



UNIVERSIDAD MICHOCANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL
PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA (JUICIOS ORALES) EN
ZITÁCUARO”**

**TESIS PROFESIONAL
PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
LICENCIADO EN INGENIERÍA CIVIL**

PRESENTA:

MARÍA TERESA HERRERA ORTÍZ

ASESOR:

ING. JOSÉ ANTONIO ESPINOZA MANDUJANO

MORELIA, MICHOACÁN, NOVIEMBRE 2015

RESUMEN.

El presente trabajo consiste en la remodelación del espacio asignado al Poder Judicial para el nuevo sistema de justicia (juicios orales) en la ciudad de Zitácuaro, Michoacán. El edificio se modificará con la finalidad de dar un mejor servicio a los habitantes de este lugar.

La necesidad de remodelar el inmueble surge con la implementación del nuevo sistema de justicia en nuestro país, ya que el edificio existente no cuenta con las medidas de seguridad e infraestructura que la nueva ley ahora necesita para su correcta implementación.

Por tal motivo en los siguientes capítulos se plantea el proyecto del nuevo diseño del inmueble, el presupuesto y el proceso constructivo del mismo, en el cual se desarrolla el conjunto de ideas para la mejora de esta obra de la ingeniería civil.

Básicamente donde se realizará la mayor parte de las modificaciones será en las salas de juicios; una vez terminado el inmueble contará con todos los parámetros establecidos de seguridad, comodidad y calidad para que las personas que laboren en este lugar, se desarrollen plena y cómodamente al igual que las personas que tengan que asistir a el, se sientan seguras de que el inmueble funciona correctamente.

Palabras clave: remodelación, juicios orales, inmueble, proyecto, ingeniería civil.

ABSTRACT.

This study involves remodeling the space allocated to the judicial system for the new justice system (oral judgments) in the city of Zitacuaro, Michoacan. The building will be modify in order to provide a better service for people of this city.

The necessity to remodel the building comes as a result of the implementation about the new system of justice in our country, because the existing building has no security measures and infrastructure that the new law now requires for its proper implementation.

Therefore in the following chapters is proposed a project for the new building, the budget and the construction process, in which it develops the set of ideas for improving this work of civil engineering.

Basically in the courtrooms will be made the majorities changes; Once completed the building will have all the established security parameters, comfort and quality for people who work in this place and develop fully and comfortably as the same for people who have to attend the building, they will feel secure about the building. And it works correctly.

keywords are: remodeling, oral judgments, building and civil engineering project.

DEDICATORIAS.

A DIOS.

Quiero agradecer infinitamente a Dios por darme la dicha, fuerza y paciencia para concluir esta gran meta en mi vida ya que sin él esto no hubiera sido posible.

A MIS PADRES.

No puedo dejar de agradecer a mis padres su apoyo incondicional en cualquier circunstancia de mi vida, gracias por ser un gran ejemplo a seguir, por darme las herramientas necesarias para ser la mujer que ahora soy, por la hermosa familia que construyeron, pero sobre todo, por darnos a mi hermano y a mí ese gran amor.

Los amo.

A MI HERMANO.

Gracias por ser un gran hermano, tenerme paciencia y por apoyarme siempre, te amo.

A Mi ESPOSO.

Gracias por ser mi gran amigo, confidente, mi apoyo incondicional, por confiar en mí, por darme el espacio para realizarme, por compartir tu vida conmigo.

Te amo y gracias por amarme tanto.

A Mi ASESOR.

Gracias Ingeniero por ayudarme a concluir esta meta en mi vida, siempre le estaré agradecida.

OBJETIVO.

El objetivo principal es lograr que el inmueble remodelado brinde mejor servicio a los habitantes de la región de Zitácuaro, para que las personas que tengan la necesidad de asistir a el, o laboren en el, se sientan cómodas y seguras de estar en un inmueble que cuenta con todas las normas de seguridad para su correcto funcionamiento.

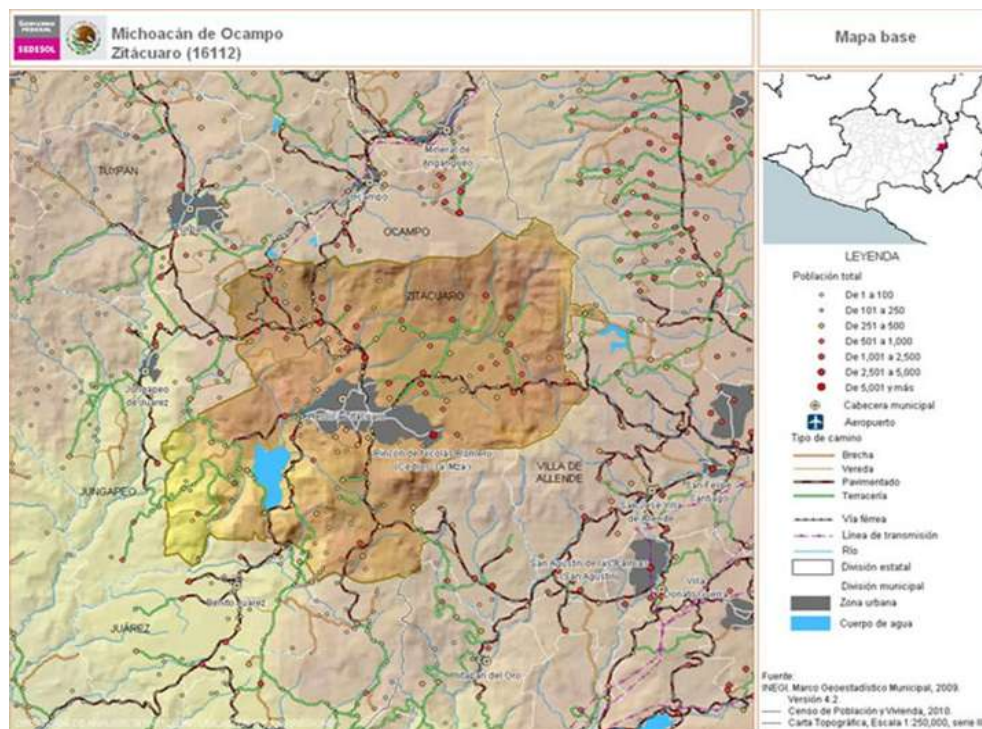
Ya que con la implementación del nuevo sistema de justicia se tuvieron que adaptar las instalaciones de todos los juzgados de la entidad.

Todo esto se realiza para que nuestro país siga avanzando a un México mejor para todos los ciudadanos.

INTRODUCCIÓN

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Esta obra de remodelación fue realizada en el municipio de Zitácuaro, localidad ubicada al oriente del Estado de Michoacán, la palabra Zitácuaro proviene del idioma purépecha Tsitákuarhu, que significa (*En el lugar de Sogas*), en otomí y mazahua se dice Xankua (que deriva en; *San Juan*) y en el idioma náhuatl la ciudad recibe el nombre de Coatepec (que significa *En el cerro de las serpientes*).



La región de Zitácuaro, ubicada en el valle de Quencio, fue habitada desde antes de la llegada de los españoles a nuestro país por los matlalzincas, otomí y mazahua, aunque posteriormente, alrededor del año 1330, fue ocupada por los tarascos al mando de Yuringari.

En 1765 Aparece con el nombre de San Juan Tzitaquaro, comprendiendo once pueblos.

Durante 1811 Benedicto López, se levanta en armas a favor de la Independencia y entregó la plaza a Ignacio López Rayón. El 19 de agosto, Ignacio López Rayón estableció la “Suprema Junta Nacional Americana”, que fue el primer gobierno insurgente en México.

El 12 de enero de 1812, Zitácuaro es incendiada y destruida por las fuerzas realistas, encabezadas por el General Calleja.

En el año de 1831, Zitácuaro se constituye en Municipio.

El 1º de abril de 1855, la población vuelve a ser atacada y quemada, ahora por los Santanistas.

El 17 de noviembre 1858, se da un ordenamiento para que la villa reciba el título de Ciudad de la Independencia.

El 15 de abril 1865, el ejército belga atacó la ciudad, incendiándola por tercera ocasión.

El 2 de enero de 1867, el Presidente Juárez, en carta que remite al jefe político de Zitácuaro, Don Carlos Mejía, reconoce a los zitacuarenses su patriotismo y distinguidos servicios que sus habitantes prestaron en favor de la independencia de la nación mexicana.

En 1868, el gobierno del Estado, el 20 de abril, otorga a Zitácuaro el título de "Ciudad Heroica".

A finales del siglo XIX, los Zitácuarenses de ideología liberal progresista construyeron el teatro Juárez, utilizando materiales de los ríos circunvecinos a la ciudad y provenientes de la parroquia vieja. El propósito, honrar la memoria del Don Benito Juárez, la Constitución de 1857 y las Leyes de Reforma.

-La Heroica ciudad de México en el estado de Michoacán, cabecera municipal, ubicada a una altitud de 1.942 m en la vertiente oriental de la sierra de Zitácuaro.

-Tiene clima templado con lluvias en verano, las temperaturas máximas en verano rara vez pasarán los 25 °C y en invierno pocas veces se encuentran por debajo de los 0 °C. Está situada a 1,952 metros sobre el nivel del mar.

-La comida es realmente deliciosa y típica de la región; cuentan desde las clásicas corundas que pueden ser simples sin rellenar o si lo prefieren pueden ser de mole, de puerco, de queso, etc. Tiene los chemos con un vaso de fruta sumamente picoso, el agua de rompope, dulces Michoacanos, o dentro del mercado principal, pan conocido como pan de huevo, típico de esta ciudad. Después de unas ricas corundas podemos seguir con las flautas que sin ser tan típicas de la región se han vuelto una leyenda en Zitácuaro.

-Cuenta con una superficie de : 514.127 Km²

-Su cantidad de habitantes es de: 155 534, con una densidad de población de 302.52 hab/Km²

-La ubicación de la entidad es al ESTE, y sus colindancias son: Al Norte con los municipios de Tuxpan, Ocampo y el Estado México, al Este con el Estado de México, al Sur con el Estado de México y los municipios de Susupuato, Juárez y Jungapeo, al Oeste con los municipios de Jungapeo y Tuxpan.

Uno de los motivos principales para la elaboración de la obra, fue la implementación del nuevo sistema de justicia realizado por La Suprema Corte de Justicia de la Nación y el Consejo de la Judicatura Federal, en coordinación con la Secretaría Técnica del Consejo de Coordinación para la Implementación del Sistema de Justicia Penal (SETEC), a través de la Dirección General de Casas de la Cultura Jurídica y del Instituto de la Judicatura Federal, programaron la realización del Diplomado denominado: El Nuevo Sistema Penal Acusatorio en México desde la Perspectiva Constitucional, con el afán de dar continuidad al proceso de implementación de la reforma constitucional en materia penal del 18 de junio de 2008 en el sistema jurídico mexicano, evento que se llevó a cabo del 22 de marzo al 5 de septiembre del año en curso, mediante cuarenta sesiones impartidas en el auditorio principal del Instituto de la Judicatura Federal: Escuela Judicial, transmitidas simultáneamente a nivel nacional a 40 extensiones del propio Instituto, así como a 45 Casas de la Cultura Jurídica;

El sistema penal tradicional en México era un sistema injusto e ineficaz.

Ineficaz por los pobres números de aplicación y resolución efectiva de casos.

Injusto desde el punto de vista cualitativo, porque la falta de observancia de determinados principios impedía el ejercicio pleno de los derechos, tanto del procesado como, en su caso, desde la perspectiva de la víctima (presunción de inocencia, defensa adecuada, publicidad, intermediación, etc.).

Pero ¿para qué la reforma?, ¿qué es lo que realmente puede pretender?. Más allá de las iniciales exposiciones de motivos (de las que únicamente puede tomarse lo que resulte congruente con el texto finalmente aprobado), creemos razonable deducir que esa finalidad se obtiene de la conjunción armoniosa de las instituciones y principios constitucionales que programáticamente se asignan al nuevo sistema con un ideal de operatividad funcional y sistemática, o, dicho en otras palabras, lo que la reforma pretende es lograr la conformación de un sistema integral nacional propio de un Estado de derecho donde se respeten de mejor manera los derechos de todos los involucrados, esto es, el procesado, la víctima y los intereses de la sociedad en su conjunto.

Por consiguiente, al tratarse de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos esa finalidad no puede ser sectorizada, pues es a nivel nacional y persigue un mejor acceso a la garantía del debido proceso con evidentes fines de más igualdad. Se trata de una garantía fundamental y, por lo tanto, conforme al sistema constitucional mexicano hay una legitimación indiscutible para los tribunales constitucionales en cuanto a definir cuál es el contenido de esa garantía del debido proceso.

El sistema al que se aspira, como dice el Consejero Vázquez Marín, no se agota sólo en los juicios orales, lo que pretende nuestra reforma es la implementación de un sistema de justicia y ese sistema abarca medios alternos de solución de conflictos, cultura de legalidad, capacitación de todos los operadores; implica el reconocimiento y operatividad racional de los derechos de la víctima, entre muchos otros aspectos pendientes de redimensionar.

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

En el proyecto de Código Federal de Procedimientos Penales en lo sucesivo proyecto de CFPP, se hizo la distinción entre procedimiento y proceso penal. El primero es el género y el segundo la especie, de manera que las etapas del procedimiento para los efectos del proyecto de CFPP son las siguientes:

I. Investigación inicial.

II. Proceso, que comprende las siguientes fases:

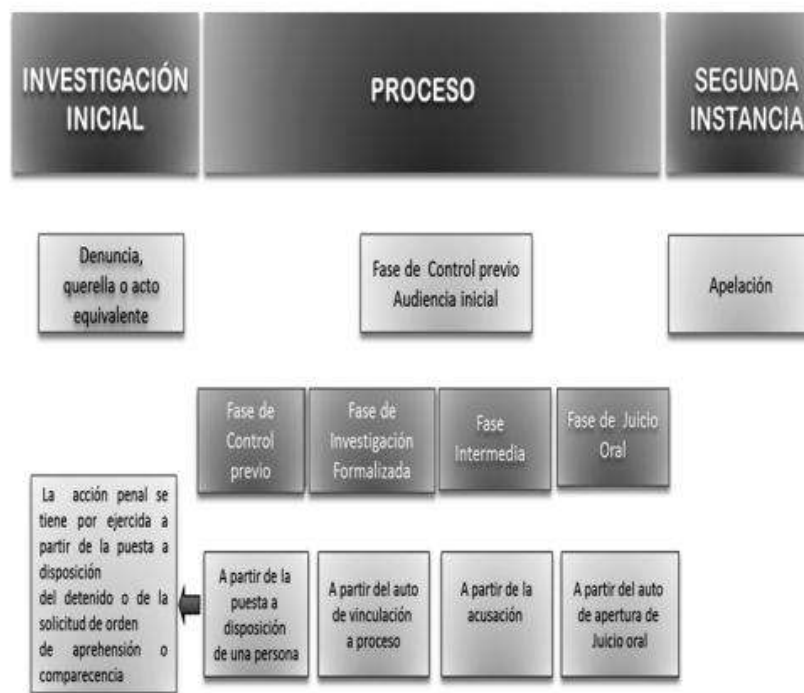
a. Control previo.

b. Investigación formalizada.

c. Intermedia o de preparación del juicio oral.

d. Juicio oral.

III. La segunda instancia.



Para concluir, es preciso establecer que la anterior explicación temática constituye únicamente un aspecto general del Proyecto de Código Federal de Procedimientos Penales, elaborado por la Secretaría Técnica del Consejo de Coordinación para la Implementación del Sistema de Justicia Penal, que no sustituye el contenido y alcance total de dicho proyecto; empero, a través del contenido antes expuesto se trató de dar al foro participante una idea clara, no sólo respecto a su contenido, sino también de los aspectos que antecedieron para que el proyecto fuera una realidad, con la participación de diversos actores gubernamentales y de la sociedad en general, al grado de estar ya formalmente presentado ante la Consejería Jurídica del Ejecutivo Federal.

Por ello es necesaria la remodelación del Centro Penitenciario de Zitácuaro, ya que no cuenta con las instalaciones necesarias para implementar las nuevas leyes de nuestro país.

INDICE

CAPITULO I	PROYECTO.....13
CAPITULO II	PRESUPUESTO.....58
CAPITULO III	PROCESO CONSTRUCTIVO.....72
CAPITULO IV	CONCLUSIÓN.....130

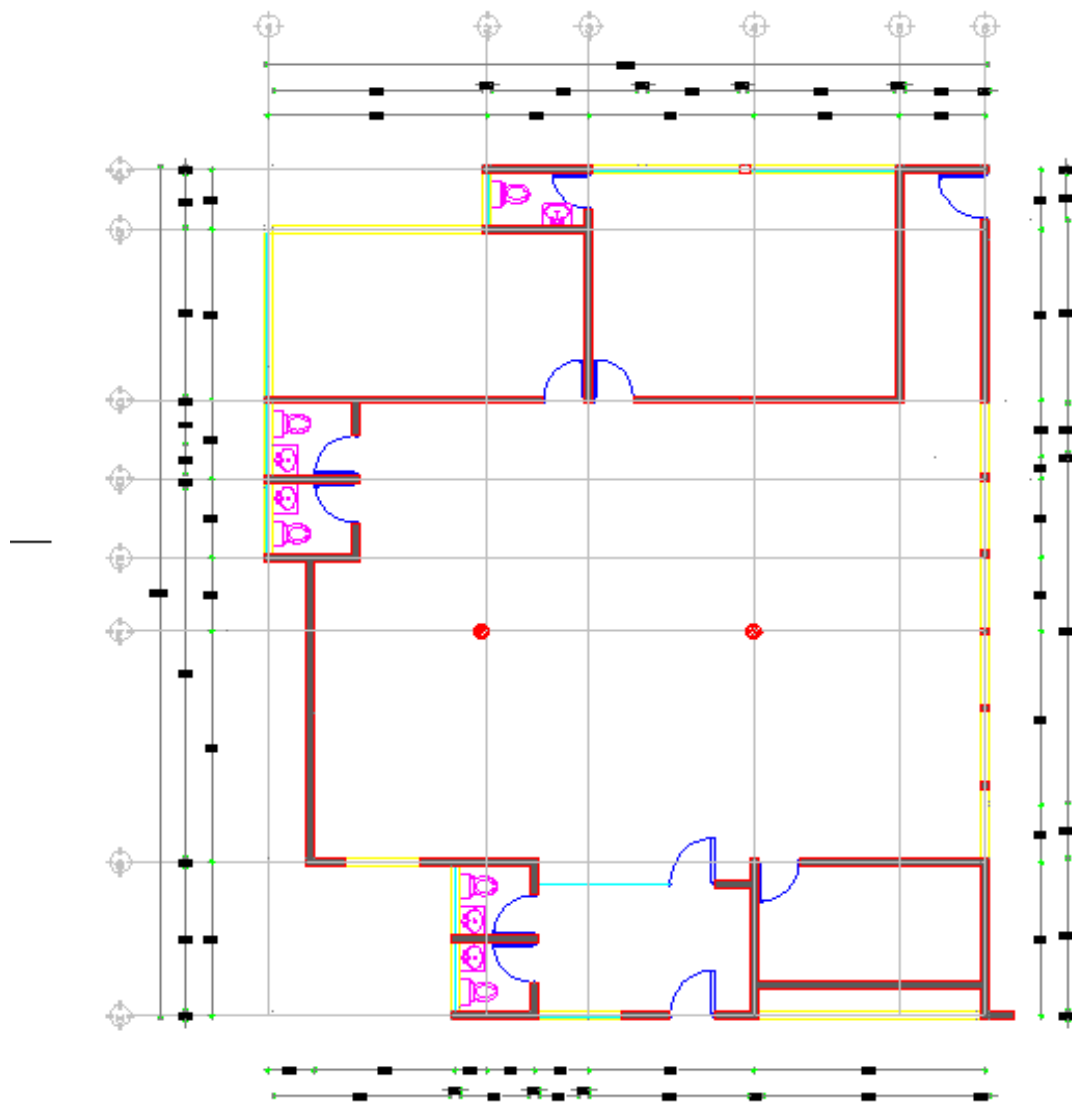
CAPÍTULO I

PROYECTO

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

La idea de remodelar el edificio penitenciario surgió por la necesidad de contar con un lugar en Zitácuaro donde se pudiera implementar la nueva ley del sistema penitenciario, por esta razón nos dimos a la tarea de emprender este proyecto que se espera cumpla satisfactoriamente con las necesidades de los Zitácuarencos.

Para comenzar con el proyecto es necesario conocer como se encuentra diseñado el edificio actualmente y para ello observamos el plano arquitectónico a continuación:

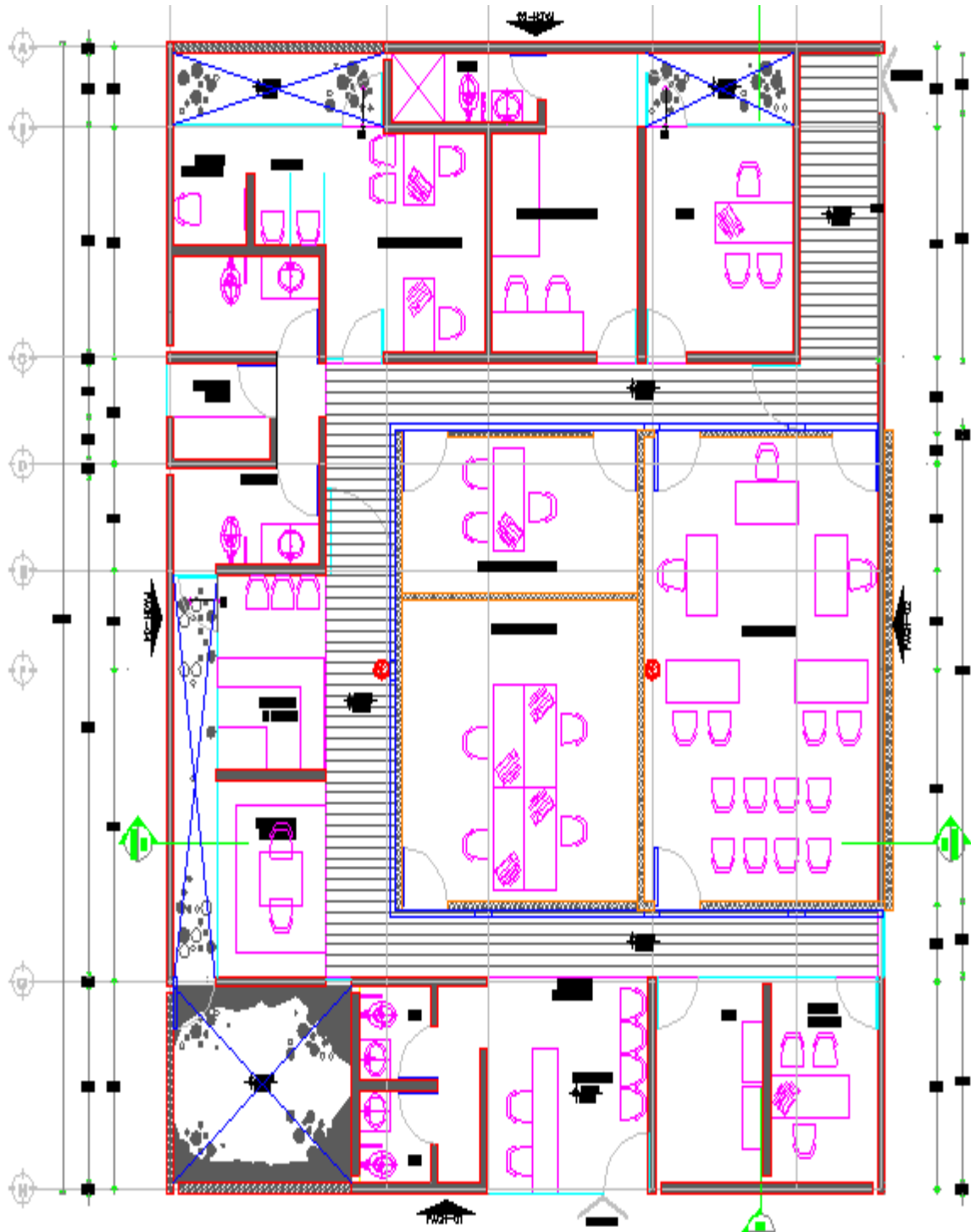


Ahora las modificaciones que se harán serán las siguientes en primer lugar derribaremos muros, losas, puertas, ventanas y firmes, en segundo el desmontaje de muebles sanitarios.



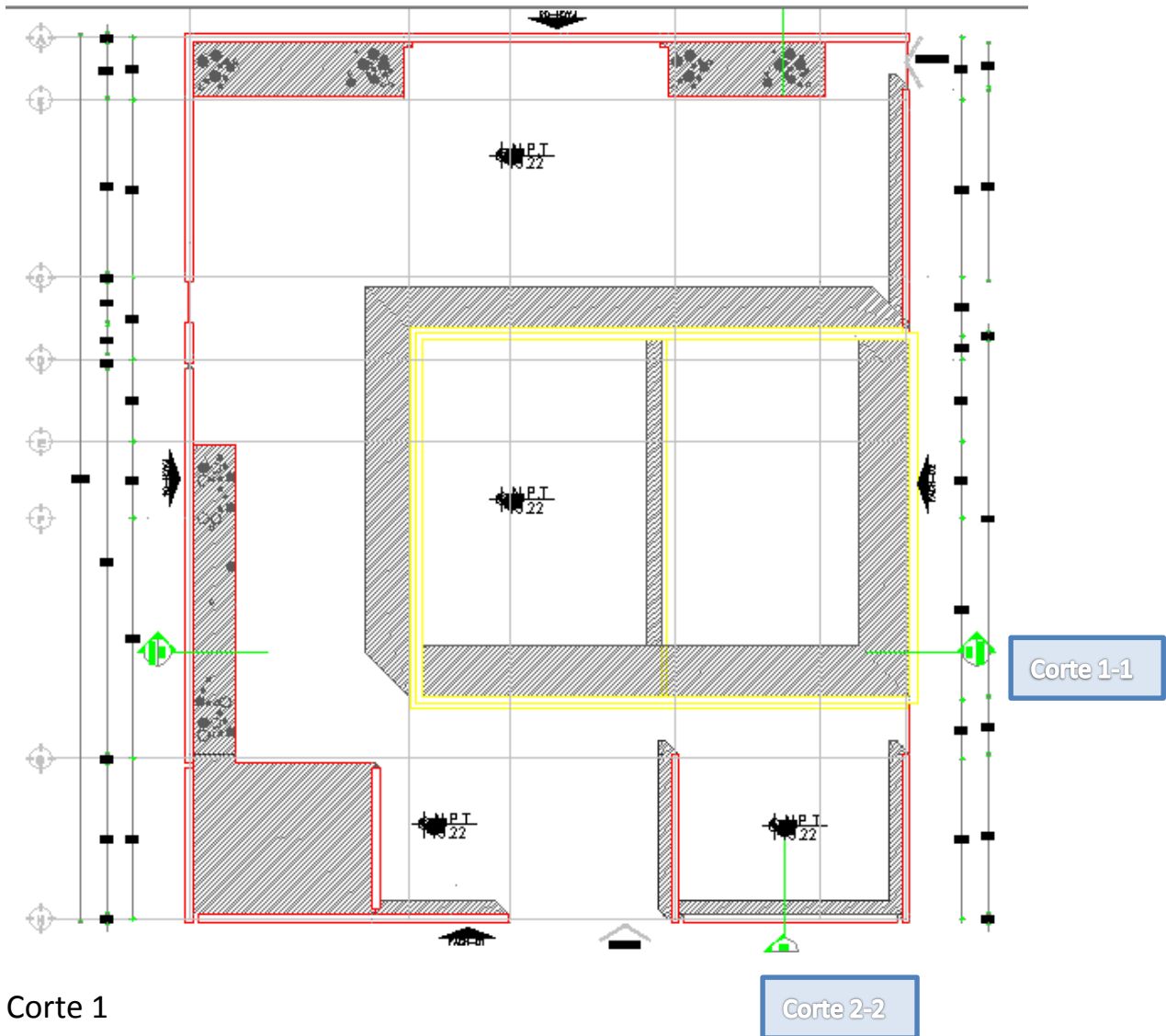
**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

A continuación se planteará el nuevo diseño del inmueble:

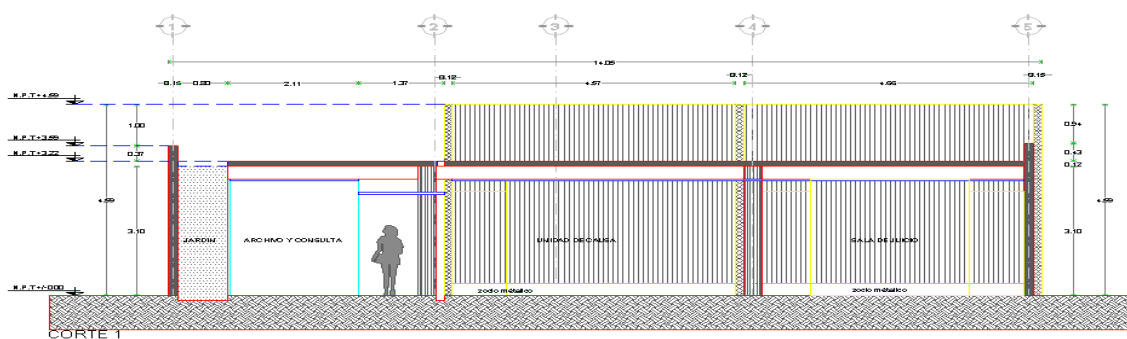


**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Fachadas y cortes: fachada 1 sur, 2 este, 3 norte, 4 oeste.

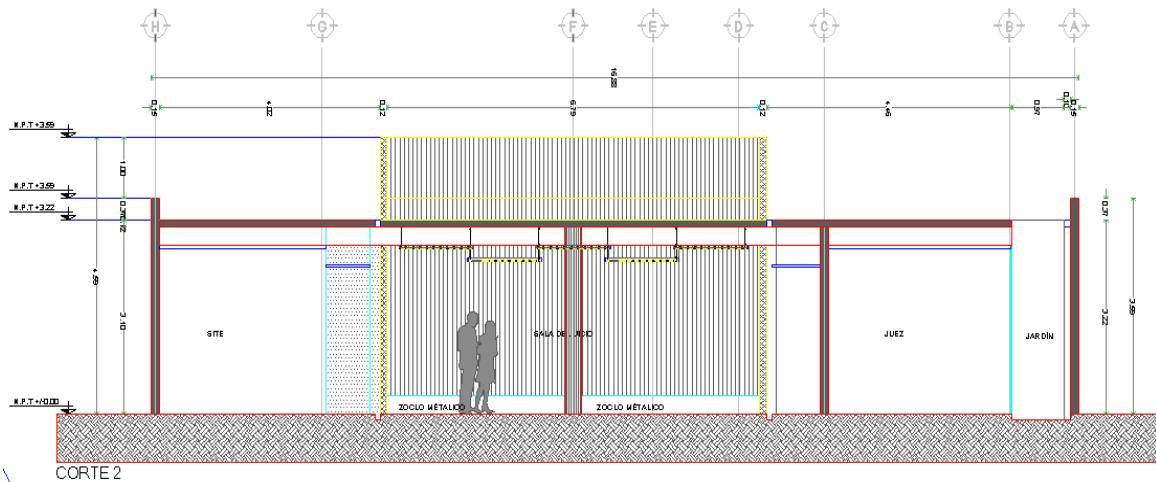


Corte 1

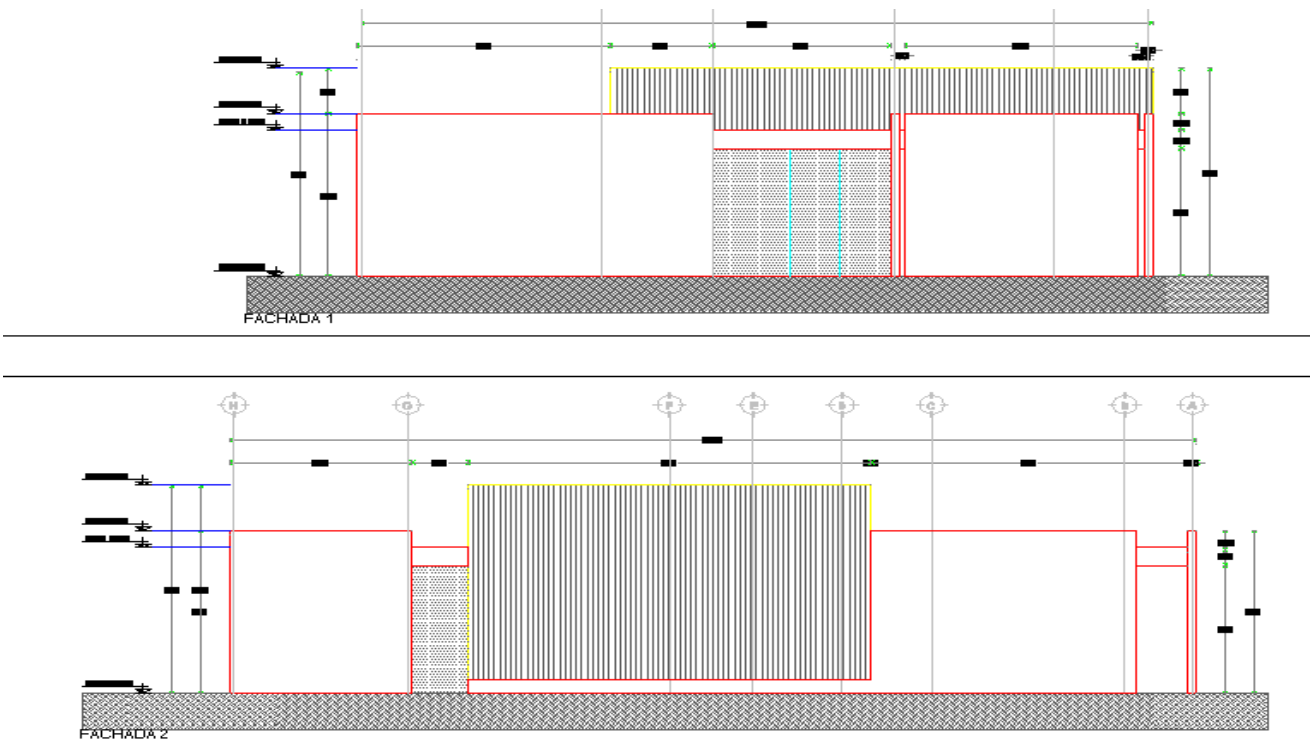


**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

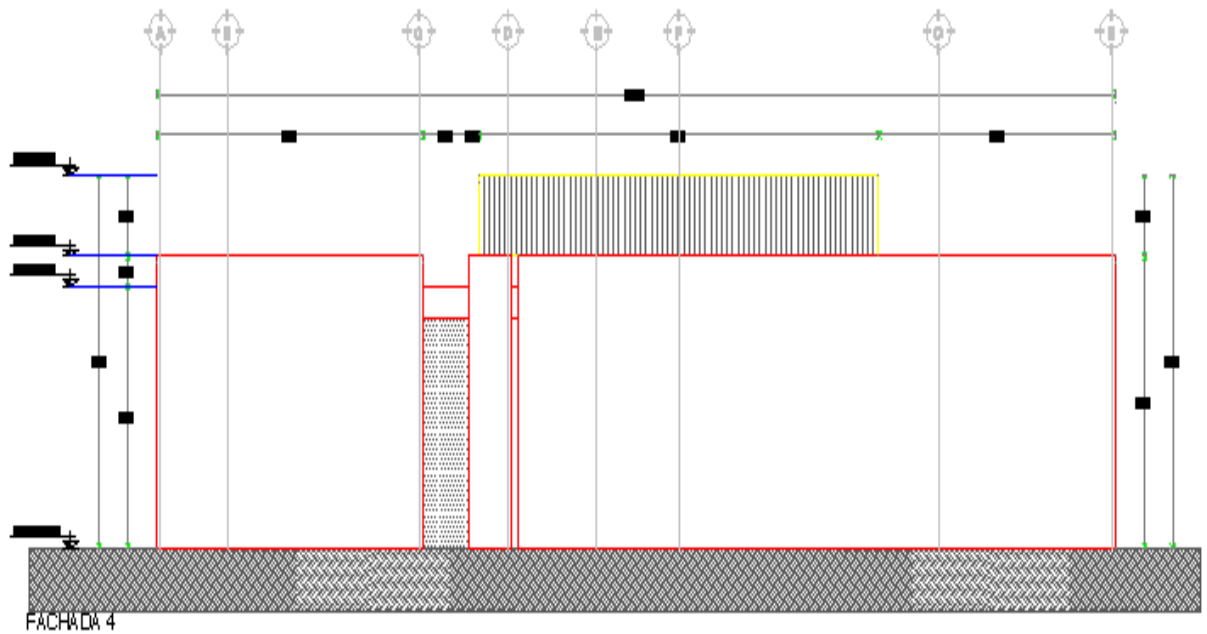
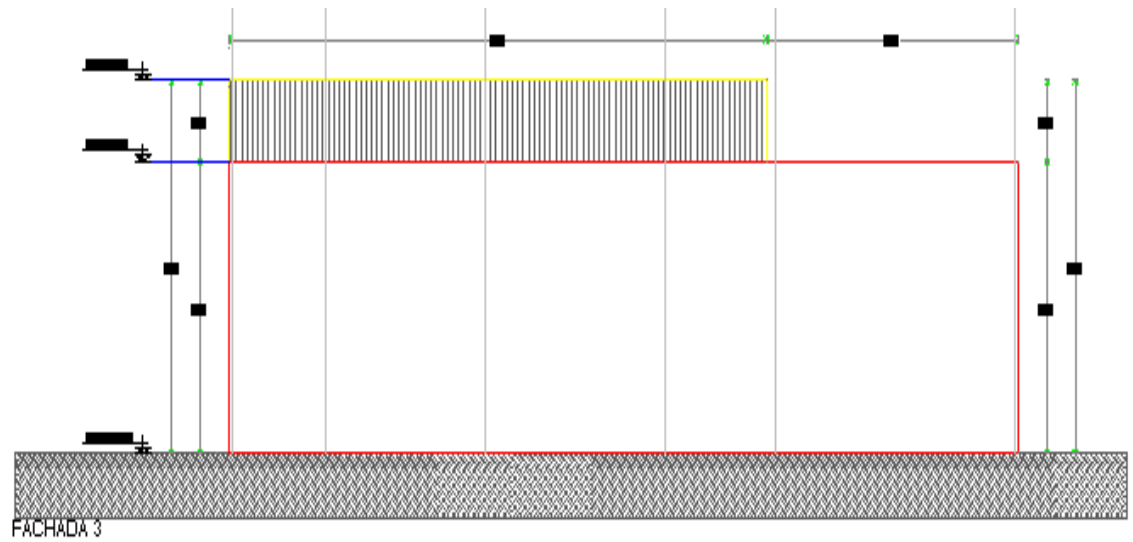
Corte 2



Fachadas:

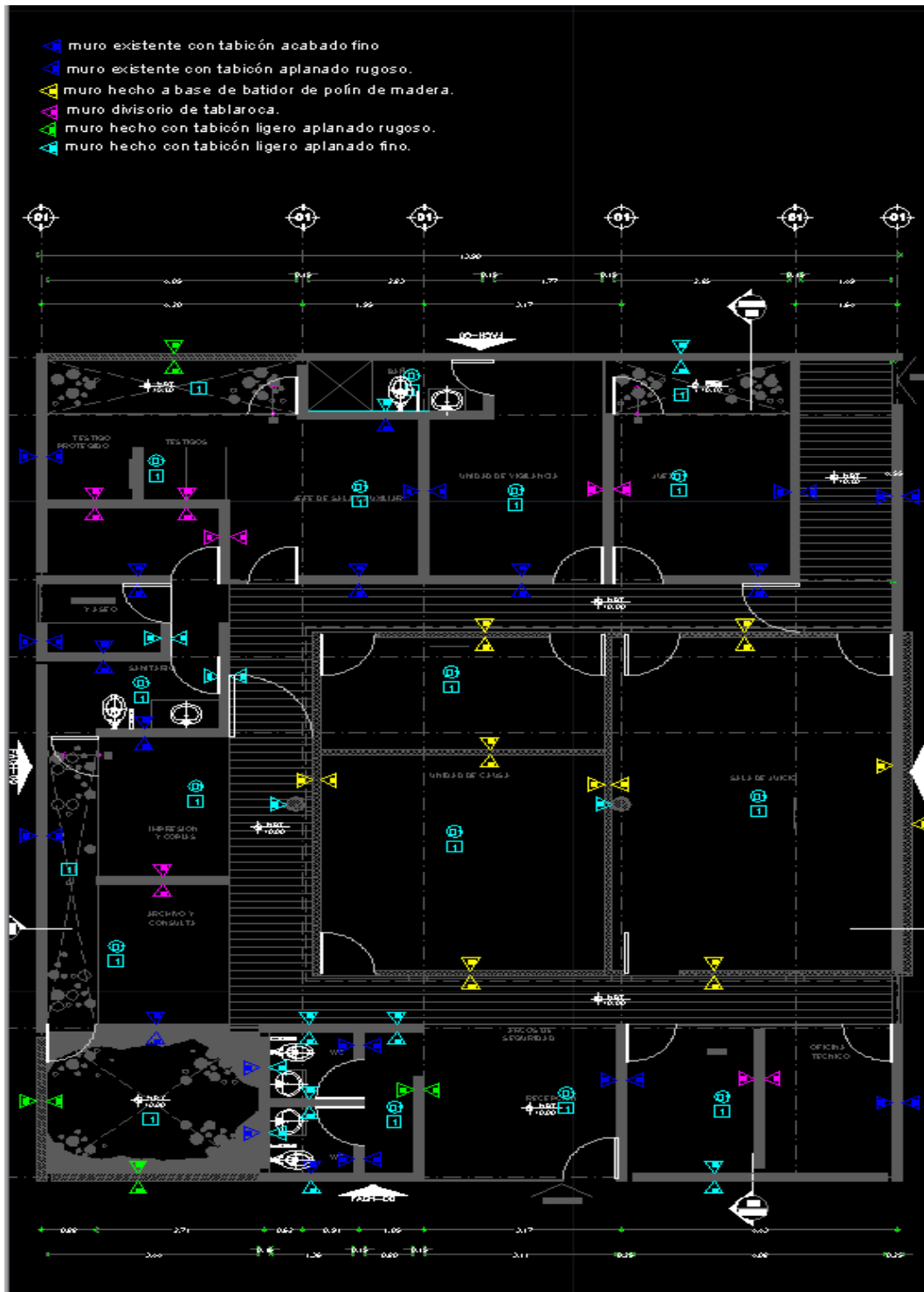


**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Aquí se pueden apreciar los acabados:



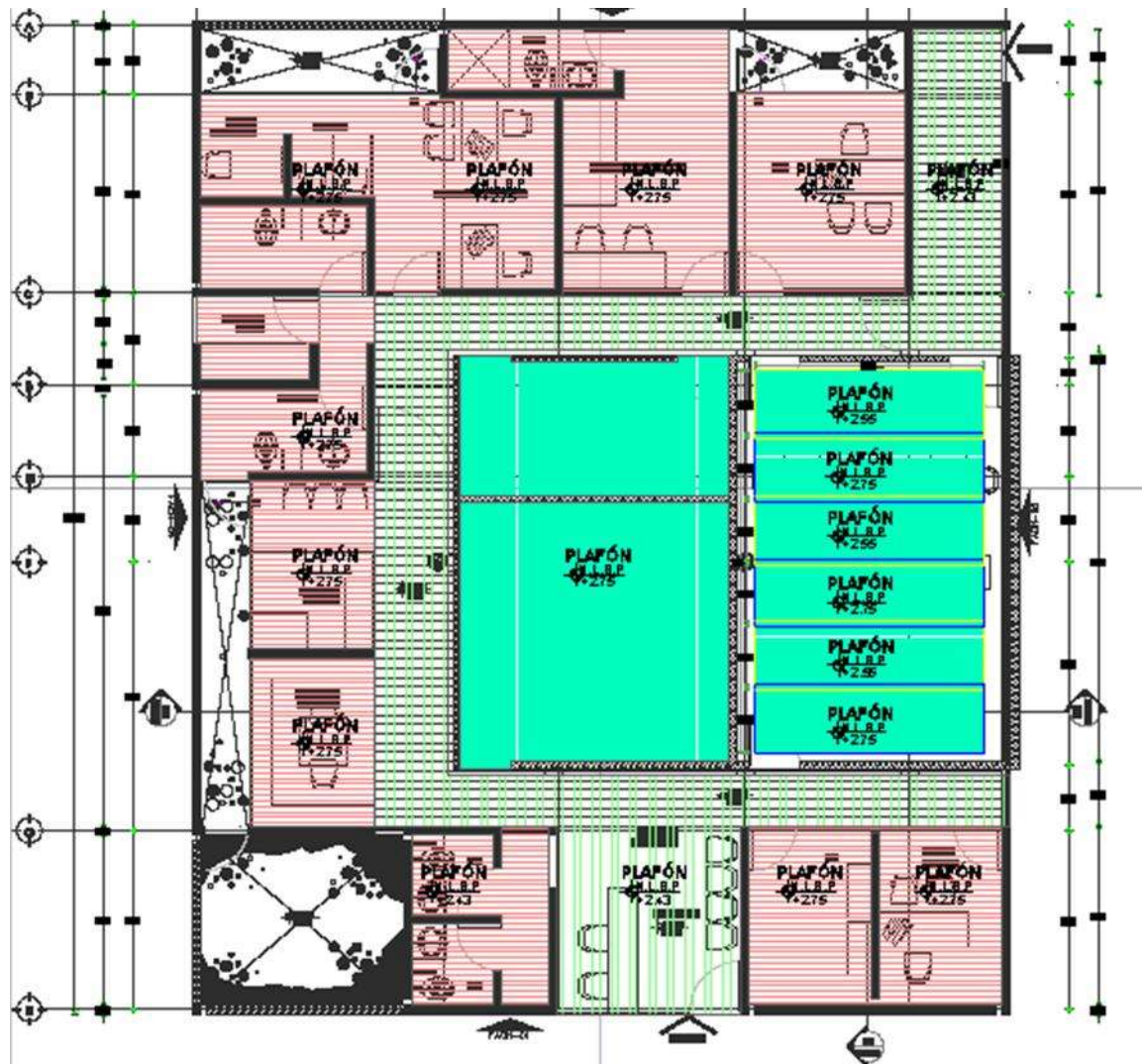
**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Δ MUROS
1. MURO EXISTENTE DE TABICÓN CON ACABADO FINO TERMINADO CON PINTURA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR BLANCO SATINADO.
2. MURO HECHO A BASE DE BASTIDOR DE POLÍN DE MADERA DE PINO DE TERCERA CON ACABADO ENDUELADO DE MADERA S.M.A. (VER DETALLE EN PLANO CARPINTERIA).
3. COLUMNA EXISTENTE CON TERMINADO DE PINTURA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR BLANCO SATINADO.
4. MURO DIVISORIO DE PANELES DE TABLAROCA, TERMINADO DE PINTURA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR BLANCO SATINADO.
5. MURO NUEVO HECHO CON TABICÓN LIGERO, MEDIDAS COMERCIALES CON ACABADO EN APLANADO RUGOSO APARENTE.
6. MURO NUEVO HECHO CON TABICÓN LIGERO, MEDIDAS COMERCIALES CON ACABADO FINO, TERMINADO CON PINTURA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR BLANCO SATINADO.
7. COLUMNA EXISTENTE CON TERMINADO DE PINTURA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLOR BLANCO SATINADO, APLANADO RUGOSO APARENTE AL EXTERIOR DEL EDIFICIO.
8. MURO DE PANELES DE TABLAROCA ACABADO EN APLANADO RUGOSO APARENTE.
9. MURO EXISTENTE DE TABICÓN CON ACABADO EN APLANADO RUGOSO APARENTE.

O PLAFONES.
1. PLAFÓN DE TABLAROCA CON ACABADO EN PINTURA VINILICA COLOR BLANCO SATINADO MARCA COMEX LINEA VINEMEX.
2. PLAFÓN DE MADERA S.M.A. (VER DETALLE EN PLANO PLAFONES).
□ PISOS.
1. FIRME DE CONCRETO ESP:10 CM ACABADO BUSARDEADO S/ DESPIECE.
2. FIRME DE CONCRETO APARENTE ACABADO PULIDO ESP: 10 CM CON JUNTAS DE SOLERA DE ACERO PULIDO A 5CM.
3. TIERRA VEGETAL.
4. AZULEJO S.M.A.

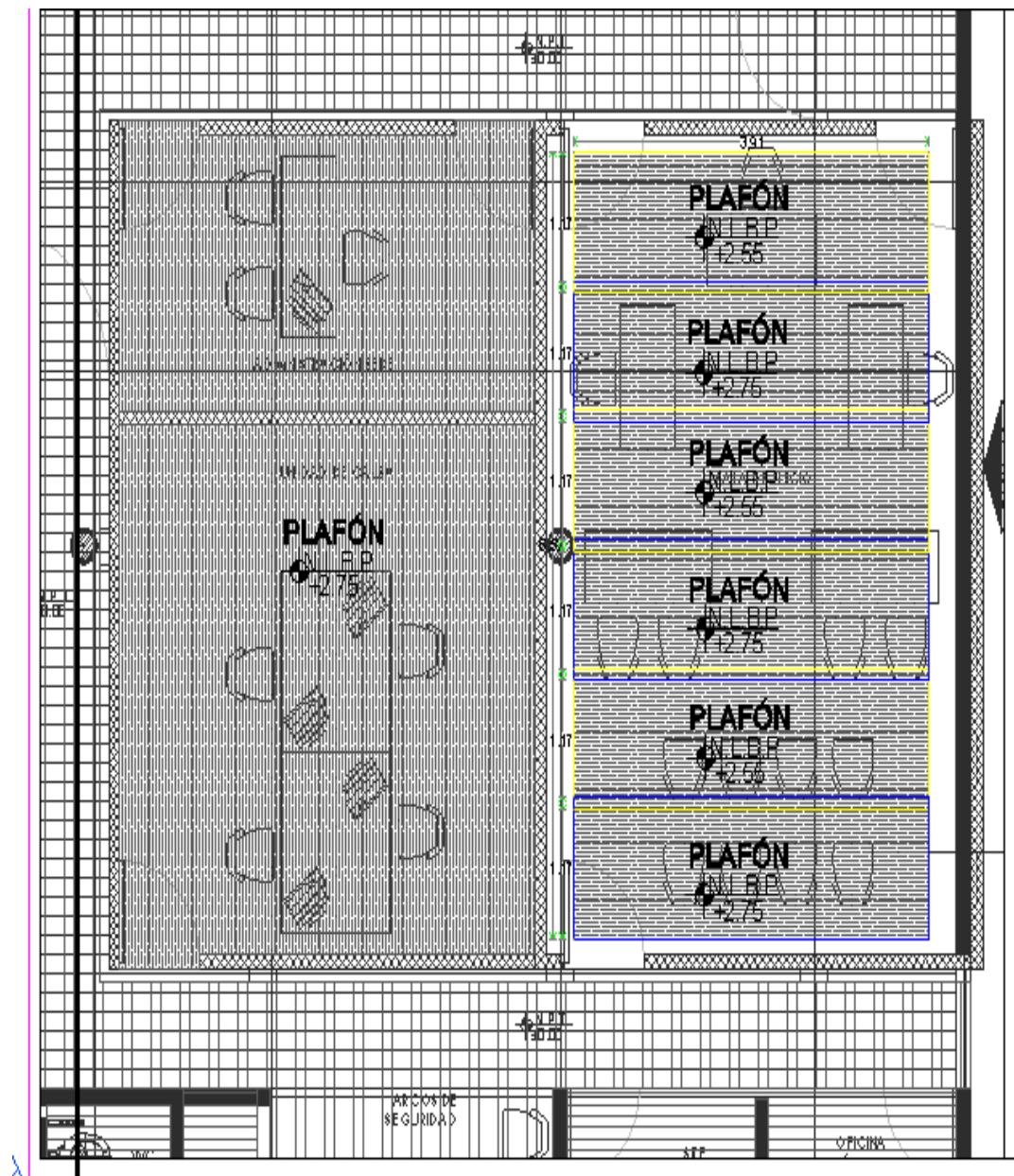
**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Ahora tenemos los detalles de los plafones:

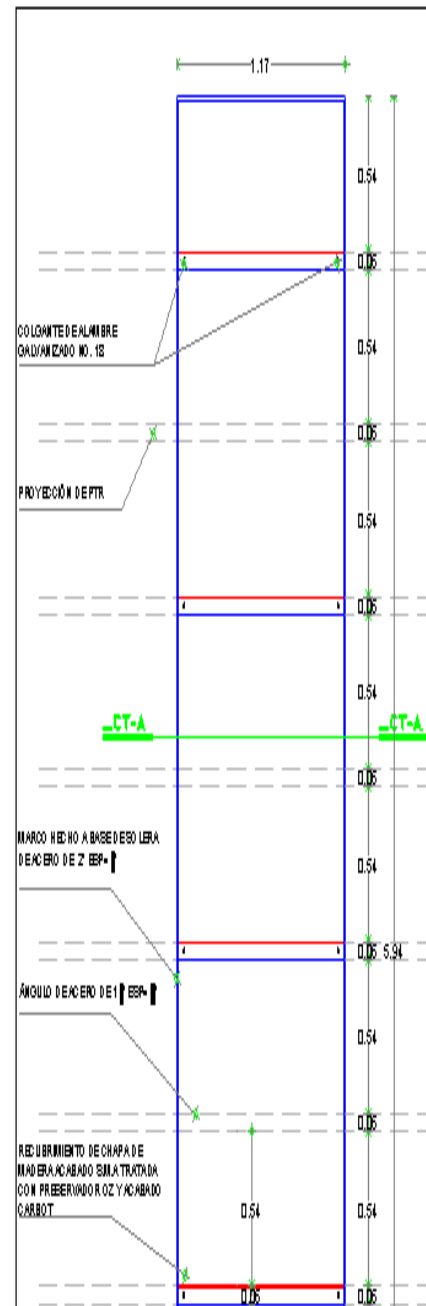


-  PLAFÓN CON RECUBRIMIENTO DE CHAPA DE MADERA ACABADO S.MA
-  PLAFÓN DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLO BLANCO SATINADO H= 2.45M
-  PLAFÓN DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLO BLANCO SATINADO H= 2.80M

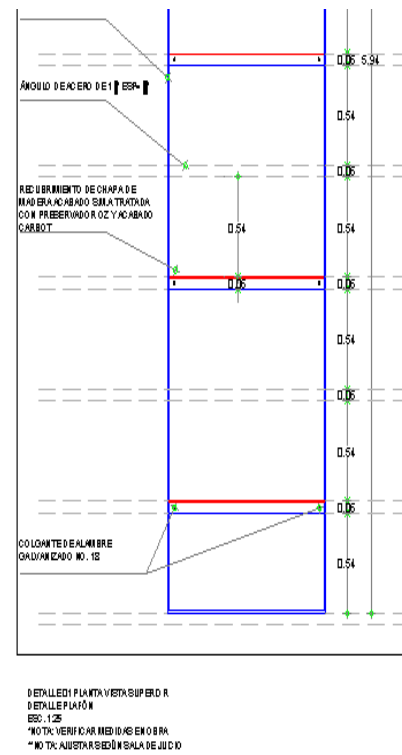
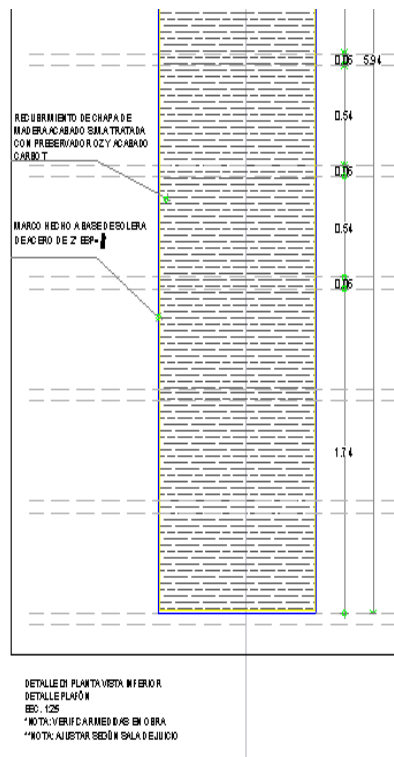
**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



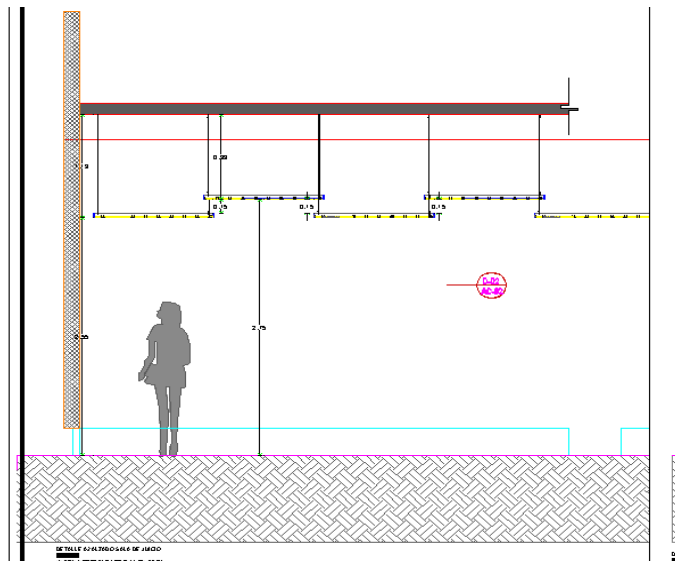
Plafón de madera



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

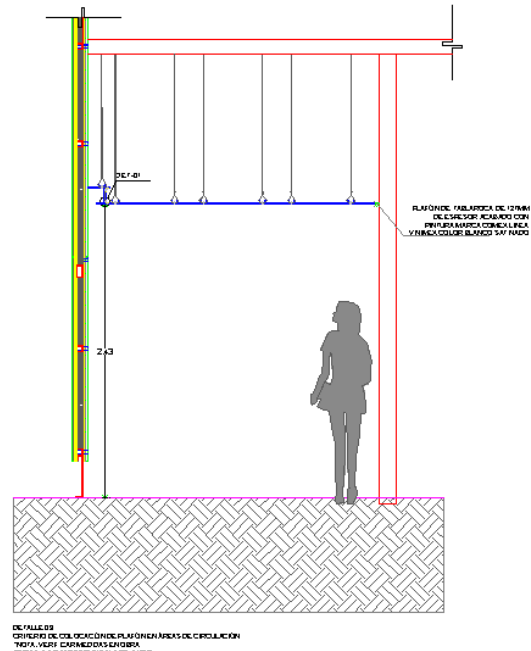


Detalle 02 de la sala de juicios:

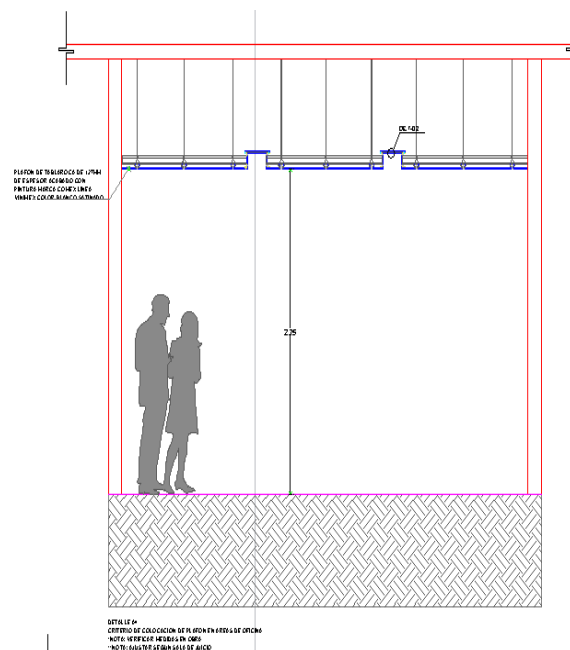


**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

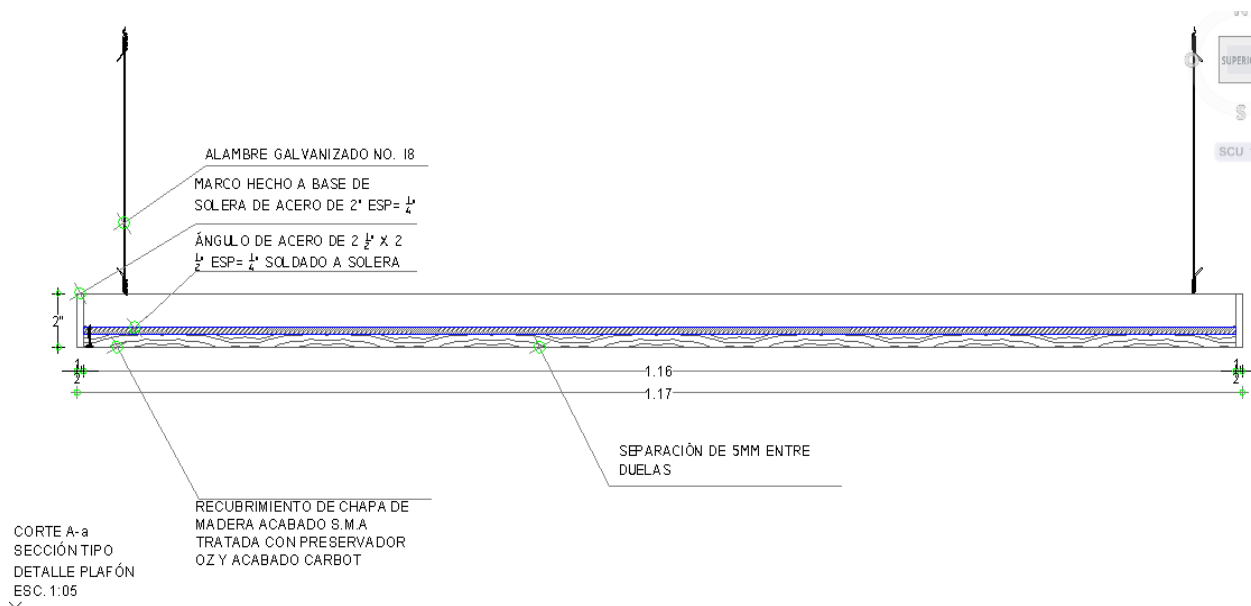
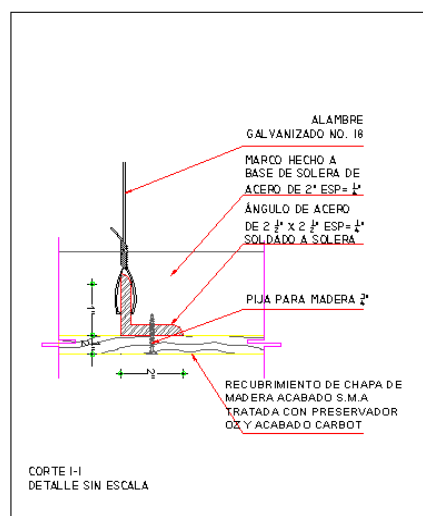
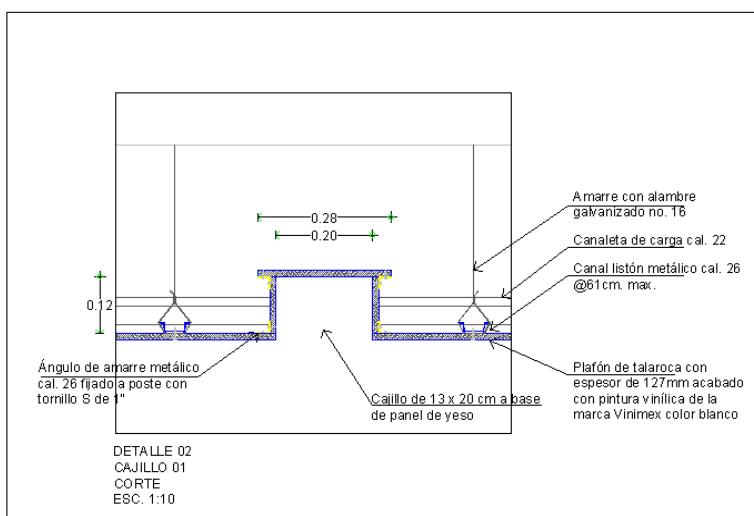
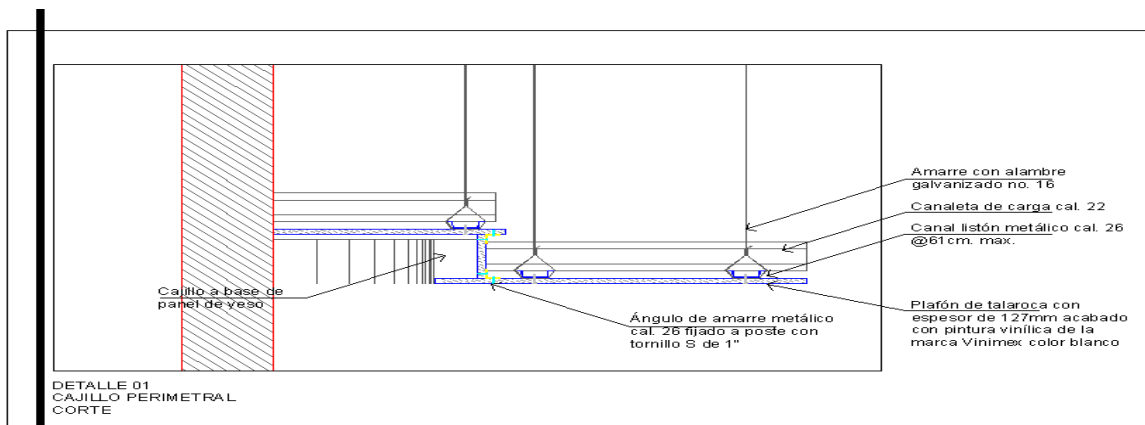
Detalle 03 plafón en áreas de circulación.



Detalle 04 plafón en áreas de oficina:

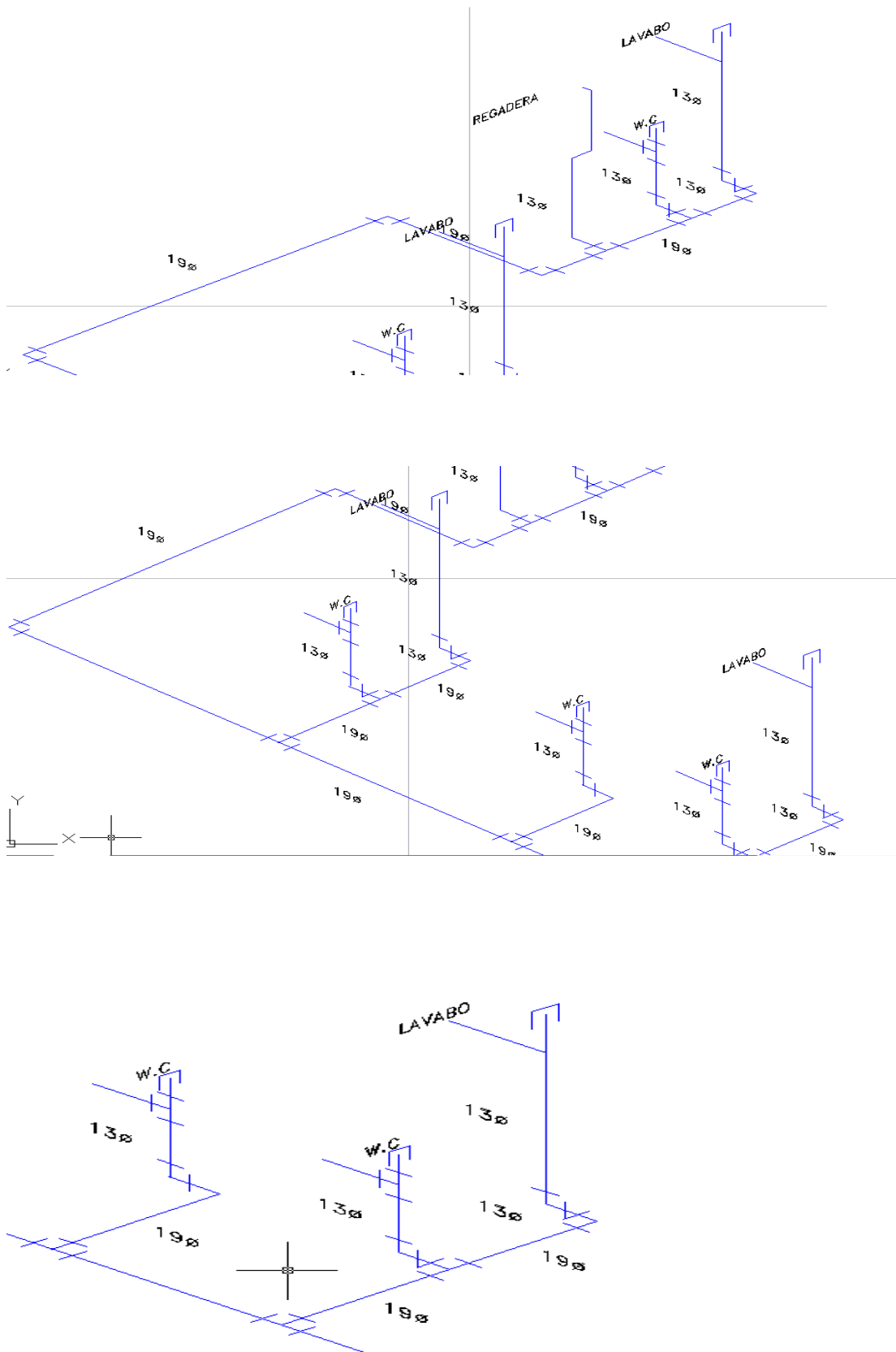


**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

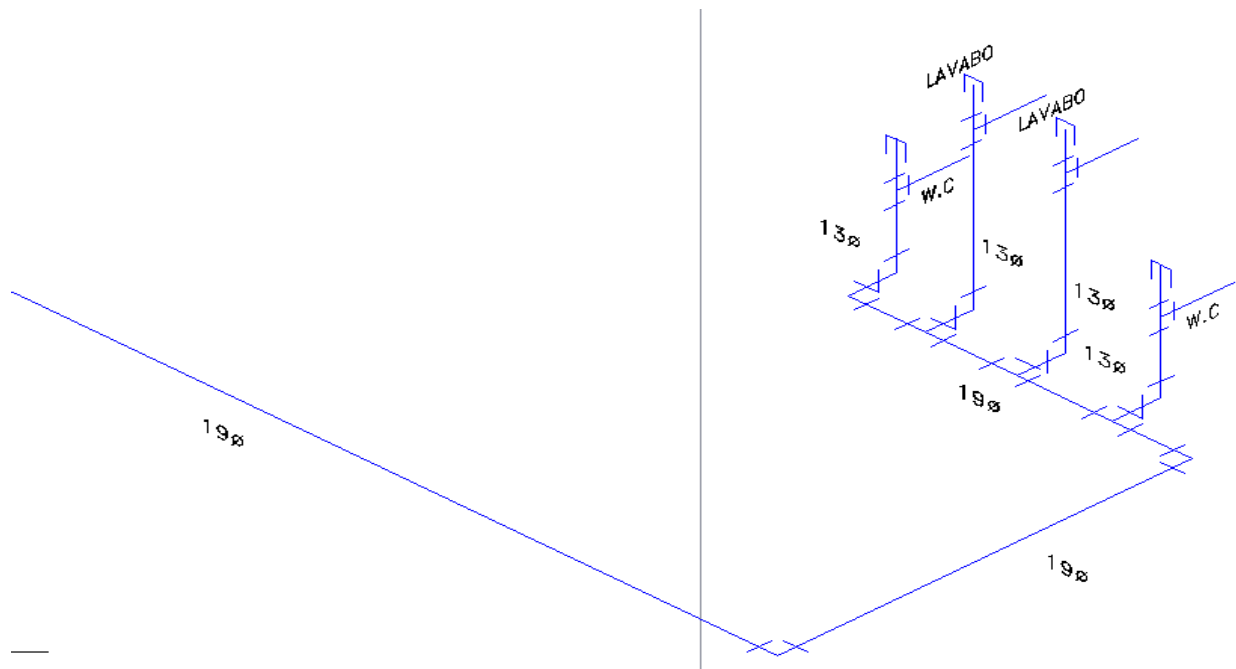


28

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

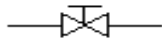


**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



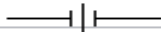
SIMBOLOGÍA

HIDRÁULICA



DESCRIPCIÓN

VÁLVULA COMPUERTA TIPO SOLDABLE
CUERPO DE BRONCE MCA URREA O SIMILAR



TUERCA UNIÓN SOLDABLE



CODO 90° COBRE TIPO SOLDABLE



TEE COBRE SOLDABLE



CODO 90° QUE SUBE



CODO 90° QUE BAJA

P.A.D

COBRE

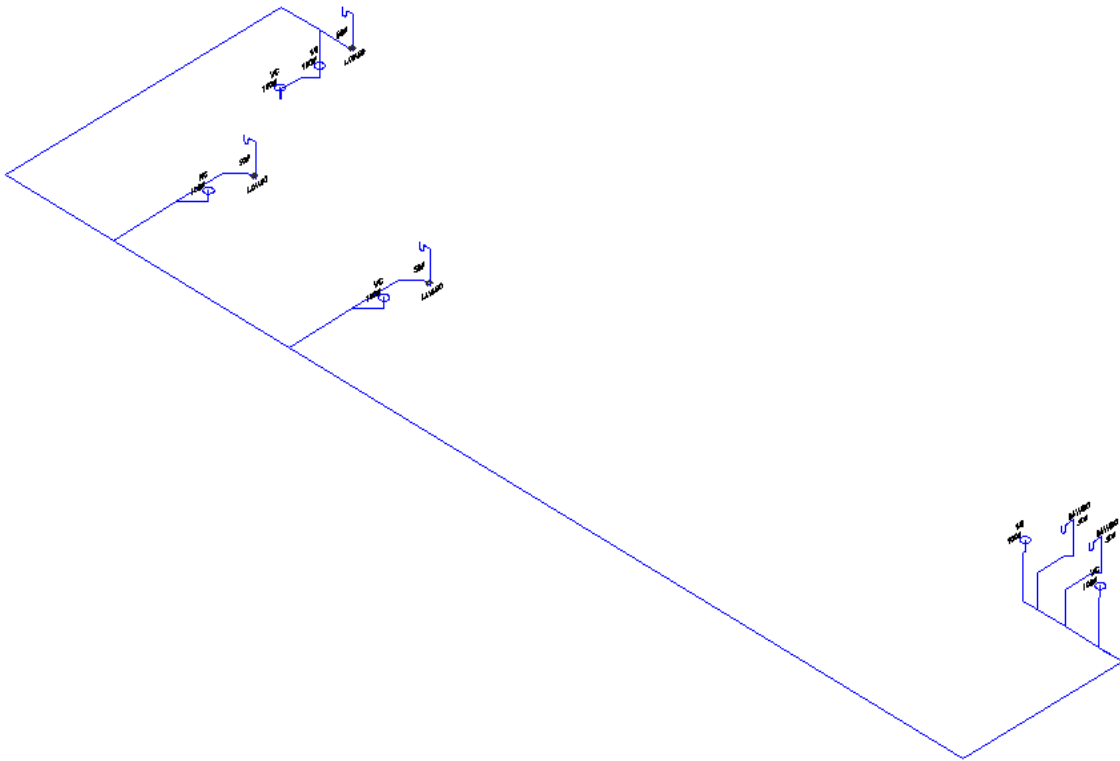
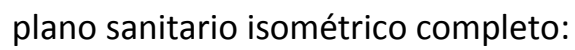
— AF —

—

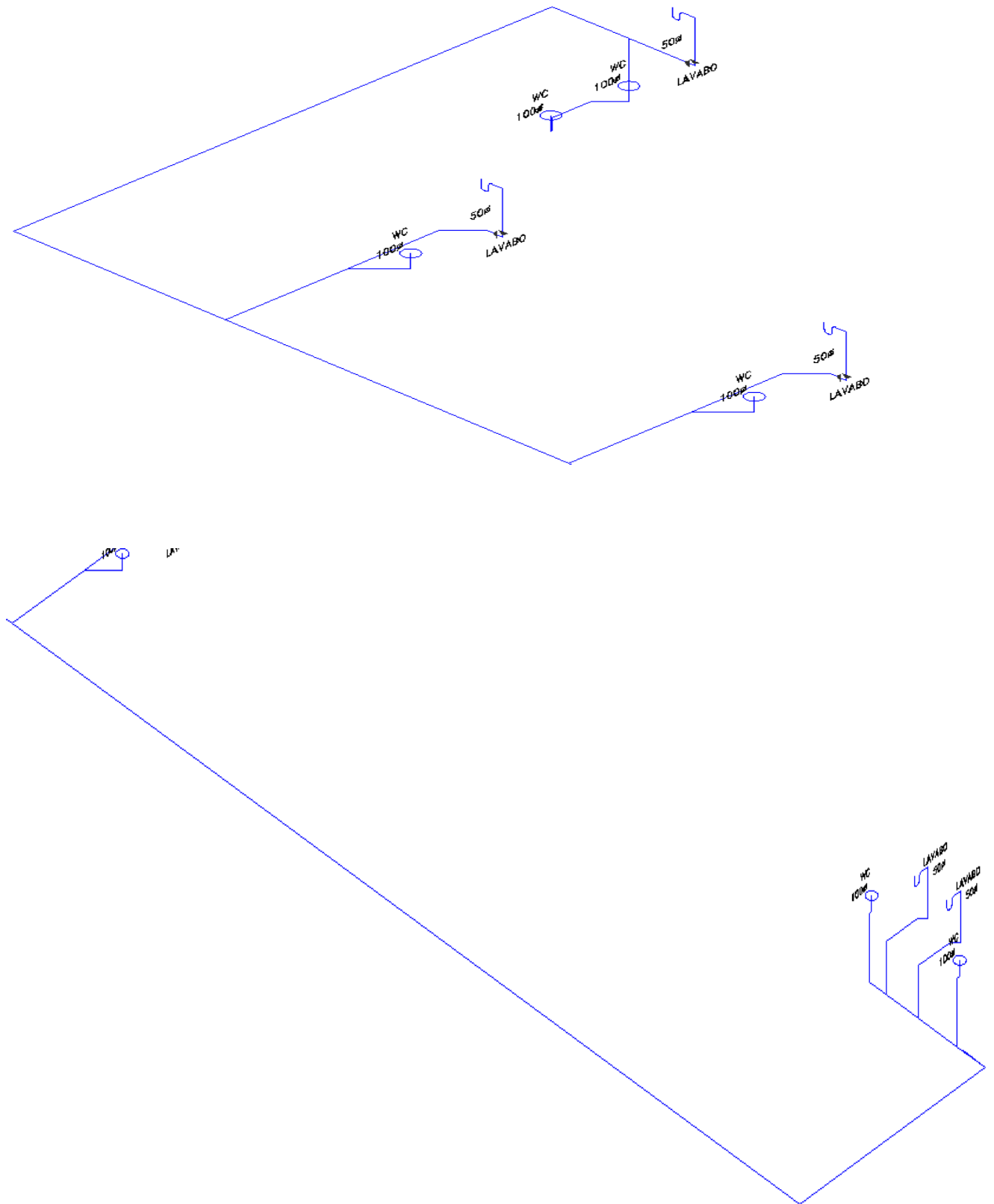
TUBERÍA AGUA FRÍA

DIÁMETRO INDICADO EN PLANTA

Instalaciones Sanitarias.



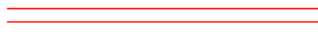
**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



SIMBOLOGÍA



TUBERÍA DE PVC SANITARIO DIAMETRO INDICADO



TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE PVC
SANITARIO DIÁMETRO INDICADO



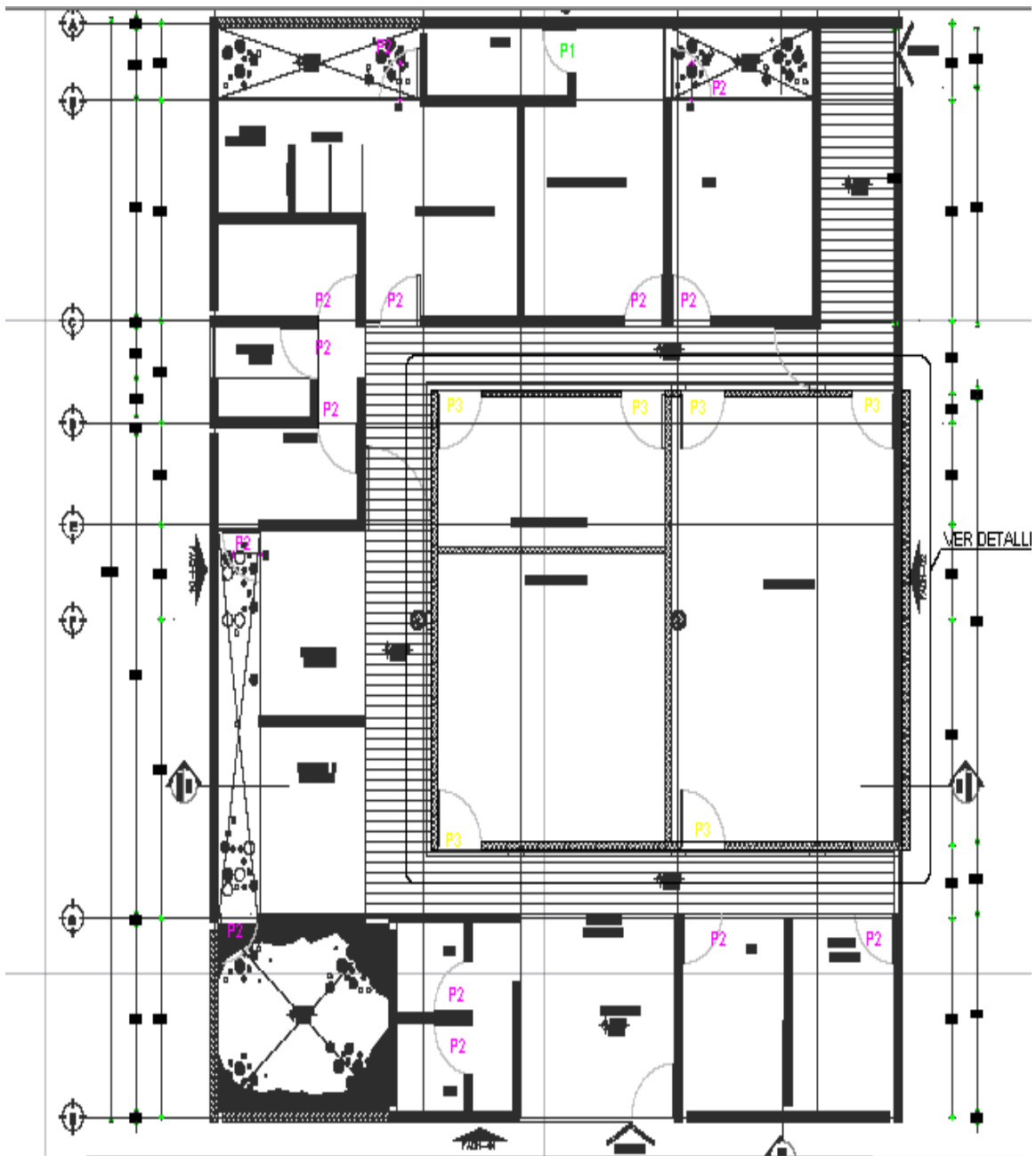
COLADERA HELVEX MODELO INDICADO

S.T.V.

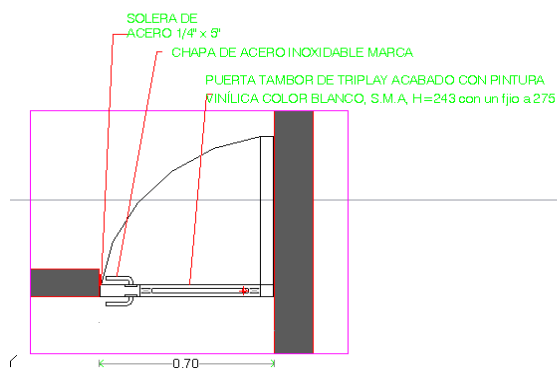
SUBE TUBO DE VENTILACIÓN

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

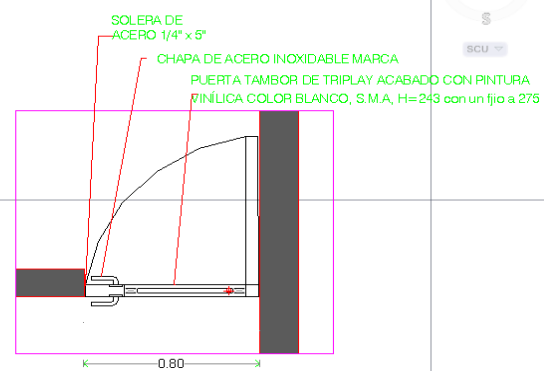
Especificaciones de carpintería:



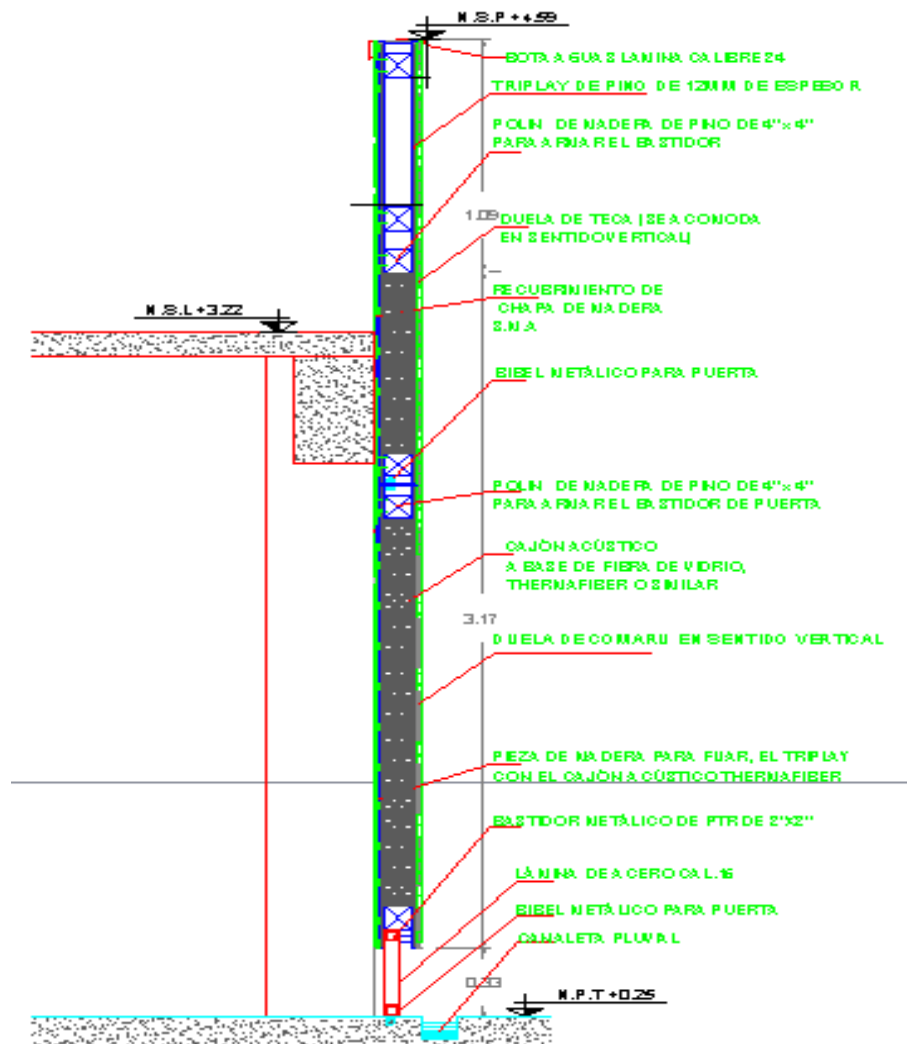
**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



P1- PUERTA TIPO 1



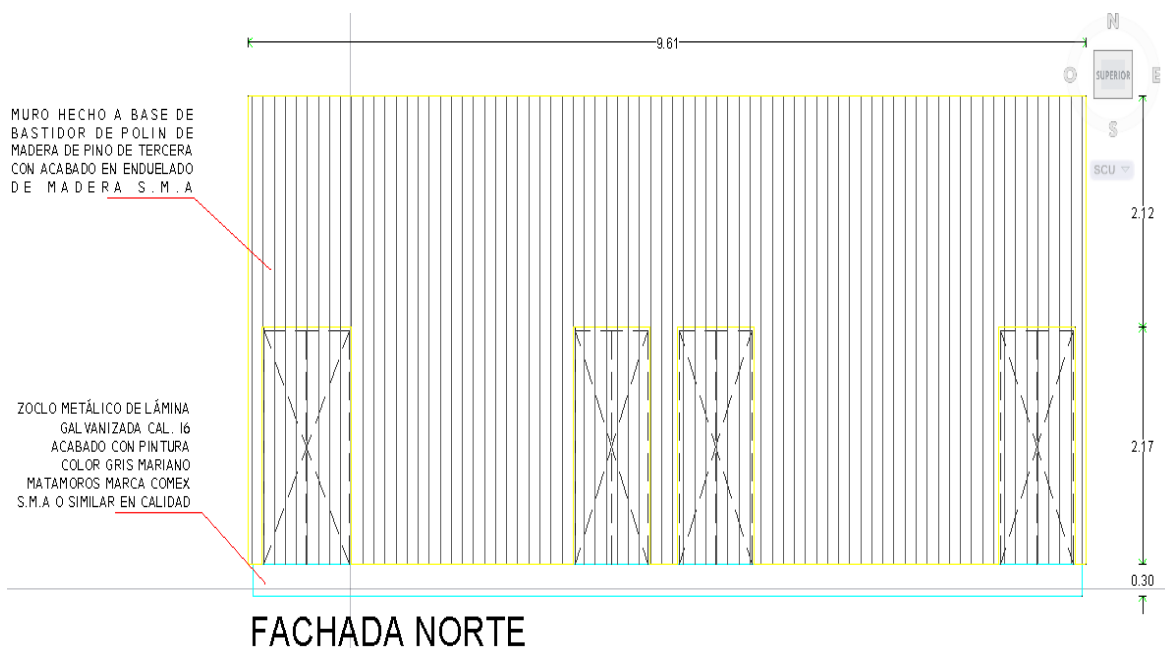
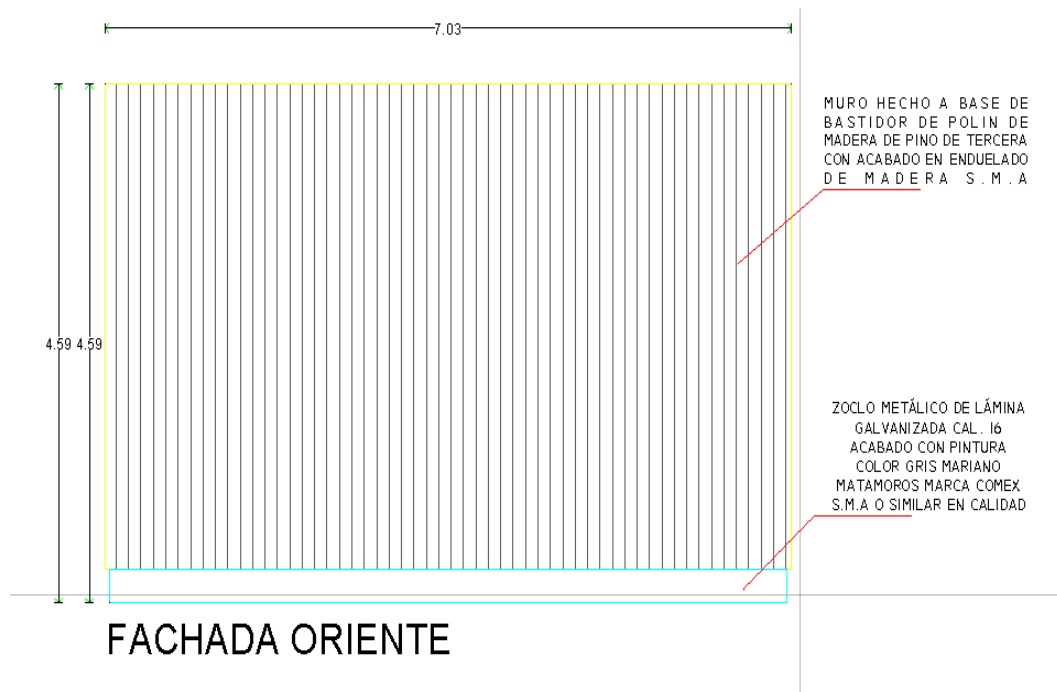
P2- PUERTA TIPO 2



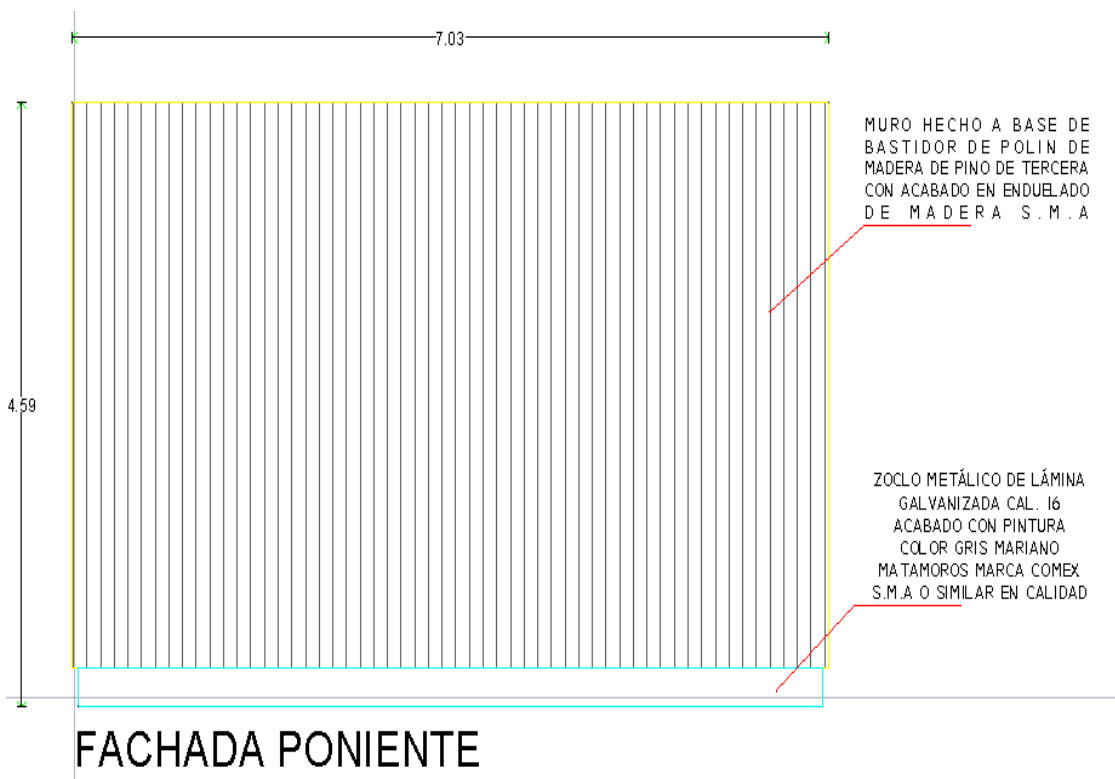
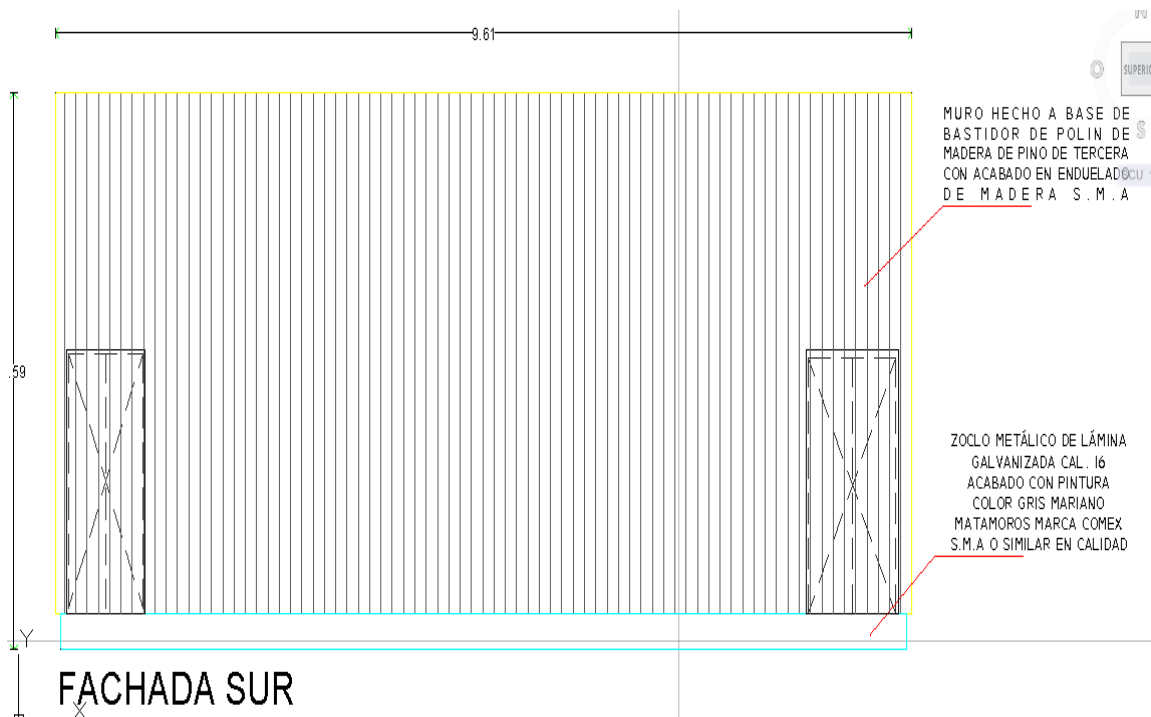
DETALLE DE MURO DE SALA DE AUDIENCIA
P3- PUERTA TIPO 3

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Aquí tenemos los detalles de las fachadas.



**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

A continuación tenemos los planos eléctricos:



NÚCLEO DE INSTALACIONES TIPO A: 1 SALIDA MULTIFUNCIONAL (TELEFONIA Y CÓMPUTO), 1 CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO.



NÚCLEO DE INSTALACIONES TIPO B: 1 SALIDA TELEFÓNICA, 1 SALIDA DE CÓMPUTO, 1 CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO, 1 CONTACTO DÚPLEX REGULADO.



NÚCLEO DE INSTALACIONES TIPO C: 2 SALIDAS DE CÓMPUTO, 1 SALIDA TELEFÓNICA, 2 CONTACTOS DÚPLEX POLARIZADOS, 1 CONTACTO DÚPLEX REGULADO.



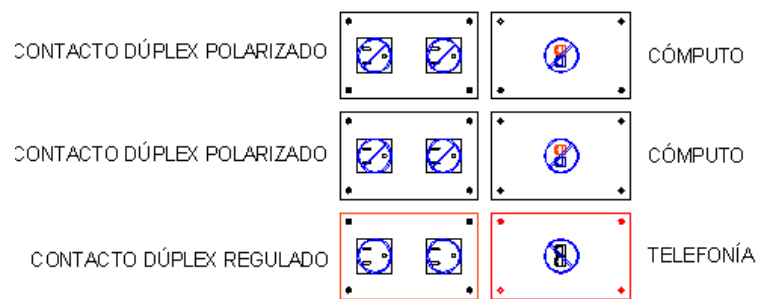
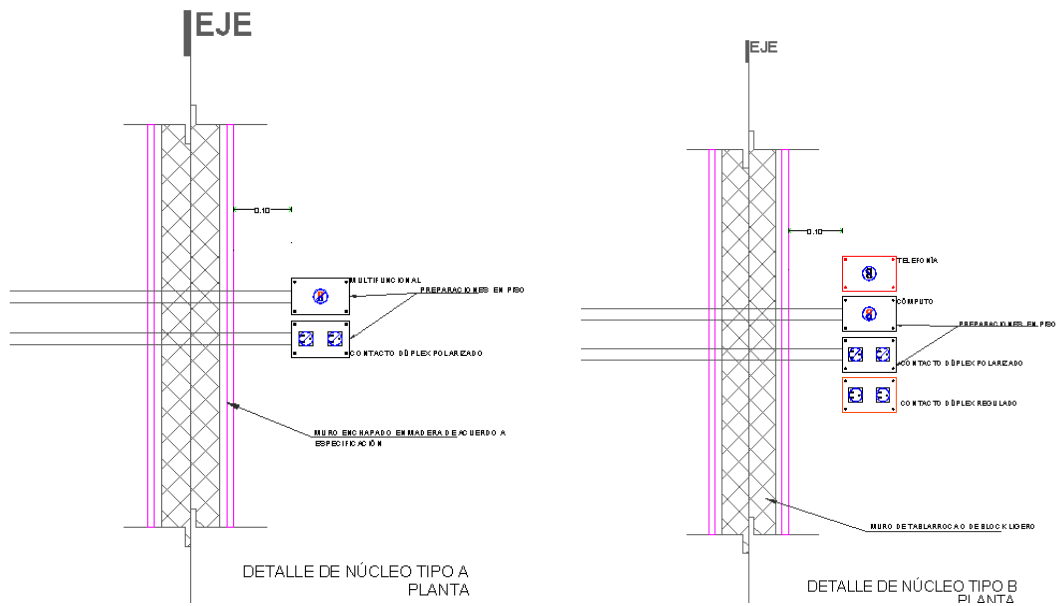
CONTACTO DUPLEX POLARIZADO TIERRA AISLADA 15A, 127V L5-15R COLOR ANARANJADO EN MURO



TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS, COLOCADO A 1.50 m. DEL PISO TERMINADO.

“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA (JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”

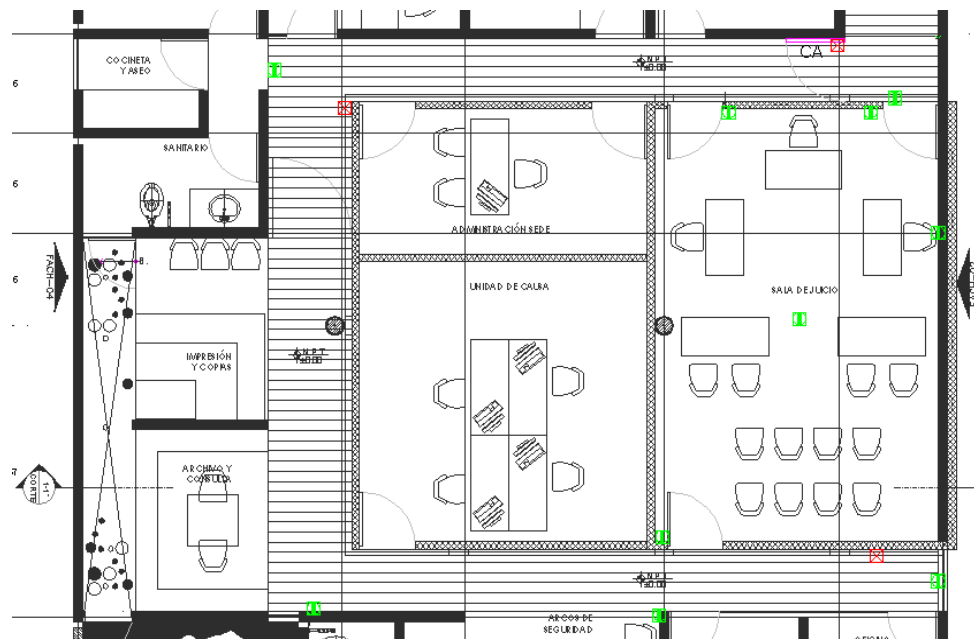
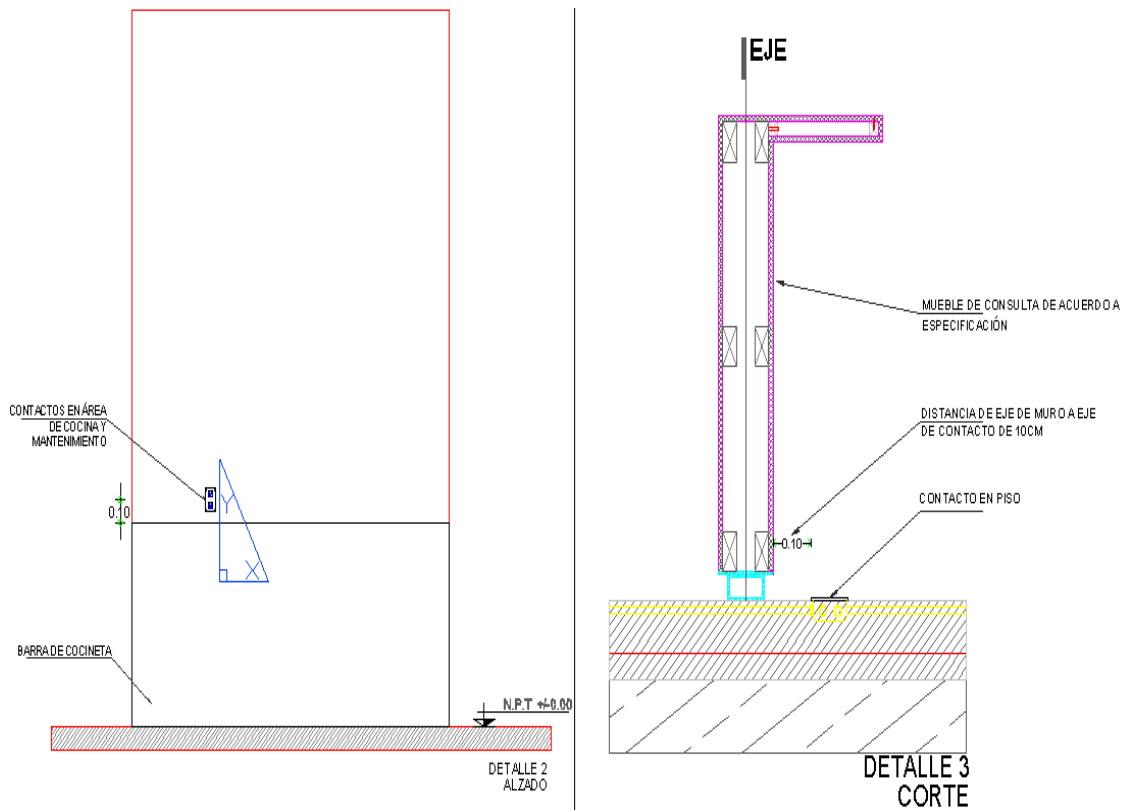
DETALLES:



**DETALLE DE NÚCLEO TIPO C
PLANTA**

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

CORTES:

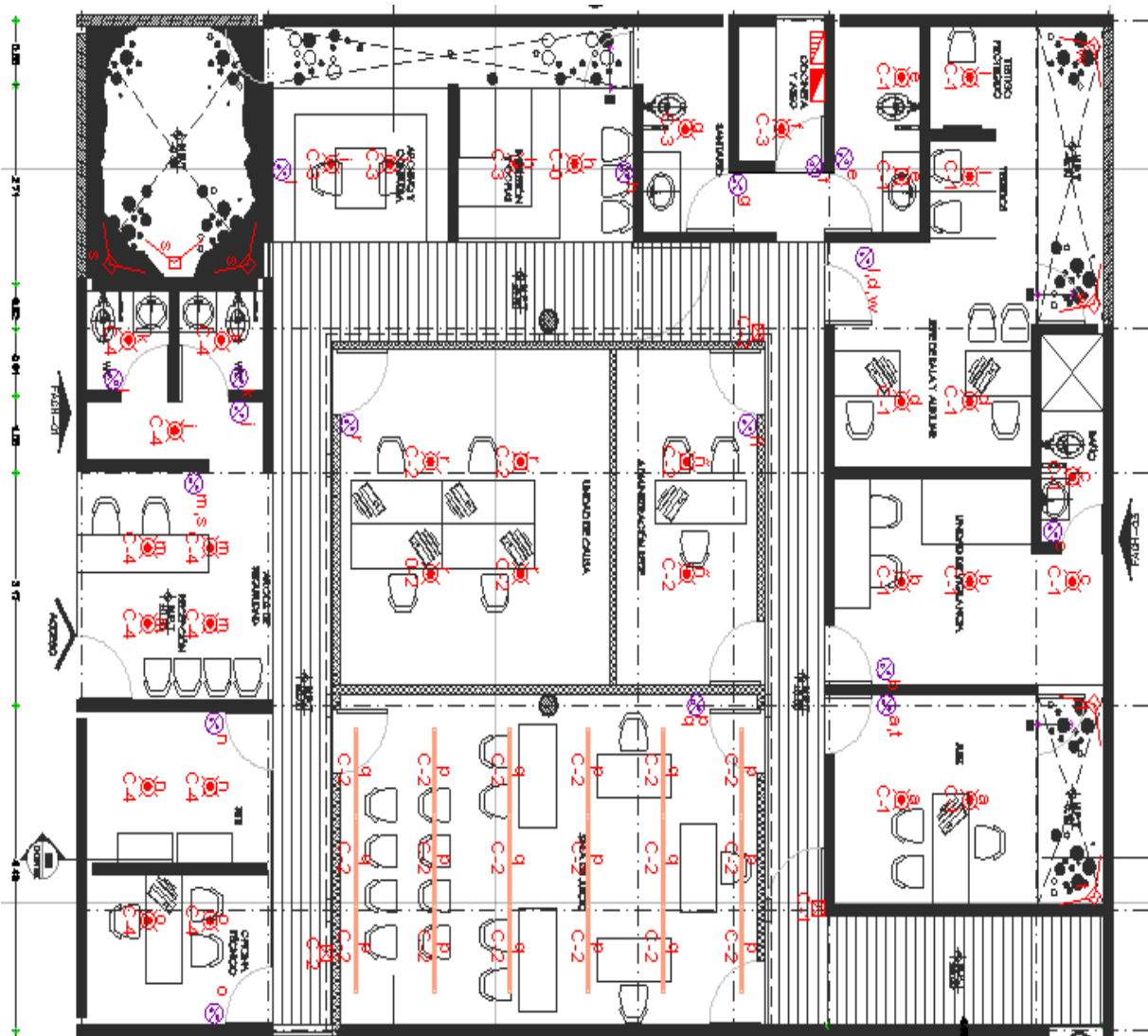




PREPARACIÓN PARA SALIDA ELÉCTRICA, CAJA CUADRADA DE CONEXIONES GALV EN MURO.

CA

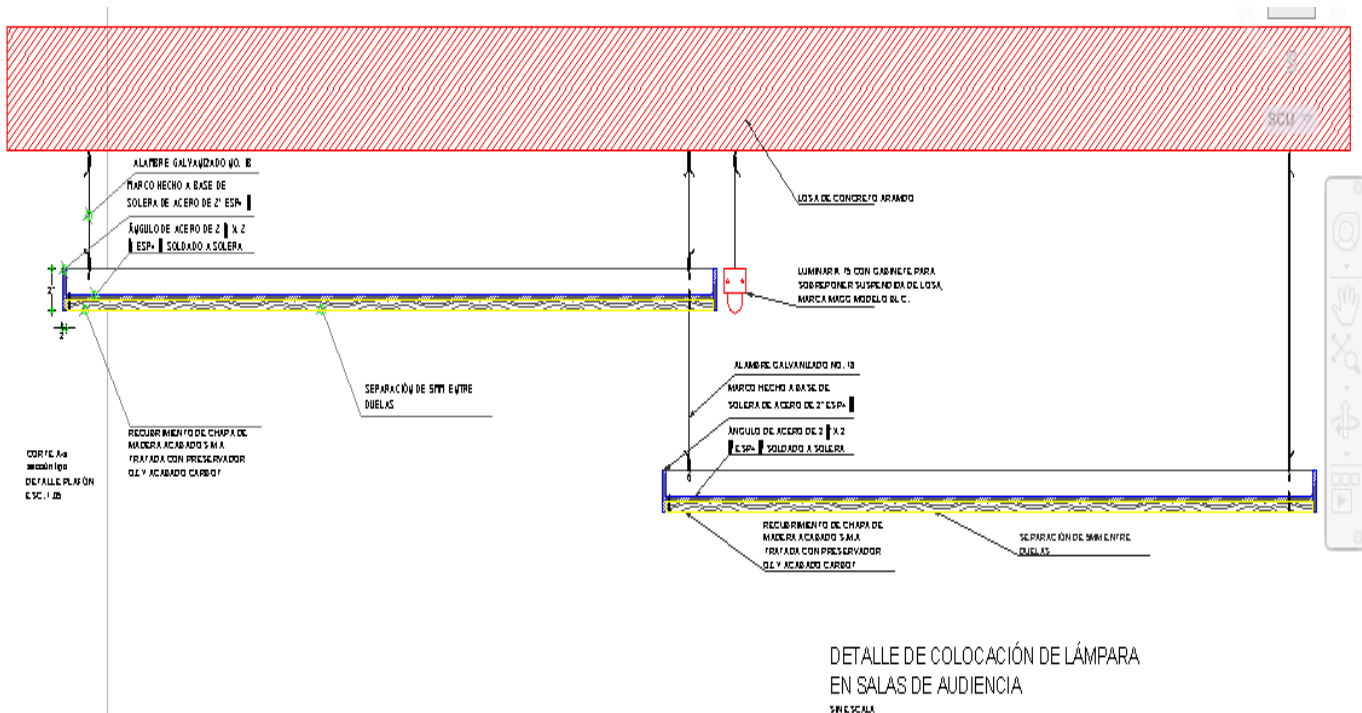
CONTROL DE ACCESO



**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

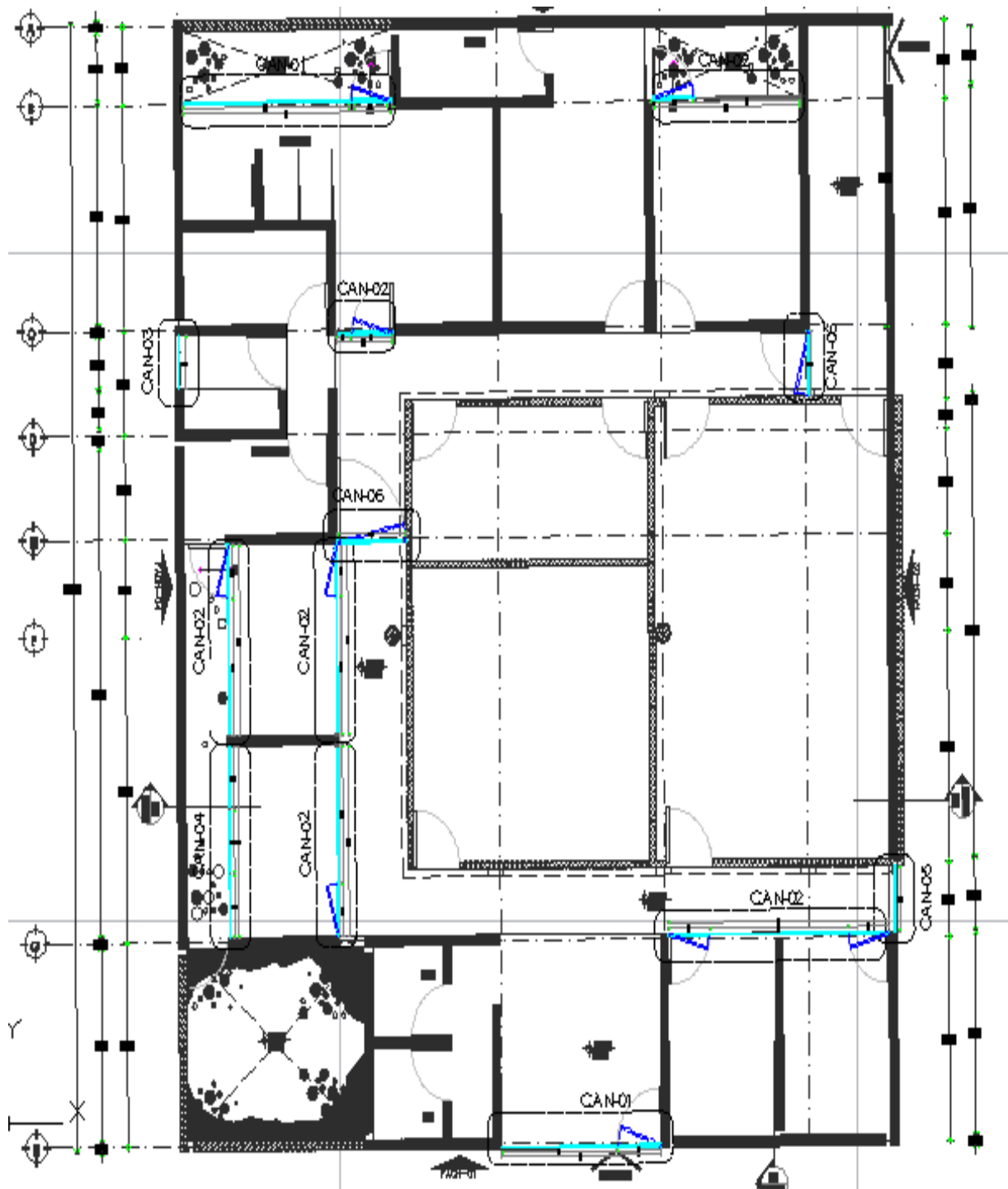
SIMBOLOGÍA

	LUMINARIO TIPO CANALETA PARA ALOJAR DENTRO DE CAJILLO, CUERPO DE LÁMINA DE ACERO AL CARBÓN CALIBRE 22, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO, PARA ALOJAR LÁMPARA FLUORESCENTE T-8 32W BALASTRO ELECTRÓNICO ALIMENTAR A 127V/60HZ.
	APAGADOR DE SENCILLO MCA. SICA LÍNEA LIFE
	SALIDA PARA LUMINARIA FLUORESCENTE CÁLIDA TIPO (BOTE EMBUTIDO EN PLAFÓN)
	REFLECTOR PARA EXTERIORES, EMPOTRABLE EN PISO MARCA KRONO 5611-261 WATTS 220V/60Hz
	ARBOTANTE PARA LÁMPARA FLUORESCENTE
	LUMINARIA FLUORESCENTE PARA EXTERIOR, INCLUYE, LÁMPARA MODELO Y MARCA S.M.A.
	PREPARACIÓN PARA SALIDA DE ILUMINACIÓN, CAJA CUADRADA DE CONEXIONES GALV.
	NÚMERO DE CIRCUITO
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN DE CIRCUITOS DERIVADOS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS, COLOCADO A 1.50 m. DEL PISO TERMINADO.

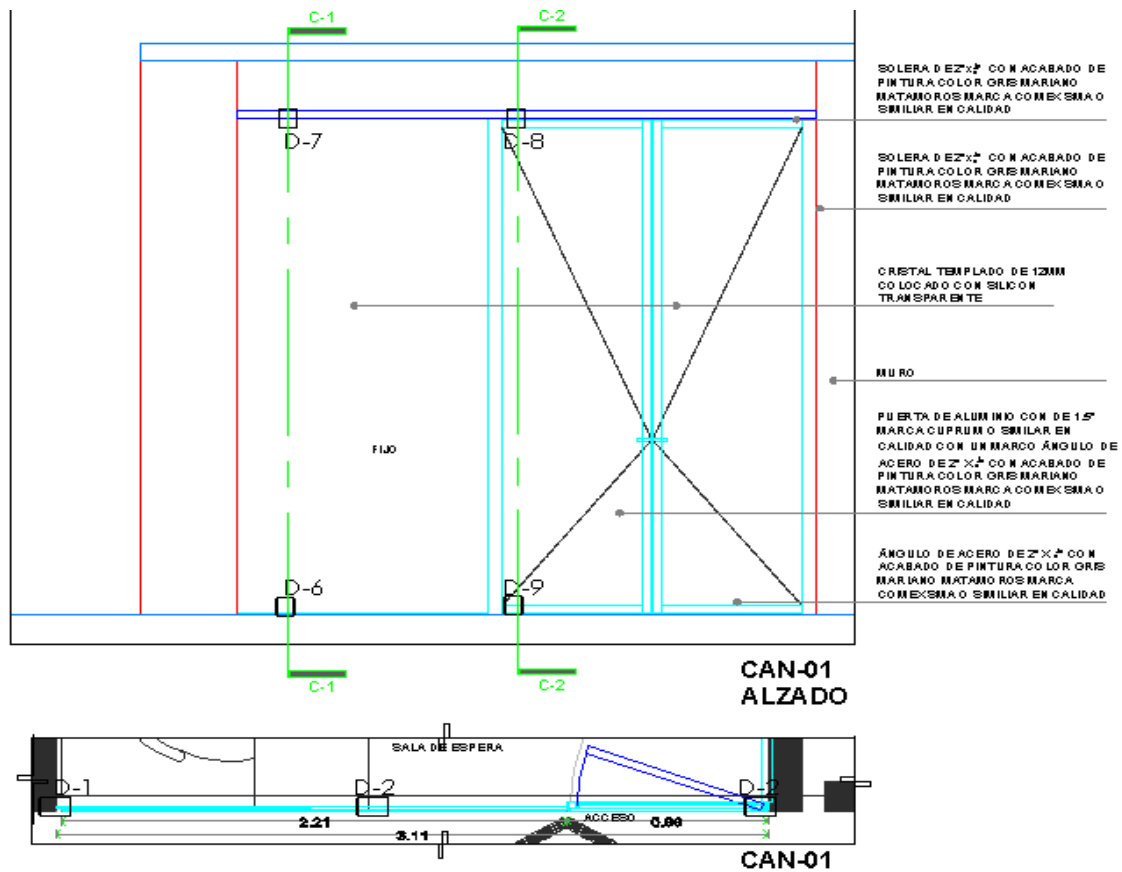


**"REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO"**

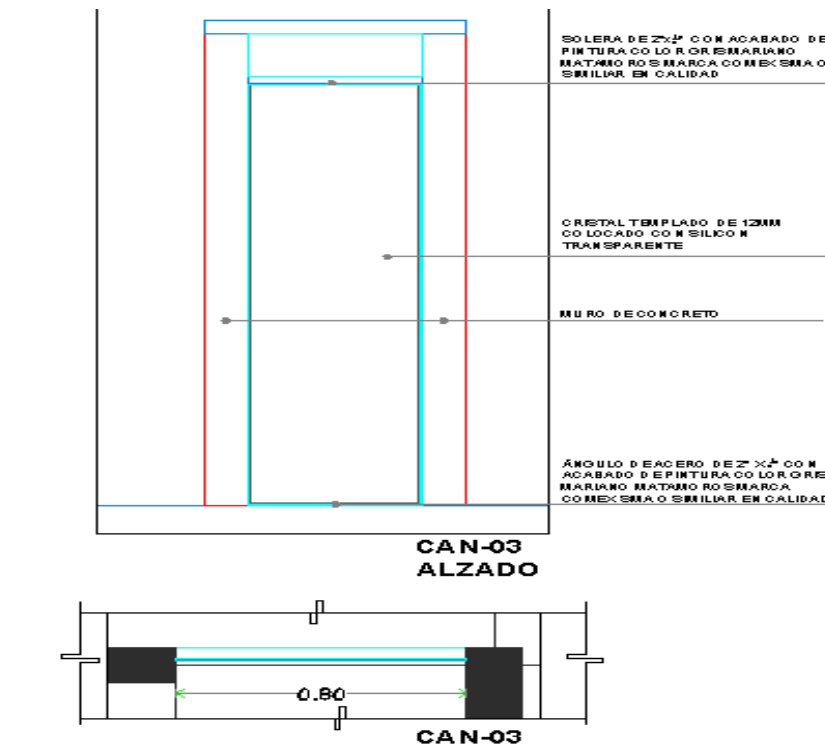
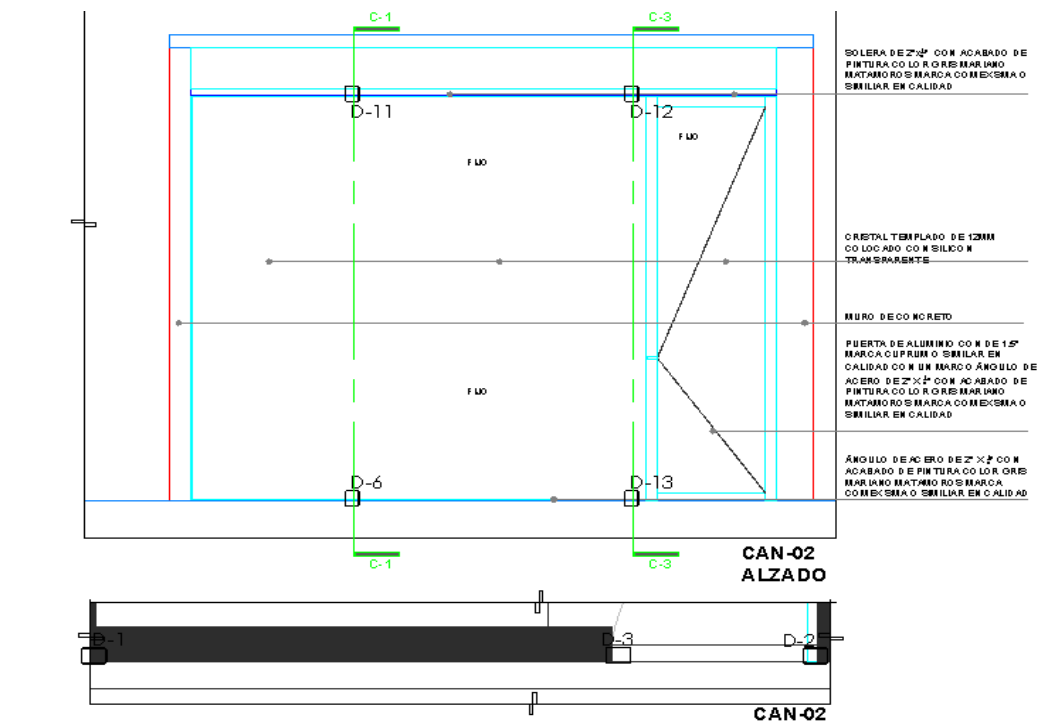
Plano de cancelería.



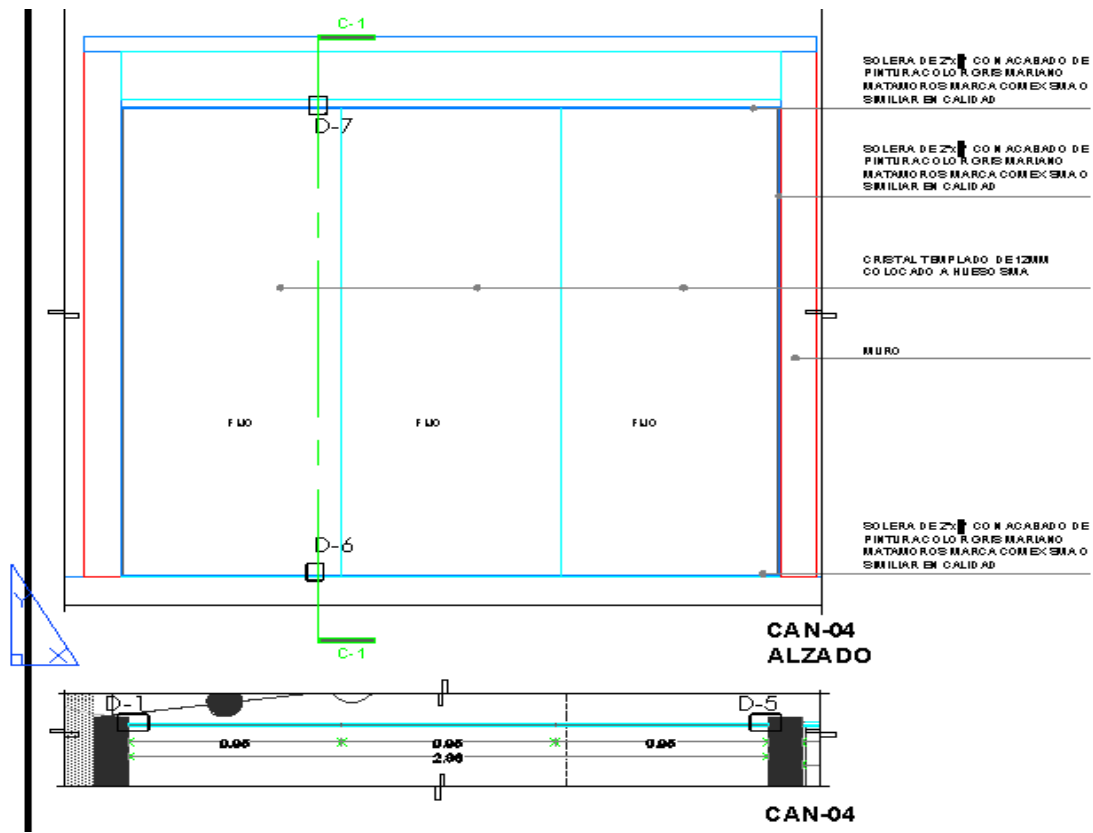
**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



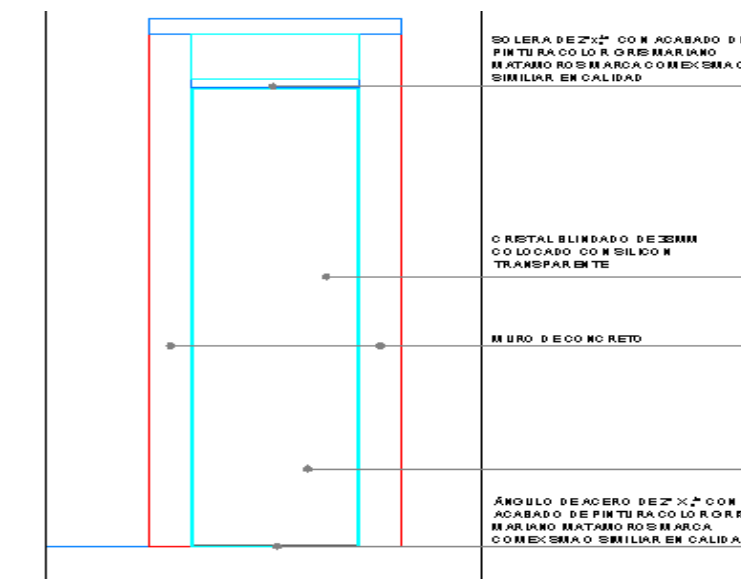
**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



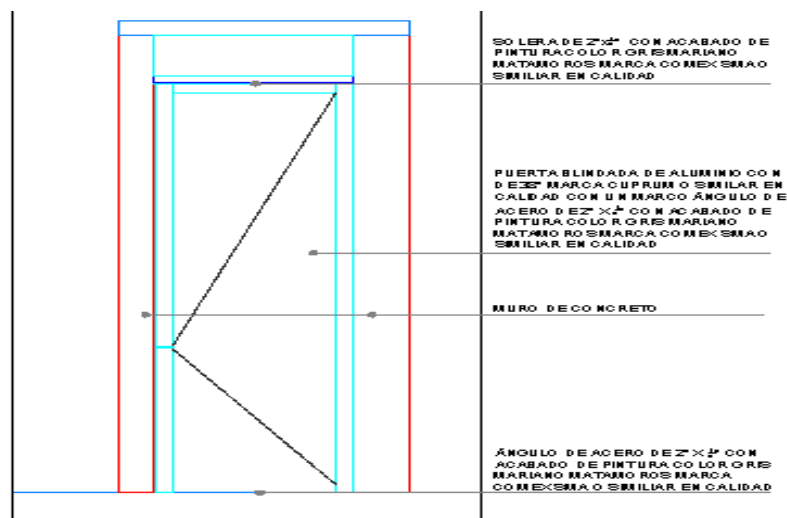
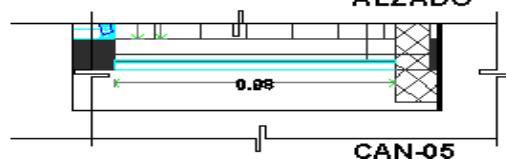
**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



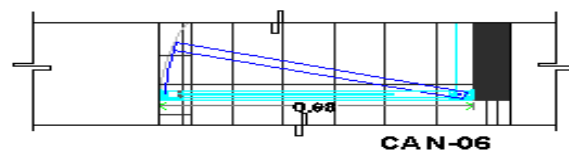
**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



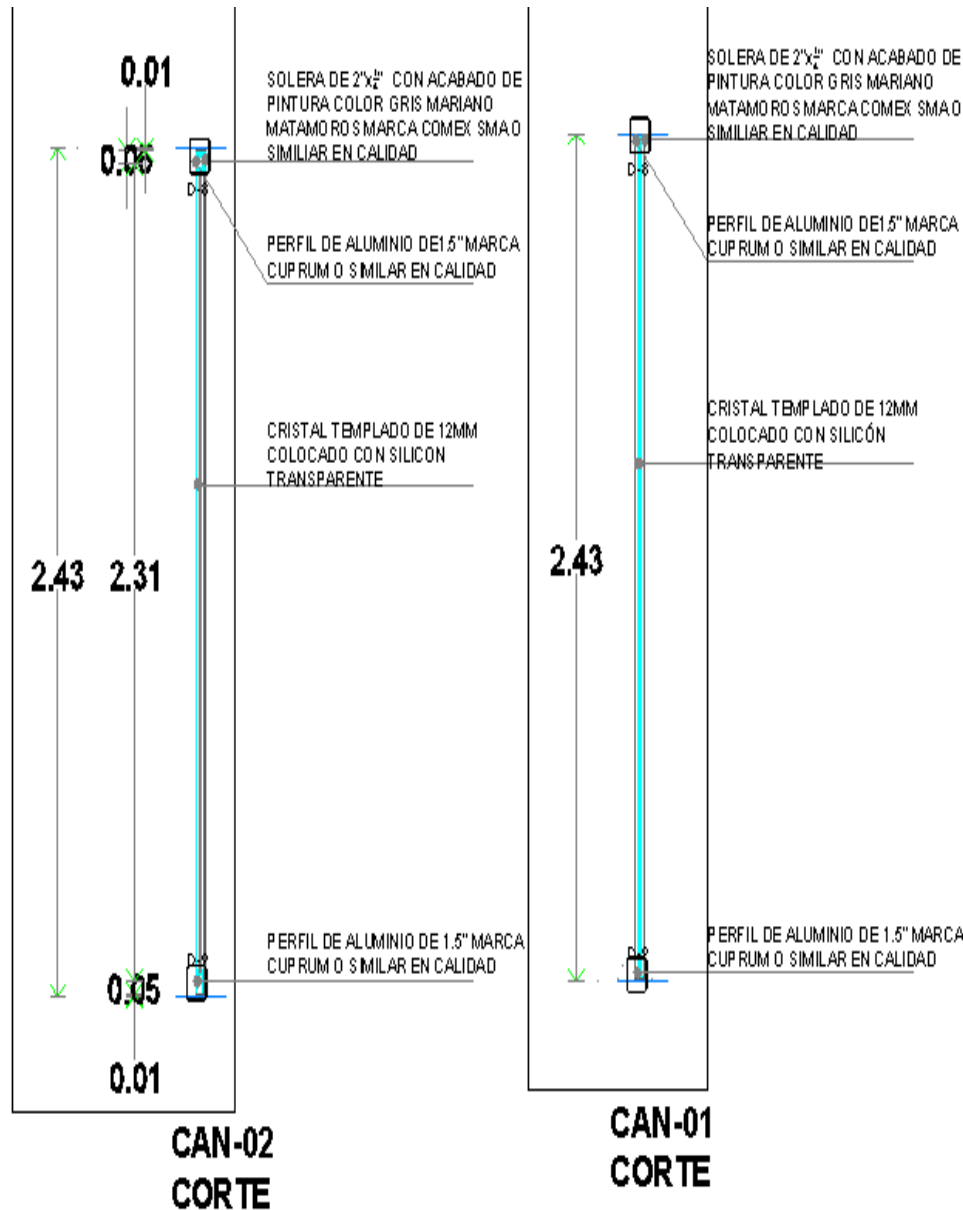
**CAN-05
ALZADO**



**CAN-06
ALZADO**

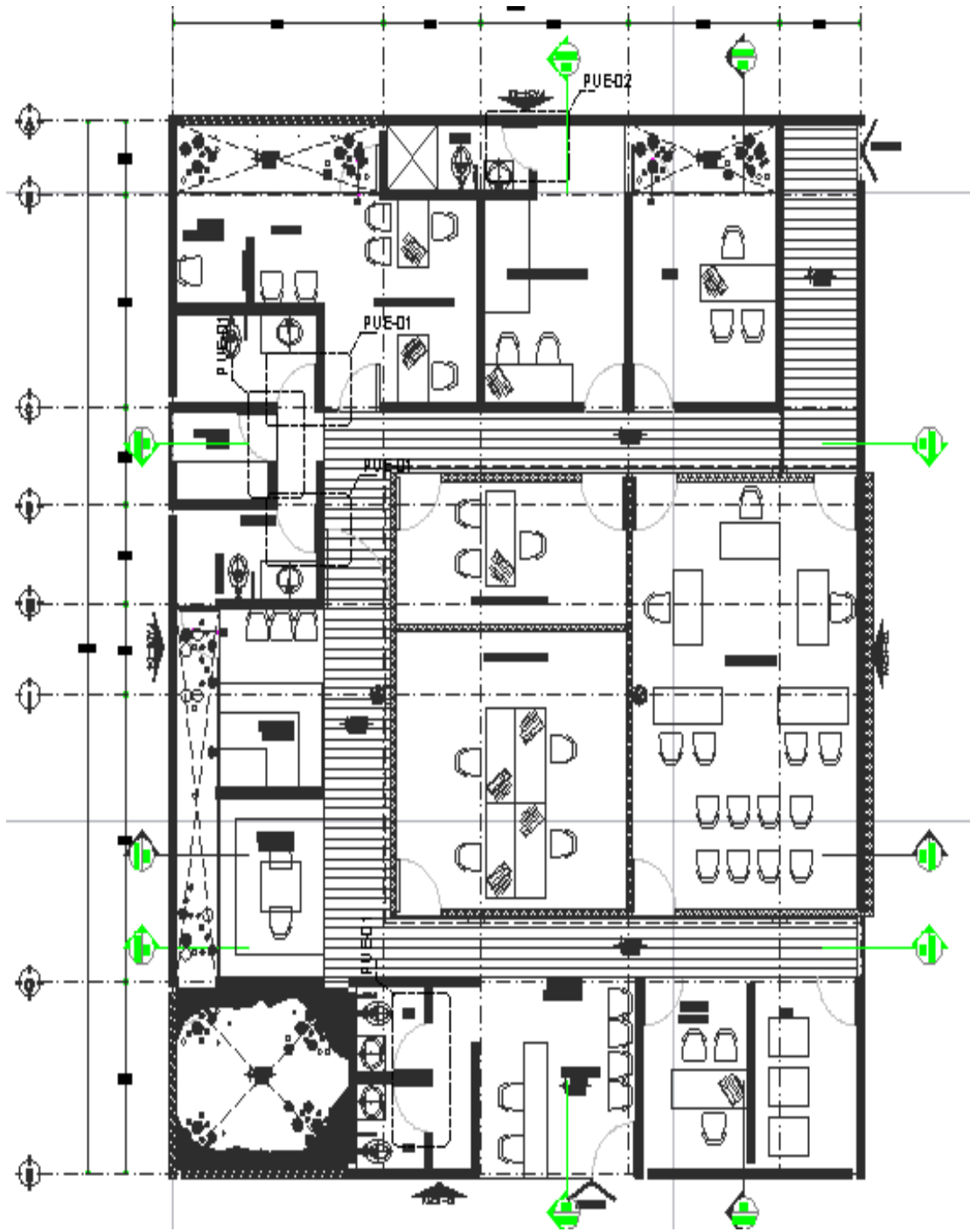


**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

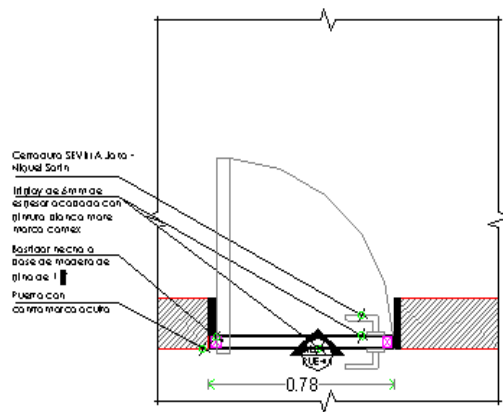


**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Planos de los detalles de las puertas.



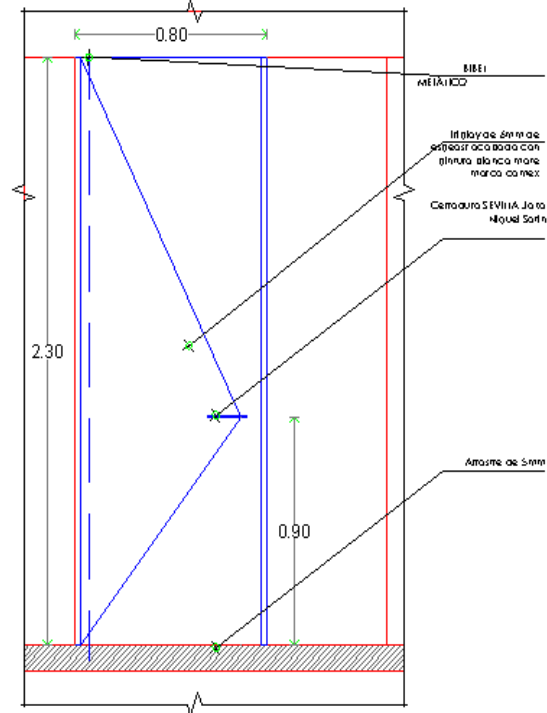
**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



PUERTA 01

Puerta tipo 01, 5 PIEZAS
planta
esc 1:20

*nota: verificar medidas en obra

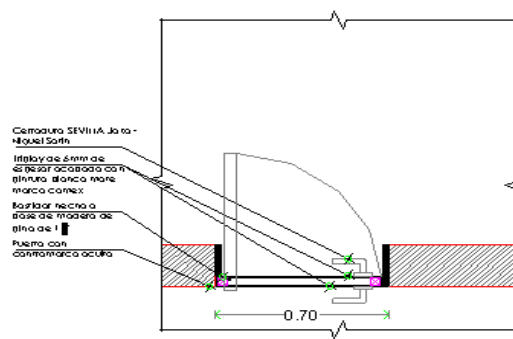


PUERTA 01

Puerta tipo 01, 5 PIEZAS
alzado 01
esc 1:20

<

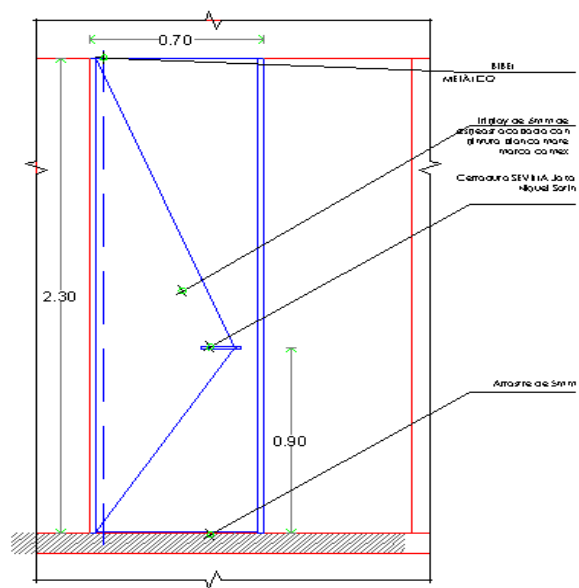
**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



PUERTA 02

Puerta tipo 02, 1 PIEZA
planta
esc 1:20

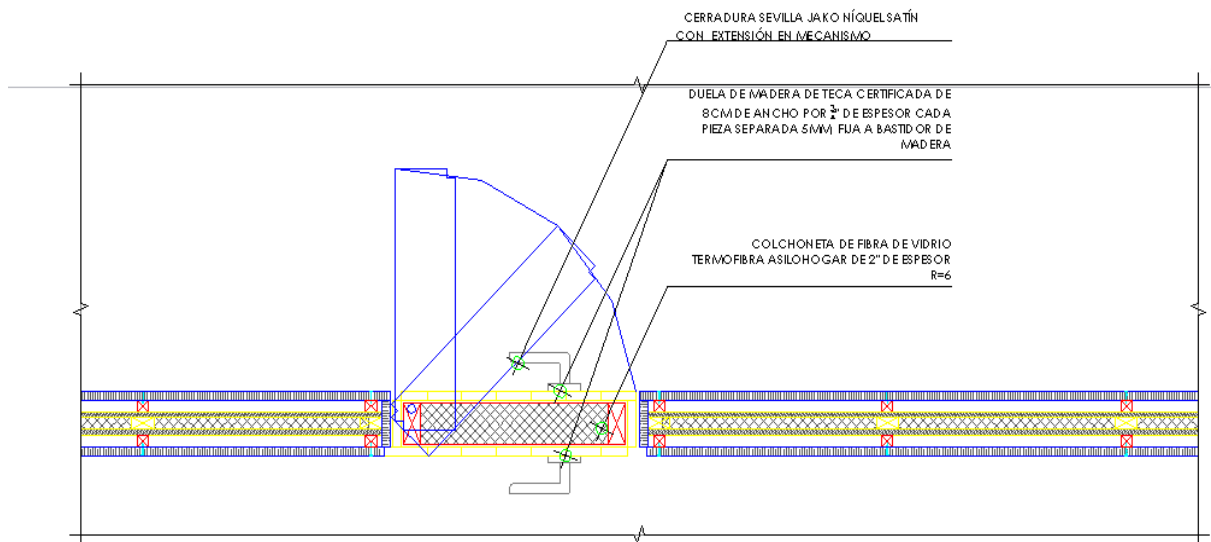
*nota: verificar medidas en obra



PUERTA 02

Puerta tipo 02, 1 PIEZA
alzado 01
esc 1:20

*nota: verificar medidas en obra



PUERTA SALA JUICIO

DETALLE TIPO
planta
esc 1:10

*nota: verificar medidas en obra

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

A continuación tenemos las instalaciones especiales.



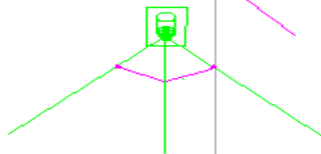
SIMBOLOGÍA

CA

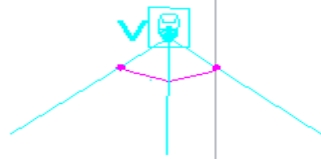
CONTROL DE ACCESO



CÁMARA IP PTZ COLOR TIPO DOMO CON MOVIMIENTO, CARCAZ Y ZOOM PARA INTERIOR

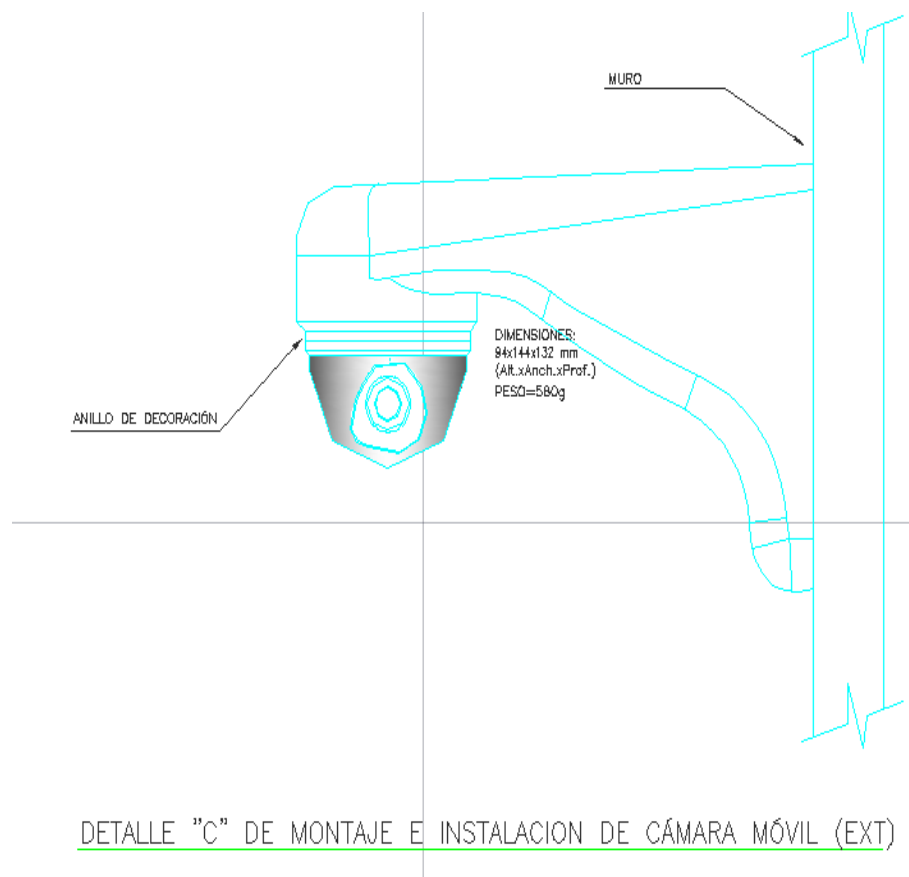
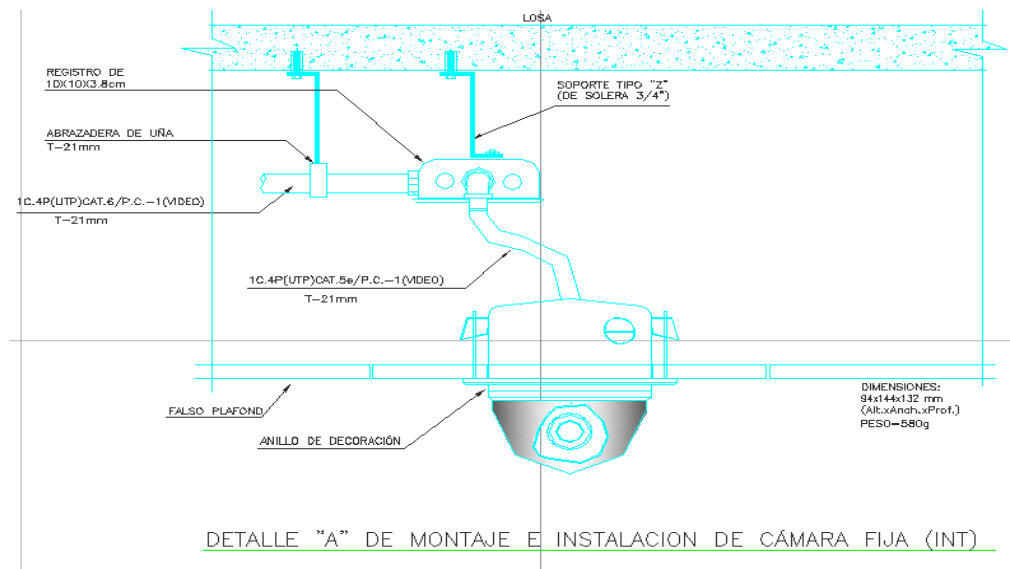


CÁMARA IP FIJA A COLOR TIPO DOMO PARA INTERIOR

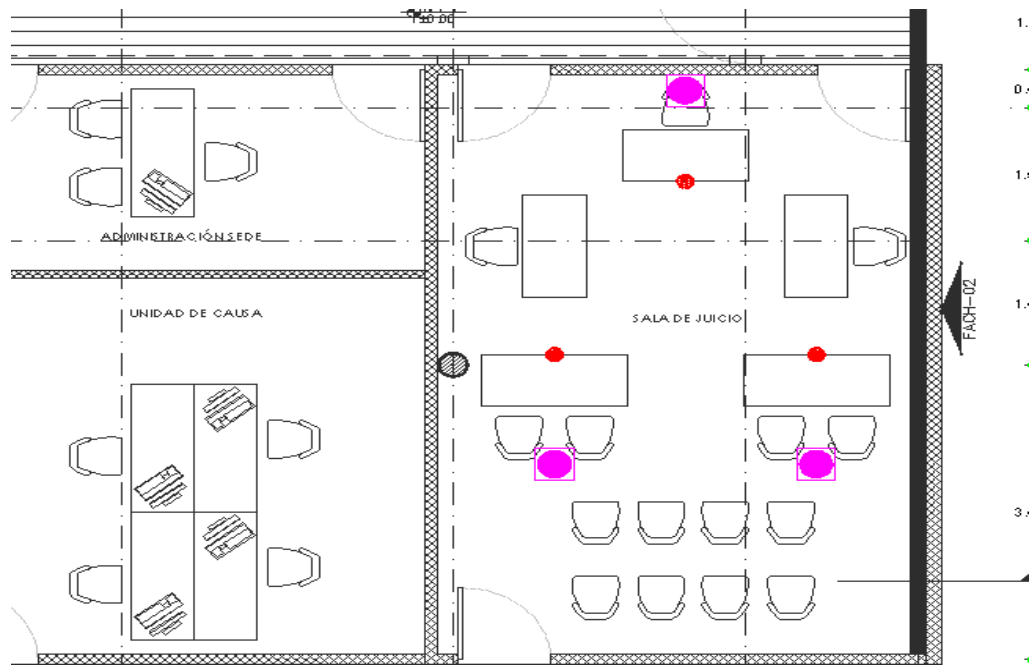


CÁMARA IP FIJA A COLOR TIPO DOMO PARA INTERIOR DE VIGILANCIA

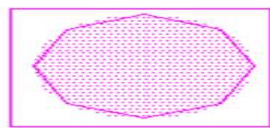
**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



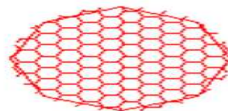
**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



SIMBOLOGÍA

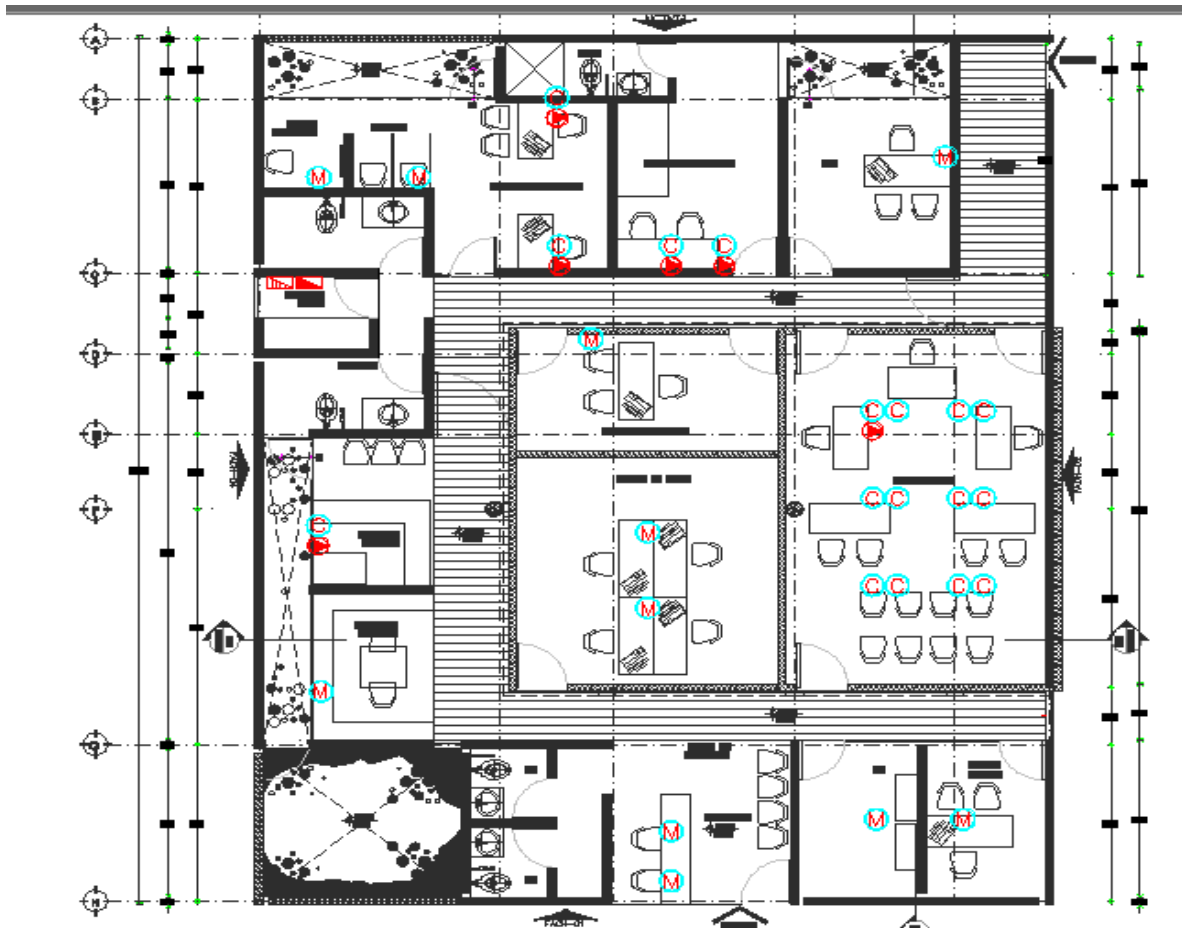


BOCINA



MICRÓFONO

**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



SIMBOLOGÍA



SALIDA PARA TELEFONÍA



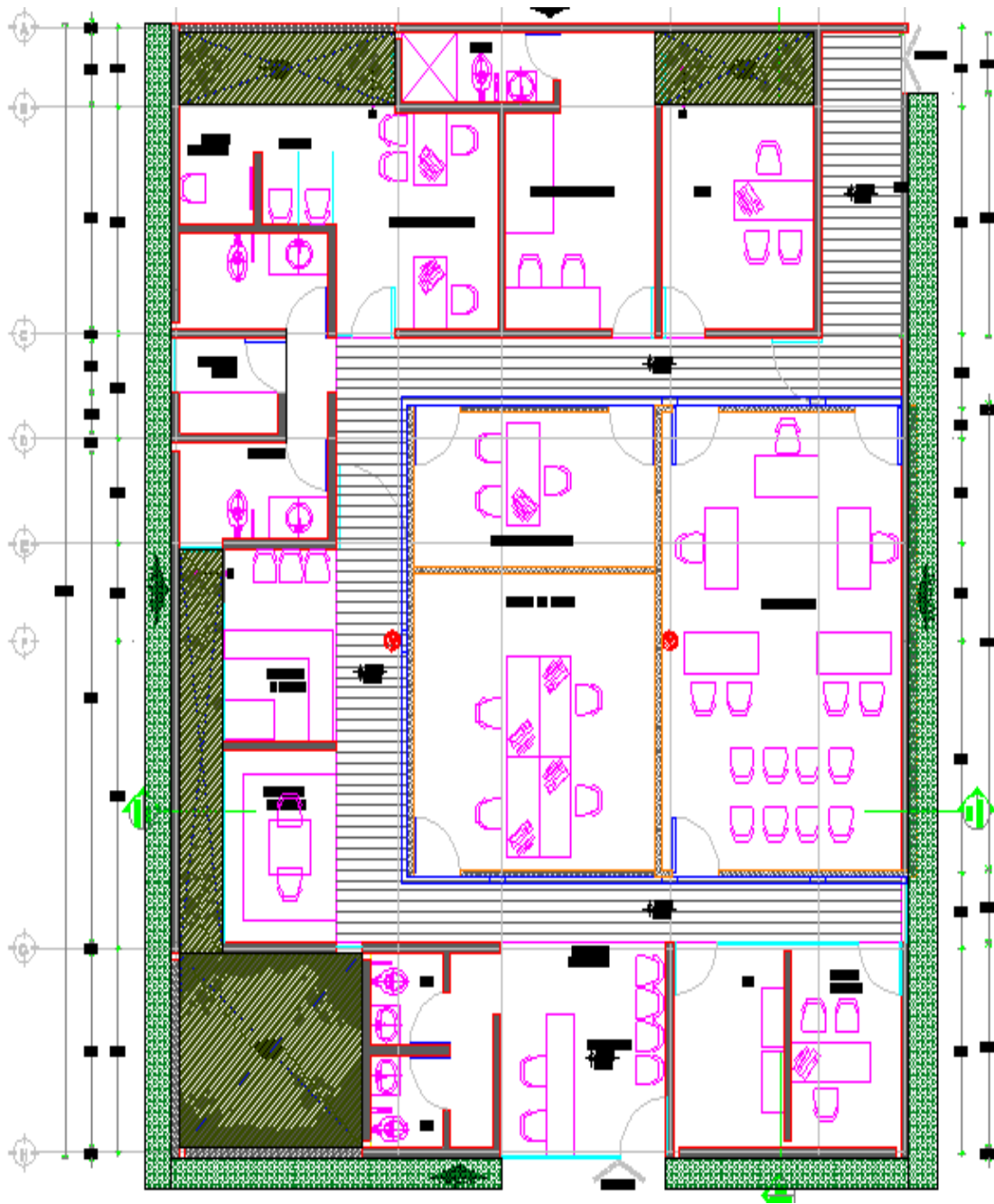
SALIDA DE CÓMPUTO



SALIDA MULTIFUNCIONAL

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Planos de jardinería.



**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

SIMBOLOGÍA:

JARDINERÍA NOTA: TO DOS LOS JARDINES LLEVAN GRAVA VOLCÁNICA. NOTA*: LLEVA PREPARACIÓN DE TERRENO NATURAL NOTA**: LA PALETA VEGETAL PUEDE CAMBIAR, SEGÚN REVISIÓN	
	VEGETACIÓN DESBORDANTE DE ALTA DENSIDAD  NOMBRE CIENTÍFICO: ROSMARINUS OFFICINALIS NOMBRE COMÚN: ROMERO
	 NOMBRE CIENTÍFICO: SETCREASEA PURPUREA NOMBRE COMÚN: TRADESCANTIA
	 NOMBRE CIENTÍFICO: PTERIDIUM AQUILINUM NOMBRE COMÚN: HELECHO COMÚN
	 NOMBRE CIENTÍFICO: CHLOROPHYTUM COMOSUM NOMBRE COMÚN: MAMA MADRE
	VEGETACIÓN DESBORDANTE DE BAJA DENSIDAD  NOMBRE CIENTÍFICO: SETCREASEA PURPUREA NOMBRE COMÚN: TRADESCANTIA
	 NOMBRE CIENTÍFICO: PTERIDIUM AQUILINUM NOMBRE COMÚN: HELECHO COMÚN
	 NOMBRE CIENTÍFICO: CHLOROPHYTUM COMOSUM NOMBRE COMÚN: MAMA MADRE

Con el diseño de estos planos terminamos la propuesta del proyecto que se espera cumpla las nuevas necesidades del inmueble.

CAPÍTULO II

PRESUPUESTO

**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Michoacán
Compromiso de todos

GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

BARRERA
LOTACIÓN NÚ.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: ADECUACIÓN DEL INMUEBLE ASIGNADO AL PODER JUDICIAL EN EL CERESO DE
ZITÁCUARO EN LA LOCALIDAD DE ZITÁCUARO, MUNICIPIO DE ZITÁCUARO EN EL ESTADO DE
MICHOACÁN

FECHA: 07-22-12

LOCALIDAD: ZITÁCUARO
MUNICIPIO: ZITÁCUARO

Nº ORDENACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.I.U.	MONTANTE
	LA PIEZA, DESCONEXIÓN Y SELLADO DE SALIDAS HIDRÁULICAS Y SANITARIAS,					
	ACABAR Y ACOPIO EN CARBETILLA A DONDE SE INDICÓ DENTRO DE LA PLANTA,					
	PARA SU RETIRO FUERA DE OBRA					
9	AN-07354 DEMONTAJE Y DESCONEXIÓN DE LAVABO INDIVIDUAL DE SOBREPORTE, INCLUYE	PZA	3.00	DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 287/100 M.N.	221.28	663.84
	DEMONTAJE DE LA PIEZA, DEMONTAJE DE LAVABO MEZCLADORA Y CERRIL,					
	DESCONEXIÓN Y SELLADO DE SALIDAS HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, ACABAR Y					
	ACOPIO EN CARBETILLA A DONDE SE INDICÓ DENTRO DE LA PLANTA, PARA SU RETIRO					
	FUERA DE OBRA					
10	AN-07359 DESCONEXIÓN DE SALIDA PARA VOZ Y DATOS INCLUYE, DEMONTAJE DE PLACAS,	PZA	1.00	CIENTO SIETE PESOS 491/100 M.N.	107.48	107.48
	CON REPERFORACIÓN (VALADO), SELLADO DE CAJA, DEMONTAJE DE REGISTROS EN					
	SU ORO, ACABAR Y ACOPIO DE MATERIALES PRODUCTO DEL, DEMONTAJE A					
	DONDE SE INDICÓ DENTRO					
11	AN-0508 DEMONTAJE DE MUEBLE DE LOCUTORIO INCLUYE, DEMOLICIÓN DE MIERDA DE	PZA	1.00	UN MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 941/100 M.N.	1,183.94	1,183.94
	CONCRETO DE 45 X 10 CM Y UNA LONGITUD DE 1.35, UN MARBETE DE CONCRETO DE					
	14 CM, REJA DE ACERO, ACABAR DE MATERIAL PRODUCTO DEL, DEMONTAJE AL					
	ÁREA DE ACOPIO					
12	AN-010 DEMONTAJE Y DESCONEXIÓN DE SALIDA PARA COLADERA INCLUYE, DEMONTAJE	PZA	2.00	CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 687/100 M.N.	196.88	393.76
	DE COLADERA, SELLADO DE SALIDA, ACABAR Y ACOPIO DE MATERIALES PRODUCTO					
	DEL, DEMONTAJE A DONDE SE INDICÓ					
13	AN-010 DEMOLICIÓN SIN REPERFORACIÓN DE PISO CERÁMICO SIN DAÑAR EL FRASE SUBYACENTE	M2	197.10	VENTINUEVE PESOS 137/100 M.N.	28.13	5,541.62
	INCLUYE, DEMOLICIÓN DE LA LOSETA CON HERRAMIENTA MANUAL, DESPERFORACIÓN A					
	GOLE PASANTE CON LAMINADO Y CANCEL, DE LA SUPERFICIE ACABAR FUERA DE OBRA					
	Y ACOPIO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN EN CARBETILLA A DONDE SE					
	INDICÓ, DENTRO DE LA OBRA					
14	AN-05080 DEMOLICIÓN DE LOSA DE ADOPCIÓN DE 10 CM, DE ESPESOR, INCLUYE REPERFORACIONES	M2	3.08	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 311/100 M.N.	192.31	592.31
	DE ADOPCIÓN, CORTES CON DISCO, DEMOLICIÓN MANUAL DEL CONCRETO ARMADO,					
	CORTE DE VIGILA DE REPERFORACIÓN, ACABAR Y ACOPIO DE MATERIALES PRODUCTO DE					
	LA DEMOLICIÓN EN CARBETILLA A DONDE SE INDICÓ LA SUPERVISIÓN, PARA SU					
	RETIRO FUERA DE OBRA A CUALQUIER DISTANCIA					
	ALBANELERÍA					
15	EC-0311 MAURO DE TABICÓN LUGERO, AGENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA	M2	88.70	TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 007/100 M.N.	322.00	28,581.40
	PROPORCIÓN 1:3 ACABAR CON L, INCLUYE MATERIAL, MAURO DE OBRA,					
	ACABAR AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO,					
	HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURANDO					
MONTANTE TOTAL DE LA PROPUUESTA CON MONEDA Y LETRA SIN IVA					ACUA ANTERIOR	12,824.88
1,456,897.88 (UN MILLON CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 89/100 M.N.)					EN LA ACUA SIN IVA	37,251.88
					ACUMULADO	50,076.76

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

 GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS				EMPRESA: LOTACIÓN N.º: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: ADECUACIÓN DEL INMUEBLE ASIGNADO AL PODER JUDICIAL EN EL CERESO DE ZITÁCUARO EN LA LOCALIDAD DE ZITÁCUARO, MUNICIPIO DE ZITÁCUARO EN EL ESTADO DE MICHOACÁN FECHA: 07-06-12 LOCALIDAD: ZITÁCUARO MUNICIPIO: ZITÁCUARO			
Nº IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	LÍNEA	CANTIDAD	PESO UNITARIO CON LETRA	PILA	IMPORTE	
16	E-C0311AB MURO DE TABICÓN COLOCADO A 14CM DE ESPESOR, AGENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5 ACABADO CON UN. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACABADO A UNA DISTANCIA DE 25 METROS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	58.82	TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 00/100 M.N.	322.00	18,940.04	
17	E-D1131B FRASE DE CONCRETO FC-150 KG/CM ³ Y MALLA ELECTRODOLADA 6X6-10/10 DE 10 CMS ESPESOR ACABADO BUZARDO, INCLUYE INYECCIÓN, VIBRADO, PULIDO, ENGRAN DE CURADO, CUBRA EN FRONTERA PERIMETRAL, VOLTEADOR EN JUNTAS Y DESMORADO.	M2	48.82	DOScientos NOVENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.	288.88	14,013.13	
18	E-D0250 FRASE DE CONCRETO FC-150 KG/CM ³ Y MALLA ELECTRODOLADA 6X6-10/10 DE 10 CMS DE ESPESOR ACABADO PULIDO, INCLUYE INYECCIÓN, VIBRADO, PULIDO, MENSURA DE CURADO, CUBRA EN FRONTERA PERIMETRAL, VOLTEADOR EN JUNTAS Y DESMORADO.	M2	159.44	DOScientos CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N.	249.46	39,773.90	
19	E-C171 SUM. E INSTALACIÓN DE PLATÓN DE TABLEROA USO DE 13MM DE ESPESOR INCL. CANALES DE FUNDACIÓN CARGA CAL. 22 DE 1.83CMS Y CANAL LISTÓN CAL. 35 Ø 61CMG, ANGULO DE ALAMBRE CAL. 35 PERIMETRAL, COLGANTES DE ALAMBRE CAL. 16, TORILLENIA 5T1, PERACINTA, REDUX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNDACIÓN, MAT. Y M.O.	M2	140.89	DOScientos DIECISIETE PESOS 98/100 M.N.	217.88	30,711.20	
20	M-C00123 SUM. E INSTALACIÓN DE CAJILLO DE 13X03CMS DE TABLEROA USO DE 13MM DE ESPESOR, INCL. CANALES PARA BASTIDOR 4.10 CAL.35, COLGANTES DE ALAMBRE CAL.16, TORILLENIA 5T1, PERACINTA, REDUX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNDACIÓN, MAT. Y M.O.	ML	32.84	CIENTo SETENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N.	172.54	5,668.21	
21	M-M073 PINTURA VINILICA VINILKEX MARCA COMEX O SIMILAR EN MUROS, COLUMNAS, TABLERO Y PLATONES, TRABAJO TERMINADO A DOS MANOS, INCLUYE PREPARADO DE SUPERFICIE, REBALEAR Y ELASTE NECESARIO.	M2	435.45	CINCUENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N.	53.04	23,098.27	
22	A-C035 ACABADO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES FUERA DE OBRA EN CAJÓN DE TUBO DE CARGACIÓN, INCLUYE CARGAR A MANO.	M3	28.38	CIENTo CINCO PESOS 73/100 M.N.	105.73	2,787.04	
23	E-F0411 APALANCO FINO DE MEZCLA EN MUROS, INCLUYE REPELIDO DE 23 CM DE ESPESOR A FLOJO Y REGLA, CON MORTERO-ARENA PROPORCIÓN 1:5 Y FINO DE 0.5 CM CON MORTERO CEMENTO-AMOLINA TIPO 1 PROPORCIÓN 1:4 A UNA ALTURA DE 0.00 HASTA 8.00 METROS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACABADO DE MATERIAL.	M2	177.40	CIENTo SESENTA Y UN PESOS 73/100 M.N.	161.73	28,690.90	
24	E-F0412 APALANCO FINO DE MEZCLA EN MUROS, INCLUYE REPELIDO DE 23 CM DE ESPESOR A FLOJO Y REGLA, CON MORTERO-ARENA PROPORCIÓN 1:5 Y FINO DE 0.5 CM CON MORTERO CEMENTO-AMOLINA TIPO 1 PROPORCIÓN 1:4 A UNA ALTURA DE 0.00 HASTA 8.00 METROS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACABADO DE MATERIAL.	M2	117.84	CIENTo SESENTA Y UN PESOS 73/100 M.N.	161.73	19,025.92	
A UNA DISTANCIA DE 15 METROS.							
IMPORTE TOTAL DE LA PROPUERTA CON NUMERO Y LETRA 8N IVA							
NOMBRE Y CARGO DEL SIGATARIO				1,485,897.78 (UN MILLON CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 88/100 M.N.)	HOJA ANTERIOR ESTA HOJA SIGMA ACUMULADO	80,078.14 182,794.81 262,780.76	

Nº IDENTIFICACION	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESU UNITARIO COM LECTRA	FOLIO	IMPORTE
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECOBRIMIENTO EN MURO Y PISO VITONEX MODELO HARVEST BLANCO DE 40MM CM INCLUYE CORTE DE PISO EN PIEZAS DE 98 CM JUNTERA DE COLOR DE 9MM DE ESPESOR, ADHESIVO CREST DE 0.5 A 1 CM DE ESPESOR, ACABADO A UNA DISTANCIA DE 170 MTS CON UN DESPERDICIO DEL 25%, TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION, MANO DE OBRA MATERIALES, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA, ACABADO DE EDCOMBO FUERA DE LA OBRA.	M2	6.18	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.	375.86	2,322.81
26	E-60691 CASTILLO DE CONCRETO ARMADO CON VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS #200 CM PY=400 KG/CM2 INCLUYE CHIMERA Y DESCIMERA COMUN	ML	28.80	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N.	238.48	6,897.02
27	D-00384 TRASE DE DESPLANTE DE CONCRETO ISOTIS ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #200 CM PY=400 KG/CM2 INCLUYE CHIMERA Y DESCIMERA COMUN	ML	14.41	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N.	245.29	3,534.83
28	D-00105 TRASE DE CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO ISXIS 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #200CM2 PY=400 KG/CM2, CONCRETO 200 KG/CM2 INCLUYE CHIMERA Y DESCIMERA COMUN	ML	14.41	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 45/100 M.N.	181.45	2,758.79
29	D-00384 TRASE DE ANEXE 12X15 CONCRETO FO=150 KG/CM2 INCLUYE CHIMERA Y DESCIMERA	ML	14.41	CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.	174.59	2,515.84
30	E-00384 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOOLO METALICO DE 30 CM DE ALTO , LAMINA CUBRE 16, NEG SOPORTES PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA MATERIALES.	ML	118.52	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N.	694.05	70,408.81
31	B-C2165 ZAPATA CORRIDA DE 90CM DE ANCHO Y 15CM DE PERALTE DE CONCRETO ARMADO F=C=200KG/CM2 ARMADO CON VARILLAS PY=400KG/CM2 #20 15 EN EL LADO LONGITUDINAL Y VARILLA #200 EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, INCLUYE HECURA DE CONCRETO, CUBRADO Y DESCUBRADO, VIRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ZAPATA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACABADO, ENDICACIONES, RELLENOS, TRABES DE DESPLANTE, MUÑO DE ENVARCE.	ML	18.91	UN MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 60/100 M.N.	1,122.80	21,228.37
32	A-A1132 PANALLA EN FRÍNE PARA ALIQUA TUBERIA ELECTRICA DE 6 CMS DE ANCHO POR 1 CMS. DE PROFUNDIDAD	ML	148.00	NOVENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N.	95.80	14,178.40
33	CARPINTERIA					
34	K-A2150 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLAFON DE MADERA INCLUYE MARCO DE SOLERA DE 2X16, AGUILONES DE 2 1/2X2 1/2X11/4 A CADA METRO APROXIMADAMENTE,	M2	85.70	UN MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 18/100 M.N.	1,308.18	85,947.43
35	K-A318E SUMINISTRO E INSTALACION DE MUÑO DE MADERA FORMADO POR UN BASTIDOR METALICO DE MONTEL, DUELA DE MADERA HUAYTURI POR EL LADO EXTERIOR, COLOCACION DE DUROCK DE 12 MM PARA RECIBIR DUELA, INCLUYE SOPORTES,	M2	87.89	UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 04/100 M.N.	1,832.04	130,779.79
IMPORTE TOTAL DE LA PROYECTO CON NUMERO Y LETRA SIN IVA					HOLA ANTERIOR	232,780.75
					ESTA HOJA SUMA	340,558.89
					ACUMULADO	573,339.64
NOMBRE Y CARGO DEL SIGATARIO				1,485,997.93 (UN MILLON CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N.)		

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

  Compromiso de todos	EMPRESA: LITIOCON SA. DESARROLLO DE LA OBRA ADECUACIÓN DEL INMUEBLE ASIGNADO AL PODER JUDICIAL EN EL CERESO DE ZITÁCUARO EN LA LOCALIDAD DE ZITÁCUARO, MUNICIPIO DE ZITÁCUARO EN EL ESTADO DE MICHOACÁN FECHA: 07-ago-12 LOCALIDAD: ZITÁCUARO MUNICIPIO: ZITÁCUARO
GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	

Nº	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNITARIO CON LETRA	P.U.	IMPORTE
36	MANO DE OBRA, MATERIALES, TRATADA CON PRESERVADOR OZ Y ACABADO CARBOT SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE MADERA FORMADO POR UN BASTIDOR DE DE MADERA DE PINO DE TERCERA (DOBLE BASTIDOR DE BARROTES DE 1/2"x3" A CADA SO CON ENARCOS SENTIDOS , MADERA MOD POR AMBOS LADOS DE 12 MM EN AMBAS CARAS REQUEBRTO CON CHAPA EN EL INTERIOR, ENCONO NACIONAL EN EL EXTERIOR CON LAMA MINERAL (FIBRA DE VIDRIO EN SU INTERIOR TERMATEBER DE 4) INCLUIE SOPORTES, MANO DE OBRA, MATERIALES, TRATADA CON PRESERVADOR OZ Y ACABADO CARBOT, SOLETRAS, SOPORTES METALICOS SEGUN PLANOS DE CARPINTERIA CARBO DETALLE DE MURO SALA DE AUDIENCIA	M2	88.73	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.	2,284.44	223,598.16
37	K-4283C SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIENLAS DE TAMBOR CON ACABADOS EN DUELA DE MADERA, FORMADA POR UN BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE TERCERA, LAMA MINERAL, FIBRA DE VIDRIO TERMOCUPER 4 EN SU INTERIOR, TRIPLAY DE 12 MM POR AMBAS CARAS, CON UNA HOJA ABATIBLE INCLUIE: CERRADURA CON LLAVE MARCA JANO MOD, SELLULO O SIMILAR INOLEL, SATINADO SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECCION.	PZA	8.00	SEIS MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.	6,049.43	38,286.58
38	K-4283C SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIENLAS DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA, MARCO Y CONTRAMARCO HOJAS DE TRIPLAY DE 6 MM, ACABADO EN LACA COLOR DETERMINADO EN OBRA INCLUIE: CERRADURA CON LLAVE MARCA JANO MOD, SELLULO O SIMILAR INOLEL, SATINADO SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECCION.	PZA	8.00	TRES MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 39/100 M.N.	3,913.59	31,308.72
39	G-65554 CANCEL 1 FORMADO POR DOS PUERTAS ABATIBLE EN Y UN PLIO VANO DE 3.11X3.10 M CON MARCO DE CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE DE 3" CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE ESPESOR Y CERRADURA CON LLAVE MARCA JANO MODELO SELLULO O SIMILAR INOLEL, SATINADO, INCLUIE: MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, INTELACION, PLUMEO, FIJACION Y SELLULO PERIMETRAL (LO QUE APlique), ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, CANEEL 2 FORMADO POR UNA PUERTAS ABATIBLE Y UN PLIO EN VANO DE 4.28X3.10 M CON MARCO DE CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE DE 3" CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE ESPESOR Y CERRADURA CON LLAVE MARCA JANO	PZA	1.00	DIECISEIS MIL NUEVE PESOS 64/100 M.N.	16,009.64	16,009.64
40	G-65554 CANCEL 2 FORMADO POR UNA PUERTAS ABATIBLE Y UN PLIO EN VANO DE 4.28X3.10 M CON MARCO DE CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE DE 3" CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE ESPESOR Y CERRADURA CON LLAVE MARCA JANO	PZA	1.00	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 15/100 M.N.	21,420.15	21,420.15
IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA CON NUMERO Y LETRA, SIN IVA						
1,485,997.50 (UN MILLON CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N.)						
NOMBRE Y CARGO DEL SIGILARIO				HOJA ANTERIOR	579,390.64	
				ESTA HOJA SUMA	328,693.25	
				ACUMULADO	907,583.89	

“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA (JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”

 GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	CÁMERA LUTACIÓN No. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: ADECUACIÓN DEL INMUEBLE ASIGNADO AL PODER JUDICIAL EN EL CERESO DE ZITÁCUARO EN LA LOCALIDAD DE ZITÁCUARO, MUNICIPIO DE ZITÁCUARO EN EL ESTADO DE MICHOACÁN FECHA: 07-sep-12 LOCALIDAD: ZITÁCUARO MUNICIPIO: ZITÁCUARO
---	--

Nº IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	P.TOTAL		IMPORTE
					P.TOTAL	IMPORTE	
	MODELO SEÑALA O SIMILAR INQUEL SATINADO, INCLUYE MATERIALES, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, INTELACION, PLOMO, FIJACIÓN Y SELADO PERIMETRAL, LO QUE						
	APLOQUE, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
41	G-805568 UN CANCEL 3 FORMADO POR UN FIJO EN VANO DE 0.98X3.10 M CON UN VANO DE CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE 3" CON CRISTAL	PZA	1.00	SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.	69,967.21	69,967.21	
	BLINDADO CLARO DE 38 MM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, INTELACION, PLOMO, FIJACIÓN Y SELADO PERIMETRAL, LO QUE						
	APLOQUE, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
42	G-805574 UN CANCEL 4 FORMADO POR UNA PIJETA ABATIBLE Y UN FIJO EN VANO DE 2.80X3.10 M CON UN VANO DE CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE DE 3",	PZA	1.00	DOCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N.	12,568.43	12,568.43	
	CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE ESPESOR Y CERRADURA CON LLAVE MARCA JAMO						
	MODELO SEÑALA O SIMILAR, INQUEL SATINADO, INCLUYE MATERIALES, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, INTELACION, PLOMO, FIJACIÓN Y SELADO PERIMETRAL, LO QUE						
	APLOQUE, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
43	G-805569 UN CANCEL 5 UN FIJO EN VANO DE 2.80X3.10 M CON UN VANO DE CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE DE 3", CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE	PZA	1.00	DOCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 74/100 M.N.	12,281.74	12,281.74	
	ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, INTELACION, PLOMO, FIJACIÓN Y SELADO PERIMETRAL, LO QUE APLOQUE, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO						
	PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
44	G-805564 UN CANCEL 6 FORMADO POR UNA PIJETA ABATIBLE Y UN FIJO EN VANO DE 2.80X3.10 M CON UN VANO DE CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR NEGRO	PZA	1.00	CATORCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N.	14,899.25	14,899.25	
	MATE DE 3", CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE ESPESOR Y CERRADURA CON LLAVE						
	MARCA JAMO MODELO SEÑALA O SIMILAR, INQUEL SATINADO, INCLUYE MATERIALES, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, INTELACION, PLOMO, FIJACIÓN Y SELADO PERIMETRAL, LO QUE APLOQUE, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
45	G-805564 UN CANCEL 7 UN FIJO EN VANO DE 2.80X3.10 M CON UN VANO DE CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE DE 3", CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE	PZA	1.00	DOCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N.	12,748.54	12,748.54	
	ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, INTELACION, PLOMO, FIJACIÓN Y SELADO PERIMETRAL, LO QUE APLOQUE, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO						
	PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
46	G-805569 UN CANCEL 8 UN FIJO EN VANO DE 0.80X3.10 M CON UN VANO DE CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE DE 3" CON CRISTAL BLINDADO CLARO DE	PZA	1.00	CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N.	58,094.47	58,094.47	
	38 MM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, INTELACION, PLOMO, FIJACIÓN Y SELADO PERIMETRAL, LO QUE APLOQUE, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO						
	PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
IMPORTE TOTAL DE LA PROPIEDAD CON NUMERO Y LETRA SIN IVA							
1,485,973.33 (UN MILLON CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.)							
					HOJA ANTERIOR	301,550.89	
					ESTA HOJA SUMA	161,093.64	
					ACUMULADO	1,083,015.53	

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

 GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	SECRETARÍA JUSTICIA DEPENDENCIA DE LA OBRA: ADECUACIÓN DEL INMUEBLE ASIGNADO AL PODER JUDICIAL EN EL CERESO DE ZITÁCUARO EN LA LOCALIDAD DE ZITÁCUARO, MUNICIPIO DE ZITÁCUARO EN EL ESTADO DE MICHOACÁN FECHA: 07-sep-12 LOCALIDAD: ZITÁCUARO MUNICIPIO: ZITÁCUARO
---	--

Nº ESTIMACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO UNITARIO	P.L.	IMPORTE
47	G-8035559 APLOUE, 9 UN FLO EN VANO DE 0.80X3.10 M CON MARCO DE CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE DE 7' CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, NIVELACION, PLOMO, FIJACION Y SELLADO PERIMETRAL, LO QUE APLOUE, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	CUATRO MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 71/100 M.N.	4,302.71	4,302.71
48	G-8035579 CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE DE 7' CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, NIVELACION, PLOMO, FIJACION Y SELLADO PERIMETRAL, LO QUE APLOUE, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	SETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 41/100 M.N.	7,731.41	7,731.41
49	G-8035581 CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE DE 7' CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, NIVELACION, PLOMO, FIJACION Y SELLADO PERIMETRAL, LO QUE APLOUE, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 38/100 M.N.	6,760.38	6,760.38
50	G-8035583 CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR S.M.A. DE 7' CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE ESPESOR Y CERRADURA CON LLAVE MARCA JAWO O SIMILAR MODO SEVILLA INCLUIE SANTIAGO INCLUYE MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, NIVELACION, PLOMO, FIJACION Y SELLADO PERIMETRAL, LO QUE APLOUE, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 77/100 M.N.	7,818.77	7,818.77
51	G-8035585 CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR S.M.A. DE 7' CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE ESPESOR Y CERRADURA CON LLAVE MARCA JAWO O SIMILAR MODO SEVILLA INCLUIE SANTIAGO INCLUYE MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, NIVELACION, PLOMO, FIJACION Y SELLADO PERIMETRAL, LO QUE APLOUE, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	CATORCE MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 45/100 M.N.	14,328.45	14,328.45
52	G-8035587 CANCELERIA DE ALUMINO ANODIZADO COLOR S.M.A. DE 7' CON CRISTAL CLARO DE 9 MM DE ESPESOR Y CERRADURA CON LLAVE MARCA JAWO O SIMILAR MODO SEVILLA INCLUIE SANTIAGO INCLUYE MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, NIVELACION, PLOMO, FIJACION Y SELLADO PERIMETRAL, LO QUE APLOUE, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	CATORCE MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 23/100 M.N.	14,813.23	14,813.23
IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSTA CON NUMERO Y LETRA SIN IVA						1,083,013.53
1,485,997.35 (UN MILLON CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.)						55,752.55
						1,138,766.48

66

67

68



GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EMPRESA:

LUCCION SA.

RESPONSOR DE LA OBRA ADECUACIÓN DEL INMUEBLE ASIGNADO AL PODER JUDICIAL EN EL CERESO DE ZITÁCUARO EN LA LOCALIDAD DE ZITÁCUARO, MUNICIPIO DE ZITÁCUARO EN EL ESTADO DE MICHOACÁN

FECHA:

07-sep-12

LOCALIDAD: ZITÁCUARO

MUNICIPIO: ZITÁCUARO

Nº IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONCRETO	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNIDAD COLECTIVA	P.L.	IMPORTE
99	H-00302B SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA MONOFÁSICO 3 FILOS, 0.0612	PZA	3.00	OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 95/100 M.N.	840.85	2,522.85
100	H-00303C SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 0.063102 MCA. SOLARE D	PZA	1.00	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 90/100 M.N.	1,851.90	1,851.90
101	H-00303B SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 0.0044 MCA. SOLARE D	PZA	1.00	CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 62/100 M.N.	417.82	417.82
102	H-00308B SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 0.0120 MCA. SOLARE D	PZA	10.00	CIENTO CUARENTA PESOS 48/100 M.N.	140.48	1,404.80
103	H-00308A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 0.0115 MCA. SOLARE D	PZA	8.00	CIENTO CUARENTA PESOS 48/100 M.N.	140.48	1,123.84
104	H-00309 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLEA GALVANIZADA	PZA	18.00	VEINTITRES PESOS 61/100 M.N.	23.81	428.58
105	H-00304A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLEA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA	53.00	VEINTITRES PESOS 72/100 M.N.	23.72	1,257.16
106	H-00304 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLEA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA	120.00	VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N.	26.41	3,049.20
107	H-00305 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLEA GALVANIZADA DE 2 1/2"	PZA	3.00	SETENTA PESOS 37/100 M.N.	70.37	211.11
108	H-00303A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLEA GALVANIZADA DE 1 1/2"	PZA	8.00	SETENTA PESOS 37/100 M.N.	70.37	422.22
109	H-00302 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA Y MONITOR PARA TUBO GALVANIZADO	PZA	75.00	ONCE PESOS 52/100 M.N.	11.52	864.00
110	H-00303 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA Y MONITOR PARA TUBO GALVANIZADO	PZA	150.00	TRECE PESOS 06/100 M.N.	13.05	1,957.50
111	H-00305 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA Y MONITOR PARA TUBO GALVANIZADO	PZA	10.00	CUARENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.	47.08	470.80
112	H-00304 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRA Y MONITOR PARA TUBO GALVANIZADO	PZA	16.00	VEINTIDOS PESOS 41/100 M.N.	22.41	358.56
113	H-00304 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO GALVANIZADO PARED	PZA	5.00	TREINTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N.	34.19	170.95
114	H-00303 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO GALVANIZADO PARED	PZA	6.00	VEINTINUEVE PESOS 22/100 M.N.	28.22	173.32
115	H-00301 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO GALVANIZADO PARED	PZA	26.00	TRECE PESOS 08/100 M.N.	13.08	340.08
116	H-00305 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO GALVANIZADO PARED	PZA	20.00	ONCE PESOS 90/100 M.N.	11.90	238.00
117	H-00301 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLEA PARA TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2"	PZA	2.00	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.	347.08	694.16
118	H-00307 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOBRETAPA GALVANIZADA DE 3/4"	PZA	100.00	DIEZ PESOS 75/100 M.N.	10.75	1,075.00
119	H-00307 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO PARED DEL GACA DE 1/2"	MTS.	180.00	VEINTINUEVE PESOS 18/100 M.N.	28.18	4,888.80
120	H-00305 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO PARED DEL GACA DE 3/4"	MTS.	225.00	CUARENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.	42.08	9,468.00
121	H-00302 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO PARED DEL GACA DE 2 1/2"	MTS.	40.00	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.	233.89	9,356.80
IMPORTE TOTAL DE LA PROPUUESTA CON NUMERO Y LETRA SIN IVA					HOLA ANTERIOR	1,383,890.28
NOMBRE Y CARGO DEL SUBASTANTE					ESTA HOJA SIN IVA	42,595.25
1,406,997.33 (UN MILLON CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N.)					ACUMULADO	1,406,416.53

70

[illegible]

El catálogo de conceptos es de suma importancia ya que en su elaboración es donde se lleva a cabo la cuantificación de los materiales, el precio de los mismos, los tiempos de construcción de la obra, así como el costo de cada cuadrilla de trabajo, y si es necesario el alquiler de una maquinaria.

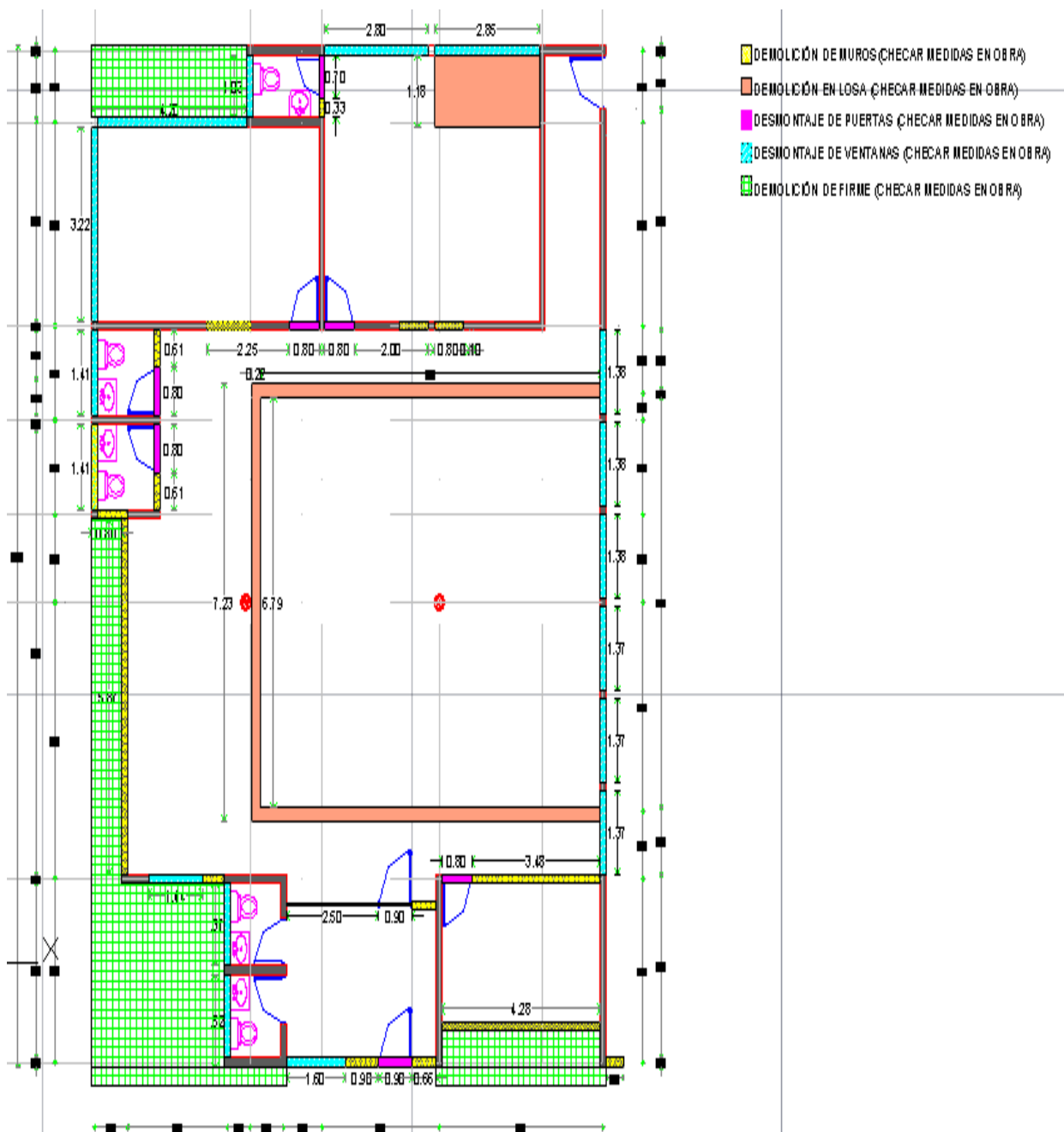
Y en esta reconstrucción la cuantificación y costo total de la construcción será de:

\$ 1, 485, 997. 93 MN.

CAPÍTULO III

PROCESO CONSTRUCTIVO.

De acuerdo a las indicaciones dictadas por la entidad normativa, para comenzar con el proceso constructivo del inmueble tenemos que demoler los muros de tabique rojo recocido aplanado por ambas caras, que ya no se van a necesitar, abriendo nuevos espacios para puertas y ventanas tal como se planteó en el nuevo diseño.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Seguimos con la demolición de cadenas y castillos de confinamiento, así como con los cortes de varilla que se van necesitando.



Demolemos la losa de azotea de concreto armado, la cual se demuele con cortes de disco manualmente.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Se desmontan las puertas de cualquier material con cuidado para su recuperación, se desatornillan las bisagras del marco y el marco del vano.

Desmontaje de los contactos en muros, retiro de cajas, de cable; desmontaje de arborante para lámpara fluorescente compacta de 13 w, retiro de tubería galvanizada y el cableado.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Desmontaje y recuperación de la cancelería de aluminio de diferentes medidas, de los perfiles de aluminio y vidriería.



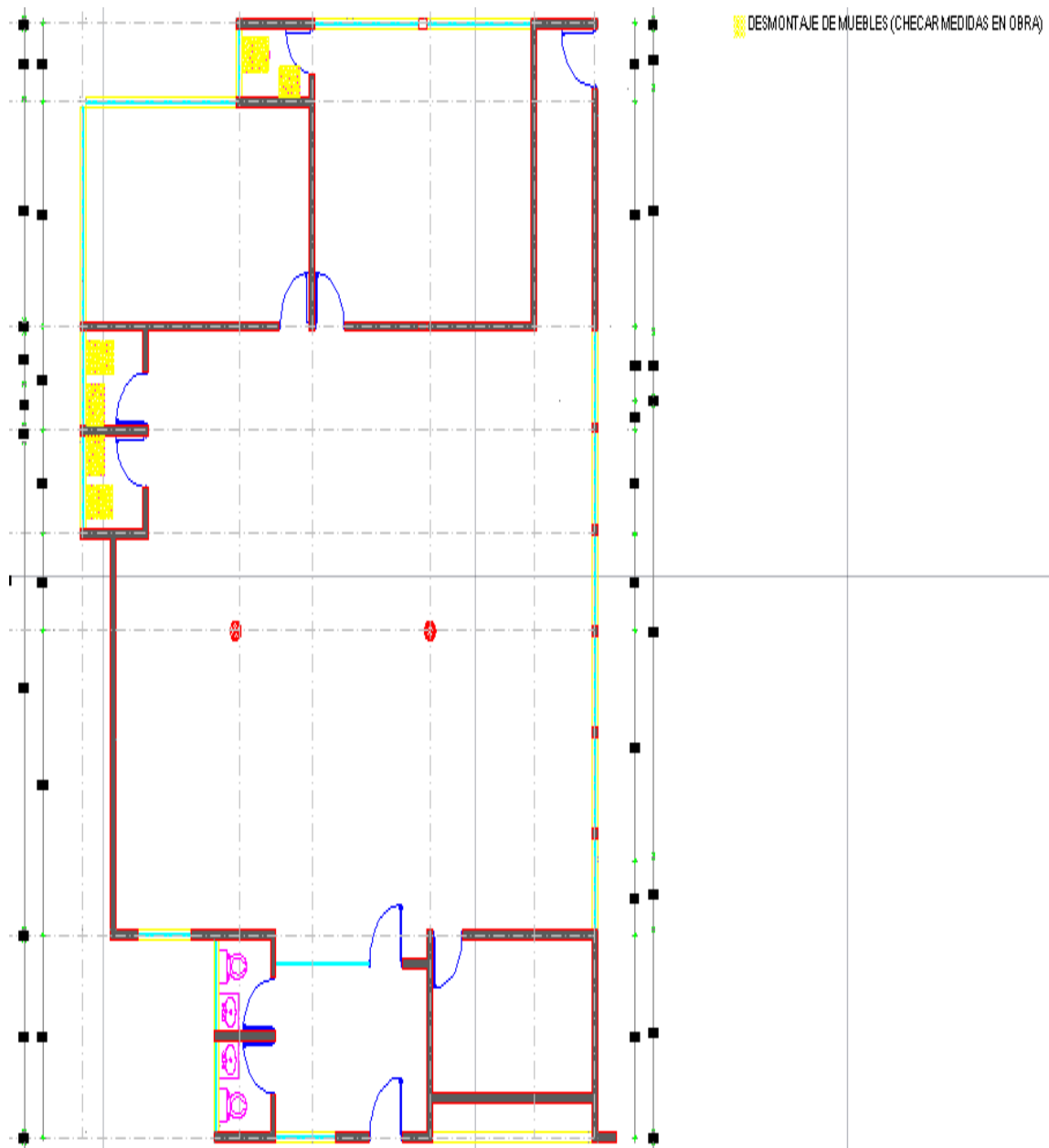
Desmontaje de tablero de distribución y protección de circuitos; desconexión y salida para voz y datos incluye desmontaje de placas, sellado de caja, desmonte de registros.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Desmontaje de mueble locutorio.

Desmontaje y desconexión de inodoro de cerámica con recuperación;
desmontaje y recuperación de lavabo individual de sobreponer, desmontaje
de la mezcladora y cespel, desconexión y sellado de salidas hidráulicas y
sanitarias; desmontaje y conexión de coladera.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Demolición de piso cerámico sin dañar el firme subyacente con marro y cincel, acarreo en carretilla donde se indique.

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Retiro de todo el material producto de las demoliciones:



Una vez terminado con las demoliciones y retiros procedemos a la construcción de las zapatas corridas de 90cm. de ancho y 15 cm. de peralte de concreto armado $F'c=200 \text{ Kg/cm}^2$. En el colado de las zapatas se deberá tener la precaución de cuidar que el acero de refuerzo quede debidamente calzado y que cuente con el recubrimiento necesario, de igual manera, dejar las varillas que posteriormente nos servirán para los castillos y sus anclajes.



Colocación de trabe de desplante de concreto de 15x25cm. Armada con 4 varillas del #3 y estribos del # 3 @ 20cms. $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$. Se realizan simultáneamente la construcción del castillo de concreto armado con varilla del #3 y estribos del #2 @ 20 cms.

**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Construcción de muro de tabicón ligero asentado con mortero de cemento-arena proporción 1:5 acabado común; Muro de tabicón colado a 14 centímetros de espesor asentado con mortero de cemento-arena proporción 1:5. En este concepto se debe tener un cuidado especial en las dimensiones, calidad del tabicón, dosificación de la mezcla, plomeado y acabado (común), para evitar problemas posteriores que retrasen la obra o encarezcan su costo final.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

- ▶ muro existente con tabicón acabado fino
- ▶ muro existente con tabicón aplanado rugoso.
- ▶ muro hecho a base de batidor de polín de madera.
- ▶ muro divisorio de tablaroca.
- ▶ muro hecho con tabicón ligero aplanado rugoso.
- ▶ muro hecho con tabicón ligero aplanado fino.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Se realiza la construcción de trabe de cerramiento de concreto armado de 15x15cm. Armada con 4 varillas del #4 y estribos del #3 @ 20cms. $F_y=4200$ Kg/cm².

El cimbrado y colado de castillos se irá realizando de acuerdo al avance en el desplante de muros, los castillos son de acabado común y van desde la cadena de desplante hasta la cadena de cerramiento, de igual manera se debe de cuidar su plomeo y dimensiones.

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**





Terminados los castillos y trabes comenzamos la elaboración del firme de concreto $F'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$. Y malla electro soldada 6x6 de 10 cms. de espesor acabado busardeado, incluye nivelación, vibrado, pulido y membrana de curado, el cual se aplicará solamente en la entrada.

Se recomienda contar con el firme antes de colar la losa, con la finalidad de ofrecer un apoyo firme a los cargadores de la cimbra.

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Firme de concreto $F'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$. Y malla electro soldada 6x6 de 10 cms. de espesor acabado pulido, incluye nivelación, vibrado, pulido y membrana de curado.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Iniciamos el aplanado fino de mezcla en muros que incluye: repellado de 2-3 cm. de espesor a plomo y regla, con mortero-arena proporción 1:5 y fino de 0.5 cm. con mortero cemento-marmolina tipo 1 proporción 1:4 a una altura de 0.00 hasta 8.00 metros, mano de obra, equipo de seguridad, acarreo de material a una distancia de 15 metros.

Previo a este proceso se debe realizar la limpieza del área (quitar excedentes de concreto, alambres, mortero y tabicón). Colocar tuberías y accesorios para la instalación eléctrica, evitando así ranuras posteriores cuidando también que los perfilados tengan un acabado de buena calidad.

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Aquí podemos observar la instalación en el firme para alojar tubería eléctrica de 6cms. de ancho por 7cms. de profundidad.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

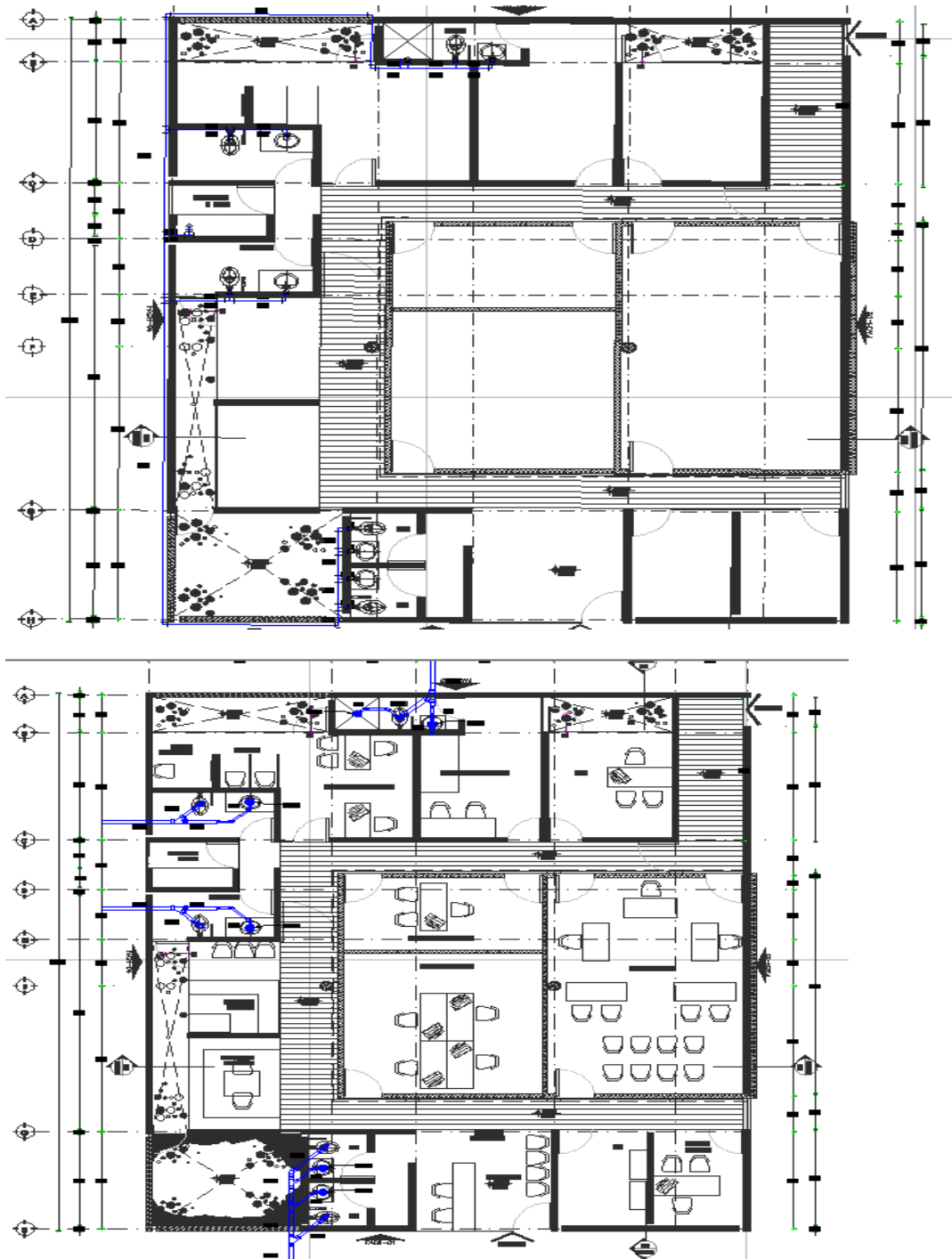


Se realizan las ranuras en muros ya existentes para la colocación de tubería hidráulica.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Ahora pasamos a las instalaciones hidráulicas y sanitarias.



Iniciamos la colocación de tubería de 13 mm. Y 19 mm. en tubo plus o de su equivalente. La colocación de codo de 90° de tubo plus de 13mm. y 19mm. Interior; 20mm. Y 25mm. exterior.



Se realiza la colocación de regadera marca helvex mod. h-201 cromada, del juego de manerales mod. Corintio marca helvex c-47-cromada, del juego de llaves para empotrar marca helvex e-60 roscadas. La colocación de tapón de tubo plus de 13 mm. Interior (20 mm. exterior). La reducción de tubo plus 19 mm.- a 13 mm. (25 mm. a 20 mm. exterior). Se colocan los coples de tubo plus de 19 mm. y la coladera marca helvex mod. ch-25.

Se colocan también las tee de tubo plus de 13 mm. (20 mm. exterior), las tee de tubo plus de 19 mm. (25 mm. exterior) y las tee de tubo plus de 19 mm. con reducción central a 13 mm. interior.

Así como la colocación de sanitarios marca american standard mod. convenient cadet tanque 6 lts. La colocación de lavabos marca american standard mod. veracruz; y la colocación de lavabos marca american standard mod. ovalin chico. Una vez terminada la instalación hidráulica se realiza las pruebas necesarias para observar su funcionamiento.

Ahora se realiza la instalación sanitaria iniciando con la colocación de tubería de pvc tipo sanitario de 4", tubería de pvc tipo sanitario de 2", codo 90° de

**"REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO"**

pvc tipo sanitario de 4" con ventila alta, codo 90° de pvc tipo sanitario de 4" con ventila derecha, codo 90° de pvc tipo sanitario de 2", codo 45° de pvc tipo sanitario de 2", cople de pvc tipo sanitario de 4", reducción de pvc tipo sanitario de 4" a 2", yee sencilla de pvc tipo sanitario de 4", y la colocación de fregador marca teka 18 de acero inoxidable ref 08221020.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Por otra parte se inicia el suministro y colocación de recubrimiento en muros y pisos, vitromex modelo HARVEST blanco de 40x40cms.; seguido por el suministro e instalación de plafón de tablaroca liso de 13mm. de espesor incluye canales de fijación.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Se aplica la pintura vinílica vinimex marca Comex o similar en muros, columnas, trabes y plafones, se realiza la preparación de la superficie, quitando cualquier excedente de material o en su caso resanando cualquier imperfección de las áreas a pintar.

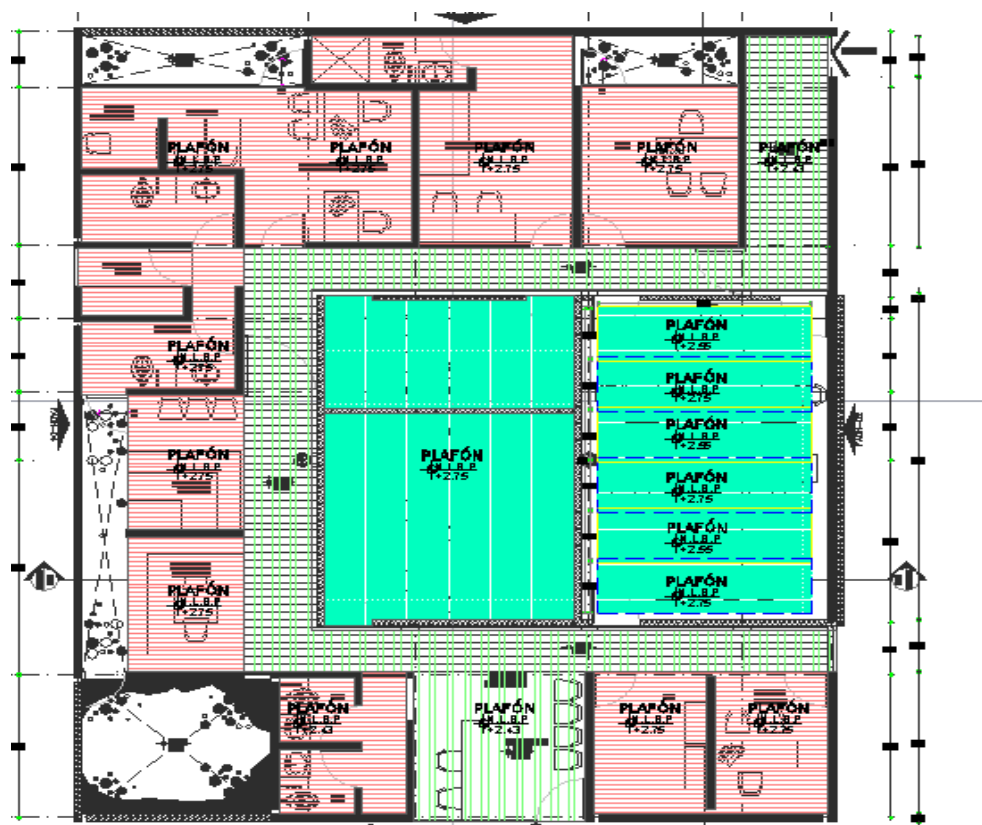
Primeramente se aplica una mano de sellador vinílico de la misma marca que la pintura y se aplica a dos manos teniendo cuidado en la calidad del acabado.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Terminado los plafones de tabla roca es momento de iniciar la colocación de los plafones de madera con sus respectivos marcos de solera de 2"x1/4", ángulos de 2. 1/2x2 .1/2x1/4" @ mts. aproximadamente, su soporte, la duela y sus acabados.

	PLAFÓN CON RECUBRIMIENTO DE CHAPA DE MADERA ACABADO S.MA
	PLAFÓN DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLO BLANCO SATINADO H= 2.45M
	PLAFÓN DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA MARCA COMEX LINEA VINIMEX COLO BLANCO SATINADO H= 2.80M



En seguida se realiza la instalación del muro de madera que está formado por un bastidor metálico de monten y la duela de madera tratada con preservador oz y acabado carbot. Y la instalación de muro de madera que está formado por un bastidor de madera de pino de tercera recubierto con chapa en el interior tratada con preservador oz y acabado carbot.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

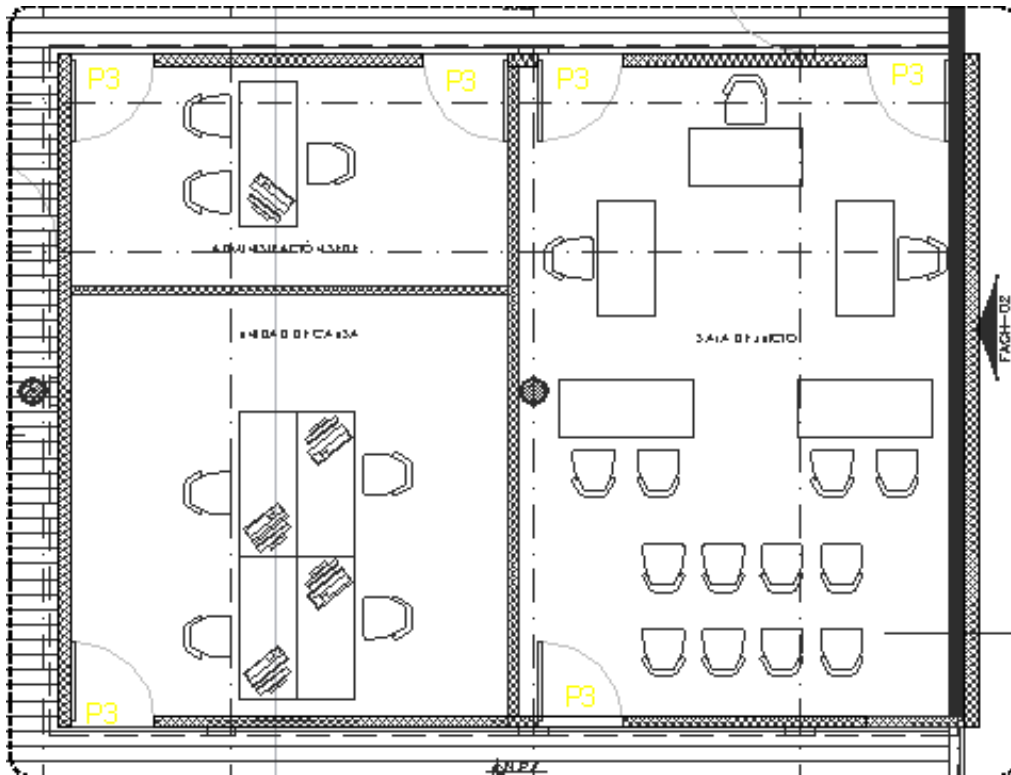


**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Ahora hacemos la colocación de las puertas de tambor con acabados en dula de madera formada por un bastidor de madera de pino de tercera, con su marco y contra marco. Verificando su correcto funcionamiento.

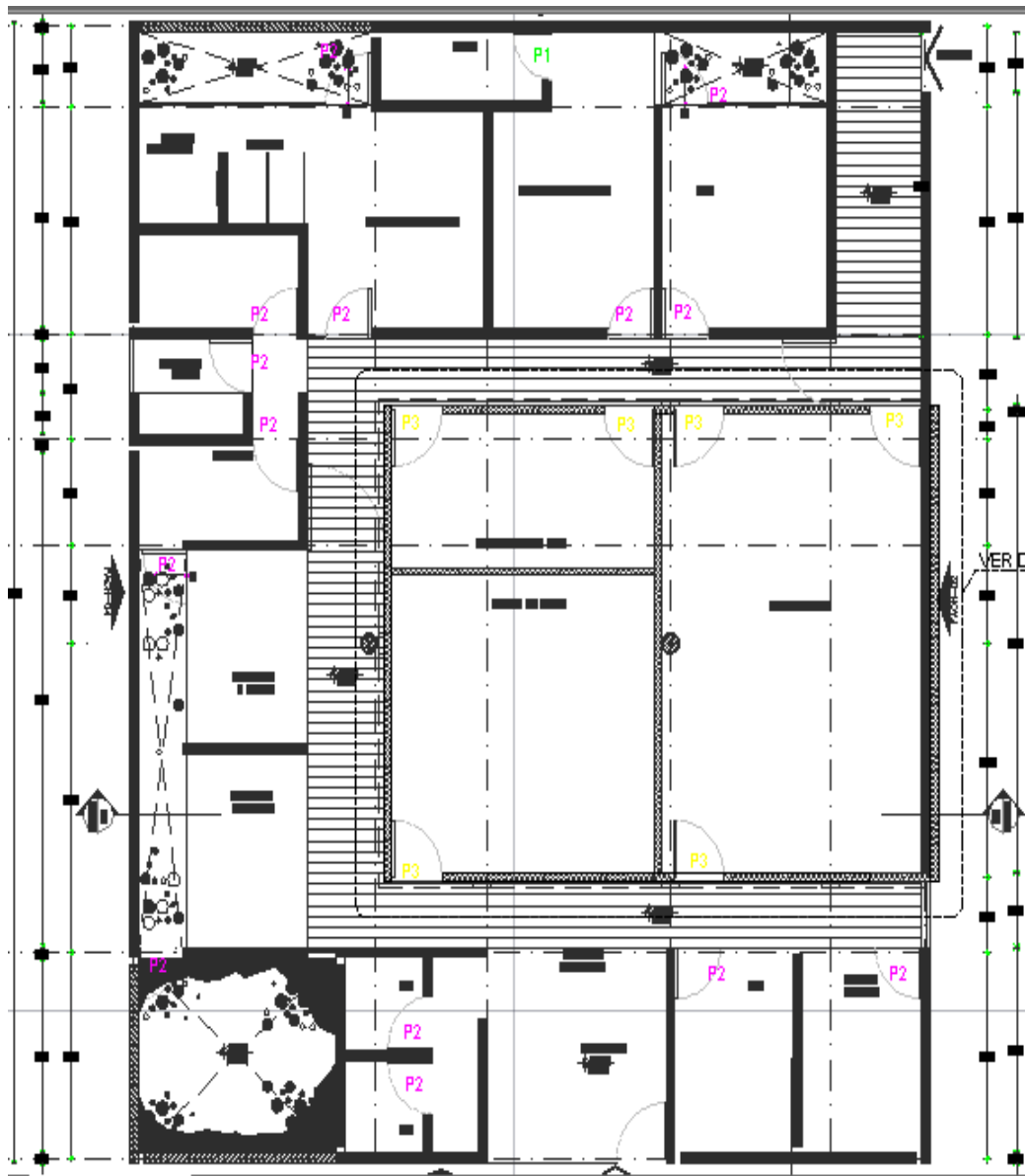


En esta imagen podemos observar el lugar donde serán ubicadas las puertas de madera.

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Es momento de pasar a la colocación de la cancelería.



Iniciamos con la colocación del cancel tipo 1 de 3.11x 3.10m. el cual está formado por dos puertas, abatible de un lado y fijo por el otro, con su marco negro de aluminio de 3”.

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



El segundo cancel está formado por una puerta abatible de un lado y fijo de vano de 4.28x3.10m. Incluye su marco negro de aluminio de 3”.



El cancel 3 está formado por un fijo en vano de 0.98x3.10 m. con marco de cancelería de aluminio anodizado color negro mate 3".

El cancel 4 está formado por una puerta abatible y un fijo en vano de 2.86x3.10 m. con marco de cancelería de aluminio anodizado color negro mate de 3", El cancel 5 es fijo en vano de 2.86x3.10 m. con marco de cancelería de aluminio anodizado color negro mate de 3", con cristal claro de 9 mm de espesor. El cancel 6 tiene una puerta abatible y un fijo en vano de 2.86x3.10 m. con marco de cancelería de aluminio anodizado color negro mate de 3", con cristal claro de 9 mm. de espesor y cerradura con llave marca jako modelo Sevilla o similar, níquel satinado.



El cancel 7 es fijo en vano de 2.86x3.10 m. con marco de cancelería de aluminio anodizado color negro mate de 3", con cristal claro de 9 mm. De espesor. El cancel 8 un fijo en vano de 0.80x3.10 m. con marco de cancelería de aluminio anodizado color negro mate de 3", con cristal blindado claro de 38 mm. de espesor, níquel satinado. El cancel 9 un fijo en vano de 0.80x3.10 m. con marco de cancelería de aluminio anodizado color negro mate de 3", con cristal claro de 9 mm. de espesor .



El cancel 10 está formado por un fijo en vano de 4.05x3.10 m. con marco de cancelería de aluminio anodizado color negro mate de 3", con cristal claro de 9 mm. de espesor.

El cancel 11 es formado por una puerta abatible y un fijo en vano de 1.03x3.10mts. Con marco de cancelería de aluminio anodizado color s.m.a. de 3".



**"REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO"**

Los cancelles 12,13,14,15 formados por una puerta abatible y un fijo en vano de 1.80x3.10m, 2.85x3.10m, 2.85x3.10m, 2.85x3.10m. respectivamente con marco de cancelería de aluminio anodizado color s.m.a. de 3" con cristal claro de 9mm. de espesor y cerradura con llave marca jako .

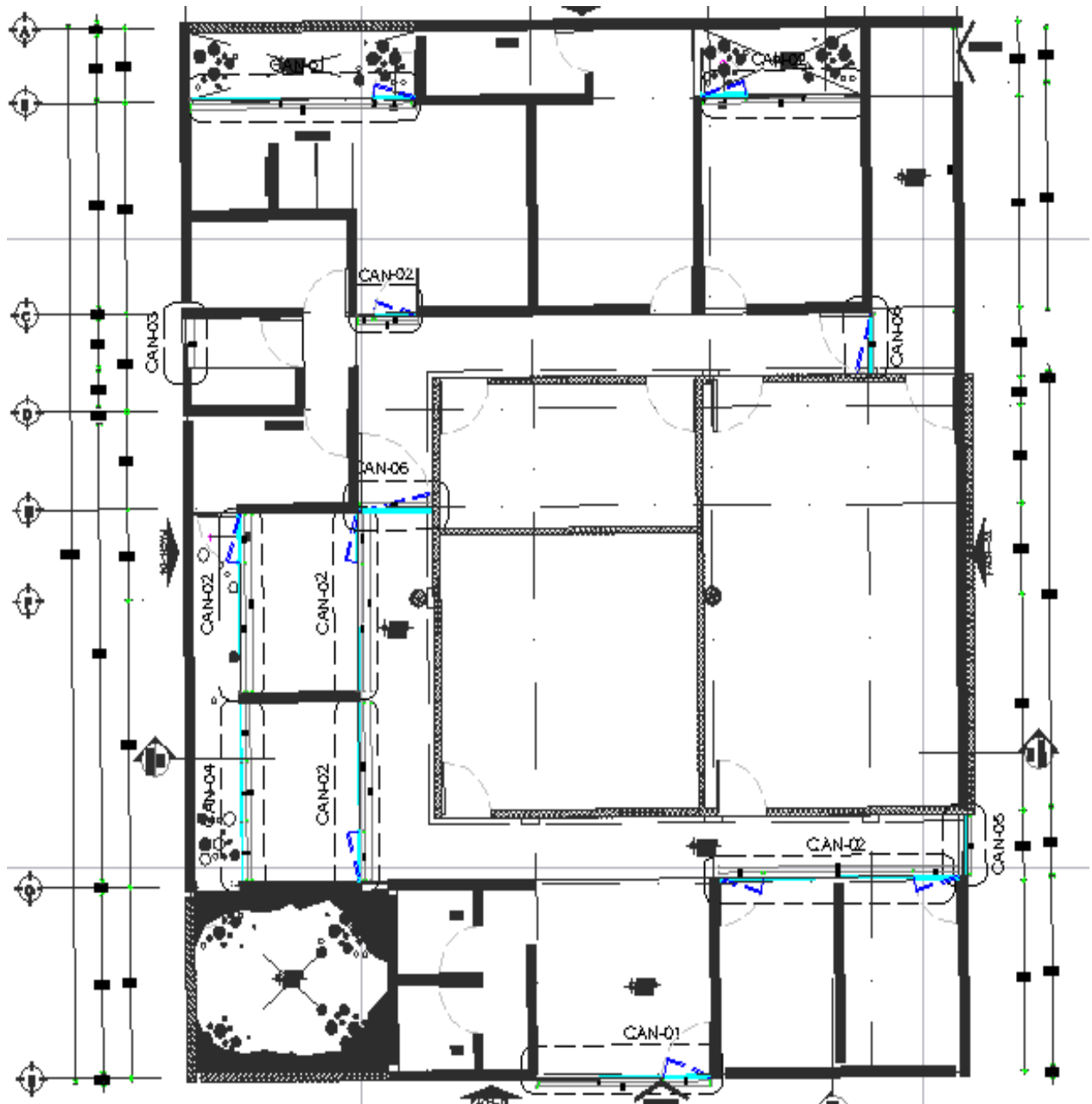


Y para cerrar el tema de la colocación de la cancelería, se fija el cancel número 16 formado por un fijo en vano de 0.98x3.10 m. con marco de cancelería de aluminio anodizado color s.m.a de 3" con cristal blindado claro de 38 mm. de espesor.



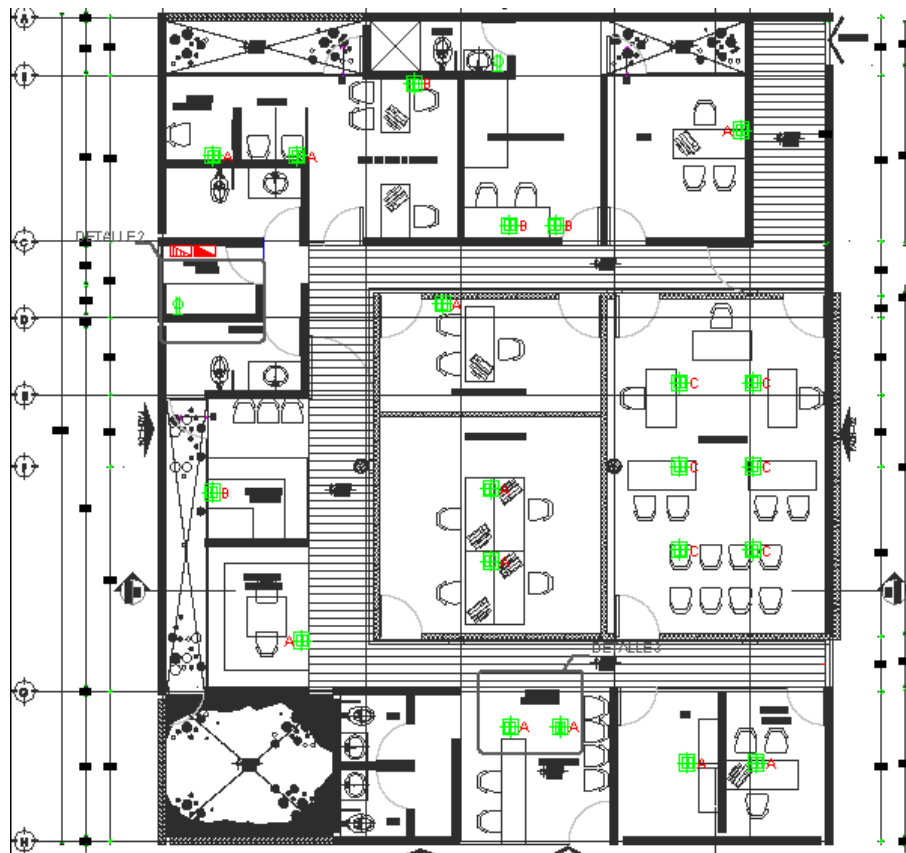
**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

En esta imagen podemos observar mejor donde el lugar donde se colocaron los diferentes cancelos.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Continuamos con las instalaciones eléctricas, de voz y datos.



La instalación eléctrica se inicia con la colocación de tablero de alumbrado y distribución trifásico 4 hilos 220-127 vlts, la colocación de contactos dúplex polarizados con tierra aislada, de piso, para 15 amp. 127 volts., incluye chasis y placa. La colocación de contactos dúplex polarizados con tierra aislada, para 15 amp. 127 volts., incluye chasis y placa. La colocación en piso de salida sencilla para voz y datos, incluye chasis.

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Se realiza la colocación de regulador de voltaje de 6 kva. marca vogar modelo lan 26, bifásico.



La colocación de luminario fluorescente ahorradora tipo canaleta de sobreponer de 1*32 watts. cat. blc32 (incluye lámpara), mca. Electromagnético s.a. de c.v. la colocación de luminario para embutir en plafón de 1*26 watts, autobalastada, (incluye lámpara) mod. Center mca. Electromagnético, s.a. de C.V.

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

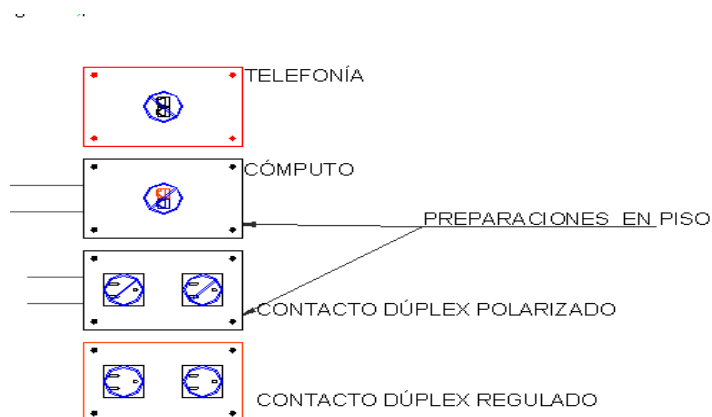


Seguimos con la instalación del luminario para empotrar en piso tipo exterior de 1*26 watts. Balastro electrónico mod. Pcj-c-126-e3-l. La colocación de varilla de tierra coperweld, de 16mm. De diámetro y 3 mts. De longitud incluye: conector y cable.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Colocamos el contacto dúplex polarizado supresor de picos de 15 amp. 125 volts, el apagador sencillo de 10 amp. 125 volts, el interruptor de seguridad de 2*50a, mca. Squared, el centro de carga monofásico 3 hilos, el interruptor termomagnético, el interruptor termomagnético qo240, el interruptor termomagnético qo120 mca, el interruptor termomagnético qo115 y la chalupa galvanizada.



Detalle de contactos.

**"REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO"**

Realizamos la instalación de la caja cuadrada galvanizada de 1/2", la caja cuadrada galvanizada de 3/4", la de caja cuadrada galvanizada de 21/2", la caja cuadrada galvanizada de 11/2".



También realizamos la colocación de contra y monitor para tubo galvanizado pared delgada de 1/2". La colocación de contra y monitor para tubo galvanizado pared delgada de 3/4". La colocación de contra y monitor para tubo galvanizado pared delgada de 21/2". La colocación de contra y monitor para tubo galvanizado pared delgada de 11/2".

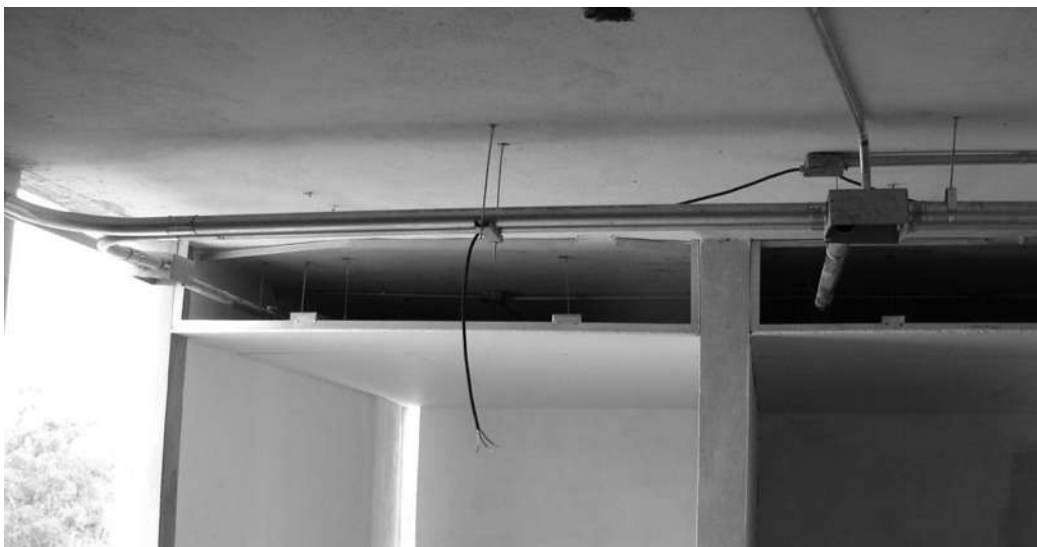


**"REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO"**

Colocamos los tubos galvanizados pared delgada de 2 1/2", de 1 1/2", de 3/4", de 1/2". La colocación de curva para tubo galvanizado de 2 1/2". La colocación de sobretapa galvanizada de 3/4", la instalación del cable desnudo calibre 2 awg, 10 awg y 12 awg.



Se van colocando también los cables monopolar tipo thw-ls, 75° vinanel antillama cal no.4 awg. Para un nivel de voltaje de 600 volts, el cable thw-ls, 75° vinanel antillama, cal, no. 1/0 awg. Para 600 volts, el cable thw-ls, 75° vinanel antillama, cal, no. 12awg. Para 600 volts. color verde.



**“REMDELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

En esta imagen se puede observar mejor donde serán colocadas los diferentes tipos de lámparas y contactos.



Una vez terminadas las instalaciones se deberá realizar las pruebas necesarias para verificar su correcto funcionamiento.

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Es turno de colocar las instalaciones especiales las cuales son las cámaras de seguridad, los micrófonos y las bocinas.

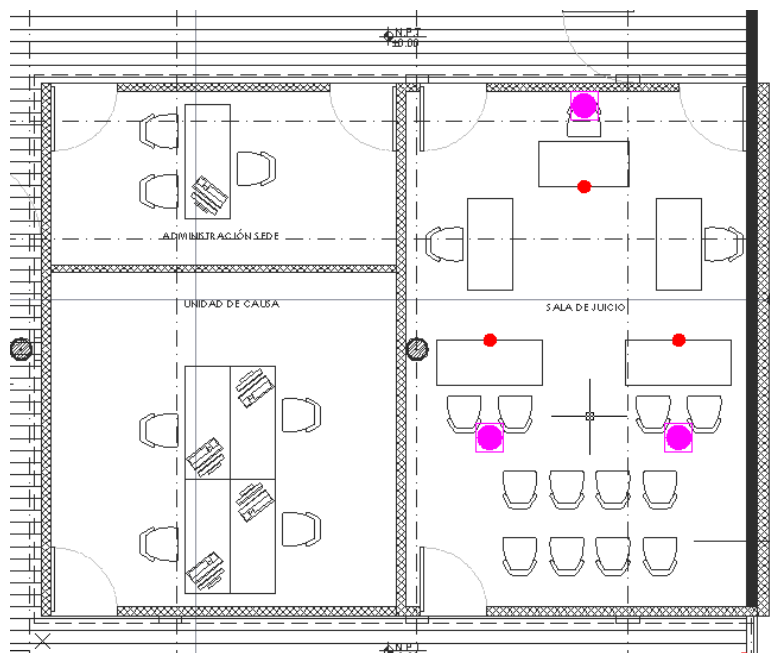
En la siguiente imagen observamos el lugar donde serán colocadas las cámaras; las azules son las cámaras fijas de interior de vigilancia externas, las verdes son fijas de interior, y la rosa es un cámara móvil.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Ahora observamos donde serán colocados los micrófonos y las bocinas.



Las bocinas son las de color rosa.

**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Una vez terminados los trabajos de remodelación del inmueble, se verificará que esta cumpla con lo programado en cuanto a dimensiones, especificaciones y calidad.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Y por último se realiza la colocación del mobiliario y los muebles locutorios.

Ahora seguimos con la colocación de la jardinería para la cual colocamos la tierra y la plantación de plantas, arbustos y grava de jardinería.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**

Se colocan las plantas setcreasea purpurea (tradescantia), chlorophytum, verticillata.



**“REMODELACIÓN DEL ESPACIO ASIGNADO AL PODER JUDICIAL PARA EL NUEVO SISTEMA DE JUSTICIA
(JUICIOS ORALES) EN ZITÁCUARO”**



Ya para terminar se realiza la limpieza del inmueble.



CAPÍTULO IV CONCLUSIONES.

Durante la realización de esta tesis se destaca la importancia que el gobierno federal, estatal y municipal otorgó la posibilidad de remodelar los espacios asignados a el Poder Judicial para la correcta implementación del nuevo Sistema de Justicia (juicios orales) en el país.

La remodelación del inmueble fue necesaria debido a los cambios que se produjeron en las leyes de nuestro país, ya que con el nuevo sistema de justicia para juicios orales se requerían nuevas salas para realizar los juicios; por tal razón, estas salas ahora contarán con las medidas de seguridad necesarias para su óptimo funcionamiento, ya sea para la seguridad y comodidad del inculcado como también para las autoridades correspondientes que laboren en el, con la finalidad de que los nuevos juicios sean más transparentes y confiables.

Con la remodelación de las salas de audiencia ahora se grabará cada uno de los juicios que se realice en ellos y dará la oportunidad de que el presunto culpable ahora se pueda defender por si mismo, si no tiene los recursos necesarios para contratar a un abogado, con esto se avanza en la aplicación de las leyes de nuestro país dando la oportunidad de que todo ciudadano cuente con las mismas oportunidades de defenderse sin que importe su situación económica ya que todos los ciudadanos contamos con los mismos derechos.

FUENTES DE INFORMACIÓN.

BIBLIOGRÁFICAS.

Institute, A.C. (2002). Manual para supervisar obras de concreto ACI 311-99, México D.F. IMCYC.

Kosmatka S; panarese W (1992) “Diseño y Control de Mezclas de Concreto” IMCYC. México, 1992, Pp. 32-34.

NMX-C-021-ONNCE (2004). Industria de la construcción-cemento para albañilería (mortero)-especificaciones y métodos de ensayo. México.

ELECTRÓNICAS.

<http://www.cjf.gob.mx/reformas/documentos/ElnuevosistemadeJusticiaPenalAcusatorio.pdf>

https://es.wikipedia.org/wiki/Heroica_Zit%C3%A1cuaro

<http://www.microrregiones.gob.mx/zap/datGenerales.aspx?entra=pdzp&ent=16&mun=112>