

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Arquitectura



**Centro Parroquial
“San José”
Huixquilucan, Estado de México**

Tesis

que para obtener el título de
Arquitecto

Presenta:

César Rodrigo Godínez Hernández

Sinodales:

Dr. en Arq. Mario de Jesús Carmona y Pardo
Dra. en Arq. Maria Luisa Morlotte Acosta
Mtra. en Arq. María del Carmen Teresita Viñas y
Berea

Ciudad Universitaria, CDMX, septiembre 2020



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.

Agradecimientos

Ante todo quisiera agradecerle a Dios por brindarme la oportunidad de poder concluir esta etapa de mi vida, por darme una familia que siempre estuvo apoyandome y demostrandome su afecto y cariño para salir ante toda adversidad.

Agradezco....

Al motor de mi corazón Carolina y Emiliano que cada día me dan fuerza y alegría, llenandome de esperanza e ilusiones.

A mi mamá Lidia que siempre ha estado a mi lado, motivandome para dar lo mejor de mí, con su cariño y comprensión.

A mi hermana Claudia por sus consejos y su afecto en todo momento.

Yiliana mi compañera a lo largo de once años que me ha dado lo más hermoso de mi vida...mis hijos.

A mis padrinos Juan José y Genoveva por sus enseñanzas y motivación para poder cumplir este sueño, son mi ejemplo a seguir.

A mi abuelita Ernestina por sus platicas llenas de reflexión.

A Bibiana Azuara, mis primas Yareth y Karina, mis tías Concepción, Guadalupe y Luisa por su apoyo incondicional a lo largo de toda mi vida.

A cada uno de los integrantes de mi familia que en todo momento me motivaron y daban palabras de aliento para no darme por vencido.

Agradezco a los padres Rogelio Alcántara, Dionisio Olvera, Pablo Monjaraz, Mario Hernández que me enseñaron a conocer a Dios e inculcaron el querer conocer más de él, enseñandome gran cantidad de valores y sobre todo siempre tener fé y esperanza.

De una manera muy especial a mis sinodales Dr. Mario de Jesús Carmona y Pardo, Dra. Maria Luisa Morlotte Acosta y Mtra. María del Carmen Teresita Viñas y Berea por sus enseñanzas, sus consejos y su motivación para poder concluir esta etapa final.

Muchas gracias a los arquitectos Jose Luis Vela, Juan José Astorga, Marisa Castillo y Francisco Trejo por brindarme su confianza dandome la oportunidad de desarrollarme profesionalmente.

**¡Con cada uno de ustedes estaré eternamente agradecido!
Gracias totales...**

Índice

<u>1. Introducción</u>	1
<u>2. Justificación</u>	2
<u>3. Objetivos</u>	3
<u>4. Antecedentes</u>	4
<u>5. Estudio de casos</u>	
5.1 Parroquia y Centro Comunitario Josemaria Escrivá de Balaguer.....	6
5.2 Iglesia de la Santa Cruz del Pedregal.....	11
5.3 Parroquia de la Esperanza de María.....	15
<u>6. Análisis del sitio</u>	
6.1 Delimitación y estructura territorial municipal.....	19
6.2 Historia.....	19
6.3 Relieve.....	20
6.4 Temperatura y Precipitación.....	20
6.5 Clima.....	21
6.6 Flora y Fauna.....	21
6.7 Vientos dominantes y Asoleamiento.....	22
6.8 Mapeo de Iglesias.....	22
6.9 Usos de Suelo.....	23
6.10 Vistas del Sitio.....	23
6.11 Normatividad.....	25
6.11.1 Reglamento de Construcción Ciudad de México.....	25
6.11.2 Orientaciones para la Construcción de Nuevas Iglesias.....	32
6.11.3 Normas relativas para la construcción, uso y mantenimiento de columbarios para nichos en donde se depositen restos humanos.....	33
<u>7. Programa Arquitectónico</u>	
7.1 Lista de locales y áreas requeridas.....	34
7.2 Diagrama de funcionamiento.....	37
<u>8. Proyecto Arquitectónico</u>	
8.1 Concepto.....	39
8.2 Zonificación.....	42
8.2 Perspectivas 3D y renders.....	45



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

Índice

<u>9. Memorias descriptivas estructurales e Instalaciones</u>	
9.1 Memoria descriptiva estructural.....	52
9.2 Memoria descriptiva instalación hidráulica.....	55
9.3 Memoria descriptiva instalación sanitaria y pluvia.....	57
9.3.1 Planta de tratamiento.....	57
9.3.2 Mobiliario sanitario.....	59
9.4 Memoria descriptiva instalación eléctrica.....	62
9.4.1 Luminarios.....	62
9.4.2 Sensor de presencia.....	67
9.4.3 Cargas parciales por tablero.....	68
9.5 Memoria descriptiva instalaciones especiales.....	70
9.5.1 Protección contra incendios.....	70
9.5.2 Circuito cerrado de televisión.....	71
<u>10. Factibilidad financiera</u>	72
<u>11. Planos</u>	74
<u>12. Conclusiones</u>	129
<u>13. Bibliografía</u>	130

1. Introducción





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.

1. Introducción

A lo largo de la historia de México siempre ha estado presente la religión como un emblema y símbolo de creencia en un ser extraordinario, místico y en cierto modo misterioso, al cual se le venera un culto.

Actualmente la religión católica en México cuenta con un 82% de fieles, dato que ha ido a la baja año con año debido a la diversidad de religiones que han surgido recientemente o a la falta de creencia en alguna religión.

Esta tesis surge como respuesta a la necesidad de un espacio para actividades religiosas que acerque a las comunidades de la zona de Huixquilucan en el Estado de México.

Dicho espacio deberá tener la capacidad de ser un punto de encuentro dentro de la Vicaría, no solo satisfaciendo las necesidades de culto si no también pueda albergar espacios dignos que contribuya al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad impulsando la rehabilitación del entorno y el mejoramiento urbano.

En esta tesis también se busca generar un Centro Parroquial capaz de poder albergar a sacerdotes durante tiempo indefinido, desarrollo de zonas para las comunidades, como lo son espacios donde puedan escuchar pláticas para acercarse a Dios, aprender sobre la religión y los principios que busca generar en cada feligres, dotar de espacios exteriores en los cuales se puedan integrar actividades para el culto, la meditación, reflexión y oración.

Teniendo en cuenta los aspectos de los párrafos anteriores se analizará en las siguientes páginas el desarrollo del “**Centro Parroquial San José**” en Huixquilucan, Estado de México, un espacio que busca ser integral donde puedan convivir armónicamente comunidad y sacerdotes entorno a Dios y los principios de amor y valores que tanto hacen falta en la sociedad hoy en día.

2. Justificación





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.

2. Justificación

El **Centro Parroquial “San José”** es un proyecto que surge como respuesta a la necesidad de crear un espacio para la celebración de actos religiosos de la comunidad de Huixquilucan en el Estado de México y sea un punto de reunion dentro de la Vicaría, esperando en un futuro pueda ser sede de la misma, teniendo la capacidad de poder albergar celebraciones para un gran número de feligreses.

Ante la problemática de la disminución de catolicos en México el Centro Parroquial busca acercarse a la población generando una respuesta arquitectónica capaz de ser integral para el desarrollo de diversas actividades como lo son la celebración de la palabra, poder albergar restos humanos en nichos, generar procesiones al aire libre, aprender sobre la religión católica, consumir alimentos, adquirir revistas, libros y objetos religiosos; generar intercambio social entre los usuarios en la búsqueda de una identidad colectiva.

Esta tesis propone una solución arquitectónica para la construcción de un Centro Parroquial que cumpla con las necesidades actuales y futuras de las comunidades de Huixquilucan, evitando a largo plazo el posible alejamiento de los feligreses por falta de infraestructura.

Mediante este proyecto se busca generar una identidad dentro de la comunidad, se sientan identificados con el Centro Parroquial y sean participes de los eventos que se generen.

El proyecto se propone en dos terrenos de propiedad privada en la colonia Bosques de las Palmas los cuales se encuentran separados por la avenida Palma Datil, los cuales actualmente se encuentran como lotes baldíos sin ninguna construcción.

El lote de mayor tamaño será destinado para la construcción del Centro Parroquial y el segundo lote será usado como estacionamiento el cual estará consesionado y controlado por una empresa privada, el cual se pretende genere ingresos para poder solventar algunos gastos de mantenimiento del Centro Parroquial.

El desarrollo del proyecto también busca generar su propia energía para poder operar mediante el uso de luminarias led en todo el complejo asi como tener un área exclusiva de paneles solares.

3. Objetivos





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.

3. Objetivos

3.1 Objetivos Generales

Con el desarrollo del proyecto Centro Parroquial “San José” se pretende aportar una propuesta arquitectónica a nivel de anteproyecto que pueda satisfacer las demandas a corto, mediano y largo plazo creando un espacio que cumpla con las necesidades básicas de la religión católica.

A corto plazo se pretende generar un espacio de culto en el cual exista una integración entre la actividad social y religiosa con espacios donde se puedan desarrollar dichas actividades (templo, aulas, espacios al exterior).

A mediano plazo aumentar el número de feligreses dentro de la comunidad teniendo la capacidad de poder albergar dichos incrementos desde el anteproyecto.

A largo plazo el Centro Parroquial pueda convertirse en sede de la Vicaría Episcopal mediante la creación de viviendas temporales para más de un sacerdote en la cual se puedan generar retiros espirituales con áreas independientes del resto del Centro Parroquial.

3.2 Objetivos Particulares

Resolver la necesidad de la falta de un espacio religioso que pueda integrar a la comunidad así como acercarla de nuevo a la religión católica mediante un proyecto viable y de integración social y religiosa.

Proponer mediante una respuesta arquitectónica bien definida la organización de los espacios de acuerdo a su función.

Fomentar la inclusión para las personas con discapacidad y su fácil acceso a todos los espacios que integran el Centro Parroquial.

Pensar en la sustentabilidad con la implementación de sistemas fotovoltaicos y luminarias tipo LED el ahorro y la producción de energía eléctrica mediante inversores regresandola a la red de la Comisión Federal de Electricidad.

4. Antecedentes





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.

4. Antecedentes

4.1 Antecedentes religiosos generales

La iglesia obedece el mandato apostólico pronunciado por Jesús antes de ascender al cielo y dicho termino comenzó a utilizarse por primera vez en las cartas de Ignacio de Antioquía.

Desde los inicios de la religión católica los descendientes de “San Pedro” han intervenido en las comunidades para ayudar a resolver conflictos.

Durante sus primeros 280 años de historia la cristiandad fue prohibida por el imperio romano, fue hasta que el emperador Constantino legalizo el cristianismo en el Edicto de Milán en el año 313 con la idea de que la religión pudiera unir al imperio Romano adoptando una mezcla de verdaderos principios cristianos con el paganismo romano

Sin embargo esto propició que en vez de proclamar el Evangelio y convertir a los paganos tuvieran que borrar las características distintivas de cada región haciendo la religion como la unica del Imperio Romano.

Sus principales características rigen en los principios del reconocimiento de Dios Padre, Dios hijo y Dios Espiritu Santo.

En el tema arquitectónico se han utilizado gran diversidad de plantas arquitectónicas como la tradicional basílica romana del siglo IV, plantas octogonales, cruciformes (cruz latina y cruz griega) y las elipsoidales las cuales fueron de las primeras manifestaciones que salían de lo tradicional.

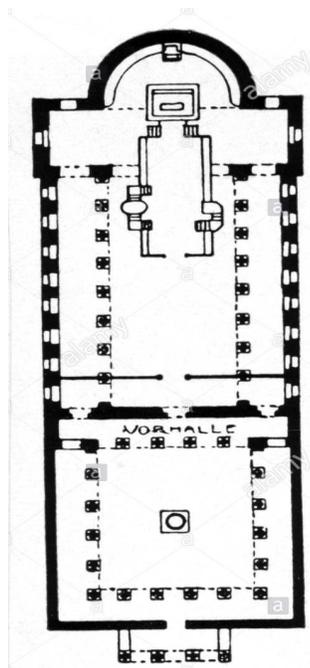


Imagen 1 Planta basílica Romana siglo IV
(Tomada de alamy.com)

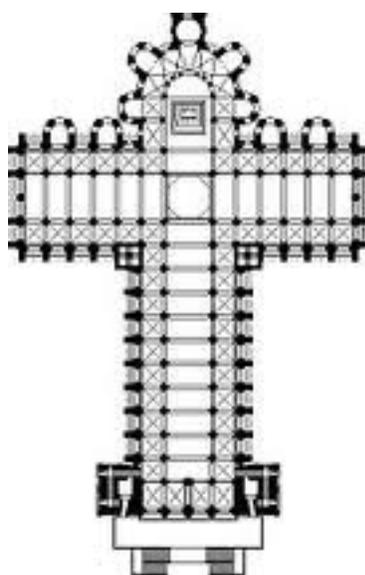


Imagen 2 Planta cruciforme Iglesia Santiago de Compostela
(Tomada de hiatoriarte.com)

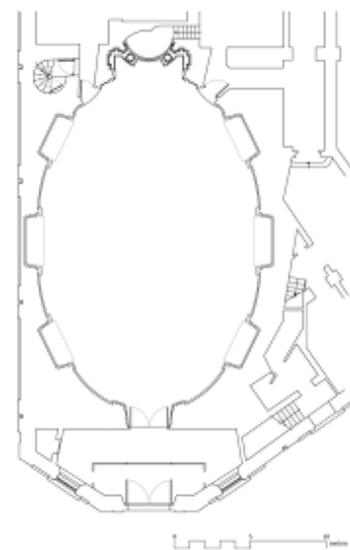


Imagen 3 Iglesia San Antonio de los Alemanes
(Tomada de repositorio.com)

4.2 Antecedentes religiosos en México

Con la llegada de la conquista a nuestro país también trajo un cambio de usos y costumbres implementando la religión católica como la religión oficial de la Nueva España.

EN 1524 llegaron los primeros religiosos a México procedentes de España fueron de la orden franciscana, después en 1526 llegaron los dominicos mismo año en el que se creó la Diócesis de México, de esta manera fue como se fueron estableciendo los primeros conventos a lo largo de ciudades como Texcoco, Puebla, Chiapas y Michoacán.

Sin embargo los primeros misioneros españoles no eran constructores pero se vieron obligados ante la necesidad a encabezar grandes construcciones sobre las pirámides y las edificaciones de las culturas tradicionales.

A mediados del siglo XVI el Virrey Antonio de Mendoza propuso unificar criterios en el programa arquitectónico de las iglesias basados en 3 partes principales: el atrio, el convento y la iglesia, con el fin de poder cumplir con las necesidades de los evangelistas y la comunidad indígena.

Desde sus orígenes en México la religión Católica no solo buscaba enseñar la palabra de Dios también buscaba que los indígenas aprendieran lectura y escritura e inclusive a los jóvenes más adelantados buscaban introducirlos en los conocimientos humanistas de la época: gramática, artes, principios de filosofía, medicina y otras ciencias.

En la actualidad el Concilio Vaticano II, la Arquidiócesis de México ha señalado las principales características de diseño que deben tener los templos religiosos y los espacios complementarios que lo componen como los son orientaciones, alturas, factibilidad, siempre buscando que las soluciones arquitectónicas sean las más simples.



Imagen 4 Llegada de los 12 Franciscanos a México
(Tomada de Biblioteca Electrónica Cristiana)

5. Estudio de Casos





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

5. Estudio de Casos

5.1 Parroquia y Centro Comunitario JOSEMARIA ESCRIVÁ DE BALAGUER Álvaro Obregón, CDMX



Imagen 5 Fachada principal Iglesia San Josemaria
(Tomada de iglesiasanjosemaria.org.mx)

Arquitecto
Sordo Madaleno

Ubicación
Joaquín Gallo, Zedec Santa Fe,
Álvaro Obregón, 01219
CDMX, México

Superficie del terreno
7000m²

Área construcción
4671.0 m²

Capacidad Templo
400 personas

Año 2009

Ubicación

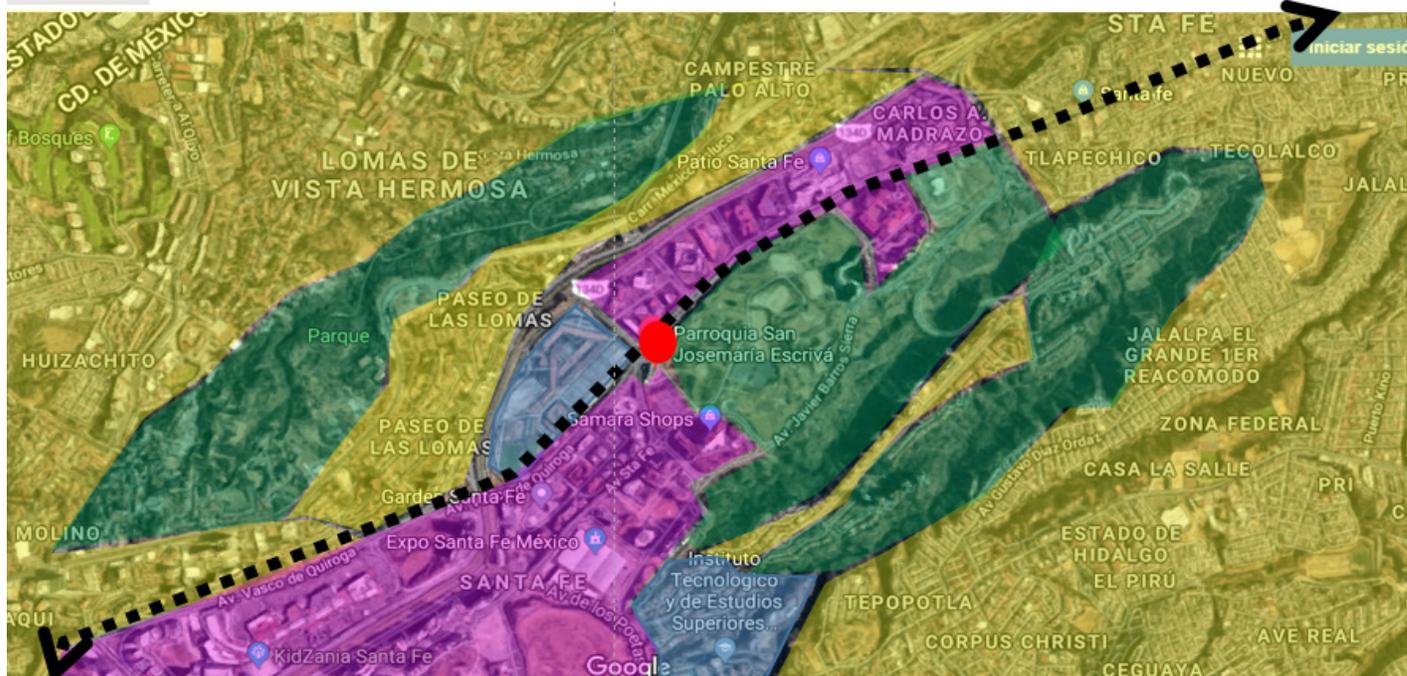


Imagen 6 Ubicación de Iglesia Josemaria
(Tomada de Google maps)



Vialidad Primaria Vasco de Quiroga
Cuenta con 4 carriles



Habitacional



Escuelas



IGLESIA JOSEMARIA
ESCRIVÁ

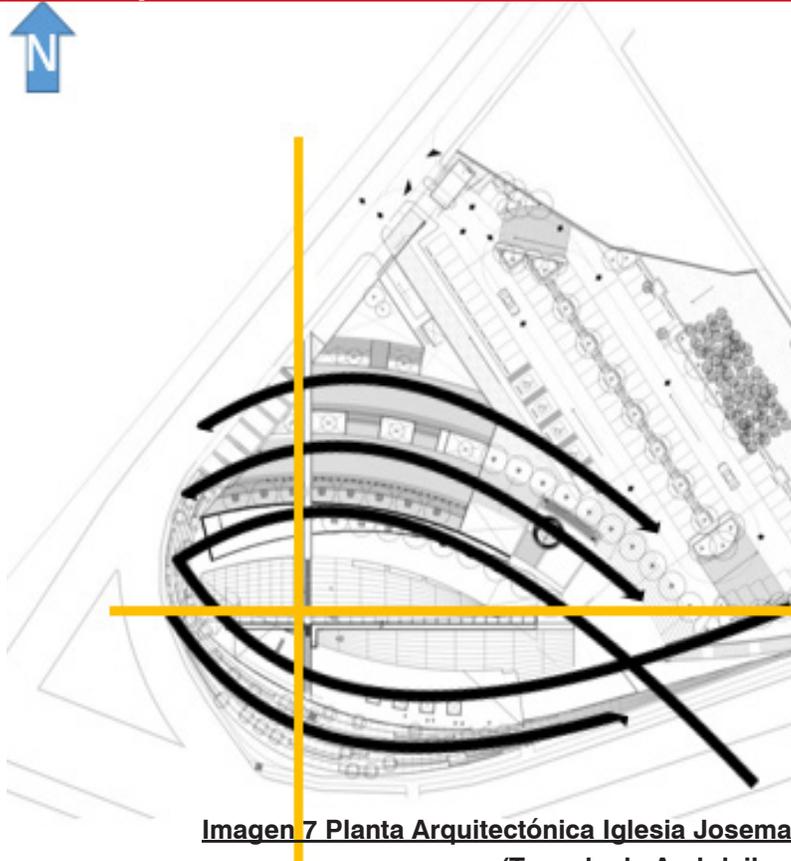


Parques



Comercio/Oficinas

Concepto de diseño



- El diseño de una iglesia va mas allá de crear un espacio funcional además de esto la arquitectura deberá estar impregnada de un significado místico derivado del significado litúrgico.
- Trazos geométricos inscribiendo en la repetición de 7 rectángulos áureos
- Dos curvas desfasadas aludiendo al Pez ICTUS, que estas a su vez forman una cruz de luz
- Orientación Norte para que siempre este iluminada con luz natural, permitiendo que el sol ingrese todo el día logrando efectos de luz en muros de la nave.

Imagen 7 Planta Arquitectónica Iglesia Josemaria
(Tomada de Archdaily.mx)

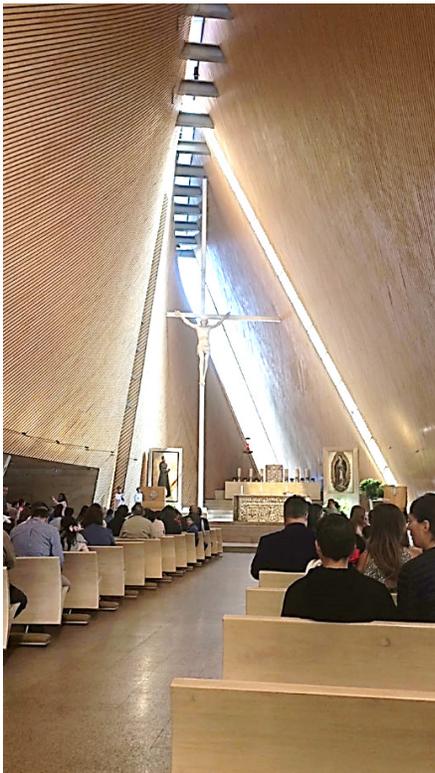


Imagen 10 Interior templo

Evolución curvas de planta a líneas rectas de la cruz en lo alto.

Imagen 8,9,10 Parroquia Josemaria
(Imágenes de autoría propia)



Imagen 8 Fachada lateral

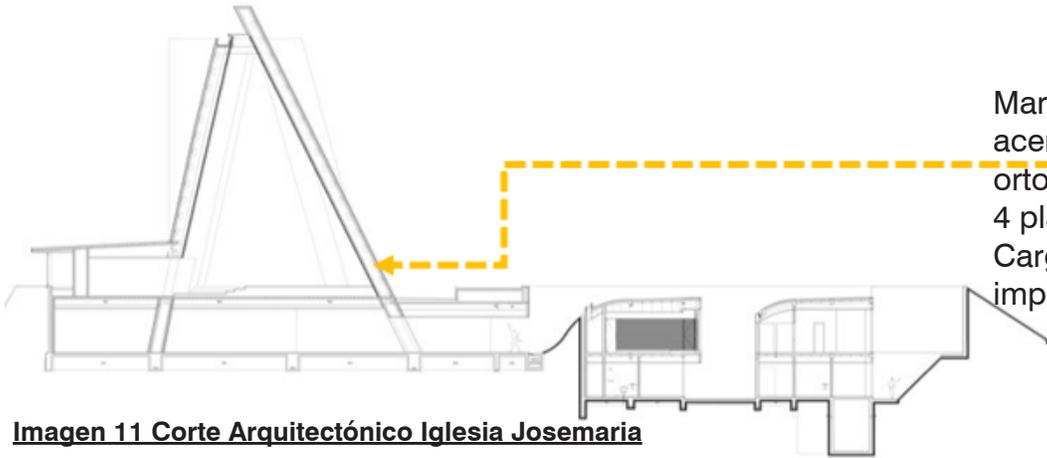
Templo levantado sobre base de piedra como la iglesia misma.



Imagen 9 Criptas

Criptas iluminadas en donde se describe el rosario y las apariciones de la virgen de Guadalupe.

Estructura



Marcos con columnas de acero en dos sentidos no ortogonales.
4 placas formando un cajón
Carga del viento es la mas importante.

Imagen 11 Corte Arquitectónico Iglesia Josemaria
(Tomada de Archdaily.mx)

Cimentación

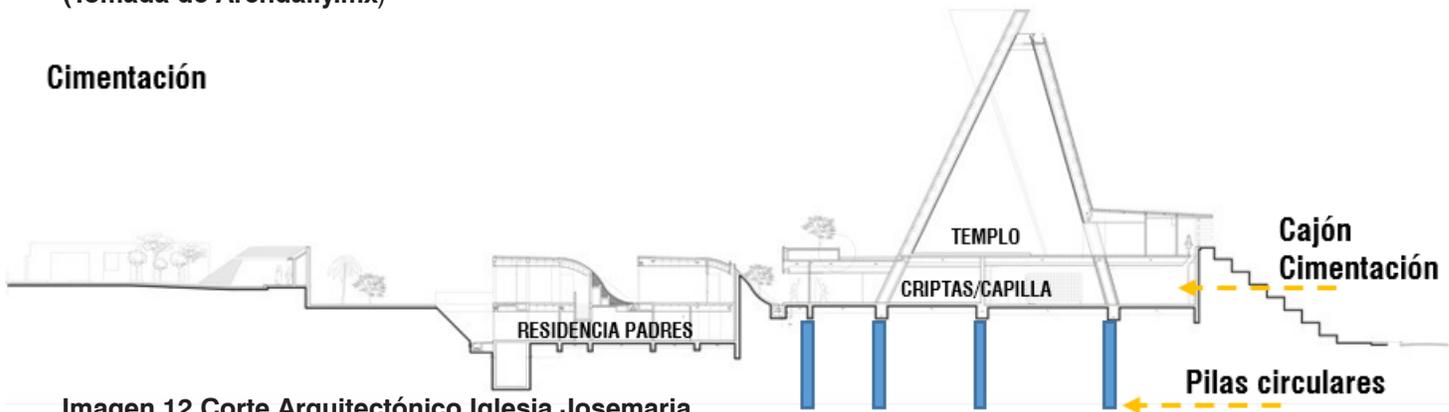
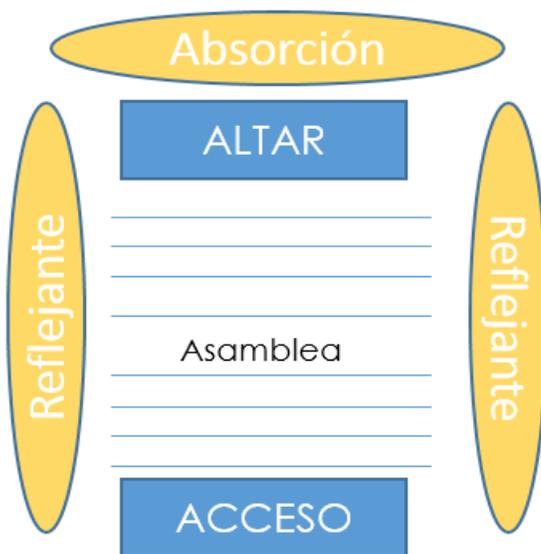


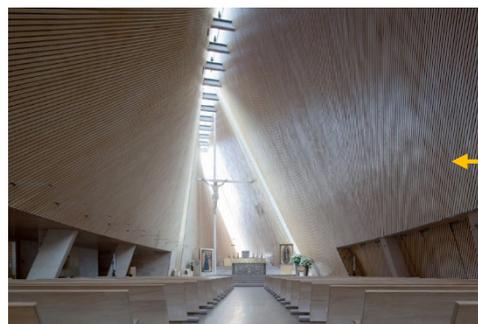
Imagen 12 Corte Arquitectónico Iglesia Josemaria
(Tomada de Archdaily.mx)

Acústica



Absorción en la parte trasera del altar, laterales reflejantes para proyectar el sonido hacia el espectador y centrar la atención hacia el altar.

Materiales

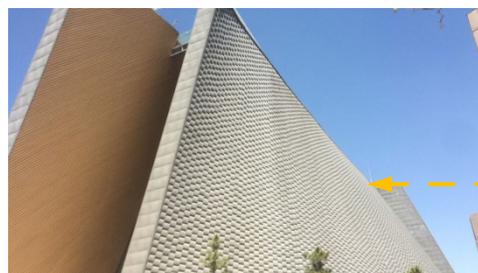


Interior

Duelas de madera de Maple

Imagen 13 Interior Templo
(Imagen autoría propia)

Brinda calidez y flexibilidad para adaptarse forma curva de muros en búsqueda de la luz.

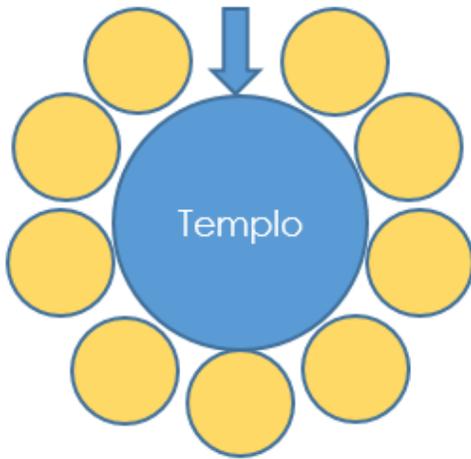


Exterior

Módulos de zinc.

Imagen 14 Exterior Templo
(Imagen autoría propia)

Zonificación



Distribución concéntrica de los espacios.

Distribución espacios en 2 plantas:

- Planta Alta
 - Templo
 - Atrio
 - Estacionamiento
- Planta Baja
 - Oficinas parroquiales
 - Aulas centro de formación
 - Capilla
 - Criptas
 - Residencia padres
 - Cafetería
 - Tienda parroquial
 - Sanitarios

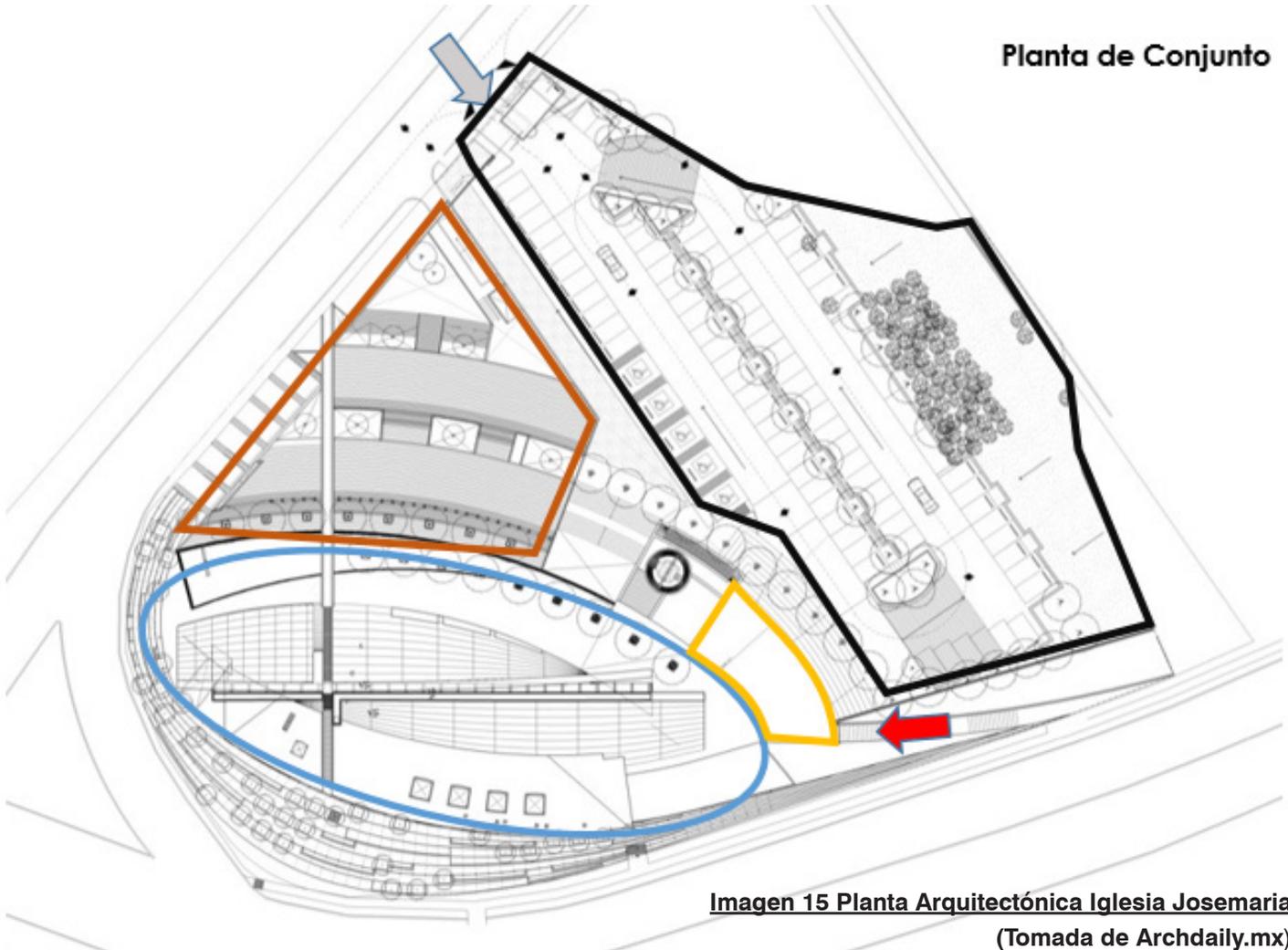


Imagen 15 Planta Arquitectónica Iglesia Josemaría
(Tomada de Archdaily.mx)



Planta Alta

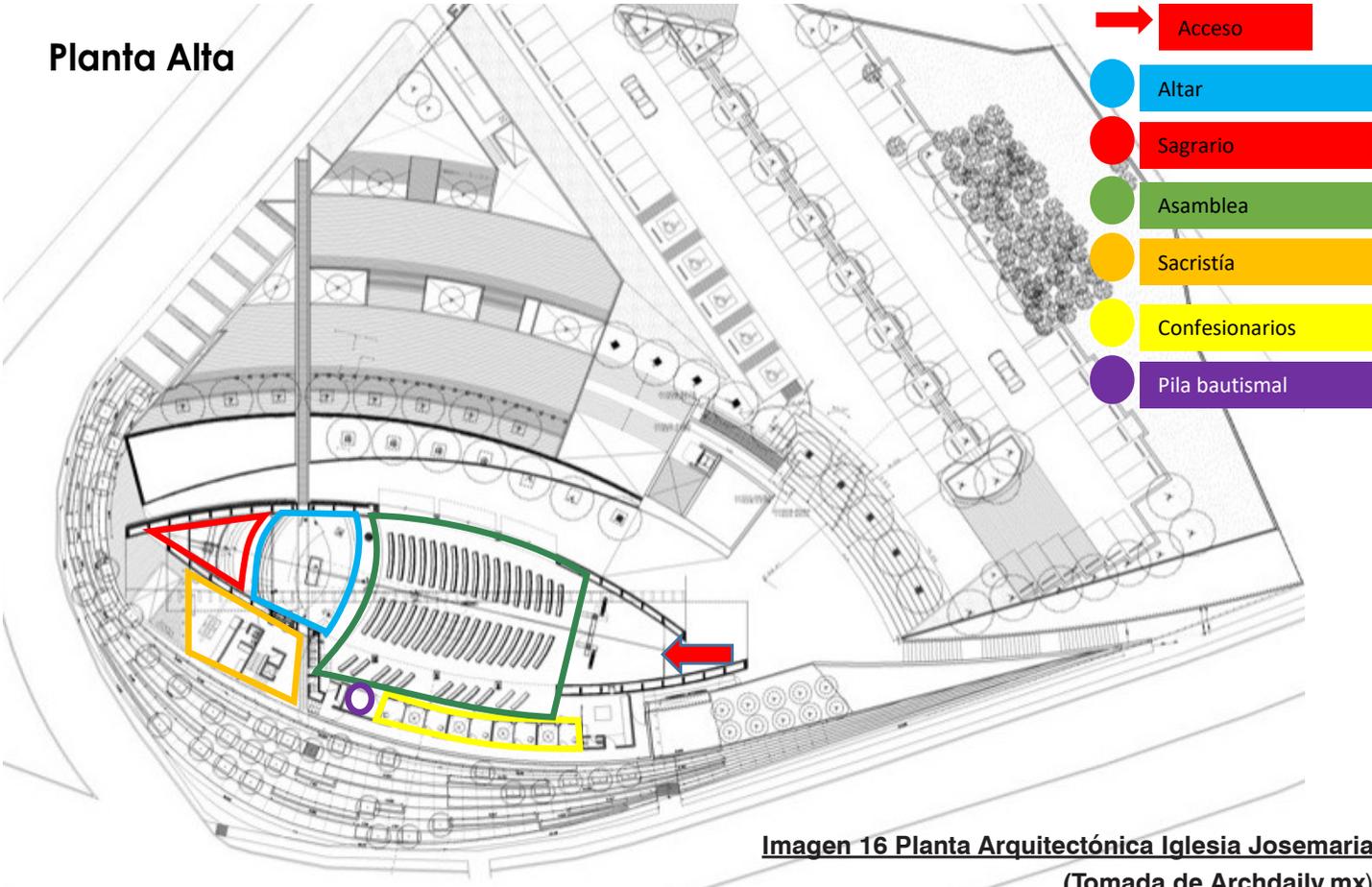


Imagen 16 Planta Arquitectónica Iglesia Josemaria
(Tomada de Archdaily.mx)

Planta Baja

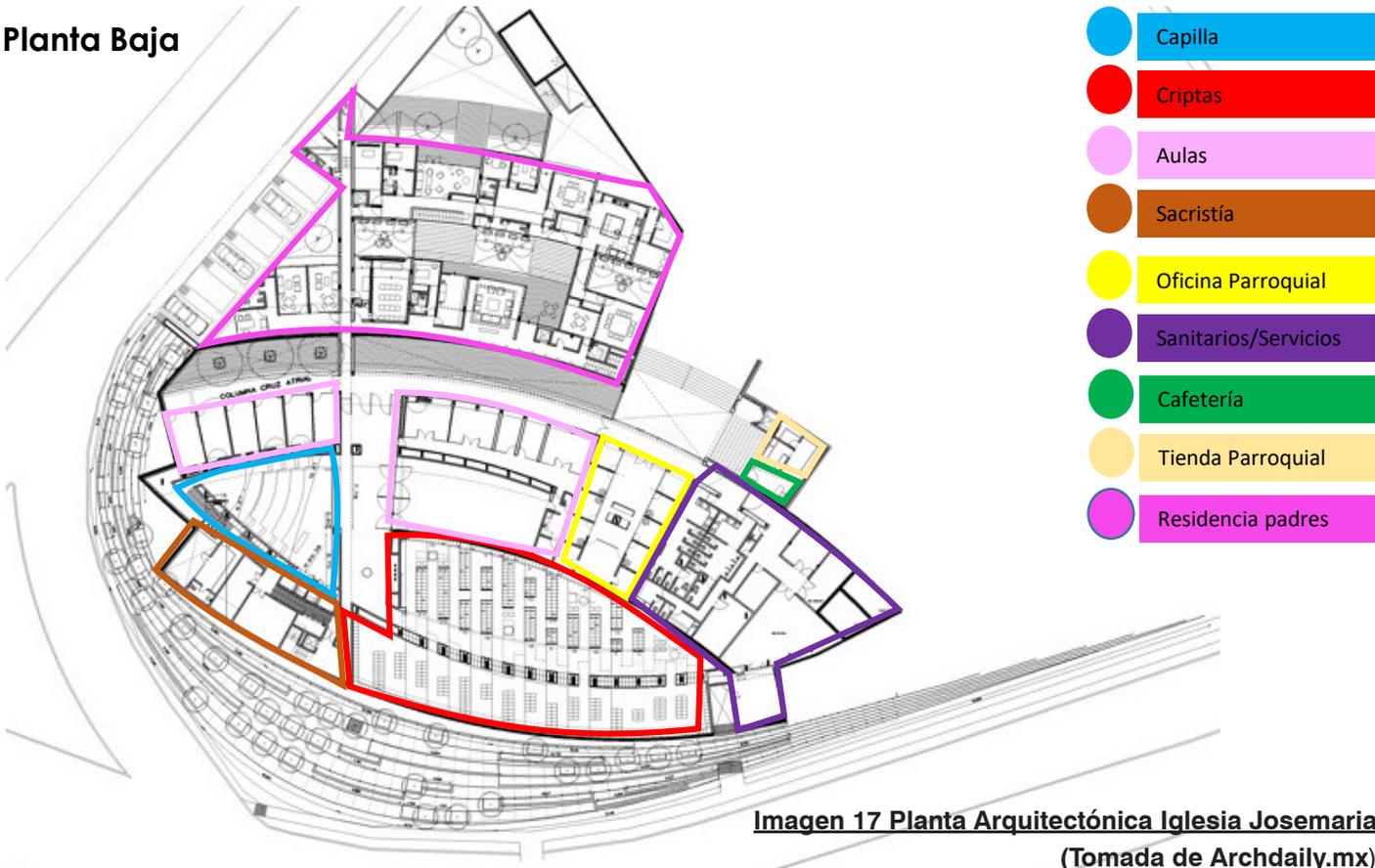


Imagen 17 Planta Arquitectónica Iglesia Josemaria
(Tomada de Archdaily.mx)

5.2 IGLESIA LA SANTA CRUZ DEL PEDREGAL Álvaro Obregón, CDMX



Imagen 18 Fachada principal Iglesia La Santa Cruz
(Imagen de autoría propia)

Arquitecto
José Villagrán
Antonio Attolini

Ubicación
Av. de Las Fuentes 580,
Jardines del Pedregal, 01900
Ciudad de México, CDMX

Superficie del terreno
4950m²

Área construcción
3500m²

Año
1967

Ubicación

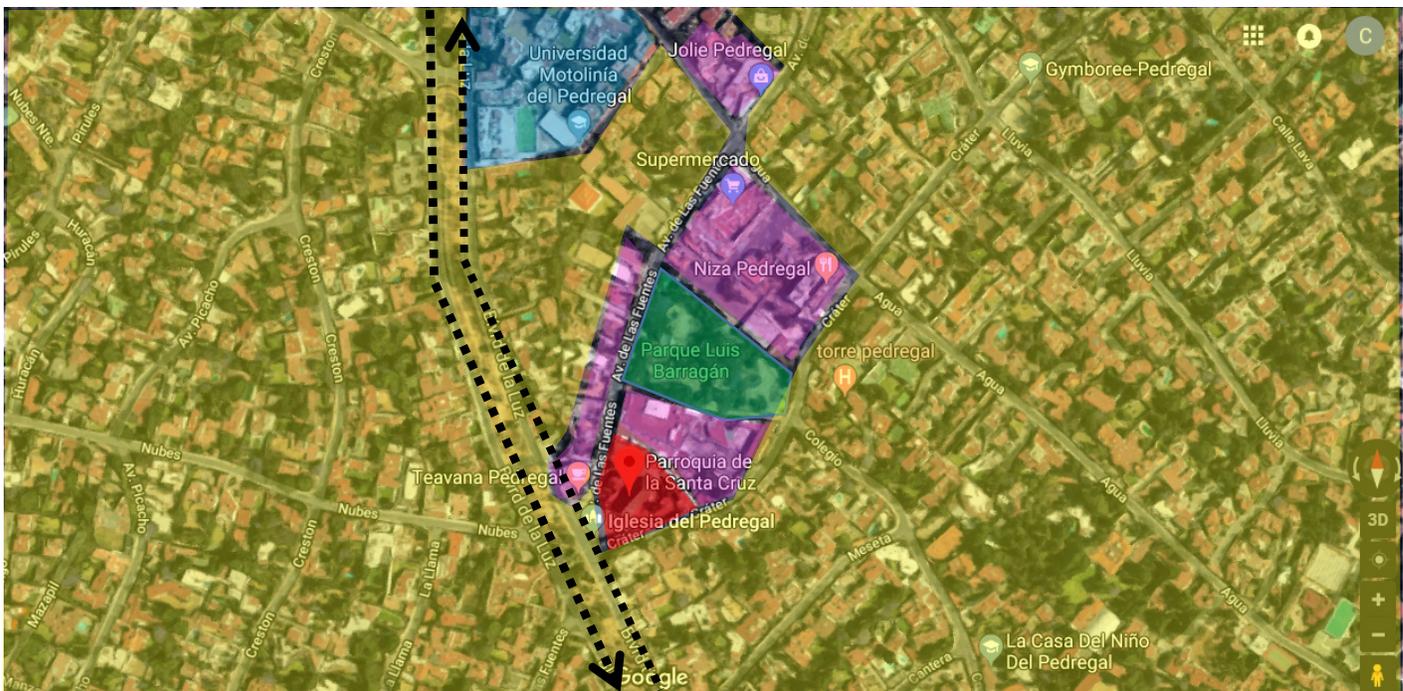


Imagen 19 Ubicación Iglesia La Santa Cruz
(Imagen tomada de Google maps)

-----> Vialidad Primaria Las fuentes
Cuenta con 2 carriles en ambos sentidos

● Habitacional
● Escuelas

● PARROQUIA DE LA SANTA CRUZ
● Parques

● Comercio/Oficinas



Imagen 20 Interior Iglesia Santa Cruz
(Tomada de Archdaily.mx)

- La Iglesia de la Santa Cruz posee una arquitectura sencilla, sobria y que transmite una fuerte idea de pureza.
- El edificio se distribuye en una planta prácticamente circular
- La fachada está compuesta por seis triángulos de acero sobrepuestos que descansan sobre un friso horizontal que cubre el acceso principal. Una enorme cruz sobre el primer triángulo marca el eje principal a partir del cual se ordenan todos los espacios del recinto.



Imagen 21 Interior Iglesia Santa Cruz
(Tomada de Archdaily.mx)

- El elemento protagonista y pieza central del proyecto es el ábside, un gran triángulo amarillo iluminado naturalmente por luz solar que representa la grandiosidad y divinidad de Dios.

Estructura

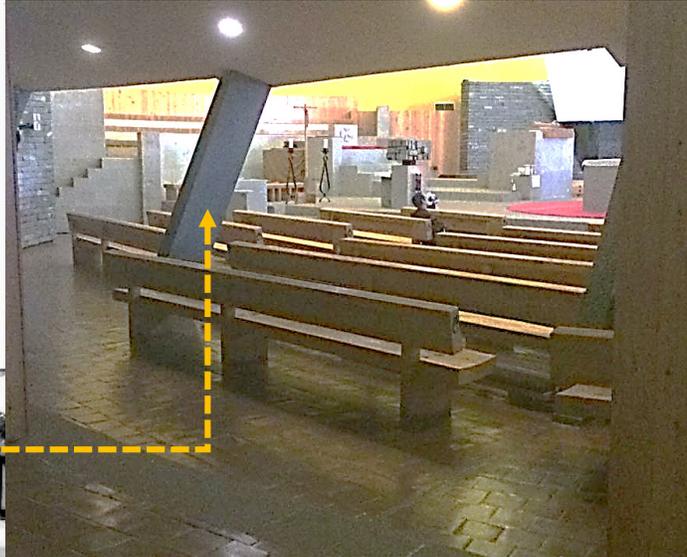
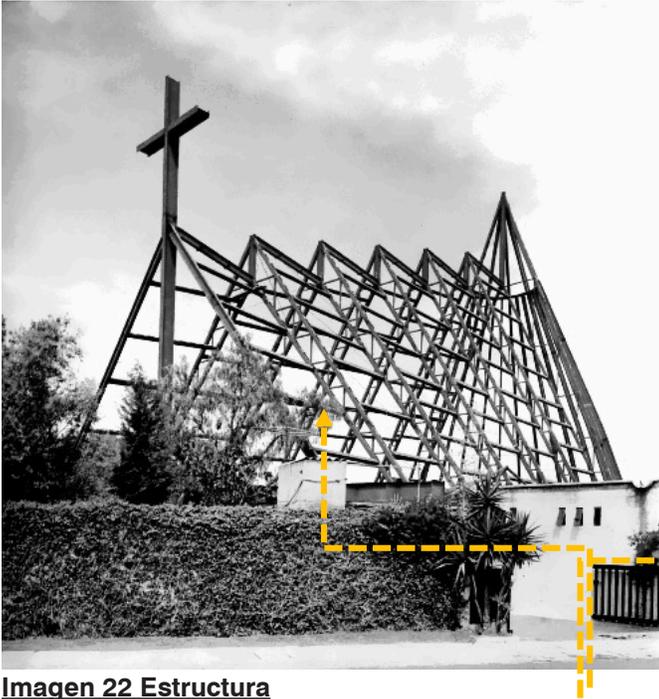


Imagen 22 Estructura
(Tomada de Archdaily.mx)

Imagen 23 Interior Iglesia Santa Cruz
(Imagen de autoría propia)

Se trata de un edificio de planta circular y a su vez la fachada tiene seis triángulos de acero que se encuentran sobre puestos a lo largo de una friso horizontal. Esta estructura cubre lo que es todo el acceso principal, desde afuera la enorme cruz se eleva sobre el triángulo principal, ordenando de alguna manera todas las dimensiones del templo.

Materiales

Exterior



Concreto Madera Vitrales Acero

Imagen 24 Fachada Principal
(Imagen de autoría propia)

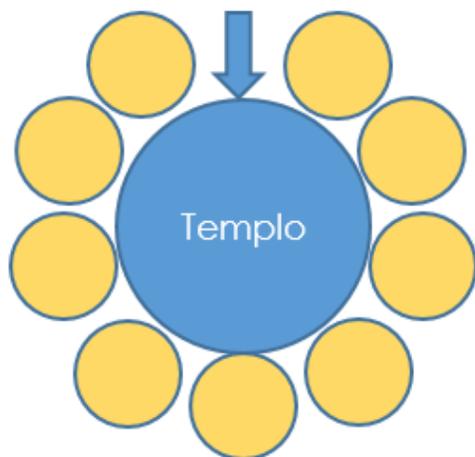
Interior



Piedra volcánica Concreto Madera

Imagen 25 Altar
(Tomada de Archdaily.mx)

Zonificación



Distribución concéntrica de los espacios.

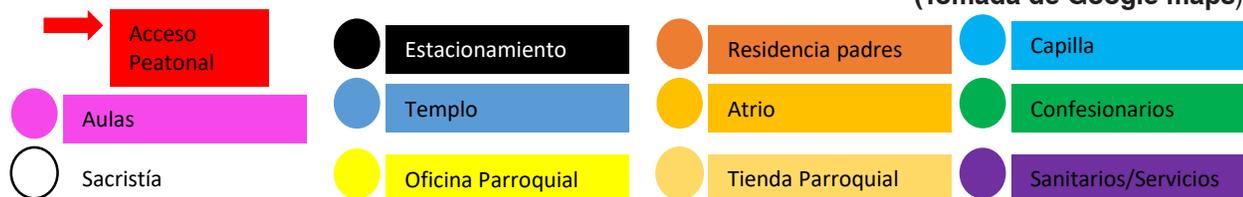
Distribución espacios en 2 plantas:

- Planta Alta
 - Atrio
 - Templo
 - Sacristía
 - Confesionarios
 - Capilla Virgen de Guadalupe
 - Oficinas
 - Tienda parroquial
 - Aulas
 - Sanitarios
 - Estacionamiento

- Planta Baja
 - Capilla (debajo del templo)



Imagen 26 Planta de conjunto
(Tomada de Google maps)



5.3 PARROQUIA LA ESPERANZA DE MARÍA EN LA RESURRECCIÓN DEL SEÑOR, Tlalpan, CDMX



Imagen 27 Fachada principal
(Tomada de S

Arquitecto
Plutarco Barreiro

Ubicación
Alborada No. 430
Parques del Pedregal,
Tlalpan, CDMX.

Superficie del terreno
14500m²

Área construcción
11150m²

Capacidad del Templo
900 personas

Año
2002

Ubicación



Imagen 28 Ubicación Iglesia La Esperanza
(Imagen tomada de Google maps)



Vialidad Primaria Periférico
Cuenta con 2 carriles laterales y 4
centrales en ambos sentidos



Habitacional



Escuelas



PARROQUIA LA
ESPERANZA



Parques



Comercio/Oficinas

Concepto de diseño



Imagen 29 Exterior
(Imagen de autoría propia)

- La Parroquia cuenta con el Templo principal con capacidad de 900 personas sentadas, y dos capillas: “Guadalupe”, para 250 personas sentadas; y “Resurrección”, para 300 personas. También tiene un auditorio para 300 personas, cafetería, tienda de artículos religiosos y librería.



Imagen 30 Interior Iglesia La Esperanza
(Tomada de Archdaily.mx)

- Su estilo tiene una muy fuerte influencia del Arquitecto Charles-Edouard Jeanneret-Gris.

Estructura



Imagen 31 Interior Iglesia Santa Cruz
(Tomada de Archdaily.mx)

Estructura de armadura metálica de acero para salvar grandes claros en el interior del templo y apoyos de acero en los extremos, mismos que son transmitidos hacia la cimentación

Materiales

Exterior



Acero inoxidable
Concreto
Alucobond

Imagen 32 Fachada Principal
(Imagen de autoría propia)

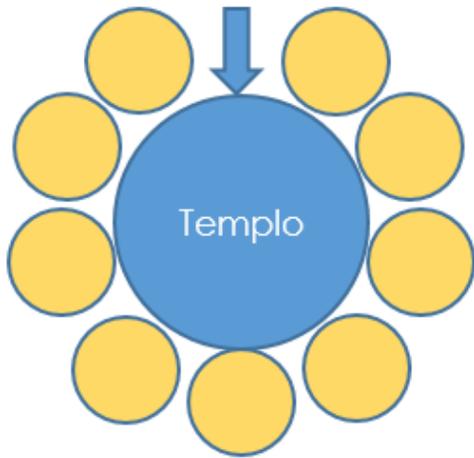
Interior



Cristal
Concreto
Acero
Madera

Imagen 33 Altar
(Tomada de Archdaily.mx)

Zonificación



Distribución espacios en 2 plantas:

- Planta Alta
 - Atrio
 - Templo
 - Sacristía
 - Confesionarios
 - Capilla
 - Oficinas
 - Tienda parroquial
 - Cafetería
 - Residencia para padres
 - Sanitarios
 - Estacionamiento
- Planta Baja
 - Capilla
 - Criptas
 - Auditorio
 - Sanitarios
 - Aulas

Distribución concéntrica de los espacios.

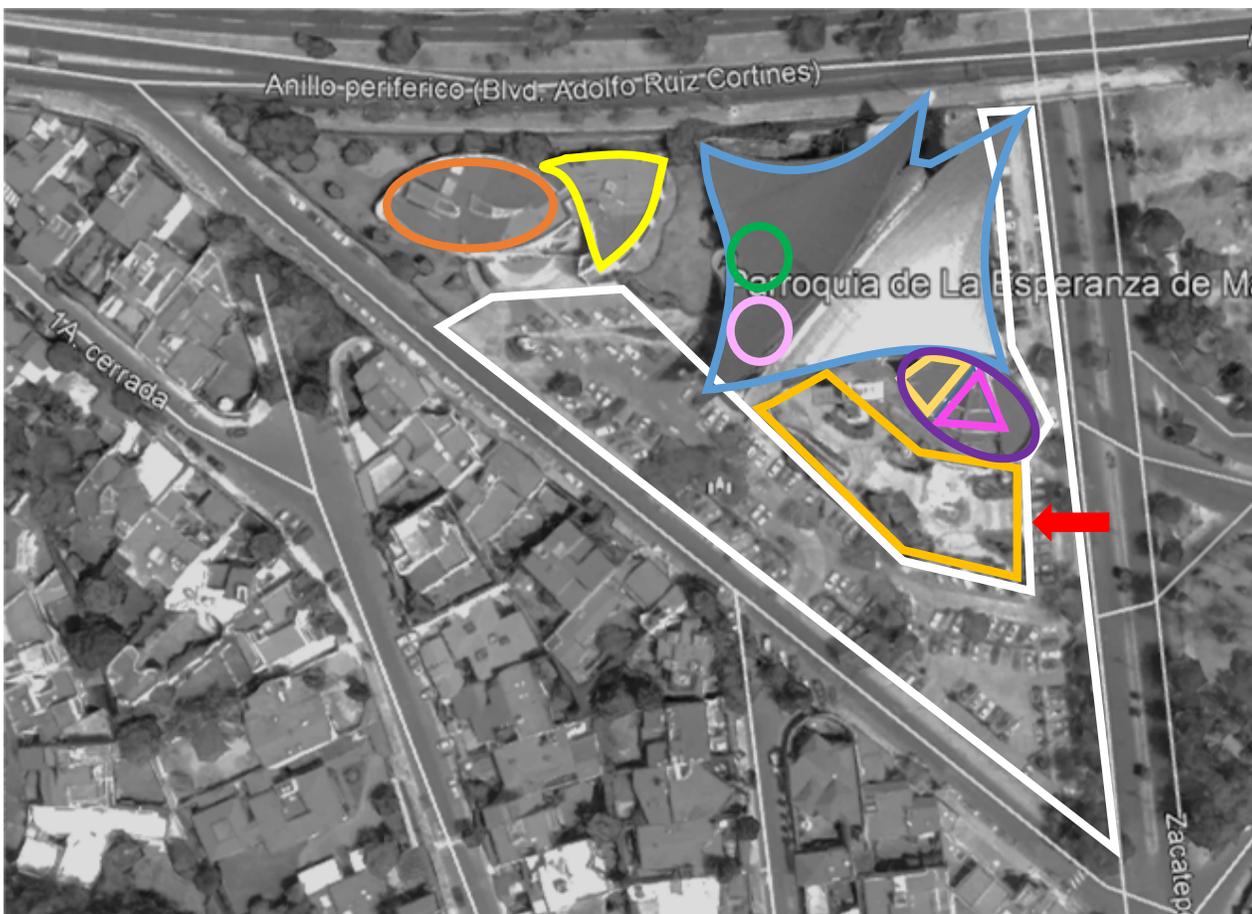
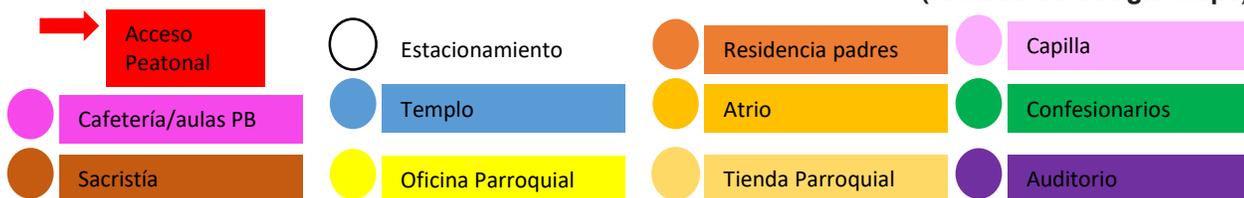


Imagen 34 Planta de conjunto
(Tomada de Google maps)



6. Análisis de Sitio





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

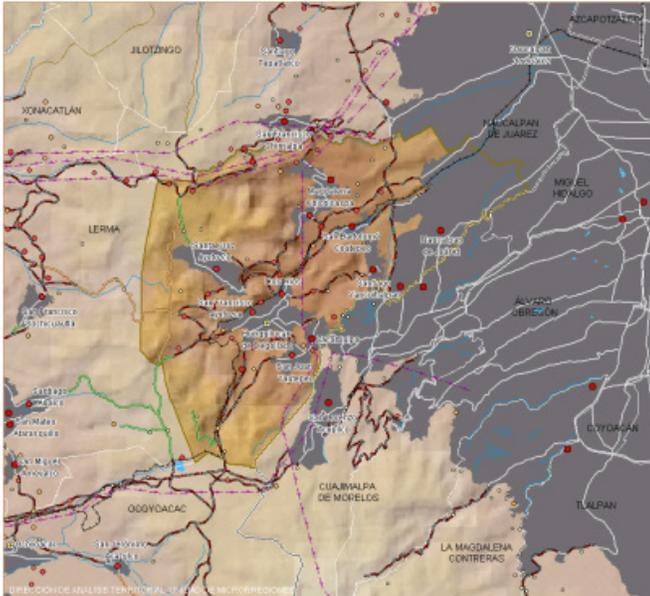
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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

6. Análisis de Sitio



Huixquilucan, Estado de México

6.1 Delimitación y estructura Territorial Municipal



El Municipio colinda al norte con el Municipio de Naucalpan de Juárez; al este con el Municipio de Naucalpan de Juárez y el Distrito Federal; al sur con el Distrito Federal y los municipios de Ocoyoacac y Lerma; al oeste con los municipios de Lerma y Naucalpan de Juárez (INAFED, 2015)

Por su organización territorial el Municipio se encuentra dividido en tres zonas: tradicional, popular y residencial. Por su estructura, en una Cabecera Municipal (subdividida en cinco cuarteles), 13 rancherías, 11 pueblos, 20 colonias, 19 fraccionamientos y un centro urbano.

Imagen 35 Plano localización Huixquilucan
(Tomada de SEDESOL, 2015)

6.2 Historia

El nombre del municipio de Huixquilucan proviene del náhuatl Huitzquilitl o Huitzquillutl: cardo; y de can: lugar, en conjunto significa, “lugar de cardos comestibles”. El Pueblo fue fundado por dos caciques: Alonso Huetzin Apopocatzin, de Tlacopan y Miguel Tolohuatzin, de Texcoco, enviados por Hernán Cortes

Fue hasta 1875 que, por decreto, aprobado el 15 de abril y promulgado el 16, a la cabecera de la municipalidad de Huixquilucan del distrito de Lerma, a efecto de honrar la memoria del General Santos Degollado, se le denominara “Villa de Degollado”. 9 Más tarde se recuperó el nombre de Huixquilucan para así llamar a todo el Municipio; Huixquilucan de Degollado. De este tiempo se destaca la segregación del municipio de Huixquilucan del distrito de Tlalnepantla y su reincorporación al distrito de Lerma. Importante es mencionar el establecimiento de la línea ferroviaria que comunica a la capital de la República con la ciudad de Toluca y que atraviesa el territorio municipal.

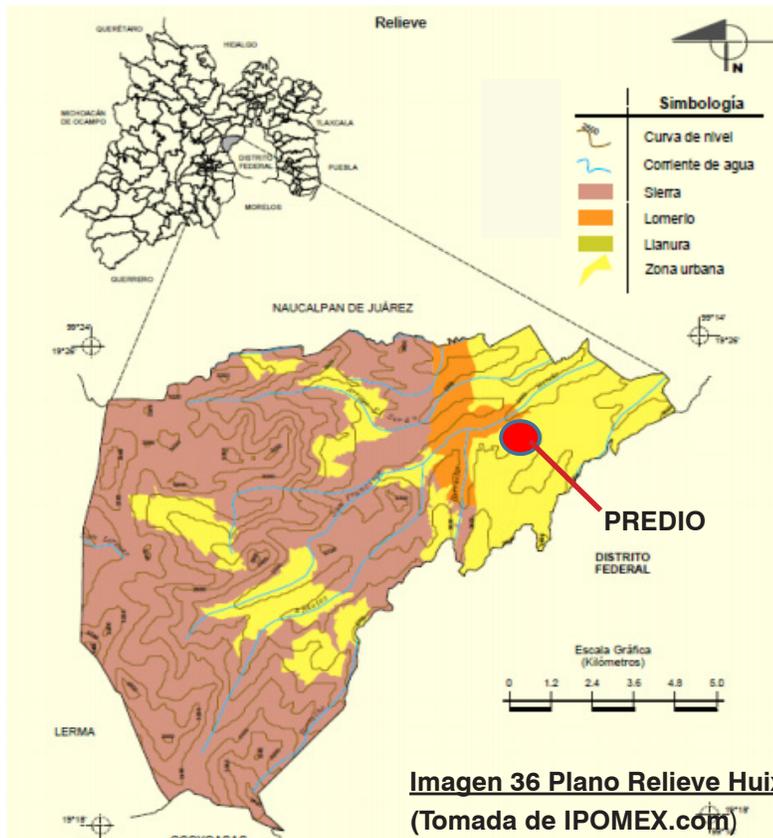
En cuanto al ámbito territorial, durante 1943, fueron asignadas 4,165 hectáreas de tierra de temporal y monte a Huixquilucan por vía de reconocimiento y titulación, de esta manera, se inician los trabajos de excavación de un túnel para llevar agua a la ciudad de México captando los manantiales y el río San Francisco. La infraestructura y las vías de comunicación terrestres comenzaron a marcar un cambio, Miguel Alemán Valdés, entonces presidente de la República y de Alfredo del Mazo Vélez, entonces gobernador del Estado de México, inauguraron la vía ancha del ferrocarril en la estación de Dos Ríos; así inicia la promoción de nuevos asentamientos humanos que forman las colonias populares. Finalmente, en el año 1962 comienza la construcción del fraccionamiento campestre La Herradura y posteriormente sus ampliaciones

FUENTES

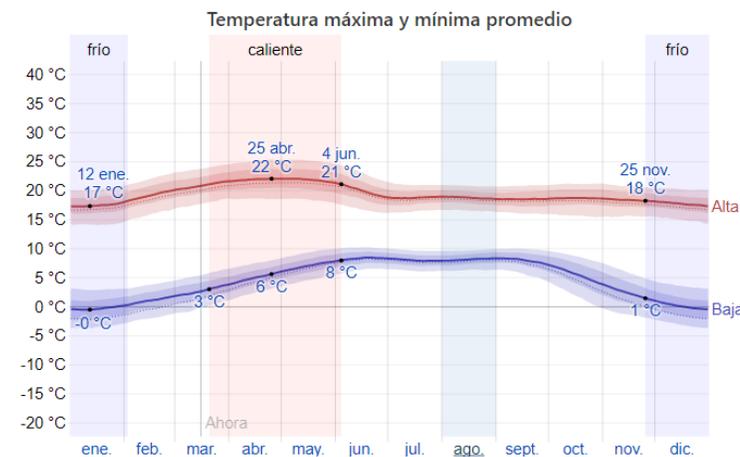
<http://www.huixquilucan.gob.mx/cartografia.html>

<http://siglo.inafed.gob.mx/enciclopedia/EMM15mexico/municipios/15037a.html>

6.3 Relieve



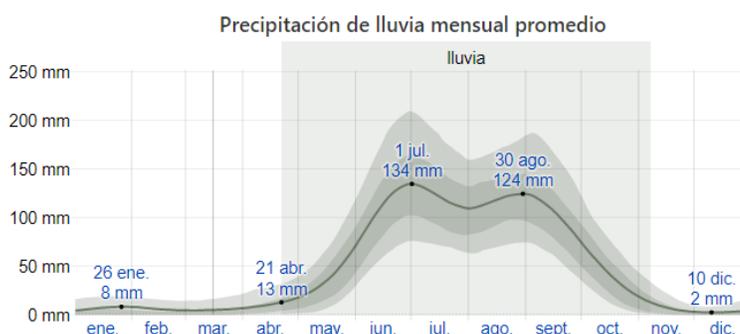
6.4 Temperatura y Precipitación



La temporada templada dura 2,5 meses, del 20 de marzo al 4 de junio, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 21 °C.

La temporada fría dura 2,2 meses, del 25 de noviembre al 3 de febrero, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 18 °C.

Imagen 37 Gráfica de Temperaturas promedio (Tomada de weatherspark.com)



La temporada de lluvia dura 6,5 meses, del 21 de abril al 7 de noviembre.

El periodo del año sin lluvia dura 5,5 meses, del 7 de noviembre al 21 de abril.

Imagen 38 Gráfica de Precipitación promedio (Tomada de weatherspark.com)

6.5 Clima

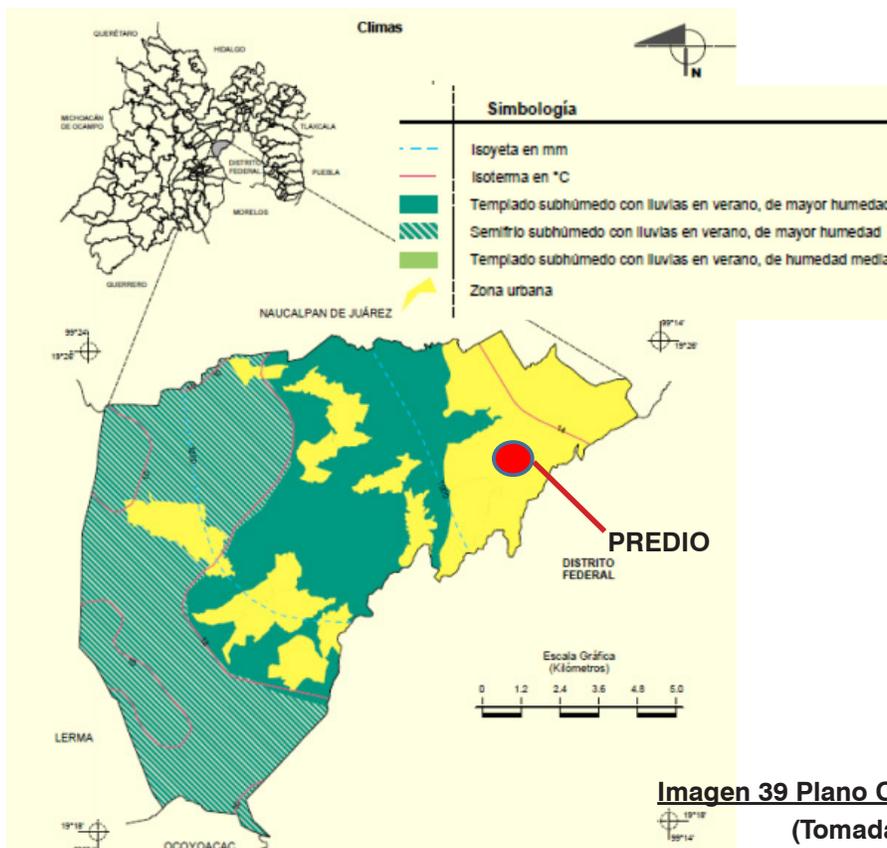


Imagen 39 Plano Clima Huixquilucan
(Tomada de IPOMEX.com)

FUENTES

<http://www.inafed2015.gob.mx>
https://www.ipomex.org.mx/recursos/ipo/files_ipo/2016/.pdf

6.7 Vientos Dominantes y Asoleamiento

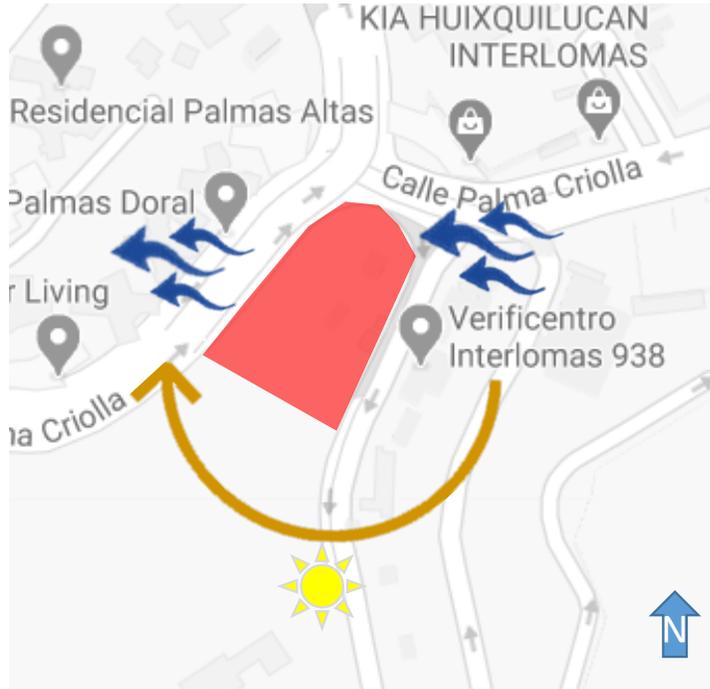


Imagen 42 Plano de Asoleamiento y Vientos Dominantes
(Tomada de Google maps)



6.8 Mapeo de Iglesias



Imagen 43 Plano de ubicación del sitio
(Tomada de Google maps)



6.9 Usos de Suelo

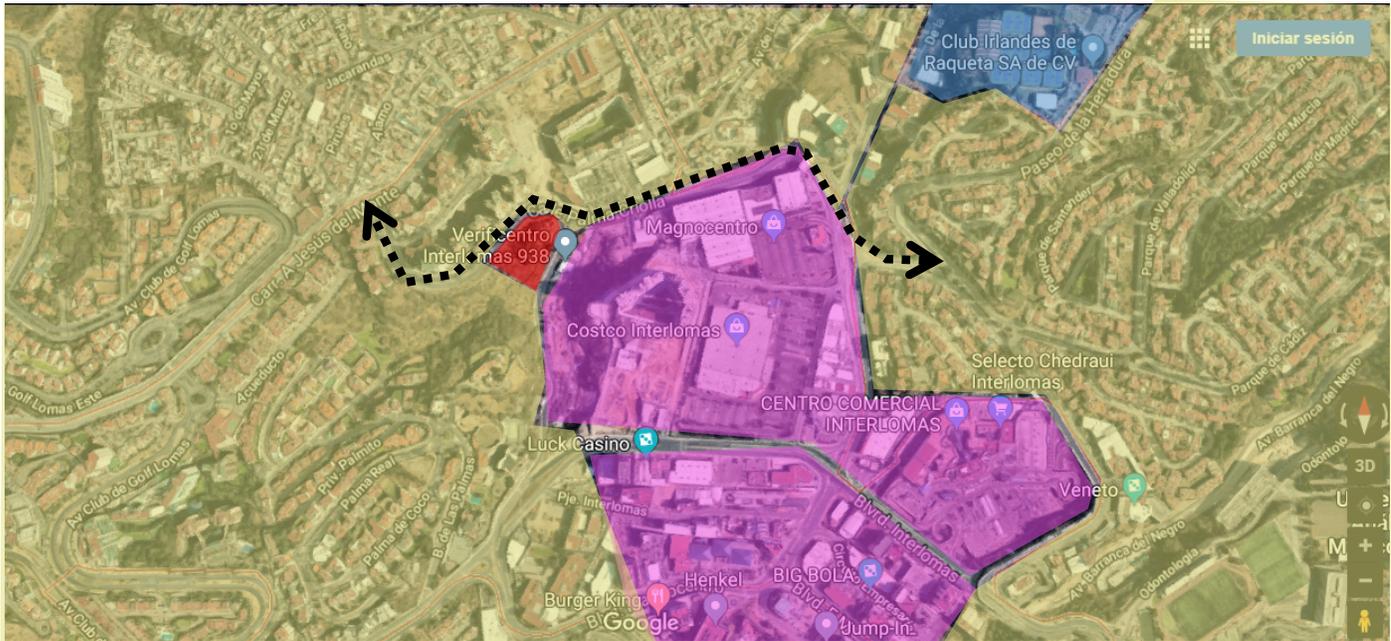


Imagen 44 Usos de suelo
(Tomada de Google maps)



Vialidad Primaria Boulevard Interlomas
Cuenta con 2 carriles en ambos sentidos



Habitacional



Terreno



Comercio/Oficinas

Escuelas

6.10 Vistas del Sitio



Imagen 45 Vista Terreno
(Tomada de Google Earth)

Ubicación del Sitio:

Calle Palma Criolla esquina Palma Datil Col. Bosque de las Palmas, Huixquilucan, Edo Méx.

Área= 8096m²

Perímetro= 374m



Imagen 46 Desde Palma Criolla
(Tomada de Google maps)



Imagen 47 Desde Palma Criolla
(Tomada de Google maps)

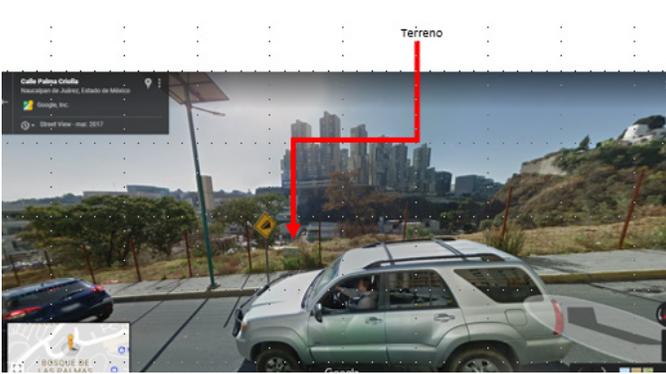


Imagen 48 Desde Palma Criolla
(Tomada de Google maps)



Imagen 49 Esquina Palma Datil
(Tomada de Google maps)



Imagen 50 Esquina Palma Datil
(Tomada de Google maps)



Imagen 51 Desde Palma Datil
(Tomada de Google maps)

6.11 Normatividad

Esta tesis esta proyectada de acuerdo a los reglamentos y normatividades de la Ciudad de México las cuales rigen todas las propuestas que se presentan en este documento.

Tambien se establecen los siguientes documentos como marco teórico para la propuesta arquitectónica:

- Orientaciones para la construcción de Nuevas iglesias, Arquidiócesis Primada de México.
- Decreto sobre columnarios para nichos en lugares sagrados en la Arquidiócesis Primada de México, su construcción uso y mantenimiento.

6.11.1 REGLAMENTO CONSTRUCCIÓN CIUDAD DE MÉXICO

Capítulo 1 Generalidades

Estacionamiento

La cantidad máxima permitida de cajones de estacionamiento para vehículos en una edificación, estará en función del uso y superficie de la misma, de conformidad con lo previsto en la Tabla 1.1

Uso		Número máximo de Cajones de Estacionamiento para Vehículos Motorizados
Instituciones Religiosas	Templos y lugares para culto	1 por cada 100 m ² construidos
	Instalaciones religiosas, seminarios y conventos	1 por cada 100 m ² construidos

Tabla 1.1 Número de cajones de estacionamiento
(Tomada de Reglameto Construcción CDMX,2019)

Las medidas mínimas de los cajones de estacionamiento, serán 5.00 m x 2.40 m. Las medidas máximas serán de 6.00 m x 3.00 m. Se permitirá hasta el 60% de los cajones para vehículos motorizados chicos con medidas mínimas de 4.20 m x 2.20 m y máximas de 4.50 m x 2.50 m. Los cajones para personas con discapacidad estarán ubicados lo más cerca posible de la entrada a la edificación o a la zona de elevadores, de preferencia al mismo nivel que éstas, en el caso de existir desniveles se debe contar con rampas de un ancho mínimo de 1.00 m entre pasamanos y pendiente máxima del 4%.

Anchos de pasillos de circulación

Ver Tabla 1.2

Ángulo del Cajón	Vehículos Motorizados Grandes (ancho en metros)	Vehículos Motorizados Chicos (ancho en metros)
30°	3.00	2.70
45°	3.30	3.00
60°	5.00	4.00
90°	6.00	5.00
90°	6.50 (en los dos sentidos)	5.50 (en los dos sentidos)

Tabla 1.2 Ancho de pasillos de circulación
(Tomada de Reglameto Construcción CDMX,2019)

Capítulo 2 Habitabilidad, accesibilidad y funcionamiento

Dimensiones y características de los locales en las edificaciones.

Las dimensiones y características mínimas con que deben contar los locales en las edificaciones según su uso o destino, se determinan conforme a los parámetros que se establecen en la siguiente tabla

TIPO DE EDIFICACIÓN	LOCAL	Área mínima (En m ² o indicador mínimo)	Lado mínimo (En metros)	Altura mínima (En metros)
HABITACIONAL				
VIVIENDA UNIFAMILIAR VIVIENDA PLURIFAMILIAR	Recámara principal	7.00	2.40	2.30
	Recámaras adicionales, alcoba, cuarto de servicio y otros espacios habitables	6.00	2.20	2.30
	Sala o estancia	7.30	2.60	2.30
	Comedor	6.30	2.40	2.30
	Sala-comedor	13.00	2.60	2.30
	Cocina	3.00	1.50	2.30
	Cocineta integrada a estancia o a comedor	-	2.00	2.30
	Cuarto de lavado	1.68	1.40	2.10
	Baños y sanitarios	-	-	2.10
	Estancia o espacio único habitable	25.00	2.60	2.30
EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR, SUPERIOR Y EDUCACIÓN INFORMAL E INSTITUCIONES CIENTÍFICAS	Superficie del predio	3.00 m ² /alumno	-	-
	Aulas	0.90 m ² /alumno	-	2.70
	Áreas de esparcimiento al aire libre	1.00 m ² /alumno	-	-
	Cubiculos cerrados	6.00 m ² /alumno	-	2.30
	Cubiculos abiertos	5.00 m ² /alumno	-	2.30
	Laboratorios	DRO	DRO	-
INSTITUCIONES RELIGIOSAS	hasta 250 concurrentes	0.50 m ² /asiento 1.75 m ² /asiento	0.45 m / asiento	2.50
	Más de 250 concurrentes	0.70 m ² /asiento 3.00 m ² /asiento	0.50 m / asiento	3.00
SERVICIOS				
ADMINISTRACIÓN (bancos, casas de bolsa, casas de cambio y oficinas privadas y públicas)	Suma de áreas de trabajo en el mismo nivel:			
	Hasta 250 m ²	5.00 m ² /empleado	-	2.30
	de 251 a 2,500 m ²	6.00 m ² /empleado	-	2.50
	de 2,501 a 5,000 m ²	7.00 m ² /empleado	-	2.70
	más de 5,000 m ²	8.00 m ² /empleado	-	3.00
ALIMENTOS Y BEBIDAS :	Bares y locales de comida rápida:			
	Área de comensales	0.50 m ² /comensal	-	2.50
	Área de cocina y servicios	0.10 m ² /comensal	-	2.30
	Los demás locales de Alimentos:			
Área de comensales sentados	1.00 m ² /comensal	-	2.70	
Área de servicios	0.40 m ² /comensal	-	2.30	

Tabla 2.1 Áreas mínimas de locales habitable
(Tomada de Reglameto Construcción CDMX,2019)

Accesibilidad en las edificaciones

Se establecen las características de accesibilidad a personas con discapacidad en áreas de atención al público en los apartados relativos a circulaciones horizontales, vestíbulos, elevadores, entradas, escaleras, puertas, rampas, señalización, sanitarios, vestidores, bebederos, excusados para usuarios en silla de ruedas, baños, muebles sanitarios, regaderas y estacionamientos.

Capítulo 3 Higiene, servicios y acondicionamiento ambiental provisión mínima de agua potable

Provisión mínima de agua potable

La provisión de agua potable en las edificaciones no será inferior a la establecida en la Tabla 3.1

TIPO DE EDIFICACIÓN	DOTACION MÍNIMA (En litros)
HABITACIONAL	
Vivienda	150 L/hab./día
SERVICIOS	
Administración	
Oficinas de cualquier tipo	50 L/persona/día
Educación e instituciones científicas	
Educación preescolar	20 L/alumno/turno
Educación básica y media básica	25 L/alumno/turno
Educación media superior y superior	25 L/alumno/turno
Institutos de investigación	50 L/persona/día
Instituciones religiosas	
Lugares de culto Templos, iglesias y sinagogas	10 L/concurrente/día
Alimentos y bebidas	
Cafés, restaurantes, bares, etc.	12 L/comensal/día
Funerarios	
Agencias funerarias	10 L/sitio/visitante
Cementerios, crematorios y mausoleos	100 L/trabajador/día
Visitantes a cementerios, crematorios y mausoleos	3 L/visitante/día
Transportes y comunicaciones	
Estacionamientos	8 L/cajón/día
Sitios, paraderos y estaciones de transferencia	100 L/trabajador/día
Estaciones de transporte, terminales de autobuses foráneos	10 L/pasajero/día
Estaciones del sistema de transporte colectivo	2 L/m ² /día
ESPACIOS ABIERTOS	
Jardines y parques	100 L/trabajador/día 5 L/m ² /día

Tabla 3.1 Dotación mínima de agua potable
(Tomada de Reglamento Construcción CDMX,2019)

Muebles sanitarios

El número de muebles sanitarios que deben tener las diferentes edificaciones no será menor al indicado en la Tabla 3.2.

TIPOLOGÍA	MAGNITUD	EXCUSADOS	LAVABOS	REGADERAS
SERVICIOS				
Administración y Servicios Financieros				
Oficinas de Cualquier tipo	Hasta 100 personas	2	2	0
	De 101 a 200 personas	3	2	0
	Cada 100 adicionales o fracción	2	1	0
Educación e Investigación				
Educación Preescolar, Básica y Media Básica Media Superior y Superior	Cada 50 alumnos	2	2	0
	Hasta 75 alumnos	3	2	0
	De 76 a 150	4	2	0
	Cada 75 adicionales o fracción	2	2	0
Instituciones religiosas				
Lugares de culto, (templos, iglesias y sinagogas)	Hasta 100 asistentes	2	2	0
	De 101 a 200	4	4	0
	Cada 100 adicionales o fracción	2	2	0

Tabla 3. 2 Número de muebles sanitarios
(Tomada de Reglamento Construcción CDMX,2019)

Dimensiones mínimas de los espacios para muebles sanitarios

Las dimensiones que deben tener los espacios que alojan a los muebles o accesorios sanitarios en las edificaciones no deben ser inferiores a las establecidas en la Tabla 3.3.

Local	Mueble o accesorio	ancho	fondo
		(en m)	(en m)
Usos domésticos y baños en cuartos de hotel.	Excusado	0.70	1.05
	Lavabo	0.70	0.70
	Regadera	0.80	0.80
Baños públicos	Excusado	0.75	1.10
	Lavabo	0.75	0.90
	Regadera	0.80	0.80
	Regadera a presión	1.20	1.20
	Excusado para personas con discapacidad	1.70	1.70

Tabla 3.3 Dimensiones mínimas de muebles sanitarios
(Tomada de Reglameto Construcción CDMX,2019)

En los sanitarios de uso público indicados en la Tabla, se debe destinar, por lo menos, un espacio para excusado de cada diez o fracción a partir de cinco, para uso exclusivo de personas con discapacidad. En estos casos, las medidas del espacio para excusado serán de 1.70 x 1.70m, y deben colocarse pasamanos y/o soportes en los muros.

Iluminación y ventilación Natural

El área de las ventanas para iluminación no será inferior al 17.5% del área del local en todas las edificaciones a excepción de los locales complementarios donde este porcentaje no será inferior al 15%.

El porcentaje mínimo de ventilación será del 5% del área del local.

Patios de iluminación y ventilación Natural

Las disposiciones contenidas en este inciso se refieren a patios de iluminación y ventilación natural con base de forma cuadrada o rectangular, cualquier otra forma debe considerar una área equivalente; estos patios tendrán como mínimo las proporciones establecidas en la Tabla 3.4, con dimensión mínima de 2.50 m medida perpendicularmente al plano de la ventana sin considerar remetimientos.

TIPO DE LOCAL	PROPORCIÓN MÍNIMA DEL PATIO DE ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN (con relación a la altura de los paramentos del patio)
Locales habitables	1 / 3
Locales complementarios e industria	1 / 4

Tabla 3.4 Porciones de patio de iluminación y ventilación
(Tomada de Reglameto Construcción CDMX,2019)

Iluminación artificial

Los niveles mínimos de iluminación artificial que deben tener las edificaciones se establecen en la Tabla 3.5

REQUISITOS MÍNIMOS DE ILUMINACIÓN ARTIFICIAL		
TIPO DE EDIFICACIÓN	Local	Nivel de Iluminación
HABITACIONAL		
Vivienda unifamiliar Vivienda plurifamiliar	Circulaciones horizontales y verticales	50 luxes
Educación e instituciones científicas		
Atención y educación preescolar	Aulas	250 luxes
Educación formal básica y media	Aulas y laboratorios	300 luxes
	Circulaciones	100 luxes
Educación formal media-superior y superior, y educación informal	Aulas y laboratorios	300 luxes
	Circulaciones	100 luxes
Instituciones religiosas		
Lugares de culto, (templos, iglesias y sinagogas)	Areas de reunión	100 luxes

Tabla 3. 5 Tabla de Iluminación Artificial
(Tomada de Reglameto Construcción CDMX,2019)

Capítulo 4 Comunicación, evaluación y prevencin de emergencias

Elementos de comunicación y circulaciones

Puertas

Las puertas de acceso, intercomunicación y salida deben tener una altura mínima de 2.10 m y una anchura libre que cumpla con la medida de 0.60 m por cada 100 usuarios o fracción pero sin reducir las dimensiones mínimas que se indica en la Tabla 4.1 para cada tipo de edificación.

TIPO DE EDIFICACIÓN	TIPO DE PUERTA	ANCHO MÍNIMO (en metros)
HABITACIONAL		
Vivienda unifamiliar y plurifamiliar	Acceso principal	0.90
	Locales habitables	0.90
	Cocinas y baños	0.75
Educación e instituciones científicas		
De todo tipo	Acceso principal	1.20
	Aulas	0.90
Instituciones religiosas		
Lugares de culto, templos y sinagogas	Acceso principal	1.20

Tabla 4.1 Tabla de Dimensiones mínimas de Puertas
(Tomada de Reglameto Construcción CDMX,2019)

Pasillos

Las dimensiones mínimas de las circulaciones horizontales de las edificaciones, no serán inferiores a las establecidas en la Tabla 4.2.

TIPO DE EDIFICACIÓN	CIRCULACIÓN HORIZONTAL	Ancho (en metros)	Altura (en metros)
HABITACIONAL			
Vivienda unifamiliar y plurifamiliar	Pasillos	0.75	2.30
	Comunes a dos o más viviendas	0.90	2.30
Educación e instituciones científicas			
De todo tipo	Corredores o pasillos comunes a dos o más aulas o salones	1.20	2.30
Instituciones religiosas			
Lugares de culto y sinagogas	Templos, iglesias y pasillos centrales y laterales	1.20	2.50

Tabla 4.2 Tabla de Dimensiones mínimas de Pasillos
(Tomada de Reglameto Construcción CDMX,2019)

Escaleras

Las dimensiones mínimas de las escaleras se establecen en la Tabla 4.3.

TIPO DE EDIFICACIÓN	TIPO DE ESCALERA	Ancho mínimo (en metros)
Instituciones religiosas, Alimentos y bebidas, Entretenimiento, Recreación social y Deportes	Para público	1.20

Tabla 4.3 Tabla de anchos mínimos de Escaleras
(Tomada de Reglameto Construcción CDMX,2019)

Grado de riesgo de incendio en las edificaciones

Con base en el artículo 90 del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, las edificaciones se clasifican en función al grado de riesgo de incendio, de acuerdo a sus dimensiones, uso y ocupación conforme lo que establecen la tabla 4.4.

CONCEPTO	GRADO DE RIESGO PARA EDIFICACIONES NO HABITACIONALES		
	BAJO	MEDIO	ALTO
Altura de la edificación (en metros)	Hasta 25	No aplica	Mayor a 25
Número total de personas que ocupan el local incluyendo trabajadores y visitantes	Menor de 15	Entre 15 y 250	Mayor de 250
Superficie construida (en metros cuadrados)	Menor de 300	Entre 300 y 3000	Mayor de 3,000
Inventario de gases inflamables (en litros)	Menor de 500	Entre 500 y 3,000	Mayor de 3,000
Inventario de líquidos inflamables (en litros)	Menor de 250	Entre 250 y 1,000	Mayor de 1,000
Inventario de líquidos combustibles (en litros)	Menor de 500	Entre 500 y 2,000	Mayor de 2,000
Inventario de sólidos combustibles (en kilogramos)	Menor de 1,000	Entre 1,000 y 5,000	Mayor de 5,000
Inventario de materiales pirofóricos y explosivos	No existen	No existen	Cualquier cantidad

Tabla 4.4 Tabla de grado de riesgos para edificaciones
(Tomada de Reglameto Construcción CDMX,2019)

Indicaciones para la determinación del grado de riesgo

La clasificación para un inmueble se determinará por el grado de riesgo de incendio más alto que se tenga en cualquiera de los edificios, áreas o zonas que existan en un mismo predio.

En caso de que un inmueble presente zonas con diversos grados de riesgo, los dispositivos o medidas de previsión y control deben aplicarse en cada zona de acuerdo a sus características constructivas y al elemento que genera el riesgo.

Dispositivos para prevenir y combatir incendios

Las edificaciones en función al grado de riesgo, contarán como mínimo de los dispositivos para prevenir y combatir incendios que se establecen en la tabla 4.5.

DISPOSITIVOS	GRADO DE RIESGO		
	BAJO	MEDIO	ALTO
EXTINTORES *	Un extintor, en cada nivel, excepto en vivienda unifamiliar	Un extintor por cada 300.00 m ² en cada nivel o zona de riesgo	Un extintor por cada 200 m ² en cada nivel o zona de riesgo
DETECTORES	Un detector de incendio en cada nivel -del tipo detector de humo- Excepto en vivienda.	Un detector de humo por cada 80.00 m ² ó fracción o uno por cada vivienda.	Un sistema de detección de incendios en la zona de riesgo (un detector de humo por cada 80.00 m ² ó fracción con control central) y detectores de fuego en caso que se manejen gases combustibles. En vivienda plurifamiliar, uno por cada vivienda y no se requiere control central.
ALARMAS	Alarma sonora asociada o integrada al detector. Excepto en vivienda.	Sistema de alarma sonora con activación automática. Excepto en vivienda.	Dos sistemas independientes de alarma, uno sonoro y uno visual, activación automática y manual (un dispositivo cada 200.00 m ²) y repetición en control central. Excepto en vivienda.
EQUIPOS FIJOS			Red de Hidrantes, tomas siamesas y depósito de agua
SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS		El equipo y la red contra incendio se identificarán con color rojo	Señalizar áreas peligrosas, el equipo y la red contra incendio se identificarán con color rojo; código de color en todas las redes de instalaciones

Tabla 4.5 Tabla de Grado de Riesgo
(Tomada de Reglamento Construcción CDMX,2019)

6.11.2 ORIENTACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS IGLESIAS

Todo proyecto de iglesia debe de estar de acuerdo con la capacidad y el nivel socioeconómico respectivo y en función de los servicios que la comunidad requiere; se debe mirar al futuro, pero con los pies en la tierra.

Mínimamente, se debe considerar el templo, la casa para el sacerdote, la oficina parroquial, los salones para atención de las necesidades de la comunidad. También es necesario considerar las calles de acceso (suficientemente amplia para permitir el tránsito vehicular), la zona de transición capaz de permitir un espacio en el exterior para reuniones de la comunidad sin el peligro de la vía pública y propiciar un estado espiritual para el ingreso al templo, el área de encuentro, para que los feligreses se preparen a ser recibidos por el sacerdote.

En relación al templo, la reforma litúrgica emanada del Concilio sugiere que la distribución del espacio en las iglesias permita la participación plena del pueblo en las celebraciones litúrgicas; la atención visual y auditiva se debe concentrar en el altar espontáneamente.

Es muy importante buscar la máxima economía al proyectar una iglesia. Se debe buscar que las soluciones arquitectónicas sean las más simples: construcciones de uno o dos pisos.

El lugar más importante en una iglesia, siempre debe ser el altar; todo debe supeditarse a él, y no colocar estructuras y objetos que tapen su vista o llamen la atención más que él.

La iglesia también dispone de un espacio propio para la palabra de Dios: el ambón el cual debe tener un sitio digno y visible al lado del altar, no ser un mueble, sino un lugar fijo y digno.

El sagrario debe estar colocado en un lugar de la iglesia que sea muy digno, importante, visible, debidamente ornamentado y apto para la oración; es preferible colocar el sagrario:

- a) En el presbiterio, fuera del altar de la celebración, en la manera y lugar más convenientes, sin excluir el antiguo altar que ya no se utiliza para la celebración.
- b) En alguna capilla apta para la adoración y oración privada de los fieles, que esté unida con la Iglesia y sea visible para todos los fieles.

El área para sacristía debe estar continua al presbiterio y con acceso directo a éste.

El bautisterio debe tener un lugar propio de tal manera que permita la cómoda participación de una asamblea numerosa. La pila bautismal debe ser digna, fija y que permita la realización del sacramento.

FUENTES

<http://www.vicariadepastoral.org.mx/assets/0020..pdf>

6.11.3 NORMAS RELATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN, USO Y MANTENIMIENTO DE COLUMBARIOS PARA NICHOS EN DONDE SE DEPOSITEN RESTOS HUMANOS

ARTICULO 5. Los columbarios objeto de la presente normativa podrán ser instalados en el área interior de los templos pero debe cuidarse que no se pierda el sentido litúrgico del lugar donde se reúne la Comunidad Cristiana. No podrán ser instalados en el presbiterio, en la casa parroquial, en las oficinas del templo o patios interiores, por lo cual sólo podrán ser construidas en edificaciones anexas o en lugares convenientes de los Templos, estos espacios se deben distinguir convenientemente e incluso darles una ambientación adecuada de lugar sagrado.

ARTICULO 8. Independientemente de los requerimientos exigidos por las leyes y reglamentos relacionados con la construcción a que se refiere el artículo anterior, las edificaciones de columbarios deberán cumplir lo siguiente:

- 1). Hacerse en lugares adecuados, con buena ventilación, poca humedad y buena iluminación, esta última preferentemente producto de luz natural ya que, en caso contrario, deberá estar convenientemente iluminado, por energía eléctrica. Deben ubicarse en locales poco susceptibles de inundaciones y no sobre fallas geológicas o estructurales.
- 2). No podrán ser instalados cubriendo muros por los que pasen conducos eléctricos o accesorios que requieran ser removidos para ejecutar obras de mantenimiento preventivo o correctivo.
- 3). No podrán cubrir frescos, retablos, pinturas, estatuas, ornamentos y en general todo objeto, lugar o estructura que forme parte del inmueble y sean considerados patrimonio nacional, cultural u obra de arte.
- 4). Deberán tener muros con altura mínima proporcionada al lugar destinado para el depósito de las urnas.
- 5). Los materiales que se utilicen para su construcción deberán ser nobles, garantizando de este modo su resistencia y durabilidad.
- 6). No podrán usarse aglomerados que requieran un mantenimiento excesivamente constante o ser altamente peligrosos en casos de incendios u otras eventualidades.

FUENTES

<http://www.vicariadepastoral.org.mx/assets/0021..pdf>

7. Programa Arquitectónico





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.

7. Programa Arquitectónico

7.1 Lista de locales y áreas requeridas

El presente programama arquitectónico es como resultado del análisis previo de cada uno de los estudios de caso y la comparación de las áreas de los mismos.

PROYECTO Iglesia y Centro parroquial "San José" Huixquilucan							
ZONA	LOCAL	CANTIDAD	USUARIOS	Area m2 Totales	REQUERIMIENTOS	MOBILIARIO	INSTALACIONES
TEMPLO	ATRIO	1	-	250	Espacio descubierto con pavimentos permeables, anterior al templo para la recepcion de los fieles. Una parte de él estará cubierta. Incluye circulaciones.		Eléctrica
	ASAMBLEA	1	250 por misa	1000	Espacio amplio destinado a la celebración de la liturgia, cuenta con un vestíbulo, pasillos centrales y laterales. Incluye circulaciones.	Bancas, reclinatorios, pila bautismal, imágenes del viacrucis.	Eléctrica
	PRESBITERIO	1	3	75	Espacio central de la celebracion litúrgica. Incluye circulaciones.	Altar, sede, ambón, bancas.	Eléctrica
	SAGRARIO	1	-	25	Espacio donde se alojará el santísimo. Incluye circulaciones.	Reclinatorio, closet de guarda santísimo.	Eléctrica
	CONFESIONARIO	3	8	70	Espacio independiente del área de la asamblea con área destinada a las personas con discapacidad. Incluye circulaciones.	Bancas, reclinatorios.	Eléctrica
	CAPILLA	1	40	115	Espacio anexo a la nave principal para celebraciones litúrgicas cuenta con presbiterio y sagrario independiente. Incluye circulaciones.	Bancas, reclinatorios, pila bautismal, presbiterio, santísimo.	Eléctrica
	CRIPTAS	1		1450	Espacio independiente de la asamblea, capaz de albergar 6650 nichos, cuenta con un vestíbulo, área del pésame. Incluye circulaciones.	Nichos, sillones, mesas de centro, imágenes religiosas, esculturas.	Eléctrica
	SANITARIOS	2		50	Sanitario para hombres y mujeres incluyendo personas con discapacidad.	Inodoros, lavabos, migitorios, barras retráctiles para sanitarios personas con discapacidad.	Eléctrica, Hidráulica y sanitaria
SUBTOTAL 3035m2							
SACRISTIA	VESTIDOR SACERDOTES	1	4	25	Espacio resguardo de túnicas y ornamentos litúrgicos donde permite a los sacerdotes cambiarse previo a la celebracion de la litúrgia.	Closet, bancas, imágenes religiosas.	Eléctrica
	SANITARIO SACERDOTES	1	-	4	Sanitario con inodoro y lavamanos	Inodoro y lavamanos	Eléctrica, Hidráulica y sanitaria
	AREA DE ESPERA PREVIO A LA CELEBRACION.	1	4	26	Espacio de reflexión previo a la celebración litúrgica	Bancas, imágenes religiosas, reclinatorios	Eléctrica
	VESTIDOR MONAGUILLOS	1	5	20	Espacio resguardo de sotanas que permite cambiarse a los monaguillos previo a la celebración de la litúrgia.	Closet, bancas.	Eléctrica
	BODEGA	1	-	30	Espacio de guarda de material y utensilios litúrgicos.	Anaqueles	Eléctrica
	CIRCULACIONES	-	-	40	Áreas iluminadas y señalizadas		Eléctrica
SUBTOTAL 145m2							

ZONA	LOCAL	CANTIDAD	USUARIOS	Area m2 Totales	REQUERIMIENTOS	MOBILIARIO	INSTALACIONES
RESIDENCIA PARROQUIAL	RECÁMARA PRINCIPAL	2	2	70	Dormitorio para sacerdotes de la casa parroquial con baño incluido. 34m2 por habitación.	Cama matrimonial, escritorio con silla, closet, baño completo, inodoro, lavamanos y regadera	Eléctrica, hidráulica y sanitaria
	RECAMARA SECUNDARIAS	2	2	55	Dormitorio para sacerdotes de la casa parroquial con baño incluido. 27m2 por habitación.	Cama matrimonial, escritorio con silla, closet, baño completo, inodoro, lavamanos y regadera	Eléctrica, hidráulica y sanitaria
	COCINA	1	-	25	Cocina completa con área de almacén.	Estufa, tarja, refrigeradores, desayunador, alacena.	Eléctrica, hidráulica y sanitaria
	COMEDOR	1	8	30	Comedor amplio para los usuarios de la casa parroquial y visitas.	Comedor para 8 personas.	Eléctrica
	SALA	1	8	35	Sala para los usuarios de la casa parroquial y visitas.	Sala con Pantalla de TV y mesa de centro.	Eléctrica
	CAPILLA	1	10	30	Espacio para celebración de la liturgia exclusiva para sacerdotes.	Altar, bancas, imágenes religiosas.	Eléctrica
	CUARTO DE ORACIÓN	1	2	15	Espacio de meditación y reflexión de los sacerdotes	Reclinatorios, bancas.	Eléctrica
	SALA DE JUNTAS	1	10	30	Espacio para poder albergar reuniones con dispositivos para poder proyectar exposiciones.	Sala de juntas para 10 personas, videoprojector, pantalla táctil.	Eléctrica
	SANITARIO	1	-	4	Sanitario con inodoro y lavamanos	Inodoro y lavamanos	Eléctrica, Hidráulica y sanitaria
	BODEGA	1	-	15	Espacio de guarda de material.	Anaqueles	Eléctrica
	CUARTO DE LAVADO	1	-	12	Espacio para lavado y secado.	Lavadora, secadora, boiler, lavadero.	Eléctrica, Hidráulica y sanitaria
	CUARTO DE SERVICIO	1	1	20	Dormitorio con baño completo para persona de servicio.	Cama individual, closet, inodoro, lavabo y regadera	Eléctrica, Hidráulica y sanitaria
	CIRCULACIONES	-	-	110	Áreas iluminadas y señalizadas		Eléctrica
	VIGILANCIA Y CIRCUITO CERRADO DE TV	1	2	15	Espacio de monitoreo y control de accesos para personal de vigilancia con sanitario incluido.	Escritorio, sillas, monitores de TV, lavabo e inodoro.	Eléctrica, Hidráulica y sanitaria
	JARDIN SACERDOTAL	1	-	135	Espacio al aire libre con áreas verdes.		Eléctrica
	ESTACIONAMIENTO	4	4	310	Espacio descubierto con la totalidad de pavimento permeable		Eléctrica
SUBTOTAL 455m2							

ZONA	LOCAL	CANTIDAD	USUARIOS	Area m2 Totales	REQUERIMIENTOS	MOBILIARIO	INSTALACIONES
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	OFICINAS	4	4	40	Espacio para cubículos independientes.	Escritorio, sillas secretariales, computadora.	Eléctrica
	NUCLEO DE SECRETARIAS Y SALA DE ESPERA	1	4	25	Espacio de espera y recepción con barra de atención al público en general.	Escritorio, sillas secretariales, computadora, sillones.	Eléctrica
	SALA DE JUNTAS	1	8	20	Espacio para poder albergar reuniones con dispositivos para poder proyectar exposiciones.	Sala de juntas para 8 personas, videoprojector, pantalla táctil.	Eléctrica
	ARCHIVO	1	-	6	Área de guardado para papelería.	Anaqueles.	Eléctrica
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	-	4	Área de guardado para material de limpieza, con toma de agua.	Anaqueles	Eléctrica, Hidráulica y sanitaria
	AULAS	3	25 C/U	140	Salas configurables según la actividad con muro móvil para ampliar el espacio.	Mesas de trabajo modulares, sillas, pizarrón, cañon y muro móvil con tratamiento acústico.	Eléctrica
	TIENDA PARROQUIAL	1	2	36	Espacio para venta y exhibición de productos religiosos.	Estantería, muebles de exhibición, caja registradora, silla secretarial.	Eléctrica
	CAFETERIA	1	22	60	Espacio para la venta y preparación de alimentos con área para un máximo de 20 comensales y un área de guarda.	Mesas y sillas, bara de exhibición de alimentos, caja registradora, tarja, mesa de preparación, anaqueles de guarda de insumos.	Eléctrica, Hidráulica y sanitaria
	SANITARIOS	2	-	40	Sanitario para hombres y mujeres incluyendo personas con discapacidad y cuarto de limpieza.	Inodoros, lavabos, mifitorios, barras retráctiles para sanitarios personas con discapacidad.	Eléctrica, Hidráulica y sanitaria
	CUARTO DE MÁQUINAS Y ÁREA DE BOMBAS	1	-	20	Cuarto de bombas de instalación hidráulica y tableros eléctricos generales	Tableros eléctricos, equipo de bombeo.	Eléctrica, Hidráulica
	ÁREA DE TABLEROS Y SITE	1	-	20	Espacio de tableros eléctricos y control de equipos de audio.	Tableros eléctricos, equipo de audio.	Eléctrica
	CIRCULACIONES HORIZONTALES	-	-	95	Áreas iluminadas y señalizadas		Eléctrica
	CIRCULACIONES VERTICALES	-	-	30	Áreas iluminadas y señalizadas		Eléctrica
	PLAZA DE ACCESO	1	-	230	Áreas iluminadas y señalizadas		Eléctrica
	JARDÍN DEL VIACRUCIS	1	-	860	Áreas iluminadas y señalizadas		Eléctrica
ESTACIONAMIENTO	100	100	4843	Estacionamiento con pavimento permeable.		Eléctrica	
SUBTOTAL 765m2							

RESUMEN	
TEMPLO	3035 m2
SACRISTÍA	145 m2
RESIDENCIA PARROQUIAL	455 m2
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	765 m2
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	4400 m2

RESUMEN ÁREAS	
SUPERFICIE PREDIO	7842 m2
SUPERFICIE DESPLANTE	2516 m2
SUPERFICIE ÁREAS EXTERIORES	5326 m2

7.2 Diagrama de funcionamiento

Diagrama de funcionamiento general

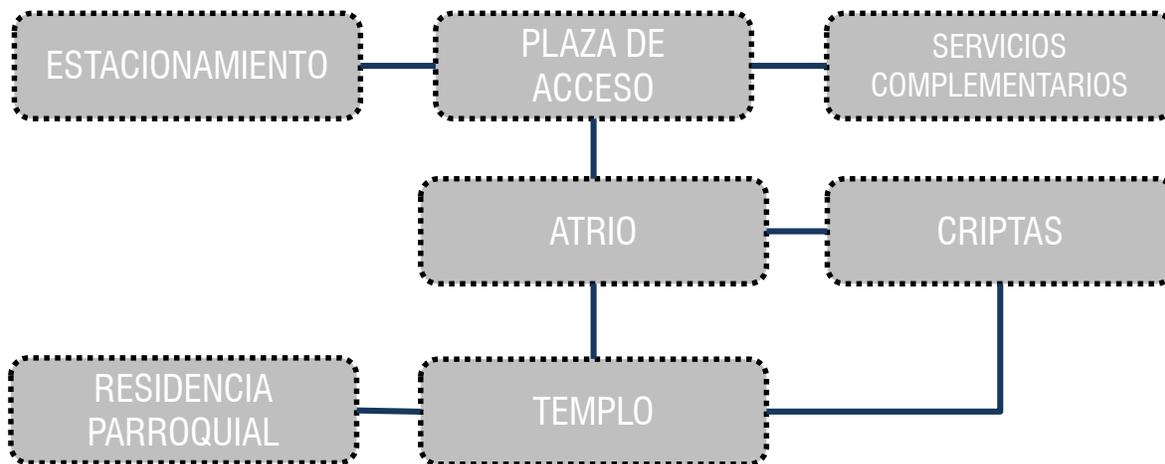


Diagrama de funcionamiento Templo

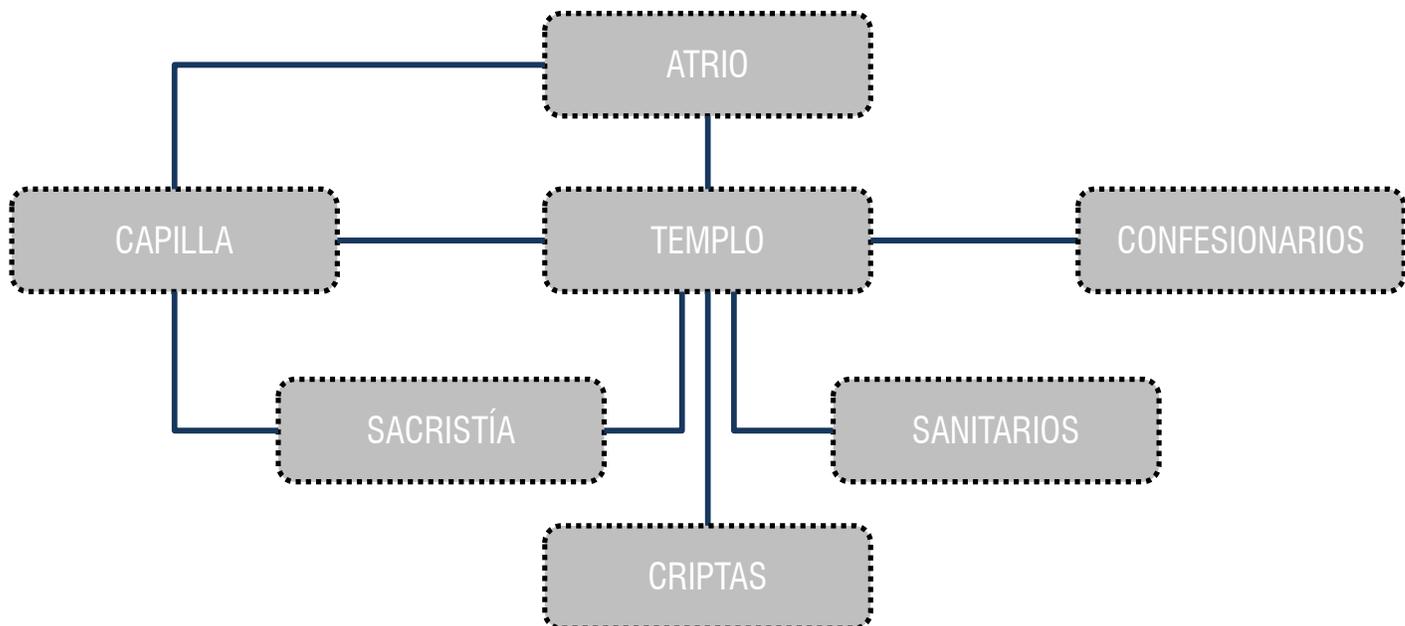


Diagrama de funciomaniento Residencia Parroquial

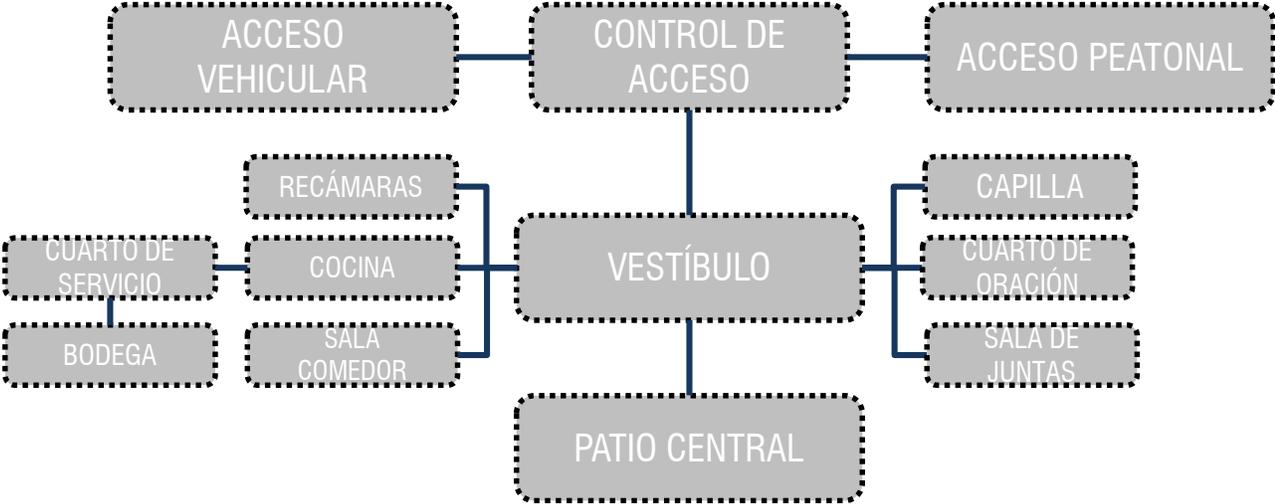
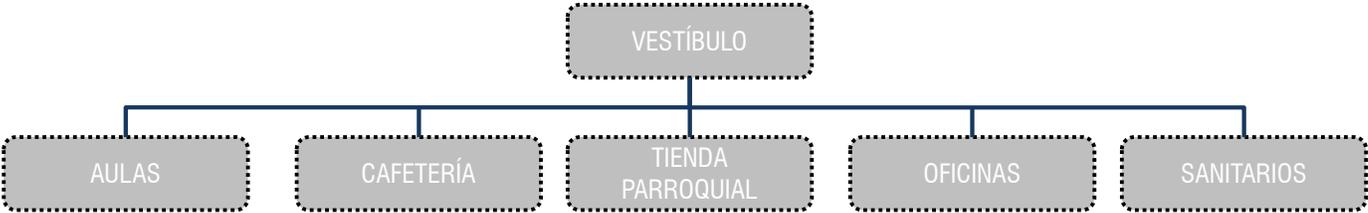


Diagrama de Servicios complementarios



8. Proyecto Arquitectónico





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.

8. Proyecto Arquitectónico

8.1 Concepto

El presente apartado aborda la descripción de criterios de diseño identificados como necesarios para la realización del proyecto de **Centro Parroquial “San José”** en Huixquilucan, Estado de México.

El principal criterio para la determinación de la forma y espacio fue el principio basado en la “Santísima Trinidad” la cual la componen “ El Padre”, “El hijo” y “El Espíritu Santo”, de esta misma manera el proyecto esta dividido en tres edificios esenciales con una forma modular siguiendo estos principios.

El primer edificio esta destinado a la Residencia parroquial (el Padre), en la parte central se encuentra el edificio donde esta la Sacristía y la capilla (el hijo) y el último edificio el Templo (espíritu santo); juntos los tres edificios conforman el Centro Parroquial.



Imagen 52 Santísima Trinidad
(Tomada de misioneros.com)

CONTEXTUALIDAD

Aprovechar la inserción del Centro Parroquial como potencial detonador de un espacio público en provecho de la comunidad reforzando el sentido de identidad y pertenencia de los habitantes de la comunidad.

Generación de recursos para el sostenimiento del Centro Parroquial como poder impartir diversidad de clases o diplomados dentro de las aulas, ofrecer servicios de cafetería y tienda parroquial, tener la posibilidad que el estacionamiento público sea consesionado, generación de energía eléctrica mediante granja fotovoltaica.

Mejoramiento de las condiciones de seguridad mediante el implemento de mayor iluminación en la vía pública, además de la creación de un camellón central sobre la calle Palma Datil generando un paso peatonal seguro.

Mejoramiento de las condiciones ambientales por medio de la reforestación dentro del proyecto, generando que el 68% de la superficie del terreno como área permeable.

HABITABILIDAD

Obtener espacios amplios y fluidos de fácil identificación para personas con discapacidad favoreciendo el desplazamiento sin obstáculos, implementando los cambios de nivel mediante rampa y creando espacios exclusivos generando accesibilidad universal.

Facilidad para que el edificio se pueda reconfigurar interiormente en el área de aulas de acuerdo a la demanda de actividades mediante muros móviles pudiendo hacer más grande la capacidad . Brindar la posibilidad que los usuarios disfruten de visuales exteriores e interiores donde predomine el respeto a la naturaleza.

CONSTRUCTIVIDAD

Emplear sistemas constructivos modulares para obtener economía de tiempo en desarrollo de proyecto y obra.

Lograr que el sistema constructivo sea parte fundamental de la expresión del edificio mostrando eficiencia, austeridad, elegancia, sencillez.

SOSTENIBILIDAD

Proporcionar sombras mediante pórticos y el empleo de árboles para disminuir absorción de calor.

Aprovechar la luz natural la mayor parte del día e iluminación artificial de bajo consumo mediante luminarios LED implementando sensores de presencia en espacios como las criptas.

Reciclamiento de agua pluvial utilizandolo para el riego de las áreas exteriores.

Empleo de sistema fotovoltaico mediante paneles solares con retorno a la red de CFE.

Utilizar muebles sanitarios y dispositivos ahorradores de agua.

8.2 Zonificación

La zonificación del proyecto **Centro Parroquial “San José”** se divide en tres zonas ubicadas sobre el eje longitudinal paralelo a la calle Palma Datil.

Cuerpo “A”, se compone de dos niveles, en la planta baja es un área privada destinada a la residencia parroquial cuenta con estacionamiento propio, en la planta alta se ubican los servicios complementarios: cafetería, aulas, oficinas, tienda parroquial y núcleo sanitario, dicha área es semipública y cuenta con accesibilidad universal para personas con discapacidad.

Cuerpo “B” se compone de un solo nivel, cuenta con área pública: la capilla, confesionarios y el núcleo sanitario y un área privada: la sacristía la cual solo tienen acceso los sacerdotes, sacristanes y monaguillos.

Cuerpo “C” compuesto de un solo nivel y el edificio más importante: el Templo, área pública con accesibilidad universal mediante rampas para compensar los desniveles.

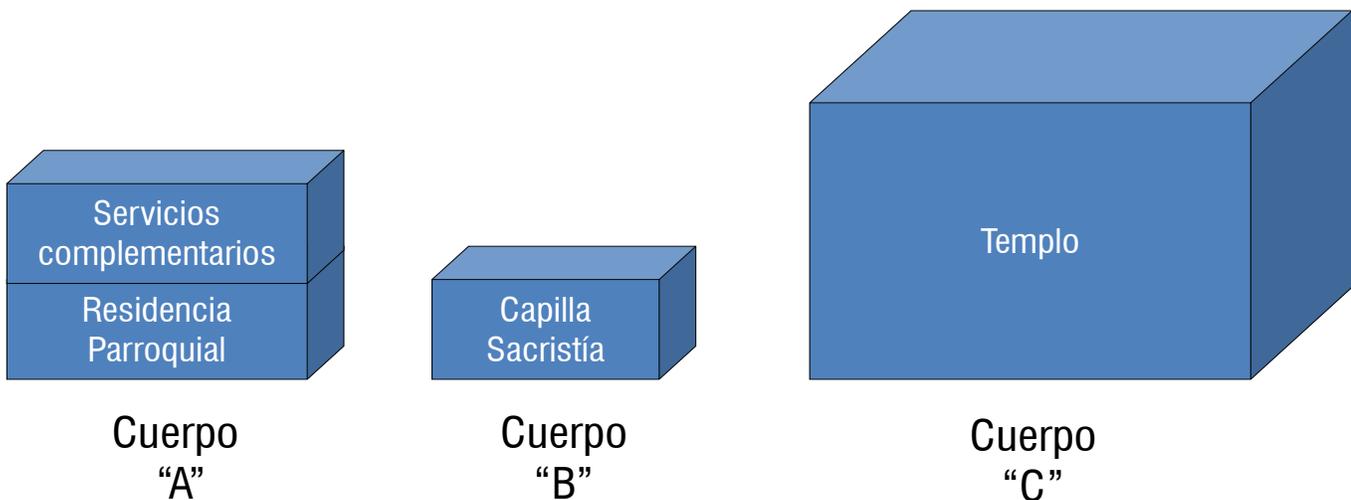
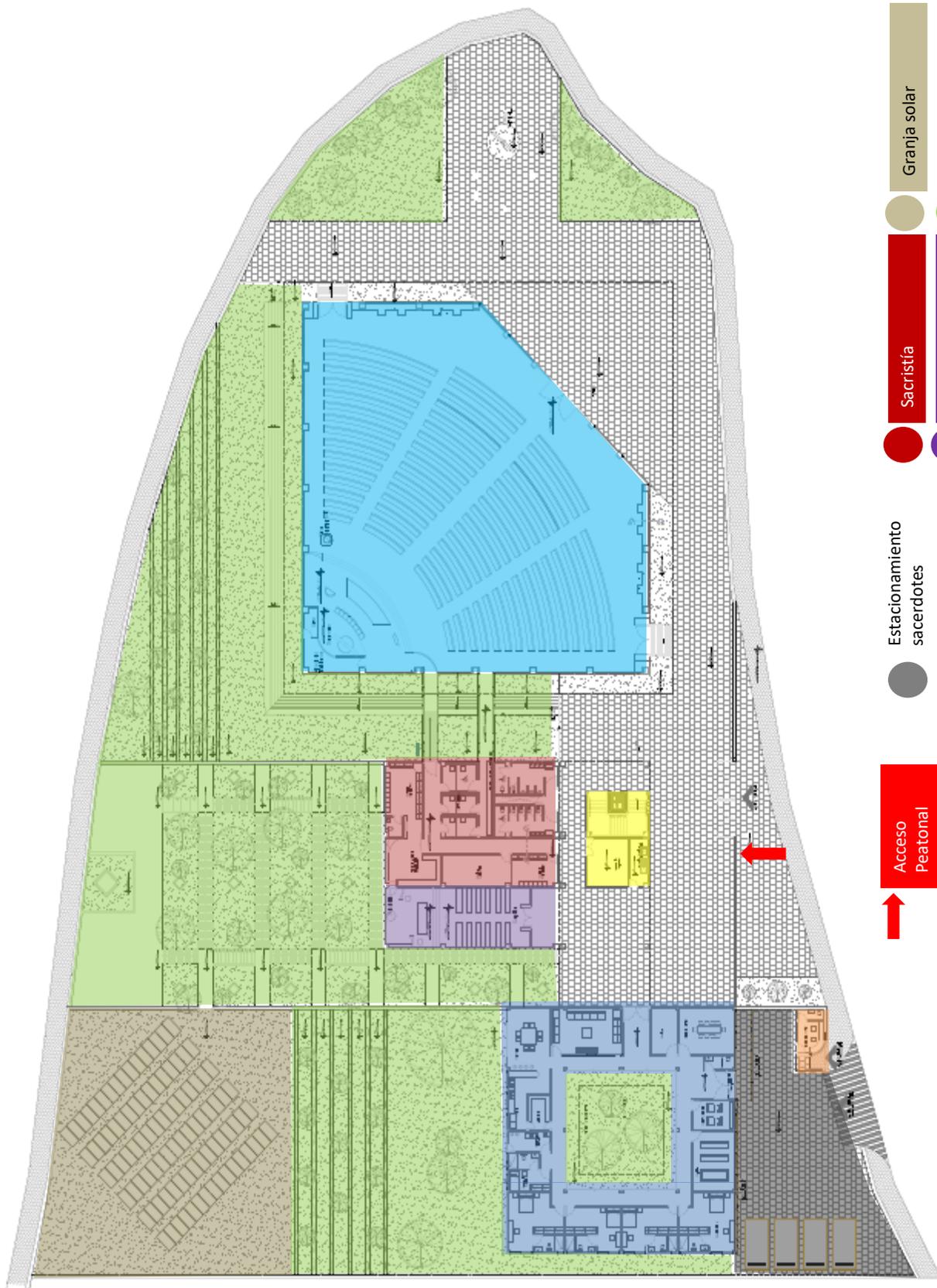


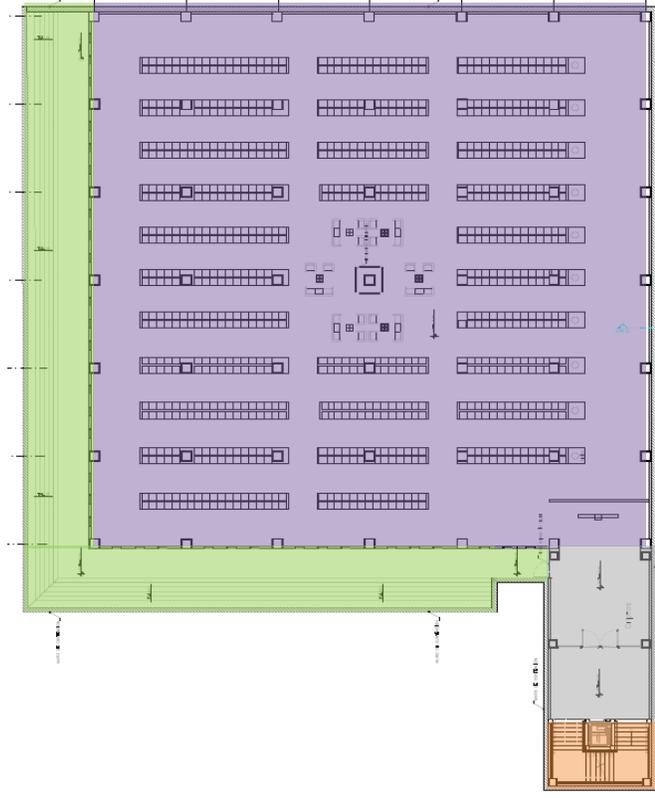
Imagen 53 Esquema de zonificación
(Esquema de autoría propia)



- ➔

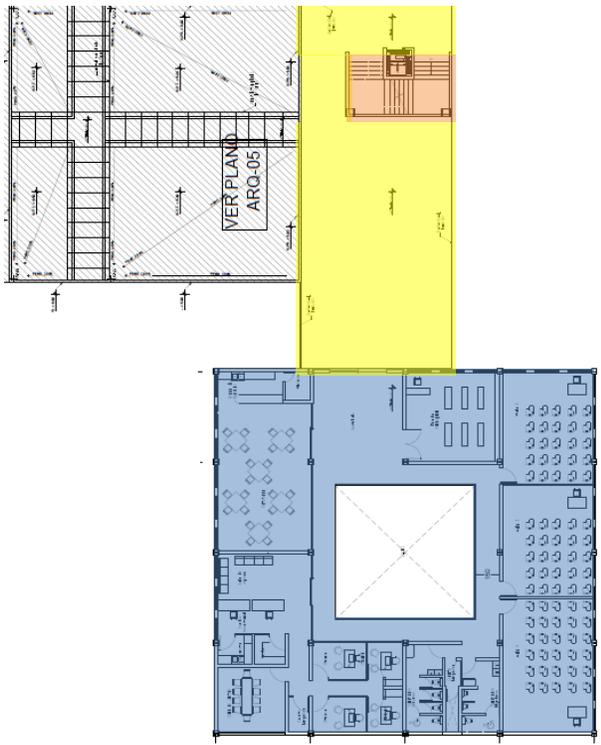
Acceso Peatonal
- Residencia parroquial PB
- Estacionamiento sacerdotes
- Sacristía
- Capilla
- Templo
- Control de acceso
- Granja solar
- Área exterior verde
- Cuarto de máquinas

**Imagen 54 Zonificación de los espacios
Planta Baja
(Esquema de autoría propia)**



- Vestíbulo
- Circulación vertical
- Área exterior verde

**Imagen 55 Zonificación de los espacios
Planta Sótano
(Esquema de autoría propia)**



- Aulas/Oficinas/Cafetería PA
- Plaza acceso
- Circulación vertical

**Imagen 56 Zonificación de los espacios
Planta Alta
(Esquema de autoría propia)**

8.3 Perspectivas 3D y renders



Imagen 57 Vista al Altar Principal
(Render de autoría propia)



Imagen 58 Interior Templo
(Render de autoría propia)



Imagen 59 Vista interior de Aulas
(Render de autoría propia)

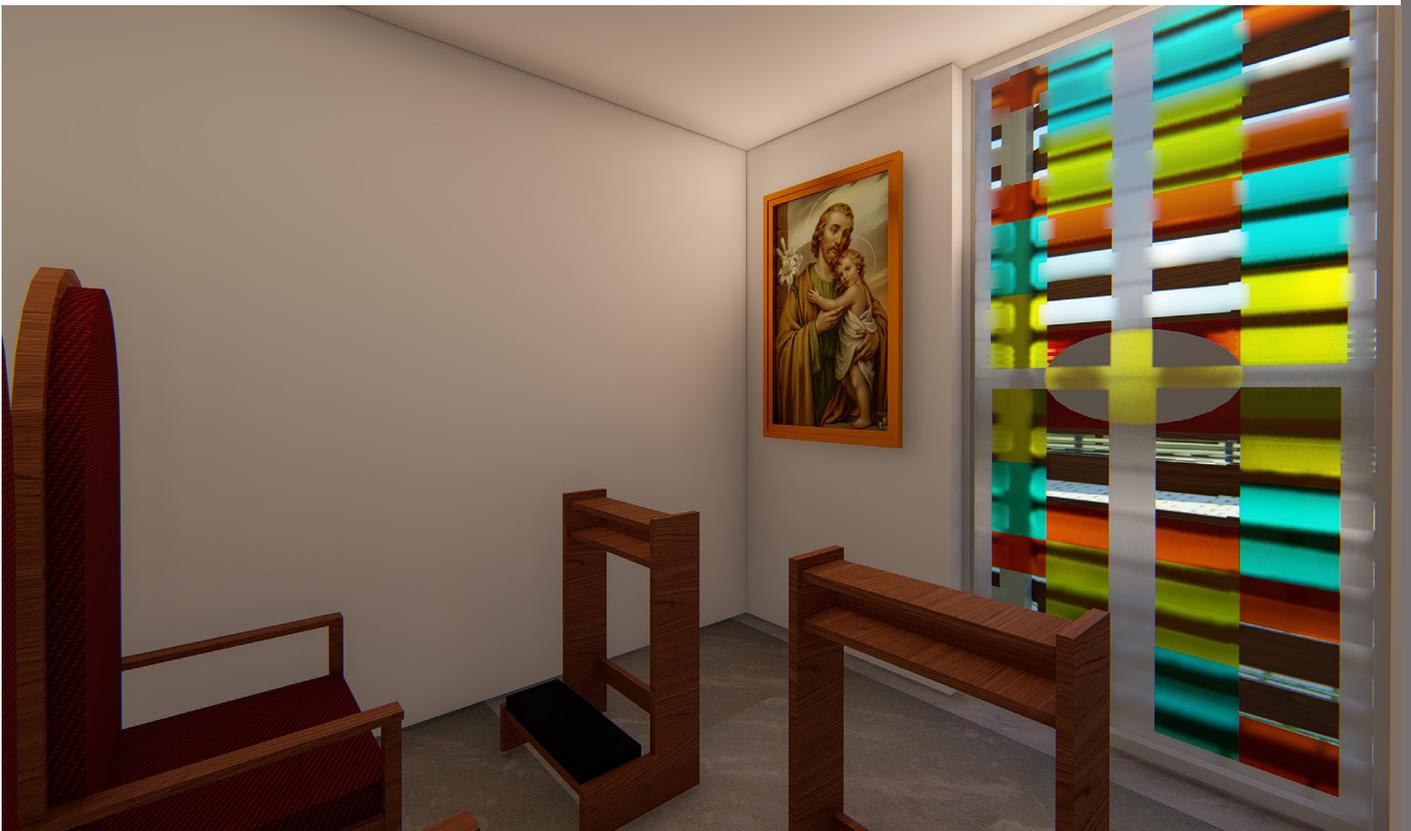


Imagen 60 Vista interior Area oración residencia parroquial
(Render de autoría propia)



Imagen 61 Vista al Altar Principal
(Render de autoría propia)



Imagen 62 Vista Jardín del Viacrucis
(Render de autoría propia)



Imagen 63 Interior Criptas
(Render de autoría propia)

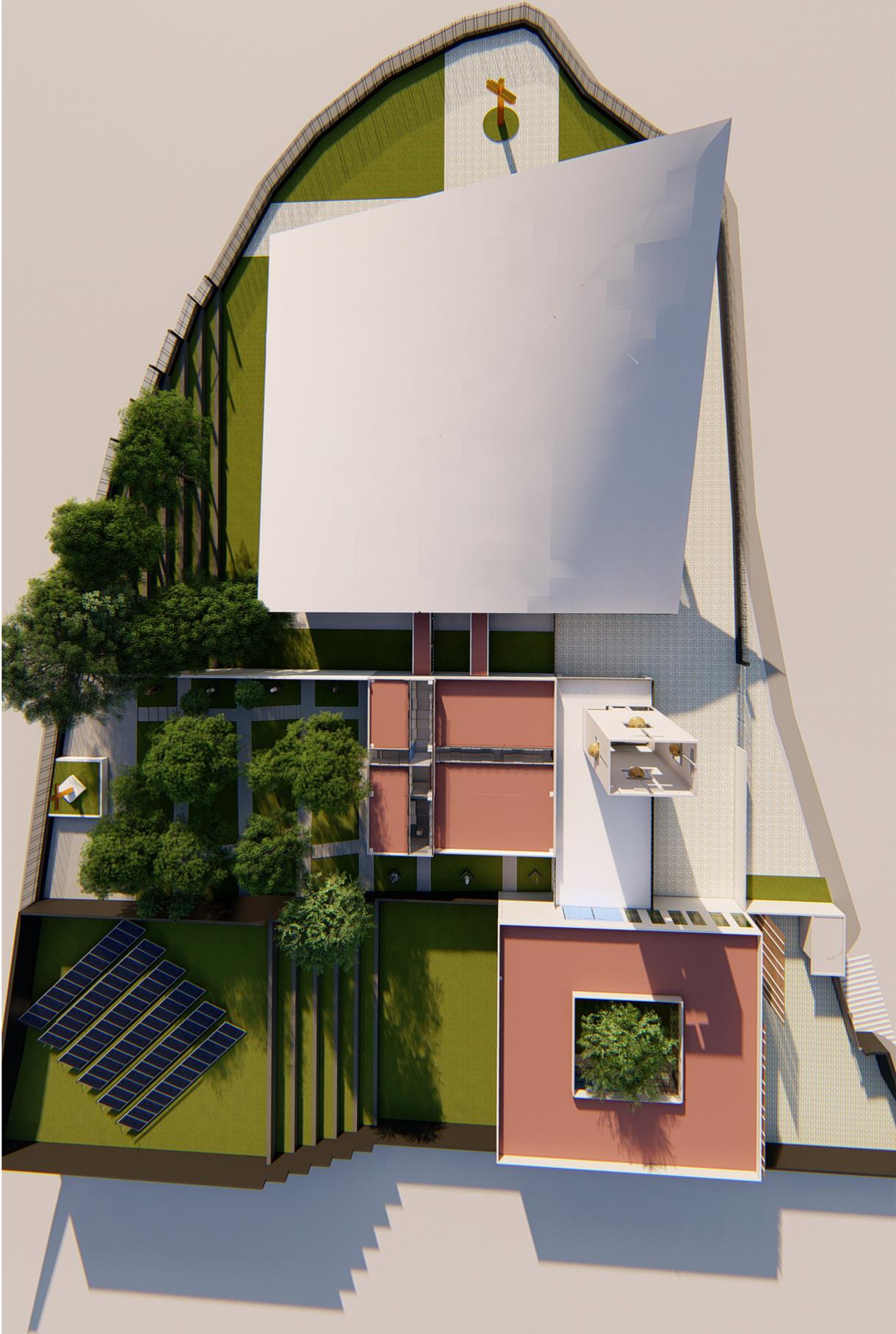


Imagen 64 Vista del Conjunto
(Render de autoría propia)

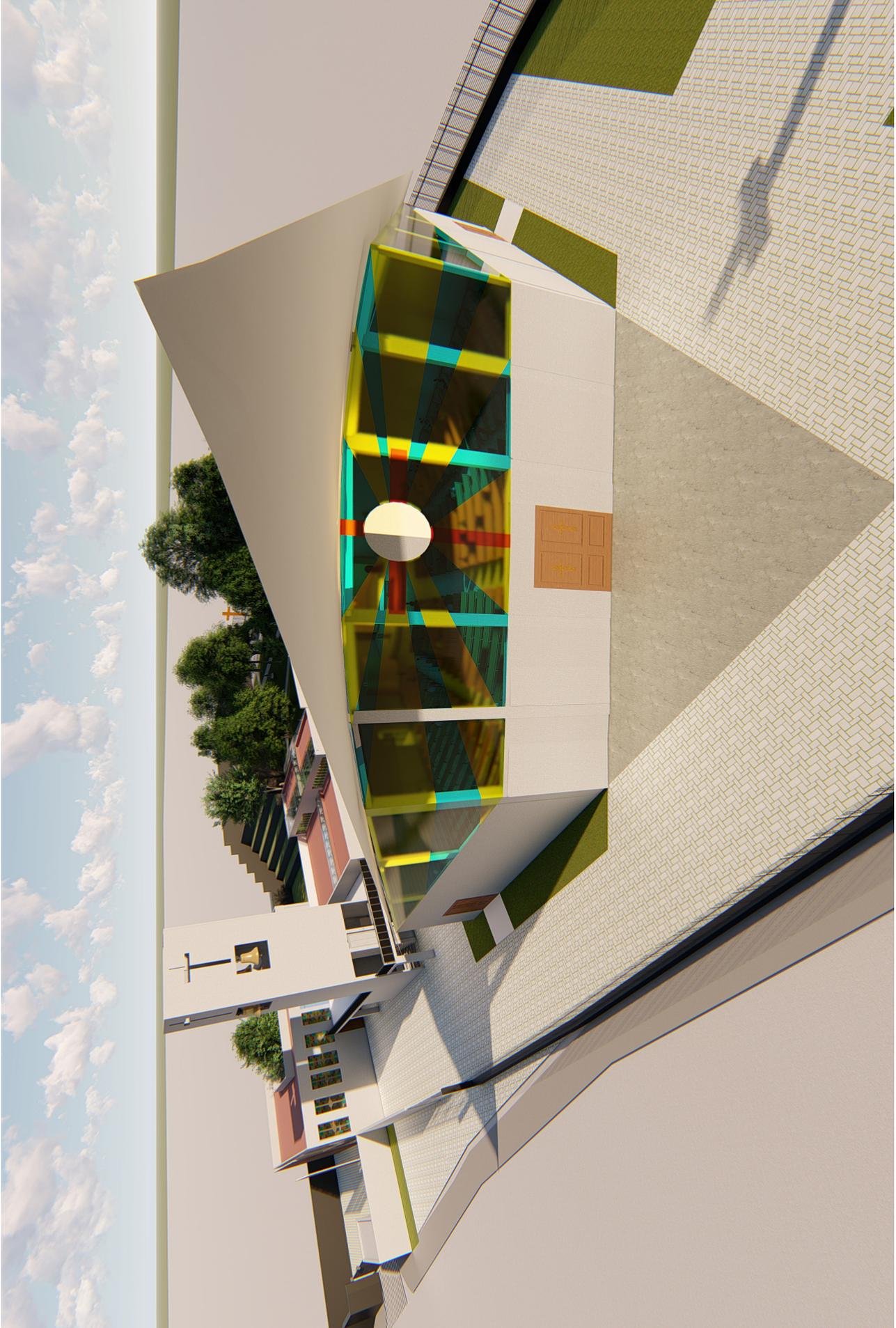


Imagen 65 Fachada Principal
(Render de autoría propia)



Imagen 66 Perspectiva del Conjunto
(Render de autoría propia)

9. Memorias Descriptivas Estructurales e Instalaciones





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.

9. Memorias descriptivas estructurales e instalaciones

9.1 Memoria descriptiva estructural

El proyecto del **Centro Parroquial “San José”** que se ubica en el municipio de Huixquilucan en el Estado de México. De acuerdo a la ubicación del sitio se encuentra en una zona I, la cual para efectos de esta tesis se considera con una resistencia de **12 T/m²**. Este dato es para fines académicos y deberá ser corroborado con un estudio de mecánica de suelos.

Se utilizará concreto clase 1 con una resistencia especificada $f'c$ igual o mayor a 250kg/cm² como lo señala el Reglamento de Construcción de la Ciudad de México.

La estructura del cuerpo “A”, el cual albergará la residencia parroquial en planta baja y los servicios complementarios en primer nivel, se plantea una estructura metálica conformada por columnas de acero y cubierta de losacero soportada en vigas tipo I con entre ejes a cada 6m y una cimentación a base de zapatas aisladas de concreto armado.

El cuerpo “B”, conformado por la sacristía y capilla, es a base de columnas y trabes de concreto armado y una cubierta de losa maciza con entre ejes de 5m y 6m con una cimentación planteada con cajón de cimentación.

La estructura del cuerpo “C”, templo y criptas, es a base de muros de carga de concreto armado los cuales transmiten la carga hacia un cajón de cimentación. Se plantea una losa de entrepiso maciza de concreto armado con columnas del mismo material y una losa de cubierta conformada por un parabolóide hiperbólico de concreto armado de seis centímetros de espesor, confinada por una trabe de borde perimetral.

Los cálculos se realizaron tomando como base los parámetros del Reglamento de Construcción de la Ciudad de México.

Cuerpo "B" Sacristía

Predimensionamiento de Traves principales

$$h = \frac{L}{10} = \frac{700}{10} = 70\text{cm}$$

$$b = \frac{h}{2} = \frac{70}{2} = 35\text{cm}$$

Al tener claros de 5m, 6m y 7m se pretende homologar las traves considerando el claro máximo para el cálculo

Predimensionamiento de Columnas

El predimensionamiento de las columnas se puede realizar tomando en cuenta la altura de la columna y las longitudes de las crujiás de los marcos por medio de las siguientes relaciones matemáticas, tomando como base la que dé el valor mayor.

Longitud de la crujiá (L) = 700cm

$$d = \frac{L}{18} = \frac{700}{18} = 38.888889 = 40\text{cm}$$

Altura de la columna "A" = 450cm

$$d = \frac{h}{14} = \frac{450}{14} = 32.142857 = 35\text{cm}$$

Altura de la columna "B" = 630cm

$$d = \frac{h}{14} = \frac{630}{14} = 45 = 45\text{cm}$$

Cuerpo "C" Templo

Predimensionamiento de Traves principales

$$h = \frac{L}{10} = \frac{600}{10} = 60\text{cm}$$

$$b = \frac{h}{2} = \frac{60}{2} = 30\text{cm}$$

Predimensionamiento de Columnas

El predimensionamiento de las columnas se puede realizar tomando en cuenta la altura de la columna y las longitudes de las crujiás de los marcos por medio de las siguientes relaciones matemáticas, tomando como base la que dé el valor mayor.

Longitud de la crujía (L) = 700cm

$$d = \frac{L}{18} = \frac{600}{18} = 33.3333333 = 35\text{cm}$$

Altura de la columna = 400cm

$$d = \frac{h}{14} = \frac{400}{14} = 28.5714286 = 30\text{cm}$$

9.2 Memoria descriptiva instalación Hidráulica

El agua potable del **Centro Parroquial** será suministrada por medio de la Red municipal, será almacenada en una cisterna que a su vez mediante una bomba hidroneumática se encargará de distribuir el agua potable a todo el conjunto.

Se utilizarán los siguientes materiales: tubería de CPVC para ramales principales y secundarios con diámetros de hasta 32mm.

Cálculo abastecimiento de agua potable

PROYECTO Iglesia y Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

LOCAL	NÚMERO DE USUARIOS	NÚMERO DE MISAS	TOTAL USUARIOS	DOTACION MINIMA EN LITROS (POR USUARIO)	TOTAL LITROS POR DÍA
TEMPLO	253	5	1265	10	12650
CAPILLA	40	2	80	10	800
VIVIENDA	5	-	5	150	750
OFICINAS	4	-	4	50	200
AULAS	144	-	144	25	3600
CAFETERÍA	22	-	22	12	264
ESTACIONAMIENTO	5	-	5	100	500
CONSUMO AGUA POTABLE POR DÍA					18764
ALMACENAJE CISTERNA AGUA POTABLE POR DOS DÍAS					37528
VOLÚMEN					37.52 m³

Dimensión propuesta de cisterna 4.5m x 4m x 2.1m =38.7 m³

Agregando el 25% a la altura que solicita el reglamento para la fluidez del aire, maniobras de mantenimiento la cisterna de agua potable queda con las siguientes dimensiones finales:

4.5m x 4m x 2.65m

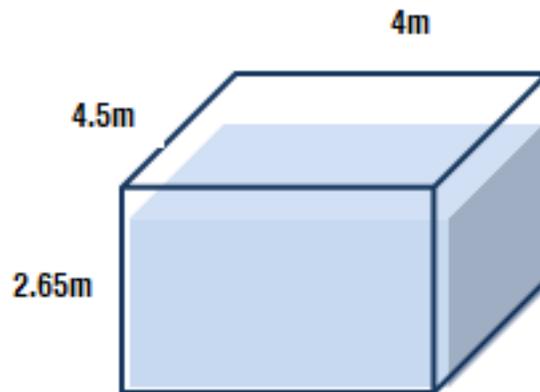


Imagen 67 Dimensiones de cisterna
(Esquema de autoría propia)

Nota:

Para el caso de los locales de estacionamiento y áreas exteriores serán abastecidos mediante sistema alternativo de captación pluvial y planta de tratamiento.

9.3 Memoria descriptiva instalación Sanitaria y pluvial

La tubería para desalojar las aguas negras será de PVC mediante un ramal principal con un diámetro de 150mm y ramales secundarios de 32mm y 100mm. Esta red a su vez llegará a una planta de tratamiento.

C

La planta de tratamiento propuesta es la **INOX 0.30LPS** la cual emplea un proceso mejorado de Lodos activados en aireación extendida en cuatro etapas. Es una planta prefabricada de acero inoxidable de alta resistencia y durabilidad, bajo costo de operación y mantenimiento, libre de malos olores, nula producción de lodos de desecho y requiere un área reducida.

MODELO	INOX 0.30 LPS
CAPACIDAD	25,920 L/día 1.08 m ³ /hr
LARGO mts	3.5 m
ANCHO, mts	2.05 m
ALTO	2.44 m
Alto de soplador en tapa	+0.50 m
POTENCIA por PTAR	2 A 3 hp
Utilizados	1.4 hp
KW prom según Zona	25 kw/día
MODULOS	1
Peso estimado operación	20 Toneladas

Pretratamiento

ALTO mts	1.34 m
DIAMETRO mts	0.85 m

CARACTERÍSTICAS

TIPO DE AGUA RESIDUAL	NEGRA
CAUDAL	0.30 Lps
pH	6 a 8
DBO	<300 mg/L
SST	<300 mg/L
GRASAS Y ACEITES	<100 mg/L
COLIFORMES TOTALES	10 ⁷ NMP/100ml
NITRÓGENO TOTAL	<40 mg/L
FÓSFORO TOTAL	<20 mg/L

FUENTES

<https://www.cbr-ingenieria.com.mx/otros-tratamientos-de-agua>

Etapas de funcionamiento

1. Acondicionamiento y homogenización del agua que será tratada en el reactor de oxidación, en el cual se lleva a cabo la fase fundamental del proceso.
2. El agua residual se mezcla con los lodos activados bajo condiciones aerobias para lograr la degradación de la materia orgánica en el biorreactor, diseñado con una geometría y dimensiones ideales para lograr un tiempo de residencia mínimo y por lo tanto un proceso más eficiente, consiguiendo la reducción del DBO y de bacterias coliformes hasta en un 98%. El sistema de aireación instalado está conformado por un circuito de difusores de aire estratégicamente colocados dentro del reactor a fin de lograr una homogenización perfecta entre el agua residual y el lodo promoviendo el contacto entre ambos a fin de facilitar su depuración al mismo tiempo que alcanzar una concentración de oxígeno ideal para que los microorganismos contenidos en el lodo activado degraden la materia orgánica.
3. Terminado este proceso, se separa el agua tratada de los lodos en el sedimentador secundario para posteriormente ser retornados al reactor.
4. Como etapa final se lleva a un proceso de desinfección.



Imagen 68 Diagrama de funcionamiento de Planta de Tratamiento
(Tomada de wea.com)

FUENTES

<https://www.cbr-ingenieria.com.mx/otros-tratamientos-de-agua>

9.3.2 MOBILIARIO SANITARIO

Los muebles sanitarios a utilizar se plantean de bajo consumo son los siguientes:



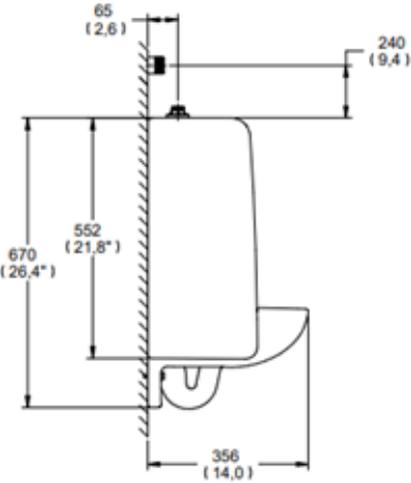
garantía de calidad

MG FERRY

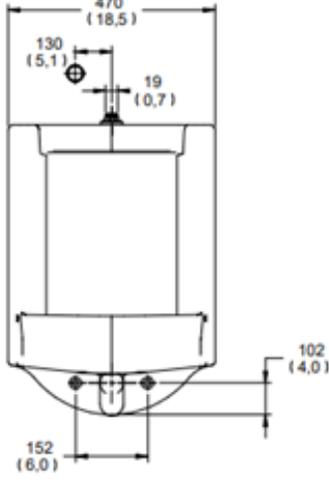
Mingitorio Ferry Tipo Cascada para Fluxómetro, 0,5 lpd ó 1 lpd
Ferry Urinal Flushvalve Type for Waterfall of 0,13 or 0,26 gpm



Ferry®



PORTAFOLIO VERDE CSI. 22 42 13.16





Medidas Referenciales / Estimated Dimensions. Acol. mm (pulg.) / Dim. mm (in)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Mingitorio tipo cascada para fluxómetro 0,5 lpd ó 1 lpd con completo intercambio de agua en el sello hidráulico.

MATERIAL:
Cerámica al alto brillo

ACCESORIOS:
Spud y empaque incluido
Incluye 2 juegos de anclas para fijación de ac.inox. y tornillos
Incluye contra de acero inoxidable

INSTALACIÓN:
Conexión a la alimentación: Spud Ø 19 mm (¾-14 NPSM)
Conexión a la descarga: Ø 2-11 ½ NPSM

PRESIÓN DE TRABAJO:
Pmin.= 1,0 kg/cm²
Pmax.=6,0 kg/cm²

GARANTÍA:
Helvex, S. A. de C. V. garantiza sus productos cerámicos como libres de defectos en materiales y procesos de fabricación por 30 años. En los herrajes por defectos de manufactura por 5 años. En el dispositivo TDS en el mingitorio seco por 3 años. Tapa y asiento por un periodo de 2 años. La vigencia de la garantía inicia a partir de la fecha de entrega del producto al consumidor indicada en esta Póliza de Garantía.

NORMATIVA:
Producto Certificado

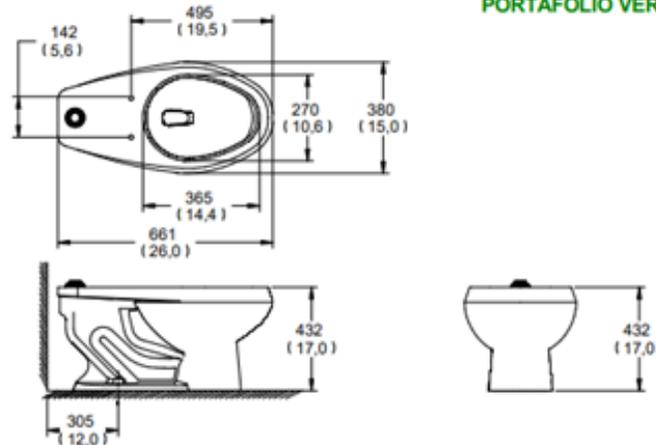
Imagen 69 Ficha técnica mingitorio
(Tomada de helvex.com)

HELVEXSM
garantía de calidad

TZF NAO17 3.5 LPD / 4.8 LPD
Taza para Fluxómetro Nao17, Trampa Expuesta
Exposed Trap, Nao17 Toilet for Flushometer



PORTAFOLIO VERDE CSI. 22 42 13.13



Medidas Referenciales / Estimated Dimensions, Acot. mm (pulg.) / Dim"

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Diseño ergonómico de construcción robusta con cerámica de 10mm de espesor, con sistema de descarga tipo vórtice, efecto sifón y espejo de agua óptimo, mueble libre de alabeo (base plana).
Altura confortable de 17"

MATERIAL:

Cerámica porcelanizada de alto brillo
Grado de calidad "A", para conexión a fluxómetro.
Trampa expuesta esmaltada internamente

ACCESORIOS:

Tornillos de fijación, taquetes, rondanas y cubre tornillos.

INSTALACIÓN:

Conexión a la alimentación spud Ø 38 mm
Conexión a la descarga se acopla al Ø de drenaje de 4" con brida sanitaria o cuello de cera.

RECOMENDACIONES:

Se recomienda instalar un fluxómetro que opere a 3,5 lpd o un fluxómetro que opere a 4,8 lpd.

GASTO MÁXIMO:

3,5 lpd

PRESIÓN DE TRABAJO:

P_{min.} = 2,0 kg/cm²
P_{max.} = 6,0 kg/cm²

4,8 lpd

P_{min.} = 1,0 kg/cm²
P_{max.} = 6,0 kg/cm²

NORMATIVA:

NOM-009-CONAGUA-2001 (Grado Ecológico)

Linea base (Base line)	Gasto Máximo (Flow Rate)	% Ahorro (% Savings)
6 lpd 1,5 gpf	3,5 lpd 0,9 gpf	42%*
6 lpd 1,5 gpf	4,8 lpd 1,2 gpf	20%**

* Al usar con fluxómetro de 3,5 lpd

* When used with a 3,5 lpf flush valve

** Al usar con fluxómetro de 4,8 lpd

** When used with a 4,8 lpf flush valve

GARANTÍA:

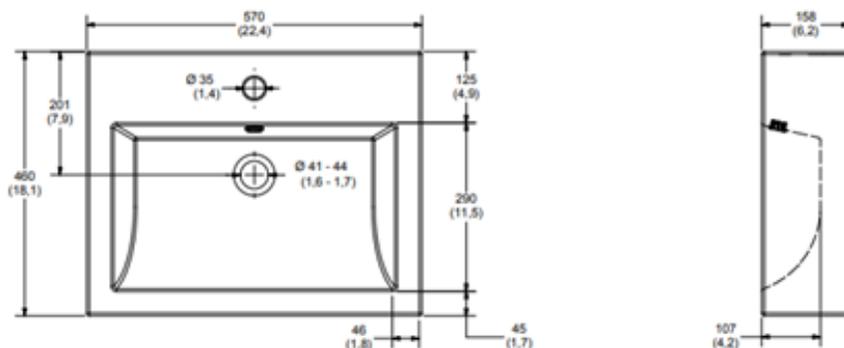
Helvex, S. A. de C. V. garantiza sus productos cerámicos como libres de defectos en materiales y procesos de fabricación por 30 años. En los herrajes por defectos de manufactura por 5 años. En el dispositivo TDS en el mingitorio seco por 3 años. Tapa y asiento por un periodo de 2 años. La vigencia de la garantía inicia a partir de la fecha de entrega del producto al consumidor indicada en esta Póliza de Garantía.

Imagen 70 Ficha técnica sanitario
(Tomada de helvex.com)



LV FUTURA1

Lavabo de Sobreponer con Una Perforación y con Rebosadero
Override Sink with Drilling and Overflow



Medidas Referenciales / Estimated Dimensions. Acot. mm [pulg.] / Dim. mm [inch.]

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Lavabo de sobreponer con una perforación y con rebosadero.

MATERIAL:

Cerámica al alto brillo

ACCESORIOS:

Chapetón para el rebosadero

GARANTÍA:

Helvex, S. A. de C. V. garantiza sus productos cerámicos como libres de defectos en materiales y procesos de fabricación por 30 años. En los herrajes por defectos de manufactura por 5 años. En el dispositivo TDS en el mingitorio seco por 3 años. Tapa y asiento por un periodo de 2 años. La vigencia de la garantía inicia a partir de la fecha de entrega del producto al consumidor indicada en esta Póliza de Garantía.

Imagen 71 Ficha técnica Lavabo
(Tomada de helvex.com)

9.4 Memoria descriptiva instalación Eléctrica

La energía eléctrica será suministrada por la Comisión Federal de Electricidad. Las líneas de alimentación de alta tensión serán recibidas por el inmueble; en la cual se alojará el gabinete de medición y la celda de cuchilla de paso.

De allí se canalizará la energía al cuarto de máquinas donde se encuentra el tablero general principal, “**TG**”, con cuchillas trifásicas, de este tablero general se distribuye a tableros secundarios, “**A, B, C, E, EQ, F, J**” separados de acuerdo a cada área de los diferentes cuerpos que componen el **Centro Parroquial**.

El sistema de distribución eléctrica también cuenta con una planta de emergencia y un sistema alternativo de energía mediante 96 paneles solares.

La planta de emergencia que se propone es de 10Kw marca Selmec con motor de diésel de 50Lts de operación automática. Cubrirá únicamente las luminarias señaladas en el proyecto ubicadas en el tablero “**EM**”.

El sistema fotovoltaico propuesto mediante paneles solares marca Q.PRIME L-G5 conectados en 6 series de 16 paneles que llegarán a dos inversores marca Fronius Primo 8.2-1 y la energía convertida se regresará a la Comisión Federal de Electricidad mediante un medidor bidireccional.

Los contactos regulados serán de uso exclusivo de equipos de audio y cómputo.

La canalización será mediante tuberías tipo conduit de aluminio.

9.4.1 LUMINARIOS

En el Centro Parroquial se colocarán luminarias tipo LED marca Construlita de bajo consumo que se describen a continuación:

Luminarios de criptas



CÓDIGO

RE1058BBCB
RE1058BBFB

W	COLOR	V	lm	ÁNGULO
21	<input type="checkbox"/>	127-220	1520	110°
21	<input type="checkbox"/>	127-220	1670	110°



Luminario en plástico inyectado. Reflector en aluminio. Difusor de acrílico frosted.

Imagen 72 luminario criptas
(Tomada de construlita.com)



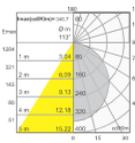
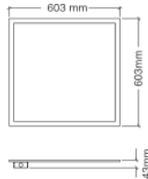
CÓDIGO

OF1097BBNB

W	COLOR	EQUIPO	V	lm	ÁNGULO
40	<input type="checkbox"/>		127-220	3000	120°



Luminario para empotrar ó suspender en aluminio extruido. Difusor de acrílico opalino.



ACCESORIOS

CÓDIGO

AC1069B

COLOR

Marco para plafón corrido. Corte a 610mm.

Imagen 73 luminario criptas
(Tomada de construlita.com)

Luminario templo y presbiterio



CÓDIGO

CO5105BBCA
CO5105NBCA

W	COLOR	EQUIPO	V	lm	ÁNGULO
20	<input type="checkbox"/>		127-277	1300	17° hasta 64°
20	<input checked="" type="checkbox"/>		127-277	1300	17° hasta 64°



Luminario dirigible en aluminio, reflector de aluminio especular y driver. Circuito integrado para riel de tres fases.

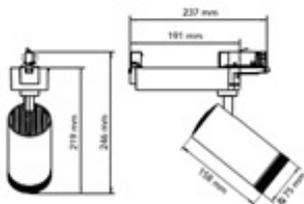


Imagen 74 luminario presbiterio
(Tomada de construlita.com)



CÓDIGO

OU3056NBCA
OU3056NBFA

W	COLOR	EQUIPO	V	lm	ÁNGULO
11	■		127-277	900	9°
11	■		127-277	900	9°

OU3058NBCA
OU3058NBFA

W	COLOR	EQUIPO	V	lm	ÁNGULO
11	■		127-277	900	23°
11	■		127-277	900	23°

OU3060NBCA
OU3060NBFA

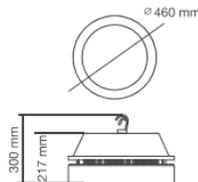
W	COLOR	EQUIPO	V	lm	ÁNGULO
11	■		127-277	900	10°X40°
11	■		127-277	900	10°X40°



Luminario en aluminio inyectado. Óptica PMMA y protector de cristal templado.

Imagen 75 luminario sobre piso pasillos templo
(Tomada de construlita.com)

ILUMINACIÓN INDUSTRIAL INTERIORES



CÓDIGO

IN8007BBCA

W	COLOR	EQUIPO	V	lm	ÁNGULO
150	□		127-277	13400	105°



Luminario de aluminio. Con reflector de lámina de acero recubierta con pintura de alta reflectancia. Difusor de acrílico frosted de alta transmitancia de luz. Atenuación 0-10 V.

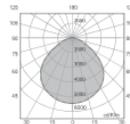


Imagen 76 luminario plafón templo
(Tomada de construlita.com)

Luminario servicios v circulaciones



CÓDIGO

OF1014BBNA

W	COLOR	EQUIPO	V	lm	ÁNGULO
45	□		127-277	4500	110°



Luminario en acero formado. Difusor de acrílico K12, 2'x 4'. Atenuación 0-10V.

ACCESORIOS

CÓDIGO

AC1241B

Adaptador para control inalámbrico **Zigbee**

AC1071B

Marco para plafón corrido. Corte a 1220X610mm.

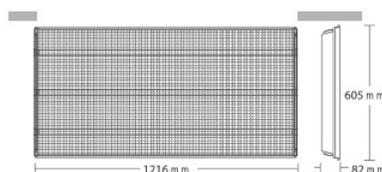
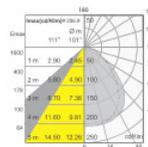
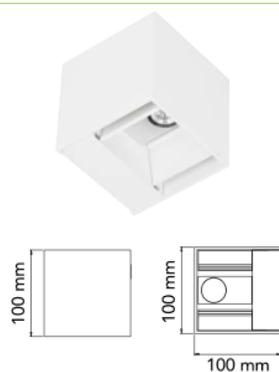


Imagen 77 luminario servicios
(Tomada de construlita.com)



CÓDIGO
OU6055BBCB

W	COLOR	EQUIPO	V	lm	ÁNGULO
11	■		127-220	375	Ajustable
				375	70°max/15°min

LED **IP65** **IRC80** **3000K**



Luminario en aluminio inyectado con 4 cortadores ajustables de manera independiente para ajustar la luz directa e indirecta a tu gusto.

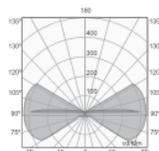


Imagen 78 luminario servicios y circulaciones
(Tomada de construlita.com)

Luminarios exteriores



CÓDIGO
OU6046GBCB
OU6046GBFB

W	COLOR	V	lm	ÁNGULO
10	■	127-220	350	360°
10	■	127-220	350	360°

LED **IP54**



Luminario ornamental en aluminio inyectado. Difusor de acrílico opalino.

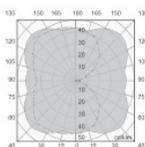
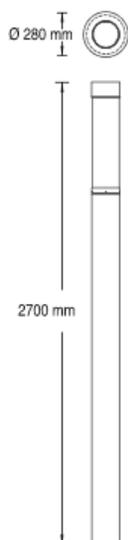


Imagen 79 luminario exterior jardines
(Tomada de construlita.com)



CÓDIGO
OU9045FBNB

W	COLOR	EQUIPO	V	lm	ÁNGULO
50	■		127-220	2950	100°-V 360°-H

LED **IP65** **4000K** **IRC77**



Luminario en aluminio extruido. Reflector de aluminio pintado. Difusor de de policarbonato de alta resistencia.

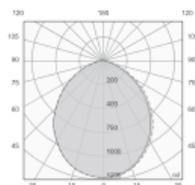


Imagen 80 luminario exterior jardines
(Tomada de construlita.com)



CÓDIGO
OU3096SBCA

W	COLOR	EQUIPO	V	lm	ÁNGULO
12			127-277	870	50°

Luminario en aluminio formado. Difusor de acrílico frost. Atenuación en línea. Marco vista de acero inoxidable.

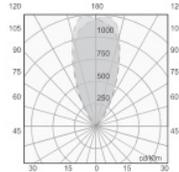
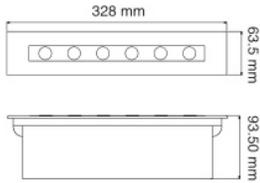


Imagen 81 luminario exterior pisos
(Tomada de construlita.com)

Luminario de emergencia



CÓDIGO
CO6314BBFL

W	COLOR	EQUIPO	V	lm	ÁNGULO
2.2			127-277	210	30°

Luminario dirigible de emergencia, en plástico inyectado. Voltaje dual.

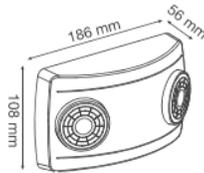


Imagen 82 luminario de emergencia
(Tomada de construlita.com)

9.4.2 SENSOR DE PRESENCIA

SE-2102.B

DISEÑA tu
ambiente
illux

INTERIOR

SOBREPONER

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sensor de movimiento infrarrojo con detector de sensibilidad y circuito integrado, reúne automatismo, conveniencia, seguridad, ahorra energía y funciones prácticas. Utiliza la energía infrarroja del humano como fuente de control y la carga comienza enseguida se entra en el campo de detección. Puede identificar la noche y el día automáticamente. Fácil de instalar y ampliamente utilizado.

APLICACIONES

Estacionamientos, pasillos, escaleras, elevadores, oficinas y cuartos.

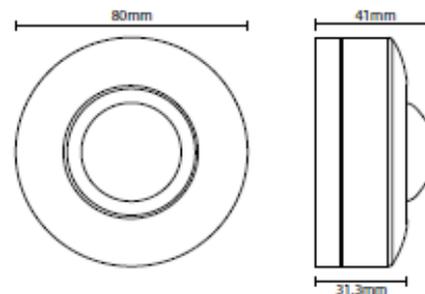
DATOS TÉCNICOS

Voltaje: 110-130V/AC
 Frecuencia: 60Hz
 Luz ambiental: <3-2000LUX (ajustable)
 Tiempo de espera/respuesta: Min. 10sec±3sec / Max. 7min±2min
 Carga nominal Max: 800W (incandescente) 200W (fluorescente) 1000W (LED)
 Rango de detección: 360°
 Detección de distancia: 6m max (<24°C)
 Temperatura de trabajo: -20~+40°C
 Humedad de trabajo: <93%RH
 Consumo de energía: approx 0.5W
 Altura de instalación: 2.2-4m
 Velocidad de detección de movimiento: 0.6-1.5m/s

PRODUCTO



DIAGRAMA



SIMBOLOGÍA



Imagen 83 Ficha técnica sensor
(Tomada de illux.com)

9.4.3 CARGAS PARCIALES POR TABLERO

TABLERO A
PB TEMPLO

CIRCUITO															FASES			TOTAL WATTS POR CIRCUITO	
	Tipo de luminario	Luminario suspender	Luminario empotrar plafón	Luminario emergencia	Luminario ornamental de piso	Luminario empotrar muro	Luminario empotrar plafón	Luminario empotrar plafón	Luminario poste	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario dirigible	Sensor movimiento	Contacto regulado muro	contacto regulado piso	A		B
WATTS	150	45	2.2	10	11	40	21	50	12	11	20	0.5	200	200					
C-1											1					20			20
C-2											1					11			11
C-3																60			60
C-4																20			20
C-5																20			20
C-6											1					71			71
C-7																40			40
C-8																	160		160
C-9								1									120		120
C-10								2								168			168
C-11								1										120	120
C-12																120			120
C-13		7															1050		1050
C-14		10																1687	1687
C-15		7														1050			1050
C-16																		99	99
C-17											9					400			400
C-18											10					144			144
C-19																3	7	2000	2000
C-20																3		600	600
C-21																8			1600
C-22																8			1600
C-23																	8	1600	1600
C-24																	6	1200	1200
C-25																	8	1600	1600
C-26																	6	1200	1200
C-27																	8		1600
C-28																8		1600	1600
C-29			3															135	135
TOTAL																6758	6730	6706	20095

BALANCEO 0.77 %

TABLERO B
S-1 CRIPTAS

CIRCUITO															FASES			TOTAL WATTS POR CIRCUITO			
	Tipo de luminario	Luminario suspender	Luminario empotrar plafón	Luminario emergencia	Luminario ornamental de piso	Luminario empotrar muro	Luminario empotrar plafón	Luminario empotrar plafón	Luminario poste	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario dirigible	Sensor movimiento	Contacto regulado muro	contacto regulado piso	A		B	C	
WATTS	150	45	2.2	10	11	40	21	50	12	11	20	0.5	200	200							
C-1																			283.5		
C-2																		599.5	599.5		
C-3																			684		
C-4																		684	684		
C-5																			684		
C-6																		422	422		
C-7																		502	502		
C-8																		422	422		
C-9																			684		
C-10																			684		
C-11																			684		
C-12																			684		
C-13																			684		
C-14																		5	1200		
C-15																		5	1000		
C-16																		5	1000		
C-17																		6	1200		
C-18																		6	1200		
C-19																		6	1200		
C-20																		3	600		
C-21																		2	400		
C-22																		6	1200		
C-23																		5	1000		
TOTAL																		6291.5	6390	6335.5	19017

BALANCEO 1.54 %

**TABLERO C
PB SACRISTIA**

CIRCUITO															FASES			TOTAL WATTS POR CICUITO		
	Tipo de luminario	Luminario suspender	Luminario empotrar plafón	Luminario emergencia	Luminario ornamental de piso	Luminario empotrar muro	Luminario empotrar plafón	Luminario empotrar plafón	Luminario poste	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario dirigible	Sensor movimiento	Contacto regulado muro	contacto regulado piso	A		B	C
WATTS	150	45	2.2	10	11	40	21	50	12	11	20	0.5	200	200						
C-1					16												176			176
C-2							4										84			84
C-3			3															135		135
C-4									9				1				209			209
C-5											5								55	55
C-6										1							21			21
C-7										7								167		167
C-8										3				5			163			163
C-9									5	8				2					408	408
C-10							6											240		240
C-11										3				4					107	107
C-12										11								231		231
C-13										11									231	231
C-14			2																90	90
C-15															7				1400	1400
C-16															10				2000	2000
C-17															7				1400	1400
C-18															7	2			1800	1800
C-19															8				1600	1600
C-20															4				800	800
TOTAL																	3791	3773	3753	11317

BALANCEO 1.00 %

**TABLERO E
EXTERIORES**

CIRCUITO															FASES			TOTAL WATTS POR CICUITO		
	Tipo de luminario	Luminario suspender	Luminario empotrar plafón	Luminario emergencia	Luminario ornamental de piso	Luminario empotrar muro	Luminario empotrar plafón	Luminario empotrar plafón	Luminario poste	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario dirigible	Sensor movimiento	Contacto regulado muro	contacto regulado piso	A		B	C
WATTS	150	45	2.2	10	11	40	21	50	12	11	20	0.5	200	200						
C-1																	920			920
C-2						10													110	110
C-3					6					11									192	192
C-4					8					16								272		272
C-5					20					16								392		392
C-6					4				2	16									332	332
C-7									15								750			750
C-8					12					30									480	480
C-9													12						657	657
C-10			3																135	135
C-11															6				1200	1200
TOTAL																	1805	1801	1834	5440

BALANCEO 1.80 %

**TABLERO EM
EMERGENCIA**

CIRCUITO															TOTAL					
	Tipo de luminario	Luminario suspender	Luminario empotrar plafón	Luminario emergencia	Luminario ornamental de piso	Luminario empotrar muro	Luminario empotrar plafón	Luminario empotrar plafón	Luminario poste	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Sensor movimiento	Contacto regulado muro		contacto regulado piso				
WATTS	150	45	2.2	10	11	40	21	50	12	25	11	20	0.5	200	200					
C-1				42																92.4
TOTAL																				92.4

Local	Tablero	WATTS
TEMPLO	TABLERO A	20095
CRIPAS	TABLERO B	19017
SACRISTIA	TABLERO C	11317
EXTERIORES	TABLERO E	5440
EQUIPOS	TABLERO F	3000
CASA PARROQUIAL Y SERVICIOS	TABLERO J	18595
TOTAL CARGA		77464

9.5 Memoria descriptiva instalaciones especiales

9.5.1 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

De acuerdo al grado de riesgo en base al Reglamento de Construcción del Distrito Federal el Centro Parroquial utilizara el siguiente mecanismo de protección contra incendio:

Extintor de polvo químico para combatir fuego tipo A (combustibles sólidos), tipo B (combustibles líquidos) y tipo C (de origen eléctrico) de 4.5kg uno cada 200m²



CAPACIDAD (KG)	4.5
ALTURA APROX. (CM)	46.0
DIÁMETRO APROX. (CM)	15.2
PESO (KG)	7.9
ALCANCE MÍNIMO (M)	3.0
TIEMPO DE DESCARGA APROX. (SEG)	8 a 25
POTENCIAL EXTINCIÓN MÍNIMO	8-25s/3m
PRESIÓN NOMINAL	1.7 MPa
PRESIÓN HIDROSTÁTICA	3.4 MPa
PRESIÓN DE RUPTURA	6.8 MPa

Imagen 84 Características extintor tipo ABC
(Tomada de elcampeonseguridad.com)

Detector de humo marca Syscom modelo SF119-4H-12/24 con detector de temperatura a una separación máxima de 9m entre equipo y equipo.



Especificaciones Técnicas:

Sensibilidad al humo	0.98 - 2.40%/ft Oscurecimiento
Espacio del techo	50 pies para sensor de calor
Rango de temperatura	-10°C - 50°C
Humedad	0 a 95%, sin condensación o formación de hielo
Dimensiones	100mm (diámetro) x 46mm (altura) con base
Peso	130g / con base

Imagen 85 Especificaciones técnicas detector de humo Syscom
(Tomada de syscom.com)

Alarma marca Syscom modelo P2R-L con sirena y lámpara estroboscópica activación automática colocada cada 200m².



- Actualizado estética moderna
- Resistente a la manipulación de la construcción
- Selección automática de la operación de 12 o de 24 VCD, multicandela
- Interruptor giratorio para tono de bocina y dos selecciones de volumen
- Listado para montaje en pared única
- Listado por UL, ULC

Imagen 86 Características alarma Syscom
(Tomada de syscom.com)

9.5.2 CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN

Se propone un sistema de video vigilancia por medio de dos diferentes tipos de cámaras interconectadas a una estación de trabajo marca Pelco modelo DS-CPPC con monitor que incluye grabador para 32 cámaras.



Cámara IP domo modelo Pelco IMP221-1RS, 2.0 megapíxeles, alta resolución 1920 x 1080, día y noche, con luz infrarroja adaptada, cuenta con lente zoom con enfoque automático motorizado.

Imagen 87 Cámara Pelco modelo IMP221-1RS
(Tomada de Euroma.es)



Cámara Bullet modelo Pelco IBP222-1R 6, 2.0 megapíxeles, alta resolución 1920 x 1080, día y noche, cuenta con lente zoom con enfoque automático motorizado remotamente y luz infrarroja

Imagen 88 Cámara Pelco modelo IBP222-1R 6
(Tomada de Euroma.es)

10. Factibilidad Financiera





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.

10. Factibilidad Financiera

Estimado de costo proyecto y obra CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN					
	Superficie		Costo/m2		Total
Superficie Construida IGLESIA	2,500.00	\$	25,000.00	\$	62,500,000.00
Superficie Construida OFICINAS	91.00	\$	7,500.00	\$	682,500.00
Superficie Construida AULAS	144.00	\$	5,000.00	\$	720,000.00
Superficie Construida CASA PARROQUIAL	409.00	\$	12,000.00	\$	4,908,000.00
Superficie Construida SERVICIOS	234.00	\$	10,000.00	\$	2,340,000.00
Superficie áreas EXTERIORES	5,000.00	\$	3,000.00	\$	15,000,000.00
Superficie áreas ESTACIONAMIENTO	4,843.00	\$	4,000.00	\$	19,372,000.00
Estimado de Costo Total Edificación				\$	105,522,500.00
Ciento cinco millones quinientos venitados mil quinientos pesos					
Honorarios Proyecto 5%				\$	5,276,125.00
Estimado mantenimiento anual 2%				\$	2,110,450.00

* Los importes no incluyen I.V.A.

DESGLOSE DE PROYECTO Y PRELIMINARES

Partida	%	Costo
Anteproyecto		
Arquitectura	15%	\$ 791,418.75
Proyecto ejecutivo		
Arquitectura	30%	\$ 1,582,837.50
Estructura	15%	\$ 791,418.75
Instalaciones	30%	\$ 1,582,837.50
Arquitectura-Paisaje	5%	\$ 263,806.25
Expediente Complementario	5%	\$ 263,806.25
Total de costo por proyecto		\$ 5,276,125.00

* Los importes no incluyen I.V.A

FORMA DE PAGO:

Anticipo del 20% (incluye costo de anteproyecto)	\$ 1,055,225.00
Segundo pago del 30 % contra entregable de Proyecto básico	\$ 1,582,837.50
Tercer pago del 40% contra entregable de Proyecto edificatorio	\$ 2,110,450.00
Cuarto pago del 10% contra entregable de Expediente complementario	\$ 527,612.50

MONTO TOTAL	\$ 5,276,125.00
--------------------	------------------------

* Los importes no incluyen I.V.A.

11. Planos





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.

US
PALMA DE MAYORCA

CDA.



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
ESTADO DE MÉXICO
Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:1000

PLANO:

LO-01

TIPO DE PLANO

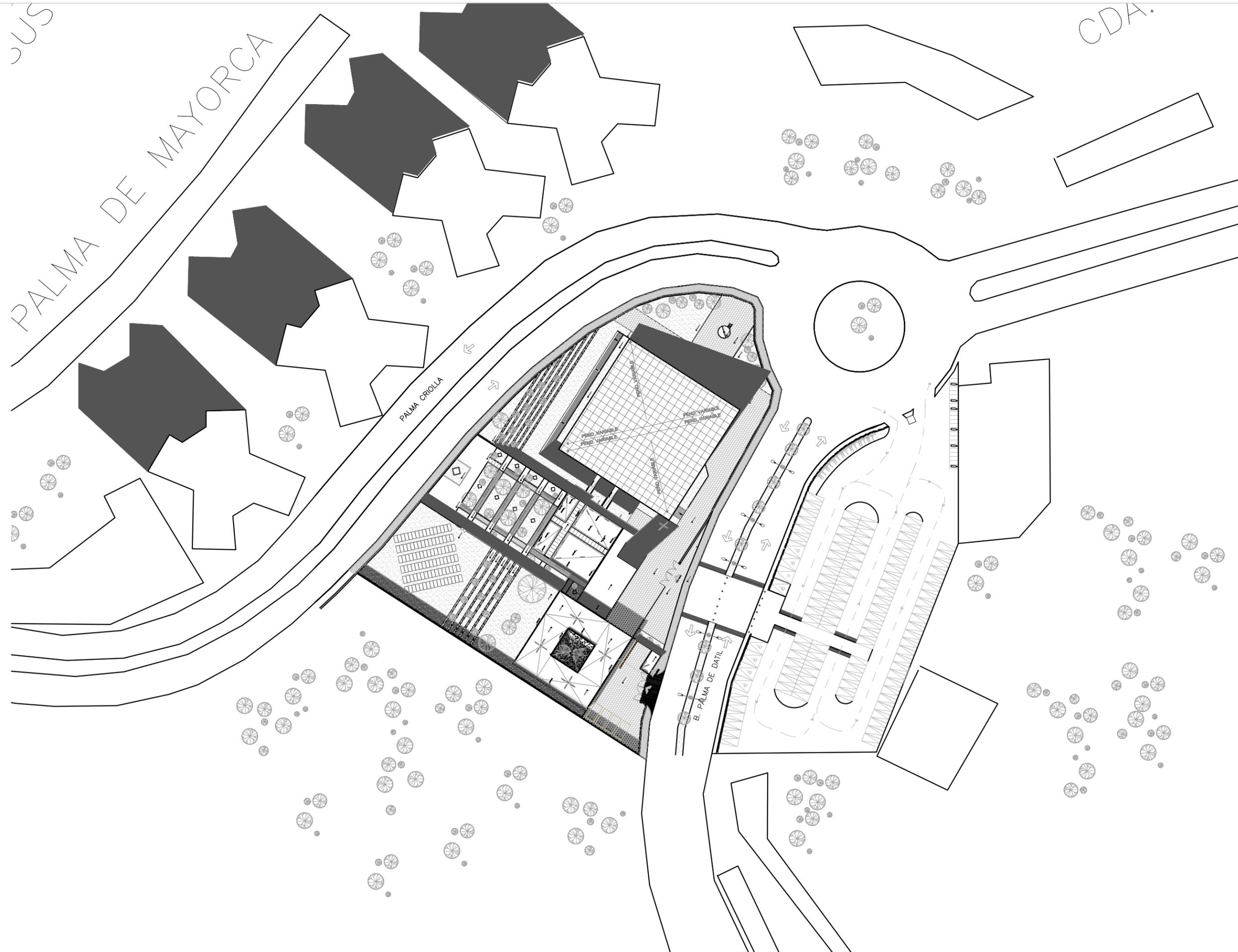
LOCALIZACION

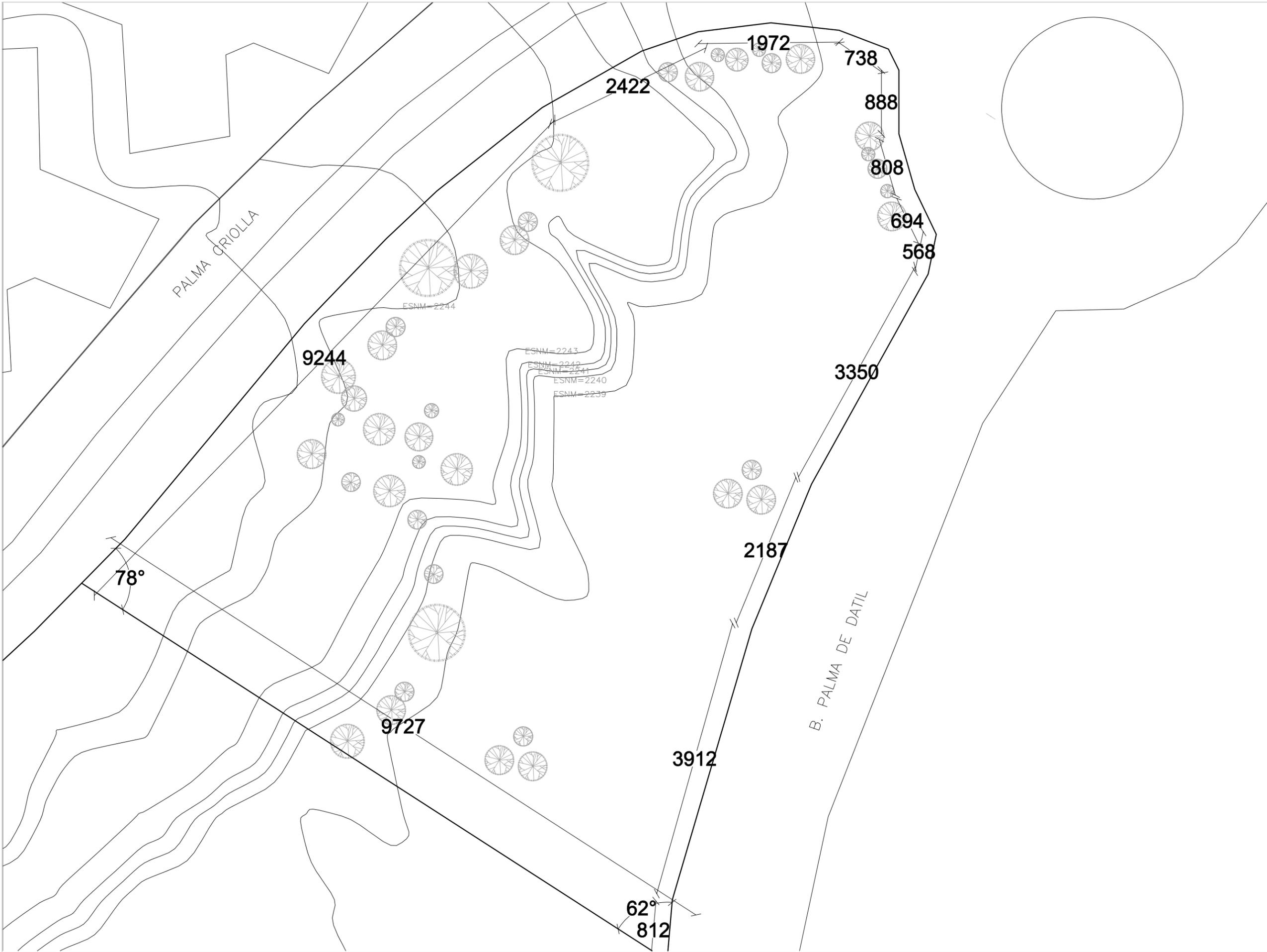
ESCALA GRAFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

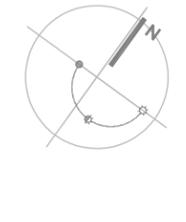
CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
JUNIO 2020





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acotación: CENTIMETROS ESCALA: 1:500

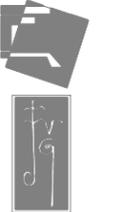
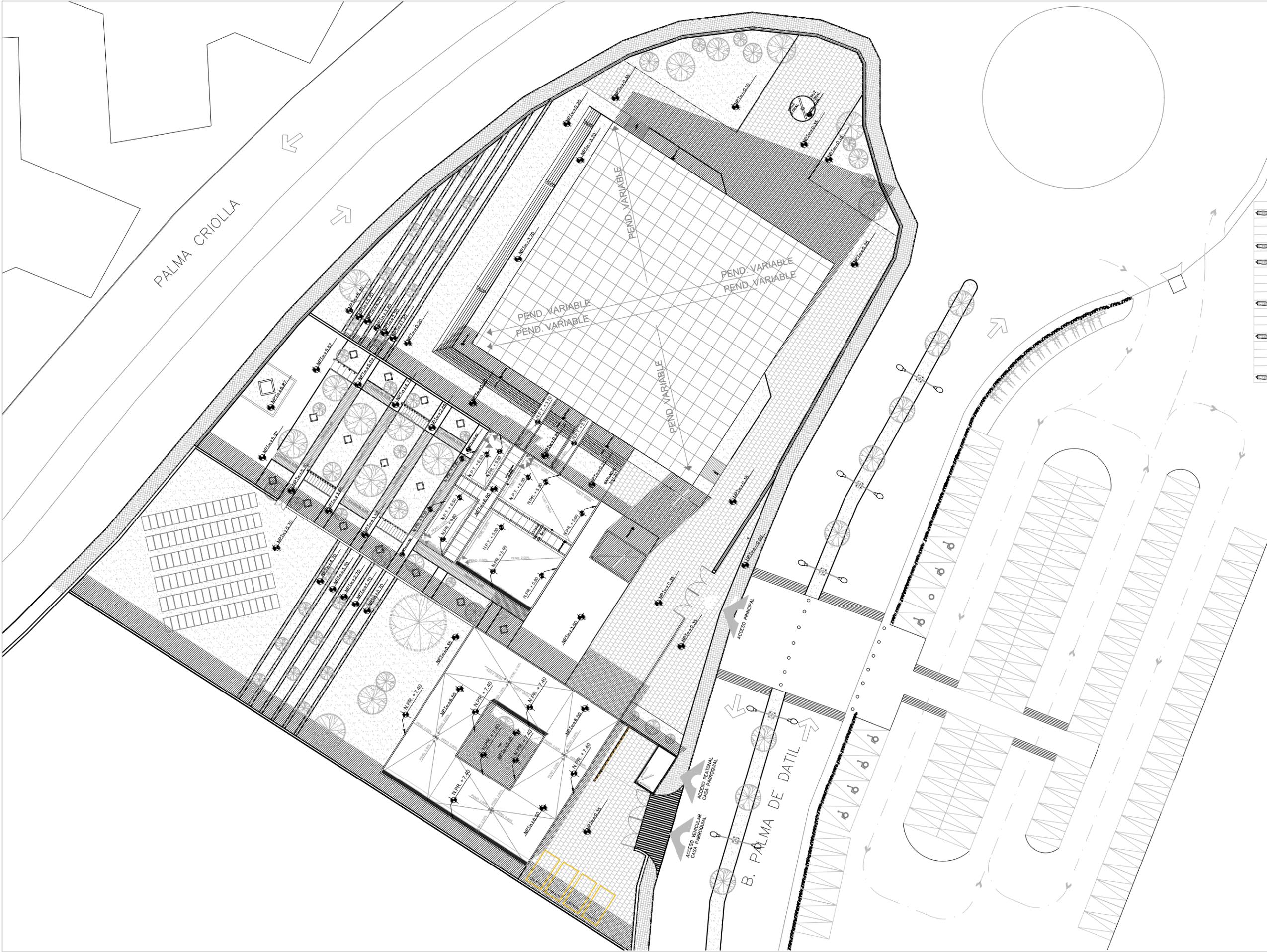
PLANO: **ARQ-00**

TIPO DE PLANO: **ESTADO ACTUAL**

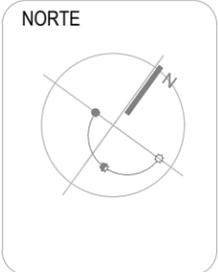


SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:500

PLANO: **ARQ-01**
 TIPO DE PLANO **CONJUNTO**



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

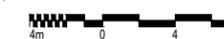
PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACIÓN CALLE PALMA ORILLA ESQ. PALMA DATIL
COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
ESTADO DE MÉXICO
Acotación: CENTIMETROS ESCALA: 1:400

PLANO: **ARQ-02**

TIPO DE PLANO **PLANTAS ARQUITECTONICAS**

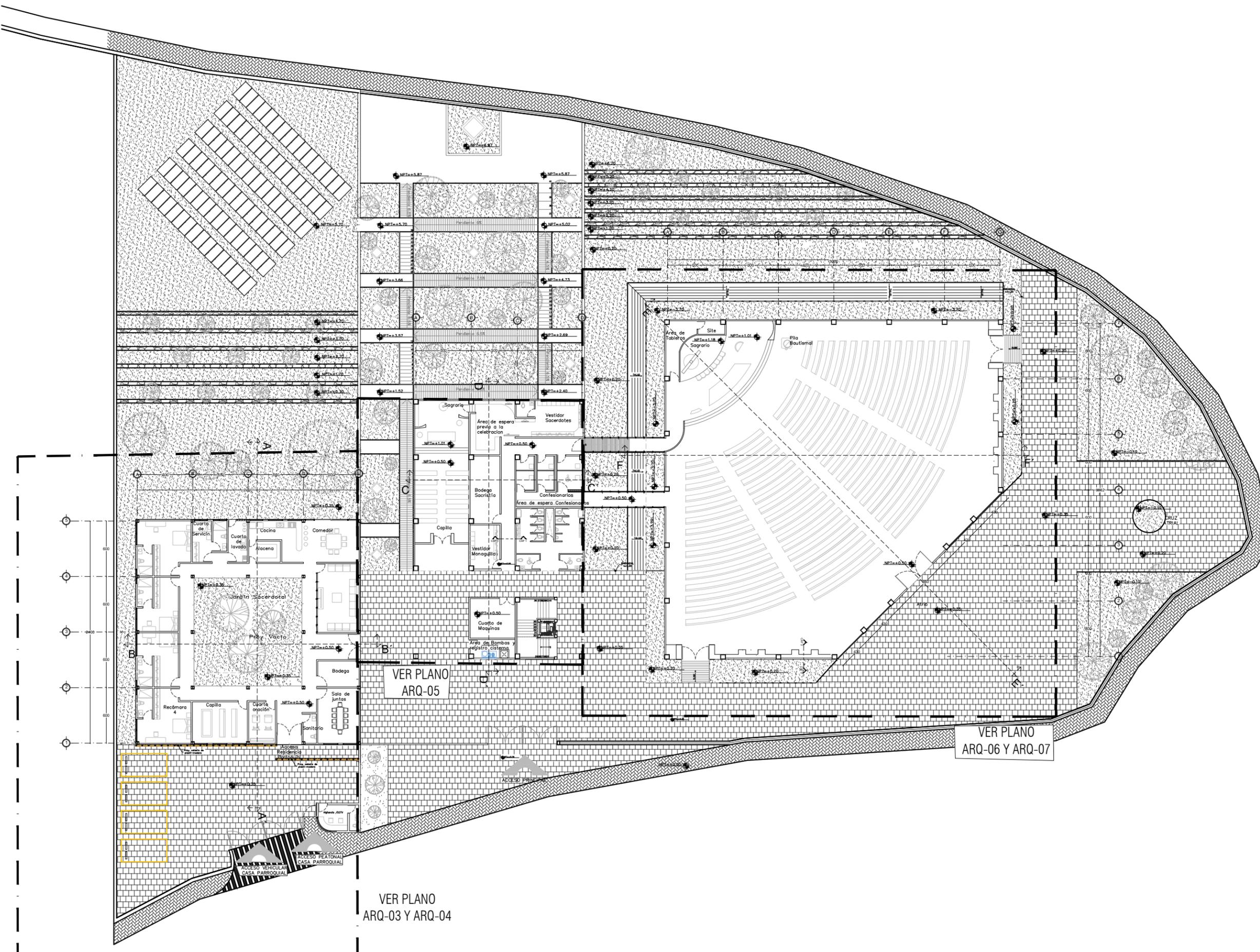
PLANO LLAVE DE CONJUNTO NIVEL +0.50

ESCALA GRAFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

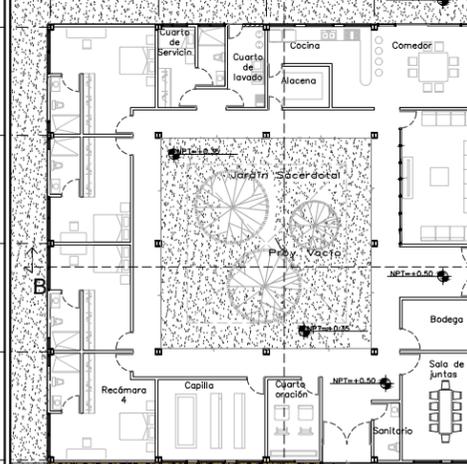
CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
JUNIO 2020

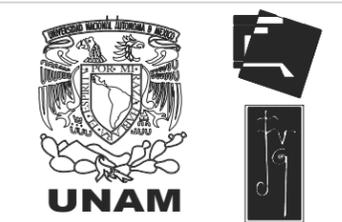
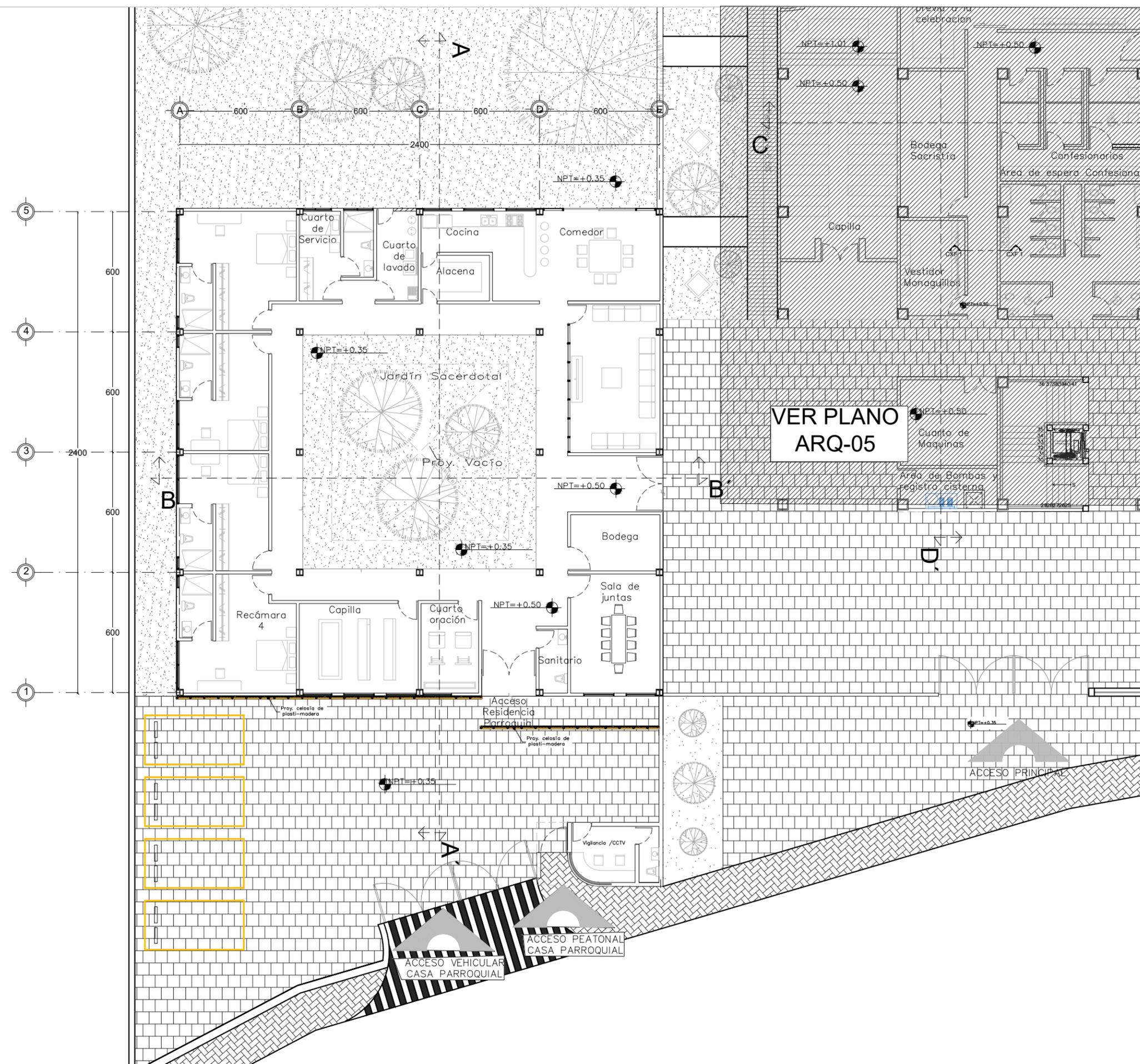


VER PLANO
ARQ-05

VER PLANO
ARQ-06 Y ARQ-07

VER PLANO
ARQ-03 Y ARQ-04





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan



SIMBOLOGÍA

CONTINUIDAD DE PROYECTO EN SECCIÓN INDICADA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN: CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATED, COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación: CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: **ARQ-03**

TIPO DE PLANO: **Planta Arquitectónica**
 Planta Nivel +0.50 Casa Parroquial



SINODALES: DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREJA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MEXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: **ARQ-04**

TIPO DE PLANO **Planta Arquitectónica**

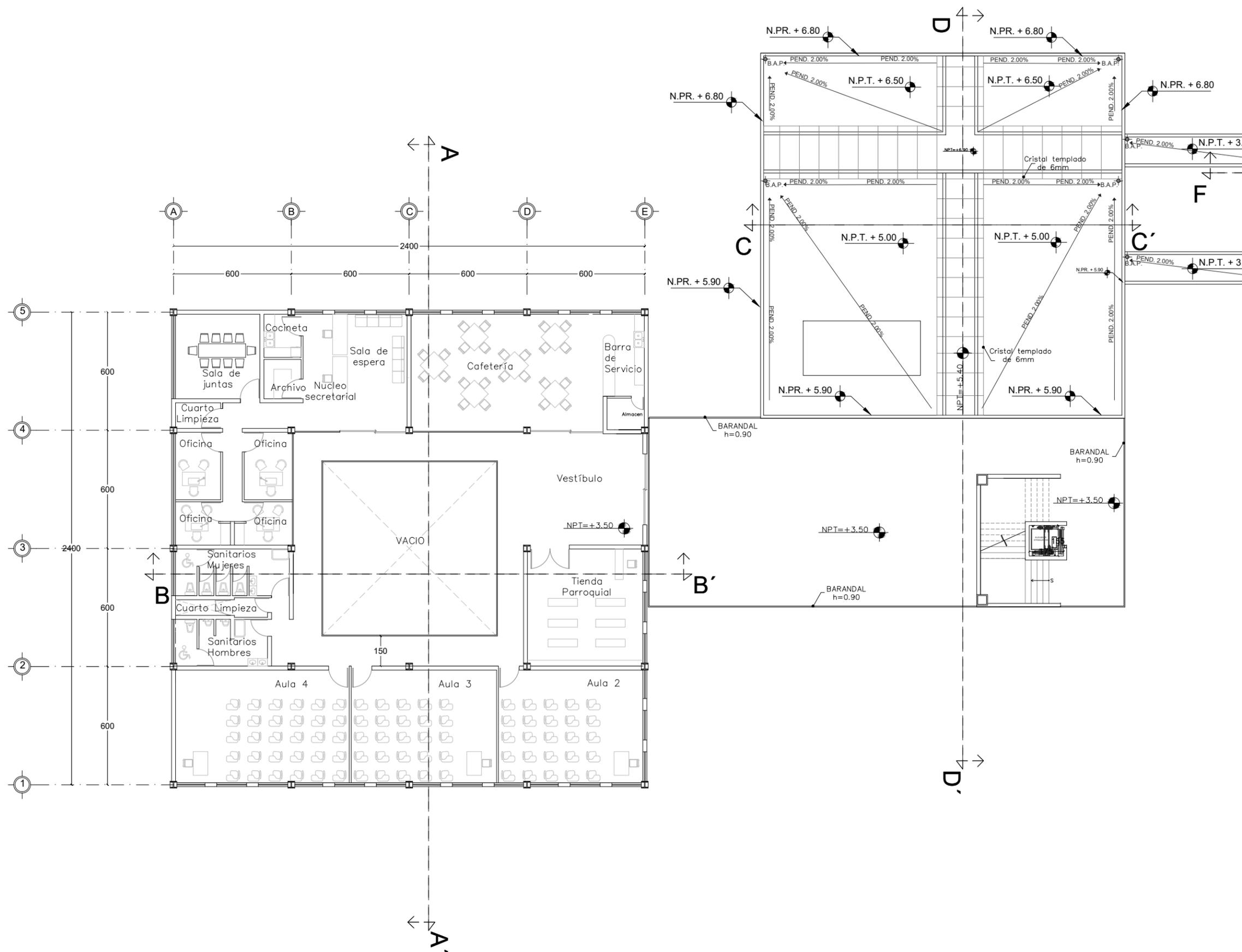
Planta Nivel +3.50 Aulas/Servicios

ESCALA GRAFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

CONTINUIDAD DE PROYECTO EN SECCIÓN INDICADA



NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACIÓN CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
ESTADO DE MEXICO
Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: **ARQ-05**

TIPO DE PLANO **Planta Arquitectónica**

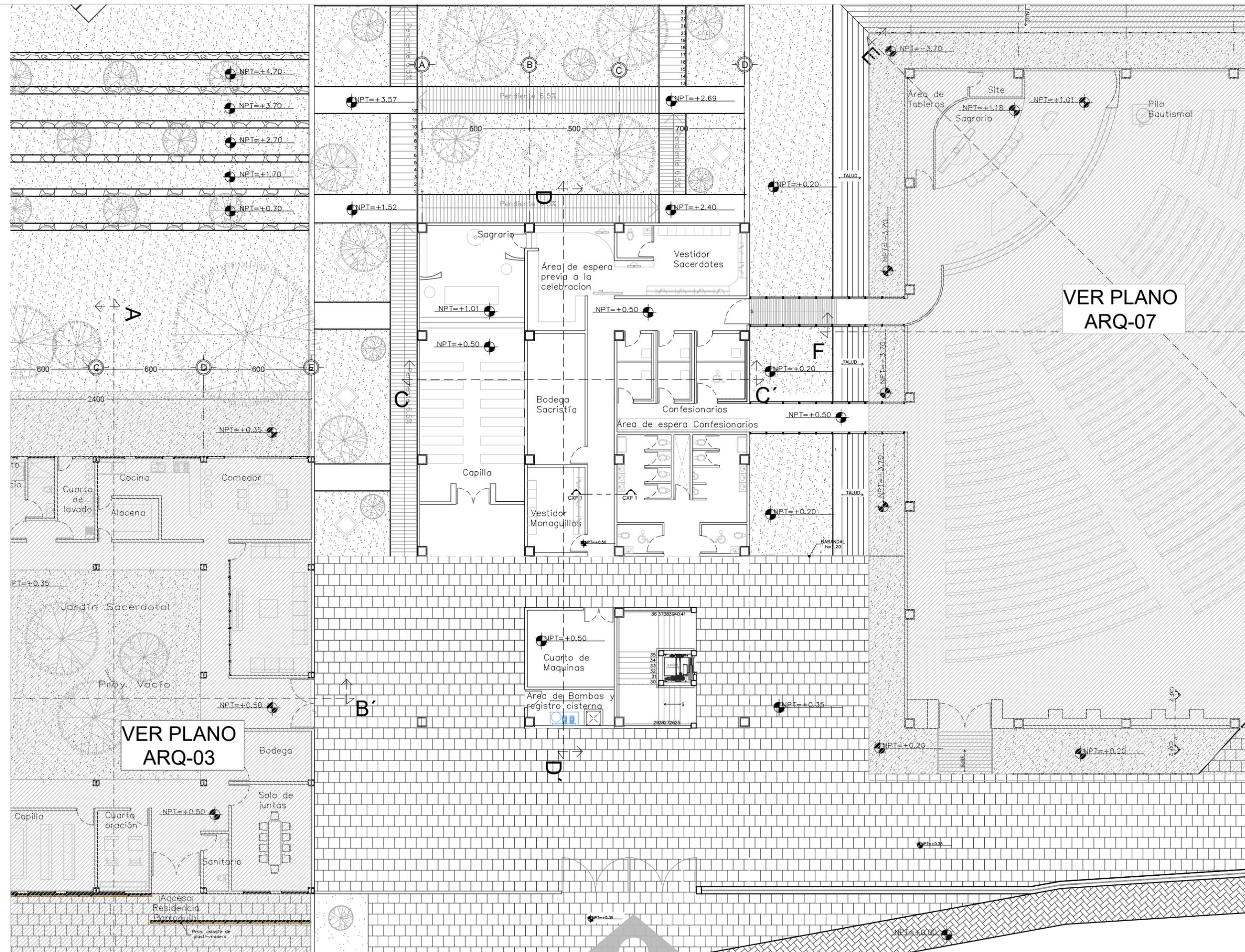
Planta Nivel +0.50 Sacristía

ESCALA GRAFICA



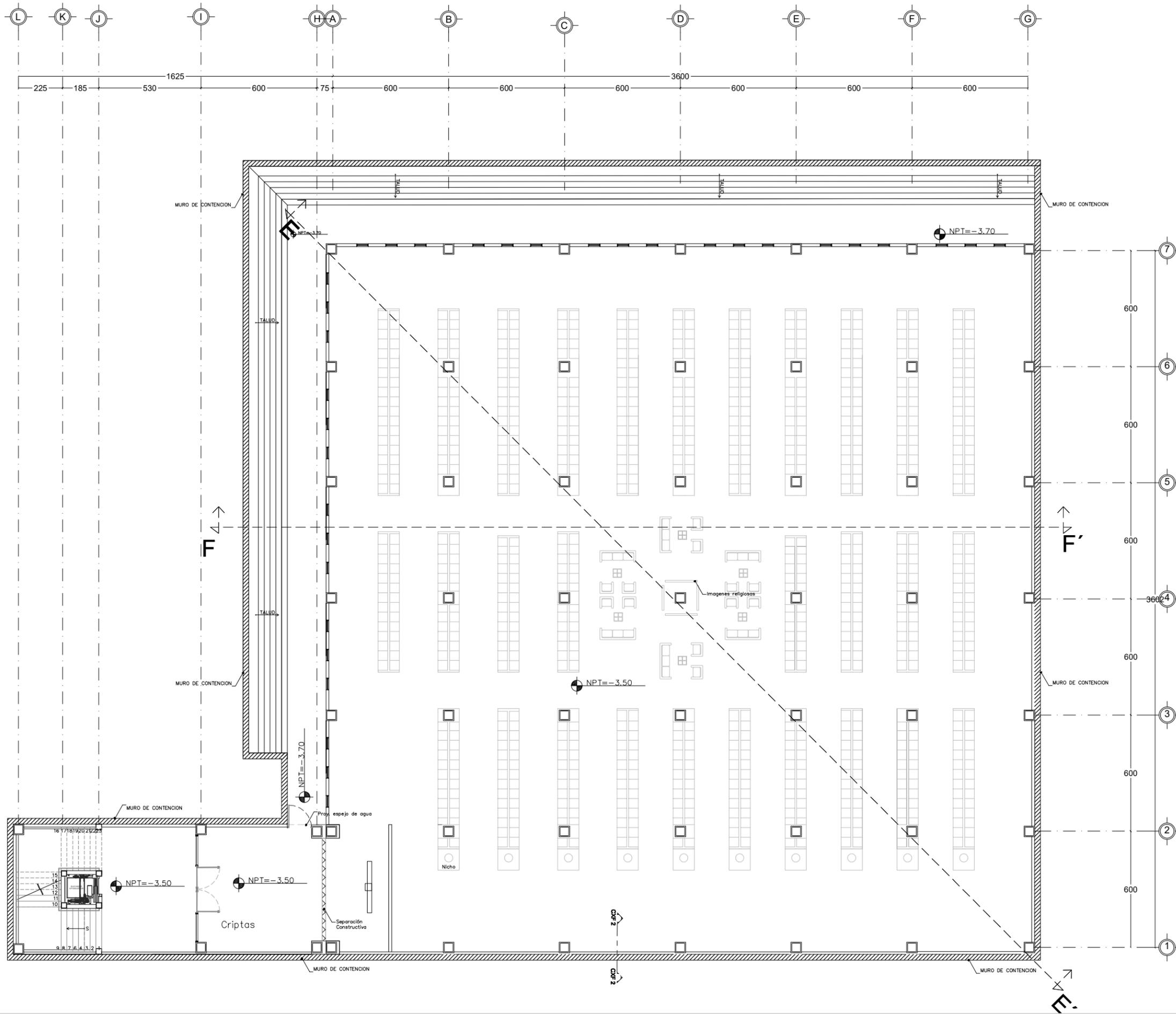
SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
JUNIO 2020

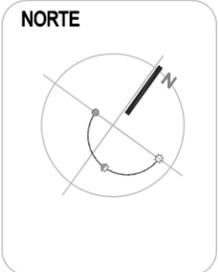


VER PLANO
ARQ-07

VER PLANO
ARQ-03



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATE
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 82787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

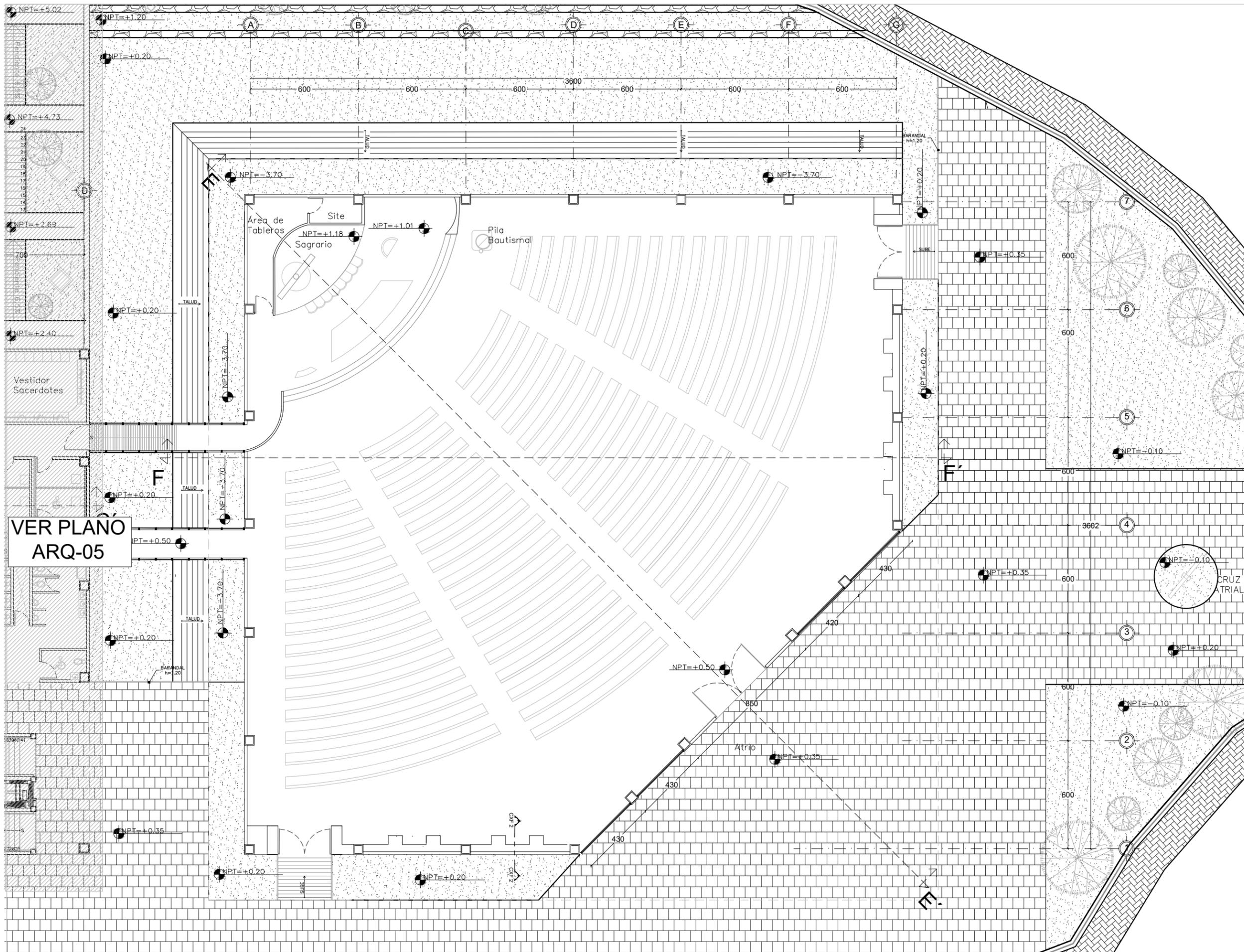
PLANO: **ARQ-06**

TIPO DE PLANO **Planta Arquitectónica**
 Planta Nivel -3.50 Criptas

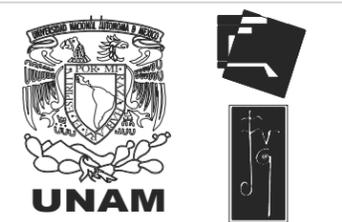


SINGDALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

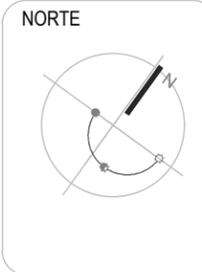
CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



VER PLANO
ARQ-05



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan



SIMBOLOGÍA



NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acotación: CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: **ARQ-07**

TIPO DE PLANO **Planta Arquitectónica**
 Planta Nivel +0.50 Templo



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACIÓN CALLE PALMA CROILLA ESQ. PALMA DATE
COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 82787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
ESTADO DE MÉXICO
Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:100

PLANO:

ARQ-08

TIPO DE PLANO CORTES ARQUITECTONICOS

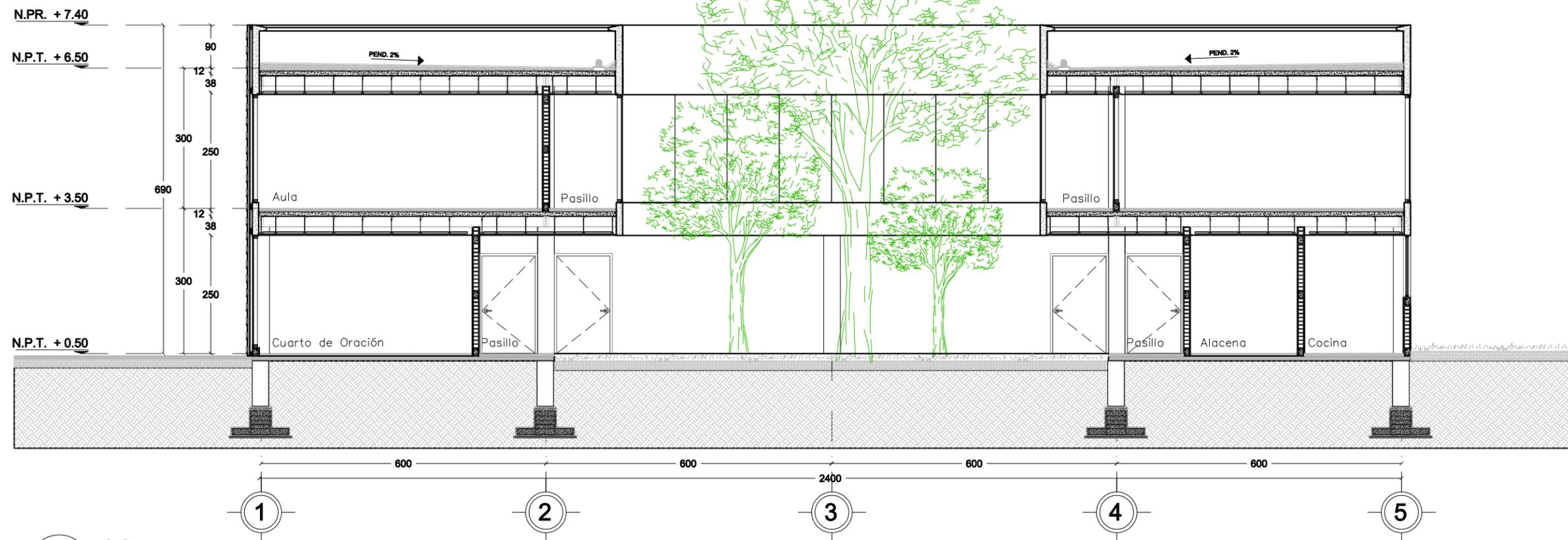
CASA PARROQUIAL / SERVICIOS

ESCALA GRAFICA

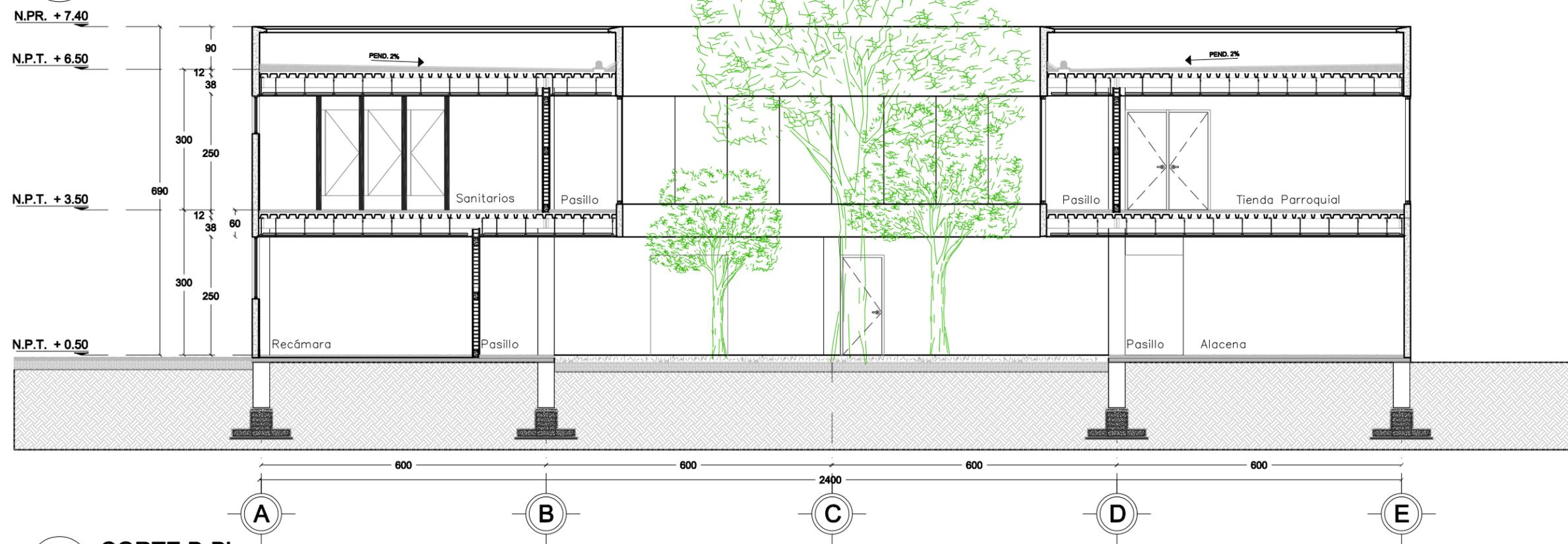


SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREJA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
JUNIO 2020



CORTE A-A'



CORTE B-B'



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACIÓN CALLE PALMA CRUJIDA ESQ. PALMA DATE,
COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 82787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
ESTADO DE MÉXICO
Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:50

PLANO:

ARQ-09

TIPO DE PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS

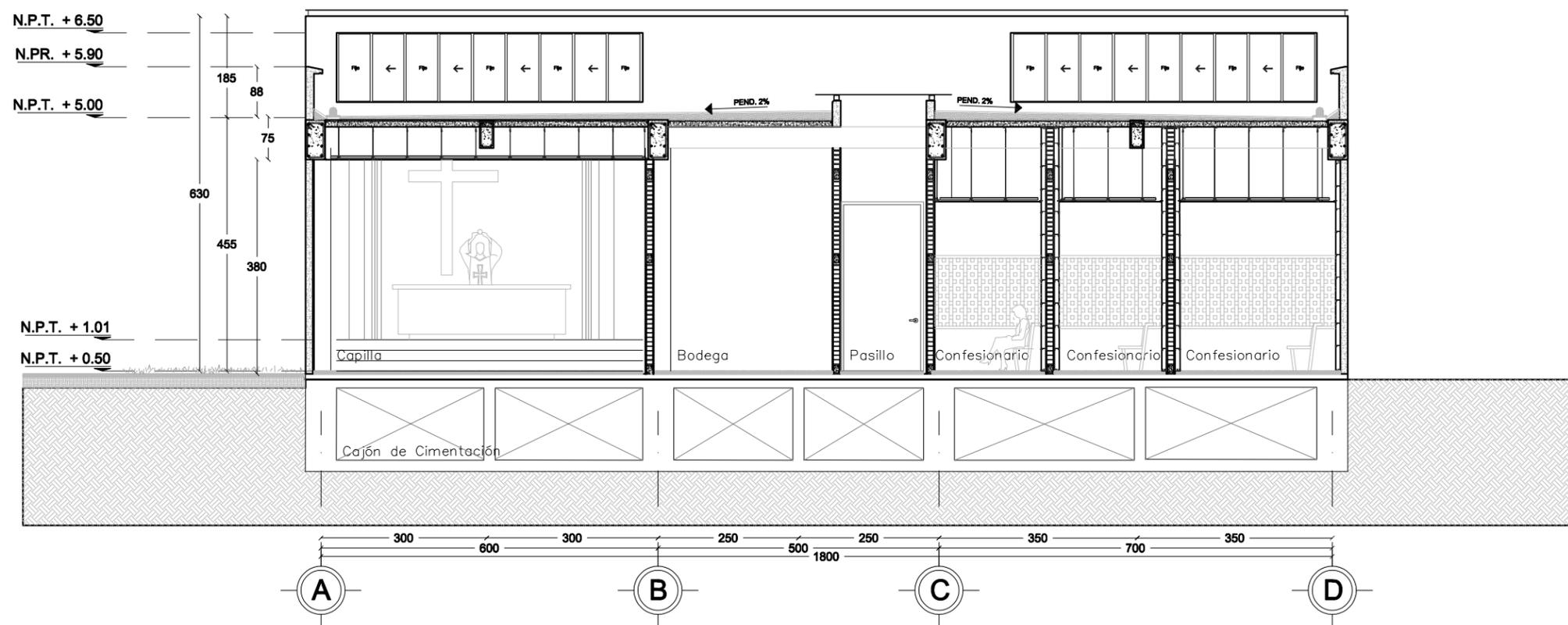
SACRISTÍA

ESCALA GRAFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREJA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
JUNIO 2020



CORTE C-C'



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATE,
COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 82787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
ESTADO DE MÉXICO
Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:100

PLANO:

ARQ-10

TIPO DE PLANO CORTES ARQUITECTONICOS

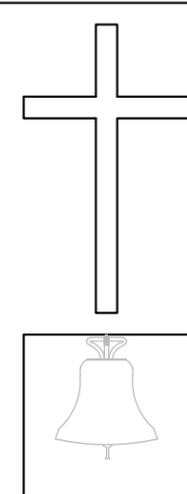
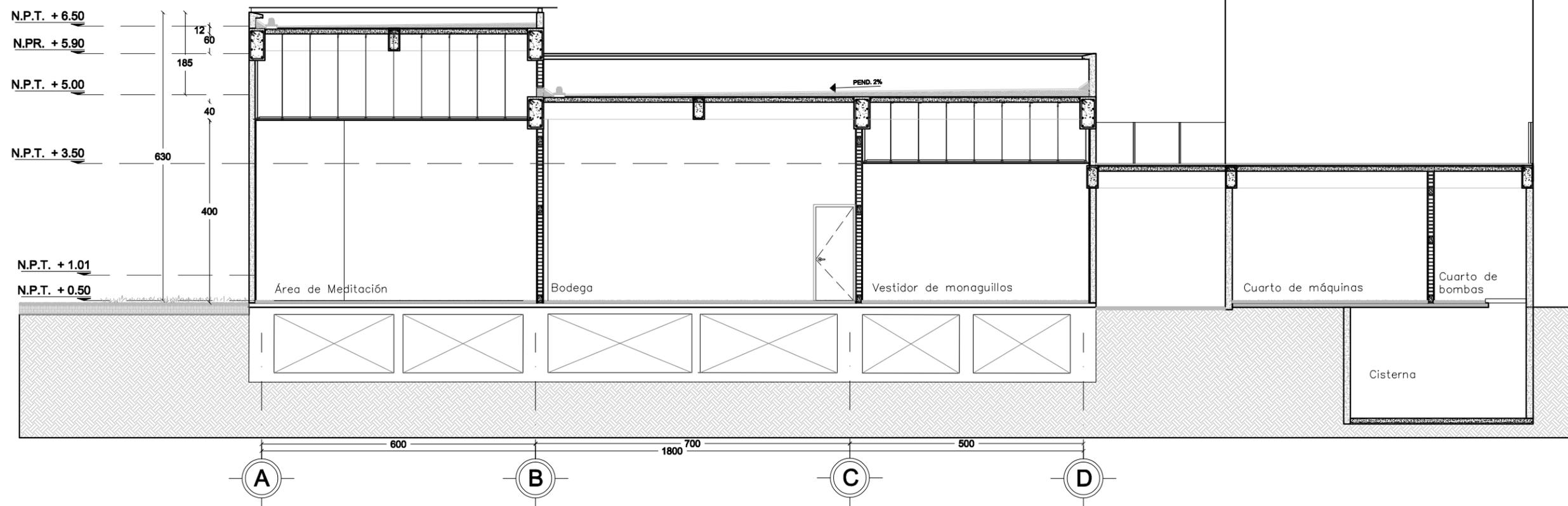
SACRISTÍA

ESCALA GRAFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
JUNIO 2020



CORTE D-D'



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACIÓN CALLE PALMA CROJOLA ESQ. PALMA DATEL
COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 82787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
ESTADO DE MÉXICO
Anotación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO:

ARQ-11

TIPO DE PLANO CORTES ARQUITECTONICOS

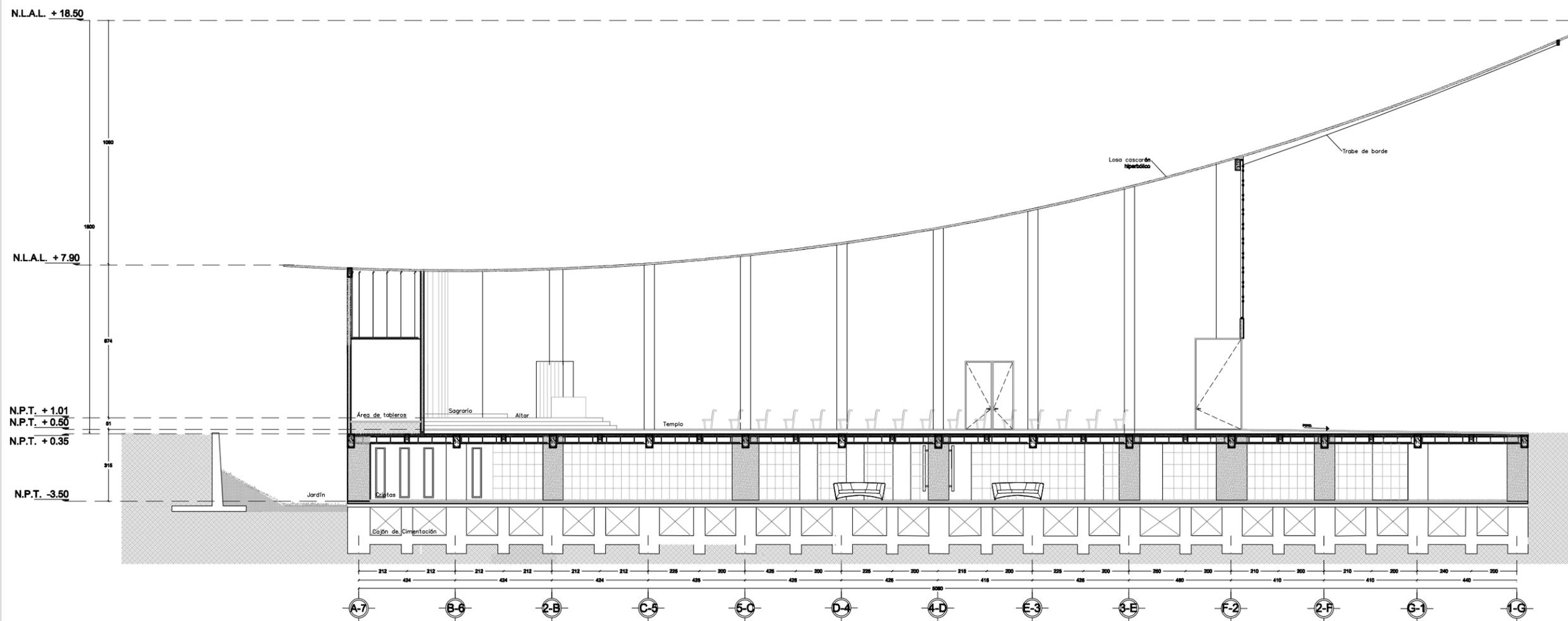
TEMPLO / CRIPTAS

ESCALA GRAFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREJA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
JUNIO 2020

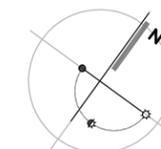


CORTE E-E'



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACIÓN CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
ESTADO DE MÉXICO
Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:150

PLANO:

ARQ-12

TIPO DE PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS

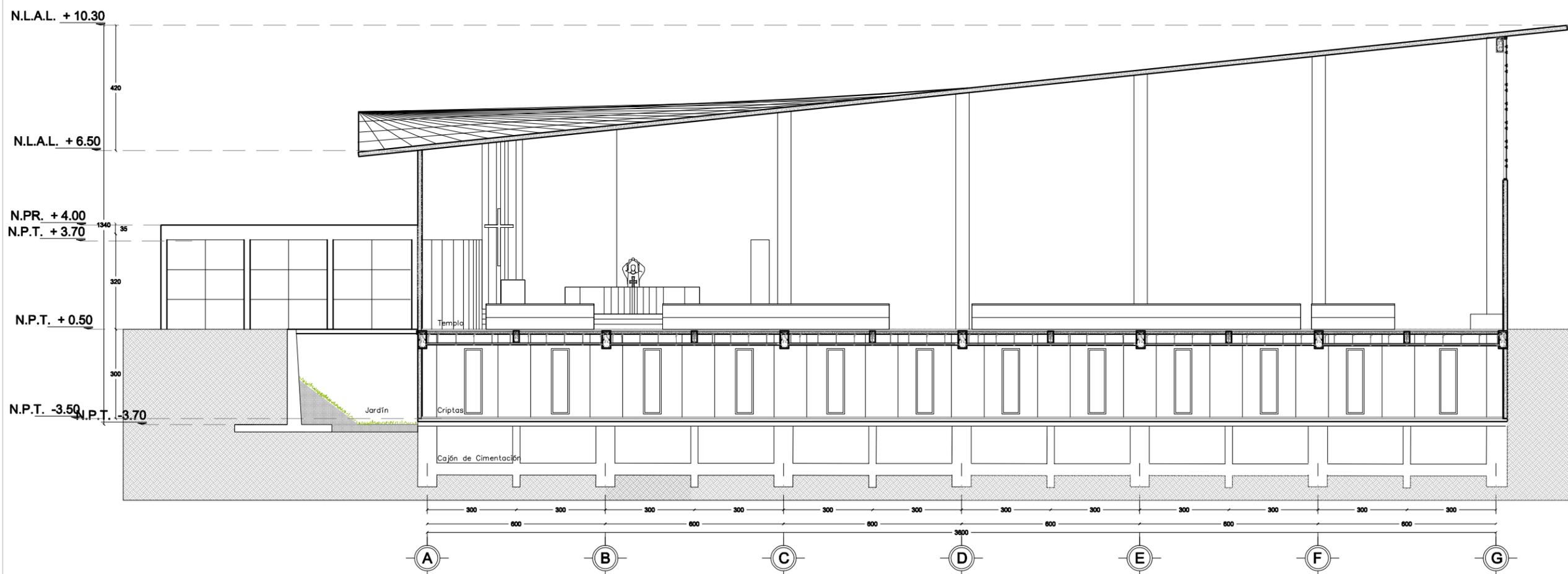
TEMPLO / CRIPTAS

ESCALA GRAFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
JUNIO 2020



CORTE F-F'



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
ESTADO DE MÉXICO
Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:300

PLANO:

ARQ-13

TIPO DE PLANO

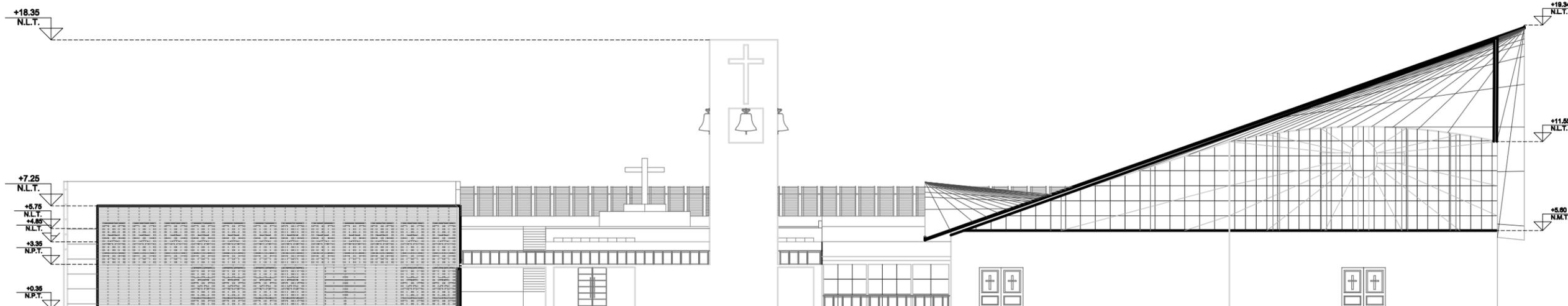
FACHADAS

ESCALA GRAFICA

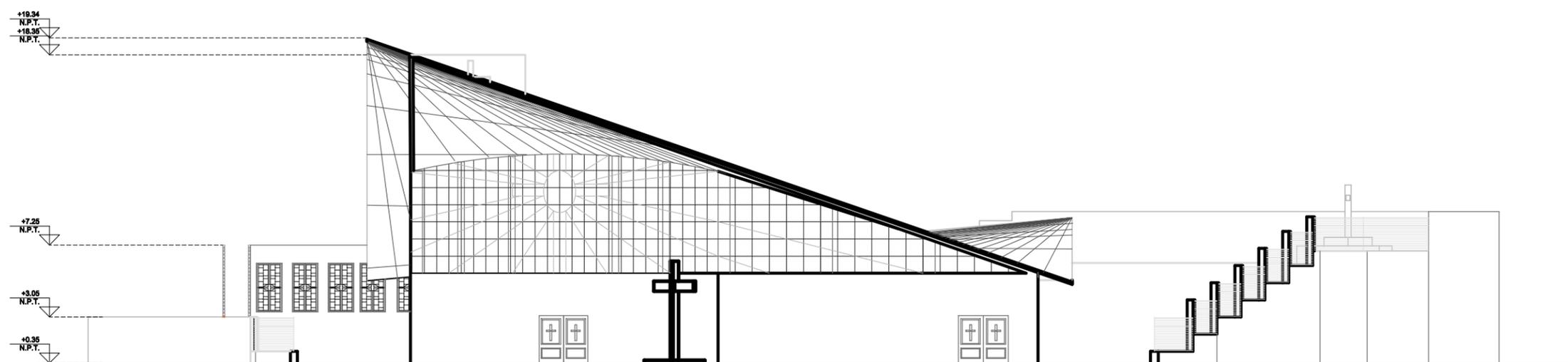


SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREIA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
JUNIO 2020



Fachada acceso principal



Fachada Noreste



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATE
COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 82787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
ESTADO DE MÉXICO
Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:300

PLANO:

ARQ-14

TIPO DE PLANO

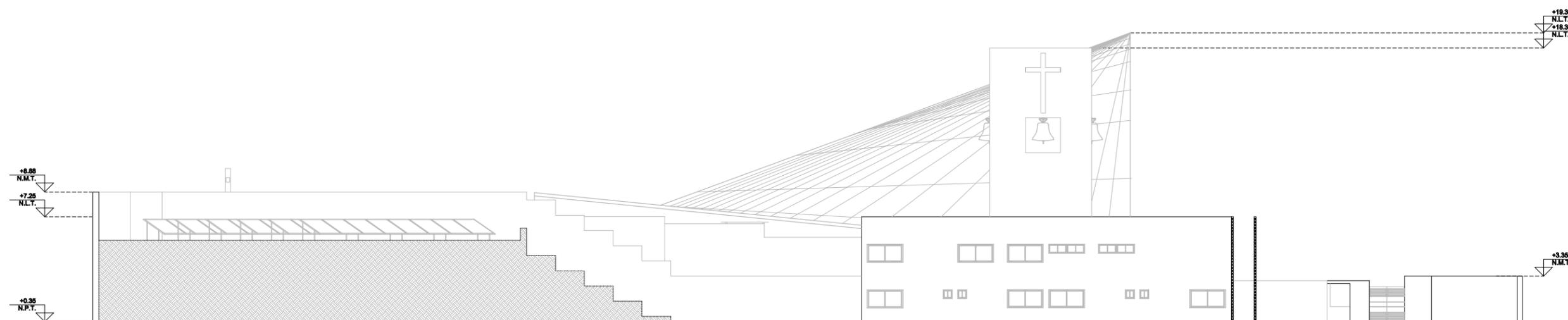
FACHADAS

ESCALA GRAFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREJA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
JUNIO 2020



Fachada Sur-oeste



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CRUJIDA ESQ. PALMA DATE.
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 82787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:50

PLANO:

ARQ-15

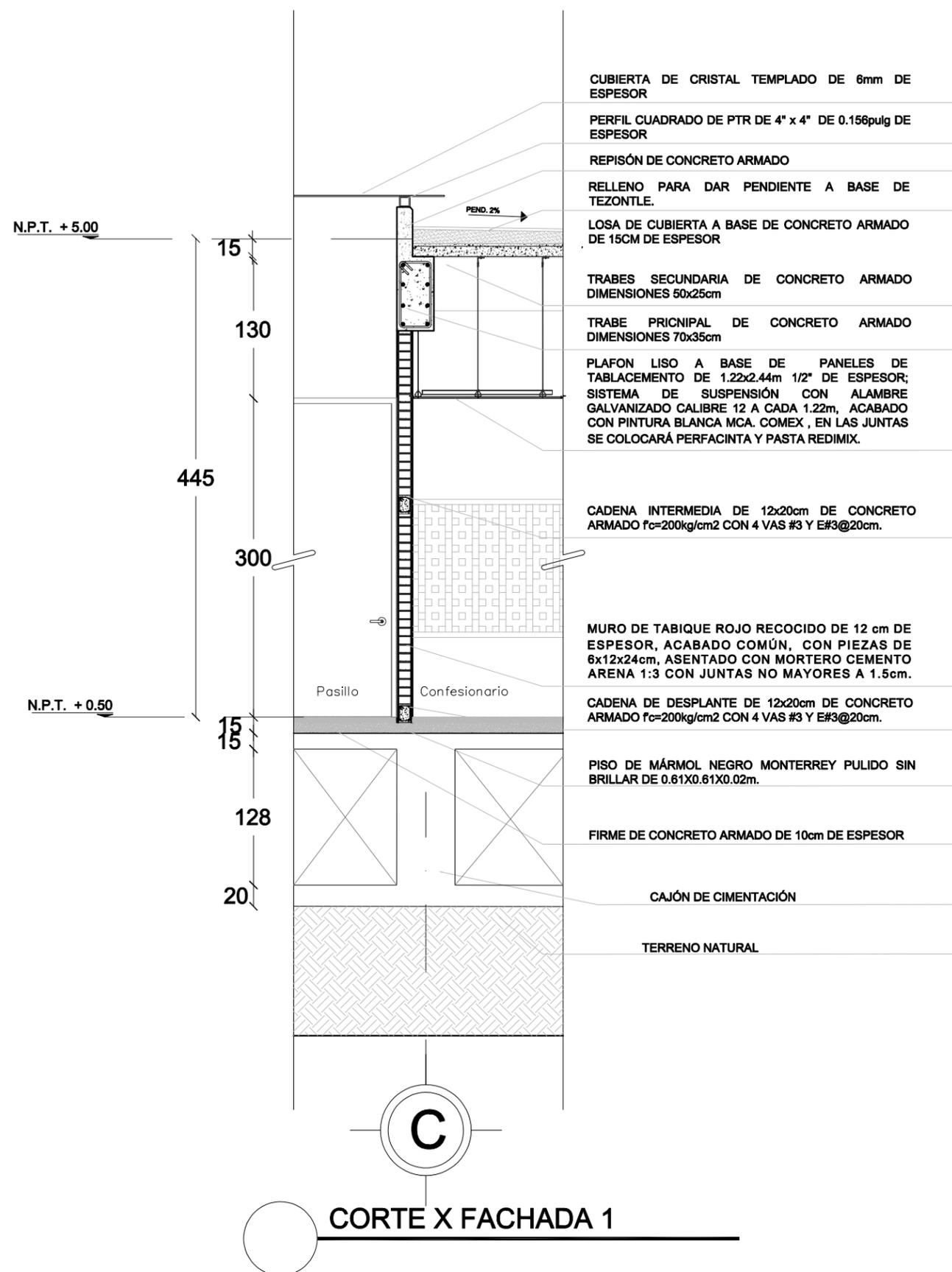
TIPO DE PLANO CORTE POR FACHADA 1

ESCALA GRAFICA

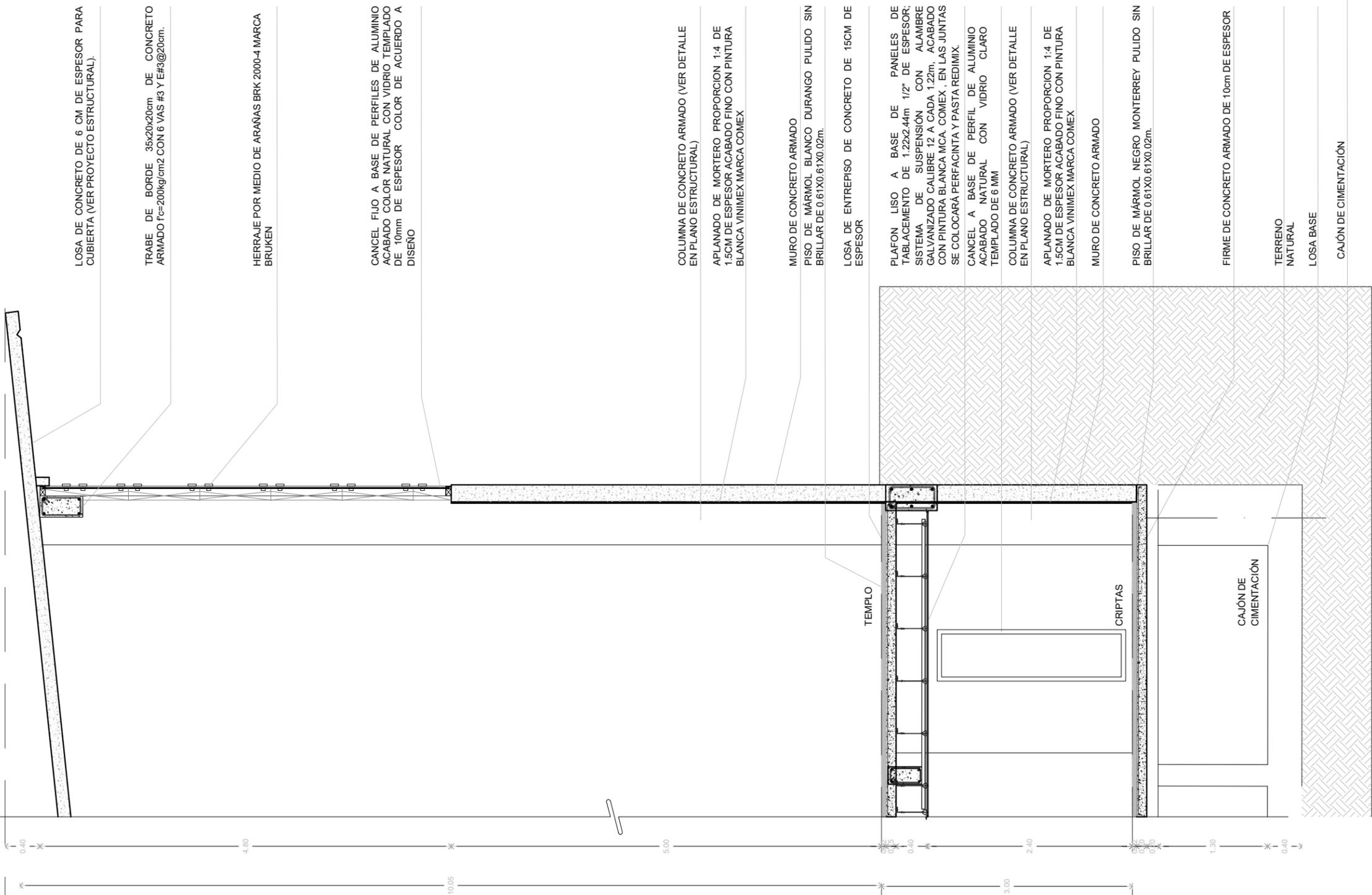


SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREJA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



N.L.A.L. + 10.30



LOSA DE CONCRETO DE 6 CM DE ESPESOR PARA CUBIERTA (VER PROYECTO ESTRUCTURAL).

TRABE DE BORDE 35x20x20cm DE CONCRETO ARMADO $f_c=200\text{kg/cm}^2$ CON 6 VAS #3 Y E#3@20cm.

HERRAJE POR MEDIO DE ARANAS BRK 2000-4 MARCA BRUKEN

CANCEL FIJO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ACABADO COLOR NATURAL CON VIDRIO TEMPLADO DE 10mm DE ESPESOR COLOR DE ACUERDO A DISEÑO

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO (VER DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL)

APLANADO DE MORTERO PROPORCION 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR ACABADO FINO CON PINTURA BLANCA VINIMEX MARCA COMEX

MURO DE CONCRETO ARMADO

PISO DE MÁRMOL BLANCO DURANGO PULIDO SIN BRILLAR DE 0.61X0.61X0.02m.

LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO DE 15CM DE ESPESOR

PLAFON LISO A BASE DE PANELES DE TABLAMIENTO DE 1.22x2.44m 1/2" DE ESPESOR; SISTEMA DE SUSPENSIÓN CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12 A CADA 1.22m, ACABADO CON PINTURA BLANCA MCA. COMEX, EN LAS JUNTAS SE COLOCARÁ PERFACINTA Y PASTA REDIMIX.

CANCEL A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ACABADO NATURAL CON VIDRIO CLARO TEMPLADO DE 6 MM

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO (VER DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL)

APLANADO DE MORTERO PROPORCION 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR ACABADO FINO CON PINTURA BLANCA VINIMEX MARCA COMEX

MURO DE CONCRETO ARMADO

PISO DE MÁRMOL NEGRO MONTERREY PULIDO SIN BRILLAR DE 0.61X0.61X0.02m.

FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10cm DE ESPESOR

TERRENO NATURAL

LOSA BASE

CAJÓN DE CIMENTACIÓN

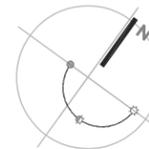
G

CORTE X FACHADA 2



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATE, COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 82787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN ESTADO DE MÉXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:50

PLANO:

ARQ-16

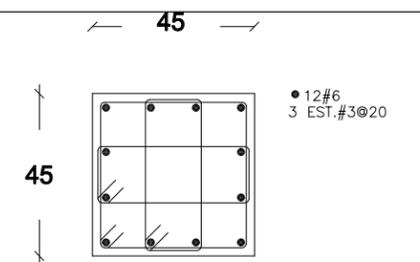
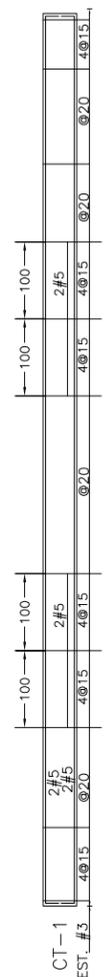
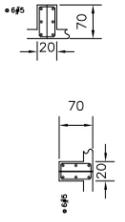
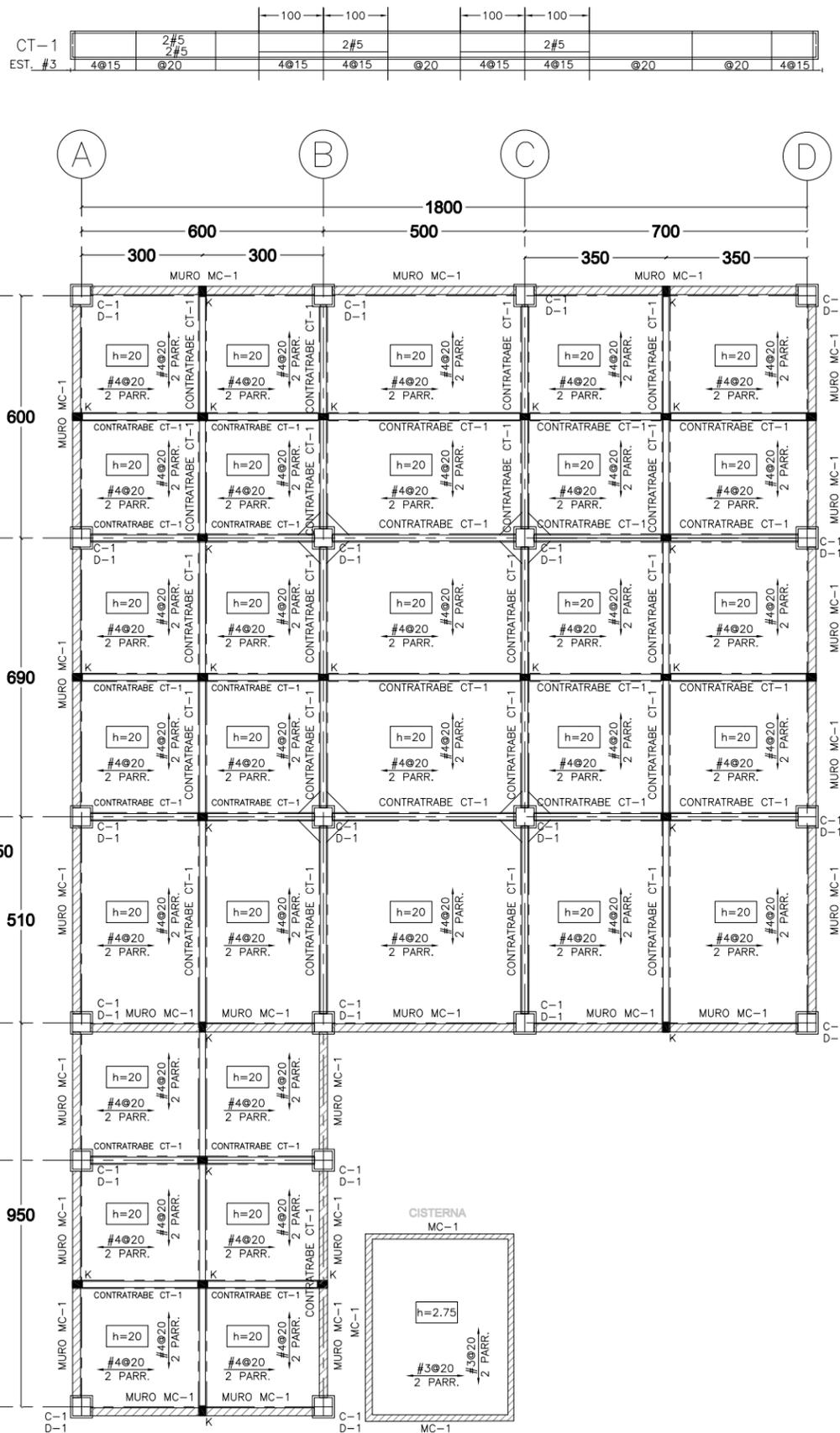
TIPO DE PLANO CORTE POR FACHADA 2

ESCALA GRAFICA

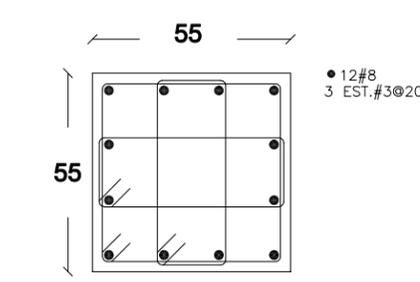


SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREIA

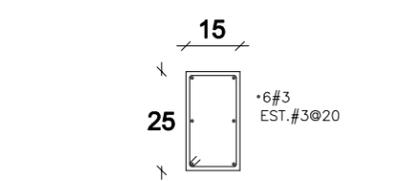
CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020



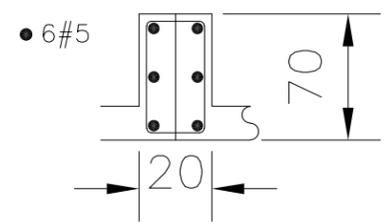
Columna C-1



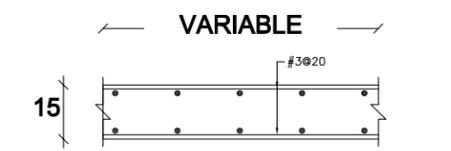
Dado D-1



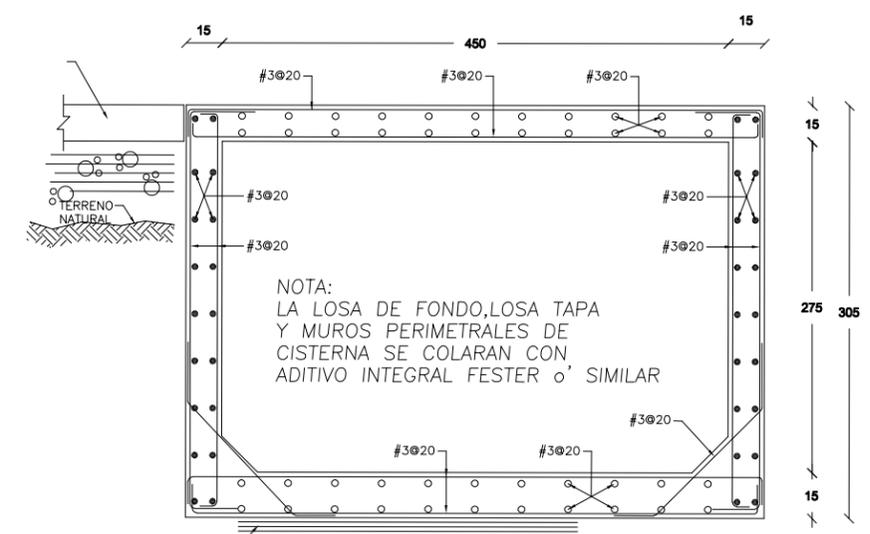
Castillo K



CONTRATRABE CT-1



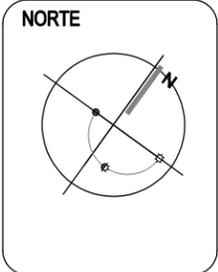
MURO DE CONCRETO MC-1



SECCIÓN DE CISTERNA



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

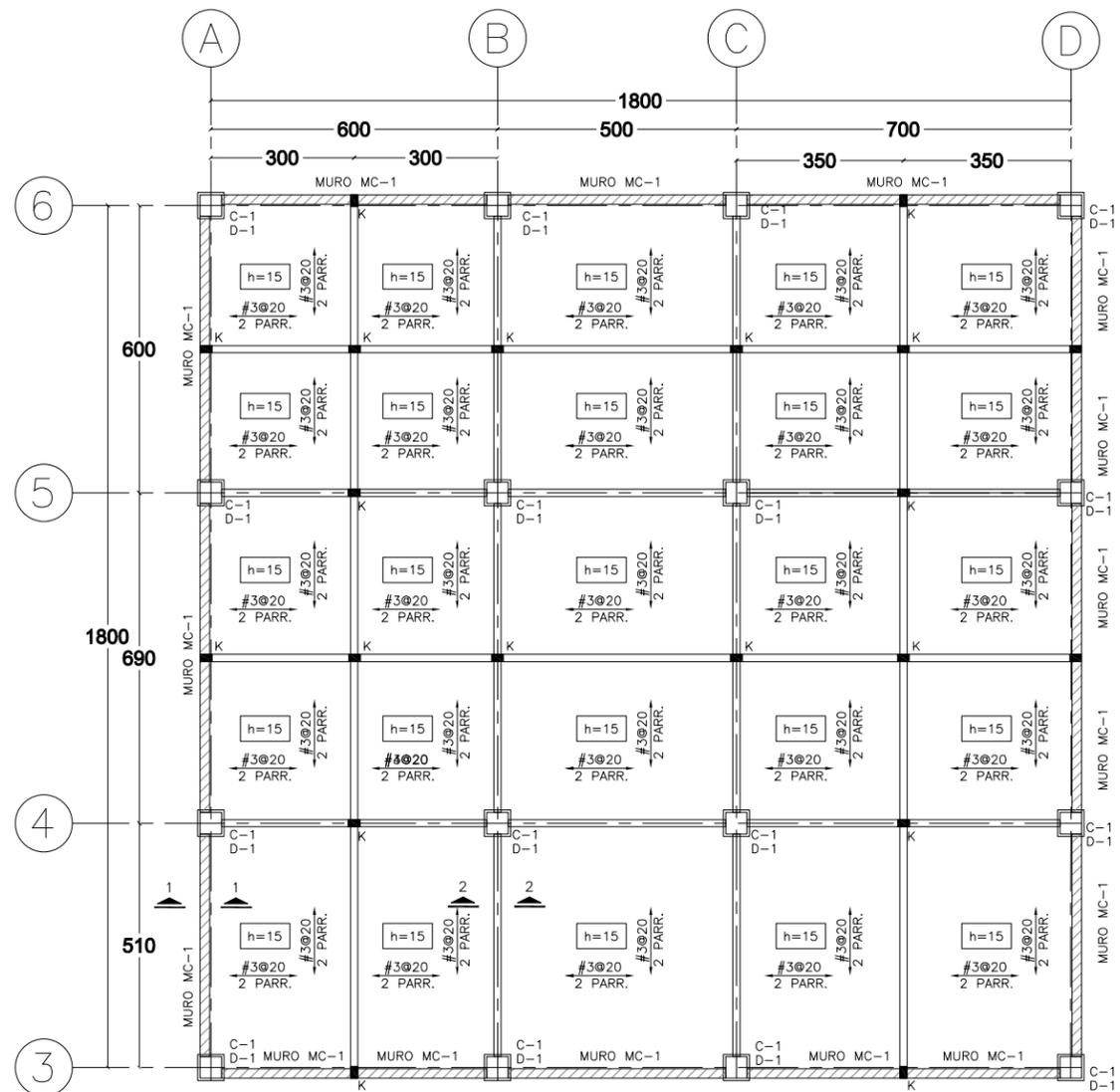
PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATED.
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:150

PLANO: **EST-01**
 TIPO DE PLANO **CIMENTACIÓN**
 LOSA FONDO EDIFICIO SACRISTÍA
 ESCALA GRAFICA

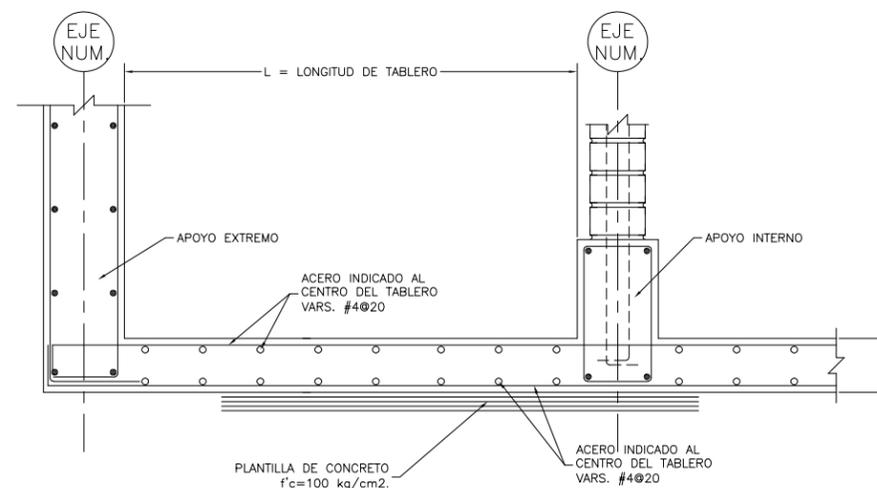
SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020

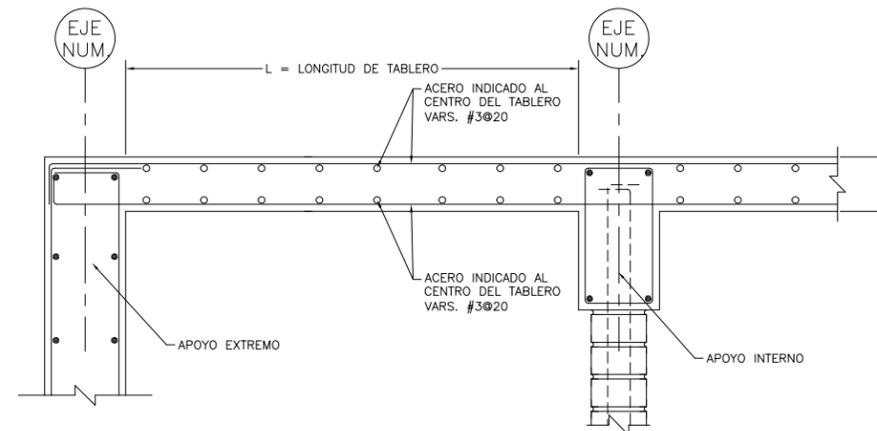
PLANTA LOSA FONDO DE CAJÓN DE CIMENTACIÓN



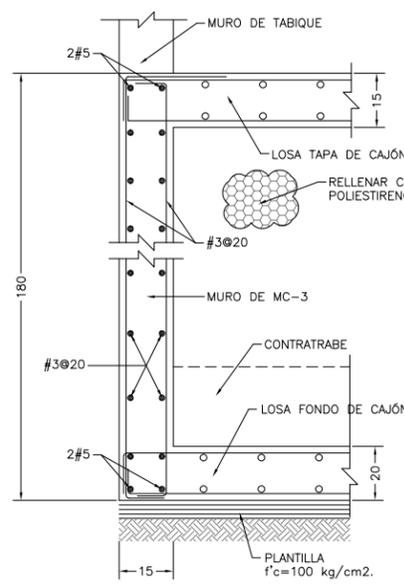
PLANTA LOSA TAPA DE CAJÓN DE CIMENTACIÓN



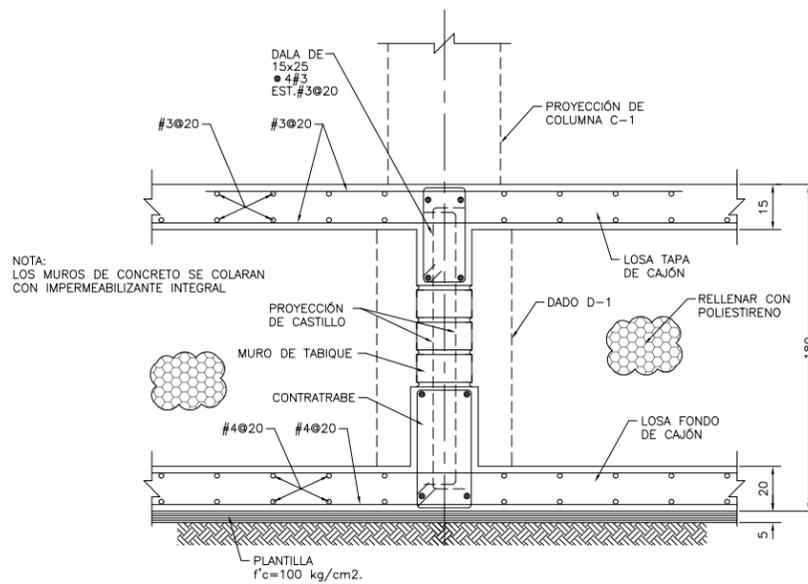
SECCIÓN TIPO DE ARMADO DE LOSA FONDO DE CAJÓN



SECCIÓN TIPO DE ARMADO DE LOSA TAPA DE CAJÓN



SECCIÓN 1-1

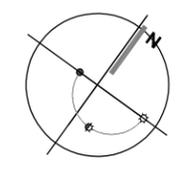


SECCIÓN 2-2

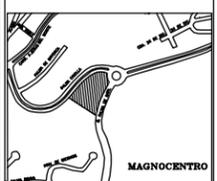


Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CROIALA ESQ. PALMA DATI.
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 62787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:150

PLANO:

EST-02

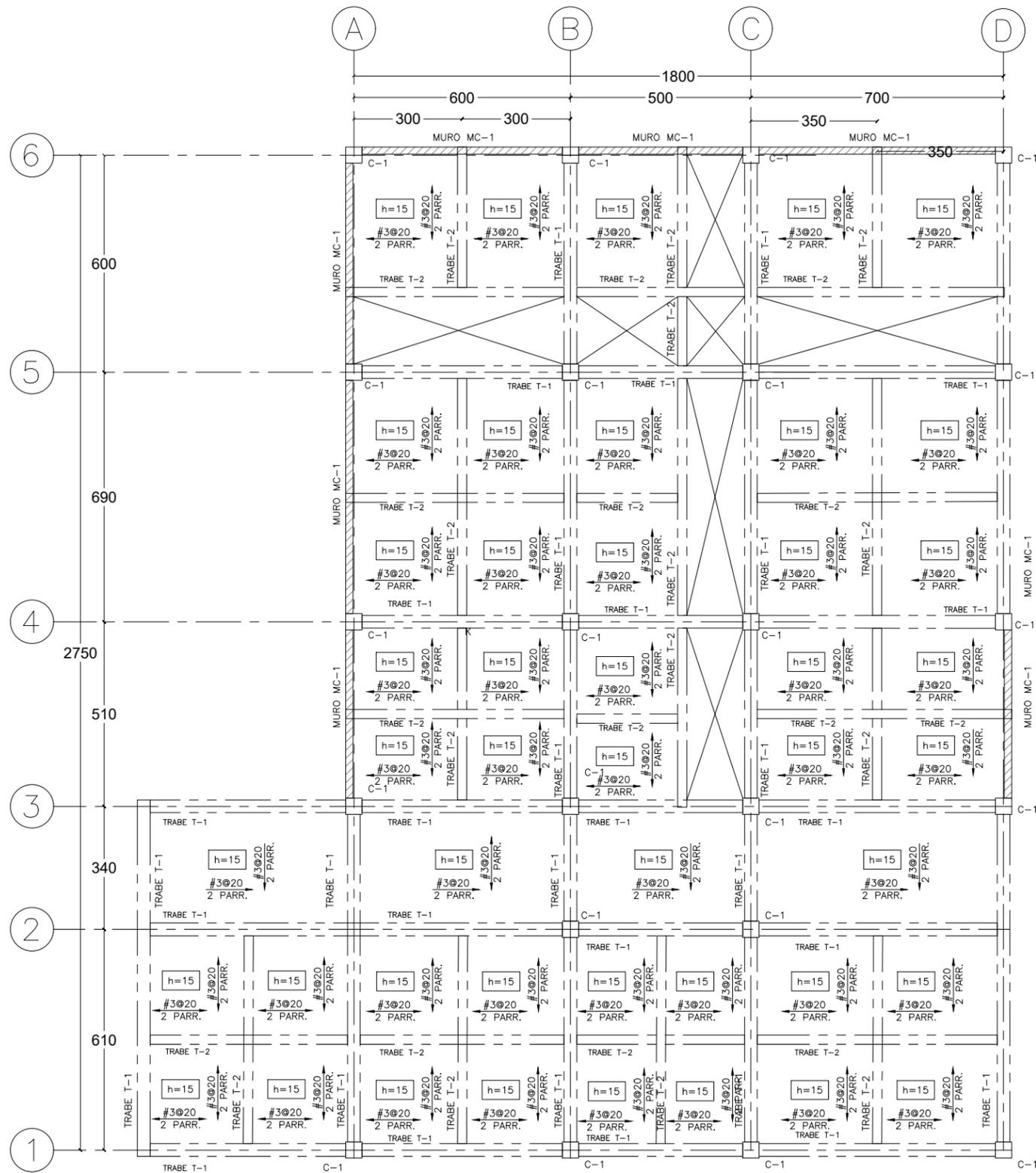
TIPO DE PLANO **CIMENTACIÓN**
 LOSA TAPA EDIFICIO SACRISTÍA

ESCALA GRAFICA

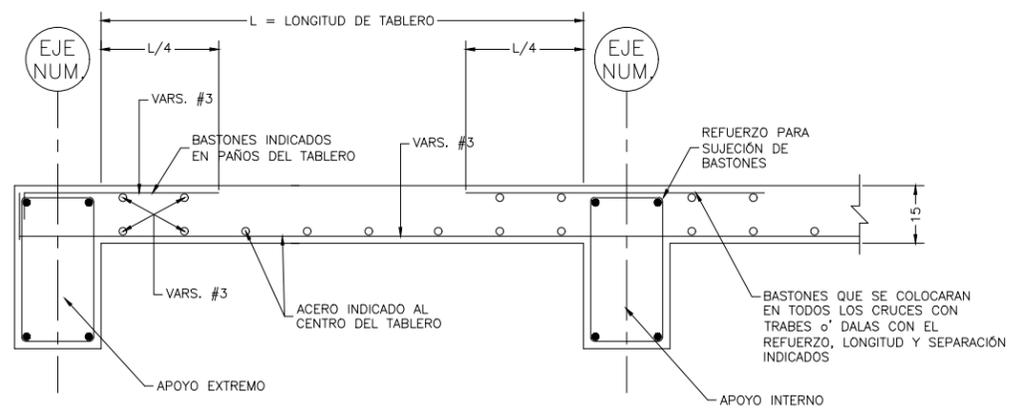


SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

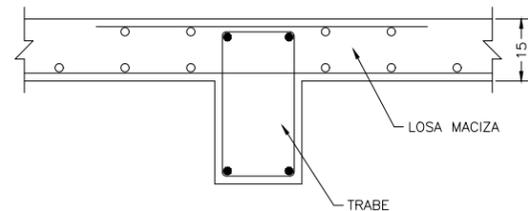
CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020



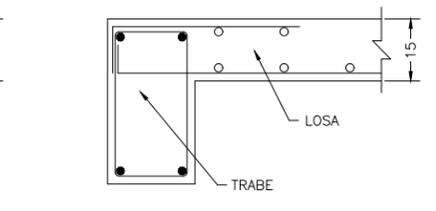
PLANTA LOSA DE AZOTEA



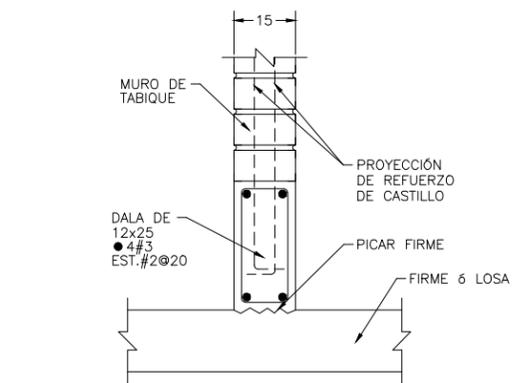
SECCIÓN TIPO DE LOSA



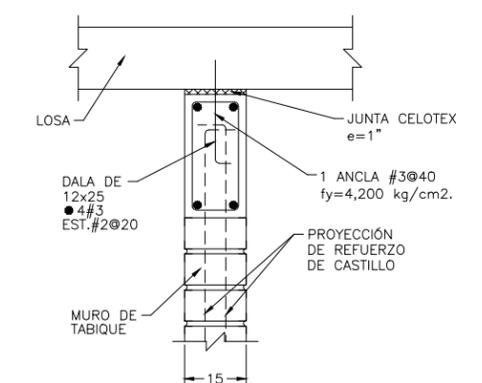
Detalle unión trabe losa



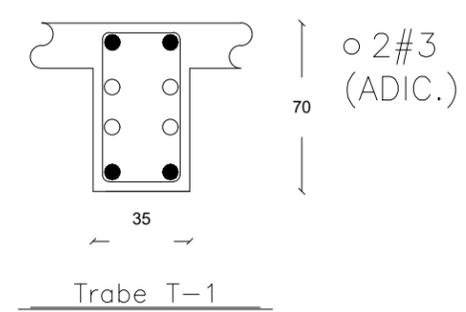
Detalle unión trabe losa



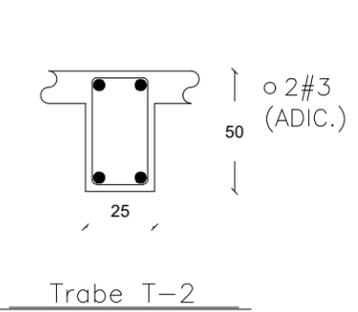
DESPLANTE DE MUROS DIVISORIOS



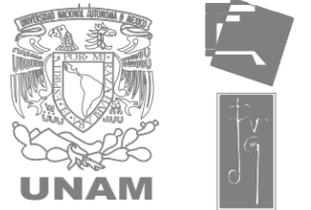
REMATE DE MUROS DIVISORIOS



Trabe T-1

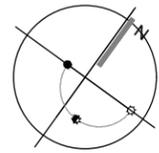


Trabe T-2



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DÁTIL
 COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:150

PLANO:

EST-03

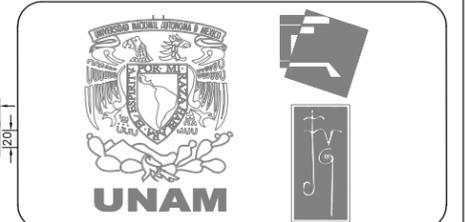
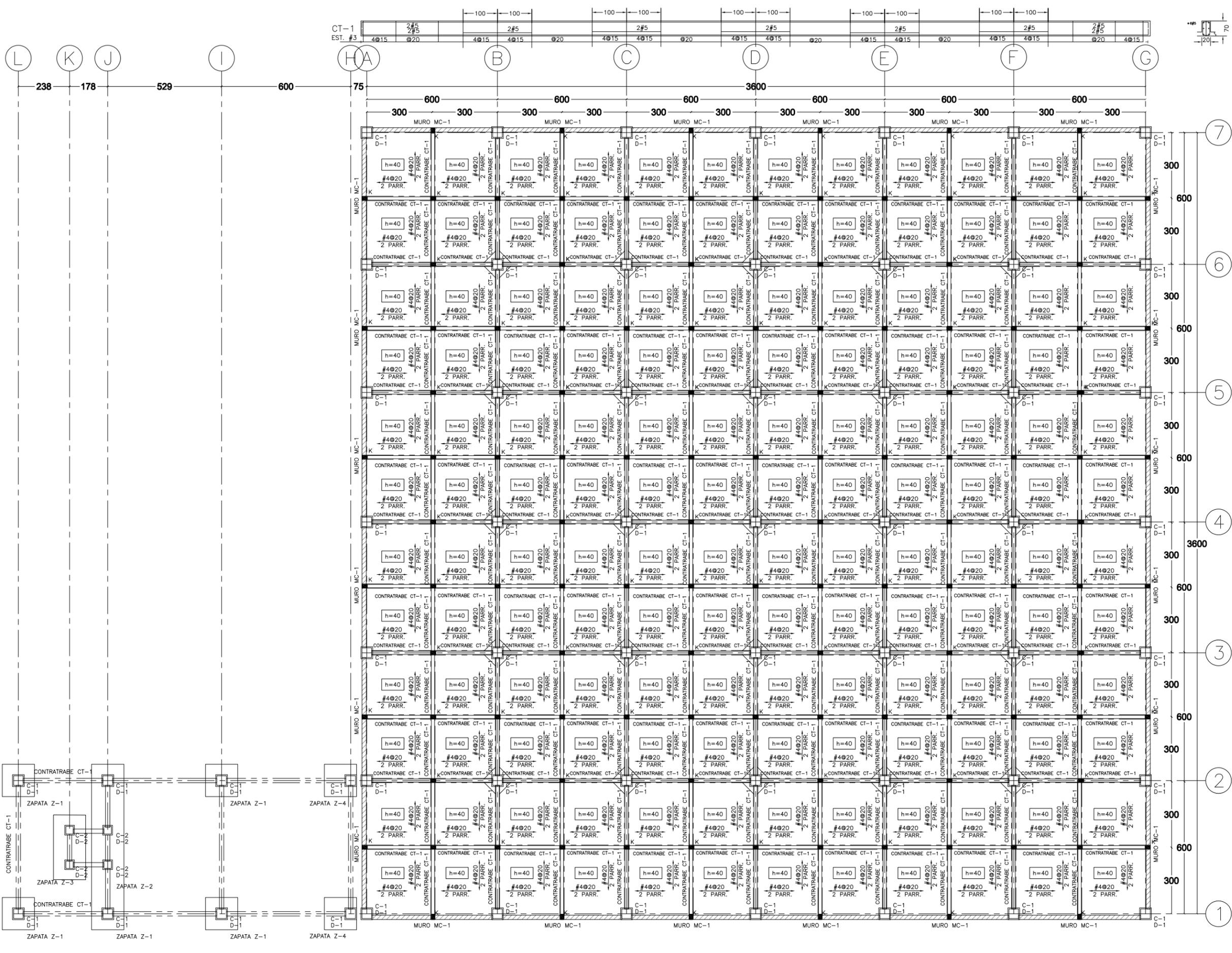
TIPO DE PLANO **ESTRUCTURAL**
 LOSA AZOTEA EDIFICIO SACRISTÍA

ESCALA GRAFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDÓ
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE

LOCALIZACION

SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO	CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACIÓN	CALLE PALMA CRUJIDA ESQ. PALMA DATI. COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN ESTADO DE MÉXICO
Acotación	CENTIMETROS
ESCALA:	1:150

PLANO:

EST-04

TIPO DE PLANO

CIMENTACIÓN

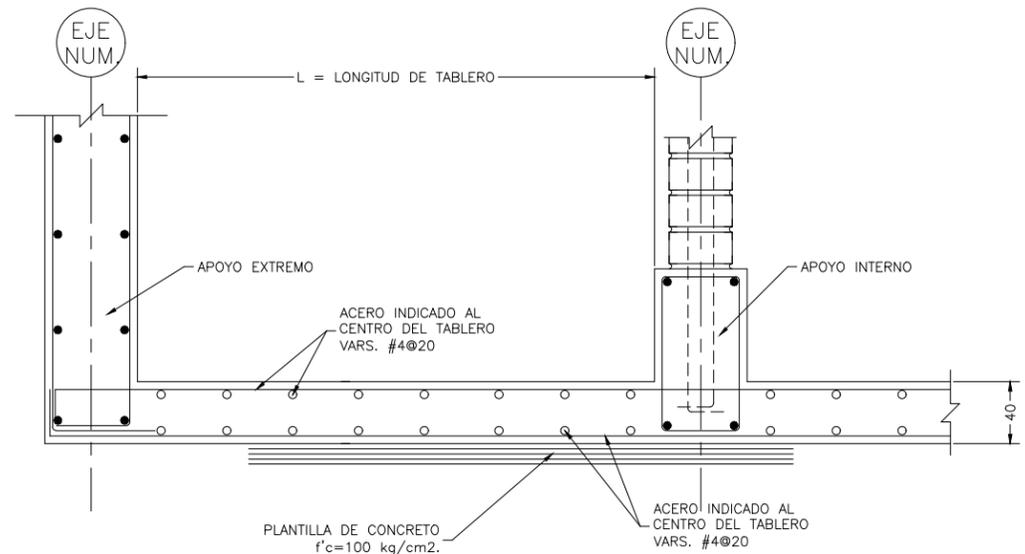
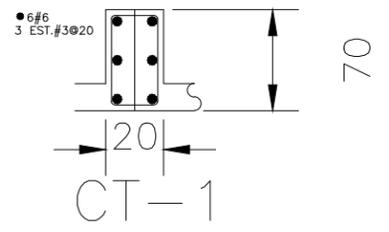
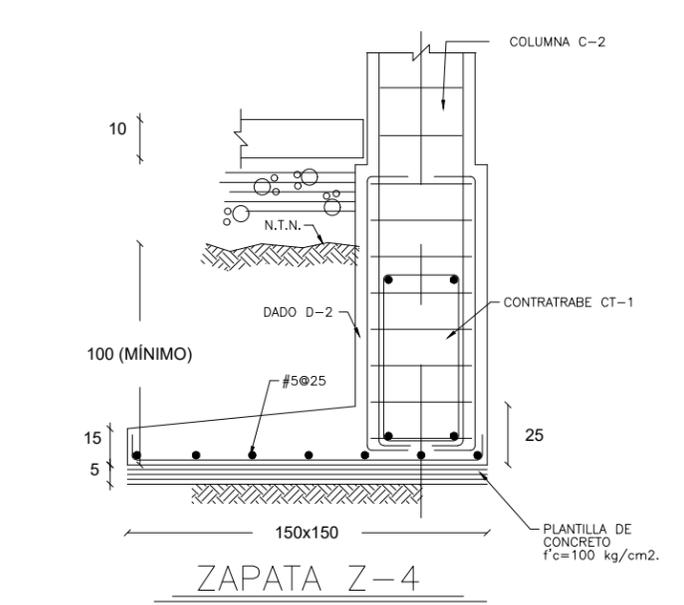
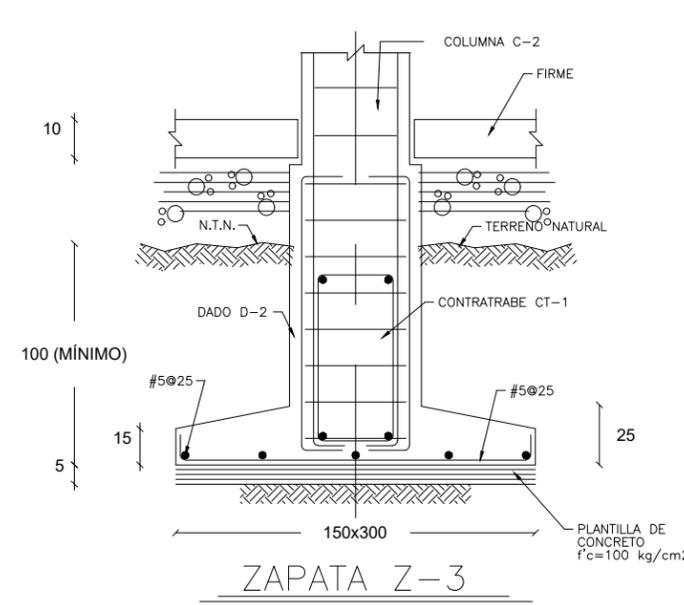
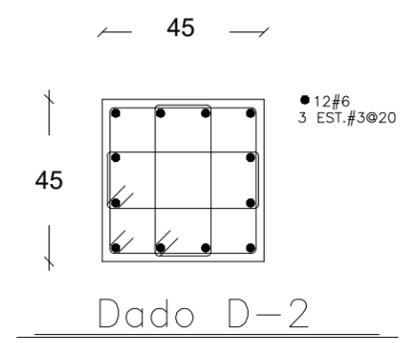
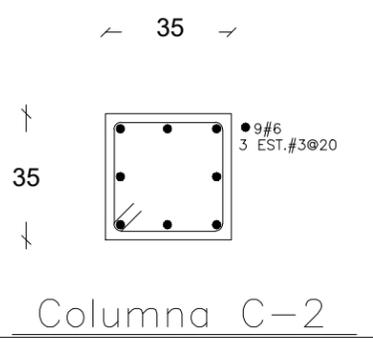
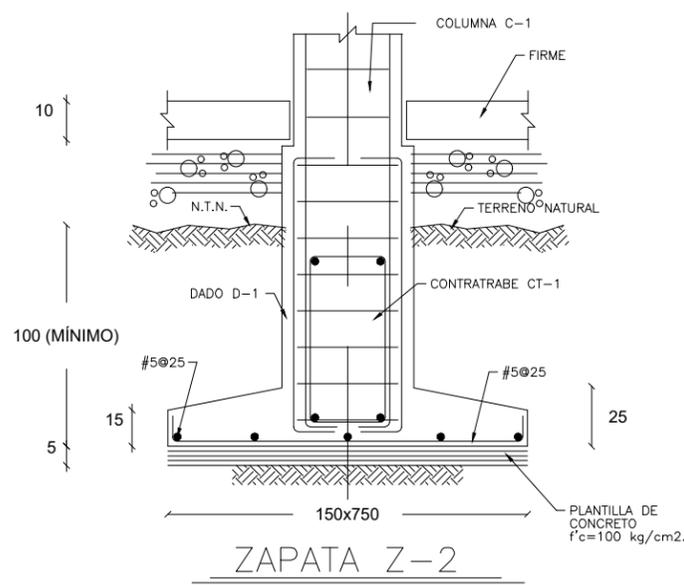
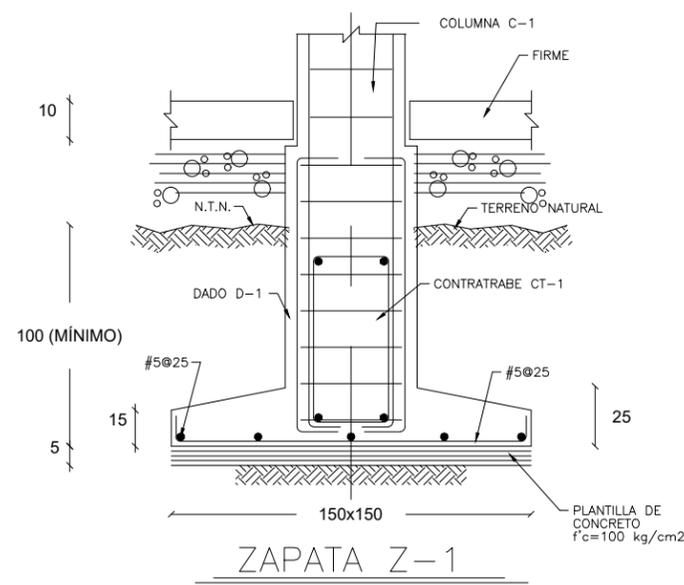
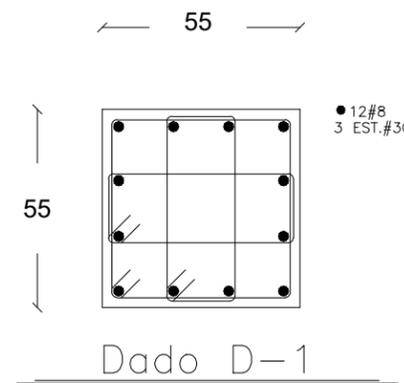
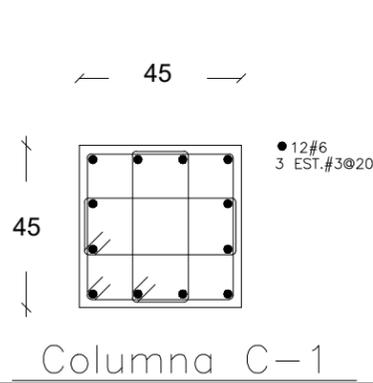
LOSA FONDO EDIFICIO TEMPLO

ESCALA GRAFICA

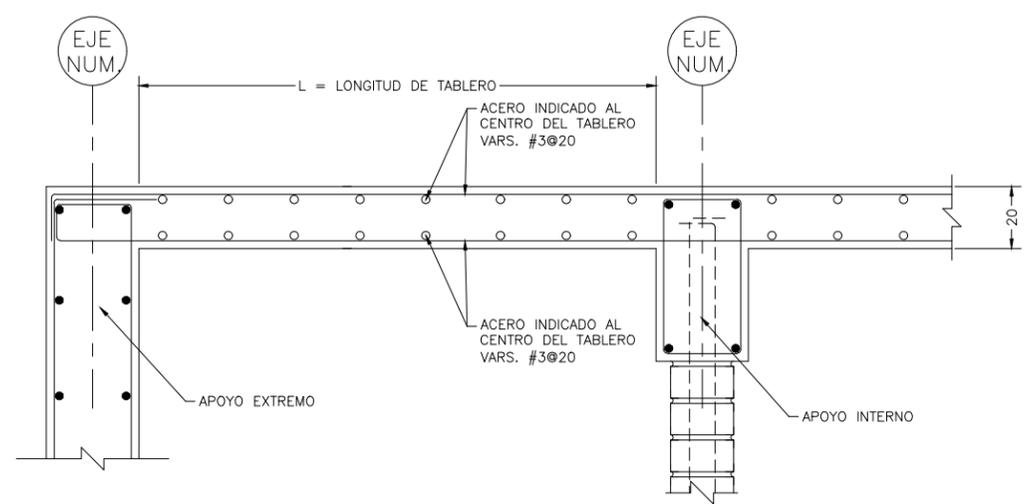
SINODALES

DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREIA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



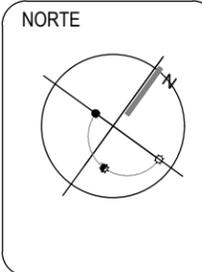
SECCIÓN TIPO DE ARMADO DE LOSA FONDO DE CAJÓN



SECCIÓN TIPO DE ARMADO DE LOSA TAPA DE CAJÓN



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MEXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: VARIABLE

PLANO: **EST-05**

TIPO DE PLANO: **CIMENTACIÓN**

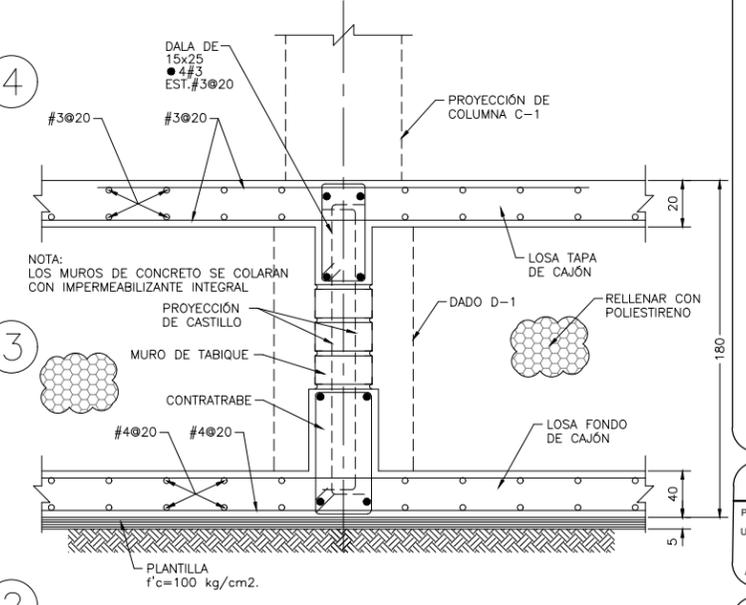
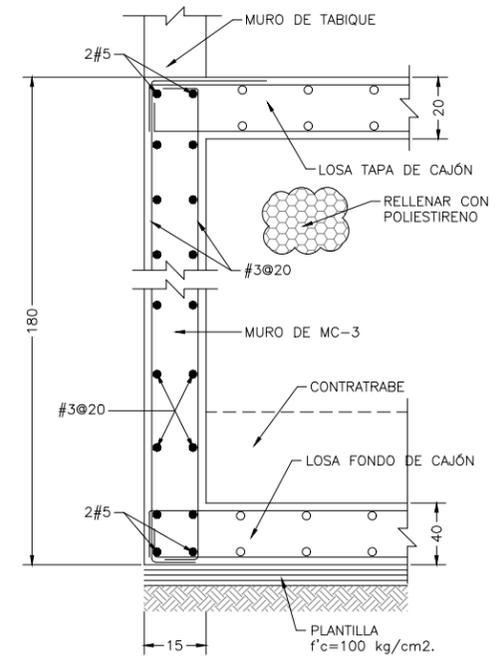
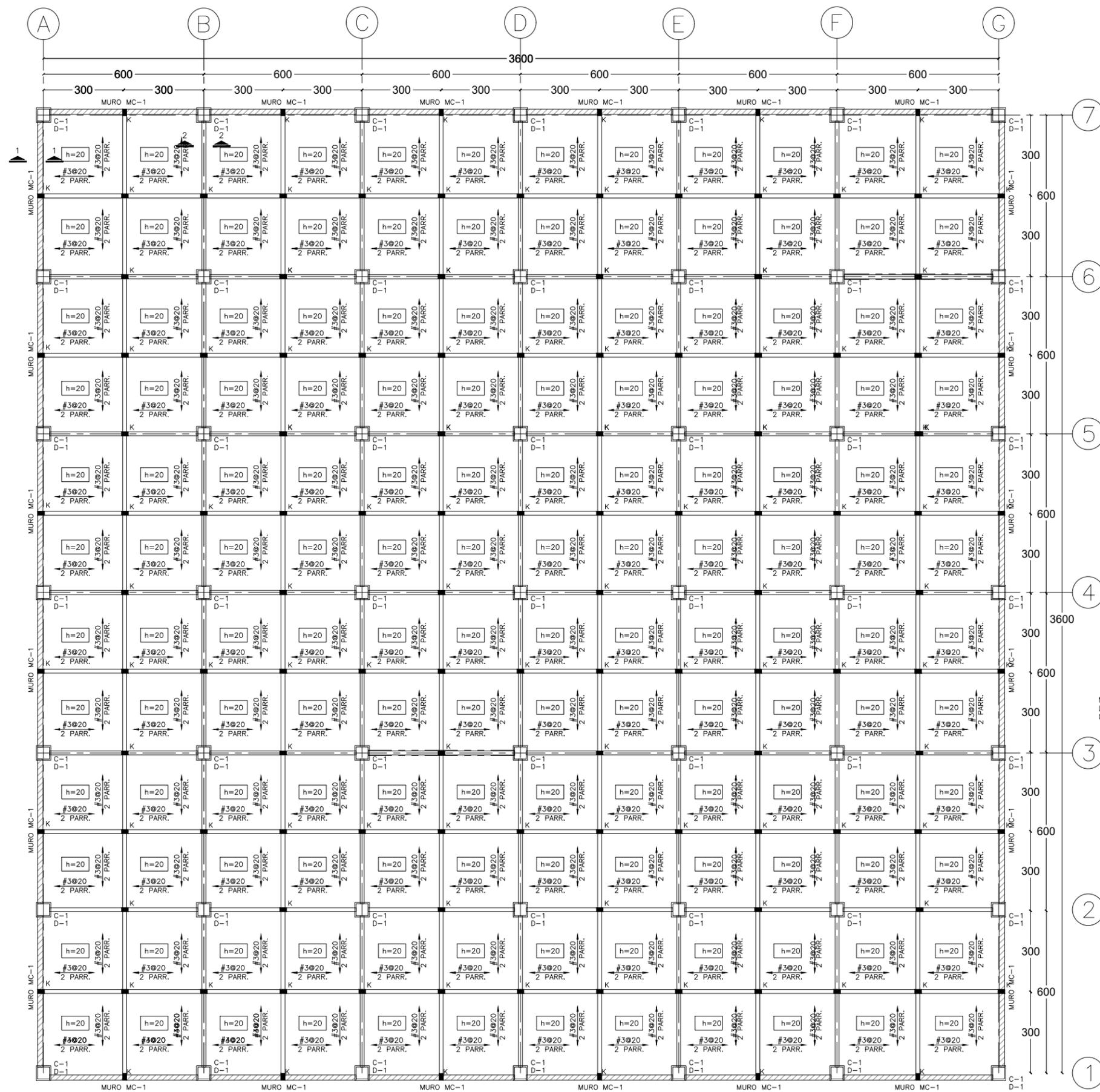
DETALLES CIMENTACIÓN TEMPLO

ESCALA GRAFICA

1.5m 0 1.5 3m

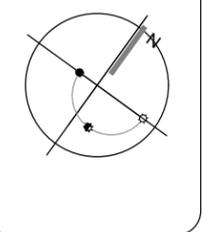
SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN: CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL, COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN, ESTADO DE MEXICO
 Acreditación: CENTIMETROS ESCALA: 1:150

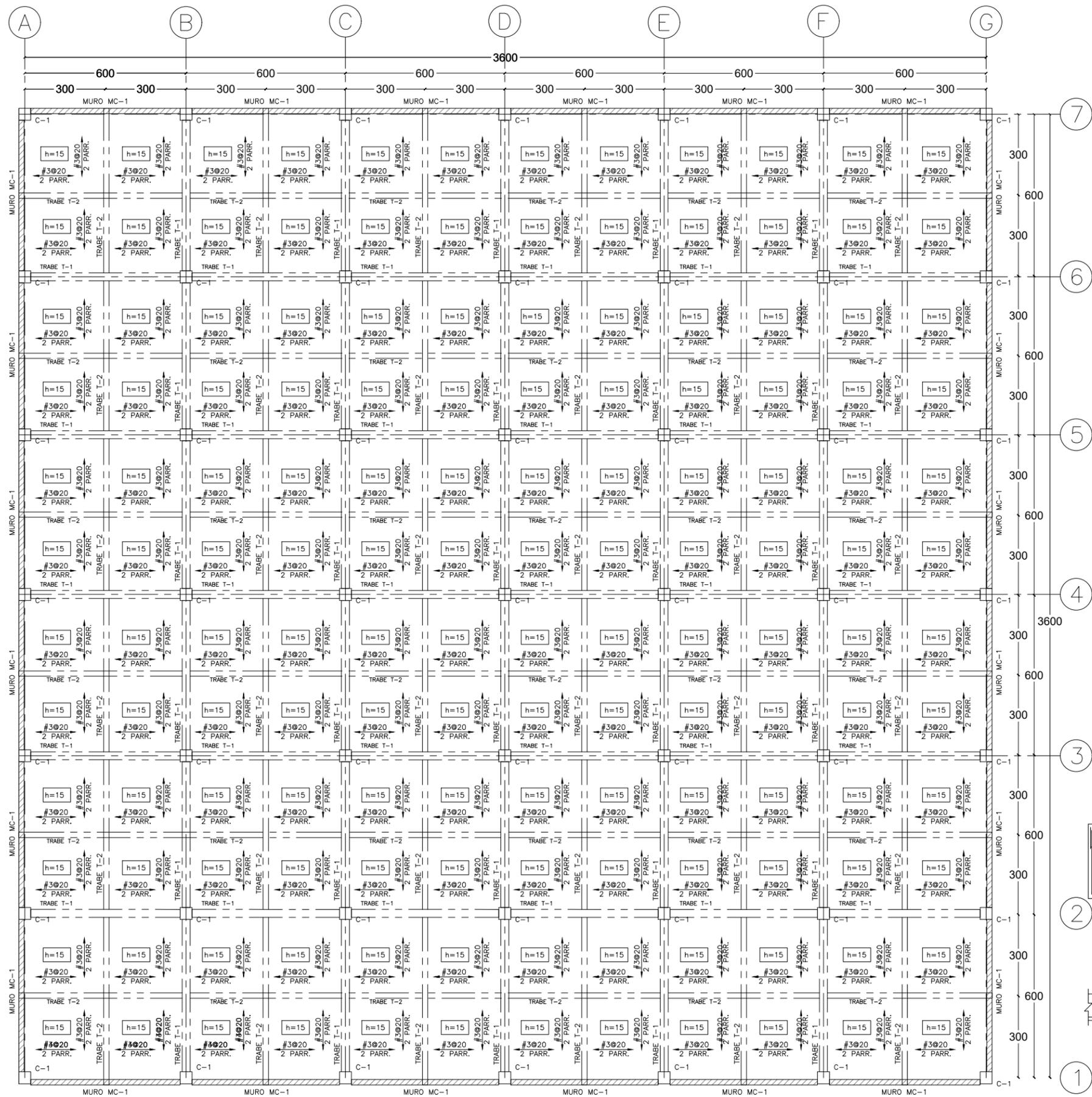
PLANO: **EST-06**
 TIPO DE PLANO: **CIMENTACIÓN**
 LOSA TAPA EDIFICIO TEMPLO

ESCALA GRAFICA: 1.5m 0 1.5 3m

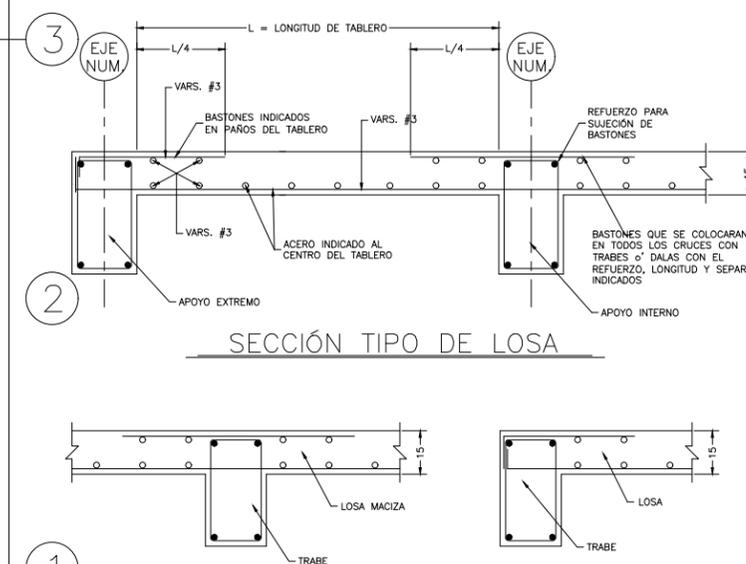
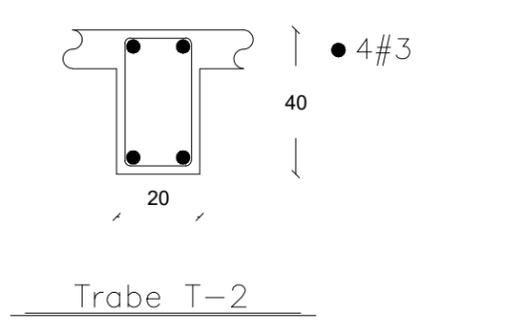
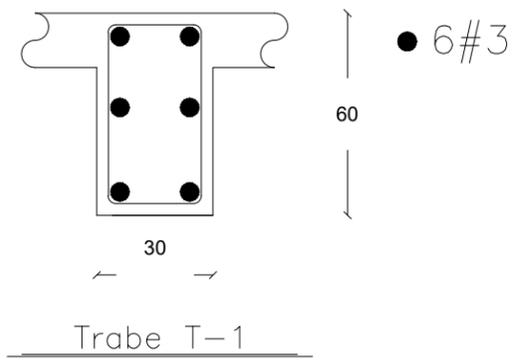
SINODALES: DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREJA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020

PLANTA LOSA TAPA DE CAJÓN DE CIMENTACIÓN

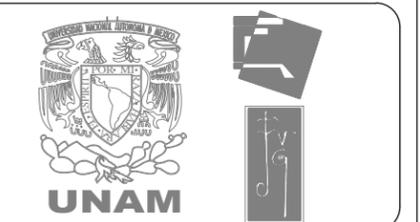


PLANTA LOSA DE ENTREPISO CRIPTAS

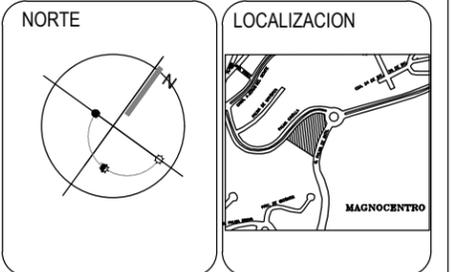


Detalle unión trabe losa

Detalle unión trabe losa



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN: CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL, COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN, ESTADO DE MÉXICO
 Acotación: CENTIMETROS ESCALA: 1:150

PLANO: **EST-07**
 TIPO DE PLANO: **ESTRUCTURAL**
 LOSA ENTREPISO TEMPLO

ESCALA GRAFICA: 1.5m 0 1.5 3m

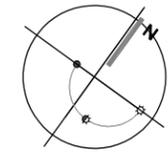
SINODALES: DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020

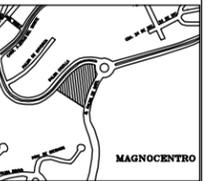


Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

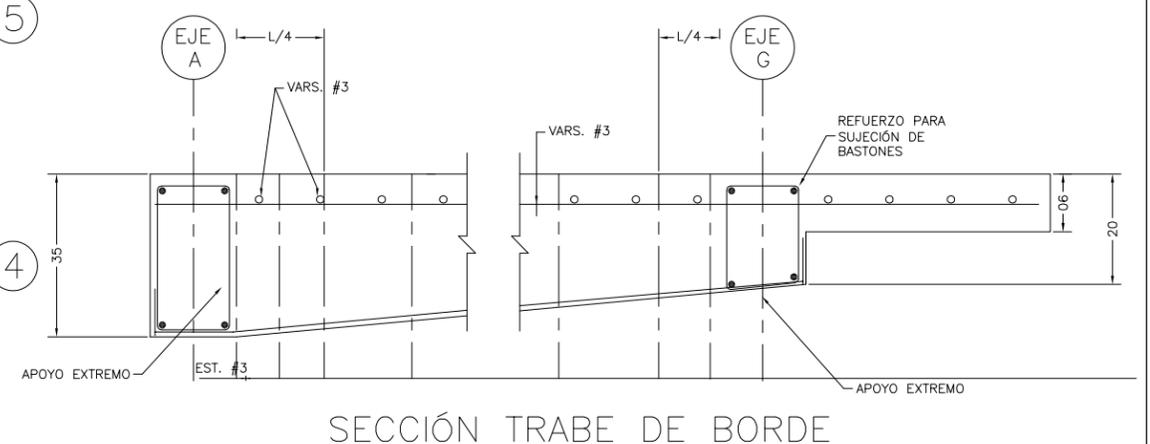
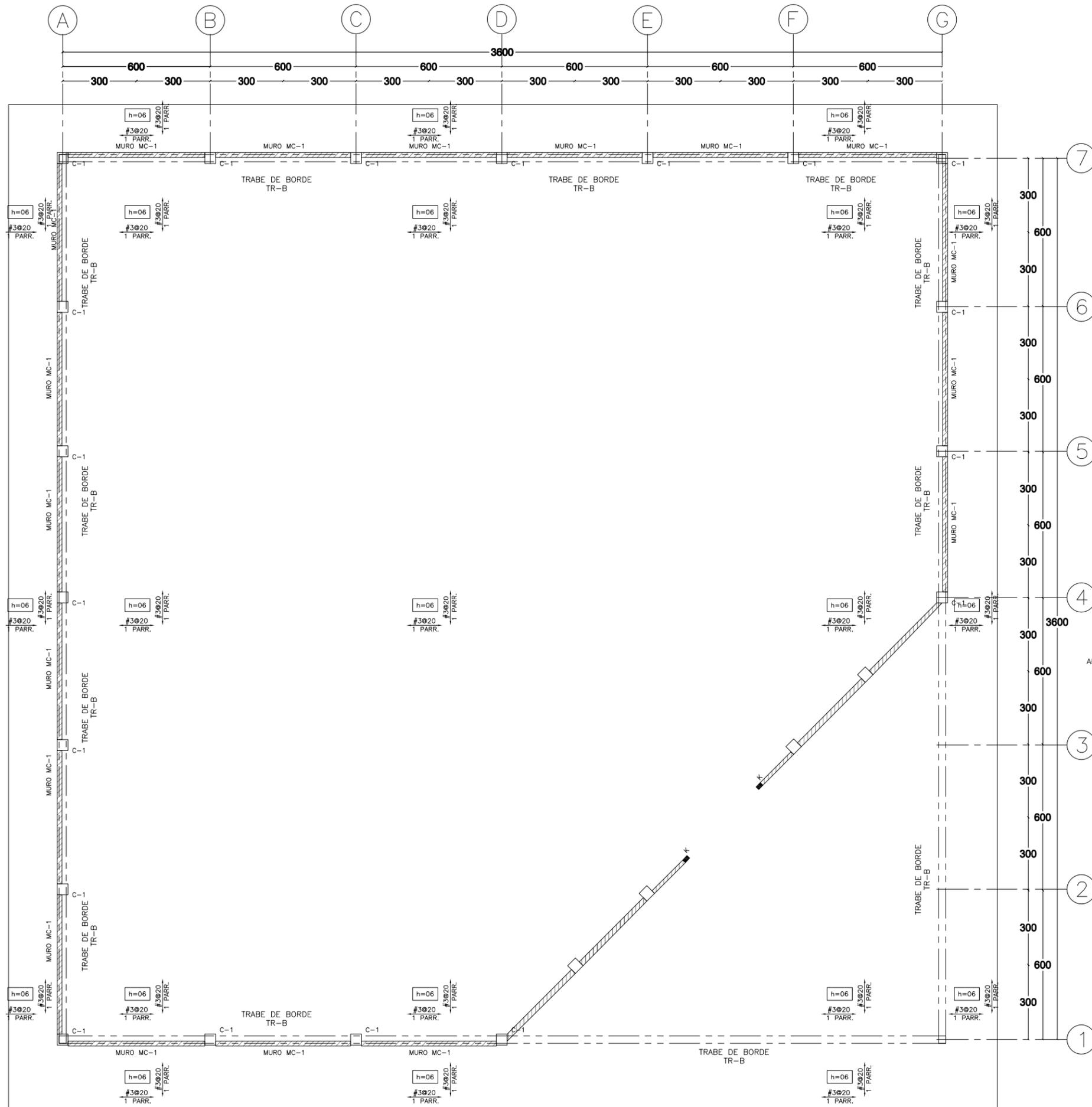
NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA



NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATEL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:150

PLANO: **EST-08**

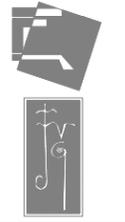
TIPO DE PLANO **ESTRUCTURAL**

LOSA DE AZOTEA TEMPLO



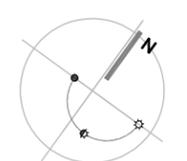
SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREJA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

- TUBERIA DE AGUA FRIA DE CPVC POR PISO
- CODO DE 90° DE CPVC
- TEE DE COBRE TIPO "M" MARCA NACOBRE CERTIFICADA CON LA NORMA MEXICANA NMX-W-018-SCFI O SIMILAR, DE IGUAL CALIDAD
- VALVULA DE COMPUERTA MARCA URREA CON CERTIFICACION ANSI, MSS, SP, NOM Y NMX., O SIMILAR DE IGUAL CALIDAD
- VALVULA ANGULAR EN MUEBLE MARCA URREA CON CERTIFICACION ANSI, MSS, SP, NOM Y NMX., O SIMILAR DE IGUAL CALIDAD

NOTAS GENERALES:
1.- LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS ESTAN DADOS EN MILIMETROS

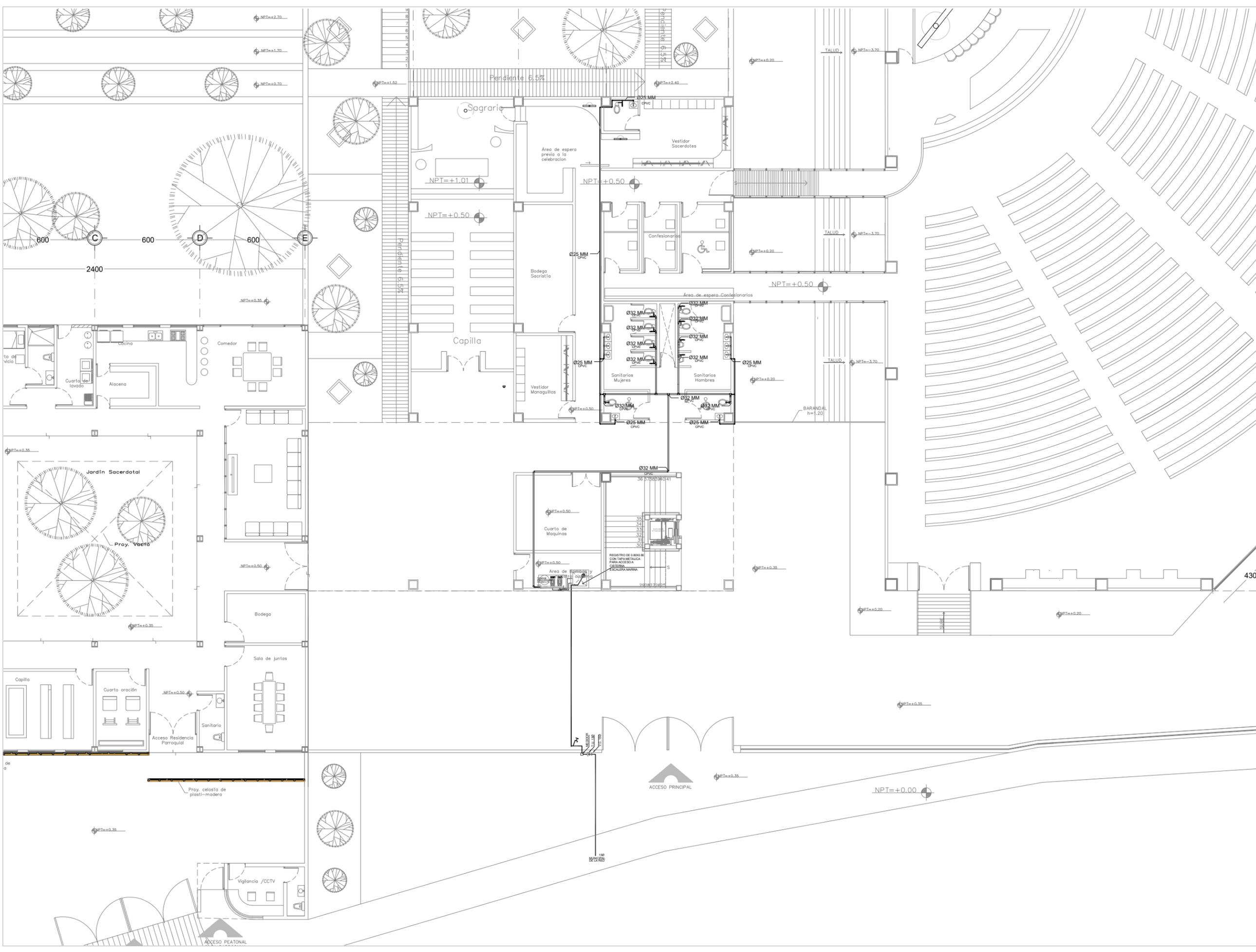
DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN: CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 82787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acotación: CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: **IH-01**
 TIPO DE PLANO: **INSTALACION HIDRAULICA**
 PLANTA CONJUNTO NIVEL +0.50
 ESCALA GRAFICA:

SINODALES: DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BERA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE

LOCALIZACION

SIMBOLOGÍA

- TUBERIA DE AGUA FRIA DE CPVC POR PISO
- CODO DE 90° DE CPVC
- TEE DE COBRE TIPO "M" MARCA NACOBRE CERTIFICADA CON LA NORMA MEXICANA NMX-W-018-SCFI O SIMILAR, DE IGUAL CALIDAD
- VALVULA DE COMPUERTA MARCA URREA CON CERTIFICACION ANSI, MSS, SP, NOM Y NMX., O SIMILAR DE IGUAL CALIDAD
- VALVULA ANGULAR EN MUEBLE MARCA URREA CON CERTIFICACION ANSI, MSS, SP, NOM Y NMX., O SIMILAR DE IGUAL CALIDAD

NOTAS GENERALES:
1.- LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS ESTAN DADOS EN MILIMETROS

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN: CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 82787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acotación: CENTIMETROS ESCALA: 1:100

PLANO: **IH-02**

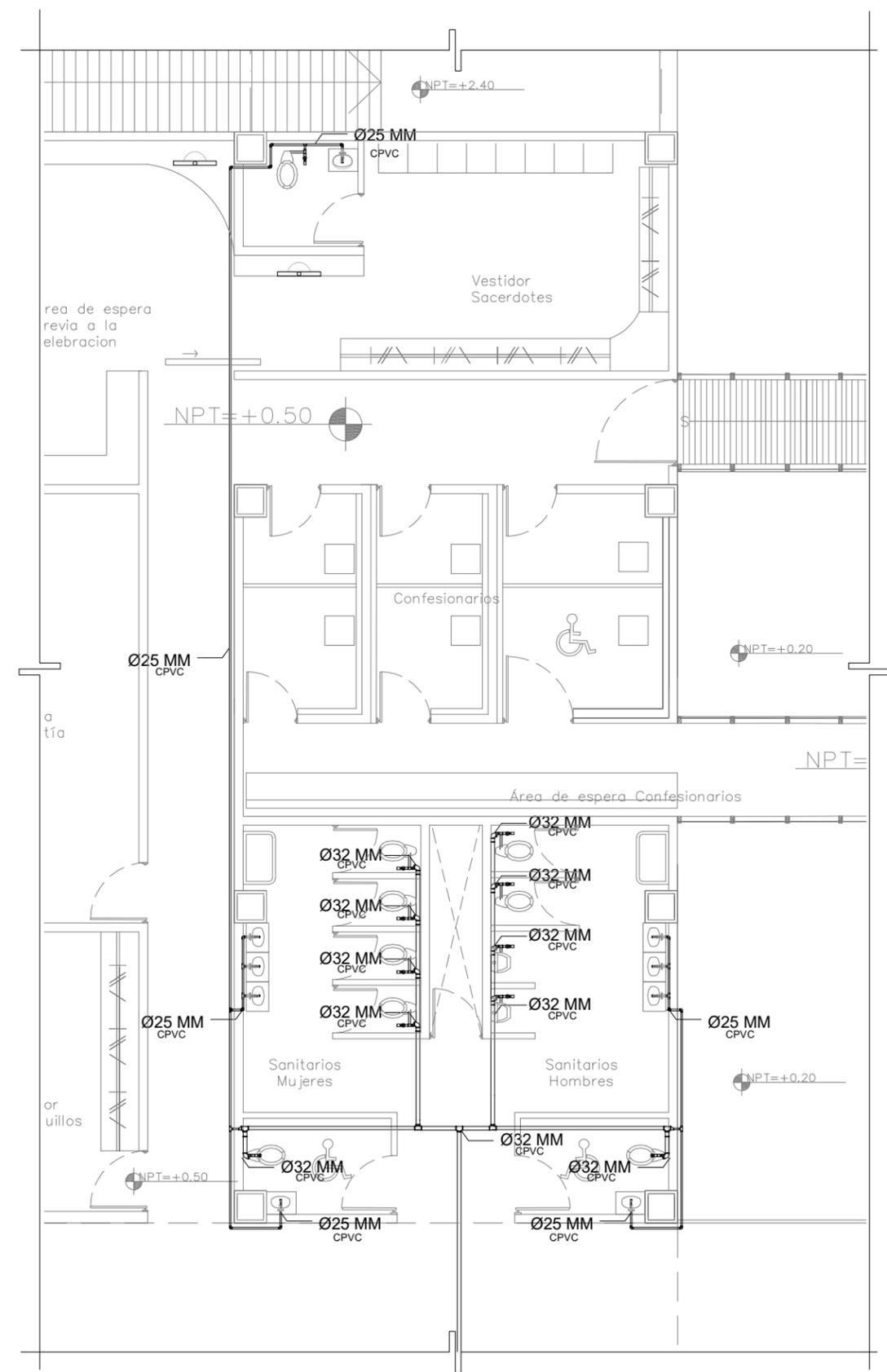
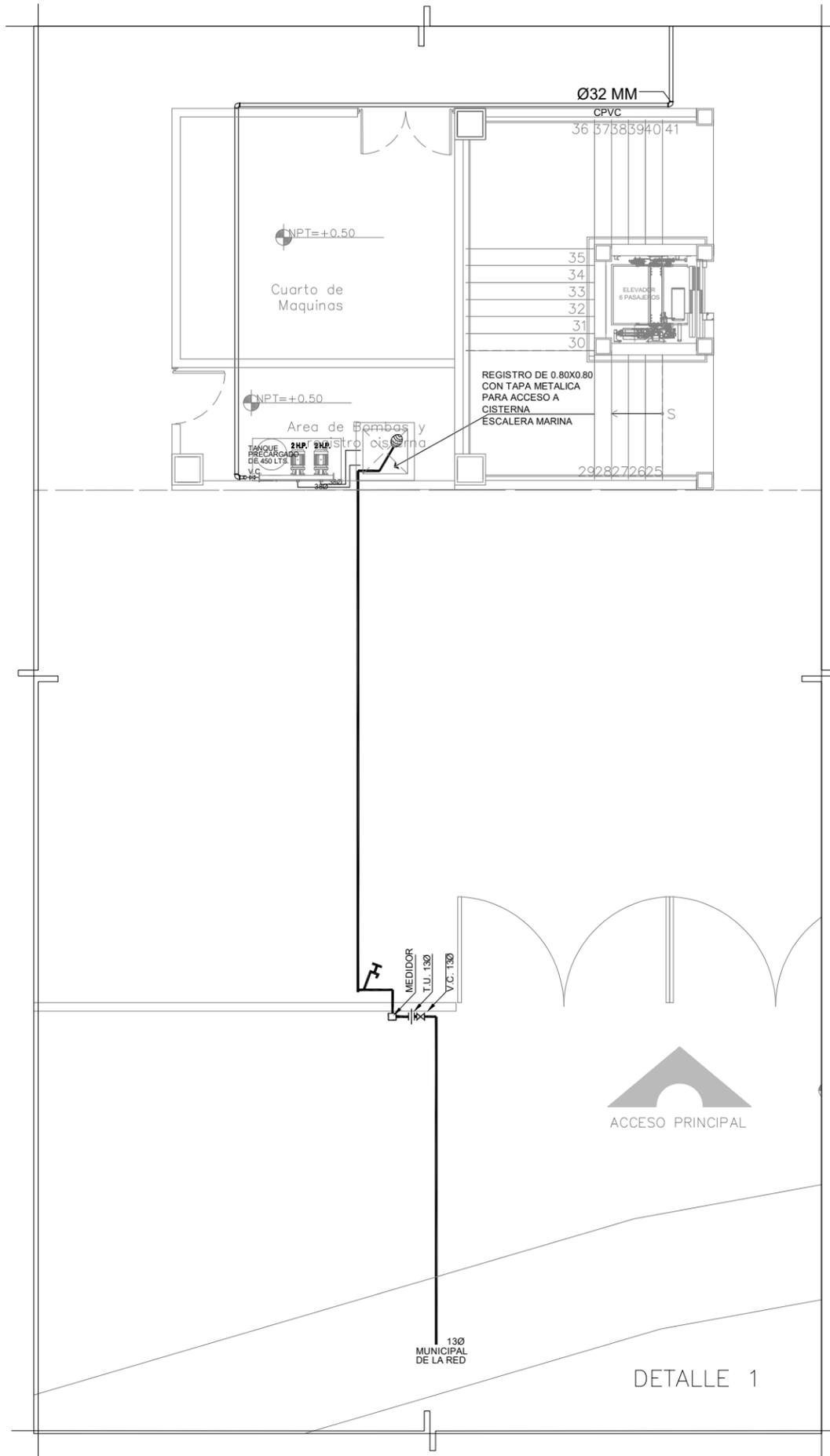
TIPO DE PLANO: **INSTALACION HIDRAULICA**

DETALLES 1 Y 2



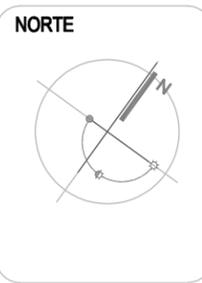
SINODALES
 DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
JUNIO 2020





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan



SIMBOLOGÍA

- TUBERIA DE PVC DE Ø, NIVEL Y PENDIENTE INDICADOS
- TUBERIA DE VENTILACION DE PVC DEL DIAMETRO INDICADO EN PROYECTO
- CODO DE 45° DE PVC DE NIVEL Y PENDIENTE INDICADOS
- YEE SENCILLA DE PVC DE Ø, NIVEL Y PENDIENTE INDICADOS
- COLADERA PARA PISO DE UNA O DOS BOCAS SEGUN PROYECTO, CON REJILLA REDONDA Y SELLO HIDRAULICO
- REGISTRO DE AGUAS NEGRAS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CON APLANADO FINO CEMENTO ARENA DE 40X60 CM. HASTA UN METRO DE PROFUNDIDAD, DE 50X70 CM. HASTA DOS METROS DE PROFUNDIDAD
- TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA DESAGUE DE AGUAS NEGRAS EN RED INTERIOR Y RED EXTERIOR

NOTAS GENERALES:
1.- LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS ESTAN DADOS EN MILIMETROS

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN: CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 82787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 ACOTACIÓN: CENTIMETROS ESCALA: 1:200

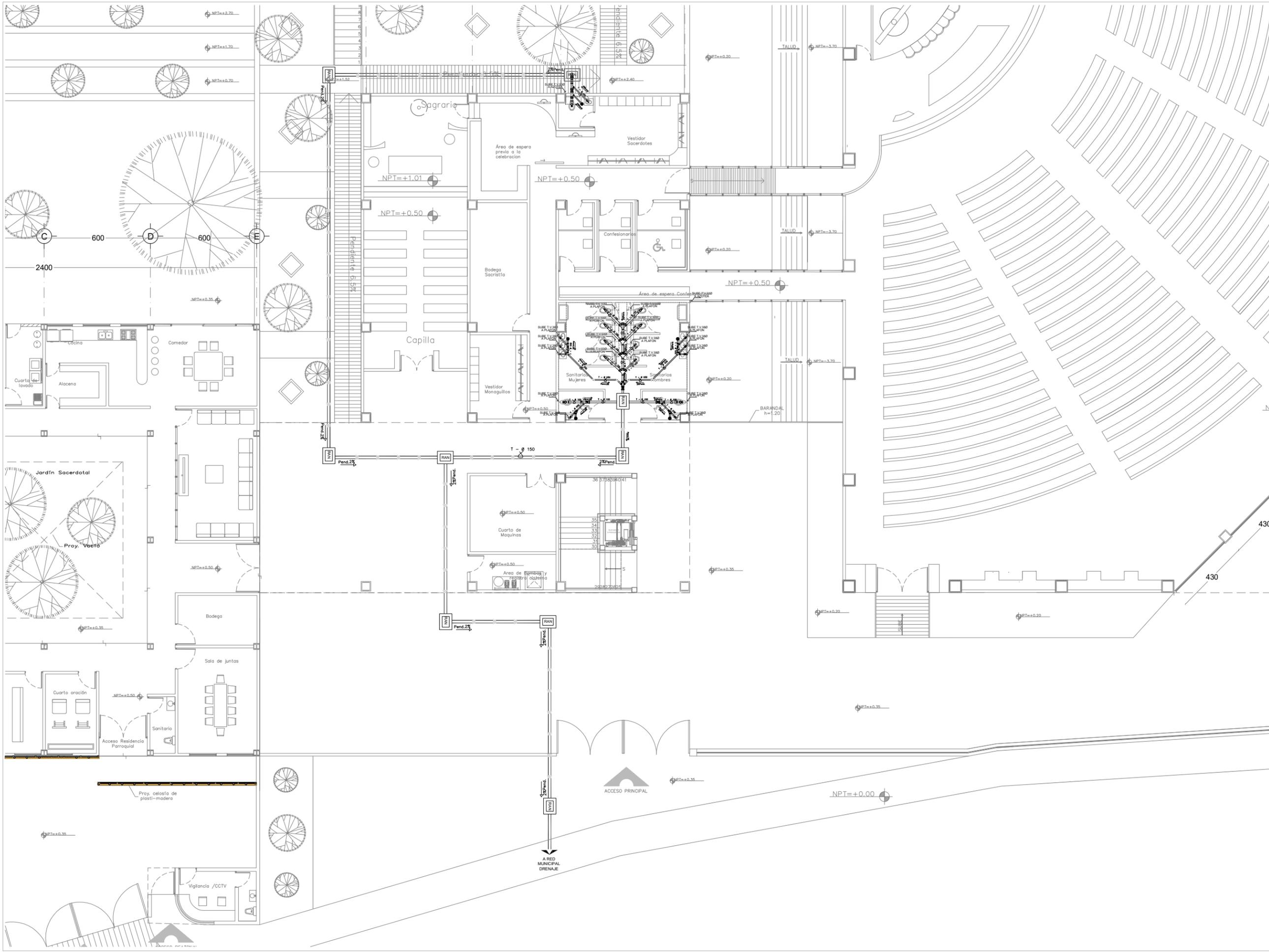
PLANO: **IS-01**

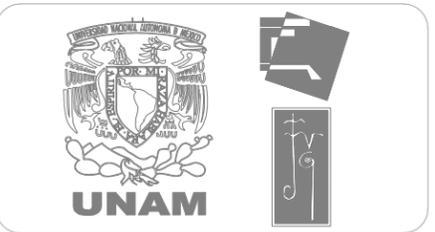
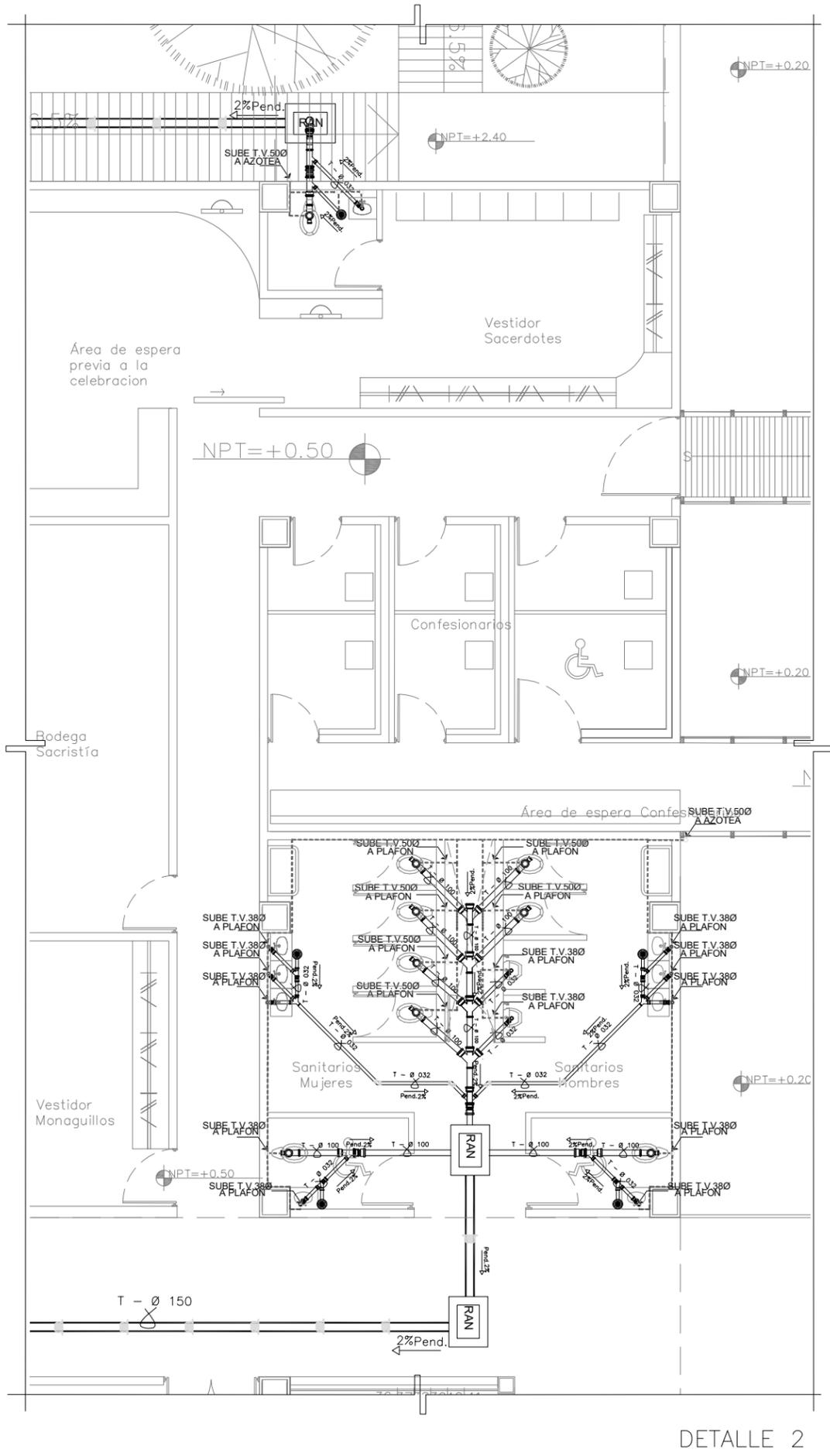
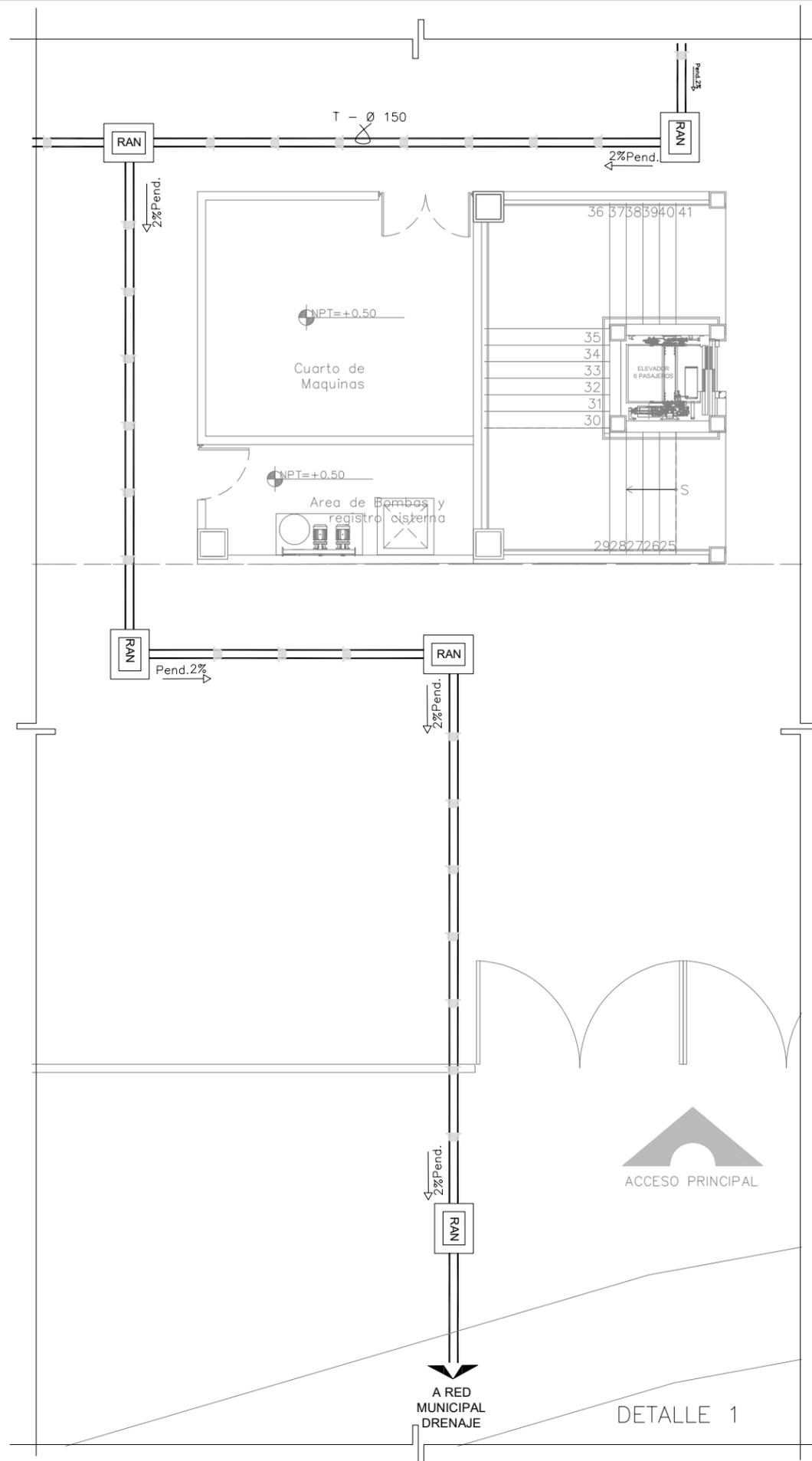
TIPO DE PLANO: **INSTALACIÓN SANITARIA**
 PLANTA NIVEL +0.50

ESCALA GRAFICA

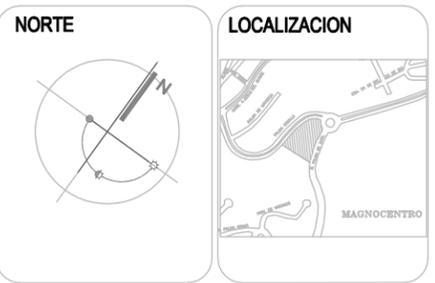
SINODALES: DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan



SIMBOLOGÍA

- TUBERIA DE PVC DE Ø, NIVEL Y PENDIENTE INDICADOS
- TUBERIA DE VENTILACION DE PVC DEL DIAMETRO INDICADO EN PROYECTO
- CODDO DE 45° DE PVC DE NIVEL Y PENDIENTE INDICADOS
- YEE SENCILLA DE PVC DE Ø, NIVEL Y PENDIENTE INDICADOS
- COLADERA PARA PISO DE UNA O DOS BOCAS SEGUN PROYECTO, CON REJILLA REDONDA Y SELLO HIDRAULICO
- REGISTRO DE AGUAS NEGRAS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CON APLANADO FINO CEMENTO ARENA DE 40X60 CM. HASTA UN METRO DE PROFUNDIDAD, DE 50X70 CM. HASTA DOS METROS DE PROFUNDIDAD
- TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA DESAGUE DE AGUAS NEGRAS EN RED INTERIOR Y RED EXTERIOR

NOTAS GENERALES:
1.- LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS ESTAN DADOS EN MILIMETROS

DATOS DE PROYECTO
 PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN: CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL, COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 82787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN ESTADO DE MÉXICO
 Acotación: CENTIMETROS ESCALA: 1:100

PLANO:
 IS-02
TIPO DE PLANO: INSTALACIÓN SANITARIA
 DETALLES 1 Y 2
ESCALA GRAFICA:

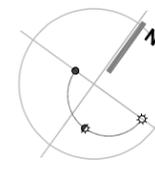
SINODALES:
 DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

- Luminario de suspender marca Construita Código IN8007BBCA de 150W
- Luminario de empotrar en plafón marca Construita Código OF1014BBNA de 45 W
- Luminario de emergencia dirigible marca Construita Código C06314BBFL de 2.2W
- Luminario ornamental de piso marca Construita Código O06046GBCB de 10W
- Luminario ajustable de empotrar en muro marca Construita Código O06055BBCB de 11W
- Luminario de empotrar en plafón marca Construita Código OF1097BBNB de 40W
- Luminario de empotrar en plafón marca Construita Código RE1058BBBCB de 21W
- Luminario poste marca Construita Código O09045FNB de 50W
- Luminario de empotrar en piso marca Construita Código O03096SBCA de 12W
- Luminario de empotrar en piso marca Construita Código O03060NBCA de 11W
- Luminario dirigible y ajustable marca Construita Código C05105BBCA de 20W
- Sensor de movimiento infrarrojo 360° longitud 6m marca Ilux modelo SE-2102.B de 0.05W
- APAGADOR SENCILLO MARCA LEVITON COLOCADO EN MURO
- TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA OCULTA ENTRE PLAFON Y LOSA, DEL DIAMETRO INDICADO.
- TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA AHOGADA EN PISO O POR RANURA EN MURO, DEL DIAMETRO INDICADO.

NOTAS GENERALES:

CONTINUIDAD DE PROYECTO EN SECCION INDICADA

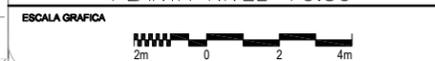
DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACION CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MEXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: IE-01

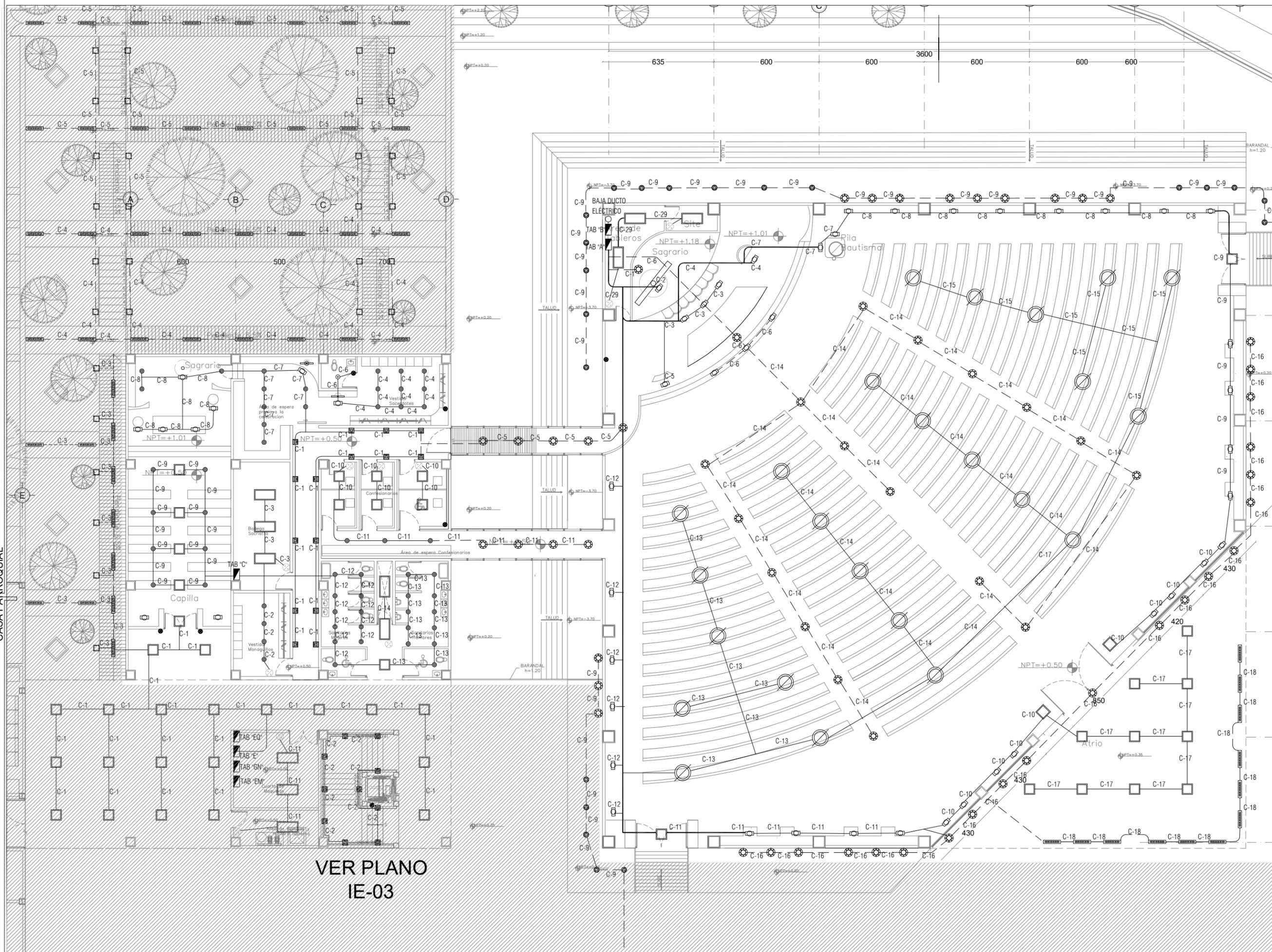
TIPO DE PLANO ELECTRICO LUMINARIAS

PLANTA NIVEL +0.50



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020



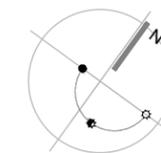
VER PLANO
 IE-03

VER SECCION
 CASA PARROQUIAL



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

-  Luminario de suspender marca Construita Código IN80078BCA de 150W
-  Luminario de empotrar en plafón marca Construita Código OF10148BNA de 45 W
-  Luminario de emergencia dirijible marca Construita Código C063148BFL de 2.2W
-  Luminario ornamental de piso marca Construita Código OU6046BCB de 10W
-  Luminario ajustable de empotrar en muro marca Construita Código OU60558BCB de 11W
-  Luminario de empotrar en plafón marca Construita Código OF10978BNB de 40W
-  Luminario de empotrar en plafón marca Construita Código RE10588BCB de 21W
-  Luminario poste marca Construita Código OU9045FBNB de 50W
-  Luminario de empotrar en piso marca Construita Código OU3096SBCA de 12W
-  Luminario de empotrar en piso marca Construita Código OU3060NBCA de 11W
-  Luminario dirijible y ajustable marca Construita Código C051058BCA de 20W
-  Sensor de movimiento infrarrojo 360° longitud 6m marca Illux modelo SE-2102.B de 0.05W
-  APAGADOR SENCILLO MARCA LEVITON COLOCADO EN MURO.
-  TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA OCULTA ENTRE PLAFON Y LOSA, DEL DIAMETRO INDICADO.
-  TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA AHOGADA EN PISO O POR RANURA EN MURO, DEL DIAMETRO INDICADO.

CONTINUIDAD DE PROYECTO EN SECCIÓN INDICADA

NOTAS GENERALES:

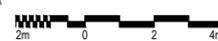
DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE: PALMA CRIOLLA ESO. PALMA DATIL.
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MEXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: IE-02

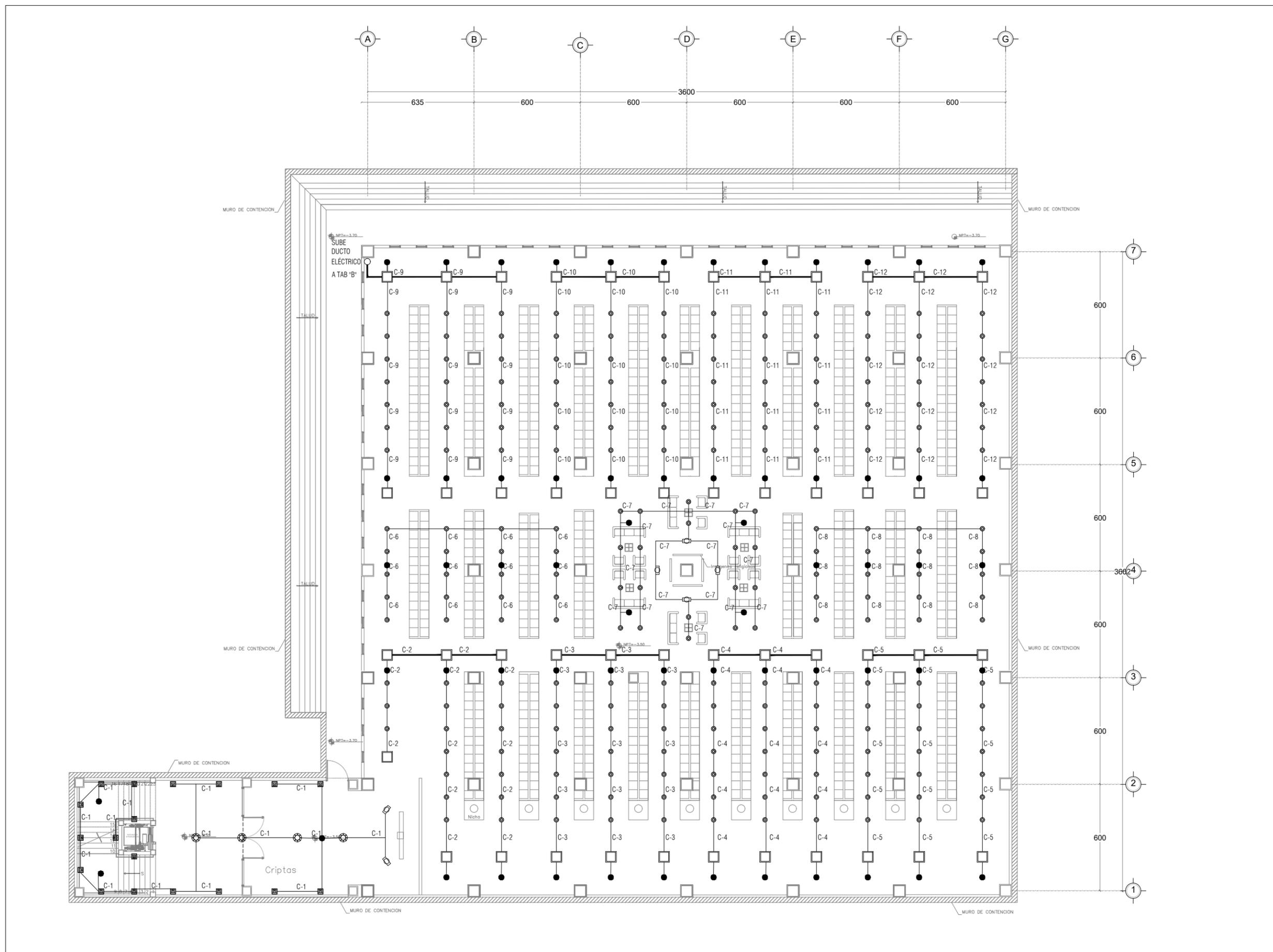
TIPO DE PLANO ELECTRICO LUMINARIAS

PLANTA NIVEL -3.50

ESCALA GRAFICA


SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

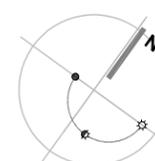
CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

-  Luminario de suspender marca Construita Código IN8007BCA de 150W
-  Luminario de empotrar en plafón marca Construita Código OF1014BBNA de 45 W
-  Luminario de emergencia dirigible marca Construita Código C06314BBFL de 2.2W
-  Luminario ornamental de piso marca Construita Código OU6046BCB de 10W
-  Luminario ajustable de empotrar en muro marca Construita Código OU6055BBCB de 11W
-  Luminario de empotrar en plafón marca Construita Código OF1097BBNB de 40W
-  Luminario de empotrar en plafón marca Construita Código RE1058BBBC de 21W
-  Luminario poste marca Construita Código OU9045FNB de 50W
-  Luminario de empotrar en piso marca Construita Código OU3096SBCA de 12W
-  Luminario de empotrar en piso marca Construita Código OU3060NBCA de 11W
-  Luminario dirigible y ajustable marca Construita Código C05105BBCA de 20W
-  Sensor de movimiento infrarrojo 360° longitud 6m marca Iux modelo SE-2102.B de 0.05W
-  APAGADOR SENCILLO MARCA LEVITON COLOCADO EN MURO
-  TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA OCULTA ENTRE PLAFON Y LOSA, DEL DIAMETRO INDICADO.
-  TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA AHOGADA EN PISO O POR RANURA EN MURO, DEL DIAMETRO INDICADO.

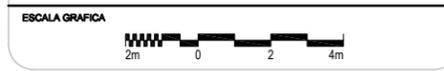
NOTAS GENERALES:
CONTINUIDAD DE PROYECTO EN SECCIÓN INDICADA

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:300

PLANO: IE-03

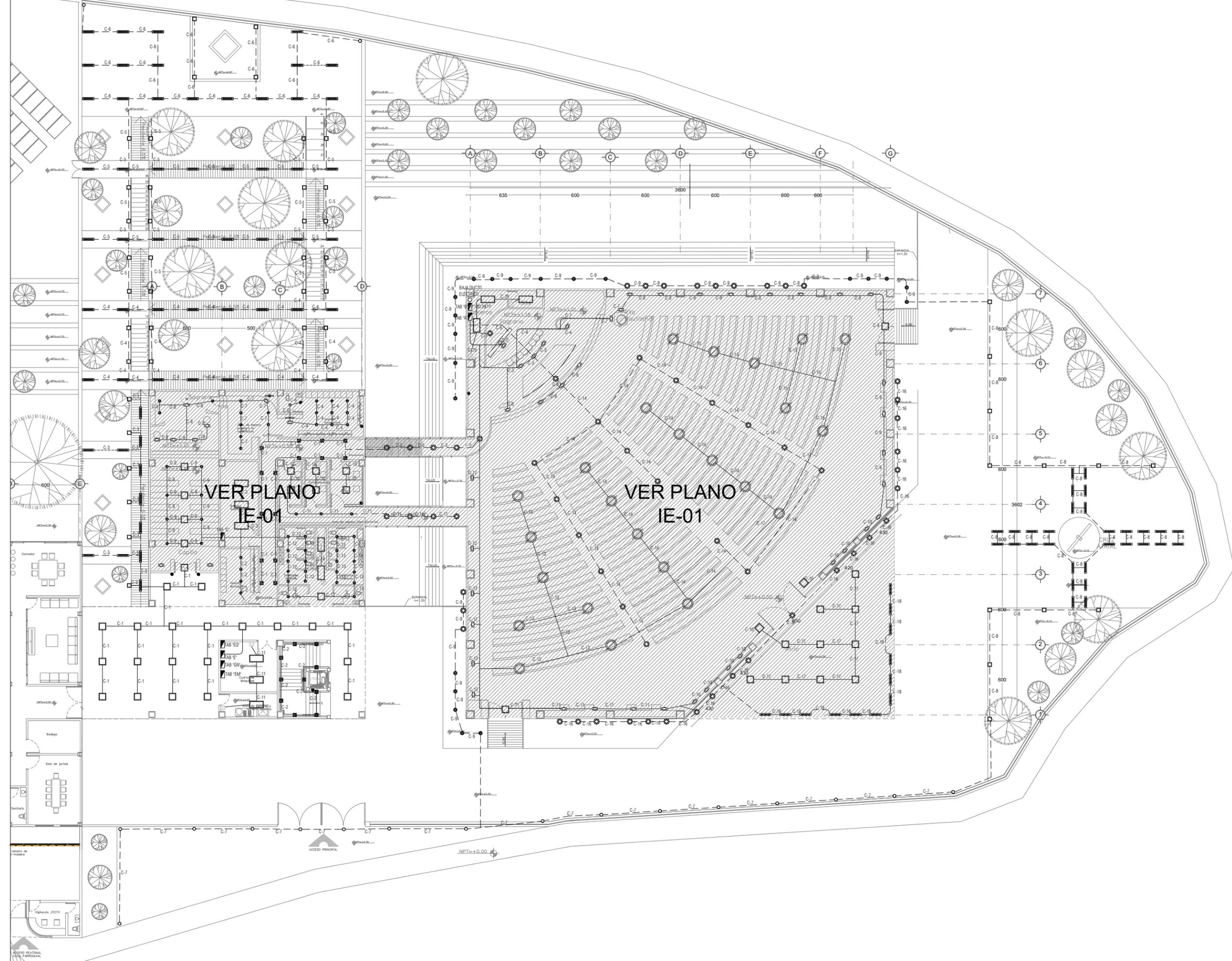
TIPO DE PLANO ELECTRICO LUMINARIAS EXTERIORES



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020

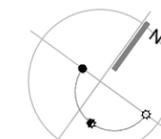
VER SECCIÓN CASA PARROQUIAL





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

- normal** CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA FISICA NEMA 5-20R, DE 20A/127 V., COLOR MARFIL... MONTAJE EN MURO.
 - regulado** CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA FISICA, CO N PROTECCION DE FALTA A TIERRA, NEMA 5-20R, DE 20A/127 V., COLOR MARFIL... MONTAJE EN MURO.
 - TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA OCULTA ENTRE PLAFON Y LOSA, MONTAJE EN MURO, DEL DIAMETRO INDICADO.
 - TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA AHOGADA EN PISO MONTAJE EN PISO, DEL DIAMETRO INDICADO.
 - TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA, MONTAJE SOBREPONER DE 3 FASES, 4 HILOS 220/127 V. CON BARRA PARA NEUTROS, BARRA PARA TIERRAS FISICAS, MARCA SQUARE D O EQUIVALENTE.
- LOS CONTACTOS SE COLOCARAN A UNA ALTURA DE 0.40M S.N.P.T. EXCEPTUANDO DONDE INDIQUE UNA ALTURA DIFERENTE

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MEXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO:

IEC-01

TIPO DE PLANO **ELECTRICO CONTACTOS**

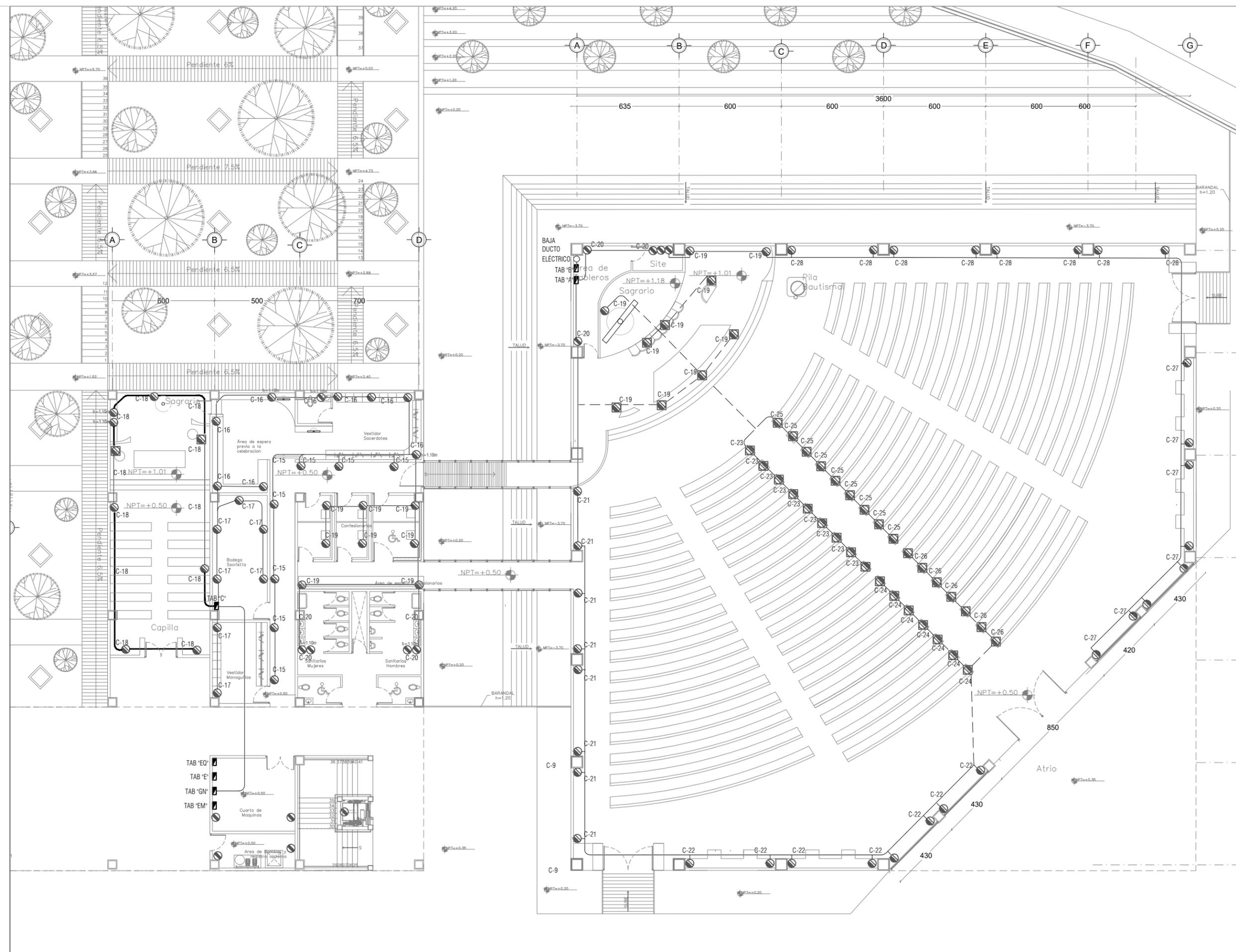
PLANTA NIVEL +0.50

ESCALA GRAFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDÓ
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÑA

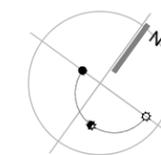
CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

- normal** CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA FISICA NEMA 5-20R, DE 20A, 127 V., COLOR MARFIL... MONTAJE EN MURO.
- regulado** CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA FISICA, CO N PROTECCION DE FALTA A TIERRA, NEMA 5-20R, DE 20A, 127 V., COLOR MARFIL... MONTAJE EN MURO.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA FISICA NEMA 5-20R, DE 20A, 127 V., COLOR MARFIL... MONTAJE EN PISO.
- TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA OCULTA ENTRE PLAFON Y LOSA, MONTAJE EN MURO, DEL DIAMETRO INDICADO.
- TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA AHOGADA EN PISO MONTAJE EN PISO, DEL DIAMETRO INDICADO.
- TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA, MONTAJE SOBREPONER DE 3 FASES, 4 HILOS 220/127 V. CON BARRA PARA NEUTROS, BARRA PARA TIERRAS FISICAS, MARCA SQUARE D O EQUIVALENTE.

LOS CONTACTOS SE COLOCARAN A UNA ALTURA DE 0.40M S.N.P.T. EXCEPTUANDO DONDE INDIQUE UNA ALTURA DIFERENTE

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MEXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO:

IEC-02

TIPO DE PLANO ELECTRICO CONTACTOS

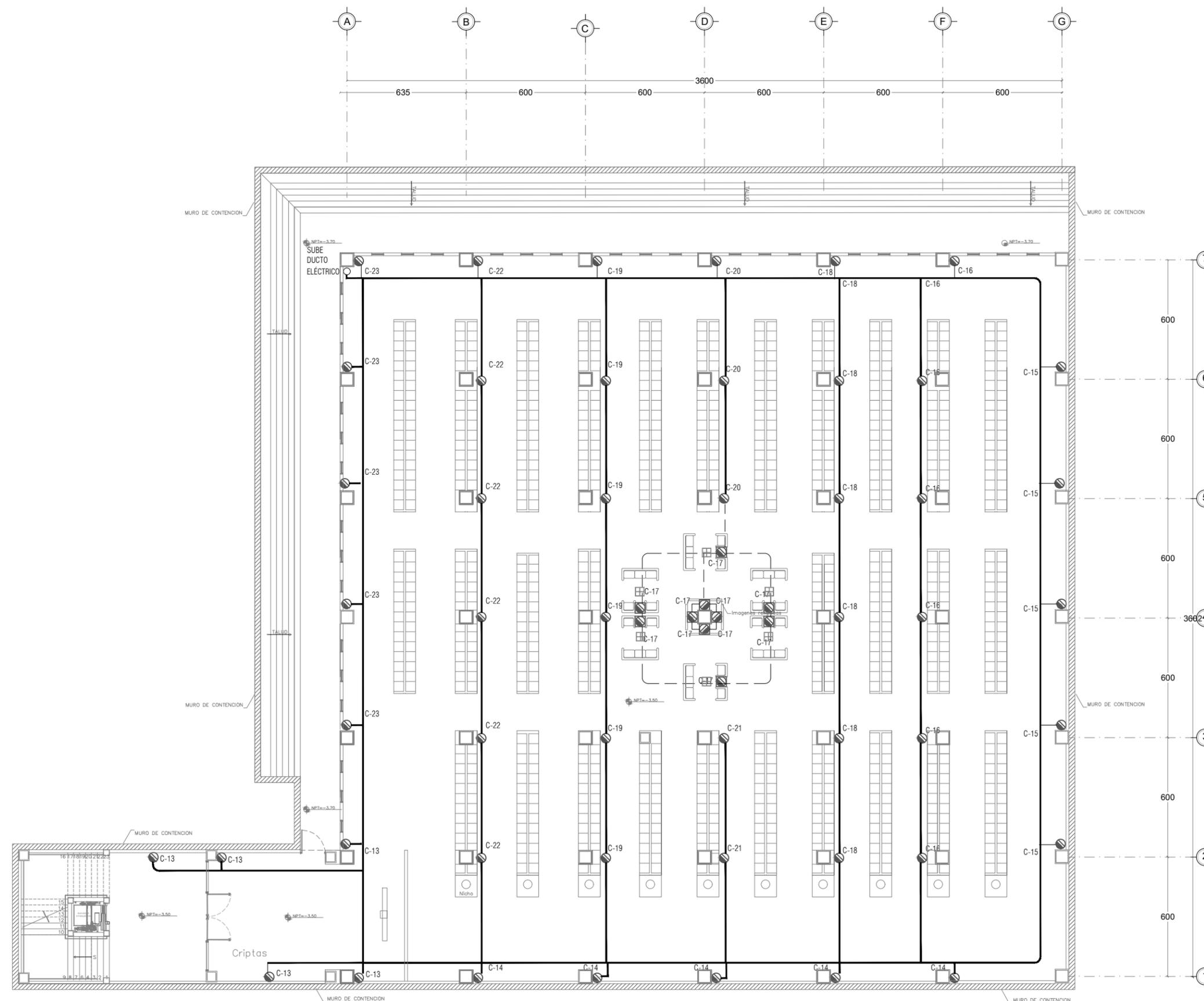
PLANTA NIVEL -3.50

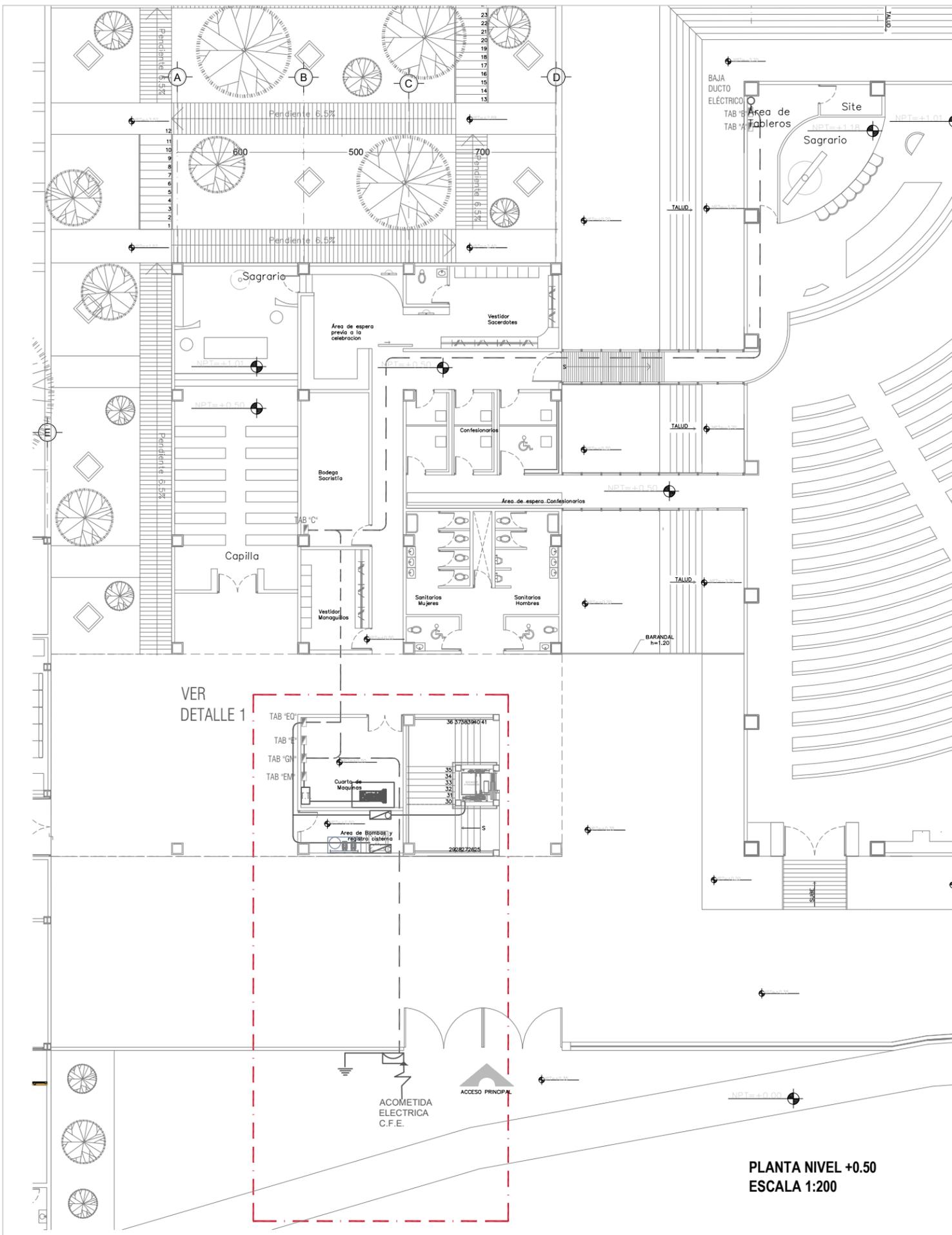
ESCALA GRAFICA



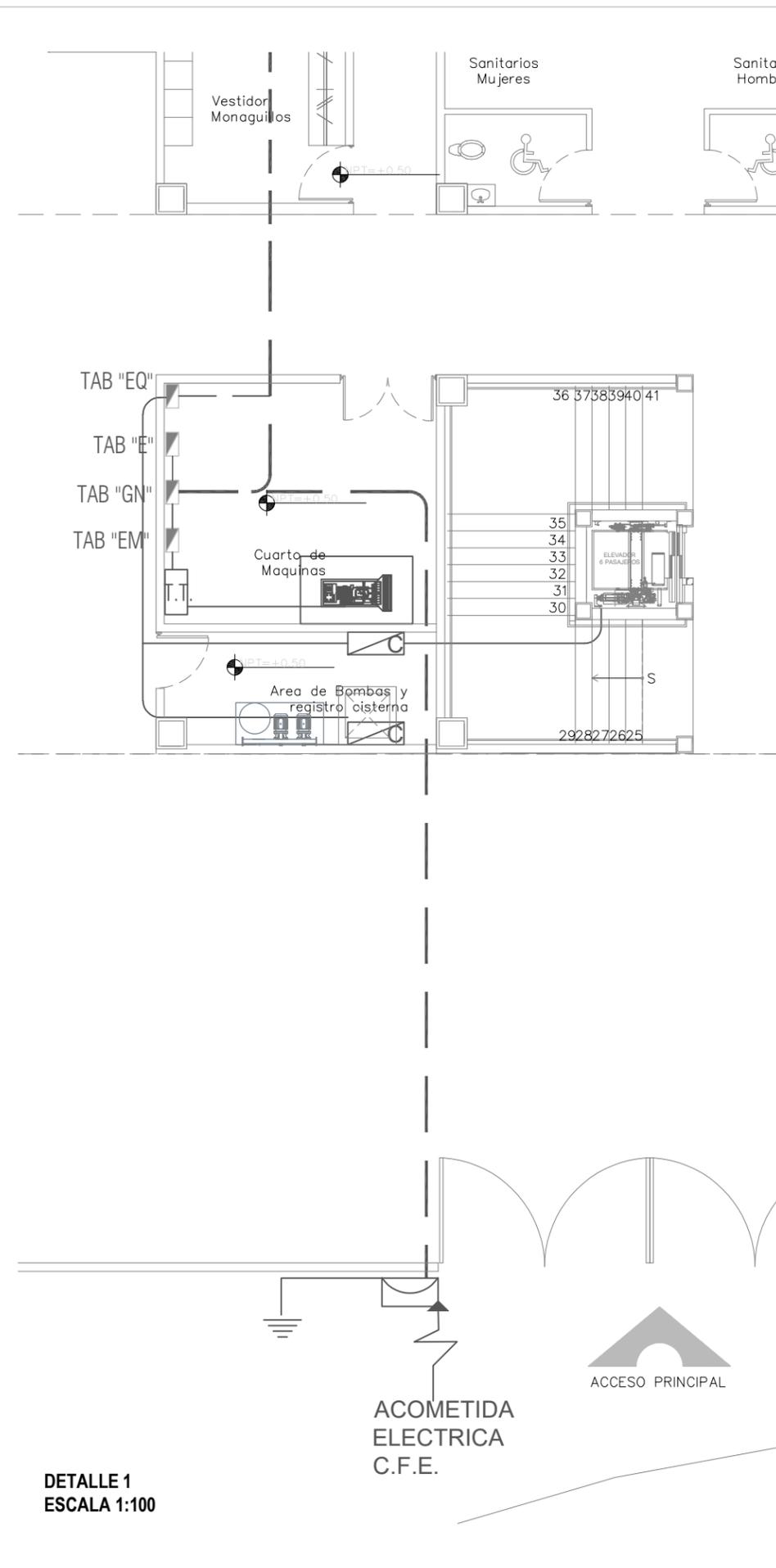
SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020

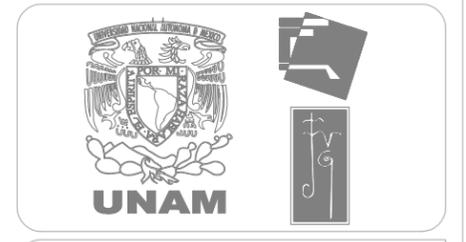




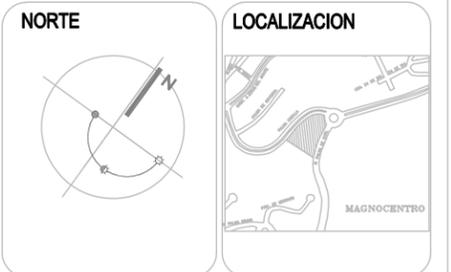
PLANTA NIVEL +0.50
ESCALA 1:200



DETALLE 1
ESCALA 1:100



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan



SIMBOLOGÍA

- CONEXION DE PUESTA A TIERRA
- MEDIDOR DE LUZ PUESTO POR CFE
- ACOMETIDA ELECTRICA DE CFE.
- PLANTA DE EMERGENCIA DE 10 KW / 12.5 KVA (STANDBY) , 9 KW / 11.25 KVA (PRIME) CON BASE TANQUE DE DIESEL DE 50 Lts. Y CON CASETA ACUSTICA NIVEL III, (65DBA A 7m y 75% de CARGA) Y TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO, MCA. SELMEC O EQUIVALENTE.
- T.T. TABLERO DE TRANSFERENCIA
- TABLERO DE CONTROL PROPIO DEL EQUIPO
- TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA, MARCA SQUARE D O EQUIVALENTE.
- TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA OCULTA ENTRE PLAFON Y LOSA, MONTAJE EN MURO
- TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA AHOGADA EN PISO MONTAJE EN PISO

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE: PALMA CROILLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: **IEF-01**

TIPO DE PLANO **INSTALACION ELECTRICA FUERZA**

PLANTA NIVEL +0.50



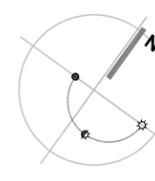
SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

- Luminario de emergencia dirigible marca Construita Código C063148BF de 2.2W
- TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA OCULTA ENTRE PLAFON Y LOSA, DEL DIAMETRO INDICADO.
- TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA AHOGADA EN PISO O POR RANURA EN MURO, DEL DIAMETRO INDICADO.
- PLANTA DE EMERGENCIA DE 10 KW / 12.5 KW (STANDBY) , 9 KW / 11.25 KVA (PRIME) CON BASTANQUE DE DIESEL DE 50 Lts. Y CON CASSET ACUSTICA NIVEL III, (65dBA A 7m y 75% de CARGA)
- TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO, MARCA SELMEC O EQUIVALENTE.
- T.T. TABLERO DE TRANSFERENCIA
- TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA, MARCA SQUARE D O EQUIVALENTE.

NOTAS GENERALES:

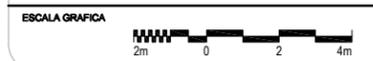
DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACION CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MEXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: IEM-01

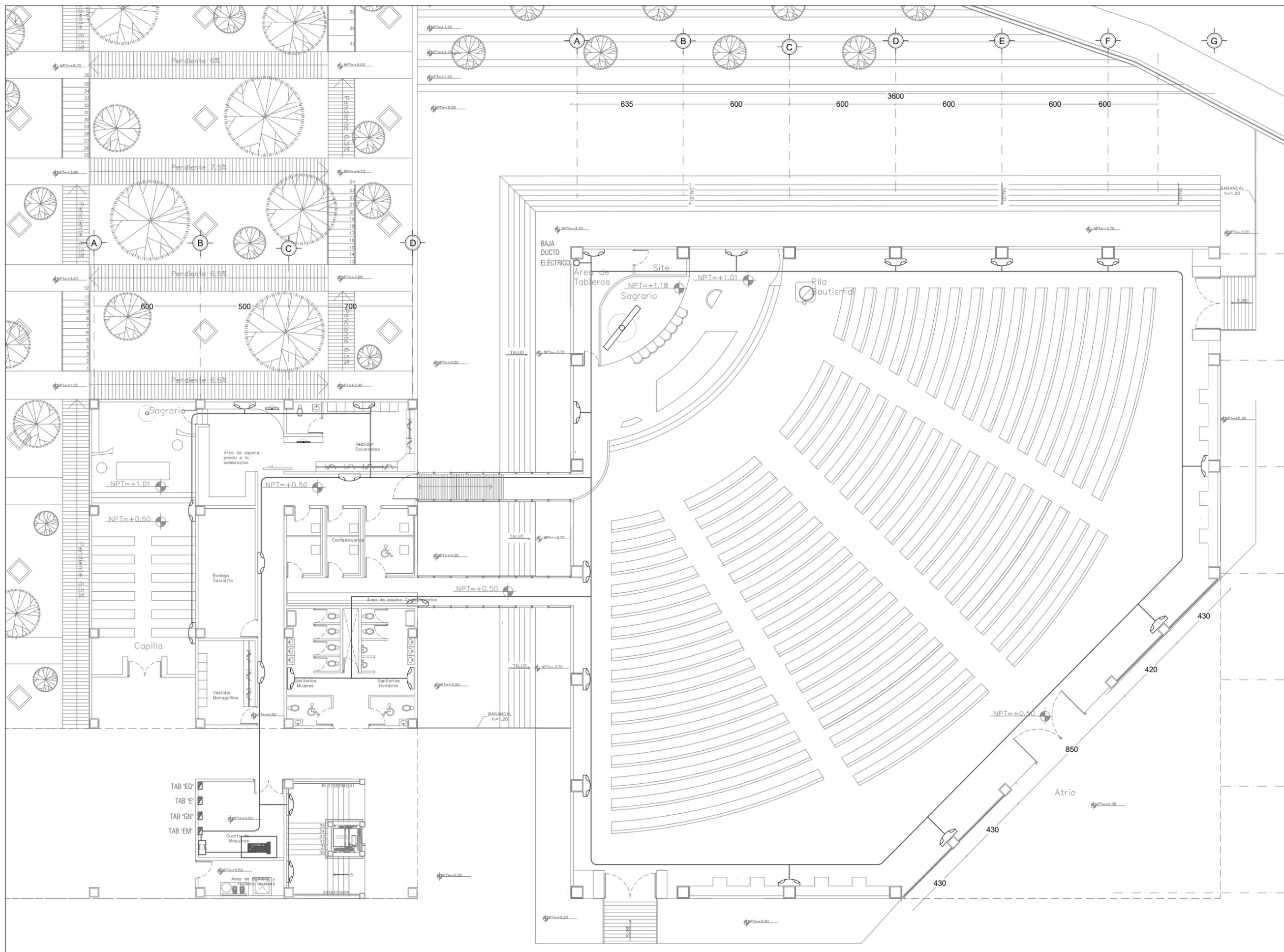
TIPO DE PLANO INSTALACION LUMINARIAS DE EMERGENCIA

PLANTA NIVEL +0.50



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

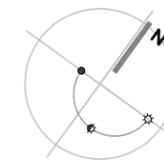
CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

- Luminario de emergencia dirigible marca Construlita Código C06314BBFL de 2.2W
- TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA OCULTA ENTRE PLAFON Y LOSA, DEL DIAMETRO INDICADO.
- TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO (IMC), MARCA OMEGA, CATUSA OPEASA, COLOCADA DE FORMA AHOGADA EN PISO O POR RANURA EN MURO, DEL DIAMETRO INDICADO.
- PLANTA DE EMERGENCIA DE 10 KW / 12.5 KV (STANDBY) , 9 KW / 11.25 KVA (PRIME) CON BASTANQUE DE DIESEL DE 50 Lts. Y CON CASSET ACUSTICA NIVEL III, (65dBA A 7m y 75% de CARGA)
- TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO, MARCA SELMEC O EQUIVALENTE.
- T.T. TABLERO DE TRANSFERENCIA
- TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA, MARCA SQUARE D O EQUIVALENTE.

NOTAS GENERALES:

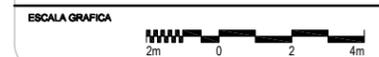
DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: IEM-02

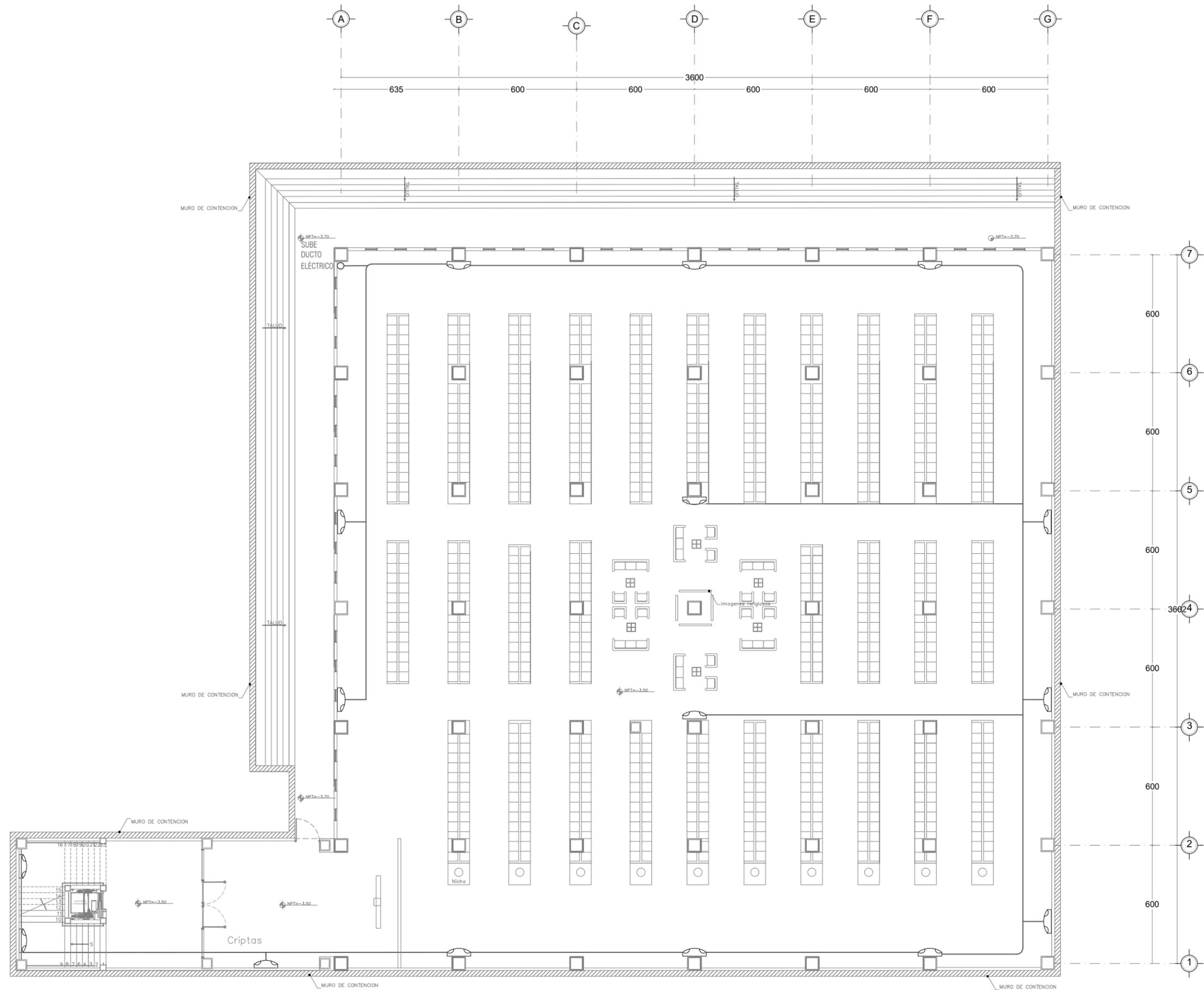
TIPO DE PLANO INSTALACION LUMINARIAS DE EMERGENCIA

PLANTA NIVEL -3.50



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020

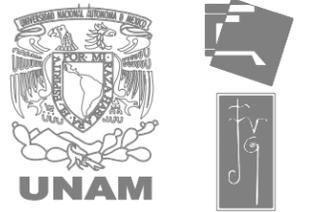


TABLERO A PB TEMPLO																FASES			TOTAL WATTS POR CIRCUITO
CIRCUITO	Luminario suspender	Luminario empotrar plafón	Luminario emergencia	Luminario ornamental de piso	Luminario empotrar muro	Luminario empotrar plafón	Luminario empotrar plafón	Luminario poste	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario dirigible	Sensor movimiento	Contacto regulado muro	contacto regulado piso	A	B	C		
WATTS	150	45	2.2	10	11	40	21	50	12	11	20	0.5	200	200					
C-1											1				20			20	
C-2										1					11			11	
C-3											3				60			60	
C-4											1				20			20	
C-5											1				20			20	
C-6										1	3				71			71	
C-7											2				40			40	
C-8											8					160		160	
C-9						1					4					120		120	
C-10						2				8					168			168	
C-11						1					4						120	120	
C-12											6				120			120	
C-13	7															1050		1050	
C-14	10									17							1687	1687	
C-15	7													1050			1050		
C-16										9					99		99	99	
C-17						10									400			400	
C-18									12						144			144	
C-19													3	7		2000		2000	
C-20													3			600		600	
C-21													8				1600	1600	
C-22													8				1600	1600	
C-23														8		1600		1600	
C-24														6		1200		1200	
C-25														8		1600		1600	
C-26														6		1200		1200	
C-27													8				1600	1600	
C-28													8				1600	1600	
C-29		3													135			135	
TOTAL															6758	6730	6706	20095	

BALANCEO 0.77 %

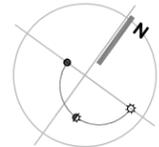
TABLERO B S-1 CRIPTAS																FASES			TOTAL WATTS POR CIRCUITO
CIRCUITO	Luminario suspender	Luminario empotrar plafón	Luminario emergencia	Luminario ornamental de piso	Luminario empotrar muro	Luminario empotrar plafón	Luminario empotrar plafón	Luminario poste	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario dirigible	Sensor movimiento	Contacto regulado muro	contacto regulado piso	A	B	C		
WATTS	150	45	2.2	10	11	40	21	50	12	11	20	0.5	200	200					
C-1					18					4	2	3					283.5	283.5	
C-2						6	17					5			599.5			599.5	
C-3						6	21					6				684		684	
C-4						6	21					6			684			684	
C-5						6	21					6				684		684	
C-6							20					4			422			422	
C-7							20				4	4			502			502	
C-8							20					4				422		422	
C-9						6	21					6					684	684	
C-10						6	21					6					684	684	
C-11						6	21					6			684			684	
C-12						6	21					6					684	684	
C-13													5	1		684		1200	
C-14													5		1000			1000	
C-15													5				1000	1000	
C-16													6			1200		1200	
C-17														10			2000	2000	
C-18													6		1200			1200	
C-19													6			1200		1200	
C-20													3			600		600	
C-21													2			400		400	
C-22													6		1200			1200	
C-23													5			1000		1000	
TOTAL															6291.5	6390	6335.5	19017	

BALANCEO 1.54 %



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CROJOLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO:

IECC-01

TIPO DE PLANO INSTALACIÓN ELÉCTRICA CUADRO DE CARGAS

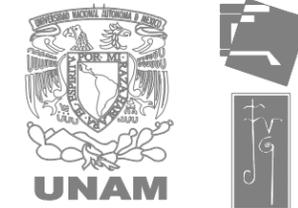
PLANTA NIVEL +0.50 Y -3.50

ESCALA GRÁFICA



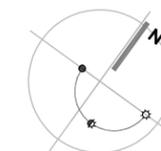
SINDALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CRUJIDA ESQ. PALMA DATEL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO:

IECC-02

TIPO DE PLANO INSTALACIÓN ELECTRICA CUADRO DE CARGAS

PLANTA NIVEL +0.50 Y -3.50



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020

**TABLERO C
PB SACRISTIA**

CIRCUITO	FASAS														TOTAL WATTS POR CUITO			
	Luminario suspender	Luminario empotrar plafón	Luminario emergencia	Luminario ornamental de piso	Luminario empotrar muro	Luminario empotrar plafón	Luminario empotrar plafón	Luminario poste	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario dirigible	Sensor movimiento	Contacto regulado muro		contacto regulado piso	A	B
WATTS	150	45	2.2	10	11	40	21	50	12	11	20	0.5	200	200				
C-1					16											176		176
C-2							4								84		84	
C-3		3														135		135
C-4							9				1				209		209	
C-5										5							55	55
C-6							1								21		21	
C-7							7				1					167		167
C-8							3				5				163		163	
C-9						5	8				2						408	408
C-10						6										240		240
C-11							3			4					107		107	
C-12							11									231		231
C-13							11								231		231	
C-14		2															90	90
C-15													7			1400		1400
C-16													10		2000		2000	
C-17													7				1400	1400
C-18													7	2			1800	1800
C-19													8			1600		1600
C-20													4		800		800	
TOTAL															3791	3773	3753	11317

BALANCEO 1.00 %

**TABLERO E
EXTERIORES**

CIRCUITO	FASAS														TOTAL WATTS POR CUITO				
	Luminario suspender	Luminario empotrar plafón	Luminario emergencia	Luminario ornamental de piso	Luminario empotrar muro	Luminario empotrar plafón	Luminario empotrar plafón	Luminario poste	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario dirigible	Sensor movimiento	Contacto regulado muro		contacto regulado piso	A	B	C
WATTS	150	45	2.2	10	11	40	21	50	12	11	20	0.5	200	200					
C-1						23										920		920	
C-2					10													110	110
C-3				6					11									192	192
C-4				8					16								272		272
C-5				20					16								392		392
C-6				4				2	16									332	332
C-7								15							750			750	
C-8				12					30							480		480	
C-9										12						657		657	
C-10		3													135			135	
C-11													6				1200	1200	
TOTAL															1805	1801	1834	5440	

BALANCEO 1.80 %

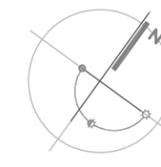
**TABLERO EM
EMERGENCIA**

CIRCUITO	Luminario suspender	Luminario empotrar plafón	Luminario emergencia	Luminario ornamental de piso	Luminario empotrar muro	Luminario empotrar plafón	Luminario empotrar plafón	Luminario poste	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario empotrar piso	Luminario dirigible	Sensor movimiento	Contacto regulado muro	contacto regulado piso	TOTAL
WATTS	150	45	2.2	10	11	40	21	50	12	25	11	20	0.5	200	200	TOTAL
C-1			42													92.4
TOTAL															92.4	



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

- ÁREA DE ACCIÓN DE 200m² PARA EXTINTORES
- Ext ABC
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO PARA COMBATIR FUEGO TIPO A (COMBUSTIBLES SÓLIDOS), TIPO B (COMBUSTIBLES LÍQUIDOS) Y TIPO C (DE ORIGEN ELÉCTRICO), DE 4.5KG
- DETECTOR DE HUMO SEPARACIÓN MÁXIMA DE 9m

NOTAS GENERALES:

- 1.- ESTE PLANO SE UTILIZARA ÚNICAMENTE PARA INSTALACIONES
- 3.- COMO CRITERIO SE TOMA EN BASE DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE LA CIUDAD DE MEXICO.

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE: PALMA CROILLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO:

PCI-01

TIPO DE PLANO PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

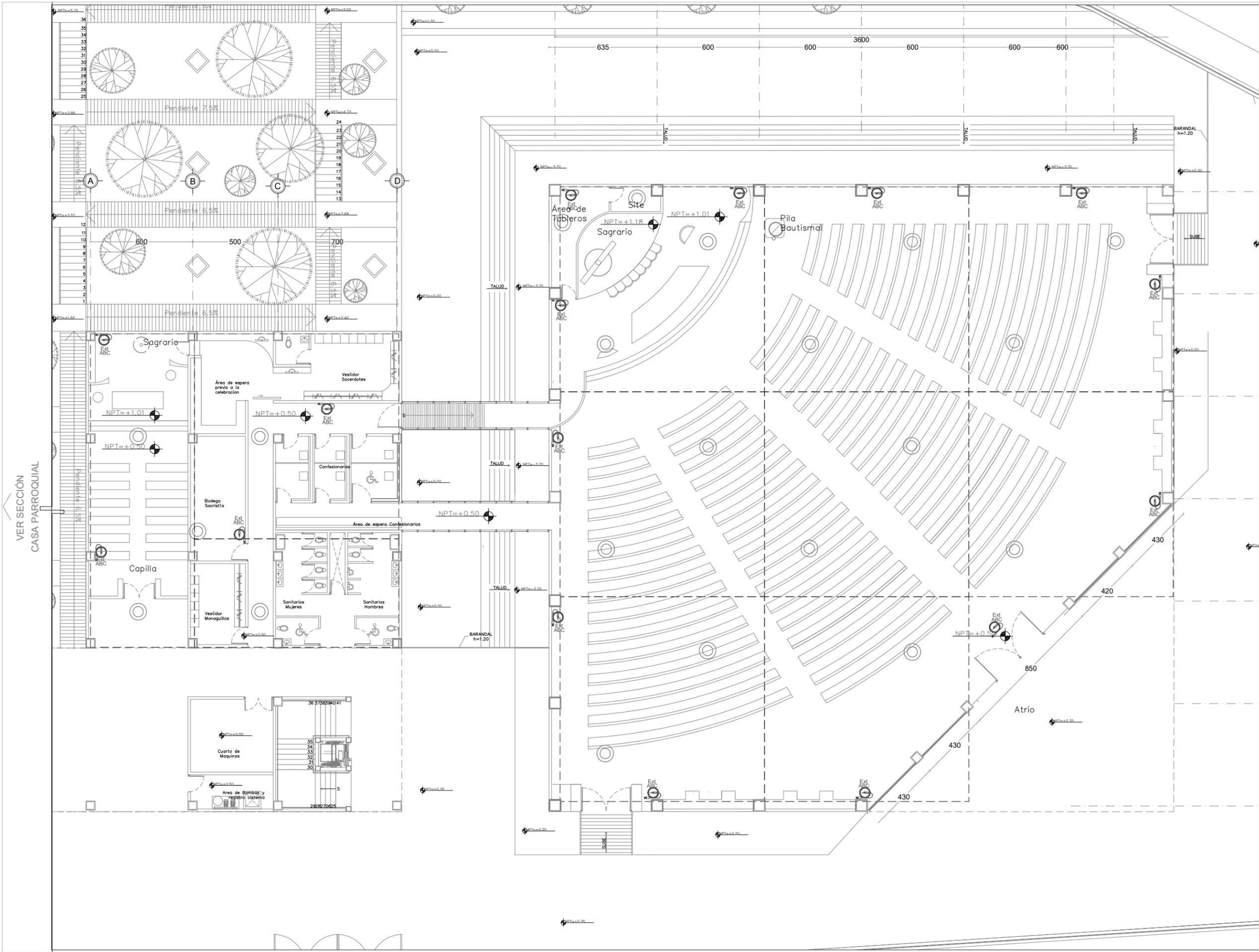
PLANTA NIVEL +0.50

ESCALA GRÁFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



VER SECCIÓN
 CASA PARROQUIAL



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

- ÁREA DE ACCIÓN DE 200m² PARA EXTINTORES
- Ext ABC: EXTINTOR DE POLVO QUIMICO PARA COMBATIR FUEGO TIPO A (COMBUSTIBLES SOLIDOS), TIPO B (COMBUSTIBLES LIQUIDOS) Y TIPO C (DE ORIGEN ELECTRICO), DE 4.5KG
- : DETECTOR DE HUMO SEPARACIÓN MÁXIMA DE 9m

NOTAS GENERALES:

- ESTE PLANO SE UTILIZARA UNICAMENTE PARA INSTALACIONES
- COMO CRITERIO SE TOMA EN BASE DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE LA CIUDAD DE MEXICO.

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN: CALLE: PALMA CROILLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MEXICO
 Acreditación: CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: PCI-02

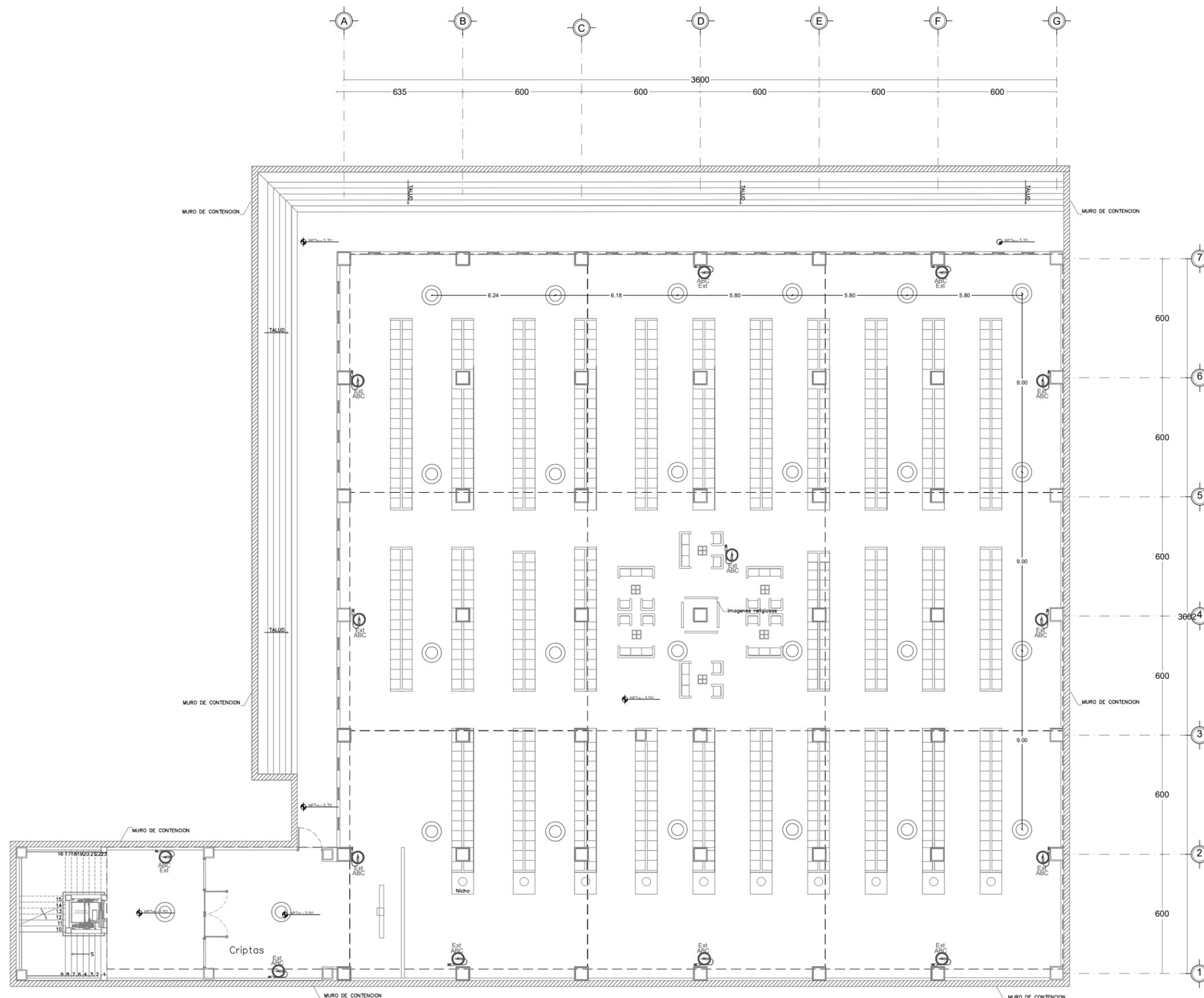
TIPO DE PLANO: PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

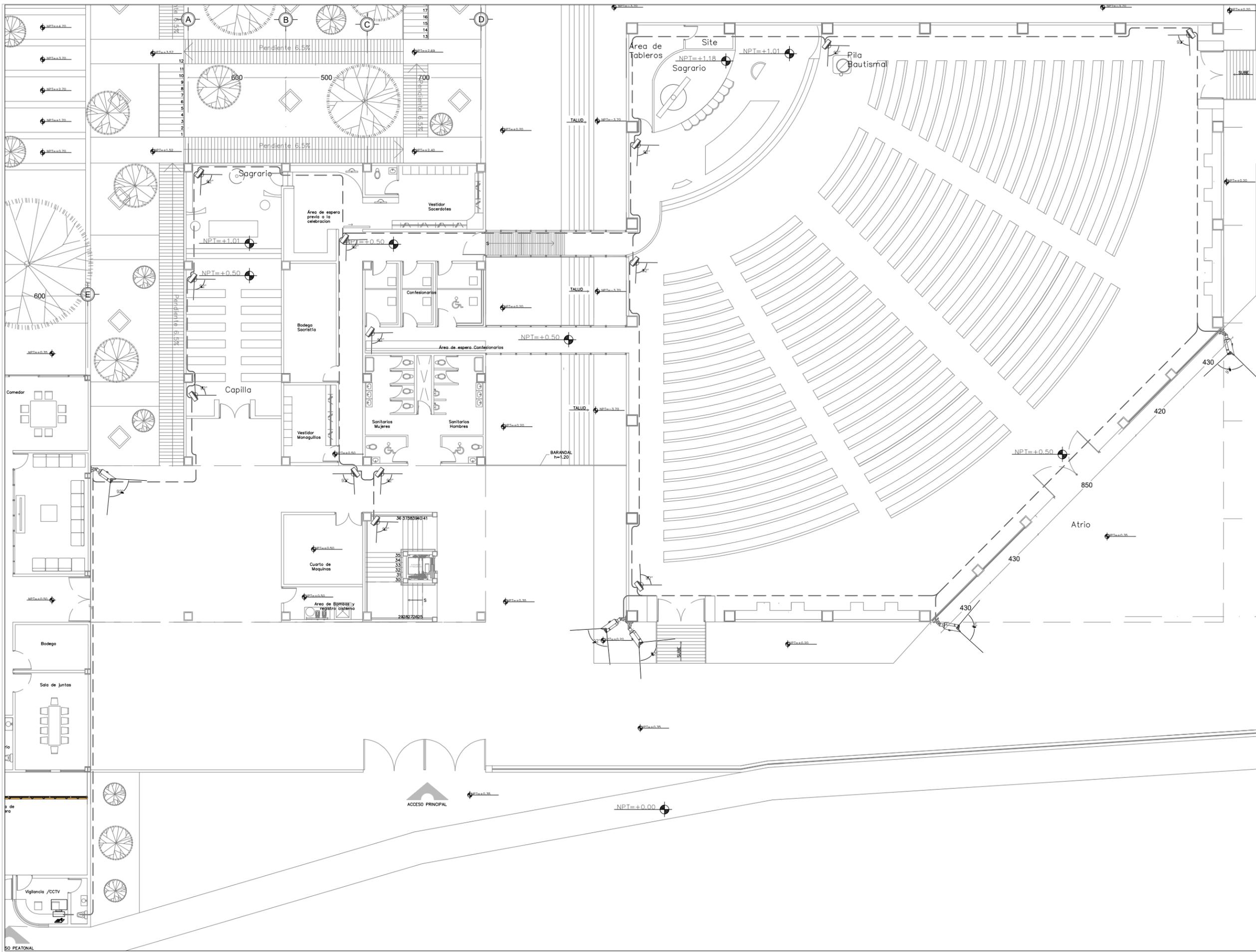
PLANTA NIVEL -3.50



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan



SIMBOLOGÍA

- INDICA ESTACIÓN DE TRABAJO CON MONITOR PARA MONITOREO DEL SISTEMA DE CCTV UBICADO EN ÁREA INDICADA POR EL USUARIO INCLUYE GRABADOR PARA 32 CÁMARAS
- CÁMARA IP DOMO MODELO PELCO IMP221-1RS - 2.0 MP. ALTA RESOLUCIÓN 1920X1080. DÍA Y NOCHE. LUZ INFRARROJA ADAPTADA. AUDIO LINE IN. CON TODOS LOS ELEMENTOS DE NECESARIOS PARA SU SOPORTE Y FIJACIÓN
- CÁMARA BULLET MODELO PELCO IBP222-1R 6. ALTA RESOLUCIÓN 1920X1080. DÍA Y NOCHE. CON TODOS LOS ELEMENTOS DE NECESARIOS PARA SU SOPORTE Y FIJACIÓN
- INDICA TUBERÍA CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO APARENTE POR LECHO BAJO DE LOSA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO: CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN: CALLE PALMA CROILLA ESQ. PALMA DATIL
 COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación: CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: CCTV-01

TIPO DE PLANO: INSTALACION CCTV

PLANTA NIVEL +0.50



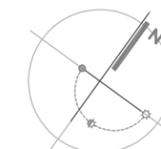
SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

INDICA ESTACIÓN DE TRABAJO CON MONITOR PARA MONITOREO DEL SISTEMA DE CCTV UBICADO EN ÁREA INDICADA POR EL USUARIO INCLUYE GRABADOR PARA 32 CÁMARAS

CÁMARA IP DOMO MODELO PELCO IMP221-1RS - 2.0 MP. ALTA RESOLUCIÓN 1920X1080, DÍA Y NOCHE. LUZ INFRARROJA ADAPTADA. AUDIO LINE IN. CON TODOS LOS ELEMENTOS DE NECESARIOS PARA SU SOPORTE Y FIJACIÓN

CÁMARA BULLET MODELO PELCO IBP222-1R 6. ALTA RESOLUCIÓN 1920X1080, DÍA Y NOCHE. CON TODOS LOS ELEMENTOS DE NECESARIOS PARA SU SOPORTE Y FIJACIÓN

INDICA TUBERÍA CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO APARENTE POR LECHO BAJO DE LOSA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATIL
COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
ESTADO DE MÉXICO
Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO: CCTV-02

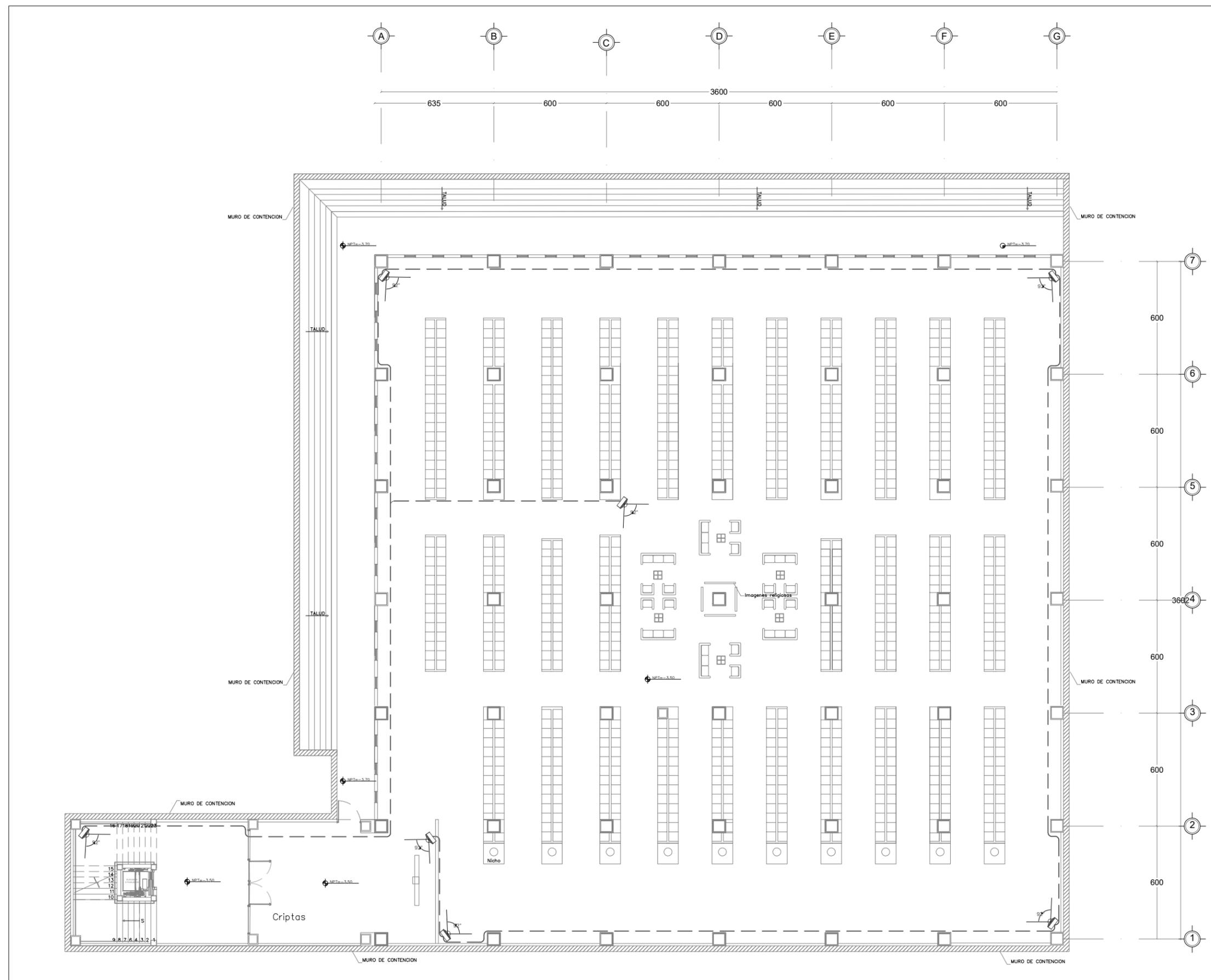
TIPO DE PLANO: INSTALACION CCTV

PLANTA NIVEL -3.50



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
JUNIO 2020





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

- 1 PASAMANOS COMPUESTO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE Ø 2" CALIBRE 18, FIJADO A MURO.
- 2 ESCALONES A BASE RAMPA DE CONCRETO ARMADO, RECUBIERTO DE PLACAS DE MÁRMOL BLANCO DURANGO, PULIDO SIN BRILLAR CON NARIZ DE 0.5x0.5cm, ACABADO BUSARDEADO, FABRICADOS EN UNA SOLA PIEZA Y PEGADAS CON ADHESIVO EPÓXICO.

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CROILLA ESQ. PALMA DATIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:50

PLANO: **DET-ESC-01**

TIPO DE PLANO: **DETALLE ESCALERAS**

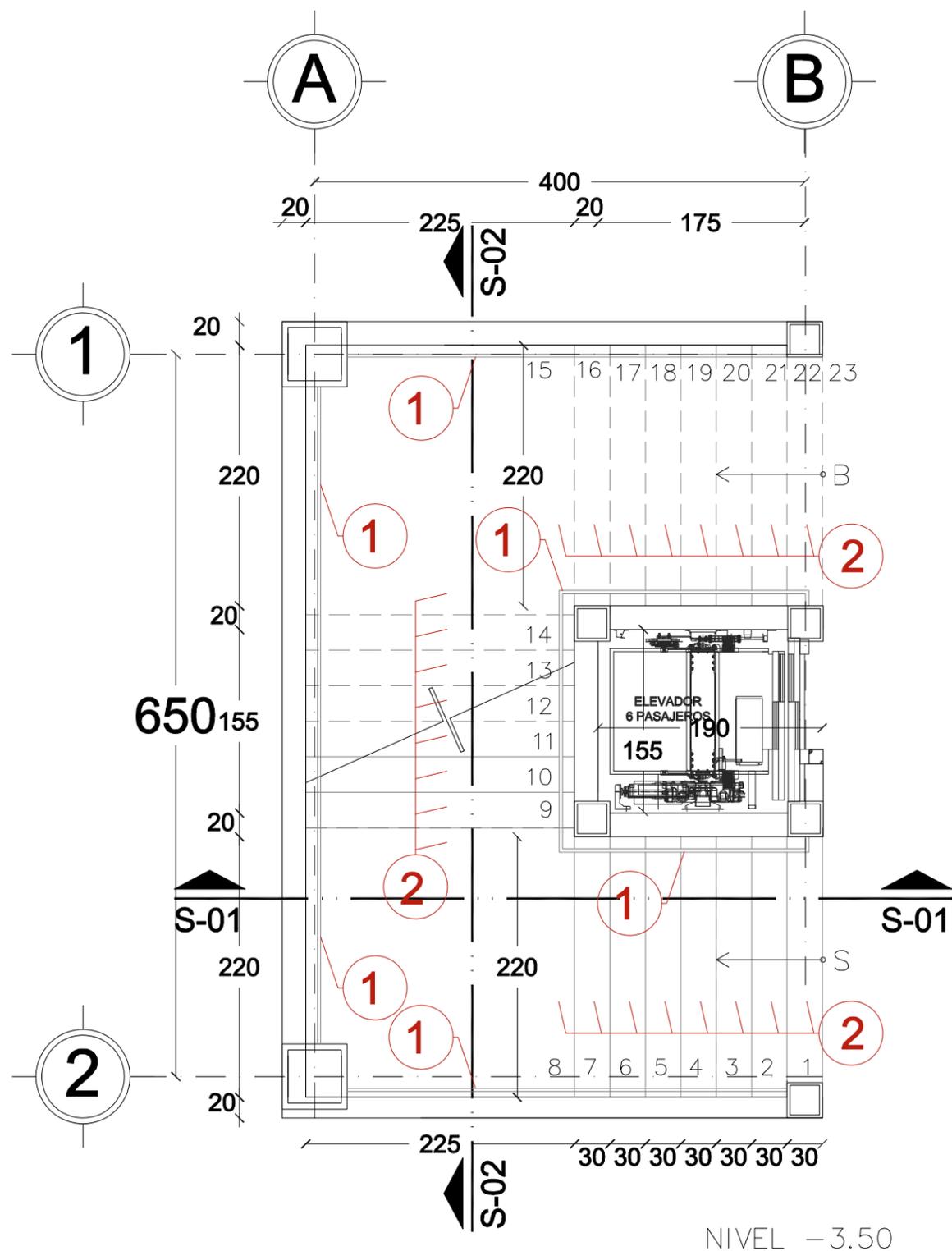
PLANTA

ESCALA GRAFICA

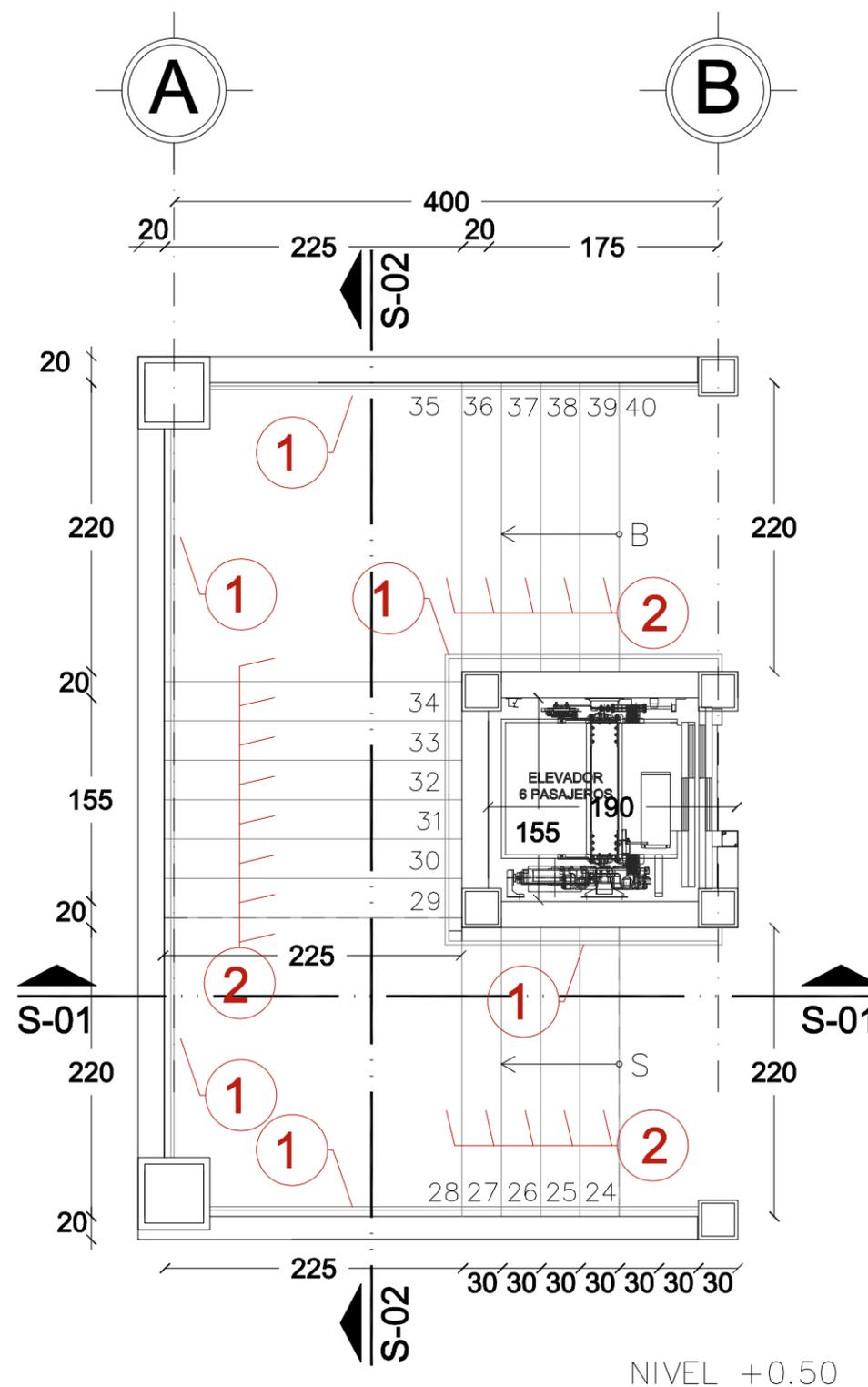


SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020



NIVEL -3.50



NIVEL +0.50



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

- 1 PASAMANOS COMPUESTO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE Ø 2" CALIBRE 18, FIJADO A MURO.
- 2 ESCALONES A BASE RAMPA DE CONCRETO ARMADO, RECUBIERTO DE PLACAS DE MÁRMOL BLANCO DURANGO, PULIDO SIN BRILLAR CON NARIZ DE 0.5x0.5cm, ACABADO BUSARDEADO, FABRICADOS EN UNA SOLA PIEZA Y PEGADOS CON ADHESIVO EPÓXICO.

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CROJILLA ESQ. PALMA DATEL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:50

PLANO: DET-ESC-02

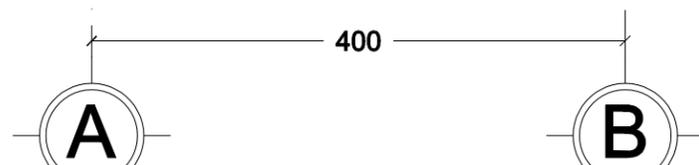
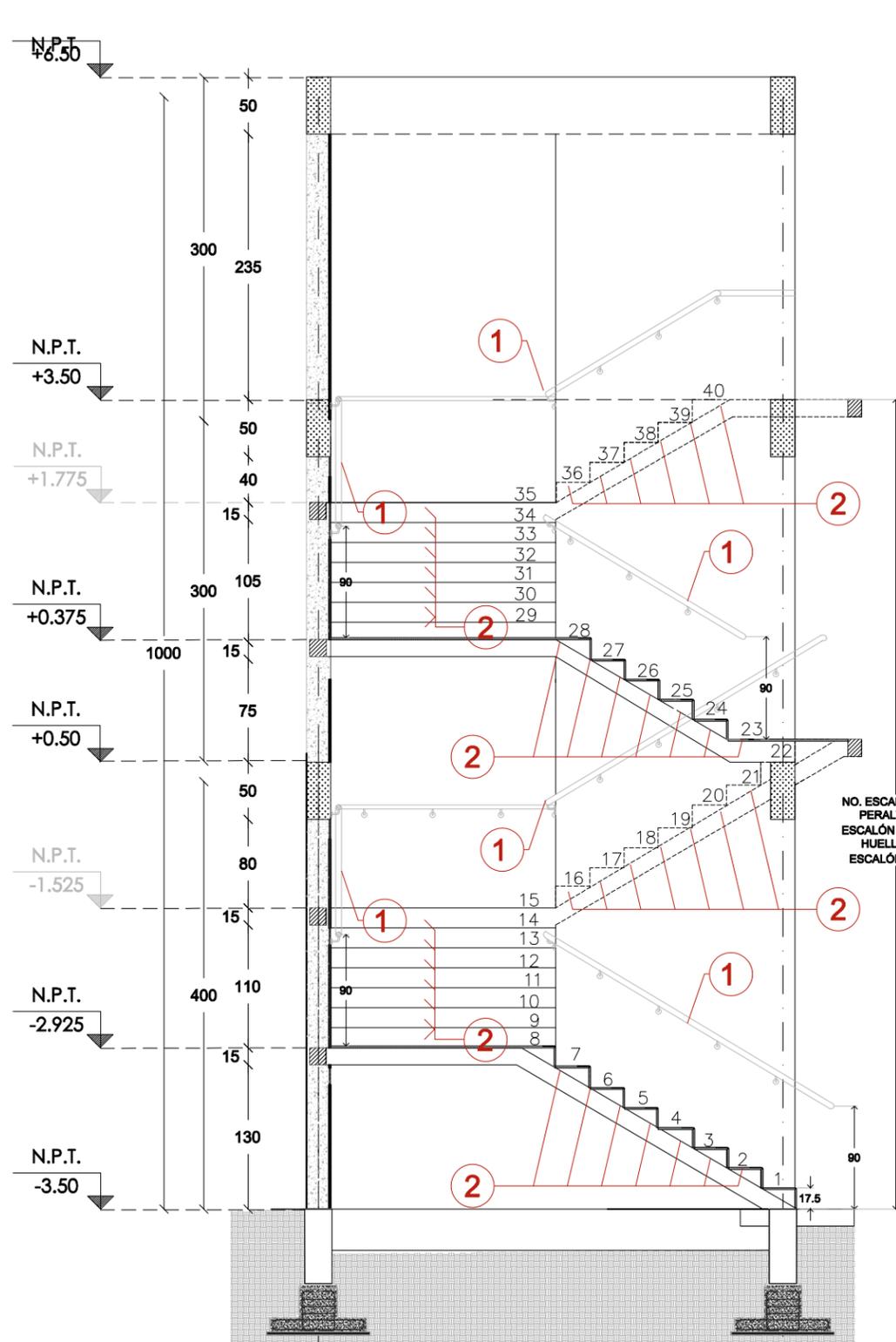
TIPO DE PLANO DETALLE ESCALERAS
CORTE S-01 Y S-02

ESCALA GRAFICA

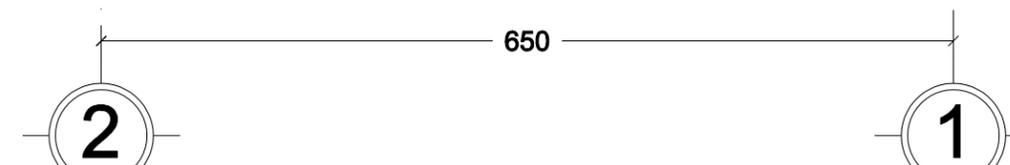
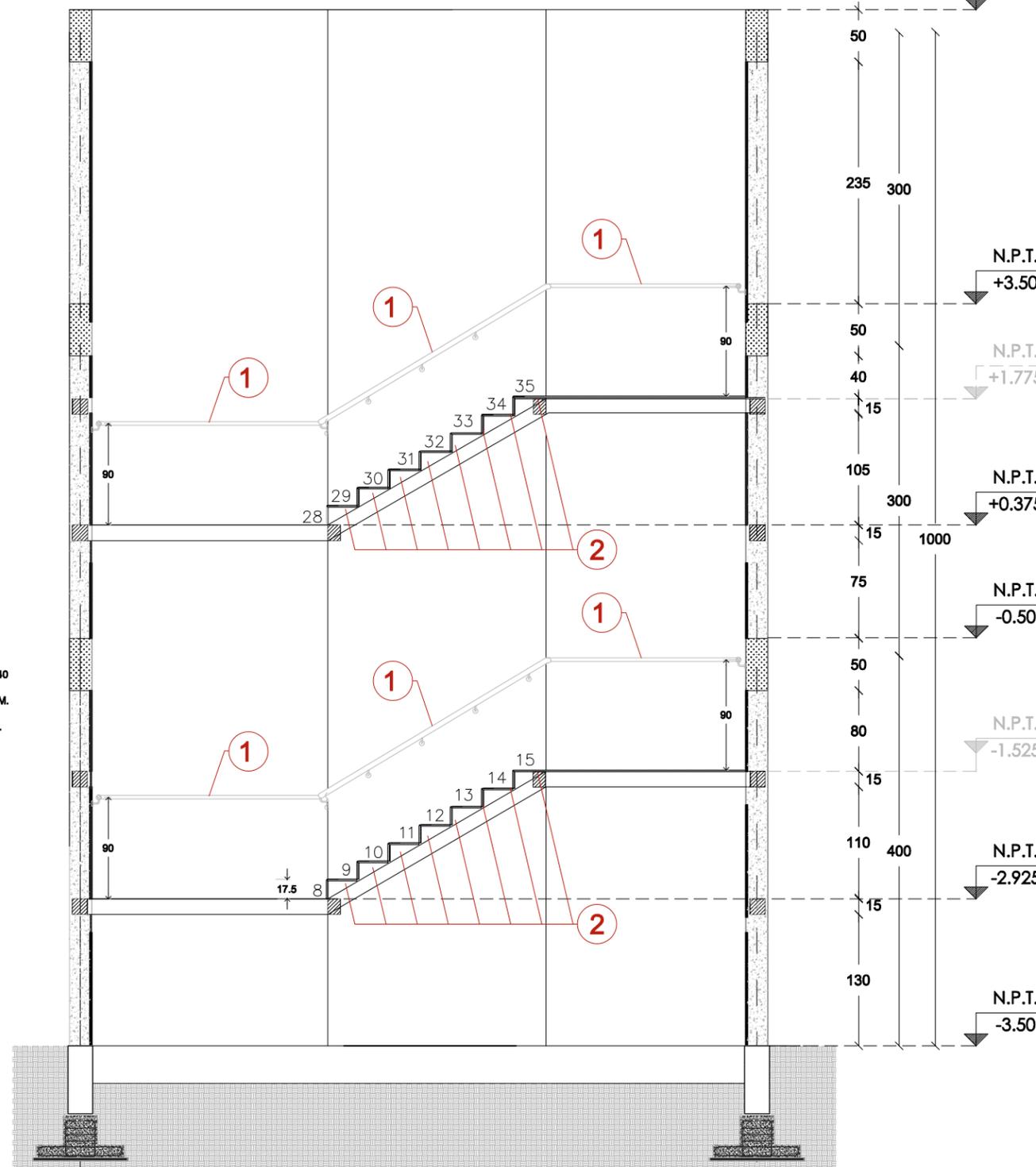


SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
JUNIO 2020

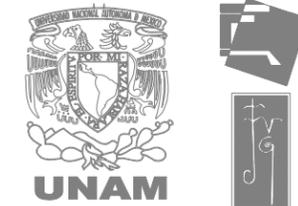
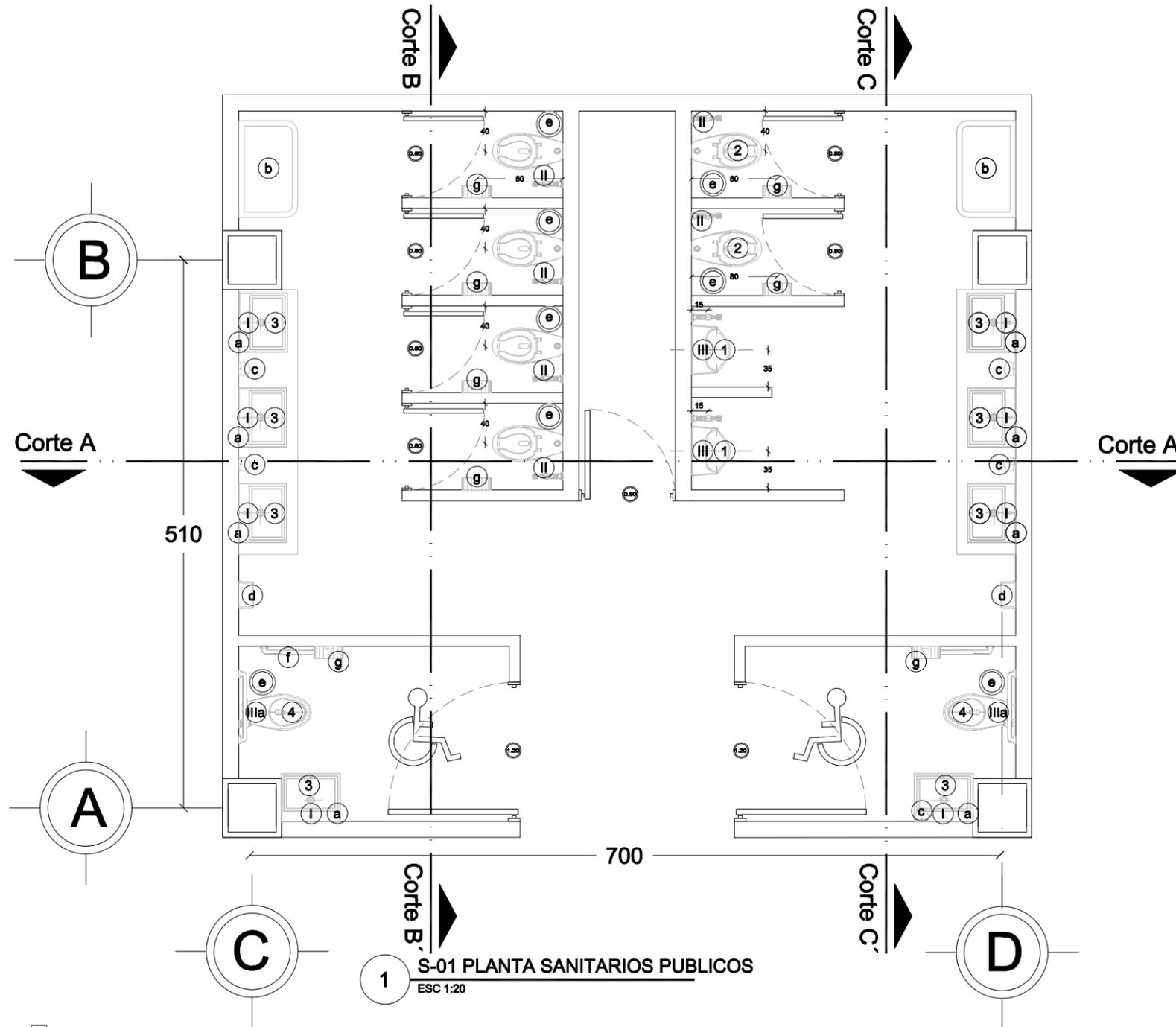


CORTE S-01



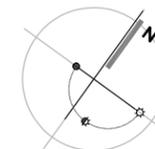
CORTE S-02

NO. ESCALONES 40
 PERALTE DEL
 ESCALÓN 17.50 CM.
 HUELLA DEL
 ESCALÓN 30 CM.



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

- INDICAN AJUSTE EN DESPIECE
- INDICAN ARRANQUE DE DESPIECE
- INDICA ANCHO DE VANGOS EN PUERTAS Y VENTANAS
- INDICA CLAVE DE MOBILIARIO (VER TABLA DE MOBILIARIO SANITARIO CORRESPONDIENTE)

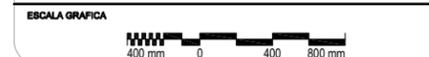
NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CROILLA ESQ. PALMA DATIL
 COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:50

PLANO: **DET-SAN-01**

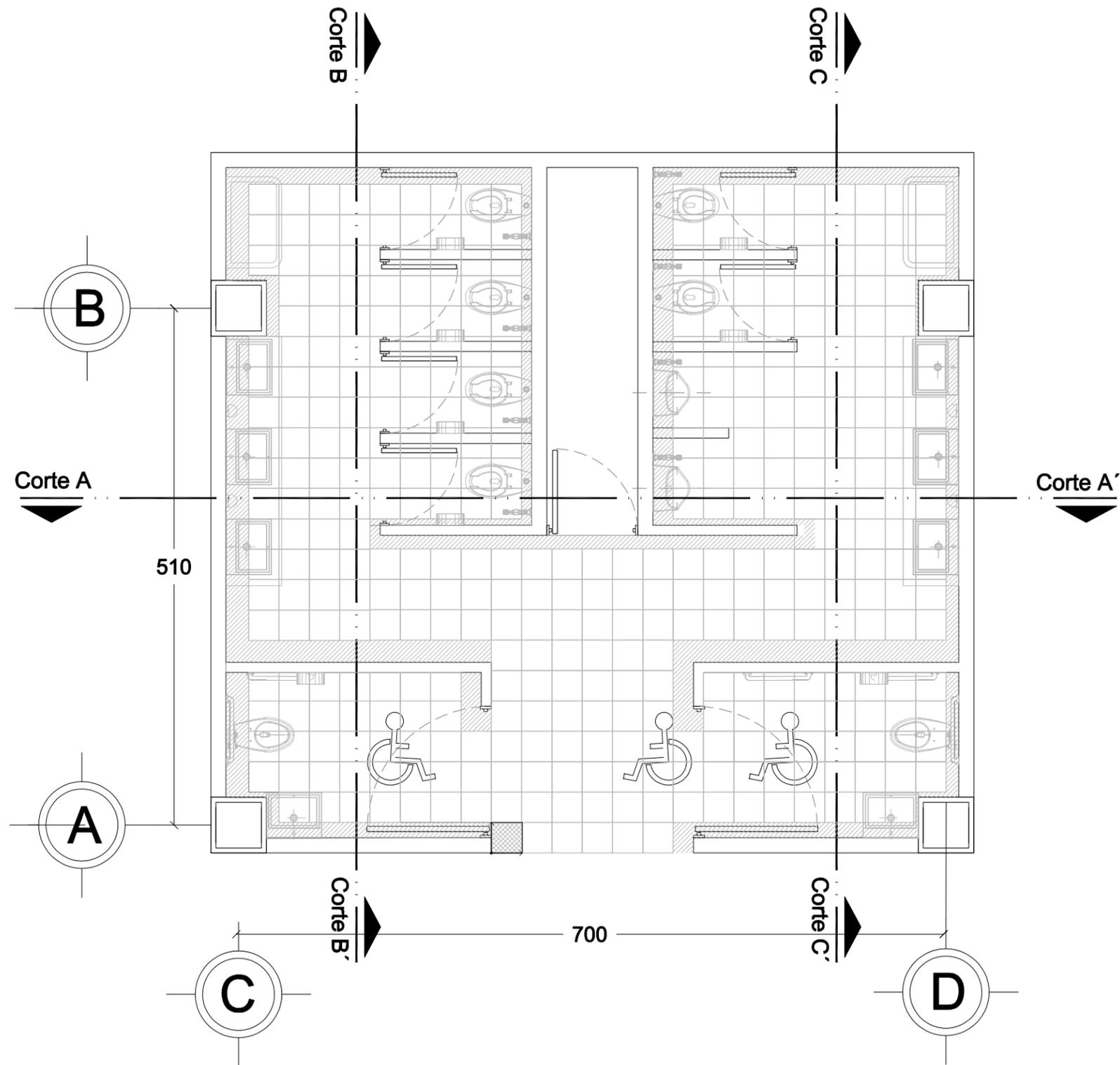
TIPO DE PLANO **DETALLES SANITARIOS**
 PLANTA DE MOBILIARIO



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BERA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020

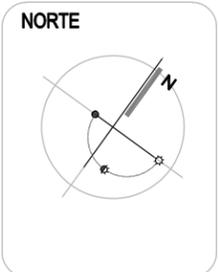
MOBILIARIO Y ACCESORIOS						MOBILIARIO Y ACCESORIOS					
CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	CANTIDAD	CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	CANTIDAD
MUEBLES SANITARIOS						ACCESORIOS					
①	Mingitorio de cerámica al alto brillo para fluxómetro con spud de 19 mm / h colocación nivel superior a 90 de NPT	MG-1 Ferry	Bianco	Helvex	3	a	Espejo de 6 mm cantos pulidos colocado a hueso acorde a dimensión				2
②	Sanitario de cerámica porcelanizada de alto brillo para fluxómetro con Spud de 38 mm / h colocación nivel superior=49 cm sobre NPT	TZF NAO17	Bianco	Helvex	5	b	Cambiador de bebés				2
③	Lavabo de cerámica porcelanizada de alto brillo de sobreponer para llave unitaria con céspol para lavabo sin contra TV-016	LV FUTURA 1	Bianco	Helvex	6	c	Despachador de jabón líquido, cuerpo de acero inoxidable operado manualmente / h colocación a centro=120 cm NPT	B-4112	Satinado	Bobrick	2
④	Sanitario de cerámica porcelanizada de alto brillo para sensor de presencia de 38 mm / h colocación nivel superior=49 cm sobre NPT	TZF NAO17	Bianco	Helvex	2	d	Secador de Manos Turbo	MB-1012	Bianco	Helvex	2
LLAVES						e	Basurero cilíndrico metálico con tapa balancín de acero inoxidable pulido capacidad 42 lts	601111	Satinado	Art Center	7
I	Llave economizadora con seguro antirrobo.	TV105-2	Cromo	Helvex	6	f	Barras de acero inoxidable angular de 38 mm de diámetro para sanitario / h colocación a centro=90 cm sobre NPT		Satinado	Bobrick	4
II	Fluxómetro de pedal para sanitario	FC-110-38	Cromo	Helvex	5	g	Dispensador de papel higiénico de acero inoxidable / h de colocación a centro=85 cm sobre NPT	AE25000	Satinado	Jofel	7
IIIa	Fluxómetro de sensor electrónico de baterías para wc										
III	Fluxómetro de sensor electrónico de batería para mingitorio FB-185-19. Entrada superior para spud de 19 mm.	FB-185-19	Cromo	Helvex	3						



1 S-01 PLANTA SANITARIOS PUBLICOS
 ESC 1:50



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan



SIMBOLOGÍA

- INDICAN AJUSTE EN DESPIECE
- INDICAN ARRANQUE DE DESPIECE
- INDICA ANCHO DE VANGOS EN PUERTAS Y VENTANAS
- INDICA CLAVE DE MOBILIARIO (VER TABLA DE MOBILIARIO SANITARIO CORRESPONDIENTE)

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CROILLA ESQ. PALMA DATIL
 COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:50

PLANO: **DET-SAN-02**

TIPO DE PLANO **DETALLES SANITARIOS**
 DESPIECE PISOS



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREIA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

- INDICAN AJUSTE EN DESPIECE
- INDICAN ARRANQUE DE DESPIECE
- INDICA ANCHO DE VANGOS EN PUERTAS Y VENTANAS
- INDICA CLAVE DE MOBILIARIO (VER TABLA DE MOBILIARIO SANITARIO CORRESPONDIENTE)

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CROZILLA ESQ. PALMA DATEL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:50

PLANO: **DET-SAN-03**

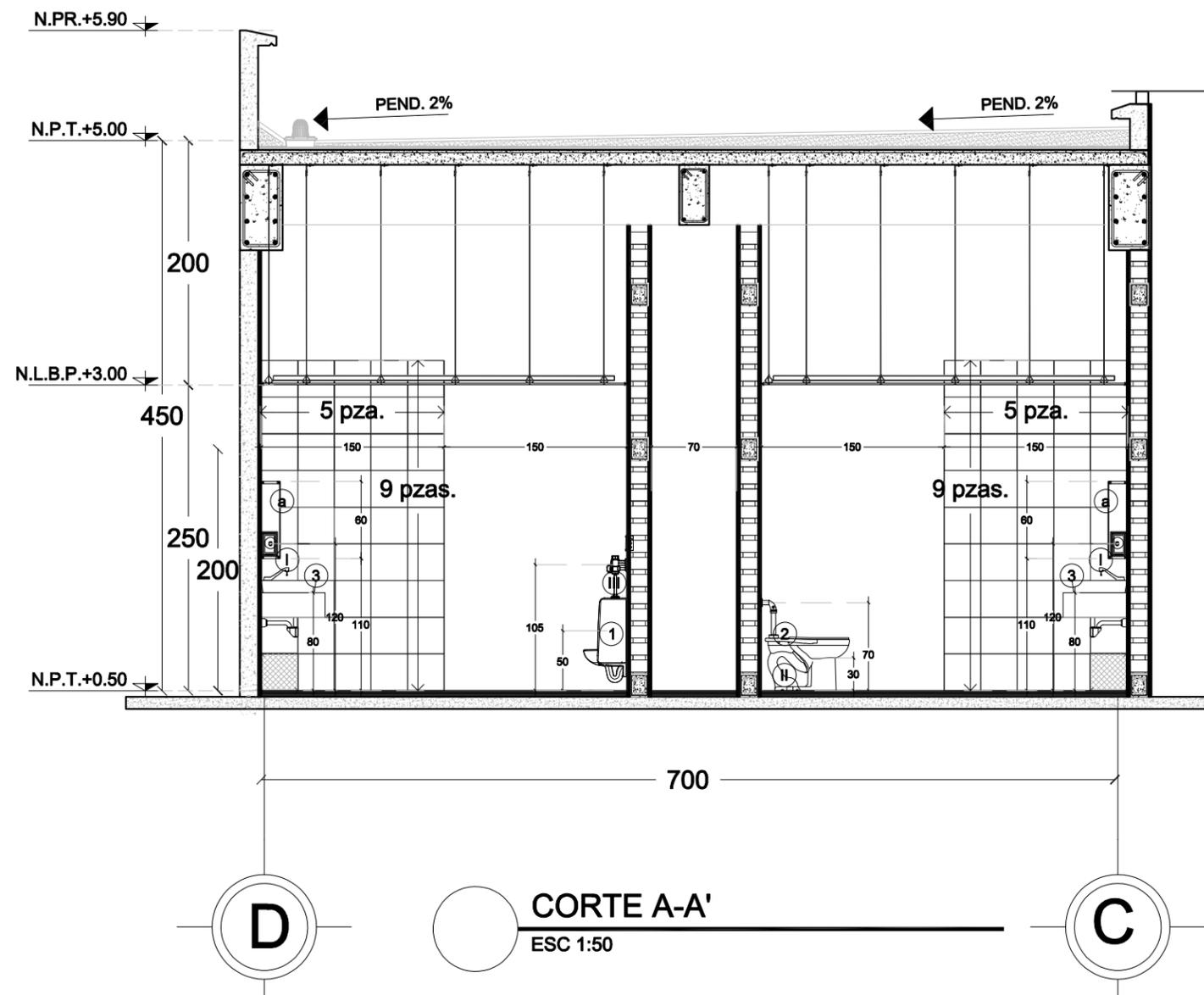
TIPO DE PLANO **DETALLES SANITARIOS**

CORTES



SIGNALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREJA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020



CORTE A-A'
 ESC 1:50

MOBILIARIO Y ACCESORIOS						MOBILIARIO Y ACCESORIOS					
CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	CANTIDAD	CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	CANTIDAD
MUEBLES SANITARIOS						ACCESORIOS					
①	Mingitorio de cerámica al alto brillo para fluxómetro con spud de 19 mm / h colocación nivel superior a 90 de NPT	MG-1 Ferry	Blanco	Helvex	3	a	Espejo de 6 mm cantos pulidos colocado a hueso acorde a dimensión				2
②	Sanitario de cerámica porcelanizada de alto brillo para fluxómetro con Spud de 38 mm / h colocación nivel superior=49 cm sobre NPT	TZF NAO17	Blanco	Helvex	5	b	Cambiador de bebes				2
③	Lavabo de cerámica porcelanizada de alto brillo de sobreponer para llave unitaria con céspol para lavabo sin contra TV-016	LV FUTURA 1	Blanco	Helvex	6	c	Dispachador de jabón líquido, cuerpo de acero inoxidable operado manualmente / h colocación a centro=120 cm NPT	B-4112	Satinado	Bobrick	2
④	Sanitario de cerámica porcelanizada de alto brillo para sensor de presencia de 38 mm / h colocación nivel superior=49 cm sobre NPT	TZF NAO17	Blanco	Helvex	2	d	Secador de Manos Turbo	MB-1012	Blanco	Helvex	2
LLAVES						e	Basurero cilíndrico metálico con tapa balancín de acero inoxidable pulido capacidad 42 lts	601111	Satinado	Art Center	7
①	Llave economizadora con seguro antirrobo.	TV105-2	Cromo	Helvex	6	f	Barras de acero inoxidable angular de 38 mm de diámetro para sanitario / h colocación a centro=90 cm sobre NPT		Satinado	Bobrick	4
①a	Fluxómetro de pedal para sanitario	FC-110-38	Cromo	Helvex	5	g	Dispensador de papel higiénico de acero inoxidable / h de colocación a centro=65 cm sobre NPT	AE25000	Satinado	Jofel	7
①a	Fluxómetro de sensor electrónico de baterías para wc										
①b	Fluxómetro de sensor electrónico de batería para mingitorio FB-185-19. Entrada superior para spud de 19 mm.	FB-185-19	Cromo	Helvex	3						



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

INDICAN AJUSTE EN DISEÑO

INDICAN ARRANQUE DE DISEÑO

1.10

INDICA ANCHO DE VANDOS EN PUERTAS Y VENTANAS

18 INDICA CLAVE DE MOBILIARIO (VER TABLA DE MOBILIARIO
18) SANITARIO CORRESPONDIENTE)

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
UBICACION CALLE PALMA SOBRIA 899A, PALMA SOBRIA, MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN, ESTADO DE MEXICO
AUTORIA ARQUITECTOS ESCALA: 1:50

PLANO:

DET-SAN-04

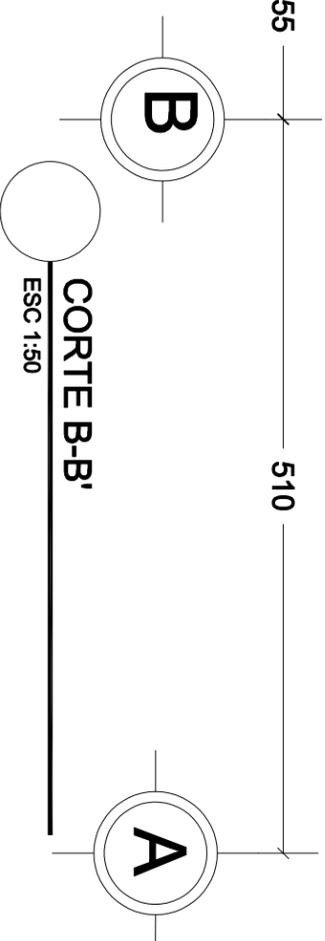
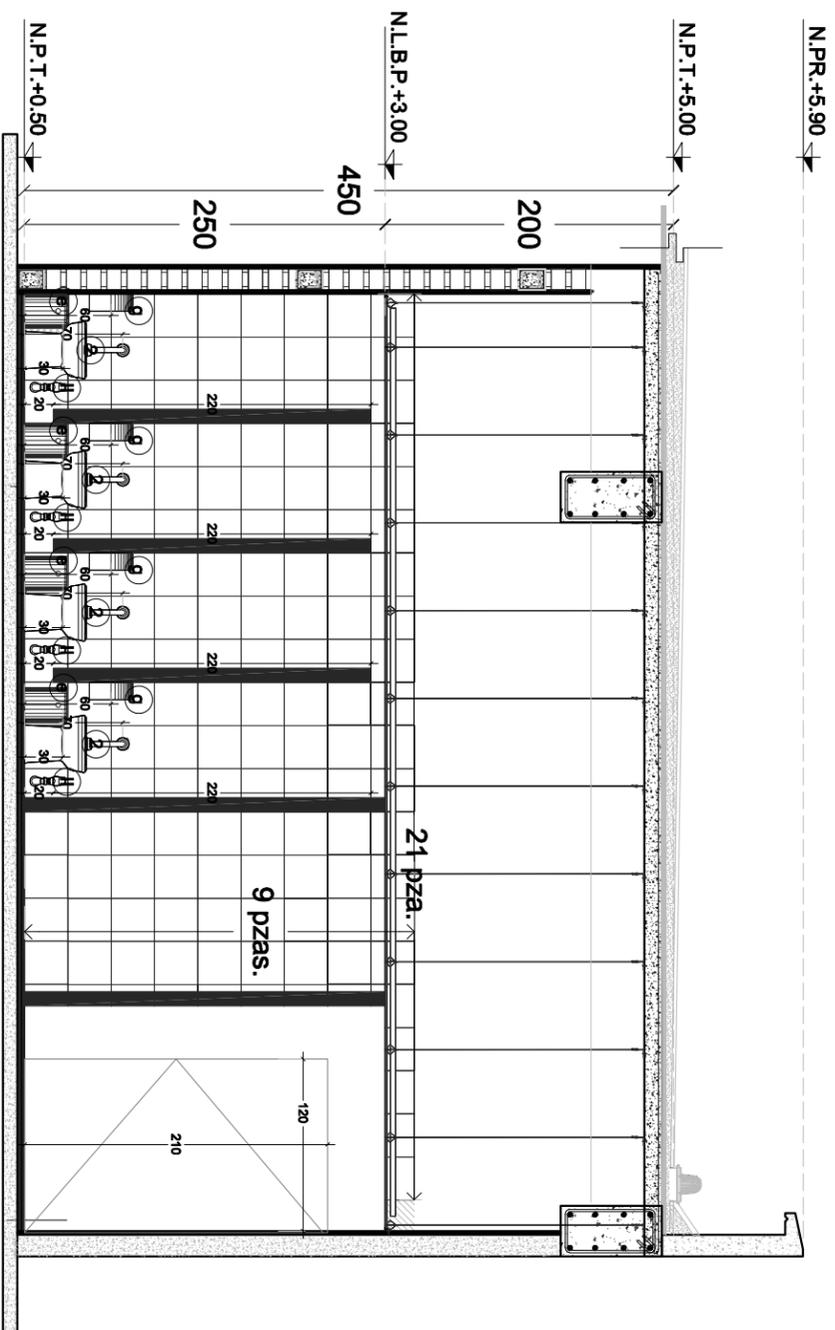
TIPO DE PLANO DETALLES SANITARIOS

CORTES

ESCALA GENERAL 0.5m 0 0.5 1m

SONAJES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARRIONA Y PARDO
DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACCOSTA
MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
JUNIO 2020



MOBILIARIO Y ACCESORIOS					MOBILIARIO Y ACCESORIOS						
CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	CANTIDAD	CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	CANTIDAD
MUEBLES SANITARIOS											
I	Mingitorio de cerámica al alto brillo para fregadero con spud de 19 mm / h colocación nivel superior a 90 de NPT	MG-1 Ferry	Bianco	Helvex	3	a	Especo de 6 mm cantos pulidos colocado a hueso acorde a dimensión				2
II	Sanitario de cerámica porcelanizada de alto brillo para fregadero con Spud de 38 mm / h colocación nivel superior=49 cm sobre NPT	TZF NAO17	Bianco	Helvex	5	b	Cambiador de bebes				2
III	Lavabo de cerámica porcelanizada de alto brillo de sobreponer para llave unitaria con còsput para lavabo sin contra TV-016	LV FUTURA 1	Bianco	Helvex	6	c	Despachador de jabón líquido, cuerpo de acero inoxidableoperado manualmente / h colocación a centro=120 cm NPT	B-4112	Satinado	Bobrick	2
IV	Sanitario de cerámica porcelanizada de alto brillo para sensor de presencia de 38 mm / h colocación nivel superior=49 cm sobre NPT	TZF NAO17	Bianco	Helvex	2	d	Secador de Manos Turbo	MIB-1012	Bianco	Helvex	2
LAVES											
I	Llave economizadora con seguro antitrobo.	TV105-2	Cromo	Helvex	6	e	Basurero cilíndrico metálico con tapa balandín de acero inoxidable pulido capacidad 42 lbs	601111	Satinado	Art Center	7
II	Fregadero de pedal para sanitario	FC-110-38	Cromo	Helvex	5	f	Barras de acero inoxidable angular de 38 mm de diámetro para sanitario / h colocación a centro=50 cm sobre NPT		Satinado	Bobrick	4
III	Fregadero de sensor electrónico de baterías para wc					g	Dispensador de papel higiénico de acero inoxidable / h de colocación a centro=65 cm sobre NPT	AE25000	Satinado	Jofei	7
IV	Fregadero de sensor electrónico de batería para mingitorio FB-185-19 Entrada superior para spud de 19 mm.	FB-185-19	Cromo	Helvex	3	d					



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

INDICAN AJUSTE EN DESPIECE

INDICAN ARRANQUE DE DESPIECE

INDICA ANCHO DE VANGOS EN PUERTAS Y VENTANAS

INDICA CLAVE DE MOBILIARIO (VER TABLA DE MADIARIO SANITARIO CORRESPONDIENTE)

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CROZILLA ESQ. PALMA DATEL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acreditación CENTIMETROS ESCALA: 1:50

PLANO: **DET-SAN-05**

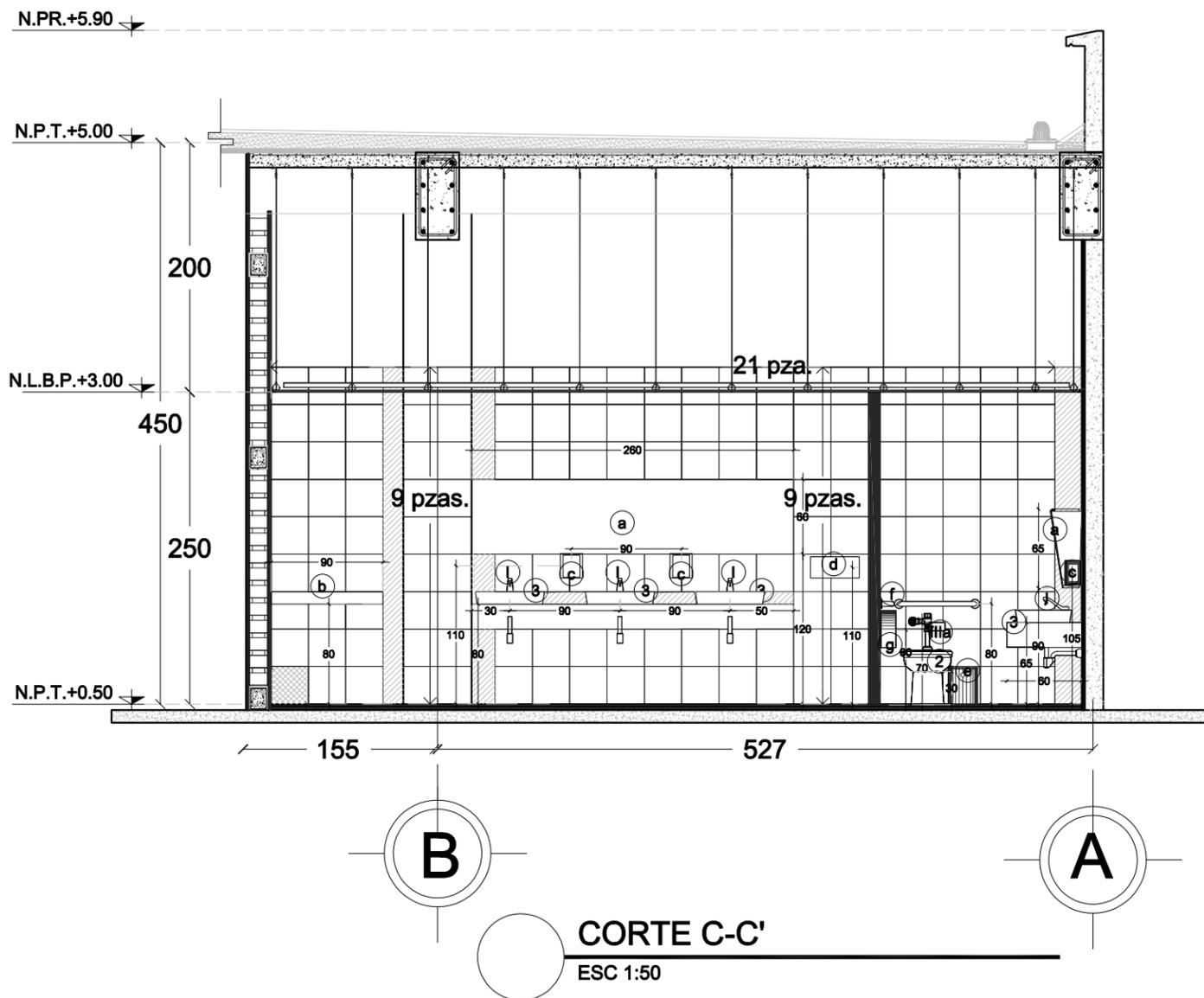
TIPO DE PLANO **DETALLES SANITARIOS**

CORTES

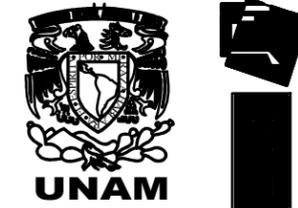


SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREJA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020

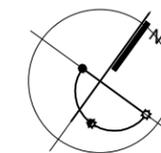


MOBILIARIO Y ACCESORIOS						MOBILIARIO Y ACCESORIOS					
CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	CANTIDAD	CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	CANTIDAD
MUEBLES SANITARIOS						ACCESORIOS					
①	Mingitorio de cerámica al alto brillo para fluxómetro con spud de 19 mm / h colocación nivel superior a 90 de NPT	MG-1 Ferry	Blanco	Helvex	3	a	Espejo de 6 mm cantos pulidos colocado a hueso acorde a dimensión				2
②	Sanitario de cerámica porcelanizada de alto brillo para fluxómetro con Spud de 38 mm / h colocación nivel superior=49 cm sobre NPT	TZF NAO17	Blanco	Helvex	5	b	Cambiador de bebes				2
③	Lavabo de cerámica porcelanizada de alto brillo de sobreponer para llave unitaria con céspol para lavabo sin contra TV-016	LV FUTURA 1	Blanco	Helvex	6	c	Dispachador de jabón líquido, cuerpo de acero inoxidableoperado manualmente / h colocación a centro=120 cm NPT	B-4112	Satinado	Bobrick	2
④	Sanitario de cerámica porcelanizada de alto brillo para sensor de presencia de 38 mm / h colocación nivel superior=49 cm sobre NPT	TZF NAO17	Blanco	Helvex	2	d	Secador de Manos Turbo	MB-1012	Blanco	Helvex	2
LLAVES						e	Basurero cilíndrico metálico con tapa balancín de acero inoxidable pulido capacidad 42 lts	601111	Satinado	Art Center	7
⓪	Llave economizadora con seguro antirrobo.	TV105-2	Cromo	Helvex	6	f	Barras de acero inoxidable angular de 38 mm de diámetro para sanitario / h colocación a centro=90 cm sobre NPT		Satinado	Bobrick	4
⓪a	Fluxómetro de pedal para sanitario	FC-110-38	Cromo	Helvex	5	g	Dispensador de papel higiénico de acero inoxidable / h de colocación a centro=65 cm sobre NPT	AE25000	Satinado	Jofel	7
⓪a	Fluxómetro de sensor electrónico de baterías para wc										
⓪a	Fluxómetro de sensor electrónico de batería para mingitorio FB-185-19.Entrada superior para spud de 19 mm.	FB-185-19	Cromo	Helvex	3						



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DÁTIL
 COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MÉXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO:

ACA-01

TIPO DE PLANO

ACABADOS

NIVEL -3.50 Criptas

ESCALA GRAFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREIA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020

SIMBOLOGIA DE ACABADOS

MUROS
 a) BASE b) ACABADO INICIAL c) ACABADO FINAL
 ◆ CAMBIO DE ACABADO EN MURO

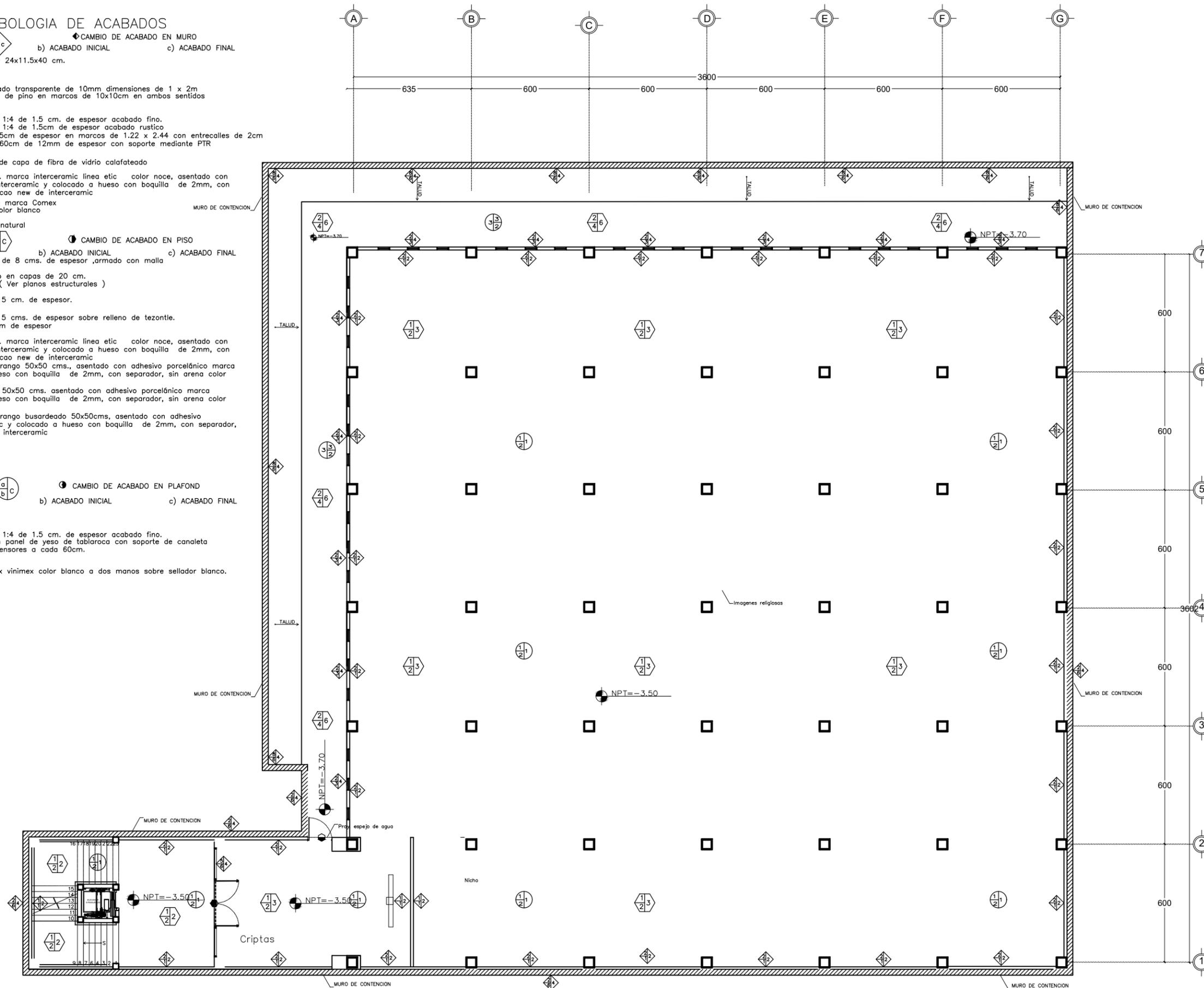
- a) 1. Muro de tabique macizo de 24x11.5x40 cm.
 2. Muro de concreto armado.
 3. Muro de Tablaroca.
 4. Muro de Durock
 5. Canceleria de Cristal templado transparente de 10mm dimensiones de 1 x 2m
 6. Muro de celosía de madera de pino en marcos de 10x10cm en ambos sentidos
 7. Mampara Sanitaria
 8. Mampostería de Piedra
- b) 1. Aplanado de mortero prop. 1:4 de 1.5 cm. de espesor acabado fino.
 2. Aplanado de mortero prop. 1:4 de 1.5cm de espesor acabado rustico
 3. Aplanado de mortero de 1.5cm de espesor en marcos de 1.22 x 2.44 con entrecalles de 2cm
 4. Madera de maple 10cm x 60cm de 12mm de espesor con soporte mediante PTR
 5. Calafateo
 6. Aparente
 7. Muro de tablaroca relleno de capa de fibra de vidrio calafateado
- c) 1. Piso porcelánico 30x30 cms. marca interceramic linea etic color noce, asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color cacao new de interceramic
 2. Pintura vinilica color blanco marca Comex
 3. Pintura de esmalte mate color blanco
 4. Aparente
 5. Barniz a dos manos color natural

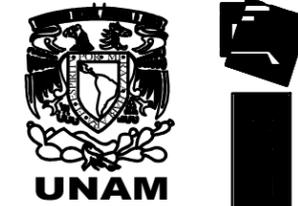
PISOS
 a) BASE b) ACABADO INICIAL c) ACABADO FINAL
 ◆ CAMBIO DE ACABADO EN PISO

- a) 1. Firme de concreto armado de 8 cms. de espesor ,armado con malla electrosoldada 6/6-6-6.
 2. Terreno natural compactado en capas de 20 cm.
 3. Losa de concreto armado (Ver planos estructurales)
- b) 1. Entortado de nivelación de 5 cm. de espesor.
 2. Aparente
 3. Entortado de nivelacion de 5 cms. de espesor sobre relleno de tezontle.
 4. Capa de tierra vegetal 20cm de espesor
- c) 1. Piso porcelánico 30x30 cms. marca interceramic linea etic color noce, asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color cacao new de interceramic
 2. Piso de marmol blanco Durango 50x50 cms., asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color blanco new de interceramic
 3. Piso de marmol Monterrey 50x50 cms. asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color negro new de interceramic
 4. Piso de marmol blanco Durango busardeado 50x50cms, asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color beige new de interceramic
 5. Piso de adocreto
 6. Pasto alfombra.
 7. Aparente.

PLAFONES
 a) BASE b) ACABADO INICIAL c) ACABADO FINAL
 ◆ CAMBIO DE ACABADO EN PLAFOND

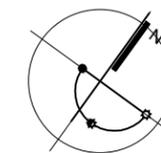
- a) 1. Losa de concreto armado
 2. Losacero
- b) 1. Aplanado de mortero prop. 1:4 de 1.5 cm. de espesor acabado fino.
 2. Falso plafond suspendido en panel de yeso de tablaroca con soporte de canaleta de lamina galv. cal 22 y tensores a cada 60cm.
 3. Aparente. ANTES 4
- c) 1. Pintura vinilica mca. Comex vinimex color blanco a dos manos sobre sellador blanco.
 2. Aparente





Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DATED. COL. BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN ESTADO DE MEXICO
 Acotación CENTIMETROS ESCALA: 1:200

PLANO:

ACA-02

TIPO DE PLANO **ACABADOS**

NIVEL +0.50 TEMPLO Y EXTERIORES

ESCALA GRAFICA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDO
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREJA

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNANDEZ
 JUNIO 2020

SIMBOLOGIA DE ACABADOS

MUROS ◀ CAMBIO DE ACABADO EN MURO
 a) BASE b) ACABADO INICIAL c) ACABADO FINAL

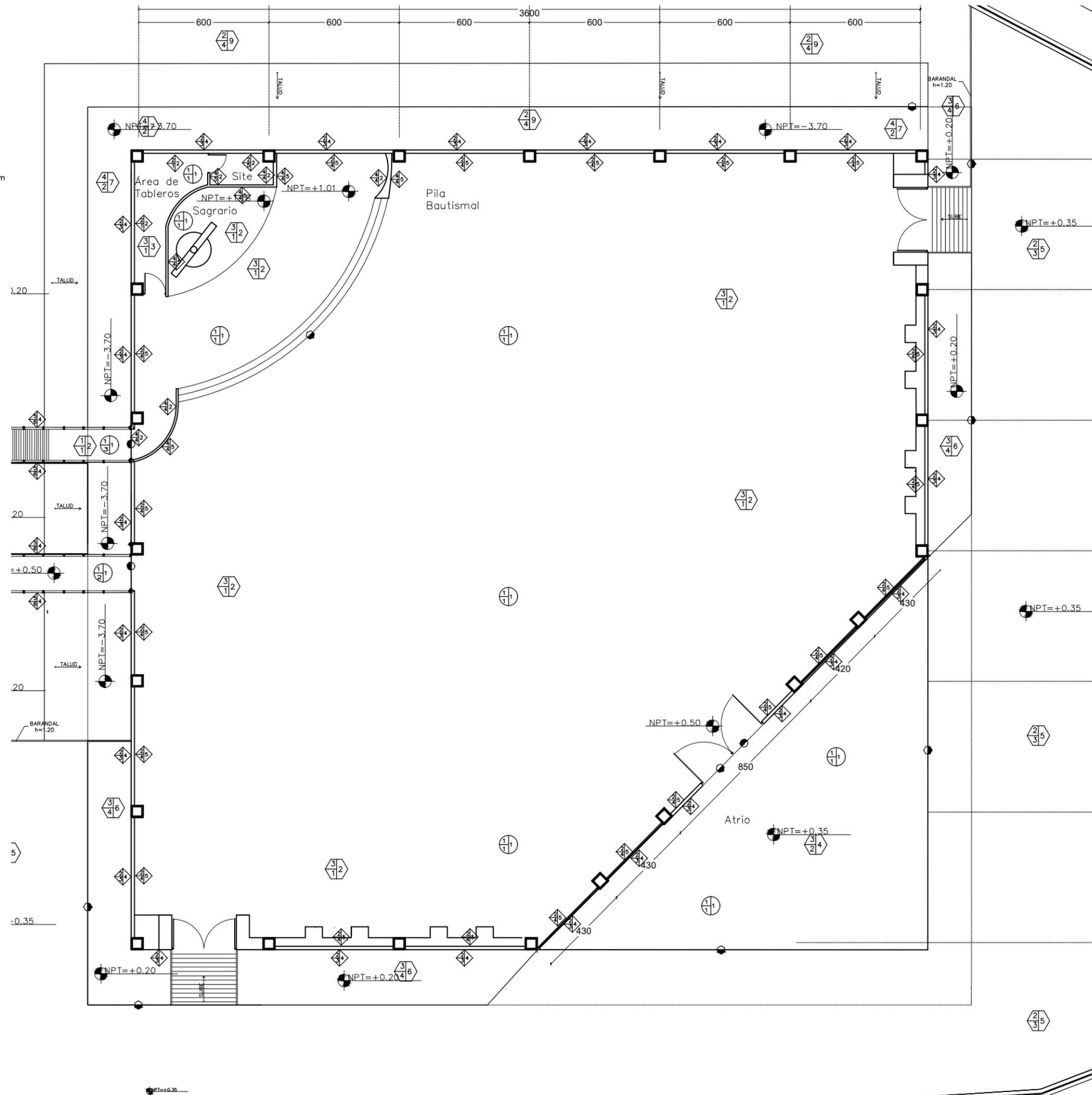
- a) 1. Muro de tabique macizo de 24x11.5x40 cm.
 2. Muro de concreto armado.
 3. Muro de Tablaroca.
 4. Muro de Durock.
 5. Cancelería de Cristal templada transparente de 10mm dimensiones de 1 x 2m
 6. Muro de celosía de madera de pino en marcos de 10x10cm en ambos sentidos
 7. Mampara Sanitaria
 8. Mampostería de Piedra
- b) 1. Aplanado de mortero prop. 1:4 de 1.5 cm. de espesor acabado fino.
 2. Aplanado de mortero prop. 1:4 de 1.5cm de espesor acabado rustico
 3. Aplanado de mortero de 1.5cm de espesor en marcos de 1.22 x 2.44 con entrecalles de 2cm
 4. Madera de maple 10cm x 60cm de 12mm de espesor con soporte mediante PTR
 5. Calafateo
 6. Aparente
 7. Muro de Tablaroca relleno de capa de fibra de vidrio calafateado
- c) 1. Piso porcelánico 30x30 cms. marca interceramic linea etic color noce, asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color cacao new de interceramic
 2. Pintura vinilica color blanco marca Comex
 3. Pintura de esmalte mate color blanco
 4. Aparente
 5. Barniz a dos manos color natural

PISOS ◀ CAMBIO DE ACABADO EN PISO
 a) BASE b) ACABADO INICIAL c) ACABADO FINAL

- a) 1. Firme de concreto armado de 8 cms. de espesor ,armado con malla electrosoldada 6/6-6-6.
 2. Terreno natural compactado en capas de 20 cm.
 3. Losa de concreto armado (Ver planos estructurales)
- b) 1. Entortado de nivelación de 5 cm. de espesor.
 2. Aparente
 3. Entortado de nivelación de 5 cms. de espesor sobre relleno de tezontle.
 4. Capa de tierra vegetal 20cm de espesor
- c) 1. Piso porcelánico 30x30 cms. marca interceramic linea etic color noce, asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color cacao new de interceramic
 2. Piso de marmol blanco Durango 50x50 cms., asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color blanco new de interceramic
 3. Piso de marmol Monterrey 50x50 cms. asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color negro new de interceramic
 4. Piso de marmol blanco Durango busardeado 50x50cms, asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color beige new de interceramic
 5. Piso de adocreto
 6. Pasto alfombra.
 7. Aparente.

PLAFONES ◀ CAMBIO DE ACABADO EN PLAFOND
 a) BASE b) ACABADO INICIAL c) ACABADO FINAL

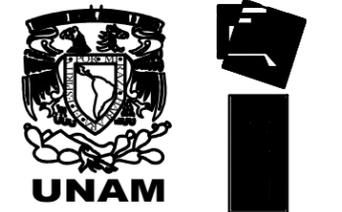
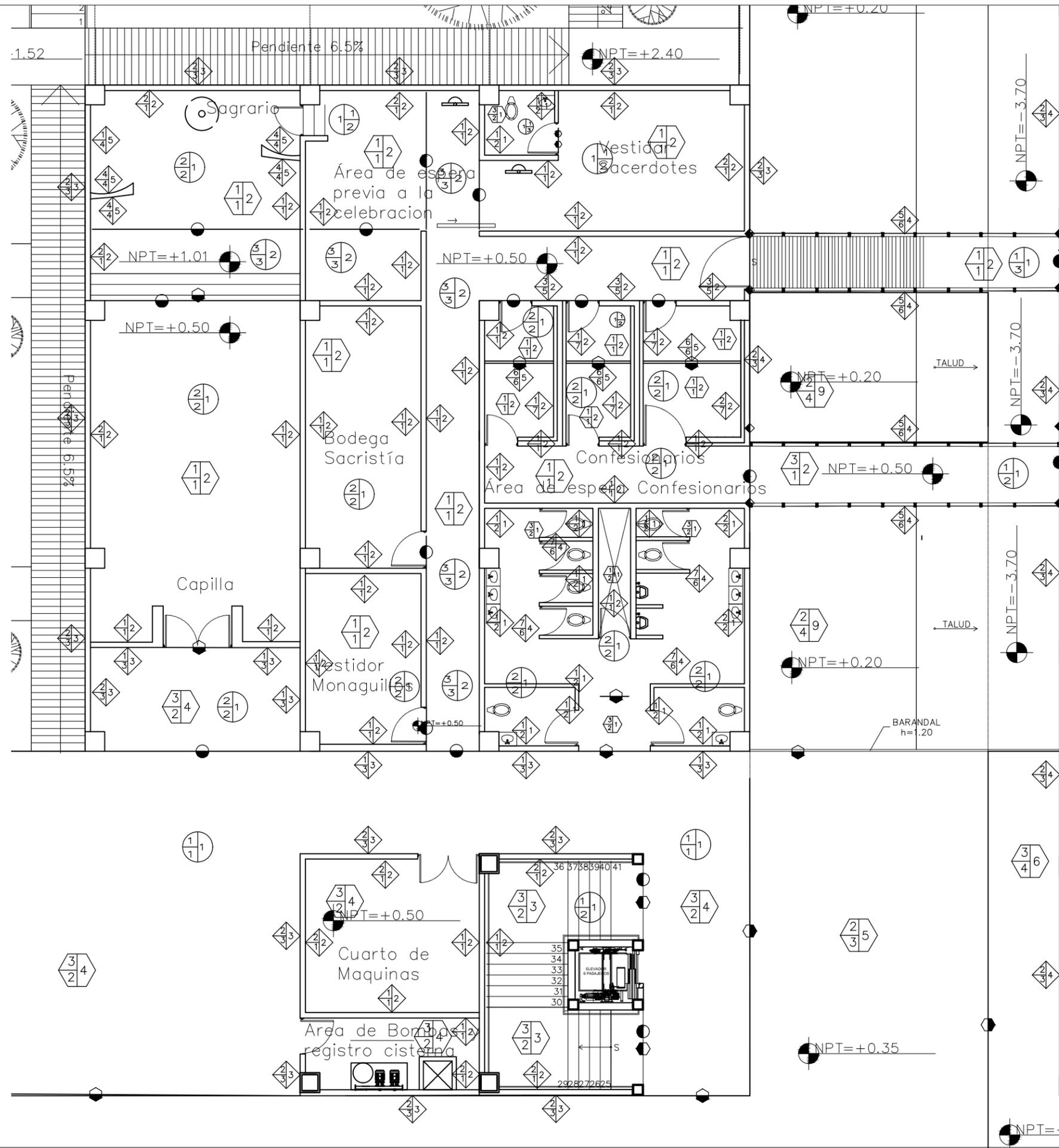
- a) 1. Losa de concreto armado
 2. Losacero
- b) 1. Aplanado de mortero prop. 1:4 de 1.5 cm. de espesor acabado fino.
 2. Falso plafond suspendido en panel de yeso de tablaroca con soporte de canaleta de lamina galv. cal 22 y tensores a cada 60cm.
 3. Aparente. ANTES 4
- c) 1. Pintura vinilica mca. Comex vinimex color blanco a dos manos sobre sellador blanco.
 2. Aparente



- ### SIMBOLOGIA DE ACABADOS
- #### MUROS
- a) BASE b) ACABADO INICIAL c) ACABADO FINAL
- ◆ CAMBIO DE ACABADO EN MURO
- Muro de tabique macizo de 24x11.5x40 cm.
 - Muro de concreto armado.
 - Muro de Tablaroca.
 - Muro de Durock
 - Cancelería de Cristal templado transparente de 10mm dimensiones de 1 x 2m
 - Muro de celosía de madera de pino en marcos de 10x10cm en ambos sentidos
 - Mampara Sanitaria
 - Mampostería de Piedra
- Aplandado de mortero prop. 1:4 de 1.5 cm. de espesor acabado fino.
 - Aplandado de mortero prop. 1:4 de 1.5cm de espesor acabado rustico
 - Aplandado de mortero de 1.5cm de espesor en marcos de 1.22 x 2.44 con entrecalles de 2cm
 - Madera de maple 10cm x 60cm de espesor con soporte mediante PTR
 - Calafateo
 - Aparente
 - Muro de Tablaroca relleno de capa de fibra de vidrio calafateado
- Piso porcelánico 30x30 cms. marca interceramic linea etic color noce, asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color cacao new de interceramic
 - Pintura vinilica color blanco marca Comex
 - Pintura de esmalte mate color blanco
 - Aparente
 - Barniz a dos manos color natural

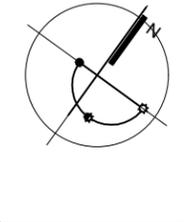
- #### PISOS
- a) BASE b) ACABADO INICIAL c) ACABADO FINAL
- ◆ CAMBIO DE ACABADO EN PISO
- Firme de concreto armado de 8 cms. de espesor ,armado con malla electrosoldada 6/6-6-6.
 - Terreno natural compactado en capas de 20 cm.
 - Losa de concreto armado (Ver planos estructurales)
- Entortado de nivelación de 5 cm. de espesor.
 - Aparente
 - Entortado de nivelacion de 5 cms. de espesor sobre relleno de tezontle.
 - Capa de tierra vegetal 20cm de espesor
- Piso porcelánico 30x30 cms. marca interceramic linea etic color noce, asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color cacao new de interceramic
 - Piso de marmol blanco Durango 50x50 cms., asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color blanco new de interceramic
 - Piso de marmol Monterrey 50x50 cms. asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color negro new de interceramic
 - Piso de marmol blanca Durango busardeado 50x50cms, asentado con adhesivo porcelánico marca interceramic y colocado a hueso con boquilla de 2mm, con separador, sin arena color beige new de interceramic
 - Piso de adocreto
 - Pasto alfombra.
 - Aparente.

- #### PLAFONES
- a) BASE b) ACABADO INICIAL c) ACABADO FINAL
- ◆ CAMBIO DE ACABADO EN PLAFOND
- Losa de concreto armado
 - Losacero
- Aplandado de mortero prop. 1:4 de 1.5 cm. de espesor acabado fino.
 - Falso plafond suspendido en panel de yeso de tablaroca con soporte de canaleta de lamina galv. cal 22 y tensores a cada 60cm.
 - Aparente. ANTES 4
- Pintura vinilica mca. Comex vinimex color blanco a dos manos sobre sellador blanco.
 - Aparente



Centro Parroquial "San José" Huixquilucan

NORTE



LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS GENERALES:

DATOS DE PROYECTO

PROYECTO CENTRO PARROQUIAL "SAN JOSÉ" HUIXQUILUCAN
 UBICACIÓN CALLE: PALMA CRIOLLA ESQ. PALMA DÁTIL
 COL: BOSQUE DE LAS PALMAS CP. 52787 MUNICIPIO: HUIXQUILUCAN
 ESTADO DE MEXICO
 Acotación: CENTIMETROS ESCALA: 1:100

PLANO: **ACA-03**

TIPO DE PLANO **ACABADOS**

NIVEL +0.50 SACRISTÍA



SINODALES DR. EN ARQ. MARIO DE JESÚS CARMONA Y PARDÓ
 DRA. EN ARQ. MARIA LUISA MORLOTTE ACOSTA
 MTRA. EN ARQ. MARIA DEL CARMEN VIÑAS Y BEREÁ

CÉSAR RODRIGO GODÍNEZ HERNÁNDEZ
 JUNIO 2020

12. Conclusiones





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.

12. Conclusiones

A lo largo de los últimos años en México se ha visto una disminución significativa de las personas creyentes en la religión católica, también derivado de la falta de espacios nuevos para poder celebrar la palabra, buscando generar un espacio nuevo que incluya arquitectura contemporánea siguiendo los principios de los simbolismos de la liturgia católica.

La idea de proyectar un Centro Parroquial, nació para poder dar una posible alternativa de solución al problema mencionado, teniendo como objetivo principal poder satisfacer las necesidades de los fieles católicos, con opciones de crecimiento y teniendo criterios sustentables para el cuidado del medio ambiente.

Este proyecto tiene la intención de poder brindar la comodidad necesaria al habitador con accesibilidad universal en todos los espacios y cumplir con las necesidades elementales y complementarias.

De esta manera mediante el Centro Parroquial “San José” doy una alternativa de solución ante un problema social, buscando que sea un lugar autosustentable

13. Bibliografía





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.

13. Bibliografía

Libros de Consulta

ARNAL SIMÓN, Luis; BETANCOURT SUÁREZ, Max. Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Quinta edición. México, Trillas, 2007.

BECERRIL L., Diego Onésimo, Instalaciones eléctrica prácticas. 12a edición, Mexico 2008

BECERRIL L., Diego Onésimo, Datos prácticos de instalaciones hidráulicas y sanitaria. 12a edición, Mexico 2008

SEMINARIO NACIONAL DE ARTE SACRO (1º:1982: Colima) ¡Que labor del pintor de Belén! Primera edición. México, Comision Nacional de Arte Sacro, 1983.

Páginas de Internet

BIBLIOTECA CRISTIANA-BEC VE MULTIMEDIOS (2020). Recuperado de <https://sanchoamigo.wordpress.com/2018/08/23/6358/>

IGLESIA JOSE MARIA ESCRIVA DE BALAGUER (2019). Recuperado de <http://www.iglesiasanjosemaria.org.mx/>

GOBIERNO DE HUIXQUILUCAN (2019). Recuperado de <http://www.huixquilucan.gob.mx/>

DICCIONARIO FILOSÓFICO (2020). Recuperado de <http://www.filosofia.org/urss/dfi1965.htm>

MOBILIARIO SANITARIO (2020). Recuperado de <https://www.helvex.com.mx/>

LUMINARIOS (2020). Recuperado de <https://www.construlita.com.mx/>

ALARMAS (2020). Recuperado de <https://www.sysmo.com.mx/>

Tesis

PÉREZ SEPULVEDA, Evelin Patricia, Conjunto Cultural y Comercial en Tizayuca Hidalgo, México. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Arquitectura, 2020.

JACOBO LEÓN, Aarón Sahaid, Anexo de la Facultad de Arquitectura en Ciudad Universitaria UNAM: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Arquitectura, 2015.