

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Luis Barragán

**Clínica de Detección y
Diagnóstico de Cáncer de Mama en San Luis Potosí**

Tesis que para obtener el título de

Arquitecto presento:

Germán Josep Garza Mejía

Asesores:

Arq. César Elías Sosa Ordoño

Arq. Fernando Garduño Bucio

Arq. José Vladimir Juárez Gutiérrez

Ciudad Universitaria | 2022





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



Con amor para mis personas favoritas y especiales.

Agradecimientos

A mi Papá, Mamá, Marco y Sandra,
Gracias por siempre apoyarme y ayudarme, pero sobre todo por creer en mí.

Gracias por la paciencia.

A mí tía Cristina, por apoyarme en lo que fuera, a mi Tío Tito por platicar, alentarme y entenderme.

A mí hermana, Fer, que te sirva de inspiración para lograr tu objetivo.

A todos esos amigos que encontré en la carrera y de cierta manera me apoyaron en algún punto.

Todas esas personas que formaron parte del camino.

A la vida por esta etapa y grandiosa lección.

A mis sinodales por su apoyo y seguimiento, pero en Especial al Arq. Garduño por estar siempre atento de mí.

1

INTRODUCCIÓN

- 1.1 Fundamentación del tema Pág.13
- 1.2 Marco conceptual Pág.18
- 1.3 Problemática Pág.20

2

CONTEXTO

- 2.1 Localización Pág.25
- 2.2 Población y vivienda Pág.30
- 2.3 Equipamiento urbano Pág.32
- 2.4 Vialidad y transporte Pág.34
- 2.5 Infraestructura Pág.36
- 2.6 Vegetación Pág.40
- 2.7 Uso de suelo/
Reglamentación Pág.44

3

REFERENCIAS

- 3.1 Análogos Pág.59
- 3.2 Programas Arquitectónicos Pág.68

4

5

6



ANÁLISIS DE SITIO

4.1 Localización	Pág.73
4.2 Levantamiento	Pág.76
4.3 Especificaciones	Pág.78
4.4 Levantamiento fotográfico	Pág.80

PROCESO DE DISEÑO

5.1 Intenciones conceptuales	Pág.86
5.2 Concepto	Pág.88
5.3 Ejes de composición	Pág.90
5.4 Programa arquitectónico	Pág.92
5.5 Diagrama de funcionamiento	Pág.94

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

6.1 Clínica de detección y diagnóstico de cáncer de mama	Pág.99
6.2 Plantas arquitectónicas Planta de conjunto Planta primer nivel Planta de azoteas	Pág.102
6.3 Cortes arquitectónicos Corte longitudinal Corte transversal	Pág.104
6.4 Fachadas	Pág.106
6.5 Renders	Pág.108



7

CONCLUSIÓN

Pág.114

8

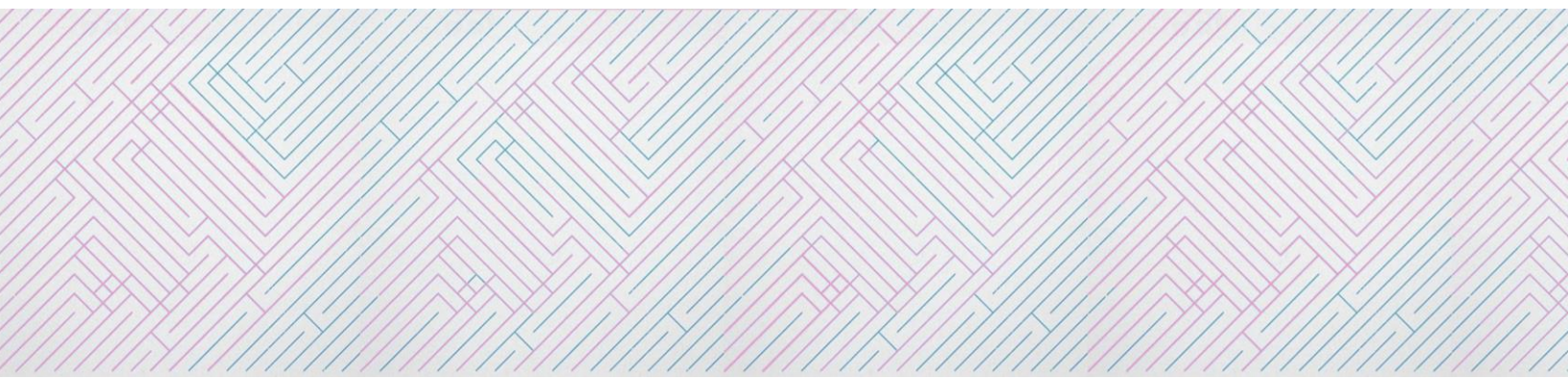
BIBLIOGRAFÍA

Pág.120

9

DOCUMENTACIÓN

Pág.124





INTRODUCCIÓN

1.1 Fundamentación del tema

1.2 Marco conceptual

1.3 Problemática



INTRODUCCIÓN

El cáncer de mama es la neoplasia maligna más frecuente en mujeres de 40 a 75 años, pero también es una enfermedad prevenible por métodos que van desde medidas preventivas (como la autoexploración) hasta técnicas imágenes lógicas (mastografía) para la detección temprana, siendo la pieza fundamental para la Clínica de Cáncer de mama.

Se trata de **un problema de salud pública** a nivel mundial, y por supuesto en México en donde ocupa el primer lugar en frecuencia de tumores malignos y la primera causa de muerte en mujeres de 40 a 75 años de edad, con una tasa de mortalidad de 17.19 defunciones por cada 100 mil mujeres de 20 años o más. Y se estima que hasta el año pasado la incidencia fue de 16500, con tendencia al aumento a comparación al año 2010 de acuerdo al Registro Histopatológico de Neoplasias Malignas.

La situación de San Luis Potosí respecto a la tasa de mortalidad va de 13.65% a 18% en un rango medio respecto a las demás entidades federativas del país.

Con estos datos da la importancia de tener una detección oportuna; así como su diagnóstico y tratamiento ya que en los últimos años no se ha contado con los suficientes recursos ya sea humano por material e instituciones públicas que apoyen el objetivo para lograr mitigar el problema.

1.1 FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA

El análisis de la distribución de nuevos casos de cáncer de mama en mujeres de 20 años o más, correspondiente al año 2019, revela que Morelos registra la tasa más alta con 151.94 casos por cada 100 mil mujeres en este grupo etario, seguido de cerca por Colima con 139.62 y Aguascalientes con 66.64. A nivel nacional, la tasa de mortalidad por cáncer de mama se sitúa en 17.19 defunciones por cada 100 mil mujeres de 20 años o más.

Las entidades con las menores tasas (de 9.29 a 13.64) son Quintana Roo, Chiapas, Oaxaca, Yucatán, Campeche, Guerrero, Hidalgo y Tabasco. En el siguiente estrato (13.65 a 18) se encuentran Tlaxcala, Puebla, Estado de México, **San Luis Potosí**, Veracruz, Michoacán, Guanajuato, Durango y Zacatecas. Le siguen (estrato 18.01 a 22.35) Querétaro, Coahuila, Sinaloa, Sonora, Jalisco, Nuevo León, Aguascalientes, Tamaulipas y Nayarit. Las mayores tasas (22.36 a 26.71) se encuentran en Chihuahua, Ciudad de México, Baja California y Baja California Sur.

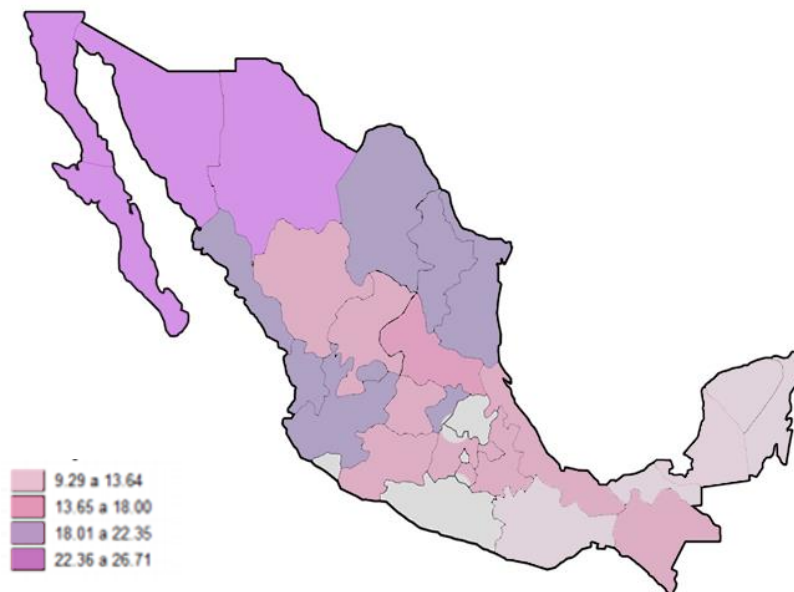


Imagen 1.0 Elaboración propia con datos del INEGI.

**LA TASA DE
SUPERVIVENCIA**

a 5 años es superior al

90%

si se detecta durante las

PRIMERAS 2

ETAPAS

de desarrollo.



1.1 FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA

Desde 2016, el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) ha implementado servicios especializados destinados a la prevención y tratamiento de cáncer de mama. Consciente de la importancia de contar con diagnósticos rápidos y detecciones oportunas, el IMSS brinda atención integral a mujeres que presenten sospechas de padecer esta enfermedad a través de sus 10 clínicas especializadas.

Ubicadas en

3 en la CDMX

1 Guadalajara, Jalisco

1 Mérida, Yucatán

1 Xalapa, Veracruz

1 Tijuana, Baja California

1 Chihuahua, Chihuahua

1 Saltillo, Coahuila

1 Coacalco, Estado de México



Imagen 1.1 Elaboración propia con datos del IMSS.

Es evidente que San Luis Potosí es un estado con tasas medianas de defunciones por cáncer de mama. A pesar de este hecho, es preocupante que no exista ninguna clínica especializada para combatir esta enfermedad en la región. Considero que todas las mujeres del país tienen el derecho fundamental de acceder a los estudios necesarios para prevenir este tipo de cáncer.

La iniciativa de establecer una clínica en San Luis Potosí representa un primer paso crucial hacia el objetivo de contar con instalaciones similares en todas las entidades federativas. Esto permitiría que la mayoría de las mujeres tengan la oportunidad de prevenir la enfermedad y someterse a detecciones oportunas. Es un paso significativo hacia el cuidado de la salud de las mujeres en el país.

ETAPAS DEL CÁNCER DE MAMA

Etapa 0

Involucra solo un pequeño grupo de células cancerosas en el conducto o lobulillo.

Etapa 1

Es un tumor menor de 2 cm.

Etapa 2

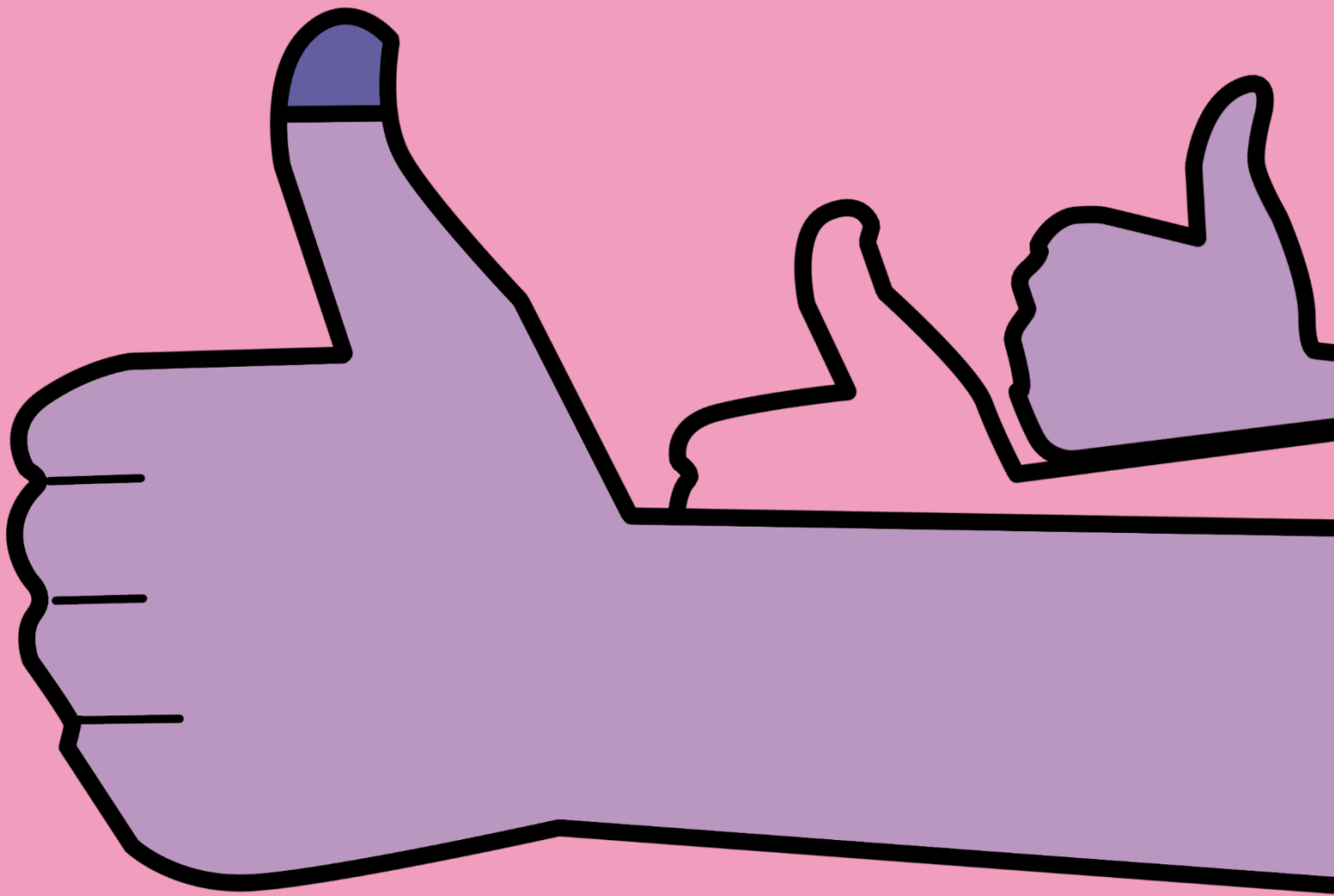
Es un tumor de hasta 5 cm que no se ha diseminado a los ganglios linfáticos axilares.

Etapa 3

Es un tumor de cualquier tamaño que puede haberse diseminado a los ganglios linfáticos axilares.

Etapa 4

Es un tumor de cualquier tamaño que ha hecho metástasis y ha pasado a otros tejidos además del seno y los ganglios linfáticos.

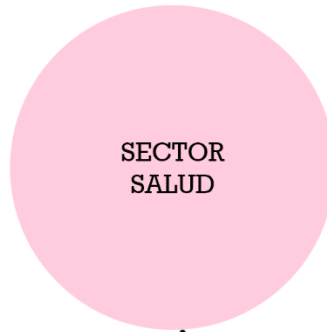


1.2



MARCO CONCEPTUAL

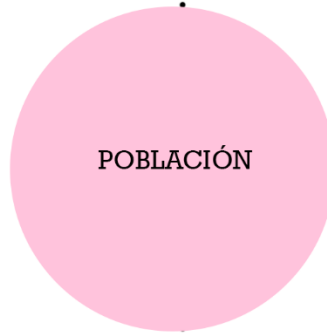
CLÍNICA DE
DETECCIÓN Y
DIAGNOSTICO
DE CÁNCER DE
MAMA



SECTOR
SALUD



CÁNCER
DE MAMA



POBLACIÓN



NECESIDADES

ESTUDIOS

EXPLORACIÓN CLÍNICA

Es la técnica de detección basada en la exploración de las mamas por personal médico o de enfermería, para identificar cambios que sean sugestivos de enfermedad.

La técnica de exploración se realiza en dos tiempos, inspección visual y palpación.

Inspección visual se pueden observar : tumoración , retracción de la piel , hundimiento del pezón, secreción por el pezón.

En la palpación: el personal médico palpará los huecos axilares y la región de la clavícula, posteriormente con la paciente acostada, y en posición de la mano en la nuca, se palpa la mama de forma radial, lineal o paralelo.

MASTOGRAFÍA

La mastografía es el estudio radiográfico mediante el uso del equipo llamado mastógrafo, se utiliza para buscar anomalías en la mama, ayuda esta neoplasia a través de cambios sugestivos a Cáncer.

Existen dos tipos de mastografía: Detección y Diagnóstico

DETECCIÓN

Conocida como prueba de tamizaje, que se usa en mujeres que tienen factores de riesgo de Cáncer de mama como antecedentes hereditarios en primer grado o mutaciones del gen brca 1.

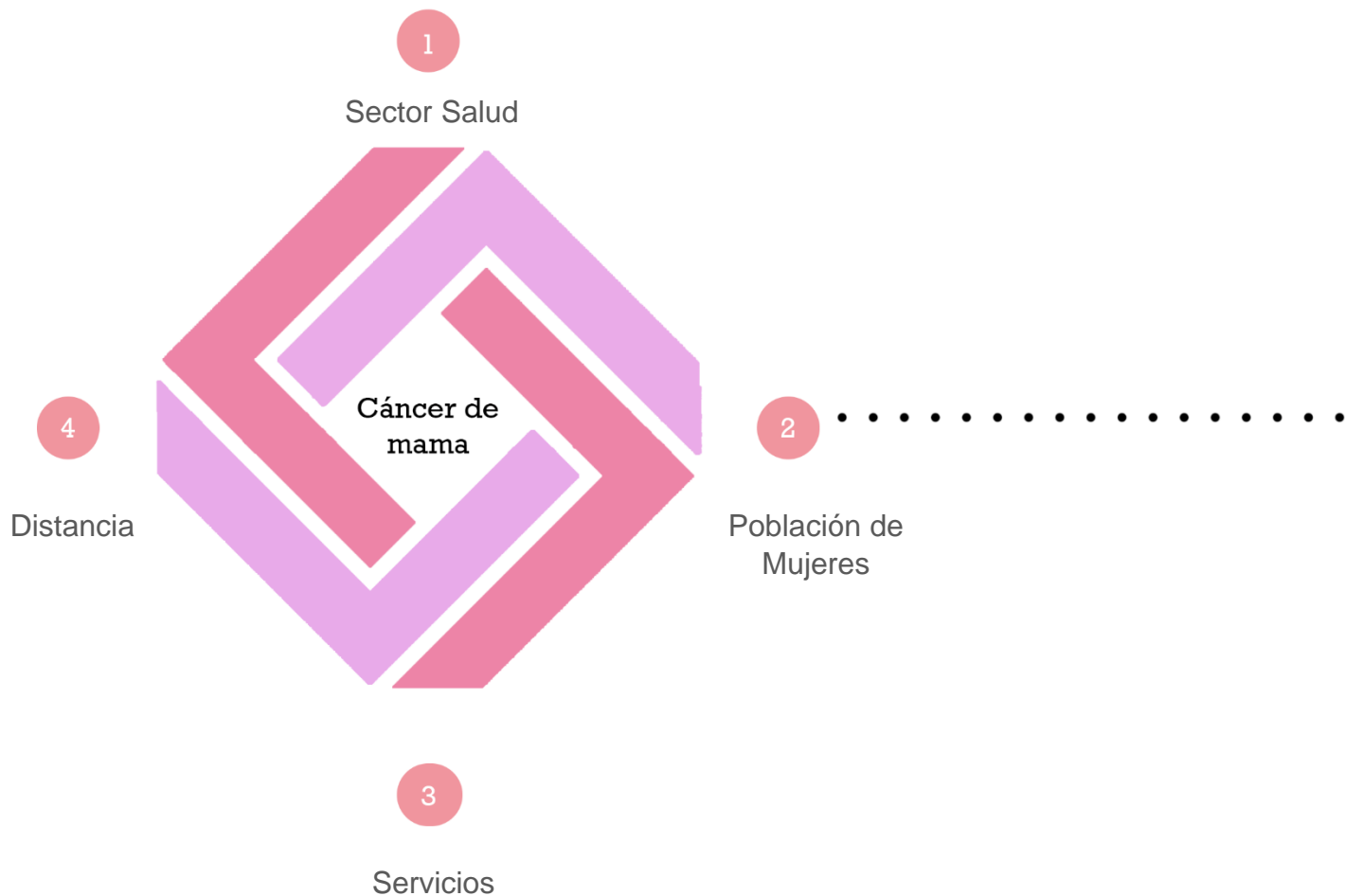
DIAGNÓSTICO

Se recomienda en mujeres después de que se detecta alguna bolita o abultamiento, o algún otro signo o síntoma de cáncer de mama. También en mujeres con antecedentes en familiares de primer grado.

1.3

PROBLEMÁTICA

¿PORQUE UNA CLÍNICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA?
ESQUEMA DEL PLAN DE DESARROLLO
EXPLICACIÓN DEL PROYECTO



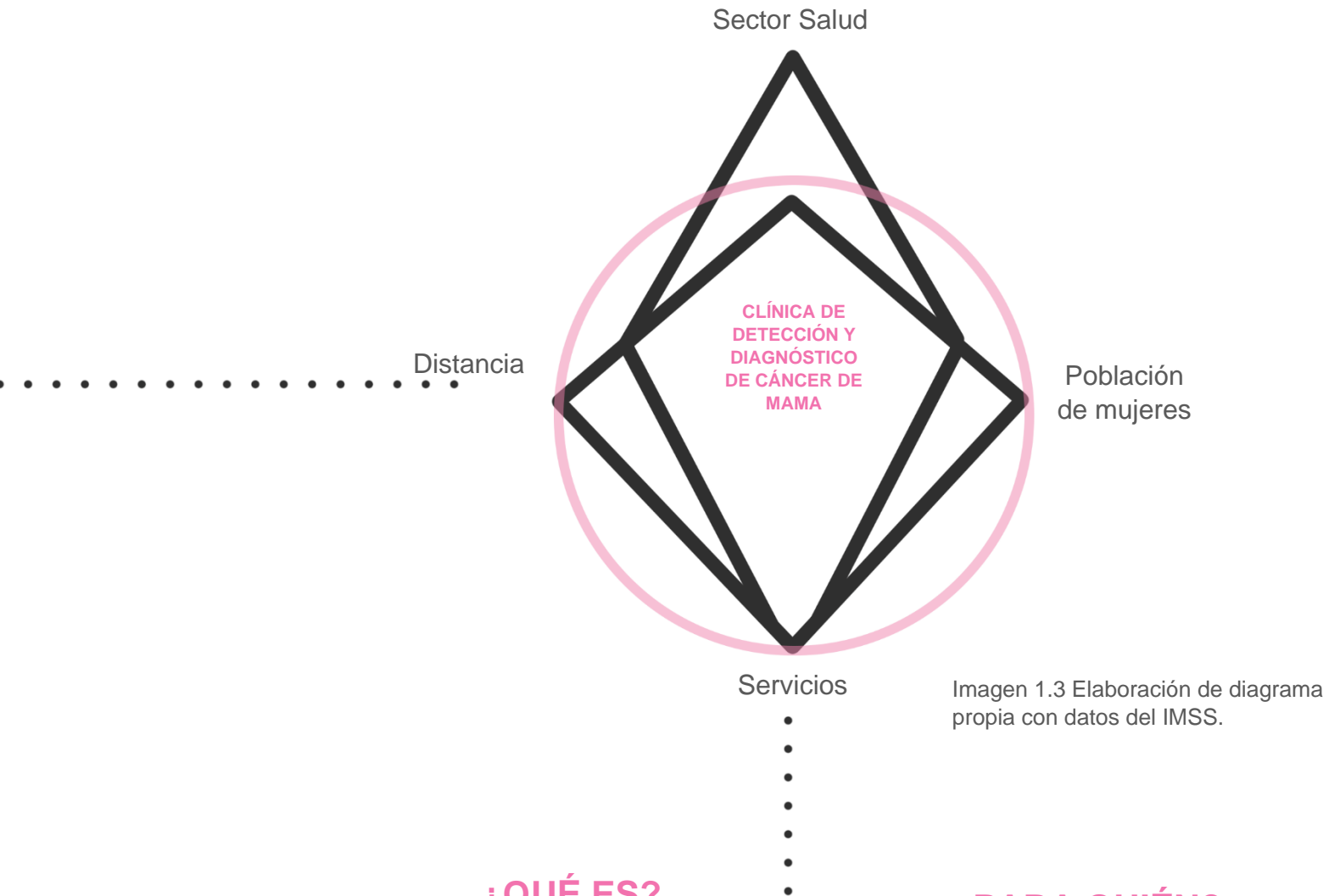
1 Falta de infraestructura a nivel nacional.

2 El incremento demanda mayor atención prioritaria en la salud.

3 Estudios necesarios para diagnosticar y prevenir.

4 La lejanía entre sitios para tratar el cáncer de mama

PLAN DE DESARROLLO



¿QUÉ ES?

Es una Clínica de detección y diagnóstico de Cáncer de mama.

¿PARA QUIÉN?

Para las mujeres de 20 a 70 años de San Luís Potosí

¿DÓNDE?

En San Luís Potosí, al norte del país.

¿CUÁL ES LA FUNCIÓN DEL PROYECTO?

Un espacio que satisfaga las necesidades, difunda e impulse a la prevención del cáncer de mama.



CONTEXTO

2.1 Localización

2.2 Población y Vivienda

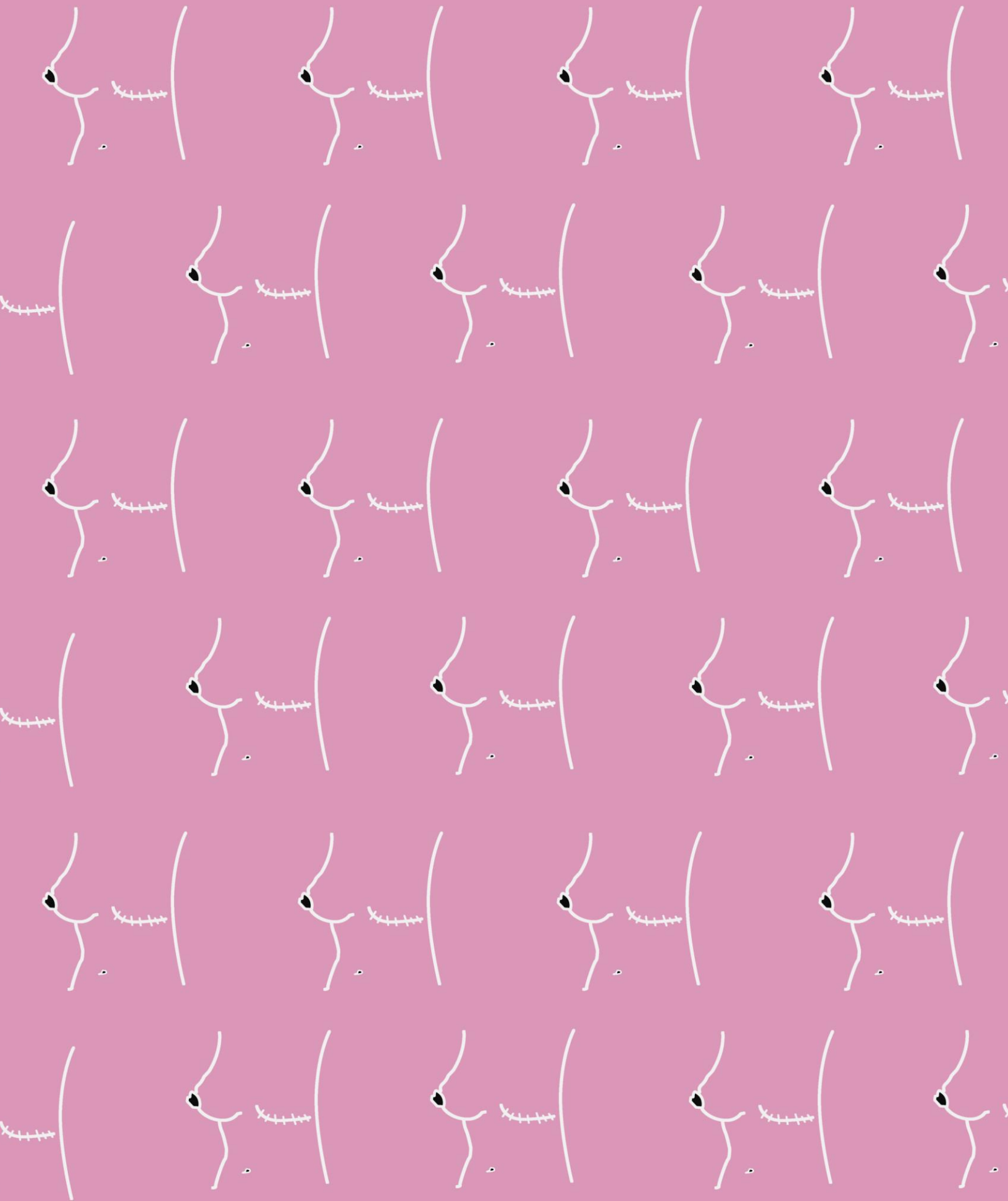
2.3 Equipamiento Urbano

2.4 Vialidad y Transporte

2.5 Infraestructura

2.6 Vegetación

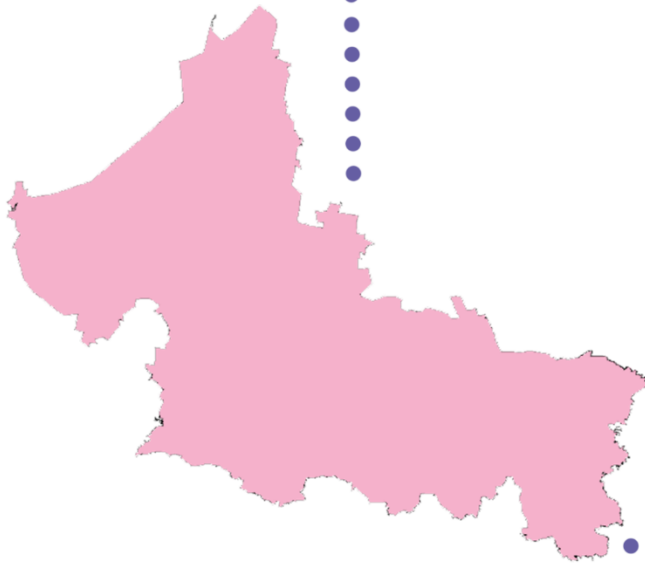
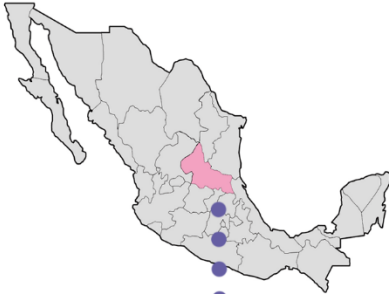
2.7 Uso de Suelo / Reglamentación



2.1

LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN GEOGRÁFICA
DESCRIPCIÓN DEL LUGAR Y
VÍAS DE ACCESO



La entidad tiene una superficie de 60,982.80 km² la cual representa el 3.1% de la superficie total nacional. Se localiza al norte 24° 29', al sur 21° 10', de latitud norte; al este 98° 20', al oeste 102° 18', de longitud oeste.

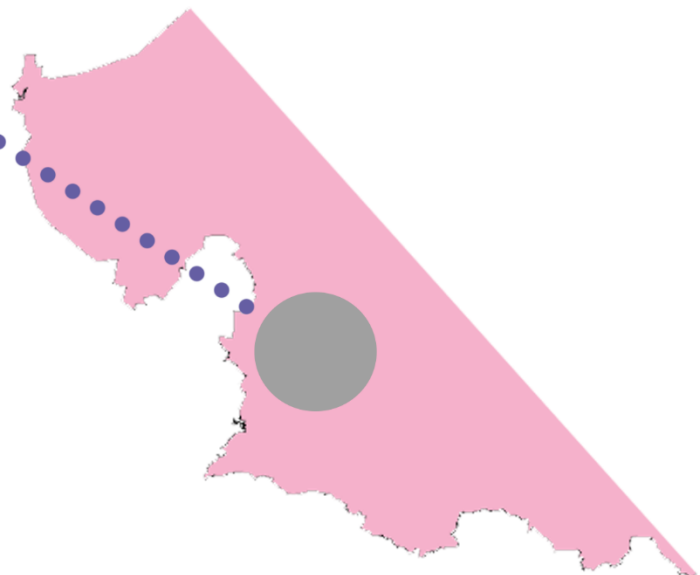
El terreno se encuentra al oeste del estado de San Luis Potosí, a 5 km, de la Catedral Metropolitana y atrás del hospital Angeles.

Coordenadas

22°09'07.8"N 101°01'23.8"W

Dirección del predio

Paseo de los Derechos Humanos y Bulevar Río Santiago, a un costado del Hospital Ángeles.



2.1

LOCALIZACIÓN

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

En este mapa del municipio de San Luís se muestra las rutas.

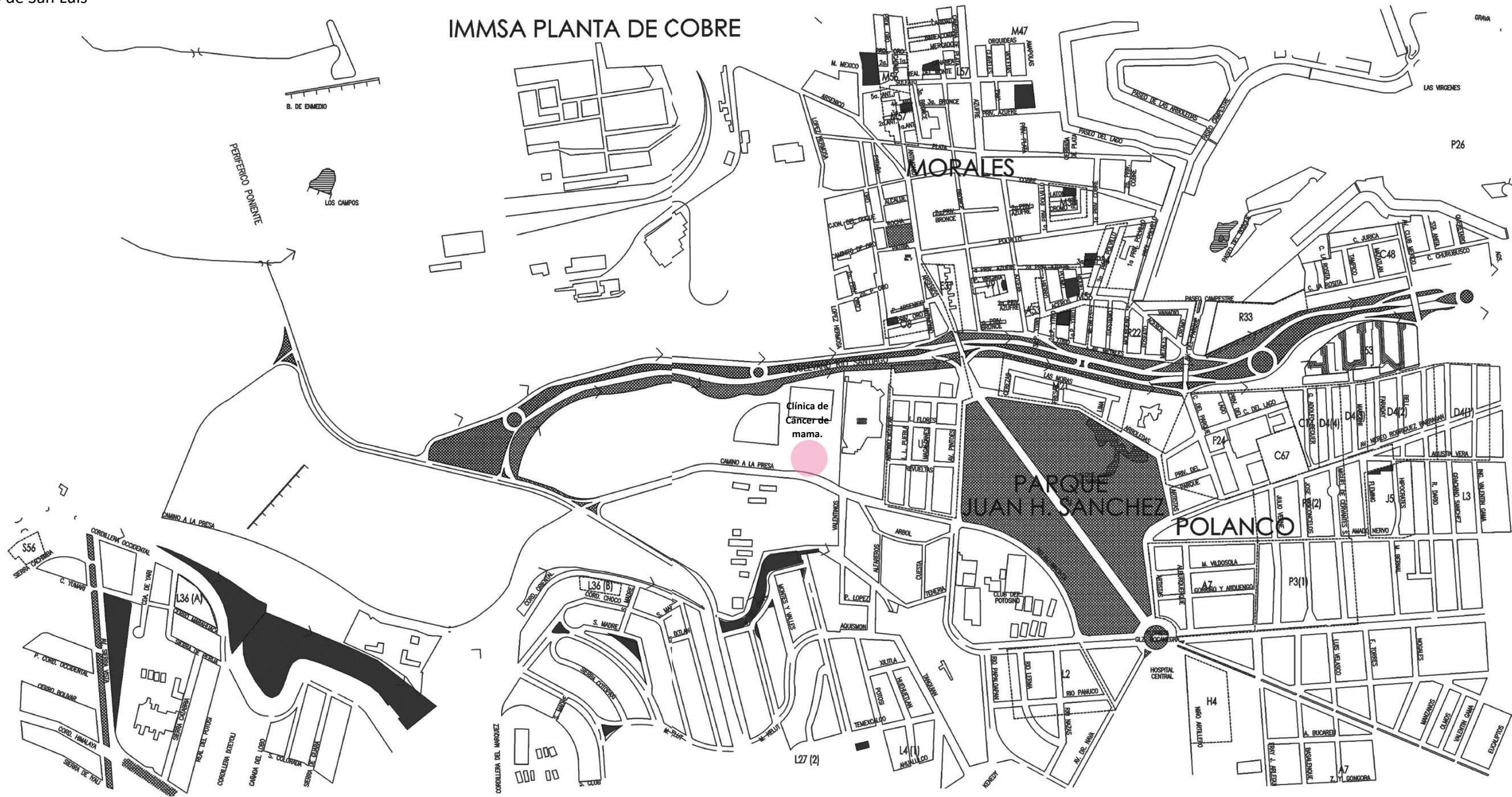


Imagen 2.1 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.

2.1

LOCALIZACIÓN

CATASTRAL DEL MUNICIPIO SAN LUIS



Imagen 2.2 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.



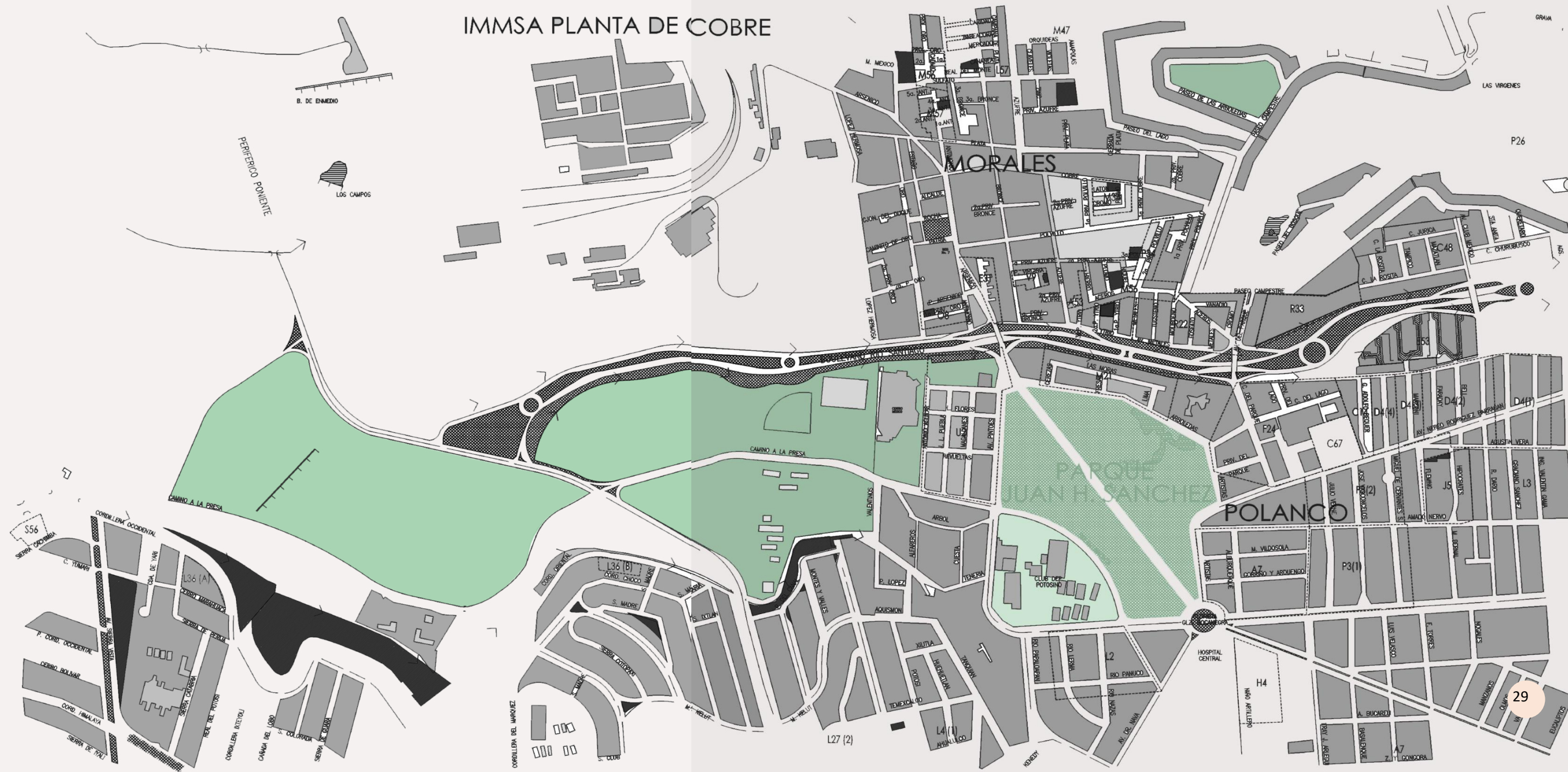
372.9mm



5 km/h
20 km/h



7°C
35°C



2.2 POBLACIÓN Y VIVIENDA

DATOS Y GRÁFICAS

Se presentan los datos poblacionales del municipio de San Luis Potosí, perteneciente al estado de San Luis Potosí, según la documentación más reciente del INEGI correspondiente al año 2020.

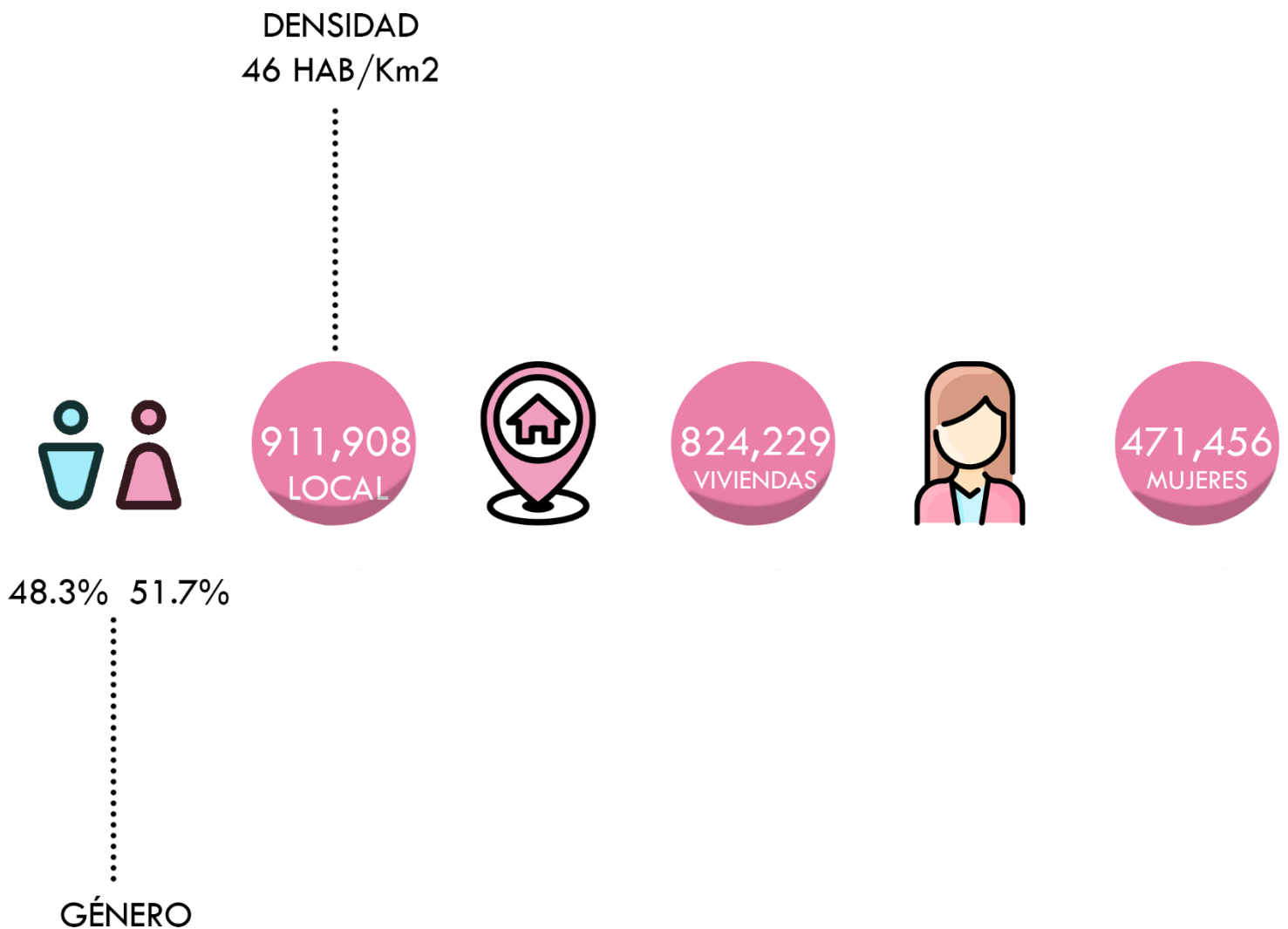


Imagen 2.3 Elaboración de grafico propia con datos del INEGI.

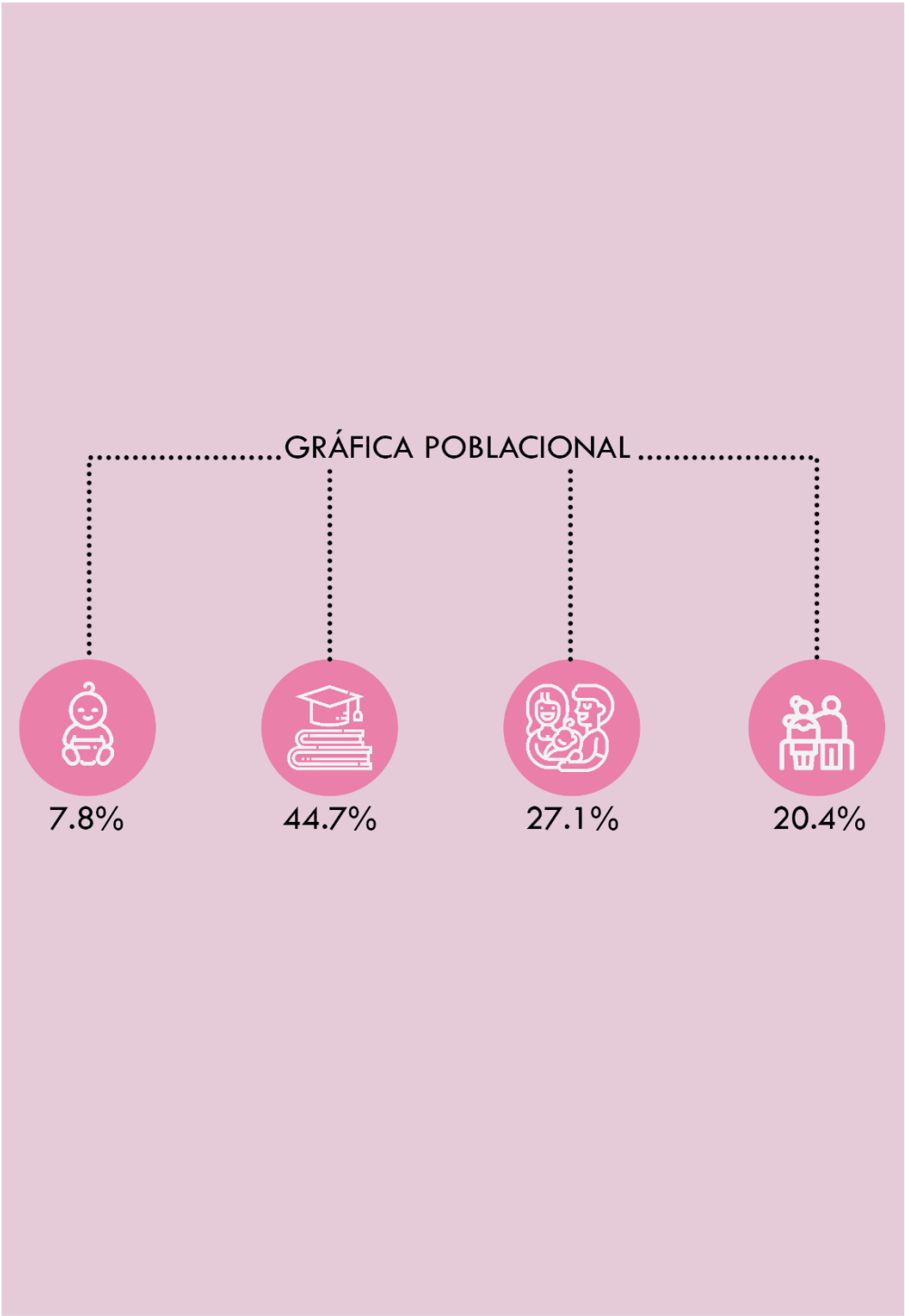


Imagen 2.4 Elaboración de grafico propia con datos del INEGI.

2.3

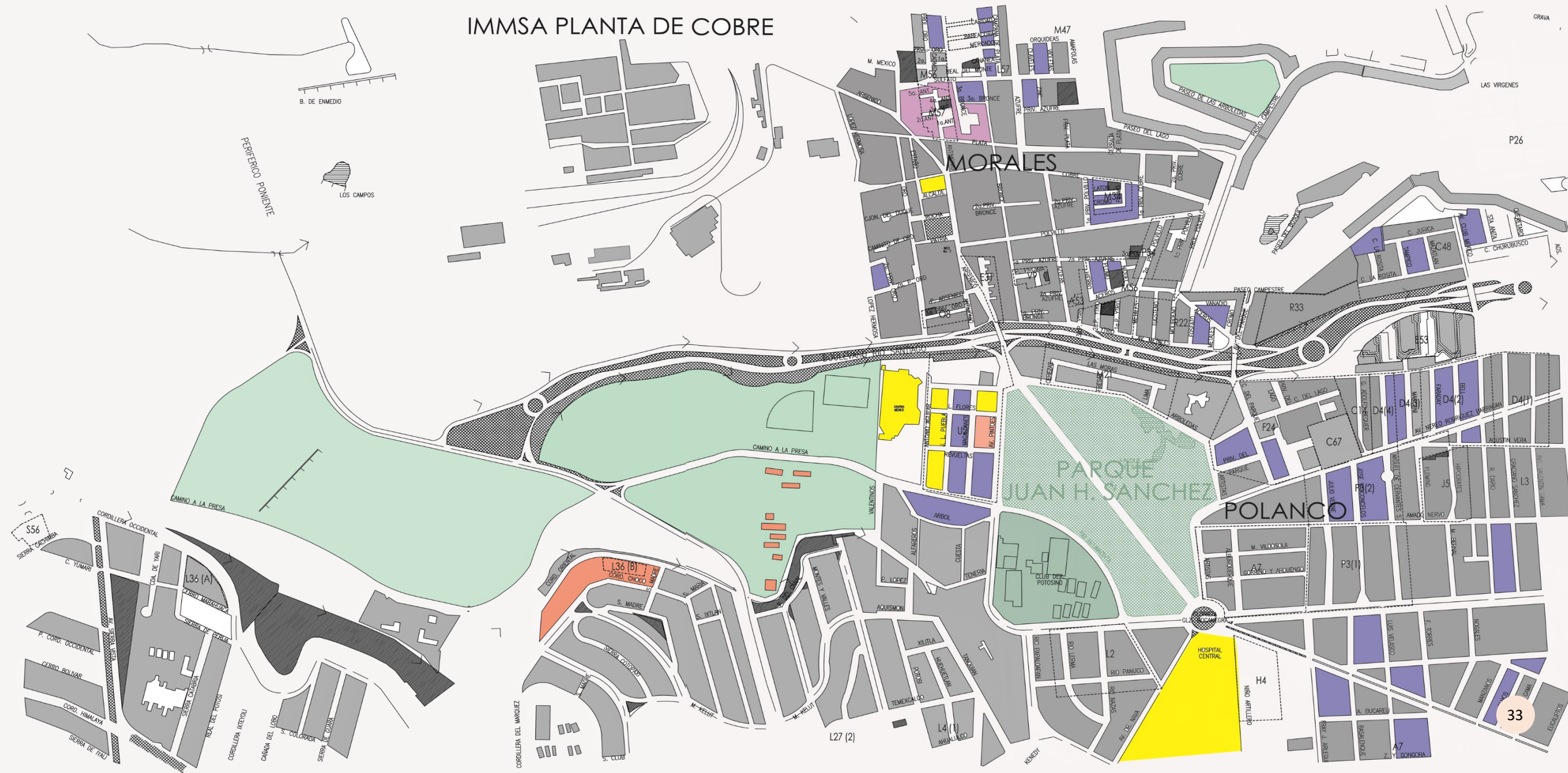
EQUIPAMIENTO URBANO

CATASTRAL DEL MUNICIPIO SAN LUIS

Se muestra los diferentes tipos de edificación, espacios y servicios.

- Religioso
- Comercio
- Salud
- Alojamiento
- Educativo
- Parques

Imagen 2.5 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.



VIALIDAD Y TRANSPORTE

CATASTRAL DEL MUNICIPIO SAN LUIS

Se muestran las vialidades principales y secundarias como también los puntos de acceso al terreno.



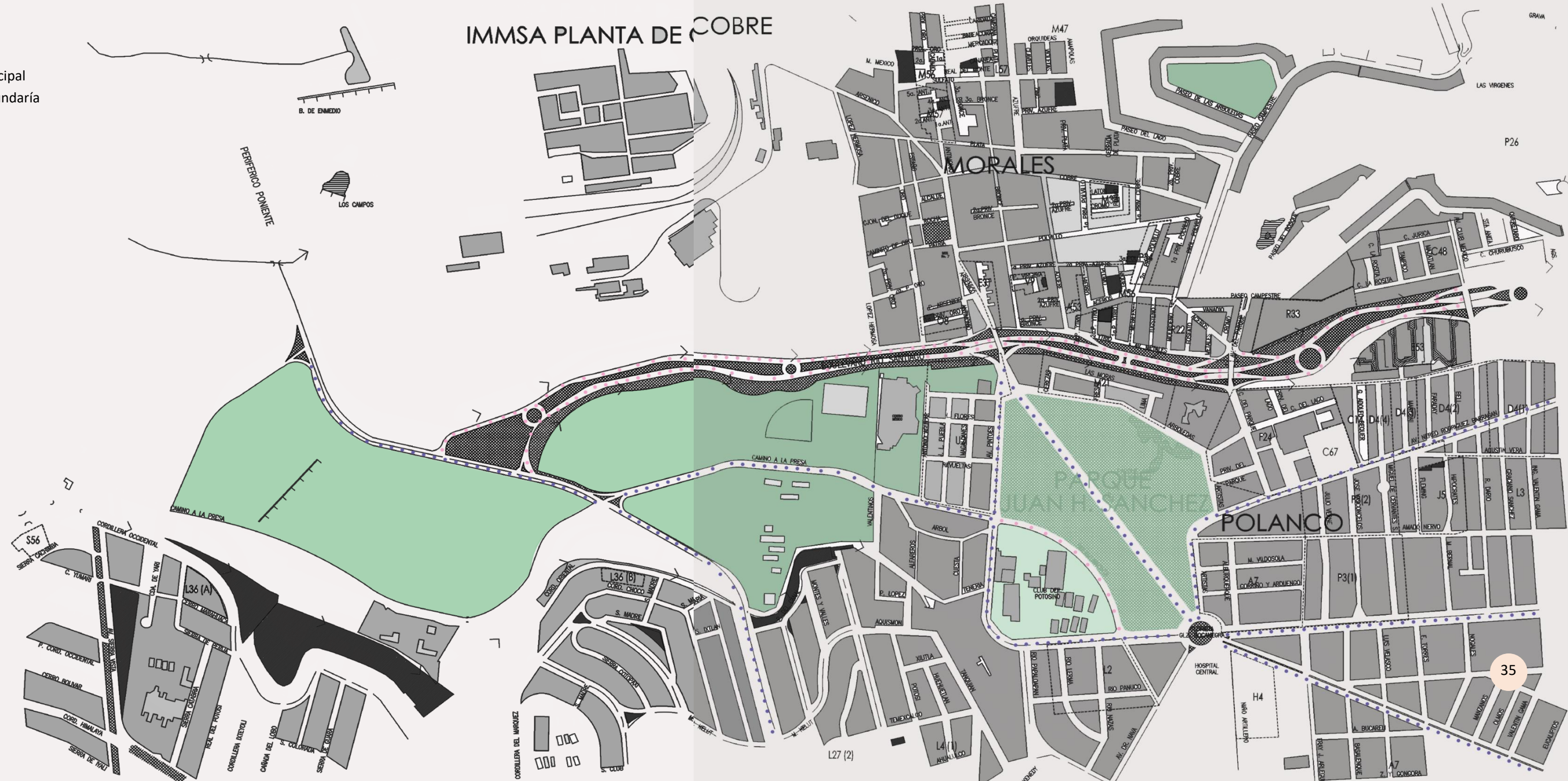
Imagen 2.6 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.



Vialidad Principal
Vialidad Secundaria



MEDIOS DE
TRANSPORTE



2.5

INFRAESTRUCTURA

CATASTRAL DEL MUNICIPIO SAN LUIS

Se muestran las redes, servicios e instalaciones para el desarrollo indispensable.

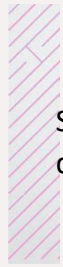
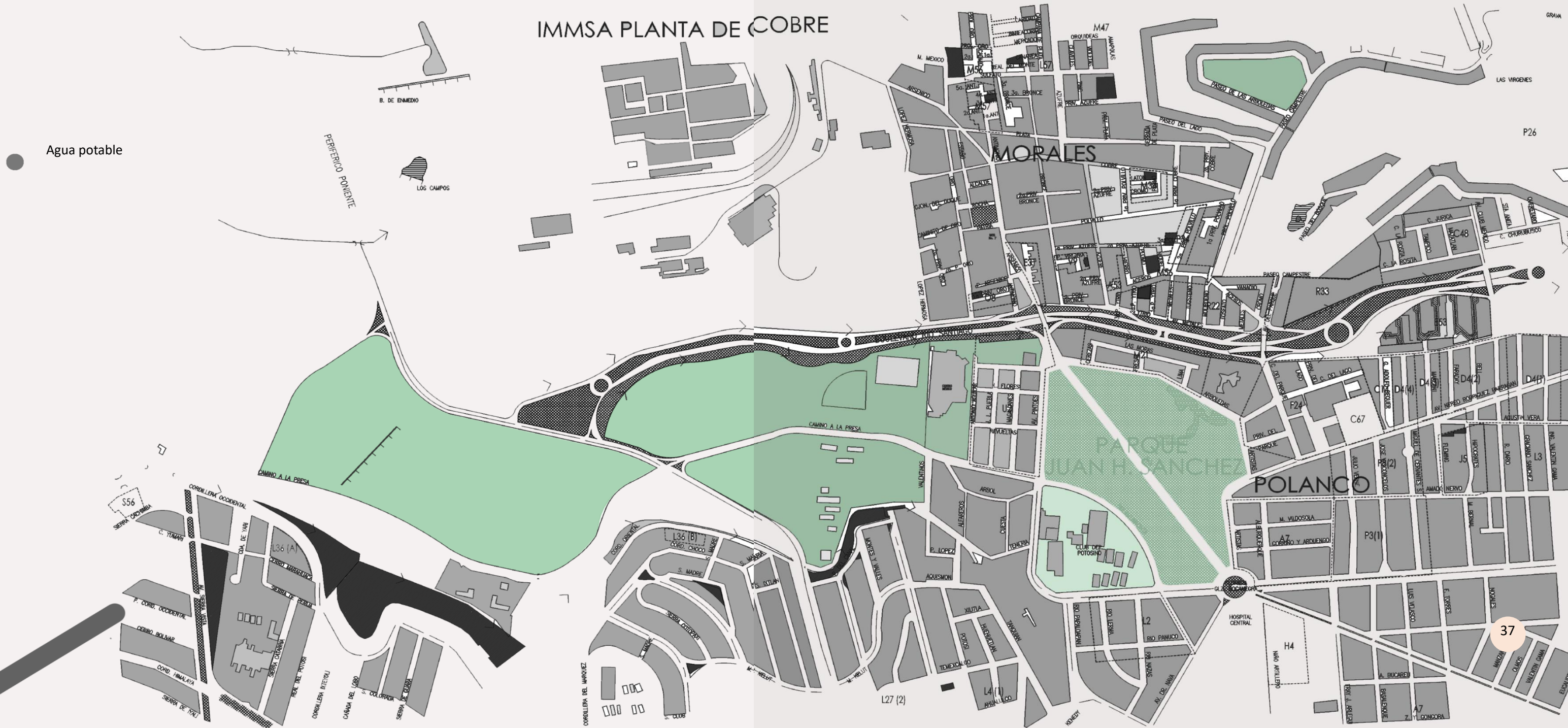
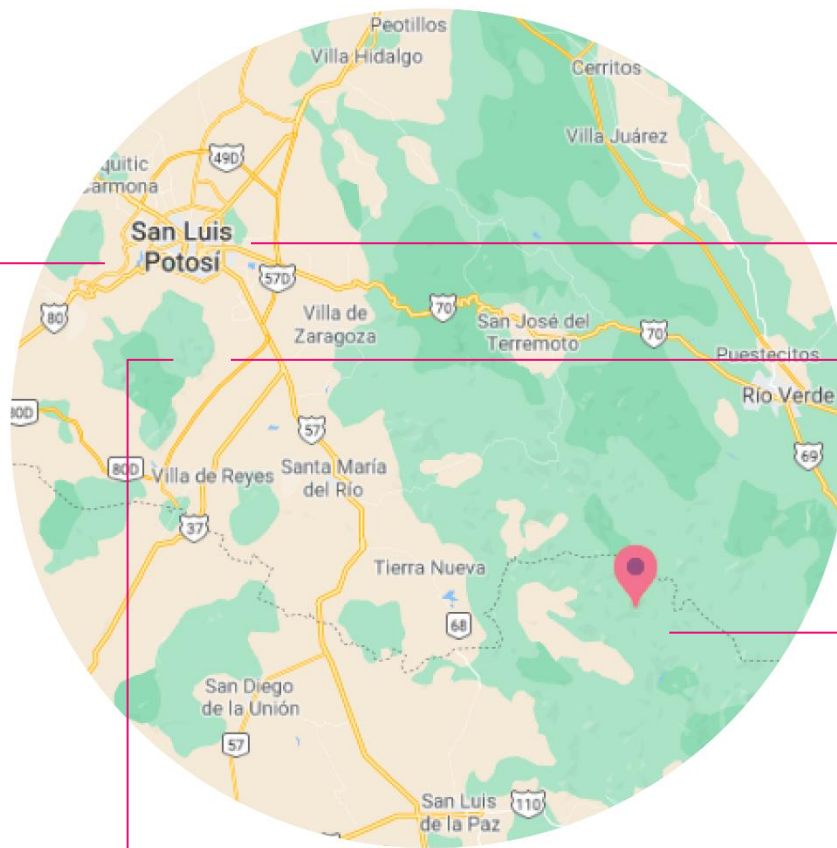


Imagen 2.7 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.



AGUA

La población del municipio de San Luis Potosí se abastece de agua gracias a las presas: Realito, San José, El Peaje y El Potosino. El sistema de bombeo de las presas San José, El Peaje y El Potosino se nutre del acuífero del Valle de San Luis Potosí. Por otro lado, la presa Realito obtiene su sistema de bombeo del Río Santa María, y cabe destacar que esta presa también proporciona agua al estado de Guanajuato.



Presa Realito



ALCANTARILLADO

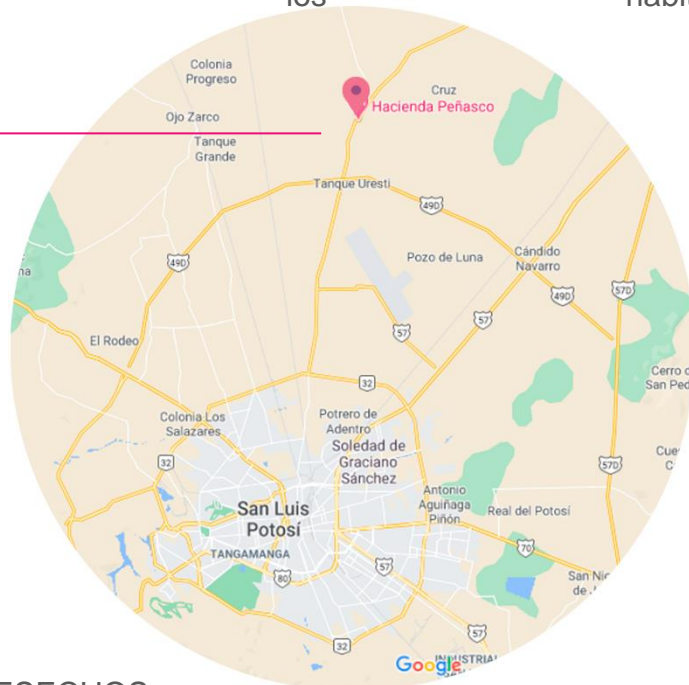
La cobertura del alcantarillado sanitario en la zona metropolitana con una longitud de 2,753 mil kilómetros. Todo es recolectado en el colector sanitario Villa de Pozos, S.L.P.

ENERGÍA ELÉCTRICA

La cobertura del servicio eléctrico en el municipio de San Luis Potosí alcanza un impresionante 99.95 por ciento. Sin embargo, es importante destacar que en este municipio no se dispone de infraestructura para la generación de calefacción o energía eléctrica. Todas las operaciones de distribución de electricidad están a cargo de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

COMUNICACIONES

El municipio cuenta con una red que provee servicios como internet y telefonía fija a través de un sistema eléctrico y postes que distribuyen dichos servicios dentro de la localidad. En cuanto a la red móvil, dispone de varias compañías que proveen servicios de telecomunicaciones a los habitantes.



DESECHOS

El destino final de la basura es el tiradero de Peñasco, donde los pepenadores juegan un papel muy importante a la hora de separar la basura y juntar el material que les sirve para poderlo vender y así pueda ser reciclado.



VEGETACIÓN

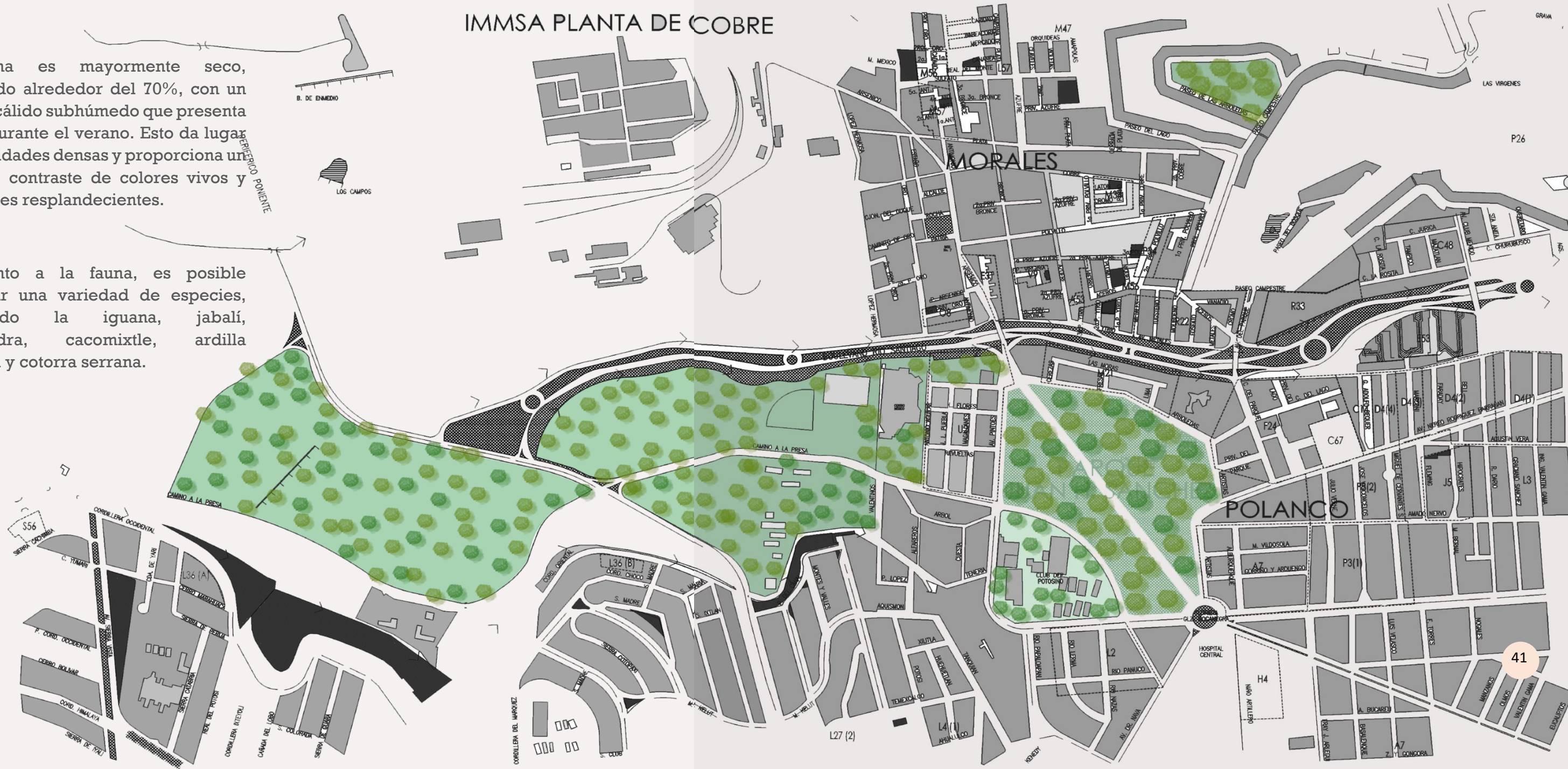
CATASTRAL DEL MUNICIPIO SAN LUIS

La flora predominante en la región está compuesta por matorrales que se extienden en gran parte del centro, norte y oeste del territorio. Además, se encuentran selvas secas y subhúmedas que cubren aproximadamente el 26% de la superficie.

El clima es mayormente seco, abarcando alrededor del 70%, con un subtipo cálido subhúmedo que presenta lluvias durante el verano. Esto da lugar a comunidades densas y proporciona un marcado contraste de colores vivos y superficies resplandecientes.

En cuanto a la fauna, es posible encontrar una variedad de especies, incluyendo la iguana, jabalí, salamandra, cacomixtle, ardilla voladora y cotorra serrana.

Imagen 2.8 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.





Según las afinidades geográficas del país, el sitio de estudio se encuentra al norte de la entidad de San Luis Potosí. La vegetación predominante corresponde principalmente a matorrales, los cuales cubren la mayor parte de la superficie. Entre las principales especies presentes se encuentran el nopal, mezquite, gobernadora, lechuguilla y palma china.

Los bosques se ubican en las cimas de los principales sistemas montañosos. En estas zonas prevalecen especies como el encino, tepezcohuite, piñonero, pino y roble.

A nivel estatal, se cuentan con 10 áreas naturales protegidas, de las cuales 5 están bajo jurisdicción federal y 5 bajo competencia estatal.



IMAGEN 2.10 ■ Vegetación del terreno, fotografía propia.

IMAGEN 2.11 ■ Vegetación del parque Juan H. Sánchez, fotografía propia.

2.6

FAUNA

El estado de San Luis Potosí se destaca como uno de los estados más ricos en biodiversidad a nivel nacional, ocupando el quinto lugar en este aspecto. En este ranking, San Luis Potosí es superado únicamente por Oaxaca, Chiapas, Veracruz y Guerrero.

La entidad potosina alberga una impresionante diversidad de aves, con la presencia de alrededor de 1,500 tipos diferentes, lo que representa más de la mitad de todas las especies registradas en México. Entre las especies de aves destacadas se encuentran la cuitlacoche pico curvo, el pizón mexicano, el centzontle norteño, el alcaudón verdugo, el zopilote aura, el gorrión ceja blanca, el perico mexicano, la garza blanca, el zanate mayor, el bolsero tunero, el carpintero de pechera, el azulejo garganta azul, el pradero occidental, el tirano gritón, entre otros.



Zorro de desierto, obtenida de alamy ■ IMAGEN 2.12
Liebre torda, obtenida de diario de xalapa ■ IMAGEN 2.13

USO DE SUELO / REGLAMENTACIÓN

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ.

NORMAS QUE APLICAN EN EL SECTOR SALUD.

USO DE SUELO

En las aplicaciones que se deriven de la presente se deberá de observar estrictamente las normas vigentes del reglamento.

NORMAS DE USO DE SUELO PARA EL CENTRO DE POBLACION SAN LUIS - SOLEDAD

NORMAS DE USO DE SUELO PARA EL CENTRO DE POBLACION SAN LUIS-SOLEDAD															
CLAVE	ZONA	DENSIDAD			CUS INTENSIDAD MÁXIMA (VECES EL LOTE)	COS OCUPACIÓN MÁXIMA (%)	SUPERFICIE LIBRE MÍNIMA (%)	LOTE		ALTURA MÁXIMA PERMITIDA EN CONSTRUCCIONES		RESTRICCIONES DE CONSTRUCCIÓN (METROS)			
		POBLACIONAL (HAB/HA)	MÁXIMA (VIVIENDAS UNIFAMILIARE SHA)	NETA MÁXIMA (UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR C/ M2)				ÁREA MÍNIMA (M2)	FRENTE MÍNIMO (M)	NIVELES	METRO	FRENTE	FONDO	1 LADO	2 LADOS
RCB		20	4	2000	0.15	15	65	2000	30	2	6	10	10	-	5
RCA		50													
H1		100	20	270	1.2	60	40	270	9	2	6	5	-	-	-
H2		210	42	140	1.7	65	35	140	8	3	9	-	-	-	-
H3		270	54	120	2.1	70	30	120	6	3	9	-	-	-	-
H4		325	65	90	2.5	70	30	90	6	4	12	-	-	-	-
CR	CORREDOR REGIONAL	-	-	-	5	70	30	800	20	10	30	5	5	3	-
CC	CORREDOR COMERCIAL	-	32	90	4.2	70	30	400	15	6	18	5	-	-	-
CD	CORREDOR DISTRITAL	-	32	90	2.8	70	30	200	10	4	12	-	-	-	-
S	SERV. PARA LA INDUSTRIA	-	-	-	3	60	40	800	20	5	15	5	3	3	-
11	INDUSTRIA LIGERA	-	-	-	1.8	60	40	400	20	3	15	5	3	-	-
12	INDUSTRIA MEDIA	-	-	-	1	50	50	1000	20	-	-	7	3	3	-
13	INDUSTRIA PESADA	-	-	-	1	50	50	1000	20	-	-	7	3	-	3

NORMATIVIDAD, PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO

EQUIPAMIENTO	UB SERVICIO	COBERTURA POBLACIÓN	M2 TERRENO	UBICACIÓN ESPECIAL
Instituto Tecnológico	8 aulas	320,000 hab.		5.2 has.
Museo Regional-INAH	2,400 m2 área de exposición	variable	5,000	
Biblioteca Pública Central Estatal	250 sillas	250,000 hab.	1,600	
Teatro-INBA	600 butacas	300,000 hab.	9,700	
Escuela Integral de Artes y Oficios	30 aulas	300,000 hab.	6,000	
Clinica Hospital-ISSSTE	15 camas	400,000 hab.	4,200	
Hospital General-ISSSTE	70 camas	781,827 hab.	7,000	
Hospital Regional- ISSSTE	250 camas	2'390,000 hab.		25,000 m2
Casa Cuna DIF	60 cunas	100,000 hab.		4,500
Casa Hogar para Menores	60 camas	96,000 hab.		7,000
Casa Hogar para Ancianos	60 camas	97,500 hab.		9,000
Velatorio-IMSS	1 capilla	424,000 hab.	1,155	
Velatorio-ISSSTE	2 capillas	500,000 hab.	1,100	
Centro de Integración Juvenil-CIJAC	6 consultorios	420,000 hab.	4,050	
Unidad de Abasto Mayorista	9,900 m2 bod.	500,000 hab.		23.1 has.
Unidad Mayorista para Aves	5 cajones	500,000 hab.		5,300 m2
Centro de Servicios Integrados-TELECOM	7 ventanillas	500,000 hab.	370	
Centro Digital TELMEX	20,000 líneas	160,000 hab.	875	
Central de Servicios de Carga	200	500,000 hab.		6 has.

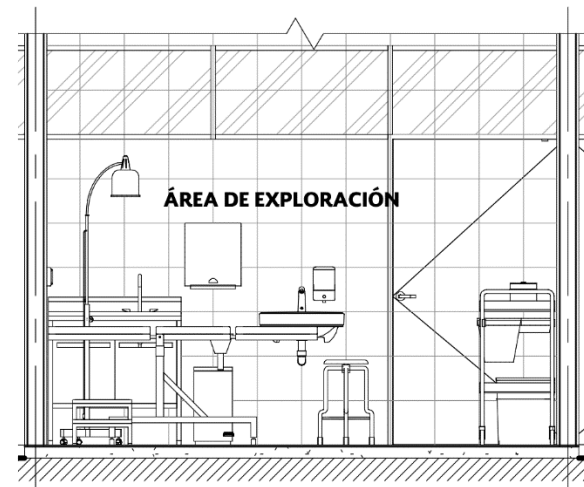
NORMATIVIDAD PARA EDIFICIOS HOSPITALARIOS REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

Artículo 141°. - Dimensiones de los cuartos. Los cuartos individuales para enfermos tendrán como dimensiones mínimas de 2.70 m. libres por lado y 2.50 m. de altura. En todo caso, los cuartos donde se alojen dos o más enfermos, tendrán las dimensiones suficientes para permitir libremente los movimientos de las camillas, a razón de 8 metros cuadrados por cama, como mínimo.

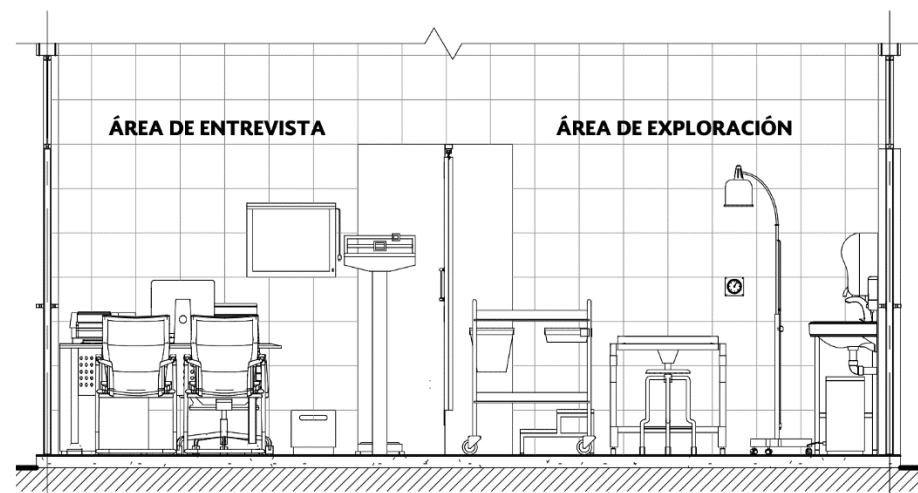
Artículo 142°. - Puertas y pasillos. Las de acceso a los cuartos para enfermos tendrán un ancho mínimo de 1.20 metros y las de las salas de emergencia y quirófanos serán de doble acción, con ancho mínimo de 1.20 metros cada hoja. Los pasillos de acceso a cuartos de enfermos, quirófanos y similares, así como todos aquellos por los que circulen camillas, tendrán una anchura libre de 2.50 metros, independientemente de que satisfagan los requisitos del Reglamento.

ESTACIONAMIENTOS

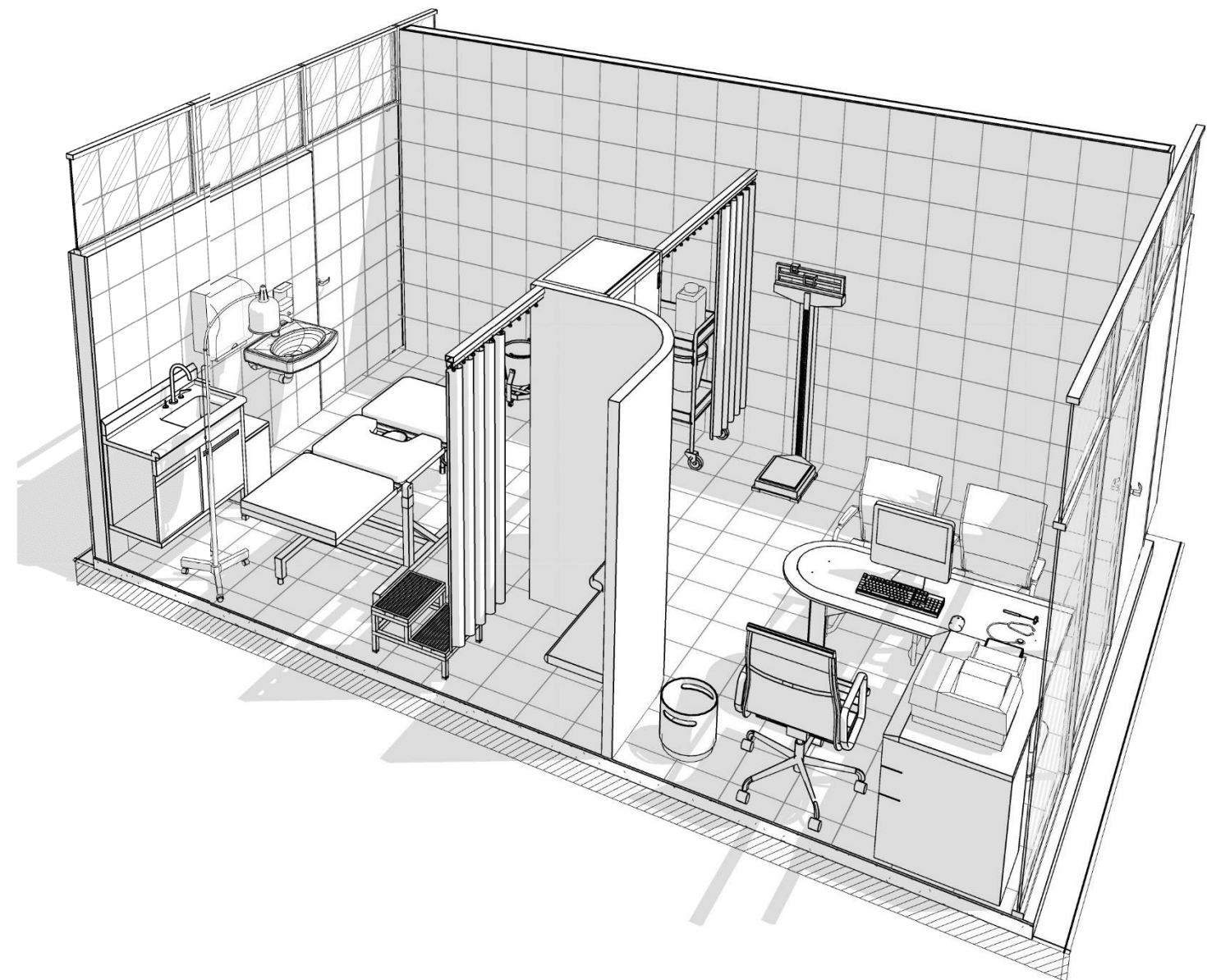
USO DEL SUELO	MINIMO DE CAJONES
Salud y Asistencia social	
Hospitales y centros médicos	1 x 30m ²
Clínicas, centros de salud y sanatorios	1 x 30m ²
Centros de asistencia social	1 x 50m ²
Centros de asistencia animal	1 x 75m ²
Agencias funerarias	1 x 30 m ²
Cementerios	1 x 500m ²



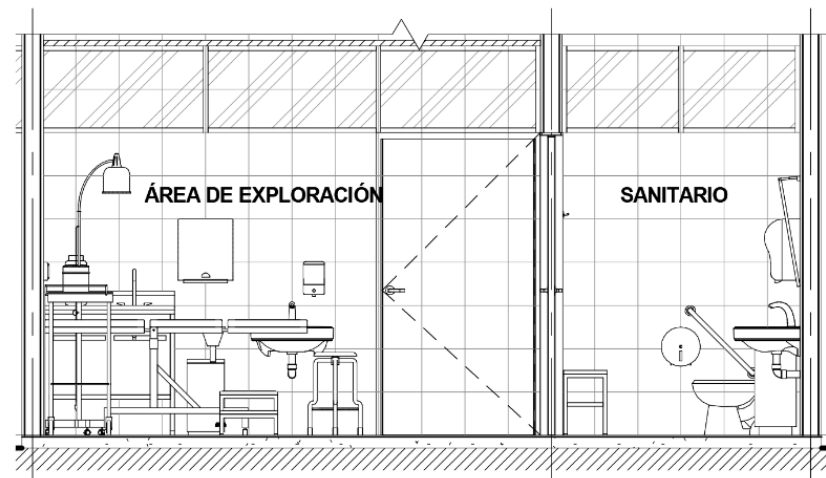
CORTE TRANSVERSAL (CT)



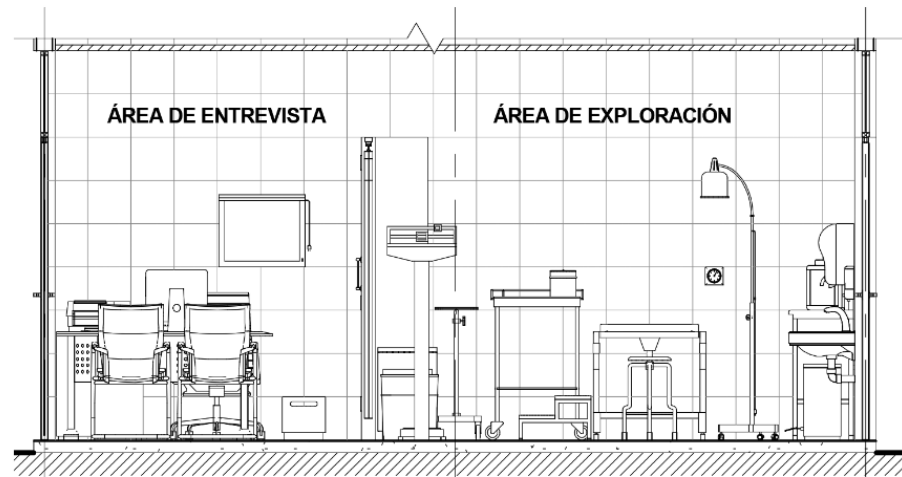
CORTE LONGITUDINAL (CL)



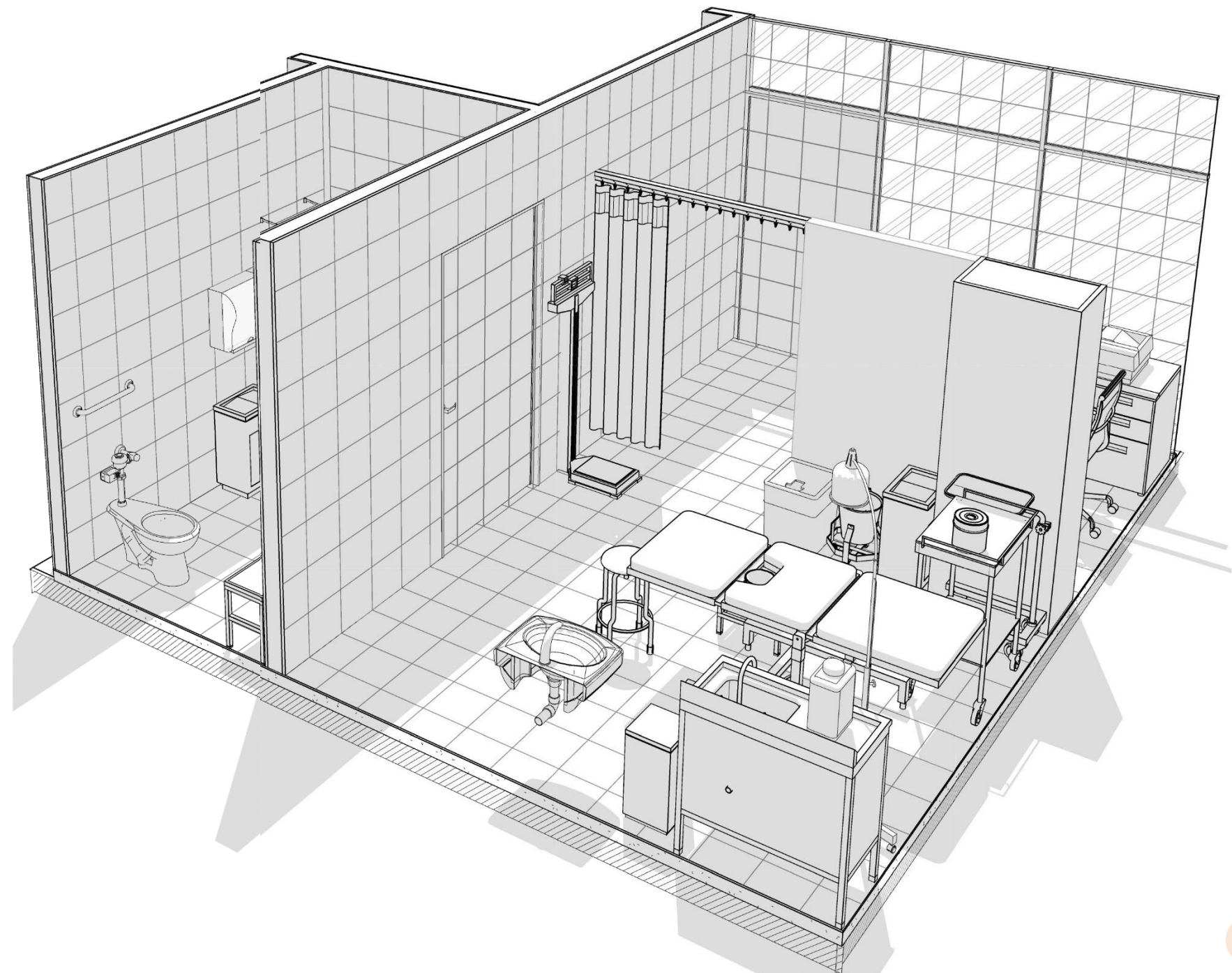
CORTE VISTA 3D



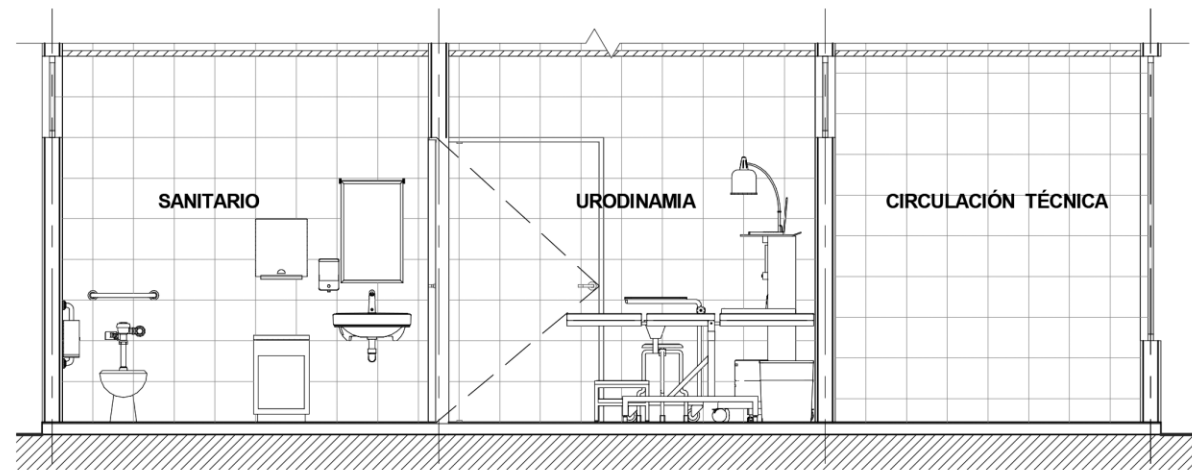
CORTE TRANSVERSAL (CT)



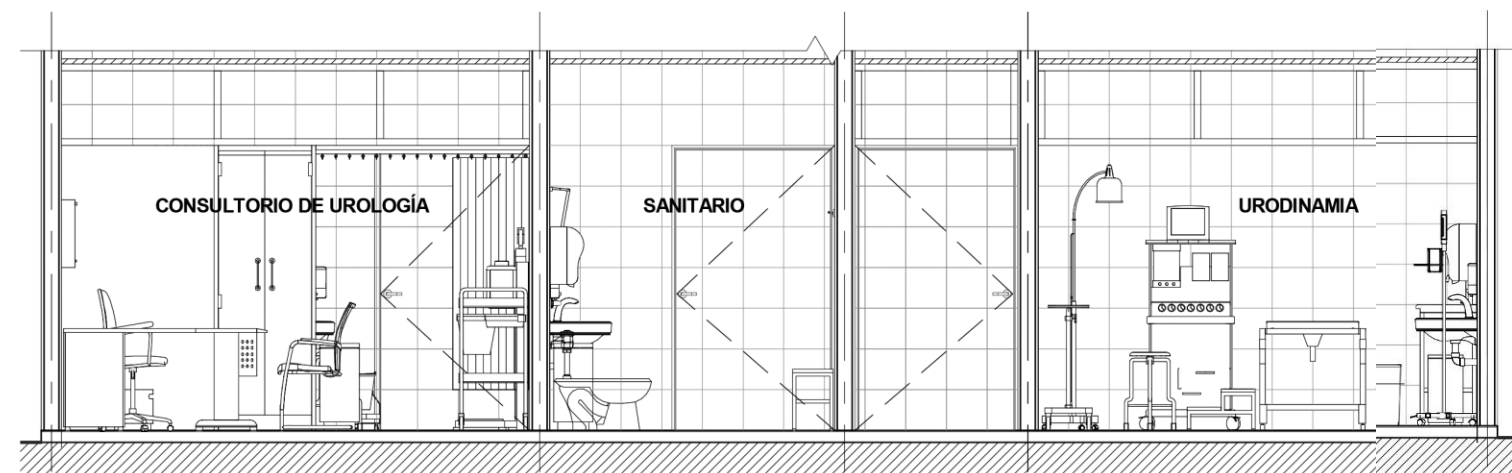
CORTE LONGITUDINAL (CL)



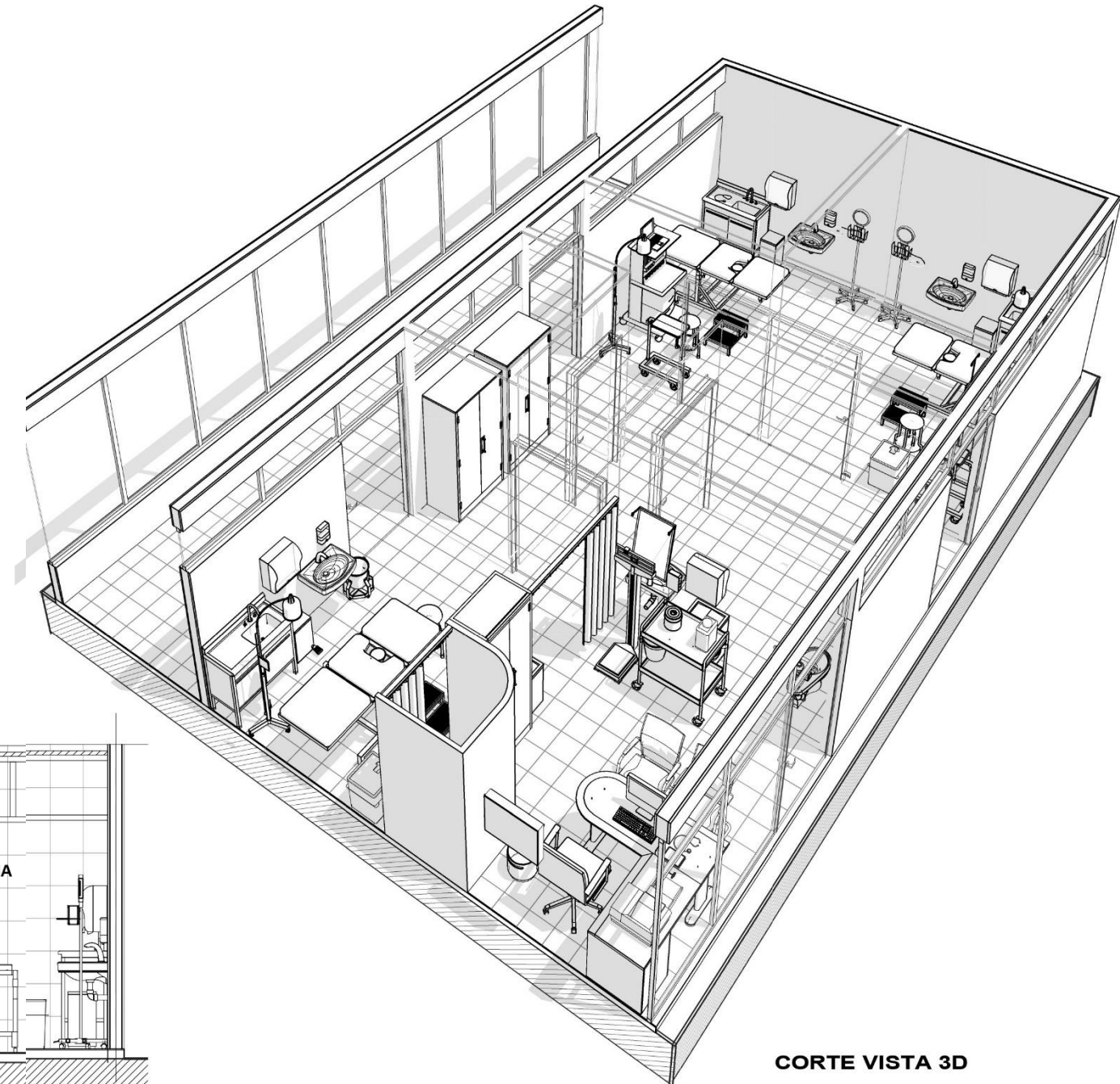
CORTE VISTA 3D



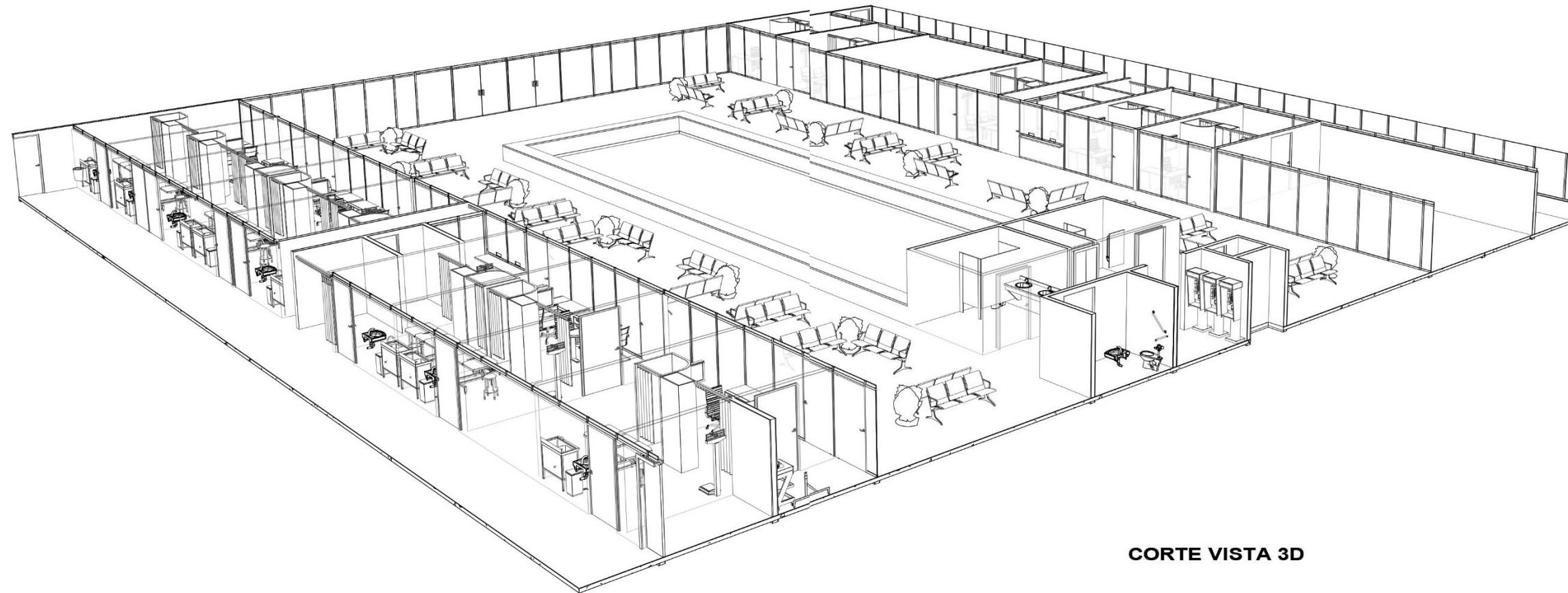
CORTE TRANSVERSAL (CT)



CORTE LONGITUDINAL (CL)



CORTE VISTA 3D



CORTE VISTA 3D

3

REFERENCIAS

3.1 Análogos

- Clínica de mama, Norte de la CDMX
- Clínica Sayanomoto
- FUCAM OAXACA

3.2 Programas Arquitectónicos



Clínica de mama norte de la CDMX, fotografía propia. ■ IMAGEN 3.1
Vista exterior de la Clínica Sayanomoto en Saga, Japón de Naoomi Kurozumi ■ IMAGEN 3.2
Vista frontal de FUCAM en Oaxaca, México de FUCAM ■ IMAGEN 3.3

3.1 REFERENCIAS ANÁLOGOS

Las siguientes clínicas fueron seleccionadas para su análisis debido a su cercanía al tema de estudio. En algunos casos, comparten objetivos comunes, situaciones específicas o características climáticas que permiten un enfoque conjunto. Esto contribuye a establecer y fortalecer ciertas relaciones que configuran la arquitectura hospitalaria, fusionándola con la esencia del entorno. Estos elementos influyeron en la concepción del programa arquitectónico de la "Clínica de Detección y Diagnóstico de Cáncer de Mama".



CLÍNICA DE MAMA NORTE DE LA CDMX

IMSS

Lindavista Sur, Gustavo A. Madero,
07300 Ciudad de México, CDMX



Es un proyecto dirigido al sector salud, pero atacando el Cáncer de mama.

Anterior mente solo existía una Clínica de Cáncer de mama al sur de la CDMX.



Sala de Espera, fotografía propia ■ IMAGEN 3.4
Entrada principal, fotografía propia ■ IMAGEN 3.5



Todo el proyecto fue construido con concreto, perfiles de acero y acabados en la fachada con Alucobond.



IMAGEN 3.6 ■ Segunda Sala de Espera, fotografía propia

IMAGEN 3.7 ■ Acceso a sala de espera, fotografía propia

IMAGEN 3.8 ■ Acabado en plafón, fotografía propia



Sala de Espera, fotografia propia ■ IMAGEN 3.9
Pasillo de Vestidores y refrigerio, fotografia propia ■ IMAGEN 3.10

CLÍNICA SAYANOMOTO

x Kentaro Design Workshop
Saga, Japón

Área del Terreno
308 m²

Ubicada en Saga, Japón, este proyecto es una clínica de salud mental especializada en el tratamiento de pacientes con demencia. Al igual que en otras ciudades y regiones, el envejecimiento de la población de Saga ha generado una mayor demanda de atención médica para las personas mayores.

En general, los centros de salud se planifican y construyen con el asesoramiento de profesionales de la medicina, teniendo como principal consideración la creación de un espacio que garantice un tratamiento eficaz y seguro para los pacientes.



IMAGEN 3.11 ■ Librero de la Clínica Sayanomoto en Saga, Japón de Naomi Kurozumi.



En esta clínica, sin embargo, se ha creado un espacio común especial dedicado al "aprendizaje" destinado a pacientes que viven con demencia y a sus familias. Este espacio de "aprendizaje" no tiene la finalidad de tratar directamente la enfermedad, sino más bien de proporcionar a los visitantes un punto de partida para abordar la condición de la demencia.

Entrada Principal de la Clínica Sayanamoto en Saga, Japón de Naoomi Kurozumi ■ IMAGEN 3.12
 Pasillo Principal de la Clínica Sayanamoto en Saga, Japón de Naoomi Kurozumi ■ IMAGEN 3.13

CLÍNICA SAYANOMOTO

Yamazaki Kentaro Design Workshop
Saga, Japón

Adicionalmente, se diseñó un jardín al aire libre que recrea el paisaje de la zona, con campos de arroz y montañas, utilizando la flora local. También se construyó una estantería de 30 metros de longitud que alberga libros ilustrados, concebidos no tanto para ser "leídos", sino más bien para ser "vistos", con el propósito de dejar una impresión duradera en el espectador.



0 1 2 3 5

scale = 1/150

- | | | | |
|---|--------------------|----|--------------------|
| 1 | Wind Screen Room | 9 | Director's Room |
| 2 | Passage | 10 | Counseling Room |
| 3 | Reception | 11 | Multi Purpose Room |
| 4 | Consultation Room | 12 | Book Shelf |
| 5 | Operational Room | 13 | Staff Entrance |
| 6 | Office | 14 | Irrigation Canal |
| 7 | Staff Waiting Room | 15 | Existing Gatepost |
| 8 | X-ray Room | | |



A través de la creación de un espacio común que fomente la interacción entre pacientes, personal y familias, se busca establecer conexiones entre las personas mediante el proceso de "aprendizaje".

FUCAM OAXACA

Calle 14 oriente S/N Colonia
El paraje CP. 71248, San Raymundo
Jalpan, Oaxaca

Ubicada San Raymundo Jalpan, Oaxaca.
Es una asociación civil sin fines de lucro con
servicios, equipo y personal de alta
especialidad orientada a la detección
oportuna del cáncer de mama. Abierta al
público en general.

Es la segunda Fundación en México, habrá
próximamente una tercera en el Estado de
Morelos.



IMAGEN 3.17 ■ Entrada Principal de FUCAM en
Oaxaca, México de FUCAM



La misión de esta institución es asegurar un diagnóstico temprano, tratamiento y seguimiento especializado del cáncer de mama, con un enfoque particular en los grupos socioeconómicamente más vulnerables y marginados de México. Además, busca promover la educación y la conciencia sobre la importancia de la detección temprana del cáncer de mama, así como fomentar la capacitación de especialistas en radiología mamaria, tratamiento, investigación y rehabilitación.

Entrada Principal de FUCAM en Oaxaca, México de FUCAM IMAGEN 3.18
Fachada Principal de FUCAM en Oaxaca, México de FUCAM IMAGEN 3.19

PROGRAMAS ARQUITECTONICOS

Clínica de Cáncer de mama
IMSS

CÉDULA DE SUPERFICIES E ÍNDICES DEL PROYECTO			
NOMBRE	CANTIDAD	UNIDAD	
01- UCIA			
CUBICULO 1/ MASTOGRAFÍA 1	14.76	m ²	
CUBICULO 1/ MASTOGRAFÍA 1	14.80	m ²	
CUBICULO 1/ MASTOGRAFÍA 1	14.68	m ²	
VESTIDOR 1	3.62	m ²	
VESTIDOR 2	3.64	m ²	
VESTIDOR 3	3.23	m ²	
VESTIDOR 4	3.65	m ²	
VESTIDOR 5	3.66	m ²	
VESTIDOR 6	3.40	m ²	
SALA DE MASTOGRAFÍA CON ESTEREOTAXIA	20.07	m ²	
VESTIDOR 1	3.80	m ²	
VESTIDOR 2	4.02	m ²	
CONSULTORIO 1	22.54	m ²	
CONSULTORIO 2	23.27	m ²	
CONSERJERÍA	19.98	m ²	
ENFERMERÍA AUXILIAR	14.30	m ²	
SALA DE ESPERA (34 LUGARES)	114.47	m ²	
SALA DE ESPERA (34 LUGARES)	113.51	m ²	
AULA	55.13	m ²	
CENTRO DE INVITACIÓN	16.87	m ²	
TRABAJO SOCIAL	18.63	m ²	
PROMOCIÓN A LA SALUD	30.02	m ²	
AUXILIAR DE ENFERMERÍA	-	m ²	
RECEPCIÓN	38.57	m ²	
DIRECCIÓN	22.11	m ²	
ADMINISTRADOR	10.51	m ²	
SECRETARIA	17.46	m ²	
ASEO	4.78	m ²	

SANITARIOS PÚBLICOS HOMBRES	12.19	m ²
SANITARIOS PÚBLICOS MUJERES	12.44	m ²
SANITARIO FAMILIAR	5.72	m ²
TÉLEFONOS PÚBLICOS	1.80	
PACS	4.72	m ²
TRABAJO DE MÉDICOS	29.49	m ²
INTERPRETACIÓN	34.78	m ²
ALMACEN DE INSUMOS	14.69	m ²
REFRIGERIO	16.09	m ²
SITE	3.83	m ²
APS	11.85	m ²
ASEO	4.37	m ²
ROPA SUCIA	4.33	m ²
SINDICATO	5.94	m ²
BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL MUJERES	10.24	m ²
SANITARIOS PERSONAL MUJERES	10.72	m ²
BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL HOMBRES	10.41	m ²
SANITARIOS PERSONAL HOMBRES	10.8259	m ²
SANITARIOS PÚBLICOS MUJERES	8.79	
SANITARIO FAMILIAR	5.29	m ²
TÉLEFONO PÚBLICO	1.65	m ²
VESTIDOR PERSONAL HOMBRES	1.89	m ²
VESTIDOR PERSONAL MUJERES	1.89	m ²
CIRCULACIONES	175.13	m ²
CUARTO DE A.A.	63.20	m ²
TOTAL	1,077.77	m ²



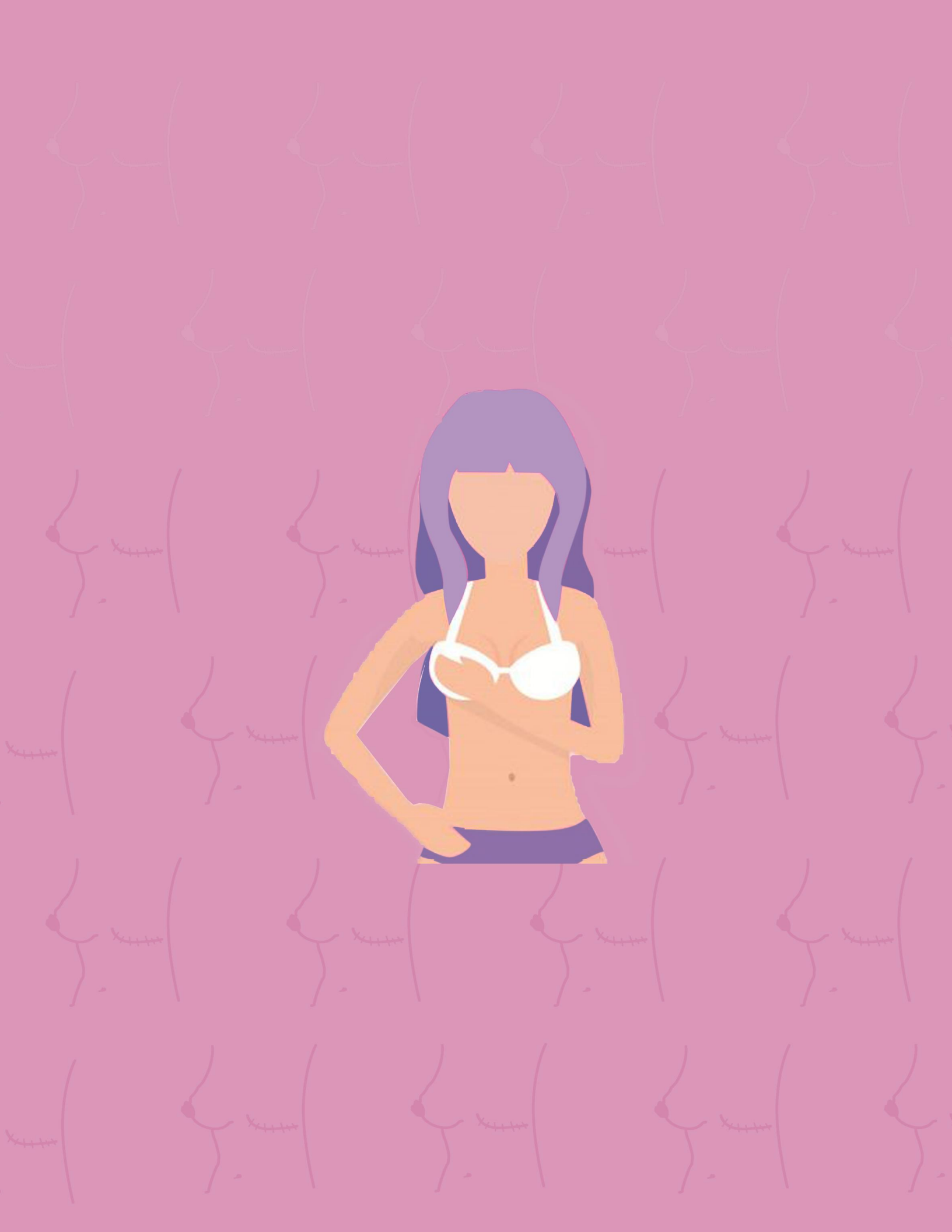
ANÁLISIS DE SITIO

4.1 Localización

4.2 Levantamiento

4.3 Especificaciones

4.4 Levantamiento Fotográfico

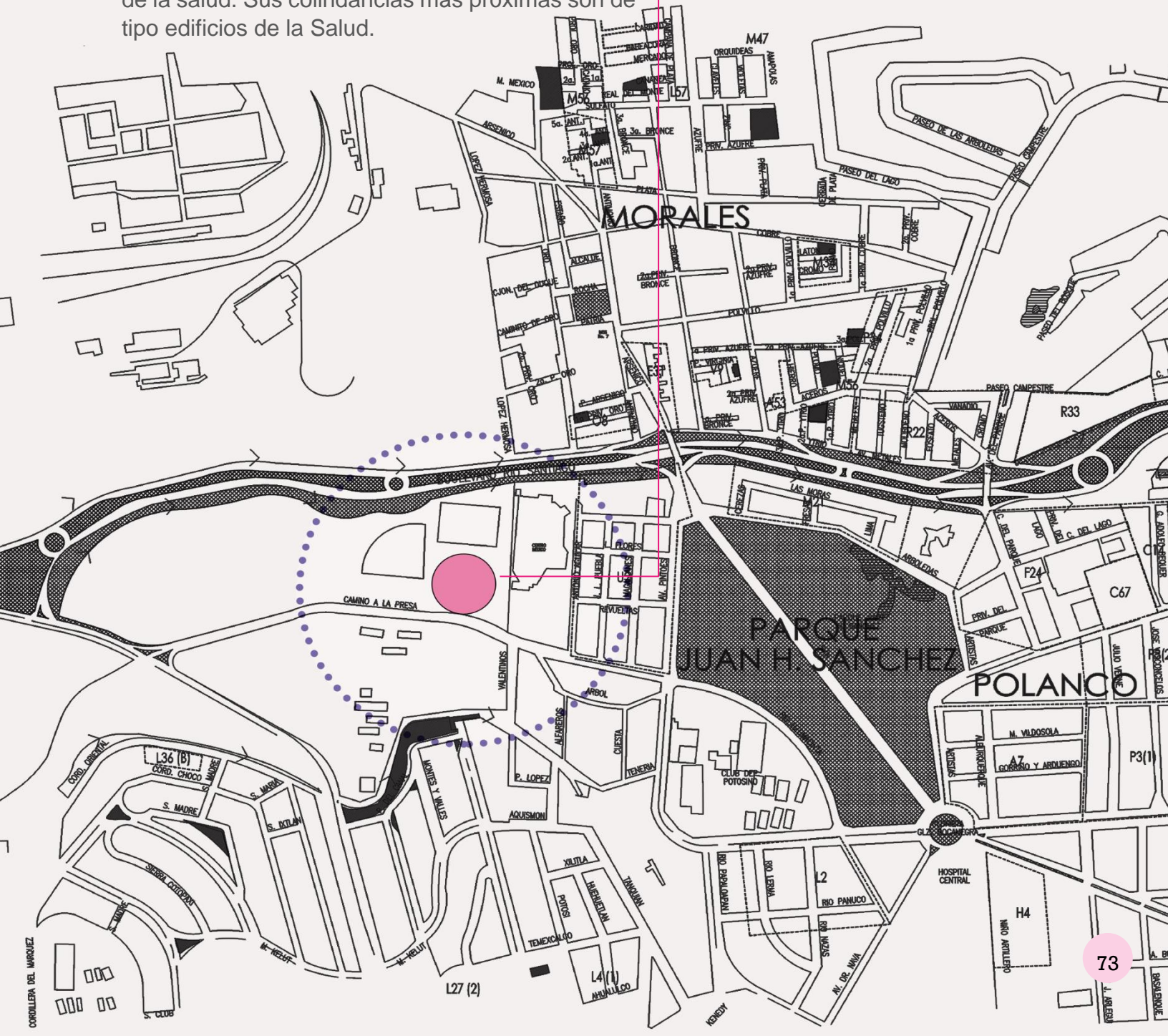


4.1

ANÁLISIS DE SITIO PREDIO CLÍNICA

El predio se encuentra en una de las avenidas principales y más transitadas, por lo tanto, es muy usual y demasiado vivo a cualquier hora del día, a parte que se encuentra atrás del hospital Ángeles. Esto favorece al fin del proyecto ya que está en unos de los putos más concurridos en el aspecto de la salud. Sus colindancias más próximas son de tipo edificios de la Salud.

Imagen 4.0 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.



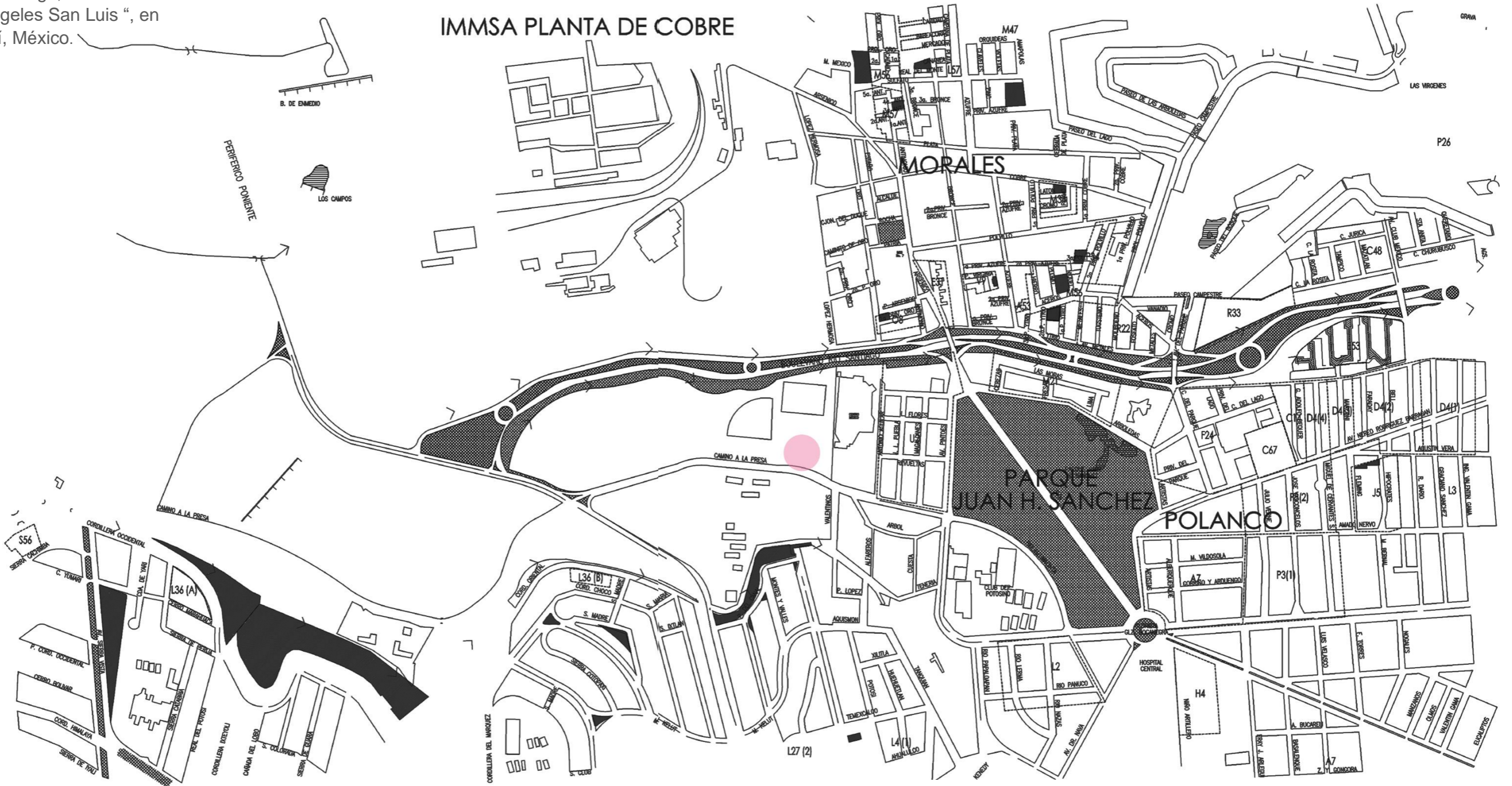
ANÁLISIS DE SITIO
POLÍGONO DE ESTUDIO

Av. Paseo de los derechos humanos y bulevar Rio Santiago, a un costado del hospital "Ángeles San Luis", en San Luis Potosí, México.

Av. Paseo de los derechos humanos y bulevar Rio Santiago, a un costado del hospital "Ángeles san Luis", en San Luis Potosí, México.

3390 M2

POLÍGONO DE ESTUDIO



ANÁLISIS DE SITIO

VIALIDADES Y COLINDANCIAS

Se localizan las calles próximas al predio al igual que los servicios más próximos y frecuentes.

Imagen 4.2 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.

- VIALIDADES**
- Boulevard Rio Santiago
 - Av. Paseo de los Derechos Humanos
 - Antonio Aguilar

COLINDANCIAS

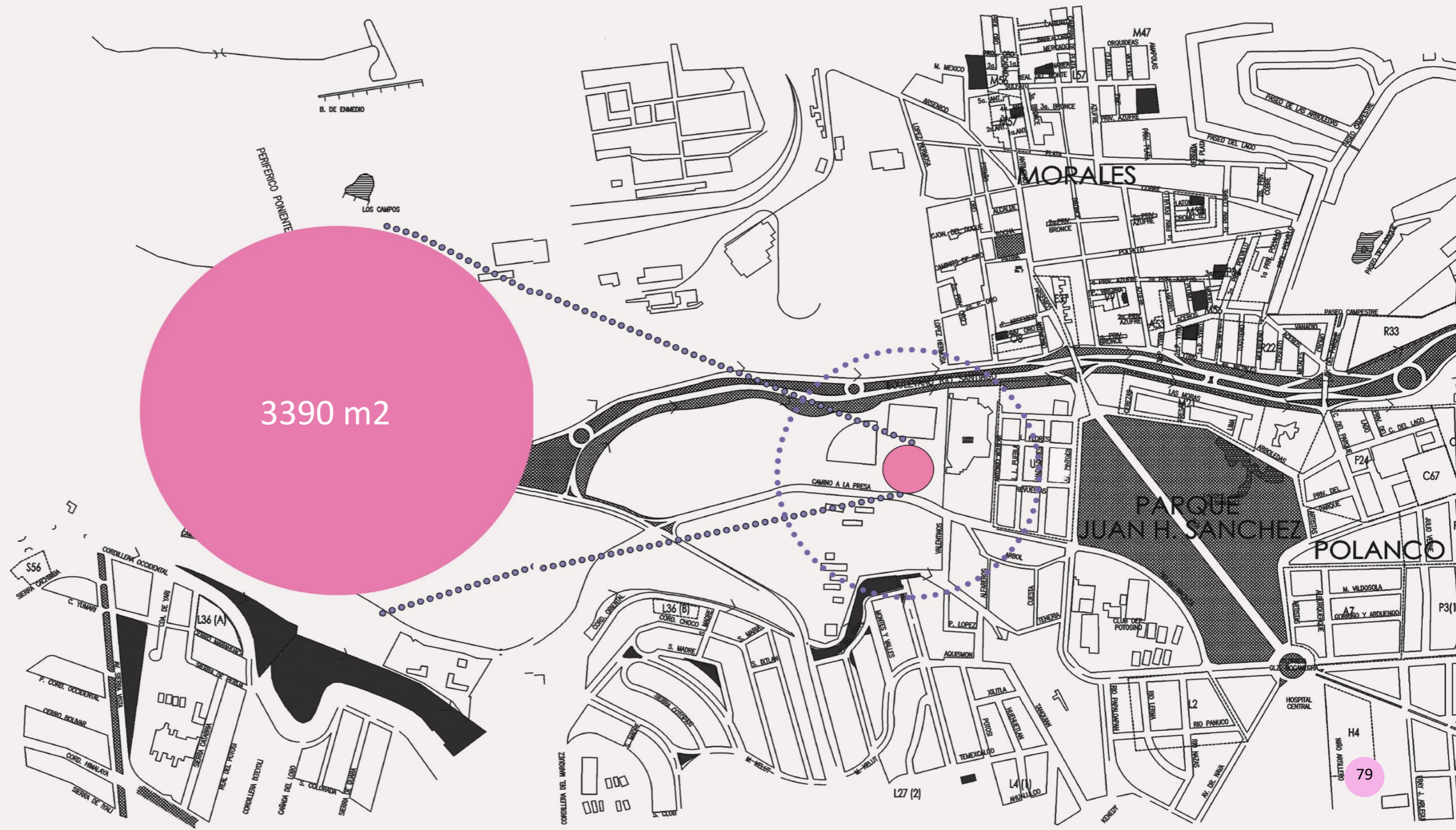
- 1.- Campos Mineros
- 2.-Hospital Ángeles
- 3.-Centro Médico de Potosí
- 4.-Torre Médica San Rafael
- 5.-Medica Atenas Especialistas
- 6.-Centro de Investigación Ciencias de la Salud
- 7.-Residencias
- 8.- Torre Médica los Olivos



ANÁLISIS DE SITIO ESPECIFICACIONES

Se localizan las calles próximas al predio al igual que los servicios más próximos y frecuentes.

3390 m2
40% de Área Libre



VIENTOS DOMINANTES

Oeste al Este



4.4

ANÁLISIS DE SITIO

LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO

Av. Paseo de los Derechos Humanos.

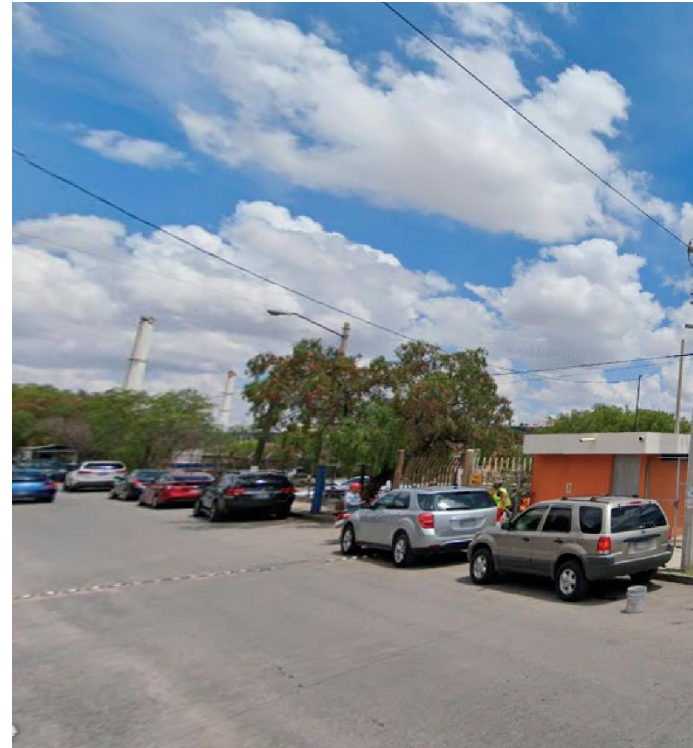
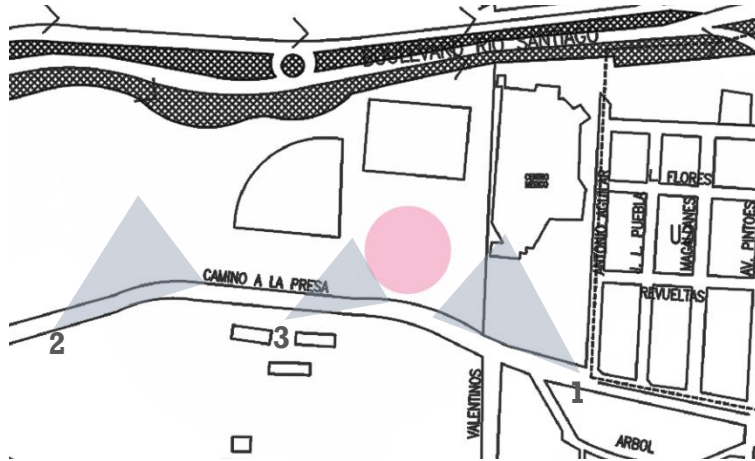


IMAGEN 4.4 Vista Frontal del Terreno, fotografía propia



Vista desde la av. Paseo de los Derechos Humanos, fotografía propia ■ IMAGEN 4.5
Vista Frontal desde la av. Paseo de los Derechos Humanos, fotografía propia ■ IMAGEN 4.6

5

PROCESO DE DISEÑO

5.1 Intenciones Conceptuales

5.2 Concepto

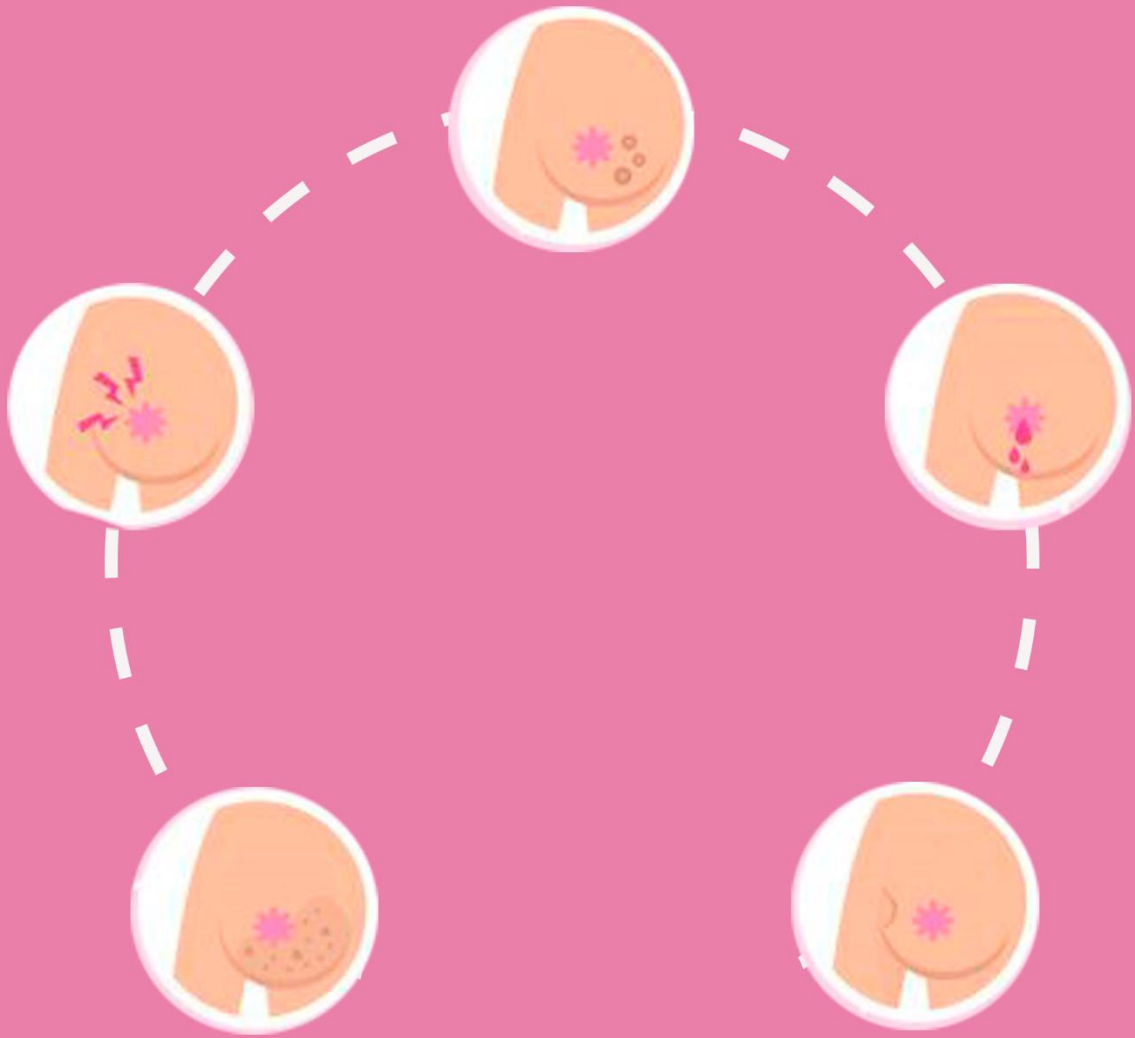
5.3 Ejes de composición

5.4 Programa Arquitectónico

5.5 Diagrama de Funcionamiento y
Relación

5.6 Zonificación

- Volumetría

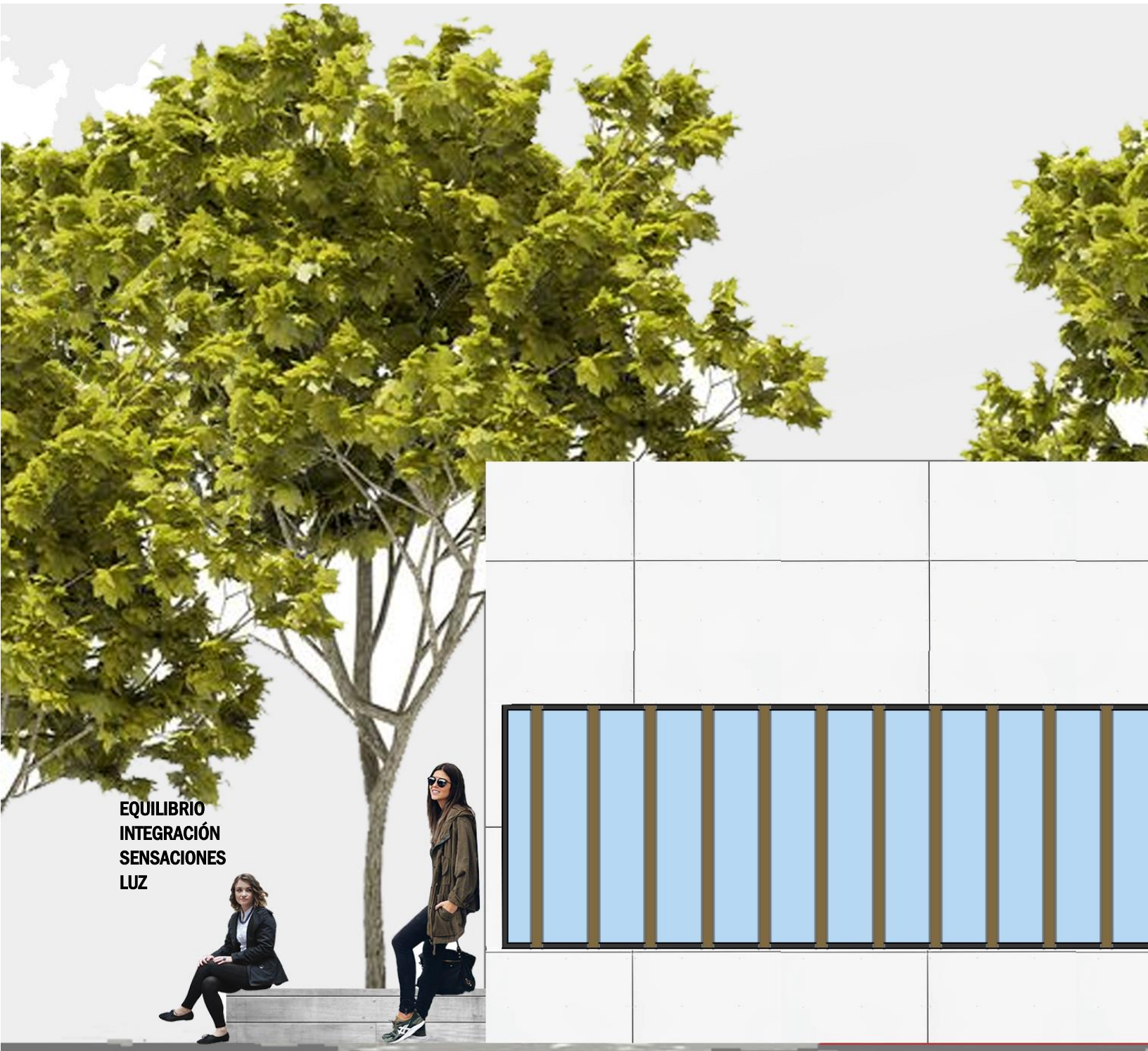


5.1

PROCESO DE DISEÑO

INTENCIONES CONCEPTUALES

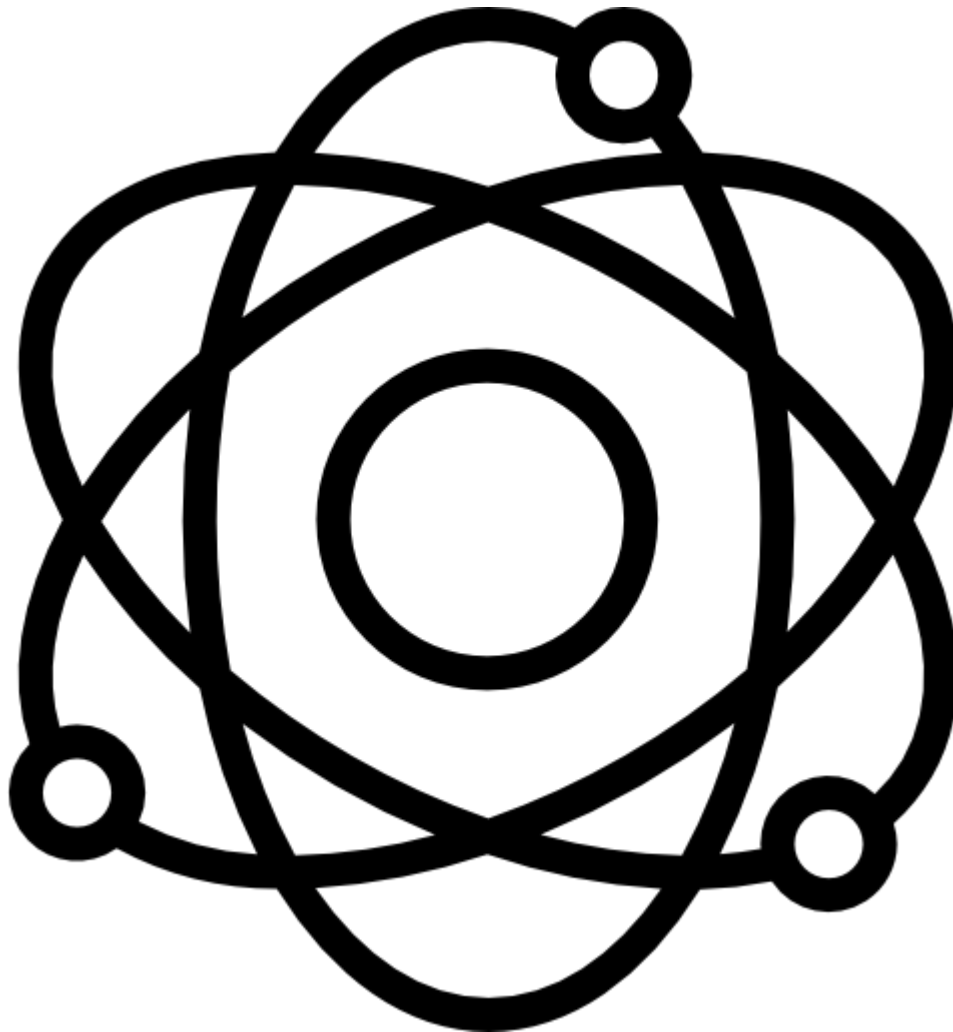
Diseñar una Clínica de Detección y Diagnóstico de Cáncer de mama teniendo un clima seco subhúmedo, creando un espacio al aire libre, dobles alturas para las salas de espera, entrelazándolos directa e independientemente teniendo así una conexión con espacio distintos. Asimilando una fluidez entre espacios y espacio haciendo un recorrido con cierta congruencia relacionando Paciente – Doctor – Paciente.



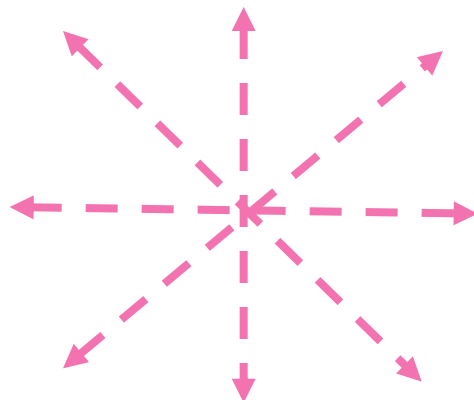
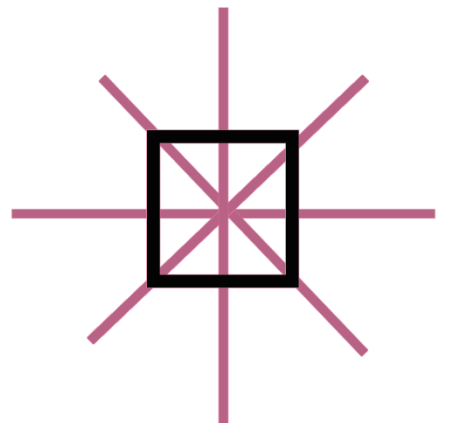
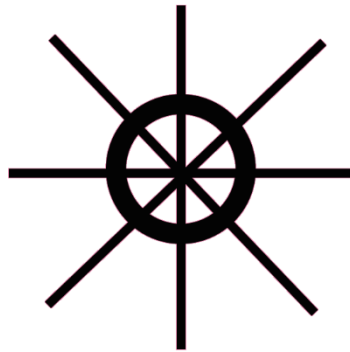
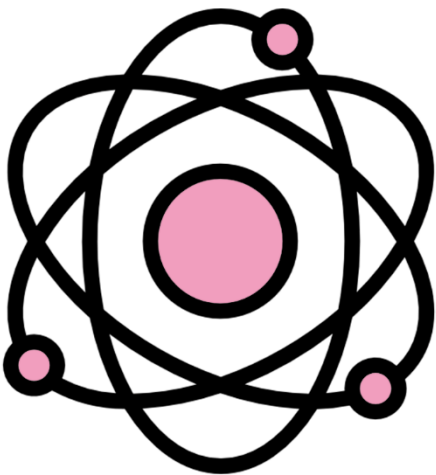
EQUILIBRIO
INTEGRACIÓN
SENSACIONES
LUZ

NÚCLEO

Parte central de una cosa material. Principal función es la de proteger la integridad de los genes y regular las actividades.



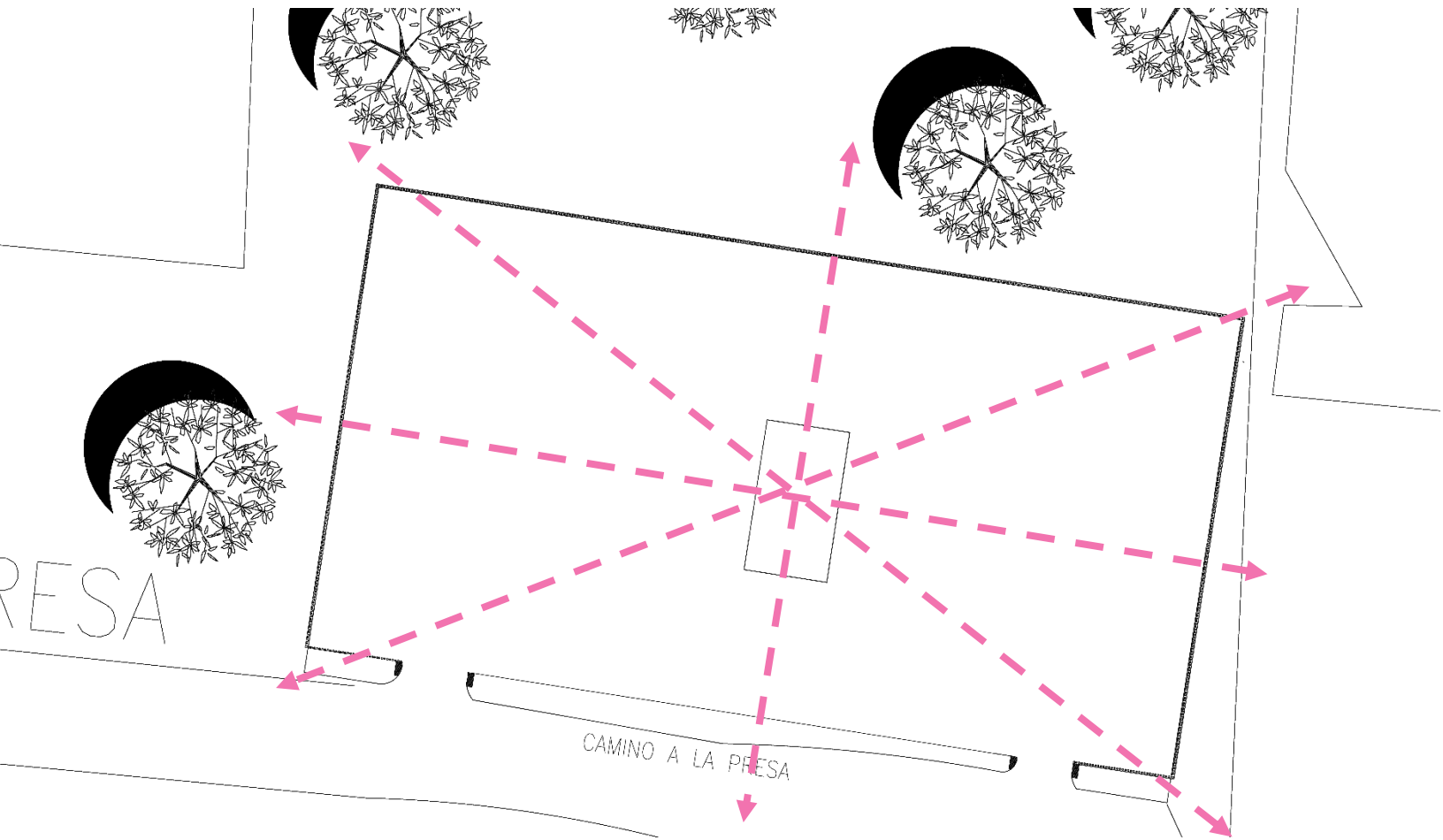
SIMETRÍA/EJES COMPOSITIVOS/VARIANTES



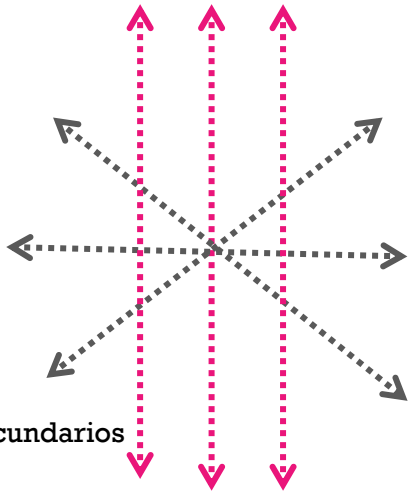
5.2



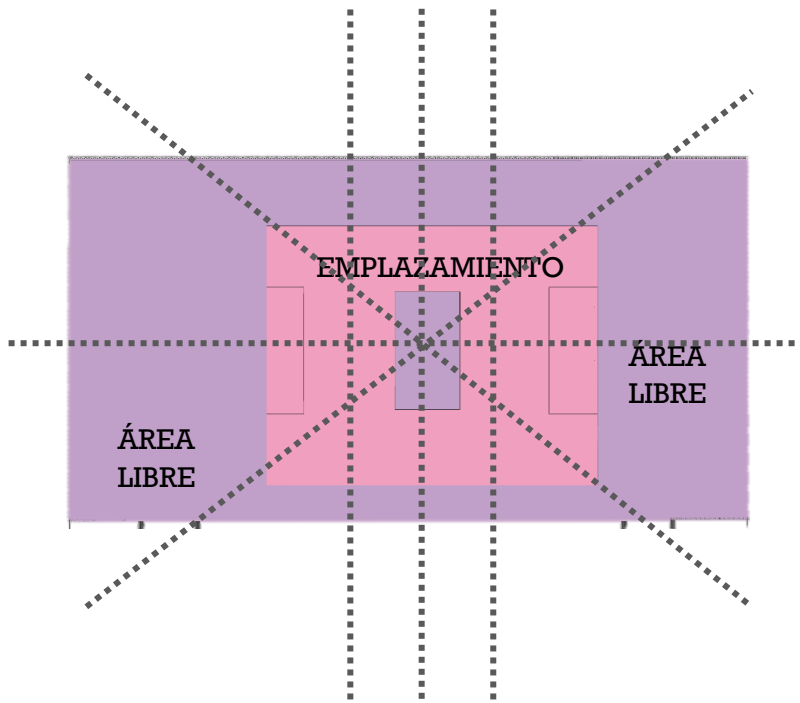
PROCESO DE DISEÑO
CONCEPTO
EJES DE COMPOSICIÓN



Ejes Principales



Ejes Secundarios



5.3

PROCESO DE DISEÑO
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO
ANÁLISIS DE ÁREAS

	NOMBRE	CANTIDAD	UNIDAD
	<i>CUBÍCULO 1 / MASTÓGRAFO 1</i>	14.76	M2
	<i>CUBÍCULO 2 / MASTÓGRAFO 2</i>	14.80	M2
	<i>CUBÍCULO 3/ MASTÓGRAFO 3</i>	14.68	M2
	<i>VESTIDOR 1</i>	3.62	M2
	<i>VESTIDOR 2</i>	3.64	M2
	<i>VESTIDOR 3</i>	3.23	M2
	<i>VESTIDOR 4</i>	3.65	M2
	<i>VESTIDOR 5</i>	3.66	M2
	<i>VESTIDOR 6</i>	3.40	M2
	<i>SALA DE MASTOGRAFÍA CON ESTEREOTAXIA</i>	20.07	M2
	<i>VESTIDOR 1</i>	3.80	M2
	<i>VESTIDOR 2</i>	4.02	M2
	<i>CONSULTORIO 1</i>	22.54	M2
	<i>CONSULTORIO 2</i>	23.27	M2
	<i>CONSERJERÍA</i>	19.98	M2
	<i>ENFERMERÍA AUXILIAR</i>	14.30	M2
	<i>SALA DE ESPERA (34 LUGARES)</i>	114.47	M2
	<i>SALA DE ESPERA 2 (34 LUGARES)</i>	113.51	M2
	<i>AULA</i>	55.13	M2
	<i>CENTRO DE INVITACIÓN</i>	16.87	M2
	<i>TRABAJO SOCIAL</i>	16.63	M2
	<i>PROMOCIÓN A LA SALUD</i>	30.02	M2
	<i>AUXILIAR DE ENFERMERÍA</i>	-	M2
	<i>RECEPCIÓN</i>	38.57	M2
	<i>DIRECCIÓN</i>	22.11	M2
	<i>ADMINISTRADOR</i>	10.51	M2
	<i>SECRETARÍA</i>	17.46	M2
	<i>ASEO</i>	4.78	M2

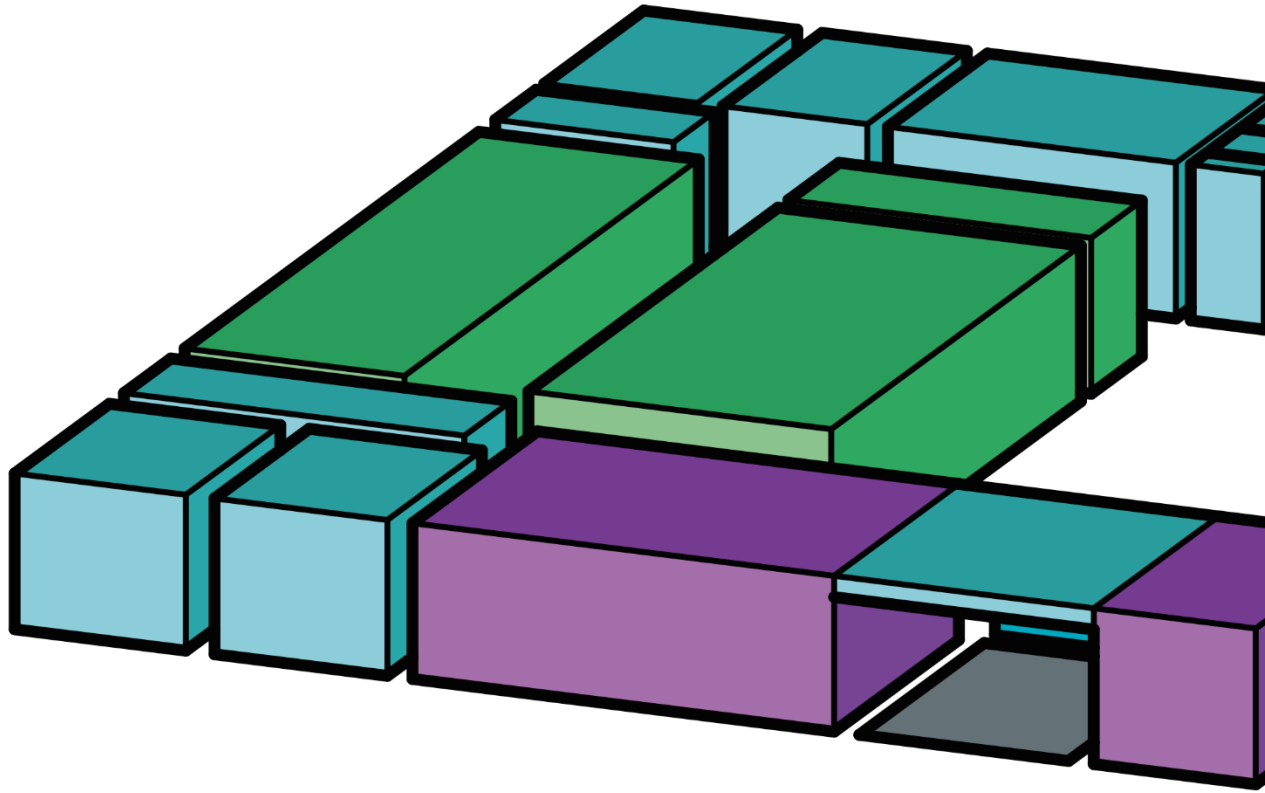
SANITARIOS PÚBLICOS HOMBRES	12.19	M2
SANITARIOS PÚBLICOS MUJERES	12.44	M2
SANITARIO FAMILIAR	5.72	M2
TELÉFONOS PÚBLICOS	1.80	M2
PACS	4.72	M2
TRABAJO DE MÉDICOS	29.49	M2
INTERPRETACIÓN	34.78	M2
ALMACEN	14.69	M2
REFRIGERIO	16.09	M2
SITE	3.83	M2
APS	11.85	M2
ASEO	4.37	M2
ROPA SUCÍA	4.33	M2
SINDICATO	5.94	M2
BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL MUJERES	10.24	M2
SANITARIOS PERSONAL MUJERES	10.72	M2
BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL HOMBRES	10.41	M2
SANITARIOS PERSONAL HOMBRES	10.82	M2
SANITARIOS PÚBLICOS MUJERES	8.79	M2
SANITARIO FAMILIAR	5.29	M2
TELÉFONO PÚBLICO	1.65	M2
VESTIDOR PERSONAL HOMBRES	1.89	M2
VESTIDOR PERSONAL MUJERES	1.89	M2
CIRCULACIONES	175.13	M2
CUARTO A.A.	63.20	M2
TOTAL	1,077.77	M2

PROCESO DE DISEÑO
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO Y RELACIÓN
ANÁLISIS DE ÁREAS



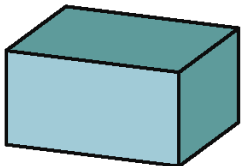
5.5

PROCESO DE DISEÑO
ZONIFICACIÓN
VOLUMETRÍA



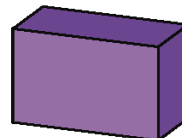
ACCESO PRINCIPAL

APOYO A LA ATENCIÓN MÉDICA
144.00 m²

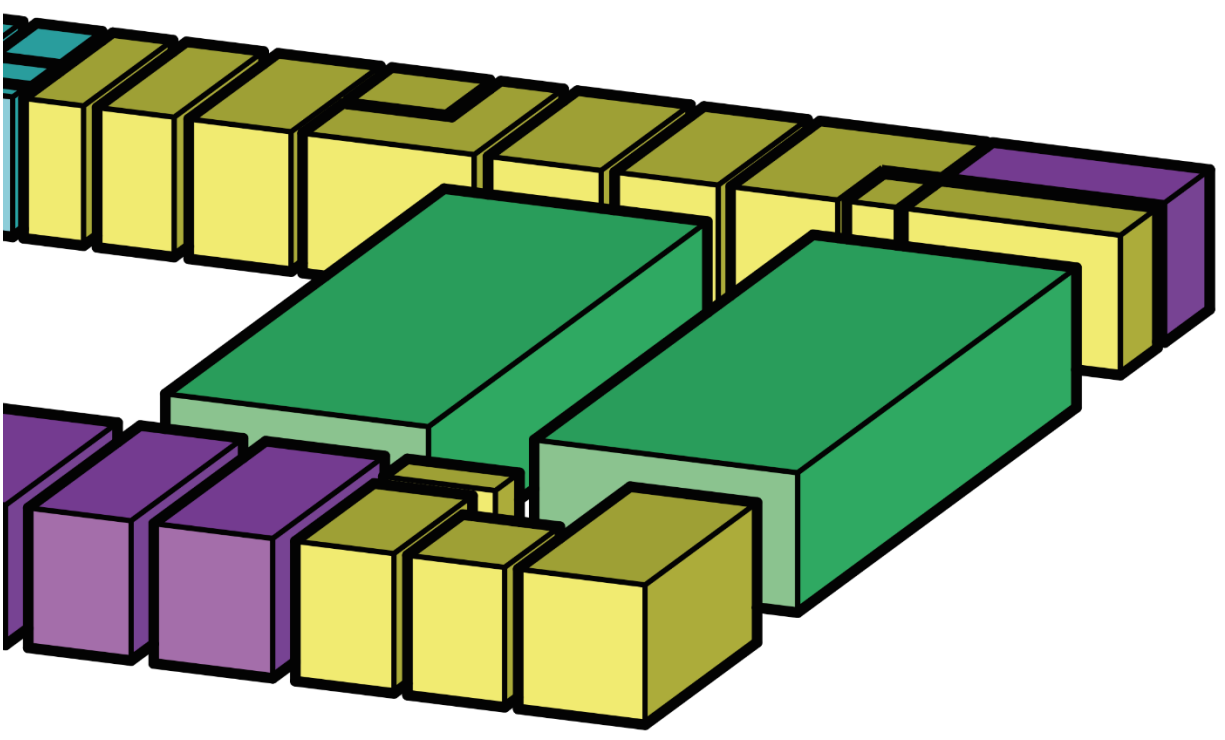


- CUARTO AZUL
- TRABAJO SOCIAL
- RECEPCIÓN
- CUARTO AZUL
- REFRIGERIO
- PROMOCIÓN DE LA SALUD
- PICS SITE APS

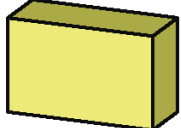
GOBIERNO
123.50 m²



- AULA
- DIRECTOR
- SECRETARIA SINDICATO
- ADMINISTRADOR

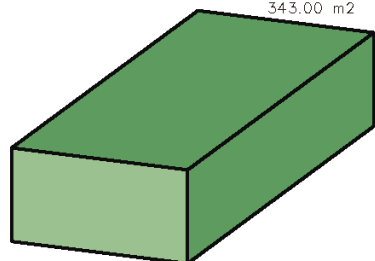


SERVICIOS GENERALES
135.00 m²



-  SANITARIOS
-  VESTIDORES
-  ROPA SUCIA
-  CONSERJERIA

ATENCIÓN MEDICA
343.00 m²



-  SALA DE ESPERA
-  ENFERMERIA AUXILIAR
-  CUBICULOS
-  MASTROGRAFO

6

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

6.1 Clínica de detección y diagnóstico de
Cáncer de mama

6.2 Plantas arquitectónicas

- Planta de conjunto
- Planta primer Nivel
- Planta de azoteas

6.3 Cortes arquitectónicos

- Corte longitudinal
- Corte transversal

6.4 Fachadas

6.5 Renders



6.1

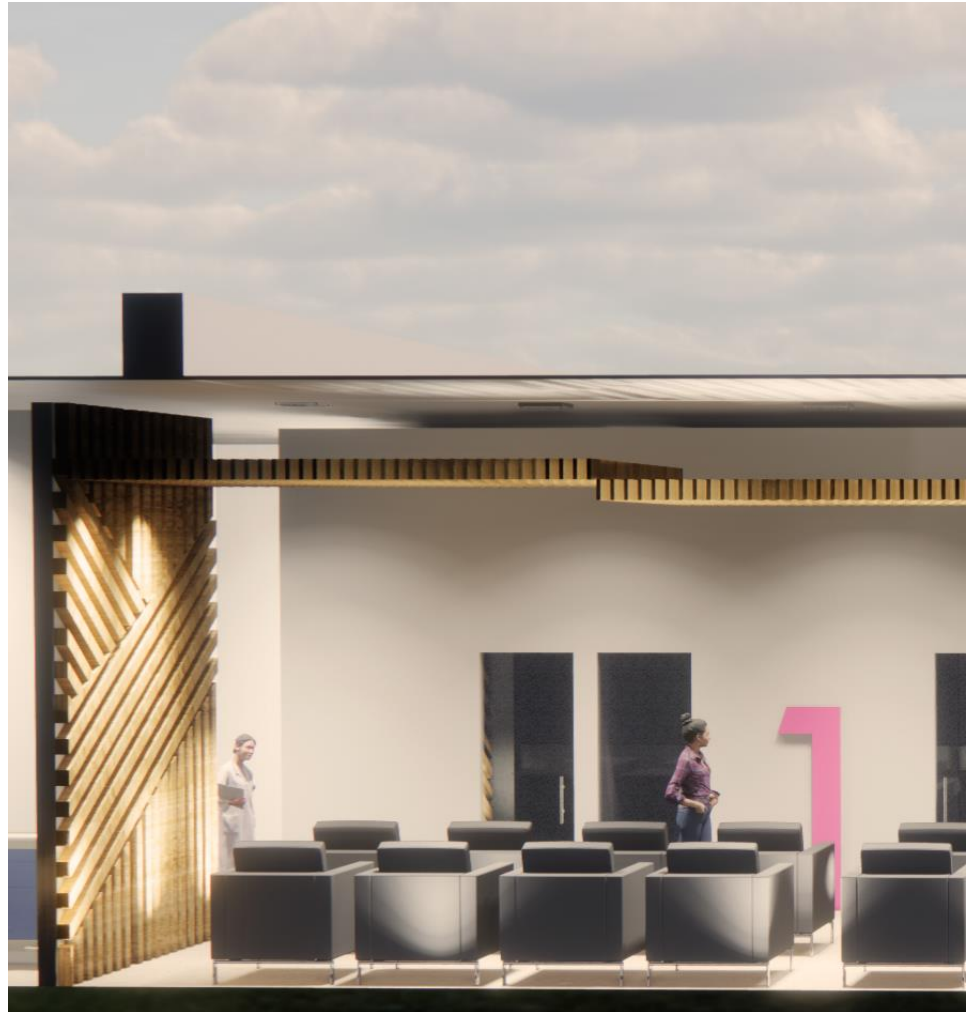
PROYECTO ARQUITECTÓNICO CLÍNICA DE DIAGNÓSTICO Y DETECCIÓN DE CÁNCER DE MAMA

¿Por qué color rosa?

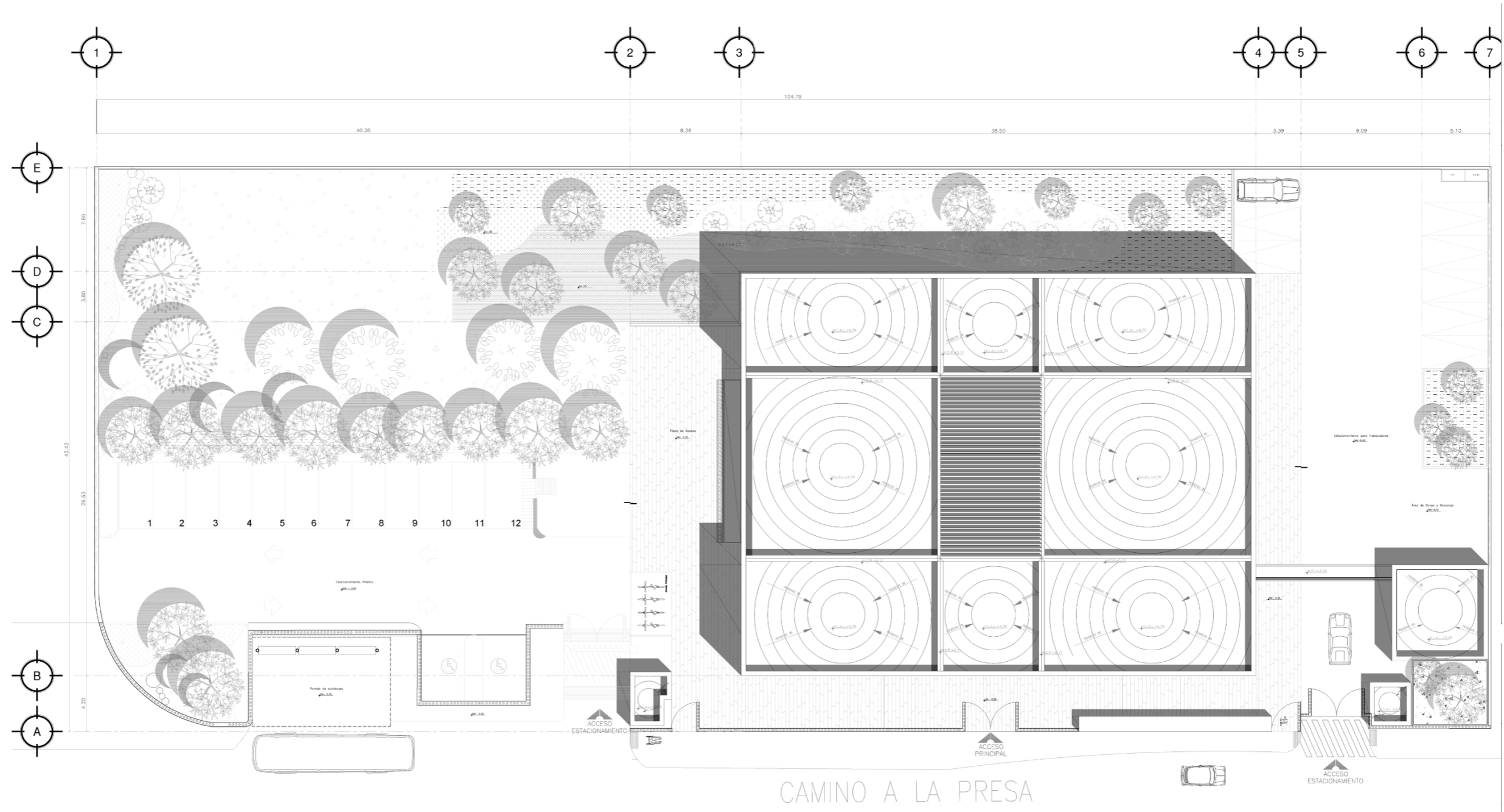
El uso del color rosa en relación al cáncer, especialmente el cáncer de mama se basa en su fuerte conexión cultural con la feminidad y su capacidad para transmitir una sensación de salud y bienestar. Esto contribuye a proporcionar un mensaje de esperanza y apoyo a las personas afectadas por esta enfermedad.

¿Cuál es el objetivo del lazo rosado?

Crear conciencia sobre la prevención, diagnóstico, cura y cuidados del cáncer de mama.



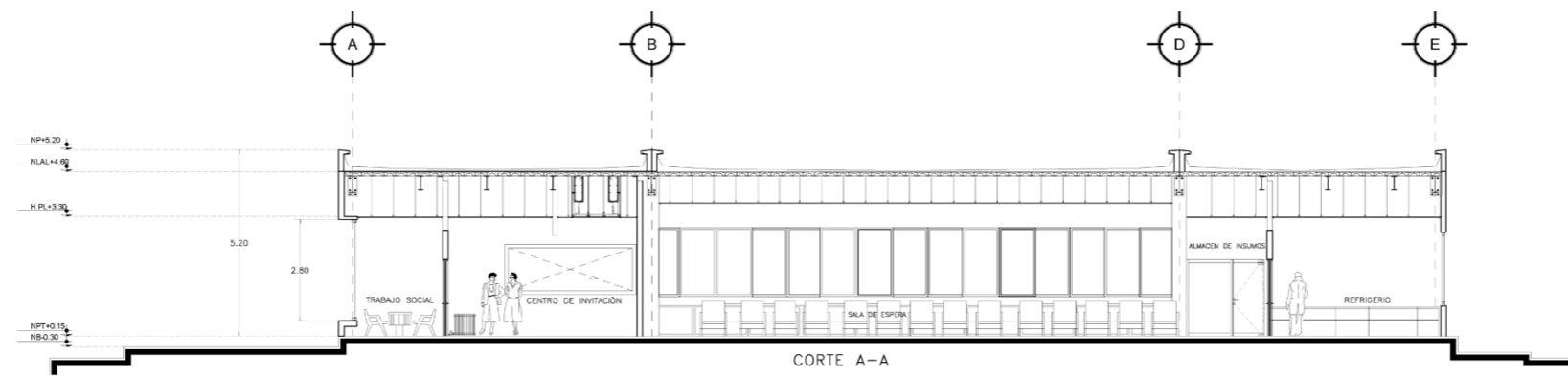
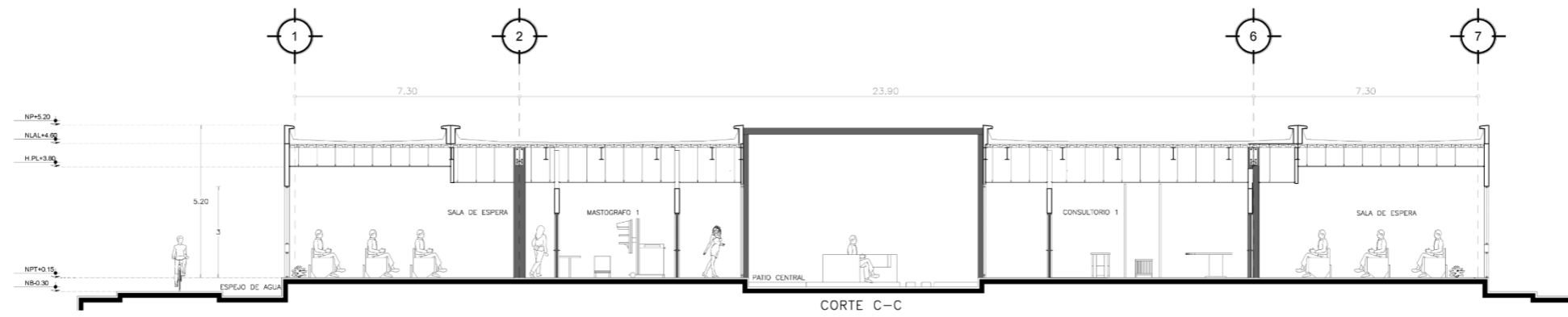
PROYECTO ARQUITECTÓNICO
PLANTA DE CONJUNTO



6.2 **PROYECTO ARQUITECTÓNICO**
PLANTA PRIMER NIVEL

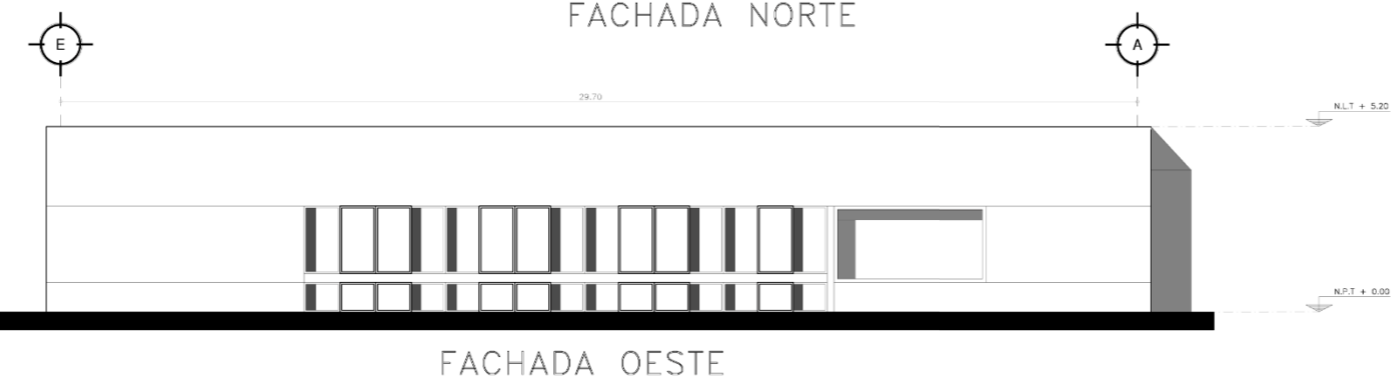
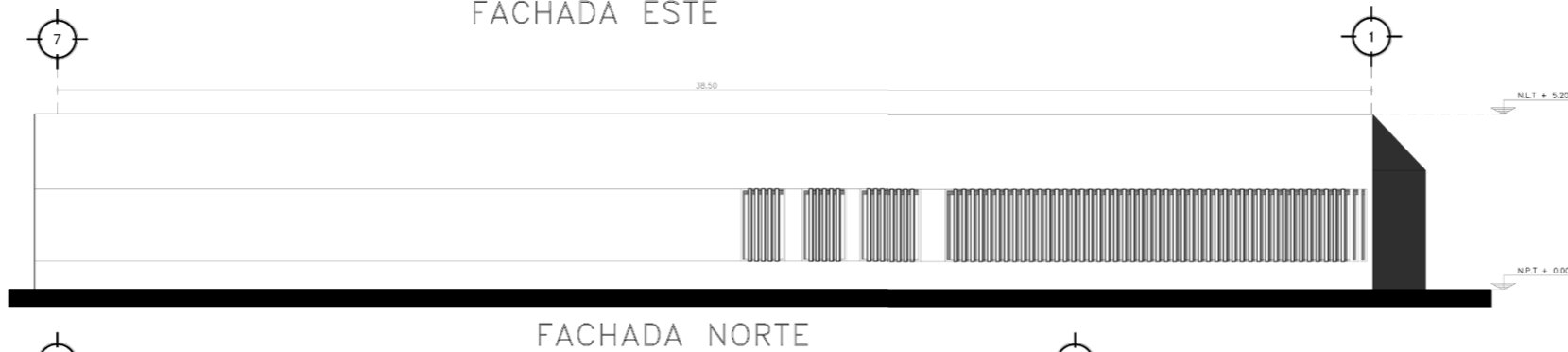
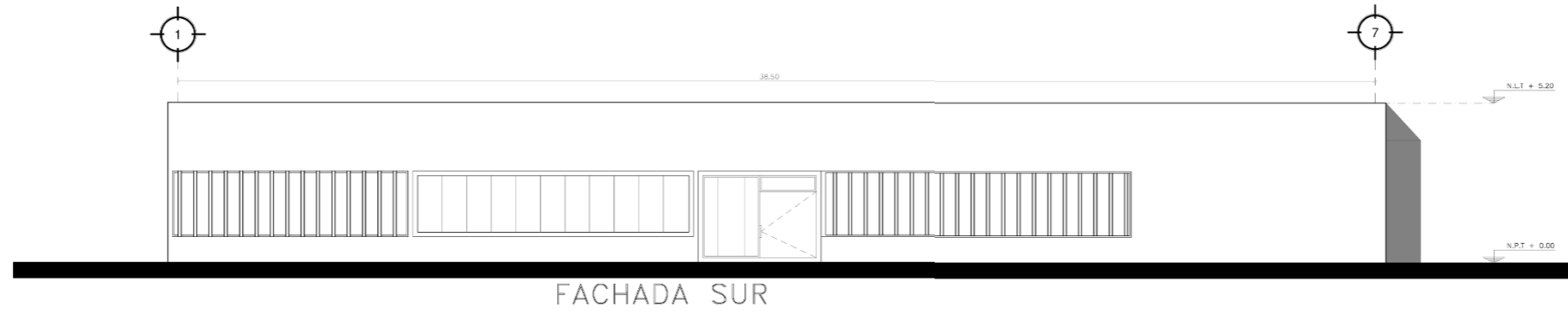


PROYECTO ARQUITECTÓNICO
CORTES ARQUITECTÓNICOS





PROYECTO ARQUITECTÓNICO
FACHADAS





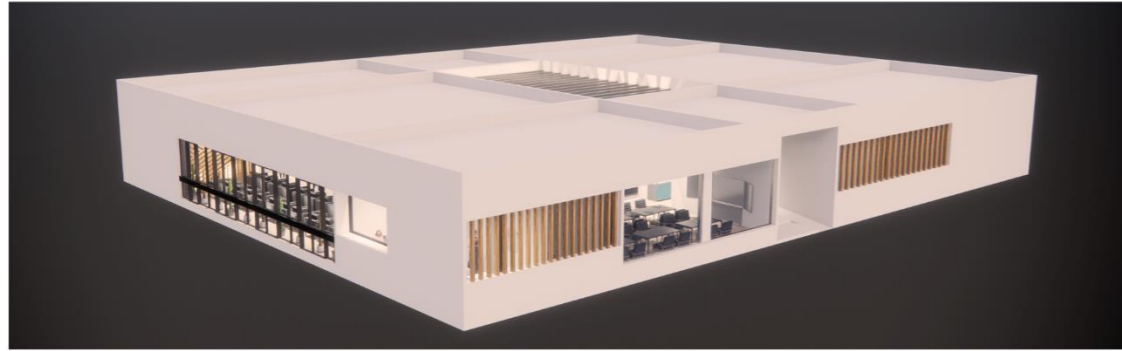
Conjunto



Corte transversal



Corte longitudinal



Maqueta



Azoteas



Vista desde
la calle

6.5 **PROYECTO ARQUITECTÓNICO**
RENDERS



Entrada principal



Parada de autobús



Estacionamiento



CONCLUSIÓN

México ocupa el primer lugar en frecuencia de tumores malignos y la primera causa de muerte en mujeres de 40 a 75 años de edad. Esto sucede a la falta de infraestructura en el país con tan solo 10 clínicas las cuales brindan la atención correspondiente.

San Luis Potosí no se encuentra en la lista. Es un estado con tasas medianas de defunciones por el cáncer de mama. Es esencial darnos cuenta de la gravedad de la problemática.

La razón por la cual elegí el tema es porqué pienso que todas las mujeres tienen derecho a poder tener al alcance los estudios para prevenirse. De ahí nace la Clínica en San Luis Potosí, es solo el primer paso para tener una en todas las entidades federativas; así la mayoría pueda prevenirse y realizarse una detección oportuna.

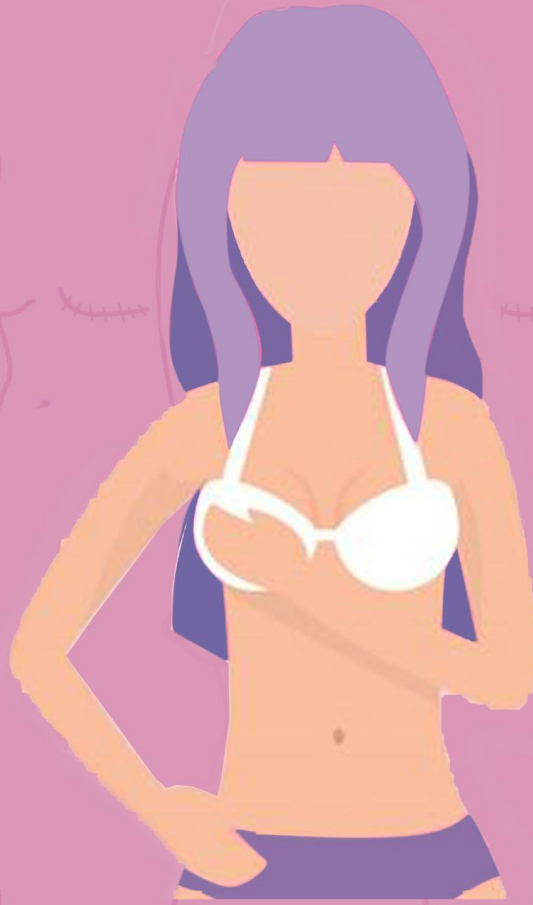
La clínica beneficiará a 85,000 mujeres de San Luis Potosí, es solo el 18% total de la población, pero por algo se empieza. Las aportaciones que dará la clínica, son estudios dignos al alcance para la prevención, sin necesidad de acudir a estudios privados.

Con la finalidad de que no sea la única en San Luis Potosí, sino que sea el parte aguas para que haya más y se pueda dar respuesta al porcentaje restante de mujeres.

En el análisis, investigación en este proyecto de tesis me conduce a una parte del camino con ayuda de los conocimientos adquiridos a lo largo de estos años de estudio a darme cuenta sobre la realidad, que, por medio de la arquitectura, se puede aportar al cambio a nuestra sociedad de una manera consciente.



BIBLIOGRAFÍA



PÁGINAS DE INTERNET

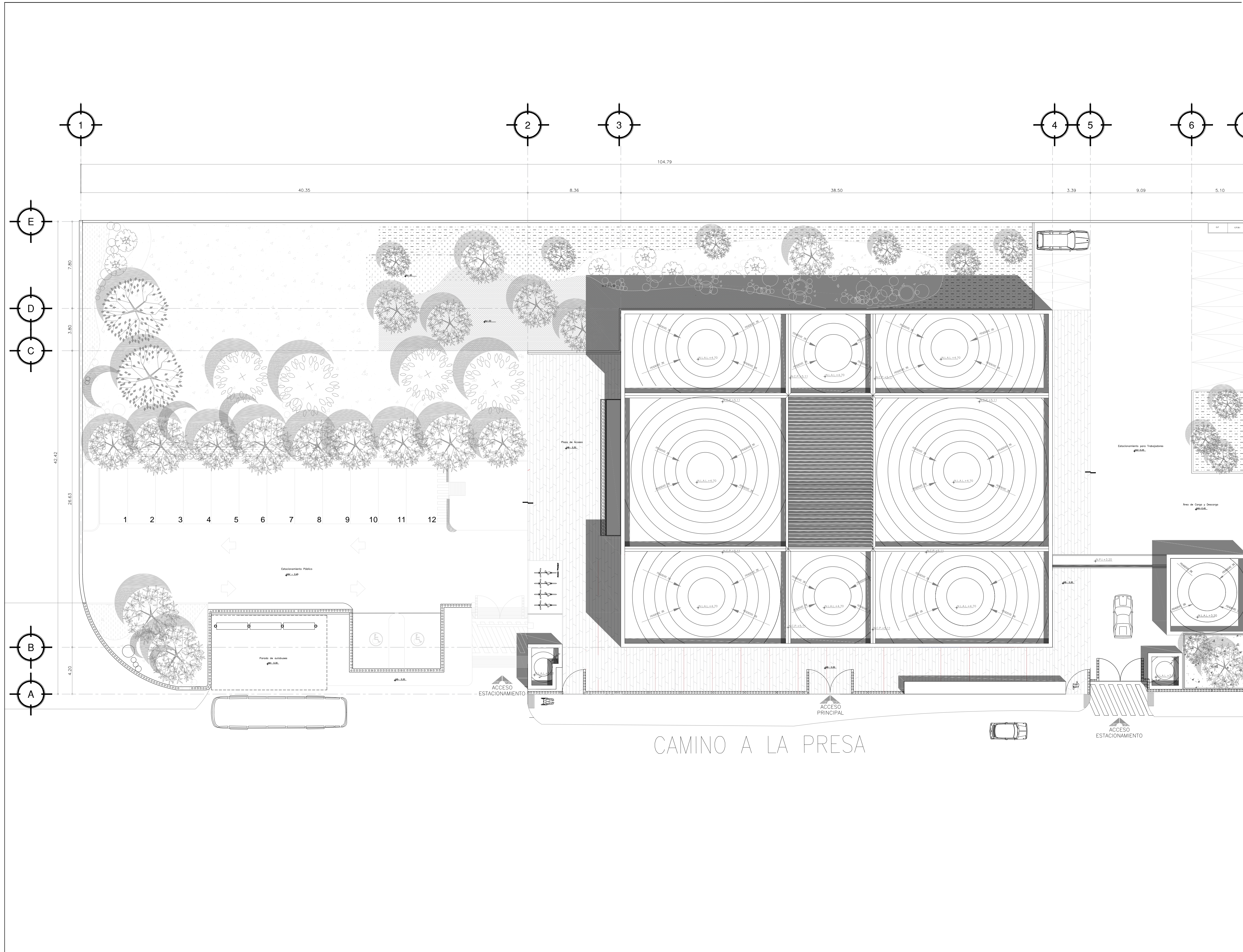
- **Vania Serrano-Pinto y Manuel Moreno-Legorreta**, (2022, 27 de mayo), PCTI 207. Cáncer de mama en Baja California Sur, México: diagnóstico de tres décadas y sus posibles causas, Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo de México. Recuperado de <https://pcti.mx/articulos/pcti-207-cancer-de-mama-en-baja-california-sur-mexico-diagnostico-de-tres-decadas-y-sus-posibles-causas/>
- **Rubén Pacheco/ PULSO**, (2019, 28 de abril) Aumentan 128% casos de cáncer de mama en SL, PULSO, Diario de San Luis. Recuperado de <https://pulsoslp.com.mx/slp/aumentan-128-casos-de-cancer-de-mama-en-sl/927219>
- **Congreso SLP**, (2016, 15 de octubre), -Spot Prevención Cáncer de Mama, H. Congreso del estado de San Luis Potosí. Recuperado de <https://congresosanluis.gob.mx/content/c%C3%A1psula-c%C3%A1ncer-de-mama-video>
- **Secretaría de Salud**, (2020, 2 de julio), Para detectar y prevenir el cáncer de mama, promueven el servicio del centro de invitación organizada y seguimiento: Secretaría de Salud. slp.gob.mx. Recuperado de <https://slp.gob.mx/ssalud/Paginas/Noticias/Para-detectar-y-prevenir-el-c%C3%A1ncer-de-mama,-promueven-el-servicio-del-centro-de-invita%C3%B3n-organizada-y-seguimiento-Secreta.aspx>
- **Secretaría de Salud**, (2019, 4 de julio), Llama Secretaría de Salud a prevenir el cáncer de mama. slp.gob.mx. Recuperado de <https://slp.gob.mx/ssalud/Paginas/Noticias/Llama-Secretar%C3%ADa-de-Salud--a-prevenir-el-c%C3%A1ncer-de-mama.aspx>
- **Instituto de Salud del Estado de México**, (SN. F.) Cáncer de mama, Gobierno del Estado de México. Recuperado de https://salud.edomex.gob.mx/isem/cancer_mama
- **Comunicación Social**, (2020, 11 de octubre) A través de sus 10 clínicas de mama beneficia IMSS a 400 mil mujeres anualmente, Gobierno de México. Recuperado de <http://www.imss.gob.mx/prensa/archivo/202010/686>
- **Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva**, (2022, 30 de noviembre) UNEME- DEDICAM. Cáncer de mama, Gobierno de México. Recuperado de <https://www.gob.mx/salud/cnegsr/es/acciones-y-programas/uneme-dedicam#:~:text=La%20UNEME%20DEDICAM%2C%20es%20el,anormal%20independientemente%20de%20la%20edad.>
- **Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva**, (2022, 22 de agosto) Cáncer de la mujer, Gobierno de México. Recuperado de <https://www.gob.mx/salud/cnegsr/acciones-y-programas/programa-prevencion-y-control-del-cancer-de-la-mujer>
- **Para todo México**, (2018, 01 de mayo) Fauna del Estado de San Luis Potosí, ParatodoMexico. Recuperado de <https://www.paratodomexico.com/estados-de-mexico/estado-san-luis-potosi/fauna-san-luis-potosi.html>
- **Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad**. (Primera edición, 2019) Biodiversidad en San Luis Potosí. Slp.gob.mx. Recuperado de <https://slp.gob.mx/segam/Paginas/NOTICIAS/SLP-Diversidad-Biol%C3%B3gica.aspx>
- **Para todo México**, (2018, 01 de mayo) Vegetación del Estado de San Luis Potosí, ParatodoMexico. Recuperado de <https://www.paratodomexico.com/estados-de-mexico/estado-san-luis-potosi/vegetacion-san-luis-potosi.html>

REFERENCIAS COMPLETAS

- Imagen 1.0 Elaboración propia con datos del INEGI
- Imagen 1.1 Elaboración propia con datos del IMSS.
- Imagen 1.2 Elaboración de diagrama propia con datos del IMSS.
- Imagen 2.0 Elaboración de grafico propia con datos del INEGI.
- Imagen 2.1 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.
- Imagen 2.2 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.
- Imagen 2.3 Elaboración de grafico propia con datos del INEGI.
- Imagen 2.4 Elaboración de grafico propia con datos del INEGI.
- Imagen 2.5 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.
- Imagen 2.6 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.
- Imagen 2.7 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.
- Vista frontal de Presa Realito en S.L. IMAGEN 2.8
- Imagen 2.9 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.
- Imagen 2.10 Vegetación del terreno, fotografía propia.
- Imagen 2.11 Vegetación del parque Juan H. Sánchez, fotografía propia.
- Imagen 2.12 Disponible en alamy. Accedido el 12 Nov 2023. < <https://www.alamy.es/imagenes/zorro-del-desierto-bebe.html?sortBy=relevant>.>
- Imagen 2.13 Disponible en Diario de Xalapa. Accedido el 12 Nov 2023. Imagen< <https://www.diariodexalapa.com.mx/cultura/-986413.html>>
- 3.1 Clínica de mama norte de la CDMX, fotografía propia.
- Imagen 3.2 Disponible en "Clínica Sayanomoto / Yamazaki Kentaro Design Workshop" [Sayanomoto Clinic / Yamazaki Kentaro Design Workshop] 03 oct 2016. ArchDaily México. Accedido el 29 Sep. 2023. <<https://www.archdaily.mx/mx/796526/clinica-sayanomoto-yamazaki-kentaro-design-workshop>>
- Imagen 3.3 Disponible en Fundación de Cáncer de mama. FUCAM. Accedido el 12 Nov 2023. < <https://www.fucam.org.mx/index.php/sedes-fucam>>
- Imagen 3.4 Sala de Espera, fotografía propia
- Imagen 3.5 Entrada principal, fotografía propia
- Imagen 3.6 Segunda Sala de Espera, fotografía propia
- Imagen 3.7 Acceso a sala de espera, fotografía propia
- Imagen 3.8 Acabado en plafón, fotografía propia
- Imagen 3.9 Sala de Espera, fotografía propia
- Imagen 3.10 Pasillo de Vestidores y refrigerio, fotografía propia
- Imagen 3.11 Disponible en "Clínica Sayanomoto / Yamazaki Kentaro Design Workshop" [Sayanomoto Clinic / Yamazaki Kentaro Design Workshop] 03 oct 2016. ArchDaily México. Accedido el 29 Sep. 2023. <<https://www.archdaily.mx/mx/796526/clinica-sayanomoto-yamazaki-kentaro-design-workshop>>
- Imagen 3.12 Disponible en "Clínica Sayanomoto / Yamazaki Kentaro Design Workshop" [Sayanomoto Clinic / Yamazaki Kentaro Design Workshop] 03 oct 2016. ArchDaily México. Accedido el 29 Sep. 2023. <<https://www.archdaily.mx/mx/796526/clinica-sayanomoto-yamazaki-kentaro-design-workshop>>
- Imagen 3.13 Disponible en "Clínica Sayanomoto / Yamazaki Kentaro Design Workshop" [Sayanomoto Clinic / Yamazaki Kentaro Design Workshop] 03 oct 2016. ArchDaily México. Accedido el 29 Sep. 2023. <<https://www.archdaily.mx/mx/796526/clinica-sayanomoto-yamazaki-kentaro-design-workshop>>
- Imagen 3.14 Disponible en "Clínica Sayanomoto / Yamazaki Kentaro Design Workshop" [Sayanomoto Clinic / Yamazaki Kentaro Design Workshop] 03 oct 2016. ArchDaily México. Accedido el 29 Sep. 2023. <<https://www.archdaily.mx/mx/796526/clinica-sayanomoto-yamazaki-kentaro-design-workshop>>
- Imagen 3.15 Disponible en "Clínica Sayanomoto / Yamazaki Kentaro Design Workshop" [Sayanomoto Clinic / Yamazaki Kentaro Design Workshop] 03 oct 2016. ArchDaily México. Accedido el 29 Sep. 2023. <<https://www.archdaily.mx/mx/796526/clinica-sayanomoto-yamazaki-kentaro-design-workshop>>
- Imagen 3.16 Disponible en "Clínica Sayanomoto / Yamazaki Kentaro Design Workshop" [Sayanomoto Clinic / Yamazaki Kentaro Design Workshop] 03 oct 2016. ArchDaily México. Accedido el 29 Sep. 2023. <<https://www.archdaily.mx/mx/796526/clinica-sayanomoto-yamazaki-kentaro-design-workshop>>
- Imagen 3.17 Disponible en Fundación de Cáncer de mama. FUCAM. Accedido el 12 Nov 2023. < <https://www.fucam.org.mx/index.php/sedes-fucam>>
- Imagen 3.18 Disponible en Fundación de Cáncer de mama. FUCAM. Accedido el 12 Nov 2023. < <https://www.fucam.org.mx/index.php/sedes-fucam>>
- Imagen 3.19 Disponible en Fundación de Cáncer de mama. FUCAM. Accedido el 12 Nov 2023. < <https://www.fucam.org.mx/index.php/sedes-fucam>>
- Imagen 4.0 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.
- Imagen 4.1 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.
- Imagen 4.2 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.
- Imagen 4.3 Elaboración de grafico propia con datos del Google Maps.
- Imagen 4.4 Vista Frontal del Terreno, fotografía propia
- Imagen 4.5 Vista desde la av. Paseo de los Derechos Humanos, fotografía propia
- Imagen 4.6 Vista Frontal desde la av. Paseo de los Derechos Humanos, fotografía propia



DOCUMENTO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

NOTAS:
 Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t., definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructores
 El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

SIMBOLOGÍA:

- ◉ INDICA EJE ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO
- INDICA COTA A EJES
- INDICA NIVELES
- N.G.P. INDICA NIVEL DE CORDONAMIENTO DE PRETIL
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.L. INDICA NIVEL DE LOSA
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.A.V. INDICA NIVEL DE ARROYO VEHICULAR
- H.C. INDICA ALTURA DE CELOSÍA
- H.PL. INDICA ALTURA DE PLAFÓN
- B.A.P. INDICA BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- N.D. INDICA NIVEL DE DERRAMAMIENTO
- N.P.I. INDICA NIVEL DE PISO DE INSTALACIONES
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2018 - 1

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ARQ. Cesar Elias Sosa Ordoño
 ARQ. Fernando Garduño Bucio
 ARQ. José Vladimir Juárez Gutiérrez

PROYECTO:
CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA

SEMESTRE:
10

ALUMNO:
GARZA MEJÍA GERMAN JOSEPH

CLAVE DEL PLANO:
A-01

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA CONJUNTO

ESCALA:
 1:125

FECHA:
 MAYO 2022



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

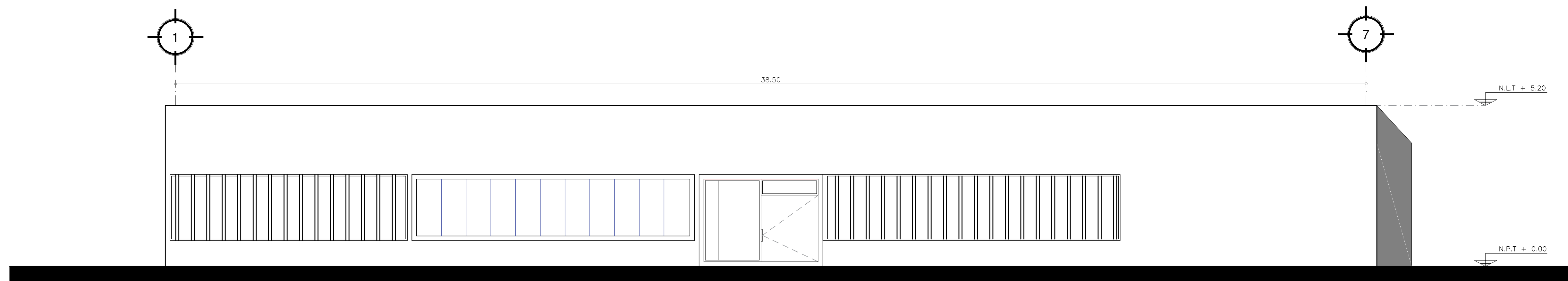
NOTAS:

Anotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t., definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

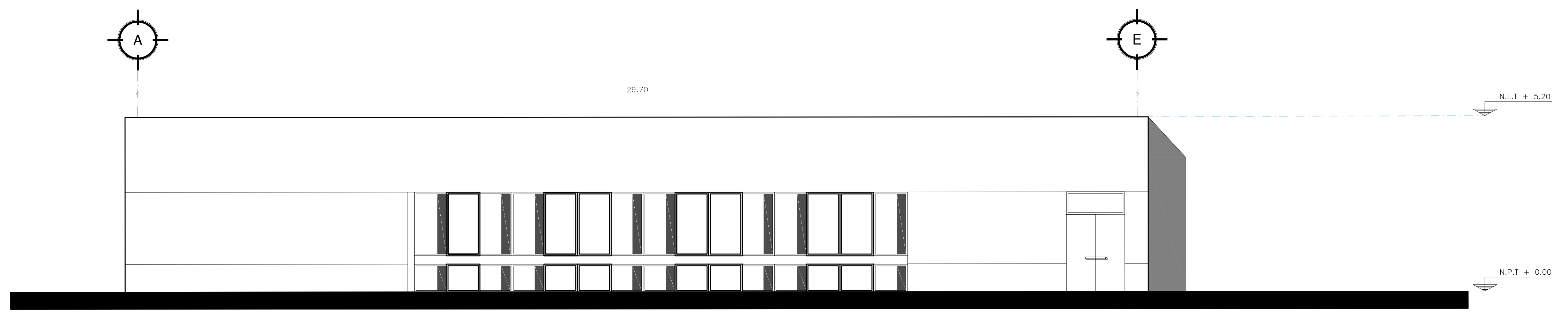
SIMBOLOGÍA:

- INDICA EJE ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO
- INDICA COTA A EJES
- INDICA NIVELES
- N.C.P. INDICA NIVEL DE CROMONAMIENTO DE PRETIL
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDÍN
- N.L. INDICA NIVEL DE LOSA
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE LOSA
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.A.V. INDICA NIVEL DE ARRIVO VEHICULAR
- H.C. INDICA ALTURA DE CELESTIA
- H.P.L. INDICA ALTURA DE PLAFÓN
- B.A.P. INDICA BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- N.C. INDICA NIVEL DE CERRAMIENTO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2018 - 1
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: ARQ.Cesar Elias Sosa Ordoño ARQ.Fernando Garduño Buco ARQ.José Vladimir Juárez Gutiérrez
	PROYECTO: CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA
SEMESTRE: 10	ALUMNO: GARZA MEJÍA GERMAN JOSEPH
CLAVE DEL PLANO: A-02	CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA: 1:100	FECHA: MAYO 2022



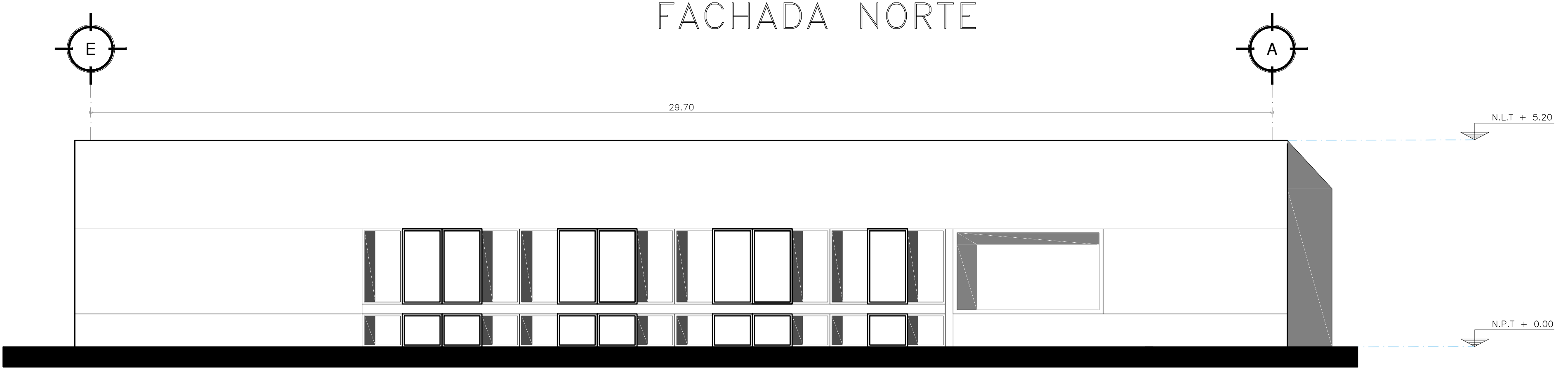
FACHADA SUR



FACHADA ESTE



FACHADA NORTE



FACHADA OESTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

SIMBOLOGÍA:

- NPT: indica nivel de piso terminado
- NF: indica nivel de firme
- NLSI: indica nivel de lecho superior de losa
- NLI: indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIIT: indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM: indica nivel de muro
- NC: indica nivel de canchales
- NP: indica nivel de pretil
- NJ: indica nivel de Jardín
- HPL: indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM: indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y cortar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

ESPECIFICACIONES:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018 - 1

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

- ARQ. Cesar Elias Sosa Ordoño
- ARQ. Fernando Garduño Bucio
- ARQ. José Vladimir Juárez Gutiérrez

PROYECTO:

CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

GARZA MEJÍA GERMAN JOSEPH

CLAVE DEL PLANO:

A-03

CONTENIDO DEL PLANO:

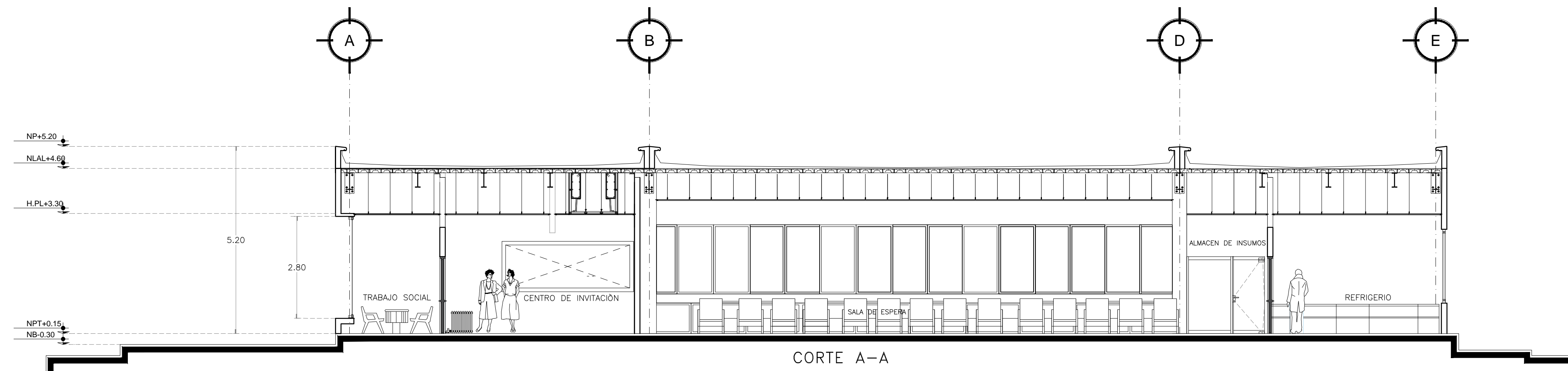
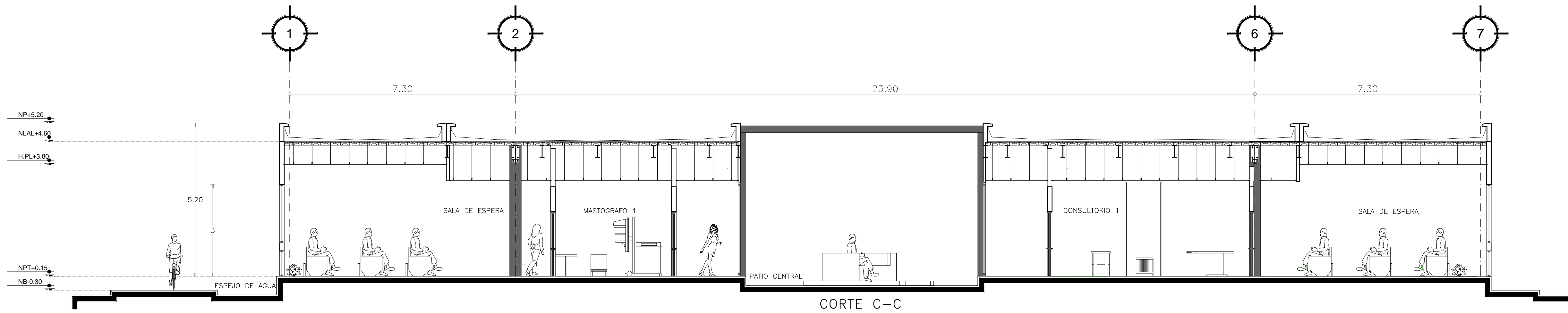
FACHADAS

ESCALA:

1:75

FECHA:

MAYO 2022



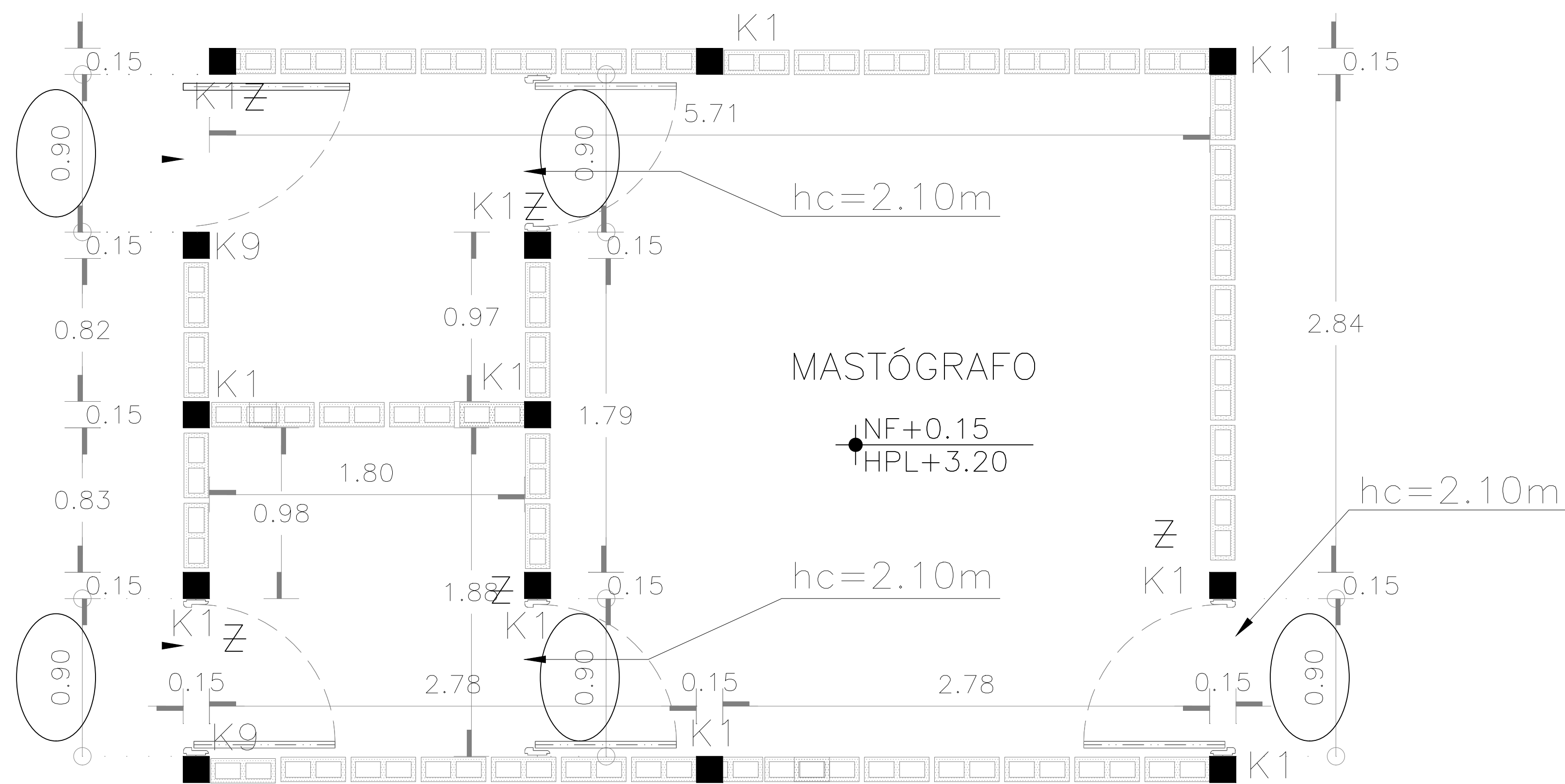
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

NOTAS:
 Aotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0,00 corresponde a n.p.t., definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

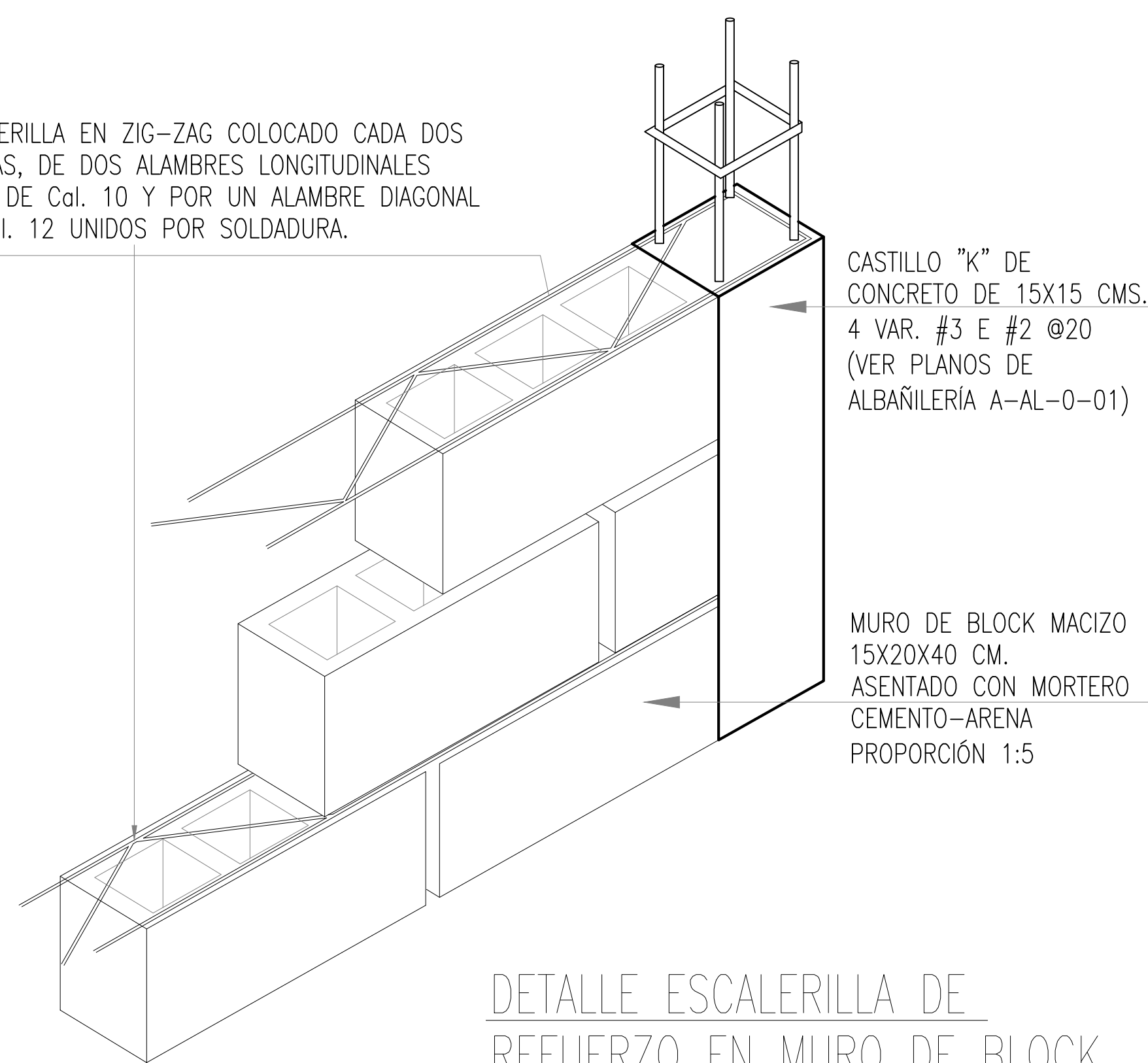
SIMBOLOGÍA:

- INDICA EJE ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO
- INDICA COTA A EJES
- INDICA NIVELES
- N.C.P. INDICA NIVEL DE CORDONAMIENTO DE PRETIL
- N.J. INDICA NIVEL DE JARDIN
- N.L. INDICA NIVEL DE LOSA
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. INDICA NIVEL DE LEDHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. INDICA NIVEL DE LEDHO BAJD DE LOSA
- N.B. INDICA NIVEL DE BANQUETA
- N.A.V. INDICA NIVEL DE ARROYO VEHICULAR
- H.C. INDICA ALTURA DE CELOSIA
- H.PL. INDICA ALTURA DE PLAFÓN
- B.A.P. INDICA BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- N.C. INDICA NIVEL DE CERRAMIENTO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- EL NIVEL ± 00.00 ARQUITECTÓNICO CORRESPONDE AL NIVEL 9.30 + 0.18 DEL PLANO TOPOGRÁFICO

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2018 - 1
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: ARQ.Cesar Elias Sosa Ordoño ARQ.Fernando Garduño Bucio ARQ.José Vladimir Juárez Gutiérrez
	PROYECTO: CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA
SEMESTRE: 10	ALUMNO: GARZA MEJIA GERMAN JOSEPH
CLAVE DEL PLANO: A-04	CONTENIDO DEL PLANO: CORTES
ESCALA: 1:75	FECHA: MAYO 2022



ESCALERILLA EN ZIG-ZAG COLOCADO CADA DOS HILADAS, DE DOS ALAMBRES LONGITUDINALES LISOS DE Cal. 10 Y POR UN ALAMBRE DIAGONAL DE Cal. 12 UNIDOS POR SOLDADURA.



DETALLE ESCALERILLA DE REFUERZO EN MURO DE BLOCK

ISOMETRICO

S/E

TIPO DE MURO

- M1-INDICA MURO DE BLOCK MACIZO DE CONCRETO 15 X 20 X 40 A PLOMO Y NIVEL, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1 : 5, MEZCLA RECORTADA EN AMBAS CARAS A CUALQUIER ALTURA. ALTURA INDICADO EN PLANO
- M2-INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAYESO MARCA TABLAROCA O SIMILAR A DOS CARAS ESPESOR DE 10.0cm CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON UN STC MAYOR O IGUAL A 45* CON PROTECION CONTRA FUEGO DE 1 HR.
- M3-INDICA MURO PREFABRICADO DE TABLAYESO MARCA TABLAROCA O SIMILAR A UNA CARA ESPESOR 8.0 cm CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON UN STC MAYOR O IGUAL A 45* CON PROTECION CONTRA FUEGO DE 1 HR.
- M4-INDICA MURO CON PANEL DE DUROCK A UNA CARA CON ESPESOR DE 15.9mm (3/4").

NOTA: TODOS LOS MUROS INTERIORES DEBERÁN LLEGAR A 20 CM. SOBRE EL PLAFÓN.

TIPO DE CASTILLOS

SIMBOLOGÍA	DIMENSIONES	ALTURA	DESCRIPCIÓN
K1	CASTILLO TIPO 1 DE 15 X 15 CM	VARIA	4 VAR. NO. 3 EST. NO.2 @ 20
K2	CASTILLO TIPO 2 DE 15 X 15 CM	0.70 M	4 VAR. NO. 3 EST. NO.2 @ 20
K3	CASTILLO TIPO 3 DE 15 X 15 CM	0.45 M	4 VAR. NO. 3 EST. NO.2 @ 20
K4	CASTILLO TIPO 4 DE 15 X 15 CM	0.60 M	4 VAR. NO. 3 EST. NO.2 @ 20
K5	CASTILLO TIPO 5 DE 36 X 15 CM	0.60 M	4 VAR. NO. 3 EST. NO.2 @ 20
K6	CASTILLO TIPO 6 DE 15 X 15 CM	VARIA	5 VAR. NO. 3 EST. NO.2 @ 20
K7	CASTILLO TIPO 7 DE 70 X 15 CM	8.00 M	8 VAR. NO. 3 2 EST. NO. @ 15
K8	CASTILLO TIPO 8 DE 15 X 15 CM	8.00 M	4 VAR. NO. 3 EST. NO.2 @ 20
K9	CASTILLO TIPO 9 DE 15 X 15 CM	7.30 M	4 VAR. NO. 3 EST. NO.2 @ 20
K10	CERRAMIENTO DE MESETA TIPO 9 DE 8 X 45 Ó 53 SEGÚN SEA EL CASO CM DE LA VENTANA.	0.76 M	2 VAR. NO. 3 EST. NO.2 @ 20
K11	CASTILLO TIPO 10 DE 15 X 15 CM	3.10 M	4 VAR. NO. 3 EST. NO.2 @ 20
K12	CASTILLO TIPO 11 DE 15 X 15 CM	3.80 M	4 VAR. NO. 3 EST. NO.2 @ 20

CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO CON F'c=150 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO CON UN Fy=4200 KG/CM2

- HPL= INDICA ALTURA DE PLAFÓN
- NF= INDICA NIVEL DE FIRME
- hc= INDICA ALTURA DE CERRAMIENTO
- hv= INDICA ALTURA DE VANO
- hm= INDICA ALTURA DEL MURO SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO
- hp= INDICA ALTURA DE PRETEL
- Z= INDICA CASTILLO CON ANCLAJE MEDIANTE SOLERA

K-00 INDICA NUMERO DE CANCELERIA (VER PLANO DEL A-KA-01 AL KA-03)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

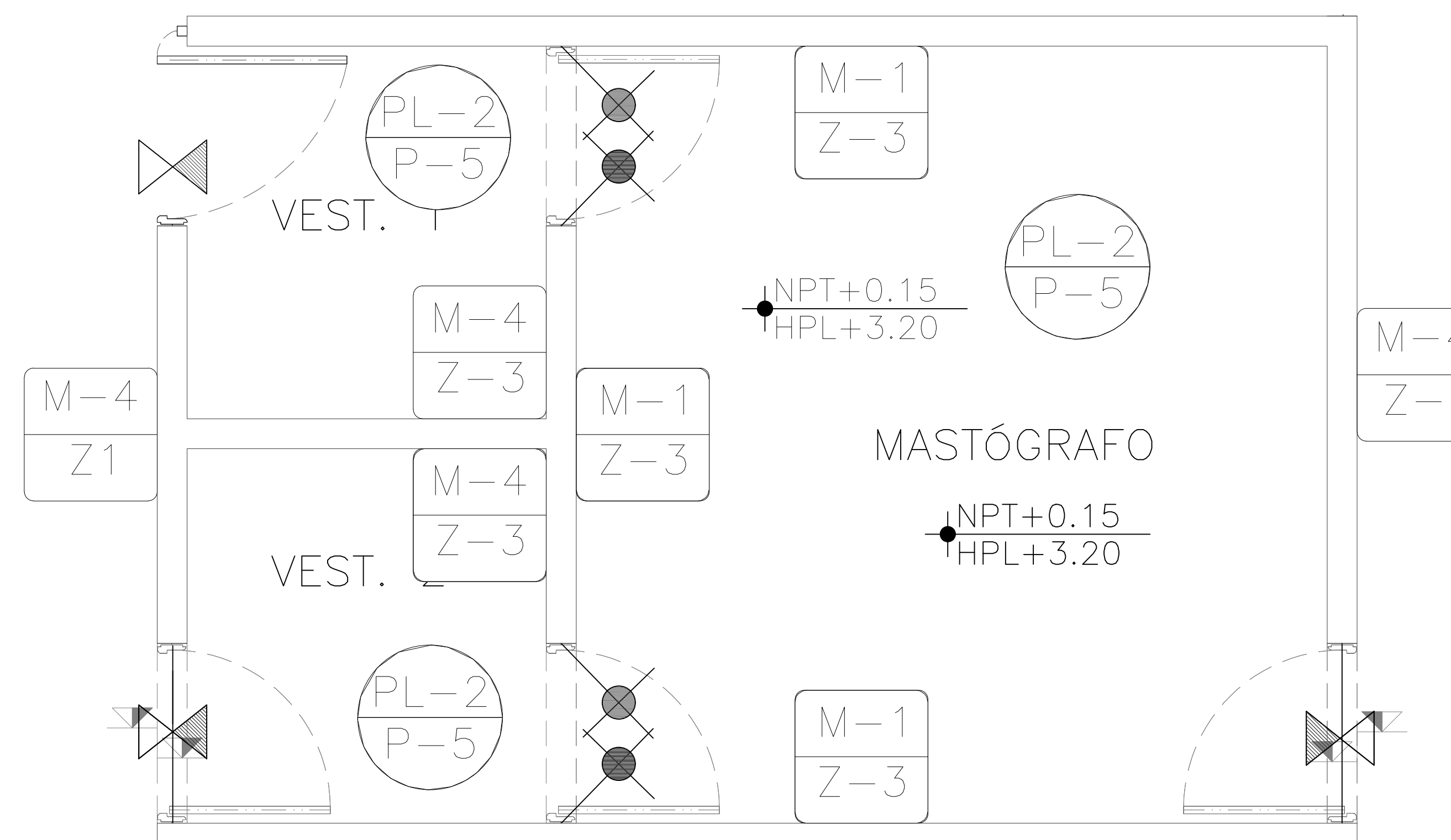
- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSI indica nivel de lecho superior de losa
- NLIi indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de canchero
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de Jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

ESPECIFICACIONES:

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2018 - 1
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: ARQ.Cesar Elias Sosa Ordoño ARQ.Fernando Garduño Bucio ARQ.José Vladimir Juárez Gutiérrez
	PROYECTO: CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA
SEMESTRE: 10	ALUMNO: GARZA MEJÍA GERMAN JOSEPH
CLAVE DEL PLANO: A-AL-01	CONTENIDO DEL PLANO: ALBAÑILERÍA MASTOGRAFO
ESCALA: 1:20	FECHA: MAYO 2022



E S P E C I F I C A C I O N E S Y A C A B A D O S

PISOS						
CLAVE	MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	FORMATOS	OBSERVACIONES
P-1	PORCELANATO SHANGHAI	INTERCERAMIC	BEIGE	PORCELANICO	60X60X1 CM.	
P-2	MARMOL		CREMA VERACRUZ	LISO	40X40X2 CM.	ACABADO PULIDO EN ESCALONES DEL ACCESO PRINCIPAL VER DET-02
P-3	CONCRETO PULIDO CON ENDURECEDOR		NATURAL		EN OBRA	FIRME DE CONCRETO PULIDO
P-4	MARMOL		CREMA VERACRUZ	BUSARDEADO	40X40X2 CM.	ACABADO BUSARDEADO
P-5	VINILICO HOMOGENEO	GERFLOR	JICAMA	TRANSITO PESADO	ROLLO	CON JUNTAS SOLDADAS, COLOCAR SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR SOBRE FIRME DE CONCRETO NIVELADO
P-6	CONCRETO TEXTURIZADO	EN OBRA	NATURAL	EN OBRA	EN OBRA	ACABADO COSTALEADO

MUROS						
CLAVE	MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	FORMATOS	OBSERVACIONES
M-1	PINTURA VINIL-ACRILICA 10000 CILOS LAVABILIDAD	COMEX	BLANCO OSTIÓN	VINIMEX		AGREGAR A LA MEZCLA DE CEMENTO, SULFATO DE BARIO
M-2	LINEA COLURS	INTERCERAMIC	WHITE PEARL	ESMALTADO	20X20X1 CM.	SOBRE REPELLADO DE MEZCLA, JUNTAS DE 2 MM. ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC
M-3	PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE	COMEX 100	BLANCO OSTIÓN	ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO PREMIUM		SOBRE APLANADO DE CEMENTO ARENA
M-4	PINTURA VINIL-ACRILICA 10000 CILOS LAVABILIDAD	COMEX	BLANCO OSTIÓN	VINIMEX		UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA O HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE UNIFORME
M-5	PINTURA VINIL-ACRILICA 10000 CILOS LAVABILIDAD	COMEX	AZUL	VINIMEX		EN MUROS DE CUARTO DE INTERPRETACIÓN
M-6	PINTURA VINIL-ACRILICA 10000 CILOS LAVABILIDAD	COMEX	FUCSIA	VINIMEX		EN MUROS DE CELOSIA DE SALA DE ESPERA Y MUROS EXTERIORES

PLAFONES						
CLAVE	MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	FORMATOS	OBSERVACIONES
PL-1	PLAFON MODULAR	USG	BLANCO	MICRO CLIMA PLUS	61 X 61	SISTEMA DE SUSPENSION CHICAGO METALLIC 15/16
PL-2	PINTURA VINILCA	COMEX	BLANCO OSTIÓN	VINILICA		SOBRE PLACA DE YESO, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA O HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE UNIFORME
PL-3	PINTURA DE ESMALTE SEMI-MATE	COMEX	BLANCO OSTIÓN	ESMALTE MATE		SOBRE PLACA DE TABLACIMIENTO, DOS MANOS DE PINTURA O HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE UNIFORME
L-1	PINTURA INTUMESCENTE					VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS ESTRUCTURALES.

ZOCLOS y CENEFAS						
CLAVE	MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	FORMATOS	OBSERVACIONES
Z-1	MARMOL		CREMA VERACRUZ		10X40X1 CM.	EN SALAS DE ESPERA, SE COLOCA RODAPIE DE 1.20 CM. DE ALTO VER DETALLE DET-01
Z-2	PORCELANATO SHANGHAI	INTERCERAMIC	BEIGE	PORCELANICO	10X40X1 CM.	
Z-3	VINILICO HOMOGENEO	GERFLOR	JICAMA	TRANSITO PESADO	10 CM	SOBRE MURO APLANADO FINO DE MEZCAL, REMETIDO.
C-1	AZULEJO DOTS	INTERCERAMIC	LILA	DOTS ESMALTADO	20X20 CM.	SE COLOCARA A UNA ALTURA DE 1.80M SOBRE EL NIVEL DE PB

SIMBOLOGÍA

PL-X	INDICA ACABADO EN PLAFÓN	⊗	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO
P-X	INDICA ACABADO EN PISO	⊗	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN ZOCLO
M-X	INDICA ACABADO EN MURO	⊗	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
Z-X	INDICA ACABADO EN ZOCLO	⊗	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFÓN

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de canchero
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de Jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructor
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

ESPECIFICACIONES:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018 - 1

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

- ARQ.Cesar Elias Sosa Ordoño
- ARQ.Fernando Garduño Buco
- ARQ.José Vladimir Juárez Gutiérrez

PROYECTO:

CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

GARZA MEJÍA GERMAN JOSEPH

CLAVE DEL PLANO:

AC-01

CONTENIDO DEL PLANO:

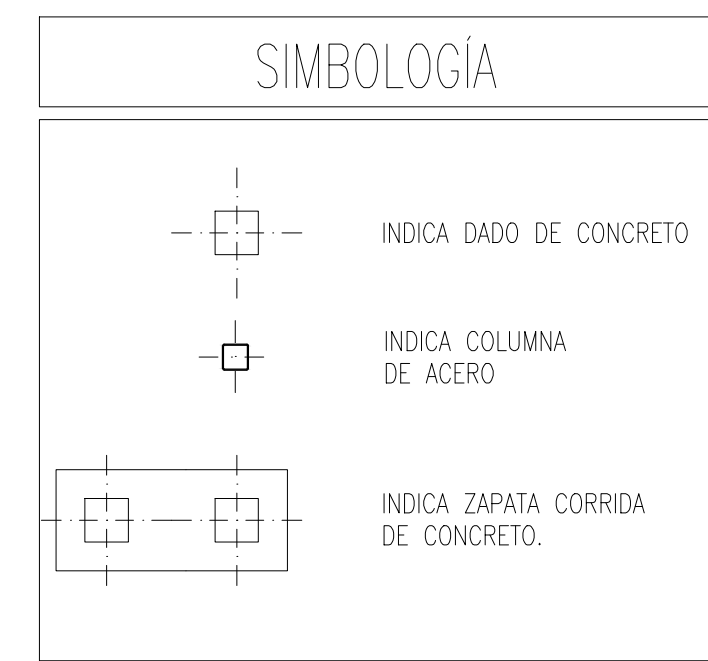
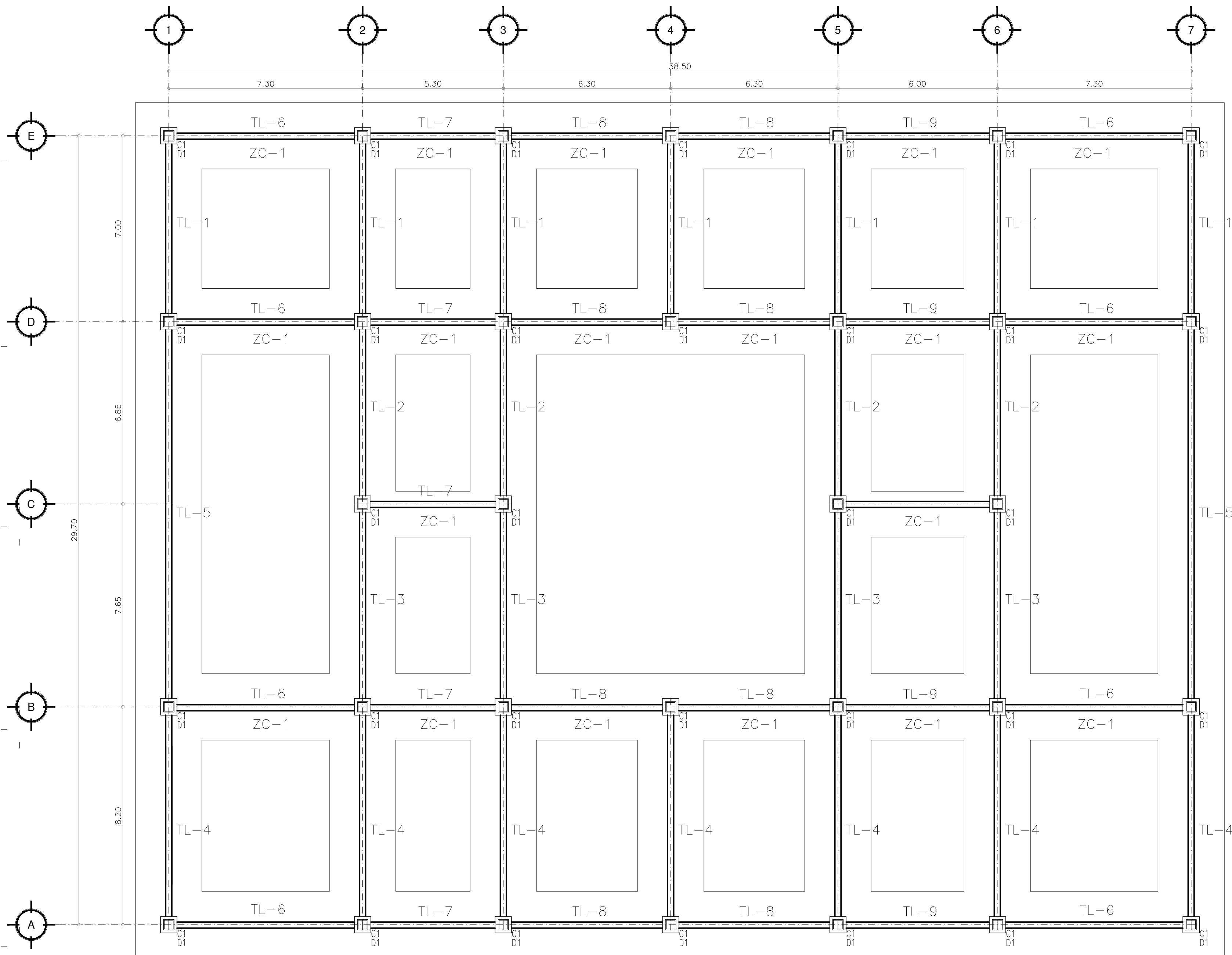
ACABADOS MASTOGRAFO

ESCALA:

1:20

FECHA:

MAYO 2022



- ### NOTAS GENERALES
- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS, NIVELES EN METROS Y DETALLES EN MILÍMETROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRAS UNIDADES.
 - CONCRETO CLASE 1 (EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE ALGO DIFERENTE) $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, PESO VOLUMÉTRICO MÍNIMO DE 2.2 Ton/m^3 .
 - ACERO GRADO DURO CON LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EXCEPTO EL REFUERZO #2 QUE SERÁ GRADO ESTRUCTURAL CON MÍNIMO $f_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$.
 - PARA LONGITUDES DE ANCLAJES Y TRASLAPES VER TABLA ANEXA.
 - NO DEBERÁ TRASLAPARSE MÁS DEL 30% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.
 - RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE OTRO VALOR):
 LOSA 3.0cm LOSAS Y CERRAMIENTOS 2.0cm
 COLUMNAS 3.0cm TRABES 2.0cm
 CASTILLOS 3.0cm
 - NO TOMAR A ESCALA LAS COTAS.
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES CONSÚLTENSE LOS PLANOS NOS ARQUITECTÓNICOS CORRESPONDIENTES Y, EN CASO DE DISCREPANCIA CON LOS ESTRUCTURALES SOLICÍTESE AJUSTACIÓN AL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADOS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.

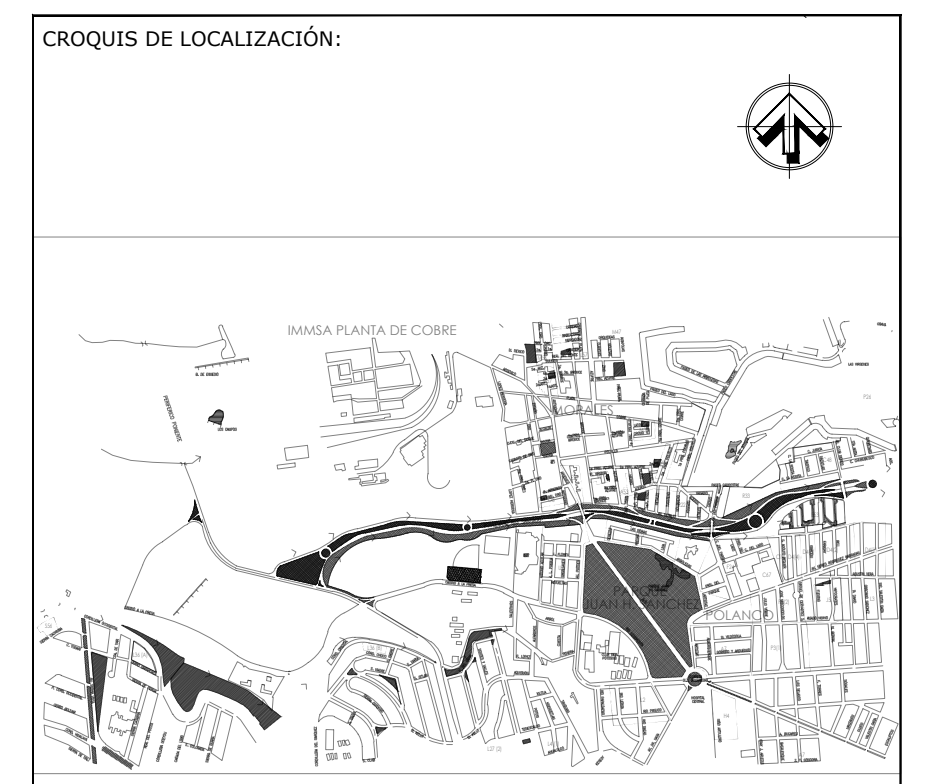
TABLA DE ANCLAJES Y TRASLAPES

VAR. No.	D (cm)	os (cm ²)	Ld (sup) (cm)	Ld (inf) (cm)	Lt (sup) (cm)	Lt (inf) (cm)	La (cm)	Lb (cm)	r (cm)
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0.95	0.71	34	30	45	40	19	11	4
4	1.27	1.27	45	32	60	46	26	15	6
5	1.59	1.98	56	40	74	57	32	19	7
6	1.91	2.85	67	48	89	69	38	23	8
8	2.54	5.07	113	81	150	107	51	30	11
10	3.18	7.92	177	126	SOLDAR	SOLDAR	64	38	14
12	3.81	11.4	254	182	SOLDAR	SOLDAR	77	46	17

- ### NOTAS DE CIMENTACIÓN
- LA CIMENTACIÓN ESTÁ RESUELTA A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO REFORZADO.
 - EL TERRENO TIENE UNA CAPACIDAD DE CARGA DE $q_u = 8.5 \text{ ton/m}^2$
 - EL NIVEL DE DESPLANTE DE LA CIMENTACIÓN SERÁ EL INDICADO EN EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y APROBADO POR EL ESPECIALISTA CORRESPONDIENTE.
 - SE DEBERÁN REMOVER TODOS LOS RELLENOS HASTA ALCANZAR EL SUELO CON LA CAPACIDAD DE CARGA INDICADA EN EL ESTUDIO.
 - LOS RELLENOS Y PLATAFORMAS SE HARÁN CON DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CORRESPONDIENTE.
 - PARA INFORMACIÓN ADICIONAL Y DE PROCESO CONSTRUCTIVO, VER ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CORRESPONDIENTE.

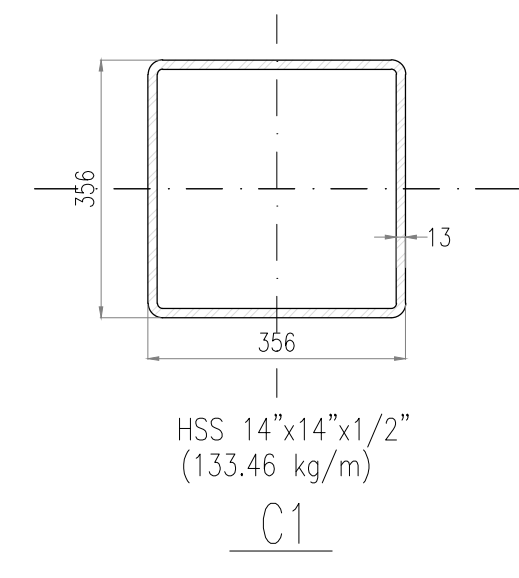
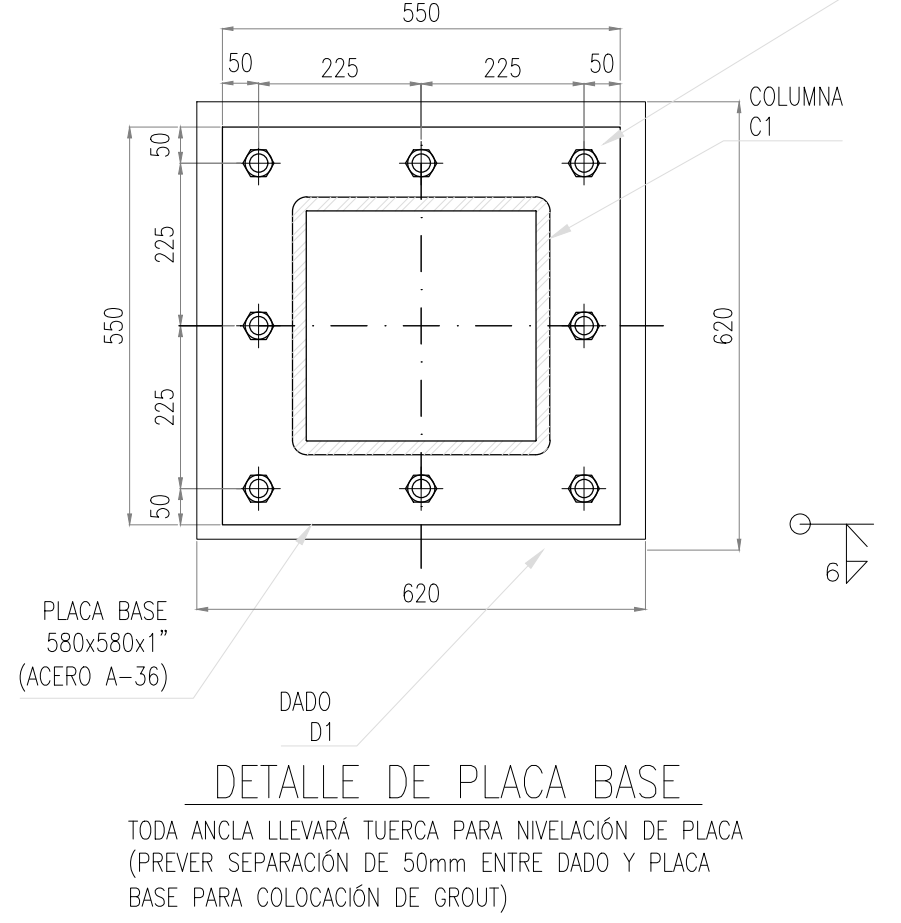
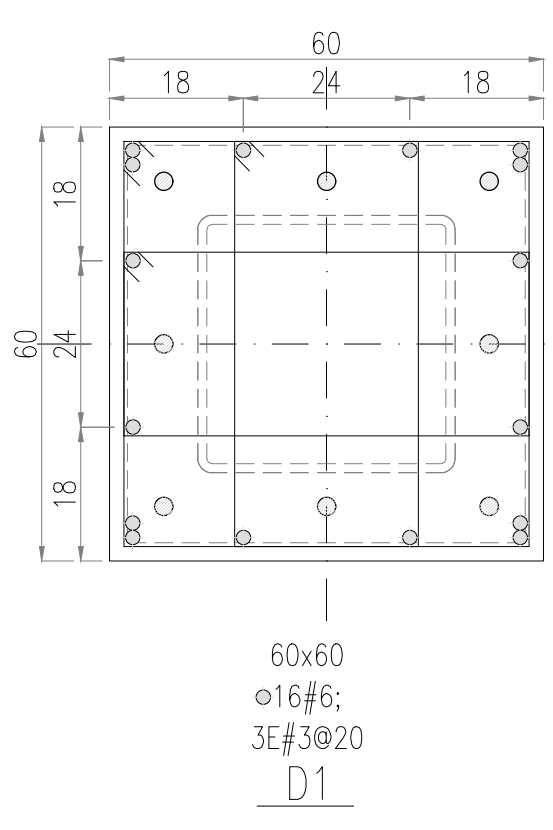
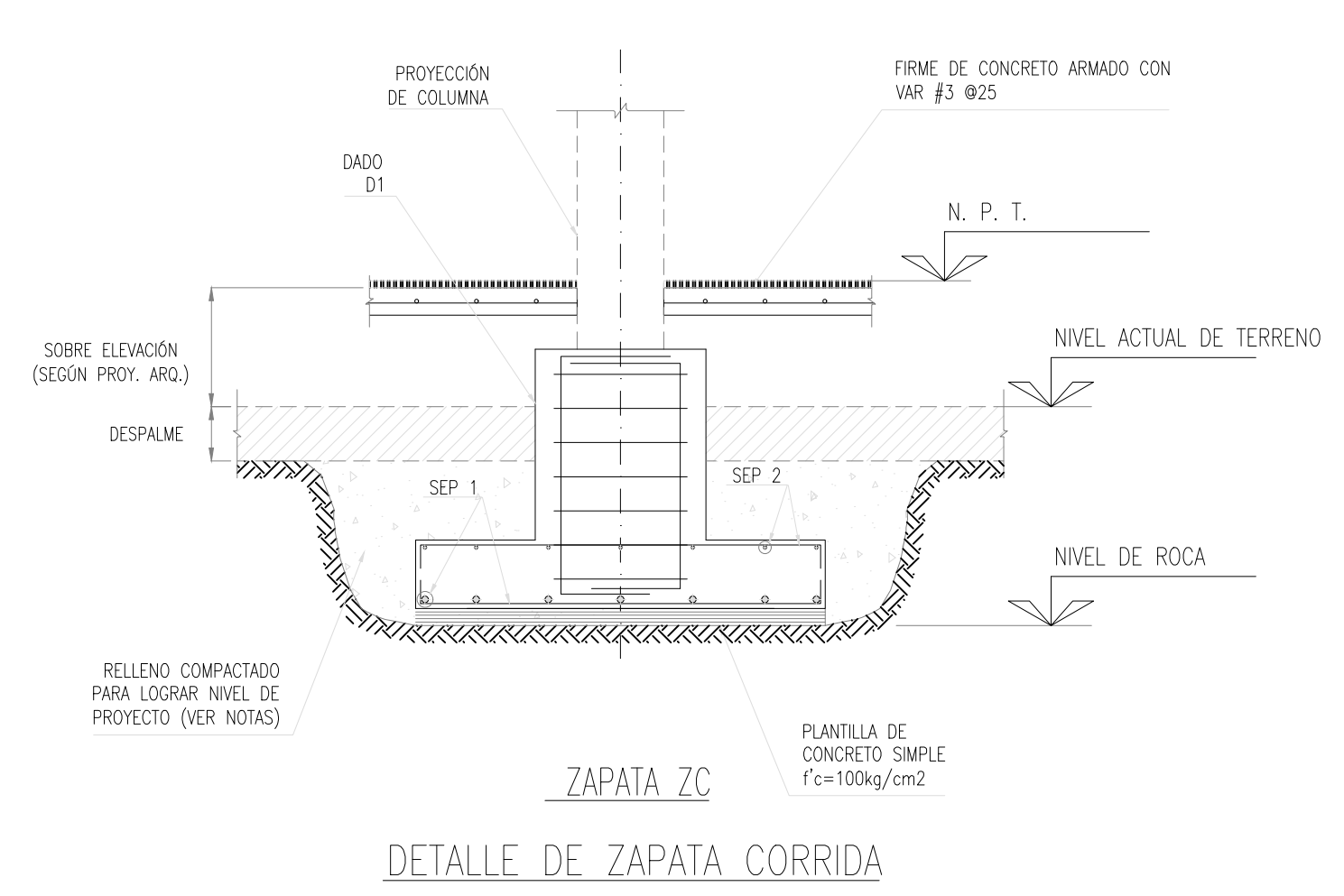
TABLA DE ZAPATA CORRIDA

ZAPATA	B (CM)	H (CM)	SEP 1	SEP 2
ZA1	250	50	#5@20	#4@25



- ### NOTAS:
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albanilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

PLANTA DE CIMENTACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2018 - 1

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

ARQ. Cesar Elias Sosa Ordoño
 ARQ. Fernando Garduño Bucio
 ARQ. José Vladimir Juárez Gutiérrez

CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA

PROYECTO:

SEMESTRE:

10

CLAVE DEL PLANO:

E-01

ALUMNO:

GARZA MEJÍA GERMAN JOSEPH

CONTENIDO DEL PLANO:

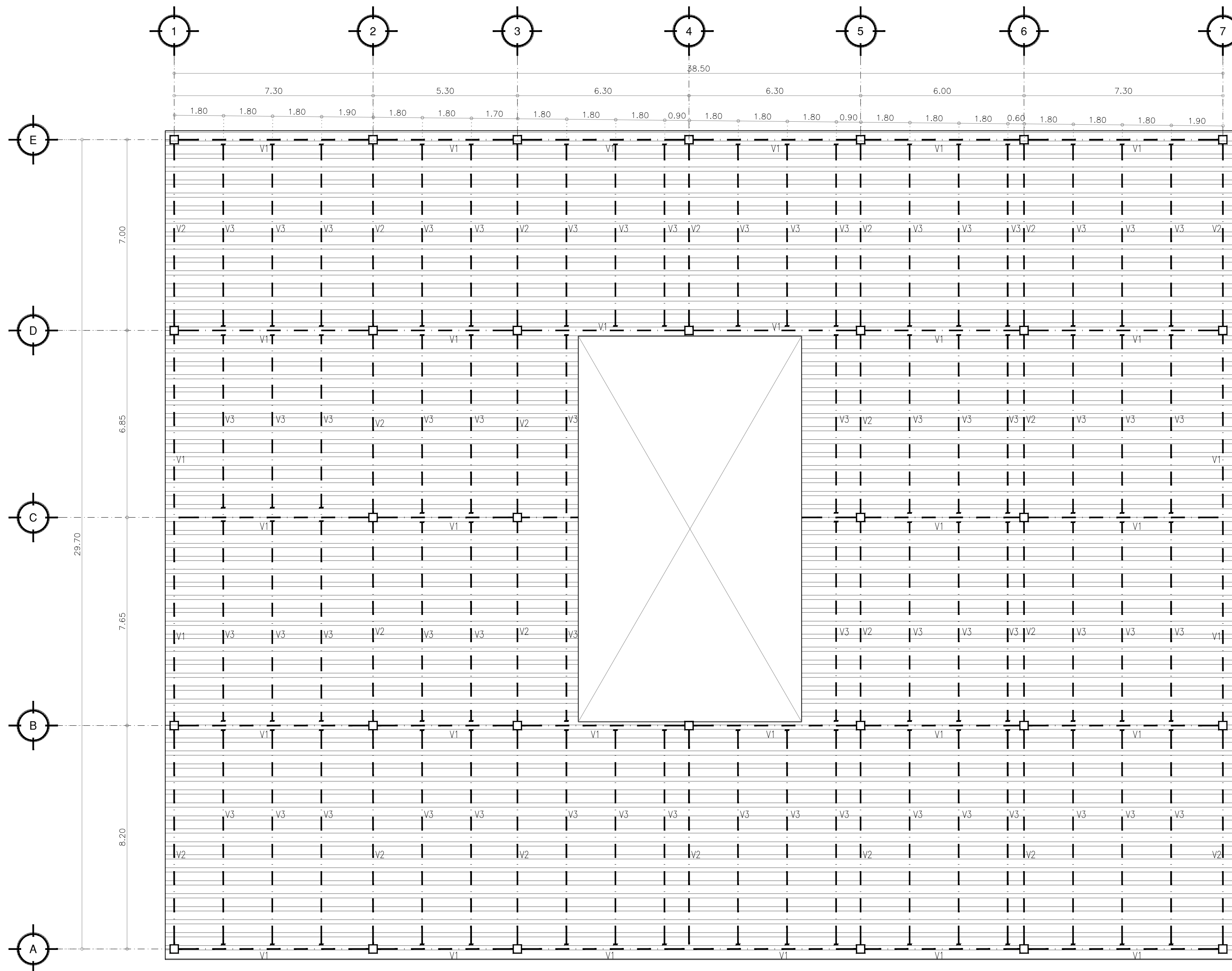
PLANTA CIMENTACIÓN

ESCALA:

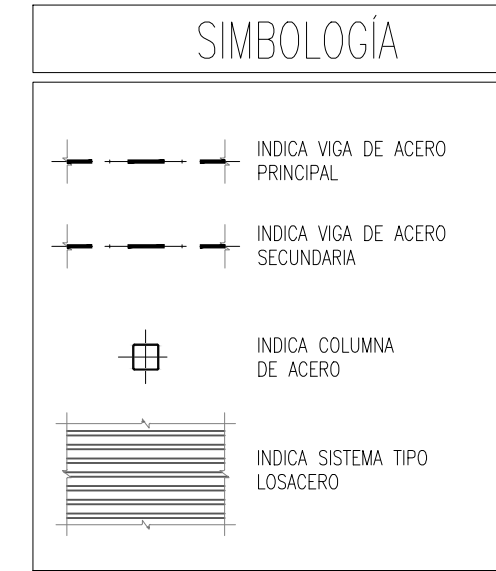
1:100

FECHA:

MAYO 2022



PLANTA ESTRUCTURAL DE PRIMER LOSA

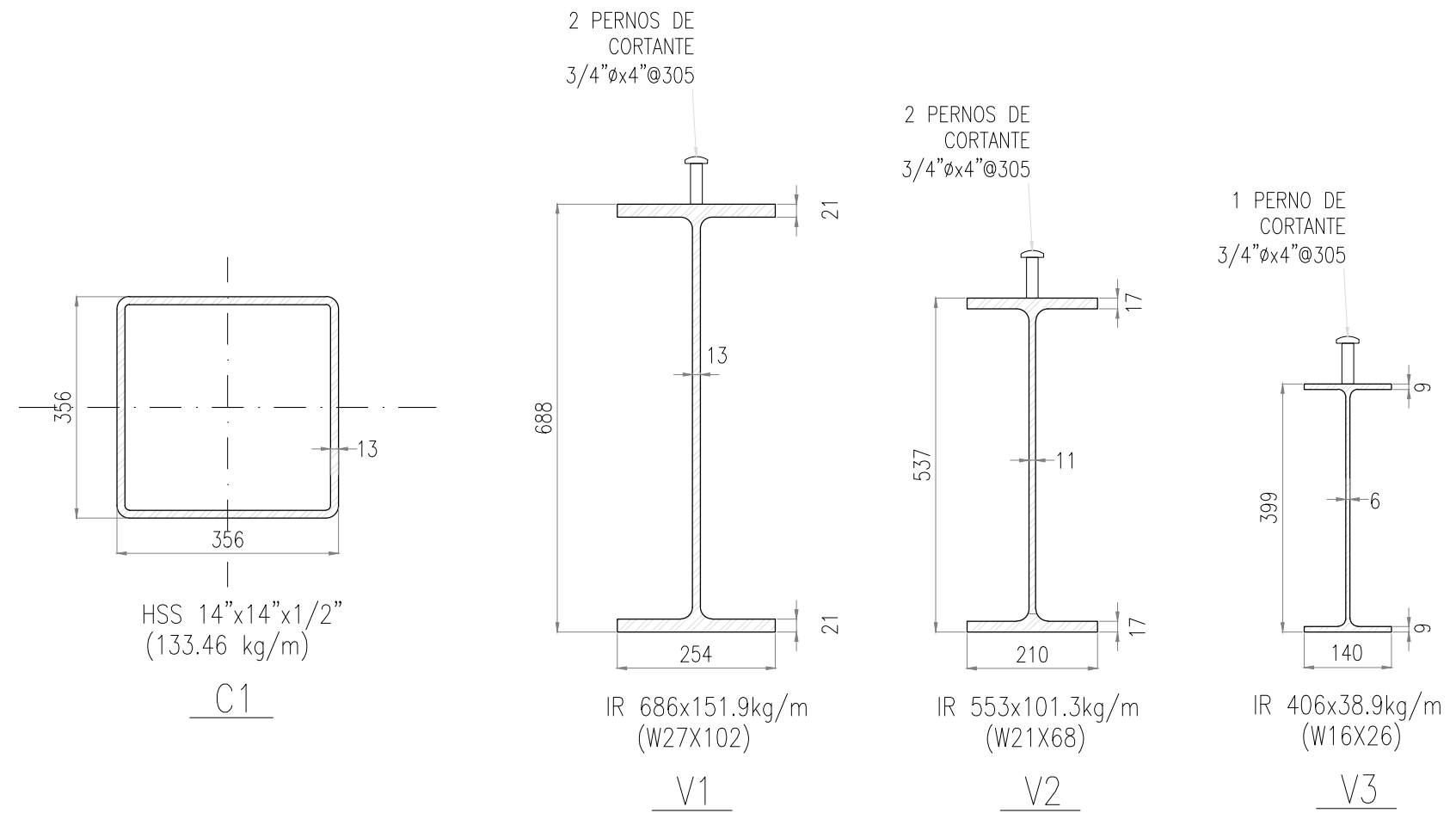
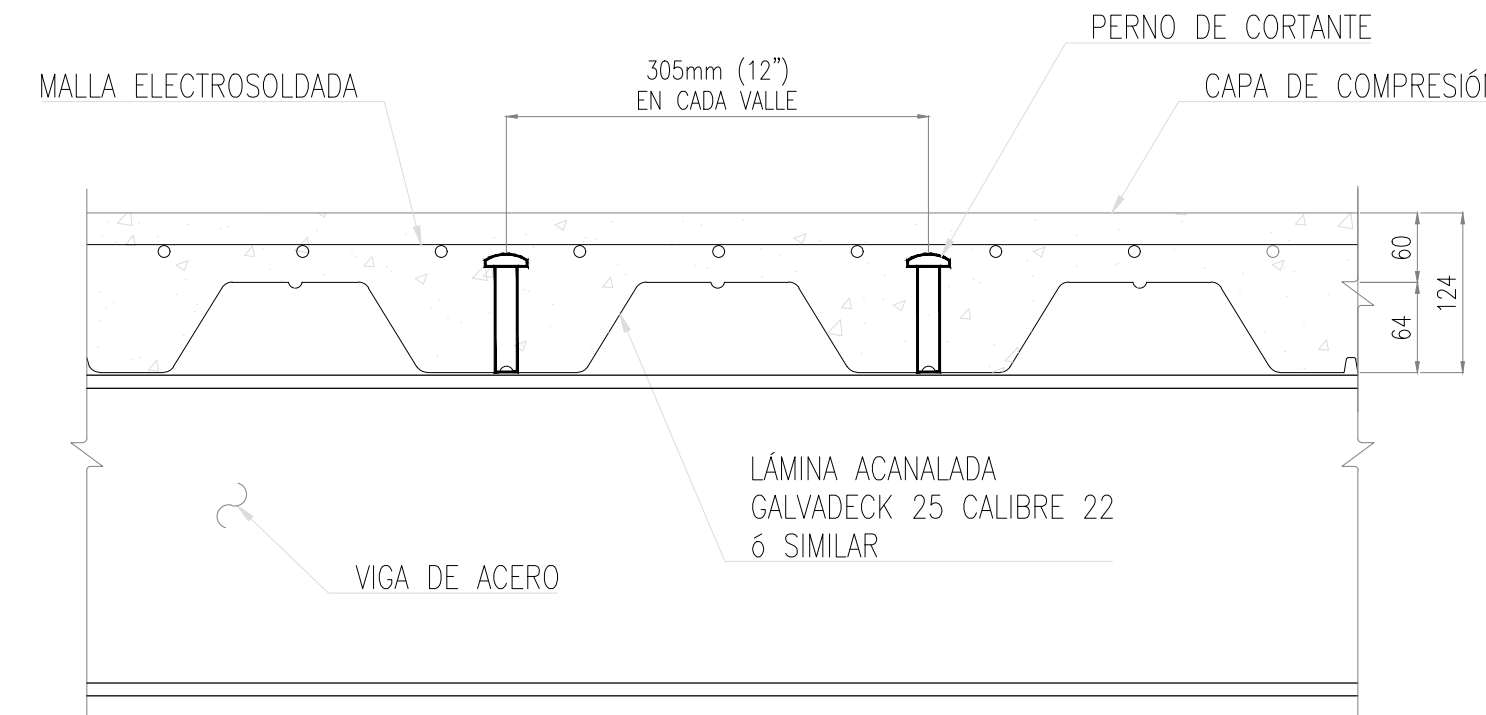
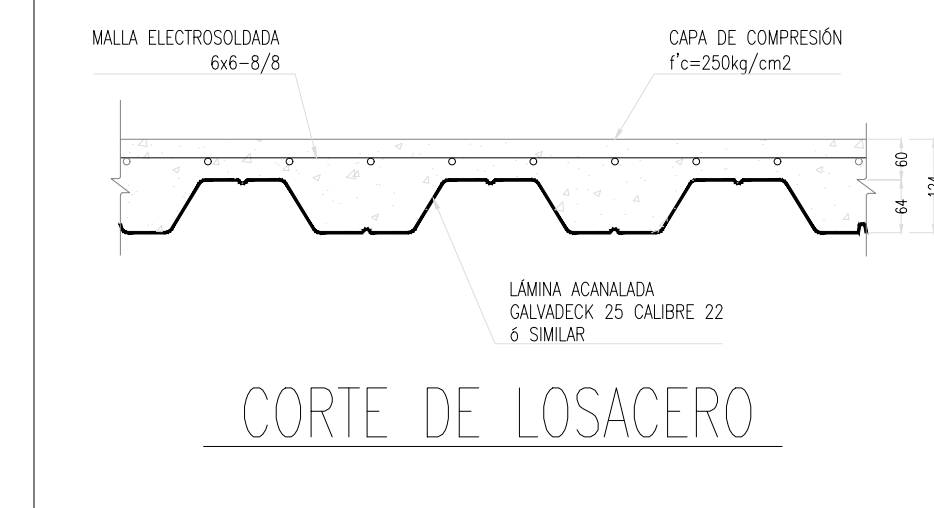


NOTAS DE ACERO ESTRUCTURAL

1. ANTES DE PROCEDER CON LA FABRICACION DE LA ESTRUCTURA DE ACERO EL CONTRATISTA DEBERÁ REVISAR TODAS LAS DIMENSIONES EN CAMPO Y LAS DEBERÁ COPIAR CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES.
2. LAS PLACAS Y PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE Y FORMADOS EN FRÍO, SERÁN DE ACERO A-36 CON $F_y=2530 \text{ kg/cm}^2$, EXCEPTO CUANDO SE HAGA OTRA ESPECIFICACION, LAS VIGAS "IR" QUE SERÁN DE ACERO A-992, CON $F_y=3515 \text{ kg/cm}^2$.
3. LOS PERFILES TUBULARES, CIRCULARES, CUADRADOS Y RECTANGULARES SERÁN DE ACERO A-500 GRADO 46 CON $F_y=3234 \text{ kg/cm}^2$.
4. SE UTILIZARÁN TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA A-325, EXCEPTO CUANDO SE ESPECIFIQUE OTRO.
5. TODOS LOS AGUJEROS PARA CONEXIONES ATORNILLADAS MAYORES DE 1" DIAMETRO SERÁN SOBREDIMENSIONADOS.
6. SE UTILIZARÁ SOLDADURA CON ELECTRODO DE LA SERIE E-70XX.
7. TODOS LOS PERFILES ESTRUCTURALES DEBERÁN ESTAR RECTOS SIN PRESENTAR TORCEDURAS Y/O ABOLLADURAS.
8. TODAS LAS SOLDADURAS LAS HARÁN SOLDADORES CALIFICADOS, SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA "AMERICAN WELDING SOCIETY (A.W.S.)".
9. TODA LA ESTRUCTURA DEBERÁ ESTAR PROTEGIDA POR PINTURA ANTICORROSIVA. ESTOS PLANOS NO SON DE TALLER, SOLO MUESTRAN LA GEOMETRÍA BÁSICA DE LA ESTRUCTURA, LOS PERFILES Y LAS CONEXIONES TÍPICAS.
11. EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA SERÁ RESPONSABLE DEL DISEÑO Y ADECUACION DE TODAS LAS CONEXIONES QUE NO ESTÉN DISEÑADAS O TOTALMENTE DETALLADAS.
12. LA FABRICACION Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA SE SUJETARÁ A LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE CONSTRUCCION EN ACERO DEL IMCA.
13. LOS PLANOS DE TALLER SERÁN REMITIDOS AL PROYECTISTA PARA SU APROBACION CORRESPONDIENTE.

NOTAS DE LOSACERO

1. LA DIRECCION EN QUE SE DEBE COLOCAR LA LAMINA ES LA MOSTRADA EN PLANTA; NO SE DEBERÁ MODIFICAR DICHA ORIENTACION.
2. EL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR DEBERÁ PROPORCIONAR LOS DETALLES Y ESPECIFICACIONES RELATIVAS AL ANCLAJE Y APOYO DE SUS ELEMENTOS.
3. LA ESTRUCTURA DE ACERO, LA LAMINA ACANALADA CORRUGADA, SU COLOCACION Y LOS PERNOS DE CORTANTE, DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE LAS ESPECIFICACIONES DEL INSTITUTO MEXICANO DE LA CONSTRUCCION EN ACERO, IMCA, Y SU CÓDIGO DE PRÁCTICAS GENERALES, ASÍ COMO CON LAS PARTES APPLICABLES DE LAS ESPECIFICACIONES DE LA AMERICAN WELDING SOCIETY (AWS) Y LAS ACTUALIZACIONES NO INCLUIDAS EN EL MANUAL DEL IMCA DE LAS ESPECIFICACIONES DEL AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION, AISC, EN SU ÚLTIMA EDICION.
4. TODAS LAS VIGAS DEBERÁN CONTAR CON UN SISTEMA DE APUNTALAMIENTO AL MOMENTO DE COLAR LA CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO, ESTE SISTEMA SE PODRÁ RETIRAR HASTA QUE EL CONCRETO ALCANCE POR LO MENOS EL 80% DE SUS RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN.
5. AL CONCRETO DE LA LOSACERO SE LE DEBERÁ ADICIONARSE UNA MICROFIBRA O PRODUCTO EQUIVALENTE PARA EVITAR FISURAMIENTOS, APROBADO POR IMSS



NOTA IMPORTANTE

- TODAS LAS VIGAS SECUNDARIAS SE DEBERÁN APUNTALAR Y SOPORTAR LATERALMENTE EN SUS PATINES INFERIORES A TERCERAS PARTES DE SU CLARO, ANTES DEL COLADO CORRESPONDIENTE.
- POSTERIORMENTE, AL ALCANZAR EL 75% DE LA RESISTENCIA DEL CONCRETO, SE PODRÁN RETIRAR ESTOS ELEMENTOS.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

NOTAS:

Las acotaciones son en metros

Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo

No deben tomarse cotas a escala de este plano

Las cotas son a ejes o a paños de albañilería

Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales

El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto

Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra

Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto

Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora

El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2018 - 1

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

ARQ.Cesar Elias Sosa Ordoño
ARQ.Fernando Garduño Bucio
ARQ.José Vladimir Juárez Gutiérrez

PROYECTO:

CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

GARZA MEJÍA GERMAN JOSEPH

CLAVE DEL PLANO:

E-02

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA ESTRUCTURAL

ESCALA:

1:100

FECHA:

MAYO 2022



SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NE indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIJL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

Acotaciones son en metros

Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo

No deben tomarse cotas a escala de este plano

Las cotas son a ejes o a paños de albañilería

Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales

El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto

Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra

Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto

Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora

El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

ESPECIFICACIONES:



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2018 - 1

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

ARQ. Cesar Elias Sosa Ordoño
 ARQ. Fernando Garduño Bucio
 ARQ. José Vladimir Juárez Gutiérrez

PROYECTO:

CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

GARZA MEJÍA GERMAN JOSEPH

CLAVE DEL PLANO:

IE-02

CONTENIDO DEL PLANO:

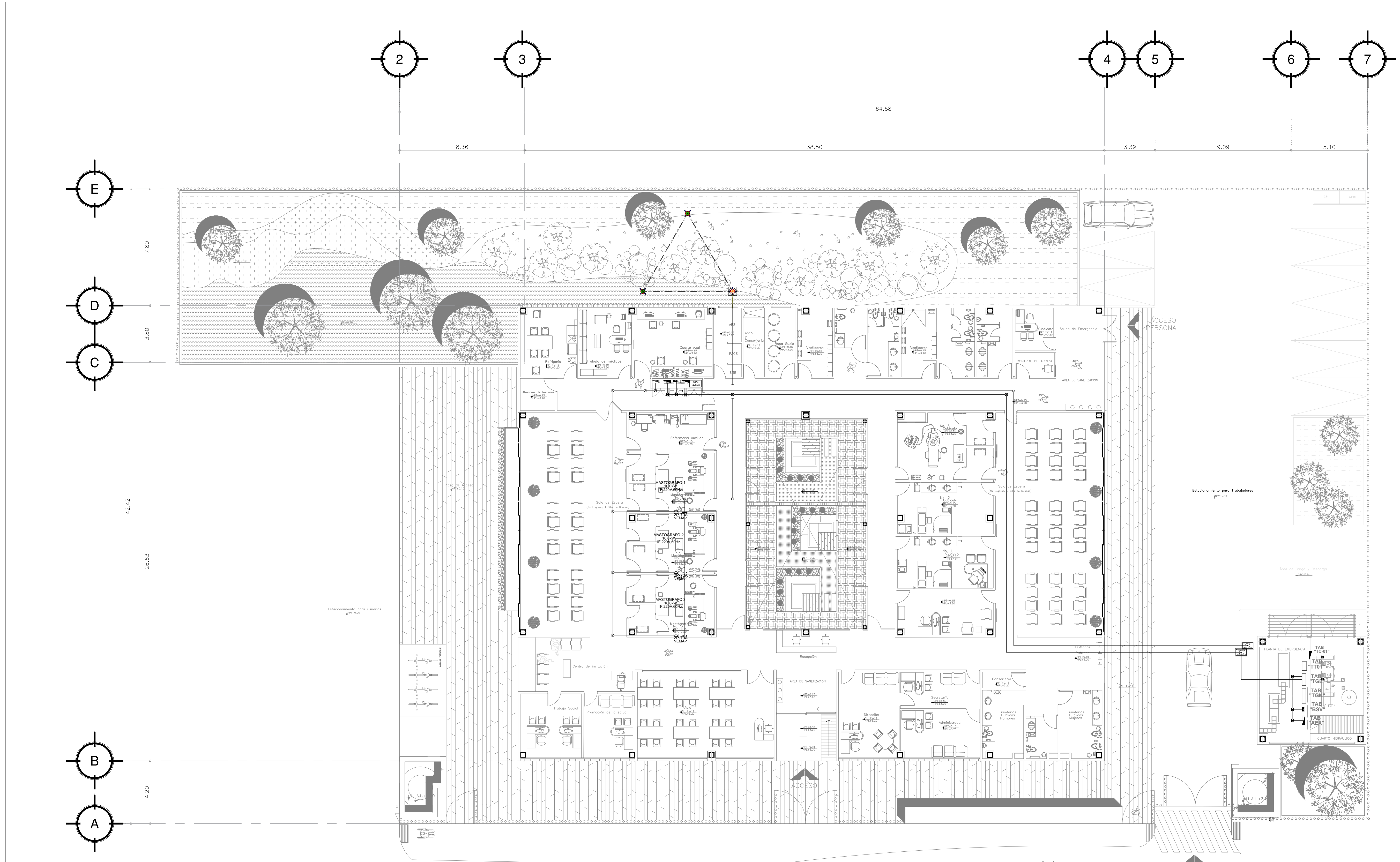
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ESCALA:

1:125

FECHA:

MAYO 2022



NOTAS:

Acotaciones son en metros

Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo

No deben tomarse cotas a escala de este plano

Las cotas son a ejes o a paños de albañilería

Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales

El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto

Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra

Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto

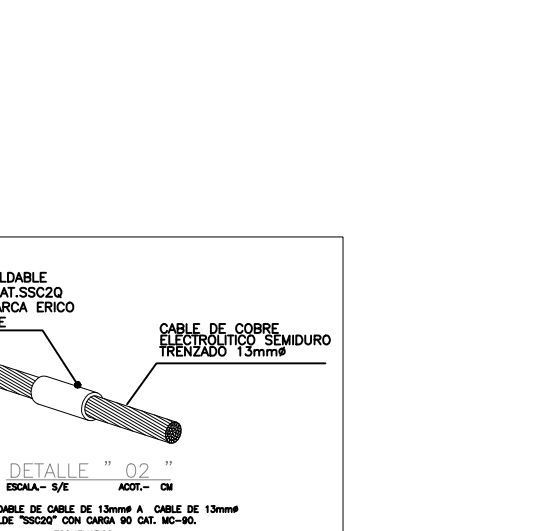
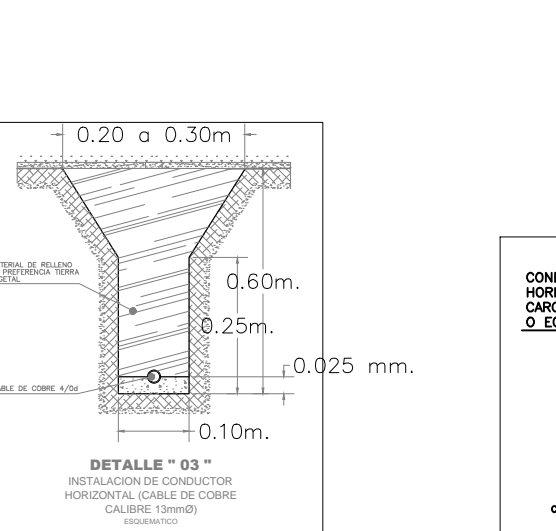
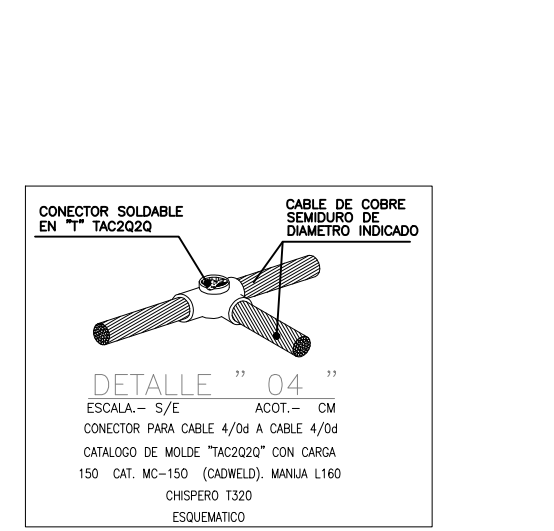
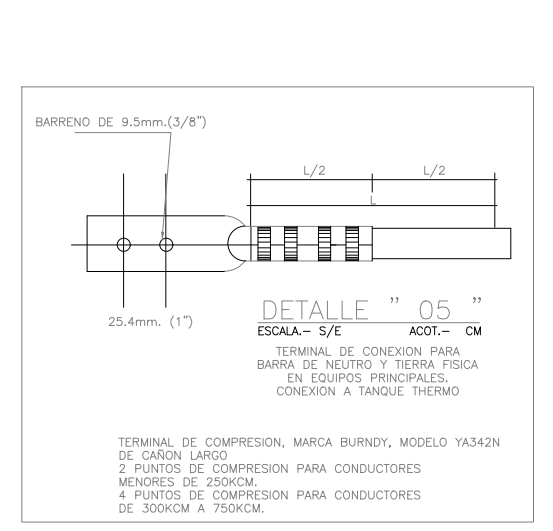
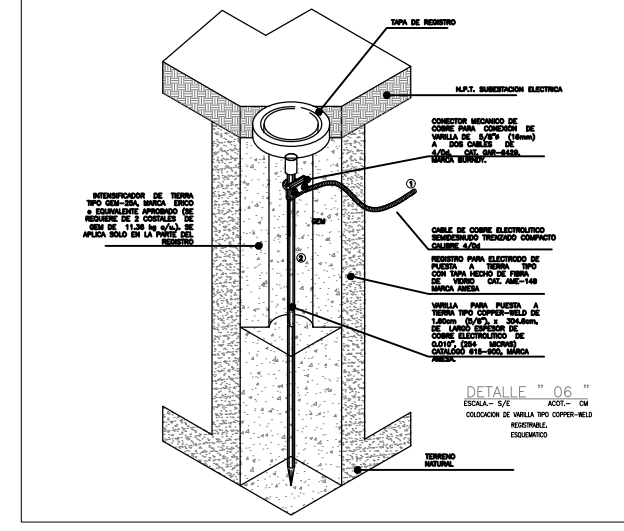
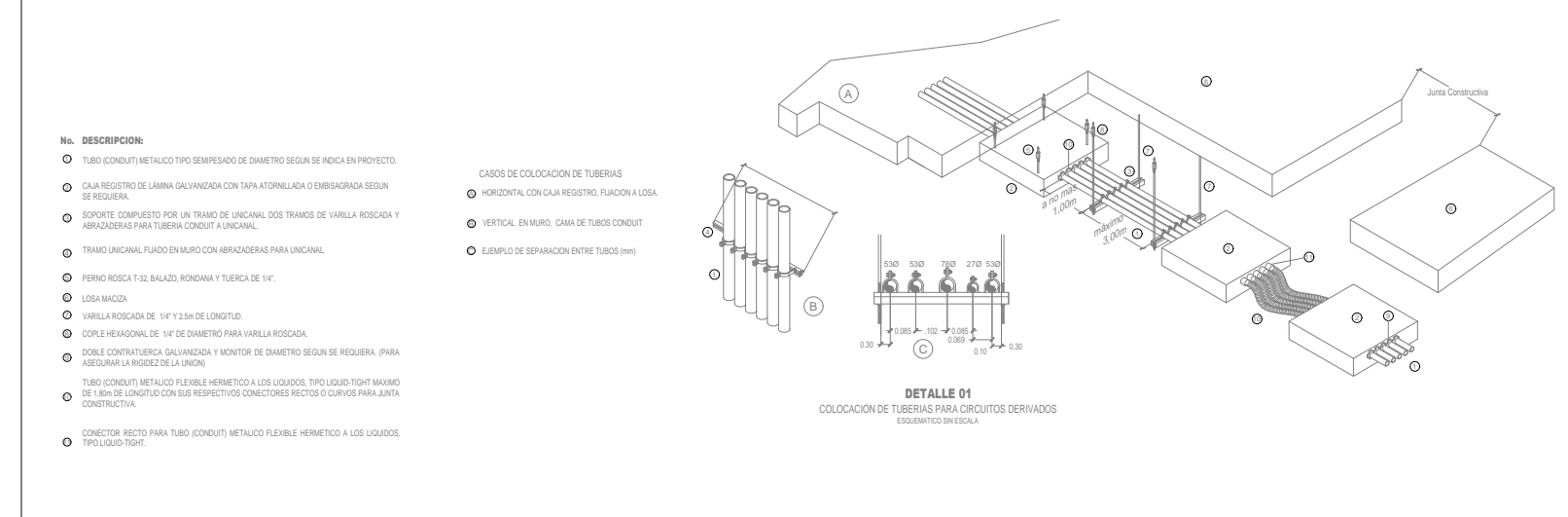
Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora

El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

ESPECIFICACIONES:

SECCIONES	COMERCIAL	SI
16	13	13"
21	18	24"
27	25	17"
35	32	11 1/4"
41	38	11 1/4"
53	51	2"
63	63	2 1/2"
78	78	8"
103	103	4"

SECCIONES	COMERCIAL	SI
331	10	12"
336	10	10"
337	8	8"
338	6	6"
342	4	4"
343	2	2"
344	10	10"
374	20	20"
383	30	30"
387	40	40"
388	50	50"
389	60	60"
390	70	70"
391	80	80"
392	90	90"



SIMBOLOGIA

SECCIONES	COMERCIAL	SI
16	13	13"
21	18	24"
27	25	17"
35	32	11 1/4"
41	38	11 1/4"
53	51	2"
63	63	2 1/2"
78	78	8"
103	103	4"

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018 - 1

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

ARQ. Cesar Elias Sosa Ordoño

ARQ. Fernando Garduño Bucio

ARQ. José Vladimir Juárez Gutiérrez

PROYECTO:

CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

GARZA MEJÍA GERMAN JOSEPH

CLAVE DEL PLANO:

IE-03

CONTENIDO DEL PLANO:

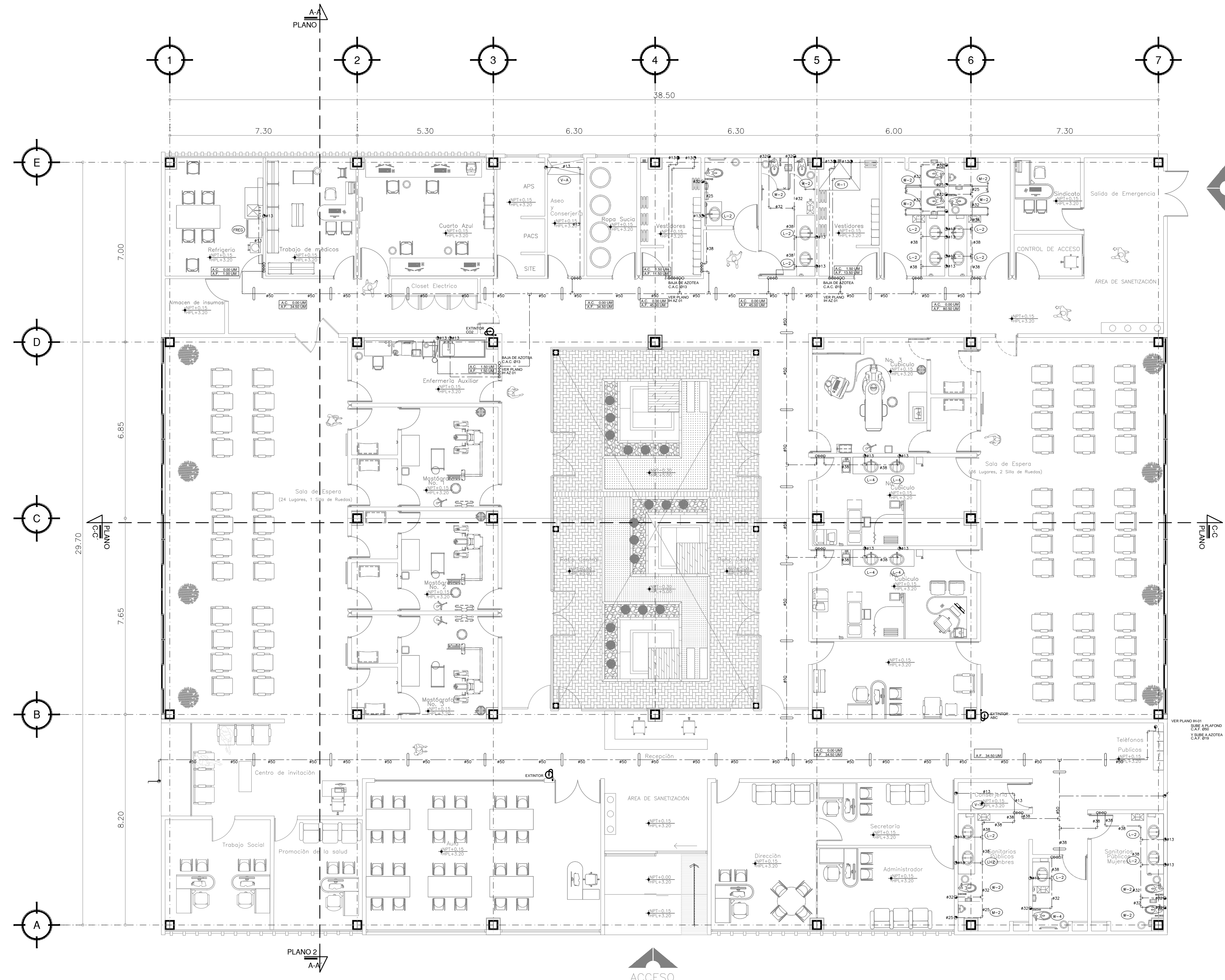
INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES CLINICA

ESCALA:

1:125

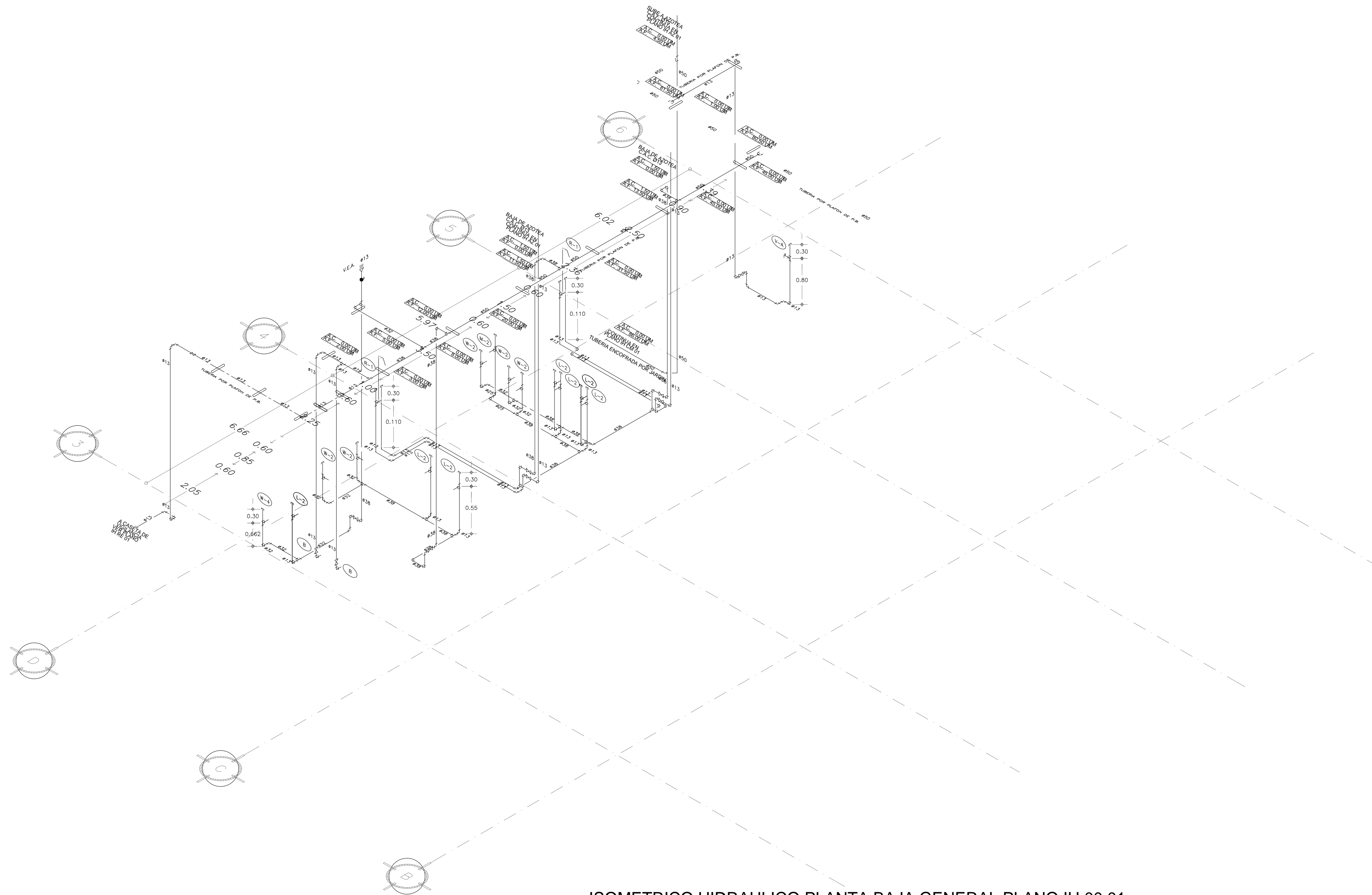
FECHA:

MAYO 2022



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:	
SIMBOLOGÍA: NPT indica nivel de piso terminado NF indica nivel de firme NLSL indica nivel de techo superior de losa NLLI indica nivel de techo inferior de losa NLT indica nivel de techo inferior de trabajo NM indica nivel de muro NC indica nivel de cumbrera NP indica nivel de pretil NJ indica nivel de jasfín HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado — indica cambio de nivel en piso indica cambio de nivel en plafón — indica nivel en planta indica nivel en alzado o corte indica localización de corte o fachada	NOTAS: Acotaciones son en metros Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo No deben tomarse cotas a escala de este plano Las cotas son a ejes o a paños de albañilería Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
ESPECIFICACIONES:	

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2018 - I
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: ARQ. Cesar Elías Sosa Ordoño ARQ. Fernando Garduño Bucio ARQ. José Vladimir Juárez Gutiérrez
	PROYECTO: CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA
SEMESTRE: <h1 style="font-size: 2em;">10</h1>	ALUMNO: GARZA MEJÍA GERMAN JOSEPH
CLAVE DEL PLANO: <h1 style="font-size: 1.5em;">IH-02</h1>	CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACIÓN HIDRAULICA INTERIOR
ESCALA: 1:100	FECHA: MAYO 2022



ISOMETRICO HIDRAULICO PLANTA BAJA GENERAL PLANO IH 00 01

ABREVIACIONES	
AGUA FRIA POTABLE	A.F.
COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.F.
AGUA CALIENTE PARA SERVICIOS	A.C.
COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.C.
RETORNO DE AGUA CALIENTE A SERVICIOS	R.A.C.
COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE	C.R.A.C.
COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO	C.P.C.I.
GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO	G.P.C.I.
VALVULA ELIMINADORA DE AIRE	V.E.A.
MANOMETRO	M
PROTECCION CONTRA INCENDIO	P.C.I.
ALTURA SOBRE NIVEL DE MAR	A.S.N.M.
REVOLUCIONES POR MINUTO	r.p.m.
GALONES POR MINUTO	G.P.M.
INDICA DIAMETRO DE LA TUBERIA	Ø
LLAVE EN MURO	LL.M.
MILIMETROS	mm
LITROS POR SEGUNDO	L.P.S.
CICLOS POR SEGUNDO	HZ.
METROS	m.
KILOGRAMOS	Kg.

DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

- NOTAS GENERALES
- 1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS
 - 2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.
 - 3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.
 - 4.- PARA REALIZAR LA INSTALACION DE MUEBLES SANITARIOS RETORNO DE AGUA CALIENTE, SOPORTERIA Y CAJA DE VALVULAS DE CONTROL DE ZONA, SE DEBE CONSULTAR LOS PLANOS DE DETALLES IHS 01 01.
 - 5.- LAS MARCAS DE MATERIALES Y EQUIPOS PROPUESTOS, PODRAN SER SUSTITUIDOS POR OTROS EQUIVALENTES EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS.
 - 6.- LAS TUBERIAS OCULTAS EN PLAFON DEBERAN SER PINTADAS Y CONTAR CON SEÑALAMIENTOS QUE INDIQUEN EL TIPO DE FLUIDO Y SENTIDO DE FLUJO DEL MISMO CONFORME A LO SIGUIENTE.

SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE TUBERIAS

LAS TUBERIAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS DENTRO DE PLAFONES, DUCTOS, TRINCHERAS, EN AZOTEAS, PASOS A CUBIERTO, DEBERAN SER SEÑALIZADAS CON FRANJAS DE 20 CM A LO LARGO DEL TUBO CON O SIN FORRO Y A CADA 1.5 M. MARCANDO CON PINTURA NEGRA UNA FLECHA QUE INDICA EL SENTIDO DEL FLEJO Y CON LETRAS LAS ABREVIATURAS DEL SISTEMA DE QUE SE TRATE (VER TABLA 1.2). LA APLICACION DE LA PINTURA SE HARÁ CON PLANTILLA.

FLUIDO	COLOR	No. PANTONE	ABREVIATURA
AGUA FRIA	BLANCO MATE	OPAQUE WHITE-C	A.F.
AGUA CALIENTE	BLANCO MATE	OPAQUE WHITE-C	A.C.

CROQUIS DE LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardin
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto.
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructor
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

ESPECIFICACIONES:

- TUBERIA DE CU TIPO "B" ASTM B88 PARA AGUA FRIA HASTA 64 mmID. MAYORES DE 64 mmID. ACERO SOLDABLE CED. 40
- TUBERIA DE CU TIPO "B" ASTM B88 PARA AGUA CALIENTE HASTA 64 mmID. MAYORES DE 64 mmID. ACERO SOLDABLE CED. 45
- LAVABO CON AGUA FRIA EN SANITARIOS PUBLICOS.
- LAVABO CON AGUA FRIA EN CONSULTORIOS.
- VERTEDERO EN MESA DE TRABAJO CON AGUA FRIA Y CALIENTE
- INODORO CON FLUXOMETRO DE PEDAL.
- INODORO CON FLUXOMETRO DE SENSOR DE PRESENCIA.
- MINGITORIO DE FLUXOMETRO DE PEDAL.
- VERTEDERO DE ASEO A PISO CON LLAVE NAUZ.
- REGADERA CON MANERALES BAÑOS Y VESTIDORES.
- BEBEDERO.
- V.E.A. VALVULA ELIMINADORA DE AIRE.
- SOPORTE MOVIL.
- VALVULA DE COMPRESION ROSCADA FIG. 22 URREA PARA Ø13 HASTA 51mmID.
- SALIDA DE ALIMENTACION PARA AGUA FRIA
- SALIDA DE ALIMENTACION PARA AGUA CALIENTE
- CUADRO DE VALVULAS EMPOTRADO EN MURO.
- INDICA UNIDADES MUEBLE DE AGUA CALIENTE.
- INDICA UNIDADES MUEBLE DE AGUA FRIA.
- ABC. EXTINTOR DE POLVO QUIMICO BECO TIPO ABC 6.0 Kg
- CO2. EXTINTOR DE BOMBO DE CARBONO 4.5 Kg

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018 - 1

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

- ARQ.Cesar Elias Sosa Ordoño
- ARQ.Fernando Garduño Bucio
- ARQ.José Vladimir Juárez Gutiérrez

PROYECTO:

CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA

SEMESTRE: **10**

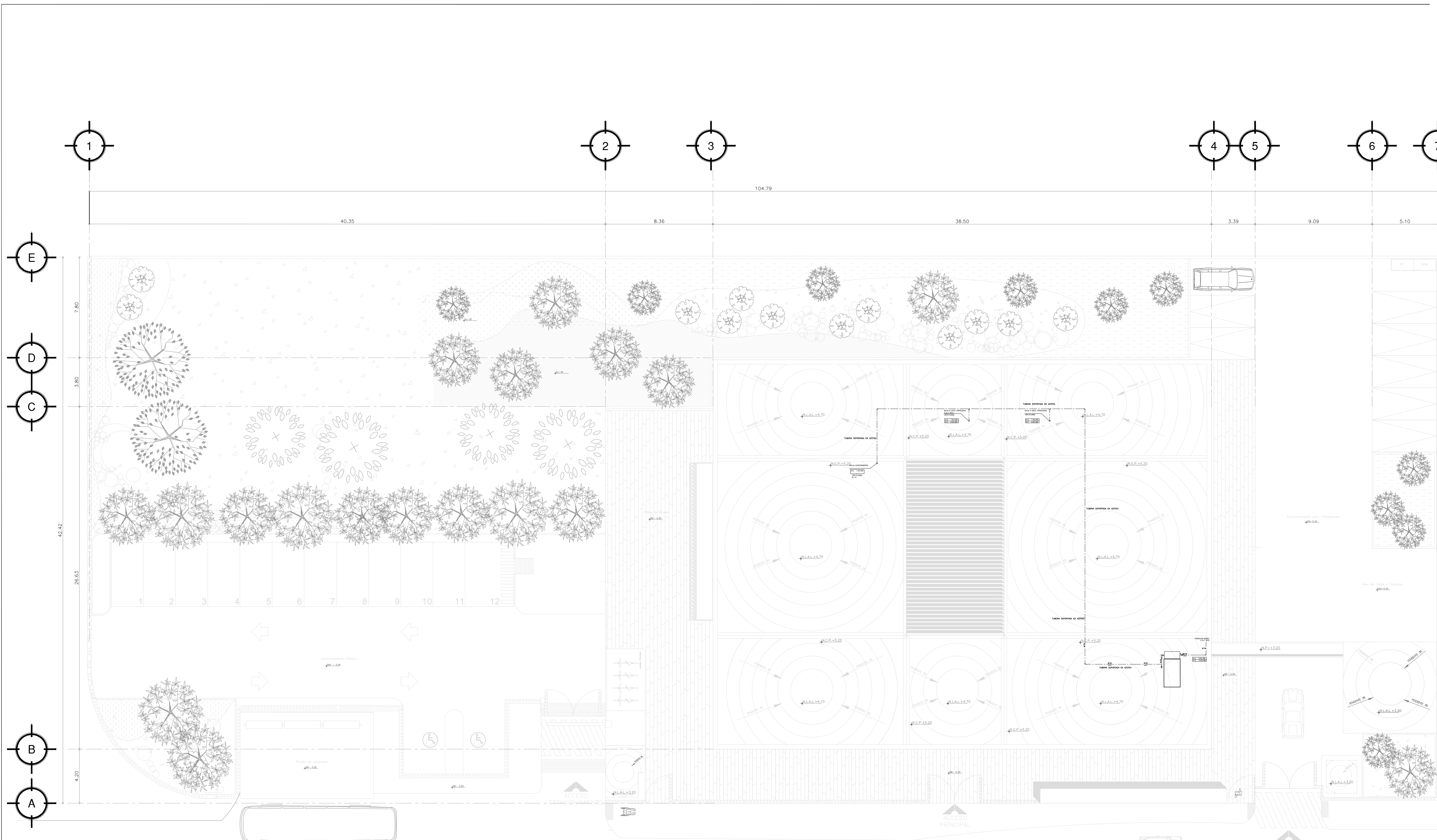
ALUMNO: **GARZA MEJÍA GERMÁN JOSEPH**

CLAVE DEL PLANO: **IH-03**

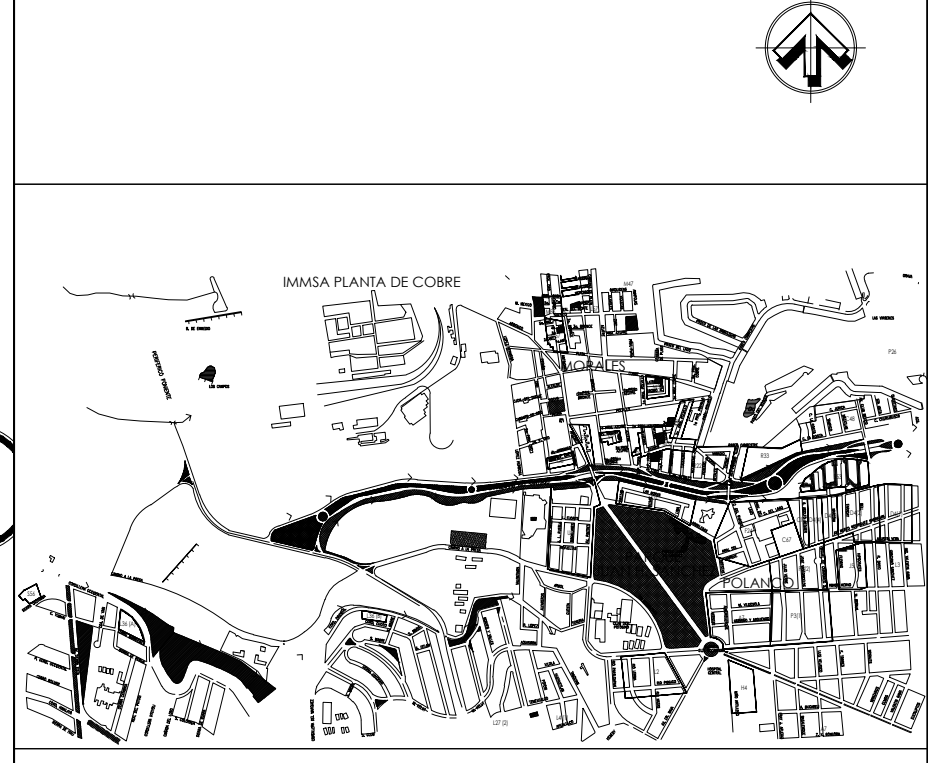
CONTENIDO DEL PLANO: **INSTALACION HIDRAULICA ISOMETRICO**

ESCALA: **1:100**

FECHA: **MAYO 2022**



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS:
 Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albanilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

ESPECIFICACIONES:

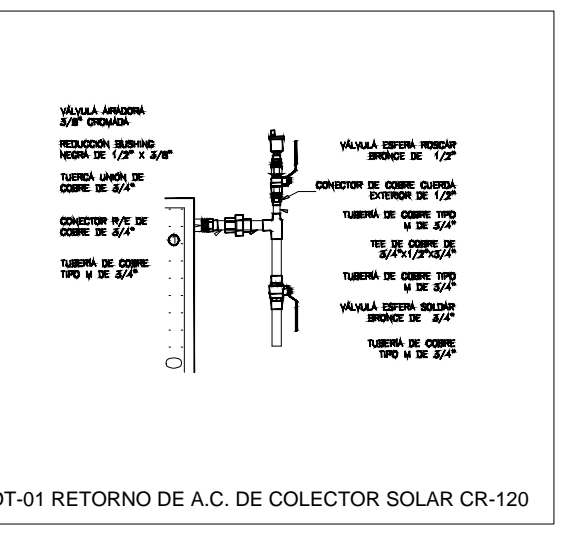
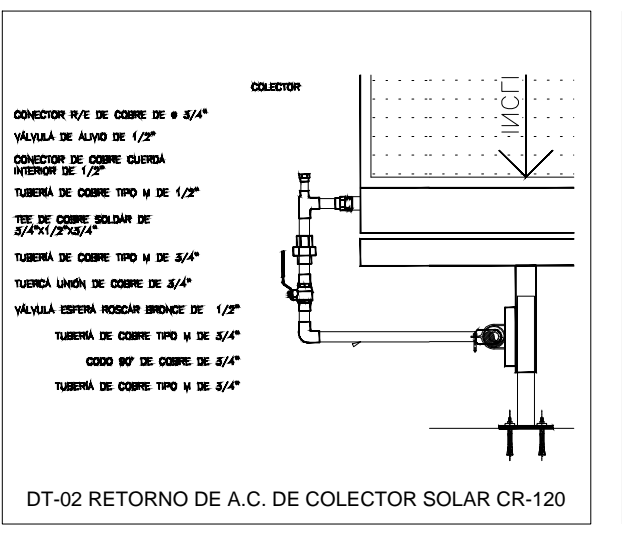
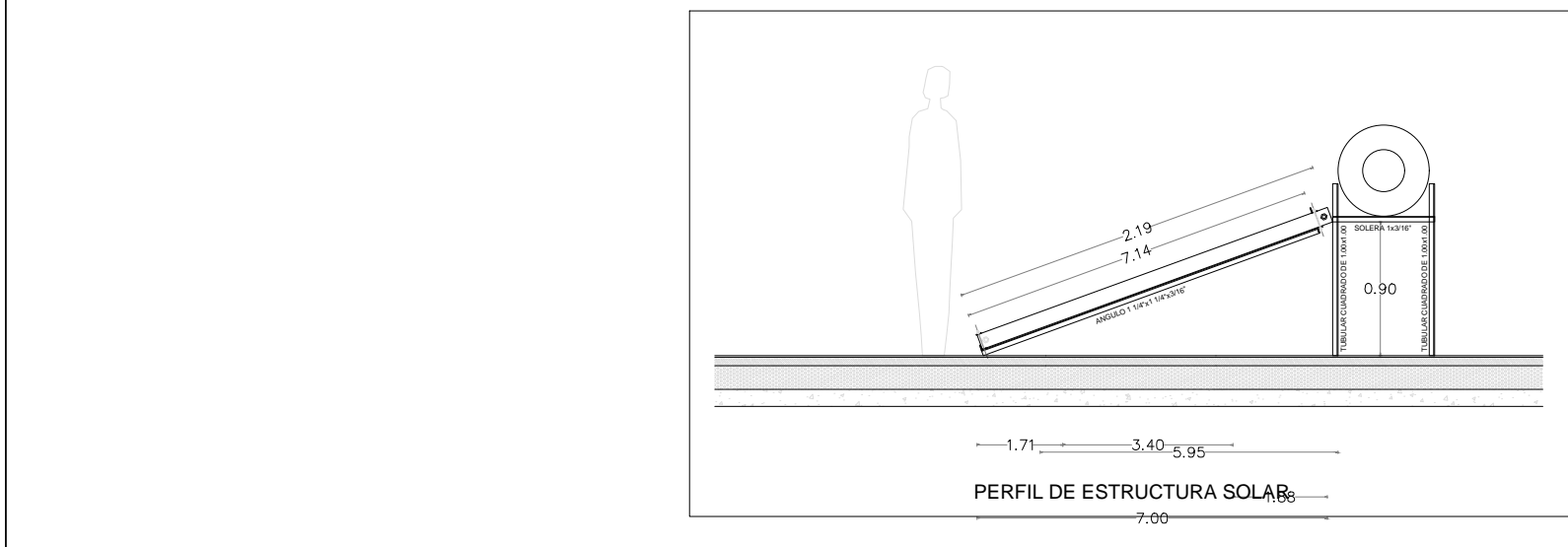
--- TUBERIA DE Cú TIPO "M" ASTM 888 PARA AGUA FRIA HASTA 64 mm Ø.
 --- TUBERIA DE Cú TIPO "M" ASTM 888 PARA AGUA CALIENTE HASTA 64 mm Ø.
 --- TUBERIA DE Cú TIPO "M" ASTM 888 PARA AGUA CALIENTE HASTA 64 mm Ø.
 --- TUBERIA DE Cú TIPO "M" ASTM 888 PARA AGUA CALIENTE HASTA 64 mm Ø.
 --- TUBERIA DE Cú TIPO "M" ASTM 888 PARA AGUA CALIENTE HASTA 64 mm Ø.

V.E.A. VALVULA ELIMINADORA DE AIRE
 VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA FIG. 22 URREA PARA Ø13 HASTA 51mmØ
 SALIDA DE ALIMENTACION PARA AGUA FRIA
 SALIDA DE ALIMENTACION PARA AGUA CALIENTE

I.C. 00/00 INDICA UNIDADES MUEBLE DE AGUA CALIENTE.
 A.F. 00/00 INDICA UNIDADES MUEBLE DE AGUA FRIA.

DISTANCIAS MÁXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm.	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m.
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
 PARA SOPORTES MÚLTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.



CAMINO A LA PRESA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2018 - 1

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

ARQ. Cesar Elias Sosa Ordoño
 ARQ. Fernando Garduño Bucio
 ARQ. José Vladimir Juárez Gutiérrez

PROYECTO:

CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

GARZA MEJÍA GERMAN JOSEPH

CLAVE DEL PLANO:

IH AZ-01

CONTENIDO DEL PLANO:

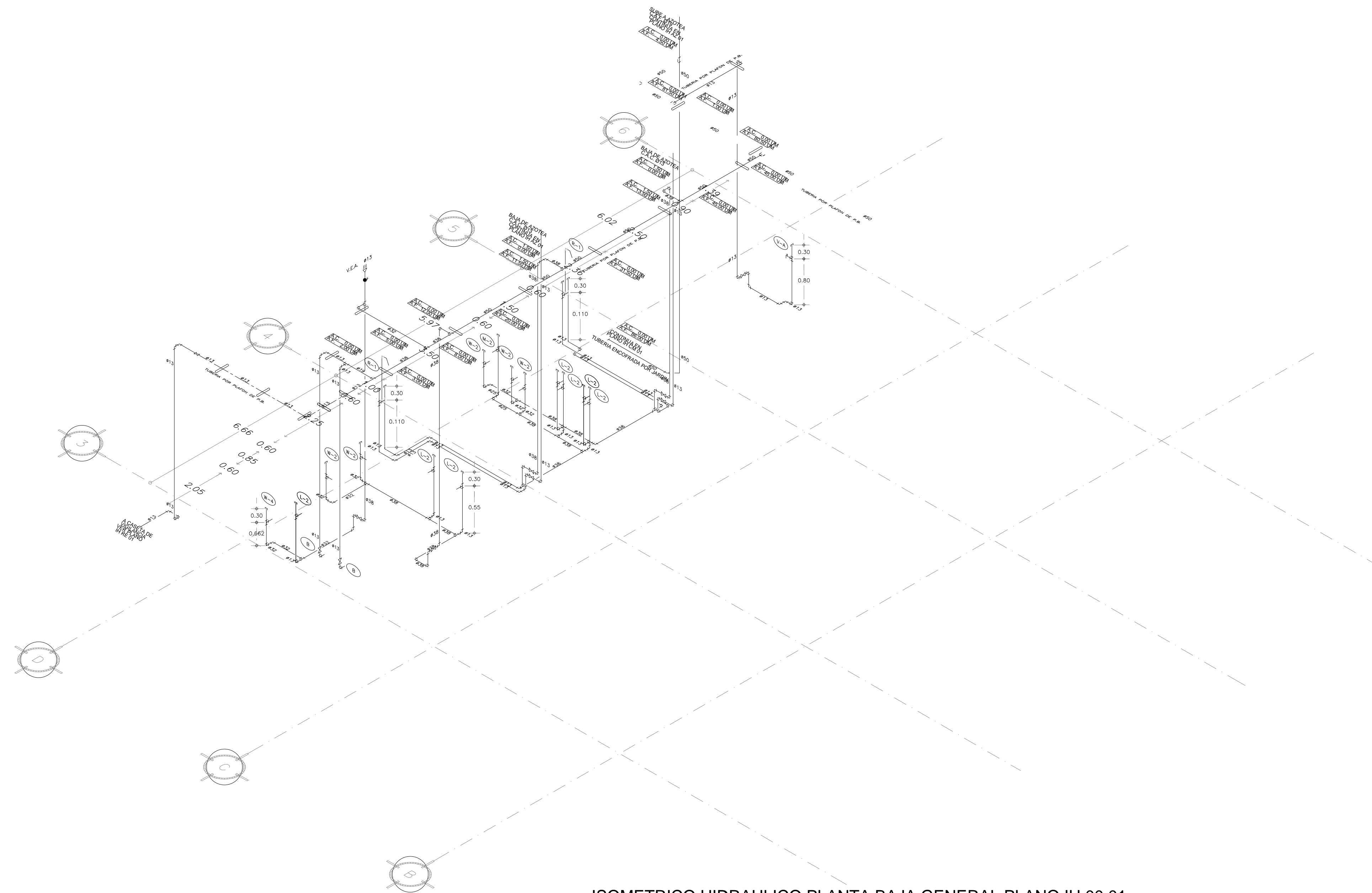
INSTALACIÓN HIDRAULICA

ESCALA:

1:125

FECHA:

MAYO 2022



ISOMETRICO HIDRAULICO PLANTA BAJA GENERAL PLANO IH 00 01

ABREVIACIONES	
AGUA FRIA POTABLE	A.F.
COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.F.
AGUA CALIENTE PARA SERVICIOS	A.C.
COLUMNA DE AGUA CALIENTE	C.A.C.
RETORNO DE AGUA CALIENTE A SERVICIOS	R.A.C.
COLUMNA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE	C.R.A.C.
COLUMNA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO	C.P.C.I.
GABINETE DE PROTECCION CONTRA INCENDIO	G.P.C.I.
VALVULA ELIMINADORA DE AIRE	V.E.A.
MANOMETRO	M
PROTECCION CONTRA INCENDIO	P.C.I.
ALTURA SOBRE NIVEL DE MAR	A.S.N.M.
REVOLUCIONES POR MINUTO	r.p.m.
GALONES POR MINUTO	G.P.M.
INDICA DIAMETRO DE LA TUBERIA	Ø
LLAVE EN MURO	LL.M.
MILIMETROS	mm
LITROS POR SEGUNDO	L.P.S.
CICLOS POR SEGUNDO	HZ.
METROS	m.
KILOGRAMOS	Kg.

DISTANCIAS MAXIMAS ENTRE SOPORTES PARA TUBERIAS COBRE Y ACERO		
DIAMETRO mm	DIAMETRO PULG.	DISTANCIA m
13	1/2	1.50
19	3/4	1.80
25	1	2.15
32	1 1/4	2.50
38	1 1/2	2.75
50	2	3.00
64	2 1/2	3.00
75	3	3.00

NOTA:
PARA SOPORTES MULTIPLES SE DEBERA TOMAR EN CUENTA EL DIAMETRO MENOR.

- NOTAS GENERALES
- 1.- TODOS LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS Y NO ESTAN A ESCALA. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS
 - 2.- TODOS LOS TRABAJOS DE TENDIDO DE TUBERIA SE HARA EN COORDINACION CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL CON EL FIN DE DEJAR LOS PASOS POR LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES INDICADOS EN PROYECTO.
 - 3.- TODOS LOS MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO, ASI COMO LA GARANTIA DE LOS EQUIPOS, DEBERA ENTREGARSE A LA RESIDENCIA DE OBRA.
 - 4.- PARA REALIZAR LA INSTALACION DE MUEBLES SANITARIOS RETORNO DE AGUA CALIENTE, SOPORTERIA Y CAJA DE VALVULAS DE CONTROL DE ZONA, SE DEBE CONSULTAR LOS PLANOS DE DETALLES IHS 01 01.
 - 5.- LAS MARCAS DE MATERIALES Y EQUIPOS PROPUESTOS, PODRAN SER SUSTITUIDOS POR OTROS EQUIVALENTES EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS TECNICAS.
 - 6.- LAS TUBERIAS OCULTAS EN PLAFON DEBERAN SER PINTADAS Y CONTAR CON SEÑALAMIENTOS QUE INDIQUEN EL TIPO DE FLUIDO Y SENTIDO DE FLUJO DEL MISMO CONFORME A LO SIGUIENTE.

SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE TUBERIAS

LAS TUBERIAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS DENTRO DE PLAFONES, DUCTOS, TRINCHERAS, EN AZOTEAS, PASOS A CUBIERTO, DEBERAN SER SEÑALIZADAS CON FRANJAS DE 20 CM A LO LARGO DEL TUBO CON O SIN FORRO Y A CADA 1.5 M. MARCANDO CON PINTURA NEGRA UNA FLECHA QUE INDICA EL SENTIDO DEL FLEJO Y CON LETRAS LAS ABREVIATURAS DEL SISTEMA DE QUE SE TRATE (VER TABLA 1.2). LA APLICACION DE LA PINTURA SE HARÁ CON PLANTILLA.

Tabla 2.1 CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE TUBERIAS			
FLUIDO	COLOR	No. PANTONE	ABREVIATURA
AGUA FRIA	BLANCO MATE	OPAQUE WHITE-C	A.F.
AGUA CALIENTE	BLANCO MATE	OPAQUE WHITE-C	A.C.

CROQUIS DE LOCALIZACION:

SIEMBOLOGIA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardin
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto.
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructor
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

ESPECIFICACIONES:

- TUBERIA DE CU TIPO "M" ASTM B88 PARA AGUA FRIA HASTA 64 mmID. MAYORES DE 64 mmID. ACERO SOLDABLE CED. 40
- TUBERIA DE CU TIPO "M" ASTM B88 PARA AGUA CALIENTE HASTA 64 mmID. MAYORES DE 64 mmID. ACERO SOLDABLE CED. 45
- LAVABO CON AGUA FRIA EN SANITARIOS PUBLICOS.
- LAVABO CON AGUA FRIA EN CONSULTORIOS.
- VERTEDERO EN MESA DE TRABAJO CON AGUA FRIA Y CALIENTE
- INODORO CON FLUXOMETRO DE PEDAL.
- INODORO CON FLUXOMETRO DE SENSOR DE PRESENCIA.
- MINGITORIO DE FLUXOMETRO DE PEDAL.
- VERTEDERO DE ASEO A PISO CON LLAVE NAUZ.
- REGADERA CON MANERALES BAÑOS Y VESTIDORES.
- BEBEDERO.
- V.E.A. VALVULA ELIMINADORA DE AIRE.
- SOPORTE MOVIL.
- VALVULA DE COMPLETITA ROSCADA FIG. 22 URREA PARA Ø13 HASTA 51mmID.
- SALIDA DE ALIMENTACION PARA AGUA FRIA
- SALIDA DE ALIMENTACION PARA AGUA CALIENTE
- CUADRO DE VALVULAS EMPOTRADO EN MURO.
- INDICA UNIDADES MUEBLE DE AGUA CALIENTE.
- INDICA UNIDADES MUEBLE DE AGUA FRIA.
- EXTINTOR DE POLVO QUIMICO BECO TIPO ABC 6.0 Kg
- EXTINTOR DE BORDO DE CARBONO 4.5 Kg

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018 - 1

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

- ARQ.Cesar Elias Sosa Ordoño
- ARQ.Fernando Garduño Bucio
- ARQ.José Vladimir Juárez Gutiérrez

PROYECTO:

CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA

SEMESTRE: **10**

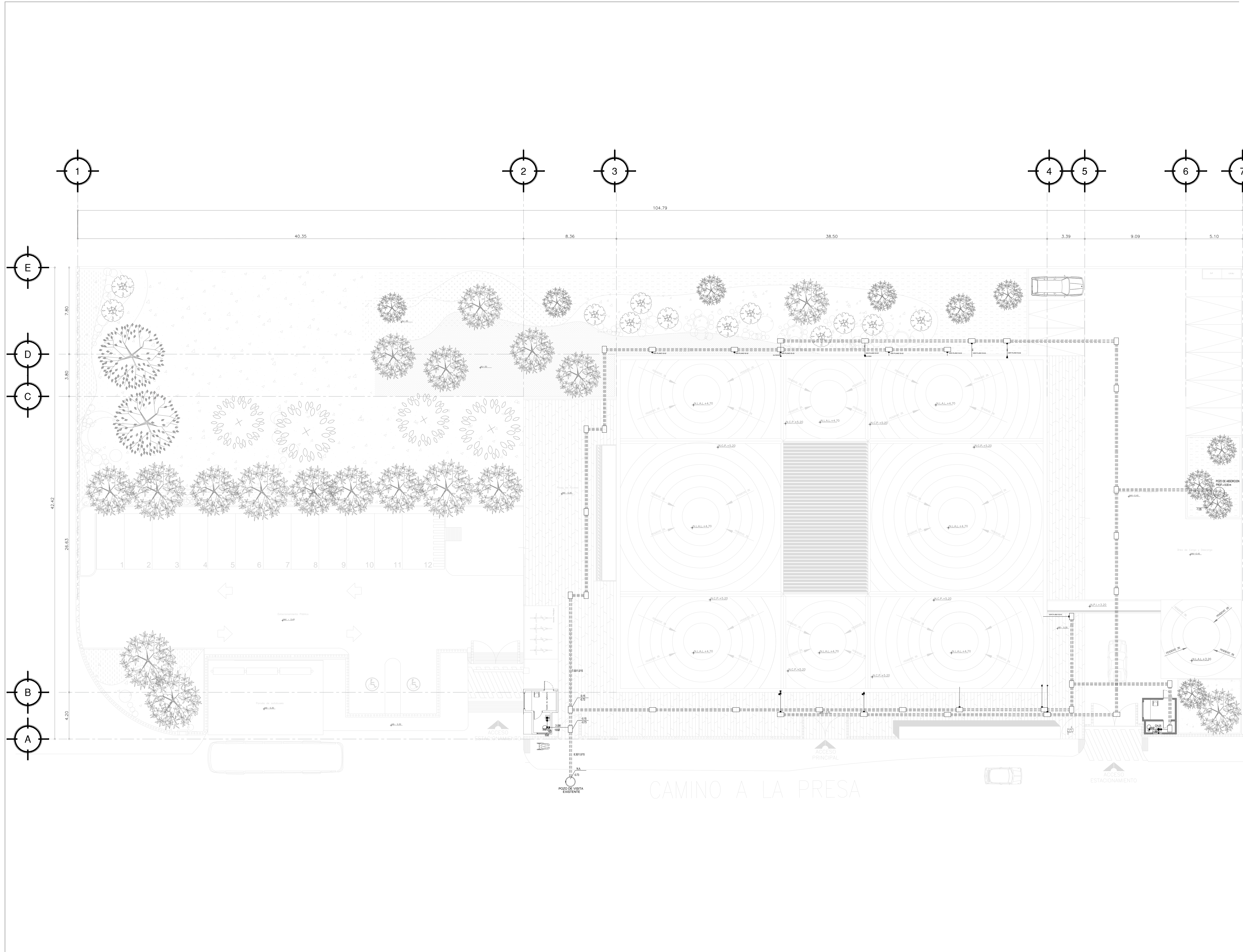
ALUMNO: **GARZA MEJIA JOSEPH**

CLAVE DEL PLANO: **IS-03**

CONTENIDO DEL PLANO: **INSTALACIÓN HIDRAULICA ISOMETRICO**

ESCALA: **1:100**

FECHA: **MAYO 2022**



SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

— indica cambio de nivel en piso
 - - - indica cambio de nivel en plafón
 ← indica nivel en planta
 ↗ indica nivel en alzado o corte
 ▤ indica localización de corte o fachada

NOTAS:

Acotaciones son en metros
 Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 No deben tomarse cotas a escala de este plano
 Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

ESPECIFICACIONES:

UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2018 - 1

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

- ARQ.Cesar Elias Sosa Ordoño
- ARQ.Fernando Garduño Bucio
- ARQ.José Vladimir Juárez Gutiérrez

PROYECTO:

**CLINICA DE DETECCIÓN
 Y DIAGNÓSTICO
 DE CÁNCER DE MAMA**

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

**GARZA
 MEJÍA
 GERMAN
 JOSEPH**

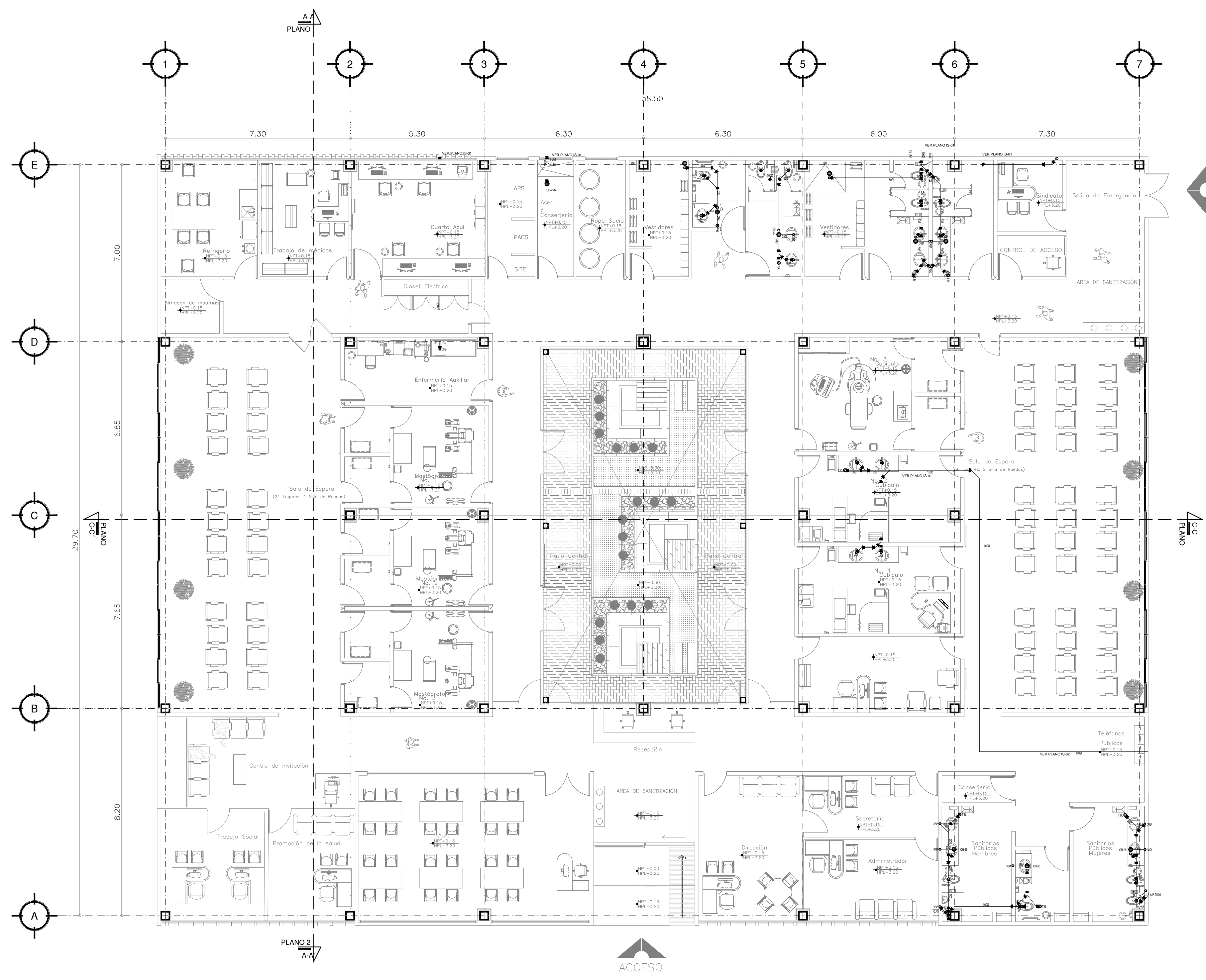
CLAVE DEL PLANO:

IS-01

CONTENIDO DEL PLANO:
**INSTALACIÓN SANITARIA
 EXTERIOR**

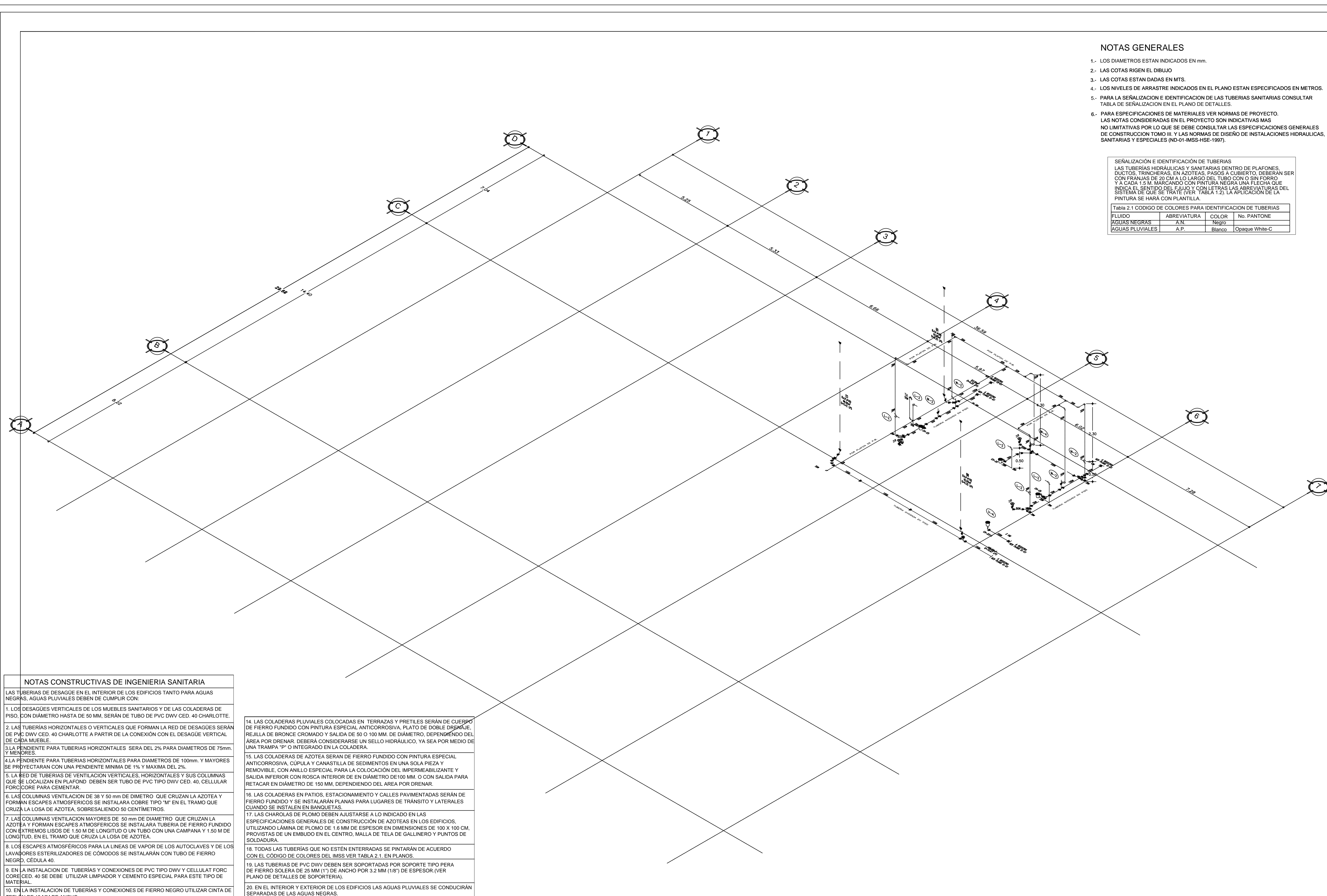
ESCALA:
1:125

FECHA:
MAYO 2022



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:	
SIMBOLOGÍA: NPT indica nivel de piso terminado NF indica nivel de firme NLSL indica nivel de techo superior de losa NLLI indica nivel de techo inferior de losa NLT indica nivel de techo inferior de trabajo NM indica nivel de muro NC indica nivel de cumbrera NP indica nivel de pretil NJ indica nivel de jardín HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado — indica cambio de nivel en piso indica cambio de nivel en plafón indica nivel en planta indica nivel en alzado o corte indica localización de corte o fachada	NOTAS: Acotaciones son en metros Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo No deben tomarse cotas a escala de este plano Las cotas son a ejes o a paños de albañilería Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
ESPECIFICACIONES:	

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2018 - 1
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: ARQ.Cesar Elías Sosa Ordoño ARQ.Fernando Garduño Bucio ARQ.José Vladimir Juárez Gutiérrez
	PROYECTO: CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA
SEMESTRE: <h1 style="font-size: 2em;">10</h1>	ALUMNO: GARZA MEJÍA GERMAN JOSEPH
CLAVE DEL PLANO: <h1 style="font-size: 1.5em;">IS-02</h1>	CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACIÓN SANITARIA INTERIOR
ESCALA: 1:100	FECHA: MAYO 2022



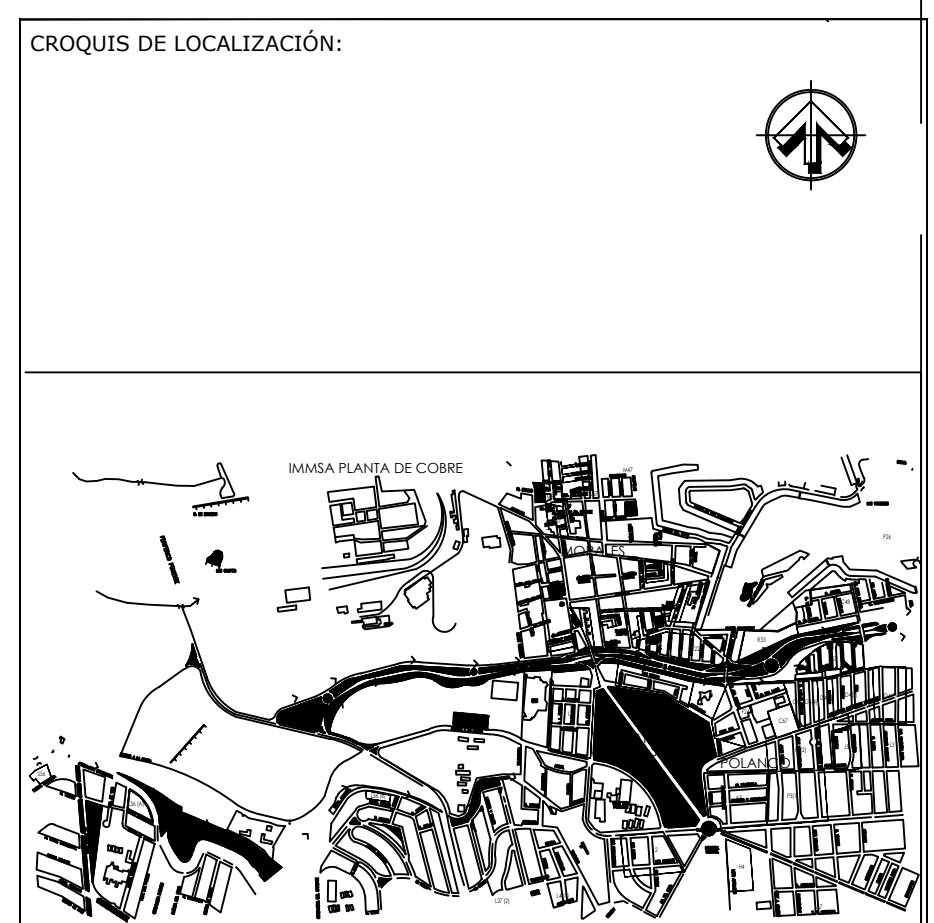
NOTAS GENERALES

- 1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
- 2.- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
- 3.- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- 4.- LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
- 5.- PARA LA SEÑALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LAS TUBERÍAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACIÓN EN EL PLANO DE DETALLES.
- 6.- PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN TOMO III, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997).

SEÑALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE TUBERÍAS
 LAS TUBERÍAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS DENTRO DE PLAFONES, DUCTOS, TRINCHERAS, EN AZOTEAS, PASOS A CUBIERTO, DEBERÁN SER CON FRANJAS DE 20 CM A LO LARGO DEL TUBO CON O SIN FORRO Y A CADA 1.5 M. MARCANDO CON PINTURA NEGRA UNA FLECHA QUE INDICA EL SENTIDO DEL FLUJO Y CON LETRAS LAS ABBREVIATURAS DEL SISTEMA DE QUE SE TRATE (VER TABLA 2.1). LA APLICACION DE LA PINTURA SE HARÁ CON PLANTILLA.

Tabla 2.1 CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE TUBERIAS			
FLUIDO	ABREVIATURA	COLOR	No. PANTONE
AGUAS NEGRAS	A.N.	Negro	
AGUAS PLUVIALES	A.P.	Blanco	Opaque White-C

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS:

Acotaciones son en metros

Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo

No deben tomarse cotas a escala de este plano

Las cotas son a ejes o a paños de albañilería

Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales

El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto

Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra

Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto

Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora

El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

ESPECIFICACIONES:

- TUBERIA DE PVC DWV CEDULA 40 MCA CHARLOTTE O SIMILAR PARA AGUAS NEGRAS.
- TUBERIA DE PVC DWV CEDULA 40 MCA CHARLOTTE O SIMILAR PARA AGUAS PLUVIALES.
- TUBERIA DE P.V.C. PARA VENTILACION DWV CED. 40 CELULAR CORÉ CHARLOTTE O SIMILAR.
- COLADERA MCA. HELVEX MOD. INDICADO O EQUIVALENTE
- B.A.P. BAJADA DE AGUA PLUVIAL
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- S.T.V. SUBE TUBO VENTILADOR.
- T.R. TAPON REGISTRO EN PISO
- INDICA AREA TRIBUTARIA
- INDICA NUMERO DE UNIDADES MUEBLE DE DESCARGA
- L.P.S. LITROS POR SEGUNDO
- G. GASTO PLUVIAL
- L-2 LAVABO CON AGUA FRIA EN SANITARIOS PUBLICOS.
- L-3 LAVABO CON AGUA FRIA EN CONSULTORIOS.
- VERTEDERO EN MESA DE TRABAJO CON AGUA FRIA Y CALIENTE.
- INODORO CON FLUXOMETRO DE PEDAL.
- INODORO CON FLUXOMETRO DE SENSOR DE PRESENCIA.
- MINUTITORIO DE FLUXOMETRO DE PEDAL.
- VERTEDERO DE ASEO A PISO CON LLAVE NARIZ.
- REGADERA CON MANERALS BAÑOS Y VESTIDORES.
- BEBEDERO.

NOTAS CONSTRUCTIVAS DE INGENIERIA SANITARIA

LAS TUBERIAS DE DESAGUE EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS TANTO PARA AGUAS NEGRAS, AGUAS PLUVIALES DEBEN DE CUMPLIR CON:

1. LOS DESAGÜES VERTICALES DE LOS MUEBLES SANITARIOS Y DE LAS COLADERAS DE PISO, CON DIÁMETRO HASTA DE 50 MM, SERÁN DE TUBO DE PVC DWV CED. 40 CHARLOTTE.
2. LAS TUBERÍAS HORIZONTALES O VERTICALES QUE FORMAN LA RED DE DESAGÜES SERÁN DE PVC DWV CED. 40 CHARLOTTE A PARTIR DE LA CONEXIÓN CON EL DESAGÜE VERTICAL DE CADA MUEBLE.
3. LA PENDIENTE PARA TUBERIAS HORIZONTALES SERA DEL 2% PARA DIAMETROS DE 75mm. Y MENORES.
4. LA PENDIENTE PARA TUBERIAS HORIZONTALES PARA DIAMETROS DE 100mm. Y MAYORES SE PROYECTARAN CON UNA PENDIENTE MINIMA DE 1% Y MAXIMA DEL 2%.
5. LA RED DE TUBERIAS DE VENTILACION VERTICALES, HORIZONTALES Y SUS COLUMNAS QUE SE LOCALIZAN EN PLAFOND DEBEN SER TUBO DE PVC TIPO DWV CED. 40, CELULAR FORC CORE PARA CEMENTAR.
6. LAS COLUMNAS VENTILACION DE 38 Y 50 mm DE DIAMETRO QUE CRUZAN LA AZOTEA Y FORMAN ESCAPES ATMOSFERICOS SE INSTALARA COBRE TIPO "M" EN EL TRAMO QUE CRUZA LA LOSA DE AZOTEA, SOBRESALIENDO 50 CENTIMETROS.
7. LAS COLUMNAS VENTILACION MAYORES DE 50 mm DE DIAMETRO QUE CRUZAN LA AZOTEA Y FORMAN ESCAPES ATMOSFERICOS SE INSTALARA TUBERIA DE FIERRO FUNDIDO CON EXTREMOS LISOS DE 1.50 M DE LONGITUD O UN TUBO CON UNA CAMPANA Y 1.50 M DE LONGITUD, EN EL TRAMO QUE CRUZA LA LOSA DE AZOTEA.
8. LOS ESCAPES ATMOSFERICOS PARA LA LINEAS DE VAPOR DE LOS AUTOCLAVES Y DE LOS LAVADORES ESTERILIZADORES DE COMODOS SE INSTALARAN CON TUBO DE FIERRO NEGRO, CEDULA 40.
9. EN LA INSTALACION DE TUBERIAS Y CONEXIONES DE PVC TIPO DWV Y CELLULAT FORC CORE CED. 40 SE DEBE UTILIZAR LIMPIADOR Y CEMENTO ESPECIAL PARA ESTE TIPO DE MATERIAL.
10. EN LA INSTALACION DE TUBERIAS Y CONEXIONES DE FIERRO NEGRO UTILIZAR CINTA DE TEFLON DE 13 MM DE ANCHO.
11. LOS TAPONES REGISTROS PARA TUBERIAS DE 50 mm DE DIAMETRO SERAN DE 50 mm DE DIAMETRO Y PARA LAS TUBERIAS DE 100 mm DE DIAMETRO O MAYORES SERAN DE 100 mm DE DIAMETRO.
12. LA COLADERA CON DESAGÜE DE 50 MM DE DIAMETRO TENDRA LAS CARACTERISTICAS SIGUIENTES: REJILLA CROMADA CUADRADA DE 12.9 CM DE DIAMETRO, REMOVIBLE, ATORNILLADA, AJUSTABLE, DE BRONCE CROMADO, CASQUILLO REMOVIBLE DE PLÁSTICO, COLOCADO EN LA REJILLA PARA SELLO HIDRAULICO. CUERPO CILINDRICO DE FIERRO FUNDIDO, DE 15 CM DE LONGITUD Y 14 CM DE DIAMETRO, TERMINADO CON PINTURA ANTICORROSIVA. SI LA COLADERA NO RECIBE LA DESCARGA DE ALGUN MUEBLE, EL CUERPO TENDRA UNA SALIDA SUPERIOR CON ROSCA INTERIOR DE 50 MM DE DIAMETRO, SI LA COLADERA RECIBE LA DESCARGA DE UNO O MAS MUEBLES, EL CUERPO TENDRA DOS BOCAS SUPERIORES Y UNA INFERIOR, TODAS DE 50 MM DE DIAMETRO Y CON ROSCA INTERIOR.
13. LAS COLADERAS CON DESAGÜE DE 100 mm DE DIAMETRO, DEBE TENER: REJILLA REDONDA DE FIERRO FUNDIDO, DE 20 CM DE DIAMETRO, REMOVIBLE, CON CAMPANA ATORNILLADA PARA PRODUCIR EL SELLO HIDRAULICO, CUERPO DE FIERRO FUNDIDO TERMINADO CON PINTURA ANTICORROSIVA CON DESCARGA INFERIOR DE 100 mm DE DIAMETRO Y ROSCA INTERIOR Y PLATO PARA DRENAJE DE ESCURRIMIENTO INTEGRADO AL CUERPO.

14. LAS COLADERAS PLUVIALES COLOCADAS EN TERRAZAS Y PRETILES SERAN DE CUERPO DE FIERRO FUNDIDO CON PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA, PLATO DE DOBLE DRENAJE, REJILLA DE BRONCE CROMADO Y SALIDA DE 50 O 100 MM. DE DIAMETRO, DEPENDIENDO DEL AREA POR DRENAR, DEBERA CONSIDERARSE UN SELLO HIDRAULICO, YA SEA POR MEDIO DE UNA TRAMPA "P" O INTEGRADO EN LA COLADERA.
15. LAS COLADERAS DE AZOTEA SERAN DE FIERRO FUNDIDO CON PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA, CÚPULA Y CANASTILLA DE SEDIMENTOS EN UNA SOLA PIEZA Y REMOVIBLE, CON ANILLO ESPECIAL PARA LA COLOCACION DEL IMPERMEABILIZANTE Y SALIDA INFERIOR CON ROSCA INTERIOR DE EN DIAMETRO DE 100 MM. O CON SALIDA PARA RETACAR EN DIAMETRO DE 150 MM, DEPENDIENDO DEL AREA POR DRENAR.
16. LAS COLADERAS EN PATIOS, ESTACIONAMIENTO Y CALLES PAVIMENTADAS SERAN DE FIERRO FUNDIDO Y SE INSTALARAN PLANAS PARA LUGARES DE TRANSITO Y LATERALES CUANDO SE INSTALEN EN BANQUETAS.
17. LAS CHAROLAS DE PLOMO DEBEN AJUSTARSE A LO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION DE AZOTEAS EN LOS EDIFICIOS, UTILIZANDO LAMINA DE PLOMO DE 1.6 MM DE ESPESOR EN DIMENSIONES DE 100 X 100 CM, PROVISTAS DE UN EMBUDO EN EL CENTRO, MALLA DE TELA DE GALLINERO Y PUNTOS DE SOLDADURA.
18. TODAS LAS TUBERIAS QUE NO ESTEN ENTERRADAS SE PINTARAN DE ACUERDO CON EL CODIGO DE COLORES DEL IMSS VER TABLA 2.1. EN PLANOS.
19. LAS TUBERIAS DE PVC DWV DEBEN SER SOPORTADAS POR SOPORTE TIPO PERA DE FIERRO SOLERA DE 25 MM (1") DE ANCHO POR 3.2 MM (1/8") DE ESPESOR, (VER PLANO DE DETALLES DE SOPORTERIA).
20. EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS LAS AGUAS PLUVIALES SE CONDUCTIRAN SEPARADAS DE LAS AGUAS NEGRAS.
21. EL SOPORTE PARA LA TUBERIA DE VENTILACION DE PVC SE HARÁ DE UNA SOLA PIEZA CON FIERRO SOLERA DE 19 MM (3/4") DE ANCHO Y 3.2 MM (1/8") DE ESPESOR, ABRAZANDO EL TUBO Y CERRANDO LA ABRAZADERA CON UN SOLO TORNILLO Y TUERCA.
22. PARA SABER HASTA DONDE SE PUEDEN DESARROLLAR LAS TUBERIAS HORIZONTALES ENTRE PLAFON Y LOSA, SE DEBERA CONSIDERAR LAS PENDIENTES MINIMAS DE LAS TUBERIAS, (VER NOTA 3 Y 4).
23. EN LAS TUBERIAS DE PVC DWV CED. 40 SE DEBE REALIZAR LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA RED LLENANDO CON AGUA, POR SECCIONES A UNA PRESION MINIMA DE PRUEBA DE 0.3 kg/cm2 O 3 m DE COLUMNA DE AGUA, CERCIORANDOSE QUE NO HAYA FUGAS.
24. TODAS LAS TUBERIAS HORIZONTALES NECESARIAS, PARA SERVICIO INTERIOR DE LOS EDIFICIOS, SE DEBERAN INSTALAR BAJO EL NIVEL DE LOSA DEL PISO AL QUE DAN SERVICIO.
25. LAS REDES PRINCIPALES DEBERAN LOCALIZARSE ENTRE PLAFON Y LA LOSA, EN LAS ZONAS DE CIRCULACION DEL EDIFICIO PARA FACILITAR LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, SE EVITARA CRUZAR CON TUBERIAS POR LUGARES HABITADOS COMO SALAS DE ENCAMADOS, SALAS DE CIRUGIA, CENTRAL DE ENFERMERAS, CONSULTORIOS, ETC. PARA NO INTERFERIR EL SERVICIO AL PRODUCIRSE UNA FUGA, PARA EL PASO DE LAS TUBERIAS DEBERA LOCALIZARSE LOS LUGARES COMO SANITARIOS, CUARTOS DE MAQUINAS, DUCTO DE INSTALACIONES Y CUARTOS DE ASEO.

ISOMETRICO SANITARIO PLANTA BAJA GENERAL PLANO IS 01

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN CICLO ESCOLAR 2018 - 1	
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: ARQ. Cesar Elias Sosa Ordoño ARQ. Fernando Garduño Bucio ARQ. José Vladimir Juárez Gutiérrez	
	PROYECTO: CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA	
	SEMESTRE: 10	ALUMNO: GARZA MEJÍA GERMÁN JOSEPH
CLAVE DEL PLANO: IS-03	CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACIÓN SANITARIA ISOMETRICO	
ESCALA: 1:100		FECHA: MAYO 2022



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NP indica nivel de firme
- NLSI indica nivel de lecho superior de losa
- NLIIL indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de canchales
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de Jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

ESPECIFICACIONES:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "C" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018 - 1

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

- ARQ. Cesar Elias Sosa Ordoño
- ARQ. Fernando Garduño Bucio
- ARQ. José Vladimir Juárez Gutiérrez

PROYECTO:

CLINICA DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE MAMA

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

GARZA MEJIA GERMAN JOSEPH

CLAVE DEL PLANO:

IS AZ-01

CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:125

FECHA: MAYO 2022