

Universidad Nacional Autónoma de México.
Facultad De Arquitectura | Taller Jorge González Reyna

JUZGADOS CIVILES ORALES

ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO

Tesis profesional que para obtener el Título de Arquitecto presenta:

Erik Daniel Hernández Cortés

Universidad Nacional Autónoma de México.
Facultad De Arquitectura | Taller Jorge González Reyna

Sinodales:

Dra. Mónica Cejudo Collera.
Dr. Óscar Adrián Enríquez Delgado.
Arq. Eduardo José Schutte y Gómez Ugarte.





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



AGRADECIMIENTOS

A mis padres: Juan Martín Hernández y Maribel Cortés:

El camino ha sido largo y en algunas ocasiones complicado, pero con su apoyo incondicional he sorteado grandes obstáculos para convertirlos en experiencias y conocimiento para mi futuro. Una parte de ustedes está en estas hojas, en estos planos dibujados, y por lo tanto, les pertenece esta pasión a la arquitectura que con gusto les comparto.

A mis dos hermanos: Geomar y Ricardo de León.

Por su apoyo desde la infancia, crecimos juntos y seguimos aprendiendo. Sus consejos y obras han rendido fruto en este trabajo. No olviden que somos un núcleo que funciona como una máquina. Nunca caminaremos solos.

A mis dos sobrinas: Julieta Rubí y Mia Valeria Hernández Díaz.

Por su chispa de creatividad y espontaneidad que sacan el niño que llevo dentro. Cuando tengan edad me gustaría que leyeran estas hojas como un ejemplo de motivación de estudiar en la máxima casa de estudios y lo que pueden lograr si confían en ustedes mismas y hacen lo que más les gusta en este mundo.

A la Universidad Nacional Autónoma de México.

Por las enseñanzas que desde la preparatoria han formado mi manera de percibir la vida y mi carrera profesional. Las oportunidades brindadas como el intercambio académico a Chile que sin duda me fortaleció no únicamente en el aspecto académico. Y finalmente por los amigos y profesores que conocí y me brindaron su amistad y apoyo. Gracias totales.

CONTENIDO

	Agradecimientos	3			
	Introducción	6			
1	ANTECEDENTES		4	EL PROGRAMA	
	Problema	8		Juzgado	35
	Relación y pertenencia	9		Usuarios	37
	Objetivos	10		Programa arquitectónico	38
2	ANÁLISIS DE ANÁLOGOS			Cédulas de espacios	40
	Análogos funcionales			Diagrama de funcionamiento	62
	Juzgados Penales Orales TA MR+GC	12	5	CONCEPTUALIZACIÓN	
	Poder Judicial de la Federación	16		Concepto	65
	Teodoro González de León			Diagramas de diseño	66
	Análogos formales		6	PROYECTO	
	Vinicola Cuna de Tierra CCA	20		Planos	71
	Galería Patricia Ready Izquierdo	21		Imágenes	78
	Lehmann, Elton + Leniz			Criterios	86
3	EL LUGAR			Presupuesto	96
	3.1 Lo tangible	22		Inversión	97
	Localización	23		Honorarios Profesionales	98
	Terreno	24	7	CONCLUSIONES	
	Registro fotográfico	26		Reflexión sobre el proceso	101
	Condicionantes naturales	28		Fuentes consultadas	102
	Asoleamiento	29	8	PROYECTO EJECUTIVO	106
	3.2 Lo social - urbano	30			
	Vectores demográficos. Indicadores	31			
	sociales y culturales				
	Normatividad	32			
	Infraestructura, servicios y vialidad	33			
	Equipamiento urbano				



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.

INTRODUCCIÓN.

El nuevo sistema de justicia con fundamento en los juicios orales comenzó en México tras aprobarse la reforma en materia de seguridad y justicia en el Diario Oficial de la Federación en el año 2008, cuyo propósito es agilizar los procesos en los casos con un carácter justo y transparente. La dinámica del juicio se transforma y el juez determina el fallo a partir de declaraciones y pruebas que las partes muestren y no de expedientes e información documental recopilada. Para el año 2016, la implementación de la reforma comenzó a funcionar en todos los estados.

Este hecho conlleva que los edificios de impartición de justicia experimenten un cambio en su dinámica funcional, desde el ámbito laboral con una delegación a otras actividades por parte de sus empleados hasta lo perteneciente al espacio arquitectónico, por la necesidad de locales habitables con determinadas funciones y características técnicas que permitan el desarrollo de los juicios de manera adecuada.

Las necesidades espaciales producto de esta reforma en materia de justicia constituyen un cambio en el diseño y planeación de un edificio de juzgados o salas, producción que en algunos estados de la República Mexicana comienza a cobrar importancia, debido a la saturación de trabajo en los ya existentes o el poco espacio disponible para ampliarse y dotar de los locales requeridos, como son las salas de oralidad y sus respectivos servicios.

En el caso concreto del Estado de México, desde octubre del año 2009, fecha en la cual comenzó a operar este sistema acusatorio, se han adaptado en los diferentes Palacios de Justicia las salas de oralidad, lo que ha ocasionado cerrar juzgados existentes o usar áreas de servicios que no están adecuadas para su correcto funcionamiento. No obstante el gobierno del estado ha trabajado en la construcción de más juzgados en diferentes municipios para satisfacer la demanda actual.

El municipio de Atizapan de Zaragoza, ubicado en la zona poniente del Área Metropolitana de la Ciudad de México, es conocido por su importante actividad comercial, por lo tanto, las demandas atribuidas en materia civil y mercantil son importantes. El estado actual de su Palacio de Justicia presenta ciertos déficits que requieren un nuevo edificio para un funcionamiento óptimo de sus funciones.



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.

ANTECEDENTES 1



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

PROBLEMA

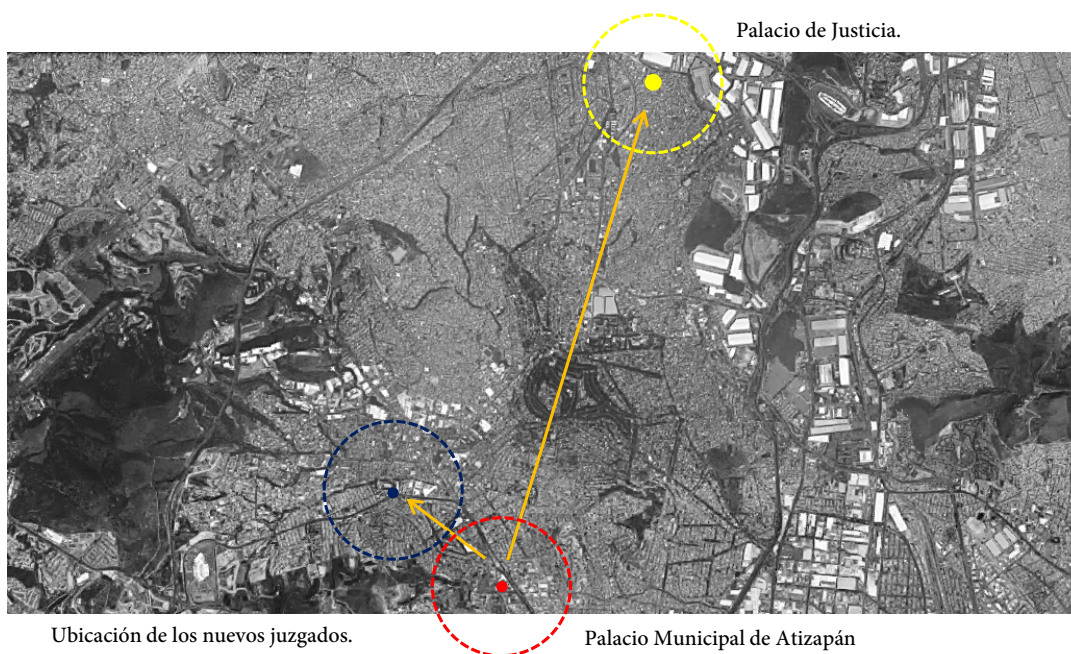
La implementación del nuevo sistema de justicia y su requerimiento de espacios para su correcto funcionamiento, provoca en los actuales Palacios de Justicia del Estado de México, el cierre de algunos juzgados o espacios de uso común para adaptarlos con ese fin. Durante el mandato del gobernador Eruviel Ávila (2011-2017) se inauguraron diferentes espacios nuevos de Justicia en municipios como Ecatepec y Nezahualcoyotl, como respuesta al aumento de casos en diferentes ramas: familiar, civil, mercantil o penal.¹

En el Plan de Desarrollo del municipio expresa que los espacios servidores de la Dirección de Seguridad pública federal, encargada de la seguridad pública y procuración de justicia “son inadecuadas, puesto que no se cuenta con suficientes módulos para abarcar todo el territorio municipal”. Al realizar una visita al Palacio de Justicia de Atizapán de Zaragoza, que pertenece al XV Distrito Jurisdiccional de Tlalnepantla, se obtuvo un diagnóstico negativo en cuanto a operación y uso del espacio. Presenta una sobrecarga de trabajo debido a que también atiende a los municipios conurbados de Nicolás Romero y Jilotzingo, y por el cierre de espacios de trabajo debido a la necesidad de usarlos y adaptarlos como salas de juicios, hacinamiento en las oficinas, desorden de papeleo sobre los escritorios son características observadas y que generan condiciones no aptas para un ambiente de trabajo productivo. En otro aspecto, la ubicación de los juzgados en la periferia norte con Cuautitlán Izcalli, generan una accesibilidad complicada desde zonas centrales del municipio.

Ante este análisis realizado, el planteamiento del problema es generar un nuevo edificio arquitectónico que atienda las demandas exclusivas del municipio, en una ubicación céntrica. Los casos que se atenderán en este espacio serán de carácter civil, familiar y mercantil, debido a la incidencia de casos en esos rubros en la demarcación.

1_ Eruviel Ávila inaugura juzgados mercantiles en Ecatepec y Nezahualcoyotl. Noticia de Milenio.com, fecha 07/08/2015.

2_ Plan Municipal De Desarrollo Urbano de Atizapán de Zaragoza, Estado De México. 74 pp.



Análisis de la ubicación de los actuales juzgados (amarillo) y su cercanía con el Palacio Municipal (rojo), con el emplazamiento de la propuesta de los nuevos juzgados (azul).

RELACIÓN Y PERTENENCIA

Al analizar diversos edificios análogos de justicia en el Estado de México, la gran parte de estos carecen de un carácter perteneciente al contexto político, social y cultural contemporáneo. Dichos ejemplos tratan de reinterpretar la tipología general de un palacio de siglo XIX o son edificios con poca expresividad de lo local, por lo tanto se produce una arquitectura que no responde a nuestro contexto actual y dan una expresión falsa, débil y corrompida, conceptos que son contradictorios con la idea de la justicia. En la cuestión funcional al ser edificios gubernamentales suelen presentar esquemas tipo de oficinas burócratas, lo cual brinda una imagen negativa que eleva las malas percepciones sobre los procesos de justicia en nuestro país.

La relación entre el habitador y un edificio gubernamental debe ser más amable, romper con ese paradigma de producción arquitectónica donde existe siempre tensión entre el usuario y la actividad propia del edificio, con espacios para el habitador que no cumplen en muchos casos con ventilación adecuada, iluminación y área necesaria de trabajo. Por otro lado este objeto arquitectónico deberá conciliar una relación con el entorno natural, político, cultural y social lo más profundo y fiel posible, permitiendo un edificio que dialogue con la ciudad y por lo tanto, genere arquitectura de calidad.

A partir del concepto de los juicios orales como una nueva modalidad de impartición de justicia, la arquitectura deberá reflejar este cambio en la dinámica del proceso con la generación de un nuevo modelo de diseño ante edificios de impartición de justicia.



Crítica. Carácter o disfraz. Apariencia de los juzgados inaugurados en el gobierno de Eruviel Ávila.

OBJETIVOS.

- A partir de la implementación de los juicios orales, indagar sobre los requerimientos arquitectónicos que requieren ahora los centros de impartición de justicia, como las necesidades técnicas y de diseño de salas de oralidad y juzgados.
- Debido a la falta de calidad arquitectónica presente en la mayoría de los edificios de justicia en el Estado de México, cambiar el paradigma de diseño sobre esos y proponer una nueva estética funcional de acuerdo a las condicionantes físicas y sociales del entorno.

ANÁLISIS DE ANÁLOGOS

2



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.

ANÁLOGOS FUNCIONALES

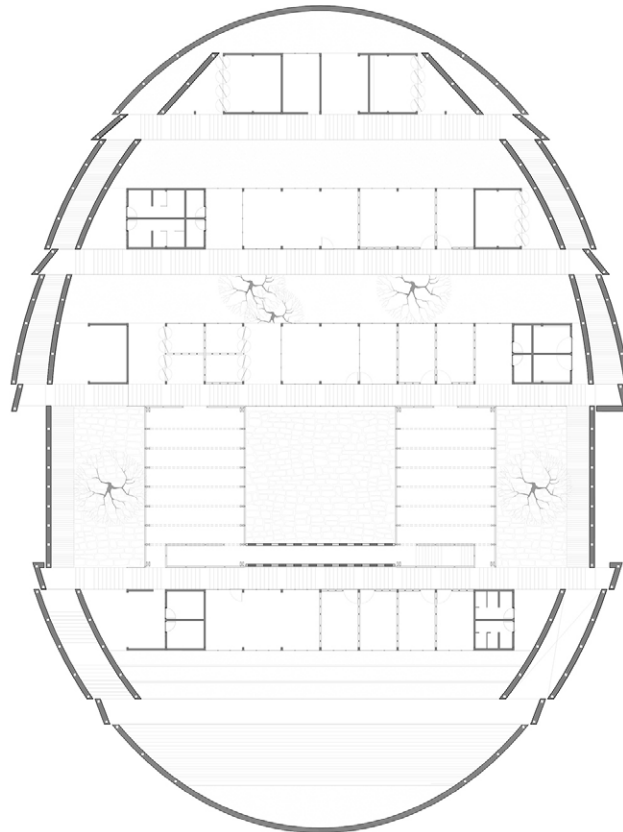
Juzgados Penales Orales en Pátzcuaro.

Taller Mauricio Rocha + Gabriela Carrillo.

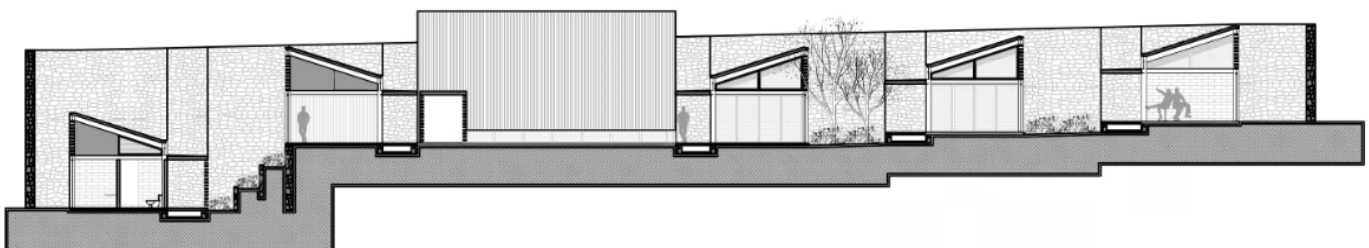
Ubicación: Pátzcuaro, Michoacán.
Año: 2015

El proyecto surge a raíz del nuevo sistema de justicia penal que exige nuevos espacios para su correcta ejecución, pero al mismo tiempo funcionar con el sistema tradicional en lo que se desarrolla la implementación en el estado de Michoacán.

A partir de un muro ovalado se desarrolla el programa en un solo nivel, por medio de pabellones cuya disposición corresponde al agrupamiento que deben existir entre ellos para su correcto funcionamiento.



Planta



Materialidad

- + Piedra, madera, celosías de barro. Acabados en concreto. Estructura de acero.



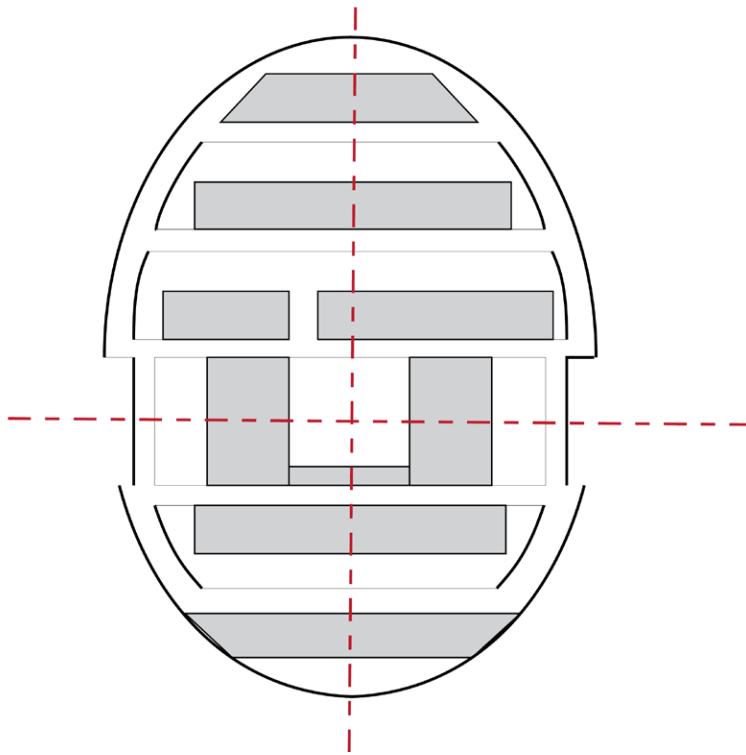
Expresión

- + Seguridad, tranquilidad, orden, formalidad.

Diseño

- + Recorridos a cubierto y al aire libre.
- + Aprovechamiento de iluminación natural.
- + Patios con vegetación como remates visuales



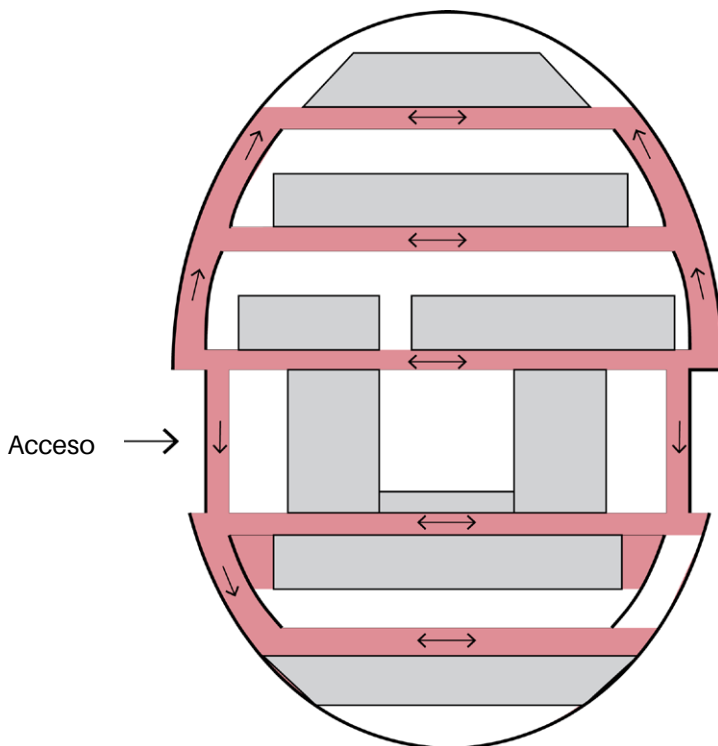


Áreas abiertas en equilibrio con áreas construidas

Ejes simétricos

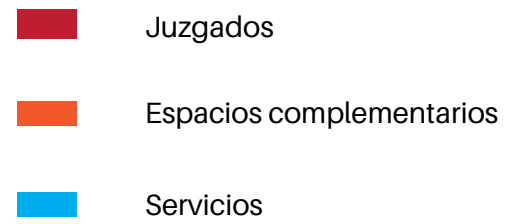
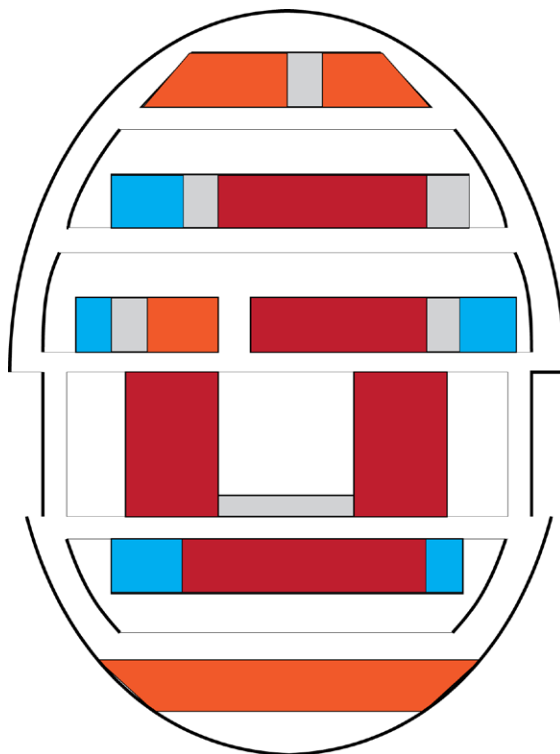
Remates visuales

Composición



Acceso →

Circulaciones



Programa arquitectónico

Poder Judicial de la Federación.

Teodoro González de León.

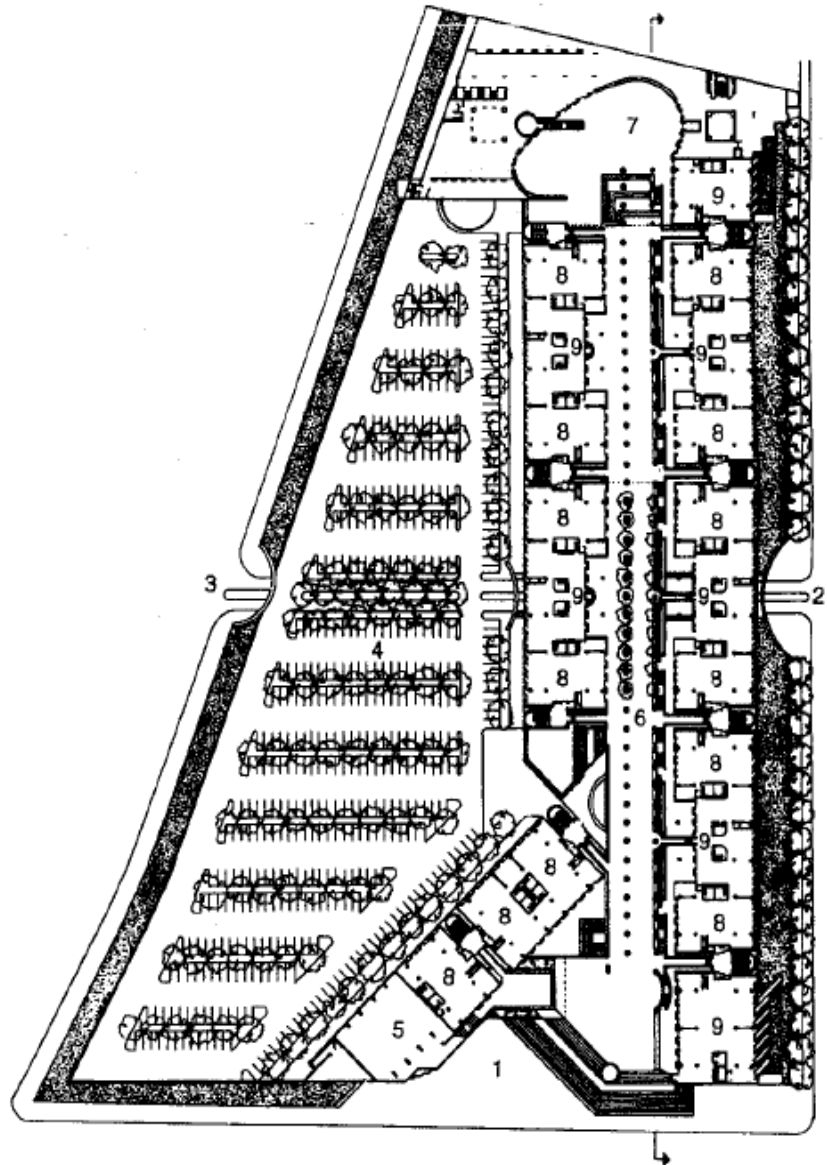
Ubicación: Ciudad de México, México.
Año: 1994.

Estos juzgados dependen del Poder Judicial Federal, o de tercera instancia, debido a que emplean el último recurso en un juicio: el amparo.

La configuración espacial se desarrolla en un amplio corredor expresivo con una columnata de concreto martelinado que comunica a dos edificios paralelos a la circulación que contienen el programa requerido. Se accede por medio del nivel 1, que alberga el programa de juzgados y salas, al igual que el nivel 2 y 3. En el sótano se ubican los servicios y espacios complementarios.

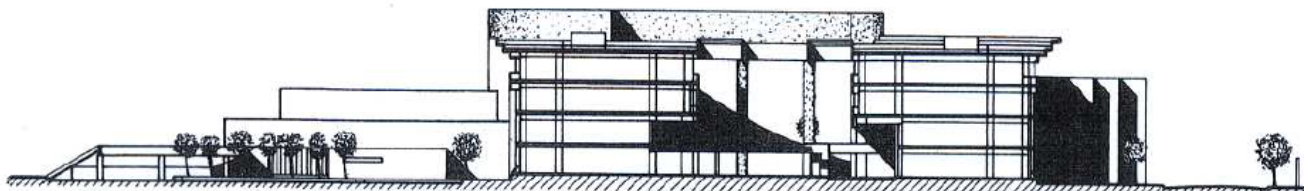
Cada célula de juzgado/tribunal se integra con sus propios servicios de Oficialía de partes, sanitarios, archivo y por sus componentes fisonómicos secretaria, y privados de juez o magistrados.

El acceso al recinto se da de manera controlada y con un rigor en el registro y chequeo de bolsas o mochilas.



Planta baja

- | | | |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1. Plaza de acceso | Estacionamiento | 7. Plaza interior. |
| 2. Acceso a estacionamiento. | 4. Estacionamiento | 8. Juzgados |
| 3. Salida de | 5. Auditorio. | 9. Tribunales |
| | 6. Calle peatonal | |



Sección transversal



Materialidad

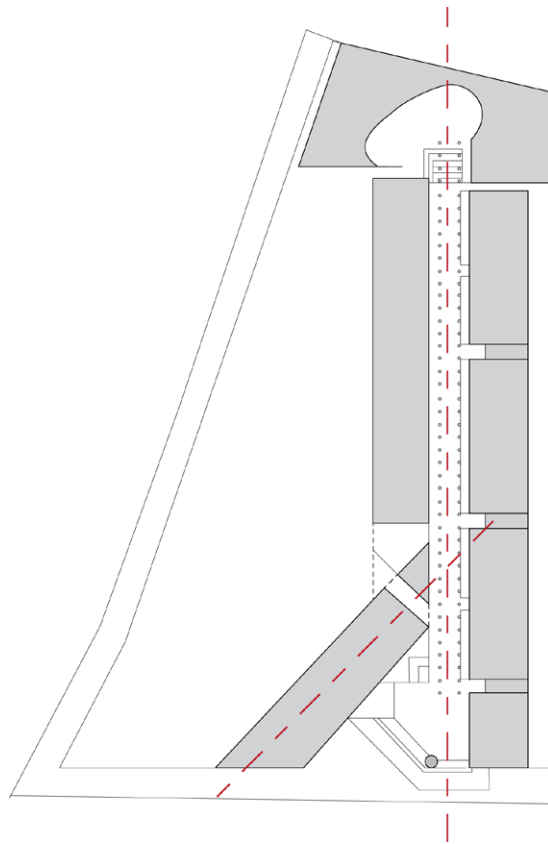
- + Concreto martelinado. Estructura de concreto armado.

Expresión

- + Seguridad, monumentalidad, orden.

Diseño

- + Circulación central como elemento articulador y expresivo.
- + Disposición geométrica y modulada. Incorporación de paleta vegetal.
- + Juego de intersecciones y volúmenes geométricos.

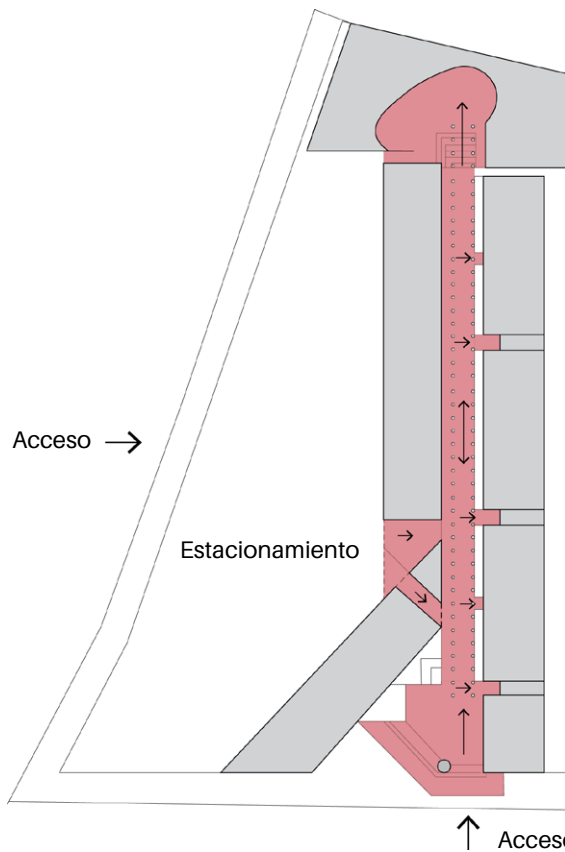


Juego con geometrías e intersecciones

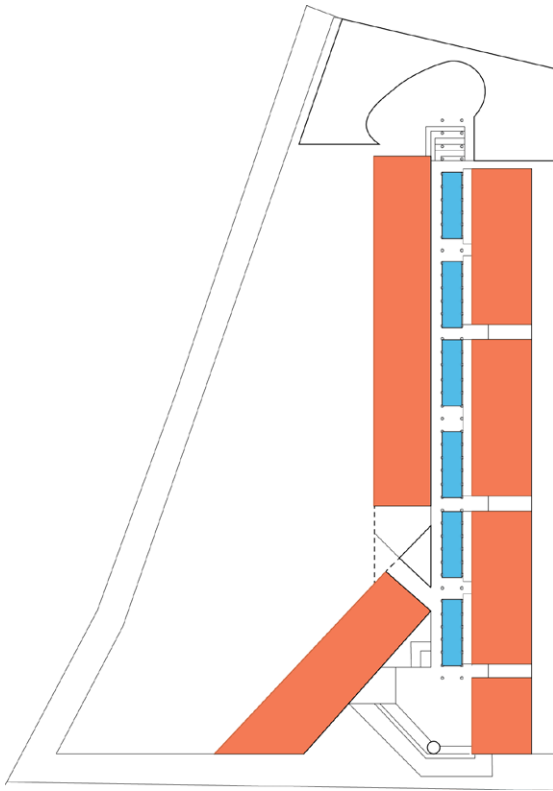
Articulación mediante calle peatonal

Remates visuales

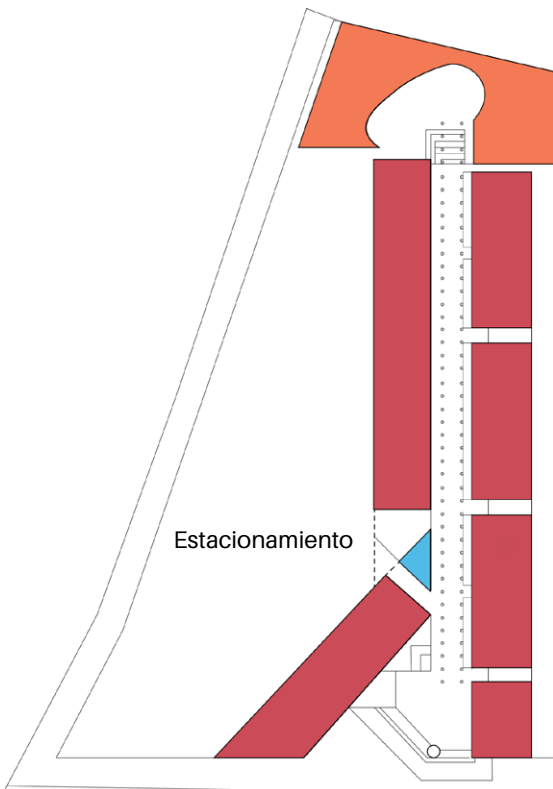
Composición



Circulaciones



Planta sótano



Plantas N1, N2 N3

- Juzgados
- Espacios complementarios
- Servicios

Programa arquitectónico

ANÁLOGOS FORMALES

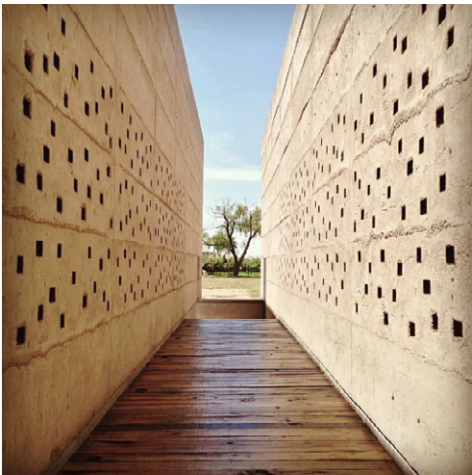
Vinícola Cuna de Tierra.

Centro de Colaboración Arquitectónica.

Ubicación: Dolores Hidalgo, Guanajuato.

Año: 2013

- + Masividad.
- + Uso discreto de perforaciones para iluminación.
- + Volumetría ortogonal.
- + Remates visuales



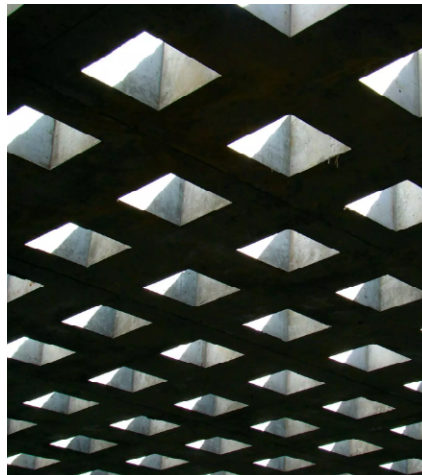
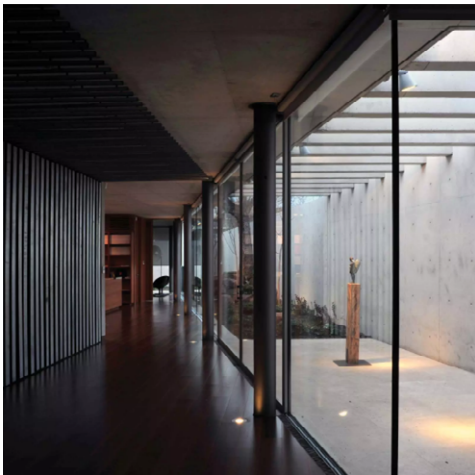
Galería Patricia Ready.

Izquierdo Lehmann, Elton + Léniz

Ubicación: Santiago, Chile.

Año: 2008

- + Escala urbana.
- + Aprovechamiento de la iluminación natural.
- + Diseño con naturaleza.
- + Amplitud.



3.1

EL SITIO

Lo físico





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.

LOCALIZACIÓN.



Municipio de Atizapán de Zaragoza.

Vista satelital

TERRENO.

Ubicado dentro de la colonia Las Alamedas, a 10 minutos en automovil desde el Palacio Municipal de Atizapan de Zaragoza, se encontró este terreno en venta. Presenta dos colindancias: un restaurante en la orientación oriente y una propiedad privada al poniente. En su lado norte colinda con la avenida Adolfo Ruiz Cortines de alto flujo vehicular y peatonal, mientras que en el costado sur con la calle Boulevard Atizapan, calle secundaria del fraccionamiento Las Alamedas, con un flujo mayormente local de personas.

En el terreno se ubican dos árboles, de especie pirul, los cuales están indicados como el árbol 1 y 2 en el plano anexo del terreno. Presenta una pendiente ascendente desde un nivel de referencia 0.00 a nivel de la banqueta de la calle Ruiz Cortines hasta un nivel +6.00 en la calle Boulevard Atizapan.

CARACTERÍSTICAS GENERALES.






Área: 2,625 m²

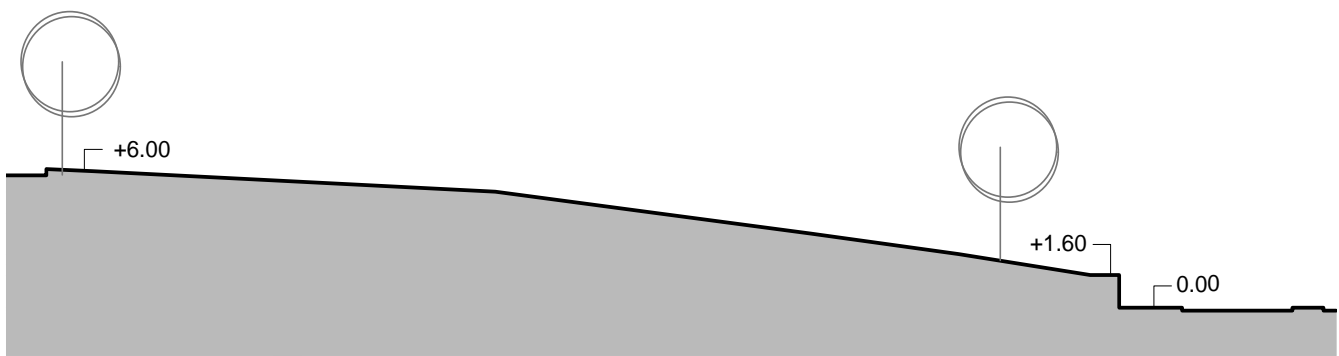
Ubicación: Avenida Adolfo Ruiz Cortinez s/n. Las Alamedas. Atizapán de Zaragoza. Estado de México.

Precio: \$ 21'000,000 M.N.

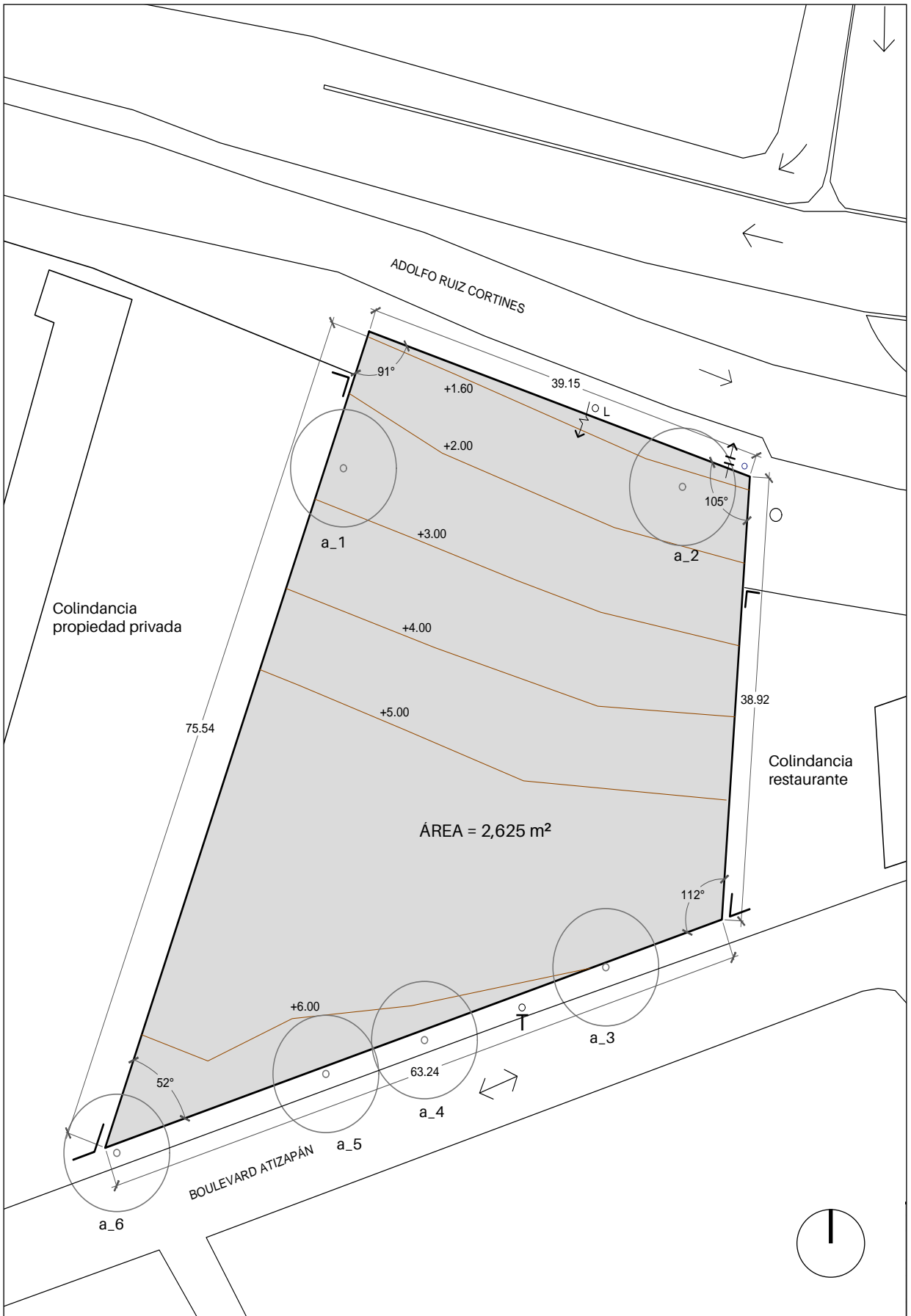
Uso de suelo: CU 200 A

Resistencia del terreno: 7.00 T/m². Suelo de tepetate.

Árbol.	Diam. fronda	Simbología.
árbol_1	4 m	 Toma de agua
árbol_2	3 m	 Salida drenaje
árbol_3	5m	 Acometida.
árbol_4	4 m	 Poste de luz.
árbol_5	4 m	 Poste de teléfono
árbol_6	6 m	

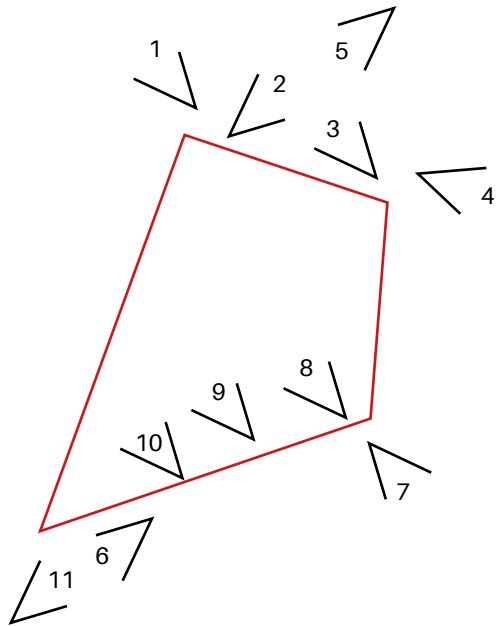


Corte longitudinal



Planta del terreno

REGISTRO FOTOGRÁFICO.



2



3

El levantamiento fotografico, considerando vistas desde y hacia el terreno, arroja pocas vistas interesantes al exterior del mismo. Se detecta mejor accesibilidad por la avenida Ruiz Cortines En el caso de la calle Boulevard Atizapan, que concentra casas habitación de interés medio-alto se detecta poco flujo de personas y mayormente son vecinos de la colonia Las Alamedas.



1



4



5



6



9



7



10

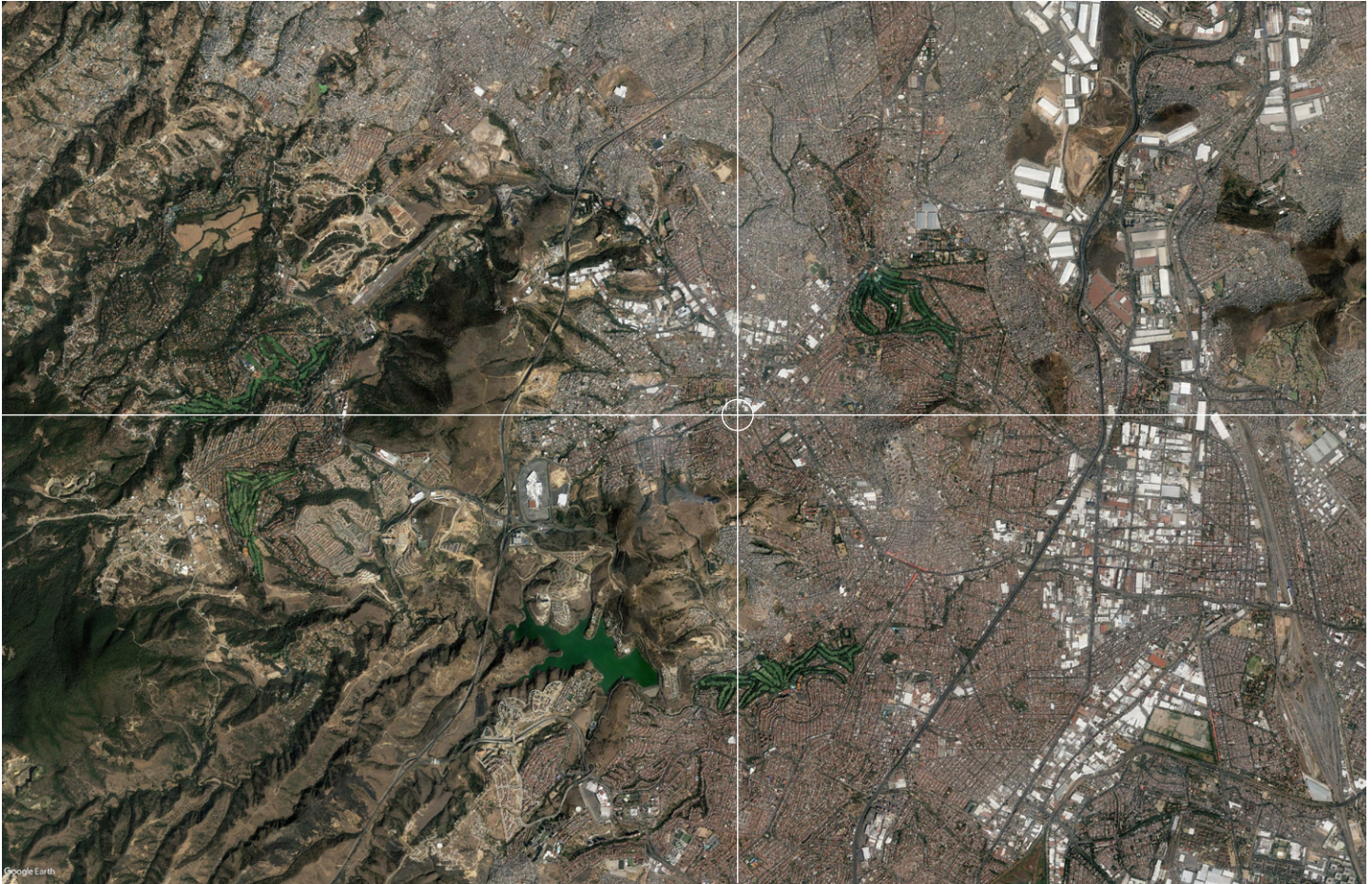


8



11

CONDICIONES NATURALES.



Clima |
Temperatura

Clima templado subhúmedo.

T. media 12°

T. promedio cálida 22°

T. promedio baja. 8°



Precipitación
promedio

600 - 800 mm

Riesgo de inundaciones en zonas bajas del municipio.



Granizo

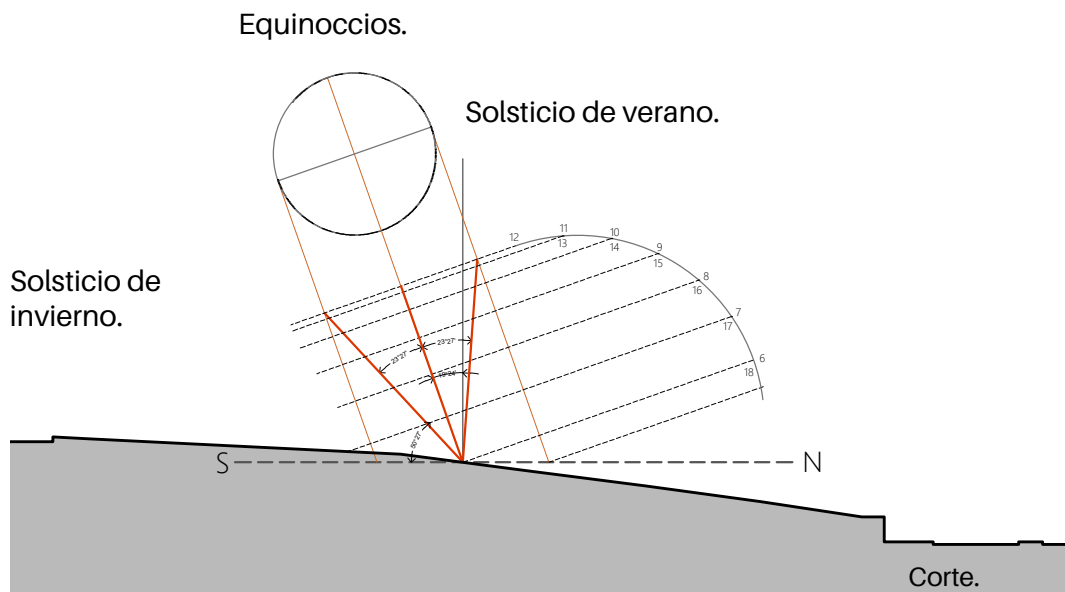
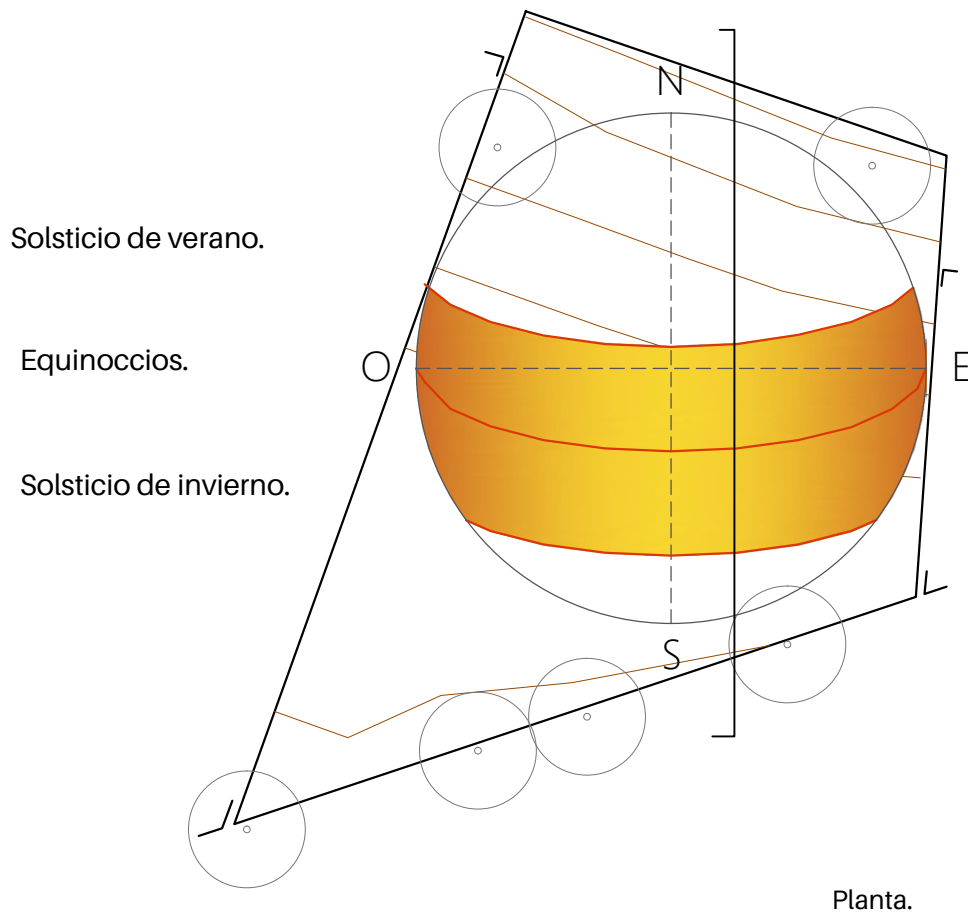
Se presenta en los meses de julio y agosto.



Vientos
dominantes

Noroeste.

ASOLEAMIENTO.

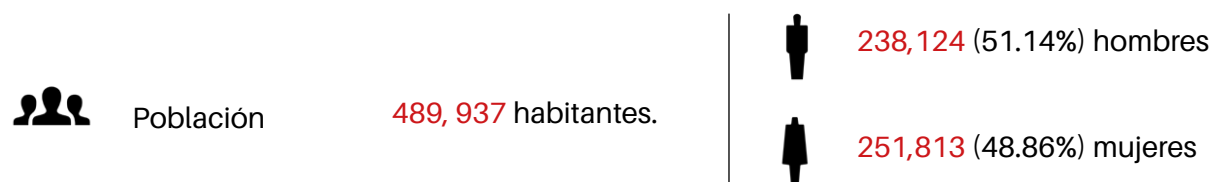


3.2

EL SITIO

Lo intangible

VECTORES DEMOGRÁFICOS.



Educación

64.14%	44.17%	23.81%
Primaria	Media básica	Superior.



Datos sobre justicia

5 962	959	66	2 514	265	2 158
Denuncias recibidas (2013)	Lesiones	Homicidios	Robos	Daños	Otros



Economía

216 353	168 646	1 268
Población económicamente activa	Población económicamente inactiva	No especificado



Aspectos culturales

Se encuentran diversos edificios patrimoniales, principalmente religiosos o civiles como la Iglesia de San Francisco del siglo XVII.

En el fraccionamiento Las Arboledas se ubica la cuadra San Cristobal, obra de Luis Barragán.

Se cuenta con 5 bibliotecas, un museo, una casa de cultura y un teatro en el municipio.

NORMATIVIDAD.

Uso de suelo.	CU 200A
Restricciones.	Superficie mínima sin construir :% uso habitacional y/o no habitacional: 20%
	Superficie máxima de desplante:% uso habitacional y/o no habitacional: 80%
	Altura máxima de construcción: 5 niveles o 15 ml sobre el nivel de desplante
	Intensidad máxima de construcción:4 veces el área del predio.
	No existe restricción en construcción en el paramento.
COS (Coeficiente de ocupación del suelo)	Sup. del terreno = 2,625 m ² Sup. máxima de desplante = 80% área predio= 0.80 COS = 2,625 * 0.80 <u>COS = 2100 m²</u>
CUS (Coeficiente de utilización del suelo)	Intensidad máxima de construcción = 4 4 veces el área del predio se puede construir hacia arriba CUS = 2625 * 4 <u>CUS = 10,500 m²</u>
Estacionamientos segun RCDF	Para oficinas de gobierno. 1 cajón por cada 30 m ² de construcción.
Normatividad especial para juzgados orales.	Los espacios deberán proveer instalaciones de audio, grabación y circuito cerrado.



EQUIPAMIENTO URBANO

La mayor parte del equipamiento se concentra sobre la avenida Ruiz Cortines. Dominan el giro de comercio y de producción en los edificios circundantes. Tipología de oficinas o centros de trabajo no se detectan en un radio de 1 km desde el predio.

INFRAESTRUCTURA

Las redes de instalaciones corren por todas las calles alrededor del predio, destacando la avenida Ruiz Cortines como una vía principal de alimentación. En el aspecto de movilidad en transporte corren diversas rutas que conecta la parte nor-poniente del municipio con la parte oriente y municipios aledaños



Rutas de transporte público.

Metro Politécnico - Zona Esmeralda/ Rancho viejo.
 Metro Cuatro Caminos - Mexico Nuevo

- Simbología.
- Vialidad primaria
- Vialidad secundaria.
- Nodo
- Cableado eléctrico.



4

EL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

JUZGADO.

Un juzgado es un órgano jurisdiccional a cargo de un solo juez y con un número de secretarios, actuarios y empleados que determine el Consejo de la Judicatura¹. También son denominados juzgados de distrito y tienen la competencia para conocer de los asuntos civiles, mercantiles, penales, de lo familiar, de justicia para adolescentes y demás materias en que ejerzan su jurisdicción. Se clasifican en dos tipos:

a) Primera Instancia. Un juzgado de primer instancia es aquel que recibe primeramente una controversia para dirimirla. Atienden casos civiles, mercantiles y familiares cuyo valor de negocio exceda de mil veces el salario mínimo².

b) Cuantía menor. Los juicios en cuantía menor se refieren a aquellos cuyo valor de cuantía del juicio no exceda a mil veces el salario mínimo, vigente en el lugar de su ubicación.³ Por lo tanto, se atienden casos de menor grado de complejidad.

En el Palacio de Justicia de Atizpán de Zaragoza se encuentran los siguientes juzgados:

3 en materia familiar. (5°, 6° y 12° juzgado)

2 en materia civil. (7° y 8° juzgado)

Debido a la demanda de los casos en el municipio en materia mercantil y la saturación de los ya existentes, se determinaron **4** juzgados para el proyecto:

- **Uno** para materia mercantil de primera instancia.
- **Dos** en materia civil, delegados en un juzgado civil de primera instancia y otro de cuantía menor, que tiene facultad de atender casos en materia mercantil.
- **Uno** en materia familiar de primer instancia.

COMPONENTES COMÚNES DE UN JUZGADO

Oficialía de partes común.

Es el lugar donde se reciben las promociones (casos), para posteriormente ser distribuidas al juzgado en de su oficialía de partes común correspondiente.

Centro de fotocopiado.

Cafetería o tienda.

Para servicio de los trabajadores.

Biblioteca

Se presentan en ciertos juzgados, con un acervo de libros jurídicos de apoyo a los abogados o trabajadores del juzgado.

1_ Art. 42 de la Ley Orgánica del Poder Judicial.

2_ Art. 65 Código de procedimientos Civiles para el Estado de México. Ley Orgánica del Poder Judicial.

3_ Idem. Art. 78

COMPONENTES PARTICULARES DE UN JUZGADO

Juez.

El juez de cada juzgado posee un privado el cual tiene un sanitario de uso propio. Del privado del juez debe existir una conexión con las salas orales lo mas cercana posible. El juez tiene a su cargo un secretario quien coordina sus actividades y atiende en primer instancia a los usuarios que desean hablar con él.

Secretaría.

Se encuentra integrada por secretarios de acuerdos, notificadores, actuarios y otros servidores que lo requiera a desición del juez titular. Este grupo de personas se dedica a dar promoción a los juicios y realizar la documentación necesaria para ser aprobada por el juez. En su organización la secretaría se divide en dos grupos, A y B, la mitad de los empleados trabaja con los casos cuyos expedientes sean número par y el otro grupo con los expedientes nones.

Barandilla.

Consiste en un área de recepción donde se solicita información dentro del juzgado. Tambien es el límite entre la zona publica con la privada (Secretaría). Alberga de igual manera la recepción de escritos, conocida como Oficialia de partes particular.

Archivo.

Es el espacio de almacenamiento de los expedientes que llegan a cada juzgado, donde los abogados que llevan los casos revisan los estados de dichos documentos. Su relación con la zona pública es directa con la finalidad de no afectar las labores dentro de la oficina.

Salas de oralidad.

El tipo de sala varía dependiendo si es familiar, civil o mercantil. En el caso de civil y mercantil la sala presenta un esquema típico con una zona de estrado donde reside el juez y las partes demandadas al frente del mismo, con una zona de asientos para el público que asiste al juicio oral. En la familiar el esquema es parecido a una sala de juntas, expresando una igualdad de las partes que presentan el juicio. Por las características de los juicios familiares, esta denegado el acceso al público a los mismos.

Los juzgados civiles pueden compartir la sala.

Estos espacios se encuentran equipadas para poder grabar las sesiones y ser un recurso de desición para el juez o de querrela para los demandantes.

USUARIOS.

Permanentes.

Los usuarios permanentes se refieren al personal laboral del juzgado. Cada juzgado se conforma, dependiendo si es de primer instancia o de cuantía menor, por un determinado número de secretarios y personal de apoyo determinado por el Consejo de la Judicatura del estado. El horario de trabajo de un juzgado varía dependiendo la carga de demandas que llegan, pero precisan una jornada laboral de 8:30 am a 3:00 pm de atención a público en días hábiles.¹

Primer Instancia.

Se conforma de manera orgánica por las siguientes personas.

1 Juez
 1 Secretario de Juez
 2 Secretarios de acuerdos.
 2 secretarios notificadores.
 2 secretarios actuarios.
 2 pasantes de Derecho.

Cuantía Menor.

Quedan organizados de la siguiente manera.

1 Juez.
 2 Secretarios de acuerdos.
 1 secretario notificador.
 1 pasante de Derecho.

SERVICIOS

En espacios de servicio o atención, se necesita personal diverso, quienes desempeñen actividades tales como:

- + Limpieza y conserjería
- + Seguridad
- + Atención al público en acceso.
- + Atención en oficialía de partes.
- + Centro de fotocopiado.
- + Coordinadores de los cuartos de grabación para las salas de oralidad

Temporales.

Se conforman por usuarios externos, como abogados, demandantes y testigos, quienes acuden a los servicios que ofrece el juzgado.

¹Manuales de organización. Consejo de la judicatura Federal. Tribunal Superior de Justicia del Estado de México.

CUADRO SÍNTESIS DE PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

	Espacio	Habitadores		Actividad	Instalaciones	Aspectos de diseño	Relación con otros locales	Orientación	#	Área m ²
fisonómicos	Privado de juez	Perm Temp	1 2	Despachar asuntos jurídicos.	Electricidad. CCTV, teléfono, internet.	Privacidad. Jerarquía	Secretarías. Salas de oralidad. Sanitario.	Sur Oriente	4	(11.05) 44.20
	Secretario de juez	P T	1 2	Atención a personas.	Electricidad. CCTV, teléfono, internet.	Privacidad	Privado del juez. Secretaría	Sur Oriente	4	(6.00) 24.00
	Secretaría	P T	14 8	Elaboración de escritos, atención a los usuarios.	Electricidad. CCTV, teléfono, internet.	Amplitud Flexibilidad	Barandilla. Privado del juez. Secretario del juez. Archivo	Sur Oriente	4	(98.05) 343.20
	Barandilla	P T	1 8	Atención al usuario. Espera	Electricidad. CCTV, teléfono, internet.	Amplitud. Control de acceso	Secretaría. Archivo	Sur Oriente	4	(14.00) 56.00
	Archivo	P T	1 2	Entrega, almacenaje y consulta de expedientes.	Electricidad. CCTV, teléfono, internet.	Iluminación controlada. Amplitud.	Secretaría. Barandilla	Norte Oriente	4	(26.40) 105.60
	Sala de oralidad mercantil / civil	P T	6 14	Defensoría de casos en materia mercantil o civil.	Electricidad. CCTV, teléfono, internet. Voz. Audio	Privacidad. Control de vistas al exterior.	Privado del juez. Juzgado mercantil o civil.	Sur Oriente	1	82.25
	Sala de oralidad familiar	P T	2 3	Defensoría de casos en materia familiar	Electricidad. CCTV, teléfono, internet. Voz. Audio	Privacidad. Control de vistas al exterior.	Privado del juez. Juzgado mercantil o civil.	Sur Oriente	1	21.40
	Oficialia de partes	P T	3 3	Entrega, recepción y registro de expedientes.	Electricidad. CCTV, teléfono, internet.	Proximidad con el acceso principal.	Vestibulo principal	Sur Oriente	1	18.50
complementarios	Biblioteca	P T	2 12	Control, entrega y supervisión de material. Consulta del acervo.	Electricidad. CCTV, teléfono, internet.	Iluminación del norte. Protección solar.	Vestibulo principal	Norte Oriente	1	85.20
	Cafetería	P T	2 24	Venta de alimentos. Comer	Electricidad. CCTV. Internet. Agua	Amplitud. Buena ventilación.	Vestibulo principal. Pasillo de servicio. Cuarto de limpieza	Sur Oriente	1	78.20
	Centro de fotocopiado	P T	2 6	Fotocopiado e impresión de documentos	Electricidad. CCTV, teléfono.	Localización cercana a las oficinas	Vestibulo principal	Poniente Norte	1	21.84

	Espacio	Habitadores		Actividad	Instalaciones	Aspectos de diseño	Relación con otros locales	Orientación	#	Área m ²
servicios	Cuarto de grabación	P T	1 1	Grabación de video y voz de los juicios realizados.	Electricidad. CCTV, teléfono, internet.	Sin relación visual al exterior.	Salas de oralidad Vestibulo de juzgado	Norte Poniente	2	(7.10) 14.20
	Cuarto de vigilancia	P T	1 1	Chequeo de las cámaras de seguridad.	Electricidad. CCTV, teléfono, internet.	Sin relación visual al exterior.	Pasillo de servicio.	Norte Poniente	1	16.50
	Control de acceso	P T	2 4	Registro. Chequeo de bolsos.	Electricidad. CCTV	Amplitud.	Vestibulo de acceso Vestibulo principal	Norte Poniente	1	33.12
	Sanitarios	P T	- 8	Necesidades fisiológicas	Electricidad. Agua	Pueden ventilarse mecánicamente	Vestibulo principal. Pasillo de servicio.	Norte Poniente	2	(48.40) 96.80
	Sanitario de privado	P T	- 1	Necesidades fisiológicas	Electricidad. Agua	Pueden ventilarse mecánicamente	Privado del juez.	Norte Poniente	4	(3.52) 14.80
	Cuarto de limpieza	P T	- 1	Almacenamiento de productos de limpieza	Electricidad. Agua	Sin relación visual	Pasillo de servicio	Norte Poniente	1	6.25
	Cuarto de basura	P T	- 1	Almacenamiento de desechos.	Electricidad.	Sin relación visual	Pasillo de servicio	Norte Poniente	1	7.60
	Cuarto de maquinas	P T	- 2	Chequeo de bombas y maquinas	Electricidad. Agua	Acceso restringido	Pasillo de servicio. Estacionamiento	Norte Poniente	1	23.80
	Bodega de papelería.	P T	- 2	Almacenamiento de papel	Electricidad.	Acceso restringido	Pasillo de servicio. Estacionamiento	Norte Poniente	1	5.00
	Estacionamiento	P T	- 38	Aparcar automóviles	Electricidad. Agua, CCTV	Amplitud.	Pasillo de servicio. Cuarto de maquinas.	Norte Poniente	1	960.00

ÁREAS POR ANÁLISIS

Total áreas sin estacionamiento	1,098.46 m ²
Área estacionamiento	960.00 m ²
Área total	2,058.46 m ²
+ 20% Circulaciones	411.70 m ²
TOTAL	2,470.16 m²

COS= 2100 m²CUS= 10,500 m²

Por lo tanto: 2 niveles de construcción.

2 niveles < 4 niveles

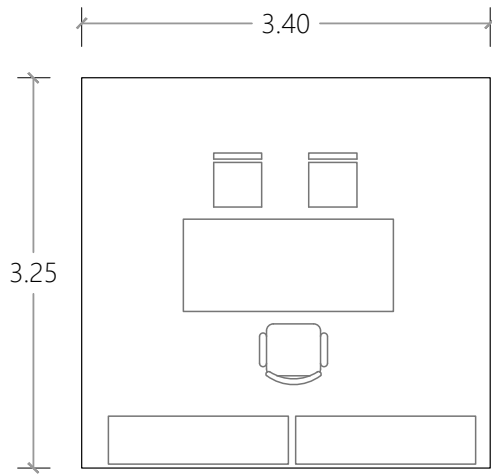
ÁREAS OBTENIDAS EN PROYECTO

Área planta baja	1,942.00 m ²
Área planta alta	1,274.35 m ²
TOTAL	3,216.35 m²

COS= 2100 m²CUS= 10,500 m²1,942 < 2,100 m²

2 niveles < 4 niveles

CÉDULAS DE ESPACIOS



Privado del juez.

espacio fisonómico

Actividad	Despachar asuntos jurídicos	
Habitadores	Permanentes	1
	Temporales	2
Aspectos de diseño	Privacidad. Jerarquía.	
Relación con otros locales	Secretaría. Salas de oralidad. Sanitario de privado.	
Orientación	Oriente. Sur	
No. locales	4	
Área	11.05 m²	

Mobiliario.

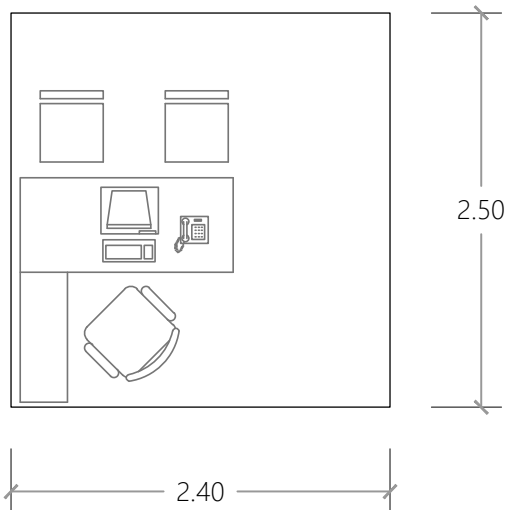
#	Mueble	x	y	z	m2
1	escritorio	0.75	1.50	0.75	1.125
1	silla secretarial	0.50	0.50	0.45	0.25
2	librero	0.40	1.20	2.00	0.48
2	silla	0.45	0.45	0.45	0.20

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
• Agua	• Teléfono
• Gas	• Internet
• Drenaje	• Audio
• CCTV	• Voz
• Otro	

Secretario de juez.

espacio fisonómico



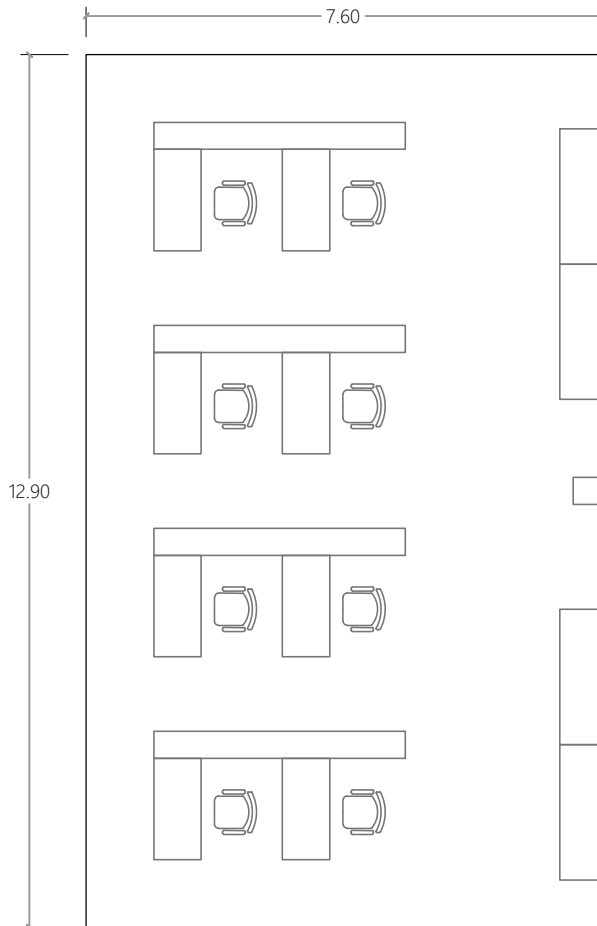
Actividad	Despachar asuntos jurídicos	
Habitadores	Permanentes	1
	Temporales	2
Aspectos de diseño	Privacidad.	
Relación con otros locales	Privado del juez. Secretaría	
Orientación	Oriente. Sur	
No. locales	4	
Área	6.00 m²	

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	escritorio	0.75	1.50	0.75	1.12
1	silla secretarial	0.50	0.50	0.45	0.25
2	silla	0.45	0.45	0.45	0.20

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
• Agua	• Teléfono
• Gas	• Internet
• Drenaje	• Audio
• CCTV	• Voz
• Otro	



Secretaría.

espacio fisonómico

Actividad	Elaboración de escritos, atención a los usuarios.	
Habitadores	Permanentes	8
	Temporales	8
Aspectos de diseño	Espacio amplio, flexible en caso de aumento de personal. Con espacio de guarda de documentos.	
Relación con otros locales	Barandilla Privado del juez. Secretario del juez Archivo	
Orientación	Oriente. Sur	
No. locales	4	
Área	98.05 m²	

Mobiliario.

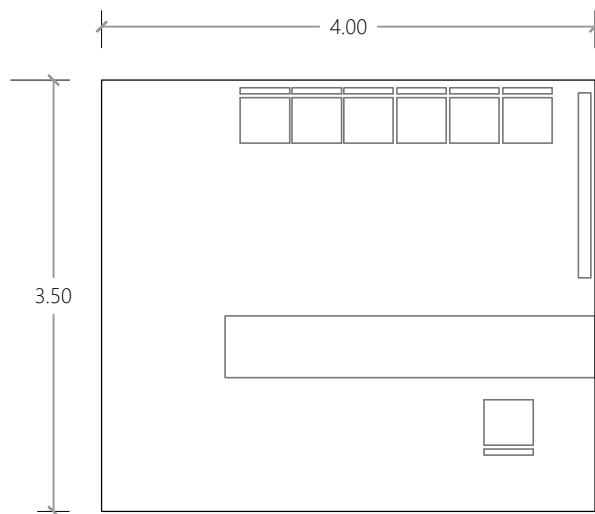
#	Mueble	x	y	z	m2
20	escritorio	0.75	1.50	0.75	
20	silla secretarial	0.50	0.50	0.45	
6	librero	0.40	1.20	2.00	
1	mesa de apoyo	0.45	0.45	0.45	
1	bandera	0.40	0.40	1.50	
1	mueble de impresoras	0.60	1.50	0.75	

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
• Agua	• Teléfono
• Gas	• Internet
• Drenaje	• Audio
• CCTV	• Voz
• Otro	

Barandilla.

espacio fisonómico



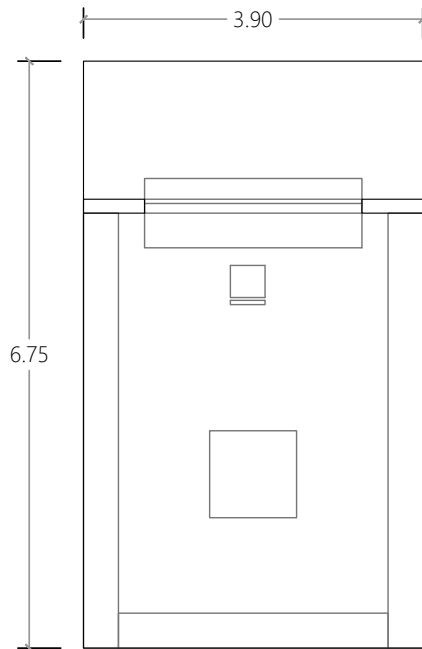
Actividad	Atención al usuario Espera	
Habitadores	Permanentes	1
	Temporales	8
Aspectos de diseño	Amplitud. Control de acceso a las secretarías.	
Relación con otros locales	Secretaría. Archivo.	
Orientación	Oriente. Sur	
No. locales	4	
Área	14.00 m²	

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	barra	0.50	4.00	0.75	
1	silla secretarial	0.50	0.50	0.45	
6	silla	0.45	0.45	0.45	
1	pizarra	0.05	1.50	1.00	

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
• Agua	• Teléfono
• Gas	• Internet
• Drenaje	• Audio
• CCTV	• Voz
• Otro	



Archivo.

espacio fisonómico

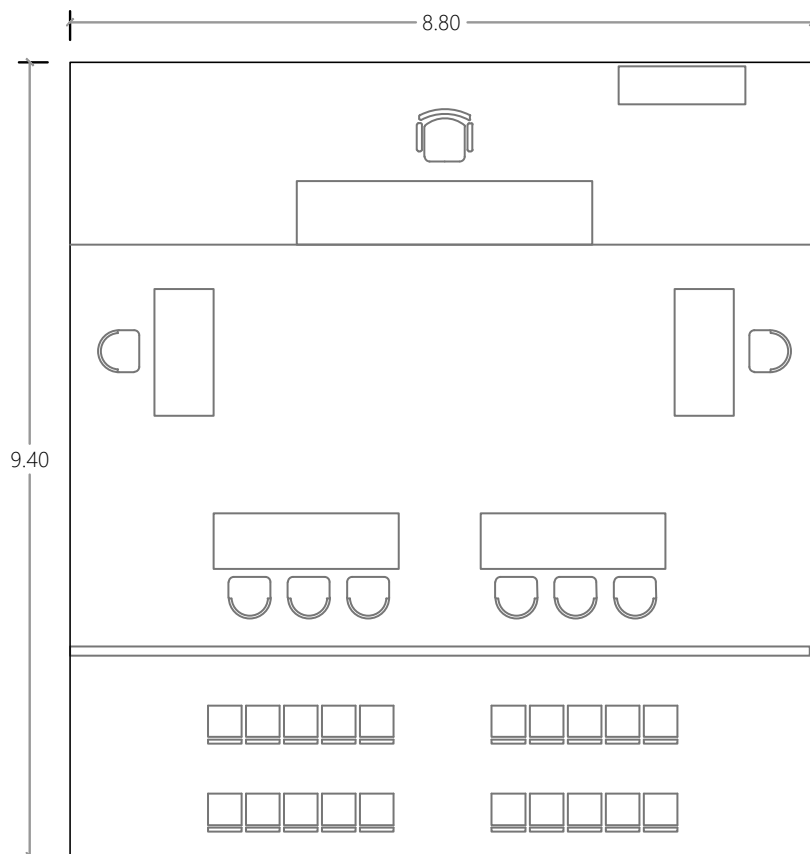
Actividad	Entrega, almacenaje y consulta de expedientes.	
Habitadores	Permanentes	1
	Temporales	2
Aspectos de diseño	Iluminación controlada. Amplitud.	
Relación con otros locales	Secretaría Barandilla	
Orientación	Norte Oriente	
No. locales	4	
Área	26.40 m²	

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	escritorio	0.75	1.50	0.75	1.123
1	silla secretarial	0.50	0.50	0.45	0.25
2	estante	0.40	5.00	2.00	1.6
1	estante	0.40	3.00	2.00	1.6

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
• Agua	• Teléfono
• Gas	• Internet
• Drenaje	• Audio
• CCTV	• Voz
• Otro	



Sala de oralidad mercantil/civil.

espacio fisonómico

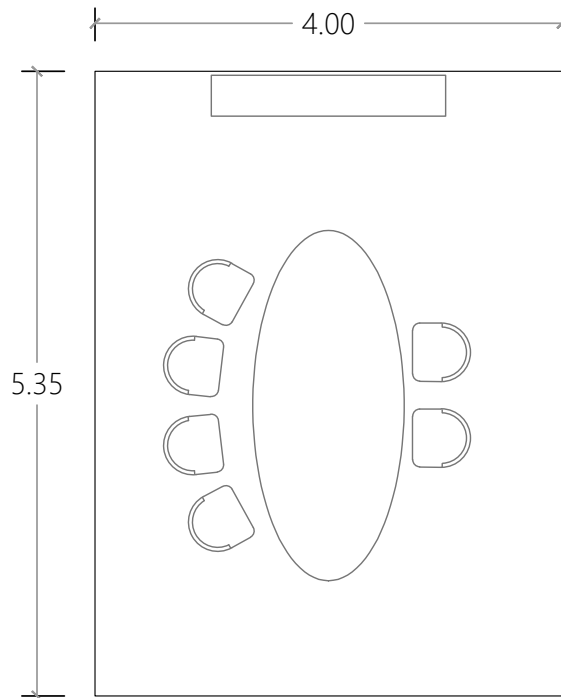
Actividad	Defensoría de casos en materia mercantil o civil.	
Habitadores	Permanentes	7
	Temporales	14
Aspectos de diseño	Privacidad. Sin relación visual al exterior.	
Relación con otros locales	Privado del juez Juzgado mercantil o civil	
Orientación	Oriente Sur	
No. locales	1	
Área	82.25 m²	

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	mesa juez	0.75	1.50	0.75	
1	mesa secretario	0.50	0.50	0.45	
1	mesa testigo	0.40	1.20	2.00	
2	mesa de las partes	0.50	2.20	0.45	
9	sillas	0.50	0.50	0.45	
14	silla de publico	0.45	0.45	0.45	
1	televisión				

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
• Agua	• Teléfono
• Gas	• Internet
• Drenaje	• Audio
• CCTV	• Voz
• Otro	



Sala de oralidad familiar.

espacio fisonómico

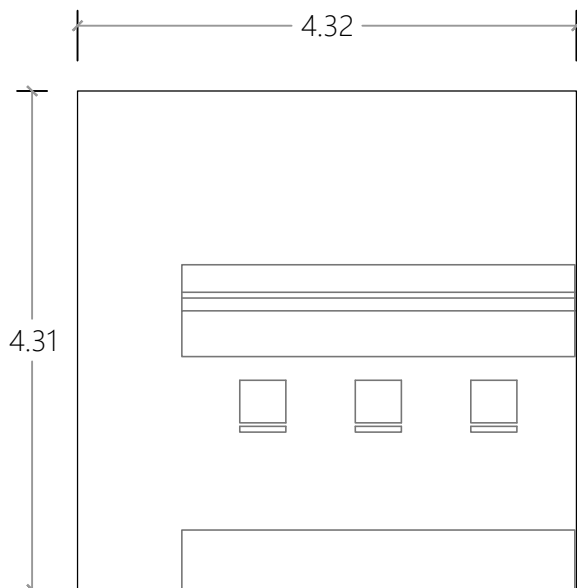
Actividad	Defensoría de casos en materia familiar
Habitadores	Permanentes 2 Temporales 4
Aspectos de diseño	Privacidad. Amplitud. Sin relación visual al exterior.
Relación con otros locales	Privado del juez Juzgado familiar
Orientación	Oriente. Sur
No. locales	1
Área	21.40 m²

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	mesa	1.30	3.00	0.75	3.90
6	silla	0.50	0.50	0.45	0.25
1	televisión	0.07	0.75	0.40	0.05
1	mueble de apoyo	0.50	2.00	0.45	1.00

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
• Agua	• Teléfono
• Gas	• Internet
• Drenaje	• Audio
• CCTV	• Voz
• Otro	



Oficialia de partes.

espacio fisonómico

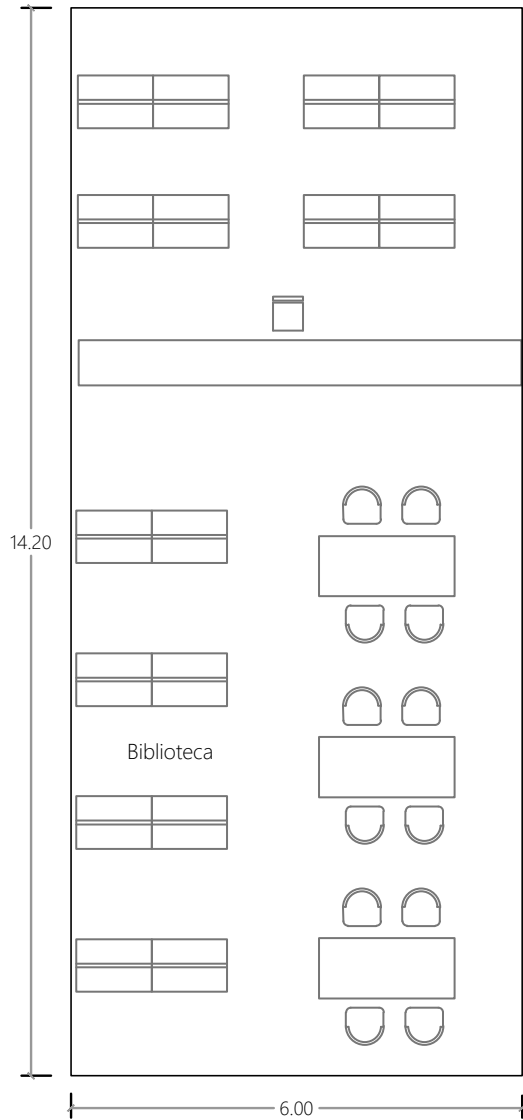
Actividad	Entrega, recepción y registro de expedientes.
Habitadores	Permanentes 3 Temporales 3
Aspectos de diseño	Localizado lo mas próximo al acceso del edificio
Relación con otros locales	Vestibulo principal
Orientación	Oriente. Sur
No. locales	1
Área	18.50 m²

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	barra	0.75	1.50	0.75	1.13
1	silla secretarial	0.50	0.50	0.45	0.25
2	librero	0.40	1.20	2.00	4.80
2	silla	0.45	0.45	0.45	0.20

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
• Agua	• Teléfono
• Gas	• Internet
• Drenaje	• Audio
• CCTV	• Voz
• Otro	



Biblioteca.

espacio complementario

Actividad	Control, entrega y supervisión de material. Consulta del acervo.
Habitadores	Permanentes 2 Temporales 12
Aspectos de diseño	Iluminación del norte preferente Protección ante luz solar
Relación con otros locales	Vestibulo principal
Orientación	Oriente Norte
No. locales	1
Área	85.20 m²

Mobiliario.

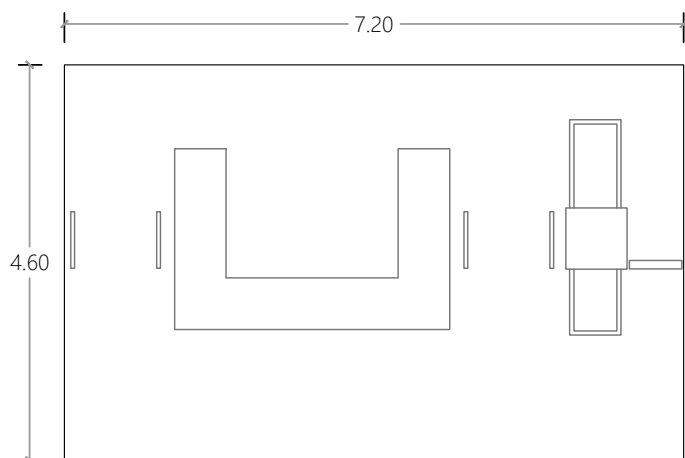
#	Mueble	x	y	z	m2
3	escritorio	0.75	1.50	0.75	1.30
12	silla	0.50	0.50	0.45	0.25
8	librero	0.70	2.00	2.00	1.40
1	barra	0.60	5.90	0.45	3.54

Instalaciones.

• Electricidad	Intercomunicación
Agua	• Teléfono
Gas	• Internet
Drenaje	Audio
• CCTV	Voz
Otro	

Control de acceso

espacio de servicio.



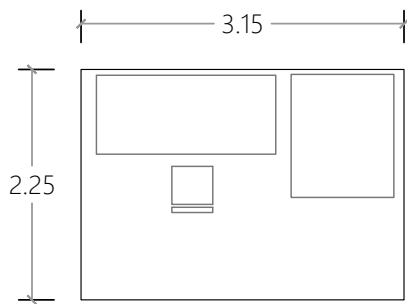
Actividad	Registro de entrada y salida. Inspección de mochilas y bolsos.
Habitadores	Permanentes 2 Temporales 4
Aspectos de diseño	Amplitud en el acceso al módulo.
Relación con otros locales	Vestibulo de acceso Vestibulo principal
Orientación	Norte Poniente
No. locales	1
Área	33.12 m²

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	barra de atención	1.60	3.00	0.65	4.80
1	escaner	0.50	2.50	0.60	1.25
1	arco detector	0.30	1.00	2.00	0.30

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
• Agua	• Teléfono
• Gas	• Internet
• Drenaje	• Audio
• CCTV	• Voz
• Otro	



Cuarto de grabación.

espacio de servicio

Actividad	Grabación de video y voz de los juicios realizados.
Habitadores	Permanentes 1 Temporales 1
Aspectos de diseño	Privacidad Acceso controlado
Relación con otros locales	Salas de oralidad. Vestibulo de juzgado
Orientación	Poniente Norte
No. locales	2
Área	7.10 m²

Mobiliario.

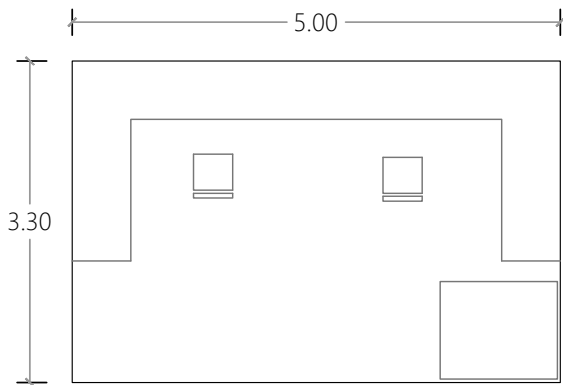
#	Mueble	x	y	z	m2
1	escritorio	0.75	1.50	0.75	1.12
1	silla	0.50	0.50	0.45	0.25
1	rack	1.00	1.20	2.00	1.20

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
Agua	Teléfono
Gas	• Internet
Drenaje	Audio
• CCTV	Voz
Otro	

Cuarto de vigilancia.

espacio de servicio.



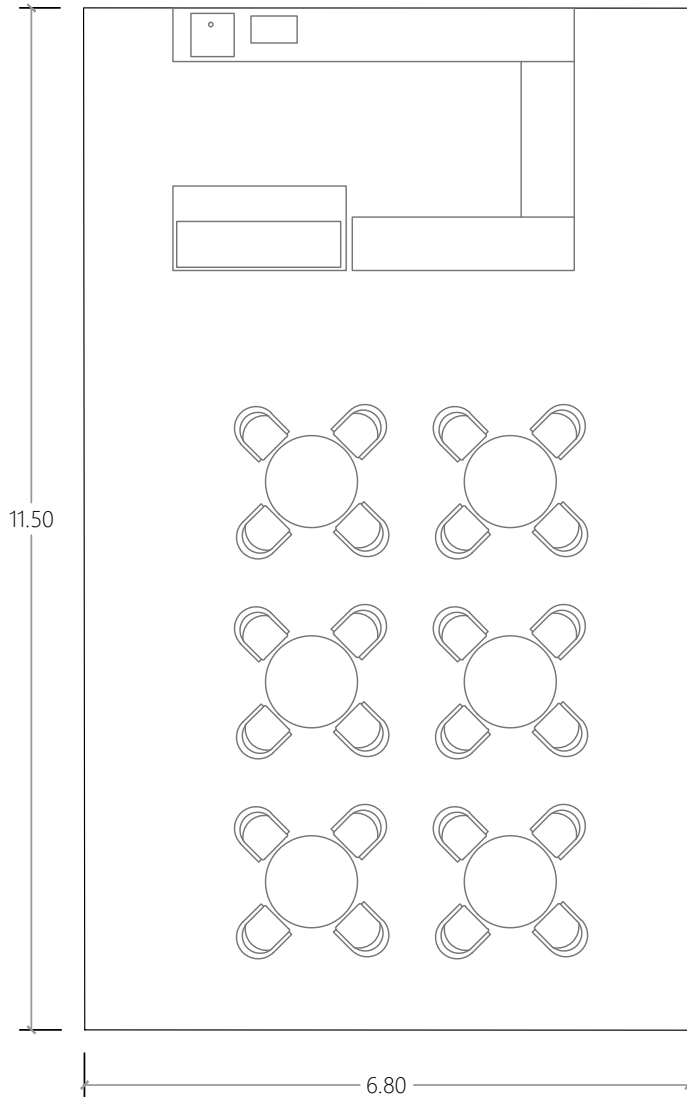
Actividad	Chequeo de las cámaras de seguridad.	
Habitadores	Permanentes	1
	Temporales	1
Aspectos de diseño	Acceso controlado. Privacidad. Sin relación visual al exterior.	
Relación con otros locales	Pasillo de servicio.	
Orientación	Poniente Norte	
No. locales	1	
Área	16.50 m²	

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	mesa	0.75	1.50	0.75	1.12
2	silla	0.50	0.50	0.45	0.25
1	rack	1.00	1.20	2.00	1.20

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
• Agua	• Teléfono
• Gas	• Internet
• Drenaje	• Audio
• CCTV	• Voz
• Otro	



Cafeteria.

espacio complementario

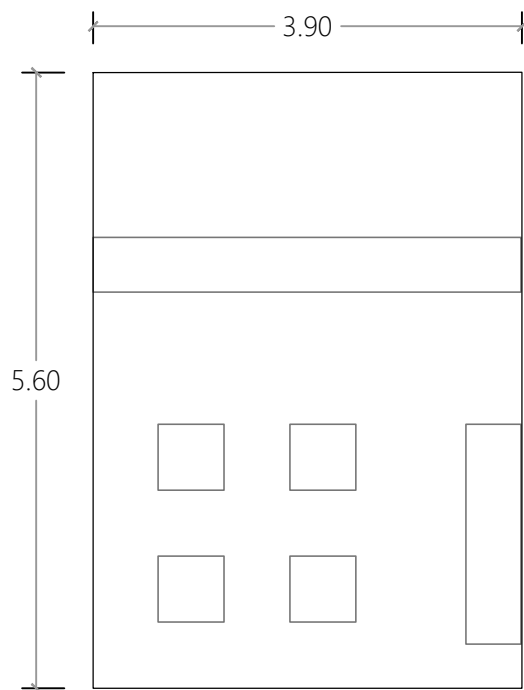
Actividad	Venta de alimentos. Comer.
Habitadores	Permanentes 2 Temporales 24
Aspectos de diseño	Amplitud. Buena ventilación para evitar olores en el edificio.
Relación con otros locales	Vestibulo principal. Pasillo de servicio. Cuarto de limpieza
Orientación	Oriente. Sur
No. locales	1
Área	78.20 m²

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
6	mesa	1.00	1.00	0.75	1.00
24	silla	0.45	0.45	0.45	0.20
1	barra	0.60	4.00	0.75	2.40
1	refrigerador	0.55	1.95	1.18	1.07
1	barra mostrador	0.60	2.50	0.75	1.50

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
• Agua	• Teléfono
• Gas	• Internet
• Drenaje	• Audio
• CCTV	• Voz
• Otro	



Centro de fotocopiado.

espacio complementario.

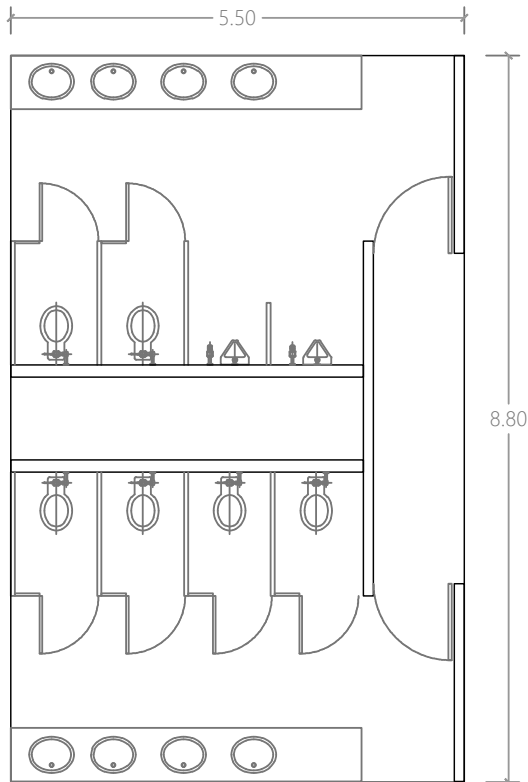
Actividad	Fotocopiado e impresión de documentos
Habitadores	Permanentes 2 Temporales 6
Aspectos de diseño	Localizado cerca de los juzgados y oficinas, sin relación directa.
Relación con otros locales	Vestibulo principal
Orientación	Poniente Norte
No. locales	1
Área	21.84 m²

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	barra de atención	0.75	1.50	0.75	1.12
4	fotocopiadora	0.60	0.60	0.80	0.36
1	mesa de impresoras	0.50	2.00	0.75	1.00

Instalaciones.

• Electricidad	• Intercomunicación
• Agua	• Teléfono
• Gas	• Internet
• Drenaje	• Audio
• CCTV	• Voz
• Otro	



Sanitarios.

espacio de servicio

Actividad	Necesidades fisiológicas.
Habitadores	Permanentes - Temporales 8
Aspectos de diseño	Pueden ventilarse por extracción mecánica.
Relación con otros locales	Vestibulo. Cuarto de limpieza
Orientación	Norte. Poniente.
No. locales	2
Área	48.40 m²

Mobiliario.

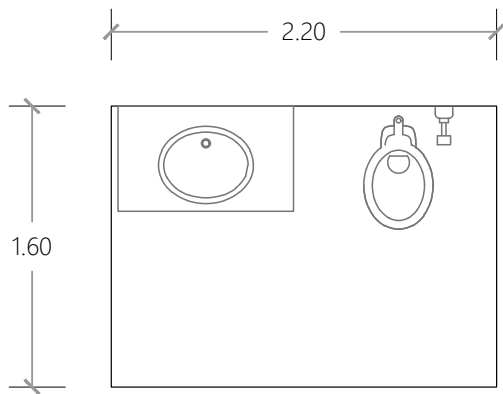
#	Mueble	x	y	z	m2
2	lavamanos	0.65	4.00	0.75	2.60
6	excusado	0.40	0.70	0.40	0.28
2	mingitorio	0.35	0.35	0.50	0.12

Instalaciones.

• Electricidad	Intercomunicación
• Agua	Teléfono
Gas	Internet
• Drenaje	Audio
CCTV	Voz
Otro	

Sanitario de privado.

espacio de servicio



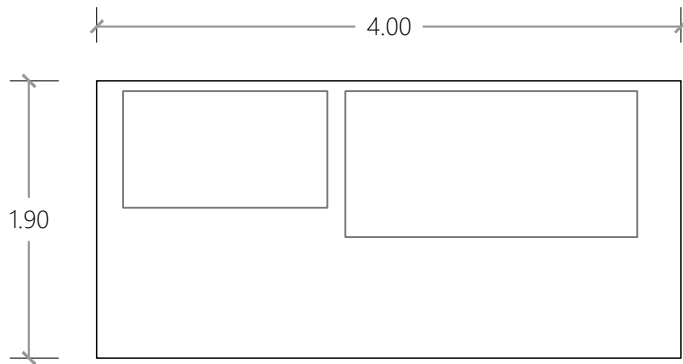
Actividad	Necesidades fisiológicas.
Habitadores	Permanentes - Temporales 1
Aspectos de diseño	Pueden ventilarse por extracción mecánica.
Relación con otros locales	Vestibulo. Cuarto de limpieza
Orientación	Norte. Poniente.
No. locales	4
Área	3.52 m²

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	lavamanos	0.65	4.00	0.75	2.60
1	excusado	0.40	0.70	0.40	0.28

Instalaciones.

• Electricidad	Intercomunicación
• Agua	Teléfono
Gas	Internet
• Drenaje	Audio
CCTV	Voz
Otro	



Cuarto de basura.

espacio de servicio

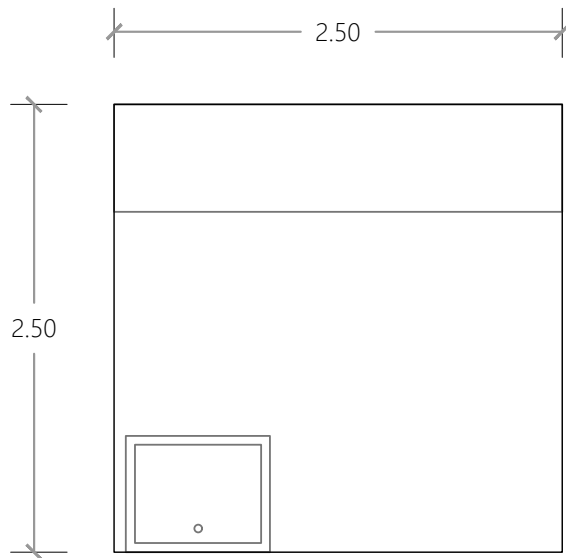
Actividad	Almacenamiento de desechos organicos e inorganicos
Habitadores	Permanentes - Temporales 2
Aspectos de diseño	Sin relación visual.
Relación con otros locales	Pasillo de servicio.
Orientación	Norte. Poniente.
No. locales	1
Área	7.60 m²

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	contenedor basura organica	0.80	1.40	1.50	1.12
1	contenedor inorganica	1.00	2.00	1.50	2.00

Instalaciones.

• Electricidad	Intercomunicación
Agua	Teléfono
Gas	Internet
Drenaje	Audio
CCTV	Voz
Otro	



Cuarto de limpieza

espacio de servicio

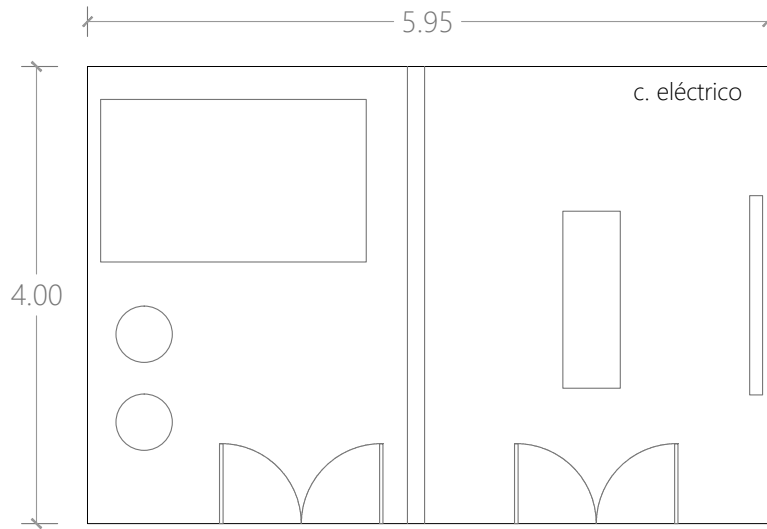
Actividad	Almacenamiento de productos de limpieza.
Habitadores	Permanentes - Temporales 1
Aspectos de diseño	Sin relación visual.
Relación con otros locales	Pasillo de servicio
Orientación	Norte. Poniente.
No. locales	1
Área	6.25 m²

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	tarja	0.75	0.75	0.75	0.56
1	estante	0.60	2.50	2.00	1.50

Instalaciones.

• Electricidad	Intercomunicación
• Agua	Teléfono
Gas	Internet
• Drenaje	Audio
CCTV	Voz
Otro	



Cuarto de maquinas.

espacio de servicio

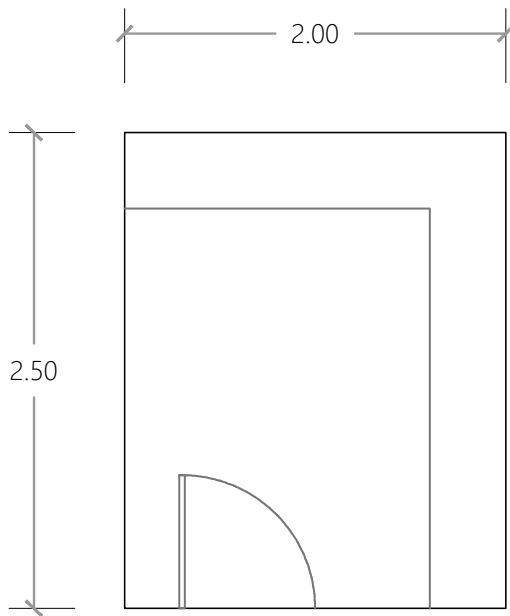
Actividad	Chequeo y mantenimiento de bombas y maquinas.
Habitadores	Permanentes - Temporales 2
Aspectos de diseño	Uso de materiales resistentes a humedad o uso rudo. Acceso restringido. Ventilación en cuarto eléctrico
Relación con otros locales	Pasillo de servicio. Estacionamiento
Orientación	Norte. Poniente.
No. locales	1
Área	23.80 m²

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
1	transformador	0.75	1.50	0.75	
2	bomba	0.50	0.50	0.45	
1	tratamiento de aguas grises	1.60	1.60	1.85	

Instalaciones.

• Electricidad	Intercomunicación
• Agua	Teléfono
Gas	Internet
• Drenaje	Audio
CCTV	Voz
Otro	



Papelería.

espacio de servicio

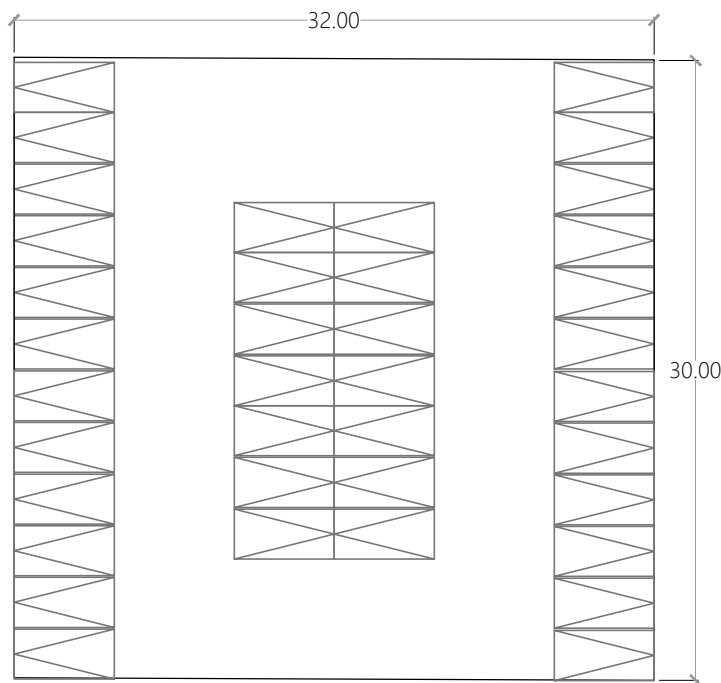
Actividad	Almacenamiento de mobiliario
Habitadores	Permanentes - Temporales 2
Aspectos de diseño	Acceso restringido.
Relación con otros locales	Pasillo de servicio Estacionamiento
Orientación	Norte. Poniente.
No. locales	1
Área	5.00 m²

Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
---	--------	---	---	---	----

Instalaciones.

• Electricidad	Intercomunicación
Agua	Teléfono
Gas	Internet
Drenaje	Audio
• CCTV	Voz
Otro	



Estacionamiento.

espacio de servicio

Actividad	Aparcar automoviles				
Habitadores	<table border="1"> <tr> <td>Permanentes</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Temporales</td> <td>38</td> </tr> </table>	Permanentes	-	Temporales	38
Permanentes	-				
Temporales	38				
Aspectos de diseño	Amplitud.				
Relación con otros locales	Circulaciones verticales. Pasillo de servicio Cuarto de maquinas. Bodega				
Orientación	Norte. Poniente.				
No. locales	1				
Área	960.00 m²				

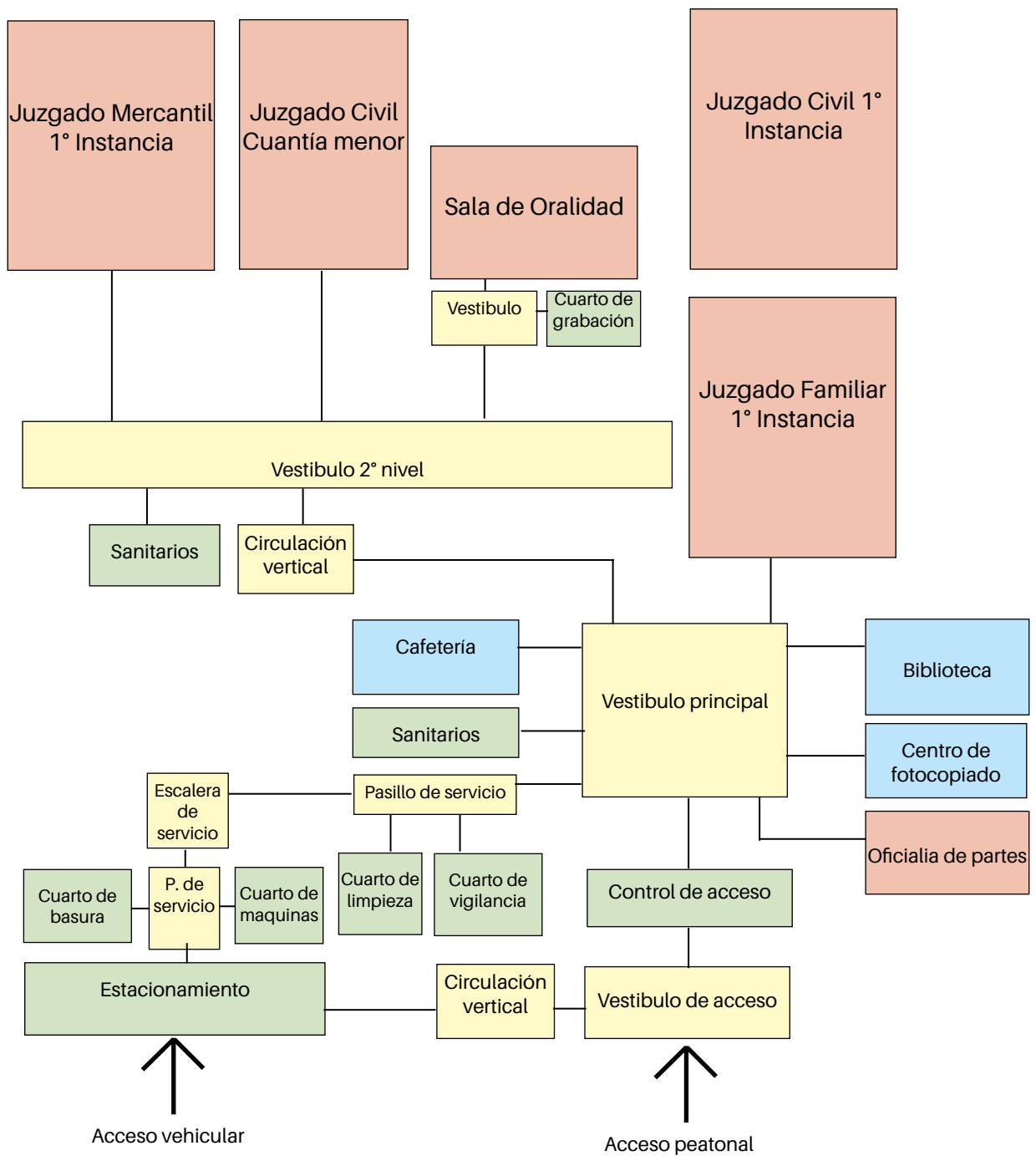
Mobiliario.

#	Mueble	x	y	z	m2
38	cajón de estacionamiento	2.50	5.00	-	12.5

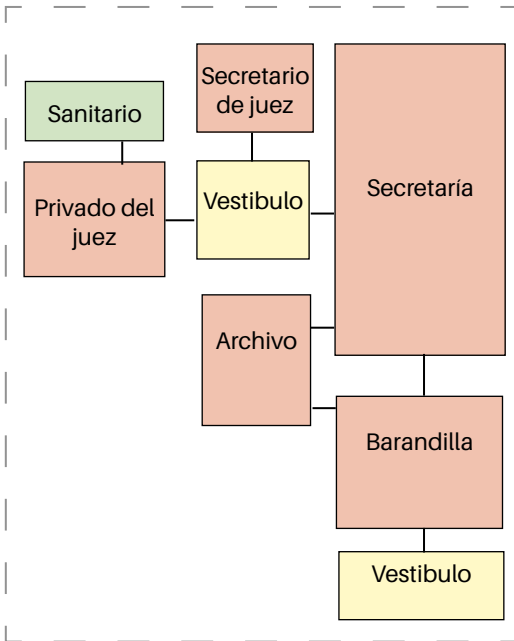
Instalaciones.

• Electricidad	Intercomunicación
• Agua	Teléfono
• Gas	Internet
• Drenaje	Audio
• CCTV	Voz
• Otro	

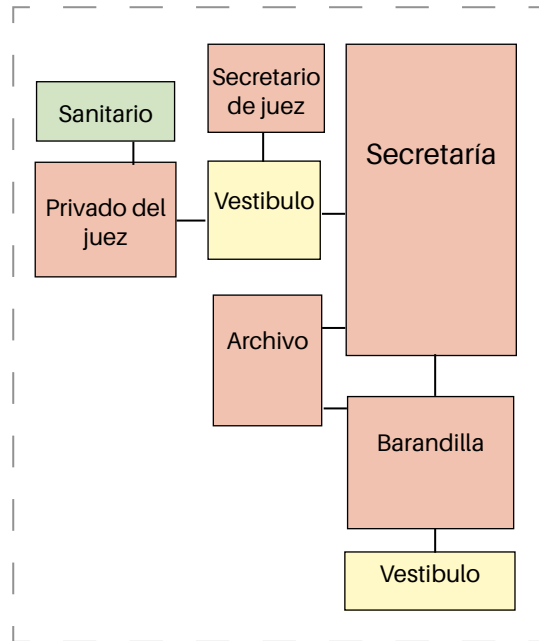
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO.



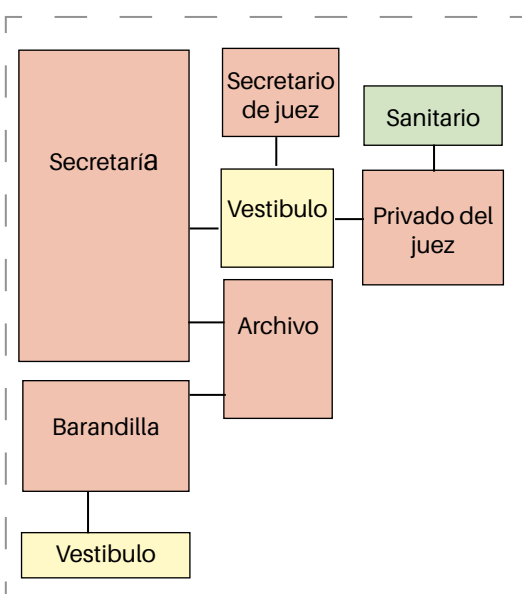
Juzgado Mercantil 1° Instancia



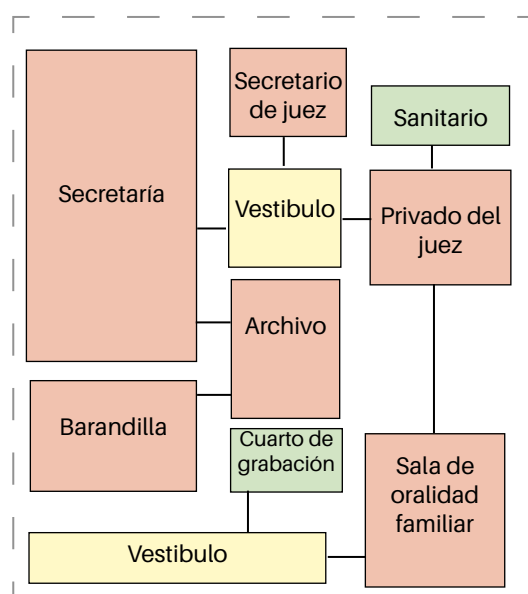
Juzgado Civil Cuantía Menor



Juzgado Civil de 1° Instancia



Juzgado Familiar de 1° Instancia.



Simbología



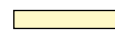
Espacio fisonómico



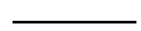
Espacio complementario



Espacio de servicio



Espacio distributivo



Relación directa

5 **CONCEPTUALIZACIÓN**



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.

CONCEPTO

“LA IMPARTICIÓN DE JUSTICIA ES UN **PROCESO DUAL**”

A partir de indagar sobre el concepto de la justicia, se extrae una cualidad dual de la justicia: su carácter sólido perteneciente a las leyes y reglamentos en la que se sustenta, debe ser al mismo tiempo transparente y accesible para el hombre. Estas dos ideas se pueden materializar en el edificio a partir de esta transición y convivencia entre lo macizo y lo permeable, lo natural y lo intervenido.

IDEAS

EL PROCESO.

Todo proceso jurídico sigue un proceso lineal determinado.

LA DUALIDAD.

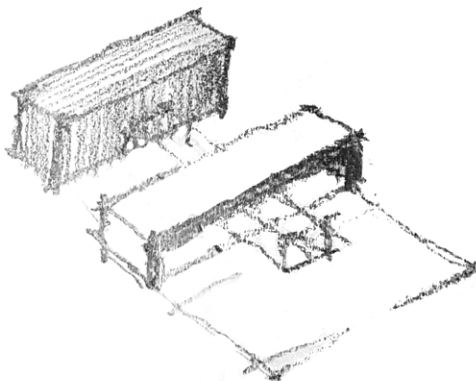
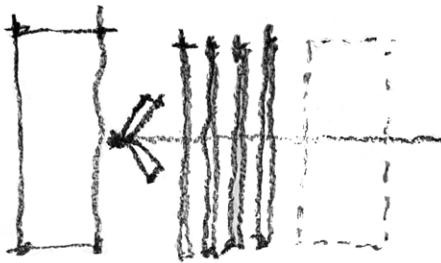
La justicia debe ser accesible para todos

La justicia tiene sustento en lo estipulado por la ley.

TRANSICIÓN.

TRANSPARENCIA

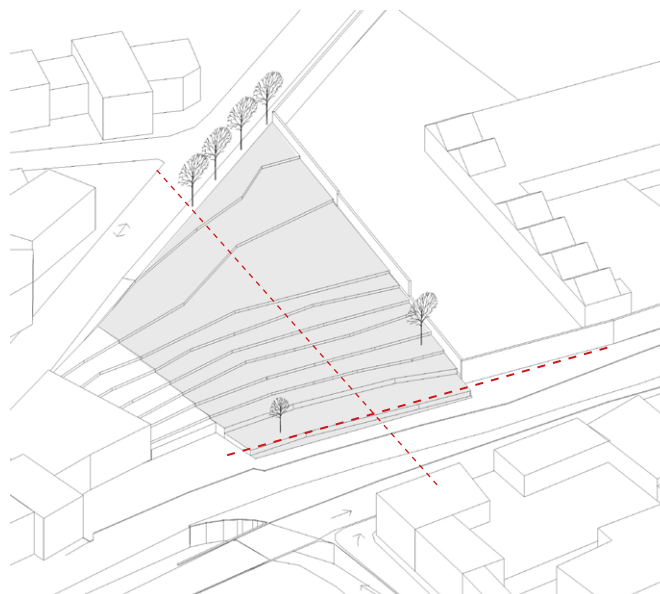
SOLIDEZ



IDEAS GENERADORAS

Barrera

Cierre del proyecto a calle de zona habitacional medio-alto

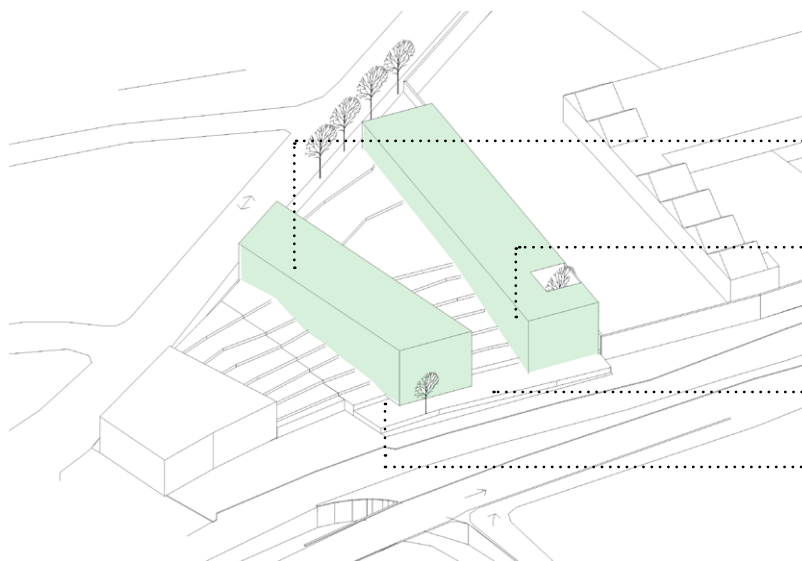


Ejes de composición

Línea de diseño.

Muro de colindancia

LO SÓLIDO
2 volúmenes



Lo programático

Servicios

Juzgados

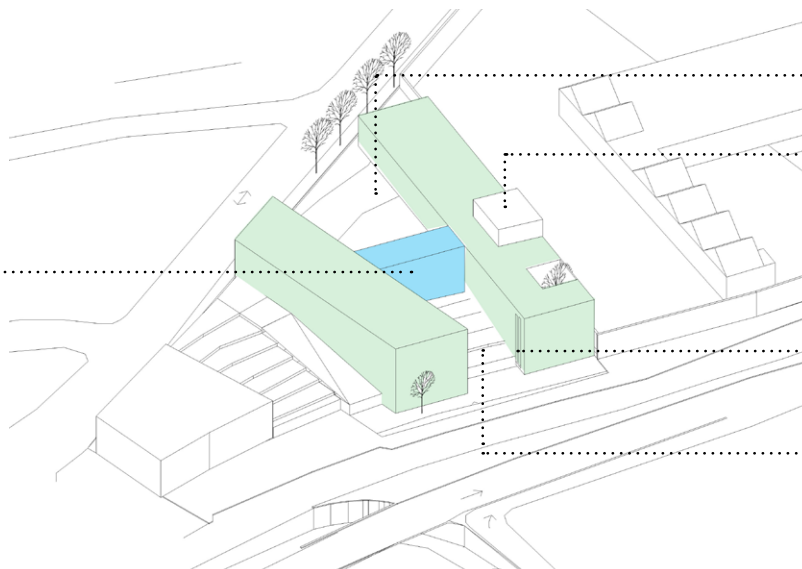
Acceso peatonal

Acceso vehicular

TRANSICIÓN.

Puente de cristal

LO TRANSPARENTE

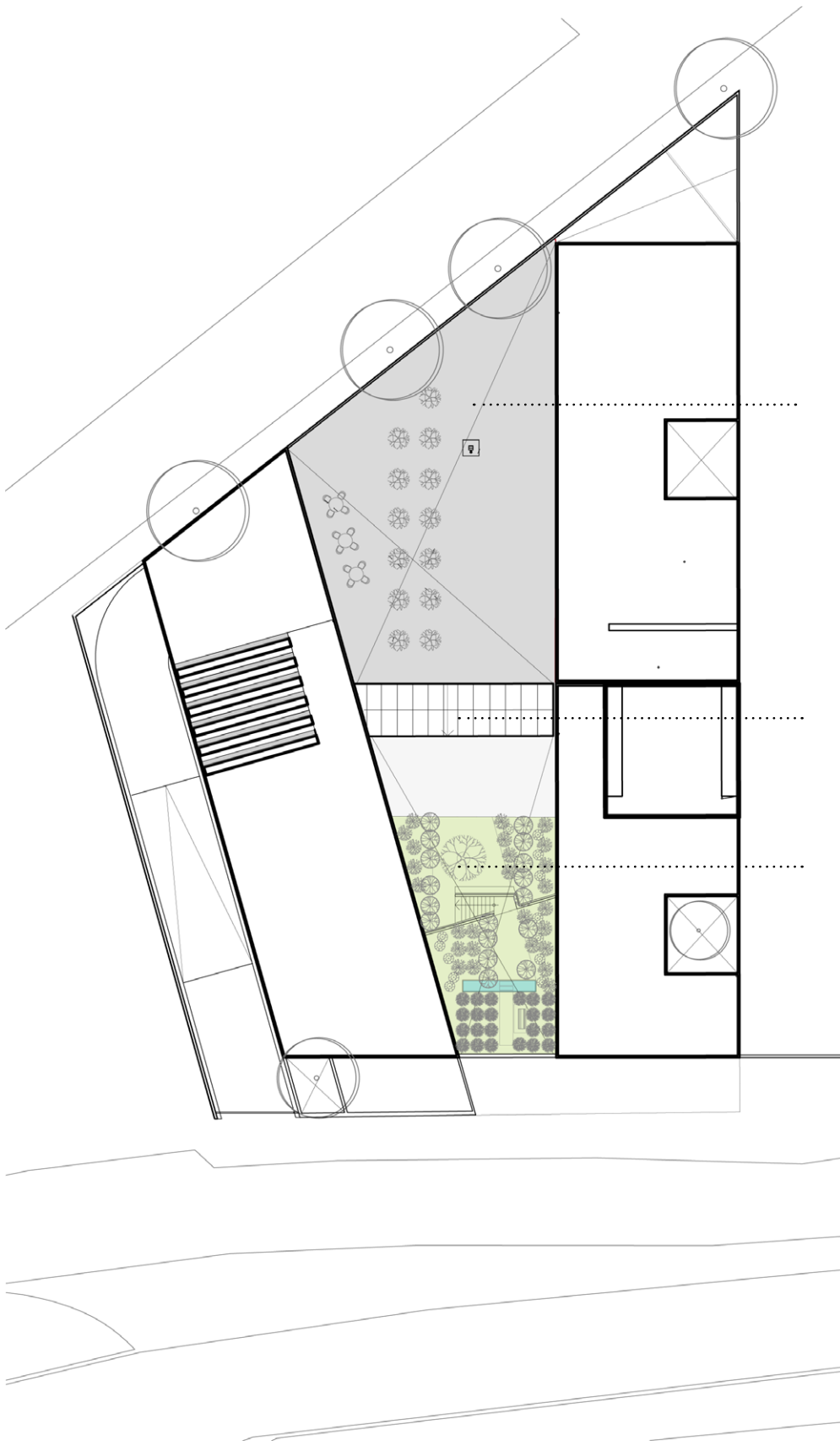


Plaza

Jerarquía de elementos.
(Sala de Oralidad)

Perforaciones.
Entrada de luz y ventilación

Jardín



LA PLAZA

Espacio delimitado.
Réticula, orden espacial. Reglas

ó

Lo diseñado

TRANSICIÓN. PUENTE VISUAL.

Transparencia - Permeabilidad

EL JARDÍN

Vegetación con libre arreglo.

ó

Lo natural



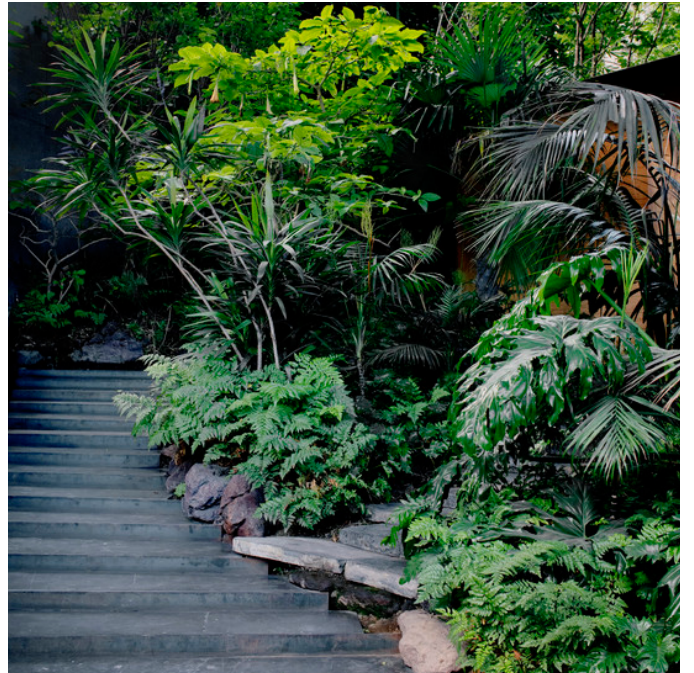
Solidez



Transparencia



Transición



Vegetación

6

EL PROYECTO



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

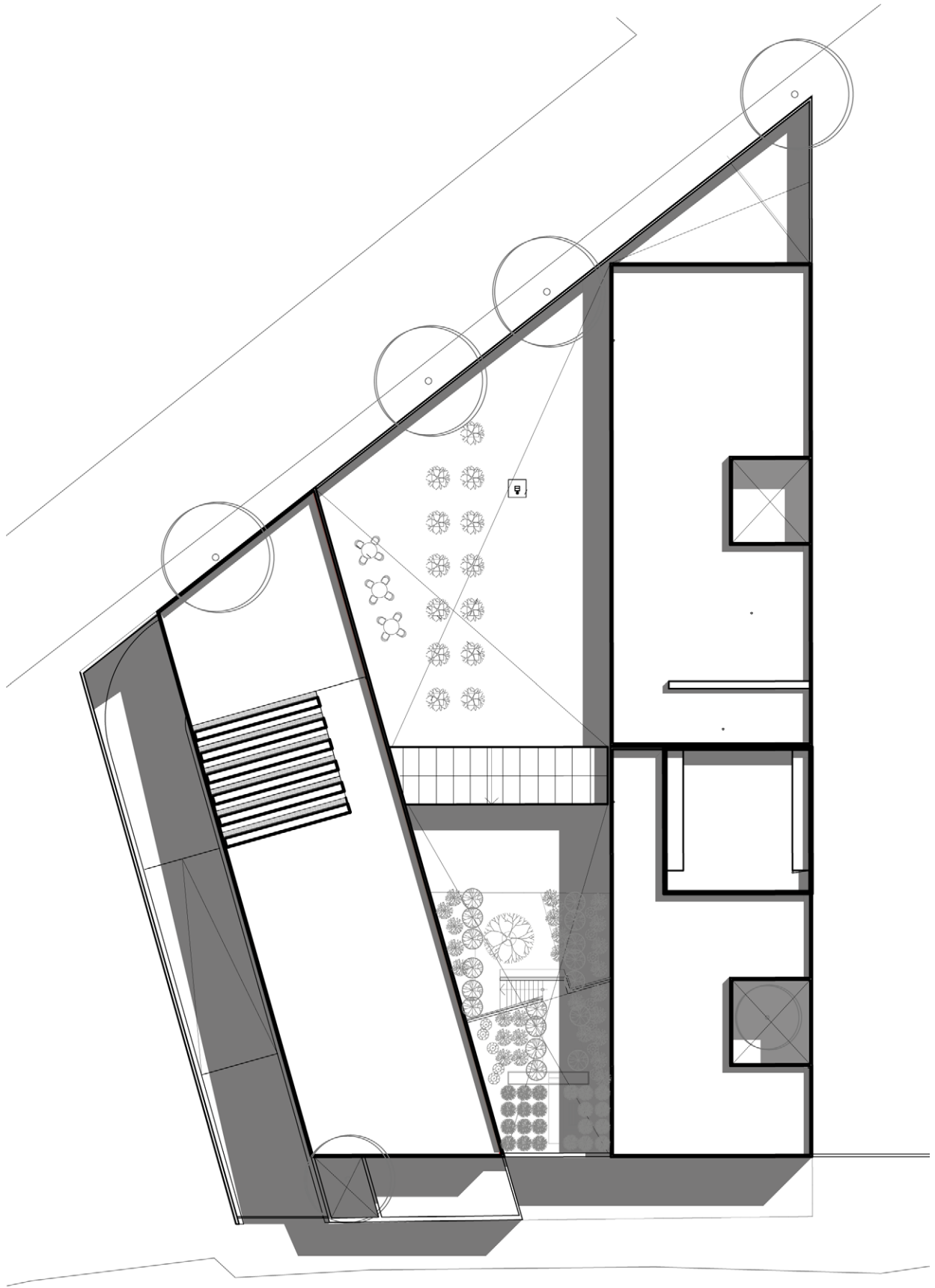
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

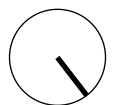
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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

ISOMÉTRICO

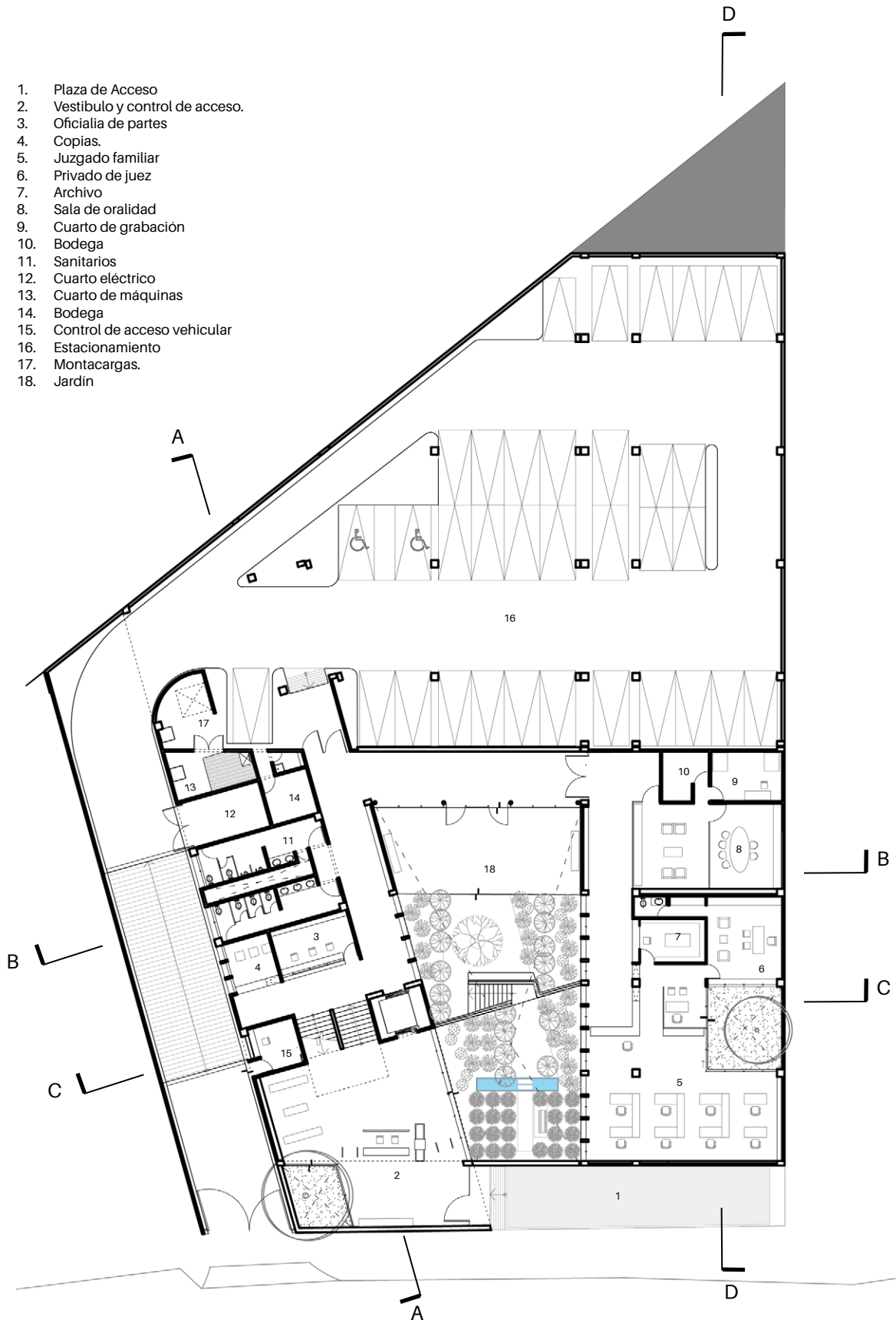




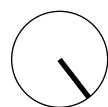
PLANTA DE AZOTEAS



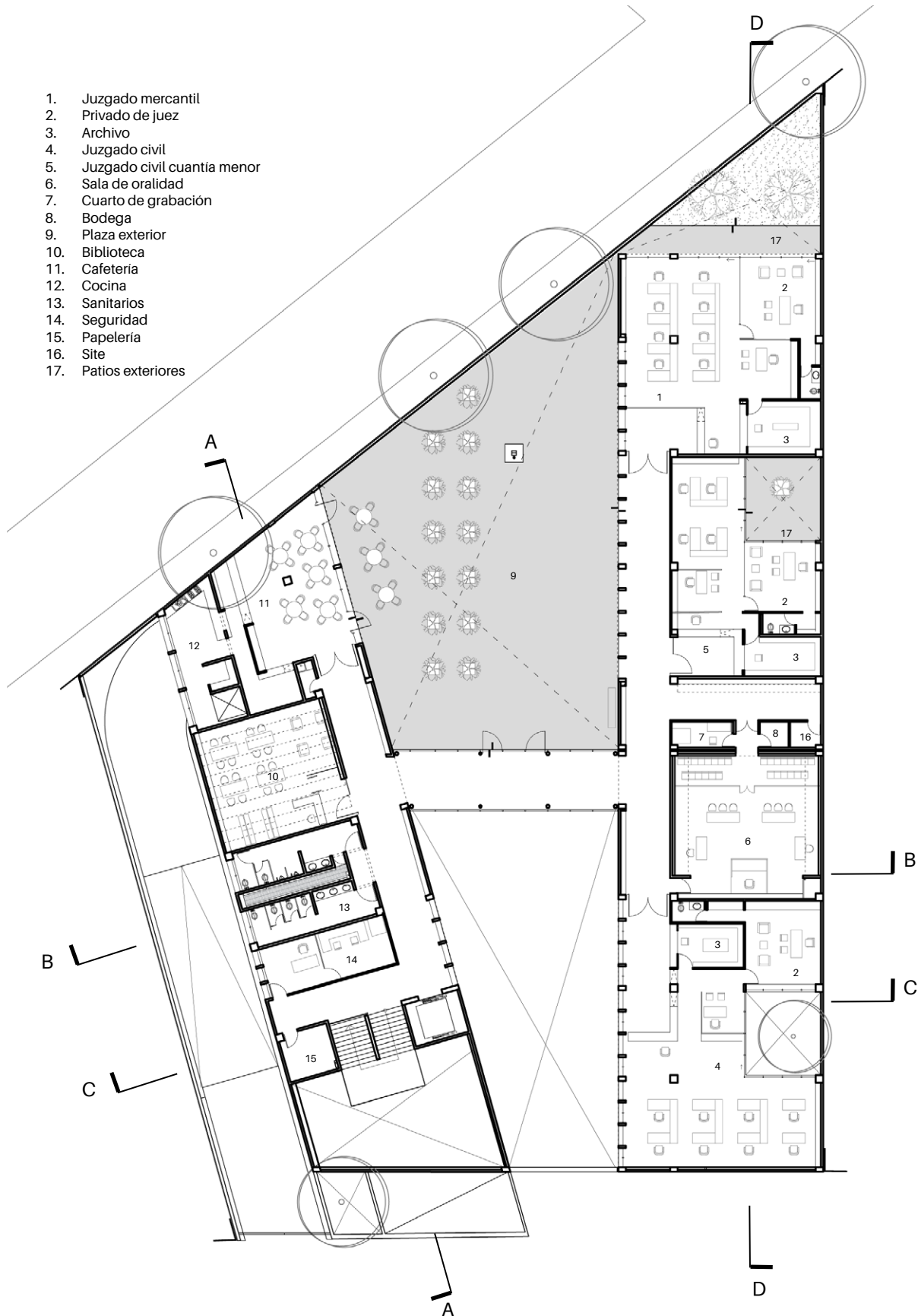
1. Plaza de Acceso
2. Vestibulo y control de acceso.
3. Oficialia de partes
4. Copias.
5. Juzgado familiar
6. Privado de juez
7. Archivo
8. Sala de oralidad
9. Cuarto de grabación
10. Bodega
11. Sanitarios
12. Cuarto eléctrico
13. Cuarto de máquinas
14. Bodega
15. Control de acceso vehicular
16. Estacionamiento
17. Montacargas.
18. Jardín



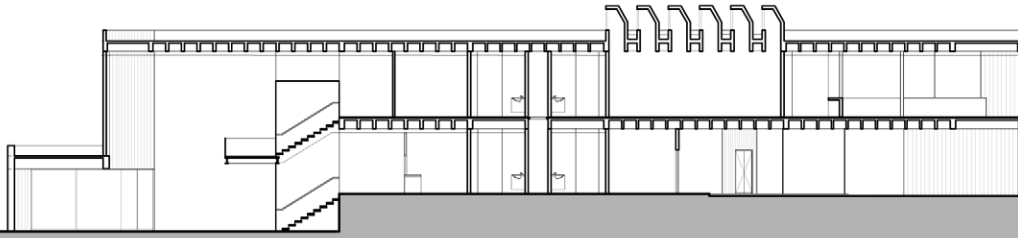
PLANTA BAJA



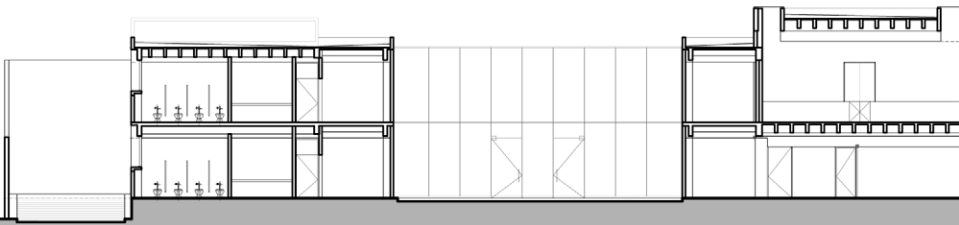
1. Juzgado mercantil
2. Privado de juez
3. Archivo
4. Juzgado civil
5. Juzgado civil cuantía menor
6. Sala de oralidad
7. Cuarto de grabación
8. Bodega
9. Plaza exterior
10. Biblioteca
11. Cafetería
12. Cocina
13. Sanitarios
14. Seguridad
15. Papelería
16. Site
17. Patios exteriores



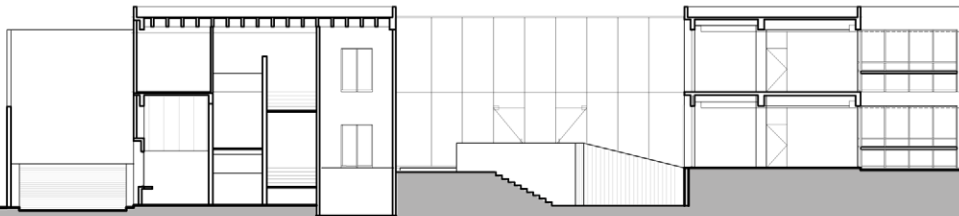
PLANTA ALTA



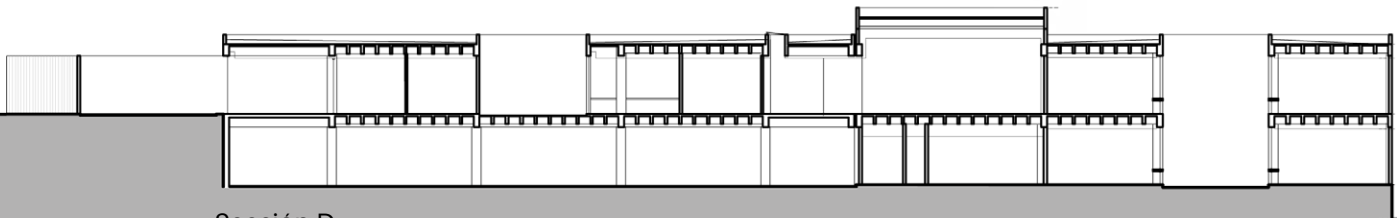
Sección A



Sección B

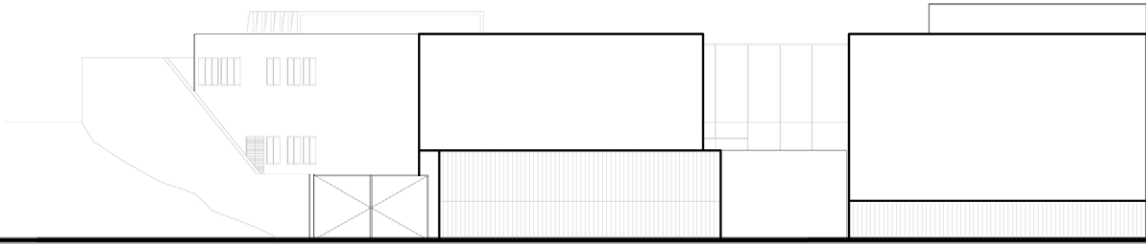


Sección C

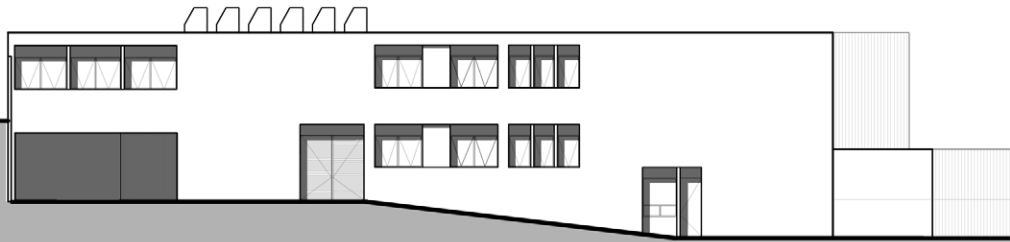


Sección D

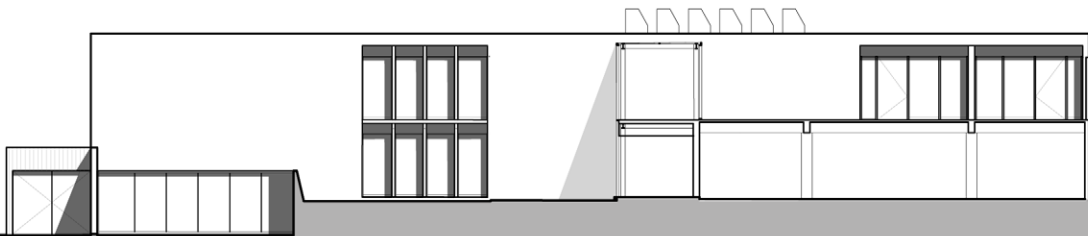
SECCIONES



Fachada norte

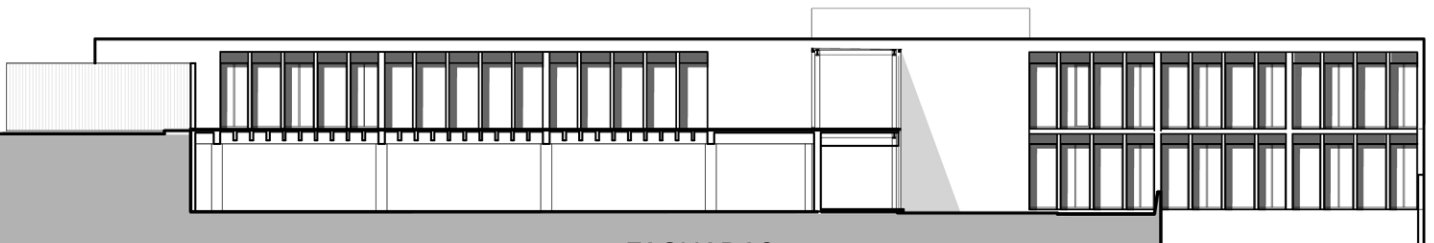


Fachada edificio servicios oriente



Fachada poniente

Fachada interior oriente



FACHADAS





VISTA DESDE CALLE RUIZ CORTINEZ

PLAZA. VISTA HACIA EL EDIFICIO



EL JARDÍN.



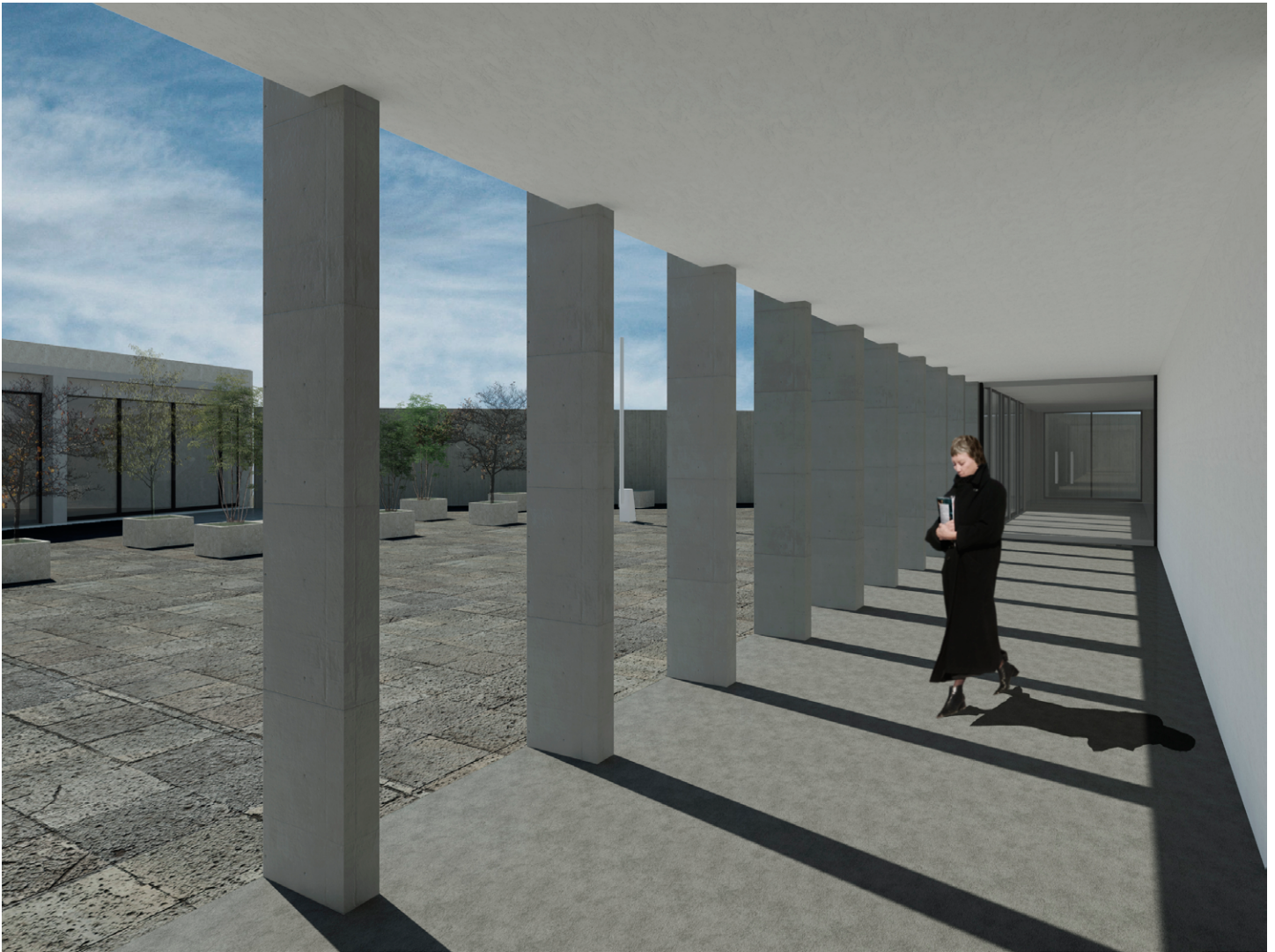
VISTA INTERIOR DE JUZGADOS



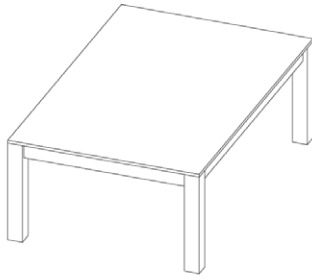
SALA DE JUICIOS ORALES.



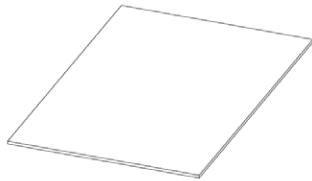
VISTA DESDE EDIFICIO A LA PLAZA



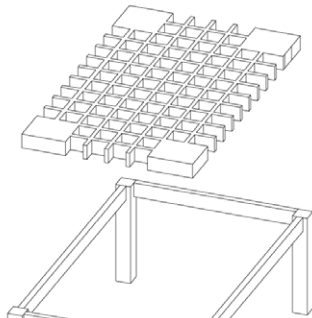
CRITERIO ESTRUCTURAL



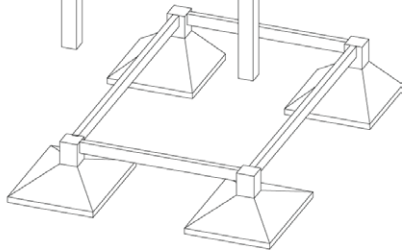
Módulo de losa nervada



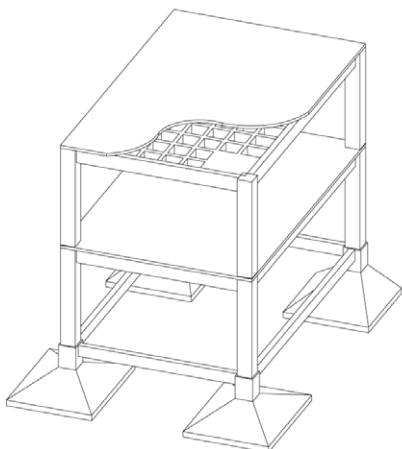
Losa nervada con capa de compresión y casetones de 60 x 60 cm



Marcos rígidos de concreto armado



Cimentación Zapatas aisladas



Módulo estructural

Sistema estructural

Se determinó emplar una estructura de concreto armado. Debido a los claros grandes que se logran para crear un espacio amplio para el acomodo del mobiliario del oficina, se usó un sistema de marcos rígidos con una losa encasetonada. El claro mas grande que presenta el proyecto es de 9.75 metros, con el que se tomó el diseño estructural para todo el edificio.

Losas.

La losa empleada en el sistema de losa encasetonada se compone por una capa de compresión de 5 cm de peralte. Los nervios son de un peralte de 45 cm y con anchos variables de 10, 12.5 y 15 cm, combinandose para coseguir un casetón de 60 cm constante en todas las placas. En las placas menores a 5.00 metros se dispusieron losas planas por la baja costeabilidad de hacerlas con el sistema anterior.

Columnas.

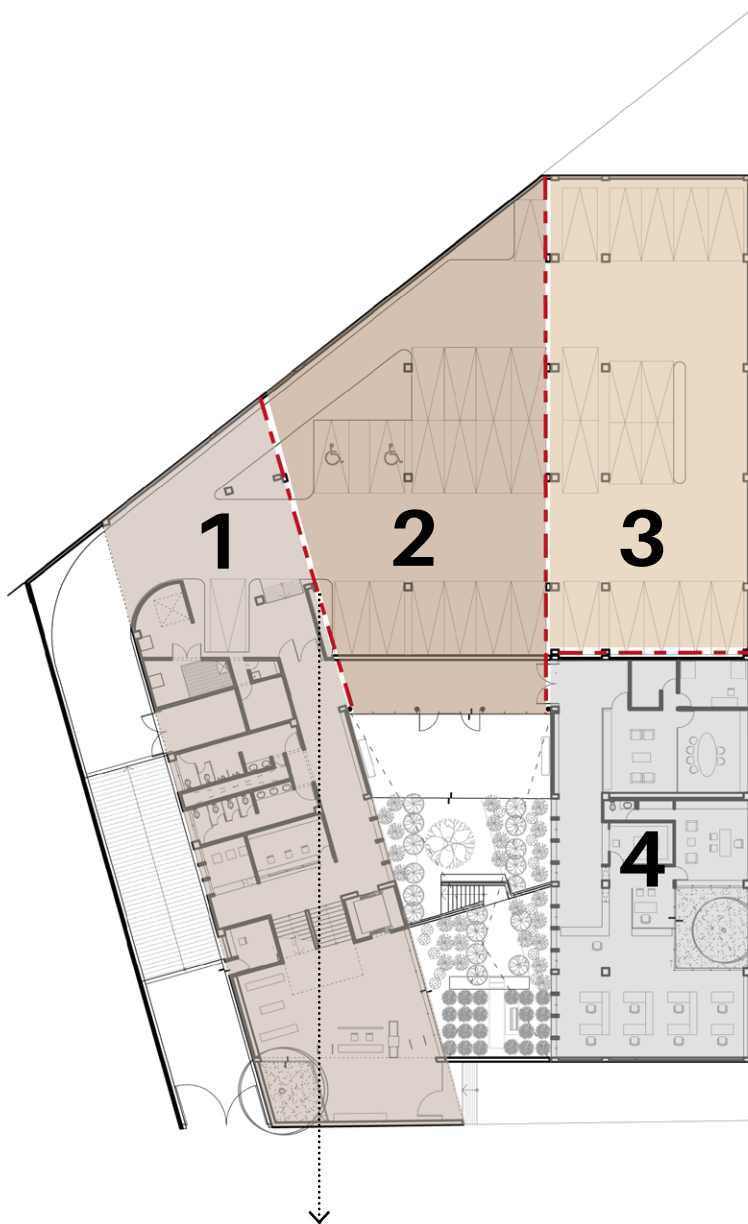
Se distinguen dos tipos de columnas, centrales de 50 cm x 50 cm y las perimetrales de 30 X 50.

Trabes.

El peralte mayor de las trabes principales es 60 cm, mientras en el caso de las secundarias son de 40 cm, conservando una proporción 2:1, salvo casos exepcionales, que estan indicadas en los planos estructurales.

Cimentación.

La cimentación es a base de zapatas aisladas en las columnas y corridas en aquellos muros de barda y limitantes de los edificios en planta baja.



Junta constructiva

Planta baja donde se indican con número los edificios independientes

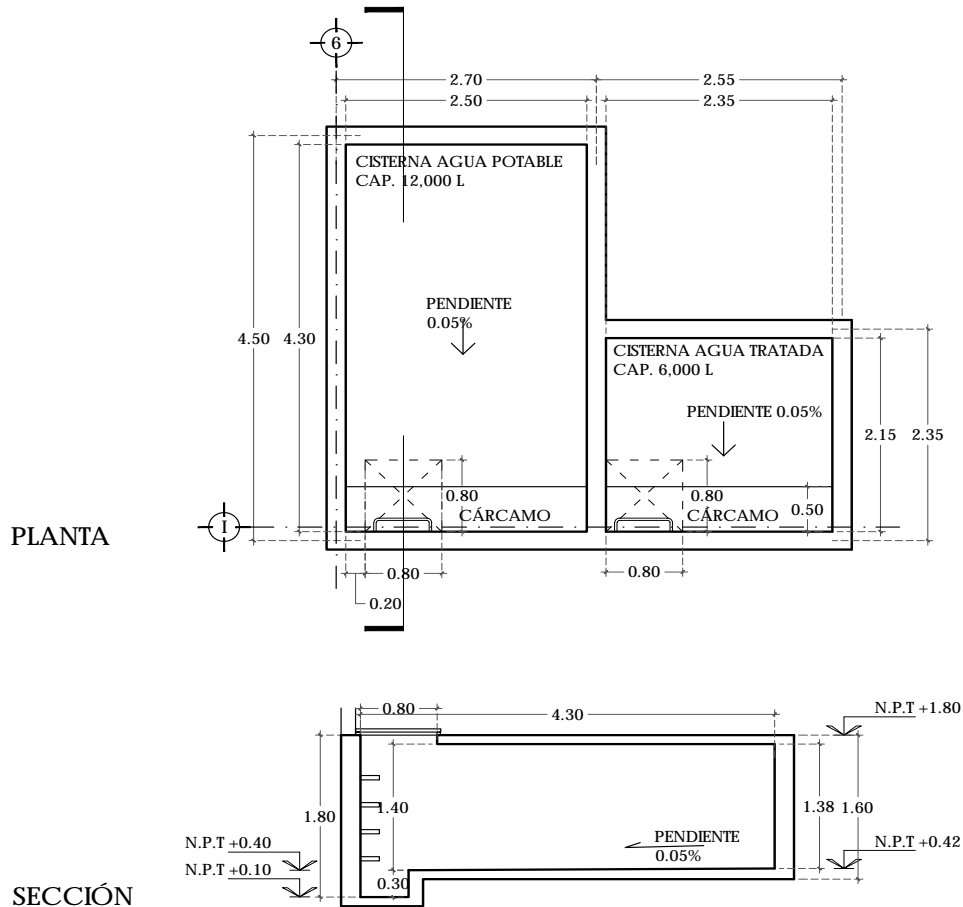
Juntas constructivas.

Debido a las dimensiones del edificio y para solucionar de mejor manera los encuentros de los dos volúmenes, se decidió dividir el proyecto en 4 edificios separados con estructura independiente y unidos mediante juntas constructivas.

Muros de contención.

Para la zona del estacionamiento se usarán muros de contención de concreto armado de 20 cm de espesor. De igual manera se emplean en los basamentos de los edificios para generar las terrazas que generan al jardín central

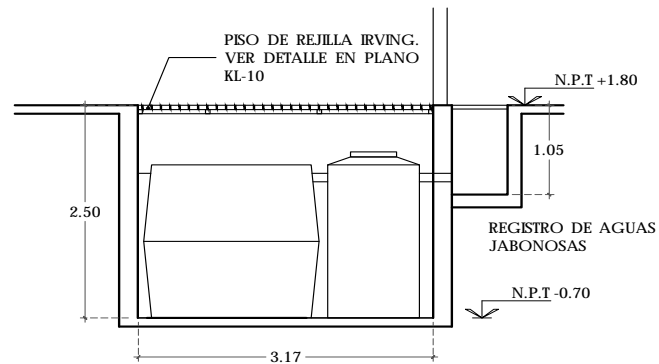
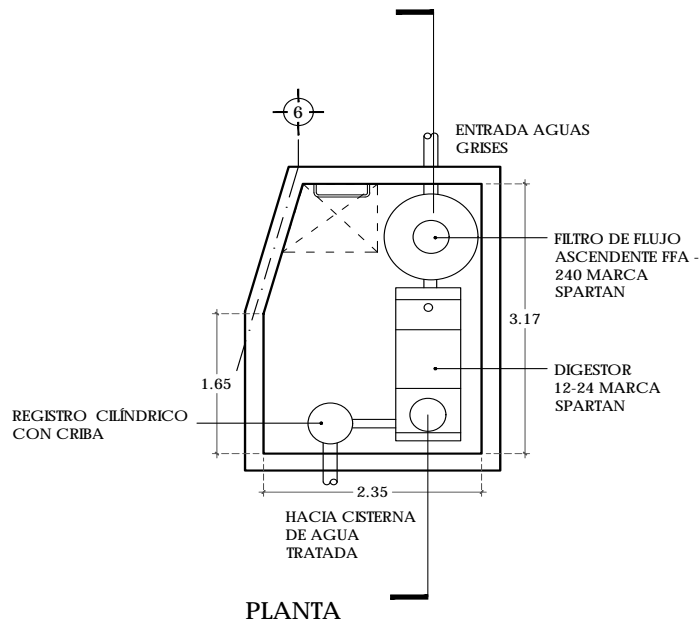
CRITERIO DE INSTALACIONES



Planta de cisterna de agua potable y agua tratada.

Instalación hidráulica

La toma de agua se eligió de la calle Boulevard Atizapan debido a la cercanía de esta con el cuarto de maquinas. Se usará una cisterna con capacidad de 12,000 litros que responde a la dotación de agua del edificio considerando dos días de almacenamiento. La distribución será por bombeo a través de una bomba hidroneumática. La red de agua se distribuye principalmente por el plafón de planta baja y se elevan los disparos hacia la planta superior.



Planos de planta de tratamiento de aguas grises, ubicado dentro del cuarto de máquinas

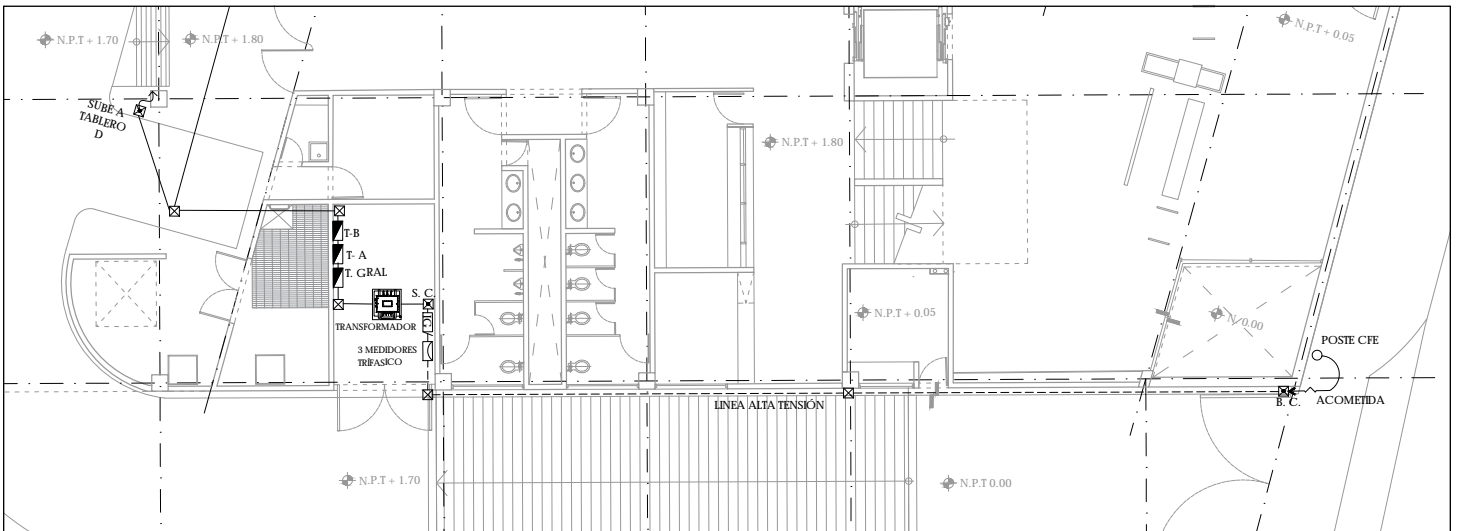
Instalación sanitaria.

La red sanitaria se distribuye por plafón y bajadas de agua negra en ductos de sanitarios, al llegar a planta baja se distribuye a través de registros de aguas negras, ubicados mayormente en el estacionamiento.

Se tomó el criterio de separar las aguas grises del núcleo de sanitarios y reutilizarla para el riego de las áreas verdes exteriores y limpieza de los patios y la plaza.

El agua gris es conducida hacia una planta de tratamiento ubicada en el cuarto de máquinas donde es procesada y después almacenada en una cisterna de agua tratada con capacidad de 6,000 litros la cual será llevada hacia aspersores y válvulas de globo ubicadas en los jardines existentes del proyecto y hacia los muebles sanitarios como reutilización de agua.

CRITERIO DE INSTALACIONES



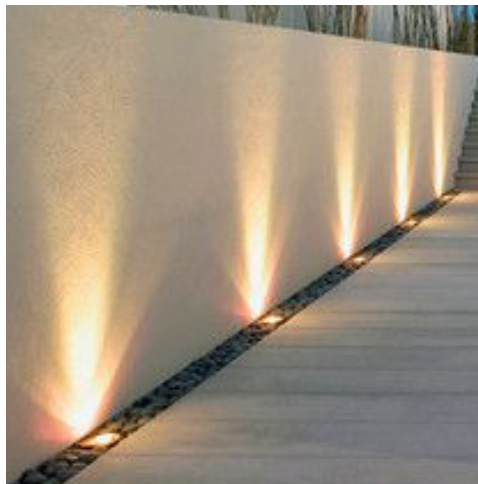
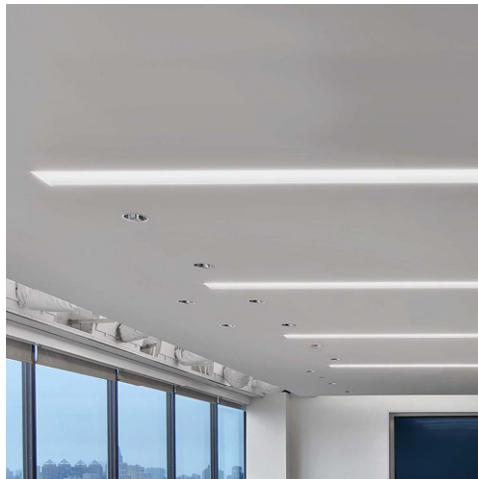
Planta de distribución general de instalación eléctrica.

Instalación eléctrica.

La acometida eléctrica se tomará desde la avenida Ruiz Cortinez en alta tensión. Para usar baja tensión en el edificio se hará uso de un transformador ubicado en el cuarto eléctrico del proyecto. de ahí se hará la distribución por los tableros derivados, zonificados de la siguiente manera:

- Tablero A: Planta baja. Edificio de servicios
- Tablero B: Estacionamiento. Exteriores Planta baja.
- Tablero C: Edificio de Juzgados. Planta baja
- Tablero D: Edificio de servicios. Planta alta
- Tablero E: Edificio de juzgados, Planta alta
- Tablero F: Contactos regulados con UPS.

Las redes se distribuyen por plafón en la mayoría de los casos.



Criterio de iluminación

Como criterio de iluminación se optó por usar luminarias de luz halógena debido al tipo de usuario al que esta dirigido el proyecto y el bajo costo que representa adquirir un volumen grande de luminarias.

En oficinas se optó por una iluminación en plafón. En espacios como salas de oralidad, oficinas de jueces y la biblioteca se eligieron luminarias suspendidas como parte del diseño del espacio.

Para los exteriores se optaron por luminarias led de acento hacia muros y en el caso del jardín alrededor de las circulaciones exteriores.

CRITERIO DE INSTALACIONES

Instalaciones especiales. Cámaras de seguridad.

Se colocarán cámaras fijas tipo domo a lo largo de las circulaciones y otros puntos del proyecto, para el resguardo del recinto y cámaras tipo PTZ en exteriores con control remoto. Un cuarto de seguridad ubicado en la planta alta alojará el control de las cámaras, con una estación de trabajo y el site.

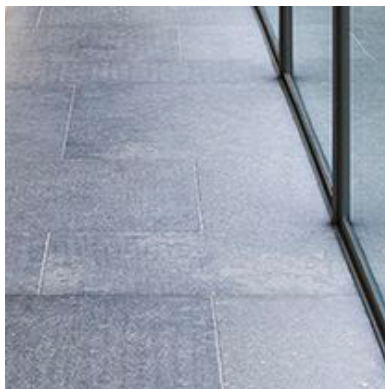
Audio/Sonido/Video para salas de Oralidad.

Debido a las características de las salas para los juicios orales se cuenta con un cuarto de grabación próximo a las salas de oralidad donde se podrá grabar las sesiones realizadas. Dentro de la sala se cuenta con el equipo de micrófonos, cámaras y bocinas. Las redes de cable se distribuirán por plafón en la sala de juicios familiares y en el caso de la sala de juicios civiles, se harpa por el lambrijn de tablarroca que cubre los muros del cuarto.

Aire acondicionado en Salas de Oralidad.

Debido a las características del proyecto y de estos espacios de estar aislados, se considera un proyecto de aire acondicionado en estos locales y sus cuartos de grabación. En la azotea del edificio se concentra la unidad central con capacidad de 6.3 BTU's. La distribución se hace por medio de un ducto troncal de 0.60 x 0.60 cm de ancho hacia los diferentes espacios, reduciendo su tamaño mientras se hace la ramificación.

CRITERIO DE ACABADOS



La paleta de materiales elegida se basó en colores neutros, a partir de grises y blancos, dominando la mayor parte del proyecto.

En pisos se eligió piedra chiluca para exteriores como en plazas y patios. En los interiores se eligió porcelanato color beige. Y para zonas de servicio como estacionamientos y circulaciones vehiculares concreto en acabado pulido interior y en exterior lavado.

En muros exteriores domina el aplanado en color blanco, muros de concreto en acabado aparente. En interiores es pasta con aplicación de color blanco sobre muros de block hueco o lambrines de tablarroca.

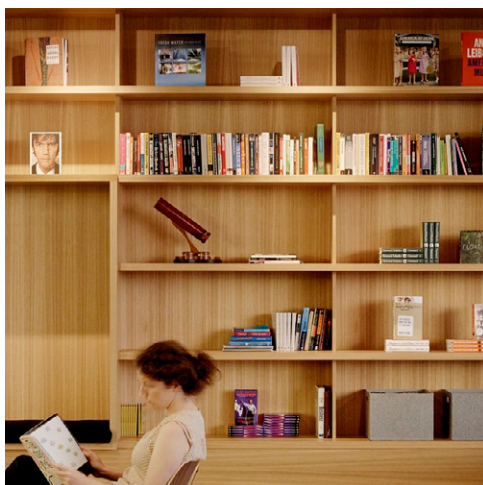
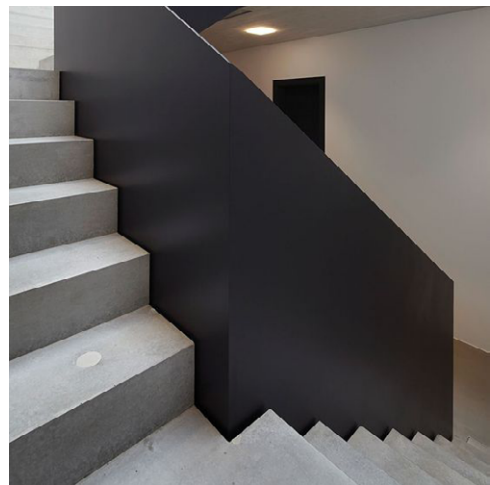
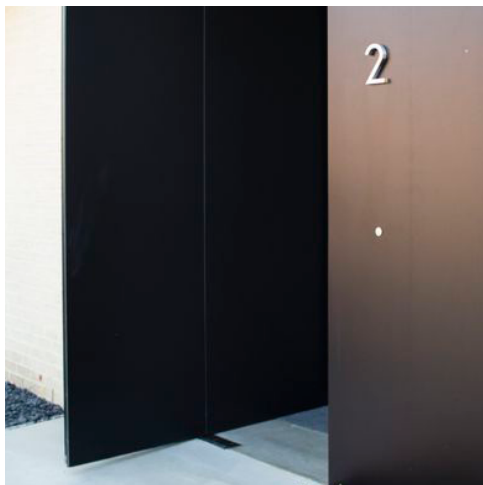
Para plafones se selecciono un único tipo a base de tablarroca para todos los espacios, excepto en sanitarios donde se especifica un tipo de panel con protección ante humedad.

CRITERIO DE CANCELERÍA, HERRERÍA Y CARPINTERÍA

Para la cancelería del edificio se tomó el criterio de emplear perfiles tubulares de aluminio en color gris oscuro para todas las ventanas del proyecto, con cristal de 6 mm de espesor. En el caso del puente de cristal se eligió vidrio templado y perfiles de aluminio para vidrio montado con adhesivos. Para las puertas de acceso a los juzgados, cafetería y biblioteca se consideraron puertas tipo con cristal templado de 9 mm y bisagras hidráulicas.

En herrería destacan las puertas de acceso vehicular y peatonal al edificio, fabricadas con perfiles tubulares de fierro y placa de metal pintada en color gris oscuro. Otros detalles incluyen pasamanos, rejilla en coladeras, pisos en zonas de servicio como cuarto de máquinas y ducto del núcleo de sanitarios.

Para carpintería se consideró todas las puertas a los espacios tanto de servicio como de los juzgados, con una altura de marco 2.90 total, y de hoja de puerta 2.10. Los anchos se consideraron de 1 m y de 0.80 en servicios. Los muebles para los archivos, de guardado dentro de los juzgados, barras de atención, barandillas y librero para los privados de los jueces, se consideraron de madera con una estructura a base de soleras y perfiles de acero.



PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN

inversión	concepto	incidencia %	pesos \$	observaciones
	Director Responsable de Obra Demolición	0.00%	-	\$6 m ²
	Corresponsable en Diseño Urbano Arquitectónico	0.00%	-	\$6 m ²
	Corresponsable en Instalaciones	2.53%	48,245.25	\$15 m ²
	Corresponsable Estructural	2.53%	48,245.25	\$15 m ²
	Director Responsable de Obra Nueva	4.21%	80,408.75	\$25 m ²
	Estudio Impacto Ambiental	0.00%		\$25 m ²
	Licencia Demolición	0.00%	-	\$7.5 m ²
	Alinamiento y número oficial, certificado uso de suelo	0.52%	10,000.00	codigo financiero
	Licencia de construcción	3.37%	64,327.00	\$20 m ²
	Aprovechamiento de vialidad	0.00%	-	\$50 m ²
	pago de derechos de agua y drenaje	33.68%	643,270.00	\$200 m ²
	Aportación CFE	45.47%	868,414.50	\$270 m ²
	Contrato Luz	0.00%		compañía de luz
	Pago por consumo de luz	0.00%		- compañía de luz
	Trámites y Gestiones	6.64%	126,880.92	8% sobre pago de tramites
	Manifestación de Terminación de Obra	1.05%	20,000.00	código financiero
	Avalúo Inmobiliario	0.00%	-	-
	Regimen de condominio	0.00%	-	-
	Regimen de condominio deptos	0.00%	-	-
total permisos y licencias		100.00%	1,909,791.67	
	proyecto arquitectonico	58.56%	1,841,080.65	aranceles
	proyecto estructural	12.96%	407,339.09	aranceles
	proyecto instalaciones exteriores	28.48%	895,225.46	aranceles
		0.00%	-	aranceles
total proyectos		100.00%	3,143,842.20	
	construcción	74.53%	29,930,197.50	costo directo
	indirectos, utilidad y honorarios	14.91%	5,986,039.50	20%
	imss e infonavit	6.71%	2,693,717.78	9% de construcción
	placa sindicato	0.06%	25,000.00	según parámetros utilizados en el medio
	gratificaciones varias	0.06%	25,000.00	patrullas
	imprevistos	3.73%	1,496,509.88	5% de obra
total construcción		100.00%	40,156,464.65	

\$12,485.10

costo por m² de construcción con costo indirecto

COSTO DE CONSTRUCCIÓN

	m ²	\$/m ²	total mn	%
Construccion nueva	2,143.20	10,000.00	21,432,000.00	71.61%
Estacionamiento	1,073.15	7,500.00	8,048,625.00	26.89%
Pavimentos	546.00	750.00	409,500.00	1.37%
Jardineria	267.15	150.00	40,072.50	0.13%
Otro	-	-	-	0.00%
total	3,216.35		29,930,197.50	100.00%

PRESUPUESTO

concepto	incidencia %	pesos \$	observaciones
terreno con servicios	21.11%	20,000,000.00	terreno existente
gastos notariales	1.69%	1,600,000.00	8% del costo del terreno (código financiero)
permisos y licencias	2.02%	1,909,791.67	viene de presupuesto construcción
estudios y proyectos	11.82%	3,143,842.20	aranceles cam sam
construcción	31.59%	29,930,197.50	según parámetros de construcción
indirectos, utilidad y honorarios	6.32%	5,986,039.50	viene de presupuesto construcción
imss e infonavit	2.84%	2,693,717.78	viene de presupuesto construcción
placa sindicato	0.03%	25,000.00	viene de presupuesto construcción
gratificaciones varias	0.03%	25,000.00	viene de presupuesto construcción
imprevistos	1.58%	1,496,509.88	5% obra
instalaciones (equipo fijo mayor)	4.22%	4,000,000.00	varios
equipamiento	4.74%	4,489,529.63	15% del valor de construcción
equipo de operación	0.32%	300,000.00	según parámetros utilizados en el medio
equipo de transporte	2.11%	2,000,000.00	vehículos de carga
gastos de preapertura	1.06%	1,000,000.00	1er mes preoperativos y promoción inicial
capital de trabajo	3.80%	3,600,000.00	1er mes de insumos inventarios y caja
intereses durante la construcción	0.00%	-	ejecución de obra
gastos asociados al crédito	0.00%	-	inspección de obra, apertura y avalúo
publicidad	3.17%	3,000,000.00	según parámetros utilizados en el medio
armado de negocio y gestión inmobiliaria	1.58%	1,496,509.88	5% de costo de obra
total	100%	86,696,138.02	

HONORARIOS PROFESIONALES

$$H=(S*C*F*I/100)(K)$$

H=	\$3,143,645.20	IMPORTE DE LOS HONORARIOS EN MONEDA NACIONAL
S=	3,216.35	SUPERFICIE TOTAL POR CONSTRUIR EN METROS CUADRADOS
C=	\$12,485.00	COSTO UNITARIO ESTIMADO DE LA CONSTRUCCION EN \$/M2
F=	1.15	FACTOR PARA LA SUPERFICIE POR CONSTRUIR
I=	1	FACTOR INFLACIONARIO, ACUMULADO A LA FECHA DE CONTRATACION, REPORTADO POR EL BANCO DE MEXICO SA
K=	6.83	FACTOR CORRESPONDIENTE A CADA UNO DE LOS COMPONENTES ARQUITECTONICOS DEL CARGO CONTRATADO.

CALCULO DE Fsx	F.o-((S-S.o)*d.o/D)
	Fsx= 1.15
Se obtiene de la tabla A.07.08	F.o= 1.17
Superficie contruida del proyecto	S= 3216.35
Se obtiene de la tabla A.07.08 valor inmediato superior a S	S.o= 3000.00
Se obtiene de la tabla A.07.08	d.o= 1.10
Se obtiene de la tabla A.07.08	D= 10000.00

HONORARIOS DESGLOSADOS POR COMPONENTE ARQUITECTONICO

K.FF	K FORMAL Y FUNCIONAL	4.000
K.CE	K CIMENTACION Y ESTRUCTURA	0.885
K.ELM	K ELECTROMECHANICOS	1.945
K.TOTAL		6.830

H.FF	\$1,841,080.65
H.CE	\$407,339.09
H.ELM	\$895,225.46
SUMA	\$3,143,645.20

TABLA PARA DETERMINAR EL VALOR DE SUPERFICIE

S.O (M2)	F.o	d.o	D
Hasta 40	2.25	3.33	1,000
100.00	2.05	1.9	1,000
200.00	1.86	1.6	1,000
300.00	1.7	1.6	1,000
400.00	1.54	2.17	10,000
1000.00	1.41	1.3	10,000
2000.00	1.28	1.1	10,000
3000.00	1.17	1.1	10,000
4000.00	1.06	1.5	100,000
10000.00	0.97	0.8	100,000
20000.00	0.88	0.8	100,000
30000.00	0.8	0.7	100,000
40000.00	0.73	1.17	1,000,000
100000.00	0.66	0.6	1,000,000
200000.00	0.6	0.5	1,000,000
300000.00	0.55	0.5	1,000,000
400000.00	0.5	0.07	1,000,000

MATRIZ DE DATOS DEL FACTOR K

		suma	
ÁREA m2	-----	3,216.35	
%	-----	100.00%	
FF K	4.000	4.000	
CE K	0.885	0.885	
AD K	0.348	0.348	agua y drenaje
PI K	0.241	0.241	contra incendio
AF K	0.722	0.722	alumbrado y fuerza
VD K	0.087	0.087	voz y datos
AL K	0.213	0.213	aire lavado
EM K	0.160	0.160	extracción de aire
OE SND K	0.087	0.087	sonido
OE GLP K	0.087	0.087	gas
Sm FF K		4.000	funcional formal
Sm CE K		0.885	cimentacion y estruc- tura
Sm ELM K		1.945	ingenierias
Sm Total K		6.830	

7 CONCLUSIONES



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

CONCLUSIÓN. Reflexiones sobre el proceso de diseño.

El presente trabajo cumple con su finalidad de contener la información necesaria para permitir el proceso de diseño de un proyecto, en este caso del tema de tesis Juzgados de oralidad para el municipio de Atizapán de Zaragoza. A lo largo del desarrollo conceptual y del anteproyecto en busca de una óptima solución al problema planteado, ocurren variaciones y transformaciones al momento de pasar de conceptos teóricos y metodológicos a una aplicación en la búsqueda de un objeto arquitectónico.

A manera de finalizar esta etapa corresponde hacer unas observaciones sobre aquellos aspectos contenidos en este documento que permanecen en el desarrollo del proyecto de tesis. En los aspectos del programa arquitectónico se cumple con lo requerido y especificado en las cédulas informativas de análisis de áreas. En el proceso de desarrollo se requirió área de servicios mas amplia para albergar un cuarto eléctrico por el transformador requerido de acuerdo al criterio de instalación eléctrica. En el aspecto de las áreas en algunos espacios el área resultante en proyecto aumenta en cierto tamaño, no excediendo mas allá de la mitad planteada en las cédulas. Ante esto, los cambios en el presupuesto se dieron de igual manera

El diagrama de funcionamiento, si bien, fue planteado de manera teórica sin comprometer una forma, al momento de establecer el diálogo entre el concepto arquitectónico y el programa, su configuración tuvo una ligera variación.

El concepto arquitectónico base: la transición de la dualidad solidez-transparencia aparece reflejado en la propuesta arquitectónica desarrollada. La variación se dió en el partido arquitectónico, donde, en un primer acercamiento se planteaba un esquema siguiendo las curvas de nivel del terreno. Por cuestiones de circulaciones, vistas y expresión formal se optó por una configuración de dos volúmenes que se integrasen de igual manera a la morfología preexistente.

FUENTES CONSULTADAS

REGLAMENTOS Y LEYES.

- _ Plan Municipal de Desarrollo urbano de Atizapan de Zaragoza.
- _ Estadística Municipal Basica. Atizapán de Zaragoza. Archivo digital.
- _ Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación.
- _ Código de Procedimientos Civiles del Estado de México.
- _ Manuales de Organización. Consejo de la Judicatura Federal.
- _ Reglamento de construcción del Distrito Federal.

LIBROS

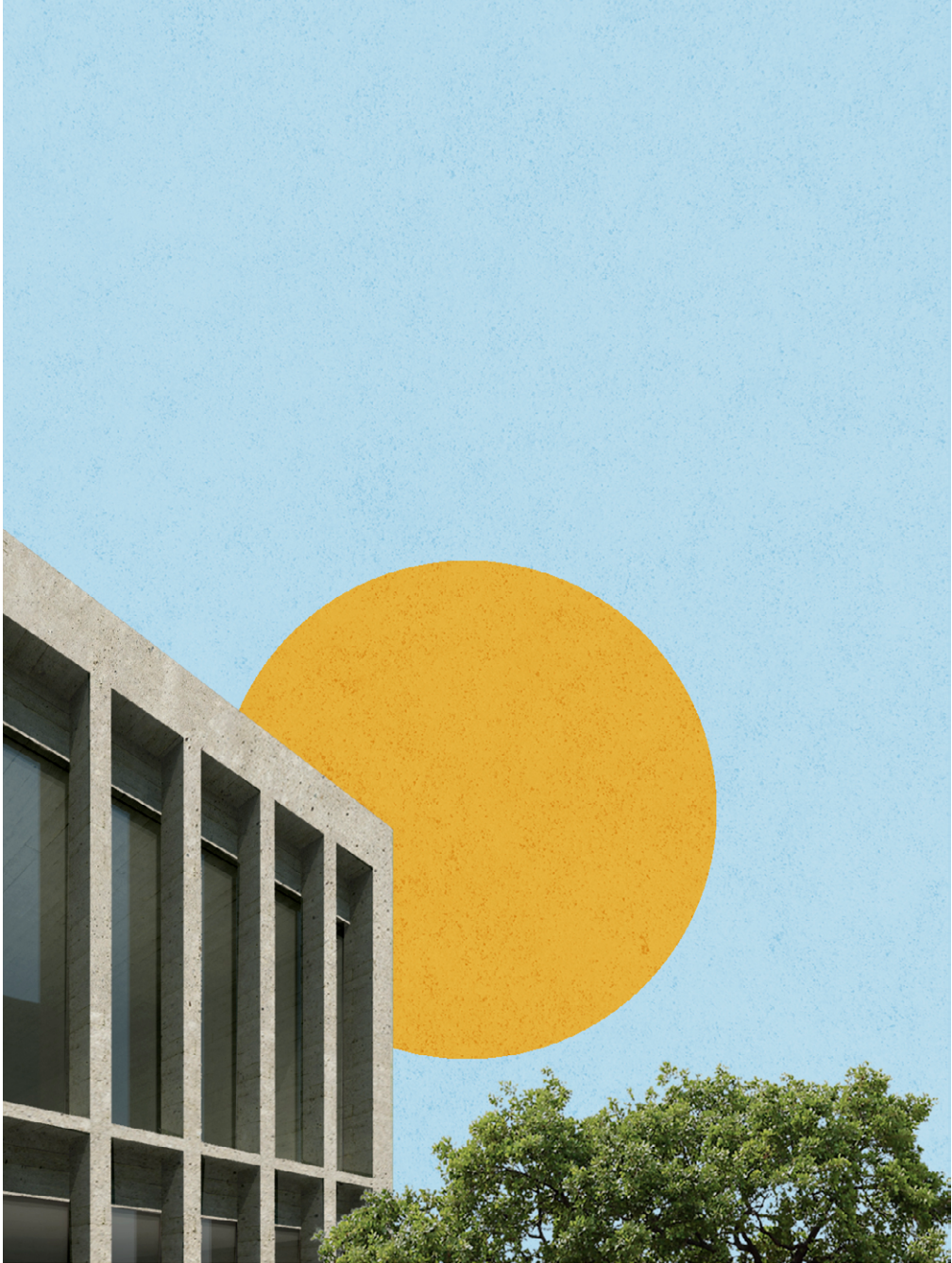
- _ Murguía, M. (1997). Detalles de Arquitectura. Mexico: Arbol editorial.
- _ Plazola, A. (1991). Enciclopedia de arquitectura, Tomo 5: Plazola Editores.
- _ Adria, M. (2016) Teodoro González de León. Obra reunida: Fondo de cultura económica.

CREDITOS DE IMÁGENES.

- | | |
|--------------|--|
| Pág. 8 | Imagen Google Maps. Intervenida con información por el autor. |
| Pág. 9 | Fotografías. De izquierda a derecha. <ul style="list-style-type: none"> _ Edificios de justicia en el estado de México. Imagen obtenida de edomexaldia.com.mx _ Fotografía de juzgados orales. Imagen obtenida de www.elmanana.com |
| Pág. 12 y 13 | Juzgados Penales Orales. Fotografías Rafael Gamo Fassi. Divisare |
| Pág. 14 y 15 | Esquemas de funcionamiento. Elaborados por el autor. |
| Pág. 16 | Planta y sección de Poder Judicial de la Federación.
Plazola, A. Enciclopedia de Arquitectura Tomo 5. |
| Pág. 17 | Fotografías del Poder Judicial de la Federación. Propiedad del autor. |
| Pág. 18 y 19 | Esquemas de funcionamiento. Elaborados por el autor. |
| Pág. 20 | Fotografías de proyecto Vinícola de tierra. Fotografías CCA. Divisare |
| Pág. 21 | Fotografías Galería Patricia Ready. Fotografías Carlos Eguiguren. Archdaily |
| Pág. 22 y 23 | Fotografía aérea de Atizapán de Zaragoza. Imagen Google Maps. |
| Pág. 24 | Sección del terreno. Elaboración del autor. |
| Pág. 25 | Planta del levantamiento del terreno. Elaborado por el autor. |
| Pág. 26 y 27 | Levantamiento fotográfico del terreno. Propiedad del autor. |
| Pág. 28 | Fotografía aérea de Atizapán de Zaragoza y alrededores. Imagen Google Maps |
| Pág. 29 | Esquema en planta y alzado de asoleamiento. Elaborado por el autor. |

Pág. 31	Iconos obtenidos de The Noun Project. De arriba hacia abajo. _ Persona Masculina. Creado por Andrew J. Young _ Persona femenina. Creado por Yorman Campos _ Conjunto de personas. CC _ Regla y escuadra. CC _ Martillo. Creado por Plainicon _ Moneda. Creado por Wilson Joseph. _ Obra de arte. Creado por Henrique Martins Godeny
Pág. 33	Imágenes aéreas del terreno. Google Maps. _ Iconos obtenidos de The Noun Project. _ Casco de bombero. Creado por Zhukov Dmitry _ Lápiz. Creado por odhoacha _ Futbolista. Creado por Creative Stall _ Carrito de supermercado. Creado por Icon Fair. _ Fabrica. Creado por Richard Schumann _ Cruz. Creado por Christian Mohr. _ Autobus. Creado por Naomi Atkinson.
Pág. 40 a 60	Patrones de solución para áreas de proyecto. Elaborados por el autor.
Pág. 62 y 63	Esquemas de funcionamiento. Elaborados por el autor
Pág. 65	Croquis. Elaborado por el autor.
Pág. 66	Esquemas de proyecto. Elaborados por el autor.
Pág. 67	Planta arquitectónica ambientada. Elaborado por el autor.
Pág. 68 y 69	Fotografías. De izquierda a derecha. _ Casa BA. Fotografía Gustavo Sosa Pinilla. Obtenido de ArchDaily. _ Lightbox. Fotografía Kuo-Min Lee. Archdaily. _ Museo Gösta Serlachius. Fotografía de Pedro Pegenaute. Archdaily. _ Torre 41. Fotografía Yoshihiro Koitani. Archdaily.
Pág. 71	Isométrico de proyecto. Elaborado por el autor.
Pág. 73	Planta de azoteas. Elaborado por el autor.
Pág. 74	Planta baja. Elaborado por el autor.
Pág. 75	Planta alta. Elaborado por el autor.
Pág. 76	Secciones arquitectónicas. Elaborado por el autor.
Pág. 77	Fachadas. Elaborado por el autor.
Pág. 78 y 79	Imagen de proyecto. Elaborado por el autor.
Pág. 80	Imagen. Vista hacia el edificio. Elaborado por el autor.
Pág. 81	Imagen. El jardín. Elaborado por el autor.
Pág. 82	Imagen. Vista interior de juzgados. Elaborado por el autor.
Pág. 83	Imagen. Sala de juicios orales. Elaborado por el autor.
Pág. 84	Imagen. Vista desde edificio a la plaza. Elaborado por el autor.
Pág. 83	Imagen. Sala de juicios orales. Elaborado por el autor.
Pág. 84	Imagen. Vista desde edificio a la plaza. Elaborado por el autor.
Pág. 86	Esquema de estructura. Elaborado por el autor.

- Pág. 87 Planta de juntas constructivas. Elaborada por el autor.
- Pág. 88 Planta y sección de cisterna. Elaborada por el autor.
- Pág. 89 Planta y sección de planta de tratamiento. Elaborado por el autor.
- Pág. 90 Planta de distribución de instalación eléctrica. Elaborado por el autor.
- Pág. 91 Fotografías. De Arriba hacia abajo.
_XAL Stilo LED. Pinterest.
_Oficina Saatchi & Saatchi. Fotografía Eric Laignel. Archdaily.
_Bradley Residence. Timmerman Photography.
- Pág. 93 Fotografías. De derecha a izquierda. Arriba hacia abajo
_Imagen de proyecto. Atelier Mima. ateliermima.com
_Textura de concreto. Pinterest.
_Casa negro. Fotografía Alberto Kalach. Archdaily.
_Collector's House. Andersson-Wise architects plastolux.com
_BS Residence. Fotografía Juan Rodriguez.
www.juanrodriguezphotography.com
_Lushi Hill Club. Fotografía Atelier Fronti. Archdaily.
- Pág. 95 Fotografías. De derecha a izquierda. Arriba hacia abajo
_MM House. Fotografía Nicolas Schuybroek architects.
_Oficinas. Pinterest
_Puerta Casa Egide Meertens Plus architecten. Fotografía Lara Kinet.
laraslittlebliss.wordpress.com
_Escalera casa en Dusseldorf. Fotografía Michael Reisch.
nimbus-lighting.com
_Librero Sede Square. Fotografía Matthew Millman. Archdaily
_Puertas modernas. maderasardu.com
- Pág. 105 Ilustración elaborada por el autor.



8

PROYECTO EJECUTIVO



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.

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS

CLAVE	PARTIDA	ESCALA
ARQUITECTÓNICOS		
AA-01	PLANTA DE AZOTEA	1:100
AA-02	PLANTA BAJA N+1.80	1:100
AA-03	PLANTA ALTA +5.47	1:100
AA-04	CORTES	1:100
AA-05	CORTES	1:100
AA-06	FACHADAS	1:100
ESTRUCTURALES		
ES-01	PLANO DE TRAZO	1:100
ES-02	PLANO DE PLATAFORMAS	1:100
ES-03	CIMENTACIÓN	1:100
ES-04	PLANTA BAJA	1:100
ES-05	PLANTA ALTA	1:100
ES-06	DETALLES	1:20
ES-07	DETALLES	1:20
ALBAÑILERÍA		
AB-01	PLANTA BAJA N +1.80	1:100
AB-02	PLANTA ALTA N +5.47	1:100
AB-03	DETALLES	1:50
AB-04	CORTE POR FACHADA 1	1:25
AB-05	CORTE POR FACHADA 2	1:20
ACABADOS		
AC-01	PLANTA BAJA N +1.80	1:100
AC-02	PLANTA ALTA N +5.47	1:100

CLAVE	PARTIDA	ESCALA
INSTALACIÓN HIDRAULICA		
IH-01	PLANTA BAJA N +1.80	1:100
IH-02	PLANTA ALTA N +5.47	1:100
IH-03	ISOMÉTRICO	S/E
INSTALACIÓN SANITARIA		
IS-01	PLANTA DE AZOTEA N +9.07	1:100
IS-02	PLANTA ALTA N +5.47	1:100
IS-03	PLANTA BAJA N +1.80	1:100
IS-04	AMPLIACIONES	1:50
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
IE-01	ALIMENTADORES GRALES PB	1:100
IE-02	ALIMENTADORES GRALES PA	1:100
IE-03	ILUMINACIÓN PB	1:100
IE-04	ILUMINACIÓN PA	1:100
IE-05	FUERZA PB	1:100
IE-06	FUERZA PA	1:100
INSTALACIÓN DE SEGURIDAD		
ISG-01	CCTV PLANTA BAJA	1:100
ISG-02	CCTV PLANTA ALTA	1:100
INSTALACIÓN AUDIO-VIDEO		
IAV-01	SALAS DE ORALIDAD	1:100
INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO		
IAC-01	SALAS DE ORALIDAD	1:100

CLAVE	PARTIDA	ESCALA
CANCELERÍA, HERRERÍA Y CARPINTERÍA		
KL-01	PLANO LLAVE PLANTA BAJA	1:100
KL-02	PLANO LLAVE PLANTA ALTA	1:100
KL-03	CANCELERÍA. DETALLES	1:25
KL-04	CANCELERÍA. DETALLES	1:25
KL-05	CANCELERÍA. DETALLES	1:25
KL-06	CANCELERÍA DETALLE PUENTE	1:50
KL-07	CARPINTERÍA. DETALLES	1:25
KL-08	CARPINTERÍA. DETALLES	1:25
KL-09	HERRERÍA. DETALLES	1:25
KL-10	HERRERÍA. DETALLES	1:25

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m²)		ÁREA (m²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE
ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

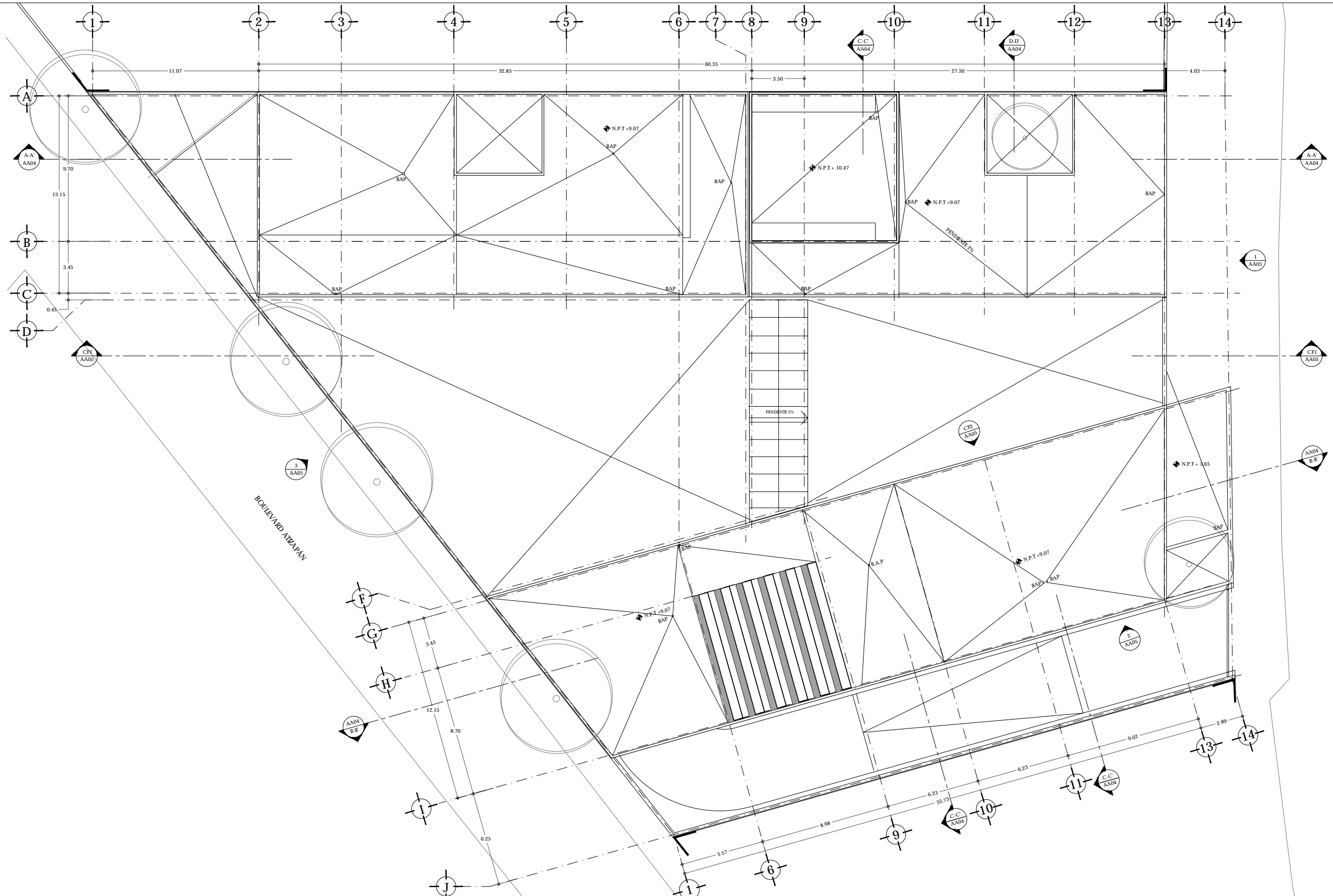
ESCALA
S/E | -

FECHA
JUNIO 2017

ESCALA GRÁFICA

PLANO
LISTA DE PLANOS

CLAVE
AA-00

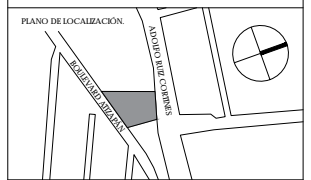


ADOLFO RUIZ CORTINES

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS

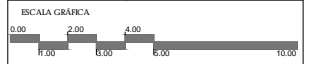
CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m ²)		ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	287.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE
ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

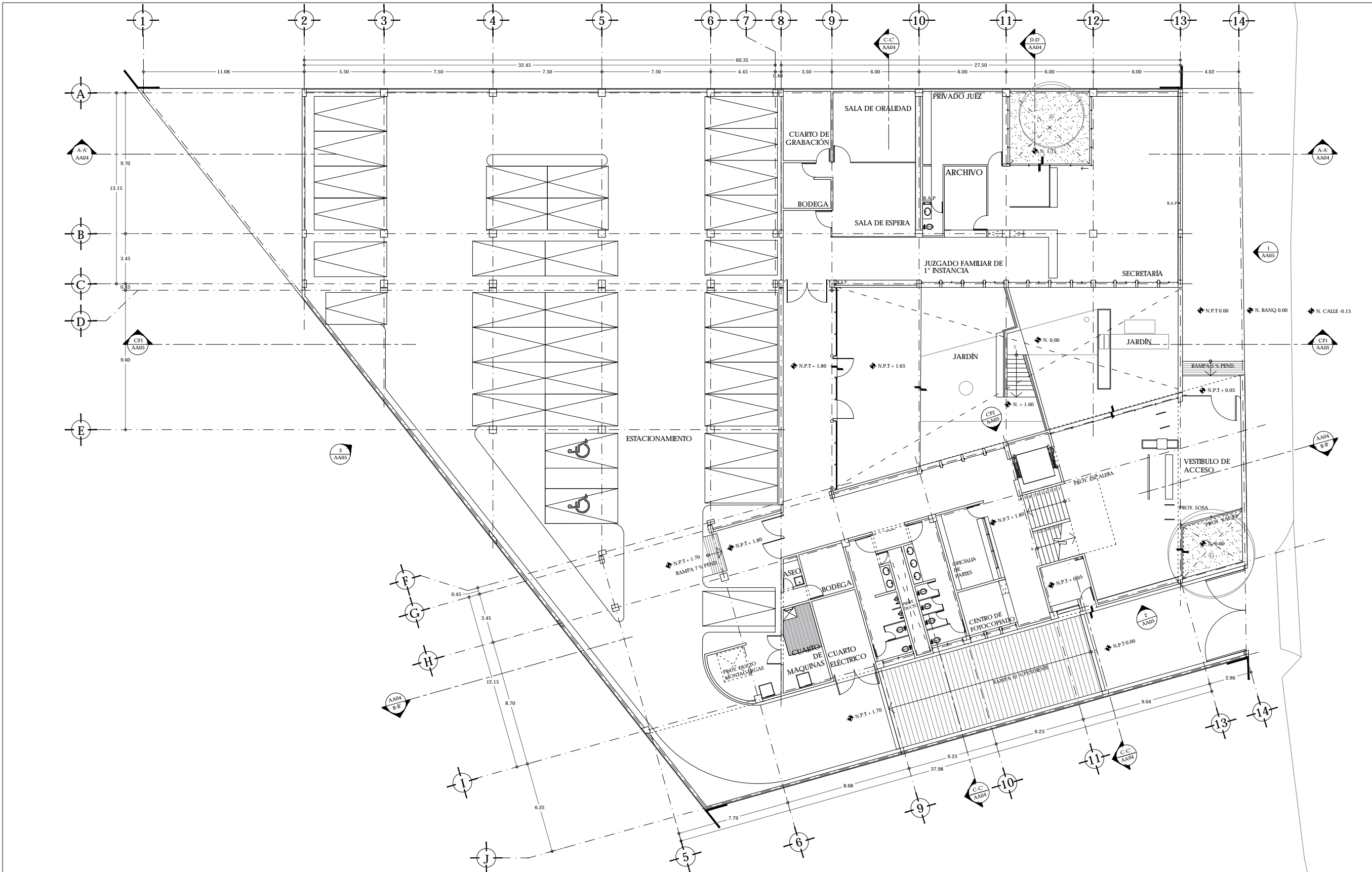
ESCALA
1:100 | METROS

FECHA
JUNIO 2017



PLANO
ARQUITECTÓNICO
PLANTA DE AZOTEAS
N +9.07

CLAVE
AA-01



ADOLFO RUIZ CORTINES

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRIQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS

CUADRO DE ÁREAS		
	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DISPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN 287.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE 833.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425	

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE
ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

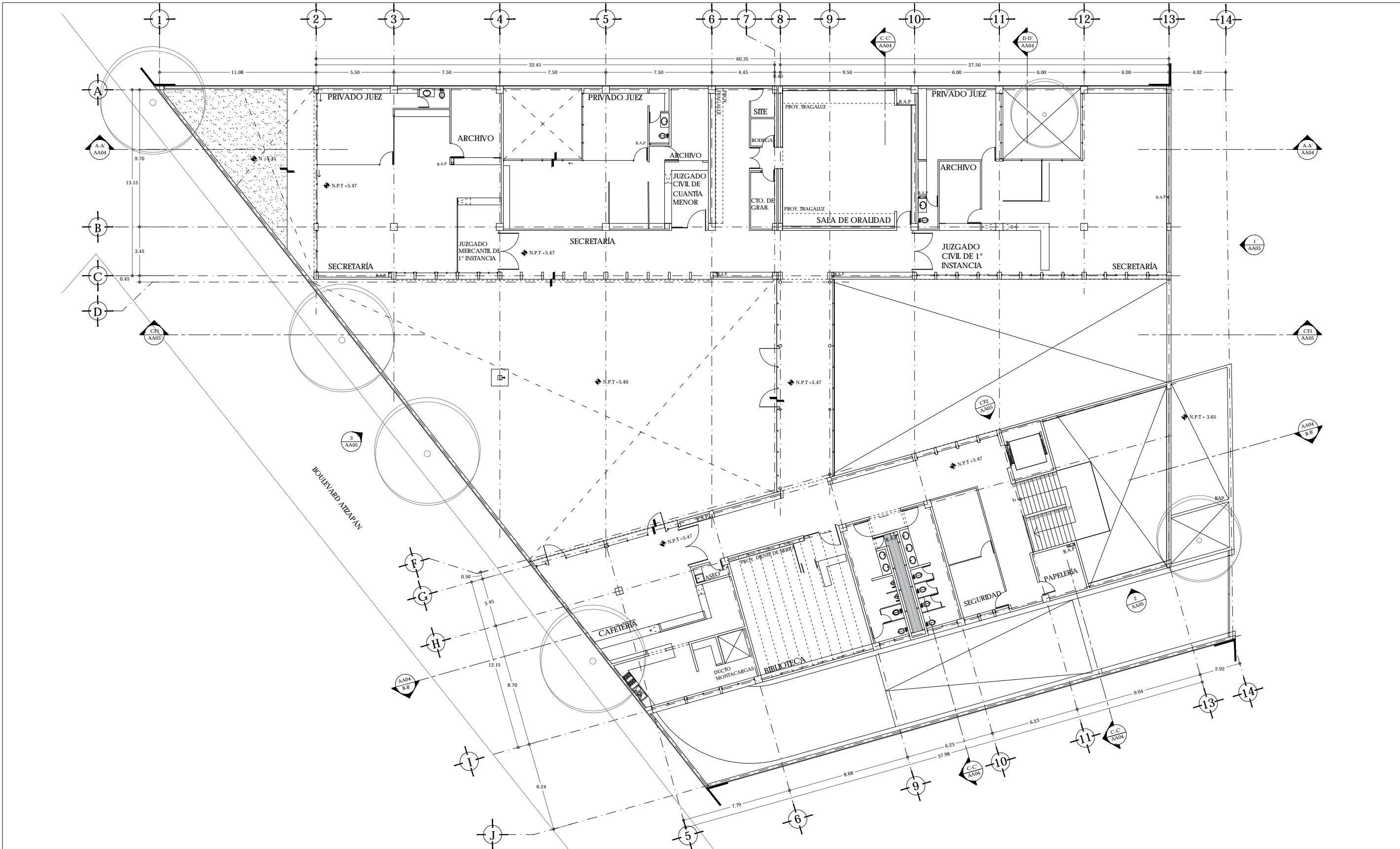
ESCALA 1:100 | METROS FECHA JUNIO 2017



PLANO CLAVE

ARQUITECTÓNICO
PLANTA BAJA
N +1.80

AA-02



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRIQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



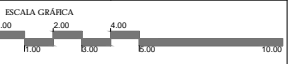
NOTAS

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m²)		ÁREA (m²)
PLANTA BAJA (DISPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	287.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.625		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATZAPÁN DE
ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:100 | METROS FECHA JUNIO 2017



PLANO
ARQUITECTÓNICO
PLANTA ALTA
N +5.47

CLAVE
AA-03

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



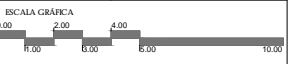
NOTAS

CUADRO DE ÁREAS		
	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DISPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN 287.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE 833.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425	

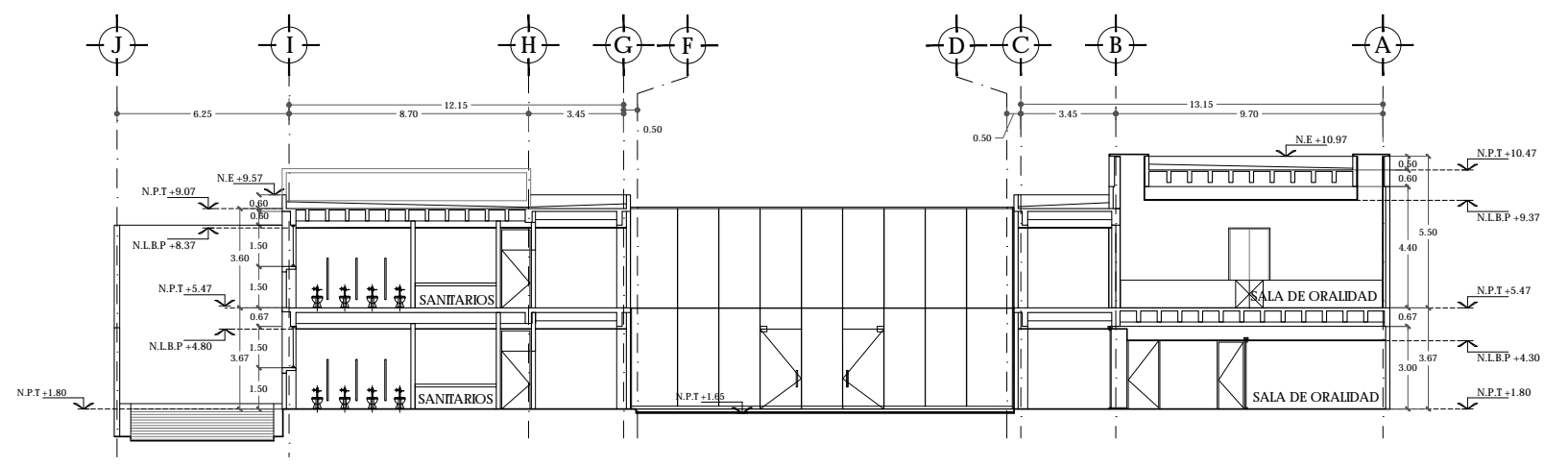
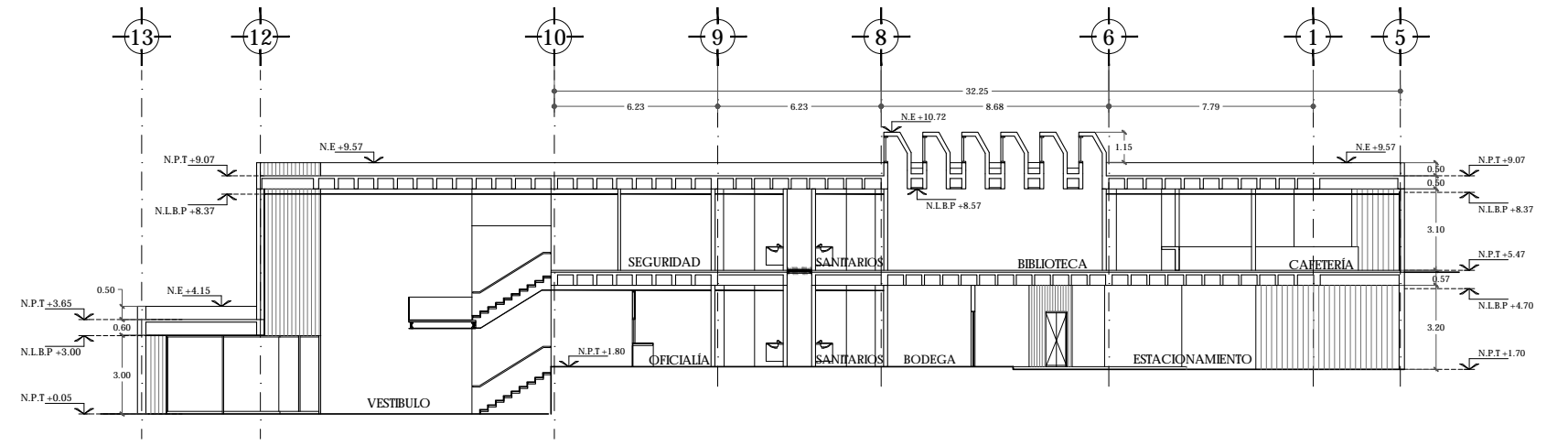
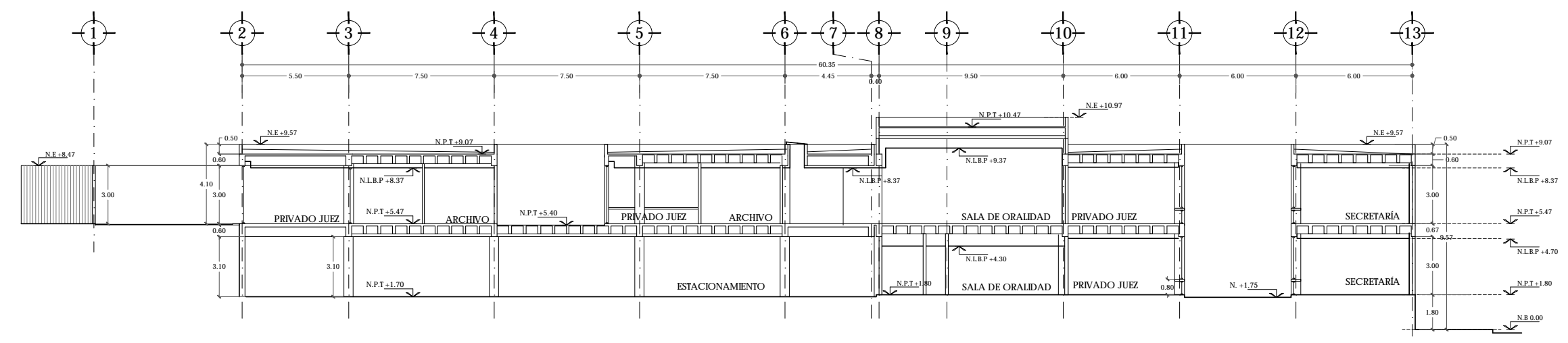
NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

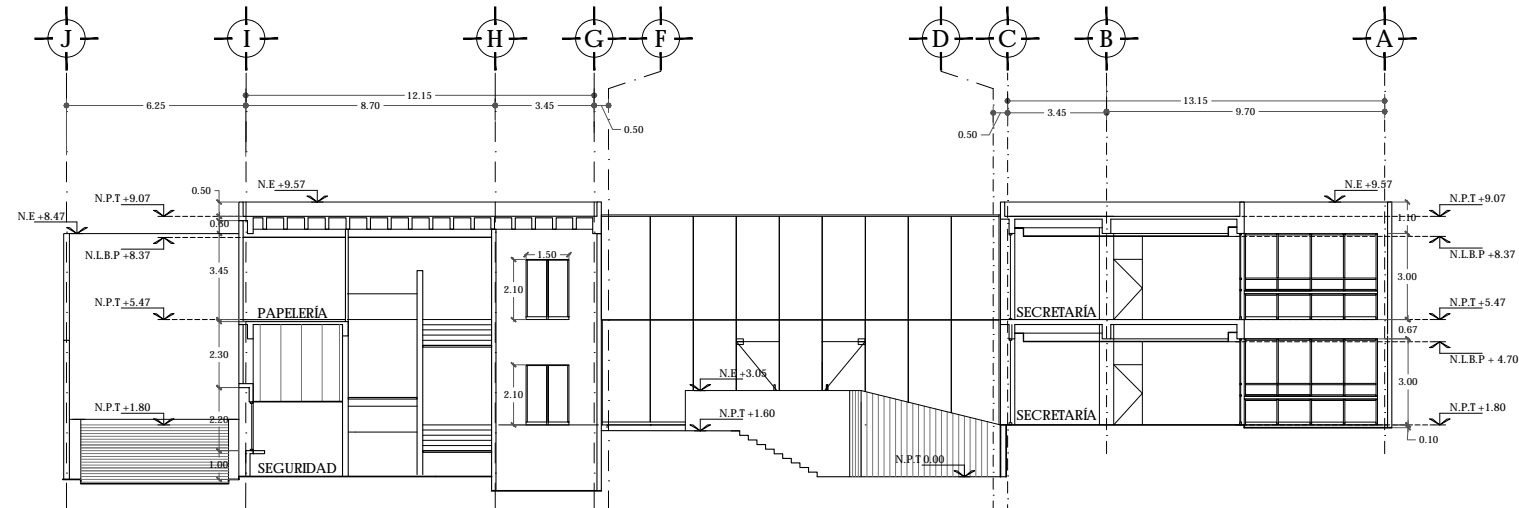
DIRECCIÓN:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE
ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:100 | METROS
FECHA JUNIO 2017

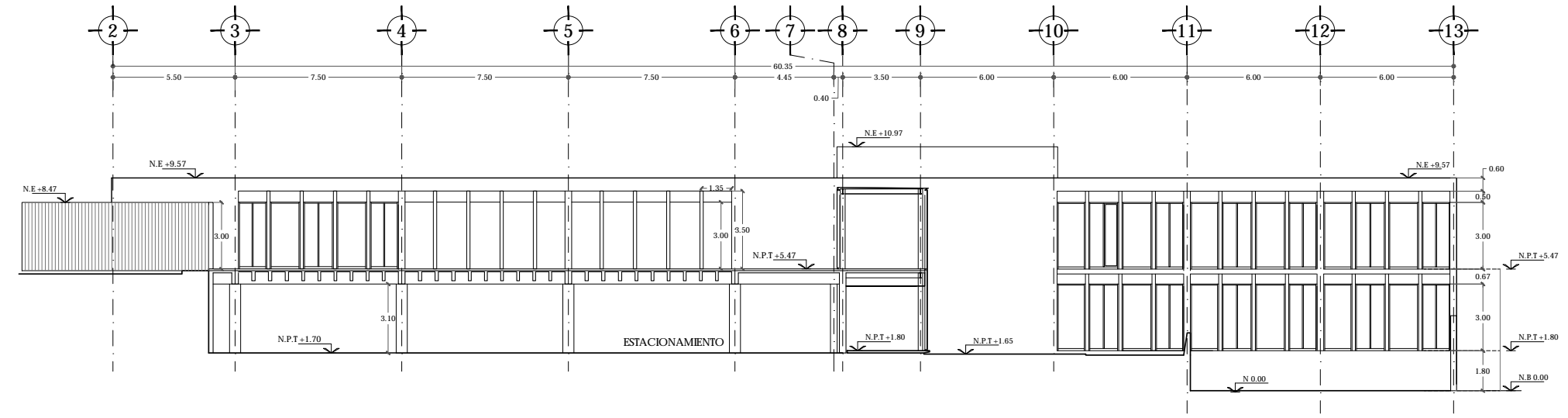


PLANO ARQUITECTÓNICO SECCIONES
CLAVE **AA-04**

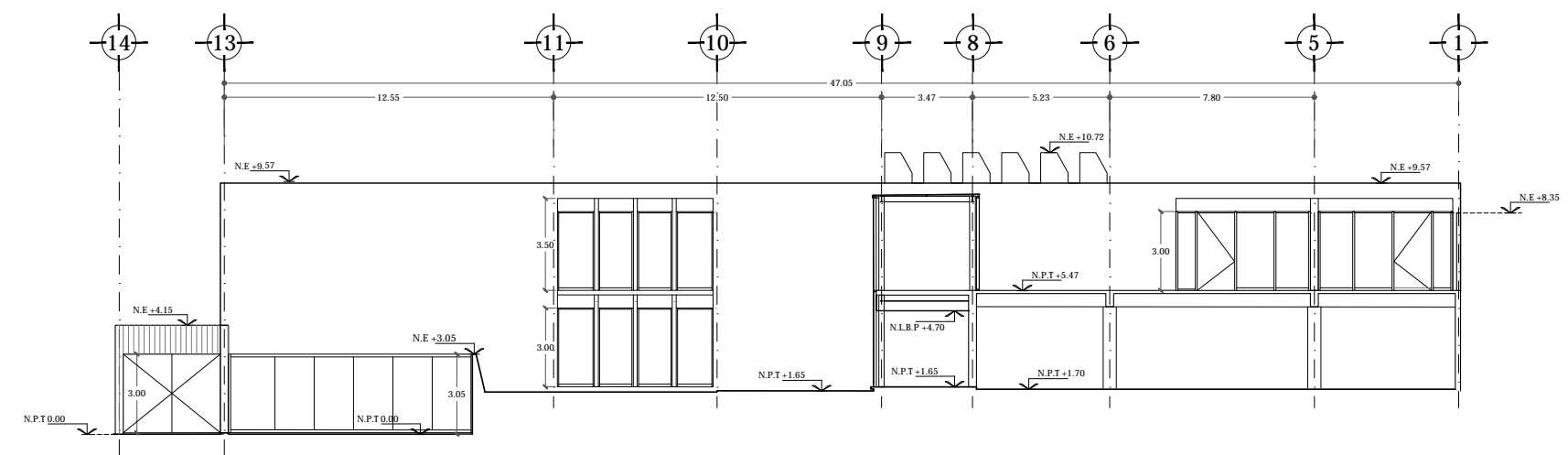




SECCIÓN D-D'



CORTE- FACHADA PONIENTE

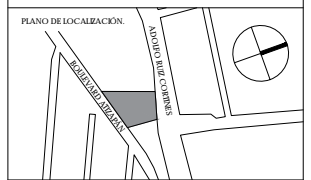


CORTE - FACHADA ORIENTE

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA | TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRIQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



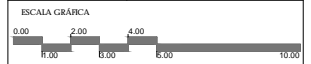
NOTAS

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)	
PLANTA BAJA (DISPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	287.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.423		

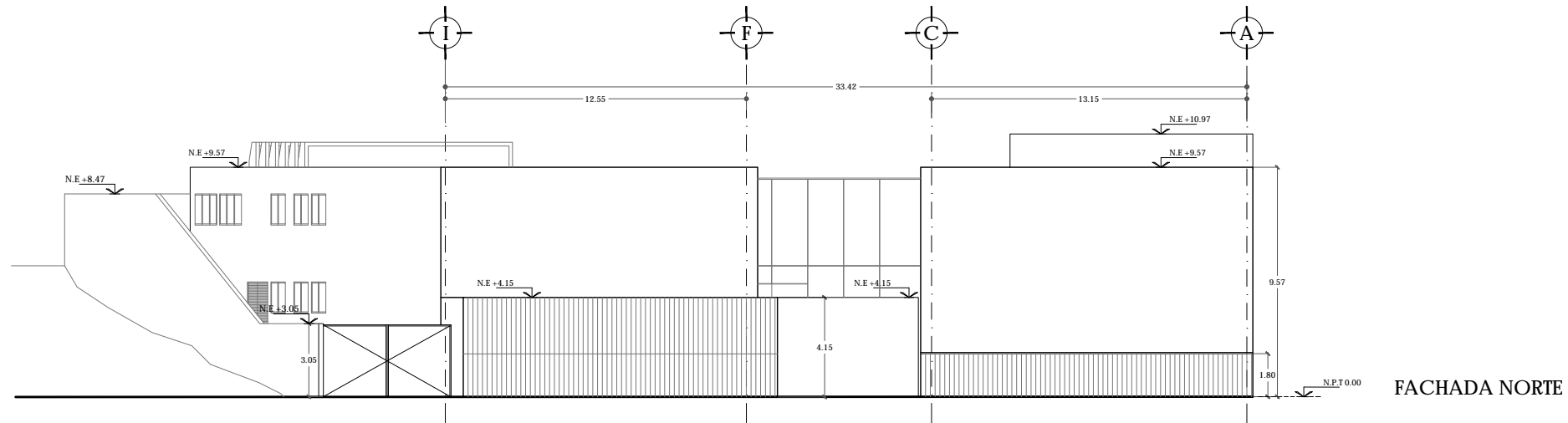
NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

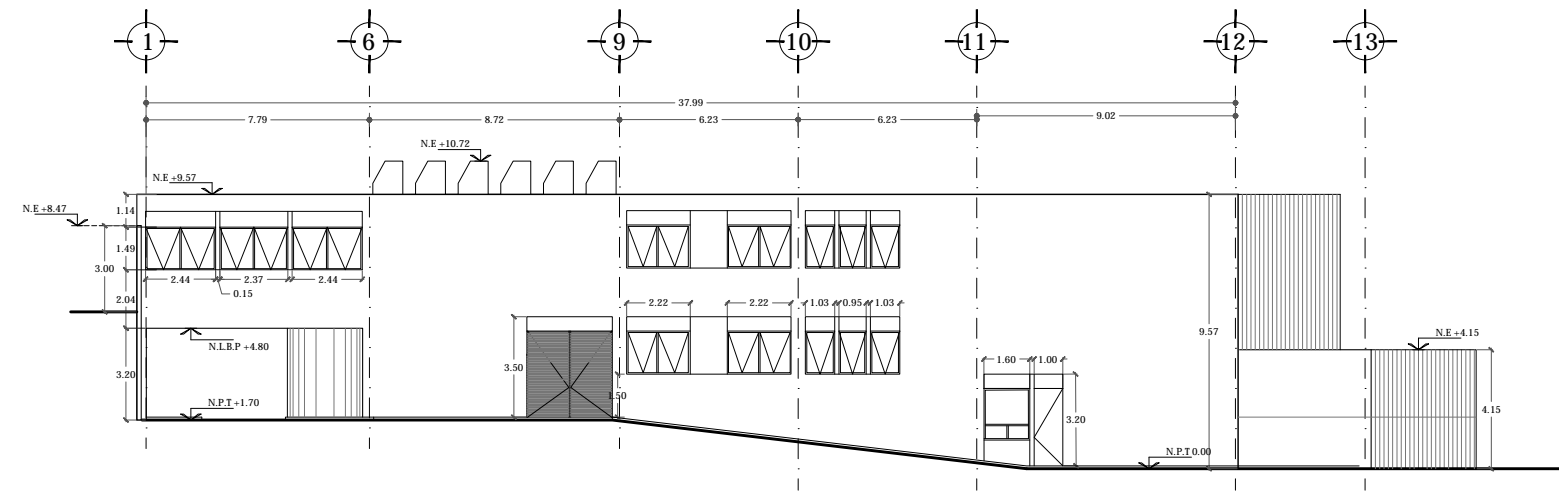
ESCALA 1:100 | METROS FECHA JUNIO 2017



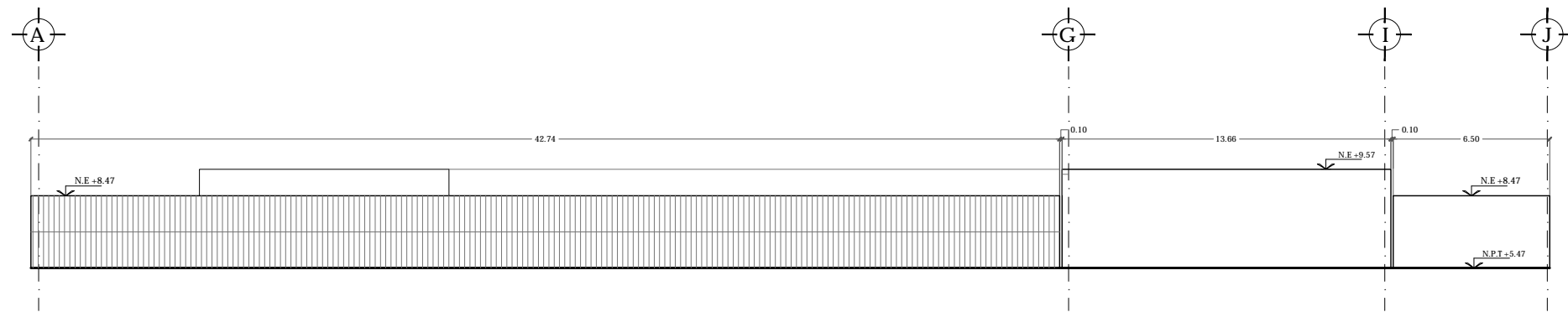
PLANO ARQUITECTÓNICO CORTES
CLAVE **AA-05**



FACHADA NORTE



FACHADA PONIENTE



FACHADA SUR

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS

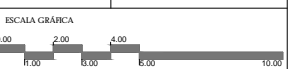
CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m ²)		ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DISPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	897.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.403		

NOMBRE DEL PROYECTO

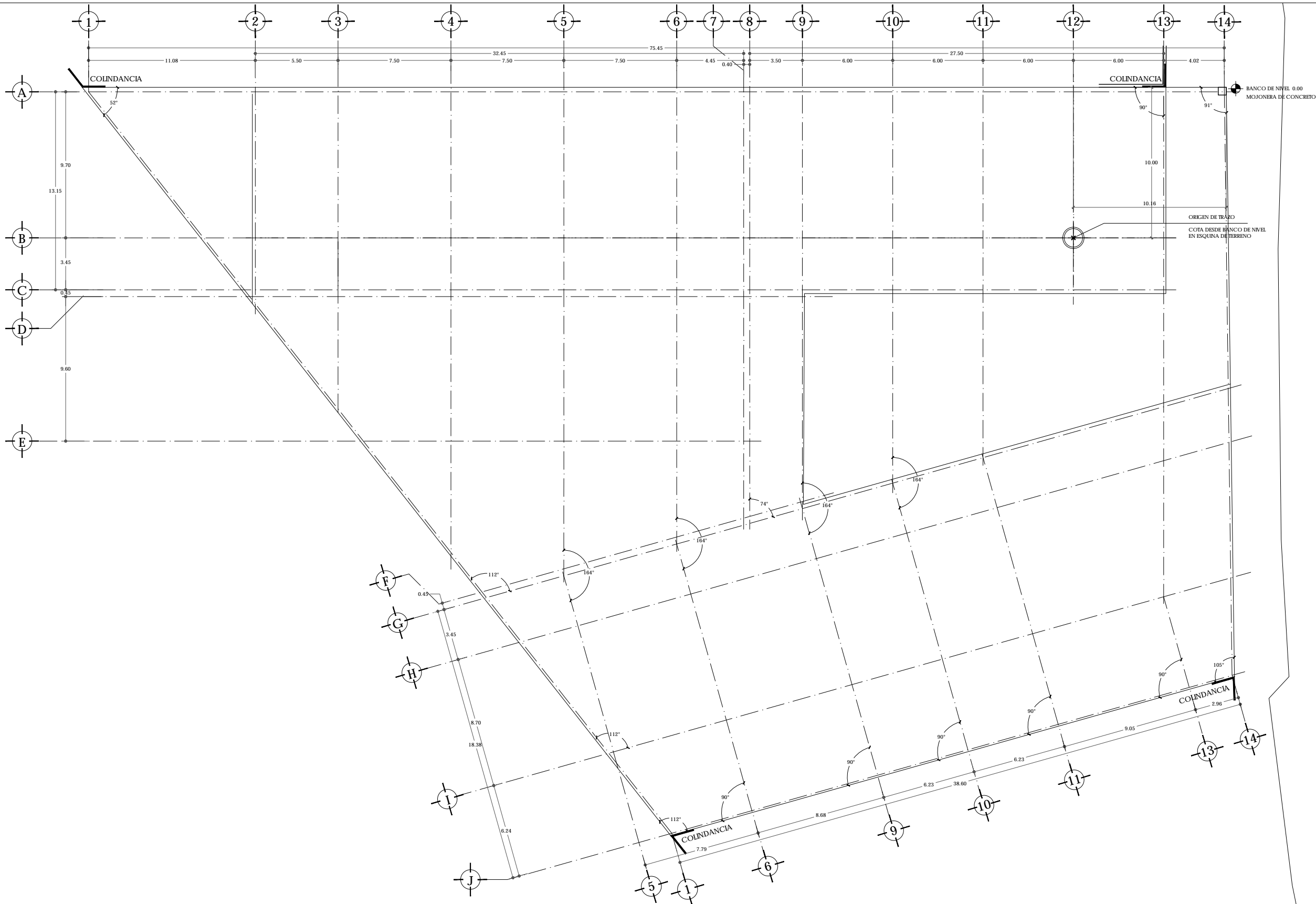
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATZAPÁN DE
ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:100 | METROS
FECHA JUNIO 2017



PLANO ARQUITECTÓNICO FACHADAS
CLAVE **AA-06**



ADOLFO RUIZ CORTINES

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRIQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



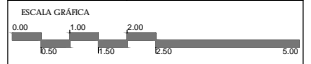
NOTAS

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m ²)		ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DISPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	287.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

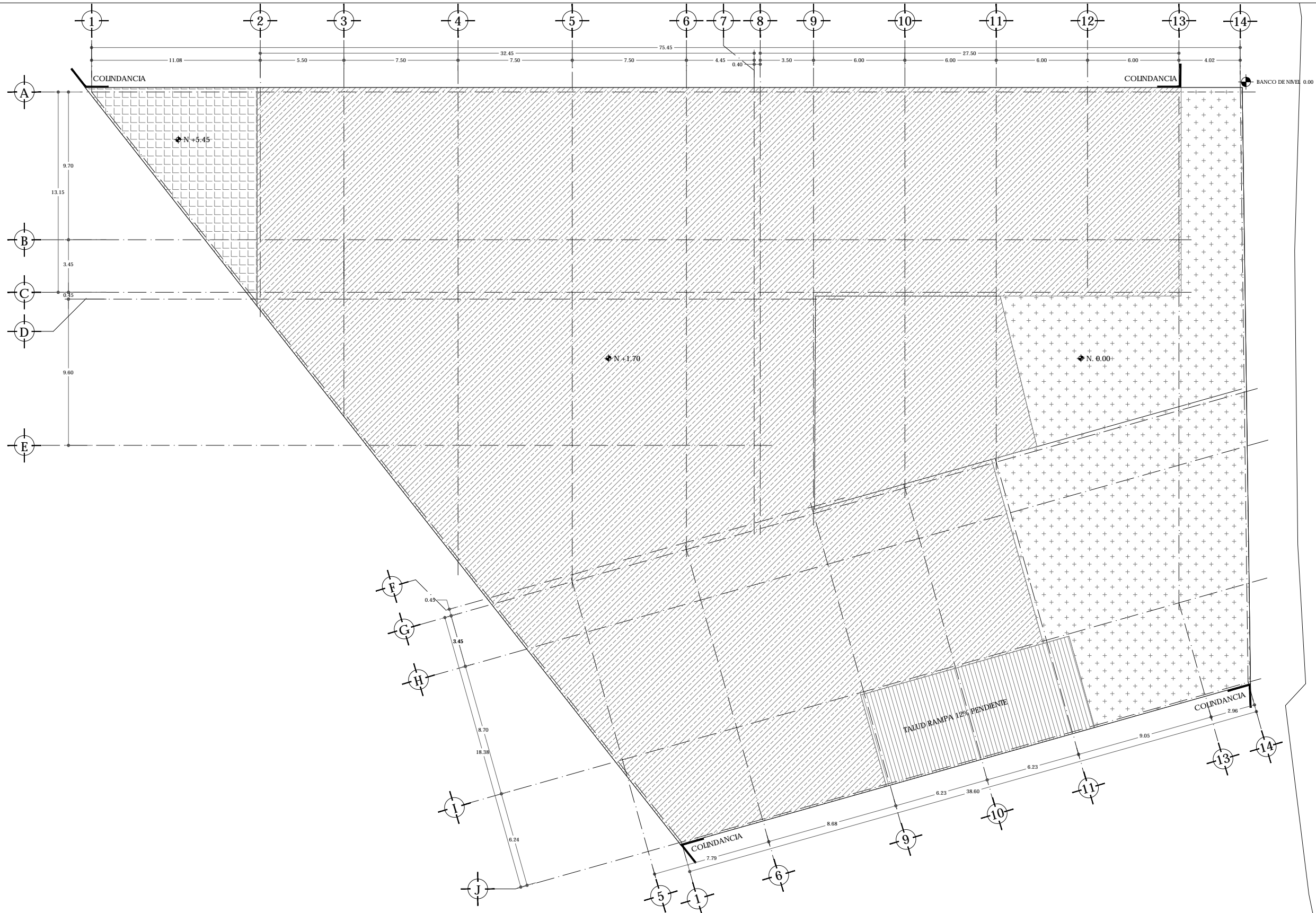
DIRECCIÓN:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE
ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:100 | METROS FECHA JUNIO 2017



PLANO ESTRUCTURAL
PLANO DE TRAZO
N 0.00

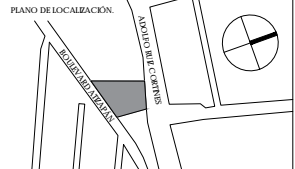
ES-01



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



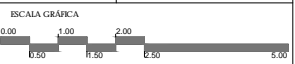
NOTAS

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m²)		ÁREA (m²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE
ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

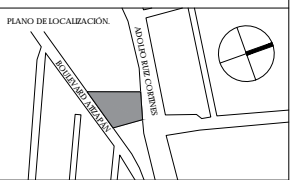
ESCALA | FECHA
1:100 | METROS | JUNIO 2017



PLANO	CLAVE
ESTRUCTURAL PLATAFORMAS N 0.00	ES-02

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRIQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
1. LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTÍMETROS Y LOS NIVELES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD
 2. VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA.
 3. LOS TRASLAPES MÍNIMOS SERÁN DE 40 DIÁMETROS DE LA VARRILLA MAS GRUESA, PERO NO MENOR A 40 CM
 4. NO PODRÁN HACERSE MODIFICACIONES SIN PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.

MATERIALES

- a) CONCRETO DE $f_c=250$ kg/cm² CON AGREGADO MÁXIMO DE 19mm CLASE 2
- b) EL PISO VOLUMÉTRICO DEL CONCRETO FRESCO SERA COMO MÍNIMO 2200 kg/m³
- c) ACERO DE REFUERZO DE $f_y=4200$ kg/cm², EXCEPTO LA DEL #2 QUE SERÁ DE 2330 KG/CM²

NOTAS SOBRE ELEMENTOS

- CIMENTACIÓN
- A) TODA LA CIMENTACIÓN ES DE CONCRETO ARMADO
 - B) EN TODOS LOS CASOS, EL RECUBRIMIENTO DE LAS VARRILLAS SERÁ DE 3 CM.
 - C) SE DEBERÁ COLOCAR UNA PLANILLA DE CONCRETO $f_c=100$ KG/CM² COMO BASE DE NIVELACIÓN Y DESPLANTE DE LA CIMENTACIÓN.
 - D) EL NIVEL DE DESPLANTE ES A 1.00 M BAJO N.P.T O EL NECESARIO PARA DESPLANTAR DESDE TERRENO FIRME, NUNCA SOBRE RELLENO.

- LOSA ENCASEONADA.
- A) SE USARÁN CASERONES DESMONTABLES, DE DIMENSIONES 600x60x40 CM.
 - B) CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 10-10.
 - C) EL PERALTE TOTAL DE LOSA ES 45 CM.
 - D) DIMENSIONES DE NEIVADURAS ESTAN INDICADAS EN EL CUADRO DE SECCIONES.

- LOSA PLANA DE CONCRETO.
- A) PERALTE TOTAL DE LOSA 10 CM SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO EN CENTRO DE CLARO.
 - B) RECUBRIMIENTO DE 2 CM.

- COLUMNAS
- A) RECUBRIMIENTO DE 2 CM.

- TRABES
- A) EL RECUBRIMIENTO DE LAS TRABES SERÁ DE 2 CM
 - B) EL PERALTE DEL ELEMENTO INCLUYE EL ESPESOR DE LA LOSA.

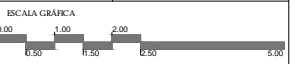
- MUROS DE CONCRETO.
- A) LLEVARÁN UN RECUBRIMIENTO DE 2 CM
 - MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO, 20 CM DE ESPESOR.
 - MC-02 MURO DE CONCRETO ARMADO, 30 CM DE ESPESOR CON TUBOS DE CARBÓN SONOTUBO 20 CM DIÁMETRO, @ 30 CM

CUADRO DE ÁREAS	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN 207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE 813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425	

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

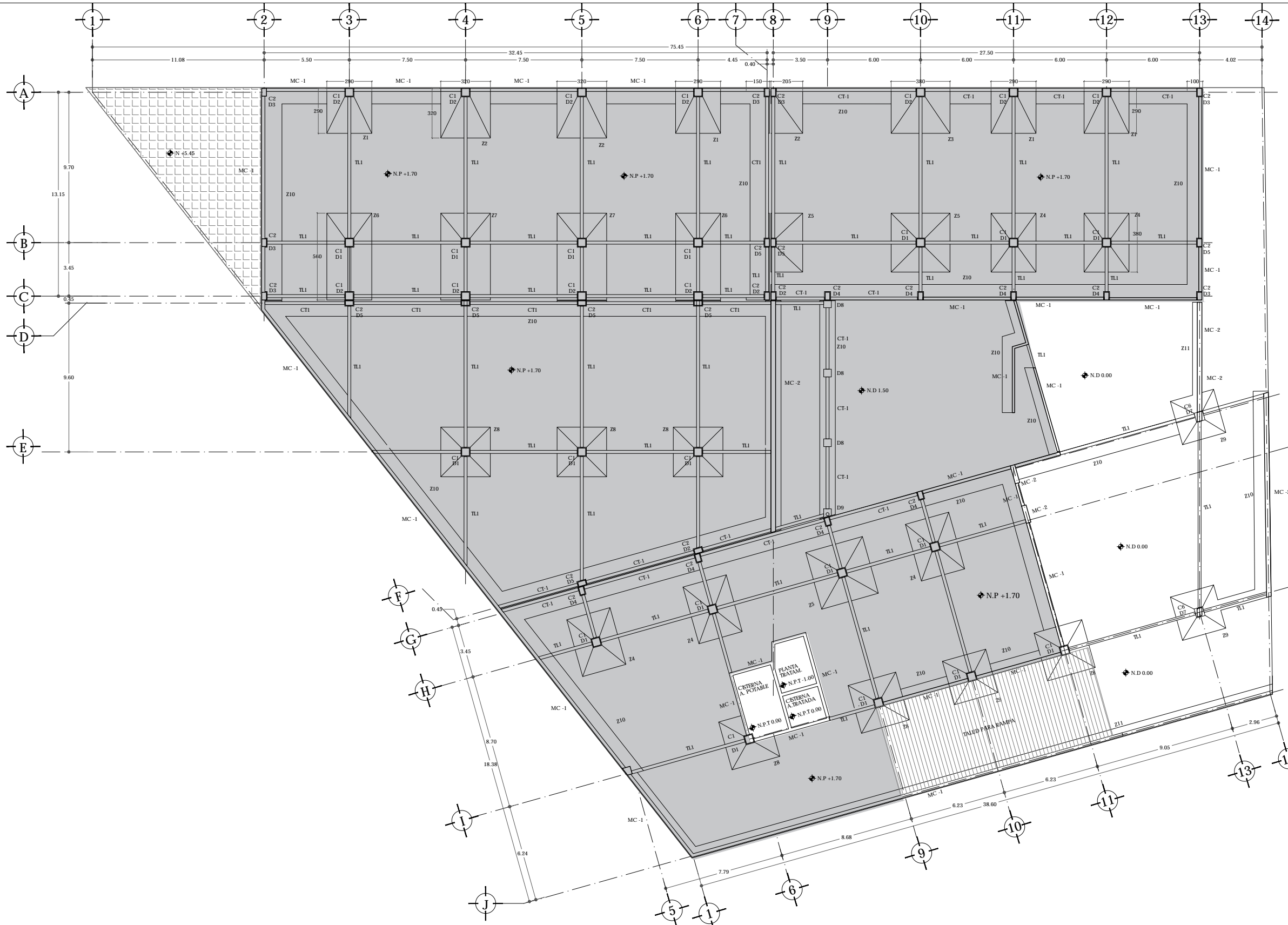
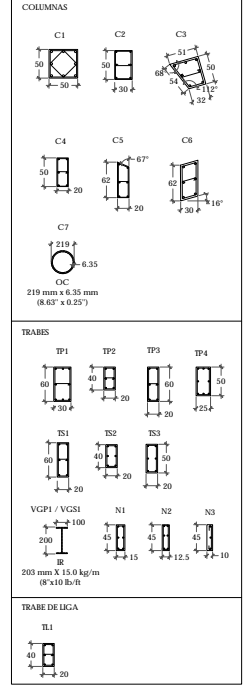
ESCALA
1:100 | METROS
FECHA
MARZO 2017

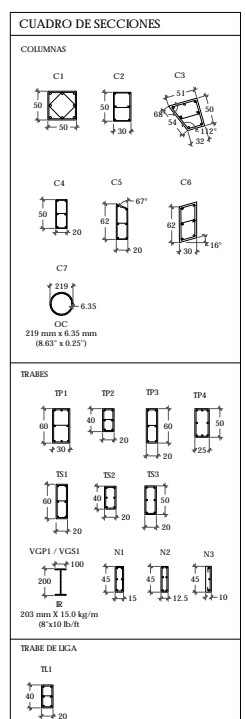
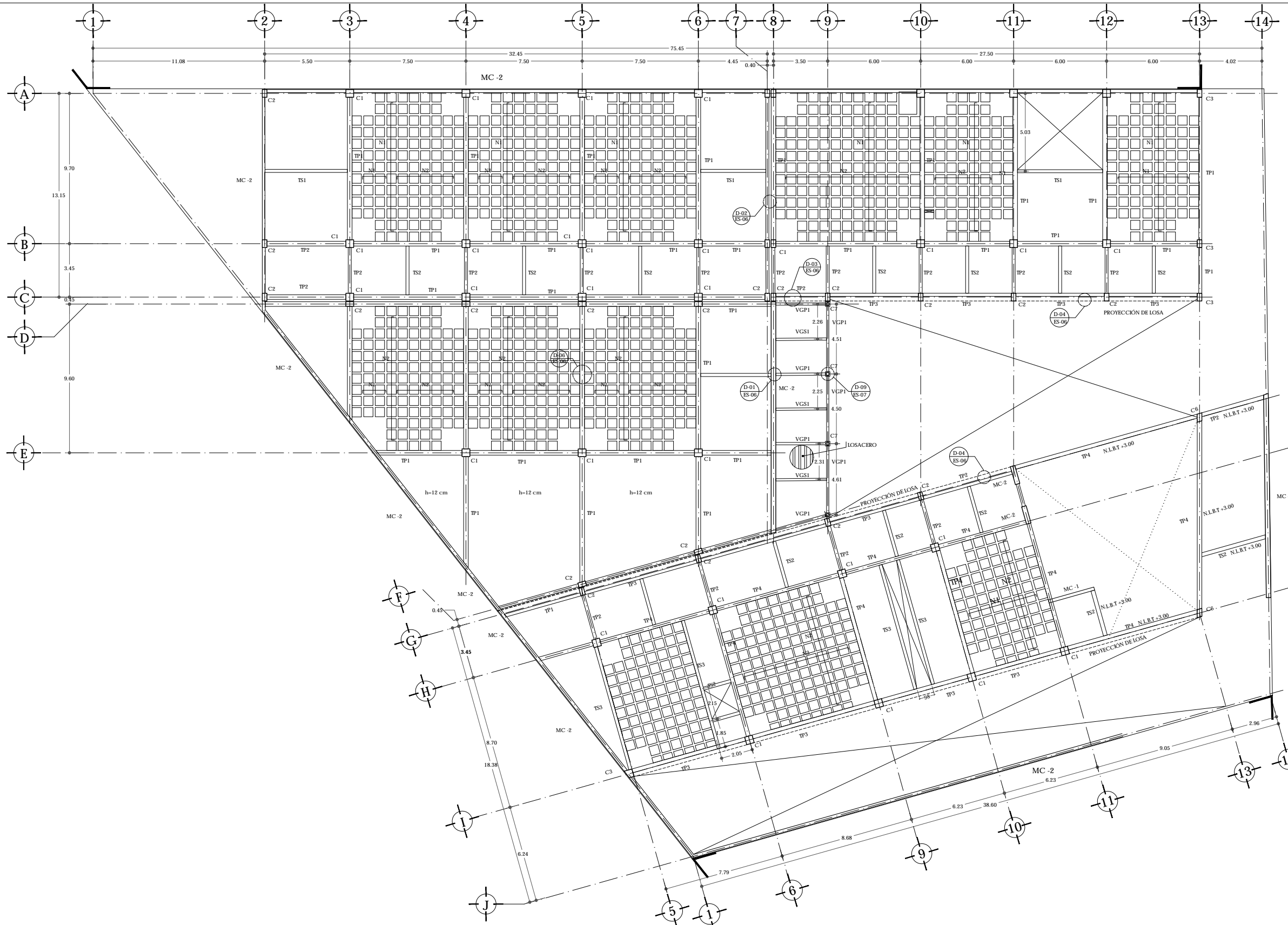


PLANO
ESTRUCTURAL

CIMENTACIÓN
ES-03

CUADRO DE SECCIONES

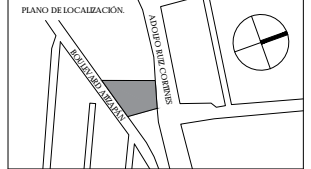




UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA | TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRIQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS**
1. LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS Y LOS NIVELES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 2. VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA.
 3. LOS TRASLAPES MÍNIMOS SERÁN DE 40 DIÁMETROS DE LA VARILLA MAS GRUESA, PERO NO MENOR A 40 CM.
 4. NO PODRÁN HACERSE MODIFICACIONES SIN PREVIA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.

MATERIALES

a) CONCRETO DE $f_c=250$ kg/cm. CON AGREGADO MAXIMO DE 19mm. CLASE 2
 b) EL PISO VOLUMETRICO DEL CONCRETO FRESCO SERA COMO MINIMO 2200 kg/m³
 c) ACERO DE REFUERZO DE $f_y=4200$ kg/cm². EXCEPTO LA DEL #2 QUE SERA DE 2530 KG/CM²

- NOTAS SOBRE ELEMENTOS**
- CIMENTACION.**
- A) TODA LA CIMENTACION ES DE CONCRETO ARMADO
 - B) EN TODOS LOS CASOS, EL RECUBRIMIENTO DE LAS VARILLAS SERA DE 3 CM.
 - C) SE DEBERA COLOCAR UNA PLANILLA DE CONCRETO $f_c=100$ KG/CM COMO BASE DE NIVELACION Y DESPLANTE DE LA CIMENTACION.
 - D) EL NIVEL DE DESPLANTE ES A 1.00 M BAJO N.P.T O EL NECESARIO PARA DESPLANTAR DESDE TERRENO FIRME. NUNCA SOBRE RELLENO.

- LOSA ENCASERONADA.**
- A) SE USARAN CASETONES DESMONTABLES, DE DIMENSIONES 600x60x40 CM.
 - B) CAPA DE COMPRESION DE 5 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 10-10.
 - C) EL PERALTE TOTAL DE LOSA ES 45 CM.
 - D) DIMENSIONES DE REINADURAS ESTAN INDICADAS EN EL CUADRO DE SECCIONES.

- LOSA PLANA DE CONCRETO.**
- A) PERALTE TOTAL DE LOSA 10 CM SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO EN CENTRO DE CLARO.
 - B) RECUBRIMIENTO DE 2 CM.

- COLEMNAS**
- A) RECUBRIMIENTO DE 2 CM.

- TRABES**
- A) EL RECUBRIMIENTO DE LAS TRABES SERA DE 2 CM
 - B) EL PERALTE DEL ELEMENTO INCLUYE EL ESPESOR DE LA LOSA.

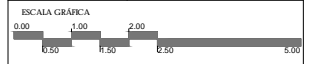
- MUROS DE CONCRETO.**
- A) LLEVARAN UN RECUBRIMIENTO DE 2 CM
 - MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO, 20 CM DE ESPESOR.
 - MC-02 MURO DE CONCRETO ARMADO, 30 CM DE ESPESOR CON TUBOS DE CARTON SONOTUBO 20 CM DIAMETRO, @ 30 CM

CUADRO DE AREAS	AREA (m ²)	AREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN 287.15
TOTAL CONSTRUCCION	3.216.35	TOTAL AREA LIBRE 833.15
AREA DEL TERRENO	2.625	

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCION:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO.

ESCALA 1:100 | METROS
FECHA JUNIO 2017



PLANO ESTRUCTURAL
PLANTA BAJA N+1.80
CLAVE **ES-04**

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
1. LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTÍMETROS Y LOS NIVELES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 2. VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA.
 3. LOS TRASLAPES MÍNIMOS SERÁN DE 40 DIÁMETROS DE LA VARILLA MAS GUESA, PERO NO MENOR A 40 CM.
 4. NO PODRÁN HACERSE MODIFICACIONES SIN PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.

- MATERIALES
- a) CONCRETO DE $f_c=250$ kg/cm. CON AGREGADO MÁXIMO DE 19mm. CLASE 2
 - b) EL PESO VOLUMÉTRICO DEL CONCRETO FRESCO SERÁ COMO MÍNIMO 2200 kg/m
 - c) ACERO DE REFUERZO DE $f_y=4200$ kg/cm², EXCEPTO LA DEL #2 QUE SERÁ DE 2330 KG/CM²

NOTAS SOBRE ELEMENTOS

CIMENTACIÓN:

- A) TODA LA CIMENTACIÓN ES DE CONCRETO ARMADO
- B) EN TODOS LOS CASOS, EL RECUBRIMIENTO DE LAS VARILLAS SERÁ DE 3 CM.
- C) SE DEBERÁ COLOCAR UNA PLANILLA DE CONCRETO $f_c=100$ KG/CM² COMO BASE DE NIVELACIÓN Y DESPLANTE DE LA CIMENTACIÓN.
- D) EL NIVEL DE DESPLANTE ES A 1.00 M BAJO N.P.T. O EL NECESARIO PARA DESPLANTAR DESDE TERRENO FIRME. NUNCA SOBRE RELLENO.

LOSA ENCASIONADA.

- A) SE USARÁN CASEONES DESMONTABLES, DE DIMENSIONES 600x60x40 CM.
- B) CAPA DE COMPRESIÓN DE 3 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 9x6 10-10.
- C) EL PERALTE TOTAL DE LOSA ES 45 CM.
- D) DIMENSIONES DE NEIVADURAS ESTAN INDICADAS EN EL CUADRO DE SECCIONES.

LOSA PLANA DE CONCRETO.

- A) PERALTE TOTAL DE LOSA 10 CM SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO EN CENTRO DE CLARO.
- B) RECUBRIMIENTO DE 2 CM.

COLUMNAS

- A) RECUBRIMIENTO DE 2 CM.

TRABES

- A) EL RECUBRIMIENTO DE LAS TRABES SERÁ DE 2 CM
- B) EL PERALTE DEL ELEMENTO INCLUYE EL ESPESOR DE LA LOSA.

MUROS DE CONCRETO.

- A) LLEVARÁN UN RECUBRIMIENTO DE 2 CM
- MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO, 20 CM DE ESPESOR.
- MC-02 MURO DE CONCRETO ARMADO, 30 CM DE ESPESOR CON TUBOS DE CARTÓN SONOTUBO 20 CM DIÁMETRO, @ 30 CM

CUADRO DE ÁREAS	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 548.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN 207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE 755.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825	

NOMBRE DEL PROYECTO

JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN:

AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:100 | METROS

FECHA JUNIO 2017

ESCALA GRÁFICA

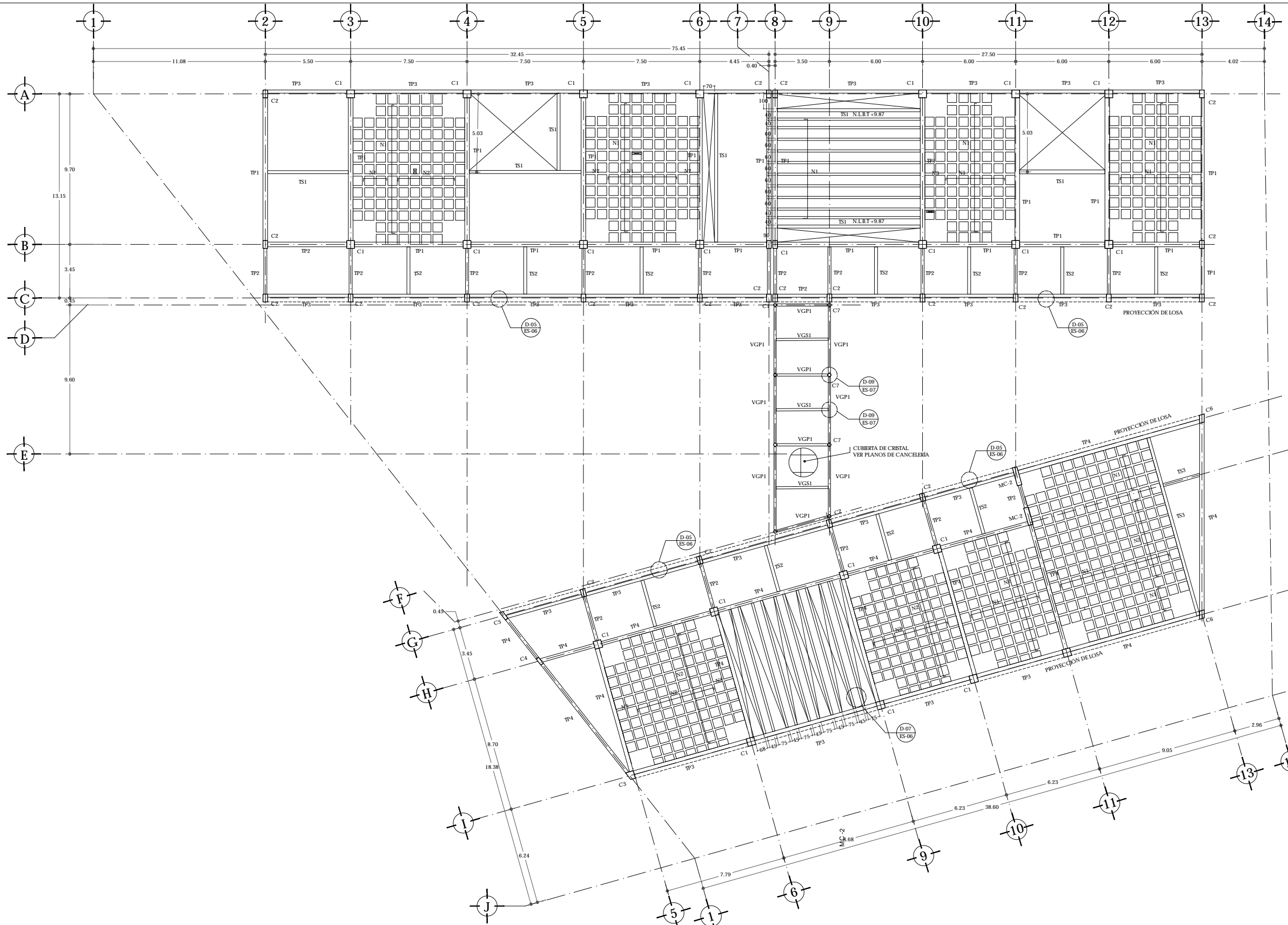
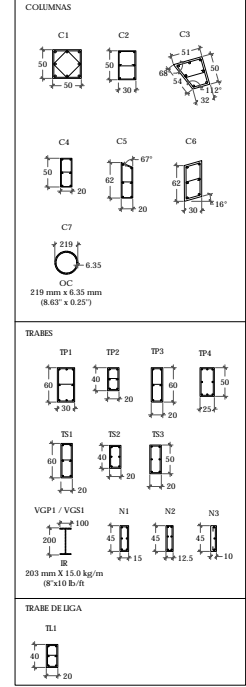


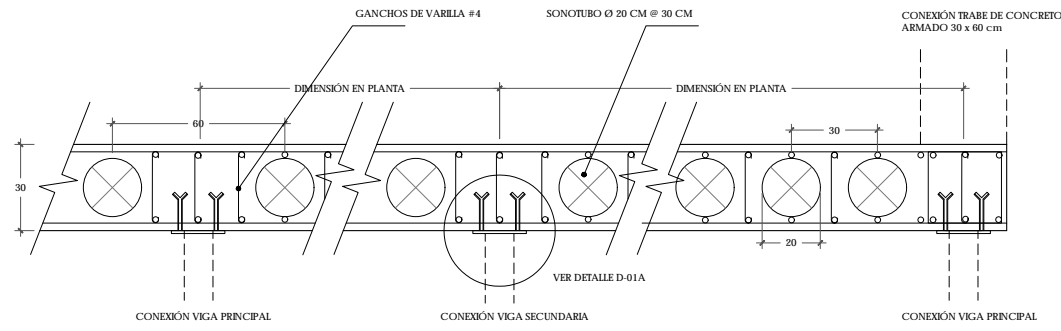
PLANO ESTRUCTURAL

PLANTA ALTA N +5.47

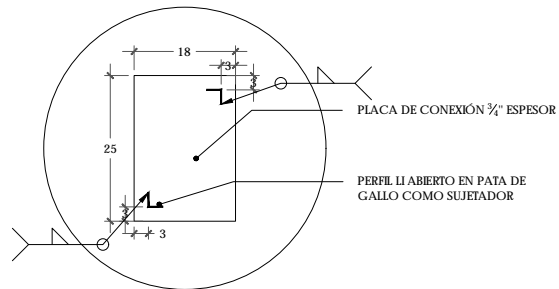
CLAVE **ES-05**

CUADRO DE SECCIONES

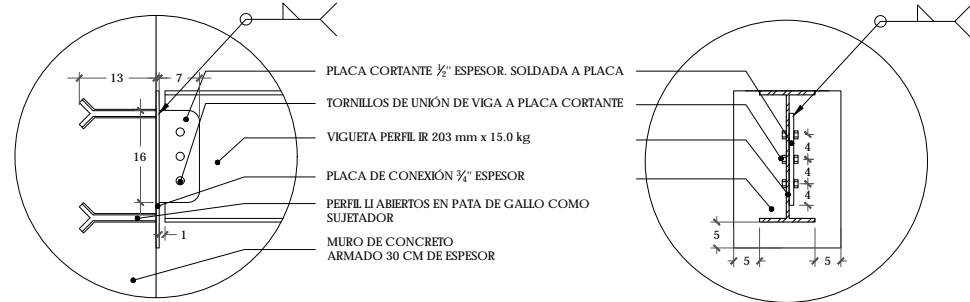




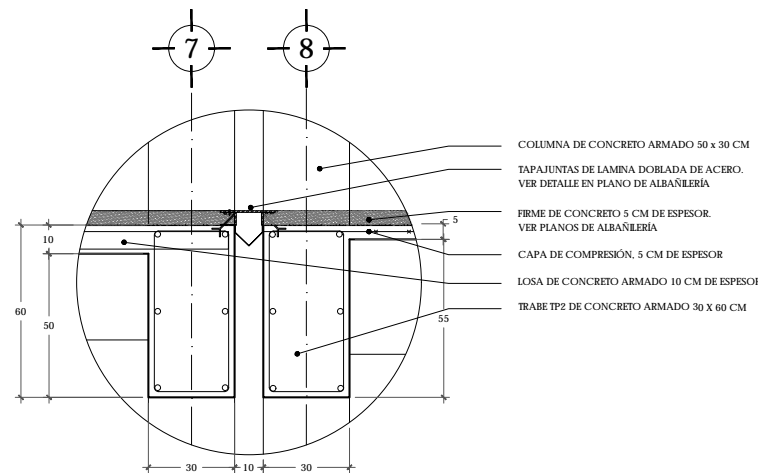
D-01
ESCALA 1:10
DETALLE MURO DE CONCRETO ARMADO. 30 CM



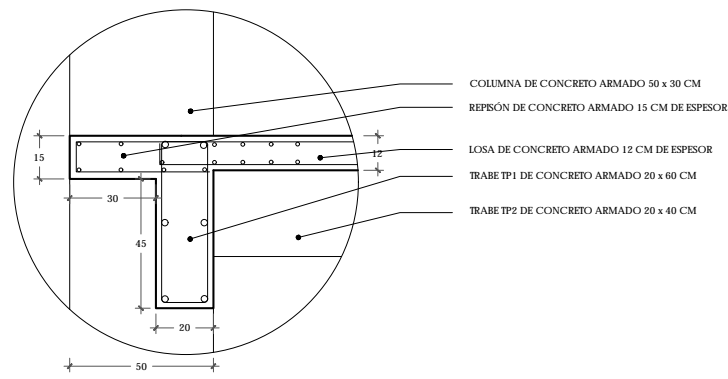
D-01A
ESCALA 1:5
UNIÓN VIGUETA DE ACERO CON MURO DE CONCRETO



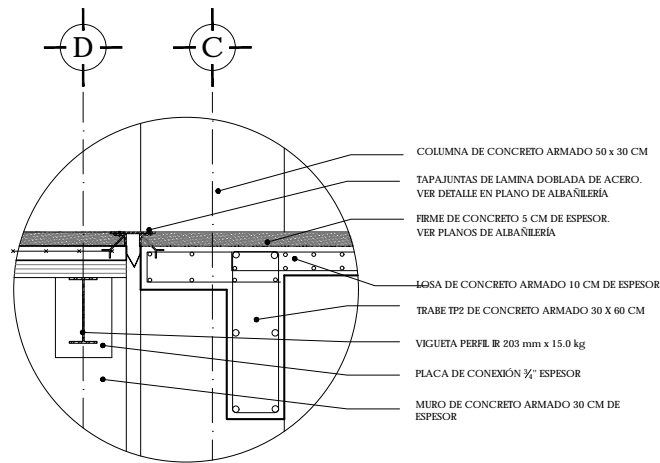
D-06
ESCALA 1:20
DETALLE LOSA ENCASETONADA



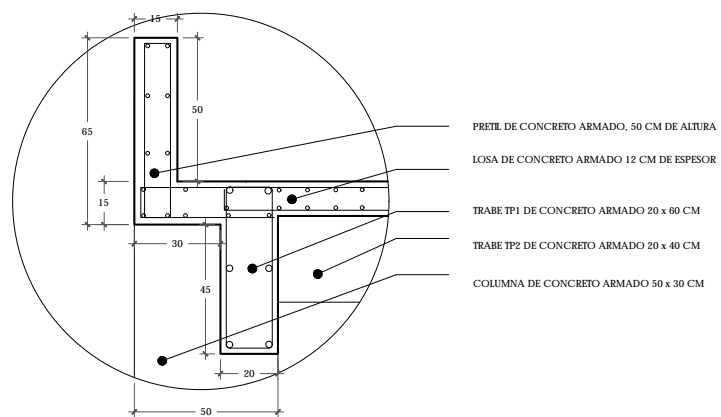
D-02
ESCALA 1:10
DETALLE JUNTA CONSTRUCTIVA



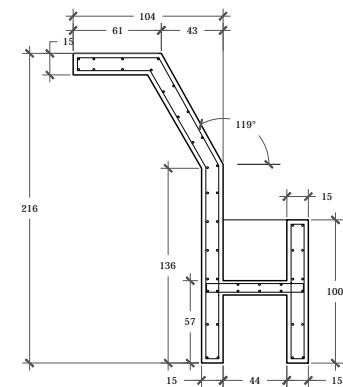
D-04
ESCALA 1:10
DETALLE UNION COLUMNA C2 CON TRABE



D-03
ESCALA 1:10
DETALLE JUNTA CONSTRUCTIVA ESTRUCTURA DE ACERO CON CONCRETO



D-05
ESCALA 1:10
DETALLE COLUMNA Y PRETEL DE CONCRETO



D-07
ESCALA 1:20
DETALLE DIENTE DE SIERRA



- NOTAS
1. LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS Y LOS NIVELES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD
 2. VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES CON PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA.
 3. LOS TRASLAPES MÍNIMOS SERÁN DE 40 DIÁMETROS DE LA VARRILLA MAS GUESA, PERO NO MENOR A 40 CM
 4. NO PODRÁN HACERSE MODIFICACIONES SIN PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.

- MATERIALES
- a) CONCRETO DE $f_c=250$ kg/cm. CON AGREGADO MÁXIMO DE 19mm, CLASE 2
 - b) EL PESO VOLUMÉTRICO DEL CONCRETO FRESCO SERÁ COMO MÍNIMO 2200 kg/m
 - c) ACERO DE REFUERZO DE $f_y=4200$ kg/cm², EXCEPTO LA DEL #2 QUE SERÁ DE 2330 KG/CMF

- NOTAS SOBRE ELEMENTOS
- CIMENTACIÓN.
- A) TODA LA CIMENTACIÓN ES DE CONCRETO ARMADO
 - B) EN TODOS LOS CASOS EL RECUBRIMIENTO DE LAS VARRILLAS SERÁ DE 3 CM.
 - C) SE DEBERÁ COLOCAR UNA PLANILLA DE CONCRETO $f_c=100$ KG/CM² COMO BASE DE NIVELACIÓN Y DESPLANTE DE LA CIMENTACIÓN.
 - D) EL NIVEL DE DESPLANTE ES A 1.00 M BAJO N.P.T O EL NECESARIO PARA DESPLANTAR DESDE TERRENO FIRME. NUNCA SOBRE RELLENO.

- LOSA ENCASETONADA.
- A) SE USARÁN CASETONES DESMONTABLES, DE DIMENSIONES 600x60x40 CM.
 - B) CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 10-10.
 - C) EL PERALTE TOTAL DE LOSA ES 45 CM.
 - D) DIMENSIONES DE NERVADURAS ESTÁN INDICADAS EN EL CUADRO DE SECCIONES.

- LOSA PLANA DE CONCRETO.
- A) PERALTE TOTAL DE LOSA 10 CM SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO EN CENTRO DE CLARO.
 - B) RECUBRIMIENTO DE 2 CM.

- COLUMNAS
- A) RECUBRIMIENTO DE 2 CM.

- TRABES
- A) EL RECUBRIMIENTO DE LAS TRABES SERÁ DE 2 CM
 - B) EL PERALTE DEL ELEMENTO INCLUYE EL ESPESOR DE LA LOSA.

- MUROS DE CONCRETO.
- A) LLEVARÁN UN RECUBRIMIENTO DE 2 CM
 - MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO, 20 CM DE ESPESOR.
 - MC-02 MURO DE CONCRETO ARMADO, 30 CM DE ESPESOR CON TUBOS DE CARTÓN SONOTUBO 20 CM DIÁMETRO, @ 30 CM

CUADRO DE ÁREAS		ÁREA (m ²)	
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	548.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	287.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	835.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

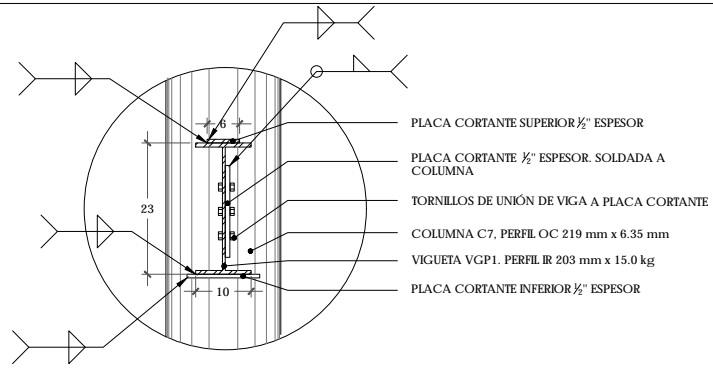
DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORBINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA
1:10 | CENTIMETROS
FECHA
JUNIO 2017

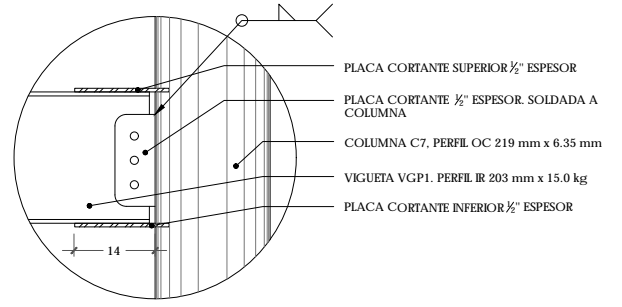
ESCALA GRÁFICA
0.00 0.10 0.20
0.05 0.15 0.25 0.30

PLANO
ESTRUCTURAL
DETALLES

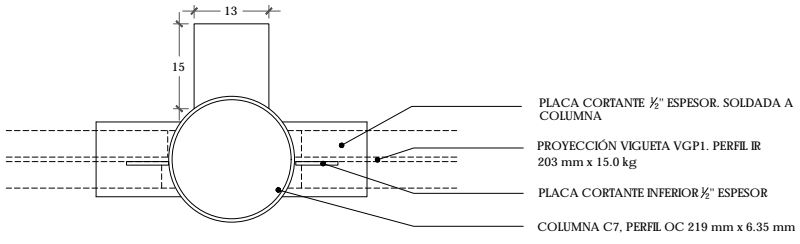
CLAVE
ES-06



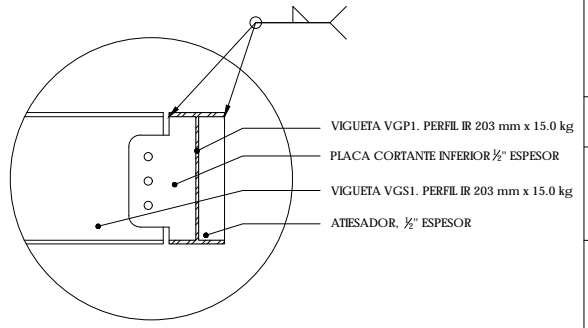
D-08
UNIÓN VIGUETA DE ACERO
CON COLUMNA CIRCULAR
ESCALA 1:5



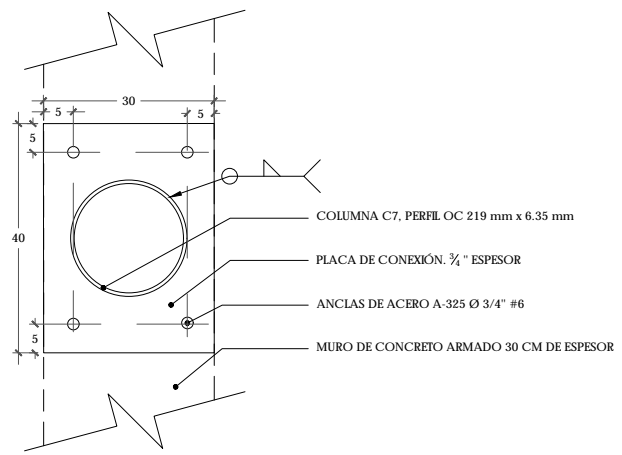
D-08
UNIÓN VIGUETA DE ACERO
CON COLUMNA CIRCULAR
ESCALA 1:5



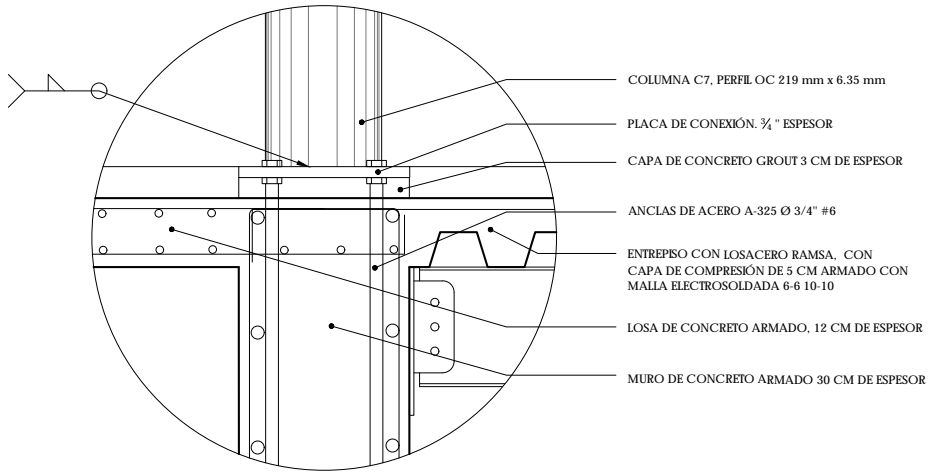
D-08
UNIÓN VIGUETA DE ACERO
CON COLUMNA CIRCULAR
PLANTA ESCALA 1:5



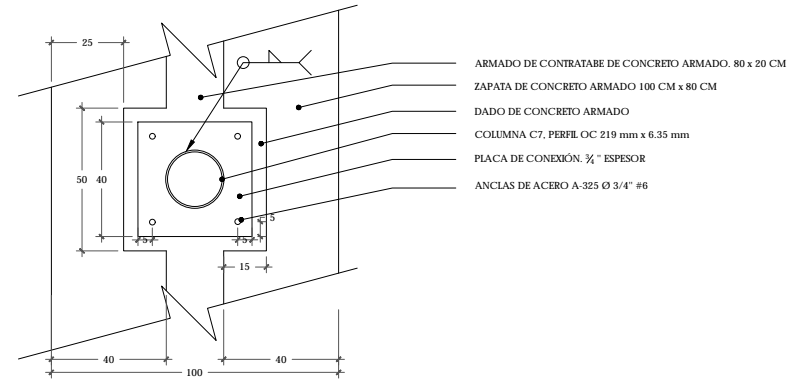
D-10
UNIÓN VIGUETA SECUNDARIA
CON VIGUETA PRINCIPAL
ESCALA 1:5



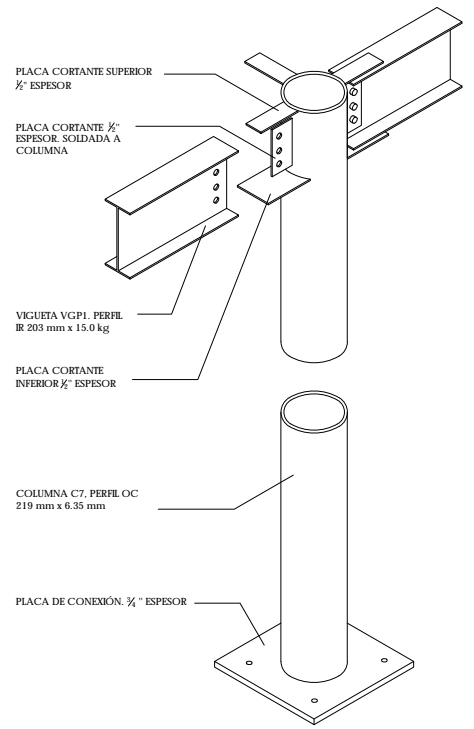
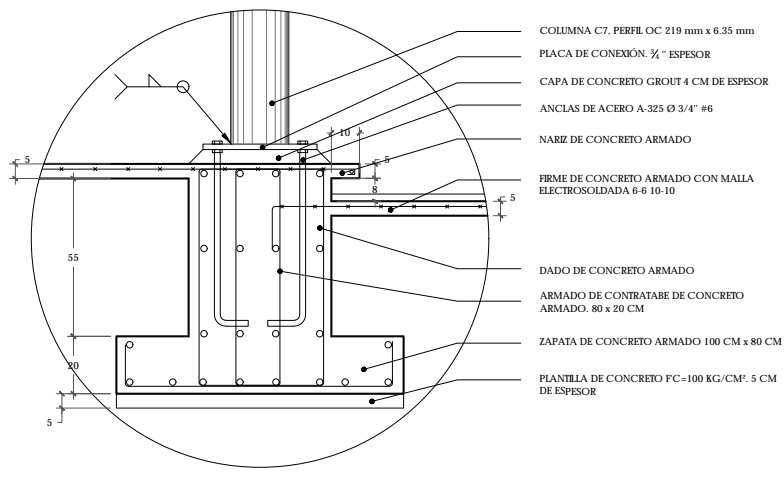
PLANTA ESCALA 1:5



D-08
UNIÓN COLUMNA DE ACERO
CON MURO DE CONCRETO
ALZADO ESCALA 1:5



D-09
DETALLE UNIÓN COLUMNA DE ACERO
CON CIMENTACIÓN
ESCALA 1:10

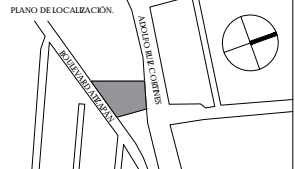


D-11
ISOMÉTRICO DE ENSAMBLE DE
ESTRUCTURA DE ACERO
S/E

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
1. LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTÍMETROS Y LOS NIVELES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD
 2. VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA.
 3. LOS TRASLAPES MÍNIMOS SERÁN DE 40 DIÁMETROS DE LA VARILLA MAS GUESA, PERO NO MENOR A 40 CM
 4. NO PODRÁN HACERSE MODIFICACIONES SIN PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.

- MATERIALES
- a) CONCRETO DE $f_c=250$ kg/cm. CON AGREGADO MÁXIMO DE 19mm, CLASE 2
 - b) EL PESO VOLUMÉTRICO DEL CONCRETO FRESCO SERA COMO MÍNIMO 2200 kg/m
 - c) ACERO DE REFUERZO DE $f_y=4200$ kg/cm², EXCEPTO LA DEL #2 QUE SERA DE 2330 KG/CM²

NOTAS SOBRE ELEMENTOS

- CIMENTACIÓN.
- A) TODA LA CIMENTACIÓN ES DE CONCRETO ARMADO
 - B) EN TODOS LOS CASOS EL RECUBRIMIENTO DE LAS VARILLAS SERÁ DE 3 CM.
 - C) SE DEBERÁ COLOCAR UNA PLANILLA DE CONCRETO $f_c=100$ KG/CM² COMO BASE DE NIVELACIÓN Y DESPLANTE DE LA CIMENTACIÓN.
 - D) EL NIVEL DE DESPLANTE ES A 1.00 M BAJO N.P.T O EL NECESARIO PARA DESPLANTAR DESDE TERRENO FIRME. NUNCA SOBRE RELLENO.

- LOSA ENCASETONADA.
- A) SE USARÁN CASETONES DESMONTABLES, DE DIMENSIONES 600X60X40 CM.
 - B) CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10
 - C) EL PERALTE TOTAL DE LOSA ES 45 CM.
 - D) DIMENSIONES DE NERIVADURAS ESTÁN INDICADAS EN EL CUADRO DE SECCIONES.

- LOSA PLANA DE CONCRETO.
- A) PERALTE TOTAL DE LOSA 10 CM SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO EN CENTRO DE CLARO.
 - B) RECUBRIMIENTO DE 2 CM.

- COLUMNAS
- A) RECUBRIMIENTO DE 2 CM.

- TRABES
- A) EL RECUBRIMIENTO DE LAS TRABES SERÁ DE 2 CM
 - B) EL PERALTE DEL ELEMENTO INCLUYE EL ESPESOR DE LA LOSA.

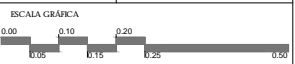
- MUROS DE CONCRETO.
- A) LLEVARÁN UN RECUBRIMIENTO DE 2 CM
 - MC-01 MURO DE CONCRETO ARMADO, 20 CM DE ESPESOR.
 - MC-02 MURO DE CONCRETO ARMADO, 30 CM DE ESPESOR CON TUBOS DE CARTÓN SONOTUBO 20 CM DIÁMETRO, @ 30 CM

CUADRO DE ÁREAS		ÁREA (m ²)	
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1,274.35	JARDÍN	207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3,216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2,829		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATZAPÁN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

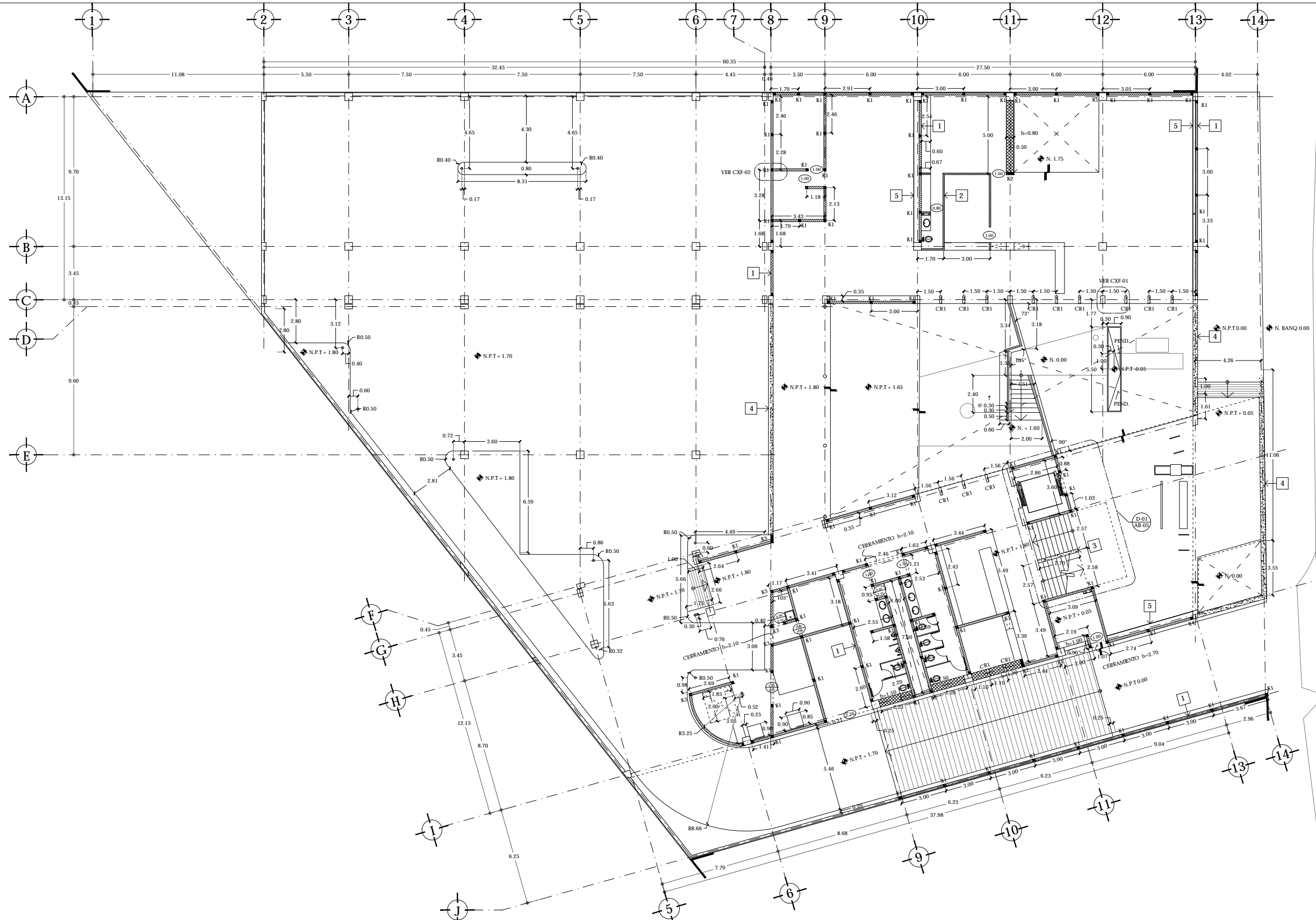
ESCALA | FECHA
1:5 | CENTÍMETROS | JUNIO 2017



PLANO | CLAVE

ESTRUCTURAL
DETALLES

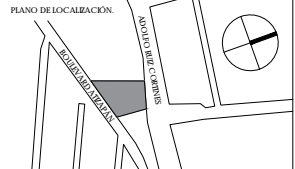
ES-07



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA | TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS
EN MARCOS DE PUERTAS SE INDICARÁ EN LA SIMBOLOGÍA LA ALTURA DEL CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO, SECCIÓN DE 15 X 20 CM ARMADO CON 4 VAR # 4 Y ESTRIBOS # 2 @ 20 CM. EN CASO DE NO TENER INDICACIÓN NO LLEVARÁ CERRAMIENTO

TODOS LOS MUROS DE BLOCK SE DESPLANTAN SOBRE CADENA DE DESPLANTE DE 15X15 CM. LLEVARÁN CADENA DE CERRAMIENTO EN SU PARTE SUPERIOR A 2.75 m SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO.

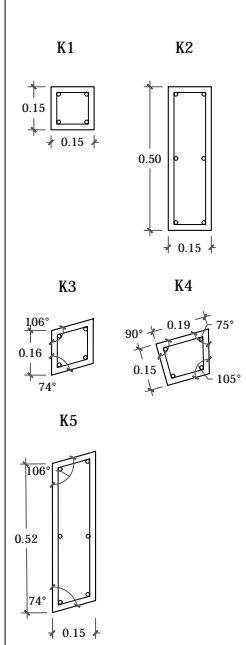
LOS CASTILLOS VAN ARMADOS CON 4 VAR # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CM

SIMBOLOGÍA

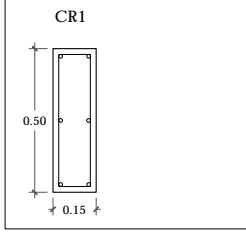
- 1 MURO BLOCK HUECO DE CONCRETO 12X20X40 CM. 15 CM ESPESOR FINAL
- 2 MURO DE TABLARROCA CON DOS PANELES DE YESO, CON CAPA DE AISLANTE ACÚSTICO INTERIOR, 9 CM DE ESPESOR
- 3 MURO DE CONCRETO ARMADO 20 CM DE ESPESOR, ACABADO APARENTE
- 4 MURO DE CONCRETO ARMADO 30 CM DE ESPESOR CON SONOTUBO Ø 20 CM @ 30 CM, ACABADO APARENTE
- 5 LAMBRÍN DE PANEL DE YESO TABLARROCA SUJETO CON PERFILES USG A MURO O COLUMNA
- REFESÓN DE CONCRETO ARMADO, 10 CM DE ESPESOR
- 1.20 ANCHO DE PUERTA
2.10 ALTURA DE CERRAMIENTO (SALVO SE INDIQUE)
- 2 INDICADOR DE MURO
- CASTILLO

CUADRO DE SECCIONES

CASTILLOS



CARTELA



CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m²)	ÁREA (m²)	ÁREA (m²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1274.35	JARDIN	207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	754.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINNES #9,
COLONIA LAS ALAMEDAS, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA
1:100 | METROS

FECHA
JUNIO 2017

ESCALA GRÁFICA
0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00

PLANO
ALBAÑILERÍA
PLANTA BAJA
N + 1.80

CLAVE
AB-01

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS
EN MARCOS DE PUERTAS SE INDICARÁ EN LA SIMBOLOGÍA LA ALTURA DEL CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO. SECCIÓN DE 15 X 20 CM ARMADO CON 4 VAR # 4 Y ESTIBOS #2 @ 20 CM. EN CASO DE NO TENER INDICACIÓN NO LLEVARÁ CERRAMIENTO
TODOS LOS MUROS DE BLOCK SE DESPLANTAN SOBRE CADENA DE DESPLANTE DE 15X15 CM. LLEVARÁN CADENA DE CERRAMIENTO EN SU PARTE SUPERIOR A 2.75 m SOBRE NIVEL DE FSO TERMINADO.
LOS CASTILLOS VAN ARMADOS CON 4 VAR # 3 Y ESTIBOS DEL #2 @ 20 CM

SIMBOLOGÍA

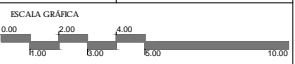
- 1 MURO BLOCK HUECO DE CONCRETO 12X20X40 CM. 15 CM ESPESOR FINAL
- 2 MURO DE TABLARROCA CON DOS PANELES DE YESO. CON CAPA DE AISLANTE ACÚSTICO INTERIOR. 9 CM DE ESPESOR
- 3 MURO DE CONCRETO ARMADO 20 CM DE ESPESOR. ACABADO APARENTE
- 4 MURO DE CONCRETO ARMADO 30 CM DE ESPESOR CON SONOTUBO Ø 20 CM @ 30 CM. ACABADO APARENTE.
- 5 LAMBRÍN DE PANEL DE YESO TABLARROCA SUJETO CON PERFILES USG A MURO O COLUMNA
- REFISÓN DE CONCRETO ARMADO. 10 CM DE ESPESOR
- 1.20 ANCHO DE PUERTA
2.10 ALTURA DE CERRAMIENTO (SALVO SE INDIQUE)
- 2 INDICADOR DE MURO
- CASTILLO

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m ²)		ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825		

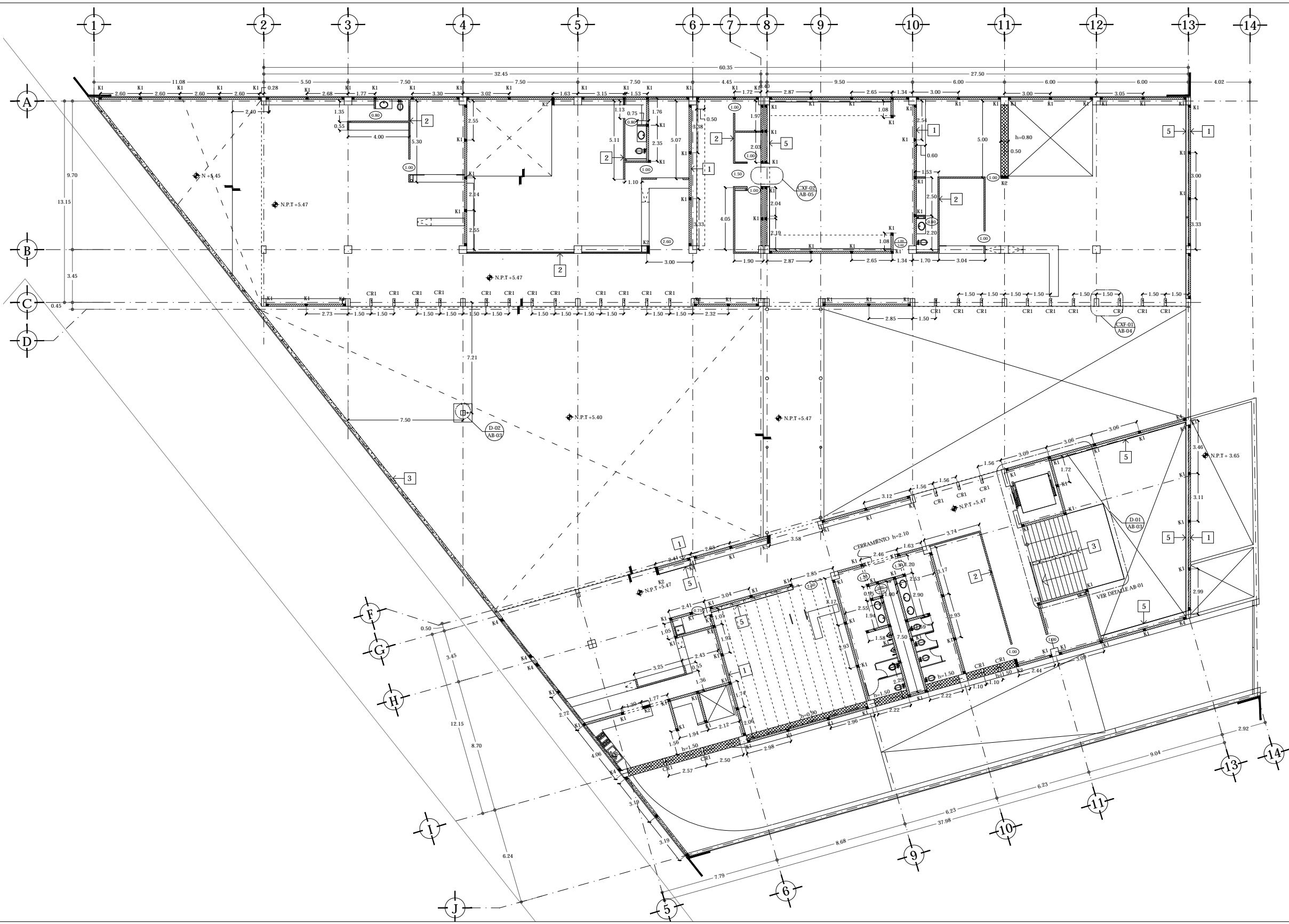
JUZGADOS CIVILES ORALES

UBICACIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINTES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:100 | METROS
FECHA JUNIO 2017

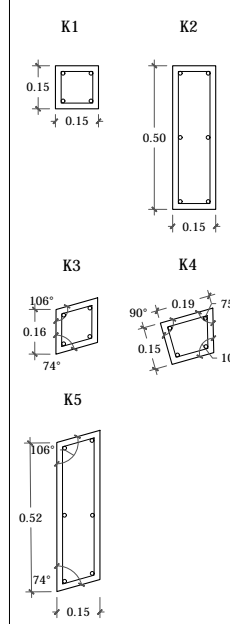


PLANO ALBAÑILERÍA
PLANTA ALTA N +5.47
CLAVE **AB-02**

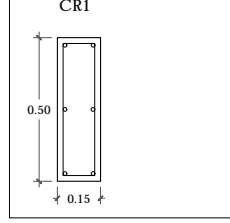


CUADRO DE SECCIONES

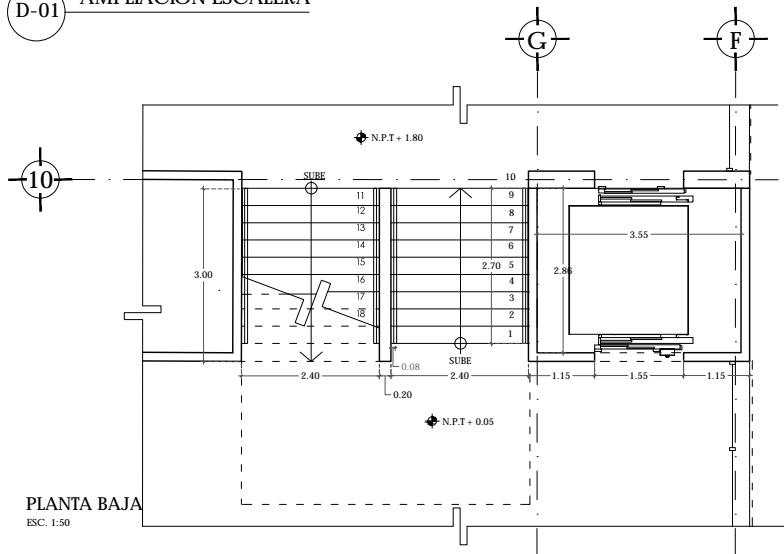
CASTILLOS



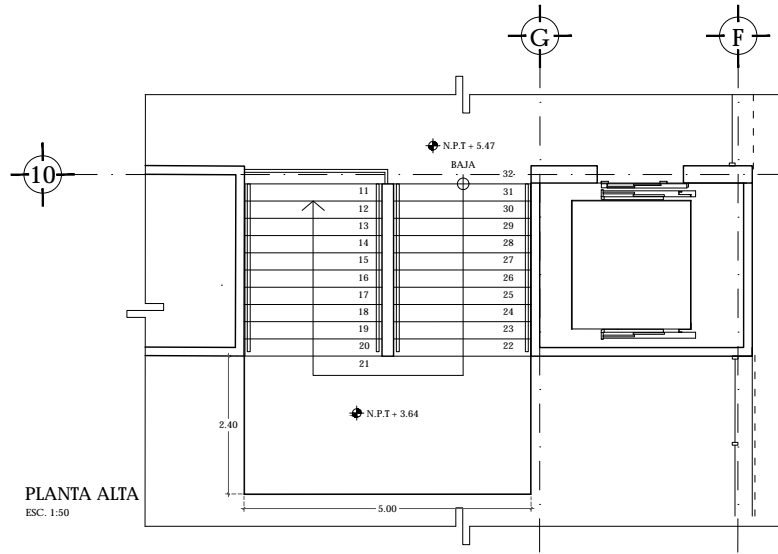
CARTELA



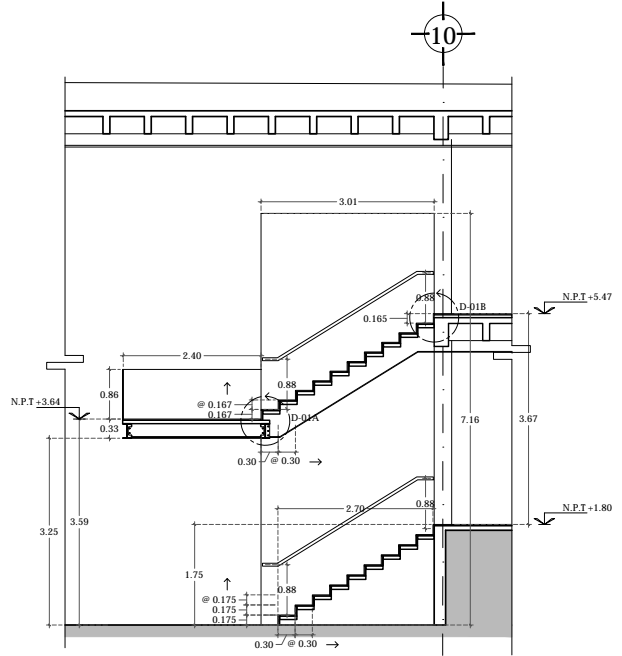
D-01 AMPLIACIÓN ESCALERA



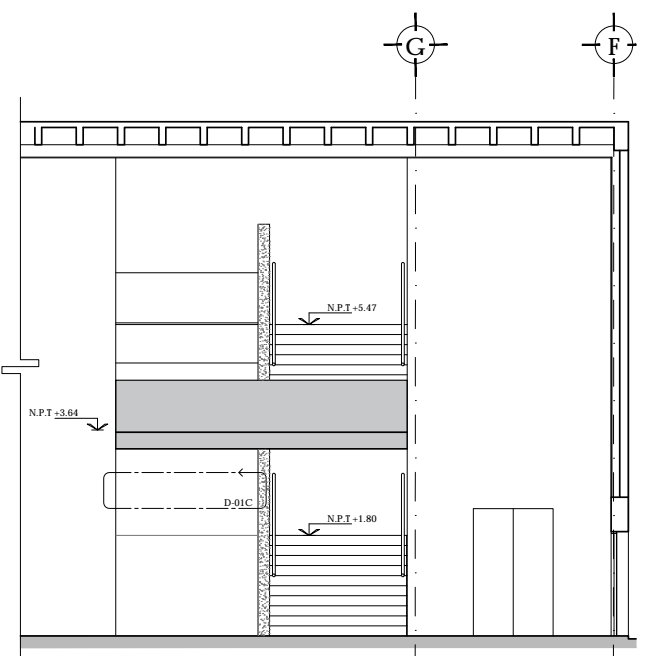
PLANTA BAJA
ESC. 1:50



PLANTA ALTA
ESC. 1:50



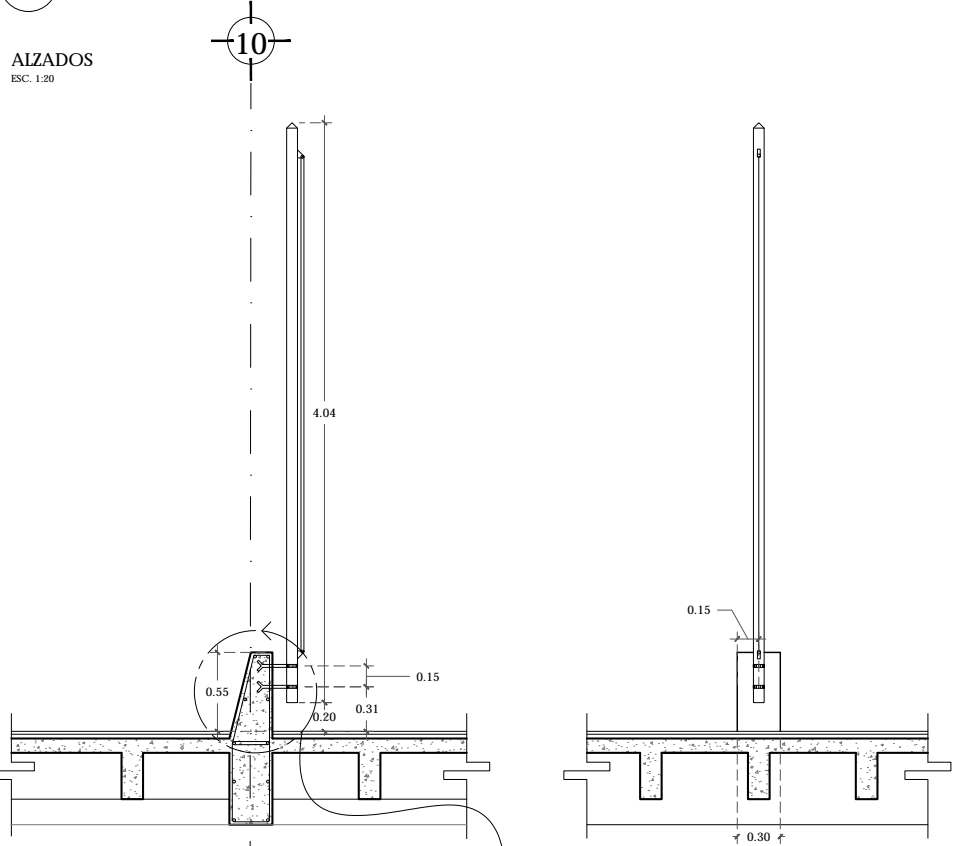
SECCIÓN
ESC. 1:50



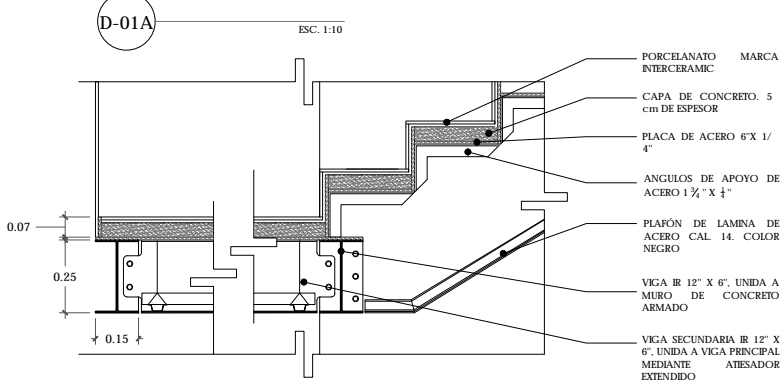
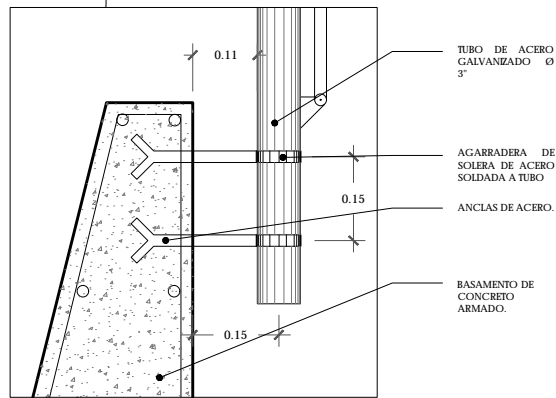
ALZADO
ESC. 1:50

D-02 ASTA BANDERA

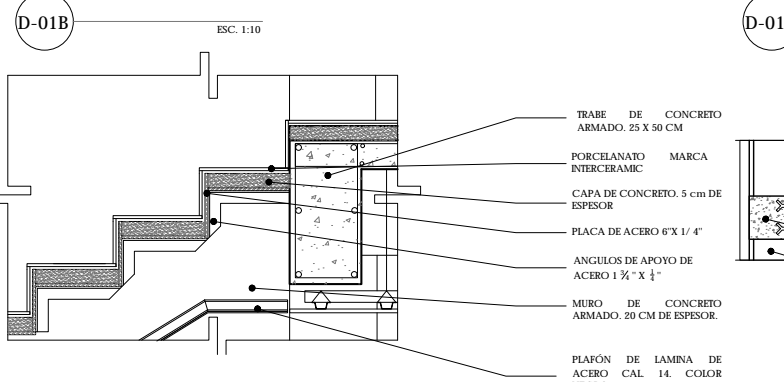
ALZADOS
ESC. 1:20



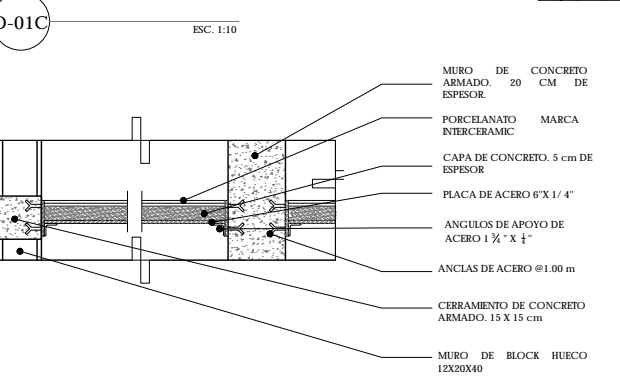
PLANTA
ESC. 1:10



D-01A
ESC. 1:10



D-01B
ESC. 1:10

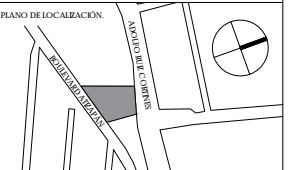


D-01C
ESC. 1:10

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA | TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



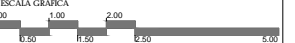
NOTAS

CUADRO DE ÁREAS		
	ÁREA (m²)	ÁREA (m²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÓN
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE
ÁREA DEL TERRENO	2.825	

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA
VAR | METROS
JUNIO 2017



PLANO
ALBAÑILERÍA

DETALLES
AB-03

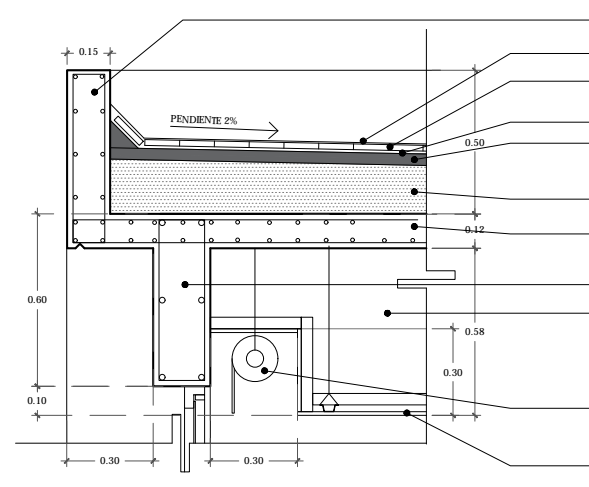
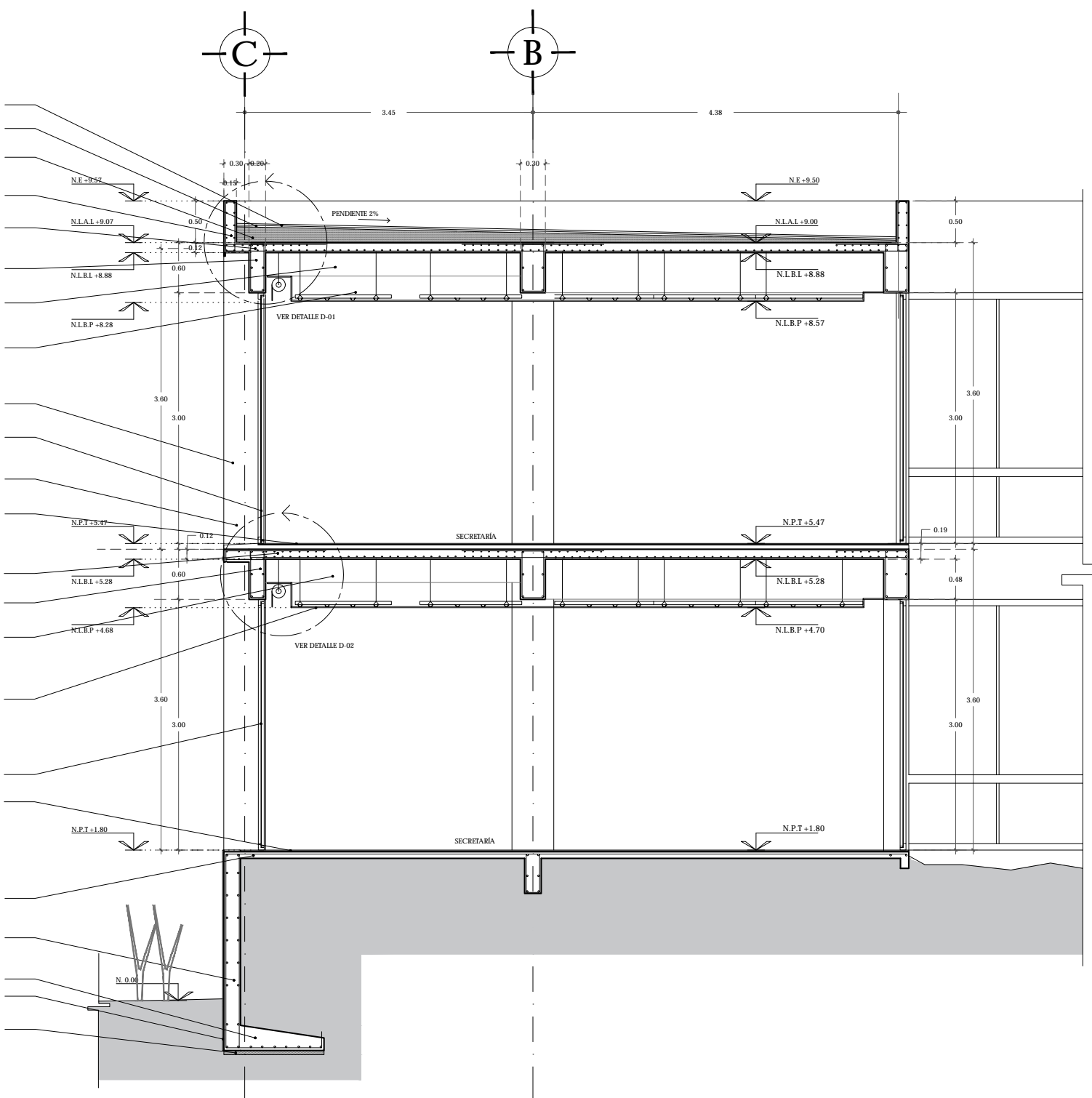
ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE

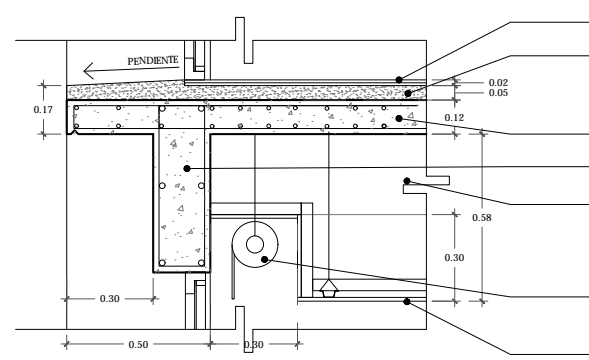


NOTAS

- CAPA DE IMPERMEABILIZANTE MARCA FESTER
- CAPA DE ENLADRELLADO, 2 CM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO DE LECHADA, 1 CM DE ESPESOR.
- RELLENO DE TEZONTE PARA DAR PENDIENTE DEL 2%
- PRETEL DE CONCRETO ARMADO, 50 CM DE ALTURA
- LOSA DE CONCRETO ARMADO, ESPESOR 12 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- TRABE DE CONCRETO ARMADO 20 X 60 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- TRABE SECUNDARIA 20 X 40 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- PLAFON A BASE DE TABLERO DE YESO TABLA-ROCA 1/2" ESPESOR, SUJETO CON CANALETAS DE CARGA USG CAL. 22 @ 1.22 Y CANALES LISTON USG CAL. 20 @ 30 CM
- CARTELA DE CONCRETO ARMADO, ACABADO EN TIRAS DE CMBRA
- CANCELERÍA DE ALUMINIO MARCA CUPRUM COLOR NEGRO CON CRISTAL SAINT GOBAIN 4 MM DE ESPESOR.
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO 30X50 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- PISO DE PORCELANATO MODELO LINEN COLOR SMOKE GRIS MARCA INTERCERAMIC, ASENTADO CON MORTERO INTERCERAMIC
- FIRME DE CONCRETO PARA DAR NIVEL, 5 CM DE ESPESOR
- LOSA DE CONCRETO ARMADO, ESPESOR 12 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- TRABE DE CONCRETO ARMADO 20 X 60 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- TRABE SECUNDARIA 20 X 40 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- PLAFON A BASE DE TABLERO DE YESO TABLA-ROCA 1/2" ESPESOR, SUJETO CON CANALETAS DE CARGA USG CAL. 22 @ 1.22 Y CANALES LISTON USG CAL. 20 @ 30 CM
- CANCELERÍA DE ALUMINIO MARCA CUPRUM COLOR NEGRO CON CRISTAL SAINT GOBAIN 4 MM DE ESPESOR.
- PISO DE PORCELANATO MODELO LINEN COLOR SMOKE GRIS MARCA INTERCERAMIC, ASENTADO CON MORTERO INTERCERAMIC
- FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10X10, ESPESOR 8 CM
- MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO, 20 CM DE ESPESOR. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO, VER PLANOS ESTRUCTURALES
- CAPA DE IMPERMEABILIZANTE
- PLANTILLA DE CONCRETO FC 150 KG/CM2, 5 CM DE ESPESOR



D-01 PRETEL EN AZOTEA
ESCALA 1:10



D-02 REPISÓN DE ENTREPISO
ESCALA 1:10

- PRETEL DE CONCRETO ARMADO, 50 CM DE ALTURA
- LECHADA DE CEMENTO-CAL-ARENA PROP 1:1:6, 5 MM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO.
- ENLADRELLADO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6
- CAPA DE IMPERMEABILIZANTE MARCA FESTER
- ENTORTADO DE MORTERO CEMENTO - ARENA, PROP 1:4: 5 CM DE ESPESOR, CON CHAPLAN EN BORDE DE PRETEL
- RELLENO DE TEZONTE PARA DAR PENDIENTE DEL 2%
- LOSA DE CONCRETO ARMADO, ESPESOR 12 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- TRABE DE CONCRETO ARMADO 20 X 60 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- TRABE SECUNDARIA 20 X 40 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- CAJILLO DE PANEL TABLA-ROCA ATORNILLADO A PERFILES DE CARGA USG CALIBRE 22 PARA ALOJAR PERSIANA SUJETA A LOSA DE CONCRETO ARMADO
- PLAFON A BASE DE TABLERO DE YESO TABLA-ROCA 1/2" ESPESOR, SUJETO CON CANALETAS DE CARGA USG CAL. 22 @ 1.22 Y CANALES LISTON USG CAL. 20 @ 30 CM

- PISO DE PORCELANATO MODELO LINEN COLOR SMOKE GRIS MARCA INTERCERAMIC, ADHERIDO CON MORTERO MARCA INTERCERAMIC
- FIRME DE CONCRETO PARA DAR NIVEL, 5 CM DE ESPESOR
- LOSA DE CONCRETO ARMADO, ESPESOR 12 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- TRABE DE CONCRETO ARMADO 20 X 60 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- TRABE SECUNDARIA 20 X 40 CM. VER PLANOS ESTRUCTURALES
- CAJILLO DE PANEL TABLA-ROCA ATORNILLADO A PERFILES DE CARGA USG CALIBRE 22 PARA ALOJAR PERSIANA SUJETA A LOSA DE CONCRETO ARMADO
- PLAFON A BASE DE TABLERO DE YESO TABLA-ROCA 1/2" ESPESOR, SUJETO CON CANALETAS DE CARGA USG CAL. 22 @ 1.22 Y CANALES LISTON USG CAL. 20 @ 30 CM

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m ²)		ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1,274.35	JARDIN	267.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3,216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2,829		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

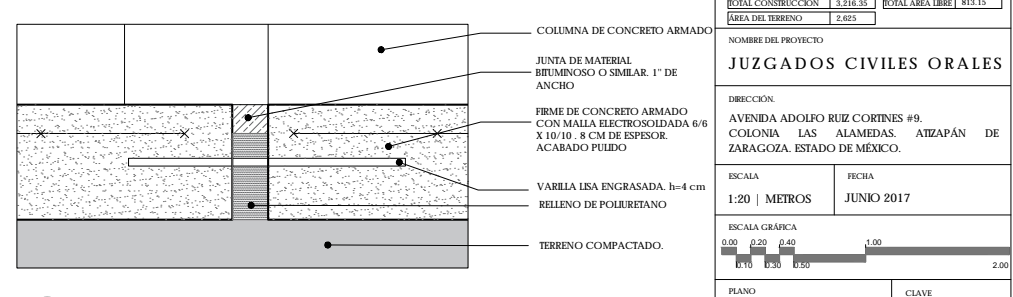
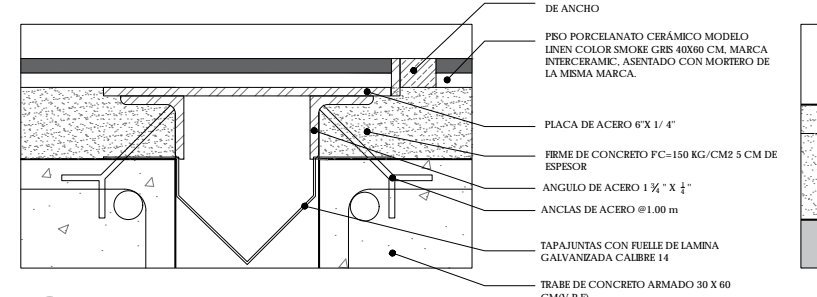
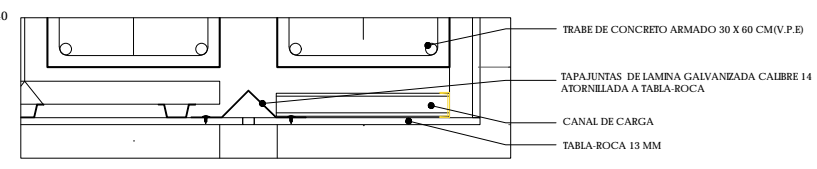
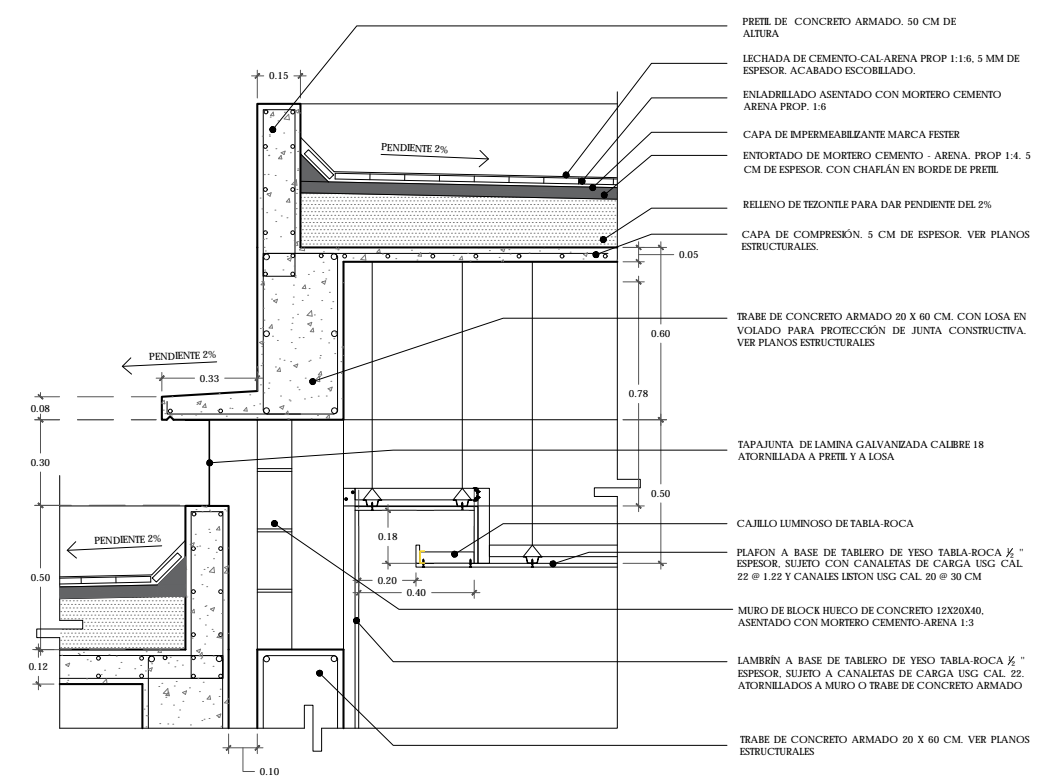
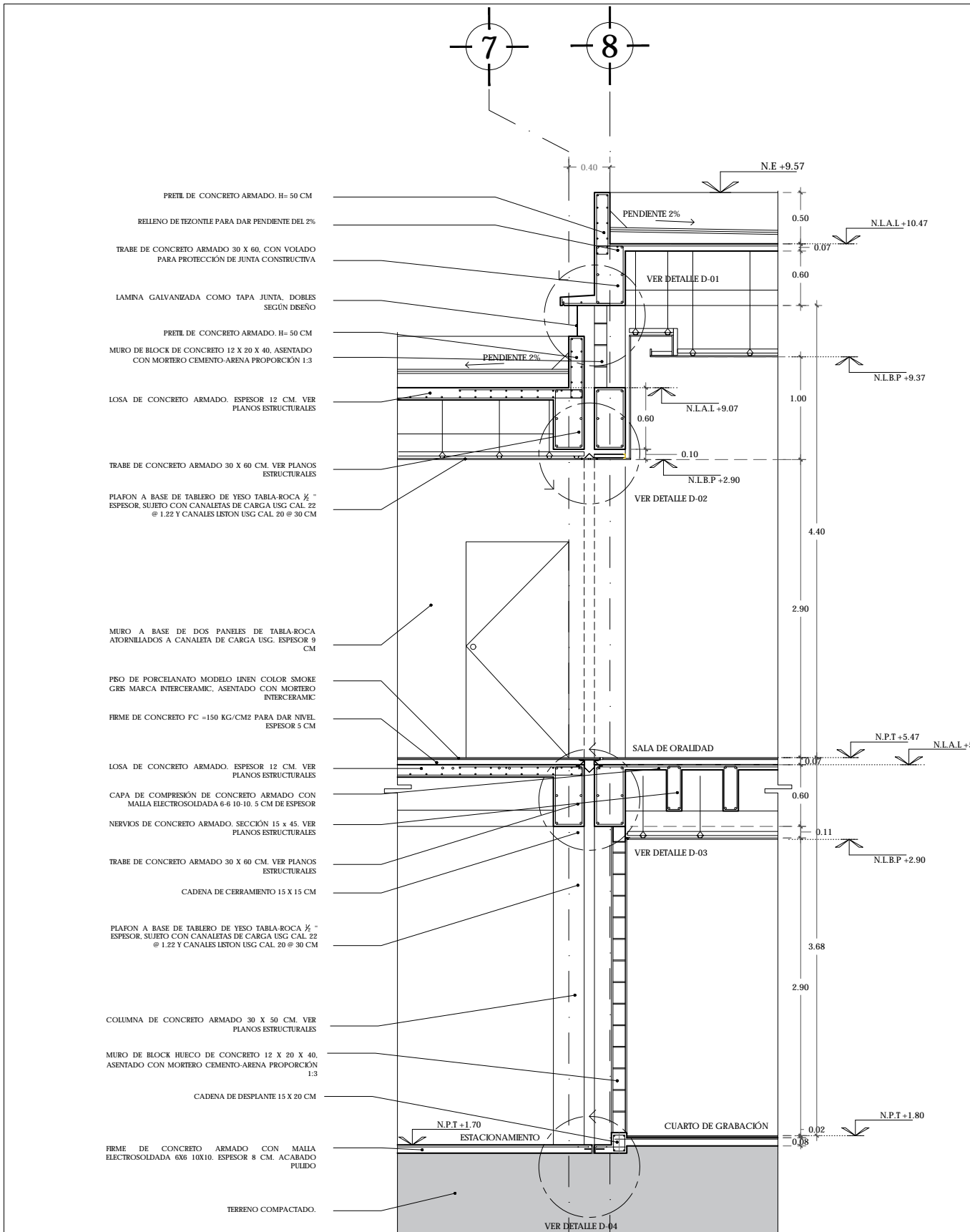
DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINNES #9,
COLONIA LAS ALAMEDAS, ATZAPÁN DE
ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:25 | METROS FECHA JUNIO 2017



PLANO
CORTE POR FACHADA
CXF 01

CLAVE
AB-04



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA | TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
 DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA,
 DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO,
 ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m²)		ÁREA (m²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN	207.15
TOTAL CONSTRUCCION	3.216.35	TOTAL AREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCION
 AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINES #9,
 COLONIA LAS ALAMEDAS, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA | FECHA
 1:20 | METROS | JUNIO 2017



PLANO
CORTE POR FACHADA
 JUNTA CONSTRUCTIVA
 CMF 02

CLAVE
AB-05

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS
TODOS LOS PLAFONES VAN A UNA ALTURA DE 2.90
SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO. SALVO SE
INDIQUE OTRA ALTURA EN PLANOS.



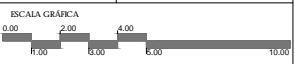
CUADRO DE ÁREAS

	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN 207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE 713.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825	

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINTES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE
ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:100 | METROS
FECHA JUNIO 2017



PLANO ACABADOS
PLANTA BAJA
N +1.80

CLAVE
AC-01

CÉDULA DE ACABADOS

PISOS

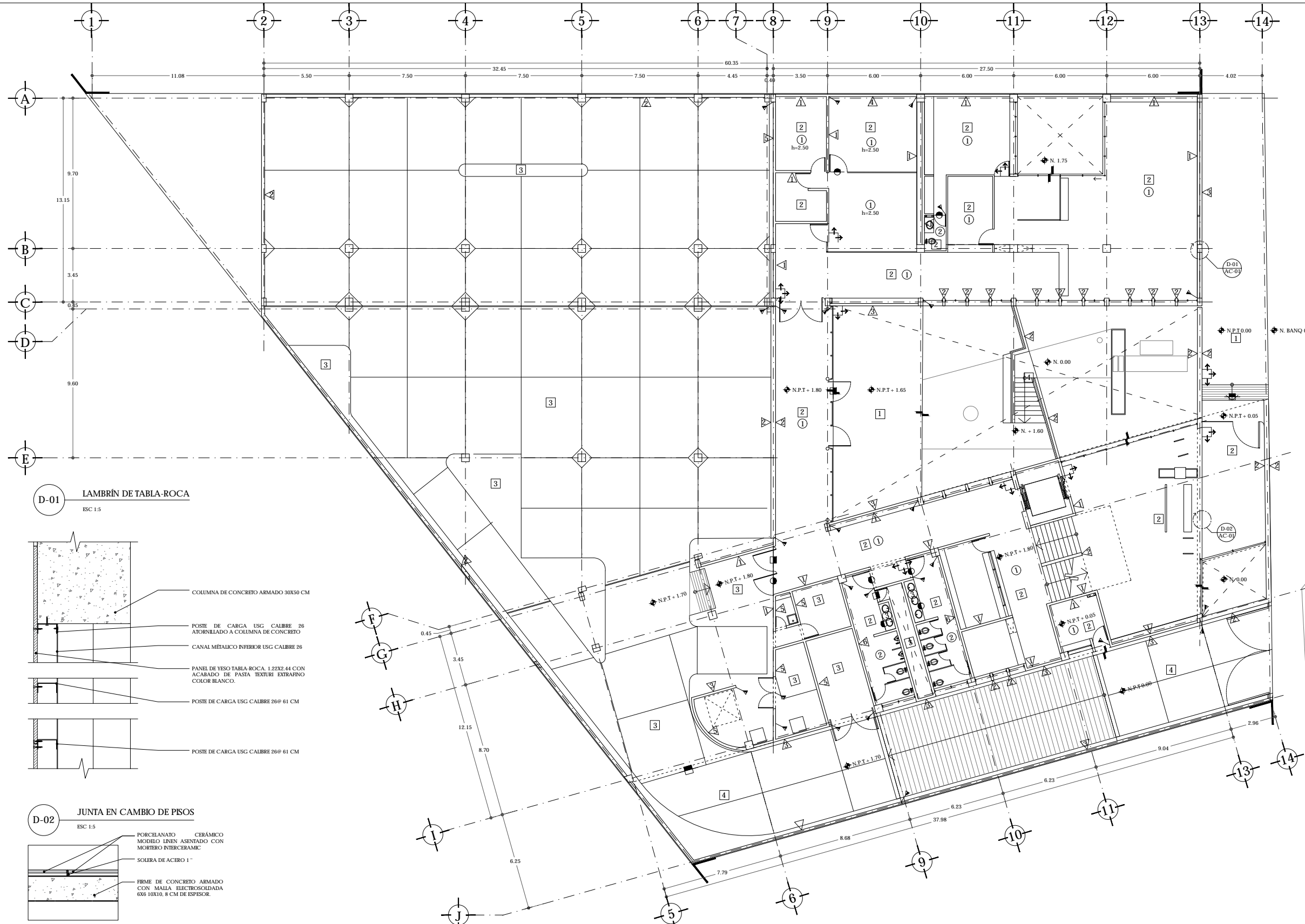
- 1 PIEDRA CHILICA EN PIEZAS DE 60X60 CM. ASENTADAS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3
- 2 PISO DE PORCELANATO MODELO LINEN COLOR BEGE 40X60 CM. MARCA INTERCERAMIC. ASENTADA CON MORTERO CERÁMICO MARCA INTERCERAMIC. BOQUILLA DE 2 MM COLOR GRE.
- 3 FIRME DE CONCRETO EN ACABADO PULIDO.
- 4 FIRME DE CONCRETO EN ACABADO LAVADO.

MUROS

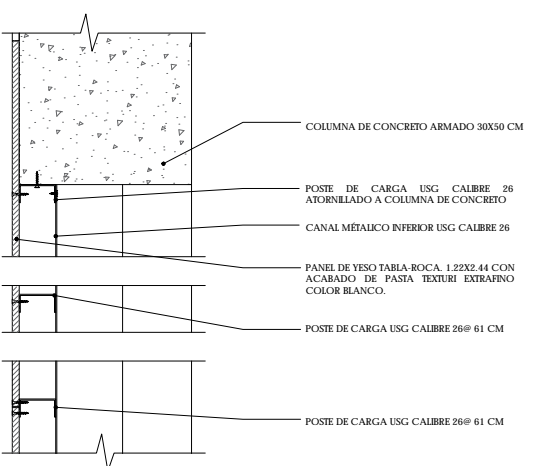
- 1 PASTA TEXTURIZADA TEXTURI EXTRAFINO COMEX COLOR BLANCO CHAPAGNE APLICADO SOBRE MURO DE BLOCK HUECO O TABLA-ROCA.
- 2 MURO DE CONCRETO ARMADO. ACABADO APARENTE.
- 3 APLANADO FINO DE MORTERO CEMENTO-ARENA. PROPORCIÓN 1:3. CON ACABADO EN MICROCEMENTO COLOR ARENA.
- 4 LAMBRÍN DE MADERA DE ENCINO. EN TIRAS DE 9 CM DE ANCHO COLOCADO SOBRE BASTIDOR DE LISTONES ATORNILLADOS A MURO DE BLOCK HUECO.
- 5 APLANADO FINO DE MORTERO CEMENTO-ARENA. PROPORCIÓN 1:3. CON CAPA DE PINTURA COLOR BLANCO.
- 6 AZULEJO MODELO SPA CON PROTECCIÓN ANTIMICROBIAL COLOR BLANCO MARCA INTERCERAMIC. 33X33 CM. ADHERIDO CON MORTERO MARCA INTERCERAMIC.

PLAFONES

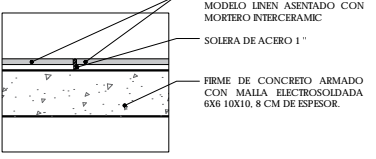
- 1 PLAFÓN DE PANEL YESO TABLA-ROCA 12.7 mm DE ESPESOR SUSPENDIDO DE LOSA CON CANAL LISTÓN YPSA @61 cms MÁXIMO CANALETAS DE CARGA DE 38 mm CAL 26@120 cm MÁXIMO. COLGANTES DEL No 16 @61 cm COMO MÁXIMO.
- 2 PLAFÓN DE PANEL YESO CON PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD TABLA-ROCA SHEET ROCK DE 12.7 mm DE ESPESOR SUSPENDIDO DE LOSA CON CANAL LISTÓN YPSA @61 cms MÁXIMO CANALETAS DE CARGA DE 38 mm CAL 26@120 cm MÁXIMO. COLGANTES DEL No 16 @61 cm COMO MÁXIMO.
- 3 PANEL DE ACRILICO. 5 MM ESPESOR. ACABADO ESMERILADO COMO PLAFÓN LUMINOSO EN SANITARIOS. SOSTENIDO MEDIANTE CANALES PERMETRALES DE CRGA USG.



D-01 LAMBRÍN DE TABLA-ROCA
ESC 1:5



D-02 JUNTA EN CAMBIO DE PISOS
ESC 1:5



ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS
TODOS LOS PLAFONES VAN A UNA ALTURA DE 2.90 SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO. SALVO SE INDIQUE OTRA ALTURA EN PLANOS.



CUADRO DE ÁREAS

	ÁREA (m²)	ÁREA (m²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS JARDÍN: 546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN:
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE
ÁREA DEL TERRENO	2.829	

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINTES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

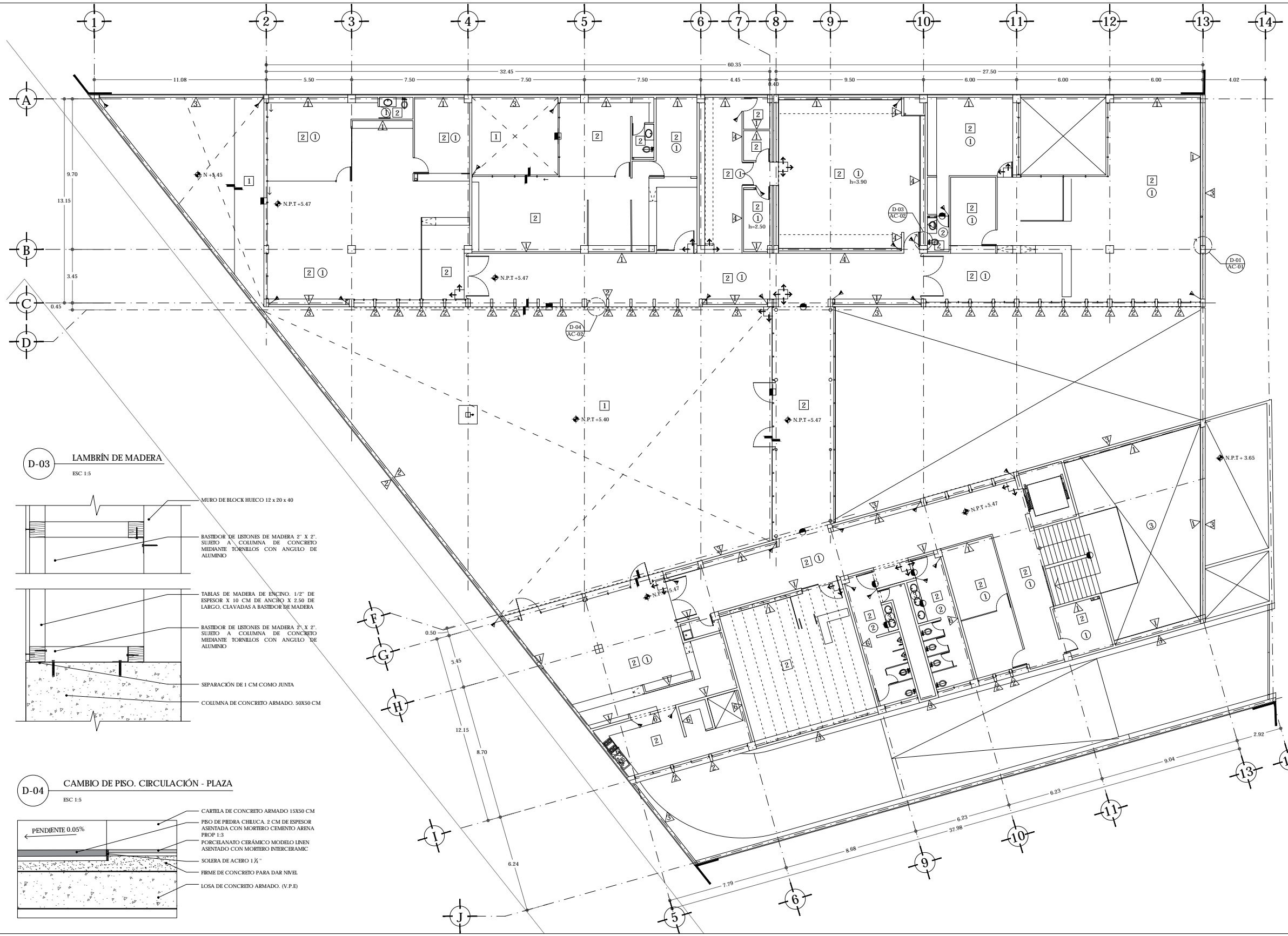
ESCALA
1:100 | METROS

FECHA
JUNIO 2017

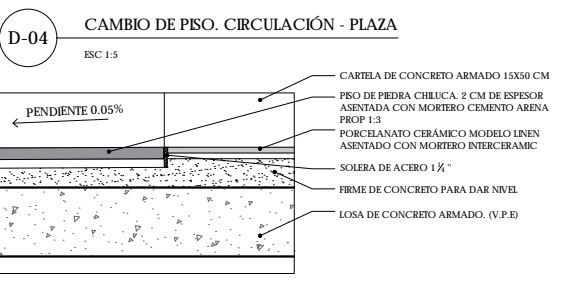
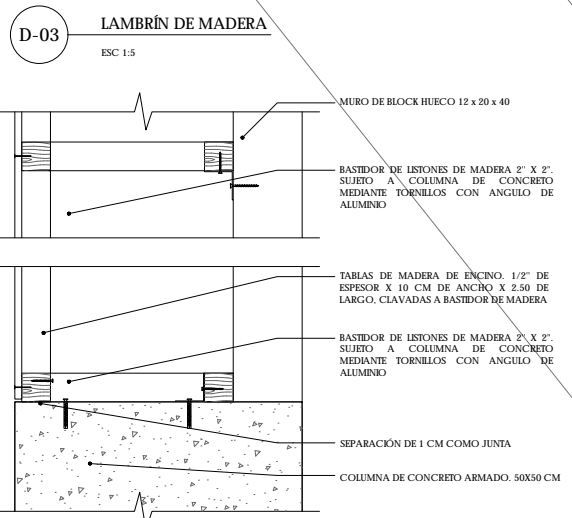
ESCALA GRÁFICA
0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00

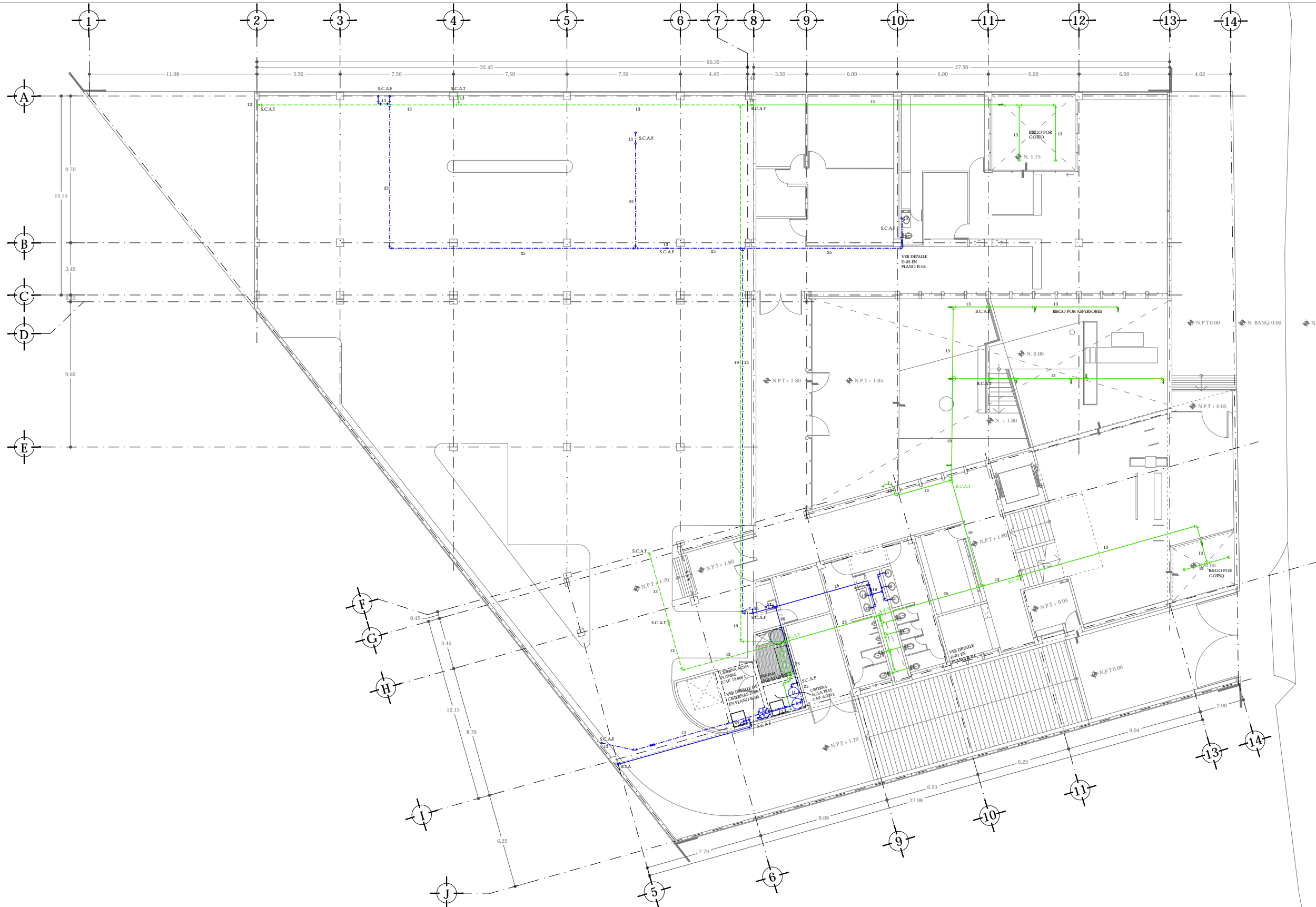
PLANO
ACABADOS
PLANTA BAJA
N +1.80

CLAVE
AC-02



- CÉDULA DE ACABADOS**
- PISOS
- PIEDRA CHILUCA EN PIEZAS DE 60X60 CM. ASENTADAS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3
 - PISO DE PORCELANATO MODELO LINEN COLOR BEGE 40X60 CM. MARCA INTERCERAMIC. ASENTADA CON MORTERO CERÁMICO MARCA INTERCERAMIC. BOQUILLA DE 2 MM COLOR GRIS.
 - FIRME DE CONCRETO EN ACABADO PULIDO.
 - FIRME DE CONCRETO EN ACABADO LAVADO.
- △ MUROS
- PASTA TEXTURIZADA TEXTURI EXTRAFINO COMEX COLOR BLANCO CHAPAGNE APLICADO SOBRE MURO DE BLOCK HUECO O TABLA-ROCA.
 - MURO DE CONCRETO ARMADO. ACABADO APARENTE.
 - APLANADO FINO DE MORTERO CEMENTO-ARENA. PROPORCIÓN 1:3. CON ACABADO EN MICROCEMENTO COLOR ARENA.
 - LAMBRÍN DE MADERA DE ENCINO. EN TIRAS DE 9 CM DE ANCHO COLOCADO SOBRE BASTIDOR DE LISTONES ATORNILLADOS A MURO DE BLOCK HUECO.
 - APLANADO FINO DE MORTERO CEMENTO-ARENA. PROPORCIÓN 1:3. CON CAPA DE PINTURA COLOR BLANCO.
 - AZULEJO MODELO SPA CON PROTECCIÓN ANTIMICROBIAL COLOR BLANCO MARCA INTERCERAMIC. 33X33 CM. ADHERIDO CON MORTERO MARCA INTERCERAMIC.
- PLAFONES
- PLAFÓN DE PANEL YESO TABLA-ROCA 12.7 mm DE ESPESOR SUSPENDIDO DE LOSA CON CANAL LISTÓN YPSA @61 cms MÁXIMO CANALETAS DE CARGA DE 38 mm CAL 26@120 cm MÁXIMO. COLGANTES DEL No 16 @61 cm COMO MÁXIMO.
 - PLAFÓN DE PANEL YESO CON PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD TABLA-ROCA SHEET ROCK DE 12.7 mm DE ESPESOR SUSPENDIDO DE LOSA CON CANAL LISTÓN YPSA @61 cms MÁXIMO CANALETAS DE CARGA DE 38 mm CAL 26@120 cm MÁXIMO. COLGANTES DEL No 16 @61 cm COMO MÁXIMO.
 - PANEL DE ACRÍLICO. 5 MM ESPESOR. ACABADO ESMERILADO COMO PLAFÓN LUMINOSO EN SANITARIOS SOSTENIDO MEDIANTE CANALES PERMEABLES DE CRGA USG

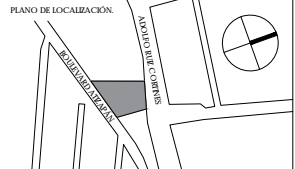




UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA | TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS

SIMBOLOGÍA

- MEDIDOR
- VALVULA ROTADOR
- LLAVE DE NARRE
- VALVULA DE GLOBO
- EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
- BOMBA DE AGUA
- SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
- BAJA COLUMNA DE AGUA FRÍA
- BAJA COLUMNA DE AGUA TRATADA
- BAJA TOMA DE AGUA
- POR PISO
- POR PLAFON
- TUBERÍA AGUA FRÍA
- TUBERÍA AGUA TRATADA

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
SE USARÁ TUBERÍA DE COBRE BEZADO TIPO M EN LOS DIAMETROS INDICADOS.

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m ²)		ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN	267.15
TOTAL CONSTRUCCION	3.216.35	TOTAL AREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCION:
AVENIDA ADOLFO RUE CORINTES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

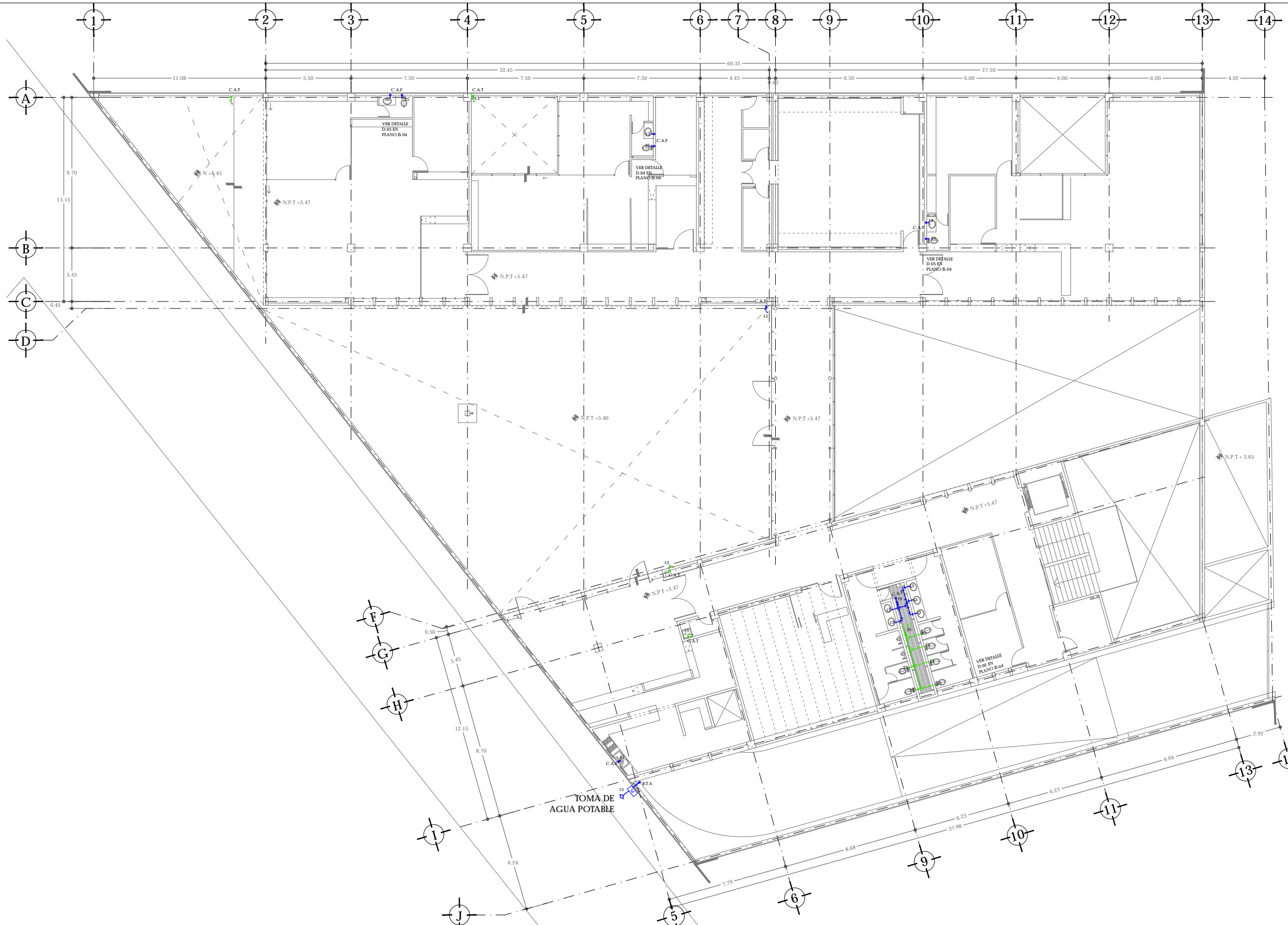
ESCALA
1:100 | METROS

FECHA
JUNIO 2017

ESCALA GRÁFICA
0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00

PLANO
I HIDRAULICA
PLANTA BAJA
N +1.80

CLAVE
IH-01



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
- SIMBOLOGÍA
MEDIDOR
 - VÁLVULA FLOTADOR
 - LLAVE DE NARIZ
 - VÁLVULA DE GLOBO
 - EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
 - BOMBA DE AGUA
 - SUBCOLUMNA DE AGUA FRÍA
 - SUBCOLUMNA DE AGUA TRATADA
 - BAJACOLUMNA DE AGUA FRÍA
 - BAJACOLUMNA DE AGUA TRATADA
 - BAJA TOMA DE AGUA
 - POR PISO
 - POR PLAFÓN
 - TUBERÍA AGUA FRÍA
 - TUBERÍA AGUA TRATADA
- LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM.
SE USARÁ TUBERÍA DE COBRE RÍGIDO TIPO M EN
LOS DIÁMETROS INDICADOS.

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m ²)		ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUE CORINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE
ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

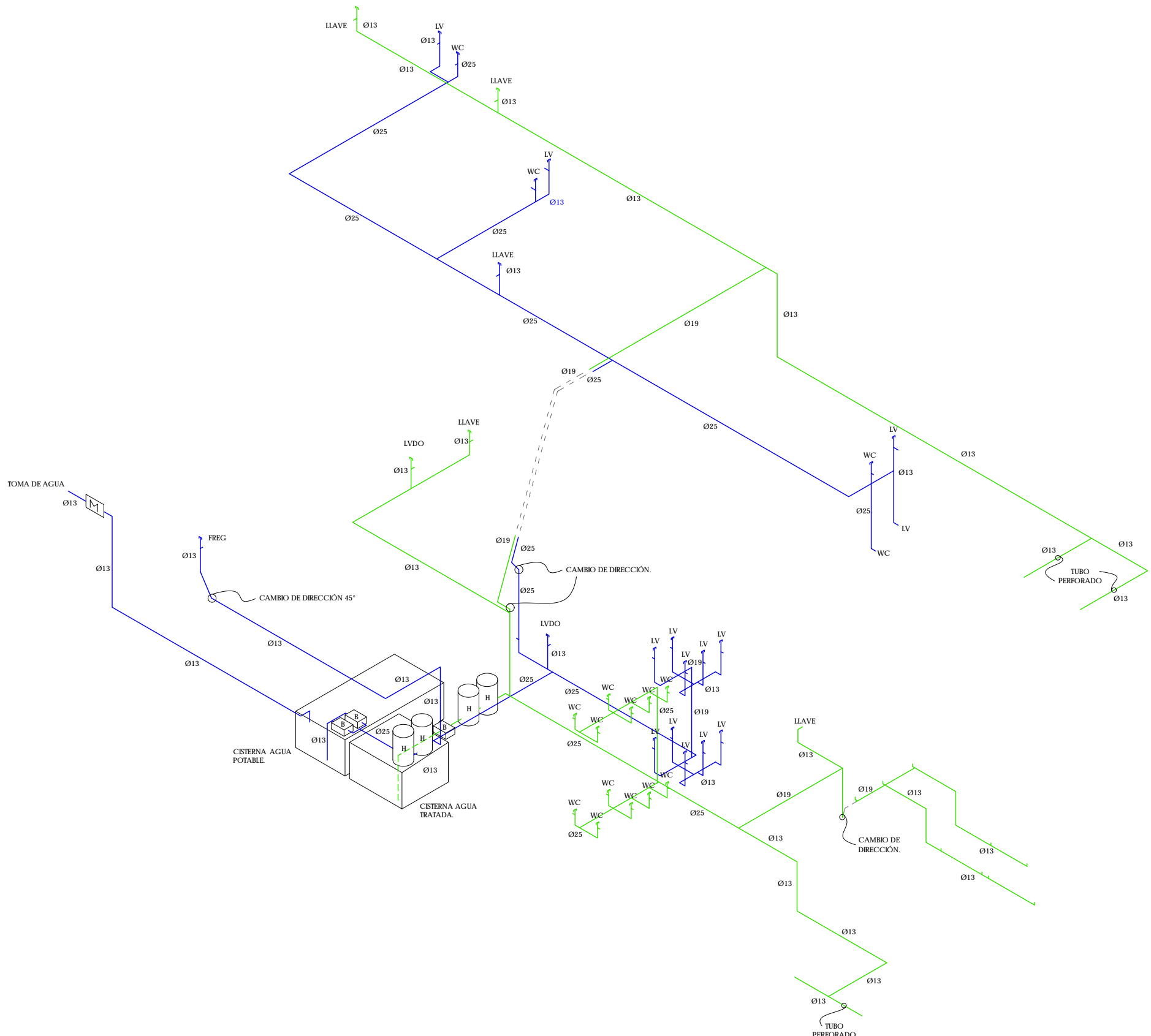
ESCALA
1:100 | METROS

FECHA
JUNIO 2017

ESCALA GRÁFICA
0.00 2.00 4.00
0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00

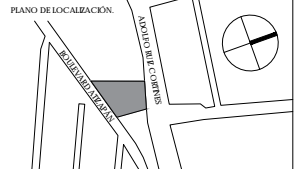
PLANO
I HIDRAULICA
PLANTA ALTA
N +5.47

CLAVE
IH-02



ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS

- SIMBOLOGÍA
- MEDIDOR
 - VÁLVULA FLOTADOR
 - LLAVE DE NARIZ
 - VÁLVULA DE GLOBO
 - EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
 - BOMBA DE AGUA
 - SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
 - SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
 - BAJA COLUMNA DE AGUA FRÍA
 - BAJA COLUMNA DE AGUA TRATADA
 - BAJA TOMA DE AGUA
 - POR PISO
 - POR PLAFÓN
 - TUBERÍA AGUA FRÍA
 - TUBERÍA AGUA TRATADA

LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM.
SI USABA TUBERÍA DE COBRE ESCRIBO TIPO M EN LOS DIÁMETROS INDICADOS.

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m²)		ÁREA (m²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

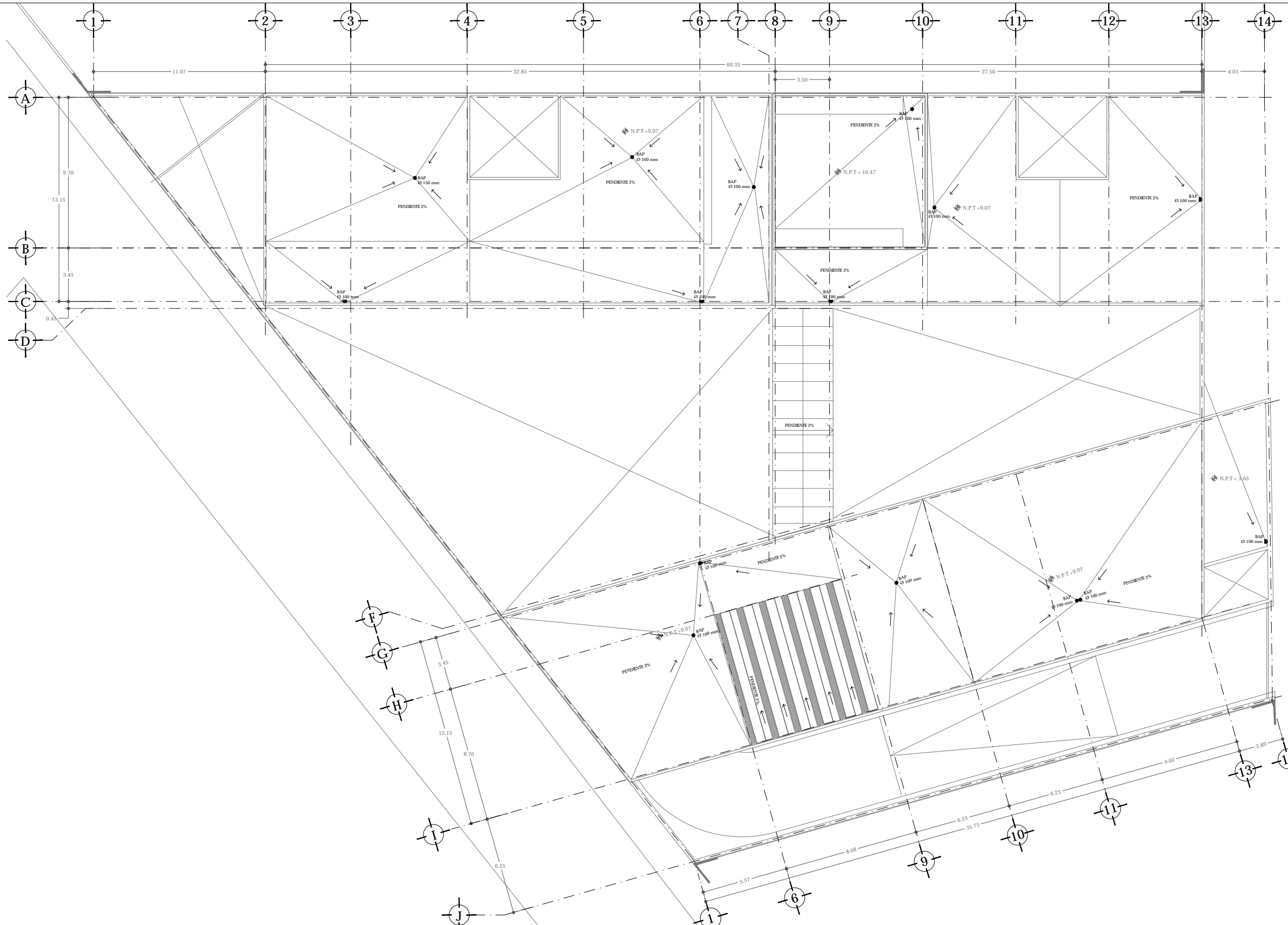
DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA S/E | METROS FECHA JUNIO 2017

ESCALA GRÁFICA

PLANO
I. HIDRAULICA
ISOMÉTRICO

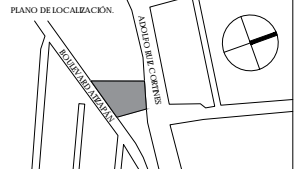
CLAVE
IH-03



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
- SIMBOLOGÍA**
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 - BAJ BAJADA DE AGUAS JARDONOSAS
 - BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 - R REGISTRO
 - RP REGISTRO PLUVIAL
 - TR TRAMPA DE GRASAS
 - ALBAÑAL AGUAS NEGRAS
 - ALBAÑAL AGUAS GRIS/PLUVIAL
 - TUBERÍA DE PVC POR PLACÓN
 - TUBERÍA DE PVC POR PLACÓN
 - COLADERA
 - LINEA DE PENDIENTE
 - COLADERA DE PRETEL
 - COLADERA DE AZOTEA
 - NIVEL DE PISO TERMINADO/ NIVEL DE ARRASTRE
 - TRAMO - % PEND. - Ø ALBAÑAL

LOS DIÁMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
LA TUBERÍA DE PVC BAJA CON PENDIENTE DEL 2%

CUADRO DE ÁREAS	
ÁREA (m²)	ÁREA (m²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00
PLANTA ALTA	1.274.35
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35
ÁREA DEL TERRENO	2.425

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUE CORINTES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

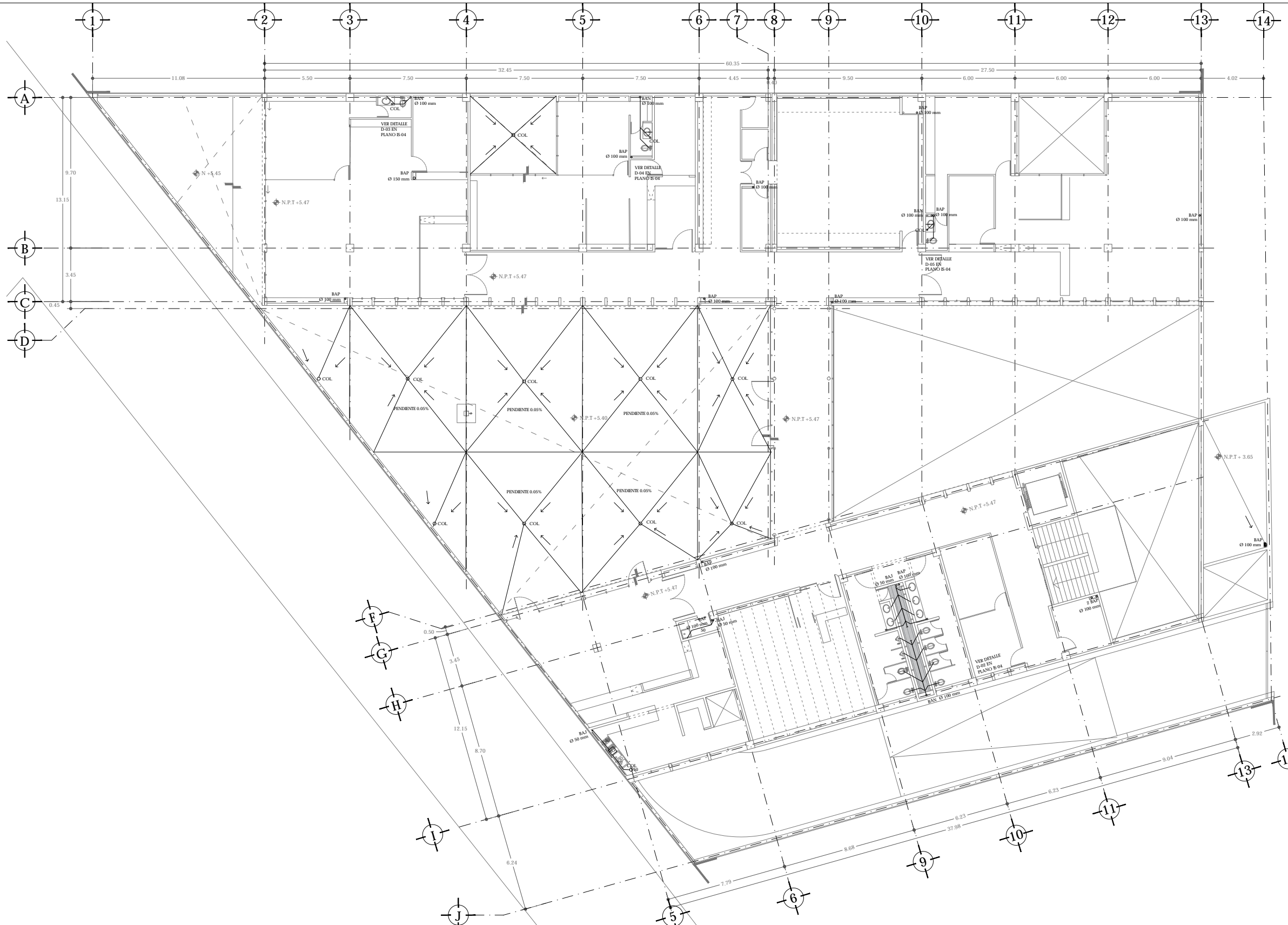
ESCALA
1:100 | METROS

FECHA
JUNIO 2017

ESCALA GRÁFICA
0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00

PLANO
I SANITARIA
PLANTA AZOTEA
N +9.07

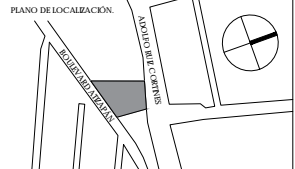
CLAVE
IS-01



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
- SIMBOLOGÍA
 - BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 - BAJ BAJADA DE AGUAS JARONOGAS
 - BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 - REG REGISTRO
 - RP REGISTRO PLUVIAL
 - TR TRAMPA DE GRASAS
 - ALBAÑAL AGUAS NEGRAS
 - ALBAÑAL AGUAS GRESSES/PLUVIAL
 - TUBERÍA DE PVC POR FLEJO
 - TUBERÍA DE PVC POR PLAFÓN
 - COL COLADERA
 - LINEA DE PENDIENTE
 - COLADERA DE FRETE
 - COLADERA DE AJOTEA
 - ±±±±± NIVEL DE PISO TERMINADO/ NIVEL DE ABASTE
 - 10-1-150 TRAMO - % PEND. - Ø ALBAÑAL

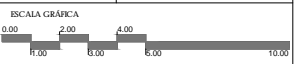
LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM.
LA TUBERÍA DE PVC BAJA CON PENDIENTE DEL 2%.

CUADRO DE ÁREAS		
	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÓN 207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE 813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425	

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

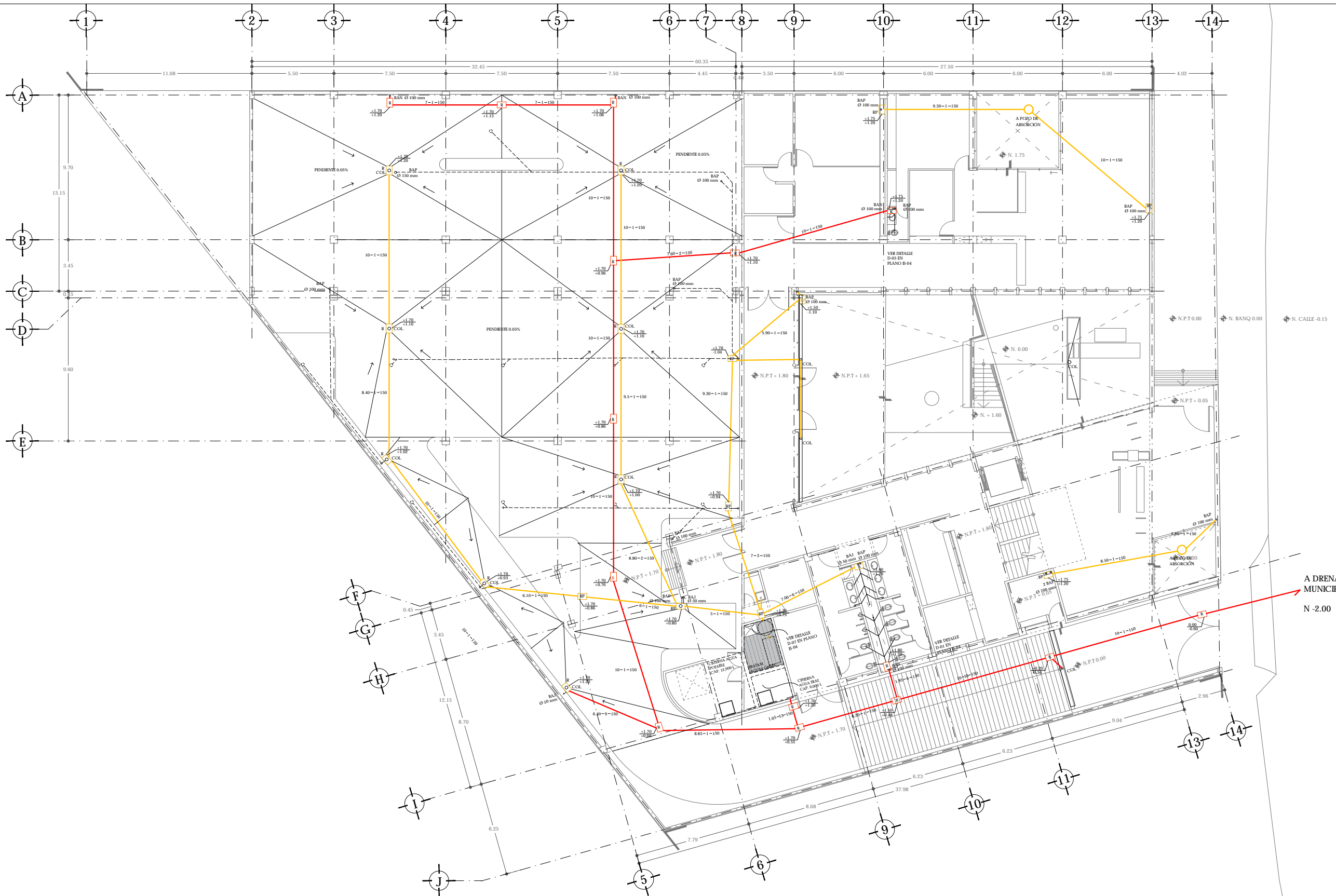
DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE
ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:100 | METROS
FECHA JUNIO 2017



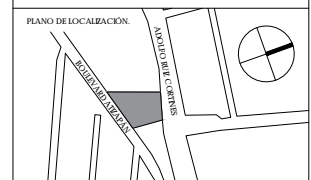
PLANO
I SANITARIA
PLANTA ALTA
N +5.47

CLAVE
IS-02



ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
- SIMBOLOGÍA
 - BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 - BAJ BAJADA DE AGUAS JABONOSAS
 - BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 - R REGISTRO
 - RP REGISTRO PLUVIAL
 - TC TRAMPA DE GRASAS
 - ALBAÑAL AGUAS NEGRAS
 - ALBAÑAL AGUAS GRES/PLUVIAL
 - TUBERÍA DE PVC POR FISO
 - TUBERÍA DE PVC POR FLAÑÓN
 - COLADERA
 - LINEA DE PENDIENTE
 - COLADERA DE FRETE
 - COLADERA DE AJOETA
 - ± 0.00 NIVEL DE FISO TERMINADO/ NIVEL DE ABRASTE
 - 10-1-150 TRAMO - % PEND. - Ø ALBAÑAL

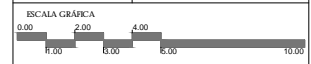
LOS DIÁMETROS ESTÁN INDICADOS EN MM.
LA TUBERÍA DE PVC BAJA CON PENDIENTE DEL 2%

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m²)	ÁREA (m²)	
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1,274.35	JARDIN	267.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3,216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2,425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

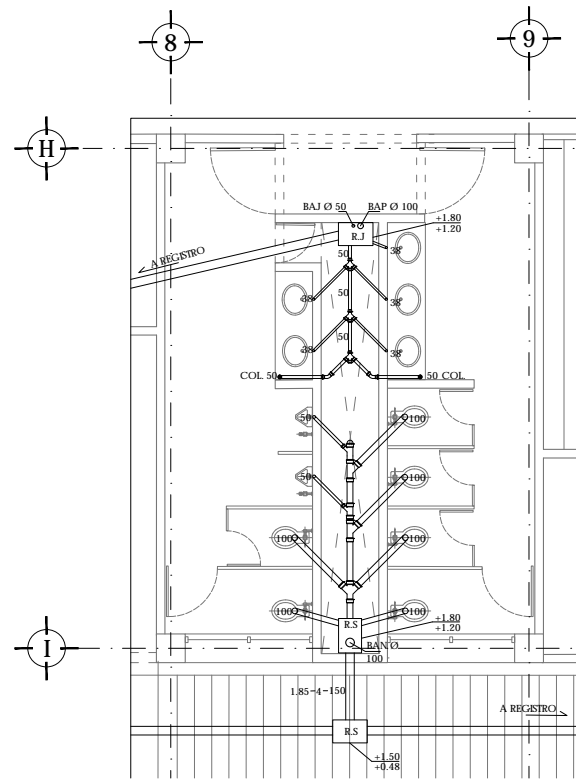
DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUE CORINNES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:100 | METROS
FECHA JUNIO 2017

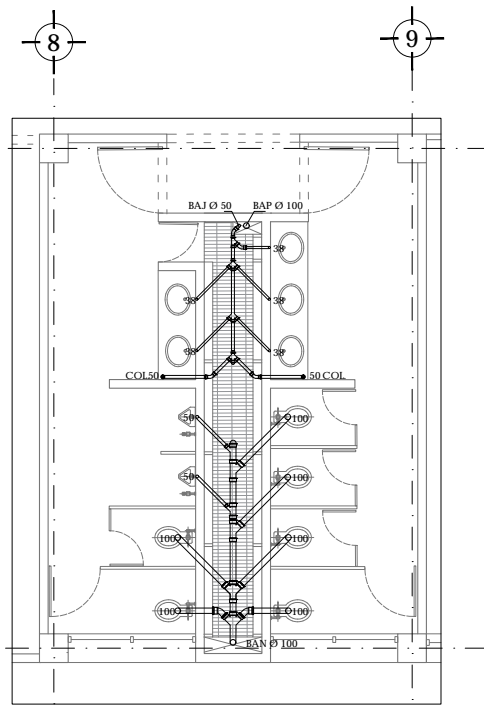


PLANO I SANITARIA
PLANTA BAJA N +1.80

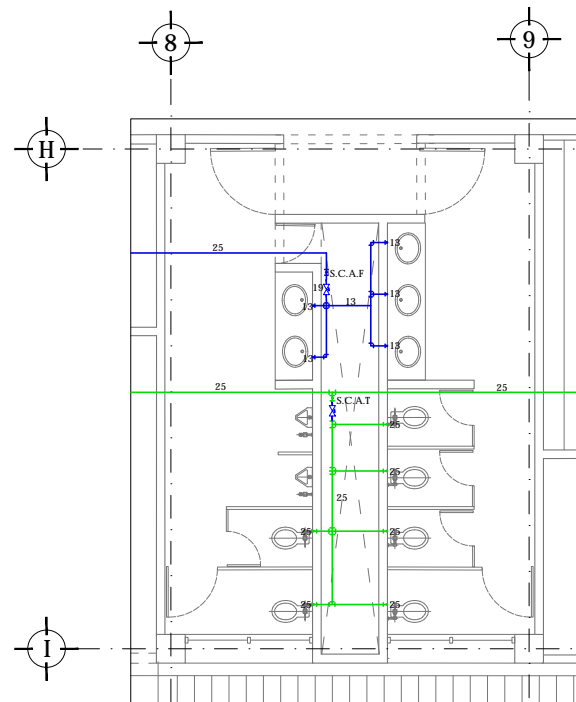
CLAVE **IS-03**



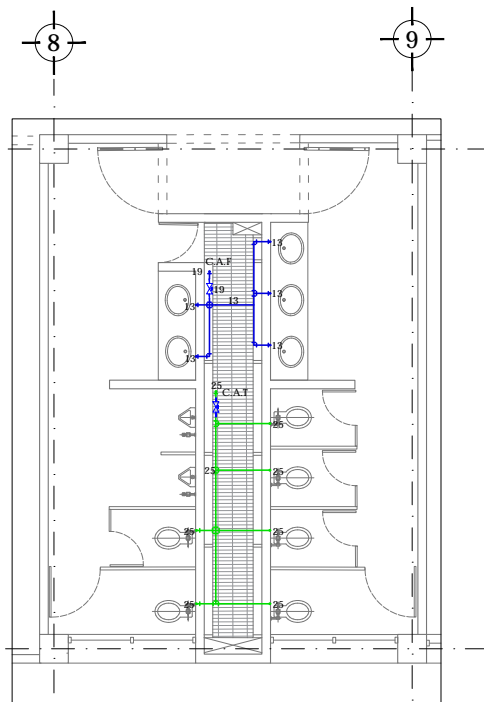
D-01 NUCLEO DE SANITARIOS. SANITARIA
PLANTA BAJA ESC 1:50



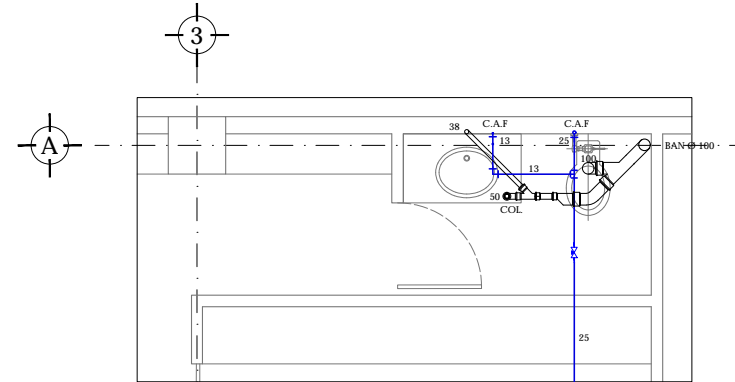
D-02 NUCLEO DE SANITARIOS. SANITARIA
PLANTA ALTA ESC 1:50



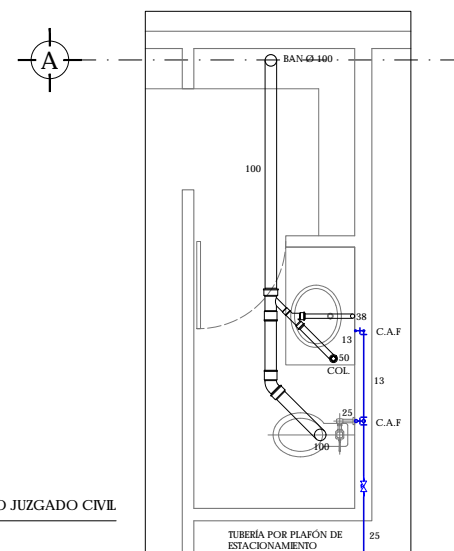
D-01 NUCLEO DE SANITARIOS. HIDRAULICA
PLANTA BAJA ESC 1:50



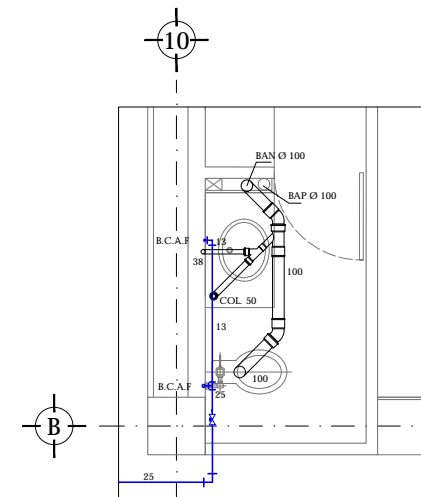
D-02 NUCLEO DE SANITARIOS. HIDRAULICA
PLANTA ALTA ESC 1:50



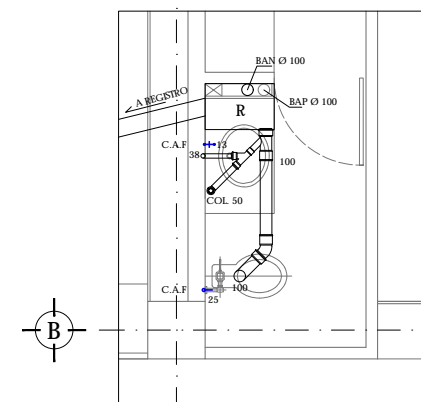
D-03 SANITARIO JUZGADO MERCANTIL
ESC 1:25



D-04 SANITARIO JUZGADO CIVIL
ESC 1:25

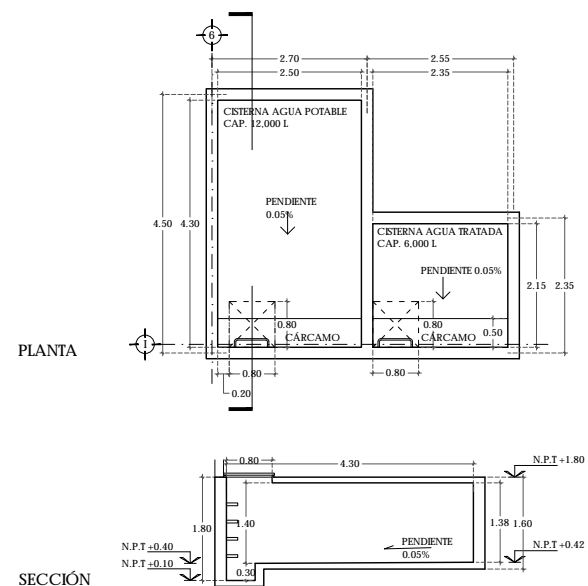


PLANTA ALTA

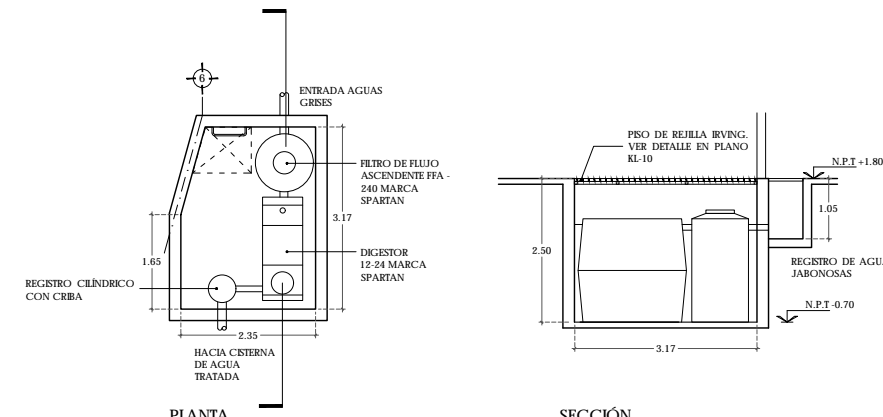


PLANTA BAJA

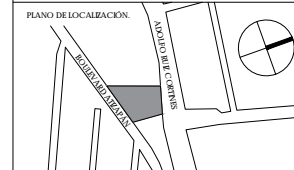
D-05 SANITARIOS JUZGADO CIVIL/FAMILIAR
ESC 1:25



D-06 DETALLE CISTERNAS
ESC 1:50



D-07 DETALLE PLANTA TRATAMIENTO AGUAS GRISAS
ESC 1:50



NOTAS

SIMBOLOGÍA	
	MEDIDOR
	VÁLVULA FLOTADOR.
	Llave de Naríz
	VÁLVULA DE GLOBO
	EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
	BOMBA DE AGUA.
	S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
	S.C.A.T. SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
	B.C.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRÍA
	B.C.A.T. BAJA COLUMNA DE AGUA TRATADA
	B.T.A. BAJA TOMA DE AGUA
	POR PISO TUBERÍA AGUA FRÍA
	POR PLAFÓN TUBERÍA AGUA FRÍA
	POR PISO TUBERÍA AGUA TRATADA
	POR PLAFÓN TUBERÍA AGUA TRATADA

LOS DIÁMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
SE USARÁ TUBERÍA DE COBRE RÍGIDO TIPO M EN LOS DIÁMETROS INDICADOS.

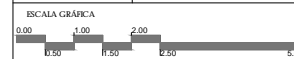
CUADRO DE ÁREAS			
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1,274.35	JARDIN	207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN		3,216.35	
ÁREA DEL TERRENO		2,425	

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

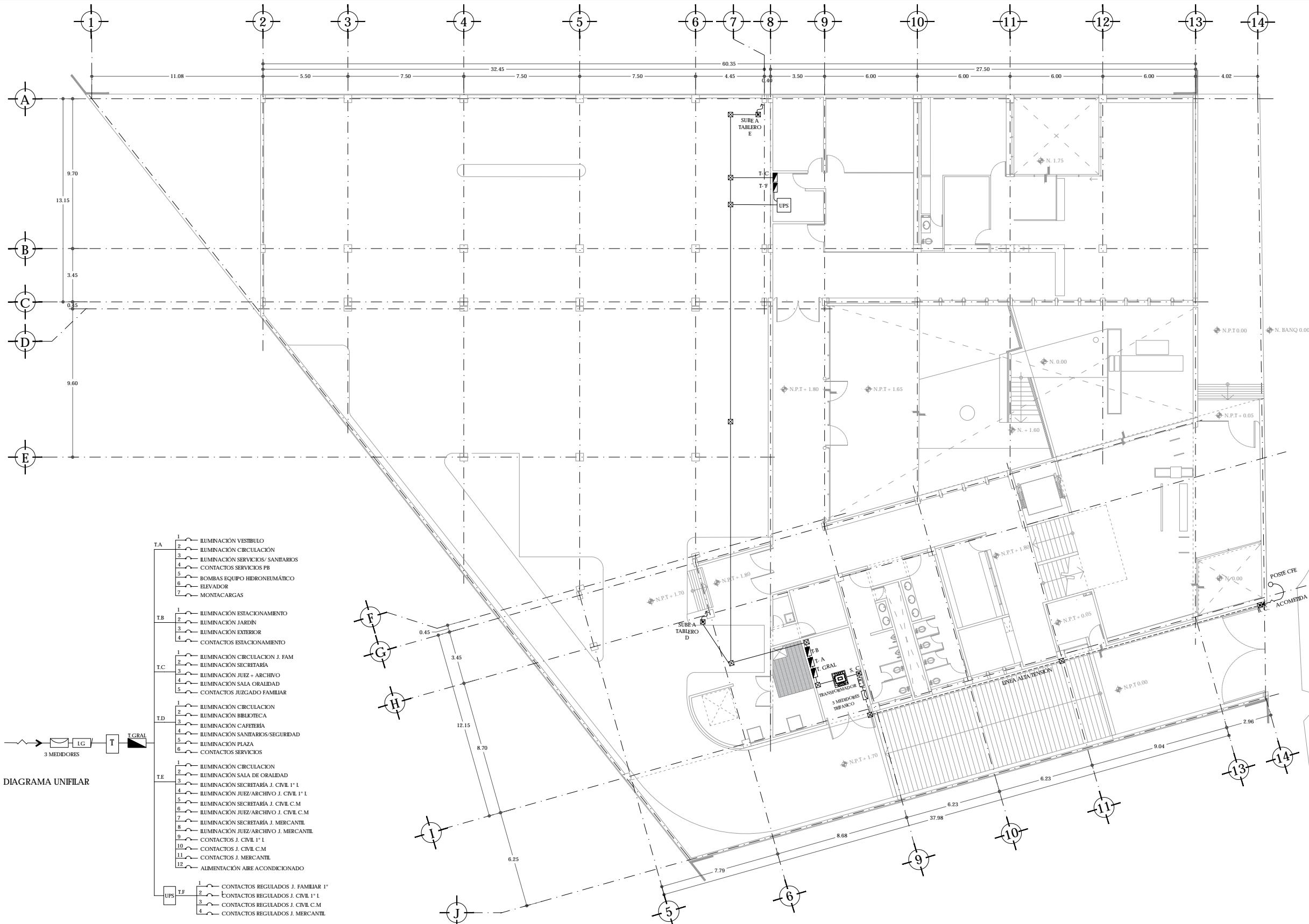
ESCALA
1:50 | METROS

FECHA
JUNIO 2017



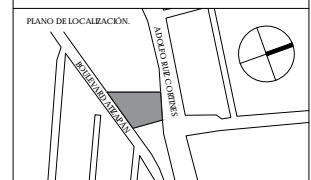
PLANO
I. SANITARIA / HIDRAULICA
AMPLIACIONES

IS-04



ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS
SIMBOLOGÍA

- ACOMETIDA ELÉCTRICA
- ▭ TABLERO
- ⊞ INTERRUPTOR GENERAL
- ⊞ MEDIDOR
- S.C. ↗ SUBE CABLEADO ELÉCTRICO.
- ⊞ TRANSFORMADOR
- ⊞ REGISTRO
- ⊞ APAGADOR
- ⊞ APAGADOR DE ESCALERA
- ⊞ CONTACTO 120 V/ 150 W
- ⊞ CONTACTO DE PISO 120 V/ 150 W
- - - TUBERÍA POR PISO
- - - TUBERÍA POR PLAFÓN
- - - RED DE ALIMENTACIÓN GENERAL
- - - RED DE ILUMINACIÓN
- - - RED DE FUERZA
- - - RED DE CONTACTOS REGULADOS

TABLEROS

- TABLERO A. SERVICIOS PLANTA BAJA/ VESTIBULO DE ACCESO
- TABLERO B. ESTACIONAMIENTO/EXTERIOR RAMPA
- TABLERO C. JUZGADO FAMILIAR P.B
- TABLERO D. SERVICIOS PLANTA ALTA. PLAZA EXTERIOR
- TABLERO E. JUZGADOS PLANTA ALTA
- TABLERO F. CONTACTOS REGULADOS

ESPECIFICACIONES.

TOODS LOS CONTACTOS VAN A UNA ALTURA DE 0.30 CM SOBRE N.P.T. SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO.
TODAS LAS LUMINARIAS DE TECTO SE COLOCARÁN A NIVEL DE TECTO BAJO DE PLAFÓN. SALVO SE INDIQUE ALTURA DE LUMINARIA SUSPENDIDA SOBRE N.P.T.

CUADRO DE ÁREAS			
ÁREA (m²)	ÁREA (m²)	ÁREA (m²)	
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN	267.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

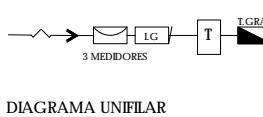
ESCALA
1:100 | METROS
FECHA
ABRIL 2017



PLANO
I.E. ALIMENTADORES GENERALES
PLANTA BAJA
N +1.80

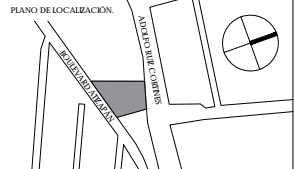
CLAVE
IE-01

- T.A. 1 ILUMINACIÓN VESTIBULO
- 2 ILUMINACIÓN CIRCULACIÓN
- 3 ILUMINACIÓN SERVICIOS/SANITARIOS
- 4 CONTACTOS SERVICIOS PB
- 5 BOMBAS EQUIPO HIDRONUMÁTICO
- 6 ELEVADOR
- 7 MONTACARGAS
- T.B. 1 ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTO
- 2 ILUMINACIÓN JARDÍN
- 3 ILUMINACIÓN EXTERIOR
- 4 CONTACTOS ESTACIONAMIENTO
- T.C. 1 ILUMINACIÓN CIRCULACIÓN J. FAM
- 2 ILUMINACIÓN SECRETARÍA
- 3 ILUMINACIÓN JUEZ + ARCHIVO
- 4 ILUMINACIÓN SALA ORALIDAD
- 5 CONTACTOS JUZGADO FAMILIAR
- T.D. 1 ILUMINACIÓN CIRCULACIÓN
- 2 ILUMINACIÓN BIBLIOTECA
- 3 ILUMINACIÓN CAFETERÍA
- 4 ILUMINACIÓN SANITARIOS/SEGURIDAD
- 5 ILUMINACIÓN PLAZA
- 6 CONTACTOS SERVICIOS
- T.E. 1 ILUMINACIÓN CIRCULACIÓN
- 2 ILUMINACIÓN SALA DE ORALIDAD
- 3 ILUMINACIÓN SECRETARÍA J. CIVIL 1° I.
- 4 ILUMINACIÓN JUEZ/ARCHIVO J. CIVIL 1° I.
- 5 ILUMINACIÓN SECRETARÍA J. CIVIL C.M
- 6 ILUMINACIÓN JUEZ/ARCHIVO J. CIVIL C.M
- 7 ILUMINACIÓN SECRETARÍA J. MERCANTIL
- 8 ILUMINACIÓN JUEZ/ARCHIVO J. MERCANTIL
- 9 CONTACTOS J. CIVIL 1° I.
- 10 CONTACTOS J. CIVIL C.M
- 11 CONTACTOS J. MERCANTIL
- 12 ALIMENTACIÓN AIRE ACONDICIONADO
- UPS T.F. 1 CONTACTOS REGULADOS J. FAMILIAR 1°
- 2 CONTACTOS REGULADOS J. CIVIL 1° I.
- 3 CONTACTOS REGULADOS J. CIVIL C.M
- 4 CONTACTOS REGULADOS J. MERCANTIL



ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS

- SIMBOLOGÍA**
- ACOMETIDA ELÉCTRICA
 - TABLERO
 - ⊞ INTERRUPTOR GENERAL
 - ⊞ MEDIDOR
 - S.C. SUBE CABLEADO ELÉCTRICO.
 - T TRANSFORMADOR
 - ⊞ REGISTRO
 - ⊞ APAGADOR
 - ⊞ APAGADOR DE ESCALERA
 - ⊞ CONTACTO 120 V/ 150 W
 - ⊞ CONTACTO DE PISO 120 V/ 150 W
 - - - TUBERÍA POR PISO
 - - - TUBERÍA POR PLAFÓN
 - - - RED DE ALIMENTACIÓN GENERAL
 - - - RED DE ILUMINACIÓN
 - - - RED DE FUERZA
 - - - RED DE CONTACTOS REGULADOS

- TABLEROS**
- TABLERO A. SERVICIOS PLANTA BAJA/ VESTIBULO DE ACCESO
 - TABLERO B. ESTACIONAMIENTO/EXTERIOR RAMPA
 - TABLERO C. JUZGADO FAMILIAR P.B
 - TABLERO D. SERVICIOS PLANTA ALTA. PLAZA EXTERIOR
 - TABLERO E. JUZGADOS PLANTA ALTA
 - TABLERO F. CONTACTOS REGULADOS

ESPECIFICACIONES.

TODOS LOS CONTACTOS VAN A UNA ALTURA DE 0.30 CM SOBRE N.P.T. SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO.

TODAS LAS LUMINARIAS DE TECHO SE COLOCARÁN A NIVEL DE TECHO BAJO DE PLAFÓN. SALVO SE INDIQUE ALTURA DE LUMINARIA SUSPENDIDA SOBRE N.P.T.

CUADRO DE ÁREAS		ÁREA (m ²)	
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1,274.35	JARDÍN	207.15
ROVAL CONSTRUCCIÓN	3,216.35	ROVAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2,425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINTES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA
1:100 | METROS

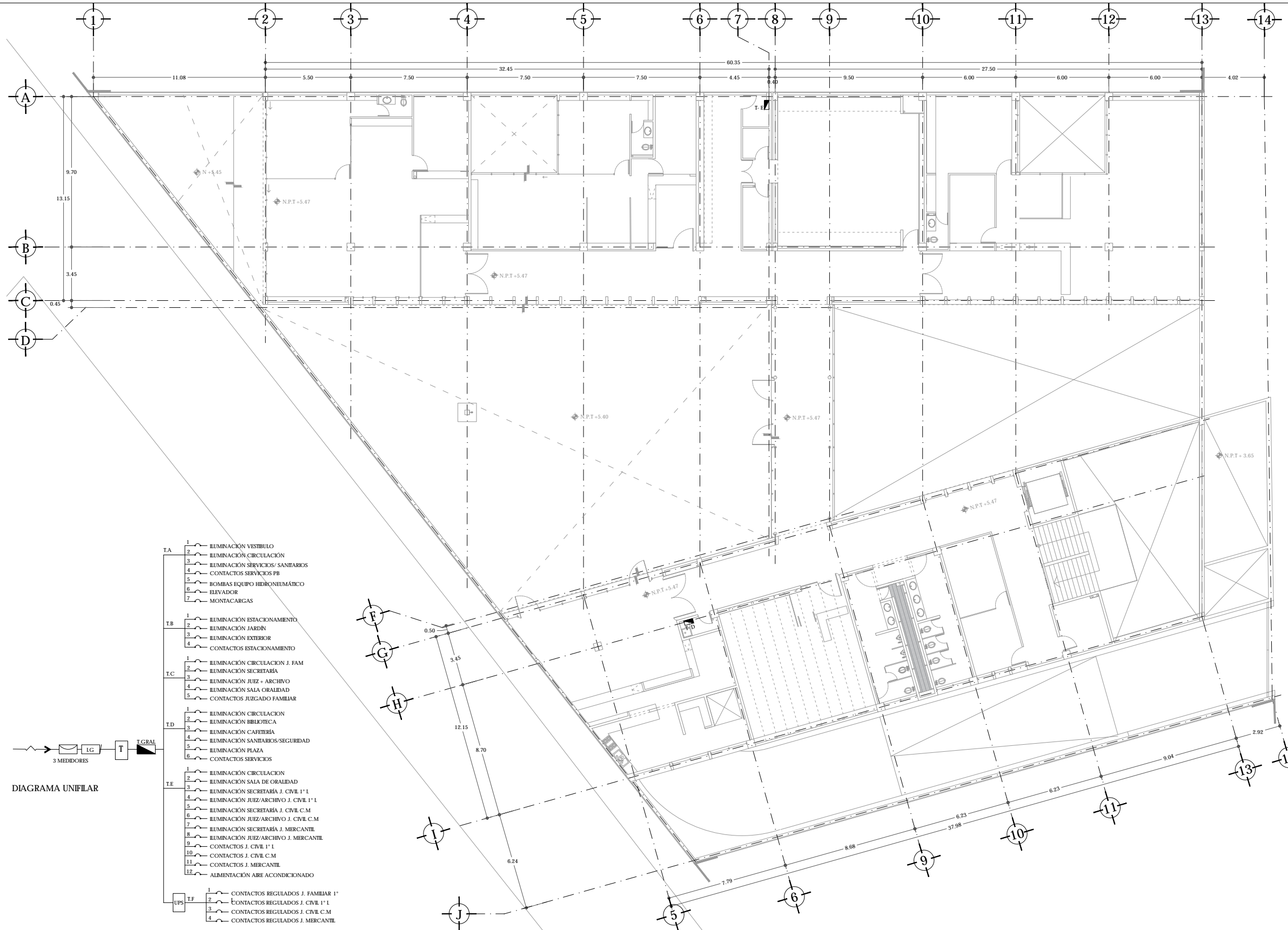
FECHA
JUNIO 2017



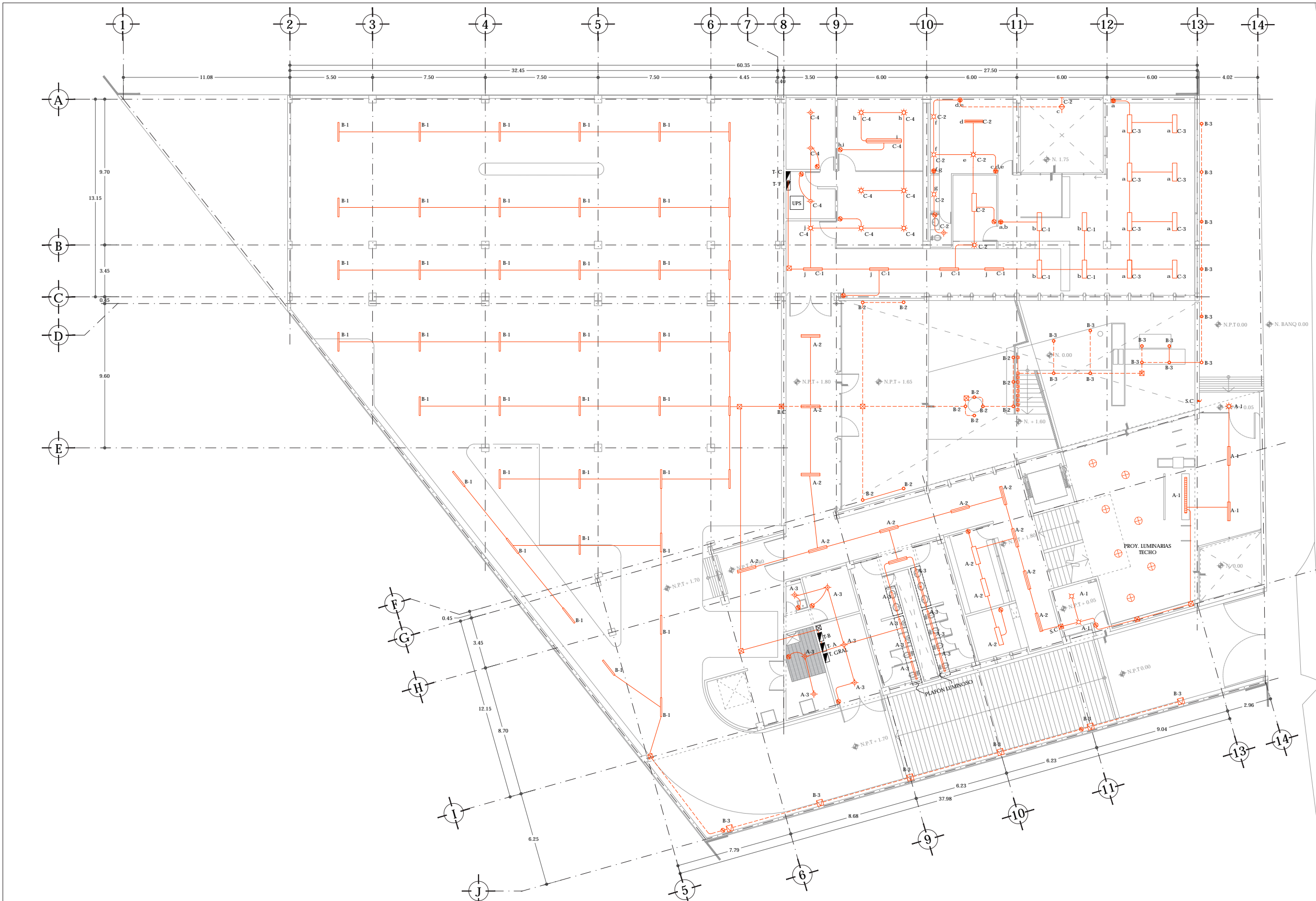
PLANO
I. E. ALIMENTADORES GENERALES

CLAVE
IE-02

PLANTA ALTA
N +5.47



- DIAGRAMA UNIFILAR**
- T.A.
 - 1 ILUMINACIÓN VESTIBULO
 - 2 ILUMINACIÓN CIRCULACIÓN
 - 3 ILUMINACIÓN SERVICIOS/SANITARIOS
 - 4 CONTACTOS SERVICIOS PB
 - 5 BOMBAS EQUIPO HIDRONUMÁTICO
 - 6 ELEVADOR
 - 7 MONTACARGAS
 - T.B.
 - 1 ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTO
 - 2 ILUMINACIÓN JARDÍN
 - 3 ILUMINACIÓN EXTERIOR
 - 4 CONTACTOS ESTACIONAMIENTO
 - T.C.
 - 1 ILUMINACIÓN CIRCULACIÓN J. FAM
 - 2 ILUMINACIÓN SECRETARÍA
 - 3 ILUMINACIÓN JUEZ + ARCHIVO
 - 4 ILUMINACIÓN SALA ORALIDAD
 - 5 CONTACTOS JUZGADO FAMILIAR
 - T.D.
 - 1 ILUMINACIÓN CIRCULACIÓN
 - 2 ILUMINACIÓN BIBLIOTECA
 - 3 ILUMINACIÓN CAFETERÍA
 - 4 ILUMINACIÓN SANITARIOS/SEGURIDAD
 - 5 ILUMINACIÓN PLAZA
 - 6 CONTACTOS SERVICIOS
 - T.E.
 - 1 ILUMINACIÓN CIRCULACIÓN
 - 2 ILUMINACIÓN SALA DE ORALIDAD
 - 3 ILUMINACIÓN SECRETARÍA J. CIVIL 1° I.
 - 4 ILUMINACIÓN JUEZ/ARCHIVO J. CIVIL 1° I.
 - 5 ILUMINACIÓN SECRETARÍA J. CIVIL C.M
 - 6 ILUMINACIÓN JUEZ/ARCHIVO J. CIVIL C.M
 - 7 ILUMINACIÓN SECRETARÍA J. MERCANTIL
 - 8 ILUMINACIÓN JUEZ/ARCHIVO J. MERCANTIL
 - 9 CONTACTOS J. CIVIL 1° I.
 - 10 CONTACTOS J. CIVIL C.M
 - 11 CONTACTOS J. MERCANTIL
 - 12 ALIMENTACIÓN AIRE ACONDICIONADO
 - UPS T.F.
 - 1 CONTACTOS REGULADOS J. FAMILIAR 1°
 - 2 CONTACTOS REGULADOS J. CIVIL 1° I.
 - 3 CONTACTOS REGULADOS J. CIVIL C.M
 - 4 CONTACTOS REGULADOS J. MERCANTIL



CÉDULA DE LUMINARIAS		
SYMB.	IMAGEN	DESCRIPCIÓN
⬠		LAMPARA LIZ FLOURESCENTE UNIFRAME CLF 42 W. EMPOTRABLE EN PLAFON. MARCA PHILIPS
⊗		LAMPARA LIZ HALOGENA SPOT 35 W. AMARILLO EMPOTRABLE EN CAJILLO DE PLAFON. MARCA PHILIPS
⬠		LAMPARA DE LIZ FLOURESCENTE MRA T16 RECTANGULAR. 2X 28/54 W. MARCA OSRAM
⬠		LAMPARA DE LIZ FLOURESCENTE UNIFRAME CLF CIRCULAR. 70 W. MARCA PHILIPS
⬠		LAMPARA DE LIZ FLOURESCENTE CHIFSTICK SUSPENDIDA. 54 W. COLOR NEGRO MARCA PHILIPS
⬠		LAMPARA LED JUMP SUSPENDIDA. 45.5 W. COLOR NEGRO MARCA PHILIPS
⬠		LAMPARA DE LIZ FLOURESCENTE TECABO RECTANGULAR. 54 W. MARCA OSRAM
⬠		LAMPARA LIZ FLOURESCENTE MODELO DAY BRITE. 35 W. MARCA PHILIPS
⬠		LUMINARIA EMPOTRABLE LED MODELO ALUM LED. 4.5 W. COLOR BLANCO CALDO. MARCA CONSTRUILIA CON SENSOR.
⬠		LUMINARIA COLCANTE TIPO BUCK TUBE DOWN CON LAMPARA FLOURESCENTE DE 28 W
⬠		LUMINARIA DE PISO MODELO FRAGATALED 3 W. COLOR BLANCO CALDO. MARCA CONSTRUILIA
⬠		LUMINARIA EMPOTRABLE EN MURO MODELO WALK LIGHT LED. 0.7 W. COLOR BLANCO CALDO. MARCA CONSTRUILIA
⬠		LAMPARA LED TRUGROOVE SUSPENDIDA 45.5 W. COLOR GRIS MARCA PHILIPS. (COLOR NEGRO EN PUNTE DE CRISTAL)
⬠		LUMINARIA EMPOTRABLE EN MURO, MODELO WALK LIGHT 26 W. 327 LM COLOR GRIS MARCA CONSTRUILIA

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA | TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS

- SIMBOLOGÍA**
- ACOMETIDA ELÉCTRICA
 - TABLERO
 - INTERRUPTOR GENERAL
 - MEDIDOR
 - SUBE CABLEADO ELÉCTRICO.
 - TRANSFORMADOR
 - REGISTRO
 - APAGADOR
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO 120 V/ 150 W
 - CONTACTO DE PISO 120 V/ 150 W
 - TUBERÍA POR PISO
 - TUBERÍA POR PLAFÓN
 - RED DE ALIMENTACIÓN GENERAL
 - RED DE ILUMINACIÓN
 - RED DE FUERZA
 - RED DE CONTACTOS REGULADOS

TABLEROS

- TABLERO A. SERVICIOS PLANTA BAJA/ VESTIBULO DE ACCESO
- TABLERO B. ESTACIONAMIENTO/EXTERIOR RAMPA
- TABLERO C. JUZGADO FAMILIAR P.B
- TABLERO D. SERVICIOS PLANTA ALTA. PLAZA EXTERIOR
- TABLERO E. JUZGADOS PLANTA ALTA
- TABLERO F. CONTACTOS REGULADOS

ESPECIFICACIONES.

TODOS LOS CONTACTOS VAN A UNA ALTURA DE 0.30 CM SOBRE N.P.T. SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO.

TODAS LAS LUMINARIAS DE TECHO SE COLOCARÁN A NIVEL DE TECHO BAJO DE PLAFÓN. SALVO SE INDIQUE ALTURA DE LUMINARIA SUSPENDIDA SOBRE N.P.T.

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m²)		ÁREA (m²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN	267.15
ROYAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	ROYAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINTES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

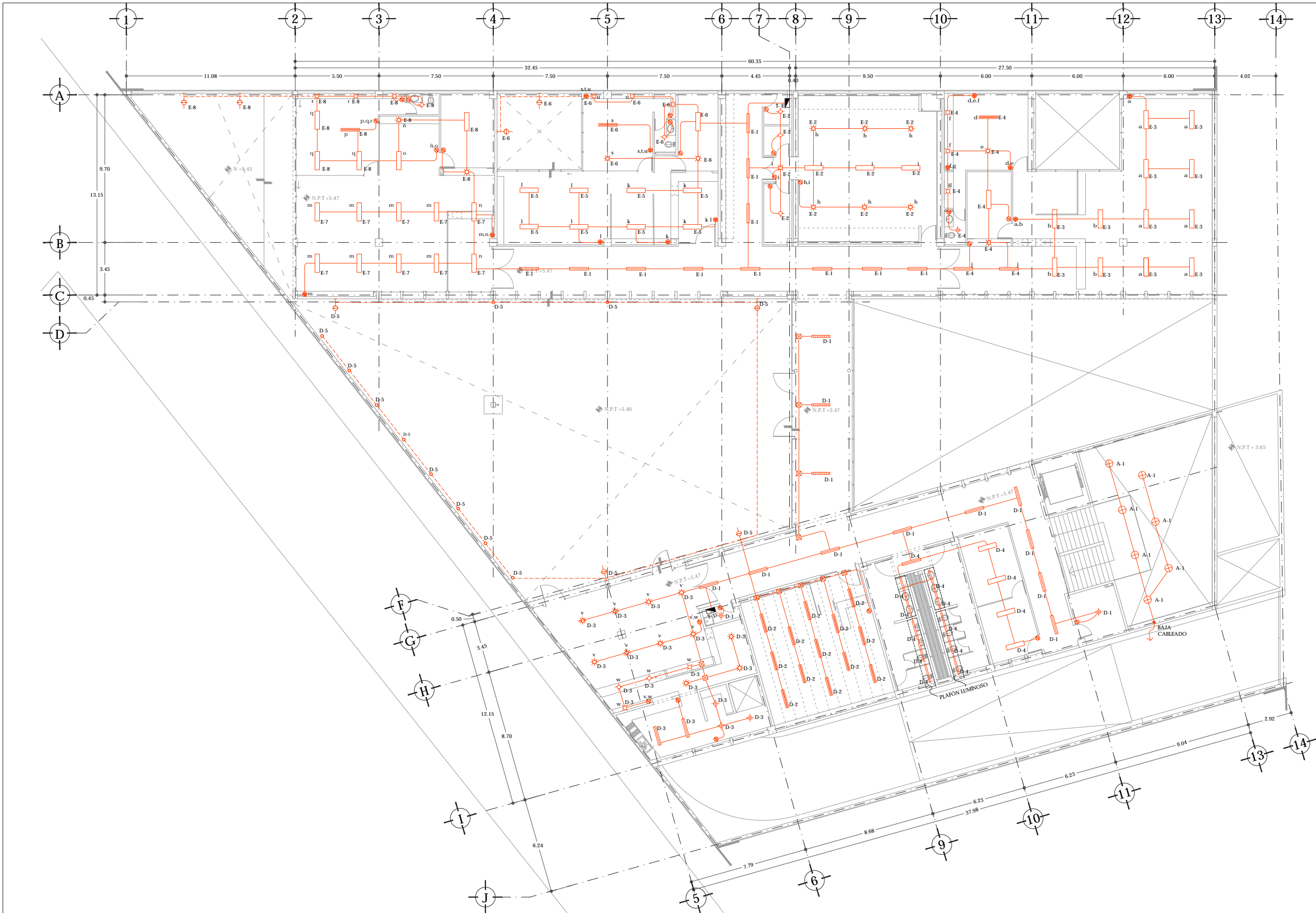
ESCALA
1:100 | METROS

FECHA
JUNIO 2017

ESCALA GRÁFICA
0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00

PLANO
I. E. ILUMINACIÓN
PLANTA BAJA
N +1.80

CLAVE
IE-03



CÉDULA DE LUMINARIAS		
SIMB.	IMAGEN	DESCRIPCIÓN
⬠		LAMPARA LIZ FLOURESCENTE UNIFRAME CLF 42 W. EMPOTRABLE EN PLAFÓN. MARCA PHILIPS
⊗		LAMPARA LIZ HALOGENA SPOT 35 W. AMARILLO EMPOTRABLE EN CAJILLO DE PLAFÓN. MARCA PHILIPS
⬠		LAMPARA DE LIZ FLOURESCENTE MRA T16 RECTANGULAR. ZX 28/54 W. MARCA OSRAM
⬠		LAMPARA DE LIZ FLOURESCENTE UNIFRAME CLF CIRCULAR. 70 W. MARCA PHILIPS
⬠		LAMPARA DE LIZ FLOURESCENTE CHIFSTICK SUSPENDIDA. 54 W. COLOR NEGRO MARCA PHILIPS
⬠		LAMPARA LED JUMP SUSPENDIDA. 45.5 W. COLOR NEGRO MARCA PHILIPS
⬠		LAMPARA DE LIZ FLOURESCENTE TECABO RECTANGULAR. 54 W. MARCA OSRAM
⬠		LAMPARA LIZ FLOURESCENTE MODELO DAY BRITE. 35 W. MARCA PHILIPS
⬠		LUMINARIA EMPOTRABLE LED MODELO ALIM LED 4.5 W. COLOR BLANCO CÁLIDO. MARCA CONSTRUILIA CON SENSOR.
⬠		LUMINARIA COLGANTE TIPO BUCK TUBE DOWN CON LAMPARA FLOURESCENTE DE 28 W
⬠		LUMINARIA DE PISO MODELO FRAGATALED 3 W. COLOR BLANCO CÁLIDO. MARCA CONSTRUILIA
⬠		LUMINARIA EMPOTRABLE EN MURO MODELO WALK LIGHT LED. 0.7 W. COLOR BLANCO CÁLIDO. MARCA CONSTRUILIA
⬠		LAMPARA LED TRUGROOVE SUSPENDIDA 45.5 W. COLOR GRIS MARCA PHILIPS. (COLOR NEGRO EN PUENTE DE CRISTAL)
⬠		LUMINARIA EMPOTRABLE EN MURO, MODELO WALK LIGHT 26 W. 327 LM COLOR GRIS MARCA CONSTRUILIA

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA | TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS

SIMBOLOGÍA

- ⬠ ACOMETIDA ELÉCTRICA
- ⬠ TABLERO
- ⬠ INTERRUPTOR GENERAL
- ⬠ MEDIDOR
- S.C. SUBE CABLEADO ELÉCTRICO.
- ⬠ TRANSFORMADOR
- ⬠ REGISTRO
- ⬠ APAGADOR
- ⬠ APAGADOR DE ESCALERA
- ⬠ CONTACTO 120 V/ 150 W
- ⬠ CONTACTO DE PISO 120 V/ 150 W
- ⬠ TUBERÍA POR PISO
- ⬠ TUBERÍA POR PLAFÓN
- ⬠ RED DE ALIMENTACIÓN GENERAL
- ⬠ RED DE ILUMINACIÓN
- ⬠ RED DE FUERZA
- ⬠ RED DE CONTACTOS REGULADOS

TABLEROS

- TABLERO A. SERVICIOS PLANTA BAJA/ VESTIBULO DE ACCESO
- TABLERO B. ESTACIONAMIENTO/EXTERIOR RAMPA
- TABLERO C. JUZGADO FAMILIAR P.B
- TABLERO D. SERVICIOS PLANTA ALTA. PLAZA EXTERIOR
- TABLERO E. JUZGADOS PLANTA ALTA
- TABLERO F. CONTACTOS REGULADOS

ESPECIFICACIONES.

TODOS LOS CONTACTOS VAN A UNA ALTURA DE 0.30 CM SOBRE N.P.T. SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO.

TODAS LAS LUMINARIAS DE TECHO SE COLOCARÁN A NIVEL DE TECHO BAJO DE PLAFÓN. SALVO SE INDIQUE ALTURA DE LUMINARIA SUSPENDIDA SOBRE N.P.T.

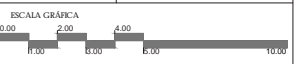
CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m²)		ÁREA (m²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1,274.35	JARDÍN	267.15
ROVAL CONSTRUCCIÓN	3,216.35	ROVAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2,425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

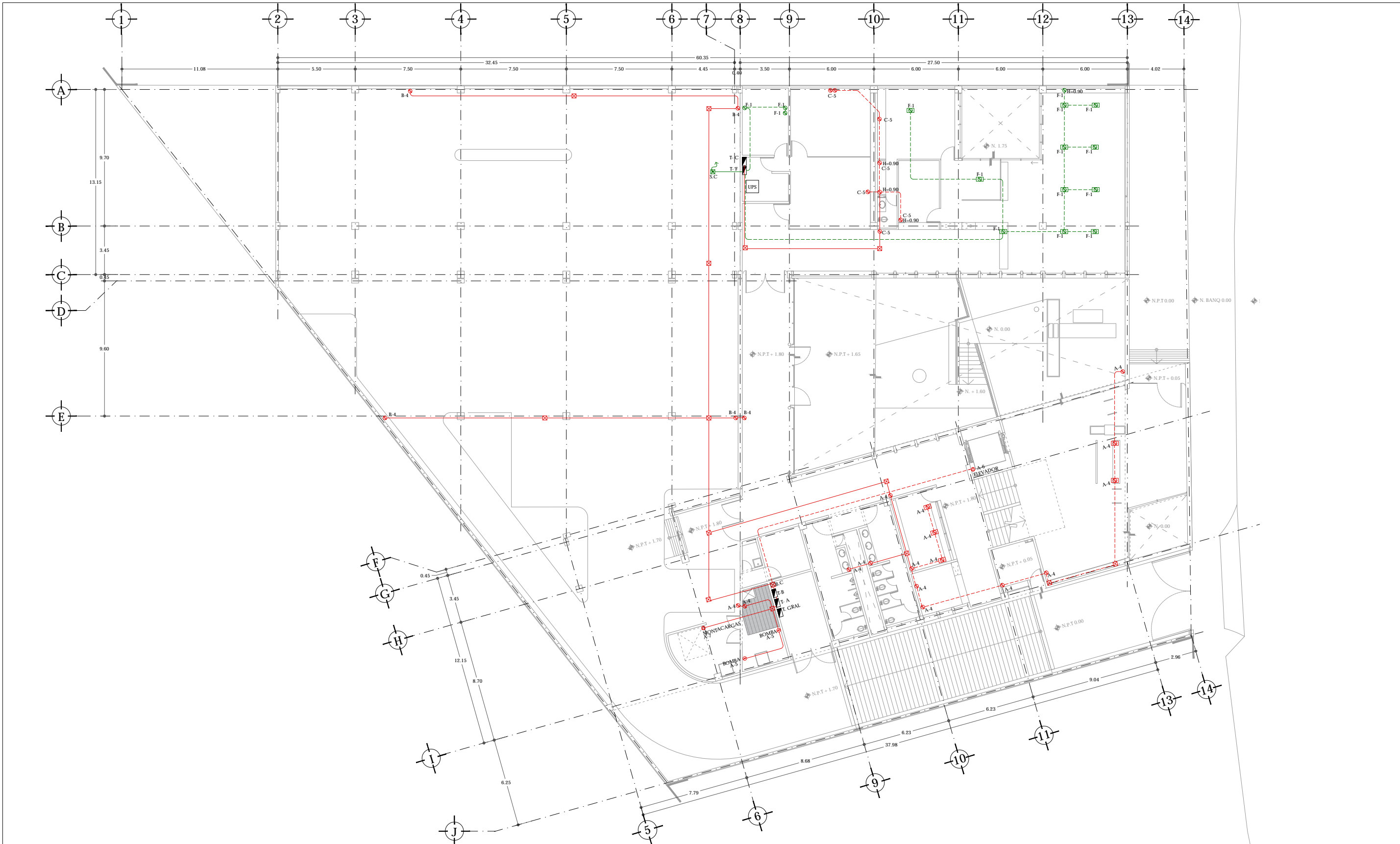
DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINTES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA
1:100 | METROS

FECHA
JUNIO 2017



PLANO	CLAVE
I. E. ILUMINACIÓN PLANTA ALTA N +5.47	IE-04



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
- SIMBOLOGÍA**
- ACOMETIDA ELÉCTRICA
 - TABLERO
 - INTERRUPTOR GENERAL
 - MEDIDOR
 - SUBE CABLEADO ELÉCTRICO.
 - TRANSFORMADOR
 - REGISTRO
 - APAGADOR
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO 120 V/ 150 W
 - CONTACTO DE PISO 120 V/ 150 W
 - TUBERÍA POR PISO
 - TUBERÍA POR PLAFÓN
 - RED DE ALIMENTACIÓN GENERAL
 - RED DE ILUMINACIÓN
 - RED DE FUERZA
 - RED DE CONTACTOS REGULADOS

- TABLEROS**
- TABLERO A. SERVICIOS PLANTA BAJA/ VESTIBULO DE ACCESO
 - TABLERO B. ESTACIONAMIENTO/EXTERIOR RAMPA
 - TABLERO C. JUZGADO FAMILIAR P.B
 - TABLERO D. SERVICIOS PLANTA ALTA. PLAZA EXTERIOR
 - TABLERO E. JUZGADOS PLANTA ALTA
 - TABLERO F. CONTACTOS REGULADOS

ESPECIFICACIONES.

TOODS LOS CONTACTOS VAN A UNA ALTURA DE 0.30 CM SOBRE N.P.T. SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO.

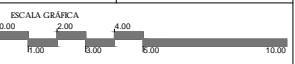
TODAS LAS LUMINARIAS DE TECHO SE COLOCARÁN A NIVEL DE TECHO BAJO DE PLAFÓN. SALVO SE INDIQUE ALTURA DE LUMINARIA SUSPENDIDA SOBRE N.P.T.

CUADRO DE ÁREAS		
	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 548.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN 267.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE 815.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425	

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

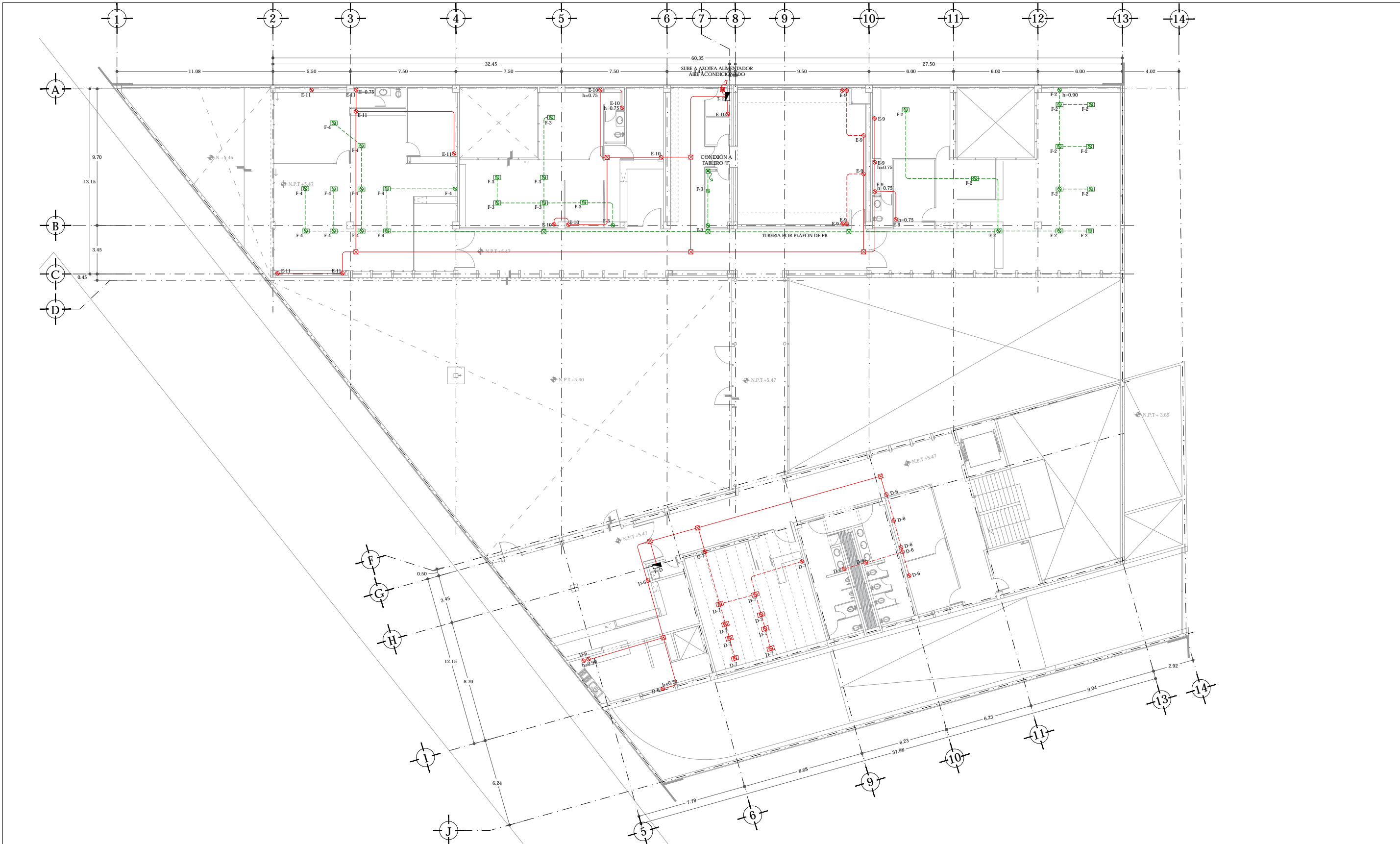
UBICACIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINYES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:100 | METROS FECHA JUNIO 2017



PLANO
I. E. FUERZA
PLANTA BAJA
N + 1.80

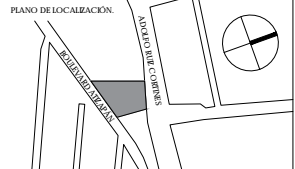
CLAVE
IE-05



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA | TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
- SIMBOLOGÍA**
- ACOMETIDA ELÉCTRICA
 - TABLERO
 - INTERRUPTOR GENERAL
 - MEDIDOR
 - S.C SUBE CABLEADO ELÉCTRICO.
 - TRANSFORMADOR
 - REGISTRO
 - APAGADOR
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - CONTACTO 120 V/ 150 W
 - CONTACTO DE PBO 120 V/ 150 W
 - TUBERÍA POR PISO
 - TUBERÍA POR PLAFÓN
 - RED DE ALIMENTACIÓN GENERAL
 - RED DE ILUMINACIÓN
 - RED DE FUERZA
 - RED DE CONTACTOS REGULADOS

- TABLEROS**
- TABLERO A. SERVICIOS PLANTA BAJA/ VESTIBULO DE ACCESO
 - TABLERO B. ESTACIONAMIENTO/EXTERIOR RAMPA
 - TABLERO C. JUZGADO FAMILIAR P.B
 - TABLERO D. JUZGADOS PLANTA ALTA. PLAZA EXTERIOR
 - TABLERO E. JUZGADOS PLANTA ALTA
 - TABLERO F. CONTACTOS REGULADOS

ESPECIFICACIONES.

TODOS LOS CONTACTOS VAN A UNA ALTURA DE 0.30 CM SOBRE N.P.T. SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO.

TODAS LAS LUMINARIAS DE TECHO SE COLOCARÁN A NIVEL DE TECHO BAJO DE PLAFÓN. SALVO SE INDIQUE ALTURA DE LUMINARIA SUSPENDIDA SOBRE N.P.T.

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m ²)		ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	548.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN	267.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	815.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA
1:100 | METROS

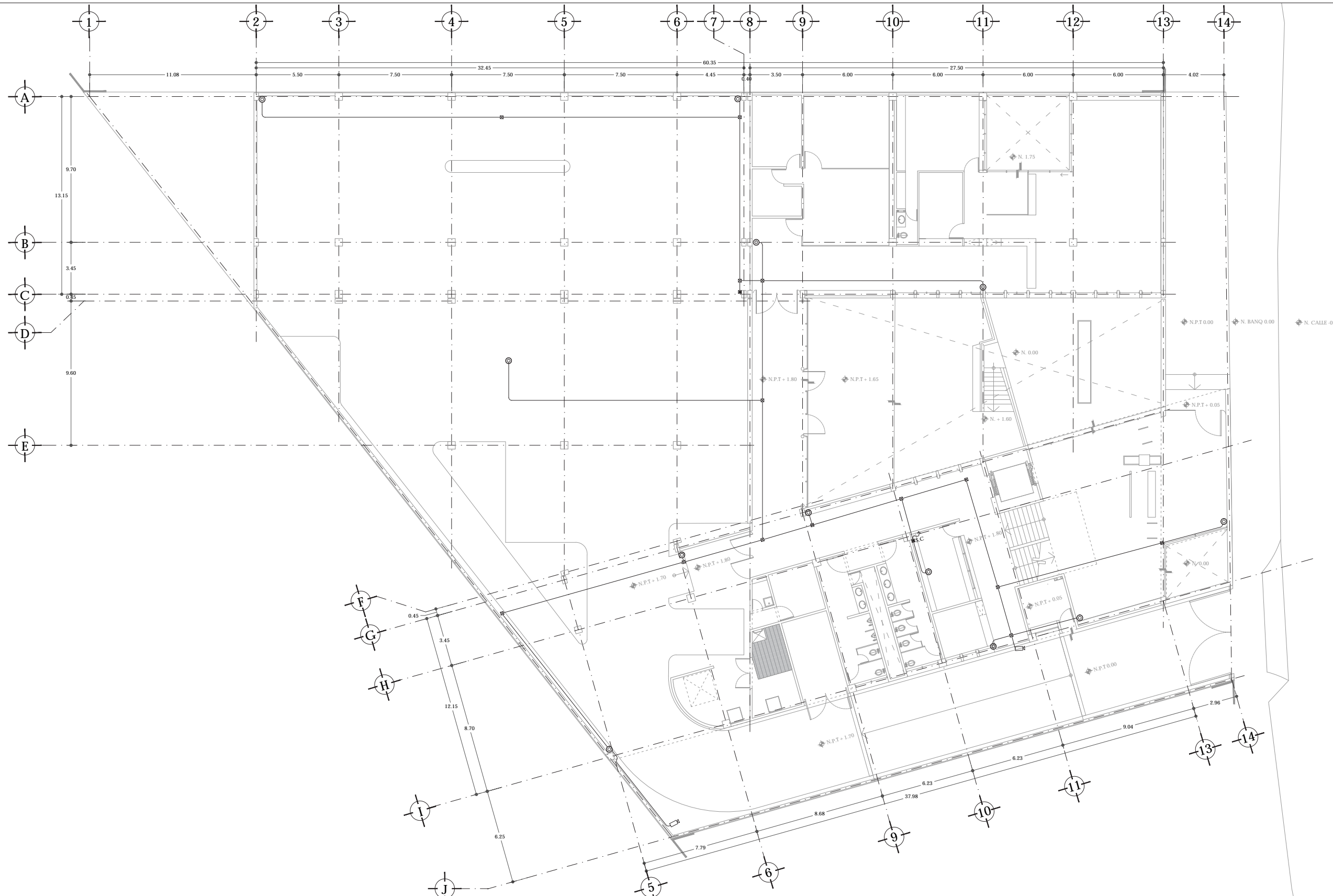
FECHA
JUNIO 2017

ESCALA GRÁFICA
0.00 2.00 4.00
1:50 1:100 1:200 1:400 1:800 1:1600

PLANO
I. E. FUERZA

CLAVE
IE-06

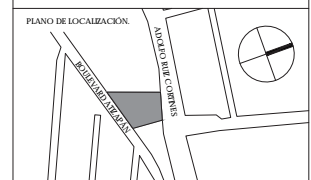
PLANTA ALTA
N +5.47



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
- SIMBOLOGÍA**
- TUBERÍA POR PLAFÓN
 - CÁMERA TIPO BULLET
 - CÁMERA DE DOMO
 - ⊙ CÁMERA PIZ MOVE
 - ⊞ REGISTRO
 - ⊞ MONITOR
 - ⊞ ESTACIÓN DE TRABAJO, CON MONITOR Y JOYSTICK DE CONTROL DE CÁMARAS PIZ, CON CPU MARCA HP
 - ⊞ RACK MARCA CHASWORTH PARA MONTAJE DE EQUIPO DE CCTV
 - ST SUBE TUBERÍA
 - BT BAJA TUBERÍA

ESPECIFICACIONES.

SE USARÁ TUBERÍA TIPO CONDUIT RÍGIDA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, PARED GRUESA.

LAS CÁMARAS PIZ SE COLOCARÁN CON SOPORTE TIPO PARAPETO ATORNILLADO A PRETEL DE AZOTEA.

- CÉDULA DE EQUIPOS**
- CÁMERA DE RED Fija TIPO BULLET AXIS P1405 LE Mk II HDTV 1080p
 - CÁMERA DE RED TIPO DOMO AXIS M3044-V, CALIDAD DE VIDEO HDTV 720p 1 MP
 - ⊙ CÁMERA DE RED AXIS P5414-E PIZ, CALIDAD DE VIDEO HDTV 720p CON ZOOM ÓPTICO DE 18X

CUADRO DE ÁREAS

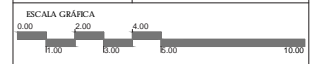
	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN 267.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE 813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425	

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINNES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS, ATZAPÁN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA
1:100 | METROS

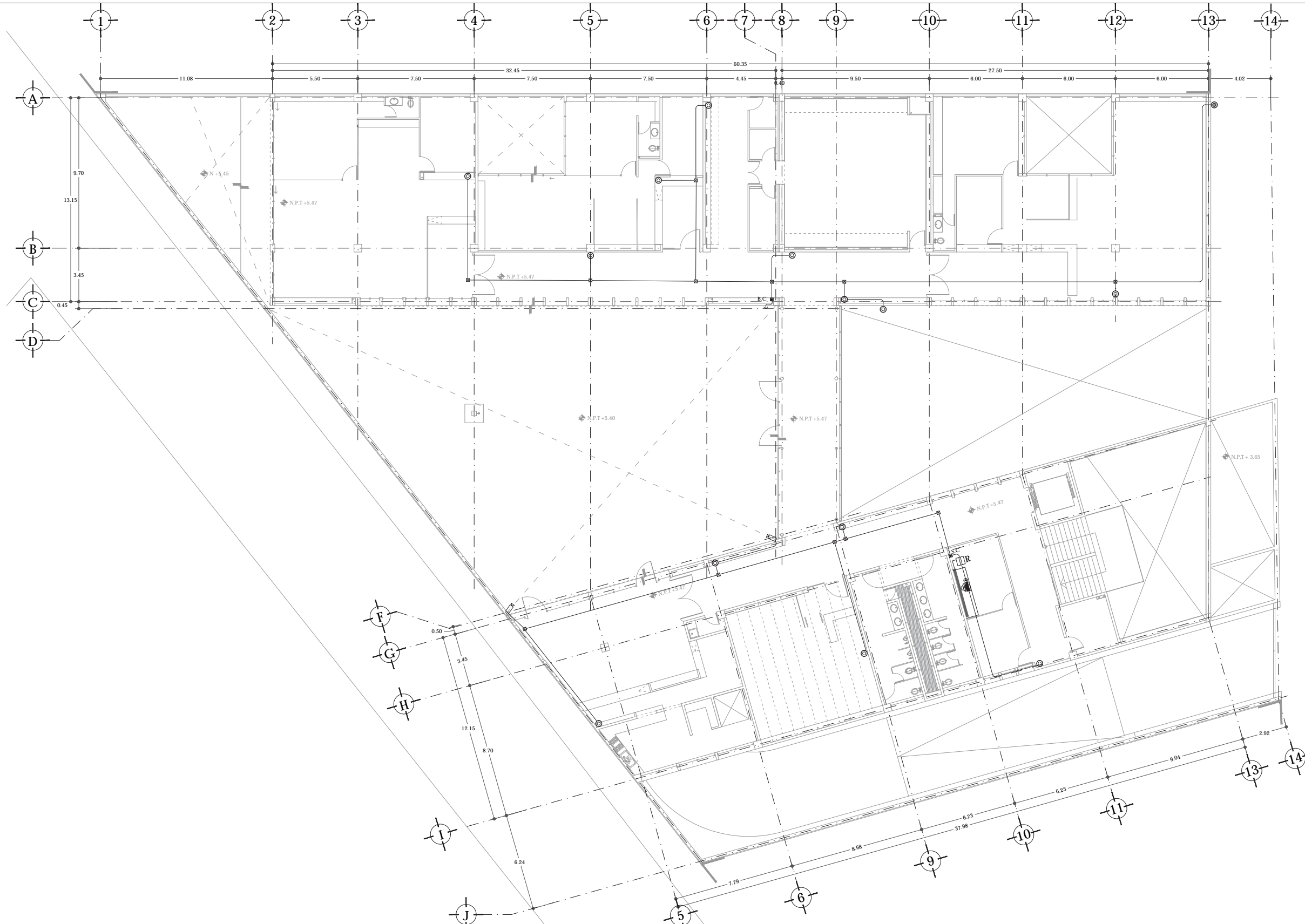
FECHA
JUNIO 2017



PLANO
I SEGURIDAD CCTV

PLANTA BAJA
N +1.80

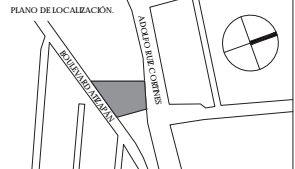
CLAVE
ISG-01



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
- SIMBOLOGÍA**
- TUBERÍA POR PLAFÓN
 - CÁMARA TIPO BULLET
 - CÁMARA DE DOMO
 - ⊙ CÁMARA PTZ MOVIL
 - ⊗ REGISTRO
 - ⊠ MONITOR
 - ⊞ ESTACIÓN DE TRABAJO, CON MONITOR Y JOYSTICK DE CONTROL DE CÁMARAS PTZ, CON CPU MARCA HP
 - ⊞ RACK MARCA CHASWORTH PARA MONTAJE DE EQUIPO DE CCTV
 - S.T. SUBE TUBERÍA
 - B.T. BAJA TUBERÍA

ESPECIFICACIONES.

SE USARÁ TUBERÍA TIPO CONDUIT RÍGIDA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, PARED GRUESA.

LAS CÁMARAS PTZ SE COLOCARÁN CON SOPORTE TIPO PARAPETO ATORNILLADO A PRETEL DE AZOTEA.

- CÉDULA DE EQUIPOS**
- CÁMARA DE RED FIJA TIPO BULLET AXIS P1405 LE MK II HDTV 1080p
 - CÁMARA DE RED TIPO DOMO AXIS M3044-V, CALIDAD DE VIDEO HDTV 720p 1 MP
 - ⊙ CÁMARA DE RED AXIS P5414-E PTZ, CALIDAD DE VIDEO HDTV 720p CON ZOOM ÓPTICO DE 18X

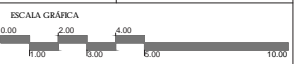
CUADRO DE ÁREAS

	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 546.00
PLANTA ALTA	1,274.35	JARDIN 207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3,216.35	TOTAL ÁREA LIBRE 813.15
ÁREA DEL TERRENO	2,425	

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA
1:100 | METROS



PLANO
I SEGURIDAD
CCTV
PLANTA ALTA
N +5.47

CLAVE
ISG-02

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
- SMBOLOGÍA**
- BOCINA
 - CÁMARA TIPO BALA
 - MICROFONO DE SUPERFICIE
 - MICROFONO DE CUELLO DE GANSO
 - RECEPTOR INALAMBIRICO DE MICROFONO
 - RACK
 - ESTACION DE TRABAJO
 - REGISTRO
 - CABLE DE VIDEO
 - CABLE DE AUDIO SALIDA.
 - CABLE DE SONIDO ENTRADA.
 - CABLE POR PISO
 - CABLE POR PLAFÓN

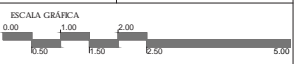
- CÉDULA DE EQUIPOS**
- CÁMARA FIA TIPO BULLET MARCA AXS MD296-LE. 4 MP. QUAD HD 1440p
 - ALIVAVOCES DE PARED VIRTUALLY INVISIBLE 191 MARCA BOSSE MONTADOS SOBRE LAMBRIN DE TABLARROCA
 - TRANSMISOR DE BASE COMPATIBLE CON SISTEMA MICROFLEX MXWS CON MICROFONO DE CUELLO DE GANSO 12.7 CM MARCA SHURE
 - MICROFONO DE SUPERFICIE INALAMBIRICO MICROFLEX MX890 MARCA SHURE
 - RECEPTOR INALAMBIRICO MXWAP4 DE OCHO CANALES COMPATIBLE CON SISTEMA MICROFLEX MARCA SHURE
 - TELEVISION DE PANTALLA LED LG SMART TV 50". MEDIDAS 1128 X 255 X 708 CM. APOYADA SOBRE ESTRUCTURA VERTICAL DE ACERO.

CUADRO DE ÁREAS		
	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 548.00
PLANTA ALTA	1,274.35	JARDIN 207.15
TOTAL CONSTRUCCION	3,216.35	TOTAL AREA LIBRE 755.15
ÁREA DEL TERRENO	2,462	

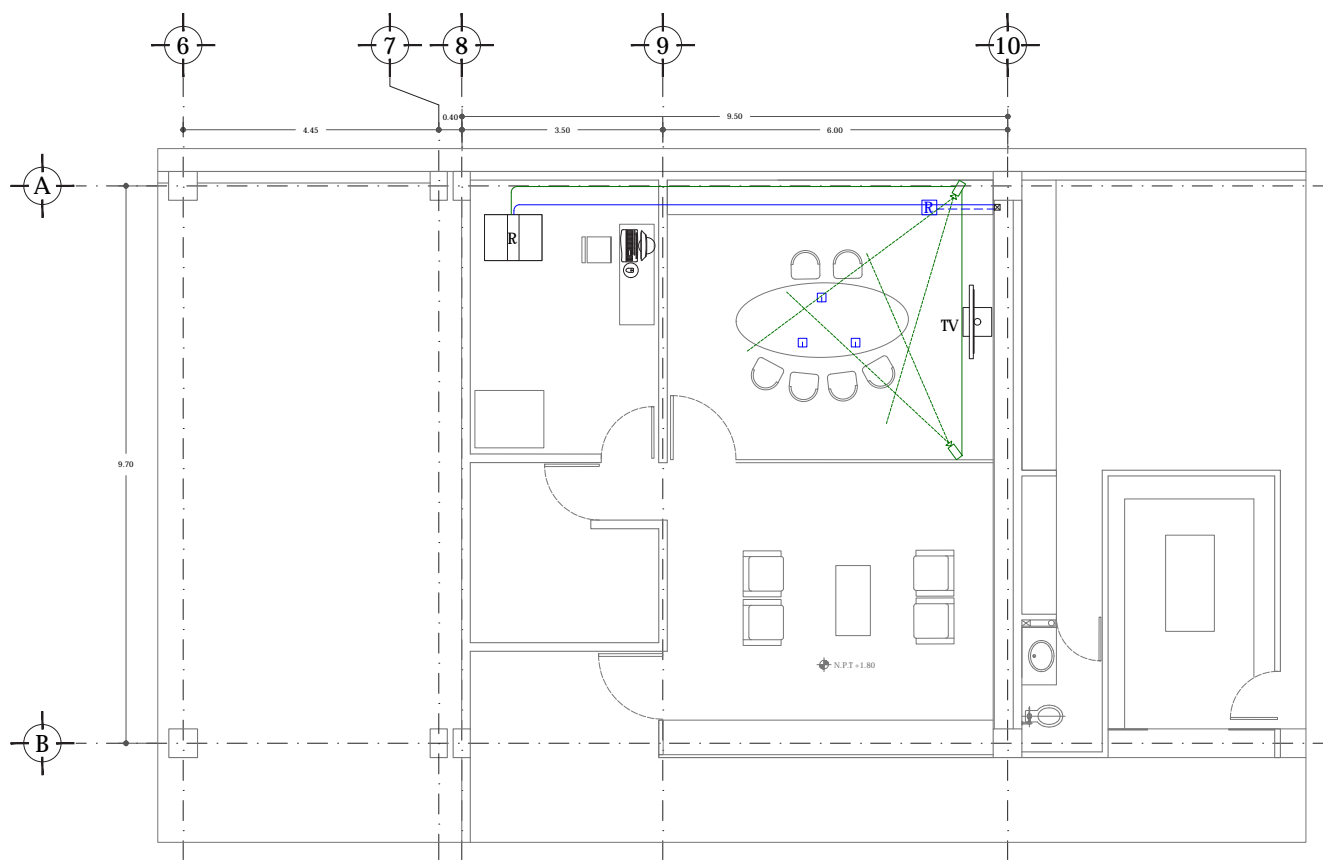
NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCION
AVENIDA ADOLFO RUE CORINNES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

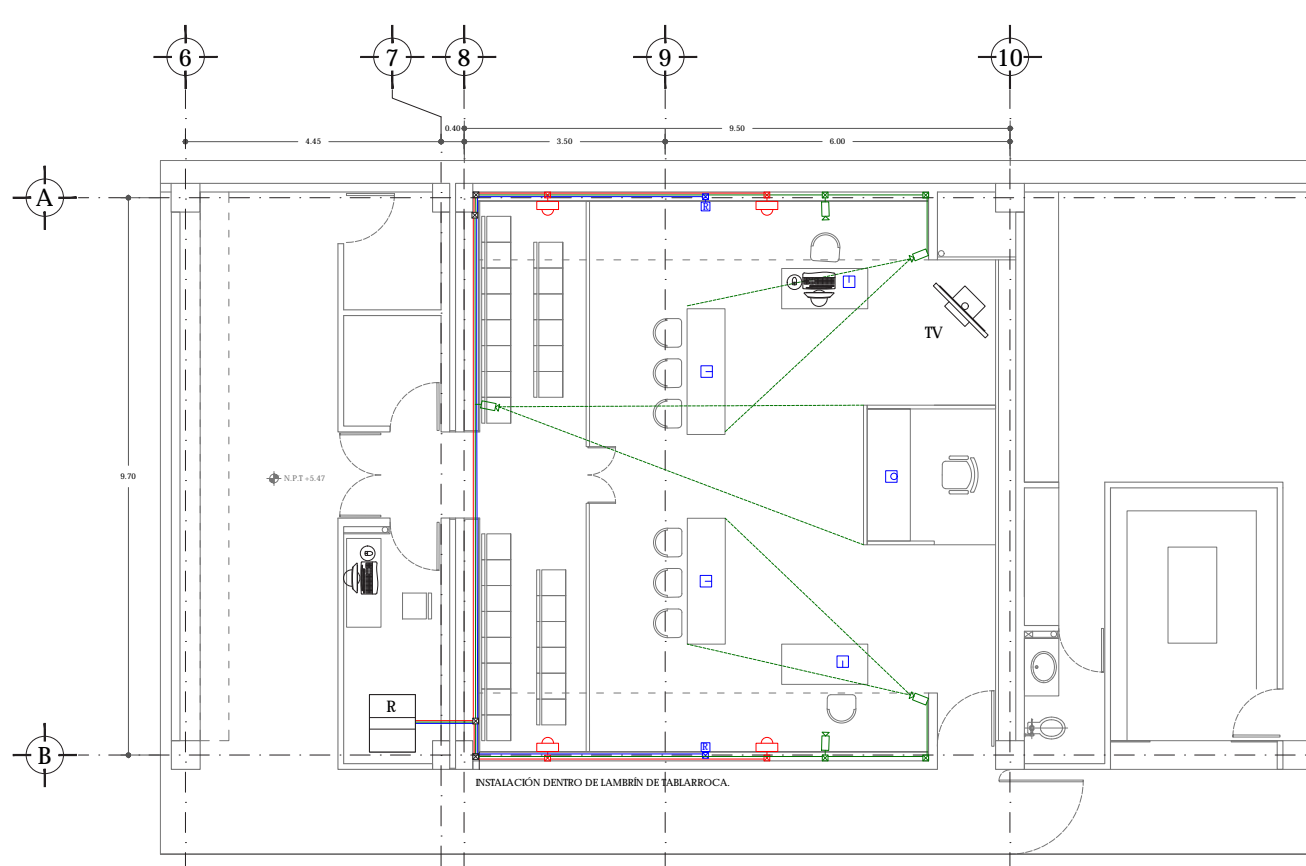
ESCALA 1:50 | METROS FECHA JUNIO 2017



PLANO CLAVE
I AUDIO - VIDEO SALAS DE ORALIDAD **IAV-01**



SALA DE ORALIDAD FAMILIAR
PLANTA BAJA N +1.80



SALA DE ORALIDAD CIVIL | MERCANTIL
PLANTA ALTA N +5.47



- NOTAS
- SMBOLOGÍA**
- U.C. UNIDAD CENTRAL DE AIRE ACONDICIONADO
 - DUCTO DE LAMINA GALVANIZADA CÉDULA 40
 - DIFUSOR DE AIRE ACONDICIONADO. MONTADO SOBRE LECHO BAJO DE PLAFÓN.
 - VENTILADOR DE RETORNO.
 - CONTROL CENTRAL DE AIRE ACONDICIONADO MODELO DWCMW

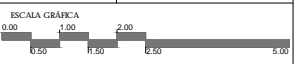
CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)	
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS JARDÍN	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	267.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORBINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

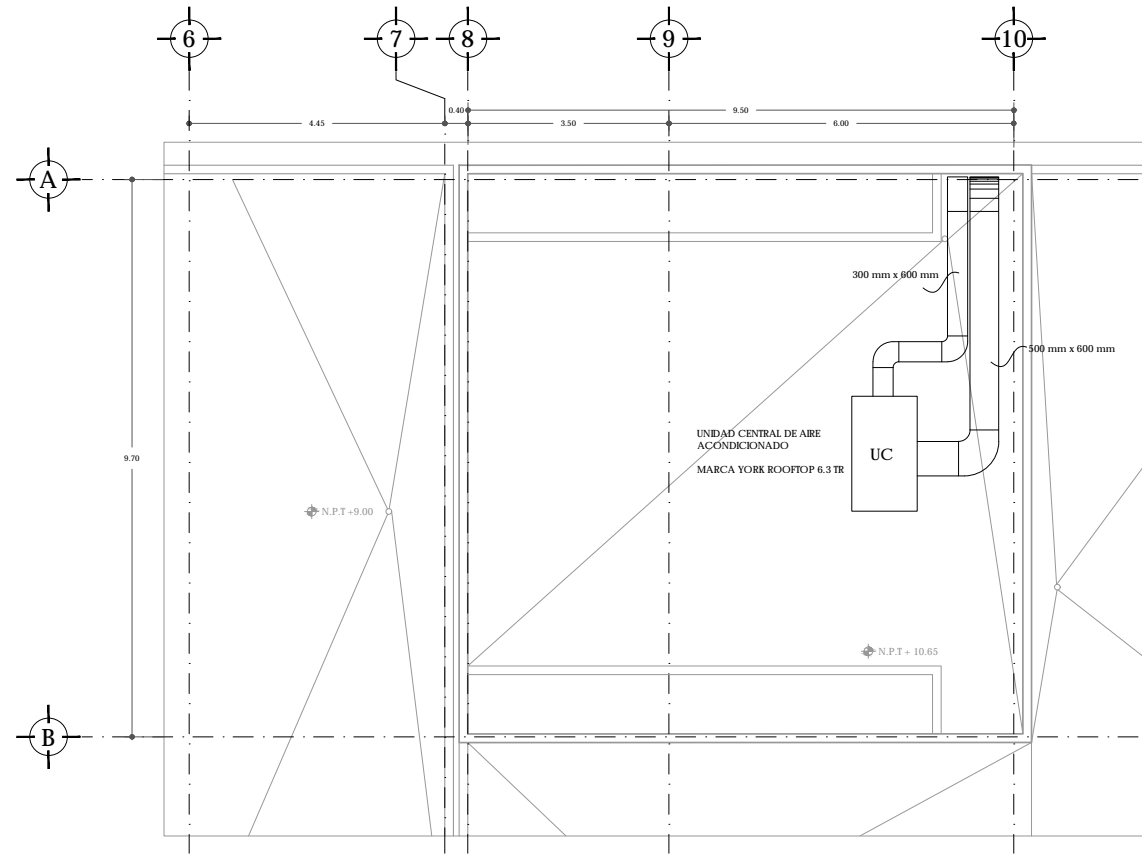
ESCALA
1:50 | METROS

FECHA
ABRIL 2017

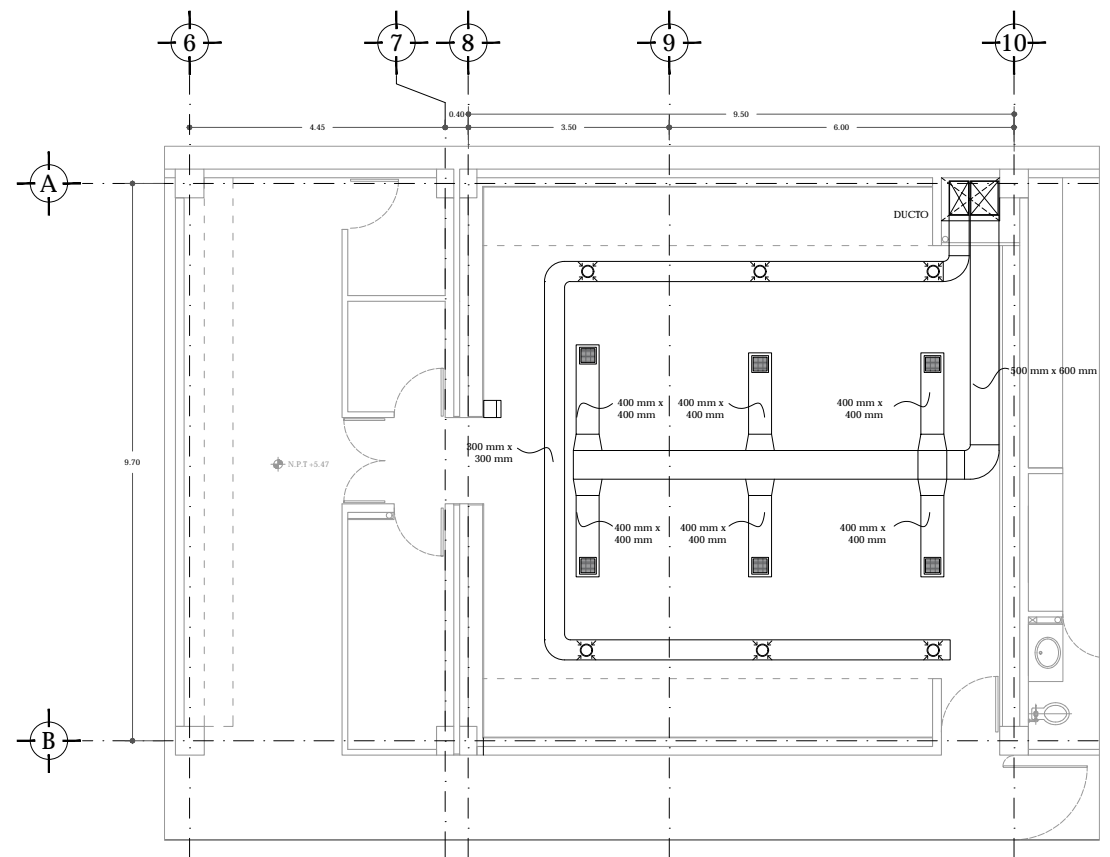


PLANO
I AIRE ACONDICIONADO

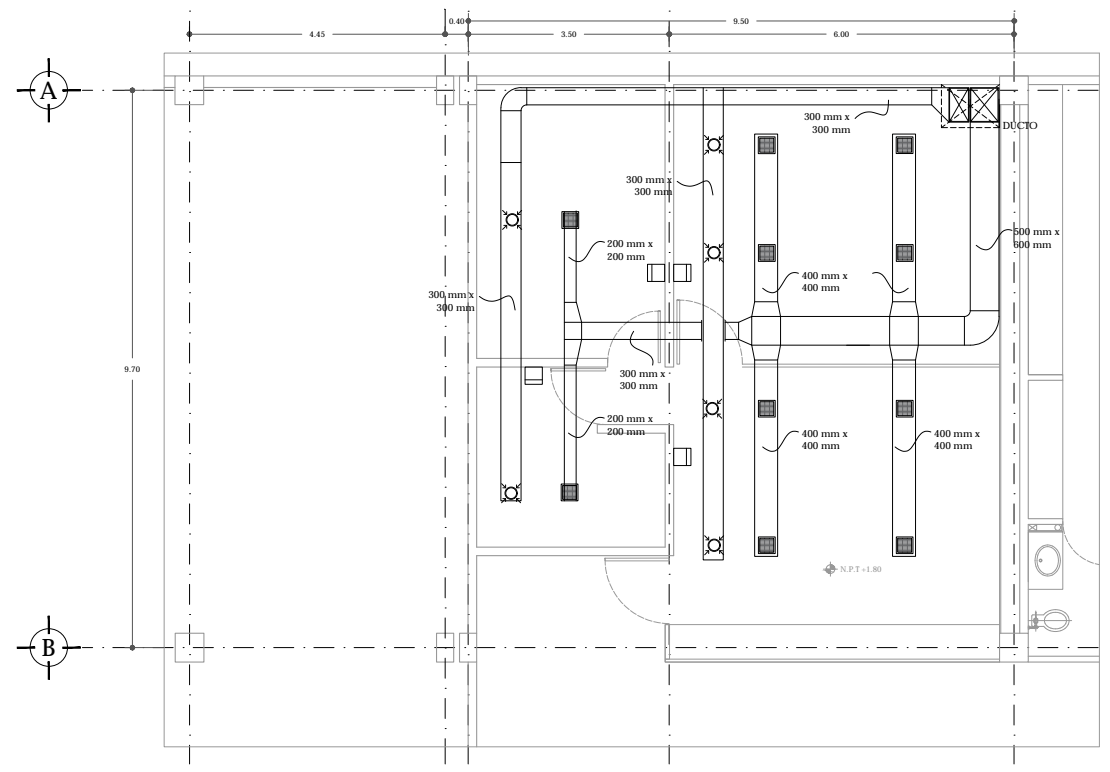
CLAVE
IAC-01



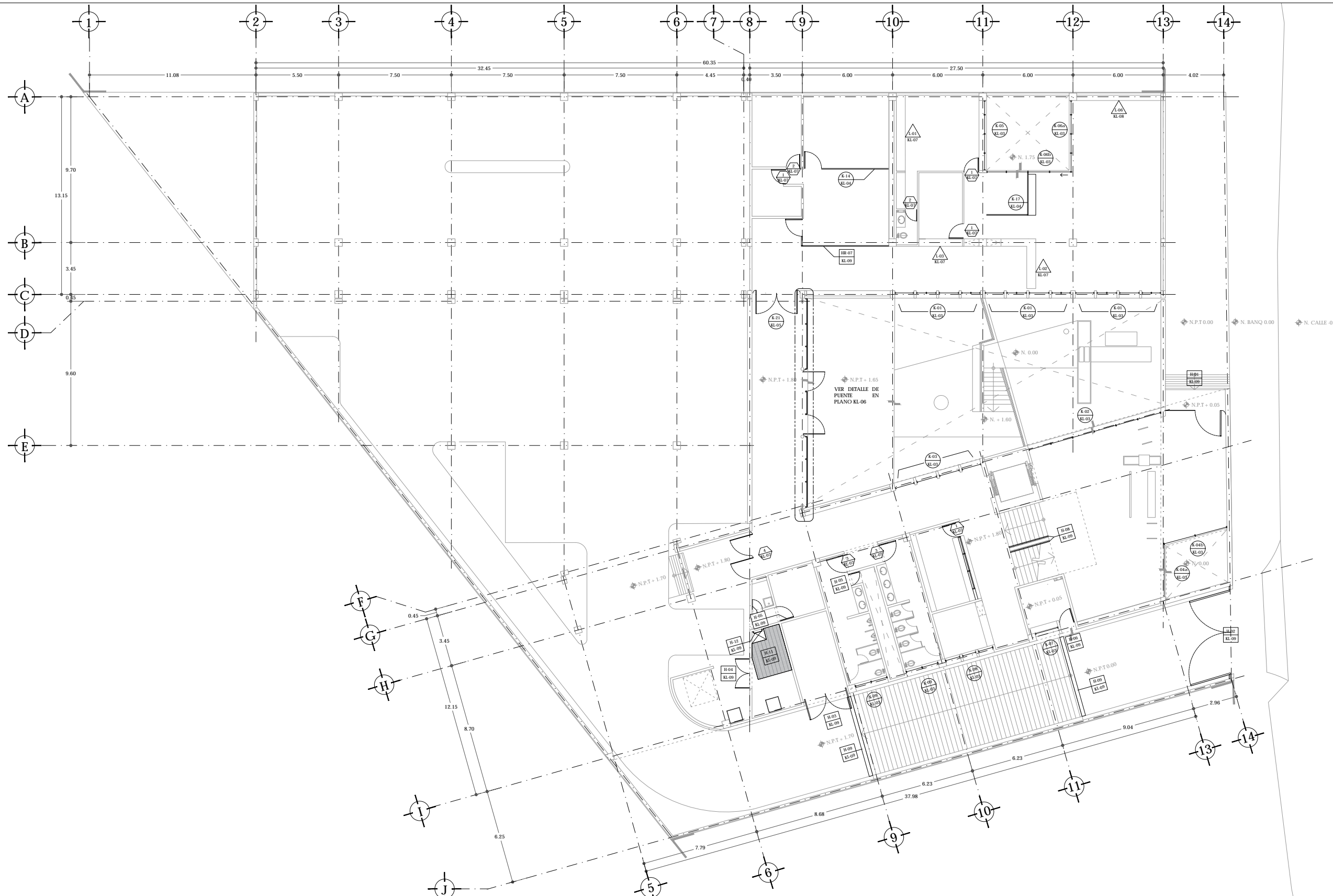
PLANTA AZOTEA
N +10.65



PLANTA ALTA
N +5.47



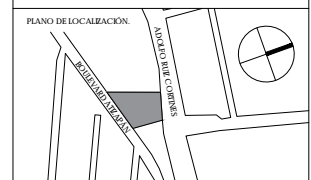
PLANTA BAJA
N +1.80



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
- SIMBOLOGÍA PLANO LLAVE**
- INDICA NÚMERO DE PUERTA DE MADERA
INDICA PLANO DE REFERENCIA
 - INDICA DETALLE DE CANCELERÍA
INDICA PLANO DE REFERENCIA
 - INDICA DETALLE DE HERRERÍA
INDICA PLANO DE REFERENCIA
 - INDICA DETALLE DE MUEBLE
INDICA PLANO DE REFERENCIA

CUADRO DE ÁREAS

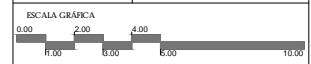
	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)	
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN	267.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATZAPÁN DE
ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA
1:100 | METROS

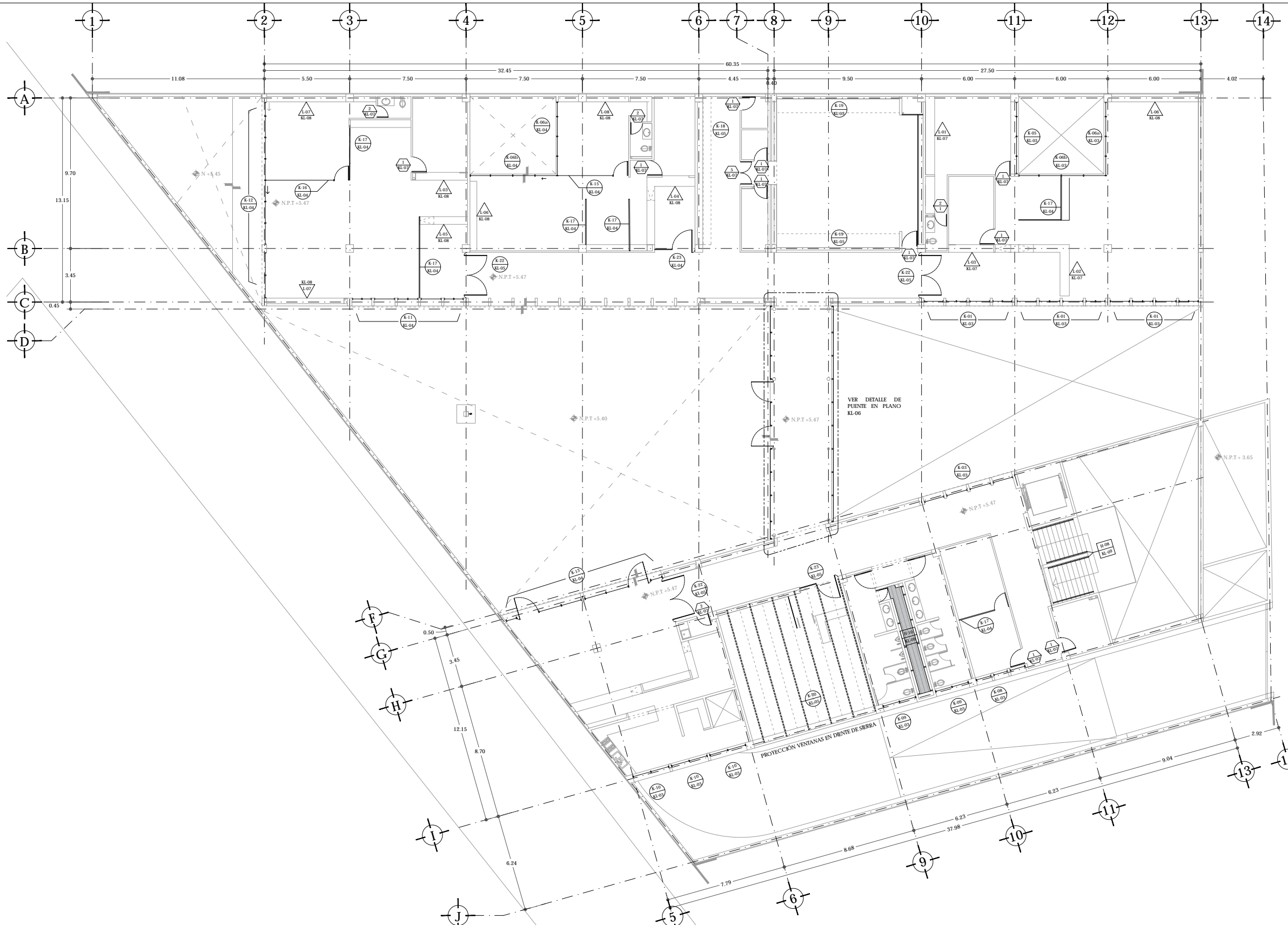
FECHA
JUNIO 2017



PLANO
CANCELERÍA | HERRERÍA
CARPINTERÍA

PLANO LLAVE
PLANTA BAJA
N +1.80

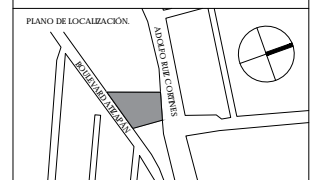
CLAVE
KL-01



UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



- NOTAS
- SIMBOLOGÍA PLANO LLAVE**
- INDICA NÚMERO DE PUERTA DE MADERA
INDICA PLANO DE REFERENCIA
 - INDICA DETALLE DE CANCELERÍA
INDICA PLANO DE REFERENCIA
 - INDICA DETALLE DE HERRERÍA
INDICA PLANO DE REFERENCIA
 - INDICA DETALLE DE MUEBLE
INDICA PLANO DE REFERENCIA

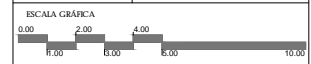
CUADRO DE ÁREAS

	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)	
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÓN	267.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.425		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE
ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

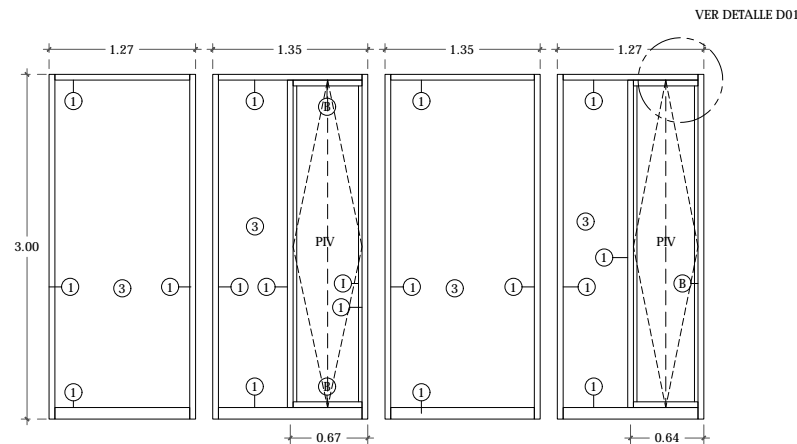
ESCALA
1:100 | METROS



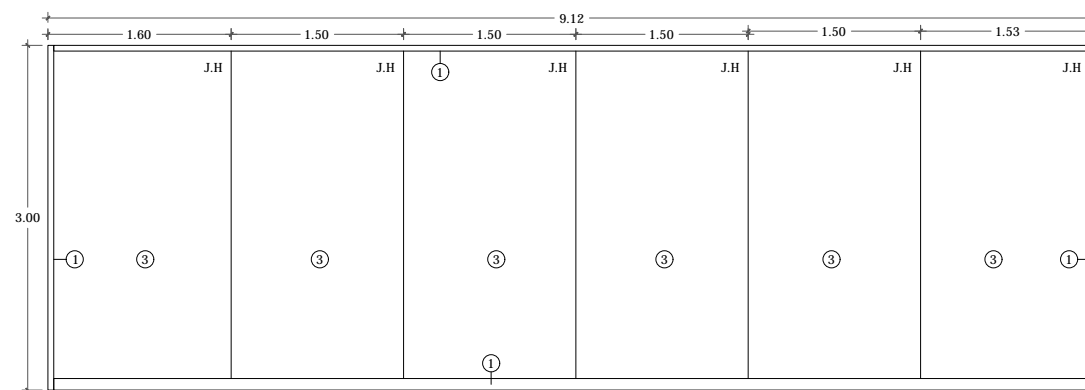
PLANO
**CANCELERÍA | HERRERÍA
CARPINTERÍA**

PLANO LLAVE
PLANTA ALTA
N +5.47

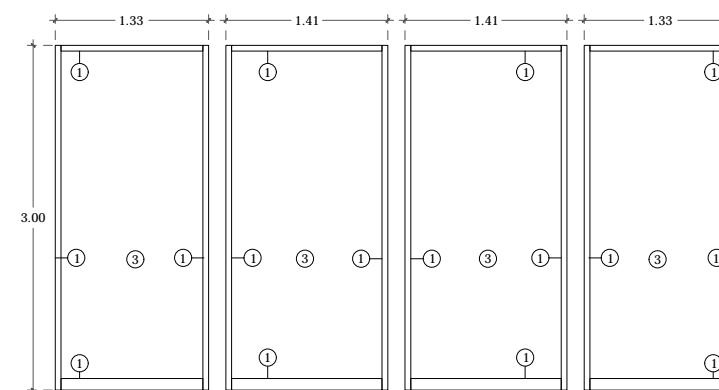
CLAVE
KL-02



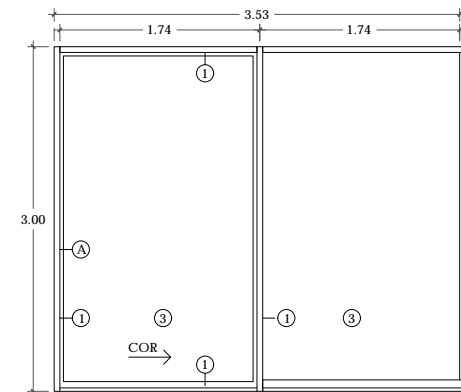
K-01 VENTANAS OFICINAS
6 PIEZAS



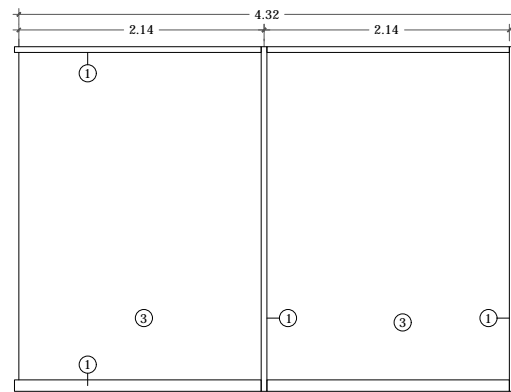
K-02 CANCEL VESTÍBULO A JARDÍN
1 PIEZA



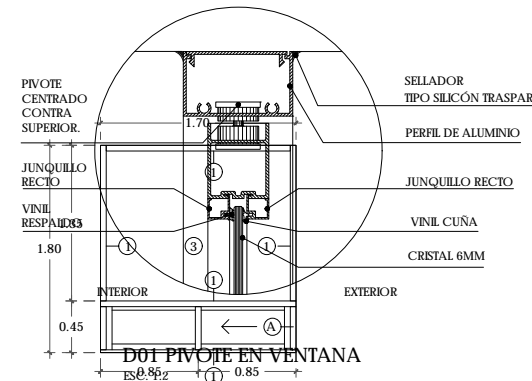
K-03 CANCEL CIRCULACIÓN A JARDÍN
2 PIEZAS



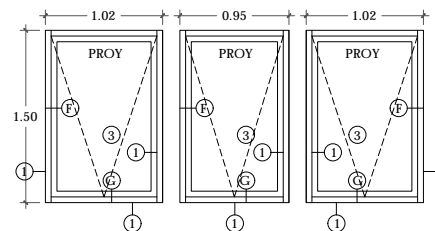
K-04a CANCEL CIRCULACIÓN A JARDÍN
1 PIEZA



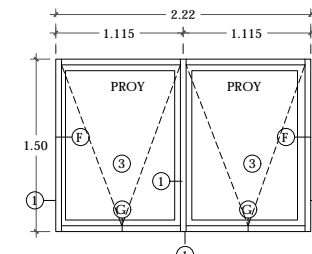
K-04b CANCEL CIRCULACIÓN A JARDÍN
1 PIEZA



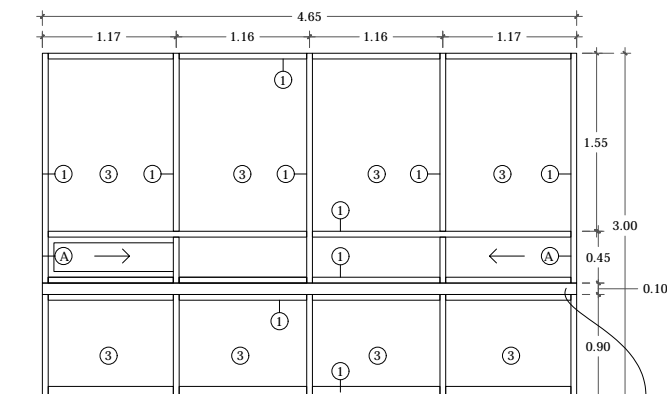
K-07 VENTANA CUBÍCULO SEGURIDAD
1 PIEZA



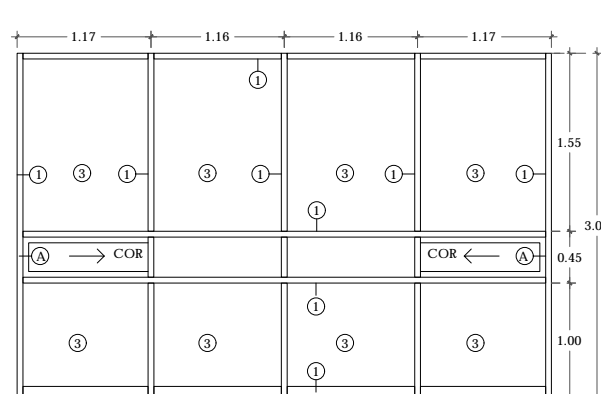
K-08 VENTANA OFICINAS SERVICIOS
2 PIEZAS



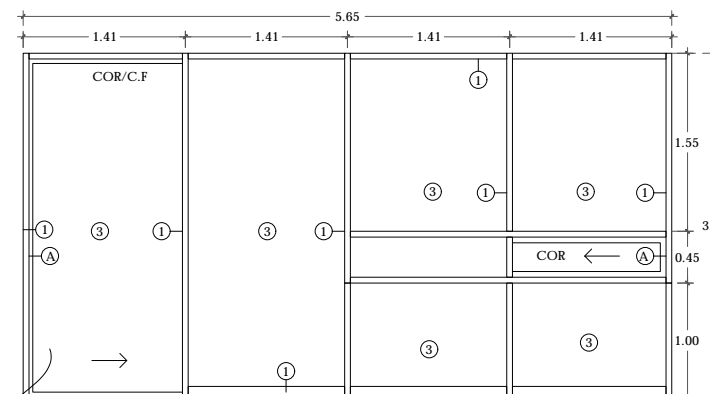
K-09 VENTANA SANITARIOS
4 PIEZAS



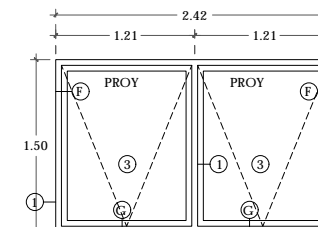
K-05 CANCEL PRIVADO JUEZ
2 PIEZAS



K-06a CANCEL JUZGADOS FAMILIAR/CIVIL
3 PIEZAS



K-06b CANCEL JUZGADOS FAMILIAR/CIVIL
3 PIEZAS



K-10 VENTANA CAFETERÍA
3 PIEZAS

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA | TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS

SIMBOLOGÍA CANCELERÍA

- INDICA ESPECIFICACIÓN
- C.F CRISTAL FIJO
- J.H JUNTA A HUESO
- COR CANCEL CORREDOZO
- P.V APERTURA PIVOTANTE EN VENTANA
- PROY APERTURA DE PROYECCIÓN EN VENTANA

ESPECIFICACIÓN:

1. PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO MARCA CUPRUM SERIE PANORAMA
2. PERFILES DE ALUMINIO COLOR GRIS MARCA CUPRUM SERIE PANORAMA PARA CRISTAL ADHERIDO
3. CRISTAL DE SEGURIDAD 6 MM DE ESPESOR SAINT GOBAIN
4. CRISTAL CLARO TEMPLADO DE SEGURIDAD 10 MM DE ESPESOR SAINT GOBAIN
5. CRISTAL CLARO, 6 MM DE ESPESOR CON APLICACIÓN DE LÍNEA DE VINIL ACABADO ESMERILLADO SAINT GOBAIN
6. PERFILES DE ALUMINIO PARA MAMPARAS COLOR NEGRO
7. CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE
8. CRISTAL 6 MM ACABADO ESMERILLADO SAINT GOBAIN

ACCESORIOS:

- A. JALADERA EMBUTIDA PARA CANCEL O VENTANA CORREDIZA
- B. PIVOTE DE ACERO INOXIDABLE PARA VENTANA DE ALUMINIO
- C. CERRADURA DE PISO PARA PUERTAS DE CRISTAL
- D. JALADERA DE ALUMINIO PARA PUERTAS DE CRISTAL
- E. BRACERA HIDRÁULICA PARA PUERTAS DE CRISTAL
- F. HERRAJE PARA VENTANA DE PROYECCIÓN
- G. JALADERA PARA VENTANA DE PROYECCIÓN
- H. MANUA CON CHAPA PARA PUERTA DE ALUMINIO
- I. JALADERA PARA VENTANA PIVOTANTE
- J. PERIL ZOCLO HERCULITE CON CERRADURA DE PISO
- K. PERFIL SUPERIOR HERCULITE

CUADRO DE ÁREAS		ÁREA (m ²)	
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	267.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825		

NOMBRE DEL PROYECTO

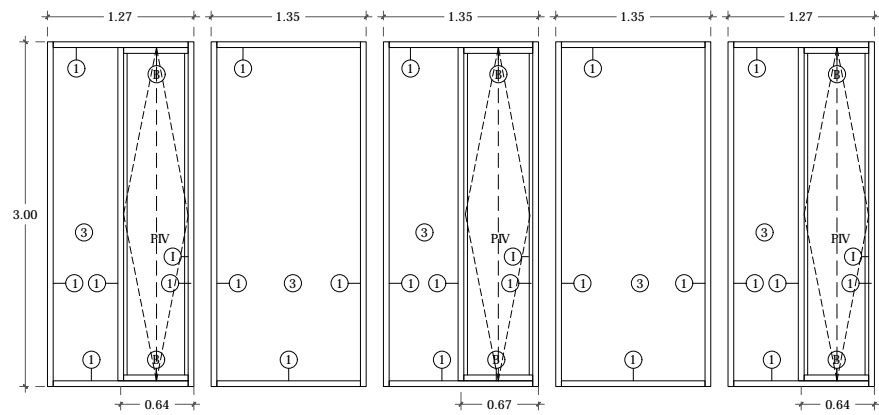
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINNES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

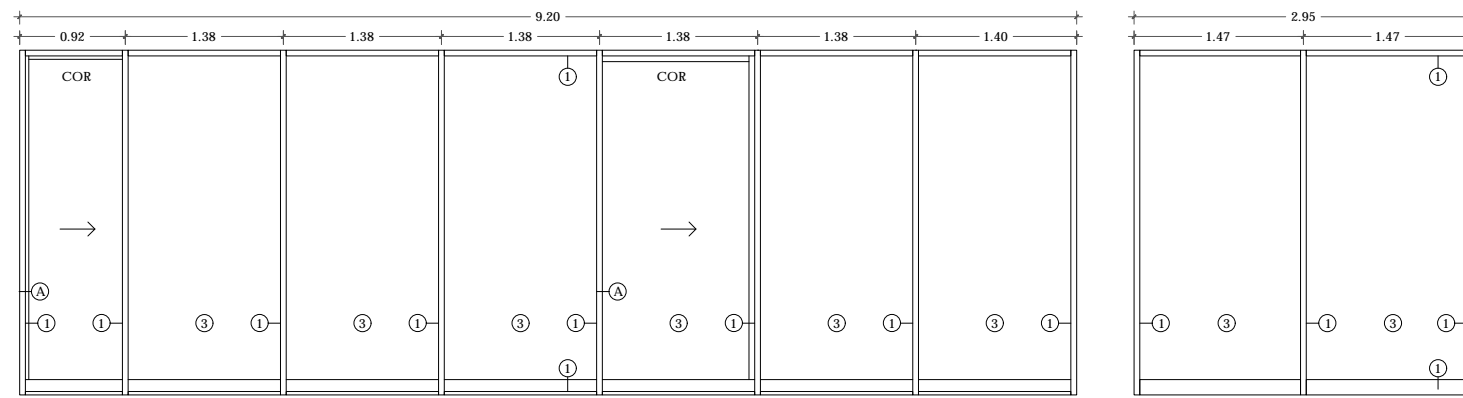
ESCALA 1:25 METROS | FECHA MAYO 2017

ESCALA GRÁFICA
0.00 0.20 0.40 1.00
1:25 E30 E50 2.50

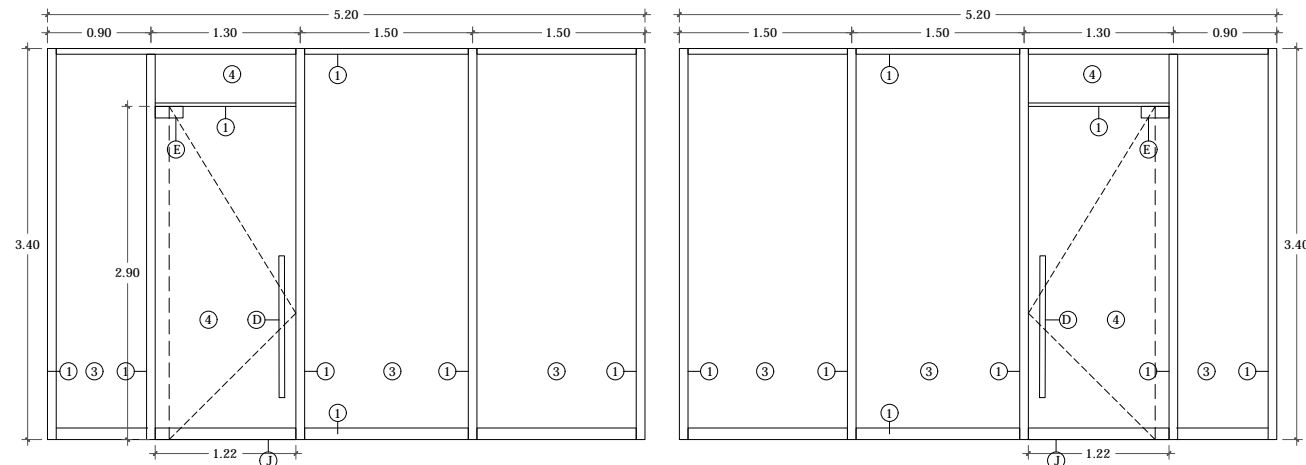
PLANO CANCELERÍA
DETALLES DE CANCELES **KL-03**



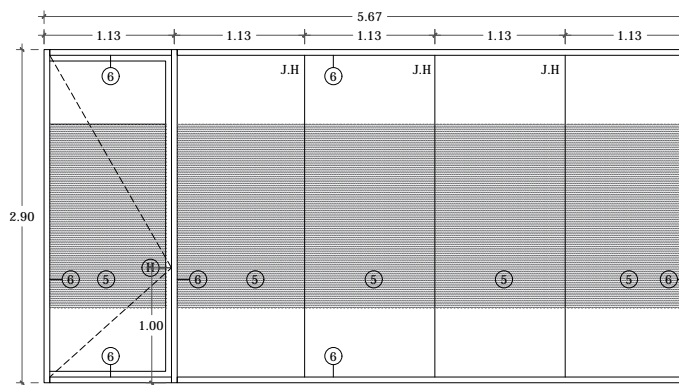
K-11 VENTANAS OFICINAS
6 PIEZAS



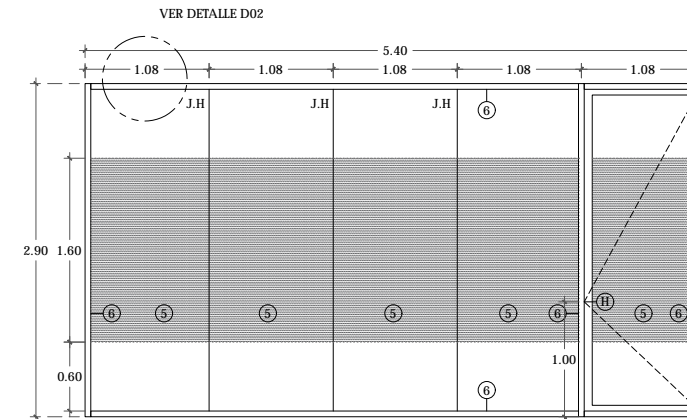
K-12 CANCEL JARDÍN JUZGADO MERCANTIL
1 PIEZA



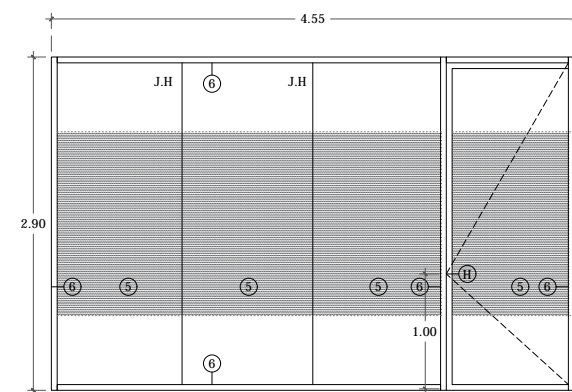
K-13 CANCEL CAFETERÍA
1 PIEZA



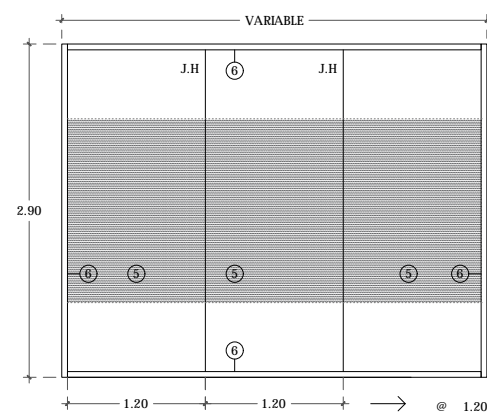
K-14 MAMPARA SALA ORALIDAD FAMILIAR
1 PIEZA



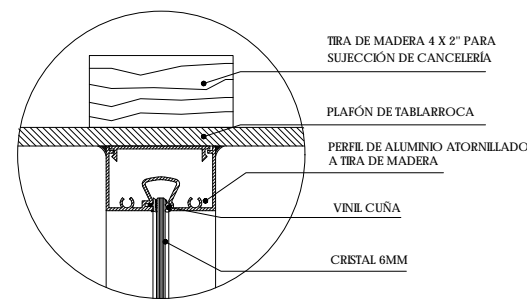
K-15 MAMPARA JUEZ JUZG MERCANTIL
1 PIEZA



K-16 MAMPARA JUEZ JUZG. CIVIL C.M
1 PIEZA



K-17 MAMPARA TIPO
1 PIEZA

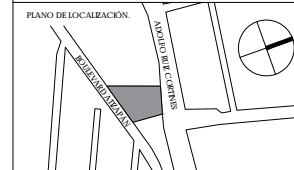


D02 SUJECCIÓN DE MAMPARAS A PLAFÓN
ESC. 1:2

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS
SIMBOLOGÍA CANCELERÍA
○ INDICA ESPECIFICACIÓN
C.F CRISTAL FIBRO
J.H JUNTA A HUESO
COR CANCEL CORREDIZO
P.V APERTURA PIVOTANTE EN VENTANA
PROY APERTURA DE PROYECCIÓN EN VENTANA

ESPECIFICACIÓN:
1. PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO MARCA CUPRUM SERIE PANORAMA
2. PERFILES DE ALUMINIO COLOR GRIS MARCA CUPRUM SERIE PANORAMA PARA CRISTAL ADHERIDO
3. CRISTAL DE SEGURIDAD 6 MM DE ESPESOR SAINT GOBAIN
4. CRISTAL CLARO TEMPLADO DE SEGURIDAD 10 MM DE ESPESOR SAINT GOBAIN
5. CRISTAL CLARO, 6 MM DE ESPESOR CON APLICACIÓN DE LÍNEA DE VINIL ACABADO ESMERILADO SAINT GOBAIN
6. PERFILES DE ALUMINIO PARA MAMPARAS COLOR NEGRO
7. CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE
8. CRISTAL 6 MM ACABADO ESMERILADO SAINT GOBAIN

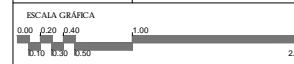
ACCESORIOS:
A. JALADERA EMBUTIDA PARA CANCEL O VENTANA CORREDIZA
B. PIVOTE DE ACERO INOXIDABLE PARA VENTANA DE ALUMINIO
C. CERRADURA DE PISO PARA PUERTAS DE CRISTAL
D. JALADERA DE ALUMINIO PARA PUERTAS DE CRISTAL
E. BRAGUA HIDRÁULICA PARA PUERTAS DE CRISTAL
F. HERRAJE PARA VENTANA DE PROYECCIÓN
G. JALADERA PARA VENTANA DE PROYECCIÓN
H. MANUJA CON CHAPA PARA PUERTA DE ALUMINIO
I. JALADERA PARA VENTANA PIVOTANTE
J. PERIL ZOCLO HERCULITE CON CERRADURA DE PISO
K. PERIL SUPERIOR HERCULITE

CUADRO DE ÁREAS		ÁREA (m ²)	
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN	207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

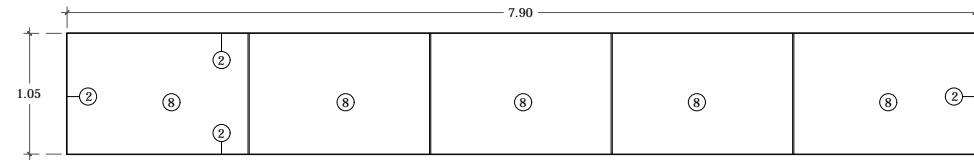
DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS, ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:25 | METROS JUNIO 2017



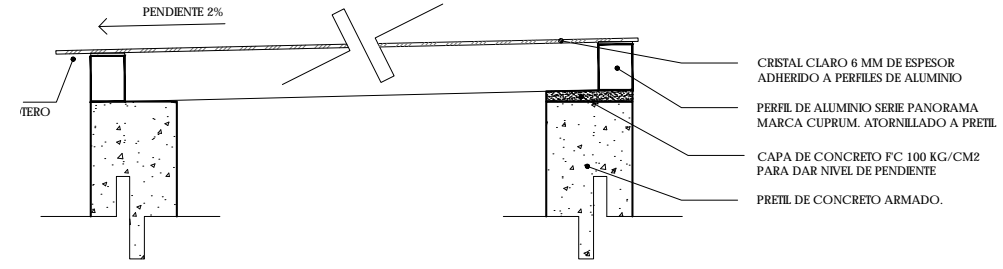
PLANO CANCELERÍA

CLAVE
CANCELERÍA
DETALLES DE CANCELES **KL-04**

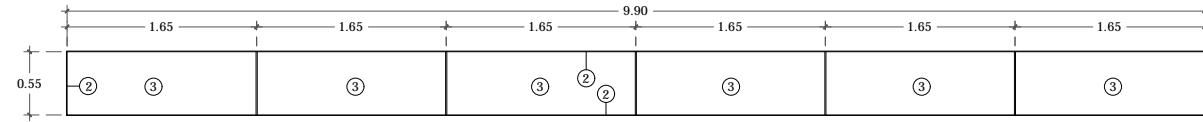


K-18 TRAGALUZ SALA ORALIDAD
2 PIEZAS

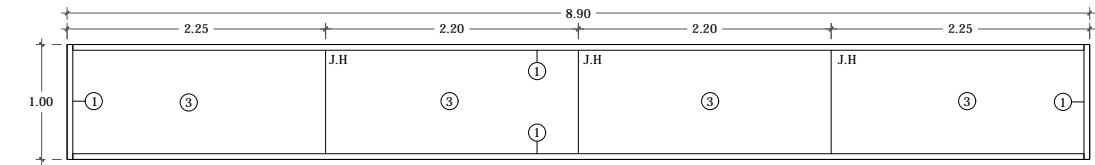
NOTA: LA DIMENSIÓN DEL TRAGALUZ TOMA EN CUENTA 5 CM DE VOLADO EN EL CRISTAL PARA FUNCIONAR COMO GOTERO. VER DETALLE CORTE GENERAL DE TRAGALUZ.



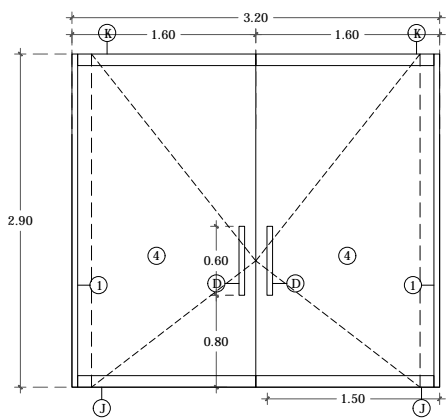
CORTE GENERAL DE TRAGALUCES
ESC. 1:5



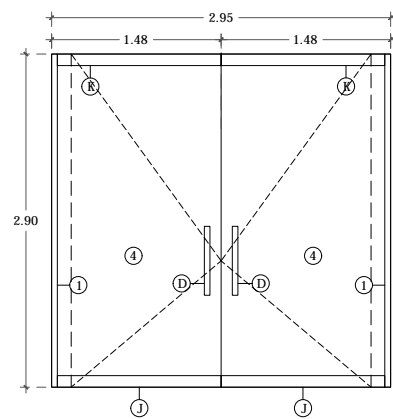
K-19 TRAGALUZ CIRCULACIÓN SALA ORALIDAD
1 PIEZA



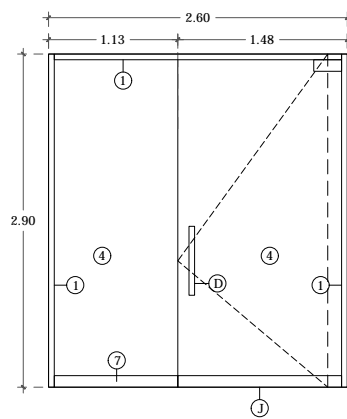
K-20 VENTANAS DIENTE DE SIERRA
6 PIEZAS



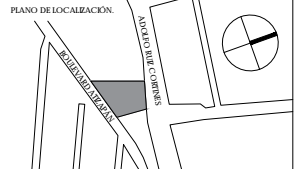
K-21 PUERTA JUZGADO FAMILIAR
1 PIEZA



K-22 PUERTAS PLANTA ALTA
3 PIEZAS



K-23 PUERTA CON CRISTAL FIJO
2 PIEZAS



NOTAS
SIMBOLOGÍA CANCELERÍA

- INDICA ESPECIFICACIÓN
- C.F CRISTAL FIJO
- J.H JUNTA A HUESO
- COR CANCEL CORREDIZO
- P.V APERTURA PIVOTANTE EN VENTANA
- PROY APERTURA DE PROYECCIÓN EN VENTANA

ESPECIFICACIÓN:

1. PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO MARCA CUPRUM SERIE PANORAMA
2. PERFILES DE ALUMINIO COLOR GRIS MARCA CUPRUM SERIE PANORAMA PARA CRISTAL ADHERIDO
3. CRISTAL DE SEGURIDAD 6 MM DE ESPESOR SAINT GOBAIN
4. CRISTAL CLARO TEMPLADO DE SEGURIDAD 10 MM DE ESPESOR SAINT GOBAIN
5. CRISTAL CLARO, 6 MM DE ESPESOR CON APLICACIÓN DE LÍNEA DE VINIL ACABADO ESMERILLADO SAINT GOBAIN
6. PERFILES DE ALUMINIO PARA MAMPARAS COLOR NEGRO
7. CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE
8. CRISTAL 6 MM ACABADO ESMERILLADO SAINT GOBAIN

ACCESORIOS:

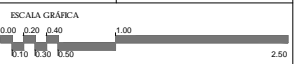
- A. JALADERA EMBUTIDA PARA CANCEL O VENTANA CORREDIZA
- B. PIVOTE DE ACERO INOXIDABLE PARA VENTANA DE ALUMINIO
- C. CERRADURA DE PISO PARA PUERTAS DE CRISTAL
- D. JALADERA DE ALUMINIO PARA PUERTAS DE CRISTAL
- E. BRACERA HIDRÁULICA PARA PUERTAS DE CRISTAL
- F. HERRAJE PARA VENTANA DE PROYECCIÓN
- G. JALADERA PARA VENTANA DE PROYECCIÓN
- H. MANILLO CON CHAPA PARA PUERTA DE ALUMINIO
- I. JALADERA PARA VENTANA PIVOTANTE
- J. PERIL ZOCLO HERCULITE CON CERRADURA DE PISO
- K. PERIL SUPERIOR HERCULITE

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m²)		ÁREA (m²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN	267.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

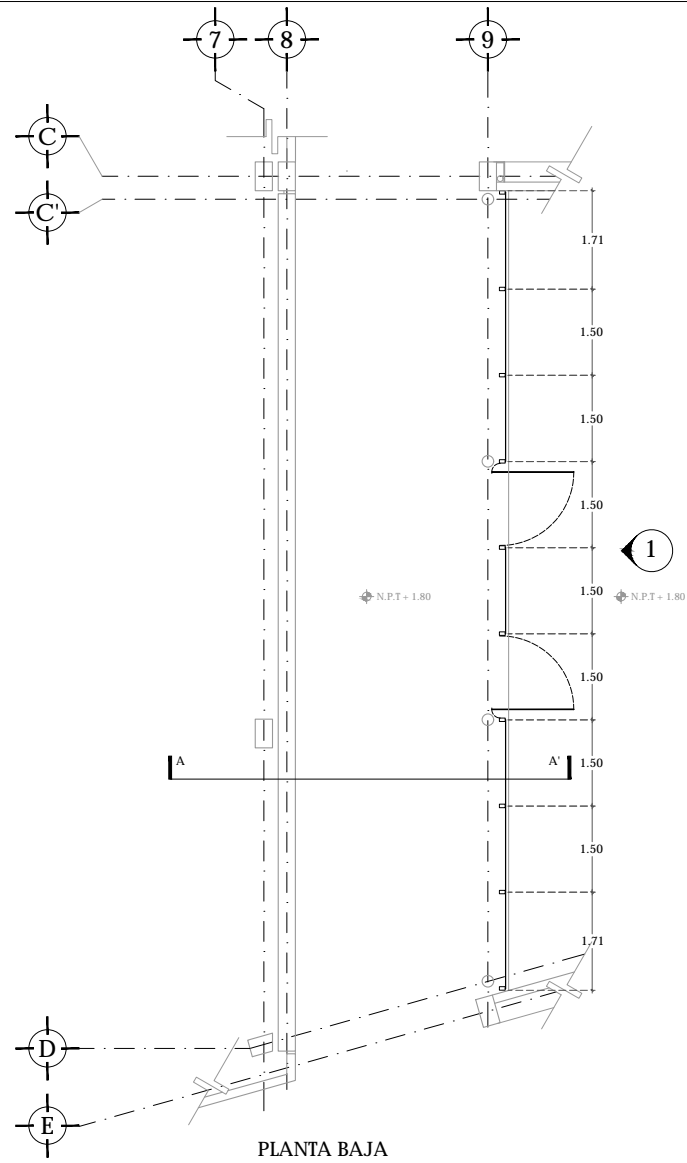
DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:25 | METROS
FECHA JUNIO 2017

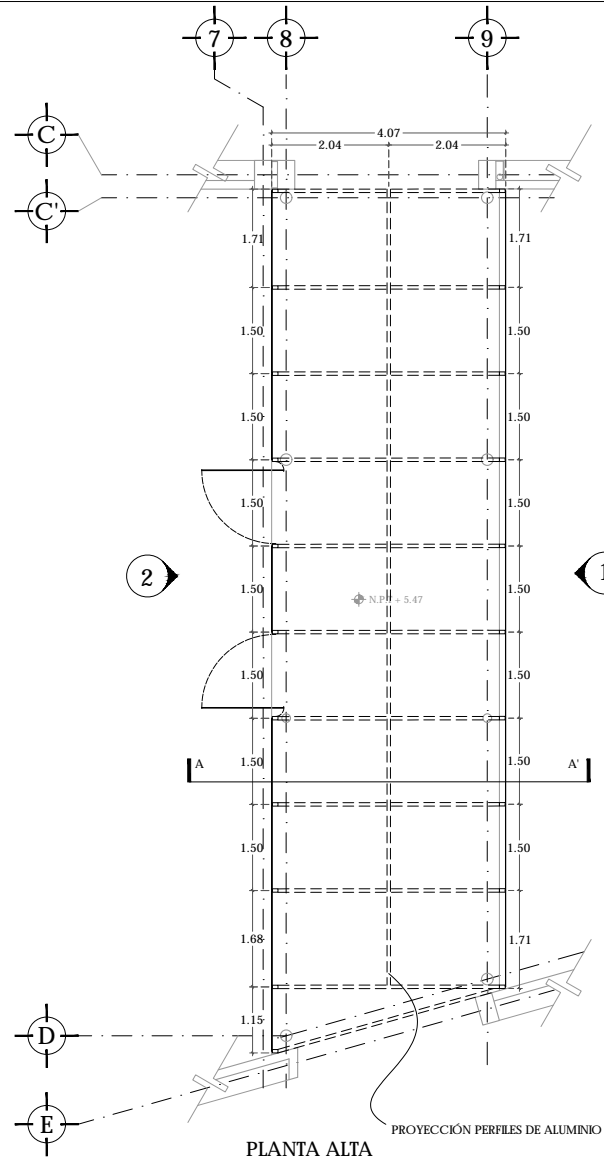


PLANO CANCELERÍA

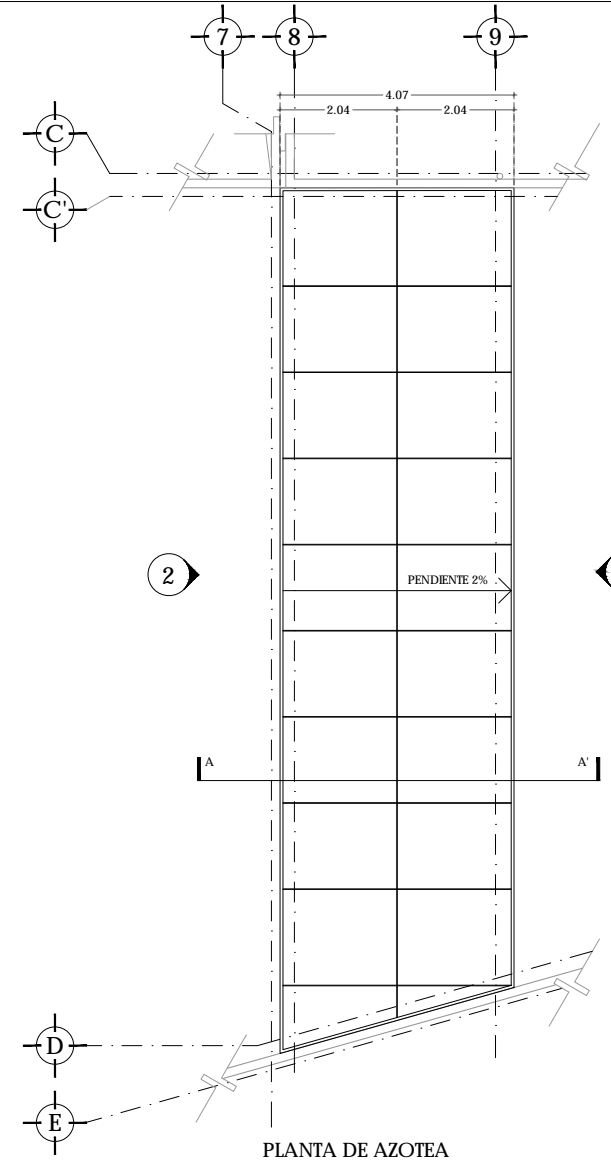
DETALLES DE CANCELES **KL-05**



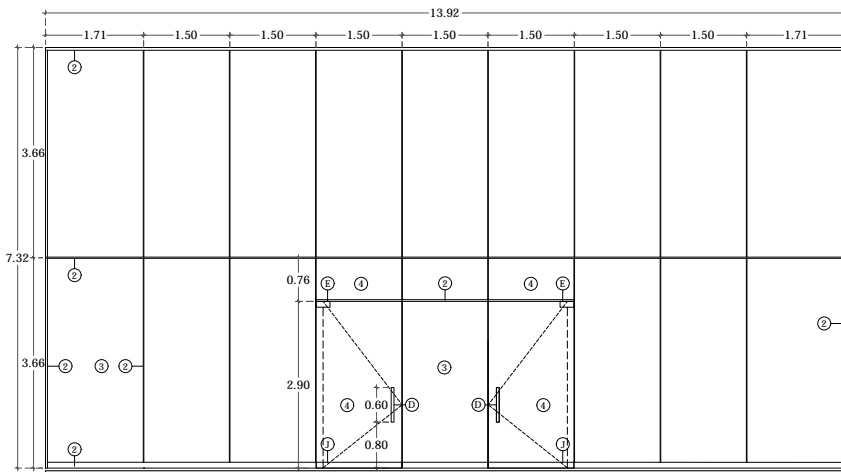
PLANTA BAJA



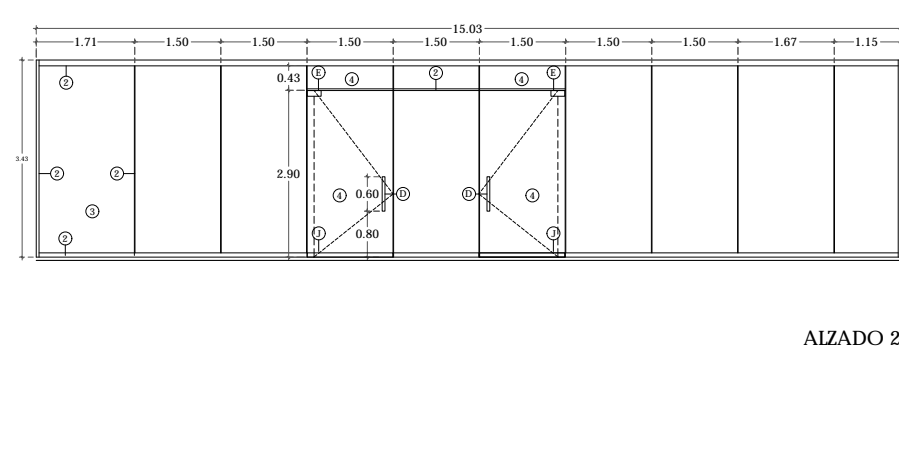
PLANTA ALTA



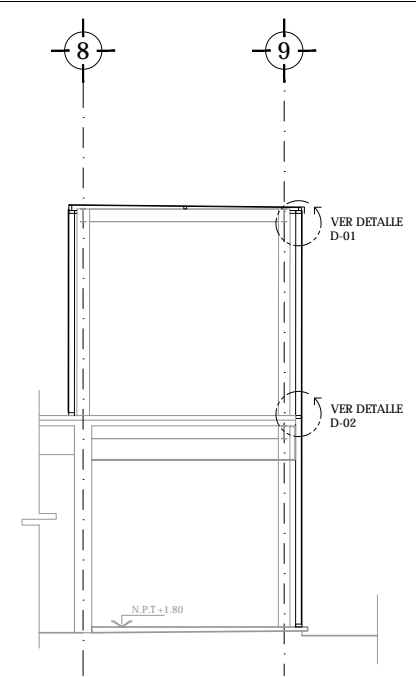
PLANTA DE AZOTEA



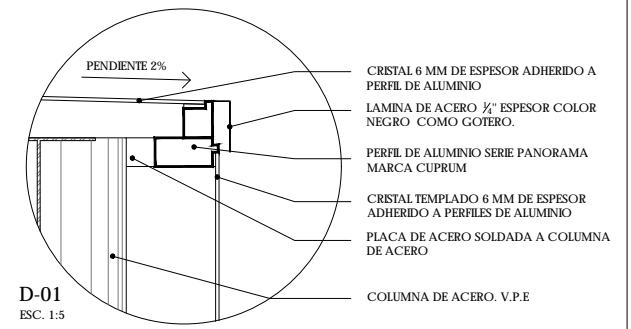
AIZADO 1



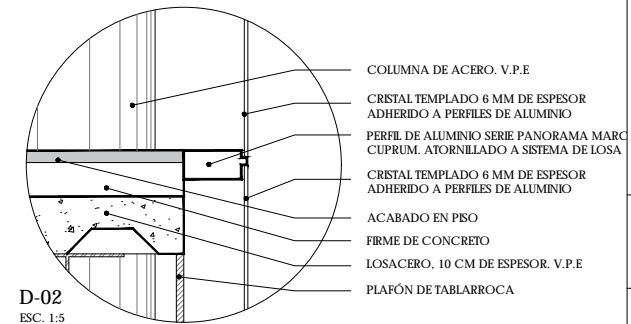
AIZADO 2



CORTE A-A'



D-01
ESC. 1:5



D-02
ESC. 1:5

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA | TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS
SIMBOLOGÍA CANCELERÍA
○ INDICA ESPECIFICACIÓN
C.F CRISTAL FIO
J.H JUNTA A HUESO
C.OB CANCEL CORREDO
P.V APERTURA PIVOTANTE EN VENTANA
P.PV APERTURA DE PROYECCIÓN EN VENTANA

ESPECIFICACIÓN:
1. PERFILES DE ALUMINIO COLOR NEGRO MARCA CUPRUM SERIE PANORAMA
2. PERFILES DE ALUMINIO COLOR GRIS MARCA CUPRUM SERIE PANORAMA PARA CRISTAL ADHERIDO
3. CRISTAL DE SEGURIDAD 6 MM DE ESPESOR SAINT GOBAIN
4. CRISTAL CLARO TEMPLADO DE SEGURIDAD 10 MM DE ESPESOR SAINT GOBAIN
5. CRISTAL CLARO, 6 MM DE ESPESOR CON APLICACIÓN DE LÍNEA DE VINIL ACABADO ESMERILLADO SAINT GOBAIN
6. PERFILES DE ALUMINIO PARA MAMPARAS COLOR NEGRO
7. CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE
8. CRISTAL 6 MM ACABADO ESMERILLADO SAINT GOBAIN

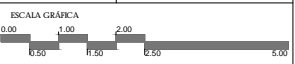
ACCESORIOS:
A. JALADERA EMBUTIDA PARA CANCEL O VENTANA CORREDIZA
B. PIVOTE DE ACERO INOXIDABLE PARA VENTANA DE ALUMINIO
C. CERRADURA DE PISO PARA PUERTAS DE CRISTAL
D. JALADERA DE ALUMINIO PARA PUERTAS DE CRISTAL
E. BRACERA HIDRÁULICA PARA PUERTAS DE CRISTAL
F. HERRAJE PARA VENTANA DE PROYECCIÓN
G. JALADERA PARA VENTANA DE PROYECCIÓN
H. MANUJA CON CHAPA PARA PUERTA DE ALUMINIO
I. JALADERA PARA VENTANA PIVOTANTE
J. PERIL ZOCLO HERCULITE CON CERRADURA DE PISO
K. PERIL SUPERIOR HERCULITE

CUADRO DE ÁREAS		ÁREA (m ²)	
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN	207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825		

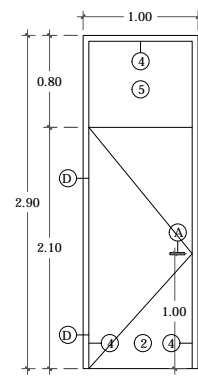
NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINNES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

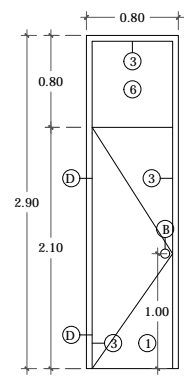
ESCALA 1:50 | METROS
FECHA JUNIO 2017



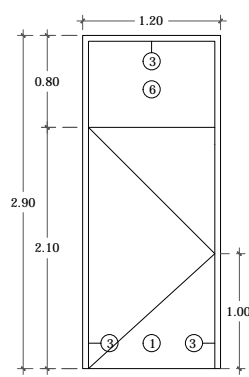
PLANO CANCELERÍA
DETALLE DE PUENTE DE CRISTAL
CLAVE **KL-06**



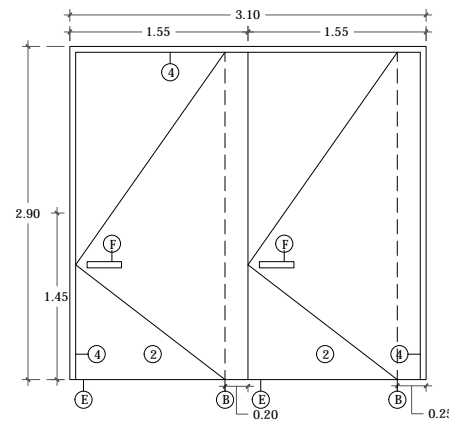
1 PUERTA TIPO 1
15 PIEZAS



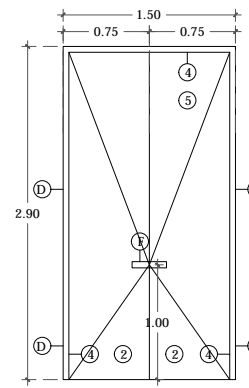
2 PUERTA TIPO 2
5 PIEZAS



3 PUERTA TIPO 3
4 PIEZAS



4 PUERTA TIPO 4
1 PIEZA



5 PUERTA TIPO 5
1 PIEZA

TABLA DE PUERTAS

#	MEDIDA DE VANO	ESPESOR	CONSTRUCCIÓN	ACABADO	MARCO	NUMERO PIEZAS
1	1.00 x 2.90	✓	T.E	✓	M.E	15
2	0.80 x 2.90	✓	T.P	✓	M.P	5
3	1.20 x 2.90	✓	T.P	✓	M.P	4
4	3.10 x 2.90	✓	T.E	✓	M.E	1
5	1.50 x 2.90	✓	T.E	✓	M.E	1

✓ INDICA SOLUCIÓN TIPO

ESPESOR:

TODAS LAS PUERTAS TENDRÁN UN ESPESOR DE 4 CM SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO EN TABLA

CONSTRUCCIÓN:

T.P TAMBOR DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 6 MM DE ESPESOR.

T.E TAMBOR DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLAY DE MADERA DE ENCINO DE 6 MM DE ESPESOR.

ACABADO:

APLICACIÓN DE BARNIZ SEMI - MATE

MARCO:

M.P MARCO DE MADERA DE PINO.
M.E MARCO DE MADERA DE ENCINO

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS
SIMBOLOGÍA CARPINTERÍA

○ INDICA ESPECIFICACIÓN

ESPECIFICACIÓN:

- TAMBOR DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 6 MM DE ESPESOR.
- TAMBOR DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLAY DE ENCINO DE 6 MM DE ESPESOR.
- MARCO DE MADERA DE PINO
- MARCO DE MADERA DE ENCINO
- PANEL DE MADERA DE ENCINO CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO. 4 CM DE ESPESOR
- PANEL DE MADERA DE PINO CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO. 4 CM DE ESPESOR

HERRAJES:

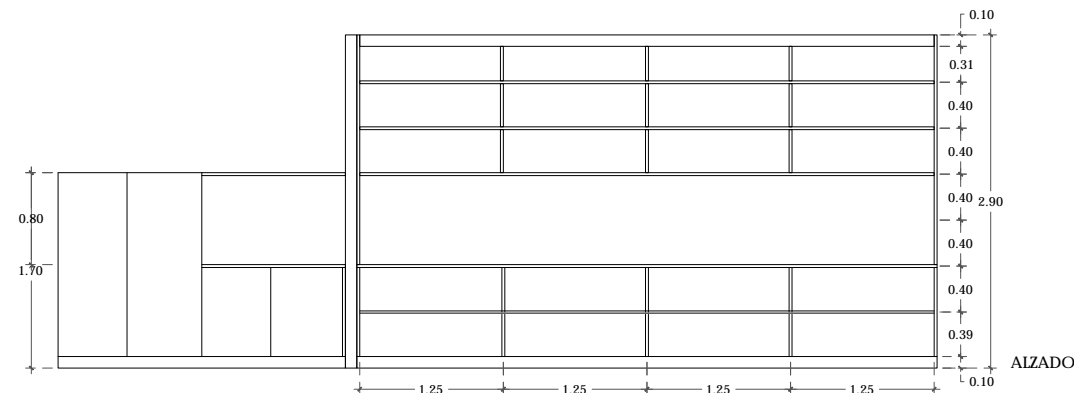
- A. CHAPA DE MANIJA CROMO MATE.
- B. CHAPA DE POMO, TIPO ESFERA.
- C. FICUCIE DE ACERO INOXIDABLE.
- D. BISAGRA DE LIBRO.
- E. CERRADURA DE PISO PARA PUERTAS PIVOTADAS
- F. JALADERA DE ACERO INOXIDABLE COLOR NEGRO

MUEBLES

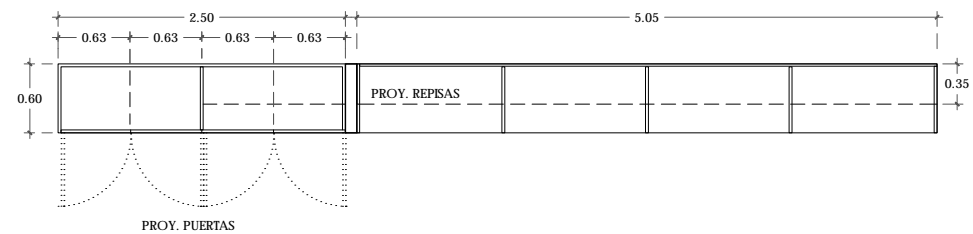
LOS MUEBLES SE FABRICARÁN CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y RECUBRIMIENTO CON TABLA DE MADERA DE ENCINO DE 1/2" DE ESPESOR. ACABADO EN BARNIZ SEMI - MATE. 5 CM DE ESPESOR TOTAL

LAS REPESAS Y LIBEROS SE HARÁN CON PANELES DE MADERA SOLIDA. 1" DE ESPESOR. PUERTAS DE 1/2" DE GROSOR.

VERIFICAR DIMENSIONES DE MUEBLES EN OBRA.

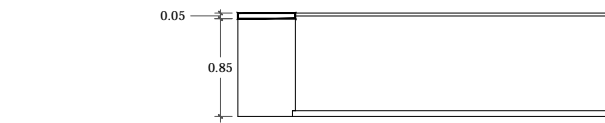


ALZADO

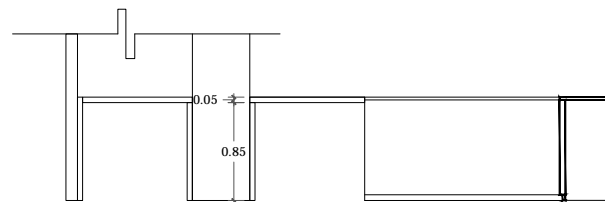


PLANTA

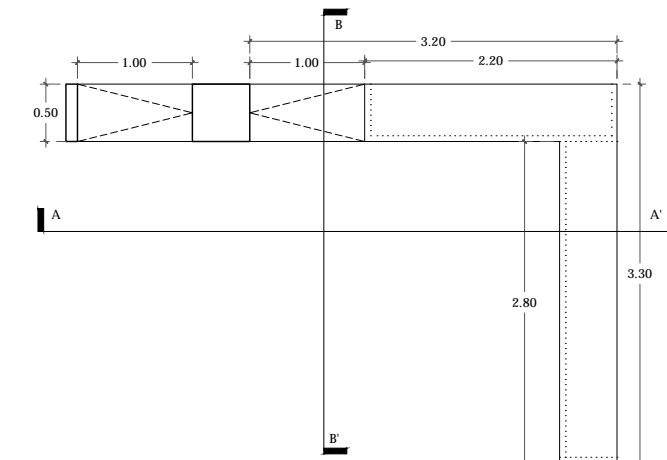
L-01 MUEBLE PRIVADO JUEZ FAMIL/CIV. 1° INS.
2 PIEZAS



ALZADO B-B'

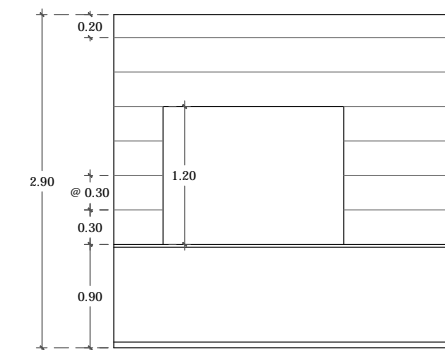


ALZADO A-A'

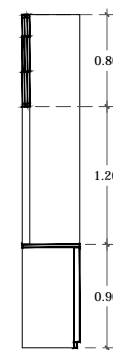


PLANTA

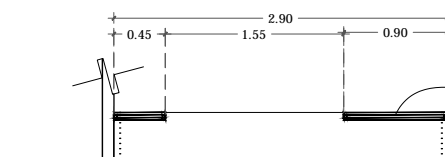
L-02 BARANDILLA JUZGADO FAM/CIV. 1° INS.
2 PIEZAS



ALZADO



SECCIÓN



PLANTA

L-03 BARRA ARCHIVO TIPO
3 PIEZAS

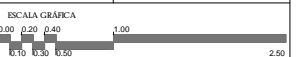
MAMPARA A BASE DE BASTIDOR DE POLINES DE MADERA 1"X1" RECUBIERTOS DE TABLAS DE MADERA DE ENCINO 0.30 ANCHO.

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m²)	ÁREA (m²)	
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN	207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825		

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

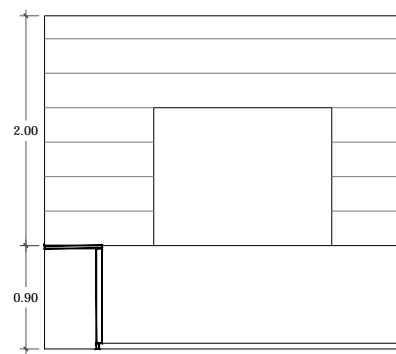
DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINNES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA
1:25 | METROS
FECHA
JUNIO 2017

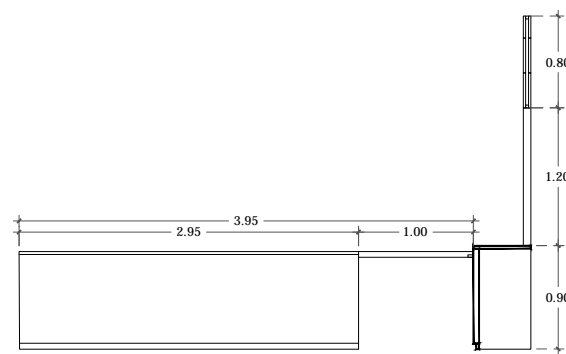


PLANO
CARPINTERÍA
DETALLES DE PUERTAS | MOBILIARIO

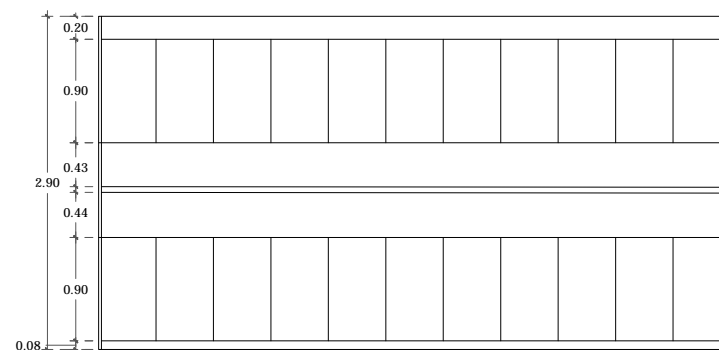
CLAVE
KL-07



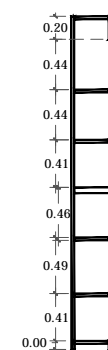
ALZADO A-A'



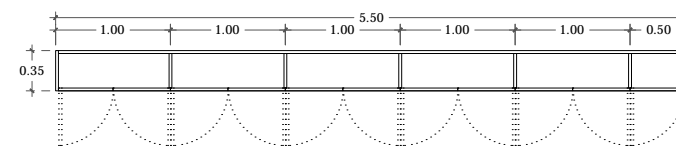
ALZADO B-B'



ALZADO

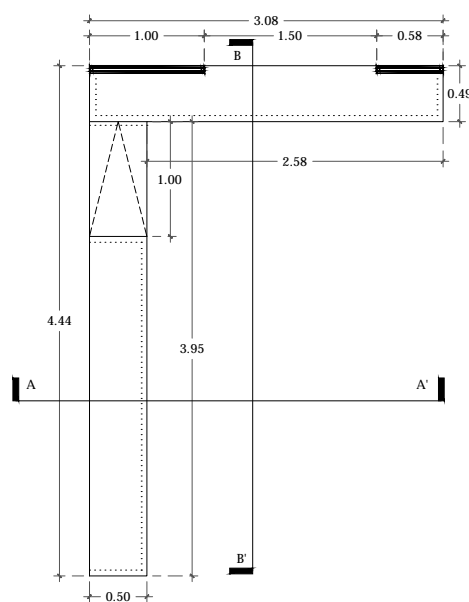


SECCIÓN

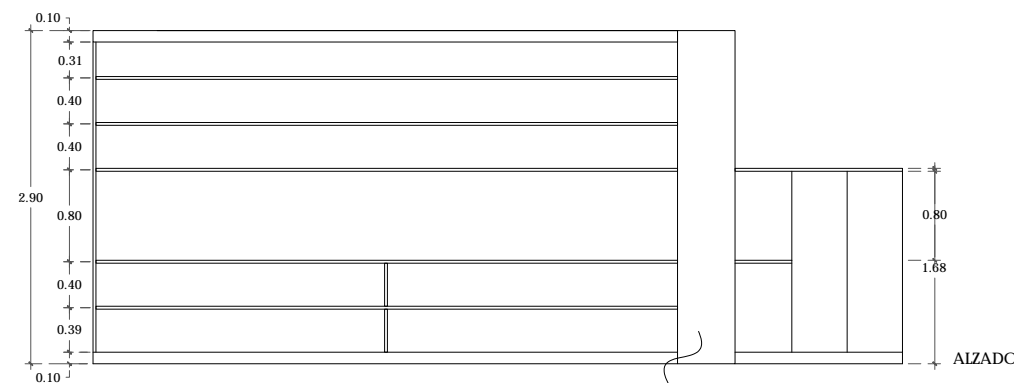


PLANTA

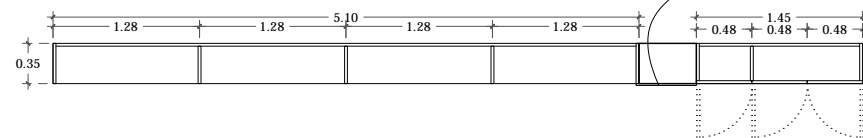
L-06 MUEBLE DE GUARDADO JUZGADOS
4 PIEZAS



L-04 BARANDILLA JUZGADO CIVIL C.M
1 PIEZA

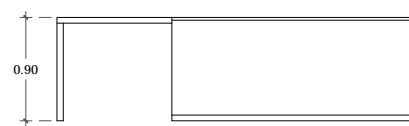


ALZADO

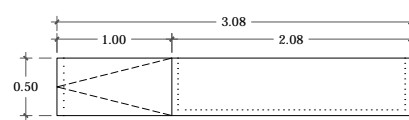


PLANTA

L-07 MUEBLE PRIVADO JUZGADO MERCANTIL
1 PIEZA

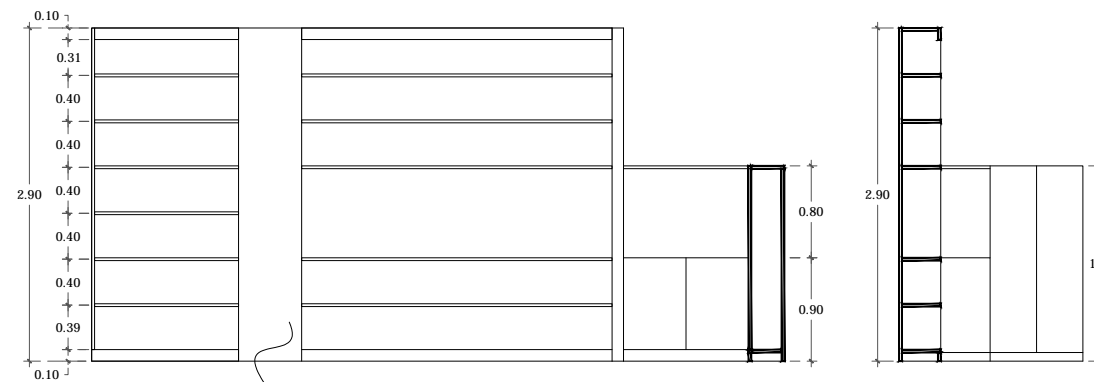


ALZADO

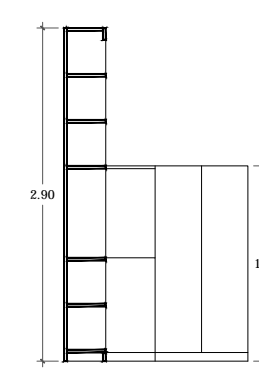


PLANTA

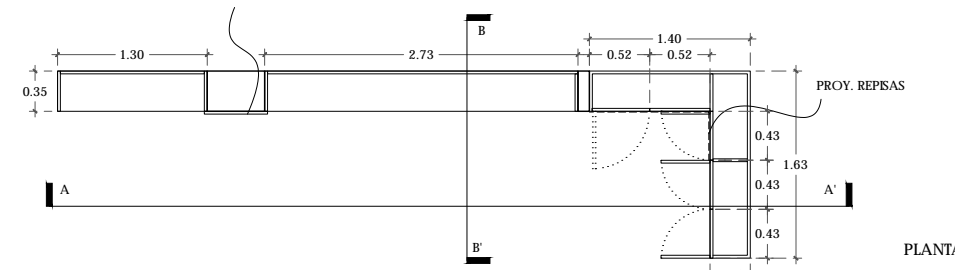
L-05 BARANDILLA JUZGADO MERCANTIL
1 PIEZA



ALZADO A-A'



ALZADO B-B'



PLANTA

L-08 MUEBLE PRIVADO JUZGADO C.V CUANTIA .M
1 PIEZA

UNAM | FACULTAD DE ARQUITECTURA |
TALLER JORGE GONZÁLEZ REYNA

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. ÓSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS
SIMBOLOGÍA CARPINTERÍA
O- INDICA ESPECIFICACIÓN

- ESPECIFICACIÓN:
- TAMBOR DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 6 MM DE ESPESOR.
 - TAMBOR DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y TRIPLAY DE ENCINO DE 8 MM DE ESPESOR.
 - MARCO DE MADERA DE PINO
 - MARCO DE MADERA DE ENCINO
 - PANEL DE MADERA DE ENCINO CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO. 4 CM DE ESPESOR
 - PANEL DE MADERA DE PINO CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO. 4 CM DE ESPESOR

- HERRAJES:
- CHAPA DE MANIJA CROMO MATE.
 - CHAPA DE POMO, TIPO ESFERA.
 - FRICTE DE ACERO INOXIDABLE.
 - BSAGRA DE LIBRO.
 - CERRADURA DE PISO PARA PUERTAS PIVOTADAS
 - JALADERA DE ACERO INOXIDABLE COLOR NEGRO

MUEBLES
LOS MUEBLES SE FABRICARÁN CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y RECUBRIMIENTO CON TABLA DE MADERA DE ENCINO DE 1/2" DE ESPESOR. ACABADO EN BARNIZ SEMI - MATE. 5 CM DE ESPESOR TOTAL.

LAS REPISAS Y LIBREROS SE HARÁN CON PANELES DE MADERA SOLIDA. 1" DE ESPESOR. PUERTAS DE 1/2" DE GROSOR.

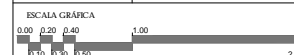
VERIFICAR DIMENSIONES DE MUEBLES EN OBRA.

CUADRO DE ÁREAS		
	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDÍN 207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE 813.15
ÁREA DEL TERRENO	2.825	

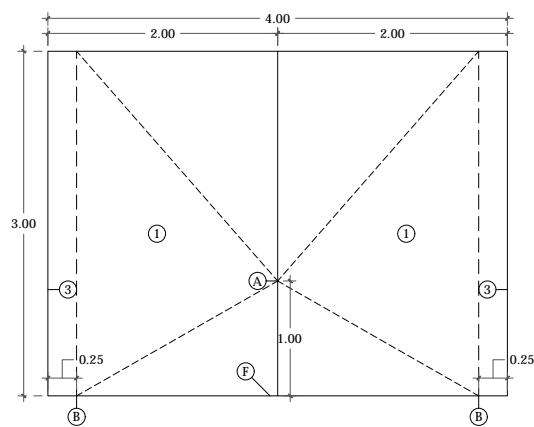
NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCIÓN
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA. ESTADO DE MÉXICO.

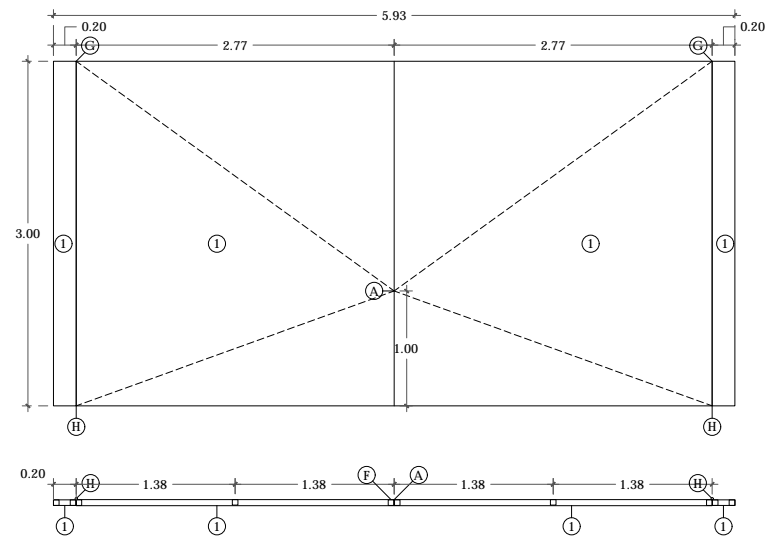
ESCALA 1:25 | METROS
FECHA MAYO 2017



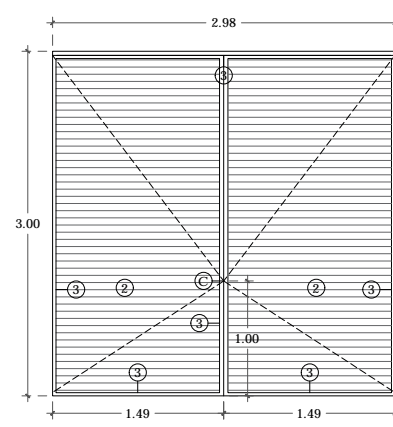
PLANO CARPINTERÍA
DETALLES DE MOBILIARIO
CLAVE **KL-08**



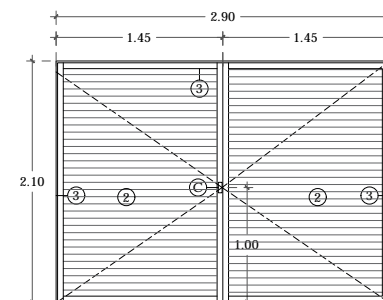
H-01 PUERTA ACCESO
1 PIEZA



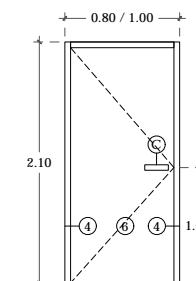
H-02 PUERTA ACCESO VEHICULAR
1 PIEZA



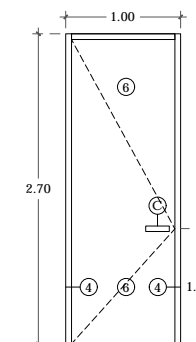
H-03 PUERTA CUARTO ELÉCTRICO
1 PIEZA



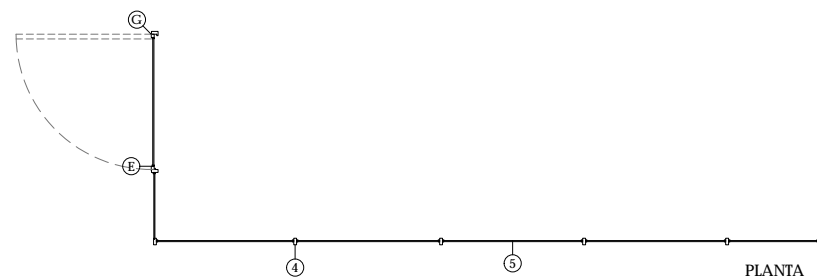
H-04 PUERTA CUARTO MAQUINAS
1 PIEZA



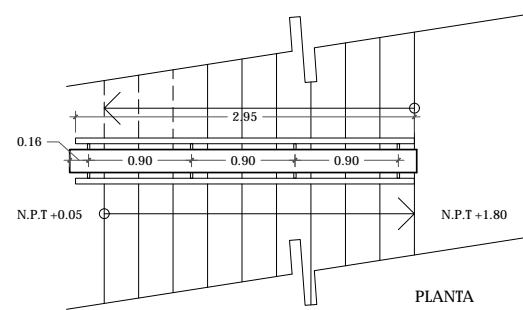
H-05 PUERTA TIPO
3 PIEZAS 0.80 x 2.00
1 PIEZA 1.00 x 2.00



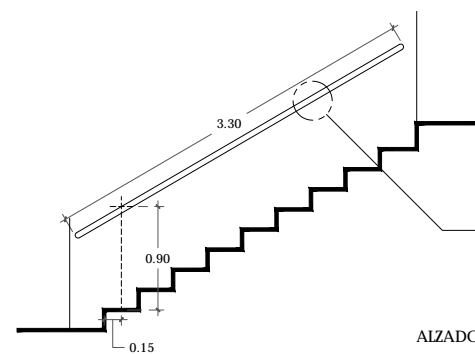
H-06 PUERTA TIPO
1 PIEZAS 1.00 x 2.00



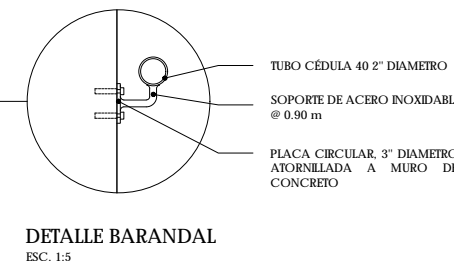
H-07 CANCEL SALA DE ORALIDAD
1 PIEZA



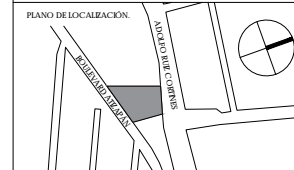
H-08 BARANDALES ESCALERA
3 PIEZAS



AIZADO



DETALLE BARANDAL
ESC. 1:5



NOTAS

— SIMBOLOGÍA HERRERÍA

○— INDICA ESPECIFICACION

— ESPECIFICACION

- BASTIDOR DE PIR DE 2"x2" CON RECUBRIMIENTO DE LAMINA DE ACERO 1/2" CON ACABADO DE PINTURA COLOR GRIS MATE.
- PERSIANA DE PERFILES TUBULARES DE ACERO
- MARCO METÁLICO DE LAMINA DOBLADA 1/2"
- BASTIDOR DE PERFILES PROLAMASA
- LAMINA DE POLIESTIRENO TPO CÉLULA 8 MM DE ESPESOR, COLOR TRANSPARENTE, CON CARRIZOS DE MADERA INSERTADOS ENMEDIO DE LA CÉLULA
- LAMINA DE ACERO 1/2" CON ACABADO DE PINTURA COLOR GRIS MATE.
- TUBO CÉDULA 40 2" DIAMETRO, ACABADO EN LACA COLOR GRIS
- REJILLA IRVING DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO EN REJILLA DENTADA 3/4" x 1"

ACCESORIOS:

- CHAPA DE SOBREPONER CON DOBLE CERROJO DE ACERO.
- PVOTE DE ACERO INOXIDABLE
- CERRADURA DE SOBREPONER PARA PUERTA METÁLICA
- CHAPA DE MANILIA CROMO MATE.
- PASADOR DE HIERRO PARA SUECCION EN PISO.
- BISAGRA DE LIBRO PARA PUERTA METÁLICA
- BISAGRA PARA PORTÓN

CUADRO DE ÁREAS			
	ÁREA (m ²)		ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS	548.00
PLANTA ALTA	1,274.35	JARDIN	207.15
TOTAL CONSTRUCCION	3,216.35	TOTAL AREA LIBRE	813.15
ÁREA DEL TERRENO	2,825		

NOMBRE DEL PROYECTO

JUZGADOS CIVILES ORALES

DIRECCION
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORTINES #9,
COLONIA LAS ALAMEDAS, ATIZAPÁN DE
ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

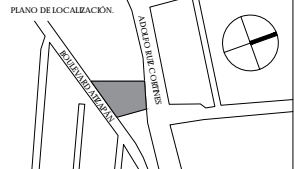
ESCALA 1:25 | METROS | JUNIO 2017

ESCALA GRÁFICA
0.00 0.20 0.40 1.00
ETQ. ESD. E250 250

PLANO HERRERÍA
DETALLES KL-09

ALUMNO
HERNÁNDEZ CORTÉS ERIK DANIEL

ASESORES
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA.
DR. OSCAR ENRÍQUEZ DELGADO.
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE



NOTAS
SIMBOLOGÍA HERRERÍA

○- INDICA ESPECIFICACIÓN

- ESPECIFICACIÓN:
- BASTIDOR DE PTR DE 2"x2" CON RECUBRIMIENTO DE LAMINA DE ACERO 1/2" CON ACABADO DE PINTURA COLOR GRIS MATE.
 - PERSIANA DE PERFILES TUBULARES DE ACERO
 - MARCO METÁLICO DE LAMINA DOBLADA 1/2"
 - BASTIDOR DE PERFILES PROLAMASA
 - LAMINA DE PULVERINO TPO CÉLULA 8 MM DE ESPESOR, COLOR TRANSPARENTE, CON CARBOSOS DE MADERA INSERTADOS ENMEDIO DE LA CELULA
 - LAMINA DE ACERO 1/2" CON ACABADO DE PINTURA COLOR GRIS MATE.
 - TUBO CÉDULA 40 2" DIAMETRO, ACABADO EN LACA COLOR GRIS
 - REJILLA IRVING DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO EN REJILLA DENTADA 3/4" x 1"

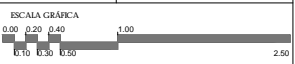
- ACCESORIOS:
- CHAPA DE SOBREPONER CON DOBLE CERROJO DE ACERO.
 - PVOTE DE ACERO INOXIDABLE
 - CERRADURA DE SOBREPONER PARA PUERTA METÁLICA
 - CHAPA DE MANIJA CROMO MATE.
 - PASADOR DE HIERRO PARA SUECCION EN PISO.
 - RESACA DE LIBRO PARA PUERTA METÁLICA
 - BISAGRA PARA PORTON

CUADRO DE ÁREAS		
	ÁREA (m ²)	ÁREA (m ²)
PLANTA BAJA (DESPLANTE)	1942.00	PAVIMENTOS 546.00
PLANTA ALTA	1.274.35	JARDIN 207.15
TOTAL CONSTRUCCIÓN	3.216.35	TOTAL ÁREA LIBRE 713.15
ÁREA DEL TERRENO	2.829	

NOMBRE DEL PROYECTO
JUZGADOS CIVILES ORALES

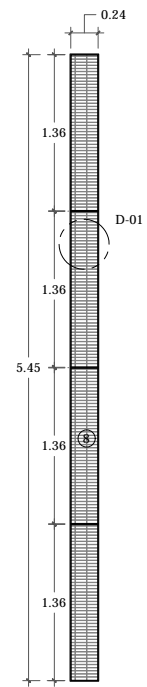
DIRECCIÓN:
AVENIDA ADOLFO RUIZ CORINTES #9.
COLONIA LAS ALAMEDAS. ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MÉXICO.

ESCALA 1:25 | METROS FECHA JUNIO 2017

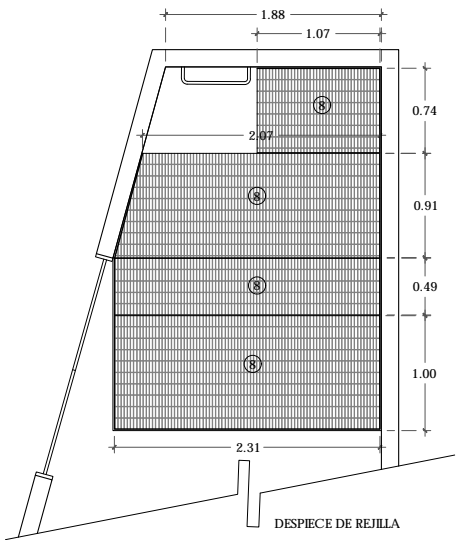
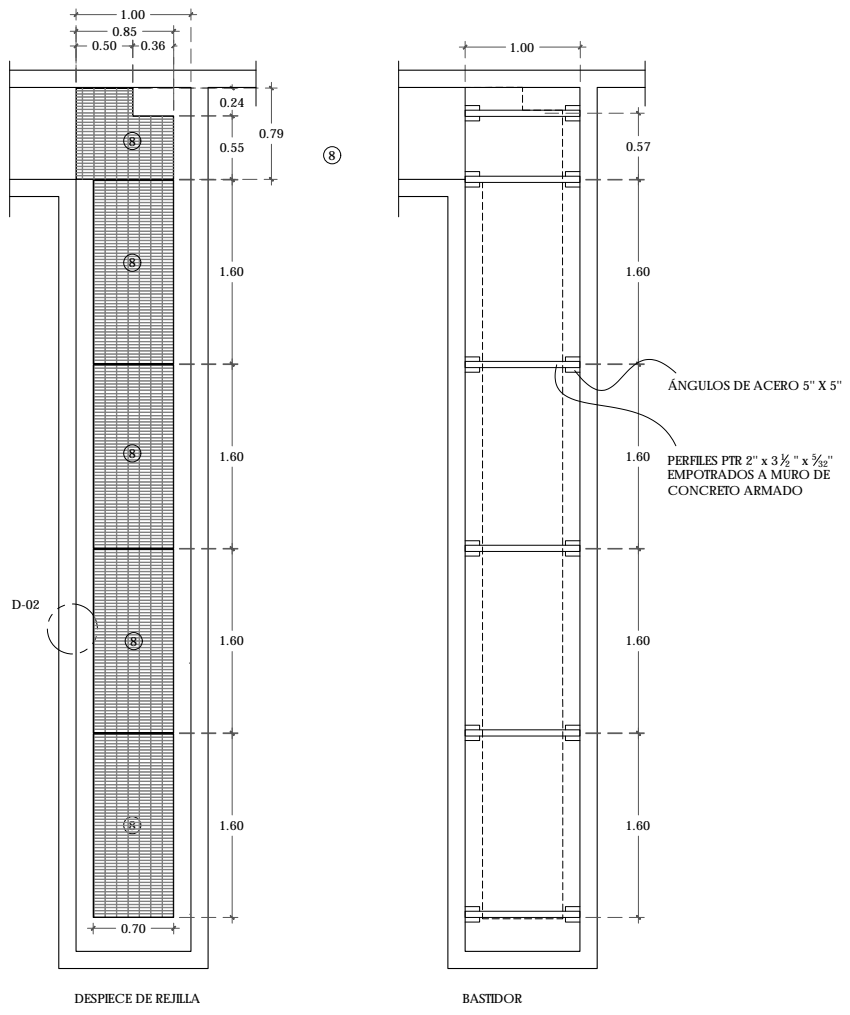


PLANO HERRERÍA CLAVE

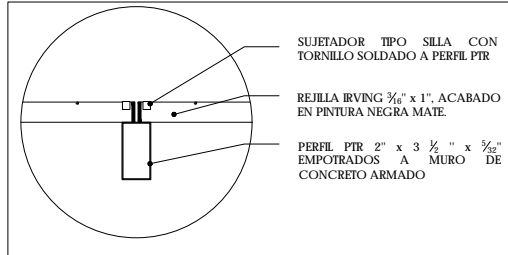
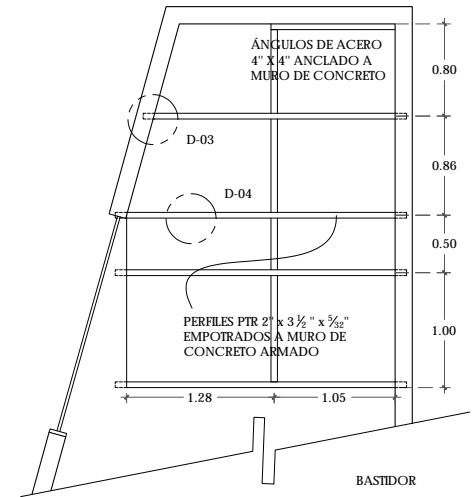
HERRERÍA **KL-10**
DETALLES



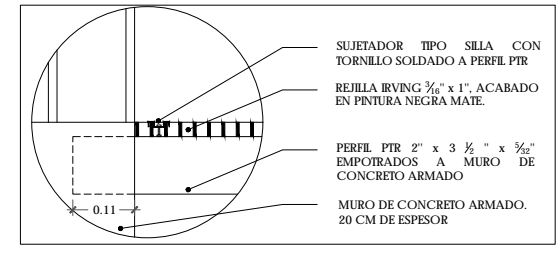
H-09 REJILLA COLADERA
2 PIEZAS



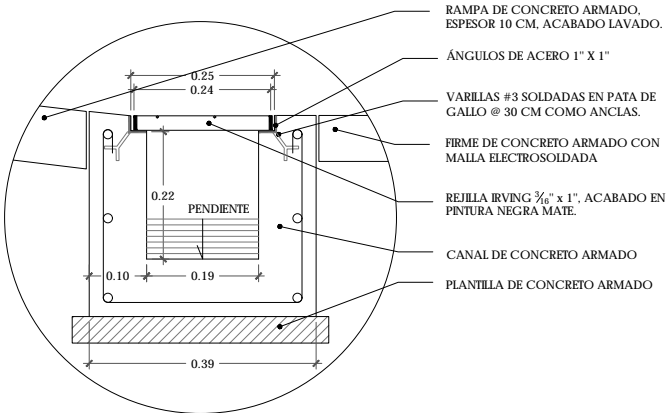
H-11 PISO REJILLA CUARTO DE MÁQUINAS
1 PIEZA



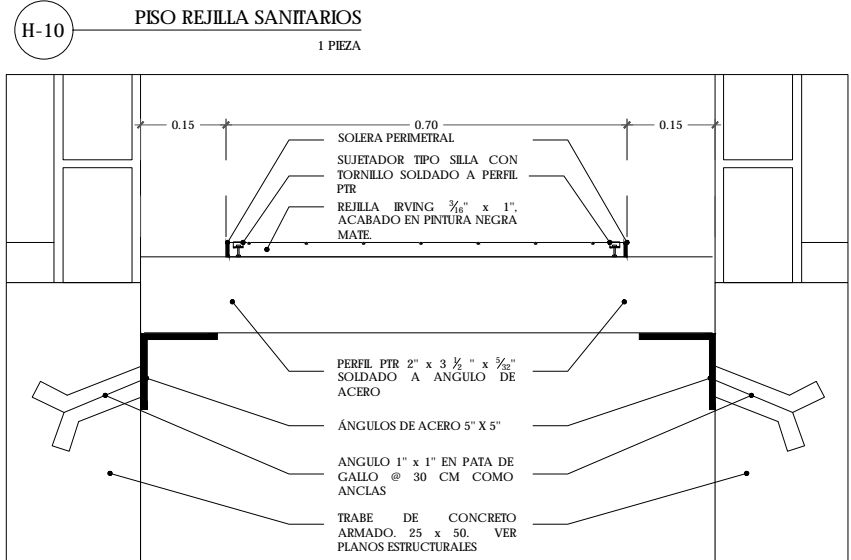
D-04 DETALLE REJILLA Y PTR
ESC. 1:5



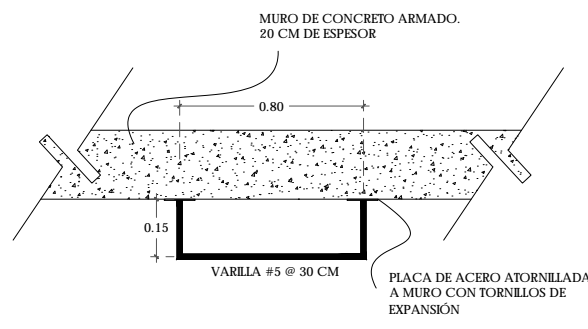
D-03 DETALLE EMPOTRE PTR
ESC. 1:5



D-01 DETALLE DREN Y REJILLA
ESC. 1:5



H-10 PISO REJILLA SANITARIOS
1 PIEZA



H-12 ESCALERA MARINA
3 PIEZAS

D-02 DETALLE EMPOTRE
ESC. 1:5