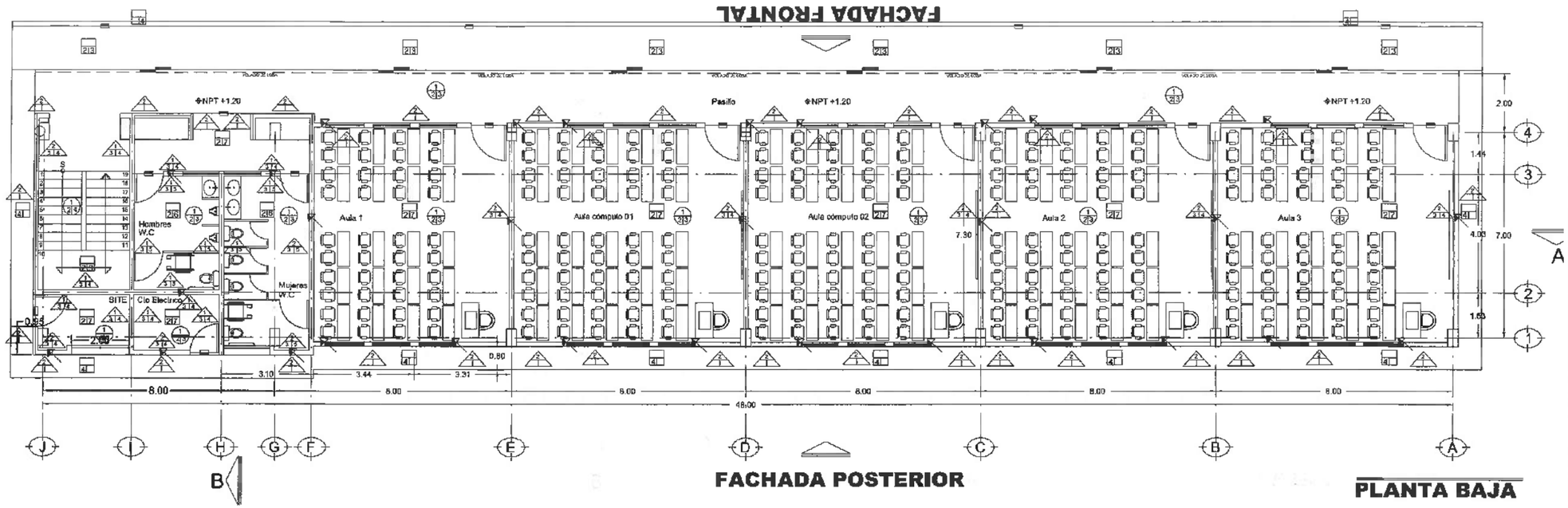


PLANTA BAJA

Simbología

B | I F — **Base Inicial Final**

PISOS.

2. Firme de 10 cm de espesor de concreto simple concreto f'c=200 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.
3. Loseta piso CANTERI FD 55*55 de 60x60 cm, asentado con adhesivo interseramic, junteado con boquilla sin arena color tan de 1 mm mca. interseramic. Incluye: Suministro, colocación, material, cortes desperdicios, herramienta y limpieza.
4. Firme de 10 cm de espesor de concreto simple concreto f'c=200 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, acabado escobillado, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.
6. Piso porcelanato de 60 x 60 cm mca. Castel mod. Baveno o similar, asentado con pegazulejo, pegado a hueso. Incluye suministro, acarreos, materiales, lechadeado, cortes, mano de obra.
7. Loseta mca. Interceramic modelo crema marfil selecto o esmaltado o similar, de 60x60 cm., asentado con adhesivo interceramic, junteado con boquilla sin arena color tan de 1mm mca. Interceramic. Incluye: suministro, colocacion, material, cortes, desperdicios, herramienta, limpieza durante y al final de la obra.

B | I F — **Base Inicial Final**

MUROS.

1.Muro de block macizo de cemento 14 x 20 x 40 cm. De 14 cm. De espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:3, acabado común hasta una altura de 3.00 m. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta.
2. Muro de tabique acabado aparente natural vintex 6/12 de 6x12x24 cm marca novaceramic, asentado con mortero cemento-arena prop.1:4 y juntas de 1.0 cm. de espesor. incluye refuerzo horizontal de escalerilla a cada 4 hiladas, suministro , acarreo, andamios y mano de obra, t.l.n.p.s.c.e.
4. Suministro y aplicación de pintura vinilica marca Comex, color chantilly, linea Vinimex lavable en muros, trabes y plafones, trabajos terminados, incluye: preparación de superficie, rebabar y plaste necesario, material, mano obra y herramienta.
5. Azulejo porcelanato de 60 x 60 cm. Mca. Castel, mod. Baveno o similar, asentado con pegazulejo, pegado a hueso, incluye suministro, acarreos, materiales, lechadeado, cortes, mano de obra y t.l.n.p.s.c.e.

B | I F — **Base Inicial Final**

LOSAS.

1 Losacero a base de lámina de acero galvanizada acanalada imsa ó similar, sección 4, calibre 22, de acuerdo a proyecto estructural, con capa de compresión de 5 cm de espesor y relleno del alma de lamina acanalada con concreto premezclado bombeado f'c=200 kg/cm2, t.m.a. 3/4" resistencia normal, armada con malla electrosoldada 6x6-6/6 y fy=5000 kg/cm2, terminado con plana de madera, a cualquier altura y en cualquier nivel. Incluye: suministros, materiales de fijación, instalación, punzonado longitudinal con alambre galvanizado calibre 16 @ 30 cm, pernos nelson de cortante ?= 1/2" l=4"@30cm, cortes traslapes, elevación, colocación y fijación de la lámina, revenimiento, bombeo, vibrado y curado del concreto con membrana, apuntalamiento con madera de pino, cimbra, cimbrado y descimbrado en fronteras cortes en el concreto con cortadora de disco de diamánte formando cuadrículas de 3.00x2.50 mts.
2. Suministro y colocación de plafond de 61x61 cm marca armstrong , incluye suspensión acarreos estructura metálica sujeta con colgantes de alambre galv.
3. Suministro y aplicación de pintura vinilica marca Comex, color chantilly, linea Vinimex lavable en muros, trabes y plafones, trabajos terminados, incluye: preparación de superficie, rebabar y plaste necesario, material, mano obra y herramienta.
4. Subministro y colocación de lámina multipanel mxgro-037, incluye materiales y mano de obra t.l.n.p.s.c.e.

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

NORTE

NOTAS:

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

RESPONSABLE DE LA D.P.O.
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS EN PLANTA BAJA (2DA. ETAPA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 5, TLAXCOAPAN, HGO.

UBICACIÓN
PROYECTO
PROYECTOS-108/24

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

PLANO
ACABADOS

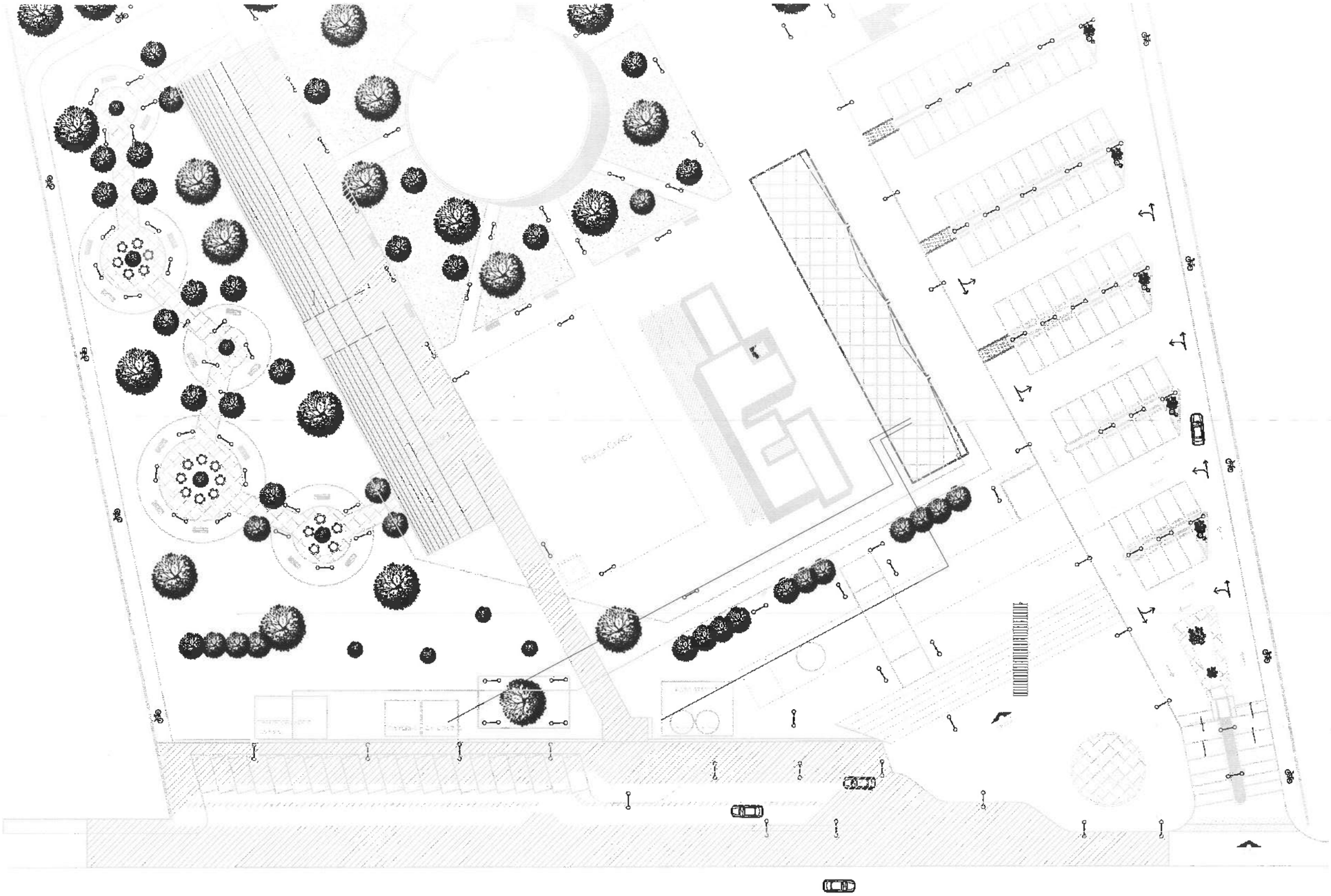
PLANO
PLANOS DE ACABADOS

UNIDAD
METROS

ESCALA
1:100

FECHA
ABRIL-2026

PLANO
A-01



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

NORTE:

NOTAS:

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS EN PLANTA BAJA (2DA. ETAPA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA MÚN. 6, TLAXCOMPAN, HGO.

LOCALIZACIÓN:
TLAXCOMPAN
CONTENIDO:
DISEÑO:
PROYECTOS Y OBRAS

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

CLAVE:
ARQUITECTÓNICO

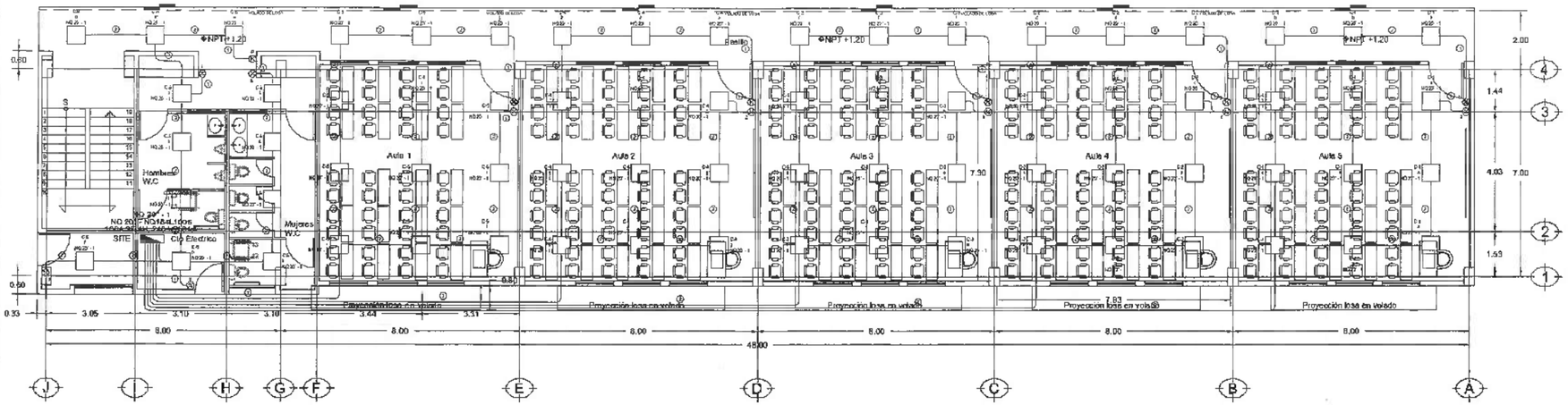
PLANO:
PLANTA DE CONJUNTO HIDRO-SANITARIO

COTAS:
METROS

ESCALA:
1:100

FECHA:
ABRIL-2025

CLAVE DE PLANO:
HS-02

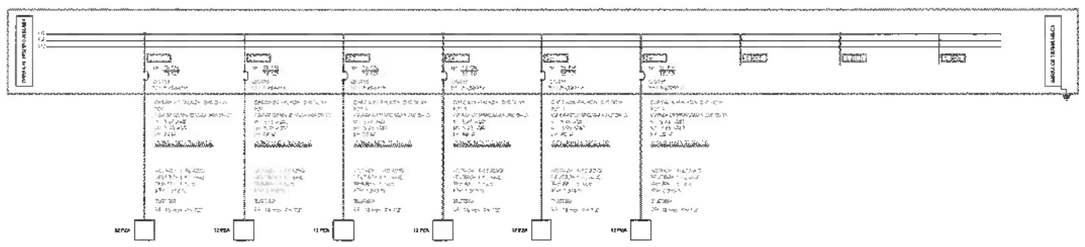


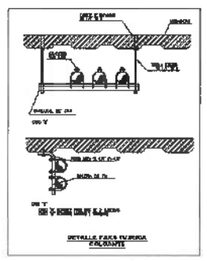
FACHADA POSTERIOR

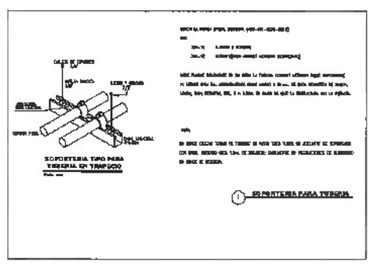
PLANTA BAJA

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" - 1" CUARTO ELÉCTRICO
CARGA CONECTADA= 2376.00 W.
DEMANDA MÁXIMA= 1663.20 W







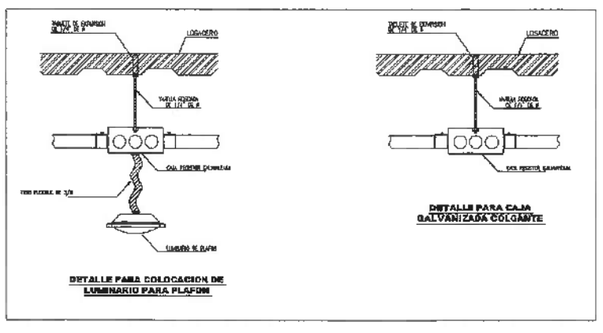


TABLA 10-4
Dimensiones de tubo conduit metálico y PVC pesado, semi-pesado y ligero basado en la tabla 10-1, capitulo 10 (NOM-001-SEDE-2012)

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

NOTAS Y ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

1.-TODA LA TUBERIA SERA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), SERVICIO PESADO,DIAMETROS INDICADOS EN PLANO, TODAS LAS TUBERIAS ENTERRADAS SERAN DE PVC TIPO PESADO. LA TUBERIA INSTALADA POR EL EXTERIOR EN TERRENO NATURAL SERA POLICLORURO NEGRO DE BAJA DENSIDAD DEBERA ENTERRARSE POR LO MENOS 30cm Y CUBRIRSE CON UNA CAPA DE CONCRETO POBRE DE 5cm DE ESPESOR.

2.-TODAS LAS TUBERIAS QUE SE INSTALEN EN FALSO PLAFON SERAN DE PVC, TIPO PESADO DEL-AU EXCEPTO LOS INDICADOS DIFERENTE, EN CASO DE MACHINAS, CUARTOS DE BOMBAS Y EN AZOTEAS, QUE SERAN TUBERIAS DE TIPO GALVANIZADO PARED DELGADA, Y EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA EXPRESA, EN ESTACIONAMIENTOS, TODAS LAS TUBERIAS SERAN SOPORTADAS CON CANAL UNISTRUT TIPO PESADO A CADA 1m HORIZONTALMENTE Y CADA 0.8m VERTICALMENTE COMO MINIMO LA INSTALACION DE LA TUBERIA CONDUIT TIPO PESADO DEBERA CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LA TABLA 352.30 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.

3.-LA TUBERIA DE CONDUITO NO INDICADO SERA DE 16mm.

4.-LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA SE ADECUARA EN OBRA DE RECIBIRSE.

5.-LA CEDULA DE CABLEADO LA TIERRA FISICA INDICA CABLE DE COBRE CONCENTRICO SUAVE CLASE B, DESNUDO CALIBRE INDICADO PARA TIERRA FISICA, ATERRIZAJE DEL SISTEMA, TUBERIAS, EQUIPO Y ACCESORIOS.

6.-TODOS LOS APAGADORES DEBERAN COLOCARSE A 1.20m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE CAJAS, DE FORMA VERTICAL.

7.-LAS SALIDAS PARA LAMPARA SUBCENTRO SE COLOCARAN A 1.80 Y 2.20m DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, RESPECTIVAMENTE O SEGUN LA INDICACION DE DIRECCION DE OBRA.

8.-LAS SALIDAS PARA CANTILOS LUMINOSOS SE COLOCARAN A 40cm DE ALTURA DEL NIVEL DE LECHO BAJO DE LA LOSA TERMINADO, O SEGUN LA INDICACION DE LA DIRECCION DE OBRA.

9.-TODOS LOS CONTACTOS DEBERAN 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 CUADRADA GALV. CON SOBRE TAPA METALICA . EN EXTERIORES SERAN DE PVC PESADO, LOS CONTACTOS INSTALADOS EN COCINA SE DEBEN VERIFICAR CON LA DIRECCION DE OBRA REFERENTE A LA OBRA MECANICA Y ALTURA DE VENTANA, EN BAÑOS DE SERVICIO Y PREPARACION SE DEBERAN DEJAR A 1.8m, COMO MINIMO DE LONGITUD DE LOS CONDUCTORES PARA LAS CONEXIONES ELECTRICAS COMO ESTA INDICADO EN LA SECCION 300-14 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE, LA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEL EQUIPO Y LA CAJA METÁLICA DEBERAN 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 SECCION 314-20 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE, SE DEBERAN SOPORTAR LAS CAJAS DE CONEXIONES COMO ESTA INDICADO EN LA SECCION 314-23 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.

10.-LOS CONTACTOS Y APAGADORES QUE COINCIDAN CON CUBIERTAS DE COCINA Y BAÑOS DEBERAN 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 CONSTRUCCION Y GRADOS RAFIA.

12.-EL ALAMBRADO DE LOS CONDUCTORES ES THW-LS 75°C, ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS Y RESIDUOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS COMO A EXCEPCION DEL HILO DE TIERRA QUE DEBERA SER DESNUDO.

13.-EL CÓDIGO DE COLORES SUGERIDO EN CIRCUITOS DERIVADOS ALIMENTADORES ES:
MONTAJE FASE A FASE B FASE C NEUTRO TIERRA FISICA
220/127V- NEGRO-ROJO-AZUL-BLANCO-DESNUDO O VERDE

14.-EL COLOR DEL CONDUCTOR NEUTRO DEBERA 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 ESTA DESARROLLADO CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARIA DE ENERGÍA PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN.

18.-LOS TABLEROS SE INSTALARAN A UNA ALTURA DE 1.80m SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE LOS MISMOS , DEBERAN FIJARSE FIRMEMENTE CON TACHES DE EXPANSION METALICOS. LAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS SE INDICAN EN EL CUADRO DE CARGAS RESPECTIVO SE DEBERÁN SUMINISTRAR CON EL KIT DE TIERRAS Y BARRA DE BOLETINOS RECONOCIDO 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) VIGENTES CON LAS NORMAS MEXICANAS (NMX), Y DEBEN CONTAR CON CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR UN ORGANISMO CERTIFICADOR "ANCE" APROBADO CONFORME AL ARTICULO 1-19-2 DE LA NORMA OFICIAL (NOM-001-SEDE-2012).

20.-LA CONEXIÓN ENTRE LA CAJA TERMINAL DE CONEXIONES Y EL LUMINARIA EN PLAFON DEBE INSTALARSE CON TUBO METÁLICO FLEXIBLE DE 3/8" DE DIAM. CON TRES HILOS CAL. 14 AWG UNO DE ELLOS DEDICADO PARA CONEXIONES A TIERRA. LA TUBERÍA DEBE LLEVAR CONECTOR DURVOY Y RECTO DEL MISMO DIÁMETRO NO SE PERMITE EL USO DE CABLE USO RUDO FLEXIBLE DENTRO DEL PLAFON.

21.-LOS EMPALMES NO DEBERÁN HACERSE SOLO DEBERÁN REALIZARSE EN CAJAS REGISTROS. LAS UNIONES ENTRE CABLES SE HARAN CON CAPUCHÓN PLÁSTICO DEL TAMAÑO ADECUADO AL NUMERO DE CABLES POR CUBRIR, O SE DEBERÁN ESTAÑIR Y CUBRIR CON CINTA DE HULE SUPER 33, 1 CAPA. LA MAXIMA 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 90cm DE ANCHO DE FRENTE AL EQUIPO ELECTRICO, DEBERA DEJARSE LIBRE DE OBSTÁCULOS Y ENTRE PISO AL TECHO Y DEBERÁ PERMITIR ABRIR POR LO MENOS 90°, LAS PUERTAS O PANELES EMBISAGRADOS DE LOS EQUIPOS. ESTO CONFORME AL ARTICULO 110-16 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.

23.-LA EJECUCIÓN MECÁNICA DE LOS TRABAJOS DEBERÁ REALIZARSE DEMPLIENDO CON EL ARTICULO 110-12 DE LA NOM-001-SEDE-2012, REFERENTE A LA REALIZACIÓN DE LA INSTALACION DE MANERA LIMPIA Y PROFESIONAL (CALIDAD EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PEINADO DE CABLES, ARREGLO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS, DEBERÁ 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, CAJA O CANALIZACIÓN, SE DEBERÁ COLOCAR UN MONITOR DE FIBRA DE VIDRIO O GALVANIZADO SEGÚN SE INDICA EN EL ARTICULO 300-15 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.

25.-ESTE 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, ES ADECUARAN 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

NORTE:

NOTAS:

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACION

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

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS EN PLANTA BAJA (2DA. ETAPA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 5, TLAXCOAPAN, HGO

UBICACIÓN
TLAXCOAPAN

PROYECTO
DIRECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS

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

PLANO
ELECTRICO

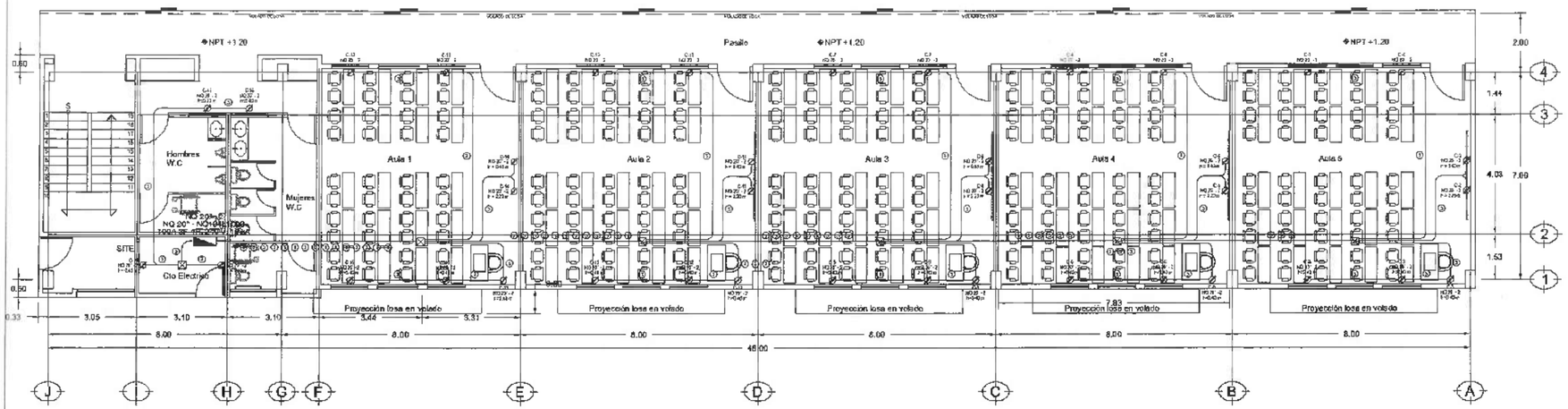
PLANO
ALUMBRADO

COTAS
METROS

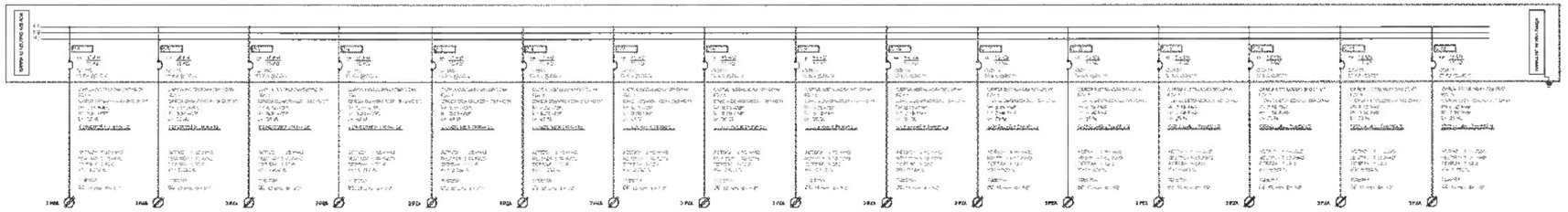
ESCALA
1:100

FECHA
ABRIL 2025

CLAVE
E-01



PLANTA BAJA



FACHADA POSTERIOR

TABLERO TIPO "NQ 20" 3F-4H NEMA 1 CAT SQUARED NQ164L100S
18 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES 100 AMP. 220/127 VOLTS.

TABLERO DISTRIBUCIÓN "NQ 20" - 2" CUARTO ELÉCTRICO
CARGA CONECTADA= 7020.00 W.
DEMANDA MÁXIMA= 4914.00 W

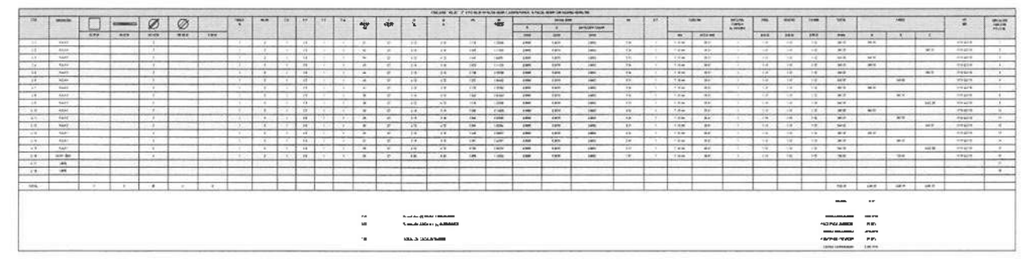
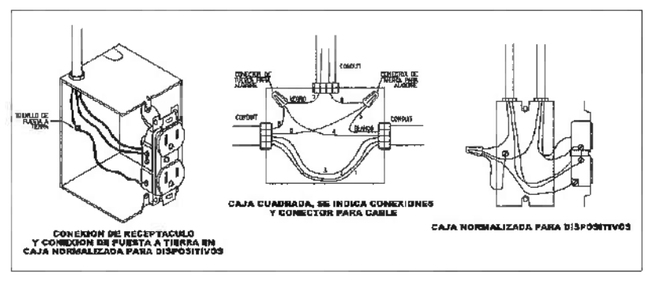


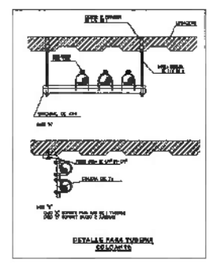
TABLA 10-4
Dimensiones de tubo conduit metálico y PVC pesado, semi-pesado y ligero basado en la tabla 10-1, capitulo 10 (NOM-001-SEDE-2012)

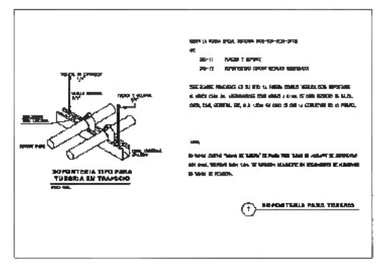
NOM	COMERCIAL	SIST. INT.
16	13	1/2"
21	19	3/4"
27	25	1"
35	32	1-1/4"
41	38	1-1/2"
53	51	2"
63	63	2-1/2"
78	76	3"
103	102	4"

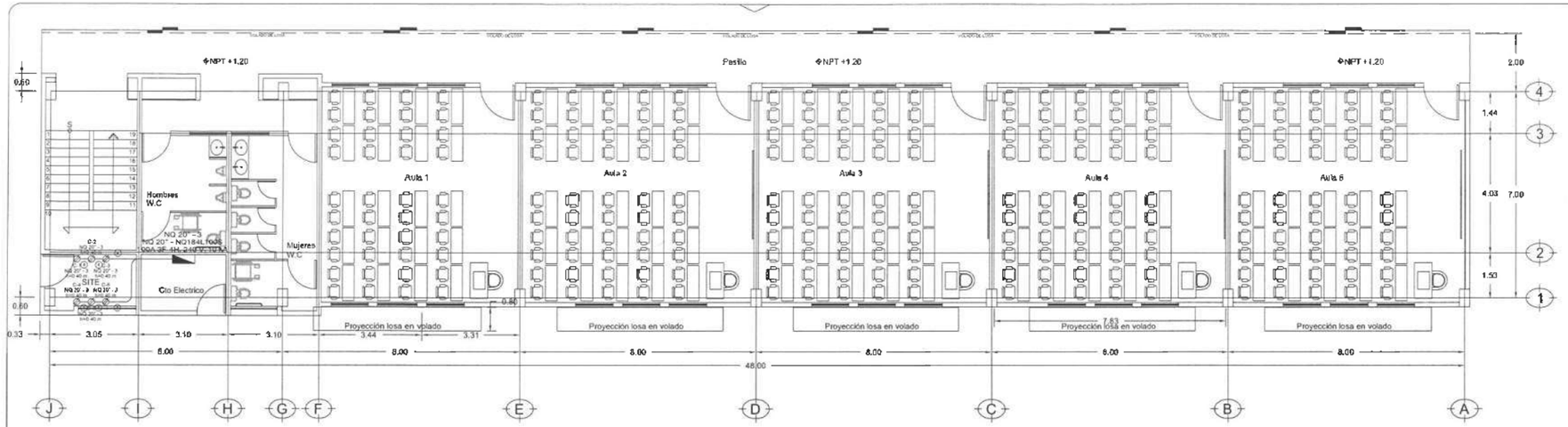
CÉDULA DE CABLEADO ALIMENTADORES ALUMBRADO Y CONTACTOS

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



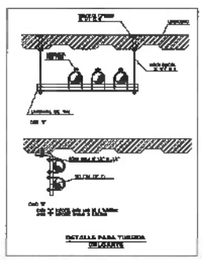



DERIVACIONES EN TUBERIA EN TRANSITO
DERIVACIONES EN TUBERIA EN TRANSITO
DERIVACIONES EN TUBERIA EN TRANSITO

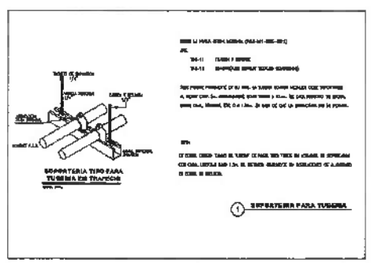


PLANTA BAJA

FACHADA POSTERIOR

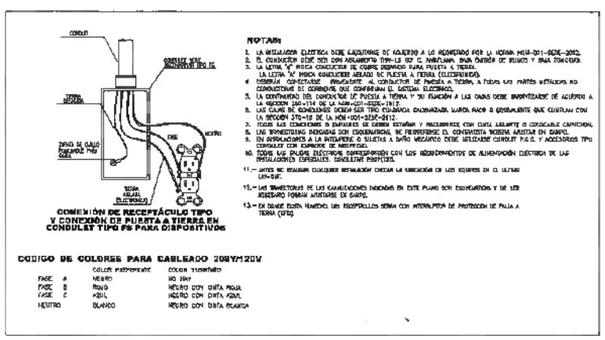


DETALLE PARA TUBERIA CONDUIT



SOPORTERIA TIPO PARA TUBERIA EN TRAYECTO

1 SOPORTERIA PARA TUBERIA



COMENIÓN DE RECEPTÁCULO TIPO Y CONEXIÓN EN PUERTA A TIERRA EN CONDULET TIPO FS PARA DISPOSITIVOS

CODIGO DE COLORES PARA CABLEADO 208Y/120V

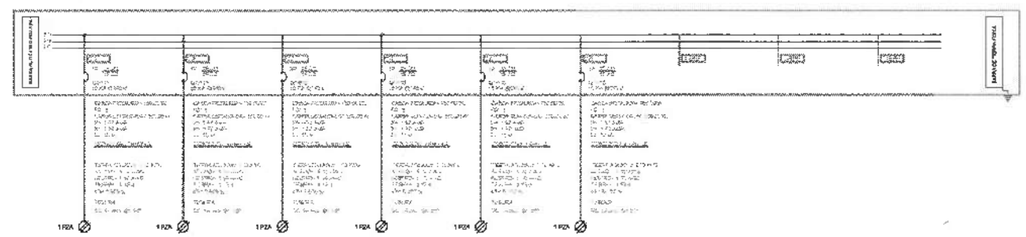
	COLOR REFERENTE	COLOR TERMINAL
FASE A	NEGRO	NO APLI
FASE B	ROJO	NEGRO CON CINTA ROJA
FASE C	AZUL	NEGRO CON CINTA AZUL
NEUTRO	BLANCO	NEGRO CON CINTA BLANCA

NOTAS:

1.- LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBE CUMPLIRSE DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
2.- EL CONDUCTOR DEBE SER CON CALIBRE MÍNIMO TW-LS DE C. AMPLIANA, PARA CAMBIO DE REGISTRO Y BAJA TEMPERATURA.
3.- LA LETRA "N" HACE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA.
LA LETRA "N" HACE CONDUCTOR AISLADO NO PUESTA A TIERRA (ELECTRÓNICA).
4.- CONDUCTOR DE CONEXIÓN: PROPORCIONA AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA, A TODAS LAS PARTES METÁLICAS NO CONDUCTIVAS EL CORRIENTE QUE CONFORMA EL SISTEMA ELÉCTRICO.
5.- LA CONTINUIDAD DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA Y SU UNIÓN A LAS OBRAS DEBE INVESTIGARSE DE ACUERDO A LA SECCIÓN 250-114 DE LA NOM-001-SEDE-2012.
6.- LAS CAJAS DE REGISTROS DEBEN SER TIPO COLÁPSICA ENCERRADA, HERMÉTICAMENTE QUE EVITAN CON LA SECCIÓN 370-18 DE LA NOM-001-SEDE-2012.
7.- TODOS LOS CONTACTOS O APAGADORES DE DEBERÁ ESTARÁN Y RECUBRIRSE CON CINTA AISLANTE O CONDUCIBLE CAPACITIVAL.
8.- LAS TEMPERATURAS INDICADAS SON CONDICIONALES, DE PRESENTARSE EL CONTRATISTA DEBERÁ AJUSTAR EN CAMPO.
9.- EN INSTALACIONES A LA INTEMPERIE O SUJETAS A DAÑO MECÁNICO DEBE UTILIZARSE CONDUIT P.G.S. Y ACCESORIOS TIPO CONDULET CON EMPAQUE DE NEOPRENO.
10.- TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS DEBERÁN SER CON LOS REQUERIMIENTOS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES. EXCELENTE PRÁCTICA.
11.- ANTES DE REALIZAR CUALQUIER INSTALACIÓN CHECAR LA UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS EN EL LUGAR CORRECTO.
12.- LAS TEMPERATURAS DE LOS CONDUCTORES INDICADAS EN ESTE PLANO SON EQUIVALENTES Y DE SER NECESARIO PODRÁN AMPLIARSE EN CAMPO.
13.- EN SALIDA DUPLEX HACIA LOS RECEPTÁCULOS DEBÁN CON INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI)

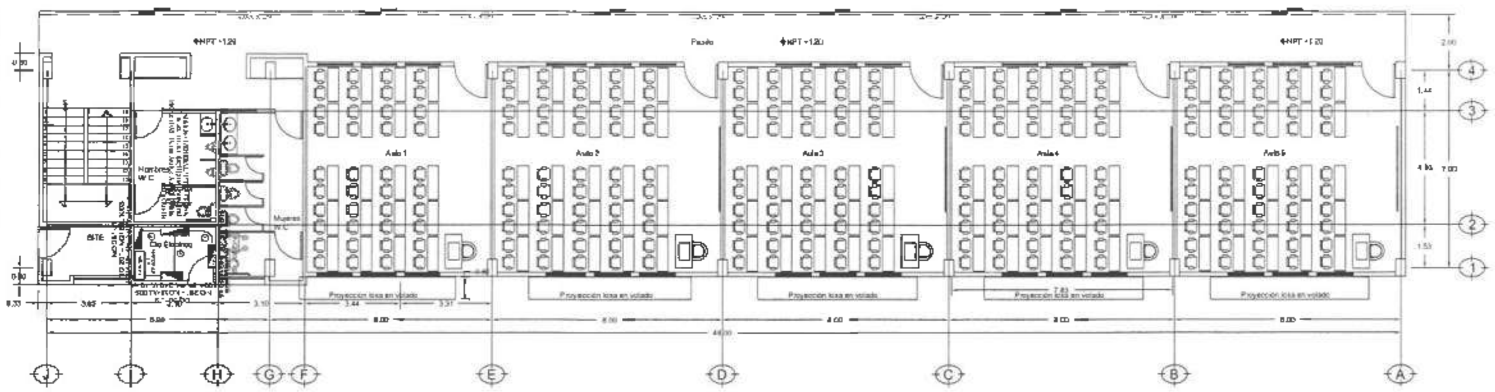
TABLERO TIPO "NQ 20" 3F-4H NEMA 1 CAT SQUARED NQ184L100S
18 POLOS, CON ZAPATAS PRINCIPALES 100 AMP. 220/127 VOLTS.

TABLERO DISTRIBUCIÓN "NQ 20" - 3" CUARTO ELÉCTRICO
CARGA CONECTADA= 1080.00 W.
DEMANDA MÁXIMA= 756.00 W



| CIRCUITO | CALIBRE | | |

FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR

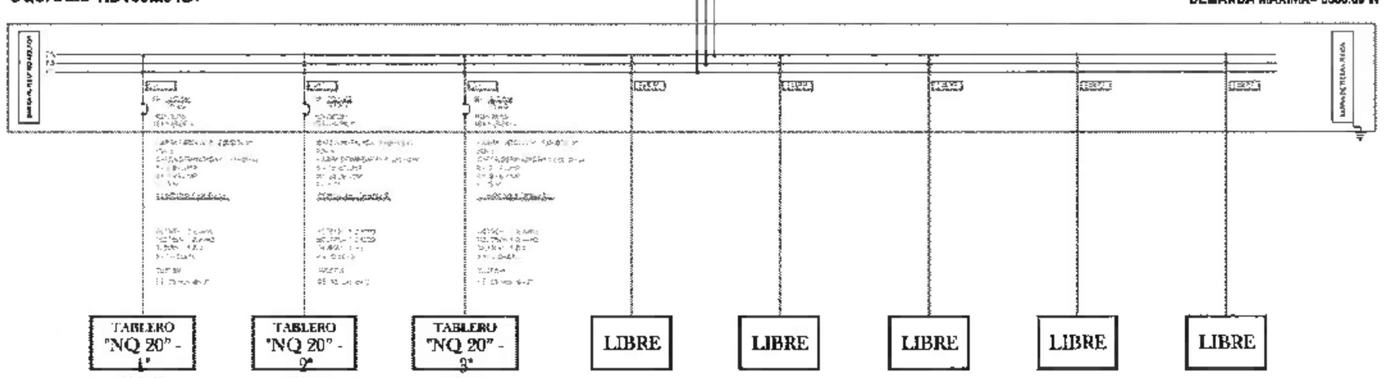
PLANTA BAJA

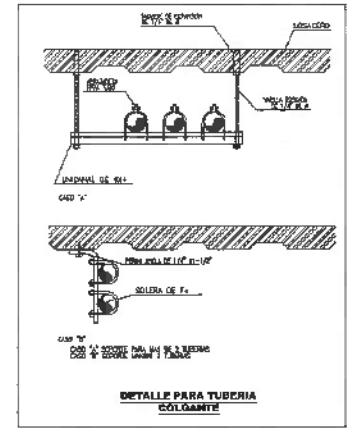
TABLA 10-4 Dimensiones de tubo conduit metálico y PVC pesado, semi-pesado y ligero basado en la tabla 10-1, capítulo 10 (NOM-001-SEDE-2012)		
NOM	COMERCIAL	SIST. INT.
16	13	1/2"
21	19	3/4"
27	25	1"
35	32	1-1/4"
41	38	1-1/2"
53	51	2"
63	63	2-1/2"
78	76	3"
103	102	4"

ALIMENTADOR PRINCIPAL VIENE DE "TRANSFORMADOR DE 150 kVA"
SE ENCUENTRA AL LÍMITE DE PREDIO
3F-4H CAL. 85.01 mm² 3/0 AWG 220 V.

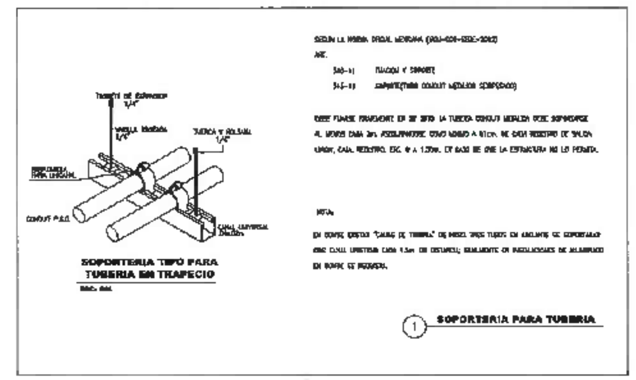
TABLERO GENERAL "1" TIPO I-LINE 3F-4H, DE 8 CIRCUITOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100 AMP. 220/127 VOLTS, CAT SQUARED HD100M81B.

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL "I-LINE" - 1" CUARTO ELÉCTRICO
CARGA CONECTADA= 10475.00 W.
DEMANDA MÁXIMA= 8380.80 W





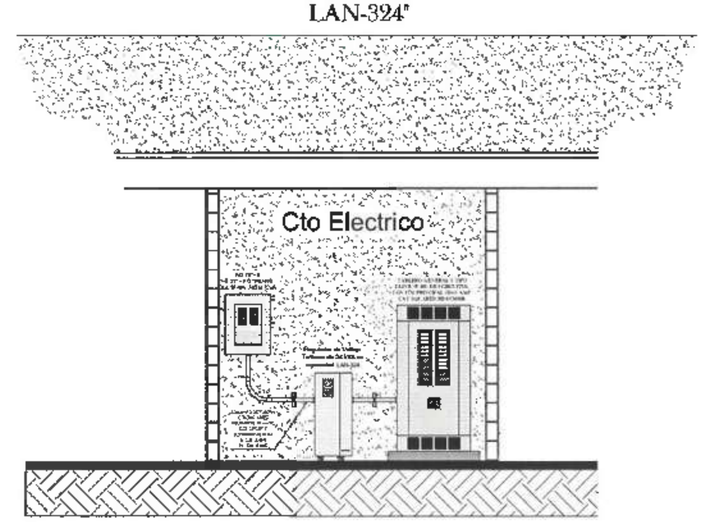
DETALLE PARA TUBERIA COLGANTE



SOPORTERIA TIPO PARA TUBERIA EN TRAPECIO

SOPORTERIA PARA TUBERIA

"DETALLE DE CONEXIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE TRIFÁSICO DE 24 kVA DE CAPACIDAD. LAN-324"



TABLERO GENERAL "1" TIPO I-LINE 3F-4H HILOS, DE 8 CIRCUITOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL [illegible]

CTO.	UBICACIÓN	2375.00 W	7020.00 W	1080.00 W		FASES	HILOS	[illegible]	F.P.	F.T.	[illegible]	L	V VOLTS	I	I	e%	ΔV VOLTS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	TUBERÍA		[illegible]	FASE	NEUTRO	TIERRA	TOTAL	A	B	C	INT. [illegible]	[illegible]
C-1	CUARTO ELEC	1				3	4	1	0.9	1	1	5	220	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	T-41 mm	[illegible]	1	32	12	10	2375.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1-3-5
C-2	CUARTO ELEC		1			3	4	1	0.9	1	1	5	220	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	T-41 mm	[illegible]	1	32	12	10	7020.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2-4-6
C-3	CUARTO ELEC			1		3	4	1	0.9	1	1	5	220	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	T-41 mm	[illegible]	1	32	12	10	1080.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7-9-11
C-4	LIBRE																												0.00					
C-5	LIBRE																												0.00					
C-6	LIBRE																												0.00					
C-7	LIBRE																																	
C-8	LIBRE																																	
TOTAL		1	1	1	0																								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

0.03 % MÁXIMA DE CAÍDA EN DERIVADOS
1.38 % MÁXIMA CAÍDA EN EL ALIMENTADOR
1.40 TOTAL DE CAÍDA DE TENSIÓN

DESB. % [illegible]
CARGA INSTALADA= [illegible]
FACTOR DE DEMANDA= [illegible]
CARGA DEMANDADA= [illegible]
FACTOR DE POTENCIA= [illegible]
CARGA DEMANDADA= [illegible]

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 POBRE DE 5cm DE ESPESOR.
2.-TODAS LAS TUBERÍAS QUE SE INSTALEN EN FALSO PLAFÓN SERÁN DE PVC, TIPO PESADO CED.40 EXCEPTO LOS INDICADOS DIFERENTE, EN CASO DE MÁQUINAS, CUARTOS DE BOMBAS Y EN AZOTEAS, QUE SERÁN TUBERÍAS DE TIPO GALVANIZADO PARED GRUESA Y EN TUBO CONDUIT GALBANIZADO PARED DELGADA EXPUESTA EN ESTACIONAMIENTOS, TODAS LAS TUBERÍAS SERÁN SOPORTADAS CON CANAL UNISTRUT TIPO PESADO A CADA 1m HORIZONTALMENTE Y CADA 0.9m 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 ADECUARÁ EN OBRA DE REQUERIRSE.
5.-LA CÉDULA DE CABLEADO LA "TIERRA FÍSICA" INDICA CABLE DE COBRE CONCÉNTRICO 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 LAMPARA 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 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 CUADRADA 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 MAS 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 GUIADOS RAFIA.
12.-EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ES "THHW-LS" 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 ESTA DESARROLLADO CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 DE LA SECRETARIA DE ENERGÍA PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN.
18.-LOS TABLEROS SE INSTALARAN A UNA ALTURA DE 1.60m SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE LOS MISMOS . DEBERÁN FIJARSE FIRMEMENTE CON TAQUETES 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 (NMX), Y DEBEN CONTAR CON CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR UN ORGANISMO CERTIFICADOR "ANCE" APROBADO CONFORME AL ARTICULO 110-2 DE LA NORMA OFICIAL. (NOM-001-SEDE-2012).
20.-LA CONEXIÓN ENTRE LA CAJA TERMINAL DE CONEXIONES Y EL LUMINARIA EN PLAFÓN DEBE INSTALARSE CON TUBO METÁLICO FLEXIBLE DE 3/8" DE DIÁM. 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 ESTAÑAR Y CUBRIR CON CINTA DE HULE SÚPER 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, DEBERÁ DEJARSE LIBRE DE OBSTÁCULOS Y EXTENDERSE DE PISO A TECHO Y DEBERÁ PERMITIR ABRIR POR LO MENOS 90°, LAS PUERTAS O PANELES EMBISAGRADOS DE LOS EQUIPO, ESTO CONFORME AL ARTICULO 110-15 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE
23.-LA EJECUCIÓN MECÁNICA DE LOS TRABAJOS DEBERÁ REALIZARSE CUMPLIENDO CON EL ARTICULO 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, PEINADO 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 CAJA O CANALIZACIÓN. SE DEBERÁ COLOCAR UN MONITOR DE FIBRA DE VIDRIO O GALVANIZADO SEGÚN SE INDICA EN EL ARTICULO 300-4(f) DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
25.-USESE 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.

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

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

NORTE

NOTAS:

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS EN PLANTA BAJA (2DA. ETAPA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCOAPAN, HGO.

UBICACIÓN
TLAXCOAPAN
PROYECTÓ
DIBUJÓ
PROYECTOS Y OBRAS

PLANO
ELECTRICO

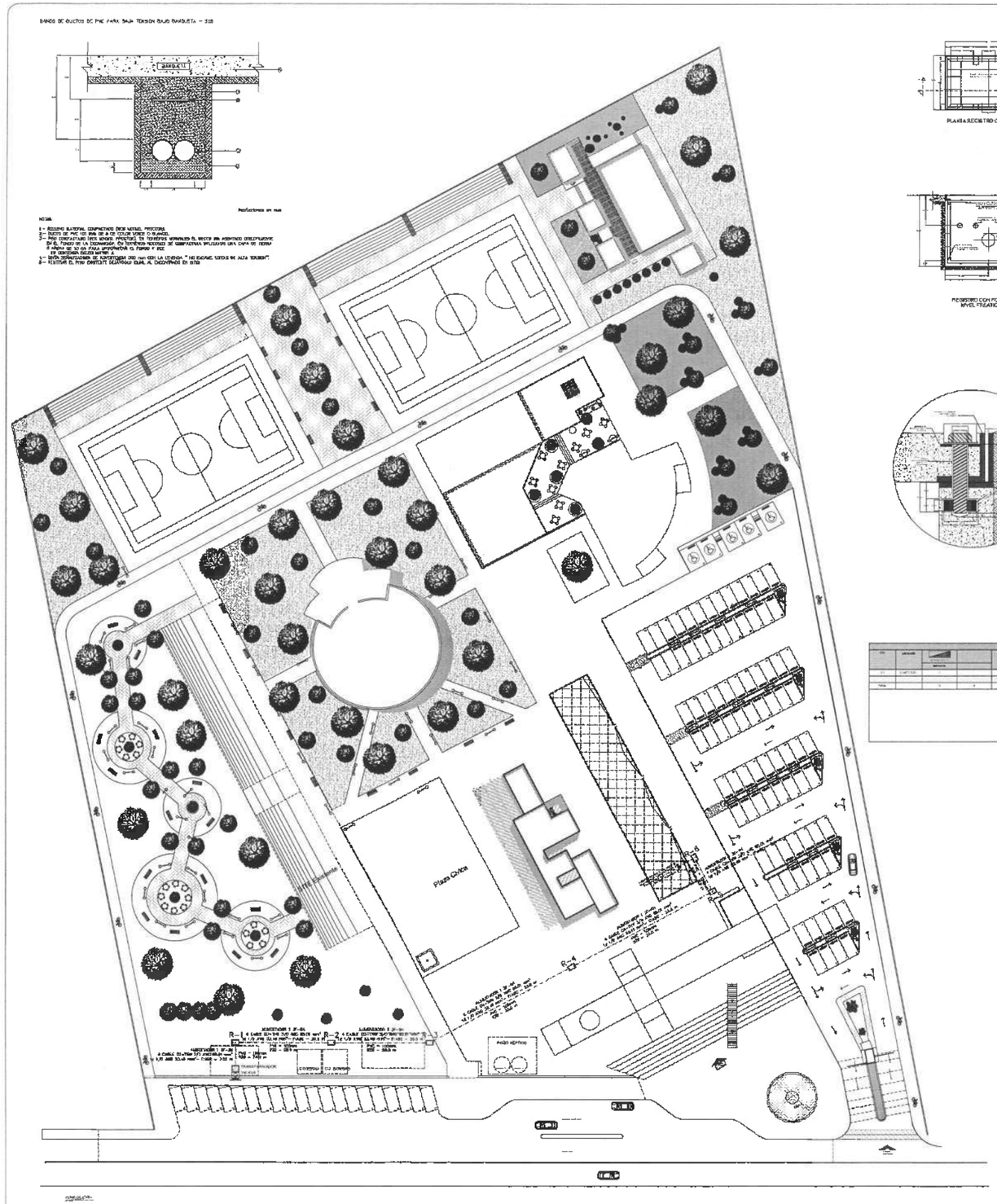
PLANO
ALIMENTADORES DE B. T.

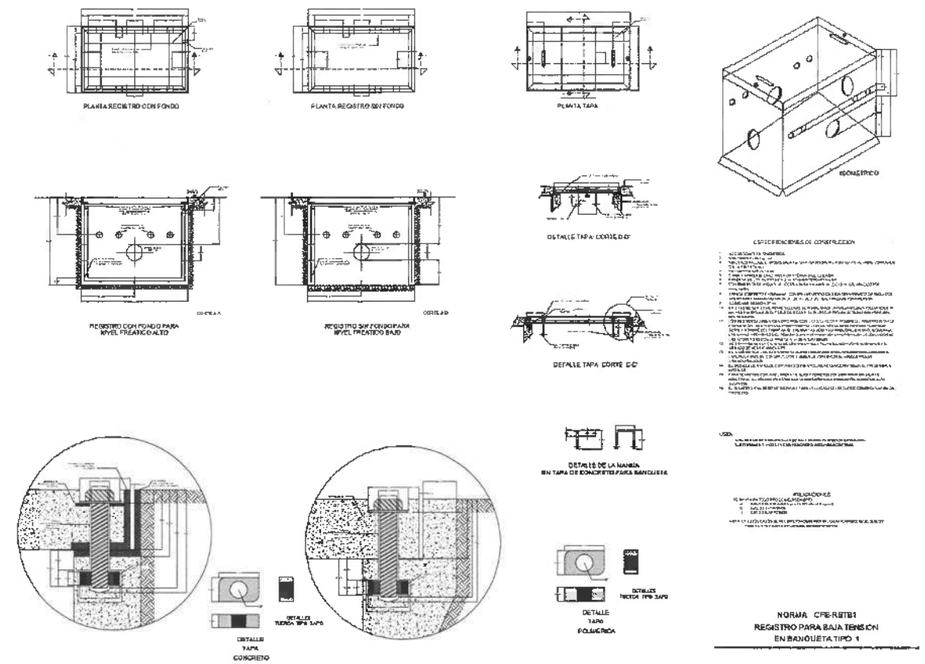
COTAS
METROS

ESCALA
1:100

FECHA
ABRIL 2025

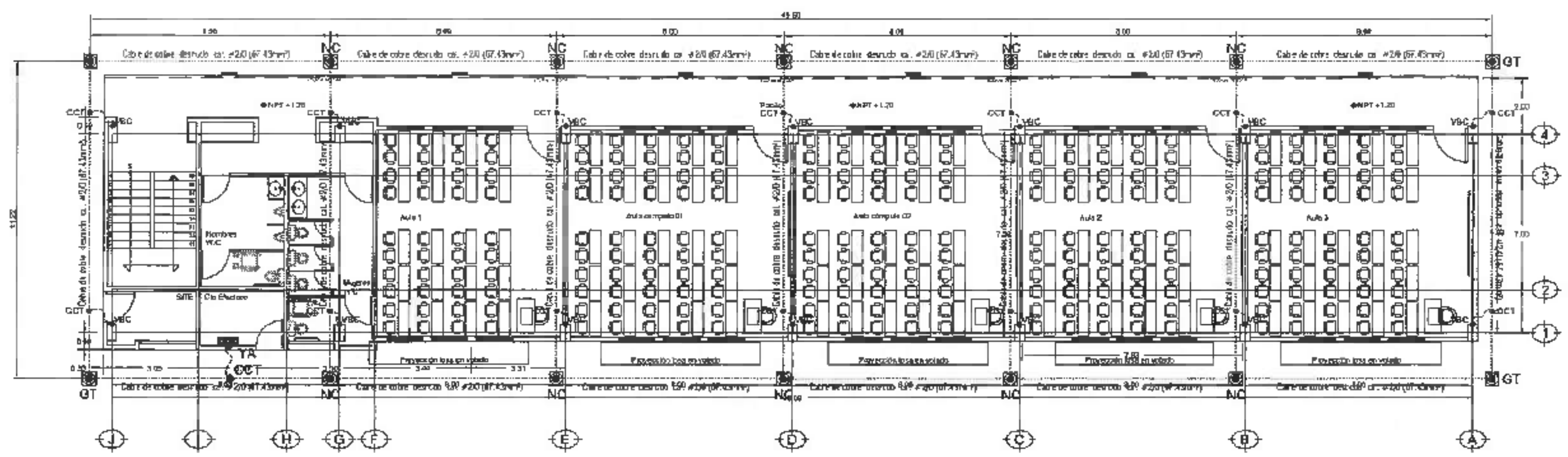
CLAVE
E-04


BANCO DE DUCTOS DE PVC PARA BAJA TENSION BAJO BANQUETA - 3ØB
BANQUETA
Perforaciones en mm
NOTAS:
1.- RELLENO BALASTRA COMPACTADO (POR NIVEL PROFUNDO)
2.- DUCTO DE PVC (ED) (RM) DE Ø 4" COLOR GRIS O BLANCO.
3.- PARA INSTALACIÓN DEL BANCO PROYECTO EN TERRENOS NORMALES EL DUCTO DEBE ENTERRARSE DIRECTAMENTE
A UNA PROFUNDIDAD DE 0.60 m. EN TERRENOS ROCOSOS SE COMPACTARA PRIMERAMENTE UNA CAPA DE TIERRA
O ARENA Y SE LE DA UNA APLICACIÓN DE TEPETATE PARA CUBRIR EL FONDO Y DEL
EN CONDICIONES DEBIDO MAYOR 0.
4.- ENTRE DERIVACIONES DE ALIMENTADORES DEBE HAVER LA LONGITUD "MÍNIMA" DE ACUERDO A LA TENSIÓN.
5.- PLANTEAR EL PERFIL DIRECTAMENTE DEBAJO DEL AL DESCENDIENDO EN ESTE
Plaza Cívica
Paseo Histórico
Estacionamiento
Transformador
Cisterna
Cuarto de Bombas
Acceso Vehicular
Acceso Peatonal
Área Verde


PLANTA REGISTRO CON FONDO
PLANTA REGISTRO SIN FONDO
PLANTA TAPA
ISOMÉTRICO
DETALLE TAPA CORTE B-B'
REGISTRO CON FONDO PARA NIVEL FREÁTICO ALTO
REGISTRO SIN FONDO PARA NIVEL FREÁTICO BAJO
DETALLE TAPA CORTE C-C'
DETALLE DE LA MANIJA EN TAPA DE CONCRETO PARA BANQUETA
DETALLE TAPA CONCRETO
DETALLE TAPA POLIMÉRICA
NORMA CFE-RSTB1
REGISTRO PARA BAJA TENSIÓN
EN BANQUETA TIPO 1

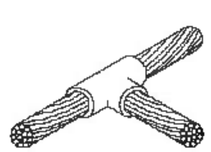
| | | |

FACHADA FRONTAL



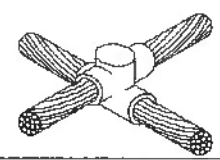
PLANTA BAJA

FACHADA POSTERIOR



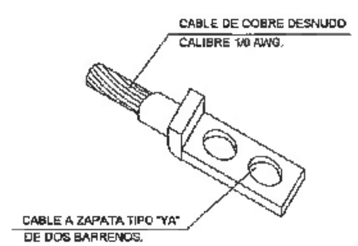
LISTA DE MATERIALES	
1	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.
2	CONECTOR SOLDABLE CABLE A CABLE TIPO "TA". 2/0 A 2/0
NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN	

DETALLE No. 1
CONEXIÓN CABLE A CABLE CCT

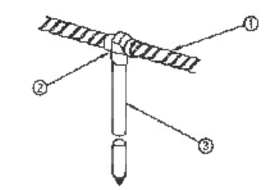


1	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.
2	CONECTOR SOLDABLE CABLE A CABLE TIPO "XB".
NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN	

DETALLE No. 2
CONEXIÓN CABLE A CABLE CCX

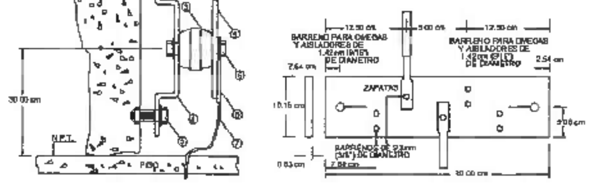


DETALLE No. 3
ZAPATA DE CONEXIÓN A EQUIPOS YA-28



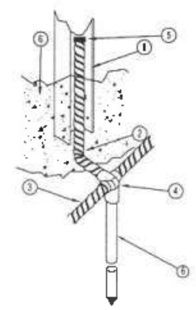
LISTA DE MATERIALES	
1	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.
2	CONECTOR SOLDABLE CADWELD CONEXION TIPO GT.
3	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD DE 3.00 MTS. DE LONGITUD x 5/8" DE DIAMETRO.
NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN	

DETALLE No. 5
CONEXION DE CABLE A VARILLA



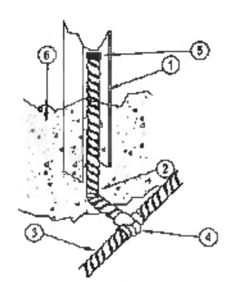
LISTA DE MATERIALES	
1	TAQUETE EXPANSOR DE 3/8"
2	ROLDANA PLANA Y ROLDANA DE PRESION DE 3/8"
3	AISLADOR ELECTRICO TIPO BARRIL
4	BARRA DE COBRE ELECTROLITICO DE 4"X1/4"X30cm.
5	TORNILLO DE 3/8"X3/4"
6	ZAPATA PONCHABLE.
7	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #1/0
8	SOPORTE TIPO OMEGA
NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN	

DETALLE No. 4
BARRA DE TIERRA ELÉCTRICA



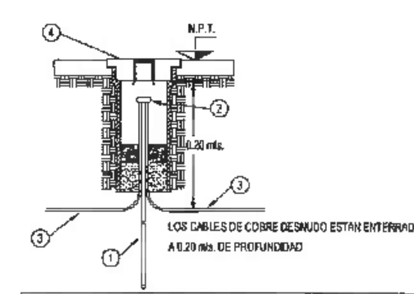
LISTA DE MATERIALES	
1	COLUMNA DE ACERO.
2	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0 AWG.
3	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.
4	CONECTOR SOLDABLE CADWELD DE CABLE A CABLE, CONEXION TIPO TA.
5	CONECTOR SOLDABLE CADWELD DE CABLE A ESTRUCTURA DE ACERO, CONEXION TIPO VSC.
6	LOSA DE CIMENTACION.
7	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD DE 3.00 MTS. DE LONGITUD x 5/8" DE DIAMETRO.
NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN	

DETALLE No. 6
PUESTA A TIERRA DE COLUMNA



LISTA DE MATERIALES	
1	COLUMNA DE ACERO.
2	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0 AWG.
3	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.
4	CONECTOR SOLDABLE CADWELD DE CABLE A CABLE, CONEXION TIPO TA.
5	CONECTOR SOLDABLE CADWELD DE CABLE A ESTRUCTURA DE ACERO, CONEXION TIPO VSC.
6	LOSA DE CIMENTACION.
NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN	

DETALLE No. 7
PUESTA A TIERRA DE COLUMNA



LISTA DE MATERIALES	
1	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD DE 3.00 MTS. DE LONGITUD x 5/8" DE DIAMETRO.
2	CONECTOR SOLDABLE CADWELD CONEXION TIPO GT.
3	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.
4	REGISTRO PREFABRICADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TOTALMENTE ARMADO CON SU TAPA D, TAPA DE 24 CM. DE DIAMETRO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 27 CM Y BASE DE 32 CM, MOD. S-1010, MCA. TOTAL GRUND O SIMILAR.
NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN	

DETALLE No. 8
CONEXION DE CABLE A VARILLA CON REGISTRO PARA SISTEMA DE TIERRA ELECTRICO Y AISLADO

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

NORTE:

NOTAS:

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS EN PLANTA BAJA (2DA. ETAPA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCOAPAN, HGO.

UBICACIÓN:
PROYECTO:
DIBUJO: PROYECTOS Y OBRAS

ELECTRICO

PLANO:
SISTEMA DE TIERRAS

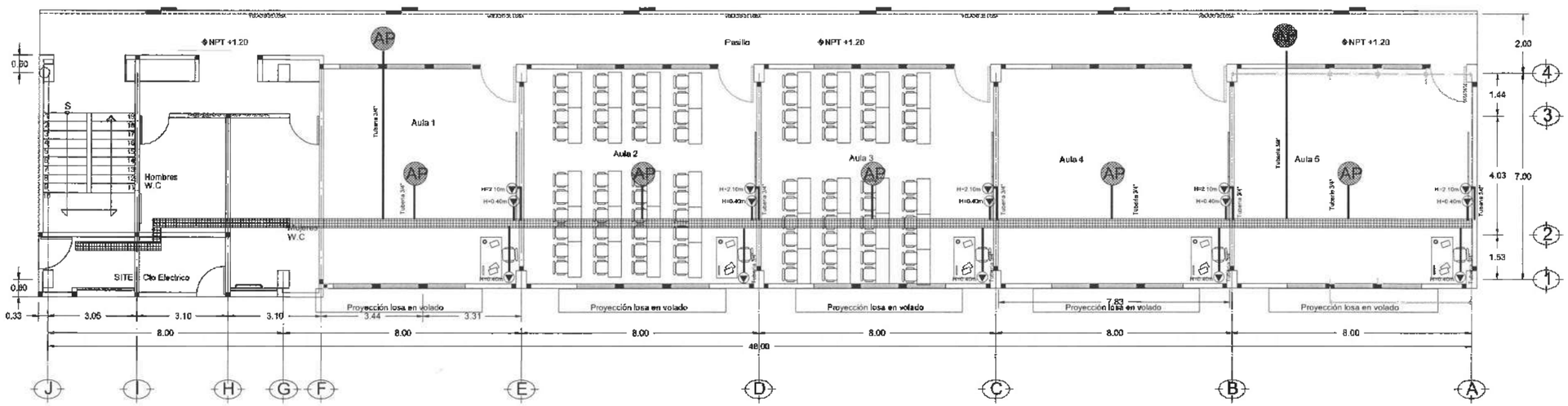
COTAS: METROS

ESCALA: 1:100

FECHA: ABRIL 2025

CLAVE: T-01

FACHADA FRONTAL



PLANTA BAJA

- SALIDA DE DATOS
- SALIDA DE VOZ CON ALTURA DE 40 CM
- SALIDA DE VOZ CON ALTURA DE 1.40 M
- CAJA GALVANIZADA
- TUBERIA POR PISO
- TUBERIA POR LOSA
- CHAROLA TIPO MALLA DE 30 CM
- ACCESS - POINT

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

NORTE

NOTAS:

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

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

UNIDAD MEDIA
TLANCUAPAN
PROYECTISTA
DIBUJO
PROYECTOS Y OBRAS

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

PLANO
INSTALACIONES ESPECIALES

PLANO
VOZ Y DATOS

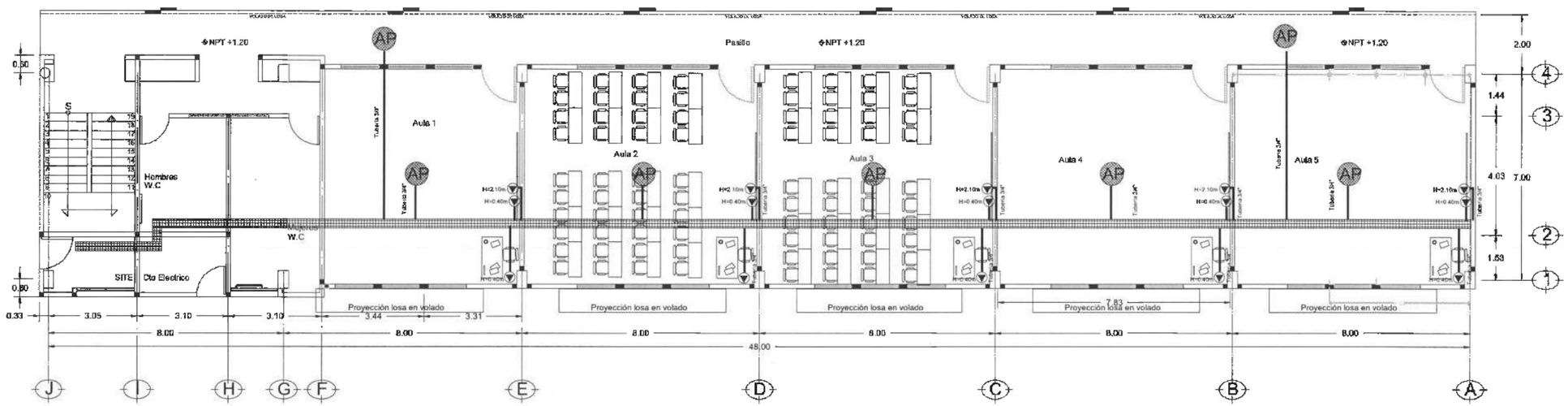
COTAS
METROS

ESCALA
1:100

FECHA
ABRIL 2025

CLAVE
VD-01

FACHADA FRONTAL



PLANTA BAJA

SALIDA DE DATOS

SALIDA DE VOZ CON ALTURA DE 40 CM

SALIDA DE VOZ CON ALTURA DE 1.40 M

CAJA GALVANIZADA

TUBERIA POR PISO

TUBERIA POR LOSA

CHAROLA TIPO MALLA DE 30 CM

ACCESS - POINT

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

NOTAS:

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS EN PLANTA BAJA (2DA. ETAPA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 5, TLAXCOAPAN, HGO.

INSTALACIONES ESPECIALES

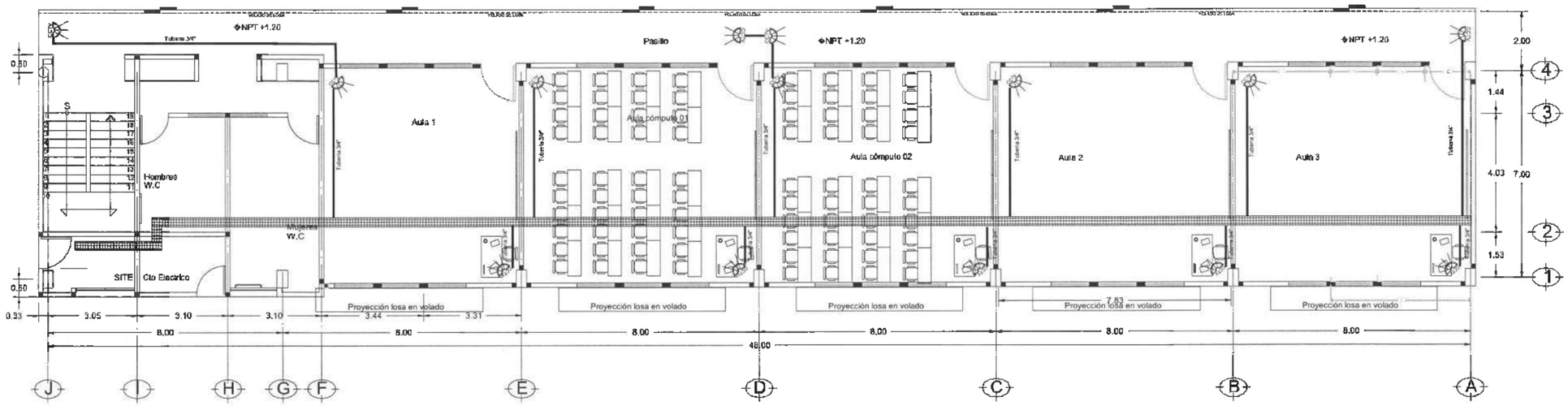
VOZ Y DATOS

METROS

1:100

ABRIL 2025

VD-01



PLANTA BAJA

CAMARA TIPO DOMO

CAJA GALVANIZADA

TUBERIA POR PISO

TUBERIA POR LOSA

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

NORTE:

NOTAS:

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

RECTOR DE LA U.A.E.H.
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA

DIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS EN PLANTA BAJA (2DA. ETAPA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLANCOAPAN, HGO.

DIVISIÓN

PROYECTO

GRUPO
PROYECTOS Y OBRAS

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

PLANO
INSTALACIONES ESPECIALES

PLANO
CIRCUITO CERRADO

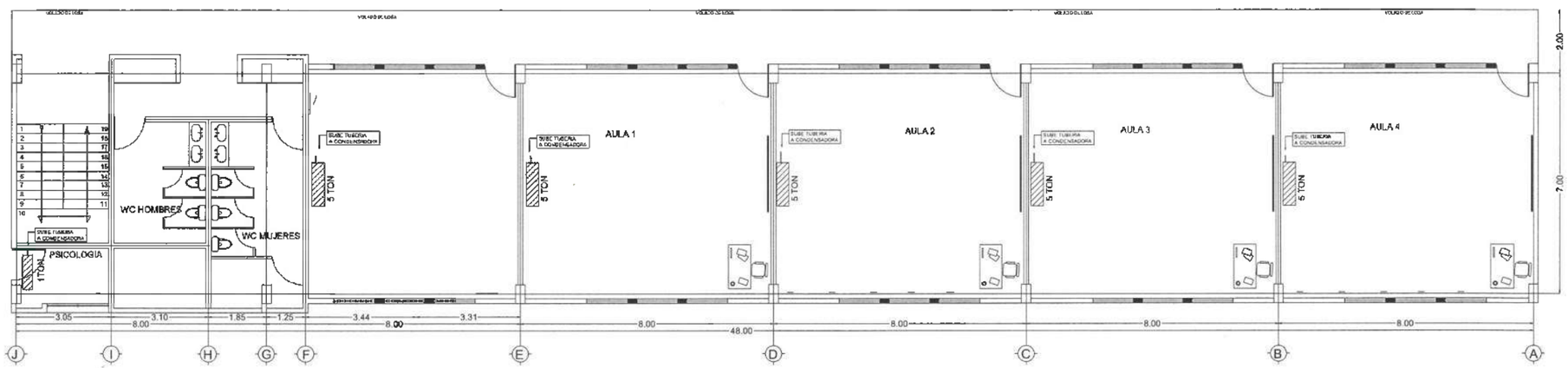
UNIDAD
METROS

ESCALA
1:100

FECHA
ABRIL 2025

CLAVE
CCTV-01

FACHADA FRONTAL



PLANTA BAJA

CONDENSADORA MULTISPLIT

CONDENSADORA PARA EVAPORADORA DE 2 TON

CONDENSADORA PARA EVAPORADORA DE 3 TON

CONDENSADORA PARA EVAPORADORA DE 5 TON

CONDENSADORA DE 1 TON

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

NORTE:

NOTAS:

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

REVISIÓN U.A.E.H.
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS EN PLANTA BAJA (2DA. ETAPA) EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCOAPAN, HGO.

UBICACIÓN
-
TLAXCOAPAN
PROPIETARIO
-
DIRIGIDO
PROYECTOS Y OBRAS

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

PLANO
INSTALACIONES ESPECIALES

PLANO
AIRE ACONDICIONADO

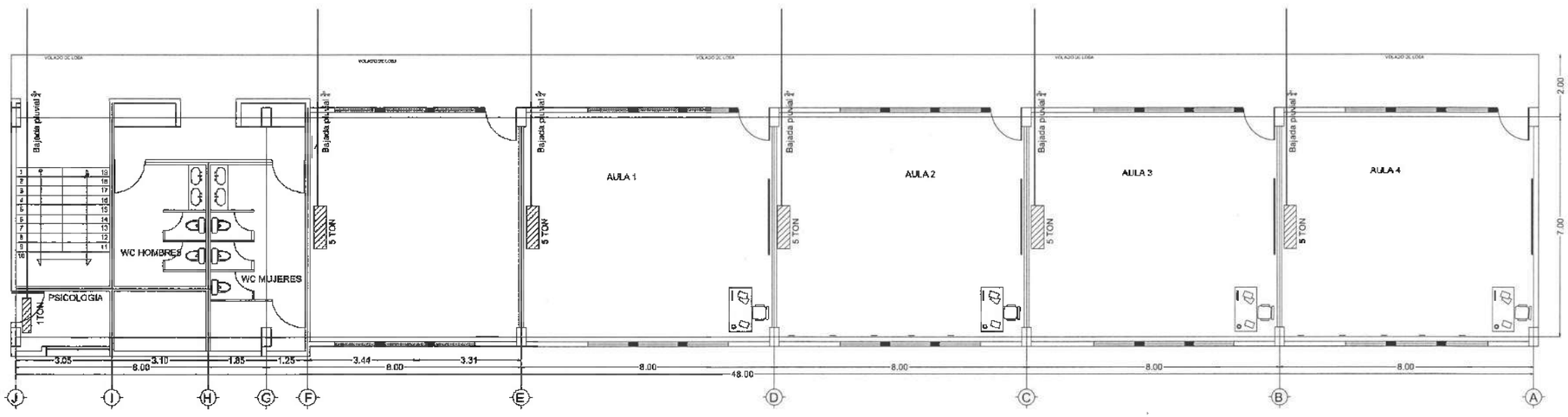
ESCALA
METROS

ESCALA
1:100

FECHA
ABRIL 2025

CLAVE
AAC-01

FACHADA FRONTAL



PLANTA BAJA

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

NORTE

NOTAS:

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

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

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS EN PLANTA BAJA (2DA. ETAPA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCOAPAN, HGO.

UBICACIÓN
TLAXCOAPAN

PROPIETARIO

GRUPO
PROYECTOS Y OBRAS

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

PLANO
INSTALACIONES ESPECIALES

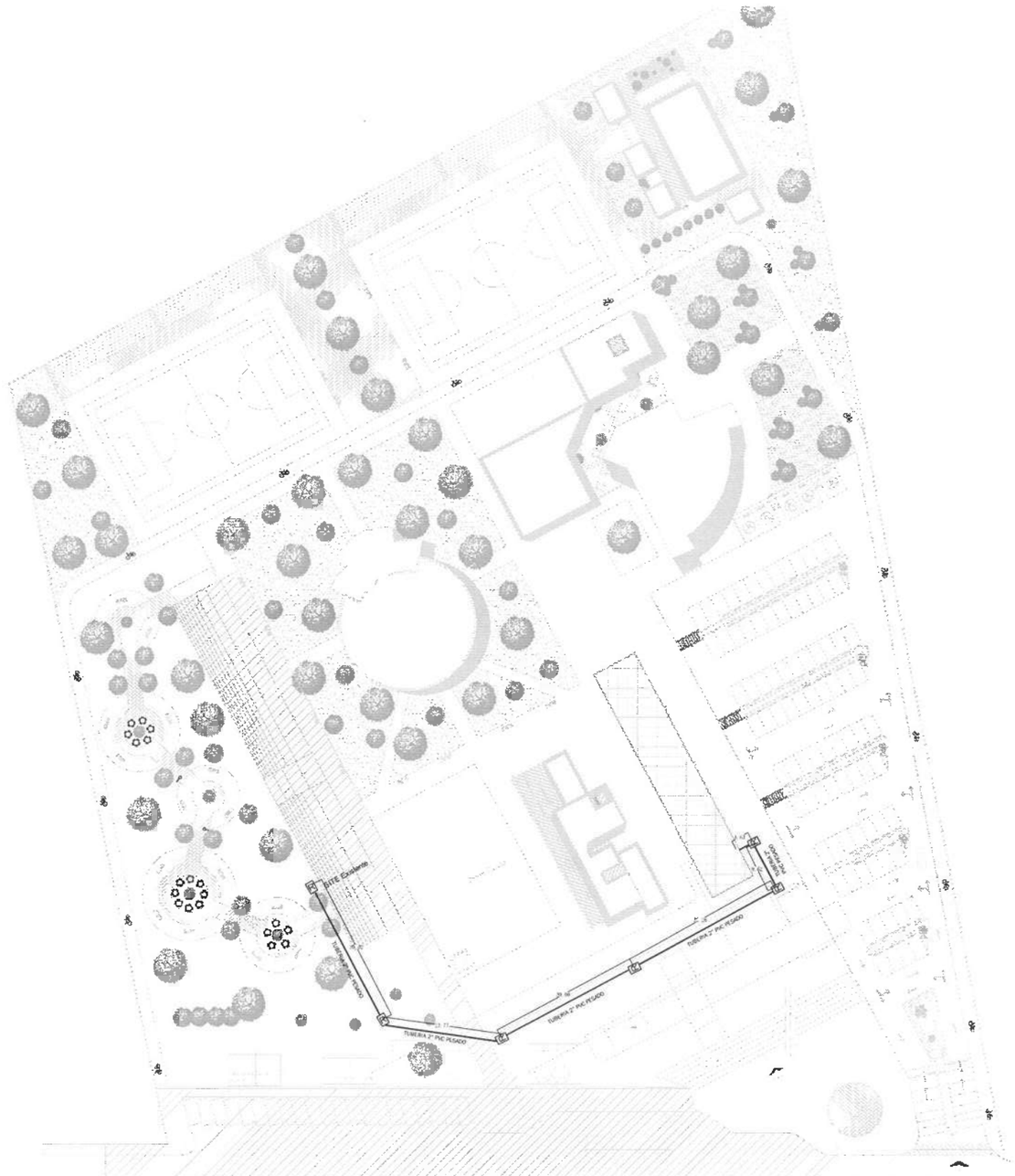
PLANO
AIRE ACONDICIONADO BAJADAS PLUVIALES

COTAS
METROS

ESCALA
1:100

FECHA
ABRIL 2025

CLAVE
AAC-02



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

NORTE

NOTAS:

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

RECTOR DE LA U.A.E.H.
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA

RESPONSABLE DE OBRA
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS EN PLANTA BAJA (2DA. ETAPA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 2, TLAXCOAPAN, HGO.

VERIFICADOR:

NOMBRE

PROPIETARIO

DIBUJO:
PROYECTOS Y OBRAS

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

PLANO:
INSTALACIONES ESPECIALES

PLANO:
FIBRA OPTICA

COTAS:
METROS

ESCALA:
1:500

FECHA:
ABRIL 2025

CLAVE:
FO-01