



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN
ARQUITECTURA

**PROYECTO EJECUTIVO PARA LA
CONSTRUCCIÓN DE LA JUNTA LOCAL
EJECUTIVA DEL ESTADO DE HIDALGO**

TRABAJO PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
A R Q U I T E C T O



JUAN CARLOS SIMÓN CELIO

2017



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.

DEDICATORIA Y AGRADECIMIENTOS

- A la memoria de mi mamá que me acompañó en mis desvelos y dio ánimos para seguir adelante en este y cada uno de mis proyectos.
- A mi papá que con su ejemplo me ha enseñado a afrontar con dedicación y empeño los retos que la vida nos impone.
- A mis hermanos que me han acompañado en todo momento.
- A mi esposa e hijos que iluminan mi vida.
- A todos aquellos que me han brindado un poco de su sabiduría.

La vida nos guarda el mejor de sus tesoros
para recibirlo cuando estamos preparados.



JURADO

- **Arq. Néstor Lugo Zaleta** – Presidente
- **Mtro. en Arq. Gabriel Genaro López Camacho** - Vocal
- **Ing. José Francisco Rafael Ortega Loera** - Secretario
- **Dr. en Ped. Roberto Pliego Martínez** - Suplente
- **Arq. Cándido Garrido Vázquez**- Suplente

ÍNDICE

	Pág.
DEDICATORIA Y AGRADECIMIENTOS	2
JURADO	3
I. PRESENTACIÓN	5
II. INTRODUCCIÓN	6
III. PROYECTO	7
3.1 Diseño	8
3.2 Tecnologías	23
3.3 Entorno Urbano	37
3.4 Costo y tiempo	39
3.5 Gerencia de proyecto	43
IV. ARGUMENTACIÓN ANTE EL JURADO	44
V. CONCLUSIONES	45
VI. BIBLIOGRAFÍA	47
VII. APÉNDICE	49

I. PRESENTACIÓN

El presente trabajo es el resultado del conocimiento y experiencia profesional adquirida a lo largo de 15 años desempeñando diversos puestos inherentes al quehacer de la arquitectura en la iniciativa privada y la administración pública; participando en la supervisión de obras de infraestructura y mantenimiento, el desarrollo de proyectos ejecutivos, la ejecución de obras nuevas y de remodelación; así como, dirigir, organizar, programar y presupuestar obras y servicios afines a la arquitectura.

La experiencia adquirida, me permite hoy en día desempeñar el cargo de Líder de Proyecto de Planeación y Presupuestación de Obras dentro del Instituto Nacional Electoral, lo que me ha llevado a implementar desde el 2011 el Plan Inmobiliario Institucional que prevé a mediano plazo la construcción de sus treinta dos sedes estatales.

En ese contexto y con el objeto de obtener el título de arquitecto, describiré particularmente mi labor durante la realización del Proyecto Ejecutivo de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo con el cual se dio solución a la falta de espacios de trabajo para el personal que ahí opera.

II. INTRODUCCIÓN

Realizar un proyecto arquitectónico de oficinas depende de múltiples factores, todos ellos importantes y merecedores de análisis, pero cuyo objetivo primordial es la concepción de una solución arquitectónica sostenible, funcional y confortable, con las condiciones y espacios necesarios para hacer sentir al usuario motivado y productivo; sin perder de vista la identidad de la institución a la que se destinara el espacio. Aunado a lo anterior, debe aportar los elementos que transformen el entorno inmediato para enriquecer el contexto urbano de la ciudad.

En ese sentido, el proyecto ejecutivo que se presenta tiene por objeto dignificar el espacio laboral del personal de la Junta Local Ejecutiva en el Estado de Hidalgo, proveyéndole de la infraestructura suficiente, con espacios y ambientes dignos, mobiliario moderno y el uso de tecnologías eficientes, que atiendan a sus necesidades operativas, proyectando a su vez una imagen pública actual apegada al quehacer del Instituto Nacional Electoral.

III PROYECTO

El entonces Instituto Federal Electoral (Hoy INE) en el año 2011 asumió la política para adquirir y/o construir inmuebles, permitiendo con ello ahorros, eficiencia y eficacia del gasto público, así como para contar con instalaciones accesibles, incluyentes, ambientalmente sustentables, seguras, adecuadas para las labores de cada unidad administrativa y confortables para el personal que labora en ellas y los usuarios, es por ello que a partir de ese año instrumentó el Programa de Infraestructura Inmobiliaria en el que dentro de sus alcances incluyó la construcción de la Junta Local Ejecutiva en el Estado de Hidalgo.

Situación que se dio, ante las condiciones de hacinamiento en las que opera, aunado a que el inmueble que ocupa es arrendado y por tanto no cumple con las condiciones de espacios apropiados para su operación, carece de accesibilidad para personas con discapacidad y que cuenta con una desfavorable dictaminación en materia de protección civil por la falta de salidas de emergencia, daños en instalaciones eléctricas por sobrecargas en los circuitos, fallas estructurales, entre otros.

Por lo que, para dar cumplimiento a dicho programa, se inició con el desarrollo del proyecto ejecutivo para contar con los elementos técnicos que permitan la construcción del edificio.

3.1 Diseño

Datos del predio

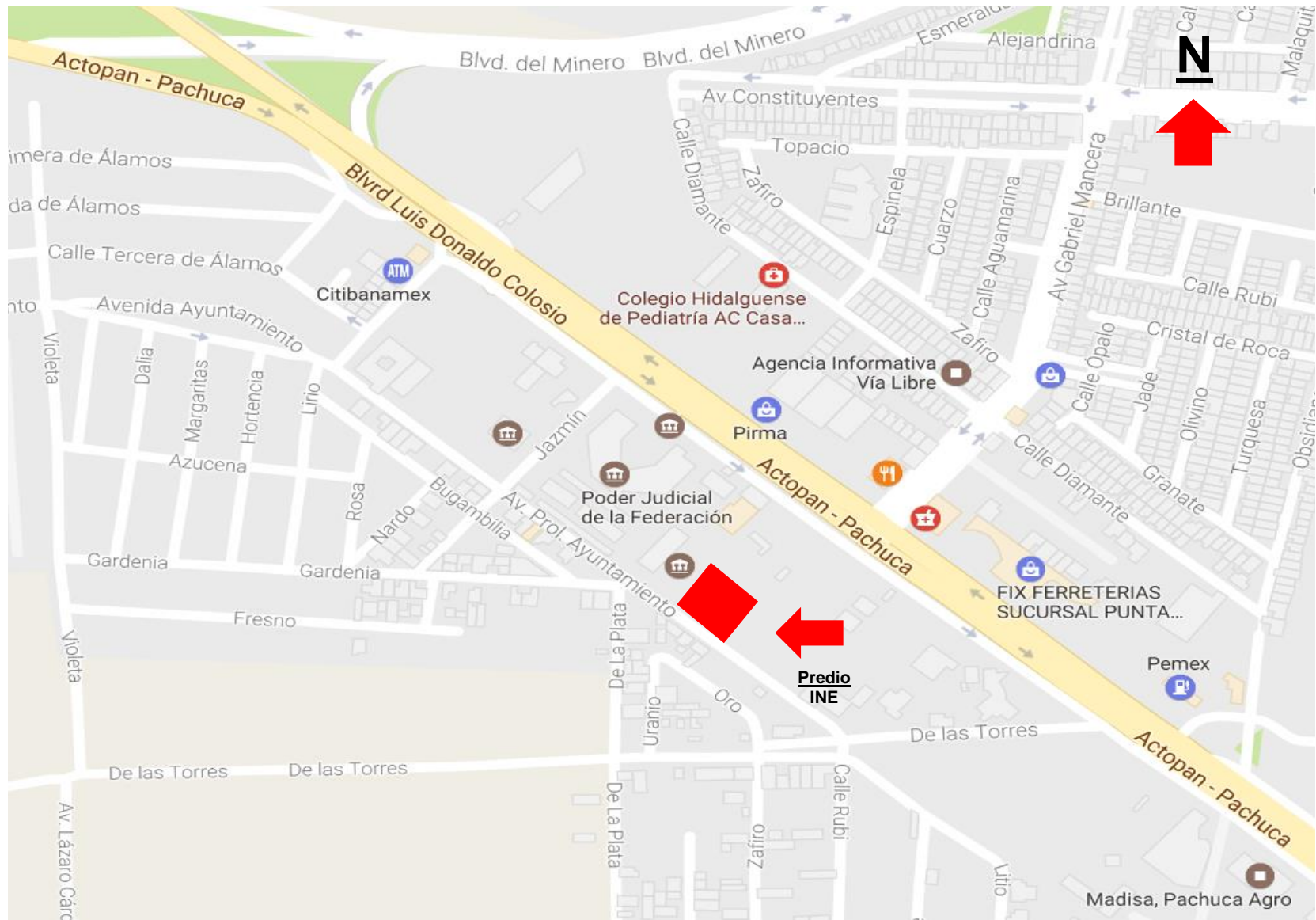
El terreno en el que se desarrolla el proyecto ejecutivo es de forma regular con una superficie de 3,685.00 m², ubicado en la calle de Prolongación Avenida Ayuntamiento L-20 y L-21 M-única, Colonia Fraccionamiento Colosio, Municipio Pachuca de Soto, Estado de Hidalgo, cuenta con una superficie sensiblemente plana y tiene los siguientes linderos.

Al	Noroeste	55.00 m	con lote XXII veintidós
Al	Sureste	55.00 m	con lote XX veinte
Al	Noreste	67.00 m	con Lotes VII y VIII siete y ocho
Al	Suroeste	67.00 m	con Av. Prolongación Ayuntamiento

Vistas del predio



Localización del predio



Localización Geográfica

Para una mejor localización del predio a continuación se presentan las coordenadas UTM correspondientes al predio donde se ubicará el proyecto:

Coordenadas extremas UTM del proyecto

Punto	X	Y	Elevación (M)
1	521835	2216653	2362
2	521878	2216631	2361
3	521850	2216573	2361
4	521807	2216597	2362

Programa Arquitectónico

Para integrar el programa arquitectónico se interactuó con los usuarios para conocer sus funciones y operación sustantiva; así como su interrelación entre cada una de las áreas a proyectar.

En ese sentido, se definió el número de usuarios, tomando como base el organigrama de la Junta Local Ejecutiva y el censo realizado en el sitio, estableciendo los niveles que ocupa cada usuario dentro de la estructura organizacional, lo que permitió definir la superficie que ocuparían de acuerdo a la normatividad institucional para el uso de espacios.

Resultando con ello, el programa arquitectónico en el que se contemplan las necesidades de espacio que requiere la Junta Local en función de sus áreas operativas y a los usuarios que las ocupan.

Programa arquitectónico

Clave	Área	No. de personas	Superficie (m2)
PLANTA SÓTANO			70.04
ÁREA DE CIRCULACIONES			13.19
1	Circulación Vertical		13.19
ÁREA DE BODEGAS Y ARCHIVO			47.83
2	Bodega No. 1 (consumibles)		47.83
ÁREA ESTRUCTURA			9.02
3	Estructura, muros y ductos		9.02
PLANTA BAJA			715.73
ÁREA DE OFICINAS			213.28
4	biblioteca	1	44.21
5	Salón de Usos Múltiple		158.68
6	Circuito cerrado de televisión (CCTV)	2	5.59
7	Vigilancia	1	4.80
ÁREA DE CIRCULACIONES			124.86
8	Circulación Vertical		13.06
9	Elevadores		2.62
10	Circulación Horizontal		109.18

Clave	Área	No. de personas	Superficie (m2)
ÁREA SERVICIOS			110.91
11	Sanitario-Hombres		7.08
12	Sanitario-Mujeres		7.04
13	Sanitario-Discapacitados		3.95
14	Aseo		1.72
15	Guarda		1.72
16	Guarda		1.86
17	Cabina de control		7.42
18	Mantenimiento		8.26
19	Subestación eléctrica		11.02
20	Planta de emergencia y tableros generales.		23.40
21	Cuarto de maquinas		11.65
22	Cisterna		15.40
23	Cisterna		10.39
ÁREA DE BODEGAS Y ARCHIVO			239.36
24	Bodega no. 1 (consumibles)		27.59
25	Bodega no. 2 (mobiliario y equipo)		100.00
26	Bodega no. 3 (papelería y archivo))		18.53
27	Archivo general		70.47
28	Bóveda	1	16.09
29	Recepción	1	6.68
ÁREA ESTRUCTURA			27.32
30	Estructura, muros y ductos		27.32

Clave	Área	No. de personas	Superficie (m2)
PLANTA NIVEL 1			715.53
ÁREA DE OFICINAS			345.26
31	Jefe de Oficina de Seguimiento y Análisis	1	18.73
32	Dibujante	1	4.03
33	Dibujante	1	4.03
34	Dibujante	1	4.03
35	Dibujante	1	4.03
ÁREA COORDINADOR ADMINISTRATIVO			
36	Coordinador administrativo	1	39.88
37	Secretaria	1	4.80
38	Secretaria	1	4.80
39	Jefe de depto. de Recursos Materiales	1	18.86
40	Auxiliar de Adquisiciones	1	4.80
41	Intendente	1	4.80
42	Chofer Mensajero	1	4.80
43	Asistente de Recursos Materiales	1	4.80
44	Jefe de Depto. de Recursos Humanos	1	19.03
45	Asistente Local de Capacitación Electoral y Ed	1	4.80
46	Auxiliar de Recursos Humanos	1	4.80
47	Jefe de Depto. de Recursos Financieros	1	16.01
48	Asistente de Recursos Financieros	1	4.80
49	Asistente de Recursos Humanos	1	4.80

Clave	Área	No. de personas	Superficie (m2)
ÁREA DE SALAS			
50	Sala de Sesiones		123.29
51	Sala de Consejo		45.34
área de circulaciones			135.15
52	Circulación Vertical		14.03
53	Elevadores		2.62
54	Circulación Horizontal		118.50
ÁREA SERVICIOS			21.97
55	Sanitario-Hombres		7.08
56	Sanitario-Mujeres		7.08
57	Sanitario-Discapacitados		4.35
58	Aseo		1.73
59	Tableros		1.73
ÁREA DE BODEGAS Y ARCHIVO			17.56
60	Archivo		17.56
ÁREA ESTRUCTURA			195.59
61	Estructura, Muros y Ductos		195.59
PLANTA NIVEL 2			715.53
ÁREA DE OFICINAS			264.48
62	Jefe de Departamento de Sistemas	1	18.83
63	Operador de Sistemas	1	4.39
64	Técnico de Infraestructura y Soporte	1	4.39

Clave	Área	No. de personas	Superficie (m2)
AREA VOCAL DEL REG. FEDERAL DE ELECTORES			
65	Vocal del Registro Federal de Electores	1	39.88
66	Jefe de Oficina de Seguimiento y Análisis	1	4.48
67	Secretaria	1	4.48
68	Técnico Cartográfico "A"	1	4.48
69	Chofer Mensajero	1	4.48
70	Supervisor de Actualización al Padrón	1	18.83
71	Técnico en Actualización del Padrón	1	4.48
72	Técnico en Actualización del Padrón	1	4.48
73	Técnico en Actualización del Padrón	1	4.48
74	Supervisor de Depuración al Padrón	1	19.05
75	Técnico de Depuración al Padrón	1	4.39
76	Técnico de Depuración al Padrón	1	4.39
77	Técnico de Soporte a Módulos	1	4.39
78	Asistente de Sistemas	1	4.39
79	Asistente de Sistemas	1	4.39
80	Jurídico	1	4.39
81	Jurídico	1	4.39
82	Jurídico	1	4.39
83	Jurídico	1	4.39
84	Centro de Verificación y Monitoreo	3	26.39
85	Comedor		33.28
86	Área del Servidor General		23.62

Clave	Área	No. de personas	Superficie (m2)
87	Área de Copiado		4.95
ÁREA DE CIRCULACIONES			143.91
88	circulación Vertical		14.03
89	Elevadores		2.62
90	Circulación Horizontal		127.26
ÁREA SERVICIOS			21.97
91	Sanitario-Hombres		7.08
92	Sanitario-Mujeres		7.08
93	Sanitario-Discapacitados		4.35
94	Aseo		1.73
95	Tableros		1.73
ÁREA DE BODEGAS Y ARCHIVO			5.06
96	Archivo		5.06
ÁREA ESTRUCTURA			195.59
97	Estructura, Muros y Ductos		195.59
ÁREA EXTERIOR			84.52
98	Terraza		84.52
PLANTA NIVEL 3			631.21
ÁREA DE OFICINAS			311.17
ÁREA VOCAL EJECUTIVO			
99	Vocal Ejecutivo	1	53.41
100	Coordinador Operativo	1	13.84

Clave	Área	No. de personas	Superficie (m2)
101	P.E.S.E. "CF"	1	13.84
102	Secretaria	1	4.97
103	Secretaria	1	4.97
104	Distribuidor y cont. de materiales	1	4.97
105	Supervisor de Monitoreo	1	4.97
106	Monitorista y Verificador	1	4.97
107	Coordinador de Comunicación Social	1	19.34
ÁREA VOCAL SECRETARIO			
108	vocal Secretario	1	39.02
109	Asesor Jurídico	1	13.28
110	Asistente de Recursos Materiales	1	4.93
111	Secretaria	1	4.93
ÁREA VOCAL DE ORGANIZACIÓN ELECTORAL			
112	Vocal de Organización Electoral	1	39.88
113	Auxiliar Técnico "B"	1	4.98
114	Asistente Loc. de Organización Electoral	1	5.65
ÁREA VOCAL DE CAP. ELECTORAL Y EDUCACIÓN CÍVICA			
115	Vocal de Cap. Electoral y Educación Cívica	1	39.88
116	Secretaria	1	5.43
117	Asistente Loc. de Capacitación Electoral	1	5.43
118	Sala de Juntas		19.57
119	Cafetería		2.91
ÁREA DE CIRCULACIONES			127.87

Clave	Área	No. de personas	Superficie (m2)
120	Circulación Vertical		13.67
121	Elevadores		2.62
122	Circulación Horizontal		111.58
ÁREA SERVICIOS			21.85
123	Sanitario-Hombres		7.02
124	Sanitario-Mujeres		7.02
125	Sanitario-Discapacitados		4.35
126	Aseo		1.73
127	Tableros		1.73
ÁREA DE BODEGAS Y ARCHIVO			7.30
128	Archivo		7.30
ÁREA ESTRUCTURA			163.02
129	Estructura, Muros y Ductos		163.02

Premisas de diseño

Para desarrollar el proyecto arquitectónico se atendieron las siguientes premisas de diseño:

- Mejorar las condiciones de habitabilidad.
- Proteger y salvaguardar la seguridad de los trabajadores y visitantes.
- Maximizar la funcionalidad de las áreas y servicios.
- Cumplir con el derecho de la accesibilidad.

- Fortalecer la imagen pública del INE.
- Integrar el conjunto al contexto urbano.
- Coadyuvar a mejorar el medio ambiente.
- Coadyuvar a mejorar la movilidad urbana.
- Emplear recursos tecnológicos amigables con el medio ambiente.
- Concentrar la dispersión de los recursos físicos.
- Eficientar los recursos económicos destinados a la inversión inmobiliaria.
- Orden y transparencia en la programación y erogación de los recursos.

Descripción del proyecto

El proyecto arquitectónico se desarrolla en una superficie de 3,685.00 m², en la cual se construirá un Edificio de cuatro niveles con una superficie de 2,848.04 m² de construcción, de acuerdo a la siguiente tabla de áreas.

NIVEL	OFICINAS ÁREA ÚTIL (m ²)	CIRCULACIONES (m ²)	SERVICIOS (m ²)	BODEGAS Y ARCHIVO (m ²)	ESTRUCTURA Y DUCTOS (m ²)	TERRAZA (m ²)	TOTAL NIVEL (m ²)
PLANTA SÓTANO		13.19		47.83	9.02		70.04
PLANTA BAJA	213.28	124.86	110.91	239.36	27.32		715.73
NIVEL 1	345.26	135.15	21.97	17.56	195.59		715.53

NIVEL	OFICINAS	CIRCULACIONES	SERVICIOS	BODEGAS	ESTRUCTURA	TERRAZA	TOTAL
NIVEL 2	264.48	143.91	21.97	5.06	195.59	84.52	715.53
NIVEL 3	311.17	127.87	21.85	7.30	163.02		631.21
TOTAL	1,134.19	544.98	176.70	317.11	590.54	84.52	2,848.04

El diseño del edificio es de estilo moderno, versátil, incluyente para personas con capacidades diferentes, en el que predomina la transparencia a través de espacios abiertos con iluminación natural.

Se encuentra dividido en tres cuerpos:

- Dos cuerpos laterales simétricos en su envolvente, con claros de 13.70 x 14.70 mts. (Medidas a ejes).
- En el cuerpo central en planta baja y sótano se tiene un claro de 9.60 x 25.80 mts. y los claros de Planta en primero y segundo nivel serán de 9.60 x 17.80 mts.
- La altura libre en cada nivel es de 3.00 mts, alcanzando una altura general de 20.35 mts, y la altura en la zona del vestíbulo será de 21.85 mts.

La distribución de los espacios dentro del edificio se encuentra de la siguiente manera:

Planta sótano:

- Área de Servicio
- Circulación vertical y bodega consumibles.

Planta baja:



- Accesos
Peatonal, vehicular, servicios.
- Área pública
Caseta de control de acceso, plaza de acceso, vestíbulo, recepción, salón de usos múltiples para 100 personas, biblioteca, oficialía de partes, pagaduría, cuarto de tableros eléctricos, sanitarios, elevador y escaleras.
- Área de Servicio
Circulación horizontal, archivo Histórico, bodega general, bodega electoral, sanitario para discapacitados, ductos verticales de instalaciones anden de carga, bodega de basura, mantenimiento, cuarto de bombas y cisternas, subestación eléctrica y planta de emergencia.
- Área Exterior
Estacionamiento de autos con capacidad para 79 Cajones grandes con 4 Cajones para discapacitados.
- Área jardinada, planta de tratamiento y escalera de emergencia.

Planta primer nivel

- Vestíbulo, sala de espera, sala de sesiones para 73 personas, sala para consejeros, un privado coordinador administrativo con un sanitario, cuatro privados jefaturas, área abierta para treinta y cuatro módulos de personal técnico y auxiliar, dos áreas para archivo, sanitarios hombres, sanitarios mujeres, sanitario para discapacitados, cuarto de aseo, cuarto de tableros eléctricos, ductos verticales de

instalaciones, elevador y escaleras, salida de emergencia, circulaciones horizontales, escalera de emergencia

Planta segundo nivel

- Vestíbulo, sala de espera, un privado de dirección (vocal) con un sanitario, cuatro privados (jefaturas), área abierta para treinta y ocho módulos de personal técnico y auxiliar, dos áreas para archivo, centro de copiado, comedor de empleados, terraza abierta, área de telefonía y computo, centro de verificación y monitoreo, cuarto de circuito cerrado de televisión, sanitarios hombres, sanitarios mujeres, sanitario para discapacitados, cuarto de aseo, cuarto de tableros eléctricos, ductos verticales elevador y escaleras, salida de emergencia, circulaciones horizontales y escalera de emergencia.

Planta tercer nivel

- Vestíbulo, sala de espera, cuatro privados de dirección (Vocales) con sanitario cada uno, tres privados (jefaturas), oficina para comunicación social, sala de juntas, área abierta para veintidós módulos de personal técnico y auxiliar, dos áreas para archivo, sanitarios hombres, sanitarios mujeres, sanitario para discapacitados, cuarto de aseo, cuarto de tableros eléctricos, ductos verticales elevador y escaleras, salida de emergencia, circulaciones horizontales, escalera de emergencia y escalera marina para subir a la azotea.

Planta de azoteas

- Equipos de aire acondicionado, equipos de extracción.
-

3.2 Tecnologías

En este rubro, se buscó en el diseño de las instalaciones el uso de materiales amigables con el medio ambiente, de fácil mantenimiento, bajo costos y de reducido consumo de energía; en lo que hace a la estructura, se tuvo como premisa el emplear materiales que garantizaran la seguridad del edificio, agilizaran los procesos constructivos y que permitieran la concepción de grandes claros que den cabida a los espacios operativos que integran el edificio. Por lo que para cada disciplina se determinó lo siguiente:

Instalación Eléctrica

En el cálculo eléctrico realizado para determinar el suministro de energía eléctrica, así como el consumo de cada circuito, del equipo de bombeo y alumbrado exterior, además del diseño y cálculo de los conductores y el diámetro de las canalizaciones que los conducen, responde a los siguientes lineamientos:

- a) Normas de proyecto de la Comisión Federal de Electricidad.
- b) Consulta del Reglamento de Construcción del Distrito Federal (RCDF)
- c) Reglamento de Instalaciones Eléctricas NOM-001-SEDE-2012
- d) Reglamento de Construcción y Conservación de la Fisonomía para la Capital del Estado de Hidalgo y su Municipio.

El sistema de acometida será subterráneo, canalizando los cables a través de tuberías conduit PVC dieléctrico color verde tipo pesado de acuerdo a las normas CFE.

Las tuberías de distribución en donde queden expuestas a la intemperie en zonas de distribución particulares que se requiera ser aparente será en conduit pared delgada galvanizada, el uso de poliducto naranja será únicamente donde quede ahogado.

El consumo de energía eléctrica se determinó mediante el análisis de cuadro de cargas donde se manifiestan la cantidad de elementos de consumo, su distribución en circuitos y el consumo total en watts.

Para considerar el consumo diario, se utilizó un factor de consumo que varía de 0.5 a 0.9 del consumo obtenido en el cuadro de cargas.

Para el cálculo de conductores, se seleccionó en calibre utilizado por dos criterios, por capacidad de corriente y por caída de tensión.

Para la obtención de los diámetros de la tubería, se consideraron los diámetros de los conductores con todo y aislamiento y se dejó un porcentaje de área libre del 60% mínimo, dejando solo en 40% de la canalización ocupada.

Instalación Hidráulica

El diseño de la red hidráulica prevé el manejo de dos sistemas, agua potable y agua tratada para su uso en mingitorios e inodoros, en ambos casos, el cálculo hidráulico se realiza para determinar los diámetros de las tuberías necesarias para alimentar con el gasto y presión requeridos, a todos los muebles, en cada núcleo del edificio, así como el volumen de almacenamiento que se requiere y al equipo de bombeo necesario, de acuerdo a los siguientes lineamientos:

- a) Normas de proyectos de Instalaciones Hidrosanitarias
- b) Manual de obras de aprovisionamiento de agua potable y alcantarillado sanitario de la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas (SAHOP), ahora Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL).
- c) Consulta del reglamento de Construcciones para el Distrito Federal.
- d) Manual de Instalaciones del Ing. Sergio Zepeda C.
- e) Normas de Ingeniería y Diseño del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).
- f) Reglamento de Construcción para el Estado de Hidalgo y su Municipio.

Las tuberías internas en los edificios serán de cobre tipo M, las exteriores serán de fierro galvanizado, cabe mencionar que los muebles serán de fluxómetro.

La dotación de agua potable se basó en el siguiente criterio:



OFICINAS 50 lts/hab/día

La población de proyecto está determinada por las áreas de trabajo y en la información arquitectónica del proyecto.

El coeficiente de variación diaria (C.V.D.) seleccionado de acuerdo con el manual de SEDESOL, debido a la variación en el gasto por las diferentes estaciones del año, y usado para obtener el gasto máximo tiene un valor promedio de 1.2.

Para el análisis de dotación de agua se consideró una cisterna ubicada en áreas exteriores la cual por medio de equipos hidroneumáticos dotará de agua directamente a los muebles.

Del mismo modo, para el caso de la red de agua tratada, se contempla una cisterna para tal fin a un costado de la planta de tratamiento, equipada con un sistema de hidroneumáticos para abastecer de agua a los mingitorios e inodoros.

En todos los casos el método empleado para el cálculo de las tuberías se realiza a partir del gasto en l/s requerido de acuerdo al tipo de mueble a abastecer, tomando en consideración las caídas de presión de acuerdo al Método de Hunter.

Instalación Sanitaria

El cálculo hidráulico de aguas residuales realizado para determinar el gasto vertido por cada mueble, en cada núcleo de baños, así como el volumen de aguas pluviales que se vierten y los diámetros requeridos de las tuberías de conducción, responde a los siguientes lineamientos:

- a) Normas de Proyecto de Instalaciones Hidrosanitarias
- b) Manual de obras de aprovisionamiento de agua potable y alcantarillado sanitario de la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas (SAHOP), ahora Secretaria de Desarrollo Social (SEDESOL).
- c) Consulta del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal
- d) Manual de instalaciones del Ing. Sergio Zepeda C.
- e) Normas de Ingeniería y Diseño del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)
- f) Reglamento de Construcción para el Estado de Hidalgo y su Municipio.

El sistema de drenaje será separado, captado de las aguas negras provenientes de los servicios sanitarios los cuales se recolectarán en una red interna que las conducirá a una planta de tratamiento y las demasías a la descarga municipal, las aguas pluviales se captarán en una cisterna para usarse en el sistema de riego para áreas jardinadas y las demasías a la descarga municipal.

Las tuberías de desagüe de los muebles, serán de P.V.C. marca Duralon.

La población fue estimada por las estaciones de trabajo y de acuerdo a los requerimientos arquitectónicos, siendo un total de 126 usuarios.

En todos los casos el método empleado para el cálculo de las tuberías de desalojo será el de unidades muebles gasto de acuerdo a las Normas Técnicas Complementarias 3.2.1.

Criterios de Diseño.

Como aportación de Aguas Negras se considera el 100% de la dotación de agua, misma que se basó en el siguiente criterio:

Oficinas 50 lts/hab/día

La población de proyecto está determinada por las áreas de trabajo y en la información arquitectónica del proyecto.

Para considerar las variaciones en los consumos, se utilizaron los siguientes factores: para el gasto mínimo diario se usa 0.5, para el gasto máximo extraordinario se usa 1.5; y para calcular las variaciones diarias y horarias en la población de aguas negras, se usa el factor de variación de Harmon.

Para la red pluvial, se tomó como base las normas que establece la DGCOH, para lo cual se determina el gasto pluvial mediante la aplicación del método racional americano, para obtener los gastos de diseño en áreas menores a los 13.6 Km².

Planta de tratamiento

Para el diseño de este sistema se consideraron los siguientes datos:

1. Localidad: Pachuca, Hidalgo.
2. Altura sobre el nivel del mar: 2,400 MSNM
3. Aportación total a la planta: 12 m³/día (0.14 l/s)
4. Tipo de influente: Doméstico
5. Utilización del efluente: Sanitarios y áreas verdes
6. Sistema propuesto: Aireación extendida, Recirculación de lodos activados, desinfección final.
7. Nivel de tratamiento: Terciario
8. Superficie aproximada: 16 m² + cárcamo de bombeo de 4 m²
9. Dimensiones aproximadas: Largo 4 m, ancho 4 m, prof. 3.25 m
10. Normatividad NOM-003/SEMARNAT-1997

Características del equipo seleccionado.

La planta de tratamiento de aguas residuales a instalar está basada en el principio de aireación extendida, recirculación de lodos activados con desinfección final.

A continuación, se describen las distintas etapas del tratamiento:

- 1º Entrada a la planta:

Las aguas servidas generadas deben pasar por gravedad a la planta de tratamiento a través de una rejilla de retención de sólidos no biodegradables.

2° Aireación extendida

Al entrar a la planta de tratamiento propiamente dicha, las aguas van avanzando por gravedad a través de sucesivas cámaras de aireación. En todas ellas encuentran agitación y una enérgica corriente de aire que evita la presencia de zonas quietas. La interacción entre las micro burbujas de aire y la materia disuelta y suspendida en las aguas va dando lugar a la generación y desarrollo de colonias bacterianas que se alimentan del material biológico y orgánico que va entrando al proceso (excrementos y materias que llegan como influente y que contienen bacterias en estado latente, llamadas esporas). Estos lodos activados son los responsables de la reducción más enérgica en el contenido biológico del influente, hasta llevarlo a valores señalados por la Norma Oficial Mexicana.

El cálculo hidráulico para dimensionar la planta se hace de forma tal que las aguas transcurran un término mínimo de 24 horas en cámaras de aireación.

3° Clarificación y sedimentación:

A continuación, el licor mixto de las cámaras de aireación pasa a cámaras de clarificación, en las cuales no se verifica ningún tipo de agitación. Ahí hay un desdoblamiento entre los lodos activados por una parte, que precipitan al fondo de la cámara por acción gravitatoria y las aguas, ya a estas

alturas con mínimo contenido de biología remanente, pues en un 93 a 96% fue eliminado en los procesos previos.

4° Desinfección

El sobrenadante sale a las cámaras de clarificación y pasa por un clorador de tabletas de hipoclorito de calcio, en el que tiene lugar la desinfección y el abatimiento prácticamente total de la demanda biológica de oxígeno a niveles comprendidos dentro de la Normatividad Vigente más estricta.

5° Recirculación de lodos

Los lodos activados, precipitados al fondo de las cámaras de clarificación, son succionados por elevadores de lodos que vuelven a introducir la suspensión concentrada en las cámaras de aireación, lugar donde la fuerte aireación vuelve a reproducir el proceso que se describe anteriormente.

Para aquellos lodos que puedan flotar en la superficie del sobrenadante por su baja densidad o tensión superficial, hay un desnatador de superficie que los reintroduce en las cámaras de aireación.

Adicionalmente, se prevén mamparas y vertederos para favorecer la eliminación prácticamente de sólidos suspendidos en el efluente.

Gracias a esta enérgica recirculación de los lodos activados dentro del proceso en este tipo de plantas, la extracción de lodos prácticamente queda eliminada. Los mismo son oxidados has su descomposición total.

6° Filtración y esterilización

El agua tratada por la planta se filtrará a través de un sistema de filtración y esterilización para la eliminación de cualquier vestigio remanente de biología. Será con retrolavado automático.

Una vez terminado el tratamiento el agua se almacenará en una cisterna separada, de la cual será bombeada a su uso final en mingitorios, inodoros y red de riego.

Detección de humos y Protección contra incendio

El proyecto contempla la colocación de estaciones manuales de alarma, voceo Automático (para la evacuación ordenada), y dispositivos sensores de humo o calor. El sistema se integra por medio de una red supervisada por el tablero de detección, lo que permite detectar cualquier alarma y anomalía antes de que se presente un incendio declarado, este sistema es considerado como preventivo y no de acción de sofocamiento. Todos los equipos que integran el sistema deberán estar listados por Underwriters Laboratories (UL) y Factory Mutual (FM) para su uso en sistemas de detección y alarma de incendio.

El sistema de protección contra incendios contempla un sistema mixto a base de hidrantes distribuidos en cada nivel y extintores con características específicas de los espacios que protegerán existiendo de polvo seco, agua y agentes limpios.

Aire acondicionado

Para el propósito de diseño de este sistema se consideraron las siguientes condiciones ambientales de la Cd. de Pachuca de Soto, Hidalgo. Basados en datos de la AMERIC (Asociación Mexicana de Empresas)

- Localización: 20° 08' latitud
- Altitud (S.N.M.) 2445 M
- Presión barométrica 601 mmhg (22.56" C. HG)

Para la realización del cálculo de carga térmica se considerará un edificio de 4 niveles. Se considera una altura de 3.81 m para la Planta Baja y de 4.15 m para primer nivel, 4.49 m para segundo nivel y 4.61 m para tercer nivel. Se consideran muros de block de 4" en las fachadas, y techos de losa de concreto de 4" en azotea y entrepisos; la altura a NLBP es de 3 m para primer, segundo y tercer nivel, en la Planta Baja es de 2.80 m.

Para el cálculo de cargas térmicas originadas por personas, se consideraron aproximadamente 4.50 m² / persona en promedio.

Para el cálculo de ganancias de calor debidas a iluminación eléctrica se consideraron 53.8 watts/m² promedio y además una carga miscelánea de 53.8 watts/m².

El equipamiento se resuelve a través de dos unidades centrales de generación y distribución de agua con compresor tipo scroll enfriadas por aire con capacidad del 100%, un sistema de bombeo constante para Agua Helada integrado por dos bombas de agua helada, alternando su funcionamiento una y otra. El agua

helada saldrá de las enfriadoras a una temperatura de 7.22° C (45° F) y el caudal de agua se calculó con un diferencial de 10°F. Los enfriadores serán de la marca YORK, modelo YCAL.

Las oficinas se acondicionarán con Unidades Manejadoras de Aire, Unidades tipo Fan&Coil, las cuales estarán ubicadas entre losa y plafón, con ramales de ductos conectados a difusores de inyección de aire, instalados en plafón. El retorno será por cámara plena, a través de rejillas de retorno.

En lo que cabe a la ventilación de cada núcleo de baños tendrá un ventilador y sistema de ductos y rejillas para la extracción y por medio de ductos el aire se descargara hacia un cubo de instalaciones que sube hasta la azotea, en la cual estará conectado un ventilador ven set, que garantizara el correcto funcionamiento de ventilación de los sanitarios, cuidando que en ningún caso se corra el riesgo de que este aire contaminado pueda ser tomado por alguna de las unidades de manejo de aire e introducido a las oficinas, por lo que este cubo debe quedar hermético y libre de cualquier obstrucción.

Circuito Cerrado de Televisión

Este sistema se resuelve mediante tecnología IP con cámaras tipo domo tanto para exterior como para interior y estará directamente vinculado con el sistema de voz y datos, las cámaras se ubicaran en sitios estratégicos que garanticen la seguridad del inmueble encontrándose en vestíbulos de acceso a cada nivel, salidas de emergencia centro de datos y en exteriores, el grabador se ubicara en el centro de datos y tendrá una capacidad de grabación de por lo menos quince días, su acceso será remoto por lo que desde cualquier equipo de cómputo de la red se tendrá acceso a la plataforma.

Voz y datos

La Red está diseñada para proveer un Cableado Integrado Universal y Transparente para todas las necesidades de comunicación y satisfacer múltiples aplicaciones simultáneamente.

Por lo tanto, se diseña un sistema de cableado que permita:

- Soporte de redes de área local (LAN) y equipos de cómputo sin importar la marca o proveedor.
- Facilidad en la administración del sistema.
- Flexibilidad a cambios y adiciones.
- Topología tipo estrella.

El sistema de Voz y Datos estará integrado por el Site, ubicado en la Planta del Nivel 1 el cual tendrá una acometida desde el exterior y un registro del sistema de telefonía en el Vestíbulo de Planta Baja.

Habrá una vertical que se resuelve mediante charolas para llegar a los distintos niveles del edificio Planta Sótano, Planta Baja, Nivel 1 y Nivel 2. La cual estará ligada al Site y a tantos nodos sea necesario.

En el Site se rematará todo el cableado que llega de los diferentes Nodos.

El interior de los pisos está resuelto con un circuito de charola que va por plafón, de donde se ligara a cada punto de acometida por tubería rematada en una caja registro. Para acometer a cada salida se ligara con tubería flexible de la caja registro, por donde correrá el cableado hasta cada estación de trabajo.

Elevador

La movilidad vertical se resuelve adicionalmente a las escaleras con un elevador con capacidad para 8 personas o 630 kg con cuatro paradas sin cuarto de máquinas, lo que garantiza la accesibilidad a cada uno de los niveles del edificio

Estructura

La estructura principal de la edificación es a base de marcos metálicos formados con traveses metálicos de hasta 12.00 mts. Apoyadas sobre columnas metálicas los entrepisos compuestos por losacero y firme de concreto armado con malla electrosoldada.

La distribución de espacios interiores se logra con muros de tablaroca y mamparas, los cuales no ejercen trabajo estructural.

Todas las columnas metálicas se desplantan en una cimentación formada por zapatas corridas de concreto armado, ellas van unidas si así se requiere con traveses de liga.

Entre los materiales contemplados estructuralmente en la ejecución de la obra se encuentran los siguientes:

Concreto estructural, acero de refuerzo, acero en placas, losacero, malla electrosoldada.



3.3 Entorno Urbano

El proyecto se desarrolla en un entorno rural – urbano, en un terreno donado por el Gobierno del Estado de Hidalgo que pertenece al ejido Villas Aquiles Serdán, la zona se encuentra parcialmente urbanizada, la construcción de la obra permitirá detonar el desarrollo urbano con la implementación de la infraestructura básica (banquetas, guarniciones, pavimentación de vialidades, redes de agua potable, alumbrado público, señalización y balizamiento), lo que incrementara la plusvalía de la zona; aunado a lo anterior, la construcción del edificio generara fuentes de empleo, resultando con todo en mejoras en la calidad de vida de los habitantes.

Usos de suelo existentes y previstos

Los usos de suelo previstos en el Programa de Desarrollo Urbano del municipio de Pachuca de Soto son:

- Habitacional
- Uso de Servicios y equipamiento
- Industria
- Uso no urbanizable

Asimismo, de acuerdo al plano de Zonificación Secundaria de Pachuca de Soto, se tiene el uso de suelo propuesto para esa zona es el de Comercio y abasto.

Dentro de la zona de influencia del predio se cuenta con los servicios de red sanitaria municipal, red eléctrica, telefonía, se carece de los servicios de agua potable, banquetas y pavimentación.

Entorno Urbano en el que se sitúa el predio



3.4 Costo y tiempo

En la elaboración de un presupuesto es imprescindible considerar en sus costos cada uno de los materiales, equipos y mano de obra acordes a las especificaciones y sistemas constructivos previstos en el proyecto ejecutivo ya que la omisión de cualquiera de ellos será la diferencia entre el éxito o el fracaso en primera instancia de la viabilidad del proyecto ejecutivo y en consecuencia de que la obra se ejecute en el tiempo, costo y calidad esperado.

De ahí que la elaboración del presupuesto debe ser ordenada, clara y precisa de tal suerte que permita ubicar en un catálogo de conceptos integrado por partidas y subpartidas a cada uno de los conceptos de trabajos requeridos para la ejecución de los trabajos, en los que se deberán describir detalladamente los alcances, especificaciones, características y complejidad de la obra, sus unidades de medida y la cantidad de cada uno de ellos, apoyadas por números generadores; por último, el precio unitario que tiene como finalidad definir el costo por cada concepto de trabajo, mismo que se determina por los materiales, mano de obra, herramienta y equipo requeridos para su ejecución, impactados por los gastos por indirectos de administración central, indirectos de campo, financiamiento y utilidad entre otro.

Es por ello que, para la determinación del presupuesto para llevar a cabo la ejecución de la obra con base al proyecto ejecutivo de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo, se atendieron los siguientes criterios:

- Se determinó un costo paramétrico para conocer preliminarmente un presupuesto de referencia para establecer los límites de inversión y determinar el anteproyecto del presupuesto.
- Se cotizaron los materiales, mano de obra, herramienta y equipo en la zona para conocer los costos de mercado y georreferenciar el presupuesto al lugar donde se ejecutarán los trabajos.
- Se estudiaron los rendimientos de cada una de las especialidades de mano de obra tomando como base distintas publicaciones de precios unitarios, entre ellas Bimsa Reports Edificación, Infraestructura y Urbanización, Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones, Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias y Aire Acondicionado; Catálogo Nacional de Costos del Instituto Mexicano de Ingeniería de Costos y Varela Ingeniería de Costos.
- Se determinó un sobrecosto (indirecto, financiamiento y utilidad) del 24%.
- Se cuantificaron cada uno de los conceptos de trabajo a través de números generadores para soportar las cantidades de obra representadas en el catálogo de conceptos.

Resultado de lo anterior, se obtuvo lo siguiente:

Costo paramétrico: m2 de construcción x costo/m2 construcción.

M2= 2,848.04

Costo/m2= \$19,500.00

CP= 2,848.04 x 19'500.00* = \$55'536,780.00 (Costo más I.V.A.)

* Fuente: costos paramétricos INE 2017 (Incluye: mobiliario de oficina y red INE).

Presupuesto base a precio unitario:

Clave	Partida o Subpartida	IMPORTE
TP	Trabajos Preliminares	\$212,683.57
CIM	Cimentaciones	\$3,993,272.66
ESTC	Estructura de Concreto	\$3,875,351.17
ESTA	Estructura Metálica	\$9,253,370.64
ALB	Albañilerías	\$1,605,942.35
CAR	Carpintería	\$531,232.98
CAN	Cancelería, Aluminio y Espejos	\$5,282,410.16
ELEV	Elevador	\$915,929.75
ACA	Acabados	\$13,412,975.35
EXT	Exteriores	\$771,647.76
IH	Instalación Hidráulica	\$1,384,623.11
IS	Instalación Sanitaria	\$810,062.53
PCI	Protección Contra Incendio	\$667,312.36
IE	Instalación Eléctrica	\$7,588,905.74
VD	Voz y Datos	\$192,209.96
AV	Audio y Video	\$34,304.91
PC	Protección Civil, (Señalización y Extintores)	\$242,736.90
MOB	Mobiliario	\$2,624,961.45
	(Costo más I.V.A.)	\$53,399,933.35

Es importante destacar que dado a que el Instituto Nacional Electoral permanentemente implementa sus políticas de austeridad y disciplina presupuestal en el presupuesto final se buscó que los costos obedecieran a una obra austera, sin perder de vista las premisas de diseño previamente establecidas en el proyecto ejecutivo.

3.5 Gerencia de proyecto

El quehacer del arquitecto en la implementación de un proyecto ejecutivo, va más allá de diseñar espacios habitables principalmente si lo quiere ver materializado a través de la construcción de la obra.

Para ello, es necesario planear, organizar y controlar el proyecto en todas sus fases, desde el diseño, hasta la construcción de la obra, siendo necesario en todo momento de la administración de los recursos humanos, materiales y financieros que intervienen en su desarrollo con el fin de satisfacer los objetivos y requerimientos del cliente o en este caso en particular del Instituto Nacional Electoral.

De ahí que para llevar a buen término el desarrollo del proyecto que nos ocupa, se implementó un sistema de gestión basado en las siguientes premisas:

- Planificar lo que se hará o trabajará
- Ejecutar los trabajos según lo planificado
- Controlar los trabajos según lo planificado
- Finalizar es aprender de la experiencia y mejorar

Para ello, desde el inicio del proyecto se establecieron sus alcances y se definieron los responsables de cada una de sus etapas, de ahí que participaron en su desarrollo desde los usuarios, las autoridades responsables de la Junta Local y de Oficinas Centrales, lo que permitió la retroalimentación del proyecto, resultando un proyecto ejecutivo acorde a las necesidades operativas de la Junta local.

IV ARGUMENTOS PARA LA SELECCIÓN DEL TEMA

El proyecto ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo, forma parte de una serie de proyectos en los que he tenido la oportunidad de poner en práctica de manera integral los conocimientos adquiridos en mi formación académica y los obtenidos durante la práctica profesional; siendo este el más representativo por su magnitud y complejidad, de ahí que con él, pretendo demostrar que cuento con los conocimientos, herramientas, y habilidades necesarias para obtener el título de arquitecto.

Mi intervención en el proyecto, se dio desde la investigación de necesidades, problemáticas, conceptualización, hasta la entrega del proyecto ejecutivo para la construcción de la obra, lo que me permitió intervenir directamente en el diseño arquitectónico de los 2,850 m² de superficie de oficinas que lo conforman, coordinando además a los especialistas en ingenierías para la definición de los proyectos de estructura, instalaciones y la ingeniería de costos; así como las normas de construcción y especificaciones generales y particulares de construcción.

V CONCLUSIONES

El desarrollo de este trabajo, ha constituido, una valiosa experiencia que no solo ha posibilitado la aplicación de conocimientos teóricos y la asimilación y profundización de nuevos conocimientos que he adquirido con la práctica profesional.

Es por ello, que el haber participado en el desarrollo del proyecto ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo, me permitió implementar una metodología propia para resolver las necesidades reales de un proyecto ejecutivo, a través de la planeación, organización, control y liderazgo que requirió la coordinación del proyecto en todas sus etapas tanto en el campo de la arquitectura, así como de las demás disciplinas que intervinieron en su desarrollo.

En ese sentido, mi participación en el proyecto me dejó como experiencia lo importante que resulta el diseñar edificaciones sustentables ya que estas influyen significativamente en la viabilidad constructiva del proyecto toda vez que la inversión que se destinara a su construcción se amortiza rápidamente con la disminución de los costos de operación; aunado a esto, el diseñar un proyecto con las medidas de accesibilidad garantiza la inclusión de las personas que harán uso de los espacios.

Por lo que concluyo, con señalar que el haber concebido un proyecto ejecutivo construible que satisface las necesidades y/o requerimientos que demanda en este caso en particular el Instituto Nacional Electoral, me permitió demostrar que cuento con los conocimientos necesarios para concebir, desarrollar y dirigir un

proyecto ejecutivo integral, capaz de interactuar con las distintas disciplinas que intervienen en todas sus etapas de desarrollo y principalmente, resolver una necesidad real de un espacio habitable.

VI BIBLIOGRAFÍA

Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos

Quinta edición

Project Management Institute

GLOBALSTANDARD

La Gerencia de Proyectos y la Administración de Proyectos

Dra. Aurora Poo Rubio.

http://administracionytecnologiaparaeldisenio.azc.uam.mx/publicaciones/2005/2_2005.pdf

Concurso Nacional de Ideas, Plan Maestro Conjunto Tlalpan INE

Instituto Nacional Electoral

Ciudad de México, noviembre 2015

Revista Enlace

Arquitectura & Diseño

01/2013, Año 22 245

Revista Enlace

Arquitectura & Diseño

01/2017, Año 26 261

Repentina

Boletín electrónico de la Facultad de Arquitectura UNAM

Quinta época, agosto 2015

Activecost Costos de Construcción

Bimsa Reports, S.A. de C.V.

Actualización al mes de enero 2017

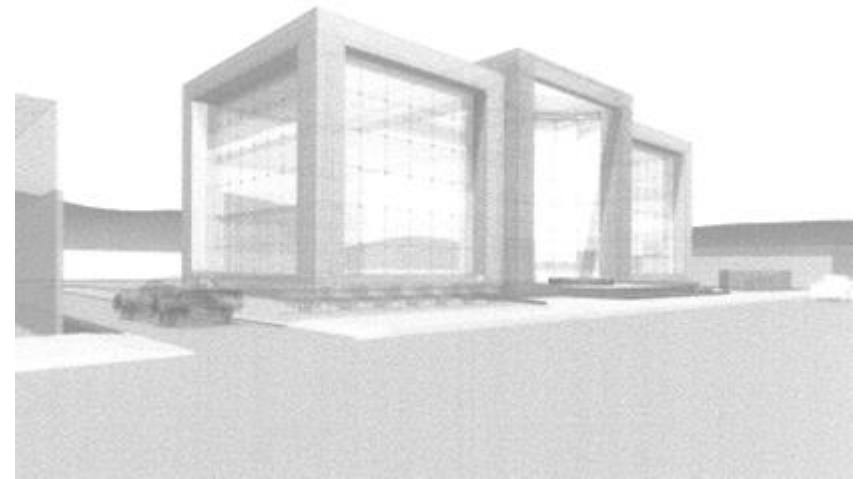
VII APÉNDICE





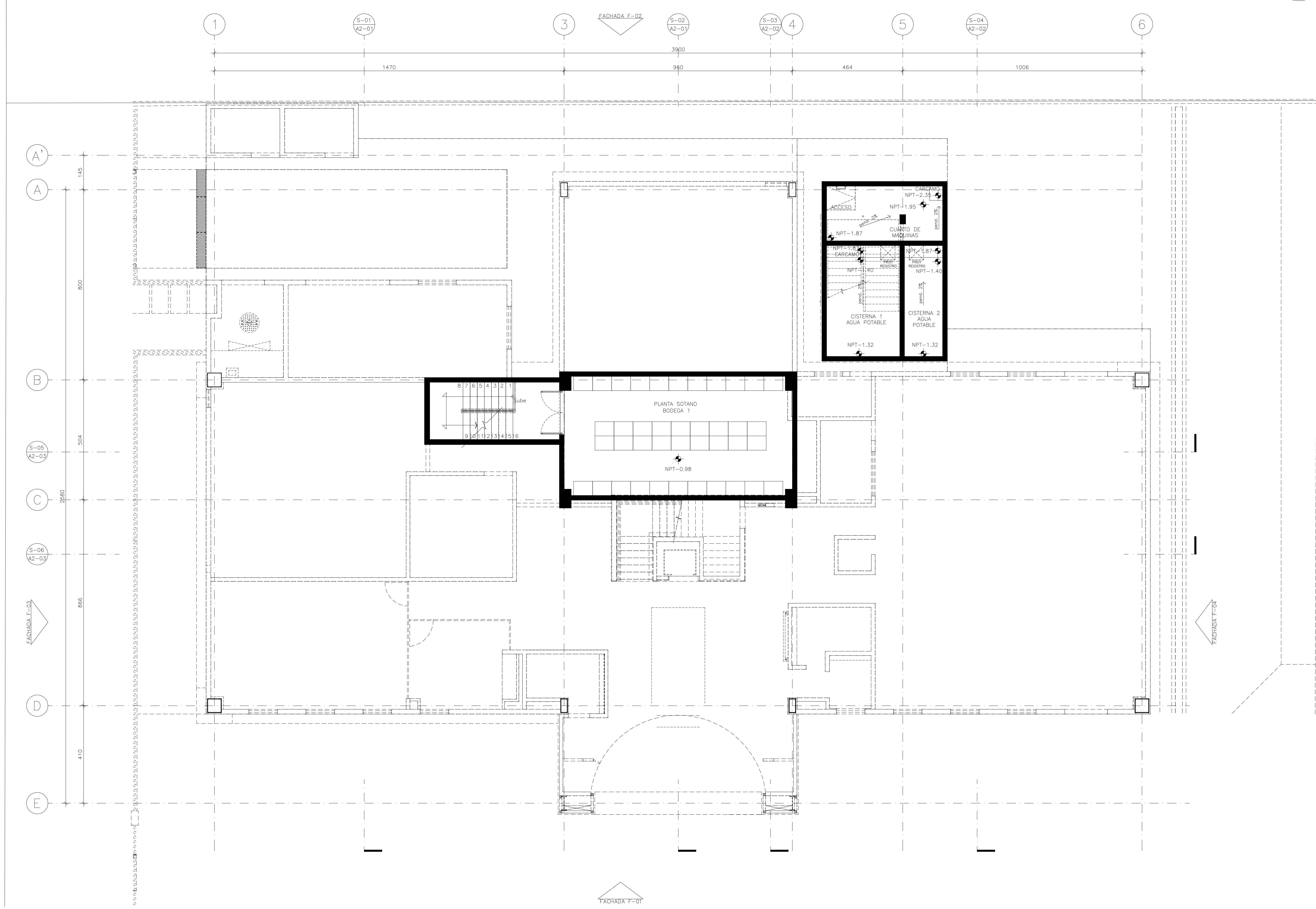
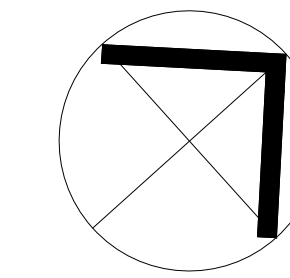
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN
ARQUITECTURA

**PROYECTO EJECUTIVO PARA LA
CONSTRUCCIÓN DE LA JUNTA LOCAL
EJECUTIVA DEL ESTADO DE HIDALGO**



JUAN CARLOS SIMÓN CELIO





NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS
1	19/NOV/13	REVISION GENERAL

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑADOR

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DISEÑADORA

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES.
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

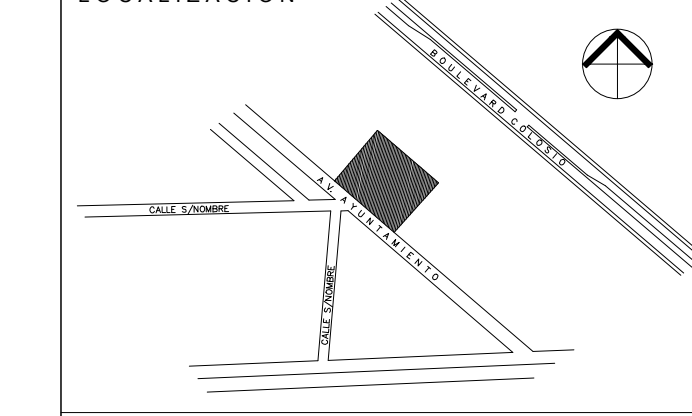
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL +0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

NPT NIVEL PISO TERMINADO
NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC NIVEL CERRAMIENTO
NA NIVEL AGUA
NB NIVEL BANQUETA
NJ NIVEL DE JARDIN
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD.
ARCHIVO: A1-01.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

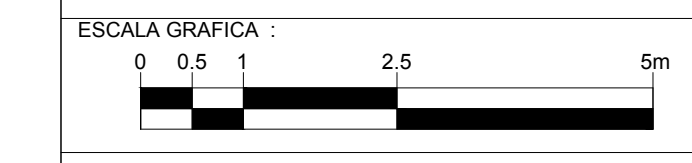
UBICACION:
AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLOSIO I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.
AUTORIZA I.F.E.

LC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

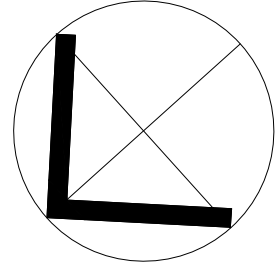
ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INGENIERARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
PLANTA SOTANO ARQUITECTONICO



DIBUJO: RMV
NIVEL: -0.98
COTAS: CMS
ESCALA: 1:75
FECHA: 19/NOV/13



NOTAS GENERALES

-ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
-MÁS SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS
CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y
ELECTRICIDAD, CUMPLIENDO DISCREPANCIA DEBERÁ
CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA.
-EL CONTRATISTA REVISARÁ EN EL LUGAR DE LA
OBRA ANTES DE EMPEZAR LOS DISEÑOS Y
NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO
SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER
DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA
INTERFERENCIA QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO
DEBERÁN ENTENDERSE DE ACUERDO A LAS
ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60
cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARÁ FUERA DE
ESCALA.

REVISIONES

NO.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ABERTO LOPEZ HINOJOSA

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA

REFERENCIAS

PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y
CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES.
-PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.
NOTA: ALTAURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLACAS ES COM
RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
-EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL
NIVEL +100.00 DEL TERRENO.

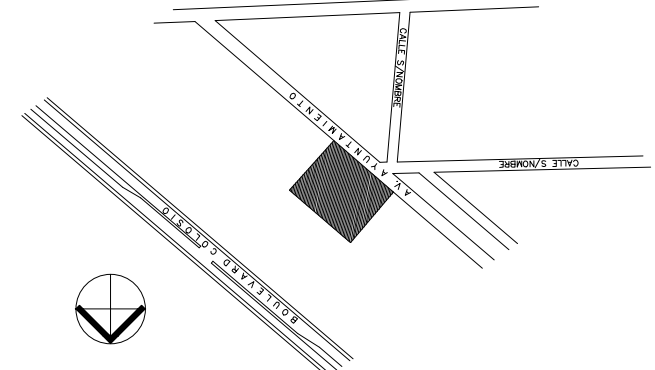
CLAVES Y SIMBOLOS

NPT NIVEL PISO TERMINADO
NLS NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NOM NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC NIVEL CORONAMIENTO
NA NIVEL ACUBA
NB NIVEL BANQUETA
NJ NIVEL DE JARDIN
BAP BANDA DE AGUAS PLUVIALES
BMP BANDA DE AGUAS NEGRAS
GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD

ARCHIVO: A1-02.DWG

LOCALIZACION



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la
Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:

Instituto Federal Electoral

UBICACION: AVENIDA AVANAJAMIENTO 203 LOTES XX-A XXI MANZANA
UNICA COL. FACCIONAMIENTO COLONIA 1 MUNICIPIO DE
PACHUCA DE SOTO (HIDALGO)

AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HILTO

ARQ. LUIS FIDEL AZCOTTA ALVAREZ

PLANO:

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO

CONSEJO DE MONITORES

PLANETA BAJA

NIVEL +1.90

ESCALA GRAFICA:

0 0.5 1 2.5 5m

DIUJNO: JLRB

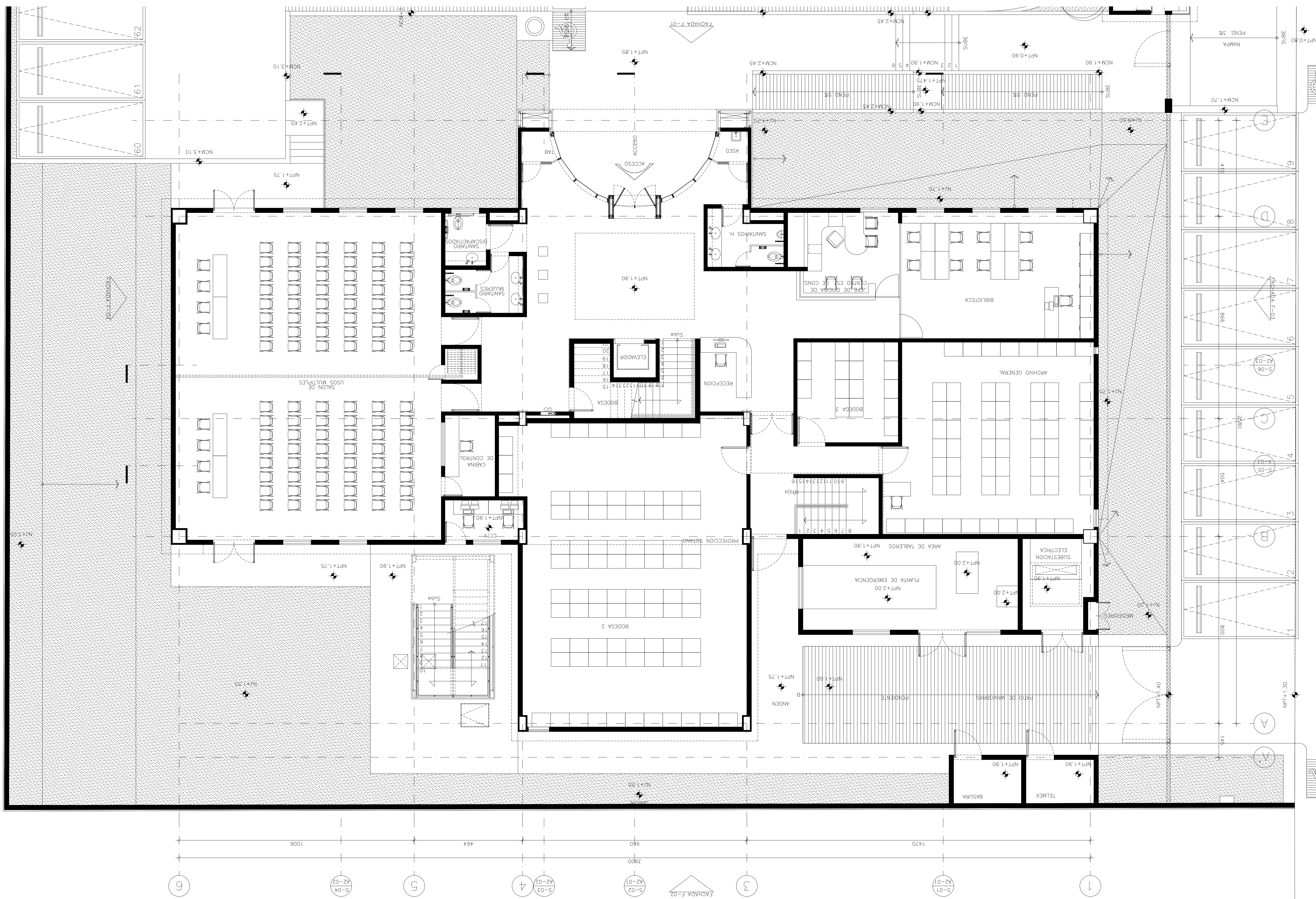
NIVEL: +1.90

COTAS: CMS

ESCALA: 1:75

FECHA: 25/NOV/11

A1-02



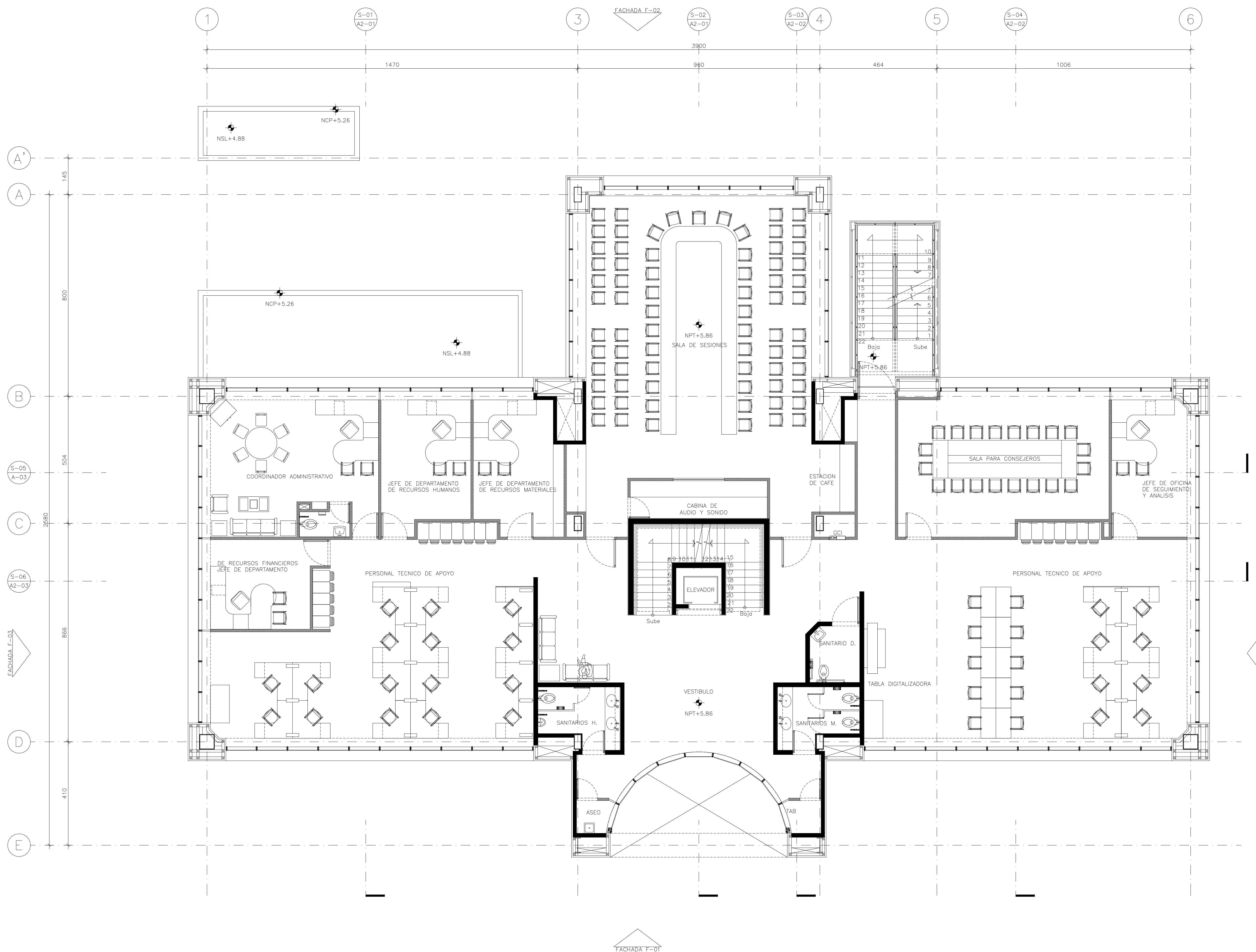
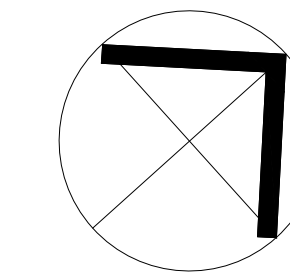
FECHA: 25/NOV/11

ESCALA: 1:75

COTAS: CMS

NIVEL: +1.90

DIUJNO: JLRB



NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES.
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

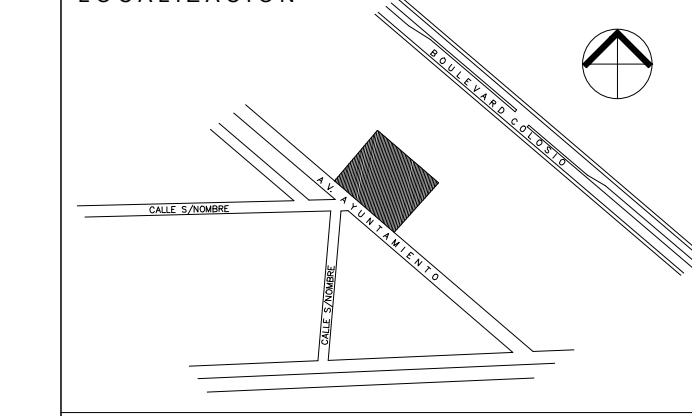
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL +0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

- NPT NIVEL PISO TERMINADO
- NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
- NC NIVEL CERRAMIENTO
- NA NIVEL AGUA
- NB NIVEL BANQUETA
- NJ NIVEL DE JARDIN
- BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD.
ARCHIVO: A1-03.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

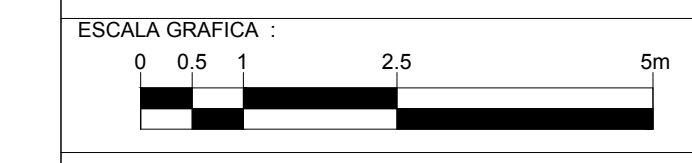
UBICACION:
AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLOSIO I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.
AUTORIZA I.F.E.

LC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INGENIERARIA

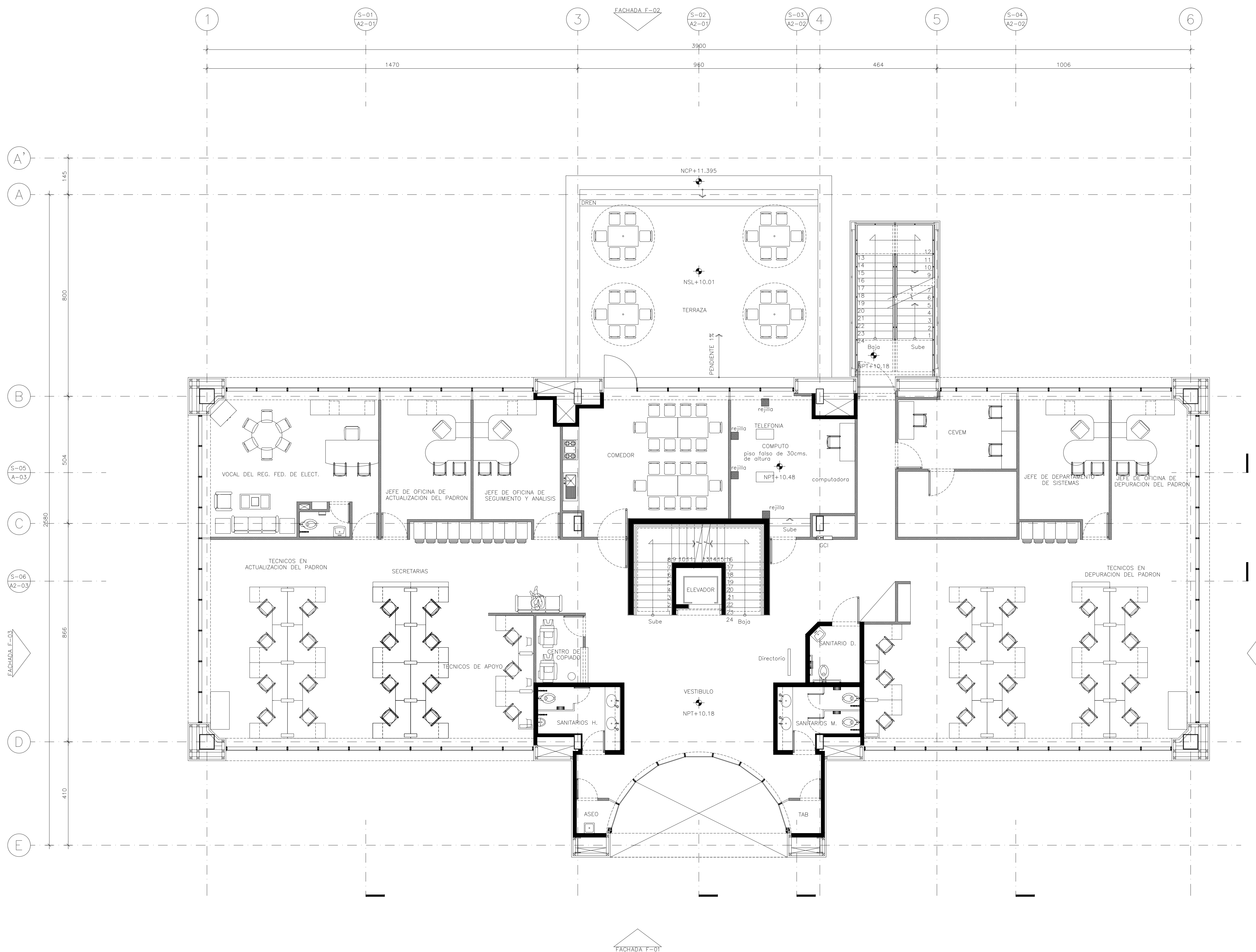
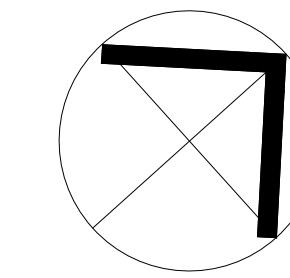
JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
PLANTA NIVEL 1
NIVEL+5.86



DIBUJO : JLRR
NIVEL : +5.86
COTAS : CMS
ESCALA : 1:75
FECHA : 25/NOV/11

A1-03



NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES.
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

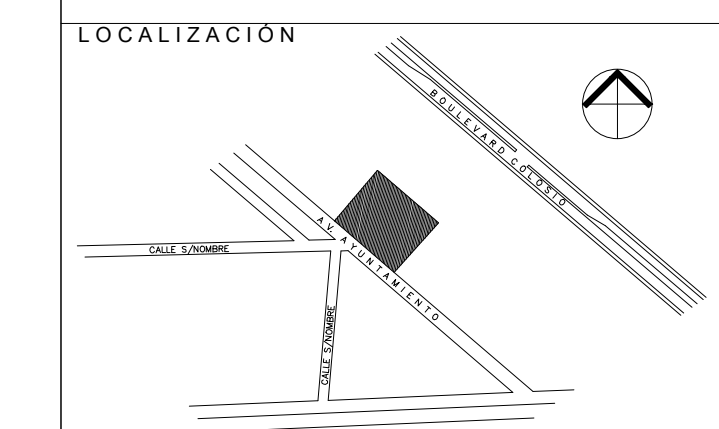
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL +0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

- NPT NIVEL PISO TERMINADO
- NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
- NC NIVEL CERRAMIENTO
- NA NIVEL AGUA
- NB NIVEL BANQUETA
- NJ NIVEL DE JARDIN
- BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD.
ARCHIVO: A1-04.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

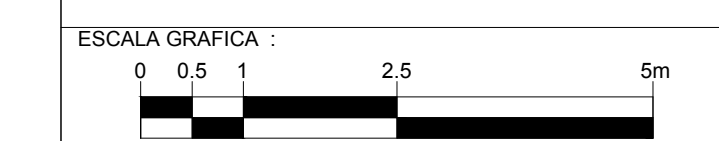
UBICACION:
AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLOSIO I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.
AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

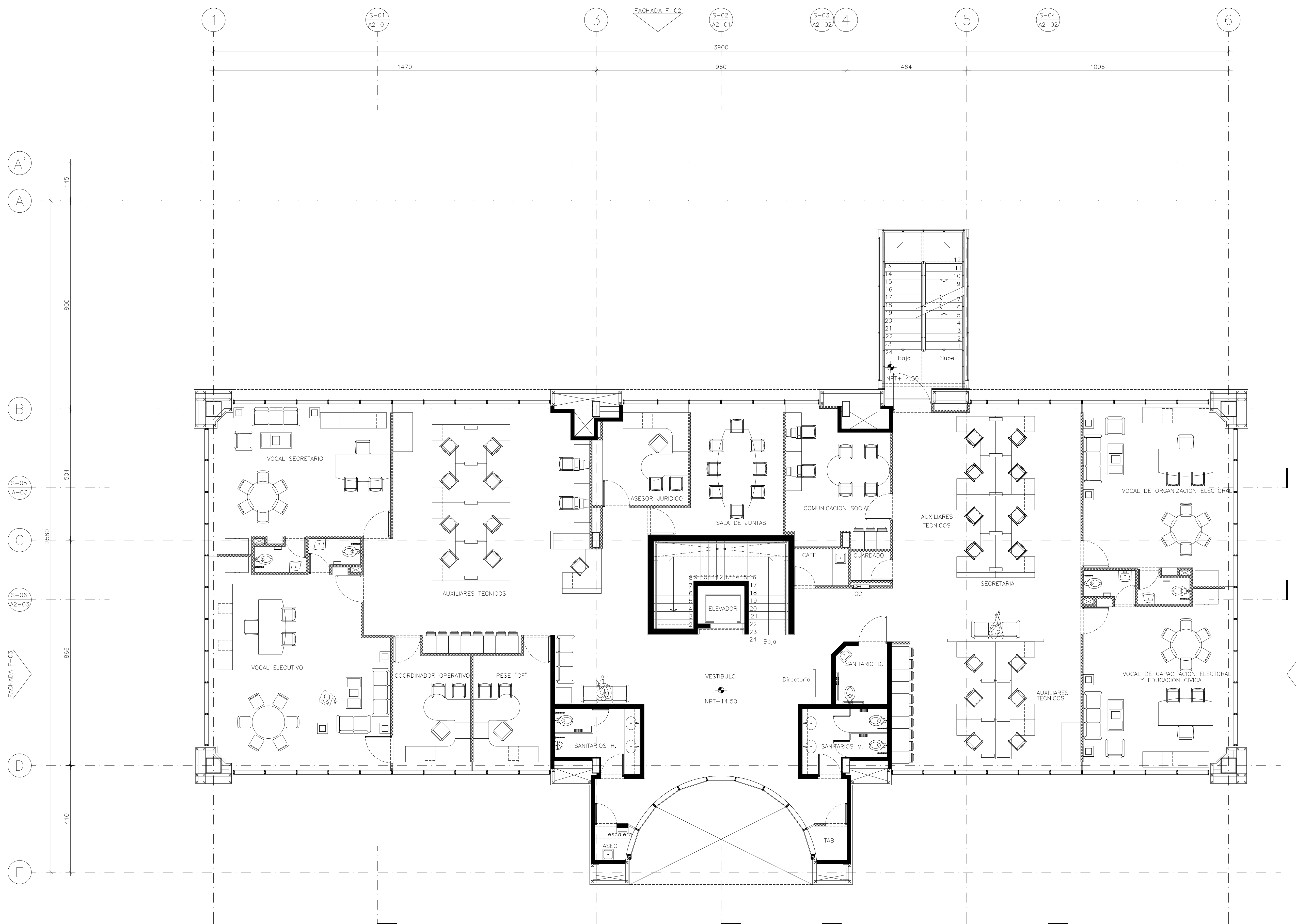
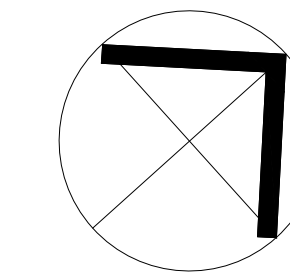
ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INGENIERARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTO

PLANO:
PLANTA NIVEL 2
NIVEL+10.18



DIBUJO : JLRR
NIVEL : +10.18
COTAS : CMS
ESCALA : 1:75
FECHA : 25/NOV/11



NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES.
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

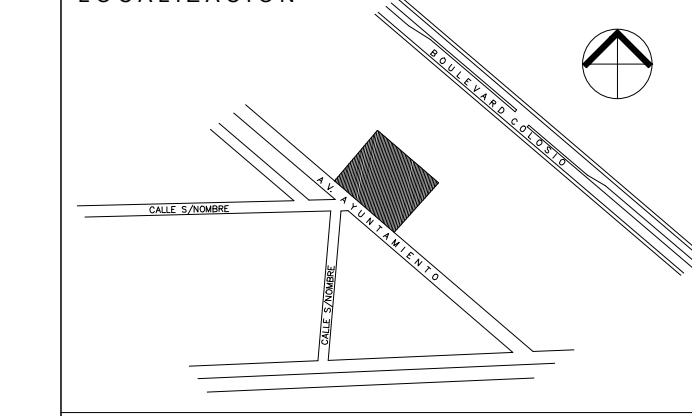
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL +0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

- NPT NIVEL PISO TERMINADO
- NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
- NC NIVEL CERRAMIENTO
- NA NIVEL AGUA
- NB NIVEL BANQUETA
- NJ NIVEL DE JARDIN
- BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD.
ARCHIVO: A1-05.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

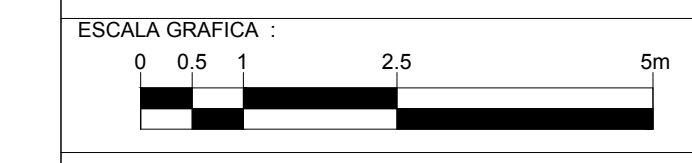
UBICACION:
AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLOSIO I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, MEXICO.
AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

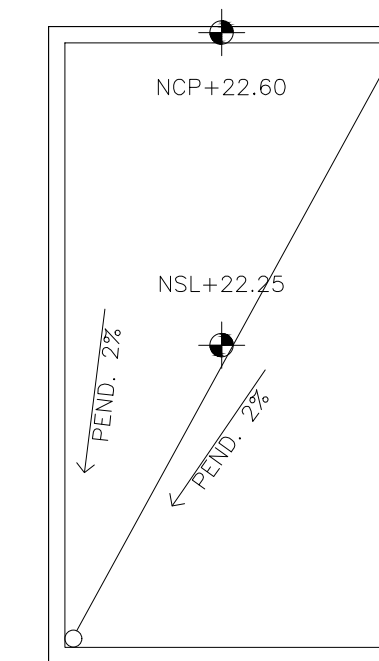
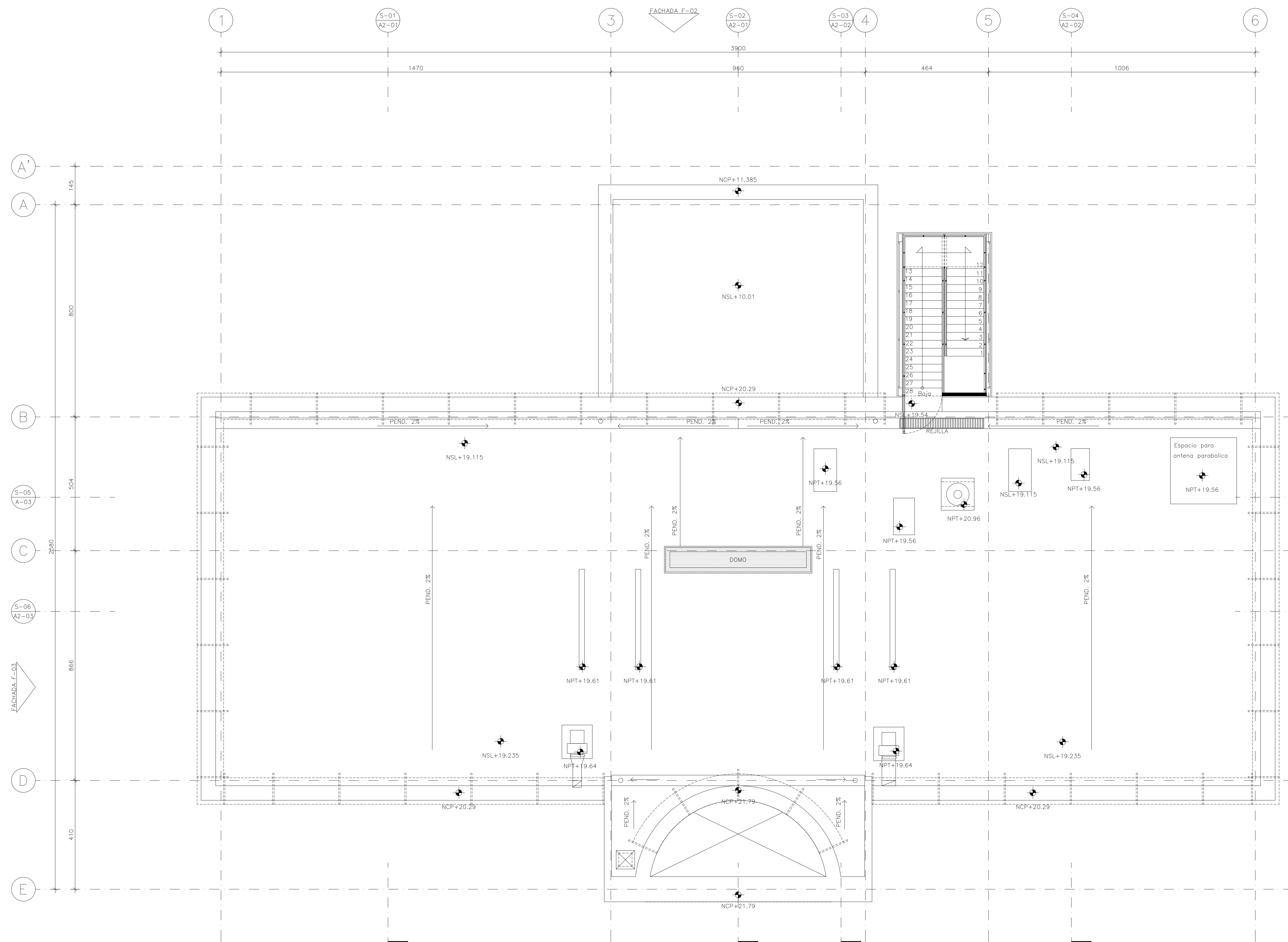
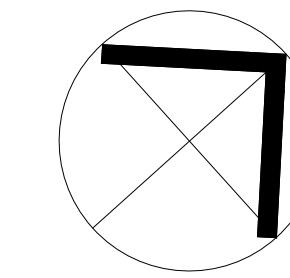
ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INGENIERARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
PLANTA NIVEL 3
NIVEL+14.50



DIBUJO : JLRR
NIVEL : +14.50
COTAS : CMS
ESCALA : 1:75
FECHA : 25/NOV/11



AZOTEA ESCALERA

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES.
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

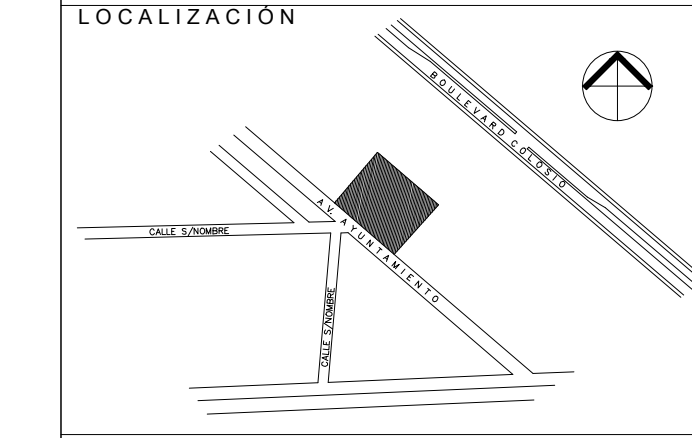
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

- NPT NIVEL PISO TERMINADO
- NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
- NC NIVEL CERRAMIENTO
- NA NIVEL AGUA
- NB NIVEL BANQUETA
- NJ NIVEL DE JARDIN
- BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD.
ARCHIVO: A1-06.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

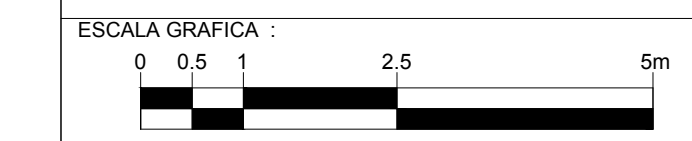
UBICACION:
AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLOSIO I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.
AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

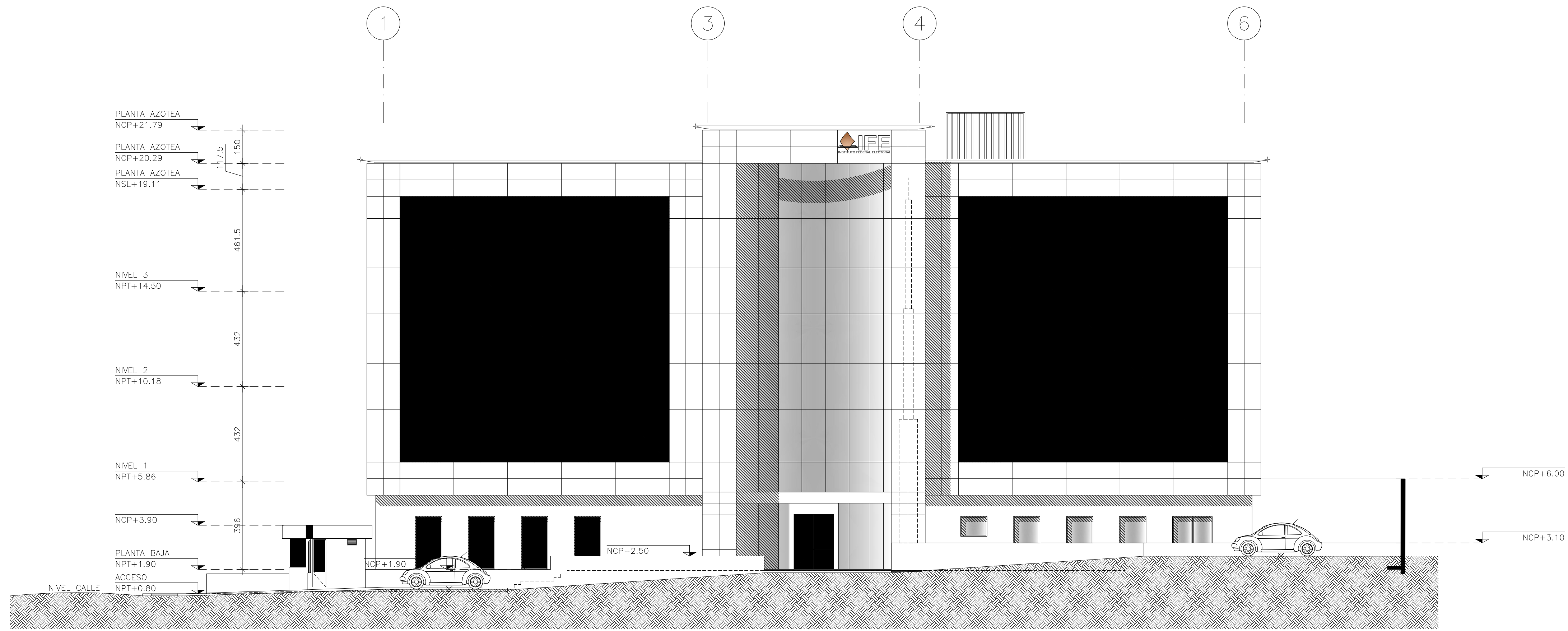
ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INGENIERARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

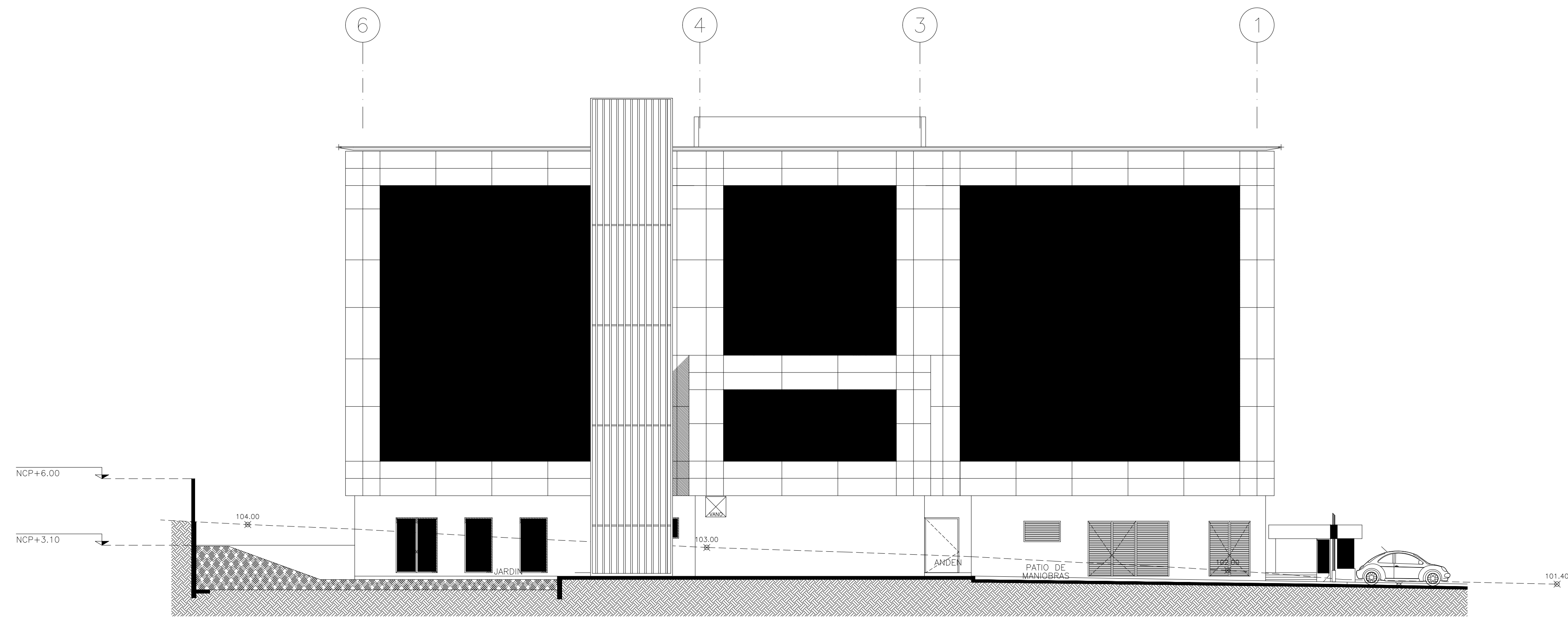
PLANO:
PLANTA AZOTEA
NIVEL+19.11



DIBUJO: JLRR
NIVEL: +19.11
COTAS: CMS
ESCALA: 1:75
FECHA: 25/NOV/11



FACHADA F-01



FACHADA F-02

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES		
No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES.
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

NOTAS:

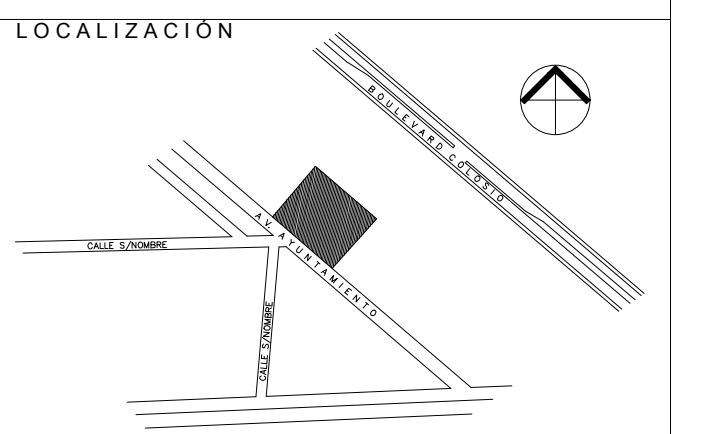
- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

- NPT NIVEL PISO TERMINADO
- NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
- NC NIVEL CERRAMIENTO
- NA NIVEL AGUA
- NB NIVEL BANQUETA
- NJ NIVEL DE JARDIN
- BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD.

ARCHIVO : A3-01.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO : Instituto Federal Electoral

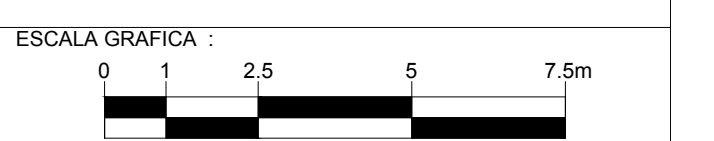
UBICACION : AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLOSO I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INMOBILIARIA

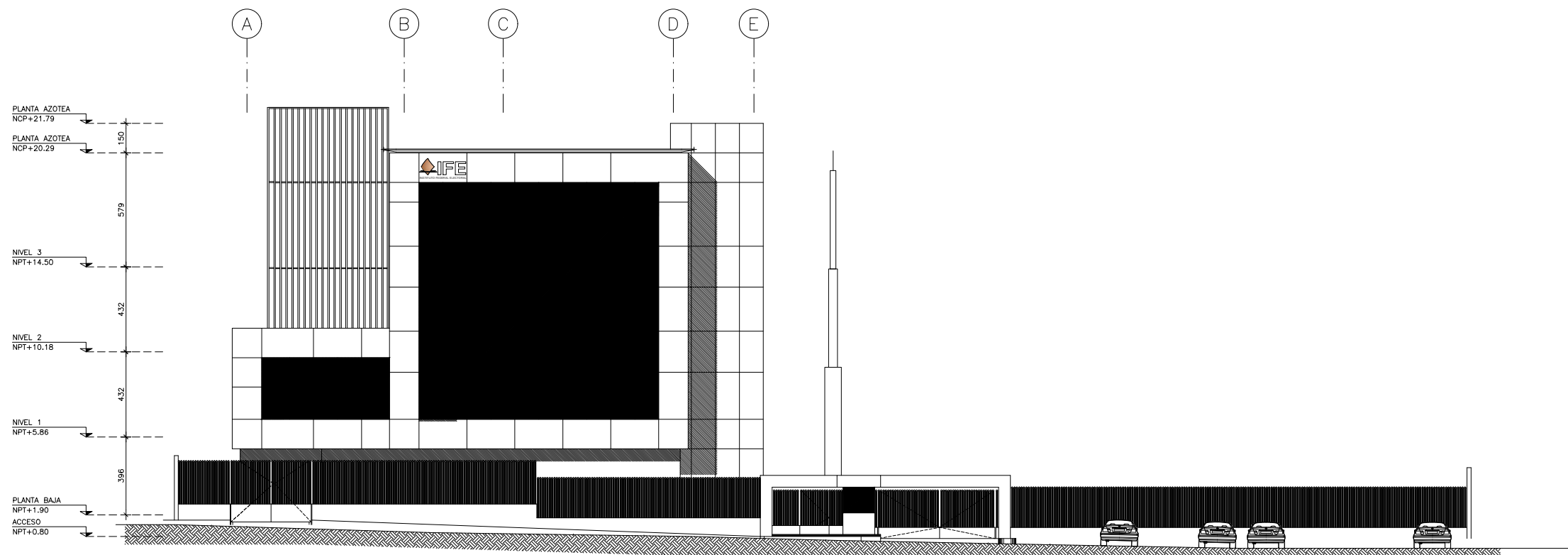
JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO : FACHADAS F-01 Y F-02

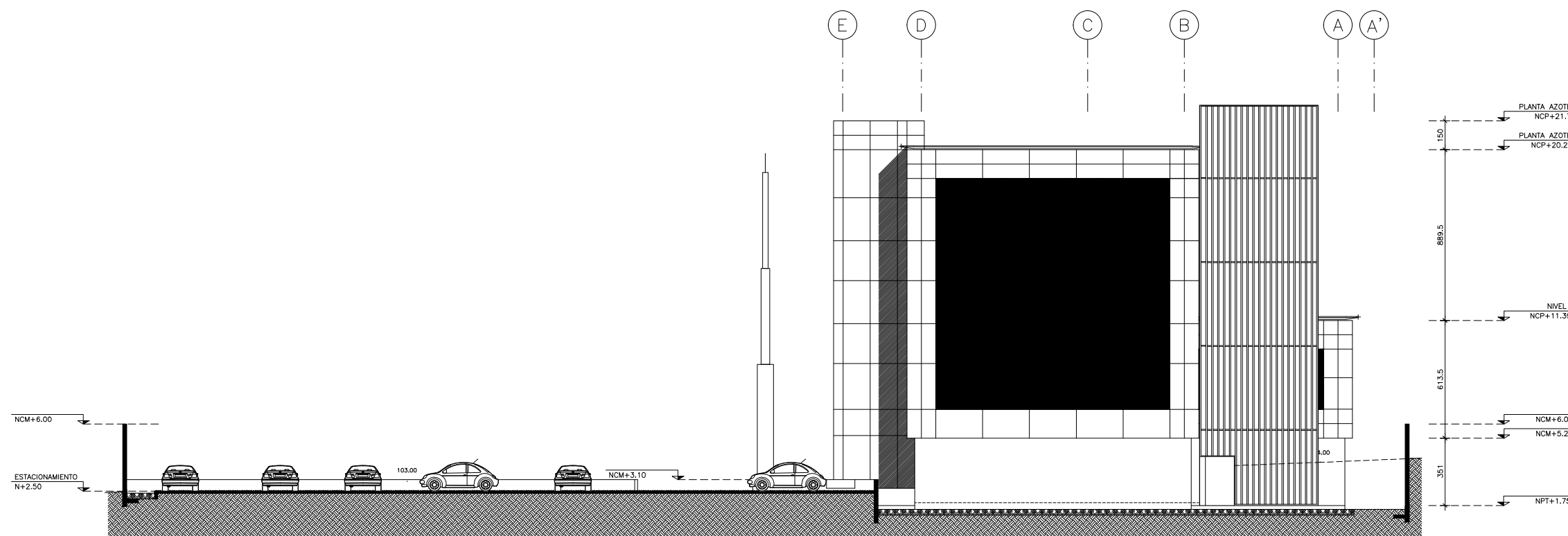


DIBUJO : NARA
NIVEL : INDICADA
COTAS : CMS
ESCALA : 1:125
FECHA : 25/NOV/11

NOTA: EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO



FACHADA F-03



FACHADA F-04

NOTA: EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

NOTAS GENERALES
 -ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 -NIVELES EN METROS.
 -NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 -ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
 -EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
 -TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
 - EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES	
No.	FECHA
	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
 DISEÑO: 425

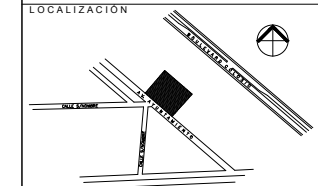
ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
 DISEÑO: 428

REFERENCIAS
 -PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
 -PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA

NOTAS:
 -LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
 -EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS
 NPT NIVEL PISO TERMINADO
 NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
 NLBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
 NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
 NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
 NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
 NC NIVEL CERRAMIENTO
 NA NIVEL AGUA
 NB NIVEL BANQUETA
 NJ NIVEL DE JARDIN
 BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD
 ARCHIVO: A3-02.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
 Instituto Federal Electoral

UBICACION:
 AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
 DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACIÓN

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTTA ALVAREZ
 SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN INMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
 COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
FACHADAS
 F-03 Y F-04

ESCALA GRAFICA:

DIBUJO: NARA
 NIVEL: INDICADA
 COTAS: CMS
 ESCALA: 1:125
 FECHA: 06/06/2011

A3-02

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES		
No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑADOR

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DISEÑADORA

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES.
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

NOTAS:

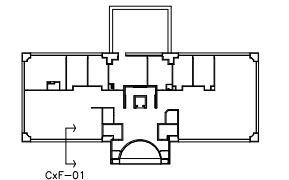
- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

NPT: NIVEL PISO TERMINADO
NSL: NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NBL: NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBP: NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP: NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM: NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC: NIVEL CERRAMIENTO
NA: NIVEL AGUA
NB: NIVEL BANQUETA
NJ: NIVEL DE JARDIN
BAP: BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN: BAJADA DE AGUAS NEGRAS
GCI: GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD:
ARCHIVO: A4-01.DWG

LOCALIZACION



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

UBICACION:
AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A Y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA 1, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTTA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
CORTE POR FACHADA Cx F-01



DIBUJO: RC

NIVEL: INDICADO

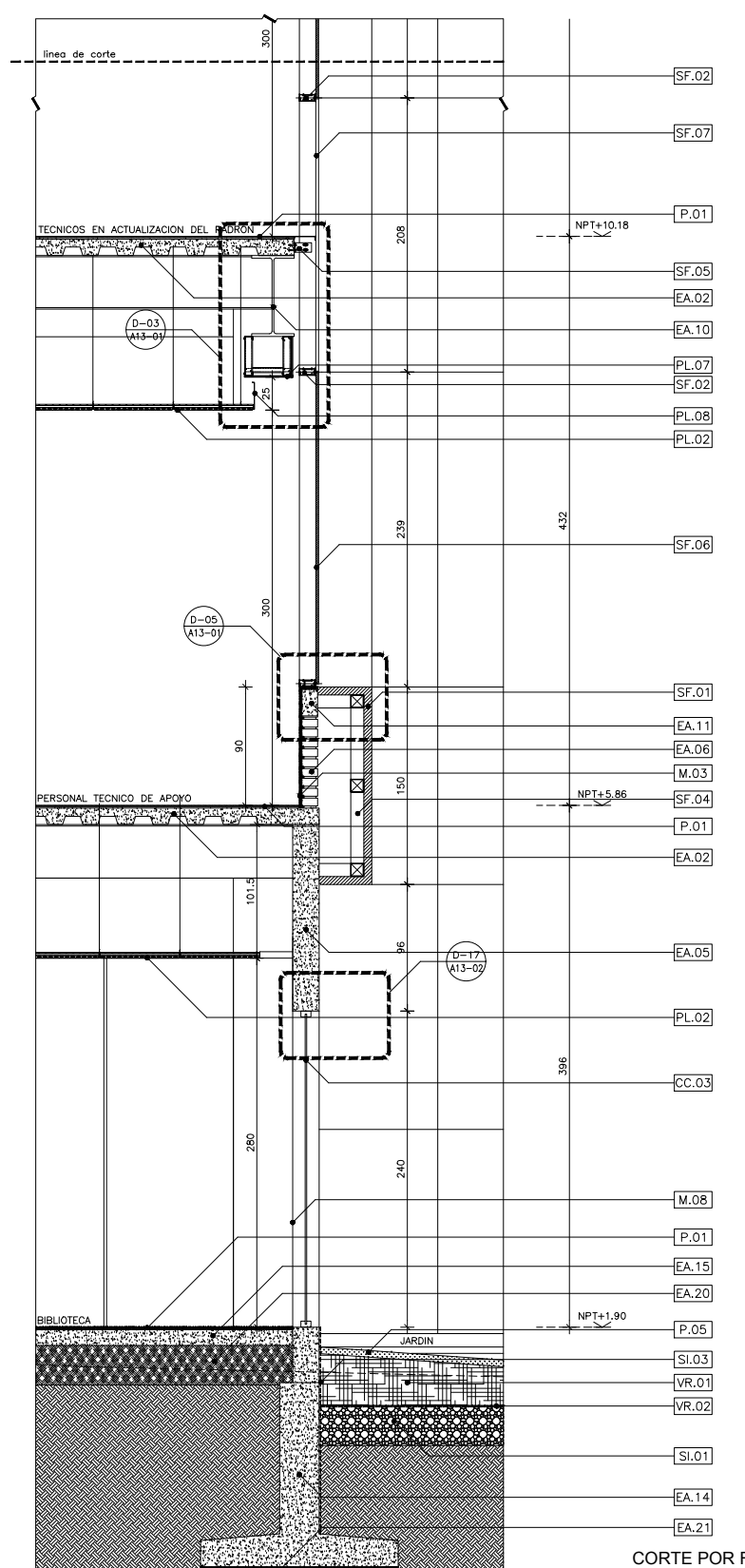
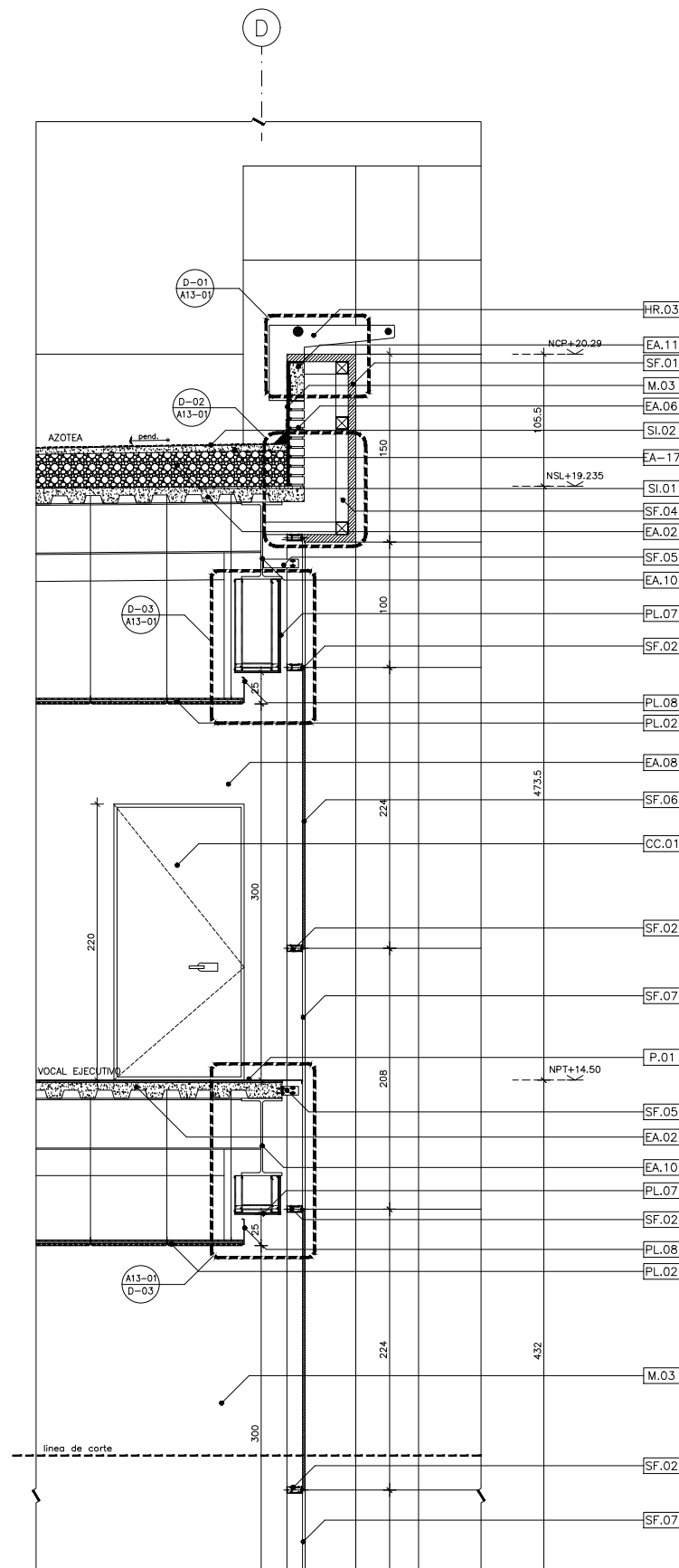
COTAS: CMS

ESCALA: 1:25

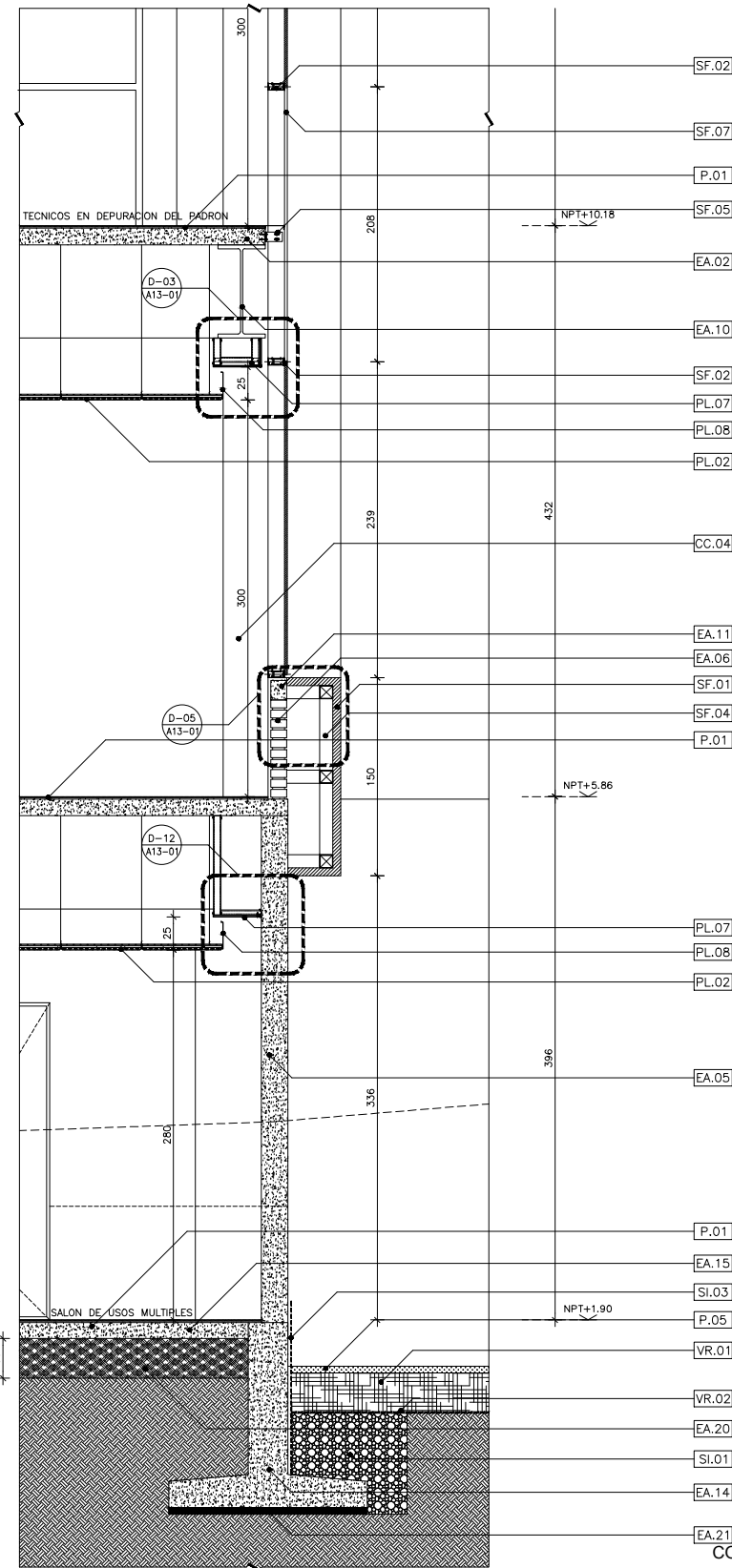
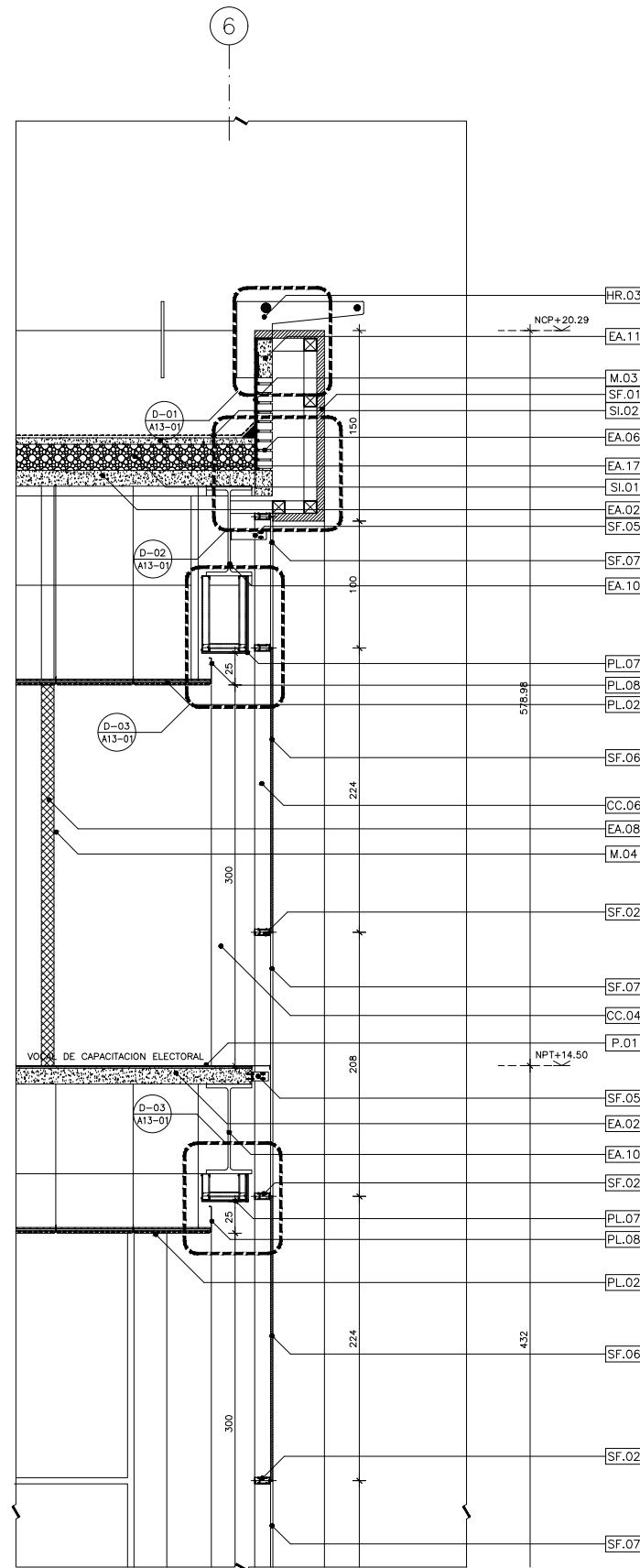
FECHA: 25NOV11

A4-01

TABLA DE MATERIALES	
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACION	
SI.01	RELLENO DE TEZONTE PARA DAR NIVELES.
SI.02	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION A BASE DE MEMBRANA DE POLIURETANO LIQUIDO VULKEM 350/351 PARA TRAFICO PEATONAL (VER FICHA TECNICA)
SI.03	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION A BASE DE MEMBRANA ELASTOMERICA DE POLIURETANO VULKEM 201/222 PARA LOSAS CON ACABADO SUPERIOR Y BAJO TALUD EN JARDIN (VER FICHA TECNICA)
SI.06	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION A BASE DE MEMBRANA MULTICAPA DE POLIURETANO VULKEM 350/345/346 PARA TRAFICO VEHICULAR (VER FICHA TECNICA)
ESTRUCTURA Y ALBAÑILERIAS	
EA.01	LOSA DE CONCRETO ARMADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.02	LOSA DE LAMINA ACANALADA GALVANIZADA LOSACERO SECCION 4, CAL. 22 DE 12.5 CMS DE ESPESOR, VER PLANOS ESTRUCTURALES
EA.03	TRABE DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.04	COLUMNA METALICA CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ANTIFUEGO. (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
EA.05	MURO DE CONCRETO ARMADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.06	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6X12X24 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 APLANADO FINO (VER PLANO DE ALBAÑILERIAS)
EA.07	MURO A BASE DE PANELES DE TABLAMIENTO (VER ESPESORES Y TIPOS EN PLANOS DE ALBAÑILERIAS).
EA.08	MURO A BASE DE PANELES DE YESO (VER ESPESORES Y TIPOS EN PLANOS DE ALBAÑILERIAS).
EA.09	DALA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.10	VIGA METALICA CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ANTIFUEGO, SECCION VARIABLE. (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.11	CADENA DE DESPLANTE O CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.12	PRETIL DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.14	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
EA.15	FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
EA.16	CANALON FORJADO CON TABIQUE Y APLANADO CEMENTO-ARENA.
EA.17	ENTORTADO DE CEMENTO ARENA ACABADO FINO PROPORCION 1:4.
EA.18	GUARNICION DE CONCRETO (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA)
EA.19	FIRME DE CONCRETO ARMADO ACABADO ESTRADO CON TARRAJA DE 1/2 CAÑA DE 1" (VER PLANOS DE ALBAÑILERIAS)
EA.20	RELLENO DE TEPEATE COMPACTADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
EA.21	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE O CEMENTO-ARENA (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
SISTEMAS DE FACHADAS	
SF.01	REVESTIMIENTO PARA FACHADA TIPO ALUCOBOND O SIMILAR SERIE C. COLOR SUNSTORM ARCADIA SILVER C2005-M DE 6 MM DE ESPESOR, CON SISTEMA DE SUELECCION OCULTA
SF.02	MURO CORTINA DE ALUMINIO Y CRISTAL (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE CANCELERIA).
SF.04	ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFILES PTR CON PRIMER ANTICORROSIVO Y ESMALTE INDUSTRIAL ACRILICO VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX.
SF.05	SOPORTE PARA CANCEL DE ESTRUCTURA METALICA (VER PLANOS DE CANCELERIAS).
SF.06	CRISTAL TEMPLADO 6 mm FILTRASOL (VER PLANOS DE CANCELERIAS).
SF.07	CRISTAL TEMPLADO 6 mm SERIGRAFADO (VER PLANOS DE CANCELERIAS).
RECURRIMIENTOS EN MUROS	
M.01	TEXTURIZADO CEMENTOSO TEXTUREX MCA. COREV CON SELLADOR SOTOFONDO 1000 Y PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
M.02	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO APARENTE.
M.03	PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
M.04	PASTA Y PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
M.05	LAMBRIN DE AZULEJO MOD. VANTAGO DE 30x30 EN CUADROS DE 5X5 ASENTADO CON PEGAZULEJO PORCELANICO
M.07	REVESTIMIENTO PARA FACHADAS TIPO "ALUCOBOND" O SIMILAR SERIE C. COLOR SUNSTORM ARCADIA SILVER C2005-M, DE 6MM DE ESPESOR, CON SISTEMA DE SUELECCION OCULTA.
M.08	MURO DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE CON SELLADOR ACRILICO ARCHITECTURAL SEAL (VER FICHA TECNICA)
M.09	MURO MOVIL (VER FICHA TECNICA)
M.10	PLACA DE MARMOL CREMA MARFIL EN PIEZAS ESPECIALES (VER PLANOS DE DETALLES)
RECURRIMIENTO EN PISOS	
P.01	PORCELANATO DE 60X60 MODELO VANTAGO COLOR BEIGE PULIDO MCA INTEREAMIC, ASENTADO CON PEGAZULEJO PORCELANICO INTERCERAMIC, COLOCACION A HUESO.
P.02	MARMOL STO. TOMAS ACABADO BUSARDEADO
P.03	ADOPASTO DE CONCRETO DE 30x40X8 FIGURA DE GATO COLOR NEGRO
P.04	PISO DE CONCRETO ARMADO ACABADO LAVADO INTEGRAL
P.05	PASTO ALFOMBRA EN ROLLO.
P.06	IMPERMEABILIZANTE MEMBRANA DE POLIURETANO LIQUIDO VULKEM 350/351 PARA TRAFICO PEATONAL SOBRE ENTORTADO DE AZOTEA
P.07	ACABADO FINO ESCOBILLADO INTEGRAL EN PISO DE CONCRETO, CON CEMENTO ESPOLVOREADO A RAZON DE 2KG/CM2
P.09	PINTURA ESMALTE EPOXICO PIMEX MARCA COMEX COLOR GRIS
P.10	ACABADO PULIDO INTEGRAL EN PISO DE CONCRETO CON CEMENTO ESPOLVOREADO A RAZON DE 2 KG/CM2
P.11	CONCRETO ACABADO ESTRADO
P.12	LOSETA DE BARRO 40x40 CMS
P.13	IMPERMEABILIZACION VULKEM 350/345/346
P.14	LOSETA CERAMICA 30x30 CMS MARCA Y MODELO S.M.A.
PLAFONES	
PL.01	SISTEMA DE ESTRUCTURA METALICA APARENTE CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ANTIFUEGO (VER SECCION Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS ESTRUCTURALES Y FICHA TECNICA)
PL.02	PLAFON ACUSTICO SUSPENDIDO (VER PLANO DE PLAFONES)
PL.03	PLAFON CORRIDO DE PLACAS DE YESO (VER PLANO DE PLAFONES) ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
PL.04	APLANADO DE MEZCLA CEMENTO ARENA (VER PLANO DE PLAFONES) ACABADO PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
PL.05	LOSA DE CONCRETO ACABADO APARENTE
PL.07	FALDON O CAJILLO (VER PLANO DE PLAFONES) ACABADO PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
PL.08	MOLDURA PERMETRAL COMPASSO 8".
CANCELERIAS Y CARPINTERIAS	
CC.01	FUERTA DE INTERCOMUNICACION DE MADERA (VER PLANOS DE CARPINTERIAS).
CC.02	FUERTA DE INTERCOMUNICACION DE METAL (VER PLANOS DE HERRERIAS).
CC.03	CANCEL DE ALUMINIO Y CRISTAL (VER PLANO DE CANCELERIA).
CC.04	CANCEL DE CRISTAL TEMPLADO (VER PLANO DE CANCELERIA).
CC.05	FUERTA DE CRISTAL TEMPLADO (VER PLANO DE CANCELERIA).
CC.06	COSTILLA DE CRISTAL TEMPLADO (VER PLANO DE CANCELERIA).
CC.07	CRISTAL LAMINADO (VER PLANO DE CANCELERIA)
HERRERIAS	
HR.01	PERFIL METALICO ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y ESMALTE INDUSTRIAL ACRILICO MCA. SHERWIN WILLIAMS (VER FICHAS TECNICAS)
HR.02	MARCO DE PTR PARA SOPORTE DE CANCEL DE CRISTAL (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
HR.03	SISTEMA PARA LIMPIEZA DE FACHADAS (VER PLANOS DE HERRERIA)
HR.04	FLASHING DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 15 CMS DE ANCHO
HR.05	REJILLA METALICA DE ANGULOS DE SOLERERAS DE 2" ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y ESMALTE INDUSTRIAL ACRILICO MCA. SHERWIN WILLIAMS (VER FICHAS TECNICAS)
VARIOS	
VR.01	CAPA DE TIERRA VEGETAL COMPUESTA, 60% TIERRA DE LABOR Y 40% DE TIERRA PREPARADA CON HOJAS, 25 CM DE ESPESOR MINIMO.
VR.02	MALLA GEOTEXTIL.

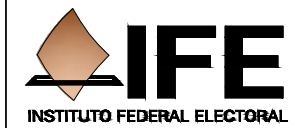


CORTE POR FACHADA Cx F-01



CORTE POR FACHADA Cx-F-03

TABLA DE MATERIALES	
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACION	
SI.01	RELLENO DE TEZONTE PARA DAR NIVELES.
SI.02	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION A BASE DE MEMBRANA DE POLIURETANO LIQUIDO VULKEM 350/351 PARA TRAFICO PEATONAL (VER FICHA TECNICA)
SI.03	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION A BASE DE MEMBRANA ELASTOMERICA DE POLIURETANO VULKEM 201/222 PARA LOSAS CON ACABADO SUPERIOR Y BAJO TALUD EN JARDIN (VER FICHA TECNICA)
SI.06	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION A BASE DE MEMBRANA MULTICAPA DE POLIURETANO VULKEM 350/345/346 PARA TRAFICO VEHICULAR (VER FICHA TECNICA)
ESTRUCTURA Y ALBAÑILERIAS	
EA.01	LOSA DE CONCRETO ARMADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.02	LOSA DE LAMINA ACANALADA GALVANIZADA LOSACERO SECCION 4, CAL. 22 DE 12.5 CMS DE ESPESOR, VER PLANOS ESTRUCTURALES
EA.03	TRABE DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.04	COLUMNA METALICA CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ANTIFUEGO. (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
EA.05	MURO DE CONCRETO ARMADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.06	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6X12X24 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 APLANADO FINO (VER PLANO DE ALBAÑILERIAS)
EA.07	MURO A BASE DE PANELES DE TABLAMIENTO (VER ESPESORES Y TIPOS EN PLANOS DE ALBAÑILERIAS).
EA.08	MURO A BASE DE PANELES DE YESO (VER ESPESORES Y TIPOS EN PLANOS DE ALBAÑILERIAS).
EA.09	DALA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.10	VIGA METALICA CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ANTIFUEGO, SECCION VARIABLE. (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.11	CADENA DE DESPLANTE O CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.12	PRETIL DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.14	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
EA.15	FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
EA.16	CANALON FORJADO CON TABIQUE Y APLANADO CEMENTO-ARENA.
EA.17	ENTORTADO DE CEMENTO ARENA ACABADO FINO PROPORCION 1:4.
EA.18	GUARNICION DE CONCRETO (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA)
EA.19	FIRME DE CONCRETO ARMADO ACABADO ESTRADO CON TARRAJA DE 1/2 CAÑA DE 1" (VER PLANOS DE ALBAÑILERIAS)
EA.20	RELLENO DE TEPEATE COMPACTADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
EA.21	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE O CEMENTO-ARENA (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
SISTEMAS DE FACHADAS	
SF.01	REVESTIMIENTO PARA FACHADA TIPO ALUCOBOND O SIMILAR SERIE C. COLOR SUNSTORM ARCADIA SILVER C2005-M DE 6 MM DE ESPESOR, CON SISTEMA DE SUEJECION OCULTA
SF.02	MURO CORTINA DE ALUMINIO Y CRISTAL (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE CANCELERIA).
SF.04	ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFILES PTR CON PRIMER ANTICORROSIVO Y ESMALTE INDUSTRIAL ACRILICO (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
SF.05	SOPORTE PARA CANCEL DE ESTRUCTURA METALICA (VER PLANOS DE CANCELERIAS).
SF.06	CRISTAL TEMPLADO 6 mm FILTRASOL (VER PLANOS DE CANCELERIAS).
SF.07	CRISTAL TEMPLADO 6 mm SERIGRAFIADO (VER PLANOS DE CANCELERIAS).
RECUBRIMIENTOS EN MUROS	
M.01	TEXTURIZADO CEMENTOSO TEXTUREX MCA. COREV CON SELLADOR SOTOFONDO 1000 Y PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
M.02	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO APARENTE.
M.03	PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
M.04	PASTA Y PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
M.05	LAMBRIN DE AZULEJO MOD. VANTAGIO DE 30x30 EN CUADROS DE 5x5 ASENTADO CON PEGAZULEJO PORCELANICO
M.07	REVESTIMIENTO PARA FACHADAS TIPO "ALUCOBOND" O SIMILAR SERIE C. COLOR SUNSTORM ARCADIA SILVER C2005-M, DE 6MM DE ESPESOR, CON SISTEMA DE SUEJECION OCULTA.
M.08	MURO DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE CON SELLADOR ACRILICO ARCHITECTURAL SEAL (VER FICHA TECNICA)
M.09	MURO MOVIL (VER FICHA TECNICA)
M.10	PLACA DE MARMOL CREMA MARMIL EN PIEZAS ESPECIALES (VER PLANOS DE DETALLES)
RECUBRIMIENTO EN PISOS	
P.01	PORCELANATO DE 60X60 MODELO VANTAGIO COLOR BEIGE PULIDO MCA INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGAZULEJO PORCELANICO INTERCERAMIC, COLOCACION A HUESO.
P.02	MARMOL STO. TOMAS ACABADO BUSARDEADO
P.03	ADOPASTO DE CONCRETO DE 30x40x8 FIGURA DE GATO COLOR NEGRO
P.04	PISO DE CONCRETO ARMADO ACABADO LAVADO INTEGRAL
P.05	PASTO ALFOMBRA EN ROLLO.
P.06	IMPERMEABILIZANTE MEMBRANA DE POLIURETANO LIQUIDO VULKEM 350/351 PARA TRAFICO PEATONAL SOBRE ENTORTADO DE AZOTEA ACABADO FINO ESCOBILLADO INTEGRAL EN PISO DE CONCRETO, CON CEMENTO ESPOLVOREADO A RAZON DE 2KG/CM2
P.09	PINTURA ESMALTE EPOXICO PIMEX MARCA COMEX COLOR GRIS
P.10	ACABADO PULIDO INTEGRAL EN PISO DE CONCRETO CON CEMENTO ESPOLVOREADO A RAZON DE 2 KG/CM2
P.11	CONCRETO ACABADO ESTRADO
P.12	LOSETA DE BARRO 40x40 CMS
P.13	IMPERMEABILIZACION VULKEM 350/345/346
P.14	LOSETA CERAMICA 30x30 CMS MARCA Y MODELO S.M.A.
PLAFONES	
PL.01	SISTEMA DE ESTRUCTURA METALICA APARENTE CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ANTIFUEGO (VER SECCION Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS ESTRUCTURALES Y FICHA TECNICA)
PL.02	PLAFON ACUSTICO SUSPENDIDO (VER PLANO DE PLAFONES)
PL.03	PLAFON CORRIDO DE PLACAS DE YESO (VER PLANO DE PLAFONES) ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
PL.04	APLANADO DE MEZCLA CEMENTO ARENA (VER PLANO DE PLAFONES) ACABADO PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
PL.05	LOSA DE CONCRETO ACABADO APARENTE
PL.07	FALDON O CAJILLO (VER PLANO DE PLAFONES) ACABADO PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
PL.08	MOLDURA PERIMETRAL COMPASSO 8".
CANCELERIAS Y CARPINTERIAS	
CC.01	PUERTA DE INTERCOMUNICACION DE MADERA (VER PLANOS DE CARPINTERIAS).
CC.02	PUERTA DE INTERCOMUNICACION DE METAL (VER PLANOS DE CANCELERIA).
CC.03	CANCEL DE ALUMINIO Y CRISTAL (VER PLANO DE CANCELERIA).
CC.04	CANCEL DE CRISTAL TEMPLADO (VER PLANO DE CANCELERIA).
CC.05	PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO (VER PLANO DE CANCELERIA).
CC.06	COSTILLA DE CRISTAL TEMPLADO (VER PLANO DE CANCELERIA).
CC.07	CRISTAL LAMINADO (VER PLANO DE CANCELERIA)
HERRERIAS	
HR.01	PERFIL METALICO ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y ESMALTE INDUSTRIAL ACRILICO MCA. SHERWIN WILLIAMS (VER FICHAS TECNICAS)
HR.02	MARCO DE PTR PARA SOPORTE DE CANCEL DE CRISTAL (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
HR.03	SISTEMA PARA LIMPIEZA DE FACHADAS (VER PLANOS DE HERRERIA)
HR.04	FLASHING DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 15 CMS DE ANCHO
HR.05	REJILLA METALICA DE ANGULOS DE SOLERERAS DE 2" ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO Y ESMALTE INDUSTRIAL ACRILICO MCA. SHERWIN WILLIAMS (VER FICHAS TECNICAS)
VARIOS	
VR.01	CAPA DE TIERRA VEGETAL COMPUESTA, 60% TIERRA DE LABOR Y 40% DE TIERRA PREPARADA CON HOJAS, 25 CM DE ESPESOR MINIMO.
VR.02	MALLA GEOTEXTIL.



NOTAS GENERALES
 -ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 -NIVELES EN METROS.
 -NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 -ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
 -EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
 -TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
 - EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES		
No.	FECHA	COMENTARIOS

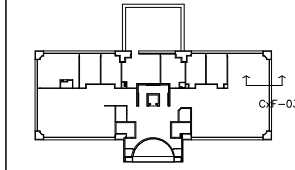
ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
 DISEÑO: 425

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
 DISEÑO: 648

REFERENCIAS
 -PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES.
 -PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.
NOTAS:
 -LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
 -EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS
 NPT: NIVEL PISO TERMINADO
 NSL: NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
 NBL: NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
 NLBP: NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
 NCP: NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
 NCM: NIVEL CORONAMIENTO MURO
 NC: NIVEL CERRAMIENTO
 NA: NIVEL AGUA
 NB: NIVEL BANQUETA
 NJ: NIVEL DE JARDIN
 BAP: BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 BAN: BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 GCI: GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD:
 ARCHIVO: A4-03.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

Instituto Federal Electoral

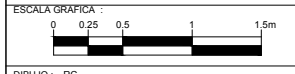
UBICACION:
 AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A Y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLOSIO I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
 DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTTA ALVAREZ
 SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION IMMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
 COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
CORTE POR FACHADA Cx-F-03



DIBUJO: RC
 NIVEL: INDICADO
 COTAS: CMS
 ESCALA: 1:25
 FECHA: 25NOV11

A4-03

CLAVE	DESCRIPCION	CLAVE
TABLA DE ACABADOS		
RECUBRIMIENTO EN PISOS		
P.1	PORCELANATO DE 60 X 60 CMS. MODELO VANTAGIO, COLOR BEIGE PULIDO. MCA. INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGAZULEJO PORCELANICO INTERCERAMIC, COLOCACION A HUESO	
P.2	MARMOL STO. TOMAS ACABADO BUSARDEADO ESPESOR 2 CMS	
P.3	ADOPASTO DE CONCRETO DE BOXADOS FIGURA DE GATO, COLOR NEGRO	
P.4	PISO DE CONCRETO ARMADO ACABADO LAVADO INTEGRAL	
P.5	PASTO ALFOMBRA EN ROLLO	
P.6	IMPERMEABILIZANTE MEMBRANA DE POLIURETANO LIQUIDO VULKEM 350/351 PARA TRAFICO PEATONAL SOBRE ENTORTADO DE AZOTEA	
P.7	ACABADO FINO ESCOBILLADO INTEGRAL EN PISO DE CONCRETO, CON CEMENTO ESPALDREADO A RAZON DE 2KG/CM2	
P.8	PISO FALSO MODULAR PORTATIL CON PANELES DE 61X61 (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE DETALLES)	
P.9	PINTURA ESMALTE EPOXICO PIMEX MARCA COMEX COLOR GRIS	
P.10	ACABADO PULIDO INTEGRAL EN PISO DE CONCRETO CON CEMENTO ESPALDREADO A RAZON DE 2 KG/CM2	
P.11	CONCRETO ACABADO ESTRIADO TERRAJA DE 3/4 CARA DE 2"	
P.12	LOSETA DE BARRO 40x40 CMS ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA	
P.13	IMPERMEABILIZACION VULKEM 350/345/346	
P.14	LOSETA CERAMICA 30x30 CMS MARCA Y MODELO S.M.A.	
RECUBRIMIENTO EN MUROS		
M.1	CAMBIO DE ACABADO EN MURO	
M.2	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO APARENTE	
M.3	PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
M.4	PASTA Y PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
M.5	LAMBRIN DE AZULEJO MOD. VANTAGIO DE 30x30 EN CUADROS DE 5X5 ASENTADO CON PEGAZULEJO PORCELANICO	
M.7	REVESTIMIENTO PARA FACHADAS TIPO "ALUCOBOND" O SIMILAR SERIE C. COLOR SUNSTORM ARGANDA SILVER SECCION Y DE 6MM DE ESPESOR, CON SISTEMA DE SUELECCION OCULTA.	
M.8	MURO DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE CON SELLADOR ACRILICO ARQUITECTURAL SEAL (VER FICHA TECNICA)	
M.9	MURO MOVIL (VER FICHA TECNICA)	
M.10	PLACA DE MARMOL CREMA MARMIL EN PIEZAS ESPECIALES (VER PLANOS DE DETALLES)	
M.13	MURO CORTINA DE CRISTAL (VER PLANOS DE CANCELERIA).	
M.15	CANCEL DE ALUMINIO Y CRISTAL (VER PLANOS DE CANCELERIA).	
PLAFONES		
PL.1	CAMBIO DE ACABADO EN PLAFON	
PL.1	SISTEMA DE ESTRUCTURA METALICA APARENTE CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ANTIRIFUGO (VER SECCION Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS ESTRUCTURALES Y FICHA TECNICA)	
PL.2	PLAFON ACUSTICO SUSPENDIDO MODELO ASTRO CLIMA PLUS FINA TEXTURA, MARCA USG O DE SIMILARES CARACTERISTICAS Y CALIDAD, SUSPENSION TIPO DONN CENTRITEE DXT / DLY (FLB) Y (MB).	
PL.3	PLAFON CORRIDO DE PLACAS DE YESO DE 12.7 mm ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
PL.4	APLANADO DE MEZCLA CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4, ACABADO PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
PL.5	LOSA DE CONCRETO ACABADO APARENTE, CON TECATEO Y LIMPIEZA FINA	
PL.8	MOLDURA PERIMETRAL COMPASSO 8".	
	INICIO DE DESPIECE	
	AJUSTE DE PISO	

NOTAS GENERALES

- COTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DHAU 425

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DHUO 428

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA

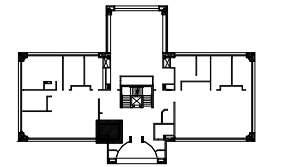
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

NPT NIVEL PISO TERMINADO
NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NLB NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC NIVEL CERRAMIENTO
NA NIVEL AGUA
NB NIVEL BANQUETA
NJ NIVEL DE JARDIN
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD:
ARCHIVO: A7-01.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

UBICACION:
AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A Y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONOSO I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTTA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION DE PROYECTOS

PLANO:
SANITARIO S-01
PLANTA BAJA, NIVEL 1,2 Y 3

ESCALA GRAFICA:
0 0.25 0.5 1 1.5m

DIBUJO: MIMS

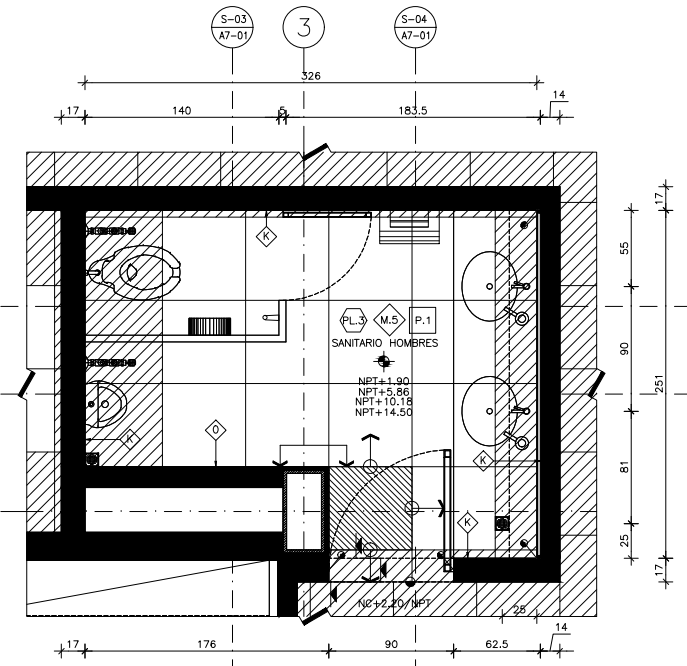
NIVEL: INDICADO

COTAS: CMS

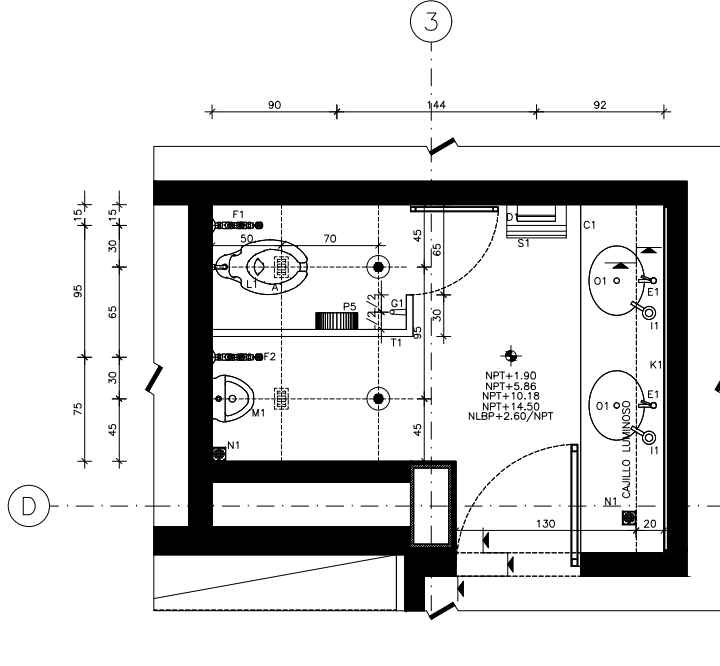
ESCALA: 1:25

FECHA: 25NOV11

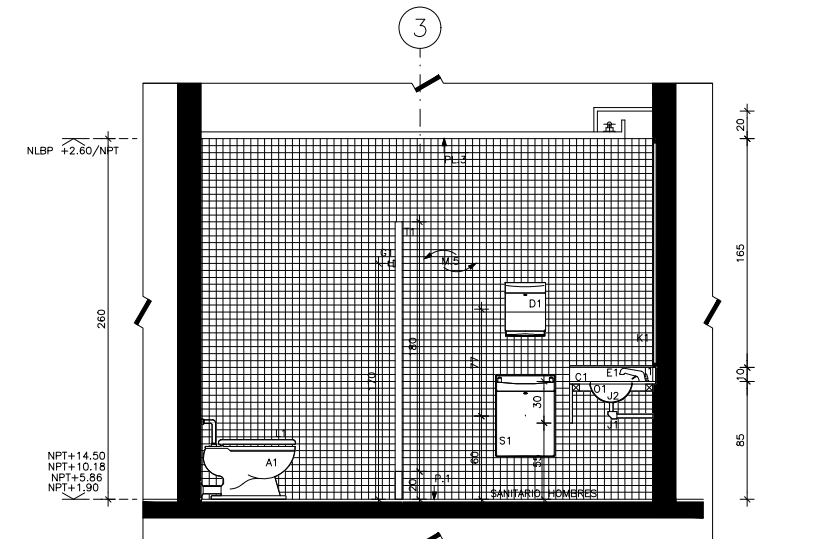
A7-01



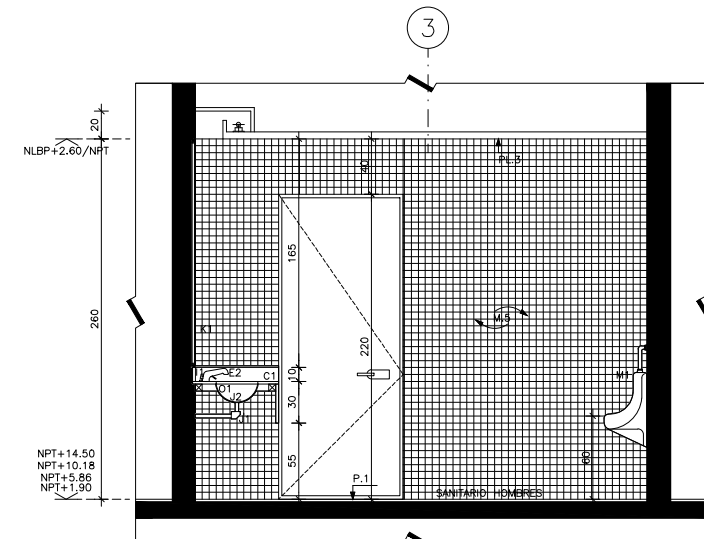
PLANTA
ALBAÑILERIAS Y ACABADOS
P.B, N1, N2, N3



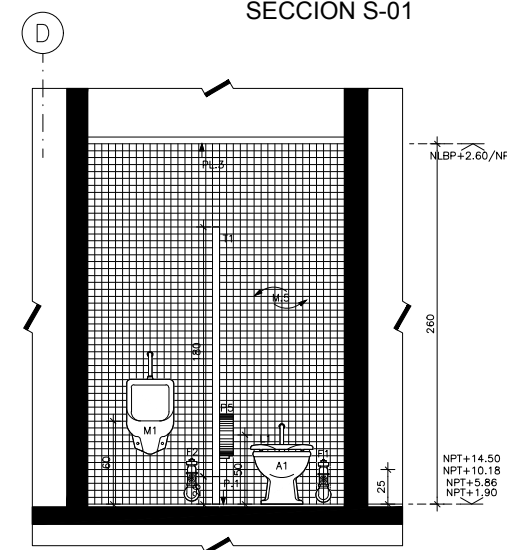
PLANTA
PLAFONES, ACCESORIOS E ILUMINACION
P.B, N1, N2, N3



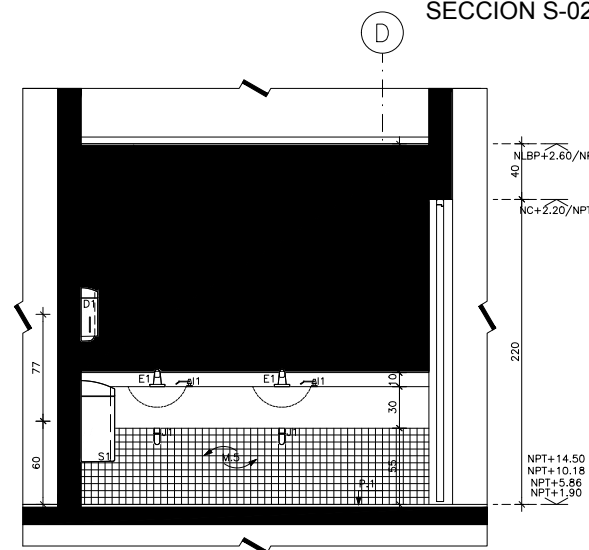
SECCION S-01



SECCION S-02



SECCION S-03



SECCION S-04

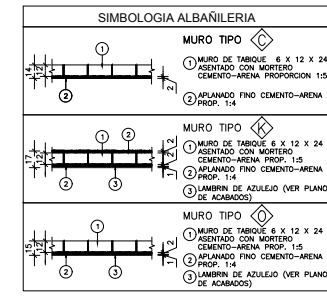


TABLA DE ILUMINACION Y AIRE ACONDICIONADO	
DESCRIPCION	CLAVE
CAJILLO DE ILUMINACION	■
LUMINARIO DE EMPOTRAR (VER PLANOS ELECTRICOS)	●
REJILLA DE EXTRACCION DE AIRE (VER PLANOS DE AIRE ACONDICIONADO)	■

TABLA DE ACCESORIOS						
MUEBLES Y ACCESORIOS	CLAVE	MARCA	MODELO	COLOR	PIEZAS	ANOTACIONES
INODORO PARA FLUXOMETRO	A1	VITROMEX	APOLO FLUX HANDI	BLANCO	1	CON ACCESORIOS
MINGITORIO	M1	VITROMEX	COSTERO	BLANCO	1	
FLUXOMETRO PARA W.C. DE PEDAL	F1	HELVEX	410-32	SATINADO	1	PEDAL APARENTE Y ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 30MM
FLUXOMETRO PARA MINGITORIO DE PEDAL	F2	HELVEX	410-19	SATINADO	1	PEDAL APARENTE Y ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 19MM
OVALIN GRANDE	O1	VITROMEX	GARDENIA JR	BLANCO	2	OVALIN BAJOCUBIERTA
GANCHO	G1	BOBRICK	B-671	ACERO INOXIDABLE	1	
DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	D1	BOBRICK	B-5262	ACERO INOXIDABLE	1	SOBREPONER
PAPELERA PUBLICO	P5	CRISOBA	204-0 JUMBO JR		1	SOBREPONER
JABONERA PARA LAVABO	I1	BOBRICK	B-822		2	
CESPOL LAVABO	J1	HELVEX	3-05-TV-016	CROMADA	2	
CONTRA P/LAVABO	J2	HELVEX	TH-058	CROMADA	2	
ASIENTO / INODORO PUBLICO	L1	IDEAL STANDARD	11-030 ALARGADO M-236,	BLANCO	1	P/MODELO INODORO OLIMPICO 01-038
COLADERA DE PISO	N1	HELVEX	REJILLA CUADRADA 1342-CH	CROMADA	1	CUADRADA
COLADERA DE PISO	N2	HELVEX	REJILLA CUADRADA 282-CH	CROMADA	1	CUADRADA 1 BOCA
MAMPARA DE BAÑO	T1	ALFHER	TROQUELADA IMPERIAL		1	VER PLANOS DE MAMPARAS
ESPEJO DE 6 mm SOBRE BASTIDOR DE MADERA	K1				1	VER PLANOS DE ESPEJOS
LLAVE PARA LAVABO ECONOMIZADORA	E1	HELVEX	ALFA TV-105	CROMADA	2	
BASURERO	S1	BOBRICK	B-5277		1	SOBREPONER
CUBIERTA DE MARMOL STO. TOMAS	C1				1	VER PLANO DE CUBIERTAS

NOTAS GENERALES

- COTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA.

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO: 425

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO: 426

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

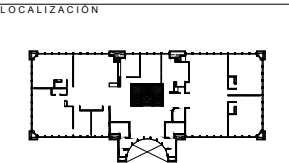
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

NPT NIVEL PISO TERMINADO
NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC NIVEL CERRAMIENTO
NA NIVEL AGUA
NB NIVEL BANQUETA
NJ NIVEL DE JARDON
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD:
ARCHIVO: A7-10.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

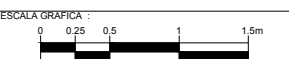
UBICACION:
AVENIDA AJUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A Y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA 1, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
ESCALERA ES-01



DIBUJO: JLRR

NIVEL: _____

COTAS: CMS

ESCALA: 1:50

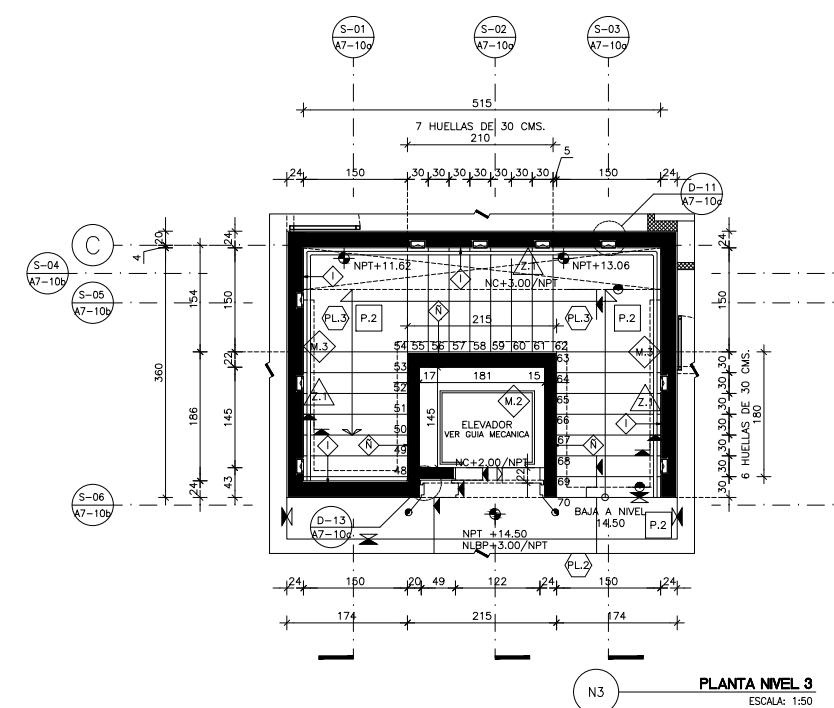
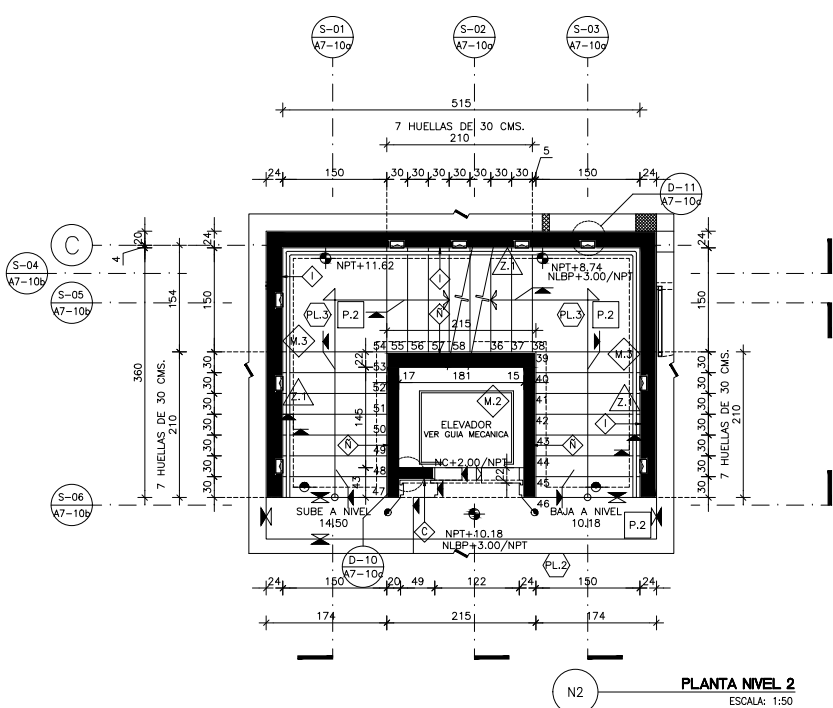
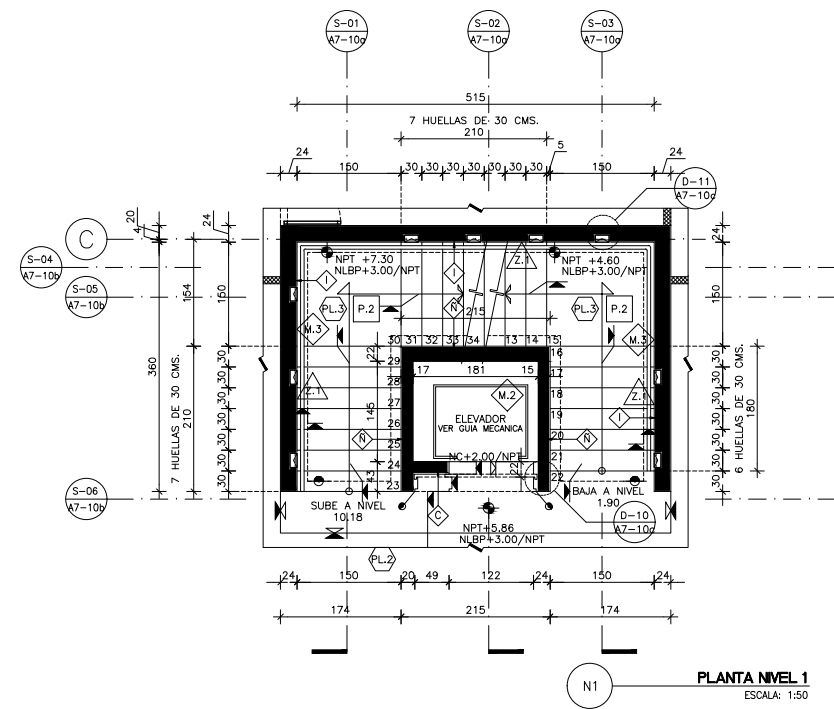
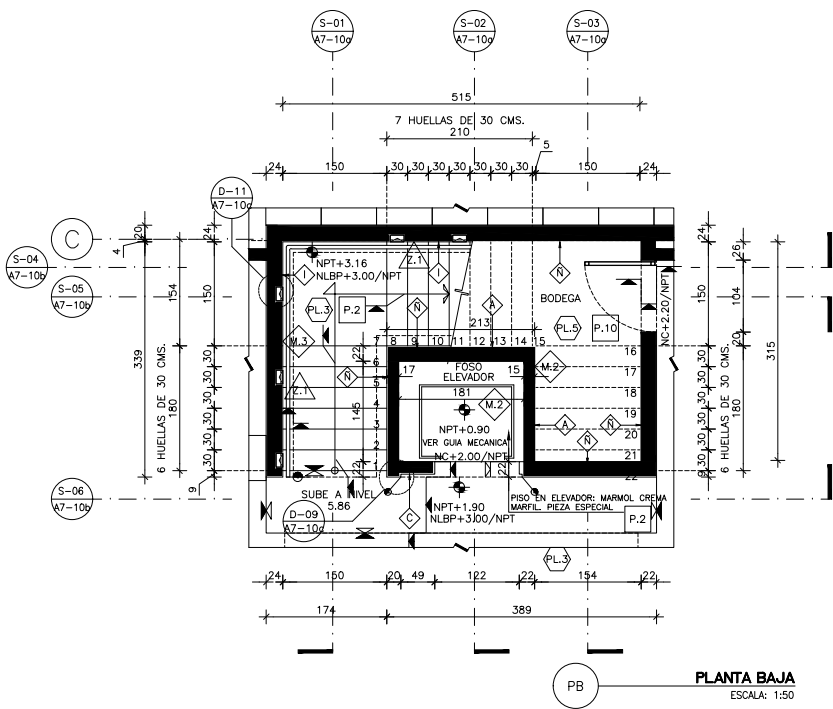
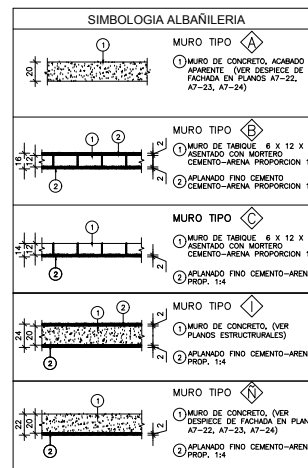
FECHA: 25NOV11

A7-10

TABLA DE ACABADOS		
CLAVE	DESCRIPCION	CLAVE
RECURRIMIENTO EN PISOS		
P	RECURRIMIENTO EN PISOS	P
PLANTA	RECURRIMIENTO EN PISOS	ELEVACION
P.1	PORCELANATO DE 60 X 60 CMS. MODELO VANTAGIO, COLOR BEIGE PULIDO, MCA. INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGAZULEJO PORCELANADO INTERCERAMIC, COLOCACION A HUESO	
P.2	MARMOL STO. TOMAS ACABADO BUSARDEADO ESPESOR 2 CMS	
P.3	ADOPASTO DE CONCRETO DE 30X40X8 FIGURA DE GATO, COLOR NEGRO	
P.4	PISO DE CONCRETO ARMADO ACABADO LAVADO INTEGRAL	
P.5	PASTO ALFOMBRA EN ROLLO	
P.6	IMPERMEABILIZANTE MEMBRANA DE POLIURETANO LIQUIDO VULKEM 350/351 PARA TRAFICO PEATONAL SOBRE ENTORTADO DE AZOTEA	
P.7	ACABADO FINO ESCOBILLADO INTEGRAL EN PISO DE CONCRETO, CON CEMENTO ESPOLVOREADO A RAZON DE 2KG/CM2	
P.8	PISO FALSO MODULAR PORTATIL CON PANELES DE 61X61 (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE DETALLES)	
P.9	PINTURA ESMALTE EPOXICO PMEX MARCA COMEX COLOR GRIS	
P.10	ACABADO PULIDO INTEGRAL EN PISO DE CONCRETO CON CEMENTO ESPOLVOREADO A RAZON DE 2 KG/CM2	
P.11	CONCRETO ACABADO ESTRIADO TERREJA DE 1/2 CAJA DE 2"	
P.12	LOSETA DE BARRO 40X40 CMS ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA	
P.13	IMPERMEABILIZACION VULKEM 350/345/346	
P.14	LOSETA CERAMICA 30X30 CMS MARCA Y MODELO S.M.A.	
RECURRIMIENTO EN MUROS		
M	CAMBIO DE ACABADO EN MURO	M
PLANTA	CAMBIO DE ACABADO EN MURO	ELEVACION
M.1	TEXTURIZADO CEMENTOSO TEXTUREX MCA. COREV CON SELLADOR SOTOFONO 1000 Y PINTURA VINIL ACRILICA VINMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
M.2	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO APARENTE	
M.3	PINTURA VINIL ACRILICA VINMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
M.4	PASTA Y PINTURA VINIL ACRILICA VINMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
M.5	LAMBRIN DE AZULEJO MOD. VANTAGIO DE 30X30 EN CUADROS DE 5X5 ASENTADO CON PEGAZULEJO PORCELANICO	
M.7	REVESTIMIENTO PARED FACHADA TIPO "CELUCORBON" O SIMILAR SERIE C. COLOR SUNSTORM ARGANDA SILVER Z005-M. DE 6MM DE ESPESOR, CON SISTEMA DE SUJEION OCULTA.	
M.8	MURO DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE CON SELLADOR ACRILICO ARCHITECTURAL SEAL (VER FICHA TECNICA)	
M.9	MURO MOVIL (VER FICHA TECNICA)	
M.10	PLACA DE MARMOL CREMA MARFIL EN PIEZAS ESPECIALES (VER PLANOS DE DETALLES)	
M.13	MURO CORTINA DE CRISTAL (VER PLANOS DE CANCELERIA).	
M.15	CANCEL DE ALUMINIO Y CRISTAL (VER PLANOS DE CANCELERIA).	
PLAFONES		
PL	CAMBIO DE ACABADO EN PLAFON	PL
PLANTA	CAMBIO DE ACABADO EN PLAFON	ELEVACION
PL.1	SISTEMA DE ESTRUCTURA METALICA APARENTE CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ANTIFUEGO (VER SECCION Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS ESTRUCTURALES Y FICHA TECNICA)	
PL.2	PLAFON ACUSTICO SUSPENDIDO MODELO ASTRO CLIMA PLUS FINA TEXTURA, MARCA USG O DE SIMILARES CARACTERISTICAS Y CALIDAD, SUSPENSION TIPO DOWN CENTRITREE DXT / DALT (FLB) Y (M9).	
PL.3	PLAFON CORRIDO DE PLACAS DE YESO DE 12.7 mm ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA VINMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
PL.4	APLANADO DE MEZCLA CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4, ACABADO PINTURA VINIL ACRILICA VINMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
PL.5	LOSA DE CONCRETO ACABADO APARENTE, CON TEGATEO Y LIMPIEZA FINA	
PL.8	MOLDURA PERIMETRAL COMPASSO 8".	
INICIO DE DESPIECE	ZOCLO	Z
PLANTA	Z1 ZOCLO DE SOLERA DE ALUMINIO DE 2"	ELEVACION
AJUSTE DE PISO	MISMO PAÑO	

NOTAS:

- TODAS LAS CLAVES Y SIMBOLOGIA INDICADA EN DIBUJO ESTAN REFERIDAS EN TABLAS.
- CUANDO SE INDICA EL ACABADO DE MURO AL CENTRO DEL LOCAL, APLICA PARA LOS MUROS PERIMETRALES DEL LOCAL SALVO INDICADOS.
- EN LOS ESPACIOS DONDE NO SE INDIQUE ACABADO REFERIR AL DETALLE INDICADO.



NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑADOR

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DISEÑADORA

REFERENCIAS

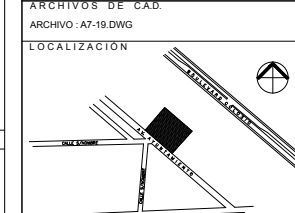
- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA

NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

NPT NIVEL PISO TERMINADO
NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC NIVEL CERRAMIENTO
NA NIVEL AGUA
NB NIVEL BANQUETA
NJ NIVEL DE JARDIN
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN BAJADA DE AGUAS NEGRALES
GCI GABINETE CONTRA INCENDIO



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

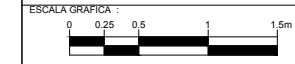
UBICACION:
AVENIDA A FUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A Y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA 1, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZADA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTTA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION IMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
DETALLE DE CISTERNA AGUA POTABLE CM-01



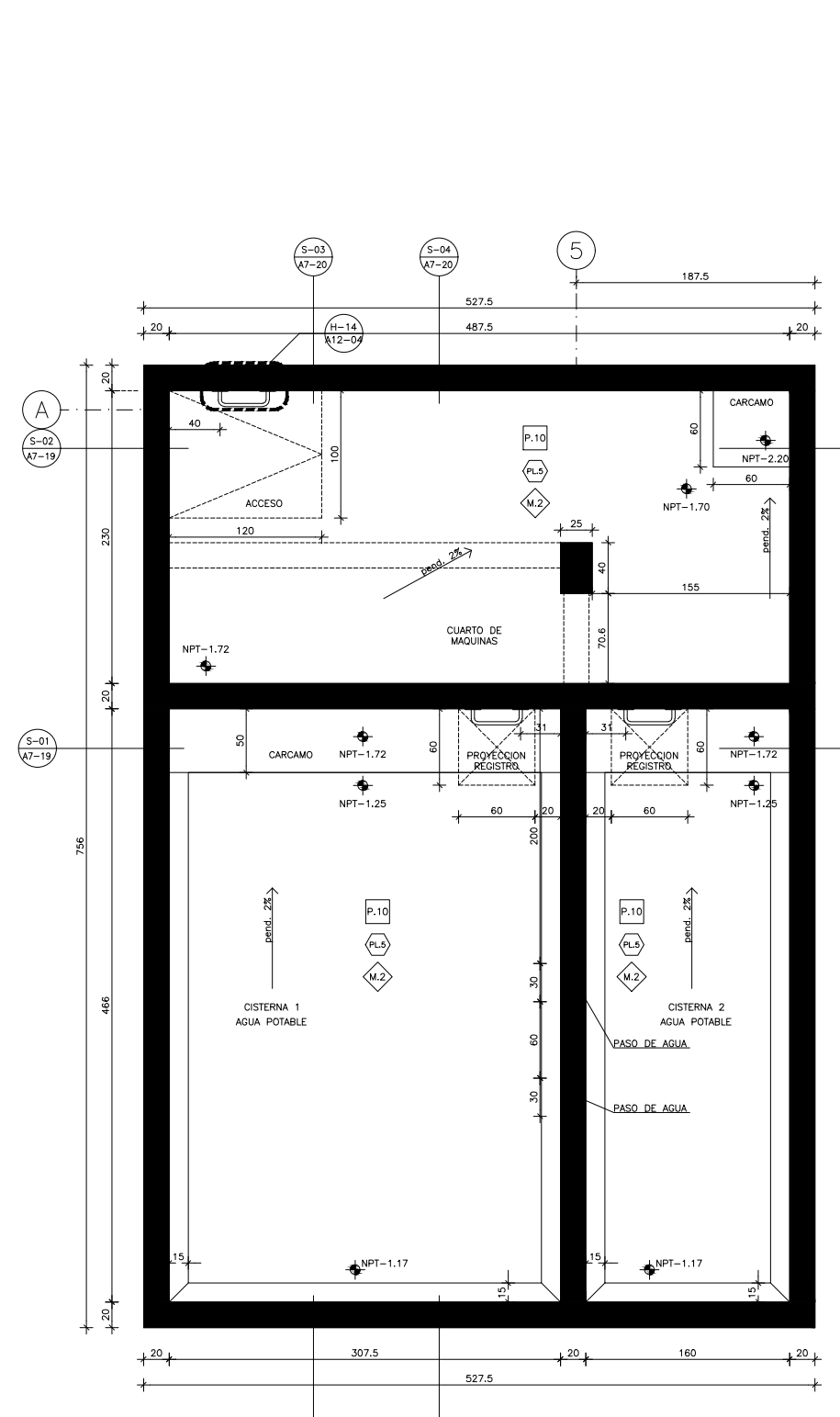
DIBUJO: GVM
NIVEL: ±0.00
COTAS: CMS
ESCALA: 1:25
FECHA: 25NOV11

TABLA DE MATERIALES	
SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACION	
SI.01	RELLENO DE TEZONTE PARA DAR NIVELES.
SI.02	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION A BASE DE MEMBRANA DE POLIURETANO LIQUIDO VULKEM 350/351 PARA TRAFICO PEATONAL (VER FICHA TECNICA)
SI.03	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION A BASE DE MEMBRANA ELASTOMERICA DE POLIURETANO VULKEM 201/222 PARA LOSAS CON ACABADO SUPERIOR Y BAJO TALUD EN JARDIN (VER FICHA TECNICA)
SI.06	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION A BASE DE MEMBRANA MULTICAPA DE POLIURETANO VULKEM 350/345/346 PARA TRAFICO VEHICULAR (VER FICHA TECNICA)
ESTRUCTURA Y ALBAÑILERIAS	
EA.01	LOSA DE CONCRETO ARMADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.02	LOSA DE LAMINA ACANALADA GALVANIZADA LOSACERO SECCION 4, CAL. 22 DE 12.5 CMS DE ESPESOR, VER PLANOS ESTRUCTURALES
EA.03	TRABE DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.04	COLUMNA METALICA CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ANTIFUEGO. (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
EA.05	MURO DE CONCRETO ARMADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.06	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6X12X24 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 APLANADO FINO (VER PLANO DE ALBAÑILERIAS)
EA.07	MURO A BASE DE PANELES DE TABLAMIENTO (VER ESPESORES Y TIPOS EN PLANOS DE ALBAÑILERIAS).
EA.08	MURO A BASE DE PANELES DE YESO (VER ESPESORES Y TIPOS EN PLANOS DE ALBAÑILERIAS).
EA.09	DALA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.10	VIGA METALICA CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ANTIFUEGO, SECCION VARIABLE. (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.11	CADENA DE DESPLANTE O CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.12	PRETIL DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES).
EA.14	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
EA.15	FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
EA.16	CANALON FORADO CON TABIQUE Y APLANADO CEMENTO-ARENA.
EA.17	ENTORTADO DE CEMENTO ARENA ACABADO FINO PROPORCION 1:4.
EA.18	GUARNICION DE CONCRETO (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA)
EA.19	FIRME DE CONCRETO ARMADO ACABADO ESTRADO CON TARRAJA DE 1/2 CAÑA DE 1" (VER PLANOS DE ALBAÑILERIAS)
EA.20	RELLENO DE TEPEATE COMPACTADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
EA.21	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE O CEMENTO-ARENA (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
SISTEMAS DE FACHADAS	
SF.01	REVESTIMIENTO PARA FACHADA TIPO ALUCOBOND O SIMILAR SERIE C. COLOR SUNSTORM ARCADIA SILVER C2005-M DE 6 MM DE ESPESOR, CON SISTEMA DE SUECCION OCULTA
SF.02	MURO CORTINA DE ALUMINIO Y CRISTAL (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE CANCELERIA).
SF.04	ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFILES PTR CON PRIMER ANTICORROSIVO Y ESMALTE INDUSTRIAL ACRILICO (VER PLANOS ESTRUCTURALES)
SF.05	SOPORTE PARA CANCEL DE ESTRUCTURA METALICA (VER PLANOS DE CANCELERIAS).
SF.06	CRISTAL TEMPLADO 6 mm FILTRASOL (VER PLANOS DE CANCELERIAS).
SF.07	CRISTAL TEMPLADO 6 mm SERIGRAFIADO (VER PLANOS DE CANCELERIAS).
RECUBRIMIENTOS EN MUROS	
M.01	TEXTURIZADO CEMENTOSO TEXTUREX MCA. COREV CON SELLADOR SOTOFONDO 1000 Y PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
M.02	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO APARENTE.
M.03	PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
M.04	PASTA Y PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
M.05	LAMBRIN DE AZULEJO MOD. VANTAGIO DE 30X30 EN CUADROS DE 5X5 ASENTADO CON PEGAZULEJO PORCELANICO
M.07	REVESTIMIENTO PARA FACHADAS TIPO "ALUCOBOND" O SIMILAR SERIE C. COLOR SUNSTORM ARCADIA SILVER C2005-M, DE 6MM DE ESPESOR, CON SISTEMA DE SUECCION OCULTA.
M.08	MURO DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE CON SELLADOR ACRILICO ARCHITECTURAL SEAL (VER FICHA TECNICA)
M.09	MURO MOVIL (VER FICHA TECNICA)
M.10	PLACA DE MARMOL CREMA MARFIL EN PIEZAS ESPECIALES (VER PLANOS DE DETALLES)
RECUBRIMIENTO EN PISOS	
P.01	PORCELANATO DE 60X60 MODELO VANTAGIO COLOR BEIGE PULIDO MCA INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGAZULEJO PORCELANICO INTERCERAMIC, COLOCACION A HUESO.
P.02	MARMOL STO. TOMAS ACABADO BUSARDEADO
P.03	ADOPASTO DE CONCRETO DE 30X40X8 FIGURA DE GATO COLOR NEGRO
P.04	PISO DE CONCRETO ARMADO ACABADO LAVADO INTEGRAL
P.05	PASTO ALFOMBRA EN ROLLO.
P.06	IMPERMEABILIZANTE MEMBRANA DE POLIURETANO LIQUIDO VULKEM 350/351 PARA TRAFICO PEATONAL SOBRE ENTORTADO DE AZOTEA ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL EN PISO DE CONCRETO, CON CEMENTO ESPOLVOREADO A RAZON DE 2KG/CM2
P.09	PINTURA ESMALTE EPOXICO PIMEX MARCA COMEX COLOR GRIS
P.10	ACABADO PULIDO INTEGRAL EN PISO DE CONCRETO CON CEMENTO ESPOLVOREADO A RAZON DE 2 KG/CM2
P.11	CONCRETO ACABADO ESTRADO
P.12	LOSETA DE BARRO 40x40 CMS
P.13	IMPERMEABILIZACION VULKEM 350/345/346
P.14	LOSETA CERAMICA 30x30 CMS MARCA Y MODELO S.M.A.
PLAFONES	
PL.01	SISTEMA DE ESTRUCTURA METALICA APARENTE CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ANTIFUEGO (VER SECCION Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS ESTRUCTURALES Y FICHA TECNICA)
PL.02	PLAFON ACUSTICO SUSPENDIDO (VER PLANO DE PLAFONES)
PL.03	PLAFON CORRIDO DE PLACAS DE YESO (VER PLANO DE PLAFONES) ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
PL.04	APLANADO DE MEZCLA CEMENTO ARENA (VER PLANO DE PLAFONES) ACABADO PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
PL.05	LOSA DE CONCRETO ACABADO APARENTE
PL.07	FALDON O CAJILLO (VER PLANO DE PLAFONES) ACABADO PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.
PL.08	MOLDURA PERIMETRAL COMPASSO 8".
VARIOS	
VR.01	CAPA DE TIERRA VEGETAL COMPUESTA, 60% TIERRA DE LABOR Y 40% DE TIERRA PREPARADA CON HOJAS, 25 CM DE ESPESOR MINIMO.
VR.02	MALLA GEOTEXTIL.

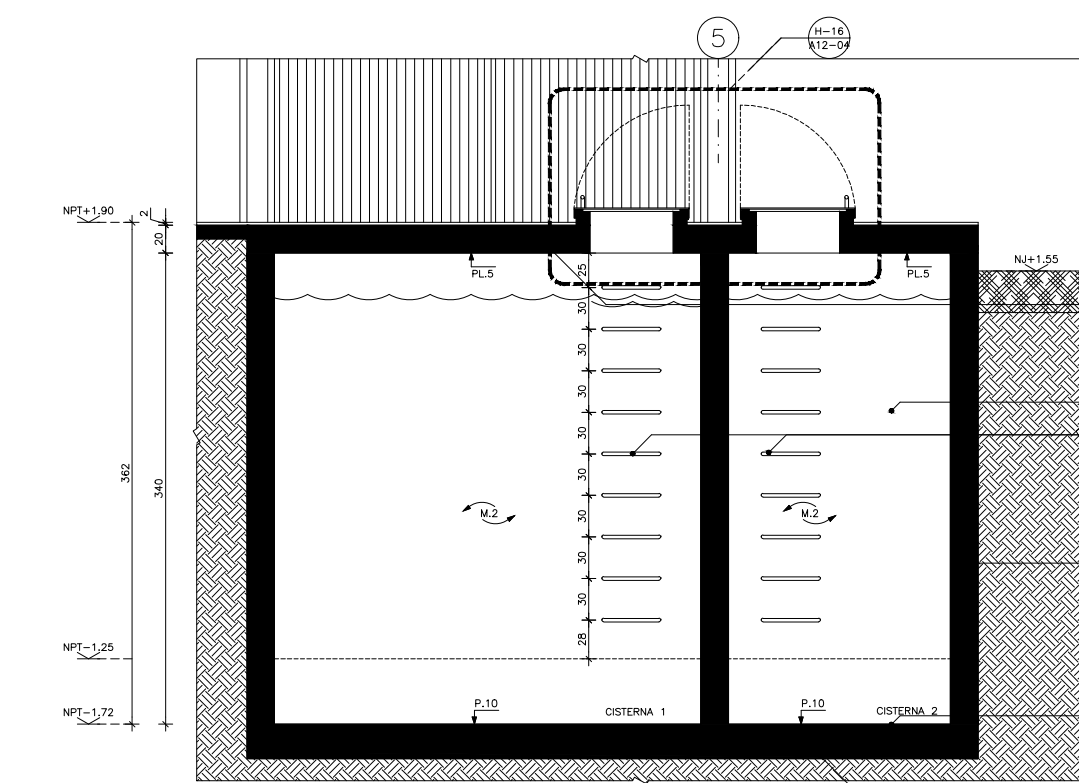
NOTAS:

1. TODAS LAS CLAVES Y SIMBOLOGIA INDICADA EN DIBUJO ESTAN REFERIDAS EN TABLAS. CUANDO SE INDICA EL ACABADO DE MURO AL CENTRO DEL LOCAL, APLICA PARA LOS MUROS PERIMETRALES DEL LOCAL SALVO INDICADOS.
2. EN LOS ESPACIOS DONDE NO SE INDIQUE ACABADO REFERIR AL DETALLE INDICADO.

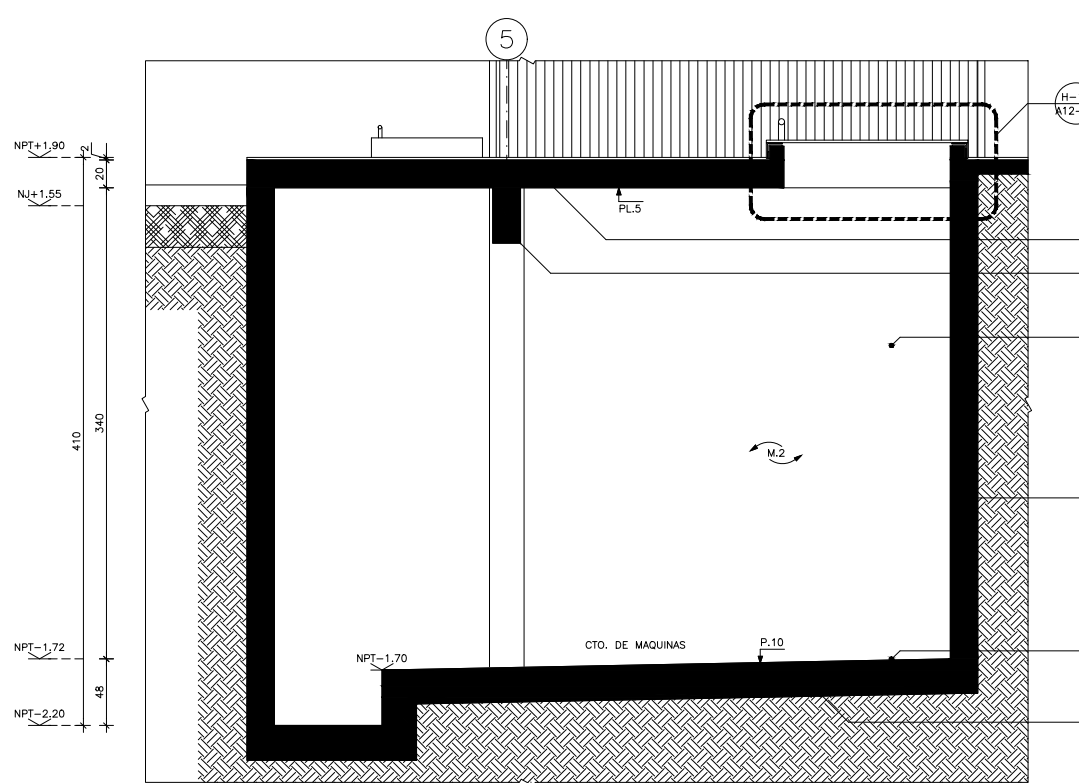
H INDICA HERRERIAS (VER PLANOS SERIE A12)



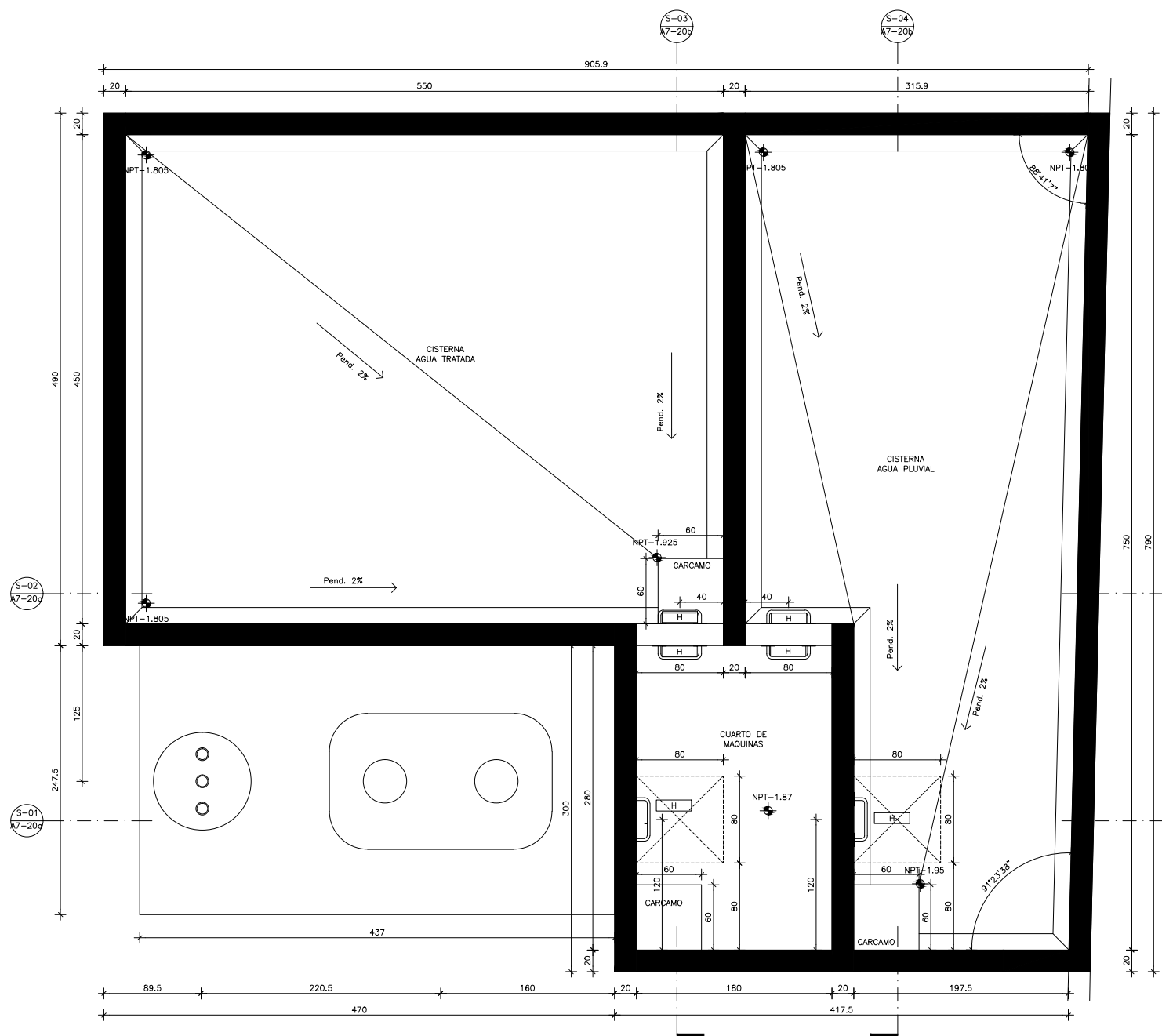
PLANTA CISTERNA
ESCALA: 1:25



SECCION S-01
ESCALA: 1:25



SECCION S-02
ESCALA: 1:25



CISTERNA DE AGUA TRATADA

TABLA DE ACABADOS		
CLAVE	DESCRIPCION	CLAVE
RECUBRIMIENTO EN PISOS		
P	CAMBIO DE ACABADO EN PISO	P
P.1	PORCELANATO DE 60 X 60 CMS. MODELO VANTAGIO, COLOR BEIGE PULIDO, MCA. INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGAZULEJO PORCELANADO INTERCERAMIC, COLOCACION A HUESO	
P.2	MARMOL STO. TOMAS ACABADO BUSARDEADO ESPESOR 2 CMS	
P.3	ADOPASTO DE CONCRETO DE 30X40X8 FIGURA DE GATO, COLOR NEGRO	
P.4	PISO DE CONCRETO ARMADO ACABADO LAVADO INTEGRAL	
P.5	PASTO ALFOMBRA EN ROLLO	
P.6	IMPERMEABILIZANTE MEMBRANA DE POLIURETANO LIQUIDO VULKEM 350/351 PARA TRAFICO PEATONAL SOBRE ENTORTADO DE AZOTEA	
P.7	ACABADO FINO ESCOBILLADO INTEGRAL EN PISO DE CONCRETO, CON CEMENTO ESPOLVOREADO A RAZON DE 2KG/CM2	
P.8	PISO FALSO MODULAR PORTATIL CON PANELES DE 61X61 (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS DE DETALLES)	
P.9	PINTURA ESMALTE EPOXICO PMEX MARCA COMEX COLOR GRIS	
P.10	ACABADO PULIDO INTEGRAL EN PISO DE CONCRETO CON CEMENTO ESPOLVOREADO A RAZON DE 2 KG/CM2	
P.11	CONCRETO ACABADO ESTRIADO TERREJA DE 1/2 CAJA DE 2"	
P.12	LOSETA DE BARRO 40x40 CMS ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA	
P.13	IMPERMEABILIZACION VULKEM 350/345/346	
P.14	LOSETA CERAMICA 30x30 CMS MARCA Y MODELO S.M.A.	
RECUBRIMIENTO EN MUROS		
M	CAMBIO DE ACABADO EN MURO	M
M.1	TEXTURIZADO CEMENTOSO TEXTUREX MCA. COREV CON SELLADOR SOTOPONDO 1000 Y PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
M.2	MURO DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO APARENTE	
M.3	PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
M.4	PASTA Y PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
M.5	LAMBRIN DE AZULEJO MOD. VANTAGIO DE 30X30 EN CUADROS DE 5X5 ASENTADO CON PEGAZULEJO PORCELANICO	
M.7	REVESTIMIENTO PARA FACHADAS TIPO "ALUCOBOND" O SIMILAR SERIE C. COLOR SUNSTORM ARCADIA SILVER 0205-M. DE 6MM DE ESPESOR, CON SISTEMA DE SUJECION OCULTA.	
M.8	MURO DE CONCRETO ARMADO ACABADO APARENTE CON SELLADOR ACRILICO ARCHITECTURAL SEAL (VER FICHA TECNICA)	
M.9	MURO MOVIL (VER FICHA TECNICA)	
M.10	PLACA DE MARMOL CREMA MARFIL EN PIEZAS ESPECIALES (VER PLANOS DE DETALLES)	
M.13	MURO CORTINA DE CRISTAL (VER PLANOS DE CANCELERIA).	
M.15	CANCEL DE ALUMINIO Y CRISTAL (VER PLANOS DE CANCELERIA).	
PLAFONES		
PL	CAMBIO DE ACABADO EN PLAFON	PL
PL.1	SISTEMA DE ESTRUCTURA METALICA APARENTE CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ANTIFUEGO (VER SECCION Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS ESTRUCTURALES Y FICHA TECNICA)	
PL.2	PLAFON ACUSTICO SUSPENDIDO MODELO ASTRO CLIMA PLUS FINA TEXTURA, MARCA USG O DE SIMILARES CARACTERISTICAS Y CALIDAD, SUSPENSION TIPO DOWN CENTRITEE DXT / DLT (FLB) Y (M).	
PL.3	PLAFON CORRIDO DE PLACAS DE YESO DE 12.7 mm ACABADO CON PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
PL.4	APLANADO DE MEZCLA CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4, ACABADO PINTURA VINIL ACRILICA VINIMEX COLOR BLANCO MATE MARCA COMEX, APLICADA A DOS MANOS Y UNA MANO DE SELLADOR 5x1 COMEX.	
PL.5	LOSA DE CONCRETO ACABADO APARENTE, CON TEGATEO Y LIMPIEZA FINA	
PL.8	MOLDURA PERIMETRAL COMPASSO 8".	
INICIO DE DESPIECE	ZOCLO	Z
PLANTA	Z1 ZOCLO DE SOLERA DE ALUMINIO DE 2"	PLANTA
AJUSTE DE PISO	MISMO PAÑO	Z

- NOTAS:
- TODAS LAS CLAVES Y SIMBOLOGIA INDICADA EN DIBUJO ESTAN REFERIDAS EN TABLAS.
 - CUANDO SE INDICA EL ACABADO DE MURO AL CENTRO DEL LOCAL, APLICA PARA LOS MUROS PERIMETRALES DEL LOCAL SALVO INDICADOS.
 - EN LOS ESPACIOS DONDE NO SE INDIQUE ACABADO REFERIR AL DETALLE INDICADO.
- SIMBOLOGIA:
- H INDICA HERRERIA (VER PLANOS SERIE A12)
- NOTA: VERIFICAR FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR PARA LA COLOCACION E INSTALACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑADOR

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DISEÑADORA

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

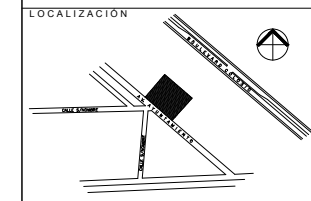
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL +0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

NPT NIVEL PISO TERMINADO
NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NLB NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC NIVEL CERRAMIENTO
NA NIVEL AGUA
NB NIVEL BANQUETA
NJ NIVEL DE JARDON
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD:
ARCHIVO: A7-20.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

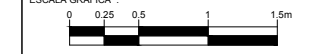
UBICACION:
AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA 1, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

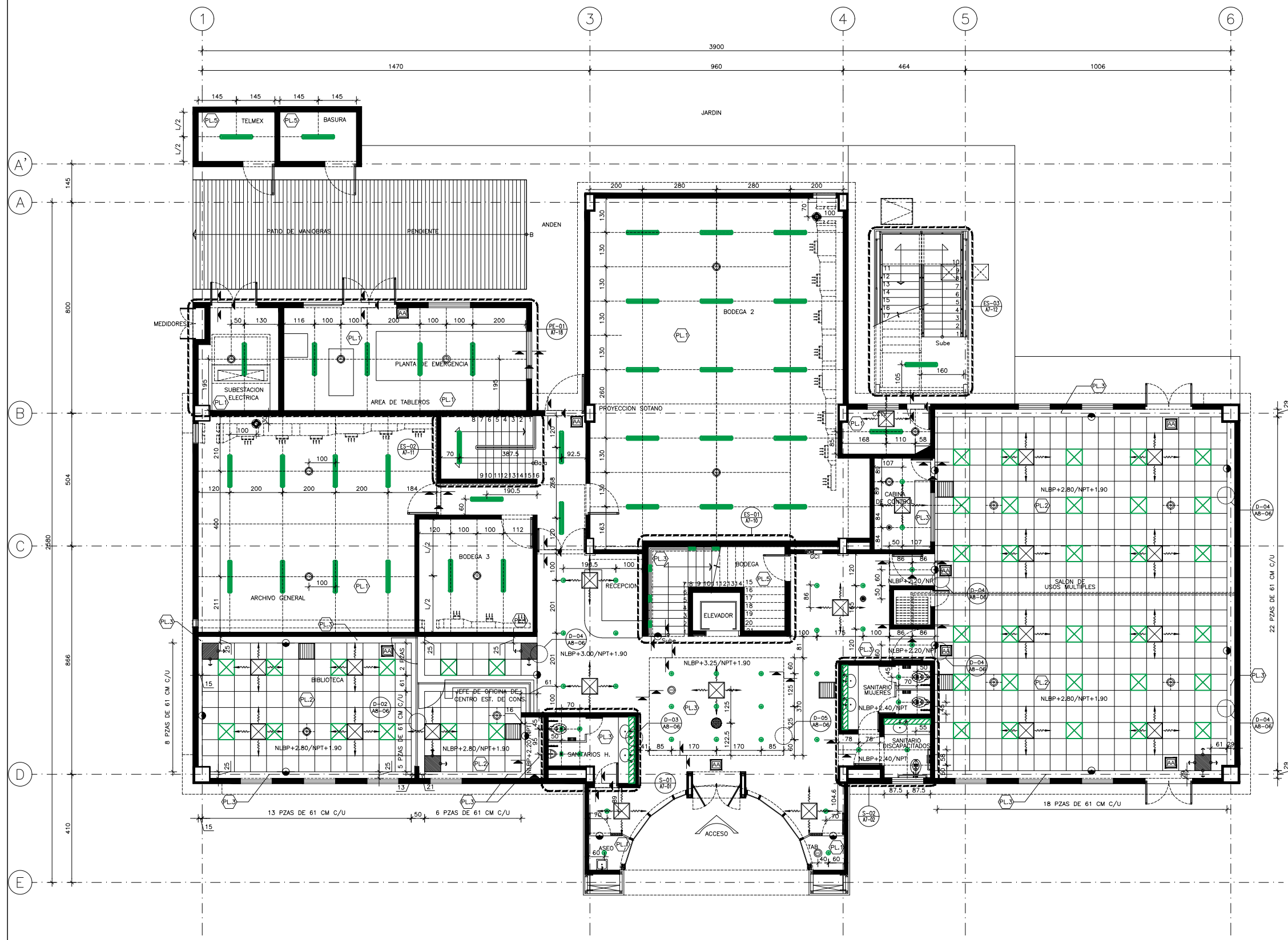
ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
CISTERNAS AGUA TRATADA CM-02



DIBUJO: JCD
NIVEL: +0.88
COTAS: CMS
ESCALA: 1:25
FECHA: 25NOV11



NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO: 425

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO: 428

REFERENCIAS

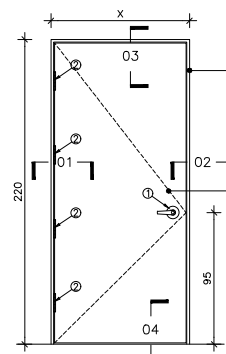
- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA

NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL +0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

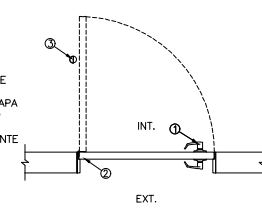
PLAFONES	PLANTAS	CLAVES Y SIMBOLOS
PL.1	PL.1	NPT NIVEL PISO TERMINADO
PL.2	PL.2	NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
PL.3	PL.3	NBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
PL.4	PL.4	NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
PL.5	PL.5	NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
PL.6	PL.6	NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
PL.7	PL.7	NC NIVEL CERRAMIENTO
PL.8	PL.8	NA NIVEL AGUA
PL.9	PL.9	NB NIVEL BANQUETA
PL.10	PL.10	NJ NIVEL DE JARDIN
PL.11	PL.11	BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
PL.12	PL.12	BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
PL.13	PL.13	GCI GABINETE CONTRA INCENDIO
PL.14	PL.14	ARCHIVOS DE CAD
PL.15	PL.15	ARCHIVO: AS-02.DWG
PL.16	PL.16	LOCALIZACION
PL.17	PL.17	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE LA JUNTA LOCAL EJECUTIVA DEL ESTADO DE HIDALGO
PL.18	PL.18	PROPIETARIO: Instituto Federal Electoral
PL.19	PL.19	UBICACION: AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XXX-A Y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA 1, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, PUEBLA, MEXICO. AUTORIZA I.F.E.
PL.20	PL.20	LIC. ROMÁN TORRES HUATO DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION
PL.21	PL.21	ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INMOBILIARIA
PL.22	PL.22	JUAN CARLOS SIMÓN CELIO COORDINADOR DE PROYECTOS
PL.23	PL.23	PLANO: PLANTA BAJA PLAFONES
PL.24	PL.24	ESCALA GRAFICA: 0 0.5 1 2.5 5m
PL.25	PL.25	DIBUJO: JLHM
PL.26	PL.26	NIVEL: +1.90
PL.27	PL.27	COTAS: CMS
PL.28	PL.28	ESCALA: 1:75
PL.29	PL.29	FECHA: 25NOV11

NOTA: ESTE PLANO INDICA LA UBICACION EN PLAFON, VERIFICAR MODELO, DIMENSIONES SUJECCION Y COLOCACION CON LA INGENIERIA CORRESPONDIENTE.



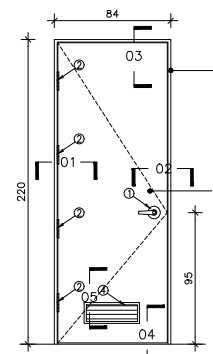
MARCO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300

PUERTA DE MADERA CON BASTIDOR DE PINO DE 1" DE 32X50 mm Y FORRO DE TRIPLAY DE 6 mm CON CHAPA DE MADERA NATURAL CEDRO ESPAÑOL ROJO, BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300



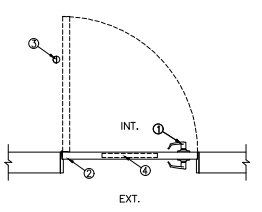
PLANTA

ELEVACIÓN



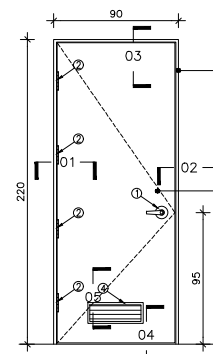
MARCO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300

PUERTA DE MADERA CON BASTIDOR DE PINO DE 1" DE 32X50 mm Y FORRO DE TRIPLAY DE 6 mm CON CHAPA DE MADERA NATURAL CEDRO ESPAÑOL ROJO, BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300



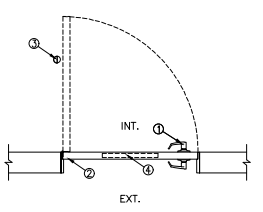
PLANTA

ELEVACIÓN



MARCO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300

PUERTA DE MADERA CON BASTIDOR DE PINO DE 1" DE 32X50 mm Y FORRO DE TRIPLAY DE 6 mm CON CHAPA DE MADERA NATURAL CEDRO ESPAÑOL ROJO, BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300



PLANTA

ELEVACIÓN

LISTA DE DIMENSIONES

DIMENSION	X	Y	CANTIDAD	ABATIMIENTO
				IZQUIERDA DERECHA
104	220	23	10	13
84	220	3	-	3
120	220	4	2	2
64	220	1	1	-
80	220	2	2	-

LISTA DE HERRAJES

LE	HERRAJE	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	COLOR o ACABADO	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	Cerradura	Tesa	Eifel	626 Cromo Satinado	funcion privada		1
2	Biagras	PHILLIPS	645	4 1/2" X 4 1/2"	626 Cromo Satinado		4
3	Tope	Hager	240	241F	626 Cromo Satinado		1

PT-01 MADERA SENCILLA
ESCALA: 1:25

LISTA DE DIMENSIONES

DIMENSION	X	Y	CANTIDAD	ABATIMIENTO
				IZQUIERDA DERECHA
84	220	8	4	4

LISTA DE HERRAJES

LE	HERRAJE	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	COLOR o ACABADO	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	Cerradura	Tesa	Eifel	626 Cromo Satinado	funcion privada		1
2	Biagras	PHILLIPS	645	4 1/2" X 4 1/2"	626 Cromo Satinado		4
3	Tope	Hager	240	241F	626 Cromo Satinado		1
4	Rejilla	Anemostat	AFDL	6"X15"	Aluminio		1

PT-02 MADERA SENCILLA CON REJILLA
ESCALA: 1:25

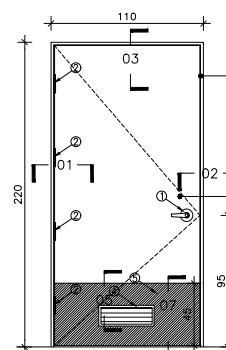
LISTA DE DIMENSIONES

DIMENSION	X	Y	CANTIDAD	ABATIMIENTO
				IZQUIERDA DERECHA
90	220	7	3	4

LISTA DE HERRAJES

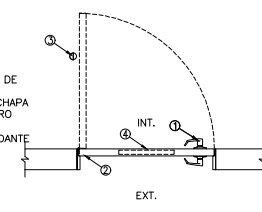
LE	HERRAJE	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	COLOR o ACABADO	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	Cerradura	Tesa	Eifel	626 Cromo Satinado	funcion privada		1
2	Biagras	PHILLIPS	645	4 1/2" X 4 1/2"	626 Cromo Satinado		4
3	Tope	Hager	240	241F	626 Cromo Satinado		1
4	Rejilla	Anemostat	AFDL	6"X15"	Aluminio		1

PT-03 MADERA SENCILLA CON REJILLA
ESCALA: 1:25



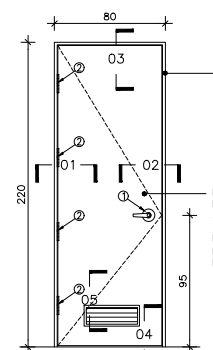
MARCO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300

PUERTA DE MADERA CON BASTIDOR DE PINO DE 1" DE 32X50 mm Y FORRO DE TRIPLAY DE 6 mm CON CHAPA DE MADERA NATURAL CEDRO ESPAÑOL ROJO, BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300



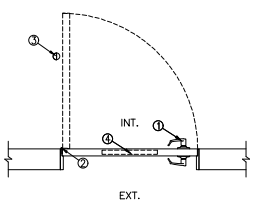
PLANTA

ELEVACIÓN



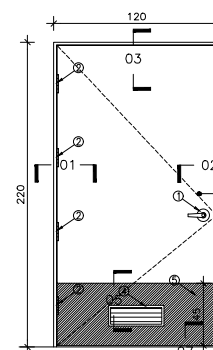
MARCO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300

PUERTA DE MADERA CON BASTIDOR DE PINO DE 1" DE 32X50 mm Y FORRO DE TRIPLAY DE 6 mm CON CHAPA DE MADERA NATURAL CEDRO ESPAÑOL ROJO, BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300



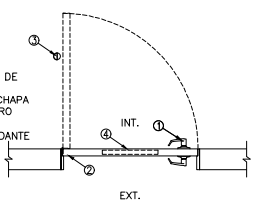
PLANTA

ELEVACIÓN



MARCO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300

PUERTA DE MADERA CON BASTIDOR DE PINO DE 1" DE 32X50 mm Y FORRO DE TRIPLAY DE 6 mm CON CHAPA DE MADERA NATURAL CEDRO ESPAÑOL ROJO, BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300



PLANTA

ELEVACIÓN

LISTA DE DIMENSIONES

DIMENSION	X	Y	CANTIDAD	ABATIMIENTO
				IZQUIERDA DERECHA
110	220	4	1	3

LISTA DE HERRAJES

LE	HERRAJE	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	COLOR o ACABADO	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	Cerradura	Tesa	Eifel	626 Cromo Satinado	funcion privada		1
2	Biagras	PHILLIPS	645	4 1/2" X 4 1/2"	626 Cromo Satinado		4
3	Tope	Hager	240	241F	626 Cromo Satinado		1
4	Rejilla	Anemostat	AFDL	6"X15"	Aluminio		1
5	Lamina gris			col. 18	Gris		2

PT-04 MADERA SENCILLA CON REJILLA
ESCALA: 1:25

LISTA DE DIMENSIONES

DIMENSION	X	Y	CANTIDAD	ABATIMIENTO
				IZQUIERDA DERECHA
80	220	7	4	3

LISTA DE HERRAJES

LE	HERRAJE	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	COLOR o ACABADO	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	Cerradura	Tesa	Eifel	626 Cromo Satinado	funcion privada		1
2	Biagras	PHILLIPS	645	4 1/2" X 4 1/2"	626 Cromo Satinado		4
3	Tope	Hager	240	241F	626 Cromo Satinado		1
4	Rejilla	Anemostat	AFDL	6"X15"	Aluminio		1

PT-05 MADERA SENCILLA CON REJILLA
ESCALA: 1:25

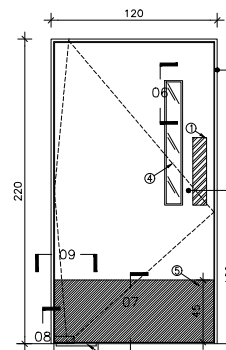
LISTA DE DIMENSIONES

DIMENSION	X	Y	CANTIDAD	ABATIMIENTO
				IZQUIERDA DERECHA
120	220	3	2	1

LISTA DE HERRAJES

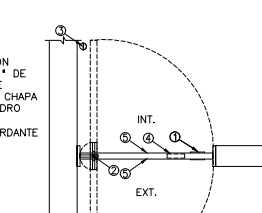
LE	HERRAJE	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	COLOR o ACABADO	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	Cerradura	Tesa	Eifel	626 Cromo Satinado	funcion privada		1
2	Biagras	PHILLIPS	645	4 1/2" X 4 1/2"	626 Cromo Satinado		4
3	Tope	Hager	240	241F	626 Cromo Satinado		1
4	Rejilla	Anemostat	AFDL	6"X15"	Aluminio		1
5	Lamina gris			col. 18	Gris		2

PT-06 MADERA SENCILLA CON REJILLA
ESCALA: 1:25



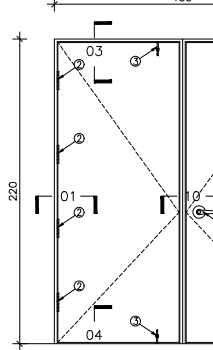
MARCO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300

PUERTA DE MADERA CON BASTIDOR DE PINO DE 1" DE 32X50 mm Y FORRO DE TRIPLAY DE 6 mm CON CHAPA DE MADERA NATURAL CEDRO ESPAÑOL ROJO, BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300



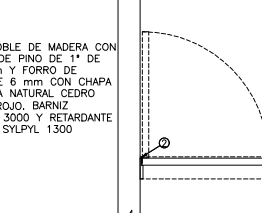
PLANTA

ELEVACIÓN



MARCO DE MADERA DE CEDRO ROJO CON BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300

PUERTA DOBLE DE MADERA CON BASTIDOR DE PINO DE 1" DE 32X50 mm Y FORRO DE TRIPLAY DE 6 mm CON CHAPA DE MADERA NATURAL CEDRO ESPAÑOL ROJO, BARNIZ POLYFORM 3000 Y RETARDANTE AL FUEGO SYLPYL 1300



PLANTA

ELEVACIÓN

LISTA DE DIMENSIONES

DIMENSION	X	Y	CANTIDAD	ABATIMIENTO
				IZQUIERDA DERECHA
120	220	1	✓	✓

LISTA DE HERRAJES

LE	HERRAJE	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	COLOR o ACABADO	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	Piso de Empuje	Hager	190S	190S 4" x 3"	630 Acero Inoxidable		2
2	Biagra Hidráulica	Dorma	RTS 80	Overhead concealed	Aluminio		1
3	Tope	Hager	240	241F	626 Cromo Satinado		1
4	Malla	ANEMOSTAT	LOPRO	5" X 3"	Lamina Gris		1
5	Lamina gris			col. 18	Gris		2

PT-07 MADERA SENCILLA CON MIPILLA
ESCALA: 1:25

LISTA DE DIMENSIONES

DIMENSION	X	Y	CANTIDAD	ABATIMIENTO
				IZQUIERDA DERECHA
185	220	1	✓	✓

LISTA DE HERRAJES

LE	HERRAJE	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	COLOR o ACABADO	OBSERVACIONES	CANTIDAD
1	Cerradura	Tesa	Eifel	626 Cromo Satinado	funcion privada		1
2	Biagras	PHILLIPS	645	4 1/2" X 4 1/2"	626 Cromo Satinado		8
3	Posador	Hager	280	282D	Gris		2

PT-08 MADERA DOBLE
ESCALA: 1:25

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA.

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DHW: 425

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DHW: 428

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

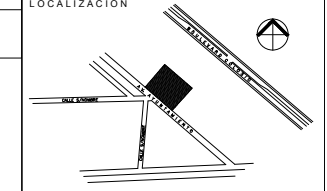
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

NPT	NIVEL PISO TERMINADO
NSL	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NBL	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLPB	NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP	NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM	NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC	NIVEL CERRAMIENTO
NA	NIVEL AGUA
NB	NIVEL BANQUETA
NJ	NIVEL DE JARDON
BAP	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN	BAJADA DE AGUAS NEGRAS
GCI	GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD:
ARCHIVO: A9-02.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

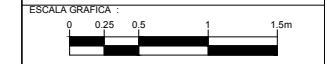
UBICACION:
AVENIDA AJUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTTA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
CARPINTERIAS PUERTAS



DIBUJO: RC
NIVEL: _____
COTAS: CMS
ESCALA: 1:25
FECHA: 25NOV11

A9-02

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms. CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DRAJ: 425

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DRAJ: 428

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA

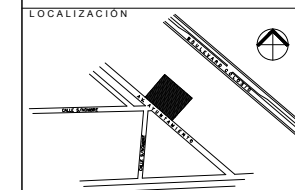
NOTAS:

- LA ALTIMETRIA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL +0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

NPT NIVEL PISO TERMINADO
NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NLB NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC NIVEL CERRAMIENTO
NA NIVEL AGUA
NB NIVEL BANQUETA
NJ NIVEL DE JARDIN
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD
ARCHIVO: A10-03.DWG



Actualización del Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo Pedido Contrato No. IFE-OP-012-2011

Propietario: Instituto Federal Electoral

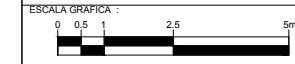
Ubicación: AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACIÓN

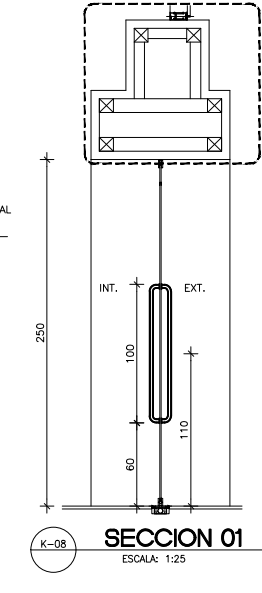
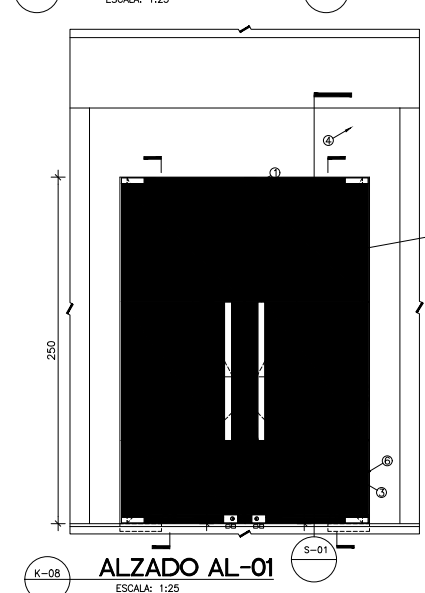
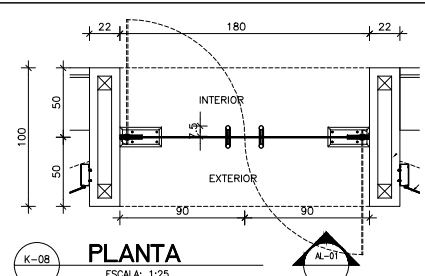
ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN INMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO: CANCELERIA PLANTAS Y ELEVACIONES

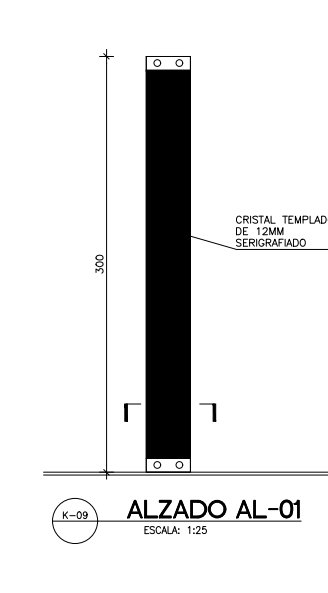
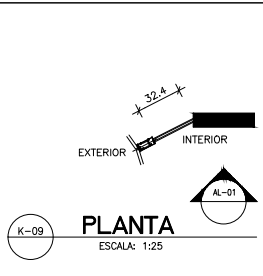


DIBUJO: NARA
NIVEL: _____
COTAS: CMS
ESCALA: 1:25
FECHA: 25NOV11

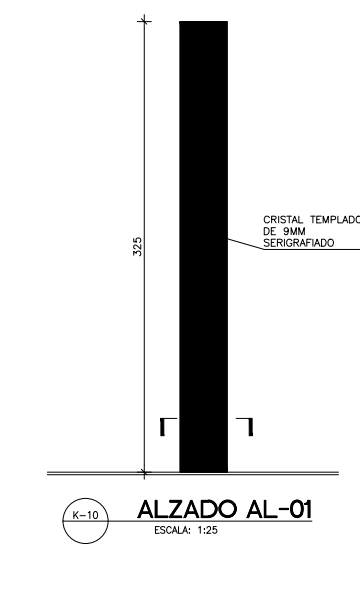
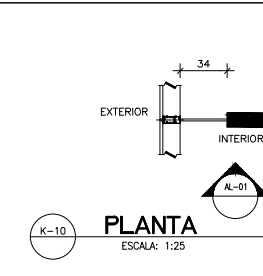


ITEM	ELEMENTO	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	COLOR o ACABADO	OBSERVACIONES	CANT.
1	Cristal			Templado de 9mm			2
2	Cerrojo para puerta	Dorma	SM50		Natural mate		2
3	Bisagra Hidráulica	Dorma	BT580		Natural mate		2
4	Bisagra superior	Dorma	SM20		Natural mate		2
5	Pivote superior	Dorma	BT1001		Natural mate		2
6	Bisagra inferior	Dorma	SM10		Natural mate		2
7	Contracerradura piso	Dorma	SM1052E		Natural mate		2
8	Ulatador	A&H	PURZ	1.50 X 1.10 CTC	Aluminio	BTB	2

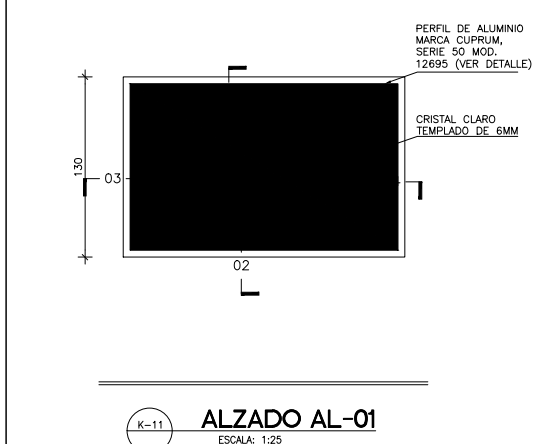
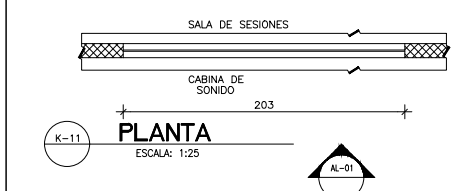
K-08 PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL
ESCALA: 1:25



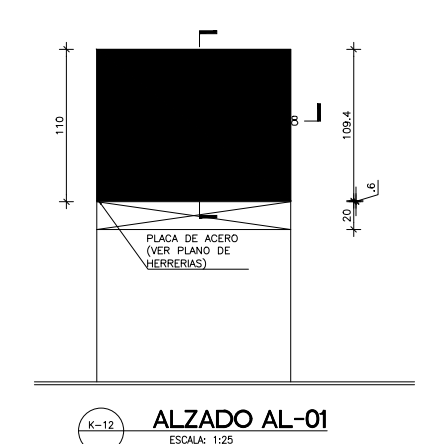
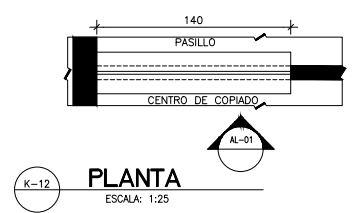
K-09 COSTILLA VESTIBULO
ESCALA: 1:25



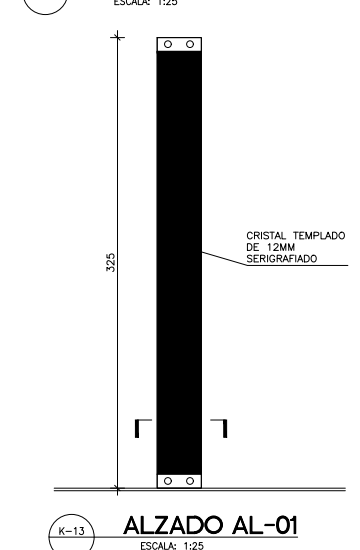
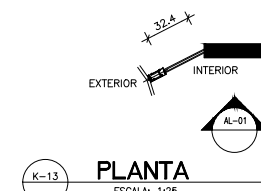
K-10 COSTILLA MURO CORTINA-MURO
ESCALA: 1:25



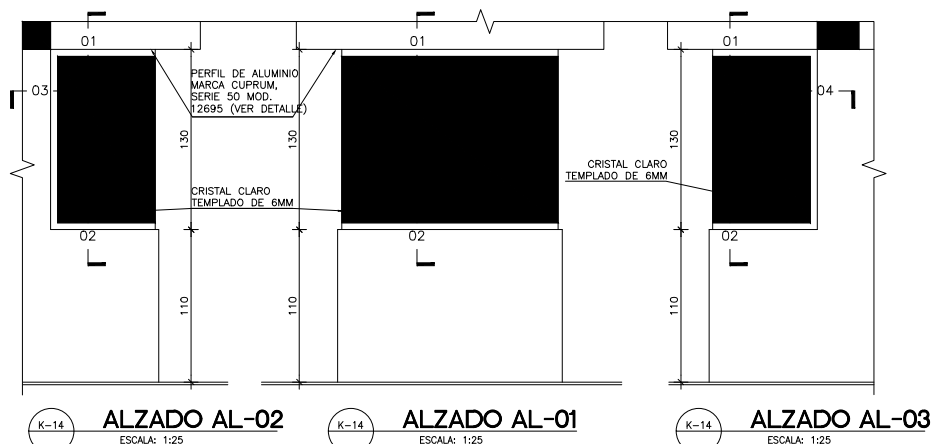
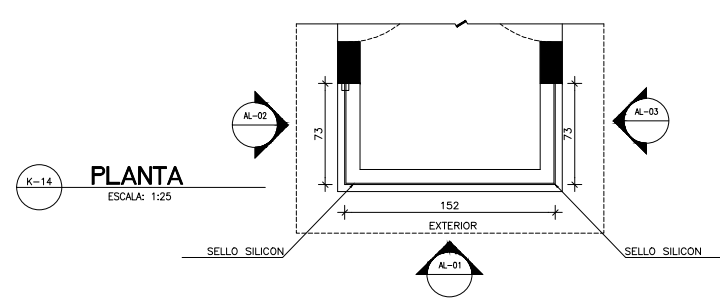
K-11 CABINA DE SONIDO-SALA DE SESIONES
ESCALA: 1:25



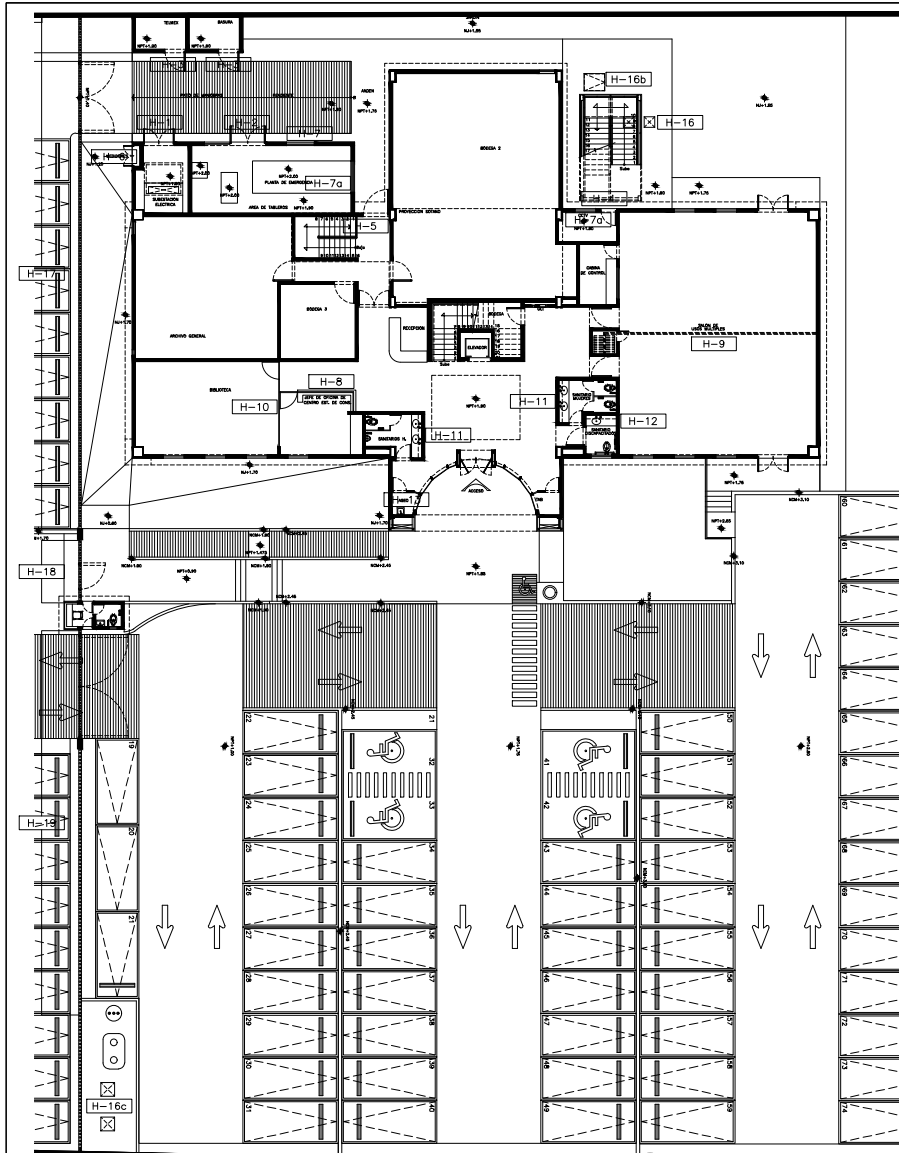
K-12 CENTRO DE COPIADO
ESCALA: 1:25



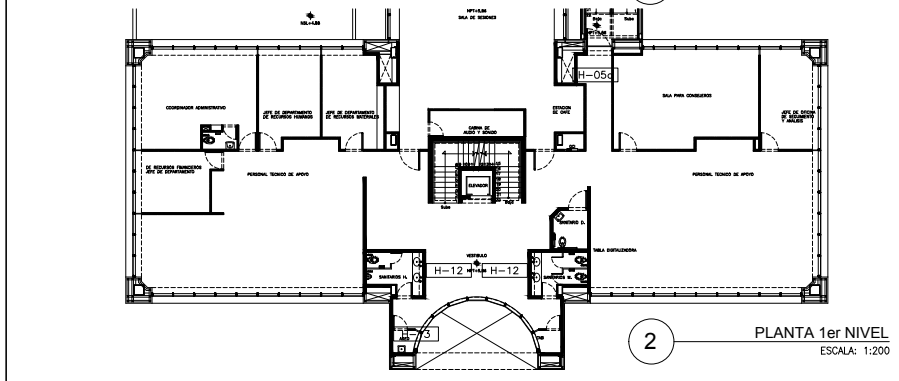
K-13 COSTILLA CTO. ASEO
ESCALA: 1:25



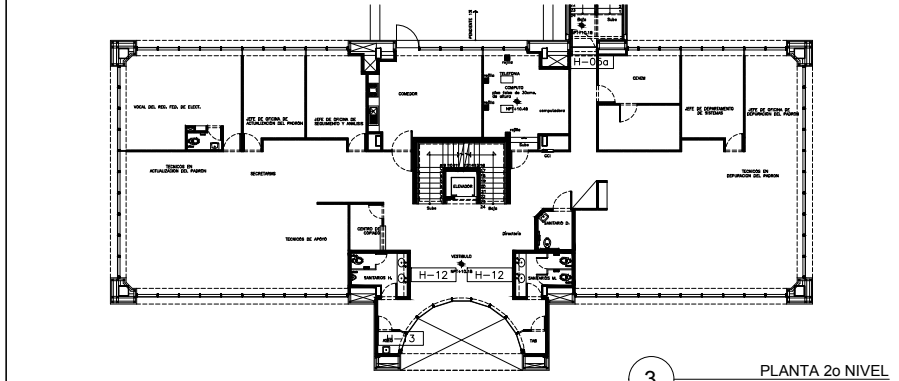
K-14 CASETA DE ACCESO
ESCALA: 1:25



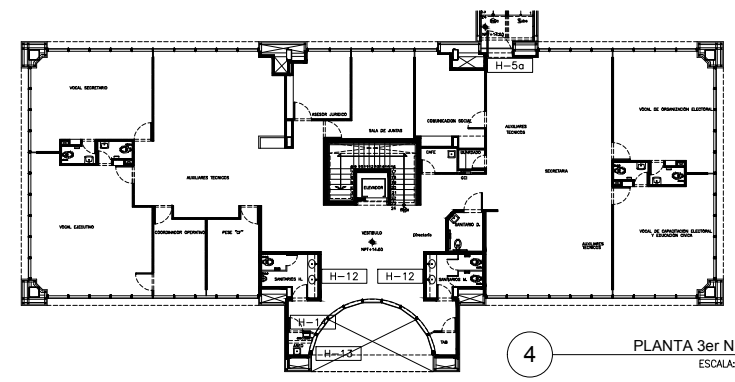
1 PLANTA BAJA
ESCALA: 1:200



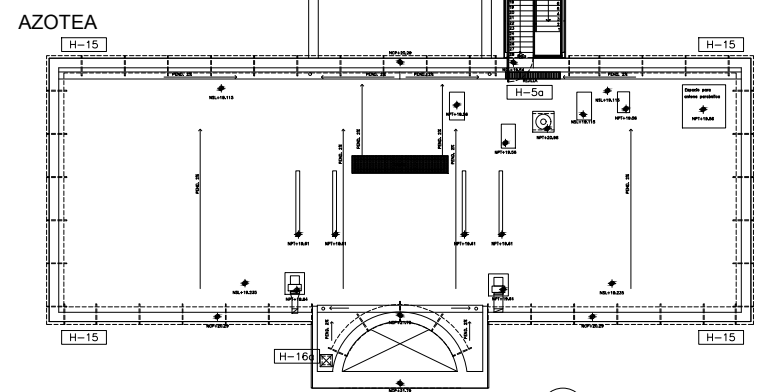
2 PLANTA 1er NIVEL
ESCALA: 1:200



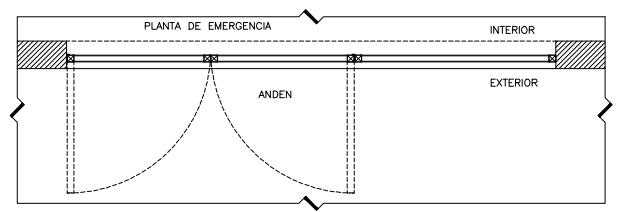
3 PLANTA 2o NIVEL
ESCALA: 1:200



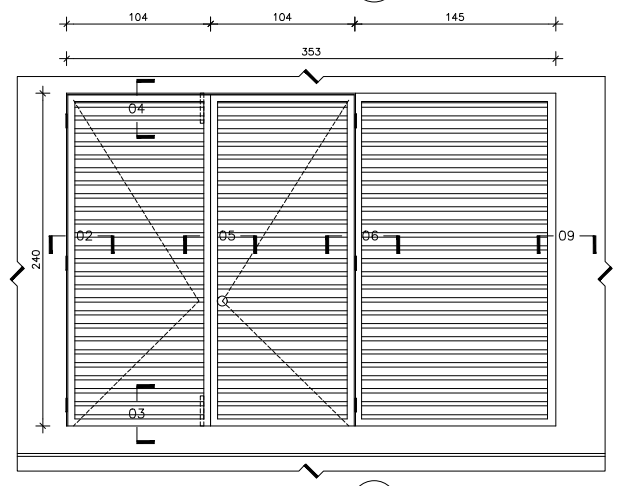
4 PLANTA 3er NIVEL
ESCALA: 1:200



5 PLANTA TECHOS
ESCALA: 1:200



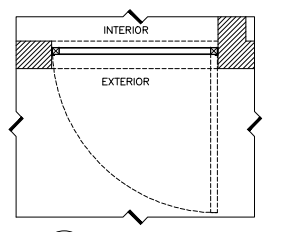
H-2 PLANTA



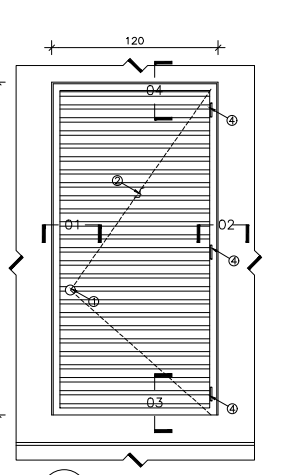
H-2 ALZADO

ITEM	ELEMENTO	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	CANT.
1	Cerrojo	Yale	B460	B461P	1
2	Louwer	Herreria		Herreria	1
3	Pasador	Herreria		Herreria	2
4	Bisagras	Herreria		Herreria	6

H-2 PLANTA DE EMERGENCIA
(1 PZA) ESCALA: 1:25



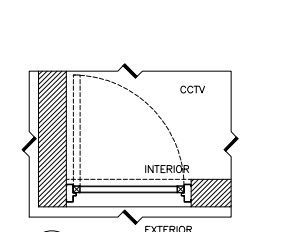
H-3 PLANTA



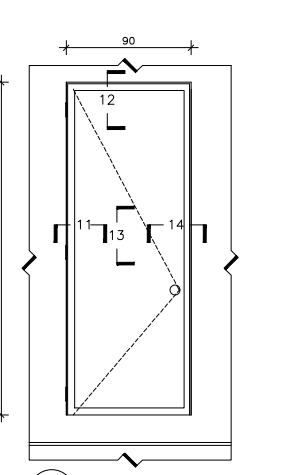
H-3 ALZADO

ITEM	ELEMENTO	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	CANT.
1	Cerrojo	Yale	B460	B461P	1
2	Louwer	Herreria		Herreria	1
3	Pasador	Herreria		Herreria	1
4	Bisagras	Herreria		Herreria	3

H-3 TELMEX
(2 PZAS) ESCALA: 1:25



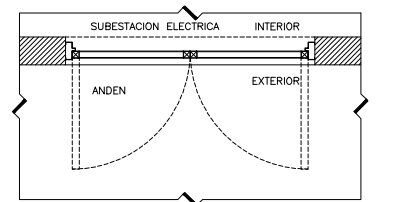
H-4 PLANTA



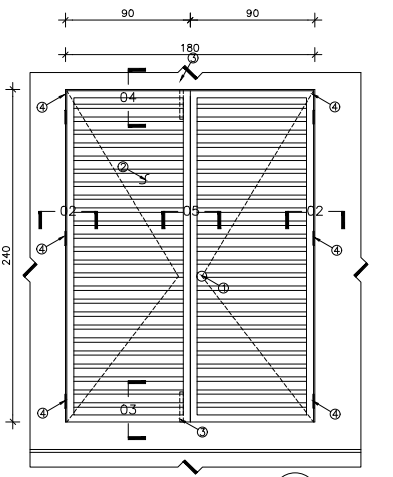
H-4 ALZADO

ITEM	ELEMENTO	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	CANT.
1	Cerrojo	Yale	B460	B461P	1
2	Louwer	Herreria		Herreria	1
3	Pasador	Herreria		Herreria	1
4	Bisagras	Herreria		Herreria	3

H-4 CCTV
(1 PZA) ESCALA: 1:25



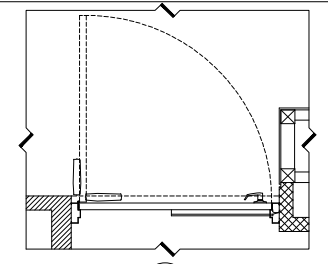
H-1 PLANTA



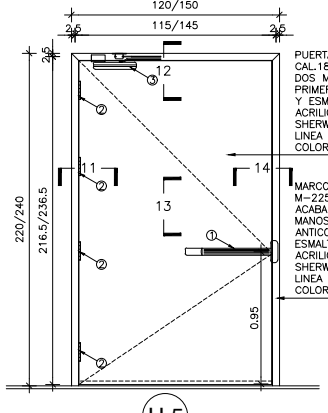
H-1 ALZADO

ITEM	ELEMENTO	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	CANT.
1	Cerrojo	Yale	B460	B461P	1
2	Louwer	Herreria		Herreria	2
3	Pasador	Herreria		Herreria	2
4	Bisagras	Herreria		Herreria	6

H-1 SUBESTACION ELECTRICA
(1 PZA) ESCALA: 1:25



H-5 PLANTA



H-5 ALZADO

CLAVE	DIMENSION	CANTIDAD	ABATIMIENTO
H-5	150x240	1	DERECHA
H-5a	150x220	4	3 IZO 1 DER

DESCRIPCION DE HERRAJES POR PUERTA					CANT.
HERRAJE	MARCA	SERIE	ESPECIFICACION	COLOR o ACABADO	
1	Borra de pánico	Dorma	8300	Aluminio	1
2	Bisagras	MMI	B881	626 Cromo Satinado	4
3	Cerrojos	GU	015 440	Aluminio	1
4	Sello Perimetral	Hoger	720 726s	charcoal negro	1
5	Sello inf. Automático	Hoger	740 742s	Silicon	1

H-5 SALIDA DE EMERGENCIA
ESCALA: 1:25



NOTAS GENERALES
 -ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 -NIVELES EN METROS.
 -NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 -ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
 -EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
 -TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
 - EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms. CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES		
No.	FECHA	COMENTARIOS

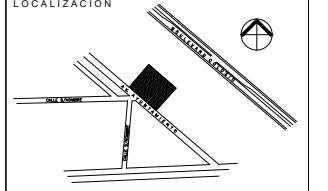
ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO: 425

ING. ARQ. MARIA ISABEL LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO: 426

REFERENCIAS
 -PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
 -PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA
 NOTAS:
 -LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
 -EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS
 NPT NIVEL PISO TERMINADO
 NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
 NLBP NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
 NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
 NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
 NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
 NC NIVEL CERRAMIENTO
 NA NIVEL AGUA
 NB NIVEL BANQUETA
 NJ NIVEL DE JARDIN
 BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 BAN BAJADA DE AGUAS NEGRALES
 GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD
 ARCHIVO: A12-01.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
 Instituto Federal Electoral

UBICACION:
 AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A Y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, MEXICO
 AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
 DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

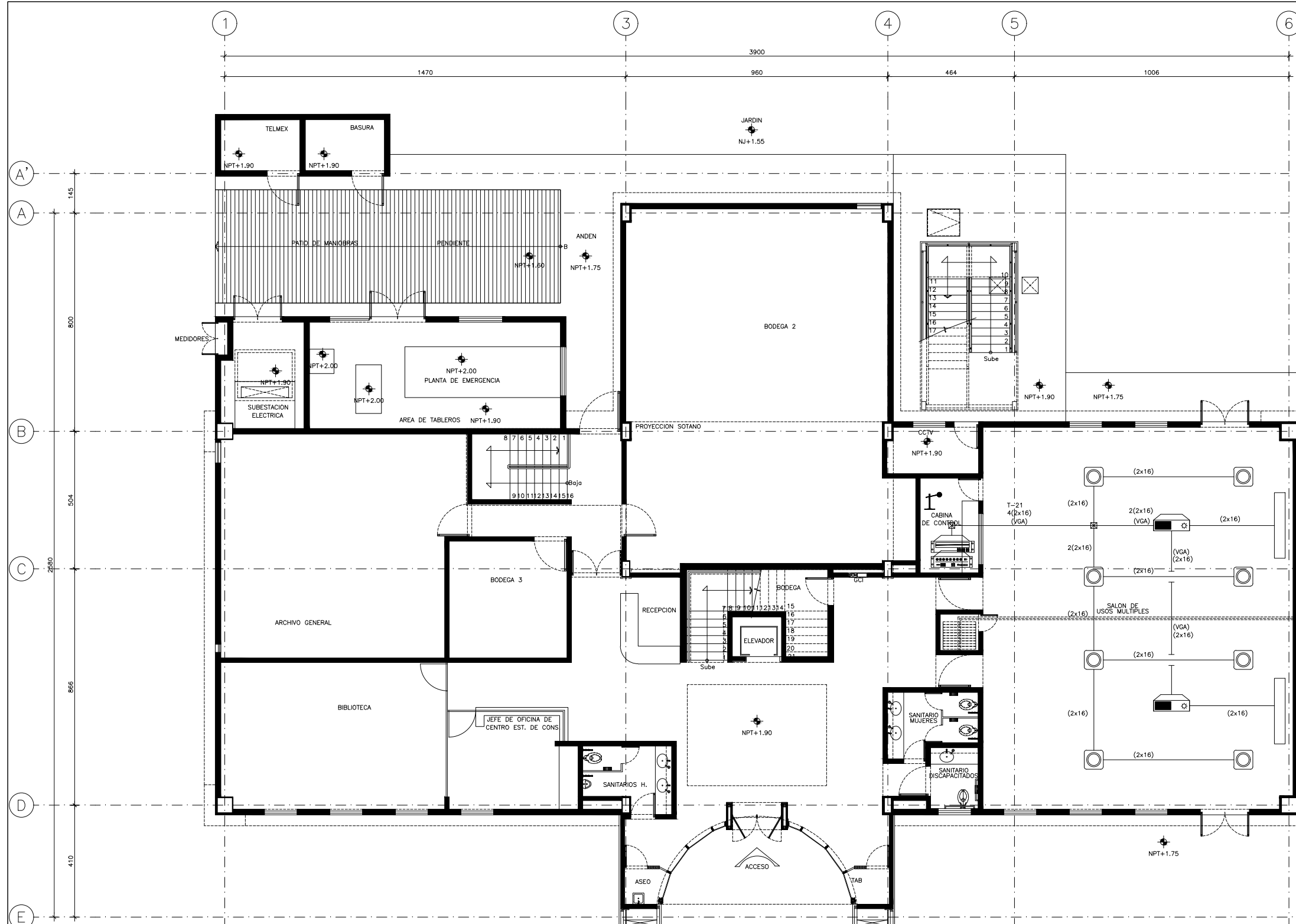
ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTA ALVAREZ
 SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION DE OBRA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
 COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
**HERRERIAS
 DETALLES**

ESCALA GRAFICA:
 NIVEL: _____
 COTAS: CMS
 ESCALA: INDICADA
 FECHA: 25/NOV/11

A12-01



- SIMBOLOGIA**
- BOCINA EMPOTRADA EN PLAFOND (HORIZONTAL) EQUIPADO CON: ALTAVOZ DE IMAN PESADO 8 OHMS DE IMPEDANCIA, 100 WATTS DE POTENCIA, 20cm DE Ø, CAJA ACUSTICA Y REJILLA.
 - MICROFONO
 - ATENUADOR DE VOLUMEN. PARA COLOCARSE EN PLACA TIPO PILOTO Y/O BAFFLE. TIPO RADIAL PARA MANEJO DE POTENCIA DE 5 WATTS. CON POTENCIOMETRO DE ALAMBRE.
 - REPRODUCTOR DVD
 - AMPLIFICADOR MEZCLADOR 2x200 WATTS (RMS) CONTINUOS DE POTENCIA
 - PROYECTOR BENQ SP840 (4000 LUMENES)
 - PANTALLA BLANCA PARA PROYECTOR
 - REGISTRO DE LAMINA DEL No.18
 - TUBERIA GALVANIZADA POR PISO.
TUBERIA GALVANIZADA POR LOSA O PLAFON.
 - CABLE 2x16 AWG-300V
(2x16)
CABLE VGA

- NOTAS:**
- 1.- LA TUBERIA DEBERA QUEDAR VACIA Y GUADA CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 16, (POR OTROS).
 - 2.- LAS RUTAS DE LAS CANALIZACIONES SON SUGERIDAS, DEBERAN AJUSTARSE A LAS NECESIDADES DE LA OBRA, (POR OTROS).
 - 3.- DEBERA EXISTIR REGISTROS EN EL PLAFOND CIEGO PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS, SEGUN LOS REGISTROS DE LA INSTALACION, (POR OTROS).
 - 4.- LA TUBERIA DEBERA SER CONDUIT P.G.G. PARA EXTERIORES Y P.D.G. PARA INTERIORES DEL DIAMETRO INDICADO EN PLANO.
 - 5.- TODO EL CABLEADO DEBERA ESTAR APROBADO Y LISTADO COMO RESISTENTE AL FUEGO Y A LA PROPAGACION DE LA FLAMA.
 - 6.- LA SEPARACION DE CABLES DE COMUNICACION Y CONDUCTORES DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y FUERZA DEBE DE SER DE 40cm COMO MINIMO.
 - 7.- LOS EQUIPOS UBICADOS EN EL CUARTO DE CONTROL, REQUEREN ALIMENTACION A 127 VOLTS REGULADA Y TIERRA FISICA, (POR OTROS).
 - 8.- POR CADA UNO DE LOS DISPOSITIVOS SE DEBERA CONTEMPLAR UN REGISTRO O CHALUPA INDEPENDIENTE, DE DIMENSIONES SEGUN EL DIAMETRO DE LA TUBERIA DE LA LLEGADA, (POR OTROS).
 - 9.- TODOS LOS REGISTROS QUE CONECTAN CON LOS EQUIPOS DEBERAN DE LLEVAR TUBERIA LIQUATITE DE 13mm. Ø O 21mm Ø SEGUN SEA EL CASO (POR OTROS).
 - 10.- LA TUBERIA SERA DE 1/2" EXCEPTO INDICADA

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
EHAU: 425

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

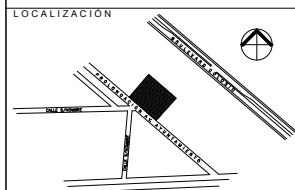
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL +0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

- NPT NIVEL PISO TERMINADO
- NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
- NC NIVEL CERRAMIENTO
- NA NIVEL AGUA
- NB NIVEL BANQUETA
- NJ NIVEL DE JARDIN
- BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD:
ARCHIVO: AV-01.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

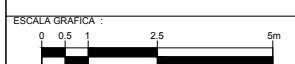
UBICACION:
AVENIDA A UNIFORMAMENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

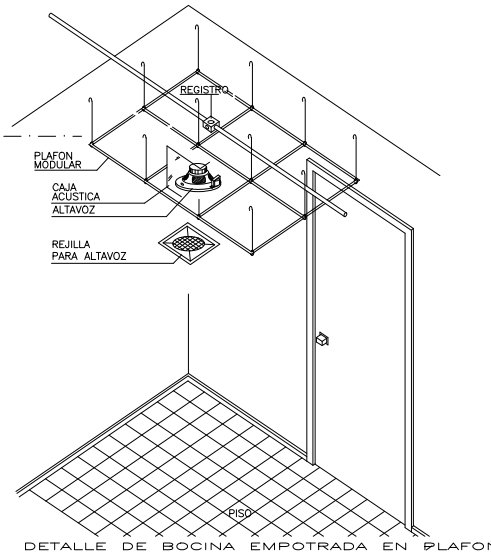
ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INMOBILIARIA

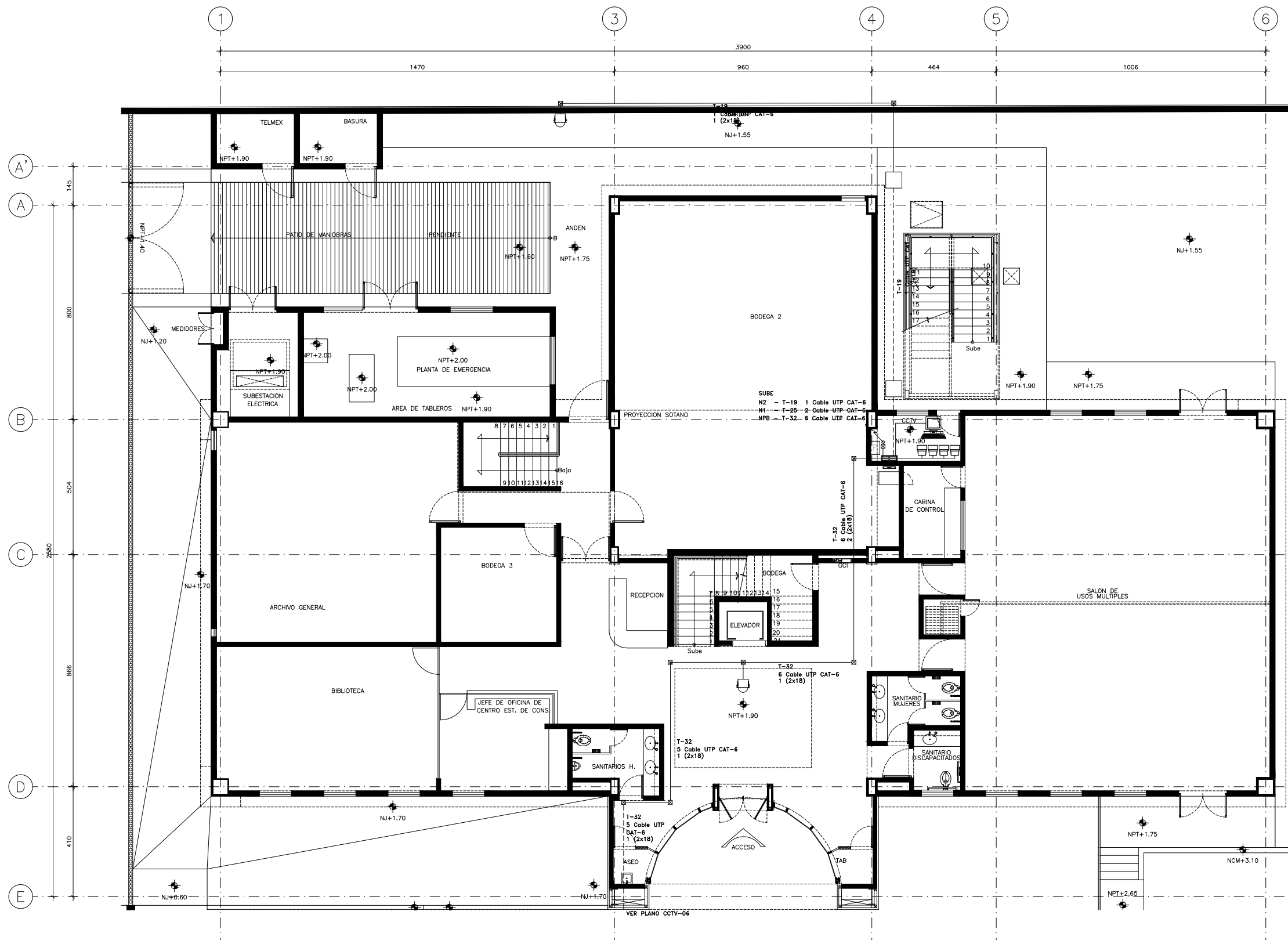
JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
PLANTA BAJA AUDIO Y VIDEO



DIBUJO: GVM
NIVEL: +1.90
COTAS: CMS
ESCALA: 1:75
FECHA: 30NOV11





SIMBOLOGIA

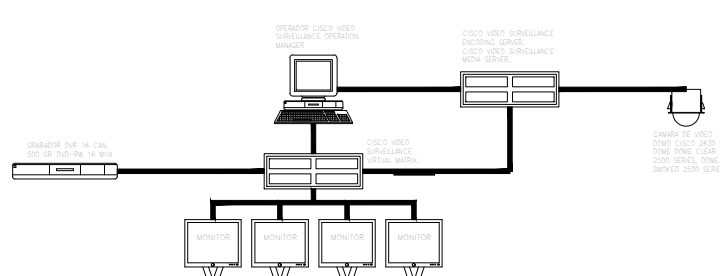
- CAMARA DE VIDEO DOME CISCO 2K30 V IP DOME DOME CLEAR 2500 SERIES, DOME SMOKE 2500 SERIES
- OPERADOR CISCO VIDEO SURVEILLANCE OPERATION MANAGER
- MATRIZ CISCO VIDEO SURVEILLANCE ENCODING SERVER, MEDIA SERVER, VIRTUAL MATRIX, GRABADOR DVR 16 CAN. 500 GB DVD-RW 16 MUX
- MONITOR
- GABINETE OPTIMAX C/E 40 I/R, NEGRO TEXTURIZADO
- CAJA CUADRADA DE REGISTRO GALVANIZADO
- FUENTE DE PODER 24 VCA
- ALIMENTACION PARA EQUIPOS DE SEGURIDAD 127V REGULADOS
- CABLE DE SEÑAL
- CABLE DE ALIMENTACION
- EL NUMERO INDICA DIAMETRO DE TUBERIA EN MM.
- TUBO CONDUIT
- TUBO CONDUIT POR PISO
- INDICA SIRE TUBERIA Y CARLEADO

- NOTAS GENERALES**
- 01.-PARA LA RED DE TUBERIAS (DISTRIBUCION O RAMALES), DEBERA SER DE PARED GRUESA GALVANIZADA (EXTERIORES-SOTANOS, AZOTEAS, CONTACTO AL MEDIO AMBIENTE) Y PARED DELGADA GALVANIZADA (INTERIORES-PLANTA INTERNA, SIN CONTACTO AL MEDIO AMBIENTE), LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS, A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.
 - 02.-LAS TUBERIAS RESCRITAS (DIAMETROS) EN PLANOS DEBERAN SER RESPALDAS.
 - 03.-LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIAS PARA LA INSTALACION DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD INTEGRAL CORREN POR LECHO BAJO DE LOSA (VERIFICAR EN SITIO).
 - 04.-TODAS LAS CANALIZACIONES, REGISTROS Y DEMAS DISPOSITIVOS DEBERAN DEJARSE LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION, POR EL CONTRATISTA ELECTICO.
 - 05.-TODAS LAS CANALIZACIONES DEBERAN DEJARSE GIADAS CON ALAMBRE GALVANIZADO No 14.
 - 06.-EN TRAMOS DE TUBERIA GALVANIZADA, ETC., DEBERAN CONTAR CON REGISTROS DE PASO A INTERVALOS NO MAYORES DE 15 MTS, COMO MAXIMO O DESPUES DE DOS CAMBIOS DE DIRECCION.
 - 07.-LA ALIMENTACION A LOS EQUIPOS DEL SISTEMA DE SEGURIDAD DEBERA SER REGULADA Y EN EMERGENCIA, DESDE EL TABLERO ELECTICO.
 - 08.-LOS DETECTORES, DEBERAN ESTAR SEPARADOS COMO MINIMO 500 MTS DE CUALQUIER DIFUSOR Y/O REJILLAS DEL SISTEMA DE HVAC.
 - 09.-EL SIMINISTRO E INSTALACION DE LA RED CANALIZACIONES SERA POR EL CONTRATISTA ELECTICO.
 - 10.-EL TABLERO ELECTICO LIBRADO EN EL CUARTO DE CONTROL, DEBERA TENER PASTILLAS INDEPENDIENTES PARA CADA SISTEMA.
 - 11.-SE REQUEREN DOS ALIMENTACIONES A 127V REGULADOS Y EMERGENCIA, DE 15 AMPS C/U PARA EL PANEL DE DETECCION, UNO PARA ESTADO NORMAL DE MONITOREO Y EL OTRO PARA ALGUNA EMERGENCIA O FALLA ELECTRICA POR EL CONT. ELECTICO.
 - 12.-EL SIMINISTRO E INSTALACION DEL CARLEADO PARA ESTA ESPECIALIDAD DEBERA SER POR PARTE DEL CONTRATISTA DE SEGURIDAD INTEGRAL.
 - 13.-TODO EL EQUIPO DE C.C.T.V. TANTO ACTIVO COMO PASIVO, DEBERA QUEDAR PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS Y ETIQUETADOS ASI COMO EN AMBOS EXTREMOS DEL CARLEADO.
 - 14.-EL CONTRATISTA DE SEGURIDAD INTEGRAL DEBERA DE COORDINARSE CON EL ESPECIALISTA ELECTICO, PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS Y ES RESPONSABLE DE VERIFICAR LA EXISTENCIA Y CORRECTA INSTALACION ELECTRICA PARA EL CUARTO DE CONTROL, PARA C/U DE LOS EQUIPOS LA CUAL DEBE DE ESTAR REGULADA Y RESPALDADA.

ESPECIFICACIONES DE MATERIAL

- CABLE UTP LSZH CAT-6
- CABLE TRENZADO 2x18 AWG-300V

DIAGRAMA DE BLOQUE CCTV



NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
EHAU-425

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

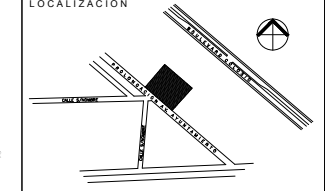
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL +0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

- NPT NIVEL PISO TERMINADO
- NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLB NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
- NC NIVEL CERRAMIENTO
- NA NIVEL AGUA
- NB NIVEL BANQUETA
- NJ NIVEL DE JARDON
- BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD
ARCHIVO: CCTV-02.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

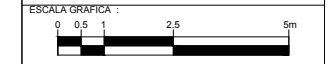
UBICACION:
AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLOSIO 1, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACIÓN

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN IMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTO

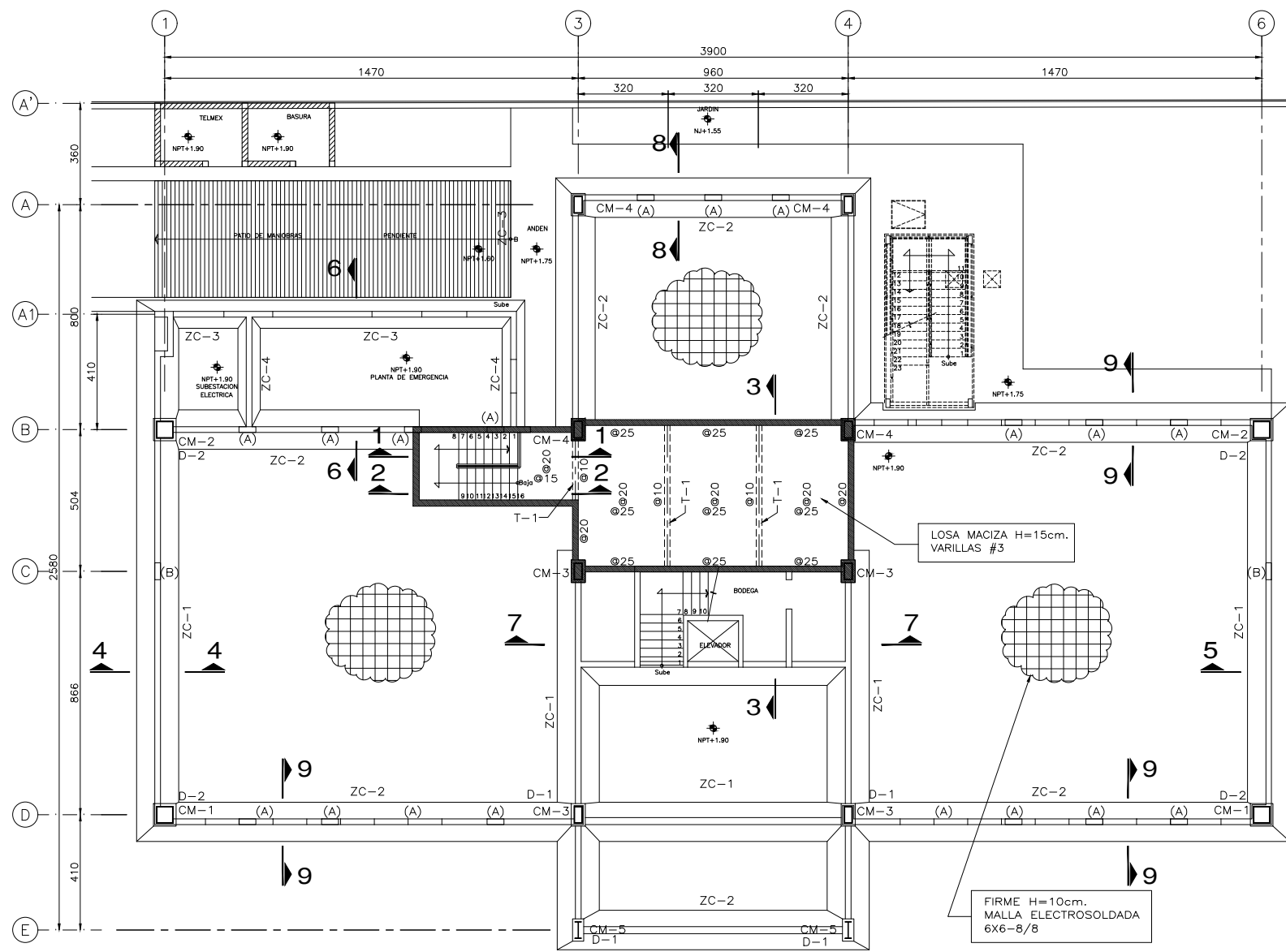
PLANO:
PLANTA BAJA CCTV



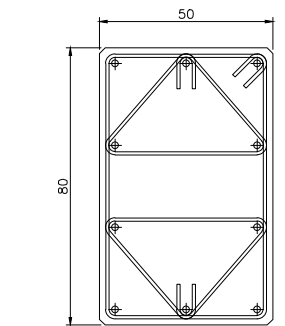
ESCALA GRAFICA:
0 0.5 1 2.5 5m

DIBUJO: -
NIVEL: +1.90
COTAS: CMS
ESCALA: 1:75
FECHA: 30NOV11

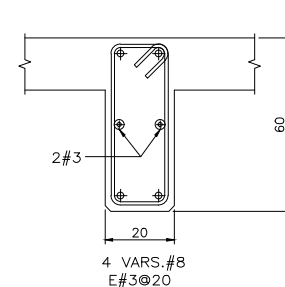
CCTV-02



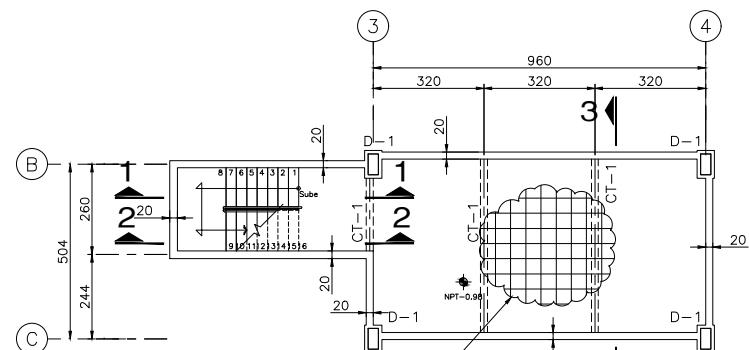
NIVEL PLANTA BAJA N + 1.90
ESC. 1:100



10 VARS.#6
3E#3@20
DADO D-1

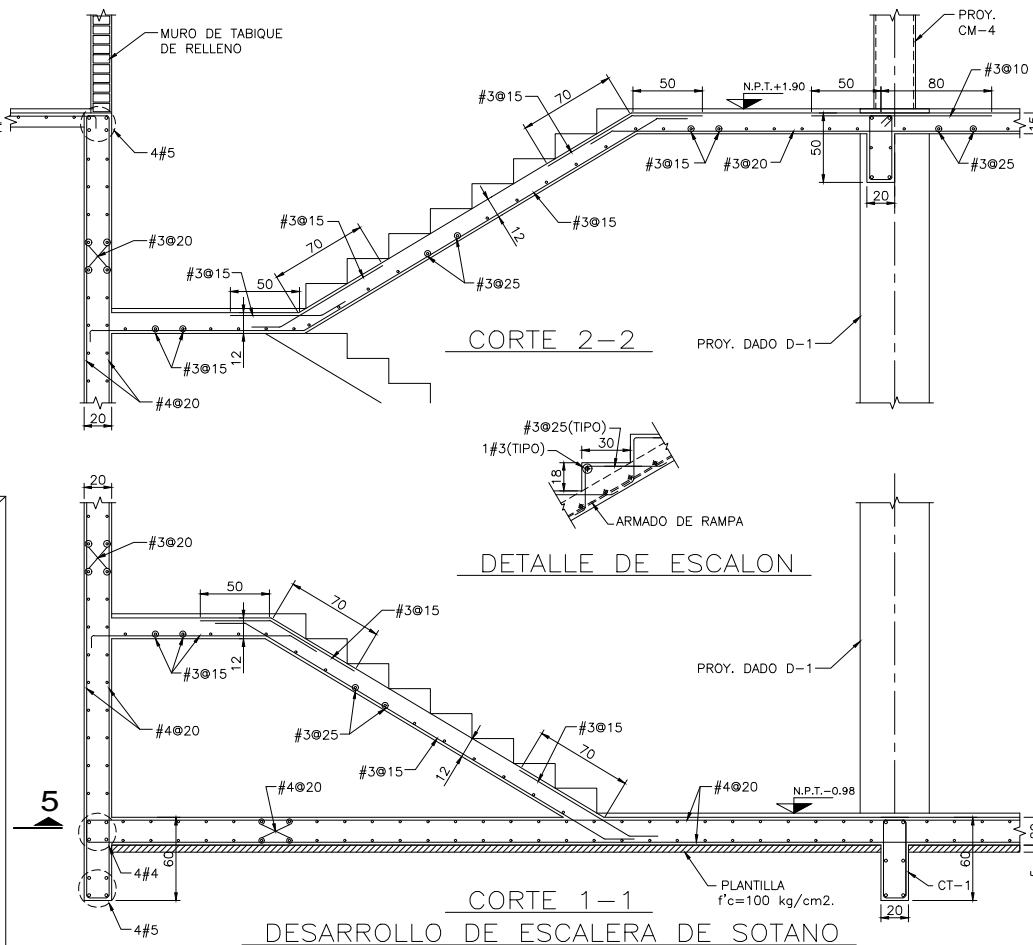


4 VARS.#8
E#3@20
CONTRATRABE CT-1



PLANTA NIVEL SOTANO N + 2.24
ESC. 1:100

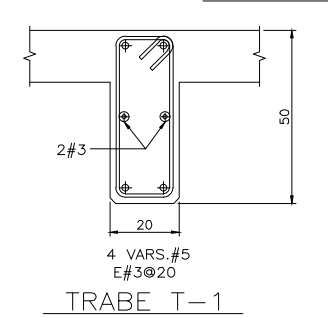
LOSA H=20cm.
VARS.#4@20, AMBOS
LECHOS, AMBAS
DIRECCIONES.



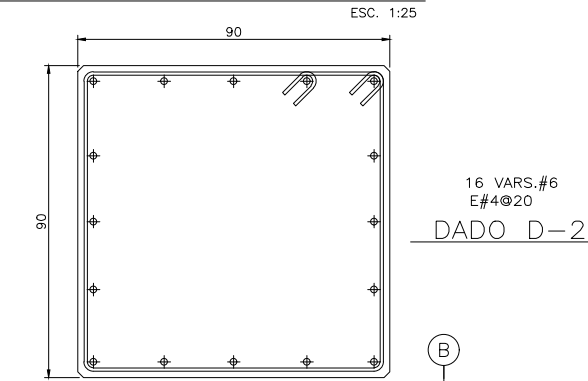
CORTE 2-2

DETALLE DE ESCALON

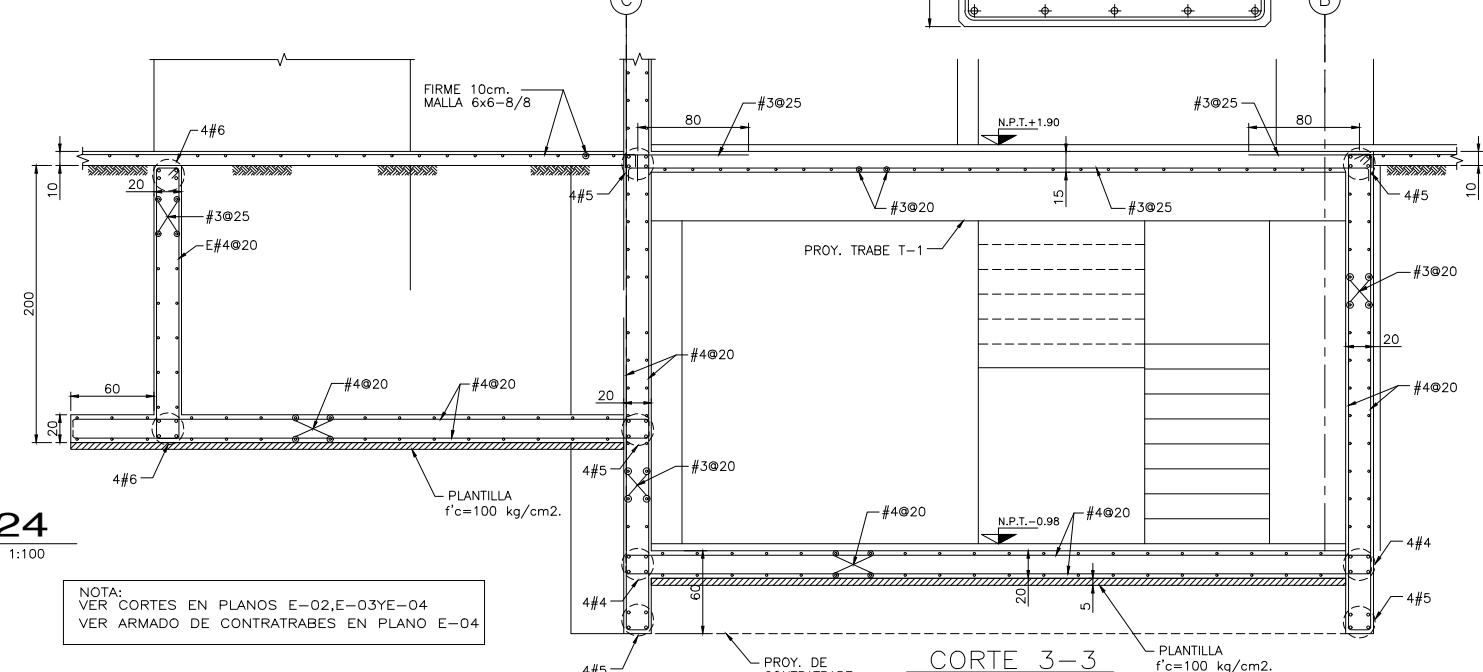
CORTE 1-1
DESARROLLO DE ESCALERA DE SOTANO
ESC. 1:25



TRABE T-1



16 VARS.#6
E#4@20
DADO D-2



CORTE 3-3

NOTA:
VER CORTES EN PLANOS E-02,E-03YE-04
VER ARMADO DE CONTRATRABES EN PLANO E-04

NOTAS GENERALES
-ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
-NIVELES EN METROS.
-NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
-ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
-EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA.

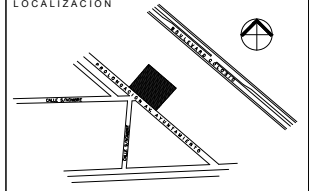
REVISIONES		
No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DRAJ. 425

REFERENCIAS
-PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
-PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.
NOTAS:
-LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
-EL NIVEL +0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS
NPT NIVEL PISO TERMINADO
NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC NIVEL CERRAMIENTO
NA NIVEL AGUA
NB NIVEL BANQUETA
NJ NIVEL DE JARDON
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD:
ARCHIVO: E-01.DWG



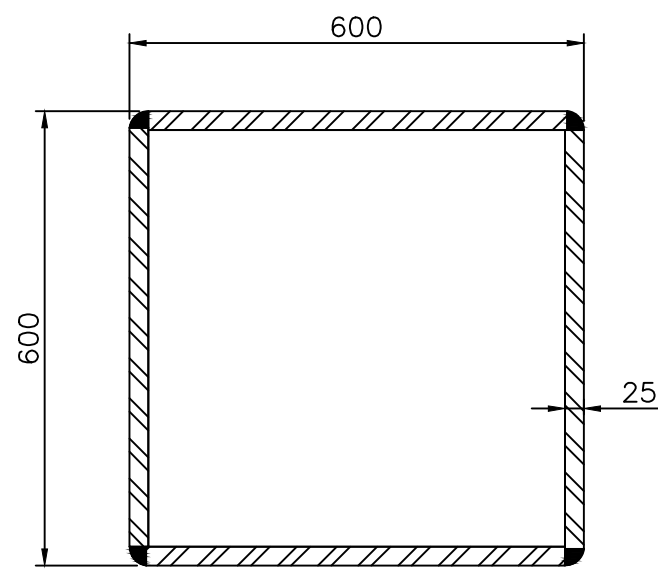
Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral
UBICACION:
AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA 1, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

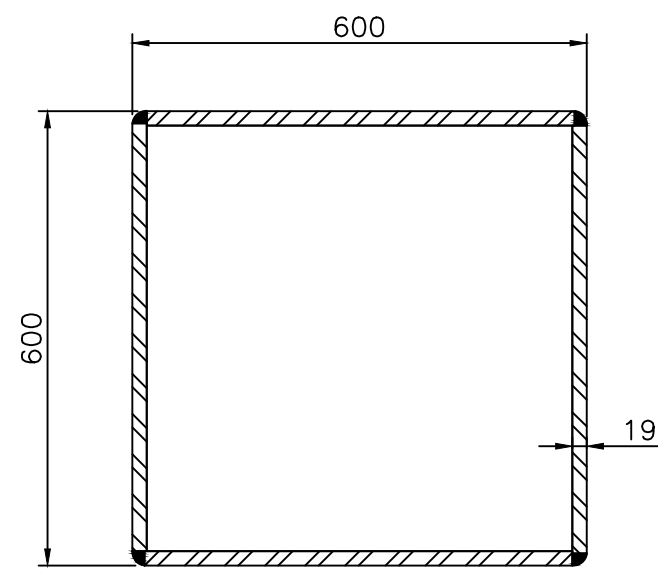
LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACIÓN
ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN INMOBILIARIA
JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
NIVEL PLANTA SOTANO Y NIVEL PLANTA BAJA ESTRUCTURAL

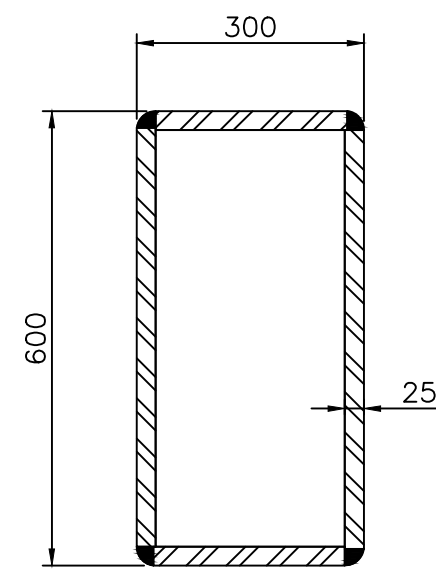
ESCALA GRAFICA :
DIBUJO : ING. L.M.B.
NIVEL :
COTAS : CMS
ESCALA : SE
FECHA : 30NOV11



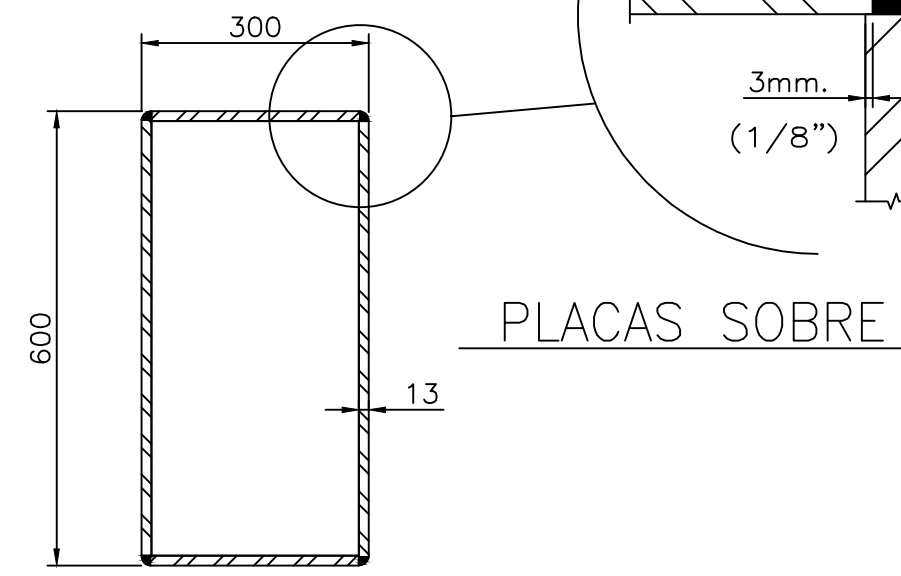
COLUMNA CM-1
4 PL's-600x600x25



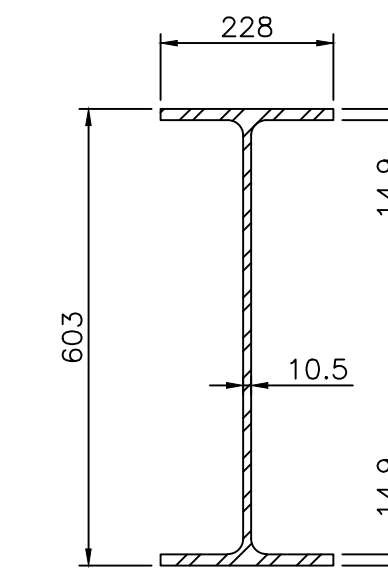
COLUMNA CM-2
4 PL's-600x600x19



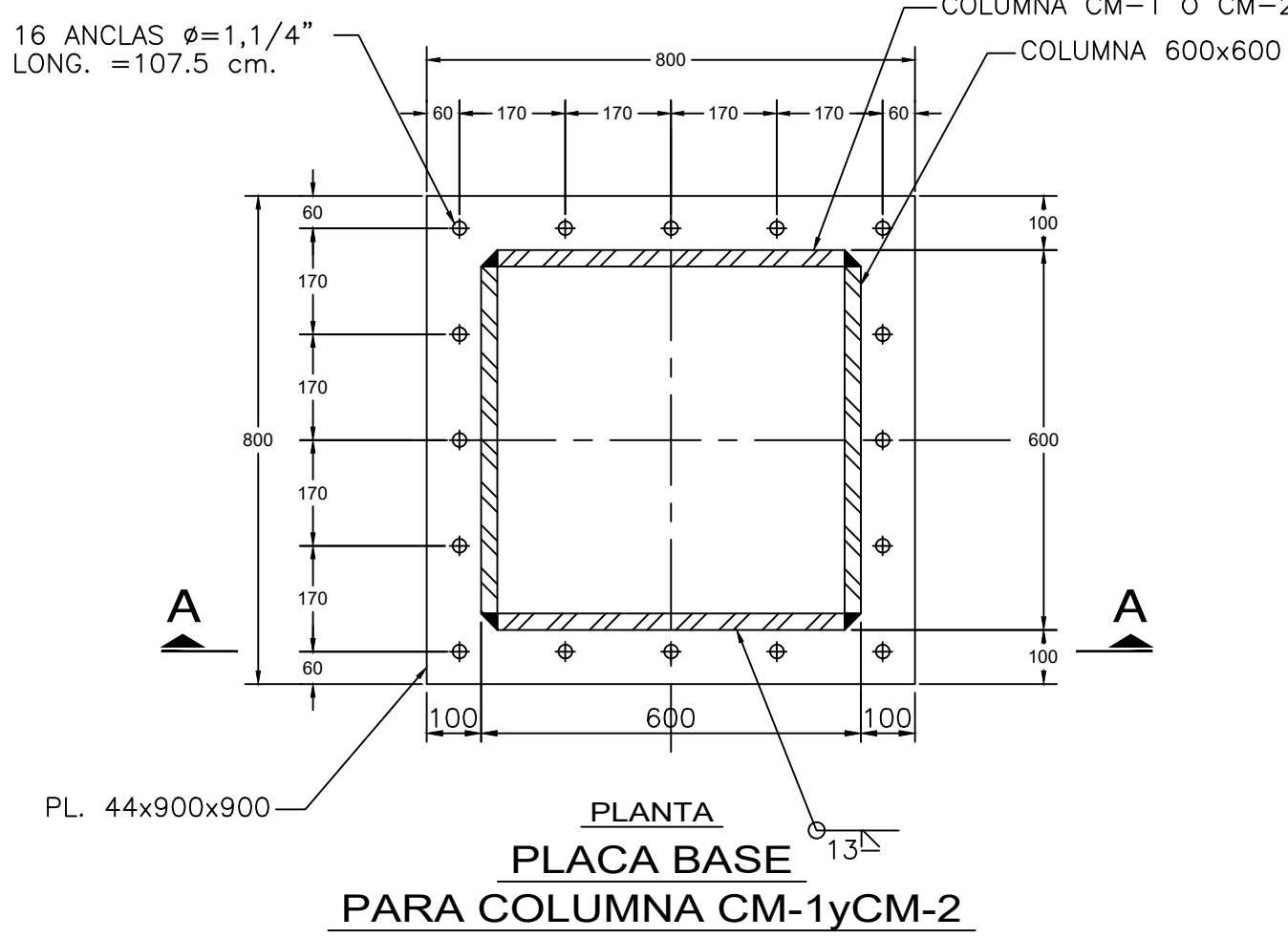
COLUMNA CM-3
4 PL's-300x600x25



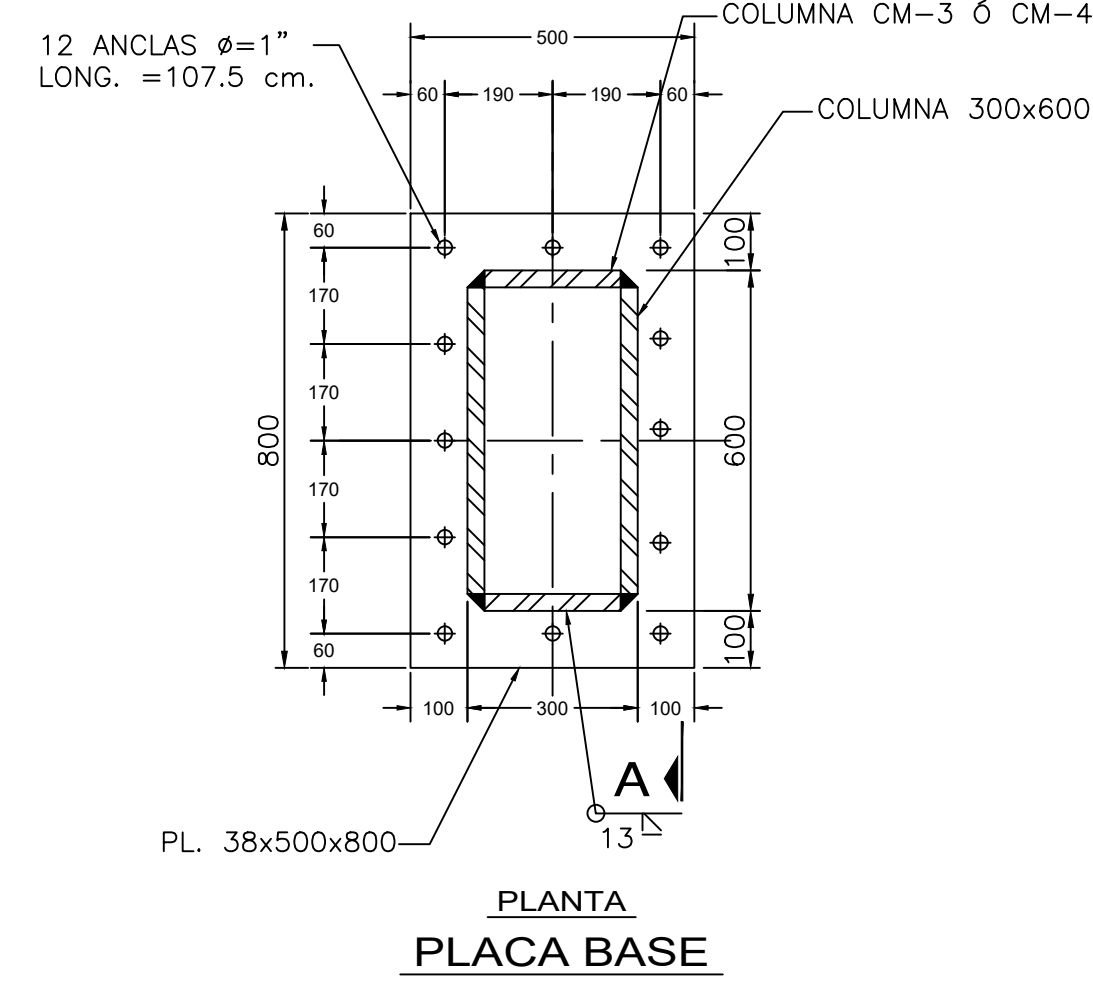
COLUMNA CM-4
4 PL's-300x600x13



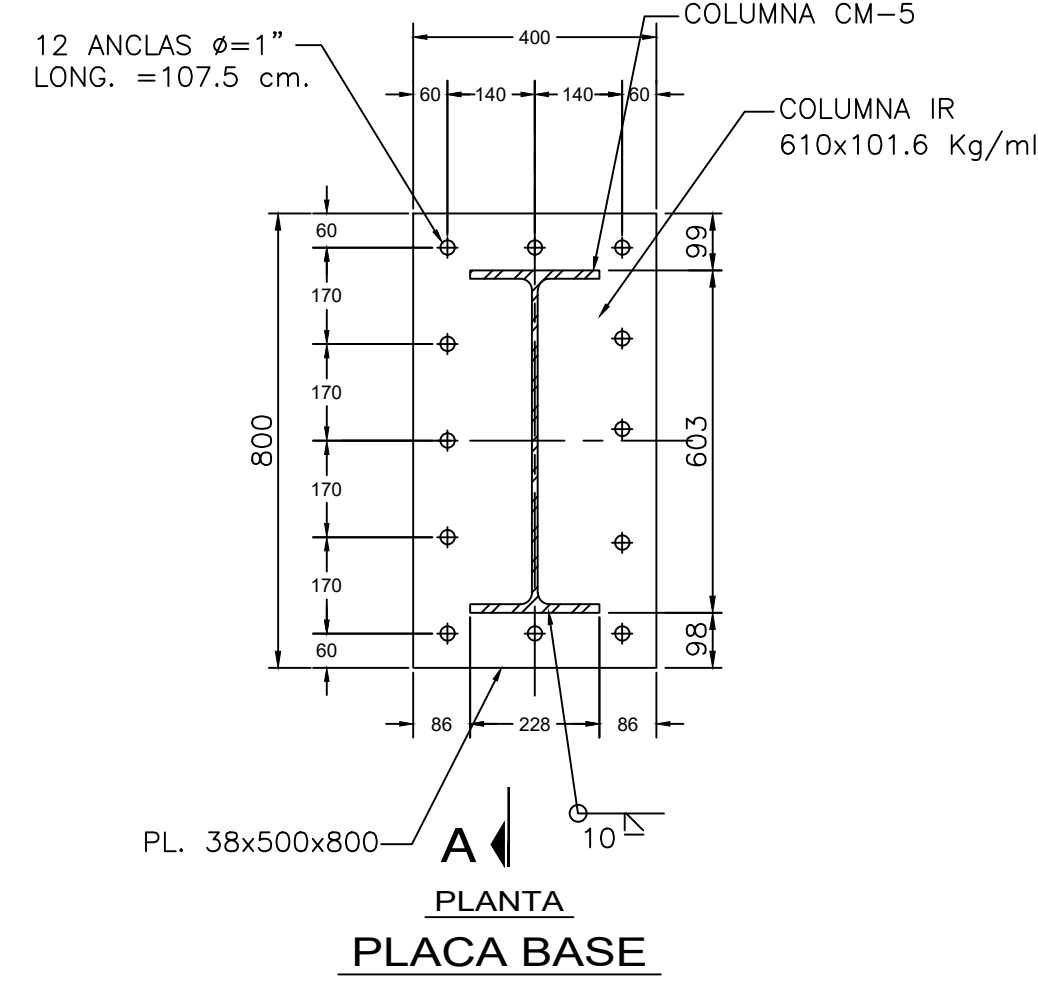
CM-5
IR 610x101.6 Kg/ml
(W24x68)



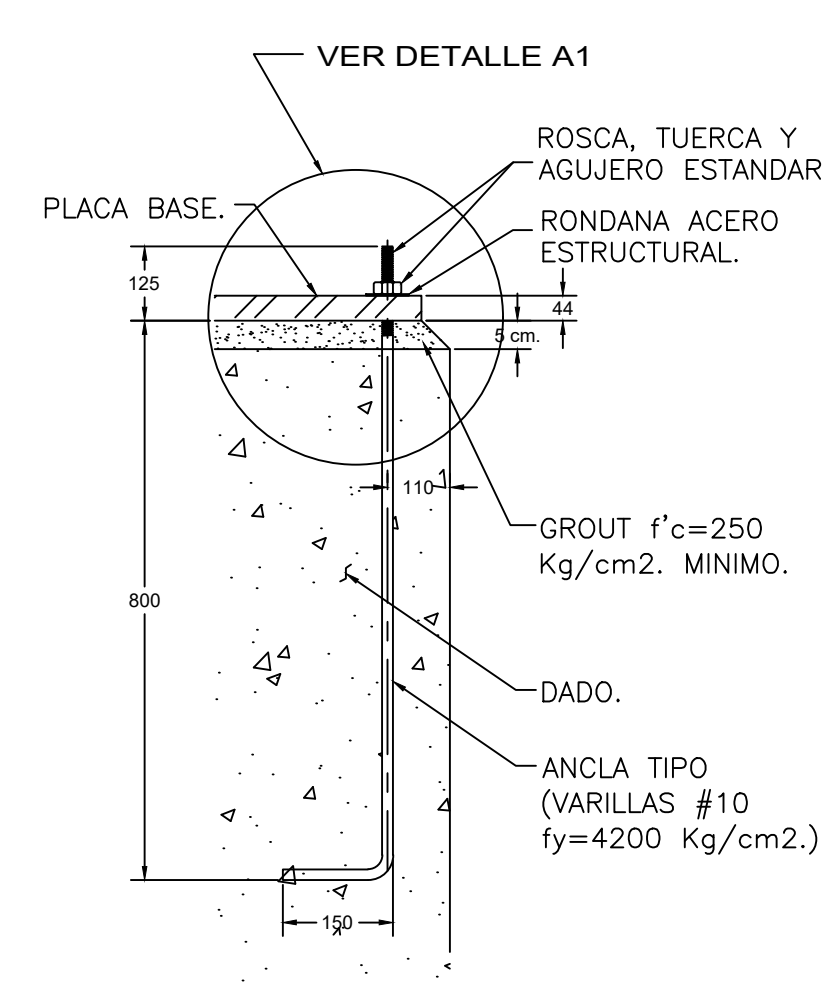
PLANTA PLACA BASE PARA COLUMNA CM-1 y CM-2



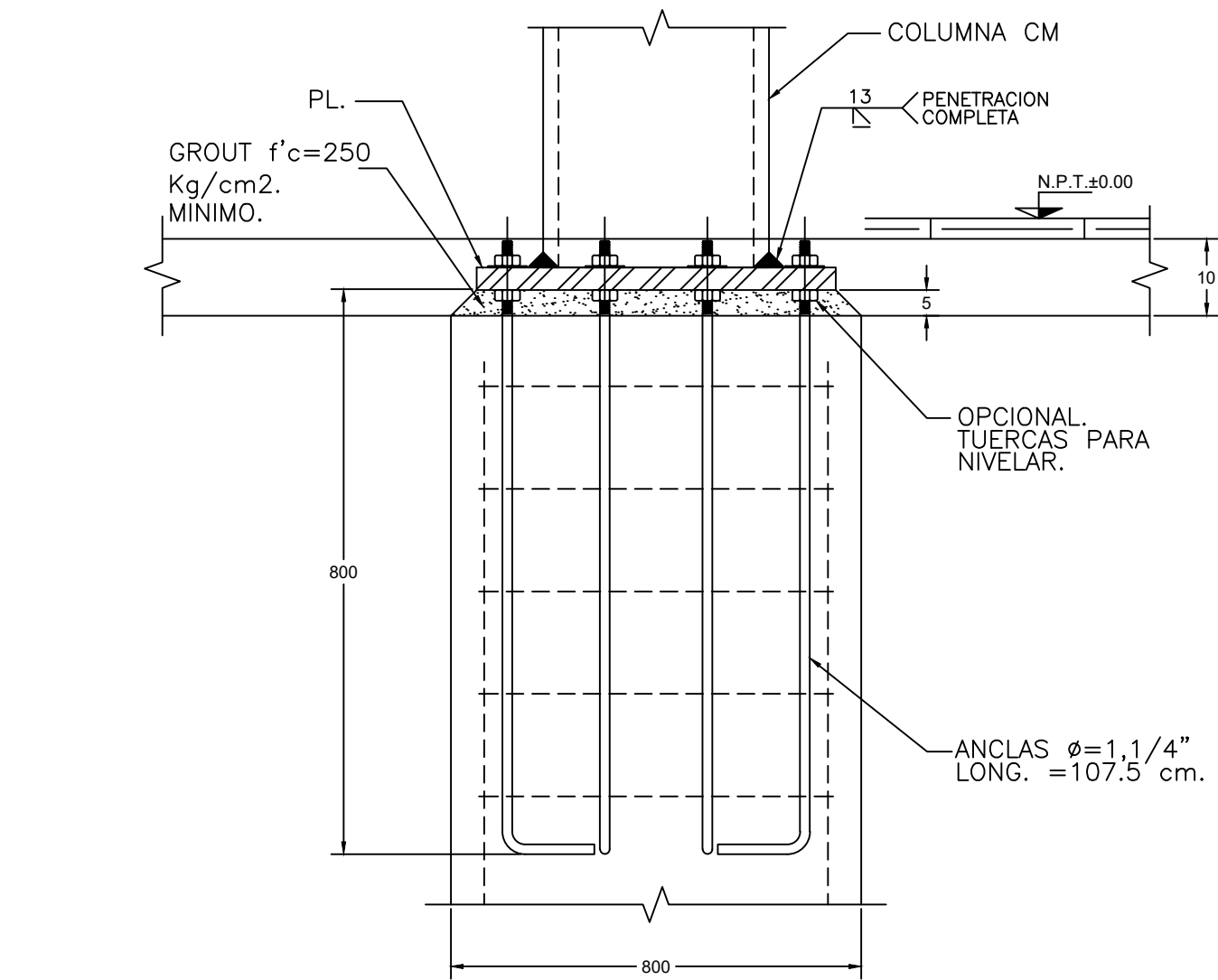
PLANTA PLACA BASE PARA COLUMNA CM-3 y CM-4



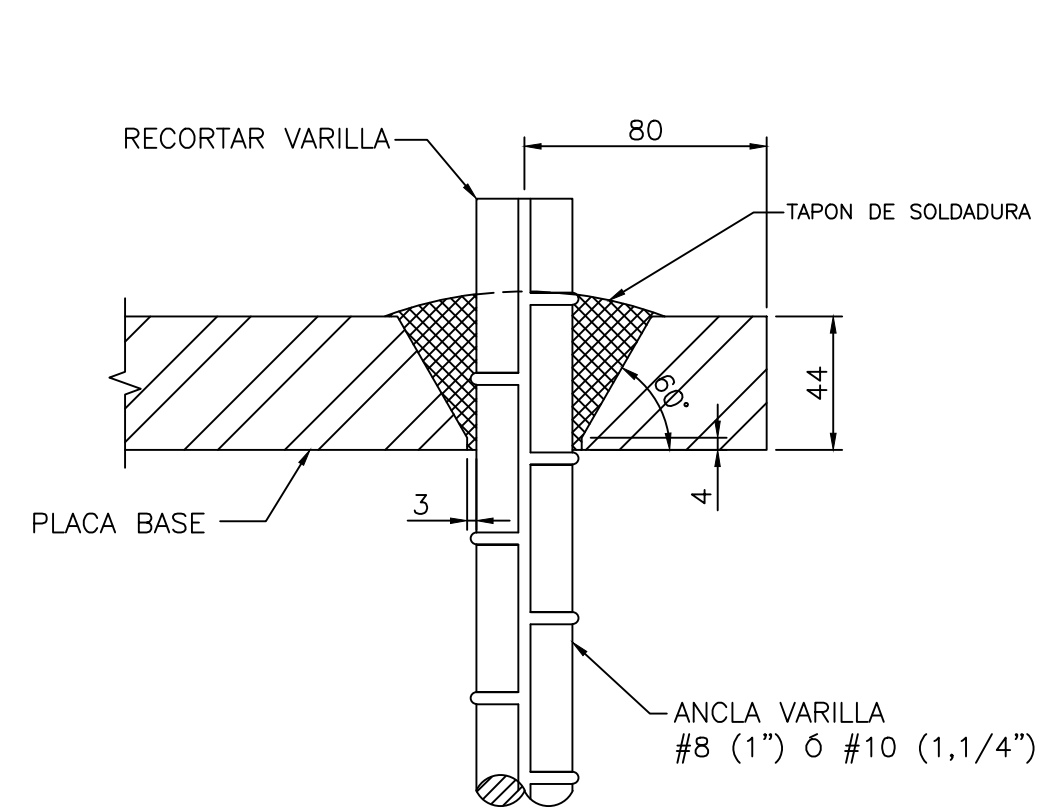
PLANTA PLACA BASE PARA COLUMNA CM-5



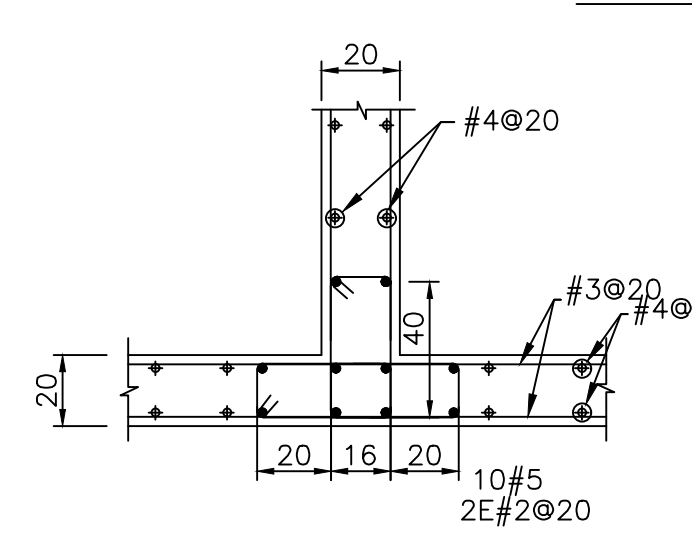
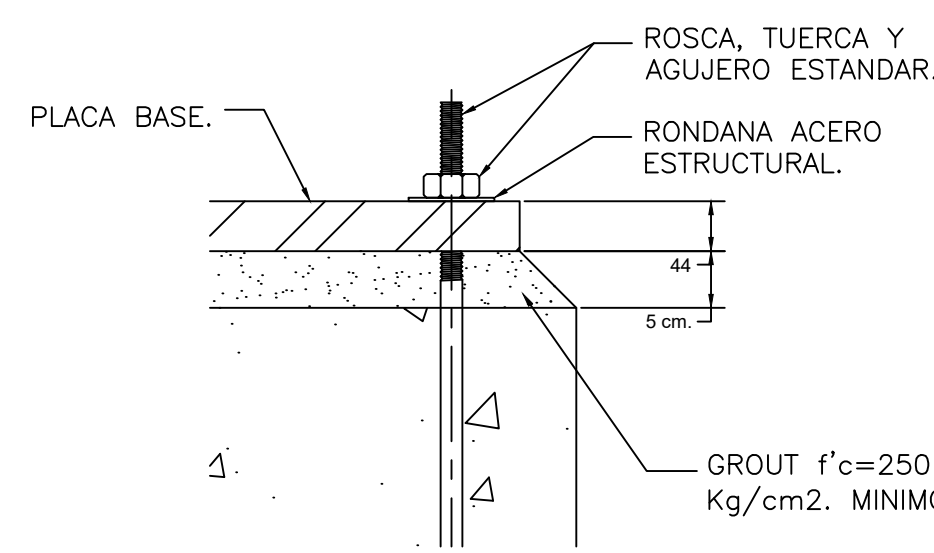
ELEVACION DETALLE DE ANCLA



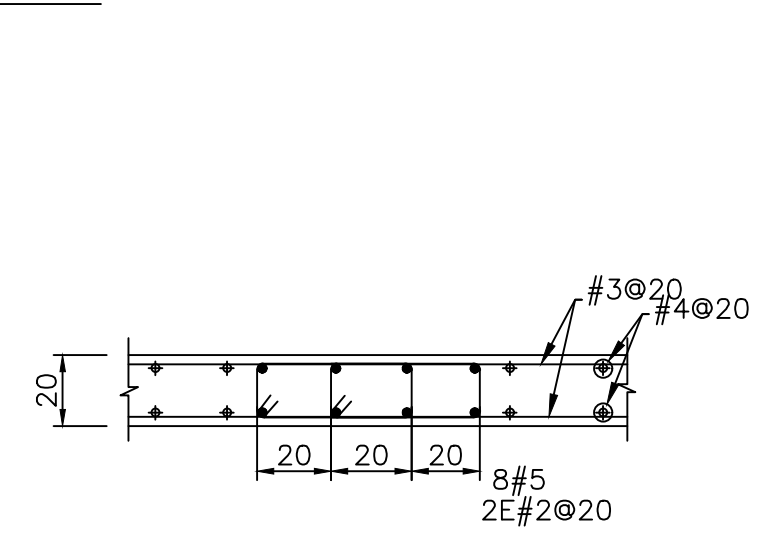
ELEVACION CORTE A-A



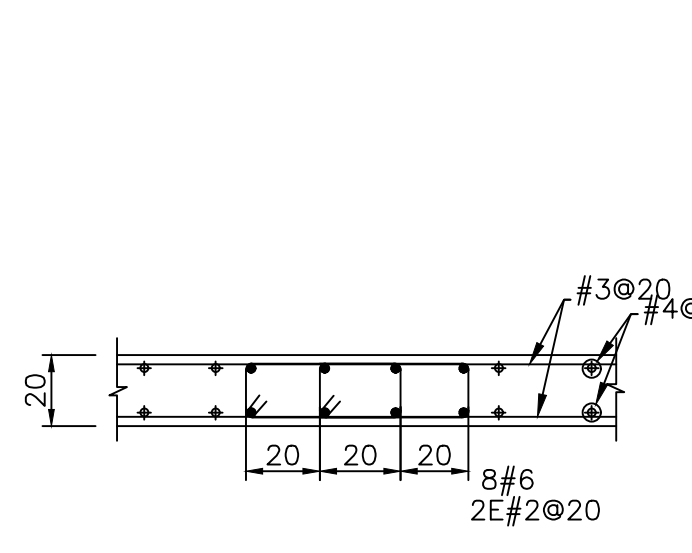
ALTERNATIVA SOLDANDO ANCLAS EN PLACA BASE



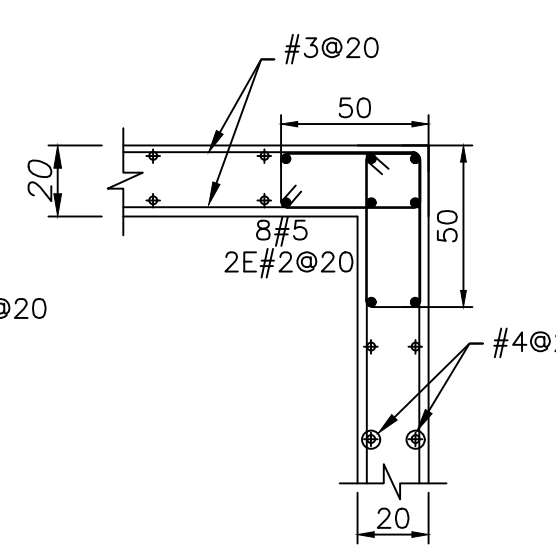
INTERSECCION CENTRAL



DONDE RECIBE CONCENTRACIONES (A)

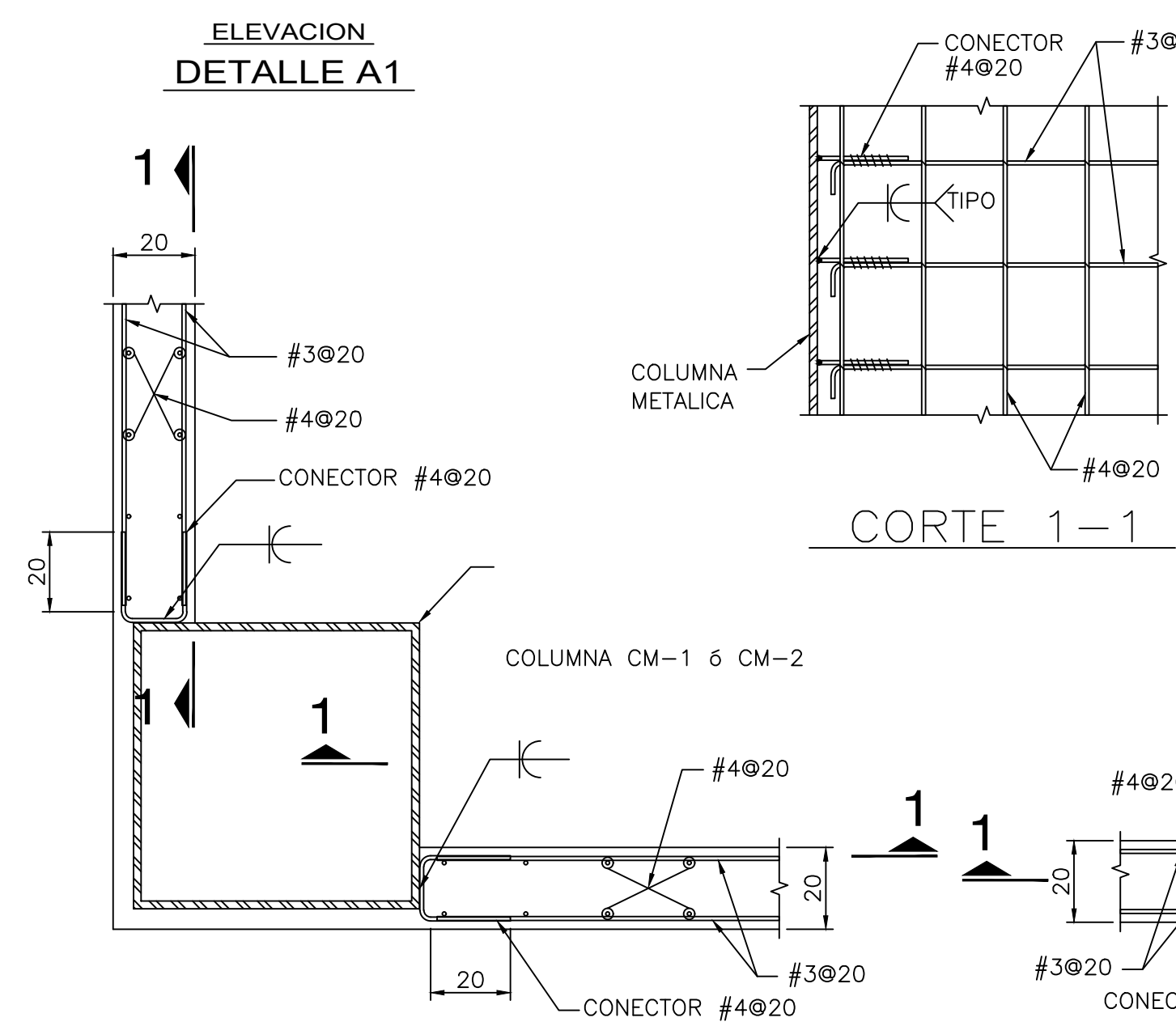


DONDE RECIBE CONCENTRACIONES (B)

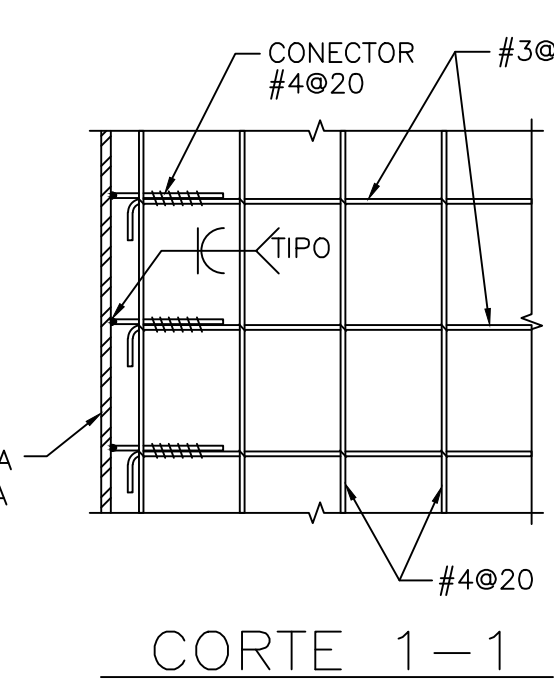


INTERSECCION EN ESQUINA

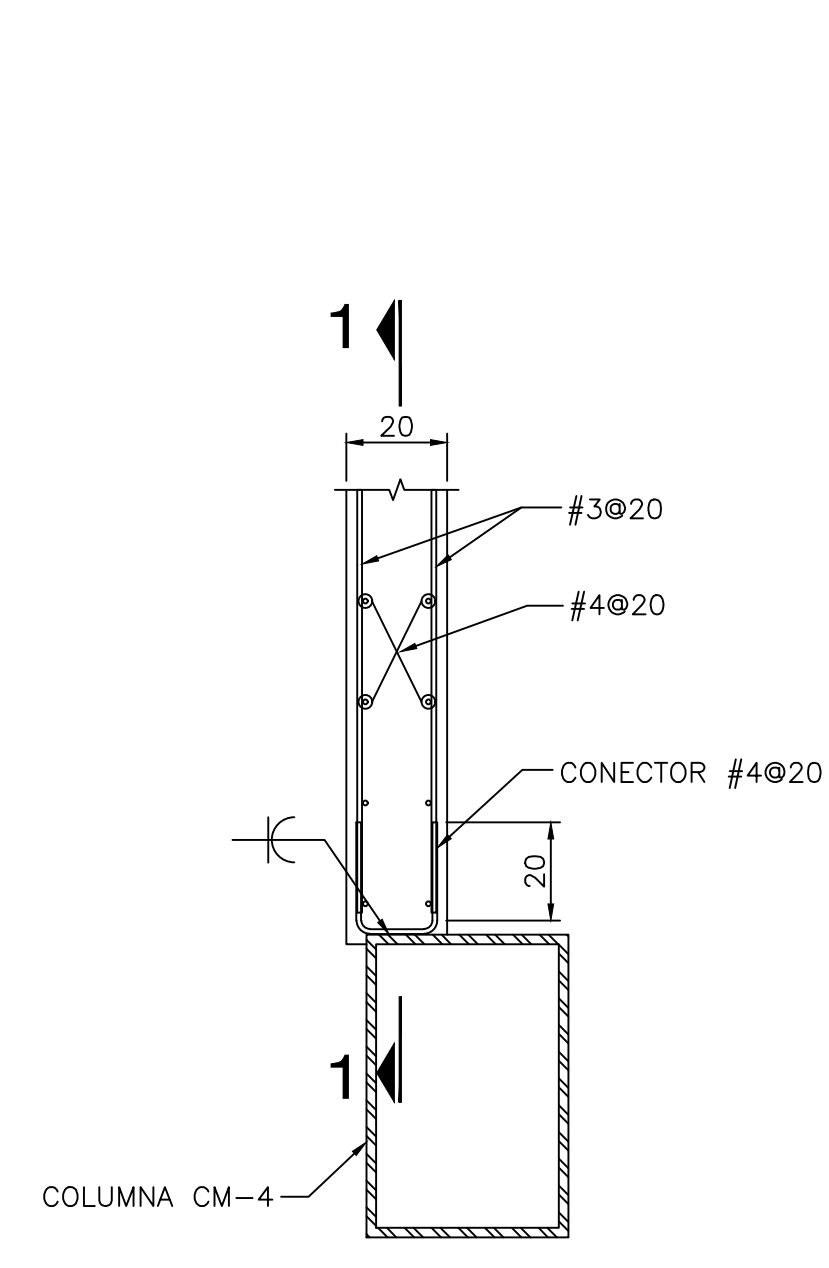
REFUERZO EN MUROS DE CONCRETO.



DETALLE A



DETALLE B



DETALLE C

DETALLES DE CONEXION MUROS DE CONCRETO A COLUMNAS METALICAS

NOTAS GENERALES:

EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LAS DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS QUE ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL Y SUS NTC RESPECTIVAMENTE. ADEMAS DEBERA TENER EN CUENTA EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS. NIVELES EN METROS.
- LAS COTAS A EJES Y PAÑOS DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES. EN CASO DE DUDA, SE CONSULTARA A LA SUPERVISION ARQUITECTONICA Y ESTRUCTURAL.
- PARA COTAS DE VANOS EN PUERTAS Y VENTANAS DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS DE ALBAÑILERIA CORRESPONDIENTES.

NOTAS MATERIALES:

- CALIBRES DE VARILLAS EN NUMEROS DE OCTAVOS DE PULGADA.
- CONCRETO $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. CLASE 1 DE PESO VOLUMETRICO MAYOR A 1900 kg/m^3 . REVENIMIENTO $\pm 12 \text{ mm}$, AGREGADO MAXIMO DE 2 cm .
- ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ (GRADO DURO).
- ACERO DE REFUERZO EN ϕ , $2 \text{ fy} = 2530 \text{ Kg/cm}^2$ (GRADO ESTRUCTURAL).
- RECUBRIMIENTOS LIBRES:
 - CONTRATRABES: 3.0 cm.
 - FIRMES: 2.0 cm.
 - MUROS DE CONCRETO: 2.0 cm.

CIMENTACION

- LA CIMENTACION SE RESOLVIO: A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS EN DOS DIRECCIONES, RIGIDIZADAS CON MUROS DE CONCRETO (CONTENCION) Y CONTRATRABES.
- EL DEPUNTE MINIMO CONSIDERADO A PARTIR DEL NIVEL DE TERRENO NATURAL (N.T.N.) SERA DE $d_f = 2.0 \text{ m}$.
- CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE CONSIDERADA $Q_{adm} = 49 \text{ Ton/m}^2$
- VER ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

CONTRATRABES

- EL RECUBRIMIENTO A LA CARA EXTERIOR DEL ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL SERA DE 3.0 cm
- LOS LECHOS EN QUE SE INDICA EL ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL SON ESQUEMATICOS
- PUEDEN FORMARSE PAQUETES HASTA DE DOS VARILLAS DEBIDO QUEDAR ESTAS, EN CONTACTO Y AMARRADAS CON ALAMBRE

ARMADOS Y ANCLAJES

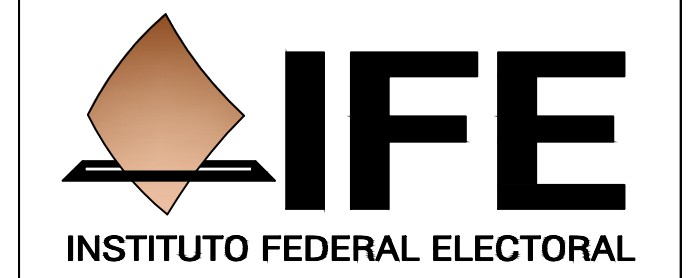
- LOS DETALLES DE ARMADOS NO ESPECIFICADOS SE AJUSTARAN A LA SIGUIENTE TABLA:

CALIBRE	DIAMETRO	TRABAJE "L"	ANCLAJE TIPO PARA COLUMNA Y VIGAS	EXTREMA	DOBLEZ	RECUBRIMIENTO MINIMO REC.
#2.5	9/16"	40	30	20	5.0	3.0
#3	3/8"	45	35	30	5.0	3.0
#4	1/2"	50	40	35	7.0	4.0
#5	5/8"	60	50	40	5.0	3.0
#6	3/4"	70	60	50	7.0	4.0

17.- TODOS LOS ESTRIBOS SE AJUSTARAN A LAS SIGUIENTES ALTERNATIVAS:

18.- SALVO INDICACION CONTRARIA, TODA VARILLA DEBERA ESTAR ANCLADA EN SUS EXTREMOS EN ESCUADRA LA LONGITUD DE ANCLAJE "L".

19.- LA SEPARACION DE ESTRIBOS VERTICALES, SE EMPEZARA A CONTAR A PARTIR DEL PAÑO DE APOYO, COLOCANDO EL PRIMERO A LA MITAD DE LA SEPARACION ESPECIFICADA.



PROYECTO INGENIERIAS



ING. JAVIER GUEVARA DIAZ
CALIDAD MAXIMA EN INGENIERIA S.A. DE C.V.

NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES $90 \times 60 \text{ cms}$. CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DIAZ-43

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS, VER PLANOS DE DETALLES.
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

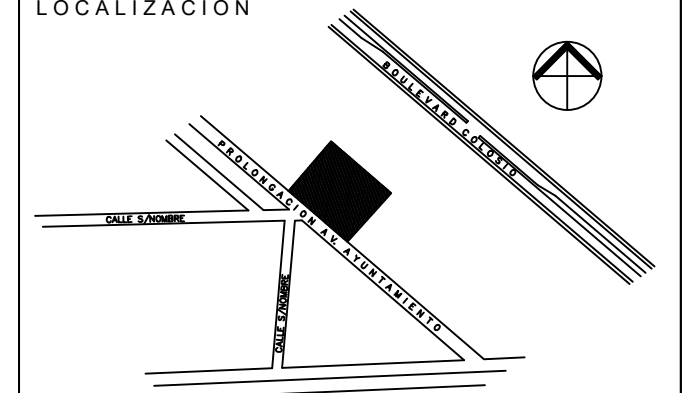
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRELIT INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ± 0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL $+100.00$ DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

NPT NIVEL PISO TERMINADO
NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NLB NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP NIVEL CORONAMIENTO PRELIT
NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC NIVEL CERRAMIENTO
NA NIVEL AGUA
NB NIVEL BANQUETA
NJ NIVEL DE JARDIN
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD:
ARCHIVO: E-02.DWG



Actualización del Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo
Pedido Contrato No. IFE-OP-013-2011

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

UBICACION:
AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLOSIO I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.

AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION

LIC. JOSÉ LUIS ASHANE BULOS
VOCALES EJECUTIVO DE LA JUNA DEL ESTADO DE HIDALGO

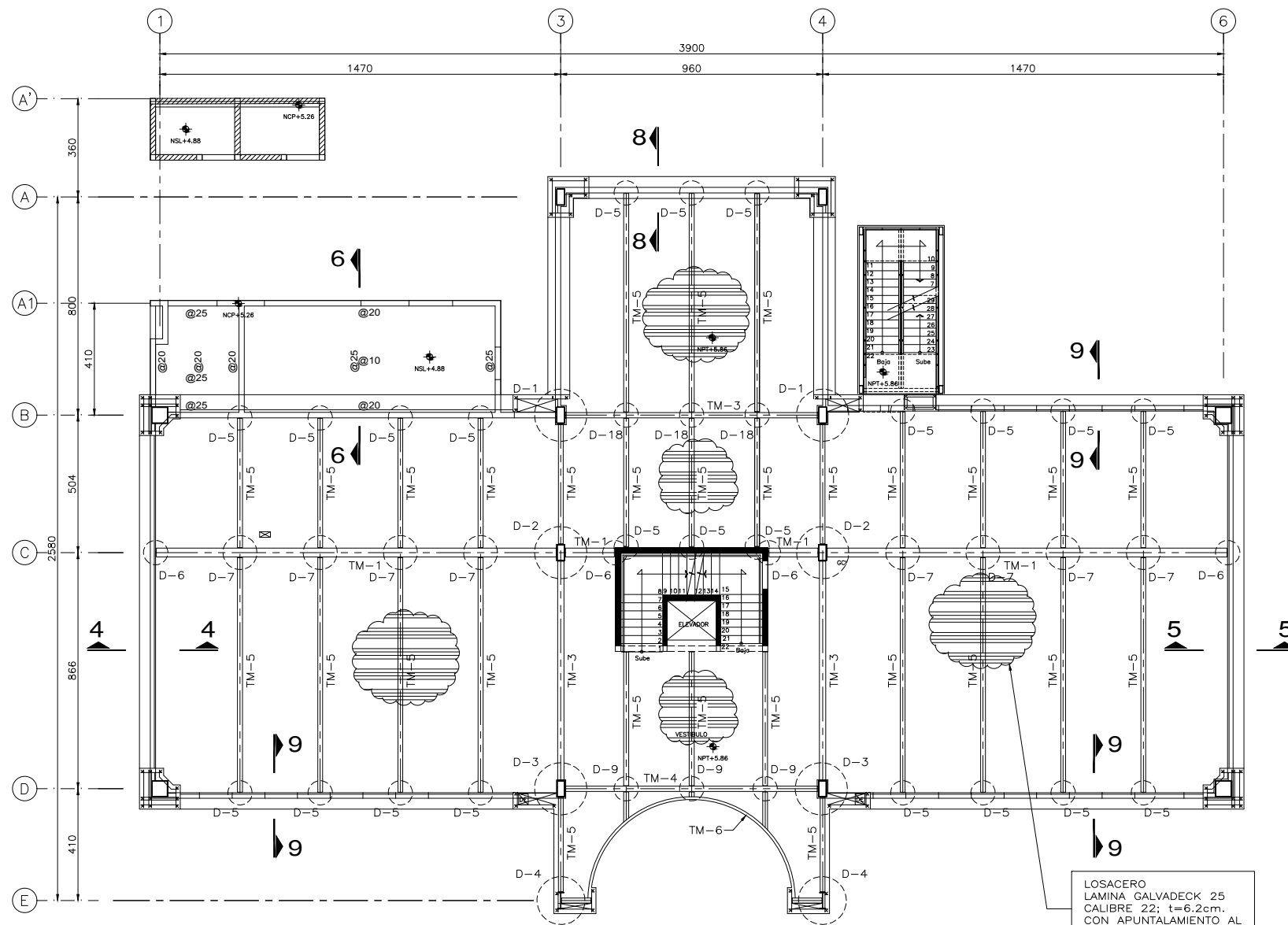
ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTTA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INGENIERIA

PLANO:
DETALLES NIVEL PLANTA BAJA ESTRUCTURAL

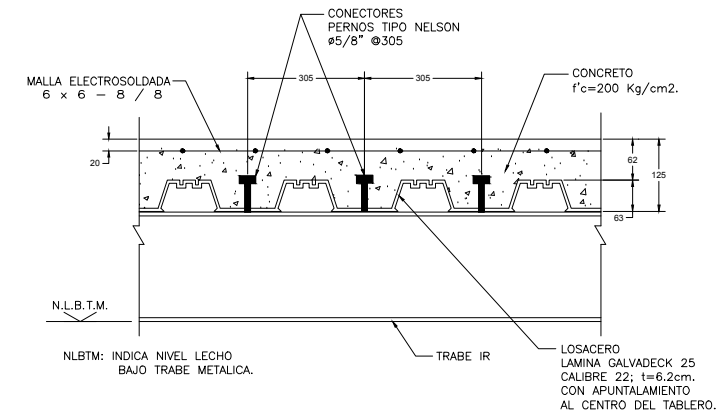
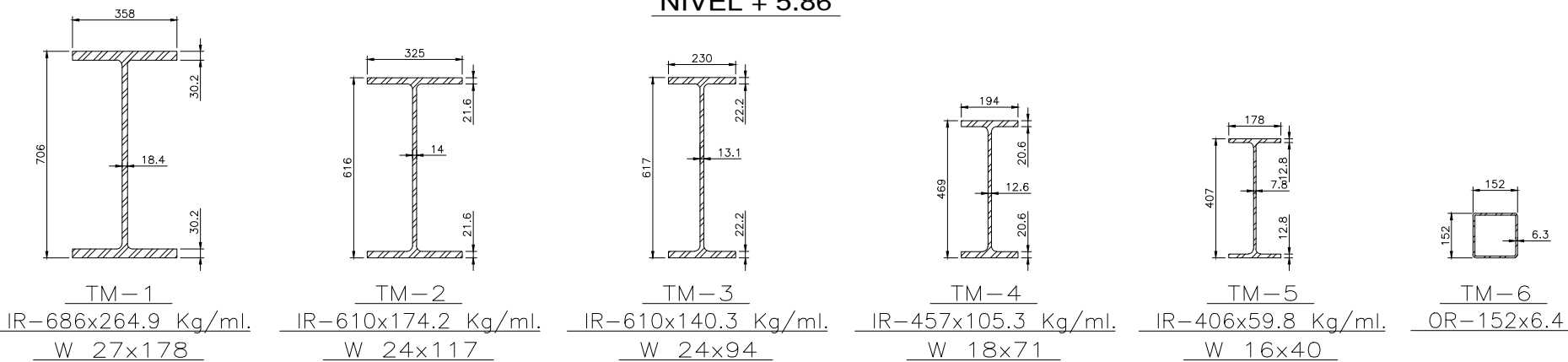
ESCALA GRAFICA:

DIBUJO: ING. L.M.B.
NIVEL:
COTAS: CMS
ESCALA: S/E

FECHA: 30/NOV/11

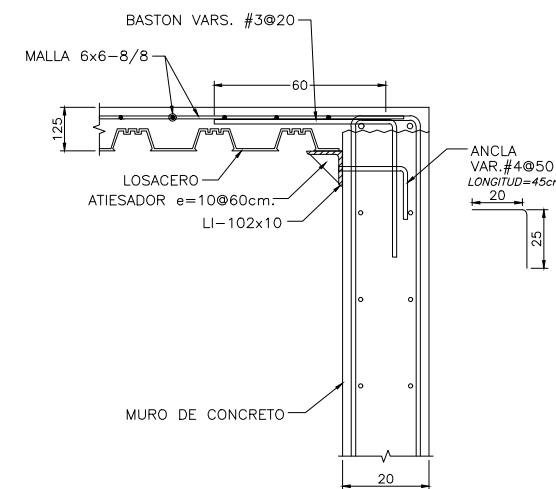


PLANTA NIVEL 1
NIVEL + 5.86 ESC. 1:100



DETALLE TIPO DE LOSACERO
LAMINA GALVADECK 25
CALIBRE 22

(CON APUNTAMIENTO AL CENTRO DEL TABLERO)



ELEVACION

DETALLE FIJACION DE LOSACERO A MURO MC TIPO

NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS.
- LAS COTAS A EJES Y PAÑOS DEBERAN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.
- CALIBRES DE VARILLAS EN NUMEROS DE OCTAVOS DE PULGADA.
- CONCRETO $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$. CLASE 1 EN MUROS DE CONCRETO. CONCRETO $f_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$. COSTRA DE COMPRESION.
- ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$. (GRADO DURO).
- ACERO DE REFUERZO EN \emptyset . 2 $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$. (GRADO ESTRUCTURAL).

NOTAS DE ACERO

- ACOTACIONES Y DIMENSIONES DE PLACAS Y PERFILES EN MILIMETROS.
- NOTACION MANUAL I.M.C.A.
- ACERO A-36 EN PLACAS Y PERFILES.
- SOLDADURA E-70x NORMAS AWS.
- ANTES DE LA FABRICACION VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA.
- EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERA HACER PLANOS DE TALLER QUE SERAN REVISADOS POR LA SUPERVISION.

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms. CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES	
No.	FECHA

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DRAJ. 425

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

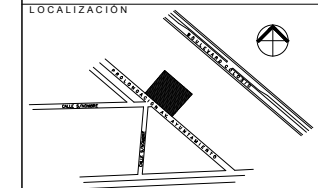
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ± 0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

NPT NIVEL PISO TERMINADO
NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NLB NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC NIVEL CERRAMIENTO
NA NIVEL AGUA
NB NIVEL BANQUETA
NJ NIVEL DE JARDIN
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD:
ARCHIVO: E-09.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

UBICACION:
AVENIDA A YUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLOSIO I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTTA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
PLANTA NIVEL 1 ESTRUCTURAL

ESCALA GRAFICA :

DIBUJO: ING. L.M.B.
NIVEL :
COTAS : CMS
ESCALA : 1:100
FECHA : 30NOV11



ING. JAVIER GUEVARA DIAZ
CALIDAD MAXIMA EN INGENIERIA S.A. DE C.V.

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms. CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES		
No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DPAI-43

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES.
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

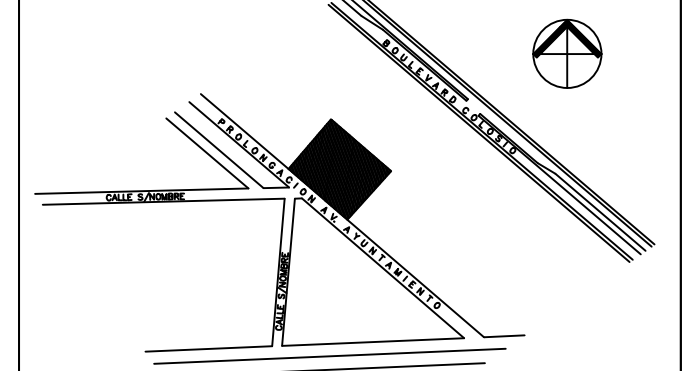
CLAVES Y SIMBOLOS

- NPT NIVEL PISO TERMINADO
- NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
- NC NIVEL CERRAMIENTO
- NA NIVEL AGUA
- NB NIVEL BANQUETA
- NJ NIVEL DE JARDIN
- BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD:

ARCHIVO: E-15.DWG

LOCALIZACION



Actualización del Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo
Pedido Contrato No. IFE-OP-013-2011

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

UBICACION:
AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XXA Y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLOSIO I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.
AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

LIC. JOSE LUIS ASHANE BULOS
VOCAL EJECUTIVO DE LA JUNA DEL ESTADO DE HIDALGO

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INGENIERARIA

PLANO:
DETALLES DE CONEXION ESTRUCTURAL

ESCALA GRAFICA:

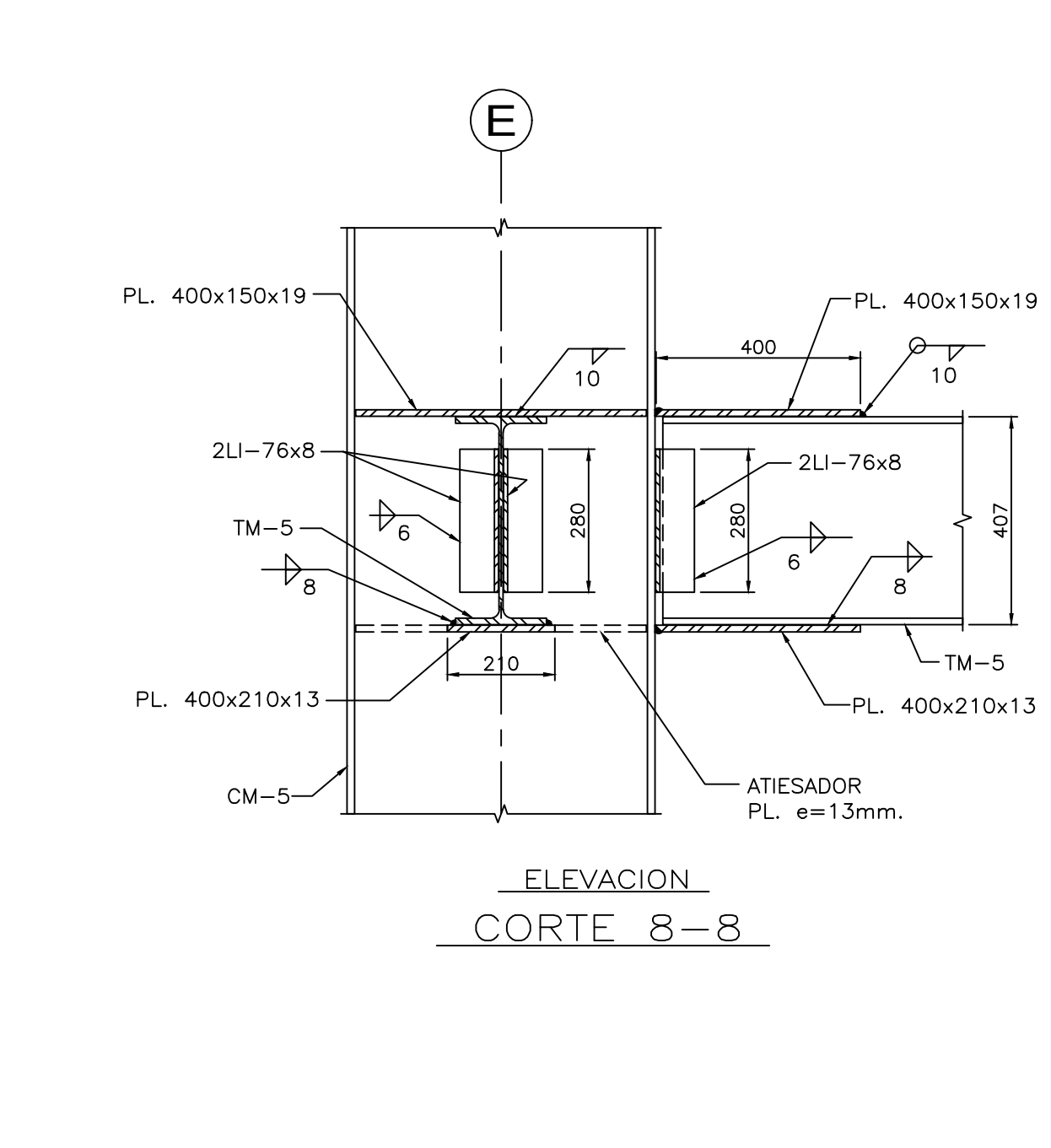
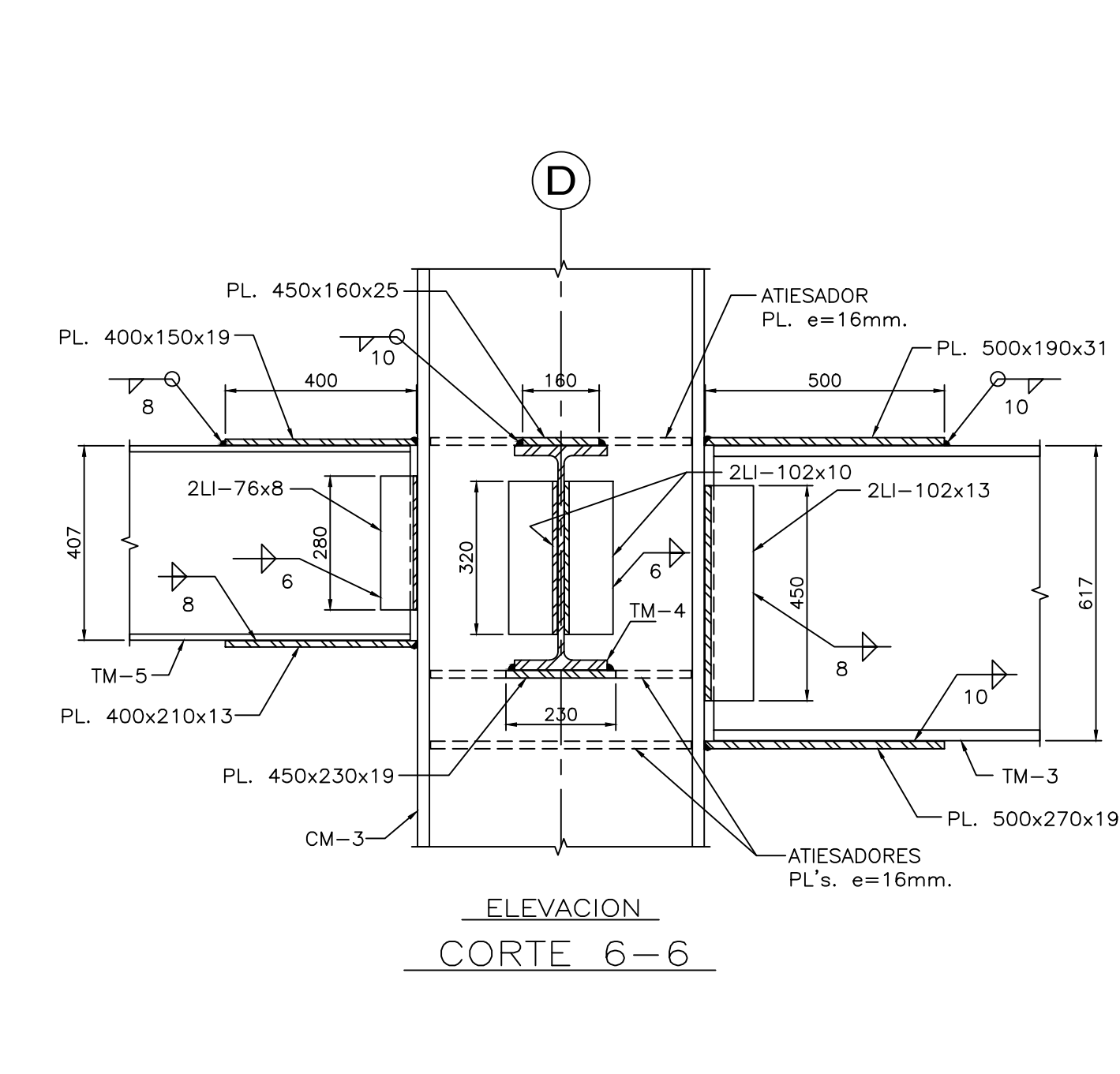
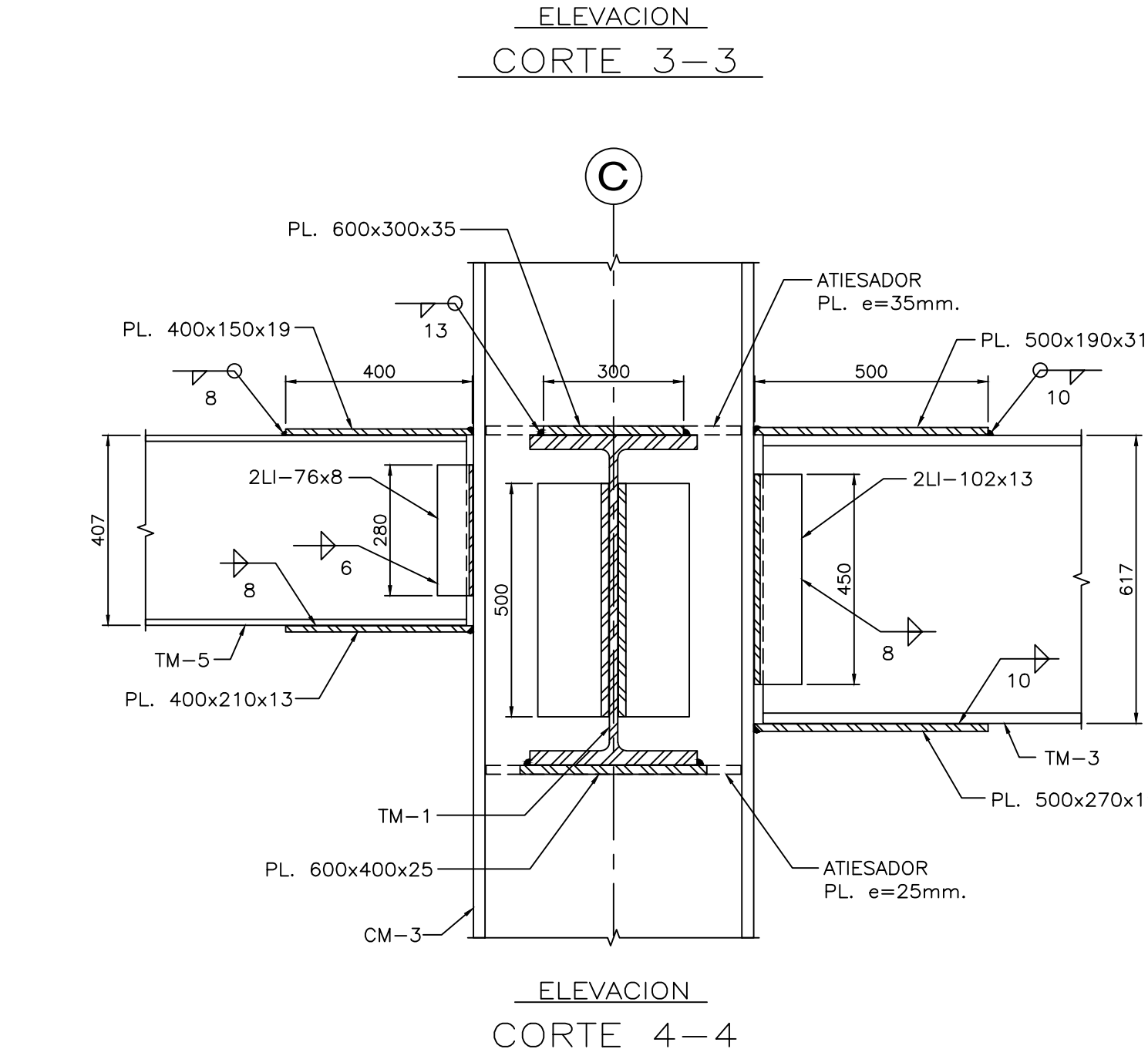
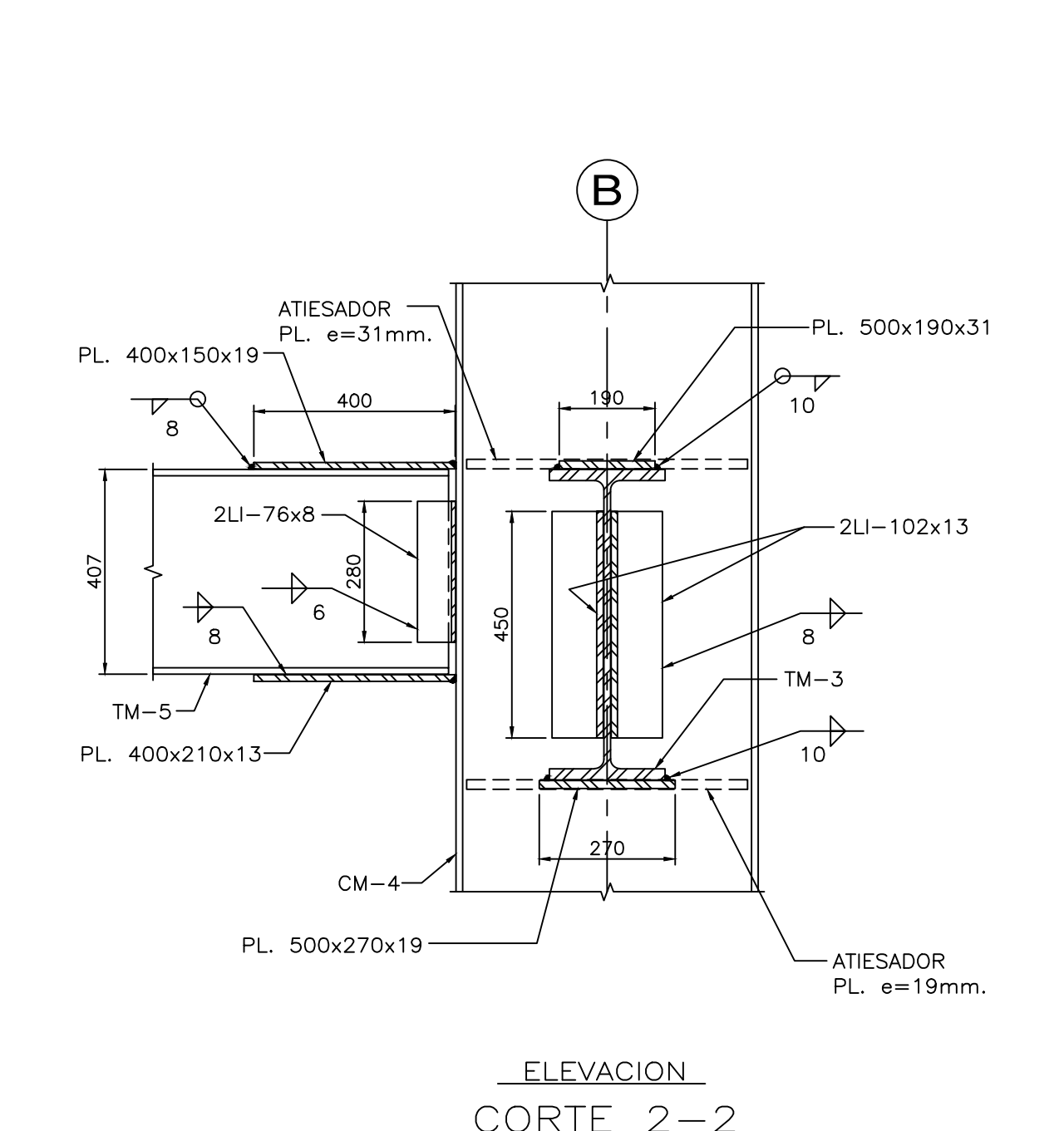
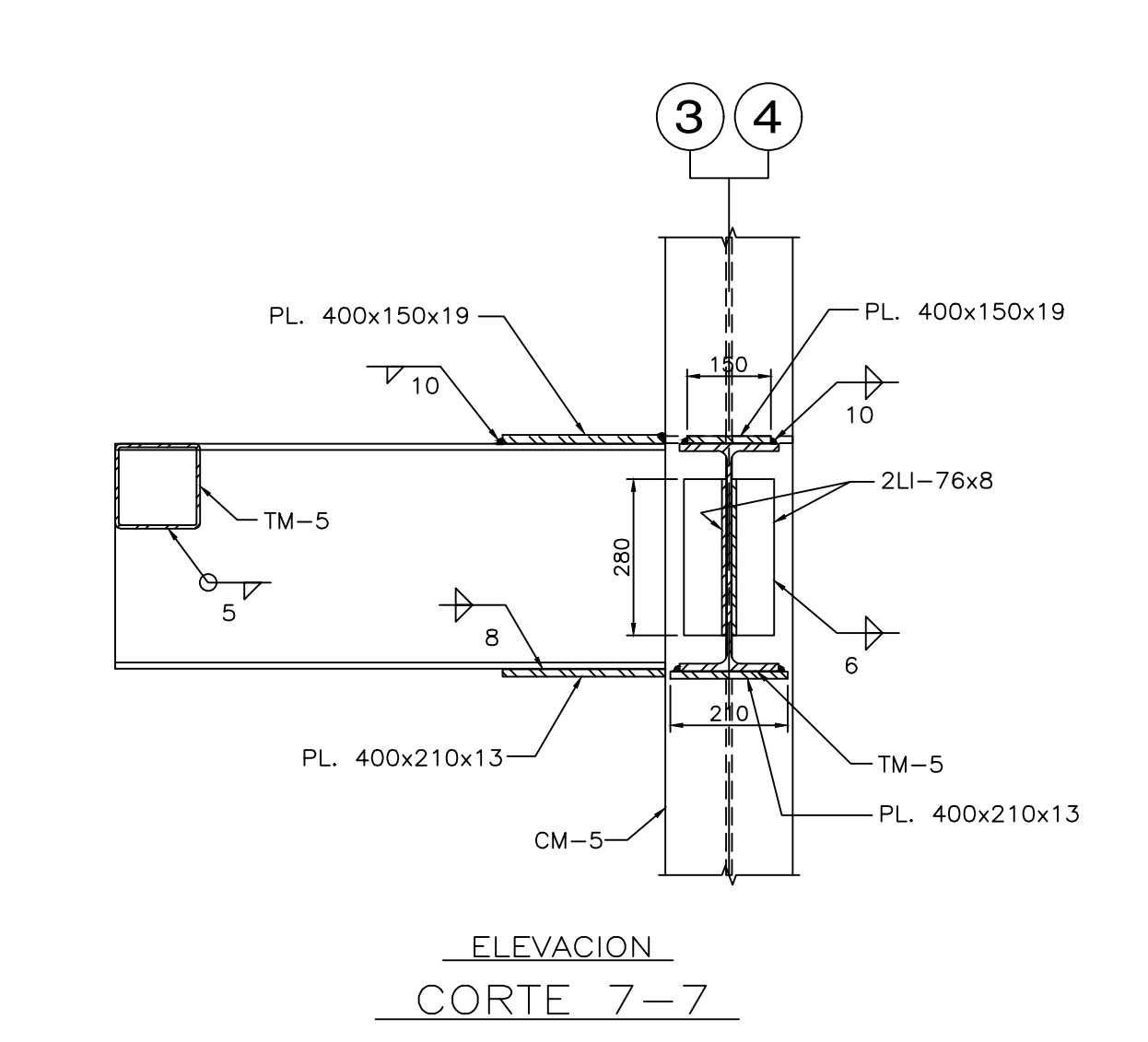
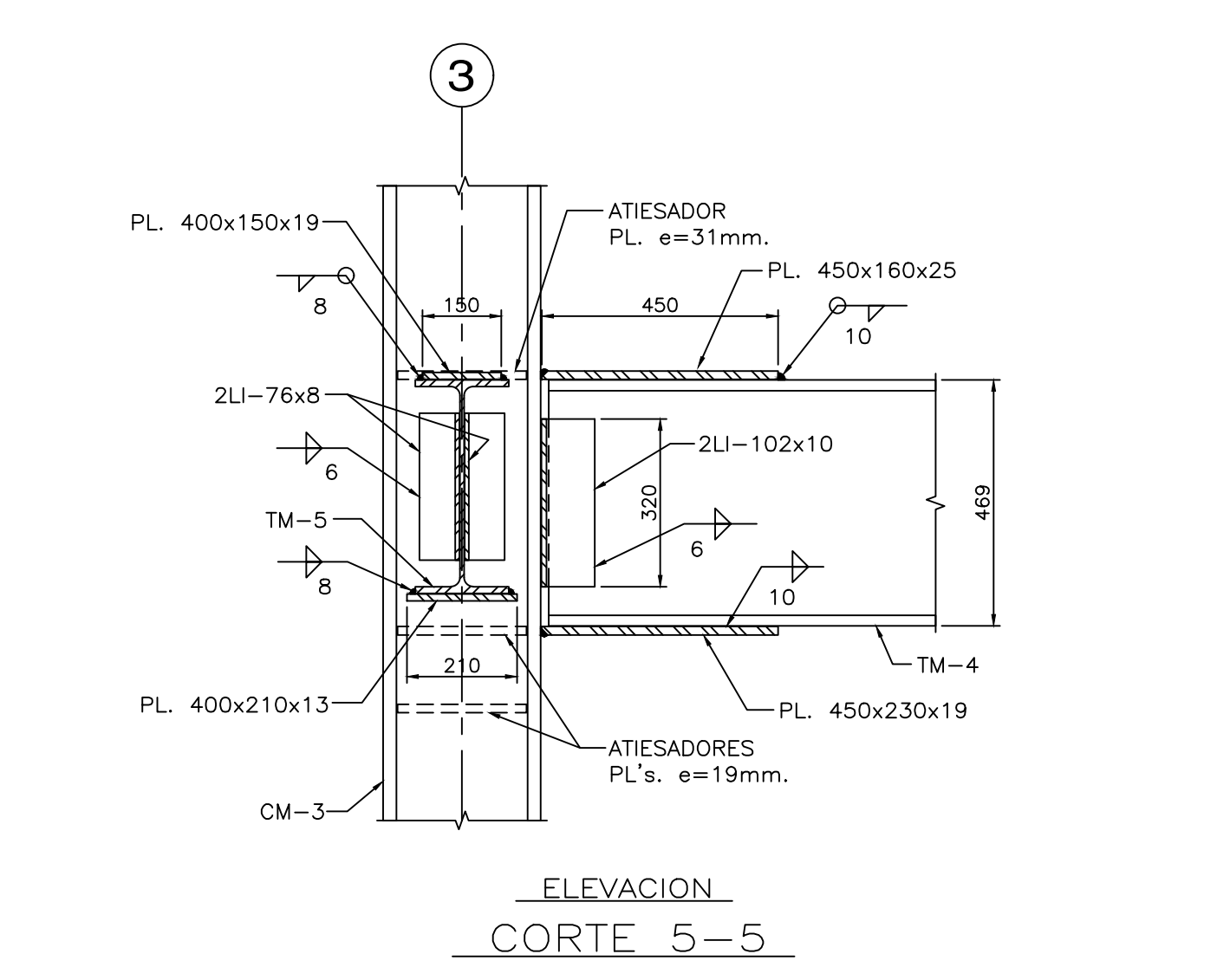
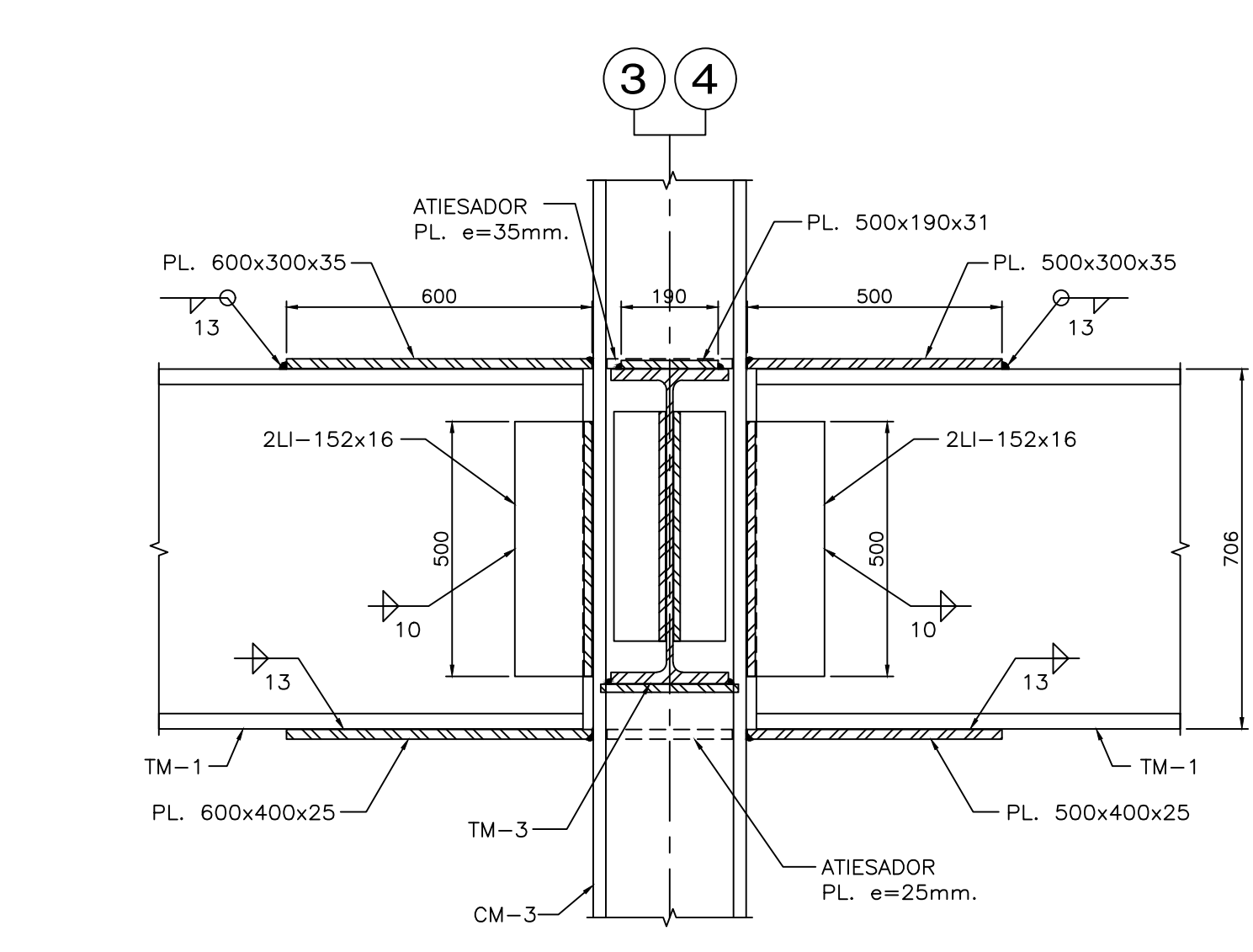
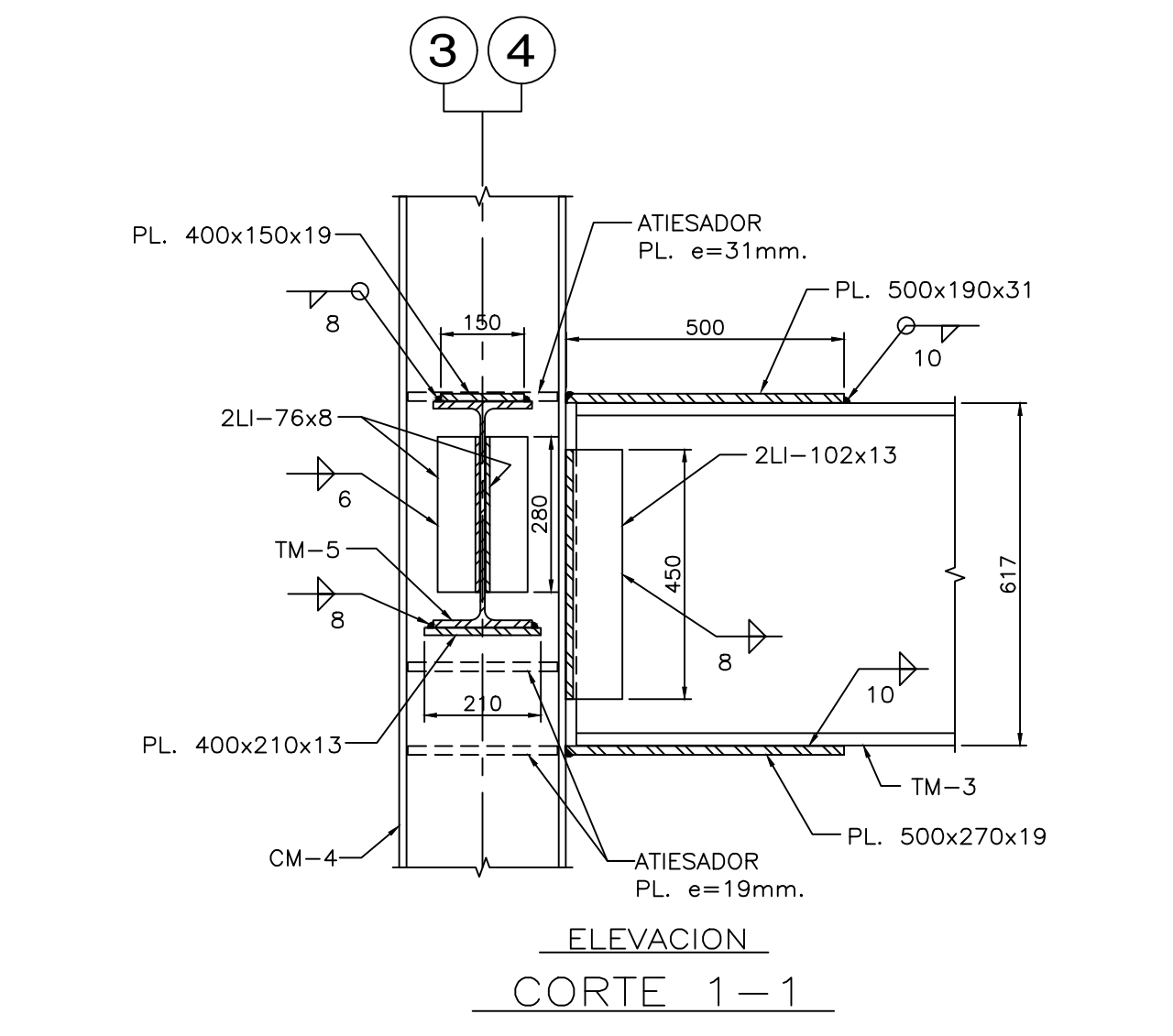
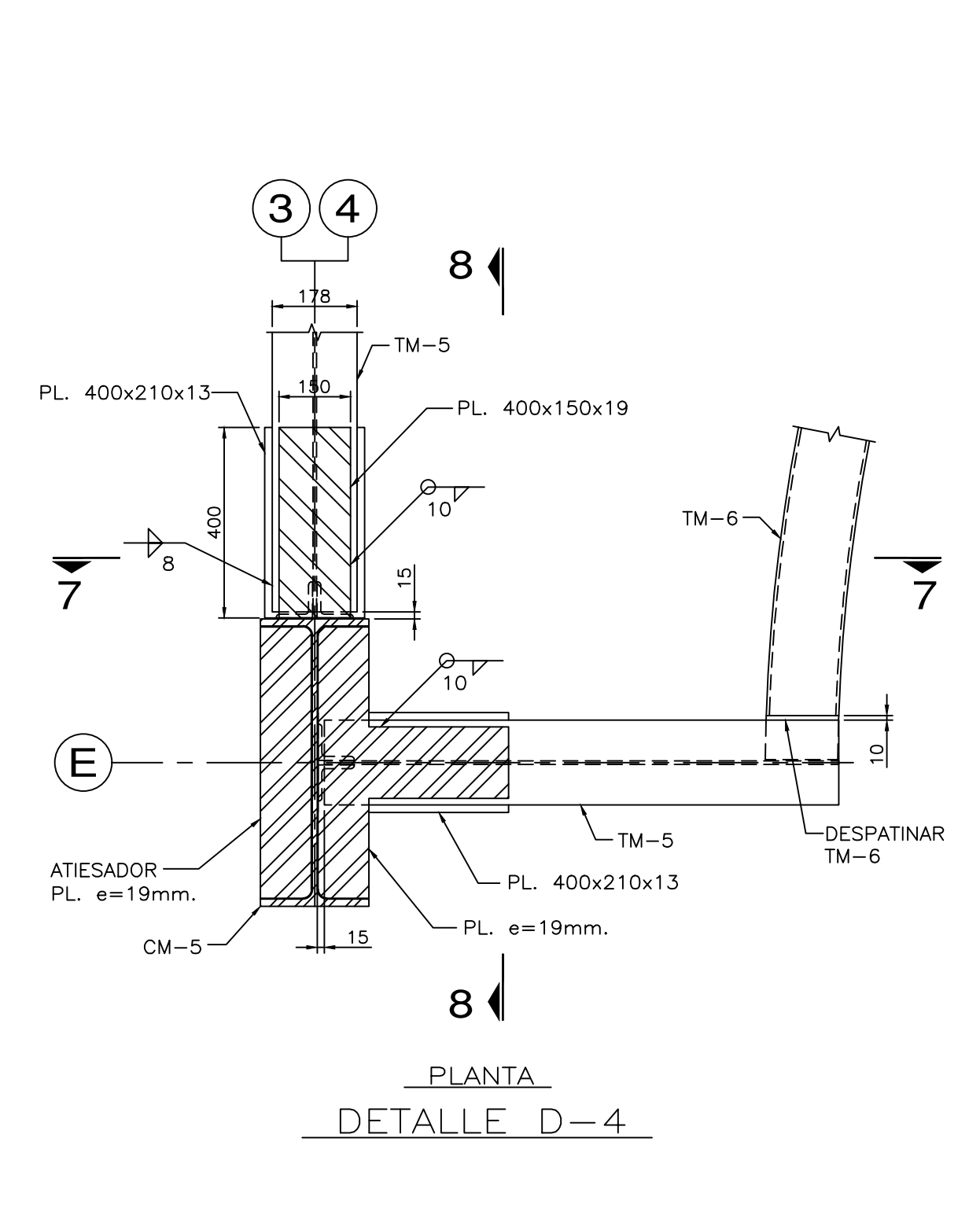
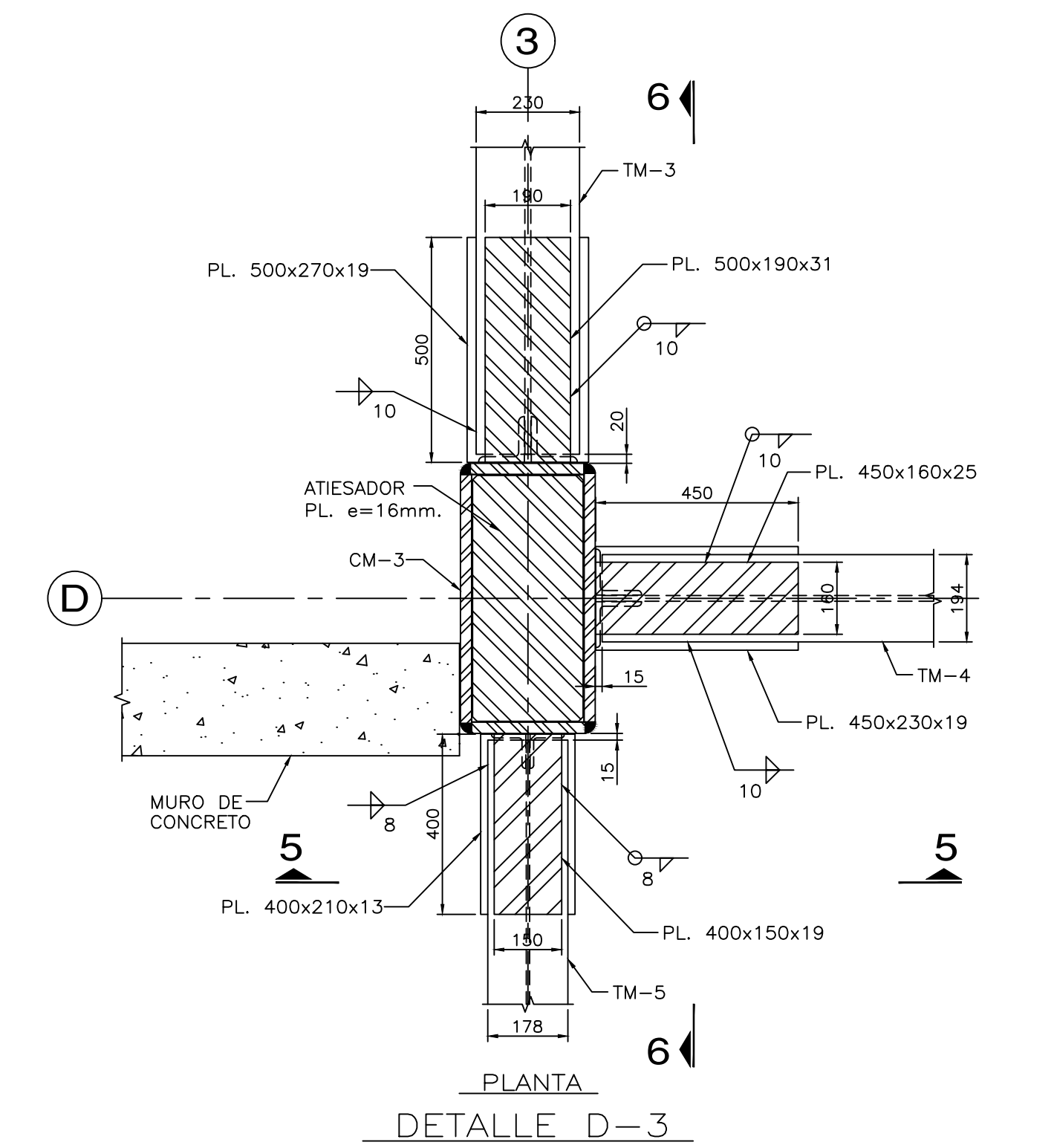
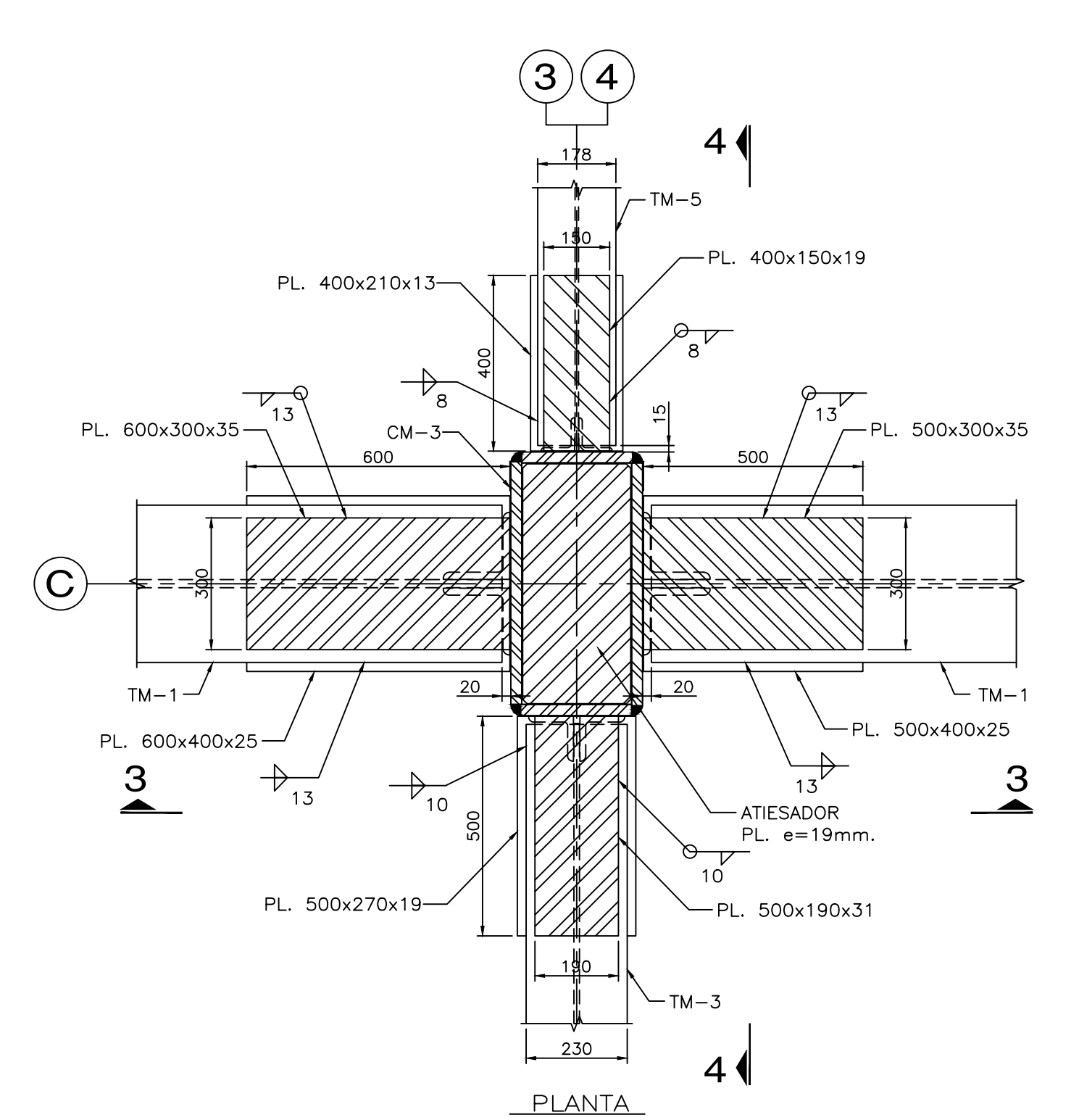
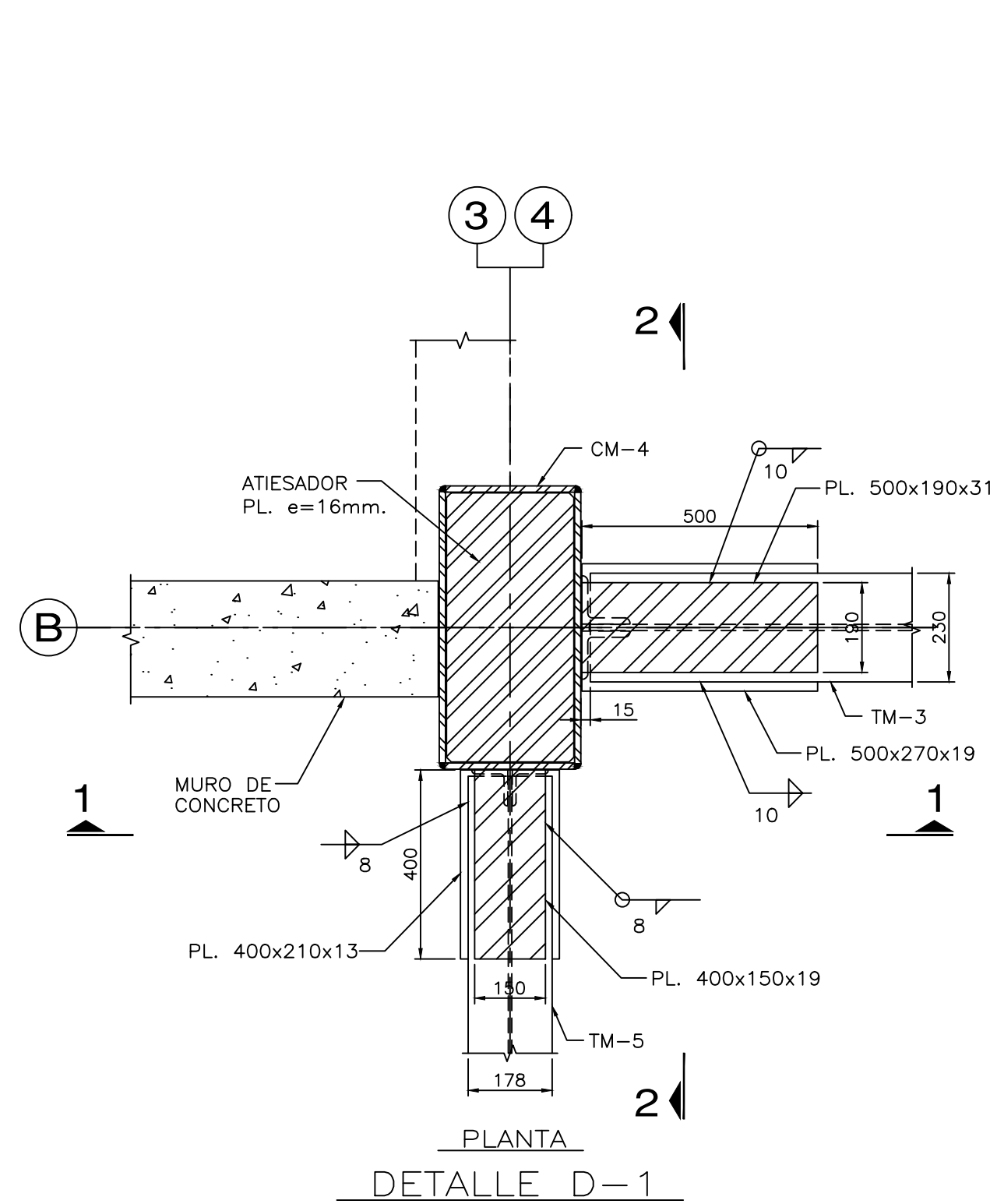
DIBUJO: ING. L.M.B.

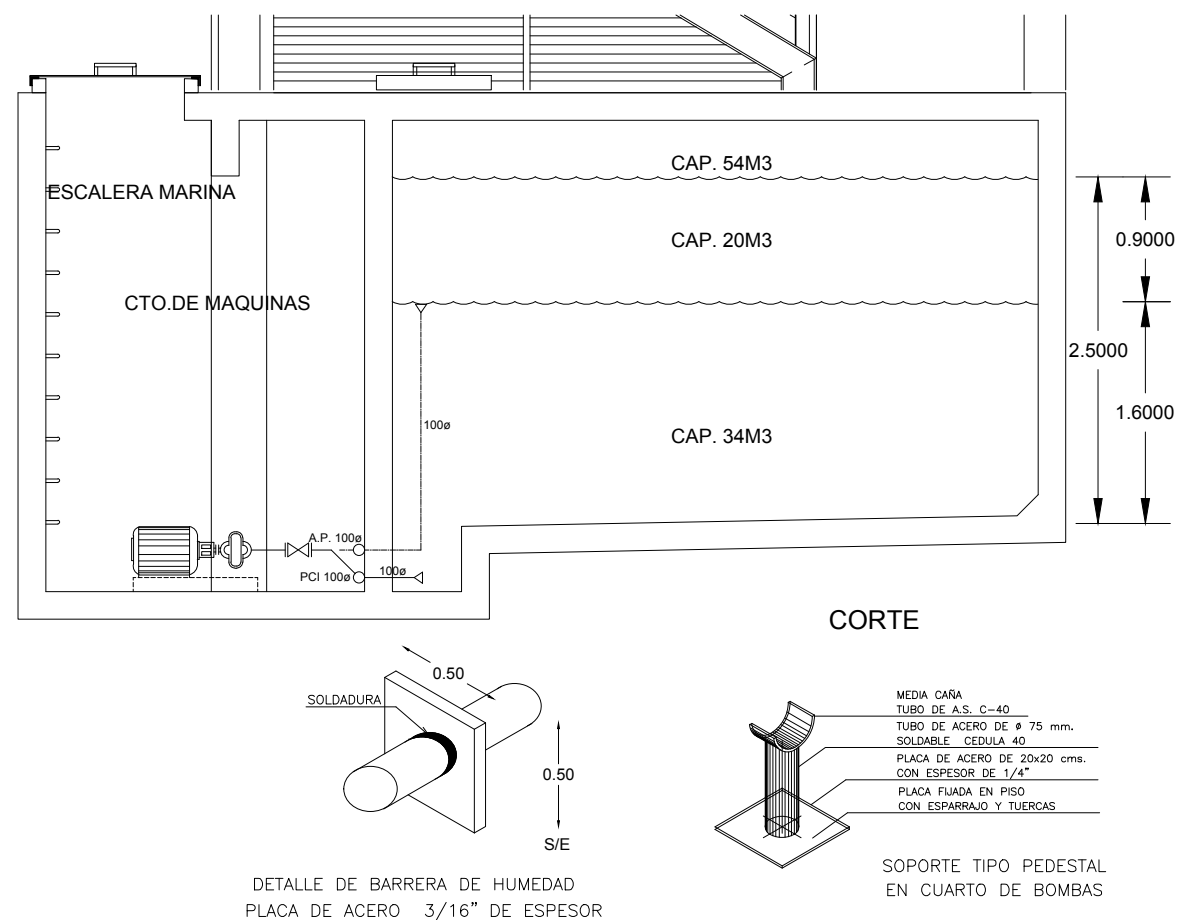
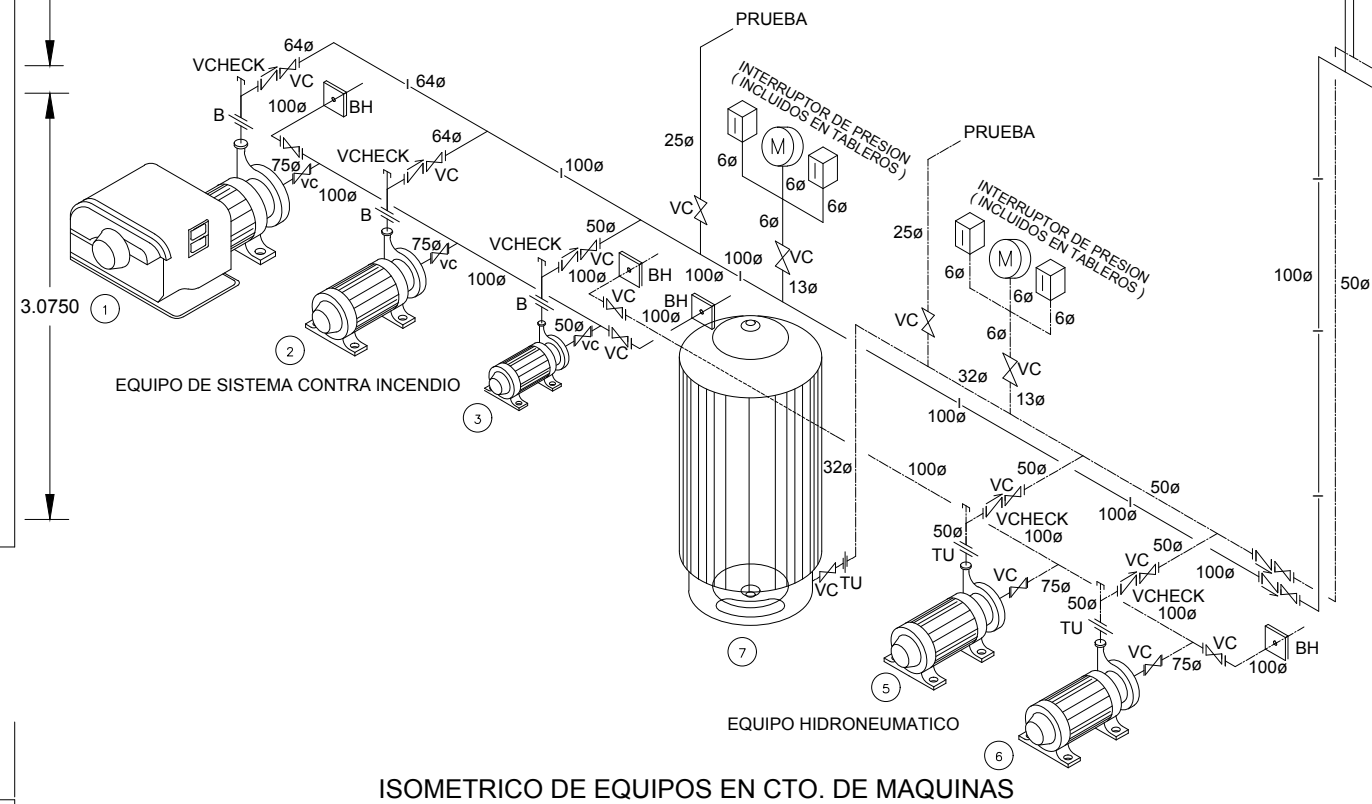
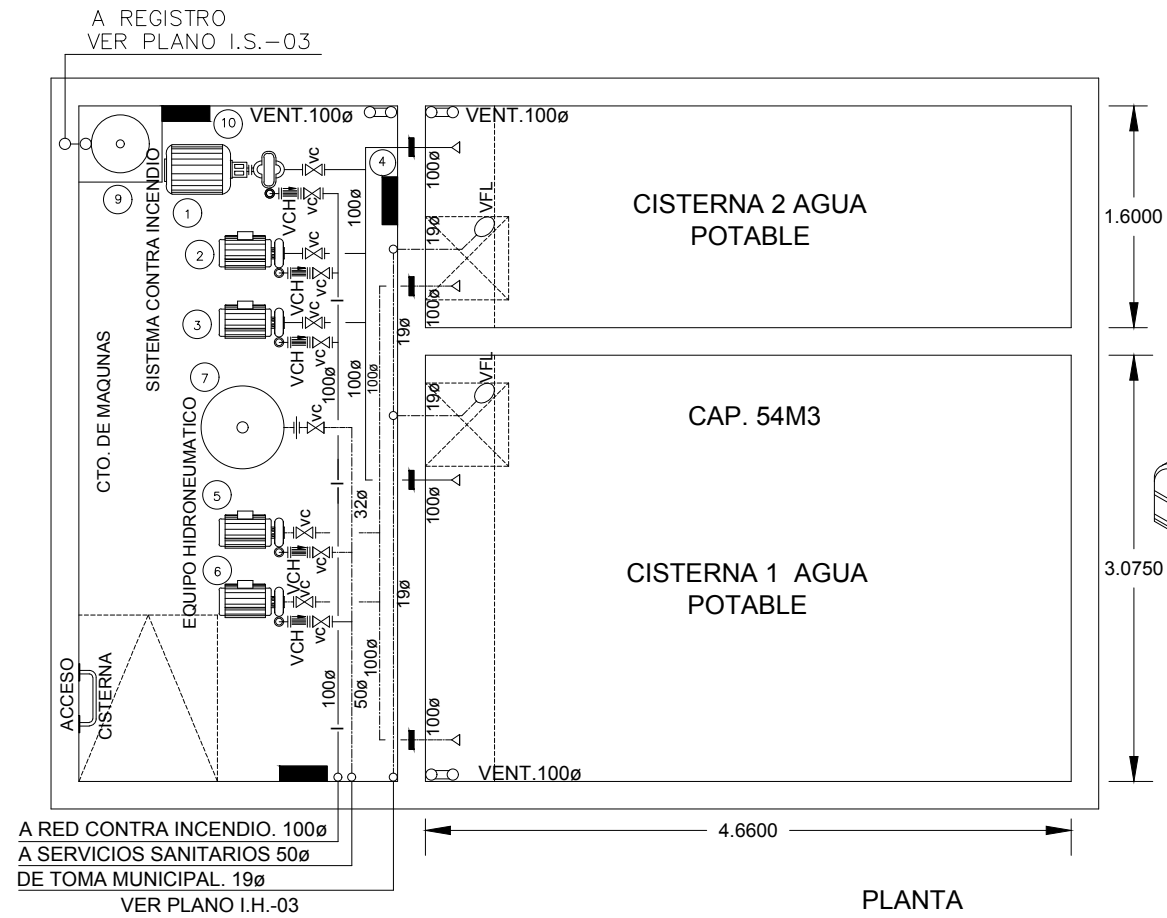
NIVEL:

COTAS: CMS

ESCALA: S/E

FECHA: 30/NOV/11





- EQUIPOS**
- 1 BOMBA COMBUSTION INTERNA MCA AURORA PICA ACOPLADA A UN MOTOR MCA LISTER PETETER 20 HP
 - 2 BOMBA ELECTRICA P.C.I. 10 H.P. MCA AURORA PICA
 - 3 BOMBA JOCKEY P.C.I. 1.5 H.P. MCA AURORA PICA
 - 4 TABLERO EQUIPO PCI AURORA PICA TBS01E-210, TBS01-22, TAMMO-DIESEL-PCI 60/3/220
 - 5 BOMBA ELECTRICA HIDRONEUMATICO AGUA POTABLE 3 H.P. MCA AURORA PICA
 - 6 BOMBA ELECTRICA HIDRONEUMATICO AGUA POTABLE 3 H.P. MCA AURORA PICA
 - 7 TANQUE DE PRESION AGUA POTABLE MARCA AMTROL DE 450 LTS.
 - 8 TABLERO EQUIPO HIDRONEUMATICO AURORA PICA THDI-23 60/3/220 VOLTS.
 - 9 BOMBA DE ACHIQUE 0.25 H.P. MCA MYERS MODELO 3RH
 - 10 TABLERO TBDAN-47 60/3/220 VOLTS.
- SIMBOLOGIA**
- | | |
|----------|------------------------------------|
| C.S.C.I. | COLUMNA DE SISTEMA CONTRA INCENDIO |
| C.A.P. | COLUMNA DE AGUA POTABLE |
| C.A.T. | COLUMNA DE AGUA TRATADA |
| V.C. | VALVULA COMPUERTA |
| V.C.K. | VALVULA CHECK |
| V.A. | VALVULA DE ALIVIO |
| T.U. | TUERCA UNION |
| V.F.L. | VALVULA FLOTADOR |
- TUBERIA DE AGUA POTABLE
— TUBERIA DE SISTEMA CONTRA INCENDIO
- NOTAS:**
- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS
 - TODA LA TUBERIA Y CONEXIONES PARA AGUA POTABLE DEBERA SER EN COBRE
 - TODA LA TUBERIA Y CONEXIONES PARA BOMBA DE ACHIQUE DEBERA SER DE FIERRO GALVANIZADO
 - TODA LA TUBERIA Y CONEXIONES PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO DEBERA SER DE ACERO SOLDABLE
- A REGISTRO
- TUBERIA FO. GALV. 50ø
- BOMBA ACHIQUE
- DETALLE DE BOMBA DE ACHIQUE

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DRAUC 425

ARQ. CESAR ORTIZ ARCE
DRAUC 495

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA

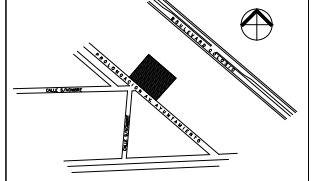
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

NPT NIVEL PISO TERMINADO
NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NLB NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC NIVEL CERRAMIENTO
NA NIVEL AGUA
NB NIVEL BANQUETA
NJ NIVEL DE JARDIN
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD
ARCHIVO: I.C.M-01.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

UBICACION:
AVENIDA A YUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, MEXICO

AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
CTO. DE MAQUINAS



DIBUJO: JLRR

NIVEL: _____

COTAS: CMS

ESCALA: 1:25

FECHA: 30NOV11

I.C.M.-01

NOTAS GENERALES

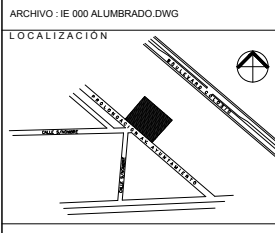
- 1.- TODOS LOS GABINETES METALICOS DE LUMINARIAS, INTERRUPTORES, DESCONECTADORES, TABLEROS, CAJAS REGISTRO, CHALUPAS, DEBERAN DE CONECTARSE EFECTIVAMENTE AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA POR MEDIO DE UN CONECTOR APROPIADO.
- 2.- TODA LA TUBERIA (CONDUIT) Y CONEXIONES DEBERA SER DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, MARCA OMEGA O JUPITER, EXCEPTO EN INSTALACION EXTERIOR APARENTE DONDE SE UTILIZARA TUBERIA (CONDUIT) PARED GRUESA CON REGISTROS TIPO CONDUIT CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, Y EN INSTALACION EXTERIOR POR PISO TUBERIA TIPO PVC SERVICIO PESADO VERDE OLIVO.
- 3.- LA POSICION EXACTA, FORMA DE MONTAJE Y ALTURA DE CADA DISPOSITIVO, DEBERA VERIFICARSE EN CAMPO DE TAL MANERA QUE LAS INTERFERENCIAS ENTRE LOS SISTEMAS SEAN MINIMIZADAS.
- 4.- SE UTILIZARA CABLE DE COBRE SUAVE TRENZADO COMPACTO CLASE "B", CAL. 12 AWG, CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO TIPO THW-LS 90C, 600 VOLTS, BAJA EMISION DE HUMOS, MARCA CONDUMEX.
- 5.- PARA LA TUBERIA FISICA DESNUDA SE INSTALARA CABLE DE COBRE SUAVE TRENZADO, COMPACTO CLASE "B" DEL CALIBRE SEGUN INDIQUE EL CODIGO DE CABLEADO, DE LA MARCA CONDUMEX.
- 6.- LA CONEXION ENTRE EL REGISTRO Y EL LUMINARIO SERA CON TUBO FLEXIBLE DE 13 mm. CON 2-12 AWG Y 1-12d AWG, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS DE ACOPLAMIENTO.
- 7.- LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS APAGADORES SERA DE 1.25 MTS. SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO.
- 8.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A EMPLEARSE DEBERAN DE ESTAR CERTIFICADOS POR UN ORGANISMO ACREDITADO, DE ACUERDO CON LA SECCION 110.2 DE LA NOM-001-SEDE-2005
- 9.- TODAS LAS CONEXIONES ELECTRICAS DEBEN QUEDAR ESTARADAS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA SECCION 110-14b. DE LA NOM.
- 10.- TODOS LOS DIAMETROS DE TUBERIAS RIGIDAS O FLEXIBLES, CAJAS CONDUIT Y ACCESORIOS, ESTAN ESPECIFICADOS POR SU DIAMETRO ESTANDAR, DE ACUERDO A LA TABLA 10.4 DE LA NOM, Y CORRESPONDEN A LOS DIAMETROS COMERCIALES DE 13 (16), 19 (21), 25(27), 35(38), 38 (41) Y 51 MM (53 MM) RESPECTIVAMENTE.
- 11.- SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO CIRCUITOS DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA, POLARIDAD, CONTINUIDAD, VOLTAJES DE FASE-FASE Y DE FASE A NEUTRO, CORRIENTE POR CIRCUITO Y POR FASE.
- 12.- EN CALIBRES DE ALIMENTADORES MAYORES AL CALIBRE 2 AWG, SE DEBERAN DE IDENTIFICAR LOS EXTREMOS DE CADA FASE CON ALGUN DISTINTIVO EN LOS COLORES QUE MARQUE EL CODIGO DE COLORES.
- 13.- TODA LA INSTALACION DEBERA ESTAR ELECTRICA Y MECANICAMENTE CONECTADA
- 14.- LA CONTRATISTA RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LA OBRA DEBE HACERLO DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2005
- 15.- SE DEBERA CUMPLIR CON LOS RADIOS DE CURVATURA DE ACUERDO A LA NOM, TABLA 373-6 (a).
- 16.- LAS ABERTURAS NO UTILIZADAS DE LOS REGISTROS DEBERAN CUMPLIR CON EL ARTICULO 373-4
- 17.- NO SE DEBERA USAR CAJA TIPO CHALUPA, SOLO CAJA CUADRADA O SOBRE TAPA
- 18.- LA CONSTRUCTORA DEBERA TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES ARTICULO DE LA NORMA DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA

NOTAS GENERALES
 -ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
 -NIVELES EN METROS.
 -NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 -ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
 -EL CONTRATISTA RECONFIRMARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
 -TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
 - EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES	No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
 DHA-425

- REFERENCIAS
 -PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
 -PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.
- NOTAS:
 -LA ALTURA DEL PRETEL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
 -EL NIVEL +0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO
- CLAVES Y SIMBOLOS
 NPT NIVEL PISO TERMINADO
 NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
 NBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
 NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
 NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETEL
 NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
 NC NIVEL CERRAMIENTO
 NA NIVEL AGUA
 NB NIVEL BANQUETA
 NJ NIVEL JARDIN
 BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 GCI GABINETE CONTRA INCENDIO



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
 Instituto Federal Electoral

UBICACION:
 AVENIDA A YUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA 1, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.
 AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
 DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTTA ALVAREZ
 SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION IMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
 COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
PLANTA BAJA ALUMBRADO

ESCALA GRAFICA:

DIBUJO: ARS
 NIVEL: +1.90
 COTAS: CMS
 ESCALA: 1:75
 FECHA: 30NOV11

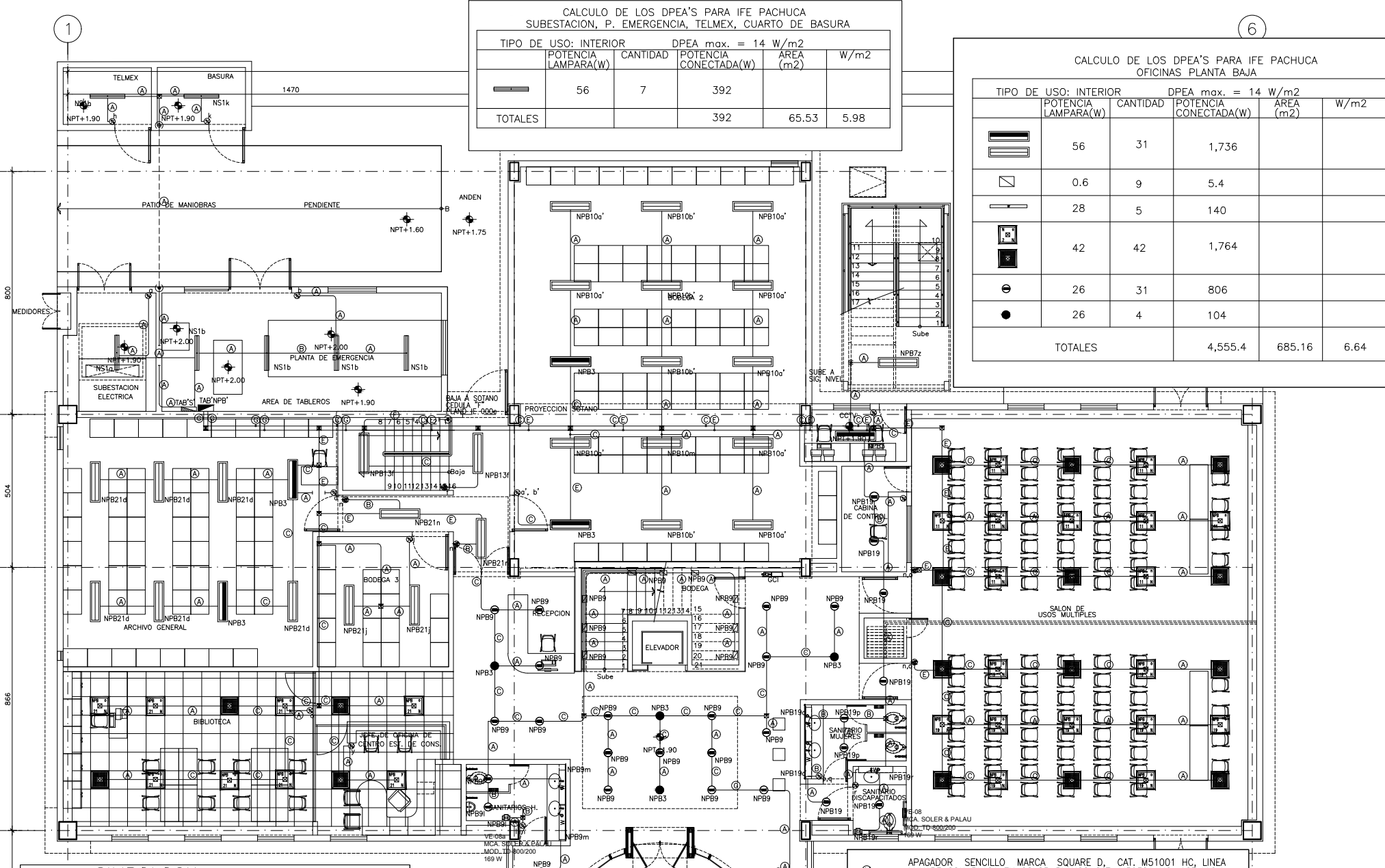
IE 000

CALCULO DE LOS DPEA'S PARA IFE PACHUCA SUBSTACION, P. EMERGENCIA, TELMEX, CUARTO DE BASURA

TIPO DE USO: INTERIOR	POTENCIA LAMPARA(W)	CANTIDAD	DPEA max. = 14 W/m2 POTENCIA CONECTADA(W)	AREA (m2)	W/m2
		56	7	392	
TOTALES				392	65.53 5.98

CALCULO DE LOS DPEA'S PARA IFE PACHUCA OFICINAS PLANTA BAJA

TIPO DE USO: INTERIOR	POTENCIA LAMPARA(W)	CANTIDAD	DPEA max. = 14 W/m2 POTENCIA CONECTADA(W)	AREA (m2)	W/m2
		56	31	1,736	
		0.6	9	5.4	
		28	5	140	
		42	42	1,764	
		26	31	806	
		26	4	104	
TOTALES				4,555.4	685.16 6.64

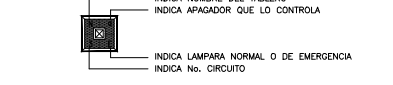


- SIMBOLOGIA**
- LUMINARIO PARA EMPOTRAR PARA LAMPARAS FLUORESCENTES LINEAL DE 0.605X0.605 m. CON LAMPARA FLUORESCENTE DE 3X14 W. T-5 CON BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 120/277V, (INTEGRADO) BASE G5, CATALOGO OF1004B, MARCA CONSTRULITA.
 - LUMINARIO PARA EMPOTRAR PARA LAMPARAS FLUORESCENTES LINEAL DE 0.605X0.605 m. CON LAMPARA FLUORESCENTE DE 3X14 W. T-5 CON BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 120/277V, (INTEGRADO) Y BALASTRO DE EMERGENCIA, SIN CONTROL DE APAGADOR. BASE G5, CATALOGO OF1004B, MARCA CONSTRULITA.
 - LUMINARIO FLUORESCENTE DE SOBREPONER PARA LAMPARA LINEAL, T5, 2X28W CUERPO DE ACERO, CON DIFUSOR ACRILICO, 4100°K, BASE G13, BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 127/277V, CATALOGO OF4008B, MARCA CONSTRULITA.
 - LUMINARIO FLUORESCENTE DE SOBREPONER PARA LAMPARA LINEAL, T5, 2X28W CUERPO DE ACERO, CON DIFUSOR ACRILICO, 4100°K, BASE G13, BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 127/277V, CATALOGO OF4008B, MARCA CONSTRULITA, Y BALASTRO DE EMERGENCIA, SIN CONTROL DE APAGADOR.
 - LUMINARIA FLUORESCENTE PARA SOBREPONER, DE 1x28w., T-5, 127V., BLANCO CALIDO 3000 °K, BALASTRO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE. (NUEVA) PARA ALUMBRADO PERIMETRAL TIPO CANAL, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO DE PRIMERA CALIDAD, ROLADA EN FRIO, ACABADO EN PINTURA DE POLIESTER MICROPULVERIZADO, CON APLICACION ELECTROSTATICA Y HORNEADA EN COLOR BLANCO DE ALTA REFLEXION. MODELO: CAN13220, MARCA LIGHTING
 - LUMINARIO FLUORESCENTE TIPO INDUSTRIAL, CON REFLECTORES ABIERTOS DE 2 X 28 W., 127V, LAMPARA T5 DE 4100°K, CATALOGO: HIL-232 MARCA HOLOPHANE.

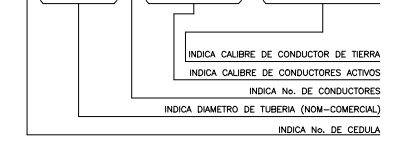
- LUMINON PARA OPERAR A 120/277 VOLTS 50/60 HZ (0.26 A/0.11 A)
 - LUMINARIO DE EMPOTRAR EN MURO MARCA TECNOLITE CERDENIA I MOD. HLED-910/ACI PARA UNA LAMPARA DE LEDS 0.6W 3000°K BLANCO CALIDO, ACERO INOXIDABLE, PANTALLA PC OPALINO 127 V.
 - TUBERIA (PVC) PESADO AHOGADA EN PISO
 - INDICA QUE BAJA TUBERIA
 - INDICA QUE SUBE TUBERIA
- NOTA: PARA MONTAJE DE LUMINARIOS VER PLANO IE-070 DETALLE 6 Y 7.

- APAGADOR SENCILLO MARCA SQUARE D, CAT. M51001 HC, LINEA LUNARE CON PLACA EN COLOR BLANCO CAT. M59301 HC, 127 V.C.A. 10 AMP., 60 HZ.
- TABLERO DE DISTRIBUCION DE SERVICIO NORMAL MARCA SQUARE'D MODELO NQ3044B1005
- CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 10.2 X 3.8 CM, (21 MM.), TUBERIA DE LINEA NORMAL, MARCA RACO. MODELO 190
- CONDULET SERIE OVALADA CON EMPAQUE DE NEOPRENO SERIE OVALADA PARA CAMBIOS DE DIRECCION Y CUADRADA PARA EMPLAMES.
- VENTILADOR PARA EXTRACCION DE AIRE MCA. SOLER & PALAU, MOD. SILENT 300, 21W, 127V.
- VENTILADOR PARA EXTRACCION DE AIRE MCA. SOLER & PALAU, MOD. TD-500/150, 65W, 127V.
- LUMINARIO DE EMPOTRAR PARA LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS, ARRILLO COLOR BLANCO CUERPO Y ARRILLO DE TERMOPLASTICO INYECTADO REFLECTOR DE TERMOPLASTICO METALIZADO ESPECULAR DIFUSOR DE CRISTAL ESMERILADO PARCIAL INCLUIDO CON 1 LAMPARA FLUORESCENTE DE 26 WATTS FCD 1X26W BASE G24Q3 Y BALASTRO ELECTRONICO DE 1X26 WATTS MULTIVOLTAJE MARCA CONSTRULITA CATALOGO C01021B
- IDEM AL ANTERIOR CON BALASTRO ELECTRONICO DE EMERGENCIA BATERIA PARA 90 MIN 120/277 VOLTS 50/60 HZ
- TUBERIA (CONDUIT) GALVANIZADA PARED DELGADA Y/O GRUESA MARCA JUPITER, INSTALADA POR PLAFON Y/O MURO

NOMENCLATURA DE ILUMINACION



NOMENCLATURA CEDULA DE CABLEADO



CEDULA DE CABLEADO ENERGIA NORMAL

- Ⓐ T-16 (13mm-1/2") 2-12 AWG (3.307mm2) 1-12d T.F.D. (3.307mm2)
- Ⓑ T-16 (13mm-1/2") 3-12 AWG (3.307mm2) 1-12d T.F.D. (3.307mm2)
- Ⓒ T-16 (13mm-1/2") 4-12 AWG (3.307mm2) 1-12d T.F.D. (3.307mm2)
- Ⓓ T-16 (13mm-1/2") 5-12 AWG (3.307mm2) 1-12d T.F.D. (3.307mm2)
- Ⓔ T-21 (19mm-3/4") 6-12 AWG (3.307mm2) 1-12d T.F.D. (3.307mm2)
- Ⓕ T-21 (19mm-3/4") 7-12 AWG (3.307mm2) 1-10d T.F.D. (5.26mm2)
- Ⓖ T-21 (19mm-3/4") 8-12 AWG (3.307mm2) 1-10d T.F.D. (5.26mm2)
- Ⓗ T-21 (19mm-3/4") 9-12 AWG (3.307mm2) 1-10d T.F.D. (5.26mm2)

NOTA: PARA MONTAJE DE LUMINARIOS VER PLANO IE-070 DETALLE 6 Y 7.

NOTAS GENERALES

- TODOS LOS GABINETES METALICOS DE LUMINARIAS, INTERRUPTORES, DESCONECTADORES, TABLEROS, CAJAS REGISTRO, CHALUPAS, DEBERAN DE CONECTARSE EFECTIVAMENTE AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA POR MEDIO DE UN CONECTOR APROPIADO.
- TODA LA TUBERIA (CONDUIT) Y CONEXIONES DEBERA SER DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA, MARCA OMEGA O JUPITER, EXCEPTO EN INSTALACION EXTERIOR APARENTE DONDE SE UTILIZARA TUBERIA (CONDUIT) PARED GRUESA CON REGISTROS TIPO CONDULET CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, Y EN INSTALACION EXTERIOR POR PISO TUBERIA TIPO PVC SERVICIO PESADO VERDE OLIVO.
- LA POSICION EXACTA, FORMA DE MONTAJE Y ALTURA DE CADA DISPOSITIVO, DEBERA VERIFICARSE EN CAMPO DE TAL MANERA QUE LAS INTERFERENCIAS ENTRE LOS SISTEMAS SEAN MINIMIZADAS.
- SE UTILIZARA CABLE DE COBRE SUAVE TRENZADO COMPACTO CLASE "B", CAL. 12 AWG, CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO TIPO THW-LS 75°C, 600 VOLTS, BAJA EMISION DE HUMOS, MARCA CONDUMEX.
- PARA LA TIERRA FISICA DESNUDA, SE INSTALARA CABLE DE COBRE SUAVE TRENZADO, COMPACTO CLASE "B" DEL CALIBRE SEGUN INDIQUE EL CODIGO DE CABLEADO, DE LA MARCA CONDUMEX.
- TODOS LOS TABLEROS Y DESCONECTADORES DE EQUIPOS DE AIRE SE DEBERAN DE COLOCAR LEYENDAS CON LA DESIGNACION DE PROYECTO LOS TABLEROS DEBERAN INCLUIR DIRECTORIO DE CIRCUITOS DERIVADOS.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A EMPLEARSE DEBERAN DE ESTAR CERTIFICADOS POR UN ORGANISMO ACREDITADO, DE ACUERDO CON LA SECCION 110.2 DE LA NOM-001-SEDE-2005.
- TODAS LAS CONEXIONES ELECTRICAS DEBEN QUEDAR ESTARADAS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA SECCION 110-14b.
- TODOS LOS DIAMETROS DE TUBERIAS RIGIDAS O FLEXIBLES, CAJAS CONDULETS Y ACCESORIOS, ESTAN ESPECIFICADOS POR SU DIAMETRO ESTANDAR, DE ACUERDO A LA TABLA 10.4 DE LA NOM, Y CORRESPONDEN A LOS DIAMETROS COMERCIALES DE 13 (16), 19 (21), 25(27), 35(38), 38 (41) Y 51 MM (53 MM) RESPECTIVAMENTE.
- SE DEBERA VERIFICAR EN SITO CIRCUITOS DE ACUERDO A CUADROS DE CARGA, POLARIDAD, CONTINUIDAD, VOLTAJES DE FASE-FASE Y DE FASE A NEUTRO, CORRIENTE POR CIRCUITO Y POR FASE.
- EN CALIBRES DE ALIMENTADORES MAYORES AL CALIBRE 2 AWG, SE DEBERAN DE IDENTIFICAR LOS EXTREMOS DE CADA FASE CON ALGUN DISTINTIVO EN LOS COLORES QUE MARQUE EL CODIGO DE COLORES.
- TODA LA INSTALACION DEBERA ESTAR ELECTRICA Y MECANICAMENTE CONECTADA.
- LA CONTRATISTA RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LA OBRA DEBERA HACERLO DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2005
- SE DEBERA CUMPLIR CON LOS RADIOS DE CURVATURA DE ACUERDO A LA NOM, TABLA-373-6 (a).
- LAS ABERTURAS NO UTILIZADAS DE LOS REGISTROS DEBERAN CUMPLIR CON EL ARTICULO 373-4
- NO SE DEBERA USAR CAJA TIPO CHALUPA, SOLO CAJA CUADRADA CON SOBRE TAPA
- LA CONSTRUCTORA DEBERA TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES ARTICULOS DE LA NORMA DURANTE EL DESARROLLO DE LA NORMA

ARTICULO	CONEXIONES ELECTRICAS
110-14	SAIDAS PARA EQUIPOS DE CALEFACCION, AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION
210-63	CONTINUIDAD Y CONEXION DE LOS CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS A CAJAS
250-114	CONTINUIDAD MECANICA DE CANALIZACION Y CABLES
300-12	CONTINUIDAD ELECTRICA Y MECANICA DE CONDUCTORES
340-40	CAJAS CAJAS DE PASO Y ACCESORIOS METALICOS
362-22	SOPORTES
370-27 (b)	SOPORTE A CAJAS COLGANTES
370-23 (g)	INSTALACION EN LUGARES HUMEDOS, MOJADOS O AREAS PELIGROSAS (CLASIFICADAS)
373-2	ABERTURAS NO UTILIZADAS
373-4	ESPACIO MINIMO PARA LA CURVATURA DE LOS CABLES EN LAS TERMINALES Y ANCHO MINIMO DE LOS CANALES PARA CABLES PUESTA A TIERRA
373-6 (a)	NUMERO DE CONDUCTORES EN LAS CAJAS DE SALIDAS, DE DISPOSITIVOS DE UNION Y EN LAS CAJAS DE PASO, "CAJAS METALICAS"
250	
370-16 (a)	
- EN LA CONEXION A INTERRUPTORES PRINCIPALES O SECUNDARIOS, SE DEBERA DE COLOCAR UN SOLO ALIMENTADOR POR OPRESOR O BORNE.

CODIGO DE COLORES CABLEADO

ENERGIA NORMAL	ENERGIA REGULADA	CONTRÓ DE A.A.
FASE A = ROJO	FASE A = ROJO	CABLE = AMARILLO
FASE B = NEGRO	FASE B = NEGRO	
FASE C = AZUL	FASE C = AZUL	
NEUTRO = BLANCO	NEUTRO = BLANCO	
RETORNO = A LA FASE	T.F.A. = VERDE	
T.F.D. = DESNUDO	T.F.D. = DESNUDO	

CODIGO DE COLORES CANALIZACIONES.

ALUMBRADO	AMARILLO
RECEPTACULOS NORMALES	VERDE
RECEPTACULOS REGULADOS	NARANJA
FUERZA AIRE ACONDICIONADO.	AZUL HOLANDES
CABLEADO DE CONTROL	CAFE
TELEFONIA	VIOLETA

CEDULA DE CABLEADO ENERGIA NORMAL

(A)	T-16 (13mm-1/2")	2-12 AWG (3.31mm2)	1-12d T.F.D. (3.31mm2)
(B)	T-16 (13mm-1/2")	4-12 AWG (3.31mm2)	1-12d T.F.D. (3.31mm2)
(C)	T-21 (19mm-3/4")	6-12 AWG (3.31mm2)	1-12d T.F.D. (3.31mm2)
(D)	T-21 (19mm-3/4")	8-12 AWG (3.31mm2)	1-12d T.F.D. (3.31mm2)
(E)	T-16 (13mm-1/2")	2-12 AWG (3.31mm2)	1-12d T.F.D. (3.31mm2)
(F)	T-21 (19mm-3/4")	2-10 AWG (5.26mm2)	1-12d T.F.D. (3.31mm2)
(G)	T-21 (19mm-3/4")	2-10 AWG (5.26mm2)	1-12d T.F.D. (3.31mm2)
(H)	T-21 (19mm-3/4")	2-10 AWG (5.26mm2)	1-12d T.F.D. (3.31mm2)

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑADOR

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
 - PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.
- NOTAS:
- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
 - EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

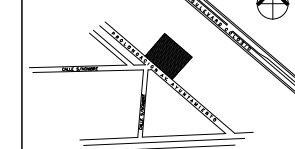
CLAVES Y SIMBOLOS

- NPT NIVEL PISO TERMINADO
- NBL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLB NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
- NC NIVEL CERRAMIENTO
- NA NIVEL AGUA
- NB NIVEL BANQUETA
- NJ NIVEL DE JARRON
- BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- GCI GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD

ARCHIVO : IE 020 CONTACTOS NORMALES.DWG

LOCALIZACION



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO : Instituto Federal Electoral

UBICACION : AVENIDA A YUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A Y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA 1, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZADO I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTTA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO : PLANTA BAJA CONTACTOS NORMALES

ESCALA GRAFICA : 0 0.5 1 2.5 5m

DIBUJO : JLRR
NIVEL : +1.90
COTAS : CMS
ESCALA : 1/75
FECHA : 30NOV11

IE 020

SIMBOLOGIA

- TABLERO DE DISTRIBUCION DE SERVICIO NORMAL MARCA SQUARE'D
- CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 10.2 X 3.8 CM. (21 MM.), TUBERIA DE LINEA NORMAL, MARCA RACO, APLETON O FAMSA. MODELO 190
- CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 11.9 X 5.4 CM. (27 MM.), TUBERIA DE LINEA NORMAL, MARCA RACO, APLETON O FAMSA. MODELO 257
- CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA EN LAMINA CAL. 18 DE 20.32 X 20.32 X 10.16 MM, MARCA RILEZ.
- TUBERIA (CONDUIT) GALVANIZADA PARED DELGADA Y/O GRUESA MARCA JUPITER, INSTALADA POR PLAFON Y/O MURO
- TUBERIA (CONDUIT) TIPO LIQUAD TITE INSTALADA POR MUEBLE O PARA ACOMETIDA A MUEBLE.
- TUBERIA (CONDUIT) PVC SERVICIO PESADO TIPO R-1, GRADO ELECTRICO MARCA DURALON, INSTALADA POR PISO
- INDICA QUE BAJA TUBERIA
- INDICA QUE SUBE TUBERIA
- RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION DE PUESTA A TIERRA FISICA DESNUDA, MARCA HUBBELL, CATALOGO GFR5352WA, NEMA 5-15R, 15 AMP, 127 VOLTS, 60 HZ., COLOR BLANCO Y PLACA EN COLOR BLANCO. (1F + 1N + 1TFD)
- IDEM AL ANTERIOR, MONTAJE EN PLAFOND.
- IDEM AL ANTERIOR, MONTAJE EN PISO.
- RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION DE PUESTA A TIERRA FISICA DESNUDA Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA, MARCA HUBBELL, CATALOGO GFR5352WA, NEMA 5-15R, 15 AMP, 127 VOLTS, 60 HZ. (PARA SERVICIOS), EN COLOR BLANCO Y PLACA EN COLOR BLANCO. (1F + 1N + 1TFD) A 0.30 MTS S.N.P.T EN PASILLOS Y 1.30 MTS SNPT EN BAÑOS Y ASEO.
- RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION DE PUESTA A TIERRA FISICA DESNUDA Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA, MARCA HUBBELL, CATALOGO GFR5352WA, NEMA 5-15R, 15 AMP, 127 VOLTS, 60 HZ. (SALIDAS ESPECIALES), COLOR BLANCO Y PLACA EN COLOR BLANCO. (1F + 1N + 1TFD)
- M MULTIFUNCIONAL A 0.30 MTS
- HM HORNO DE MICROONDAS A 1.20 MTS
- EA ENFRIADOR DE AGUA A 0.30 MTS
- RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION DE PUESTA A TIERRA FISICA DESNUDA Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA MARCA HUBBELL, CATALOGO GFR5352WTR, NEMA 5-20R, 20 AMP, 127 VOLTS, COLOR BLANCO Y PLACA EN COLOR BLANCO. (1F + 1N + 1TFD) EN PISO
- RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION DE PUESTA A TIERRA FISICA DESNUDA Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA MARCA HUBBELL, CATALOGO GFR5352WTR, NEMA 5-20R, 20 AMP, 127 VOLTS, COLOR BLANCO Y PLACA EN COLOR BLANCO. (1F + 1N + 1TFD)
- CA PARA CAFETERA
- REGISTRO METALICO GALVANIZADO CUADRADO EMBISAGRADO DE 1.10x1.5x0.15 mts. CON PINTURA GRIS ELECTROSTATICA ANTICORROSIONA CON TRATAMIENTO DE ZINC CALIBRE 18 SOBRE EL PLAFOND PARA TABLEROS (ALUMBRADO, CONTACTOS NORMALES, REGULADOS) MARCA SQUARE'D

NOMENCLATURA CEDULA DE CABLEADO

T-16 (13-1/2") 2-12 AWG (3.307 mm2) 1-12 d T.F.D. (3.07 mm2)

INDICA CALIBRE DE CONDUCTOR DE TIERRA

INDICA CALIBRE DE CONDUCTORES ACTIVOS

INDICA No. DE CONDUCTORES

INDICA DIAMETRO DE TUBERIA (NOM-COMERCIAL)

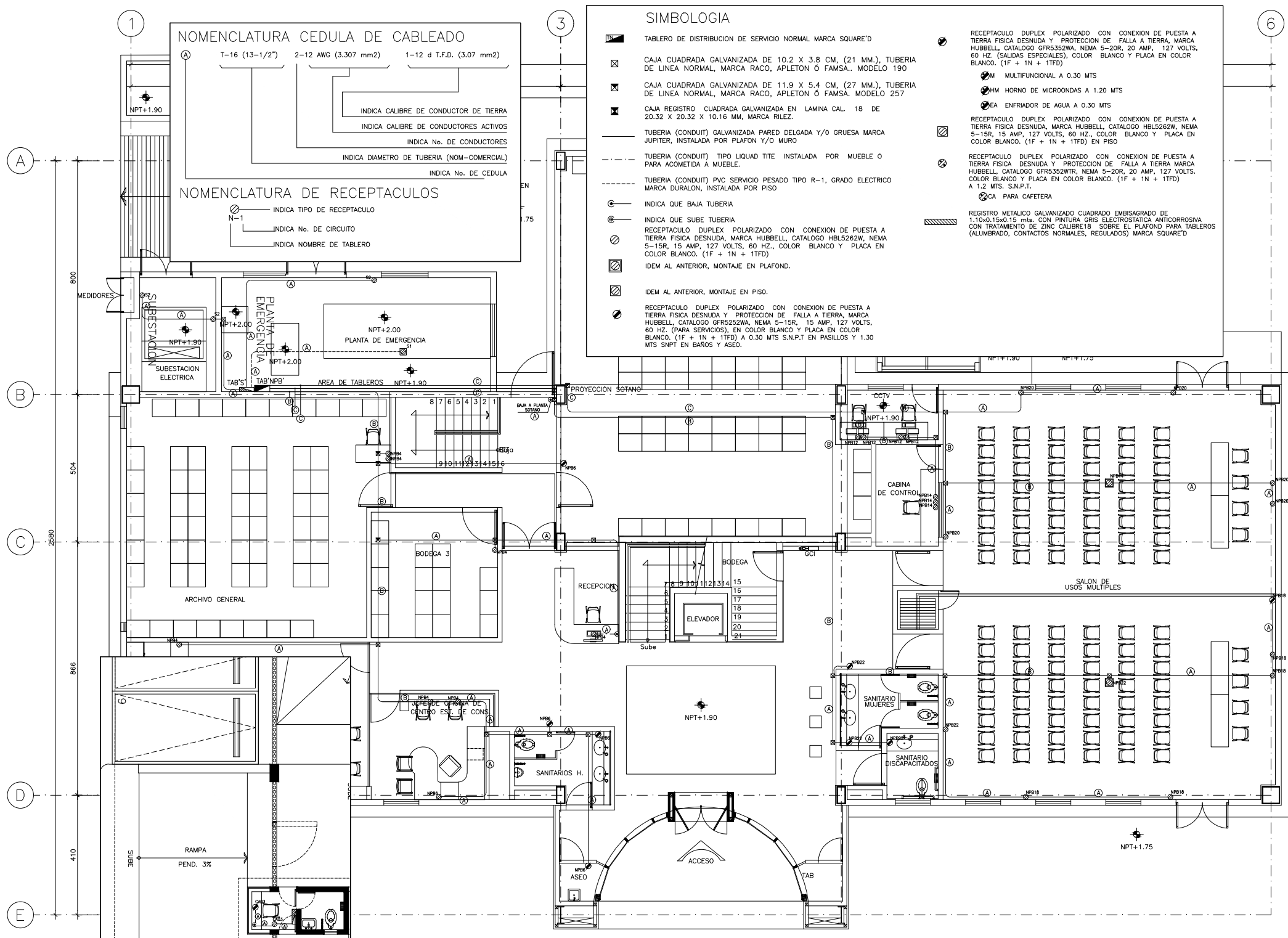
INDICA No. DE CEDULA

NOMENCLATURA DE RECEPTACULOS

INDICA TIPO DE RECEPTACULO

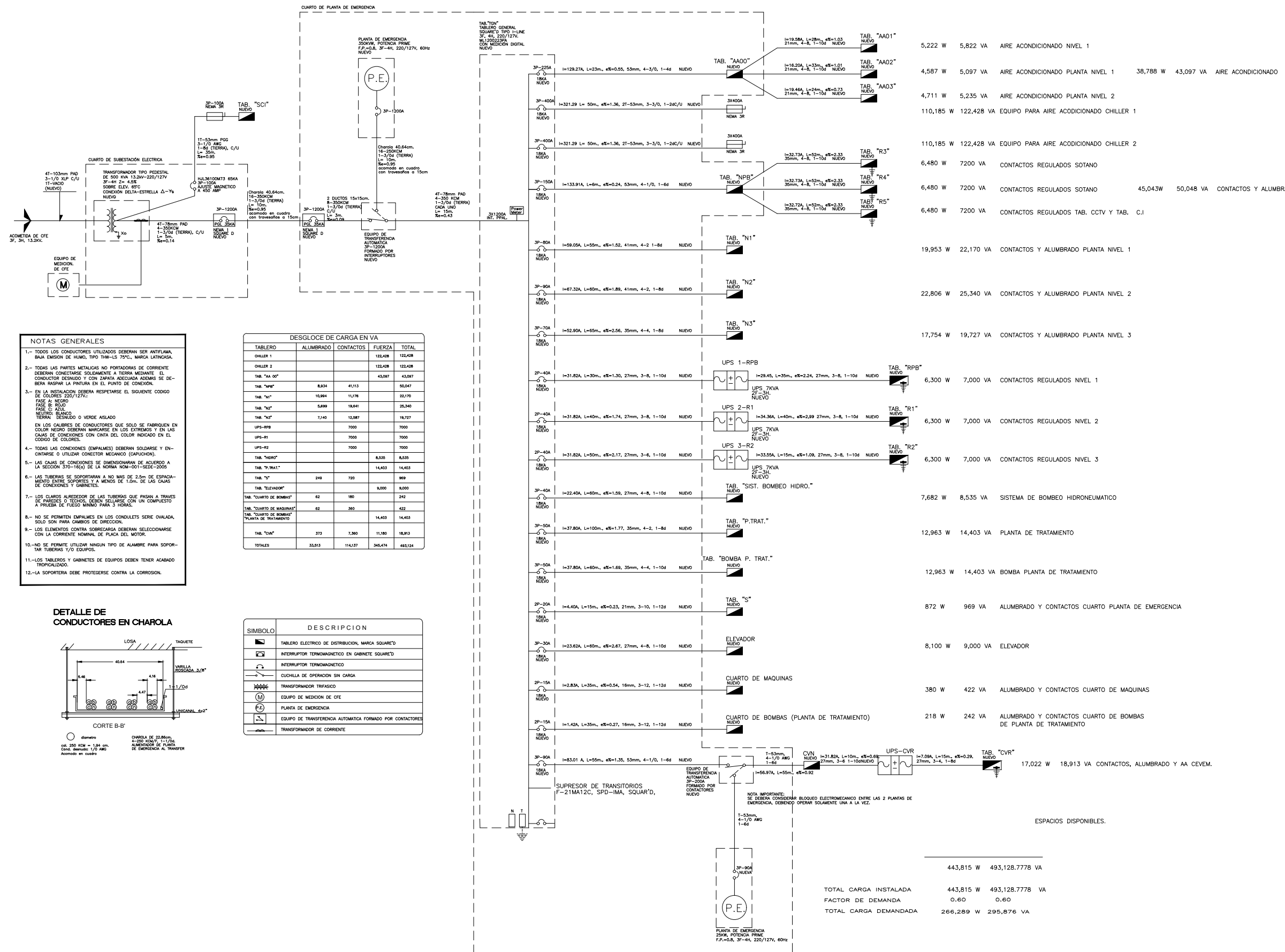
INDICA No. DE CIRCUITO

INDICA NOMBRE DE TABLERO



TABLERO DE ALIMENTACION Y CONECTORES		SUCURSAL: PACHUCA HIDALGO	UBICACION: CUARTO PLANTA DE EMERGENCIA PLANTA BAJA	ALIMENTADOR: T-21 mm, 3-8 AWG, 1-10 AWG T.F.D., 1-10 AWG VERDE T.F.A.	TOTAL: 5832 WATTS VA	TEMPERATURA: 30°C																		
TABLERO: "N2" TIPO: N212L125GRB MARCA: SQUARE D DESCRIPCION: 3 FASES, 4 HILOS, ANCHO DE GABINETE 20", (508mm), 240VCA, 225 AMP		UBICACION: DESBALANCE MAXIMO: 4.5% CAIDA DE TENSION PERMISIBLE: 5.0% (ALIMENTADOR + DERIVADO) CAIDA DE TENSION MAXIMA: 4.77	CUARTO PLANTA DE EMERGENCIA PLANTA BAJA DESBALANCE MAXIMO: 4.5% CAIDA DE TENSION PERMISIBLE: 5.0% (ALIMENTADOR + DERIVADO) CAIDA DE TENSION MAXIMA: 4.77	ALIMENTADOR: 6684 WATTS RECEPTACULOS: 29774 WATTS MOTORES: RESERVA WATTS	TOTAL: 38556 WATTS TOTAL: 42954 VA INT. PPAL: 150 AMP	TEMPERATURA: 30°C																		
APLICACION		RECEPTACULOS	ADICION	DATOS POR CIRCUITO	BALANCEO DE CARGAS	PROTECCION																		
NUMERO DE CIRCUITO	EMBAJADA EN PLANOS	MURO	PISO	EVACUACION	PLAFON	CARGA CONTINUA EN CIRCUITO	CARGA CONTINUA EN CIRCUITO	VOLTAJE FASE MULTIFITO	CORRIENTE NOMINAL	LONGITUD DEL CIRCUITO	FACTOR DE CORRECCION X AGRUPAMIENTO	FACTOR DE CORRECCION X TEMPERATURA	CORRIENTE CORREGIDA A	SECCION CALCULADA DEL CONDUCTOR	CALIBRE DEL CONDUCTOR SELECCIONADO	SECCION DEL CONDUCTOR SELECCIONADO	CONDUCTOR DE TIERRA FISICA	CAIDA DE TENSION	CARGA EN WATTS POR FASE	SELECCION DE PROTECCION 125 x m	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SELECCIONADO			
	WATTS VA	WATTS VA	WATTS VA	WATTS VA	WATTS VA	WATTS VA	WATTS VA	VOLTS	AMPERES	METROS	F.A.	F.T.	AMPERES	mm2	AWG/KCM	mm2	AWG/KCM	%	FASE A	FASE B	FASE C	AMPERES	POLOS	AMPERES
N2	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-01	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-02	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-03	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-04	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-05	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-06	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-07	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-08	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-09	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-10	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-11	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-12	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-13	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-14	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-15	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-16	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-17	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-18	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-19	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-20	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-21	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-22	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-23	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-24	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-25	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-26	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-27	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-28	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-29	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-30	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-31	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-32	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-33	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-34	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-35	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-36	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-37	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-38	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-39	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-40	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-41	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-42	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-43	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-44	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-45	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-46	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-47	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-48	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-49	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-50	58	82	5	70	58	102	102	127	7.09	37	0.80	1.00	7.09	37	3.31	12	2.49	810	648	648	1	15	15	
N2-51	58	82	5	70	58																			

DIAGRAMA UNIFILAR

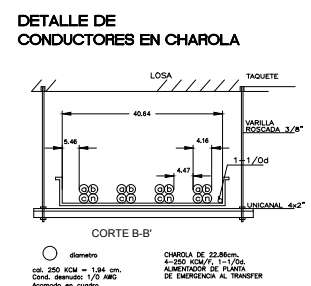


NOTAS GENERALES

- 1.- TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS DEBERAN SER ANTIFLAMA, BAJA EMISION DE HUMO, TIPO THW-L5 75°C, MARCA LATINCASA.
- 2.- TODAS LAS PARTES METALICAS NO PORTADORAS DE CORRIENTE DEBERAN CONECTARSE SOLAMENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESIGNADO Y CON ZAPATA ADECUADA ADIACAS SE DEBERA RASPAR LA PINTURA EN EL PUNTO DE CONEXION.
- 3.- EN LA INSTALACION DEBERA RESPECTARSE EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES 220/127V: FASE A: NEGRO FASE B: ROJO FASE C: AZUL NEUTRO: BLANCO TIERRA: DESNUDO O VERDE AISLADO EN LOS CALIBRES DE CONDUCTORES QUE SOLO SE FABRICAN EN COLOR NEGRO DEBERAN MARCARSE EN LOS EXTREMOS Y EN LAS CAJAS DE CONEXIONES CON CINTA DEL COLOR INDICADO EN EL CODIGO DE COLORES.
- 4.- TODAS LAS CONEXIONES (EMPALMES) DEBERAN SOLDARSE Y ENTANTARSE O UTILIZAR CONECTOR MECANICO (CAPUCHON).
- 5.- LAS CAJAS DE CONEXIONES SE DIMENSIONARAN DE ACUERDO A LA SECCION 370-16(G) DE LA NORMA NOM-001-SERIE-2005.
- 6.- LAS TUBERIAS SE SOPORTARAN A NO MAS DE 2.5m DE ESPACIAMIENTO ENTRE SOPORTES Y A MENOS DE 1.0m. DE LAS CAJAS DE CONEXIONES Y GABINETES.
- 7.- LOS CLAVOS ALREDEDOR DE LAS TUBERIAS QUE PAGAN A TRAVES DE PAREDES O TECHOS, DEBEN SELLARSE CON UN COMPUESTO A PRUEBA DE FUEGO MINIMO PARA 3 HORAS.
- 8.- NO SE PERMITEN EMPALMES EN LOS CONDULETS SERIE OVALADA, SOLO SON PARA CAMBIOS DE DIRECCION.
- 9.- LOS ELEMENTOS CONTRA SOBRECARGA DEBERAN SELECCIONARSE CON LA CORRIENTE NOMINAL DE PLACA DEL MOTOR.
- 10.- NO SE PERMITE UTILIZAR NINGUN TIPO DE ALAMBRE PARA SOPORTAR TUBERIAS Y/O EQUIPOS.
- 11.- LOS TABLEROS Y GABINETES DE EQUIPOS DEBEN TENER ACABADO TIPO GALVANIZADO.
- 12.- LA SOPORTERIA DEBE PROTEGERSE CONTRA LA CORROSION.

DESGLOSE DE CARGA EN VA

TABLERO	ALUMBRADO	CONTACTOS	FUERZA	TOTAL
CHILLER 1		122,428		122,428
CHILLER 2		122,428		122,428
TAB. "AA 00"		43,987	43,987	
TAB. "N1"	8,934	41,113		50,047
TAB. "N2"	10,984	11,718		22,702
TAB. "N3"	5,699	18,641		24,340
TAB. "R1"	7,140	12,587		19,727
UPS-RPB			7000	7000
UPS-R1			7000	7000
UPS-R2			7000	7000
TAB. "N1R1"		8,530	8,530	
TAB. "N2R1"		14,403	14,403	
TAB. "S"	249	720		969
TAB. "ELEVADOR"			8,000	8,000
TAB. "CUARTO DE BOMBAS"	62	180		242
TAB. "CUARTO DE MAQUINAS"	62	360		422
TAB. "CUARTO DE BOMBAS" PLANTA DE TRATAMIENTO			14,403	14,403
TAB. "CVN"	373	7,360	11,180	18,913
TOTALES	33,813	114,137	346,474	493,124



SIMBOLO	DESCRIPCION
	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION, MARCA SQUARE'D
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN GABINETE SQUARE'D
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	CUCHILLA DE OPERACION SIN CARGA
	TRANSFORMADOR TRIFASICO
	EQUIPO DE MEDICION DE CFE
	PLANTA DE EMERGENCIA
	EQUIPO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA FORMADO POR CONTACTORES
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE

5,222 W	5,822 VA	AIRE ACONDICIONADO NIVEL 1		
4,587 W	5,097 VA	AIRE ACONDICIONADO PLANTA NIVEL 1	38,788 W	43,097 VA
4,711 W	5,235 VA	AIRE ACONDICIONADO PLANTA NIVEL 2		
110,185 W	122,428 VA	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO CHILLER 1		
110,185 W	122,428 VA	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO CHILLER 2		
6,480 W	7200 VA	CONTACTOS REGULADOS SOTANO		
6,480 W	7200 VA	CONTACTOS REGULADOS SOTANO	45,043W	50,048 VA
6,480 W	7200 VA	CONTACTOS REGULADOS TAB. CCTV Y TAB. C.I		
19,953 W	22,170 VA	CONTACTOS Y ALUMBRADO PLANTA NIVEL 1		
22,806 W	25,340 VA	CONTACTOS Y ALUMBRADO PLANTA NIVEL 2		
17,754 W	19,727 VA	CONTACTOS Y ALUMBRADO PLANTA NIVEL 3		
6,300 W	7,000 VA	CONTACTOS REGULADOS NIVEL 1		
6,300 W	7,000 VA	CONTACTOS REGULADOS NIVEL 2		
6,300 W	7,000 VA	CONTACTOS REGULADOS NIVEL 3		
7,682 W	8,535 VA	SISTEMA DE BOMBEO HIDRONEUMATICO		
12,963 W	14,403 VA	PLANTA DE TRATAMIENTO		
12,963 W	14,403 VA	BOMBA PLANTA DE TRATAMIENTO		
872 W	969 VA	ALUMBRADO Y CONTACTOS CUARTO PLANTA DE EMERGENCIA		
8,100 W	9,000 VA	ELEVADOR		
380 W	422 VA	ALUMBRADO Y CONTACTOS CUARTO DE MAQUINAS		
218 W	242 VA	ALUMBRADO Y CONTACTOS CUARTO DE BOMBAS DE PLANTA DE TRATAMIENTO		
17,022 W	18,913 VA	CONTACTOS, ALUMBRADO Y AA CEMV.		
ESPACIOS DISPONIBLES.				
443,815 W	493,128.7778 VA			
TOTAL CARGA INSTALADA	443,815 W	493,128.7778 VA		
FACTOR DE DEMANDA	0.60	0.60		
TOTAL CARGA DEMANDADA	266,289 W	295,876 VA		

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES

No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DISEÑO: 425

REFERENCIAS

- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

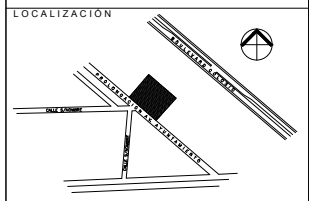
NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

NPT NIVEL PISO TERMINADO
NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
NC NIVEL CERRAMIENTO
NA NIVEL AGUA
NB NIVEL BANQUETA
NJ NIVEL DE JARDON
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
GC GABINETE CONTRA INCENDIO

ARCHIVOS DE CAD:
ARCHIVO: IE 057 DIAGRAMA UNIFILAR.DWG



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO:
Instituto Federal Electoral

UBICACION:
AVENIDA A YUNTAIMIENTO 203, LOTES XXX-A Y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA I, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.

AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTIA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION INMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO:
DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA GRAFICA:

DIBUJO: JHM
NIVEL: +2.24
COTAS: CMS
ESCALA:
FECHA: 30NOV11

IE-057

SIMBOLOGIA

ING. JOAQUIN CASTRO LUNA



- REGISTRO DEL SISTEMA DE TELEFONIA DE 56 X 56 X 13 CM.
- SALIDA PARA DATOS (1 CABLE UTP CAT-6)
- SALIDA PARA VOZ (1 CABLE UTP CAT-6)
- SALIDA PARA DATOS (1 CABLES UTP) MONTAJE EN PISO
- SALIDA PARA VOZ (1 CABLE UTP CAT-6)
- TUBERIA (CONDUIT) GALVANIZADA PARED DELGADA Y/O GRUESA MARCA JUPITER, INSTALADA POR PLAFON Y/O MURO
- TUBERIA (CONDUIT) PVC SERVICIO PESADO TIPO R-1, GRADO ELECTRICO MARCA DURALON, INSTALADA POR PISO
- TUBERIA (CONDUIT) TIPO LIQUAD TITE INSTALADA POR MUEBLE O PARA ACOMETIDA A MUEBLE.
- INDICA QUE BAJA TUBERIA
- INDICA QUE SUBE TUBERIA
- CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 10.2 X 3.8 CM. (21 MM), MARCA RACO.
- CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 11.9 X 5.4 CM. (27 MM), MARCA RACO.
- CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA EN LAMINA CAL. 18 DE 20.32 X 20.32 X 10.16 MM, MARCA RILEZ.
- CHAROLA PORTACABLES DE 6" FONDO SOLIDO MARCA CROUSE HINDS.
- REGISTRO DE MAMPOSTERIA DE 110x60x70cm. TIPO L2T SEGUN NORMA TELMEX PARA ACOMETIDA TELEFONICA

TABLA DE DISTANCIAS SALIDAS DE VOZ Y DATOS	
NO. DE SERVICIO	DISTANCIA
VD-01	28.00
VD-02	28.00
VD-03	15.00
VD-04	15.00
VD-05	17.00
VD-06	17.00
VD-07	26.00
VD-08	26.00
VD-09	32.00
VD-10	32.00
VD-11	38.00
VD-12	38.00
VD-13	34.00
VD-14	34.00
VD-15	23.00
VD-16	23.00
VD-17	31.00
VD-18	31.00
VD-19	29.00
VD-20	29.00
VD-82	29.00
VD-83	29.00
VD-84	29.00

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCION DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASI COMO LA INTERPRETACION QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERAN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.
- EL TAMAÑO ORIGINAL DE ESTE PLANO ES 90 x 60 cms, CUALQUIER OTRO TAMAÑO ESTARA FUERA DE ESCALA

REVISIONES		
No.	FECHA	COMENTARIOS

ING. ALBERTO LOPEZ HINOJOSA
DRAJ. 425

REFERENCIAS

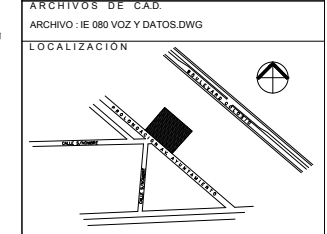
- PARA DETALLES ARQUITECTONICOS, HERRERIAS Y CARPINTERIAS VER PLANOS DE DETALLES
- PARA ELEVADORES VER GUIA MECANICA.

NOTAS:

- LA ALTURA DEL PRETIL INTERIOR Y PLAFONES ES CON RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO CORRESPONDE AL NIVEL +100.00 DEL TERRENO

CLAVES Y SIMBOLOS

- NPT NIVEL PISO TERMINADO
- NSL NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NBL NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- NLBP NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- NCP NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- NCM NIVEL CORONAMIENTO MURO
- NC NIVEL CERRAMIENTO
- NA NIVEL AGUA
- NB NIVEL BANQUETA
- NJ NIVEL DE JARDIN
- BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- GCI GABINETE CONTRA INCENDIO



Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Junta Local Ejecutiva del Estado de Hidalgo

PROPIETARIO: Instituto Federal Electoral

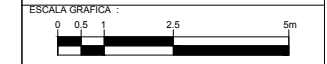
UBICACION: AVENIDA AYUNTAMIENTO 203, LOTES XX-A y XXI, MANZANA UNICA, COL. FRACCIONAMIENTO COLONIA 1, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, AUTORIZA I.F.E.

LIC. ROMÁN TORRES HUATO
DIRECTOR EJECUTIVO DE ADMINISTRACION

ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTTA ALVAREZ
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACION IMOBILIARIA

JUAN CARLOS SIMÓN CELIO
COORDINADOR DE PROYECTOS

PLANO: PLANTA BAJA VOZ Y DATOS



ESCALA GRAFICA: 0 0.5 1 2.5 5m

DIBUJO: JLRR

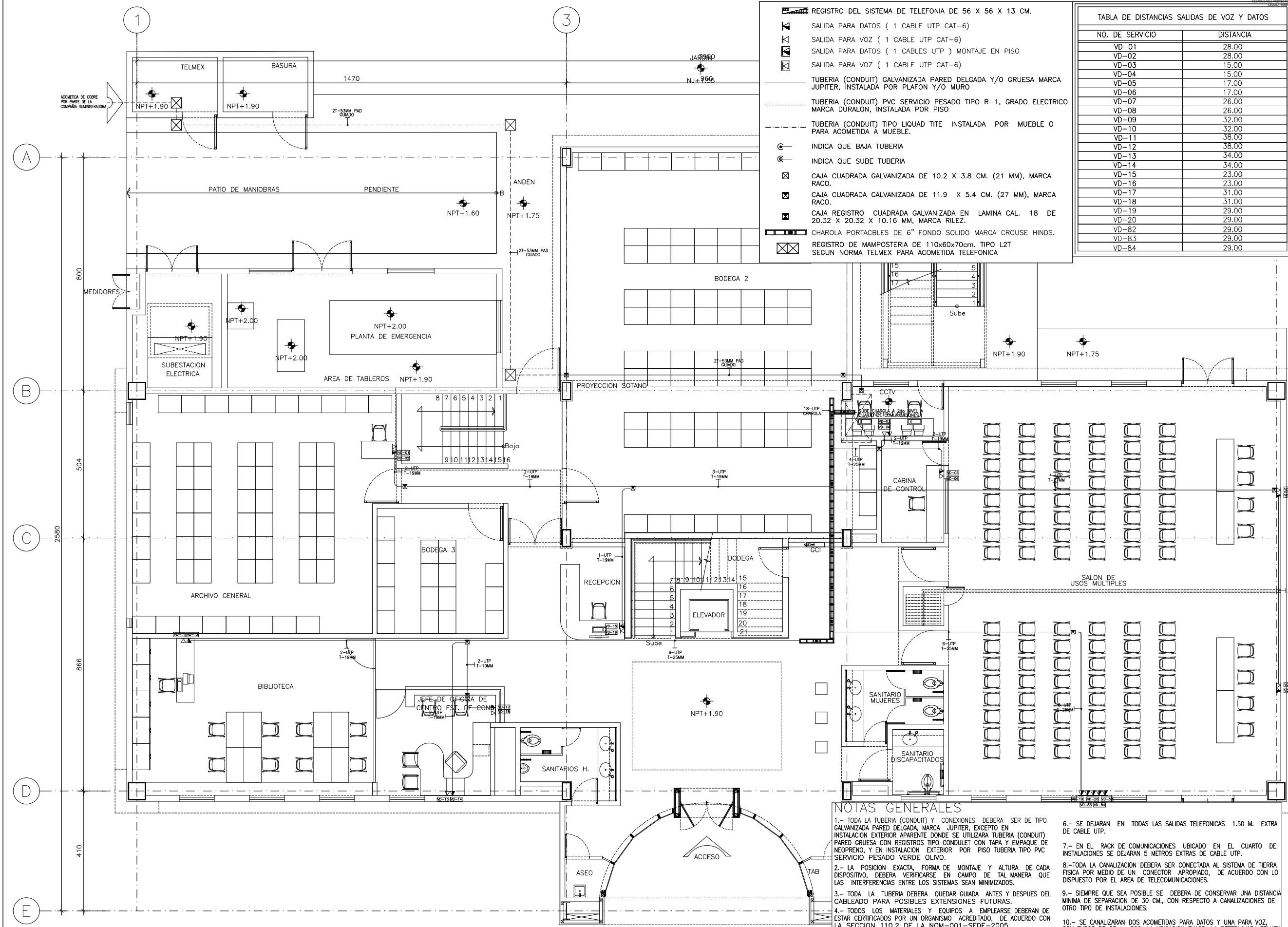
NIVEL: +1.9

COTAS: CMS

ESCALA: 1:75

FECHA: 30NOV11

IE 080



NOTAS GENERALES

- 1.- TODA LA TUBERIA (CONDUIT) Y CONEXIONES DEBERA SER DE TIPO GALVANIZADA PARED DELGADA, MARCA JUPITER, EXCEPTO EN INSTALACION EXTERIOR APARENTE DONDE SE UTILIZARA TUBERIA (CONDUIT) PARED GRUESA CON REGISTROS TIPO CONDULET CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, Y EN INSTALACION EXTERIOR POR PISO TUBERIA TIPO PVC SERVICIO PESADO VERDE OLIVO.
- 2.- LA POSICION EXACTA, FORMA DE MONTAJE Y ALTURA DE CADA DISPOSITIVO, DEBERA VERIFICARSE EN CAMPO DE TAL MANERA QUE LAS INTERFERENCIAS ENTRE LOS SISTEMAS SEAN MINIMIZADOS.
- 3.- TODA LA TUBERIA DEBERA QUEDAR GUIADA ANTES Y DESPUES DEL CABLEADO PARA POSIBLES EXTENSIONES FUTURAS.
- 4.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A EMPLEARSE DEBERAN DE ESTAR CERTIFICADOS POR UN ORGANISMO ACREDITADO, DE ACUERDO CON LA SECCION 110.2 DE LA NOM-001-SEDE-2005.
- 5.- LA UBICACION DEL REGISTRO DE ACOMETIDA TELEFONICA, ASI COMO EL DIAMETRO DE TUBERIA LO DEFINIRA TELMEX EN LA OBRA.
- 6.- SE DEJARAN EN TODAS LAS SALIDAS TELEFONICAS 1.50 M. EXTRA DE CABLE UTP.
- 7.- EN EL RACK DE COMUNICACIONES UBICADO EN EL CUARTO DE INSTALACIONES SE DEJARAN 5 METROS EXTRAS DE CABLE UTP.
- 8.-TODA LA CANALIZACION DEBERA SER CONECTADA AL SISTEMA DE TIERRA FISICA POR MEDIO DE UN CONECTOR APROPIADO, DE ACUERDO CON LO DISPUESTO POR EL AREA DE TELECOMUNICACIONES.
- 9.- SIEMPRE QUE SEA POSIBLE SE DEBERA DE CONSERVAR UNA DISTANCIA MINIMA DE SEPARACION DE 30 CM., CON RESPECTO A CANALIZACIONES DE OTRO TIPO DE INSTALACIONES.
- 10.- SE CANALIZARAN DOS ACOMETIDAS PARA DATOS Y UNA PARA VOZ CON TUBOS DE 53mm PGG. LA UBICACION EXACTA LA DETERMINARA TELMEX EN SITIO