



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER DOMINGO GARCÍA RAMOS**

Tema:

**Mercado y Centro de capacitación en artesanías
Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México**

Tesis para obtener el título de arquitecto que presenta:

Marcos Moisés Méndez Quintero

Sinodales:

**Arq. Jesús Miguel de León Flores
Arq. Luis Gerardo Soto Vázquez
Arq. Luis Saravia Campos**



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE

	Página
1. Introducción	
1.1 Contexto	1
1.2 Objetivo	2
1.3 Alcance y materia de trabajo	2
2. Marco Teórico	
2.1 Proyecto 1: Enlaza San Pedro: Eco recorrido Cultural – Gastronómico	3
3. Investigación de campo y gabinete	
3.1 Sobre el lote o terreno	8
3.2 Estructura Urbana	9
3.3 Entorno	10
Listado de planos:	
AF-01 Análisis fotográfico de sitio	
AF-02 Análisis de sitio	
AF-03 Estructura urbana	
AF-04 Diagrama de funcionamiento general	
4. Diseño arquitectónico	
4.1 ¿Privado o público?	12
4.2 Diseño conceptual	12
4.3 Diseño arquitectónico	13
5. Proyecto Arquitectónico	
Listado de planos:	
A01 - Plano de Conjunto General	
A02 - Plano de Conjunto (Parte A)	
A03 - Plano de Conjunto (Parte B)	
A04 - Planta Baja (Parte A)	
A05 - Planta Baja (Parte B)	
A06 - Planta Baja (Parte C)	
A07 - Primer Nivel (Parte A)	
A08 - Primer Nivel (Parte B)	

A09 - Primer Nivel (Parte C)
A10 - Segundo Nivel (Parte A)
A11 - Segundo Nivel (Parte B)
A12 - Segundo Nivel (Parte C)
A13 - Primer sótano de estacionamiento general
A14 - Segundo sótano de estacionamiento general
A15 - Corte arquitectónico A-A´(Parte A)
A16 - Corte arquitectónico A-A´(Parte B)
A17 - Corte arquitectónico A-A´(Parte C)
A18 - Corte arquitectónico A-A´(Parte D)
A19 - Corte arquitectónico A-A´(Parte E)
A20 - Corte arquitectónico B-B´(Parte A)
A21 - Corte arquitectónico B-B´(Parte B)
A22 - Corte arquitectónico B-B´(Parte C)
A23 - Corte arquitectónico C-C´
A24 - Corte arquitectónico D-D´
A25 - Corte arquitectónico E-E´
A26 - Corte arquitectónico F-F´
A27 - Corte arquitectónico G-G´
A28 - Fachada Sur
A29 - Fachada Norte
A30 - Fachada Este

6. Planos estructurales

6.1 Calculo de Losas	16
6.2 Calculo de cimentación	20

Listado de planos:

E01 - Estructura de losa Planta Baja
E02 - Estructura de losa Primer y Segundo nivel
E03 - Estructura de losa de Cimentación
E04 - Detalle de estructura (Parte A)

E05 - Detalle de estructura (Parte B)

E06 - Detalle de estructura (Parte C)

E07 - Detalle de estructura (Parte D)

E08 - Detalle de estructura (Parte E)

7. Planos de albañilería

Listado de planos:

ALB-01 Plano de albañilería Planta Baja (Parte A)

ALB-02 Plano de albañilería Planta Baja (Parte B)

ALB-03 Plano de albañilería Planta Baja (Parte C)

ALB-04 Plano de albañilería Planta Baja (Parte D)

ALB-05 Plano de albañilería Primer Nivel (Parte A)

ALB-06 Plano de albañilería Primer Nivel (Parte B)

ALB-07 Plano de albañilería Primer Nivel (Parte C)

ALB-08 Plano de albañilería Primer Nivel (Parte D)

ALB-09 Plano de albañilería Segundo Nivel (Parte A)

ALB-10 Plano de albañilería Segundo Nivel (Parte B)

ALB-11 Plano de albañilería Segundo Nivel (Parte C)

ALB-12 Plano de albañilería Segundo Nivel (Parte D)

ALB-13 Plano de Detalles

8. Planos de acabados y despiece de escaleras – sanitarios

Listado de planos:

ACB-01 Plano de Acabados Planta Baja

ACB-02 Plano de Acabados Primer Nivel

ACB-03 Plano de Acabados Segundo Nivel

ACB-04 Plano de Detalles de cancelería y carpintería

DES-01 Despiece de escalera y sanitarios

DES-02 Corte A-A´

DES-03 Corte B-B´

9. Planos de plafones

Listado de planos:

PLAF-01 Plano de plafón Planta Baja
PLAF-02 Plano de plafón Primer Nivel
PLAF-03 Plano de plafón Segundo Nivel

10. Planos de instalaciones hidráulicas, sanitarias y eléctricas

Listado de planos:

PA-01 Plano de Azoteas General
PA-02 Plano de Azoteas (Parte A)
PA-03 Plano de Azoteas (Parte B)
PA-04 Plano de Azoteas (Parte C)
IS-01 Instalación Sanitaria en Planta Baja
IS-02 Instalación Sanitaria en Planta Tipo
IS-03 Detalle de Instalación Sanitaria en registros
IS-04 Detalle de Conexión en Bajada Pluvial
IS-05 Detalle de inodoro y mingitorio
IS-06 Isométrico general de Instalación sanitaria
IS-07 Isométrico general de Instalación sanitaria en Planta Baja
IS-08 Isométrico en nucleó de baños y bajadas pluviales
IS-09 Detalle de Isométrico en nucleó de baños
IH-01 Instalación hidráulica en Planta Baja (Parte A)
IH-02 Instalación hidráulica en Planta Baja (Parte B)
IH-03 Detalle de Instalación de muebles sanitarios
IH-04 Isométrico general de Instalación Hidráulica
IH-05 Isométrico de Instalación Hidráulica (Parte A)
IH-06 Isométrico de Instalación Hidráulica (Parte B)
IE-01 Instalación eléctrica en Planta Tipo
IE-02 Instalación eléctrica en Planta Tipo (Parte A)
IE-03 Instalación eléctrica en Planta Tipo (Parte B)

1

INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCION

1.1 CONTEXTO

El proyecto desarrollado a continuación surge a raíz de una petición hipotética de los comerciantes del actual Mercado de Artesanías ubicado en la colonia Centro en la Ciudad de México, que por diversos factores, tanto el mercado como el contexto urbano zona ha sufrido un constante deterioro ocasionando un evidente descenso en la dinámica comercial.



001. Ubicación Actual de Mercado de Artesanías y Curiosidades Mexicanas San Juan
Imagen: Google Maps



002. Localización actual: Calle Ayuntamiento, Colonia Centro, Del. Cuauhtémoc, Cd. De México
Imagen: Google Maps

Además de dicho motivo, este proyecto tendría mucho potencial de éxito y desarrollo, ya que de acuerdo a la Secretaria de Desarrollo Económico, hoy en día la industria cultural constituye uno de los sectores económicos más importantes en los países Iberoamericanos, incluyendo a México (López, 2014) reflejando la diversidad cultural y la riqueza creativa de nuestros pueblos y nuestros antepasados.

La fabricación de artesanías, representa un recurso económico para los millones de artesanos que viven de ella y que por medio de cooperativas y sociedades, exportan sus productos a países miembros de la Unión Europea, Canadá, Estados Unidos, por citar algunos. Según registros del INI-CONAPO (2010), existe un total de 33, 730,210 millones de indígenas en México, de los cuales el 43.6% de esta población de artesanos indígenas recibe diariamente un ingreso de 2 salarios mínimos aproximadamente, mientras que el resto de la población está por debajo de los 2 salarios mínimos, siendo un ingreso insuficiente para satisfacer las necesidades normales de un jefe de familia en el orden material, social y cultural, y para proveer a la educación obligatoria de los hijos¹ (Secretaria de Hacienda y Credito Publico, 2016).

Las principales causas por las que el sector artesanal se ha mantenido estático, son las siguientes.

- Falta de una política gubernamental en materia artesanal bien definida.
- Falta de inversión.
- Ausencia de criterios oportunos de producción.
- Falta de estímulos fiscales.

¹ El salario mínimo actual vigente a partir del 01 de Enero del 2016 es de \$74.04 de acuerdo a información del SAT

Cabe mencionar que, lamentablemente en nuestro país este sector se encuentra grandemente disgregado y por diversas razones se ha observado un incremento en las importaciones (en especial, de países asiáticos).

1.2 OBJETIVO

Con el desarrollo del proyecto “Mercado y Centro de Capacitación en artesanías” se pretende dotar de un espacio arquitectónico para uso comercial, educativo y social a los locatarios pertenecientes al actual mercado con el fin de fortalecer la actividad económica de dicho mercado además de ofrecer capacitación y asesoría a toda persona que esté interesada en el tema de artesanías.

Este objetivo se cumplirá a partir del diseño y construcción de un nuevo mercado de artesanías el cual contara con áreas de exhibición de artesanías ubicadas y clasificadas en los ramos más comunes y comerciales de dicha actividad. También contara con un auditorio de usos mixtos destinado principalmente a exhibiciones, actividades lúdicas y culturales relacionadas a la cultura popular regional y nacional.

Además contara con un centro de capacitación de artesanías dirigido a todo el público interesado en dicha actividad con el fin de dar a conocer y enseñar la actividad artesanal.

1.3 ALCANCE Y MATERIA DE TRABAJO

1. Investigación de Campo y Gabinete.
2. Diseño Conceptual de Proyecto arquitectónico.
3. Planos de Proyecto arquitectónico.
4. Planos de Acabados y albañilería.
5. Planos de Carpintería, herrería y cancelería.
6. Planos de Detalle: Despiece de escaleras y sanitarios.
7. Plano de plafones.
8. Criterio de diseño de Cimentación y supra estructura.
9. Bajada de cargas y criterio de cálculo.
10. Proyecto de instalación hidráulica sanitaria.
11. Proyecto de instalación eléctrica.

2

MARCO TEÓRICO

2. MARCO TEORICO

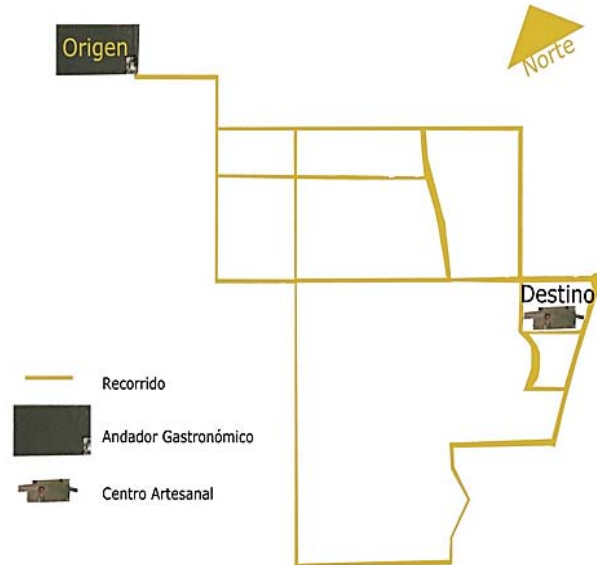
A continuación se analizarán proyectos muy similares al propuesto en esta tesis, con el fin de contrastar y comparar las necesidades, funcionamiento arquitectónico y diseño urbano de estos con mi proyecto realizado en esta tesis.

2.1 Proyecto 1: Enlaza San Pedro: Eco recorrido Cultural – Gastronómico (Ibero Puebla, 2012)

2.1.1 Introducción

El proyecto se lleva a cabo en San Pedro Cholula, Puebla; consiste en un recorrido que abarca los sitios más relevantes de la zona, considerando un cambio en secciones de calles, dándole lugar a otros proyectos que están iniciando en este lugar.

Se consideran dos predios que representan el origen y destino de todo el recorrido con módulos intermedios que hagan más práctica la propuesta. En uno de los predios se propone un estacionamiento que soporte los cambios hechos en los lugares de aparcamiento de las calles, el módulo principal de renta de bicicletas y un andador gastronómico. Mientras tanto el segundo predio será una contra plaza que dará lugar a las ventas irregulares cercanas a la pirámide, convirtiéndose en un centro artesanal.



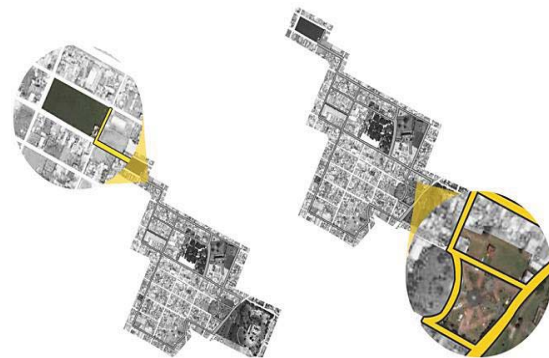
003. Recorrido Origen – Destino Proyecto Enlaza San Pedro
Fuente: Estrategias Urbanas, en la Universidad Iberoamericana Puebla

2.1.2 Ubicación y análisis

El proyecto se desarrolla en el estado de Puebla, en el municipio de San Pedro Cholula; la localidad habitada más antigua del estado. Los predios que se seleccionaron, son dos extremos del recorrido que se propone, ubicado de la siguiente manera:



004. Ubicación del proyecto Enlaza San Pedro
Fuente: Estrategias Urbanas, en la Universidad Iberoamericana Puebla



005. Predios utilizados en recorrido Origen – Destino Proyecto Enlaza San Pedro
Fuente: Estrategias Urbanas, en la Universidad Iberoamericana Puebla

Ventajas que ofrece el proyecto:

1. Disminuir el tránsito de coches en las avenidas más cercanas al centro.
2. Mejoramiento de la imagen de San Pedro Cholula, ya denominado como pueblo mágico.
3. Restablecimiento de ventas irregulares y ambulantes a un lugar apropiado que no estropeen la visual de San Pedro Cholula.

Características de diseño:

1. Ciclo vía que completa un recorrido por los puntos más importantes de la zona.
2. Unificación de todo el recorrido, que permita una lectura sencilla por parte de los peatones.

2.1.3 Proceso de diseño

Dicho proceso consta de dos partes. La primera parte fue un acercamiento teórico sobre la zona y sus posibilidades para generar un proyecto que propiciara su estado. La segunda parte fue un acercamiento práctico, que constó de visitas al sitio y estudio visual de su funcionamiento y uso.

Para facilitar el estudio se separaron por elementos el análisis real y las observaciones realizadas:

Mercado:

El mercado que actualmente se encuentra en la zona, está en muy buen estado, en donde todos los locales tienen un espacio determinado y es evidente el ordenamiento. Por este motivo, lo que se propone; más que un nuevo mercado, es renovar la imagen exterior del actual, ya que desde afuera, no se percibe el espacio interior y se encuentra claramente deteriorado. El problema que se presenta en torno al mercado, es el alto número de coches estacionados y se suman los camiones que abastecen el lugar.



006. Mercado de San Pedro Cholula

Fuente: Gobierno del Estado de Puebla

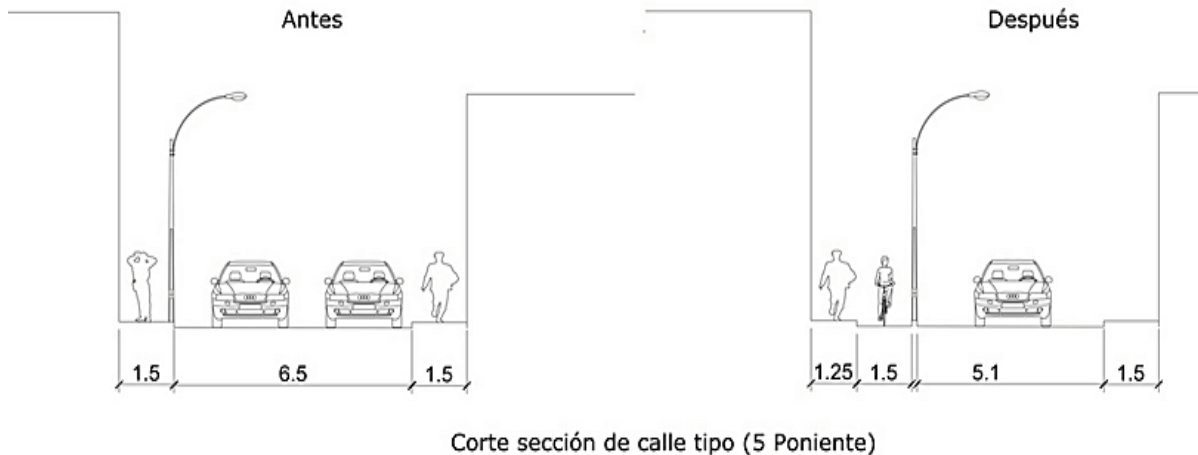
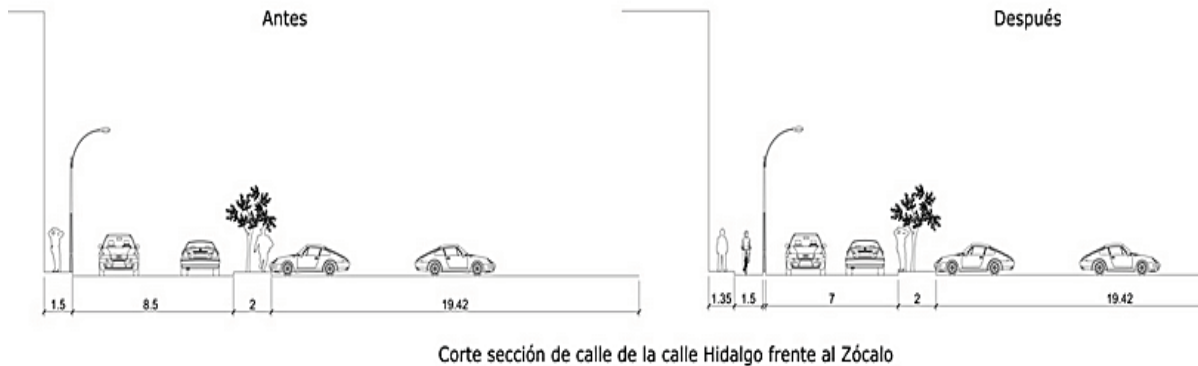
Andador gastronómico y estación de bicicletas:

En el predio que se presenta en la 7 norte y la 8 poniente, es un lugar con el suficiente espacio para estas dos propuestas; el proyecto detonador, es una estación de bicicletas con estacionamiento, que dará el espacio para que los usuarios dejen sus vehículos y puedan hacer uso de la bicicleta para tomar todo el recorrido que se propone, y que de forma paralela apoyará el proyecto que actualmente está tomando forma llamado "Cholula en bici"; aunado con la gran cantidad de bicicletas que hay en la zona.

En cuanto al andador gastronómico, se pretende proveer el lugar con un espacio para que los visitantes puedan disfrutar de la gastronomía típica de San Pedro Cholula, lo que también despejará en parte la acumulación de negocios informales en zonas donde pueden interrumpir la visibilidad de los atractivos del lugar.

Calles:

Se analizó el ancho de las calles a lo largo de todo el recorrido, y se encontraron dos medidas distintas, pero que de la siguiente forma se puede implementar el carril de la ciclo pista, del modo menos invasivo posible este cambio para el tránsito del lugar, siendo que se usen los estacionamientos alternos que se proponen. De igual forma habrá que implementar una renovación de pavimento y banquetas en algunas secciones del recorrido, debido a que se encuentran con baches o distintos materiales que no permiten una lectura similar en toda la zona.

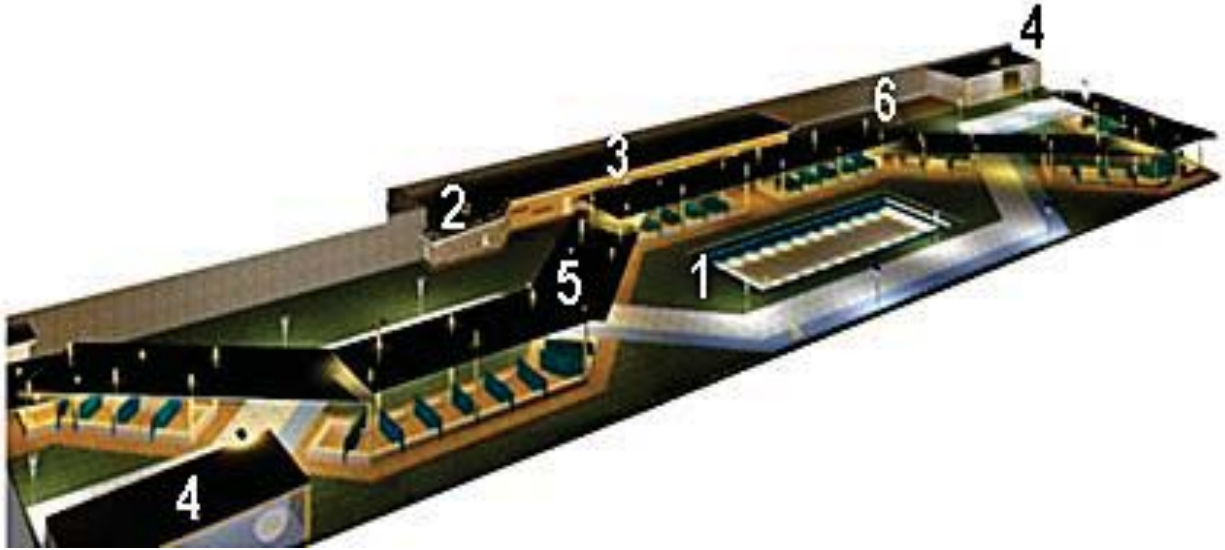


Centro Artesanal:

El centro artesanal se encuentra en un predio en la parte norte del "Centro Cultural Xelhua", y que ayudaría a evitar el comercio irregular en el andador de acceso y ciclo pista, lo que mejoraría la imagen urbana de la zona, además de que unificaría el lenguaje de dichos comercios con un aspecto mucho más formal.

La importancia de este centro artesanal, consiste en la reubicación del comercio irregular, que actualmente invade parte del camino peatonal y ciclo pista que se encuentra ahí, interrumpiendo el flujo del recorrido. Otro motivo por el que se pretende esta reubicación, es la limpieza visual que generaría, y el acondicionamiento de un espacio para estas personas, cerca de la zona en la que hoy se asientan y que es de gran valor turísticos.

2.1.3 Diseño de Centro Artesanal

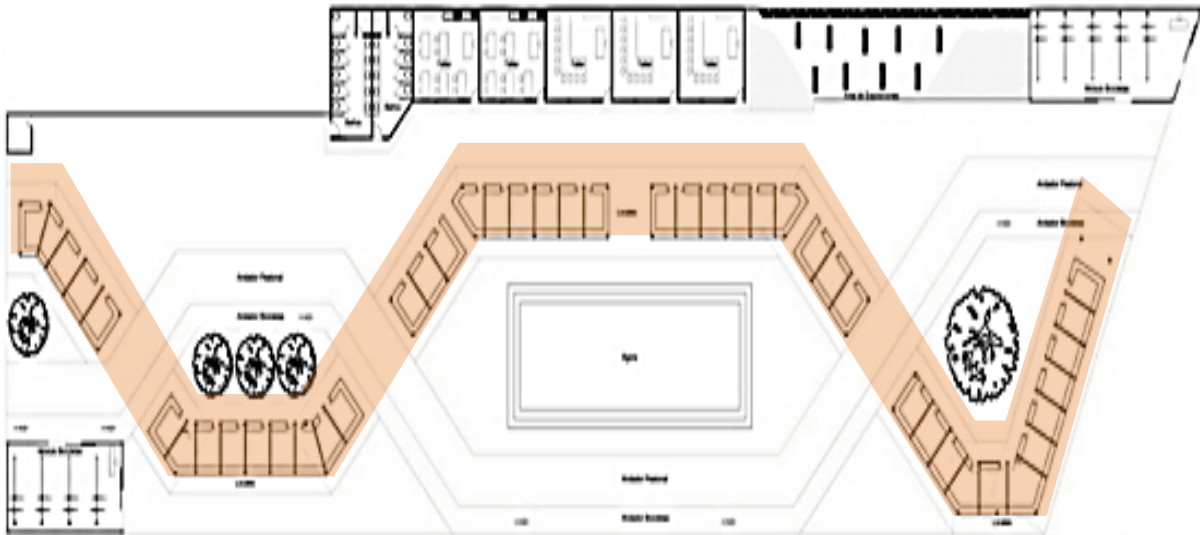


008. Propuesta de Centro Artesanal: 1. Ágora, 2. Baños, 3. Talleres artesanales, 4. Módulo de renta de bicicletas, 5. Locales para Venta de artesanías, 6. Zona de Exposición al aire libre.
Fuente: Estrategias Urbanas, en la Universidad Iberoamericana

Este predio consta de un programa arquitectónico que se presenta a continuación:

- Locales de venta de artesanías:

Absorberá el comercio irregular de toda esa sección, siendo un lugar atractivo para la venta del tipo de artesanías que actualmente se venden en el lugar.



009. Propuesta arquitectónica de Centro Artesanal

Fuente: Estrategias Urbanas, en la Universidad Iberoamericana Puebla

Área correspondiente a locales de venta de artesanías

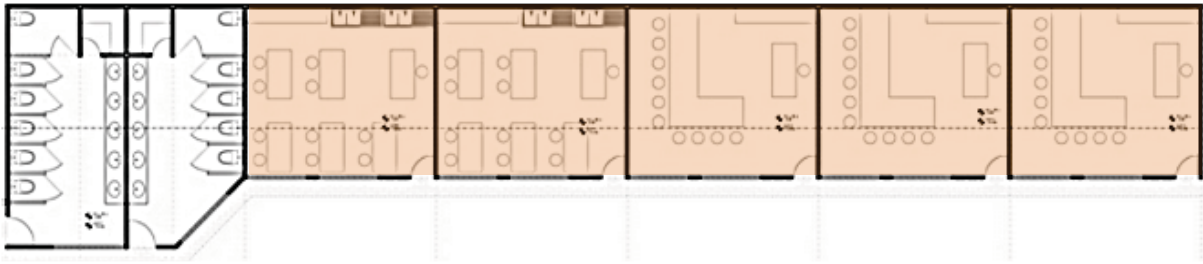


010. Corte Esquemático de locales de venta de artesanías

Fuente: Estrategias Urbanas, en la Universidad Iberoamericana Puebla

- Talleres de enseñanza de artesanías:

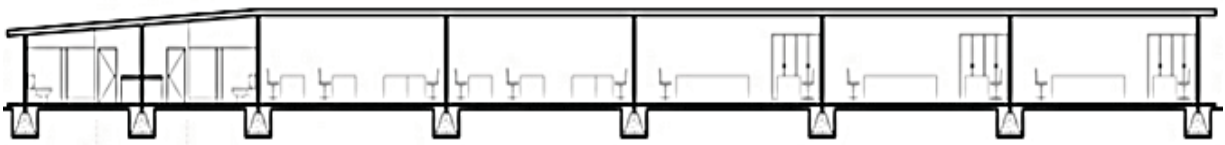
Un lugar acoplado para la enseñanza y creación de artesanías.



011. Propuesta arquitectónica de talleres de enseñanza de artesanías

Fuente: Estrategias Urbanas, en la Universidad Iberoamericana Puebla

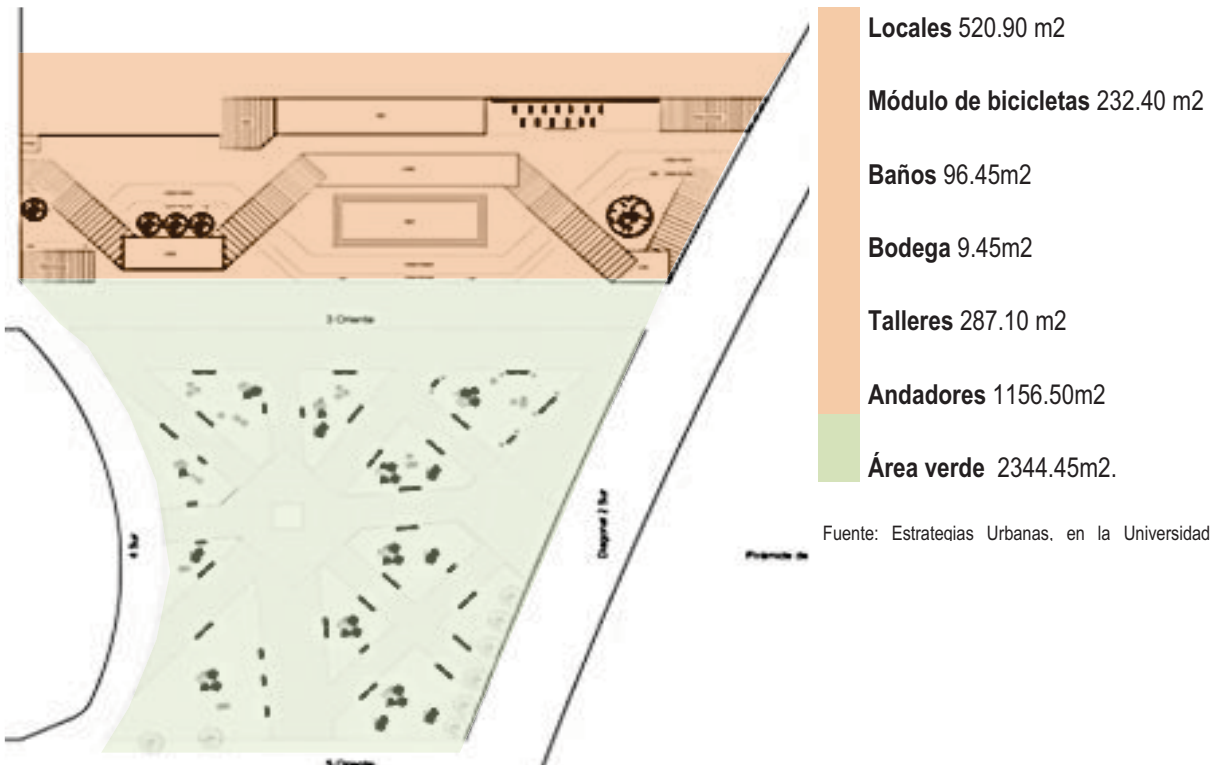
Área correspondiente a talleres



012. Corte Esquemático de Talleres de enseñanza de artesanías

Fuente: Estrategias Urbanas, en la Universidad Iberoamericana Puebla

- Cuadro de áreas:



Fuente: Estrategias Urbanas, en la Universidad

013. Corte Esquemático de módulo de préstamo de bicicletas

Fuente: Estrategias Urbanas, en la Universidad Iberoamericana Puebla

3

INVESTIGACIÓN DE
CAMPO Y GABINETE

3. INVESTIGACIÓN DE CAMPO Y GABINETE

A continuación se realizara un diagnóstico de la zona donde se realizara el proyecto “Mercado y Centro de capacitación en artesanías” con el fin de obtener información que servirá para el desarrollo de ideas preliminares de dicho proyecto.

3.1 Sobre el lote o terreno

Ubicación y Localización:



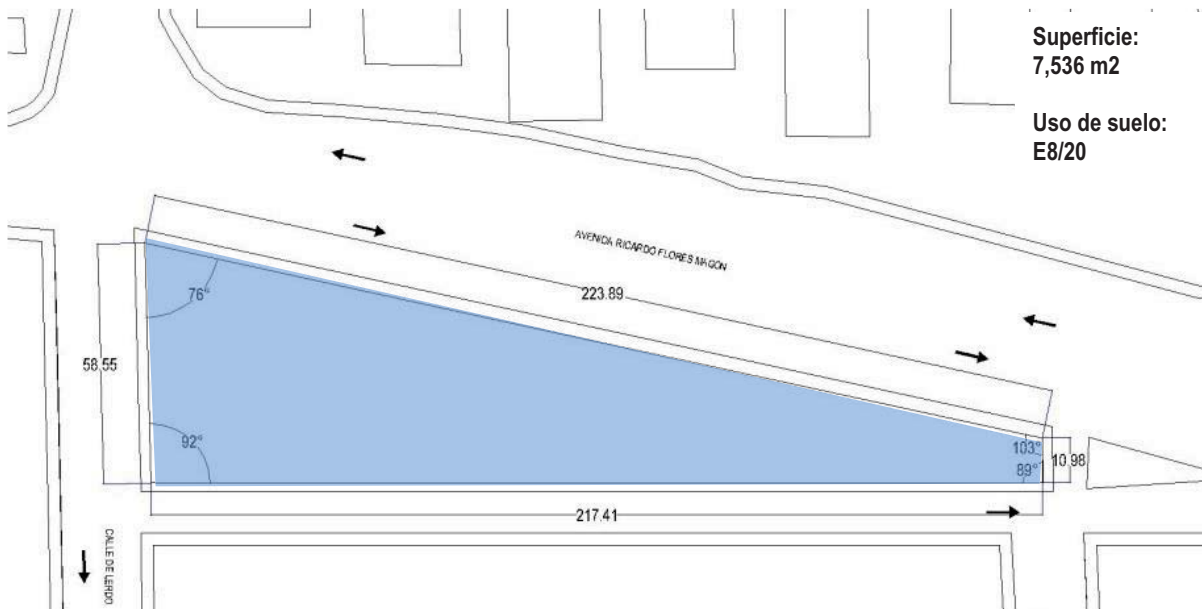
014. Ubicación del terreno para proyecto “Mercado y Centro de capacitación en artesanías”
Imagen: Google Maps



015. Localización: Avenida Ricardo Flores Magón No. 214 Colonia Guerrero, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México
Imagen: Google Maps

El proyecto: “Mercado y Centro de capacitación en artesanías” está ubicado en la calle de Mercado no. 46, Colonia Guerrero en la delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México.

El terreno tiene una forma semejante a la de un triángulo teniendo su principal acceso en la Avenida Ricardo Flores Magón así como en la calle de Mercado (paralela a la Avenida Ricardo Flores Magón), asumiendo una superficie de 7,536 m². El uso de suelo permitido para este terreno es HM 8/20/Z (Habitacional Mixto), sin embargo, aplicando la norma de Ordenación Particular para Equipamiento Social y/o de Infraestructura de Utilidad Pública y de Interés General (Clave 02_CU) publicada por SEDUVI dicho uso de suelo se podrá transformar a E 8/20 para dar la posibilidad de realizar el proyecto “Mercado y Centro de capacitación en artesanías”.



Superficie:
7,536 m²

Uso de suelo:
E8/20

016. Terreno para proyecto “Mercado y Centro de capacitación en artesanías”

Imagen: Google Maps

Análisis fotográfico de Sitio:

Por la ubicación del terreno respecto a su contexto vial, la Avenida Ricardo Flores Magón se perfila como la vialidad de acceso al terreno y al proyecto arquitectónico, mientras que la calle de Mercado podría fungir como acceso a servicios al proyecto arquitectónico.

La altura promedio de los edificios colindantes con el terreno es de 3 niveles, exceptuando la Unidad Habitacional Nonoalco Tlatelolco la cual tiene hasta 6 niveles de construcción aunque también posee una separación mayor con el terreno del proyecto, debido a la Avenida Ricardo Flores Magón. También podemos apreciar que el estado actual de las calles es aceptable, teniendo poco deterioro, un ancho de banqueta promedio de 3 metros y mucha presencia de vegetación en el contexto urbano.²

Análisis de sitio:

La zona de estudio presenta sus principales recorridos peatonales en la Avenida Ricardo Flores Magón (A-A), que a su vez es la avenida mayor interacción tiene con el terreno del proyecto de tesis y que concluye por dividir la zona de estudio, separándola en la Colonia Guerrero (Colonia donde se ubica el proyecto) y la Unidad Habitacional Nonoalco - Tlatelolco.

Destaca su intersección con dos avenidas primarias de la ciudad como son Eje Central (D-D) Y Paseo de la Reforma (E-E) lo cual genera dos nodos peatonales y vehiculares que intervienen en la movilidad y accesos al terreno.

La zona de estudio cuenta con hitos urbanos como la Biblioteca Vasconcelos – Mercado del Chopo (3), la Plaza de la Tres Culturas – Zona Arqueológica de Tlatelolco (2) y la Parroquia de Nuestra Señora de los Ángeles (1), esta última de carácter más local. Dichos hitos tienen una relación cercana al terreno ya que son puntos de interés para la sociedad y podrían ayudar a captar posibles visitantes a nuestro proyecto.

Otros recorridos importantes con el que cuenta la zona de estudio son la Calle de Guerrero (B - B) destacando por la presencia de la línea 3 del metro bus así como de comercio local, igualmente la Calle de la Luna, la cual conecta la Parroquia de Nuestra Señora de los Ángeles con el Eje Central (C-C).³

3.2 Estructura Urbana:

La zona de estudio presenta una trama urbana ortogonal en su mayor parte, generando recorridos más continuos y directos, tanto peatonal como vehicular. Así mismo, la dotación de servicios urbanos como agua, electricidad, telefonía, gas, entre otros se suministran en toda la zona de estudio.

Las áreas verdes (hablando de parques o plazas públicas) presentes en la zona de estudio son las siguientes: **A.** Plaza Santa María de Nazaret, **J.** Plaza Abasolo, **N.** Deportivo Cuauhtémoc, **O.** Alameda de Santa María la Ribera. Dichas áreas no se encuentran tan cerca del terreno del proyecto sin embargo dotan de espacio de esparcimiento a la población pública y flotante de la zona.

El Equipamiento Urbano es muy variado en la zona de estudio, en la cual destacan los siguientes: **B.** Teatro auditorio congreso del trabajo, **C.** Oficina del SAT, **E.** Centro Cultural Tlatelolco, **F.** Secretaria de Relaciones Exteriores Tlatelolco, **G.** Unidad de Medicina Familiar No. 16, **D.** Hospital General de zona 27 IMSS, **H.**

² Revisar plano AF-01 “Análisis Fotográfico de Sitio”

³ Revisar plano AF-02 “Análisis de Sitio”

Hospital Materno Infantil Dolores Sanz, I. Mercado Martínez de la Torre, M. PensionSSSTE Buenavista, K. Biblioteca Vasconcelos, L. Centro Comercial Fórum Buenavista. Como se puede apreciar, la zona está bien dotada de equipamiento de salud y oficinas gubernamentales, contando además con un centro comercial de gran tamaño así como con una de las bibliotecas más grandes del país como lo es la Biblioteca Vasconcelos.

En transporte público la zona de estudio está conectada con el resto de la ciudad, ya que cuenta con las líneas “1” y “3” del metro bus, las cuales recorren la ciudad de norte a sur principalmente, así como con dos líneas del metro, la línea “B” y la línea “3”, que conecta la zona con el sur y el poniente de la ciudad de México, llegando hasta el municipio de Ecatepec en el Estado de México, además de contar con el tren ligero que conecta el centro de la Ciudad con el Estado de México.

3.3 Entorno

Clima y asoleamiento:

La zona de estudio cuenta con un clima Templado subhúmedo, teniendo una temperatura media anual es de **16°C**. La temperatura más alta, mayor a **25°C**, se presenta en los meses de marzo a mayo y la más baja, alrededor de **5°C**, en el mes de enero.

Clave	Delegación	Latitud norte			Longitud oeste			Altitud (msnm)
		Grados	Minutos	Segundos	Grados	Minutos	Segundos	
010	Álvaro Obregón	19	24	00	99	12	00	2 319
002	Azcapotzalco	19	28	58	99	11	00	2 249
014	Benito Juárez	19	24	06	99	09	30	2 242
003	Coyoacán	19	21	00	99	09	42	2 256
004	Cuajimalpa de Morelos	19	22	28	99	17	05	2 623
015	Cuauhtémoc	19	26	35	99	08	40	2 244
005	Gustavo A. Madero	19	28	56	99	06	45	2 243
006	Iztacalco	19	23	43	99	05	52	2 242
007	Iztapalapa	19	21	30	99	05	35	2 251
008	La Magdalena Contreras	19	20	00	99	12	50	2 365
016	Miguel Hidalgo	19	24	24	99	11	28	2 270
009	Milpa Alta	19	11	32	99	01	23	2 413
011	Tláhuac	19	18	15	99	03	15	2 254
012	Tlalpan	19	18	30	99	13	30	2 419
017	Venustiano Carranza	19	25	00	99	06	50	2 242
013	Xochimilco	19	16	30	99	08	20	2 275

017. División geo estadística delegacional de la Ciudad de México

Imagen: INEGI 2015

Las lluvias se presentan en su mayoría en el verano, teniendo una precipitación pluvial promedio de **600 mm**.

Temperatura media anual (Grados centígrados)

Cuadro 1.6.2

Estación	Período	Temperatura promedio	Temperatura del año más frío	Temperatura del año más caluroso
Desviación Alta al Pedregal	De 1962 a 2010	15.4	14.5	17.5
El Guarda	De 1965 a 2009	10.0	8.4	16.3
Col. San Juan de Aragón	De 1953 a 2010	16.7	15.1	18.4

Fuente: Comisión Nacional del Agua. Servicio Meteorológico Nacional. *Registro Mensual de Temperatura Media en °C*. Inédito.

018. Temperatura media anual de la Ciudad de México

Imagen: INEGI 2015, Comisión Nacional del Agua, Servicio Meteorológico Nacional

La Colonia Guerrero se encuentra ubicada dentro de la zona urbana de la Ciudad de México, dominando un suelo con topografía llana Lacustre, lo que daría como resultado que el tipo de suelo que tiene nuestro terreno es el Tipo III Lacustre. (INEGI, 2015)



019. Clima y Asolamiento, Colonia Guerrero

Imagen: Google Maps/Investigación propia

Así mismo, la dirección del viento dominante en la zona de estudio es la Noreste, teniendo una velocidad promedio de 6km/h. (Windfinder.com, 2016). Actualmente, la calidad del aire presente en la zona de estudio es regular, presentando un índice contaminante de 74 PM10⁴

⁴ La información sobre la calidad del aire en la Ciudad de México se tomó de la página oficial del gobierno de la Ciudad de México <http://www.aire.df.gob.mx/> con datos del 27 de marzo de 2016



A. Vista al terreno desde Calle Lerdo esquina con Calle Mercado
Fuente: Google Maps



B. Vista al terreno desde Avenida Ricardo Flores Magón
Fuente: Google Maps



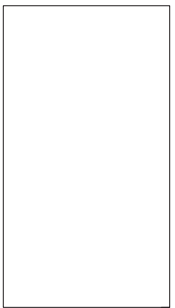
C. Zona Arqueologica de Tlatelolco
Fuente: Google Maps



D. Plaza de las Tres Culturas
Fuente: Google Maps



E. Vista a Paredón de Nuestra Señora de los Angeles en Calle Mercado
Fuente: Google Maps
F. Vista al terreno desde Calle Graf, Regules esquina con Avenida Flores Magón
Fuente: Google Maps
G. Secretaría de Relaciones Exteriores
Fuente: Google Maps
H. Centro Cultural Universitario
Fuente: Google Maps





MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS

ANÁLISIS FOTOGRÁFICO DE SITIO

Cuadro de áreas	Costo por metro cuadrado	Costo total
Área total del terreno	10,000.00	100,000.00
Área de construcción	4,000.00	40,000.00
Área de estacionamiento	2,000.00	20,000.00
Área de servicios	1,000.00	10,000.00
Área de circulación	1,000.00	10,000.00
Total		180,000.00
Costo de terreno	10,000.00	100,000.00
Costo de construcción	8,000.00	80,000.00
Costo de servicios	1,000.00	10,000.00
Costo de circulación	1,000.00	10,000.00

AF-01



-  Principales recorridos peatonales
-  Hitos Urbanos de zona de estudio
-  Nodos
-  Terreno del Proyecto
-  Delimitación de Colonias



Escuela Nacional de Arquitectura
 CUERPO ACADÉMICO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN ARQUITECTURA
 COLONIA GUERRERO, DELEGACIÓN GUERRERO, MUNICIPIO DE GUERRERO, D.F.

Nombre de la Colonia: Guerrero

	ARQUITECTA ELIANA VILLALBA LICENCIADA EN ARQUITECTURA
	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN ARQUITECTURA DELEGACIÓN GUERRERO, D.F.
Nombre de la Colonia: Guerrero	Nombre de la Colonia: Guerrero
Nombre del Proyecto:	Proyecto de Arq. del Pasado

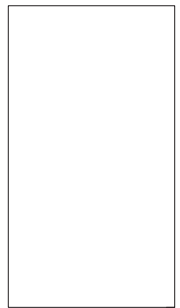
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS

ANÁLISIS FOTOGRÁFICO DE SITIO

Cuadro de áreas		Español en el sitio	
Área total del terreno	4,760.00	Área total del terreno	4,760.00
Área de construcción	2,500.00	Área de construcción	2,500.00
Área libre	2,260.00	Área libre	2,260.00
Total		Total	
Área total del terreno	4,760.00	Área total del terreno	4,760.00
Área de construcción	2,500.00	Área de construcción	2,500.00
Área libre	2,260.00	Área libre	2,260.00



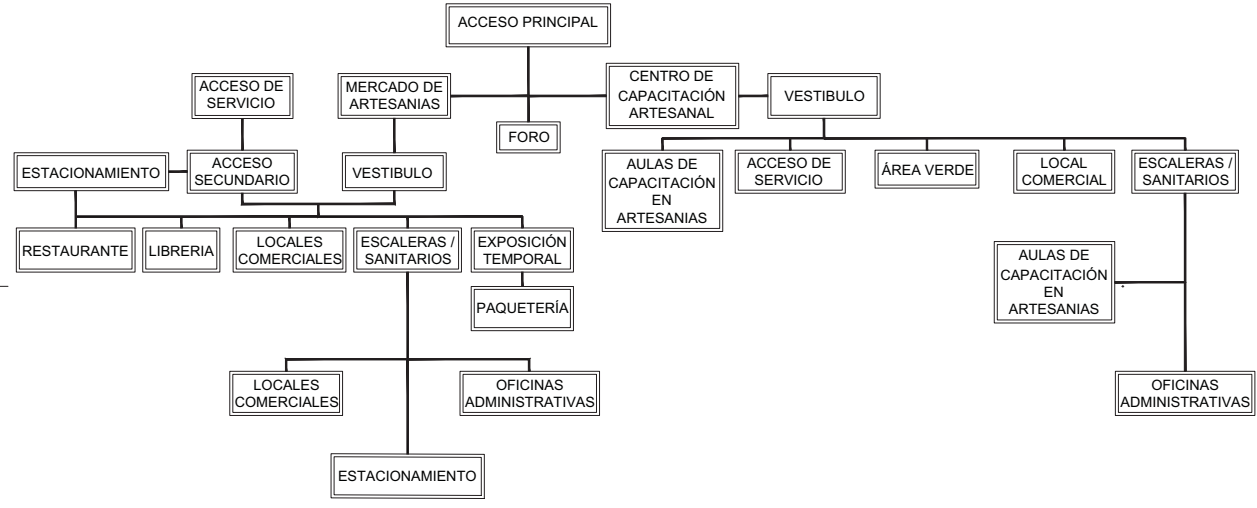
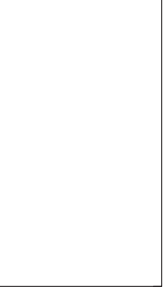
- Parque
- Entretenimiento
- Área Verde
- Línea B Metro
- Clínica/Hospital
- Oficinas de Gobierno
- Equipamiento Urbano
- Terreno del proyecto
- Mercado
- Biblioteca
- Línea 1 Metrobus
- Escuela
- Centro Comercial
- Línea 3 Metrobus



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS ESTRUCTURA URBANA	
AF-03	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES EN QUÍMICA Y FÍSICA



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES EN QUÍMICA Y FÍSICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIONES EN QUÍMICA Y FÍSICA
SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

PROYECTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
PROYECTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

Cuentas de áreas		Cuentas de personas	
Área construida	Esquinas en G.S.	ANTEPROYECTO	
Pavimento	4.700.00	Personas ocupadas	PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Alfombrado	4.700.00	Personas	
Segundo Nivel	1.500.00		
Alfombrado	2.700.00	Cuentas de áreas	
Alfombrado	3.800.00		
Total		16.800.00	
Personas ocupadas		2.500 personas	
Personas ocupadas		17.000 personas	
Personas ocupadas		16.800 personas	

4

DISEÑO

ARQUITECTÓNICO

4. DISEÑO ARQUITECTÓNICO

4.1 ¿Privado o público?

El proyecto “Mercado y Centro de Capacitación en artesanías” será un proyecto de carácter público que estará dedicado a la venta de artesanías y a la capacitación en dicho tema para cualquier persona que esté interesada.

4.2 Diseño Conceptual

Para el diseño de este Mercado, se tuvieron dos bases fundamentales, la primera era la máxima eficiencia en el aprovechamiento del espacio, dado que, por la forma geométrica del terreno, habría lugares donde no sería tan sencillo hacer una propuesta de diseño; la otra era dotar del mayor espacio público posible al proyecto, rebasando lo estipulado por la normativa vigente pero sin descuidar la correcta funcionalidad del edificio.

El acceso principal al proyecto se propuso en la Avenida Ricardo Flores Magón debido a que esta es la avenida que más circulación tanto peatonal como vehicular provee al proyecto y esta a su vez, puede funcionar como un vestíbulo que puede dirigir al usuario al mercado de artesanías, al centro de capacitación en artesanías o al foro de usos mixtos que posee el proyecto.

Cuando el usuario decide entrar al mercado, podrá encontrar una circulación principal que atraviesa todo este espacio que da acceso al núcleo de servicios (escaleras y baños) que ayudaran al usuario a recorrer los tres niveles del mercado, este pasillo central también guía al usuario a las salas de exhibiciones de artesanías, restaurantes y exhibiciones existentes y termina conectando con un acceso secundario ubicado en la Calle de Lerdo, el cual destaca por contar con el acceso vehicular al proyecto, todo esto en planta baja. En el primer nivel también cuenta con salas de exhibición concluyendo en el segundo nivel con salas de exhibición y el área administrativa del mercado, así como una terraza que puede tener usos mixtos.

Regresando al acceso principal del proyecto, el usuario también tiene la posibilidad de entrar a un foro de usos mixtos, Por ultimo si decide entrar al centro de capacitación en artesanías podrá encontrar 3 niveles, la planta baja tendrá una circulación principal que comunica el núcleo de acceso que ayudara al usuario a trasladarse a través de los tres niveles del proyecto, también comunicara a las aulas de capacitación así como a las áreas verdes con las que cuenta este centro de capacitación, pensadas para el esparcimiento en ratos libres de los estudiantes con el fin de apoyar y fortalecer el procesos educativo del alumno. El primer y segundo nivel también cuenta con aulas de capacitación siendo el segundo nivel el que aloje las oficinas de dirección del centro de capacitación.⁵

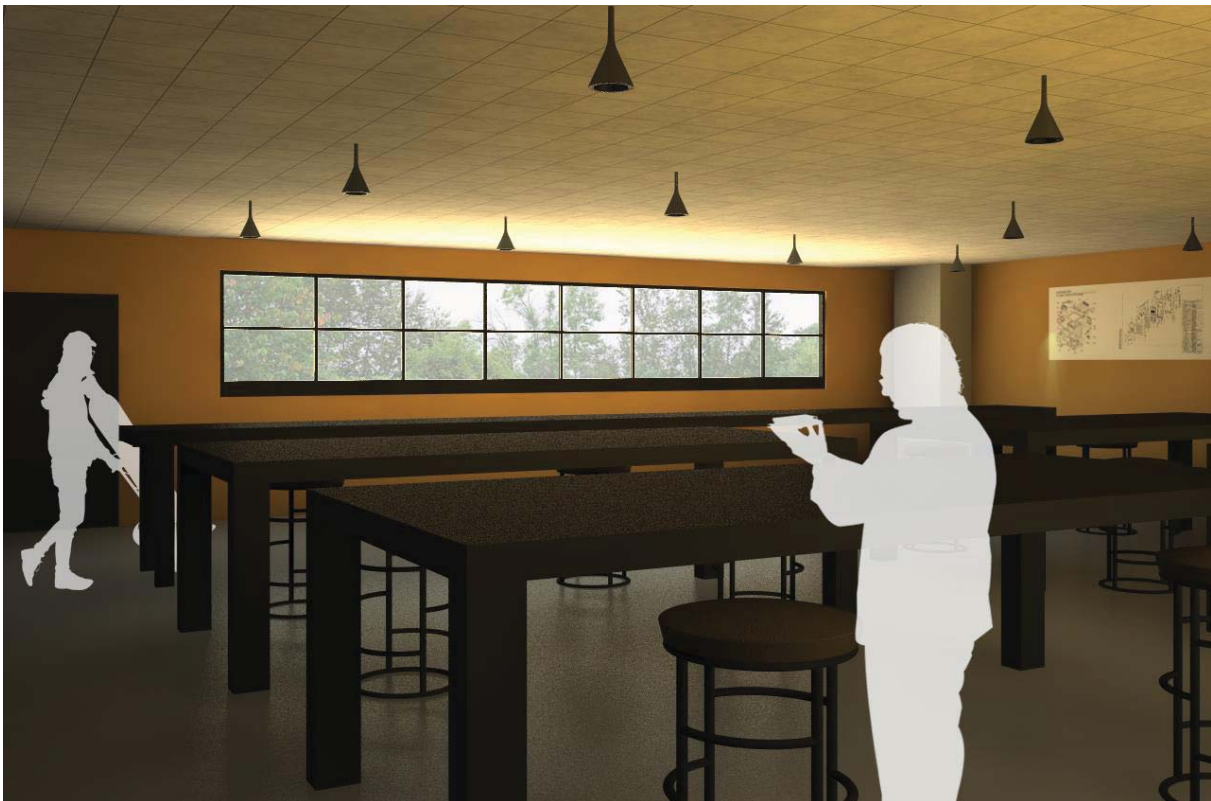
⁵ Revisar plano AF-04 “Diagrama de Funcionamiento general”

4.3 Diseño Arquitectónico



020. Imagen general de proyecto Arquitectónica "Mercado y Centro de capacitación en artesanías"

Imagen: Proyecto propio



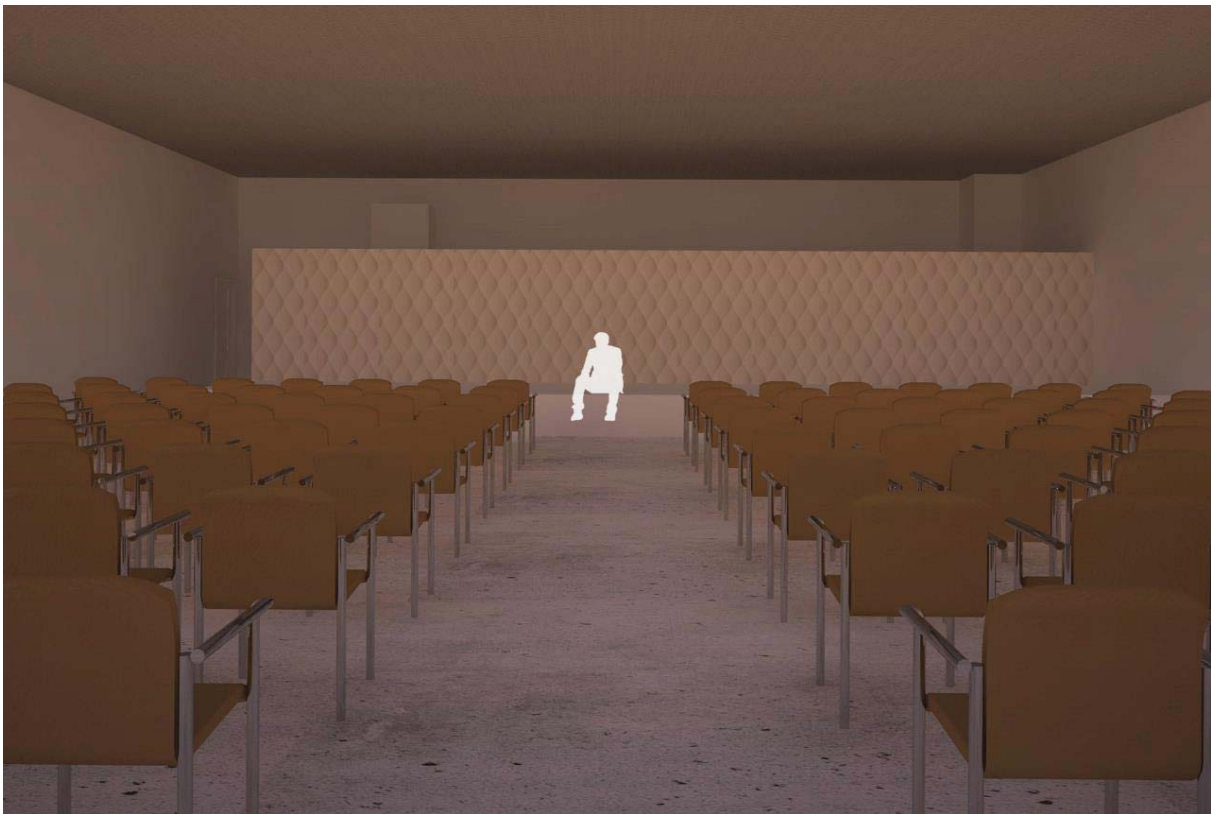
021. Imagen de Aula de Capacitación del proyecto "Mercado y Centro de capacitación en artesanías"

Imagen: Proyecto propio



022. Imagen de Librería del proyecto "Mercado y Centro de capacitación en artesanías"

Imagen: Proyecto propio



023. Imagen de Foro del proyecto "Mercado y Centro de capacitación en artesanías"

Imagen: Proyecto propio



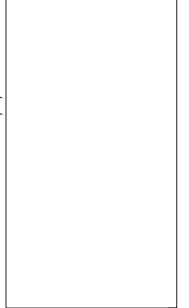
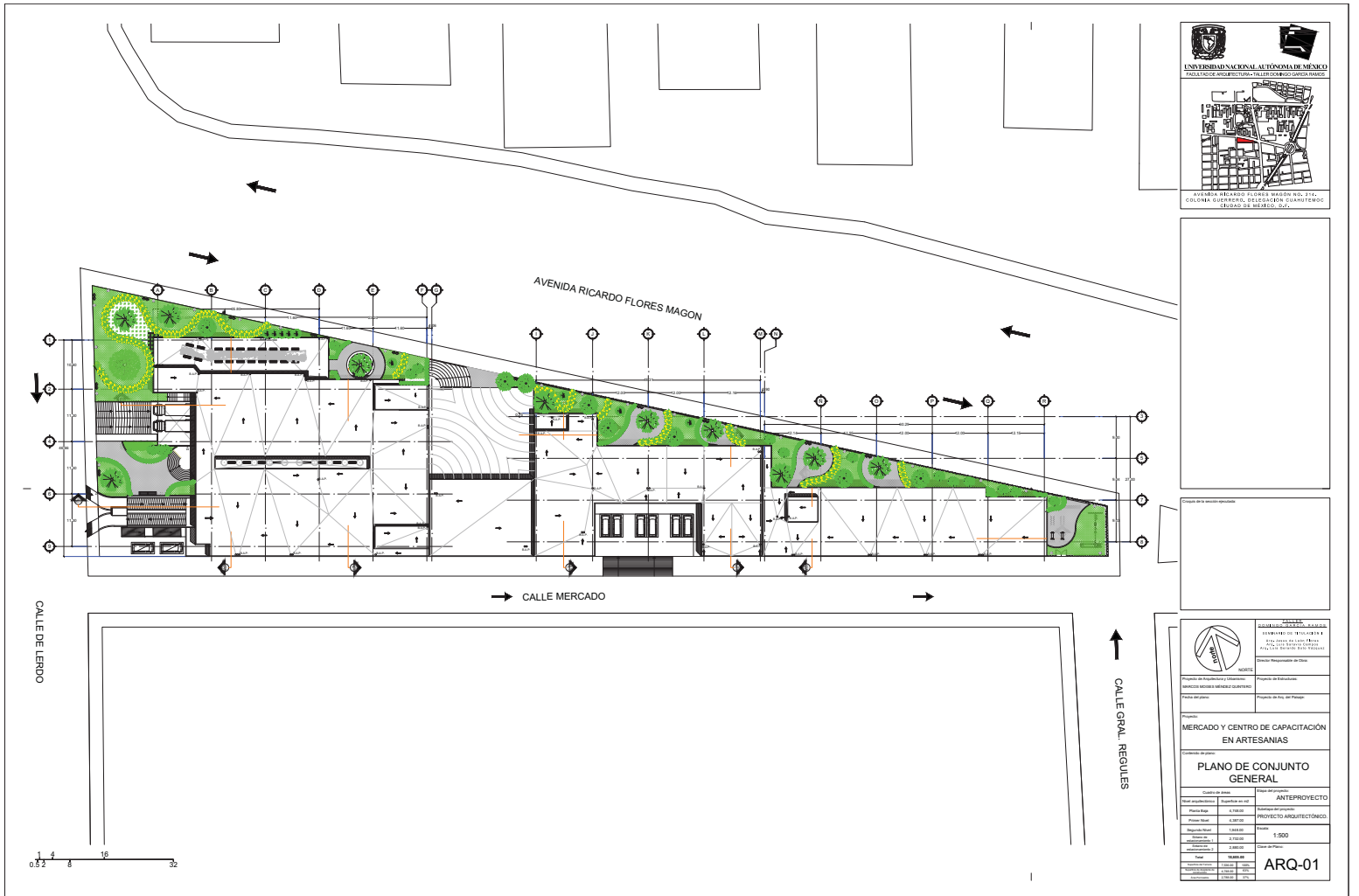
024. Imagen de Restaurante del proyecto "Mercado y Centro de capacitación en artesanías"

Imagen: Proyecto propio

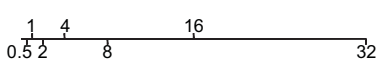
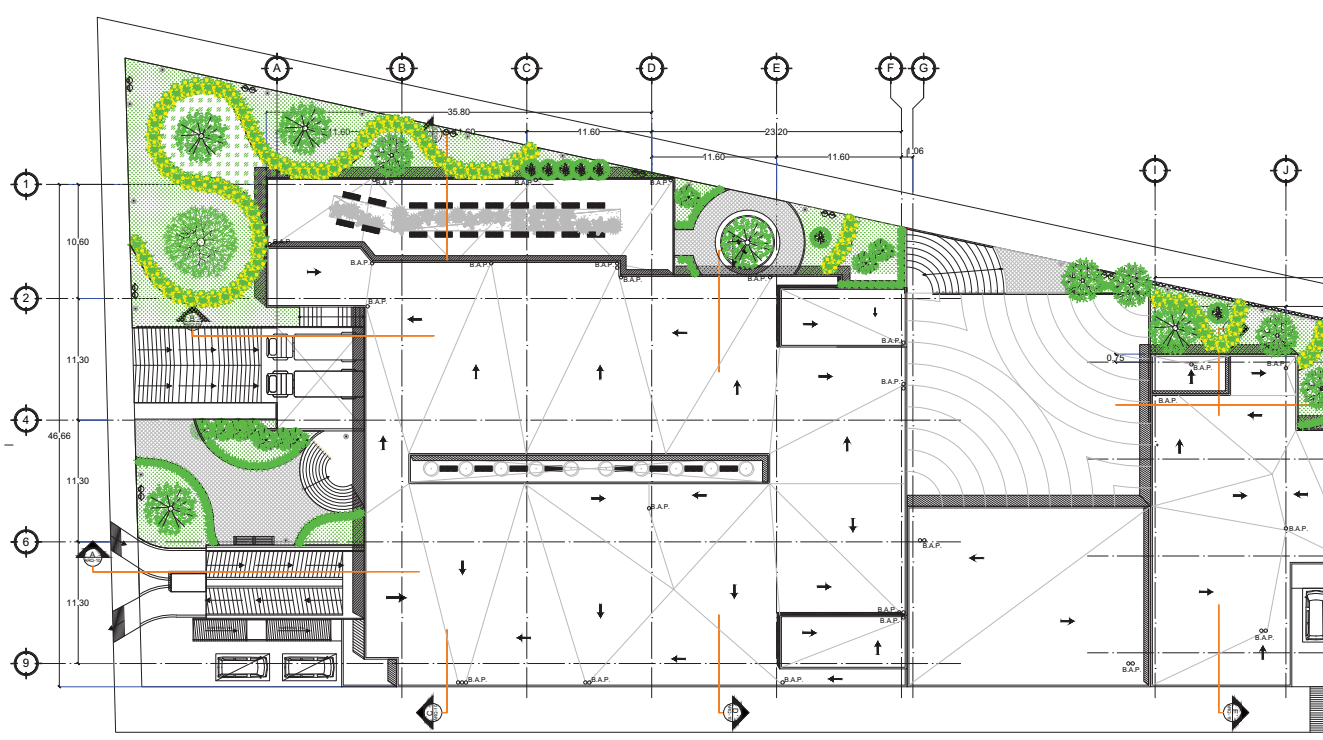
5

PROYECTO

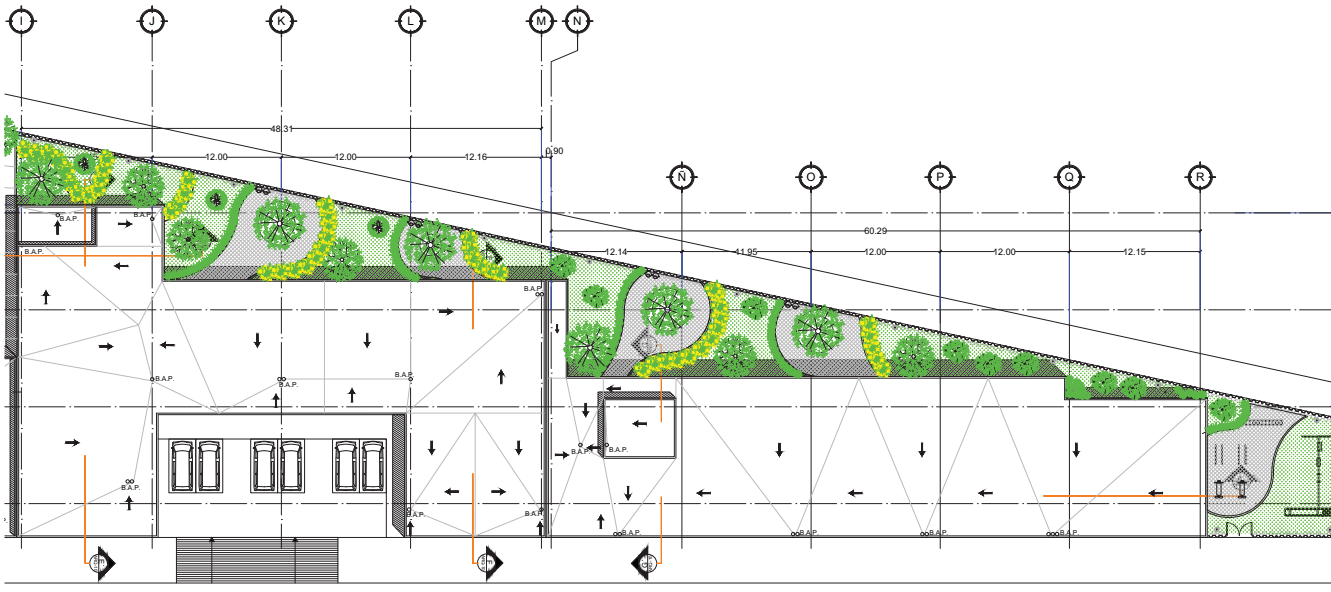
ARQUITECTÓNICO



		FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Mercado y Centro de Capacitación en Artesanías		
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Mercado y Centro de Capacitación en Artesanías		
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Mercado y Centro de Capacitación en Artesanías		
PLANO DE CONJUNTO GENERAL		
Estado de México		Estado de México
Municipio de Lerdo		Municipio de Lerdo
Calle de Lerdo		Calle de Lerdo
Calle Mercado		Calle Mercado
Calle Gral. Regules		Calle Gral. Regules
Avenida Ricardo Flores Magón		Avenida Ricardo Flores Magón
Colonia Guerrero		Colonia Guerrero
Sección de Anáhuac		Sección de Anáhuac
Ciudad de México, D.F.		Ciudad de México, D.F.
Fecha de entrega: 15/05/2017		Fecha de entrega: 15/05/2017
Escala: 1:500		Escala: 1:500
Autor: ARQ-01		Autor: ARQ-01

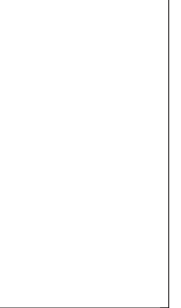


Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios y Proyectos Arquitectónicos	
Proyecto de Maestría y Licenciatura Proyecto de tesis	
Proyecto de Maestría Proyecto de tesis de Maestría	
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS	
Contenido de plan:	
PLANO DE CONJUNTO (PARTE A)	
Estado del proyecto: ANTEPROYECTO	
Área construida: 2,000.00 m ²	Área de terreno: 4,000.00 m ²
Volumen: 4,000.00 m ³	Densidad de proyecto: 1.00
Pisos: 1	Proyecto arquitectónico:
Escala: 1:500	
	ARQ-02

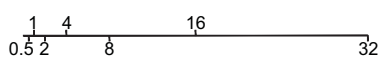


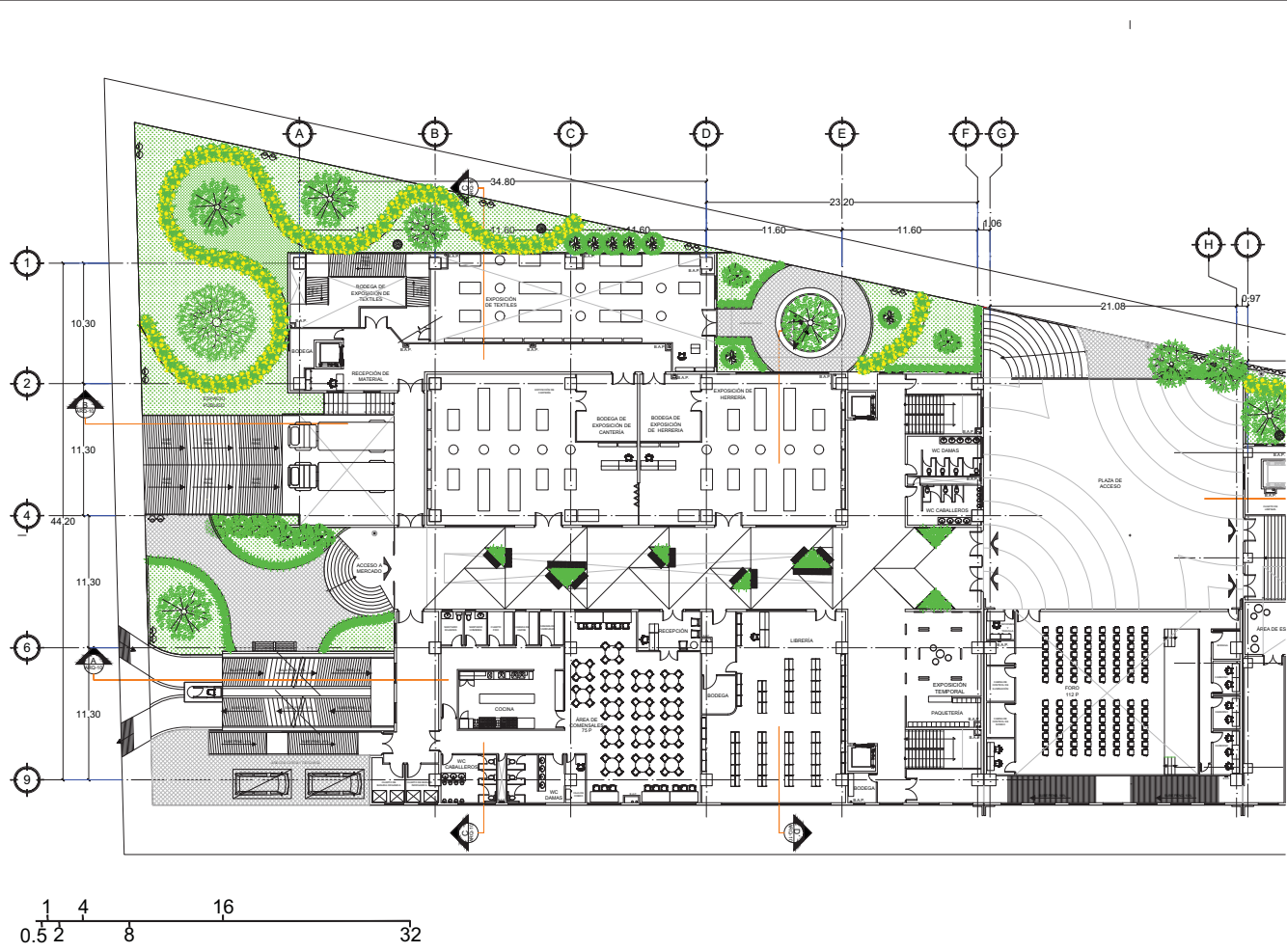
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN ARQUITECTURA

AVENIDA MICHAEL FLORES MASON S/O. STA. COLONIA DEL CENTRO, SECCION DE LA UNAM, CIUDAD DE MEXICO, D.F.



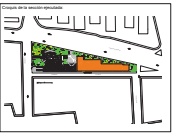
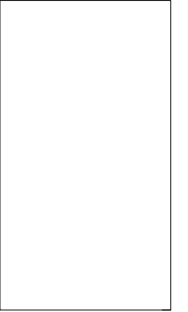
Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Investigaciones y Enseñanza en Arquitectura	Proyecto de Arquitectura Proyecto de Edificación
Proyecto de Arquitectura Proyecto de Edificación	Proyecto de Arquitectura Proyecto de Edificación
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS	
PLANO DE CONJUNTO (PARTE B)	
Estado: MEXICO Municipio: MEXICO D.F. Localidad: CENTRO DE LA UNAM Calle: AVENIDA MICHAEL FLORES MASON S/O. STA. COLONIA DEL CENTRO, SECCION DE LA UNAM, CIUDAD DE MEXICO, D.F.	Escala: 1:500 Fecha:
Autor: ARQ-03 Fecha:	Estado: ANTEPROYECTO Proyecto: PROYECTO ARQUITECTONICO





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

AVENIDA RICARDO FLORÉS MAGÓN S.O. STA. CECILIA DEL PRADO, SECCION DE ANTEROS, CIUDAD DE MEXICO, D.F.



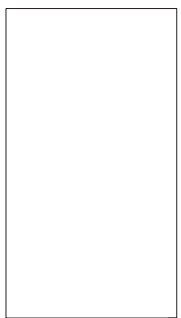
	Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Artes y Oficios Oficina de Proyectos
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Artes y Oficios Oficina de Proyectos	Proyecto de Artes y Oficios Oficina de Proyectos

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS

Planta Baja (Parte A)

Cant. de plantas	Superficie de plantas	Superficie total
1	1,200.00	1,200.00
4	4,800.00	6,000.00
8	9,600.00	15,600.00
16	19,200.00	34,800.00
32	38,400.00	73,200.00

ANTEPROYECTO
 PROYECTO ARQUITECTÓNICO
 Escala: 1:200
 ARQ-04



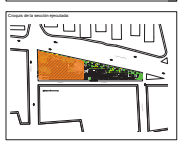
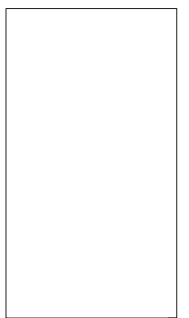
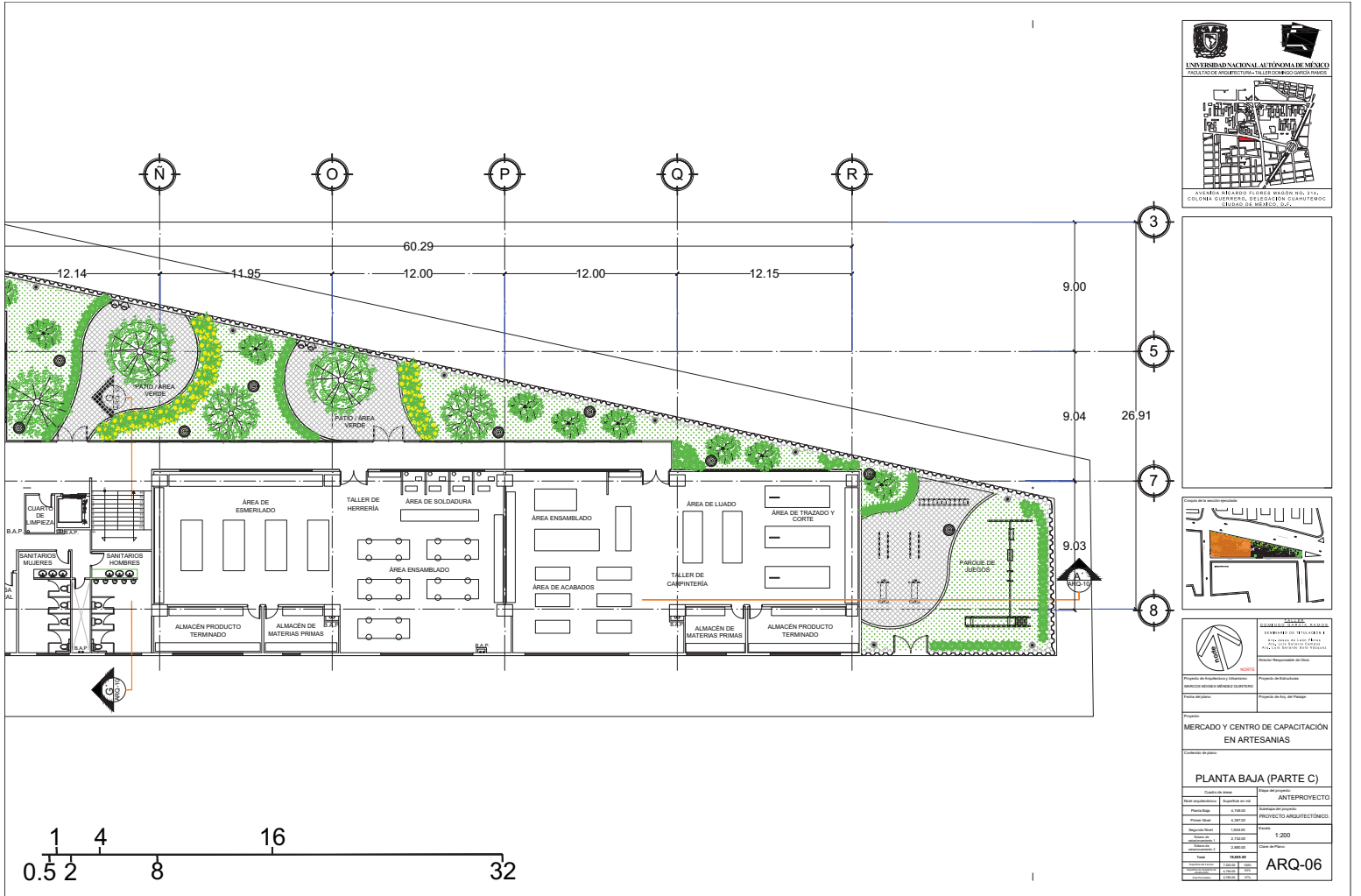
Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios Avanzados en Ciencias de la Arquitectura	
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Proyecto de Planificación	Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Proyecto de Planificación

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

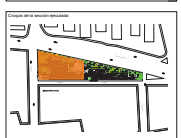
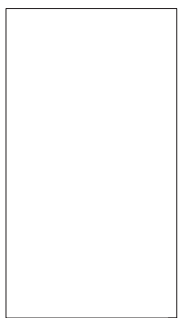
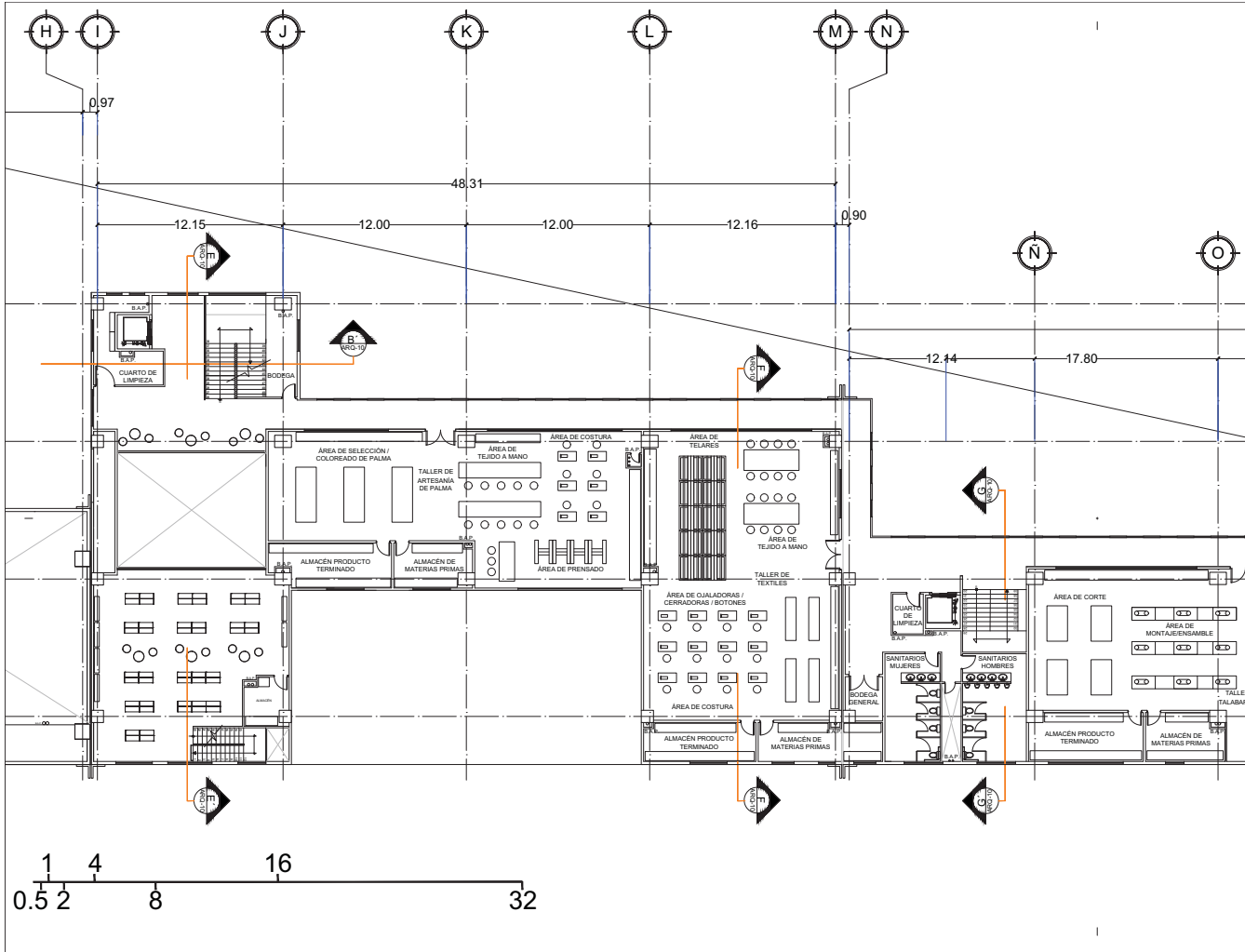
PLANTA BAJA (PARTE B)

Costo del proyecto		Costo del terreno	
Costo del terreno	1,000,000.00	Costo del terreno	1,000,000.00
Costo del proyecto	4,500,000.00	Costo del terreno	1,000,000.00
Costo total	5,500,000.00	Costo del terreno	1,000,000.00
Costo del terreno	1,000,000.00	Costo del terreno	1,000,000.00
Costo del proyecto	4,500,000.00	Costo del terreno	1,000,000.00
Costo total	5,500,000.00	Costo del terreno	1,000,000.00

ARQ-05

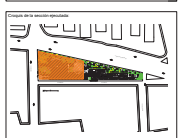
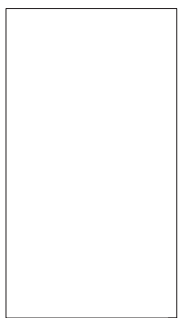
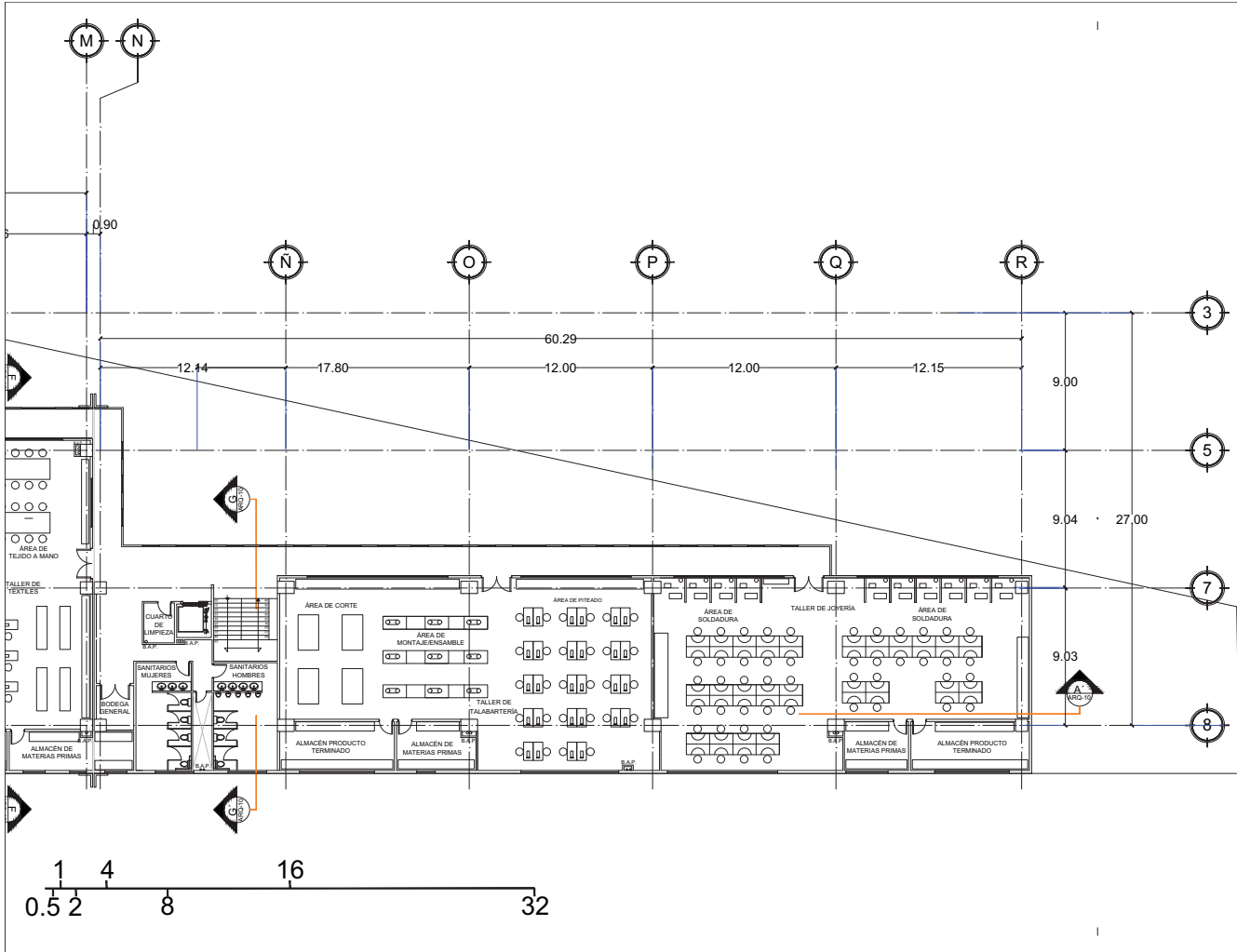


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	
AVENIDA HUANUCO FLORIS MAGÓN S/N, STA. COLÓNIA DEL PUERTO, SECCION DE SANITARIO, CIUDAD DE MÉXICO, D.F.	
Ciudad de México, México	
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Mercado y Centro de Capacitación Artesanías	Proyecto de Arquitectura
Fecha del plano:	Proyecto de Arq. del Proyecto:
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS	
Contenido de plano:	
PLANTA BAJA (PARTE C)	
Costo del plano:	
Valor del terreno: 1,000.00	Área del terreno: 1,000.00
Precio base: 4,000.00	Área del proyecto:
Materiales: 1,000.00	PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Honorarios: 2,000.00	Escala: 1:200
Impresión: 1,000.00	Fecha del plano:
Total: 5,000.00	Nombre del plano:
Autor: ARQ-06	ARQ-06



Facultad de Arquitectura Universidad Nacional Autónoma de México	Facultad de Arquitectura Universidad del Estado de México
Calle de la Secretaría de Educación Pública, s/n. Col. Centro, Ciudad de México, D.F.	Calle de la Secretaría de Educación Pública, s/n. Col. Centro, Ciudad de México, D.F.

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS	
PRIMER NIVEL (PARTE B)	
Costo por metro cuadrado: 4,500.00	Área del proyecto: 1,200.00 m ²
Precio Base: 5,400.00	Proyecto Arquitectónico:
Precio Final: 5,400.00	Escala: 1:200
Autor: ARQ-08	



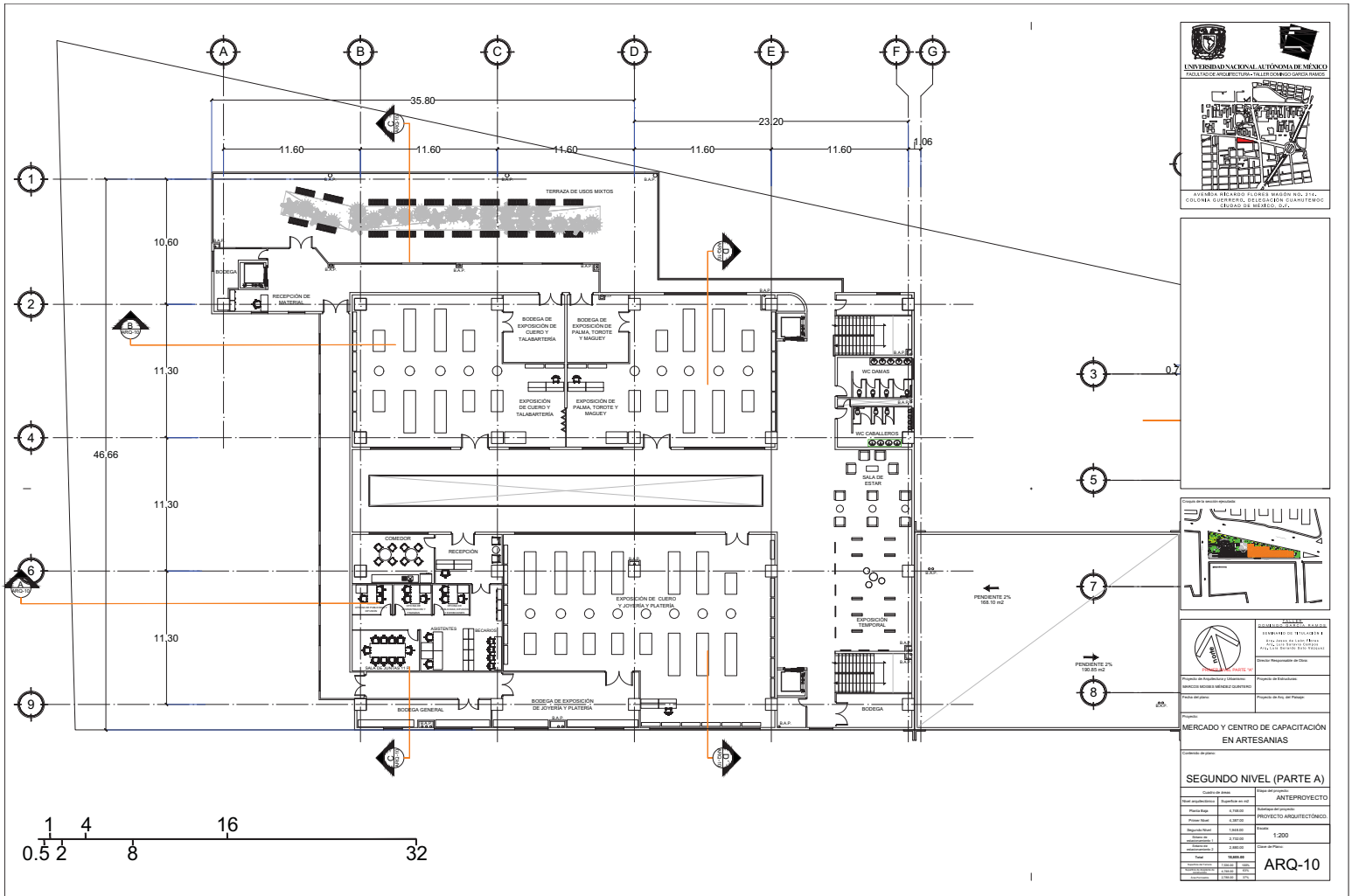
	UNAM Facultad de Arquitectura y Diseño Instituto Mexicano de Artes y Artesanías
Proyecto de Maestría y Licenciatura Proyecto de Maestría en Artes y Artesanías	Proyecto de Maestría en Artes y Artesanías

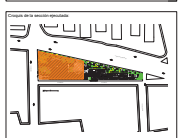
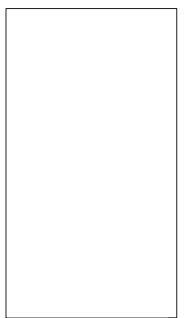
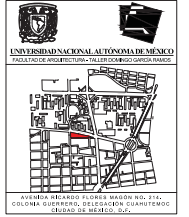
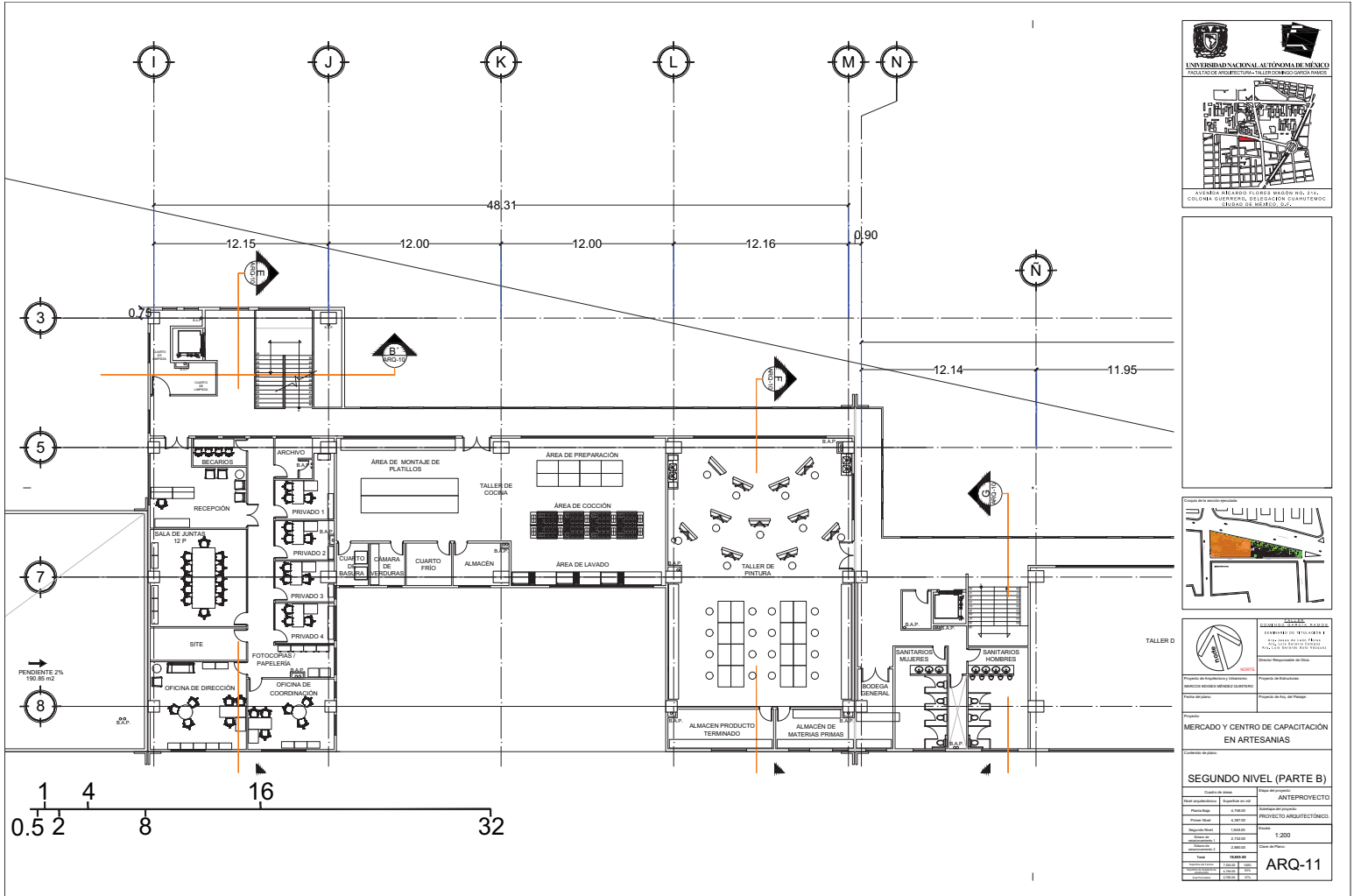
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

PRIMER NIVEL (PARTE C)

Costo de obra		Módulo de proyecto	
Costo de obra	1,500,000.00	Costo de obra	1,500,000.00
Costo de obra	1,500,000.00	Costo de obra	1,500,000.00
Costo de obra	1,500,000.00	Costo de obra	1,500,000.00
Costo de obra	1,500,000.00	Costo de obra	1,500,000.00
Costo de obra	1,500,000.00	Costo de obra	1,500,000.00
Costo de obra	1,500,000.00	Costo de obra	1,500,000.00

ANTEPROYECTO
PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Escala: 1:200
ARQ-09



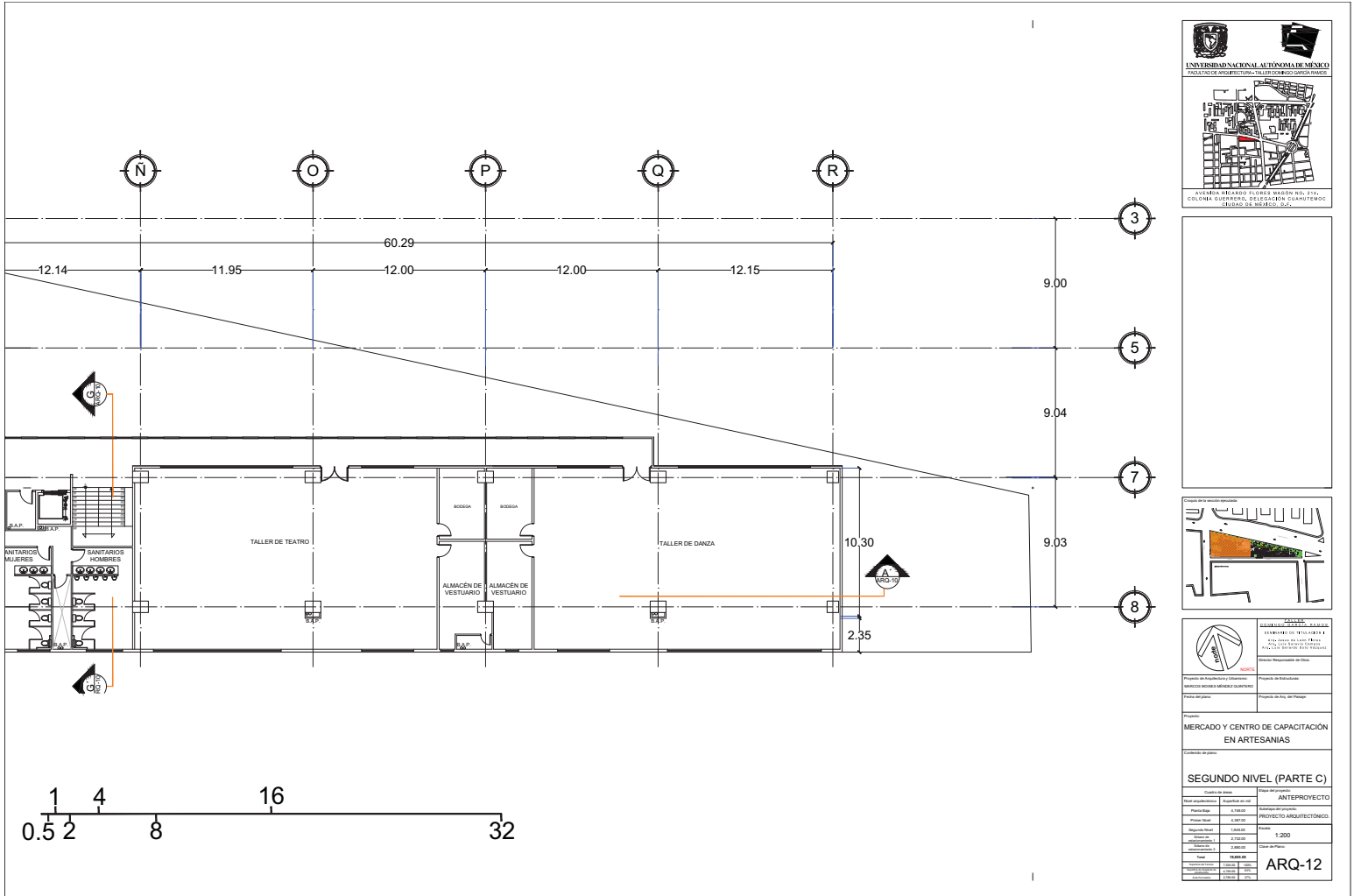


INSTITUCIÓN EDUCATIVA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ARQUITECTURA	
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Mercado y Centro de Capacitación en Artesanías	Proyecto de Arquitectura Mercado y Centro de Capacitación en Artesanías
Fecha del plano:	Proyecto de:

SEGUNDO NIVEL (PARTE B)

Costo del plano		Área del proyecto	
Valor del terreno	12,000.00	Superficie del terreno	1,200.00
Plano base	4,000.00	Superficie del proyecto	1,200.00
Mano de obra	1,000.00	Proyecto arquitectónico	1,200.00
Materiales	5,000.00		
Impresión	2,000.00		
Impresión en color	1,000.00		
Impresión en blanco y negro	1,000.00		
Impresión en color y blanco y negro	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A3	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A4	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A5	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A6	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A7	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A8	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A9	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A10	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A11	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A12	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A13	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A14	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A15	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A16	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A17	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A18	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A19	2,000.00		
Impresión en color y blanco y negro en formato A20	2,000.00		

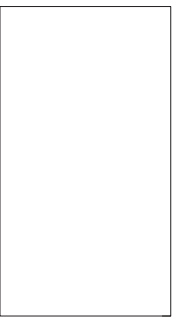
ARQ-11




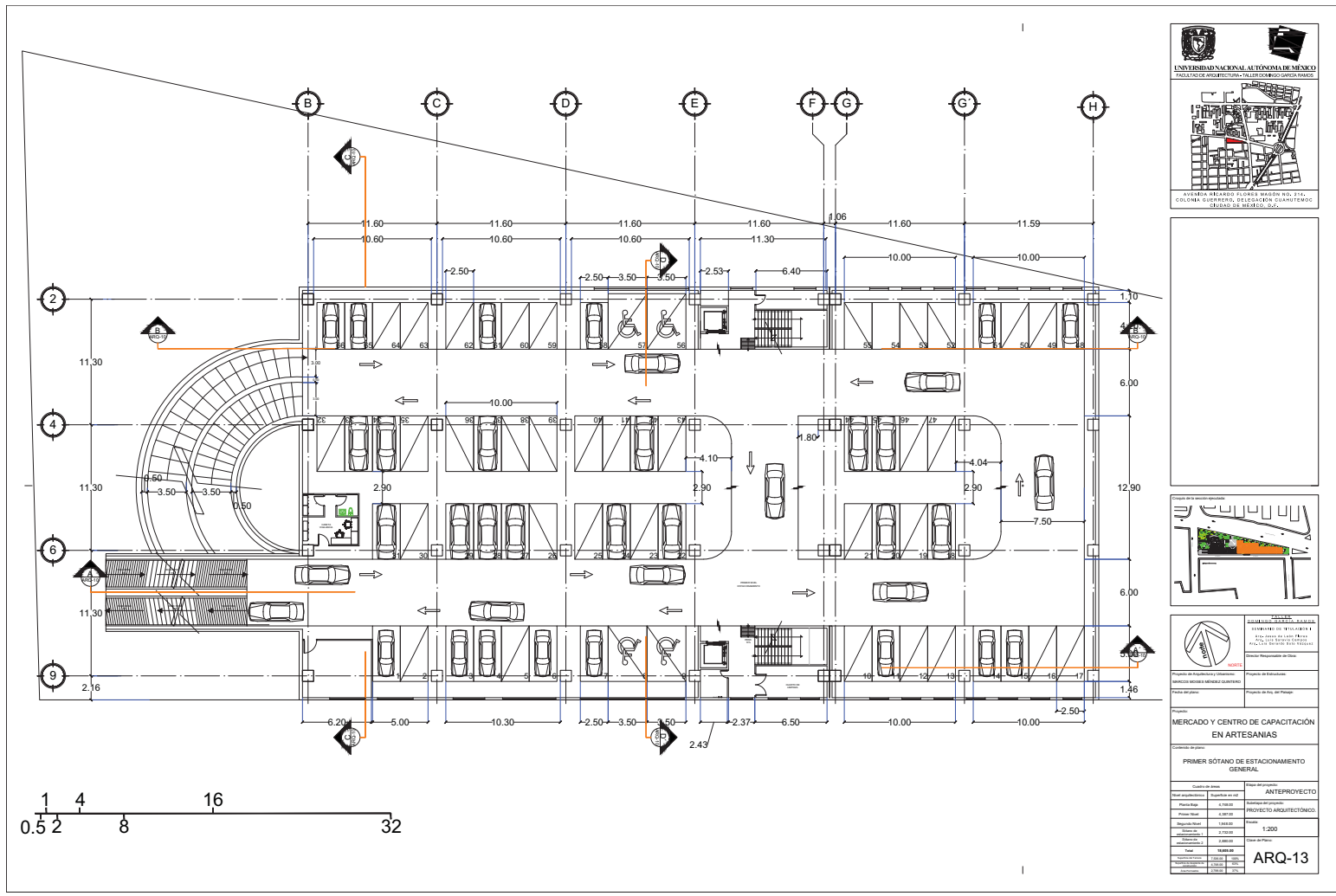


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO

 AVENIDA MICHAEL FLORES MAGÓN S/N. STA. COLÓNIA SURFREJO, SECCION DE SAN ANTONIO, CIUDAD DE MÉXICO, D.F.



																																									
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO																																									
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO																																									
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS																																									
SEGUNDO NIVEL (PARTE C)																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Costo del proyecto</th> <th colspan="2">Presupuesto del proyecto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Costo del terreno</td> <td>1,000.00</td> <td>Presupuesto del terreno</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Costo de los planos</td> <td>4,000.00</td> <td>Presupuesto de los planos</td> <td>4,000.00</td> </tr> <tr> <td>Costo de los materiales</td> <td>1,000.00</td> <td>Presupuesto de los materiales</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Costo de la mano de obra</td> <td>1,000.00</td> <td>Presupuesto de la mano de obra</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Costo de los servicios</td> <td>1,000.00</td> <td>Presupuesto de los servicios</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Costo de los impuestos</td> <td>1,000.00</td> <td>Presupuesto de los impuestos</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Costo de los honorarios</td> <td>1,000.00</td> <td>Presupuesto de los honorarios</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Costo de los otros gastos</td> <td>1,000.00</td> <td>Presupuesto de los otros gastos</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>10,000.00</td> <td>Total</td> <td>10,000.00</td> </tr> </tbody> </table>		Costo del proyecto		Presupuesto del proyecto		Costo del terreno	1,000.00	Presupuesto del terreno	1,000.00	Costo de los planos	4,000.00	Presupuesto de los planos	4,000.00	Costo de los materiales	1,000.00	Presupuesto de los materiales	1,000.00	Costo de la mano de obra	1,000.00	Presupuesto de la mano de obra	1,000.00	Costo de los servicios	1,000.00	Presupuesto de los servicios	1,000.00	Costo de los impuestos	1,000.00	Presupuesto de los impuestos	1,000.00	Costo de los honorarios	1,000.00	Presupuesto de los honorarios	1,000.00	Costo de los otros gastos	1,000.00	Presupuesto de los otros gastos	1,000.00	Total	10,000.00	Total	10,000.00
Costo del proyecto		Presupuesto del proyecto																																							
Costo del terreno	1,000.00	Presupuesto del terreno	1,000.00																																						
Costo de los planos	4,000.00	Presupuesto de los planos	4,000.00																																						
Costo de los materiales	1,000.00	Presupuesto de los materiales	1,000.00																																						
Costo de la mano de obra	1,000.00	Presupuesto de la mano de obra	1,000.00																																						
Costo de los servicios	1,000.00	Presupuesto de los servicios	1,000.00																																						
Costo de los impuestos	1,000.00	Presupuesto de los impuestos	1,000.00																																						
Costo de los honorarios	1,000.00	Presupuesto de los honorarios	1,000.00																																						
Costo de los otros gastos	1,000.00	Presupuesto de los otros gastos	1,000.00																																						
Total	10,000.00	Total	10,000.00																																						
Escala: 1:200 Fecha de Plan: ARQ-12																																									



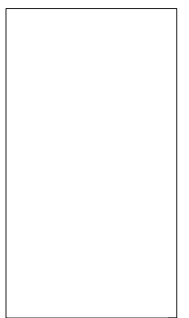
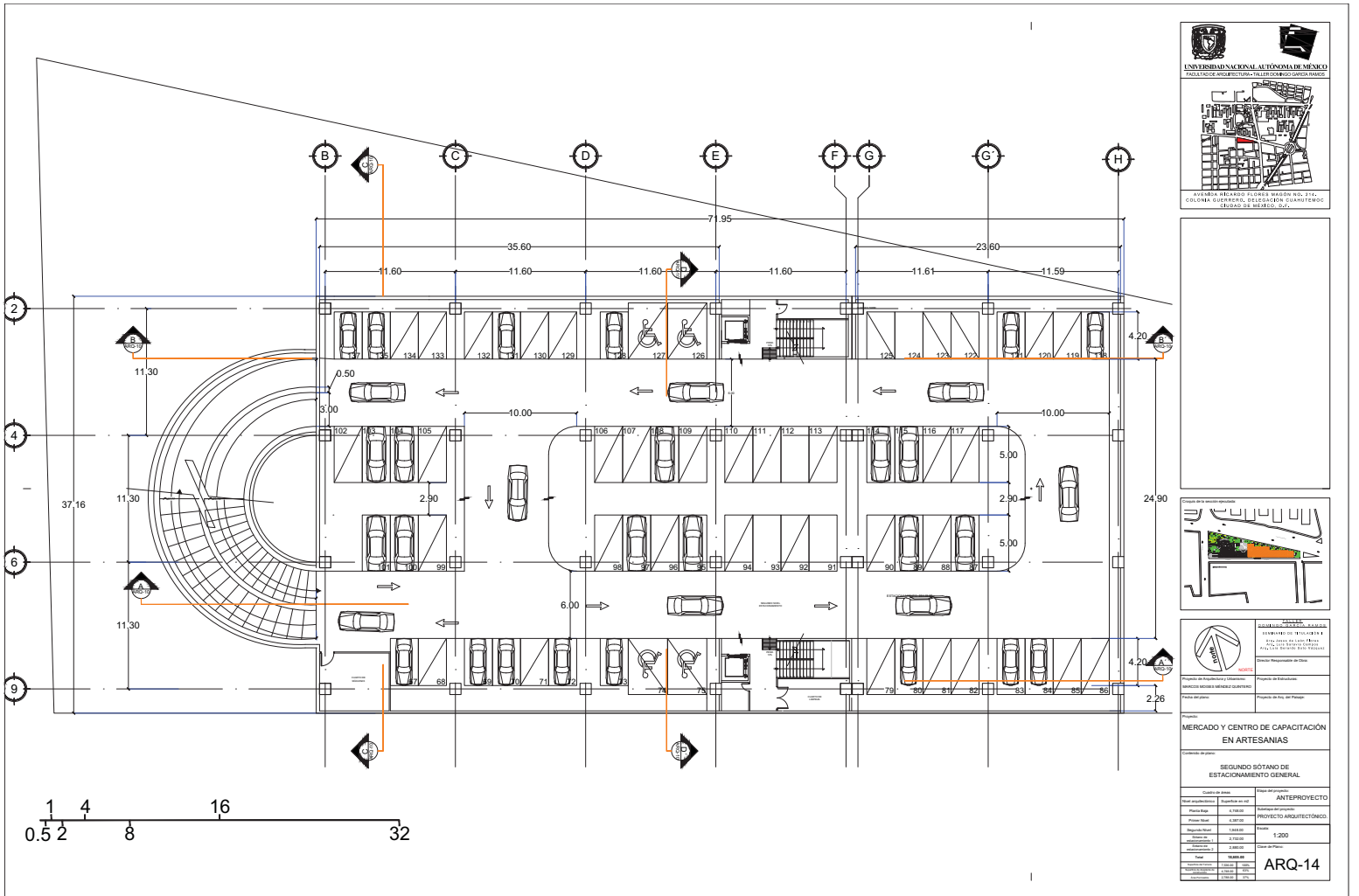
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANÍSTICO Y AMBIENTAL

 AVENIDA MICHAEL FLORES MADRÓN S/N, STA. COLONIA DEL NOROCCIDENTE, DEL ESTADO DE QUERÉTARO, CIUDAD DE MÉXICO, D.F.



Facultad de Arquitectura y Diseño Instituto de Estudios Ambientales y Urbanísticos	CARRERA DE ARQUITECTURA ASESORÍA EN DISEÑO URBANÍSTICO Y AMBIENTAL PROYECTO DE DISEÑO URBANÍSTICO Y AMBIENTAL
Proyecto de Graduación Proyecto de Graduación	Proyecto de Graduación Proyecto de Graduación

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS Primer sótano de estacionamiento general	
Nombre del proyecto ANTEPROYECTO	Tipo de proyecto PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Escala del proyecto 1:200	Nombre del autor ARQ-13



Facultad de Arquitectura y Urbanismo Universidad del Estado de México	Facultad de Arquitectura Universidad Nacional Autónoma de México
Proyecto de pre-proyecto	Proyecto de pre-proyecto

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS SEGUNDO SÓTANO DE ESTACIONAMIENTO GENERAL	
Construcción de planta	
Área construida: 12,000 m ²	Área del pre-proyecto: 12,000 m ²
Precio Base: 4,500,000	Valor del pre-proyecto: 4,500,000
Presupuesto: 4,500,000	Tipo de Proyecto: ANTEPROYECTO
Fecha de entrega: 01/01/2020	Tipo de Proyecto: PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Fecha de inicio: 01/01/2020	Escala: 1:200
Autor: ARQ-14	Fecha de Entrega: 01/01/2020
Cliente: ARQ-14	Fecha de Inicio: 01/01/2020
Proyecto: ARQ-14	Fecha de Cierre: 01/01/2020
Ubicación: ARQ-14	Fecha de Actualización: 01/01/2020
Estado: ARQ-14	Fecha de Revisión: 01/01/2020
Ciudad: ARQ-14	Fecha de Aprobación: 01/01/2020
País: ARQ-14	Fecha de Emisión: 01/01/2020

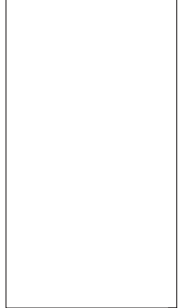
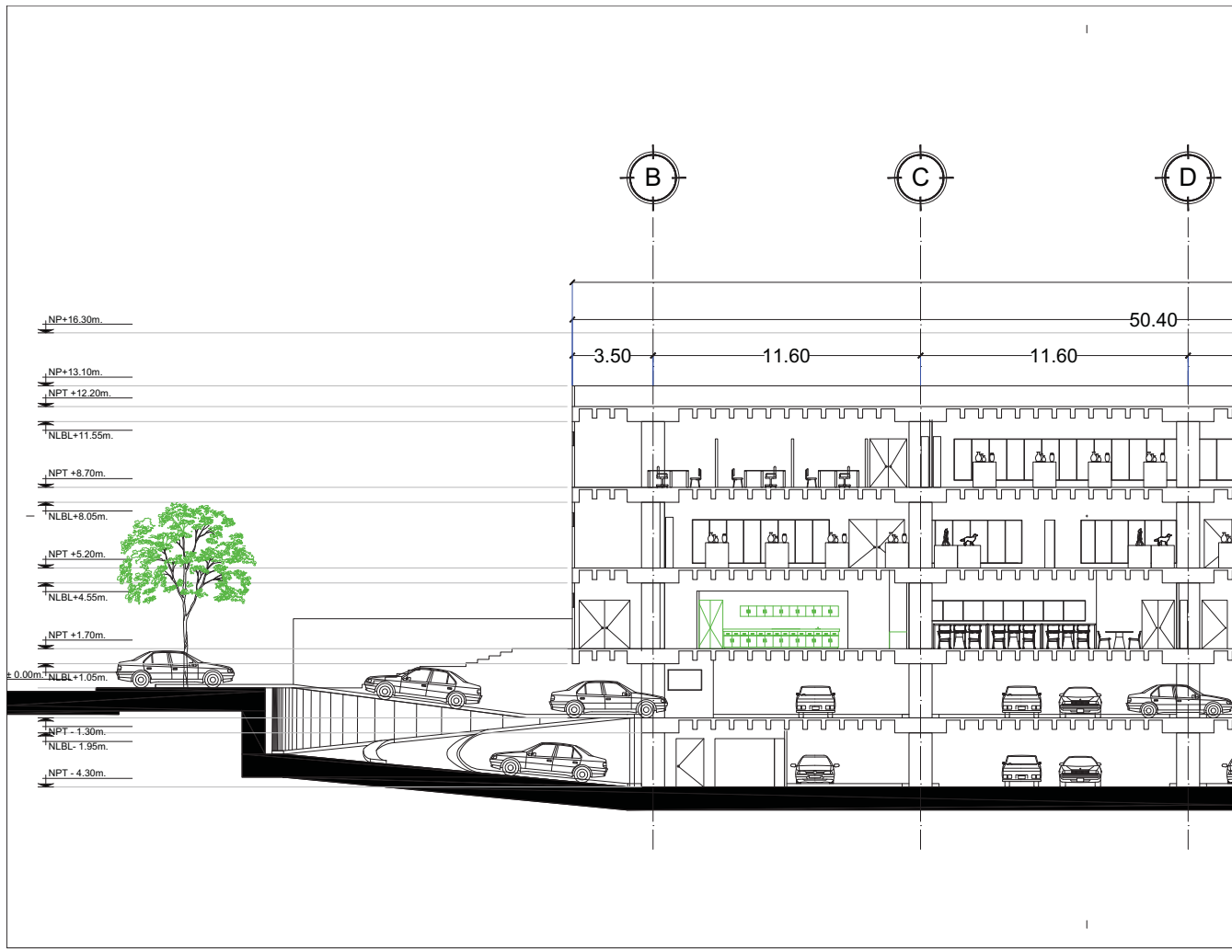
ARQ-14



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO UPADE



AVENIDA MICHAEL FLORES MAGÓN S/N. STA. COLÓNIA DEL NORTE. SECTOR DEL ANTIQUEMO. CIUDAD DE MÉXICO, D.F.



	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
	Unidad de Investigación y Desarrollo Unidad de Investigación y Desarrollo

Proyecto de Investigación y Desarrollo
 Proyecto de Investigación y Desarrollo
 Proyecto de Investigación y Desarrollo

Proyecto: **MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS**

Contenido de plan: **CORTE ARQUITECTÓNICO A-A' (PARTE A)**

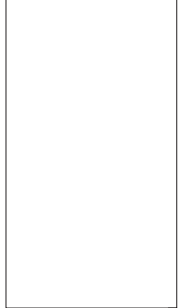
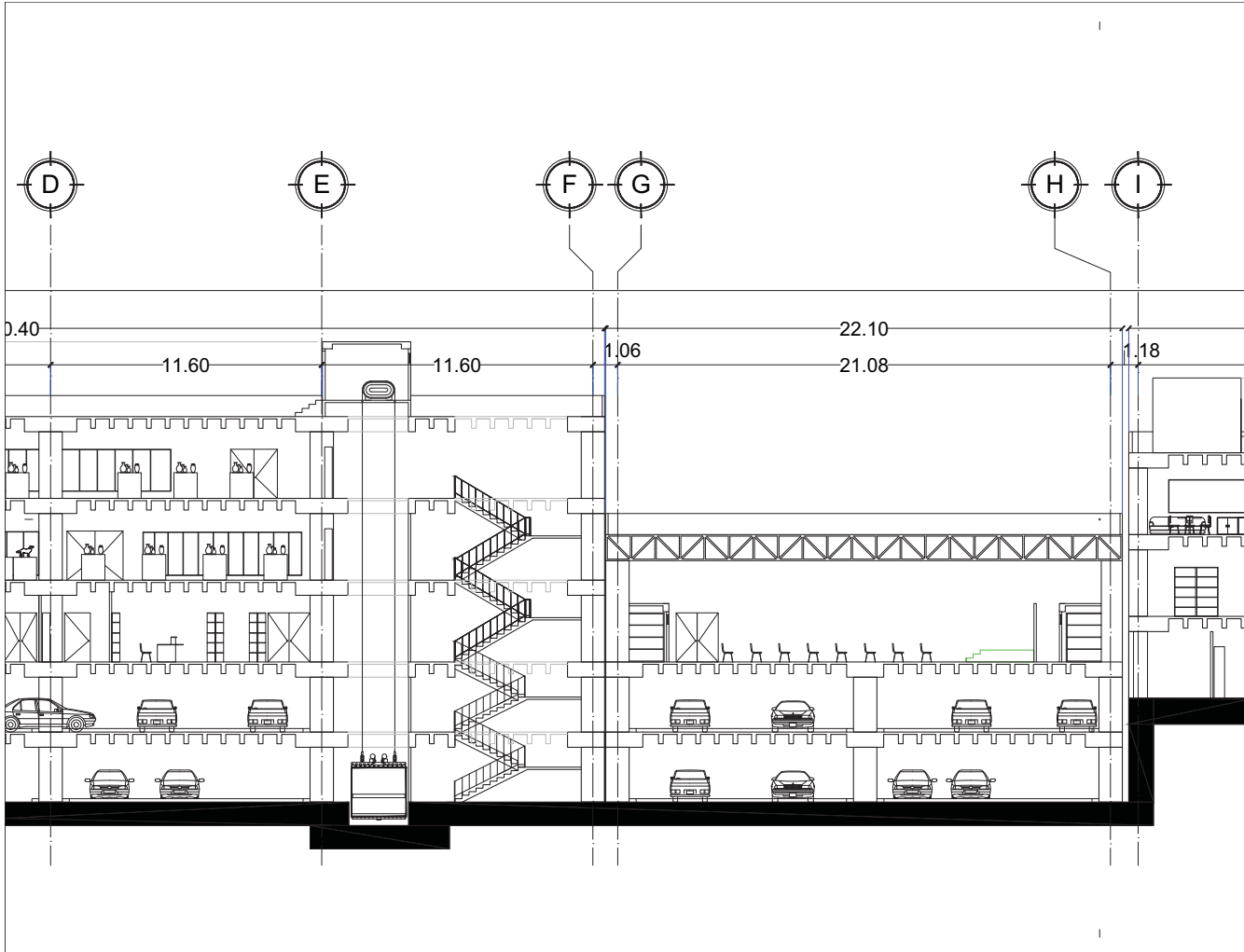
Contenido de plan	Área del plan
Plano preliminar	0.0000 m ²
Plano base	4.7500 m ²
Plano de planta	4.9875 m ²
Plano de fachada	1.9400 m ²
Plano de sección	0.7500 m ²
Plano de detalle	0.0000 m ²
Plano de elevación	0.0000 m ²
Plano de perspectiva	0.0000 m ²
Plano de maqueta	0.0000 m ²
Plano de presentación	0.0000 m ²
Plano de impresión	0.0000 m ²
Plano de archivo	0.0000 m ²
TOTAL	12.7275 m²

Área del proyecto: **ANTEPROYECTO**

Área del proyecto: **PROYECTO ARQUITECTÓNICO**

Escala: **1:200**

Nombre del Plan: **ARQ-15**



Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

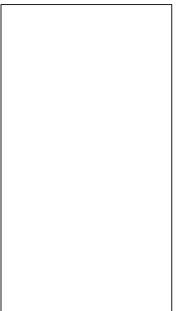
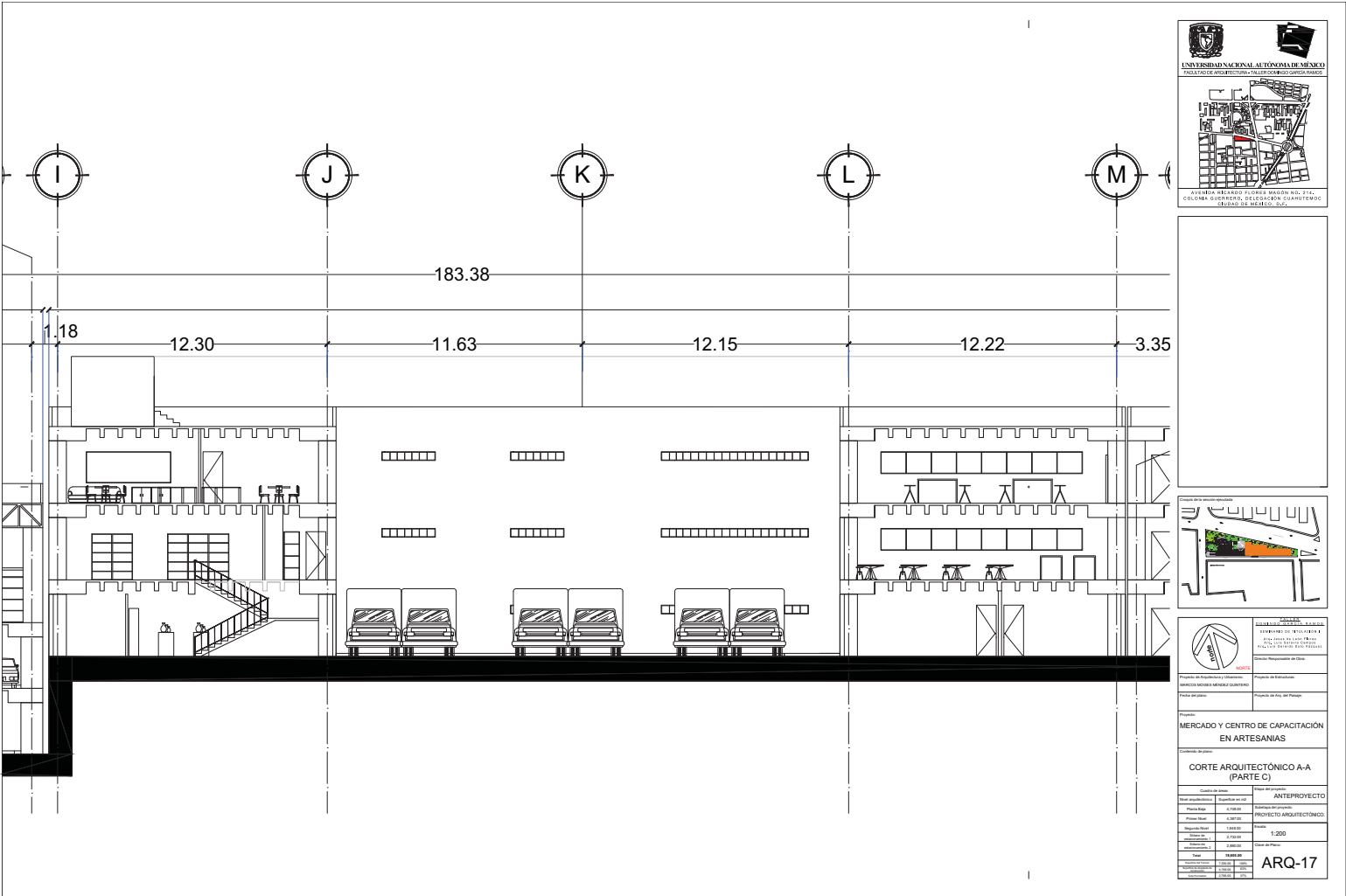
Corte A-A		Área del Proyecto	
Área total	12,000.00 m ²	Área construida	3,500.00 m ²
Área útil	11,500.00 m ²	Área de estacionamiento	1,000.00 m ²
Área libre	4,500.00 m ²	Área de circulación	2,500.00 m ²
Área de estacionamiento	1,000.00 m ²	Área de servicios	1,000.00 m ²
Área de circulación	2,500.00 m ²	Área de almacenamiento	1,000.00 m ²
Área de servicios	1,000.00 m ²	Área de mantenimiento	500.00 m ²
Área de almacenamiento	1,000.00 m ²	Área de seguridad	500.00 m ²
Área de mantenimiento	500.00 m ²	Área de otros usos	500.00 m ²
Área de seguridad	500.00 m ²		
Área de otros usos	500.00 m ²		

Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

ARQ-16

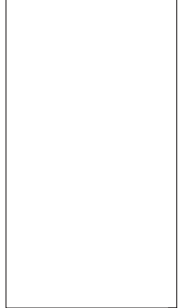


	Proyecto de Equipamiento y Urbanismo MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS
--	--

Proyecto de Equipamiento y Urbanismo
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

Corte de planta		Plano de planta	
Costo de terreno	2,000,000.00	Area de terreno	2,000.00
Plano Base	4,987.26	Distribución de planta	ANTEPROYECTO
Plano Base	4,987.26	PROYECTO ARQUITECTÓNICO	
Plano Base	4,987.26	Escala	1:200
Plano Base	4,987.26	Estado de Plano	
Plano Base	4,987.26		
Plano Base	4,987.26		
Plano Base	4,987.26		
Plano Base	4,987.26		
Plano Base	4,987.26		
Plano Base	4,987.26		

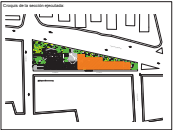
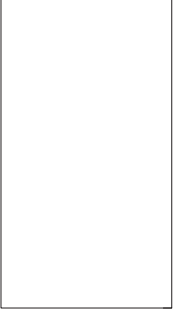
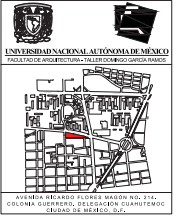
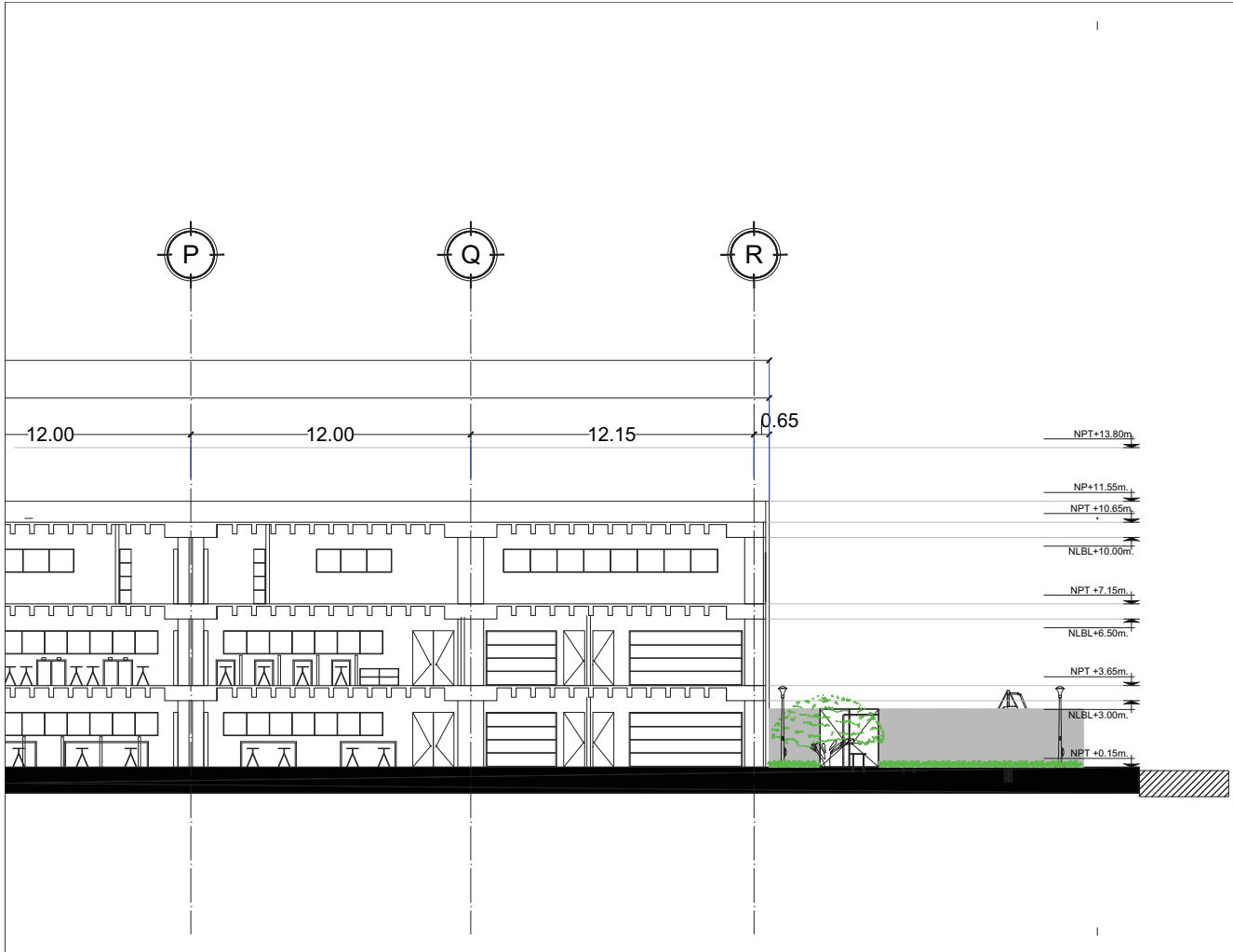
ARQ-17



	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO
Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto Tecnológico y de Investigaciones en Arquitectura y Urbanismo	Programa de Maestría en Arquitectura Programa de Maestría en Urbanismo

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

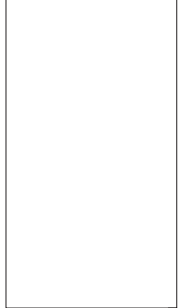
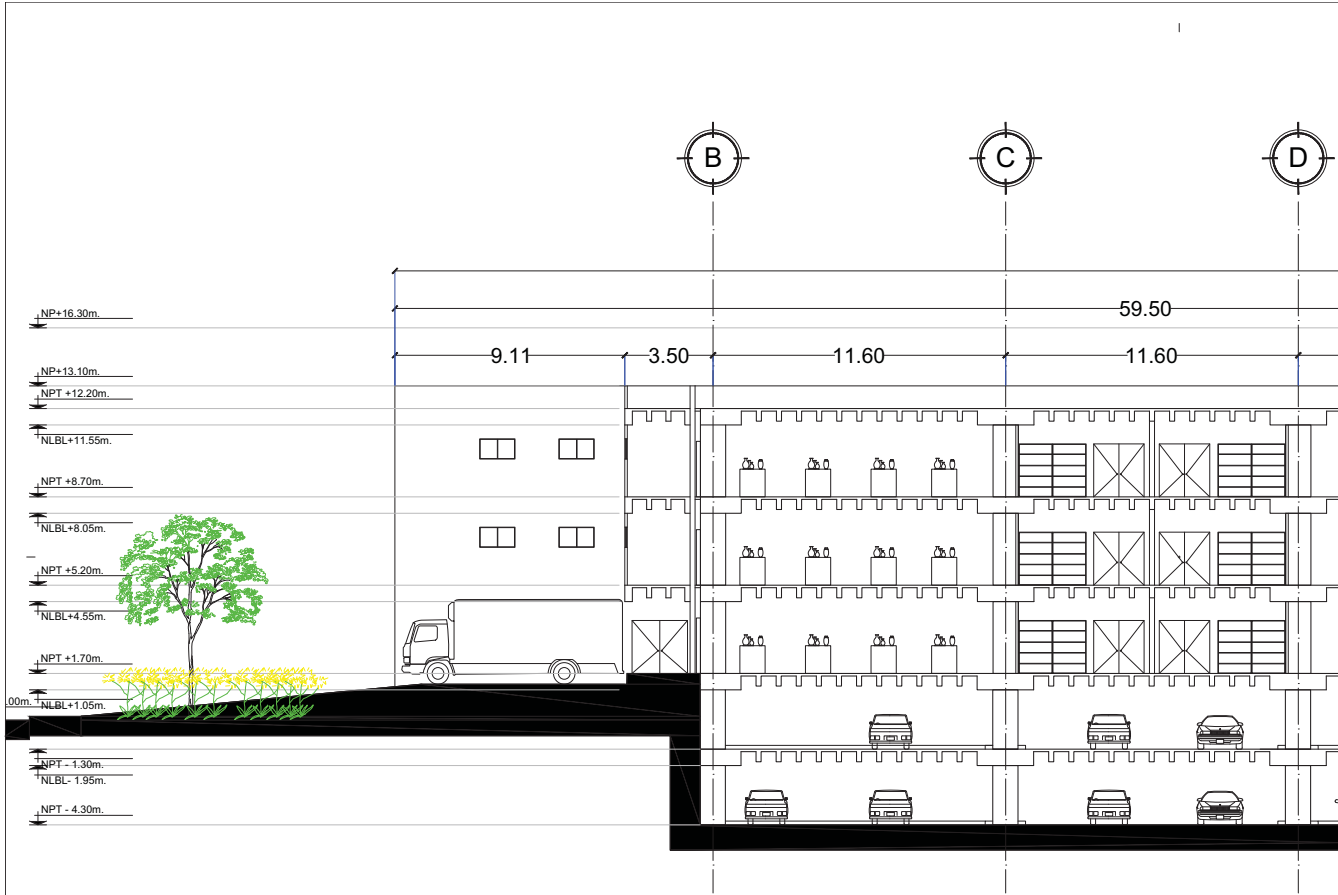
CORTE ARQUITECTÓNICO A-A (PARTE D)	
Estado del Proyecto: ANTEPROYECTO	Escala del Plano: 1:200
Fecha de Emisión: 2018-08-20	Autor: ARQ-18



	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO
Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto Tecnológico y de Investigaciones en Arquitectura y Urbanismo	Proyecto de Maestría Proyecto de Tesis de Posgrado

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

CORTE ARQUITECTÓNICO A-A (PARTE E)	
Estado del Proyecto: ANTEPROYECTO	Escala del Plano: 1:200
Fecha de Emisión: 2018/08/08	Autor: ARQ-19
Proyecto: MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS	Cliente:
Lugar:	Ubicación:
Área:	Volumen:
Costo:	Materiales:
Presupuesto:	Construcción:



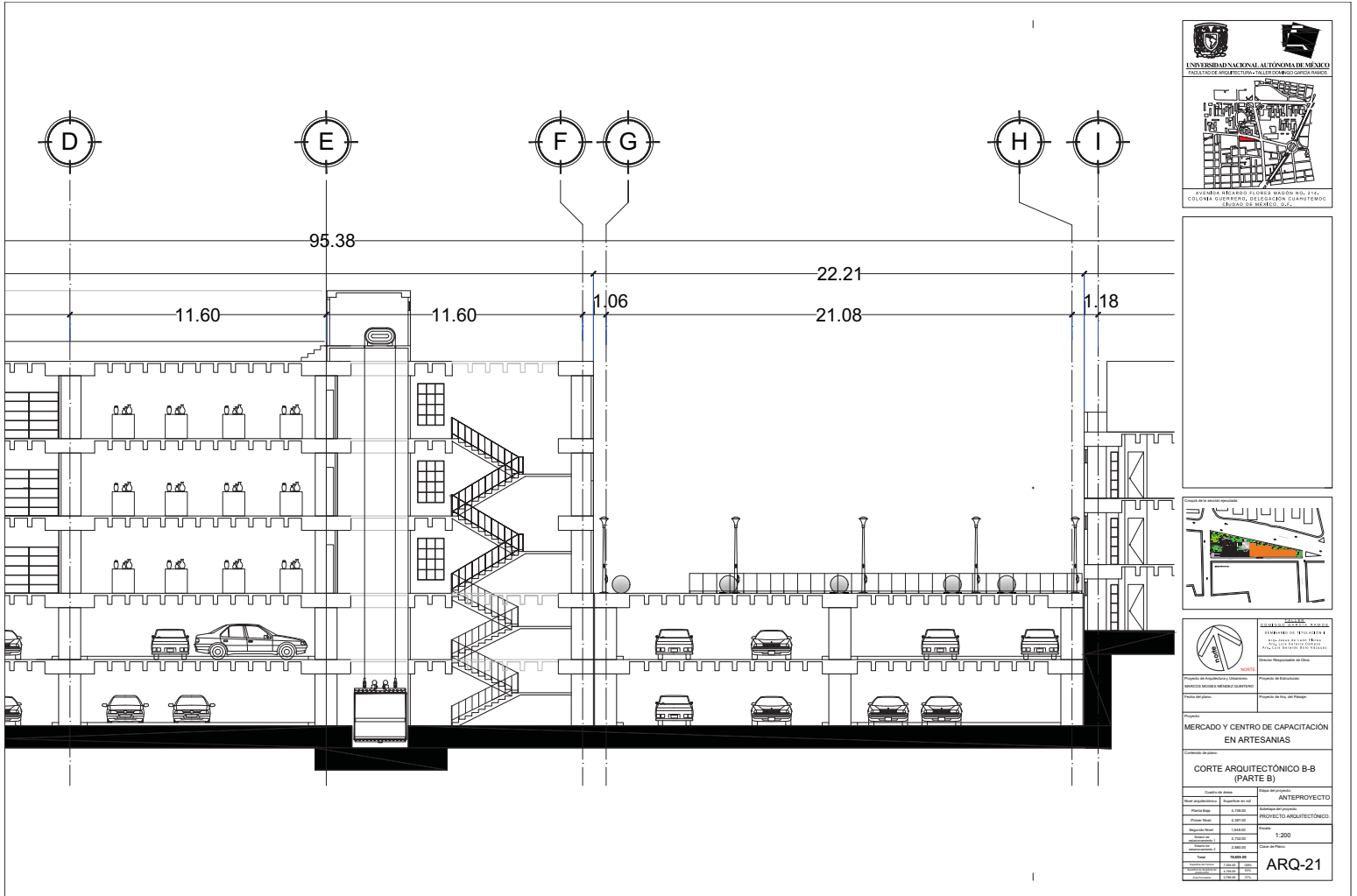
	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA Y URBANISMO
Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto Tecnológico y de Investigaciones en Arquitectura y Urbanismo	Proyecto de Graduación Proyecto de Tesis de Maestría

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

Corte de planta

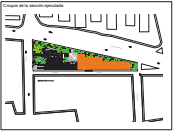
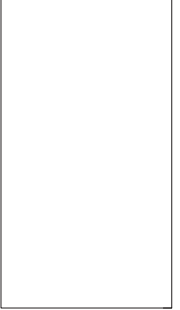
Corte de planta		Plano de proyecto	
Área construida	12,000.00 m ²	Área construida	12,000.00 m ²
Planta base	4,700.00 m ²	Área de proyecto	12,000.00 m ²
Planta base	4,900.00 m ²	PROYECTO ARQUITECTÓNICO	
Planta base	1,900.00 m ²	ESCALA	1:200
Planta base	8,700.00 m ²		
Planta base	2,000.00 m ²		
Planta base	9,000.00 m ²		
Planta base	1,000.00 m ²		
Planta base	2,000.00 m ²		
Planta base	2,000.00 m ²		
Planta base	2,000.00 m ²		

ARQ-20



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO Y DEL ENTORNO

AVENIDA HUANUCO FLORES MAGÓN S.O. STA. COLÓNIA DEL CENTRO, SECCION DE SAN ANTONIO, CIUDAD DE MÉXICO, D.F.

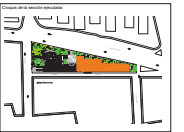
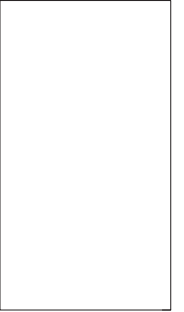
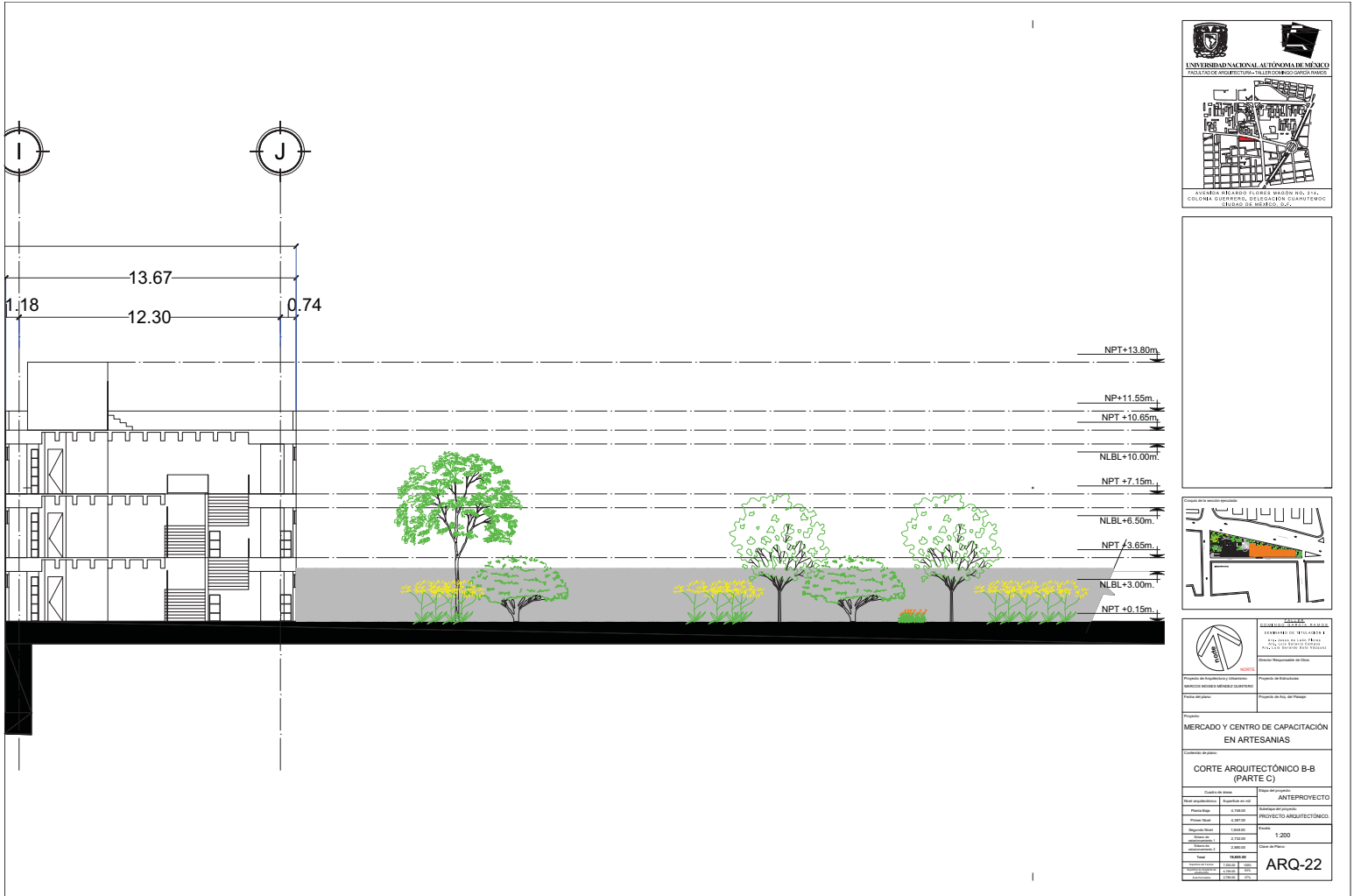


PROYECTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO Y DEL ENTORNO
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO Y DEL ENTORNO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Proyecto de Arquitectura y Diseño Urbano y del Entorno
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

CONTENIDO DE PLANOS

CONTENIDO DE PLANOS	ÁREA DE PLANOS
ANTEPROYECTO	1:500
PROYECTO ARQUITECTÓNICO	1:200
ARQ-21	1:200



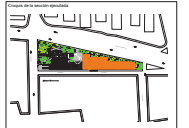
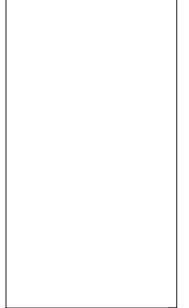
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS

Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS

Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS

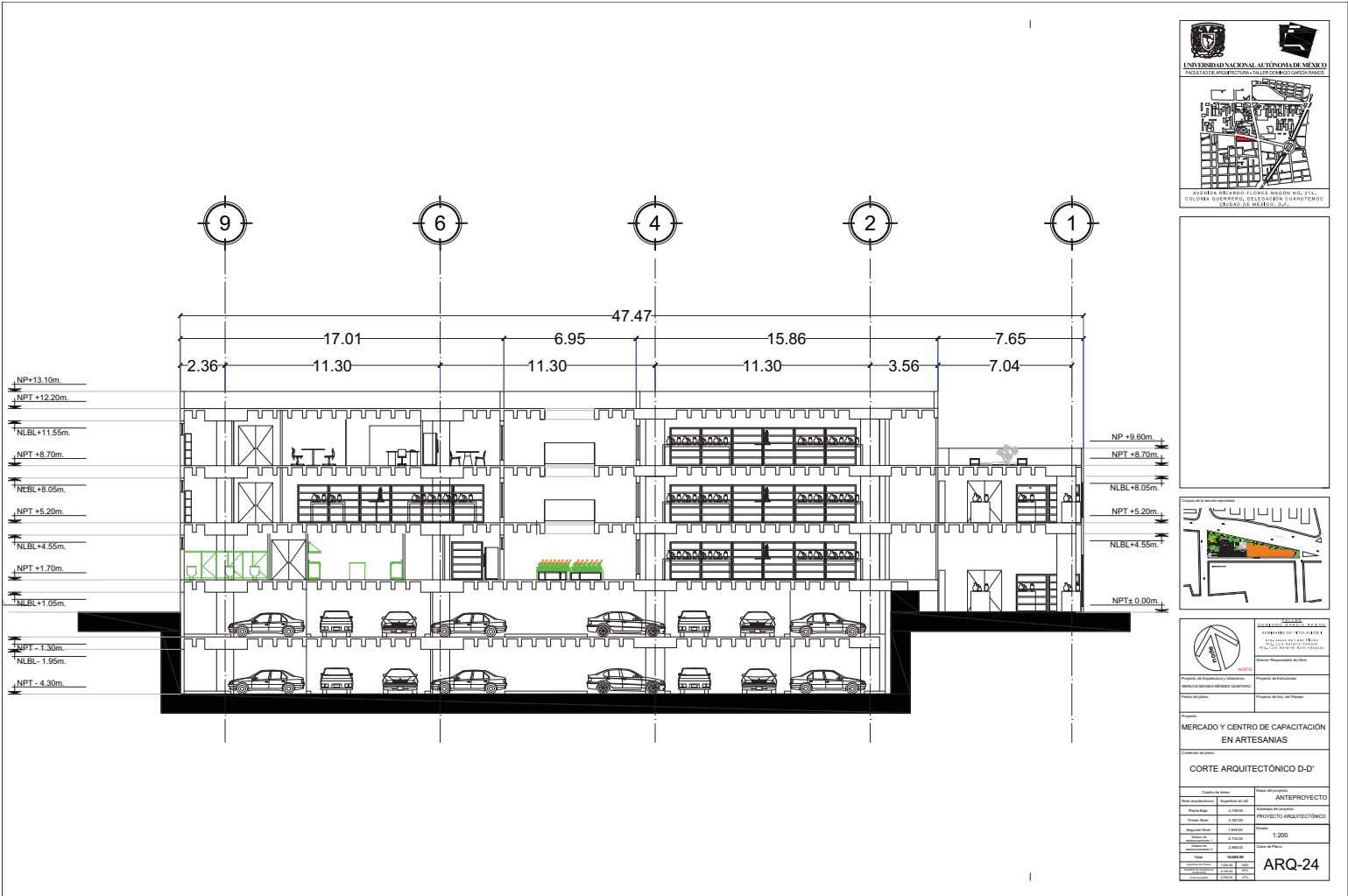
Corte en planta		Plano de proyecto	
Longitud	13.67 m	Área	1.000 m ²
Profundidad	1.18 m	Perímetro	1.200 m
Área	16.12 m ²	Escala	1:200
Perímetro	15.00 m	Fecha de Proyecto	ARQ-22
Altura	13.80 m		
Volúmenes	223.00 m ³		
Superficie	223.00 m ²		
Costo	223.00 m ²		

ARQ-22



Facultad de Arquitectura y Diseño Urbano y Ambiental Instituto de Estudios y Proyectos Arquitectónicos	Proyecto de Graduación Proyecto de Tesis de Maestría
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS	
Contenido de plan:	

CORTE ARQUITECTÓNICO C-C'	
Cantón de planta	Área del proyecto
Plantas arquitectónicas	ANTEPROYECTO
Plantas de estructura	PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Plantas de instalaciones	1:200
Plantas de detalles	ARQ-23
Plantas de secciones	
Plantas de fachadas	
Plantas de cortes	
Plantas de plantas bajas	
Plantas de plantas altas	
Plantas de plantas intermedias	
Plantas de plantas superiores	
Plantas de plantas inferiores	
Plantas de plantas subterráneas	
Plantas de plantas aéreas	
Plantas de plantas flotantes	
Plantas de plantas móviles	
Plantas de plantas fijas	
Plantas de plantas desmontables	
Plantas de plantas montables	
Plantas de plantas desmontables y montables	
Plantas de plantas desmontables y montables y desmontables y montables	

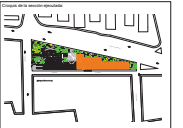
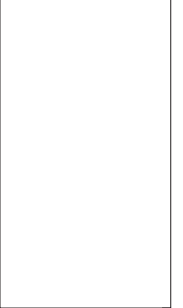
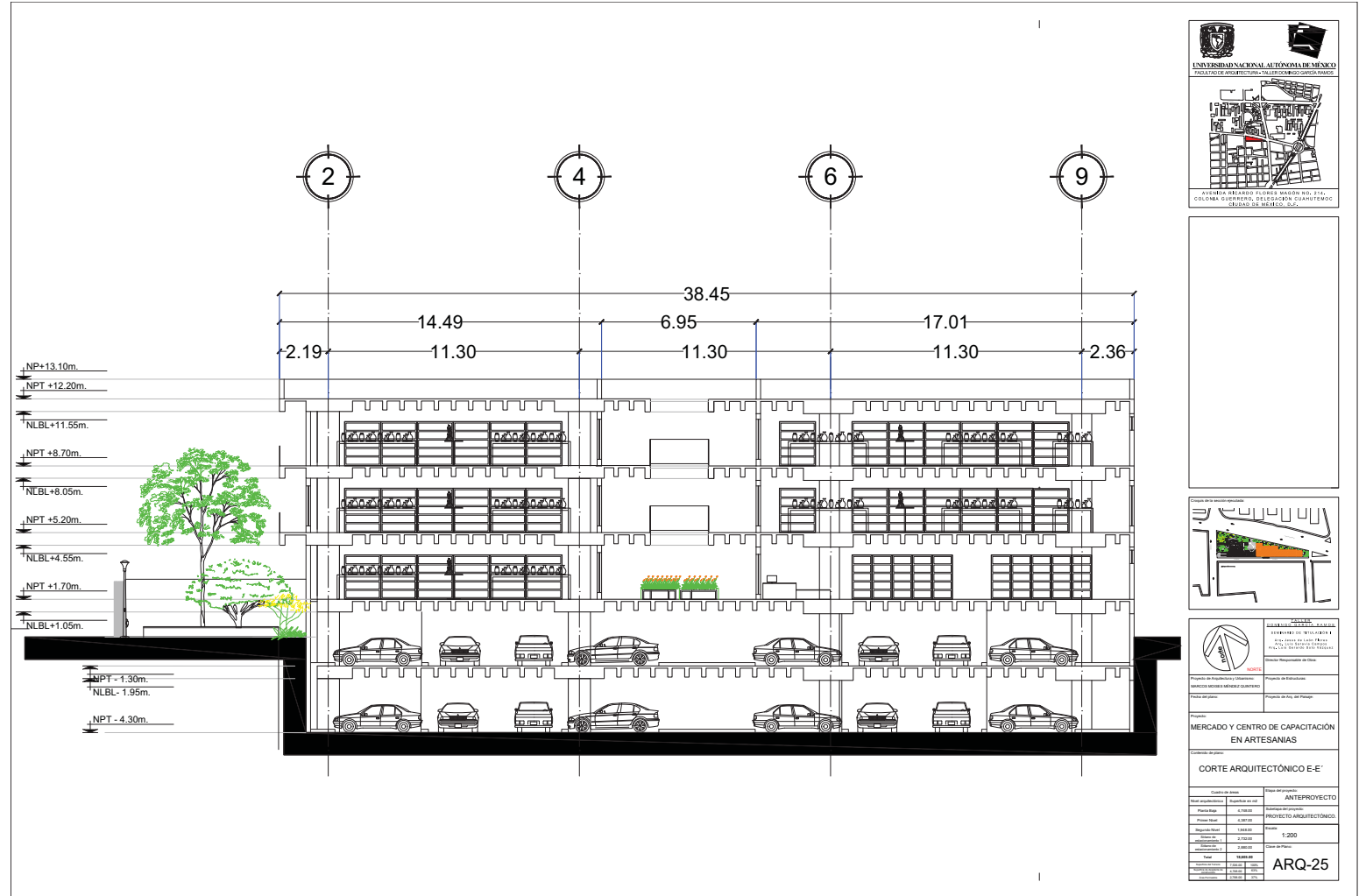


	Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios Metropolitanos y Urbanísticos
	Proyecto de Investigación Proyecto de Investigación

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

CORTE ARQUITECTÓNICO D-D'

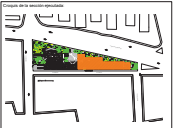
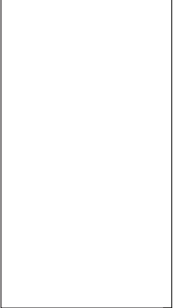
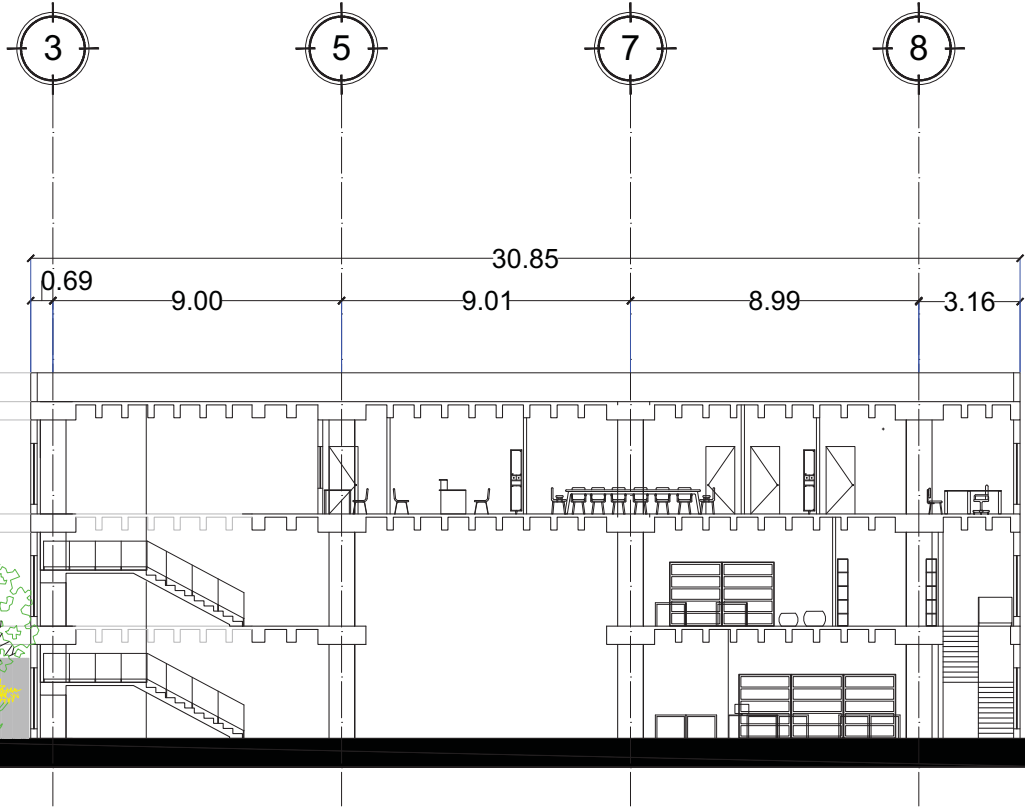
Corte en planta		Área del proyecto	
Tarifa de construcción	2,000.00	Área construida	3,500.00
Planta base	4,700.00	Distribución de espacios	
Planta de planta	4,000.00	PROYECTO ARQUITECTÓNICO	
Planta de planta	1,000.00	Escala:	1:200
Planta de planta	5,000.00	Fecha de Proyecto	
Planta de planta	2,000.00	Fecha de Planos	
Planta de planta	5,000.00	Nombre del Proyecto	ARQ-24
Planta de planta	2,000.00		
Planta de planta	2,000.00		



Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS
Corte de planta

CORTE ARQUITECTÓNICO E-E'

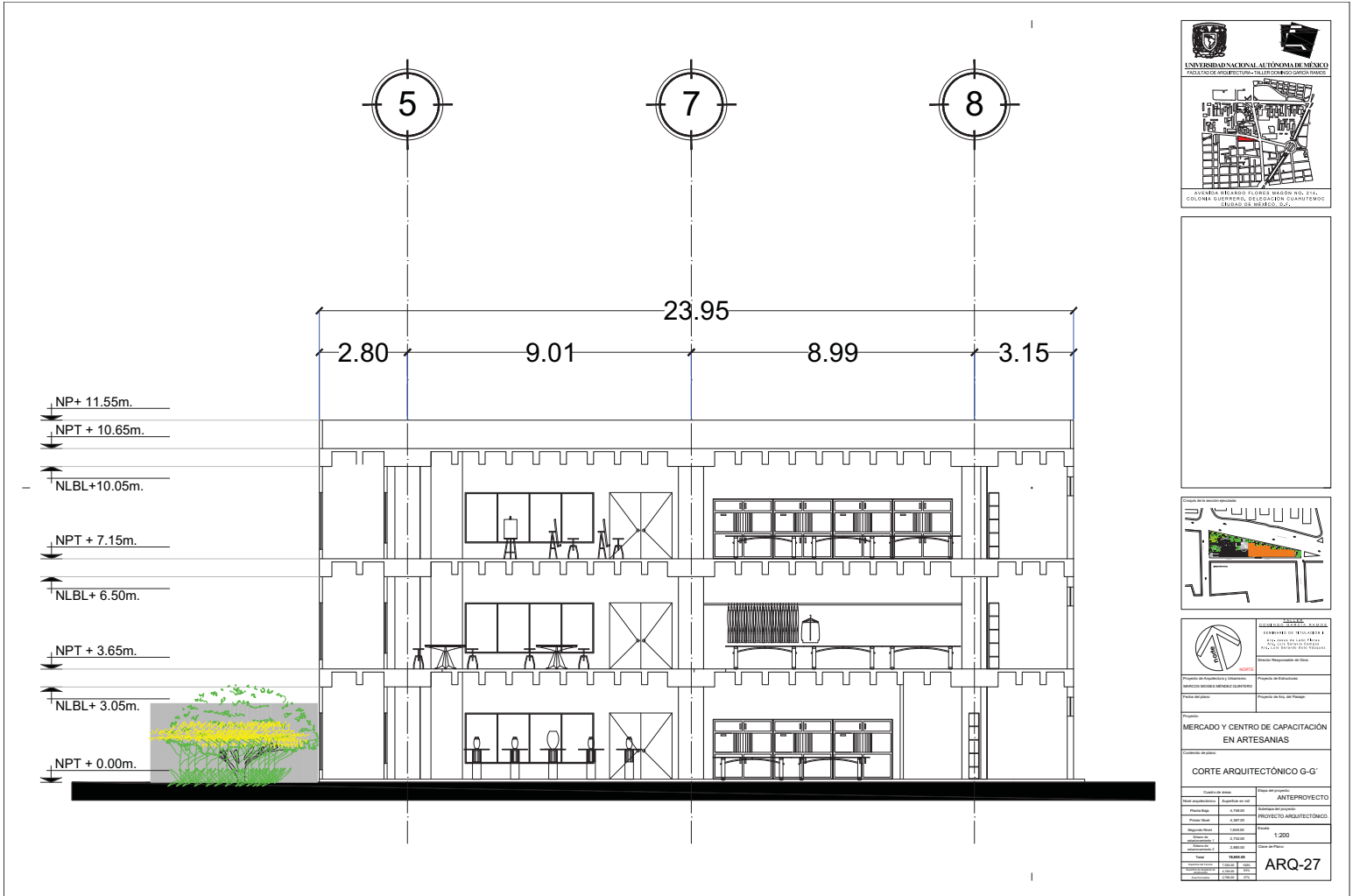
Corte de planta		Plano de proyecto	
Escala horizontal	1:200	ANTEPROYECTO	
Plano Real	4.750.00	PROYECTO ARQUITECTÓNICO	
Plano Ideal	4.987.00	Escala vertical	
Plano Real	1.000.00	1:200	
Plano Ideal	1.000.00	Fecha de Proyecto	
Plano Real	2.000.00	ARQ-25	
Plano Ideal	2.000.00		
Plano Real	2.000.00		
Plano Ideal	2.000.00		



Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios Arquitectónicos	Proyecto de Graduación Proyecto de Tesis de Maestría
Proyecto de grado: MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS	Proyecto de Tesis de Maestría: EN ARTESANIAS
Contenido de plan:	

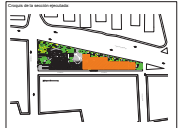
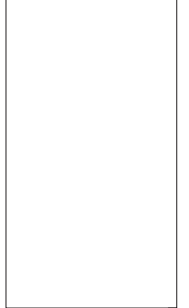
CORTE ARQUITECTÓNICO F-F'	
Costo del plan:	Área del proyecto:
Total presupuesto: 1,000.00	ANTEPROYECTO
Proyecto: 4,100.00	Distribución de proyectos:
Proyecto: 4,000.00	PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Proyecto: 1,000.00	Escala: 1:200
Proyecto: 5,100.00	Área del plan:
Proyecto: 2,000.00	Área del plan:
Proyecto: 3,100.00	Área del plan:
Proyecto: 4,200.00	Área del plan:
Proyecto: 5,300.00	Área del plan:
Proyecto: 6,400.00	Área del plan:
Proyecto: 7,500.00	Área del plan:
Proyecto: 8,600.00	Área del plan:
Proyecto: 9,700.00	Área del plan:
Proyecto: 10,800.00	Área del plan:
Proyecto: 11,900.00	Área del plan:
Proyecto: 13,000.00	Área del plan:
Proyecto: 14,100.00	Área del plan:
Proyecto: 15,200.00	Área del plan:
Proyecto: 16,300.00	Área del plan:
Proyecto: 17,400.00	Área del plan:
Proyecto: 18,500.00	Área del plan:
Proyecto: 19,600.00	Área del plan:
Proyecto: 20,700.00	Área del plan:
Proyecto: 21,800.00	Área del plan:
Proyecto: 22,900.00	Área del plan:
Proyecto: 24,000.00	Área del plan:
Proyecto: 25,100.00	Área del plan:
Proyecto: 26,200.00	Área del plan:
Proyecto: 27,300.00	Área del plan:
Proyecto: 28,400.00	Área del plan:
Proyecto: 29,500.00	Área del plan:
Proyecto: 30,600.00	Área del plan:
Proyecto: 31,700.00	Área del plan:
Proyecto: 32,800.00	Área del plan:
Proyecto: 33,900.00	Área del plan:
Proyecto: 35,000.00	Área del plan:
Proyecto: 36,100.00	Área del plan:
Proyecto: 37,200.00	Área del plan:
Proyecto: 38,300.00	Área del plan:
Proyecto: 39,400.00	Área del plan:
Proyecto: 40,500.00	Área del plan:
Proyecto: 41,600.00	Área del plan:
Proyecto: 42,700.00	Área del plan:
Proyecto: 43,800.00	Área del plan:
Proyecto: 44,900.00	Área del plan:
Proyecto: 46,000.00	Área del plan:
Proyecto: 47,100.00	Área del plan:
Proyecto: 48,200.00	Área del plan:
Proyecto: 49,300.00	Área del plan:
Proyecto: 50,400.00	Área del plan:
Proyecto: 51,500.00	Área del plan:
Proyecto: 52,600.00	Área del plan:
Proyecto: 53,700.00	Área del plan:
Proyecto: 54,800.00	Área del plan:
Proyecto: 55,900.00	Área del plan:
Proyecto: 57,000.00	Área del plan:
Proyecto: 58,100.00	Área del plan:
Proyecto: 59,200.00	Área del plan:
Proyecto: 60,300.00	Área del plan:
Proyecto: 61,400.00	Área del plan:
Proyecto: 62,500.00	Área del plan:
Proyecto: 63,600.00	Área del plan:
Proyecto: 64,700.00	Área del plan:
Proyecto: 65,800.00	Área del plan:
Proyecto: 66,900.00	Área del plan:
Proyecto: 68,000.00	Área del plan:
Proyecto: 69,100.00	Área del plan:
Proyecto: 70,200.00	Área del plan:
Proyecto: 71,300.00	Área del plan:
Proyecto: 72,400.00	Área del plan:
Proyecto: 73,500.00	Área del plan:
Proyecto: 74,600.00	Área del plan:
Proyecto: 75,700.00	Área del plan:
Proyecto: 76,800.00	Área del plan:
Proyecto: 77,900.00	Área del plan:
Proyecto: 79,000.00	Área del plan:
Proyecto: 80,100.00	Área del plan:
Proyecto: 81,200.00	Área del plan:
Proyecto: 82,300.00	Área del plan:
Proyecto: 83,400.00	Área del plan:
Proyecto: 84,500.00	Área del plan:
Proyecto: 85,600.00	Área del plan:
Proyecto: 86,700.00	Área del plan:
Proyecto: 87,800.00	Área del plan:
Proyecto: 88,900.00	Área del plan:
Proyecto: 90,000.00	Área del plan:
Proyecto: 91,100.00	Área del plan:
Proyecto: 92,200.00	Área del plan:
Proyecto: 93,300.00	Área del plan:
Proyecto: 94,400.00	Área del plan:
Proyecto: 95,500.00	Área del plan:
Proyecto: 96,600.00	Área del plan:
Proyecto: 97,700.00	Área del plan:
Proyecto: 98,800.00	Área del plan:
Proyecto: 99,900.00	Área del plan:
Proyecto: 101,000.00	Área del plan:
Proyecto: 102,100.00	Área del plan:
Proyecto: 103,200.00	Área del plan:
Proyecto: 104,300.00	Área del plan:
Proyecto: 105,400.00	Área del plan:
Proyecto: 106,500.00	Área del plan:
Proyecto: 107,600.00	Área del plan:
Proyecto: 108,700.00	Área del plan:
Proyecto: 109,800.00	Área del plan:
Proyecto: 110,900.00	Área del plan:
Proyecto: 112,000.00	Área del plan:
Proyecto: 113,100.00	Área del plan:
Proyecto: 114,200.00	Área del plan:
Proyecto: 115,300.00	Área del plan:
Proyecto: 116,400.00	Área del plan:
Proyecto: 117,500.00	Área del plan:
Proyecto: 118,600.00	Área del plan:
Proyecto: 119,700.00	Área del plan:
Proyecto: 120,800.00	Área del plan:
Proyecto: 121,900.00	Área del plan:
Proyecto: 123,000.00	Área del plan:
Proyecto: 124,100.00	Área del plan:
Proyecto: 125,200.00	Área del plan:
Proyecto: 126,300.00	Área del plan:
Proyecto: 127,400.00	Área del plan:
Proyecto: 128,500.00	Área del plan:
Proyecto: 129,600.00	Área del plan:
Proyecto: 130,700.00	Área del plan:
Proyecto: 131,800.00	Área del plan:
Proyecto: 132,900.00	Área del plan:
Proyecto: 134,000.00	Área del plan:
Proyecto: 135,100.00	Área del plan:
Proyecto: 136,200.00	Área del plan:
Proyecto: 137,300.00	Área del plan:
Proyecto: 138,400.00	Área del plan:
Proyecto: 139,500.00	Área del plan:
Proyecto: 140,600.00	Área del plan:
Proyecto: 141,700.00	Área del plan:
Proyecto: 142,800.00	Área del plan:
Proyecto: 143,900.00	Área del plan:
Proyecto: 145,000.00	Área del plan:
Proyecto: 146,100.00	Área del plan:
Proyecto: 147,200.00	Área del plan:
Proyecto: 148,300.00	Área del plan:
Proyecto: 149,400.00	Área del plan:
Proyecto: 150,500.00	Área del plan:
Proyecto: 151,600.00	Área del plan:
Proyecto: 152,700.00	Área del plan:
Proyecto: 153,800.00	Área del plan:
Proyecto: 154,900.00	Área del plan:
Proyecto: 156,000.00	Área del plan:
Proyecto: 157,100.00	Área del plan:
Proyecto: 158,200.00	Área del plan:
Proyecto: 159,300.00	Área del plan:
Proyecto: 160,400.00	Área del plan:
Proyecto: 161,500.00	Área del plan:
Proyecto: 162,600.00	Área del plan:
Proyecto: 163,700.00	Área del plan:
Proyecto: 164,800.00	Área del plan:
Proyecto: 165,900.00	Área del plan:
Proyecto: 167,000.00	Área del plan:
Proyecto: 168,100.00	Área del plan:
Proyecto: 169,200.00	Área del plan:
Proyecto: 170,300.00	Área del plan:
Proyecto: 171,400.00	Área del plan:
Proyecto: 172,500.00	Área del plan:
Proyecto: 173,600.00	Área del plan:
Proyecto: 174,700.00	Área del plan:
Proyecto: 175,800.00	Área del plan:
Proyecto: 176,900.00	Área del plan:
Proyecto: 178,000.00	Área del plan:
Proyecto: 179,100.00	Área del plan:
Proyecto: 180,200.00	Área del plan:
Proyecto: 181,300.00	Área del plan:
Proyecto: 182,400.00	Área del plan:
Proyecto: 183,500.00	Área del plan:
Proyecto: 184,600.00	Área del plan:
Proyecto: 185,700.00	Área del plan:
Proyecto: 186,800.00	Área del plan:
Proyecto: 187,900.00	Área del plan:
Proyecto: 189,000.00	Área del plan:
Proyecto: 190,100.00	Área del plan:
Proyecto: 191,200.00	Área del plan:
Proyecto: 192,300.00	Área del plan:
Proyecto: 193,400.00	Área del plan:
Proyecto: 194,500.00	Área del plan:
Proyecto: 195,600.00	Área del plan:
Proyecto: 196,700.00	Área del plan:
Proyecto: 197,800.00	Área del plan:
Proyecto: 198,900.00	Área del plan:
Proyecto: 200,000.00	Área del plan:

ARQ-26



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANÍSTICO

AVENIDA MICHAEL FLORES MAGÓN S/N. STA. COLÓNIA DEL CENTRO. SECCION DE ARQUITECTOS. CIUDAD DE MÉXICO, D.F.

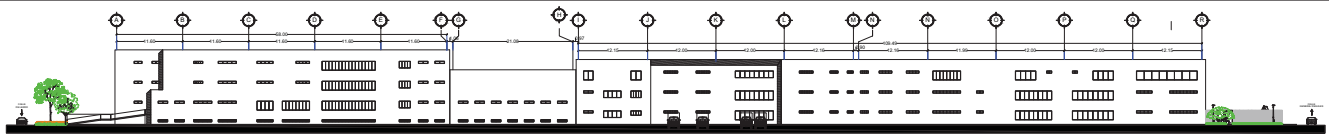


	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANÍSTICO CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANÍSTICO
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANÍSTICO	Proyecto de Edificación
Fecha del plano:	Proyecto de Arq. del Proyecto:

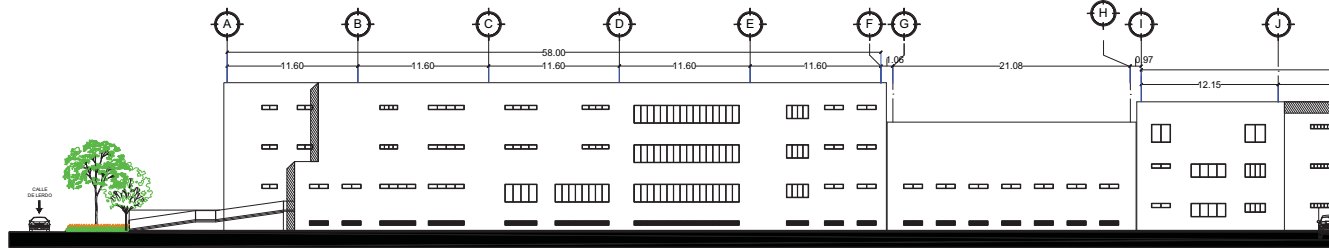
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

CORTE ARQUITECTÓNICO G-G'

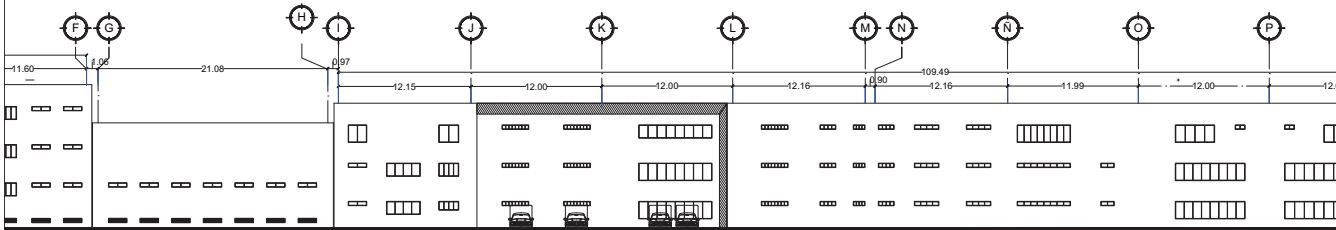
Corte en planta		Plano del proyecto	
Escala del corte:	1:100	Escala del plano:	1:200
Fecha del corte:	2018	Fecha del plano:	2018
Nombre del autor:	ARQ-27	Nombre del cliente:	
Nombre del profesor:		Nombre del alumno:	
Nombre del alumno:		Nombre del profesor:	
Nombre del profesor:		Nombre del alumno:	
Nombre del alumno:		Nombre del profesor:	



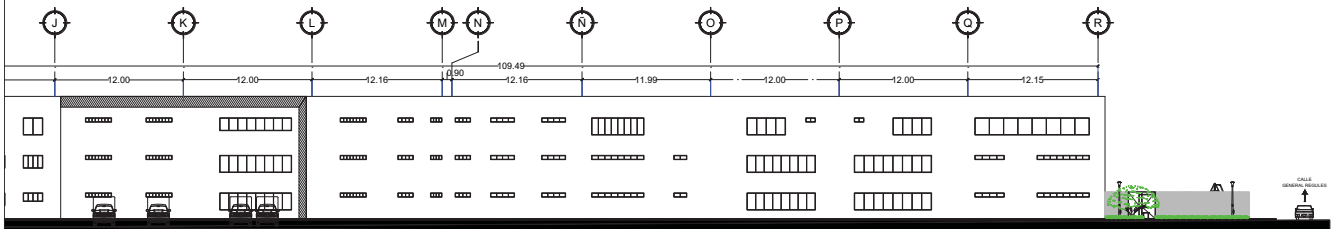
FACHADA SUR GENERAL



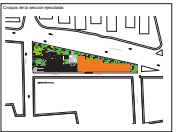
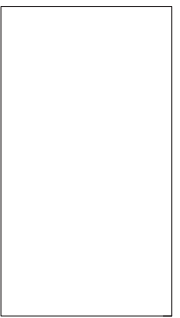
FACHADA SUR - PARTE A



FACHADA SUR - PARTE B



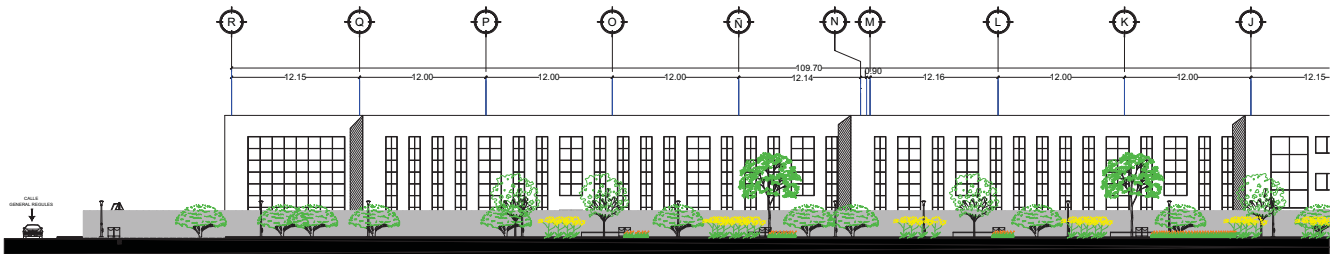
FACHADA SUR - PARTE C



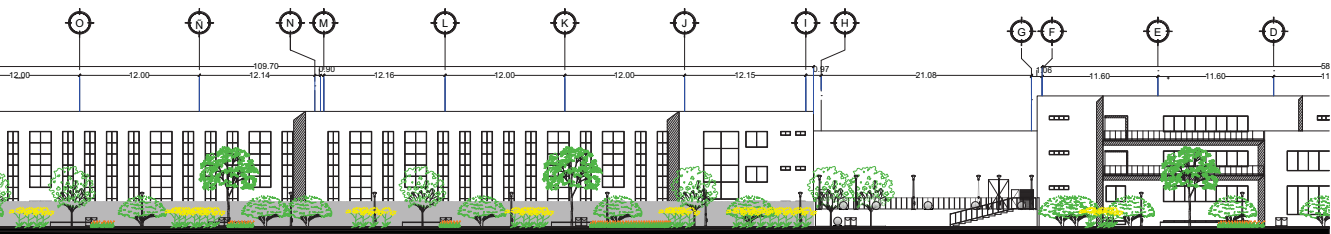
Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios y Proyectos Arquitectónicos	Proyecto de Maestría Proyecto de Tesis de Posgrado
Título del proyecto: MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS	Nombre del autor: FACHADA SUR
Nombre del autor: FACHADA SUR	Estado del proyecto: ANTEPROYECTO
Fecha de inicio: Fecha de fin:	Escala: 1:200
Número de planos: ARQ-28	



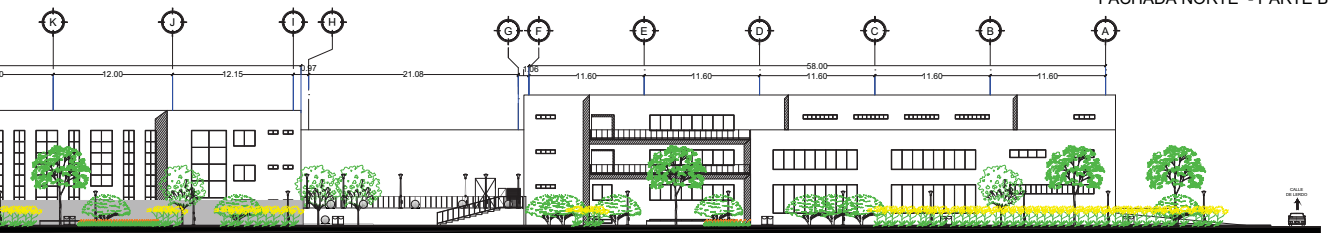
FACHADA NORTE GENERAL



FACHADA NORTE - PARTE A



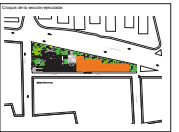
FACHADA NORTE - PARTE B



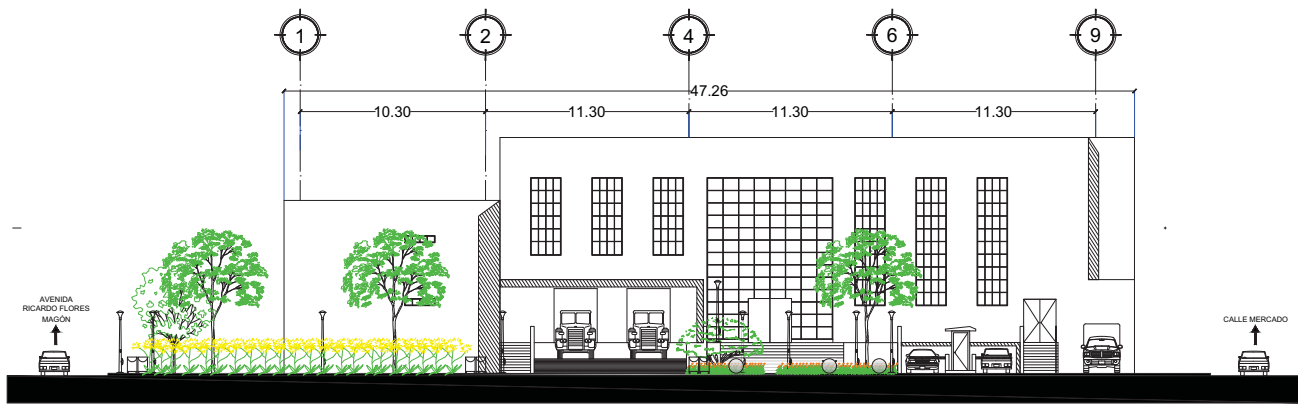
FACHADA NORTE - PARTE C

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

AVENIDA RICARDO FLORES MAGÓN S/N, STA. COLÓNIA DEL NORTE, SECCION DE ARQUITECTURA, CIUDAD DE MÉXICO, D.F.



Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios y Proyectos de Arquitectura	Proyecto de Edificación
Proyecto de planta	Proyecto de Av. del Proyecto
Nombre del Proyecto:	
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS	
Nombre de planta:	
FACHADA NORTE	
Fecha del Proyecto:	
Escala del Proyecto:	
ANTEPROYECTO	
Proyecto Arquitectónico	
Escala:	
1:200	
Autor:	
ARQ-29	



Proyecto de Arquitectura y Urbanismo INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEZQUITE	Proyecto de Edificación INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEZQUITE
Proyecto de planta MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS	Proyecto de fachada MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS
FACHADA ESTE	
Estado del Proyecto: ANTEPROYECTO	
Tipo de Proyecto: PROYECTO ARQUITECTÓNICO	
Escala de Planta: 1:200	
ARQ-30	

6

PLANOS

ESTRUCTURALES

6.1 Calculo de losas

Análisis de Cargas

Impermeabilizante	$6.00\text{kg/m}^2 \times 9.00 \times 12 = 648\text{kg}$
Capa de Concreto	$0.10 \times 108\text{m}^2 \times 2400 = 25929 \text{ kg}$
Mortero – cemento – arena	$0.04 \times 108\text{m}^2 \times 2400 = 9072 \text{ kg}$
Relleno ligero (Tezontle)	$0.07 \times 108\text{m}^2 \times 1500 = 11339 \text{ kg}$
Nervadura de Concreto	$0.9 \times 0.20 \times 12 \times 24 = 5184\text{kg}$
Plafón de aplanado	$40 \text{ kg/m}^2 \times 108 = 4320 \text{ kg}$
Bloque hueco de concreto	$22 \text{ kg/m}^2 \times 108 = 2376 \text{ kg}$
	<hr/>
	Carga Muerta = 58868 kg
	(250 kg) (108) Carga Viva = 22140 kg
	<hr/>
	Total = 81008 kg

$$\text{Carga por m}^2 = 81008 \text{ kg} / 108 \text{ m}^2 = 750 \text{ kg} / \text{m}^2$$

$$\text{Aplicando el Factor de carga (Fc)} = 750 \text{ kg} / \text{m}^2 \times 1.1 = 825 \text{ kg/m}^2$$

Calculo de Peralte mínimo de nervadura

Datos:

$$f'c = 2500 \text{ kg} / \text{cm}^2 \quad fy = 4200 \text{ kg} / \text{cm}^2 \quad Fc = 1.1 \text{ kg} / \text{cm}^2 \quad fs = 2520 \text{ kg} / \text{cm}^2$$

$$K = 0.00075 \sqrt[4]{fs} (W) = 0.040$$

$$d = (0.040) (12) (1 - (2) (100) / (3) (1200))$$

$$d = (0.040) (12) (1 - 200/3600)$$

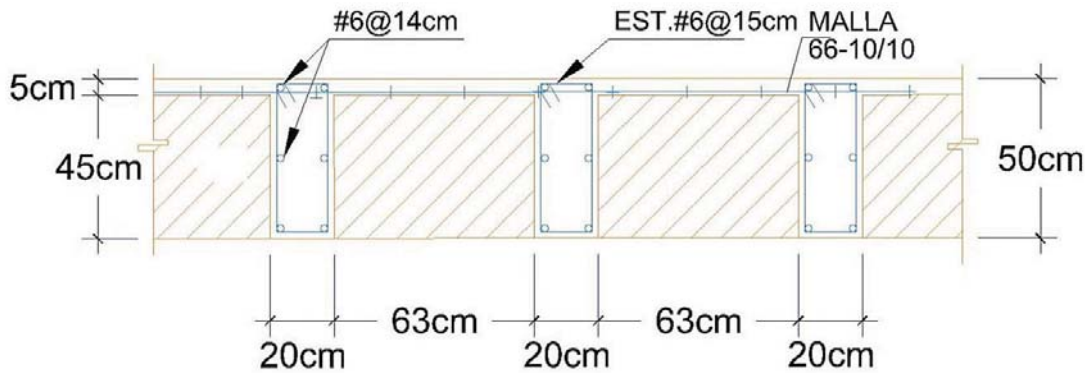
$$d = (0.040) (12) (0.9445)$$

$$\mathbf{d = 45 \text{ cm.}}$$

$$h = d + r$$

$$h = 45 + 5$$

$$\mathbf{h = 50 \text{ cm.}}$$



025. Peralte Mínimo de Nervadura

Fuente: Plano Estructural E-01 Proyecto Mercado y Centro de Capacitación en Artesanías

Calculo de momentos

Datos:

Claro cortó: 8.20m. (L_2) Claro largo: 10.90m. (L_1)

Relación: $L_2 / L_1 = 0.75$

Carga por $m^2 = 900 \text{ kg} / m^2$

- Momentos positivos

$$M_{\text{claro corto}} = (0.049) (900) (8.20)^2 = 296,528 \text{ kg} / \text{cm}^2$$

$$M_{\text{claro largo}} = (0.012) (900) (10.90)^2 = 128,786 \text{ kg} / \text{cm}^2$$

- Momentos negativos

$$M_{\text{claro corto}} = (0.074) (900) (8.20)^2 = 447,818 \text{ kg} / \text{cm}^2$$

$$M_{\text{claro largo}} = (0.017) (900) (10.90)^2 = 181,779 \text{ kg} / \text{cm}^2$$

- Momento flexionante por nervaduras cortas

$$M_{\text{positivo}} = (2965.28) (0.99) = 2,935.62 \text{ kg} / m^2$$

$$M_{\text{claro largo}} = (4478.18) (0.99) = 4,433.39 \text{ kg} / \text{cm}^2$$

- Momento flexionante por nervaduras largas

$$M_{\text{positivo}} = (1287.86) (0.99) = 2,935.62 \text{ kg} / m^2$$

$$M_{\text{claro largo}} = (1817.79) (0.99) = 1,799.61 \text{ kg} / \text{cm}^2$$

Área de concreto para la sección crítica

$$A_c = 2d (c_1 + c_2 + 2d)$$

$$A_c = 2(45) (80 + 120 + 2(45))$$

$$A_c = 26100 \text{ cm}^2$$

$$J_c = (d (c_1 + d)^3 / 6) + ((c_1 + d)(d^3) / 6) + (d (c_2 + d) (c_1 + d)^2 / 2)$$

$$J_c = 12,105,667 + 1,389,906 + 44,576,931$$

$$J_c = 58,072,504$$

Refuerzo de acero para flexión

- Momento que se transfiere por flexión

$$(1 - y_v) M_u = (1 - 0.40) (27.70) = 16,620 \text{ tm} = 1,662,000 \text{ kg cm}$$

Porcentaje de acero mínimo

Datos:

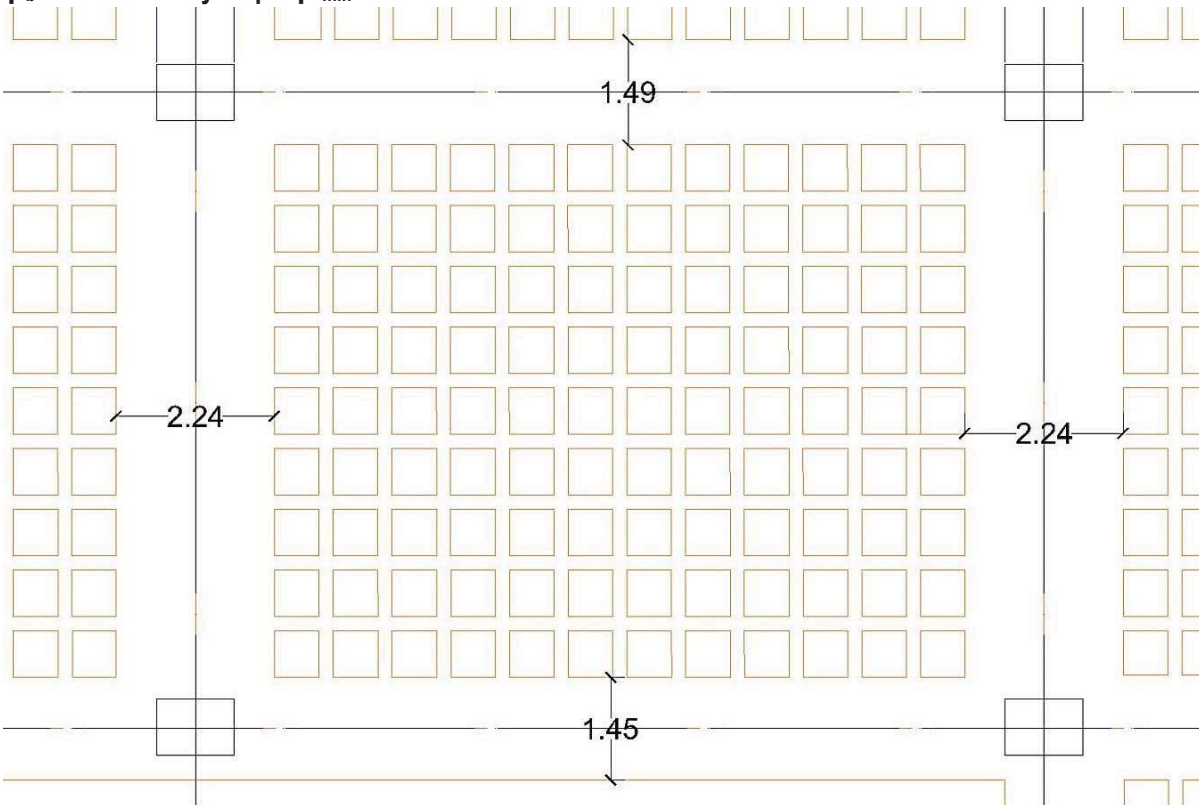
$$f'c = 250 \text{ kg / cm}^2 \quad fy = 4200 \text{ kg / cm}^2$$

$$\rho_{\min} = 1.7 \sqrt{f'c} / fy$$

$$\rho_{\min} = 0.0026 = 0.003$$

$$\rho_b = 0.75 ((0.85 (f'c) (\rho_t) / fy) (6000 / 6000 + fy))$$

$$\rho_b = 0.0236 = \text{mayor que } \rho_{\min}$$



026. Medidas de Vigas Madre en Estructura

Fuente: Plano Estructural E-01 Proyecto Mercado y Centro de Capacitación en Artesanías

Calculo de acero en nervaduras adyacentes a la franja 149cm

Tratándose de elementos continuos, el refuerzo de acero por tensión quedara limitado a 50% de ρ_b (0.0118).

$$As = (0.0118) (149) (50) = 88\text{cm}^2$$

$$\text{Con varillas del \#8} = 88\text{cm}^2 / 5.07 = 17 \text{ varillas del \#8}$$

$$\text{Separación entre varillas} = 149 / 17 = 8.8\text{cm.}$$

Momento de la sección crítica

$$27.70 - ((13.11)(0.50)) + (0.50) (0.25) (10.90)$$

$$27.70 - 7.90 = 19.8 \text{ tm}$$

Al respecto el reglamento indica que: "Los momentos flexionantes en las losas a lo largo de cada marco, se repartirán entre franjas de columnas y las franjas centrales". (Arq. Pérez Alama, 2011)

Franjas de columnas (negativos) 75%

Franjas centrales 25%

(positivos) 60%

Franjas centrales 40%

Por tanto:

$$(19.8 \text{ tm}) (0.75) = 15 \text{ tm (franja de columna)}$$

$$(19.8 \text{ tm}) (0.25) = 4.8 \text{ tm (franja central)}$$

- Nervadura de 20 cm

$$A_s = \rho b d = (0.0236) (20) (50)$$

$$A_s = 26.3 \text{ cm}^2 \text{ por lo tanto } 26.3 \text{ cm}^2 / 2.85 = 10 \text{ varillas del \#6}$$

- Nervadura de 30 cm

$$A_s = \rho b d = (0.0236) (30) (50)$$

$$A_s = 30.4 \text{ cm}^2 \text{ por lo tanto } 30.4 \text{ cm}^2 / 2.85 = 11 \text{ varillas del \#6}$$

Finalmente falta incluir 25% del momento negativo (4.8tm) correspondiente a las franjas centrales:

Nervadura de 20 cm

$$A_s = \rho b d = (0.0236) (20) (50)$$

$$A_s = 26.3 \text{ cm}^2 \text{ por lo tanto } 26.3 \text{ cm}^2 / 2.85 = 10 \text{ varillas del \#6}$$

Calculo de acero en nervaduras adyacentes a la franja 224cm

Tratándose de elementos continuos, el refuerzo de acero por tensión quedara limitado a 50% de ρ_b (0.0118).

$$A_s = (0.0118) (224) (50) = 132.16 \text{ cm}^2$$

$$\text{Con varillas del \#8} = 132.16 \text{ cm}^2 / 5.07 = 26 \text{ varillas del \#8}$$

$$\text{Separación entre varillas} = 224 / 26 = 8.6 \text{ cm.}$$

Momento de la sección crítica

$$27.70 - ((13.11)(0.50)) + (0.50) (0.25) (10.90)$$

$$27.70 - 7.90 = 19.8 \text{ tm}$$

Al respecto el reglamento indica que: "Los momentos flexionantes en las losas a lo largo de cada marco, se repartirán entre franjas de columnas y las franjas centrales". (Arq. Pérez Alama, 2011)

Franjas de columnas (negativos) 75%

Franjas centrales 25% Franjas de columnas

(positivos) 60%

Franjas centrales 40%

Por tanto:

$$(19.8 \text{ tm}) (0.75) = 15 \text{ tm (franja de columna)}$$

$$(19.8 \text{ tm}) (0.25) = 4.8 \text{ tm (franja central)}$$

- Nervadura de 20 cm

$$A_s = \rho b d = (0.0236) (20) (50)$$

$$A_s = 26.3 \text{ cm}^2 \text{ por lo tanto } 26.3 \text{ cm}^2 / 2.85 = 10 \text{ varillas del \#6}$$

- Nervadura de 30 cm

$$A_s = \rho b d = (0.0236) (30) (50)$$

$$A_s = 30.4 \text{ cm}^2 \text{ por lo tanto } 30.4 \text{ cm}^2 / 2.85 = 11 \text{ varillas del \#6}$$

Finalmente falta incluir 25% del momento negativo (4.8tm) correspondiente a las franjas centrales:

Nervadura de 20 cm

$$A_s = \rho b d = (0.0236) (20) (50)$$

$$A_s = 26.3 \text{ cm}^2 \text{ por lo tanto } 26.3 \text{ cm}^2 / 2.85 = 10 \text{ varillas del \#6}$$

CALCULO DE CIMENTACIÓN

Datos:

W total del edificio = 6632 ton

Resistencia del Terreno = 12.28 t/m²

Área de desplante del edificio = 929 m²

$6632 \text{ ton} / 929 \text{ m}^2 = 713 \text{ ton} / \text{m}^2$ ⁶

Esfuerzo cortante de penetración

$(10.90) (8.20) (6.63) = 592.60 \text{ ton} = 592,600 \text{ kg.}$

Perímetro de transmisión de la carga

$(10.90) (2) + (8.20) (2) = 37.60 \text{ m.} = 3760 \text{ cm.}$

Cortante de penetración

$V = V / (b) (d)$

$V = (592,600) / (3760) (50)$

$V = 31.50 \text{ kg} / \text{cm}^2$

Porcentaje de acero

$\rho_{\min} = (0.7) (\sqrt{250}) / 4200 = 0.0263$ por lo tanto

$As = (\rho) (b) (d)$

$As = (0.0263) (100) (35) = 115.5 \text{ cm.}$, por lo tanto con varilla del #12

$115.5 / 11.4 \text{ cm}^2 = 10$ varillas del #12

Separación = $100/100 = 10 \text{ cm}$

Empuje de viento⁷

- Carga sobre las áreas expuestas

$A_1 = (58 \text{ m}) (12.2) (132 \text{ kg} / \text{m}^2) = 93.41 \text{ ton}$

$A_2 = (5.65 \text{ m}) (3.05) (132 \text{ kg} / \text{m}^2) = 2.28 \text{ ton}$

Total = 95.69 ton

- Momentos respecto al nivel 0.00

$(93.41 \text{ ton}) (6.1 \text{ m.}) = 569.8 \text{ tm}$

$(2.28 \text{ ton}) (3.05 \text{ m.}) = 6.96 \text{ tm}$

Total = 576.76 tm

Distancia del nivel 0.00

$576.76 / 95.69 = 6.03 \text{ m.}$

Momento de volteo

$(95.69 \text{ ton}) (6.03 \text{ m.}) = 577 \text{ tm}$

Sismo

⁶ Hasta un 75% de la resistencia del suelo resulta aconsejable la losa de cimentación.

⁷ Se supone una presión de $132 \text{ kg} / \text{m}^2$

Cs = 10% del peso del edificio

$$CsW = (0.10) (6,632 \text{ ton}) = 663.2 \text{ ton}$$

$$M = (663.2 \text{ ton}) (11.43) = 7580 \text{ tm}$$

$$e_{x-x} = 7580 / 663.2 = 11.42 \text{ m.}$$

Repartición de cargas

$$\text{Triangulo 1} = (10.90) (4.1) / 2 = 22.34 \text{ m}^2$$

$$\text{Triangulo 2} = (8.20) (5.45) / 2 = 22.34 \text{ m}^2$$

Carga en cada sentido

Datos:

$$l_1 = 10.90 \text{ m.} \quad l_2 = 8.20 \text{ m.}$$

$$W_1 = (l_2)^4 / (l_2)^4 + (l_1)^4 = (4522) / (4522) (14115) = 0.24$$

$$W_2 = (l_1) / (l_1)^4 + (l_2)^4 = (14115) / (4522) (14115) = 0.76$$

Momentos

$$M_1 = (W_1) (l_1)^2 / 12 = 11,306,751 \text{ kg cm}$$

$$M_2 = (W_2) (l_2)^2 / 12 = 2,370,210 \text{ kg cm}$$

$$\rho_{\min} = 0.039, \text{ se supone } \rho = 0.04$$

$$y = (0.004) / (4200) (250) = 0.06$$

Peralte

$$d^2 = 11,306,751 / ((0.9) (100) (250) (0.06)) (1 - (0.59) (0.06))$$

$$d^2 = 11,306,751 / (1350) (0.0246)$$

$$d^2 = 11,306,751 / 33.21$$

$$d^2 = 3405$$

$$\mathbf{d = \sqrt{3405} = 48.38}$$

$$H = d + r = 49 + 6 \text{ cm.}$$

$$\mathbf{H = 55 \text{ cm.}}$$

Revisión a esfuerzo cortante

$$V = (W_1) (l_1) / 2$$

$$V = (11.42) (10.90) / 2$$

$$V = 62.24 \text{ ton} = 62,240 \text{ kg}$$

$$V = V / (b) (d)$$

$$V = 37,700 / (100) (84)$$

$$V = 4.48 \text{ kg / cm}^2 \text{ (menor que } Fr \sqrt{f_c^*}, \text{ por tanto no falla cortante)}$$

Obtención de áreas de acero

$$As_1 = \rho b d$$

$$As_1 = (0.04) (100) (55) = 22 \text{ cm}^2$$

Con varillas del #6 = $22 / 2.85 = 8$ varillas del #6 @ 12.5cm

$$A_{s2} = \rho b (d - 1 \emptyset)$$

$$A_{s2} = (0.04) (100) (55 - 2.85) = 20.9 \text{ cm}^2$$

Con varillas del #6 = $20.90 / 2.85 = 8$ varillas del #6 @ 12.5cm

Contra trabe

$$(22.34 \text{ m}^2 + 22.34 \text{ m}^2) 7.13 \text{ ton} / \text{m}^2 = 318.6 \text{ ton}$$

$$318.6 / 7.13 = 44.68 \text{ ton} / \text{ml}$$

- Momento máximo

$$M_{\max} = (w) (l^2) / 12 = (44.68) (10.90^2) / 12$$

$$M_{\max} = 463,350 \text{ kg cm}$$

- Porcentaje de acero (supuesto)

$$\rho = 0.039, \text{ se supone } \rho = 0.04$$

$$y = (0.004) / (4200) (250) = 0.06$$

- Calculo de Peralte

$$d^2 = 463,350 / ((0.9) (100) (250) (0.06)) (1 - (0.59) (0.06))$$

$$d^2 = 463,350 / 33,759$$

$$d^2 = 13,725$$

$$d = \sqrt{13,725} = 117 \text{ cm.}$$

- Con estribos #3 (Resistencia de un estribo)

$$T_d = 2 A_s (0.40 f_y)$$

$$T_d = 2 (0.071) (0.40) (4200)$$

$$T_d = 2386 \text{ kg}$$

- Cortante que requiere estribos

$$T_D = (8.20) (186.2) (100) / 2 = 76,260 \text{ Kg}$$

$$\text{Numero de estribos} = T_D / T_d = 76,260 / 2,386$$

$$\text{Numero de estribos} = 30 \text{ estribos \#3}$$

- Separación de los estribos

$$S = (F_R) (A_V) (f_y) (d) / (V_1) - (V_{CR})$$

$$S = (1.1) (2) (0.71) (4200) (131) / (66,240) - (44,435)$$

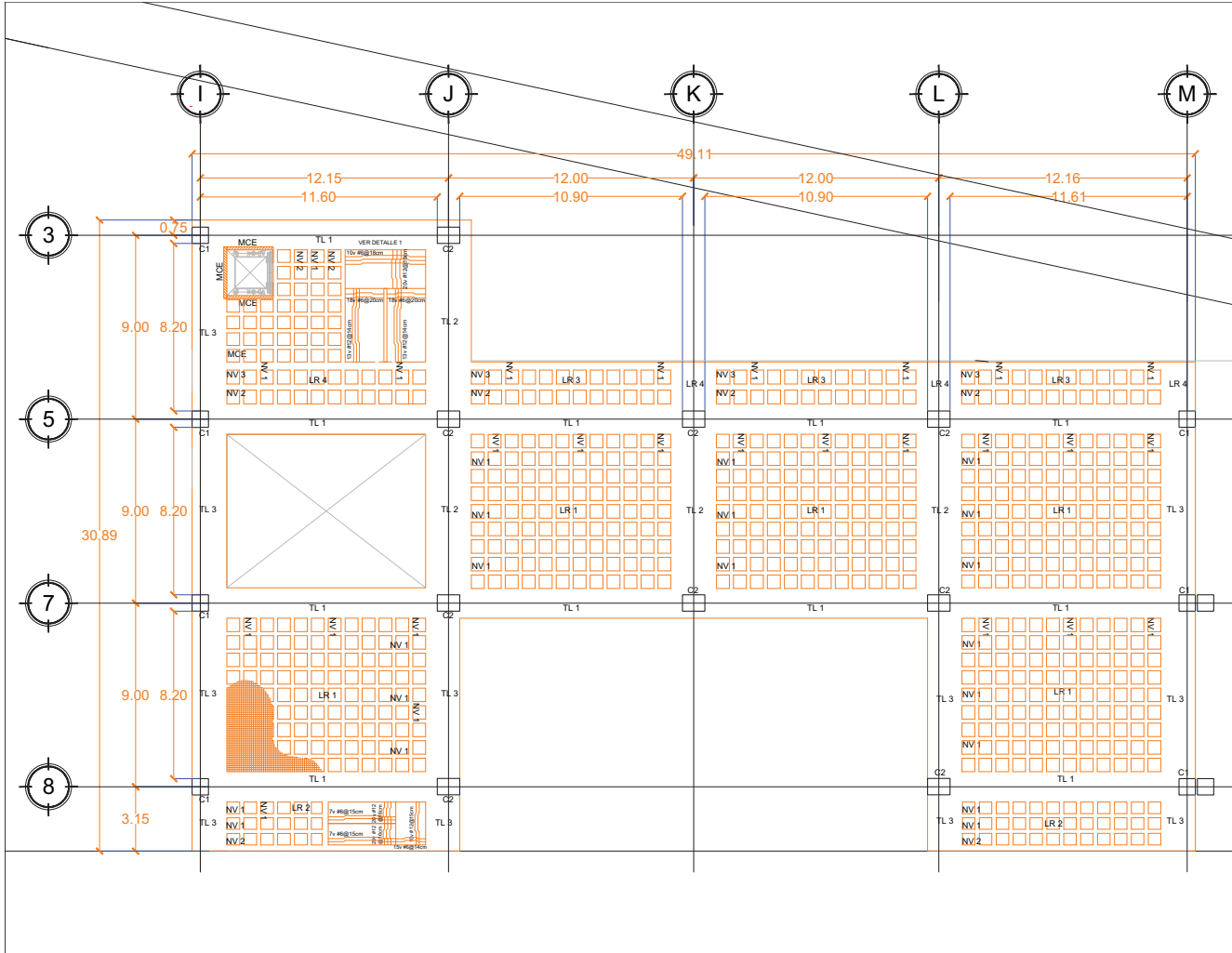
$$S = 859,412.4 / 21,805$$

$$S = 29 \text{ cm.}$$

- Calculo del acero de acero

$$A_s = (0.04) (100) (117) = 52 \text{ cm}^2$$

Con varilla del #8 = $52 / 5.07 = 12$ varillas del #8



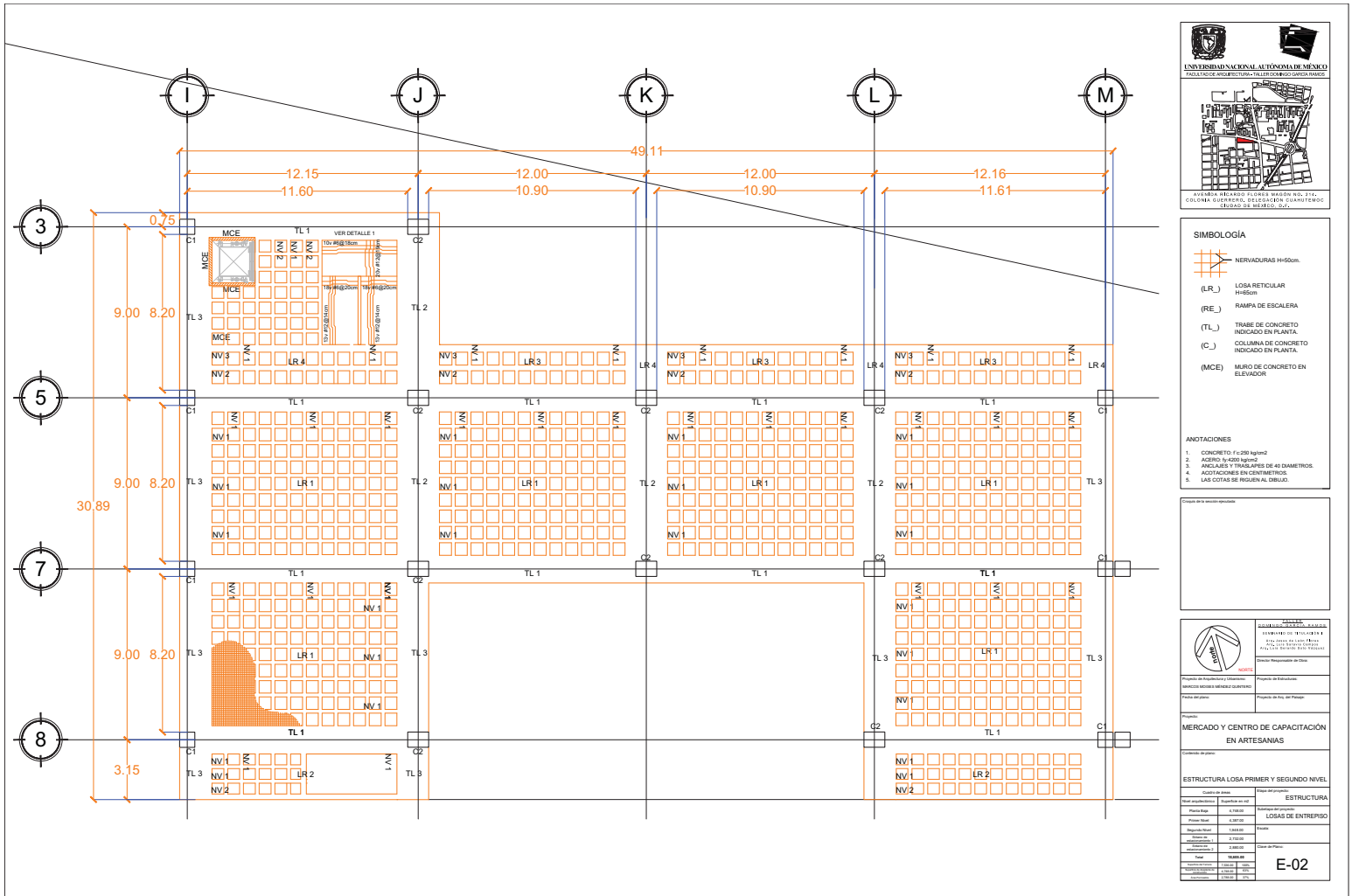
- SIMBOLOGÍA**
- NERVIADURAS H=50mm.
 - (LR) LOSA RETICULAR H=50mm
 - (RE) RAMPA DE ESCALERA
 - (TL) TRABAJO DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
 - (C) COLUMNA DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
 - (MCE) MURO DE CONCRETO EN ELEVADOR
- ANOTACIONES**
1. CONCRETO F'c=200 kg/cm²
 2. ACERO fy=4200 kg/cm²
 3. ANCLAJES Y TRAZADOS DE DIAMETROS.
 4. ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 5. LAS COTAS SE REGLEN AL DIBUJO.

Consta de la sección siguiente:



Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

ESTRUCTURA LOSA PLANTA BAJA	
Cantidad	Valor Unitario
1	4.750.00
2	4.997.00
3	1.940.00
4	8.750.00
5	2.880.00
6	9.880.00
7	1.000.00
8	2.250.00
9	2.250.00
10	2.250.00
11	2.250.00
12	2.250.00
13	2.250.00
14	2.250.00
15	2.250.00
16	2.250.00
17	2.250.00
18	2.250.00
19	2.250.00
20	2.250.00
21	2.250.00
22	2.250.00
23	2.250.00
24	2.250.00
25	2.250.00
26	2.250.00
27	2.250.00
28	2.250.00
29	2.250.00
30	2.250.00
31	2.250.00
32	2.250.00
33	2.250.00
34	2.250.00
35	2.250.00
36	2.250.00
37	2.250.00
38	2.250.00
39	2.250.00
40	2.250.00
41	2.250.00
42	2.250.00
43	2.250.00
44	2.250.00
45	2.250.00
46	2.250.00
47	2.250.00
48	2.250.00
49	2.250.00
50	2.250.00
51	2.250.00
52	2.250.00
53	2.250.00
54	2.250.00
55	2.250.00
56	2.250.00
57	2.250.00
58	2.250.00
59	2.250.00
60	2.250.00
61	2.250.00
62	2.250.00
63	2.250.00
64	2.250.00
65	2.250.00
66	2.250.00
67	2.250.00
68	2.250.00
69	2.250.00
70	2.250.00
71	2.250.00
72	2.250.00
73	2.250.00
74	2.250.00
75	2.250.00
76	2.250.00
77	2.250.00
78	2.250.00
79	2.250.00
80	2.250.00
81	2.250.00
82	2.250.00
83	2.250.00
84	2.250.00
85	2.250.00
86	2.250.00
87	2.250.00
88	2.250.00
89	2.250.00
90	2.250.00
91	2.250.00
92	2.250.00
93	2.250.00
94	2.250.00
95	2.250.00
96	2.250.00
97	2.250.00
98	2.250.00
99	2.250.00
100	2.250.00



- SIMBOLOGÍA**
- NERVIADURAS H=50cm.
 - (LR_) LOSA RETICULAR H=50cm.
 - (RE_) RAMPA DE ESCALERA
 - (TL_) TRABE DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
 - (C_) COLUMNA DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
 - (MCE) MURO DE CONCRETO EN ESCALADOR
- ANOTACIONES**
1. CONCRETO Fc=200 kg/cm²
 2. ACERO fy=4200 kg/cm²
 3. ANCLAJES Y TRANSFERES DE DIAMETROS
 4. ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 5. LAS COTAS SE REGLEN AL DIBUJO.

Consulte en la sección asociada



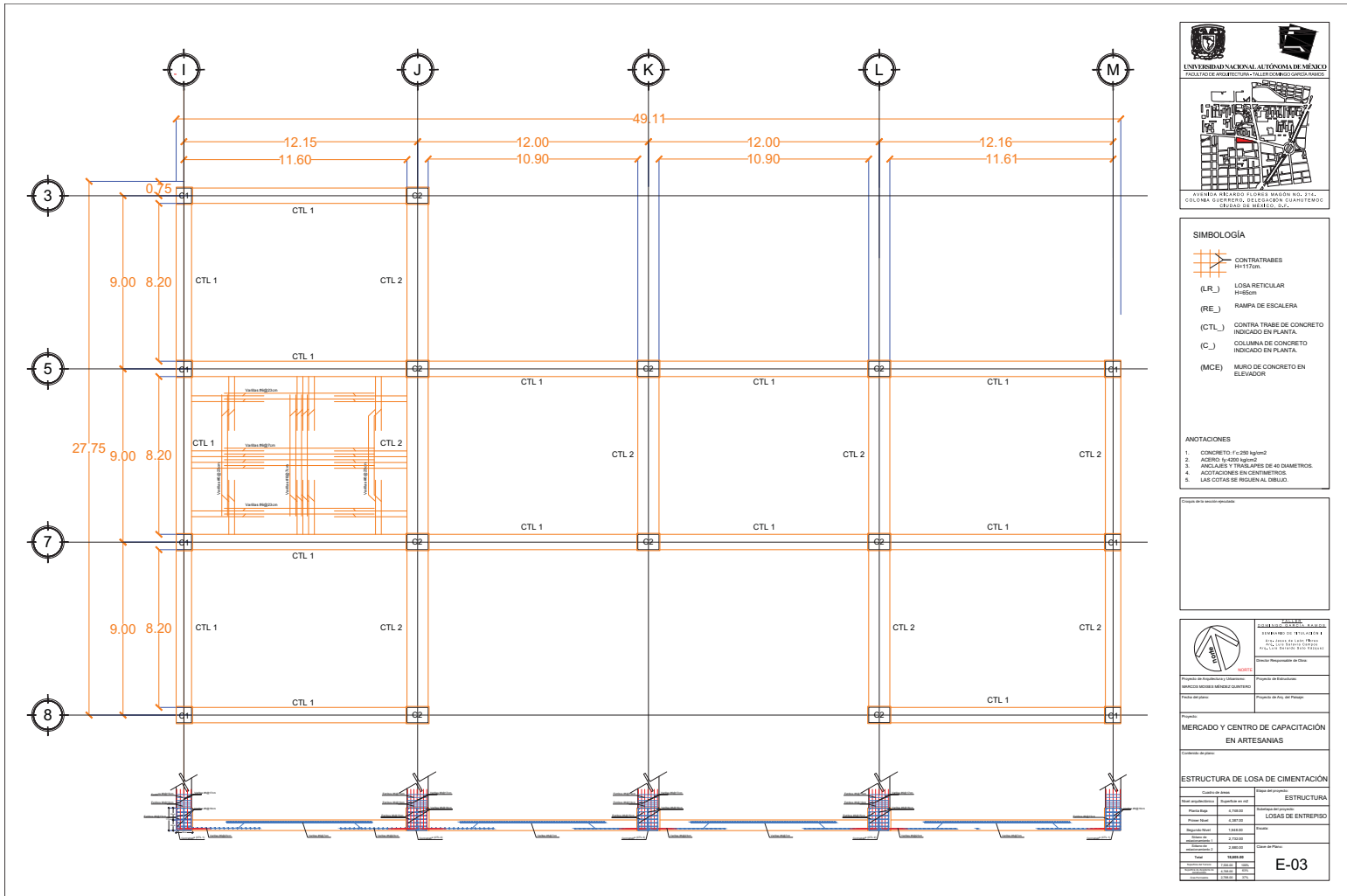
Proyecto de Ingeniería y Maestría
 MÉRCADEO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

Proyecto de Ingeniería y Maestría
 MÉRCADEO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

ESTRUCTURA LOSA PRIMER Y SEGUNDO NIVEL

Cálculo de pesos		Área de pisos	
Vol. concreto	12,000.00 m ³	Área de pisos	1,200.00 m ²
Peso concreto	2,400.00 toneladas	Área de pisos	1,200.00 m ²
Peso acero	4,000.00 toneladas	Área de pisos	1,200.00 m ²
Peso forma	1,000.00 toneladas	Área de pisos	1,200.00 m ²
Peso agua	1,000.00 toneladas	Área de pisos	1,200.00 m ²
Peso tierra	1,000.00 toneladas	Área de pisos	1,200.00 m ²
Peso otros	1,000.00 toneladas	Área de pisos	1,200.00 m ²
Peso total	12,800.00 toneladas	Área de pisos	1,200.00 m ²

E-02



- SIMBOLOGÍA**
- CONTRABRIBES EN TRILLO
 - LOSA RETICULAR INESOR
 - RAMPA DE ESCALERA
 - CONTRA TRABE DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA
 - COLUMNA DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA
 - MURO DE CONCRETO EN ELEVADOR
- ANOTACIONES**
1. CONCRETO Fc=200 kg/cm²
 2. ACERO fy=4200 kg/cm²
 3. ANCLAJES Y TRANSFERES DE DIAMETROS
 4. ACOTACIONES EN CENTIMETROS
 5. LAS COTAS SE SIGUEN AL DIBUJO

Cada 30 de la sección disponible

Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Instituto de Ingeniería y Tecnología	Proyecto de Estructuras Proyecto de Estructuras

Proyecto: **MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS**

ESTRUCTURA DE LOSA DE CIMENTACION	
Cantidad de piezas	Área de superficie
1	1.000 m ²
2	1.000 m ²
3	1.000 m ²
4	1.000 m ²
5	1.000 m ²
6	1.000 m ²
7	1.000 m ²
8	1.000 m ²
9	1.000 m ²
10	1.000 m ²
11	1.000 m ²
12	1.000 m ²
13	1.000 m ²
14	1.000 m ²
15	1.000 m ²
16	1.000 m ²
17	1.000 m ²
18	1.000 m ²
19	1.000 m ²
20	1.000 m ²
21	1.000 m ²
22	1.000 m ²
23	1.000 m ²
24	1.000 m ²
25	1.000 m ²
26	1.000 m ²
27	1.000 m ²
28	1.000 m ²
29	1.000 m ²
30	1.000 m ²
31	1.000 m ²
32	1.000 m ²
33	1.000 m ²
34	1.000 m ²
35	1.000 m ²
36	1.000 m ²
37	1.000 m ²
38	1.000 m ²
39	1.000 m ²
40	1.000 m ²
41	1.000 m ²
42	1.000 m ²
43	1.000 m ²
44	1.000 m ²
45	1.000 m ²
46	1.000 m ²
47	1.000 m ²
48	1.000 m ²
49	1.000 m ²
50	1.000 m ²
51	1.000 m ²
52	1.000 m ²
53	1.000 m ²
54	1.000 m ²
55	1.000 m ²
56	1.000 m ²
57	1.000 m ²
58	1.000 m ²
59	1.000 m ²
60	1.000 m ²
61	1.000 m ²
62	1.000 m ²
63	1.000 m ²
64	1.000 m ²
65	1.000 m ²
66	1.000 m ²
67	1.000 m ²
68	1.000 m ²
69	1.000 m ²
70	1.000 m ²
71	1.000 m ²
72	1.000 m ²
73	1.000 m ²
74	1.000 m ²
75	1.000 m ²
76	1.000 m ²
77	1.000 m ²
78	1.000 m ²
79	1.000 m ²
80	1.000 m ²
81	1.000 m ²
82	1.000 m ²
83	1.000 m ²
84	1.000 m ²
85	1.000 m ²
86	1.000 m ²
87	1.000 m ²
88	1.000 m ²
89	1.000 m ²
90	1.000 m ²
91	1.000 m ²
92	1.000 m ²
93	1.000 m ²
94	1.000 m ²
95	1.000 m ²
96	1.000 m ²
97	1.000 m ²
98	1.000 m ²
99	1.000 m ²
100	1.000 m ²



SIMBOLOGÍA

- CONTRATRABES
- (LR) LOSA RETICULAR
- (RE) RAMPA DE ESCALERA
- (CTL) CONTRA TRABE DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
- (C) COLUMNA DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
- (MCE) MURO DE CONCRETO EN ELEVADOR

- ANOTACIONES**
1. CONCRETO F'c=200 kg/cm²
 2. ACERO fy=4200 kg/cm²
 3. ANCLAJES Y TRANSALSES DE 40 DIAMETROS.
 4. ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 5. LAS COTAS SE SIGUEN AL DIBUJO.

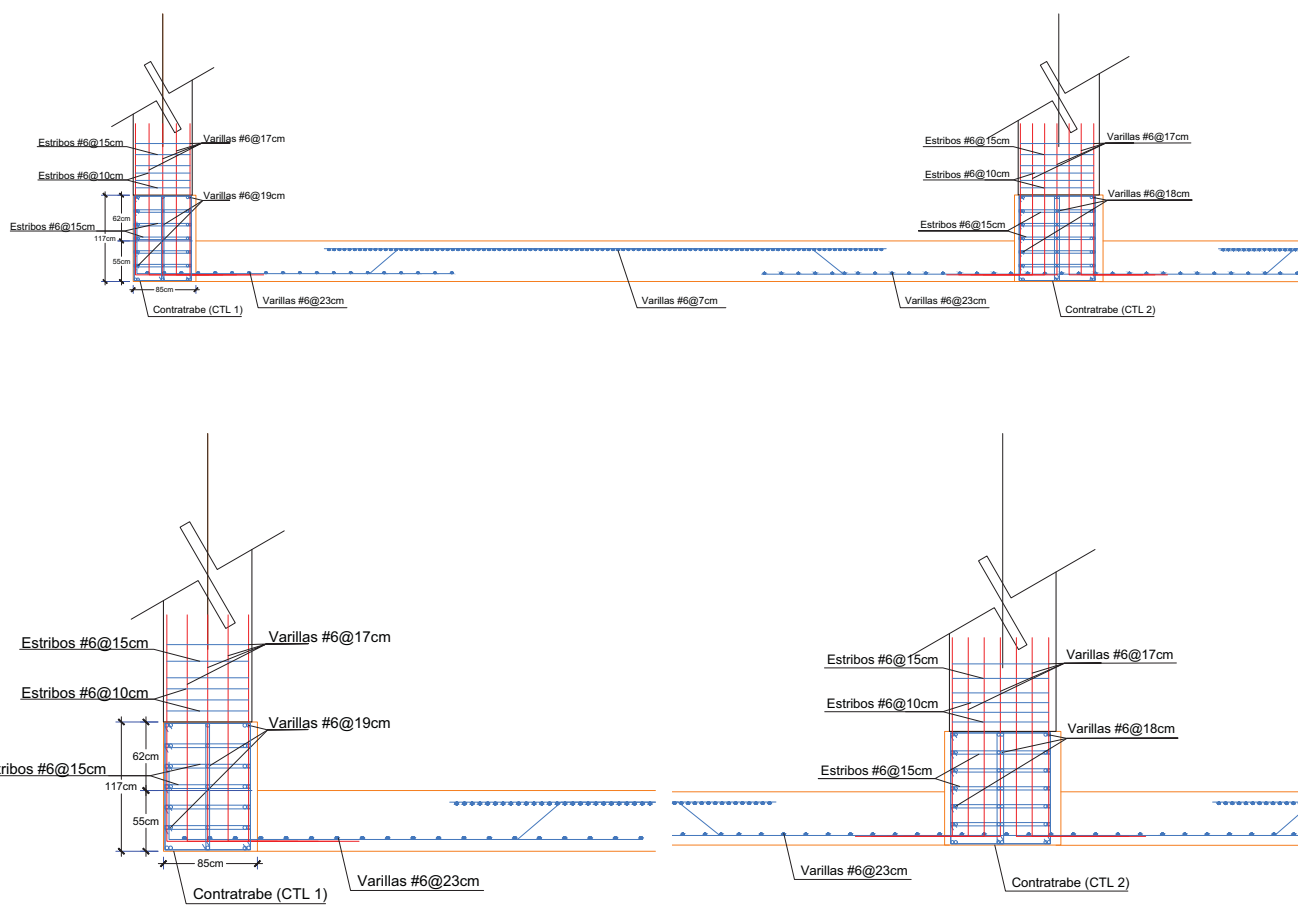
Consulte de la sección adyacente

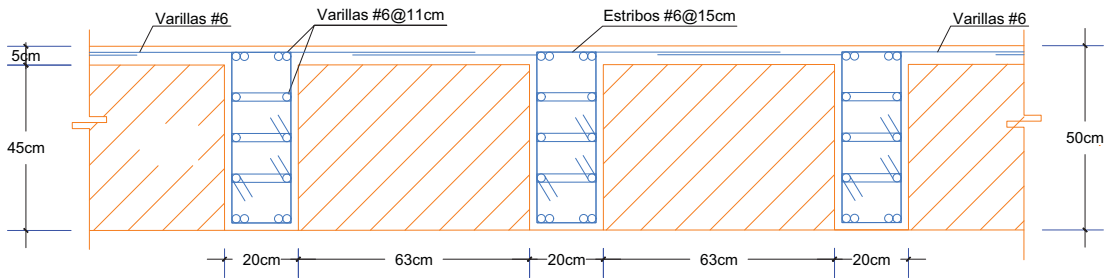
	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo DISEÑO DE OBRAS DE CONCRETO	Proyecto de Estructuras
Proyecto de planta	Proyecto de Estructuras

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

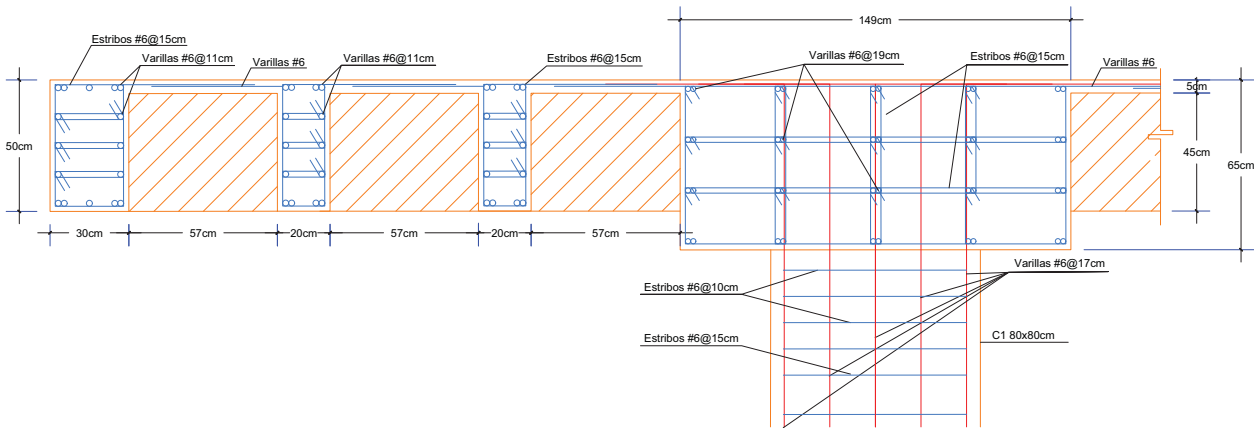
ESTRUCTURA LOSA DE CIMENTACIÓN	
Costo en pesos	Meta del presupuesto
Presupuesto	1000000.00
Costo real	1000000.00
Exceso	0.00
Porcentaje	100.00%
Costo unitario	1000000.00
Costo promedio	1000000.00
Costo mínimo	1000000.00
Costo máximo	1000000.00
Costo estándar	1000000.00
Costo actual	1000000.00
Costo objetivo	1000000.00
Costo permitido	1000000.00
Costo autorizado	1000000.00
Costo aprobado	1000000.00
Costo ejecutado	1000000.00
Costo comprometido	1000000.00
Costo pagado	1000000.00
Costo en garantía	1000000.00
Costo en reserva	1000000.00
Costo en otros	1000000.00
Costo en total	1000000.00

E-03





(LR1) LOSA RETICULAR H=50cm



(LR2) LOSA RETICULAR H=50cm



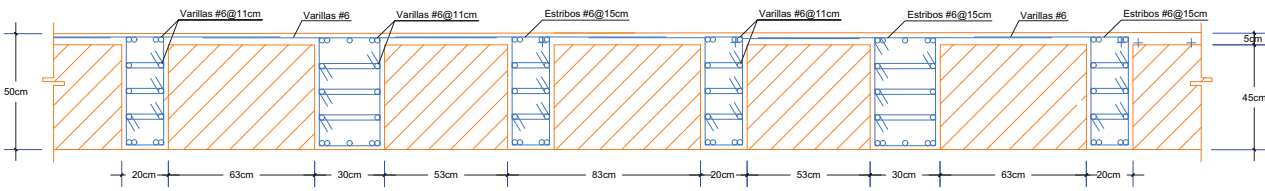
SIMBOLOGÍA

- NERVIADURAS H=50cm.
- (LR_) LOSA RETICULAR H=50cm.
- (RE_) RAMPA DE ESCALERA.
- (TL_) TRASE DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
- (C_) COLUMNA DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
- (MCE) MURO DE CONCRETO EN ELEVADOR.

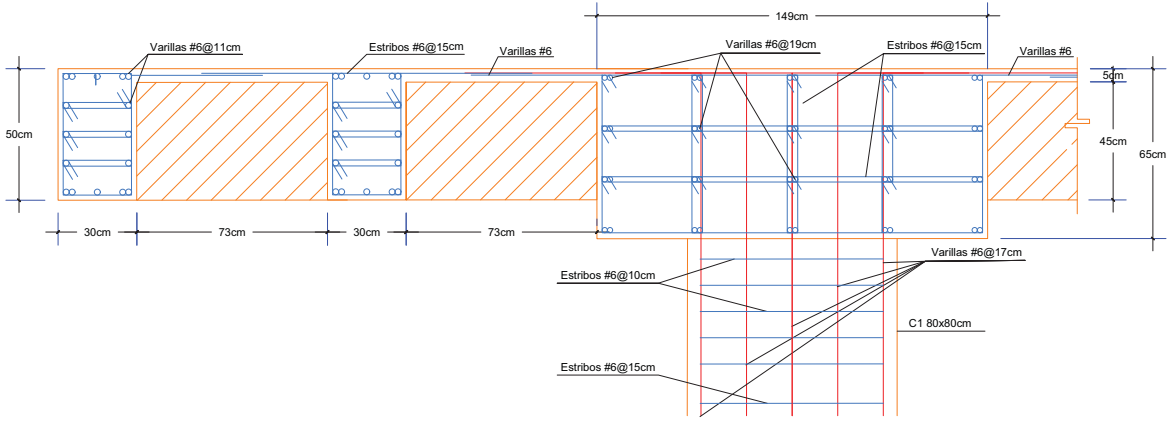
- ANOTACIONES**
1. CONCRETO Fc=200 kg/cm²
 2. ACERO fy=4200 kg/cm²
 3. ANCLAJES Y TRANCAPES DE 4 DIAMETROS.
 4. ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 5. LAS COTAS SE REGIRAN AL DIBUJO.

Consulte en la sección general

Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Instituto de Ingeniería y Tecnología	Facultad de Ingeniería Instituto de Ingeniería y Tecnología																																																																																				
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS																																																																																					
DETALLE DE ESTRUCTURA (PARTE A)																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cant. en pie</th> <th>Area de superficie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>3.00</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>5.00</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>6.00</td> <td>6.00</td> </tr> <tr> <td>7.00</td> <td>7.00</td> </tr> <tr> <td>8.00</td> <td>8.00</td> </tr> <tr> <td>9.00</td> <td>9.00</td> </tr> <tr> <td>10.00</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>11.00</td> <td>11.00</td> </tr> <tr> <td>12.00</td> <td>12.00</td> </tr> <tr> <td>13.00</td> <td>13.00</td> </tr> <tr> <td>14.00</td> <td>14.00</td> </tr> <tr> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>16.00</td> <td>16.00</td> </tr> <tr> <td>17.00</td> <td>17.00</td> </tr> <tr> <td>18.00</td> <td>18.00</td> </tr> <tr> <td>19.00</td> <td>19.00</td> </tr> <tr> <td>20.00</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>	Cant. en pie	Area de superficie	1.00	1.00	2.00	2.00	3.00	3.00	4.00	4.00	5.00	5.00	6.00	6.00	7.00	7.00	8.00	8.00	9.00	9.00	10.00	10.00	11.00	11.00	12.00	12.00	13.00	13.00	14.00	14.00	15.00	15.00	16.00	16.00	17.00	17.00	18.00	18.00	19.00	19.00	20.00	20.00	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Area de superficie</th> <th>Cant. en pie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2.00</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>3.00</td> <td>3.00</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>5.00</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>6.00</td> <td>6.00</td> </tr> <tr> <td>7.00</td> <td>7.00</td> </tr> <tr> <td>8.00</td> <td>8.00</td> </tr> <tr> <td>9.00</td> <td>9.00</td> </tr> <tr> <td>10.00</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>11.00</td> <td>11.00</td> </tr> <tr> <td>12.00</td> <td>12.00</td> </tr> <tr> <td>13.00</td> <td>13.00</td> </tr> <tr> <td>14.00</td> <td>14.00</td> </tr> <tr> <td>15.00</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>16.00</td> <td>16.00</td> </tr> <tr> <td>17.00</td> <td>17.00</td> </tr> <tr> <td>18.00</td> <td>18.00</td> </tr> <tr> <td>19.00</td> <td>19.00</td> </tr> <tr> <td>20.00</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>	Area de superficie	Cant. en pie	1.00	1.00	2.00	2.00	3.00	3.00	4.00	4.00	5.00	5.00	6.00	6.00	7.00	7.00	8.00	8.00	9.00	9.00	10.00	10.00	11.00	11.00	12.00	12.00	13.00	13.00	14.00	14.00	15.00	15.00	16.00	16.00	17.00	17.00	18.00	18.00	19.00	19.00	20.00	20.00
Cant. en pie	Area de superficie																																																																																				
1.00	1.00																																																																																				
2.00	2.00																																																																																				
3.00	3.00																																																																																				
4.00	4.00																																																																																				
5.00	5.00																																																																																				
6.00	6.00																																																																																				
7.00	7.00																																																																																				
8.00	8.00																																																																																				
9.00	9.00																																																																																				
10.00	10.00																																																																																				
11.00	11.00																																																																																				
12.00	12.00																																																																																				
13.00	13.00																																																																																				
14.00	14.00																																																																																				
15.00	15.00																																																																																				
16.00	16.00																																																																																				
17.00	17.00																																																																																				
18.00	18.00																																																																																				
19.00	19.00																																																																																				
20.00	20.00																																																																																				
Area de superficie	Cant. en pie																																																																																				
1.00	1.00																																																																																				
2.00	2.00																																																																																				
3.00	3.00																																																																																				
4.00	4.00																																																																																				
5.00	5.00																																																																																				
6.00	6.00																																																																																				
7.00	7.00																																																																																				
8.00	8.00																																																																																				
9.00	9.00																																																																																				
10.00	10.00																																																																																				
11.00	11.00																																																																																				
12.00	12.00																																																																																				
13.00	13.00																																																																																				
14.00	14.00																																																																																				
15.00	15.00																																																																																				
16.00	16.00																																																																																				
17.00	17.00																																																																																				
18.00	18.00																																																																																				
19.00	19.00																																																																																				
20.00	20.00																																																																																				
ESTRUCTURA LOSAS DE ENTREPOSO																																																																																					
E-04																																																																																					



(LR 4) LOSA RETICULAR H=50cm



(LR 3) LOSA RETICULAR H=50cm

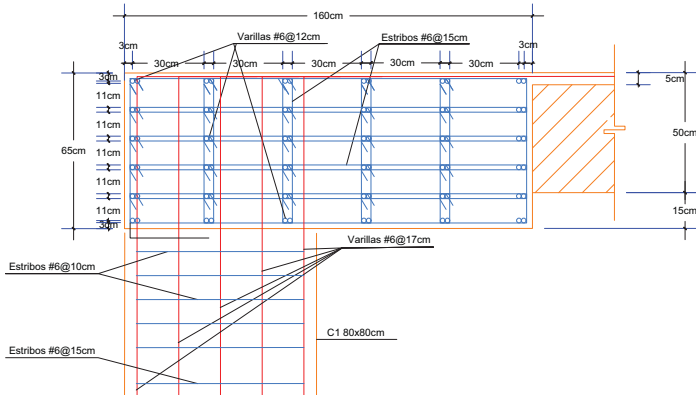


SIMBOLOGÍA

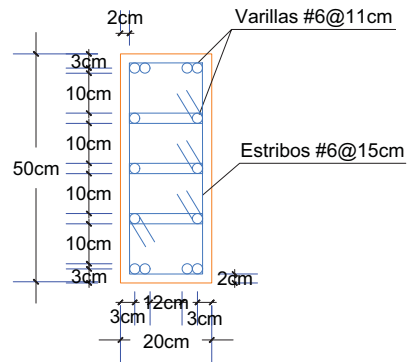
- NERVIADURAS H=50cm.
- (LR_) LOSA RETICULAR H=50cm
- (RE_) RAMPA DE ESCALERA
- (TL_) TRASE DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
- (C_) COLUMNA DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
- (MCE) MURO DE CONCRETO EN ELEVADOR

- ANOTACIONES**
1. CONCRETO Fc=200 kg/cm²
 2. ACERO fy=4200 kg/cm²
 3. ANCLAJES Y TRANCAPES DE 40 DIAMETROS.
 4. ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 5. LAS COTAS SE SIGUEN AL DIBUJO.

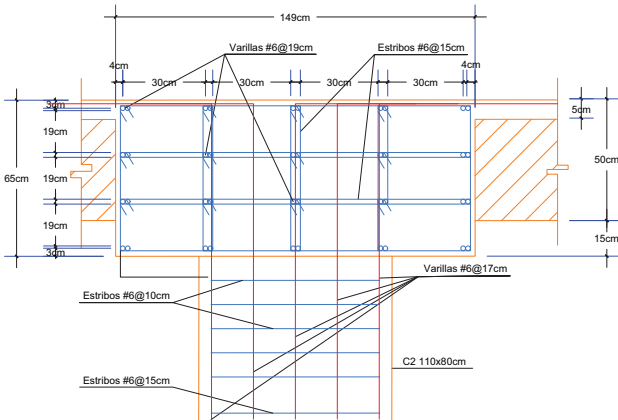
Facultad de Ingeniería Civil División de Ingeniería en Construcción	Proyecto de Estructuras Proyecto de N.º de Proyecto
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS	
DETALLE DE ESTRUCTURA (PARTE B)	
Construye en:	Área del proyecto:
Fecha de elaboración:	ESTRUCTURA
Fecha de revisión:	LOSAS DE ENTREPISO
Fecha de aprobación:	Proyecto:
Autor:	Escala de Planos:
Revisor:	E-05



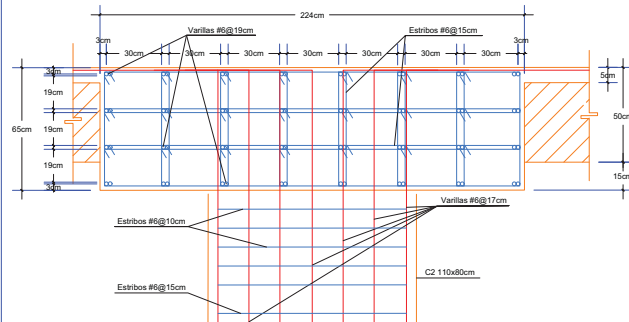
(TL3) DETALLE DE TRABE PRINCIPAL



(NV1) NERVADURA
20x50cm



(TL1) DETALLE DE TRABE PRINCIPAL



(TL2) DETALLE DE TRABE PRINCIPAL



SIMBOLOGÍA

	NERVADURAS H=60cm.
(LR)	LOSA RETICULAR H=60cm
(RE)	RAMPA DE ESCALERA
(TL)	TRABE DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
(C)	COLUMNA DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
(MCE)	MURO DE CONCRETO EN ELEVADOR

- ANOTACIONES**
1. CONCRETO Fc=200 kg/cm²
 2. ACERO fy=4200 kg/cm²
 3. ANGLAS Y TRANSFERES DE 90° DIAMETROS
 4. ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 5. LAS COTAS SE REGIRAN AL DIBUJO.

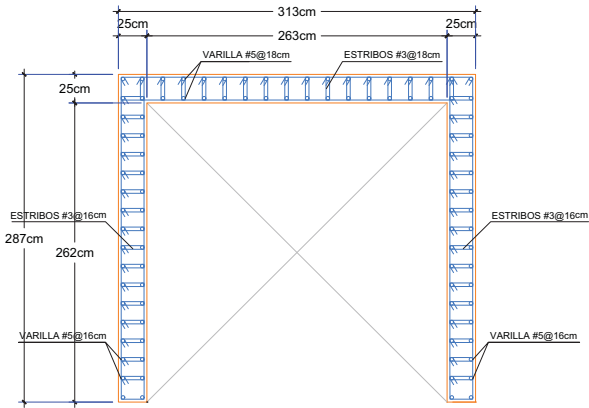


Proyecto de Maestría y Licenciatura
DISEÑO DE UN CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

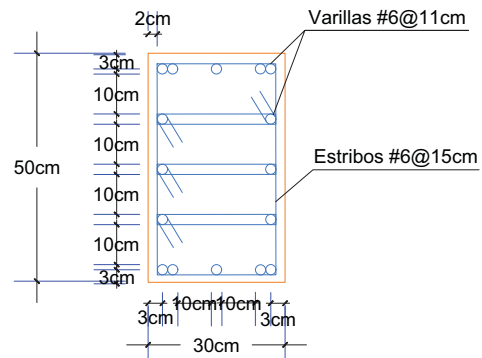
Proyecto de Maestría y Licenciatura
DISEÑO DE UN CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

Proyecto de Maestría y Licenciatura
DISEÑO DE UN CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

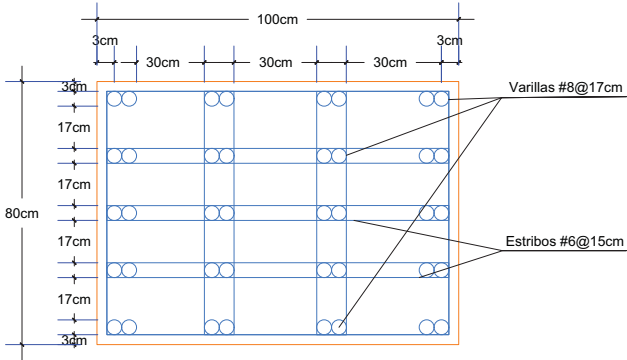
Cuentas por pagar		Cuentas por cobrar	
Saldo inicial	0.00	Saldo inicial	0.00
Primas	4,780.00	Primas	4,780.00
Impuestos	4,987.00	Impuestos	4,987.00
Saldo final	9,767.00	Saldo final	9,767.00
TOTAL		TOTAL	
9,767.00		9,767.00	



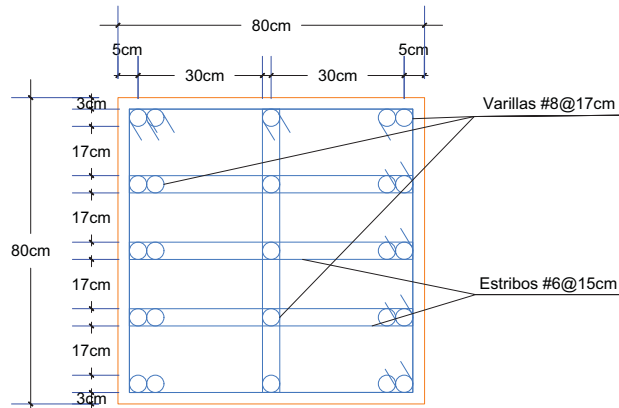
(MCE) MURO DE CONCRETO EN ELEVADOR



(NV2) NERVADURA
30x50cm



(C2) COLUMNA
110x80cm



(C1) COLUMNA
80x80cm



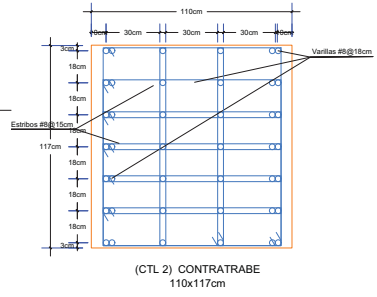
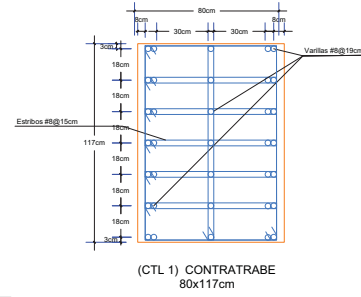
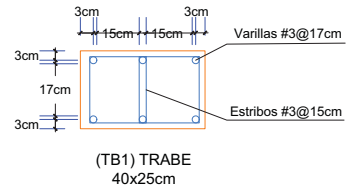
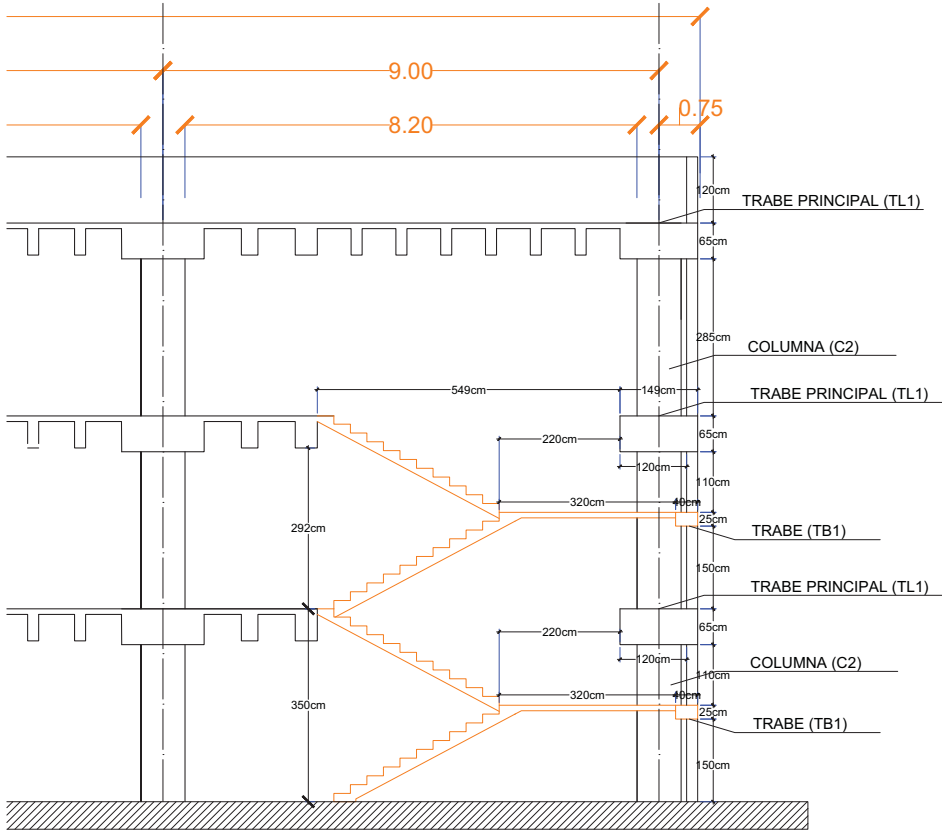
SIMBOLOGÍA

	NERVADURAS H=50cm.
(LR.)	LOSA RETICULAR
(RE.)	RAMPA DE ESCALERA
(TL.)	TRABE DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
(C.)	COLUMNA DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
(MCE)	MURO DE CONCRETO EN ELEVADOR

- ANOTACIONES**
1. CONCRETO Fc=200 kg/cm²
 2. ACERO fy=4200 kg/cm²
 3. ANCLAJES Y TRANSFERES DE SEÑAL DIAMETROS
 4. ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 5. LAS COTAS SE SIGUEN AL DIBUJO.



Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios Arquitectónicos	Proyecto de Estructuras Proyecto de Estructuras Proyecto de Estructuras
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS	
DETALLE DE ESTRUCTURA (PARTE D)	
Construye en:	ESTRUCTURA
Materiales:	LOSAS DE ENTREPOSO
Fecha:	E-07



SIMBOLOGÍA

- NERVIADURAS H=50cm.
- (LR_) LOSA RETICULAR H=50cm
- (RE_) RAMPA DE ESCALERA
- (TL_) TRABE DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
- (C_) COLUMNA DE CONCRETO INDICADO EN PLANTA.
- (MCE) MURO DE CONCRETO EN ELEVADOR

ANOTACIONES

1. CONCRETO F'c=205 kg/cm²
2. ACERO fy=4250 kg/cm²
3. ANCLAJES Y TRANSFERES DE SE DIAMETROS
4. ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
5. LAS COTAS SE SIGUEN AL DIBUJO.

Construye en la sección indicada

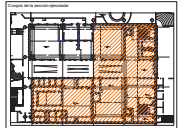
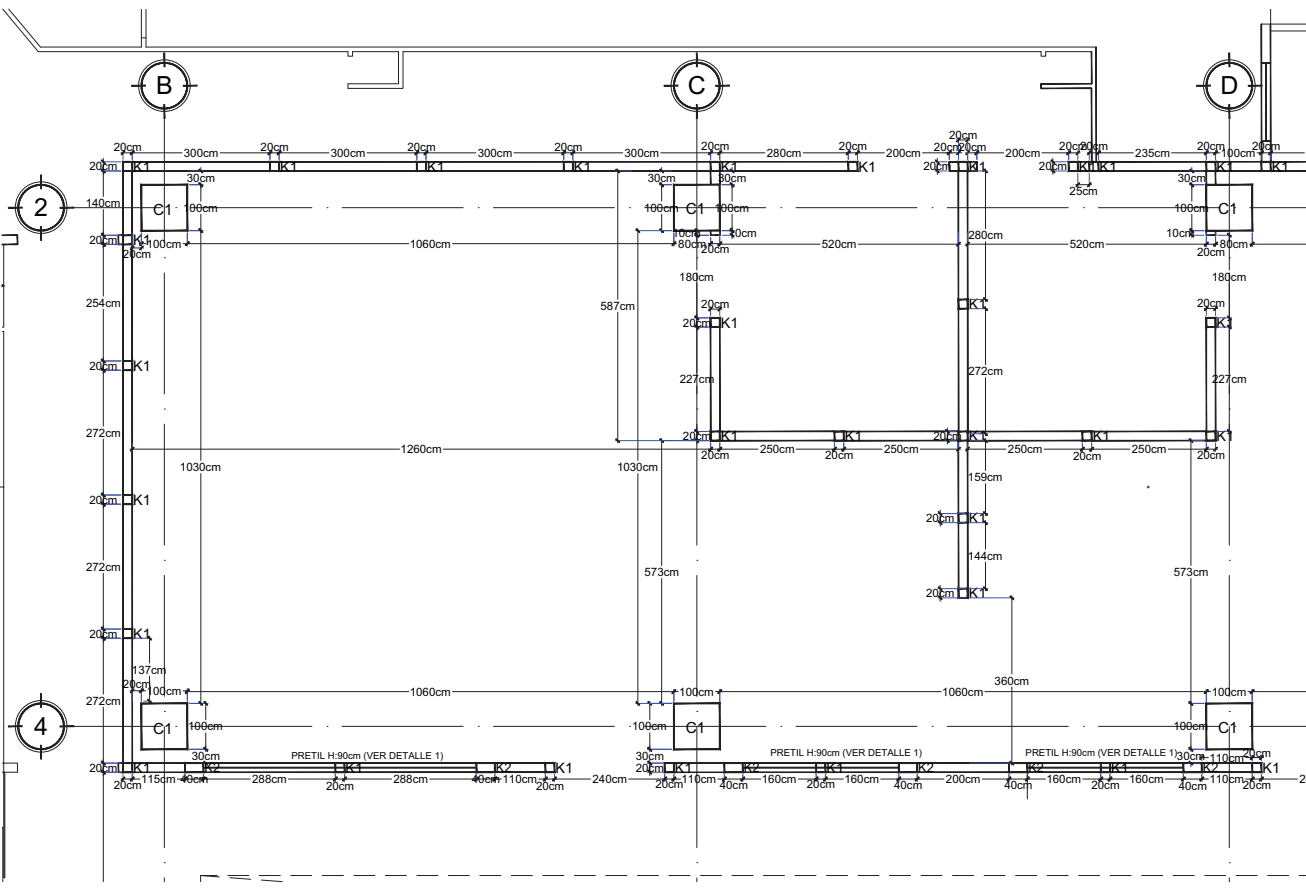
Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica Carrera de Ingeniería de Estructuras	Proyecto de Estructuras Proyecto de Estructuras																																																											
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS																																																												
DETALLE DE ESTRUCTURA (PARTE E)																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contenido de planta</th> <th>Área del elemento</th> <th>Área del elemento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Columna</td> <td>0.1500</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Trabe</td> <td>0.1500</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Columna</td> <td>0.1500</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Trabe</td> <td>0.1500</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Columna</td> <td>0.1500</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Trabe</td> <td>0.1500</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Columna</td> <td>0.1500</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Trabe</td> <td>0.1500</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Columna</td> <td>0.1500</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Trabe</td> <td>0.1500</td> <td>0.1500</td> </tr> </tbody> </table>	Contenido de planta	Área del elemento	Área del elemento	Columna	0.1500	0.1500	Trabe	0.1500	0.1500	Columna	0.1500	0.1500	Trabe	0.1500	0.1500	Columna	0.1500	0.1500	Trabe	0.1500	0.1500	Columna	0.1500	0.1500	Trabe	0.1500	0.1500	Columna	0.1500	0.1500	Trabe	0.1500	0.1500	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ESTRUCTURA</th> </tr> <tr> <th colspan="2">LOSAS DE ENTREPISO</th> </tr> <tr> <th>Elemento</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Columna</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Trabe</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Columna</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Trabe</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Columna</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Trabe</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Columna</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Trabe</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Columna</td> <td>0.1500</td> </tr> <tr> <td>Trabe</td> <td>0.1500</td> </tr> </tbody> </table>	ESTRUCTURA		LOSAS DE ENTREPISO		Elemento	Área	Columna	0.1500	Trabe	0.1500	Columna	0.1500	Trabe	0.1500	Columna	0.1500	Trabe	0.1500	Columna	0.1500	Trabe	0.1500	Columna	0.1500	Trabe	0.1500
Contenido de planta	Área del elemento	Área del elemento																																																										
Columna	0.1500	0.1500																																																										
Trabe	0.1500	0.1500																																																										
Columna	0.1500	0.1500																																																										
Trabe	0.1500	0.1500																																																										
Columna	0.1500	0.1500																																																										
Trabe	0.1500	0.1500																																																										
Columna	0.1500	0.1500																																																										
Trabe	0.1500	0.1500																																																										
Columna	0.1500	0.1500																																																										
Trabe	0.1500	0.1500																																																										
ESTRUCTURA																																																												
LOSAS DE ENTREPISO																																																												
Elemento	Área																																																											
Columna	0.1500																																																											
Trabe	0.1500																																																											
Columna	0.1500																																																											
Trabe	0.1500																																																											
Columna	0.1500																																																											
Trabe	0.1500																																																											
Columna	0.1500																																																											
Trabe	0.1500																																																											
Columna	0.1500																																																											
Trabe	0.1500																																																											
E-08																																																												

7

PLANOS DE
ALBAÑILERÍA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
 AVENIDA MICHOACÁN S/N. COLONIA DOCTORES, SECT. DE LA AMBROSIO, CDMX.
 CULIUMBA GUERRERO, DEL ESTADO DE QUANTROO, CIUDAD DE MEDELLÍN, OJC.



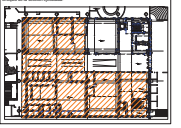
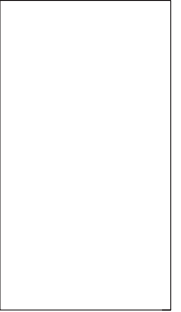
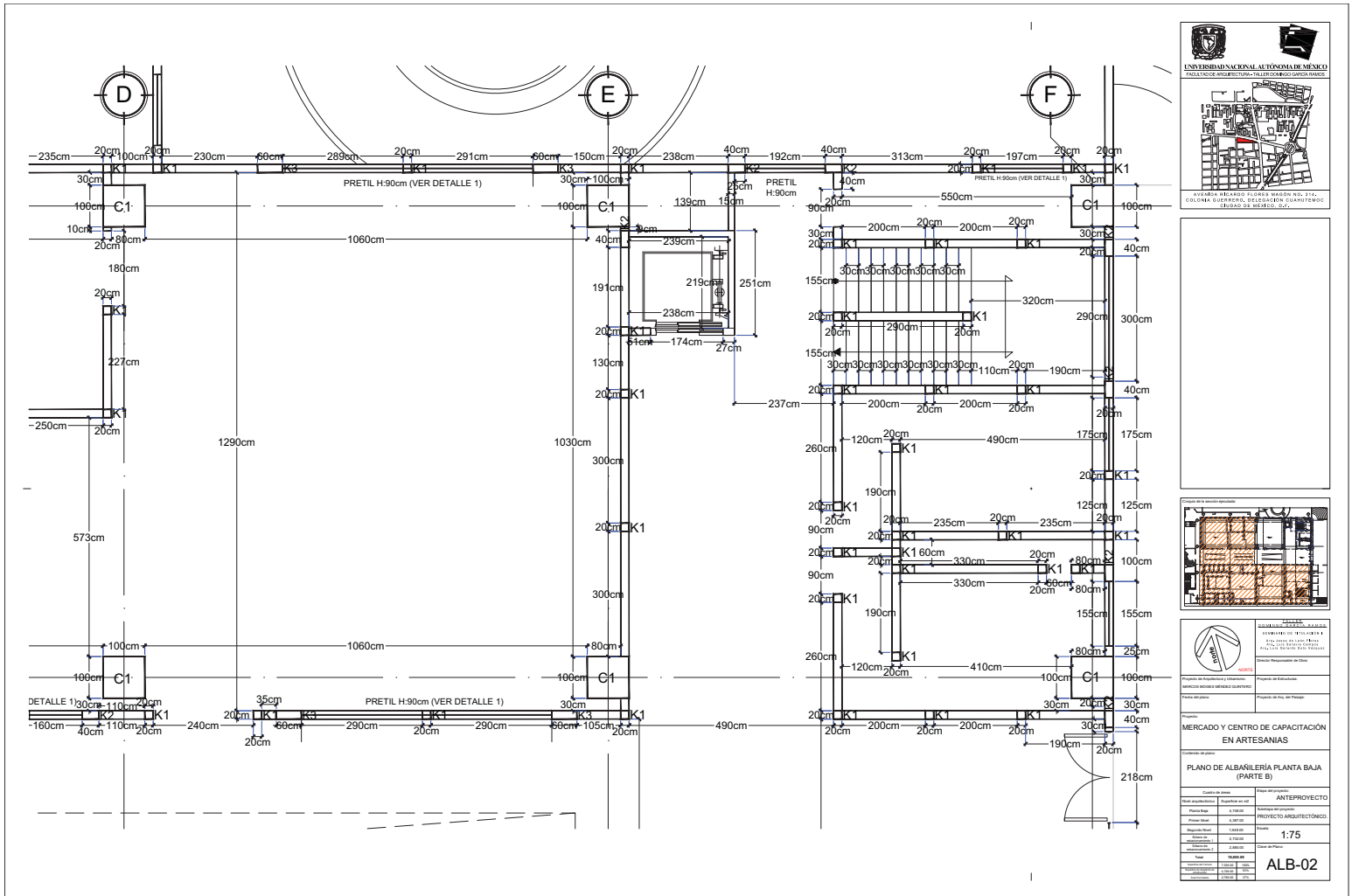
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
 Universidad Nacional Autónoma de México

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION
 EN ARTESANIAS

PLANO DE ALBAÑILERIA PLANTA BAJA
 (PARTE A)

Costo del proyecto		Anteproyecto	
Costo del terreno	1,000,000.00	Costo del terreno	1,000,000.00
Costo de estudios	500,000.00	Costo de estudios	500,000.00
Costo de obra	1,500,000.00	Costo de obra	1,500,000.00
Costo de materiales	1,000,000.00	Costo de materiales	1,000,000.00
Costo de mano de obra	1,000,000.00	Costo de mano de obra	1,000,000.00
Costo de honorarios	500,000.00	Costo de honorarios	500,000.00
Costo de impuestos	200,000.00	Costo de impuestos	200,000.00
Costo de otros	100,000.00	Costo de otros	100,000.00
Total	6,800,000.00	Total	6,800,000.00

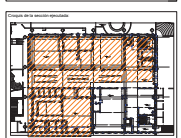
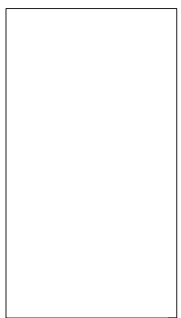
ALB-01



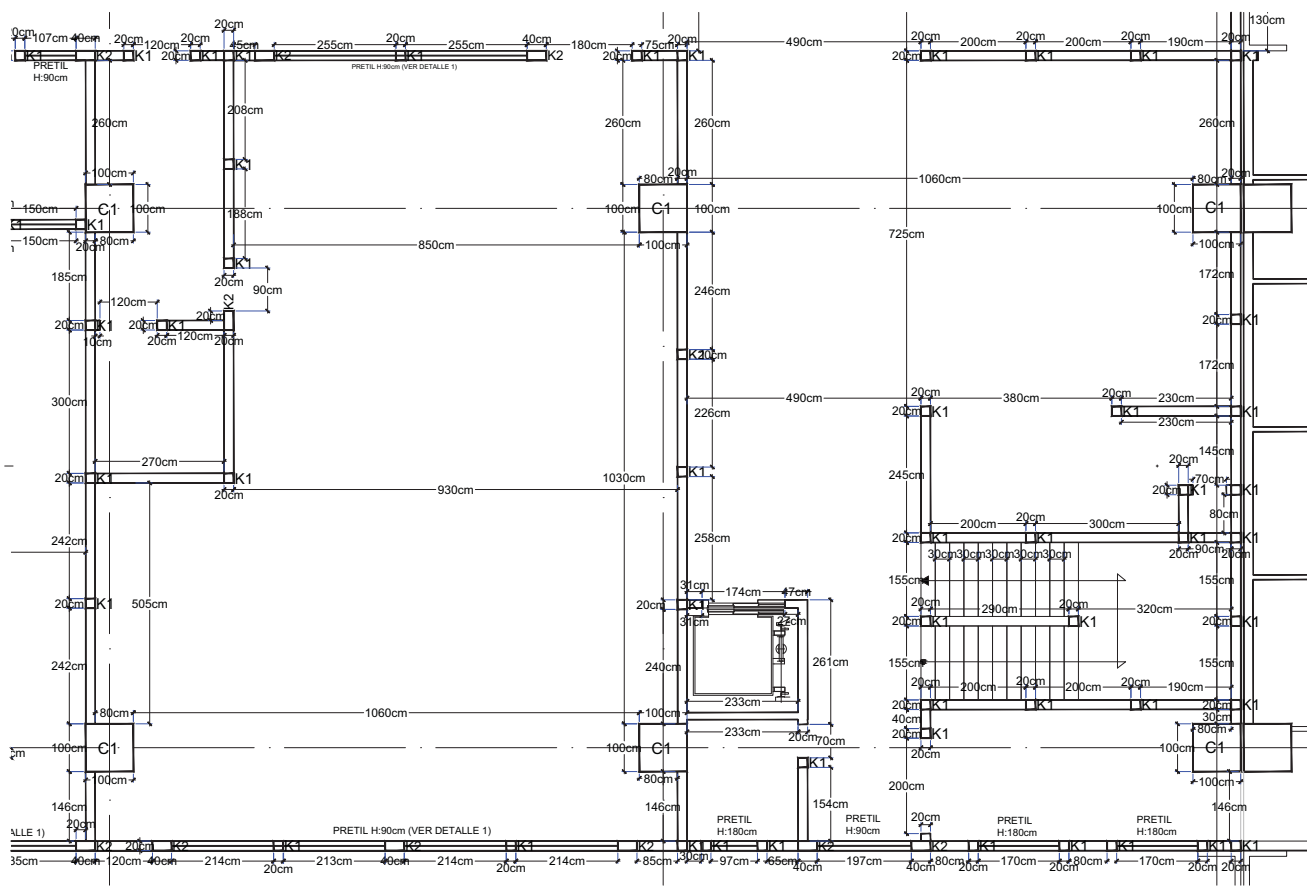
	INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA
	Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto Tecnológico y de Investigaciones en Arquitectura
Proyecto de tesis:	Proyecto de tesis de grado

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS EN ARTESANIAS

Contenido de plan:	
Construcción de planta	ANTEPROYECTO
Plano de albañilería	PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Escala:	1:75
Código del plan:	ALB-02

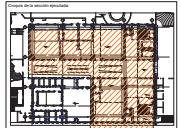


		Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios Avanzados en Ciencias Sociales
Unidad de Planeación Urbana y Arquitectónica	Unidad de Planeación Urbana y Arquitectónica	Proyecto de Maestría
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS		Proyecto de Maestría
PLANO DE ALBAÑILERIA PLANTA BAJA (PARTE C)		Proyecto de Maestría
Fecha de planeación: 15/05/2018	Fecha de ejecución: 15/05/2018	Escala: 1:75
Autor: ALB-03	Revisor: ALB-03	Fecha de revisión: 15/05/2018
Estado: 100%	Tipo de obra: 100%	Materiales: 100%
Presupuesto: 2,500,000.00	Costo real: 2,500,000.00	Diferencia: 0.00





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANÍSTICO
 AVENIDA MICHAEL FLORES MASON S/N. STA. COLÓNIA CUERPO. DEL CENTRO DE AMATEPEC. CIUDAD DE MEXICO, D.F.

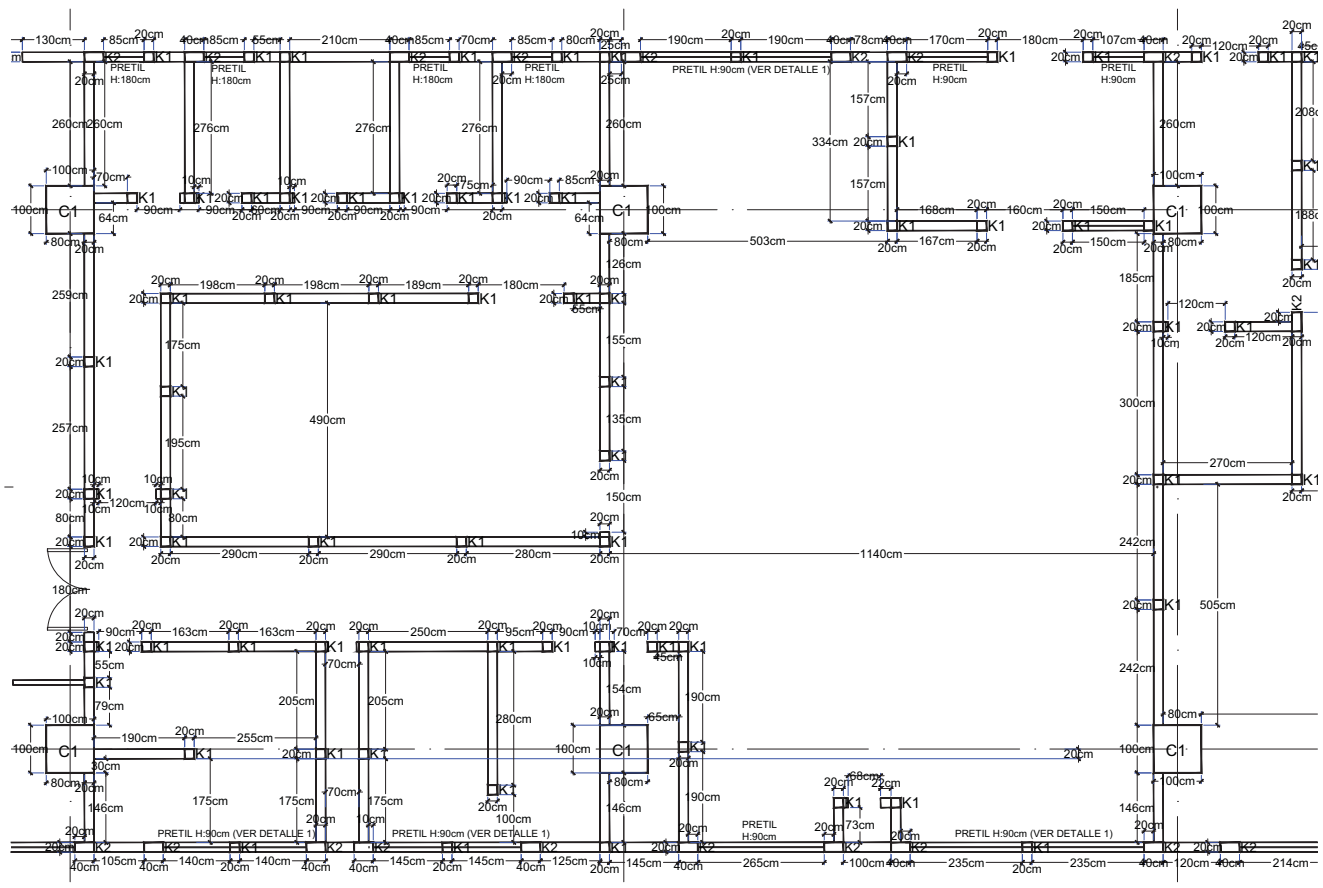


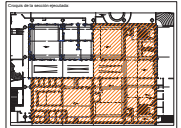
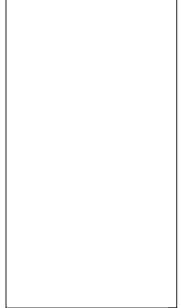
Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios Arquitectónicos	Proyecto de Graduación Proyecto de Arquitectura
Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios Arquitectónicos	Proyecto de Graduación Proyecto de Arquitectura

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS

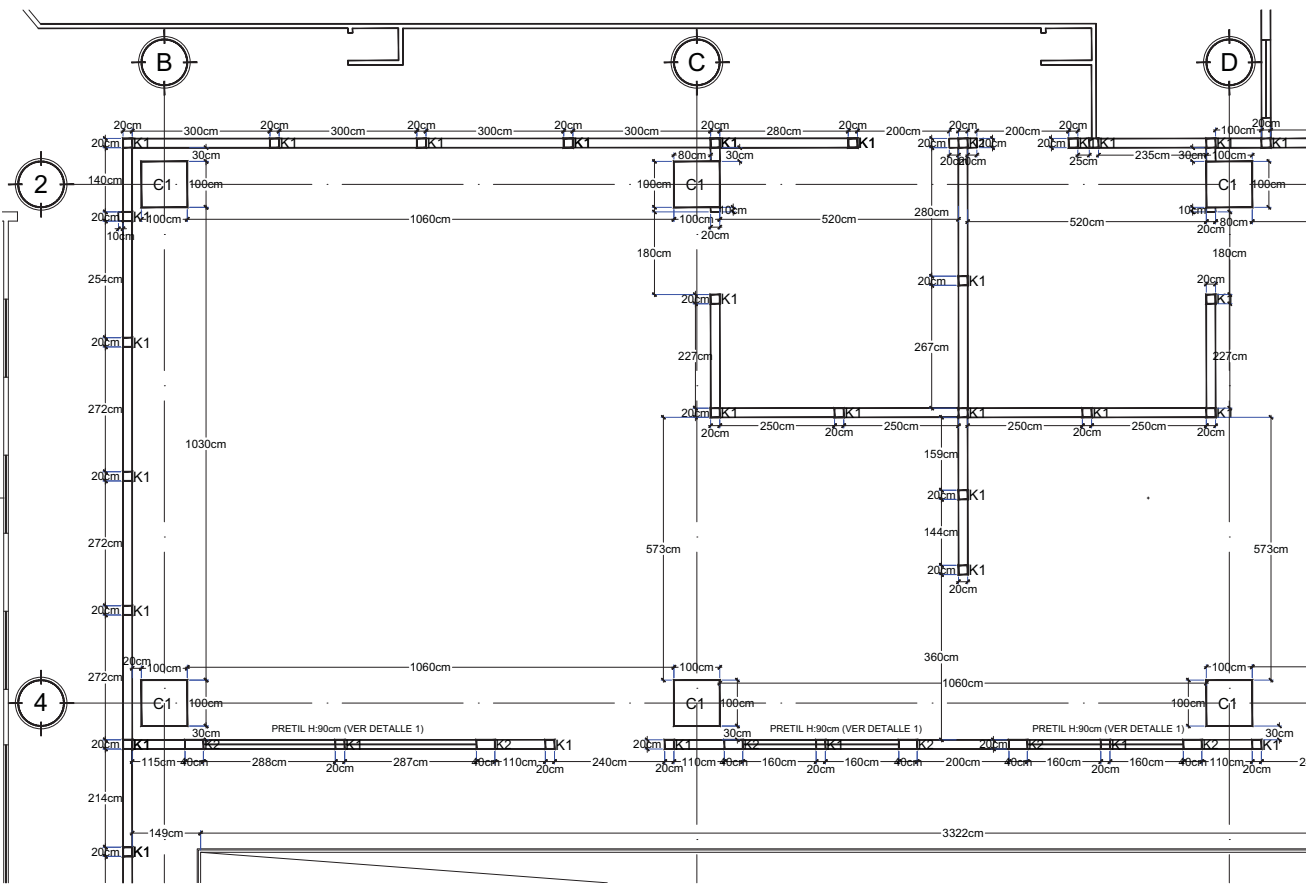
PLANO DE ALBAÑILERIA PLANTA BAJA (PARTE D)	
Fecha de entrega: 2014-05-15 Fecha de inicio: 2014-05-15 Fecha de fin: 2014-05-15 Autor: ALB-04 Escala: 1:75 Formato: A3 Tipo de archivo: DWG	Estado del proyecto: ANTEPROYECTO Proyecto arquitectónico

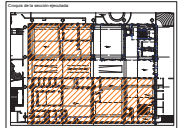
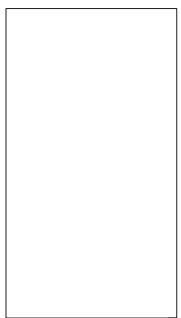
ALB-04



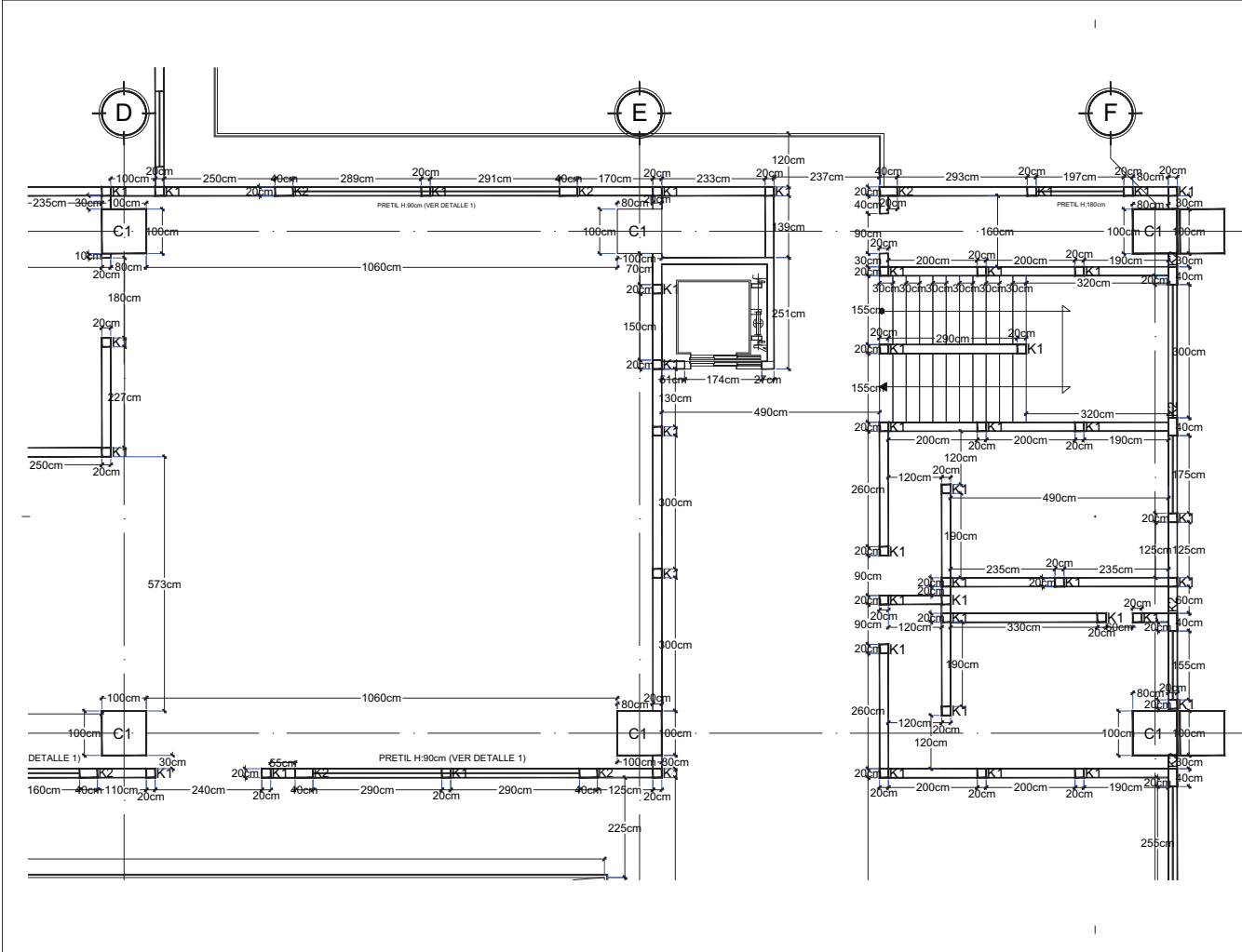


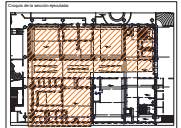
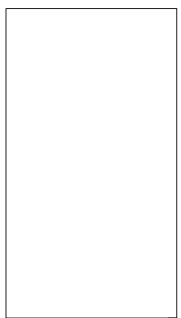
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS (PARTE A)	
Nombre: Contenido de plano: Escala: Fecha de entrega:	Estado de avance: ANTEPROYECTO Descripción de proyecto: PROYECTO ARQUITECTÓNICO Fecha: 1:75 Nombre del plano: ALB-05





Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios Avanzados en Arquitectura	Programa de Maestría en Diseño Arquitectónico
Proyecto de grado: MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS	Proyecto de Tesis de Maestría: EN ARTESANÍAS
Contenido de planos: PLANO DE ALBAÑILERÍA PRIMER NIVEL (PARTE B)	
Fecha de entrega: 15/05/2018	Fecha de entrega: 15/05/2018
Estado del proyecto: ANTEPROYECTO	Estado del proyecto: PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Escala: 1:75	Escala: 1:75
Nombre del alumno: ALB-06	Nombre del profesor: ALB-06





Facultad de Arquitectura y Urbanismo
 Instituto de Estudios y Proyectos Arquitectónicos

Nombre del alumno: _____
 Nombre del profesor: _____

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

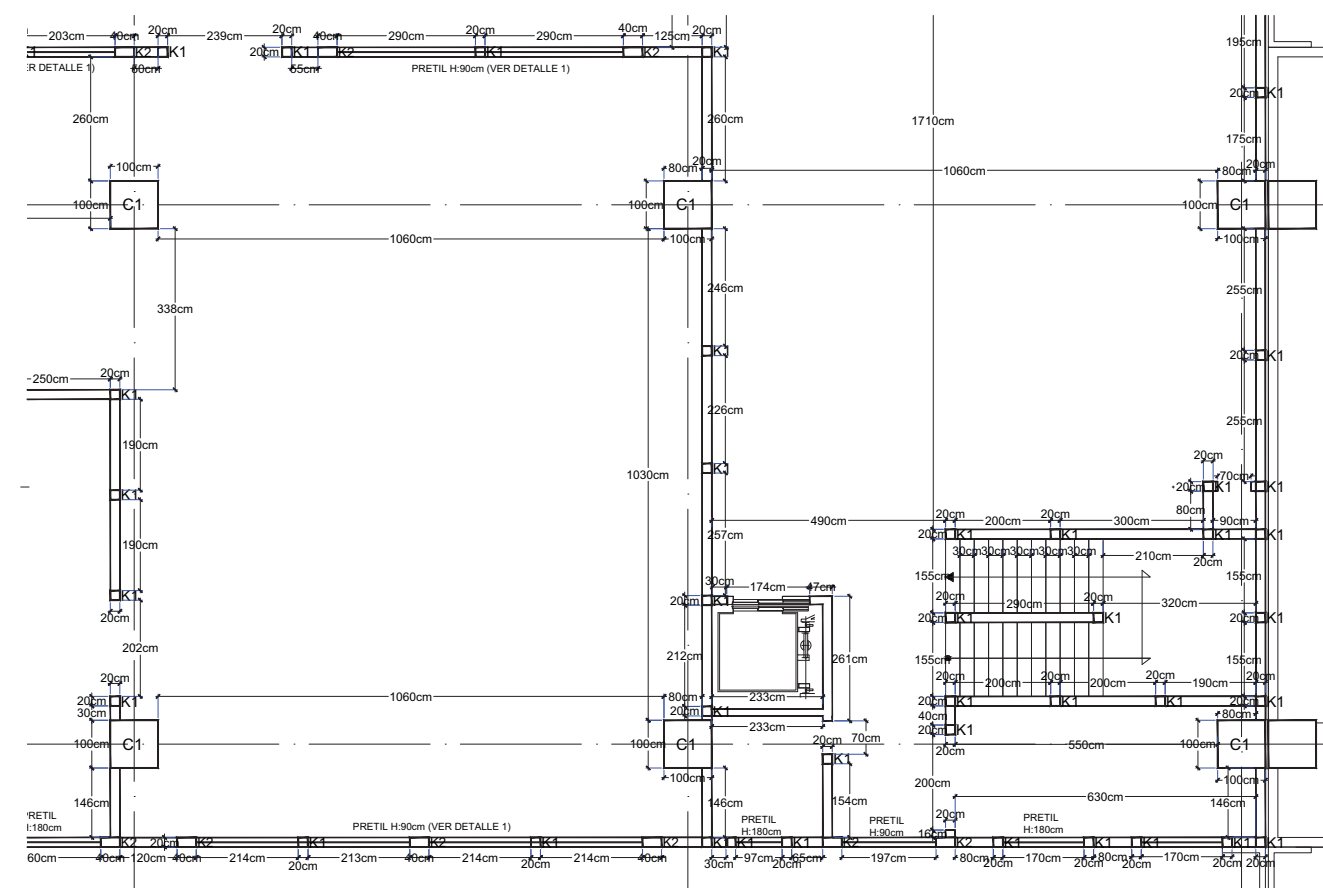
Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

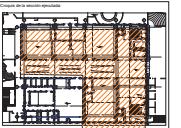
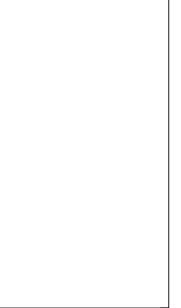
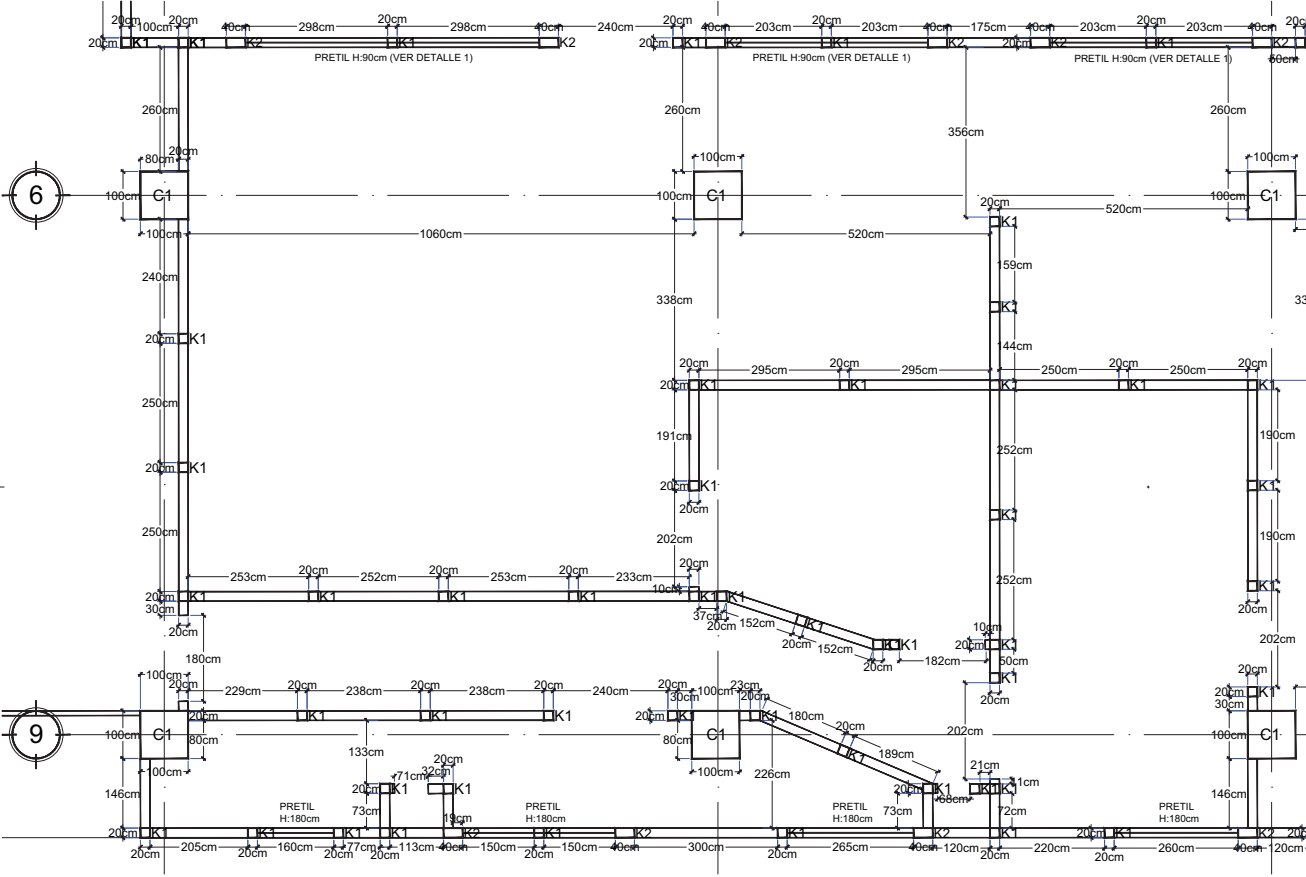
Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura

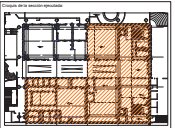
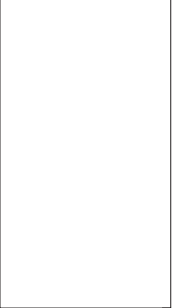
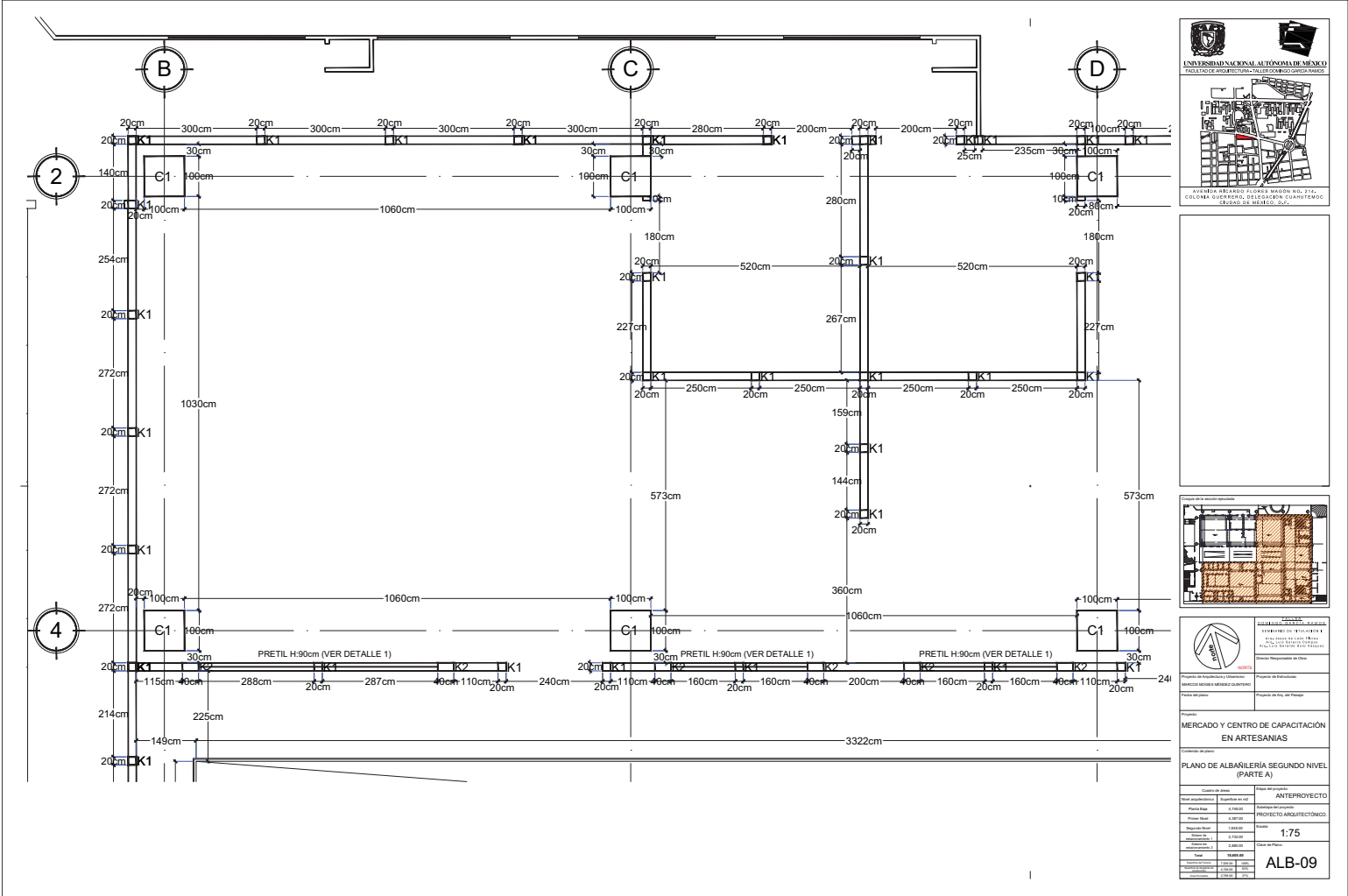
Proyecto de Maestría y Licenciatura
 Proyecto de Maestría y Licenciatura



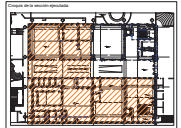
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS PLANO DE ALBAÑILERIA PRIMER NIVEL (PARTE C)	
Construye para:	Área del proyecto:
Fecha de inicio:	Fecha de término:
Fecha de entrega:	Estado del proyecto:
Escala:	1:75
Autor:	ALB-07



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	
AVENIDA RICARDO FLORES MAGÓN NO. 574, COLONIA GUERRERO, CUERNAVACA, ESTADO DE MÉXICO, D.F.	
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Mercado Artesanal y Centro de Capacitación	
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS	
PLANO DE ALBAÑILERÍA PLANTA BAJA (PARTE D)	
Fecha de ejecución: 2018-01-15 Fecha de entrega: 2018-01-15 Escala: 1:75 Autor: ALB-08	ANTEPROYECTO PROYECTO ARQUITECTÓNICO 1:75 ALB-08



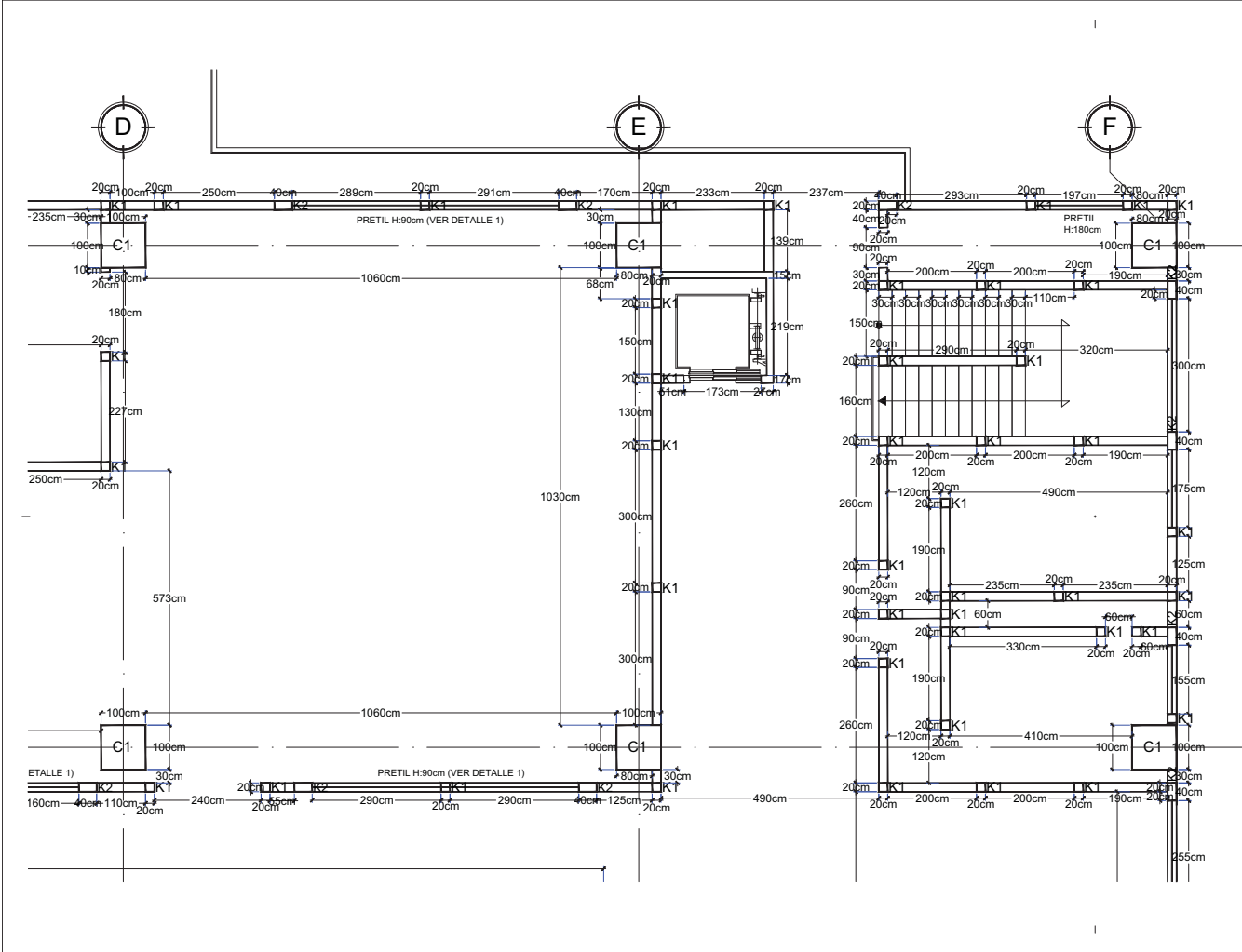
		FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNAM
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Mercado Artesanal Artesanías Artesanías		Proyecto de Maestría Proyecto de Tesis de Posgrado
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS		
Contenido de planos: PLANO DE ALBAÑILERÍA SEGUNDO NIVEL (PARTE A)		
Construye por planos: 1. Plano de Alcantarillado 2. Plano de Estructura 3. Plano de Fachadas 4. Plano de Muros 5. Plano de Techos 6. Plano de Pavimentos 7. Plano de Escaleras 8. Plano de Puertas y Ventanas 9. Plano de Mobiliario 10. Plano de Iluminación		Área del proyecto: ANTEPROYECTO Estado del proyecto: PROYECTO ARQUITECTÓNICO Escala: 1:75 Nombre del Plan: ALB-09

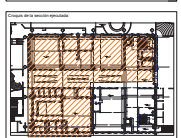


PROYECTO DE BAÑERÍA Y MÓDULO DE SERVICIOS PARA EL COMERCIO DE ARTESANÍA EN EL MERCADO DE ALBAÑERÍA

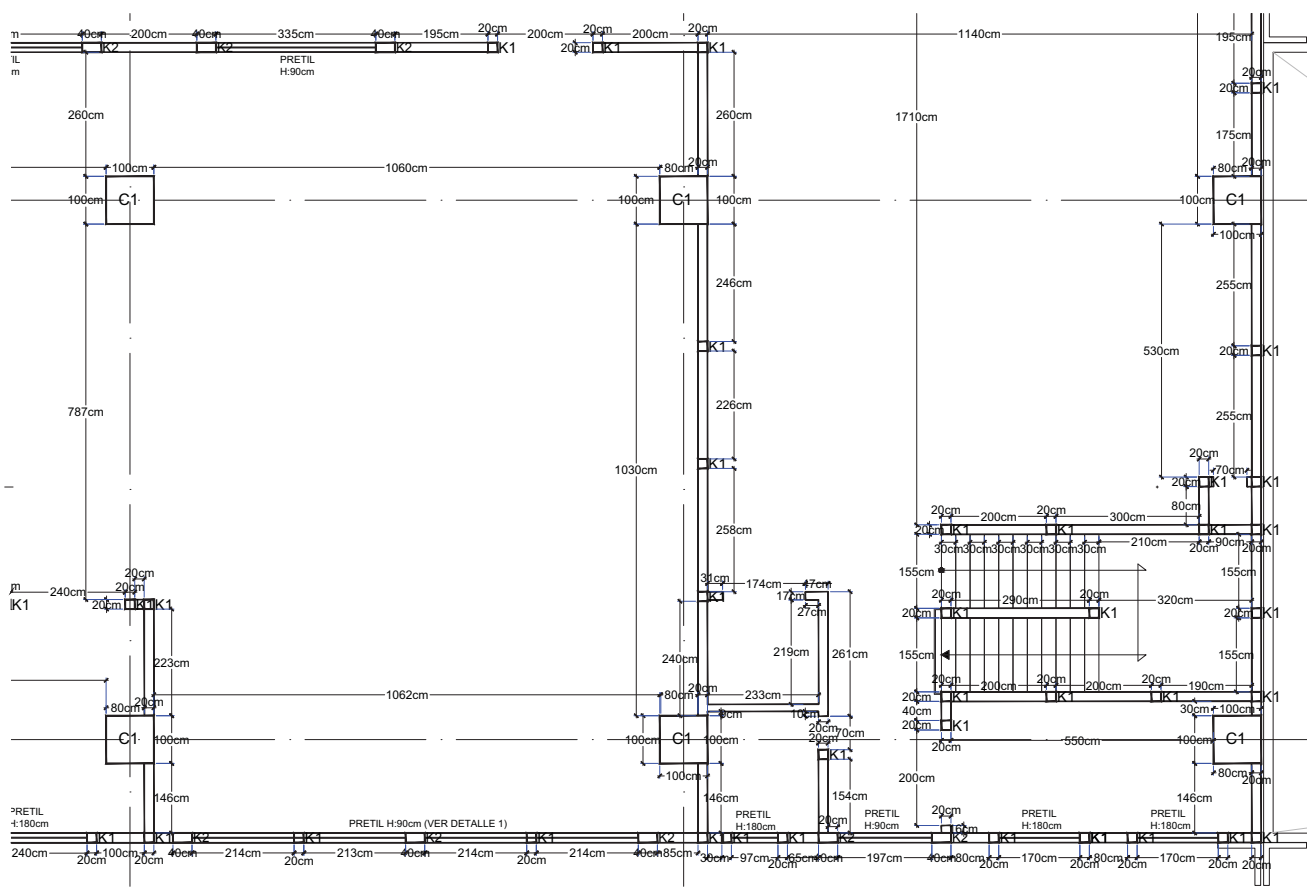
PLANO DE ALBAÑERÍA SEGUNDO NIVEL (PARTE B)

Datos del proyecto		Datos del arquitecto	
Nombre del proyecto	ALBAÑERÍA	Nombre del arquitecto	ANTEPROYECTO
Fecha de inicio	15/06/2016	Fecha de entrega	PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Fecha de fin	15/06/2016	Escala	1:75
Nombre del cliente	SECRETARÍA DE ECONOMÍA	Nombre del arquitecto	ALB-10
Nombre del arquitecto	ALB-10	Nombre del arquitecto	ALB-10
Nombre del arquitecto	ALB-10	Nombre del arquitecto	ALB-10
Nombre del arquitecto	ALB-10	Nombre del arquitecto	ALB-10

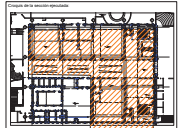
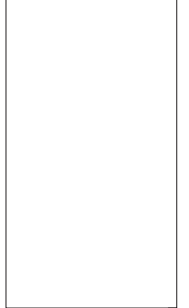
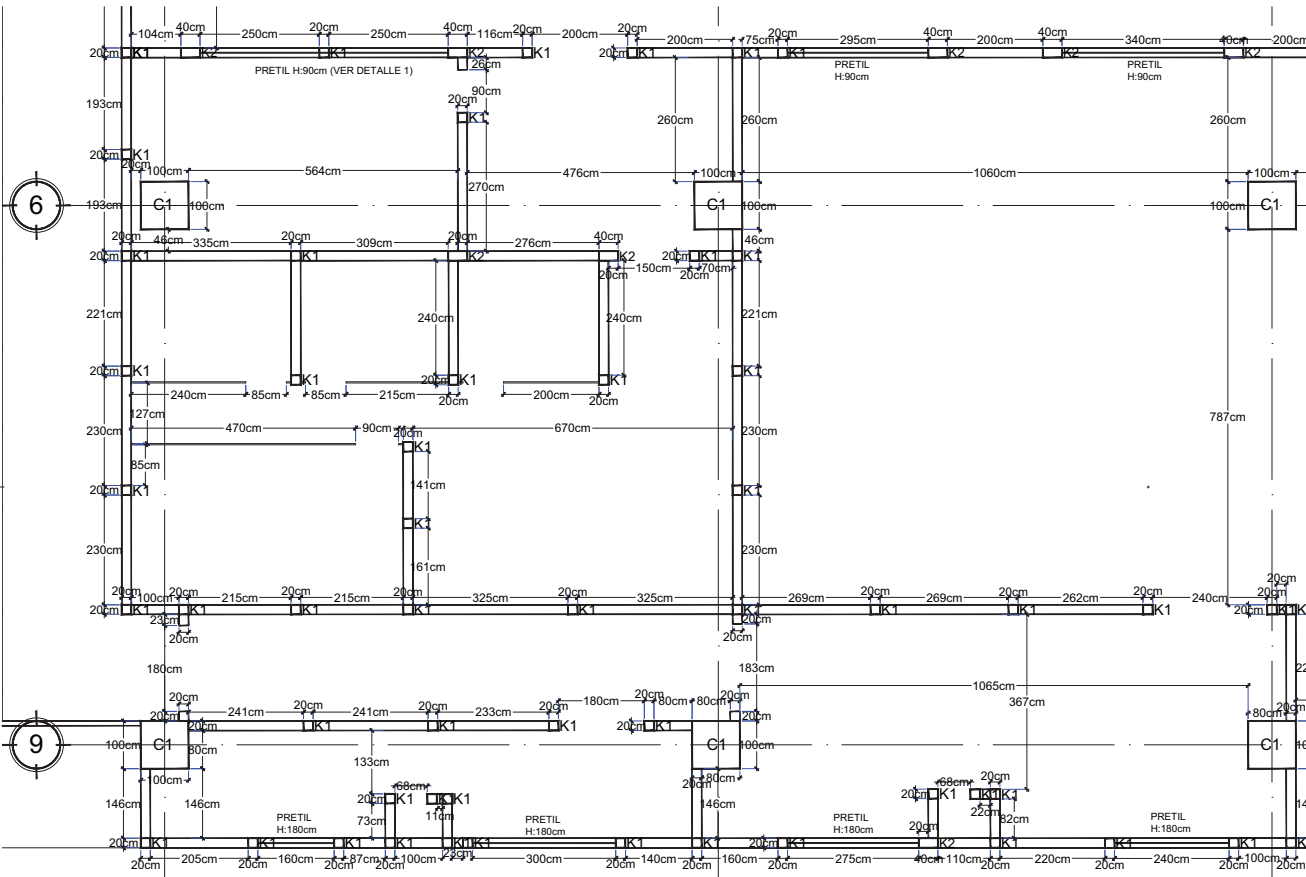




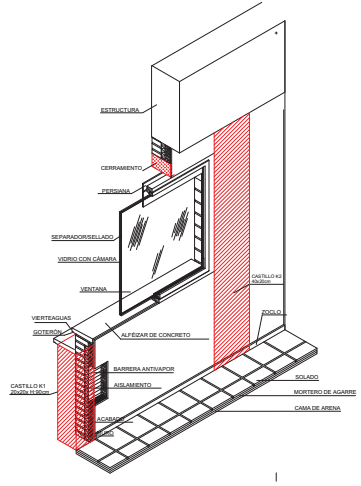
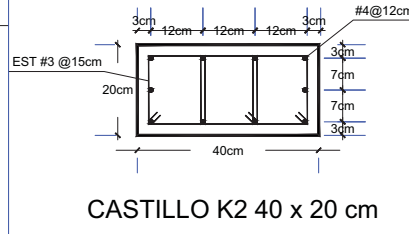
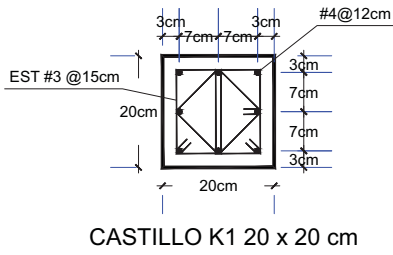
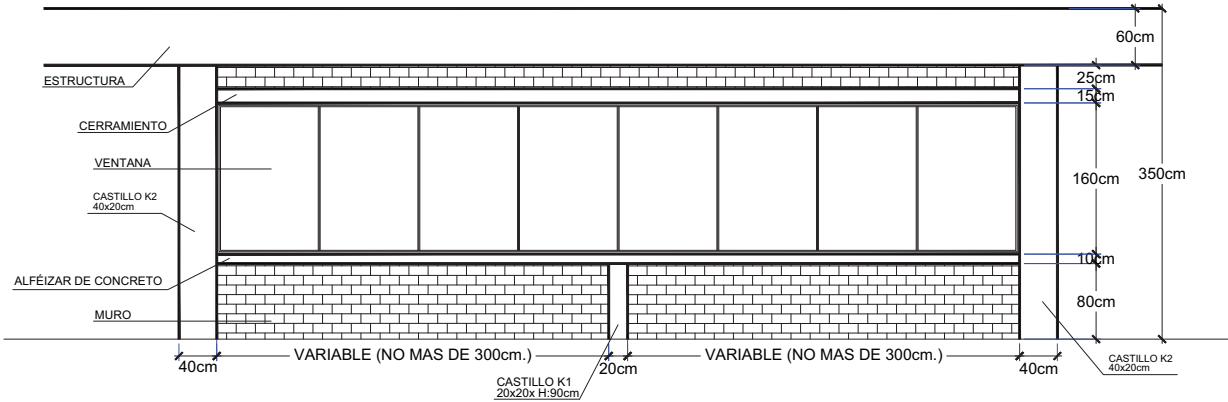
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS PLANO DE ALBAÑILERIA SEGUNDO NIVEL (PARTE C)	
Escala: 1:75 Fecha: 2010	Estado: ANTEPROYECTO Proyecto Arquitectónico
Autor: [Name] Fecha: [Date]	Estado: [State] Proyecto: [Project Name]



ALB-11



Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios Avanzados en Artesanía y Diseño	Proyecto de Maestría Proyecto de Maestría en Artesanía y Diseño
Proyecto de tesis: Mercado y Centro de Capacitación en Artesanías	Proyecto de tesis: Mercado y Centro de Capacitación en Artesanías
PLANO DE ALBAÑILERÍA SEGUNDO NIVEL (PARTE D)	
Contorno de planta: 146cm x 100cm x 205cm x 160cm x 20cm x 100cm x 20cm x 160cm x 20cm x 146cm	Área del proyecto: ANTEPROYECTO
Contorno de planta: 146cm x 100cm x 205cm x 160cm x 20cm x 100cm x 20cm x 160cm x 20cm x 146cm	Área del proyecto: PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Escala: 1:75	
ALB-12	



Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios Urbanos y Ambientales	Proyecto de Arquitectura Facultad de Arquitectura
Mercado y Centro de Capacitación en Artesanías	Proyecto de Arquitectura
PLANO DE DETALLES	
Construcción de obra	Fase del proyecto
Fecha de inicio: 15/05/2018	Fecha de entrega: 15/05/2018
Estado:	ANTEPROYECTO
Proyecto de Arquitectura	PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Escala:	1:75
Nombre del Proyecto:	ALB-13

8

PLANOS DE ACABADOS Y
DESPIECE DE ESCALERAS -
SANITARIOS

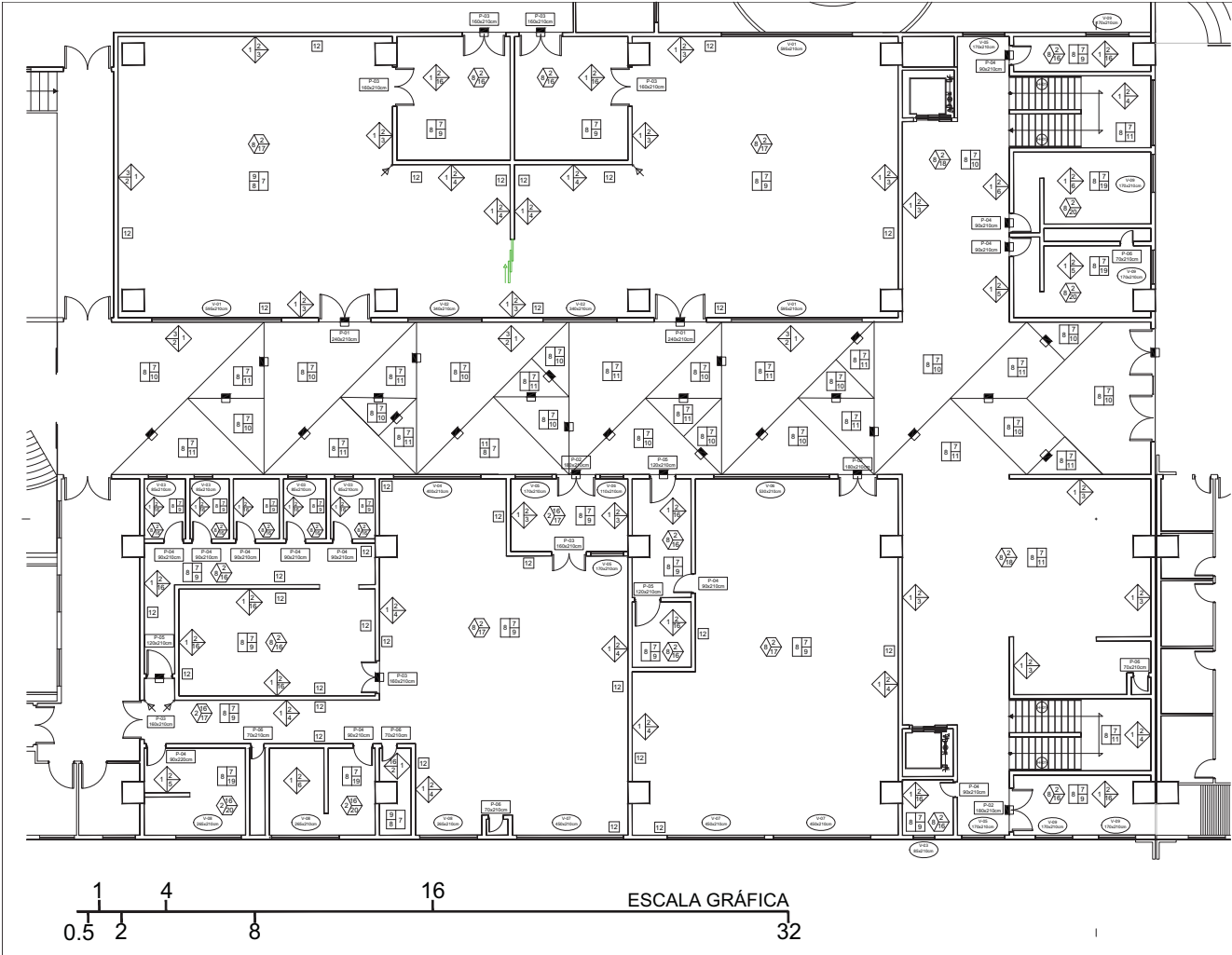


TABLA DE ACABADOS

MUROS

- Block huecillo concreto.
- Aplicado de yeso con espesor de 2cm.
- Pintura vinílica Vitex color Maraca Tropical (V2).
- Pintura vinílica Vitex color Maraca Caribe (V3).
- Pintura agua 100 Comex color Azul Inhibe (P2).
- Pintura agua 100 Comex color Rosa Tropicana (P3).
- Pintura vinílica Vitex Blanco (B).

PISOS

- Losa de concreto armado.
- Módulo 1/4 de espesor de 2cm.
- Piso compuesto por cerámica digital esmaltado translucido, línea emparrillada, estilo de 20 del Vitex.
- Piso de exteriores Interterrami Stone Project Caliente (S2) (20cm).
- Piso de exteriores Interterrami Stone Project Caliente (S2) (20cm).
- Piso compuesto por cerámica digital esmaltado translucido, línea Linceo, color de 20 del Vitex.

ZOCLOS

- Zoclo tipo Interterrami Amasijo color vitex.

PLAFONES

- Aplicado de yeso con espesor de 2cm.
- Pintura vinílica Vitex Blanco (B).
- Plafón prefabricado acústico tipo de textura acústica, Armstrong acústicas color tangerine (T).
- Plafón tipo prefabricado acústico de medio de textura acústica, Armstrong vitex color vitex (V).
- Plafón tipo prefabricado de textura medio Armstrong Circa color Interce (I).

	Cambio de sanitarios de baño
	Cambio de sanitarios de baño
	Cambio de sanitarios de baño
	Área de cambio de nivel

	INSTITUCIÓN DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS AV. DE LAS FUENTES S/N. COL. GUERRERO, CDMX. TEL: 56 23 11 11 FAX: 56 23 11 11
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Mercado Artesanal Artesanías	Proyecto de Arquitectura Mercado Artesanal Artesanías
Fecha de plan: _____	Proyecto de Arq. de Interiores: _____

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

Plan de acabados

PLANO DE ACABADOS PLANTA BAJA

Costo de obra:	Presupuesto:	ANTEPROYECTO
Costo de mano de obra:	Costo de materiales:	PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Costo de transporte:	Costo de impuestos:	
Costo de otros:	Costo de honorarios:	
Costo total:	Costo total:	
		1:75
		ACB-01

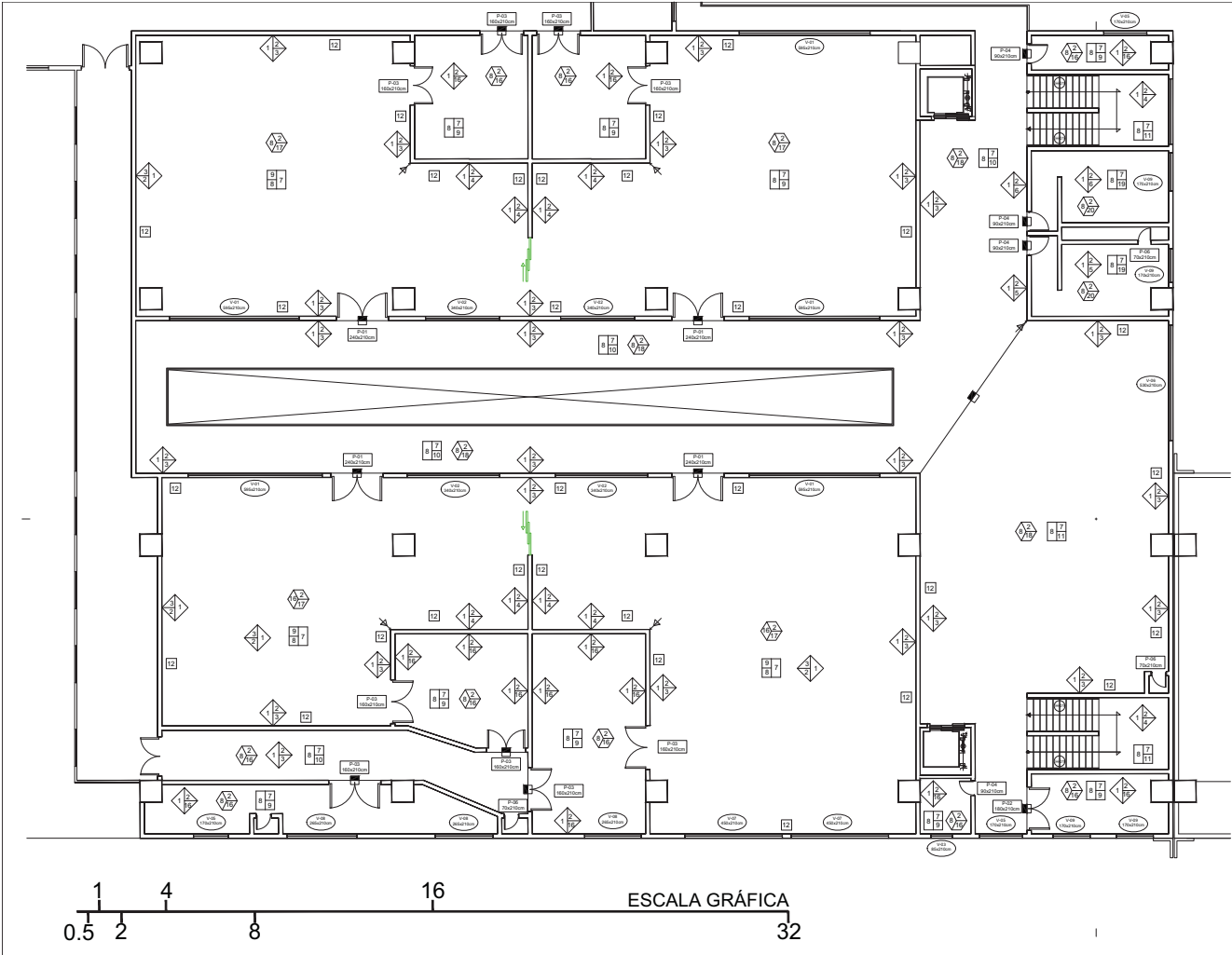


TABLA DE ACABADOS

MUROS

1. Block huecillo concreto.
2. Acabado de yeso con espesor de 2cm.
3. Pintura vertical Vitexes color Anaranjado Imperial (V20).
4. Pintura vertical Vitexes color Maraca Cantaro (V25).
5. Pintura agua 100 Comex color Azul Inhibido (P21).
6. Pintura agua 100 Comex color Rosa Femenino (P26).

PISOS

8. Lote de concreto armado.
7. Marmol 14.4 con espesor de 2cm.
9. Pies cuerpo porcelanico digital acabado Interamaris, linea americana panela - ancho de 20.5x33.5cm.
10. Pies de exteriores Interamaris Síma Project Calabambá 120x120cm.
11. Pies de exteriores Interamaris Síma Project Calabambá 120x120cm.
12. Pies cuerpo porcelanico digital acabado Interamaris, linea México Lander color de 60x20cm.

ZOCLOS

12. Zoclo pie Interamaris Amasijos - Gráfica 10/16.

PLAFONES

2. Acabado de yeso con espesor de 2cm.
16. Pintura vertical Vitexes Blanco (B2).
17. Plafón prefabricado acústico tipo 60 de textura acanalada, Armstrong acústicas color taupe (T2).
18. Plafón rígido prefabricado acústico de medio de textura acanalada, Armstrong robusta color arena (R20).
20. Plafón rígido prefabricado de textura medio Armstrong Cirrus color Maracó (M2).

	CAMBIO DE SANITARIO DE MURD
	CAMBIO DE SANITARIO DE PISO
	CAMBIO DE SANITARIO DE PLAFÓN
	BARRECA CAMBIO DE MARCO

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS	Proyecto de Nivel PRIMERO
Fecha de entrega	Proyecto de Nivel del Proyecto

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS

Proyecto de Nivel
PRIMERO

PLANO DE ACABADOS PRIMER NIVEL

Contenido del plano	Área del proyecto
1. Nivel de acabado	1,100.00
2. Nivel de acabado	1,100.00
3. Nivel de acabado	1,100.00
4. Nivel de acabado	1,100.00
5. Nivel de acabado	1,100.00
6. Nivel de acabado	1,100.00
7. Nivel de acabado	1,100.00
8. Nivel de acabado	1,100.00
9. Nivel de acabado	1,100.00
10. Nivel de acabado	1,100.00
11. Nivel de acabado	1,100.00
12. Nivel de acabado	1,100.00
13. Nivel de acabado	1,100.00
14. Nivel de acabado	1,100.00
15. Nivel de acabado	1,100.00
16. Nivel de acabado	1,100.00
17. Nivel de acabado	1,100.00
18. Nivel de acabado	1,100.00
19. Nivel de acabado	1,100.00
20. Nivel de acabado	1,100.00
21. Nivel de acabado	1,100.00
22. Nivel de acabado	1,100.00
23. Nivel de acabado	1,100.00
24. Nivel de acabado	1,100.00
25. Nivel de acabado	1,100.00
26. Nivel de acabado	1,100.00
27. Nivel de acabado	1,100.00
28. Nivel de acabado	1,100.00
29. Nivel de acabado	1,100.00
30. Nivel de acabado	1,100.00
31. Nivel de acabado	1,100.00
32. Nivel de acabado	1,100.00
33. Nivel de acabado	1,100.00
34. Nivel de acabado	1,100.00
35. Nivel de acabado	1,100.00
36. Nivel de acabado	1,100.00
37. Nivel de acabado	1,100.00
38. Nivel de acabado	1,100.00
39. Nivel de acabado	1,100.00
40. Nivel de acabado	1,100.00
41. Nivel de acabado	1,100.00
42. Nivel de acabado	1,100.00
43. Nivel de acabado	1,100.00
44. Nivel de acabado	1,100.00
45. Nivel de acabado	1,100.00
46. Nivel de acabado	1,100.00
47. Nivel de acabado	1,100.00
48. Nivel de acabado	1,100.00
49. Nivel de acabado	1,100.00
50. Nivel de acabado	1,100.00
51. Nivel de acabado	1,100.00
52. Nivel de acabado	1,100.00
53. Nivel de acabado	1,100.00
54. Nivel de acabado	1,100.00
55. Nivel de acabado	1,100.00
56. Nivel de acabado	1,100.00
57. Nivel de acabado	1,100.00
58. Nivel de acabado	1,100.00
59. Nivel de acabado	1,100.00
60. Nivel de acabado	1,100.00
61. Nivel de acabado	1,100.00
62. Nivel de acabado	1,100.00
63. Nivel de acabado	1,100.00
64. Nivel de acabado	1,100.00
65. Nivel de acabado	1,100.00
66. Nivel de acabado	1,100.00
67. Nivel de acabado	1,100.00
68. Nivel de acabado	1,100.00
69. Nivel de acabado	1,100.00
70. Nivel de acabado	1,100.00
71. Nivel de acabado	1,100.00
72. Nivel de acabado	1,100.00
73. Nivel de acabado	1,100.00
74. Nivel de acabado	1,100.00
75. Nivel de acabado	1,100.00
76. Nivel de acabado	1,100.00
77. Nivel de acabado	1,100.00
78. Nivel de acabado	1,100.00
79. Nivel de acabado	1,100.00
80. Nivel de acabado	1,100.00
81. Nivel de acabado	1,100.00
82. Nivel de acabado	1,100.00
83. Nivel de acabado	1,100.00
84. Nivel de acabado	1,100.00
85. Nivel de acabado	1,100.00
86. Nivel de acabado	1,100.00
87. Nivel de acabado	1,100.00
88. Nivel de acabado	1,100.00
89. Nivel de acabado	1,100.00
90. Nivel de acabado	1,100.00
91. Nivel de acabado	1,100.00
92. Nivel de acabado	1,100.00
93. Nivel de acabado	1,100.00
94. Nivel de acabado	1,100.00
95. Nivel de acabado	1,100.00
96. Nivel de acabado	1,100.00
97. Nivel de acabado	1,100.00
98. Nivel de acabado	1,100.00
99. Nivel de acabado	1,100.00
100. Nivel de acabado	1,100.00

ANTEPROYECTO
PROYECTO ARQUITECTÓNICO
Escala: 1:75
ACB-02

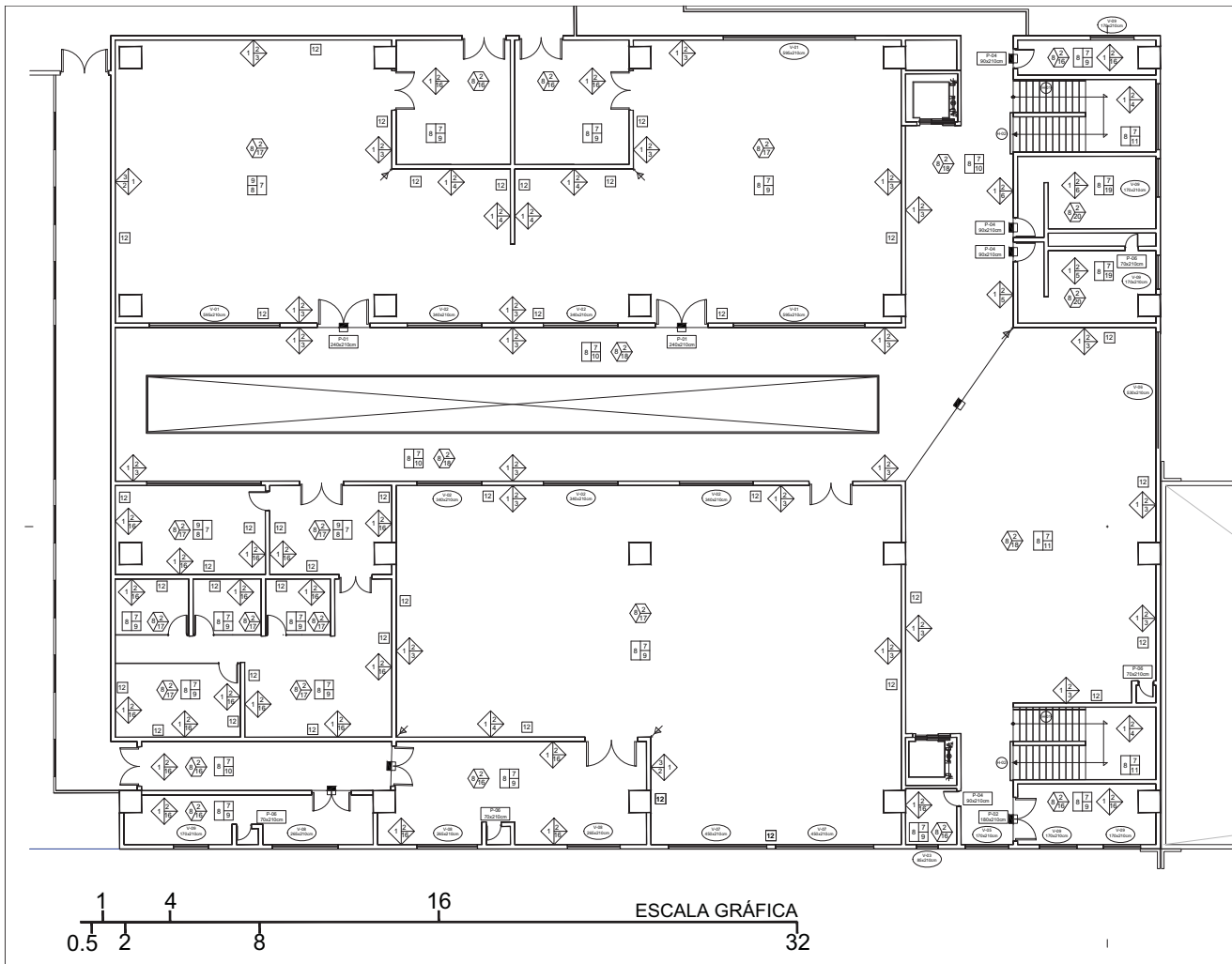


TABLA DE ACABADOS

- MUROS** ◊
1. Block huecillo concreto.
 2. Acabado de yeso con espesor de 2cm.
 3. Pintura vertical Vinílica color Anaranjado Imperial (270).
 4. Pintura vertical Vinílica color Naranja Curioso (270).
 5. Pintura agua 100 Concreto color Azul Intenso (270).
 6. Pintura agua 100 Concreto color Rosa Tempestad (270).
 6. Pintura vertical Vinílica Blanco (00).
- PISOS** □
8. Lote de concreto armado.
 7. Marmol 14.4 con juntas de 2cm.
 9. Piso cuerpo porcelánico digital acabado Interamarante, línea anaranjado imperial - ancho de 20 del 10cm.
 10. Piso de exteriores Interamarante Sílex Project Blanco 120x120cm.
 11. Piso de exteriores Interamarante Sílex Project Calabambá 120x120cm.
 11. Piso cuerpo porcelánico digital acabado Interamarante, línea Naranja Curioso color de 20 del 10cm.
- ZOCLOS** □
12. Zoclo piso Interamarante Anaranjado - Gráfica única.
- PLAFONES** ◊
2. Acabado de yeso con espesor de 2cm.
 15. Pintura vertical Vinílica Blanco (00).
 17. Plafón perforado acústico nivel de bodega acabado Interambrag acústico color tangerina (17).
 18. Plafón colgante perforado acústico de metal de textura anaranjado Anaranjado Intenso color Anaranjado (270).
 20. Plafón colgante perforado de textura madera Anaranjado Cirrus color Anaranjado (270).

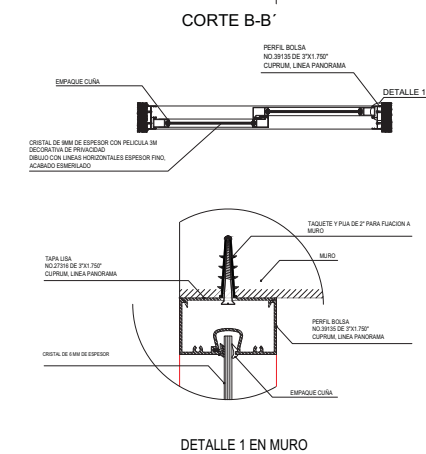
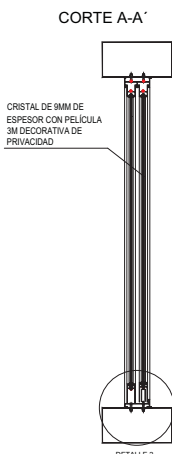
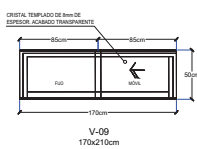
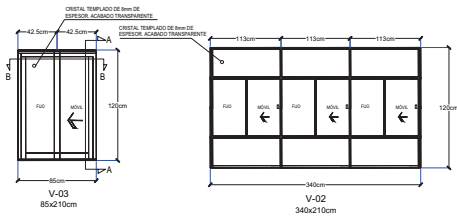
	CAMBIO DE SANITARIO DE MURD
	CAMBIO DE SANITARIO DE PISO
	CAMBIO DE SANITARIO DE PLAFÓN
	SEÑALA CAMBIO DE MURD

	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN ARQUITECTURA Y URBANISMO INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA EN ARQUITECTURA Y URBANISMO
Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Investigaciones y Enseñanza en Arquitectura y Urbanismo	Proyecto de Arquitectura Proyecto de Arq. del Primer Nivel

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

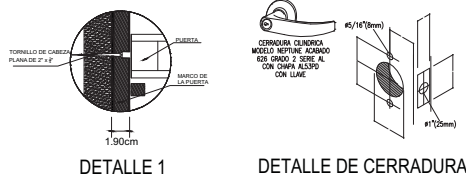
PLANO DE ACABADOS SEGUNDO NIVEL

Contador de áreas: Área total: 4,130.00 Área cubierta: 4,097.00 Área libre: 33.00 Área de estacionamiento: 2,000.00 Área de circulación: 1,000.00 Área de servicios: 500.00 Área de almacenamiento: 2,000.00 Área de otros: 2,000.00	Área del proyecto: ANTEPROYECTO PROYECTO ARQUITECTÓNICO Escala: 1:75 Fecha del plano: ACB-03
--	--



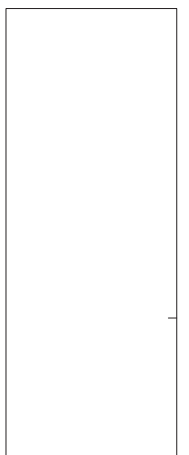
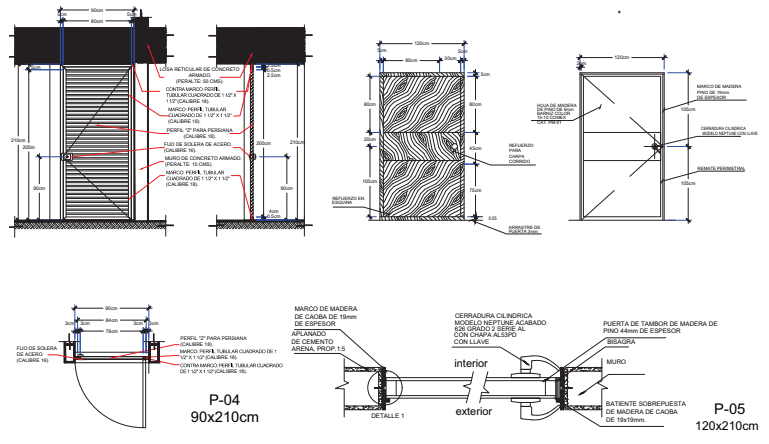
CLAVE	DIMENSIONES		TABLA DE VENTANAS						
	ANCHO	ALTO	ACABADO EN ALUMINIO O CIERRE AL	PERFIL	ABATIMIENTO	CORR.	FLJA	COMB	
V-01	85cm	120cm	X	X	X	X		X	
V-02	340cm	120cm	X	X	X	X		X	
V-03	85cm	120cm	X	X	X	X		X	
V-04	400cm	120cm	X	X	X	X		X	
V-05	170cm	120cm	X	X	X	X	X	X	
V-06	85cm	120cm	X	X	X	X		X	
V-07	450cm	120cm	X	X	X	X		X	
V-08	265cm	80cm	X	X	X	X		X	
V-09	170cm	80cm	X	X	X	X		X	

DETALLES DE CANCELERÍA

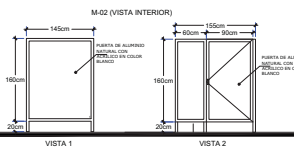
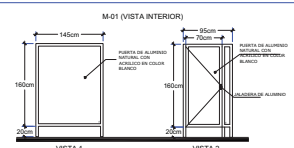
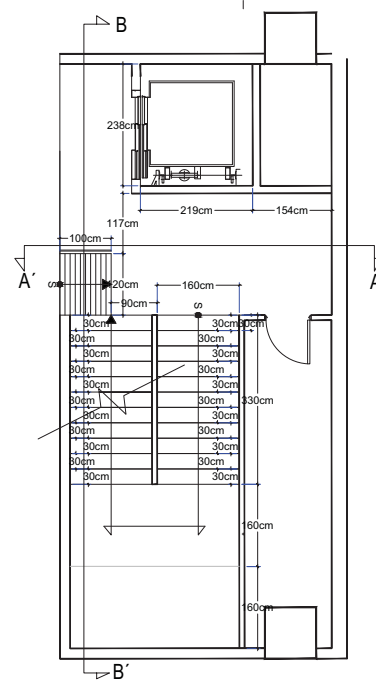
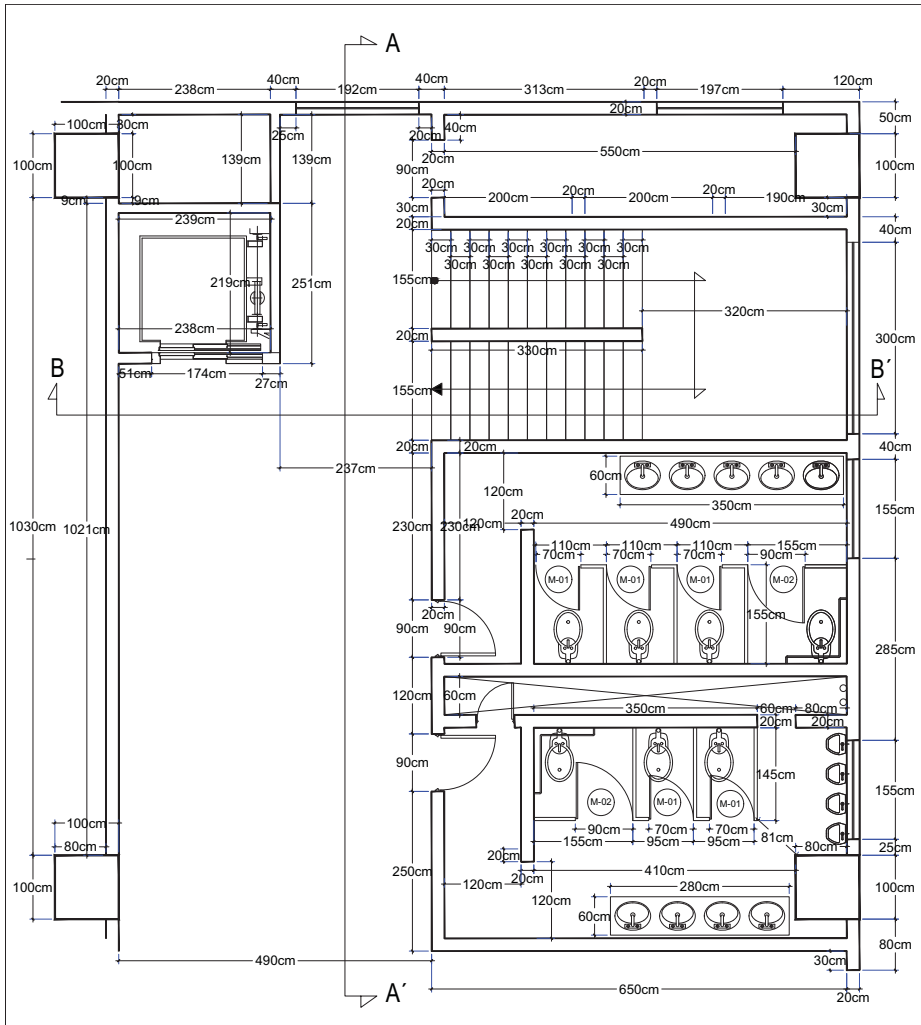


CLAVE	DIMENSIONES		TABLA DE PUERTAS						
	ANCHO	ALTO	ACABADO	ABATIMIENTO	CONTRAMARCO	CERRAJERIA			
P-01	240cm	210cm	X	X	X	X			
P-02	180cm	210cm	X	X	X	X			
P-03	160cm	210cm	X	X	X	X			
P-04	90cm	210cm	X	X	X	X			
P-05	120cm	210cm	X	X	X	X			
P-06	70cm	210cm	X	X	X	X			

DETALLES DE CARPINTERÍA



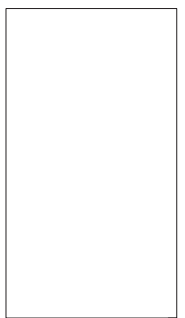
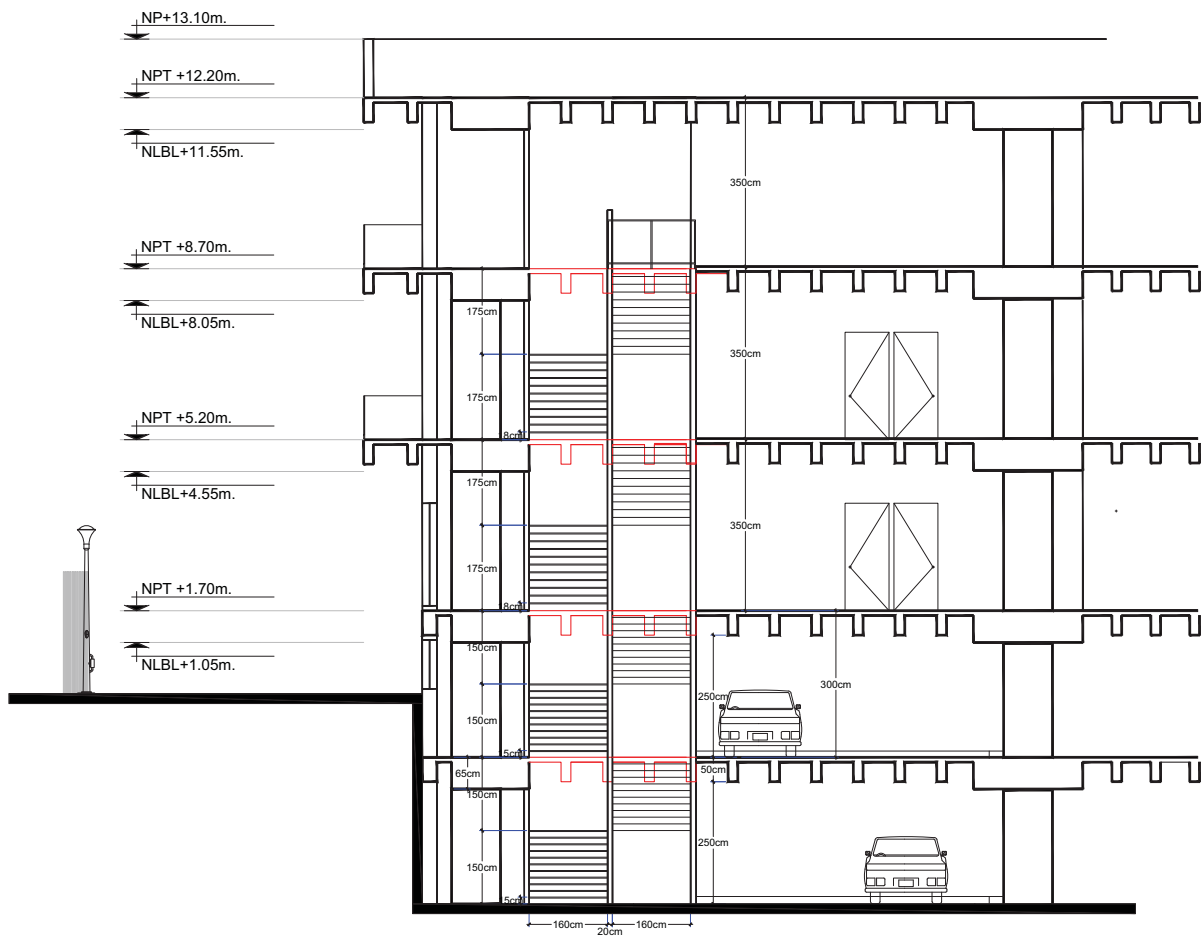
UNAM
 Facultad de Arquitectura y Urbanismo
 Instituto de Artes y Artesanías
 Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico
 Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico
 Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS
 PLANO DE DETALLES DE CANCELERÍA Y CARPINTERÍA
 Escala: 1:75
ACB-04



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
 AVENIDA MICHOACÁN FLOR DE MAGÓN S/N. STA. COLÓN, CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS, D.F.

Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios y Proyectos Arquitectónicos	Programa de Maestría en Arquitectura Proyecto de Arquitectura
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS	
Despiece de Escaleras y Sanitarios	
Autor: DES-001	Fecha: 2023
Proyecto: MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS	Fase: ANTEPROYECTO
Estado: PROYECTO ARQUITECTÓNICO	Fecha: 2023
Tipo: DES-001	Fecha: 2023
Estado: PROYECTO ARQUITECTÓNICO	Fecha: 2023
Tipo: DES-001	Fecha: 2023
Estado: PROYECTO ARQUITECTÓNICO	Fecha: 2023
Tipo: DES-001	Fecha: 2023

DES-001



Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
 Facultad de Arquitectura y Urbanismo
 Universidad Nacional Autónoma de México

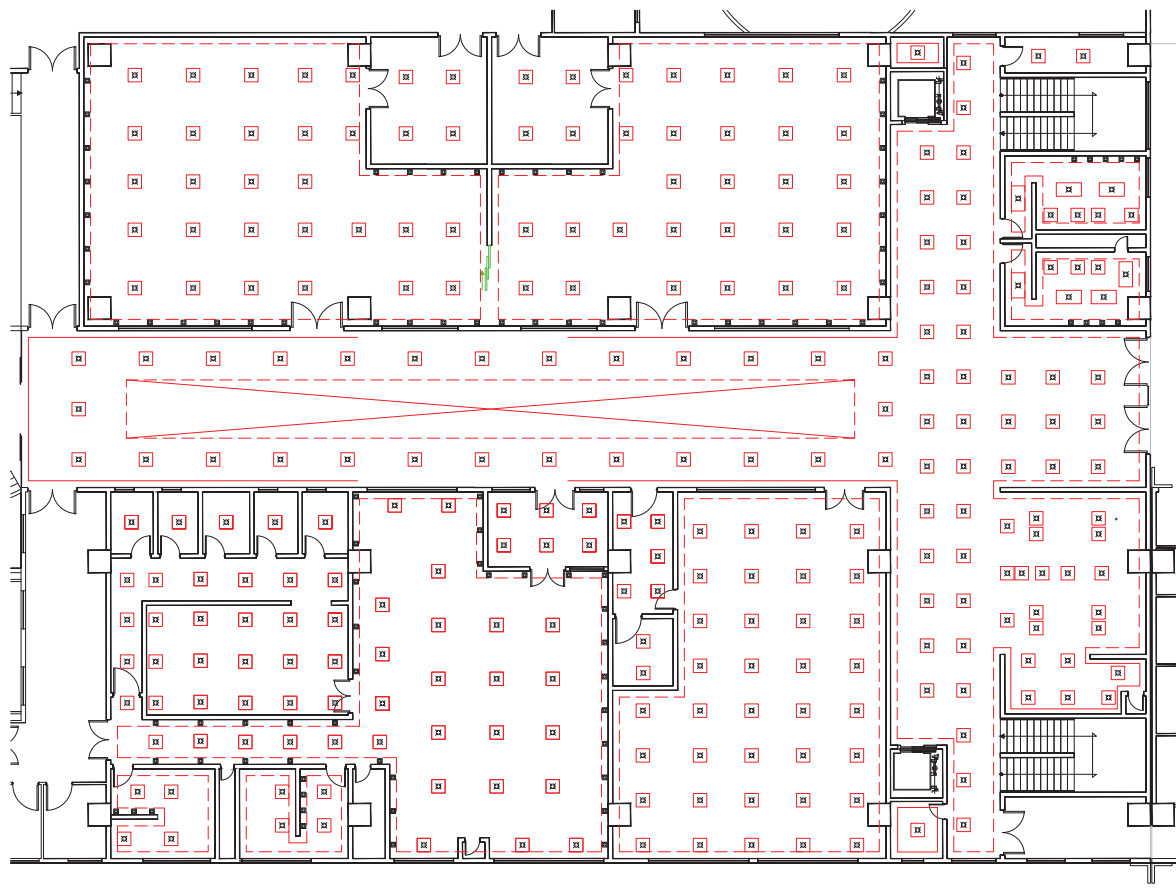
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo
 Facultad de Arquitectura y Urbanismo
 Universidad Nacional Autónoma de México

Corte A-A		Área del Proyecto	
Costo del plano	100.00	Área del terreno	10.000 m ²
Costo de impresión	50.00	Área del proyecto	1.000 m ²
Costo de transporte	20.00	Proyecto arquitectónico	1.000 m ²
Costo de otros	30.00	Proyecto de construcción	1.000 m ²
Costo total	200.00	Proyecto de urbanismo	1.000 m ²
Costo unitario	200.00	Proyecto de infraestructura	1.000 m ²
Costo de mano de obra	100.00	Proyecto de servicios	1.000 m ²
Costo de materiales	100.00	Proyecto de mobiliario	1.000 m ²
Costo de energía	0.00	Proyecto de vegetación	1.000 m ²
Costo de agua	0.00	Proyecto de iluminación	1.000 m ²
Costo de seguridad	0.00	Proyecto de mantenimiento	1.000 m ²
Costo de otros	0.00	Proyecto de otros	1.000 m ²
Costo de transporte	0.00	Proyecto de otros	1.000 m ²
Costo de otros	0.00	Proyecto de otros	1.000 m ²

DES-002

9

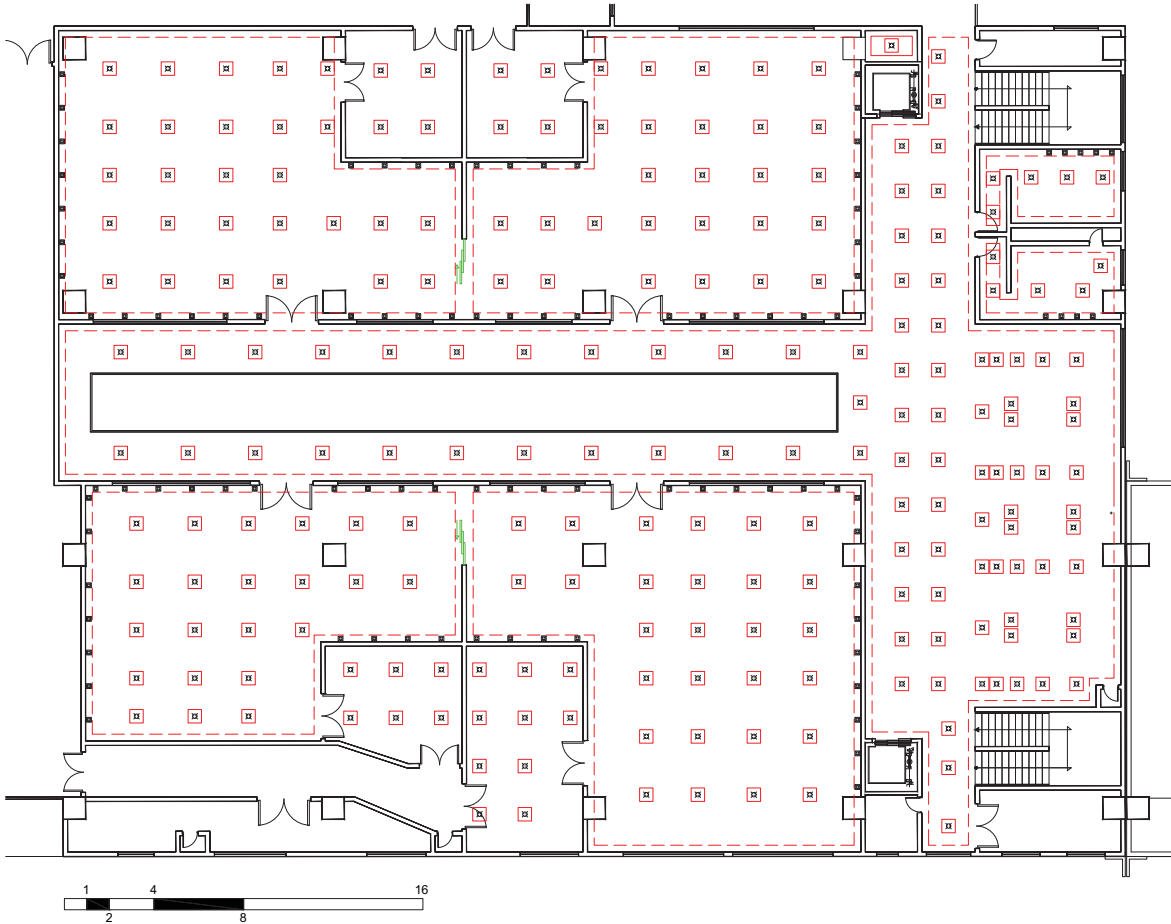
PLANOS DE PLAFONES



- Simbología**
- Área con falso plafón
 - X Salida de luminaria
 - X Luminaria Spot Dirigible




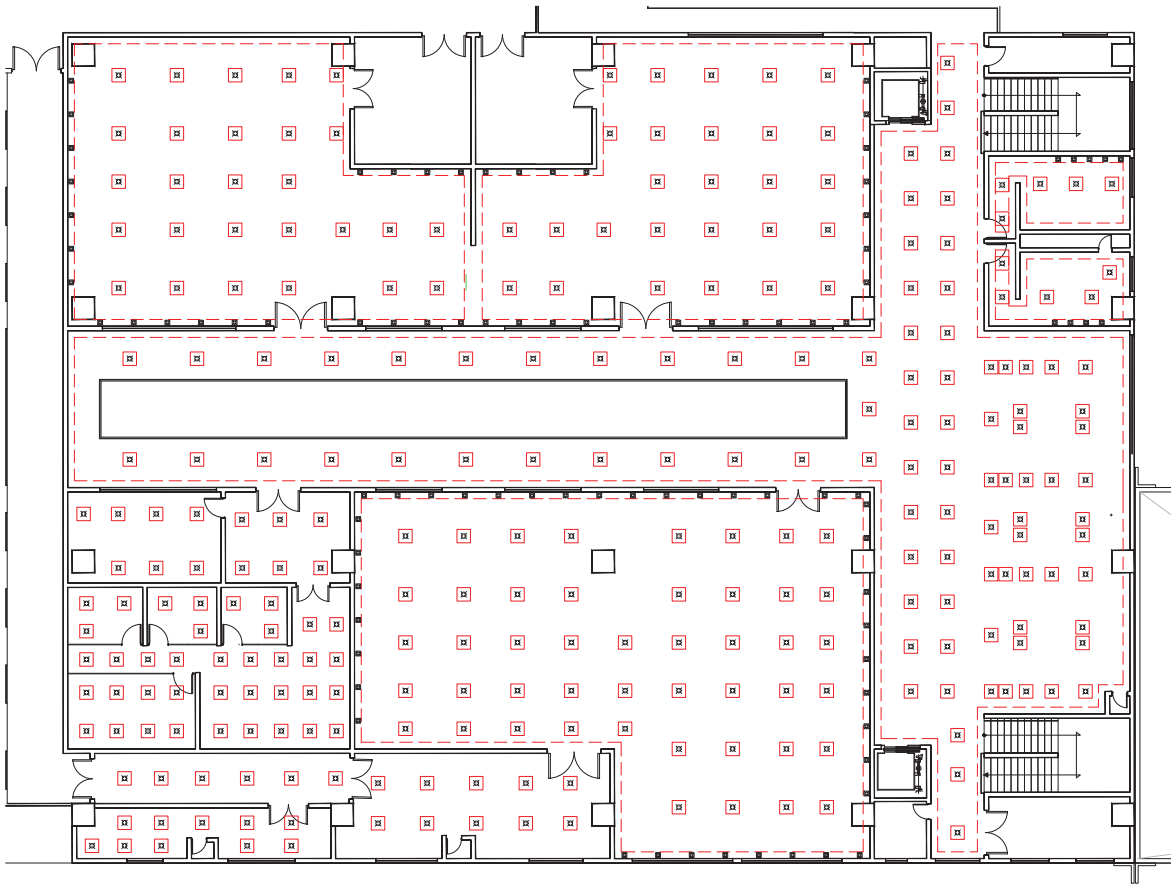
PROYECTO DE MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS	
PLANO DE PLAFÓN PLANTA BAJA	
Construido en:	Escala:
1:75	PLAF-01



- Simbología**
- Área con falso plafón
 - X Salida de luminaria
 - X Luminaria Spot Dirigible

Creado en la versión 03/2014

		UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
Facultad de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios y Proyectos Arquitectónicos		Unidad de Estudios y Proyectos Arquitectónicos Calle Ricardo Flores Magón s/n, Sta. Cecilia Cuernavaca, Estado de México
Proyecto de plaza: MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS		Proyecto de Ubicación: Proyecto de Uso del Terreno
Nombre del proyecto: PLANO DE PLAFÓN PRIMER NIVEL		Tipo de Proyecto: ANTEPROYECTO
Estado del proyecto: PROYECTO ARQUITECTÓNICO		Escala: 1:75
Fecha de emisión: PLAF-02		Nombre del Proyecto: PLAF-02
Autor: [Nombre]	Revisor: [Nombre]	Fecha: [Fecha]
Diseñador: [Nombre]	Aprobado por: [Nombre]	[Espacio vacío]



Simbología

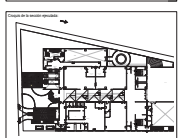
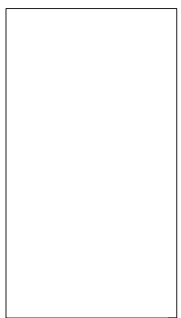
- Área con falso plafón
- Salida de luminaria
- Luminaria Spot Dirigible



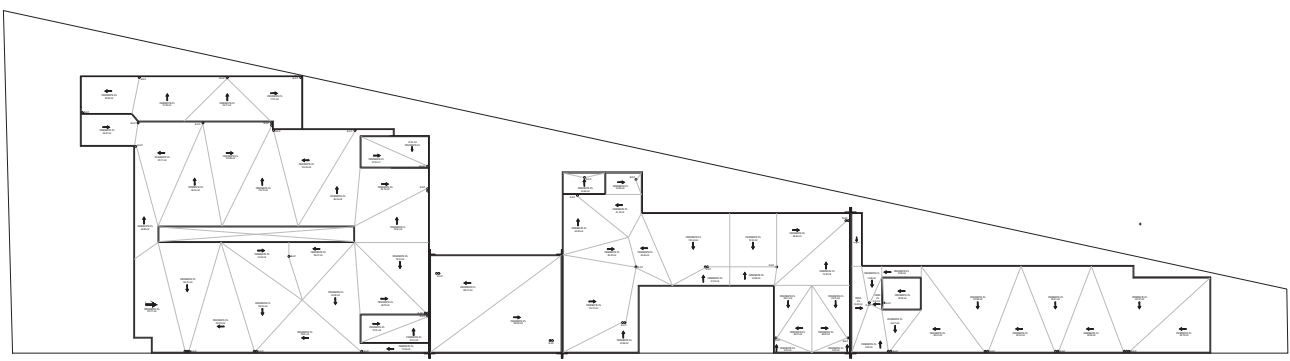
																																											
PROYECTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANÍSTICO FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANÍSTICO UNAM																																											
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Instituto de Estudios Urbanos y Ambientales	Proyecto de Arquitectura																																										
Proyecto de planta	Proyecto de Sala de Plafón																																										
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS																																											
PLANO DE PLAFÓN SEGUNDO NIVEL																																											
Construcción de planta	Fase del proyecto: ANTEPROYECTO																																										
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Costo del plano</th> </tr> <tr> <td>Tarifa profesional</td> <td>12,000.00</td> </tr> <tr> <td>Plano base</td> <td>4,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto de timbre</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto de registro</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto de predial</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto de tenencia</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto de consumo</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto de transporte</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto de agua</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto de electricidad</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto de gas</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto de telefonía</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto de internet</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Impuesto de otros servicios</td> <td>1,000.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>30,000.00</td> </tr> </table>	Costo del plano		Tarifa profesional	12,000.00	Plano base	4,000.00	Impuesto	1,000.00	Impuesto de timbre	1,000.00	Impuesto de registro	1,000.00	Impuesto de predial	1,000.00	Impuesto de tenencia	1,000.00	Impuesto de consumo	1,000.00	Impuesto de transporte	1,000.00	Impuesto de agua	1,000.00	Impuesto de electricidad	1,000.00	Impuesto de gas	1,000.00	Impuesto de telefonía	1,000.00	Impuesto de internet	1,000.00	Impuesto de otros servicios	1,000.00	Total	30,000.00	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Datos del proyecto</th> </tr> <tr> <td>Nombre del proyecto</td> <td>PROYECTO ANTEPROYECTO</td> </tr> <tr> <td>Fecha</td> <td>1:75</td> </tr> <tr> <td>Nombre del plano</td> <td>PLAF-03</td> </tr> </table>	Datos del proyecto		Nombre del proyecto	PROYECTO ANTEPROYECTO	Fecha	1:75	Nombre del plano	PLAF-03
Costo del plano																																											
Tarifa profesional	12,000.00																																										
Plano base	4,000.00																																										
Impuesto	1,000.00																																										
Impuesto de timbre	1,000.00																																										
Impuesto de registro	1,000.00																																										
Impuesto de predial	1,000.00																																										
Impuesto de tenencia	1,000.00																																										
Impuesto de consumo	1,000.00																																										
Impuesto de transporte	1,000.00																																										
Impuesto de agua	1,000.00																																										
Impuesto de electricidad	1,000.00																																										
Impuesto de gas	1,000.00																																										
Impuesto de telefonía	1,000.00																																										
Impuesto de internet	1,000.00																																										
Impuesto de otros servicios	1,000.00																																										
Total	30,000.00																																										
Datos del proyecto																																											
Nombre del proyecto	PROYECTO ANTEPROYECTO																																										
Fecha	1:75																																										
Nombre del plano	PLAF-03																																										

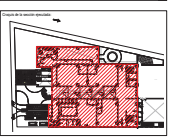
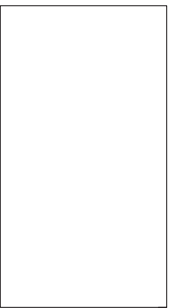
10

PLANOS DE INSTALACIONES
HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y
ELÉCTRICAS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO URBANO Y AMBIENTAL																																		
AVENIDA MICHAEL FLORES MAGÓN S/O, S/O, S/O, COLONIA CUERPO NEGRO, SECTORES DEL CENTRO, CIUDAD DE MÉXICO, D.F.																																		
Ciudad de México, México																																		
Proyecto de Arquitectura y Urbanismo Instalación de un Mercado Artesanal																																		
Proyecto de Arquitectura																																		
Proyecto de Arquitectura																																		
Proyecto de Arquitectura																																		
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS																																		
PLANO DE AZÓTEAS GENERAL																																		
Contenido de planos																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cuadro de áreas</th> <th>Área (m²)</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Área total</td> <td>4746.00</td> <td>100.00%</td> </tr> <tr> <td>Área construida</td> <td>4387.00</td> <td>92.43%</td> </tr> <tr> <td>Área libre</td> <td>359.00</td> <td>7.57%</td> </tr> <tr> <td>Área cubierta</td> <td>2742.00</td> <td>57.79%</td> </tr> <tr> <td>Área descubierta</td> <td>2845.00</td> <td>60.16%</td> </tr> <tr> <td>Área total</td> <td>4746.00</td> <td>100.00%</td> </tr> <tr> <td>Área construida</td> <td>4387.00</td> <td>92.43%</td> </tr> <tr> <td>Área libre</td> <td>359.00</td> <td>7.57%</td> </tr> <tr> <td>Área cubierta</td> <td>2742.00</td> <td>57.79%</td> </tr> <tr> <td>Área descubierta</td> <td>2845.00</td> <td>60.16%</td> </tr> </tbody> </table>		Cuadro de áreas	Área (m ²)	Porcentaje	Área total	4746.00	100.00%	Área construida	4387.00	92.43%	Área libre	359.00	7.57%	Área cubierta	2742.00	57.79%	Área descubierta	2845.00	60.16%	Área total	4746.00	100.00%	Área construida	4387.00	92.43%	Área libre	359.00	7.57%	Área cubierta	2742.00	57.79%	Área descubierta	2845.00	60.16%
Cuadro de áreas	Área (m ²)	Porcentaje																																
Área total	4746.00	100.00%																																
Área construida	4387.00	92.43%																																
Área libre	359.00	7.57%																																
Área cubierta	2742.00	57.79%																																
Área descubierta	2845.00	60.16%																																
Área total	4746.00	100.00%																																
Área construida	4387.00	92.43%																																
Área libre	359.00	7.57%																																
Área cubierta	2742.00	57.79%																																
Área descubierta	2845.00	60.16%																																
PA-01																																		



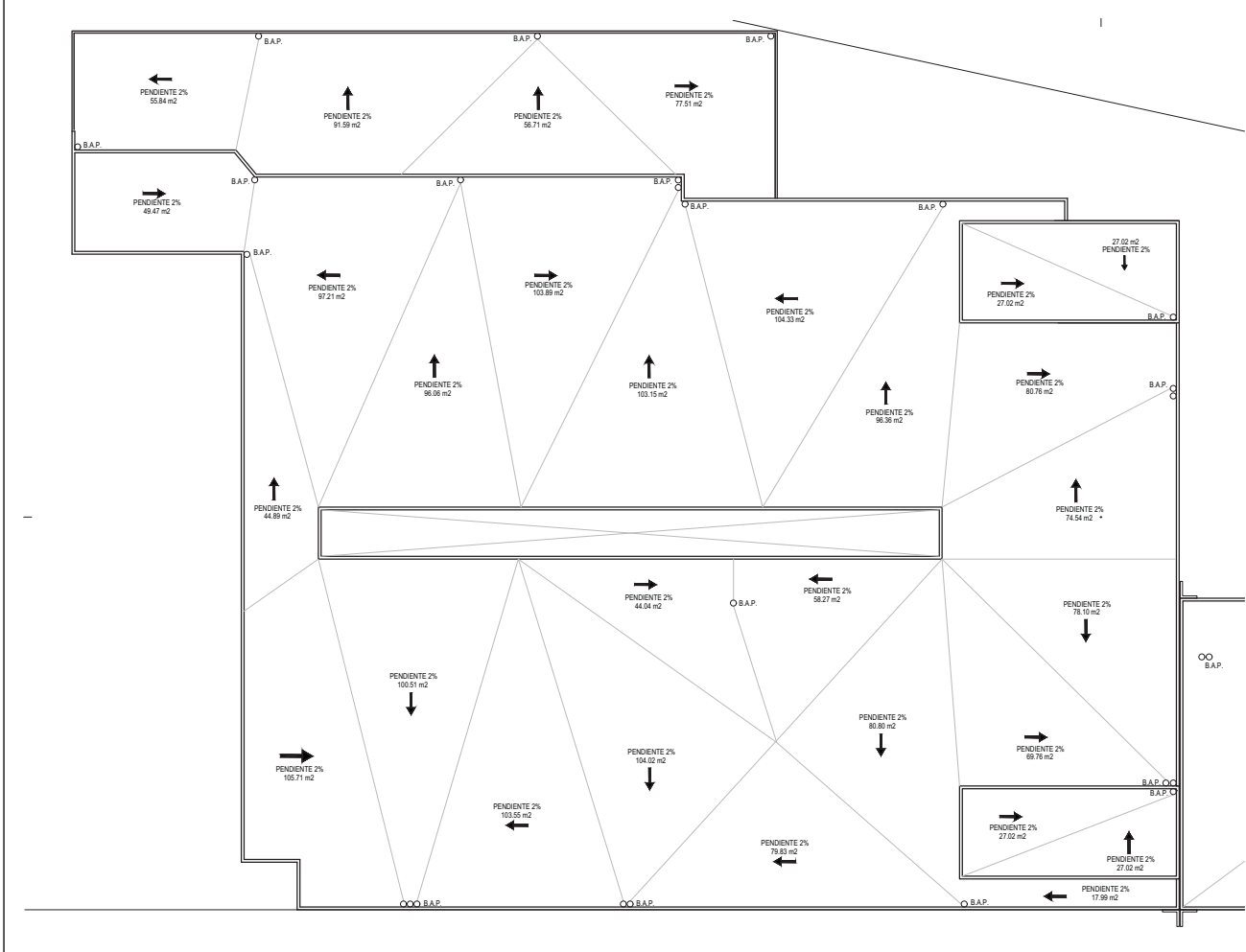


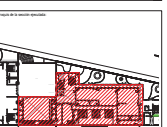
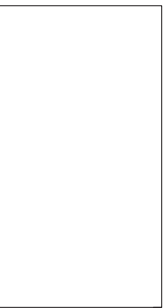
ALUMNOS ALUMNO: ALBERTO J. GARCÍA CARRERA: ARQUITECTURA GRUPO: 2º SEMESTRE: 2º MATERIA: PROYECTO DE ARQUITECTURA	
TÍTULO: MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS SUB-TÍTULO: PLANO DE AZOTEAS (PARTE A)	
ESCALA: 1:100 FECHA: 2011 LUGAR: México	

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS
PLANO DE AZOTEAS (PARTE A)

Cantidad de áreas	Superficie en m ²	Porcentaje
Área total	4,485.00	100.00%
Área cubierta	4,285.00	95.54%
Área libre	200.00	4.46%
TOTAL	4,485.00	100.00%

PA-02



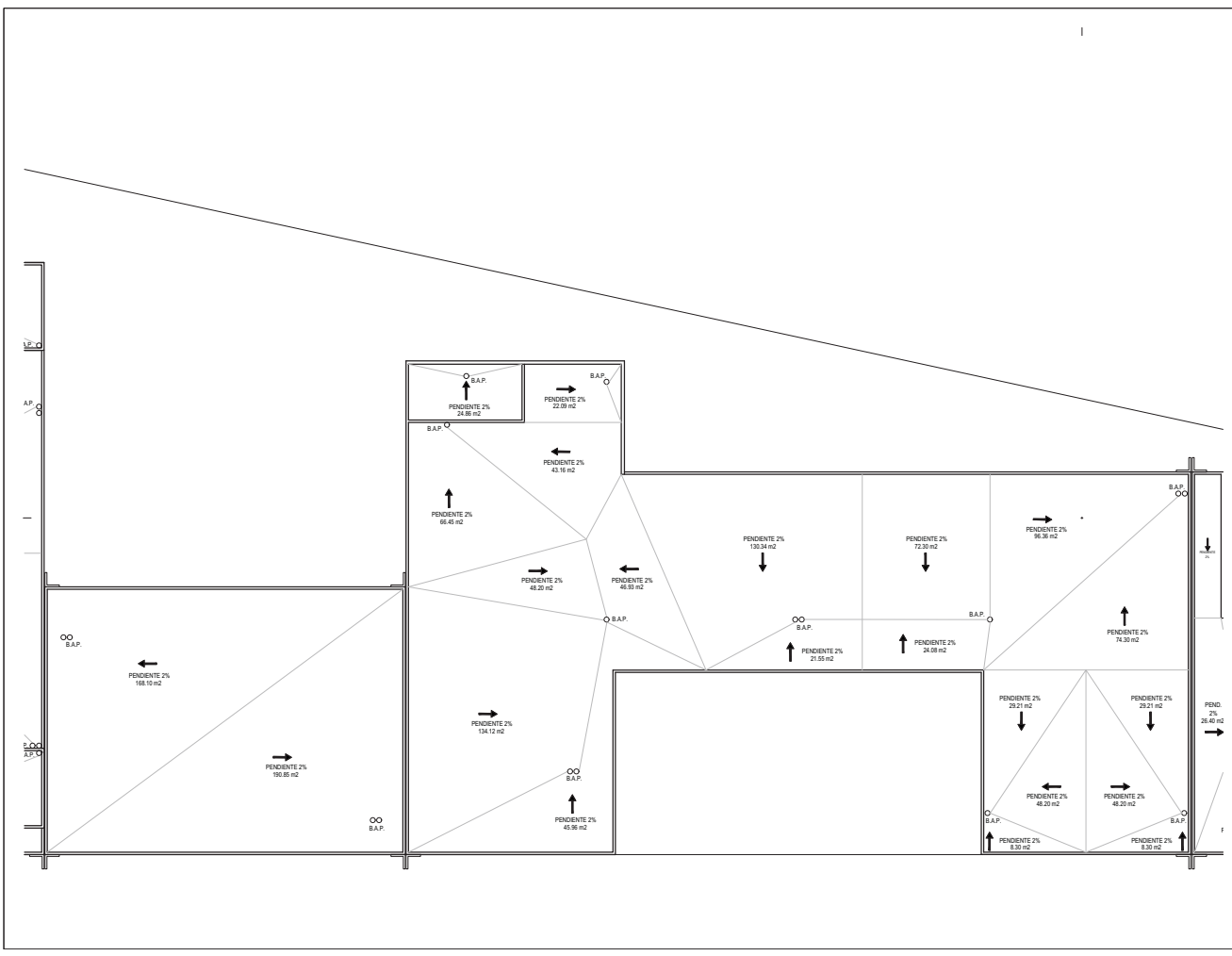


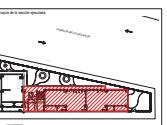
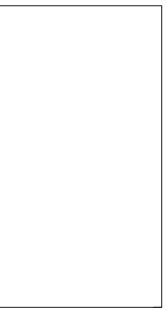
Nombre de la institución: **UNAM**
 Nombre del proyecto: **MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS**

Nombre del autor: **PA-03**

CANTIDAD DE OBRAS		COSTO ESTIMADO	
Plantas	4.000	Equipo en obra	10.000
Materiales	4.000	Mano de obra	10.000
Equipos	1.000	Proyecto arquitectónico	10.000
Instalaciones	1.000	Permisos	10.000
Tratamiento de agua	1.000	Costo de terreno	10.000
Tratamiento de residuos	1.000	Costo de transporte	10.000
Total	16.000	Total	60.000

PA-03



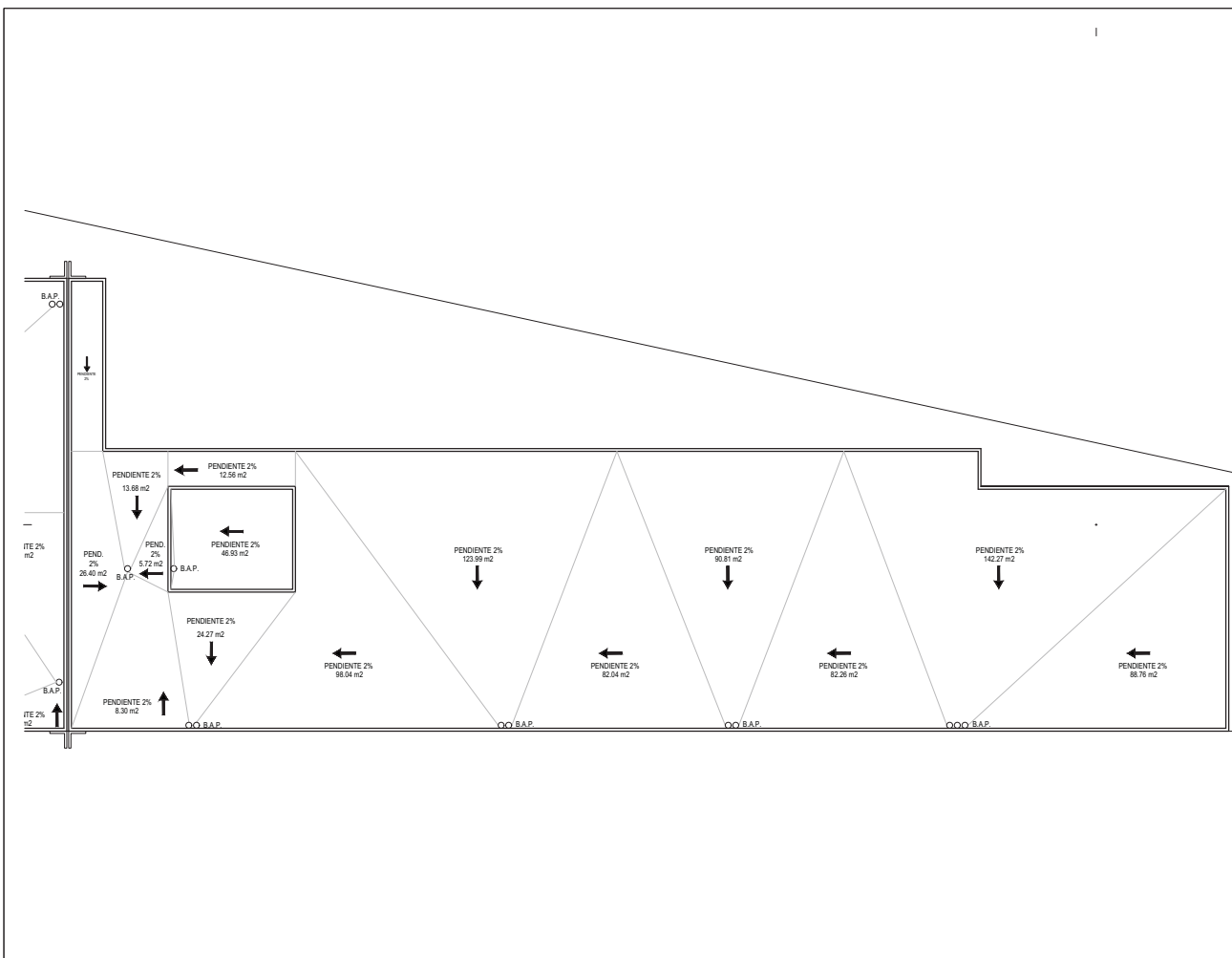


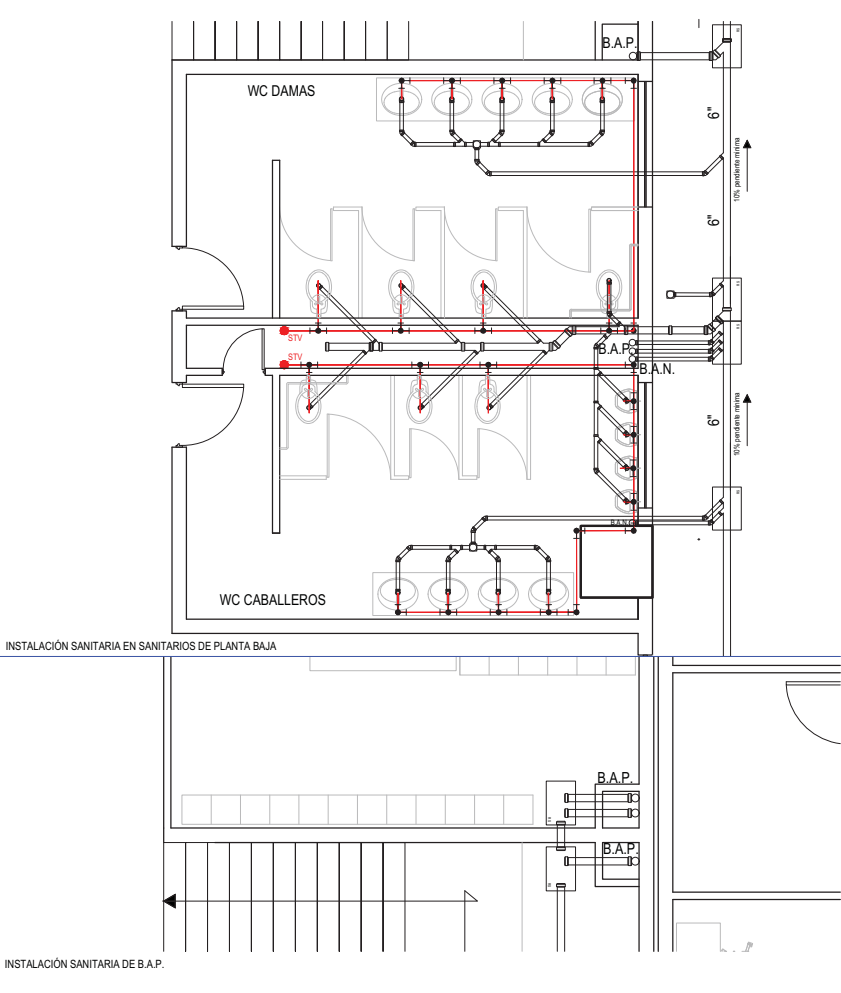
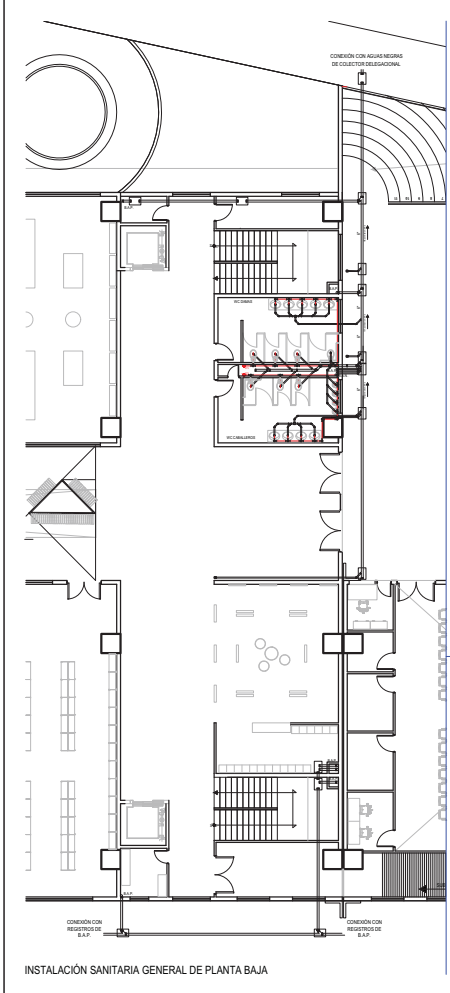
PROYECTO DE
**MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION
 EN ARTESANIAS**

CONTENIDO DE PLANOS

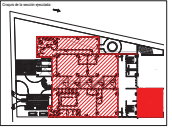
Cantidad de áreas	Superficie en m ²	ANTERPROYECTO
Planta Base	4,968.00	CONSERVACION
Planta Nivel	4,287.00	PROYECTO ARQUITECTONICO
Planta Nivel	4,287.00	
Planta Nivel	1,948.00	
Planta Nivel	2,718.00	
Planta Nivel	2,888.00	
Total	18,696.00	

PA-04





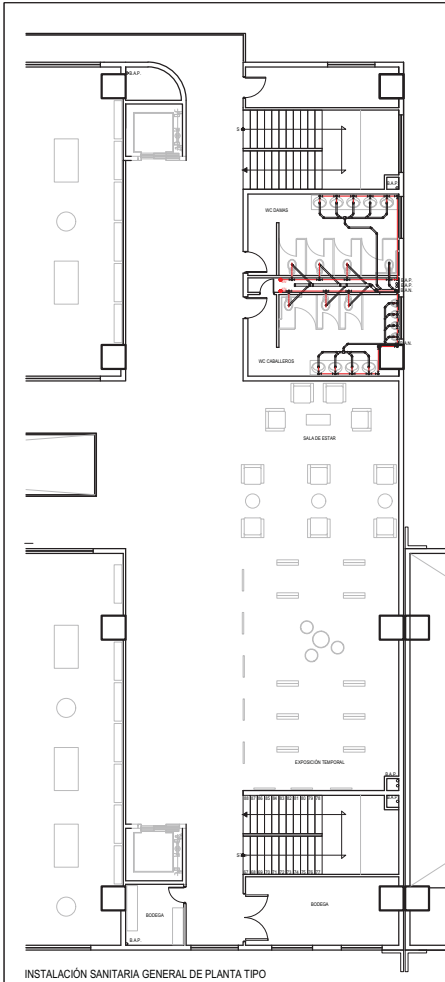
- SIMBOLOGIA**
- Tubería de aguas negras
 - Tubería de aguas pluviales
 - Tubo ventila
 - B.A.N.
 - Bajada de aguas pluviales
 - STV
 - Sube Tubo Ventila
 - Coladera de agua residual
 - Registro sencillo
 - Codo 45°
 - Codo 90°
 - Codo 120°
 - Tee 90°



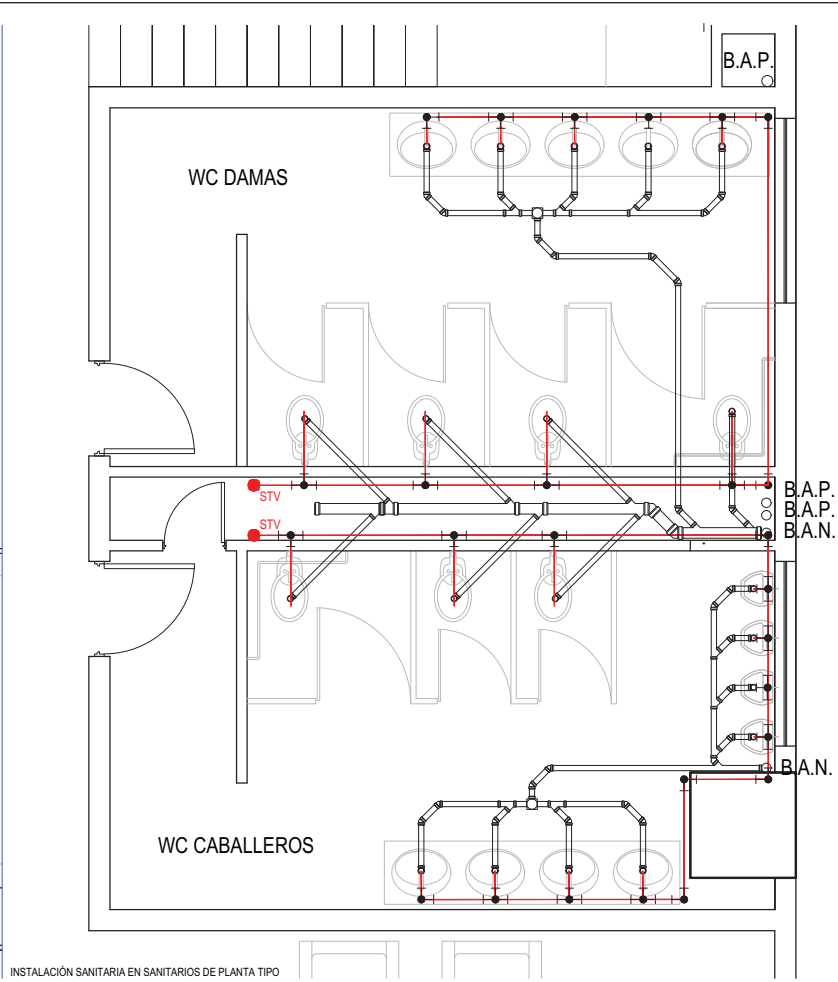
ALVARO Y TIZAPÁN S.A.S.A. INGENIEROS EN P. Y C. S. C. Av. de las Américas, 1000, Col. Jardines de la Gran Vía, México D.F.	
Nombre de la obra: MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS	Proyecto de:
Fecha del plano:	Escala:

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS INSTALACIÓN SANITARIA EN PLANTA TIPO	
Cantidad de áreas:	Área m ² proyecto:
Área construida:	Área m ² construido:
Área total:	Área m ² total:
Área libre:	Área m ² libre:
Área cubierta:	Área m ² cubierta:
Área total:	Área m ² total:
Área construida:	Área m ² construido:
Área libre:	Área m ² libre:
Área cubierta:	Área m ² cubierta:
Área total:	Área m ² total:
Área construida:	Área m ² construido:
Área libre:	Área m ² libre:
Área cubierta:	Área m ² cubierta:
Área total:	Área m ² total:

IS-01



INSTALACIÓN SANITARIA GENERAL DE PLANTA TIPO

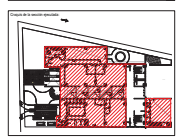


INSTALACIÓN SANITARIA EN SANITARIOS DE PLANTA TIPO



SIMBOLOGIA

- Tubería de aguas negras
- Tubería de aguas pluviales
- Tubo ventila
- B.A.N. Bajada de aguas negras
- B.A.P. Bajada de aguas pluviales
- S.T.V. Sube Tubo Ventila
- Coladera de agua residual
- Registro sencillo
- Codo 45°
- Codo 90°
- Codo 120°
- Tee 90°



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Ingeniería

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

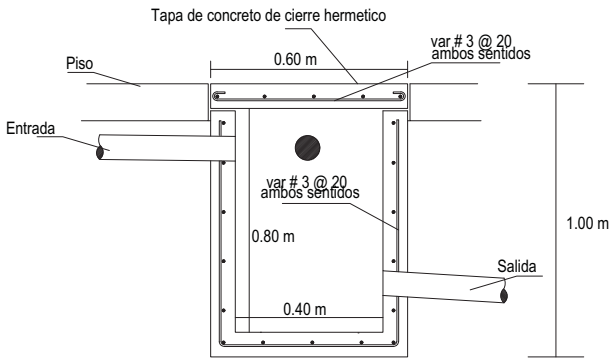
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

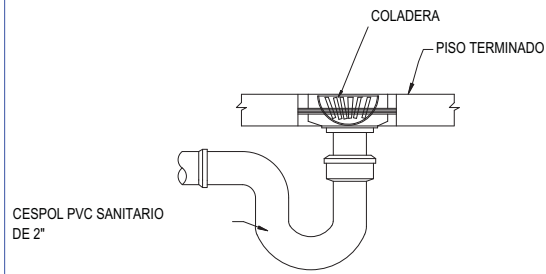
INSTALACIÓN SANITARIA PLANTA TIPO

Cantidad de áreas	Costo Unitario	Costo Total
Sanitarios	4,000.00	16,000.00
Planta tipo	4,000.00	16,000.00
Sanitarios tipo	1,000.00	4,000.00
Planta tipo	1,000.00	4,000.00
Total		30,000.00

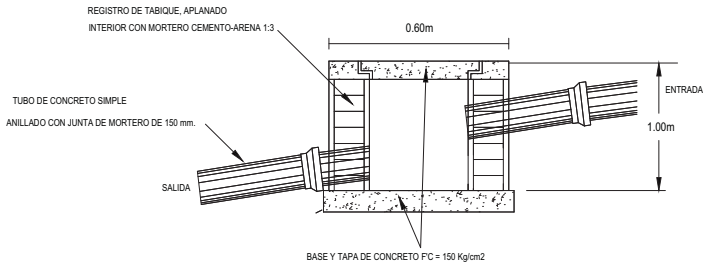
IS-02



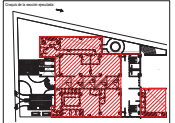
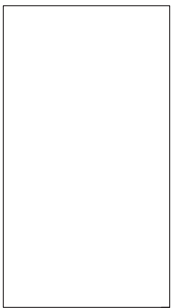
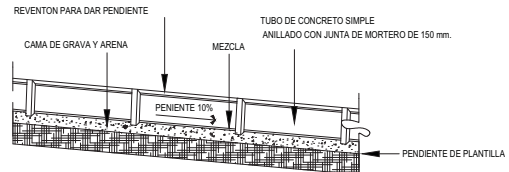
DETALLE DE REGISTRO



DETALLE DE COLADERA

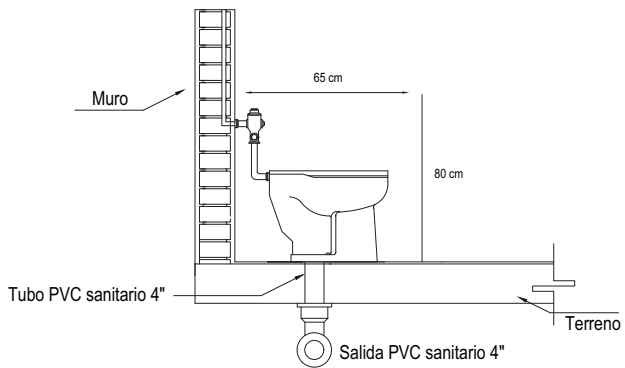


DETALLE DE CONEXIÓN EN REGISTRO

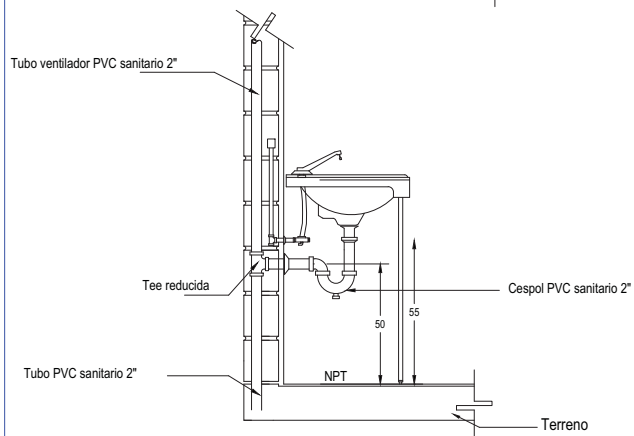


MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS DETALLE DE INSTALACIÓN SANITARIA EN REGISTROS	
Cuadro de costos Descripción Cantidad Valor unitario Valor total	Tipo de proyecto ANTERPROYECTO Descripción del proyecto PROYECTO ARQUITECTÓNICO Fecha Estado de México Ciudad de México
Precio base 4,000.00 Precio final 4,000.00	Valor total 4,000.00
Presupuesto 2,000.00 Valor total 2,000.00	Valor total 2,000.00
Total 6,000.00	Valor total 6,000.00

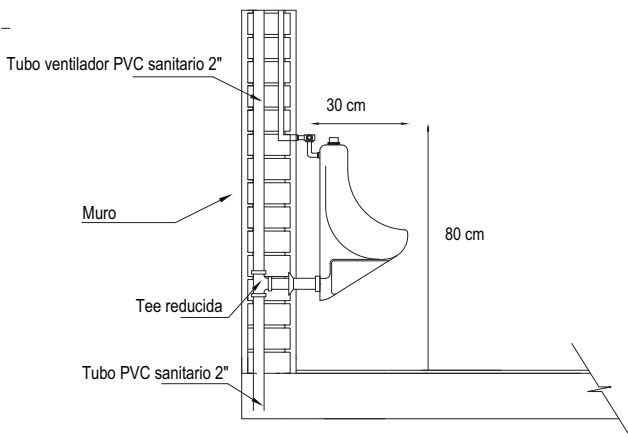
IS-03



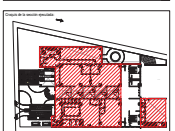
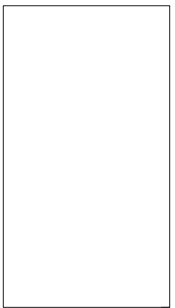
DETALLE DE INODORO



DETALLE DE LAVAMANOS



DETALLE DE MINGITORIO

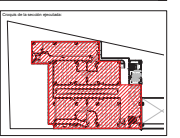
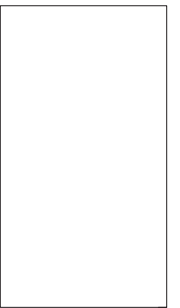
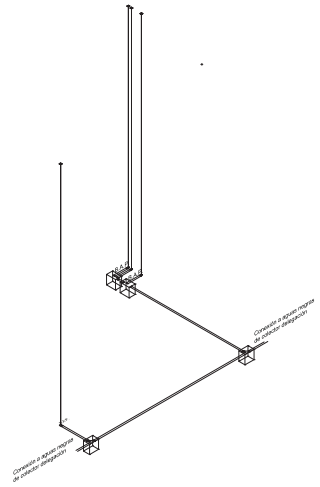
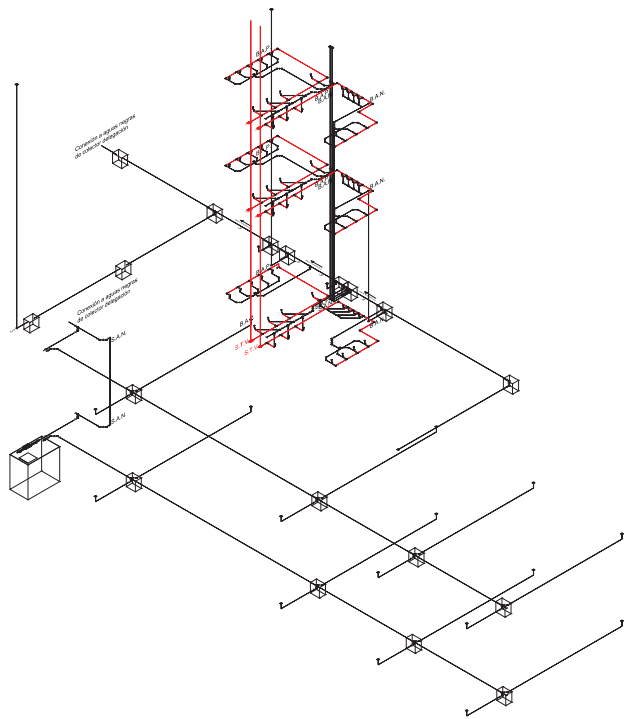


MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION
EN ARTESANIAS

DETALLE DE INODORO Y MINGITORIO

Cuenta de áreas		Porcentaje
Superficie total	1000.00	100.00%
Superficie construida	400.00	40.00%
Superficie libre	600.00	60.00%
COSTOS ESTIMADOS		
Presupuesto	1000.00	
Costo de obra	400.00	40.00%
Costo de materiales	600.00	60.00%
Total	1000.00	100.00%
Costo de mano de obra	400.00	40.00%
Costo de materiales	600.00	60.00%
Costo de otros	0.00	0.00%

IS-05



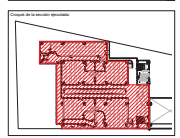
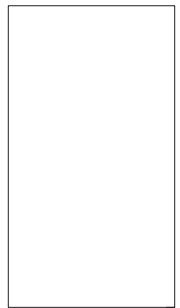
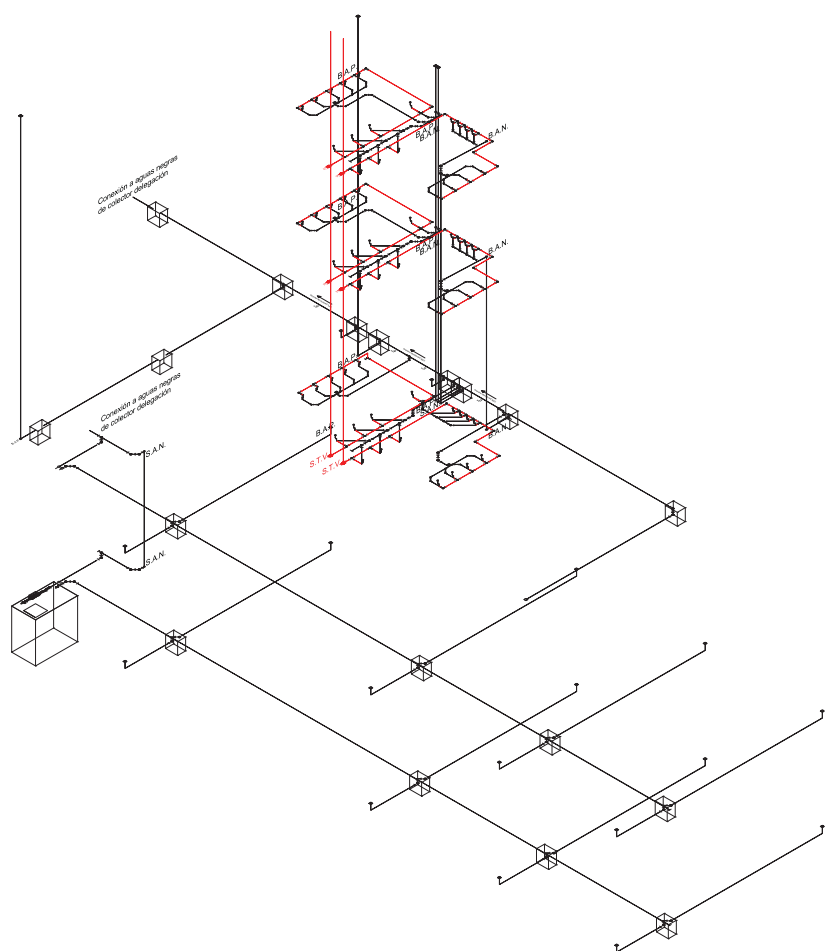
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA	
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESEMPEÑO EN INVESTIGACIÓN Y DISEÑO	
AV. CALZADA DE LA TIERRA NUEVA, S/N. P. O. BOX 7036, CUERPO CENTRAL DE INVESTIGACIÓN Y DISEÑO, CIUDAD DE MÉXICO, D.F.	
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUATEMALA	
AV. AVILA CAJAL, S/N. ZONA 13, GUATEMALA, GUATEMALA	
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUATEMALA	
AV. AVILA CAJAL, S/N. ZONA 13, GUATEMALA, GUATEMALA	

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS

ISOMETRICO GENERAL DE INSTALACION SANITARIA

Cuarto de áreas		Costo de ejecución	
Área construida	Equivalencia en m ²	Anteproyecto	Proyecto Arquitectónico
Planta Baja	4,760.00		
Planta Baja	4,760.00		
Segundo Nivel	1,840.00		
TOTAL	11,360.00		
Anteproyecto	3,840.00		
Total	14,800.00		
Anteproyecto	14,800.00	100%	100%
Proyecto Arquitectónico	14,800.00	0%	0%
Total	14,800.00	100%	0%

IS-06



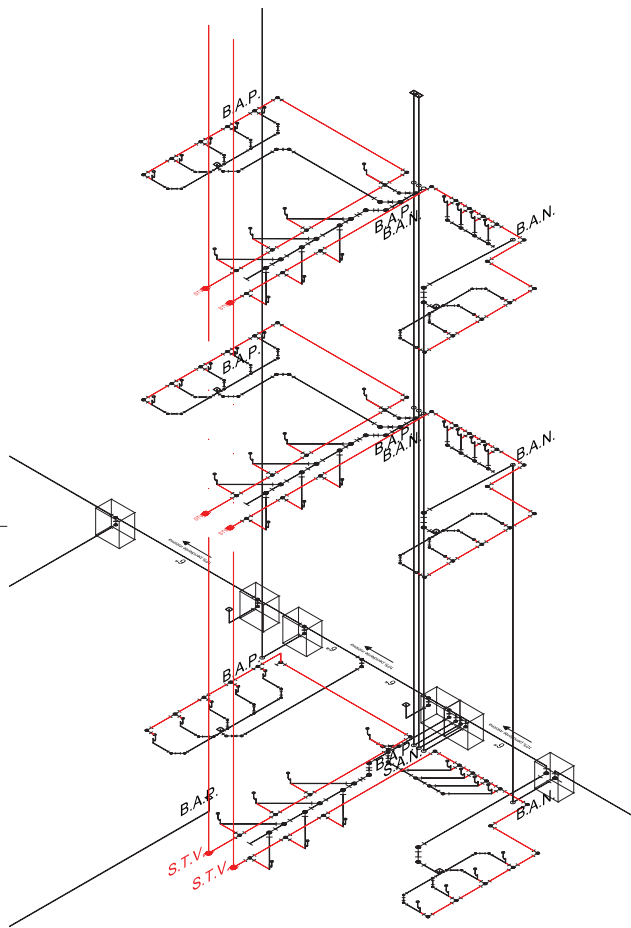
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA	
LABORATORIO DE ARQUITECTURA CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ARQUITECTURA	
Calle de la Universidad 1001, Ciudad de México, D.F. México	
Nombre de la institución:	Proyecto de:
Nombre del profesor:	Proyecto de:

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

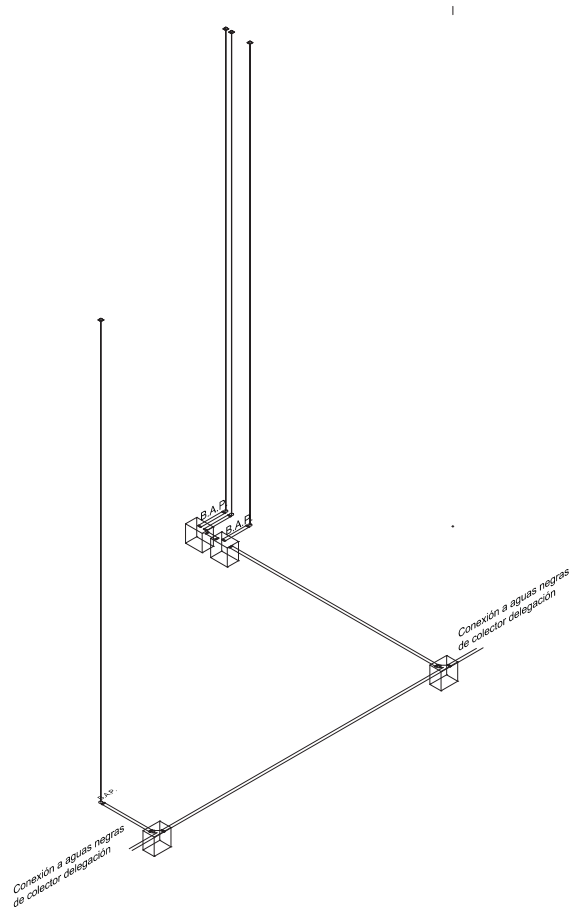
ISOMÉTRICO GENERAL DE INSTALACIÓN SANITARIA EN PLANTA BAJA

Cuadro de áreas		Costo de ejecución	
Área construida	Equivalencia en m ²	Anteproyecto	Proyecto Arquitectónico
Planta Baja	4,760.00		
Planta Baja	4,760.00		
Segundo Nivel	1,840.00		
TOTAL	7,360.00		
Planta Baja	4,760.00		
Total	14,880.00		
Anteproyecto	14,880.00	100%	100%
Proyecto Arquitectónico	14,880.00	0%	0%
Total	14,880.00	100%	100%

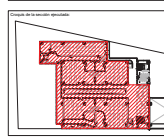
IS-07



ISOMÉTRICO DE NÚCLEO DE BAÑOS



ISOMÉTRICO DE BAJADAS PLUVIALES

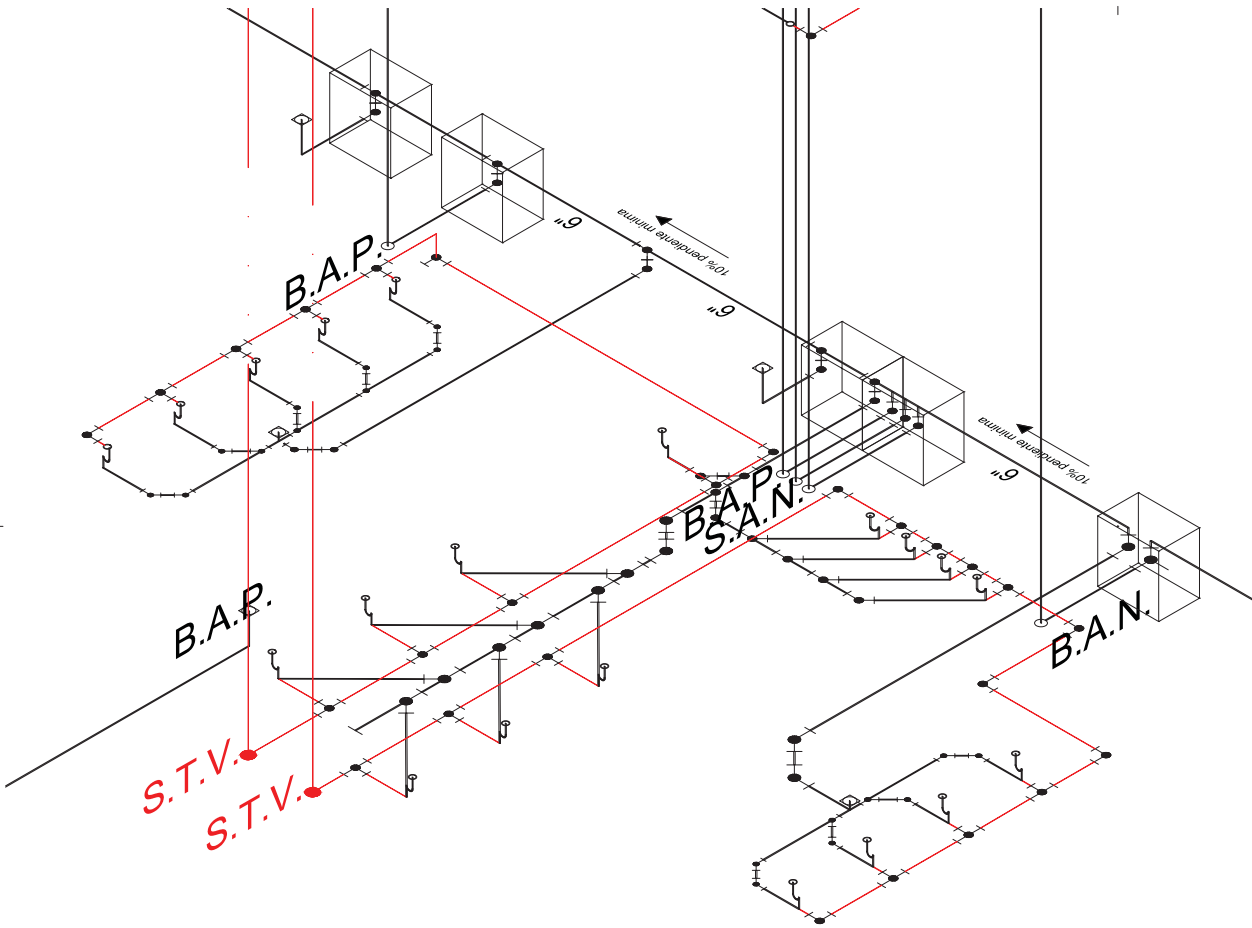


MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

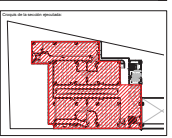
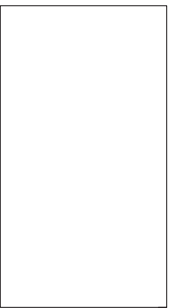
ISOMÉTRICO EN NÚCLEO DE BAÑOS Y BAJADAS PLUVIALES

Cuadro de áreas		Escala de precios	
Item	Descripción	Unidad	Valor
1	Planta Baja	m ²	4,760.00
2	Planta Baja	m ²	2,532.00
3	Segunda Planta	m ²	1,848.00
4	Planta Baja	m ²	2,748.00
5	Planta Baja	m ²	3,840.00
Total			16,668.00
Materiales			10,000.00
Mano de obra			6,668.00
Impuestos			0.00
Gastos de administración			0.00

IS-08



ISOMÉTRICO DE NÚCLEO DE BAÑOS

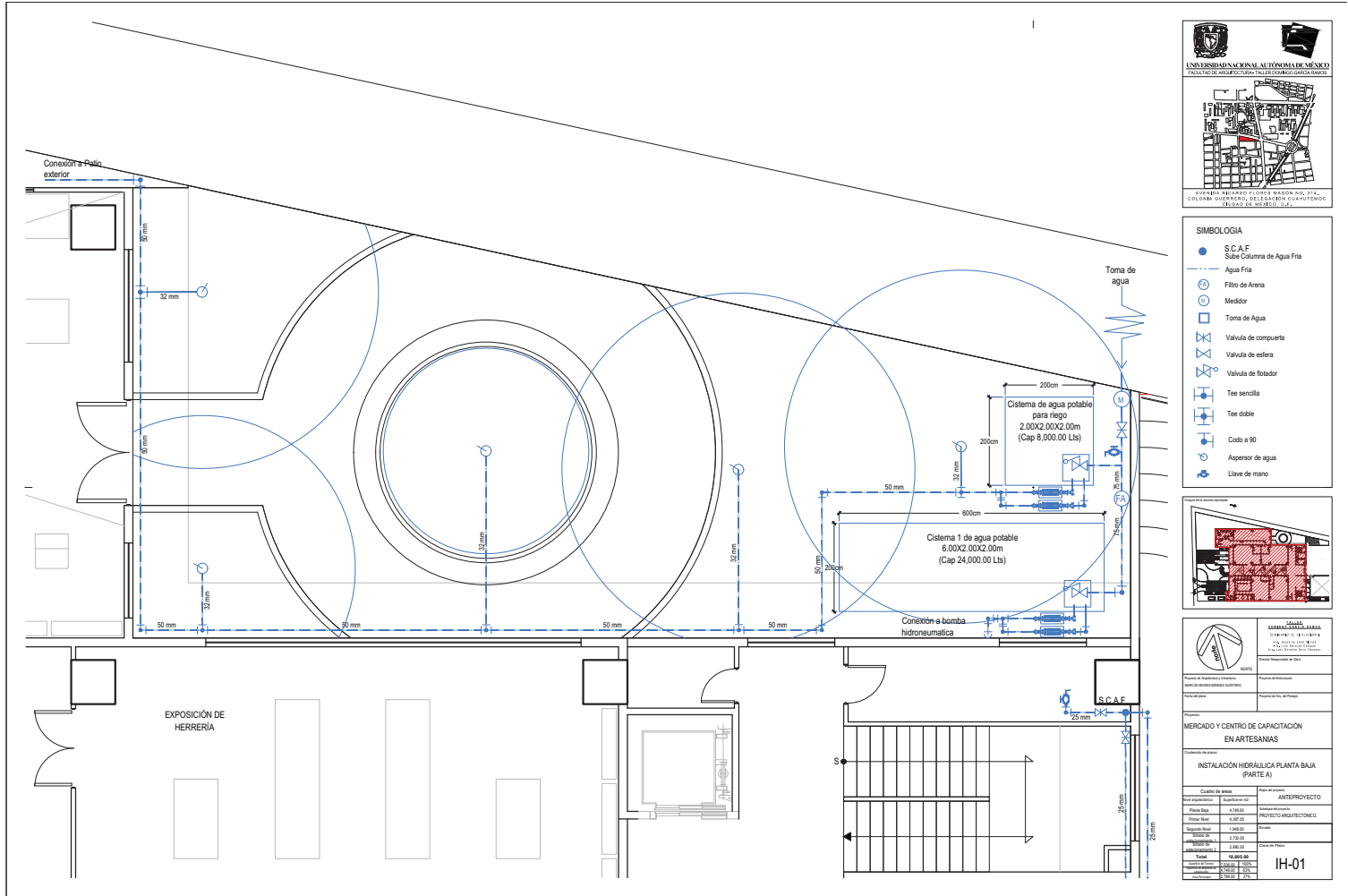


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA	
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN	
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN COLUMNA QUERÉTARO, QUERÉTARO QUERÉTARO AV. DEL REFORMA S/N. Q.	
Nombre de la obra: MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS	
Nombre del alumno:	
Nombre del profesor:	
Fecha:	

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANIAS

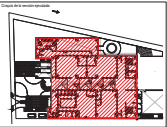
DETALLE DE ISOMÉTRICO EN NÚCLEO DE BAÑOS

Cuadro de áreas		Escala de planos	
Item	Descripción	Equivalencia	Equivalencia en cm
1	Planta Baños	4:1	1:100
2	Planta Baños	4:1	1:100
3	Planta Baños	4:1	1:100
4	Planta Baños	4:1	1:100
5	Planta Baños	4:1	1:100
6	Planta Baños	4:1	1:100
7	Planta Baños	4:1	1:100
8	Planta Baños	4:1	1:100
9	Planta Baños	4:1	1:100
10	Planta Baños	4:1	1:100
11	Planta Baños	4:1	1:100
12	Planta Baños	4:1	1:100
13	Planta Baños	4:1	1:100
14	Planta Baños	4:1	1:100
15	Planta Baños	4:1	1:100
16	Planta Baños	4:1	1:100
17	Planta Baños	4:1	1:100
18	Planta Baños	4:1	1:100
19	Planta Baños	4:1	1:100
20	Planta Baños	4:1	1:100
21	Planta Baños	4:1	1:100
22	Planta Baños	4:1	1:100
23	Planta Baños	4:1	1:100
24	Planta Baños	4:1	1:100
25	Planta Baños	4:1	1:100
26	Planta Baños	4:1	1:100
27	Planta Baños	4:1	1:100
28	Planta Baños	4:1	1:100
29	Planta Baños	4:1	1:100
30	Planta Baños	4:1	1:100
31	Planta Baños	4:1	1:100
32	Planta Baños	4:1	1:100
33	Planta Baños	4:1	1:100
34	Planta Baños	4:1	1:100
35	Planta Baños	4:1	1:100
36	Planta Baños	4:1	1:100
37	Planta Baños	4:1	1:100
38	Planta Baños	4:1	1:100
39	Planta Baños	4:1	1:100
40	Planta Baños	4:1	1:100
41	Planta Baños	4:1	1:100
42	Planta Baños	4:1	1:100
43	Planta Baños	4:1	1:100
44	Planta Baños	4:1	1:100
45	Planta Baños	4:1	1:100
46	Planta Baños	4:1	1:100
47	Planta Baños	4:1	1:100
48	Planta Baños	4:1	1:100
49	Planta Baños	4:1	1:100
50	Planta Baños	4:1	1:100
51	Planta Baños	4:1	1:100
52	Planta Baños	4:1	1:100
53	Planta Baños	4:1	1:100
54	Planta Baños	4:1	1:100
55	Planta Baños	4:1	1:100
56	Planta Baños	4:1	1:100
57	Planta Baños	4:1	1:100
58	Planta Baños	4:1	1:100
59	Planta Baños	4:1	1:100
60	Planta Baños	4:1	1:100
61	Planta Baños	4:1	1:100
62	Planta Baños	4:1	1:100
63	Planta Baños	4:1	1:100
64	Planta Baños	4:1	1:100
65	Planta Baños	4:1	1:100
66	Planta Baños	4:1	1:100
67	Planta Baños	4:1	1:100
68	Planta Baños	4:1	1:100
69	Planta Baños	4:1	1:100
70	Planta Baños	4:1	1:100
71	Planta Baños	4:1	1:100
72	Planta Baños	4:1	1:100
73	Planta Baños	4:1	1:100
74	Planta Baños	4:1	1:100
75	Planta Baños	4:1	1:100
76	Planta Baños	4:1	1:100
77	Planta Baños	4:1	1:100
78	Planta Baños	4:1	1:100
79	Planta Baños	4:1	1:100
80	Planta Baños	4:1	1:100
81	Planta Baños	4:1	1:100
82	Planta Baños	4:1	1:100
83	Planta Baños	4:1	1:100
84	Planta Baños	4:1	1:100
85	Planta Baños	4:1	1:100
86	Planta Baños	4:1	1:100
87	Planta Baños	4:1	1:100
88	Planta Baños	4:1	1:100
89	Planta Baños	4:1	1:100
90	Planta Baños	4:1	1:100
91	Planta Baños	4:1	1:100
92	Planta Baños	4:1	1:100
93	Planta Baños	4:1	1:100
94	Planta Baños	4:1	1:100
95	Planta Baños	4:1	1:100
96	Planta Baños	4:1	1:100
97	Planta Baños	4:1	1:100
98	Planta Baños	4:1	1:100
99	Planta Baños	4:1	1:100
100	Planta Baños	4:1	1:100



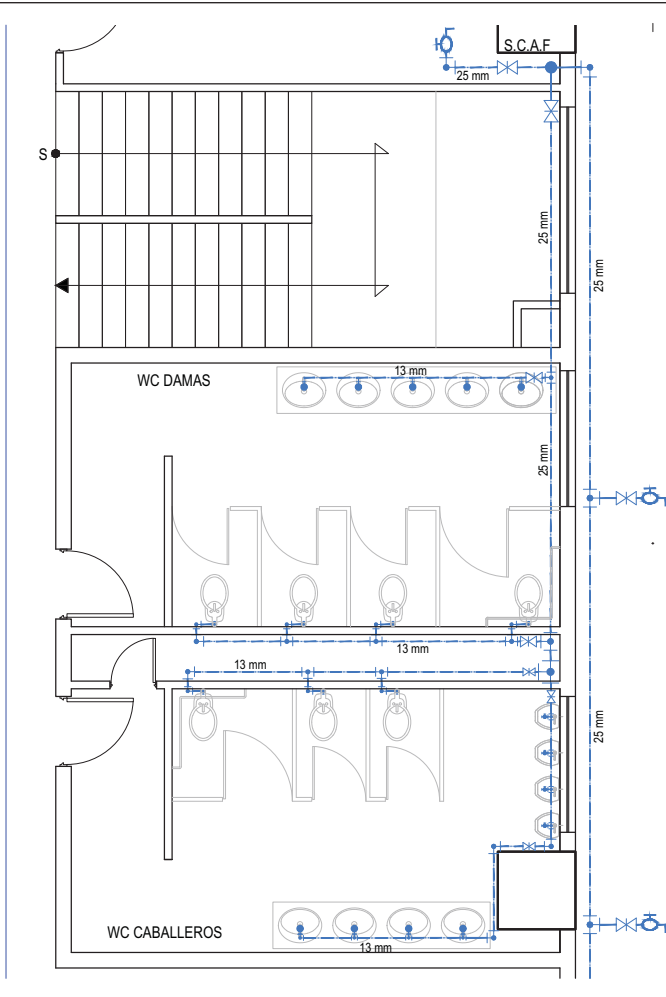
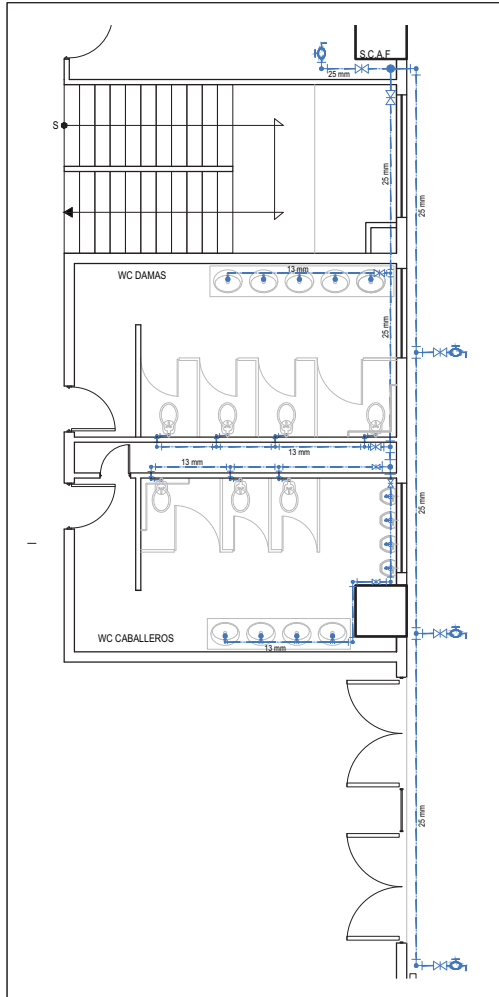
SIMBOLOGIA

- S.C.A.F. Sube Columna de Agua Fina
- Agua Fina
- Filtro de Arena
- ⊕ Medidor
- ⊕ Toma de Agua
- ⊕ Valvula de compuerta
- ⊕ Valvula de esfera
- ⊕ Valvula de flotador
- ⊕ Tee sencilla
- ⊕ Tee doble
- ⊕ Codo a 90
- ⊕ Aspersor de agua
- ⊕ Llave de mano



		UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA, PLANEACIÓN Y URBANISMO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CERRILLO NEGRIL, S.P.A. COLONIA GUERRERO, DEL SECTOR CUARTEROS CALLE DE LA ESTADÍSTICA		CARRERA: ARQUITECTURA SEMESTRE: PRIMERO MATERIA: SISTEMAS DE DISEÑO
Nombre de la Instalación: Instalación Hidráulica para el Mercado y Centro de Capacitación en Artesanías	Nombre del Diseñador:	Nombre del Profesor:
Fecha de Elaboración:	Fecha de Revisión:	Nombre del Profesor:

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS INSTALACIÓN HIDRÁULICA PLANTA BAJA (PARTE A)	
Estado de Avance:	Fecha de Entrega:
Presupuesto: 1,500.00 Valor Realizado: 1,500.00 Valor Pendiente: 0.00 Valor Total: 1,500.00	Tipo de Proyecto: ANTEPROYECTO Subproyecto: PROYECTO ARQUITECTÓNICO Fase de Proyecto:
Autor:	Revisor:
Fecha:	Lugar de Emisión:
No. de Proyecto:	No. de Hoja:
Total: 15.00 Valor Realizado: 15.00 Valor Pendiente: 0.00 Valor Total: 15.00	IH-01

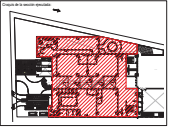


INSTALACIÓN
HIDRÁULICA EN
SANITARIOS
ESCALA 1:20



SIMBOLOGIA

- S.C.A.F. Sube Columna de Agua Fria
- Agua Fria
- ⊙ Filtro de Arena
- ⊙ Medidor
- Toma de Agua
- ⊗ Valvula de compuerta
- ⊗ Valvula de esfera
- ⊗ Valvula de flotador
- ⊕ Tee sencilla
- ⊕ Tee doble
- ⊕ Codo a 90
- ⊕ Aspersor de agua
- ⊕ Llave de mano

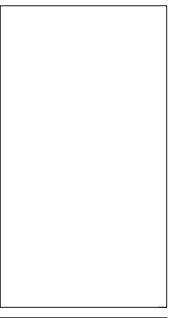
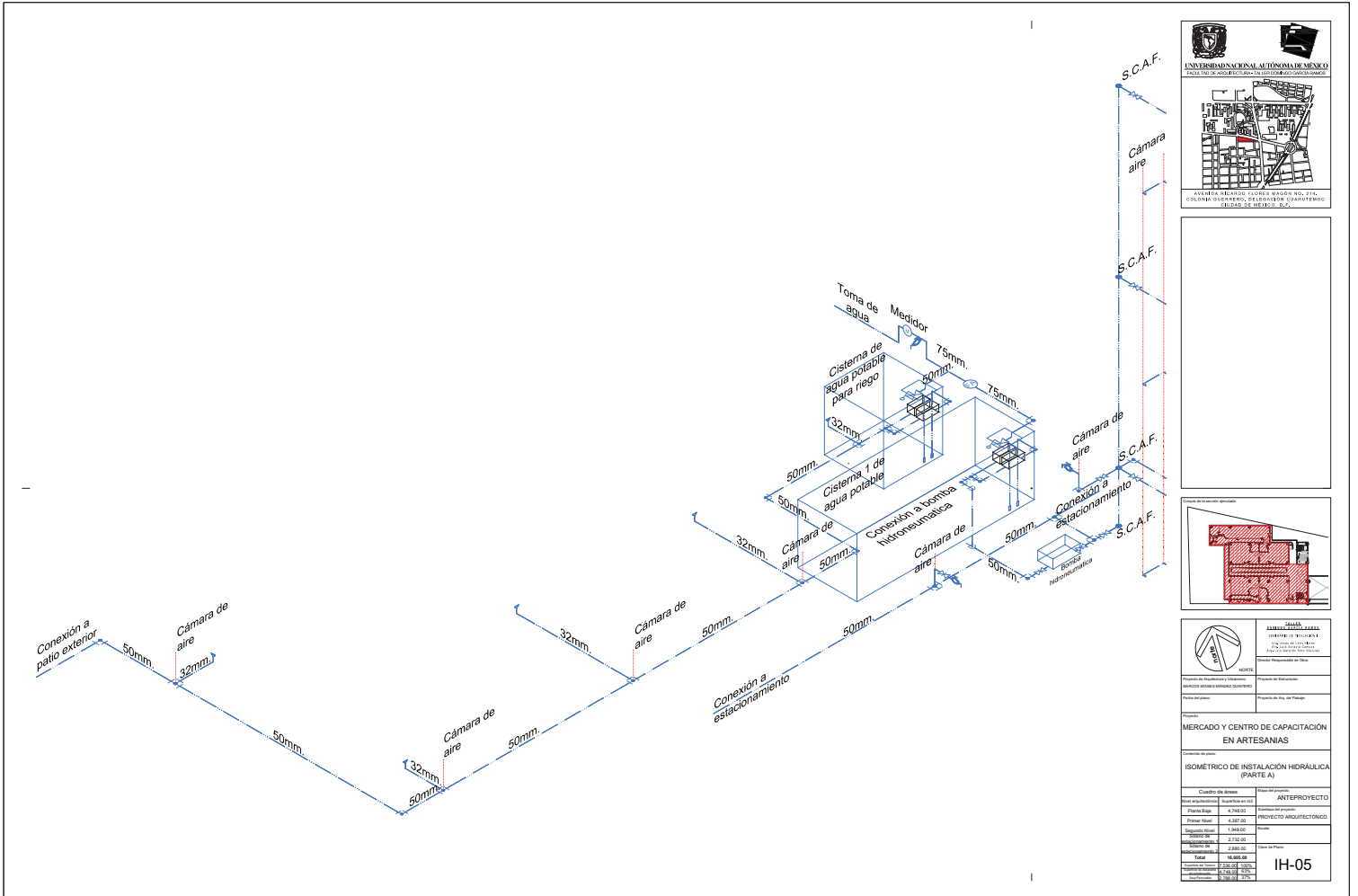


ALUMNO: JUAN CARLOS GARCÍA INGENIERO EN ARQUITECTURA 17 de mayo de 2014, 14:00 hrs.	
Nombre de la institución: INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA	Nombre del alumno: Juan Carlos García

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN
EN ARTESANÍAS
INSTALACIÓN HIDRÁULICA PLANTA BAJA
(PARTE B)

CANTIDAD DE OBRAS		VALOR ESTIMADO	
Anteproyecto	1	4,000.00	4,000.00
Proyecto Base	1	4,200.00	4,200.00
Proyecto Arquitectónico	1	1,400.00	1,400.00
Proyecto Hidráulico	1	2,100.00	2,100.00
Proyecto Eléctrico	1	2,300.00	2,300.00
Total		16,000.00	16,000.00

IH-02



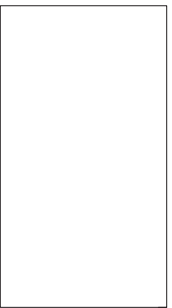
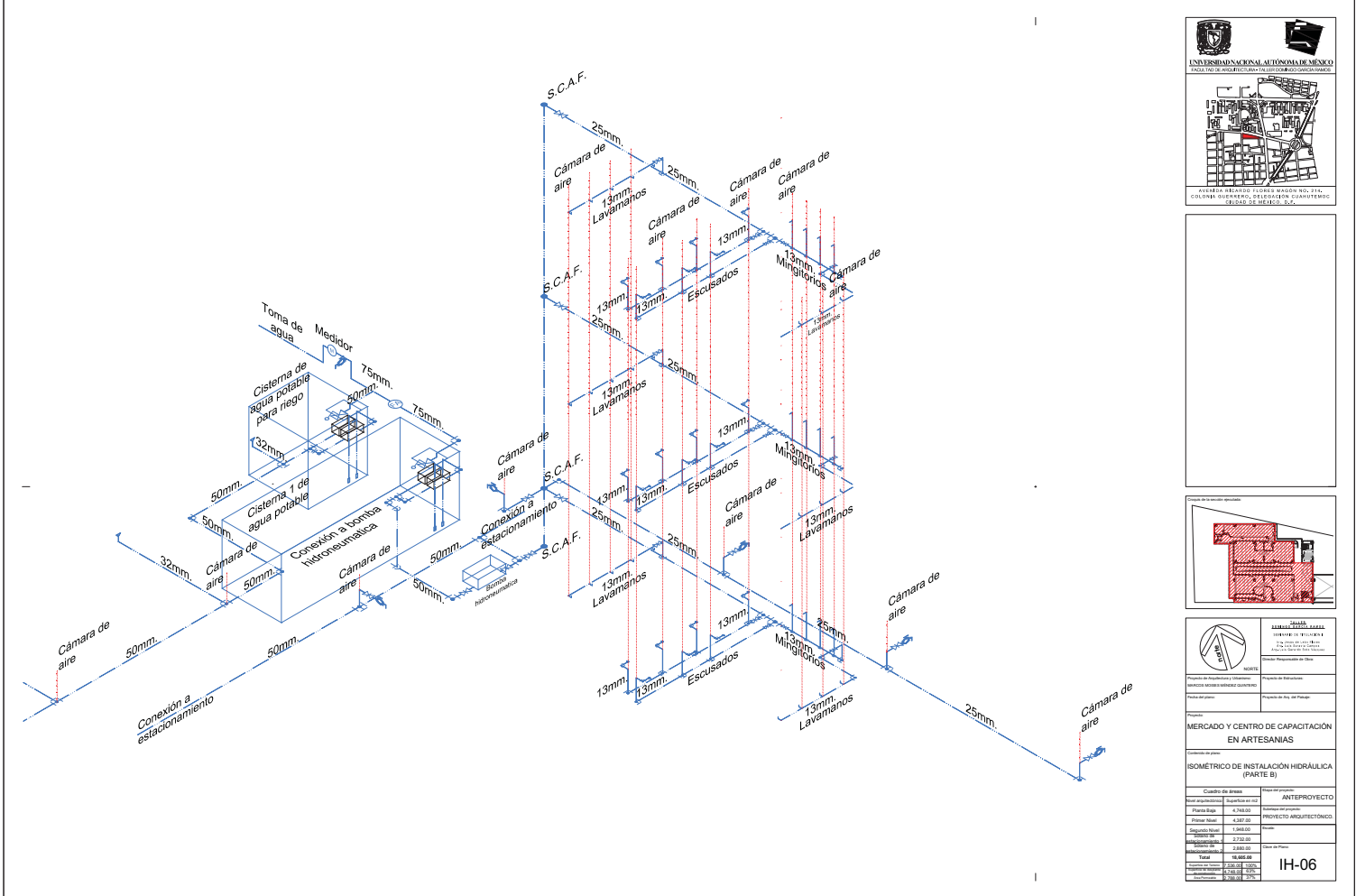
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS	
AV. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS S/N, P.O. BOX 703, CUERNAVACA, ESTADO DE QUERÉTARO, CDMX, MÉXICO, C.P. 72000	
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS	
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS	
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS	

MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS

ISOMETRICO DE INSTALACION HIDRAULICA (PARTE A)

Cuadro de áreas	Unidad de medida	Valor
Área total	m ²	4,760.00
Área construida	m ²	4,760.00
Área libre	m ²	1,840.00
Área total	m ²	6,600.00
Área construida	m ²	4,760.00
Área libre	m ²	1,840.00
Área total	m ²	6,600.00

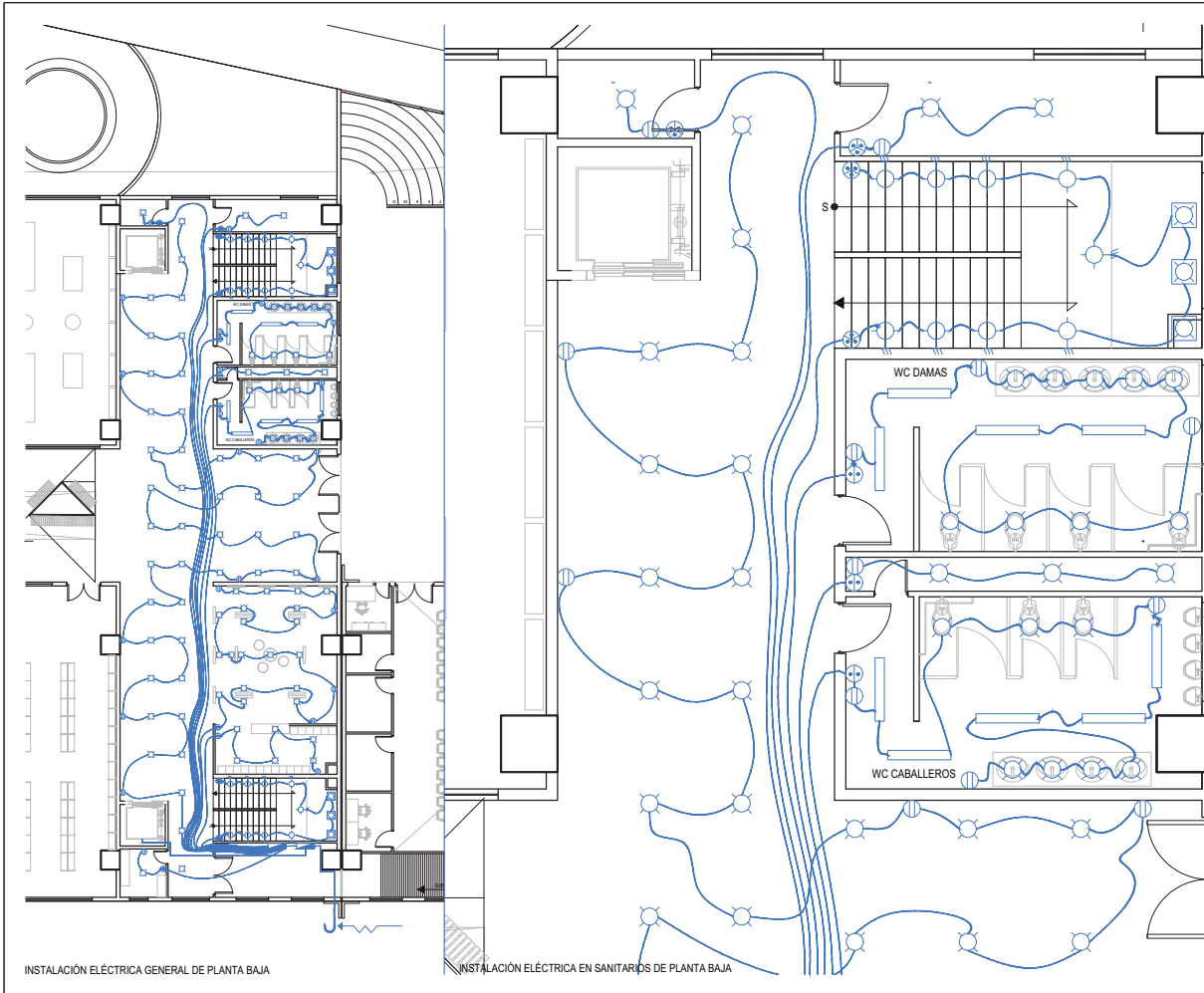
IH-05



MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS	
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUATEMALA	
Calle de la Universidad, No. 100, Zona 1, Ciudad de Guatemala, Guatemala	
Teléfono: (502) 2333 3333	
E-mail: info@itg.edu.gt	
Página Web: www.itg.edu.gt	
Proyecto de Ingeniería	
Proyecto de Arquitectura	
Proyecto de Instalación Hidráulica	

ISOMÉTRICO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA (PARTE B)	
Estado de avance: ANTEPROYECTO	
Área construida: 4,760.00 m ²	Área total: 10,000.00 m ²
Volumen: 1,000.00 m ³	Volumen total: 2,000.00 m ³
Presupuesto: 1,000.00	Presupuesto total: 2,000.00
Costo unitario: 0.21	Costo unitario total: 0.42
Total: 10,000.00	Total: 20,000.00
Valor unitario: 0.21	Valor unitario total: 0.42
Valor total: 1,000.00	Valor total: 2,000.00
Valor unitario: 0.21	Valor unitario total: 0.42
Valor total: 1,000.00	Valor total: 2,000.00

IH-06



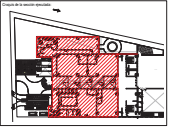
INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL DE PLANTA BAJA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN SANITARIOS DE PLANTA BAJA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ENERGÍA ELÉCTRICA Y ENERGÍA RENOVABLES

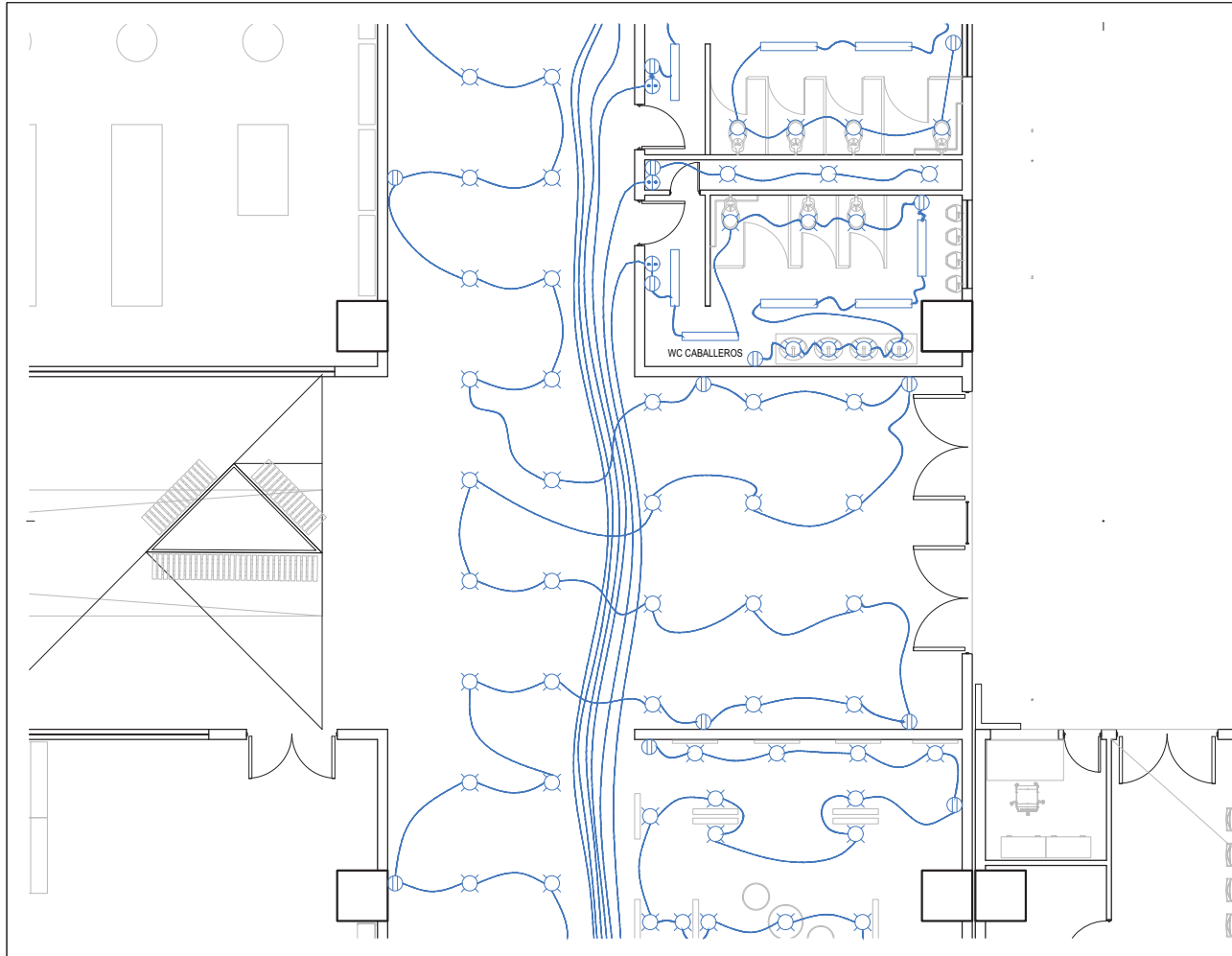
- ☐ LUMINARIA EN PISO
- ☐ LUMINARIA
- LAMPARAS INCANDESCENTE TIPO SUB LINEA DE 20/4 WATTS
- ARBOTANTE INCANDESCENTE INTERIOR
- ⊕ CONTACTO BENCILLO EN MURD
- ⊕ CONTACTO BENCILLO CONTROLADO POR APAGADOR
- ⊕ CONTACTO BENCILLO EN PISO
- ⊕ APAGADOR BENCILLO
- ⊕ APAGADOR DE TRES VÍAS O DE ESCALERA
- LÍNEA POR MURD Y LUDDA
- LÍNEA POR PISO
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO
- ACOMETA D/A SUMINISTRADORA DE ENERGÍA
- SUBE TUBERÍA SE INDICA EL DIÁMETRO Y Nº DE CONDUCTORES Y CALIBRES
- BAJA TUBERÍA (DEM)



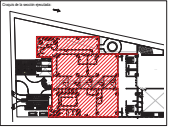
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS
 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN PLANTA TIPO

CANTIDAD DE BARRAS		COSTO ESTIMADO	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR
Alumbrado	4.000	USD	4.000,00
Sanitarios	2.000	USD	2.000,00
TOTAL	6.000	USD	6.000,00

IE-01



- ☐ LUMINARIA EN PISO
- ☐ LUMINARIA
- LAMPARAS INCANDESCENTE TIPO BUN LINE DE 2x4 WATTS
- ⊕ ARBOTANTE INCANDESCENTE INTERIOR
- ⊕ CONTACTO BENCILLO EN MURD.
- ⊕ CONTACTO BENCILLO CONTROLADO POR APAGADOR.
- ⊕ CONTACTO BENCILLO EN PISO.
- ⊕ APAGADOR BENCILLO.
- ⊕ APAGADOR DE TRES VAS. O DE ESCALERA.
- LÍNEA POR MURD Y LONDA.
- LÍNEA POR PISO.
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO.
- ACOMETA DIAL SUMINISTRADA DE ENERGÍA.
- SUBE TUBERÍA SE INDICA EL DIÁMETRO Y Nº. DE SE. CONDUCTORES Y CALIBRES.
- BAJA TUBERÍA (DEM).



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Nombre del alumno: _____ Matrícula: _____

Nombre del profesor: _____

Fecha del plano: _____

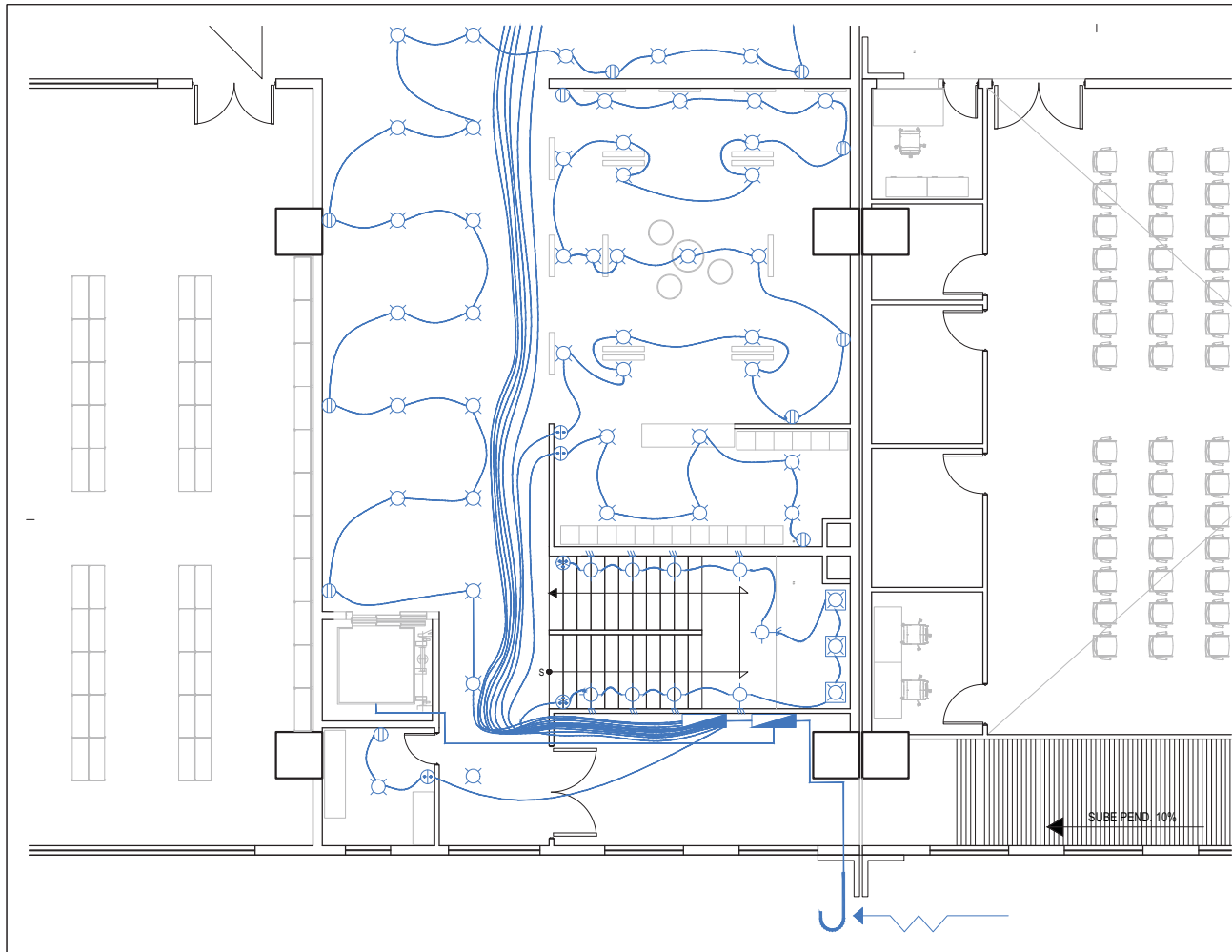
MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACIÓN EN ARTESANÍAS

INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN PLANTA TIPO (PARTE A)

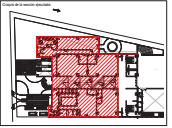
Cantidad de ítems	Equivalencia en U.T.	Valor en pesos
Material eléctrico	4.000.00	4.000.00
Mano de obra	4.000.00	4.000.00
Impuesto IVA	1.000.00	1.000.00
TOTAL		9.000.00
Costo de mano de obra		4.000.00
Total		13.000.00
Costo de mano de obra		4.000.00
Total		9.000.00

ANTERPROYECTO
PROYECTO ARQUITECTÓNICO

IE-02



- LUMINARIA EN PISO
- LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO SUB LINE DE 50/4 WATTS
- ARBOTANTE INCANDESCENTE INTERIOR
- CONTACTO BENCILLO EN MURD
- CONTACTO BENCILLO CONTROLADO POR APAGADOR
- CONTACTO BENCILLO EN PISO
- APAGADOR BENCILLO
- APAGADOR DE TRES MAS O DE ESCALERA
- LINEA POR MURD Y LINDA
- LINEA POR PISO
- TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALIMBRADO
- ACOMETIDA DIA SUMINISTRADORA DE ENERGIA
- SUBE TUBERIA SE INDICA EL DIAMETRO Y N. DE SE CONDUCTORES Y CALIBRES
- BAJA TUBERIA (DEM)



MERCADO Y CENTRO DE CAPACITACION EN ARTESANIAS

INSTALACION ELECTRICA EN PLANTA TIPO (PARTE B)

Cantidad de Bases	Valor Unitario	Valor Total
1	4,000.00	4,000.00
1	4,000.00	4,000.00
1	1,000.00	1,000.00
1	2,000.00	2,000.00
1	2,000.00	2,000.00
Total		13,000.00

IE-03

11. BIBLIOGRAFIA

1. Arq. Pérez Alama, V. (2011). Capitulo 13, Losas planas aligeradas (reticuladas). En V. Arq. Pérez Alama, *Diseño y cálculo de estructuras de concreto reforzado* (pág. 310). Ciudad de México: Trillas.
2. Daccaret García, S. A. (27 de 01 de 2015). *Prezi*. Recuperado el 15 de 11 de 2015, de Archivo digital del Centro Artesanal Pueblito Los Dominicos: https://prezi.com/aftakrkgi_le/archivo-digital-del-centro-artesanal-pueblito-los-dominicos/
3. Ibero Puebla. (13 de 05 de 2012). *Ibero Puebla*. Recuperado el 02 de 12 de 2015, de <http://www.iberopuebla.edu.mx/micrositios/aada/panoramicas/otono2012/ecorrecorrido/index>
4. INEGI. (01 de 07 de 2015). *Cuentame INEGI*. Recuperado el 27 de 03 de 2016, de <http://www.cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/df/territorio/clima.aspx?tema=me&e=09>
5. López, L. (01 de Octubre de 2014). *UDLAP*. Recuperado el 10 de Noviembre de 2015, de UDLAP: <http://catarina.udlap.mx/>
6. Secretaria de Hacienda y Credito Publico. (Enero de 2016). *Secretaria de Hacienda y Credito Publico*. Recuperado el 10 de Enero de 2016, de http://www.sat.gob.mx/informacion_fiscal/tablas_indicadores/Paginas/salarios_minimos.aspx
7. Windfinder.com. (01 de 02 de 2016). *Windfinder.com*. Recuperado el 27 de 03 de 2016, de http://es.windfinder.com/windstatistics/mexico_city