



## MERCADO "ALIANZA POPULAR REVOLUCIONARIA"

CIUDAD DE MÉXICO, ALCALDÍA  
COYOACÁN, MÉXICO.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

### TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:  
**ARQUITECTOS**

PRESENTAN:

**ANDRÉS FEDERICO SALCEDO REVILLA**  
**CITLALI VELASCO HERNÁNDEZ**

SINODALES:

DOCTORA. EN ARQUITECTURA MERCEDES OLIVEROS SUÁREZ  
ARQUITECTA ANGELINA BARBOZA RODRÍGUEZ  
ARQUITECTO .IGNACIO GONZÁLEZ TEJEDA

CIUDAD UNIVERSITARIA, CDMX 2021



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.

INTRODUCCIÓN	03
ANTECEDENTES	04
OBJETIVOS E HIPÓTESIS	05
METODOLOGÍA Investigación documental y de campo.	06
MARCO TEÓRICO Antecedentes históricos del objeto arquitectónico.	06
ANÁLOGOS	08
PROYECTO Análisis de sitio y conceptualización.	12
DESARROLLO DEL PROYECTO Desarrollo arquitectónico y estructural.	41
FACTIBILIDAD Y PRESUPUESTO	55
CONCLUSIONES	62
BIBLIOGRAFÍA	63
PLANOS	64

El presente trabajo de tesis consiste en el estudio y desarrollo de una propuesta arquitectónica del Mercado **"Alianza Popular Revolucionaria"**, ubicado en la Colonia Alianza Popular Revolucionaria, Alcaldía Coyoacán de la Ciudad de México.

El abasto de productos básicos es una actividad fundamental en el desarrollo de las ciudades, por tal motivo es importante la construcción de espacios en donde se pueda realizar dicha actividad de una manera funcional y ordenada. Por esta razón desde 1952 en la Ciudad de México se ha buscado estas características en dichos espacios, cabe mencionar que hoy en día aún existen establecimientos desorganizados que carecen de accesibilidad, funcionalidad e higiene. La central de abastos es el mayor referente como centro de suministro de alimentos, siendo este el más grande del mundo. Surge a partir de la alta demanda, que ya no podía cubrir en ese tiempo, el mercado de la Merced. Ante este crecimiento demográfico de la ciudad de México, poco a poco, los mercados existentes, resultaban en ocasiones, insuficiente por la cantidad de personas acudiendo a los mismos. Es por eso que hoy en día, los mercados y "tianguis", también conocidos como mercados sobre ruedas, siguen vigentes y con un gran impacto en el suministro de alimentos, ofreciendo productos de menor precio, e incluso, de mejor calidad que las grandes cadenas de supermercados, en las cuales, sus alimentos se producen de una manera más industrializada.

En México existen 329 mercados públicos repartidos en 16 alcaldías que han sufrido gravemente debido a la cuarentena del COVID 19. Dichos mercados ya venían en crisis por la feroz expansión de los supermercados y los nuevos hábitos de consumo.

El Mercado de la colonia Alianza Popular Revolucionaria presenta este tipo de problema, por tal motivo se busca una mejora que impacte directamente en la vida diaria de visitantes y locatarios de dicho establecimiento a través del estudio de la zona, usuarios y actividades.

El resultado del proyecto se basará en la consulta de todas las Normas y Reglamentos que intervienen en el tema, así como el análisis de sitio y análogos permitiendo tener un acercamiento directo con los proyectos realizados para obtener sus fortalezas.

Durante el periodo de gestión de Ernesto P. Uruchurtu (1952-1966), se planeó la construcción de mercados dignos en toda la Ciudad, destacando dos puntos importantes, su **funcionalidad e integralidad**, ya que muchos de estos mercados estaban edificados con materiales como la madera y lámina y no contaban con los servicios ni higiene necesaria.

Se construyeron 180 mercados en total, entre ellos La Merced, La Lagunilla, San Juan, Sonora y Peralvillo; todos ellos equipados con áreas de lavado, bodegas, sanitarios y guarderías para los hijos de los locatarios del lugar.

Con el paso del tiempo los mercados se han ido deteriorando por la falta de mantenimiento, además han sido desplazados por las tiendas de autoservicio y supermercados, ya que no pueden competir con las ofertas que lanzan a los productos, es por eso que sus ventas han decaído.

El actual mercado de la colonia Alianza Popular Revolucionaria cuenta con un área de 1,737.35 m<sup>2</sup>, donde se localizan 66 locales de los cuales el 80% es comercial (comida, frutas y verduras, carnes, abarrotes, etc.), el 10% son servicios (sanitarios públicos), y 10% en administración. Surge por la necesidad de tener un espacio donde poder abastecerse, cabe mencionar que el estado no ha brindado recursos para su construcción ni mantenimiento, fue gracias al trabajo de los locatarios que pudo llevarse a cabo.

Hasta la fecha no se han realizado ninguna mejora significativa en la construcción, está conformada por una estructura a base de láminas y perfiles metálicos, los cuales se han ido adaptando de acuerdo a los recursos con los que cuentan los locatarios.

# OBJETIVOS

## Generales

- Mejorar el entorno urbano con un Mercado que se integre al contexto y regule su accesibilidad.
- Desarrollo de un proyecto arquitectónico que albergue la diversidad de productos y servicios contemporáneos como el gastronómico en un ambiente confortable y agradable.
- Diseñar un mercado sustentable y aprovechar los recursos naturales y garantizar eficiencia en el mantenimiento.

- Al diseñar un mercado confortable, moderno y sustentable, que responda a las necesidades de consumo de productos perecederos y de primera necesidad de la zona, se generará una alternativa tanto laboral como de consumo de productos nacionales que favorecerá tanto a la comunidad como a los locatarios. Estos últimos se verán beneficiados ya que se atraerá a potenciales compradores que habitan dentro de la zona.

# HIPÓTESIS

El mercado público ha tenido gran importancia dentro de las ciudades, ya que es un punto de intercambio económico y social, sin embargo hoy en día se han ido deteriorando por la falta de mantenimiento, como lo muestra el Atlas de Riesgo de la Ciudad de México en el módulo de "Mercados", en donde a través de un mapa interactivo indica el estado actual de riesgo en el que se encuentran estos establecimientos, prevaleciendo con un 58.33% el Riesgo Medio.<sup>1</sup>

De igual forma han sido desplazados por las tiendas de autoservicio y supermercados, ya que la competencia es muy fuerte ante la compra de productos por mayoreo y la concentración de una muy variada oferta de estos. La expansión de supermercados se ha dado por el crecimiento urbano con mayor motorización, mayor demanda de productos perecederos, mayor inversión externa y menor regulación interna, nuevos patrones de consumo y concentración en centros comerciales.

Analizando las tendencias gastronómicas actuales, los lugares de comida gourmet presentan un gran auge debido a la adaptación y recuperación del espacio público para estas actividades. Si bien es cierto, las cadenas de comida rápida representan una gran competencia para los establecimientos más chicos por su gran rapidez y su facilidad de encontrar en cualquier sitio de la ciudad, los locales de comida tradicional mexicana siguen compitiendo a través de sus precios accesibles y sazón tradicional.

Actualmente en México existen iniciativas para la recuperación de estos espacios, en ocasiones perdidos por el aumento de centros comerciales. En el Plan de Manejo del Centro Histórico de la CDMX se menciona: declaratoria reciente del gobierno de la ciudad para que estas unidades sean reconocidas como parte de las manifestaciones tradicionales. La iniciativa busca promover el reconocimiento del valor material y simbólico de los mercados a partir de salvaguardar las manifestaciones culturales, entendidas como el conjunto de festividades, expresiones artísticas, gastronómicas, ferias populares, actividades de esparcimiento, exposiciones de arte, artesanía nacional, comercialización, abasto, organización comunitaria y demás demostraciones colectivas realizadas dentro de los mercados públicos de la capital.<sup>2</sup>

De acuerdo a la investigación realizada, actualmente existen nuevas propuestas para mejorar el modelo de mercado público, como lo es la Tesis " El espacio urbano-arquitectónico público, sustentable como medio de regeneración urbana", la cual propone que la arquitectura sea abierta y accesible sin existir diferencia entre el interior y exterior y que solo este limitada por la actividad humana; por medio del uso de terrazas y áreas de descanso donde las personas pueden descansar y convivir.<sup>3</sup>

Fuentes:

1. Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil, (2021), *Atlas de Riesgo de la Ciudad de México "Mercados"* Sitio web: [http://www.atlas.cdmx.gob.mx/mercados\\_html/](http://www.atlas.cdmx.gob.mx/mercados_html/)
2. *Plan Integral de Manejo del Centro Histórico de la Ciudad de México 2017-2022*, Autoridad del Centro Histórico de la Ciudad de México, 2018, Autoridad del Centro Histórico de la Ciudad de México, 2018
3. *El espacio urbano-arquitectónico público, sustentable como medio de regeneración urbana*, Mercado Sustentable, Tesis para obtener el grado de Maestro en Diseño de la Arquitectura Sustentable por José Rafael Altamirano Martínez

Basado en lo anterior, podemos rescatar que actualmente nos vemos en la necesidad de renovar la forma de diseñar los espacios públicos, en este caso los mercados, por lo que en el proyecto se buscará el uso de plazas y espacios donde las personas puedan recrearse y con ello buscar una mejora en la vida de los habitantes de la zona.

Recientemente se vive una situación de emergencia en el mundo debido a la pandemia del COVID-19, debido a esto muchos establecimientos comerciales han sufrido pérdidas económicas graves, por lo que ha llevado al cierre definitivo de algunos de estos, sin embargo los mercados públicos y supermercados se han considerado como establecimientos de primera necesidad, por lo que permanecerán abiertos durante todo el periodo de confinamiento, esto obliga a adaptarse a los nuevos requerimientos que se exigen por parte de las autoridades como proporcionar espacios sin mucha concentración de usuarios y una mayor higiene en estos.<sup>4</sup>

Al inicio el Gobierno de la Ciudad de México propuso un plan de desinfección en los 329 mercados que existen, para ayudar a mitigar los contagios, el cual incluía el control de accesos en donde se evitaba la entrada de población vulnerable y se pedía el uso de cubrebocas y gel antibacterial, sin embargo no todo fue a favor de estos, ya que conforme fue avanzando el tiempo se consideraron zonas de alto riesgo causando una disminución en la llegada de usuarios, por lo que la situación de algunos se fue agravando, tanto por la falta de mantenimiento como por los focos de contaminación que generan los espacios reducidos y el contacto directo entre vendedor y consumidor. Aprovechando la situación anterior los supermercados ofrecen un ambiente higienizado y eficiente, con espacios amplios y con poca interacción con el personal, aunado a esto brindan servicio a domicilio y compra en línea, provocando que el consumidor elija la opción del supermercado por la comodidad y seguridad que ofrece.

La pandemia ofrece un escenario desfavorable para los mercados tradicionales, por lo que en este proyecto tenemos que buscar espacios abiertos que proporcionen buena iluminación y ventilación, pasillos amplios donde los usuarios tengan una distancia de aproximadamente 1.5 m entre cada uno de ellos, así como seguir los lineamientos de medidas de protección a la salud que propone el Gobierno de la Ciudad de México, publicados en la Gaceta Oficial del Distrito Federal el 26 de mayo de 2020, como los son: la implementación de horarios escalonados, limpieza y desinfección de espacios, señalética y carteles de información básica y control de acceso y egreso.<sup>5</sup>

---

Fuentes:

4. Victor Delgadillo. (2020, mayo 27). *La covid-19 golpea los mercados de abasto en Ciudad de México*. *El País*, p.1.

5. Secretaría de Desarrollo Económico. (2015). *Lineamientos para la Operación y Funcionamiento de los Mercados Públicos del Distrito Federal, Mayo 26, 2020*. de Gaceta Oficial del Distrito Federal Sitio web: <http://cgservicios.df.gob.mx/prontuario/vigente/3545.htm>



# Mercado Gramalote

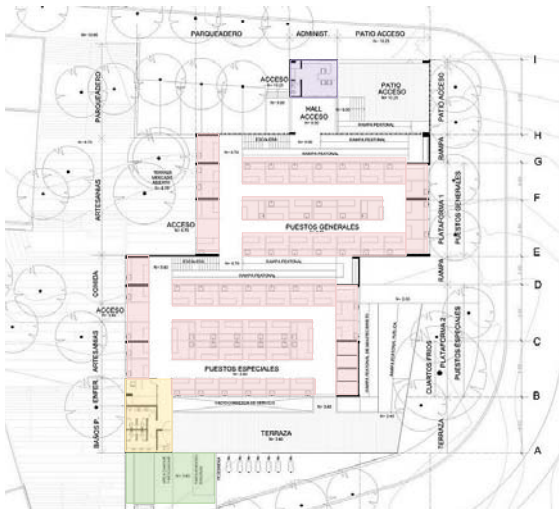


Imagen  
Planta arquitectónica Primer Nivel

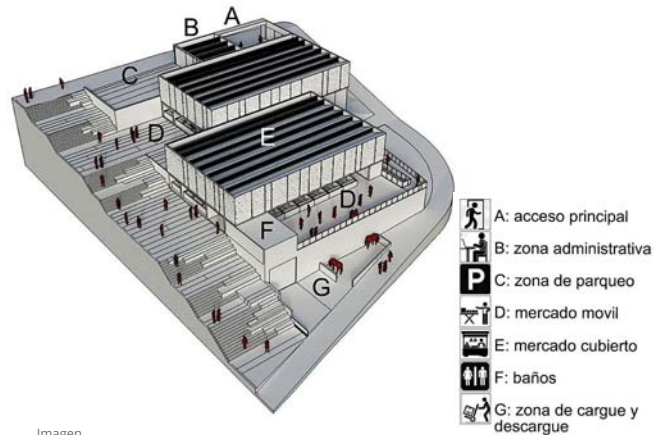


Imagen  
Volumetría

Fuente:  
EDWARD CONDE SERNA ARQUITECTOS S.A.S.  
<https://edwardconde.wixsite.com/ecsarquitectos/plaza-mercado-gramalote>

COLOMBIA

Arq. Edward Conde Serna + Arq. Harold Medina + Estudio UN

Año: 2014

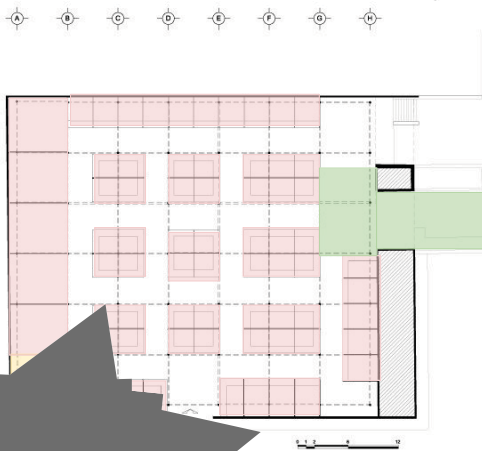
- Zona servicios
- Zona carga y descarga
- Zona puestos de venta
- Administración

- El Mercado Gramalote busca adaptarse a las condiciones del terreno por medio del uso de tres terrazas, las cuales se conectan a través de rampas y escaleras, permitiendo que el proyecto sea accesible al usuario.
- Para permitir el paso de la corriente de aire fresco el proyecto propone el uso de celosías en la fachada, así como dientes de sierra en la cubierta para permitir la evacuación de este y al mismo tiempo iluminar el interior.
- La estructura se conforma por Perfiles IPR, para lograr el gran claro.



Imagen  
Cortes con estrategias bioclimáticas.

# Mercado San Pablo Oztotepec



Planta arquitectónica

Oztotepec Cd. de México.  
 Arquitecto: Francisco Rocha  
 Año: 2003  
 Superficie: 1,550 m<sup>2</sup>

- Zona servicios
- Zona carga y descarga
- Zona puestos de venta



Imágenes  
 Volumetría de Cubierta y Estructura. (Fotógrafo Luis Gordo)

Fuente:  
 Editorial team. (2010). Mercado San Pablo Oztotepec . Arquitectura COAM, 361, 114.  
<https://www.coam.org/media/Default%20Files/fundacion/biblioteca/revista-arquitectura-100/2008-2012/docs/revista-completa/revista-arquitectura-2010-n361.pdf>

- El Mercado cuenta con pasillos de tres metros de ancho y 79 locales de 3m x 3m, gracias a las medidas de su módulo pueden ampliarse según las necesidades.
- Para permitir una buena ventilación e iluminación el proyecto juega con las alturas de la cubierta, de igual manera se asemejan a la estructura utilizada en los tianguis.
- La estructura se conforma por Perfiles IPR, así como de Perfiles estructurales tubulares.
- Se utilizaron materiales de bajo costo y bajo mantenimiento como lo son: concreto, tabique esmaltado, vidrio.



Imagen  
 Cortes Arquitectónicos

# Mercado La Urbina



Imágenes  
Render Fachada y Estructura.

Imagen  
Plantas arquitectónicas, Volumetría.

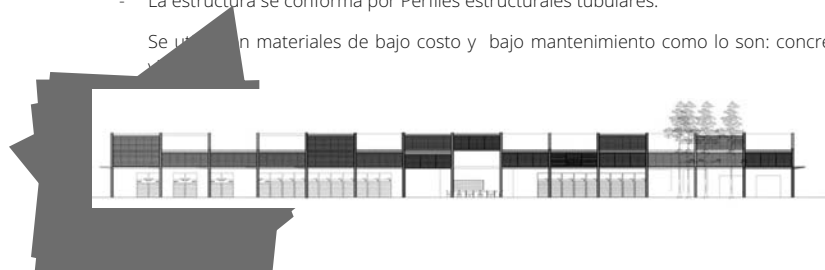
Fuente:  
<http://www.arquitecturaenacero.org/proyectos/edificios-de-equipamiento-y-servicios/termina-l-de-pasajeros-y-mercado-municipal-la-urbina>









Caracas, Venezuela  
Arq. Franco Micucci.  
Año: 2011  
Superficie: 5,000 m<sup>2</sup>

- El Mercado cuenta con 800 locales de 1.3m x 1.5m; con depósito en la parte superior.
- El proyecto se realizó para mejorar la movilidad del peatón y liberar las calles del comercio informal, por medio de un espacio ordenado y seguro para los usuarios.
- Para permitir una buena ventilación e iluminación el proyecto juega con las alturas de la cubierta, además de que no existen muros perimetrales, propiciando un libre flujo de aire.
- La estructura se conforma por Perfiles estructurales tubulares.

Se utilizan materiales de bajo costo y bajo mantenimiento como lo son: concreto, tabique esmaltado,

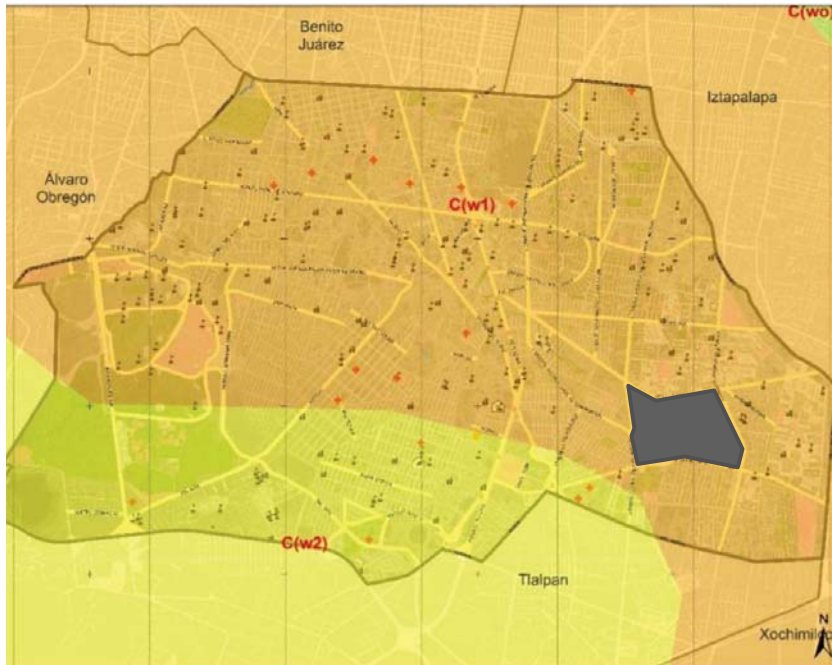
- Zona servicios
- Zona carga y descarga
- Zona puestos de venta



	INFORMACIÓN EDIFICIO	AÑO	ZONA	ESPACIOS	ACTIVIDADES	ZONIFICACIÓN	PROPORCIONES	ESTRUCTURA	SISTEMA ALTERNATIVO	CONCLUSIONES
ANÁLOGO 1	<b>MERCADO GRAMALOTE</b>	2014	CARGA Y DESCARGA	CARGA Y DESCARGA	DESCARGAR		<p>70 %</p> <p>20 %</p> <p>10 %</p>	<p>LA ESTRUCTURA ES A BASE DE PERFILES IPR</p> 	<p>EL PROYECTO UTILIZA CELOSÍA EN LAS FACHADAS PARA PERMITIR EL LIBRE FLUJO DE AIRE, ASÍ COMO DIENTES DE SIERRA EN LA CUBIERTA PARA DAR ILUMINACIÓN.</p> 	<p>EL PROYECTO SE ADAPTA A LAS CONDICIONES Y CLIMA DEL SITIO, ADEMÁS DE QUE OFRECE UN ESPACIO PÚBLICO DONDE LOS USUARIOS PUEDEN REALIZAR SUS ACTIVIDADES.</p>
	ARQ. EDWARD CONDE SERNA + ESTUDIO UN		PUESTOS DE VENTA	LOCALES COMERCIALES	COCINAR, PREPARAR, VENDER, GUARDAR, COMPRAR					
	COLOMBIA		SERVICIO	SANITARIOS	NECESIDADES HUMANAS					
ANÁLOGO 2	<b>MERCADO SAN PABLO OZTOTEPEC</b>	2003	CARGA Y DESCARGA	CARGA Y DESCARGA	DESCARGAR		<p>70 %</p> <p>20 %</p> <p>10 %</p>	<p>LA ESTRUCTURA ES A BASE DE PERFILES IPR Y PERFILES ESTRUCTURALES TUBULARES</p> 	<p>EL PROYECTO JUEGA CON LAS ALTURAS DE LA CUBIERTA PARA VENTILAR E ILUMINAR EL ESPACIO INTERIOR.</p> 	<p>EL PROYECTO UTILIZA ACABADOS ECONÓMICOS Y DE FÁCIL MANTENIMIENTO. DE IGUAL MANERA BUSCA VENTILAR E ILUMINAR EL ESPACIO A TRAVÉS DE LAS DIFERENTES ALTURAS DE LA CUBIERTA.</p>
	MAURICIO ROCHA		PUESTOS DE VENTA	LOCALES COMERCIALES	COCINAR, PREPARAR, LAVAR, GUARDAR					
	MILPA ALTA CDMX		SERVICIO	SANITARIOS	NECESIDADES HUMANAS					
ANÁLOGO 3	<b>MERCADO LA URBINA</b>	2011	CARGA Y DESCARGA	CARGA Y DESCARGA	DESCARGAR		<p>80 %</p> <p>10 %</p> <p>10 %</p>	<p>LA ESTRUCTURA ES A BASE DE PERFILES IPR Y PERFILES ESTRUCTURALES TUBULARES</p> 	<p>EL PROYECTO JUEGA CON LAS ALTURAS DE LA CUBIERTA PARA VENTILAR EL ESPACIO. CUENTA CON CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL.</p>	<p>EL PROYECTO INTEGRA EL ESPACIO URBANO A TRAVÉS DEL MERCADO Y TERMINAL DE AUTOBUSES MEJORANDO LA MOVILIDAD EN LA ZONA.</p>
	FRANCO MICUCCI		PUESTOS DE VENTA	LOCALES COMERCIALES	COCINAR, PREPARAR, LAVAR, GUARDAR					
	CARACAS VENEZUELA		SERVICIO	SANITARIOS BODEGAS	NECESIDADES HUMANAS, GUARDAR					

## Análisis de sitio

### Medio Físico natural






Imagen, Mapa Climatológico, Atlas de Riesgos Coyoacán.

### Clima <sup>6</sup>

C (W1) Templado subhúmedo.- Templado.

- Temperatura media anual entre 12°C y 18°C.
- Temperatura del mes más frío entre -3° C y 18°C.
- Temperatura del mes más caliente bajo 22° C.
- Precipitación anual de 200 a 1,800 mm.

#### Imagen

- C (W1) Templado Subhúmedo 
- C (W2) Templado Subúmido 
- Colonia Alianza Popular Revolucionaria 

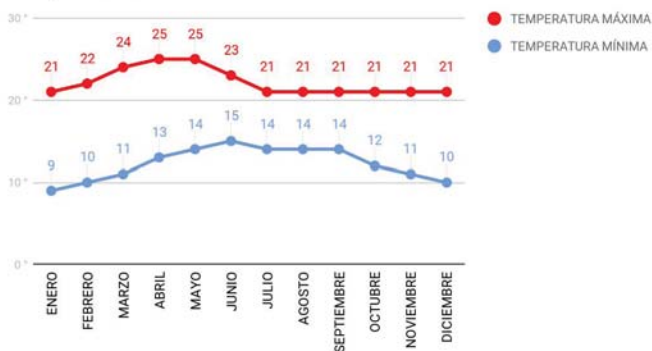
Fuentes:  
6. Atlas de Riesgo Coyoacán, Sitio web: <https://www.coyoacan.cdmx.gob.mx/atlas>



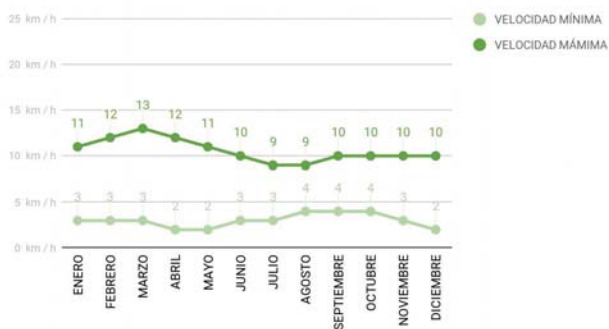
# Análisis de sitio

## Medio Físico natural

Temperatura media



Viento

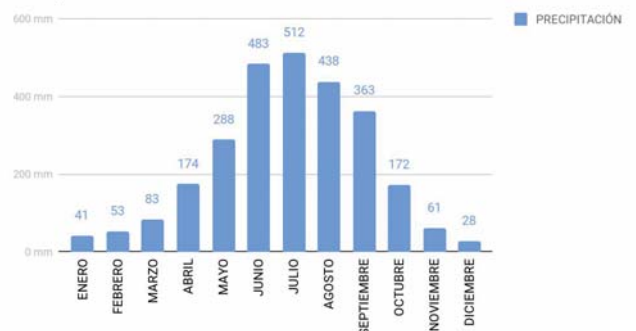


### Gráficas 9

En las siguientes gráficas se puede expresar las variantes tanto en la temperatura, velocidad y precipitación que tiene la zona del predio en los diferentes meses del año.

Temperatura máxima de 25° en los meses de Abril y Mayo.  
 Temperatura mínima de 9° en Enero.  
 Velocidad máxima de 13 km / h en Marzo.  
 Velocidad mínima de 02 km / h en Abril, Mayo y Diciembre.  
 Precipitación máxima de 512 mm en Julio.

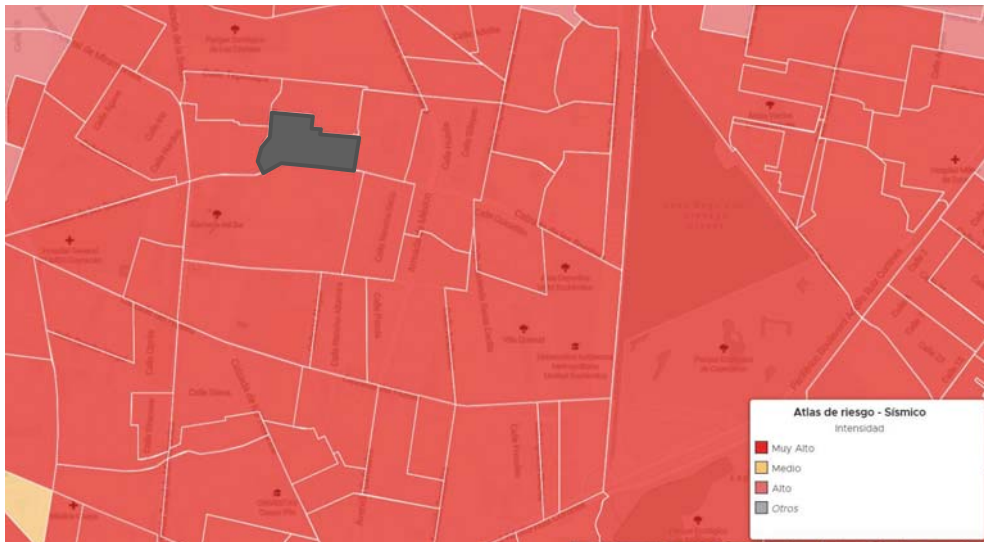
Precipitación



Fuentes:  
 9. Meteo blue, [Clima Coyoacán](https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/coyoac%C3%A1n_m%C3%A9xico_3530139), Sitio web: [https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/coyoac%C3%A1n\\_m%C3%A9xico\\_3530139](https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/coyoac%C3%A1n_m%C3%A9xico_3530139)

## Análisis de sitio

### Medio Físico natural



Imagen, Mapa Sismico, Atlas de Riesgos CDMX.

### Sismos

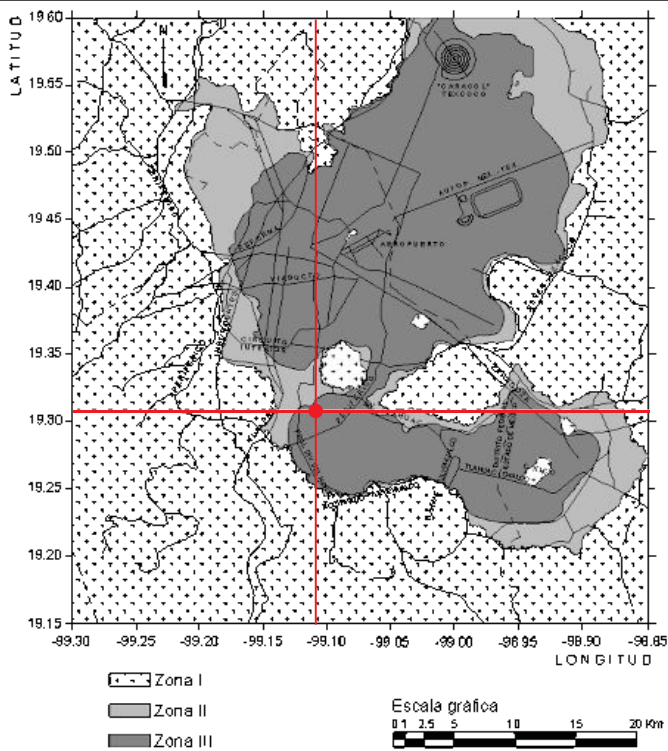
De acuerdo al Atlas de Riesgo Sísmico de la Ciudad de México, el predio se ubica en una zona donde antiguamente se encontraban lagos, por lo que el tipo de suelo consiste en depósitos lacustres muy blandos y compresibles con altos contenidos de agua, que favorece la amplificación de las ondas sísmicas. Lo que ocasiona que la intensidad de esta sea muy alta.<sup>10</sup>

Fuentes:  
10. Dirección de Análisis de Riesgo de la SPCGIR, 2019



# Análisis de sitio

## Medio Físico Natural



### Ficha Técnica del Suelo

Coordenadas del Predio: 19.314539 N, -99.119033 W

Suelo de Zona tipo III (Lacustre), de acuerdo a lo especificado en el Reglamento De Construcción del Distrito Federal. <sup>11</sup>

Este suelo está integrado por depósitos de arcilla altamente compresibles, así como de capas arenosas de limo. Estas últimas tienen una consistencia firme y sus espesor va desde centímetros a metros.

Por lo regular suelen estar cubiertos superficialmente por suelos aluviales y rellenos artificiales, su espesor puede llegar a los 50 metros.

En esta Zona pueden existir restos arqueológicos, cimentaciones antiguas, grietas, variaciones fuertes de estratigrafía, por lo que se deberá tomar en cuenta para evitar asentamientos diferenciales de importancia.

Fuentes:  
11. Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Cimentaciones.

# Perfil Socioeconómico

## Alianza Popular Revolucionaria

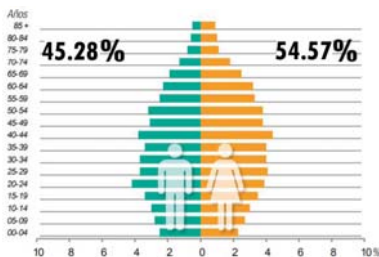
### Composición por Edad y Sexo

Población Total

**14,884**

Relación Hombres - Mujeres

**82.97** Existen 82 hombres por cada 100 mujeres



### Vivienda

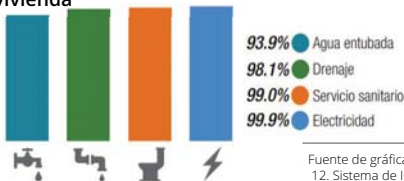
Total de Viviendas Habitadas

**4,124**

Promedio de ocupantes en viviendas. **3.70**

Promedio de ocupantes por dormitorio. **1.30**

Disponibilidad de servicios en la vivienda



### Características Económicas

Población de 15 años y más Económicamente Activa.

**6,955**

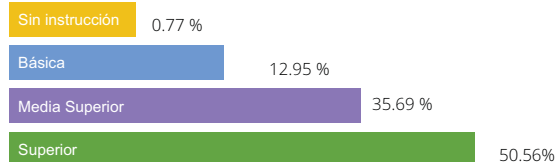
Población de 12 años y más Económicamente Inactiva.

**5,724**



### Características Educativas

Población de 15 años y más según nivel de escolaridad



Tasa de alfabetización

**99.37 %**

Población de 15 años y más.



El perfil Socioeconómico de la Colonia Alianza Popular Revolucionaria tiene un grado de marginación de bajo a muy bajo, ya que la mayoría de sus habitantes superan los 3 salarios mínimos al mes, además de contar con los servicios básicos para las viviendas.<sup>12</sup>

Fuente de gráficas:  
12. Sistema de Información del Desarrollo Social- Delegación Coyoacán. Sitio web: <http://www.sideso.cdmx.gob.mx/index.php?id=58>

# Urbano



## Imagen

- Vialidades primarias
- Vialidades secundarias
- Predio

## Vialidades y transporte

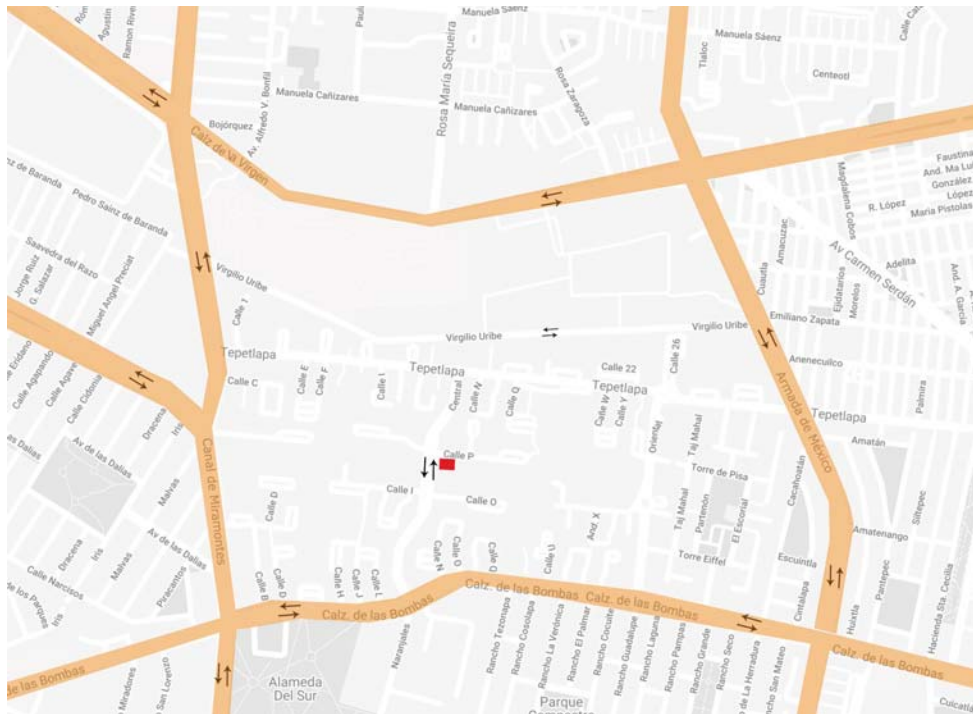
**Vialidades principales:** Eje 1 Ote. Canal de Miramontes, Eje 3 Ote. Cafetales y Calzada. de las Bombas.

**Medios de transporte público cercanos:** Transporte colectivo microbús (informal) con rutas:

- De norte a sur sobre Miramontes: Desde metro Taxqueña a Deportiva Xochimilco, de metro Taxqueña a centro de Xochimilco, De metro San Lázaro a ITESM CCM.
- De norte a sur sobre Cafetales: De San Lázaro a Periférico.
- De sur a norte sobre Miramontes: De Xochimilco centro a metro Taxqueña, de Deportiva Xochimilco a metro Taxqueña, de ITESM CCM a metro San Lázaro
- De sur a norte sobre Cafetales: De periférico a metro San Lázaro
- De poniente a oriente sobre Calz. de las Bombas: De metro San Lázaro a UAM Xochimilco

De acuerdo a lo anterior se puede concluir que el predio tiene buena accesibilidad, ya que se encuentra conectado por vialidades primarias (aproximadamente a 500 m) y secundarias, las cuales permiten el abasto de insumos al sitio.

# Urbano



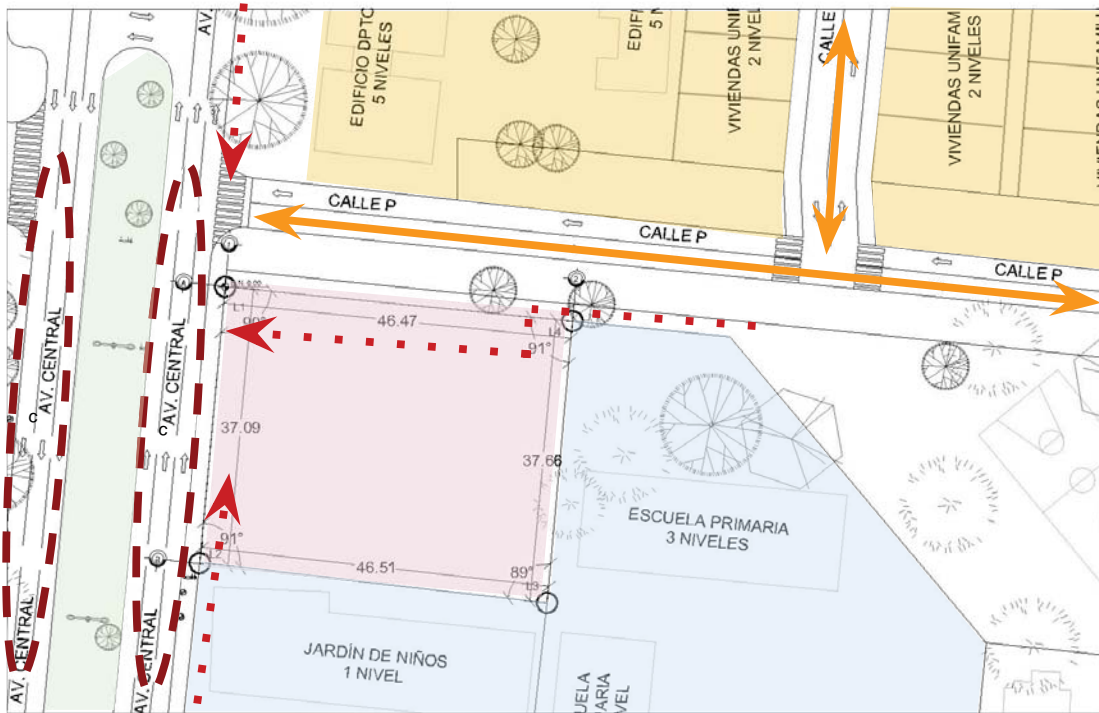
Imagen

Imagen. Vialidades








- Vialidades primarias
- Sentido vial
- Predio



# Urbano



**Simbología**

-  Zona conflictiva vehicularmente.
-  Flujo peatonal.
-  Flujo vehicular local.
-  Terreno
-  Tianguis
- Usos de suelo:
-  Habitacional.
-  Equipamiento.

# Normatividad

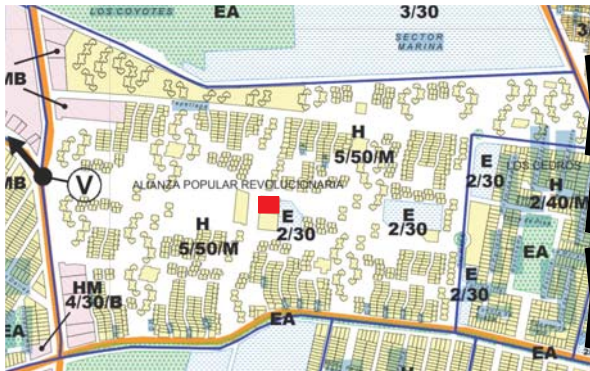
Información General	
Cuenta Catastral	160_145_03
Dirección	
Calle y Número:	ALIANZA POPULAR REVOLUCIONARIA
Colonia:	ALIANZA POPULAR REVOLUCIONARIA
Código Postal:	04800
Superficie del Predio:	1699 m <sup>2</sup>

"VERSIÓN DE DIVULGACIÓN E INFORMACIÓN. NO PRODUCE EFECTOS JURÍDICOS". La consulta y difusión de esta información no constituye autorización, permiso o licencia sobre el uso de suelo. Para contar con un documento de carácter oficial es necesario solicitar a la autoridad competente, la expedición del Certificado correspondiente.

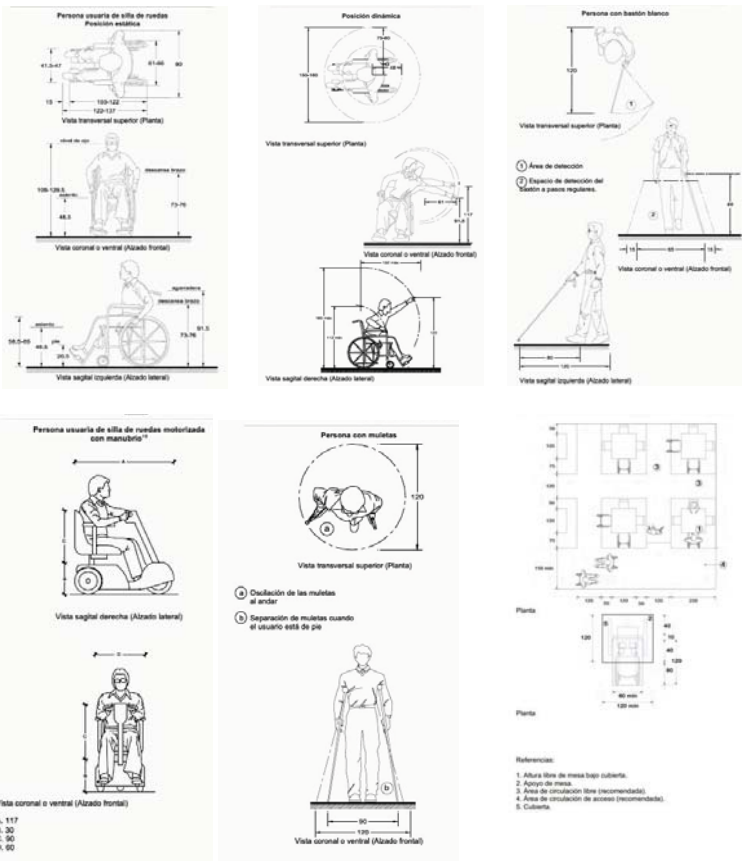


## Uso de Suelo

De acuerdo al Programa de Desarrollo Urbano de esta alcaldía, el predio tiene un Uso Habitacional (H/5/50/M), pero a la vez consta de la Norma de Orden Particular para Equipamiento Social y/o de Infraestructura de Utilidad Pública y de Interés General, la cual permite cambiar su uso de suelo por Equipamiento.<sup>13</sup>



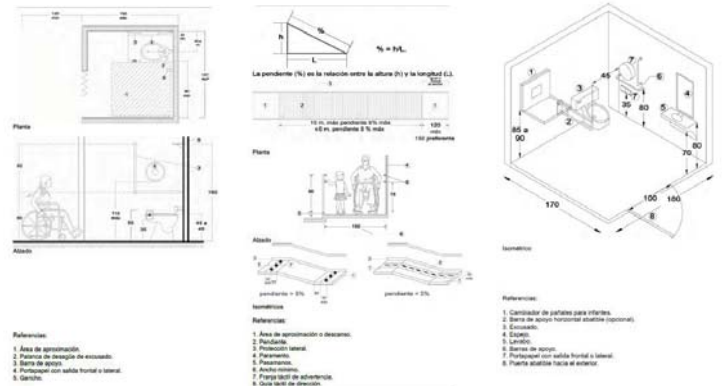
# Normatividad



## Accesibilidad

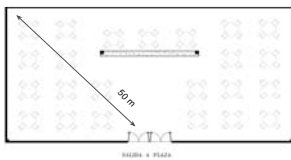
Para el proyecto es necesario tomar en cuenta las necesidades de los usuarios con discapacidad física, sensorial e intelectual, así como adultos mayores, niños y personas con alguna limitación temporal. Para esto consultaremos el Manual de Normas Técnicas de Accesibilidad.<sup>14</sup>

Fuente:  
14. Normas Técnicas de Accesibilidad de la Ciudad de México.



# Normatividad

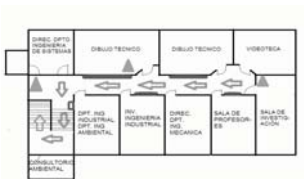
## Evacuación y prevención <sup>15</sup>



Distancia hacia una circulación que conduzca a áreas exteriores. (Alto riesgo)



Colocación de extintor. (1/200m<sup>2</sup>).



Rutas de evacuación.

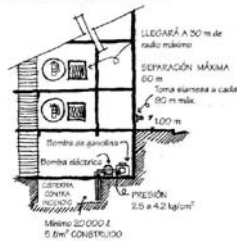
MÁS DE 1000 OCUPANTES : 4 RUTAS DE EVACUACIÓN.

### Extintores y medidas de prevención contra incendio. <sup>16</sup>

Las edificaciones deben contar con las instalaciones y los equipos necesarios para prevenir y combatir los incendios. Los equipos y sistemas contra incendio deben mantenerse en condiciones de funcionar en cualquier momento, para lo cual deben ser revisados y probados periódicamente.



Complementa lo señalado en el artículo 39-III.



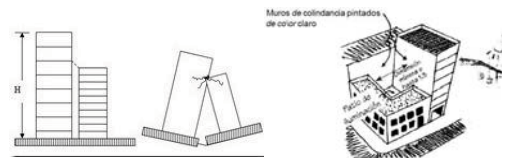
## Protección Civil

- El cálculo del ancho de salida en caso de emergencia se determina en función de la ocupación del local a evacuar.
- Las salidas de emergencia deberán tener una altura de 2.03 m cuando menos y una anchura de por lo menos 0.90 m.
- Hasta por 100 ocupantes, este ancho mínimo deberá incrementarse en 60 cm por cada 100 usuarios o fracción.
- Se debe de elaborar un Programa Interno de Protección Civil de acuerdo a la Ley del Sistema de Protección Civil.

Fuente:  
 15. Normas Técnicas de Accesibilidad de la CDMX.  
 16. Norma Técnica Complementaria para el Proyecto Arquitectónico.  
 17. Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal.

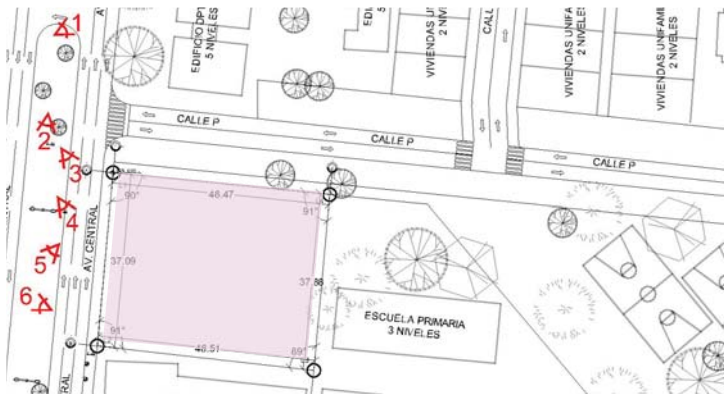
## Separación de Colindancias <sup>17</sup>

ARTÍCULO 166. Toda edificación deberá separarse de sus linderos con los predios vecinos una distancia no menor de 5 centímetros ni menor que el desplazamiento horizontal calculado para el nivel de que se trate, aumentando en un 0.001, 0.003 ó 0.006 de la altura de dicho nivel sobre el terreno.





# Levantamiento Fotográfico (Exterior)



Planta de Conjunto

## Características:

Espacio insuficiente de circulación vehicular y peatonal.

- o Banqueta de 1,20 m de ancho.
- o Arroyo vehicular de 7,20 m de ancho con 3 carriles de los cuales solo en 1 se puede circular, ya que los otros 2 funcionan como estacionamiento.
- Ubicación de Tianguis en el camellón de 9,00 m los días Martes, Viernes y Domingo.
  - o El tianguis se distribuye por medio de un pasillo central.
  - o Cuenta con locales de comida preparada y productos alimenticios.



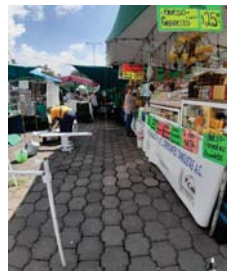
3. Av. Central. Fachada principal del mercado



4. Vista sur hacia Av. Central.



1. Vista hacia Av. Central, sobre la cual, se estacionan todos los visitantes y residentes de la unidad.



2. Camellón ocupado por el tianguis.

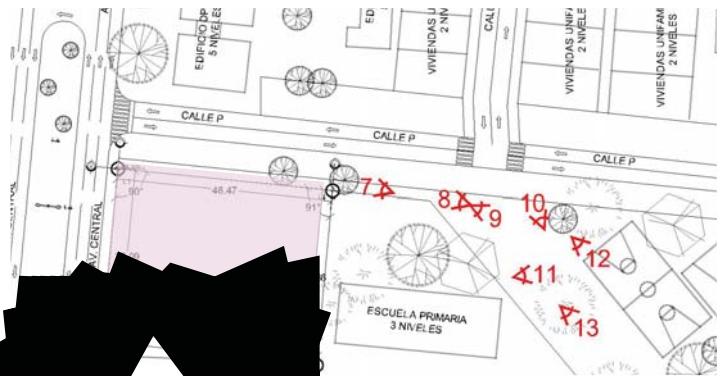


5. Puestos de productos alimenticios sobre camellón. No cuentan con tomas de agua para limpieza, ni baños para usuarios.



6. Puestos de comida preparada. No cuentan con medidas de sanidad.

# Levantamiento Fotográfico (Exterior)



Planta de Conjunto

## Características

- La plaza funciona como espacio de transición entre el mercado, la escuela y la zona habitacional, lo que crea un flujo importante de personas a determinadas horas.

## Plaza Jardín de Niños



9. Canchas detrás del mercado .



10. Canchas y rejas para coches de residentes.



11. Canchas transitadas por padres de familia y alumnos de la escuela.



12. Vista hacia torres de 16 niveles.



13. Canchas del conjunto residencial.

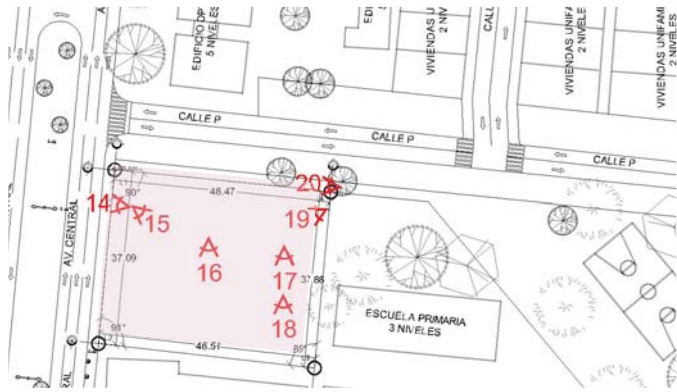


7. Calle P. Vista de acceso secundario.



8. Calle P. Se ubican negocios permanentes por fuera del mercado.

# Levantamiento Fotográfico (Interior)



Planta de Conjunto

## Características

- Los pasillos son angostos aproximadamente de 1.00 m, lo que provoca que no sean accesibles para todos los usuarios.
  - El acabado actual (loseta) no es antiderrapante, por lo que puede ocasionar accidentes si existe un derrame de líquido.
- Actualmente existen 66 locales comerciales.
- No cuenta con zona de carga y descarga, ni área para los desechos orgánicos.
- Falta de zonificación dentro del predio.



17. Pasillos y Locales. Acabados en piso se encuentran reparados y desiguales.



18. Zona de Comida. La entrada de iluminación natural es insuficiente. Se requiere iluminación artificial.



14. Acceso Poniente. Se producen encharcamientos sobre Av. Central.



15. Administración. Al exterior, se utiliza como espacio para comensales.



16. Pasillos. Cubierta de lámina con paneles traslúcidos.



19. Acceso norte. Tinaco para cisterna a la vista de todos.



20. Acceso norte. Mercado se extiende hasta zona de guarnición.

## Descripción Física de las Instalaciones

Se definirán las condiciones en las que se encuentra el mercado actualmente:

- **Cubierta** .- De lámina galvanizada con estructura metálica, en malas condiciones.



- **Muros** .- Interiores de lámina galvanizada y exteriores de mampostería.



- **Piso** .- Loseta de 20 x 20 cm (interior), en malas condiciones, no está nivelado. En el exterior adoquín en malas condiciones.



- **Instalaciones** .- Aparentes sin un orden, solo algunos locales cuentan con drenaje. La cisterna se encuentra en el acceso norte. No cuentan con coladeras en los pasillos lo que dificulta la limpieza en estos. La instalación eléctrica no está bien distribuida por lo que algunos espacios son oscuros.

- **Sanitarios** .- Existe un módulo de uso público, modificado recientemente.



# Análisis de sitio

## Paleta Vegetal



### Chopo Americano <sup>18</sup>

- Presenta un tronco recto, hojas simples, alternas, anchamente lanceoladas con el ápice agudo, peciolo largo.
- Árbol caducifolio de más de 20 m. de altura, con la copa amplia piramidal o extendida.



### Álamo Plateado <sup>19</sup>

- Árbol caducifolio de forma redondeada y rápido crecimiento.
- De 30 m de altura y 1 m de diámetro, de forma ancha y columnar, de grueso tronco y sistema radical fuerte.
- Corteza lisa, blanquecina, gris, fisurada, más oscura en la base, con las cicatrices negruzcas de antiguas ramas.



### Laurel de la India <sup>20</sup>

- De hoja perenne y amplia copa redondeada
- Son árboles que pueden llegar a entre 18 y 25 metros de altura.
- Su amplia copa tiene un diámetro de unos 15 ó 20 metros.



### Ciprés <sup>21</sup>

- Conífera que puede alcanzar hasta los 30 m de altura.
- La forma de la copa es de aspecto compacto y estrecho.
- Floración a finales de invierno. Sin interés ornamental.



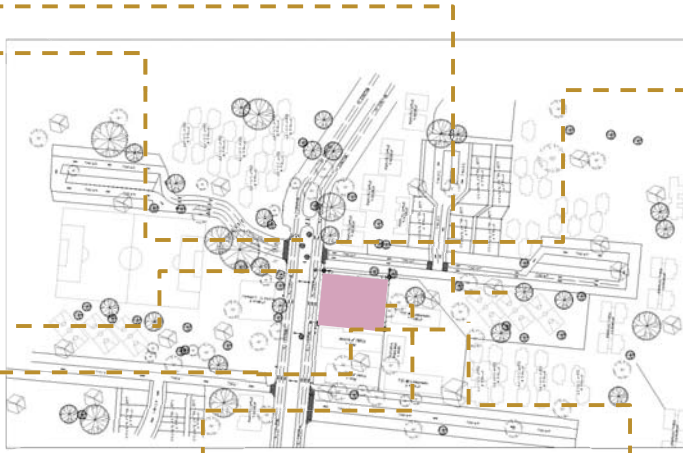
### Cedro <sup>22</sup>

- Árbol conífero que puede alcanzar los 25 a 50 metros, de tronco grueso en forma piramidal.
- Es de hoja perenne y su madera es duradera y muy aromática.



### Boj <sup>23</sup>

- Las hojas de este arbusto son opuestas y coriáceas de unos 3 cm, de color verde oscuro y con los bordes ligeramente enrollados.
- Es un arbusto perenne muy resistente.
- No sobrepasa los cinco metros de altitud.



Fuente:

18. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/taxa/52119-Populus-deltoides>  
 19. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/taxa/47570-Populus-alba>  
 20. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/taxa/50996-Ficus-benjamina>  
 21. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/taxa/49292-Cupressus>  
 22. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/taxa/69821-Cedrus>  
 23. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/taxa/133397-Buxus-sempervirens>

# Análisis de sitio

## Catálogo de Materiales

### PISOS



ADOQUÍN CRUZ ROMANA



ASFALTO



CONCRETO



CONCRETO ESCOBILLADO



PIEDRA BOLA

### MUROS



TABIQUE ROJO



CONCRETO APARENTE



TABIQUE CON PINTURA



TABIQUE ESMALTADO

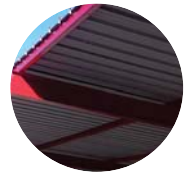
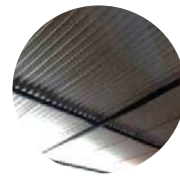


APLANADO



LOSETA

### TECHOS



LÁMINA



LOSA DE CONCRETO

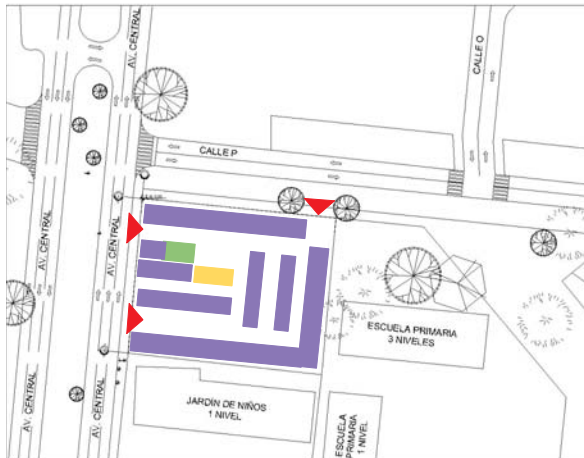
# Estado Actual

Actualmente el mercado cuenta con 66 locales de los cuales:

- 80% Comercial
  - 50% Comida
  - 20% Frutas y Verduras
  - 10% Carnes
  - 10% Abarrotes y Especias
  - 10% Varios (Ferretería Uniformes, etc.)
- 10% Servicios (Baño)
- 10% Administración

## Simbología

- Comercial ●
- Servicio General ●
- Servicios administrativos. ●
- Acceso ▲



## Resultado de entrevistas a locatarios



## Comodidad al realizar sus actividades



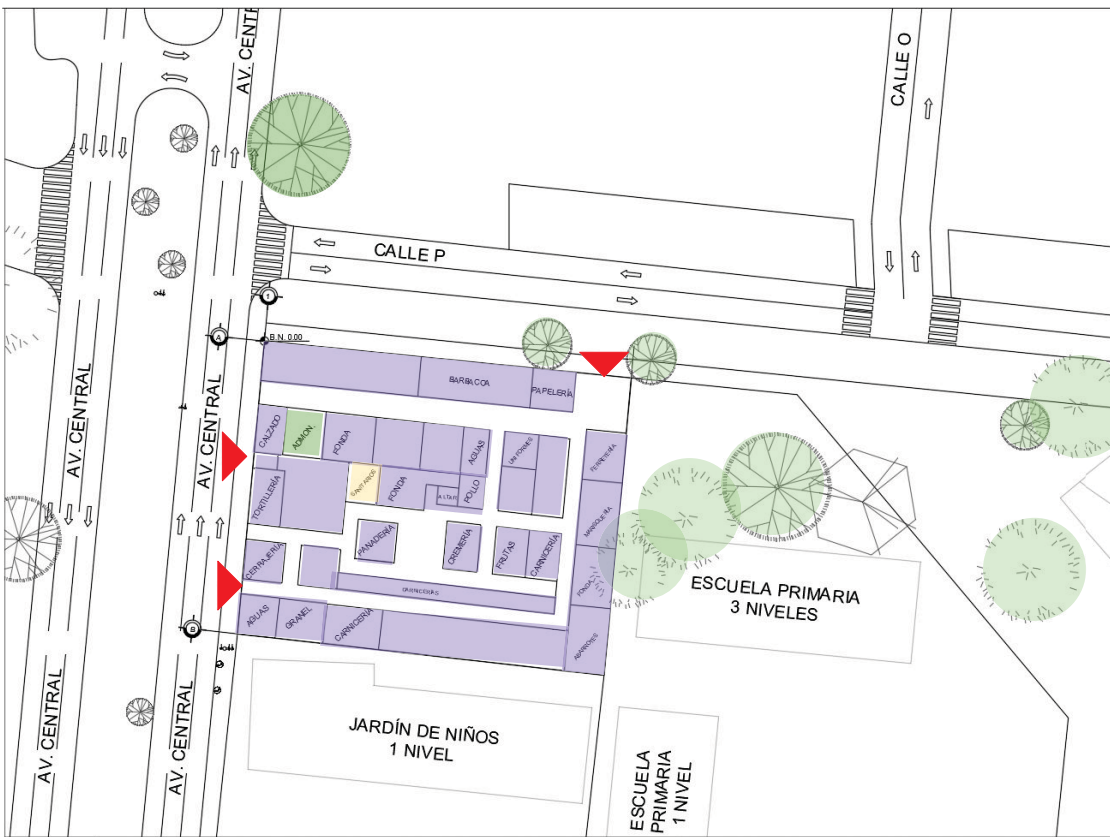
## Conclusión

De acuerdo a las entrevistas realizadas a los locatarios y usuarios del Mercado "Alianza Popular Revolucionaria", se pudo identificar que el espacio no cuenta con áreas de servicio, como: Zona de Carga y Descarga, Zona de almacenaje de desechos, así como lugar de estacionamiento.

Otro punto a destacar es que, dependiendo del giro mercantil del locatario, es cómo perciben al tianguis, ya que los locales de comida lo ven como un problema porque los usuarios disminuyen; en cambio locales como abarrotes y ferreterías, lo ven como una ventaja para la atracción de clientes.

Construir un nuevo mercado.

# Zonificación Actual



- ❖ Actualmente el mercado cuenta con 66 locales de los cuales:
  - Comida (6)
  - Tortillerías (1)
  - Frutas y Verduras (4)
  - Abarrotes (1)
  - Especias (1)
  - Fuente de Sodas(2)
  - Panadería (1)
  - Papelería (1)
  - Lácteos y Huevos (1)
  - Ferretería (1)
  - Reparación de Calzado (1)
  - Ropa (1)
  - Pollo (1)
  - Carnicería (4)
  - Granel (1)
  - Cerrajería (1)
- 80% Comercial
  - 50% Comida
  - 20% Frutas y Verduras
  - 10% Carnes
  - 10% Abarrotes y Especias
  - 10% Varios (Ferretería Uniformes, etc.)
- 10% Servicios (Baño)
- 10% Administración
- ▲ Accesos





## Programa arquitectónico (Zona Comercial)

ESPACIOS	SUB-ESPACIOS	GIROS	ACTIVIDAD	USUARIOS PROMEDIO	MOBILIARIO	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	NO. LOCALES	M2		M3 (5M)										
								LOCAL	TOTAL											
HUMEDOS	ALIMENTOS CRUDOS	CARNES SIN CUARTO FRÍO	-ALMACENAR -VENDER -MOSTRAR -CORTAR	3	MOSTRADOR	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	3	12	36	60										
		CARNES CON CUARTO FRÍO	-ALMACENAR -VENDER -MOSTRAR -CORTAR	3	FRIGORÍFICO	ILUMINACION ARTIFICIAL Y VENTILACIÓN ARTIFICIAL	2	18	36	90										
		POLLO	-ALMACENAR -VENDER -MOSTRAR -CORTAR	2	REFRIGERADOR MOSTRADOR	ILUMINACION ARTIFICIAL Y VENTILACIÓN ARTIFICIAL	1	12	12	60										
		MARISCOS	-ALMACENAR -VENDER -MOSTRAR -CORTAR	3	REFRIGERADOR MOSTRADOR	ILUMINACION ARTIFICIAL Y VENTILACIÓN ARTIFICIAL	1	6	6	30										
	COCINAS Y COMEDORES	NEVERÍA	COCINAS Y COMEDORES	-ALMACENAR -VENDER -MOSTRAR -SERVIR -LAVAR -COCINAR	20	ESTUFA REFRIGERADOR MESA DE PREPARACIÓN	-ILUMINACION -VENTILACIÓN -SISTEMA DE EXTRACCIÓN -GAS -INST. HIDRÁULICA -INST. SANITARIA	6	30	180	150									
												CAFETERÍA	-ALMACENAR -VENDER -MOSTRAR -SERVIR -LAVAR -PREPARAR	3	REFRIGERADOR MESAS SILLAS	-ILUMINACION -VENTILACIÓN -SISTEMA DE EXTRACCIÓN -GAS -INST. HIDRÁULICA -INST. SANITARIA	1	12	12	60

## Programa arquitectónico (Zona Comercial)

ESPACIOS	SUB-ESPACIOS	GIROS	ACTIVIDAD	USUARIOS PROMEDIO	MOBILIARIO	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	NO. LOCALES	M2		M3 (5M)
								LOCAL	TOTAL	
SEMI-HÚMEDOS	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	FRUTAS Y VERDURAS	-ALMACENAR -VENDER -MOSTRAR	2	MOSTRADOR	ILUMINACION ARTIFICIAL Y VENTILACIÓN ARTIFICIAL	4	12	48	60
		TORTILLAS	-ALMACENAR -VENDER -MOSTRAR -AMASAR	3	-MAQUINARIA -MOSTRADOR	-ILUMINACION -VENTILACIÓN -SISTEMA DE EXTRACCIÓN -GAS -INST. HIDRÁULICA -INST. SANITARIA	1	12	12	60
		LÁCTEOS Y HUEVOS	-ALMACENAR -VENDER -MOSTRAR	2	MOSTRADOR REFRIGERADOR	ILUMINACION ARTIFICIAL Y VENTILACIÓN ARTIFICIAL	2	6	12	30
SECOS	PRODUCTOS ALIMENTICIOS	ESPECIAS	ALMACENAR VENDER MOSTRAR	2	MOSTRADOR	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	1	6	6	30
		GRANEL	ALMACENAR VENDER MOSTRAR	2	MOSTRADOR	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	1	6	6	30
		ABARROTOS	ALMACENAR VENDER MOSTRAR	2	MOSTRADOR REFRIGERADOR	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	2	12	24	60
	PRODUCTOS VARIOS	FERRETERÍA	ALMACENAR VENDER MOSTRAR	2	MOSTRADOR	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	2	6	12	30
		CERRAJERÍA	ALMACENAR VENDER MOSTRAR	2	MOSTRADOR MAQUINARIA	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	1	6	6	30
		UNIFORMES Y ROPA	ALMACENAR VENDER MOSTRAR	2	MOSTRADOR	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	1	6	6	30
		PAPELERÍA	ALMACENAR VENDER MOSTRAR	2	MOSTRADOR	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	1	12	12	60
		REPARACIÓN DE CALZADO	ALMACENAR VENDER MOSTRAR	2	MOSTRADOR MAQUINARIA	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	1	6	6	30

**Total:**

- 960 m2 zona de ventas.
- 653.35 m2 circulaciones.

# Programa arquitectónico

ZONA	ESPACIOS	SUB- ESPACIOS	ACTIVIDAD	USUARIOS PROMEDIO	MOBILIARIO	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	M2	M3
SERVICIOS GENERALES	ACCESO	PLAZA DE ACCESO	VESTIBULAR ESTAR		BANCAS JARDINERAS	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	40	200
	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO Y ASEO	ALMACENAR	2		ILUMINACION Y VENTILACIÓN	10	50
	BODEGAS		ALMACENAR				20	100
	SERVICIOS SANITARIOS	-DAMAS -CABALLEROS -INTENDENCIA - ZONA DE GUARDADO Y MANTENIMIENTO	LIMPIAR ALMACENAR	PÚBLICO EN GENERAL	WC LAVABOS	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	24	120
	ZONA DE CONTENEDORES DE RESIDUOS		DEPOSITAR ALMACENAR		CONTENEDORES	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	10	50
	ESTACIONAMIENTO	PÚBLICO		ESTACIONAR	12	SEÑALAMIENTOS	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	Max .1 Por cada 200M2 6 CAJONES 72 M2 TOTALES
CARGA Y DESCARGA			CARGA Y DESCARGA		SEÑALAMIENTOS	ILUMINACION Y VENTILACIÓN	10	80

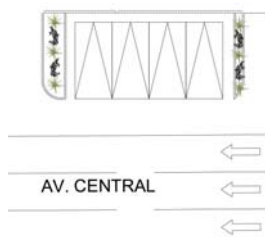
ZONA	ESPACIOS	SUB- ESPACIOS	ACTIVIDAD	USUARIOS PROMEDIO	MOBILIARIO	M2	M3 (2.5M)
SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	ADMINISTRACIÓN	OFICINA	ADMINISTRAR ORGANIZAR	1	ESCRITORIO SILLA	10	25
		SERVICIO SANITARIO		1	WC LAVABO		

**Total:**

- 124 m2

## Premisas Generales de Diseño

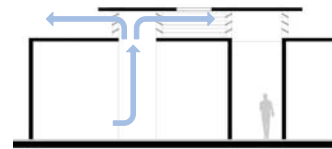
- Ubicar cajones de estacionamiento sobre la Av. Central para evitar estacionarse sobre la avenida y con ello mejorar el flujo vehicular.



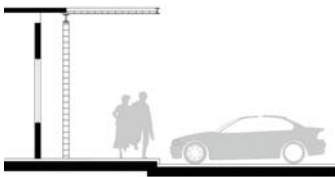
- Ubicar una plaza de acceso sobre la Calle P ya que es un punto donde se concentra la llegada de los usuarios.



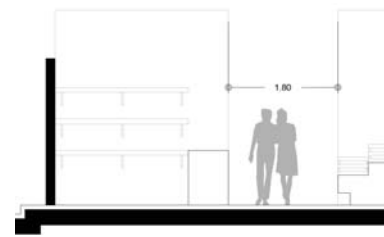
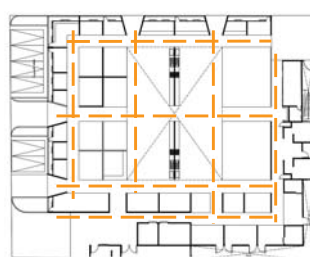
- Cambios de nivel en la cubierta, para ventilación cruzada e iluminación natural.



- Colocar cubiertas para el peatón sobre la banqueta.



- Circulaciones peatonales bien definidas, simples y anchas para permitir el libre flujo de todos los usuarios.



## Premisas Particulares de Diseño

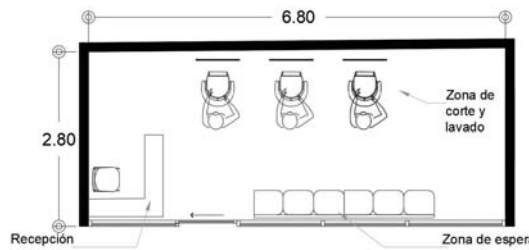
- Zona húmeda**

Estos locales requieren de los servicios básicos como energía eléctrica, agua y drenaje, así como una zona de venta con refrigeradores, área de corte y de almacenaje.

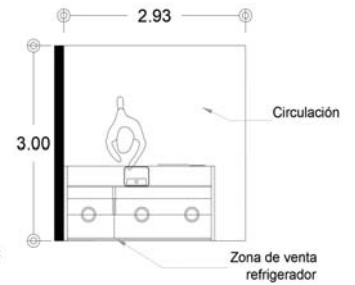
Se incluyen los locales como carnicerías, pollerías y marisquerías.

Para el local de estética se considerará una zona de espera, de corte y lavado y una recepción.

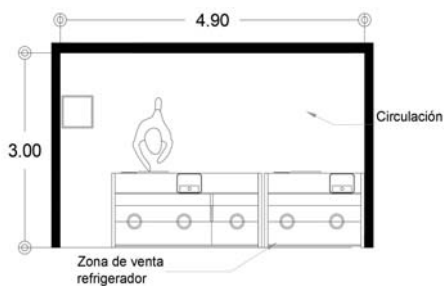
Los acabados deberán ser de fácil limpieza y bajo mantenimiento.



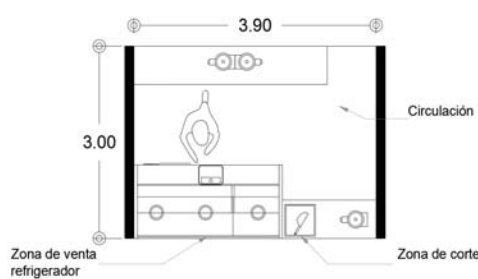
Planta Estética



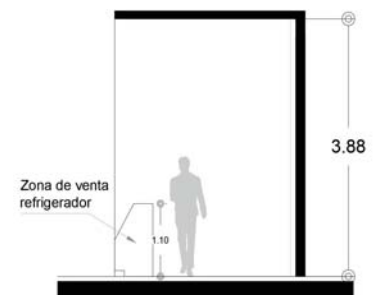
Planta Local Mariscos



Planta Local Pollo



Planta Local Carne



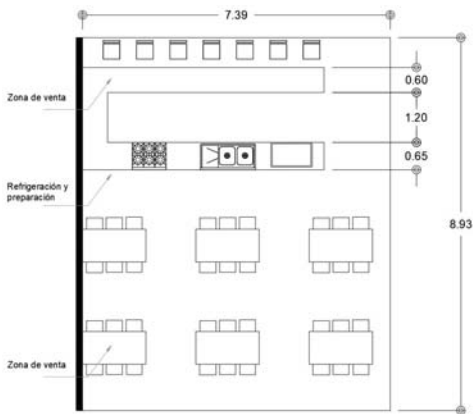
Corte locales

# Premisas Particulares de Diseño

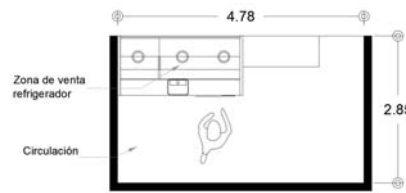
- Zona semi-húmeda**

Estos locales están destinados a la comercialización de alimentos por lo que requieren de los servicios básicos como energía eléctrica, agua y drenaje, así como una zona de venta (mostradores), estufas, mesas, sillas y tarja.

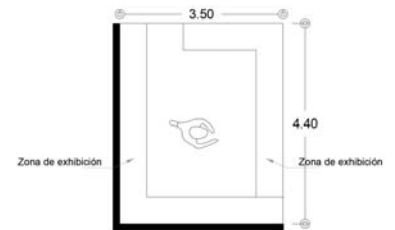
Los acabados deberán ser de fácil limpieza y bajo mantenimiento.



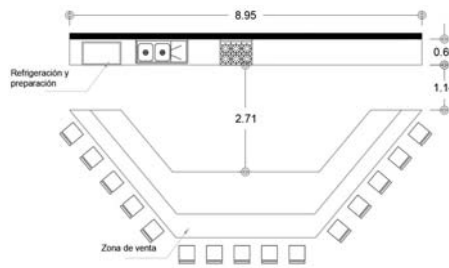
Planta Comedor



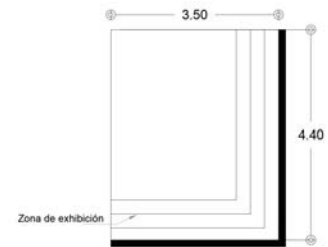
Planta Local Lácteos



Planta Local Verduras



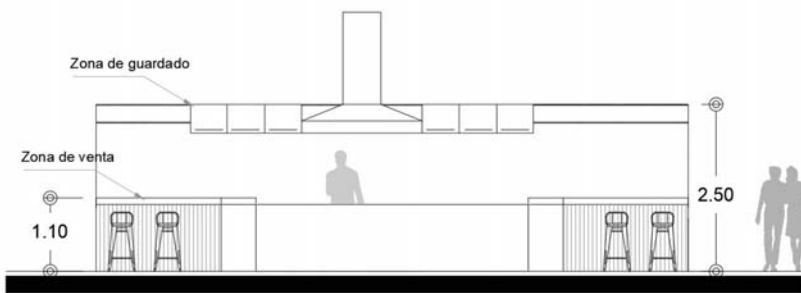
Planta Comedor Central



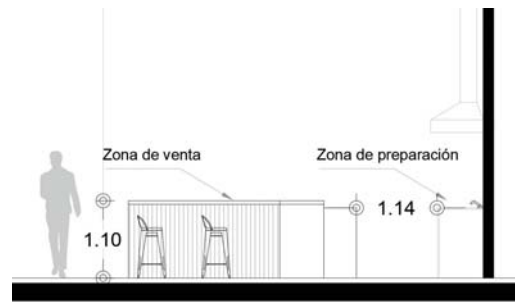
Planta Florería

# Premisas Particulares de Diseño

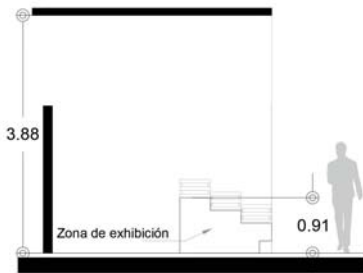
- Zona semi-húmeda



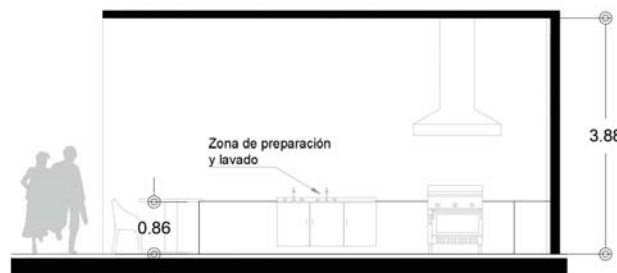
Alzado Comedor Central



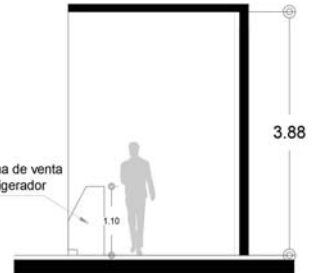
Corte Comedor Central



Corte Local Verduras



Corte Comedor

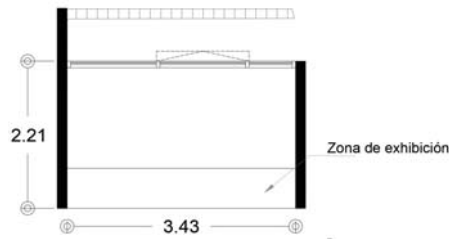


Corte Local Lácteos

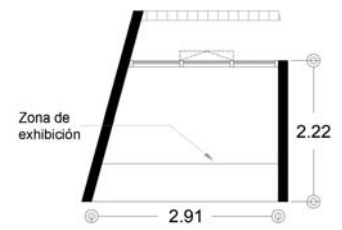
# Premisas Particulares de Diseño

- Zona seca

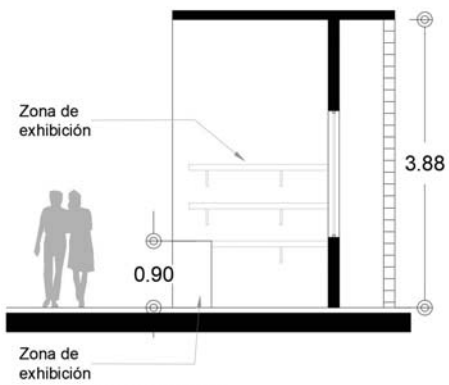
Estos locales requieren energía eléctrica, ventilación e iluminación natural, así como una zona de venta (mostradores) y zona de guardado. Los acabados deberán ser de fácil limpieza y bajo mantenimiento.



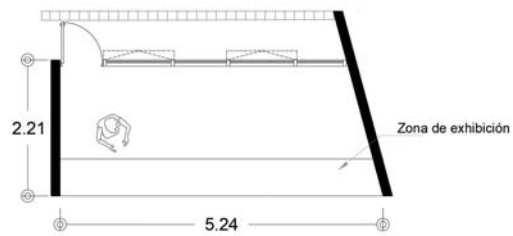
Planta Especias



Planta Local Calzado



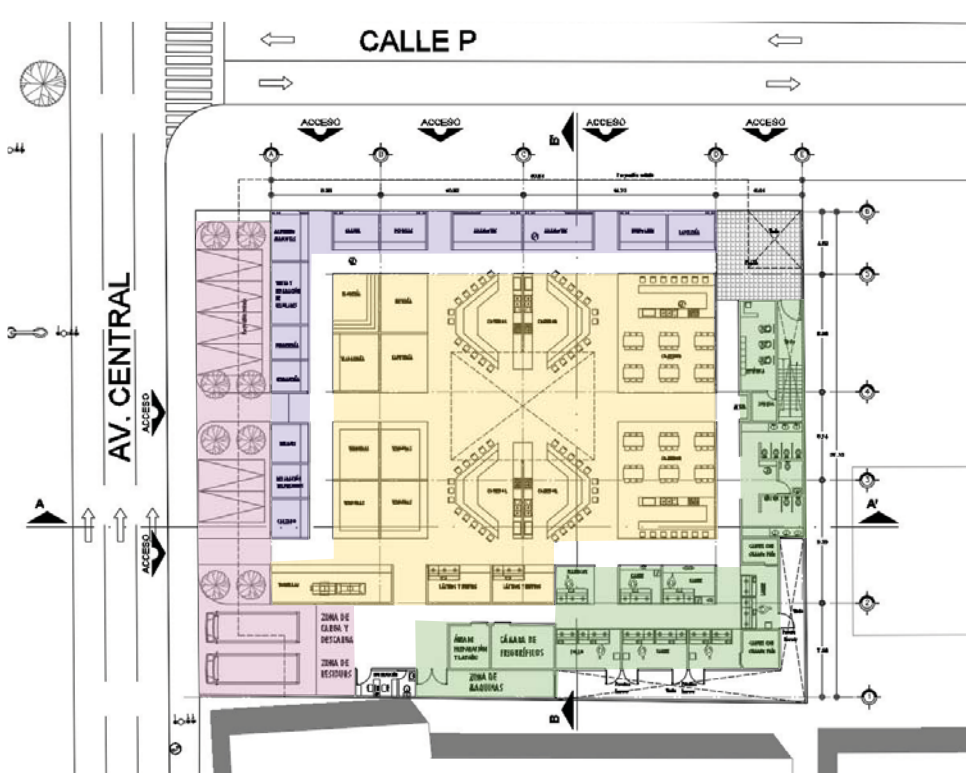
Corte Locales



Planta Abarrotes



# Propuesta de Zonificación



• Cuenta con 38 locales de los cuales:

- Comida (6)
- Tortillerías (1)
- Frutas y Verduras (4)
- Abarrotes (2)
- Especias (1)
- Cafetería(1)
- Nevería (1)
- Papelería (1)
- Lácteos y Huevos (2)
- Ferretería (1)
- Reparación de Calzado (1)
- Ropa (1)
- Pollo (1)
- Mariscos (1)
- Carnicería (5)
- Granel (1)
- Cerrajería (1)
- Florería (1)
- Estética (1)

● Zona seca

● Zona semi-húmeda

● Zona húmeda

● Estacionamiento y Carga y Descarga.

Tomando como base la investigación previa, se proyecta una propuesta arquitectónica que satisfaga a las necesidades de los usuarios, por medio de un diseño confortable, moderno y sustentable.



Fachada Norte

## Descripción del Proyecto Ejecutivo

- El predio se localiza en:

Calle	Av. Central No. 28
Colonia	Alianza Popular Revolucionaria
Delegación	Coyoacán
Código Postal	04800
Superficie del Terreno	1,737. 35 m2
Superficie de Desplante	1,216. 2 m2
Área Libre	521. 15 m2
Porcentaje de Área Libre	30 %
Sup. de Estacionamiento	72 m2
Superficie en P.B.	1291. 11 m2
<b>Área Total Construida</b>	<b>1216. 2 m2</b>
No. de Cajones Chicos (2.20 x 4.20 m )	00
No. de Cajones Grandes (2.40 x 5.00 m )	06
<b>Total de Cajones de Estacionamiento.</b>	<b>06 Cajones</b>

Proyecto de construcción de un Mercado Público, el cual está conformado por 01 nivel con 38 locales comerciales, sanitarios para hombres y mujeres, cuarto de máquinas, zona de carga y descarga y estacionamiento para 06 automóviles.

- Conforme al Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, el proyecto se clasifica en Uso Comercial de Abasto y almacenamiento "Mercado", por lo que la demanda de estacionamiento debe calcularse de 1 por cada 200 m2 construidos, por lo tanto el proyecto debe contar con un máximo de 06 cajones de estacionamiento.

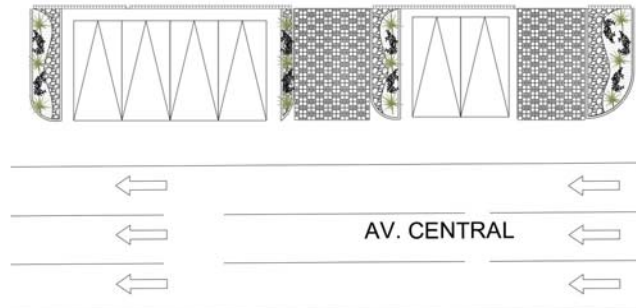


Imagen.- Cajones de Estacionamiento, Plano Arquitectónico A-01.

## Descripción del Proyecto Ejecutivo

- El proyecto cuenta con un área libre del 30 % distribuida en 3 cubos de iluminación y ventilación, área de estacionamiento, remetimiento del proyecto, más el área que resulta de la separación de colindancias.

●	Vacío 1	96 . 14 m <sup>2</sup>	5. 53 %
●	Vacío 2	61 . 89 m <sup>2</sup>	3. 56 %
●	Vacío 3	351 . 46 m <sup>2</sup>	20. 22 %
	Colindancias	11 . 66 m <sup>2</sup>	0. 67 %
	<b>Suma</b>	<b>521 . 15 m<sup>2</sup></b>	<b>30 %</b>
	<b>Total Terreno</b>	<b>1737 . 35 m<sup>2</sup></b>	<b>100%</b>

- A) Cálculo del coeficiente de ocupación del suelo (COS):  
 $COS = 100\% - 30\% = 80\%$  ( De la superficie del predio)  
 Cálculo del área de desplante:  
 $(0.80)(1737.35 \text{ m}^2) = 1,389.88 \text{ m}^2$   
**Área de desplante permitida : 1,389.88 m<sup>2</sup>**
- B) Cálculo del coeficiente de utilización del suelo (CUS):  
 $CUS = \text{Superficie de desplante} \times \text{Número de niveles} / \text{Superficie del predio}$   
 $CUS = 1,389.88 \text{ m}^2 \times 2 \text{ niv.} / 1,737.35 \text{ m}^2$   
**CUS = 1.60**
- C) Cálculo de la superficie máxima permitida de construcción:  
 $CUS \times \text{Superficie del predio} = \text{Superficie máxima permitida de construcción}$   
 $1.60 \times 1,737.35 \text{ m}^2 = 2,779.76 \text{ m}^2$   
**Superficie máxima de construcción permitida S.N.B. : 2,779.76 m<sup>2</sup>**

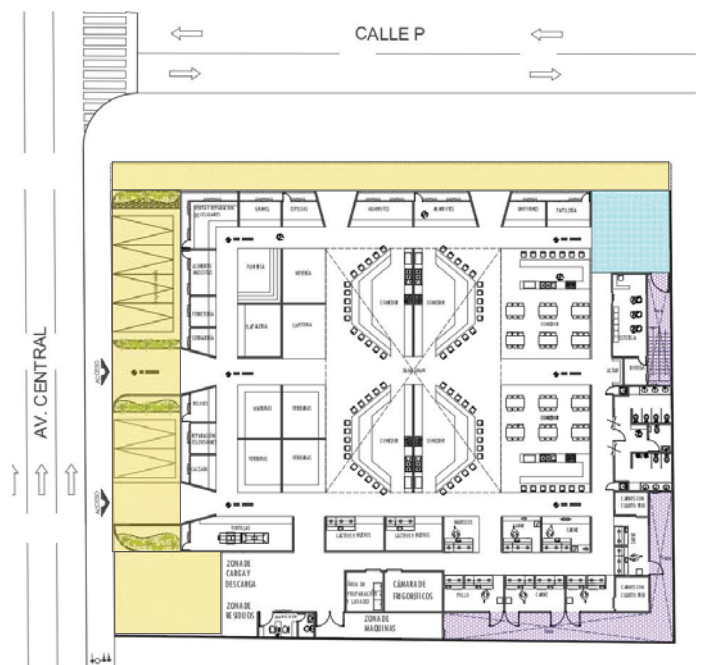
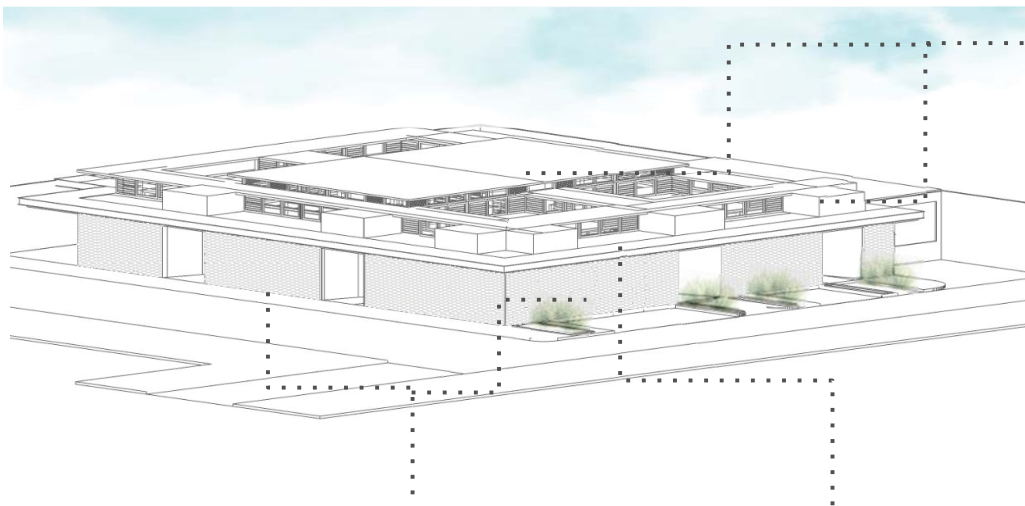


Imagen-Área Libre, Planta Arquitectónica A-01

## Estudio de Fachadas

- El proyecto cuenta con una fachada orientada al oeste, ubicada sobre la Av. Central, en donde se generan ángulos solares por las tardes, los cuales generan un aumento en las temperatura interiores por lo que se optó por la implementación del Sistema de Doble Fachada, la cual funciona como aislante térmico.



### Elevación de Circulaciones

- Se juega con las alturas de los pasillos y zona central, contando con una altura máxima de 6.60 m, lo que permite que todas las áreas tengan iluminación y ventilación natural.

### Celosía

- Funciona como segunda fachada para permitir el libre flujo de aire y asegurar un confort térmico dentro del espacio.



### Cancelería

- Se propone intercalar el uso de rejillas fijas tipo louver y vidrio de 6 mm.



# Perspectivas



Imagen.-Perspectiva exterior esquina Av. Central y Calle P

# Perspectivas

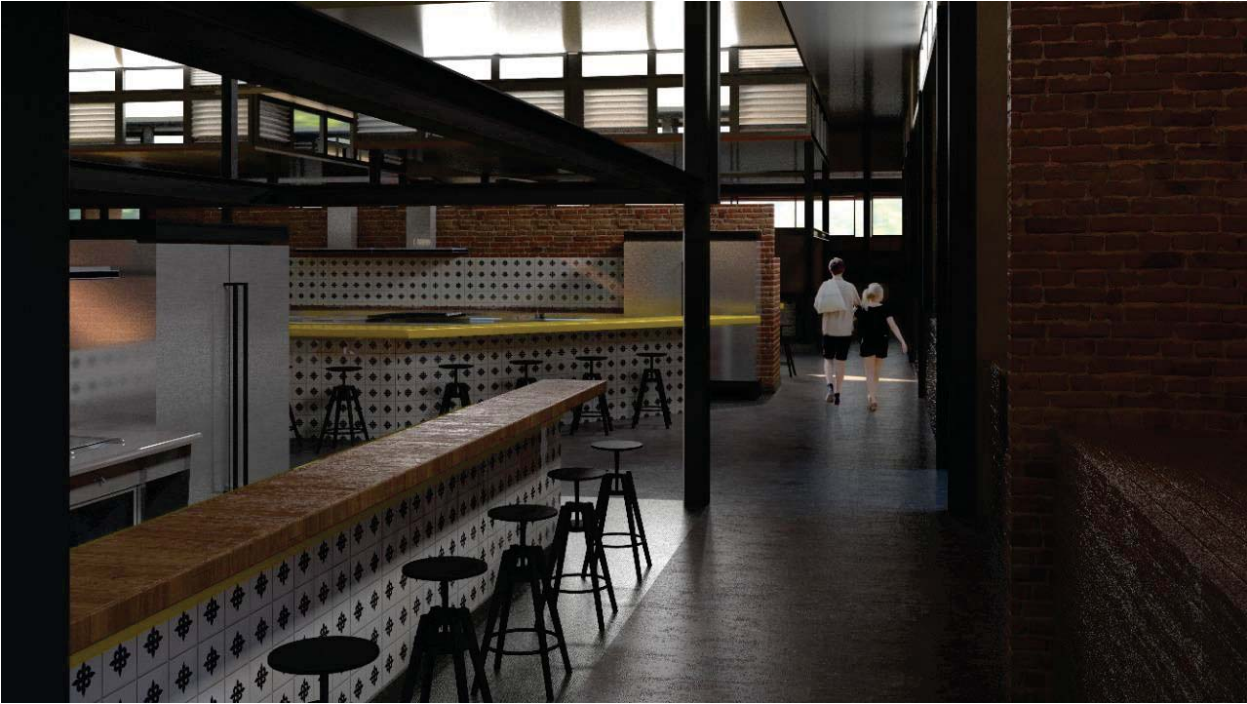


Imagen.-Perspectiva interior, Pasillo Eje 5

# Perspectivas



Imagen-Perspectiva interior, Zona Central.



# Perspectivas

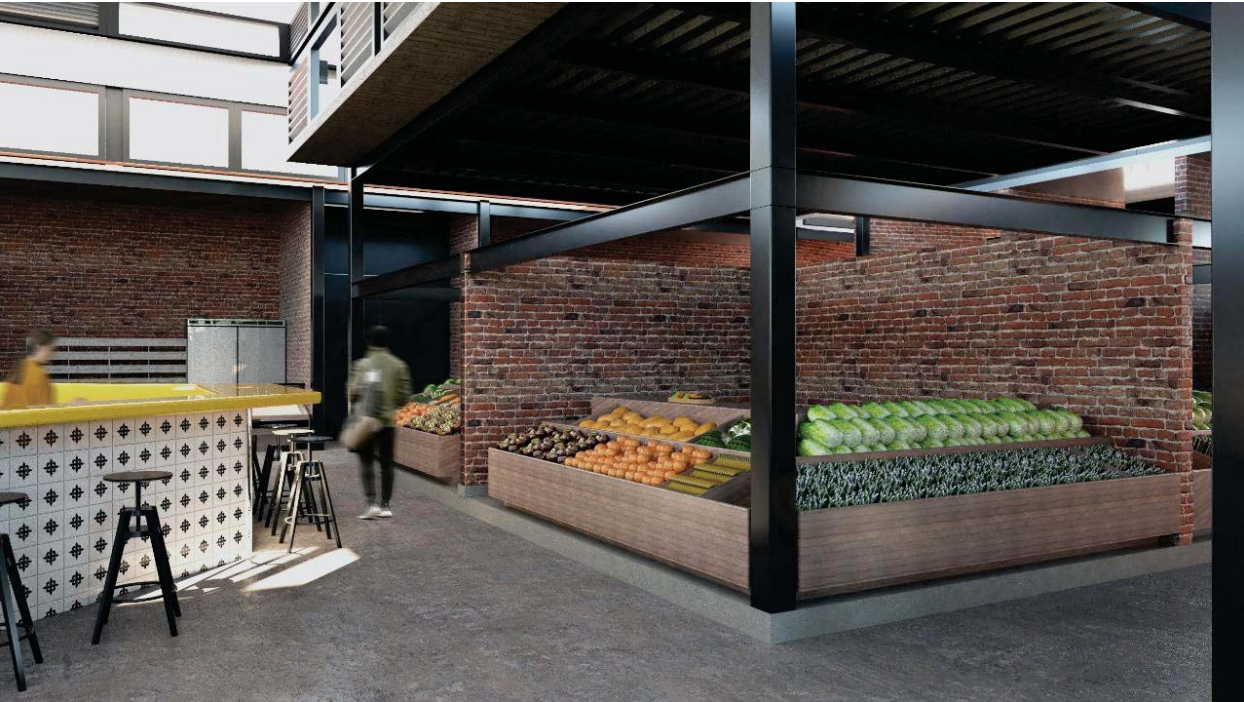


Imagen-Perspectiva interior, Locales de verdura y Cafetería.

## Perspectivas

---



Imagen-Perspectiva interior, Locales de verdura y Cafetería.

# Criterio Estructural

- Estructura:

El sistema estructural que se propone para el proyecto es de estructura metálica (Perfiles IPR) con losas de losacero calibre 22.

Para el sistema de cubierta se eligió Ternium losacero 25 calibre 22 de un espesor de acero de 0.759 mm, con un peso propio de 229 kg/m<sup>2</sup>.

**Claro máximo sin apuntalar : 2.08 m.**

La losacero se conecta a la viga por medio de conectores soldados al patín de esta, sobre la losa llevará una losa de concreto de 06 cm de igual manera requerirá un refuerzo por temperatura a base de malla electro soldada de 6\*6-10/10 (.61 cm<sup>2</sup>/mt).

La cubierta se apoyarán sobre vigas IPR de 20.32 cm x 10. 16 cm (8" x 4") con 8.1 mm de espesor de patín , y estas a su vez en columnas metálicas formadas por perfiles IPR de 25. 40 cm x 25. 40 cm (10" x 10") con 17. 3 mm de espesor de patín.

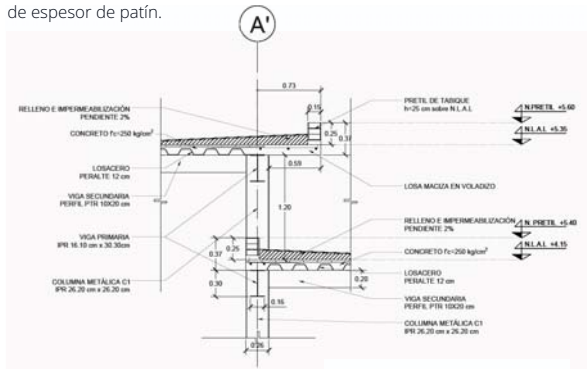


Imagen.- Detalle Losa, Plano EST-07.

- Cimentación:

La cimentación se resolvió mediante una losa de cimentación de 20 cm de espesor , formada por una losa de concreto con una resistencia de  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ , armada con varillas corrugadas de acero de alta resistencia con un límite a la fluencia igual a  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$  y contratraves de 0.60 m de altura de concreto armado, con una resistencia de  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ , armada con varillas corrugadas de acero de alta resistencia con un límite a la fluencia igual a  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ .

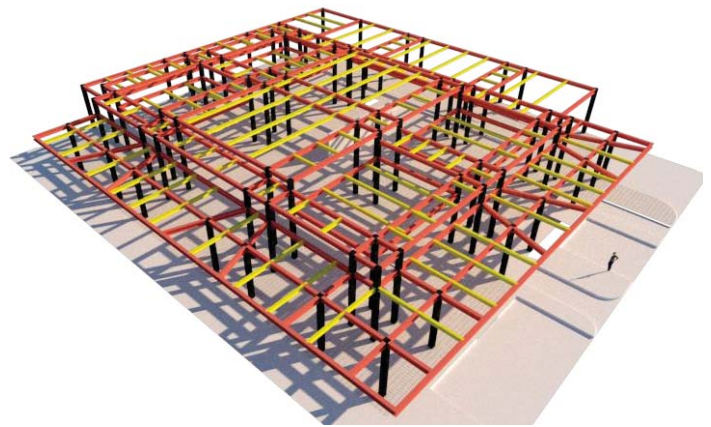
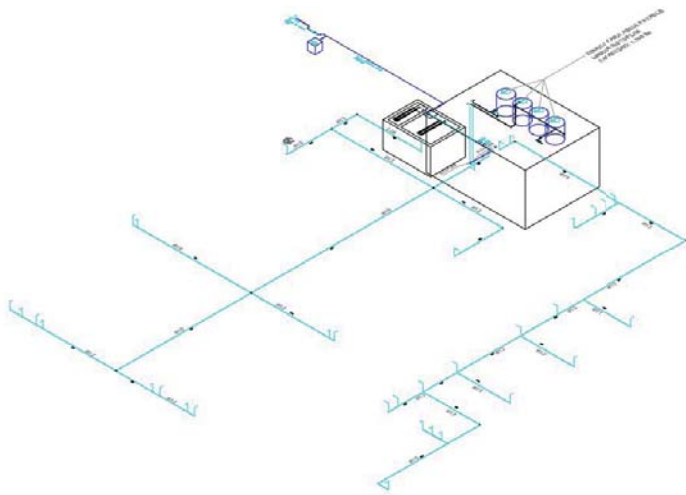


Imagen.- Isométrico de Estructura (Perfiles IPR)

# Diseño de Instalaciones

- Instalación hidráulica:



El abastecimiento al Mercado se realizará a partir de una toma general ubicada sobre la Calle P, la cual llevará el recurso hacia la cisterna de almacenamiento localizada dentro del predio y posteriormente dotar de agua a todas las zonas. El abastecimiento a los locales será por hidroneumáticos, partiendo de los tinacos de almacenamiento.

Para las redes de agua potable, se utilizará tubería tuboplus de acuerdo a los diámetros indicados en los planos del proyecto, las conexiones de las tuberías serán del mismo material.

1. Población del Proyecto

Tipo	No. de Locales
Mercados públicos y tianguis	38
<b>Total</b>	<b>38</b>

2. Dotación de Agua Potable

Dotación	Cantidad	Tipo	Dotación Total
100 lts / puesto / día	38	Mercado público	3,800 lts / día
		<b>Total</b>	<b>3,800 lts / día</b>

Imagen.- Isométrico instalación hidráulica, Plano IH-03

# Diseño de Instalaciones

- Cisterna:

El almacenamiento de agua potable requerida para el proyecto se tendrá en una cisterna, cuya capacidad está en función del gasto y la demanda determinada en el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal y las Normas técnicas Complementarias..

La capacidad de la cisterna tendrá que satisfacer tanto a la demanda diaria como a una reserva del 200% del consumo total, de acuerdo al Reglamento de Construcciones para el D.F.

Mercado público	Dotación
Volumen de consumo	3, 800 lts / día
Reserva del 200%	7, 600 lts / día
<b>Total requerido en</b>	<b>11, 400 lts / día = 11. 40 m3</b>

Se requerirá un volumen total de 11, 520 lts.

Capacidad requerida en	11. 52 m3
Superficie requerida	5. 76 m2
Profundidad requerida	2.00 m

- Sistema Alternativo de Agua Pluvial:

El proyecto cuenta con un sistema de captación de agua pluvial, la cual es recolectada en las cubiertas y es almacenada en la cisterna de agua pluvial con capacidad de 4, 080 lts ; posteriormente dotará de agua a los muebles sanitarios (wc y mingitorios).

## Diseño de Instalaciones

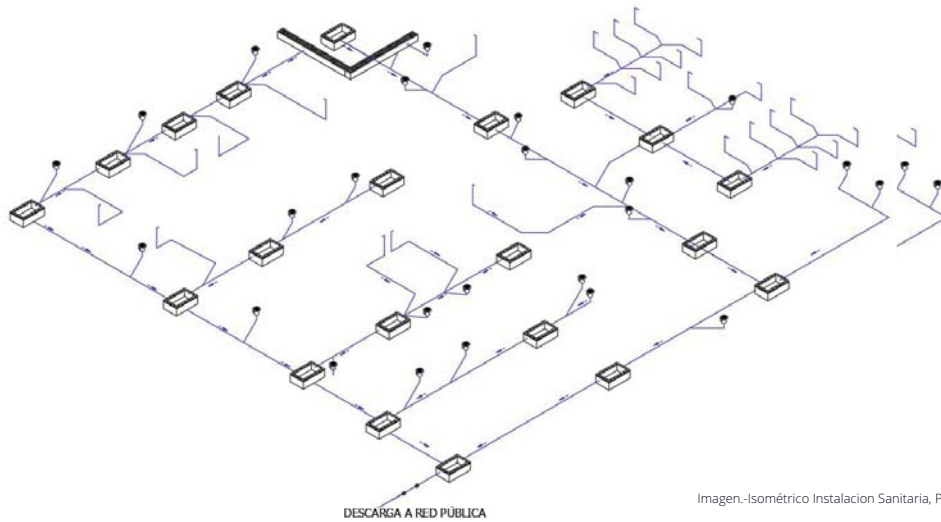


Imagen.-Isométrico Instalacion Sanitaria, Plano IS-02

- Instalación Sanitaria:

El proyecto de instalación sanitaria se realizó tomando en cuenta la ubicación de la zona de descarga a la red pública, para evitar la existencia de contraflujos.

El gasto mínimo de diseño se considera de 1.5 l.p.s. que es equivalente a una descarga de W.C.

Para el desalojo de las aguas sanitarias se utilizarán ramales horizontales de P.V.C de 150 mm y 100 mm para wc, serán llevados hacia un registro que desagüa hacia la red pública. Existen 21 registros dentro del proyecto.

# Diseño de Instalaciones

- Instalación eléctrica:

La acometida eléctrica se encuentra sobre la Av. Central, se dirige al transformador de pedestal trifásico para después pasar a los medidores de cada uno de los locales.

Existirá un tablero general del cual se desprenderán 9 tableros para las diferentes zonas: iluminación exterior, carga y descarga, pollo y carne, verduras, comedores, abarrotes, servicios e hidroneumáticos.

La iluminación en los pasillos será con luminarias high bay de 300 W de la marca Magg, mientras que en los locales se colocarán luminarias SQ 25 Flat, SQ 9 Flat, BL Flat 1200.

Para la iluminación exterior se colocarán luminarias EP 60 Square Soft, sobre piso y sobre la banqueta se colocarán bolardos con iluminación modelo Venecia Domo 800 de 6 W.



Imagen.-Luminarias Marca Magg, 1) SQ 25 Flat, 2) Highbay 300W, 3) Venecia Domo 800, 4) SQ 9 Flat, 5) BL Flat 1200, 6) EP 60 Square Soft

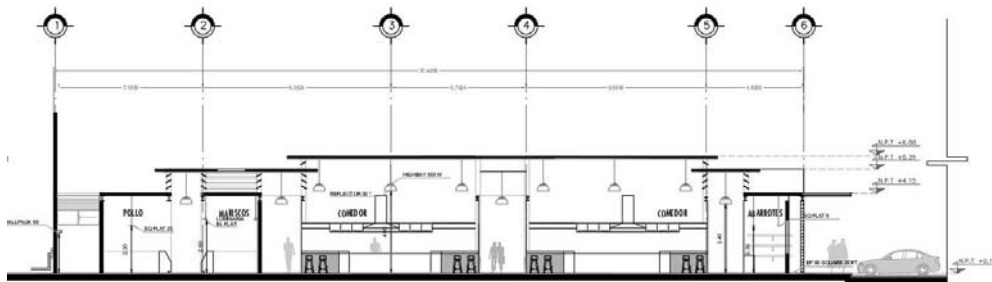


Imagen.-Corte B-B' con Instalación de luminarias, Plano IE-05

# Factibilidad y presupuesto

## Presupuesto Paramétrico

Datos generales		
Nombre de la obra: Mercado Alianza Popular Revolucionaria		Fecha Elaboración: Junio 2020
Ubicación: Av. Central #28, Coapa, Alianza Popular Revolucionaria, Coyoacán Cd. De México		Responsables: Andrés F. Salcedo Revilla Cifraíl Velasco Hernández
Clave	Concepto	Importe
1.0	Trabajos preliminares	\$ 118,650.70
2.0	Cimentación	\$ 5,224,863.33
3.0	Estructura	\$ 4,856,939.60
4.0	Muros	\$ 543,256.21
5.0	Instalación sanitaria	\$ 179,844.04
6.0	Instalación hidráulica	\$ 35,118.61
7.0	Instalación eléctrica	\$ 861,042.46
8.0	Acabados	\$ 638,046.79
9.0	Cancelería	\$ 350,315.27
<b>Total</b>		<b>\$ 12,808,077.00</b>

Integración de Gastos Indirectos		
Concepto	%	Costo
Planificación	8.50%	\$ 1,088,686.55
Administración	8.50%	\$ 1,088,686.55
Supervisión	5.00%	\$ 640,403.85
Utilidad	25.00%	\$ 3,202,019.25
Imprevistos	10.00%	\$ 1,280,807.70
<b>Total</b>		<b>\$ 7,300,603.89</b>

Integración de Gastos Directos e Indirectos	
Gastos Directos	\$ 12,808,077.00
Gastos Indirectos	\$ 7,300,603.89
<b>Total</b>	<b>\$ 20,108,680.90</b>

- **Presupuesto**

Para realizar el presupuesto del proyecto tomamos como base el **Tabulador General de Precios Unitarios 2020** de la Secretaría de Obras y Servicios, Subsecretaría de Infraestructura, Dirección General de Servicios Técnicos, Dirección de Ingeniería de Costos, Normas y Registros de Obra Pública.

**Costo de la construcción= \$ 12, 808, 077. 00**

**Gastos Indirectos= \$ 7, 300, 603. 89**

**Total = \$ 20, 108, 680. 90**



# Presupuesto Paramétrico

Datos generales					
Nombre de la obra: Mercado Alianza Popular Revolucionaria			Fecha Elaboración: Junio 2020		
Ubicación: Av. Central #28, Coapa, Alianza Popular Revolucionaria, Coyoacán Cd. De México			Responsables: Andrés F. Salcedo Revilla Cristall Velasco Hernández		
Clave	Concepto	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Importe
<b>1.0 Trabajos Preliminares</b>					
1.1	Desmontaje de elementos de locales, de lámina galvanizada; incluye: mano de obra, herramienta, andamios, acarreo libre y limpieza	2693.47	m2	\$ 23.17	\$ 62,407.70
1.2	Demolición por medios manuales de muros de tabique o block; Incluye mano de obra, herramienta, equipo necesario y acarreo libre.	39.16	m3	\$ 263.58	\$ 10,321.79
1.3	Demolición por medios manuales de pisos de mosaico; incluye mano de obra, herramienta, equipo necesario y acarreo libre.	694.94	m2	\$ 34.26	\$ 23,808.64
1.4	Acarreo en camión, de material de demolición, kilómetros subsecuentes, zona urbana.	151.62	m3-km	\$ 13.61	\$ 2,063.55
1.5	Levantamiento topográfico, cálculo de coordenadas y dibujo, que indique trazo de poligonal y detalles de todas las edificaciones, árboles e instalaciones urbanas superficiales en zonas de tránsito intenso.	1737.35	m2	\$ 4.98	\$ 8,652.00
1.6	Trazo y nivelación para desplante de estructura para edificación con equipo de topografía	1737.35	m2	\$ 6.56	\$ 11,397.02
				<b>Subtotal</b>	<b>\$ 118,650.70</b>

2.0 Cimentación					
Clave	Concepto	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Importe
2.1	Excavación por medios mecánicos de 0.00 a 2.00 m de profundidad; incluye mano de obra, herramienta y equipo necesario.	1389.88	m3	\$ 71.97	\$ 100,029.66
2.2	Relleno de excavación para estructuras con tepetate compactado al 85 % próctor con rodillo vibratorio. Incluye : materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario	979.99	m3	\$ 399.54	\$ 391,545.20
2.3	Cimbra de madera acabado común y descimbra en losa de cimentación; incluye madera en la parte proporcional que le corresponda para los moldes, clavos, alambre, desmoldante, chalfanes, mano de obra para el acarreo libre, remoción de juntas, limpieza, herramienta y equipo necesario.	1737.35	m2	\$ 260.89	\$ 453,257.24
2.4	Cimentación: contratabes, losa de cimentación.	1737.35	m2	\$ 2,463.54	\$ 4,280,031.22
				<b>Subtotal</b>	<b>\$ 5,224,863.33</b>

## Presupuesto Paramétrico

3.0 Estructura					
3.1	Suministro, fabricación, transporte y montaje de estructura metálica ligera formada con perfiles laminados.	59770.89	kg	\$ 64.41	\$ 3,849,842.90
3.2	Suministro,habilitado y colocación de lámina de acero galvanizado calibre No. 16; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesarios.	1588.18	m2	\$ 634.12	\$ 1,007,096.70
				Subtotal	\$ 4,856,939.60
4.0 Muros					
4.1	Muro de tabique rojo recocido de 14 cm de espesor, juntas con mortero cemento arena en proporción 1:5, incluye: suministro de los materiales, mano de obra para el acarreo libre, fabricación del mortero, plomeo, limpieza, herramienta y equipo necesarios.	330.25	m2	\$ 469.71	\$ 155,121.73
4.2	Muro de tabique rojo recocido de 14 cm de espesor, dos caras aparentes, juntas con mortero cemento arena en proporción 1:5, incluye: suministro de los materiales, mano de obra para el acarreo libre, fabricación del mortero, plomeo, limpieza, herramienta y equipo necesarios.	580.08	m2	\$ 487.32	\$ 282,684.59
4.3	Celosía No. 9 junta con mortero cemento arena en proporción 1:5, incluye: suministro de los materiales, mano de obra para el acarreo libre, fabricación del mortero, plomeo, limpieza, herramienta y equipo necesarios.	224.50	m2	\$ 469.71	\$ 105,449.90
				Subtotal	\$ 543,256.21

# Presupuesto Paramétrico

5.0 Instalación sanitaria											
5.1	Suministro, instalación y pruebas de tubo de pvc tipo sanitario unión cementar extremos lisos de 152 mm de diámetro; incluye: materiales mano de obra, herramienta y equipo.	219.39	m	\$ 149.49	\$ 32,796.61	5.7	Suministro, instalación y pruebas de cespól de pvc para lavabo; incluye: materiales mano de obra, herramienta y equipo.	7.00	pza	\$ 106.23	\$ 743.61
5.2	Suministro, instalación y pruebas de tubo de pvc tipo sanitario unión cementar extremos lisos de 102 mm de diámetro; incluye: materiales mano de obra, herramienta y equipo.	44.78	m	\$ 78.72	\$ 3,525.08	5.8	Suministro, instalación y pruebas de cespól de pvc para fregadero; incluye: materiales mano de obra, herramienta y equipo.	8.00	pza	\$ 123.79	\$ 990.32
5.3	Suministro, instalación y pruebas de codo de pvc tipo sanitario unión cementar de 90 ° *102 mm de diámetro; incluye: materiales mano de obra, herramienta y equipo.	14.00	pza	\$ 78.77	\$ 1,102.78	5.9	Registro de 0.70 x 0.90 y 0.75 m de profundidad, con muros de tabique rojo recocido, incluye el suministro del tabique, cemento, grava, arena, agua, construcción de muros, aplastado de paredes interiores con mortero cemento arena 1:5, emboquillado de las conexiones del tubo de albañal, herramienta y equipo.	21.00	pza	\$ 2,240.23	\$ 47,044.83
5.4	Suministro, instalación y pruebas de ye de pvc tipo sanitario unión cementar de 102 mm de diámetro; incluye: materiales mano de obra, herramienta y equipo.	8.00	pza	\$ 124.74	\$ 997.92	5.10	Suministro, instalación y pruebas de inodoro Sahara marca Lamosa o similar, para fluxómetro.	7.00	pza	\$ 2,407.86	\$ 16,855.02
5.5	Suministro, instalación y pruebas de codo de pvc tipo sanitario unión cementar de 45 ° *152 mm de diámetro; incluye: materiales mano de obra, herramienta y equipo.	10.00	pza	\$ 106.13	\$ 1,061.30	5.11	Suministro, instalación y pruebas de mingitorio modelo Niagara color blanco, marca American Standard o similar.	2.00	pza	\$ 3,187.66	\$ 6,375.32
5.6	Suministro, instalación y pruebas de reducción excéntrica de pvc tipo sanitario unión cementar de 152 x 102 mm de diámetro; incluye: materiales mano de obra, herramienta y equipo.	39.00	pza	\$ 111.89	\$ 4,363.71	5.12	Suministro, instalación y pruebas de tarja de lámina de acero inoxidable de 73 x 51 cm marca Teka o similar; incluye: llave, contracanasta marca Ureca o similar y cespól.	8.00	pza	\$ 2,003.78	\$ 16,030.24
						5.13	Suministro, instalación y pruebas de coladera de 25 cm, de una boca rejilla redonda, sello hidráulico, modelo 27 marca Helvex o similar.	29.00	pza	\$ 1,653.70	\$ 47,957.30
										Subtotal	\$ 179,844.04

# Presupuesto Paramétrico

6.0 Instalación hidráulica						
6.1	Suministro, instalación y pruebas de tubopuls de 13 mm (1/2 ") de diámetro; Incluye: materiales, mano de obra, dobleces, unión, herramienta y equipo.	166.68	m	\$	113.15	\$ 18,859.84
6.2	Suministro, instalación y pruebas de tubopuls de 19 mm (3/4 ") de diámetro; incluye: materiales, mano de obra, dobleces, unión, herramienta y equipo.	20.53	m	\$	171.80	\$ 3,527.05
6.3	Suministro, instalación y pruebas de tubopuls de 25 mm (1 ") de diámetro; Incluye: materiales, mano de obra, dobleces, unión, herramienta y equipo.	12.00	m	\$	242.48	\$ 2,909.76
6.4	Suministro, instalación y pruebas de codo de cobre a cobre inferiores de 90° x 13mm (1/2") de diámetro; Incluye: materiales, mano de obra, dobleces, unión, herramienta y equipo.	17.00	pza	\$	44.27	\$ 752.59
6.5	Suministro, instalación y pruebas de codo de tubopuls de 90° x 19mm (3/4") de diámetro; Incluye: materiales, mano de obra, dobleces, unión, herramienta y equipo.	1.00	pza	\$	57.98	\$ 57.98
6.6	Suministro, instalación y pruebas de codo de tubopuls de 90° x 25 mm (1") de diámetro; Incluye: materiales, mano de obra, dobleces, unión, herramienta y equipo.	2.00	pza	\$	83.80	\$ 167.60

6.7	Suministro, instalación y pruebas de conector reducido de tubopuls de 13 a 19 mm (1/2" a 3/4") de diámetro Incluye: materiales, mano de obra, unión, herramienta y equipo.	2.00	pza	\$	118.61	\$ 237.22
6.8	Suministro, instalación y pruebas, te de tubopuls de 13 mm de diámetro incluye: materiales, mano de obra, unión, herramienta y equipo.	19.00	pza	\$	65.07	\$ 1,236.33
6.9	Suministro, instalación y pruebas, cruz de tubopuls de 13 mm de diámetro incluye: materiales, mano de obra, unión, herramienta y equipo.	5.00	pza	\$	168.91	\$ 844.55
6.10	Suministro e instalación de finaco de polietileno triple capa, de 1100 litros de capacidad, con accesorios marca Rotoplas o similar.	2.00	pza	\$	3,262.84	\$ 6,525.68
<b>Subtotal</b>						<b>\$ 35,116.61</b>

## Presupuesto Paramétrico

7.0 Instalación eléctrica					
7.1	Suministro e instalación de varilla Copperweld de 13 mm de diámetro.	1.00	pza	\$ 380.01	\$ 380.01
7.2	Suministro e instalación de alambre de cobre tipo THWLS-THWLS, con aislamiento vinil en calibre 16, IUSA o similar.	367.64	m	\$ 11.09	\$ 4,077.13
7.3	Suministro y colocación de tubo conduct galvanizado de 51 mm (2") de diámetro con cople, etiqueta verde.	192.60	m	\$ 196.45	\$ 37,836.27
7.4	Suministro e instalación de interruptor sencillo; incluye: chasis y placa de resina marfil Scudetto, IUSA o similar.	61.00	pza	\$ 80.59	\$ 4,915.99
7.5	Suministro e instalación de toma de corriente dúplex polarizada; incluye: chasis y placa de resina Evolución, Quinzño o similar.	60.00	pza	\$ 86.24	\$ 5,174.40
7.6	Suministro y colocación de luminaria SQ 25 Flat, Magg o similar.	76.00	pza	\$ 872.25	\$ 66,291.00
7.7	Suministro y colocación de luminaria SQ 9 Flat, Magg o similar.	90.00	pza	\$ 671.52	\$ 60,436.80
7.8	Suministro y colocación de luminaria BL Flat 1200 Flat, Magg o similar.	126.00	pza	\$ 1,203.46	\$ 151,635.96

7.9	Suministro y colocación de luminaria EP 60 square soft, Magg o similar.	41.00	pza	\$ 1,550.32	\$ 63,563.12
7.10	Suministro y colocación de luminaria Highbay 300 W, Magg o similar.	35.00	pza	\$ 3,028.00	\$ 105,980.00
7.11	Suministro y colocación de luminaria Walpack 80, Magg o similar.	17.00	pza	\$ 2,384.47	\$ 40,535.99
7.12	Suministro y colocación de luminaria Venecia Domo 800, Magg o similar.	23.00	pza	\$ 1,983.89	\$ 45,629.47
7.13	Suministro y colocación de interruptor termomagnético 2 polos 70 amperes.	1.00	pza	\$ 1,258.32	\$ 1,258.32
7.14	Suministro y colocación de tablero de alumbrado y distribución 20 polos, 100 amperes.	40.00	pza	\$ 6,833.20	\$ 273,328.00
				Subtotal	\$ 861,042.46

# Presupuesto Paramétrico

8.0 Acabados						
8.1	Aplanado fino con lana metálica en muros, con mortero cemento-arena en proporción de 1:6 de 2.0 cm de espesor. Incluye: repellido, mano de obra, fabricación mortero, nivelación, herramienta y equipo.	660.50	m2	\$	145.61	\$ 96,175.41
8.2	Recubrimiento en muros con azulejo mate serie loreto 20 x 20 cm. Vitromex.	83.64	m2	\$	384.62	\$ 32,169.62
8.3	Recubrimiento en muros con loseta kronos gris liso, 30 x 30 cm, Inter ceramic.	14.07	m2	\$	409.24	\$ 5,758.01
8.4	Recubrimiento en muros con azulejo astratto blanco, 20 x 20 cm, Inter ceramic.	167.08	m2	\$	343.55	\$ 57,400.33
8.5	Recubrimiento en muros con enredada de concreto, 18 x 80 cm, Macere.	67.12	m2	\$	323.55	\$ 21,715.38
8.6	Piso de concreto hidráulico fraguado normal de 10 cm de espesor, acabado pulido.	1300.21	m2	\$	294.04	\$ 382,313.75
8.7	Piso de loseta de 45 x 45, modelo nouveau mosaico, Vitromex.	72.56	m2	\$	346.60	\$ 25,149.30
8.8	Piso de cantera amarillo madera, Macere	34.26	m2	\$	433.61	\$ 14,855.48
8.9	Piso de adoquín cuadrado, Macere.	7.30	m2	\$	343.77	\$ 2,509.52
					<b>Subtotal</b>	<b>\$ 638,046.79</b>

9.0 Cancelería						
9.1	Suministro, habilitado y colocación de ventana corrediza de 1.80 x 1.40 m de altura, fabricada en aluminio anodizado color bronce oscuro marca Cuprum.	4.00	pza	\$	2,829.06	\$ 11,316.24
9.2	Suministro, fabricación y colocación de puerta abatible ligera de 0.70 x 2.10 m de alto de aluminio anodizado color bronce oscuro marca Cuprum.	7.00	pza	\$	3,711.72	\$ 25,982.04
9.3	Suministro, habilitado y colocación de cancel de 2.30 x 2.50 m de alto, aluminio anodizado color bronce oscuro marca Cuprum.	3.00	pza	\$	8,152.39	\$ 24,457.17
9.4	Suministro, habilitado y colocación de ventana de 1.20 m de altura x dimensión variable, aluminio anodizado color bronce oscuro marca Cuprum.	22.00	pza	\$	4,005.77	\$ 88,126.94
9.5	Suministro, habilitado y colocación de cancelerías de pasillos	54.00	pza	\$	3,711.72	\$ 200,432.88
					<b>Subtotal</b>	<b>\$ 350,315.27</b>
					<b>Total</b>	<b>\$ 12,808,077.00</b>

Al analizar los aspectos naturales, urbanos, normativos del proyecto, se optó por reedificar el mercado existente, ya que el que se encuentra en la actualidad cuenta con una estructura improvisada por los mismos locatarios, no tiene una zonificación adecuada y es poco accesible para los usuarios, incumpliendo con la normatividad, por lo que en la propuesta se plantea un espacio de estacionamiento, área de carga y descarga, circulaciones que permitan el acceso y separación de áreas secas, semi-húmedas y húmedas.

Después de realizar las entrevistas a los locatarios actuales logramos desarrollar este proyecto, en el cual se tomaron en cuenta sus necesidades y requerimientos, por lo que brindará mayor funcionalidad a los usuarios mediante un diseño confortable, moderno y sustentable que integre las actividades que se realizan en el entorno y mitiguen las problemáticas existentes.

El Mercado Público no solo es un espacio donde se compra o se vende de manera impersonal, como sucede en los supermercados, es más bien un espacio donde interactuamos con personas, colores, sabores, música, sin darnos cuenta, por tal motivo es que debemos de reflexionar sobre la importancia de preservar la tradición de los Mercados Públicos, ya que son parte de nuestra cultura gastronómica y popular, además de ser un alternativa laboral para diversos locatarios.

- ❖ "Atlas de Peligros y Riesgos Coyoacán", Alcaldía Coyoacán.
- ❖ Secretaría del Medio Ambiente, "Claridad del Aire", Sitio web: <http://www.aire.cdmx.gob.mx/default.php?opc=%27aqBhnmQ=%27>
- ❖ [https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos\\_sun.php?lang=es](https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=es)
- ❖ Meteo blue, Clima Coyoacán, Sitio web: [https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/coyoac%C3%A1n\\_m%C3%A9xico\\_3530139](https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/coyoac%C3%A1n_m%C3%A9xico_3530139)
- ❖ Dirección de Análisis de Riesgo de la SPCGIR, 2019.
- ❖ *El espacio urbano-arquitectónico público, sustentable como medio de regeneración urbana*, Mercado Sustentable, Tesis para obtener el grado de Maestro en Diseño de la Arquitectura Sustentable por José Rafael Altamirano Martínez
- ❖ *Plan Integral de Manejo del Centro Histórico de la Ciudad de México 2017-2022*, Autoridad del Centro Histórico de la Ciudad de México, 2018, Autoridad del Centro Histórico de la Ciudad de México, 2018.
- ❖ *Tabulador General de Precios Unitarios 2020* de la Secretaría de Obras y Servicios, Subsecretaría de Infraestructura, Dirección General de Servicios Técnicos, Dirección de Ingeniería de Costos, Normas y Registros de Obra Pública.
- ❖ Notimex. (2020). *Mercados públicos capitalinos sufren efectos de contingencia por Covid-19*. 16 de junio 2020, de Forbes Sitio web: <https://www.forbes.com.mx/noticias-mercados-publicos-cdmx-sufren-por-contingencia-covid-19-coronavirus/>
- ❖ Animal Político. (2011). *Supermercados estrangulan a mercados tradicionales del DF*. 16 de junio 2020, de Animal Político Sitio web: <https://www.animalpolitico.com/2011/09/supermercados-estrangulan-a-mercados-tradicionales-del-df/>
- ❖ Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil, (2021), *Atlas de Riesgo de la Ciudad de México "Mercados"*, Sitio web: <http://www.atlas.cdmx.gob.mx/mercados.html/>
- ❖ Víctor Delgadillo. (2020, mayo 27). *La covid-19 golpea los mercados de abasto en Ciudad de México*. El País, p.1.
- ❖ Secretaría de Desarrollo Económico. (2015). *Lineamientos para la Operación y Funcionamiento de los Mercados Públicos del Distrito Federal. Mayo 26, 2020*. de Gaceta Oficial del Distrito Federal Sitio web: <http://cgsservicios.df.gob.mx/prontuario/vigente/3545.htm>
- ❖ Sistema de Información del Desarrollo Social- Delegación Coyoacán. Sitio web: <http://www.sideso.cdmx.gob.mx/index.php?id=58>



# PLANOS

NOTAS GENERALES:

- 1. LOS DOCUMENTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LOS QUE ESTA COMPUESTO EL PROYECTO SON:
1.1. PLANOS ARQUITECTÓNICOS
1.2. PLANOS DE INGENIERIA
1.3. MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y DE CALCULO
2. ESTOS DOCUMENTOS DEBEN CONSERVARSE JUNTOS EN UN SOLO LUGAR PARA SU CONSULTA Y LECTURA.
3. EN CASO DE HABER ALGUNA DISCREPANCIA EN LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS, DEBE SEGUIRSE EL SIGUIENTE ORDEN:
3.1. LOS DIBUJOS DE MAYOR ESCALA ( DETALLE SIGUIENDO SOBRE LOS DE MENOR ESCALA.
3.2. LAS ESPECIFICACIONES SIGUIENDO SOBRE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN PLANOS.
EL CONTRATISTA GENERAL Y/O LOS SUBCONTRATISTAS DEBERÁN PROVEER DE LOS DIBUJOS DE TALLER NECESARIOS PARA INSTALAR Y CONSTRUIR LOS SISTEMAS INDICADOS EN EL PROYECTO Y ESTOS DEBERÁN SER APROBADOS POR QUOTIDIANO ARQUITECTÓNICO ESTRUCTURAL, CIVIL Y MECANICO.
4. EL CONTRATISTA GENERAL ES RESPONSABLE DE VERIFICAR LAS CONDICIONES DEL SITO, ANTES DEL INICIO DE OBRA, TAMBIEN SERA RESPONSABLE DE COORDINAR LOS TRABAJOS NECESARIOS, SEGUN EL PROYECTO, PARA EL INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN.

DEFINICIONES:

- A. "TIPIC" O "TIP" INDICA SISTEMA COMPLETO IDENTICO PARA LA CONDICIÓN SEÑALADA.
B. "SIMILAR" INDICA EL SISTEMA COMPLETO Y COMPONENTES EQUIPARABLES PARA LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CONDICIÓN SEÑALADA.
C. "SEGUN SE REQUIERA" LE INDICA AL CONTRATISTA QUE DEBE PROVEER LOS COMPONENTES REQUERIDOS PARA COMPLETAR EL SISTEMA INDICADO, SEGUN SE SEÑALA EN LOS DOCUMENTOS DE PROYECTO.
D. "ALINEAR" INDICA PROPORCIONAR EL PAÑO PRECISO, CONTINUO Y A PLUMBOS DE LOS ACABADOS ADYACENTES.

DIMENSIONAMIENTO:

- A. LAS DIMENSIONES, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, ESTAN DADAS A:
- LINEAS DE EJE
- PAÑO DE CONCRETO
- PAÑO DE PAVES DE YESO Y/O CEMENTO
A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, LOS ACABADOS COMO PASTAS O LOSETA CERÁMICA, NO ESTAN INCLUIDOS EN LAS DIMENSIONES.
B. PARA MANTENER ADECUADAMENTE ALINEADO EL PAÑO DE LOS ACABADOS ADYACENTES EN VEREDAS DE MURO OBSERVARSE LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES PRIORIDADES:
- PLANOS DE DETALLE Y SECCIONES EN PLANTA.
- PLANOS GENERALES.
- PLANOS ESTRUCTURALES.
C. LOS NIVELES EN LOS DIBUJOS ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES ESTAN REFERIDOS Y SON RELATIVOS AL BANCO DE NIVEL ±0.00.
D. TODOS LOS NIVELES INDICADOS EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS SON AL PISO TERMINADO, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

ORGANIZACIÓN DE LOS PLANOS:

###-XX-##-###
SERIE - SIGUIENTE - CONSECUTIVO - VERSIÓN
SERIE DE PLANOS: CADA CONTRATISTA DETERMINARÁ LA CANTIDAD Y TIPO DE SERIE DENTRO DE SUS PROPIOS PROYECTOS.

DISCIPLINA - SEGUN LA SIGUIENTE LISTA:

- PROYECTO ARQUITECTONICO
RR. REFERENCIAL
AR. ARQUITECTURA
TR. TRAZO Y LIMITE DE LOSAS
AL. ALBAÑILERIA
AC. ACABADOS
DE. PLANOS DE DETALLE
KN. CANCELLEERIAS
MR. MURERIAS
PROYECTOS DE INGENIERIA
ES. INGENIERIA ESTRUCTURAL
IH. INSTALACION HIDRAULICA
IS. INSTALACION SANITARIA
IE. INSTALACION ELECTRICA

- CONSECUTIVO: ES LA NUMERACION CONSECUTIVA DE PLANOS DENTRO DE CADA SERIE.
VERSION: SI HUBIERE MAS DE UNA VERSION DEL MISMO PLANO SE UTILIZA ESTE SUBINDICE DEL CONTRARIO SE MANTIENE EN 00.

ABREVIATURAS:

Table with 2 columns: Abbreviation and Full Name. Includes terms like A (A CADA), B (BAJA), C/J (CON CAJISE), D.B.O. (DIAMETRO RESPONSABLE DE OBRA), etc.

SIMBOLOGIA GRAFICA:



Main table of contents listing series, titles, and page numbers. Includes sections like PLANOS DE REFERENCIA, PLANOS ARQUITECTONICOS, PLANOS ESTRUCTURALES, TAZO, ALBAÑILERIA, INSTALACION HIDRAULICA, INSTALACION SANITARIA, INSTALACION ELECTRICA, ACABADOS EN PISOS, ACABADOS EN MUROS, CANCELLEERIAS, and AREAS EXTERIORES.

MERCADO A.P.R.

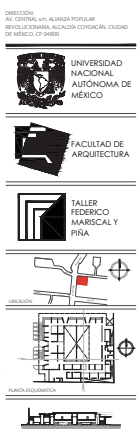


Table with 2 columns: Description and Quantity/Value. Includes items like 'Instalación de construcciones de un solo piso completo' and 'Paño de concreto'.

NOTAS GENERALES
REFERENCIA
MAYO 2022
00 RR 01

MERCADO A.P.R.

DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n, PLAZA FORJAL  
REVOLUCION, LOCALIDAD CENDELA, CUIDAD  
DE MÉRIDA YU. QUÉ.



CONTEXTO URBANÍSTICO  
ANÁLISIS URBANÍSTICO DE LA ZONA QUE PRESENTA CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS URBANÍSTICO:  
1. TIPO DE URBANISMO  
2. DENSIDAD DE EDIFICACIONES  
3. TIPO DE EDIFICACIONES  
4. TIPO DE CALLES Y CALZADAS  
5. TIPO DE ESPACIOS PÚBLICOS  
6. TIPO DE ESPACIOS VERDES  
7. TIPO DE ESPACIOS DE RECREACIÓN  
8. TIPO DE ESPACIOS DE CULTURA Y DEPORTES  
9. TIPO DE ESPACIOS DE SERVICIOS  
10. TIPO DE ESPACIOS DE COMERCIO  
11. TIPO DE ESPACIOS DE INDUSTRIA Y OFICINAS  
12. TIPO DE ESPACIOS DE ALMACÉN Y DEPÓSITO  
13. TIPO DE ESPACIOS DE TRANSporte  
14. TIPO DE ESPACIOS DE ESTACIONAMIENTO  
15. TIPO DE ESPACIOS DE SERVICIOS PÚBLICOS  
16. TIPO DE ESPACIOS DE SERVICIOS PRIVADOS  
17. TIPO DE ESPACIOS DE SERVICIOS SOCIALES  
18. TIPO DE ESPACIOS DE SERVICIOS EDUCATIVOS  
19. TIPO DE ESPACIOS DE SERVICIOS DE SALUD  
20. TIPO DE ESPACIOS DE SERVICIOS DE BIENESTAR SOCIAL

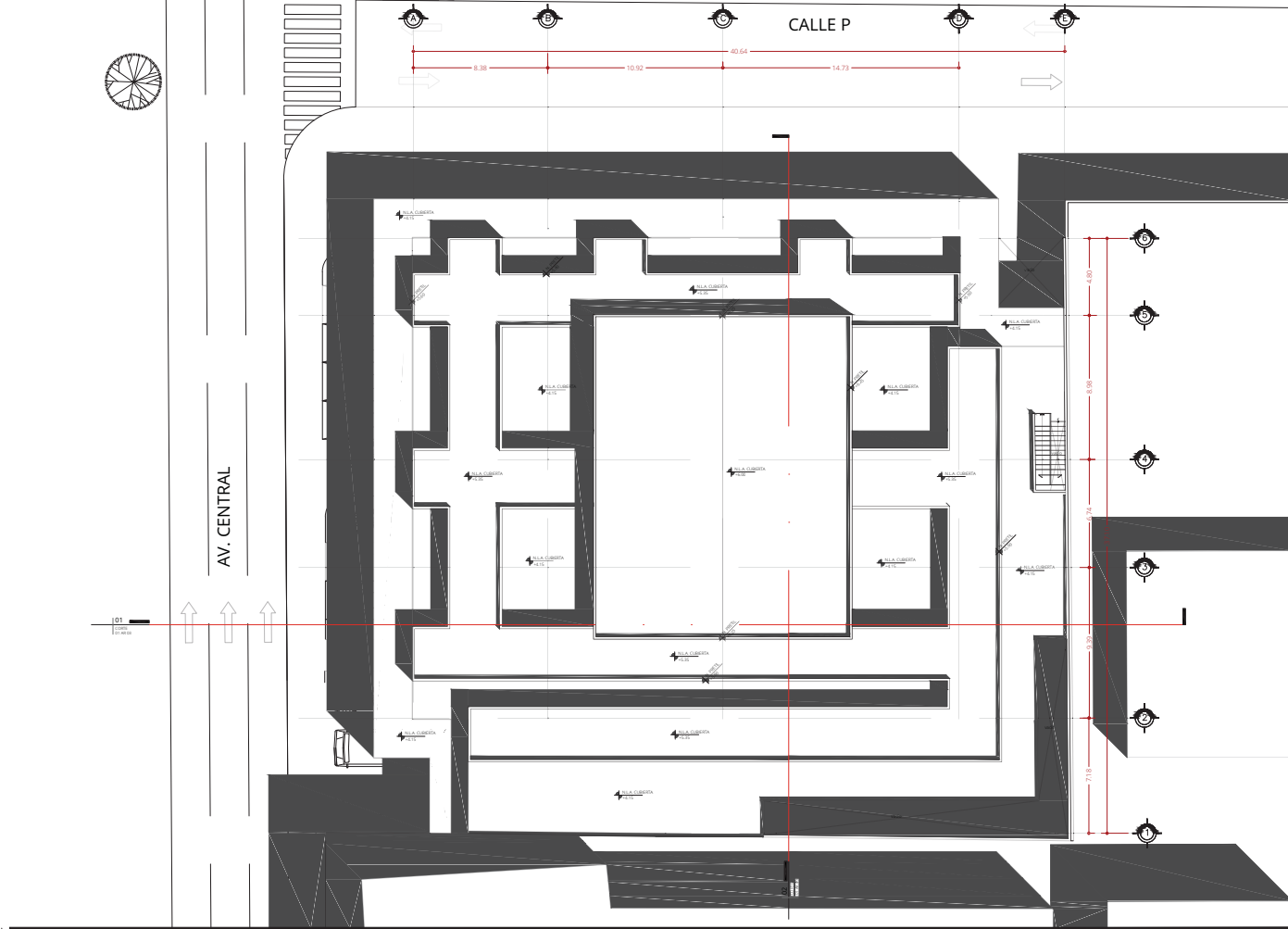
Table with 2 columns: Item, Description

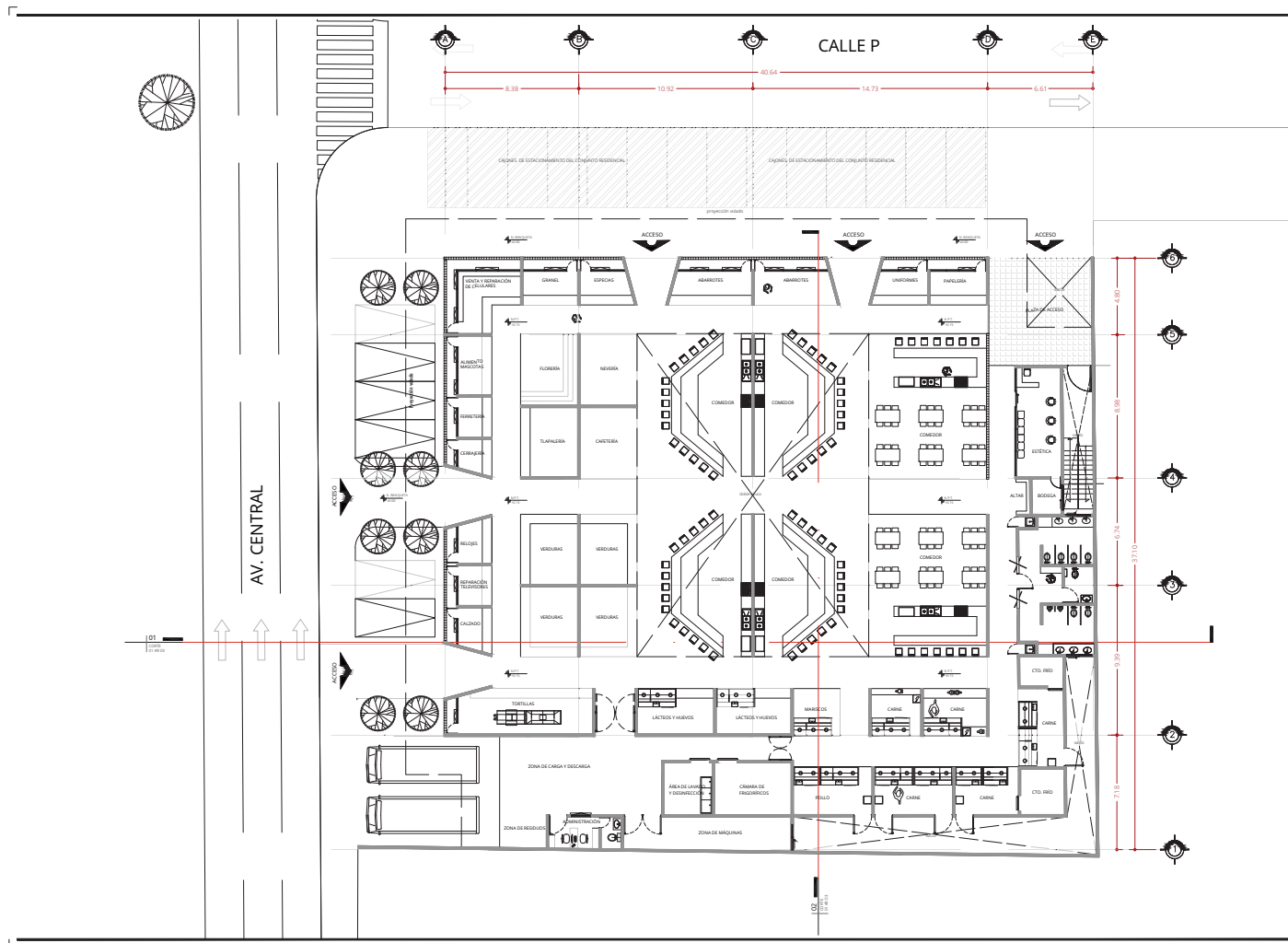


SACRIFICIO BIVALENTE FEDERICO HARSHAL Y PIRA  
MERCADO A.P.R.

PLANTA DE CONJUNTO  
ARQUITECTÓNICO  
Escala: 1:100  
Fecha: 2023

01 AR 01





MERCADO A.P.R.

DIRECCION:  
AV. CENTRAL s/n. ALAMEDA POPULAR  
REVOLUCIONARIA, LOCALIDAD COSTERA DEL CIELO  
DE MEXICO D.F. 06000



LISTA DE ESPECIFICACIONES

1. VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS Y NORMAS DE CONSTRUCCION DE MEXICO.
2. CUMPLIR CON LAS REGLAS Y NORMAS DE CONSTRUCCION DE MEXICO.
3. VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS Y NORMAS DE CONSTRUCCION DE MEXICO.
4. VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS Y NORMAS DE CONSTRUCCION DE MEXICO.
5. VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS Y NORMAS DE CONSTRUCCION DE MEXICO.
6. VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS Y NORMAS DE CONSTRUCCION DE MEXICO.
7. VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS Y NORMAS DE CONSTRUCCION DE MEXICO.
8. VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS Y NORMAS DE CONSTRUCCION DE MEXICO.
9. VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS Y NORMAS DE CONSTRUCCION DE MEXICO.
10. VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS Y NORMAS DE CONSTRUCCION DE MEXICO.

PROYECTISTA	
PROYECTO	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTO	
PROYECTO	
PROYECTO	
PROYECTO	
PROYECTO	
PROYECTO	



PROYECTO: SACATECO BIVILLA ANDRES FEDRICO VILLALBA HERNANDEZ CELALI

PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL 00

ARQUITECTÓNICO

PROYECTO	1:100
PROYECTO	
PROYECTO	
PROYECTO	
PROYECTO	
PROYECTO	
PROYECTO	
PROYECTO	
PROYECTO	
PROYECTO	

01 AR 02

MERCADO A.P.R.

DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMEDA POPULAR  
REVOLUCIONARIA, ALCAJALÓN CAPITAL DEL ESTADO  
DE MÉXICO (77 500)



UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

UBICACIÓN

PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ARQUITECTO:	
PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ARQUITECTO:	

SACRIFICIO CIVIL A NOMBRE FEDERALICO  
VIAJE EN FERROCARRIL

PLANTA ARQUITECTÓNICA  
NIVEL +01

ARQUITECTÓNICO

1:100

PROYECTO

CLIENTE

FECHA

ARQUITECTO

PROYECTO

CLIENTE

FECHA

ARQUITECTO

PROYECTO

CLIENTE

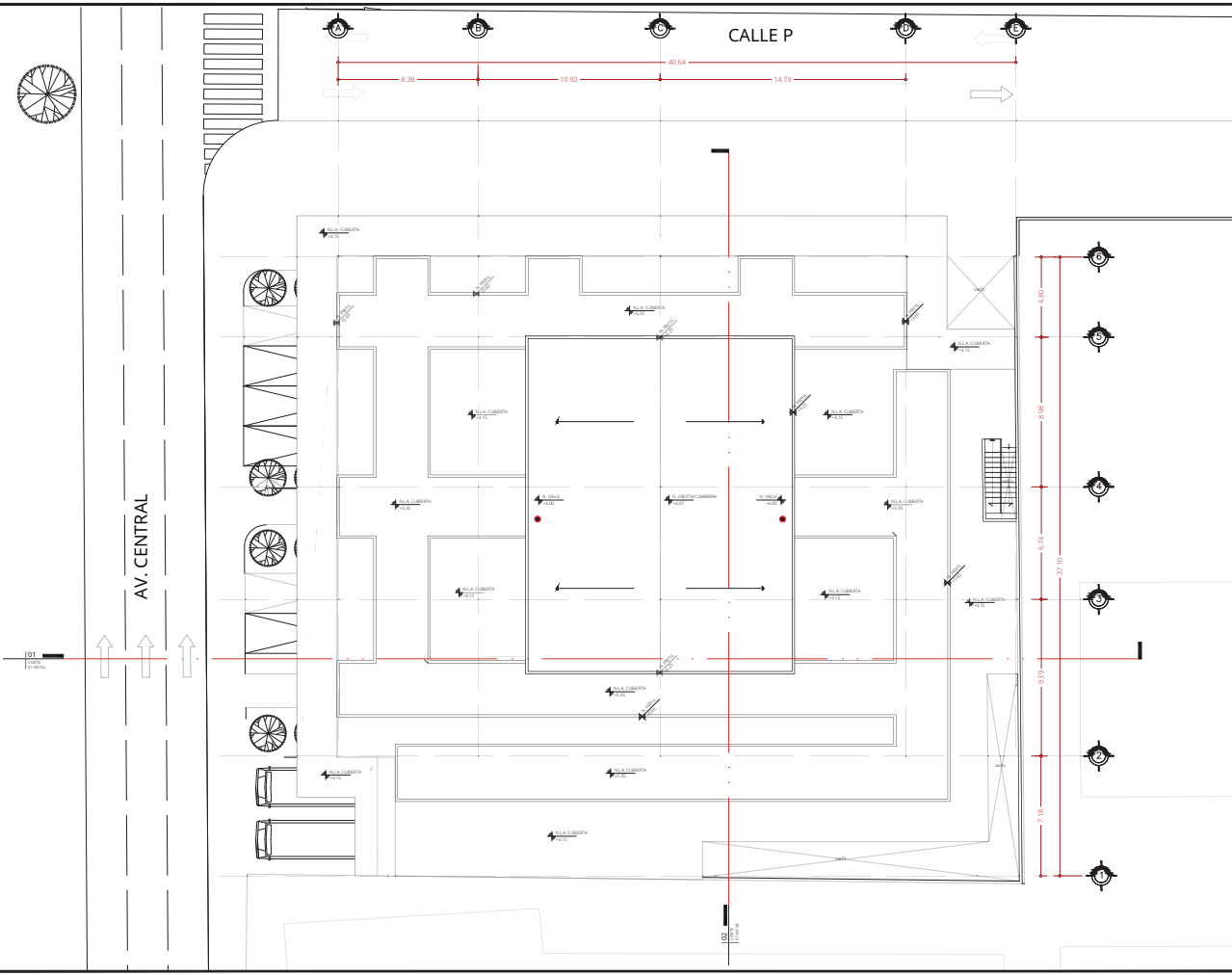
FECHA

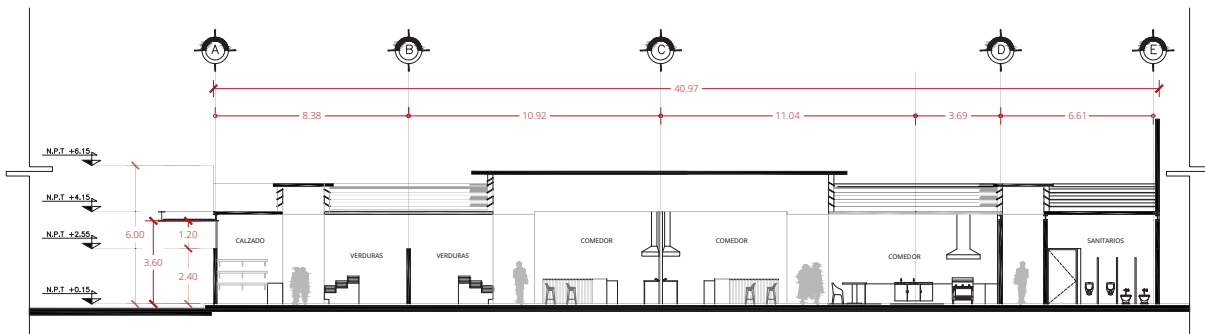
ARQUITECTO

PROYECTO

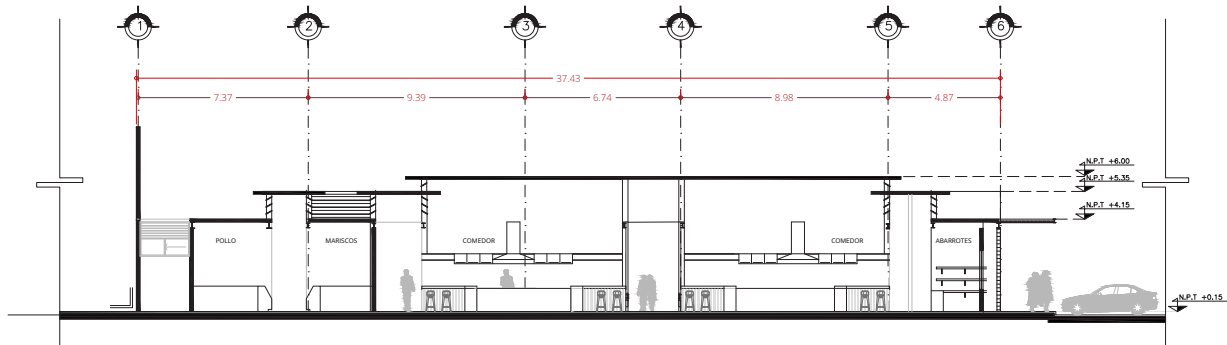
CLIENTE

01 AR 03





CORTE 01



CORTE 02

DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n. ALAMEDA POPULAR  
REVOLUCIONARIA, ALCALDÍA ESPECIAL DEL CUIDADO  
DE BARRIOS 17, GUAYMAS



- LEGENDA**
- 1. ANEXO AL PLAN DE CONSTRUCCIÓN DE LA QUE SE REALIZÓ EL DISEÑO
  - 2. PLAN DE CONSTRUCCIÓN
  - 3. PLAN DE DISEÑO
  - 4. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 5. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 6. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 7. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 8. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 9. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 10. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 11. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 12. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 13. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 14. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 15. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 16. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 17. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 18. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 19. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO
  - 20. PLAN DE DISEÑO CON DETALLE DEL DISEÑO

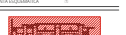
FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORADO	REVISADO

GRUPO PROYECTO: SACATEO BEVILLA AMARÉS FEDERICO  
VIAJES Y PERMANENCIA CÉLARI

CORTES ARQUITECTÓNICOS 01 Y 02



DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMEDA POPULAR  
REVOLUCIONARIA, ALCAJALÁ, CIUDAD DEL CIELO  
DE MÉXICO D.F.



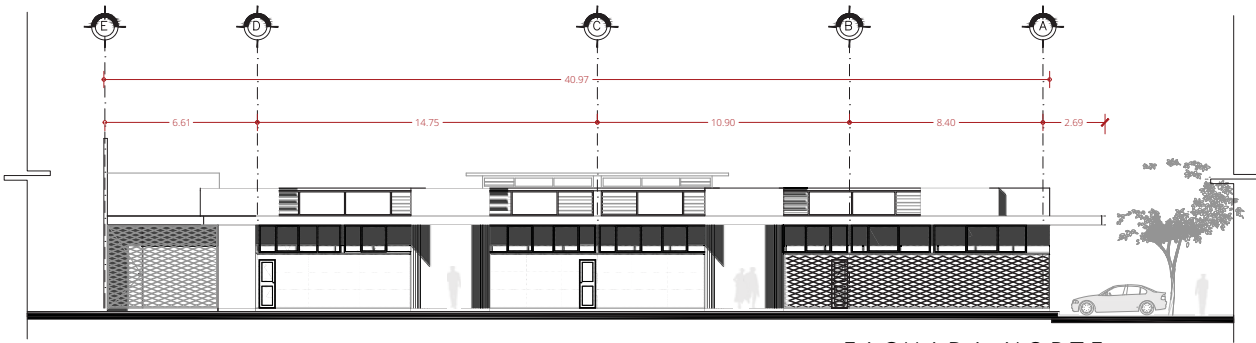
- LISTA DE SIMBOLOS
1. ANEXO AL PLAN DE CONSTRUCCIÓN DE LA QUE SE HA COMPARTADO EL TERRENO
  2. PUNTO DE OBSERVACIÓN
  3. LÍNEA DE VISIÓN
  4. LÍNEA DE VISIÓN
  5. LÍNEA DE VISIÓN
  6. LÍNEA DE VISIÓN
  7. LÍNEA DE VISIÓN
  8. LÍNEA DE VISIÓN
  9. LÍNEA DE VISIÓN
  10. LÍNEA DE VISIÓN
  11. LÍNEA DE VISIÓN
  12. LÍNEA DE VISIÓN
  13. LÍNEA DE VISIÓN
  14. LÍNEA DE VISIÓN
  15. LÍNEA DE VISIÓN
  16. LÍNEA DE VISIÓN
  17. LÍNEA DE VISIÓN
  18. LÍNEA DE VISIÓN
  19. LÍNEA DE VISIÓN
  20. LÍNEA DE VISIÓN

PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
HOJA:	

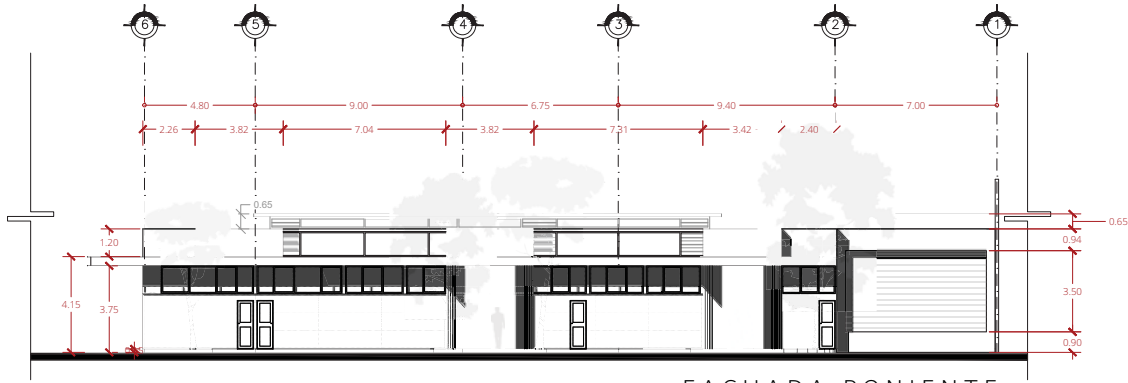
GRUPO PROYECTO: SACRIFICIO BIVILLA ANDRÉS FEDERICO VILLALBA HERNÁNDEZ CÉLALI

FACHADA NORTE Y PONIENTE

ARQUITECTOS:	175
PROYECTO:	200
FECHA:	200
ESCALA:	200
HOJA:	200



FACHADA NORTE

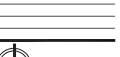


FACHADA PONIENTE

CALLE P

MERCADO A.P.R.

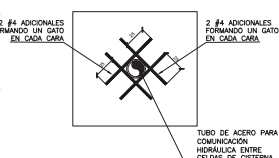
DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n, ALMADA POPULAR  
REVOLUCIONARIA, LOCALIDAD COTACAHUAC, CUAUTEMOCÁN,  
ESTADO DE MÉXICO CP 57000



**ACERO Fy' = 4200 kg / cm<sup>2</sup>**

GABARTE	F	DIAMETRO	LONGITUD DE ANCLAJE		LONGITUD DE TRASLAPAZO	
			INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR	SUPERIOR
1	8"	32	32	32	42	32
2	8"	32	32	32	42	32
3	8"	32	32	32	42	32
4	8"	32	32	32	42	32
5	8"	32	32	32	42	32
6	8"	32	32	32	42	32
7	8"	32	32	32	42	32
8	8"	32	32	32	42	32
9	8"	32	32	32	42	32
10	8"	32	32	32	42	32
11	8"	32	32	32	42	32
12	8"	32	32	32	42	32

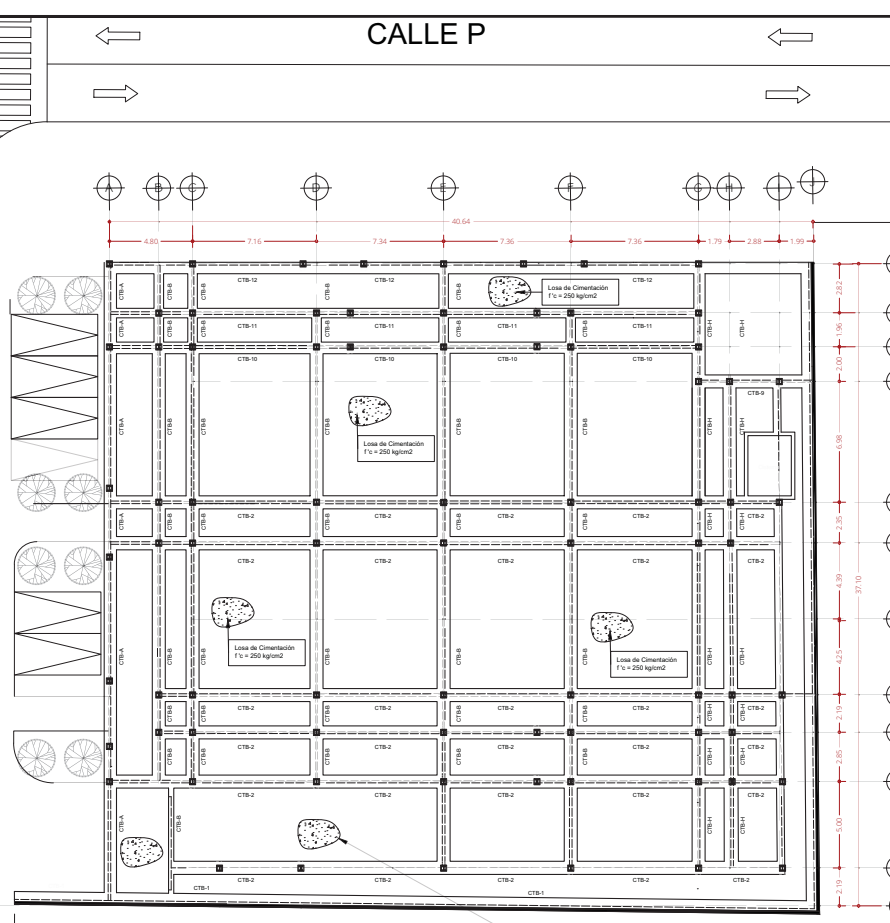
- ACERO DE REFUERZO**
- TODAS LAS VARILLAS LONGITUDINALES DEBERÁN ANCLARSE EN EL MIEMBRO DE APOYO ESTREMO, POR MEDIO DE UNA ESCUADRA DE 90° Y DE UN ALONGITUDINO NO MENOR QUE 40 VECES EL DIÁMETRO DE LA MAYOR VARILLA.
  - LOS TRASLAPAZOS DE LAS VARILLAS LONGITUDINALES TENDRÁN UNA LONGITUD NO MENOR QUE 40 VECES EL DIÁMETRO DE LA MAYOR VARILLA TRASLAPADA.



**DETALLE DE PASO DE TUBO DE CISTERNA**

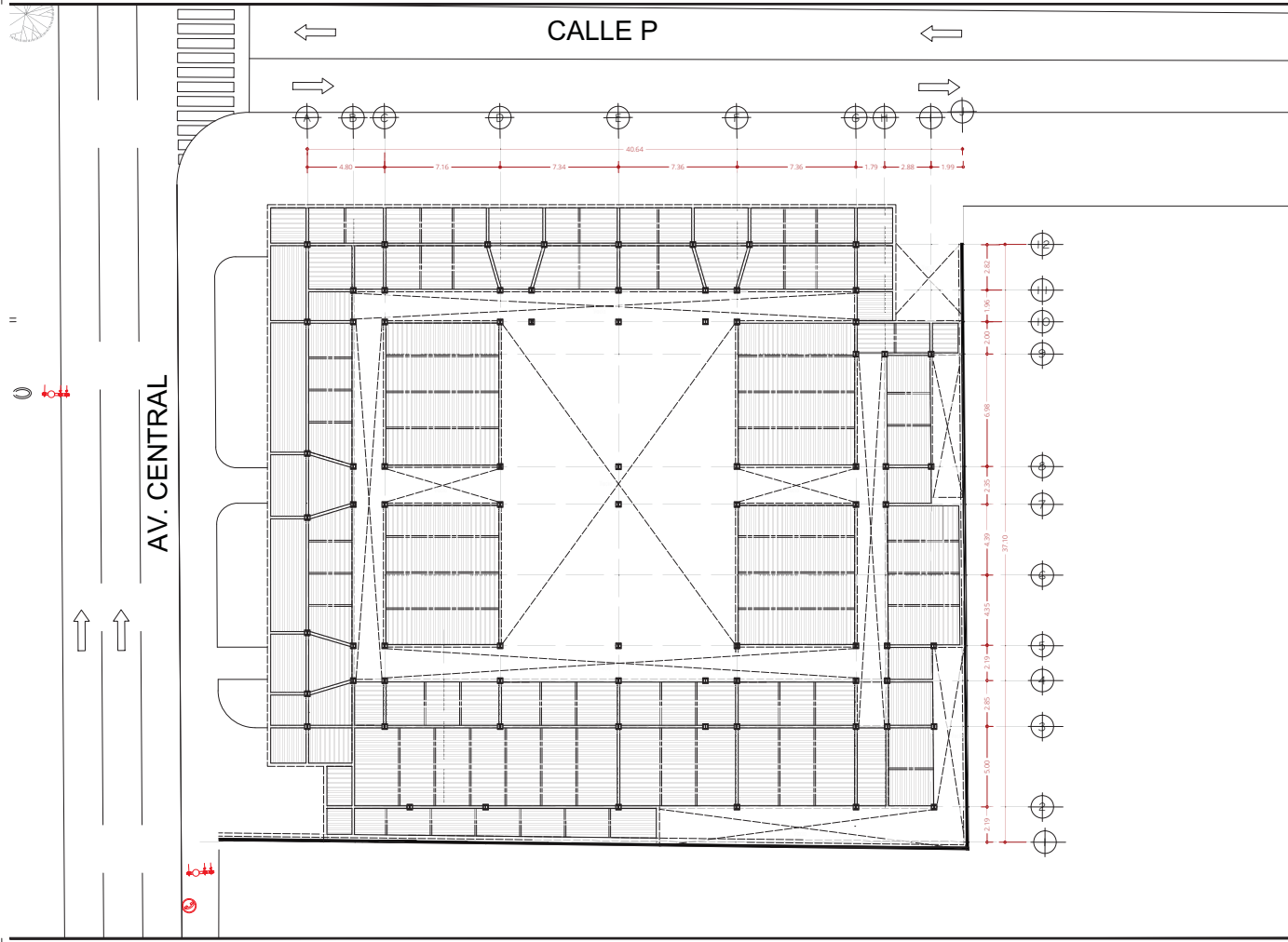
- NOTAS GENERALES**
- EL NIVEL DE DESPANTE DE LA CIMENTACIÓN DEBERÁ SER APROBADO POR EL DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA Y/O UN ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS.
  - EN CASO DE EXISTIR BUELOS, ESTOS DEBERÁN REMOVERSE HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE TERRENO NATURAL, QUE GARANTICE LA CAPACIDAD DE CARGA CONSERVADA.
  - LOS RELLENOS SE HARÁN CON TERRETE COMPACTADO EN CAPAS DE 15 CM AL 30% DE LA PRESIÓN PROCTOR ESTÁNDAR.

- MATERIALES**
- CONCRETO Fc = 250 kg/cm<sup>2</sup>
  - TAMARZO MÁXIMO AGRÉGADO GRUESO 19MM, TIPO CALDO, 2.6 T/m<sup>3</sup>.
  - ACERO CON UN LÍMITE ELÁSTICO MÍNIMO Fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>.
  - RECIPIENTES LIBRES, EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE OTRO VALOR.
- LOSA MACIZA — 2.0 CM.  
CASTILLOS — 2.0 CM.  
CERRAMIENTOS — 2.0 CM.



AV. CENTRAL





MERCADO A.P.R.

DIRECCION:  
AV. CENTRAL s/n. RAMBLA PORTAL  
BOULEVARD, LOCALIDAD ESPECIAL DEL CUIDADO  
DE MERCEDES DEL ESTADO



FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



LISTA SIMBOLICA

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

PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
PROYECTISTA:	
REVISOR:	
APROBADO:	



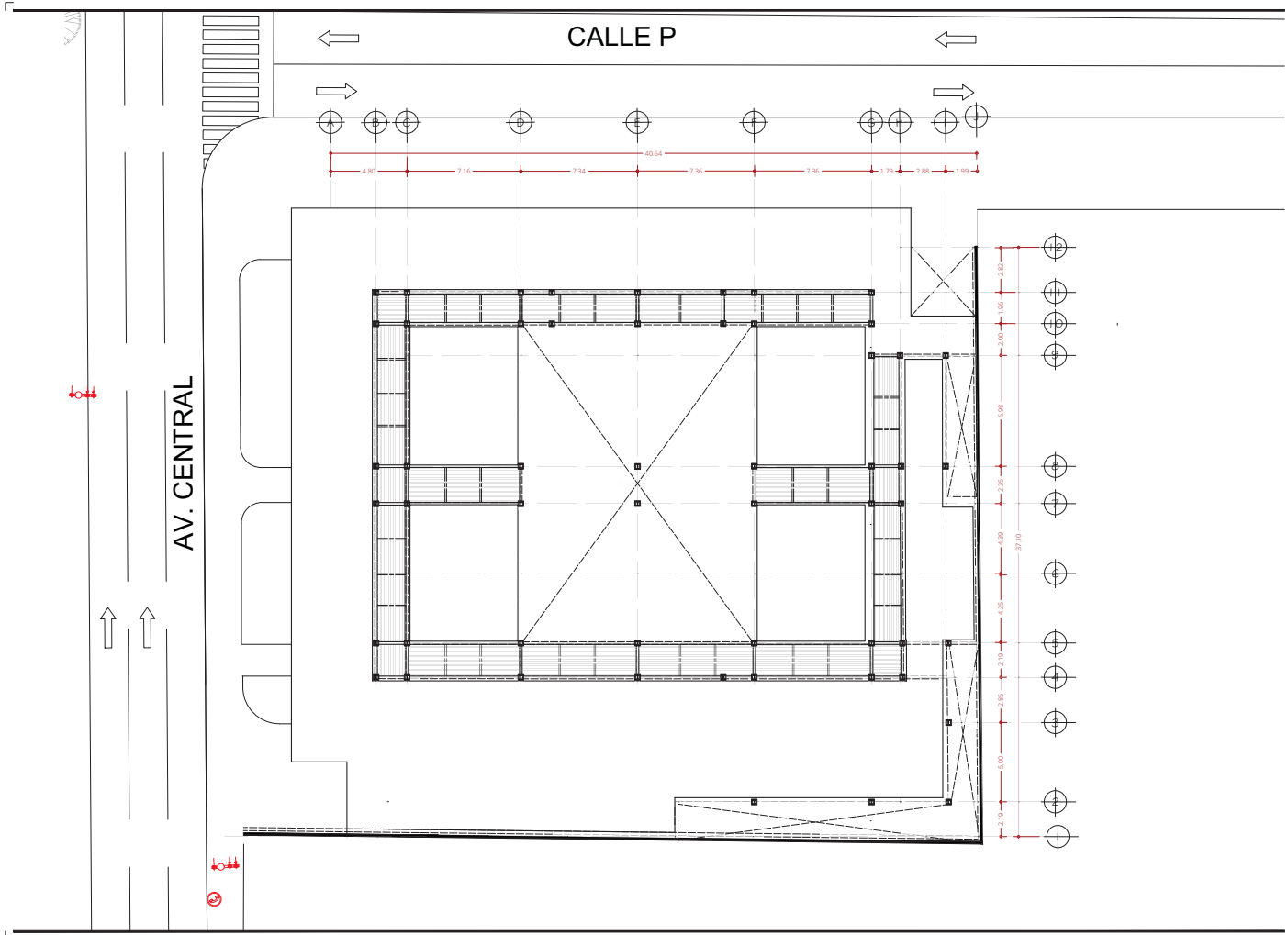
PROYECTO: MERCADO A.P.R.

CLIENTE: SEVICIO CIVIL ASESOR FEDERICO MARSCAL Y PIRA

ESTRUCTURA NIVEL +01

ESTRUCTURAL	1:100
PROYECTO	01
FECHA	2023
PROYECTISTA	02
REVISOR	02
APROBADO	02

02 ES 02



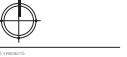
MERCADO A.P.R.

DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n. ALAMAZA PORTUARIA  
MEXICALCO, ESTADO DE GUJARQUATO, C. DE  
MEXICO, C. DE MEXICO



- LEGENDA**
1. ANEXO TECNICO DE CONSTRUCCION DE LA OBRA
  2. PLAN DE CONSTRUCCION
  3. PLAN DE CONSTRUCCION
  4. PLAN DE CONSTRUCCION
  5. PLAN DE CONSTRUCCION
  6. PLAN DE CONSTRUCCION
  7. PLAN DE CONSTRUCCION
  8. PLAN DE CONSTRUCCION
  9. PLAN DE CONSTRUCCION
  10. PLAN DE CONSTRUCCION
  11. PLAN DE CONSTRUCCION
  12. PLAN DE CONSTRUCCION
  13. PLAN DE CONSTRUCCION
  14. PLAN DE CONSTRUCCION
  15. PLAN DE CONSTRUCCION
  16. PLAN DE CONSTRUCCION
  17. PLAN DE CONSTRUCCION
  18. PLAN DE CONSTRUCCION
  19. PLAN DE CONSTRUCCION
  20. PLAN DE CONSTRUCCION

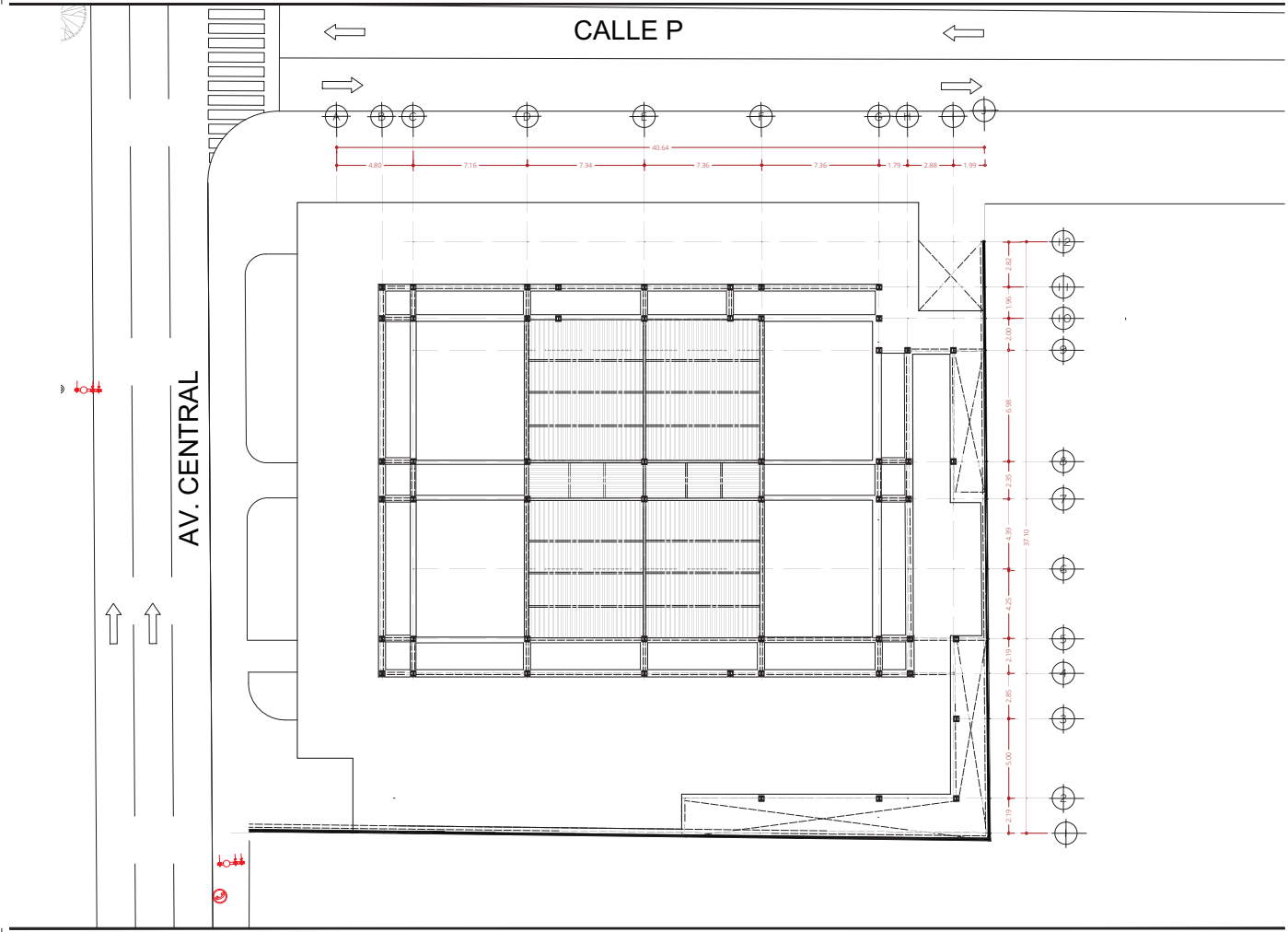
PROYECTISTA	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTO	
PROYECTISTA	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTO	



SACRIFICIO CIVIL A HONOR FEDERICO  
MARSICAL Y PIRA

**PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL +01.5**

ESTRUCTURAL  
ESCALA 1:100  
PROYECTISTA: [Logo]  
CLIENTE: [Logo]  
FECHA: [Logo]  
PROYECTO: [Logo]



CALLE P

AV. CENTRAL

MERCADO A.P.R.

DIRECCION:  
AV. CENTRAL S/N, ALAMEDA PORTAL  
MEXICALCO, ALFARCAZAPOTLA, ESTADO DEL CUAJALTEPEC  
DE MORELOS (C.D.)



- LISTA SIMBOLICA
1. ANEXO AL PLAN DE CONSTRUCCION DE LA OBRA
  2. PLAN DE CONSTRUCCION
  3. PLAN DE CONSTRUCCION
  4. PLAN DE CONSTRUCCION
  5. PLAN DE CONSTRUCCION
  6. PLAN DE CONSTRUCCION
  7. PLAN DE CONSTRUCCION
  8. PLAN DE CONSTRUCCION
  9. PLAN DE CONSTRUCCION
  10. PLAN DE CONSTRUCCION
  11. PLAN DE CONSTRUCCION
  12. PLAN DE CONSTRUCCION
  13. PLAN DE CONSTRUCCION
  14. PLAN DE CONSTRUCCION
  15. PLAN DE CONSTRUCCION
  16. PLAN DE CONSTRUCCION
  17. PLAN DE CONSTRUCCION
  18. PLAN DE CONSTRUCCION
  19. PLAN DE CONSTRUCCION
  20. PLAN DE CONSTRUCCION

PROYECTISTA	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTO	
PROYECTISTA	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTO	



PROYECTO: MERCADO A.P.R.

PROYECTISTA: SACRIFICIO BEVILA ANDRES FEDERICO

PROYECTO: MERCADO A.P.R.

PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL +2

ESTRUCTURAL

ESCALA: 1:100

PROYECTO: MERCADO A.P.R.

PROYECTISTA: SACRIFICIO BEVILA ANDRES FEDERICO

PROYECTO: MERCADO A.P.R.

02 ES 04



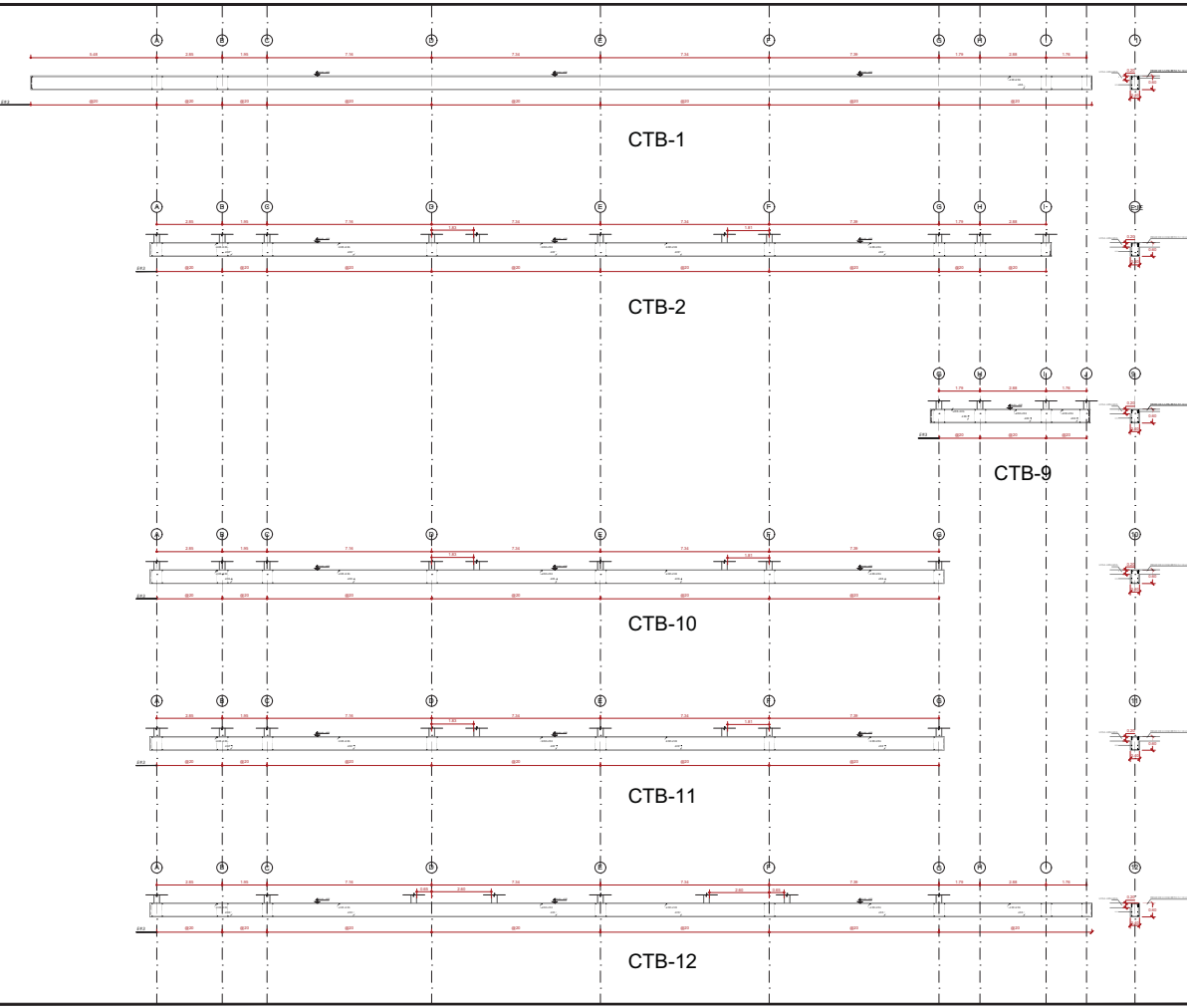
- LISTA DE SIMBOLOS
- 1. ANOTACIONES DE CONSTRUCCION DE LA QUE SE REALIZO EL DISEÑO
  - 2. TIPO DE MATERIAL
  - 3. TIPO DE CIMENTACION
  - 4. TIPO DE CIMENTACION
  - 5. TIPO DE CIMENTACION
  - 6. TIPO DE CIMENTACION
  - 7. TIPO DE CIMENTACION
  - 8. TIPO DE CIMENTACION
  - 9. TIPO DE CIMENTACION
  -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

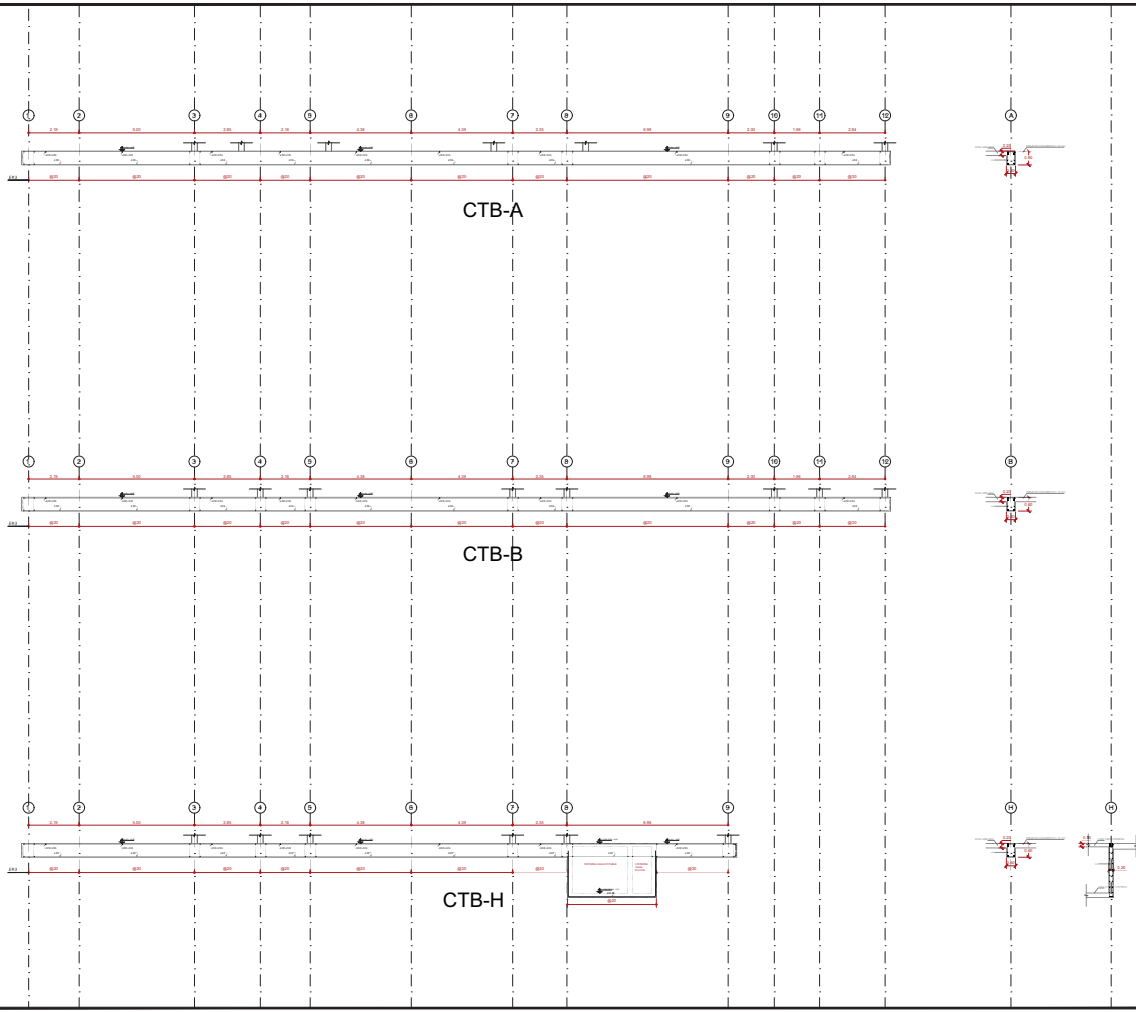
PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
PROYECTISTA:	
REVISOR:	
APROBADO:	

PROYECTO: SACATECO BIVILLA ANILDES FEDERICO VILLASHERREZ CEBAL

DETALLES CONTRAERABES EJES 01-12

ESTRUCTURAL	1/25
PROYECTO	001
FECHA	00/00/00
PROYECTISTA	000
REVISOR	000
APROBADO	000





DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMDA PORULAL  
REVOLUCIONARIA, LOCALIDAD CUICUILA, CUIDAD  
DE MÉXICO CP 04500



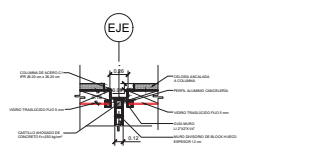
- CONTENIDO:
1. ANEXO 1. PLANOS DE CONSTRUCCIÓN DE LOS QUE SE REALIZAN EN EL PROYECTO
  2. ANEXO 2. PLANOS DE EJECUCIÓN
  3. ANEXO 3. PLANOS DE REVISIÓN
  4. ANEXO 4. PLANOS DE REVISIÓN
  5. ANEXO 5. PLANOS DE REVISIÓN
  6. ANEXO 6. PLANOS DE REVISIÓN
  7. ANEXO 7. PLANOS DE REVISIÓN
  8. ANEXO 8. PLANOS DE REVISIÓN
  9. ANEXO 9. PLANOS DE REVISIÓN
  10. ANEXO 10. PLANOS DE REVISIÓN
  11. ANEXO 11. PLANOS DE REVISIÓN
  12. ANEXO 12. PLANOS DE REVISIÓN
  13. ANEXO 13. PLANOS DE REVISIÓN
  14. ANEXO 14. PLANOS DE REVISIÓN
  15. ANEXO 15. PLANOS DE REVISIÓN
  16. ANEXO 16. PLANOS DE REVISIÓN
  17. ANEXO 17. PLANOS DE REVISIÓN
  18. ANEXO 18. PLANOS DE REVISIÓN
  19. ANEXO 19. PLANOS DE REVISIÓN
  20. ANEXO 20. PLANOS DE REVISIÓN

NO.	FECHA	REVISIÓN	CONTENIDO

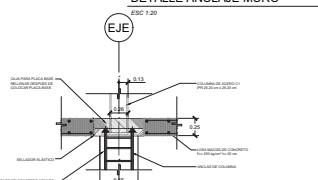
PROYECTO: SACRIFICIO BUENA VISTA FEDERAL  
VIAJE A LA COMUNIDAD CUICUILA

DETALLES CONTRABES  
EJES A-H

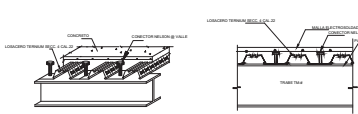
ESTRUCTURAL	1/25
PROYECTO	001
FECHA	2023
PROYECTO	001
FECHA	2023



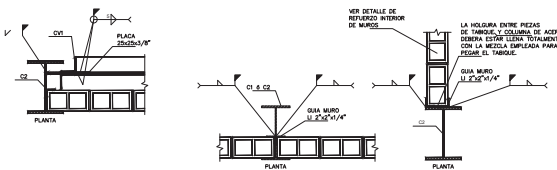
**PLANTA  
DETALLE ANCLAJE MURO**  
ESC 1:20



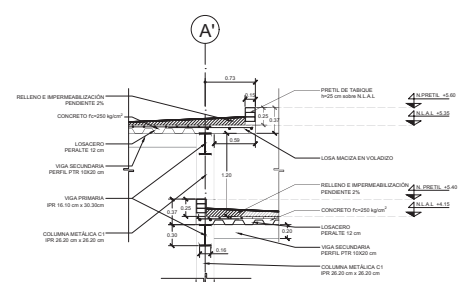
**CORTE  
DETALLE DADO**  
ESC 1:20



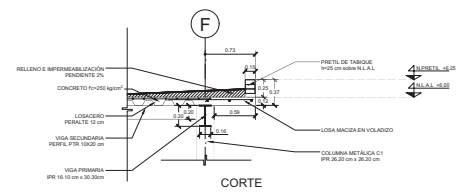
**DETALLE TIPO DE FIJACIÓN DE  
TRABE PARA LOSA DE CUBIERTA**  
ESC 1:10



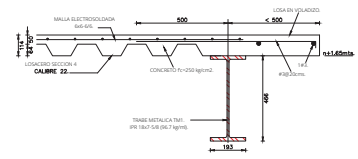
**DETALLE DE RIGIDIZACIÓN DE MUROS**  
ESC 1:10



**CORTE  
DETALLE LOSA**  
ESC 1:20



**CORTE  
DETALLE LOSA**  
ESC 1:20



**DETALLE DE BORDE DE LOSA**  
ESC 1:10

MERCADO A.P.R.

DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n, ALANZA PORTUARI  
REVOLUCIONARIA, LOCALIDAD ESPECIAL DEL ESTADO  
DE MÉJICO C.P. 94000

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉJICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER FEDERICO MARISCAL Y PIRA

LABORATORIO

CURVA EQUIVALENTE

CURVA EQUIVALENTE

- 1. AUTORIZACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE LA QUE SE HA COMPARTO EN PROYECTO.
- 2. PLANO DE CIMENTACIÓN.
- 3. PLANO DE ESTRUCTURA DE LOSA.
- 4. PLANO DE CIMENTACIÓN DE LOSA.
- 5. PLANO DE CIMENTACIÓN DE MUR.
- 6. PLANO DE CIMENTACIÓN DE MURO.
- 7. PLANO DE CIMENTACIÓN DE MURO.
- 8. PLANO DE CIMENTACIÓN DE MURO.
- 9. PLANO DE CIMENTACIÓN DE MURO.
- 10. PLANO DE CIMENTACIÓN DE MURO.

ESTRUCTURA

INDICADA

02 ES 07



- CONTENIDO:
- 1. ANEXO DE INFORMACIÓN DE LA OBRA
  - 2. PLANOS DE TRAZO
  - 3. PLANOS DE ESTRUCTURA
  - 4. PLANOS DE ACABADOS
  - 5. PLANOS DE EQUIPAMIENTO
  - 6. PLANOS DE DETALLE
  - 7. PLANOS DE SECCIONES
  - 8. PLANOS DE PERSPECTIVAS
  - 9. PLANOS DE FOTOMONTAJES
  - 10. PLANOS DE FOTOGRAFÍAS
  - 11. PLANOS DE VISTAS
  - 12. PLANOS DE PLANTAS
  - 13. PLANOS DE ALZOS
  - 14. PLANOS DE LATERALES
  - 15. PLANOS DE DETALLE DE PUERTAS Y VENTANAS
  - 16. PLANOS DE DETALLE DE ESCALERAS
  - 17. PLANOS DE DETALLE DE BAÑOS
  - 18. PLANOS DE DETALLE DE COCINA
  - 19. PLANOS DE DETALLE DE SUELOS
  - 20. PLANOS DE DETALLE DE TAPACABEZOS
  - 21. PLANOS DE DETALLE DE CERRAJES
  - 22. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE PUERTAS
  - 23. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE VENTANAS
  - 24. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE ESCALERAS
  - 25. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE BAÑOS
  - 26. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE COCINA
  - 27. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE SUELOS
  - 28. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE TAPACABEZOS
  - 29. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE CERRAJES
  - 30. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE PUERTAS
  - 31. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE VENTANAS
  - 32. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE ESCALERAS
  - 33. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE BAÑOS
  - 34. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE COCINA
  - 35. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE SUELOS
  - 36. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE TAPACABEZOS
  - 37. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE CERRAJES
  - 38. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE PUERTAS
  - 39. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE VENTANAS
  - 40. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE ESCALERAS
  - 41. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE BAÑOS
  - 42. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE COCINA
  - 43. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE SUELOS
  - 44. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE TAPACABEZOS
  - 45. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE CERRAJES
  - 46. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE PUERTAS
  - 47. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE VENTANAS
  - 48. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE ESCALERAS
  - 49. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE BAÑOS
  - 50. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE COCINA
  - 51. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE SUELOS
  - 52. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE TAPACABEZOS
  - 53. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE CERRAJES
  - 54. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE PUERTAS
  - 55. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE VENTANAS
  - 56. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE ESCALERAS
  - 57. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE BAÑOS
  - 58. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE COCINA
  - 59. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE SUELOS
  - 60. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE TAPACABEZOS
  - 61. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE CERRAJES
  - 62. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE PUERTAS
  - 63. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE VENTANAS
  - 64. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE ESCALERAS
  - 65. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE BAÑOS
  - 66. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE COCINA
  - 67. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE SUELOS
  - 68. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE TAPACABEZOS
  - 69. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE CERRAJES
  - 70. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE PUERTAS
  - 71. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE VENTANAS
  - 72. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE ESCALERAS
  - 73. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE BAÑOS
  - 74. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE COCINA
  - 75. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE SUELOS
  - 76. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE TAPACABEZOS
  - 77. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE CERRAJES
  - 78. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE PUERTAS
  - 79. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE VENTANAS
  - 80. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE ESCALERAS
  - 81. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE BAÑOS
  - 82. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE COCINA
  - 83. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE SUELOS
  - 84. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE TAPACABEZOS
  - 85. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE CERRAJES
  - 86. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE PUERTAS
  - 87. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE VENTANAS
  - 88. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE ESCALERAS
  - 89. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE BAÑOS
  - 90. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE COCINA
  - 91. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE SUELOS
  - 92. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE TAPACABEZOS
  - 93. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE CERRAJES
  - 94. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE PUERTAS
  - 95. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE VENTANAS
  - 96. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE ESCALERAS
  - 97. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE BAÑOS
  - 98. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE COCINA
  - 99. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE SUELOS
  - 100. PLANOS DE DETALLE DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE MANOS DE TAPACABEZOS

REVISADO:

FECHA:	
PROYECTANTE:	
PROYECTO:	
CLIENTE:	
UBICACIÓN:	
ESCALA:	
HOJA:	
TOTAL:	



SACRIFICIO CIVIL A HONOR DEL SEÑOR FEDERICO MARISCAL Y PIRA

PLANO DE TRAZO NIVEL 00

TRAZO

ESCALA: 1:100

PROYECTANTE: [Logo]

PROYECTO: [Logo]

CLIENTE: [Logo]

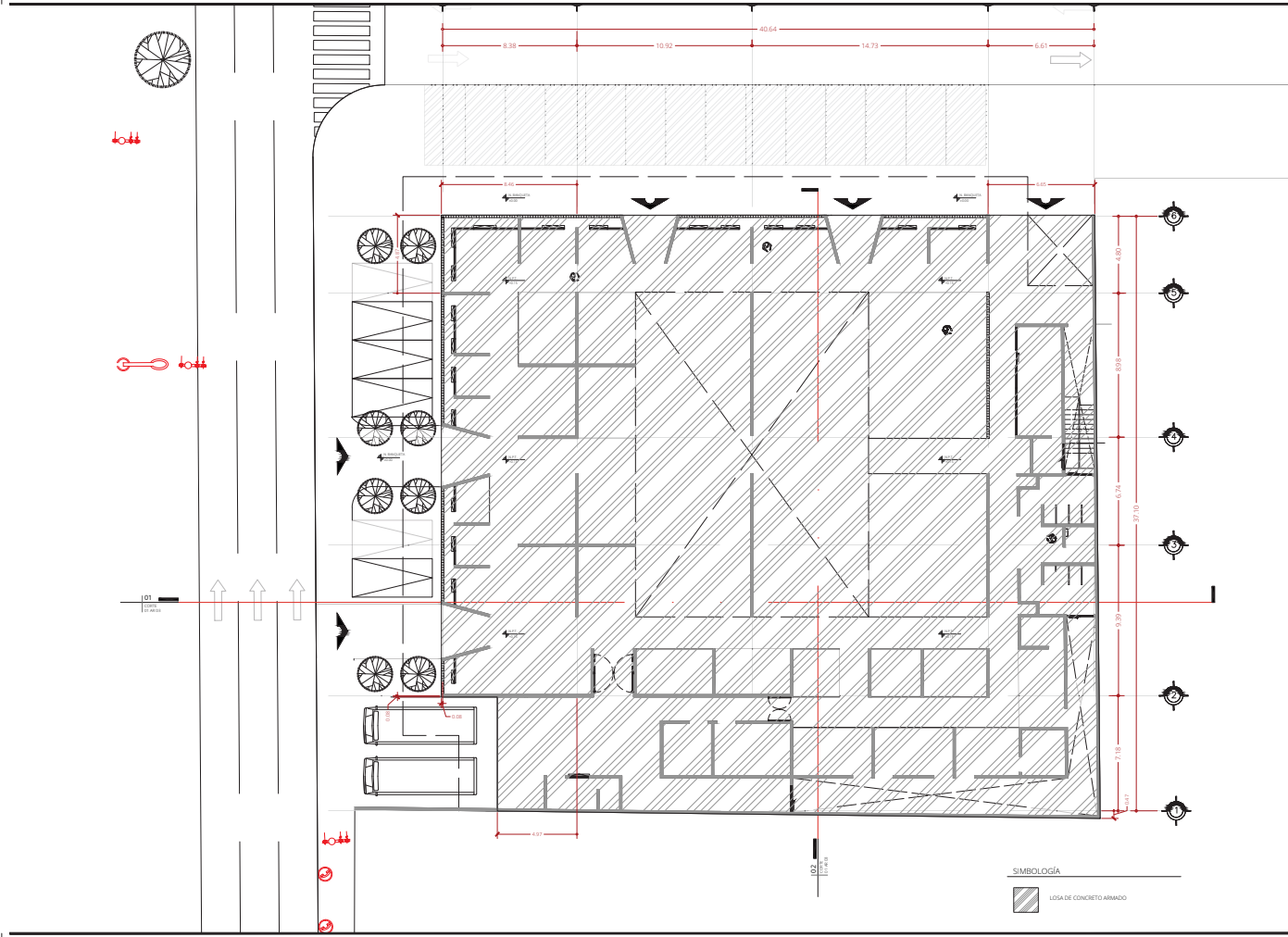
UBICACIÓN: [Logo]

ESCALA: [Logo]

HOJA: [Logo]

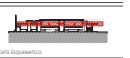
TOTAL: [Logo]

03 TR 01



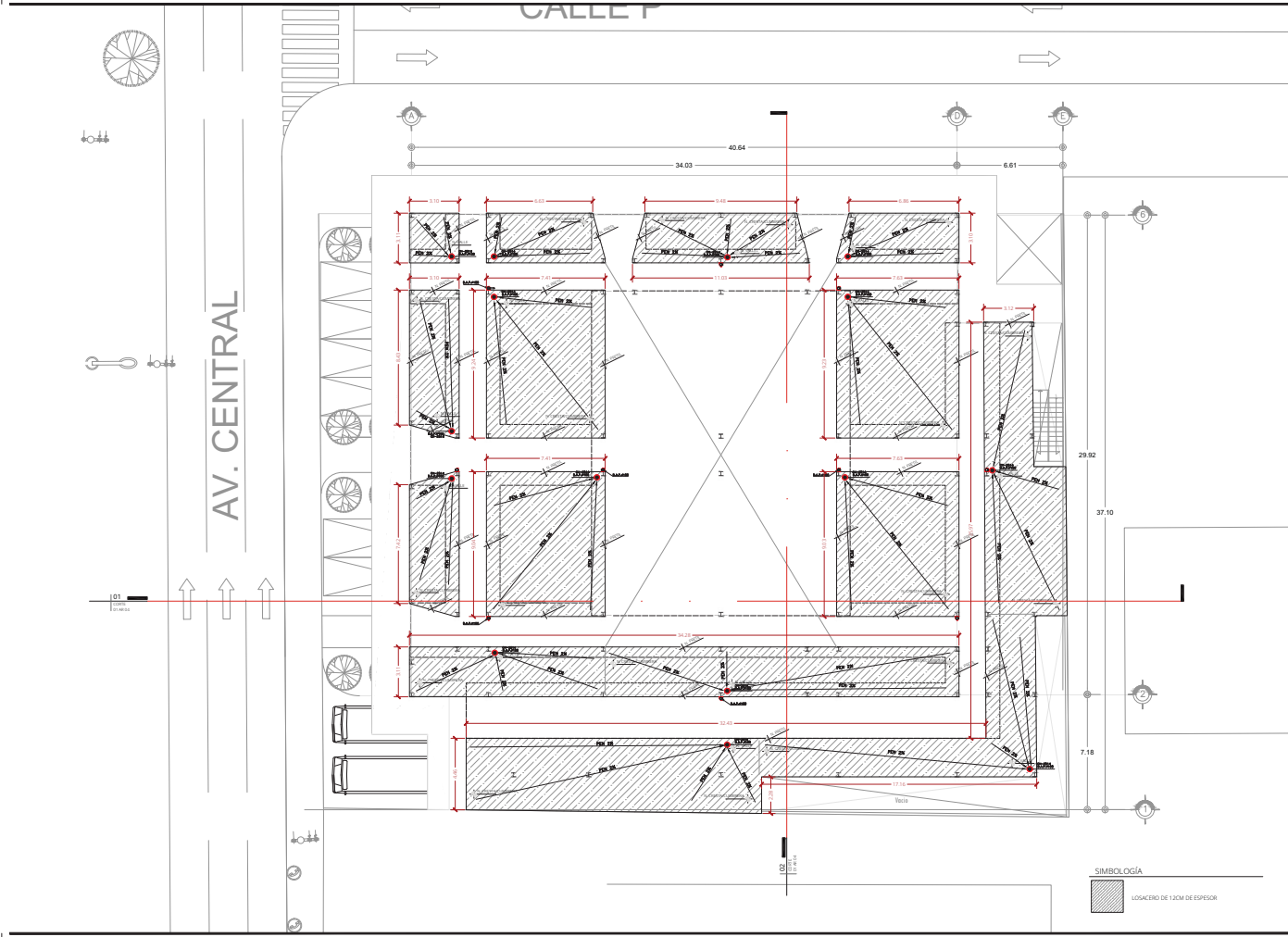
SIMBOLOGÍA

[Hatched box] LOSA DE CONCRETO ARMADO



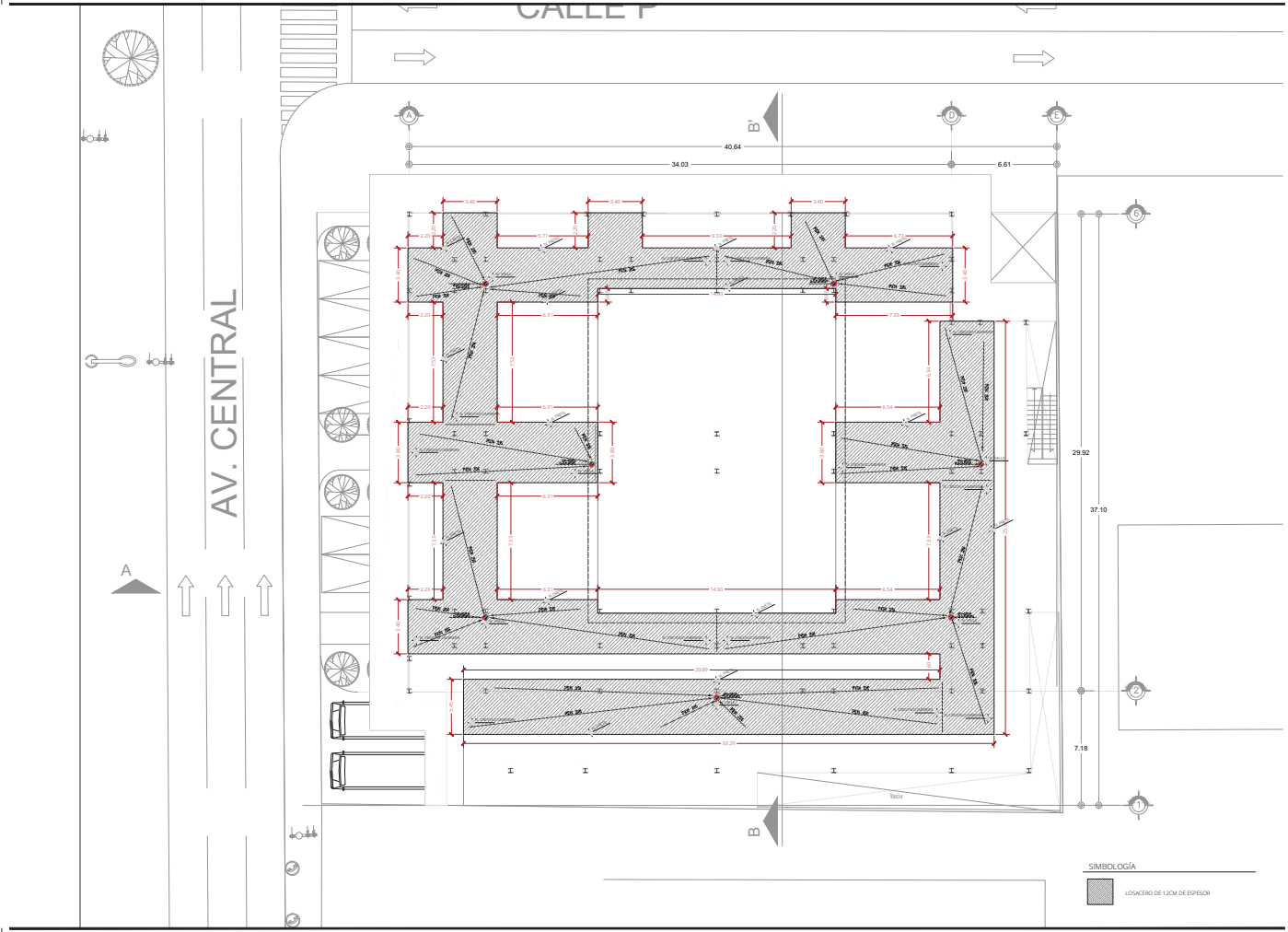
- LEYES ESQUEMÁTICAS
1. APLICACIÓN DE LA NOMENCLATURA DE LOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL ESQUEMA DE LA PLANTA.
  2. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  3. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  4. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  5. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  6. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  7. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  8. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  9. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  10. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  11. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  12. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  13. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  14. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  15. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  16. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  17. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  18. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  19. PUNTO DE OBSERVACIÓN.
  20. PUNTO DE OBSERVACIÓN.

PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
HOJA:	
TOTAL:	



**SIMBOLOGÍA**  
LOGACRIO DE 1.2CM DE ESPESOR





MERCADO A.P.R.

DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMDA FORJALDE  
MUNICIPALIDAD, LOCALIDAD ESPECIAL DEL CIEUDO  
DE MÉRIDA Y SAN JOSÉ



LISTA DE MATERIALES

1. ACEROS PARA CONSTRUCCIÓN DE LOS QUE SE RECOMIENDA EL TIPO A-36
2. CEMENTO PORTLAND
3. MORTERO DE CEMENTO Y ARENA
4. MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE FORMAS
5. MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA
6. MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA
7. MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA
8. MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA
9. MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA
10. MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD



PROYECTO: SACRIFICIO CIVIL A HONOR DEL FÉDICO

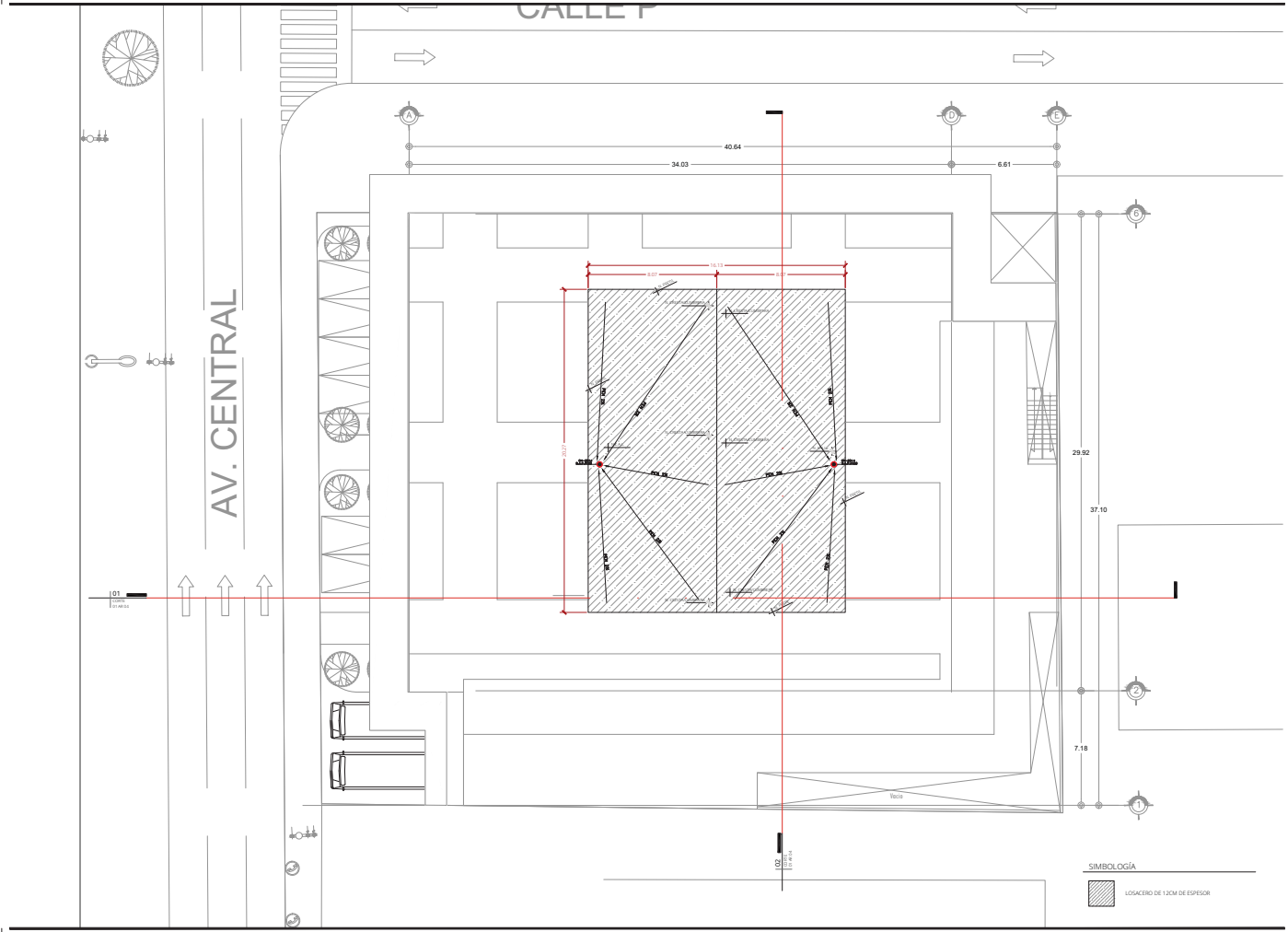
PROYECTO: SACRIFICIO CIVIL A HONOR DEL FÉDICO

PLANO DE TRAZO NIVEL +01.5

TRAZO	ESCALA
	1:100
	1:200
	1:500
	1:1000
	1:2000

03 TR 03

SIMBOLOGÍA  
 LOGACRIO DE 1.2CM DE ESPESOR



MERCADO A.P.R.

DIRECCION:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMEDA FORJALAB  
REVOLUCIONARIA, LOCALIDAD ESPECIAL DEL CUIDADO  
DE MEXICO DF, MEXICO



FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

TALLER  
FEDERICO  
MARRASCAL Y  
PIÑA



- LEYES ESQUEMATICO
1. ANEXO TECNICO DE CONSTRUCCION DE LA QUE SE DESARROLA EL PLAN DE TRAZO
  2. PLAN DE TRAZO
  3. PLAN DE TRAZO
  4. PLAN DE TRAZO
  5. PLAN DE TRAZO
  6. PLAN DE TRAZO
  7. PLAN DE TRAZO
  8. PLAN DE TRAZO
  9. PLAN DE TRAZO
  10. PLAN DE TRAZO
  11. PLAN DE TRAZO
  12. PLAN DE TRAZO
  13. PLAN DE TRAZO
  14. PLAN DE TRAZO
  15. PLAN DE TRAZO
  16. PLAN DE TRAZO
  17. PLAN DE TRAZO
  18. PLAN DE TRAZO
  19. PLAN DE TRAZO
  20. PLAN DE TRAZO

PROYECTO	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTANTE	
REVISOR	
APROBADO	



GRUPO PROYECTO: SACRIFICIO CIVIL ANTONIO MARRASCAL Y PIÑA

PLANO DE TRAZO NIVEL +02

TRAZO	1:100
ESCALA	1:100
PROYECTANTE	
REVISOR	
APROBADO	

03 TR 04

SIMBOLOGIA  
 LOGACERO DE 1.2CM DE ESPESOR

DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMEDA POPULAR  
REVOLUCIONARIA, ALCAJALÓN OTOMÍ, CIUDAD  
DE MÉXICO (CD. XALISCO)



- LEYENDA
- 1. LOCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN EN SU ENTORNO URBANO
  - 2. PLANTA DE UBICACIÓN
  - 3. PLANTA DE UBICACIÓN DEL TERRENO
  - 4. PLANTA DE UBICACIÓN DEL TERRENO CON LA CONSTRUCCIÓN
  - 5. PLANTA DE UBICACIÓN DEL TERRENO CON LA CONSTRUCCIÓN Y EL TERRENO ADYACENTE
  - 6. PLANTA DE UBICACIÓN DEL TERRENO CON LA CONSTRUCCIÓN Y EL TERRENO ADYACENTE Y EL TERRENO ADYACENTE
  - 7. PLANTA DE UBICACIÓN DEL TERRENO CON LA CONSTRUCCIÓN Y EL TERRENO ADYACENTE Y EL TERRENO ADYACENTE Y EL TERRENO ADYACENTE
  - 8. PLANTA DE UBICACIÓN DEL TERRENO CON LA CONSTRUCCIÓN Y EL TERRENO ADYACENTE Y EL TERRENO ADYACENTE Y EL TERRENO ADYACENTE
  - 9. PLANTA DE UBICACIÓN DEL TERRENO CON LA CONSTRUCCIÓN Y EL TERRENO ADYACENTE Y EL TERRENO ADYACENTE Y EL TERRENO ADYACENTE
  - 10. PLANTA DE UBICACIÓN DEL TERRENO CON LA CONSTRUCCIÓN Y EL TERRENO ADYACENTE Y EL TERRENO ADYACENTE Y EL TERRENO ADYACENTE

FECHA: \_\_\_\_\_

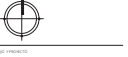
PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROYECTANTE: \_\_\_\_\_

PROYECTANTE: \_\_\_\_\_

PROYECTANTE: \_\_\_\_\_

PROYECTANTE: \_\_\_\_\_



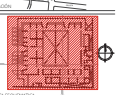
PROYECTO: SACRIFICIO DE VILLA ANTONIO FERRER  
UBICACIÓN: ALCAJALÓN OTOMÍ, CIUDAD DE MÉXICO

ALBAÑILERÍAS PLANTA BAJA  
ALBAÑILERÍAS  
Escala: 1:100  
FECHA: \_\_\_\_\_  
AUTOR: \_\_\_\_\_  
DISEÑO: \_\_\_\_\_  
DIBUJO: \_\_\_\_\_  
AÑO: 2011

CALLE P

MERCADO A.P.R.

DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL Y AV. RAMÓN PORLARR  
REVOLUCIONARIA, LOCALIDAD COTONAL CUICUIL  
DE MERCADO DE SAN JUAN



LISTA SIMBOLICA

- 1. ANEXOS Y/O DEPENDENCIAS DE LA OBRA QUE ESTAN FUERA DEL PERIMETRO DE PROYECTO
- 2. PUNTO DE OBSERVACION
- 3. LINEA DE COTAS
- 4. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 5. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 6. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 7. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 8. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 9. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 10. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 11. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 12. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 13. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 14. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 15. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 16. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 17. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 18. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 19. LINEA DE COTAS DE LA OBRA
- 20. LINEA DE COTAS DE LA OBRA

PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
HOJA:	
TOTAL:	



PROYECTO: SACATEDO BIVILLA ANDRES FEDERICO VILLALBA HERNANDEZ CELALI

INSTALACION HIDRAULICA PLANTA BAJA

INSTALACION HIDRAULICA

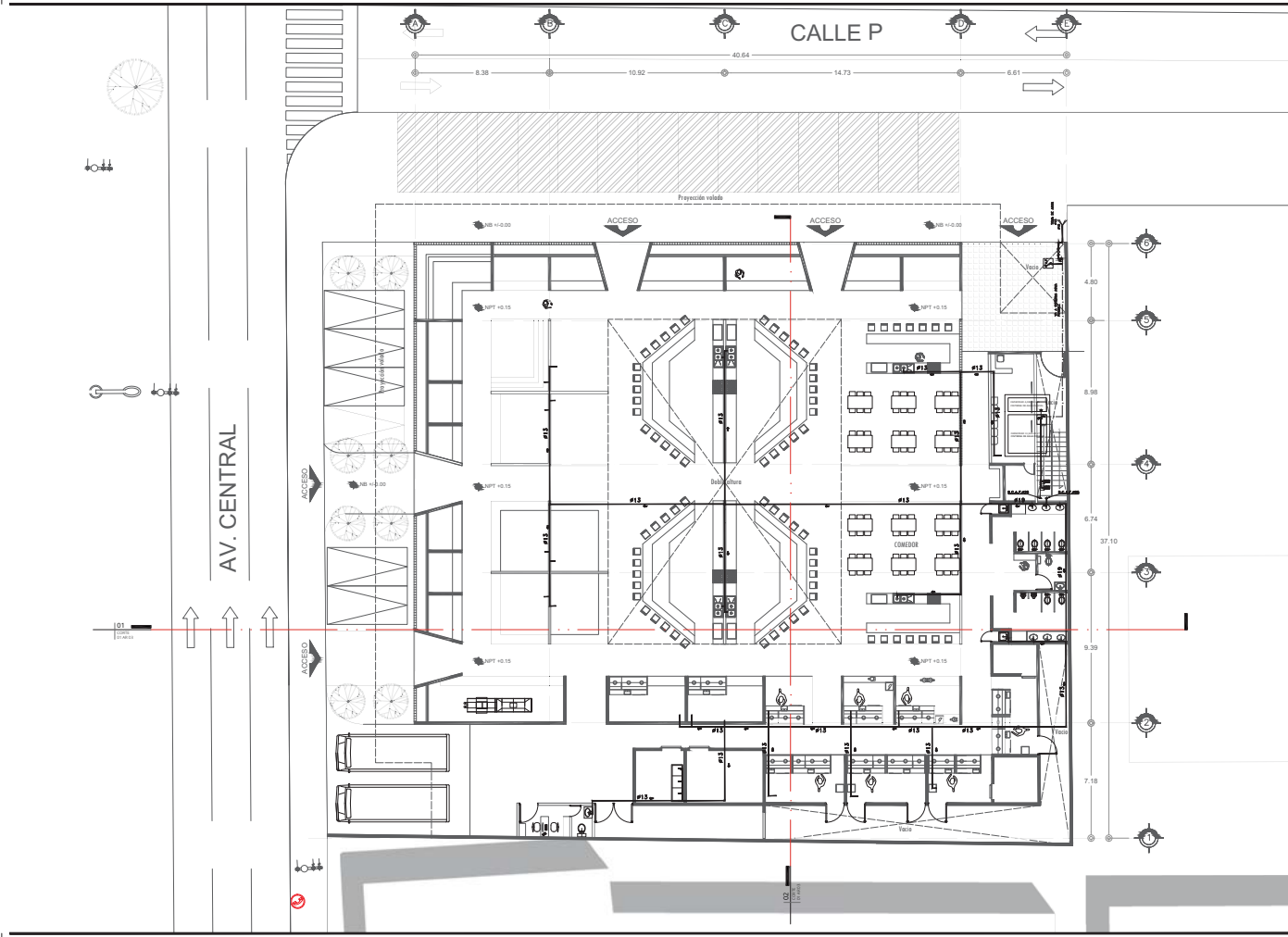
ESCALA: 1:100

FECHA: 2023

HOJA: 05

TOTAL: 200

05 IH 01

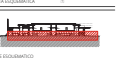


CALLE P

AV. CENTRAL

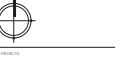
MERCADO A.P.R.

DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMEDA POPULAR  
REVOLUCIONARIA, LOCALIDAD ESPECIAL DEL CUIDAD  
DE MÉXICO (CD. MEXICO)



- LEYENDA
1. UBICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN EN LA QUE SE REALIZÓ EL PROYECTO
  2. UBICACIÓN DEL TERRENO
  3. UBICACIÓN DEL TERRENO DEL DISEÑO
  4. UBICACIÓN DEL TERRENO DEL DISEÑO
  5. UBICACIÓN DEL TERRENO DEL DISEÑO
  6. UBICACIÓN DEL TERRENO DEL DISEÑO
  7. UBICACIÓN DEL TERRENO DEL DISEÑO
  8. UBICACIÓN DEL TERRENO DEL DISEÑO
  9. UBICACIÓN DEL TERRENO DEL DISEÑO
  10. UBICACIÓN DEL TERRENO DEL DISEÑO

PROYECTO	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTANTE	
REVISOR	
APROBADO	

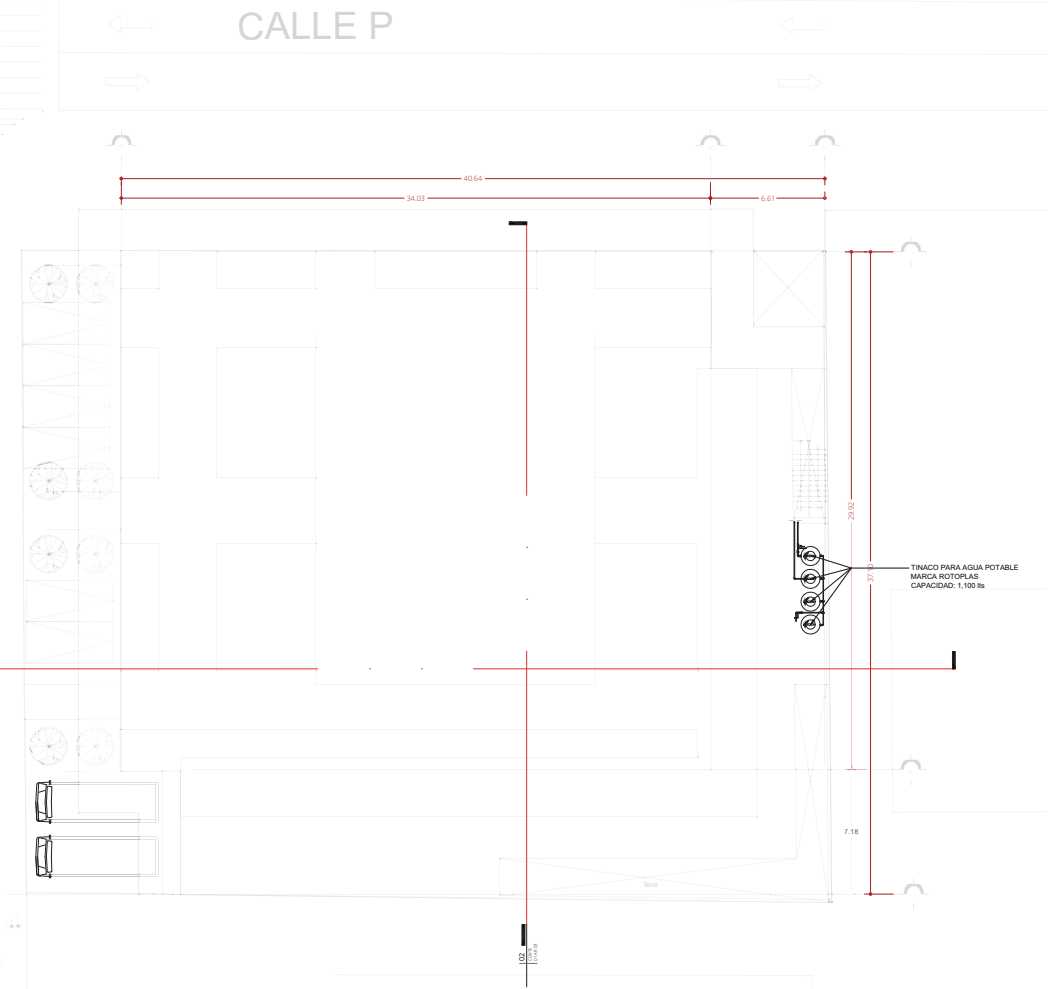


GRUPO DE PROYECTO: SACATEO BUENA VISTA FEDERICO MARSICAL Y PIRA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA AZOTEA

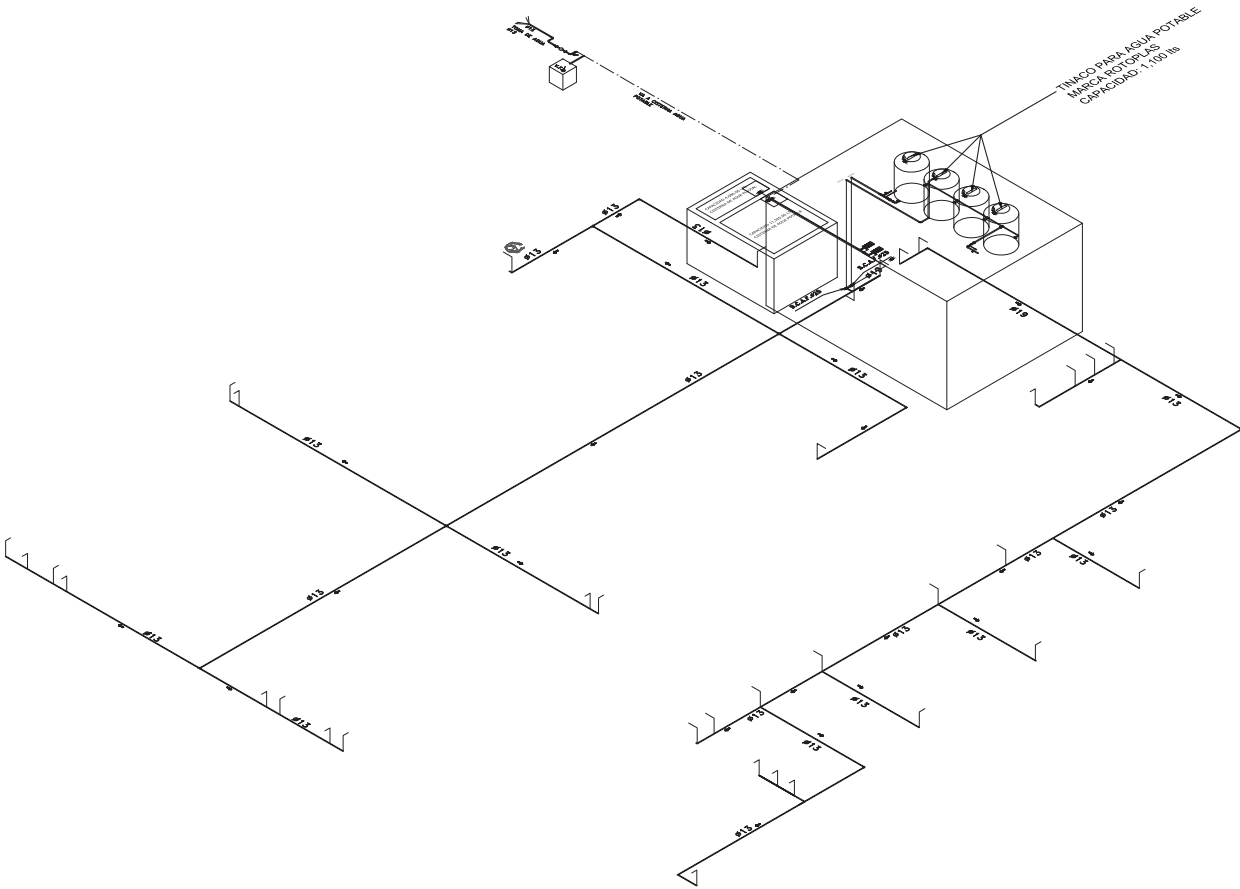
INSTALACIÓN HIDRÁULICA  
ESCALA: 1:100  
FECHA: 2023  
PÁGINA: 02

05 IH 02



01  
Escala

02  
Escala

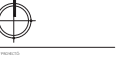


DIRECCION:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMDA PORLAVAR  
REVOLUCION, LOCALIDAD CENTRAL, CIUDAD  
DE MERCEDES, YUC.



- LEYENDA SIMBOLICA
- 1. ANEXO TECNICO DE CONEXION A LA RED DE ABASTECIMIENTO DE YUCATECO
  - 2. TUBERIA DE 1.5"
  - 3. TUBERIA DE 2.0"
  - 4. TUBERIA DE 2.5"
  - 5. TUBERIA DE 3.0"
  - 6. TUBERIA DE 4.0"
  - 7. TUBERIA DE 5.0"
  - 8. VALVULA
  - 9. TANQUE PARA AGUA POTABLE
  - 10. RESERVA
  - 11. VALVULA DE CIERRE
  - 12. VALVULA DE CIERRE
  - 13. VALVULA DE CIERRE
  - 14. VALVULA DE CIERRE
  - 15. VALVULA DE CIERRE
  - 16. VALVULA DE CIERRE
  - 17. VALVULA DE CIERRE
  - 18. VALVULA DE CIERRE
  - 19. VALVULA DE CIERRE
  - 20. VALVULA DE CIERRE
  - 21. VALVULA DE CIERRE
  - 22. VALVULA DE CIERRE
  - 23. VALVULA DE CIERRE
  - 24. VALVULA DE CIERRE
  - 25. VALVULA DE CIERRE
  - 26. VALVULA DE CIERRE
  - 27. VALVULA DE CIERRE
  - 28. VALVULA DE CIERRE
  - 29. VALVULA DE CIERRE
  - 30. VALVULA DE CIERRE
  - 31. VALVULA DE CIERRE
  - 32. VALVULA DE CIERRE
  - 33. VALVULA DE CIERRE
  - 34. VALVULA DE CIERRE
  - 35. VALVULA DE CIERRE
  - 36. VALVULA DE CIERRE
  - 37. VALVULA DE CIERRE
  - 38. VALVULA DE CIERRE
  - 39. VALVULA DE CIERRE
  - 40. VALVULA DE CIERRE
  - 41. VALVULA DE CIERRE
  - 42. VALVULA DE CIERRE
  - 43. VALVULA DE CIERRE
  - 44. VALVULA DE CIERRE
  - 45. VALVULA DE CIERRE
  - 46. VALVULA DE CIERRE
  - 47. VALVULA DE CIERRE
  - 48. VALVULA DE CIERRE
  - 49. VALVULA DE CIERRE
  - 50. VALVULA DE CIERRE

PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
PROYECTANTE:	
REVISOR:	
APROBADO:	



PROYECTO: SACATEO BUENA VISTA FEDERICO MARSICAL Y PIRA

INSTALACION HIDRAULICA - ISOMETRICO

INSTALACION HIDRAULICA

FECHA: 04

PROYECTANTE: 001

REVISOR: 002

APROBADO: 003

PROYECTO: 004

FECHA: 005

PROYECTANTE: 006

REVISOR: 007

APROBADO: 008

PROYECTO: 009

FECHA: 010

PROYECTANTE: 011

REVISOR: 012

APROBADO: 013

PROYECTO: 014

FECHA: 015

PROYECTANTE: 016

REVISOR: 017

APROBADO: 018

PROYECTO: 019

FECHA: 020

PROYECTANTE: 021

REVISOR: 022

APROBADO: 023

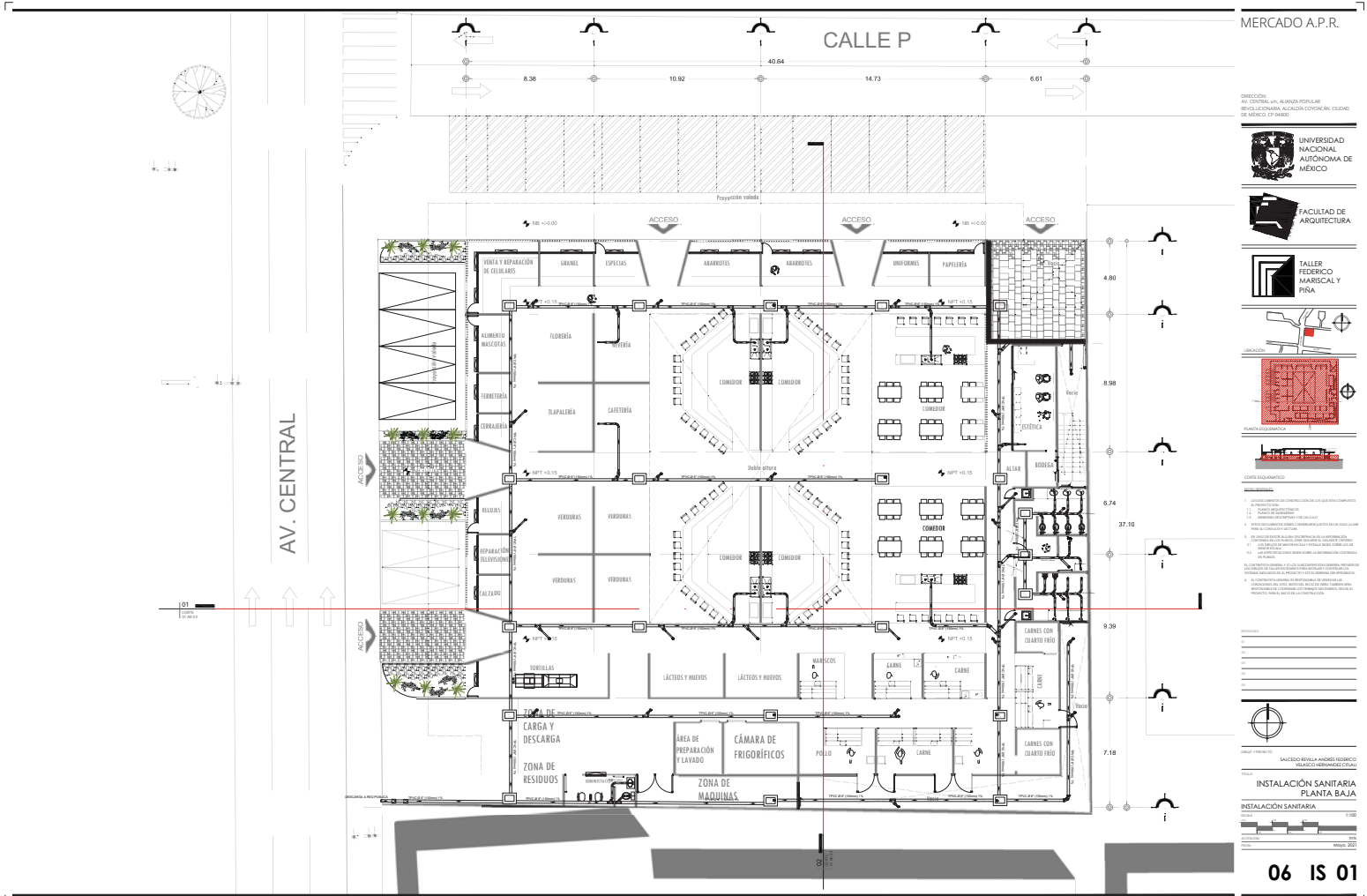
PROYECTO: 024

FECHA: 025

PROYECTANTE: 026

REVISOR: 027

APROBADO: 028



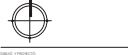
MERCADO A.P.R.

DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMEDA POPULAR  
MUNICIPALIDAD, ALCAJALÓN, ESTADO DE QUEROQUÉ



- LEYENDA:
1. UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN EL SITIO QUE SE CONTEMPORAN EN EL PROYECTO.
  2. PLANO DE UBICACIÓN.
  3. PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL SITIO.
  4. PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL SITIO.
  5. PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL SITIO.
  6. PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL SITIO.
  7. PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL SITIO.
  8. PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL SITIO.
  9. PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL SITIO.
  10. PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL SITIO.

PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
PROYECTANTE:	
PROYECTANTE:	
PROYECTANTE:	
PROYECTANTE:	
PROYECTANTE:	
PROYECTANTE:	



PROYECTO: SACRIFICIO BIVILLA ARIAS FEDERICO WAGNER HERNANDEZ CELALI

INSTALACIÓN SANITARIA PLANTA BAJA

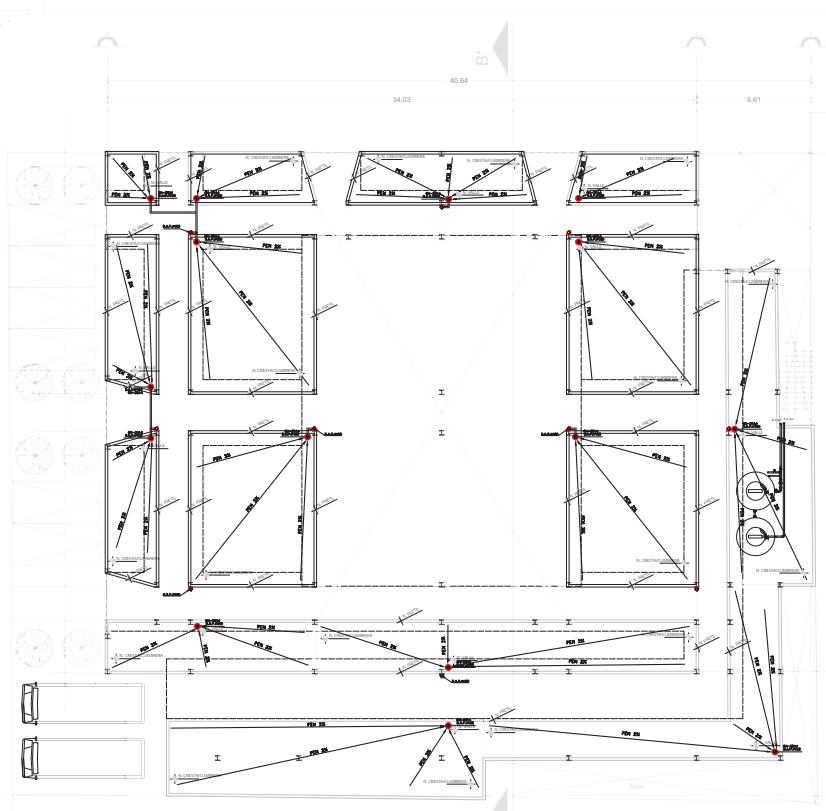
INSTALACIÓN SANITARIA

ESCALA: 1:100  
PROYECTANTE: [Logo]  
FECHA: [Date]  
PROYECTO: [Project Name]

06 IS 01

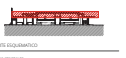
CALLE P

AV. CENTRAL



MERCADO A.P.R.

DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n. ALAMBAZ FORJAL  
BIOLOGICAMENTE, ASOCIACIÓN CIVIL DEL CIELO  
DE MÉXICO D.F. 06000



- LEGENDA
- 1. LOCALIZACIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN LA QUE SE REALIZÓ EL PROYECTO
  - 2. PLAN DE UBICACIÓN
  - 3. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO
  - 4. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL LUGAR
  - 5. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL LUGAR
  - 6. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL LUGAR
  - 7. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL LUGAR
  - 8. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL LUGAR
  - 9. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL LUGAR
  - 10. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL LUGAR

PROYECTO	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	



PROYECTO: SACRIFICIO BEVILA AMARIS FEDERICO  
MERCADO DE ALAMBAZ FORJAL

INSTALACIÓN SANITARIA  
NIVEL +01

INSTALACIÓN SANITARIA  
ESCALA: 1:100  
PROYECTANTE: [Logo]  
PROYECTANTE: [Logo]  
PROYECTANTE: [Logo]  
PROYECTANTE: [Logo]

06 IS 02



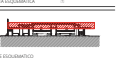


CALLE P

AV. CENTRAL

MERCADO A.P.R.

DIRECCION:  
AV. CENTRAL s/n. ALAMDA POPULAR  
REVOLUCIONAR, LOCALIDAD CENTRAL DEL CUIDAD  
DE MÉRICO Q. GUAN.



ESTRUCTURAS

1. ANEXOS DE CONSTRUCCION EN LA QUE SE REALIZO EL PROYECTO
2. PLANOS DE CONSTRUCCION
3. PLANOS DE CONSTRUCCION
4. PLANOS DE CONSTRUCCION
5. PLANOS DE CONSTRUCCION
6. PLANOS DE CONSTRUCCION
7. PLANOS DE CONSTRUCCION
8. PLANOS DE CONSTRUCCION
9. PLANOS DE CONSTRUCCION
10. PLANOS DE CONSTRUCCION
11. PLANOS DE CONSTRUCCION
12. PLANOS DE CONSTRUCCION
13. PLANOS DE CONSTRUCCION
14. PLANOS DE CONSTRUCCION
15. PLANOS DE CONSTRUCCION
16. PLANOS DE CONSTRUCCION
17. PLANOS DE CONSTRUCCION
18. PLANOS DE CONSTRUCCION
19. PLANOS DE CONSTRUCCION
20. PLANOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTANTE	
REVISOR	
APROBADO	



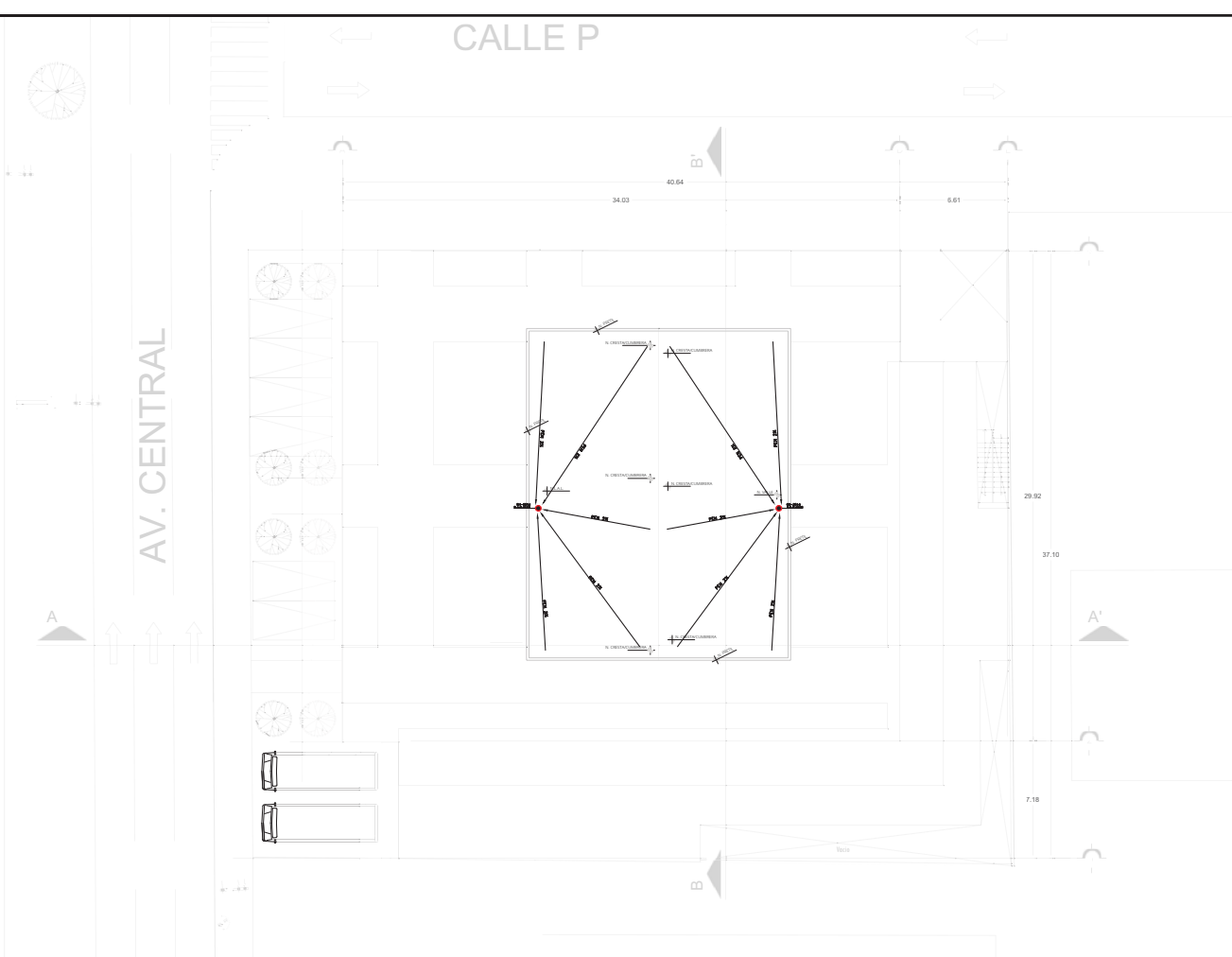
GRUPO PROYECTO: SACRIFICIO BIVILLA ANDRÉS FEDERICO VILLALBA HERNÁNDEZ CÉDULA

INSTALACIÓN SANITARIA NIVEL +0.2

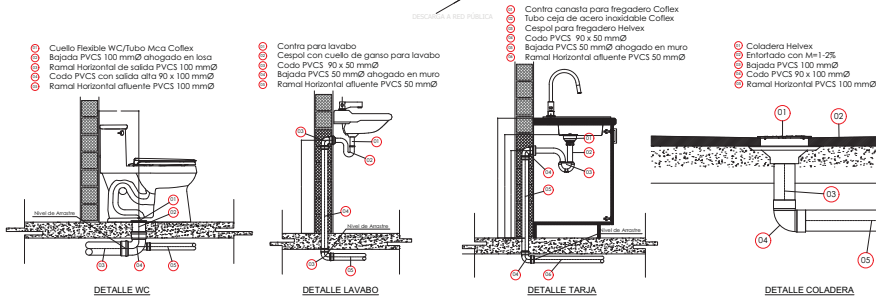
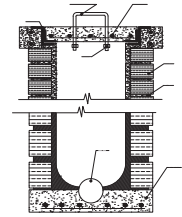
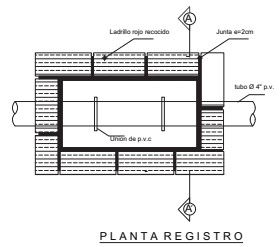
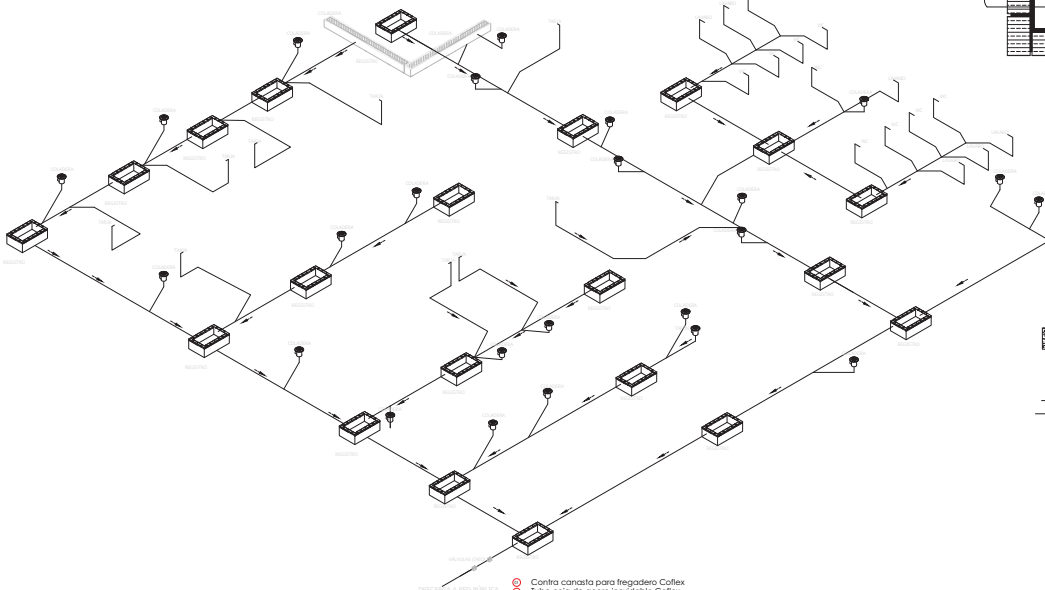
INSTALACIÓN SANITARIA 1:100

FECHA: 2023

PROYECTO: 06 IS 04



# ISOMÉTRICO



- Cuello Flexible WC/Tubo Maca Coffex
- Bajada PVC3 100 mmØ atgado en losa
- Ramal Horizontal de salida PVC3 100 mmØ
- Codo PVC3 con salida otra 90 x 100 mmØ
- Ramal Horizontal afluyente PVC3 100 mmØ

- Contra para lavabo
- Cespil con cuello de ganso para lavabo
- Codo PVC3 90 x 50 mmØ
- Bajada PVC3 50 mmØ atgado en muro
- Ramal Horizontal afluyente PVC3 50 mmØ

- Contra canasta para fregadero Coffex
- Tubo ceja de acero inoxidable Coffex
- Cespil para fregadero Helvex
- Codo PVC3 90 x 50 mmØ
- Bajada PVC3 50 mmØ atgado en muro
- Ramal Horizontal afluyente PVC3 50 mmØ

- Coladera Helvex
- Entorfoado con M-1-25
- Bajada PVC3 100 mmØ
- Codo PVC3 90 x 100 mmØ
- Ramal Horizontal PVC3 100 mmØ

SIMBOLOGÍA	
	COLADERA DE RESILLA REDONDA MARCA HELVEX
	REGISTRO AGUAS NEGRAS
	REDUCCION DE PVC DE NORMA NRE-1991-C
	CODO 45° x 4" (150MM) DE PVC
	YES SIMBOLICA 4" (150MM) DE PVC
	SENTIDO DEL AGUA. PENDIENTE MÍNIMA DEL 1% EN MILLÍMETROS
	TUBO DE PVC
	ÍNDICE VÁLVULA CHECK

MERCADO A.P.R.

DIRECCION:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMBA PORTAL  
BOVICOLONIA, ALICANTE, COCINA DEL CIELO  
DE BOVICOS 17 0000



1. AUTORIZACION DE CONSTRUCCION DE LA OBRA REALIZADA
2. PERMISO DE CONSTRUCCION
3. PLAN DE OBRAS
4. PLAN DE SEGURIDAD
5. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
6. PLAN DE CONTROL DE AMBIENTE
7. PLAN DE CONTROL DE SALUBRIDAD
8. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA
9. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL AIRE
10. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL SUELO
11. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL RUIDO
12. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL CLIMA
13. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL VIBRACION
14. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL TRAFICO
15. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL ESPACIO PUBLICO
16. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL SERVICIO PUBLICO
17. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL SERVICIO SOCIAL
18. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL SERVICIO CULTURAL
19. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL SERVICIO DEPORTIVO
20. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD DEL SERVICIO RECREATIVO

PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
PROYECTISTA:	
REVISOR:	
APROBADO:	



SACRIFICIO DE VILLA ANDRÉS FERRER  
VIA DE ACCESO A LA CIUDAD

INSTALACION SANITARIA - ISO 01

INSTALACION SANITARIA

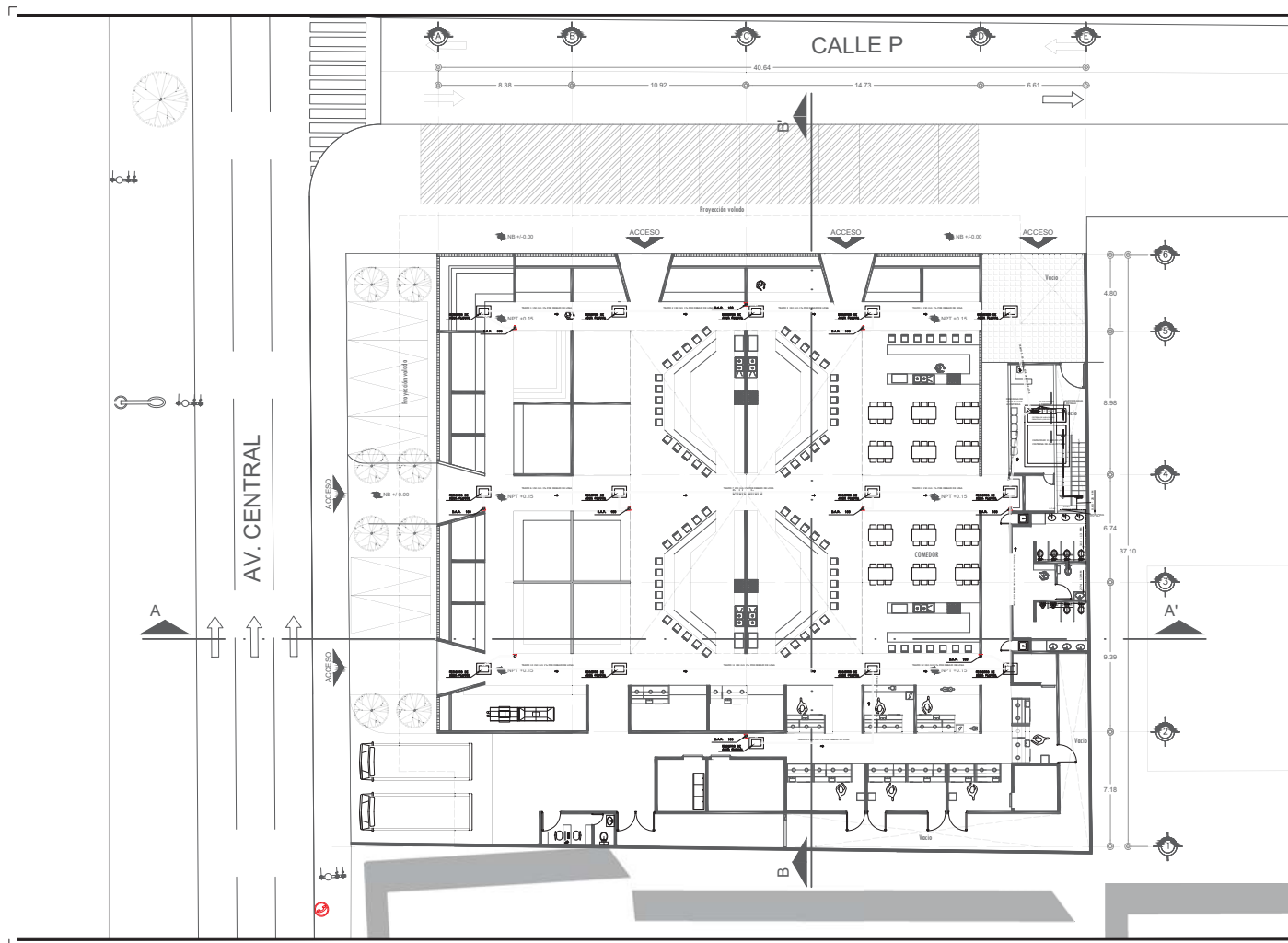
ESCALA: 1:100

FECHA: 2023

PROYECTISTA: 06 IS 05

REVISOR: 06 IS 05

APROBADO: 06 IS 05



MERCADO A.P.R.

DIRECCION:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMDA PORFIRIO  
REVOLUCIONARIA, LOCALIDAD CENTRAL DEL CUIDAD  
DE MEXICO DF 06000



FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



TALLER  
FEDERICO  
HARSKALY Y  
PIRA



LISTA SIMBOLICA

1. ANEXOS Y SERVICIOS DE CONSTRUCCION EN LOS QUE SE HA COMPLETADO EL PROYECTO
2. PLANTA DE DISEÑO
3. PLANTA DE CONSTRUCCION
4. PLANTA DE CONSTRUCCION
5. PLANTA DE CONSTRUCCION
6. PLANTA DE CONSTRUCCION
7. PLANTA DE CONSTRUCCION
8. PLANTA DE CONSTRUCCION
9. PLANTA DE CONSTRUCCION
10. PLANTA DE CONSTRUCCION

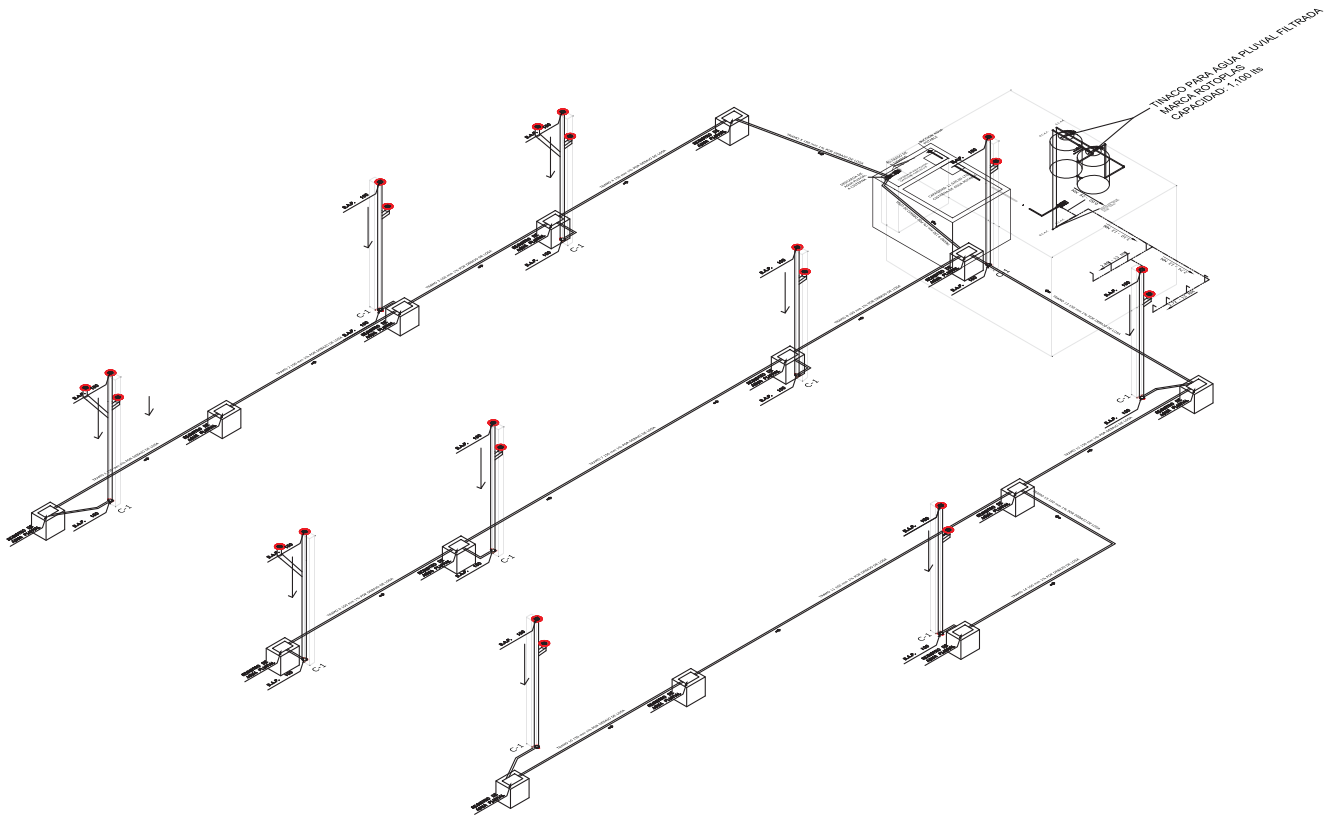
PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
PROYECTISTA:	
PROYECTISTA:	
PROYECTISTA:	
PROYECTISTA:	



PROYECTO: SACRIFICIO BIVILLA ANDRÉS FEDERICO  
INDUSTRIAL HERRERÍA Y FERRALLERÍA

INSTALACION SANITARIA -  
PLANTA BAJA SISTEMA  
ALTERNATIVO

INSTALACION SANITARIA  
ESCALA: 1:100  
PROYECTISTA: [Signature]  
FECHA: [Date]  
PAGINA: 06 DE 06



DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMEDA POPULAR  
REVOLUCIONARIA, CALACAHUEN DE LOS CUADOS  
DE MÉXICO DF 06000



- LEYENDA:
1. ANILLO DE CONEXIÓN DE LA RED COMUNITARIA DE ABASTECIMIENTO
  2. PUNTO DE ENTRADA
  3. PUNTO DE SALIDA
  4. TANQUE PARA AGUA PU-VIAL-FILTRODA
  5. VALVULA DE CERRAMIENTO
  6. VALVULA DE CERRAMIENTO
  7. VALVULA DE CERRAMIENTO
  8. VALVULA DE CERRAMIENTO
  9. VALVULA DE CERRAMIENTO
  10. VALVULA DE CERRAMIENTO
  11. VALVULA DE CERRAMIENTO
  12. VALVULA DE CERRAMIENTO
  13. VALVULA DE CERRAMIENTO
  14. VALVULA DE CERRAMIENTO
  15. VALVULA DE CERRAMIENTO
  16. VALVULA DE CERRAMIENTO
  17. VALVULA DE CERRAMIENTO
  18. VALVULA DE CERRAMIENTO
  19. VALVULA DE CERRAMIENTO
  20. VALVULA DE CERRAMIENTO
  21. VALVULA DE CERRAMIENTO
  22. VALVULA DE CERRAMIENTO
  23. VALVULA DE CERRAMIENTO
  24. VALVULA DE CERRAMIENTO
  25. VALVULA DE CERRAMIENTO
  26. VALVULA DE CERRAMIENTO
  27. VALVULA DE CERRAMIENTO
  28. VALVULA DE CERRAMIENTO
  29. VALVULA DE CERRAMIENTO
  30. VALVULA DE CERRAMIENTO
  31. VALVULA DE CERRAMIENTO
  32. VALVULA DE CERRAMIENTO
  33. VALVULA DE CERRAMIENTO
  34. VALVULA DE CERRAMIENTO
  35. VALVULA DE CERRAMIENTO
  36. VALVULA DE CERRAMIENTO
  37. VALVULA DE CERRAMIENTO
  38. VALVULA DE CERRAMIENTO
  39. VALVULA DE CERRAMIENTO
  40. VALVULA DE CERRAMIENTO
  41. VALVULA DE CERRAMIENTO
  42. VALVULA DE CERRAMIENTO
  43. VALVULA DE CERRAMIENTO
  44. VALVULA DE CERRAMIENTO
  45. VALVULA DE CERRAMIENTO
  46. VALVULA DE CERRAMIENTO
  47. VALVULA DE CERRAMIENTO
  48. VALVULA DE CERRAMIENTO
  49. VALVULA DE CERRAMIENTO
  50. VALVULA DE CERRAMIENTO

PROYECTADO:

REVISADO:

APROBADO:

FECHA:



PROYECTO: SACATEDO VILLA ANDRÉS FEDERICO  
PROYECTO: ALBERGUE ESTADIAL  
INSTALACIÓN SANITARIA -  
ISOMÉTRICO SISTEMA  
ALTERNATIVO  
INSTALACIÓN SANITARIA  
ESCALA: 1:100  
FECHA: 2023  
PÁGINA: 06 DE 07



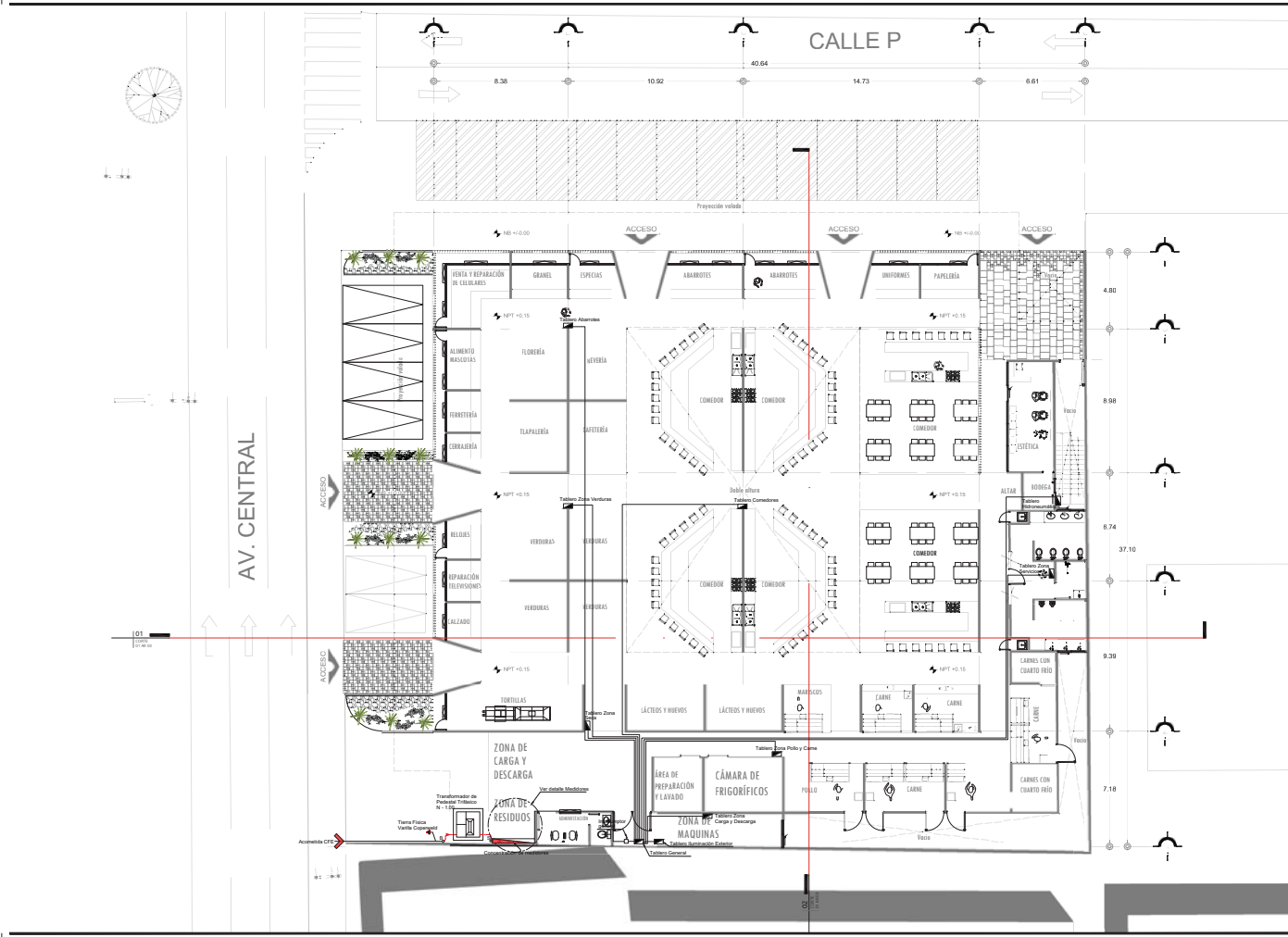
- LEYENDA SIMBOLICA
1. UBICACION DE CONEXIONES EN LAS QUE SE COMPARTEN EN UN MISMO PUNTO
  2. PUNTO DE CONEXION
  3. PUNTO DE CONEXION
  4. PUNTO DE CONEXION
  5. PUNTO DE CONEXION
  6. PUNTO DE CONEXION
  7. PUNTO DE CONEXION
  8. PUNTO DE CONEXION
  9. PUNTO DE CONEXION
  10. PUNTO DE CONEXION
  11.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

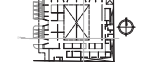
PROYECTISTA	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
HOJA	
TOTAL	



INSTALACION ELECTRICA - TABLEROS GENERALES

INSTALACION ELECTRICA  
Escala: 1:100  
Fecha: 2023  
Hoja: 07 IE 01





- LISTA SIMBOLÓGICA
1. Instalación de conductores de 10 que recorren el perímetro del Mercado.
  2. Tablero de distribución.
  3. Tablero de distribución.
  4. Tablero de distribución.
  5. Tablero de distribución.
  6. Tablero de distribución.
  7. Tablero de distribución.
  8. Tablero de distribución.
  9. Tablero de distribución.
  10. Tablero de distribución.
  11. Tablero de distribución.
  12. Tablero de distribución.
  13. Tablero de distribución.
  14. Tablero de distribución.
  15. Tablero de distribución.
  16. Tablero de distribución.
  17. Tablero de distribución.
  18. Tablero de distribución.
  19. Tablero de distribución.
  20. Tablero de distribución.
  21. Tablero de distribución.
  22. Tablero de distribución.
  23. Tablero de distribución.
  24. Tablero de distribución.
  25. Tablero de distribución.
  26. Tablero de distribución.
  27. Tablero de distribución.
  28. Tablero de distribución.
  29. Tablero de distribución.
  30. Tablero de distribución.
  31. Tablero de distribución.
  32. Tablero de distribución.
  33. Tablero de distribución.
  34. Tablero de distribución.
  35. Tablero de distribución.
  36. Tablero de distribución.
  37. Tablero de distribución.
  38. Tablero de distribución.
  39. Tablero de distribución.
  40. Tablero de distribución.
  41. Tablero de distribución.
  42. Tablero de distribución.
  43. Tablero de distribución.
  44. Tablero de distribución.
  45. Tablero de distribución.
  46. Tablero de distribución.
  47. Tablero de distribución.
  48. Tablero de distribución.
  49. Tablero de distribución.
  50. Tablero de distribución.

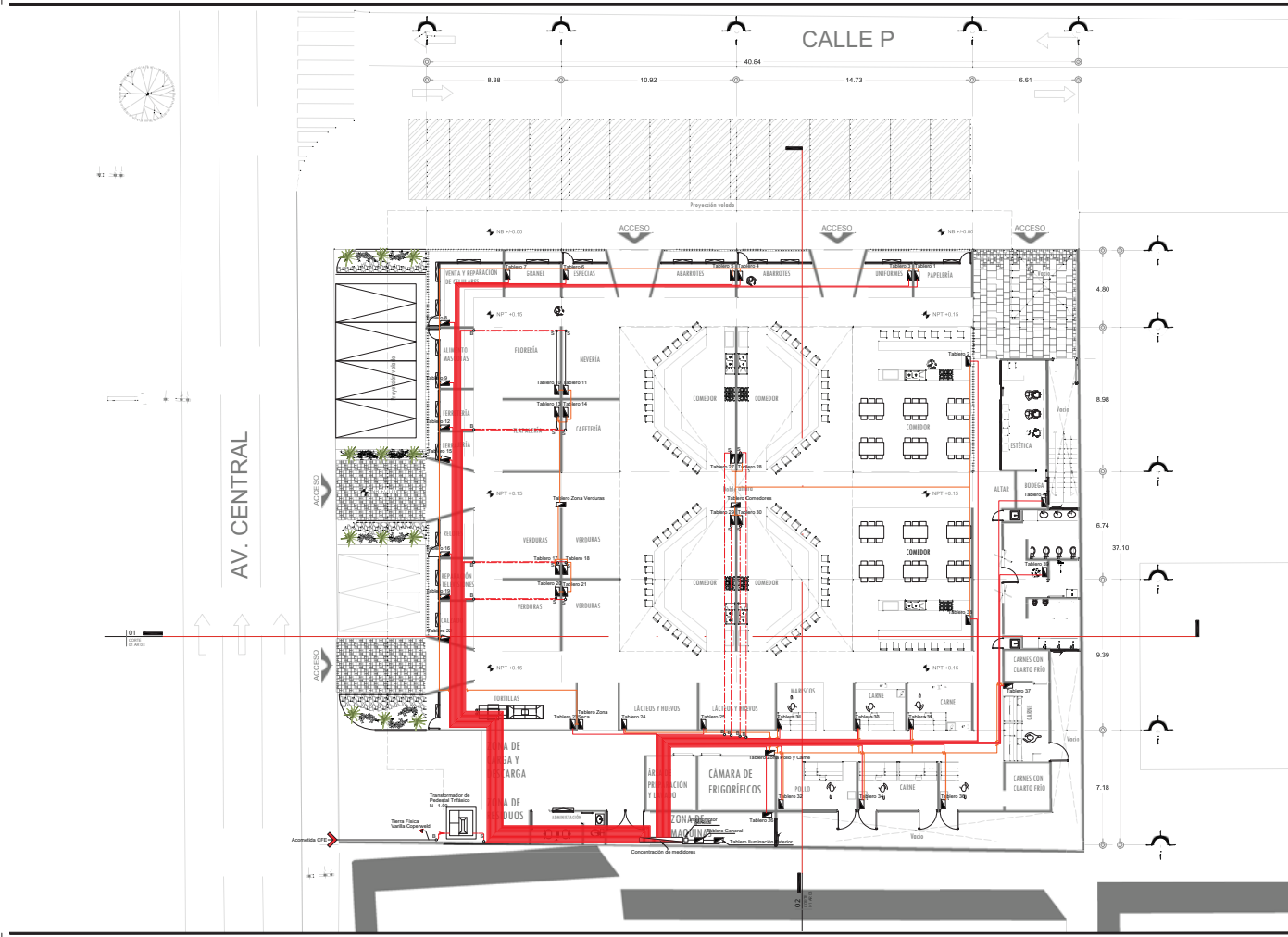
PROYECTANTE	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
HOJA	
TOTAL	



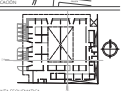
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

INSTALACIÓN ELÉCTRICA -  
TABLEROS DE LOCALES  
COMERCIALES

INSTALACION ELÉCTRICA  
Escala: 1:100  
Fecha: 2023  
Hoja: 07 IE 02



DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n. ALAMDA PUEBLA  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



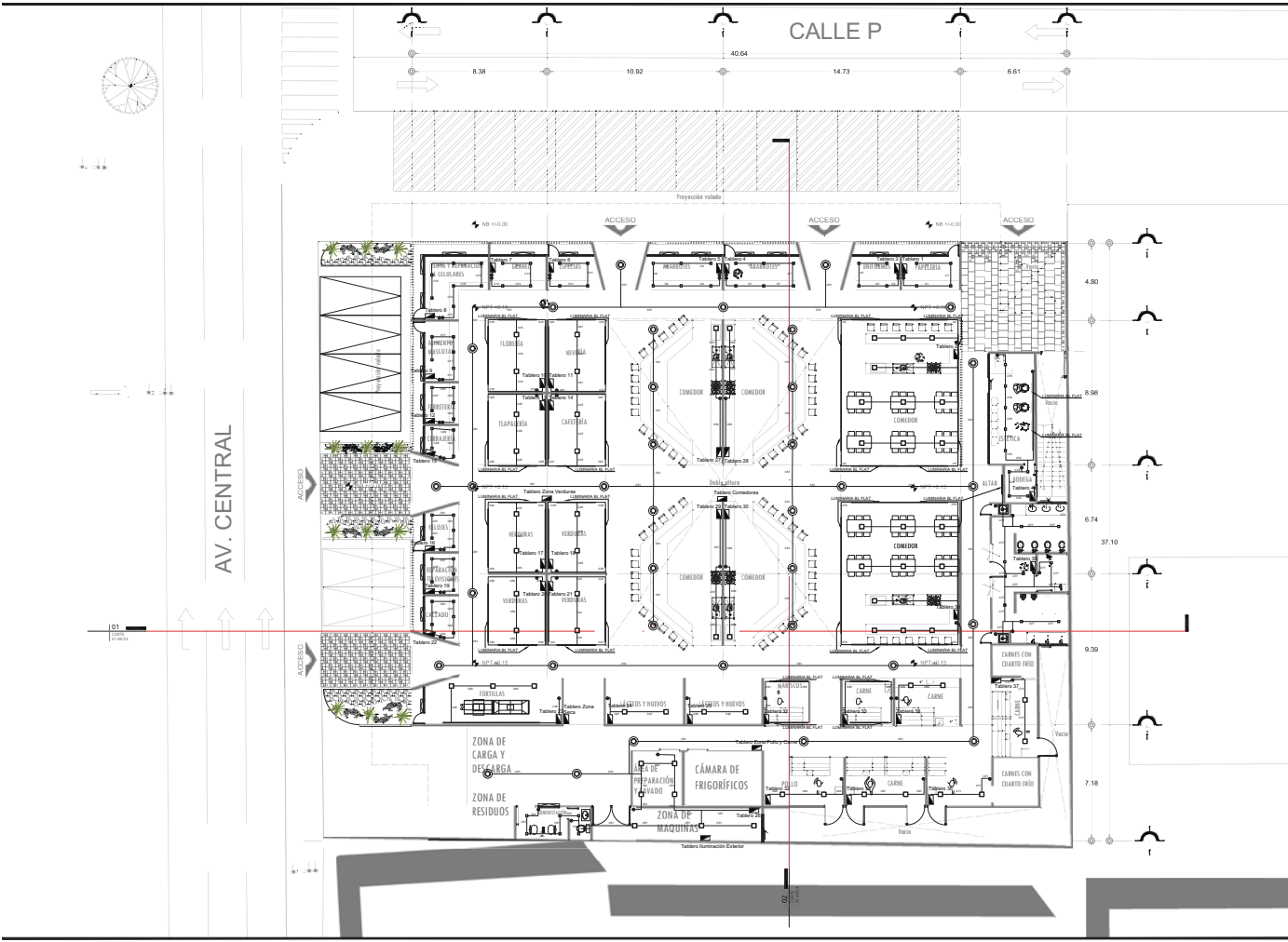
- CONTENIDO
1. ANEXO DE CONEXIONES DE LAS QUE SE DESARROLLA EN ESTE PROYECTO DE INSTALACIÓN
  2. PLANOS DE INSTALACIÓN
  3. PLANOS DE EQUIPAMIENTO
  4. PLANOS DE CONEXIONES
  5. PLANOS DE DETALLE DE EQUIPAMIENTO
  6. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  7. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  8. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  9. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  10. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  11. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  12. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  13. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  14. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  15. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  16. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  17. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  18. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  19. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES
  20. PLANOS DE DETALLE DE CONEXIONES

PROYECTO

PROYECTO	
CLIENTE	
FECHA	
PROYECTISTA	
PROYECTISTA	
PROYECTISTA	
PROYECTISTA	

PROYECTO: SACATECO BUENA VISTA MEXICO  
VIAJES Y ESTACIONES DE TRANSITO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA - LUMINARIAS INTERIORES  
INSTALACION ELECTRICA  
ESCALA: 1:100  
FECHA: 2023  
AUTOR: [Logo]

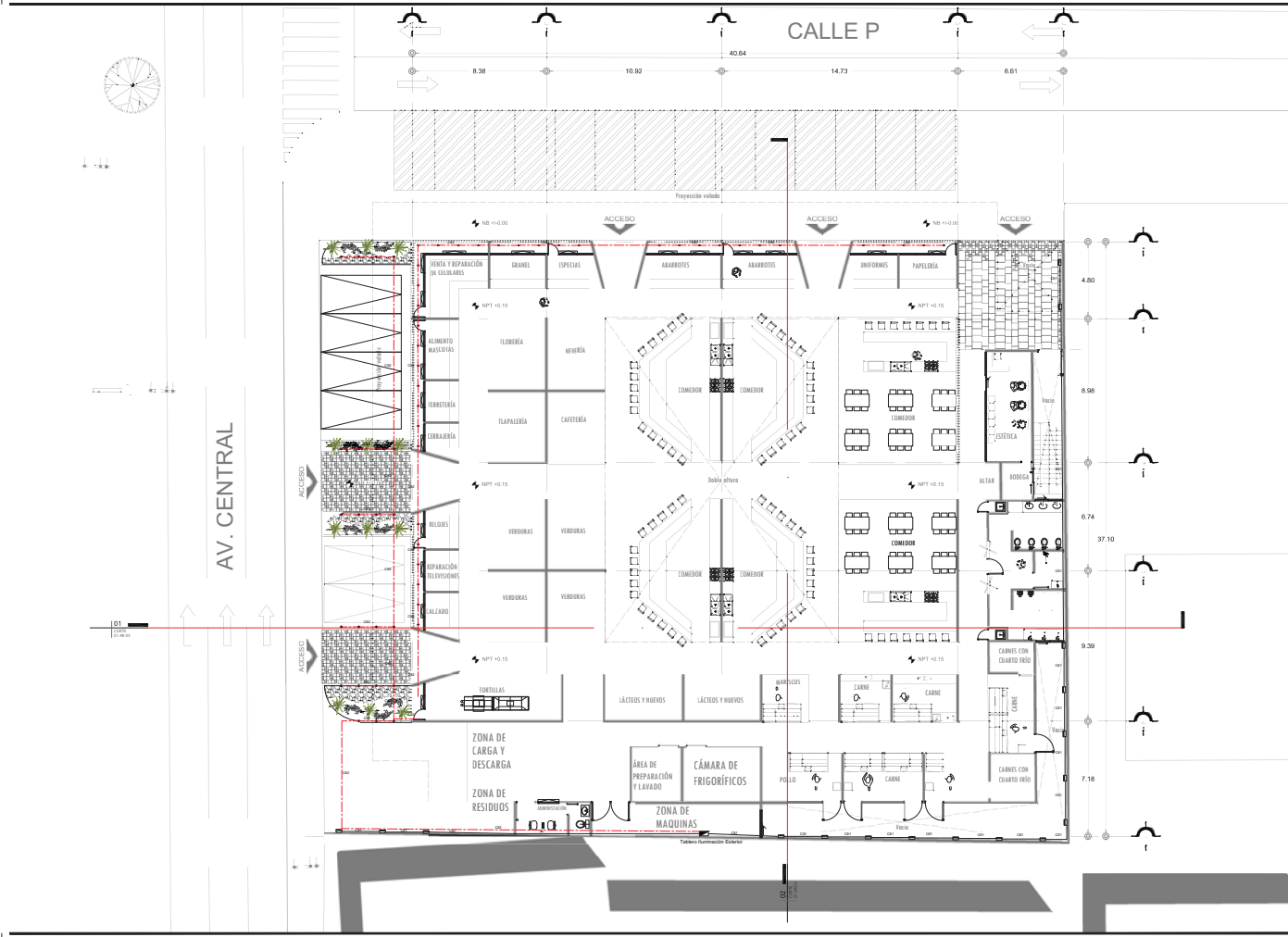


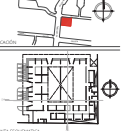




- LISTA DE SIMBOLOS
1. UBICACION DE LA INSTALACION EN EL QUE SE REALIZO EL PROYECTO
  2. PLAN DE UBICACION
  3. PLAN DE UBICACION DEL PROYECTO
  4. PLAN DE UBICACION DEL PROYECTO EN EL CANTON
  5. PLAN DE UBICACION DEL PROYECTO EN EL LOCAL
  6. PLAN DE UBICACION DEL PROYECTO EN EL LOCAL
  7. PLAN DE UBICACION DEL PROYECTO EN EL LOCAL
  8. PLAN DE UBICACION DEL PROYECTO EN EL LOCAL
  9. PLAN DE UBICACION DEL PROYECTO EN EL LOCAL
  10. PLAN DE UBICACION DEL PROYECTO EN EL LOCAL

PROYECTO:	INSTALACION ELECTRICA - LUMINARIAS EXTERIORES
CLIENTE:	MERCADO A.P.R.
PROYECTISTA:	TALLER FEDERICO MARSICAL Y PINA
FECHA:	15/05/2022
ESCALA:	1:100
PROYECTO:	INSTALACION ELECTRICA - LUMINARIAS EXTERIORES
CLIENTE:	MERCADO A.P.R.
PROYECTISTA:	TALLER FEDERICO MARSICAL Y PINA
FECHA:	15/05/2022

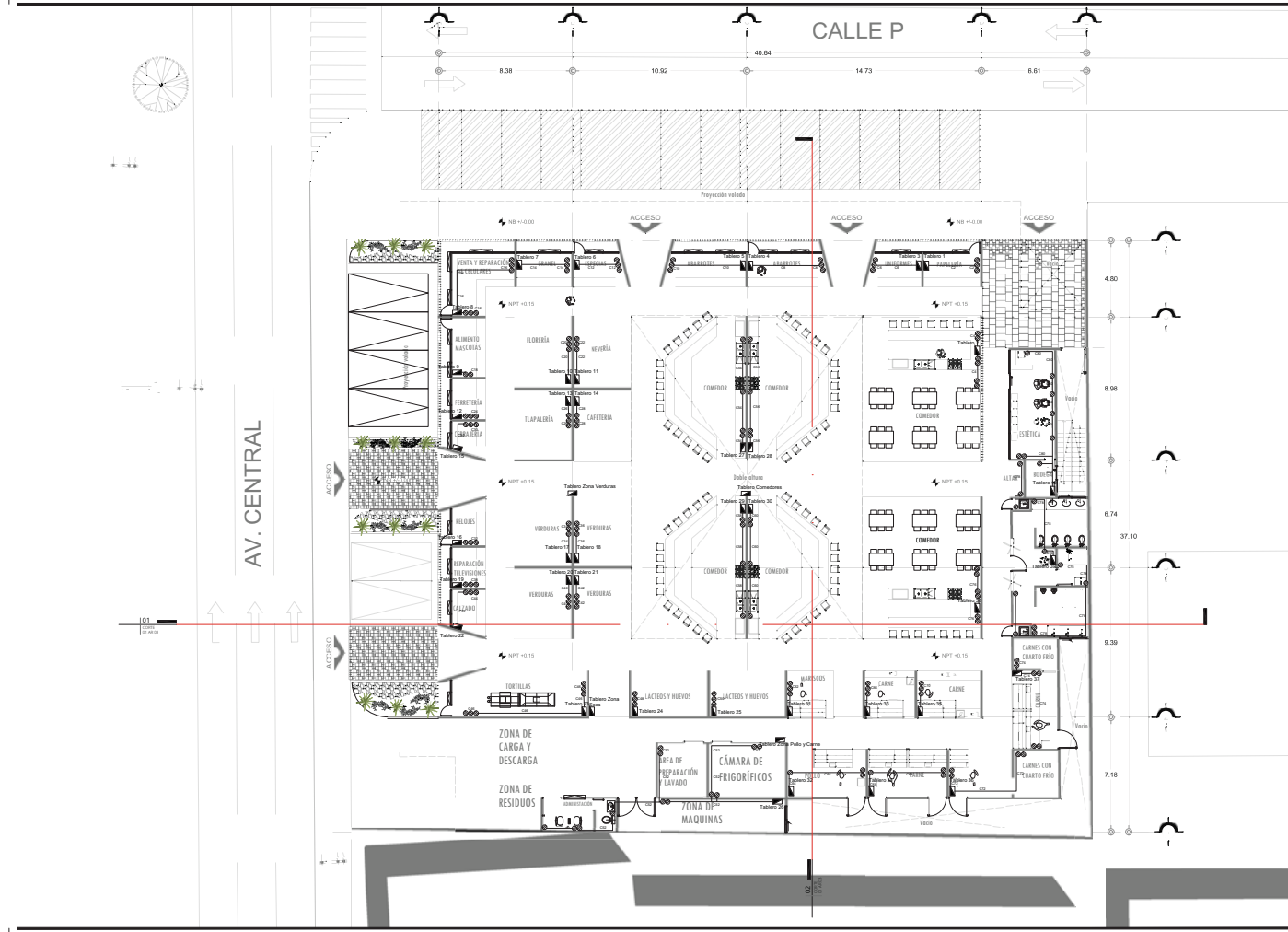




- LEGENDA SIMBOLICA
1. UBICACION DE CONTACTOS EN LOS QUE SE CONECTARAN LOS EQUIPOS DE ALIMENTACION
  2. PUNTO DE ENTREGA DE ENERGIA
  3. LINEAS DE CONDUCCION DE ENERGIA
  4. LINEAS DE CONDUCCION DE GAS
  5. LINEAS DE CONDUCCION DE AGUA
  6. LINEAS DE CONDUCCION DE VENTILACION
  7. LINEAS DE CONDUCCION DE ALERGIAS
  8. LINEAS DE CONDUCCION DE VENTILACION MECANICA
  9. LINEAS DE CONDUCCION DE VENTILACION MECANICA
  10. LINEAS DE CONDUCCION DE VENTILACION MECANICA
  11. LINEAS DE CONDUCCION DE VENTILACION MECANICA
  12. LINEAS DE CONDUCCION DE VENTILACION MECANICA
  13. LINEAS DE CONDUCCION DE VENTILACION MECANICA
  14. LINEAS DE CONDUCCION DE VENTILACION MECANICA
  15. LINEAS DE CONDUCCION DE VENTILACION MECANICA

REVISIONES

NO.	FECHA	DESCRIPCION



TIPOS DE LUMINARIA  
INTERIOR



**SQ 25 FLAT**

Tipo: Led  
Marca: MAGG  
Temperatura de Color: 4000 K  
Flujo luminoso 2300 lm  
Potencia: 25 W  
Dimensiones: 285 mm x 22 mm



**SQ 9 FLAT**

Tipo: Led  
Marca: MAGG  
Temperatura de Color: 4000 K  
Flujo luminoso 698 lm  
Potencia: 9 W  
Dimensiones: 136 mm x 24 mm



**BL FLAT 1200**

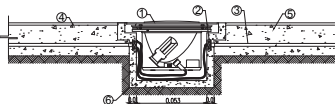
Tipo: Led  
Marca: MAGG  
Temperatura de Color: 4000 K  
Flujo luminoso: 530 lm  
Potencia: 8 W  
Dimensiones: 1200 mm x 22 mm



**EP 60 SQUARE SOFT**

Tipo: Led  
Marca: MAGG  
Temperatura de Color: 2700 K  
Flujo luminoso 6 lm  
Potencia: 1.2 W  
Dimensiones: 53.5 mm x 38.4 mm

DETALLE DE INSTALACIÓN DE  
LUMINARIA EN PISO.



- ① LUMINARIO EN PISO DE PROYECCION HACIA ARRIBA EP 60 SQUARE SOFT 1.2W, MARCA MAGG.
- ② CAJA REGISTRO
- ③ TUBO CONDUIT.
- ④ PISO TERMINADO.
- ⑤ FIRME DE CONCRETO ARMADO.
- ⑥ TERRENO NATURAL.



**HIGHBAY 300 W**

Tipo: Led  
Marca: MAGG  
Temperatura de Color: 6000 K  
Flujo luminoso: 3900 lm  
Potencia: 300 W  
Dimensiones: 358 mm x 176 mm



**REFLECTOR 50° (ACCESORIO)**  
Marca: MAGG



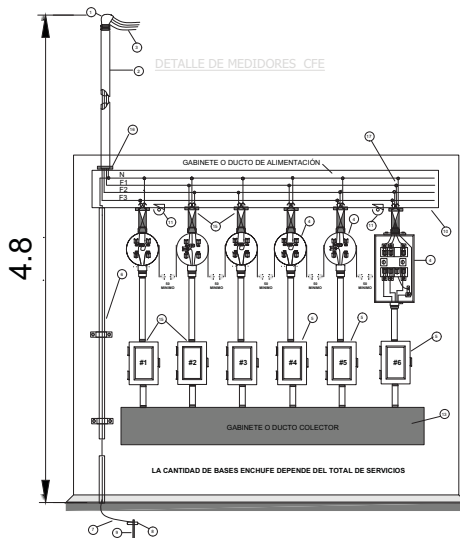
**WALLPACK 80 CON FOTO-SENSOR**

Tipo: Led  
Marca: MAGG  
Temperatura de Color: 6000 K  
Flujo luminoso: 7600 lm  
Potencia: 80 W  
Dimensiones: 364 mm x 178 mm

**VENEZIA DOMO 800 (BOLARDO)**

Tipo: Led  
Marca: MAGG  
Temperatura de Color: 5700 K  
Flujo luminoso: 230 lm  
Potencia: 9 W  
Dimensiones: 92 mm x 768 mm

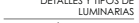
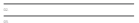
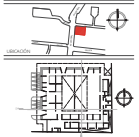
DETALLE DE MEDIDORES CFE



ESPECIFICACIÓN CFE

- 1 MUFA INTEMPERE DE 38 mm (1 1/2") DE DIAMETRO
- 2 TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 38 mm (1 1/2") DE DIAMETRO Y CON 3000 mm DE LONGITUD
- 3 CABLE DE COBRE THW CALIBRE DE ACUERDO A LA TABLA DE CALIBRES Y CARGAS DESDE LA MUFA Y HACIA TODO EL BUS DE CONEXIONES, EL FORRO DEL CONDUCTOR NEUTRO DE COLOR BLANCO Y LOS DE LAS FASES DIFERENTES AL BLANCO
- 4 BASE ENCHUFE DE 45 A 7 TERMINALES 100 AMPERES SEGUN EL SERVICIO QUE SE REQUIERA
- 5 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ( PREFERENTEMENTE ) O DE CANTUCHO FUSIBLE DE 1, 2 o 3 POLOS ( SEGUN SE REQUIERA )
- 6 TUBO DE PARED DELGADA DE 12.7 mm (1/2") DE DIAMETRO
- 7 ALAMBRE O CABLE DE COBRE DE CALIBRE 8.367 mm (B AWG) MINIMO
- 8 CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA
- 9 VARILLA DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA MAXIMA DE 25 OHMS
- 10 GABINETE O DUCTO DE ALIMENTACIÓN DE LAMINA CALIBRE # 14 Y PINTURA ANTICORROSIVA
- 11 PORTASELLOS
- 12 NICHOS PARA PROTECCION
- 13 GABINETE O DUCTO COLECTOR DE LAMINA CALIBRE # 14 Y PINTURA ANTICORROSIVA
- 14 TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 32 mm (1 1/4") DE DIAMETRO Y DE 38 mm (1 1/2") EN SERVICIOS TRIFASICOS
- 15 MONITOR Y CONTRATUERCA DE 32 mm (1 1/4") Y DE 38 mm (1 1/2") EN SERVICIOS TRIFASICOS
- 16 MONITOR Y CONTRATUERCA DE 38 mm (1 1/2")
- 17 CABLE DE COBRE THW DE CALIBRE SEGUN SE REQUIERA MINIMO 8.367 (B AWG) PARA ALAMBRAR A LA BASE ENCHUFE E INTERRUPTOR. LA CONEXION EN EL BUS UTILIZAR CONECTOR A COMPRESION O TIPO CUNA AJUSTADOS
- 18 MEDIDOR TIPO ENCHUFE 15(100) AMPERES DE 1.2 o 3 FASES ( SEGUN SE REQUIERA )
- 19 SELLO DE PLASTICO

DIRECCION:  
AV. CENTRAL S/N, ALAMANDA PORTUJAR  
REVOLUCIONAR, ALCAJALÓN, ESTADO DEL CUIDADO  
DE BAHIA DE QUERO





FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

TALLER  
FEDERICO  
MARISCAL Y  
PIÑA



CORTE ELEVACIONES

1. ANEXO TECNICO DE CONSTRUCCION DE LA OBRA QUE RECOMIENDA EL TIPO DE MATERIAL A UTILIZAR.
2. PLANOS DE EJECUCION.
3. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
4. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
5. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
6. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
7. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
8. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
9. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
10. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
11. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
12. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
13. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
14. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
15. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
16. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
17. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
18. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
19. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.
20. MEMORIO DESCRIPCION DE LOS MATERIALES.

PROYECTO:

CLIENTE:

UBICACION:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

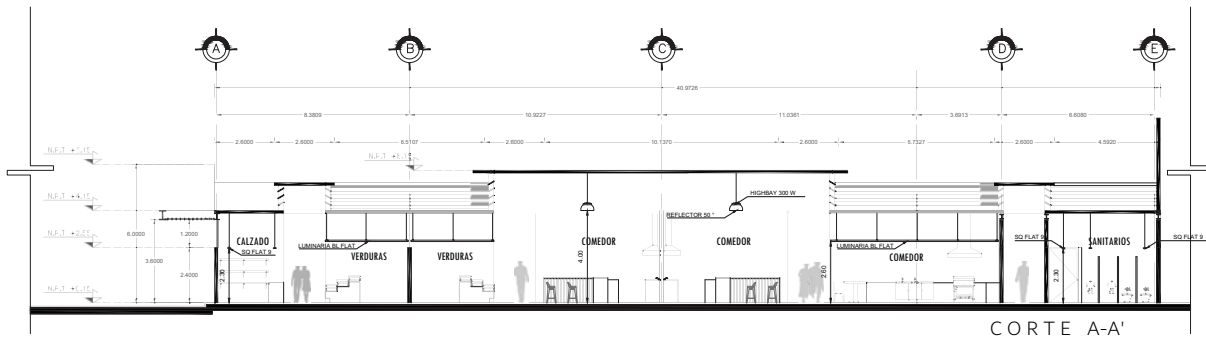
PROYECTO:

PROYECTO:

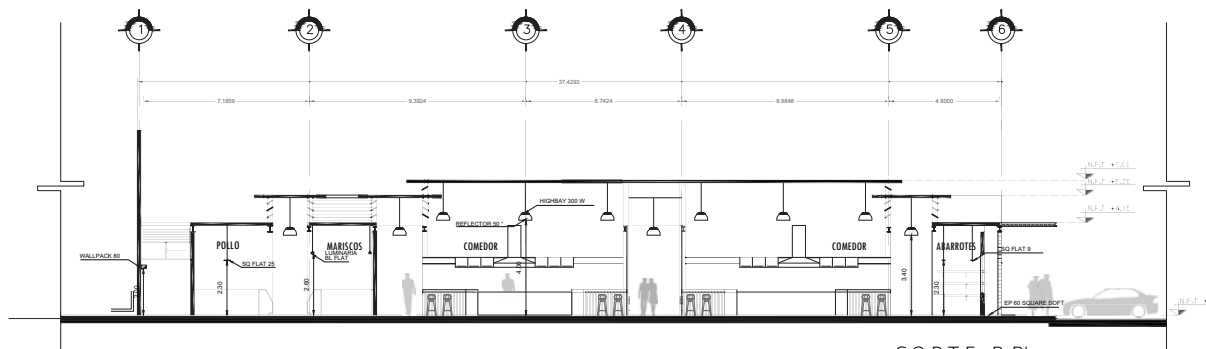
PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:



CORTE A-A'



CORTE B-B'

INSTALACION ELECTRICA -

CORTES

INSTALACION ELECTRICA

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

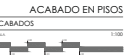
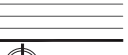
PROYECTO:

PROYECTO:

PROYECTO:

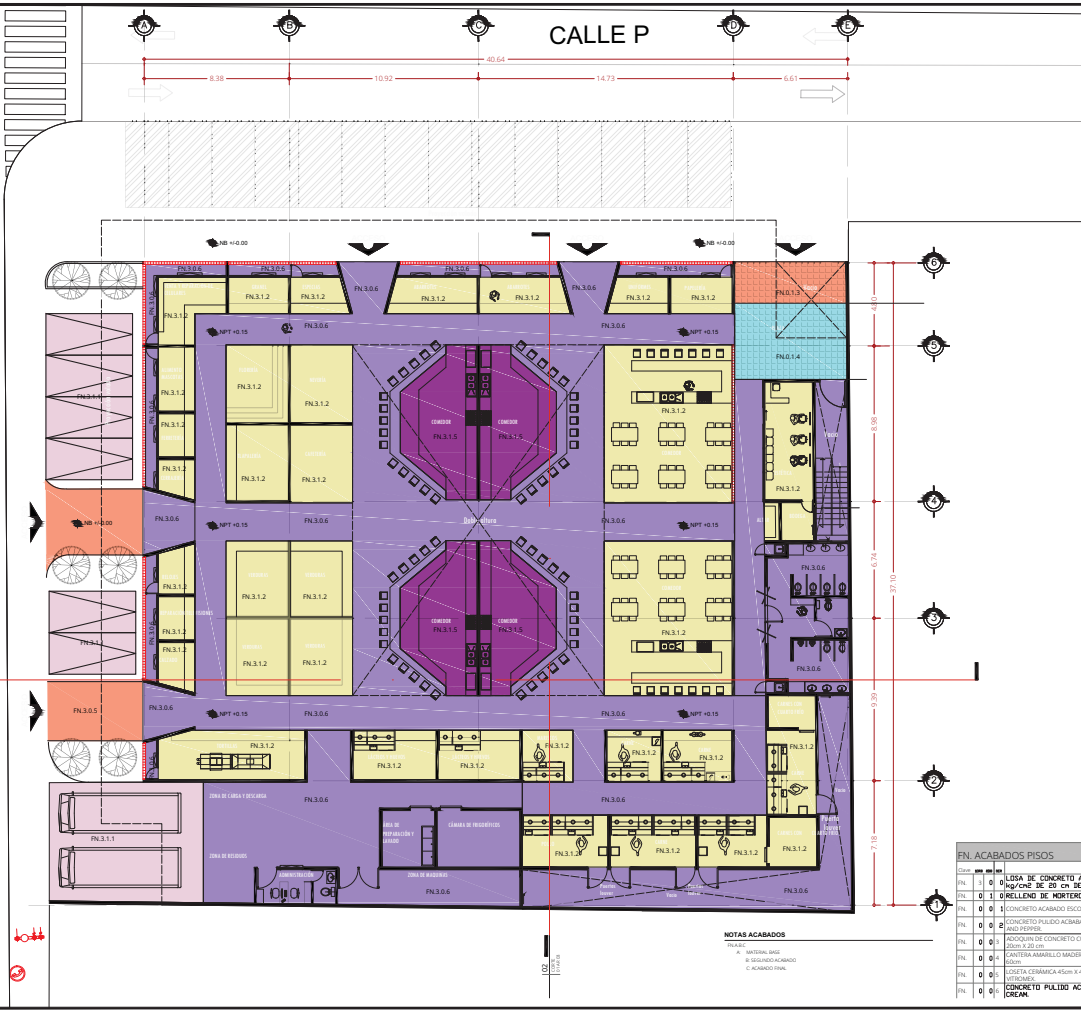
PROYECTO:

PROYECTO:



CALLE P

AV. CENTRAL



NOTAS ACABADOS

1. MATERIAL: M2  
2. SEGUNDO ACABADO  
3. CANTONADO PISA

FIN. ACABADOS PISOS

CODIGO	DESCRIPCION
PN. 3.0.0	LOSAS DE CONCRETO ARMADO FC=250
PN. 3.0.1	AGUJONES DE 50 CM DE ESPESOR
PN. 3.0.2	RELLENO DE MORTERO PARA NIVELAR
PN. 3.0.3	CONCRETO ARMADO (COCHEBARRAS)
PN. 3.0.4	CONCRETO PULIDO ACABADO BRIGHT FLOOR S&T
PN. 3.0.5	ANDÉSPERFOR
PN. 3.0.6	ACABADO DE CONCRETO CUADRADO: 150cm x 150cm Y ZONA X 20 CM
PN. 3.0.7	PAQUETA MARMOLLO MADRERA 40cm x 40cm Y 40cm Y 40cm
PN. 3.0.8	LOSAS DE CROMADO ALUMINUM COLOR METALICO ULTRAFLEX
PN. 3.0.9	CONCRETO PULIDO ACABADO BRIGHT FLOOR CREAM



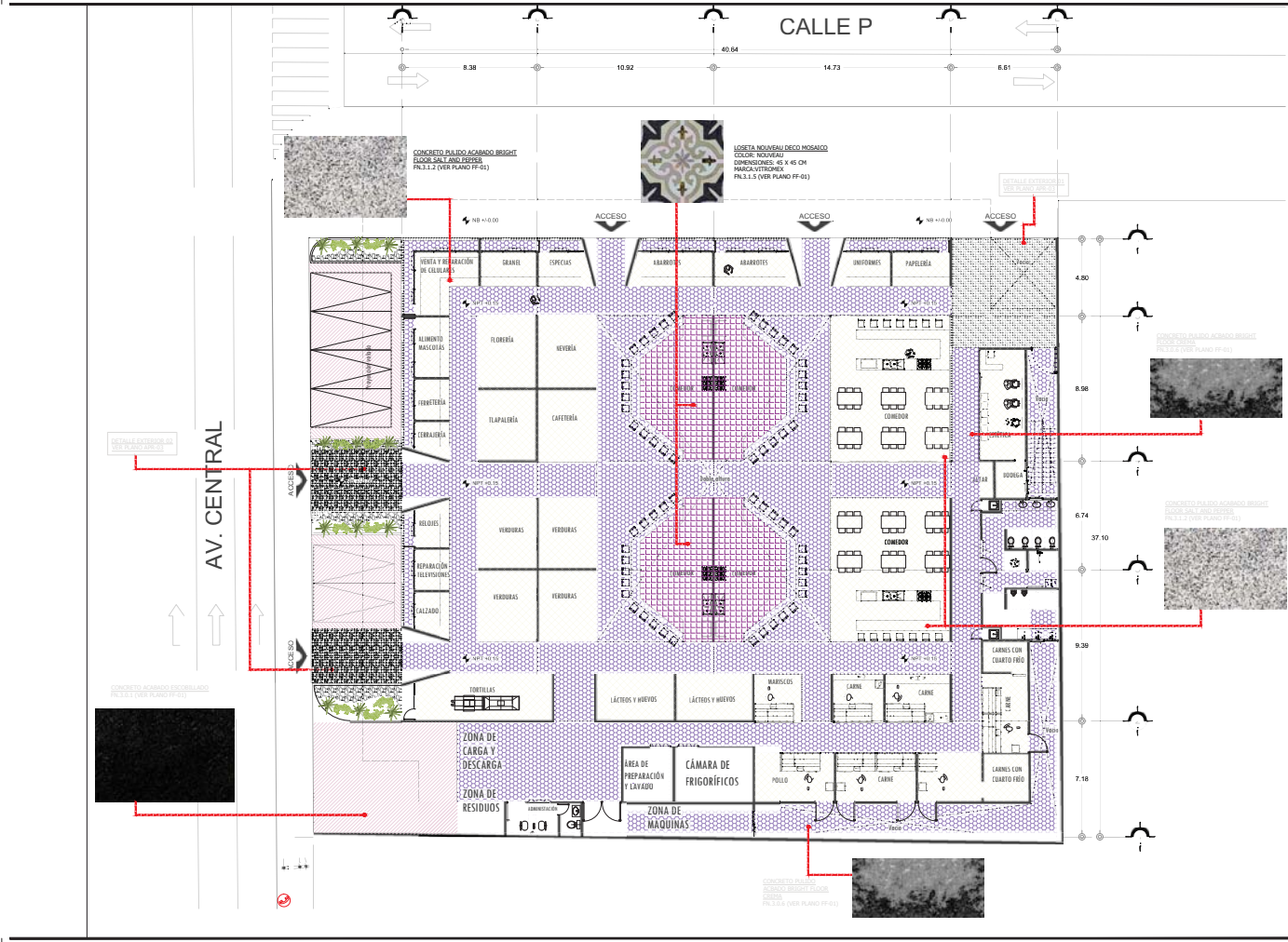
LISTA DE MATERIALES

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



PROYECTO: MERCADO A.P.R. - PALETA DE ACABADOS EN PISOS

ACABADOS EN PISOS  
Escala: 1:100  
Fecha: 2023  
Autor: [Nombre del Autor]



CONCRETO PULIDO AGUARDADO BRIGIT  
FLOOR SALT AND PEPPER  
PL.3.1.1 (VER PLANO FF-01)

LOZETA NOUVEAU DECO MOSAICO  
COLORE NOUVEAU  
DIMENSIONES: 45 X 45 CM  
MARCAS: VITRUM  
PL.3.1.5 (VER PLANO FF-01)



DETALLE CONCRETO EN  
PISOS EN PIEDRA NATURAL

DETALLE PISOS EN ALBAÑILERÍA  
CON PISOS EN PIEDRA NATURAL

DETALLE PISOS EN ALBAÑILERÍA  
CON PISOS EN PIEDRA NATURAL  
PL.3.1.5 (VER PLANO FF-01)

1. ACABADO DE PAVIMENTO EN LA ZONA DE PROYCCIÓN VOLADO
2. PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL
3. PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL
4. PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL
5. PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL
6. PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL
7. PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL
8. PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL
9. PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL
10. PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL

PROYECTO	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	



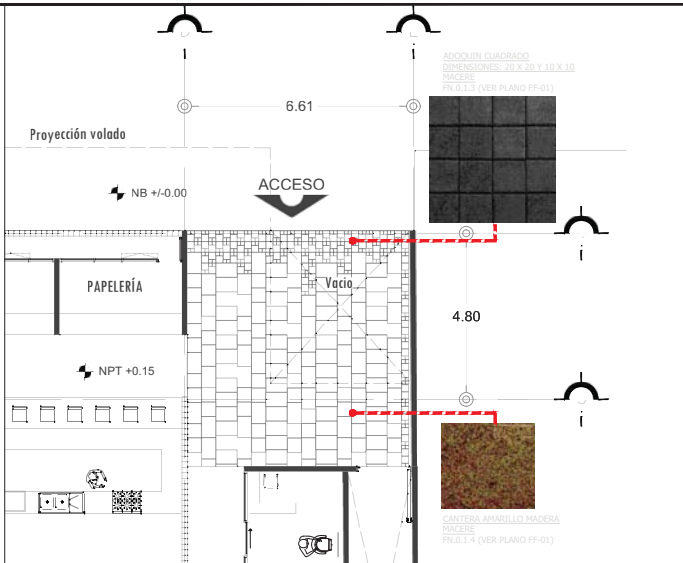
SACRIFICIO CIVIL A HONOR DEL RESECO  
VIAJE DE HONORARIOS CÍVICOS

PALETA DE ACABADOS  
ÁREAS EXTERIORES

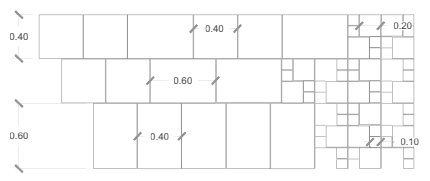
ACABADOS EN PISOS

PROYECTO	1:50
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	
PROYECTANTE	

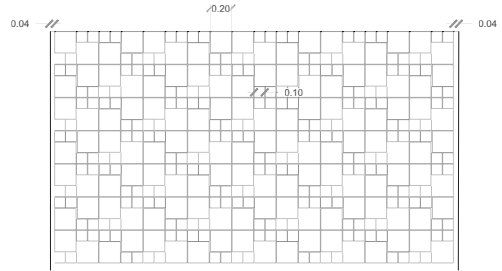
08 FF 03



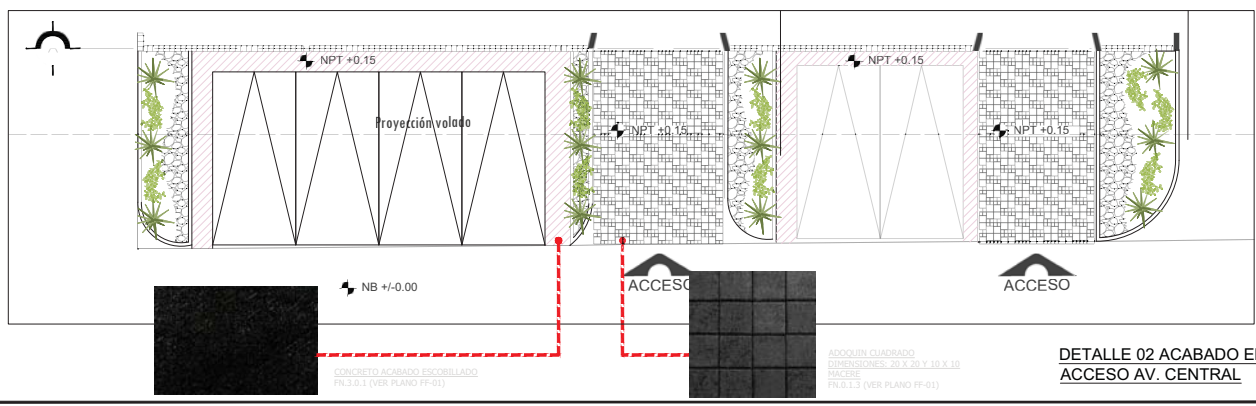
DETALLE 01 ACABADO EN PLAZA



DETALLE DESPIECE PLAZA



DETALLE DESPIECE ACCESOS



DETALLE 02 ACABADO EN  
ACCESO AV. CENTRAL





MERCADO A.P.R.

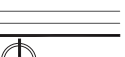
DIRECCION:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMEDA PORTAL  
BUDGETO: 100,000,000.00 MXN  
PROYECTO: RECONSTRUCCION Y AMPLIACION DEL MERCADO A.P.R.



LISTA DE MATERIALES  
1. ACABADOS EN MURD  
2. PINTURAS  
3. ...

ACABADOS EN MURD  
PALETA DE ACABADOS EN MURD

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION



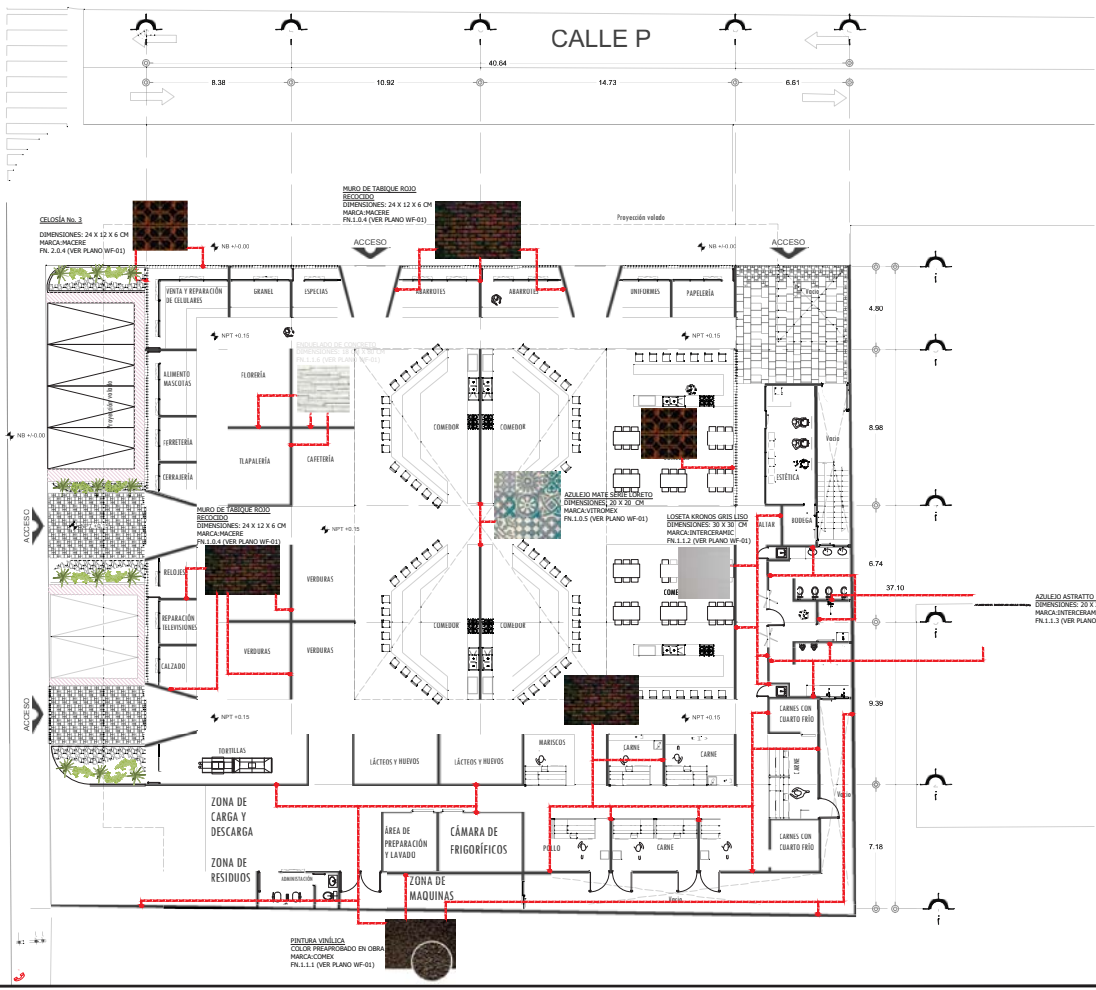
PROYECTO: RECONSTRUCCION Y AMPLIACION DEL MERCADO A.P.R.  
PALETA DE ACABADOS EN MURD

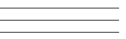
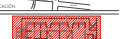
ACABADOS EN MURD	1:100

09 WF 02

AV. CENTRAL

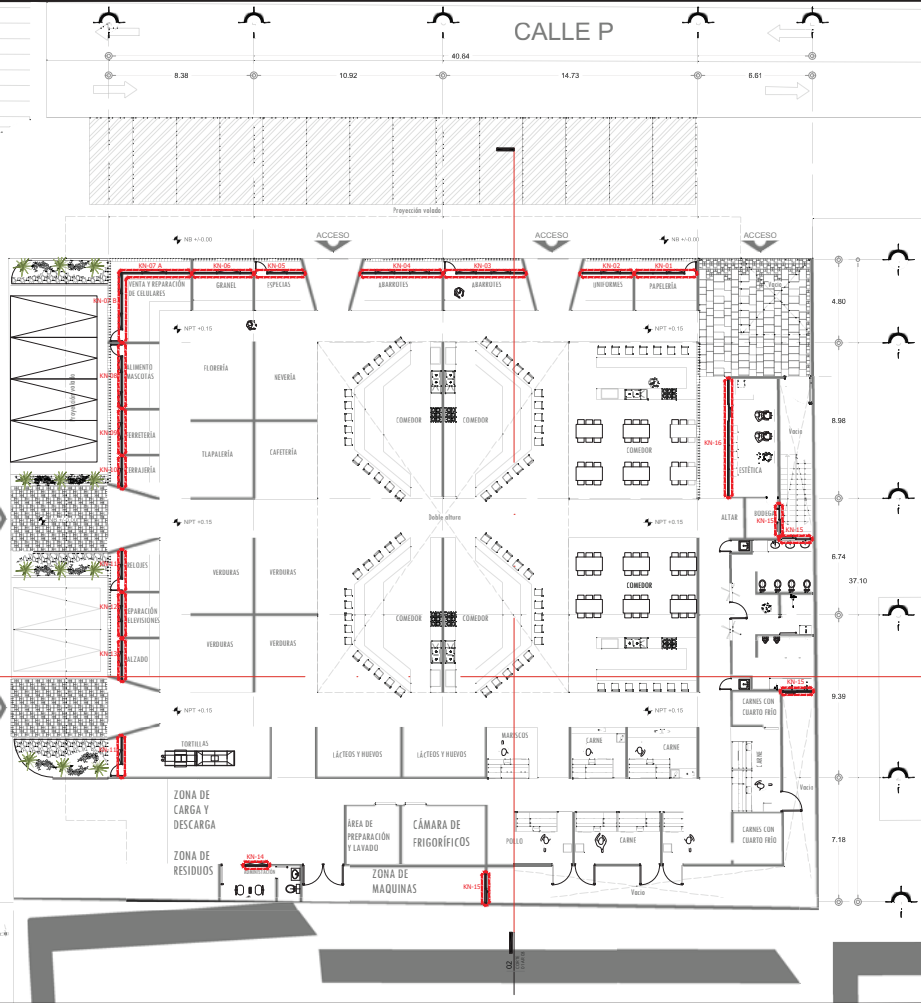
CALLE P





CALLE P

AV. CENTRAL



- LEYENDA
1. UBICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  2. PLAN DE UBICACIÓN
  3. UBICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN EN EL TERRENO DEL MERCADO
  4. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO
  5. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  6. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  7. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  8. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  9. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  10. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  11. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  12. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  13. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  14. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  15. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  16. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  17. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  18. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  19. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO
  20. PLAN DE UBICACIÓN DEL MERCADO EN SU QUE REPRESENTA EL MERCADO

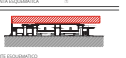


CALLE P

AV. CENTRAL

MERCADO A.P.R.

DIRECCION:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMDA PORLIMAR  
BUDGETACIONAL, LOCALIDAD COPACAL, MUNICIPIO  
DE MICHICHI TONTO



- LEGENDA
1. LOCALIZACIÓN DE LA LOCALIDAD EN LA QUE SE DESARROLLA EL PROYECTO
  2. PLAN DE UBICACIÓN
  3. PLAN DE UBICACIÓN DEL TERRENO
  4. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO
  5. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL TERRENO
  6. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL TERRENO
  7. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL TERRENO
  8. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL TERRENO
  9. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL TERRENO
  10. PLAN DE UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL TERRENO

PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
PROYECTANTE:	
PROYECTANTE:	
PROYECTANTE:	
PROYECTANTE:	
PROYECTANTE:	
PROYECTANTE:	

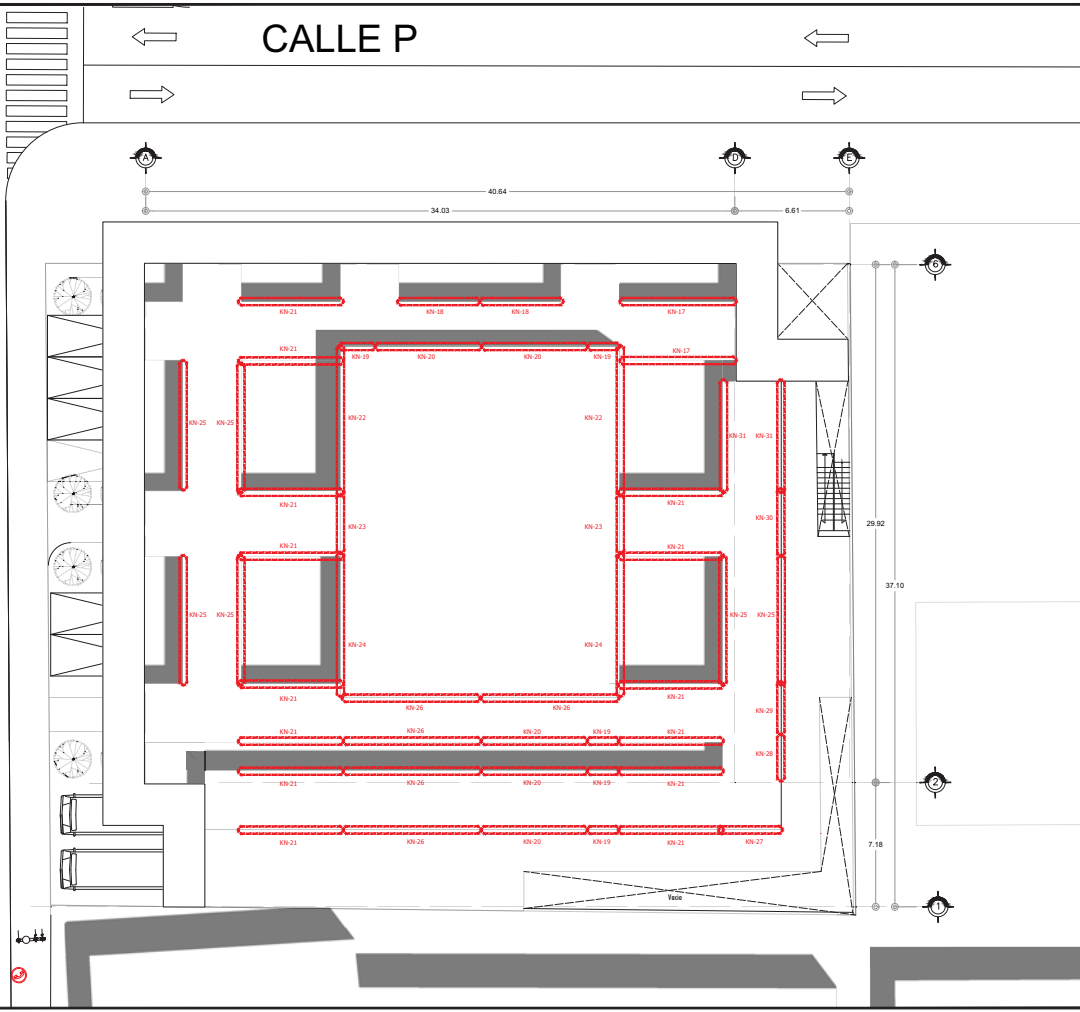


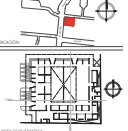
SACDICO BUENA VISTA FEDERAL  
MUNICIPIO DE MICHICHI TONTO

LOCALIZACIÓN 02



10 KN 02





- LISTA DE SIMBOLOS
1. LOCALIZACIÓN DE CANCELERÍA EN LA QUE SE REALIZÓ EL DISEÑO
  2. PUNTO DE OBSERVACIÓN
  3. ALINEAMIENTO DE REFERENCIA DEL DISEÑO
  4. LINEA DE CANCELERÍA DE REFERENCIA
  5. PUNTO DE OBSERVACIÓN DE REFERENCIA EN LA CANCELERÍA
  6. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  7. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  8. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  9. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  10. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  11. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  12. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  13. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  14. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  15. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  16. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  17. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  18. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  19. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.
  20. LOCALIZACIÓN DE LA CANCELERÍA EN LA PLANTA DEL MERCADO A.P.R.

PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
PROYECTISTA:	
REVISOR:	
APROBADO:	
OTRO:	

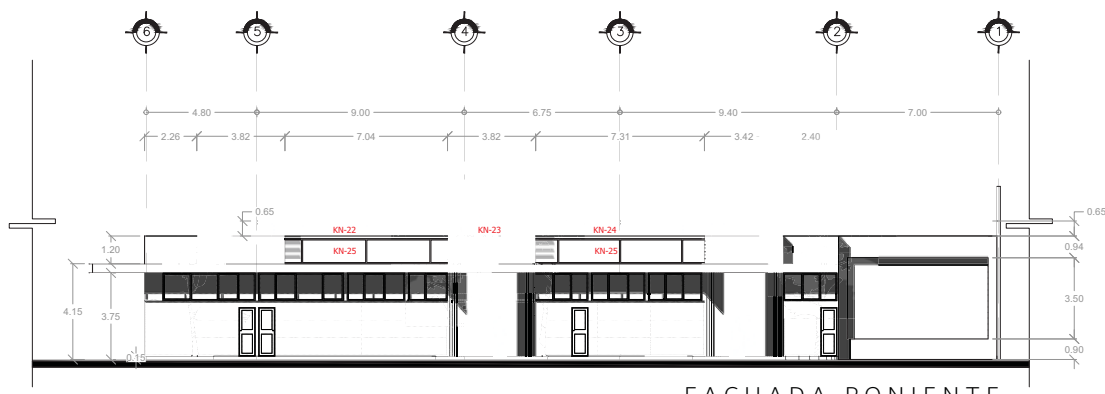
PROYECTO: SACRIFICIO BEVILLA HERMOSILLO FEDERAL  
MERCADO A.P.R. LOCALIDAD CENTRAL DEL CUIDADO DE MÉXICO DF, MÉXICO

LOCALIZACIÓN ELEVACIONES 01

CANCELERÍA:	175
PROYECTO:	175
CLIENTE:	175
FECHA:	175
ESCALA:	175
PROYECTISTA:	175
REVISOR:	175
APROBADO:	175
OTRO:	175



FACHADA NORTE



FACHADA PONIENTE



- LEYENDA
- 1. LOCALIZACIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN LA QUE SE REALIZÓ EL DISEÑO
  - 2. PLANO DE LOCALIZACIÓN
  - 3. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 4. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 5. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 6. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 7. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 8. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 9. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 10. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO

ESPECIFICACIONES

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

GRUPO PROYECTO: SACRIFICIO BIVILLA ANDRÉS FEDERICO WAGNER HARSKICAL Y PIRA

LOCALIZACIÓN  
ELEVACIONES 02  
CANCELERÍAS  
Escala: 1/25  
Fecha: 2023



FACHADA NORTE



- LEYENDA
- 1. LOCALIZACIÓN DE CONSTRUCCIÓN EN LA QUE SE REALIZÓ EL DISEÑO
  - 2. PLANO DE LOCALIZACIÓN
  - 3. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 4. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 5. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 6. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 7. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 8. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 9. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 10. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 11. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 12. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 13. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 14. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 15. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 16. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 17. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 18. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 19. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO
  - 20. PLANO DE LOCALIZACIÓN DEL DISEÑO

REVISIÓN

FECHA	REVISIÓN

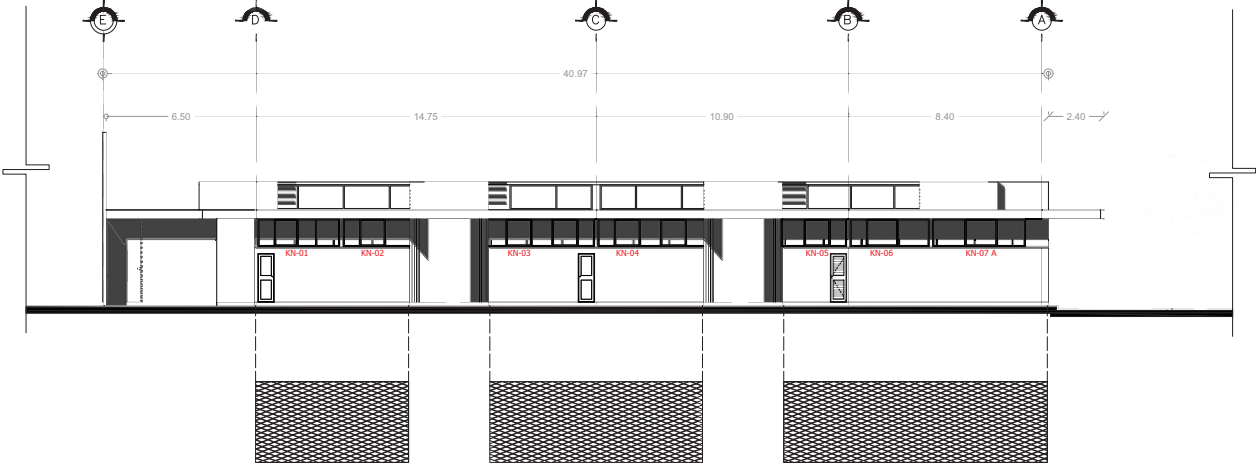
GRUPO PROYECTO: SACRIFICIO DE VILLA AHUES FEDERICO HARSKICAL Y PIRA

LOCALIZACIÓN ELEVACIONES 02

CANCELERÍAS

PROYECTO	175

10 KN 04



FACHADA NORTE



FACHADA NORTE



ACCESOS FACHADA NORTE



PERSPECTIVA ACCESOS

MERCADO A.P.R.

DIRECCIÓN:  
AV. CENTRAL s/n, ALAMEDA PORTAL  
REVOLUCIONARIA, ALCAJALÁ CAPITAL DEL ESTADO  
DE MÉXICO C.P. 27000



- LEGENDA
1. UBICACIÓN DEL COMPLEJO EN LA ZONA DE DESARROLLO DE PROYECTO
  2. PUNTO DE OBSERVACIÓN
  3. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL DISTRITO
  4. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL DISTRITO
  5. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL DISTRITO
  6. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL DISTRITO
  7. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL DISTRITO
  8. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL DISTRITO
  9. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL DISTRITO
  10. UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL DISTRITO

PROYECTO	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTANTE	
PROYECTO	
CLIENTE	
FECHA	
ESCALA	
PROYECTANTE	

GRUPO PROYECTO: SACRIFICIO BUENA VISTA FEDERAL  
MÓDULO ADMINISTRATIVO

PERSPECTIVAS

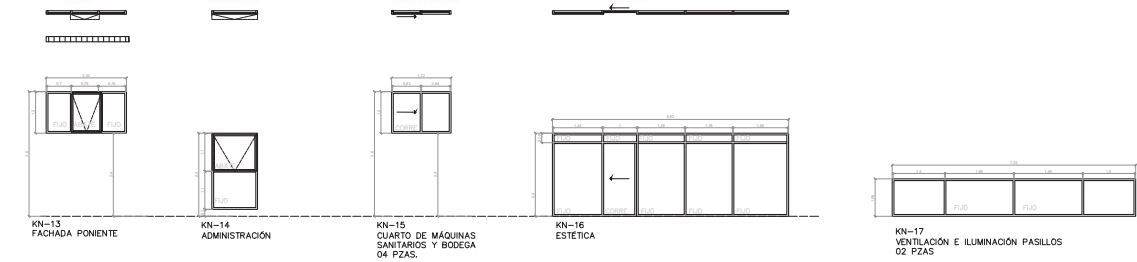
CANCELERÍAS

FECHA: ABRIL 2022

10 KN 06







**KN-13 FACHADA PONIENTE**  
**VENTANA FIJA:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA ALUMI PRO, BOLSA DE 3" Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.  
**VENTANA DE PROYECCIÓN:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA ALUMI PRO, BOLSA DE 3" Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.

**KN-14 ADMINISTRACIÓN**  
**VENTANA FIJA:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA ALUMI PRO, BOLSA DE 3" Y VIDRIO CLARO DE 6 MM.  
**VENTANA DE PROYECCIÓN:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA ALUMI PRO, BOLSA DE 3" Y VIDRIO CLARO DE 6 MM.

**KN-15 CUARTO DE MÁQUINAS SANITARIOS Y BODEGA**  
**VENTANA CORREDIZA:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA ALUMI PRO, BOLSA DE 3" Y VIDRIO CLARO DE 6 MM. CON POSTE VERTICAL INTERMEDIO.

**KN-16 ESTÉTICA**  
**CANCEL:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA ALUMI PRO, BOLSA DE 3" Y VIDRIO CLARO DE 6 MM.  
**ANTEPECHO:** BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA ALUMI PRO, BOLSA DE 3" Y VIDRIO CLARO DE 6 MM.

**KN-17 VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN PASILLOS**  
**VENTILACIÓN TIPO LOUVER:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.  
**VENTANA FIJA:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3" Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.



**KN-18 VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN PASILLOS**  
 04 PZAS

**VENTILACIÓN TIPO LOUVER:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.  
**VENTANA FIJA:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3" Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.



**KN-19 VENTILACIÓN ZONA CENTRO**  
 05 PZAS

**VENTILACIÓN TIPO LOUVER:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.



**KN-20 ILUMINACIÓN ZONA CENTRO**  
 07 PZAS

**VENTANA FIJA:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3" Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.



**KN-21 VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN PASILLOS**  
 14 PZAS

**VENTILACIÓN TIPO LOUVER:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.  
**VENTANA FIJA:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3" Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.



**KN-22 VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN ZONA CENTRO**  
 02 PZAS

**VENTILACIÓN TIPO LOUVER:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.  
**VENTANA FIJA:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3" Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.



**KN-23 ILUMINACIÓN ZONA CENTRO**  
 02 PZAS

**VENTANA FIJA:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3" Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.



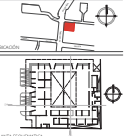
**KN-24 VENTILACIÓN ZONA CENTRO**  
 02 PZAS

**VENTILACIÓN TIPO LOUVER:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.  
**VENTANA FIJA:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3" Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.



**KN-25 VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN PASILLOS**  
 06 PZAS

**VENTILACIÓN TIPO LOUVER:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.  
**VENTANA FIJA:** A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3" Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.



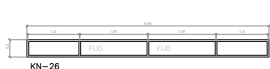
- LISTA DE ESQUEMAS**
1. VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN PASILLOS 04 PZAS
  2. VENTILACIÓN ZONA CENTRO 05 PZAS
  3. ILUMINACIÓN ZONA CENTRO 07 PZAS
  4. VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN PASILLOS 14 PZAS
  5. VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN ZONA CENTRO 02 PZAS
  6. ILUMINACIÓN ZONA CENTRO 02 PZAS
  7. VENTILACIÓN ZONA CENTRO 02 PZAS
  8. VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN PASILLOS 06 PZAS

PROYECTO	
FECHA	
ESCALA	
HOJA	

PROYECTO: SACRIFICIO BIVILLA ANDRÉS FERRER  
 VIVIENDA DE 4 HABITACIONES (2x2)

**GEOMÉTRICOS 02**

CANCELERÍAS	150
VENTANAS	800
ALUMINIO	1000
VIDRIO	1000
ACABOS	1000
OTROS	1000
TOTAL	5000



KN-26 VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN ZONA CENTRAL 05 PZAS

VENTILACIÓN TIPO LOUVER: A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.  
 VENTANA FIJA: A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3° Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.



KN-27 VENTILACIÓN PASILLOS 01 PZA

VENTILACIÓN TIPO LOUVER: A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.



KN-28 VENTILACIÓN PASILLOS 01 PZAS

VENTILACIÓN TIPO LOUVER: A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.  
 VENTANA FIJA: A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3° Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.



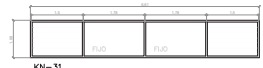
KN-29 ILUMINACIÓN PASILLOS 01 PZAS

VENTANA FIJA: A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3° Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.



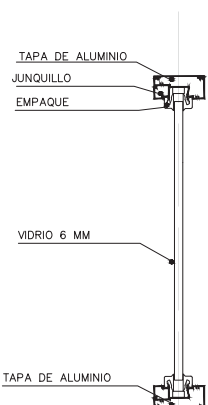
KN-30 VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN PASILLOS 01 PZA

VENTILACIÓN TIPO LOUVER: A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.  
 VENTANA FIJA: A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3° Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.

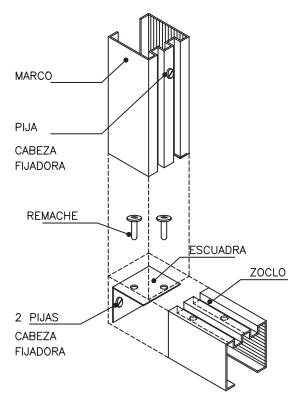


KN-31 VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN PASILLOS 01 PZA

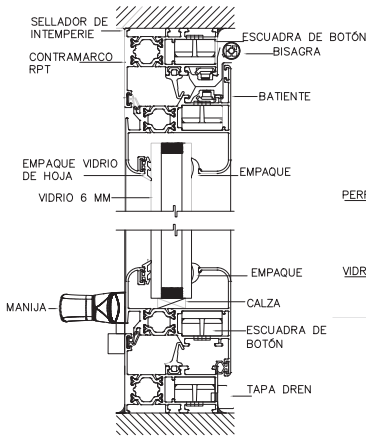
VENTILACIÓN TIPO LOUVER: A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.  
 VENTANA FIJA: A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL. BOLSA DE 3° Y VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.



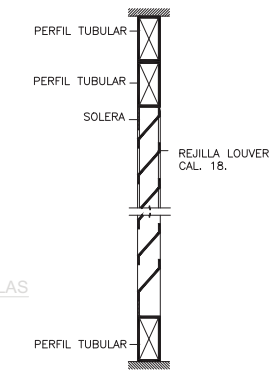
DETALLE DE VENTANA FIJA



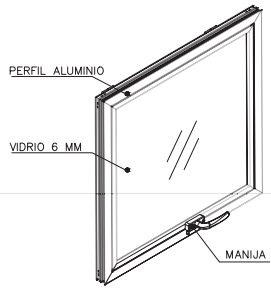
DETALLE 01



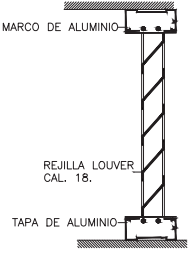
DETALLE DE VENTANA DE PROYECCIÓN



DETALLE DE PUERTA LOUVER



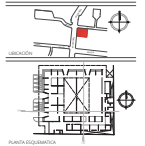
ISOMÉTRICO DE VENTANA DE PROYECCIÓN



DETALLE DE VENTILAS LOUVER

MERCADO A.P.R.

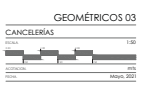
DIRECCIÓN: AV. CENTRAL S/N, ALAMBA FORJAL, BOVICOLONIA, ALCAJALÓN, CANTÓN DEL CIEGO DE MÉRICO, P. R.



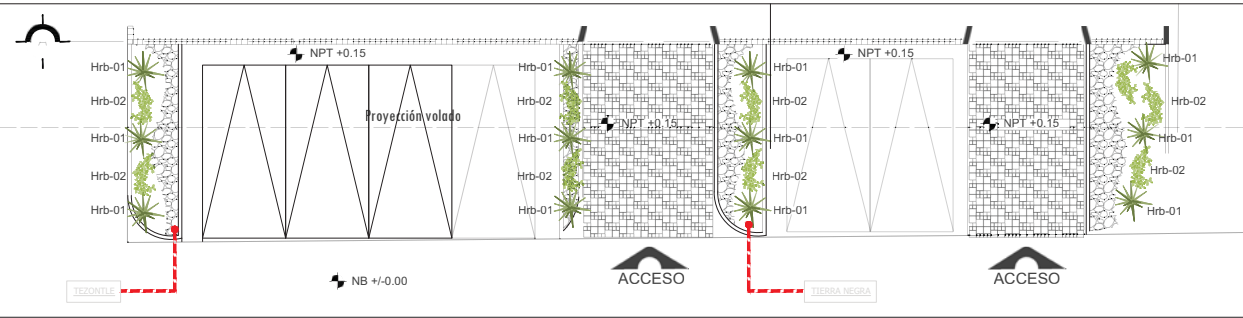
LISTA EQUIPAMIENTO

1. ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.
2. VIDRIO SOL LITE DE 6 MM.
3. EMPAQUE DE GOMA.
4. MANEJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.
5. ESCUADRA DE BOTÓN DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.
6. BISELA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.
7. BATERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE OSCURO MARCA CUPRUM LINEA EUROVENT CLASSIC SERIE 50 COMERCIAL.
8. EMPAQUE DE GOMA.
9. EMPAQUE DE GOMA.
10. EMPAQUE DE GOMA.
11. EMPAQUE DE GOMA.
12. EMPAQUE DE GOMA.
13. EMPAQUE DE GOMA.
14. EMPAQUE DE GOMA.
15. EMPAQUE DE GOMA.
16. EMPAQUE DE GOMA.
17. EMPAQUE DE GOMA.
18. EMPAQUE DE GOMA.
19. EMPAQUE DE GOMA.
20. EMPAQUE DE GOMA.

PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
PROYECTISTA:	
REVISOR:	
APROBADO:	



10 KN 09



DETALLE 01 VEGETACIÓN EN ACCESO  
AV. CENTRAL

Hrb-01	Agapanthus africanus	
	Agapando	
<b>SERIE DE VIDA:</b>	Herbácea	
<b>ESPECIE:</b>	Platanifolia	
<b>FAMILIA Y ORIGEN:</b>	Liliaceae, Sudáfrica	
<b>DIMENSIONES DE ESQUELETO DE LA MADUREZ:</b>	Altura 1.00 - 1.50 m Fronda 0.50 - 0.70 m	
<b>DIÁMETRO DE TRONCO:</b>	NO APLICA	
<b>DESECCIONADO:</b>	Medio	
<b>LONGEVIDAD:</b>	Corta, 2 a 3 años.	
<b>SISTEMA RADICAL:</b>	Bulbo, no invasiva.	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL:</b>	Especie que vive en forma de una grama y gruesa. Presenta una inflorescencia en forma de una bola. Flores que aparecen en verano por 4 meses, puede ser de color blanco o blanco. Son plantas compactas por lo que puede ser muy adaptadas en áreas.	
<b>USO:</b>	Azul y blanco, Primavera - verano.	
<b>TIPO:</b>	Cálido y templado.	
<b>SUELO:</b>	Bien drenado y fértil.	
<b>SHAD:</b>	Moderado.	
<b>EXPOSICIÓN SOLAR:</b>	Sol directo.	
<b>ESTRATIFICACIÓN:</b>	Empezando primavera.	
<b>PLANTACIÓN:</b>	Excavar una zanja de 0.30 x 0.30 m. En caso de suelos pobres, deberá ser mejorado con arena orgánica, composta, tierra, composta, etc.	
<b>TALLA MINIMA DE COCINA:</b>	Altura 0.40 a 0.50 m Fronda 0.30 m	
<b>DESECCIONADO DE PLANTACIÓN:</b>	0.30 m	
<b>RECOMENDACIONES:</b>	Macizos o alineaciones. Puede ser atacada por caracoles y babosas. No afecta infraestructura urbana. Difícil de usar. Difícil de usar.	
<b>INFLUENCIA CLIMÁTICA:</b>	Sensible a las heladas.	
<b>RECOMENDACIONES:</b>	Apto para macizos y alineaciones con color, puede estar en macizos y cobayas.	

Hrb-02	Iris japonica	
	Lirio persa	
<b>SERIE DE VIDA:</b>	Herbácea	
<b>ESPECIE:</b>	Pleurosticta	
<b>FAMILIA Y ORIGEN:</b>	Liliaceae, China y Japón.	
<b>DIMENSIONES DE ESQUELETO DE LA MADUREZ:</b>	Altura 0.40 a 0.60 m Fronda 0.50 a 1.00 m	
<b>DIÁMETRO DE TRONCO:</b>	NO APLICA	
<b>DESECCIONADO:</b>	Medio	
<b>LONGEVIDAD:</b>	Corta, 3 a 4 años.	
<b>SISTEMA RADICAL:</b>	Bulbo, no invasiva.	
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL:</b>	Especie que vive en forma de una grama y gruesa. Presenta una inflorescencia en forma de una bola. Flores que aparecen en verano por 4 meses, puede ser de color blanco o blanco. Son plantas compactas por lo que puede ser muy adaptadas en áreas.	
<b>USO:</b>	Bianco, Todo el año.	
<b>TIPO:</b>	Templado.	
<b>SUELO:</b>	Tolera cualquier tipo de suelo, bien drenado.	
<b>SHAD:</b>	Moderado.	
<b>EXPOSICIÓN SOLAR:</b>	Sol directo.	
<b>ESTRATIFICACIÓN:</b>	Fertilizar una vez al mes, evitar productos con mucho fluor.	
<b>PLANTACIÓN:</b>	Excavar una zanja de 0.30 x 0.30 m. En caso de suelos pobres, deberá ser mejorado con arena orgánica, composta, tierra, composta, etc.	
<b>TALLA MINIMA DE COCINA:</b>	Altura 0.40 a 0.50 m Fronda 0.30 min	
<b>DESECCIONADO DE PLANTACIÓN:</b>	0.20 m	
<b>RECOMENDACIONES:</b>	Macizos o alineaciones. Puede ser atacada por caracoles y babosas. No afecta infraestructura urbana. Difícil de usar. Difícil de usar.	
<b>INFLUENCIA CLIMÁTICA:</b>	Resistente a cambios climáticos.	
<b>RECOMENDACIONES:</b>	En agrupación, atraen mariposas y colibríes.	