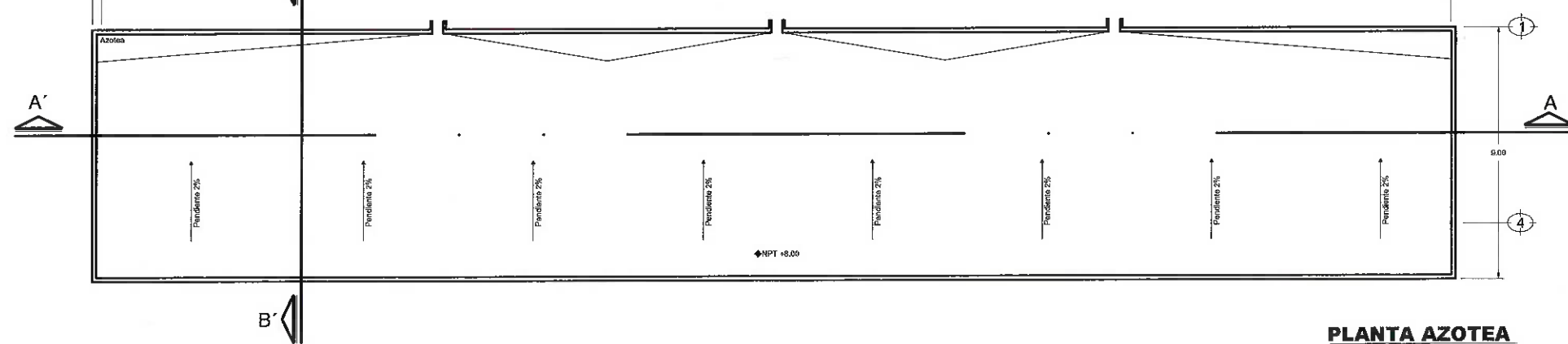
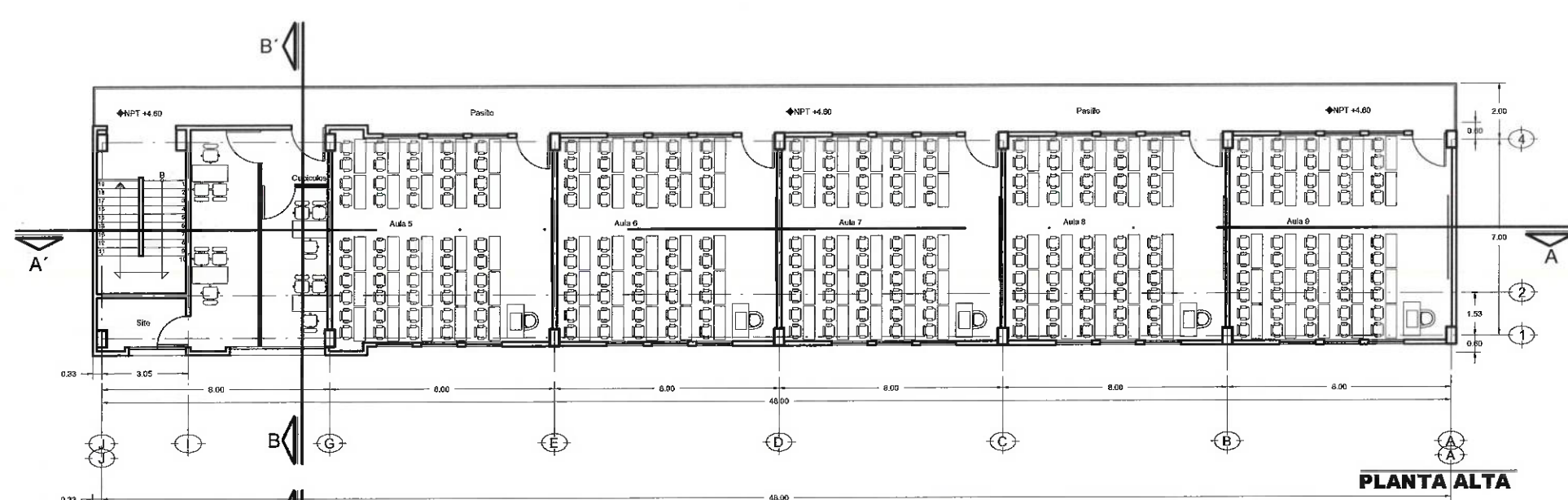
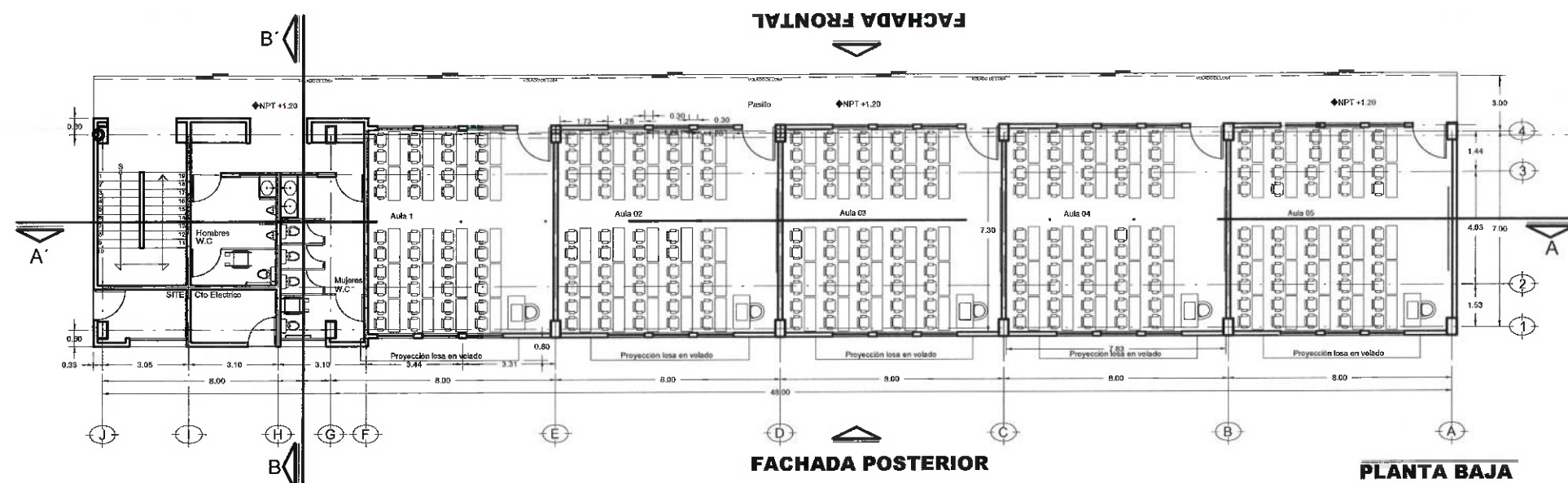


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:



Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



RECIBI DE LA A. E. D.
DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS
ARG. ADRIÁN GONZALEZ VIEYRA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA Núm. 6, TLAXCOPAN, HGO.

UBICACIÓN:
Carretera a Toluca No. 38, Tlaxcoapan, Hgo. Méx. C.P. 42653

PROYECTO:
DISEÑO: PROYECTOS Y OBRAS

PLANO:
ARQUITECTÓNICO

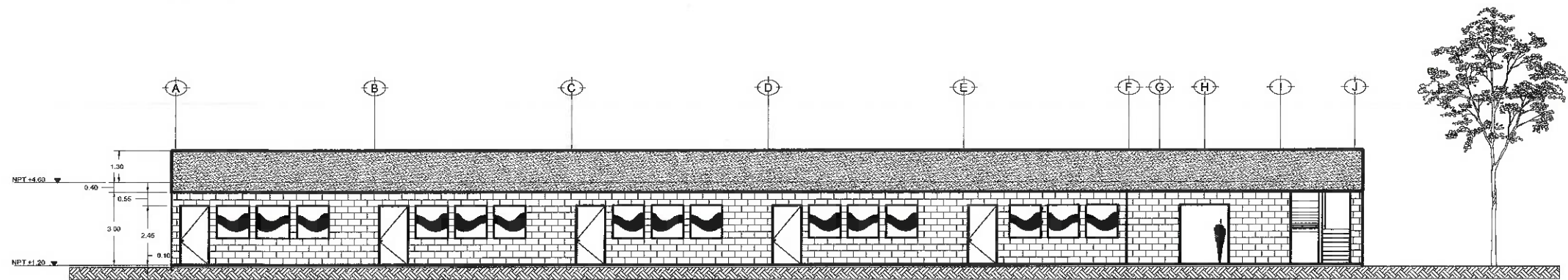
PLANTAS ARQUITECTONICAS

METROS

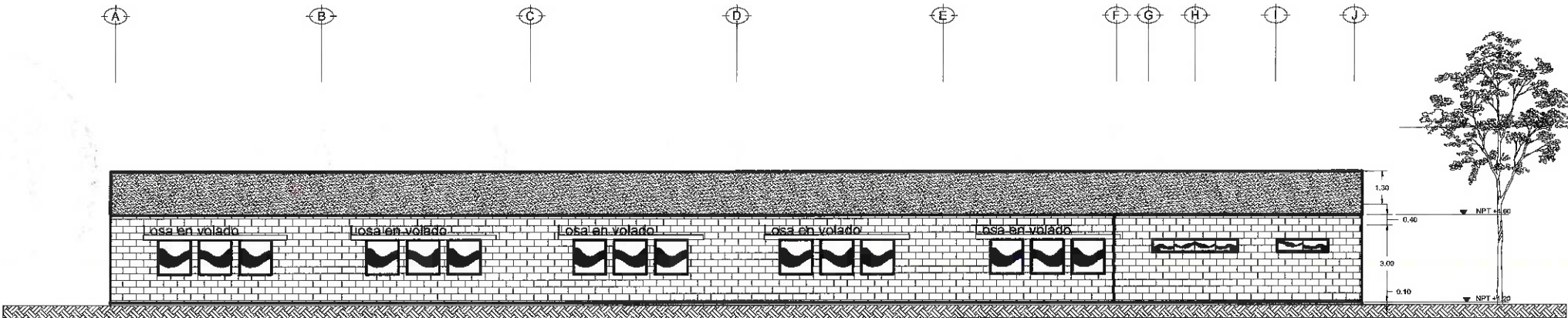
ESCALA:
1:100

FECHA:
SEPTIEMBRE - 2024

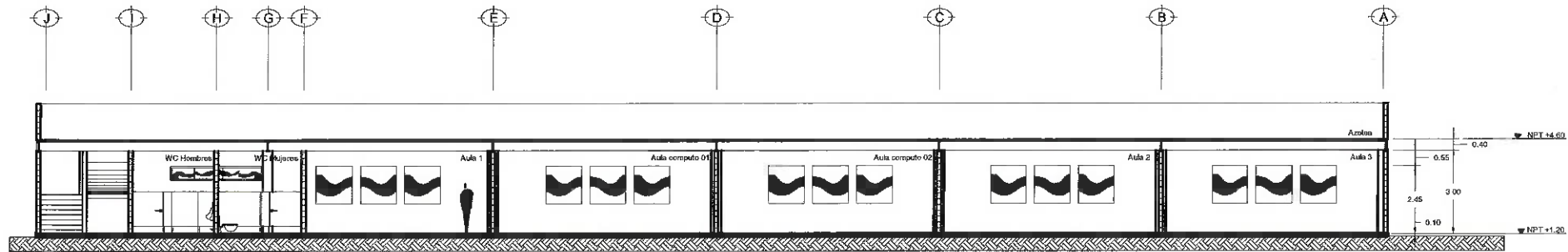
A-01



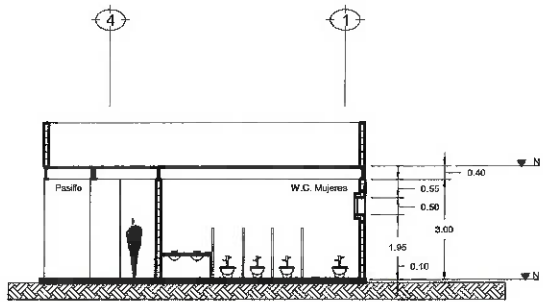
FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR



CORTE A - A'



CORTE B - B'



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS
ARG. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA Núm.6, TLAXCOAPAN, HGO.

UBICACIÓN:
Carretera a Toluca No. 38, Tlaxcoapan
Hgo. Mex. C.P. 42163

PROYECTO:
EDIFICIO:
PROYECTOS Y OBRAS

PLANO
CORTES Y FACHADAS

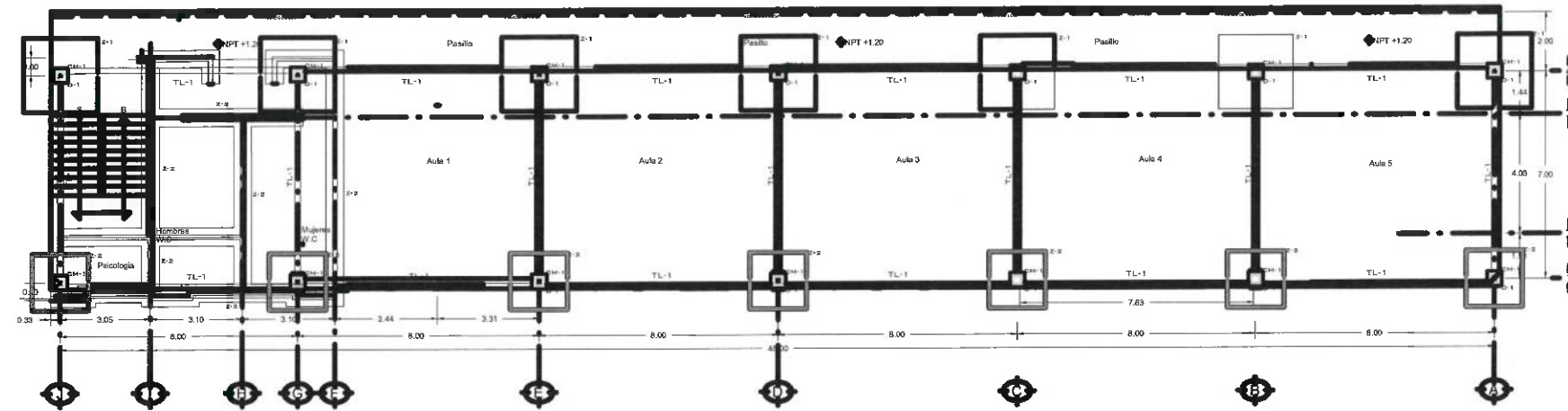
METROS

ESCALA:
1:100

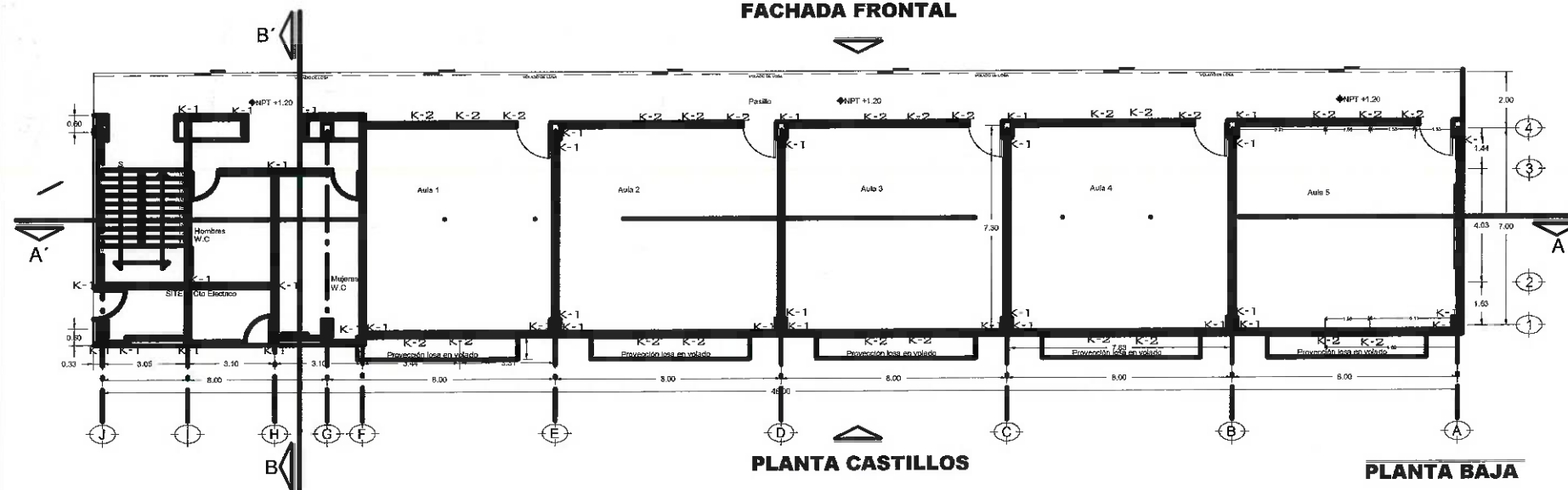
FECHA:
SEPTIEMBRE - 2024



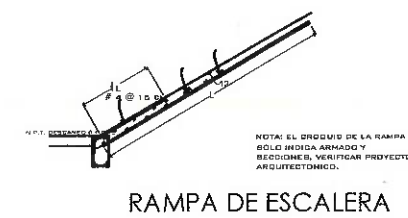
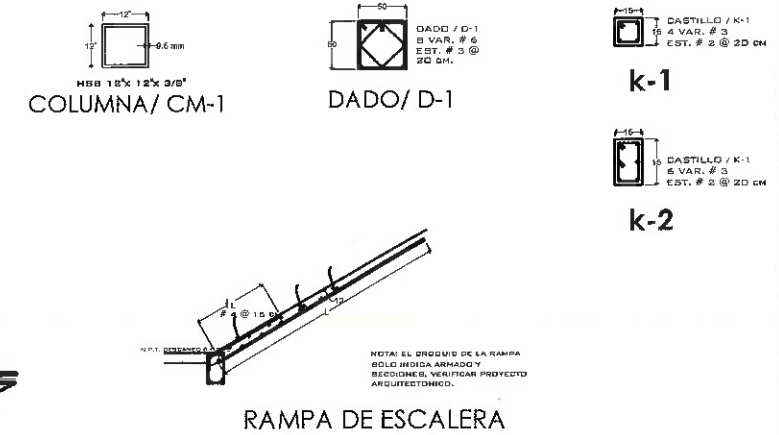
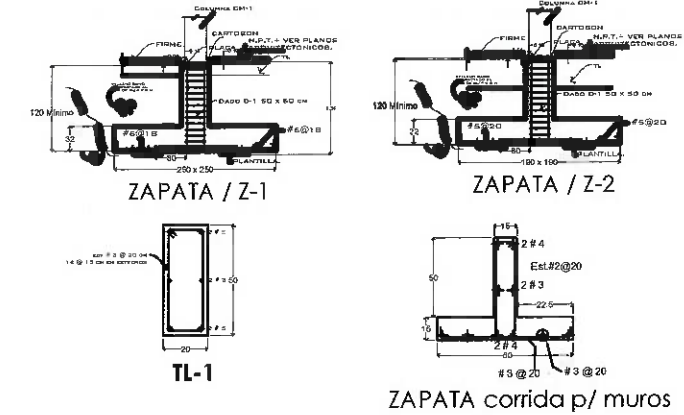
CLAVE
A-02



nivel de **cimentación**



nivel de **CASTILLOS**



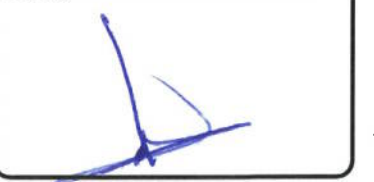
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS

ARG. ADRIÁN GONZÁLEZ VIEYRA

CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCOPÁN, HGO.

UBICACIÓN:
Carretera a Tlaxcapan No. 38, Tlaxcapan, Hgo. Mex. C.P. 42360

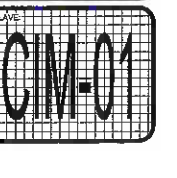
PROYECTO:
PROYECTOS Y OBRAS

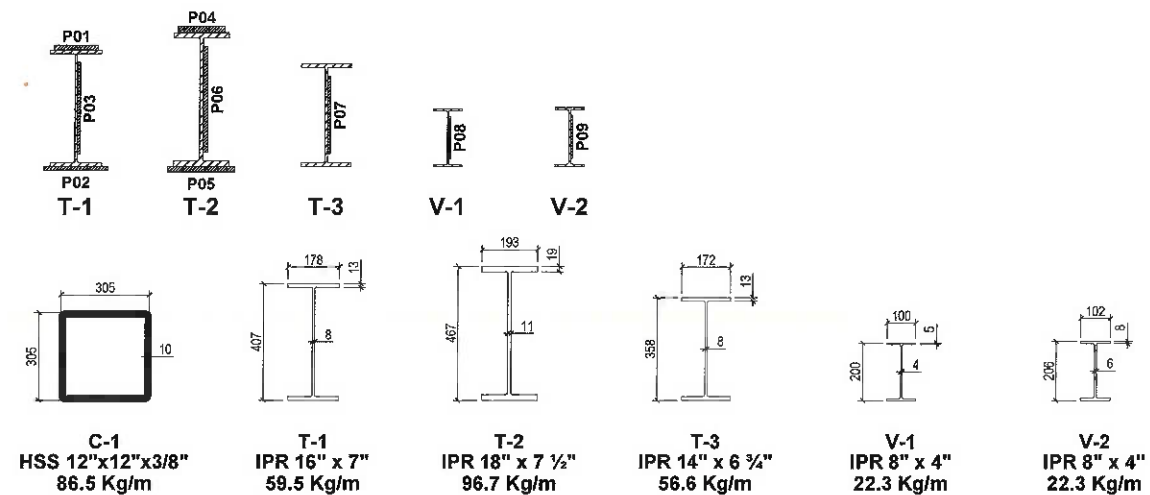
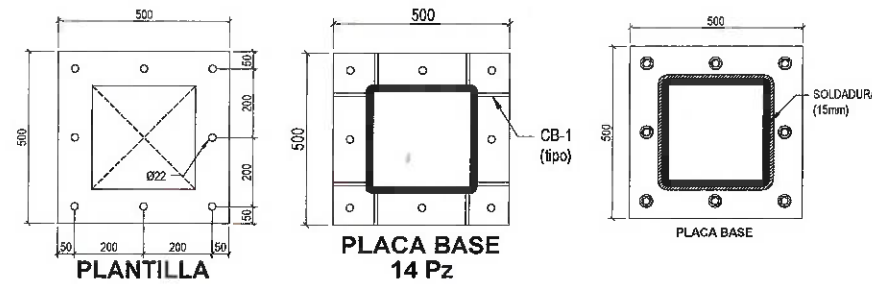
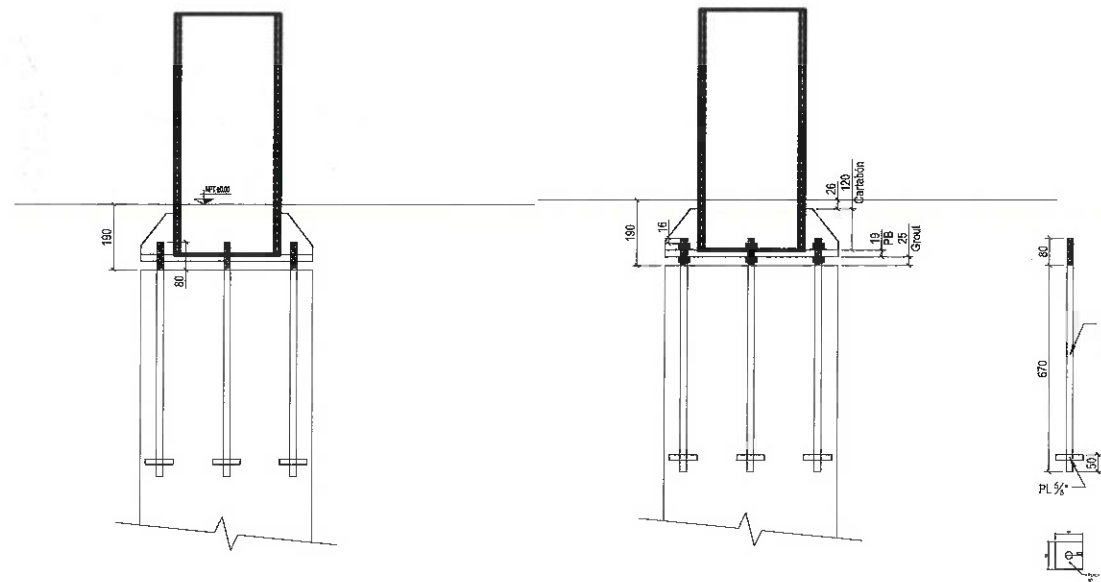
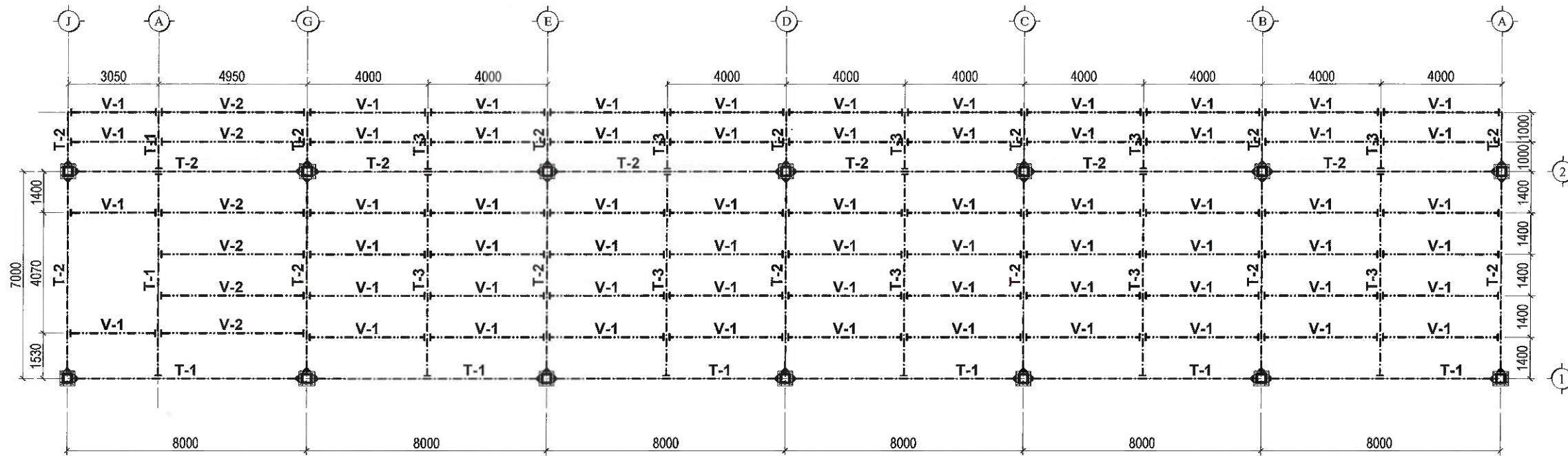
PLANTA:
ESTRUCTURALES

PLANTA DE CIMENTACIÓN

METROS
1:100

SEPTIEMBRE 2024





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:



DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ACTOR DE LA D.A.E.H.
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA Núm. 6, TLAXCOPÁN, HGO.

UBICACIÓN:
Carretera a Tlaxcapan No. 36, Tlaxcapan, Hgo., Mex., C.P. 42953
PROYECTO:
PROYECTOS Y OBRAS

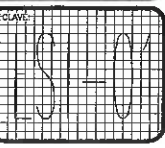
PLANO:
ESTRUCTURAL

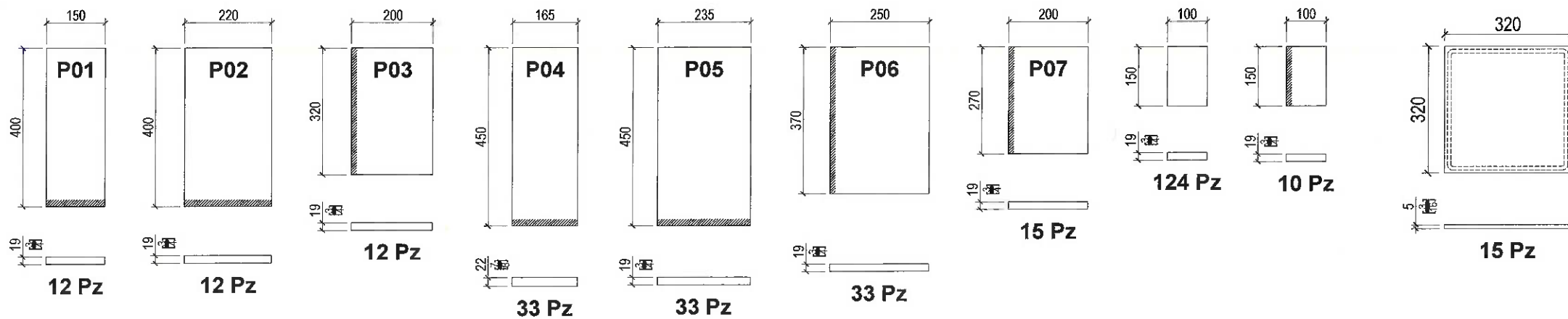
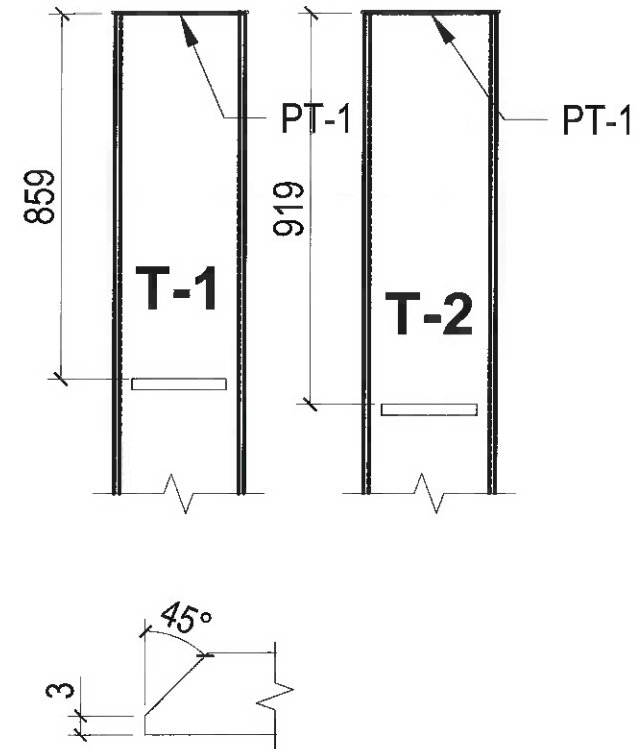
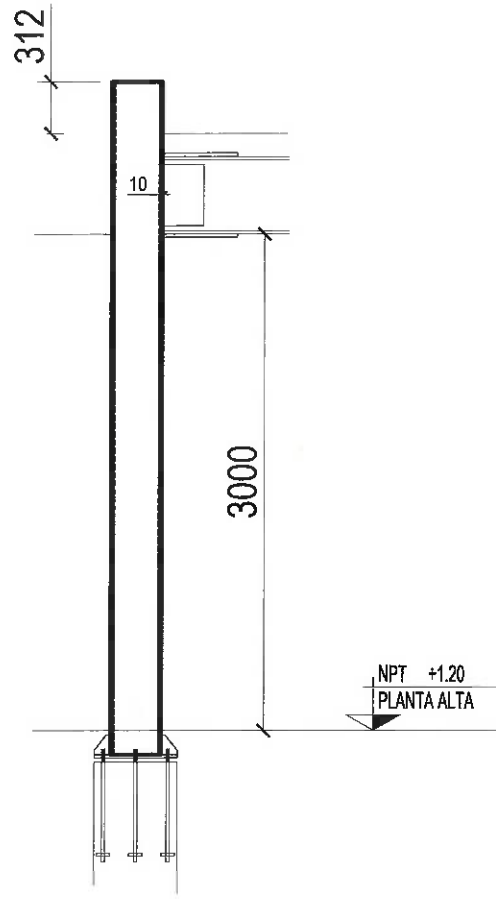
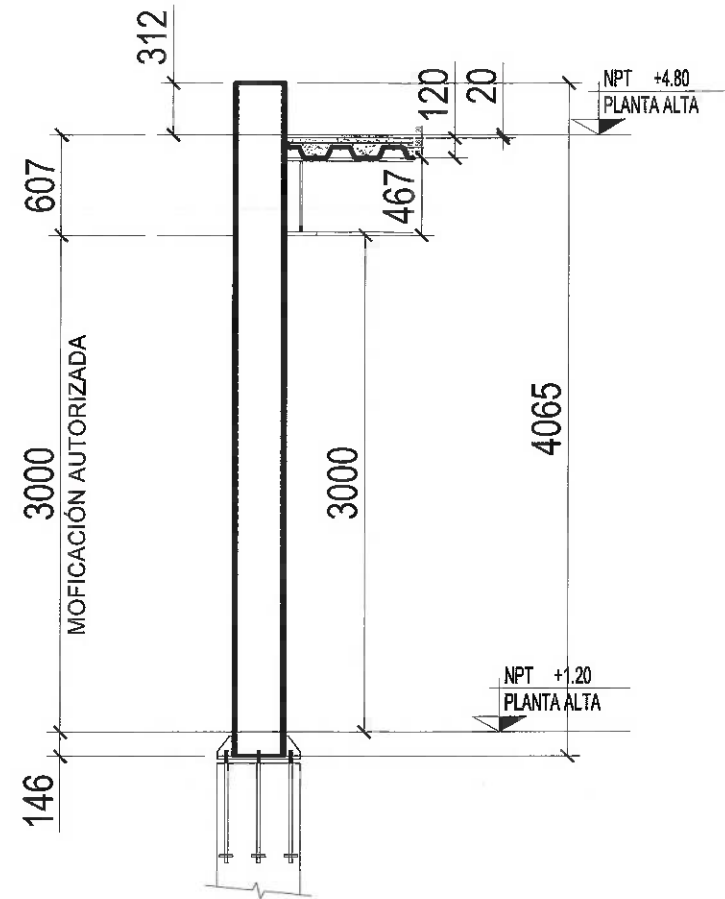
PLANO:
PLANTA ESTRUCTURAL

ESCALA:
METROS

ESCALA:
1:100

FECHA:
SEPTIEMBRE 2024





NOTA: Preparar bisel en donde indica el achurado.

TABLA DE PERFILES	
MARCA	DESCRIPCIÓN
C-1	HSS 12" x 12" x 3/8"
T-1	IPR 16" x 7" x 59.5 kg/m
T-2	IPR 18" x 7 1/2" x 96.7 kg/m
T-3	IPR 14" x 6 3/4" x 56.6 kg/m
V-1	IPR 8" x 4" x 22.3 kg/m
V-2	IPR 8" x 4" x 22.3 kg/m

TABLA DE CONEXIONES							
MARCA	DESCRIPCIÓN	PL INFERIOR	PL SUPERIOR	PL CORTANTE	a	b	c
T-1	IPR 16" x 7" x 59.5 kg/m	220x400 e=19	150x400 e=19	200x350 e=19	--	--	5
T-2	IPR 18" x 7 1/2" x 96.7 kg/m	235x450 e=19	165x450 e=22	250x400 e=19	6	8	5
T-3	IPR 14" x 6 3/4" x 56.6 kg/m	210x350 e=19	140x350 e=19	200x300 e=19	6	8	5
V-1	IPR 8" x 4" x 22.3 kg/m	----	----	100x150 e=19			
V-2	IPR 8" x 4" x 22.3 kg/m	----	----	100x150 e=19	8	10	5

NOTA: LAS PLACAS DE CONEXIÓN SERÁN DE ACERO A-572 Gr.50



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:



RECTOR DE LA U.A.E.H.
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS
ARO. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA Núm. 6, TILCOXIPÁN, HGO.

UBICACIÓN:
Carretera a Tlaxiapa No. 35, Tlaxiapa, Hgo. Mex., C.P. 42953
PROYECTO:
DISEÑO DE PROYECTOS Y OBRAS

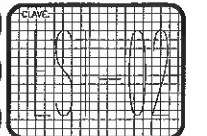
PLANO:
ESTRUCTURAL

DETALLES ESTRUCTURALES

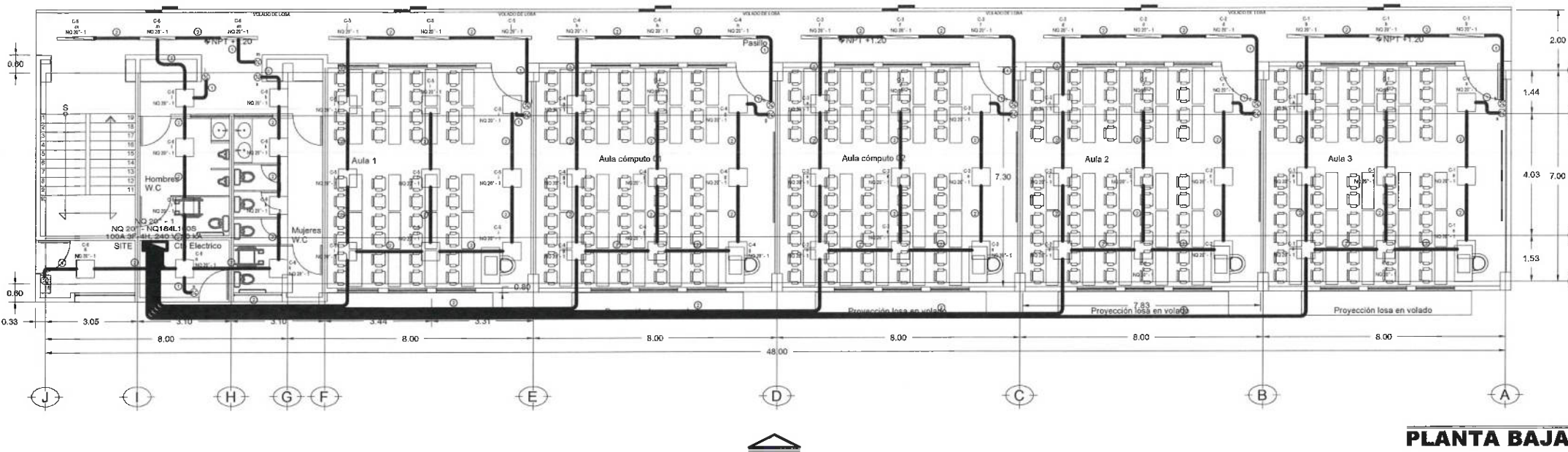
ESCALA:
METROS

ESCALA:
1:100

FECHA:
SEPTIEMBRE 2024



FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR

PLANTA BAJA

NOTAS Y ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- 1.-TODA LA TUBERÍA SERÁ DE POLICARBONATO DE VIDRIO (PCV) SERVIDO PESADO DIÁMETROS INDICADOS EN PLANO. TODAS LAS TUBERÍAS ENTERRADAS SERÁN DE PVC TIPO PESADO. LA TUBERÍA INSTALADA POR EL EXTERIOR EN TERRENO NATURAL, SERÁ POLICARBONATO NEGRO DE BAJA DENSIDAD DEBE ENTERRARSE POR LO MENOS 30cm Y CUBRIRSE CON UNA CAPA DE CONCRETO PÓREO DE 6cm DE ESPESOR.
- 2.-TODAS LAS TUBERÍAS QUE SE INSTALEN EN FALSO PLAFÓN SERÁN DE PVC TIPO PESADO, CADA UNO EXCEPTO LOS INDICADOS DIFERENTE. EN CASO DE MÁQUINAS, CUARTOS DE BOMBAS Y EN AZOTEAS, QUE SERÁN TUBERÍAS DE TIPO GALVANIZADO PARED GROSERA, Y EN TURBO CONDUT GALVANIZADO PARED DELGADA, EXPUESTA EN ESTACIONAMIENTOS. TODAS LAS TUBERÍAS SERÁN SOPORTADAS CON CANAL UNISTRUT TIPO PESADO A CADA 1m HORIZONTALMENTE Y CADA 0.6m VERTICALMENTE COMO MÁXIMO LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA CONVIENE TIPO PESADO DEBE CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LA TABLA 35330 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 3.-LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO INDICADO SERÁ DE 16mm.
- 4.-LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERÍAS DE LAS TUBERÍAS ES INDICATIVA. SE ADECUARÁ EN OBRA DE REDUCIRSE.
- 5.-LA CEDAJA DE CABLEADO LA "TIERRA FÍSICA" INDICA CABLE DE COBRE CONCENTRADO BUENA CLASE B, DEMANDO CALIBRE INDICADO PARA TIERRA FÍSICA ATERRIZAJE DEL SISTEMA, TUBERÍAS, EQUIPO Y ACCESORIOS.
- 6.-TODOS LOS APAGADORES DEBERÁN COLOCARSE A 1.20m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE CAJAS DE FORMA VERTICAL.
- 7.-LAS SALIDAS PARA LÁMPARA ABOTANTE SE COLOCARÁN A 1.80 Y 2.20m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, RESPECTIVAMENTE, O SEGÚN LA INDICACIÓN DE DIRECCIÓN DE OBRA.
- 8.-LAS SALIDAS PARA CAJILLOS LUMINOSOS SE COLOCARÁN A 40cm DE ALTURA DEL NIVEL DE LEONADO BAJO DE LA LOSA TERMINADO, O SEGÚN LA INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.
- 9.-TODOS LOS CONTACTOS DEBERÁN COLOCARSE A 40cm DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE CAJAS, DE FORMA VERTICAL EXCEPTO LOS INDICADOS CON OTRA ALTURA EN PLANO EN CAJA CHALUPA GALV. O CAJA CUADRA GALV. DONDE SOBRE TAPA METÁLICA, EN EXTERIORES SERÁN DE PVC PESADO, LOS CONTACTOS INSTALADOS EN COCINA SE DEBERÁN VERIFICAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA REFERENTE A LA GUÍA MECÁNICA Y ALTURA DE VENTANA, EN BARRA DE SERVICIO Y PREPARACIÓN SE DEBERÁN DEJAR A 15cm COMO MÍNIMO DE LONGITUD DE LOS CONDUCTORES PARA LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS COMO ESTÁ INDICADO EN LA SECCIÓN 300-14 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE. LA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEL EQUIPO Y LA CAJA METÁLICA DEBERÁN SER POR MEDIO DE UN TORNILLO DESTORNILLADO, QUE NO DEBERÁ UTILIZARSE PARA OTRO USO QUE EL DEDICADO, O DE UN DISPOSITIVO APROPIADO Y LISTADO PARA PUESTA A TIERRA COMO ESTÁ INDICADO EN LA SECCIÓN 300-14 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE. LOS ACABADOS SE DEBERÁN TERMINAR PERFECTAMENTE PARA NO DEJAR HUECOS NI ESPACIOS ABIERTOS DE MÁS DE 3mm ALREDEDOR DEL BORDE DE LAS CAJAS O ACCESORIOS. COMO SE INDICA EN LA SECCIÓN 314-20 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE, SE DEBERÁN SOPORTAR LAS CAJAS DE CONEXIONES COMO ESTÁ INDICADO EN LA SECCIÓN 314-23 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 10.-LOS CONTACTOS Y APAGADORES QUE COINCIDAN CON CUBIERTAS DE COCINA Y BAÑOS DEBERÁN COLOCARSE A 1.20m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO DE FORMA VERTICAL, RESPECTIVAMENTE, O SEGÚN INDICACIONES EN OBRA.
- 11.-LOS REGISTROS Y CANALIZACIONES DEBERÁN QUEDAR LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y SUCIOS PARA.
- 12.-EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ES "THW/Ls" 75/90° C. ANTIPLAMA DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y RESIDUOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS 800V A EXCEPCIÓN DEL HILO DE TIERRA QUE DEBERÁ SER DESNUDO.
- 13.-EL CÓDIGO DE COLORES SUGERIDO EN CIRCUITOS DERIVADOS ALIMENTADORES ES:
VOLTAJE-FASE A-FASE B-FASE C-NEUTRO-TIERRA FÍSICA
200/120V NEGRO-ROJO-VERDE-BLANCO-DESNUDO O VERDE
14.-EL COLOR DEL CONDUCTOR NEUTRO DEBERÁ SER BLANCO O GRIS NEUTRAL EN CASO DE ALIMENTADORES SE DEBE INDICAR ESTE CONDUCTOR CON OTRA COLOR BLANCO
15.-VER DIAGRAMA UNIFILAR DE CADA TIPO DE TABLERO EN PLANO CORRESPONDIENTE.
16.-VER CUADRO DE CARGAS Y RESUMEN DE ALIMENTADORES EN PLANO CORRESPONDIENTE.
17.-ESTE PROYECTO ESTÁ DESARROLLADO CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN.
18.-LOS TABLEROS SE INSTALARÁN A UNA ALTURA DE 1.80m SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE LOS MISMOS, DEBERÁN FIJARSE FIRMEMENTE CON TACUETOS DE EXPANSIÓN METÁLICOS, LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE INDICAN EN EL CUADRO DE CARGAS RESPECTIVO SE DEBERÁN SUMINISTRAR CON EL KIT DE TIERRAS Y BARRA DE NEUTROS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.
19.-TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO DEBERÁ CUMPLIR CASALMENTE CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS (NOM) Y/O CON LAS NORMAS MEXICANAS INMEX Y DEBERÁN CONTAR CON CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR UN ORGANISMO CERTIFICADOR "ANEC" APROBADO CONFORME AL ARTÍCULO 119-2 DE LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012.
20.-LA CONEXIÓN ENTRE LA CAJA TERMINAL DE CONEXIONES Y EL LUMINARIO EN PLAFÓN DEBE INSTALARSE CON TUBO METÁLICO FLEXIBLE DE 3/8" DE DIÁM. CON TRES HILOS CAL. 14 AÑO UNO DE ELLOS DESNUDO PARA CONEXIONES A TIERRA, LA TUBERÍA DEBE LLEVAR CONECTOR CURVO Y RECTO DEL MISMO DIÁMETRO NO SE PERMITE EL USO DE CABLE USO RUDO FLEXIBLE DENTRO DEL PLAFÓN.
21.-LOS EMPALMES Y/O DERIVACIONES SOLO DEBERÁN REALIZARSE EN CAJAS REGISTROS, LAS UNIONES ENTRE CABLES SE HARÁN CON CAPUCHÓN PLÁSTICO DEL TAMAÑO ADECUADO AL NÚMERO DE CABLES POR UNIR, O SE DEBERÁN ESTAR Y CUBIR CON OTRA DE HULE SUPERIOR A LA MÁXIMA CANTIDAD DE CURVAS PERMITIDAS ENTRE DOS CAJAS DE CONEXIÓN O DISPOSITIVOS, SERÁ DE 3 CURVAS DE 90° (180°) O SU EQUIVALENTE.
22.-EL ESPACIO DE TRABAJO NO DEBE SER MENOR A 80cm DE ANCHO DE FRENTE AL EQUIPO ELÉCTRICO, DEBERÁ DEJARSE LIBRE DE OBSTÁCULOS Y EXTENDERSE DE PISO A TECHO Y DEBERÁ PERMITIR ABIR POR LO MENOS 80° LAS PUERTAS O PANELES EMBOSQUADOS DE LOS EQUIPOS, ESTO CONFORME AL ARTÍCULO 119-15 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
23.-LA EJECUCIÓN MECÁNICA DE LOS TRABAJOS DEBERÁ REALIZARSE CUMPLIENDO CON EL ARTÍCULO 110-12 DE LA NOM-001-SEDE-2012, REFERENTE A LA REALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MANERA LIMPIA Y PROFESIONAL, CALIDAD EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PUNTO DE CABLES, ARREGLO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS, CIERRE EFECTIVO DE TODOS LOS ENVOLVENTES, REGISTROS Y ACCESORIOS DE LOS EQUIPOS, UTILIZACIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS, NUEVOS Y EN BUENAS CONDICIONES ETC.).
24.-CUANDO EXISTEN CANALIZACIONES CON CONDUCTORES DE CALIBRE No. 4 AÑO O MAYOR, QUE ENTREN A UNA ENVOLVENTE CAJA O CANALIZACIÓN, SE DEBERÁ COLOCAR UN MONITOR DE FIBRA DE VIDRIO O GALVANIZADO SEGÚN SE INDICA EN EL ARTÍCULO 300-40) DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
25.-ÚSESE ESTE PLANO Y LOS COMPLEMENTARIOS EXCLUSIVAMENTE PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, LO REFERENTE A LO ARQUITECTÓNICO Y OTRAS INSTALACIONES DEBERÁN CONSULTARSE LOS PLANOS RESPECTIVOS LAS TRAYECTORIAS Y POSICIÓN DE LUMINARIOS, EQUIPOS Y ACCESORIOS SON INDICATIVOS, SE ADECUARÁN EN OBRA DE SER NECESARIO, O SI ASÍ LO REQUIERE LA DIRECCIÓN DE OBRA, SIEMPRE Y CUANDO SE RESERVEN LAS INDICACIONES DE LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:

SIMBOLOGÍA	
	LUMINARIA PANEL LED 60X60, MARCA MAG, MODELO: L5520-110 O SIMILAR, DE 35W-3300 LM.
	LUMINARIA OPORTO IV PARA SUSPENDER EN SOFADO LED DE 36 W, MARCA CONSTRUCCION.
	Contacto monofásico duplex polarizado de 15 amp. marca levitex, en muro.
	Contacto regulado polarizado Duplex de 20 A 125 V, tapa naranja, en muro.
	Contacto monofásico duplex polarizado de 15 amp. marca levitex, en losa.
	Contacto regulado polarizado Duplex de 20 A 125 V, tapa naranja, en losa.
	Línea eléctrica por muro o plafón
	Línea eléctrica por piso
	Tablero de distribución HQ 20" - 8
	Apagador sencillo
	Simbología para cédula de cableado.

TABLA 10-4
Dimensiones de tubo conduit metálico y PVC pesado, semi-pesado y ligero basado en la tabla 10-1, capítulo 10 (NOM-001-SEDE-2012)

NOM	COMERCIAL	SIST. INT.
16	13	1/2"
21	19	3/4"
27	25	1"
35	32	1-1/4"
41	38	1-1/2"
53	51	2"
63	63	2-1/2"
78	76	3"
103	102	4"

CÉDULA DE CABLEADO
ALIMENTADORES ALUMBRADO Y CONTACTOS

Ref.	Fase	Neutro	Regresa	Tierra Física	Tierra Aislada	Ø Tubería
①		1-12	1-12	1-14		T-16mm
②	1-12	1-12		1-12		T-16mm
③	1-10	1-10		1-12		T-16mm
④	1-10	1-10		1-12	1-12	T-16mm
⑤	3-2	1-2		1-8		T-51mm



Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



RECTOR DE LA U A E H
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
ARG. ADRIAN GONZALEZ VIEYRA

CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AJLAS (PLANTA BATA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TILCOCAPÁN, HGO.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

PROYECTO
DISEÑO
PROYECTOS Y OBRAS

PLANO
ELECTRICO

ALUMBRADO ELÉCTRICO

CLAVE
METROS

ESCALA
1:100

FECHA
SEPTIEMBRE 2024

IE-01



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

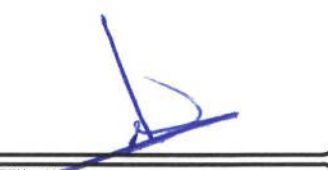
NORTE



NOTAS:

SIMBOLOGÍA	
	LUMINARIA PANEL LED 60x60, MARCA MAGG, MODELO: L5520-110 O SIMILAR, DE 30W-3300 LM.
	LUMINARIA OPORITO IV PARA SUSPENDER, EN DOTANO LED DE 36 W, MARCA CONSTRUCTA.
	Contacto monofásico duplex polarizado de 15 amp, marca bertron, en muro.
	Contacto regulado polarizado Duplex de 20 A 125 V, tapa naranja, en muro.
	Contacto monofásico duplex polarizado de 15 amp, marca leviton, en losa.
	Contacto regulado polarizado Duplex de 20 A 125 V, tapa naranja, en losa.
	Línea eléctrica por muro o plátón.
	Línea eléctrica por piso.
	Tablero de distribución TIQ 20" x 8".
	Apagador sencillo.
	Simbología para cédula de cableado.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



REVISADO POR:
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TILACOCAPAN, HGO.

UBICACIÓN:
Carretera a Toluca No. 36, Tlaxianguero, Hgo. Mex. C.P. 42033

PROYECTO:
ELECTRICO

CONTACTOS NORMALES

COOR:
METROS

ESCALA:
1:100

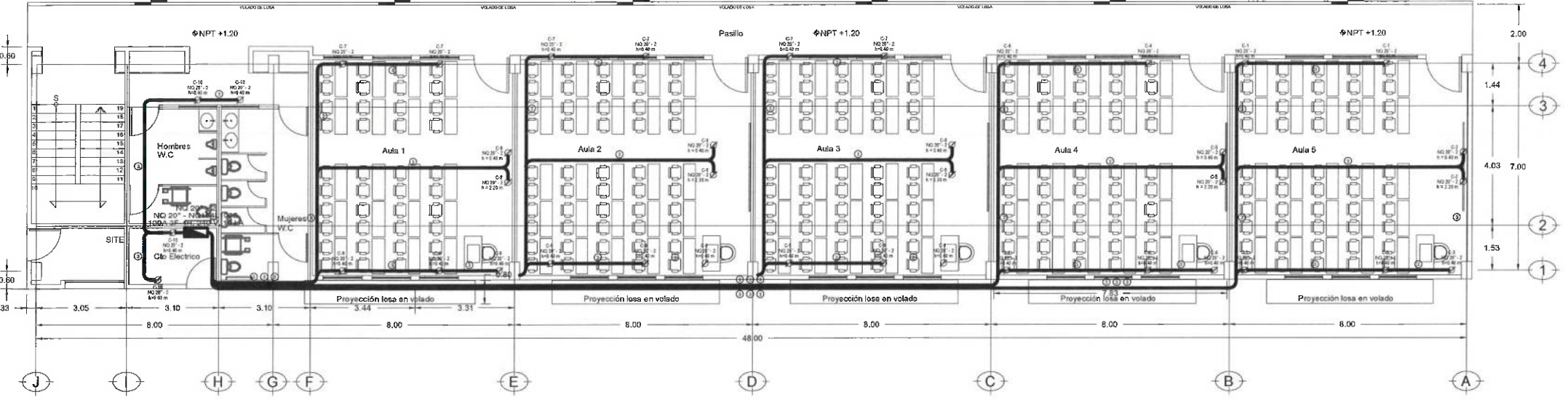
FECHA:
SEPTIEMBRE 2024

NOTAS Y ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- 1.- TODA LA TUBERÍA SERÁ DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), SERVIDO PESADO DIÁMETROS INDICADOS EN PLANO. TODAS LAS TUBERÍAS ENTERRADAS SERÁN DE PVC TIPO PESADO. LA TUBERÍA INSTALADA POR EL EXTERIOR EN TERRENO NATURAL, SERÁ POLIDUCTO NEGRO DE BAJA DENSIDAD (ENTERRARSE POR LO MENOS 15cm) Y CUBRIERSE CON UNA CAPA DE CONCRETO POBRE DE 6cm DE ESPESOR.
- 2.- TODAS LAS TUBERÍAS QUE SE INSTALEN EN FALSO PLAFÓN SERÁN DE PVC TIPO PESADO, GEO-40 EXCEPTO LOS INDICADOS DIFERENTE, EN CASO DE MÁQUINAS, CUARTOS DE BOMBAS Y EN AZOTÉAS, QUE SERÁN TUBERÍAS DE TIPO GALVANIZADO PARED GRUESA, Y EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA. EXPUESTA EN ESTACIONAMIENTOS, TODAS LAS TUBERÍAS SERÁN SOPORTADAS CON CANAL UNISTRUT TIPO PESADO A CADA 1m HORIZONTALMENTE Y CADA 0.5m VERTICALMENTE COMO MÁXIMO LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA CONDUIT TIPO PESADO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LA TABLA 352-30 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 3.- LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO INDICADO SERÁ DE 16mm.
- 4.- LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERÍAS DE LAS TUBERÍAS ES INDICATIVA SE ADECUARA EN OBRA DE RECONSTRUCCIÓN.
- 5.- LA CÉDULA DE CABLEADO LA "TIERRA FÍSICA" INDICA CABLE DE COBRE CONCENTRICO SUAVE CLASE B, DESNUDO CALIBRE INDICADO PARA TIERRA FÍSICA, ATERRIAJE DEL SISTEMA, TUBERÍAS, EQUIPO Y ACCESORIOS.
- 6.- TODOS LOS APAGADORES DEBERÁN COLOCARSE A 1.20m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE CALAS, DE FORMA VERTICAL.
- 7.- LAS SALIDAS PARA LAMPARAS ARDIENTE SE COLOCARÁN A 1.40 Y 2.20m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, RESPECTIVAMENTE O SEGÚN LA INDICACIÓN DE DIRECCIÓN DE OBRA.
- 8.- LAS SALIDAS PARA CÁLULOS LIMBOSOS SE COLOCARÁN A 45cm DE ALTURA DEL NIVEL DE LECHO BAJO DE LA LOSA TERMINADO, O SEGÚN LA INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.
- 9.- TODOS LOS CONTACTOS DEBERÁN COLOCARSE A 45cm DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE CALAS, DE FORMA VERTICAL EXCEPTO LOS INDICADOS CON OTRA ALTURA EN PLANO EN CABA CHAUPIA OVAL O CABA CUADRADA OVAL CON SOBRE TAPA METÁLICA EN EXTERIORES SERÁN DE PVC PESADO, LOS CONTACTOS INSTALADOS EN COCINA SE DEBEN VERIFICAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA REPRESENTA LA CABA MECÁNICA Y ALTURA DE VENTILACIÓN EN BARRA DE SERVICIO Y PREPARACIÓN DE COMIDAS DEBERÁ DEJAR A 15cm, COMO MÍNIMO DE LONGITUD DE LOS CONDUCTORES PARA LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS COMO ESTÁ INDICADO EN LA SECCIÓN 304-14 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE. LA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEL EQUIPO Y LA CABA METÁLICA DEBERÁN SER POR MEDIO DE UN TORNILLO DESTINADO, QUE NO DEBERÁ UTILIZARSE PARA OTRO USO QUE EL DESTINADO O DE UN DISPOSITIVO APROPIADO Y LISTADO PARA PUESTA A TIERRA COMO ESTÁ INDICADO EN LA SECCIÓN 304-14 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE. LOS ACABADOS SE DEBEN TERMINAR PERFECTAMENTE PARA NO DEJAR HUECOS NI ESPACIOS ABIERTOS DE MÁS DE 3mm ALREDEDOR DEL BORDE DE LAS CALAS O ACCESORIOS, COMO SE INDICA EN LA SECCIÓN 314-20 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE. SE DEBERÁN SOPORTAR LAS CALAS DE CONEXIONES COMO ESTÁ INDICADO EN LA SECCIÓN 314-23 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 10.- LOS CONTACTOS Y APAGADORES QUE COINCIDAN CON CUBIERTAS DE COCINA Y BAÑOS DEBERÁN COLOCARSE A 1.20m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO DE FORMA VERTICAL RESPECTIVAMENTE, O SEGÚN INDICACIONES EN OBRA.
- 11.- LOS REGISTROS Y CANALIZACIONES DEBEN QUEDAR LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y GUARDOS RAPAS.
- 12.- EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ES "THERMULE" 75/90 C, ANTIFLAMA DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y RESIDUOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS 600V A EXCEPCIÓN DEL HILO DE TIERRA QUE DEBERÁ SER DESNUDO.
- 13.- EL CÓDIGO DE COLORES SUGERIDO EN CIRCUITOS DERIVADOS ALIMENTADORES ES:
VOLTAJE FASE A FASE B-FASE C-NEUTRO- TIERRA FÍSICA
220/127V- NEGRO-ROJO-AZUL-BLANCO-DESNUDO O VERDE.
- 14.- EL COLOR DEL CONDUCTOR NEUTRO DEBERÁ SER BLANCO O GRIS NEUTRAL EN CASO DE ALIMENTADORES SE DEBE INDICAR ESTE CONDUCTOR CON CINTA COLOR BLANCO.
- 15.- VER DIAGRAMA UNIFILAR DE CADA TIPO DE TABLERO EN PLANO CORRESPONDIENTE.
- 16.- VER CUADRO DE CARGAS Y RESUMEN DE ALIMENTADORES EN PLANO CORRESPONDIENTE.
- 17.- ESTE PROYECTO ESTÁ DESARROLLADO CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN.
- 18.- LOS TABLEROS SE INSTALARÁN A UNA ALTURA DE 1.50m SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE LOS MISMOS DEBERÁN FLARSE FIRMEMENTE CON TAPETES DE EXPANSIÓN METÁLICOS, LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE INDICAN EN EL CUADRO DE CARGAS RESPECTIVO SE DEBERÁN SUMINISTRAR CON EL KIT DE TIERRAS Y BARRA DE NEUTROS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.
- 19.- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO DEBERÁ CUMPLIR CABALMENTE CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS NOM Y/O CON LAS NORMAS MEXICANAS IMMS Y DEBEN CONTAR CON CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR UN ORGANISMO CERTIFICADOR "ANCE" APROBADO CONFORME AL ARTÍCULO 110-2 DE LA NORMA OFICIAL (NOM-001-SEDE-2012).
- 20.- LA CONEXIÓN ENTRE LA CABA TERMINAL DE CONEXIONES Y EL LUMINARIA EN PLAFÓN DEBE INSTALARSE CON TUBO METÁLICO FLEXIBLE DE 3/8" DE DIAM CON TRES HILOS CAL 14 AWG UNO DE ELLOS DESNUDO PARA CONEXIONES A TIERRA, LA TUBERÍA DEBE LLEVAR CONECTOR CURVO Y RECTO DEL MISMO DIÁMETRO NO SE PERMITE EL USO DE CABLE USO RUJO FLEXIBLE DENTRO DEL PLAFÓN.
- 21.- LOS EMPALMES Y/O DERIVACIONES SOLO DEBERÁN REALIZARSE EN CALAS REGISTROS, LAS UNIONES ENTRE CABLES SE HARÁN CON CAPUCHÓN PLÁSTICO DEL TAMAÑO ADECUADO AL NÚMERO DE CABLES POR UNIR, O SE DEBERÁN ESTANAR Y CUBIR CON CINTA DE HULE SUPER AL 1 CABA, LA MÁXIMA CANTIDAD DE CURVAS PERMITIDA ENTRE DOS CALAS DE CONEXIÓN O DISPOSITIVOS SERÁ DE 2 CURVAS DE 90° (180°) O SU EQUIVALENTE.
- 22.- EL ESPACIO DE TRABAJO NO DEBE SER MENOR A 90cm DE ANCHO DE FRENTE AL EQUIPO ELÉCTRICO, DEBERÁ DEJARSE LIBRE DE OBSTÁCULOS Y EXTENDERSE DE PISO A TECHO Y DEBERÁ PERMITIR ABRIR POR LO MENOS 90° LAS PUERTAS O PANELES EMBAJADADOS DE LOS EQUIPOS, ESTO CONFORME AL ARTÍCULO 110-15 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 23.- LA EJECUCIÓN MECÁNICA DE LOS TRABAJOS DEBERÁ REALIZARSE CUMPLIENDO CON EL ARTÍCULO 110-12 DE LA NOM-001-SEDE-2012, REFERENTE A LA REALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PUNTO DE CABLES, ARREGLO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS, CIERRE EFICAZ DE TODOS LOS ENVOLVENTES, REGISTROS Y ACCESORIOS DE LOS EQUIPOS, UTILIZACIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS, NUEVOS Y EN BUENAS CONDICIONES, ETC.).
- 24.- CUANDO EXISTAN CANALIZACIONES CON CONDUCTORES DE CALIBRE NO CANALIZACIÓN SE DEBERÁ COLOCAR UN MONITOR DE FIBRA DE VIDRIO O GALVANIZADO, HESIA SE INDICA EN EL ARTÍCULO 300-09 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 25.- ÚSESE ESTE PLANO Y LOS COMPLEMENTARIOS EXCLUSIVAMENTE PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, LO REFERENTE A LO ARQUITECTÓNICO Y OTRAS INSTALACIONES DEBERÁN CONSULTARSE LOS PLANOS RESPECTIVOS, LAS TRAYECTORIAS Y POSICIÓN DE LUMINARIOS, EQUIPOS Y ACCESORIOS SON INDICATIVOS, SE ADECUARÁN EN OBRA DE SER NECESARIO, O SI LOS REQUIERE LA DIRECCIÓN DE OBRA SIEMPRE Y CUANDO SE RESPETEN LAS INDICACIONES DE LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.



FACHADA FRONTAL

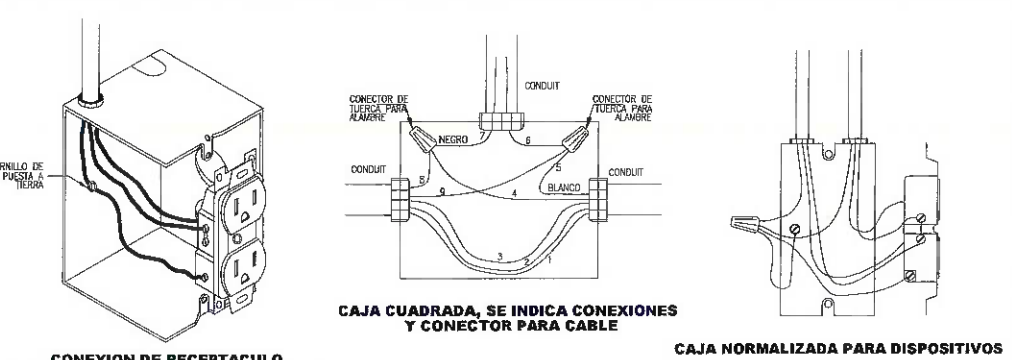


FACHADA POSTERIOR

PLANTA BAJA

TABLA 10-4 Dimensiones de tubo conduit metálico y PVC pesado, semi-pesado y ligero basado en la tabla 10-1, capítulo 10 (NOM-001-SEDE-2012)		
NOM	COMERCIAL	SIST. INT.
16	13	1 1/2"
21	19	3/4"
27	25	1"
35	32	1 1/4"
41	38	1 1/2"
53	51	2"
63	63	2 1/2"
78	76	3"
103	102	4"

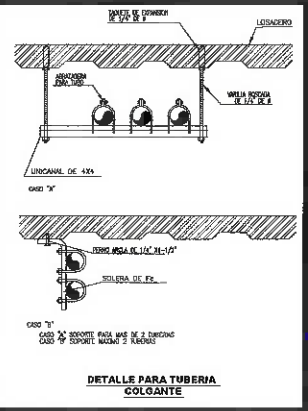
CÉDULA DE CABLEADO ALIMENTADORES ALUMBRADO Y CONTACTOS						
Ref.	Fase	Neutro	Regresa	Tierra Física	Tierra Aislada	Ø Tubería
①		1-12	1-12	1-14		T-16mm
②	1-12	1-12		1-12		T-16mm
③	1-10	1-10		1-12		T-16mm
④	1-10	1-10		1-12	1-12	T-16mm
⑤	3-2	1-2		1-8		T-51mm



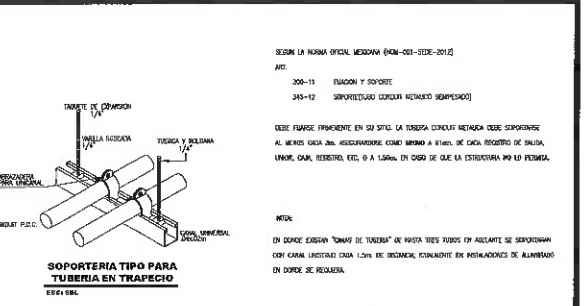
CONEXION DE RECEPTACULO
Y CONEXION DE PUESTA A TIERRA EN
CAJA NORMALIZADA PARA DISPOSITIVOS

CAJA CUADRADA, SE INDICA CONEXIONES
Y CONECTOR PARA CABLE

CAJA NORMALIZADA PARA DISPOSITIVOS

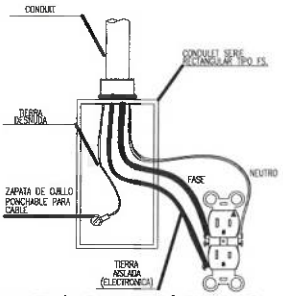


DETALLE PARA TUBERÍA
COLGANTE



SOPORTERÍA PARA TUBERÍA
EN TRAPEZOIDAL

1 SOPORTERÍA PARA TUBERÍA



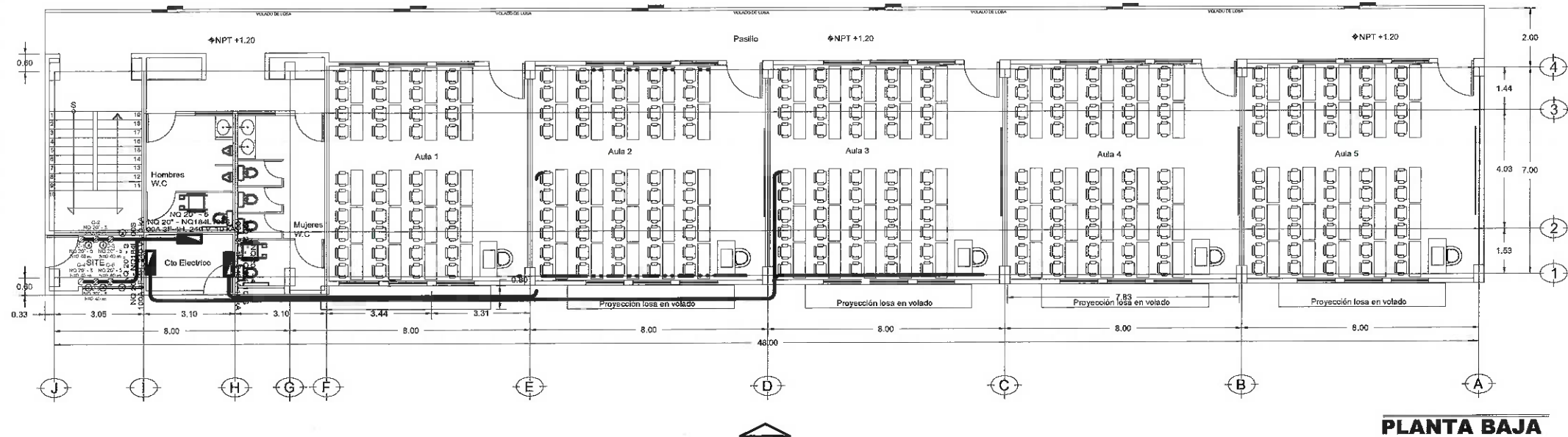
CONEXIÓN DE RECEPTACULO TIPO
Y CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA EN
CONDUIT TIPO FS PARA DISPOSITIVOS

CODIGO DE COLORES PARA CABLEADO 208Y/120V		
	COLOR PREFERENTE	COLOR SUSTITUTO
FASE A	NEGRO	NO HAY
FASE B	ROJO	NEGRO CON CINTA ROJA
FASE C	AZUL	NEGRO CON CINTA AZUL
NEUTRO	BLANCO	NEGRO CON CINTA BLANCA

NOTAS:

1. LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
2. EL CONDUCTOR DEBE SER CON AISLAMIENTO THW-LS 90° C, ANTIFLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y BAJA TOXICIDAD.
3. LA LETRA "L" INDICA CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA.
4. LA LETRA "A" INDICA CONDUCTOR AISLADO DE PUESTA A TIERRA (ELECTRÓNICA).
5. DEBERÁN CONECTARSE FIRMEMENTE AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, A TODAS LAS PARTES METÁLICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE QUE CONFORMAN EL SISTEMA ELÉCTRICO.
6. LA CONTINUIDAD DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA Y EN FUNCIÓN A LAS CALAS DEBE GARANTIZARSE DE ACUERDO A LA SECCIÓN 350-114 DE LA NOM-001-SEDE-2012.
7. LAS CALAS DE CONEXIONES DEBEN SER TIPO CUADRADA GALVANIZADA MARCA RACO O EQUIVALENTE QUE CUMPLAN CON LA SECCIÓN 370-16 DE LA NOM-001-SEDE-2012.
8. TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE DEBEN ESTANAR Y RECURRIRSE CON CINTA AISLANTE O COLOCARLE CAPUCHÓN.
9. LAS TRAYECTORIAS INDICADAS SON ESQUEMÁTICAS, DE REQUERIRSE EL CONTRATISTA DEBERÁ AJUSTAR EN CAMPO.
10. EN INSTALACIONES A LA INTENDENCIA O SUJETAS A DAÑO MECÁNICO DEBE UTILIZARSE CONDUIT P.C.G. Y ACCESORIOS TIPO CONDUIT CON EMPAQUE DE NEOPRENO.
11. TODAS LAS SALIDAS ELÉCTRICAS CORRESPONDEN CON LOS REQUERIMIENTOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES, CONSULTAR PROYECTO.
12. ANTES DE REALIZAR CUALQUIER INSTALACIÓN CHECAR LA UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS EN EL ÚLTIMO LAY-OUT.
13. EN DONDE EXISTA HUMEDAD, LOS RECEPTACULOS SERÁN CON INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI).

FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR

PLANTA BAJA

NOTAS Y ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- 1.-TODA LA TUBERÍA SERÁ DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) SERVICIO PESADO, DIÁMETROS INDICADOS EN PLANO. TODAS LAS TUBERÍAS ENTERRADAS SERÁN DE PVC TIPO PESADO. LA TUBERÍA INSTALADA POR EL EXTERIOR EN TERRENO NATURAL, SERÁ POLIACETATO NEGRO DE BAJA DENSIDAD DEBE ENTERRARSE POR LO MENOS 30cm Y CUBRIRSE CON UNA CAPA DE CONCRETO PÓREO DE 6cm DE ESPESOR.
- 2.-TODAS LAS TUBERÍAS QUE SE INSTALAN EN FALSO PLAFÓN SERÁN DE PVC, TIPO PESADO CEE-40 EXCEPTO LOS INDICADOS DIFERENTE. EN CASO DE MÁQUINAS, CUÁRTEROS DE BOMBAS Y EN AZOTAS, QUE SERÁN TUBERÍAS DE TIPO GALVANIZADO PARED GIBERNA Y EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA EXPUESTA EN ESTACIONAMIENTOS. TODAS LAS TUBERÍAS SERÁN SOPORTADAS CON CABLE UNIBRUIT TIPO PESADO A CADA 1m HORIZONTALMENTE Y CADA 0.6m VERTICALMENTE COMO MÁXIMO LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA CONDUIT TIPO PESADO DEBE CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LA TABLA 352-30 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 3.-LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO INDICADO SERÁ DE 16mm.
- 4.-LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERÍAS DE LAS TUBERÍAS ES INDICATIVA DE ADECUADA EN OBRA DE RECONSTRUCCIÓN.
- 5.-LA CÉDULA DE CABLEADO LA "TIERRA FÍSICA" INDICA CABLE DE COBRE CONCENTRICO SUAVE CLASE B, DESNUDO CALIBRE INDICADO PARA TIERRA FÍSICA, ATERRIJAL DEL SISTEMA, TUBERÍAS, EQUIPO Y ACCESORIOS.
- 6.-TODOS LOS APAGADORES DEBEÑAN COLOCARSE A 1.30m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE CAJAS DE FORMA VERTICAL.
- 7.-LAS SALIDAS PARA LÁMPARA ARBOTANTE SE COLOCARÁN A 1.80 Y 2.20m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, RESPECTIVAMENTE O SEGÚN LA INDICACIÓN DE DIRECCIÓN DE OBRA.
- 8.-LAS SALIDAS PARA CABLES LUMINOSOS SE COLOCARÁN A 40cm DE ALTURA DEL NIVEL DE LECHO BAJO DE LA LOSA TERMINADO, O SEGÚN LA INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.
- 9.-TODOS LOS CONTACTOS DEBEÑAN COLOCARSE A 40cm DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE CAJAS DE FORMA VERTICAL EXCEPTO LOS INDICADOS CON OTRA ALTURA EN PLANO EN CAJA CHALUPA GALV. O CABA GUARADA GALV. CON SOBRE TAPA METÁLICA, EN EXTERIORES SERÁN DE PVC PESADO. LOS CONTACTOS INSTALADOS EN COCINA SE DEBEÑAN VERIFICAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA REFERENTE A LA GUÍA MECÁNICA Y ALTURA DE VENTANA. EN BARRA DE SERVICIO Y PREPARACIÓN SE DEBEÑAN DEJAR A 15cm COMO MÍNIMO DE CONTACTO DE LOS CONDUCTORES PARA LAS CONDICIONES ELÉCTRICAS COMO ESTÁ INDICADO EN LA SECCIÓN 300-44 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE. LA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEL EQUIPO Y LA CABA METÁLICA DEBEÑAN SER POR MEDIO DE UN TORNILLO DESTORNILLADO, QUE NO DEBEÑAN UTILIZARSE PARA OTRO USO QUE EL DEDICADO, O DE UN DISPOSITIVO APROPIADO Y LISTADO PARA PUESTA A TIERRA COMO ESTÁ INDICADO EN LA SECCIÓN 310-11 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE. LOS ACABADOS SE DEBEÑAN TERMINAR PERFECTAMENTE PARA NO DEJAR HUECOS NI ESPACIOS ABERTOS DE MÁS DE 3mm ALREDEDOR DEL BORDE DE LAS CAJAS O ACCESORIOS, COMO SE INDICA EN LA SECCIÓN 314-20 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE. SE DEBEÑAN SOPORTAR LAS CAJAS DE CONEXIONES COMO ESTÁ INDICADO EN LA SECCIÓN 314-23 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 10.-LOS CONTACTOS Y APAGADORES QUE CONDIAN CON CUERTAS DE COCINA Y BARRAS DEBEÑAN COLOCARSE A 1.30m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO DE FORMA VERTICAL, RESPECTIVAMENTE, O SEGÚN INDICACIONES EN OBRA.
- 11.-LOS RECORROS Y CANALIZACIONES DEBEÑAN QUEDAR LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y CUADOS RAFA.
- 12.-EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ES "THERMAX" 7570R C, ANTIFLAMA DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y RESIDUOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS 800V A EXCEPCIÓN DEL HILO DE TIERRA QUE DEBEÑAN SER DESNUDO.
- 13.-EL COCUDO DE COLORES SUGERIDO EN CIRCUITOS DERIVADOS ALIMENTADORES ES:
VOLTAJE: VERDE
FASE A: ROJO
FASE B: AZUL
FASE C: VERDE
TIERRA FÍSICA: 220V: ROJO
TIERRA AISLADA: 220V: VERDE
14.-EL COLOR DEL CONDUCTOR NEUTRO DEBEÑAN SER BLANCO O ORO NEUTRAL. EN CASO DE ALIMENTADORES SE DEBE INDICAR ESTE CONDUCTOR CON CINTA COLOR BLANCO.
- 15.-VER DIAGRAMA UNIPOLAR DE CADA TIPO DE TABLERO EN PLANO CORRESPONDIENTE.
- 16.-VER CUADRO DE CARGAS Y RESUMEN DE ALIMENTADORES EN PLANO CORRESPONDIENTE.
- 17.-ESTE PROYECTO ESTÁ DESARROLLADO CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN.
- 18.-LOS TABLEROS SE INSTALARÁN A UNA ALTURA DE 1.60m SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE LOS MISMOS. DEBEÑAN FIJARSE FIRMEMENTE CON TAPAJES DE EXPANSIÓN METÁLICOS. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE INDICAN EN EL CUADRO DE CARGAS RESPECTIVO SE DEBEÑAN SUMINISTRAR CON EL KIT DE TIERRAS Y BARRA DE NEUTROS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.
- 19.-TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO DEBEÑAN CUMPLIR CABALMENTE CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS (NOM) Y CON LAS NORMAS MEXICANAS (NMX) Y DEBEÑAN CONTAR CON CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR UN ORGANISMO CERTIFICADOR "ANOF" APROBADO CONFORME AL ARTÍCULO 110-62 DE LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012.
- 20.-LA CONEXIÓN ENTRE LA CABA TERMINAL DE CONEXIONES Y EL LUMINARIA EN PLAFÓN DEBEÑAN INSTALARSE CON TUBO METÁLICO FLEXIBLE DE 3/8" DE DIÁM. CON RESISTENCIA CAL. 18 AWG UNO DE ELLOS DESNUDO PARA CONEXIONES A TIERRA. LA TUBERÍA DEBE LLEVAR CONECTOR CURVO Y RECTO DEL MISMO DIÁMETRO NO SE PERMITE EL USO DE CABLE UNIBRUIT FLEXIBLE DENTRO DEL PLAFÓN.
- 21.-LOS EMPALMES Y/O DERIVACIONES DEBEÑAN REALIZARSE EN CAJAS REGISTRAS, LAS UNIONES ENTRE CABLES SE HARÁN CON CAPUCHÓN PLÁSTICO DEL TAMAÑO ADECUADO AL NÚMERO DE CABLES POR UNIR. O SE DEBEÑAN ESTIMAR Y CUBRIR CON CINTA DE HILO SCOPER 33. 1 CAPA. LA MÁXIMA CANTIDAD DE CURVAS PERMITIDA ENTRE DOS CAJAS DE CONEXIÓN O DISPOSITIVOS SERÁ DE 2 CURVAS DE 90°, (180°) O SU EQUIVALENTE.
- 22.-EL ESPACIO DE TRABAJO NO DEBE SER MENOR A 80cm DE ANCHO DE FRENTE AL EQUIPO ELÉCTRICO, DEBEÑAN DEJARSE LIMITE DE OBTACULOS Y EXTENDERSE DE PISO A TECHO Y DEBEÑAN PERMITIR ABIR POR LO MENOS 60°, LAS PUERTAS O PANELES EMBAISAGADOS DE LOS EQUIPOS, ESTO CONFORME AL ARTÍCULO 110-16 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 23.-LA EJECUCIÓN MECÁNICA DE LOS TRABAJOS DEBEÑAN REALIZARSE CUMPLIENDO CON EL ARTÍCULO 110-42 DE LA NOM-001-SEDE-2012, REFERENTE A LA REALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MANERA LIMPIA Y PROFESIONAL (CALIDAD EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PENADO DE CABLES, ARREGLO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS, CIERRE EFICAZ DE TODOS LOS ENVOLVENTES, REGISTRAS Y ACCESORIOS DE LOS EQUIPOS, UTILIZACIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS, NUEVOS Y EN BUENAS CONDICIONES, ETC.).
- 24.-CUANDO EXISTAN CANALIZACIONES CON CONDUCTORES DE CALIBRE NO 4 AWG O MAYOR QUE ENTREN A UNA ENVOLVENTE, CABA O CANALIZACIÓN SE DEBEÑAN COLOCAR UN MONITOR DE PARED DE VIDRIO O GALVANIZADO SEGÚN SE INDICA EN EL ARTÍCULO 300-49 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 25.-JUNTE ESTE PLANO Y LOS COMPLEMENTARIOS EXCLUSIVAMENTE PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, LO REFERENTE A LO ARQUITECTÓNICO Y OTRAS INSTALACIONES DEBEÑAN CONSULTARSE LOS PLANOS RESPECTIVOS, LAS TRAYECTORIAS Y POSICIÓN DE LUMINARIOS, EQUIPOS Y ACCESORIOS SON INDICATIVAS, SE ADECUARÁN EN OBRA DE SER NECESARIO, O SI ASÍ LO REQUIERE LA DIRECCIÓN DE OBRA, SEÑALANDO Y CUBRIENDO LAS TUBERÍAS DE LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

NORTE:



NOTAS:

- 1. LUMINARIA PANEL LED G0X60, MARCA MAGG, MODELO: L5520 110 O SIMILAR, DE 35W-3300 LM.
- 2. LUMINARIA OPORTO IV PARA SUSPENDER ELI SOTANO LED DE 36 W, MARCA CONSTRUITA.
- 3. Contacto monofásico duplex polarizado de 15 amp. marca leviton, en muro.
- 4. Contacto regulado polarizado Duplex de 20 A 125 V, tapa naranja, en muro.
- 5. Contacto monofásico duplex polarizado de 15 amp. marca leviton, en losa.
- 6. Contacto regulado polarizado Duplex de 20 A 125 V, tapa naranja, en losa.
- 7. Línea eléctrica por muro o plafón.
- 8. Línea eléctrica por piso.
- 9. Tablero de distribución NQ 20" - #.
- 10. Apagador sencillo.
- 11. Simbología para cédula de cableado.

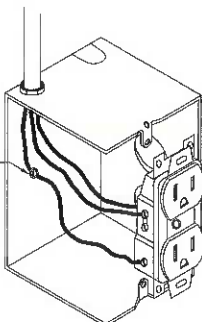
TABLA 10-4
Dimensiones de tubo conduit metálico y PVC pesado, semi-pesado y ligero basado en la tabla 10-1, capítulo 10 (NOM-001-SEDE-2012)

NOM	COMERCIAL	SIST. INT.
16	13	1/2"
21	19	3/4"
27	25	1"
35	32	1-1/4"
41	38	1-1/2"
53	51	2"
63	63	2-1/2"
78	76	3"
103	102	4"

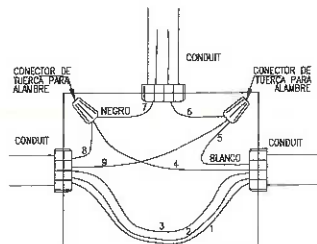
CÉDULA DE CABLEADO ALIMENTADORES ALUMBRADO Y CONTACTOS

Ref.	Fase	Neutro	Ragrosa	Tierra Física	Tierra Aislada	Ø Tubería
①		1-12	1-12	1-14		T-16mm
②	1-12	1-12		1-12		T-16mm
③	1-10	1-10		1-12		T-16mm
④	1-10	1-10		1-12	1-12	T-16mm
⑤	3-2	1-2		1-8		T-51mm

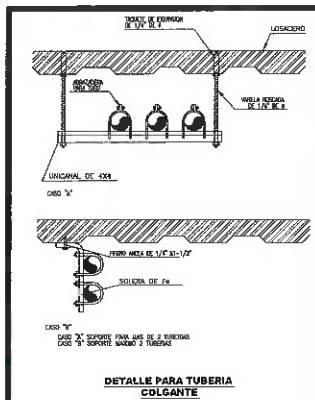
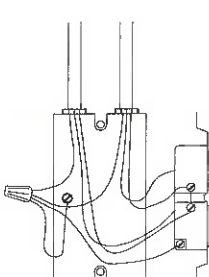
CONEXION DE RECEPTACULO Y CONEXION DE PUESTA A TIERRA EN CAJA NORMALIZADA PARA DISPOSITIVOS



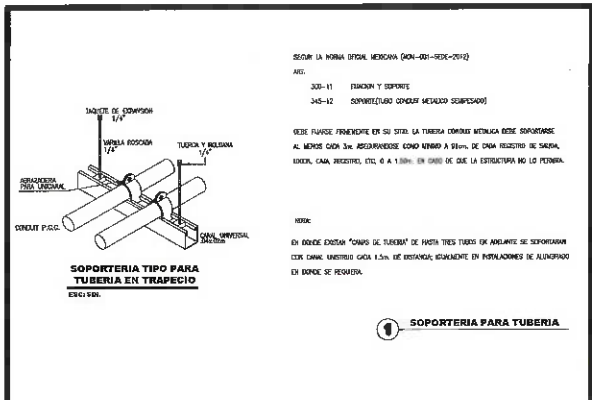
CAJA CUADRADA, SE INDICA CONEXIONES Y CONECTOR PARA CABLE



CAJA NORMALIZADA PARA DISPOSITIVOS

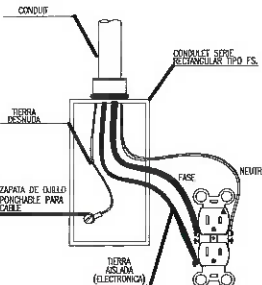


DETALLE PARA TUBERIA COLGANTE



SOPORTERIA PARA TUBERIA

CONEXION DE RECEPTACULO TIPO Y CONEXION DE PUESTA A TIERRA EN CONDUIT TIPO FS PARA DISPOSITIVOS



CODIGO DE COLORES PARA CABLEADO 208Y/120V

FASE	COLOR PREFERENTE	COLOR SUSTITUTO
FASE A	NEGRO	NO HAY
FASE B	ROJO	NEGRO CON CINTA ROJA
FASE C	AZUL	NEGRO CON CINTA AZUL
NEUTRO	BLANCO	NEGRO CON CINTA BLANCA

NOTAS:

1. LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBE EJECUTARSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
2. EL CONDUCTOR DEBE SER CON AISLAMIENTO THERMAX 7570R C, ANTIFLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y BAJA TOXICIDAD.
3. LA LETRA "A" INDICA CONDUCTOR AISLADO DE PUESTA A TIERRA (ELECTRÓNICA).
4. DEBEÑAN CONECTARSE FIRMEMENTE AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, A TODAS LAS PARTES METÁLICAS NO CONDUCTORES DE CORRIENTE, QUE CONFORMAN EL SISTEMA ELÉCTRICO.
5. LA CONTINUIDAD DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA Y SU FIJACIÓN A LAS CAJAS DEBE GARANTIZARSE DE ACUERDO A LA SECCIÓN 250-114 DE LA NOM-001-SEDE-2012.
6. LAS CAJAS DE CONEXIONES DEBEÑAN SER TIPO CUADRO GALVANIZADO MARCA RACO O EQUIVALENTE QUE CUMPLAN CON LA SECCIÓN 370-16 DE LA NOM-001-SEDE-2012.
7. TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE DEBEÑAN ESTIMAR Y RECURRIRSE CON CINTA AISLANTE O COLOCARSE CAPUCHÓN.
8. LAS TRAYECTORIAS INDICADAS SON ESQUEMÁTICAS, EL CONTRATISTA DEBEÑAN AJUSTAR EN OBRA.
9. EN INSTALACIONES A LA INTENSIDAD O SUJETAS A DADO MECÁNICO DEBE UTILIZARSE CONDUIT P.C.G. Y ACCESORIOS TIPO CONDUIT CON EMPALME DE NEOPRENO.
10. TODAS LAS SALIDAS ELÉCTRICAS CORRESPONDEN CON LOS REQUERIMIENTOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES, CONSULTAR PROYECTO.
- 11.- ANTES DE REALIZAR CUALQUIER INSTALACIÓN CHECAR LA UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS EN EL ÚLTIMO LAY-OUT.
- 12.- LAS TRAYECTORIAS DE LAS CANALIZACIONES INDICADAS EN ESTE PLANO SON ESQUEMÁTICAS Y DE SER NECESARIO PODRÁN AJUSTARSE EN OBRA.
- 13.- EN DONDE ESTE PLANO, LOS RECEPTACULOS SERÁN CON INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI).



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



RECTOR DE LA U. A. E. H.
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
ARG. ADRIAN CORDERO VIEYRA

CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCAYAPAN, HGO.

UBICACIÓN:
Carretera a Tepic Km. 38, Tlaxcayapan
Hgo. Mex. C.P. 42903

PROYECTO:
DISEÑO DE PROYECTOS Y OBRAS

PLANO:
ELECTRICO

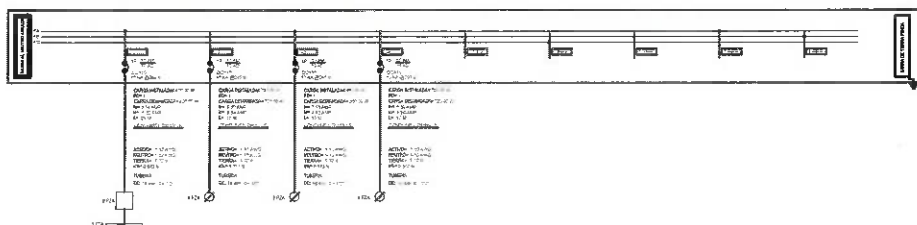
ESCALA:
1:100

FECHA:
SEPTIEMBRE 2024

CLAVE:
IE-03

[illegible]

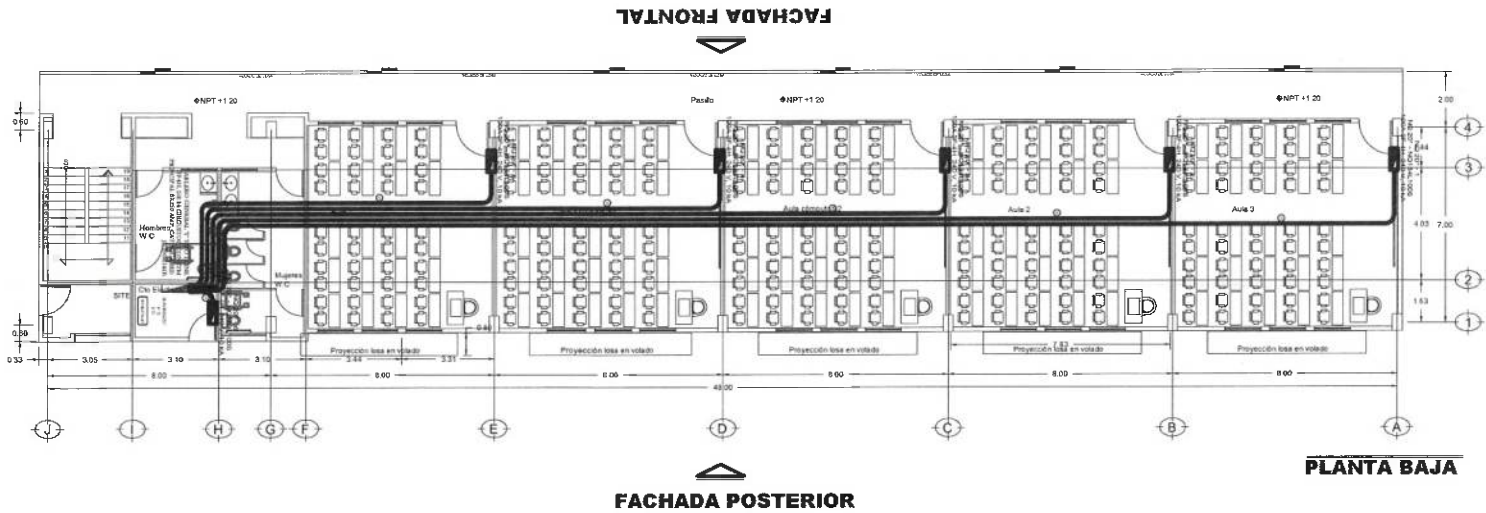
TABLERO TIPO "NQ 20" 3F-4H NEMA 1 CAT SQUARED NQ184L100S
18 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES 100 AMP, 220/127 VOLTS.



TABLERO DISTRIBUCIÓN "NQ 20" - 6" CUARTO ELÉCTRICO
CARGA CONECTADA= 2205.00 W.
DEMANDA MÁXIMA= 1543.50 W

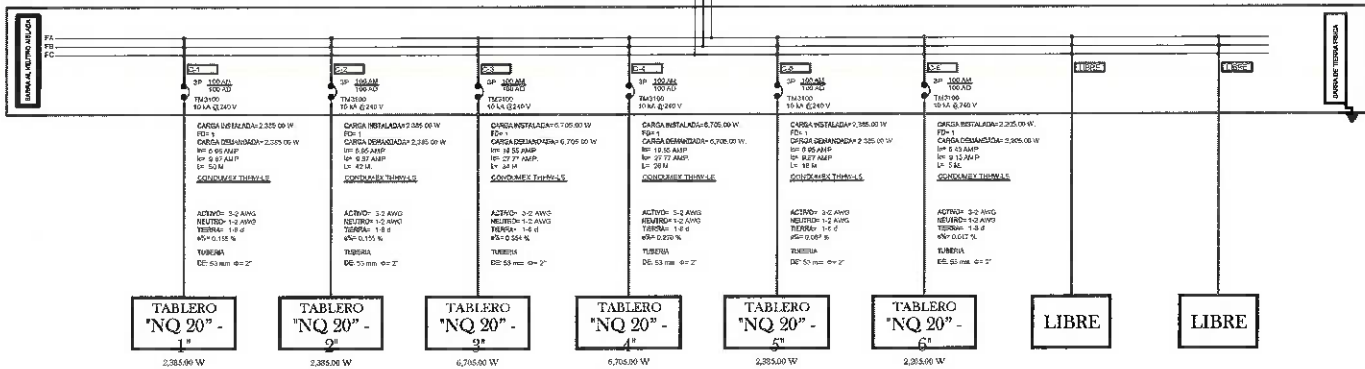


Dirección Proyectos - Obras



ALIMENTADOR PRINCIPAL VIENE DE "TABLERO PRINCIPAL DE CUARTO ELÉCTRICO" MODULO LABORATORIOS 3F-4H CAL. 67.43 mm² 2/0 AWG 220 V.

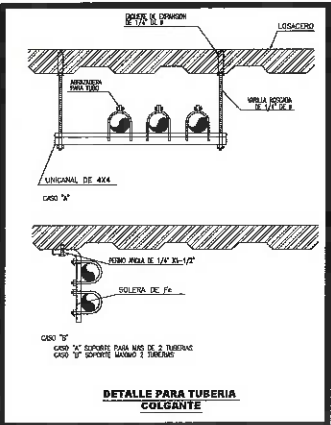
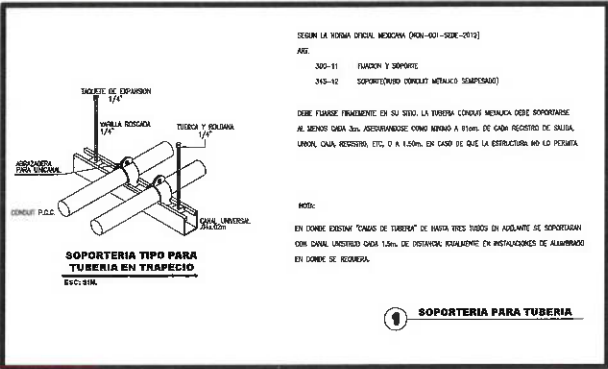
TABLERO GENERAL "1" TIPO I-LINE 3F-4H, DE 14 CIRCUITOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X250 AMP. 220/127 VOLTS, CAT SQUARED JG250M141B.



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

Ref.	Fase	Neutro	Regresa	Tierra Física	Tierra Aislada	Ø Tubería
1	1-12	1-12	1-12	1-14		T-16mm
2	1-12	1-12		1-12		T-16mm
3	1-10	1-10		1-12		T-16mm
4	1-10	1-10		1-12	1-12	T-16mm
5	3-2	1-2		1-8		T-61mm

NOM	COMERCIAL	SIST. INT.
16	13	1/2"
21	19	3/4"
27	25	1"
35	32	1-1/4"
41	38	1-1/2"
53	51	2"
63	63	2-1/2"
78	76	3"
103	102	4"



NOTAS Y ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- 1.-TODA LA TUBERÍA SERÁ DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), SERVICIO PESADO, DIÁMETROS INDICADOS EN PLANO. TODAS LAS TUBERÍAS ENTERRADAS SERÁN DE PVC TIPO PESADO. LA TUBERÍA INSTALADA POR EL EXTERIOR EN TERRENO NATURAL SERÁ POLIDUCTO NEGRO DE BAJA DENSIDAD DEBERÁ ENTERRARSE POR LO MENOS 30cm Y CUBRIRSE CON UNA CAPA DE CONCRETO PORDE DE 6cm DE ESPESOR.
- 2.-TODAS LAS TUBERÍAS QUE SE INSTALAN EN TALSO PLAFÓN SERÁN DE PVC, TIPO PESADO CED-40 EXCEPTO LOS INDICADOS DIFERENTE, EN CASO DE MÁQUINAS, CUARTOS DE BOMBAS Y EN AZOTÉAS, QUE SERÁN TUBERÍAS DE TIPO GALVANIZADO PARED GRUESA, Y EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA EXPUESTA EN ESTACIONAMIENTOS, TODAS LAS TUBERÍAS SERÁN SOPORTADAS CON CANAL UNISTRUT TIPO PESADO A CADA 1m HORIZONTALMENTE Y CADA 0.3m VERTICALMENTE COMO MÁXIMO LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA CONDUIT TIPO PESADO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LA TABLA 300-10 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 3.-LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO INDICADO SERÁ DE 16mm.
- 4.-LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERÍAS ES INDICATIVA SE ADECUARÁ EN OBRA DE REQUERIRSE.
- 5.-LA CABLEA DE CABLEADO DE LA "TIERRA FÍSICA" INDICA CABLE DE COBRE CONCENTRICO SUAVE CLASE B, DESNUDO CALIBRE INDICADO PARA TIERRA FÍSICA, ATERRIZAJE DEL SISTEMA, TUBERÍAS, EQUIPO Y ACCESORIOS.
- 6.-TODOS LOS APAGADORES DEBERÁN COLOCARSE A 1.20m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE CAJAS, DE FORMA VERTICAL.
- 7.-LAS SALIDAS PARA LÁMPARA ARDIENTE SE COLOCARÁN A 1.80 Y 2.20m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, RESPECTIVAMENTE O SEGÚN LA INDICACIÓN DE DIRECCIÓN DE OBRA.
- 8.-LAS SALIDAS PARA CAJILLOS LUMINOSOS SE COLOCARÁN A 40cm DE ALTURA DEL NIVEL DE LECHO BAJO DE LA LOSA TERMINADO, O SEGÚN LA INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.
- 9.-TODOS LOS CONTACTOS DEBERÁN COLOCARSE A 40cm DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE CAJAS, DE FORMA VERTICAL EXCEPTO LOS INDICADOS CON OTRA ALTURA EN PLANO EN CAJA CHALUPA GALV. O CAJA CUADRADADA GALV. CON SOBRE TAPA METÁLICA, EN EXTERIORES SERÁN DE PVC PESADO, LOS CONTACTOS INSTALADOS EN COCINA SE DEBEN VERIFICAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA REFERENTE A LA GUÍA MECÁNICA Y ALTURA DE VENTANA, EN BARRA DE SERVICIO Y PREPARACIÓN SE DEBERÁN DEJAR A 15cm, COMO MÍNIMO DE LONGITUD DE LOS CONDUCTORES PARA LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS COMO ESTA INDICADO EN LA SECCIÓN 300-14 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE, LA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEL EQUIPO Y LA CAJA METÁLICA DEBERÁN SER POR MEDIO DE UN TORNILLO DESTINADO, QUE NO DEBERÁ UTILIZARSE PARA OTRO USO, QUE EL DEDICADO, O DE UN DISPOSITIVO APROPIADO Y LISTADO PARA PUESTA A TIERRA COMO ESTA INDICADO EN LA SECCIÓN 250-114 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE, LOS ACABADOS SE DEBEN TERMINAR PERFECTAMENTE PARA NO DEJAR HUECOS NI ESPACIOS ABIERTOS DE MÁS DE 3mm ALREDEDOR DEL BORDE DE LAS CAJAS O ACCESORIOS, COMO SE INDICA EN LA SECCIÓN 314-20 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE, SE DEBERÁN SOPORTAR LAS CAJAS DE CONEXIONES COMO ESTA INDICADO EN LA SECCIÓN 314-23 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 10.-LOS CONTACTOS Y APAGADORES QUE COINCIDAN CON CUBIERTAS DE COCINA Y BAÑOS DEBERÁN COLOCARSE A 1.20m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO DE FORMA VERTICAL, RESPECTIVAMENTE, O SEGÚN INDICACIONES EN OBRA.
- 11.-LOS REGISTROS Y CANALIZACIONES DEBEN QUEDAR LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y GUADOS RAPIA.
- 12.-EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ES "THHW-L5" 75/90° C, ANTIFLAMA DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y RESIDUOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS 800V A EXCEPCIÓN DEL HILO DE TIERRA QUE DEBERÁ SER DESNUDO.
- 13.-EL CÓDIGO DE COLORES SUGERIDO EN CIRCUITOS DERIVADOS ALIMENTADORES ES:
VOLTAJE: FASE A- FASE B- FASE C- NEUTRO- TIERRA FÍSICA.
220/127V- NEGRO- ROJO- AZUL- BLANCO- DESNUDO
14.-EL COLOR DEL CONDUCTOR NEUTRO DEBERÁ SER BLANCO O GRIS NEUTRAL EN CASO DE ALIMENTADORES SE DEBE INDICAR ESTE CONDUCTOR CON CINTA COLOR BLANCO.
- 15.-VER DIAGRAMA UNIFILAR DE CADA TIPO DE TABLERO EN PLANO CORRESPONDIENTE.
- 16.-VER CUADRO DE CARGAS Y RESUMEN DE ALIMENTADORES EN PLANO CORRESPONDIENTE.
- 17.-ESTE PROYECTO ESTÁ DESARROLLADO CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN.
- 18.-LOS TABLEROS SE INSTALARÁN A UNA ALTURA DE 1.60m SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE LOS MISMOS, DEBERÁN FIJARSE FIRMEMENTE CON TAPETES DE EXPANSIÓN METÁLICOS, LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SE INDICAN EN EL CUADRO DE CARGAS RESPECTIVO SE DEBERÁN SUMINISTRAR CON KIT DE TIERRAS Y BARRA DE NEUTROS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.
- 19.-TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO DEBERÁ CUMPLIR CABALMENTE CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS (NOM) Y/O CON LAS NORMAS MEXICANAS (NMX) Y DEBEN CONTAR CON CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR UN ORGANISMO CERTIFICADOR "ANCE" APROBADO CONFORME AL ARTÍCULO 110-2 DE LA NORMA OFICIAL (NOM-001-SEDE-2012).
- 20.-LA CONEXIÓN ENTRE LA CAJA TERMINAL DE CONEXIONES Y EL LUMINARIO EN PLAFÓN DEBE INSTALARSE CON TUBO METÁLICO FLEXIBLE DE 3/8" DE DIAM CON TRES HILOS CAL. 14 AWG UNO DE ELLOS DESNUDO PARA CONEXIONES A TIERRA, LA TUBERÍA DEBE LLEVAR CONECTOR CURVO Y RECTO DEL MISMO DIÁMETRO NO SE PERMITE EL USO DE CABLE USO RUDO FLEXIBLE DENTRO DEL PLAFÓN.
- 21.-LOS EMPALMES Y/O DERIVACIONES SOLO DEBERÁN REALIZARSE EN CAJAS REGISTROS, LAS UNIONES ENTRE CABLES SE HARÁN CON CAPUCHÓN PLÁSTICO DEL TAMAÑO ADECUADO AL NÚMERO DE CABLES POR UNIR, O SE DEBERÁN ESTANAR Y CUBRIR CON CINTA DE HULE SUPER 33, 1 CAPA, LA MÁXIMA CANTIDAD DE CURVAS PERMITIDA ENTRE DOS CAJAS DE CONEXIÓN O DISPOSITIVOS SERÁ DE 2 CURVAS DE 90°, 090° O SU EQUIVALENTE.
- 22.-EL ESPACIO DE TRABAJO NO DEBE SER MENOR A 80cm DE ANCHO DE FRENTE AL EQUIPO ELÉCTRICO, DEBERÁ DEJARSE LIBRE DE OBSTÁCULOS Y EXTENDERSE DE PISO A TECHO Y DEBERÁ PERMITIR ABRIR POR LO MENOS 90° LAS PUERTAS O PANELES DESMONTABLES DE LOS EQUIPOS, ESTO CONFORME AL ARTÍCULO 110-15 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 23.-LA EJECUCIÓN MECÁNICA DE LOS TRABAJOS DEBERÁ REALIZARSE CUMPLIENDO CON EL ARTÍCULO 110-12 DE LA NOM-001-SEDE-2012, REFERENTE A LA REALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE MANERA LIMPIA Y PROFESIONAL, CALIDAD EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, REINADO DE CABLES, ARREGLO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS, CIERRE EFICAZ DE TODOS LOS ENVOLVENTES, REGISTROS Y ACCESORIOS DE LOS EQUIPOS, UTILIZACIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS, NUEVOS Y EN BUENAS CONDICIONES, ETC.).
- 24.-CUANDO EXISTEN CANALIZACIONES CON CONDUCTORES DE CALIBRE No. 4 AWG O MAYOR QUE ENTREN A UNA ENVOLVENTE GAJA O CANALIZACIÓN, SE DEBERÁ COLOCAR UN MONITOR DE FIBRA DE VIDRIO O GALVANIZADO SEGÚN SE INDICA EN EL ARTÍCULO 300-4(6) DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
- 25.-ÚSESE ESTE PLANO Y LOS COMPLEMENTARIOS EXCLUSIVAMENTE PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, LO REFERENTE A LO ARQUITECTÓNICO Y OTRAS INSTALACIONES DEBERÁN CONSULTARSE LOS PLANOS RESPECTIVOS, LAS TRAYECTORIAS Y POSICIÓN DE LUMINARIOS, EQUIPOS Y ACCESORIOS SON INDICATIVOS, SE ADECUARÁN EN OBRA DE SER NECESARIO, O SI ASÍ LO REQUIERE LA DIRECCIÓN DE OBRA, SIEMPRE Y CUANDO SE RESPETEN LAS INDICACIONES DE LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:

- LEGENDA**
- 1. LUMINARIA PANEL LED COXCO, MARCA MAGG, MODELO: L5520-110 O SIMILAR, DE 33W-3300 LM.
 - 2. LUMINARIA OPORTO IV PARA SUSPENDER EN SOTANO LED DE 36 W, MARCA CONSTRUCTUA.
 - 3. Contacto monofásico duplex polarizado de 15 amp. marca leviton, en muro.
 - 4. Contacto regulador polarizado Duplex de 20 A 125 V, tapa naranja, en muro.
 - 5. Contacto monofásico duplex polarizado de 15 amp. marca leviton, en losa.
 - 6. Contacto regulador polarizado Duplex de 20 A 125 V, tapa naranja, en losa.
 - 7. Línea eléctrica por muro o platón.
 - 8. Línea eléctrica por piso.
 - 9. Tablero de distribución NQ 20" - #.
 - 10. Apagador oncalla.
 - 11. Simbología para cédula de cableado.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



RECTORIO LABORIO

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA

DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS

ARG. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA Núm.6, TLAXCOPÁN, HGO.

UBICACIÓN

Carrilero o Tránsito No. 96, Tlaxcapan Hgo. Mex. C.P. 42503

PROYECTO

DISEÑO, PROYECTO Y OBRAS

PLANO

ELECTRICO

ALNO

DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA

METROS

ESCALA

1:100

FECHA

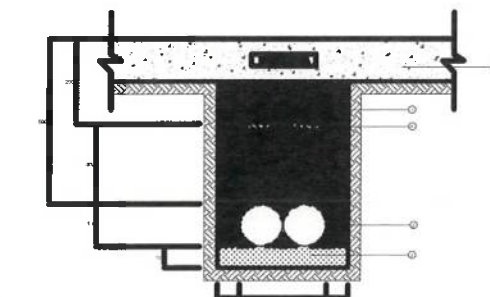
SEPTIEMBRE 2024

CLAVE

IE-05

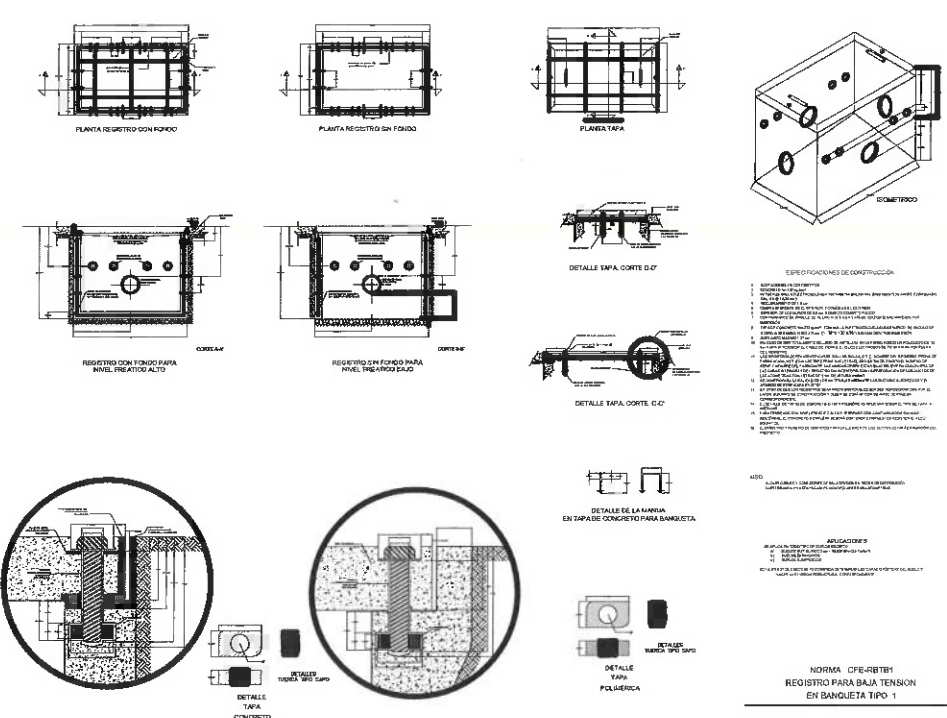


SECCION DE FONDO DE PISO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA - 1/2



NOTAS:
1.- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (SUS MINIMO, PROCTOR).
2.- DUCTO DE PVC 101 mm DE Ø DE COLOR VERDE O BLANCO.
3.- PISO COMPACTADO (SUS MINIMO, PROCTOR) EN TERRENO NORMAL EL DUCTO VA ASENTADO DIRECTAMENTE EN EL FONDO DE LA EXCAVACION. EN TERRENO RODOSO SE COMPACTARA UTILIZANDO UNA CAPA DE TIERRA O ARENA DE 10 cm PARA UNIFORMIZAR EL FONDO Y QUE NO CONTENGA BLOEO MAYOR A 4.
4.- CINTA SERIALIZADORA DE ADVERTENCIA 300 mm CON LA LETRADA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION".
5.- RESTITUIR EL PISO EXISTENTE DEGRADADO HUAL AL INDICADO EN DIBO.

Acotaciones en mm



ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION
1. EL DUCTO DE PVC DEBE SER DE 101 mm DE DIAMETRO Y DE COLOR VERDE O BLANCO.
2. EL PISO DEBE SER COMPACTADO (SUS MINIMO, PROCTOR) EN TERRENO NORMAL EL DUCTO VA ASENTADO DIRECTAMENTE EN EL FONDO DE LA EXCAVACION. EN TERRENO RODOSO SE COMPACTARA UTILIZANDO UNA CAPA DE TIERRA O ARENA DE 10 cm PARA UNIFORMIZAR EL FONDO Y QUE NO CONTENGA BLOEO MAYOR A 4.
3. LA CINTA SERIALIZADORA DE ADVERTENCIA DEBE SER DE 300 mm DE ANCHO Y CON LA LETRADA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION".
4. EL PISO EXISTENTE DEBE SER RESTITUIDO AL INDICADO EN EL DIBO.
5. EL DUCTO DEBE SER PROTEGIDO CON UNA CINTA SERIALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 mm DE ANCHO Y CON LA LETRADA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION".
6. EL DUCTO DEBE SER PROTEGIDO CON UNA CINTA SERIALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 mm DE ANCHO Y CON LA LETRADA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION".
7. EL DUCTO DEBE SER PROTEGIDO CON UNA CINTA SERIALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 mm DE ANCHO Y CON LA LETRADA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION".
8. EL DUCTO DEBE SER PROTEGIDO CON UNA CINTA SERIALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 mm DE ANCHO Y CON LA LETRADA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION".
9. EL DUCTO DEBE SER PROTEGIDO CON UNA CINTA SERIALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 mm DE ANCHO Y CON LA LETRADA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION".
10. EL DUCTO DEBE SER PROTEGIDO CON UNA CINTA SERIALIZADORA DE ADVERTENCIA DE 300 mm DE ANCHO Y CON LA LETRADA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION".

AYUDANTES
1. DUCTO DE PVC 101 mm DE Ø DE COLOR VERDE O BLANCO.
2. PISO COMPACTADO (SUS MINIMO, PROCTOR) EN TERRENO NORMAL EL DUCTO VA ASENTADO DIRECTAMENTE EN EL FONDO DE LA EXCAVACION. EN TERRENO RODOSO SE COMPACTARA UTILIZANDO UNA CAPA DE TIERRA O ARENA DE 10 cm PARA UNIFORMIZAR EL FONDO Y QUE NO CONTENGA BLOEO MAYOR A 4.
3. CINTA SERIALIZADORA DE ADVERTENCIA 300 mm CON LA LETRADA "NO EXCAVE, LINEAS DE ALTA TENSION".
4. RESTITUIR EL PISO EXISTENTE DEGRADADO HUAL AL INDICADO EN DIBO.

NORMA CFE/INTB1
REGISTRO PARA BAJA TENSION
EN BANQUETA TIPO 1

CANTIDAD DE MATERIALES Y MANO DE OBRA									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.01	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.01	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.02	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.02	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.03	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.03	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.04	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.04	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.05	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.05	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.06	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.06	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.07	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.07	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.08	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.08	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.09	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.09	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.10	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.10	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.11	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.11	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.12	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.12	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.13	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.13	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.14	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.14	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.15	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.15	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.16	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.16	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.17	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.17	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.18	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.18	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.19	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.19	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.20	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.20	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.21	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.21	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.22	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.22	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.23	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.23	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.24	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.24	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.25	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.25	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.26	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.26	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.27	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.27	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.28	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.28	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.29	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.29	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.30	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.30	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.31	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.31	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.32	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.32	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.33	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.33	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.34	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.34	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.35	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.35	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.36	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.36	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.37	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.37	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.38	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.38	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.39	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.39	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.40	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.40	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.41	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.41	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.42	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.42	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.43	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.43	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.44	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.44	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.45	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.45	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.46	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.46	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.47	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.47	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.48	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.48	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.49	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.49	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100
1.50	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100	1.50	150.00	1.50	ALBARRA DE CEMENTO (OPORTUNO)	kg	100



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

NORTE:



NOTAS:



SIMBOLOGIA

TABLERO GENERAL 1"1" TIPO L-LINE
3F-4M, DE 14 CIRCUITOS, CON ITM
PRINCIPAL 3X250 AMP. CAT SQUARE
JG250M141B.

 Registro de Baja Tensión Prefabricado

 Línea eléctrica de B.T. Subterránea

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Dirección Proyectos y Obras

SECTORES LA B. S. S.

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

ARG. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCOAPAN, HGO.

UBICACIÓN:

Carrero a Tlaxcoapan N° 36, Tlaxcoapan
Hgo. Mex. C.P. 42853

PROYECTO:

DIBUJO:

PROYECTOS Y OBRAS

PLANO

ELECTRICO

PLANO

ACOMETIDA ELÉCTRICA

ESCALA

1:100

FECHA

SEPTIEMBRE 2024

CLAVE

IE-07



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



RECIBI DE LA A E II
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS
ARG. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA Núm. 6, TLAXCOPÁN, HGO.

UBICACIÓN:
Carretera a Tlaxiapa No. 36, Tlaxiapa
Hgo. Mex. C.P. 42953
PROYECTADO:
DISEÑO:
PROYECTOS Y DISEÑO

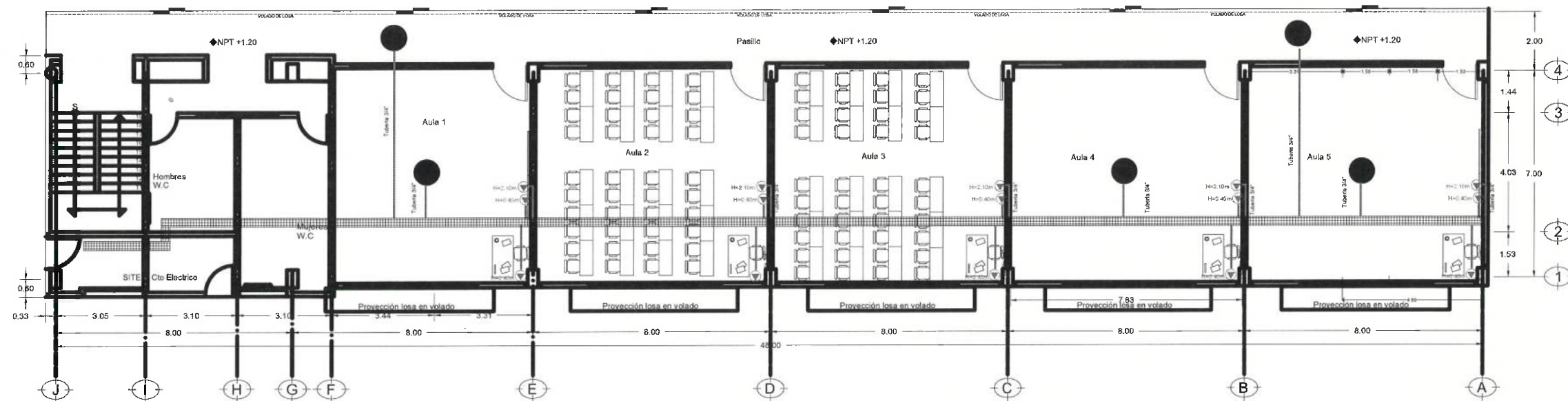


PLANO
VOZ Y DATOS

PLATA VOZ Y DATOS Y CCTV

ESCALA
METROS
1:100
FECHA
SEPTIEMBRE 2024
CLAVE
VD-01

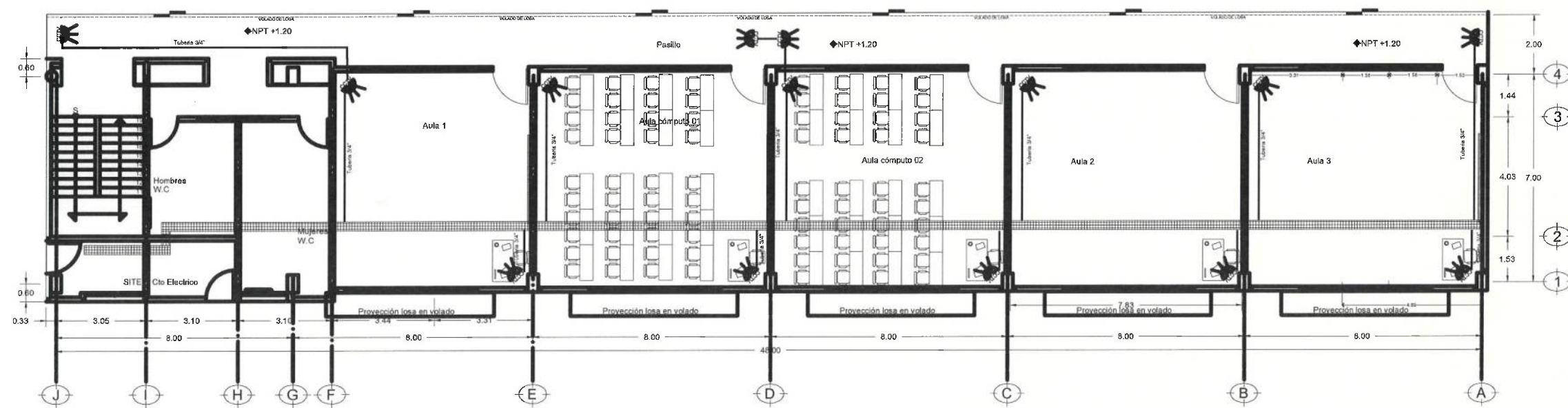
FACHADA FRONTAL



PLANTA BAJA

VOZ Y DATOS

FACHADA FRONTAL



PLANTA BAJA

CCTV



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

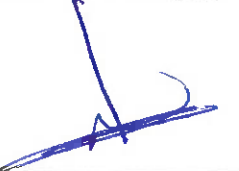
NORTE:



NOTAS:



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



RECTOR DE LA U A E H
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR GENERAL DE PLANEACIÓN
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCOAPAN, HGO.

UBICACIÓN:
Carretera a Tepic Km. 28, Tlaxcoapan
Hgo. Mex. C.P. 42053

PROYECTO:
DISEÑO DE PROYECTOS Y OBRAS

PLANO
VOZ Y DATOS

TÍTULO
ACOMETIDA VOZ Y DATOS

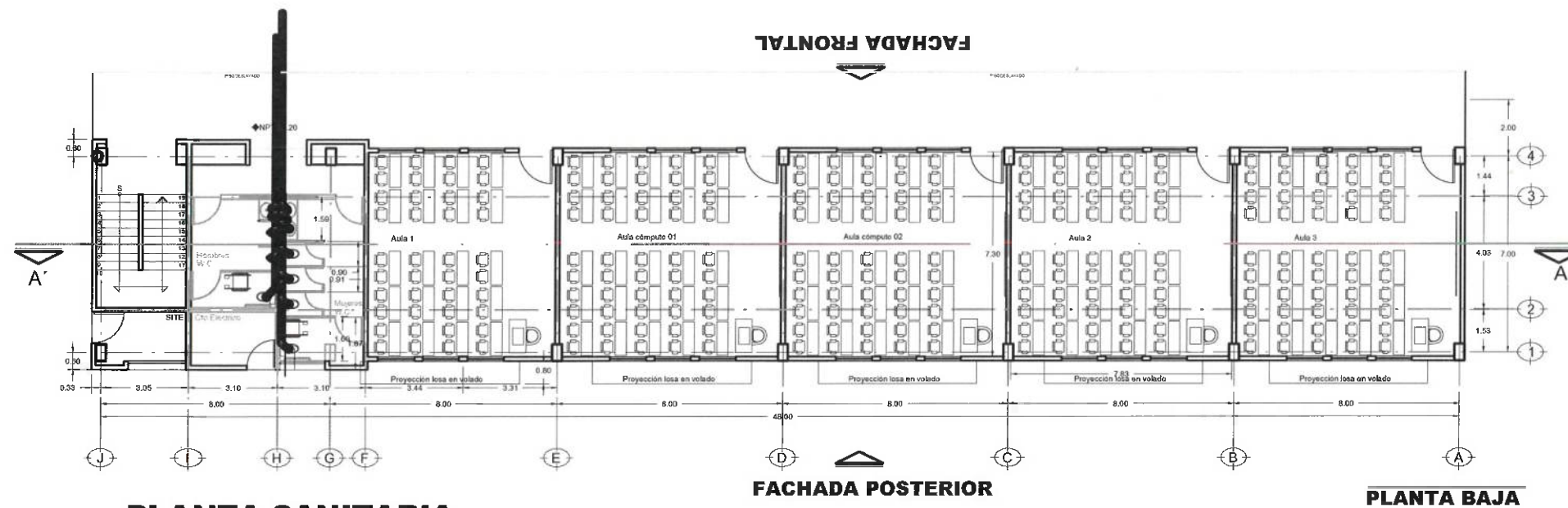
UNIDAD:
METROS

ESCALA:
1:100

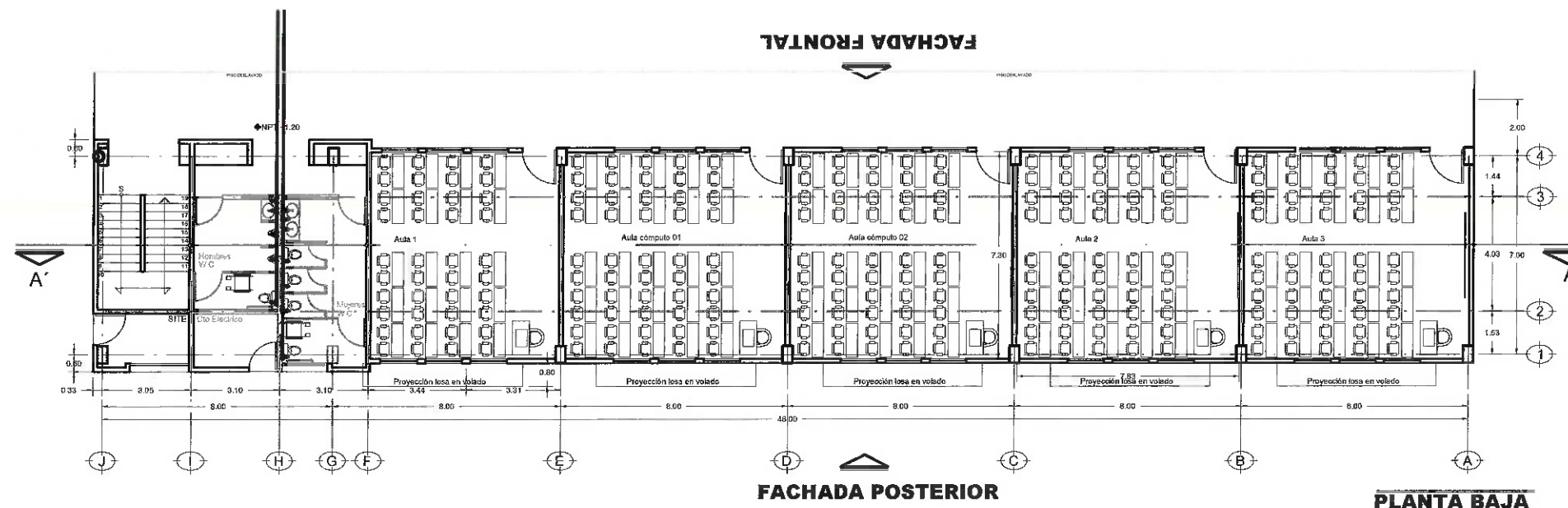
FECHA:
SEPTIEMBRE 2024



CLAVE
VD-02



PLANTA SANITARIA



PLANTA HIDRAULICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

NORTE



NOTAS:



Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



RECTORIA (A) Y (B)

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TIAUCADAPAN, HGO.

UBICACIÓN: Camino a Tepehualpa 30, Tiaucadapan, Hgo. Mex. C.P. 42060.

PROYECTO: PROYECTOS Y OBRAS

PUNTO: HIDRO-SANITARIO

PLANTAS HIDRO-SANITARIO

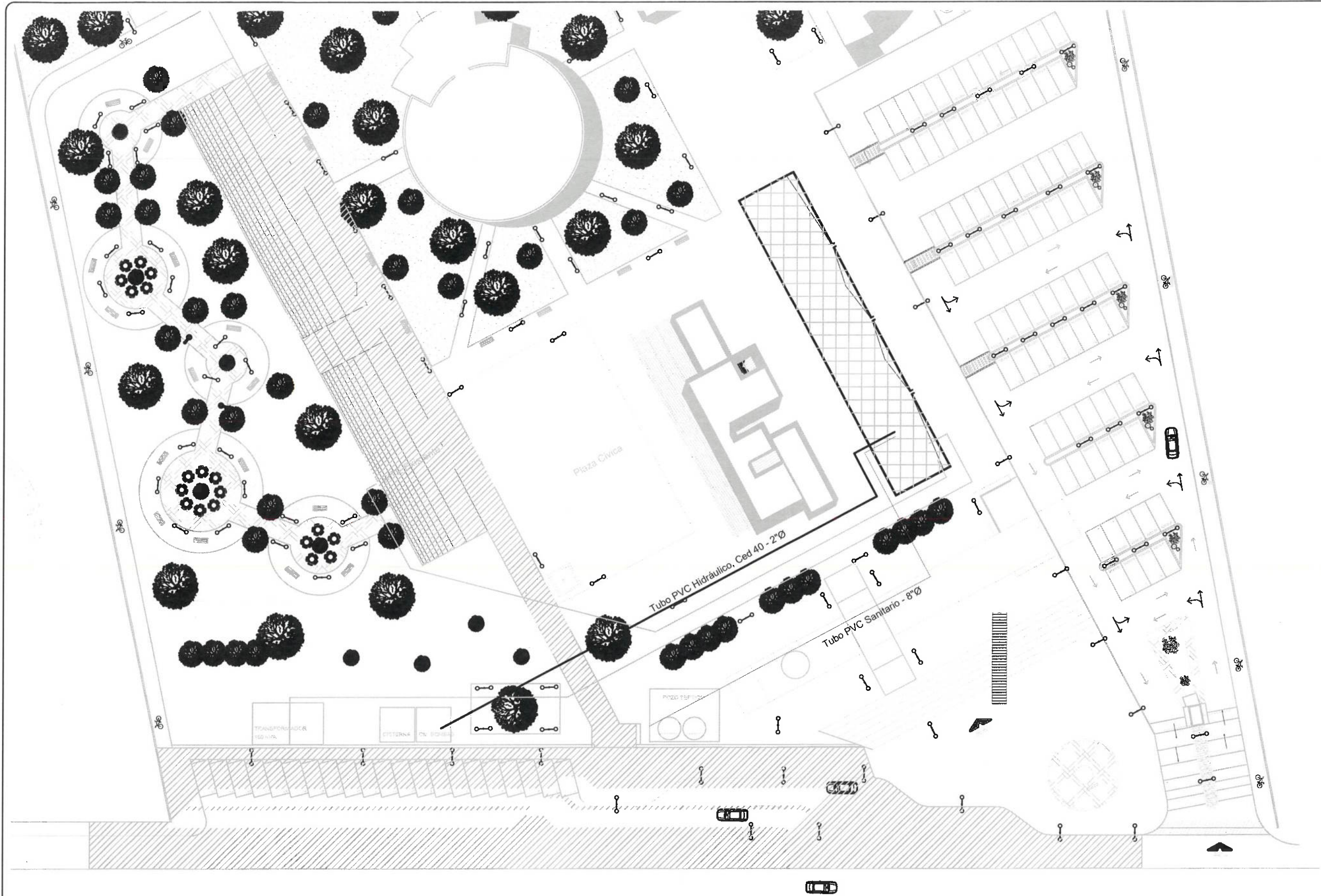
ESCALA: METROS

ESCALA: 1:100

FECHA: SEPTIEMBRE 2024



HS-01



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

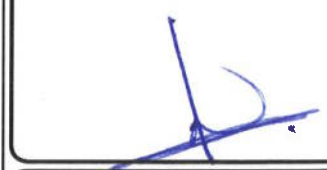
NORTE



NOTAS:



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



REVISADO POR:
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCOAPAN, HGO.

UBICACIÓN:
Carretera a Toluca km. 38, Tlaxcoapan, Hgo. Mex. C.P. 42500
PROYECTO:
DISEÑO, PROYECTOS Y OBRAS

PLANO:
HIDRO-SANITARIO

PLANO:
CONJUNTO HIDRO-SANITARIO

ESCALA:
METROS
1:250
FECHA:
SEPTIEMBRE 2024

HS-02