.012 m macha Interconectado línea Maderas Naturales
	3			Lometa cuadrada marca Intersanitario modelo base cuadrada color negro epoxy 30x30cm		3		Cerco o listón de madera estufada para recibir piso de madera	
	4					4			
	5				PLAFONES	1	Losa modular de concreto armado , nervadura tipo 60"x60, casación de poliestireno 60"x60"x40	Revestidor Plafón "T" de fibra galvanizada de 24"x36 mm suspensión oculta	Plafón Teblanca 81"x81 cm sellado con Beseacot con tratamiento de silicona con pintura esmalte alquídico Comex color Blanco 154-04
	6					2	Sistema de sujeción de cubierta de vidrio templado a base de perfiles de aluminio sistema pulpoct	Visita templado 3mm	
	7					3	Sistema de sujeción de cubierta de vidrio templado a base de perfiles de aluminio sistema pulpoct	Visita templado 3mm	
	8					4			
	9								

Nota: Al aplicar la pintura, los muros tendrán una mano de sellador Comex 0'1




UNAM



ESTADO DE JALISCO

CLIENTE:
CLUB HOSPITAL 70
 IMSS
 MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

PROYECTO:
LIBRETE OBRA NUEVA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
 ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

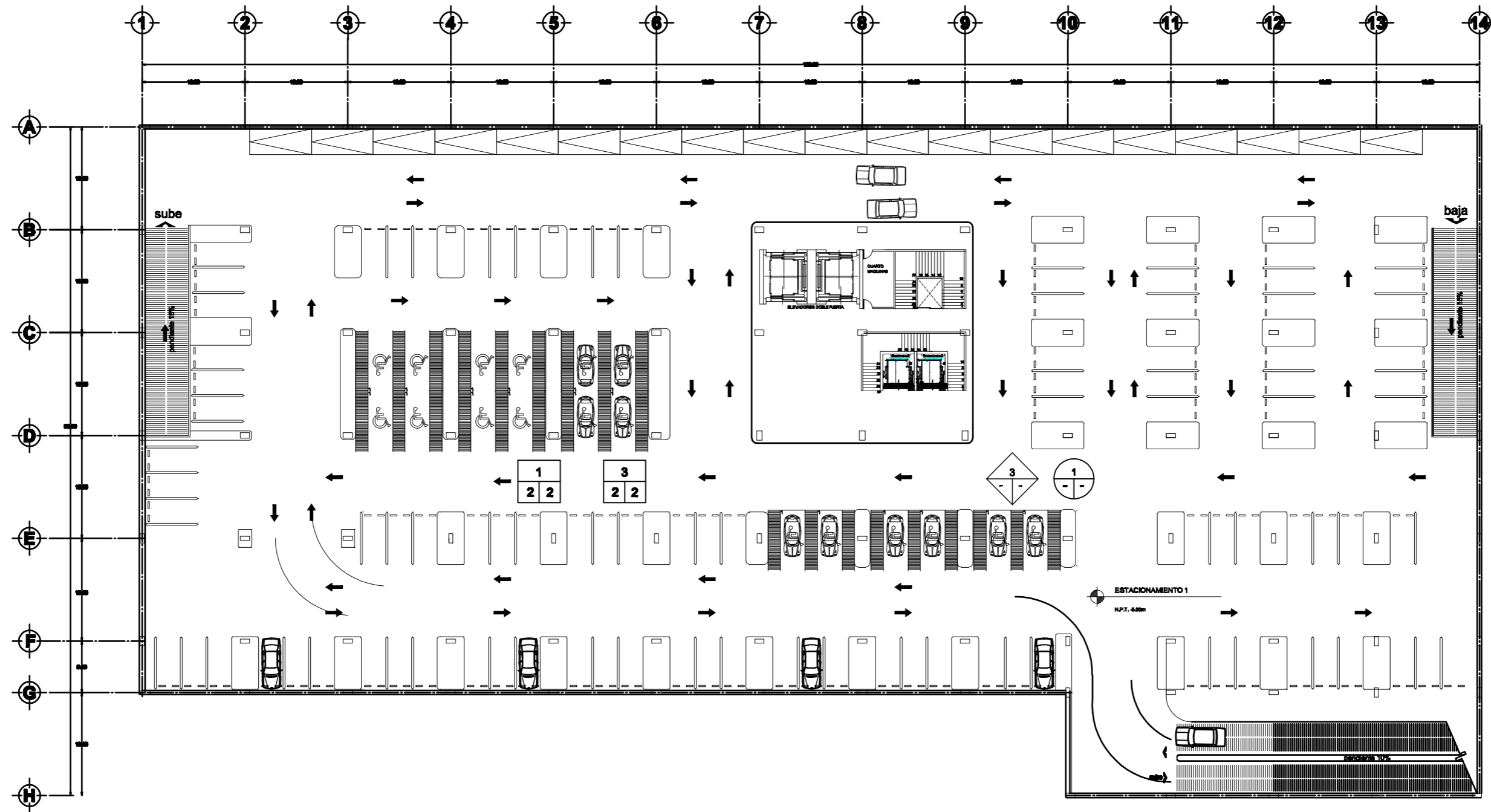
CONTIENE:
ACABADOS
2º NIVEL

PLANO DE LOCALIZACIÓN

FECHA:
 NOVIEMBRE 2022

ESCALA:
 1:40
 COTAS EN METROS

CLAVE
A-2P



ESTACIONAMIENTO 1

TABLA DE ACABADOS

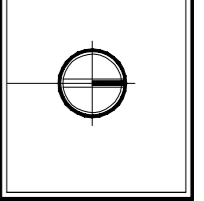
ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL	ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL	
MUROS	1	Cebos de concreto armado clase 1 f'c= 280 Kg/cm ²	Aplacado de mortero de yeso a plano sin alisar de 1,5 cm. de espesor	Pinta tipo latex, pintura vinílica Vitinas de Comex, color blanco	PISOS	1	Capa de Compresión de concreto f'c= 280 Kg/cm ² , Malla Electrosoldada Ø10/10*10	Aplacado con mortero cemento-arena prop. 1:3, de 1,50 cm de espesor	Piso cerámico mate 40x40 mm. Porcelanite color blanco asentado sobre adhesivo cement. juntas de 8 mm	
	2	Aliso tipo Durlock (pulsamento) 1/2" (12,7 mm) sellado con Basacoat con tratamiento de alición	Repeleado Fino de cemento-arena prop. 2 :1:3, de 1,50 cm de espesor	Pintura esmalte 100 Meta de Comex, color los H5-01		2		Repeleado Fino de cemento-arena prop. 2 :1:3, de 1,50 cm de espesor	Líquidum conductivo con esdo sanitario integrado a piso	
	3	Muro de estandar		Losa cerámica marca Interconcreto modelo base square color rapax avary 30x45cm		3		Capa de Compresión de concreto f'c= 280 Kg/cm ² , Malla Electrosoldada Ø10/10*10 con tornando a nivel y rejilla.		Revestimiento barro natural novacermite 34x12
	4					4				Revestimiento barro natural novacermite 34x12
	5				PLAFONES	1	Losa rellena de concreto armado , revestura tipo 60*60, conexión de poliestireno 60*60*40	Revestir Puffi T* de lámina pulverizada de 24*28 mm suspensión simple	Piso Tableros Ø191 en sellado con Basacoat con tratamiento de alición con pintura esmalte atipático Comex color H5-01	
	6					2				
	7					3				
	8					4				
	9									

Nota: Al aplicar la pintura, los muros tendrán una mano de sellador Comex P1



ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA
 MUNICIPIO DE OXTAPALUCA

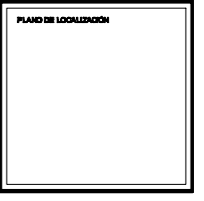
LIBRETE CERDA GONZA



PROYECTO ARQUITECTÓNICO

ÁREAS:
 ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

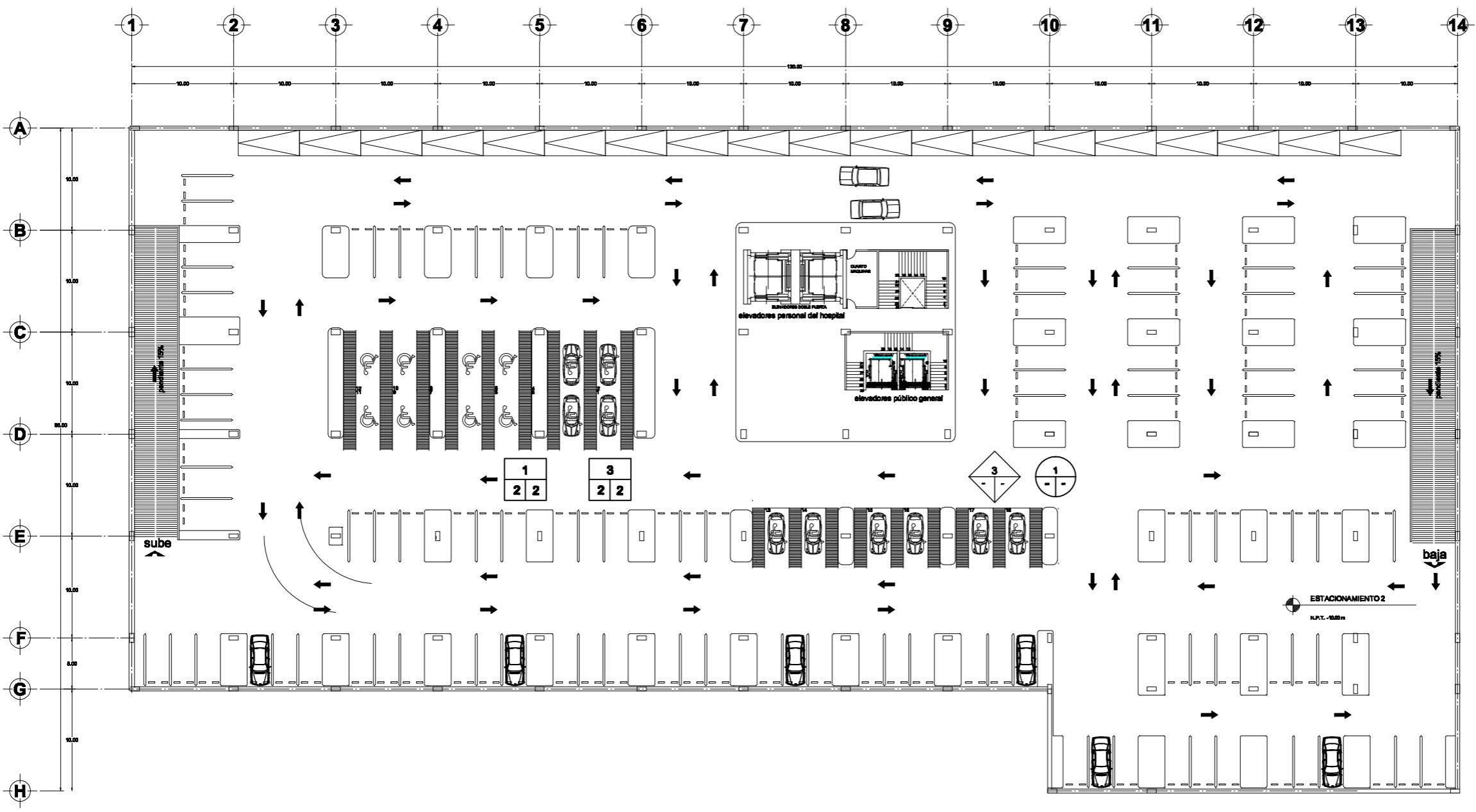
CONTIENE:
 ACABADOS SÓTANO 2



OBSERVACIONES:
 -Todas las cotas se refieren en m. a menos que se indique otra unidad.
 -Todos los niveles de piso se refieren en metros.
 -Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de aplicar cada punto.
 -Los niveles de base se consultan con planos.
 -LAS COTAS FIJAN AL DIBUJO.

FECHA: NOVIEMBRE/2009 **ESCALA:** 1:500
 COTAS EN METROS

CLAVE
A-S2

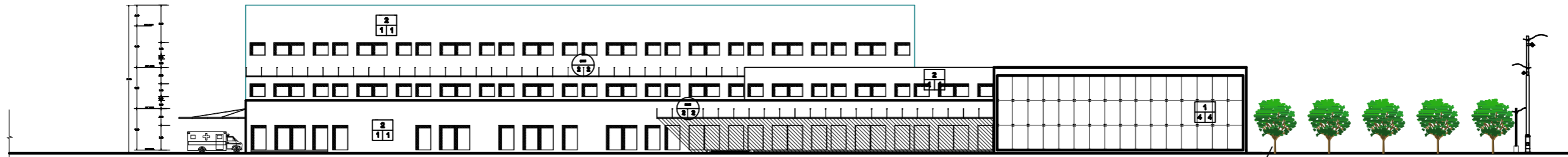


ESTACIONAMIENTO 2

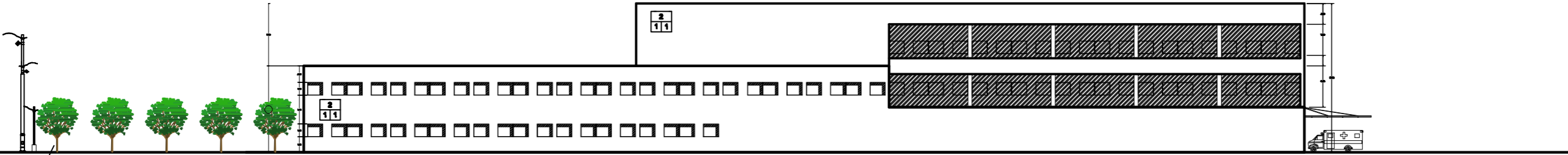
TABLA DE ACABADOS

ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL	ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
MUROS	1	Calentado de concreto armado clase 1 f'c=280 Kg/cm ²	Aplicado de Mortero de yeso a plomo de espesor de 1.5 cm. de espesor	Pintura tipo lavada, pintura vinílica Vitex de Comex, color blanco	PISOS	1	Capa de Compresión de concreto f'c=200 Kg/cm ² , Malla Electrosoldada 6"X10"X10	Aplicado con mortero cemento-arena prop 1:3 de 2cm de espesor	Piso cerámico mate 40X40 enmasa Porcelanite color blanco asentado sobre substrato nivelado, juntas de dilatación
	2	Muro tipo Duravit (pósteros) 12.7 (12.7 mm) sellado con Bimacost con tratamiento de silicona	Replanteo Fino de cemento-arena prop. 2 :1:3, de 1.80 cm de espesor	Pintura esmalte 100 Mts de Comex, color los HS-01		2		Replanteo Fino de cemento-arena prop. 2 :1:3, de 1.80 cm de espesor	Límiteo conductivo con aceto acústico integrado a piso
	3	Muro de contención		Losaes cerámicas mate blancas mate zirconio base espejado color negro spray 30x30cm		3	Capa de Compresión de concreto f'c=200 Kg/cm ² , Malla Electrosoldada 6"X10"X10 con tratamiento a chisel y ruga.		Pavimentación base natural no compactada 24x12
	4					4			Pavimentación base natural no compactada 24x12
	5				PLAFONES	1	Losa regular de concreto armado , nervadura tipo 60"X60, casación de perforación 60"X40	Revestido Pafel 7" de lámina galvanizada de 24"X28 mm suspensión oculta	Piso Viteluxo 6"X6" en juntas con Bimacost con tratamiento de sellado con pintura esmalte 100 Mts de Comex color blanco 30x30
	6					2			
	7					3			
	8					4			
	9								

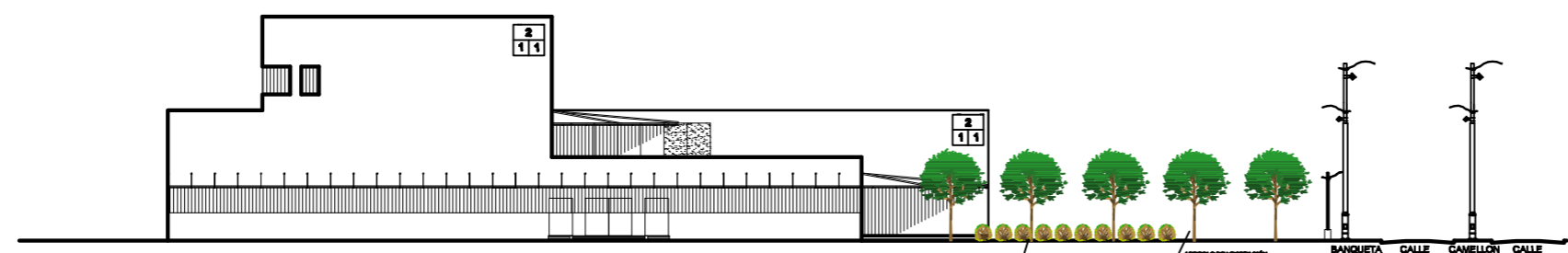
Nota: Al aplicar la pintura, se marca también una mano de sellador Comex D'1



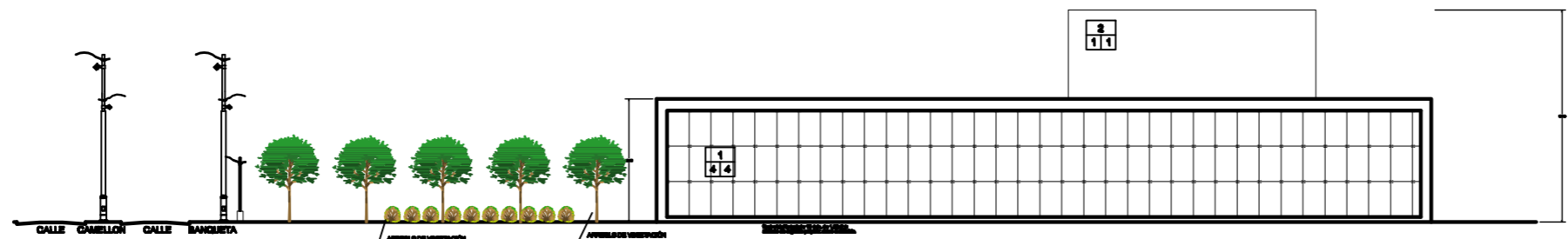
FACHADA ESTE



FACHADA PONIENTE



FACHADA SUR




FACHADA NORTE


TABLA DE ACABADOS

ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL	ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL	
MUROS	1	Chapado de concreto acabado 1.5 cm de espesor	Aplicado de mortero de pega a plano de obra de 1.5 cm de espesor	Pinta tipo lavada, pintura Vitrolux Wilmar de Color Blanco	PISOS	1	Capa de Compresión de concreto For 200 kg/cm ² de 10 cm de espesor	Aplicado con mortero cemento-arena prop 1:3 de 1.5 cm de espesor	Piso cerámico tipo 40x40 mm. Presente color blanco acabado sobre adhesivo orgánico de 5 mm	
	2	Módulo de concreto prefabricado 15x15 cm	Replanteo. Piso de cemento-arena prop. 2:1:4, de 1.50 cm de espesor	Pintura esmalte 100 Meta de Corus, color 100 H0-01		2	Replanteo. Piso de cemento-arena prop. 2:1:4, de 1.50 cm de espesor	Replanteo. Piso de cemento-arena prop. 2:1:4, de 1.50 cm de espesor	Diseño de bloques color beige acabado LAMPOLUNG de marca Holcim (línea México Industrial)	
	3			Losetas cerámicas marca Holcim (línea México Industrial) acabado mate		3		Corte a nivel de acabado terminado para nivel piso de madera		
	4			Replanteo de acabado de concreto de 1.5 cm de espesor		4				
	5					5				
	6					6				
	7					7				
	8					8				
	9					9				

Nota: Al aplicar la pintura, las zonas tendrán una mano de pintura blanca.



UNAM




INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

PROYECTO

CLÍNICA-HOSPITAL DE IMSS MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

PROYECTO

LIQUETE CERCA CERVA



PROYECTO

ARQUITECTÓNICO

ASESORES

ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:

ACABADOS FACHADAS

PLANO DE LOCALIZACIÓN

FECHA: NOVIEMBRE 2022

ESCALA: 1:50

DOTAS EN MTS

CLAVE

A-F

UNAM
INSTITUTO DE ARQUITECTURA

COMISIONADO
SECRETARÍA DE SALUD
MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

PROYECTO
LIBRETE CERCA CERVA

PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

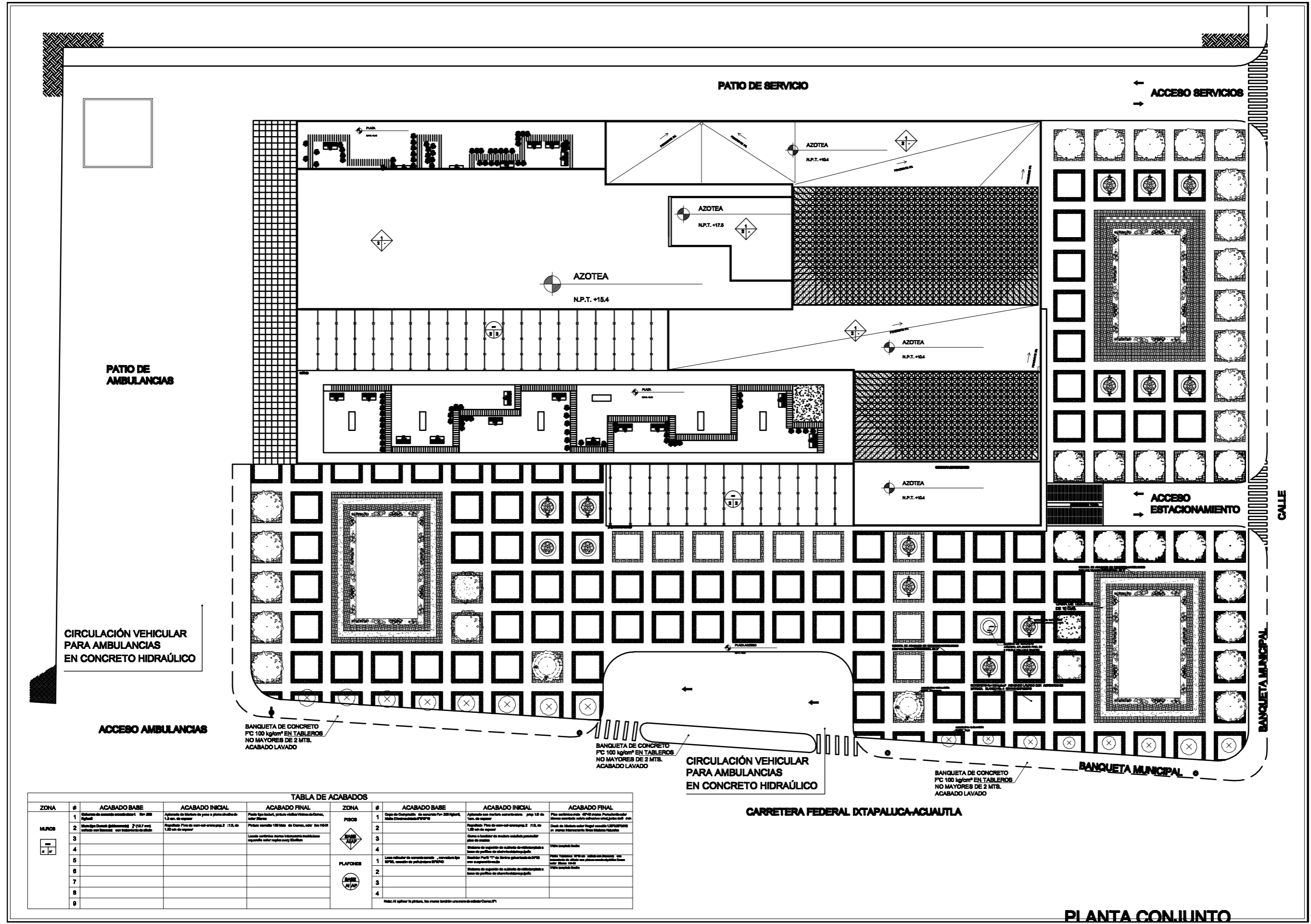
CONTIENE:
ACABADOS
PLANTA DE CONJUNTO

PLANO DE LOCALIZACIÓN

FECHA:
 NOVIEMBRE 2008

ESCALA:
 1:80
 OTRAS EN MTS

CLAVE
A-PC



PATIO DE AMBULANCIAS

PATIO DE SERVICIO

ACCESO SERVICIOS

CIRCULACIÓN VEHICULAR PARA AMBULANCIAS EN CONCRETO HIDRAÚLICO

ACCESO AMBULANCIAS

BANQUETA DE CONCRETO FC 100 kg/m³ EN TABLEROS NO MAYORES DE 2 MTS. ACABADO LAVADO

BANQUETA DE CONCRETO FC 100 kg/m³ EN TABLEROS NO MAYORES DE 2 MTS. ACABADO LAVADO

CIRCULACIÓN VEHICULAR PARA AMBULANCIAS EN CONCRETO HIDRAÚLICO

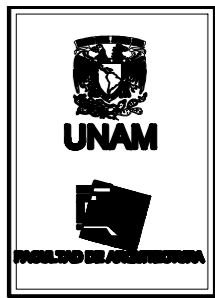
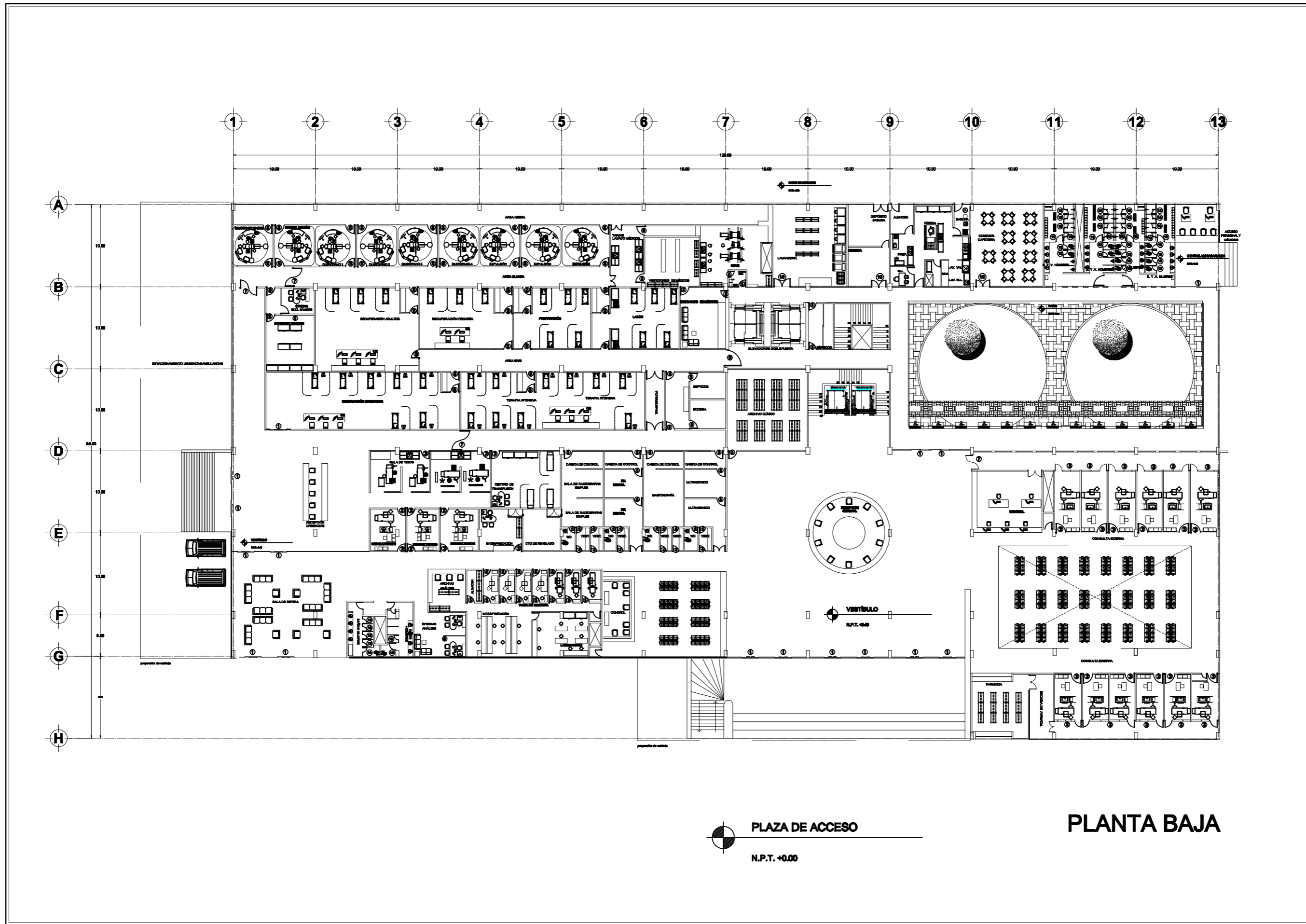
BANQUETA DE CONCRETO FC 100 kg/m³ EN TABLEROS NO MAYORES DE 2 MTS. ACABADO LAVADO

CARRERA FEDERAL IXTAPALUCA-ACAUATLA

PLANTA CONJUNTO

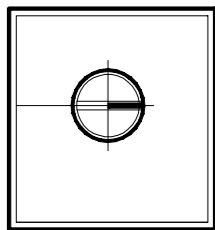
TABLA DE ACABADOS				
ZONA	#	ACABADO BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
MUNOS	1	Cemento de cemento Portland 4000	Aplicado de 1.5 cm de grueso	Pavimento de cemento Portland 4000, color blanco
	2	Revestimiento de cemento Portland 4000	Revestimiento de 1.5 cm de grueso	Pavimento de cemento Portland 4000, color blanco
	3	Revestimiento de cemento Portland 4000	Revestimiento de 1.5 cm de grueso	Pavimento de cemento Portland 4000, color blanco
	4	Revestimiento de cemento Portland 4000	Revestimiento de 1.5 cm de grueso	Pavimento de cemento Portland 4000, color blanco
PLAFONES	1	Plafón de cemento Portland 4000	Plafón de 1.5 cm de grueso	Pavimento de cemento Portland 4000, color blanco
	2	Plafón de cemento Portland 4000	Plafón de 1.5 cm de grueso	Pavimento de cemento Portland 4000, color blanco
	3	Plafón de cemento Portland 4000	Plafón de 1.5 cm de grueso	Pavimento de cemento Portland 4000, color blanco
	4	Plafón de cemento Portland 4000	Plafón de 1.5 cm de grueso	Pavimento de cemento Portland 4000, color blanco

19. CANCELERÍA



CLIENTE:
CENSA-HOSPITAL 70
 IMSS
 MUNICIPIO DE
 IXTAPALUCA

ARQUITECTO:
LIBERTE CORDA BORA



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
 ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
 TORRE
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ
 HERRERA

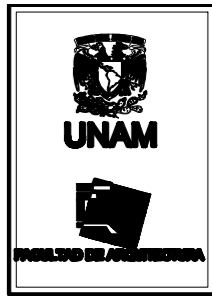
CONTIENE:
CANCELERIA
PLANTA BAJA

PLANO DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES:
 -Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
 -Todas las elevaciones de piso se señalan en metros.
 -Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada detalle.
 -Las elevaciones de base se concuerdan con planos.
 -LAS COTAS FIJAN AL DIBUJO.

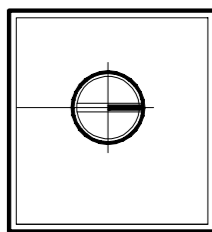
FECHA:
 NOVIEMBRE 2008
ESCALA:
 1:400
COTAS EN METROS

CLAVE
CAN-1



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO DE ARQUITECTURA
CLÍNICA-HOSPITAL DE
IMSS
MUNICIPIO DE
IXTAPALUCA

PROF. LIC. LIBERTE CARRERA GONZALES



PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

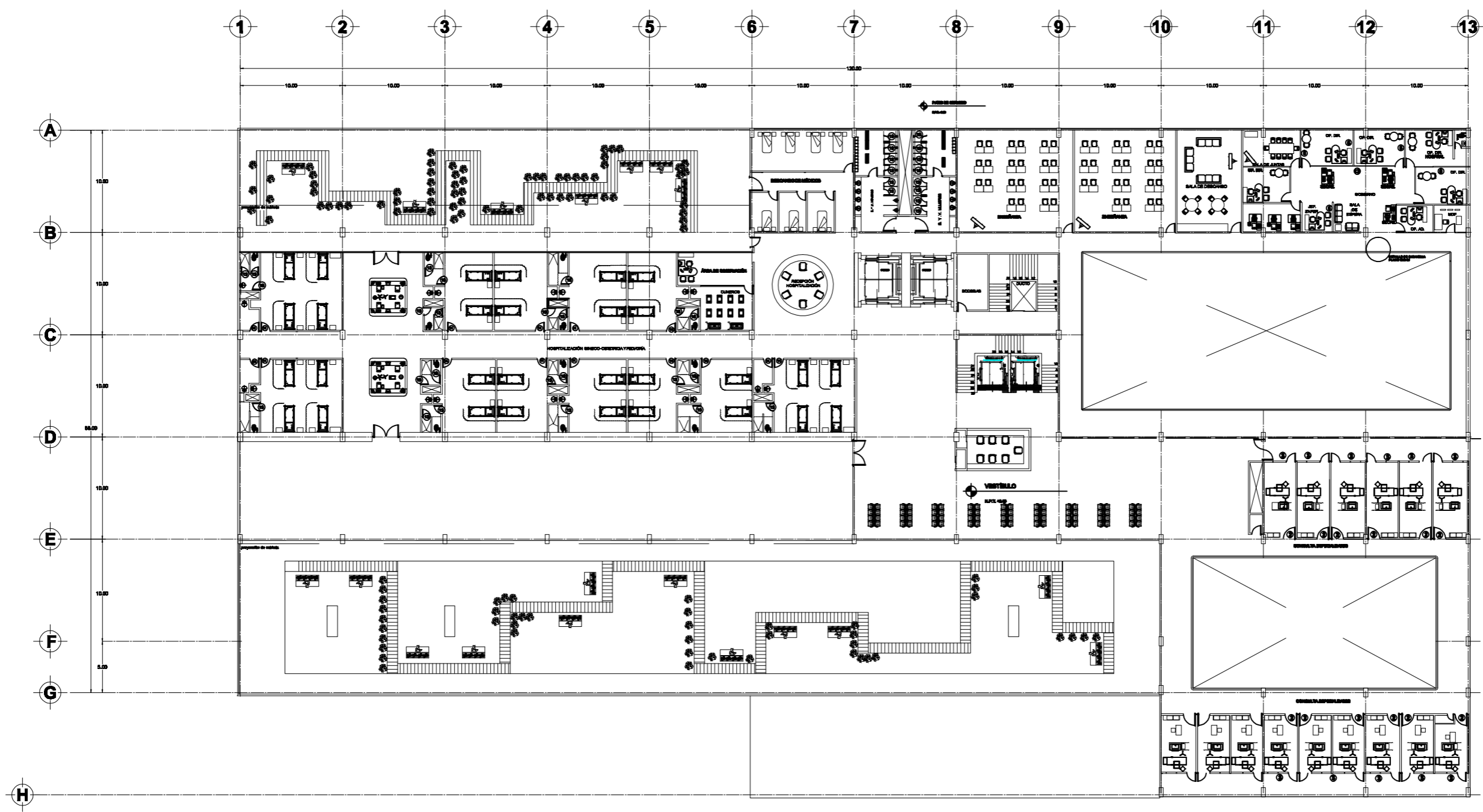
CONTIENE:
CANCELERIA
1º NIVEL

PLANO DE LOCALIZACIÓN

Observaciones:
 -Todas las cotas se señalan en m. a menos que se indique otra unidad.
 -Todas las líneas de plano se señalan en negro.
 -Todas las dimensiones y medidas indicadas en este plano deberán ser verificadas en obra antes de ejecutar cada detalle.
 -Las líneas de base se consideran con relieve.
 -LAS COTAS FIJAN AL DIBUJO.

FECHA: NOVIEMBRE 2008
ESCALA: 1:40
COTAS EN METROS

CLAVE
CAN-2

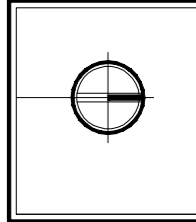


PRIMER PISO



INSTITUTO DE SALUD MUNICIPAL DE IXTAPALAPA

PROYECTO DE OBRAS DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN EL INSTITUTO DE SALUD MUNICIPAL DE IXTAPALAPA



PROYECTO ARQUITECTÓNICO

ASESORES:
 ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:
 CANCELERIA
 2º NIVEL

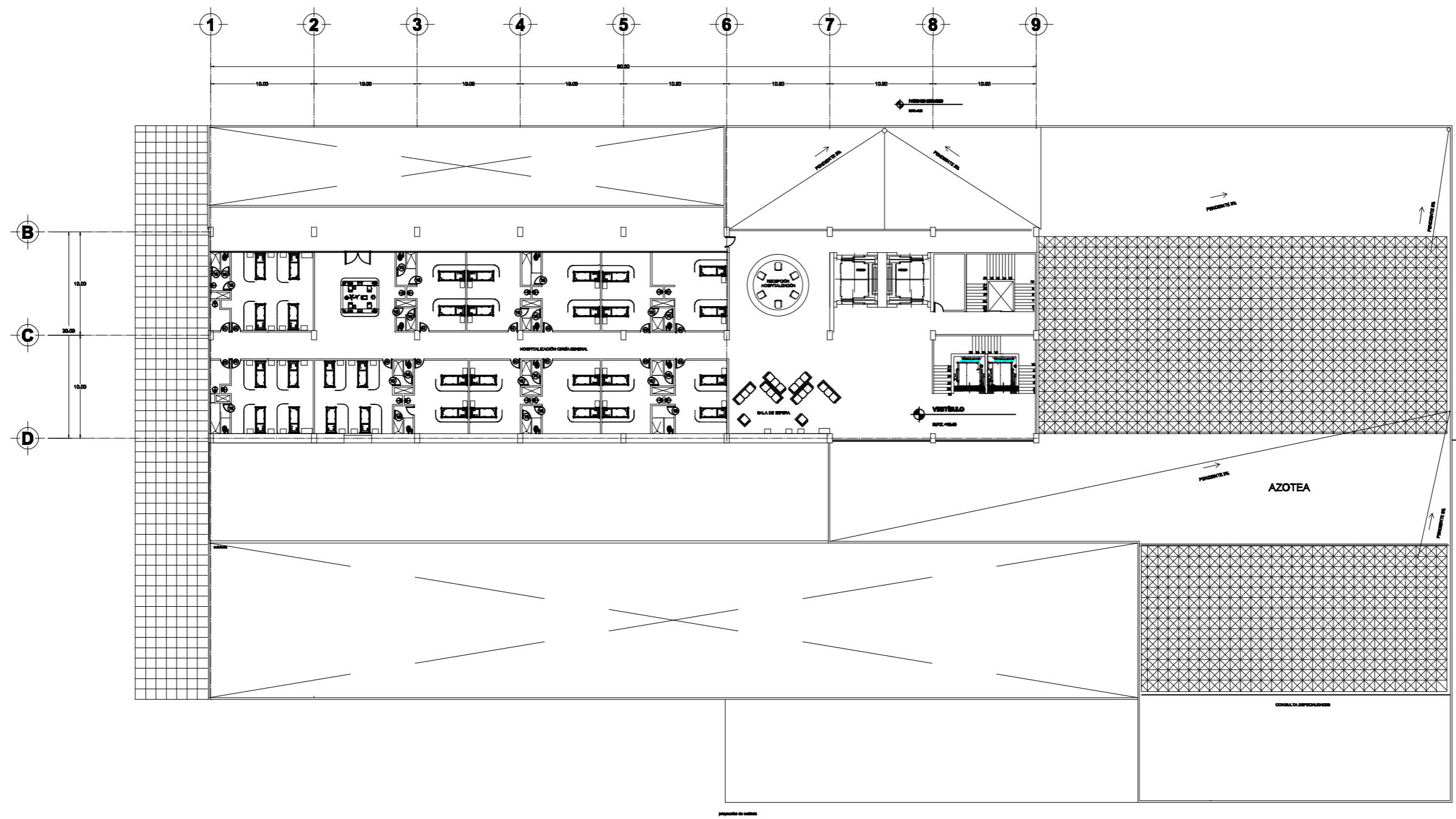
PLANO DE LOCALIZACIÓN

FECHA:
 NOVIEMBRE 2022

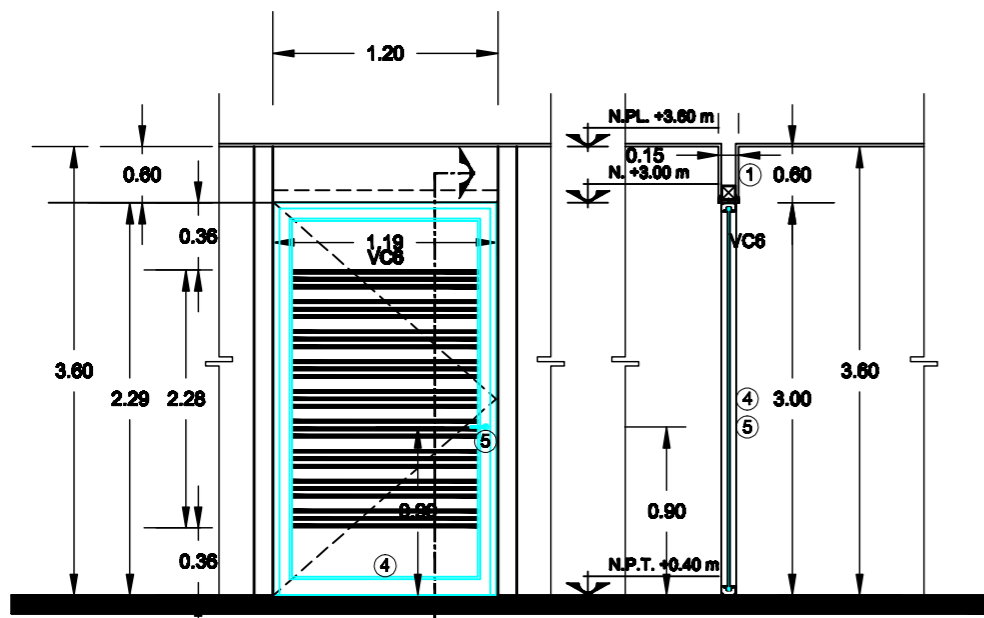
ESCALA:
 1:40
 COTAS EN METROS

FECHA:
 NOVIEMBRE 2022

CLAVE:
CAN-3

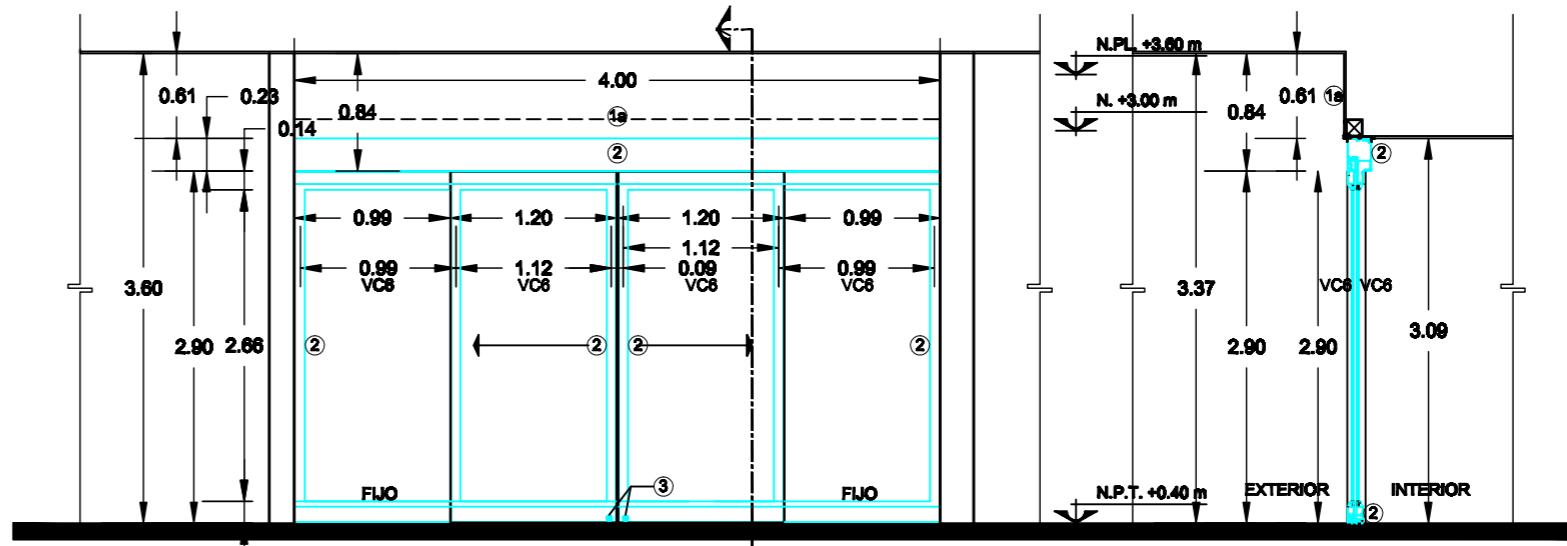


SEGUNDO PISO



ALZADO
C-2

CORTE

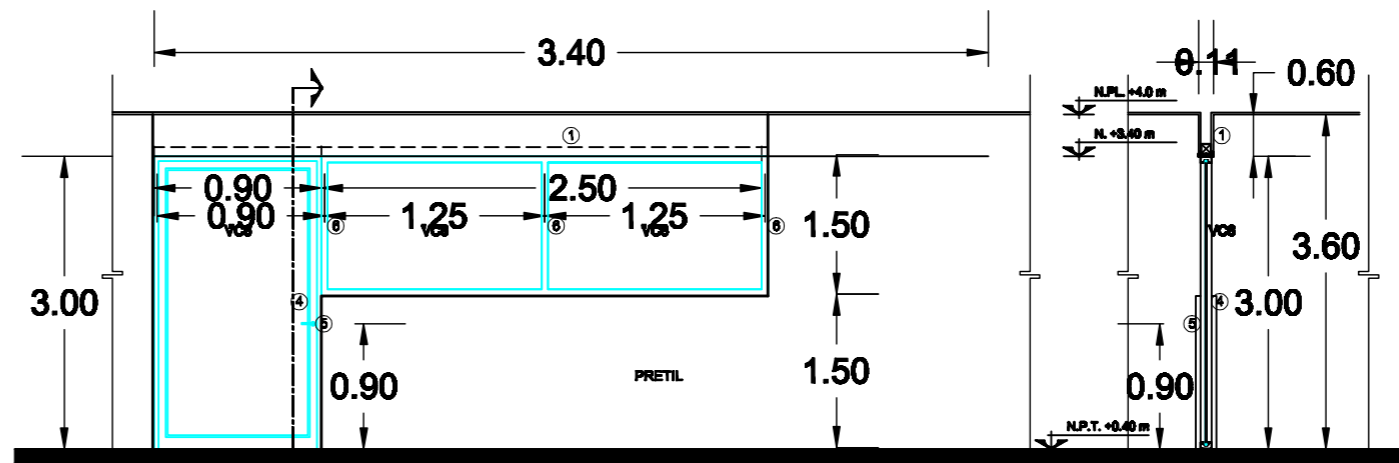


ALZADO PLANTA
ACCESO VESTIBULO COMEDOR 2 PZAS.

CORTE

C-1

SIMBOLOS	DESCRIPCION
	INDICA PELICULA TIPO ESMERILADO EN FRANJAS AUTOADHERIBLE MCA. AVERY ETCHMARK FILM PARA RECORTE DE PLOTTER DE VINILO A PAÑO EXTERIOR.
	INDICA PELICULA TIPO ESMERILADO AUTOADHERIBLE MCA. AVERY ETCHMARK FILM PARA RECORTE DE PLOTTER DE VINILO A PAÑO EXTERIOR.
VC8	INDICA CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 8mm SELLADO EN BORDES A HUEBO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING.
VC9	INDICA CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 8mm CON CANTOS PULIDOS SELLADO EN BORDES A HUEBO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING.
VC12	INDICA CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 12mm CON CANTOS PULIDOS SELLADO EN BORDES A HUEBO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING.
①	INDICA ANTEPECHO A BASE DE DUROCK REFORZADO CON BASTIDOR METALICO PTR 3" X 3" CAL. 11
②	INDICA SISTEMA DE PUERTA CORREDIZA MCA. HORTON SERIE 6-2000 ULTRA CLEAN (ATMOSPHERIC) O-8X-8X-O CON SENSOR DE PRESENCIA.
③	INDICA CERRADURA DE PISO MCA. C.R. LAURANCE MOD. EUR 880 A COLOR ALUMINIO NATURAL.
④	INDICA CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, EUROVENT SERIE 70, CON PUERTA BATIENTE DE 1 3/4" CON PERFIL MOD. 8204 Y BATIENTES DE 2 VENAS MOD. 3884. COLOR BLANCO
⑤	INDICA CERRADURA MCA. PHILLIPS MOD. 3050 ACABADO BLANCO (ABL), SISTEMA PERMAPIX.
⑥	INDICA FLOS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, EUROVENT SERIE 70, DIM. DE 3" X 1 3/4" MOD. 9135. COLOR BLANCO
⑦	INDICA PUERTA CORREDIZA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 48 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), DOBLE CRISTAL ESP. 8mm
⑧	INDICA FLOS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 48 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), DOBLE CRISTAL ESP. 8mm
⑨	INDICA PUERTA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 48 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), DOBLE CRISTAL ESP. 8mm
⑩	INDICA BISAGRA HIDRAULICA MCA. DORMA, MOD. BT578V
⑪	INDICA JALADERA DOBLE 180° PARA PUERTA DE CRISTAL MCA. C.R. LAURENCE MOD. CX 10X10 BS
⑫	INDICA SISTEMA DE PARED SUSPENDIDA LINEA 5800 VITRA SOPORTYES EN ANGULO KINETIC.
⑬	INDICA RANURA EN PISO O EN PLAFON PARA ALQUAR PERFIL "U" DE ALUMINIO DE 1" DE ANCHO POR 2" DE PROFUNDIDAD
⑭	INDICA CERRADURA Y CONTRA PARA CANCELOS DE CRISTAL MCA. DORMA MOD. 11.282 Y CONTRA MOD. 11.288
⑮	INDICA CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, PANORAMA C-LIGHT IV, PARA VENTANA CORREDIZA 1.500" CON PERFIL MOD. 11837 Y RIEL MOD. 16310 COLOR BLANCO
⑯	INDICA FLOS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, PANORAMA C-LIGHT IV, PARA VENTANA CORREDIZA 1.500" CON PERFIL MOD. 11835 COLOR BLANCO
⑰	INDICA CANCEL PARA VENTANA A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), CON DOBLE CRISTAL ESP. 8mm. NOTA: el ancho del cancel sera igual al ancho del vano según dibujo en alzado.
RT-X	INDICA REFUERZOS DE HERRERIA A BASE DE PERFILES PTR DIM. 3/2" CAL. 11 ALTURA ESPECIFICADA EN PLANO



ALZADO
CANCEL COCINA 1 PZA.

CORTE

C-3

PUERTA	CANT.	VANO		PUERTAS		TIPO	ACABADO	CERRADURA	BISAGRAS	REFUERZO	
		ALTURA	ANCHO	ALTURA	ANCHO					ALTURA	NO. POSTES
C-1		3.00	4.00	3.00	4.00	CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 48 MCA. INALPRO-FLUSH CORREDIZA COLOR BLANCO (ESTANDAR)	ESMALTADO CON ANTICORROSIVO MCA. COMEX TIPO FLASHCOAT COLOR BLANCO A DOS MANOS DE APLICACIÓN PREVIA DE PRIMARIO 2 GRAS MCA. COMEX			1.05	4 EN CU
C-2		3.60	1.20	3.00	1.10	PUERTA BATIENTE DE 1 3/4" CON PERFIL MOD. 8204 Y BATIENTES DE 2 VENAS MOD. 3884 FLO DE 3/2" MOD 9135	ESMALTADO CON ANTICORROSIVO MCA. COMEX TIPO FLASHCOAT COLOR BLANCO A DOS MANOS DE APLICACIÓN PREVIA DE PRIMARIO 2 GRAS MCA. COMEX	CERRADURA CA PHILLIPS MOD. 3050 ACABADO BLANCO. SISTEMA PERMAPIX	4 BISAGRAS DE LIBRO MCA. CUPRUM CLAVE B-016, COLOR BLANCO ESMALTADO	1.05	4
C-3		3.00	1.20	3.00	1.10	CANCELERIA FLJA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM EUROVENT SERIE 70 CON PUERTA BATIENTE DE 1 3/4" CON PERFIL MOD. 8204 Y BATIENTES DE 2 VENAS MOD. 3884 DIMOS DE 3" X 1 1/2" MOD. 9138	ESMALTADO CON ANTICORROSIVO MCA. COMEX TIPO FLASHCOAT COLOR BLANCO A DOS MANOS DE APLICACIÓN PREVIA DE PRIMARIO 2 GRAS MCA. COMEX	CERRADURA CA PHILLIPS MOD. 3050 ACABADO BLANCO. SISTEMA PERMAPIX	4 BISAGRAS DE LIBRO MCA. CUPRUM CLAVE B-016, COLOR BLANCO ESMALTADO	1.05	4

UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

INSTITUTO DE ARQUITECTURA

PROYECTO
CLUB-HOTEL-VE
MISMS
MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

LIBRETE CUBRA BORSA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

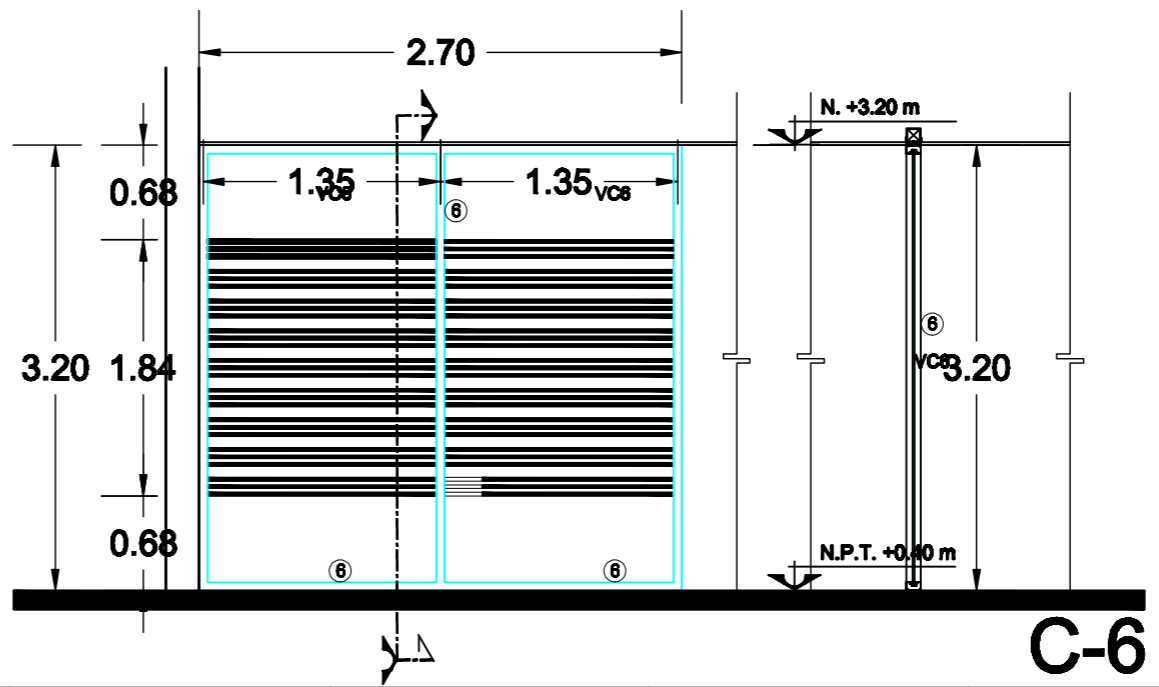
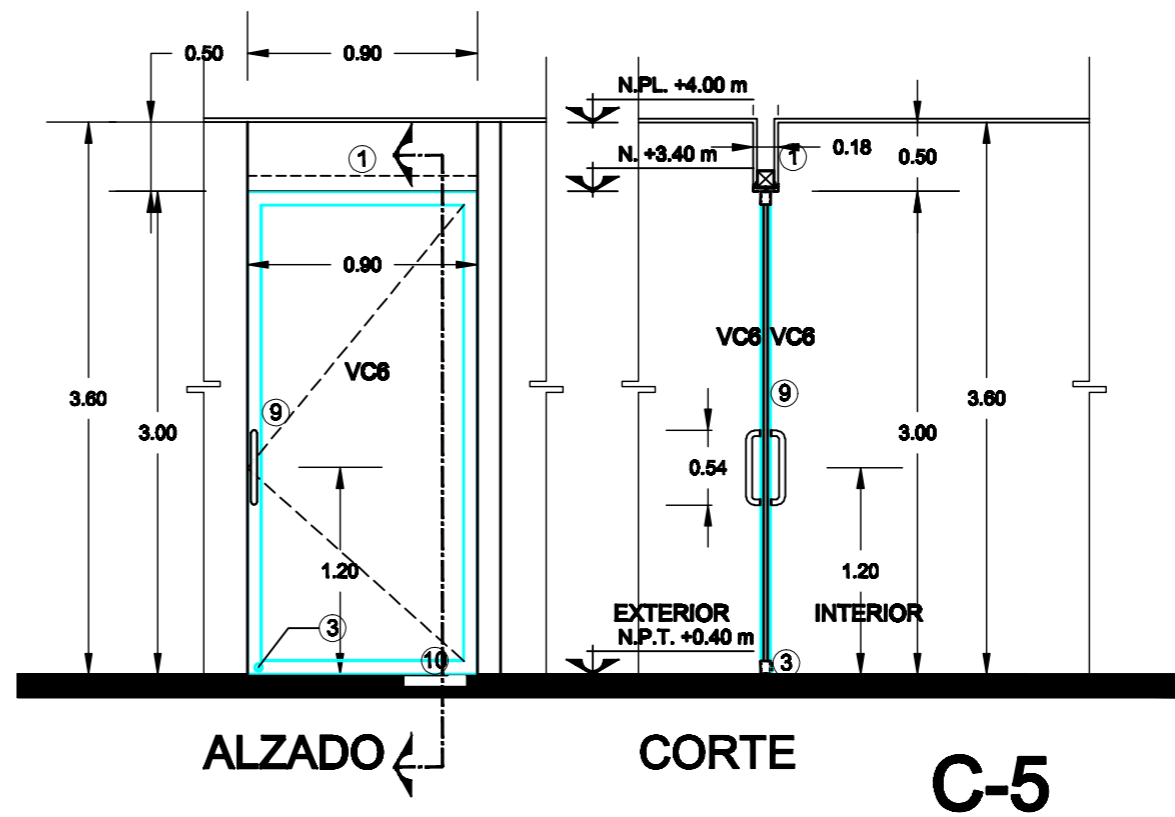
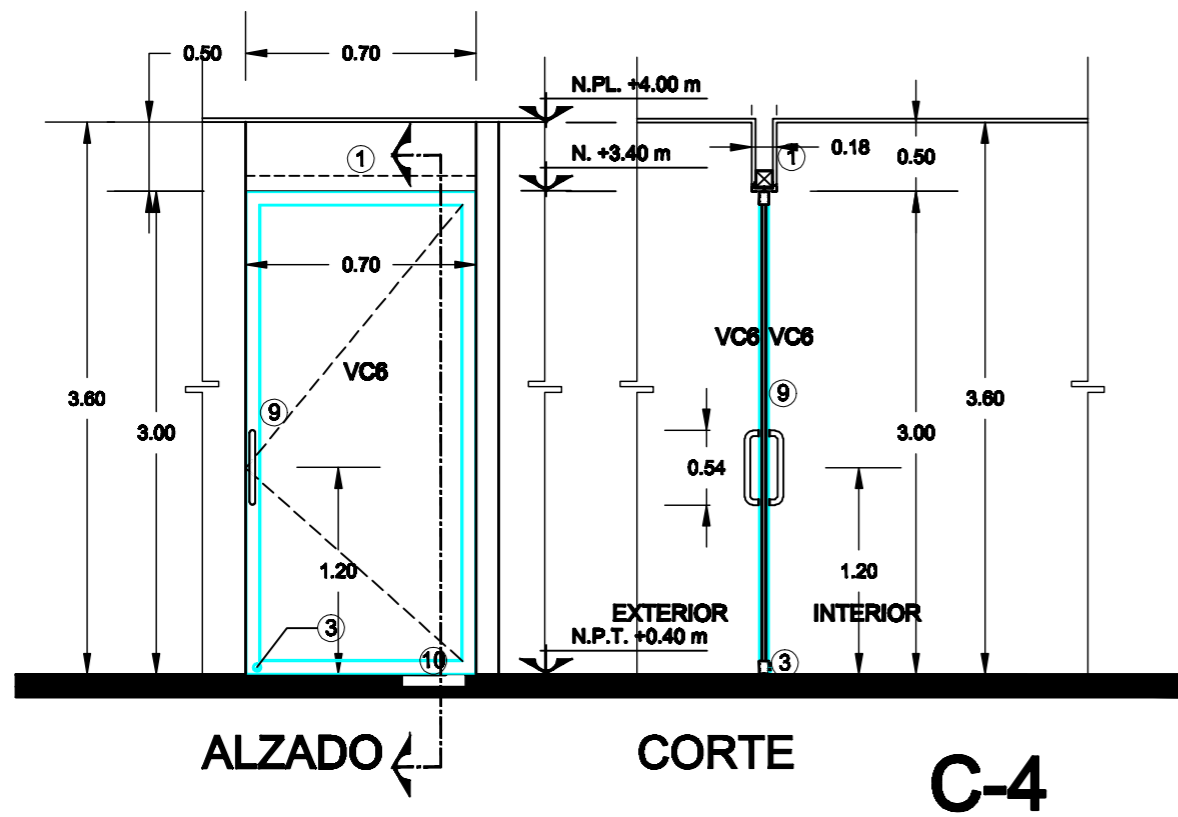
ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:
CANCELERIA
DETALLES

PLANO DE LOCALIZACIÓN

FECHA: NOVIEMBRE 2020 **ESCALA:** 1:50
CORTES EN MTS

CLAVE
CAN-01



SIMBOLOS	DESCRIPCION
	INDICA PELICULA TIPO ESMERILADO EN FANJAS AUTOADHERIBLE MCA. AVERY ETCH-MARK FILM PARA RECORTE DE PLOTTER DE VINILO A PAÑO EXTERIOR.
	INDICA PELICULA TIPO ESMERILADO AUTOADHERIBLE MCA. AVERY ETCH-MARK FILM PARA RECORTE DE PLOTTER DE VINILO A PAÑO EXTERIOR.
VC8	INDICA CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 8mm SELLADO EN BORDOS A HUESO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING.
VC9	INDICA CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 8mm CON CANTOS PULIDOS SELLADO EN BORDOS A HUESO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING.
VC12	INDICA CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 12mm CON CANTOS PULIDOS SELLADO EN BORDOS A HUESO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING.
1	INDICA ANTEPECHO A BASE DE DUROCK REFORZADO CON BASTIDOR METALICO PTR. 3" X 3" CAL. 11
2	INDICA SISTEMA DE PUERTA CORREDIZA MCA. HORTON SERIE 8-2000 ULTRA CLEAN (ATMOSPHERIC) C-8X-8X-O CON SENSOR DE PRESENCIA.
3	INDICA CERRADURA DE PISO MCA. C.R. LAURANCE MOD. EUR 880 A COLOR ALUMINIO NATURAL.
4	INDICA CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, EUROVENT SERIE 70, CON PUERTA BATIENTE DE 1 3/4" CON PERFIL MOD. 9204 Y BATIENTES DE 2 VERNAS MOD. 3584. COLOR BLANCO
5	INDICA CERRADURA MCA. PHILLIPS MOD. 3050 ACABADO BLANCO (ABL). SISTEMA PERMAFIX.
6	INDICA FIJOS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, EUROVENT SERIE 70, DIM. DE 3" X 1 3/4" MOD. 9135. COLOR BLANCO
7	INDICA PUERTA CORREDIZA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 46 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), DOBLE CRISTAL ESP. 6mm
8	INDICA FIJOS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 45 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), DOBLE CRISTAL ESP. 6mm
9	INDICA PUERTA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 46 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), DOBLE CRISTAL ESP. 6mm
10	INDICA BISAGRA HIDRAULICA MCA. DORMA, MOD. BT875V
11	INDICA JALADERA DOBLE 180° PARA PUERTA DE CRISTAL MCA. C.R. LAURENCE MOD. CX 10X10 BS
12	INDICA SISTEMA DE PARED SUSPENDIDA LINEA 5800 VITRA SOPORTYES EN ANGULO KINETIC.
13	INDICA RANURA EN PISO O EN PLAFON PARA ALOJAR PERFIL "U" DE ALUMINIO DE 1" DE ANCHO POR 2" DE PROFUNDIDAD
14	INDICA CERRADURA Y CONTRA PARA CANCELES DE CRISTAL MCA. DORMA, MOD. 11.282 Y CONTRA MOD. 11.288
15	INDICA CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, PANORAMA C-LIGHT IV, PARA VENTANA CORREDIZA 1.500" CON PERFIL MOD. 11837 Y RIEL MOD. 18310 COLOR BLANCO
16	INDICA FIJOS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, PANORAMA C-LIGHT IV, PARA VENTANA CORREDIZA 1.500" CON PERFIL MOD. 11835 COLOR BLANCO
17	INDICA CANCEL PARA VENTANA A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), CON DOBLE CRISTAL ESP. 6mm. NOTA: el ancho del cancel será igual al ancho del marco según dibujo en planos.
RH-X	INDICA REFUERZOS DE HERRERA A BASE DE PERFILES PTR DIM. 3"X3" CAL. 11 ALTURA ESPECIFICADA EN PLANO

PUERTA	CANT.	VANO		PUERTAS		TIPO	ACABADO	CERRADURA	BISAGRAS	REFUERZO	
		ALTURA	ANCHO	ALTURA	ANCHO					ALTURA	NO. POSTES
C-4		3.00	0.70	3.00	0.70	PUERTA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 46 MCA. INALPROFLUSH, COLOR BLANCO.	ESMALTADO CON ANTICORROSIVO MCA COMEX TIPO FLASCHCOAT COLOR BLANCO A DOS MANOS DE APLICACIÓN PREVIA DE PRIMARIO 2 GRIS MCA COMEX	CERRADURA DE PISO MCA LAURANCE MOD. EUR880 A COLOR ALUMINIO NATURAL.	BISAGRA HERRALLADA MCA DORMA MOD. BT875V	1.95	2
C-5		3.00	0.90	3.00	0.90	PUERTA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 46 MCA. INALPROFLUSH, COLOR BLANCO.	ESMALTADO CON ANTICORROSIVO MCA COMEX TIPO FLASCHCOAT COLOR BLANCO A DOS MANOS DE APLICACIÓN PREVIA DE PRIMARIO 2 GRIS MCA COMEX	CERRADURA DE PISO MCA LAURANCE MOD. EUR880 A COLOR ALUMINIO NATURAL.	BISAGRA HERRALLADA MCA DORMA MOD. BT875V	1.95	2
C-6		-	-	3.20	2.70	CANCELERIA Fija DE PERFILES DE ALUMINIO MCA CUPRUM, EUROVENT SERIE 70, PISO DE 3" X 1 3/4" MOD 9135	ESMALTADO CON ANTICORROSIVO MCA COMEX TIPO FLASCHCOAT COLOR BLANCO A DOS MANOS DE APLICACIÓN PREVIA DE PRIMARIO 2 GRIS MCA COMEX			1.95	

UNAM

ESCUELA DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

LIBRETE CIVIL

PROYECTO

ARQUITECTÓNICO

ASESORES:

 ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ

 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA

 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:

 CANCELERIA

 DETALLES

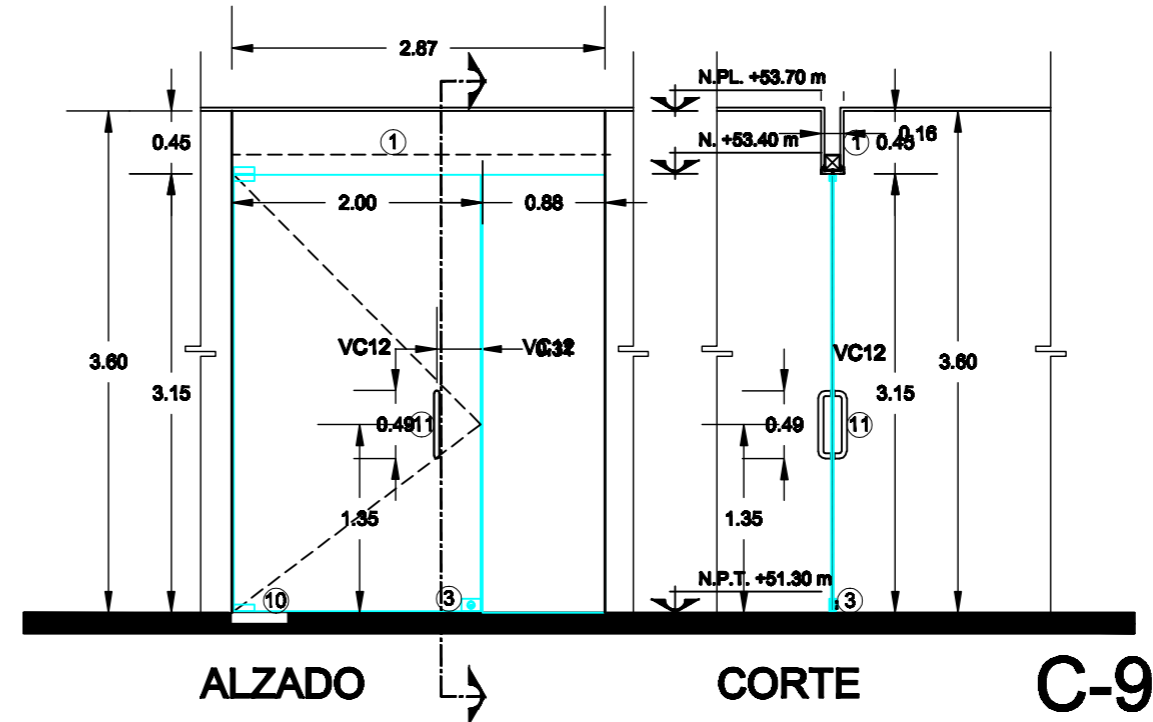
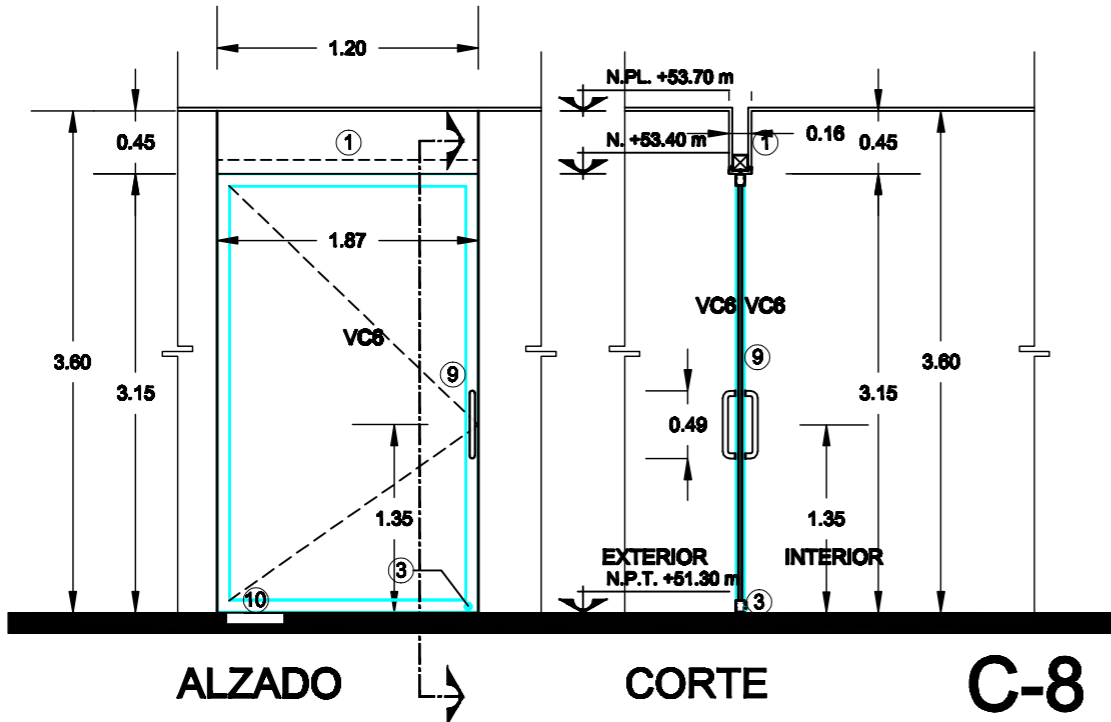
PLANO DE LOCALIZACIÓN

ESCALA:

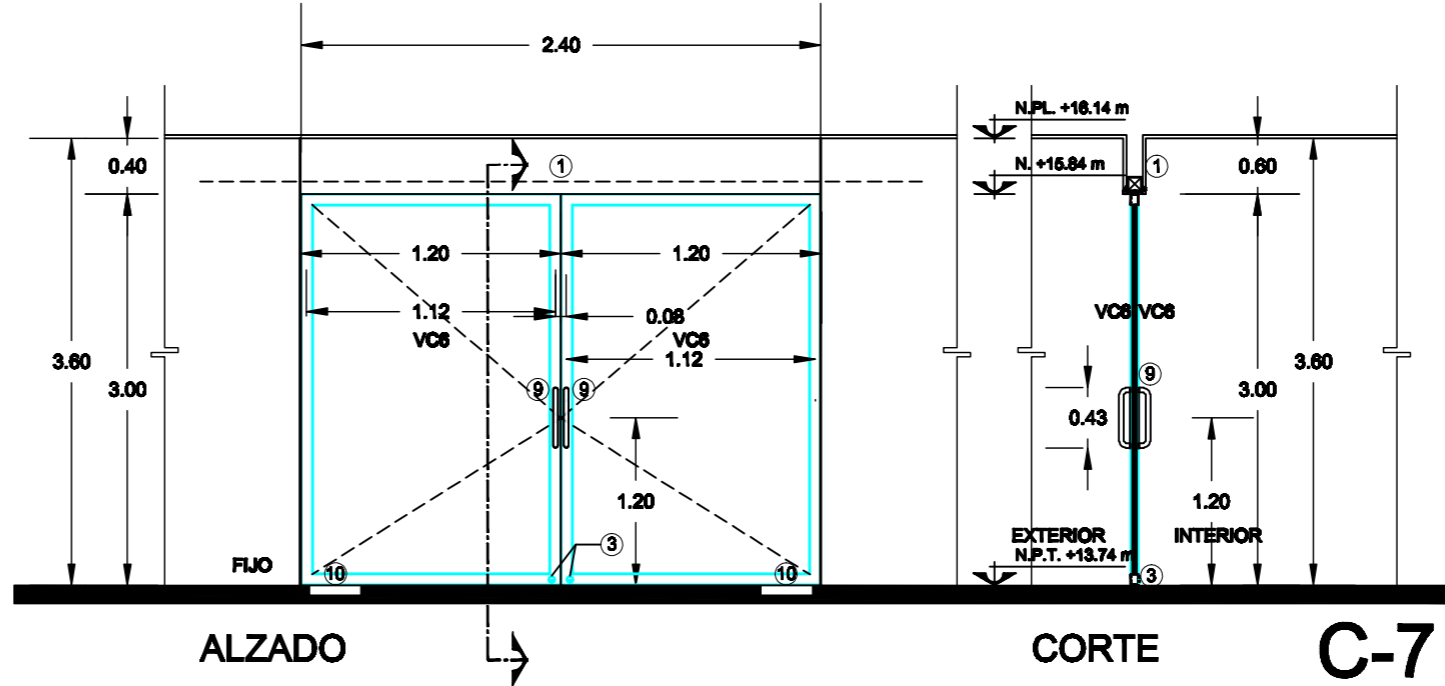
 1:50

CLAVE



CAN-02



SIMBOLOS	DESCRIPCION
—	INDICA PELICULA TIPO ESMERILADO EN FRANJAS AUTODHNERIBLE MCA. AVERY ETCHMARK FILM PARA RECORTE DE PLOTTER DE VINILO A PAÑO EXTERIOR.
■	INDICA PELICULA TIPO ESMERILADO AUTODHNERIBLE MCA. AVERY ETCHMARK FILM PARA RECORTE DE PLOTTER DE VINILO A PAÑO EXTERIOR.
VC6	INDICA CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 6mm BELLADO EN BORDES A HUESO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING.
VC9	INDICA CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 6mm CON CANTOS PULIDOS BELLADO EN BORDES A HUESO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING.
VC12	INDICA CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 12mm CON CANTOS PULIDOS BELLADO EN BORDES A HUESO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING.
①	INDICA ANTEPECHO A BASE DE DUROCK REFORZADO CON BARTIDOR METALICO PTR. 3" X 3" CAL. 11
②	INDICA SISTEMA DE PUERTA CORREDIZA MCA. HORTON SERIE 8-2000 ULTRA CLEAN (ATMOSPHERIC) O-8X-8X-O CON SENSOR DE PRESENCIA.
③	INDICA CERRADURA DE PISO MCA. C. R. LAURANCE MOD. EUR 680 A COLOR ALUMINIO NATURAL.
④	INDICA CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, EUROVENT SERIE 70, CON PUERTA BATIENTE DE 1 3/4" CON PERFIL MOD. 9204 Y BATIENTES DE 2 VENAS MOD. 35844. COLOR BLANCO
⑤	INDICA CERRADURA MCA. PHILLIPS MOD. 3050 ACABADO BLANCO (ABL). SISTEMA PERMAFIX.
⑥	INDICA FJOS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, EUROVENT SERIE 70, DIM. DE 3" X 1 3/4" MOD. 8135. COLOR BLANCO
⑦	INDICA PUERTA CORREDIZA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 45 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), DOBLE CRISTAL ESP. 6mm
⑧	INDICA FJOS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 45 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), DOBLE CRISTAL ESP. 6mm
⑨	INDICA PUERTA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 45 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), DOBLE CRISTAL ESP. 6mm
⑩	INDICA BISAGRA HIDRAULICA MCA. DORMA, MOD. BT875V
⑪	INDICA JALADERA DOBLE 180° PARA PUERTA DE CRISTAL MCA. C.R. LAURENCE MOD. CX 10X10 BS
⑫	INDICA SISTEMA DE PARED SUSPENDIDA LINEA 5800 VITRA SOPORTYES EN ANGULO KINETIC.
⑬	INDICA RANURA EN PISO O EN PLAFON PARA ALOJAR PERFIL "U" DE ALUMINIO DE 1" DE ANCHO POR 2" DE PROFUNDIDAD
⑭	INDICA CERRADURA Y CONTRA PARA CANCELES DE CRISTAL MCA. DORMA MOD. 11.282 Y CONTRA MOD. 11.288
⑮	INDICA CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, PANORAMA C-LIGHT IV, PARA VENTANA CORREDIZA 1.500" CON PERFIL MOD. 11637 Y RIEL MOD. 16310 COLOR BLANCO
⑯	INDICA FJOS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, PANORAMA C-LIGHT IV, PARA VENTANA CORREDIZA 1.500" CON PERFIL MOD. 11635 COLOR BLANCO
⑰	INDICA CANCEL PARA VENTANA A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), CON DOBLE CRISTAL ESP. 6mm. NOTA: el ancho del cancel varia igual al ancho del muro según dibujo en planta.
RH-X	INDICA REFUERZOS DE HERRERIA A BASE DE PERFILES PTR DIM. 3/2" CAL. 11 ALTURA ESPECIFICADA EN PLANO



PUERTA	CANT.	VANO		PUERTAS		TIPO	ACABADO	CERRADURA	BISAGRAS	REFUERZO	
		ALTURA	ANCHO	ALTURA	ANCHO					ALTURA	NO. POSTES
C-7		3.60	2.40	3.00	2.4	CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 45 MCA. INALPRO-FLUSH ABATIBLE, COLOR BLANCO	ESMALTADO CON ANTICORROSIVO MCA. COMEX TIPO FLASCHDAT COLOR BLANCO A DOS MANOS DE APLICACIÓN PREVIA DE PRIMARIO 2 GRIS MCA. COMEX	CERRADURA DE PISO MCA. LAURENCE MOD. EUR 680 A COLOR ALUMINIO NATURAL	BISAGRA HIDRAULICA MCA. DROMA MOD. BT875V	1.95	2
C-8		3.60	0.90	3.00	0.90	PUERTA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 45 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO, DOBLE CRISTAL ESP. 6 mm	ESMALTADO CON ANTICORROSIVO MCA. COMEX TIPO FLASCHDAT COLOR BLANCO A DOS MANOS DE APLICACIÓN PREVIA DE PRIMARIO 2 GRIS MCA. COMEX	CERRADURA DE PISO MCA. LAURENCE MOD. EUR 680 A COLOR ALUMINIO NATURAL	BISAGRA HIDRAULICA MCA. DROMA MOD. BT875V	1.95	2
C-9		3.60	2.80	3.20	2.80	CANCELERIA FLA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM EUROVENT SERIE 70 CON PUERTA BATIENTE DE 1 3/4" CON PERFIL MOD. 9204 Y BATIENTES DE 2 VENAS MOD. 35844 DIMOS DE 3" X 1 1/2" MOD. 9198	ESMALTADO CON ANTICORROSIVO MCA. COMEX TIPO FLASCHDAT COLOR BLANCO A DOS MANOS DE APLICACIÓN PREVIA DE PRIMARIO 2 GRIS MCA. COMEX	CERRADURA DE PISO MCA. LAURENCE MOD. EUR 680 A COLOR ALUMINIO NATURAL	BISAGRA HIDRAULICA MCA. DROMA MOD. BT875V	1.95	2


UNAM

ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROYECTO
CLINICA HOSPITAL VZ
 IMSS
 MUNICIPIO DE IXTAPALUCA

PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

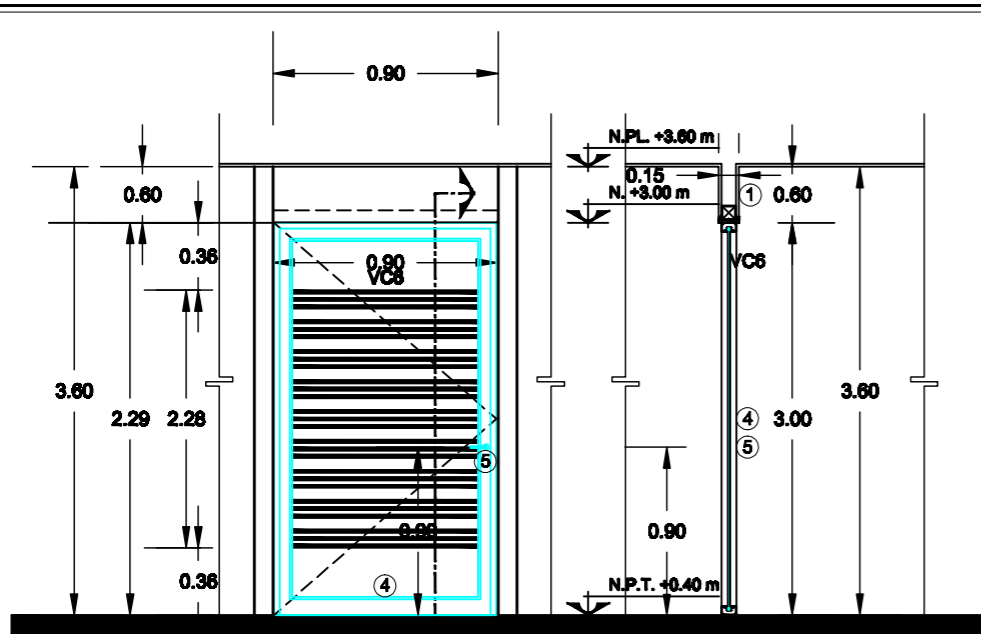
ASESORES:
 ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
 ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA

CONTIENE:
 CANCELERIA
 DETALLES

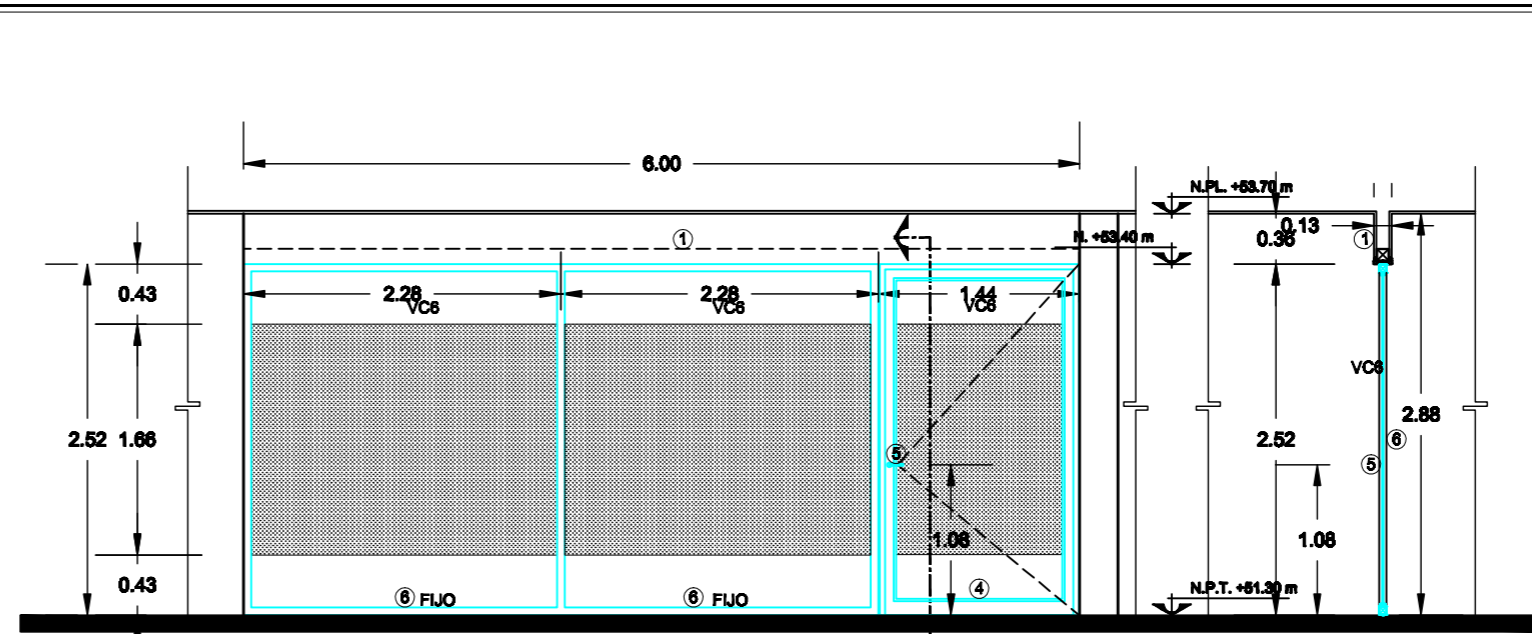
PLANO DE LOCALIZACIÓN

ESCALA:
 1:50
 FECHA:
 07/08/2018

CLAVE
CAN-03

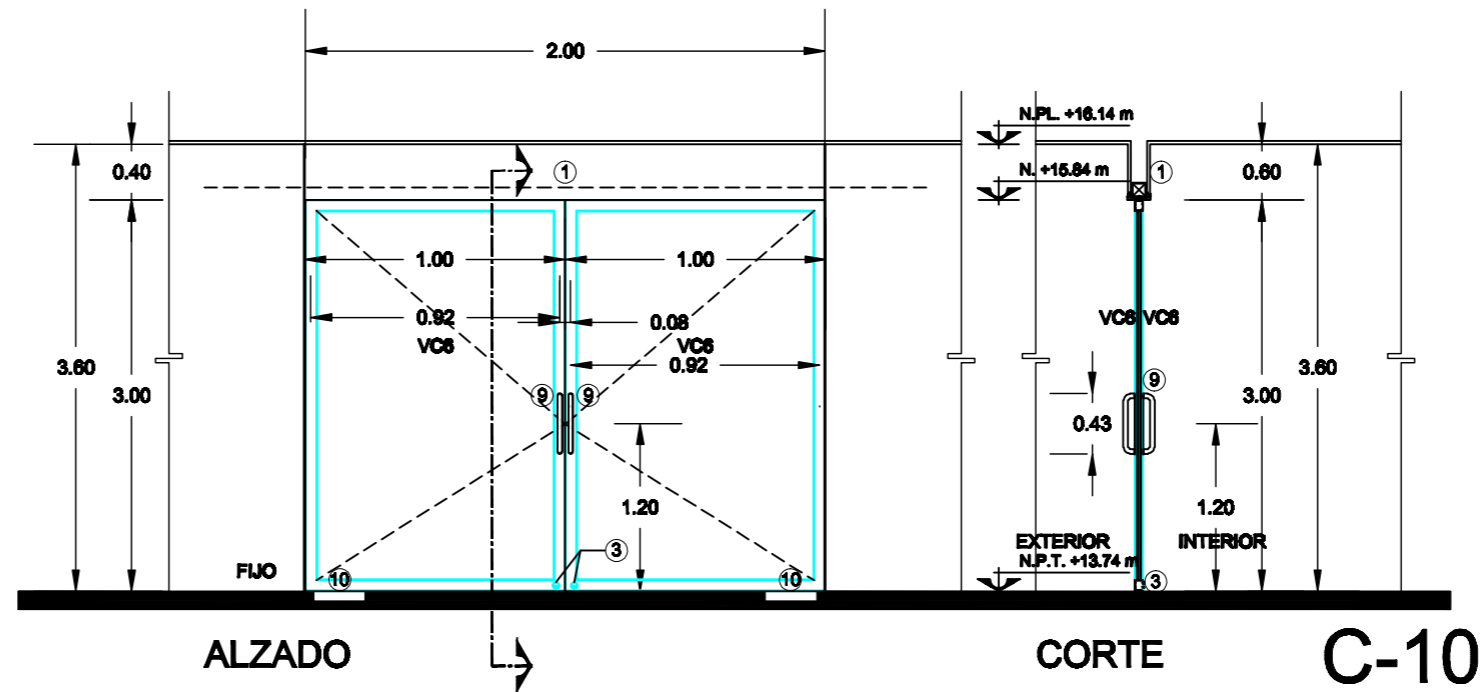


ALZADO
CORTE
C-11



ALZADO
CORTE
C-12

SIMBOLOS	DESCRIPCION
	INDICA PELICULA TIPO ESMERILADO EN FRANJAS AUTOADHERIBLE MCA. AVERY ETCH-MARK FILM PARA RECORTE DE PLOTTER DE VINILO A PAÑO EXTERIOR.
	INDICA PELICULA TIPO ESMERILADO AUTOADHERIBLE MCA. AVERY ETCH-MARK FILM PARA RECORTE DE PLOTTER DE VINILO A PAÑO EXTERIOR.
VC8	INDICA CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 8mm SELLADO EN BORDES A HUESO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING.
VC9	INDICA CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 8mm CON CANTOS PULIDOS SELLADO EN BORDES A HUESO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING.
VC12	INDICA CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 12mm CON CANTOS PULIDOS SELLADO EN BORDES A HUESO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING.
1	INDICA ANTEPECHO A BASE DE DUROCK REFORZADO CON BASTIDOR METALICO PTR. 3" X 3" CAL. 11
2	INDICA SISTEMA DE PUERTA CORREDIZA MCA. HORTON SERIE 8-2000 ULTRA CLEAN (ATMOSPHERIC) O-SX-SX-O CON SENSOR DE PRESENCIA.
3	INDICA CERRADURA DE PISO MCA. C.R. LAURANCE MOD. EUR 880 A COLOR ALUMINIO NATURAL.
4	INDICA CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, EUROVENT SERIE 70, CON PUERTA BATIENTE DE 1 3/4" CON PERFIL MOD. 9204 Y BATIENTES DE 2 VENAS MOD. 35844. COLOR BLANCO
5	INDICA CERRADURA MCA. PHILLIPS MOD. 3050 ACABADO BLANCO (ABL). SISTEMA PERMAFIX.
6	INDICA FIJOS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, EUROVENT SERIE 70, DIM. DE 3" X 1 3/4" MOD. 9135. COLOR BLANCO
7	INDICA PUERTA CORREDIZA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 45 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), DOBLE CRISTAL ESP. 8mm
8	INDICA FIJOS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 45 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), DOBLE CRISTAL ESP. 8mm
9	INDICA PUERTA ABATIBLE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 45 MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), DOBLE CRISTAL ESP. 8mm
10	INDICA BISAGRA HIDRAULICA MCA. DORMA, MOD. BT875V
11	INDICA JALADERA DOBLE 180° PARA PUERTA DE CRISTAL MCA. C.R. LAURENCE MOD. CX 10X10 88
12	INDICA SISTEMA DE PARED SUSPENDIDA LINEA 8800 VITRA SOPORTYES EN ANGULO KINETIC.
13	INDICA RANURA EN PISO O EN PLAFON PARA ALOJAR PERFIL "U" DE ALUMINIO DE 1" DE ANCHO POR 2" DE PROFUNDIDAD
14	INDICA CERRADURA Y CONTRA PARA CANCELES DE CRISTAL MCA. DORMA MOD. 11.282 Y CONTRA MOD. 11.286
15	INDICA CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, PANORAMA C-LIGHT IV, PARA VENTANA CORREDIZA 1.500" CON PERFIL MOD. 11837 Y RUEL MOD. 18310 COLOR BLANCO
16	INDICA FIJOS A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, PANORAMA C-LIGHT IV, PARA VENTANA CORREDIZA 1.500" CON PERFIL MOD. 11835 COLOR BLANCO
17	INDICA CANCEL PARA VENTANA A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO MCA. INALPRO-FLUSH, COLOR BLANCO (ESTANDAR), CON DOBLE CRISTAL ESP. 8mm. NOTA: el ancho del cancel sera igual al ancho del muro según dibujo en plantas.
RH+ X	INDICA REFUERZO DE HERRERIA A BASE DE PERFILES PTR DIM. 3/32" CAL. 11 ALTURA ESPECIFICADA EN PLANO



ALZADO
CORTE
C-10

PUERTA	QANT.	VANO		PUERTAS		TIPO	ACABADO	CERRADURA	BISAGRAS	REFUERZO	
		ALTURA	ANCHO	ALTURA	ANCHO					ALTURA	NO. POSTES
C-10		3.60	2.40	3.00	2.4	CANCELERIA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO LINEA 45 MCA INALPRO-FLUSH ABATIBLE, COLOR BLANCO	ESMALTADO CON ANTICORROSIIVO MCA COMEX TIPO FLASHCOAT COLOR BLANCO A DOS MANOS DE APLICACIÓN PREVIA DE PRIMARIO 2 GRIS MCA COMEX	CERRADURA DE PISO MCA LAURENCE MOD. EUR 880 A COLOR ALUMINIO NATURAL	BISAGRA HIDRAULICA MCA DROMA MOD. BT875V	1.95	2
C-11		3.60	1.20	3.00	1.18	PUERTA BATIENTE DE 1 3/4" CON PERFIL MOD. 9204 Y BATIENTES DE 2 VENAS MOD. 35844 FIJO DE 2X1 3/4" MOD 9135	ESMALTADO CON ANTICORROSIIVO MCA COMEX TIPO FLASHCOAT COLOR BLANCO A DOS MANOS DE APLICACIÓN PREVIA DE PRIMARIO 2 GRIS MCA COMEX	CERRADURA CA PHILLIPS MOD. 3050 ACABADO BLANCO. SISTEMA PERMAFIX	4 BISAGRAS DE LIBRO MCA. CUPRUM CLAVE B-910, COLOR BLANCO ESMALTADO	1.95	4
C-12		2.52	6.00	2.52	6.00	PUERTA Y FIJO A BASE CRISTAL FLOTADO CLARO ESP. 12 MM CANTOS PULIDOS SELLADO EN BORDES A HUESO CON SILICON TRANSPARENTE DOW CORNING		CERRADURA DE PISO MCA LAURENCE MOD. EUR 880 A COLOR ALUMINIO NATURAL	BISAGRA HIDRAULICA MCA DROMA MOD. BT875V	1.95	2

UNAM
FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO
MUNICIPIO DE IXTAPALUCA
LIBRETE CIVIL
PROYECTO ARQUITECTÓNICO
ASESORES:
ARQ. CARLOS R. RÍOS LÓPEZ
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA
ARQ. MARIA TERESA GOMEZ HERRERA
CONTIENE:
CANCELERIA
DETALLES
PLANO DE LOCALIZACIÓN
FECHA:
NOVIEMBRE 2022
ESCALA:
1:50
DIBUJO EN MTS
CLAVE
CAN-04

20. PRESUPUESTO

20. PRESUPUESTO

Los costos estimados para un hospital se toman en cuenta a partir del número de camas y la clasificación de éste. A partir de la determinación del tipo y número de camas sabes el costo por m2, además del costo del equipamiento y el costo del terreno.

En una Clínica Hospital T-2 y 60 camas el m2 de construcción tiene un precio de \$12 000. y el costo del equipamiento 45.30 millones de pesos más el costo de una unidad de diagnóstico que es de 30 millones de pesos.

Teniendo así que:

Terreno: \$500 m2 x 21713 m2=	\$10, 856, 500.00
\$12000 x 25900 m2 construcción=	\$310,800,000.00
Equipamiento	\$45, 300, 000.00
Unidad de diagnóstico	\$30, 000 000.

SUBTOTAL \$396, 100,000.00

Los costos señalados son aproximados y tomados valores promedio de modelos específicos construidos por empresas constructoras y edificadoras de inmuebles especializados tipo hospitales promedio en los últimos dos años.

Honorarios.

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

En la cual las literales significan:

S Valor de la superficie estimada para el proyecto.

S.o Valor de la superficie indicada en la tabla A.07.08, el cual deberá ser el inmediatamente inferior al de la superficie estimada "S".

F.o Valor del factor "F" correspondiente a la cantidad determinada para S.o.

d.o Valor del factor "d" correspondiente a la cantidad determinada para S.o.

D.o Valor del divisor "D" correspondiente a la cantidad determinada para S.o

Gerencia de proyecto:

$$H = [(25900)(12000)(0.75)(1.00)/100][4.6066]$$

$$H = \$10,737,984.60$$

Supervisión de obra:

$$H = [(25900)(12000)(0.75)(1.00)/100][2.2522]$$

$$H = \$5,249,878.20$$

Asesoría Administrativa:

$$H = [(25900)(12000)(0.75)(1.00)/100][2.7732]$$

$$H = \$6,464,329.20$$

SUBTOTAL= \$22,452,192.00

TOTAL= \$418,552,192.00

Modelos de Unidades Médicas. Modelo Integrador de Atención a la Salud

21. CONCLUSIONES

21. Conclusiones.

La realización de este proyecto tuvo como objetivo el poder resolver a pequeña escala un problema que aqueja a la comunidad de Ixtapaluca, la falta de atención médica.

A lo largo de la evolución de la medicina, hemos comprobado que han provocado un cambio en la forma de diagnosticar y tratar a un paciente dando como resultado un cambio en la forma en cómo funciona un hospital y la tipología, esto causado por el mejoramiento de la expectativa de vida.

Por lo tanto, en esta tesis se demostró que nosotros, como arquitectos, podemos generar unidades médicas que de servicio completo y oportuno a la población.

Con esta tesis logro entender que como arquitectos podemos dar soluciones efectivas y a los problemas que pueda presentar una comunidad, siempre y cuando se haga una investigación exhaustiva y la solución sea acorde a este problema.

22. BIBLIOGRAFÍA

22. BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Arq. Enrique Yañez, Hospitales de Seguridad Social, Empan No. 35, México Distrito Federal, 1973.
- 2.- Alelí Olivares, "El hábitat de la salud" Revista ENLACE, Prerensa digital, México, Febrero 2008.
- 3.- http://www.unhchr.ch/spanish/data_sp.htm
- 4.- II Censo Población y Vivienda 2005, http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/sistemas/cento2005/datos/15/pdf/cpv15_pob_2.pdf
- 5.- Plan Parcial de Desarrollo Urbano de Ixtapaluca
- 6.- <http://www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/mexico/mpios/15039a.htm>
- 7.- <http://www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/mexico/mpios/15039a.htm>
- 8.- <http://www.ixtapaluca.gob.mx/pages/plandes/DIAGNOSTICO.pdf>
- 9.- II Censo de Población y Vivienda año 2005. INEGI
- 10.- <http://www.ixtapaluca.gob.mx/pages/plandes/DIAGNOSTICO.pdf>
- 11.- <http://es.wikipedia.org/wiki/Ixtapaluca#Clima>
- 12.- <http://www.juntadeandalucia.es/averroes/~29701428/salud/hospi.htm>
- 13.- <http://www.articulo.org/idx/14/4741/article/Historia-de-los-Hospitales.html>
- 14.- <http://www.facmed.unam.mx/sss/nom/normas%20oficiales.htm>
- 15.- <http://www.equipos-biomedicos.com.mx/main.html>